

北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：2025年智慧海淀专项-海淀区纪委区监委办公地点调整综合用房装修改造信息化项目其他信息化设备采购项目

项目编号/包号：XHTC-HW-2025-0582

采 购 人：北京市海淀区机关事务管理服务中心

采购代理机构：新华招标有限公司

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..... - 23 -

第五章 采购需求 - 31 -

第六章 拟签订的合同文本..... - 56 -

第七章 投标文件格式 - 67 -

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1. 项目编号/包号：XHTC-HW-2025-0582
- 2. 项目名称：2025年智慧海淀专项-海淀区纪委区监委办公地点调整综合用房装修改造信息化项目其他信息化设备采购项目
- 3. 项目预算金额：349.331116万元、项目最高限价（如有）：349.331116万元
- 4. 采购需求：

序号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	2025年智慧海淀专项-海淀区纪委区监委办公地点调整综合用房装修改造信息化项目其他信息化设备采购项目	349.331116	1	负责海淀区纪委区监委办公地点调整综合用房装修改造信息化项目，具体详见：“第五章 采购需求一、货物/服务需求一览表”

- 5.交付期：60个日历日完成系统安装调试。
- 6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、投标人的资格要求（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：无。
- 3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1本项目是否接受分支机构参与投标：☐是 ☒否；
 - 3.2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；

3.3其他特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2025年06月10日08时00分起至2025年06月16日16时00分止。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：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：2025年07月01日13点30分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书登陆北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。

五、公告期限

自本公告发布之日起5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：

1) ■扶持小微企业政策、■扶持监狱企业政策、■扶持残疾人就业政策采购政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），符合条件的企业，享受政府采购扶持政策。

2) □进口产品，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）。

3) ■投标人的投标货物应符合国家有关部门规定的相应技术、版权、安全等标准，如国家有关部门对投标人的投标货物有强制性规定或要求的，则投标人的投标货物必须符合相应规定或要求；

4) ■鼓励节能环保政策：在技术、服务等指标同等条件下，鼓励投标人提供属于国家公布的节能环保清单中产品。

2. 关于电子招标的相关告知：

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. 评审方法及标准：综合评分法。

4. 公告发布媒体：北京市政府采购网、中国政府采购网。

5. 本项目采购单位监督管理部门信息

监督部门：海淀区机关事务管理服务中心综合二科

联系人：王老师

联系电话：82468151

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：北京市海淀区机关事务管理服务中心

地 址：北京市海淀区长春桥路17号

联系方式：周老师，82510488

2.采购代理机构信息

名 称：新华招标有限公司

地 址：北京市海淀区莲花池东路39号8层806

联 系 人：赵老师

联系方式：15501051035

3.项目联系方式

项目联系人： 赵老师

电 话：15501051035

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。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
2.4	核心产品	☐ 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__/包为非单一产品采购项目，核心产品为：详见：“第五章采购需求 一、货物/服务需求”。
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	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）：_____。

5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：	
		标的名称	中小企业划分标准所属行业
		海淀区纪委区监委办公地点调整 综合用房装修改造信息化项目	信息传输业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。	
12.1		投标保证金金额： 01 包： 人民币 <u>5</u> 万元 ； 投标保证金收受人信息： 账户名称：新华招标有限公司 开户银行：广发银行股份有限公司北京科学园支行 账 号：9550880216702500174 便于代理机构及时准确地核实投标人的保证金是否到账，投标人应在电汇汇款或者转账时注明：项目名称简称、项目编号/包号和用途等关键信息，如“*** 投标保证金”。	
12.8.2	投标保证金	投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： （1）自投标截止时间后到投标有效期满前撤回投标；或 （2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；或 （3）投标人进行恶意串通的；或 （4）在收到中标通知后30天内无正当理由未按招标文件、投标文件及有关澄清函的规定与采购人签订合同；或 （5）中标人未按照招标文件规定提交履约保证金（如需要）；或 （6）中标人未按照招标文件规定交纳招标代理服务费；或 招标文件规定的其他情形。	
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。	
18.2	解密时间	解密时间： <u>20</u> 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： ■得分且投标报价均相同的，<u>按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人</u> □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》（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	询问提出形式：<u>书面形式</u>
26.2	质疑	质疑提出人应按照将质疑函原件委派专人在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内现场递交至采购代理机构。 注： 1、供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，可以依法向招标人或招标代理机构提出质疑。 2、供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，并及时向采购人和招标代理机构确认送达。供应商为自然人

		的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或其他组织的，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。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，供应商将依法承担不利后果。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>新华招标有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-63905805</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区莲花池东路39号8层806。</u>
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： <u>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件）规定的收费标准进行收费</u> 缴纳时间： <u>发出中标通知后五个工作日内</u>
28	其他	采购方式： <u>公开招标</u> 招标形式： <u>全流程电子化</u>

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”、“投标人”）：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/本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 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 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。关于中小企业的判定依据《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〔011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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 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〔2006〕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为计价货币。
- 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。投

标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

- 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、担保机构出具的纸质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；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，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。投标人未在规定的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 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，可依法向采购人或采购代理机

构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

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。	提供证明文件的电子件或电子证照
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 、	无须投标人提供，由采购人

		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。	或采购代理机构查询。
2	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
3	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	

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	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）
9	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；
10	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；

11	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；
12	核心产品	要求见投标人须知资料表
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	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 评标委员会认为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，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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 2.4.2-2.4.8 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。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 10% 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：以技术指标优劣排列最高的投标人参加评标。

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）详见评分标准。

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：按投标报价由低到高顺序排列，且投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格。

- 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，按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，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

评审内容		分值	评分标准
价格部分 (30分)		30分	评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100
商务部分 (10分)	类似业绩	6分	提供近3年（本项目投标文件递交截止之日前，以合同签订时间为准）类似项目业绩，每提供一个业绩得2分，最高得6分。 提供合同关键页（包括但不限于封面、工作内容页、金额页、盖章签字页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	投标人实力	4分	投标人具有有效的质量管理体系证书、环境管理体系证书、职业健康安全管理体系证书、信息安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，最高得4分。 提供加盖投标人公章的相关证书复印件，否则不得分。
技术部分 (60分)	性能指标	10分	完全满足招标文件技术指标要求得10分；不满足#项每项扣1分，不满足非#项每项扣0.5分，扣完为止。
	需求理解及现状	10分	对本项目需求及现状充分理解，需求分析完整清晰并能够提出可行性建议，得10分； 对本项目需求及现状比较理解，需求分析比较清晰并能够提出可行性建议，得7分； 对本项目需求及现状基本理解，需求分析基本清晰，基本满足磋商文件要求，得4分； 对本项目需求及现状理解不足；需求分析不合理、没有合理的解决思路，得1分 不提供不得分。
	详细设计方案	10分	考察投标人针对招标文件提出的系统详细设计方案： 结构清晰明确，方案设计深入合理，针对性和可行性强得10分； 结构清晰明确，方案完整合理，针对性和可行性较好得7分； 结构逻辑良好、方案基本合理，针对性和可行性一般得4分； 结构逻辑不明确，方案缺乏针对性和可行性得1分； 不提供不得分。
	设备供货及安装调试方案	5分	考察投标人针对本项目提供的设备供货及安装调试方案： 方案全面细致完整，可行性强得5分； 方案完整合理，可行性较好得3分； 方案基本可行，可行性一般得1分； 不提供不得分。

	项目实施组织管理方案	6分	投标人项目实施组织管理方案满足招标要求、科学可行、内容清晰全面、项目管理体系健全、组织架构完整得6分； 项目实施组织管理方案满足招标要求、具有项目管理体系和组织架构描述得4分； 项目实施组织管理方案基本满足招标要求得2分； 不提供均不得分。
	拟派服务团队	4分	投标人应提供拟派团队人员名单以及所有团队人员至少近3个月的社保缴纳证明，并加盖投标人单位公章，否则不得分。 投标人拟派项目经理应具有高级项目经理证书或PMP证书，提供有效证书及在投标人单位近2年的社保缴纳证明复印件，并加盖投标人单位公章得2分，最多得2分，否则不得分。 投标人拟派服务团队其他人员（不含项目经理）应具有系统集成项目管理工程师证书，提供有效证书及在投标人单位近2年的社保缴纳证明复印件，并加盖投标人单位公章得2分，最多得2分，否则不得分。
	培训方案	5分	投标人培训方案完全满足招标要求、培训目标明确、培训方案完整科学可行得5分； 投标人培训方案满足招标要求、培训目标明确、培训方案基本可行得3分； 培训方案基本满足招标文件要求得1分； 不提供不得分。
	应急响应方案	5分	投标人应急方案完全满足招标要求且有优化方案，目标明确、方案完整科学可行得5分； 投标人应急方案满足招标要求，目标明确、方案基本可行得3分； 应急方案基本满足招标文件要求得1分； 不提供不得分。
	售后服务方案	3分	投标人售后服务方案满足招标要求、能够提供本地化优质服务、方案科学可行、售后服务体系健全得3分； 售后服务方案基本满足招标文件要求，方案完整性和可行性一般得1分； 不提供不得分。
	节能产品	1分	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号规定，所投产品列入《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号），且具有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，得1分。须提供认证证书复印件加盖公章，并在品目清单中标注，否则不得分。（注：属于品目清单中政府强制采购产品的不再打分）

	环境标志产品	1分	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号规定，所投产品列入《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号），且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。须提供认证证书复印件加盖公章，并在品目清单中标注，否则不得分。
--	--------	----	---

第五章 采购需求

一、货物/服务需求

1、核心产品为：LED 大屏

2、货物/服务需求一览表

表1 综合布线系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
1.1	工作区子系统				
1.1.1	双孔面板	双口墙面	个	823	
1.1.2	电话模块	超五类非屏蔽	个	823	
1.1.3	网络模块	六类非屏蔽	个	823	
1.1.4	网络跳线	六类非屏蔽长度 ≥3米	个	823	
1.2	配线子系统				
1.2.1	网络配线架	24口 六类非屏蔽	个	38	
1.2.2	网络理线器	1U 金属材质	个	38	
1.2.3	网络跳线	六类非屏蔽长度 ≥3米	个	823	
1.2.4	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽 23AWG , 外护套 PVC	米	60491	
1.2.5	超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网 线 , 外护套PVC	米	59756	
1.2.6	标签	12mm定制	只	5600	
1.2.7	110电话配线架	优质冷轧板 100 对 110型	个	18	
1.2.8	110电话配线架	优质冷轧板 25 对 110型	个	38	
1.2.9	电话跳线	4芯0.5双绞电话 专用线	米	1000	
1.2.10	电话水晶头	4芯	个	600	
1.2.11	110大对数电缆	100对	米	1200	
1.2.12	机柜	600*800*2000mm	台	8	
1.2.13	机柜电源分配器	8位10A三角形插 口、输出功率 16A、连接线 RVV3*4 长度≥ 1.5米, 工业连 接器16A	台	8	
1.2.14	电源线	RVV3*1.5	米	80	

1.2.15	电源线	YJV3*4	米	80	
1.3	干线子系统				
1.3.1	光纤	24芯 室内千兆多模	米	2400	
1.3.2	尾纤	SC单芯多模 ≥ 1 米	条	384	
1.3.3	耦合器	多模 SC口	个	384	
1.3.4	光纤配线架	24口	个	16	
1.4	管理子系统				
1.4.1	机柜	600*800*2000mm	台	2	
1.4.2	机柜电源分配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 长度 ≥ 1.5 米, 工业连接器16A	台	6	
1.4.3	电源线	RVV3*1.5	米	60	

表2 会议系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
2.1	会议系统一				
2.1.1	会议发言子系统				
2.1.1.1	会议主机	全数字化高性能工业级嵌入式处理技术 支持双机热备份模式功能 具备“手拉手”连接和环路连接多种方式 主机可支持分别调节每个会议单元的输出增益 真彩色触摸屏，内嵌式Linux系统，中文操作界面 会议模式：自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT模式、VIP模式 单机支持不少于512个摄像机位置自动跟踪控制点 支持两种摄像球协议。（Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600） 支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422和RS485） 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接管理会议 中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令 配合网络会议软件及视频会议终端，可实现远程视频会议 频率响应：20Hz~20kHz 总谐波失真：小于0.1% 采用220V-230V~ 50Hz-60Hz交流供电 具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出现问题时，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 投标产品制造商具有符合GB/T45001标准或ISO45001标准的《职业健康安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为	台	1	

		证明材料)			
2.1.1.2	桌面会议话筒	指向性：超心型 灵敏度： $\leq -31\text{dB}$ ($\pm 1\text{dB}$) , 28.2mV/Pa (0dB=1V/Pa@1kHz) 频率响应：20-20,000Hz 最大声压级 (1%T. H. D. @1kHz)： $\geq 135\text{dB}$ 动态范围： $\geq 120\text{dB}$ 等效噪声级： $\leq 15\text{dBA}$ 信噪比： $\geq 79\text{dBA}$ 供电电压：系统DC24V	只	10	
2.1.1.3	话筒延长线	≥ 20 米	条	2	
2.1.1.4	无线手持话筒	工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性： $\pm 0.005\%$ 、PLL锁相回路控制、工作有效距离不小于80米、	套	2	
2.1.1.5	无线手持话筒支架	与无线话筒配套	台	2	
2.1.2	会议扩声子系统				
2.1.2.1	主扩音箱	频率响应 (-10dB)：60Hz-20kHz 灵敏度 (SPL @1m)： $\leq 100\text{dB}$ 声压级： $\geq 127\text{dB}$ (峰值 $\geq 133\text{dB}$) 覆盖控制频率 (± 20 度)：800Hz 覆盖角度： 水平 150° 非对称垂直覆盖 可调： 狭窄 (Narrow) = 25 度，非对称 宽广 (Broad) = 45 度，非对称	台	2	
2.1.2.2	辅助音箱	覆盖角度： $150^\circ \times 20^\circ$ 均衡：音乐 (平坦)/语言 抽头设置：70V/100V：60W多抽头，8欧姆 性能： 频率响应 (-10dB)：80Hz-20kHz 灵敏度 (SPL @1m)： $\leq 93\text{dB}$ 声压级： $\geq 115\text{dB}$ (峰值 $\geq 121\text{dB}$) 覆盖控制频率 (± 20 度)：1500Hz	台	8	
2.1.2.3	主扩功率放大器	支持立体声/并联/单声道桥接模式； 用户可选择的输入灵敏度； RCA和XLR输入接口；喇叭接线柱输出接口； 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 立体声 4Ω ：1350W/ch，立体声 8Ω /ch：1000W； 桥接 8Ω ：2700W； 声道：2ch； 灵敏度：0.775V或者1.4V； 信噪比： $>100\text{dB}$ ；	台	1	

		谐波失真: $\leq 0.5\%$; 互调失真: $\leq 0.35\%$; 频率响应: 20Hz-20KHz; 串音: 1KHz: -75dB; 20KHz: -59dB 阻尼系数: >200 (10Hz-400Hz, 8 Ω 负载)			
2.1. 2.4	辅助功率放大器	支持立体声/并联/单声道桥接模式 用户可选择灵敏度0.775V/1.4V RCA和XLR输入接口; 喇叭接线柱输出接口 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 功率(1kHz功率): 每个声道立体声4 Ω 300W 每个声道立体声8 Ω 200W 桥接单声道8 Ω 600W 1kHz功率: 确保THD为0.5%时的最低输出功率 灵敏度(8 Ω 负载时额定输出功率): 0.775V或1.4V 信噪比(低于额定功率20Hz至20kHz, A计权): $>100\text{dB}$ 谐波失真(THD)(20Hz ~ 20kHz): $<0.5\%$ 互调失真(60Hz和7kHz为4:1满载额定输出至-40dB): $\leq 0.35\%$ 频率响应(1W, 20Hz~20kHz): 0dB, -1dB 串音(低于额定功率): 1kHz: -75dB 20kHz: -59dB 阻尼系数(10Hz至400Hz, 8 Ω 负载): >200 AC电压频率设置($\pm 10\%$): 120VAC 60Hz、220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz	台	4	
2.1. 2.5	数字音频处理器	高性能浮点 DSP 处理芯片; 不少于8通道平衡输入音频通道 输入通道支持 MIC 输入 输入通道支持 48V 幻象供电 不少于8个平衡音频输出通道 每个通道都有自适应反馈抑制器 不少于8通道自动混音 ADC CS5368 114dB 动态 AC CS4385 114dB 动态 输入每通道: 前级放大、噪声门、压缩器、16 输出每通道: 16 段参量均衡、分频器、高通滤波器、限幅器、延时器 内置信号发生器: 正弦波信号、粉红噪声、白噪声 开放 RS-232、TCP/IP 协议实现第三方控制 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控实现 摄像联动功能	台	1	

