北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：北京市高级人民法院新审判业务楼配套信息化工程项目（非集采）

项目编号：GXTC-A1-261570001

项目包号：01

采 购 人：北京市高级人民法院

采购代理机构：国信国际工程咨询集团股份有限公司

目　录

第一章　投标邀请 1
第二章　投标人须知 5
第三章　资格审查 21
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 26
第五章　采购需求 36
第六章　拟签订的合同文本 453
第七章　投标文件格式 463

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：GXTC-A1-261570001

2.项目名称：北京市高级人民法院新审判业务楼配套信息化工程项目（非集采）

3.项目预算金额：10452.485 万元、项目最高限价：10452.485 万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	采购包最高限价（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	审判业务	6166.58	6166.58	1项	主要建设内容包含审判信息综合管理控制室、数字法庭系统、数字合议系统、审委会系统、远程庭审观摩系统、一站式诉讼服务大厅、外宾接待室、新闻发布厅配套信息化设施、12368呼叫中心配套信息化设施、电子卷宗生成中心配套信息化设施、法官之家配套信息化设施、数字档案室应用管理系统、审判区域信息发布等系统。

5. 合同履行期限：

01 包：本项目的建设工期为合同签订后 12 个月，6 个月内通过初步验收，试运行 6 个月后通过竣工验收。项目要求在合同签订之日起 6 个月内完成全部软硬件及相关系统的部署、测试、上线运行工作，并完成相关的系统培训工作，完成本包验收所需的各项准备工作。

6.本项目是否接受联合体投标：□是　■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向　□中小　□小微企业　采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☑否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 2 月 26 日至 2026 年 3 月 6 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 3 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台(http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home)。注:本项目采用远程电子开标方式；为了方便投标人提高解密效率，请投标人在各自的电脑终端，登录北京市电子交易平台进行投标文件解密及参加电子开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 7 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴等，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2. 1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包 ，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3.本项目递交投标文件截止期前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和/或重大税收违法失信主体的供应商、被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)，无资格参加本项目的采购活动。

4.“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”。**

5.本项目评标顺序按照 01、02、03、04、05、06 包顺序开展，自 04、05、06 包段开始，可兼投但不可兼中，即在前面包段被推荐为第一中标候选人的供应商在后续标段将不再被推荐为中标候选人。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市高级人民法院

地址：北京市朝阳区建国门南大街 10 号

联系方式：常老师，010-85269713

2.采购代理机构信息

名称：国信国际工程咨询集团股份有限公司

地址：北京市海淀区首体南路 22 号楼国兴大厦 10 层

联系方式：刘超阳、王畔、白永辉，13930422113、13520055251、18618450851

3.项目联系方式

项目联系人：刘超阳、王畔、白永辉

电话：13930422113、13520055251、18618450851

第二章　投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性：
01 包 □服务 ☑货物</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
□是
■否</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>核心产品</td><td>□关于核心产品本项目___包不适用。
□本项目__包为单一产品采购项目。
■本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为：庭审、合议视频离线存储。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
□组织，考察时间：__年_月_日_点_分
考察地点：_____。</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>■不召开
□召开，召开时间：__年_月_日_点_分
召开地点：_____。</td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>样品</td><td>投标样品递交：
■不需要
□需要，具体要求如下：
（1）样品制作的标准和要求：_____；
（2）是否需要随样品提交相关检测报告：
□不需要
□需要
（3）样品递交要求：_____；
（4）未中标人样品退还：_____；
（5）中标人样品保管、封存及退还：_____；
（6）其他要求（如有）：_____。</td></tr>
<tr><td>5.2.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr>
<tr><td>审判业务</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
■无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01 包：人民币 123 万元； 投标保证金形式：可采用电汇、支票、本票、汇票、金融机构保函、担保机构保函等符合相关法律法规规定的非现金形式缴纳。 如提供保函，受益人为代理机构。 投标保证金应在响应文件有效期内保持有效 投标保证金的银行及账户信息 户名：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第六分公司 开户行：招商银行股份有限公司北京丰台科技园支行 账号：110959668310016260000 5955 1、请投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担； 2、请各投标人在投标截止时间前 3 日，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金将被拒绝。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ■有，具体情形： 1、中标人不按本须知第 25 条的规定签订合同的。 2、中标人不按规定提交履约保证金的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 120 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：_20_分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定；得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；得分、投标报价、技术部分得分均相同的，以商务部分得分高者为中标人；得分、投标报价、技术部分得分、商务部分得分均相同的，随机抽取。 □随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式 ”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》

条款号	条目	内容
		（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式： 同第一章《投标邀请》中“七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系”中的联系方式。
27	代理费	收费对象： □采购人 ■中标人 1）收费标准： 代理服务费参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（[2002]1980 号）为□工程/☑货物/□服务标准收费的 100%； 2）服务费的缴纳时间及形式：本项目各包段中标人应在收到《中标通知书》原件同时按以上规定，向采购代理机构一次性缴清服务费。 可采用电汇、支票、汇票等付款方式。 接收采购代理服务费银行及账号： 户名：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第六分公司 开户行：招商银行股份有限公司北京丰台科技园支行 账号：110959668310016260000 5955

投标人须知

一、说　明

1　采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1　采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2　投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3　联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2　资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1　资金来源为财政性资金。

2.2　项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3　是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4　核心产品见《投标人须知资料表》。

3　现场考察、开标前答疑会

3.1　若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2　由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4　样品

4.1　本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2　样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1　采购本国货物、工程和服务

5.1.1　政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.1.4 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.1.5 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由

中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资

标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评

标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366 号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2005〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（ 2023 年第 1 号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产 品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全 专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格 的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市

生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二、招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投

标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三、投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以

金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件 ”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件 ”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的份数及签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（ 电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四、投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台 。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五、开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5　投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1　见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1　评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2　评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1　见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、确定中标

22 确定中标人

22.1　采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1　采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2　中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1　在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1　符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷 ”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到

质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章　资格审查

一、资格审查程序

1　开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3　投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4　资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权	提供证明文件的电子件或电子证照

		其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小	格式见《投标

	件	企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

3-1	政府购买服务承接主体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》
3-3	其他特定资格要	见第一章《投标邀请》	提供证明文

	求		件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	/
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	/

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1　投标文件的符合性审查

1.1　评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2　评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；

10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或

		者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价审查

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4）.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价

格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：/。

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评

审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高

顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

01包：

序号	评分因素	评分标准	满分
一、价格部分（30分）			
1	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且经评审投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30	30分
二、商务部分（15分）			
1	业绩情况	投标人提供近3年（2023年1月1日至今，以合同签约日期为准）承担过类似项目业绩，每提供一个符合要求的合同得2分，总分不超过6分。（须提供相关有效合同的复印件，内容至少包括合同首页、合同内容页、合同金额页和签字盖章页）	6分
2	资质证书	（1)投标人提供质量管理体系认证ISO9001证书。具备得2分，不具备不得分。 （2）投标人提供管理体系认证证书。具备信息技术服务管理体系标准IOS/IEC20000认证。具备得2分，不具备不得分。	4分
3	人员资质	（1）项目经理具备信息系统项目管理师证书，要求具备5年以上项目管理经验（以简历为准）。满足上述全部要求得2分，否则不得分。 （2）项目核心团队人员（不含项目经理），每提供以下一个证书得0.6分，最多得3分，具备证书包括：信息系统项目管理师、系统架构设计师、系统分析师、系统集成项目管理工程师、网络工程师。 注：以上项目实施团队人员资质要求均为一人一证，一人多证的情况不重复计算。 注：以上人员须提供个人身份证、学历证、相关国家认证证书（材料）、劳动合同、本公司社保缴纳证明（近半年内任意1个月）等相关证明材料。并加盖投标人单位公章。	5分
二、技术部分（55分）			
1	技术参数响应情况	对照采购需求中的设备参数要求，投标人所报货物的技术参数以及技术应答指标全部满足的,得满分30分。每有一项标记“△”符号的内容不满足扣0.2分，其他每有一项内容不满足扣0.05分，扣完为止。 注:	30分

		1.除采购需求中明确要求必须提供证明材料的技术指标外，其余技术指标的响应以投标人在采购需求偏离表中的逐条响应为准。 2.同一设备(设备名称和招标参数要求相同)可提供一份技术参数响应证明材料。 3.提供技术参数响应证明材料的某一项设备技术指标不满足的，最多扣 2 分。	
2	项目理解与分析	结合项目背景及投标人经验，对采购需求、服务目标、实施重点、安全规范、风险控制、质量标准、服务保障等方面的理解和分析： （1）理解透彻，分析详尽，贴合实际，能够清楚的阐述项目实际实施重难点集应对思路，对于采购需求的重点和难点有深入解析，得 6 分； （2）有一般性理解，分析详细，能够对采购需求的重点和难点进行解析，能够识别项目主要内容及关键环节，得 3 分； （3）有一般性理解，但不能完全分析，缺乏针对性，对采购需求的重点和难点有片面性解析，得 1 分； （4）不能理解，分析粗浅或未提供项目分析的，得 0 分。	6 分
3	项目建设方案	综合考虑项目建设方案，对提供的整个系统设计方案较为具体、全面，方案完善可行；系统建设安全可靠，具有较好的可扩展性。建设方案完全满足项目需求；产品选型设计、系统开发、系统对接、数据互通集成等完善可行；得 7 分。 综合考虑项目建设方案，对提供的整个系统设计方案具体、全面，方案基本完善可行；系统建设安全可靠，具有良好的可扩展性；建设方案基本满足项目需求；产品选型设计、系统开发、系统对接、数据互通集成等基本完善可行，得 4 分。 综合考虑项目建设方案，对提供的整个系统设计方案不够具体、全面，方案完善可行；系统建设安全可靠性较差，可扩展性较差；建设方案完全满足项目需求；产品选型设计、系统开发、系统对接、数据互通集成等不够完善可行，得 1 分。 未提供项目建设方案不得分。	7 分
4	系统对接方案	针对系统对接要求，综合考虑系统对接方案，对提供的系统对接方案较为具体、全面，对接方案有针对性，方案较完善可行；系统对接安全可靠，具有较好的可扩展性；完全满足各项系统对接要求；得 6 分。 针对系统对接要求，综合考虑系统对接方案，对提供的系统对接方案具体、全面，对接方案有针对性，方案基本完善可行；系统对接安全可靠，具有良好的可扩展性；基本满足各项系统对接要求；得 3 分。 针对系统对接要求，综合考虑系统对接方案，对提供的系统对接方案具体、全面，对接方案有针对性，方案欠完善可行；系统对接安全可靠，可扩展性较差；得 1 分。 未提供系统对接方案不得分。	6 分

5	实施方案	实施方案科学、合理、实际，措施到位，针对性强，实施团队组织管理全面、能够满足项目需要，得 2 分； 实施方案基本科学、合理、实际，措施基本到位，针对性较强，实施团队组织管理合理、基本满足项目需要，得 1 分； 未提供不得分。	2 分
6	培训方案	根据投标人针对本项目定制化培训方案的可行性、详实性进行评分： （1）培训计划规范、课时安排合理，针对性强的得 2 分； （2）培训计划基本规范、课时安排基本合理，针对性一般的得 1 分； （3）不可行、不详实或未提供相关内容的，得 0 分。	2 分
7	售后服务方案	根据投标人售后服务方案的完善服务保障体系和服务、包括服务内容、服务响应时间、故障处理流程、技术支持、备品备件保障等相关情况进行评分： 具有完善的服务保障体系和服务的得 2 分； 服务保障体系一般，服务一般的得 1 分； 服务保障体系不健全或未提供相关内容的，得 0 分。	2 分

第五章　采购需求

01包-审判业务招标采购需求

1. 采购范围

本包采购范围是新审判业务楼配套信息化工程项目-审判业务。主要为采购清单内全部硬件和成品软件的供货、系统集成工作。主要包括：

中标人负责本包采购清单内全部软硬件设备、系统的深化设计、供货、运输、仓储、交付、施工和安装、调试、联调、试运行、开通、培训、技术文件归档等建设工作；提供所投软硬件产品的3年原厂质保。

中标人负责配合完成北京市高级人民法院新审判业务楼配套信息化工程项目第三方检测（密码测评、软件测评、等保测评）工作，并根据测评结果无条件完成本包范围内建设内容的整改工作。

2. 采购清单及技术参数要求

投标人须对所投包内所有要求进行投标报价，否则视为无效投标。技术指标按重要性分为 “★”、“△”和无标示三种标示方式。★代表关键指标，△代表重要指标，无标识代表一般指标。标示“★”的关键指标有1项不满足即按无效投标处理。

说明，本项目不接受进口产品。

采购清单及技术参数要求如下：

序号	产品名称	技术参数要求/服务内容要求	单位	数量
一	**审判业务**			
1	审判信息综合管理控制室			
	A.音频扩声系统			
1.1	600W线性音柱	1.采用8单元4分频倒相式；不低于钕磁中频、低频驱动器6.5″×6，钕磁高频驱动器1.4″×2； 2.产品安装配件应标配齐全，包括壁挂架及音箱头； 3.额定功率≥600 W； 4.灵敏度≥100 dB； 5.最大连续声压级≥128 dB ； 6.指向特性：垂直角度具备10度可调，最	台	2

		大可支持到 40； 7.频率范围不劣于 80Hz~20KHz		
1.2	线性音柱功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×800W，(4Ω)2×1200W，(2Ω)2×1440W； 3.桥接模式：≥(8Ω)2400W；(4Ω)2880W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥107dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	1
1.3	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级：≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100°×V30°	台	4
1.4	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	2
1.5	补声音箱	1.2 单元 2 分频倒相式；10″低频驱动器，1.73″高频驱动器； 2.额定功率：≥300W； 3.最大声压级：≥124dB@600w； 4.指向特性(-6dB)：≤90°H×60°V；频率范围：65Hz—18KHz；	只	6
1.6	中置音箱	1.2 单元 2 分频倒相式；12″低频驱动器，1.73″高频驱动器； 2.额定功率：≥350W； 3.最大声压级：≥125dB@700w； 4.指向特性(-6dB)：≤90°H×60°V；频	只	4

		率范围：55Hz—18KHz；		
1.7	补声、中置音箱功放	1.四通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)4×600W，(4Ω)4×900W，(2Ω)4×1080W； 3.桥接模式：≥(8Ω)2×1800W；(4Ω)2×2160W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥106dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	只	4
1.8	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）	台	3

		RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
1.9	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	14
1.10	无线台式话筒	1、彩屏显示，触摸按键 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色； 6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用 UHF 数字导频电路，配合音码及杂	套	3

		音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频 FM 辐射噪声的干扰； 9、超高频 640-690 频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10、双频道接收模块， 预设 200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、不低于 100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线台式话筒		
1.11	U 段天线分配器	1.分配器主机频率响应 500～950MHZ 2.支持不少于 8 个天线通道端口 3.阻抗：50 欧母 4.输入交流电电压：100-240v 5.输出直流电电压：12v 四组 DC 輸出端子 6.天线增幅器电压：不低于 8v 7.含 1 对有源指向性天线，天线频率范围:500-900MHz	台	1
1.12	天线放大器	1.频率范围 500MHz-1GHz 2.端子 TNC 3.电压驻波比 输入：≤3：1；输出：≤3：1 4.噪声 3.6dB 5.供电 9V 直流，600mA 6.工作温度 -20℃至+60℃	台	2
1.13	天线集线器	无源宽频 UHF 天线合并器/分配器，支持有源及无源发射机天线和接收机天线共同使用，工作频率范围从 400Mz 到 1000MHz，插入损耗＜3dB。	台	2
1.14	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	2

1.15	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。	台	1
1.16	音频处理器平台	1.不低于 64 路网络输入，64 路网络输出，采用 RJ45 网络接口；	台	1

		2.不低于 8 个 GPIO 可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立 ADC； 3.支持通道拷贝、LINK 和分组功能； 4.输入通道处理功能：扩展器/压缩器/8 段参量均衡； 5.输出通道处理功能：高低通/8 段参量均衡/延时器/限幅器； 6.支持网口、RS232、RS485 中控，UDP 端口可自由设定，可查看控制软件代码； 7.输出电平：0/-6dB 8.采样率：≥48kHz 9.量化位数：≥24bit 10.输入：扩展器/压缩器/8 段参量均衡 11.输出：高低通/8 段参量均衡/延时器/限幅器 12.频率响应：20～20kHz （±0.3dB) 13.共模抑制：@60Hz 80dBu 14.最大电平：+18dBu 15.总谐波失真：＜0.003% @1KHz,+4dBu 16.接口：GPIO 输入输出共用≥8，RS232/RS485≥1，RJ45 控制接口≥1，USB 接口≥1，网络接口≥2 17.多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。		
	B.大屏展示系统			
1.17	P1.25LED 屏	1、像素点间距≤P1.25，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	117
1.18	液晶屏	1、尺寸：≥75 英寸 2、屏幕比例：16:9 3、分辨率：≥3840*2160 4、可视角：H≥176°；V≥176° 5、亮度：≥350nits 6、对比度：≥1200:1	块	6
1.19	分布式坐席编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps。	台	28

		△2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。【须提供第三方检测报告】 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.具备状态指示灯，包括电源状态、键鼠链接状态、视频信号接入状态、视频环出状态、网口连接状态、光口连接状态。 6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 8.系统在无需额外插件下， 可支持单个用户进行短消息发送和交互， 支持多用户和分组的短消息群发。 9.支持 3840×2160@60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 10.支持 USB3.0 数据透传,实现 U 盘、Ukey、CA 认证、移动硬盘、移动光驱、USB 摄像头、USB 扫码枪等设备的使用。 △11.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料。 12.支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，可通过鼠标操作完成信号源调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理。 13.支持通过 OSD 菜单一键返回本机，实现快速操作。支持请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式。 14.支持席位端大屏推送时可实现拼接屏的局部放大，方便信号在大面积拼接屏上		

		显示位置的精准推送。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
1.20	分布式坐席解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps。 △2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。【须提供第三方检测报告】 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 △5.具备状态指示灯，包括电源状态、键鼠链接状态、视频信号输出状态、网口连接状态、光口连接状态。【须提供第三方检测报告】 6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 8.系统在无需额外插件下， 可支持单个用户进行短消息发送和交互， 支持多用户和分组的短消息群发。 9.支持 3840×2160@60Hz 分辨率输出，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 10.支持 USB3.0 数据透传，实现 U 盘、Ukey、CA 认证、移动硬盘、移动光驱、USB 摄像头、USB 扫码枪等设备的使用。 △11.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 12.支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，	台	4

		可通过鼠标操作完成信号源调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理。 13.支持通过 OSD 菜单一键返回本机，实现快速操作。支持请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式。 14.支持席位端大屏推送时可实现拼接屏的局部放大，方便信号在大面积拼接屏上显示位置的精准推送。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
1.21	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	114
1.22	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。	台	12

		2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
1.23	万兆分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDM 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840×2160@60Hz，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。	台	18

		6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 2 个万兆光口链路备份，支持光网链路备份。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
	C.会议、录播系统			
1.24	录播云平台	1.支持不少于 50 路 1920x1080、30fps 同时进行视频录制。 2.支持 4096x2160、3840x2160、2560x1600、2048x1080、1920x1200、1920x1080、1600x1200、1440x900、1366x768、1360x768、1280x800、1280x720、1024x768 分辨率进行视频录制;支持 25fps、30fps、50fps、60fps 等率进行视频录制。	台	1

		3.支持按照 H264、H265 编码方式进行视频录制。 4.支持 mp4、avi、mkv、mov、flv、rmvb、mp3、wav、wma、ape、flac、aac 格式音视频录制。 △5.支持一键开启视音频录制功能，支持单信号源录制批量录制、1:1 大屏复盘录制功能，能支持将大屏上屏视频资源单独录制为文件，并记录视频资源大屏位置信息、开窗信息，支持一键 1:1 大屏复盘推送至物理大屏。【须提供第三方检测报告】 6.支持录制文件管理功能，包括标签管理、录像检索录像计划管理、录像推送功能。 7.支持将本地视频文件或录像文件推送至大屏、推送给本地用户。 8.支持混流录制，将 4、9、16 画面合成一路视频流录制，支持场景录制，将多画面按场景统一录制。 9.支持大屏录制，将大屏上显示的视频内容及上屏时间、上屏位置、位置关系进行统一录制，并可进行大屏 1:1 回放。 10.支持计划自动录像和手动临时录像，可对计划进行编辑，编辑包括:标签、开始结束时间、自定义名称、保存位置。 11.支持录制管理，可查看录制名称、录制模式、录制类型、开始结束时间、录制时长及录制状态。 12.支持精确检索，模糊检索和标签检索方式查找到目标录像资源。 13.可配置录制保留时长、设置磁盘告警策略及磁盘停止策略，策略可按照录播磁盘占用百分比进行策略定义。 14.支持将视频文件单个/批量备份到异地服务器，支持从服务器下载备份文件。 15.支持对已录制好的视频，进行正常回放、暂停、快放(可支持 1、2、3 倍速可调)、慢放回放(0.25、0.5)、逐/跳帧回放(1/30)，支持多路镜头同步录像回放。 16.支持对视频添加台标，可以设置台标名称、同信号源名称、字体、字体大小、字体颜色、背景色、位置、上边距、右边距、放大系数。 17.支持视频图像一键抓拍，下载到本地保存		

		18.存储内存不小于 8TB。 19.支持 API 接口开放，支持嵌入综合管理云平台统一管理。		
1.25	高清会议摄像机	1.采用 1/1.8 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，842 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥60 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。 6.含安装支架。	台	5
	D.可视化综合管控系统			
1.26	综合管理云平台	1.支持远端云化部署、本地物理机部署、混合部署多种部署方式；支持 1+N 云化部署模式。具备双机热备能力，具备业务负载分担能力。 2.设备管理数量：支持不低于 1500 台。 3.支持跨网接入管理，支持媒体网关、视频转码、高清编码、高清解码设备接入，支持内网、外网的跨网业务同时应用;可以同时连接内网、外网不同的网络，实现公网私网、不同网段的混合接入和互通，实现分级组网。 4.支持 STP/RTSP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/pim 标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/smartMC 标准视频网络运维管理协议。支持 TCP/IP、UDP、MJPG、WEBRTCS 串行通讯协议。 5.支持通过 Web 浏览器方式进行参数配置，可以设置 TCP 功能、UDP 功能、HTTP 功能，环境控制功能、串口设备。 6.支持主备备份，主服务器宕机后无需任何操作，可自动切换至备服务器，两台服务器热备份运行，任何一台服务器故障均不影响管理平台的正常工作。 7.具备界面设计器，能够在一个界面下对所有子系统进行统一可视化管控，包括但不限于显控系统、音频系统、控制系统、	台	2

		环境灯光系统，同时可通过预案方式完成一键式全系统切换。 8.支持用户级和设备级管理，可查看运行状态、设备名称、设备 IP、通讯类型、端口号、设备类型、异常告警、支持输入信号丢失监测。 9.支持不低于 100 个用户接入、用户状态查看和在线用户管理控制; 支持不低于 100 并发用户登录，用户登录采用 Token 认证的方式。 10.支持添加管理控制设备、视频处理设备、网络设备、编码设备、解码设备、流媒体设备、会议终端，支持自定义设备名称。 11.支持备份管理、报警管理、日志管理、用户权限管理功能。 12.能够查看系统操作记录，系统操作日志通过列表显示，包括操作时间、操作用户、客户端 IP、日志类别、备注信息;可根据多条件对归档日志查询，包括日志类别查询、时间查询，操作用户查询、客户端 IP 查询。 13.支持系统内用户之间互发即时信息，支持单独发送和群组发送;支持消息历史查看;支持展示全网用户组织架构。 △14.支持跨地域、跨广域网传输音视频信号包括:4096x2160、30fps/60fps、1920x1080、30fps/60fps。具备丢包恢复能力，在网络丢包 30%的情况下画面质量不卡顿、无马赛克。【须提供第三方检测报告】 15.硬件配置： （1）CPU：≥2.8GHz 主频，不低于 10 核心 20 线程； （2）主板：≥4 个 SATA.6.0Gb （2）内存：≥32G DDR4 （3）硬盘：≥512G SSD （4）网络接口：≥4 个千兆网口 （5）控制接口：≥6 个控制信令串口 （6）支持网络唤醒，上电自动开机功能。		
1.27	综合管理云平台管理软件	1.采用模块化设计，支持模块包括但不限于：管理模块、 控制模块、运维模块、信息发布模块、配置模块、日志模块、平台对接、报警模块、时统模块、态势推送；	套	1

		支持分布式扩展，实现各模块系统互联互通。2.客户端软件支持国产麒麟操作系统应用，须提供麒麟操作系统认证。3.支持可视化音频控制包含音量大小控制、切换静音模式，实时声压大小展示、预案保存与调用。4.支持大屏的互备，信号异常时一键切换备用链路。5.支持多个视频切换路径智能路由，无需使用者关注设备及实现方式，只需一键切换，实现快速上屏。6.支持权限精细化管理，可设置权限包括系统菜单信号源及输出、资源文件及用户权限；支持 10 级分层权限管控，可设置五种等级用户，可管理跨域用户权限。7.支持大屏场景的新增、编辑、删除、调用，支持大屏缩略图和按钮两种方式展示，支持一键调用和预览后调用两种调用方式。8.支持对所有信号源进行的实时点播，并提供 1/4/9 分屏三种点播模式，同时支持对点播信号进行一键截图、开启/关闭静音、全屏播放、设置台标字幕、录制和推送大屏等操作。9.可通过 GB/T 28181 协议接入流媒体和设备信号源，可支持信号源编辑和获取设备国标编码、设备名称、设备 IP、设备端口、在线状态及厂商等信息;支持 ONVIF 协议和 RTSP 流媒体接入。10.支持系统时间显示，可实时动态显示日期和时间且格式可选，时间来源可以是本地也可以从远程服务器获取，且与时间源保持同步；可实现天文时间、作战时间、北斗时间专用时间显示，具备 6 种时间显示格式，并将显示方式与大屏显示方式进行整体布局的预案保存、切换调用。11.支持建立信号源分组，对视频信号资源进行按需分组，分组支持信号源收藏；支持信号源状态可视化显示，支持信号源推送大屏以及多屏推送输出。12.系统支持多用户同时登录，支持单点登录模式，支持添加 500 个用户，支持多人协同操作，单个客户端操作，会在其他客户端实时同步显示，多个用户操作实时同步，实现平台内部设备的统一管控。13.支持预案保存以及一键切换场景，实现复杂系统中视频、音频、环境及周边设备快速变更调节。支持预案保存调用、一切多、显示切换关系、实时模		

		式、非实时模式、触控切换、鼠标切换。14.具备手动预案、定时预案、触发预案功能，支持定时、根据事件触发的方式执行自动预案，也可以手动触发事件，可设置指定时间，平台自动执行屏幕开关、灯光控制、预案切换场景操作，事件可周期性执行。15.具备可视化触控操作，包括大屏管理、视频点播、音频控制、环境控制功能，采用“所见即所得”的直观控制方式。具备大屏管理模块，支持可视化控制、预监、回显、信号源反向控制、预编辑、智能路由、预案调用、时统系统对接、大屏条幅功能。16.具备大屏 M*N 的任意拼接方式选择，支持虚拟大屏显示、大屏预监回显、可视化预览、开窗、漫游、叠加、拼接、分割、跨屏、整屏、画中画、置顶、置底、窗口锁定操作，相互之间不受影响，多种类型信号无缝切换。17.支持全自动生成拓扑，可清晰直观的处理系统运维工作，能够根据实际配置自动生成图形化的设备连接拓扑图，自动识别板卡、接口信息和设备之间信号连接关系。18.支持备份管理、在线监测、报警管理、温度监测、日志管理、用户权限管理、信息发布功能；支持设备故障离线报警，精确定位系统故障位置，能够在监测到设备并提示用户，支持告警分级管理，支持告警解除。19.支持根据用户、分类、客户端 IP、时间段过滤操作日志信息，支持自动归档日志，支持日志下载和调整存储时间；日志管理功能包括日志查看、日志查询和日志分析。日志类型包括操作日志、报警日志。20.支持 1000 个场景预案,预案状态可视化显示，预案保存、一键调用、智能预案自动执行。21.操作界面支持定制，满足用户快速操作需要，可根据触摸终端和项目情况定制使用终端界面，提供不少于 50 个行业专用组件。22.支持任意分辨率设备显示，如 PC、触屏、手持 PAD、手机不同操作平台。		
1.28	运维服务平台	1.支持远端云化部署、本地物理机部署、混合部署多种部署方式；支持 1+N 云化部署模式。具备双机热备能力，具备业务负载分担能力。 2.支持	套	1

		STP/RTSP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/pim 标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/smartMC 标准视频网络运维管理协议。支持 TCP/IP、UDP、MJPG、WEBRTCS 串行通讯协议。 3.能够自动搜索、注册、添加显示控制系统中的设备，可导入设备配置文件并在线编辑，对信号进行配置管理，对接入设备的使用状态及故障状态进行实时监控运维。 4.支持对系统内设备的系统健康值、设备运行数、设备故障数、设备运行时间长、故障告警信息、设备信息、集控控制信息进行制可视化呈现，具有设备资产模块、工单流转模块、知识库储备模块、用户权限模块、系统日志模块方面的综合运维监测管理。 5.支持添加管理控设备、视频处理设备、网络设备、编码设备、解码设备、流媒体设备、会议终端，支持自定义设备名称。 6.支持监测设备故障报警、连接状态、分辨率信息、CPU 使用率，内存使用率、硬盘使用率、主机电源模块的工作状态（功率、运行温度、运行状态）、风扇模块的工作状态（转速、运行温度、运行状态）。 7.支持对全系统所有存储设备硬盘的总容量、剩余容量、运行状态信息进行实时监测。 8.可根据实际配置自动生成图形化的设备连接组织架构、系统拓扑，可分别查看每个机构的详细拓扑信息、系统部署位置、设备在线状态、工作状态、板卡、接口信息、端口使用、属性参数详细信息，拓扑信息与设备保持同步更新，实时反映系统运行状态。 9.可实现对监控点在线率、离线时长、设备运行状态、解码资源在线率的统计分析，并以直观的图形化方式统一呈现；运维平台可将系统各项指标的监测记录形成周期性报表，且进行数据的横向和纵向比对。 10.支持系统健康值计算与展示，可根据设备在线率、设备故障率、设备阈值邻近度参数自动计算系统整体健康程度。 11.平台具备实时监测功能，可实时反映告		

		警信息以及定位目标设备并查看该设备信息，同时可根据系统部署情况对设备节点位置进行修改。 12.可对平台内管理的设备进行巡检同时生成巡检报告，实现全设备及链路状态自动拓扑可视和全状态监测，对于故障设备给出报警信息，定位故障点位置，关联工单管理。 13.通过对视频图像进行分析评估，及时发现视频图像信号丢失并告警。 14.平台具备故障检测和告警功能，设备故障、离线告警，精确定位系统故障位置，发生异常告警时可甄别告警等级，并将告警数据实时准确的通过声音、弹窗方式提示用户，同时记录告警信息，可关联工单。 15.支持数据分析智能预警，可综合设备近期运行状态、数据分析、维保期限方面数据，实现设备在用、待修、在修、备用、闲置、调剂、待报废和已报废的统计，支持报警和工单关联，当设备发生故障时给出报警提示便于定位。 16.能够在监测到设备运行故障时提示用户，监控系统能够获取网络心跳信息，实现有效监视，信息提示方式可设置为前台弹窗提示或后台图标提示，支持故障画面弹出、报警语音。 7.信息数据可以用柱状图、饼状图（环形图）、柱状图（条状图）、仪表盘、散点图、雷达图、图例、工具箱进行分析反馈，并根据实时的监测数据进行自动预警，可视化展示设备告警类型、告警时间、告警数量统计信息。 18.硬件配置： （1）CPU：≥2.9GHz 主频，不低于 8 核心 16 线程； （2）主板：≥4 个 SATA.6.0Gb （2）内存：≥16G DDR4 （3）硬盘：≥480G SSD ，2T HDD （4）网络接口：≥2 个千兆网口 （5）控制接口：≥2 个控制信令串口 （6）支持网络唤醒，上电自动开机功能		
1.29	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌	台	1

		产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
1.30	串口扩展器	1.8 路网络/串口转串口转换器,1 路 RS232 串口输入或一路 RJ45 网络输入，8 路 RS-232/422/485 串口输出（凤凰端子型态） 2.支持 Modbus 协议，支持数据双向传输， 3.1U 标准机架安装	台	1
1.31	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则	套	1

		效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
1.32	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
1.33	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。	台	1
1.34	时序电源	1.不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4	台	5

		路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
	E.其他			
1.35	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG	台	9
	中控信息管理控制室			
	A.音频扩声系统			
1.36	壁挂音箱	1.2 单元 2 分频倒相式； 2.8″低频驱动器，1.3″高频驱动器； 3.额定功率：250W；标称阻抗：8Ω±15%； 4.灵敏度：95dB； 5.最大声压级：122dB@500w； 6.指向特性(-6dB)：90° H×60° V； 7.频率范围：65Hz—18KHz；	只	2
1.37	壁挂音箱功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W； 4.(4Ω)1440W； 5.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 6.总谐波失真：≤0.05%； 7.信噪比：≥108dB；输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	1
1.38	模拟话筒	1.全金属短咪杆设计，咪杆长度≥380mm 2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达 50cm 以上	只	4

		3.红色雾面指示灯设计，指示发言状态 4.采用不低于 9.7 毫米直径镀金电容式咪芯 5.超心型指向特性 6.频率响应不低于 60-18,000 Hz，正负 3db 7.灵敏度 不低于-36 dB 8.输出阻抗 小于 200 欧姆		
1.39	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
	B.显示系统			
1.40	LCD 拼接屏	1、尺寸：55 英寸（2240*1240*60mm）拼接型 2、屏幕比例：16:9 3、分辨率：≥1920*1080 4、可视角：H≥176°；V≥176° 5、亮度：≥350nits 6、对比度：≥1200:1 7、拼缝：≤1mm 8、配套提供功放、扬声器，落地/壁装支架，电源线、信号线等。	块	6
1.41	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接	台	12

		口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
1.42	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少	台	6

		于 200000 小时。		
	C.会录播系统			
1.43	录播服务平台	1.采用 B/S 架构，提供设备管理、视频直播、点播等流媒体服务。 2.支持录播设备管理，如设备远程开关机、重启、设备连接状态指示等。 3.基于 IP 网络、Web 方式发布音视频资源。支持移动端基于 HTML5 进行直播点播；支持微信及微信小程序扫码观看直播点播。 4.支持视频在线编辑，如片头片尾，剪切，知识点编辑等应用。 5.支持第三方视频资源的上传。	台	1
	软件			
	69800 呼叫中心系统			
1.44	网关（数字）	要求不少于 30 路数字网关	台	5
1.45	呼叫中心系统软件	1.包含呼叫中心座席不少于 100 个许可，及不少于 15 套坐席的话机和耳麦。需要实现呼入呼出受理用户服务，全程通话录音，形成报表。 2.要求提供该产品的三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
1.46	智能质检系统	1. 要求支持将通话录音转写成文字后对通话录音进行质检，并结合评分标准对座席服务进行打分。 2. 智能质检应满足不小于每天累计 500 小时的质检能力。 △3.需提供该产品或相关产品软件著作权。 4.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
1.47	文档中心专业版 V7	云文档系统 1.系统兼容信创环境，支持统信、永中及其文件格式，支持纯私有化部署，支持在线文档预览和编辑，包括 doc、ppt、xls、docx、pptx、xlsx、et、wps；需兼容国密算法，支持加密传输。支持权限管理，对文档可见、预览、内容复制、打印、评论、编辑、上传、下载、分享等权限的控制。支持历史版本管理。 2.该产品要求提供三年（项目验收合格日	套	12

		起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。		
	信息系统运行感知系统			
1.48	信息系统运行感知系统	1.需要含资源监控管理、拓扑管理、告警中心、数据仓库、发现管理、策略管理、模型管理、采控管理、通知管理、权限认证管理。 2.可以维护全网不少于 1200 节点的资源。	套	1
	审判信息综合管理可视化平台			
1.49	智能态势分析系统-审判态势	针对法院各业务运行指标进行显示,审判业务覆盖：法院概况、当事人分析、办案法官分析、收结案、案由、立案、审理、结案等多方面业务。 △1.需实现审判总体分析，包括单位分析、案由分析、时间分析等。【提供功能截图】 △2.需要实现一审后续案件跟踪分析。【提供功能截图】 △3.需要实现审判质效分析，包括辖区质效、本院质效等。【提供功能截图】 △4.需要实现审判流程节点监管分析。【提供功能截图】 △5.需提供该产品或相关产品软件著作权。 6.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
1.50	智能态势分析系统-执行态势	针对法院各业务运行指标进行显示,执行业务覆盖：收结案、指挥、公开、案款、惩戒、查控等多方面业务。 △1.需支持执行案件基本分析。【提供功能截图】 △2.需支持执行案款分析。【提供功能截图】 △3.需支持执行依据分析。【提供功能截图】 4.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
1.51	法院数据采集	1. 支持从标准库、法标库、诉服业务标准库、媒资系统数据等相关数据源采集审判、执行、诉服、庭审等数据，以便支持综合展示需要的各类指标数据。 2.支持定制从审判质量管理指标数据系统中获取 18 项指标基础数据及指标数据。 △3.需支持对下行采集的数据进行导入及	套	1

		调度管理。【提供功能截图】 △4.需支持元数据管理。【提供功能截图】 △5.需支持对采集服务进行调度监控。【提供功能截图】 △6.需提供该产品或相关产品软件著作权。 △7.要求提供本产品可与全国法院统一办案办公平台对接并获取数据的原厂商承诺函（加盖原厂公章）。 8.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。		
1.52	法院指标计算管理系统	1.指标计算管理需要将指标和维度统一管理，通过指标口径的定义与维护，指标统计结果和指标定义的统一输出，要求能够为大数据平台的上层分析应用系统提供完整的、可解释的、可执行的一站式指标管理平台。 2.同时要求支持应用层的包括诉讼服务、审判质效基础指标、营商环境指标、庭审应用指标计算等。 △3.需支持进行业务实体管理。【提供功能截图】 △4.需支持进行指标管理，包括指标定制、开发、实现、调试、标签开发等。【提供功能截图】 △5.需支持进行资产数据管理。【提供功能截图】 △6.需提供该产品或相关产品软件著作权。 7.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
1.53	大屏可视化系统	1.方便开发实施人员快捷、方便的完成页面需求。 △2.需实现可视化组件管理，可使用组件自定义各种图表。【提供功能截图】 △3.需支持对各类组件进行基础信息配置管理，可设置各类属性值。【提供功能截图】 △5.需提供该产品或相关产品软件著作权 6.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
1.54	敏捷数据分析系统	1.该产品需要具备统计图展示功能、分析报告编辑生成、自助式门户功能。	套	1

		2.要求能够支持用户以可视化拖拽方式，在敏捷看板上任意调整布局、智能切换统计图，图表钻取联动，筛选过滤、添加各种组件、模板制作引用等一系列操作，帮助用户实现所见即所得的方式进行数据探索分析。		
1.55	运维管理系统	运维可视化管理，需要包括资产拓扑管理、即用大屏数据看板、可视化机房、报表等功能。	套	1
	审判音视频综合管理系统			
1.56	审判音视频综合管理系统	1、要求支持点位治理功能，展示法院业务目录，并根据组织名称进行搜索； 2、要求支持点位预览，点击组织区域，支持查看改组织下的所有的点位； 3、要求支持对点位所属场所，区域，清晰度，分辨率进行编辑，修改，修改场所后，系统自动将改点位添加到对应场所下，若该场所不存在，默认创建； 4、要求支持点位治理审核功能，对选中的点位进行是否在线，有声音，场所合规性和名称合规性进行标记和修改； 5、要求支持选中组织，从视频网管组件获取该组织下所有点位最新在离线状态，并与本地点属性位进行比较，展示存在差异的点位，支持对这些点位进行重新标记； 6、要求支持庭审视频调阅，按法院、案号、计划开庭时间范围、等条件查询记录； 7、要求支持庭审督查接入能力，展示视频接入数据，可根据庭审、诉服、提讯、警务和执行这五大业务类型以及选取的地图区域分别查看法院的视频接入概况； 8、要求支持展示法院的视频质量概况，包括在线率、完好率、在线数、完好数。	套	1
	语音识别系统			
1.57	中文语音转写引擎	160 路并发，实现对普通话连续语音的实时转写，并提供对已转写文字的后处理及字音同步对齐能力。 1、语音分割模块： 1）支持基于能量及模型的 VAD 技术进行分段 2）聚类技术支持对原始语音中的人声、非语音、音乐、背景噪音等现象进行自动判别及归类	套	1

		3）支持对不同说话人进行聚类 2、前端特征提取模块： 1）支持从分割后的语音中提取对语音识别有效的、对噪声鲁棒性较好的声学特征，例如常用的 MFCC/PLP 特征； 2）支持从带调的中文语音中提取 Pitch 等特征，并针对信道等因素进行初步的 CMN/MSVN 等规整。 3、特征规整模块： 1）支持从特征域尽可能去除说话人的信息以获得冗余信息更少、说话人信息被去除的声学特征 4、多遍解码框架：将各语音转写关键技术点进行更好的整合，提升识别效果和识别效率。 2）支持简单声学模型和低阶语言模型一遍解码 3）支持复杂的声学模型和超大规模高阶语言模型二遍解码 5、声学模型训练： 1） 配合多遍解码框架和各特征域技术点的加入 2）支持区分性训练，以持续提高识别性能 6、语言模型训练： 1）支持超大规模语言模型训练 2）支持语言模型区分性训练 3）支持基于类别的语言模型自适应研究 7、置信度判决： 1）支持通过词后验概率(WPP)等技术给出识别结果对应的可信度得分 2）支持对可信度低的识别结果进行智能拒识。		
1.58	AI 引擎管理组件	AI 引擎管理组建支持基础设施（如存储、内存、CPU）的伸缩，在硬件资源上分配服务节点，自动运行程序，自动将应用程序包部署到每台机器。主要功能参数如下： 1、集群扩容：组件支持动态调整每个应用程序的运行实例数，支持将新节点加入集群并自动分配服务节点，根据需要可放大或缩小应用集群规模。 2、健康检查：集群中某台服务器发生故障时，引擎管理组件支持将应用自动迁移至集群中正常节点。同时随着集群大小的增加，支持处理出现故障的计算机组件。支	套	1

		持监控应用程序，并在应用程序故障时重新启动应用，减少系统故障恢复时间。 3、日志管理：AI 引擎管理组件支持日志集中管理；支持日志格式化、过滤方法；支持索引日志内容，快速返回查询结果；具有伸缩性，在各个环节可进行扩容；具有高可用性，单一节点失效的情况下不影响使用；支持日志查询，包括名称、时间等。 4、服务跟踪：支持以图形化的方式提供完善的服务调用跟踪信息。 5、系统监控：支持在远程采集点上收集指标数据，传输给与之对应的接收端用于监控。 6、配置中心：支持配置项集中统一管理，避免程序分发的时候逐个修改配置，修改后可即时生效。		
1.59	API 网关组件	1、应用管理：支持对接入的应用进行管理；API 网关组件可提供创建 API（注册 API 能力）、发布、创建应用、授权应用的功能。 2、API 管理：支持 API 定义以及后端服务的配置，支持确定前后端服务的映射关系以及 API 服务时选定 API 安全访问策略。API 网关组件可提供导入、发布、授权、下线、新增、编辑等功能。 3、分组管理：支持通过分组管理功能实现同一个分组下的 API 使用相同的环境变量。API 网关组件可以提供分组管理列表、新增分组、编辑分组、管理环境变量等功能。 4、流量策略：API 网关组件支持应用流控策略，用户流控策略定义、应用客户端流控策略定义。API 网关组件可提供能力调用时间鉴权、能力调用次数鉴权、应用调用次数鉴权、终端并发量鉴权、传输数据总量鉴权。 5、黑白名单：API 网关组件需支持通过绑定黑、白名单来限制访问。 6、负载均衡：API 网关组件支持 API 服务配置负载策略，负载支持轮询、IP-Hash 方式，支持配置节点权重，API 网关组件需支持负载过程中记录服务可用性，当 API 服务达到负载熔断策略条件时，会暂时熔断当前服务，保证服务高可用。 7、服务鉴权：如果出现同一个服务有两个或多个系统提供，API 网关组件支持将服务	套	1

		分版本管理，采用不同的服务名进行区分；应用请求 API 服务，请求到达核心控制系统后，API 网关组件需支持校验该应用访问权限，校验通过则进入下一个拦截策略，检验失败则要返回给应用一个反馈信息让应用知晓。		
1.60	智慧语音助手	语音输入法客户端软件，安装在办公电脑上，提供语音录入、效果优化等功能。	套	200
1.61	智能会议客户端	1. 简单会议：提供会议交互的可视化入口，核心功能包括：会议控制、即时校对编辑、敏感词屏蔽、转写文字实时直播等基本功能，并能够灵活扩展。系统支持按句回听、重点标记、语气词过滤、自动分段、自动优化文字结果等功能。 2. 投屏：汉语字幕投屏。 3. 音频转写：支持 2G 以内的 pcm、wav、mp3 格式的音频导入并进行转写识别。	套	5
1.62	智能媒体主机	1、音频输入参数： 1）频响： 20HZ-20KHZ（+0.1/-0.4dB) 2）动态范围：最高 92dB，A 计权 3）噪声级别：-92dB，A 计权 4）阻抗：20kohm 5）输入电平：+4dBu 6）可调节增益范围：0dB~51dB（数字调节） 2、音频输出参数： 1）频响：20HZ-20KHZ（+0.1/-0.4dB） 2）动态范围：最高 92dB，A 计权 3）噪声级别：-92dB，A 计权 4）阻抗：470ohm 5）输出电平：+4dBu 3、接口默认数字音频参数： 1）采样率：16k/48k 2）位深：16bit 3）通道：12 通道 4）同步接口：以太网口或光纤接口	台	115
	离线存储			
1.63	庭审、合议视频离线存储	1、单库体为机架式设备形态，高度不高于 7U。 2、要求配置容量为 200GB 的档案级蓝光光盘，库体总存储容量不小于 115TB。 3、单库体配置蓝光驱动器数量不少于 6 台企业级蓝光光驱 4、光盘库以带有 RFID 及条码的光盘盒为存储单元，单个光盘盒可容纳光盘数≥12	套	3

		张，存储单元可整体取出离线保存。本次实配光盘盒数量不少于 48 个。 5、所采用的光盘符合相关标准的 BD-R 盘片，要求配置单张容量不少于 200GB 的档案级蓝光光盘，盘片源头厂家和驱动器主要核心技术源头厂家均不少于 2 个。 6、存储介质可靠性：光盘库采用的光盘，数据保持时间典型值不少于 30 年。本项认可根据 ISO/IEC 16963 标准进行的光盘寿命推断测试结果。 △7、机械手采用中孔一次性抓盘方式将光盘从光盘匣中移动至光驱中或从光驱中移回至光盘匣。机械手可随机抓取设备内任意盘匣的任意一张光盘在光驱中进行读写。【针对本条需要提供第三方检测报告】 8、需同时兼容支持不同品牌的标准 DVD、BD 单面光盘，无品牌要求。 9、要求配置企业级蓝光光驱，支持标准台式机蓝光驱动器。 △10、要求文件可仅刻录于一张光盘中，同时单张光盘内数据文件，应可在设备外部利用任意品牌的标推蓝光光驱读取。【针对本条需要提供第三方检测报告】 △11、为了保证数据安全，必须能够支持光盘之间数据 Raid，要求支持 5+1 及 11+1 Raid(11 张数据光盘对应一张冗余光盘构成一组 Raid 光盘，任意一张光盘损坏可恢复，数据盘可单独读取数据，任意张数据兴盘损坏不影响其他光盘数据读取。【针对本条需要提供第三方检测报告】 12、光盘库并发读写不同光盘盒中的光盘，并发数量不小于 6 个，最大并发读写速度不低于 108MB/s。 13、设备光驱冗余能力，设备仅存在 1 个可用驱动器时，设备仍可进行数据刻录或读取。 14、要求设备配置千兆或万兆标准网络接口，进行数据传输及设备控制。 15、内置管理软件采用 B/S 架构。 16、要求支持常见 windows server2012 以上 ubuntu，centOS，银河麒麟，UOS 等国产操作系统，支持虚拟服务器环境部署，同时支持 NAS 和 S3 协议。 17、应具备综合性自动化的存储策略支持，		

		提供存储模式、存储分区、时间窗口等配置，满足采集、存储管理要求。 18、持分类数据存储，每类可按容量、定期、时间窗口自行设定写入策略，提供根据访问时间确定的磁盘缓存时长策略，支持刻录失败自动重刻，同时刻录多副本等。 19、应支持按照查询、备份、封存等不同用途自动生成不同副本。 20、副本跟用途可采用多种存储模式，一类业务数据的不同副本可以独占盘盒或与其他业务共享盘盒。 21、查询副本读取异常自动切换备份或封存副本等功能。 22、要求提供对单张光盘复制的功能，可对已经刻录光盘进行整体复制。		
1.64	卷宗档案离线存储	1、单库体为机架式设备形态，高度不高于7U。 2、要求配置容量为200GB的档案级蓝光光盘，库体总存储容量不小于115TB。 3、单库体配置蓝光驱动器数量不少于6台企业级蓝光光驱 4、光盘库以带有RFID及条码的光盘盒为存储单元，单个光盘盒可容纳光盘数≥12张，存储单元可整体取出离线保存。本次实配光盘盒数量不少于48个。 5、所采用的光盘符合相关标准的 BD-R 盘片，要求配置单张容量不少于200GB的档案级蓝光光盘，盘片源头厂家和驱动器主要核心技术源头厂家均不少于 2 个。 6、存储介质可靠性：光盘库采用的光盘，数据保持时间典型值不少于 30年。本项认可根据 ISO/IEC 16963 标准进行的光盘寿命推断测试结果。 △7、机械手采用中孔一次性抓盘方式将光盘从光盘匣中移动至光驱中或从光驱中移回至光盘匣。机械手可随机抓取设备内任意盘匣的任意一张光盘在光驱中进行读写。【针对本条需要提供第三方检测报告】 8、需同时兼容支持不同品牌的标准DVD、BD单面光盘，无品牌要求。 9、要求配置企业级蓝光光驱，支持标准台式机蓝光驱动器。 △10、要求文件可仅刻录于一张光盘中，同时单张光盘内数据文件，应可在设备外	套	3

		部利用任意品牌的标推蓝光光驱读取。【针对本条需要提供第三方检测报告】 △11、为了保证数据安全，必须能够支持光盘之间数据 Raid，要求支持 5+1 及 11+1 Raid(11 张数据光盘对应一张冗余光盘构成一组 Raid 光盘，任意一张光盘损坏可恢复，数据盘可单独读取数据，任意张数据兴盘损坏不影响其他光盘数据读取。【针对本条需要提供第三方检测报告】 12、光盘库并发读写不同光盘盒中的光盘，并发数量不小于 6 个，最大并发读写速度不低于 108MB/s。 13、设备光驱冗余能力，设备仅存在 1 个可用驱动器时，设备仍可进行数据刻录或读取。 14、要求设备配置千兆或万兆标准网络接口，进行数据传输及设备控制。 15、内置管理软件采用 B/S 架构。 16、要求支持常见 windows server2012 以上 ubuntu，centOS，银河麒麟，UOS 等国产操作系统，支持虚拟服务器环境部署，同时支持 NAS 和 S3 协议。 17、应具备综合性自动化的存储策略支持，提供存储模式、存储分区、时间窗口等配置，满足采集、存储管理要求。 18、持分类数据存储，每类可按容量、定期、时间窗口自行设定写入策略，提供根据访问时间确定的磁盘缓存时长策略，支持刻录失败自动重刻，同时刻录多副本等。 19、应支持按照查询、备份、封存等不同用途自动生成不同副本。 20、副本跟用途可采用多种存储模式，一类业务数据的不同副本可以独占盘盒或与其他业务共享盘盒。 21、查询副本读取异常自动切换备份或封存副本等功能。 22、要求提供对单张光盘复制的功能，可对已经刻录光盘进行整体复制。		
1.65	存储管理软件	1.存储管理管理平台需要包括庭审、合议过程中产生的笔录、视频、辅助材料等各类数据。 2.信息离线存储系统可以方便干警对案件办理过程中以及办理结束后进行案件回顾，包含合议视频、合议笔录以及导出、	套	1

		刻录等功能。 △3.需要支持存储空间（已用/可用）、各类视频量占比、数据增长量统计、在线、近线、离线存储状态。【提供系统截图】 △4.需要支持所有视频资源的检索，支持涉案视频资源检索（以案件为维度，整合相关涉案视频）。【要求提供系统截图】 △5.需要支持在线转近线迁移时间配置、支持近线转离线迁移时间配置、当有归档申请借阅时，离线回迁。【要求提供系统截图】		
2	数字法庭系统			
	大法庭			
	A.音频扩声系统			
2.1	模拟话筒	1.全金属短咪杆设计，咪杆长度≥380mm 2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达 50cm 以上 3.红色雾面指示灯设计，指示发言状态 4.采用不低于 9.7 毫米直径镀金电容式咪芯 5.超心型指向特性 6.频率响应不低于 60-18,000 Hz，正负 3db 7.灵敏度 不低于-36 dB 8.输出阻抗 小于 200 欧姆	只	12
2.2	无线手持话筒	1、彩屏显示，触摸按键设计 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色； 6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用 UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频 FM 辐射噪声的干扰； 9、超高频 640-690 频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰	套	4

		10、双频道接收模块， 预设 200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线手持话筒。		
2.3	无线领夹话筒	1、彩屏显示，触摸按键设计 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色； 6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用 UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频 FM 辐射噪声的干扰； 9、超高频 640-690 频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10、双频道接收模块， 预设 200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、 内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线领夹话筒。	套	2
2.4	U 段天线分配器	1.分配器主机频率响应 500～950MHZ 2.支持不少于 8 个天线通道端口 3.阻抗：50 欧母 4.输入交流电电压：100-240v 5.输出直流电电压：12v 四组 DC 輸出端子 6.天线增幅器电压：不低于 8v 7.含 1 对有源指向性天线，天线频率范	台	3

		围:500-900MHz		
2.5	线阵音箱	1、3 单元内外置 2 分频倒相式线阵列音箱；双 10 寸铁氧体低频驱动器，3″铁氧体高频驱动器； 2、额定功率：全频≥700W，低频≥600W，高频≥100W；标称阻抗：全频≤8Ω，低频≤8Ω，高频≤8Ω； 3、指向特性(-6dB)：90° H×8° V（垂直 0° ～ 10 ° 角度可调，单位调整角度 1 ° ）； 4、频率范围：58Hz—18KHz；	只	8
2.6	超低频线阵音箱	1. 系统类型：1 单元直射式倒相超低 2. 额定功率：≥700W 3. 最大功率：≥1400W 4. 峰值功率：≥2800W 5. 标称阻抗：≤8Ω 6. 标称灵敏度（1W@1m）：≥99dB 7. 最大声压级（Pmax@1m）：≥ 127dB@700W(133dB@2800W) 8. 频率带宽(-10 dB)：40Hz—250Hz 9. 标称指向性（-6dB）：无指向性 10. 换能器配置：铁氧体低频驱动器 18″（100mm 音圈 220 磁）×1 11. 连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+=POS PIN1-/2-=NEG 12. 箱体材质：15mm（0.6″）夹板 13. 吊挂硬件：专业可调角度吊件	只	2
2.7	线阵音箱田字吊架	1.可高空悬挂及地面堆叠使用 2.可独立连接双 10 寸全频箱、18 寸低音及全频+低音组合 3.插销：M8 插销，6PCS/套 4.配件：M25U 形扣，2pcs/套	个	2
2.8	补声音箱	1.2 单元 2 分频倒相式；10″低频驱动器，1.73″高频驱动器； 2.额定功率：≥300W； 3.最大声压级：≥124dB@600w； 4.指向特性(-6dB)：≤90° H×60° V；频率范围：65Hz—18KHz；	只	10
2.9	台唇音箱	1.2 单元 2 分频倒相式；12″低频驱动器，1.73″高频驱动器； 2.额定功率：≥350W； 3.最大声压级：≥125dB@700w； 4.指向特性(-6dB)：90° H×60° V；频率范围：55Hz—18KHz；	只	4

2.10	返听音箱	1、2 单元 2 分频倒相式；1.7″高频驱动器，12″低频驱动器； 2、额定功率：≥400W； 3、标称阻抗：≤8Ω； 4、标称灵敏度：≥98dB； 5、最大连续声压级：≥124dB；	只	4
2.11	线阵音箱、超低频音箱功放	1、双通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)2×1200W，(4Ω)2×1700W，(2Ω)2×1900W； 2、桥接模式：≥(8Ω)3400W；(4Ω)3800W； 3、频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5、总谐波失真<0.05%@8Ω 1KHz； 4、具备完善的保护功能，包括：开机软启动、欠压保护、过压保护、过热保护、过载保护、过流保护、直流保护。	台	5
2.12	补声、台唇、返听音箱功放	1、双通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)2×800W，(4Ω)2×1200W，(2Ω)2×1440W；桥接模式：(8Ω)2400W；(4Ω)2880W； 2、频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 3、总谐波失真：≤0.05%； 4、信噪比：≥107dB； 5、输入灵敏度：≥0.775V； 6、保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	9
2.13	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	3
2.14	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消	台	2

		除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
2.15	数字调音台	1.34 路数字调音台。不少于 34 路信号输入（30 模拟+4 数字)(24 路 MIC/Line 输入,2 组 3.5 莲花立体声输入,3.5 立体声耳机输入接口，1 组数字输入：声卡，MP3，AES 数字输入） 2.不少于 20 路信号输出（主输出 L,R, 14 路 AUX1-14 辅助输出，1 路耳机监听输出，AES 输出） 3.支持 MIC 输入增益调节，支持 Mic 输入通道（Linked）奇偶或者 AB 联调	台	1

		4.支持 48V 幻象电源(MIC 通道均可独立打开关闭,参与保存到场景） 5.每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节 6.支持各通道参数快速拷贝功能 7.各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 8.通道均设有行程 100MM 电动推杆（26 个 ALPS 电动推子） 9.输入输出及效果通道独立物理推子控制，各通道推子支持用户自定义层功能，两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷) 10.不少于 8 个可自定义的物理按键，不少于 8 个 DCA 编组，8 个静音编组 11.自带信号发生器（粉红噪音/正玄波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出 12.支持实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑） 13.支持双机同步数据备份 14.支持每个输出通道处理:高低通滤波，15-31 段参量均衡（GEQ 支持通过在推子上操控），压缩器，延时，相位 15.支持 USB 立体声数字录音功能 16.支持内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音） 17.不少于 8 个快捷场景调用模式，100 个场景存储，可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持 U 盘导入导出 18.本地内置 4 个独立的 DSP 效果器，预设多种效果模式供用户直接使用 19.支持 232 中控控制 20.支持有线网口调节 21.不小于 10.1 寸 1280*800 高清电容触摸显示屏 22.包含不低于 32×32 路网络音频通道输入、输出。		
	B.视频显示系统			
2.16	返显显示屏	1.屏幕尺寸 55 寸 2.分辨率≥1080P 3.不少于 HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	块	3

2.17	会议条屏	1.全彩 LED 屏： 像素间距(mm)：2 像素密度(点/㎡)：250000 屏幕参考尺寸(m)：17.4X0.3375 屏幕分辨率(点)：8700X168 像素结构：表贴三合一 亮度(nit)：600 色温(k)：3000—10000 可调 水平视角(°)：160 垂直视角(°)：140 对比度：5000:1 换帧频率(Hz)：50&60 刷新频率(Hz)：3840 2.视频处理器：输入：2 路 4K60Hz HDMI，输出：20 路网口 3.发送系统： 带载能力:230 万 宽高极限:最宽 3840 最高 3840 输入源:HDMI、DVI、AUDIO、网口等种多个 4.接收系统：支持配置文件回读支持供电电压检测支持逐点亮色校正 5.配套提供配电柜、LED 安装配件、LED 信号光纤延长器、钢结构等	平米	15
2.18	135 寸旁听显示屏	1.135 寸 LED 一体机 2.分辨率≥1080P 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	台	2
2.19	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。	台	1

		6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.20	法官终端	1. 结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。	台	7
2.21	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即	台	4

		切换到 HDMI 信号源的功能		
2.22	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	1
2.23	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。 2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。	台	1

		4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。		

		8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。		

		12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.24	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	26
2.25	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流	台	24

		和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
	C.会议、录播系统			
2.26	高清会议摄像机	1.采用 1/1.8 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，842 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥60 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口，支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。 6.含安装支架。	台	4

2.27	特写摄像机	1.采用不低于 1/1.8 英寸高品质 CMOS 图像传感器，支持最高分辨率不低于 4K@60fps，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量。 2.采用高品质 4K 镜头，光学变焦≥31 倍，最大水平视场角≥59 度。 3.支持 HDMI2.0、SDI、USB2.0、LAN（POE），HDMI、USB、LAN 可同时输出 4K 音视频。 4.USB 支持主码流、子码流同时输出,可以同时满足近端及远端的需求。 5.先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 6.低噪声 CMOS 有效地保证了画面的超高信噪比。采用先进的 3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。 7.支持多种音视频压缩标准，LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩；USB2.0 接口支持 MJPG、H.264、YUY2、NV12、H.265 视频压缩。 8.支持多种控制方式，可使用 RS232、RS422（兼容 485），支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议，支持自动识别协议。 9.支持不小于 255 个预置位。 10.支持 AI 人形跟踪，内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪，实时跟踪最远跟踪距离可达 6～7 米。	台	2
2.28	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入，支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容	台	1

		直接录制在USB存储设备，支持将文件下载到USB存储设备； 7.支持RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50路并发直播点播； 8.支持≥9种多画面合成模式和资源模式文件； 9.支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10.具备LED液晶面板,可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持PPT推送，可将接入的PPT信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将PPT内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.可视化中控系统			
2.29	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括IP地址、MAC地址、子网掩码、设备ID等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备4个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备2个RJ45以太网接口，支持1000/100/10M速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于16个全功能串口、16个IR红外接口、16个I/O接口、20个弱电继	台	1

		电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
2.30	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
2.31	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如	套	1

		音视频设备、大屏设备等。		
2.32	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。	台	1
2.33	时序电源	1.不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	4
	E.灯光			
	周边设备			
2.34	8 路信号放大器	1.数码信号类型：DMX512,以及采用 RS—485 接口传输的数码信号 2.1 路信号输入，1 路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有经电气隔离） 3.8 路经电气隔离的信号分配输出 4.接口类型：RS-485 5.信号连接插座：输入 XLR-3-M, 输出 XLR-3-F 6.输入对输出的电气隔离耐压：＞AC300V 7.供电电源：AC90V~240V, 50Hz / 60Hz ，15W	个	4
2.35	电源直通箱	1.供电：三相五线 AC380±10%，频率 50HZ ±5%	个	1

		2.输入额定电流：内置 400A 供电 3.设有三相独立电压监测表 4.额定功率 :39 路×4KW， 5.每个回路最大输出功率可达 4KW，每路输出带指示灯指示 6.主要配置：断路器，三芯插座，电缆线 7.采用双层内六角纹防火防震板材国际标准机柜，超静音轮，内置 LED 夜视照明系统。 8.环境温度：0-±45C 9.相对湿度：40%-80% 10.产品尺寸(mm)：≤L590×W730×H940		
2.36	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	4
2.37	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料	台	4

		9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
2.38	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	2
2.39	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。	台	1
2.40	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	3
	同声传译系统（翻译室（L4））			
	A.音频扩声系统			
2.41	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波	台	1

		器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.同声传译系统			
2.42	同声传译主机	1.符合国家标准 GB 50524-2010 2.支持 4、8、12、16 路音频通道 3.采用 2~8MHz 载波频段，符合国际标准规定频段 4.垂直水平方向皆采用展宽设计，信号辐射角度更宽 5.采用滤光镜设计，有效抵抗杂光干扰，可以正常工作于阳光、霓虹灯等复杂环境 6.手拉手信号辐射加强覆盖模式，可方便扩大信号覆盖范围，也可用于配置成多房间模式 7.具有电缆传输延时补偿功能，保证信号	台	2

		正确叠加传输 8.调制频率：载波 0 至 5：2 MHz 至 6 MHz、载波 6 和 7：最多 8 MHz 9.音频频率响应： 20 Hz 至 10 kHz (-3 dB)（标准质量） 4.1 kHz 时的总谐波失真 <0.05% 5.1 kHz 时的串扰衰减 > 80 dB 10.动态范围：> 80 dB 11.加权信噪比：> 80 dB(A) 12.非平衡音频输入： 额定 +3 dBV，最大 +6 dBV (± 6 dB) 13.HF 输出： 1 Vpp，6 VDC，50 欧姆 14.译员台接口： 6P-DIN 15.音频输入： 不低于 RCA 非平衡×16 16.音频输出： 不低于 RCA 非平衡×16 17.射频输出： 不低于射频输出 BNC 插头×4		
2.43	6 通道译员机(含耳机)	1.具有个人音量调节及自动抑制啸叫功能。 2.具有消咳功能，当翻译人员咳嗽时，可防止咳嗽声传出。 3.具有直接转播功能。 4.输出频率响应：30Hz-20KHz。 5.可连接会议主机实现有线同传功能。 6.支持配置二次翻译功能，当翻译人员听不懂发言者的语言时，可通过监听其他翻译人员的译音再进行第二次翻译 7.具有直接转播功能 。 8.支持 4、8、12、16 路音频通道。 9.输出频率响应：30Hz-20KHz 10.最大功耗：≥4.3W 11.耳机负载：>16Ω 12.耳麦输出接口：不少于 2 个 3.5mm 13.连接方式：6 芯线手拉手 14.喇叭功率：≥4Ω 2W	台	3
2.44	6 通道接收单元(含耳机)	1.支持 LCD 显示(有通道选择指示,有信号强度指示,有电量指示.） 2.支持电子音量开关,可自由调节大小(≥28 级） 3.有压缩功能(噪音小,无破音,动态范围宽） 4.接收单元电源采用可充电电池,可连续工作长达 30 小时 5.接收单元设定的数据有掉电储存功能	台	72

2.45	24 位充电箱	1.采用 AC110V-220V 交流供电； 2.可同时支持不少于 24 只接收单元充电； 3.具有伸缩拉杆及滑轮方便移动； 4.具有充电保护和指示功能。 5.功率：≥66W 6.充电位数：≥24 7.单位最大充电电流：≤220mA 8.充电时间： 低于 2-2.5 小时	台	3
	C.可视化中控系统			
2.46	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。	台	1
2.47	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、	套	1

		多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
2.48	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
2.49	时序电源	1.不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操	台	1

		作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
	E.其他			
2.50	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	2
2.51	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	2
2.52	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	2
2.53	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址；	台	1

		2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。		
2.54	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
	旁听群众休息大厅/当事人候审室内			
2.55	移动音箱	1.2 单元 2 分频倒相式；12″低频驱动器，1.73″高频驱动器； 2.额定功率：≥350W； 3.最大声压级：≥125dB@700w； 4.指向特性(-6dB)：90° H×60° V；频率范围：55Hz—18KHz；	个	2
2.56	音箱功放	1.四通道 D 类数字功放，支持立体声、单声道及桥接使用模式； 2.最小负载支持到 2Ω； 3.立体声输出功率≥4*600W(8Ω)，≥4*900W（4Ω），≥4*1080W（2Ω）； 4.桥接输出功率≥2*1800W(8Ω)，≥2*2160W(4Ω)； 5.总谐波失真<0.05%@8Ω 1KHz； 6.具备完善的保护功能，包括：开机软启动，欠压，过压，过载，过流，直流保护，短路保护、过热保护。	台	1
2.57	无线台式手持话筒	1、彩屏显示，触摸按键 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合	套	2

		的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色； 6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用 UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频 FM 辐射噪声的干扰； 9、超高频 640-690 频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10、双频道接收模块， 预设 200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、≥100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线台式或手持话筒。		
2.58	U 段天线分配器	1.分配器主机频率响应 500～950MHZ 2.支持不少于 8 个天线通道端口 3.阻抗：50 欧母 4.输入交流电电压：100-240v 5.输出直流电电压：12v 四组 DC 輸出端子 6.天线增幅器电压：不低于 8v 7.含 1 对有源指向性天线，天线频率范围:500-900MHz	台	1
2.59	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
2.60	模拟调音台	1.输入通道：不少于 4 路可独立切换 MIC/LINE 单声道，2 组可切换立体声/单声道线路 LINE,1 组 RCA,1 组 MP3/USB/蓝牙；	台	1

		2.输出通道:不少于 L/R 主输出,2 路 Group 输出，1 路 AUX 输出； 3.设 2 个辅助发送，方便扩展设备，1 个效果发送，1 个返回； 4.输入支持不低于 3 段均衡，主输出支持不低于 7 段均衡； 5.内置不少于 100 种 DSP 效果； 6.所有 MIC 输入通道具有+48v 幻象电源开关； 7. 100mm 长寿命高分析推子； 8. PAN 旋钮可控制通道声像平衡； 9. 输入灵敏度：麦克风：-60dB，立体声通道输入：-40dB。		
2.61	时序电源	1.不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
2.62	多媒体信息盒	含五孔电源*1、音箱口*2、3.5mm 音频*1	个	4
	中法庭（200～280 ㎡）7 间-民事			
	A.音频扩声系统			
2.63	鹅颈式会议话筒	1. 换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性: 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） :≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	台	56
2.64	中法庭主扩音柱	1.改变指向性的阵列音柱，水平指向：120°， 垂直指向：-15°	只	14

		2.单元：75mm(3″)x12 全频扬声器， 3.具备不需要调整扬声器的悬挂、摆放角度，就可以将声音直接传达到聆听者的耳朵位置，同时还可以将能量聚集在残响极低、声音清晰度非常高的情况; 4.采用接线端子，设备的接驳更方便； 5.音圈跟踪保护系统,给扬声器提供可靠的过热保护； 6.定压、定阻合二为一通过拨动开关选择; 7.用于带孔螺栓吊装点，箱体表面采用耐磨聚氨酯油漆喷涂. 类型: 改变指向性阵列音柱 单元: 75mm(3″)x12 100V 定压输入 压线端子 定阻输入: 4 Ω 有效频宽: 100 - 15,500(± 3 dB) 水平扩散角度: 120° (± 3 dB) 扩声指向性角度: -15° 向下 15 米处最大声压级 103 dB 轴向 Q 因子: 1k/2k Hz 14.1/11.5 安装方式: 水平角度可调		
2.65	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″ 布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	56
2.66	中法庭功率放大器	1.8 欧姆立体声功率： ≥2×600W 2.4 欧姆立体声功率： ≥2×1100W 3.8 欧姆桥接功率： ≥1800W 4.频率响应： 不劣于 20Hz－20KHz，±0.5dB 5.总谐波失真@4 欧姆：＜0.05%(20Hz－20KHz) 6.信噪比 ：≥93dB（A 计权） 7.分离度 ：≤-65dB 8.输入灵敏度 0.77V，1V，1.4V 可选择 9.输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 10.电压增益： 36.5dB	台	7

		11.转换速率： ＞30V/uS 12.冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 13.保护方式 短路保护，断路保护，直流保护，过热保护，射频保护，超低频保护 △提供该产品第三方检测报告。		
2.67	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率 ≥2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率≥ 1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	14
2.68	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平	台	7

		台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω		

		光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.69	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	7
	B.视频显示系统			
2.70	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别	台	7

		标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.71	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动，手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等	台	21

		22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 ，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ；支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In，3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out，3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 ，最大距离 ：1200 米 ， VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.72	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz	台	35

		7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.73	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	28
2.74	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	7
2.75	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。	台	7

		2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模		

		式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像		

		机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.76	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	14
	D.其他			

2.77	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	7
	中法庭（138～165 ㎡）1 间-刑事			
	A.音频扩声系统			
2.78	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） :≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	台	8
2.79	立式支架话筒	1.换能方式：电容式 2.频率响应(Hz):30Hz-16KHz 3.指向性:超心型指向 4.输出阻抗(欧姆):75Ω ±5Ω 5.灵敏度：-43dB±2dB 6.供电电压(V):幻象 48V 7.可调节高度：1.28 米——1.5 米 8.咪线长度、配置：自带 1 米+20 9.米双芯、卡龙母+卡龙公 10.输出：平衡输出 11.底座规格 mm:圆锥形直径 240,高 60 12.抗手机、电磁、高频干扰	只	1
2.80	音柱	1.类型：4”二分频柱形阵列音箱 2.频响范围（-10dB）：72Hz-20KHz 3.标称阻抗：8Ω±15%±15% 4.连续功率：≥200W 5.峰值功率：≥800W 6.灵敏度：≥92dB/1W/1m 7.声压级：≥116dB 连续，122dB 峰值 8.低音单元：4 只 4″铁盆架全音域纸盆喇叭，Φ80mm 磁体，25mm 耐高温音圈 9.高音单元：2 只 1.4″Mylar 膜驱动器；过	只	2

		流、过压保护 10.保护等级≥IP44 11.箱体：15 mm 及以上高密度板，黑色高硬度环保漆，耐划痕 ≥HB 12.面网：钢制可拆，孔形不限，孔径 ≤5 mm，背衬防水防尘声学棉 13.外形尺寸：高 ≤900 mm，宽 ≤170 mm，深 ≤150 mm 14.净重：≤13 kg		
2.81	音柱功率放大器	1.8Ω立体声(输出)功率：2x300W 2.4Ω立体声(输出)功率：2x550W 3.8Ω桥接(输出)功率： 900W 4.频率响应：20Hz~20KHz(±0.5%) 5.总谐波失真(8Ω/1KHz) ：＜0.5%(20Hz~20KHz) 6.输入阻抗：平衡 20K/不平衡 10K 7.输入灵敏度：0.77V,1 V,1.4V 8.信噪比：＞100dB 9.分离度：＞70dB 10.阻尼系数：＞300dB 11.输出级：Class D 12.保护：短路，直流输出，过载，低压 13.通电延时：4S	台	1
2.82	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″ 布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	4
2.83	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率 2×300W 4 欧姆立体声功率 2×500W 2 欧姆立体声功率 2×650W 8 欧姆桥接功率 1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08%	台	1

		阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大		
2.84	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制	台	1

		处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.85	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。	台	1

		9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz		
	B.视频显示系统			
2.86	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″ CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。	台	1
2.87	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x,	台	4

		6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485: 2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af）		

		输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.88	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。	台	5
2.89	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即	台	4

		切换到 HDMI 信号源的功能		
2.90	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	1
2.91	移动庭审显示屏（含移动支架）	1.屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。 2.分辨率不低于 1080p	套	1
2.92	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。 2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支	台	1

		持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混		

		音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。		

		10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.93	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	2
	D.其他			
2.94	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
	中法庭（138～165 ㎡）1 间刑事-涉外			
	A.音频扩声系统			
2.95	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz	只	8

		3.指向性：超指向性 4.输出阻抗（欧姆）：≥35Ω　5.灵敏度：-26dB±3dB 6.供电电压(V)：幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰		
2.96	立式支架话筒	1.换能方式：电容式 2.频率响应(Hz):30Hz-16KHz 3.指向性:超心型指向 4.输出阻抗(欧姆):75Ω ±5Ω 5.灵敏度：-43dB±2dB 6.供电电压(V):幻象 48V 7.可调节高度：1.28 米——1.5 米 8.咪线长度、配置：自带 1 米+20 9.米双芯、卡龙母+卡龙公 10.输出：平衡输出 11.底座规格 mm:圆锥形直径 240,高 60 12.抗手机、电磁、高频干扰	只	1
2.97	音柱	1.类型：4”二分频柱形阵列音箱 2.频响范围（-10dB）：72Hz-20KHz 3.标称阻抗：8Ω±15% 4.连续功率：≥200W 5.峰值功率：≥800W 6.灵敏度：≥92dB/1W/1m 7.声压级：≥116dB 连续，122dB 峰值 8.低音单元：4 只 4″铁盆架全音域纸盆喇叭，Φ80mm 磁体，25mm 耐高温音圈 9.高音单元：2 只 1.4″Mylar 膜驱动器；过流、过压保护 10.保护等级≥IP44 11.箱体：15 mm 及以上高密度板，黑色高硬度环保漆，耐划痕 ≥HB 12.面网：钢制可拆，孔形不限，孔径 ≤5 mm，背衬防水防尘声学棉 13.外形尺寸：高 ≤900 mm，宽 ≤170 mm，深 ≤150 mm 14.净重：≤13 kg	只	2
2.98	音柱功率放大器	1.8Ω立体声(输出)功率：2x300W 2.4Ω立体声(输出)功率：2x550W	台	1

		3.8Ω桥接(输出)功率： 900W 4.频率响应：20Hz~20KHz(±0.5%) 5.总谐波失真(8Ω/1KHz) ：＜ 0.5%(20Hz~20KHz) 6.输入阻抗：平衡 20K/不平衡 10K 7.输入灵敏度：0.77V,1 V,1.4V 8.信噪比：＞100dB 9.分离度：＞70dB 10.阻尼系数：＞300dB 11.输出级：Class D 12.保护：短路，直流输出，过载，低压 13.通电延时：4S		
2.99	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	4
2.100	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率 ≥2×300W 4 欧姆立体声功率 ≥2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率≥1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保	台	1

		护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大		
2.101	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、	台	1

		12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.102	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A)	台	1

		17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz		
	B.视频显示系统			
2.103	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。	台	1
2.104	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装	台	4

		16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.105	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。	台	5

		可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器，ARM 架构，8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.106	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	4
2.107	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。	台	1

		7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
2.108	移动庭审显示屏（含移动支架）	1.屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。 2.分辨率不低于 1080p	套	1
2.109	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。 2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视	台	1

		频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。		

		9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频		

		MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.110	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	2
	D.同声传译系统			
2.111	红外辐射板	1.超强发射能力 2.多路信道采用同一处发射单元 3.具有多种发射功率(15W/25W）的机型,可根据会场面积选择配置 4.可以固定安装(配置万向支架.或用三角支架安装 5.半值发射角：±22º	个	4
2.112	网络传输模块	1.支持两路模拟音频信号输入，两路网络音频信号输出； 2.两个卡侬母头用于输入模拟音频信号； 3.1 个 RJ45 网口连接交换机用于输出网络音频信号； 4.支持模拟音频信号转换为网络音频信号输出。	台	1
	F.其他			
2.113	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1

	中法庭（138～165㎡）3间-民事			
	A.音频扩声系统			
2.114	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性: 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） :≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	24
2.115	音柱	1.类型：4”二分频柱形阵列音箱 2.频响范围（-10dB）：72Hz-20KHz 3.标称阻抗：8Ω±15% 4.连续功率：≥200W 5.峰值功率：≥800W 6.灵敏度：≥92dB/1W/1m 7.声压级：≥116dB 连续，122dB 峰值 8.低音单元：4 只 4″铁盆架全音域纸盆喇叭，Φ80mm 磁体，25mm 耐高温音圈 9.高音单元：2 只 1.4″Mylar 膜驱动器；过流、过压保护 10.保护等级≥IP44 11.箱体：15 mm 及以上高密度板，黑色高硬度环保漆，耐划痕 ≥HB 12.面网：钢制可拆，孔形不限，孔径 ≤5 mm，背衬防水防尘声学棉 13.外形尺寸：高 ≤900 mm，宽 ≤170 mm，深 ≤150 mm 14.净重：≤13 kg	只	6
2.116	音柱功率放大器	1.8Ω立体声(输出)功率：2x300W 2.4Ω立体声(输出)功率：2x550W 3.8Ω桥接(输出)功率： 900W 4.频率响应：20Hz~20KHz(±0.5%) 5.总谐波失真(8Ω/1KHz) ：＜0.5%(20Hz~20KHz) 6.输入阻抗：平衡 20K/不平衡 10K 7.输入灵敏度：0.77V,1 V,1.4V 8.信噪比：＞100dB 9.分离度：＞70dB	台	3

		10.阻尼系数：＞300dB 11.输出级：Class D 12.保护：短路，直流输出，过载，低压 13.通电延时：4S		
2.117	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	12
2.118	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率≥ 1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	3
2.119	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，	台	3

		根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB		

		输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.120	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	3
	B.视频显示系统			
2.121	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及	台	3

		以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.122	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率	台	9

		18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485: 2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.123	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。	台	15

		刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.124	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	12
2.125	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别	台	3