		支持 32 组场景预设功能, 可通过 TCP/IP. RS-232协议调用 不少于8段参量均衡、延时器、自动混音台			
2.1. 2.6	数字调音台 16路	16 路单声道麦克风输入 8 路线路输入 每路总线的每路输入均提供前/后选择 自由分配的推子和跳接 每个推子均提供彩色背光 LCD 屏显 每路总线均提供 GEQ 20 路子组/辅助总线 LRC 混音总线 LCR 声像调节 4 个立体声 Lexicon 效果引擎 输入和输出均提供延时 彩色触屏界面	台	1	
2.1. 2.7	音箱线	专业舞台音箱线2*2.5mm ²	米	600	
2.1. 2.8	音频跳线	卡侬公-卡侬母长度≥2米	条	20	
2.1. 2.9	音频跳线	卡侬公-小三芯长度≥3米	条	3	
2.1. 3	会议显示子系统				
2.1. 3.1	LED条屏(室内双色)	LED封装形式: SMD2121; 物理点间距: ≤4.75mm; 分辨率: 44321点/m ² ; 发光点颜色组合: 1R1G; 单元板分辨率: 64*32; 单元板尺寸(mm): 304*152; 维护方式: 前维护	m ²	7.9 4	
2.1. 3.2	LED条屏框架	定制	m ²	7.9 4	
2.1. 3.3	液晶电视	尺寸: ≥85寸; 处理器≥四核; ≥64GB内存; 运行内存/RAM≥4GB; 色域值: ≥95%; 屏幕分辨率: 超高清4K	台	2	
2.1. 3.4	LED大屏	使用环境: 室内 亮度(nit): ≥500 扫描方式: 1/64恒流 最大功耗(W/m ²): ≤488.28 #像素密度: ≥640000 pixels/m ² 平均功耗(W/m ²): ≤147.85 含大屏框架 屏体内部连接线缆	m ²	5.7 6	
2.1. 3.5	LED大屏框架	定制	m ²	5.7 6	
2.1. 3.6	大屏处理器	单台设备同时支持 4 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡; 整机规模支持输入不少于 16 路接口, 输出不少于 16 路接口, 输入接口支持单链路和双链路输入模式切换; 单台设备最大为 16	台	1	

		个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格1台可达16个屏幕。单台设备最多支持32个SL图层（2K×1K大小）或16个DL图层（4K×1K大小）或8个4K图层（4K×2K大小）；每个图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间任意漫游。输出板卡支持不少于8个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；支持双主控卡热备份；支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持OSD文字叠加显示			
2.1.3.7	多媒体信息插座	根据现场定制接口	台	3	
2.1.3.8	高清线	长度≥30米 HDMI 光纤线	条	6	
2.1.3.9	高清线	长度≥3米 HDMI	条	2	
2.1.3.10	电源线	RVV3*1.5	米	50	
2.1.3.11	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽 23AWG，外护套PVC	米	305	
2.1.3.12	JDG管	Φ25，包含直接、弯头、吊杆、管卡	米	200	
2.1.3.13	线槽	50*100 含接插件	米	50	
2.1.3.14	线槽	150*100 含接插件	米	10	
2.1.4	会议控制子系统				
2.1.4.1	高清混合矩阵机箱	主机采取插卡式模块化设计，最大输入16路，最大输出16路 最高支持4K60帧，向下兼容4K30帧、1080P等，0秒无缝切换 支持多种控制端口，支持通过RS-232、RS485、红外、网络 TCP、网络UDP同时对矩阵进行控制； 支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.3a； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换，支持音频AUTO DELAY 最大传输延时：5nS 切换速度：200ns（最长时间） 19"标准机柜安装架	台	1	
2.1.4.2	输入板卡	HDMI 至少满足4路	张	3	
2.1.	输出板卡	HDMI 至少满足4路	张	3	

4.3					
2.1. 4.4	输入板卡	SDI至少满足4路	张	1	
2.1. 4.5	输出板卡	SDI至少满足4路	张	1	
2.1. 4.6	时序电源	至少8 路电源管理设备，支持中控控制，可级联；支持降噪功能	台	2	
2.1. 4.7	机柜电源分配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 长度 ≥ 1.5 米，工业连接器16A	台	4	
2.1. 4.8	机柜	600*800*2000mm	台	2	
2.1. 4.9	操作台	钢板厚度不低于2.0mm, 冷轧；单联尺寸600*900*750mm；配置：每联下柜配托板1块，每组有一键盘鼠标抽屉 表面处理：酸洗磷化、静电喷塑等处理、所有焊点应牢固、满焊、表面处理应光滑（含支架）	联	2	
2.1. 4.10	中控主机	（含软件编程）8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备；8路独立双向可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码；8路弱电继电器接口；8路数字输入/输出IO接口；网络通讯：T-BUS、CQ-NET、Ethernet；USB2.0编程通讯接口；内嵌式红外学习器，方便调式和维护；具有DC-OUT直流输出， 输出，12V $\leq$ 20W 、5V $\leq$ 10W；支持本地及远程多种控制方式支持 ≥ 2 种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）产品具有 ≥ 2 种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	台	1	
2.1. 4.11	中控无线触摸屏	不小于7寸 支持TFT真彩全视角LCD，1280*800解析度16:9宽屏清晰显示	台	1	
2.1. 4.12	无线路由器	建议宽带：最高支持1000M；LAN输出口：千兆网口；LAN口类型：电口；无线速率：不低	台	1	

		于1200M, 支持IPV6			
2.1.4.13	电源线	RVV3*1.5	米	100	
2.1.4.14	无线投屏	支持30米内有效投屏, 适配Windows等主流系统, HDMI和VGA双接口	台	1	
2.1.5	会议摄像子系统				
2.1.5.1	会议摄像机	# CMOS图像传感器 $\leq 1/2.5$ 英寸CMOS图像传感器 4K 25/30、1080p 50/60、1080i 50/60、1080p 25/30、720p 50/60 #光学变焦 ≥ 12 倍光学变焦 最大光圈 F1.8~ F3.56 $\pm 5\%$ 焦距 3.85~43.06 mm $\pm 5\%$ 最大水平/垂直视角 $80^\circ / 50^\circ$ 平移/俯仰角 $\pm 110^\circ$ (平移)、 $\pm 30^\circ$ (俯仰) 平移/俯仰速度 平移: 1.7° (tele) $\sim 80^\circ / s$ (wide), 俯仰: $0.7^\circ \sim 28^\circ / s$ 最低照度 3lux (50IRE, F1.8) 快门速度 1/25~1/10000秒 预设位数量 254	台	3	
2.1.5.2	高清线	长度 ≥ 30 米 HDMI光纤线	条	3	
2.1.5.3	电源线	RVV3*1.5	米	60	
2.1.5.4	控制线	RVV2*1.5	米	100	
2.1.5.5	高清线	长度 ≥ 3 米 HDMI	条	6	
2.2	会议系统二				
2.2.1	会议发言子系统				
2.2.1.1	会议主机	全数字化高性能工业级嵌入式处理技术 支持双机热备份模式功能 具备“手拉手”连接和环路连接多种方式 主机可支持分别调节每个会议单元的输出增益 真彩色触摸屏, 内嵌式Linux系统, 中文操作界面 会议模式: 自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT模式、VIP模式 单机支持不少于512个摄像机位置自动跟踪控制点 支持两种摄像球协议。(Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600) 支持三种摄像机控制接口。(RS232、RS422	台	1	

		和RS485) 具有DATA网络控制接口, 控制网线可延长至1000米连接管理会议 中控接口, PC接口, 可实现管理软件、中控等设备控制指令 配合网络会议软件及视频会议终端, 可实现远程视频会议 频率响应: 20Hz~20kHz 总谐波失真: 小于0.1% 采用220V-230V~ 50Hz-60Hz交流供电 具有≥3种备份机制; 支持主机双机热备功能, 可设置一台设备为主机, 另一台设置为从机, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能; 支持环形双链路功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出现问题时, 会议能继续进行; 支持T型链路备份功能, 链路中即使多台会议单元出现故障, 其他会议单元不受影响, 保障会议正常进行。 投标产品制造商具有符合GB/T45001标准或ISO45001标准的《职业健康安全管理体系认证证书》(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)			
2.2.1.2	桌面会议话筒	技术指标 拾音头: 20mm镀金电容式 指向性: 超心型 灵敏度: $\leq -31\text{dB} (\pm 1\text{dB})$, $28.2\text{mV/Pa} (0\text{dB}=1\text{V/Pa}@1\text{kHz})$ 频率响应: 20-20,000Hz 最大声压级 (1%T. H. D. @1kHz): $\geq 135\text{dB}$ 动态范围: $\geq 120\text{dB}$ 等效噪声级: $\leq 15\text{dBA}$ 信噪比: $\geq 79\text{dBA}$ 供电电压: 系统DC24V	只	10	
2.2.1.3	话筒延长线	$\geq 20\text{米}$	条	2	
2.2.1.4	无线手持话筒	工作频率: 656.125-678.500 MHz、频率稳定性: $\pm 0.005\%$ 、PLL锁相回路控制、工作有效距离不小于80米、	套	2	
2.2.1.5	无线手持话筒支架	与无线话筒配套	台	2	
2.2.2	会议扩声子系统				
2.2.	主扩音箱	频率响应 (-10dB): 60Hz-20kHz	台	2	

2.1		灵敏度 (SPL @1m) : $\leq 100\text{dB}$ 功率 (低阻) : 500W 声压级: $\geq 127\text{dB}$ (峰值 $\geq 133\text{dB}$) 覆盖控制频率 ($\pm 20^\circ$) : 800Hz 覆盖角度: 水平 150° 非对称垂直覆盖 可调: 狭窄 (Narrow) = 25° 度, 非对称 宽广 (Broad) = 45° 度, 非对称			
2.2. 2.2	辅助音箱	覆盖角度: $150^\circ \times 20^\circ$ 均衡: 音乐 (平坦) / 语言 抽头设置: 70V/100V: 60W多抽头, 8欧姆 性能: 频率响应 (-10dB) : 80Hz-20kHz 灵敏度 (SPL @1m) : $\leq 99\text{dB}$ 功率 (低阻) : 150W 声压级: $\geq 115\text{dB}$ (峰值 $\geq 121\text{dB}$) 覆盖控制频率 ($\pm 20^\circ$) : 1500Hz	台	6	
2.2. 2.3	主扩功率放大器	支持立体声/并联/单声道桥接模式; 用户可选择的输入灵敏度; RCA和XLR输入接口; 喇叭接线柱输出接口; 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 立体声 4Ω : 1350W/ch, 立体声 8Ω /ch: 1000W; 桥接 8Ω : 2700W; 声道: 2ch; 灵敏度: 0.775V或者1.4V; 信噪比: $>100\text{dB}$; 谐波失真: $\leq 0.5\%$; 互调失真: $\leq 0.35\%$; 频率响应: 20Hz-20KHz; 串音: 1KHz: -75dB ; 20KHz: -59dB 阻尼系数: >200 (10Hz-400Hz, 8Ω 负载)	台	1	
2.2. 2.4	辅助功率放大器	支持立体声/并联桥接模式; 用户可选择灵敏度0.775V/1.4V RCA和XLR输入接口; 喇叭接线柱输出接口 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 功率 (1kHz功率): 每个声道立体声 4Ω 300W 每个声道立体声 8Ω 200W 桥接单声道 8Ω 600W 1kHz功率: 确保THD为0.5%时的最低输出功率 灵敏度 (8Ω 负载时额定输出功率): 0.775V或1.4V 信噪比 (低于额定功率20Hz至20kHz, A计权)	台	3	

		: >100dB 谐波失真 (THD) (20Hz ~ 20kHz): <0.5% 互调失真 (60Hz和7kHz为4:1满载额定输出至-40dB) : =/< 0.35% 频率响应 (1W, 20Hz~20kHz) : 0dB, -1dB 串音 (低于额定功率): 1kHz: -75dB 20kHz: -59dB 阻尼系数 (10Hz至400Hz, 8Ω 负载) : > 200 AC电压频率设置 (±10%): 120VAC 60Hz、220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz			
2.2.2.5	数字音频处理器	高性能浮点 DSP 处理芯片; 不少于8 通道平衡输入音频通道 输入通道支持 MIC 输入 输入通道支持 48V 幻象供电 不少于8 个平衡音频输出通道 每个通道都有自适应反馈抑制器 不少于8通道自动混音 ADC CS5368 114dB 动态 AC CS4385 114dB 动态 输入每通道:前级放大、噪声门、压缩器、16 输出每通道: 16 段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器 内置信号发生器:正弦波信号、粉红噪声、白噪声 前面板 1602 显示屏显示 IP 地址、当前预设 开放 RS-232、TCP/IP 协议实现第三方控制 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控实现 摄像联动功能 支持 32 组场景预设功能, 可通过 TCP/IP、RS-232协议调用 不少于8段参量均衡、延时器、自动混音台	台	1	
2.2.2.6	数字调音台 16路	16 路单声道麦克风输入 8 路线路输入 每路总线的每路输入均提供前/后选择 自由分配的推子和跳接 每个推子均提供彩色背光 LCD 屏显 每路总线均提供 GEQ 20 路子组/辅助总线 LRC 混音总线 LCR 声像调节 4 个立体声 Lexicon 效果引擎 输入和输出均提供延时 彩色触屏界面	台	1	

2.2. 2.7	音箱线	专业舞台音箱线2*2.5mm ²	米	300	
2.2. 2.8	音频跳线	卡侬公-卡侬母长度≥2米	条	20	
2.2. 2.9	音频跳线	卡侬公-小三芯长度≥3米	条	3	
2.2. 3	会议显示子系统				
2.2. 3.1	LED大屏	使用环境:室内 亮度(nit): ≥500 扫描方式:1/64恒流 最大功耗(W/m ²): ≤488.28 像素密度: 长度≥640000 pixels/m ² 平均功耗(W/m ²): ≤147.85 含大屏框架 屏体内部连接线缆	m ²	5.7 6	
2.2. 3.2	LED大屏框架	定制	m ²	5.7 6	
2.2. 3.3	大屏处理器	单台设备同时支持 4 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡; 整机规模支持输入不少于 16 路接口, 输出不少于 16 路 接口, 输入接口支持单链路和双链路输入模式切换;单台设备最大为 16 个输出接口, 支持任意组合拼接, 最大规格 1 台可达 16 个屏幕。 单台设备最多支持 32 个 SL 图层 (2K×1K 大小) 或 16 个 DL 图 层 (4K×1K 大小) 或 8 个 4K 图层 (4K×2K 大小); 每个图层可放 大到 4K 显示, 支持图层在输出接口间任意漫游。 输出板卡支持不少于 8 个图层, 支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置; 支持双主控卡热备份 ;支持对输入图像画面添加台标, 可调整台标文字背景、位置; 支持 OSD 文字叠加显示	台	1	
2.2. 3.4	液晶电视	尺寸: ≥75寸分辨率3840*2160; 运行内存≥2G; 存储内存: ≥32G	台	2	
2.2. 3.5	电视移动支架	免拆卸升降设计、钢管直径50mm以上、静电喷涂工艺、防腐防锈	台	2	
2.2. 3.6	多媒体信息插座	根据现场定制接口	台	4	
2.2. 3.7	高清线	≥30米 HDMI 光纤线	条	6	
2.2. 3.8	高清线	≥5米 HDMI	条	2	
2.2. 3.9	高清线	≥3米 HDMI	条	2	
2.2.	电源线	RVV3*1.5	米	50	

3.10					
2.2. 3.11	电源线	YJV3*4	米	200	
2.2. 3.12	六类非屏蔽 网线	六类非屏蔽 23AWG , 外护套PVC	米	305	
2.2. 3.13	JDG管	Φ 25, 包含直接、弯头、吊杆、管卡	米	100	
2.2. 3.14	线槽	50*100 含接插件	米	50	
2.2. 3.15	线槽	150*100 含接插件	米	10	
2.2. 4	会议控制子 系统				
2.2. 4.1	高清混合矩 阵机箱	主机采取插卡式模块化设计, 最大输入16路, 最大输出16路 最高支持4K60帧, 向下兼容4K30帧、1080P等, 0秒无缝切换 支持多种控制端口, 支持通过RS-232、RS485、红外、网络 TCP、网络UDP同时对矩阵进行控制; 支持DVI 1.0协议, 符合HDCP1.3标准, 兼容HDMI 1.3a; 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换, 支持音频AUTO DELAY 最大传输延时:5nS 切换速度:200ns(最长时间) 19"标准机柜安装架	台	1	
2.2. 4.2	输入板卡	HDMI 至少满足4路	张	3	
2.2. 4.3	输出板卡	HDMI 至少满足4路	张	3	
2.2. 4.4	输入板卡	SDI至少满足4路	张	1	
2.2. 4.5	输出板卡	SDI至少满足4路	张	1	
2.2. 4.6	时序电源	至少8 路电源管理设备, 支持中控控制, 可级联; 支持降噪功能	台	1	
2.2. 4.7	机柜电源分 配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 长度≥1.5米, 工业连接器16A	台	2	
2.2. 4.8	机柜	600*800*2000mm	台	1	
2.2. 4.9	操作台	钢板厚度不低于2.0mm, 冷轧; 单联尺寸600*900*750mm; 配置: 每联下柜配托板1块, 每组有一键盘鼠标抽屉 表面处理: 酸洗磷化、静电喷塑等处理、所有焊点应牢固、满焊、表面处理应光滑(含支架)	联	2	

2.2.4.10	电源线	RVV3*1.5	米	100	
2.2.4.11	无线投屏	支持30米内有效投屏，适配Windows等主流系统，HDMI和VGA双接口	台	1	
2.2.4.12	会议摄像机	CMOS图像传感器 $\leq 1/2.5$ 英寸4K 25/30、1080p 50/60、1080i 50/60、1080p 25/30、720p 50/60 光学变焦 ≥ 12 倍12倍光学变焦 最大光圈 F1.8~ F3.56 $\pm 5\%$ 焦距 3.85~43.06 mm $\pm 5\%$ 最大水平/垂直视角 80° /50° 平移/俯仰角 $\pm 110^\circ$ （平移）、 $\pm 30^\circ$ （俯仰） 平移/俯仰速度 平移：1.7°（tele）~ 80°/s（wide），俯仰：0.7° ~ 28°/s 最低照度 3lux（50IRE，F1.8） 快门速度 1/25~1/10000秒 预设位数量 254	台	3	
2.2.4.13	高清线	≥ 30 米 HDMI光纤线	条	3	
2.2.4.14	电源线	RVV3*1.5	米	60	
2.2.4.15	控制线	RVV2*1.5	米	100	
2.2.4.16	高清线	≥ 3 米 HDMI	条	6	
2.3	会议系统三				
2.3.1	会议发言子系统				
2.3.1.1	会议主机	全数字化高性能工业级嵌入式处理技术支持双机热备份模式功能 具备“手拉手”连接和环路连接多种方式 主机可支持分别调节每个会议单元的输出增益 真彩色触摸屏，内嵌式Linux系统，中文操作界面 会议模式：自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT模式、VIP模式 单机支持不少于512个摄像机位置自动跟踪控制点 支持两种摄像球协议。（Pelco-D波特率9600、VSCA波特率9600） 支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422和RS485） 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接管理会议 中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令	台	1	

		配合网络会议软件及视频会议终端，可实现远程视频会议 频率响应:20Hz~20kHz 总谐波失真: 小于0.1% 采用220V-230V~ 50Hz-60Hz交流供电 具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 投标产品制造商具有符合GB/T45001标准或ISO45001标准的《职业健康安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）			
2.3.1.2	会议话筒	指向性 :超心型 频率响应 : 15-20,000Hz 灵敏度 ≤-30dB, 31.6mV/Pa (0dB=1V/Pa@1kHz) 输出阻抗 ≤200欧姆 最大承受声压 ≥ 128dB (1%T. H. D. @1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 等效噪声级 ≤ 15dB, A计权	台	36	
2.3.1.3	话筒延长线	≥20米	条	4	
2.3.1.4	无线手持话筒	工作频率: 656.125-678.500 MHz、频率稳定性: ±0.005%、PLL锁相回路控制、工作有效距离不小于80米、	套	2	
2.3.1.5	无线手持话筒支架	与无线话筒配套	台	2	
2.3.2	会议扩声子系统				
2.3.2.1	主扩音箱	覆盖角度: 150° X20° 均衡: 音乐(平坦)/语言 抽头设置: 70V/100V: 60W多抽头, 8欧姆 性能: 频率响应(-10dB): 80Hz-20kHz 灵敏度(SPL @1m): ≤93dB 功率(低阻): 150W 声压级: ≥115dB(峰值≥121dB) 覆盖控制频率(±20度): 1500Hz	台	2	

2.3. 2.2	辅助音箱	覆盖角度：150° X20° 均衡：音乐（平坦）/语言 抽头设置：70V/100V：60W多抽头，8欧姆 性能： 频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 灵敏度（SPL @1m）：≤93dB 功率（低阻）：150W 声压级：≥115dB(峰值≥121dB) 覆盖控制频率（±20度）：1500Hz	台	2	
2.3. 2.3	主扩功率放大器	支持立体声/并联桥接模式 用户可选择灵敏度0.775V/1.4V RCA和XLR输入接口；喇叭接线柱输出接口 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 功率（1kHz功率）：每个声道立体声4Ω 300W 每个声道立体声8Ω 200W 桥接单声道8Ω 600W 1kHz功率：确保THD为0.5%时的最低输出功率 灵敏度（8Ω 负载时额定输出功率）：0.775V或1.4V 信噪比（低于额定功率20Hz至20kHz，A计权）：>100dB 谐波失真（THD）（20Hz ~ 20kHz）：<0.5% 互调失真（60Hz和7kHz为4:1满载额定输出至-40dB）：= / < 0.35% 频率响应（1W，20Hz~20kHz）：0dB，-1dB 串音（低于额定功率）：1kHz：-75dB 20kHz：-59dB 阻尼系数（10Hz至400Hz，8Ω 负载）：>200 AC电压频率设置（±10%）：120VAC 60Hz、220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz	台	1	
2.3. 2.4	辅助功率放大器	支持立体声/并联桥接模式 用户可选择灵敏度0.775V/1.4V RCA和XLR输入接口；喇叭接线柱输出接口 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 功率（1kHz功率）：每个声道立体声4Ω 300W 每个声道立体声8Ω 200W 桥接单声道8Ω 600W 1kHz功率：确保THD为0.5%时的最低输出功率 灵敏度（8Ω 负载时额定输出功率）：0.775V或1.4V 信噪比（低于额定功率20Hz至20kHz，A计权）：>100dB	台	1	

		谐波失真 (THD) (20Hz ~ 20kHz): <0.5% 互调失真 (60Hz和7kHz为4:1满载额定输出至-40dB) : =/< 0.35% 频率响应 (1W, 20Hz~20kHz) : 0dB, -1dB 串音 (低于额定功率): 1kHz: -75dB 20kHz: -59dB 阻尼系数 (10Hz至400Hz, 8Ω 负载) : > 200 AC电压频率设置 (±10%): 120VAC 60Hz、220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz			
2.3. 2.5	数字音频处理器	高性能浮点 DSP 处理芯片; 不少于8通道平衡输入音频通道 输入通道支持 MIC 输入 输入通道支持 48V 幻象供电 不少于8 个平衡音频输出通道 每个通道都有自适应反馈抑制器 不少于8通道自动混音 ADC CS5368 114dB 动态 AC CS4385 114dB 动态 输入每通道:前级放大、噪声门、压缩器、16 输出每通道: 16 段参量均衡、分频器、高低 通滤波器、限幅器、延时器 内置信号发生器:正弦波信号、粉红噪声、白 噪声 前面板 1602 显示屏显示IP地址、当前预设 开放 RS-232、TCP/IP 协议实现第三方控制 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控 实现摄像联动功能 支持 32 组场景预设功能, 可通过 TCP/IP. RS-232协议调用 不少于8段参量均衡、延时器、自动混音台	台	1	
2.3. 2.6	数字调音台 16路	16 路单声道麦克风输入 8 路线路输入 每路总线的每路输入均提供前/后选择 自由分配的推子和跳接 每个推子均提供彩色背光 LCD 屏显 每路总线均提供 GEQ 20 路子组/辅助总线 LRC 混音总线 LCR 声像调节 4 个立体声 Lexicon 效果引擎 输入和输出均提供延时 彩色触屏界面	台	1	
2.3. 2.7	音箱线	专业舞台音箱线2*2.5mm ²	米	120	
2.3. 2.8	音频跳线	卡侬公-卡侬母≥2米	条	15	

2.3. 2.9	音频跳线	卡侬公-小三芯 ≥ 3 米	条	2	
2.3. 3	会议显示子系统				
2.3. 3.1	LED大屏	使用环境:室内 亮度(nit): ≥ 500 扫描方式:1/64恒流 最大功耗(W/m ²): ≤ 488.28 像素密度: ≥ 640000 pixels/m ² 平均功耗(W/m ²): ≤ 147.85 含大屏框架 屏体内部连接线缆	m ²	5.7 6	
2.3. 3.2	LED大屏框架	定制	m ²	5.7 6	
2.3. 3.3	大屏处理器	单台设备同时支持 4 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡; 整机规模支持输入不少于 16 路接口, 输出不少于 16 路 接口, 输入接口支持单链路和双链路输入模式切换;单台设备最大为 16 个输出接口, 支持任意组合拼接, 最大规格 1 台可达 16 个屏幕。 单台设备最多支持 32 个 SL 图层 (2K $\times$ 1K 大小) 或 16 个 DL 图 层 (4K $\times$ 1K 大小) 或 8 个 4K 图层 (4K $\times$ 2K 大小); 每个图层可放 大到 4K 显示, 支持图层在输出接口间任意漫游。 输出板卡支持不少于 8 个图层, 支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置; 支持双主控卡热备份 ;支持对输入图像画面添加台标, 可调整台标文字背景、位置; 支持 OSD 文字叠加显示	台	1	
2.3. 3.4	液晶电视	尺寸: ≥ 75 寸分辨率 $\geq 3840 \times 2160$; 运行内存 $\geq 2G$; 存储内存: $\geq 32G$	台	2	
2.3. 3.5	壁挂支架	免拆卸升降设计、钢管直径50mm以上、静电喷涂工艺、防腐防锈	台	2	
2.3. 3.6	多媒体信息插座	根据现场定制接口	台	6	
2.3. 3.7	高清线	≥ 30 米 HDMI光纤线	条	8	
2.3. 3.8	高清线	≥ 3 米 HDMI	条	2	
2.3. 3.9	电源线	RVV3*1.5	米	100	
2.3. 3.10	电源线	YJV3*4	米	200	
2.3. 3.11	JDG管	$\phi 25$, 包含直接、弯头、吊杆、管卡	米	80	
2.3.	接线盒86盒	标准86型	个	10	

3.12					
2.3. 3.13	线槽	50*100 含接插件	米	50	
2.3. 3.14	线槽	150*100 含接插件	米	10	
2.3. 4	会议控制子系统				
2.3. 4.1	高清混合矩阵机箱	主机采取插卡式模块化设计，最大输入16路，最大输出16路 最高支持4K60帧，向下兼容4K30帧、1080P等，0秒无缝切换 支持多种控制端口，支持通过RS-232、RS485、红外、网络 TCP、网络UDP同时对矩阵进行控制； 支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.3a； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY 最大传输延时:5nS 切换速度:200ns(最长时间) 19"标准机柜安装架	台	1	
2.3. 4.2	输入板卡	HDMI 至少满足4路	张	3	
2.3. 4.3	输出板卡	HDMI 至少满足4路	张	3	
2.3. 4.4	输入板卡	SDI至少满足4路	张	1	
2.3. 4.5	输出板卡	SDI至少满足4路	张	1	
2.3. 4.6	时序电源	至少8 路电源管理设备，支持中控控制，可级联；支持降噪功能	台	1	
2.3. 4.7	机柜电源分配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 ≥1.5米，工业连接器16A	台	2	
2.3. 4.8	机柜	600*800*2000mm	台	1	
2.3. 4.9	操作台	钢板厚度≥2.0mm,冷轧；单联尺寸600*900*750mm；配置：每联下柜配托板1块，每组有一键盘鼠标抽屉 表面处理：酸洗磷化、静电喷塑等处理、所有焊点应牢固、满焊、表面处理应光滑（含支架）	联	2	
2.3. 4.10	电源线	RVV3*1.5	米	100	
2.3. 4.11	无线投屏	支持30米内有效投屏，适配Windows等主流系统，HDMI和VGA双接口	台	1	

2.3.4.12	中控主机	(含软件编程) 8路独立可编程的红外发射接口, 支持控制多台相同或不同的红外设备; 8路独立双向可编程RS-232/422/485控制接口, 用户可编程设置多种控制协议和代码; 8路弱电继电器接口; 8路数字输入/输出IO接口; 网络通讯: T-BUS、CQ-NET、Ethernet; USB2.0编程通讯接口; 内嵌式红外学习器, 方便调式和维护; 具有DC-OUT直流输出, 输出, $12V \leq 20W$、$5V \leq 10W$; 支持本地及远程多种控制方式 支持≥ 2种局域网远程桌面方式, 无需连接外部网络或使用第三方软件, 支持多用户远程协同控制, 便于现场运维。(需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 产品具有≥ 2种编程方式, 包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择; 图形化编程方式具有拖拽式操作界面, 用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑; 语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程, 用户可以通过编程界面编写控制代码。(需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	台	1	
2.3.4.13	中控无线触摸屏	不小于7寸 支持TFT真彩全视角LCD, 1280*800解析度16:9宽屏清晰显示	台	1	
2.3.4.14	无线路由器	建议宽带: 最高支持1000M; LAN输出口: 千兆网口; LAN口类型: 电口; 无线速率: 不低于1200M, 支持IPV6	台	1	
2.3.5	会议摄像子系统				
2.3.5.1	会议摄像机	CMOS图像传感器$\leq 1/2.5$英寸 4K 25/30、1080p 50/60、1080i 50/60、1080p 25/30、720p 50/60 光学变焦≥ 12倍12倍光学变焦 最大光圈 F1.8~ F3.56 $\pm 5\%$ 焦距 3.85~43.06 mm $\pm 5\%$ 最大水平/垂直视角 $80^\circ / 50^\circ$ 平移/俯仰角 $\pm 110^\circ$ (平移)、$\pm 30^\circ$ (俯仰) 平移/俯仰速度 平移: 1.7° (tele) $\sim 80^\circ / s$ (wide), 俯仰: $0.7^\circ \sim 28^\circ / s$ 最低照度 3lux (50IRE, F1.8) 快门速度 1/25~1/10000秒 预设位数量 254	台	2	

2.3. 5.2	高清线	≥30米 HDMI 光纤线	条	2	
2.3. 5.3	电源线	RVV3*1.5	米	60	
2.3. 5.4	高清线	≥3米 HDMI	条	6	
2.3. 5.5	控制线	RVV2*1.5	米	50	
2.4	会议系统四				
2.4. 1	会议发言子 系统				
2.4. 1.1	会议主机	全数字化高性能工业级嵌入式处理技术 支持双机热备份模式功能 具备“手拉手”连接和环路连接多种方式 主机可支持分别调节每个会议单元的输出增益 真彩色触摸屏，内嵌式Linux系统，中文操作界面 会议模式：自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT模式、VIP模式 单机支持不少于512个摄像机位置自动跟踪控制点 支持两种摄像球协议。（Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600） 支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422和RS485） 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接管理会议 中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令 配合网络会议软件及视频会议终端，可实现远程视频会议 频率响应：20Hz～20kHz 总谐波失真：小于0.1% 采用220V-230V～ 50Hz-60Hz交流供电 具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出现问题时，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 投标产品制造商具有符合GB/T45001标准或ISO45001标准的《职业健康安全管理体系认	台	1	

		证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）			
2.4.1.2	会议话筒	指向性：超心型 频率响应：15-20,000Hz 灵敏度 $\leq -30\text{dB}$, 31.6mV/Pa (0dB=1V/Pa@1kHz) 输出阻抗 $\leq 200\Omega$ 最大承受声压 $\geq 128\text{dB}$ (1%T. H. D. @1kHz, 0dB SPL=2x10Pa 等效噪声级 15dB, A计权	台	18	
2.4.1.3	话筒延长线	$\geq 20\text{米}$	条	2	
2.4.1.4	无线手持话筒	工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性： $\pm 0.005\%$ 、PLL锁相回路控制、工作有效距离不小于80米、	套	2	
2.4.1.5	无线手持话筒支架	与无线话筒配套	台	2	
2.4.2	会议扩声子系统				
2.4.2.1	辅助音箱	覆盖角度：150° X20° 均衡：音乐（平坦）/语言 抽头设置：70V/100V：60W多抽头，8欧姆 性能： 频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 灵敏度（SPL @1m）： $\leq 93\text{dB}$ 功率（低阻）：150W 声压级： $\geq 115\text{dB}$ （峰值 $\geq 121\text{dB}$ ） 覆盖控制频率（ $\pm 20\text{度}$ ）：1500Hz	台	4	
2.4.2.2	辅助功率放大器	支持立体声/并联桥接模式 用户可选择灵敏度0.775V/1.4V RCA和XLR输入接口；喇叭接线柱输出接口 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 功率（1kHz功率）：每个声道立体声4 Ω 300W 每个声道立体声8 Ω 200W 桥接单声道8 Ω 600W 1kHz功率：确保THD为0.5%时的最低输出功率 灵敏度（8 Ω 负载时额定输出功率）：0.775V或1.4V 信噪比（低于额定功率20Hz至20kHz，A计权）： $> 100\text{dB}$ 谐波失真（THD）（20Hz ~ 20kHz）： $< 0.5\%$ 互调失真（60Hz和7kHz为4:1满载额定输出至-	台	2	