		身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
2.126	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	6
	D.其他			
2.127	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	3
	小法庭（90～112 ㎡）50 间			
	A.音频扩声系统			
2.128	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） ：≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	300
2.129	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch)	只	200

		4.低频单元≥ 6.5″布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖		
2.130	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率≥ 1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	50
2.131	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频,兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平	台	50

		台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω		

		光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.132	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	50
	B.视频显示系统			
2.133	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别	台	50

		标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.134	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等	台	150

		22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 ，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ；支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In，3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out，3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 ，最大距离 ：1200 米 ， VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.135	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz	台	150

		7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.136	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	100
2.137	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	50
2.138	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。	台	8

		2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模		

		式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像		

		机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.139	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	50
	D.其他			

2.140	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	50
	小法庭（83 ㎡）-刑庭 4 间			
	A.音频扩声系统			
2.141	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） :≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	24
2.142	立式支架话筒	1.换能方式：电容式 2.频率响应(Hz):30Hz-16KHz 3.指向性:超心型指向 4.输出阻抗(欧姆):75Ω ±5Ω 5.灵敏度：-43dB±2dB 6.供电电压(V):幻象 48V 7.可调节高度：1.28 米——1.5 米 8.咪线长度、配置：自带 1 米+20 9.米双芯、卡龙母+卡龙公 10.输出：平衡输出 11.底座规格 mm:圆锥形直径 240,高 60 12.抗手机、电磁、高频干扰	只	4
2.143	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″ 布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	16

2.144	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率 ≥1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	4
2.145	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频,兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；	台	4

		可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		

2.146	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	4
	B.视频显示系统			
2.147	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。	台	4

		6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.148	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接	台	16

		口；2×麦克风输入；1×Line Out，3.5mm 音频接口 25.控制接口：1×RS485:2 芯凤凰口 ，最大距离 ： 1200 米 ， VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.149	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77° 。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89° 。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器，ARM 架构，8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。	台	12

		至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.150	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	8
2.151	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	4
2.152	移动庭审显示屏（含移动支架）	1.屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。 2.分辨率不低于 1080p	套	4
2.153	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。 2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操	台	4

		作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模式。 8.音频接口与功能		

		△8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。		

		△10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.154	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	4
	D.其他			
2.155	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm	台	4

		2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条1.5mm,框架和前门边条1.2mm,其它0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。		
	小法庭（57㎡）-刑庭3间			
	A.音频扩声系统			
2.156	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） ：≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	18
2.157	立式支架话筒	1.换能方式：电容式 2.频率响应(Hz):30Hz-16KHz 3.指向性:超心型指向 4.输出阻抗(欧姆):75Ω ±5Ω 5.灵敏度：-43dB±2dB 6.供电电压(V):幻象48V 7.可调节高度：1.28米——1.5米 8.咪线长度、配置：自带1米+20 9.米双芯、卡龙母+卡龙公 10.输出：平衡输出 11.底座规格mm:圆锥形直径240,高60 12.抗手机、电磁、高频干扰	只	3
2.158	吸顶音箱（法庭）	承载功率 60W 频率响应 70Hz-20kHz 连接特性 8Ω/70V (定压定阻可调) 灵敏度 88dB 最大声压级 106dB持续/112dB峰值 净重 3.3kg 尺寸 Φ267×H162mm 开孔尺寸： Φ240×H180mm 输入接口 压线螺丝槽 单元规格 HF HF:1″Driver 单元规格 LF LF:6″Driver	只	6

		音箱物理材料 金属箱体		
2.159	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率≥ 1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	3
2.160	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡	台	3

		9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz		

		△要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.161	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	3
	B.视频显示系统			
2.162	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。	台	3

		分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.163	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M	台	12

		自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.164	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77° 。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89° 。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口	台	9

		至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.165	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	6
2.166	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	3
2.167	移动庭审显示屏（含移动支架）	1.屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。 2.分辨率不低于 1080p	套	3
2.168	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。	台	3

		2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模		

		式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。 8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像		

		机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.169	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	3
	D.其他			

2.170	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	3
	少年刑事法庭(65.08 ㎡) 1 间（二层）			
	A.音频扩声系统			
2.171	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） :≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	7
2.172	立式支架话筒	1.换能方式：电容式 2.频率响应(Hz):30Hz-16KHz 3.指向性:超心型指向 4.输出阻抗(欧姆):75Ω ±5Ω 5.灵敏度：-43dB±2dB 6.供电电压(V):幻象 48V 7.可调节高度：1.28 米——1.5 米 8.咪线长度、配置：自带 1 米+20 9.米双芯、卡龙母+卡龙公 10.输出：平衡输出 11.底座规格 mm:圆锥形直径 240,高 60 12.抗手机、电磁、高频干扰	只	1
2.173	吸顶音箱（法庭）	承载功率 60W 频率响应 70Hz-20kHz 连接特性 8Ω/70V (定压定阻可调) 灵敏度 88dB 最大声压级 106dB 持续/112dB 峰值 净重 3.3kg 尺寸 ∅267×H162mm 开孔尺寸： ∅240×H180mm 输入接口 压线螺丝槽 单元规格 HF HF:1″Driver	只	2

		单元规格 LF　　LF:6″Driver 音箱物理材料 金属箱体		
2.174	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率 ≥2×650W 8 欧姆桥接功率≥ 1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	1
2.175	数字音频处理器（16 路）	1.~~核心处理芯片最高工作频率不低于450MHz~~ 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因	台	1

		8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理）		

		工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.176	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应：20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比：>105dB(A) 17.动态范围：103dB 18.总谐波失真+噪声： 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	1
	B.视频显示系统			
2.177	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。	台	1

		分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.178	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M	台	4

		自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.179	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77° 。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89° 。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上,主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口	台	3

		至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.180	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	1
2.181	移动庭审显示屏（含移动支架）	1.屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。 2.分辨率不低于 1080p	套	1
2.182	庭审主机	1.机箱与结构 △1.1 采用 19 英寸≤4U 标准单一机箱，一体化设备。 1.2 模块化结构，接口模块为板卡式设计，可自由配置，支持带电插拔。 2.核心架构 2.1 全数字化核心，嵌入式架构，Linux 操作系统。 2.2 离线状态下可开庭运行，支持脱机庭审	台	1

		录音录像及法庭控制功能操作。 3.电源与功耗 3.1 电源：AC220V～50Hz。 3.2 满载功耗≤360W。 4.显示与输入输出接口 △4.1≥2.8 寸全彩液晶屏，显示主机监看画面。 △4.2≥4 路 3G/HD-SDI 或 HDMI 输入。 4.3≥4 路 HDMI 输入，最高支持 4K@30，支持内嵌音频。 4.4≥4 路 DVI-I 或 HDMI 输入，最高支持 1080P60。 4.5≥4 路 HDMI 输出，最高支持 4K@30。 4.6 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出视频源不黑屏，视频无抖动。 5.视频输入格式与板卡 5.1≥4 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz，最大支持 12 路 3G-SDI 或 HDMI 接入。 5.2≥4 路 HDMI 或 SDI 或网络接口超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz，支持≥12 路 HDMI 或 SDI 或网络接口接入。 5.3≥4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号，最高支持 1920x1080@60Hz，支持≥12 路 DVI-I 或 HDMI 接入。 5.4 视频输入板卡支持≥4 路 SDI、≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥12 路视频输入。 6.视频输出格式与板卡 6.1≥4 路 HDMI 或 SDI 视频输出接口，HDMI 信号最高支持 3840x2160@30Hz，最大支持≥8 路 HDMI 或 DVI-I 输出。 6.2 视频输出板卡支持≥4 路 HDMI/DVI-I/3G-SDI/HDBaseT/VGA 等不同类型视频板卡任意组合，支持≥8 路视频输出。 7.视频显示功能：支持 1，1+1，3，4，1+5，1+7，1+8，1+9，1+10 等共 39 种画中画模式。 8.音频接口与功能 △8.1≥12 路麦克风接入端口，支持 48V 幻象电源或凤凰端子 MIC/LINE IN 音频输入。		

		8.2≥6 路立体声线路输入接口。 △8.3≥8 路平衡输出、凤凰头接口或 LINE OUT 音频输出接口。 8.4 支持选配内置不低于 16*16 Dante 或 16*16 路 AES67 模块，≥16 路数字音频输入输出。 △8.5 支持≥2 路 100W 功放输出 8.6 支持对接语音识别实现角色区分功能。 8.7 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括≥8 组。 8.8 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 8.9 支持音频输入、输出、编解码器增益控制。 8.10 音频输出支持≥31 段均衡调节。 8.11 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口，静默状态下自动切换回全景画面。 9.录制与存储功能 △9.1 支持≥10 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（≥8 路独立画面，≥2 路合成画面）。 9.2 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 9.3 支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。 9.4 支持证人变声功能。 9.5 支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件。 9.6 RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议。 9.7 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 9.8 支持二维码推送或对接推送直播。 9.9 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 9.10 具备≥4 路解码通道，内置 MCU 最多呼叫≥3 个远端 H.323 或 SIP，支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 10.外部控制与通信接口 10.1 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 △10.2≥4 路 RS232 接口；≥1 路 RS485 接口；≥4 路红外发射接口；≥1 个红外接收		

		口；≥4 路 IO 接口 10.3LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 10.4≥2 路 USB 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱。 10.5 支持外置 USB 光驱，支持实时视频刻录功能，支持双光驱刻录、实时刻录、事后刻录等多种刻录模式。 10.6 支持 USB 接口音频文件自动输出。 11.远程控制与管理：支持通过 B/S、C/S 两种架构方式对主机进行远程控制、管理、系统升级。 12.其他功能 12.1 支持 PCM 流或对接实现语音识别角色区分。 12.2 支持对设备外接视频输入及音频输入进行检测。 12.3 内置一块≥2TB 标准 SATA 硬盘。 △12.4 支持上传≥5 种语言法庭纪律视频 MP4，法庭纪律图片 JPG/PNG 文件，选择进行播放。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.183	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	1
	D.其他			
2.184	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm.	台	1

		3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。		
	青少年民事法庭（90㎡）1间			
	A.音频扩声系统			
2.185	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） ：≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	7
2.186	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″ 布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	4
2.187	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率 ≥2×500W 2 欧姆立体声功率 ≥2×650W 8 欧姆桥接功率 ≥1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器)	台	1

		输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大		
2.188	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm，可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益	台	1

		0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.189	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡	台	1

		13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应：20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比：>105dB(A) 17.动态范围：103dB 18.总谐波失真+噪声： 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz		
	B.视频显示系统			
2.190	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。	台	1
2.191	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60,4KP50,4KP30,4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，	台	3

		手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A (最大) 平均无故障时间：＞30000h		
2.192	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺	台	3

		机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。 分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器,ARM 架构,8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.193	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	2
2.194	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码；	台	1

		4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
2.195	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	1
	D.其他			
2.196	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	1
	心理疏导室（90 ㎡）1 间			
	A.音频扩声系统			
2.197	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） ：≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB	只	7

		6.供电电压(V)：幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰		
2.198	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。 3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″ 布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖	只	4
2.199	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率 ≥2×650W 8 欧姆桥接功率 ≥1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	1
2.200	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出	台	1

		3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选 7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，		

		延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法) 600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.201	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	1

	B.视频显示系统			
2.202	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。	台	1
2.203	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×	台	3

		720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz：1fps~50fps， 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps，64Kbps，96Kbps，128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP(s)，Onvif,DHCP,GB/T 28181，组播等 22.高清输出：1×HDMI：2.0；1×3G-SDI：BNC 类型，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网口；支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In，3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out，3.5mm 音频接口 25.控制接口：1×RS485：2 芯凤凰口，最大距离：1200 米， VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.204	法官终端	1.结构设计 主机与屏体应采用可折叠的连体结构，便于安装。 2.材质与工艺 机身采用坚固耐用的材质，表面工艺应具备良好的散热性能和质感。 3.摄像头 分辨率：不低于 800 万像素。 支持自动对焦功能。 可视角度：不小于 77°。 支持 UVC 协议，确保兼容性。 4.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶宽屏。	台	3

		分辨率：≥1920×1080。 对比度：不低于 1000:1。 可视角度：水平/垂直均不低于 89°。 刷新频率：不低于 60Hz。 触控功能：支持多点触控（至少 10 点）。 5.操作系统 操作系统应为安全可靠的操作系统，支持国产操作系统（如银河麒麟等）。 6.处理器 采用高性能处理器，ARM 架构，8 核及以上，主频不低于 2.0GHz 7.内存与存储 运行内存：不低于 8GB。 存储容量：不低于 256GB 固态硬盘。 8.接口 至少提供 1 路 VGA 接口，支持 1920×1080 输出。 至少提供 1 路 HDMI 接口，支持 3840×2160@60Hz 输出。 至少提供 4 路 USB 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 2 个，USB 2.0 接口不少于 2 个。 至少提供 2 路网络接口。 9.音频 支持内置喇叭，功率不低于 3W。 10.支持外接键盘和鼠标。		
2.205	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	2
2.206	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED	台	1

		触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
2.207	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	1
	C.其他			
2.208	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	1
	网络法庭 6 间			
	A.音频扩声系统			
2.209	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） ：≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	24
2.210	壁挂/吸顶两用音箱	1.壁装或吸顶 2 种安装方式，吸顶安装，墙壁安装均可，扩展用户的适用范围，无论是否有吊顶，音箱均可安装。	只	12

		3.高音单元 19mm×1 (0.75×1 Inch) 4.低频单元≥ 6.5″ 布边折环，低失真,准平板扬声器 5.频率响应 65Hz - 20kHz 6.标称阻抗≥ 8Ω 7.功率 60W～120W 8.灵敏度 91dB/W/m 9.标称覆盖角 90° 圆锥覆盖		
2.211	吸顶音箱功率放大器	1.功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 2.后板配备双通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器； 3.技术参数: 8 欧姆立体声功率≥ 2×300W 4 欧姆立体声功率≥ 2×500W 2 欧姆立体声功率≥ 2×650W 8 欧姆桥接功率 ≥1000W×2 频率响应 10Hz～20KHz(±0.5 dB) 总谐波失真@4 欧姆 ＜0.08% 阻尼系数 ＞450（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ≥100dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器、次低频保护、音量渐大	台	6
2.212	数字音频处理器（16 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz 2.≥16 通道模拟输入、≥16 通道模拟输出 3.32*32 网络音频，兼容 AES67/DANTE 音频协议。 4.支持摄像跟踪功能，模块为可配置式，根据需求自由更换 5.模块包括输入通道独立的自适应 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 6.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)、门限型自动混音(GATE)可选	台	6

		7.具有远程状态集中监视设备的管理平台，可在一个界面集中显示多台设备的信号状态，音频信号过高或过低可自动报警提示，日志信息可查看报警设备的报警原因 8.内置一进一出的 USB 声卡 9.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；可设置 16 组预设，每个预设独立工作 10.有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能 11.具有两路单芯 SC 光纤网络接口,一路波长 1550nm 一路波长 1310nm,可用于数字音频的光纤级联 12.具备 5 路 RJ45 接口，其中 4 路用于数字音频传输，1 路用于设备控制 13.支持通过 windows，android，ios 系统设备进行远程控制 处理器≥2　每颗处理器≥1.6 GFLOPS 的 DSP 处理能力 采样率/量化位数　48K/24bit 模拟输入、输出通道 16x16 网络音频输入、输出通道 32x32 输入增益 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu 输出电平 0/-6 dB 幻象电源 +48V 输入 增益调节；扩展器；(可选 5 段、8 段、12 段)参量均衡；压缩器；AFC；自动增益；闪避器、 AEC、ANS、Auto Mixer 输出 分频器；（可选 5、8、12 段）参量均衡，(可选 10 段、15 段、31 段)图示均衡，延时器；限 幅器 A/D 动态范围 ≧113dB 输入共模抑制@60Hz 103 dB @ +24dBu 输入阻抗 9.4kΩ balance 最大电平 +18dBu D/A 动态范围 ≧113dB 通道隔离度 108dB 频率响应 20～20kHz (±0.2dB) THD+N -94dB @17dBu 输出阻抗(平衡接法)		

		600 Ω 光纤接口 2 路光纤接口,（单芯 SC 光纤接口） 网络接口 5 路 RJ45 接口（4 路 Dante/AES67，1 路管理） 工作电源 AC110~240V,50Hz/60Hz △要求提供该产品的第三方检测报告。		
2.213	反馈抑制器（法庭）	1.每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20Hz-20KHz。 2.24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3.响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 4.自动扫描啸叫点并抑制。 5.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.每通道，增益-80dB 到 0dB。 8.每路≥4 档移频可选，配合陷波器使用。 9.模拟输入:2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH-XLR 和 1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应: 20Hz-20KHz,±0.3dB 16.信噪比: >105dB(A) 17.动态范围: 103dB 18.总谐波失真+噪声: 0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 19.工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz	台	6
	B.视频显示系统			
2.214	电子签名捺印终端	1.处理器 核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。	台	6

		4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.215	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T	台	6

		28181，组播等 22.高清输出：1×HDMI：2.0；1×3G-SDI：BNC 类型 ，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45：10M／100M／1000M 自适应以太网口 ；支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In，3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out，3.5mm 音频接口 25.控制接口：1×RS485：2 芯凤凰口 ，最大距离 ：1200 米 ， VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V ／ PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
2.216	法官终端（网络法庭）	1.处理器 采用高性能处理器，性能不低于海光 Hygon 3350 或同等级别处理器。 2.内存 运行内存：不低于 16GB。 3.存储 存储容量：不低于 512GB 固态硬盘。 4.显卡 独立显卡，性能不低于技嘉 GeForce RTX 3050 6G。 5.光驱 无内置光驱。 6.显示屏 尺寸：不小于 23.8 英寸。 类型：高亮真彩液晶屏。 7.操作系统 预装国产化操作系统，如银河麒麟、统信 UOS 等。 8.电源 电源功率：不低于 500W。	套	18
2.217	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档；	台	6

		3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
2.218	液晶显示屏	屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。	台	18
2.219	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	6
	C.其他			
2.220	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	6
	房间小计：			
	证人室（2 间）			
2.221	庭审主机	1. 机箱与结构	台	2

		△主机采用 19″标准单一机箱，≤2U 高度，固定机箱。 2. 核心架构 全数字化核心，嵌入式设计。 3. 电源与功耗 电源：220V。 △满载功耗 ≤50W。 4. 显示与操作 支持≥1.3 英寸显示屏。 5. 视频输入 支持≥4 路 3G-SDI 接口。 支持≥4 路 HDMI 接口。 3G-SDI 高清摄像机视频输入接口，最高支持 1920x1080@60Hz 分辨率并向下兼容。 HDMI 超高清视频输入接口，最高支持 3840x2160@30Hz 并向下兼容。 6. 视频输出 支持≥2 路 HDMI 接口。 HDMI 超高清视频输出接口，最高支持 3840x2160@30Hz 并向下兼容。 内置视频矩阵，支持无缝切换，切换输出的视频源不黑屏，视频无抖动。 7. 视频显示功能 支持单分屏、双分屏、三分屏、四分屏、五分屏、六分屏、七分屏、八分屏、九分屏、十分屏、十三分屏、十六分屏等单画面/画中画/画外画合成模式。 8. 音频接口与功能 ≥8 路 MIC IN，同时支持 48V 幻像供电 MIC 输入或 line in 线性输入。 ≥2 路 LINE IN，支持 L+R 左右声道输入。 ≥3 路音频输出，2 路 line out 音频输出、1 路 3.5mm 音频输出，支持音量调节，支持同步和混音两种方式。 支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理，编组包括 6 组。 内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理。 支持音频输入、输出、解码器增益控制。 音频输出支持≥8 段均衡调节。 支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口；静默状态下自动切换回全景画面。		

		9. 录制与存储功能 △支持≥4K60 视频编解码； △≥16 路 1080P 编解码，每路 512Kbps~16Mbps 支持≥6 路本地录制码流，录播文件格式为 MP4。 支持视频录制存储，支持 H.265、H.264 录制。 支持叠加马赛克，叠加通道可选，每路视频支持≥2 个马赛克区域，位置可自定义拖动。 支持设置录像文件名称、案件号、法官等基本信息。 10. 网络与协议 支持 RTSP、RTMP 协议，支持 TCP、UDP 协议。 支持 AAC、G.711A/U 音频协议。 支持标准 H.323 和 SIP 协议。 支持推松码流：支持同时推流到不少于 8 个不同的直播平台。 直播功能：支持≥10 路组播、直播和点播。 △支持≥12 路解码通道，用于网络摄像机接入，支持 4 路网络转发。 △内置 MCU 支持同时呼叫≥6 个远端 H323 或 SIP；支持 H.323、SIP、RTSP 协议会议。 11. 外部控制与通信接口 支持通过内置中控单元 RS-485 对摄像机进行运动控制、焦距调节、云台转动速度、预置位。 ≥2 路 RS232 接口。 ≥2 路 RS485 接口。 ≥2 路红外发射接口。 ≥1 个红外接收头。 ≥2 路 IO 接口。 LAN：≥2 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播、点播或远程控制维护。 ≥2 路 USB2.0 接口，可接 U 盘/移动硬盘，外置 USB 光驱，支持双光驱刻录。 以上标记“△”号的技术指标需提供第三方检测报告。 △要求提供该设备的实物前、后面板的外观照片。		
2.222	电子签名捺印终端	1.处理器	台	2

		核心架构：四核 Cortex-A55 或同等级别及以上性能的处理器。 2.内存与存储 运行内存：不低于 4GB。 存储容量：不低于 64GB。 3.显示屏 尺寸：不小于 10.1 英寸。 类型：电容电磁双控屏。 4.指纹识别 标准：符合公安部指纹识别标准。 5.摄像头 传感器类型：1/3″CMOS 或同等级别及以上性能的传感器。 分辨率：不低于 1920×1080@30fps。 像素：不低于 500 万高清图像传感器。 6.加密芯片 内置加密芯片：支持国密算法的加密芯片。		
2.223	广角高清云台摄像机	1.传感器类型 采用高品质 CMOS 传感器,尺寸不小于 1/2.8 英寸。 分辨率：不低于 500 万像素。 支持 1920×1080 超高分辨率图像输出。 2.光学变焦能力 支持 12 倍光学变焦（焦距范围为 f＝3.9～46.1mm），支持 10 倍数字变焦。 3.视频压缩 支持 H.265/H.264 视频压缩标准。 支持高达 1920×1080 分辨率的视频压缩。 音频压缩 支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩标准。 4.预置位设置 可设置不少于 255 个预置位。 5.最大拍摄角度 ≥6.3°（窄角）～72.5°（广角） 6.降噪功能 支持 2D、3D 数字降噪功能。 7.网络协议 支持 RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181 协议。 8.控制协议 支持网络 VISCA 控制协议。 9.串行通信协议 支持 RS232 协议，带环通 RS232 输出。 10.远程管理功能 支持远程升级、远程重启、远程复位功能。	台	2

2.224	电容话筒	1.换能方式 ： 电容式 2.频率响应(Hz)： 80Hz-18KHz 3.指向性： 超指向性 4.输出阻抗（欧姆） ：≥35Ω 5.灵敏度 ： -26dB±3dB 6.供电电压(V)： 幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	4
2.225	庭审显示屏	1.55 英寸 LED 屏 2.分辨率不低于 1080p 全高清液晶电视 3.带 HDMI、分量、VGA 输入，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能	台	2
2.226	扩声音箱	1.根据现场情况可选壁装或吸顶 2 种安装方式 2.高保真两分频设计 3.承载功率 ≥ 60W 4.频率响应 70Hz-20kHz 5.连接特性 8Ω/70V (定压定阻可调) 6.灵敏度 88dB 7.最大声压级 106dB 持续/112dB 峰值	只	4
2.227	专业功放	8 欧姆立体声功率： 4×300W 4 欧姆立体声功率： 4×500W 2 欧姆立体声功率： 4×650W 8 欧姆桥接功率： 900W×2 频率响应： 20Hz－20KHz，±0.2dB（10%额定输出功率@8Ω） 总谐波失真@4 欧姆 ：＜0.01%（10%额定输出功率，典型值） 阻尼系数 ：≥1000（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比 ：≥109dB（A 计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制 ：≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率 50V/us 分离度 ：≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入灵敏度 0.77V，1V，1.4V 可选择（额定输出功率：，1kHz） 输入阻抗 20K 欧姆(平衡)，10K 欧姆（非平衡） 冷却 两个温控高速风扇强制冷风，从前向	只	2

		后抽风 保护方式 短路保护，断路保护，直流保护，过热保护，射频保护，超低频保护 电源要求 90-260VAC，50-60Hz		
2.228	时序电源	110V~230V 50/50Hz 输入电源，火线，零线，地线接入接口，8 路输出通道，10A 多功能插座，单通道最大输出负载 8 路 10A，38A 整机负载功率，1 路总电源开关，每路独立开关按钮，串口 RS232、以太网 RJ45 控制接口，38A 断路空开漏电保护，通信芯片光电隔离功能，支持电子锁物理锁预防误操作，支持输出编组，设备地址为独立总线 ID，独立 IP 地址设置的网络配置，每路输出带有指示灯，远程控制时关闭电子锁开关可用，每路延时控制可独立设定延时时间（由 1 秒到 15 小时） 支持网络 TCP/IP 协议和串口协议。	台	2
2.229	交换机	提供 24 个符合 IEEE802.3u 标准的 10/100M 自适应以太网接口	台	2
2.230	19″标准机柜	19″标准机柜,跟家具配套	套	2
	数字法庭后台服务			
	A.应用软件			
2.231	数字法庭应用服务平台	要求系统能够服务管理人员、法官、书记员、当事人等参与角色，实现本地庭审、远程庭审、跨网融合庭审全流程应用支撑： 书记员端需要具备： 1）支持法庭状态监控与提示。包括庭审服务、笔录服务、录像服务、存储服务、服务器状态、电子签名状态、主机状态等，异常给出不同颜色提示。2）支持开庭前制作笔录模板。支持上传本地文件作为笔录模板，支持选择案件历史开庭笔录作为模板。3）支持系统内切换开庭方式。可切换本地开庭、远程提讯、网上开庭、网上开庭+远程提讯。4）支持管理互联网参庭人员信息。支持查看信息，支持临时添加人员，添加后短信送达参庭码，支持公众号查看开庭通知结果。5）支持庭审相关文书制作。送达地址确认书、庭改告知书、庭改完整性确认书文书打印，支持线上签名合成，支持文书模板同步。6）支持笔录编辑及语音笔录。支持语音实时笔录，支持	套	1

		本地、互联网所有语音内容分角色识别。7）支持书记员端查看、上传当事人证据。支持同步至融合法庭外网当事人端查看，支持书记员证据区域共享质证、支持同屏质证，可以在同一张证据图片上进行圈画、放大、缩小等操作。8）支持书记员笔录编写与卷宗查看双屏展示。支持笔录区域放大缩小，支持跟随光标、文尾笔录同步模式，支持异步笔录查看。9）支持书记员端查看内外网当事人庭审画面。支持画面全屏、支持小画面全屏。10）支持庭审笔录电子签名。支持编辑、发起、查看、预览在一个界面操作完成，支持临时增加、删除案件参与人，支持签名重签。 综合服务平台需要具备： 1）支持查看庭审视频直播和庭审点播。支持通过法院、案号、案件名称、承办人筛选。支持查看案件相关笔录。支持庭审点播视频与笔录的双向定位，以及开闭休庭关键结点视频中标记定位。2）支持业务配置、法庭配置、区域配置、系统配置。3）支持数据同步，个人相关案件查看、刻盘、下载、上传功能。 法官端 1）支持无书记员参与庭审。法官端包括庭改告知、庭审控制、参庭人员查看、添加参庭人、证据上传、签名管理、文件归档等。2）支持法官同一操作页面查看卷宗和庭审笔录，并且可以调整宽度。3）支持法官查看远程参与人的视频画面。4）支持法官与书记员同步进行笔录协同批注、修改。5）支持法官与书记员庭中证据材料实时单个、批量入卷。6）支持对接第三方案例、法规库法官可查询法律法规，支持法律法规主动推送。 专网当事人端需要具备： 1）支持当事人端查看法庭纪律、权利义务告知、使用指引。2）支持当事人查看书记员庭审笔录，支持对笔录存疑部分进行标记。3）支持对接签名板电子签名过程中指纹采集。4）支持当事人查看电子证据。包括内网、外网、其他当事人证据。5）支持外接高拍终端当庭拍照上传，支持重拍。6）支持当事人端查看内外网当事人庭审画		

		面，支持画面全屏、支持小画面全屏。 互联网当事人端 1）支持多种参与方式。支持 WIN 系统的 PC 电脑、安卓和 IOS 的 APP、支持小程序登录参与庭审。2）支持最大 20 个当事人通过互联网接入庭审。3）支持庭前设备检测。可以分别对拾音、法庭纪律播放、扩声、网络状态进行检测，检测过程以流程引导形式进行。4）支持对接第三方人脸库实现人脸识别核查当事人身份。5）支持庭前、当庭提交电子证据材料，证据材料类型支持图片、视频、文本、pdf 等常见格式，庭前提交的证据在未开庭之前支持删除操作。6）支持 PC 客户端开庭审过程中质证，支持不同颜色区分不同的人员圈注证据内容，支持放大、缩小、圈注、撤销、旋转等常见交互操作。7）支持实时查看笔录内容，在发起的笔录签名后，可电子签名，支持缺席跳签、临时增加补签、签名错误重签流程。 △需提供该产品或相关产品软件著作权。 △该产品需提供第三方检测报告。 提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。		
2.232	数字法庭音视频平台	需要支持视频能力弹性可扩展，N 个新建/N 个升级融合法庭/N 支持看守所远程提讯，需要实现画面拼接、布局设置、画面音视混合、画面激励，支持音频质量、回声处理、噪音处理、自动增益处理，支持 H.264SVC、H.264HP、H.264 视频编解码，OPUS、G.711、G.722 音频编解码协议，支持标准 SIP/H.323 协议，可实现视频光闸的内外网穿透，支持国标 GB/T28181 标准监控接入、支持 RTSP 协议接入，支持 256 位 AES 加密算法，支持适配国产化平台，基于分层编码的云 MCU 构架的服务器容量高、支持完全虚拟化部署、可扩展性强。	套	1
2.233	数字法庭运维管理平台	需要支持对庭审视频进行庭审直播、点播、观摩功能，案件缩略图的开庭列表展示模式，直观展示直播、历史点播的案件开庭情况，按案件类型、案号、案名、承办人、开庭模式进行查询，快速定位某一庭次。支持庭审视频上传、删除。支持庭审视频录像批量补录。支持标准数据接口上报，	套	1

		具备科技法庭数据汇聚能力，对科技法庭的排期/庭审事件/庭审录像信息/笔录信息进行统一管理，并进行总对总上报最高人民法院，符合最高法音视频系统可视化运维平台科技法庭上报要求，可按照时间区间分段上报、按照法庭/组织机构/排期/笔录等多维度查看管理上报信息、上报失败手动重传。支持超大 LED 屏幕，法院/楼层/会议室大屏展示全市庭审数据总览，以地图与列表形式直观展示/切换每辖区庭审数量、时长、预约开庭占比，案件类型/常见案由/庭审方式分布，查看辖区内或本院的庭审情况，法院/楼层/会议室大屏展示本院法庭使用峰值期间分布，正在公开审理庭审画面，全市庭审数据量排行，联动法庭三端获取开庭用户操作，并在后台展示应用成效，展示审判组织成员及辅助人员庭审数量/时长排行与本法院庭审时间分布、展示笔录签名/庭审证据上传/程序文书制作/当庭宣判功能使用情况。支持开庭规范化数字评价，可自定义统计期间查询各业务庭室开庭案件比例、平均庭审次数、笔录在线生成率、正点开庭率；排期开庭率、开庭总时长、开庭案件数以查看法官开庭规范性及开庭效能。支持导出报表。支持法庭管理，查看已建设法庭数量与开庭模式分布，对案件信息、排期信息的统一管理，对科技法庭开庭数据统一管理能力。支持集中运维法庭巡检，查看法庭设备服务状态、远程场所设备状态，包括庭审应用服务状态监控、流媒体服务状态监控、法庭设备监控，在服务、法庭设备异常时，实时查看监控状态，异常实时发送短信给运维管理员。支持第三方远程场所添加与维护，刑事案件远程提讯远端场所新建、删除、修改、查询、维护远程场所信息功能，自定义时序电源控制指令远程控制法庭设备开关机。		
2.234	庭审公开敏感信息屏蔽平台	需要支持庭前预设屏蔽自动打码、庭中手动打点、公开控制、应急处理、庭后视频预处理+人工矫正： 1.证人保护系统： 敏感标记：手动/自动标记敏感庭审信息 视频打码：采集画面打码区域打码	套	1

		音频消音：采集画面声音消音处理 直播变声：采集画面声音变声处理 紧急屏蔽：突发情况画面声音紧急屏蔽处理 直播控制：直播推流控制 2.庭审屏蔽系统: 基础能力模块：用户、权限、配置、脱敏服务、直播转发服务管理 数据采集模块：基础数据、案件数据、排期数据、开庭数据管理 流程管理模块：直播转发过程、点播过程管理 视频管理模块：点播原始、脱敏视频管理、直播管理 数据交换模块：直播状态、点播数据推送管理 数据处理服务：平台对外转发服务，历史数据处理 3.音视频屏蔽引擎: 引擎基础能力：音频文件打码组件、音频文件工具组件、http 服务工具、语音识别组件、视频分析组件 页面操作服务：页面播放、视频管理、页面框选打码和选择时间范围、页面静音、变音操作、页面接口组件 视频转发服务：流媒体内部转发服务、数据安全服务、平台对外转发服务 引擎管理服务：屏蔽任务进度、转发接口状态、负载级联任务分发、敏感词库管理.		
2.235	庭审公开敏感信息屏蔽主机	一体化音视频屏蔽终端，CPU：≥32 核　内存：≥32G 磁盘：≥512GSSD　存储：读写>40M，≥20T（按照 1 年 2w 案件，1 件 1G 大小计算），≥2 张 PCIe 智能视频加速卡，支持≥32 路音视频敏感信息屏蔽。	台	1
2.236	服务器（数字法庭）	智能压缩服务器 在编码参数为1920*1080@30fps 标准 4Mbps 码率的前提下 1、单台设备每小时可处理不小于 100 小时录像文件; 2、输入输出均支持 H264/H265 的编码格式，编码格式支持手工修改和自动跟 随 2 种模式; 3、压缩前后，视频编码格式、分辨率、帧率、视频时长保持不变;	台	1

		4、对比压缩前视频，压缩后视频 Vmaf 值不低于 85； 5、对有异常录像可告警，并且可保留源文件。 6、在保持视频质量的情况下（清晰度无明显下降），压缩后的视频文件大小不超过源文件的 1/5。 7、支持对离线文件压缩（例如：mp4 文件）以及实时流（RTSP 流）压缩。 硬件参数： 1、网络接口：千兆电口*2 2、电压输入：220V AC 3、电源：双电源冗余设计		
	C.音视频光闸			
2.237	数据安全交换系统（前置）	机架式/2U，≥5Gbps 带宽，≥4 电口 4 万兆光口，国产自主可控处理器,ddr4 64g*1,硬盘≥1.2T SAS*6，550W 冗余电源。支持文件数据交换、数据库数据交换、协议安全代理、设备认证、配置管理、安全审计等功能。	套	1
2.238	数据安全交换系统（后置）	机架式/2U，≥5Gbps 带宽，≥4 电口 4 万兆光口，国产自主可控处理器,ddr4 64g*1,硬盘 ≥1.2T SAS*6，550W 冗余电源。支持文件数据交换、数据库数据交换、协议安全代理、设备认证、配置管理、安全审计等功能。	套	1
2.239	安全隔离与信息单向导入系统	机架式/2U，≥4Gbps 带宽，≥12 电口 4 万兆光口，不低于八核 2.3GHz*2,ddr4 32g*2,企业级≥1TB*2，500W 电源。支持音视频和信令传输，支持音视频数据流通信。 1. 单向传输：内外端机提供基于光信号的数据单向传输，在物理上杜绝信息的反向传输；单向传输机制基于单向卡实现，非分光器实现； 2. 安全通信：提供 HTP 安全通信协议支持，实现单向光闸与前后置之间双向身份认证，构建前后置加单向光闸的可信体系； 3. 个人文件传输：个人文件单向传输功能可实现基于用户的点对点传输； 4. 日志审计：提供详尽的日志功能，提供对日志数据丰富的审计功能，提供日志信息加密存储功能。 5. 高可靠性功能：支持网口聚合、双机热备功能。	套	2

		6. 兼容性：音视频前后置与单向导入系统为同一厂家产品，确保前后置与单向光闸的无缝耦合，实现整体可信，同时保证隔离交换平台自身运行的稳定性及性能。 7.【须提供该产品第三方检测报告】		
	D.终端设备配套软件			
2.240	文档中心专业版 V7	云文档系统 1.系统兼容信创环境，支持统信、永中及其文件格式，支持纯私有化部署，支持在线文档预览和编辑，包括 doc、ppt、xls、docx、pptx、xlsx、et、wps；需兼容国密算法，支持加密传输。支持权限管理，对文档可见、预览、内容复制、打印、评论、编辑、上传、下载、分享等权限的控制。支持历史版本管理。 2.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	577
3	数字合议系统			
	大合议室（北楼 L1，139m²）			
	A.音频扩声系统			
3.1	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
3.2	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	1
3.3	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元；	只	12

		2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于65Hz~20KHz(-6dB）。		
3.4	吸顶音箱功放	四通道D类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	2
3.5	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接20只话筒，系统多路可挂载最大160个会议单元，且最远线路长度≥150米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于7种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于4寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定4位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带4路8芯话筒接口，4路RJ45话筒接口，同时支持8芯话筒线和6类网线，且8芯话筒接口和RJ45接口可互相转换。 5、自带1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70控制协议，支持128位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大8个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置DSP自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大5键表决，系统投票表决总人数上限不少于200人。 10、具有多种音频输入输出接口：1路XLR话筒音频备份平衡输入接口，1组（2路）RCA输入接口;1路XLR平衡输出,1路6.35输出，1组（2路）RCA主输出和1组（2路）RCA辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。	台	1

		12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于100000 小时。		
3.6	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	28
3.7	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
3.8	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消	台	1

		除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
3.9	P1.25LED 屏	1、像素点间距≤P1.25，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	6

3.10	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1
3.11	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	15
3.12	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围	台	11

		128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.13	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。	台	1

		6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.14	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.会议、录播系统			
3.15	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，	台	4

		水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。		
3.16	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；	台	1
	D.可视化中控系统			

3.17	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。	台	1
3.18	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页	套	1

		面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
3.19	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
3.20	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏,可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
	E.其他（控制室）			
3.21	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	4
3.22	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围	台	4

		128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.23	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	2
3.24	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大；	台	1

		7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。		
3.25	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	2
	中合议室（北楼 L1，报告式）			
	A.音频扩声系统			
3.26	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
3.27	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	1
3.28	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	8
3.29	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；	台	1

		桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。		
3.30	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。	台	1
3.31	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有	只	7

		发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键		
3.32	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
3.33	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制；	台	1

		6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.**显示系统**			
3.34	65 寸液晶显示屏	1.屏幕尺寸 65 寸 2.分辨率 4K 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个 4.含壁挂安装支架	台	2
3.35	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1

3.36	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	11
3.37	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。	台	12

		5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.38	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.会议、录播系统			
3.39	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	2
3.40	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控	台	1

		制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.可视化中控系统			
3.41	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控	台	1

		制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
3.42	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
3.43	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、	套	1

		切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。		
3.44	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
	E.其他			
3.45	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
	中合议室（北楼 L2，报告式）			
	A.音频扩声系统			
3.46	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
3.47	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类；	台	1

		11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；		
3.48	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	8
3.49	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	1
3.50	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）	台	1

		RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
3.51	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	8
3.52	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
3.53	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数	台	1

		字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
3.54	65 寸液晶显示屏	1.屏幕尺寸 65 寸 2.分辨率 4K 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	台	2

		4.含壁挂安装支架		
3.55	86寸会议一体机	1.屏幕尺寸86寸 2.分辨率4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W像素 4.麦克风：内置8阵列，拾音距离10米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm物理钢化 8.HDMI2.0接口数≥2个;USB2.0接口数≥2个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1
3.56	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持HDMI和DP视频输入接口，同时支持HDMI和DP视频环出接口，分辨率不低于3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含1路双向串口，1路继电器接口，1路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持1路232接口,1路485接口、2路I/O接口，2路红外接口、2路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证KVM系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于200000小时。	台	11
3.57	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流	台	12