		40dB) : $\leq 0.35\%$ 频率响应(1W, 20Hz~20kHz) : 0dB, -1dB 串音(低于额定功率): 1kHz: -75dB 20kHz: -59dB 阻尼系数(10Hz至400Hz, 8 Ω 负载) : > 200 AC电压频率设置($\pm 10\%$): 120VAC 60Hz、 220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz			
2.4. 2.3	数字音频处理器	高性能浮点 DSP 处理芯片; 不少于8通道平衡输入音频通道 输入通道支持 MIC 输入 输入通道支持 48V 幻象供电 不少于8 个平衡音频输出通道 每个通道都有自适应反馈抑制器 不少于8通道自动混音 ADC CS5368 114dB 动态 AC CS4385 114dB 动态 输入每通道:前级放大、噪声门、压缩器、16 输出每通道: 16 段参量均衡、分频器、高低 通滤波器、限幅器、延时器 内置信号发生器:正弦波信号、粉红噪声、白 噪声 前面板 1602 显示屏显示IP地址、当前预设 开放 RS-232、TCP/IP 协议实现第三方控制 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控 实现 摄像联动功能 支持 32 组场景预设功能, 可通过 TCP/IP. RS-232协议调用 不少于8段参量均衡、延时器、自动混音台	台	1	
2.4. 2.4	数字调音台 16路	16 路单声道麦克风输入 8 路线路输入 每路总线的每路输入均提供前/后选择 自由分配的推子和跳接 每个推子均提供彩色背光 LCD 屏显 每路总线均提供 GEQ 20 路子组/辅助总线 LRC 混音总线 LCR 声像调节 4 个立体声 Lexicon 效果引擎 输入和输出均提供延时 彩色触屏界面	台	1	
2.4. 2.5	音箱线	专业舞台音箱线2*2.5mm ²	米	100	
2.4. 2.6	音频跳线	卡侬公-卡侬母 ≥ 2 米	条	10	

2.4. 2.7	音频跳线	卡侬公-小三芯 ≥ 3 米	条	2	
2.4. 3	会议显示子系统				
2.4. 3.1	100寸液晶电视	尺寸： ≥ 100 寸；处理器： $\geq$ 四核； ≥ 128 GB 内存；运行内存/RAM ≥ 4 GB；色域值： $\geq 95\%$ ；屏幕分辨率超高清4K	台	1	
2.4. 3.2	多媒体信息插座	根据现场定制接口	台	4	
2.4. 3.3	高清线	≥ 30 米 HDMI 光纤线	条	4	
2.4. 3.4	高清线	≥ 3 米 HDMI	条	2	
2.4. 3.5	电源线	RVV3*1.5	米	50	
2.4. 3.6	电源线	YJV3*4	米	200	
2.4. 3.7	JDG管	$\phi 25$ ，包含直接、弯头、吊杆、管卡	米	100	
2.4. 3.8	线槽	50*100 含接插件	米	50	
2.4. 3.9	线槽	150*100 含接插件	米	10	
2.4. 4	会议控制子系统				
2.4. 4.1	高清混合矩阵机箱	主机采取插卡式模块化设计，最大输入16路，最大输出16路 最高支持4K60帧，向下兼容4K30帧、1080P等，0秒无缝切换 支持多种控制端口，支持通过RS-232、RS485、红外、网络 TCP、网络UDP同时对矩阵进行控制； 支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.3a； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY 最大传输延时:5nS 切换速度:200ns(最长时间) 19"标准机柜安装架	台	1	
2.4. 4.2	输入板卡	HDMI 至少满足4路	张	2	
2.4. 4.3	输出板卡	HDMI 至少满足4路	张	2	
2.4. 4.4	时序电源	至少8 路电源管理设备，支持中控控制，可级联；支持降噪功能	台	1	

2.4. 4.5	机柜电源分配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 ≥1.5米，工业连接器16A	台	1	
2.4. 4.6	机柜	600*800*2000mm	台	1	
2.4. 4.7	电源线	RVV3*1.5	米	50	
2.4. 4.8	无线投屏	支持30米内有效投屏，适配Windows等主流系统，HDMI和VGA双接口	台	1	

表3 安防监控系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
3	视频安防监控系统				
3.1	前端子系统				
3.1.1	彩色半球摄像机	最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps; 支持SmartIR, 防止夜间红外过曝; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境; 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181协议 至少1个内置麦克风; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射最远可达30 m; 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高; 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区侦测, 支持联动声音报警 传感器类型: ≤1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸: 不低于2560 × 1440 最低照度: 彩色: ≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 网络: 不少于1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 供电方式: 支持DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 支持PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3 防护: IP66	台	96	
3.1.2	室内彩色球型摄像机	传感器类型: ≤1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: ≤0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: ≤0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 焦距: 4.8-110 mm, 23倍光学变倍 红外照射距离: 最远可达50m 防补光过曝: 支持 支持最大2560 × 1440@30fps高清画面	台	2	

		输出； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 支持人脸抓拍目标，实现灵活抓拍 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能； 主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (2560x1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)； 60Hz:30fps (2560x1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)； 视频压缩标准：支持 H.265;H.264;MJPEG 电源：支持DC12 V支持PoE (802.3at) 防护：IP66			
3.1.3	电梯专用摄像机	最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测等； 传感器类型：≤1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达10 m 防补光过曝：支持 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264	台	6	
3.1.4	插座	5位5孔 10A	台	12	
3.1.5	电梯专用无线网桥	无线传输距离：最远可达100 m 组网方式：点对点 无线标准：IEEE 802.11b/g/n 配对方式：成对 PoE受电距离：不低于60 m 安全模式：WPA2-PSK 网络模式：桥接	对	6	

3.1.6	室外彩色枪机摄像机	最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持Smart侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测； 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态； 支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m； 至少1个内置麦克风，高清拾音； 传感器类型：≤1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≤0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态：120 dB 补光灯类型：柔光灯 补光距离：最远可达30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 三码流：H.265/H.264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 PoE：802.3af，36 V~57 V，0.24 A~0.15 A，最大功耗：8.5 W 供电方式：支持DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 防护：IP66	台	11	
3.1.7	枪机支架	支架/白色/铝合金/	台	11	
3.1.8	室外彩色球机摄像机	支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 支持ONVIF，ISAPI，GB/T28181，ISUP 内置加热玻璃，有效除雾 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 内置扬声器：功率5W；30 m不低于60 dB ≤1/2.8" Progressive Scan CMOS 支持超低照度，≤0.005 Lux@F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR	台	2	

		支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持声光警戒，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持切换为人脸抓拍模式 IP66，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准			
3.1.9	球机支架	支架/白色/铝合金/	台	2	
3.1.10	电源防雷器	适用电压：单相电源；标称放电电流：20KA，；最大放电电流：40KA；保护模式：L-PE\N-PE；响应时间：<25ns；保护水平：≤1.8KV	台	4	
3.1.11	室外防水设备箱	≥500*400*200mm	台	4	
3.1.12	金属软管	Φ 25	米	200	
3.2	传输子系统				
3.2.1	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽 23AWG，外护套PVC	m	7020	
3.2.2	光纤	室外单模12芯	m	1000	
3.2.3	光纤	室外单模24芯	m	500	
3.2.4	POE供电交换机24口	不少于24个10/100/1000M自适应电口，支持PoE/PoE+，4个SFP千兆光口，PoE总功率370W 交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥78Mpps 支持IPV6	台	8	
3.2.5	交换机8口	不少于8个10/100/1000M RJ45端口 至少1个Console端口 64位MIPS网络专用处理器，单核主频800MHz 整机功耗7.22w 支持IPV6	台	4	
3.2.6	光电转换器	10/100/1000M自适应，单模单纤	台	6	
3.2.7	光模块	单模 ≥10km	只	16	
3.2.8	光纤熔接盒	≥8口	个	4	

3.2.9	光纤熔接盒	≥24口	个	5	
3.2.10	光纤熔接盒	≥12口	个	8	
3.2.11	标签	12mm定制	只	600	
3.2.12	水晶头	六类非屏蔽	只	200	
3.2.13	耦合器	多模 SC口	只	240	
3.2.16	尾纤	SC单芯多模≥1米	条	240	
3.2.17	光纤跳线	SC-SC双芯多模≥3米	对	24	
3.2.18	网络配线架	24口 六类非屏蔽	个	8	
3.2.19	网络理线器	1U 金属材质	个	20	
3.2.20	网络跳线	六类非屏蔽≥3米	条	160	
3.2.22	电源线 RVV3*2.5	RVV3*2.5	m	300	
3.2.23	JDG管	Φ 25, 包含直接、弯头、吊杆、管卡	m	500	
3.3	处理/控制子系统				
3.3.1	机柜	600*800*2000mm	台	10	
3.3.2	机柜电源分配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 ≥1.5米, 工业连接器16A	台	24	
3.3.3	图像备份系统	机架式/4U 36盘位; #存储容量≥208T 1536Mbps接入带宽≥1536Mbps /不少于36块8T企业级SATA硬盘/64位多核处理器/≥4GB缓存(可扩展至128GB)/至少4个千兆数据网口/至少1个千兆管理网口/冗余电源/支持网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/(GB/T28181)	台	2	
3.3.4	操作台	钢板厚度不低于2.0mm, 冷轧; 单联尺寸600*900*750mm; 配置: 每联下柜配托板1块, 每组有一键盘鼠标抽屉 表面处理: 酸洗磷化、静电喷塑等处理、所有焊点应牢固、满焊、表面处理应光滑 (	联	6	

		含支架)			
3.3.5	综合平台管理系统	#含不低于200路视频监控图像管理，不低于15套门禁系统管理、以及与本项目匹配的车辆道闸出入口管理； 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务； 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 3、支持用户组权限分配； 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义） 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动GPS设备的轨迹回放能力，如单兵设备； 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件	套	1	是

		、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 支持国产化操作系统端部署			
3.3.6	控制键盘	4维摇杆控制摇杆，不小于10.2寸分辨率 $\geq 1024*600$	台	1	
3.3.7	汇聚交换机	#交换容量： $\geq 51.2/201.6\text{Tbps}$ #包转发率： $\geq 36000\text{Mpps}$ 主控板槽位：不低于2个 业务槽位：不低于3个 支持AP接入控制、AP域管理和AP配置模板管理 支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理 支持统一用户管理 支持IPV4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+	台	1	
3.4	显示/记录子系统				
3.4.1	LCD拼接屏	55寸液晶拼接；16:9；分辨率： $\geq 1920*1080$ ；亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ；拼接缝隙 $\leq 0.88\text{mm}$ ；响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ；可视角度 $\geq 178^\circ$ （水平、垂直）	块	12	
3.4.2	大屏模块化支架	铝材 根据现场情况定制	套	12	
3.4.3	解码器	支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分	台	1	

		分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出 采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码； 支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持3200w分辨率解码，具有128个解码通道，支持128路200W视频同时解码上墙； 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：≥256 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持8路3200 W，或8路2400 W，或16路1200 W，或32路800 W，或40路600W，或64路400 W，或128路1080P，或256路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力） 视频输出分辨率包括但不限于：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：满足16路HDMI 1.4，支持4K 视频输入分辨率包括但不限于：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz			
3.4.4	解码板线缆	HDMI转DVI	条	13	

3.4.5	显示拼接处理器	支持1、2、4、9、16和M×N分割；单屏32窗，显示32路不同信号源 整机支持160路1080p，40路800万，60路500万，20路1200万 视频接口包括且不限于DVI；HDMI；BNC；RJ45 信号格式支持 DVI-I；DVI-D；HDMI；CVBS；HD-SDI；3G-SDI；HDCVI 支持拼接；缩放；叠加；漫游输入源：高清和标清，数字和模拟视频任意组合，混合显示输出接口：DVI-D控制方式：PC客户端、网络键盘、IPAD无线控制，本机支持外接显示器与鼠标，自带操作界面 视频源：模拟信号、数字信号、IPC、DVR等视频源接入；非压缩高清视频矩阵交换：根据选配的输入/输出板卡数量组成不同规模的非压缩高清视频矩阵板卡根据实际情况选择DVI/HDMI	台	1	
3.4.6	输入卡	≥4路 接口类型：HDMI/DVI	块	4	
3.4.7	输出卡	≥4路 接口类型：HDMI/DVI	块	4	
3.4.8	大屏专用线缆	DVI成品线	条	14	
3.4.9	电源线	YJV3*4	米	200	
3.4.10	无线鼠键	满足USB即插即用；无线传输距离不低于10米2.4GHz无线连接；	套	6	

表4 明厨亮灶系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
4	明厨亮灶系统				
4.1	防油烟摄像机	最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m； 符合IP66防尘防水设计传感器类型：≤1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264	台	3	
4.2	餐厅监控摄像机	最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps； 支持SmartIR，防止夜间红外过曝； 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 至少1个内置麦克风； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m； 符合IP66防尘防水设计，可靠性高； 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 传感器类型：≤1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：可达2560 × 1440 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：至少1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 供电方式：支持DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：支持IEEE 802.3af，CLASS 3	台	4	

		防护：IP66			
4.3	POE供电交换机 24口	至少24个10/100/1000M自适应电口, 支持PoE/PoE+, 4个SFP千兆光口, PoE总功率370W 交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 78\text{Mpps}$ 支持IPV6	台	1	
4.4	硬盘录像机	支持HDMI与VGA同源输出, 支持HDMI接口4K超高清输出 支持VGA接口高清1080P显示输出 1.5U 标准机箱, 支持机架安装, 不少于4盘位, 支持8TB硬盘 支持8路1080P 支持H.265、H.264混合, 支持接入8MP高清IPC 支持PoE即插即用, 可接入8路或16路PoEIPC: • 自带16进4出报警口 支持IPV6	台	1	
4.5	硬盘	8T	台	2	
4.6	无线鼠键	满足USB即插即用; 无线传输距离不低于10米 2.4GHz无线连接;	套	6	
4.7	操作台	钢板厚度不低于2.0mm, 冷轧; 单联尺寸600*900*750mm; 配置: 每联下柜配托板1块, 每组有一键盘鼠标抽屉 表面处理: 酸洗磷化、静电喷塑等处理、所有焊点应牢固、满焊、表面处理应光滑 (含支架)	联	1	
4.8	机柜电源分配器	8位10A三角形插口、输出功率16A、连接线RVV3*4 ≥ 1.5 米, 工业连接器16A	台	1	
4.9	信息发布盒	CPU: $\geq$ Cortex-A17, 4核, 主频 $\geq 1.6\text{ GHz}$ 内存: $\geq 2\text{ GB}$ 内置存储: $\geq 16\text{ GB}$ (EMMC) 音视频输入接口类型及数量包括但不限于: AUDIO IN $\times 1$ 音视频输出接口类型及数量包括但不限于: AUDIO OUT $\times 1$, HDMI OUT $\times 1$ 网络接口类型及数量包括但不限于: 1000M LAN $\times 1$ 数据传输接口类型及数量包括但不限于: USB 2.0 $\times 2$, TF Card $\times 1$	台	2	
4.10	插座	5位5孔 10A	只	2	
4.11	高清	≥ 5 米 HDMI	台	2	

	线				
4.12	液晶电视	尺寸：≥65寸 运行内存≥2G；存储内存：≥32G	台	2	
4.13	壁挂支架	免拆卸升降设计、钢管直径50mm以上、静电喷涂工艺、防腐防锈	台	2	
4.14	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽 23AWG ，外护套PVC	米	305	

表5 车辆道闸系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
5	车辆道闸系统				
5.1	显示道闸一体机	高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏/LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 支持不低于400万像素高清摄像机 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏/LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 支持400万像素高清摄像机 支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别 支持跟车不落杆，实现快速通行 【摄像机】 最低照度：彩色$\leq 0.0221x$ (F2.0, AGC ON) 黑白$0.0111x$ (F2.0, AGC ON) 传感器类型：$\leq 1/3"$ Progressive Scan CMOS 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 【压缩标准】 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 【图像】 帧率：25fps (2688*1520) 【网络功能】 支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP上传图片 【抓拍功能】 #支持智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 【杆件参数】 杆件材质：铝型材 【机箱参数】 机箱厚度：$\geq 2mm$ 机箱材质：$\geq 2mm$冷轧钢板 杆子长度：5米（不低于3米） 【显示屏参数】 显示分辨率：分辨率$\geq 1080P$ 显示亮度：最大亮度$\geq 1500cd/m^2$	套	10	

		屏幕类型：LCD屏幕 显示屏尺寸：尺寸≥21.5inch			
5.2	控制终端	标配不低于2T硬盘； #存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：≥1000万辆通行车辆信息 和 ≥400万辆的过车通行图片； 本地管理：支持VGA、HDMI显示控制，配合鼠标键盘即可使用，无需额外配置电脑 远程管理：支持网页访问，简单易用；支持多用户、多权限控制，支持嵌入式加密认证机制， 出入权限配置：支持自定义车辆类型配置出入权限，支持按照时间计划配置出入权限。 支持对无牌车、新能源车、车牌颜色、特定字符车、自定义车辆类型单独配置出入权限。 收费配置：支持按次、停车时长、时间段、分时段、及多种混合配置收费规则，支持 对群组车辆、自定义车辆类型配置不同的收费规则，支持自定义节假日免费。 数据查询统计：记录完整的出入数据，能够灵活筛选统计数据，满足对停车场数据分析需求 视频录像：支持录像存储，支持录像计划，支持关联录像回放下载，保存完整数据链，节省录像服务器。 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、视频HDMI及VGA接口	套	5	
5.3	交换机12口	接口数量不低于12口；千兆 支持IPV6	台	1	
5.4	交换机8口	不少于8个10/100/1000M RJ45端口 不少于1个Console端口 64位MIPS网络专用处理器，单核主频800MHz 整机功耗7.22w 支持IPV6	台	4	
5.5	网络跳线	六类非屏蔽≥3米	条	20	
5.6	光电转换器	10/100/1000M自适应，单模单纤	对	6	
5.7	标签	12mm定制	只	50	
5.8	水晶头	六类非屏蔽	只	50	
5.9	光纤跳线	SC-SC双芯多模≥3米	条	12	
5.10	JDG管	Φ 25，包含直接、弯头、吊杆、管卡	M	200	
5.11	室外防水设备箱	≥500*400*200mm	台	4	
5.12	电源线	RVV3*2.5	m	100	
5.13	插座	5位5孔 10A	只	4	

表6 门禁系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
6	门禁系统				
6.1	电磁锁	断电开门 工作温度:-30° C-+60C, 工作湿度:≤95%; 480mA/240mA 含出门按钮	套	15	
6.2	人脸门禁一体机	≥7英寸屏幕, 屏幕比例16:9, 屏幕分辨率1024*600 采用200万广角宽动态摄像头, 适应1.2—2.0m 身高范围, 支持手机照片、视频防假, #设备采用深度学习算法, 支持不低于10000人脸库, 设备支持门禁时段管控(计划模板), 按需授权开门; 设备可进行本地管理, 支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数	台	9	
6.3	出门按钮	可明装、暗装, 按压式, 自动复位	台	9	
6.4	刷卡机	支持韦根26和34协议, 支持遥控对码、内置CPU, IC / ID可选	台	12	
6.5	交换机24口	不少于24个10/100/1000M自适应电口, 支持PoE/PoE+, 4个SFP千兆光口, PoE总功率370W 交换容量: ≥336Gbps 包转发率: ≥78Mpps 支持IPV6	台	1	
6.6	交换机8口	不少于8个10/100/1000M RJ45端口 不少于1个Console端口 64位MIPS网络专用处理器, 单核主频800MHz 整机功耗7.22w 支持IPV6	台	5	
6.7	插座	5位5孔 10A	台	5	
6.8	室外防水设备箱	≥500*400*200mm	台	5	
6.9	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽 23AWG, 外护套PVC	米	1220	
6.1	电源线	RVV2*1.5	米	400	
6.11	电源线	RVV3*2.5	米	1000	

6.12	控制线	RVV4*1.0	米	120 0	
6.13	JDG管	Φ25, 包含直接、弯头、吊杆、管卡	M	400	

表7 人脸识别通道系统非政采货物及服务需求一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	拟采购信创产品情况
7	人脸识别通道系统				
7.1	人脸识别通道	箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，顶盖 $\geq 2.0\text{mm}$ 门翼材质：不锈钢 / 亚克力(可选) 通道宽度：550~1200mm，门翼间隙 $\geq 50\text{mm}$ 间隔，超过1100mm，仅支持不锈钢门翼 红外对数： ≥ 20 对 设备容量：支持 ≥ 10 万张普通卡、 ≥ 10 万条事件记录 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 支持尾随报警功能：当通道中同时通行人数超过其允许通行的人数时会有报警提示，同时上传报警事件	台	6	
7.2	人脸识别机	≥ 7 英寸屏幕，屏幕比例16:9，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ 采用200万广角宽动态摄像头，适应1.2—2.0m身高范围，支持手机照片、视频防假，设备采用深度学习算法，支持不低于10000人脸库， 设备支持门禁时段管控（计划模板），按需授权开门； 设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数	台	2	
7.4	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽 23AWG，外护套PVC	米	610	
7.5	光电转换器	10 / 100 / 1000M自适应，单模单纤	对	2	
7.6	光纤跳线	SC-SC双芯多模 ≥ 3 米	条	4	
7.7	插座	5位5孔 10A	只	2	
7.8	电源线	RVV3*2.5	米	150	

7.9	JDG管	Φ 25, 包含直接、弯头、吊杆、管卡	M	200	
-----	------	---------------------	---	-----	--

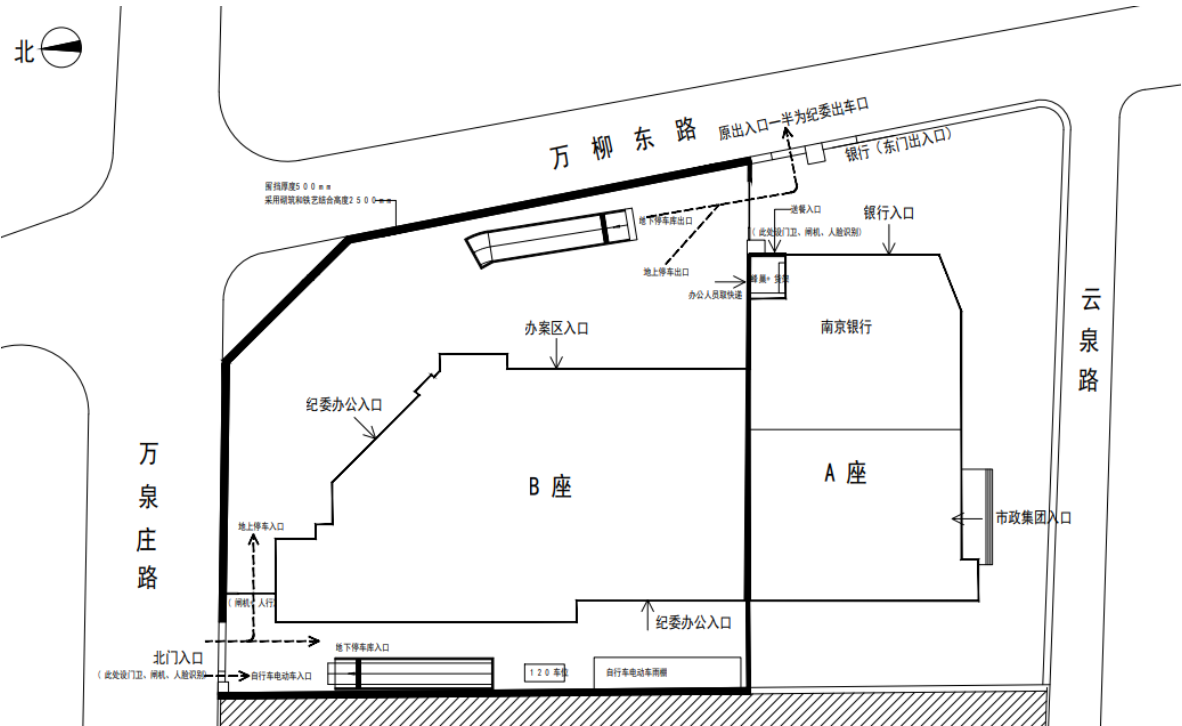
二、项目概况及总体要求

1、项目建设背景

区纪委区监委、派驻纪检监察组、区委巡察机构及服务保障人员入驻 B 座，面积约 16688.93 m²。

当前新贵大厦 B 座处于装修规划阶段，无信息化设施设备。

当前总体规划如下：



2、建设目标

各楼层根据空间布局及用地规划，设置办公用房、配套用房、走廊、大厅及其他相关设施。

本次项目建设信息化网络部分，包括弱电政务外网综合布线、电话通信综合布线、配套网络交换机及机柜等，用以支持海淀区纪委区监委信息化设施设备的信号传输。建设会议系统，用以支持海淀区纪委区监委日常办公会议协商、会议接待、

日常工作汇报等活动。建设安防监控系统，用以确保海淀区纪委区监委日常办公环境的安全可控。建设明厨亮灶系统，用以确保海淀区纪委区监委后厨饮食环境的安全可控。建设车辆道闸系统，用以对海淀区纪委区监委对外通道的车辆管理。建设门禁系统，用以对海淀区纪委区监委楼内人员出入管理。建设人脸识别通道，用以对海淀区纪委区监委对外通道的人员出入管理。通过本次信息化建设，确保现场环境能够支持海淀区纪委区监委开展日常办公工作，避免因信息化不足造成的人力、物力资源增加和工作量增加，造成重要信息的丢失。

三、货物及技术指标要求

1、货物指标要求同本章节第：“一、货物/服务需求”。

2、技术指标要求：

1) 提供设备的采购、运输、安装、调试服务，并按照海淀区相关要求进行项目的试运行及验收。

2) 质保期内发生设备故障的，提供免费上门服务。

四、项目实施要求

1、本次项目建设内容

本次项目的建设内容包括综合布线系统建设、会议系统建设、安防监控系统、明厨亮灶系统、车辆道闸系统、门禁系统、人脸识别通道系统建设。

1) 综合布线系统

(1) 工作区子系统

安装823个双孔面板、823个电话模块、823个网络模块、823个网络跳线。

(2) 配线子系统

安装38个网络配线架、38个网络理线器、823个网络跳线、60491米六类非屏蔽网线、59756米超五类非屏蔽网线、5600只标签、56个110电话配线架、1000米电话跳线、600个电话水晶头、1200米110大对数电缆、8台机柜、8台机柜电源分配器、80米RVV3*1.5电源线、80米YJV3*4电源线。

(3) 干线子系统

铺设2400米光纤、384条尾纤、384个耦合器、16个光纤配线架。

(4) 管理子系统

安装2台机柜、6台机柜电源分配器、60米RVV3*1.5电源线。

2) 会议系统

本项目会议系统建设包括三层会议室、五层会议室、七层会议室、八层会议室共4间会议室建设。

(1) 会议系统一（三层会议室）

建设一套包含1台会议主机、10只桌面会议话筒、2条话筒延长线、2套无线手持话筒、2台无线手持话筒支架在内的会议发言子系统。

建设一套包含2台主扩音箱、8台辅助音箱、1台主扩功率放大器、4台辅助功率放大器、1台数字音频处理器、1台数字调音台16路、600米音箱线、20条卡侬头音频跳线、3条三芯音频跳线在内的会议扩声子系统。

建设一套包含7.94m²LED条屏、7.94m²LED条屏框架、2台液晶电视、5.76m²LED大屏、5.76m²LED大屏框架、1台大屏处理器、3台多媒体信息插座、6条30米高清线、2条3米高清线、50米电源线、305米六类非屏蔽网线、200米JDG管、50米50*100线槽、10米150*100线槽、1台显示器、1台控制主机（LED显示屏用）在内的会议显示子系统。

建设一套包含1台高清混合矩阵机箱、3张HDMI输入板卡、3张HDMI输出板卡、1张SDI输入板卡、1张SDI输出板卡、2台时序电源、4台机柜电源分配器、2台机柜、2联操作台、1台中控主机、1台中控无线触摸屏、1台无线路由器、100米电源线、1台无线投屏在内的会议控制子系统。

建设一套包含3台会议摄像机、3条30米高清线、60米电源线、100米控制线、6条3米高清线、1台显示器在内的会议摄像子系统。

(2) 会议系统二（五层会议室）

建设一套包含1台会议主机、10台桌面会议话筒、2条话筒延长线、2套无线手持话筒、2台无线手持话筒支架在内的会议发言子系统。

建设一套包含2台主扩音箱、6台辅助音箱、1台主扩功率放大器、3台辅助功率放大器、1台数字音频处理器、1台数字调音台16路、300米音箱线、20条卡侬头音频跳线、3条三芯音频跳线在内的会议扩声子系统。

建设一套包含5.76m²LED大屏、5.76m²LED大屏框架、1台大屏处理器、2台液晶电视、2台电视移动支架、4台多媒体信息插座、6条30米高清线、2条5米高清线、2条3米高清线、50米RVV3*1.5电源线、200米YJV3*4电源线、305米六类非屏蔽网线、100米JDG管、50米50*100线槽、10米150*100线槽在内的会议显示子系统。

建设一套包含1台高清混合矩阵机箱、3张HDMI输入板卡、3张HDMI输出板卡、1张SDI输入板卡、1张SDI输出板卡、1台时序电源、2台机柜电源分配器、1台机柜、2联操作台、100米电源线、1台无线投屏、3台会议摄像机、3条30米高清线、60米电源线、100米控制线、6条3米高清线在内的会议控制子系统。

（3）会议系统三（七层会议室）

建设一套包含1台会议主机、36台会议话筒、4条话筒延长线、2套无线手持话筒、2台无线手持话筒支架在内的会议发言子系统。

建设一套包含2台主扩音箱、2台辅助音箱、1台主扩功率放大器、1台辅助功率放大器、1台数字音频处理器、1台数字调音台16路、120米音箱线、15条卡侬头音频跳线、2条三芯音频跳线在内的会议扩声子系统。

建设一套包含5.76m²LED大屏、5.76m²LED大屏框架、1台大屏处理器、2台液晶电视、2台壁挂支架、6台多媒体信息插座、8条30米高清线、2条3米高清线、100米RVV3*1.5电源线、200米YJV3*4电源线、80米JDG管、10个接线盒86盒、50米50*100线槽、10米150*100线槽、1台显示器、1台控制主机（LED显示屏用）在内的会议显示子系统。

建设一套包含1台高清混合矩阵机箱、3张HDMI输入板卡、3张HDMI输出板卡、1张SDI输入板卡、1张SDI输出板卡、1台时序电源、2台机柜电源分配器、1台机柜、2联操作台、100米电源线、1台无线投屏、1台中控主机、1台中控无线触摸屏、1台无线路由器在内的会议控制子系统。

建设一套包含2台会议摄像机、2条30米高清线、60米电源线、6条3米高清线、50米控制线、1台显示器在内的会议摄像子系统。

(4) 会议系统四（八层会议室）

建设一套包含1台会议主机、18台会议话筒、2条话筒延长线、2套无线手持话筒、2台无线手持话筒支架在内的会议发言子系统。

建设一套包含4台辅助音箱、2台辅助功率放大器、1台数字音频处理器、1台数字调音台16路、100米音箱线、10条卡侬头音频跳线、2条三芯音频跳线在内的会议扩声子系统。

建设一套包含1台100寸液晶电视、4台多媒体信息插座、4条30米高清线、2条3米高清线、50米RVV3*1.5电源线、200米YJV3*4电源线、100米JDG管、50米50*100线槽、10米150*100线槽、1台显示器、1台控制主机在内的会议显示子系统。

建设一套包含1台高清混合矩阵机箱、2张输入板卡、2张输出板卡、1台时序电源、1台机柜电源分配器、1台机柜、50米电源线、1台无线投屏在内的会议控制子系统。

3) 安防监控系统包括：

建设一套包含96台彩色半球摄像机、2台室内彩色球型摄像机、6台电梯专用摄像机、12台插座、6对电梯专用无线网桥、11台室外彩色枪机摄像机、11台枪机支架、2台室外彩色球机摄像机、2台球机支架、4台电源防雷器、4台室外防水设备箱、200米金属软管在内的前端子系统。

前端点位依照图纸规划点位进行部署。

建设一套包含7020米六类非屏蔽网线、1000米室外单模12芯光纤、500米室外单模24芯光纤、8台POE供电交换机24口、4台交换机8口、6台光电转换器、16只光模块、4个8口光纤熔接盒、5个24口光纤熔接盒、8个12口光纤熔接盒、600只标签、200只水晶头、240只耦合器、240条尾纤、24对光纤跳线、8个网络配线架、20个网络理线器、160条网络跳线、300米电源线RVV3*2.5、500米JDG管在内的传输子系统。

建设一套包含10台机柜、24台机柜电源分配器、2台图像备份系统、6联操作台、1套综合平台管理系统、1台控制键盘、1台汇聚交换机、1台服务器、1台控制主机在内的处理/控制子系统。

建设一套包含12块LCD拼接屏、12套大屏模块化支架、1台解码器、13条解码板线缆、1台显示拼接处理器、4块输入卡、4块输出卡、14条大屏专用线缆、200米电源线、6套无线鼠键、1台显示器在内的显示/记录子系统。

4) 明厨亮灶系统包括:

建设一套包含3台防油烟摄像机、4台餐厅监控摄像机、1台POE供电交换机24口、1台硬盘录像机、2台硬盘、6套无线鼠键、1联操作台、1台机柜电源分配器、2台信息发布盒、2只插座、2台高清线、2台液晶电视、2台壁挂支架、305米六类非屏蔽网线、3台显示器在内的明厨亮灶系统。

5) 车辆道闸系统包括:

建设一套包含10套道闸（B3一进一出共2套道闸、B2混进混出一个点位2套道闸、一层院子入口混进混出一个点位2套道闸、一层地面停车场入口混进混出一个点位2套道闸、一层地面停车场出口混进混出一个点位2套道闸）、5套控制终端、1台交换机12口、4台交换机8口、20条网络跳线、6对光电转换器、50只标签、50只水晶头、12条光纤跳线、200米JDG管、4台室外防水设备箱、100米电源线、4只插座、1台显示器、1台控制主机在内的车辆道闸系统。

6) 门禁系统包括:

建设一套包含15套电磁锁、9台人脸门禁一体机、9台出门按钮、12台刷卡机、1台交换机24口、5台交换机8口、5台插座、5台室外防水设备箱、1220米六类非屏蔽网线、400米RVV2*1.5电源线、1000米RVV3*2.5电源线、1200米RVV4*1.0控制线、400米JDG管、1台显示器、1台控制主机在内的门禁控制子系统。

7) 人脸识别通道系统包括:

建设一套包含6台人脸识别通道（每3台组成一套一进一出双通道）、2台人脸识别机、610米六类非屏蔽网线、2对光电转换器、4条光纤跳线、2只插座、150米电源线、200米JDG管、1台显示器、1台控制主机在内的人脸识别通道系统。