		和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.58	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.会议、录播系统			
3.59	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口，支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	2

3.69	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入，支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；	台	1
	D.可视化中控系统			
3.70	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。	台	1

		△3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
3.71	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界	套	1

		面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
3.72	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
3.73	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
	E.其他			
3.74	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	4
3.75	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路	台	4

		继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.76	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	2
3.77	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。	台	1
3.78	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和	台	2

		前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等		
	中合议室（南楼 L2、北楼 L7）			
	A.音频扩声系统			
3.79	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	4
3.80	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	2
3.81	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	16
3.82	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB。	台	2
3.83	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论	台	2

		模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
3.84	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后	只	48

		入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键		
3.85	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	2
3.86	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；	台	2

		10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
3.87	65 寸液晶显示屏	1.屏幕尺寸 65 寸 2.分辨率 4K 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个 4.含壁挂安装支架	台	4
3.88	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	2
3.89	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音	台	30

		频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.90	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】	台	24

		7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.91	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	2
	C.会议、录播系统			0
3.92	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	8
3.93	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入，支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播；	台	2

		8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.可视化中控系统			
3.94	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥ 3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控	台	2

		制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
3.95	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	2
3.96	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	2
3.97	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、	台	4

		单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
	E.其他			
3.98	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	8
3.99	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	8

3.100	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	4
3.101	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。	台	2
3.102	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	4
	小合议室（9 间）			
3.103	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接	台	27

		口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.104	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少	台	9

		于 200000 小时。		
3.105	Mini 中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用 国产化自主可控品牌产品，并提供国产元器件目录。 2.支持国产操作系统，包括麒麟系统、鸿蒙系统；软件采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作，前面板支持中文操作，提供麒麟操作系统认证。 3.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 4.设备配置不少于 4 个多功能串口（RS232/422/485），4 个 IR 红外接口，4 个 I/O 接口，5 个弱电继电器 5.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 6.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 7.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。 8.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 9.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 10.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 11.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 12.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	台	9

3.106	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	9
3.107	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	9
3.108	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。	台	9

		3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
3.109	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。	台	9
3.110	有源音柱	1.功放功率：≥350W 2.额定功率：≥200 W 3.阻　　抗：≥8 Ω 4.频率响应：75Hz - 21KHz 5.全频单元：4 x 4.5″ - 25mm 音圈 6.灵 敏 度：≥97 dB 7.最大声压 连续/峰值 ： ≥123dB / 129dB 8.扩散角度 H x V： 145° x 垂直可调	只	18
3.111	8 路音频处理器	1.支持 8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口。8 路网络数字音频输入，8 路网络数字音频输出 2.具有全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音分量控制功能； 3.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 4.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 5.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 6.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制；	台	9

		7.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 8.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 9.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 10.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 11.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 12.输入通道参量均衡带宽可 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 13.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 14.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 15.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 16.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 17.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 18.支持场景预设功能； 19.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 20.通道隔离度：100dB 21.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 22.本底噪声：-90dBu。		
3.112	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	9
3.113	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm	台	9

		7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架		
3.114	会议全向麦克风	1.麦克风数量：4 个数字硅咪 2.麦克风灵敏度：-26dBFS 3.麦克风信噪比：64 dB 4.麦克风处理技术：内置高性能 3A 算法。 5.麦克风采样率：16~48K。 6.传输方式：Type-C USB、无线 2.4Ghz。 7.拾音距离：拾音半径 7 米，最佳使用半径 4 米。 8.具有智能混音，全双工消回音、波束成型、噪声抑制、自动增益控制等语音处理算法。 9.支持级联：一拖八。 10.支持 USB 功能，连接 PC 和视频会议系统实现全双工免提通话功能。 11.支持外接音箱，方便兼容更大的会议室场景。 12.支持 8 台全向麦克风级联，全向麦克风之间采用网线连接，支持 POE 集中供电。	个	18
3.115	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	9
3.116	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	9
3.117	10U 机柜	10U-12U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 635mm，优质冷轧钢，厚度（不低于）:方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	9
	小合议室 1F 机房集中放置设备			

3.118	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	16
3.119	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。	台	26

		5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
3.120	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理；	台	1

		12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	专用合议室			
	A.音频扩声系统			
3.121	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
3.122	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份	台	1

		在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
3.123	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	12
3.124	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统	台	1

		微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。		
3.125	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB	台	1

		20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
3.126	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	2
3.127	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	5

3.128	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	1
	C.会议、录播系统			
3.129	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口，支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	2

	D.可视化中控系统			
3.130	Mini 中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用 国产化自主可控品牌产品，并提供国产元器件目录。 2.支持国产操作系统，包括麒麟系统、鸿蒙系统；软件采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作，前面板支持中文操作，提供麒麟操作系统认证。 3.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 4.设备配置不少于 4 个多功能串口（RS232/422/485），4 个 IR 红外接口，4 个 I/O 接口，5 个弱电继电器 5.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 6.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 7.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。 8.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 9.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 10.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 11.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 12.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	台	1

3.131	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
3.132	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
3.133	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。	台	1

		3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
	E.其他			
3.134	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	2
3.135	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	2
3.136	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W；	只	2

		5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。		
3.137	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
	房间小计：			
3.138	合议视频终端	要求具备以下功能： 1.支持多方高清视频会议，最大 9 画面集中显示 2.支持多种 Layout 模式：1，2，3，4，1+5，1+7，9 3.支持会场画面轮询显示 4.配套全向麦克风支持 8 米拾音，消除回音 5.支持 1080p、720p 多种高清视频编解码格式 6.支持会议中发送、接收支持高清 1080P 30fps 双流 7.配套高清 1080P 光学变焦镜头支持 12X、10X、5X，并支持镜头预制位设置，最大支持 10 个预制位 8.支持与无线传屏配对 9.采用 H.264 HP SVC 视频分层编码技术，丢包率达 30%的情况下，保证视频不卡顿不花屏 10.支持独有的音频 Opus 分层编码，具有强大的前向、后向纠错算法，在高达 50%丢包的情况下，依然有良好的声音质量，清楚连贯 11.支持无线 Wifi 功能 12.采用全高清，光学变焦摄像机，提供媲美电视台的专业级直播效果 13.采用可对接专业导播设备，视频矩阵系统及调音台 14.采用直播中可遥控变换场景，特写与全景兼顾 15.采用 H.264 动态高清编码技术，桌面分享支持 1080p，既可分享文档，也可完美播放音视频文件	台	15

3.139	合议应用软件	系统需要围绕法官合议工作流程及工作模式，能够实现线上阅览案件信息、电子卷宗、审理报告、移动合议讨论，融合智慧投屏、电子签名、语音识别等功能。要求具备以下功能： 1、支持参会人协同修改笔录内容，可显示修改人及修改轨迹； 2、支持通过文字聊天进行异步合议； 3、支持线上音视频会议功能，可以进行屏幕共享、录音录像，支持录像点播回放； △4、需提供该产品或相关产品软件著作权。 5、该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	1
	F.终端设备配套软件			
3.140	文档中心专业版 V7	云文档系统 1.系统兼容信创环境，支持统信、永中及其文件格式，支持纯私有化部署，支持在线文档预览和编辑，包括 doc、ppt、xls、docx、pptx、xlsx、et、wps；需兼容国密算法，支持加密传输。支持权限管理，对文档可见、预览、内容复制、打印、评论、编辑、上传、下载、分享等权限的控制。支持历史版本管理。 2.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	15
4	审委会系统			
	审委会会议室			
	A.音频扩声系统			
4.1	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
4.2	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω；	台	1

		9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；		
4.3	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	18
4.4	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	3
4.5	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
4.6	数字混音器	1.支持 10 路 MIC 输入，每路均支持 48V 幻象供电； 2.每个输入通道均提供独立增益和音量控制，并自带自动声控门、自动压限器、移频反馈抑制功能； 3.支持自由发言、顺序发言、指定发言等多种发言模式； 4.具有自动声控门，通道激活电平可调整，自动开启只有信号输入的通道； 5.支持反馈抑制功能，内置数字移频模块，移频数 5Hz，保真度极高，反馈抑制效果好； 6.内置降噪算法，可降低环境噪声 7.可通过配套软件调节 10 段均衡器、数字高低通、压限，各种模式和优先功能等； 8.可根据使用通道数量，自动调整输出电平，有效防止啸叫的产生；	台	1

		9.具有 RS232 接口，可由第三方设备进行控制，操作简单、方便； 10.支持多达 10 台设备级联，组成最大 100 路麦克风系统； 11.可直接连接摄像机，实现自动摄像跟踪，支持 VISCA、PELCO-D、PLCO-P 等协议。		
4.7	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，	台	1

		+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
4.8	P1.25LED 屏	1、像素点间距≤P1.25，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	22
4.9	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1
4.10	返显显示屏	1.屏幕尺寸 55 寸 2.分辨率 1080P 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	块	6
4.11	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】	台	26

		4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
4.12	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料	台	18

		9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
4.13	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软	台	4

		件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
	C.会议、录播系统			
4.14	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	5
4.15	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；	台	1

		主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.可视化中控系统			
4.16	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥ 3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多	台	1

		种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
4.17	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
4.18	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
4.19	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4	台	2

		路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
	E.其他			
4.20	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	4
4.21	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	4

4.22	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	2
4.23	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。	台	1
4.24	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	2
4.25	审委会应用软件	系统需要能够为审判管理委员会会议提供从会前准备、会议研讨、会后归档全流程的科技支撑。要求能够利用 AI 智能技术、大数据分析技术，将议题信息、案件信息自动提取展示。要求具备汇报材料分段提取展示、智慧投屏、委员发言提纲、语音识别、电子签名、投票表决图形化显示、会议笔录自动入卷等功能。 1、支持自动识别委员参会情况并进行标识，秘书可实时查看参会人员在线/离线状态、出席情况，支持按议题管理参会人员出席情况； 2、支持根据预置笔录模版在线生成；支持笔录多人协同编辑，显示修改人及修改轨迹；支持委员对会议中产生的多个议题笔录进行批量签名；	套	1

		3、秘书可维护审委会决议信息、根据模板在线生成决议文书；支持开启决议审批，支持主持人对会议中产生的多个议题决议进行批量审批签名； 4、支持对汇报材料进行放大、缩小、搜索、翻页、开启护眼等操作，支持汇报材料中任意两页进行材料内容对比；支持对汇报材料进行手写圈画批注，每个委员批注轨迹可实时展示和保存，支持输入批注内容及点击批注内容快速定位批注位置。 △该产品要求提供第三方检测报告。 △需提供该产品或相关产品软件著作权。 该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。		
4.26	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	1
	F.终端设备配套软件			
4.27	文档中心专业版 V7	云文档系统 1.系统兼容信创环境，支持统信、永中及其文件格式，支持纯私有化部署，支持在线文档预览和编辑，包括 doc、ppt、xls、docx、pptx、xlsx、et、wps；需兼容国密算法，支持加密传输。支持权限管理，对文档可见、预览、内容复制、打印、评论、编辑、上传、下载、分享等权限的控制。	套	34

		支持历史版本管理。 2.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。		
5	远程庭审观摩系统			
	远程庭审观摩室(观摩型)（L1）			
	A.音频扩声系统			
5.1	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
5.2	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	1
5.3	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	8
5.4	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB。	台	1
5.5	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、	台	1

		限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
5.6	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能	只	8

		7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键		
5.7	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
5.8	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端	台	1

		口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
5.9	P1.5LED 屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	6
5.10	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1
5.11	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围	台	11

		128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
5.12	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。	台	10

		△6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
5.13	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新	台	1

		时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信操作系统兼容认证，可与国产化操作系统兼容。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
5.14	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.会议、录播系统			
5.15	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	2
5.16	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入，支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率；	台	1

		4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.可视化中控系统			
5.17	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。	台	1

		5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
5.18	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
5.19	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控；	套	1

		2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。		
5.20	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
	E.其他			
5.21	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	2
	远程庭审观摩室(研讨型)（L1）			
	A.音频扩声系统			
5.22	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
5.23	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB；	台	1

		5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；		
5.24	吸顶音箱	1.采用2单元2分频同轴吸顶扬声器；≤1英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于65Hz~20KHz(-6dB）。	只	8
5.25	吸顶音箱功放	四通道D类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	1
5.26	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接20只话筒，系统多路可挂载最大160个会议单元，且最远线路长度≥150米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于7种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于4寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定4位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带4路8芯话筒接口，4路RJ45话筒接口，同时支持8芯话筒线和6类网线，且8芯话筒接口和RJ45接口可互相转换。 5、自带1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70控制协议，支持128位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大8个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。	台	1

		8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
5.27	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	20
5.28	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰；	台	1

		5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。		
5.29	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz；	台	1

		21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
5.30	P1.5LED 屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	6
5.31	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1
5.32	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。	台	14

		6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
5.33	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	10
5.34	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，支持 1	台	1

		路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。		

		△14.具备麒麟、统信操作系统兼容认证，可与国产化操作系统兼容。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
5.35	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.会议、录播系统			
5.36	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	4
5.37	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容；	台	1

		10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.可视化中控系统			
5.38	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。	台	1

5.39	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
5.40	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
5.41	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。	台	2

		3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。		
	E.其他			
5.42	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	2
	远程庭审观摩控制室			
5.43	27 寸液晶显示器	1.27 寸监控显示器，含壁挂支架。 2.分辨率不低于 3840*2160； 3.支持 10bitHDR	台	4
5.44	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。	台	4

		△8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
5.45	有源监听音箱	1.专业两分频有源监听音箱； 2.包含 1 只主音箱及 1 只副音箱； 3.单只音箱采用 1 只不低于 5.25 寸低音单元及 1 只不低于 1 寸高音单元组成； 4.内置 D 类功率放大器，系统功率≥100W； 5.频率带宽：≥50Hz~20KHz(-6dB)； 6.支持音量调节。	只	2
5.46	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。	台	1
6	一站式诉讼服务大厅			
	A.排队叫号系统			
6.1	排队叫号及签到服务终端	排队叫号及签到服务终端分别布置到导诉接待服务区、立案大厅、信访大厅、阅卷阅档室。 软件功能：用于预约取号、现场取号、过号激活、现场签到； 硬件参数： 1.主机： 国产 CPU：主频≥1.8GHz；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 2.操作系统：银河、麒麟等国产操作系统。 3.屏幕：主屏尺寸≥21.5 寸，分辨率≥1920*1080，触摸屏电容屏，触控方式 10 点电容触控，亮度 250cd/㎡； 4.摄像头：含人证比对软件，支持采集的人像和身份证做比对，做到人证合一；支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系	台	4

		统下应用。 5.二代证阅读器符合公安部GA450-2013要求，阅读距离：0-30mm，读卡响应速度：<1s，工作频率：13.56MHz±7kHz，卡读写速率：106 Kbps，支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 6.二维码扫描模块：扫码模块支持一维条码或二维条码扫描阅读，识读精度：二维≥7.5mil，一维≥5mil，支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 扫描模式：感应模式 补光：白光LED 蜂鸣器：支持 景深： Code 128 10mil 18bytes：40~150mm Code 128 18bytes：40~160mm QR 10mil 160bytes：30~100mm DM 15mil 100bytes：30~120mm QR 18bytes手机码：30~200mm 6.以太网支持，10/100M/1000M自适应以太网 7.WiFi模块支持 8.电源口1个 9.RJ451个 10.热敏打印机。 11.通信控制器。 包含叫号设备链接显示系统及扩声系统等其它排队叫号所需配件。		
6.2	立案大厅全彩LED条屏	1.全彩LED屏： 像素间距(mm)：2 像素密度(点/㎡)：250000 屏幕参考尺寸(m)：17.4X0.3375 屏幕分辨率(点)：8700X168 像素结构：表贴三合一 亮度(nit)：600 色温(k)：3000—10000可调 水平视角(°)：160 垂直视角(°)：140 对比度：5000:1 换帧频率(Hz)：50&60 刷新频率(Hz)：3840 2.视频处理器：输入：2路4K60Hz HDMI，输出：20路网口 3.发送系统：	平米	6.1

		带载能力:230 万 宽高极限:最宽 3840 最高 3840 输入源:HDMI、DVI、AUDIO、网口等种多个 4.接收系统：支持配置文件回读支持供电电压检测支持逐点亮色校正 5.配套提供配电柜、LED 安装配件、LED 信号光纤延长器、钢结构等		
6.3	排队叫号综合显示屏	一、软件功能： 配备智能信息发布系统，通过系统直接控制的电子屏幕发布各种形式的信息，使法院宣传信息传播更加便捷，方便来院人员快速的获取各类信息，全面提升法院形象。系统支持信息发布内容制作、发布、详情查看、统计、设备同步播放、前端设备管理、用户权限管理等功能。 1.发布内容制作： 节目素材：支持音频、视频、图片、天气、日期、倒计时、网页、流媒体等节目素材； 互动节目：可制作触摸互动节目，支持个性化节目需求； 多屏设备：可制作单屏、双屏节目，满足差异化的前端设备播放需求； 播放效果：节目自适应横竖屏模式。 2.发布内容发布： 播放计划：可设置播放规则选择设备及播放内容； 播放模式：可选择普通播放、点播播放、定时播放等特殊播放模式；普通播放可设置永久播放或起止日期+起止时间段+周期+策 略控制等模式；特殊播放可设置定时插播+整点插播+半点播+定时循环播； 时间冲突检测：系统内置播放冲突时间竞争检测，特殊播放模式下，系统会检测用户发布的播放策略是否产生冲突而主动提醒用户。 发布目标选择：节目发布选择目标设备可根据设备自动定位位置筛选区域、根据设备横竖屏选择相应设备、也可以根据行业分组选择分组设备； 发布模式：节目发布支持追加、替换、清除等模式，简化发布流程，高级模式更可以多个节目一起合组发布，并支持分别控	台	5

		制播 放顺序与播放权重； 节目审核：敏感节目的发布支持上级用户审核权限。 3.发布详情： 发布汇总:用户所有有效期内的发布任务进度相关信息分门别类汇总呈现，状态、原因等信息实时动态更新; 发布追踪:节目发布、撤销在平台可全流程管控追踪，设备节目下载进度自动上报; 离线接收: 系统支持离线设备节目发布，设备在线离线都可以发布节目，离线设备上线后会按部就班接收指令工作。 4.节目统计： 统计类目：节目统计细化到每天、每一台设备、每一个节目；可自定义周期、设备组分别统计播放次数。 统计导出：系统支持统计导出 excel 表功能，基础数据。 5.节目分发效率： 下载加速：平台支持大文件加速功能，用户可按需选配 CDN 加速，提高下载体验； 下载均衡：普通下载模式前端设备具有下载限速功能保证下载体验，平台提供下载排队机制以保障负载稳定健康。 6.设备同步播放:前端设备支持多台设备同步播放功能，若干台设备同时切换节目同步显示内容。 7.用户管理： 多级用户：系统支持多级用户、每一位用户都拥有独立分配的权限； 管辖区域：支持分配用户管辖区域，相应用户只能有权可见可控自己。 8.设备管理： 远程重启：设备支持远程重启功能； 设备分组：设备支持分组标签管理，用户可自定义设备行业标签属性利于日常管理； 时间同步：设备内置时间同步功能，不管设备能否连接因特网，都自动同步时间； 定时开关机：设备支持周期性多轮定时开关机设置，平台可远程批量设置； 音量控制：设备可远程批量调整音量； 设备监看：设备支持远程截图、支持远程		

		节目动态同步监播，查看屏幕正在播放内容， 9.平台软件支持云服务和本地部署。 二、硬件配置（不低于）： 整机全金属结构，防辐射、防磁场、防强电干扰。 1.主机配置：CPU 主频 1.0G、内存 DDR3 1G、存储 16G； 2.操作系统：Android 9.0； 3.显示面板：55 寸背光一体、屏幕亮度 350nit、显示比例（16:9）、分辨率 1920*1080、响应时间≤14ms、对比度 1400:1、可视角度 178°/178°、刷新率 60Hz； 4、联网方式：有线网络：百兆网络；无线网络：wifi； 5、扩声：内置扬声器； 6、接口：USB*2、HDMI*1、LVDS*1、RJ45*1； 7、配件：壁挂架、电源。		
6.4	叫号器	具有顺呼、重呼、指呼、特呼、暂停、转移、优先、弃号、登录、退出、参数设置等功能。 内置无线模块和天线，与发号主机无线通讯。可设置 16 个优先级别。 包含 8 个窗口及 12 个信访接待室的叫号器。	个	18
	B.立案窗口配套设施			
6.5	窗口智能交互终端（柜外清）	智能交互终端具备即时核验当事人、律师身份的功能；实现电子签名，内置材料模板展示满足无纸化办案需求；支持业务办理过程中全程同步录音录像；为当事人提供窗口满意度评价服务，“好差评”结果可响应一站式诉讼服务质效评估要求上传至最高院诉讼服务指导中心信息平台。 软件功能要求： 1.支持法院自定义以图片、文字等多种形式设置宣传语、欢迎页，宣传展示法院信息，内置绿色服务窗口欢迎页。 2.支持当事人刷身份证并进行人脸比对的身份识别，并提示法官识别结果。 △3.支持对接全国法院统一办公办案平台，可识别人民法院在线服务全国版生成的律师身份二维码，并提示法官识别结果。【提供功能截图证明】	台	8

		△4.支持诉讼参与人窗口办案过程中全程同步录音录像，自动存储到后台。【提供功能截图证明】 （1）可设定全天定时监控录像，通过当事人身份证信息获取录像时间点，方便用户播放视频时查找对应当事人的录像。 （2）网络查看实时画面，实现实时监督监控。 （3）监控视频汇集，方便查看。 （4）支持诉讼参与人端屏幕呈现录像视频，便于当事人知晓录像及录像图像。 △5.支持对接全国法院统一办公办案平台送达服务，诉讼参与人窗口接收送达文件过程中，对送达回证电子签名或指纹按捺，满足无纸化办案需求。【提供功能截图证明】 6.支持诉讼参与人窗口业务办理完成后进行满意度评价，支持满意度评价结果关联当事人身份证信息对接上报到最高院诉讼服务指导中心信息平台。后台支持查看满意度评价统计情况。 7.系统内置材料模板，法官可以将材料模板推送到法院服务窗口智能交互终端上显示，当事人可以参考查看法官推送的材料模板。 8.系统支持一键投屏，将窗口法官工作电脑屏幕上的内容展示至当事人使用的窗口智能终端上，以便窗口工作人员进行内容确认。 △9.以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 硬件参数（不低于） 1.核心系统：CPU ≥四核，频率 ≥1.8GHz；内存≥2GB；存储≥16GB； 2.显示屏：显示屏 尺寸≥11.6 寸；分辨率≥1920x1080；触摸屏 电容电磁双控屏；触控方式 10 点电容触控、 3.电磁笔：无源电磁笔； 4.扫码：支持一维条码或二维条码扫描阅读； 5.摄像头：当事人侧≥200 万像素；现场采集的人像和身份证做比对，做到人证合一。 6.二代证阅读器：符合公安部标准 GA450-2013 要求；阅读距离：0-30mm；读		

		卡响应速度：<1s 7.指纹模块：支持光学指纹采集，符合公安部标准要求； 8.语音模块：扬声器：支持，语音提示用户操作；麦克风：支持； 9.接口：电源口 9V/2.5AUSB 口 2 个；HDMI 接口 1 个；以太网 10-100M 自适应以太网；RJ11 口 1 个. △10.该产品具有中国国家强制性产品认证证书，提供证书复印件。		
6.6	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	8
	C.调解配套设施			
	立案调解室（2 间本地调解室）（首层）			
6.7	立案调解谈话接待终端	一、软件功能： 谈话谈话终端可应用于人民法院各类谈话场景，是一台集登记信息、制作笔录、录音录像、线上签名于一体的终端设备，为法院各种谈话场景在整个谈话过程中提供伴随式、一体化、智能化的支撑。 为当事人提供诉讼服务大厅满意度评价服务，“好差评”结果可响应一站式诉讼服务质效评估要求上传至最高院诉讼服务指	台	2

		导中心信息平台。 二、硬件参数： 1.主机： 国产 CPU：主频≥1.8GHz；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 软件配置：银河、麒麟等国产操作系统；国产浏览器。 2.主显示屏(柜员端)″尺寸≥ 15.6 寸、分辨率 ≥1920*1080、 触摸屏 电容屏、触控方式 10 点电容触控、 亮度 ≥ 300cd/㎡、 颜色质量 18 位真彩色； 3.副显示屏(当事人端)：尺寸 ≥15.6 寸、分辨率 ≥1920*1080、触摸屏 电容电磁双控屏 触控方式 10 点电容触控；感应方式 电磁感应 电磁笔无故障点击次数 ≥100 万次 电子签名压感 ≥2048 最高读取速率 ≥200 点/秒；亮度 ≥300cd/㎡ 颜色质量 24 位真彩色； 4.人像摄像头：人像单目 300 万（WDR）带人证比对识别软件； 5.文件摄像头 像素：500 万、拍摄幅面：A4； 6.二代证阅读器 公安部标准 符合公安部 GA450-2013 要求； 7.扫码模块：支持二维码及条码扫码； 8.语音模块：扬声器 支持， 麦克风 支持； 9.时钟功能 内置时钟芯片 带纽扣电池 10.开关 按键开关 支持系统开关机 11.通信 以太网 支持，10/100M/1000M 自适应以太网 12.接口 电源口 1 个 13.USB 口 4 个 USB 3.0 14.RJ45 1 个 15.耳机接口 1 个,3.5mm		
6.8	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能；	台	2

		6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
6.9	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	2
	立案调解室（1 间互联网调解室）（首层）			
6.10	互联网调解软件	基于北京法院互联网庭审系统升级支持在线音视频调解，要求具备以下功能： 1、升级支持调解相关的案件信息，当事人信息，调解案号 2、升级各个客户端，支持显示调解案件信息，调解当事人信息，调解控制信息等。包括法官、书记员、当事人 PC 等多端 3、升级数据对接，支持从调解平台获取预定信息，支持调解结果回传调解平台，实现调解案件流转。 4、要求基于北京法院互联网庭审系统能够升级支持在线音视频调解，与全国法院办公办案平台实现数据对接，调解类数据获取，实现在线音视频调解功能。	套	1
6.11	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 , 手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux	台	1

		10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等 第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz: 1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP,GB/T 28181, 组播等 22.高清输出：1×HDMI: 2.0；1×3G-SDI: BNC 类型 , 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45: 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 ; 支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In, 3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out, 3.5mm 音频接口 25.控制接口:1×RS485:2 芯凤凰口 , 最大距离 : 1200 米 , VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A (最大) 平均无故障时间：＞30000h		
6.12	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 : 电容式 2.频率响应(Hz): 80Hz-18KHz	只	3

		3.指向性：超指向性 4.输出阻抗（欧姆）：≥35Ω 5.灵敏度：-26dB±3dB 6.供电电压(V)：幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰		
6.13	液晶显示屏	屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。	台	3
6.14	设备终端	海光 Hygon 3350（或等同及以上性能）/≥16G/≥512G/技嘉 GeForce RTX 3050 6G（或等同及以上性能）/无光驱/包含 23.8 英寸显示器/预装国产化操作系统/500w 电源 含键盘鼠标	套	3
6.15	高清视讯互联主机	要求具备以下功能： 1.支持多方高清视频会议，最大 9 画面集中显示 2.支持多种 Layout 模式：1，2，3，4，1+5，1+7，9 3.支持会场画面轮询显示 4.配套全向麦克风支持 8 米拾音，消除回音 5.支持 1080p、720p 多种高清视频编解码格式 6.支持会议中发送、接收支持高清 1080P 30fps 双流 7.配套高清 1080P 光学变焦镜头支持 12X、10X、5X，并支持镜头预制位设置，最大支持 10 个预制位 8.支持与无线传屏配对 9.采用 H.264 HP SVC 视频分层编码技术，丢包率达 30%的情况下，保证视频不卡顿不花屏 10.支持独有的音频 Opus 分层编码，具有强大的前向、后向纠错算法，在高达 50%丢包的情况下，依然有良好的声音质量，清楚连贯 11.支持无线 Wifi 功能 12.采用全高清，光学变焦摄像机，提供媲美电视台的专业级直播效果	台	1

		13.采用可对接专业导播设备，视频矩阵系统及调音台 14.采用直播中可遥控变换场景，特写与全景兼顾 15.采用 H.264 动态高清编码技术，桌面分享支持 1080p，既可分享文档，也可完美播放音视频文件		
6.16	数字音频处理器（8 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz； 2.≥8 通道模拟输入、≥8 通道模拟输出； 3.每通道独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制; 4.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)；自动增益(AGC); 5.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；16 组预设，每个预设独立工作; 6.支持 RS232 中控和 UDP 中控,UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码； 7.技术参数: 7.1 处理器：ADI SHARC 21489 7.2 采样率/量化位数：48K/24bit 7.3 模拟输入、输出通道数量:8X8 7.4 输入增益:0/10/20/30/40/43 dB 7.5 输出电平:0/-6 dB 7.6 幻象电源:+48V 7.7 频率响应(20~20kHz):±0.2dB 7.8 最大电平:+18dBu 7.9 总谐波失真+噪声:0.003% @4dBu 7.10 动态范围(模拟通道):111dB 7.11 本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu 7.12 共模抑制比 @60Hz:80dB 7.13 通道隔离度 @1kHz:108dB 7.14 输入阻抗(平衡接法):9.4KΩ 7.15 输出阻抗(平衡接法):102Ω 7.16 系统延时:<5ms 7.17 工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz	台	1
6.17	专业功放	支持平衡输入，功率为 2×210 瓦	只	1
6.18	扩声音箱	根据现场情况可选壁装或吸顶 2 种安装方式，高保真两分频设计，功率 60 瓦，定阻，标准阻抗 8Ω	只	2
6.19	时序电源控制器	1.铝面板，配有输出电压、电流实时显示 2.共十路可控八路电源输出， 3.分路峰电流：10A(插座)，30/40A（继电	台	1

		器 ） 4.可控输出延时时间为 1S 5.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）:6000W/10000W 最大承受无功功率 6.单路独立开关功能:支持面板设定某通道关闭与打开 7.功能显示电压显示表类型:点阵显示功能操作，支持电压显示 8.中控控制接口：232 控制，I/O 口控制		
6.20	定制机柜	600mm（宽）×600mm（深）×1200mm（高）可根据现场情况定制，标准机柜,用于调解室	台	1
6.21	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	1
	诉讼调解室（7 间本地诉讼调解室）（二层）			
6.22	诉讼调解谈话接待终端	一、软件功能： 谈话谈话终端可应用于人民法院各类谈话场景，是一台集登记信息、制作笔录、录音录像、线上签名于一体的终端设备，为法院各种谈话场景在整个谈话过程中提供伴随式、一体化、智能化的支撑。 为当事人提供诉讼服务大厅满意度评价服务，“好差评”结果可响应一站式诉讼服	台	7

		务质效评估要求上传至最高院诉讼服务指导中心信息平台。 二、硬件参数： 1.主机： 国产 CPU：主频≥1.8GHz；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 软件配置：银河、麒麟等国产操作系统；国产浏览器。 2.主显示屏(柜员端)″尺寸 ≥15.6 寸、分辨率 ≥1920*1080、 触摸屏 电容屏、触控方式 10 点电容触控、 亮度 ≥300cd/㎡、 颜色质量 18 位真彩色； 3.副显示屏(当事人端)：尺寸≥ 15.6 寸、分辨率 ≥1920*1080、触摸屏 电容电磁双控屏 触控方式 10 点电容触控；感应方式 电磁感应 电磁笔无故障点击次数 ≥100 万次 电子签名压感 ≥2048 最高读取速率 ≥200 点/秒；亮度 ≥300cd/㎡ 颜色质量 24 位真彩色； 4.人像摄像头：人像单目 300 万（WDR）带人证比对识别软件； 5.文件摄像头 像素：500 万、拍摄幅面：A4； 6.二代证阅读器 公安部标准 符合公安部 GA450-2013 要求； 7.扫码模块：支持二维码及条码扫码； 8.语音模块：扬声器 支持， 麦克风 支持； 9.时钟功能 内置时钟芯片 带纽扣电池 10.开关 按键开关 支持系统开关机 11.通信 以太网 支持，10/100M/1000M 自适应以太网 12.接口 电源口 1 个 13.USB 口 4 个 USB 3.0 14.RJ45 1 个 15.耳机接口 1 个,3.5mm、		
6.23	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功	台	7

		能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		
6.24	调解室无线投屏器	1.发送端口：Type-C; 2.接收端口：HDMI/micro-USB; 3.工作距离：5 米。 4.支持系统：WIN10 级以上。	个	1
	诉讼调解室（1 间互联网调解室）（二层的接谈室）			
6.25	高清摄像机	1.信号系统：HDMI：4KP60, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP59.94，4KP29.97, 1080P60 等 . 2.3G-SDI：1080P60，1080P50，1080I60，1080I50，1080P30 等 . 3.传感器类型：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：≥840 万 4.对焦方式：自动 ，手动，一键式 5.光学变焦：12x, 6.数字变焦：16x 7.水平视场角：72.5° ~ 6.9° 8.垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 9.最低照度：0.5 Lux 10.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 11.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 12.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13.支持背光补偿 14.支持 PoE 供电 15.支持:倒装 16.视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 17.视频码流：第一码流、第二码流 第一码流分辨率：3840×2160P,1920×1080P,1280×720P 等	台	1

		第二码流分辨率：1920×1080P,1280×720P,1024×576P 等 视频码率：32kbps~102400kbps 码率控制：可变码率，固定码率 18.频率：50Hz：1fps~50fps，60Hz:1fps~60fps 19.音频压缩标准：AAC、G711a 20.音频码率：48Kbps，64Kbps，96Kbps，128Kbps 21.支持协议：NDI®|HX2,SRT,TCP/IP,HTTP，RTSP，RTMP(s)，Onvif,DHCP,GB/T 28181，组播等 22.高清输出：1×HDMI：2.0；1×3G-SDI：BNC 类型 ，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE 424M 标准，向下兼容 23.网络接口：1×RJ45：10M／100M／1000M 自适应以太网口 ；支持 PoE(802.3af) 24.音频接口：1×Line In，3.5mm 音频接口；2×麦克风输入；1×Line Out，3.5mm 音频接口 25.控制接口：1×RS485：2 芯凤凰口 ，最大距离 ：1200 米 ，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 26.电源接口：DC005-2.0mm 类型（DC IN 12V） 27.机身按键：按键类型：轻触按键；数量：≥8；功能：ZOOM 操作，聚焦操作，亮度调整，菜单控制，图像冻结和模式切换。 28.输入电压：DC 12V / PoE（802.3af） 输入电流：2A（最大） 平均无故障时间：＞30000h		
6.26	鹅颈式会议话筒	1.换能方式 ：电容式 2.频率响应(Hz)：80Hz-18KHz 3.指向性：超指向性 4.输出阻抗（欧姆）：≥35Ω 5.灵敏度 ：-26dB±3dB 6.供电电压(V)：幻象 48V 自动转换 7.咪管长度：≥400mm 8.咪线长度、配置：≥5 米单芯、卡龙母+卡龙公 9.输出、指示：不平衡、座灯 10.话筒屏蔽开关 11.抗手机、电磁、高频干扰	只	3
6.27	液晶显示屏	屏幕尺寸 55 英寸，具备 HDMI 接口，具备	台	3

		通电即切换到 HDMI 信号源的功能，含移动支架一套。		
6.28	设备终端	海光 Hygon 3350（或等同及以上性能）/≥16G/≥512G/技嘉 GeForce RTX 3050 6G（或等同及以上性能）/无光驱/包含 23.8 英寸显示器/预装国产化操作系统/500w 电源 含键盘鼠标	套	3
6.29	高清视讯互联主机	要求具备以下功能： 1.支持多方高清视频会议，最大 9 画面集中显示 2.支持多种 Layout 模式：1，2，3，4，1+5，1+7，9 3.支持会场画面轮询显示 4.配套全向麦克风支持 8 米拾音，消除回音 5.支持 1080p、720p 多种高清视频编解码格式 6.支持会议中发送、接收支持高清 1080P 30fps 双流 7.配套高清 1080P 光学变焦镜头支持 12X、10X、5X，并支持镜头预制位设置，最大支持 10 个预制位 8.支持与无线传屏配对 9.采用 H.264 HP SVC 视频分层编码技术，丢包率达 30%的情况下，保证视频不卡顿不花屏 10.支持独有的音频 Opus 分层编码，具有强大的前向、后向纠错算法，在高达 50%丢包的情况下，依然有良好的声音质量，清楚连贯 11.支持无线 Wifi 功能 12.采用全高清，光学变焦摄像机，提供媲美电视台的专业级直播效果 13.采用可对接专业导播设备，视频矩阵系统及调音台 14.采用直播中可遥控变换场景，特写与全景兼顾 15.采用 H.264 动态高清编码技术，桌面分享支持 1080p，既可分享文档，也可完美播放音视频文件	台	1
6.30	数字音频处理器（8 路）	1.核心处理芯片最高工作频率不低于 450MHz； 2.≥8 通道模拟输入、≥8 通道模拟输出； 3.每通道独立的自适应反馈抑制，自动发	台	1

		现反馈点，并自动抑制; 4.回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS);增益共享自动混音(AMC)；自动增益(AGC); 5.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；16 组预设，每个预设独立工作; 6.支持 RS232 中控和 UDP 中控,UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码; 7.技术参数: 7.1 处理器：ADI SHARC 21489 7.2 采样率/量化位数：48K/24bit 7.3 模拟输入、输出通道数量:8X8 7.4 输入增益:0/10/20/30/40/43 dB 7.5 输出电平:0/-6 dB 7.6 幻象电源:+48V 7.7 频率响应(20~20kHz):±0.2dB 7.8 最大电平:+18dBu 7.9 总谐波失真+噪声:0.003% @4dBu 7.10 动态范围(模拟通道):111dB 7.11 本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu 7.12 共模抑制比 @60Hz:80dB 7.13 通道隔离度 @1kHz:108dB 7.14 输入阻抗(平衡接法):9.4KΩ 7.15 输出阻抗(平衡接法):102Ω 7.16 系统延时:<5ms 7.17 工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz		
6.31	专业功放	支持平衡输入，功率为 2×210 瓦	只	1
6.32	扩声音箱	根据现场情况可选壁装或吸顶 2 种安装方式，高保真两分频设计，功率 60 瓦，定阻，标准阻抗 8Ω	只	2
6.33	时序电源控制器	1.铝面板，配有输出电压、电流实时显示 2.共十路可控八路电源输出， 3.分路峰电流：10A(插座)，30/40A（继电器 ） 4.可控输出延时时间为 1S 5.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）:6000W/10000W 最大承受无功功率 6.单路独立开关功能:支持面板设定某通道关闭与打开 7.功能显示电压显示表类型:点阵显示功能操作，支持电压显示 8.中控控制接口：232 控制，I/O 口控制	台	1
6.34	定制机柜	600mm（宽）×600mm（深）×1200mm（高）	台	1

		可根据现场情况定制，标准机柜,用于调解室		
6.35	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	1
	D.听证室（4 间）（三层）			
	听证室（大）			
	视频显示系统			
6.36	返显显示屏	1.屏幕尺寸 55 寸 2.分辨率 1080P 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	块	4
6.37	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1	台	11

		路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
6.38	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。	台	9

		△8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
6.39	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	音频扩声系统			
6.40	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	12
6.41	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	2
6.42	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。 5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动	台	1

		反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
6.43	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	23
6.44	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调；	台	1

		6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。		
6.45	8 路音频处理器	1.支持 8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口。8 路网络数字音频输入，8 路网络数字音频输出 2.具有全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音分量控制功能； 3.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 4.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 5.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 6.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 7.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 8.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 9.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 10.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 11.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 12.输入通道参量均衡带宽可 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 13.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 14.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 15.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 16.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 17.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 18.支持场景预设功能； 19.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 20.通道隔离度：100dB 21.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz；	台	1

		22.本底噪声：-90dBu。		
	会议录播系统			
6.46	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	4
6.47	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异	台	1

		常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	可视化中控系统			
6.48	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。	台	1
6.49	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执	套	1

		行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
6.50	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
6.51	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程	台	1

		导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。		
6.52	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	1
	其他			
6.53	USB 长线驱动器	1/4 USB 输入输出，传输距离 50 米，高速稳定传输，支持多个操作系统 材质：金属铁壳 颜色：银灰色 延长器：发射端和接收端 支持设备：USB2.0 设备，兼容 USB1.1 产品体积：82mm*45mm*22mm 传输速度：480MB/S 产品功能：用来延长信号 电压电流：DC 5V 1000mA 使用线材：CAT6e/CAT5e 以太网电缆，标准的 USB 电缆，双绞线电缆	个	1
6.54	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
	听证室（小）3 间			
	视频显示系统			
6.55	返显显示屏	1.屏幕尺寸 55 寸 2.分辨率 1080P 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	块	12
6.56	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流	台	33

		和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
6.57	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩	台	27

		码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
6.58	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	3
	音频扩声系统			
6.59	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。	只	18
6.60	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	3
6.61	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接 20 只话筒，系统多路可挂载最大 160 个会议单元，且最远线路长度≥150 米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于 7 种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于 4 寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定 4 位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带 4 路 8 芯话筒接口，4 路 RJ45 话筒接口，同时支持 8 芯话筒线和 6 类网线，且 8 芯话筒接口和 RJ45 接口可互相转换。	台	3

		5、自带 1 个 RS232 和 1 个 RS485 摄像机控制输出口，可以直接输出 PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70 控制协议，支持 128 位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大 8 个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
6.62	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板	只	45

		上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键		
6.63	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	3
6.64	8 路音频处理器	1.支持 8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口。8 路网络数字音频输入，8 路网络数字音频输出 2.具有全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音分量控制功能； 3.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 4.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 5.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 6.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 7.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 8.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 9.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 10.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 11.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 12.输入通道参量均衡带宽可 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 13.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 14.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节；	台	3

		15.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 16.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 17.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 18.支持场景预设功能； 19.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 20.通道隔离度：100dB 21.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 22.本底噪声：-90dBu。		
	会议录播系统			
6.65	高清会议摄像机	1.采用 1/2.5 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，851 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥71 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。	台	12
6.66	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；	台	3

		主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	可视化中控系统			
6.67	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥ 3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多	台	3

		种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
6.68	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	3
6.69	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	3
6.70	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。	台	3

		3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。		
6.71	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	3
	其他			
6.72	USB 长线驱动器	1/4 USB 输入输出，传输距离 50 米，高速稳定传输，支持多个操作系统 材质：金属铁壳 颜色：银灰色 延长器：发射端和接收端 支持设备：USB2.0 设备，兼容 USB1.1 产品体积：82mm*45mm*22mm 传输速度：480MB/S 产品功能：用来延长信号 电压电流：DC 5V 1000mA 使用线材：CAT6e/CAT5e 以太网电缆，标准的 USB 电缆，双绞线电缆	个	3
6.73	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	3

	E.信访配套设施			
	信访接待导引区			
6.74	P1.5LED 屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	8.8
6.75	信访化解指引服务终端	软件功能： 信访化解指引服务终端提供涉诉信访处理指引服务，解决当事人“我要问”（不清楚纠纷怎么办）的各类问题，本终端提供宣传展示、纠纷指引、文书模板、解纷渠道等功能服务。为人民群众提供涉诉信访解纷不同方式、办理途径、办理流程、办理所需材料并提供文书模板库便于相关文书检索查询下载；引导当事人非诉方式处理纠纷；综合展现在线调解、在线诉讼等掌上解纷渠道。 硬件配置： 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU；内存：8G DDR4；硬盘：128G SSD；接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：银河麒麟；360 可信浏览器-国密版。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：43 inch 分辨率：1080x1920 宽高比：9:16（宽：高） 面板亮度：250 cd/㎡ 可视角度：89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。	台	1

		4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 7.小票打印机： 80MM 宽热敏打印。 8.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 9.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。		
6.76	智能材料填写终端	一、软件功能 智能材料填写终端可以规范和引导当事人提交材料的格式，提升业务办理一次通过率，同时分流窗口排队人员，减少当事人长时间占据窗口修改材料的业务积压拥堵现象。 诉讼参与人可以在一体机首页查看需要填写的材料类型，选择相应材料模板进行填写。 终端提供信访相关文书模板与范文，提供左看右写的辅助填写交互，让当事人准确、	台	1

		高效完成编写。 当事人通过刷身份证登录填写保存的材料，可以通过我的材料模块，进行编辑修改和删除操作。 填单材料关联身份信息，任意填单机登录即可溯源修改； △完成填写，支持手机扫码带走、打印填写材料、修改已填写材料；【提供功能截图证明】 △支持《最高人民法院、司法部、中华全国律师协会关于印发部分案件起诉状、答辩状示范文本的通知》要求，为人民群众提供刑事（自诉）、民事、商事、知识产权、海事、行政、环境资源、国家赔偿、执行等 9 个领域常见多发诉讼案件的 67 类起诉状、答辩状示范文本。【提供功能截图证明】 △以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥八核；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：国产操作系统。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥27 inch 分辨率：≥1080x1920 宽高比：≥16:9（宽：高） 面板亮度：≥250 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D		

		降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 7.国产激光打印机： 打印幅面：A4；支持彩色打印；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 8.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 9.国产扫描仪： 支持标准 A4 纸扫描； 扫描类型：馈纸式扫描，支持自动进纸扫描； 扫描分辨率：≥600*600dpi；扫描速度≥40ppm/80ipm （A4,黑白灰度彩色模		

		式,200dpi)； 输出文件格式：支持 jpg、多页 tiff、多页 pdf 格式、OFD 格式； 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 扫描功能：重张检测：超声波重张检测、长度检测；具备分辨率设置、图像处理参数设置、图像拆分合并、扫描预览、图像旋转、尺寸检测等； 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 13.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2 米；提示音优质可调。 14.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 15.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 16.电源模块： 机柜外置电源开关标识明显易操作；电源供电稳定可靠，具备过载、过压、短路、漏电保护等可靠性、安全性保障。 △17.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.77	人民法院网上申诉信访终端	一、软件功能： 支持四级法院联动的申诉事务办理，为申诉人提供刑事、民事、行政、国家赔偿等案件线上申诉信访办理渠道，申请人可以在线提交申诉信访申请，在线查询或接收补正材料通知、人民法院的办理进展、审核结果，同时可以通过电话、录像录音等	台	1

		多种方式联系法官，并提供申诉信访指南、文书模板、网上评价等信访辅助类服务。 二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：八核 CPU，主频 2.3GHz，功耗 25W； 内存：8G DDR4；硬盘：128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络：网络接入支持有线及无线接入； 显卡：独立显卡，支持 4K（3840*2160）显示屏显示。 2.软件配置：银河、麒麟等国产操作系统；国产浏览器。。 3.触控显示屏幕： 触摸类型：十点电容屏 板面尺寸：32.0 inch 分辨率：2160x3840 宽高比：9:16（高：宽） 面板亮度：350 cd/㎡ 可视角度：89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰； 屏幕包边采用超窄边设计，屏占比高且整体美观。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作		

		系统下应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 7.暗箱高拍仪： 高拍仪拍摄成像效果良好，常规光线变化不影响图片质量，无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等; 支持拍摄多种物件类型，支持一键拍摄去阴影、去灰边、修边；图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF；拍摄幅面：A4、A5、A6； 可拍物件类型:证件、文档、各类凭证、立体实物等；物距：A4≤160mm； 拍摄速度≤1 秒、畸变指标≤1%； 传感器尺寸：1/2.5’’ CMOS；分辨率：4096x3072;像素:1200 万;图像色彩:RGB24 位真彩;对焦方式:定焦；镜头角度:对角 100 度；曝光模式：自动/手动； 光源：自然光、LED 辅助光源。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 8.国产黑白激光打印机： 打印幅面：A4；支持双面打印； 纸盒容量：250 页进纸容量，100 页出纸容量； 打印分辨率：600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 9.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。		

		11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 13.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 14.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2米；提示音优质可调。 15.电话： 集成并提供软件拨号实现接口，可定制软件实现通过PC进行软件拨号功能，可外延RJ11接口。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 16.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。		
	信访接谈室（6间）（首层）			
6.78	窗口条屏	1.全彩LED屏： 像素间距(mm)：2 像素密度(点/㎡)：250000 屏幕参考尺寸(m)：17.4X0.3375 屏幕分辨率(点)：8700X168 像素结构：表贴三合一 亮度(nit)：600 色温(k)：3000—10000可调 水平视角(°)：160 垂直视角(°)：140 对比度：5000:1 换帧频率(Hz)：50&60 刷新频率(Hz)：3840 2.视频处理器：输入：2路4K60Hz HDMI，输出：20路网口 3.发送系统： 带载能力:230万 宽高极限:最宽3840 最高3840	平米	3

		输入源:HDMI、DVI、AUDIO、网口等种多个 4.接收系统：支持配置文件回读支持供电电压检测支持逐点亮色校正 5.配套提供配电柜、LED 安装配件、LED 信号光纤延长器、钢结构等		
6.79	高拍仪	一、系统基础功能 1.支持证件双面拍摄后合并为一张图像； 2.具备专业 OCR 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档； 3.可自动识别二维码（中英文）、条形码； 4.具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域； 5.具备去黑边及自动矫正功能等其它功能； 6.集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档。 7.提供 SDK 二次开发包提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包； 二、支撑硬件 高拍摄像机 主摄像头≥1000 万、副摄像头≥200 万、扫描速度≤1 秒、定焦模式、LED 触控三级调光 高拍版面 A4 身份证识别 集成三代身份证阅读器，辨别身份证真伪，读取身份证信息存档 三、支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。	台	6
	院长接待室（1 间）（首层）			
6.70	院长接待室无线投屏器	1.发送端口：Type-C; 2.接收端口：HDMI/micro-USB; 3.工作距离：5 米。 4.支持系统：WIN10 级以上。	个	1
	F.导诉配套设施			
	安检服务配套设施			
6.71	访客入院预约排号服务	微信办理预约、取消预约等功能，支持选择大厅、业务事项、时间段等进行预约，预约成功后可通过微信直接查看预约记录；同时还支持在线取号、在线过号激活等操作。 1、目前现场需要人工登记核查身份才能进入诉服大厅，此外需要进行现场排号顺序办理。 2、可以输入预约叫号信息进行预约叫号，	套	1

		预约类型默认匹配该法院访客一体机支持预约类型。 3、提交成功后，当事人通过线下到院，通过身份证及人脸识别刷过闸机后，系统判断当前用户办理业务类型，并优先为该当事人进行排号。		
	导诉服务配套设施			
6.72	智能访客一体机	一、软件功能： 充分发挥信息化效能，将人防和技防相结合，为法院提供当事人、律师、社会公众等来访人员登记管理，通过人脸识别、二维码识别等技术，实现“进门登记、出门注销、人像对应、案件关联、记录查询”。本产品还可实现访客黑名单管理及进出管控；对接人民法院律师服务平台，识别律师身份二维码，满足建设律师绿色通道诉服质效考核要求。 1.△具备识别最高院人民法院在线服务全国版律师身份二维码的能力，并在终端上提示认证结果。律师身份核验后台有留痕记录，并将数据上报至最高人民法院诉讼服务指导中心信息平台。【提供功能截图证明】。 2.支持法院常驻和内部人员人脸识别人证。 3.支持访客身份认证后关联展示在办案件信息。 4.支持访客黑名单管理及进出管控。 △以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。。 二、硬件配置 1.主机： 国产 CPU；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 2.操作系统：国产操作系统。 3.屏幕：主屏尺寸≥15.6 寸，分辨率≥1920*1080，触摸屏电容屏，触控方式 10 点电容触控，亮度≥300cd/㎡，颜色质量≥18 位真彩色，副屏尺寸≥15.6 寸，分辨率≥1920*1080，亮度≥300cd/㎡，颜色质量≥18 位真彩色，≥18 位真彩色 300 万	台	2

		（WDR）； 4.摄像头：含人证比对软件，支持采集的人像和身份证做比对，做到人证合一；支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 5.文件摄像头像素（高拍）：≥500 万，拍摄幅面：A4，支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 6.二代证阅读器符合公安部 GA450-2013 要求，阅读距离：0-30mm，读卡响应速度：<1s，工作频率：13.56MHz±7kHz，卡读写速率：106 Kbps，支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 7.二维码扫描模块：扫码模块支持一维条码或二维条码扫描阅读，识读精度：二维≥7.5mil，一维≥5mil，支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 扫描模式：感应模式 补光：白光 LED 蜂鸣器：支持 景深： Code 128 10mil 18bytes：40~150mm Code 128 18bytes：40~160mm QR 10mil 160bytes：30~100mm DM 15mil 100bytes：30~120mm QR 18bytes 手机码：30~200mm 扬声器支持 麦克风支持 按键开关支持系统开关机 以太网支持，10/100M/1000M 自适应以太网 WiFi 模块支持；电源口 1 个；RJ45，1 个；耳机接口 1 个,3.5mm 规格输入：AC 100~240V/50~60Hz △8.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.73	导诉服务终端	电脑一体机终端设备 1.屏幕尺寸： ≥23 英寸 2.CPU 型号： 国产化芯片 3.CPU 主频： ≥2.0GHz 4.内存容量： ≥16GB 5.硬盘容量：≥512GB 6.国产化操作系统 7.一体化显示屏机箱	台	3

6.74	智能导诉接待系统	软件功能： 随着诉讼服务大厅业务开展以及为诉讼参与人提供综合便民服务，智能导诉接待系统结合一体化导诉台建设为诉讼服务中心核心枢纽，关联诉讼参与人案件信息，优先引导调解，实现业务分类、诉访分离、人员分流，提供问询咨询、引导调解、案件进展查询等服务。 1.人员认证：支持导诉员的登陆，导诉员微信扫码登陆成功后接待大厅访客；来访人员接待登记：当事人可通过身份证登记、律师通过律师二维码，以及手动登记的方式进行登记。 2.导诉看板：来访人员登记成功后，可以展示访客的个人信息（照片、访客类型、证件号码、是否是黑名单）、历史办理记录、涉及的所有历史纠纷信息。 3.快速查询：为导诉员提供了多种辅助工具，方便答疑、查询社会公众的诉求，如：管辖指引：确认立案所属管辖法院；诉讼引导：提供诉讼流程及注意事项；诉费工具：提供诉费计算器、人身伤害计算器，计算相关费用；诉讼材料查询：查询诉讼所需的相关材料；纠纷化解指引：为访客提供对应纠纷的办理指引，包括纠纷的解决方式、办理流程、办理地点、办理时长、办理费用、办理所需的材料及注意事项；通讯录查询：展示本院通讯录文件，可查询法官联系方式；	套	1
6.75	自助引导终端	软件功能： 要求诉讼服务引导系统能够实现诉讼服务大厅、立案大厅、信访大厅、审判大厅等现场场所，通过电子触控一体机并以多媒体技术，为当事人及社会公众提供诉讼指南、诉讼服务引导等自助诉讼服务查询功能，为社会公众带来更多的司法方便。 硬件配置： 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：主频≥1.8GHz；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考	台	1

		虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.软件配置：银河、麒麟等国产操作系统；国产浏览器。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：43 inch 分辨率：1080x1920 宽高比：9:16（宽：高） 面板亮度：250 cd/㎡ 可视角度：89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，最大触控分辨率4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 7.小票打印机： 80MM 宽热敏打印。 8.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 9.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域		

		声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。		
6.76	P1.5LED屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角170°；垂直视角170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供LED控制器、落地/壁装支架，LED发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	8.1
	诉讼辅导配套设施			
6.77	P1.5LED屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角170°；垂直视角170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供LED控制器、落地/壁装支架，LED发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	8.8
6.78	纠纷化解指引服务终端	一、软件功能： 要求系统能够解决当事人“我要问”（不清楚纠纷怎么办）的各类问题，本终端要求能够提供宣传展示、纠纷指引、绿色通道、风险评估、文书模板、解纷渠道、案件查询、法律法规9大功能服务。为人民群众提供解纷不同方式、办理途径、办理流程、办理所需材料并提供文书模板库便于相关文书检索查询下载；搭建人身安全保护令等绿色通道，为当事人申请人身安全保护令提供导诉服务；提供诉讼风险评估服务，引导当事人非诉方式处理纠纷；提供案件进展查询展现服务；提供民法典、法律法规查询服务；综合展现在线调解、在线诉讼等掌上解纷渠道。 1.宣传展示： 视频/图片轮播模块提供人民法院在线服务等在线服务平台的宣传片或本单位相关宣传视频/图片轮询播放。 宣传展示部分提供法治绿色通道导诉服务，包含人身安全保护令等绿色通道导诉服务。	台	1

		2.纠纷指引: 提供人民群众常见纠纷案件类型解纷指引服务。 报告引导合理方式解纷并阐明不同解纷方式的法律效力、解纷方式、纠纷流程、解纷途径、解纷时长、解纷费用、所需材料等纠纷办理关键内容。 纠纷指引报告及材料清单对应文书模板，诉讼当事人可通过手机扫描二维码，可将纠纷指引结果报告及相关文书模板保存至手机，以便后续使用。 3.风险评估: 诉讼风险智能评估终端可直接服务纠纷当事人提示诉讼风险。盲目选择诉讼、不清楚诉讼各项成本、不知道在诉讼活动中可能面临那些风险是当事人群体中存在的普遍现象，当事人“不清楚”、“不知道”的盲目诉讼给审判工作带来了不小的压力。本产品通过大数据及知识图谱分析生成评估问卷，引导当事人采集案情生成风险评估报告，帮助当事人知悉诉讼风险和各项成本，并推送相似案例，引导当事人选择调解等非诉途径解决纠纷，减轻诉累，缓解法院工作压力。 支持≥ 28 种案由诉讼风险评估 租赁合同纠纷，买卖合同纠纷，民间借贷纠纷，产品责任纠纷，保险纠纷，变更抚养关系纠纷，离婚纠纷，金融借款合同纠纷，机动车交通事故责任纠纷，保证合同纠纷，继承纠纷，分家析产纠纷，建设工程合同纠纷，土地承包经营权纠纷，劳动争议纠纷，人身损害赔偿纠纷，网络侵权责任纠纷，网络服务合同纠纷，信息网络买卖合同纠纷，金融借款合同纠纷，小额借款合同纠纷，网络域名合同纠纷，网络域名权属、侵权纠纷，著作权权属、侵权纠纷，追索劳动报酬纠纷，工伤保险待遇纠纷，抚养费纠纷，赡养费纠纷。 交互式引导采集案情 通过采用引导式、选择式的案情采集方法，用户只需要“点选”即可完成案情采集，上下滑动页面能够查看完整问卷。 案情模型动态调整 案情模型动态调整，案情模型调整范围包		

		含问题、选项、风险等元素，元素会根据大数据分析、法律知识图谱动态调整，适应纠纷发展的新趋势。 相似案例推荐 报告中为当事人提供参考案例，根据用户的案情关键词推荐相近的案件给用户作为参考，参考案例不作为审判的依据。 4.文书模板: 解纷文书模板服务降低当事人的使用门槛，提供诉状样例、空白样式这种更为简便快捷的文书辅助服务，文书样例及模板支持手机扫码带走。 文书模板服务可根据对应业务办理单位自身要求增加符合本院的文书样例及空白模板。 文书模板支持手机扫码带走。 5.解纷渠道: 综合汇总最高人民法院统建及本单位自建掌上诉讼渠道，让人民群众充分了解在线解纷各个渠道，有效推广智慧法院建设成果。 各单位可自定义增加本单位在线服务信息化成果及路径，以便进一步宣传推广。 6.案件查询: 支持查询本院依法公开案件信息；案件信息查询内容包含立案信息、当事人信息等案件基本信息，可查看审判人员、案件审理信息、开庭时间及地点、结案信息等案件进展信息，可以查看案件立案申请相关案件文书信息。 7.法律法规 纠纷化解指引终端法律法规查询功能模块展现自主研发的民法典及法律法规小程序二维码，人民群众通过手机扫一扫，可免费进行民法典、法律法规、指导案例查看查询； △8.以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 二、硬件配置： 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥8 核；内存：≥8G DDR4；硬		

		盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：国产操作系统。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥43 inch 分辨率：≥1080x1920 宽高比：≥9:16（宽：高） 面板亮度：≥250 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，最大触控分辨率4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 7.小票打印机： ≤80MM 宽热敏打印。 8.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 9.隐蔽扬声器：		

		内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 △10.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.79	生成式法律问答服务终端	要求能够通过法律大模型，利用先进的AI技术，提供即时、准确的法律咨询，降低获取法律服务的成本，提升法律普及度，助力社会治理和法治化进程； 一、软件功能： 1.常见咨询问题推荐 通过大数据清洗后分析，将人民群众经常咨询的法律问题总结归纳为两类：解纷流程类咨询、知识服务类咨询；人民群众可以根据系统推荐的两类咨询种类进行选择咨询，点击“换一换”可以切换推荐问题； 2.智能法律咨询服务 通过法律大模型融合多种先进技术能力，针对人民群众咨询的法律问题进行精准的回复；人民群众可以通过语音输入或软键盘输入的方式，快速的提出想要咨询的法律问题；还可以对回复建议进行点赞操作； 3.法律知识问答库 通过大数据、法律知识图谱分析，将人民群众经常咨询的法律问题、人民法院提供的法律指南指引进行汇总归纳，搭建知识问答库，便于引导和方便当事人咨询； 4.法律大模型智能问答 结合前沿人工智能技术和海量法律数据库资源构建的尖端法律服务工具。凭借强大的自然语言处理能力与深度学习算法，能够准确理解并回复用户的各类法律咨询问题，结合各类法律法规、管理规定、司法解释为人民群众提供回复建议； 5.语音识别 为人民群众提供便捷的语音输入方式进行咨询，我们可以根据人民群众的口述诉求进行实时语音转换文字，支持多个国家和地区的语言识别，方言识别率达到百分之90； 6.法律问答咨询内容可追溯 管理平台可对人民群众咨询的内容及产品	台	1

		回复内容进行存储，便于后续分析和完善更新法律知识库； 7.精准触控、降噪收音 结合一体化终端设备，支持 10 点触控，可满足手势操作要求，使用顺畅便捷；对大厅内嘈杂环境，进行降噪精准收音，识别效果及准确率极高； 8.SaaS 服务化部署 为客户提供互联网云环境 SaaS 服务部署，现场接网接电即可完成部署，快速使用，运维管理方便快捷； 9.包含 3 年生成式法律服务后台知识服务提供 3 年问答知识库更新服务，包括及时更新相关法律法规、司法解释、管理规定等等；持续训练和丰富底层法律大模型智能内容；不断完善和扩展自建知识库知识内容； 二、硬件配置： 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.软件配置：银河、麒麟等国产操作系统；国产浏览器。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥43 inch 分辨率：≥1080x1920 宽高比：9:16（宽：高） 面板亮度：250 cd/㎡ 可视角度：89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检		

		测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 7.小票打印机： 80MM 宽热敏打印。 8.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 9.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 三、要求提供互联网云平台支撑软件部署及应用。		
	大厅扩音系统			
6.80	多功能数字播放器	1、设有 485 通讯接口，支持广播控制主机控制； 2、采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能，设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼； 3、支持 CD,VCD,DVD,MP3 音频格式，可外接 USB、SD 卡播放 MP3 音乐， 4、2 路音频信号左右声道输出； 5、设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能； 6、频率响应：20-20KHZ(≤±3dB)； 7、信噪比：≥75dB；	台	2

		8、谐波失真：≤1%；		
6.81	叫号机噪声消除器	双莲花输入，双莲花输出，消除电流声，无源设计。	台	2
	G.自助服务配套设施			
6.82	自助立案服务终端	一、软件功能 为诉讼参与人提供在线申请立案及材料补交服务，支持进行立案申请，提供自助立案登记、查询案件进度、材料补交功能服务。 1.身份验证及登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明】。 2.立案申请： 为诉讼参与人提供在线申请立案服务，支持立案申请，支持民事一审、民事二审、行政一审、行政二审、执行案件立案申请； （1)用户选择案件类型，选择立案方式（支持普通立案和诉状识别立案），选择受理法院，阅读立案须知，选择立案案由等信息； （2）上传材料，上传起诉状、当事人身份证明、证据材料、送达地址确认书等。上传材料支持“设备扫描材料上传”和“手机扫码上传”； （3）OCR 识别：根据提示将起诉状等材料放入扫描仪内，系统将自动识别材料中内容。 （4）立案信息自动回填和手工填写：根据起诉书内容自动回填起诉立案基本信息，并可手工填写其他基本立案信息。当事人只需要核对填写信息是否正确即可，减少了立案所需的时间。 （5）提交审查：提交法院审查； 配合无纸化立案及无纸化办案，支持纸质材料扫描。 3.为诉讼参与人提供查询立案进度、查看案件信息服务，支持查看立案审核情况，重新提交审核退回或待补正的立案申请。 △4.以上软件产品需提供该产品或相关产	台	1

		品软件著作权。 二、硬件配置： 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥八核 CPU；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：国产化操作系统。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥27 inch 分辨率：≥1080x1920 宽高比：≥16:9（宽：高） 面板亮度：≥250 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code		

		39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 7.国产激光打印机： 打印幅面：A4；支持彩色打印；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 8.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 9.国产扫描仪： 支持标准 A4 纸扫描； 扫描类型：馈纸式扫描，支持自动进纸扫描； 扫描分辨率：≥600*600dpi；扫描速度≥40ppm/80ipm （A4,黑白灰度彩色模式,200dpi)； 输出文件格式：支持 jpg、多页 tiff、多页 pdf 格式、OFD 格式； 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 扫描功能：重张检测：超声波重张检测、长度检测；具备分辨率设置、图像处理参数设置、图像拆分合并、扫描预览、图像旋转、尺寸检测等； 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒		

		麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 13.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2米；提示音优质可调。 14.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 15.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 16.电源模块： 机柜外置电源开关标识明显易操作；电源供电稳定可靠，具备过载、过压、短路、漏电保护等可靠性、安全性保障。 △17.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.83	智能材料填写终端	一、软件功能 智能材料填写终端可以规范和引导当事人提交材料的格式，提升业务办理一次通过率，同时分流窗口排队人员，减少当事人长时间占据窗口修改材料的业务积压拥堵现象。 诉讼参与人可以在一体机首页查看需要填写的材料类型，选择相应材料模板进行填写。 终端提供信访相关文书模板与范文，提供左看右写的辅助填写交互，让当事人准确、高效完成编写。 当事人通过刷身份证登录填写保存的材料，可以通过我的材料模块，进行编辑修改和删除操作。 填单材料关联身份信息，任意填单机登录即可溯源修改； △完成填写，支持手机扫码带走、打印填写材料、修改已填写材料；【提供功能截图证明】 △支持《最高人民法院、司法部、中华全国律师协会关于印发部分案件起诉状、答辩状示范文本的通知》要求，为人民群众提供刑事（自诉）、民事、商事、知识产权、海事、行政、环境资源、国家赔偿、	台	1

		执行等9个领域常见多发诉讼案件的67类起诉状、答辩状示范文本。【提供功能截图证明】 △以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产CPU：≥八核；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：国产操作系统。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥27 inch 分辨率：≥1080x1920 宽高比：≥16:9（宽：高） 面板亮度：≥250 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，最大触控分辨率4096×4096，支持10点触控，可满足手势操作要求。 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		

		6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 7.国产激光打印机： 打印幅面：A4；支持彩色打印；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 8.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 9.国产扫描仪： 支持标准 A4 纸扫描； 扫描类型：馈纸式扫描，支持自动进纸扫描； 扫描分辨率：≥600*600dpi；扫描速度≥40ppm/80ipm （A4,黑白灰度彩色模式,200dpi)； 输出文件格式：支持 jpg、多页 tiff、多页 pdf 格式、OFD 格式； 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 扫描功能：重张检测：超声波重张检测、长度检测；具备分辨率设置、图像处理参数设置、图像拆分合并、扫描预览、图像旋转、尺寸检测等； 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域		

		声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 13.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2米；提示音优质可调。 14.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 15.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 16.电源模块： 机柜外置电源开关标识明显易操作；电源供电稳定可靠，具备过载、过压、短路、漏电保护等可靠性、安全性保障。 △17.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.84	材料扫描递交终端	一、软件功能 1.身份验证及登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明】。 2.材料补交：为诉讼参与人提供材料递交服务，搭建异步、非接触递交渠道，减少当事人排队、等待的诉累，提升当事人诉讼体验；系统支持当事人补交案件材料，材料递交过程中支持生成材料清单并当事人签名确认；支持纸质材料扫描上传、支持手机存留材料扫码上传；支持对当事人上传材料的自动优化，优化内容包含降噪、去黑边、去打孔、自动纠斜、污点擦除、裁剪、梯形矫正等，支持材料翻转； △以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 二、硬件配置：	台	1

		整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥八核 CPU；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：国产化操作系统。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥27 inch 分辨率：≥1080x1920 宽高比：≥16:9（宽：高） 面板亮度：≥250 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar		

		Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 7.国产激光打印机： 打印幅面：A4；支持彩色打印；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 8.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 9.国产扫描仪： 支持标准 A4 纸扫描； 扫描类型：馈纸式扫描，支持自动进纸扫描； 扫描分辨率：≥600*600dpi；扫描速度≥40ppm/80ipm （A4,黑白灰度彩色模式,200dpi)； 输出文件格式：支持 jpg、多页 tiff、多页 pdf 格式、OFD 格式； 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 扫描功能：重张检测：超声波重张检测、长度检测；具备分辨率设置、图像处理参数设置、图像拆分合并、扫描预览、图像旋转、尺寸检测等； 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。		

		13.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2米；提示音优质可调。 14.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 15.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 16.电源模块： 机柜外置电源开关标识明显易操作；电源供电稳定可靠，具备过载、过压、短路、漏电保护等可靠性、安全性保障。 △17.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.85	诉讼费一体化自助终端	一、软件功能 诉讼费一体化自助终端为诉讼参与人提供诉讼费的交纳服务，支持案件待缴费信息、查看交费单、查看已缴费信息，支持展示缴费通知单当事人通过手机扫码进行缴费或打印交费通知单，避免当事人和律师在法院与银行之间来回奔波，贴合大众支付习惯，提升交费办理效率。 （一）诉讼费交纳 为诉讼参与人提供诉讼费的交纳服务，支持查看案件待交费信息、查看交费通知书、查看已交费信息，支持展示交费通知单当事人通过手机扫码进行交费或打印交费通知单，避免当事人和律师在法院与银行之间来回奔波，贴合大众支付习惯，提升交费办理效率。 1.身份验证及登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明】。 2.待交费信息查询：支持关联案件查询个人待交费列表，查看交费单信息。 3.诉讼费交纳：当事人或律师可根据交费二维码或者通知书上交费方式进行交费。	台	1

		4.交费通知书打印：当事人或律师可打印交费通知书。 5.已交费查询：当事人或律师可查看已交费信息。 （二）执行案款缴纳 为诉讼参与人提供执行案款的交纳服务，支持查看执行待缴费信息、查看缴款通知书、查看已缴费信息，支持当事人手机扫码支付执行款项，为当事人提供自助式服务的办理渠道。 1.身份验证及登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明并提供承诺书】 2.执行案款信息查询：支持关联案件查询个人执行待缴费信息。 3.执行案款缴纳：当事人或律师可根据交费二维码或者通知书上交费方式进行交费。 4.缴款通知书打印：当事人或律师可打印案款缴纳通知书。 5.已缴费查询：当事人或律师可查看已交费信息。 △要求提供法院诉讼费管理系统或相关产品的软件著作权。 二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.操作系统：国产化操作系统。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥32.0 inch 分辨率：≥1920x1080 宽高比：≥16：9（宽：高） 面板亮度：≥300 cdm²		

		可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil； 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 7.暗箱高拍仪： 高拍仪拍摄成像效果良好，常规光线变化不影响图片质量，无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等; 支持拍摄多种物件类型，支持一键拍摄去阴影、去灰边、修边；图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF；拍摄幅面：A4、A5、A6；可拍物件类型证件、文档、各类凭证、立体实物等；物距：A4≤160mm； 拍摄速度≤1 秒、畸变指标≤1%； 传感器尺寸：12.5’’ CMOS；分辨率：4096x3072；像素 1200 万;图像色彩 RGB24 位真彩;对焦方式定焦;镜头角度对角 100 度;曝光模式自动手动.； 光源：自然光、LED 辅助光源。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。		

		8.国产激光打印机： 打印幅面：A4；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600X600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 9.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2 米；提示音优质可调。 13.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 △14.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.86	智能法官信箱终端	一、软件功能 要求诉讼参与人可通过本终端便捷查阅法官通讯录，并直接拨打电话与法官取得联系。终端致力于为诉讼参与人和法官构建一个异步沟通的桥梁，有效拓宽诉讼参与人联系法官的途径，解决联系渠道单一的问题，进而提升诉讼参与人在司法过程中的满意度。法官通讯录的相关信息，支持法院管理员负责统一维护与更新。 二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥八核 CPU，主频 ≥2.3GHz，功耗 25W；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD；	台	1

		接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.软件配置：银河、麒麟等国产操作系统；国产浏览器。 3.操作屏幕： 屏幕尺寸 ≥32 英寸，分辨率 1920*1080，全视角，高清 LED 背光； 可视角度：89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左右上下)。 面板亮度：≥250 cd/m²。 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持≥10 点触控，可满足手势操作要求。 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰； 屏幕包边采用超窄边设计，屏占比高且整体美观。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 7.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 8.隐蔽拾音器：		

		可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 9.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 10.电话： 集成并提供软件拨号实现接口，可定制软件实现通过PC进行软件拨号功能，可外延RJ11接口。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 11.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 12.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2米；提示音优质可调。 13.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 △14.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
6.87	跨域诉讼服务自助终端	一、软件功能 为诉讼参与人提供全域网上立案、网上交费、案件查询、文书签收、材料提交、网上阅卷、执行立案、诉状生成等纠纷在线办理服务，解决人民群众诉讼案件“我要办”“我要查”的各类问题。 1.身份验证及登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明】。 2.立案申请： 为诉讼参与人提供在线申请立案服务，支持立案申请，支持民事一审、民事二审、行政一审、行政二审、执行案件立案申请； （1）用户选择案件类型，选择立案方式（支持普通立案和诉状识别立案），选择受理	台	1

		法院，阅读立案须知，选择立案案由等信息； （2）上传材料，上传起诉状、当事人身份证明、证据材料、送达地址确认书等。上传材料支持“设备扫描材料上传”和“手机扫码上传”； （3）OCR 识别：根据提示将起诉状等材料放入扫描仪内，系统将自动识别材料中内容。 （4）立案信息自动回填和手工填写：根据起诉书内容自动回填起诉立案基本信息，并可手工填写其他基本立案信息。当事人只需要核对填写信息是否正确即可，减少了立案所需的时间。 （5）提交审查：提交法院审查； 3.进展查询：案件信息查询可查询调解、申请执行案件信息查询，支持了解自己案件的进展详情、案件动态、诉讼业务办理结果等诉讼信息。 （1）获取身份信息：根据二代证模块或律师身份二维码读取身份信息关联立案申请申请对应的审查/审核结果。 （2）立案进展展示： 案件管理：显示所有相关案件列表和查询功能。 显示个案的办案进展信息。 显示个案的基本信息（当事人信息、开庭信息、办理期限等）。 4.自助缴费：为诉讼参与人提供诉讼费的交纳服务，支持查询待交费记录，通过手机扫码进行移动支付，避免当事人和律师在法院与银行之间来回奔波，贴合大众支付习惯，提升交费办理效率。 5.材料补充： 为诉讼参与人提供材料递交服务，搭建异步、非接触递交渠道，减少当事人排队、等待的诉累，提升当事人诉讼体验。上传材料支持“终端扫描材料上传”和“手机扫码上传”。支持递交材料的在线预览。 6.文书签收： 为诉讼参与人提供电子送达服务，支持签收、预览并打印交费通知书、受理通知书、裁判文书等各类文书。提供多元化的送达渠道，提升送达效率，同时满足当事人查		

		阅文书材料的需求。 7.自助阅卷： 为诉讼参与人提供网上阅卷申请服务，支持查看阅卷申请审核情况，审核通过后支持线上阅卷、打印卷宗，满足诉讼参与人的阅卷需求，提升法院无纸化诉讼服务能力。 8.诉状生成： 当事人确认案由后系统基于大数据和人工智能对起诉状做分析，整理诉状要素，形成引导式问卷和选项，引导当事人描述案情。当事人只需按引导提问做出选择即可得到一份诉求完整，条理清晰的起诉状模版。当事人可直接打印，还可以微信扫码带走电子版起诉状。 △以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥八核 CPU，主频 ≥2.3GHz，功耗 ≤25W； 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络：网络接入支持有线及无线接入； 显卡：独立显卡，支持≥4K（3840*2160）显示屏显示。 2.操作系统：国产操作系统。 3.触控显示屏幕： 触摸类型：十点电容屏 板面尺寸：≥32.0 inch 分辨率：≥2160x3840 宽高比：≥9:16（高：宽） 面板亮度：≥350 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰； 屏幕包边采用超窄边设计，屏占比高且整体美观。 4.摄像机：		

		有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：<1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度Minimum Resolution：≥5 mil。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 7.暗箱高拍仪： 高拍仪拍摄成像效果良好，常规光线变化不影响图片质量，无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等; 支持拍摄多种物件类型，支持一键拍摄去阴影、去灰边、修边；图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF；拍摄幅面：A4、A5、A6；可拍物件类型:证件、文档、各类凭证、立体实物等；物距：A4≤160mm； 拍摄速度≤1 秒、畸变指标≤1%； 传感器尺寸：1/2.5’’ CMOS；分辨率：4096x3072;像素:1200 万;图像色彩:RGB24 位真彩;对焦方式:定焦;镜头角度:对角 100 度;曝光模式:自动/手动.； 光源：自然光、LED 辅助光源。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作		

		系统下应用。 8.国产黑白激光打印机： 打印幅面：A4；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 9.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 13.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 14.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2 米；提示音优质可调。 15.电话： 集成并提供软件拨号实现接口，可定制软件实现通过 PC 进行软件拨号功能，可外延 RJ11 接口。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 16.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 △17.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
	H.阅卷阅档室配套设施			
6.88	自助阅卷终端（阅卷+阅档）	一、软件功能： 为提升诉讼参与人在诉讼服务大厅电子卷宗、档案查阅的效率与便捷性，本终端特	台	1

		别为诉讼参与人量身定制了自助阅卷、阅档服务功能。诉讼参与人借助该终端，能够在线精准查询在办案件电子卷宗及已归档案件的关键信息，并实时跟踪审批进度、获取审批结果。同时，可于终端直接在线浏览电子卷宗、电子档案内容，还支持通过本终端进行打印操作，全方位满足诉讼参与人的档案使用需求。 一）阅卷服务： 1.鉴权登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明】。 2.我的案件 用户完成鉴权登录鉴权登录系统后，系统将基于用户关联的身份证号码，自动关联与之相关的案件信息。关联后的案件按照审理阶段进行分类展示，具体分为“全部案件”“在审案件”和“已结案件”三个类别。其中，在办案件卷宗资料统一展示在“在审案件”页签之下，方便用户集中查阅。在案件列表页面，用户可清晰查看每个案件的案号、案件名称、承办人、立案时间以及当前案件状态等关键信息，以便全面了解案件情况。 3.查询案件 本终端系统具备强大的搜索功能，用户可通过在搜索框内精准填写案号、当事人姓名、当事人身份证号码或代理人姓名等关键信息发起查询。系统将依据所输入的内容，快速检索并返回相关案件信息。对于检索到的审理中案件，用户无需进行额外操作，可直接在查询结果页面查看案件详情，从而高效获取所需案件信息，提升业务处理效率。 4.阅卷申请 当事人及其律师可针对具体案件提出阅卷申请。待法官在全国法院办公办案系统完成审核并给予反馈后，若申请审核通过，相关人员即可查阅对应的卷宗材料。 5.电子档案预览		