2、本项目实现功能

实现海淀区纪委区监委办公地点调整综合用房与外界通讯、办公网络交互等。

实现“新贵大厦”新址会议信息化。

实现“新贵大厦”新址日常周边、餐饮安全防范实时监控。

实现“新贵大厦”新址人员及车辆出入通行管控。

3、本项目达到效果

满足海淀区纪委区监委日常办公、活动安全信息化需求。

4、网络及安全系统建设

1) 网络系统设计

(1) 系统网络拓扑图

本次项目网络建设主要是安全技术防范系统网络建设，办公网网络建设由大数据局统一安排建设。安全技术防范系统包括安防监控系统、车辆道闸系统、人脸识别通道系统、门禁系统、明厨亮灶系统，各系统独立运行，车辆道闸系统及人脸识别通道系统进行逻辑安全隔离，其他系统进行物理安全隔离。

网络拓扑结构如下图所示：

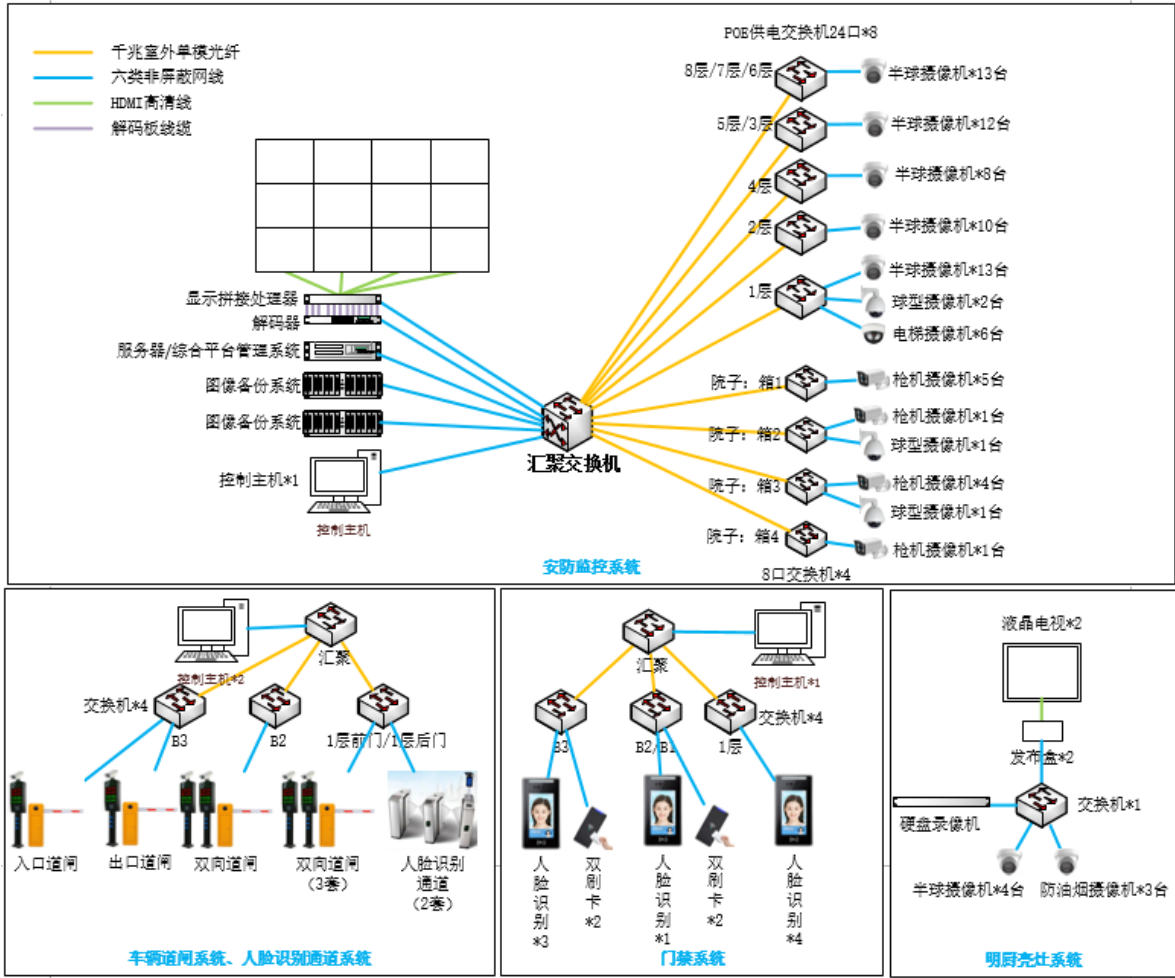


图1 系统网络拓扑图

(2) 系统部署对网络环境的要求

本次项目建设为本地设施设备建设，硬件建设，本地不进行服务器搭建及应用平台软件建设，不涉及网络环境问题。

2) 安全系统设计

本次项目无本地应用、本地服务器，仅用作网络接入，不进行安全系统设计，网络安全依托于政务网端口安全配置进行。

(1) 环境安全

①设备自身的安全设计

项目结合GB50174-2017《数据中心设计规范》、GB50314-2021《智能建筑设计规范》、GB50348-2018《安全防范工程技术标准》等相关设计规范以及其他行业设

计规范，要求大楼按照标准设立弱电间、管理空间，并配备相应的门锁等物理安全设施，确保设备安装环境的物理可控、稳固。

本次项目是办公网及多媒体设施设备建设，不涉及应用系统平台安全问题，不进行安全区域边界设备建设，安全设计通过硬件自身安全设计实现。

②信息安全等级保护

本次项目不进行机房基础建设，且无本地应用，因此不单独进行信息安全等级保护设计。项目的运行依托于当前信息安全等级保护进行。

本次项目设备选择采用3C认证等国家安全标准认证设备，从而有效降低设备安全风险。

（2）安全管理体系化建设

①安全管理目标

确保项目在建设及运营过程中的物理安全、网络安全、数据安全和人员安全，有效预防各类安全事故，减少潜在损失，保障楼宇的正常运行和使用者的生命财产安全。

②安全管理范围

涵盖智能楼宇项目的各个方面，包括但不限于楼宇结构、门禁系统、监控系统、网络系统、数据存储、设备设施以及人员活动等。

③安全管理具体措施

a、物理安全管理

出入控制：安装智能门禁系统，采用人脸识别、指纹识别、RFID 卡识别等多种身份验证方式，严格控制人员进出，确保只有授权人员能够进入特定区域。同时，对门禁系统进行定期维护和检查，确保其正常运行。

监控系统：在楼宇内外关键位置安装高清视频监控摄像头，具备夜视、智能分析等功能，实时监控楼宇内外情况。安排专人定期查看监控录像，及时发现异常行为并采取措施。

报警系统：安装防盗报警系统，一旦有非法入侵，系统立即发出警报，并通知安保人员及时处理。

b、网络安全管理

设备和系统更新：及时对楼宇内的网络设备和系统进行更新和升级，安装最新的安全补丁，以应对不断变化的网络安全威胁。

人员网络安全培训：对楼宇管理人员和工作人员进行网络安全培训，提高他们的网络安全意识，避免因人为操作不当导致的安全事故。

c、数据安全管理

数据加密和访问控制：对项目存储的敏感信息，如监控图像、人脸信息等，采取严格的数据加密和访问控制措施，确保只有授权人员才能访问敏感数据。

数据备份：定期进行数据备份，将备份数据存储在安全的位置，以防数据丢失或损坏。同时，制定数据恢复方案，确保在数据出现问题时能够快速恢复。

d、人员安全管理

安全培训和演练：定期组织楼宇内的居民和工作人员进行安全培训和演练，提高他们的安全意识和应对突发事件的能力。培训内容包括火灾逃生、应急救援、网络安全等方面的知识。

安全警示标识：在楼宇内设置明显的安全警示标识，提醒人员注意安全事项，如防火、防盗、防滑等。

e、应急管理

应急预案制定：制定完善的应急预案，包括火灾、地震、网络攻击、设备故障等各类突发事件的应对措施。明确应急响应流程和各部门的职责，确保在紧急情况下能够迅速、有效地进行应对²³。

应急资源储备：储备必要的应急资源，如消防器材、急救药品、备用电源等，并定期进行检查和维护，确保其处于可用状态。

应急演练：定期组织应急演练，检验应急预案的可行性和有效性，提高应急人员的实战能力。同时，根据演练结果及时对应急预案进行调整和完善。

④安全管理监督与评估

a、定期检查

建立定期检查制度，对智能楼宇的安全管理措施进行全面检查，包括设备运行状况、安全制度执行情况等。及时发现安全隐患，并采取措施进行整改。

b、安全评估

定期对智能楼宇的安全管理水平进行评估，邀请专业机构或专家进行评估，根据评估结果制定改进措施，不断提高安全管理水平。

c、安全管理的持续改进

根据安全管理的实际情况和技术发展趋势，不断完善安全管理方案和措施。加强与相关部门和机构的合作，分享安全管理经验，共同应对各类安全挑战。同时，关注法律法规的变化，确保安全管理措施符合最新的法律法规要求。

（3）其他安全设计说明

项目设备在会议室等固定场所内安装，由专人负责管理，以避免因他人接触及操作不当引起的设备损坏风险。

项目相关人员进行安全培训，并设立安全管理制度，以规范系统、操作、管理人员的行为，避免因操作、维护不当引起的设备故障从而影响系统的使用。

项目建设完成后，质保期内，由承建单位定期进行系统巡检，指导用户系统管理人员完成设备安全、登录安全、口令设置等安全管理，建立安全管理制度。质保期满后，由用户系统管理人员根据制度的定期进行系统的安全巡检、修改登录口令，避免出现弱口令影响系统安全。

5、系统软硬件设备配置

1) 软硬件设备选型原则

（1）经济实用、节约成本原则

无论在产品的选型、技术的选择中，都要考虑成本的约束，其中不仅考虑当前采购的经济性，还要考虑系统长期运维的经济性，即系统的总拥有成本，尽力选择既能经济可行又能长期保障的产品和技术。

（2）确保安全、保护隐私原则

在系统建设中要充分考虑到系统安全性以及敏感信息的隐私性，避免数据出现在共享信息里，从网络系统、硬件子系统到软件子系统的设计都要充分考虑安全保密，采用安全可靠的技术，保证建成的系统稳定运行。

（3）重视资源、强调成长原则

在项目建设的过程中，注重信息资源和人力资源的管理，在数据资源方面，注重网络资源共享的效率性，实现网络互连、信息互通、资源共享，应用交互与协同的网络环境，同时注重各级人力资源配置的合理性，做好培训工作，充分发挥资源效能。

（4）保护投资、充分利旧原则

在本项目建设过程中，充分利用现有资源，防止新铺摊子和重复建设，所有建设内容都依托现有条件和队伍进行建设，充分利用现有的资源、成果、设备，不搞重复建设。

2）软硬件设备物理部署方案

（1）综合布线系统

本项目综合布线系统仅用于政务外网办公、通讯网络接入，不用作安防监控系统、明厨亮灶系统、门禁系统、人脸识别通道系统等本地系统设施的接入，以上各本地系统接入独立列项设计。

结合各功能用房办公工位、办公用途信息化接入需求，按照一工位一面板（即一路电话通信接入、一路网络接入）、一办公用房至少一路电话通信及一路网络接入原则设置信息点位，项目共设置823个信息点位，每个信息点位一路RJ45电话模块、一路RJ45办公网络模块，经配线子系统、干线子系统、管理子系统连接至弱电井及外网机房机柜内，交换机等网络设备、防火墙等安全设备由数据中心集中建立，不在本次项目建设范围内。

房间综合布线点位设置及线缆需求量情况如下：

表格1 房间点位及线缆需求量统计表

序号	房间名称	数量	单位	网络 点位	电话 点位	网络 小计	电话 小计	备注说明
8层								

1	领导办公室	16	间	2	2	32	32	
2	普通办公室	16	间	6	6	96	96	
3	图书馆	1	间	3	3	3	3	
4	会议室	1	间	3	3	3	3	
5	文印室	1	间	4	4	4	4	
6	库房	3	间	2	2	6	6	
7	财务档案室	1	间	2	2	2	2	
小计						146	146	
线缆小计						10220	10220	单位：米
7层								
1	领导办公室	14	间	2	2	28	28	
2	普通办公室	11	间	6	6	66	66	
3	常委会议室	1	间	3	3	3	3	
4	接待室	1	间	2	2	2	2	
5	会议室	1	间	2	2	2	2	
6	机要室	1	间	2	2	2	2	
7	人事档案室	1	间	2	2	2	2	
8	文印室	1	间	4	4	4	4	
9	讨论室	1	间	2	2	2	2	
10	办公用品库房	1	间	2	2	2	2	
11	财务档案室	1	间	2	2	2	2	
小计						115	115	
线缆小计						8050	8050	单位：米
6层								
1	领导办公室	12	间	2	2	24	24	

2	普通办公室	20	间	6	6	120	120	
3	党委活动室	1	间	2	2	2	2	
4	文印室	1	间	4	4	4	4	
5	讨论室	2	间	2	2	4	4	
6	信息化设备库房	1	间	2	2	2	2	
小计						156	156	
线缆小计						10920	10920	单位：米
5层								
1	领导办公室	16	间	2	2	32	32	
2	普通办公室	10	间	6	6	60	60	
3	会议室	1	间	3	3	3	3	
4	心理减压室	1	间	2	2	2	2	
5	巡查库房	1	间	2	2	2	2	
小计						99	99	
线缆小计						6930	6930	单位：米
4层								
2	调剂用房	10	间	6	6	60	60	
4	档案阅览室	1	间	2	2	2	2	
5	档案密集柜	1	间	2	2	2	2	
	信息技术保障中心	1	间	4	4	4	4	
	档案数字化室内	1	间	6	6	6	6	
	外网机房	1	间			0	0	
	运维室	1	间	4	4	4	4	
小计						78	78	
线缆						5460	5460	单位：米

小计								
3层								
1	领导办公室	3	间	2	2	6	6	司机班算进去
2	普通办公室	16	间	6	6	96	96	
3	固定资产库房	1	间	2	2	2	2	
4	文印室	1	间	4	4	4	4	
5	讨论室	1	间	2	2	2	2	
6	宣传部审片室	1	间	2	2	2	2	
7	宣传部资料室	1	间	2	2	2	2	
8	会议室	1	间	3	3	3	3	
小计						117	117	
线缆小计						8190	8190	单位：米
2层								
1	谈话室	8	间	2	2	16	16	
2	办案区办公室	1	间	6	6	6	6	
3	办案区总指挥室	3	间	3	3	9	9	
4	信息技术保障中心	1	间	4	4	4	4	
5	取证室	1	间	2	2	2	2	
6	办案区技术支持室	1	间	2	2	2	2	
7	赃款保管室	2	间	2	2	4	4	
8	办案区机房	1	间	2	2	2	2	
9	办案人员休息室	1	间	2	2	2	2	
	物业餐厅	2	间	2	2	4	4	餐厅包间算进去
	餐厅	1	间	2	2	2	2	

小计						53	53	
线缆小计						3710	3710	单位：米
1层								
1	询问室	12	间	2	2	24	24	
2	保安室	1	间	2	2	2	2	
3	等候室	1	间	1	1	1	1	
4	安检区	1	处	2	2	2	2	
5	办案物品储藏室	1	间	2	2	2	2	
6	文印室	1	间	4	4	4	4	
7	心理辅导室	1	间	2	2	2	2	
8	医务室	1	间	2	2	2	2	
9	120办公室	1	间	2	2	2	2	
10	区纪委文史馆	1	间	4	0	4	0	
11	报纸收发室	1	间	2	2	2	2	
12	机要收发室	1	间	2	2	2	2	
13	值班室	1	间	2	2	2	2	
14	保安区	1	处	2	2	2	2	
15	人脸入口预留	3	处	2	0	6	0	北门入口、东门入口、地下入口
小计						59	49	
线缆小计						4130	3430	单位：米
合计部分								
点位合计						823	813	结合信息点位数量，预留10个电话孔位

以上综合布线系统部署，面板在86盒（86盒由工程建设，按照距地30cm预设）内安装，线缆穿预埋管（预埋管由工程建设），经水平弱电桥架（弱电桥架由工程建设）连接至弱电间机柜内打接安装。

弱电间至机房经垂直弱电桥架（弱电桥架由工程建设）、水平弱电桥架铺设24芯光纤。

墙面面板至设备间的连接，预留相应跳线跳转连接。

（2）会议系统

本项目会议系统建设包括三层会议室、五层会议室、七层会议室、八层会议室共4间会议室建设。

①会议系统一（三层会议室）

会议系统一拟对三层会议室进行信息化建设。

三层会议室长约20米，宽约19.2米，面积约360m²，可同时容纳315-350人。北侧设主席台，东北角设控制室，控制室面积约16.5m²。

会议系统一拟（对主席台10坐席）建设会议发言子系统、会议扩声子系统、会议显示子系统、会议控制子系统、会议摄像子系统。

②会议系统二（五层会议室）

会议系统二拟对五层会议室进行信息化建设。

五层会议室长约24米，宽约8.1米，面积约191m²，无独立控制室。

会议系统二拟（对主席台10坐席）建设会议发言子系统、会议扩声子系统、会议显示子系统、会议控制子系统。

③会议系统三（七层会议室）

会议系统三拟对七层大会议室进行信息化建设。

七层会议室长约16米，宽约7.9米，面积约125m²，拟采用大会议桌形式，会议桌设32-36席位，后排列席若干。无独立控制室。

会议系统三拟建设会议发言子系统、会议扩声子系统、会议显示子系统、会议控制子系统、会议摄像子系统。

④会议系统四（八层会议室）

会议系统四拟对八层大会议室进行信息化建设。

八层会议室长约8.3米，宽约8.4米，面积约69.19m²，拟采用大会议桌形式，会议桌设18席位，后排列席若干。无独立控制室。

会议系统四拟建设会议发言子系统、会议扩声子系统、会议显示子系统、会议控制子系统。

以上会议系统设施设备：

LED大屏墙面支架安装。

电视距地1.6米墙面支架或壁挂安装。

话筒桌面安装。

音箱沿吊顶下30cm墙面壁挂安装。

控制设备在机柜内上架安装。

（3）安防监控系统

主干传输（即汇聚交换机到接入交换机之间的传输）采用千兆室外单模光纤传输，水平布线等支干传输（即摄像机到接入交换机之间的传输）采用六类非屏蔽网线传输。

前端点位依照图纸规划点位进行部署。

安防监控系统点位如下表所示：

表格2 视频安防监控系统点位统计表

序号	摄像机类型	位置	数量	单位	安装方式
8层					
1	半球摄像机	东水平通道	3	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	2	台	吸顶安装
3	半球摄像机	西水平通道	3	台	吸顶安装
4	半球摄像机	北垂直通道	1	台	吸顶安装
5	半球摄像机	南垂直通道	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
8	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
小计			13	台	
7层					
1	半球摄像机	东水平通道	2	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	3	台	吸顶安装

3	半球摄像机	西水平通道	3	台	吸顶安装
4	半球摄像机	北垂直通道	1	台	吸顶安装
5	半球摄像机	南垂直通道	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
8	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
小计			13	台	
6层					
1	半球摄像机	东水平通道	3	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	2	台	吸顶安装
3	半球摄像机	西水平通道	3	台	吸顶安装
4	半球摄像机	北垂直通道	1	台	吸顶安装
5	半球摄像机	南垂直通道	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
8	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
小计			13	台	
5层					
1	半球摄像机	东水平通道	2	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	2	台	吸顶安装
3	半球摄像机	西水平通道	3	台	吸顶安装
4	半球摄像机	北垂直通道	1	台	吸顶安装
5	半球摄像机	南垂直通道	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
8	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
小计			12	台	
4层					
1	半球摄像机	东水平通道	1	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	2	台	吸顶安装
3	半球摄像机	西水平通道	2	台	吸顶安装
4	半球摄像机	垂直通道	1	台	吸顶安装

5	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
小计			8	台	
3层					
1	半球摄像机	东水平通道	2	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	3	台	吸顶安装
3	半球摄像机	西水平通道	2	台	吸顶安装
4	半球摄像机	北垂直通道	1	台	吸顶安装
5	半球摄像机	南垂直通道	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
8	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
小计			12	台	
2层					
1	半球摄像机	东水平通道	2	台	吸顶安装
2	半球摄像机	中水平通道	2	台	吸顶安装
3	半球摄像机	西水平通道	2	台	吸顶安装
4	半球摄像机	垂直通道	1	台	吸顶安装
5	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
小计			10	台	
1层					
1	半球摄像机	东水平通道	2	台	吸顶安装
2	半球摄像机	西水平通道	2	台	吸顶安装
3	半球摄像机	北垂直通道	1	台	吸顶安装
4	半球摄像机	南垂直通道	2	台	吸顶安装
5	半球摄像机	北侧电梯间	1	台	吸顶安装
6	半球摄像机	中电梯间	1	台	吸顶安装
7	半球摄像机	南侧电梯间	1	台	吸顶安装
8	半球摄像机	纪委文史馆	1	台	吸顶安装
9	半球摄像机	保安区	1	台	吸顶安装

10	半球摄像机	安检区	1	台	吸顶安装
11	球机摄像机	大厅入口	1	台	吸顶或支架安装
12	球机摄像机	安检区入口	1	台	吸顶或支架安装
13	电梯监控摄像机	1-6号电梯	6	台	吸顶安装
小计			21	台	

安防监控系统安装点位依据配套CAD图纸点位设计位置安装，半球摄像机采用吸顶安装方式安装，球机、枪机摄像机采用支架安装方式安装。

设备结合具体位置，走廊安装的，在走廊中线位置对齐安装。对指定位置进行监控的，采用空间侧角位安装，以达到最大监控视角。

室内摄像机吸顶安装或墙面、顶面支架安装。

室外摄像机沿墙支架安装。

控制设备在机柜内上架安装。

显示屏（上边缘）贴顶墙面支架安装（因室内层高有限，吊顶下距离地面空间不足2.7米，为考虑人体工程学，显示屏贴顶安装）。

（4）明厨亮灶系统

明厨亮灶系统采用1台硬盘录像机作为图像处理、控制、存储设备，通过2台信息发布盒实现监控画面的显示控制。系统在餐厅内部署，摄像机、硬盘录像机及信息发布盒经六类非屏蔽网线直接连接至交换机实现布线通讯。

硬盘录像机自带软件，可实现单画面、四画面、九画面显示实时监控图像。硬盘录像机显示画面可同步显示至信息发布盒连接的其他输出显示设备。可实现监控画面的视频存储以及按照时间、位置信息检索指定画面。

明厨亮灶系统点位设计如下。

表格3 明厨亮灶系统点位统计表

序号	摄像机类型	位置	数量	单位	安装方式
2层					
1	防油污摄像机	后厨	3	台	吸顶或支架墙面安装
2	半球摄像机	餐厅、包间、餐盘回收处	4	台	吸顶安装
3	电视	餐厅墙面	2	台	距地1.6米壁挂安装

前端摄像机吸顶或顶面支架安装。

因明厨亮灶系统摄像机用于指定位置的图像监控，因此点位安装依据配套CAD图纸点位设计位置安装，半球摄像机采用吸顶安装方式安装。

控制设备在设备箱内上架安装。

电视壁挂支架安装，距地1.6米。

（5）车辆道闸系统

车辆道闸系统主干采用千兆室外单模光纤传输（监控部分采用室外多芯光纤传输，已包含主干光纤布设，一条光纤多路传输，门禁系统不再重复建设），经光电转换为千兆电信号后，通过六类非屏蔽网线接入至交换机，由交换机通过六类非屏蔽网线连接至车辆道闸内部控制元件。

人脸识别通道系统与车辆道闸系统共用接入交换机，通过VLAN划分实现不同系统的信息传输逻辑隔离。

车辆道闸系统点位设计如下。

表格4 车辆道闸系统点位统计表

序号	摄像机类型	位置	数量	单位	安装方式
B3					
1	道闸	车库入口、出口	2	台	落地生根安装
B2					
2	道闸	自管车库区	1	台	落地生根安装
1层					
3	道闸	北门入口、地上停车入口、地上停车出口	3	台	落地生根安装

地面水泥生根固定安装。

具体点位依据配套CAD图纸点位设计位置安装。

（6）门禁系统

本次门禁系统建设包括B3、B2、B1电梯间、楼梯间出入口以及大楼一层正门、北门、院子东门等共15处通行门门禁，主要用于大楼办公人员出入授权管控，通过人脸识别、指纹、刷卡等方式实现出入通行控制。

楼梯间等6处辅助出入口采用双刷卡模式，电梯间等9处主出入口采用人脸识别进、出门按钮出的方式控制通行，详细点位部署见CAD图纸。

门禁系统主干传输采用千兆室外单模光纤传输（监控部分采用室外多芯光纤传输，已包含主干光纤布设，一条光纤多路传输，门禁系统不再重复建设），经光电转换为千兆电信号后，通过六类非屏蔽网线接入至交换机，由交换机通过六类非屏蔽网线连接至人脸识别主机等控制设备内部控制元件。

门禁系统点位如下。

表格5 门禁控制子系统点位统计表

序号	摄像机类型	位置	数量	单位	安装方式
B3					
1	人脸识别门禁	北电梯间	1	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
2	人脸识别门禁	中电梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
3	双刷卡门禁	北楼梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
4	双刷卡门禁	中楼梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
B2					
1	人脸识别门禁	北电梯间	1	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
2	双刷卡门禁	北楼梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
3	双刷卡门禁	中楼梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
B1					
1	人脸识别门禁	北电梯间	1	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
2	双刷卡门禁	北楼梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
3	双刷卡门禁	中楼梯间	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
1层					
1	人脸识别门禁	大楼北入口	2	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
2	人脸识别门禁	北楼梯间	1	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装
3	人脸识别门禁	大楼西入口	1	台	距地面1.3米墙面嵌入式安装

门锁在门体内嵌入式安装。

门禁控制器在墙面嵌入式安装。

控制设备在控制室机柜内上架安装。

具体点位依据配套CAD图纸点位设计位置安装。

（7）人脸识别通道系统

人脸识别通道共用车辆道闸接入交换机，交换机端通过六类非屏蔽网线经光电转换连接至人脸识别通道内部控制元件。

人脸识别通道系统与车辆道闸系统共用接入交换机，通过VLAN划分实现不同系统的信息传输逻辑隔离。

人脸识别通道系统点位如下：

表格 6 人脸识别通道子系统点位统计表

序号	摄像机类型	位置	数量	单位	安装方式
B3					
1	人脸识别通道	地上停车入口	1	套	落地生根安装
2	人脸识别通道	地上停车出口	1	套	落地生根安装