		系统页面采用科学的布局设计，左侧区域设置为档案目录导航栏，清晰呈现卷宗的层级结构与分类信息；右侧区域则为电子卷宗展示专区，用于直观展示档案的具体内容。 6.打印卷宗 本终端充分考虑诉讼参与人的实际需求，提供便捷的打印服务。 二）阅档服务： 1.鉴权登录： △系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。为诉讼参与人提供“微信扫码登录”、“账号密码登录”等多种登录方式，实现当事人或律师的系统鉴权登录。【提供功能截图证明】。 2.我的案件 用户完成鉴权登录鉴权登录系统后，系统将基于用户关联的身份证号码，自动关联与之相关的案件信息。关联后的案件按照审理阶段进行分类展示，具体分为“全部案件”“在审案件”和“已结案件”三个类别。其中，已归档案件的卷宗资料统一展示在“已结案”页签之下，方便用户集中查阅。在案件列表页面，用户可清晰查看每个案件的案号、案件名称、承办人、立案时间以及当前案件状态等关键信息，以便全面了解案件情况。 3.查询案件 本终端系统具备强大的搜索功能，用户可通过在搜索框内精准填写案号、当事人姓名、当事人身份证号码或代理人姓名等关键信息发起查询。系统将依据所输入的内容，快速检索并返回相关案件信息。对于检索到的审理中案件，用户无需进行额外操作，可直接在查询结果页面查看案件详情，从而高效获取所需案件信息，提升业务处理效率。 4.阅档申请 当事人及其律师可针对具体案件提出阅档申请。待法官在全国法院办公办案系统完成审核并给予反馈后，若申请审核通过，相关人员即可查阅对应的档案材料。 5.电子档案预览		

		系统页面采用科学的布局设计，左侧区域设置为档案目录导航栏，清晰呈现档案的层级结构与分类信息；右侧区域则为电子档案展示专区，用于直观展示档案的具体内容。 6.打印档案 本终端充分考虑诉讼参与人的实际需求，提供便捷的打印服务。 三）软件成熟度： △以上软件产品需提供该产品或相关产品软件著作权。 二、硬件配置： 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1.主机： 国产 CPU：≥八核 CPU，主频 ≥2.3GHz，功耗≤25W；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G SSD； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入。 2.软件配置：银河麒麟等国产操作系统；国产浏览器。 3.触控显示屏幕： 板面尺寸：≥32.0 inch 分辨率：≥1920x1080 宽高比：≥16：9（宽：高） 面板亮度：≥300 cd/㎡ 可视角度：≥89/89/89/89(Typ.)(CR≥10)(左右上下) 电容屏与显示屏匹配，G+G 结构，最大触控分辨率 4096×4096，支持 10 点触控，可满足手势操作要求。 屏幕显示整体组件防尘，防水，抗光电干扰； 屏幕包边采用超窄边设计，屏占比高且整体美观。 4.摄像机： 有效像素≥1920*1080，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法；		

		摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息；摄像机角度可调。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 5.身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间 ：1.5S。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 6.二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 条码精度 Minimum Resolution：≥5 mil； 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 7.暗箱高拍仪： 高拍仪拍摄成像效果良好，常规光线变化不影响图片质量，无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等; 支持拍摄多种物件类型，支持一键拍摄去阴影、去灰边、修边；图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF；拍摄幅面：A4、A5、A6；可拍物件类型证件、文档、各类凭证、立体实物等；物距：A4≤160mm； 拍摄速度≤1 秒、畸变指标≤1%； 传感器尺寸：12.5’’ CMOS；分辨率：4096x3072；像素 1200 万;图像色彩 RGB24 位真彩;对焦方式定焦;镜头角度对角 100 度;曝光模式自动手动.； 光源：自然光、LED 辅助光源。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 8.国产激光打印机： 打印幅面：A4；支持彩色打印；支持双面打印； 纸盒容量：≥250 页进纸容量，≥100 页出纸容量； 打印分辨率：≥600*600dpi。 支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统下应用。 9.嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。		

		10.隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11.隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持2.0声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12.软键盘：提供正版授权软件盘。支持麒麟软件、UOS、中科方德等国产操作系统应用。 13.人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2米；提示音优质可调。 14.运行指示灯： 具备设备电源、打印机状态运行指示灯并根据设备自行可控，并提供打印机运行状态接口。 15.配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 △16.产品需提供中国国家强制性产品认证证书复印件。		
	I.终端设备配套软件			
6.89	文档中心专业版V7	云文档系统 1.系统兼容信创环境，支持统信、永中及其文件格式，支持纯私有化部署，支持在线文档预览和编辑，包括doc、ppt、xls、docx、pptx、xlsx、et、wps；需兼容国密算法，支持加密传输。支持权限管理，对文档可见、预览、内容复制、打印、评论、编辑、上传、下载、分享等权限的控制。支持历史版本管理。 2.该产品要求提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。	套	52
7	外宾接待室			
	A.音频扩声系统			
7.1	吸顶音箱	1.采用2单元2分频同轴吸顶扬声器；≤1英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计；	只	8

		3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于65Hz~20KHz(-6dB）。		
7.2	吸顶音箱功放	四通道D类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	1
7.3	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接20只话筒，系统多路可挂载最大160个会议单元，且最远线路长度≥150米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于7种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于4寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定4位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带4路8芯话筒接口，4路RJ45话筒接口，同时支持8芯话筒线和6类网线，且8芯话筒接口和RJ45接口可互相转换。 5、自带1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70控制协议，支持128位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大8个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。 8、内置DSP自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大5键表决，系统投票表决总人数上限不少于200人。 10、具有多种音频输入输出接口：1路XLR话筒音频备份平衡输入接口，1组（2路）RCA输入接口;1路XLR平衡输出,1路6.35输出，1组（2路）RCA主输出和1组（2路）RCA辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。	台	1

		13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于100000小时。		
7.4	鹅颈会议话筒单元	1.具备不小于3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕； 2.带锁紧插拔式长杆设计，内置防风棉，不低于380MM长度； 3.具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态LOGO指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的ID编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式6种发言模式 8.单元具备TYPE-C升级接口，可以支持软件检测及升级	只	14
7.5	无线台式手持话筒	1、彩屏显示，触摸按键 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色； 6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频FM辐射噪声的干扰； 9、超高频640-690频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10、双频道接收模块， 预设200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，	套	2

		自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、 内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、≥100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线台式或手持话筒。		
7.6	U 段天线分配器	1.分配器主机频率响应 500～950MHZ 2.支持不少于 8 个天线通道端口 3.阻抗：50 欧母 4.输入交流电电压：100-240v 5.输出直流电电压：12v 四组 DC 輸出端子 6.天线增幅器电压：不低于 8v 7.含 1 对有源指向性天线，天线频率范围:500-900MHz	台	1
7.7	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
7.8	4 寸音量调节面板	1.采用 4 英寸 IPS 窄边超薄全面屏，支持不低于 720*720 分辨率，面板厚度≤6mm，全贴合多点电容式的触控屏幕，支持手势操控， 86 底盒模式安装。 2.CPU 性能不低于 1.8GHz，运行内存不低于 4GB DDR4，内存不低于 32GB。 3. 具备 Mirco USB 接口,与 PC 连接，方便固件升级、导入工程方案和存储音乐配套专用工具软件。 4.具备 RS232、千兆网络接口，支持 POE 和 DC 12V 供电。 5.具备 RESET 接口，支持一键系统还原。	台	1
7.9	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自	台	1

		适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
7.10	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化	台	1

		8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架		
7.11	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.同声传译系统(流动)			
7.12	红外辐射板	1.超强发射能力 2.多路信道采用同一处发射单元 3.具有多种发射功率(15W/25W）的机型,可根据会场面积选择配置 4.可以固定安装(配置万向支架.或用三角支架安装 5.半值发射角：±22º	个	4
	D.其他			
7.13	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏,可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	1
7.14	高清会议摄像机	1.采用 1/1.8 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，842 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥60 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。 6.含安装支架。	台	2
7.15	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围	台	2

		128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
7.16	16U 机柜	1.16U 标准机柜，尺寸约：长 600mm*宽 600mm*高 800mm 2.优质冷轧钢，厚度（不低于）：方孔条 1.5mm,框架和前门边条 1.2mm,其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	1
8	新闻发布厅配套信息化设施			
	A.音频扩声系统			
8.1	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
8.2	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB；	台	1

		5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；		
8.3	吸顶音箱	1.采用2单元2分频同轴吸顶扬声器；≤1英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于65Hz~20KHz(-6dB）。	只	12
8.4	吸顶音箱功放	四通道D类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	2
8.5	数字会议讨论主机	1、单路最大可连接20只话筒，系统多路可挂载最大160个会议单元，且最远线路长度≥150米 ，支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒 △2、支持先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式等不少于7种发言模式。【须提供第三方检测报告】 3、不小于4寸触摸显示屏，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定4位管理员密码，增强使用控制安全。 4、自带4路8芯话筒接口，4路RJ45话筒接口，同时支持8芯话筒线和6类网线，且8芯话筒接口和RJ45接口可互相转换。 5、自带1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70控制协议，支持128位视像跟踪。 6、支持与会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应最大8个会议室中会议服务请求。 7、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。	台	1

		8、内置 DSP 自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。 9、支持会议签到及最大 5 键表决，系统投票表决总人数上限不少于 200 人。 10、具有多种音频输入输出接口：1 路 XLR 话筒音频备份平衡输入接口，1 组（2 路）RCA 输入接口;1 路 XLR 平衡输出,1 路 6.35 输出，1 组（2 路）RCA 主输出和 1 组（2 路）RCA 辅助输出。 11、支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。 12、支持主机热备份。 13、可与中控系统兼容，使用中控主机管理单个会议话筒的开关、显示语音电平。 14、系统平均无故障工作时间不少于 100000 小时。		
8.6	会议话筒单元	1.超大静音开关设计 2. 不低于 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕 3. ≤220MM 超短全金属短咪杆设计,具有发言指示灯，可指示各种发言单元状态 4.话筒杆背部具有状态 LOGO 指示灯，可实时显示设备在线状态 5.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改 6.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能 7.配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式,声控发言模式 6 种发言模式 8.单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级 9.话筒支持数字模拟音频双备份功能，可同时输出数字音频和模拟音频信号 10.单元同时，支持双备份发言按键，面板上物理发言按键及触摸彩屏按发言按键	只	6
8.7	无线台式手持话筒	1、彩屏显示，触摸按键 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色；	套	4

		6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用 UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频 FM 辐射噪声的干扰； 9、超高频 640-690 频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10、双频道接收模块， 预设 200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、 内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、≥100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线台式或手持话筒。		
8.8	U 段天线分配器	1.分配器主机频率响应 500～950MHZ 2.支持不少于 8 个天线通道端口 3.阻抗：50 欧母 4.输入交流电电压：100-240v 5.输出直流电电压：12v 四组 DC 輸出端子 6.天线增幅器电压：不低于 8v 7.含 1 对有源指向性天线，天线频率范围:500-900MHz	台	3
8.9	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	3
8.10	数字混音器	1.支持 10 路 MIC 输入，每路均支持 48V 幻象供电； 2.每个输入通道均提供独立增益和音量控制，并自带自动声控门、自动压限器、移频反馈抑制功能；	台	1

		3.支持自由发言、顺序发言、指定发言等多种发言模式； 4.具有自动声控门，通道激活电平可调整，自动开启只有信号输入的通道； 5.支持反馈抑制功能，内置数字移频模块，移频数 5Hz，保真度极高，反馈抑制效果好； 6.内置降噪算法，可降低环境噪声 7.可通过配套软件调节 10 段均衡器、数字高低通、压限，各种模式和优先功能等； 8.可根据使用通道数量，自动调整输出电平，有效防止啸叫的产生； 9.具有 RS232 接口，可由第三方设备进行控制，操作简单、方便； 10.支持多达 10 台设备级联，组成最大 100 路麦克风系统； 11.可直接连接摄像机，实现自动摄像跟踪，支持 VISCA、PELCO-D、PLCO-P 等协议。		
8.11	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于	台	1

		0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
8.12	P1.25LED 屏	1、像素点间距≤P1.25，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	8
8.13	65 寸液晶显示屏	1.屏幕尺寸 65 寸 2.分辨率 4K 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个 4.含壁挂安装支架	台	4
8.14	返显显示屏	1.屏幕尺寸 55 寸 2.分辨率 1080P 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	块	3
8.15	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平	台	21

		衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
8.16	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进	台	16

		行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
8.17	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。	台	4

		11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
	C.会议、录播系统			
8.18	高清会议摄像机	1.采用 1/1.8 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，842 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥60 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。 6.含安装支架。	台	6
8.19	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入,支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line	台	1

		in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在USB存储设备，支持将文件下载到USB存储设备； 7. 支持RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50路并发直播点播； 8. 支持≥9种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容； 10. 具备LED液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持PPT推送，可将接入的PPT信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将PPT内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB；		
	D.同声传译系统			
8.20	红外辐射板	1.超强发射能力 2.多路信道采用同一处发射单元 3.具有多种发射功率(15W/25W）的机型,可根据会场面积选择配置 4.可以固定安装(配置万向支架.或用三角支架安装 5.半值发射角：±22º	个	4
	E.可视化中控系统			
8.21	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括IP地址、MAC地址、子网掩码、设备ID等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备4个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持	台	1

		不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
8.22	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。	套	1
8.23	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管	套	1

		控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。		
8.24	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏,可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	3
	F.灯光系统			
8.25	灯光管理模块	8 路继电器开关控制，可单独控制，亦可通过 DMX512 控制。 摇唛检测：内置 220V 摇唛检测,智能切换摇唛效果,让房间的舞台效果更加个性化。 DMX512 功能：配置网口和卡侬输出接口,支持 512 个通道。 U 盘功能：通过 U 盘升级程序、下载参数、更新配线程序等，升级的麻烦一次解决。 无线调试：效果调试、下载参数都可通过 WIFI 无线方式完成，工程师可在房间任何位置轻松调试。	个	1
	G.其他			
8.26	摄像机操作键盘	1、支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的 IP 地址； 2、支持 VISCA、ONVIF、PELCO-P、PELCO-D 协议，且 VISCA 全兼容； 3、支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数； 4、内置 web 服务器让配置界面简单明了； 5、支持标准 POE 供电； 6、船型开关方式进行变焦调节，操作方便	台	1

		功能强大； 7、不低于 7 个摄像机快捷控制按键，切换控制速度大大提高； 8、变速四维摇杆，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小。		
8.27	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	2
9	12368 呼叫中心配套信息化设施			
	A.音频扩声系统			
9.1	600W 线性音柱	1.采用 8 单元 4 分频倒相式；不低于钕磁中频、低频驱动器 6.5″ ×6，钕磁高频驱动器 1.4″ ×2； 2.产品安装配件应标配齐全，包括壁挂架及音箱头； 3.额定功率≥600 W； 4.灵敏度≥100 dB； 5.最大连续声压级≥128 dB ； 6.指向特性：垂直角度具备 10 度可调，最大可支持到 40； 7.频率范围不劣于 80Hz~20KHz	只	2
9.2	线性音柱功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×800W，(4Ω)2×1200W，(2Ω)2×1440W； 3.桥接模式：≥(8Ω)2400W；(4Ω)2880W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥107dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	只	1
9.3	4 路音频处理器	1.支持 4 路平衡式话筒\线路输入，4 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口。4 路网络数字音频输入，4 路网络数字音频输出； 2.具有全功能矩阵混音功能，支持手动/自	台	1

		动混音，同时还具备混音分量控制功能； 3.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 4.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 5.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 6.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 7.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 8.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 9.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 10.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 11.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 12.输入通道参量均衡带宽可 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 13.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 14.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 15.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 16.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 17.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 18.支持场景预设功能； 19.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 20.通道隔离度：100dB 21.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 22.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
9.4	P1.5LED 屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz	平米	43.2

		5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。		
9.5	分布式坐席编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps。 △2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。（须提供第三方检测报告） 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.具备状态指示灯，包括电源状态、键鼠链接状态、视频信号接入状态、视频环出状态、网口连接状态、光口连接状态。 6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 8.系统在无需额外插件下， 可支持单个用户进行短消息发送和交互， 支持多用户和分组的短消息群发。 9.支持 3840×2160@60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 10.支持 USB3.0 数据透传，实现 U 盘、Ukey、CA 认证、移动硬盘、移动光驱、USB 摄像头、USB 扫码枪等设备的使用。 △11.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料	台	13

		12.支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，可通过鼠标操作完成信号源调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理。 13.支持通过 OSD 菜单一键返回本机，实现快速操作。支持请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式。 14.支持席位端大屏推送时可实现拼接屏的局部放大，方便信号在大面积拼接屏上显示位置的精准推送。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
9.6	万兆分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDM 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840×2160@60Hz，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新	台	6

		时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 2 个万兆光口链路备份，支持光网链路备份。 13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
9.7	86 寸会议一体机	1.屏幕尺寸 86 寸 2.分辨率 4K@60Hz 3.摄像头：4K，4800W 像素 4.麦克风：内置 8 阵列，拾音距离 10 米 5.亮度：400cd/㎡，对比度：1200:1，触摸点：40 点 6.触摸精度：≤1mm，触摸深度：3±0.5mm 7.防护玻璃：4mm 物理钢化 8.HDMI2.0 接口数≥2 个;USB2.0 接口数≥2 个 9.运存≥8G，内存≥256G 10.含壁挂或移动安装支架	台	1
9.8	无线投屏器	4K 无线投屏器，含 2 只发射器（USB/Typ-c 接口）	个	1
	C.可视化中控系统			
9.9	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程	台	1

		架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥ 3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232，RS422，RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。		
9.10	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，	套	1

		适用于多用户集群控制场景。		
9.11	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
9.12	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。	台	1
9.13	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
	E.其他			

9.14	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	2
10	电子卷宗生成中心配套信息化设施			
	A.音频扩声系统			
10.1	600W 线性音柱	1.采用 8 单元 4 分频倒相式；不低于钕磁中频、低频驱动器 6.5″ ×6，钕磁高频驱动器 1.4″ ×2； 2.产品安装配件应标配齐全，包括壁挂架及音箱头； 3.额定功率≥600 W； 4.灵敏度≥100 dB； 5.最大连续声压级≥128 dB ； 6.指向特性：垂直角度具备 10 度可调，最大可支持到 40； 7.频率范围不劣于 80Hz~20KHz	只	2
10.2	线性音柱功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×800W，(4Ω)2×1200W，(2Ω)2×1440W； 3.桥接模式：≥(8Ω)2400W；(4Ω)2880W； 4.频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥107dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	只	1
10.3	4 路音频处理器	1.支持 4 路平衡式话筒\线路输入，4 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口。4 路网络数字音频输入，4 路网络数字音频输出； 2.具有全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音分量控制功能； 3.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音；	台	1

		4.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 5.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 6.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 7.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 8.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 9.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 10.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 11.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 12.输入通道参量均衡带宽可 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 13.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms； 14.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 15.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 16.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 17.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 18.支持场景预设功能； 19.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 20.通道隔离度：100dB 21.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 22.本底噪声：-90dBu。		
	B.显示系统			
10.4	分布式坐席编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps。 △2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。（须提供第三方检测报告） 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡	台	13

		输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.具备状态指示灯，包括电源状态、键鼠链接状态、视频信号接入状态、视频环出状态、网口连接状态、光口连接状态。 6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 8.系统在无需额外插件下， 可支持单个用户进行短消息发送和交互， 支持多用户和分组的短消息群发。 9.支持 3840×2160@60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。 10.支持 USB3.0 数据透传,实现 U 盘、Ukey、CA 认证、移动硬盘、移动光驱、USB 摄像头、USB 扫码枪等设备的使用。 △11.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 12.支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，可通过鼠标操作完成信号源调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理。 13.支持通过 OSD 菜单一键返回本机，实现快速操作。支持请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式。 14.支持席位端大屏推送时可实现拼接屏的局部放大，方便信号在大面积拼接屏上显示位置的精准推送。 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
10.5	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围	台	6

		128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。		

		13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
	C.可视化中控系统			
10.6	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。	台	1
10.7	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执	套	1

		行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
10.8	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
10.9	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。 5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程	台	1

		导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。		
10.10	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
	E.其他			
10.11	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
11	法官之家配套信息化设施			
11.1	主扩音柱	1.8 单元密闭式全频箱；铁氧体驱动器 3″×8；灵敏度：99dB； 2.额定功率：≥250W； 3.最大连续声压级： ≥123dB； 4.标称指向性(-6dB)：≥H100° ×V30°	只	2
11.2	主扩功放	1.双通道 D 类数字功放； 2.额定功率：≥(8Ω)2×400W，(4Ω)2×600W，(2Ω)2×720W； 3.桥接模式：≥(8Ω)1200W；(4Ω)1440W； 4.频率响应：20Hz-20kHz， ±0.5dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.信噪比：≥108dB； 7.输入灵敏度：≥0.775V； 8.阻尼系数：>500@8Ω； 9.转换速率：>25 V/us； 10.输出类别：D 类； 11.保护功能：具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护；	台	1
11.3	吸顶音箱	1.采用 2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器；≤1 英寸高音单元， 5 英寸~6.5 英寸中低音	只	6

		单元； 2.磁吸式网罩，无边框设计； 3.额定功率≥60 W； 4.灵敏度≥87dB dB； 5.最大连续声压级≥105 dB ； 6.指向特性(-6dB)：105° H×105° V； 7.频率范围不劣于 65Hz~20KHz(-6dB）。		
11.4	吸顶音箱功放	四通道 D 类数字功放；额定功率：≥(8Ω)4×200W，(4Ω)4×310W，(2Ω)4×470W；桥接模式：≥(8Ω)2×620W；≥(4Ω)2×940W；频率响应：20Hz-20kHz，±0.5dB。	台	1
11.5	无线台式手持话筒	1、彩屏显示，触摸按键 2、工作频率模组化，无需人工编排信道； 3、预设两种混响模式 4、双通道四接收真分集线路设计，稳定可靠，接收距离≥100m（空旷环境） 5、采用半模拟半数字的高频加音频相结合的线路解决方案，保留了模拟的稳定性和音频特色； 6、为防止误操作，主机内置有锁定功能，锁定打开后，所有的操作都不能进行，只有解锁后，才能再次操控机器。 7、模拟音频处理线路，极低的失真度，极宽的频响，类似有线麦克风的音质； 8、采用 UHF 数字导频电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止高频 FM 辐射噪声的干扰； 9、超高频 640-690 频段的无线数字传输，接收距离稳定不易受干扰 10、双频道接收模块， 预设 200 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 11、系统支持自动扫频，可扫描使用环境，自动选择无干扰频率； 12、最多可以 6 套叠机使用 13、 内置有啸叫抑制功能电路，调试更简单 14、≥100×2 个信道，信道间隔 250KHz 15、含两只无线台式或手持话筒。	套	2
11.6	U 段天线分配器	1.分配器主机频率响应 500～950MHZ 2.支持不少于 8 个天线通道端口 3.阻抗：50 欧母 4.输入交流电电压：100-240v 5.输出直流电电压：12v 四组 DC 輸出端子	台	1

		6.天线增幅器电压：不低于 8v 7.含 1 对有源指向性天线，天线频率范围:500-900MHz		
11.7	反馈抑制器	1、不少于 2 进 2 出，每通道最多可设不少于 12 个动态陷波器，12 个 PEQ； 2、具有静态滤波器，可对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化不少于 8 个点； 3、每通道设有不少于 4 档移频选择，可配合陷波器使用； 4、通道具有噪声门功能，可有效抑制系统微弱噪声干扰； 5、系统检测速度快中慢三速可调； 6、设备具有彩色显示屏，可显示陷波器、移频、均衡等信息。	台	1
11.8	16 路音频处理器	1.支持 16 路平衡式话筒/线路输入，16 路平衡式话筒/线路输出，采用凤凰端子接口；16 路网络数字音频输入，16 路网络数字音频输出 2.输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、10 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音； 3.输出通道处理：输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器（高低通滤波器）、限幅器、反相； 4.所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电； 5.面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制； 6.支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V； 7.支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制； 8.具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制； 9.具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10.支持断电自动保护记忆功能，防止意外断电造成配置丢失； 11.输入通道参量均衡带宽不低于 0.02~4oct 自由调节，便于现场声音处理； 12.回声消除：具有 3 个回声等级，回声消除尾长达 512ms；	台	1

		13.延时器延迟时间 0~2000ms 自由调节； 14.支持一键显示所有输入/输出通道功能模块； 15.支持通道拷贝、粘贴、联控功能； 16.可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制； 17.支持场景预设功能； 18.总谐波失真(THD+N)：≤0.002% @1kHz，+4dBu； 19.通道隔离度：100dB 20.输入共模抑制：70 dB @ +24dBu @60Hz； 21.本底噪声：-90dBu。		
11.9	P1.5LED 屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	7
11.10	返显显示屏	1.屏幕尺寸 55 寸 2.分辨率 1080P 3.HDMI2.0 接口数 2 个；USB2.0 接口数 2 个	块	1
11.11	分布式编码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输入接口，同时支持 HDMI 和 DP 视频环出接口，分辨率不低于 3840*2160。支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 △3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。【须提供第三方检测报告】 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，	台	8

		保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。 6.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △7.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 8.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
11.12	分布式解码节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围 128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口，分辨率不低于 3840*2160，支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、 1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口，1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.节点前面板显示器支持显示节点的各种配置信息， 包括 IP、 MAC、 网关、 掩码等。 △6.网络接口同时具备光纤和双网络传输接口，支持光网备份、网网备份两种模式，保证 KVM 系统设备在任意传输链路发生故障时，完成主备端口之间的无缝切换。【须提供第三方检测报告】 7.支持节点快速定位功能， 当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时， 可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。 △8.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 9.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。	台	7
11.13	分布式拼接节点	1.单台节点同时具备深压缩编解码芯片和浅压缩编解码芯片， 同时支持浅压缩码流和 H.264/H.265 深压缩码流； 码率范围	台	1

		128Kbps-900Mbps 。 2.同时支持 HDMI 和 DP 视频输出口,支持 1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出。 3.为便于安装实施和做线，节点音频平衡输出信号和控制的信号统一为一个凤凰端子接口，控制信号包含 1 路双向串口，1 路继电器接口，1 路电平输入接口。 4.控制接口支持 1 路 232 接口,1 路 485 接口、2 路 I/O 接口，2 路红外接口、2 路继电器接口。 5.支持节点双直流供电备份功能，实现电源主备供电。 6.系统支持 LED、LCD、DLP 多种拼接模式，单路视频输出通道可打开多个不同源窗口，支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示。 7.拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持随需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 8.拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤5ms。 9.支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680×4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680×4320）底图上传和存储。 10.系统支持大屏条幅功能，支持 2 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动。 11.支持设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 12.支持 3840×2160 @60Hz 分辨率输入，编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧。		

		13.支持按用户进行信号源输入输出分组，支持 3 级的信号源分组。 △14.具备麒麟、统信等主流操作系统兼容认证，提供兼容性认证证明材料 15.MTBF：分布式产品平均无故障时间不少于 200000 小时。		
11.14	高清会议摄像机	1.采用 1/1.8 英寸逐行扫描 UHDCMOS 传感器，842 万像素，支持 4K 超高分辨率。 2.采用高品质超高解析度的 4K 超长焦镜头，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥8 倍，水平视场角≥60 度。 3.支持 HDMI 2.0 接口，4K 无压缩数字视频超高清输出，另配备 3G-SDI 接口，两路高清原始输出，HDMI、SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。 4.支持RS232+RS485两种串口,支持VISCA、PELCO-D/P 多种协议。 5.支持水平、垂直翻转功能。 6.含安装支架。	台	2
11.15	录播一体机	1.整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠； 2.视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择； 3.音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入，支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps 录制编码速率； 4.视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一 5.控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控,1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 6.具备 USB2.0*1，USB3.0*1，具备 line in*2、MIC in*2、line out*2；可将内容直接录制在 USB 存储设备，支持将文件下载到 USB 存储设备； 7. 支持 RTSP、RTMP、RTMPS、HTTP 等多种流媒体协议，同时均支持高标清直播功能；主机自带≥50 路并发直播点播； 8. 支持≥9 种多画面合成模式和资源模式文件； 9. 支持设置片头片尾，可使用视频或图片作为片头片尾内容；	台	1

		10. 具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态；支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止。 11.支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复 12.支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 13.存储空间：≥2TB;		
11.16	中控主机	1.采用国产化自主可控平台，CPU、运行内存、存储内 存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品,提供国产化元器件目录。 2.机箱前面板具有彩色触摸屏，同时带有实体操作按键；支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息,设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等。 △3.模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。【须提供第三方检测报告】 4.支持双电源、双控制卡配置。主机具备 4 个可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。 5.CPU 性能主频≥1.8GHz，运行内存≥3.6GByteDDR4 RAM，存储内存≥16GByte eMMC Flash。 6.具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。 7.设备配置不少于 16 个全功能串口、16 个 IR 红外接口、16 个 I/O 接口、20 个弱电继电器接口。 8.全功能串口可以被设置为 RS232,RS422,RS485 模式，支持串口流控功能。 9.具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器,对设备进行统一集中管控。 10.支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示。	台	1
11.17	中控软件	1.支持图形编程方式，通过布局管理外设	套	1

		功能组件实现界面快速编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。 2.支持多页面，所有页面均能摆放普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果。 3.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 4.支持云管理，云维护：查看设备状态、报警信息查看；云管理：设置账号权限、网络配置、告警管理、备份管理；云编程：在线编程管理；云共享：远程调度视频；云控制：远程管控。 5.同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。		
11.18	中控编程	1.定制化编程服务，包含各类使用房间音视频、环境、电源等系统控制指令对接，控制指令编程、UI 界面编辑，实现一套软件对各类使用房间的设备进行统一集中管控； 2.包含视频信号叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能； 3.可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用； 4.支持对设备房间设备电源进行控制，如音视频设备、大屏设备等。	套	1
11.19	10 寸壁挂触摸控制终端	1.10 寸专用桌式有线触控终端（带支架）。 2.设备性能：主频不低于 2.0GHz，内存不低于 DDR3 8G，储存不低于 EMMC 128GB。 3.分辨率≥1920×1000 ，支持 POE 网口供电，支持 24V 直流供电，支持有线网络。 4.系统内置功能组件库，包括音频组件、视频组件、环控组件、设备组件等，各类组件提供不同组合方式，满足不同场景下对组件排列的需求。	台	1

		5.内置中控设计器，支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能；支持用户自定义编程设置任何控制协议；支持工程导入和导出；支持添加和管理外设功能组件。		
11.20	时序电源	1. 不小于 2 寸彩色液晶屏，可实时显示当前电压，日期，时间，通道开关状态。 2.不少于 12 路开关通道输出(8 路可控，4 路直通输出)，整机最大电流不小于 40A、单路不小于 13A。8 路受控电源启动延时和停止延时时间可以自由设置(启动:启动即开，1-240 秒，从不开启:停止:停止即关，1-240 秒，从不关闭)。 3.支持飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮。具有密码锁功能，防止误操作。 4.支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制。	台	2
11.21	42U 机柜	1.尺寸约：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm，优质冷轧钢 2.厚度（不低于）：方孔条 1.5mm，框架和前门边条 1.2mm，其它 0.8mm. 3.表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑， 4.承重≥800KG 5.包含托盘、风扇、电源及 PDU 等	台	1
12	数字档案室应用管理系统			
12.1	批量挂接工具	要求具备符合或可调整为工具约定材料路径格式的数据； 需要提供可定制化改造，适应客户具体材料路径	套	1
12.2	信息提取转换扩展包	要求文件通过 OCR 工具处理后，能够对文件内容进行提取，支持全文检索，命中关键字通过高亮显示。	套	1
12.3	格式转换	要求支持符合归档要求的格式转换转换，支持自动转换和手动格式转换	套	1
12.4	数字档案室管理系统	1、系统首页需要支持通知公告、消息提醒、快速查询及核心业务指标展示等功能，系统需要具备档案管理、归档登记、接收归档、档案保管、鉴定处置、回收站、档案借阅、档案查询、档案调研、库藏管理、统计分析、系统设置等功能。 △2.能够具备元数据管理功能，支持业务过程元数据的采集记录。【提供功能截图】 △3.需支持归档环节四性检测：严格遵循	套	1

		《DA/T70—2018 电子文件归档与电子档案管理规范》，对接收的电子文件和电子档案进行 “真实性、完整性、可用性、安全性” 四性检测。【提供功能截图】 △4.需支持档案门类管理，可自定义或配置不同的门类。【提供功能截图】 △5.需支持档号管理，可自定义档号及设置档号规则。【提供功能截图】 △6.需提供该产品或相关产品软件著作权。 7.该产品能够提供三年（项目验收合格日起算）原厂售后服务承诺（加盖原厂公章）。		
13	审判区域信息发布系统			
	A.主机			
13.1	多媒体综合业务显示系统	1.系统须为B/S架构。系统操作员通过Web浏览器登录系统，不同操作员可以授予不同的权限。采用分级管理，分级设定管理权限，分级发布、分级审核等功能，WEB通用版软件，灵活的编排和发布节目，预览播放画面，监控节目及播放状态，定时远程开关机管理维护，定时或紧急插入发布节目或内容等，基于TCP/IP网络的控制管理和发布，支持各类多媒体节目及格式，不需要转换格式。含终端永久授权。 2.具备会议信息预约管理功能。基础模块包括：会议室预约管理，各个会议室会议状态监控，及时的反映各会议室的使用情况，会议内容编排和发布等，用户管理、会议批量取消等各项管理功能，会议室使用情况查看、会议查询、统计模块。OA对接，实现单点登入，统一平台登入；审判庭系统信息对接，获取庭审信息并显示到庭审门口屏展示。 3.庭审管理信息系统对接，同庭审管理信息系统对接，获取庭审信息到屏幕。 4.OA系统对接，单点登入，实现单点登入，同一账号登入平台。	套	1
13.2	高清数字电视编码设备	1.视频输入： 至少1路，HDMI接口；1路，VGA接口； 2.音频输入：至少1路RCA接口； 3.网络接口：至少1个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。 4.其他：支持RS485/RS232通信接口，具备电源接口，支持HDMI输出	台	1

		有线电视信号接入视频编码分辨率（支持以下分辨率及帧率）： 3840×2160(25 帧/秒)、3072×2048(25 帧/秒)、2560×2048(25 帧/秒)、2048×1536(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒)		
13.3	流媒体服务器直播软件	安装于服务器上，流媒体平台软件，有线电视信号接入对接，编解码电视直播信号。实现前端设备播放电视信号。	套	1
13.4	LED 信息发布工控播放机	1.工业级主板及 CUP，双核以上处理器，主频≥2.6 GHz； 2.内存：≥8G； SSD 存储：≥128G，金属外壳，至少 1 个 HDMI 接口,1 个 VGA 接口，具备 RS232 串口，USB 接口，含电源线 △3.提供国家强制性 3C 认证及检测报告	台	7
	B.楼体业务区域-单块信息屏			
13.5	P1.5LED 屏	1、像素点间距≤P1.5625，室内型。 2、水平视角 170°；垂直视角 170°。 3、对比度：≥15000:1 4、刷新率：≥3840Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	8.1
13.6	临街对外公告公示屏	1、像素点间距≤P3.0，室外型。 2、水平视角 160°；垂直视角 140°。 3、对比度：≥3500:1 4、刷新率：≥1500Hz 5、屏前维护 6、配套提供 LED 控制器、落地/壁装支架，LED 发送卡、接收卡、主控卡，配电柜，电源线、信号线等。	平米	3.2
二	系统集成费	软硬件设备的部署、调试、联调等	项	1
三	配套建筑安装工程费	包含线缆、辅材、安装、调试、地毯等	项	1

3. 系统建设需求

3.1 审判信息综合管理控制室建设需求

3.1.1 审判信息综合管理控制室配套

审判信息综合管理控制室位于审判业务楼首层，面积为551.42平方米。集成了执行会商、警务管理、审判信息管理等多个功能，是一个集约化的审判信息综合管理控制室。它的作用在于提升法院的审判效率和管理水平，通过集成化的方式，实现对审判信息的集中管理和控制，从而更好地服务于审判工作和法院的日常运作。审判信息综合管理中心分为4个功能房间，分别为：审判信息综合管理中心、执行会商中心、警务管理中心、中控信息管理控制室（69800客户服务中心）。

审判信息综合管理中心可汇聚全院本地业务会商、庭审、安防监控等音视频信号以及最高、中基层法院、监狱等其他远端场所的音视频信号，并在大屏调度显示。另外审判信息综合管理中心兼具本地业务会商的日常会议和业务会议音视频系统的会议总控功能。本地会商会议涉及的功能房间包含:合议、远程庭审观摩室、审委会议室、党建实训基地、外宾接待室、同声传译翻译间、新闻发布厅、听证室、审判信息综合管理控制室、电子卷宗生成中心、12368呼叫中心、大法庭及旁听群众休息大厅/当事人候审室等。在各功能房间根据不同的业务需要建设音频扩声、视频显示、会议录播、可视化中控、机械灯光、同声传译及控制室管理设备，在完成本房间业务会商会议的同时，能够实现全楼业务会商会议音视频信号的汇聚、互联互通和集中管理，并完成与会商会议相关其它系统界面的衔接，具体需求如下：

（1）音频扩声系统采用数字音频处理，各房间应通过数字音频处理本房间信号的同时，可通过网络音频实现音频信号的对外传输和接收。

在合议会议、审委会议场景中，还需完成与语音转写系统的对接，为语音转写提供数字或模拟音频信号，系统配合实现语音转写的角色分离需求。

（2）全楼业务会商视频的传输和显示采用网络分布式系统，采用双码流传输方式，同时具备无损和深压缩码流，既可以实现本房间业务会商信号的低延时、无损显示，也可和安防监控、庭审系统、视频会商等界面进行系统衔接和解码显示。

（3）业务会商的集中控制需要采用总控+分控方式。在大合议室、审委会议室、远程庭审观摩等重要功能房间设置分控室，部署中控主机，作为各房间的分控，可容纳1-2

人的会议实时保障。在审判信息综合管理控制室部署综合管理平台和中控主机，作为全楼会商业务音视频设备、信号管理的总控。

审判信息综合管理控制室包含大屏显示系统、音频扩声系统、会议录播系统、可视化综合管控系统、其它系统设备等。

3.1.2 审判信息综合管理可视化平台

3.1.2.1 智能态势分析系统

3.1.2.1.1 案件概况

需要实现北京法院新收、旧存、已结、未结、结案率的统计分析，支持不同的选择时间范围条件，支持采用不同方式进行扩展分析显示，支持对历史数据进行分析。

3.1.2.1.2 案由态势

需要实现对民事、刑事、行政、执行案由进行专项分析，支持分别分析二级案由、三级案由，可查询全市各院的案由变化情况。

3.1.2.1.3 审判态势

需要实现对全市法院立案态势、审限、案件审理、涉外、涉港澳台、结案、归档进行专项分析，对不同专项分析中的重点指标进行重点分析，包括但不限于同比、环比、变化趋势、优劣势指标重点监督提醒等。支持对相关指标进行下钻。

3.1.2.1.4 执行态势

需要实现对执行财产查询、财产控制、财产处置，案款、财产线索，案件情况等进行专项分析，对不同专项分析中的重点指标进行重点分析，包括但不限于同比、环比、变化趋势、优劣势指标重点监督提醒等。支持对相关指标进行下钻。

3.1.2.1.5 其他

需要实现自定义生成文字报告及自定义关注数值项和指标项。

3.1.2.2 法院数据采集

法院数据采集系统用于与“全国法院统一办案办公平台”对接，获取北京法院案件、文书和卷宗档案等全国法院统一办案办公平台相关数据，以及北京法院自建系统数据和外部单位所需数据，以支撑后续大屏可视化分析和智能态势分析等数据分析应用。采集

接入全市法院诉服、审判、执行、信访、人事等 15 大类结构化案件和组织机构人员数据，接入各类型裁判文书数据和卷宗档案等非结构化数据。

3.1.2.2.1 采集任务开发

需要实现数据采集任务开发，支持根据实际需求定义 ETL 任务，支持在创建任务分组时，指定分组任务的执行频率以及相关的执行参数配置，可为任务分组创建任务、定义任务执行流程、任务信息、运行参数，并可对各环节的流程指定执行参数。

3.1.2.2.2 采集任务监控

需要实现数据采集任务监控，支持执行节点监控、计划运行任务监控、正在运行任务监控、任务运行结果展示、历史运行任务展示和任务运行控制台输出内容展示，支持通过任务节点的形式查看任务运行情况。

3.1.2.2.3 数据源管理

需要提供数据源管理能力，实现管理各种类型数据库的数据源。

3.1.2.2.4 系统配置

需要提供系统配置能力，支持对任务执行器以及其他系统参数进行配置。

3.1.2.2.5 系统日志记录

需要实现系统日志记录，支持展示所有日志，并可下载相关日志。

3.1.2.3 法院指标计算管理系统

1.指标计算管理需要将指标和维度统一管理，通过指标口径的定义与维护，指标统计结果和指标定义的统一输出，要求能够为大数据平台的上层分析应用系统提供完整的、可解释的、可执行的一站式指标管理平台。

2.同时要求支持应用层的包括诉讼服务、审判质效基础指标、营商环境指标、庭审应用指标计算等。

3.需支持进行业务实体管理。

4.需支持进行指标管理，包括指标定制、开发、实现、调试、标签开发等。

5.需支持进行资产数据管理。

3.1.2.4 大屏可视化系统

3.1.2.4.1 数据分析

需要提供基础数据分析能力，支持进行猜想式、求证式分析，可直接进行指标间的列运算，支持进行跨年计算，可对不同数据库中的数据进行一起数据分析。

需要提供统计维度切换及分析结果生成统计图能力，支持采用图形化设计界面进行展示。

3.1.2.4.2 结果展示

需要提供数据分析结果展示能力，支持使用地图组件、地图分析，支持面向大屏、PC 端、电视端、移动端的数据可视化制作。

3.1.2.4.3 可视化组件

需要提供丰富的可视化组件，支持用户自由的制作任意炫酷灵动的图表和大屏，供实施人员快捷、方便的完成可视化页面开发。

3.1.2.4.4 可视化模板

需要提供不同的可视化模板，支持数据可视化使用不同风格、不同分辨率的大屏可视化模板。

3.1.2.4.5 其他系统对接

需要提供其他系统对接能力，支持展示视频会议、法庭直播点播、警务监控、安防等。

3.1.2.5 敏捷数据分析系统

3.1.2.5.1 统计图展示

需要实现统计图展示，支持使用 js、flash、html5 等技术路线自主开发统计图，支持实现柱状图、线状图、气泡图、散点图、平行坐标图、直方图、箱线图等统计图。

3.1.2.5.2 分析报告

需要实现分析报告，支持在线制作 WORD 式、PPT 式分析报告，支持直接编辑生成的分析报告。

3.1.2.5.3 自助式门户

需要实现自助式设计门户，支持通过拖拉方式自定义 BI 门户，支持通过 URL 方式挂接第三方系统的资源，支持使用图片框、文字框等控件设计门户。

3.1.3 信息系统运行感知系统

3.1.3.1 应用监控

需要提供应用监控能力，支持主动监控、集中管理，实现对网络设备、主机服务器、业务应用系统、机房环境等各类资源的主动监控。

3.1.3.2 故障预警

需要提供故障预警能力，实现系统风险前移，支持建立集中的告警分析处理和故障预警机制，能够在故障产生时进行快速定位。

3.1.3.3 IT 资源使用监管

需要提供 IT 资源使用监管能力，支持实时了解掌握 IT 资源的使用情况，支持从整体角度考虑资源的配置、调剂和使用。

3.1.3.4 可视化预设

需要提供可视化预设能力，支持根据领导层、管理者、技术员等各个角色的工作侧重点，定制不同的展示界面。

3.1.4 69800 呼叫中心系统

3.1.4.1 呼叫中心系统需求

本次建设的呼叫中心系统应具备 CTI 核心控制、ACD 智能排队、IVR 智能语音导航、座席软电话、黑白名单、录音、数据统计、系统监控/大屏监控、员工/技能管理等功能，具备标准的对外接口，支持与第三方业务系统对接融合。

系统开发禁止使用开源软件、开源代码及相关开源资源，如 FreeSwitch 与 Asterisk 等。全自主研发，确保独立知识产权。

核心控制要求双机备份，单机故障不影响系统运行，主备切换过程中现有的呼叫仍

然保持，不受影响。

系统必须具有很强的业务融合能力，很好的支持二次开发。系统应配置通用的开发接口和丰富的开发工具。所有的应用均基于 B/S 架构建设，包括呼叫中心基础架构，业务系统架构、软电话等内容。

本次项目建设规模：外线授权不少于 100 路、IVR 授权不少于 150 路、座席/录音授权不少于 100 路。

3.1.4.2 智能质检系统需求

人工质检系统应具备质检评分表、质检任务、质检分配、质检评分、质检查询、质检申述、质检监控、质检导出以及质检统计功能。

智能质检的必要性：为了进一步提高服务质量，质检工作是非常重要的，目前的质检是人工质检，听录音既费时又费力，因此计划在原有人力质检的基础上，扩展智能质检功能，丰富质检方式，可以进一步提升质检效率，综合提升服务质量。

智能质检应满足不小于每天 500 小时的质检能力，支持对问题录音进行标记推送给质检员。智能质检功能，可进一步优化服务质量，提升用户满意度。

3.1.5 离线存储管理软件

存储管理软件融合法院业务应用需求，实现庭审、合议过程中产生的笔录、视频、辅助材料等各类数据存储资源管理，提供全面监控、统一管理、分级存储的综合服务，能够提升存储资源利用率，可以解决长效归档存储难题，方便干警对案件办理过程中以及办理结束后进行案件回顾，包含合议视频、合议笔录以及检索、导出、刻录等功能，系统使得业务系统不与各式各样的存储设备挂接，无需再考虑存储位置，方便快捷高效的调取集中管理存储中的数据，满足近三年的法院专网和政务外网庭审视频的临时保存在线存储、超过三年以上的法院专网庭审视频的长期保存离线存储管理需求。

3.1.5.1 资源全面监控

系统监控接入平台的数据存储资源，包括存储概况、资源分布情况、各类视频资源占比、存储资源增量趋势、存储设备使用情况等。

具有各节点存储设备资源的建设使用情况，包括总体存储空间、已用存储空间和可用存储空间，在线存储、近线存储、离线存储的空间状态，以及各类视频资源存储情况。

3.1.5.2 视频统一检索

视频资源的检索支持以案件为维度，检索整合涉案相关所有视频，以案件为维度，将所有与该案件有关的存储数据整合在一起供用户调取查看，通过选择法院、输入案号、案名、选择案由、结案日期等信息准确定位某一案件；若设为重点，则案件视频不会归档到近线和离线存储；已经是近线或者离线的案件，此时点击“设为重点”，则需要把该案件所有的视频取回放到在线存储中。

3.1.5.3 分级存储

系统支持在线存储、近线存储和离线存储管理：在线存储由性能较高的磁盘阵列提供在线存储服务，主要存储访问频率较高的数据，根据案件进展情况可设置策略将访问频率不高的数据迁移到近线存储；近线存储数据根据案件进展情况（策略设定）自动迁移到近线存储保存，以降低在线存储的压力；离线存储由光盘柜提供存储服务，根据业务需求设置数据自动迁移到光盘库，且全过程无需人工干预，离线光盘库提供 RAID 并行访问机制和数据保护机制。

3.1.5.4 数据备份

系统数据备份一体化，具有全量备份、增量备份的策略，并支持选择在业务不繁忙的时间进行定时备份，管理员可根据保护需求进行策略设定，当备份存储空间达到空间告警阈值时，可选择增加备份空间的方式进行扩容，也可将备份数据迁移到离线存储进行归档。

3.1.6 审判音视频综合管理系统

本项目拟建设一套“审判音视频综合管理系统”，要求构建统一视频中台和可视化运维平台，实现跨业务、跨网系、多协议、跨终端、多平台的音视频资源集中接入、智能治理、质量监控、存储备份及跨区域交互，并对外提供标准化、可扩展的音视频服务接口，支撑第三方系统快速开发调用，满足高并发、高安全、高可用的法院业务需求。

3.1.7 语音识别系统

本项目要求建设一套“语音识别系统”，进行私有化部署，为庭审、合议、会议及办公办案提供集中式、高并发、高准确的语音识别服务。以庭审语音识别需求为核心，

实现多场景能力的集中服务和管理，为庭审场景提供庭审全流程语音转写能力，支持庭审中的笔录制作和全流程内容留痕，方便法官和书记员快速回溯庭审过程，提升庭审过程中的笔录制作效率；为案件合议场景提供语音转写服务，为合议管理留痕、合议笔录制作提供服务支撑；为会议场景提供全流程语音转写服务，实现会议全流程记录，为会议纪要整理和会议内容留痕提供支撑；为法院干警提供办公办案语音输入助手，满足干警在公文书写、文书编写等场景下提供语音输入能力，提升长文本文字书写和输入效率。

3.1.8 同声传译系统

同声传译室位于 4 层，作为业务会商会议和审判业务的共用翻译间使用。

同声传译室系统设计包含音频扩声系统、分布式传输系统、同声传译系统、可视化中控及其它音视频设备。

需要同声传译的房间包含大法庭、1 间刑事法庭（涉外）、外宾接待室、新闻发布厅 4 个房间，在每个功能房间仅部署红外辐射板用于发射翻译语音，核心设备如：同声传译主机和翻译话筒单元、数字音频处理部署在 4 层翻译间，实现使用 1 套核心设备完成 4 个房间的同声传译功能。同声传译间设置 2 个传译席位，可同时进行不低于 2 类语言的翻译工作。

3.2 数字法庭系统建设需求

数字法庭系统是提升法院审判业务的现代化科技依托，达到提升司法效率、提高审判效率、增强司法服务水平以及推进司法创新发展的效果,结合北京市高级人民法院庭审办案业务需求并根据《FYB_T_54001-2024_科技法庭信息化建设规范》,搭建数字法庭应用服务平台提供法庭各类应用软件的集成、部署和管理服务；基于数字法庭音视频平台实现法庭音视频信号的采集、处理、存储和传输，以庭审主机模式和无主机模式混合建设，降低庭内设备量、建设成本和故障风险；通过法庭运维管理平台，对数字法庭的软硬件设备进行实时监控和管理，保障法庭系统的稳定运行；依托庭审公开敏感信息屏蔽平台，实现公开案件视频敏感信息屏蔽处理和中国庭审公开网公开对接；借助存储管理系统，实现庭审、合议等场景产生的笔录、视频、证据材料全生命周期存储管理，提供全面监控、统一管理、分级存储，提升存储资源利用率，解决长效归档存储难题。

3.2.1 数字法庭应用服务平台

能够系统能够服务管理人员、法官、书记员、当事人等参与角色，实现本地庭审、

远程庭审、跨网融合庭审全流程应用支撑：

书记员端能够具备：

1）支持法庭状态监控与提示。包括庭审服务、笔录服务、录像服务、存储服务、服务器状态、电子签名状态、主机状态等，异常给出不同颜色提示。2）支持开庭前制作笔录模板。支持上传本地文件作为笔录模板，支持选择案件历史开庭笔录作为模板。3）支持系统内切换开庭方式。可切换本地开庭、远程提讯、网上开庭、网上开庭+远程提讯。4）支持管理互联网参庭人员信息。支持查看信息，支持临时添加人员，添加后短信送达参庭码，支持公众号查看开庭通知结果。5）支持庭审相关文书制作。送达地址确认书、庭改告知书、庭改完整性确认书文书打印，支持线上签名合成，支持文书模板同步。6）支持笔录编辑及语音笔录。支持语音实时笔录，支持本地、互联网所有语音内容分角色识别。7） 支持书记员端查看、上传当事人证据。支持同步至融合法庭外网当事人端查看，支持书记员证据区域共享质证、支持同屏质证，可以在同一张证据图片上进行圈画、放大、缩小等操作。8）支持书记员笔录编写与卷宗查看双屏展示。支持笔录区域放大缩小，支持跟随光标、文尾笔录同步模式，支持异步笔录查看。9）支持书记员端查看内外网当事人庭审画面。支持画面全屏、支持小画面全屏。10）支持庭审笔录电子签名。支持编辑、发起、查看、预览在一个界面操作完成，支持临时增加、删除案件参与人，支持签名重签。

综合服务平台能够具备：

1）支持查看庭审视频直播和庭审点播。支持通过法院、案号、案件名称、承办人筛选。支持查看案件相关笔录。支持庭审点播视频与笔录的双向定位，以及开闭休庭关键结点视频中标记定位。2）支持业务配置、法庭配置、区域配置、系统配置。3）支持数据同步，个人相关案件查看、刻盘、下载、上传功能。

法官端：

1）支持无书记员参与庭审。法官端包括庭改告知、庭审控制、参庭人员查看、添加参庭人、证据上传、签名管理、文件归档等。2）支持法官同一操作页面查看卷宗和庭审笔录，并且可以调整宽度。3）支持法官查看远程参与人的视频画面。4）支持法官与书记员同步进行笔录协同批注、修改。5）支持法官与书记员庭中证据材料实时单个、批量入卷。6）支持对接第三方案例、法规库法官可查询法律法规，支持法律法规主动推送。

专网当事人端能够具备：

1）支持当事人端查看法庭纪律、权利义务告知、使用指引。2）支持当事人查看书记员庭审笔录，支持对笔录存疑部分进行标记。3）支持对接签名板电子签名过程中指纹采集。4）支持当事人查看电子证据。包括内网、外网、其他当事人证据。5）支持外接高拍终端当庭拍照上传，支持重拍。6）支持当事人端查看内外网当事人庭审画面，支持画面全屏、支持小画面全屏。

互联网当事人端：

1）支持多种参与方式。支持 WIN 系统的 PC 电脑、安卓和 IOS 的 APP、支持小程序登录参与庭审。2）支持最大 20 个当事人通过互联网接入庭审。3）支持庭前设备检测。可以分别对拾音、法庭纪律播放、扩声、网络状态进行检测，检测过程以流程引导形式进行。4）支持对接第三方人脸库实现人脸识别核查当事人身份。5）支持庭前、当庭提交电子证据材料，证据材料类型支持图片、视频、文本、pdf 等常见格式，庭前提交的证据在未开庭之前支持删除操作。6）支持 PC 客户端开庭审过程中质证，支持不同颜色区分不同的人员圈注证据内容，支持放大、缩小、圈注、撤销、旋转等常见交互操作。7）支持实时查看笔录内容，在发起的笔录签名后，可电子签名，支持缺席跳签、临时增加补签、签名错误重签流程。

3.2.2 数字法庭音视频平台

数字法庭音视频平台支持视频能力弹性可扩展，实现云法庭新建、法庭升级云融合法庭、支持看守所远程提讯，实现画面拼接、布局设置、画面音视混合、画面激励，支持音频质量、回声处理、噪音处理、自动增益处理，支持 H.264SVC、H.264HP、H.264 视频编解码，OPUS、G.711、G.722 音频编解码协议，支持标准 SIP/H.323 协议，可实现视频光闸的内外网穿透，支持国标 GB/T28181 标准监控接入、支持 RTSP 协议接入，支持 256 位 AES 加密算法，支持适配国产化平台，基于分层编码的云 MCU 构架的服务器容量高、支持完全虚拟化部署、可扩展性强。

3.2.2.1 虚拟化云计算架构

采用云计算架构，MCU 通过虚拟化方式统一部署在云平台上，实现集群化 MCU 资源池，支持自动备份、智能路由，做到弹性的水平扩容，管理服务器、接入服务器、媒体服务器、录播服务器和信令服务器通过虚拟化方式统一部署在云端，集中运维管理，设

备通过后台统一管理和维护，实现安全、可靠、流畅的音视频互联。

3.2.2.2 网络适应能力

先进的音视频编解码技术和 QoS 保障机制，当出现严重丢包、抖动、延时和拥塞时，也能保证优良的音视频体验，采用特有的前向纠错与丢包重传算法以及智能调节机制，确保网络 30%丢包情况下，视频不卡顿不花屏，50%丢包下视频可传输；确保网路 50%丢包情况下声音清晰流畅，80%丢包下声音可辨识，减少网络问题对音视频质量造成的影响，具备超强的网络适应能力。采用 H.264/H265 SVC 柔性视频编码架构，自适应呼叫速率适应各种网络接入，64K 至 8Mbps 带宽自动探测，根据带宽变化动态实时调整视频 SVC 分层，保证最优的视频体验；音频采用 Opus 编码，支持超宽带（24kHz 采样率）及全带（48kHz 采样率）语音，完整的回声消除，噪音抑制，混响抑制，自动增益控制，声音定向，波束成型等技术，实现更佳的声音效果，保证最优的听觉体验。

3.2.2.3 SDK 能力

提供视频客户端的应用开发工具，实现全业务视频能力输出和业务嵌入应用，可以用于用户开发自主的视频应用，实现将音视频能力嵌入到其他的业务应用中，包括 PC、APP、小程序。

3.2.2.4 多业务场景

满足与本地法庭、互联网法庭系统对接，实现跨网融合庭审、远程提讯、案件合议等场景业务融合，通过平台和各种接入方式实现实时的多方音视频交互，基于云平台扁平化架构纵横双向视频覆盖，可任意扩展下级接入节点及平行协同单位可视接入节点的数量。

3.2.2.5 云管控

后台管理员对系统整体可用性和容量资源做统一的管理和规划，平台通过高度的自动化完成系统级操作，减少运维工作量，增强管理合规性；根据加入系统的终端和用户自动生成分级架构的通讯录自动推送至终端界面，用户可按单位、机构查找通讯录并实现一键呼叫；所有平台资源统一管理调度，使用者无需关注平台容量，各单位资源复用以提升系统使用效率且保证更高的可用性。

3.2.2.6 会议预监

满足特定会场对所有视频资源可管可控、统一呈现、进行全方位、多时空的监看；管理员可通过平台对当前会议进行预监以确保音视频质量，在会前查看各路终端视频；系统需具备巡检功能，管理员在会议前对终端状态进行巡检，包括终端的网络带宽、丢包、抖动、往返时延的检测；自动图像检测，确定图像是否正常采集；在巡检界面实现会议和终端的可视化管理，快速定位故障点，从而实现视频系统管理维护工作流程的优化，提升管理维护的工作效率。

3.2.2.7 数据运维

系统提供多维度的数据统计分析，支持导出实现分析回溯，为管理员提供系统运行的全面统计数据，另一方面也有利于观察数据趋势和预判系统未来瓶颈，从而实现主动性的容量规划管理。

3.2.2.8 云融合

云平台具备广泛的融合兼容能力，可以与第三方设备和会议的接入，如下：支持GB28181 监控协议，支持兼容厂家通过监控的标准协议接入；H.323/SIP 协议，支持第三方厂家通过 H.323/SIP 协议实现互联互通；RTSP 协议，支持第三方厂家通过 RTSP 协议实现互联互通。

3.2.3 数字法庭运维管理平台

法庭运维管理平台支持对科技法庭的排期/庭审事件/庭审录像信息/笔录信息进行统一管理，对庭审案件直播、点播管理、数据汇聚、数据上报，支持超大 LED 屏幕法院/楼层/会议室大屏展示全省庭审数据总览及下钻，支持数字法庭应用成效展示、开庭规范化数字评价、报表导出，支持法庭管理集中运维法庭巡检和状态监控告警，支持第三方远程场所添加与维护、时序电源等中控设备配置管理使用，保障法庭系统的稳定运行。

3.2.3.1 法庭概览

登录系统展示区域内法庭的应用成效、数据统计、使用情况、直播画面，统计当前法院（勾选下辖则包含下辖院）正在直播、邀请观摩、新增点播、累计点播、累计播放的庭审数据。可通过地图及法院下拉切换对应的统计数据，地图支持下钻到区县级别，

展示庭审总览、庭审案件类型及案由 TOP 数据统计、展示法院排行（展示排名前十的法院）和庭审方式，本院总览中支持切换庭审数据和直播数据，在直播数据中可查看当前法院中法庭的使用情况。

3.2.3.2 庭审回顾

根据登录权限可查看下级院数据、快速筛选存在直播案件的法院数据，庭审点播可以查看点播视频，庭审点播中支持查看录像状态，缩略图展示录像正常/录像异常，可按照法院、法庭、时间区间、案件类别、承办庭室、查询内容（输入案号、案件名称、承办人名称查询）筛选展示，案件排期设置观摩案件后，所有人员登录庭审回顾均可查看观摩案件，不受权限控制，直播和点播均支持观摩，点播的观摩支持查看录像状态。

3.2.3.2.1 应用成效

应用成效模块分为庭审排行、使用分布、人员分布、法庭排行和建设分布。成效排行分为法院排行、庭审总时间/人员 TOP10、庭审总时间/庭室 TOP10、法庭使用情况、法院庭审总时间趋势图；使用分布支持查看庭审数据（包括统计期内庭审数、庭审预约占比、庭审时长、签名笔录、庭审证据、程序文书、宣判文书、制作文书）；开庭模式占比情况、功能模式占比情况、庭审用途情况、法庭使用高峰期（统计期内法庭使用的高峰时间节点）、案件类型及案由。人员分布中可查看所选法院各庭室在统计期间内的庭审时长、庭审次数、开庭案件比例、平均庭审次数、平均庭审时间、笔录填写率、正点开庭率、开庭案件数、排期案件数。法庭排行支持查看本院统计期内法庭的使用情况，支持开庭数量、开庭排期率、开庭总时间、开庭案件数四种排名方式。建设分布支持查看本院法庭建设情况，分为建设模式、法庭使用和厂商分布三项。

3.2.3.2.2 运维监控

运维人员可以在运维监控中查看各法院庭审服务、流媒体服务及法庭的状态，此部分监控结果由智慧庭审完成检测后上报到本平台，展示当前登录人所在法院的数据，可通过法院选择切换不同法院查看，可一键巡检并导出巡检报告；在远程设备监控中展示维护在本平台的检察院、监狱、看守所的远程场所设备监控，上报远程法庭的法院，同样支持在此时搜索，根据场所名称、占用状态和设备状态进行筛选。运维人员在法院排期中查看法院的排期情况，可切换部署地区的其他法院，排期仅支持查看，不支持编辑，可数据下发记录中查看下发给各庭审厂商的数据信息，数据上报记录可查看上报的情况、

支持筛选厂商的上报。

3.2.3.2.3 配置管理

配置管理可进行系统配置、法院配置、远程配置、数据源配置、数据同步、数据上报维护、展播管理、短信配置、授权配置。

3.2.3.2.4 法庭管理

法庭管理由法院专人操作，对各科技法庭厂商维护、各法院法庭授权及各院法庭维护，实现厂商、法庭、授权统一管理。

3.2.4 庭审公开敏感信息屏蔽平台

依据最高人民法院《司法公开平台建设规范第 4 部分：庭审公开平台建设规范》，庭审公开敏感信息平台实现庭审视频涉及当事人隐私采取技术保护措施，对法庭宣读当事人个人信息、核实银行账号、手机号码等环节同步消音操作，证人、庭审笔录等采取技术性保护，实现庭审活动信息面向社会公众庭审公开同时向中国庭审公开网审推送视频，避免当事人隐私信息向社会公开。

3.2.4.1 系统配置

有庭审公开权限的用户登录系统后，可以看到庭审公开模块，可见的数据范围与用户的数据权限范围一致；设备本法院是否进行庭审公开，不开启的法院再庭审公开模块不可进行屏蔽、还原、及预览公开操作；是否开启自动屏蔽，系统是否自动对视频进行视频屏蔽，开启后系统将自动将到本系统的待公开点播视频进行屏蔽；视频屏蔽服务地址，配置视频屏蔽服务的地址；视频屏蔽服、视频屏蔽服务、庭审公开服务互联网端地址一并配置。

3.2.4.2 直播公开

对接全国法院统一办案办公平台获取排期时选择直播公开的视频（需要在排期中心审批通过），对接全国法院统一办案办公平台获取排期及视频信息后，在庭审公开模块进行公开到中国庭审公开平台。

3.2.4.3 点播公开

对接全国法院统一办案办公平台获取排期时选择点播功能的视频（需要在排期中心审批通过）在外网公开前做脱敏处理。对接全国法院统一办案办公平台获取排期及视频信息后，在庭审公开模块进行屏蔽处理，屏蔽后公开到互联网。

3.2.5 数字法庭系统配套设施

3.2.5.1 法庭配套设备建设需求

北京市高级人民法院新审判业务楼建设法庭共79间，其中大法庭1间、中法庭12间、小法庭60间（包含1间速裁法庭）及网络法庭6间。根据北京市高级人民法院业务需要，本次数字法庭建设采用有庭审主机和无庭审主机两种模式，其中26间法庭（包含小法庭16间、中法庭9间、大法庭1间）采取有庭审主机模式建设，53间法庭（小法庭43间、中法庭3间、网络法庭6间）采取无庭审主机模式建设。

数字法庭建设采用标准化模式、网络化部署、通用化组件、轻量化设备、人性化设计，打造内、外网庭审应用平台，接入融合数字法庭、本地数字法庭、远程提讯室的前端设备，打通线上线下、法院专网和互联网平台之间的壁垒，实现空间融合、网间融合、系统融合，满足法院各种场景开庭的需求，系统包括：（1）庭审音视频采集设备（音频采集设备、视频采集设备）；（2）庭审管理设备（高清庭审主机）、音视频存储设备、刻录设备；（3）庭审显示设备（庭审公示屏、庭外公告屏、法官/当事人桌面显示器）；（4）庭审音频设备（音频处理器、功率放大器、音箱、语音识别设备）；（5）庭审智能交互设备（庭审智能交互终端、书记员终端）；（6）庭审直播设备；（7）远程开庭设备（看守所/监狱内法庭、远程庭审设备）（不在本项目建设范围内）；（8）电子举证设备（示证高拍仪）（9）可扩展设备（庭审备份设备、同声传译、打印机、身份验证、时序电源等）；（10）其他设备（签名板、编码器、分配器）；（11）内外网安全隔离交互设备。

3.2.5.2 大法庭配套设备建设需求

大法庭位于2层，面积约720㎡，主要实现法院多种场景的使用需求：

1.审理重大案件场景，如案情复杂的刑事案件、标的额大的民事案件、社会影响广的行政案件等，满足多人参与庭审的空间需求。

2.视频会议场景，与最高法或中基层法院开启远程视频会议。

3.本地会议场景，实现院内重要会议内容宣讲、报告会议等。

4.观影场景，实现院线电影观看。

系统设计包含音频扩声系统、视频显示系统、会议录播系统、可视化中控系统、灯光系统、同声传译系统（仅部署红外辐射板）、庭审系统、其它控制设备等。

3.2.5.3 大法庭旁听群众休息大厅/当事人候审室建设需求

旁听群众大厅位于二层大法庭前厅，旁听群众休息大厅：核心是服务旁听公众，提供等候与休息空间，方便公众在庭审前等候入场、庭审间隙休息；同时兼具引导功能，协助公众了解旁听规则、找到对应法庭，保障旁听秩序，辅助实现司法公开。除此之外，旁听群众大厅承担着高院入党宣誓、临时活动宣讲等用途使用。

旁听群众休息大厅/当事人候审室系统配置移动的音响扩声设备，并需要部署对应的信息接入点位，用于信号接入，控制设备如调音台、反馈抑制器、时序电源等可部署在大法庭 3 层控制间或移动放置。

3.3 数字合议系统建设需求

3.3.1 数字合议配套设施需求

北京高法新审判大楼已规划合议室 15 间，其中大合议室 1 间、中合议室 4 间、小合议室 9 间、专用合议室 1 间。支持审判业务各工作阶段的案沟通、讨论以及研究工作，同时通过互联网支持跨办公区案件合议工作，进一步提升案件合议工作效率。

合议室兼顾案件合议及日常会议。在日常会议方面，合议室需配备如下系统：音频扩声系统、视频显示系统、会议录播系统、数字合议系统、语音转写、视频会议录播系统、可视化控制系统、其它系统设备等。

3.3.2 数字合议应用软件功能需求

合议庭是人民法院审判案件的基本审判组织，依据《最高人民法院关于规范合议庭运行机制的意见--法发〔2022〕31 号》、《关于完善人民法院专业法官会议工作机制的指导意见》、《最高人民法院关于规范合议庭运行机制的意见》，合议应用软件实现线上阅览案件信息、电子卷宗、审理报告、移动合议讨论、共享投屏、电子签名、录音录像等技术，面向合议法官提供涵盖案件信息、电子卷宗、审理报告、全程留痕等多维信

息化辅助支撑，合议庭评议全程文字、录音录像留痕、会后可查阅，实现本地的线上线下案情研讨和沟通，实现审判资源合理资源分配。

3.3.2.1 阅览案件信息

合议应用软件与全国法院统一办案办公平台对接实现全流程贯通，获取案件信息并发起合议流程，系统也支持无挂接使用，可以简单录入案件信息，系统内发起合议，可多个案件批量合议。

3.3.2.2 电子卷宗

法官合议中可参阅全国法院统一办案办公平台电子卷宗辅助合议。

3.3.2.3 管理报告

审理报告的全流程管理，支持从审判系统同步，也支持手动上传。

3.3.2.4 合议讨论

在线合议可进行文字聊天，可进行音视频聊天，合议页面可圈画编辑、切换画笔颜色和粗细，书记员/承办人自定义维护观点项发起投票、合议成员进行投票，使用记事本进行个人笔记的记录，支持下载。

3.3.2.5 共享投屏

参会人之间可以相互发起屏幕共享，加入共享的参会人可以在本人电脑上实时查看对方屏幕。

3.3.2.6 电子签名

系统提供笔录模板，自动加载业务数据，会议中可语音识别自动记录笔录，会后电子签名，自动回写全国法院统一办案办公平台，全流程无纸化、业务闭环。

3.3.2.7 录音录像

合议开始后，支持手动控制录音录像开始、暂停，结束合议后自动结束录音录像。

3.4 审委会系统建设需求

3.4.1 审委会会议室配套设施建设需求

北京市高级人民法院新审判业务楼审判委员会会议室位于六层，面积为231.23平方米。会议室可以进行审委会会议、普通本地会议、法院高清视频会议。

审判委员会会议室通过信息化系统的相互配合，实现审判委员会会议申请、审批、会议安排、会议讨论、会议表决全过程管理以及会议过程全程录像，为全市法院审判委员会工作的流程化、规范化管理提供信息化支撑。

审委会系统设计包含数字会议发言系统（利旧）、音频扩声系统、视频显示系统、录播系统、语音转写系统、集中控制系统、其它系统设备等。

3.4.2 审委会应用软件功能需求

审判委员会制度在审判工作中提高办案质量、统一司法尺度充分发挥了集体领导的积极作用，结合北京市高级人民法院业务需求并依据《最高人民法院关于健全完善人民法院审判委员会工作机制的意见--法发〔2019〕20号》、《最高人民法院关于印发《人民法院审判委员会会议室建设标准》的通知-法[2016] 5号》，审委会应用软件为审判委员会委员提供议题申请、议题审批、会议安排、会议讨论、委员批注讨论、笔录校对、议题统计等方便高效的现代化手段，通过与法院办案办公、电子卷宗、科技法庭系统等无缝挂接，可实现庭审录像、笔录信息、卷宗档案等数据的共享利用。

3.4.2.1 议题申请

案件承办人或秘书可以在登录系统后申请案件类、文件类议题、申请议题上审委会讨论、议题审批，议题申请“进行中”和“已结束”状态页面显示，申请人筛选查看进程中议题以及已结束议题的会议结论。

3.4.2.2 议题审批

对于议题申请人提交的议题，有审批权限的领导可以对议题进行审批上会。

3.4.2.3 会议管理

议题申请人在编辑完议题信息后，制作汇报材料，然后报请庭长（院长）进行审批。审批通过后，可开始安排会议，秘书进行登记会议、控制会议的开始和结束，并在会后

对议题进行归档。

3.4.2.4 会议审批

系统配置了“会议审批”流程，则秘书安排会议后，经过领导审批才能正式召开会议。

3.4.2.5 会议讨论

会议安排成功后，审委会委员，可以在会前提前查阅会议材料。

3.4.2.6 委员讨论批注

委员同步查看基本信息、电子卷宗、法律法规及汇报材料，便于书记员录入会上参会人员发言观点或相关证据。

3.4.2.7 笔录校对

本会议参会人查看实时笔录时，可以多人协同，以修订模式修改笔录。

3.4.2.8 议题统计

可按年份或季度，查看所选时间范围内的会议数量类型、查看所选时间范围内的议题数量、查看所选时间范围内的案件类型分布情况、查看所选时间范围内的各部门分类型议题数量、查看所选时间范围内的委员出席、讨论议题情况。

3.5 远程庭审观摩系统需求

3.5.1 远程观摩室功能需求

远程庭审观摩/案件讨论室位于 1 层，共 2 间，分为观摩型和研讨型两种，是远程庭审观摩/案件讨论室是法院审判案件的观摩学习场所，用于大要案审理时相关领导机关和检查机关旁听庭审。远程庭审观摩/案件讨论室通过融媒体终端以光纤直接连接方式连接法院高清视频会议系统，实现与视频会议平台共享法庭内庭审视频信号，可实现大要案远程观摩、远程案件讨论的视频会议、庭审调度的功能。

远程庭审观摩室系统设计包含音频扩声系统、视频显示系统、会议录播系统、数字合议系统、视频会议系统、可视化控制系统、其它系统设备等。

3.6 一站式诉讼服务大厅建设需求

根据北京市高级人民法院实际业务开展需求并参照《建标 138 一 2010 人民法院法庭建设标准》、《FYB_T_54002-2024_诉讼服务大厅信息化建设指南》一站式诉讼服务大厅需满足如下功能分区及诉讼业务开展信息化支撑。各业务关联系统及设备应严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。

3.6.1 排队叫号系统

排队叫号及签到服务终端需布置到导诉接待服务区、立案大厅、信访大厅、阅卷阅档室，并满足于预约取号、现场取号、过号激活、现场签到。配置立案大厅全彩 LED 条屏、综合显示屏满足排队信息显示。

3.6.2 立案窗口配套设施

立案窗口配套设施需满足窗口工作人员业务开展所需工作电脑、打印设备、信息采集设备及同诉讼当事人信息交互终端。信息交互终端智能交互终端，可即时核验当事人、律师身份，满足无纸化办案需求，支持电子签名，内置材料模板展示；支持当事人进行窗口满意度评价服务，“好差评”结果可响应一站式诉讼服务质效评估要求上传至最高院诉讼服务指导中心信息平台。

3.6.3 调解配套设施

调解套设施需满足在 2 间立案调解室及 7 间诉讼调解室开展调解业务工作，实现解谈话接待过程中心登记信息、制作笔录、录音录像、签名等伴随式、一体化、智能化的支撑。并支持当事人进行调解业务满意度评价服务，“好差评”结果可响应一站式诉讼服务质效评估要求上传至最高院诉讼服务指导中心信息平台。

调解套设施需满足在 1 间立案调解室及 1 间诉讼调解室开展互联网视频调解业务工作，互联网调解软件需基于北京云法庭系统支持在线调解，支持调解相关的案件信息，当事人信息，调解案号；支持法官、书记员、当事人 PC、小程序等各个客户端，支持显示调解案件信息，调解当事人信息，调解控制信息等；支持从调解平台获取预定信息，支持调解结果回传调解平台，实现调解案件流转。

3.6.4 信访配套设施

信访配套设施应全面适配信访工作的多元化需求，涵盖信访接待导引、信访接谈以

及院长接待等环节的信息化支撑体系。其中，信访接待导引区域需具备信访接待相关公告公示的展示功能，同时为信访群众提供清晰的化解指引服务，并满足信访材料自助填写终端以及自助申诉信访服务，确保信访群众能够便捷、高效地完成前期准备工作。信访接谈配套设施，应满足 6 间信访接谈室与 1 间院长接待室登记信息、材料采集、材料打印等信访接谈业务的办理需求，从而提升信访工作的整体效能与服务水平。

3.6.5 导诉配套设施

导诉配套设施需构建一套完备的入院智能化服务体系，涵盖访客入院流程的各个环节。实现访客入院预约排号功能，通过线上平台与线下终端相结合的方式，为访客提供便捷、高效的预约渠道，并合理分配入院时段，避免人员聚集；同时，配备先进的访客入院身份识别及登记系统，运用生物识别技术与身份信息核验机制，确保访客身份真实可靠，登记信息准确完整。满足导诉员借助智能化设备和系统，为访客提供精准、细致的引导服务。此外，为满足当事人的多样化需求，导诉自助终端设备让当事人能够随时随地查询诉讼流程、案件进展等信息；依据当事人提供的纠纷信息，为其提供个性化的纠纷解决建议和引导；运用自然语言处理技术，实时解答当事人的疑问。同时，还需具备公告公示展示功能，及时、准确地向公众发布法院相关信息；配置专业的大厅扩声系统，确保信息传达清晰、覆盖全面。

3.6.6 自助服务配套设施

自助服务配套设施需构建一套全面且高效的自助业务办理体系，充分融合先进信息技术与司法服务需求，精准覆盖诉讼流程中的多个关键环节。具备自助立案功能，支持当事人通过简洁直观的操作界面，独立完成立案信息的录入、案件类型的选择以及相关证据材料的初步提交，实现立案流程的便捷化与自主化。提供材料智能辅助填写服务，借助智能识别技术与预设的模板库，为当事人提供精准的填写指引，提升材料准备的效率与质量。配备高性能的材料扫描递交设备，支持多种格式文件的快速扫描与清晰成像，确保当事人能够及时、准确地将纸质材料转化为电子文档并提交至法院业务系统，实现材料的无纸化流转。配备诉讼费自助缴纳设备，满足当事人自助缴纳诉讼费，并严格保障交易信息的安全与隐私。提供联系法官的便捷渠道，通过内置的通讯模块，实现当事人与法官之间的实时沟通与信息交互。设置自助跨域诉讼服务，当事人可以在异地通过自助服务终端，办理本辖区内的诉讼业务，实现诉讼服务的跨区域共享与协同办理，打破地域限制，为当事人提供更加高效、便捷的司法服务体验。

各自助诉讼服务终端系统严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。

3.6.7 阅卷阅档室配套设施

为充分保障当事人合法、便捷地行使阅卷阅档权利，设置自助阅卷阅档终端，确保当事人能够安全、高效地通过自助操作完成阅卷阅档流程。自助阅卷阅档终端严格遵循全国法院办公办案平台系统登录要求，确保登录过程的安全性和合规性。

阅卷阅档室还需配备线下阅卷电脑及打印设备，确保当事人能够及时、准确地获取所需卷宗档案资料的纸质版本。

3.6.8 听证室建设需求

听证室位于 3 层，包含 3 间小型听证室，1 间大型听证室，主要用于法院通过非开庭听证形式处理司法事务的专门场所，核心是保障当事人权利、辅助案件审理。

听证室系统设计包含音频扩声、视频显示、会议录播、可视化中控系统。

3.7 外宾接待室建设需求

北京高法新审判大楼规划外宾接待室 1 间。用于接待外国客人、官员和商务人士的重要场所。北京市高级人民法院新审判业务楼需建设一个功能完善的接待室。

系统设计包含音频扩声系统、视频显示系统（移动一体机）、同声传译系统（仅部署红外辐射板）和其它音视频设备。

3.8 新闻发布厅配套信息化设施建设需求

新闻发布厅位于首层，可以进行普通本地会议、法院专网视频会议、互联网视频会议。新闻发布厅主要用于召开各类记者发布会，是北京高法对外宣传的核心展示窗口，由于原有设备过于老旧，且技术落后，需要整体进行新建，以满足对外宣传的需求。随着技术发展，原有系统已经无法满足现有新闻传播的使用需求，无法满足新闻直播，微信、微博、短视频直播，在线答疑等新传播途径。需要建设能够融合传统媒体和现代新型主流媒体的新闻发布系统。

新闻发布厅系统设计包含音频扩声系统、视频显示系统、会议录播系统、视频会议系统、灯光系统、可视化控制系统等。

3.9 12368 呼叫中心配套设施建设需求

12368 呼叫中心承担着法院案件信息查询、法院信息咨询、诉讼咨询、提供法律指引、收集意见建议等职能，需配套完备的大屏显示功能，支撑日常办公使用。

系统设计包含大屏显示系统、音频扩声系统、可视化中控系统及其它配套设备。

3.10 电子卷宗生成中心配套信息化设施建设需求

电子卷宗生成中心位于首层，主要承担纸质材料数字化、电子材料汇聚、卷宗生成与管理、卷宗检索与利用等业务，需要配置对应的大屏和音频扩声设备展示电子卷宗生成情况及相关服务进度。

系统设计包含大屏显示系统（LED 屏幕利旧）、音频扩声系统、可视化中控系统及其它配套音视频设备。

3.11 法官之家配套信息化设施建设需求

法院党建会议室位于 3 层，是法院开展党建工作、强化队伍政治建设的专门场所，核心用途包括：一是组织党内会议，如召开党支部会议、党员大会、党小组会，研究部署党建任务、讨论党员发展等；二是开展政治学习与教育，组织党员学习党的理论、政策及政法队伍教育整顿等内容，提升政治素养；三是进行党组织活动，如开展主题党日、民主生活会、组织生活会，推进党内民主、加强党员监督，同时也可用于党建工作研讨、经验交流，助力法院党建与业务深度融合。

系统设计包含音频扩声系统、大屏显示系统、录播系统、可视化中控系统。

3.12 数字档案室应用管理系统建设需求

3.12.1 数字档案室应用管理系统

3.12.1.1 应用首页

系统首页作为用户进入系统后的核心入口，支持集成了通知公告、消息提醒、快速查询及核心业务指标展示等功能，提供便捷的操作入口和全面的业务概览。系统首页通过整合信息发布、消息提醒、快速查询和核心指标，既提升了操作效率，又强化了对档案管理全流程的实时监控。

1.通知公告

支持多类型材料的发布、查看及操作，用户可直接在线查看各类材料，同时支持对文件进行下载、删除等。

2.消息提醒

支持各类通知与待办事项的集中展示，帮助用户快速掌握需处理的业务，避免遗漏关键流程。消息类型包含“借阅待审批”、“催办消息”等通知消息与待办消息。点击催办消息可查看具体任务详情，可实现消息与业务处理的无缝衔接。

3.档案查询

首页支持快速查询入口，支持通过关键信息精准定位档案，提升检索效率，查询条件包括：年份、题名、文号关键字等，用户输入相关关键字后，可快速匹配并返回符合条件的档案结果，减少多步骤查询的操作成本。

4.核心指标展示

以档案门类为维度，直观呈现系统内核心业务的实时数据指标，支持业务的高效管控，具体指标包括：归档待检查、借阅待审批、存毁鉴定待处置、档案移交待处置核心指标等。所有指标均支持 “点击跳转”，直接点击某一指标进入对应的处理页面，实现从指标概览到具体业务处理的快速切换。

3.12.1.2 档案管理

支持档案室人员通过档案管理模块完成当前的接收整理、档案保管、鉴定处置等工作。档案管理支持对多门类的管理，例如案卷档案、文书档案、会计档案、科技档案、照片档案、录音档案、录像档案、已故干部档案等，同时也支持档案门类的自定义维护。

3.12.1.3 归档登记

支持新建档案功能，支持手动录入档案数据，支持上传文件，可进行多个文件的上传。支持多门类档案的集中接收管理，

支持一条档案记录对应多个电子文件，支持多种格式电子文件的上传，支持电子文件在线浏览播放。针对登记整理完毕的数据，支持提交归档。

具备元数据采集功能，支持通过接口对接、文件解析、著录编目等方式完成元数据的自动和手动采集，支持业务过程元数据的自动采集记录。

3.12.1.4 接收归档

1.自动接收登记

系统支持实现电子文件的全自动接收与登记。

2.离线接收功能

针对无接口对接或需批量补充归档的场景，接收归档环节可提供离线接收功能与批量挂接功能。支持档案数据批量挂接上传功能，

3.归档环节四性检测

严格遵循《DA/T70—2018 电子文件归档与电子档案管理规范》，对接收的电子文件和电子档案进行 “真实性、完整性、可用性、安全性” 四性检测。

4.归档检查

支持线上构建完整的归档检查流程，确保档案符合入库标准。检查内容涵盖元数据准确性、文件完整性、四性检测结果等。若检查不通过（如四性检测失败、元数据错误），支持将档案退回至发起端（如业务系统或登记环节），补充完善后可再次提交归档。检查通过后，档案自动进入 “归档入库” 环节，纳入档案管理库统一保管。

5.元数据著录与编辑

支持对接收的档案元数据进行编辑、修改与保存。

6.文件在线交互

支持在线浏览文件，并提供下载、打印功能。

7.格式转换

提供自动格式转换和手动格式转换的功能，实现文件的规范格式归档。

3.12.1.5 档案保管

1.标准化存储与唯一关联

系统支持依据预设的档号规则（如 “年度 - 门类 - 顺序号” 等）自动建立存储文件夹，并对电子文件进行规范化重命名（如以档号 + 文件类型命名）。

2.长期保存四性检测

系统支持定期对已入库的电子文件和电子档案进行四性检测，

3.灵活导出功能

支持用户根据需求导出档案的目录数据和材料数据，且导出范围可自定义。支持按照目录数据导出，可选择需导出的元数据字段。支持选择材料数据导出，可自由选择需导出的电子文件范围。

4.文件交互与安全管控

支持电子文件的在线操作功能，并通过水印机制保障信息安全。支持在线预览，直接查看各类格式文件。支持导出下载。支持直接打印文件副本。支持水印保护，在文件预览、下载或打印时。

5.归档登记表管理

系统支持归档登记表自动生成与管理功能。

3.12.1.6 鉴定处置

1.存毁鉴定

系统支持通过流程化管理确保鉴定的规范性和可追溯性。保管期限到期的档案，支持自动推送到存毁鉴定模块。鉴定结论为“延长保管期限”且申请通过的档案，系统支持修改保管期限；

2.档案销毁

支持合规的销毁管理功能，确保销毁过程可追溯、可审计。待销毁数据可支持自动筛选。针对销毁的档案进行审批与记录留存，通过配置的审批流程完成销毁审批，审批通过后执行销毁操作，支持形成 “档案销毁记录”，确保销毁行为合规可查。

3.档案移交

系统支持标准化移交流程，保障移交数据的完整性与合规性。

4.开放鉴定

系统支持通过流程化管理实现开放范围的科学界定。达到向社会公众开放条件的档案，支持自动推送到开放鉴定模块中，通过开放鉴定程序判断该档案是否符合开放条件。

3.12.1.7 回收站

支持档案资源的删除与回收功能。

支持对档案资源执行删除操作，删除后的数据自动移入回收站，而非直接彻底删除。

档案资源进入回收站后，其内部关联关系保持不变，确保若需恢复，可完整还原档案的原始结构和数据关联，避免恢复后出现信息断裂或错乱。

3.12.1.8 档案借阅

支持纸质与电子档案借阅的全流程管理

支持通过纸质和电子档案两种借阅登记方式的管理。

支持单位内工作人员可在档案系统查询需要借阅的档案并提出申请，支持电子档案借阅到期后由系统自动归还，。

1.借阅登记与借阅申请

支持对纸质档案和电子档案发起借阅，提供规范化的申请入口。具备填写申请信息和上次身份材料等功能。

2.借阅范围选择

支持审批人授权管理权限，可根据申请人需求和档案保密级别，手动选择授权借阅的范围。

3.档案水印

支持系统在原文浏览、打印时支持自定义水印功能，可灵活配置水印参数。

4.借阅审批

支持根据单位管理规则自定义配置借阅审批流程，适配不同场景的审批需求。审批角色可以按照。

5.我的借阅记录

支持为申请人提供个人借阅情况的集中查询入口，按借阅阶段分类展示，通过分类展示，申请人可清晰掌握借阅进度，避免超期未还等问题。

6.借阅记录查询与管理

支持档案管理员查看本单位所有借阅记录。

7.效果反馈

支持借阅人在借阅结束后，对本次借阅体验进行评分，并提交意见建议。

3.12.1.9 档案查询

支持多种档案查询方式，提供灵活、便捷的查档渠道，包括不设定门类的简单检索、支持普通查询和选定多项检索字段及其逻辑关系的高级检索。

1.简单检索

支持快速定位档案的基础检索方式，无需复杂设置，帮助快速查找已知核心信息的档案：

2.高级检索

针对复杂查询需求，提供多条件组合检索功能：

3.全文检索

针对经过 OCR（光学字符识别）处理的档案材料（如扫描件、图片中的文字已转化为可检索文本），支持对材料内容的深度检索。

3.12.1.10 档案编研

1.编研管理

支持创建多样化的编研任务，覆盖常见编研类型，满足不同场景的编研需求。

2.“左看右写”编研模式

支持创新编研“左看右写” 工作模式，提升编辑效率与便捷性。

3.编研成果

支持对编研成果通过系统提交发布申请。

4.发布审批

为确保编研成果的准确性与合规性，支持配置发布审批流程。

3.12.1.11 库藏管理

系统支持对档案库房实体档案的管理，通过对库房、档案柜的数字化维护，以及档案上架、下架操作的规范化记录，实现实体档案存储状态的精准管控。

3.12.1.12 统计分析

1.档案数量统计

支持对实体档案与数字档案的室藏量进行多条件统计，清晰掌握档案资源的规模与结构。

2.挂接情况统计

支持对档案离线批量挂接的结果进行专项统计，便于评估批量接收的效率与质量。

3.保管期限统计表

支持按保管期限维度统计档案分布，支持多条件组合分析。

4.档案利用情况统计

支持全面统计档案的使用情况，反映档案资源的利用价值。

5.档案事业统计年报

支持生成符合行业规范的档案事业统计年报，通过多样化形式展示。

3.12.1.13 系统设置

1.系统参数设置

支持对系统底层运行的关键参数进行配置，确保系统与基础环境的适配。包括数据库地址、存储服务地址等。

2.自定义档案门类

支持根据单位业务需求新增个性化档案门类，提升系统适配性。

支持新增门类，可自定义档案门类名称，并设置该门类的核心字段、关联单位。

支持对自定义门类进行修改或删除（需确保无关联档案数据时操作），满足业务变化带来的门类调整需求。

3.自定义档号

支持按档案特性配置唯一档号规则，确保档号的规范性与唯一性。支持多维度规则配置，可针对不同门类、不同保管单位（卷/件）、不同年份，设置差异化的档号规则。

支持分类方案关联，可结合档案分类方案（如一级类、二级类）配置档号，确保档号与分类逻辑一致，便于档案检索与管理。

4.著录信息设置

支持自定义档案著录表单的字段属性，可适配不同档案的录入需求。

5.元数据方案管理

支持对不同门类档案的元数据方案进行全生命周期管理。

6.保管期限对照表设置

规范不同门类档案的归档范围与保管期限，支持批量管理。可对各门类档案的“归档范围”（哪些文件需归档）和“保管期限”进行增删改。支持批量操作，可提供模板下载（按格式填写数据）、批量导入功能，减少手动录入工作量。

7.保管期限处置表设置

定义档案达到保管期限后的处置规则，支撑鉴定处置流程。针对不同门类、不同保管期限的档案，支持设置处置条件和处置结果。

8.四性检测设置

支持配置不同阶段的四性检测规则，保障档案质量。支持多阶段配置，可对归档阶段、长期保存阶段、移交与接收阶段的检测方案分别设置。

9.水印设置

支持自定义文件下载、打印时的水印样式，强化信息安全。可支持实时预览水印效果。

10.审批流程设置

支持自定义档案借阅的审批节点与人员，适配不同审批复杂度。

11.借阅流水号设置

支持设置是否生成借阅流水号。支持定义流水号规则，确保每条借阅记录可唯一标识。

12.借阅期限设置

支持按借阅场景配置默认借阅时长，平衡利用与管理。

13.人员角色权限设置

支持实现精细化的用户权限管控，保障系统安全。

14.全宗号设置

支持维护单位档案全宗的唯一标识，确保档案管理的系统性。

15.通用审批流程设置

支持自定义鉴定处置类流程的审批节点，保障合规性。

16.审计监督日志

支持记录系统全操作轨迹，支撑安全审计与责任追溯。可自动记录各类操作行为。

17.基础设施支撑

支持整合服务器算力、存储容量等资源，支撑电子档案的存储、检索、格式转换等功能。

3.12.2 批量挂接工具

支持针对未导入至数字档案室应用系统需集中管理的档案信息，实现大批量扫描文件的集中式、批量挂接操作。

支持提供授权码和挂接人登录验证的双层校验，以确保挂接责任人可追溯。

支持提供多种挂接方式和挂接模板，支持对结构化数据和非结构化数据同时挂接或单独挂接。

支持支持通过移交导出功能批量导出档案数据，满足档案移交等使用场景。

3.12.3 信息提取转换扩展包

支持提供对文书或材料 OCR 文本识别和内容提取。

支持常见图片格式(jpg、png、bmp、tif)word、pdf、ofd）格式的识别。

支持通过 OCR 工具处理后，能够对文件内容进行提取，实现全文检索，命中关键字通过高亮显示。

支持国产化设备部署运行,支持鲲鹏芯片和 Atlas300 加速卡。

3.12.4 格式转换

支持实时处理并下载的功能。

支持把 excel、ppt、pdf、word、图片、html 等材料转换为 PDF 格式文档。

支持多图片合并转换为一份 PDF 文件。

具备 PDF 编辑功能，支持 PDF 版式文件的拆分、合并、插入页、删除页。

3.13 审判区域信息发布系统建设需求

本项目要求建设一套“信息导引及发布系统”，实现在法院的接待大厅、公共屏幕、

业务用房大屏等多种场所发布开庭公告、导引信息和党政宣传等内容。系统需与审判系统对接，实现开庭信息，通过会议预约系统实现会议信息自动同步更新，并在法庭、合议室、会议室等门口的小屏幕显示房间的实时状态和预定信息，以便干警和访客及时了解功能房间的使用情况。

4. 系统建设其他要求

4.1 系统对接要求

4.1.1 数字法庭应用服务平台

要求能与全国法院办案办公平台对接，实现全国法院统一办案办公平台排期模块预定，对接预定信息实现开庭，基于全国法院统一办案办公平台案件信息，实现全国法院统一办案办公平台案件“开庭”按钮，跳转到庭审系统当中，对接全国法院统一办案办公平台卷宗，实现庭中的阅卷相关功能，对接全国法院统一办案办公平台音视频模块，实现视频回传全国法院统一办案办公平台的卷宗，可以在全国法院统一办案办公平台中实现点播等功能。

要求能与最高人民法院审务督察平台对接，上报排期信息、开庭、休庭、闭庭等各阶段信息，上报法庭信息、历史开庭点播数据 、上报庭审直播、点播地址、上报庭审笔录。

要求能与北京市高级人民法院庭审巡查平台对接，上报排期信息、开庭、休庭、闭庭等各阶段信息，上报法庭信息、历史开庭点播数据 、上报庭审直播、点播地址、上报庭审笔录。

要求能与北京辖区看守所、监狱实现一键远程开庭、远程提讯、减刑假释。

针对本对接要求，提供完整的对接方案，提供本系统原厂对接承诺书。

4.1.2 合议应用软件

要求能与全国法院办案办公平台对接，实现获取组织机构信息、会议信息、议题信息，查看案件空间、电子卷宗，并在合议完成后回传信息、笔录自动入卷等相关功能。针对本对接要求，提供完整的对接方案，提供本系统原厂对接承诺书。

4.1.3 审委会应用软件

要求能与全国法院办案办公平台对接，实现获取组织机构信息、案件信息，查看案

件空间、电子卷宗，笔录自动入卷等相关功能，并支持在办案办公平台首页显示审委会待办事项，可一键跳转处理相关内容。针对本对接要求，提供完整的对接方案，提供本系统原厂对接承诺书。

4.1.4 审判信息综合管理可视化平台

要求能够获取审判案件、执行案件、案款、开庭、送达、信访、用户等符合全国法院“全国法院统一办案办公平台”数据标准的数据，实现审判态势分析、执行态势分析、业务指标计算等功能；要求能够与安防监控、庭审视频等系统实现数据对接。针对本对接要求，提供完整的对接方案，提供本系统原厂对接承诺书。

4.1.5 69800 呼叫中心系统

要求能够与最高法院呼叫中心进行无缝对接，实现电话有序转接，转接过程中携带的随路数据需要进行加密处理，保证数据的安全性。要求能够与全国法院“全国法院统一办案办公平台”工单系统融合，实现在一套页面上的操作，包括单点登录、座席使用、统计和报表等功能。针对本对接要求，提供完整的对接方案，提供本系统原厂对接承诺书。

4.1.6 智能访客一体机（含智能访客系统）

要求系统应能精准、高效地识别最高人民法院统建的全国法院办公办案平台“全国法院统一办案办公平台”中人民法院在线服务全国版所生成的律师身份二维码，完成实时比对与验证，确保律师身份的真实性与准确性，为律师提供便捷、快速的入院通道，减少其在入院环节的时间成本。在完成律师身份核验的过程中，系统需自动在后台生成详细的留痕记录，涵盖核验时间、核验结果、律师基本信息等关键要素。同时按照最高人民法院接口要求，将相关数据及时、准确地上报至最高人民法院诉讼服务指导中心信息平台，为司法数据的统一管理与分析提供有力支持。

系统应具备与访客入院预约排号服务的无缝对接能力，能够实时、动态地获取访客的预约信息，包括但不限于访客姓名、有效证件号码、预约入院时间、办理事项详情等。通过对这些信息的整合与处理，实现访客入院的智能化管理与有序引导，提升法院的整体服务效率与秩序。针对本对接要求，提供完整的对接方案，提供本系统原厂对接承诺书。

4.2 系统集成要求

中标人须编制涵盖本包之间及与其他包接口的集成管理计划，明确工作边界、进度、接口标准与联调方案，主动配合其他包中标人完成跨包对接、数据互通和系统联调，确保整体项目一次上线、无缝运行。

5. 实施阶段的协调配合要求

中标人须对该项目建设单位、项目监理单位的管理协调工作给予无条件的配合。若因自身责任影响整体项目实施进度，中标人须负全部责任。

中标人须与本项目其它系统（土建工程、电气工程、智能化工程、应用系统开发等）的承包单位协调合作，在实施进行中的各个阶段，应与所有相关的承包单位讨论、协调、确定和落实各分工交界点。

中标人须负责在有关工程施工前，复核由其它承包单位为配合系统工程所提供的各项设施和配备是否适用，对本包范围内甲供设备承担相关调试及必要的维护工作。

6. 实施团队要求

投标人应保证项目实施队伍人员充足和结构合理，本包实施团队核心管理人员配备应★不少于 10 人（包括 1 名项目经理）。

要求项目团队成员必须有实施本类项目的经验和能力。并提供实施管理团队核心人员身份证、学历证、劳动合同、本公司社保缴纳证明（近半年内任意 1 个月）等相关证明材料。

项目管理团队核心人员必须专职、全程负责本项目的实施，未经项目建设单位许可不得更换。项目建设过程中，招标人有权要求中标单位更换不合适的项目团队人员。项目经理需有 5 年以上相关系统实施经验。

7. 实施交货时间及地点（服务期限）

本项目的建设工期为合同签订后 12 个月，6 个月内通过初步验收，试运行 6 个月后通过竣工验收。

项目要求在合同签订之日起 6 个月内完成全部软硬件及相关系统的部署、测试、上线运行工作，并完成相关的系统培训工作，完成本包验收所需的各项准备工作。

项目到货地点为采购人指定地点。投标货物的运输和保险由中标人负责。

中标人必须理解采购人对所采购设备数量可能发生变更，中标人必须承诺无论设备数量发生什么变化，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

投标人应提出详细的项目实施计划。需对项目工期要求进行实质性响应。需考虑项目其他关联包的建设内容和进度要求，对整个项目进行阶段性划分，说明各个阶段的任务、工作过程和方法，明确各阶段的职责划分、工作内容，并应详细描述里程碑事件。

8. 验收要求

采购人将成立由采购人、中标人、监理单位以及其他人员（有关部门、技术顾问、其他分包承建单位）组成的验收组，负责对实施过程、项目文档、系统试运行效果等多维度进行整体验收。

验收应至少分为到货验收、初步验收、最终验收三个阶段。

1．到货验收

中标人应向采购人提供详细的设备供货清单，由采购人确认。当货物到达采购人指定的现场后，采购人、监理单位和中标人依据设备供货清单共同对设备进行检验，并对设备的数量、品质进行逐项检查。如发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求、或有短缺、破损，采购人有权要求中标人立即补发或更换。

2．初步验收

设备安装调试后，中标人应对所有设备的整体性能和功能进行测试，测试合格后，中标人向项目单位提交初步验收申请。经项目单位同意后，由监理单位组织进行项目初步验收。

3．最终验收

初验合格后，进入试运行期，试运行期不少于 6 个月；试运行期间应定期巡检，做好相应的试运行记录，试运行结束后提交详细的试运行报告。试运行期结束，进行最终验收。验收所产生的有关费用由中标人承担，计入投标总价。

因本项目需要与建设单位其他项目配合完成，针对局部工程验收可分期进行，对安装调试已达到技术规范的，可先进行验收，对因现场不具备安装条件，还没有进行安装调试的，可视安装调试后的具体情况，再确定进行单位工程验收的时间和要求。最终需完成相关系统进行联调联试及整体系统验收工作。

9. 培训要求

中标人应对采购人操作、维护、管理人员进行全面的技术培训，培训内容应包括本包中全部软、硬件设备的技术原理、操作使用、维护管理和应用开发，实际的上机操作等练习。

中标人应提供详细的培训方案。培训方案主要包括培训组织机构、培训内容、培训大纲、培训计划、培训对象等，并按照上述要求进行详细说明。

中标人负责提供培训所需计划和资料、培训教材格式包括用户操作手册、培训 PPT，培训所使用的语言和教材必须是中文。

培训的时间、内容、人员、期次等具体内容在执行过程中需根据项目建设单位意见进行调整。

10. 售后服务要求

投标人应提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中要从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务范围包括系统安装配置、软件升级、性能调优、系统管理等。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL、现场和定期巡检、热线电话等方式。投标人应提供具体的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。具体要求如下：

（1）全部设备到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，投标人无条件更换、更新。设备在安装、调试过程中，若发现不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，投标人无条件更换、更新。

（2）投标人须确保所有设备（软、硬件）在安装调试后运行正常。

（3）投标人须负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在报价内。

（4）投标人针对本项目所建设系统提供项目最终验收后 3 年的原厂质保服务，质保范围包括本包规定范围内的全部硬件、设施及软件。质保期内出现任何非人为质量缺陷，均由原厂免费维修、更换或升级；同时安排不少于 2 人常驻项目现场（7×8 小时）负责质保服务响应，重大活动保障期间人员数量和服务时长按采购人需求随时调整。投标人须在投标文件中提交详细的《质保服务方案》，对质保服务措施、服务内容、服务保障等进行逐项说明。

（5）投标人须提供 7*8 小时电话热线服务。

（6）在质保期内设备运行出现异常或故障时，投标人即时响应，并于 2 小时内到达现场，8 小时内修复，若不能修复则要求提供备机。

（7）如产品验收时或验收后发现投标人提供的产品不合格或与投标书承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任何不符之处，投标人无条件更换为投标书所承诺的相应产品。

（8）投标人须供设备的全部技术资料。交货时提供使用说明书、保养维护手册、三包凭证及出厂合格证。

11. 知识产权要求

中标人为本项目定制开发部分的知识产权归采购人所有。投标人必须保证采购人在使用其提供的产品（或其任何一部分）、技术或服务时不会被第三方提出任何侵犯知识产权（包括但不限于商标权、专利权、著作权、工业设计权、专有技术等）的侵权请求。任何第三方提出侵权请求的，投标人负责与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

12. 保密要求

投标人必须提供对本项目的保密承诺，保证对项目招标技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经采购人书面许可，投标人不得以任何形式向第三方透露本标书以及本项目的任何内容。

13. 其他要求

1．投标人应确保其所提供的产品均能满足招标文件中规定的技术要求。投标人应承诺为所投重要产品提供原厂技术服务，技术服务包括但不限于安装、调试、检验、试运行、培训、保修和技术支持等方面，原厂服务是指技术服务由所投产品厂商直接提供。

2．投标人根据招标文件设计合理的承建方案，在中标后须对方案进行深化设计，以达到采购人的总体技术要求。对于招标文件未规定的有关服务要求，投标人应提出建议，并陈述其理由。

3．投标人在提交的文件中，应答、陈述和说明等应明确、具体，并尽可能地详细。对于未应答、应答不明确、陈述和说明不清楚等的情况，采购人将可视作对相应要求不

满足。

4．投标人必须提供详细的设备报价清单，设备单价等，否则视为与招标要求有重大偏离。本投标价为设备到达用户现场的价格，包含一切的税费、运输费、保险费以及所提供的服务费用等。

5．投标人必须注明本次招标项目内容的所有服务承诺，服务承诺若涉及费用，均含在投标报价价格中。

第六章　拟签订的合同文本

_____项目

合同书（本合同模板仅供参考，具体合同内容以实际签订为准）

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，甲、乙双方根据国家和北京市相关法律法规相关规定，本着诚实守信、合作互利的原则，经过友好协商，就甲方委托乙方提供项目监理服务相关事项签订本合同。

第一章 建设内容

第一条 甲方委托乙方建设本项目（建设目标、设计方案、实施计划、设备清单等详见合同附件）。

第二条 项目建设期间，甲方可根据本院审判业务实际需求，对本合同涉及的业务需求、设备选型、应用软件开发等内容，与乙方及工程监理共同洽商调整。

第三条 甲方委托_____作为“本项目”实施的监理公司，负责“本项目”实施中涉及设备的外观、功能、质量、工程进度和验收等有关事宜的审查、监督、确认等工作，乙方应当服从监理公司的管理和监督。

第四条 本合同附件以及“本项目”招标文件、投标文件均为合同的有效组成部分，具有与本合同相同的效力，是项目验收的标准和依据，也是项目实施、竣工、验收的依据。

第二章 甲方的权利与义务

第五条 甲方有权对本项目的质量、进度和与本合同相关的一切事宜实行监督和检查，并有依照本合同之规定的索赔、项目内容更改、罚款和延

期付款等权力；本合同中所有涉及需要乙方进行采购的设备、系统软件，乙方必须将设备及系统软件的名称、性能与用途书面报甲方，经甲方确认后才允许订购；甲方有权按照本合同书规定的验收标准和验收期限组织工程验收；按照本合同规定的方式、时间支付合同款项。

第三章 乙方的权利与义务

第六条 乙方负责本合同项下设备购置、应用软件开发及信息系统集成与调试，配合甲方做好“本项目”的验收。

第七条 乙方保证设备或者配件是通过合法渠道采购的，为原厂商认可的原厂设备或者配件，且设备的附件（包括说明书、驱动程序盘、质量保证书、保修卡等）齐全；在向甲方交付设备时，同时提交设备及附属配件的详细清单；保证设备质量完好，并完全符合甲方对“本项目”实施的全部需求；保证及时解决设备验收或正常使用中出现的故障或质量问题；在设备出现与厂商承诺的质量标准不符的质量问题时，为甲方无偿更换新的设备；保证所提供的软、硬件及信息系统集成工程的质量，符合国家相关技术标准并按工期要求，完成“本项目”的全部工作任务；在甲方支付合同款的同时，向甲方开列符合法律法规要求的发票。

第八条 乙方在“本项目”实施的过程中，应尊重甲方对于项目实施的要求和意见，并服从甲方委托的监理公司的监督和管理。

第四章 项目实施与验收

第九条 根据“本项目”的要求，由乙方按照附件四于_____年___月日前完成“本项目”的全部工作任务。

第十条 “本项目”所涉及的需要由乙方采购的设备，必须经甲方、监理方书面确认采购物品的名称、性能、用途与金额后，乙方才能订购。

第十一条 乙方在应用软件系统及相关设备运行正常，调试、培训完成后，进行系统初验。初验合格，系统试运行___个月后，向工程监理提交符

合监理要求的竣工资料，并提出系统终验申请。

第十二条 监理方接到乙方《验收申请报告》后的十个工作日内，协同甲方组织系统竣工验收，并对验收结果进行确认。

第十三条 属于乙方原因导致“本项目”未通过验收的，乙方应在 5 个工作日内排除故障后再次提交验收；再次交付仍未通过验收的，乙方应承担违约责任并继续履行合同义务，直至符合验收标准。

第十四条 工程验收完成后甲方、乙方和监理公司联合签署验收书份，三方各执___份。

第五章 培训与维护

第十五条 本项目建设验收完毕后，乙方需免费为本项目所涉及的法院工作人员及甲方相关人员提供培训，包括系统管理人员的技术培训和最终用户的使用培训等内容。

第十六条 本项目设备及应用软件的免费质量保证期为 3 年。乙方应提供详细的服务计划和服务承诺。服务范围包括系统安装配置、软件升级、性能调优、系统管理等。保修期内，如设备或应用软件发生故障，乙方在接到甲方电话通知后及时到达故障现场进行维修，对损坏的设备或系统，乙方负责修理或及时修复。

第十七条 在保修期内，应用软件系统符合保修条款的，乙方免费对应用软件保修；但由于甲方人为因素造成的不在保修范畴内的损坏，乙方提供有偿维修。

第十八条 免费维护期以外的维护事宜，双方另行商定。

第六章 付款方式

第十九条 本合同总金额为人民币_____元整（￥　　）。该总价已包含设备价款、包装费、税金、运费、保险费、人员培训费、技术支持费、售后服务费等一切费用，甲方不再另行向乙方支付其他任何费用。

付款方式：分期支付。

首期付款：于财政资金到位并合同签订后 30 个工作日内，支付合同总价款（中标金额）的 40%作为预付款。

初验款：财政资金到位，所有设备安装调试完成且项目通过初步验收后，经甲方结算审核后确定最终结算金额，支付合同总价款（中标金额）的 50%。

尾款：财政资金到位且项目通过最终验收，经甲方结算审核后确定最终结算金额，最终结算金额的 10%作为尾款。同时乙方向甲方出具合同总金额 10%的履约保函，保函期限 3 年，甲方向乙方支付尾款。

第七章 保密条款

第二十条 甲、乙双方均应对本项目涉及对方的工作秘密、工程资料、商业秘密等保密，不得转达或泄露给第三方。

第八章 知识产权

第二十一条 本合同项下定制开发部分软件著作权归甲方所有。

第九章 违约

第二十二条 如果合同任何一方不能按照本协议条款内容履行义务，违约方应承担相应的违约责任并支付违约金，但违约金总金额支付不超过合同总金额 10%，并应继续履行合同义务。

第二十三条 因不可抗力（地震、战争、水灾等）导致合同无法履行的，甲、乙双方均不承担违约责任。

第二十四条 因财政资金未到位导致甲方不能按期支付合同款项的，甲方不承担延迟付款的违约责任，乙方不得以此由怠于履行、延迟履行本合同项下义务。非不可抗力原因，甲方无正当理由逾期支付合同款的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金以逾期付款的金额为基数，按照全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率的标准，计算逾期付款利息。因乙方延迟开具发票而致使甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任。

第十章 争议

第二十四条 甲、乙双方对本合同项下的内容或合同执行中发生争议时，应友好协商，如协商不成，双方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一章 合同份数

第二十五条 本合同一式____份，甲、乙双方各执_____份，具有同等效力。

附件一：《_____项目建设目标》

附件二：《_____项目设计方案》

附件三：《_____项目实施计划》

附件四：《_____项目价格清单》

附件五：廉洁承诺书

附件六：安全保密协议

甲方：　　乙方：

甲方代表（签字）：　　乙方代表（签字）：

签约日期：　　年　月　日　　签约日期：　　年　月　日

附件一：廉洁承诺书

廉洁承诺书

本单位承诺在项目调研、招投标、合同洽商、缔约、履行、变更、验收、资金支付、运维等各环节中秉承诚实守信原则，自觉遵守党和国家廉政相关法律法规及政策，促进双方工作人员廉洁自律，配合甲方（法院方）做好廉政监督工作，杜绝“说情打招呼”，严禁提供或收受“红包”、礼品、违规吃请等不正之风。本单位自愿作出如下承诺：

一、在合同条款中明确合同主要内容及双方权利义务，不搞暗箱操作或不正当竞争。

二、不采用说情打招呼、暗示等不正当方式影响项目调研、招投标、合同洽商、缔约、履行、变更、验收、资金支付、运维等各环节。

三、不向甲方工作人员提供私人接待，不为其个人兴趣爱好“买单”。

四、不向甲方工作人员提供交通工具、通讯工具等超出合同约定的用品或服务。

五、不向甲方工作人员提供礼品、、“红包”、礼金（包括但不限于现金、银行卡、购物卡、有价证券、电子购物券、会员卡等）。

六、不邀请甲方工作人员参加可能影响甲方工作人员公正履职的宴请和娱乐活动。

七、不为甲方工作人员住房装修、婚丧嫁娶活动，配偶子女的工作安排及出国出境、旅游等提供方便。

八、不安排从甲方单位离职未满三年（含三年）的工作人员作为商务代表、专家或技术人员参与商务洽谈、售前交流以及合同实施等工作。

九、不直接或通过“中间人”与甲方工作人员共同或者单方面谋求不正当利益。

十、不向甲方工作人员提供不正当利益的其他行为。

十一、对甲方工作人员、甲方委托第三方人员及其他利害关系人违反廉洁纪律及违规插手干预信息化项目建设的行为如实记录并立即将相关情况及资料报送甲方主管部门及甲方纪检监察部门。

十二、对依法、依规、依纪开展的调查核实工作积极配合并提供所需资料，保障调查核实工作的顺利进行。

本单位工作人员如出现与上述承诺不相符的情况，我方自行承担由此带来的一切法律后果。

（乙方签字盖章）

年　月　　日

附件二：安全保密协议

安全保密协议

为确保全市法院基础信息网络、重要信息系统以及关键业务数据信息安全、稳定、可靠地运行，为全市法院领导和审判业务人员提供良好的信息安全运行环境，特制订本协议。

一、本协议的责任主体为技术服务单位法人主体或具有法人资格的上级主管单位。技术服务单位不仅承担自身的保密责任，还要承担对本单位其他项目组针对安全保密工作的管理与监督。本协议有效期为合同期限截止后的一年之内。

二、安全保密内容包括（不限于）与法院组织体系、服务报告、项目预算、技术方案、网络结构、设备选型、技术资料等；与业务相关的审判业务数据和内容，包括在审和审结的信息；与系统相关的安全策略、配置信息、操作规范、技术手册等都属于信息安全保密范围。

三、严格执行法院关于信息安全管理方面及服务管理方面的相关制度和要求。

四、不在任何法院会议、活动中录音、录像,对发放的相关文件资料应妥善保管；不与亲友和无关人员谈论法院信息，教育、提醒、督促身边人员遵守保密纪律。

五、各单位要设定专人作为信息安全保密管理员，制订信息安全保密制度，针对实施人员进行严格的安全保密知识培训。按照高院信息安全保密部门的要求，定期向北京高法信息技术处汇报项目实施的保密工作情况。

六、各单位要严格把控实施人员的聘用与雇佣管理，所有实施人员纳入法院安全保密管理体系中，加强录用人员的政治审查，一旦发生失密泄密事件，应主动及时采取补救措施，并依照有关规定，尽快向保密归口部

门作出书面报告。

七、未经批准，各单位不得将法院资源用于其他用途；不得向其他机构、组织、个人和媒体披露相关的信息内容。

八、严格遵守文件资料传阅、存放、复制、摘抄、清退、销毁等方面的有关规定；存有法院相关信息的移动存储介质一旦使用完毕必须进行有效删除；所有涉及法院工作的信息包括其载体介质未经允许不得带离工作场所,确因工作需要携带时,应上报北京高院技术处并按有关规定办理审批手续,采取严格的保护措施。

九、存有法院相关信息的计算机未经允许不得上互联网；不得利用北京高法信息网络及相关信息资源从事危害国家安全、泄露国家机密等犯罪活动；不得制作、查阅、复制和传播有碍社会治安和不健康的信息。

十、不使用互联网计算机或电子设备处理法院敏感信息；不在论坛、微博、微信等公共网络平台存储、处理、传输、发布、谈论法院信息和国家敏感话题。

十一、保密期限内，如需对外合作、发表论文、申请专利、技术转让，应报北京高院信息技术处申请批复，各单位不得私自处理。

十二、违反上述条款，造成严重后果，导致国家和人民权益受到损失，将依据《中华人民共和国保守国家秘密法》和北京高法信息化建设与服务保密规定及相关要求，承担法律责任。情节严重者将被取消北京高法信息化服务资格。

十三、本协议书一式两份，北京高法信息技术处一份，各个技术服务单位一份。于签署之日起生效。

甲方：

代表人：

签约日期：　　年　月　　日

乙方：

代表人：

签约日期：　　年　月　　日

第七章　投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称：北京市高级人民法院新审判业务楼配套信息化工程项目（非集采）

项目编号/包号：GXTC-A1-261570001/01包

投标人名称：

1　满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四） 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五） 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；

（六） 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（七） 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》 或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体参与的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，供应商应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《供应商须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔 2020 〕46 号）的规定 ，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业 、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（ 中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（ 中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形 ，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

[1] 从业人员 、营业收入、资产总额填报上一年度数据 ，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

[1] 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位**（请进行选择）：**

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日　期：_____

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议**（本项目不适用）**

说明：

如本项目（包）允许分包，且供应商拟进行分包时，

（1）响应文件中须提供《拟分包情况说明》，否则**响应无效**；

（2）当同时符合下列情形时，响应文件还须提供《分包意向协议》，否则**响应无效**：

A. 本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的；

B. 供应商通过分包方式满足中小企业政策要求的。

（3）不属于上述情形时，无须提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》。

拟分包情况说明（本项目不适用）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中_____包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包**合同金额的**比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
合计：						

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：___年___月___日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（1）类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其**响应无效**；

（2）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、分包承担主体类型、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其**响应无效**；

（3）如本采购文件《供应商须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**响应无效**。

分包意向协议（实质性格式）（本项目不适用）

甲方（供应商）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）成交，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，必须提供，否则**响应无效**；其他情形无须提供；

（2）供应商须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在响应文件中提交全部协议原件的电子件，否则**响应无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求

3-1 联合协议（如有）**（本项目不适用）**

联合协议

_____ 、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包采购项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、 由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行采购项目的投标工作。

二、 联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 _____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

七、 _____负责_____（如有），具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

八、 本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（2）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（…）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元。

九、 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未成交，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**响应无效**。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

见第一章《投标邀请》。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：北京市高级人民法院新审判业务楼配套信息化工程项目（非集采）

项目编号/包号：GXTC-A1-261570001/01包

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 120 日历天。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称、包号）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：

1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表（适用于设备采购）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____报价单位：人民币元

序号	标的名称	制造商/生产厂家	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格型号	单价（元）	采购数量（件）	合价（元）
1										
2										
3										
4										
...										
总价（元）										

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“ 中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

5.★采购数量不满足招标文件要求的，将作为无效投标处理。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择**投标无效**）： □**无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） □**有偏离**（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 中小企业证明文件

说明：

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

[1] 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*。

2.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*。

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

[1] 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位**（请进行选择）：**

□**不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

□**属于符合条件的残疾人福利性单位，**且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

8 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

9 业绩一览表

序号	项目名称	合同 签署时间	项目单位	项目单位 联系人/电话	项目内容 描述
1					
2					
…					

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

2、投标人应随本表附有效证明材料，业绩证明材料应提供复印件，且内容清晰。投标人应将提供的有效证明材料按本表形式及编号顺序进行编排。未提供有效证明材料的业绩在评标时将不予认可。

3、本表中信息如有虚假，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

10 拟派往本项目实施团队情况

10-1　本项目实施团队主要人员名单

拟担任 职务、分工	姓名	专业	从业资格	相关工作年限

投标人承诺：项目周期内实施人员保持稳定，项目核心人员不发生变动。

10-2　本项目实施团队主要人员简历表

姓名		年龄		职称	
身份证号码				职务	
毕业学校				专业	
现所在机构或部门				相关工作年限	
拟在本项目担任中职务					
主要经历					
日期	参加过的相关项目名称/成果情况		担任何职（负责人/参加者）	是否已完成	备注

注：“主要人员”是指实际参加本项目规定的管理、技术和服务工作的负责人员（包括但不限于项目负责人等），应附上有关从业资质证书。

11 承诺函

投标人近三年在参与政府重大项目过程中，未出现串通投标、行贿中标、违规转包、不履行合约等违规行为。（投标人须在投标文件中提供承诺函，并加盖单位公章）。

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

13 投标保证金转服务费说明

国信国际工程咨询集团股份有限公司：

我公司如在_____（项目编号/包号：　　）中中标，请按照《服务费通知单》中的服务费金额从我公司交纳的投标保证金 RMB_____元中扣除，并开具

□增值税普通发票

□或按照以下信息开具增值税专用发票：

单位名称：

纳税人识别号：

地址：

电话：

开户行：

账号：

（公司公章）

年　月　日