前端设备地面水泥生根安装。

控制设备在机柜内上架安装。

具体点位依据配套CAD图纸点位设计位置安装。

3）软硬件设备物理布置图

会议室机柜内设备上架安装如图所示：

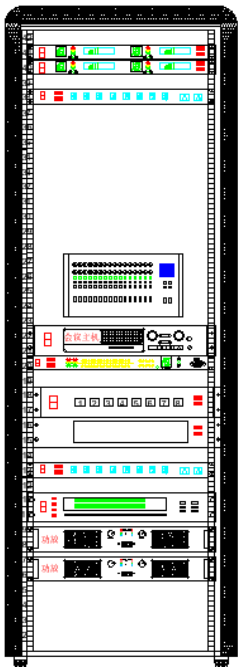


图 2 会议室机柜内设备上架安装部署图

各会议室内设备部署如下图所示：

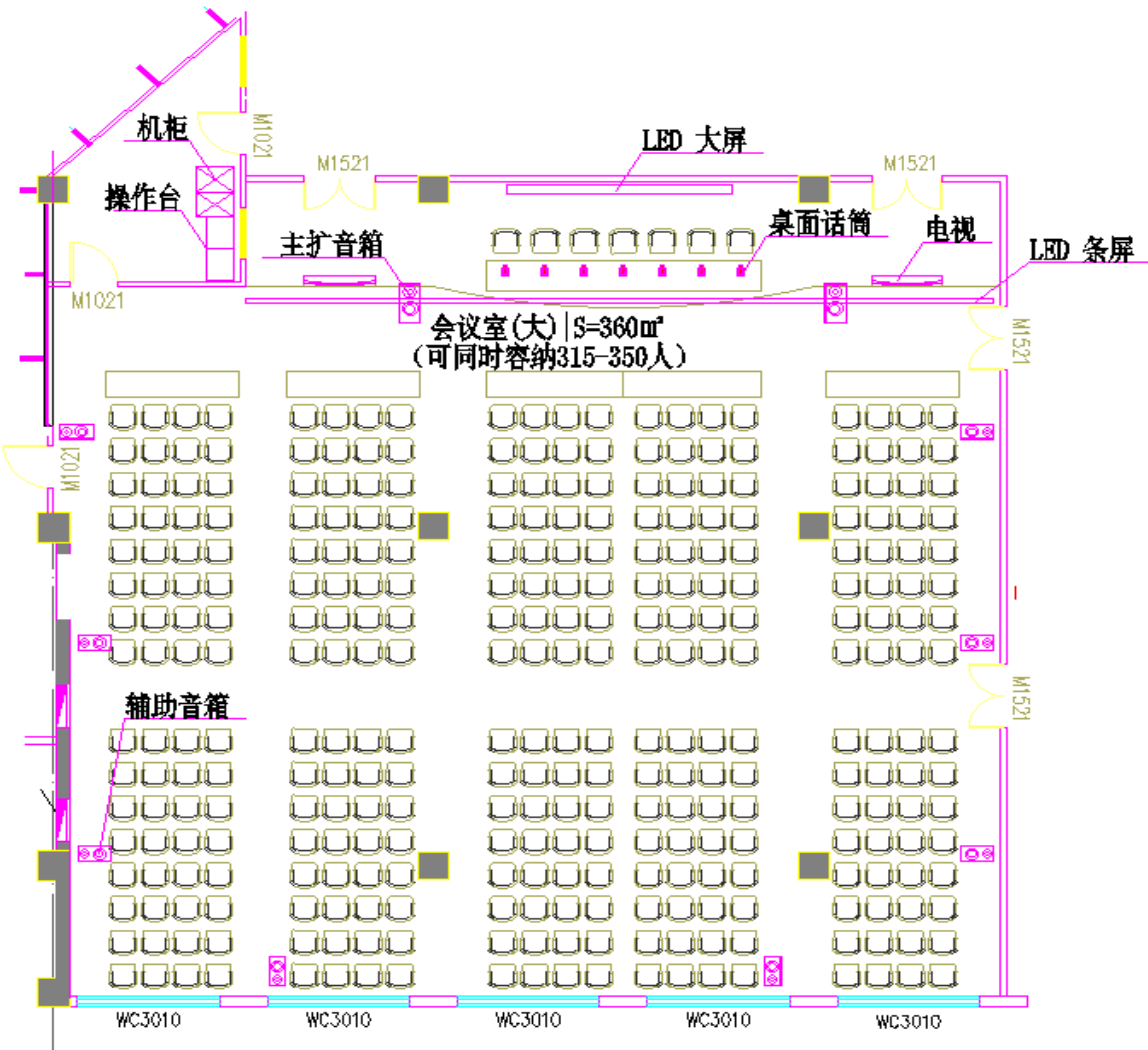


图 3 会议室一物理部署图

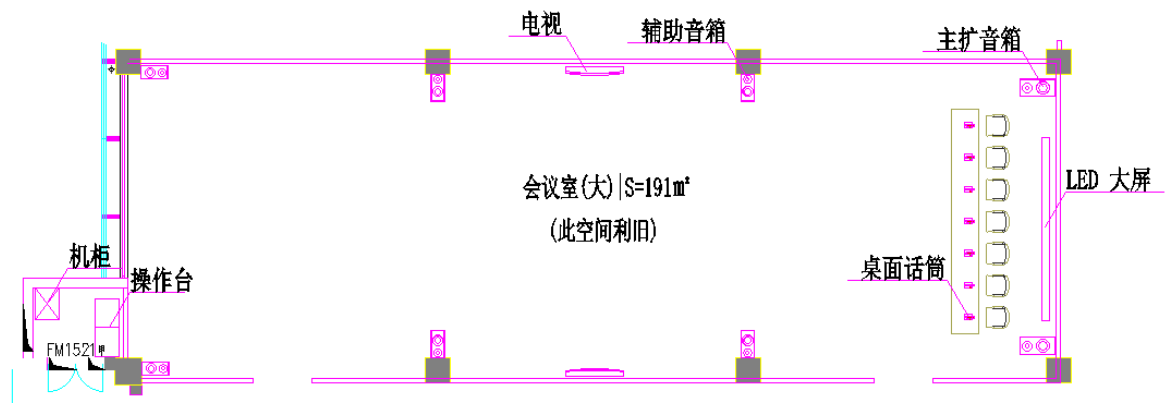


图 4 会议室二物理部署图

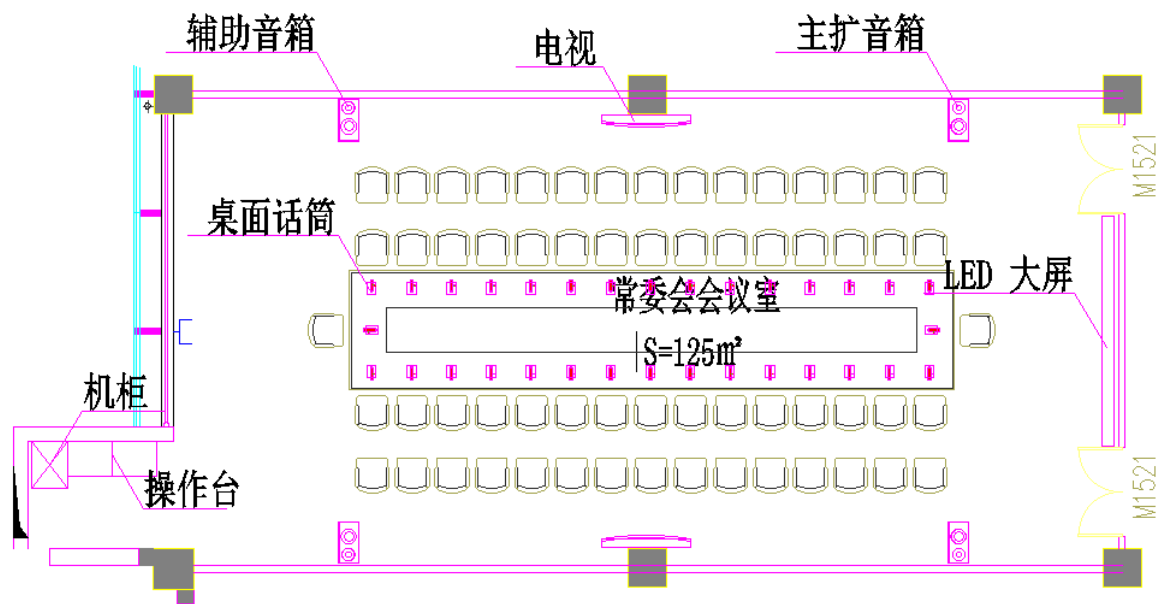


图5 会议室三物理部署图

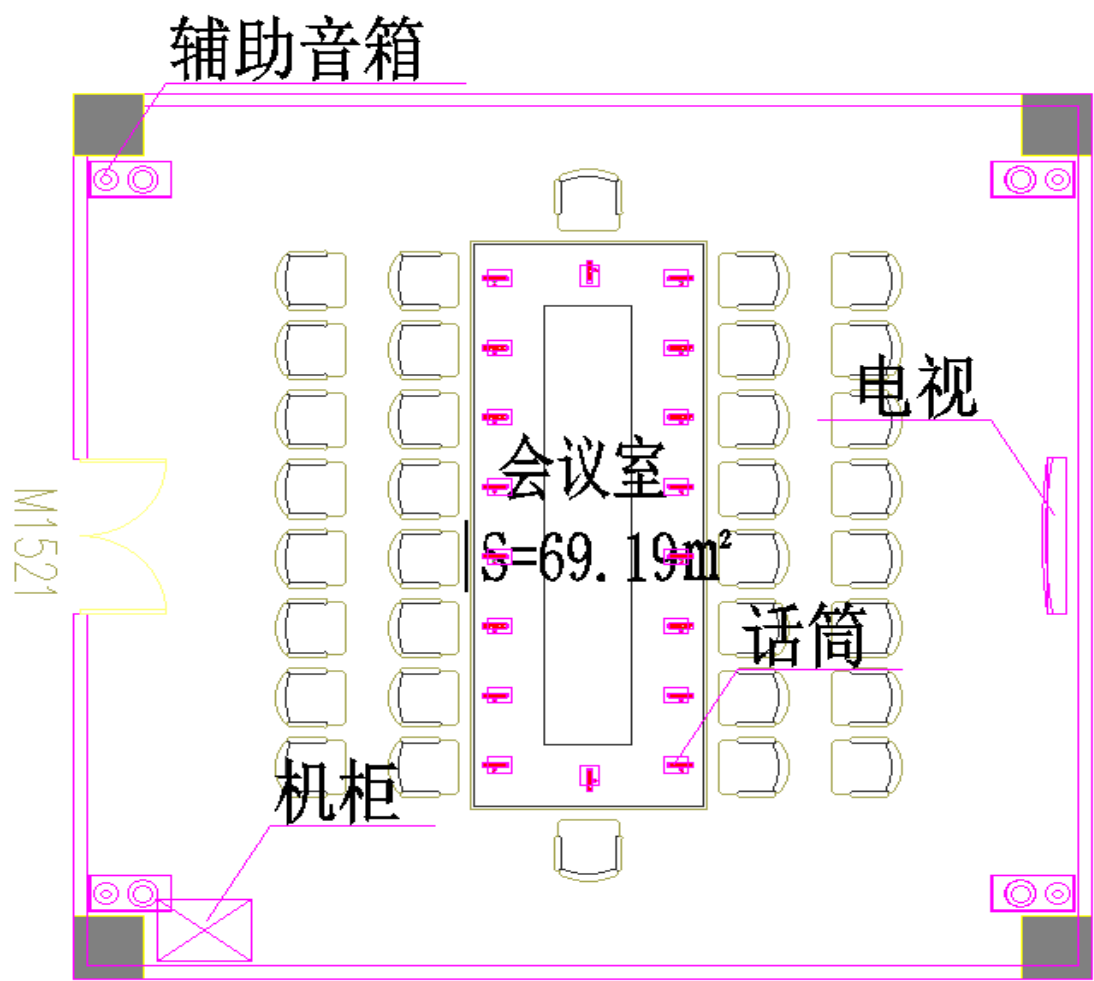


图 6 会议室四物理部署图

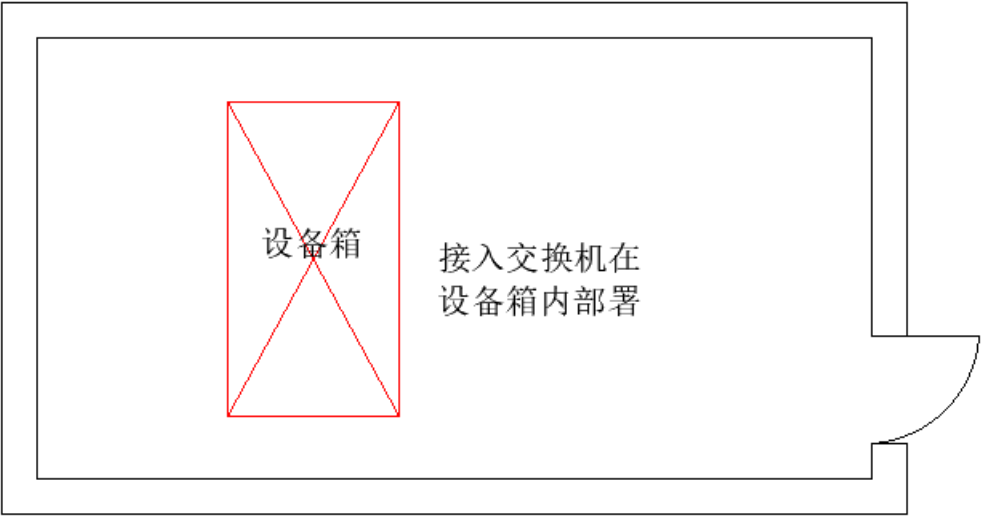


图7 楼层弱电间内机柜安装部署图



图8 安防监控系统控制端建设效果示意图

4) 软硬件设备配置清单

本次项目建设不包含软件配置。硬件配置清单同本章节第：“一、货物/服务需求一览表”。

5) 软硬件设备部署平面图

本次项目监控点位分布如下：

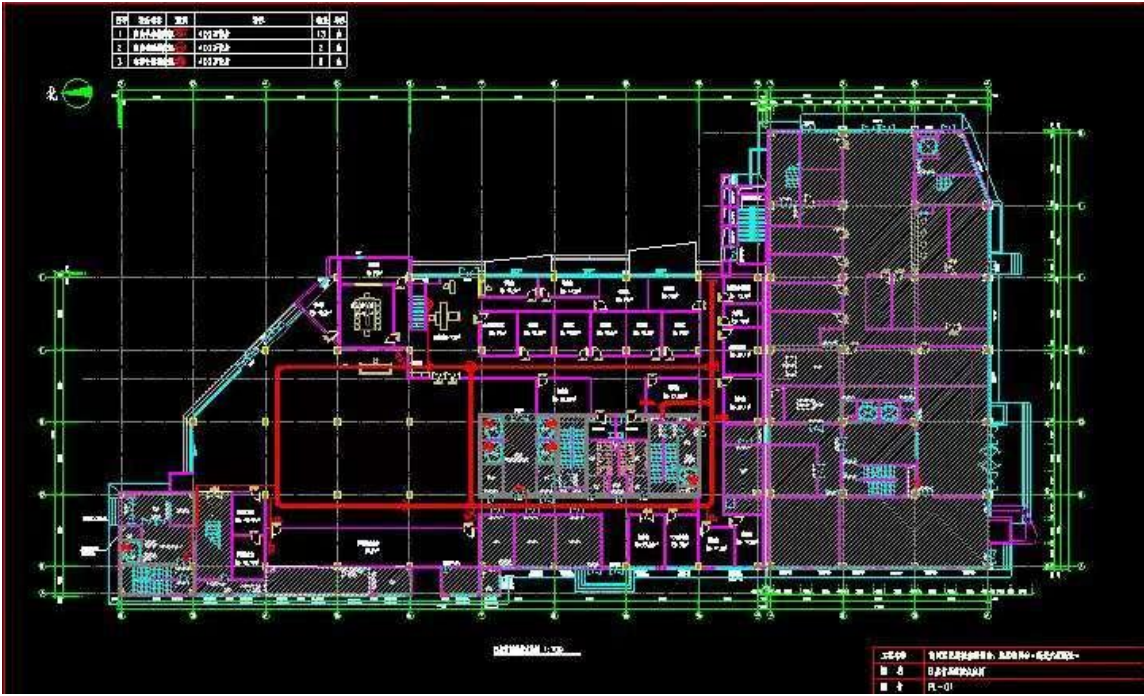


图 9 首层监控点位分布图



图10 二层监控点位分布图

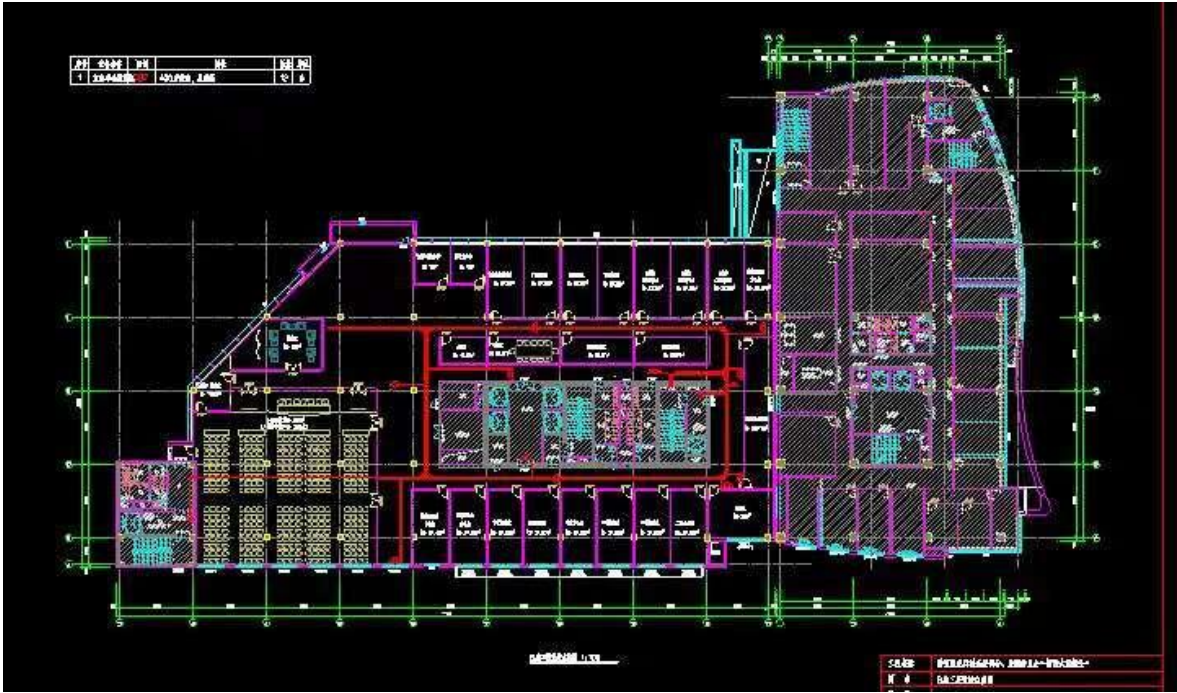


图 11 三层监控点位分布图



图 14 六层监控点位分布图

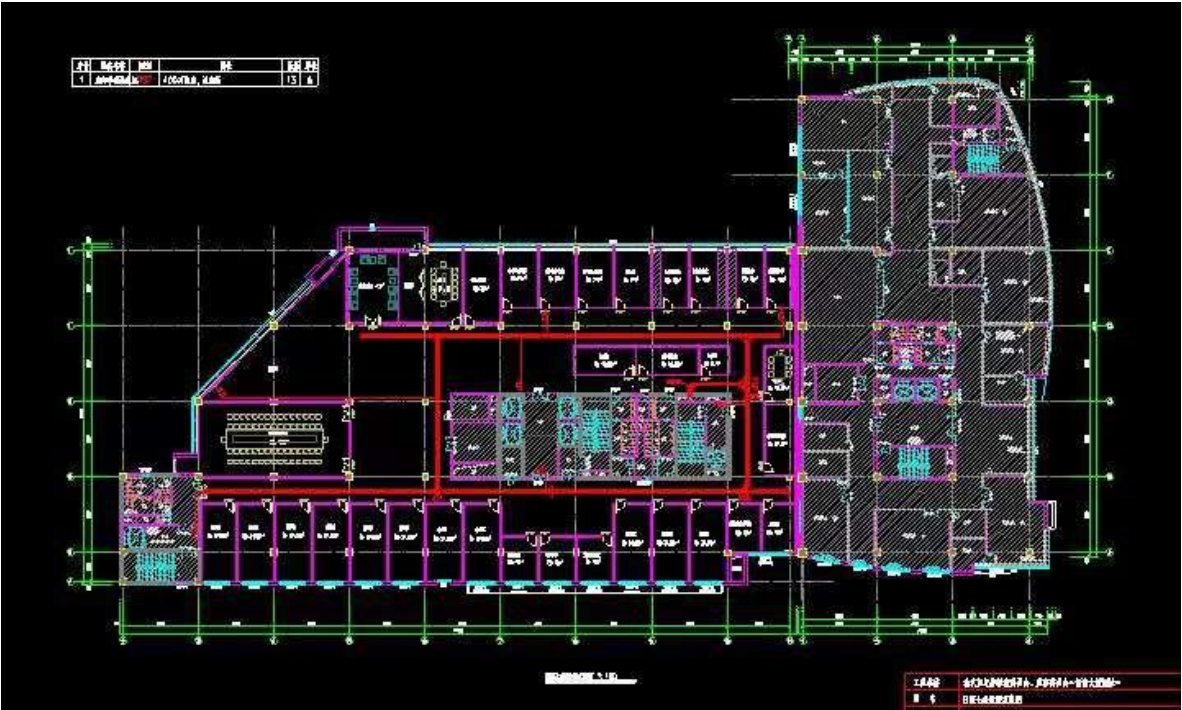


图15 七层监控点位分布图

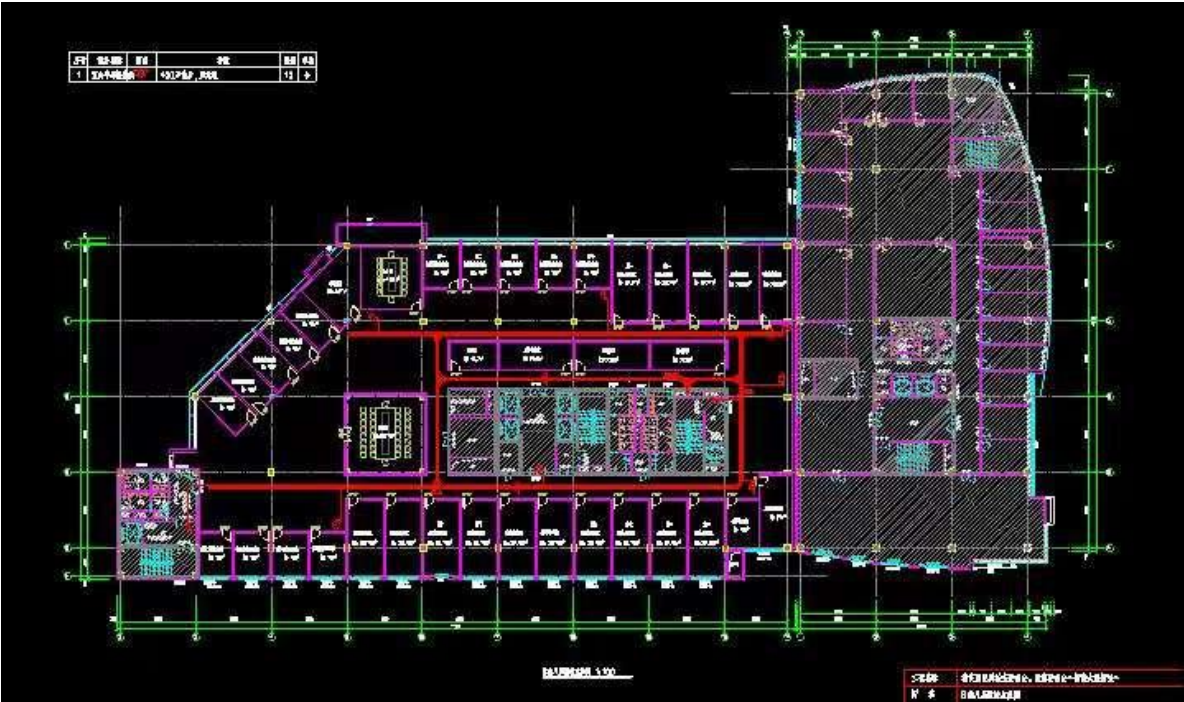


图 16 八层监控点位分布图

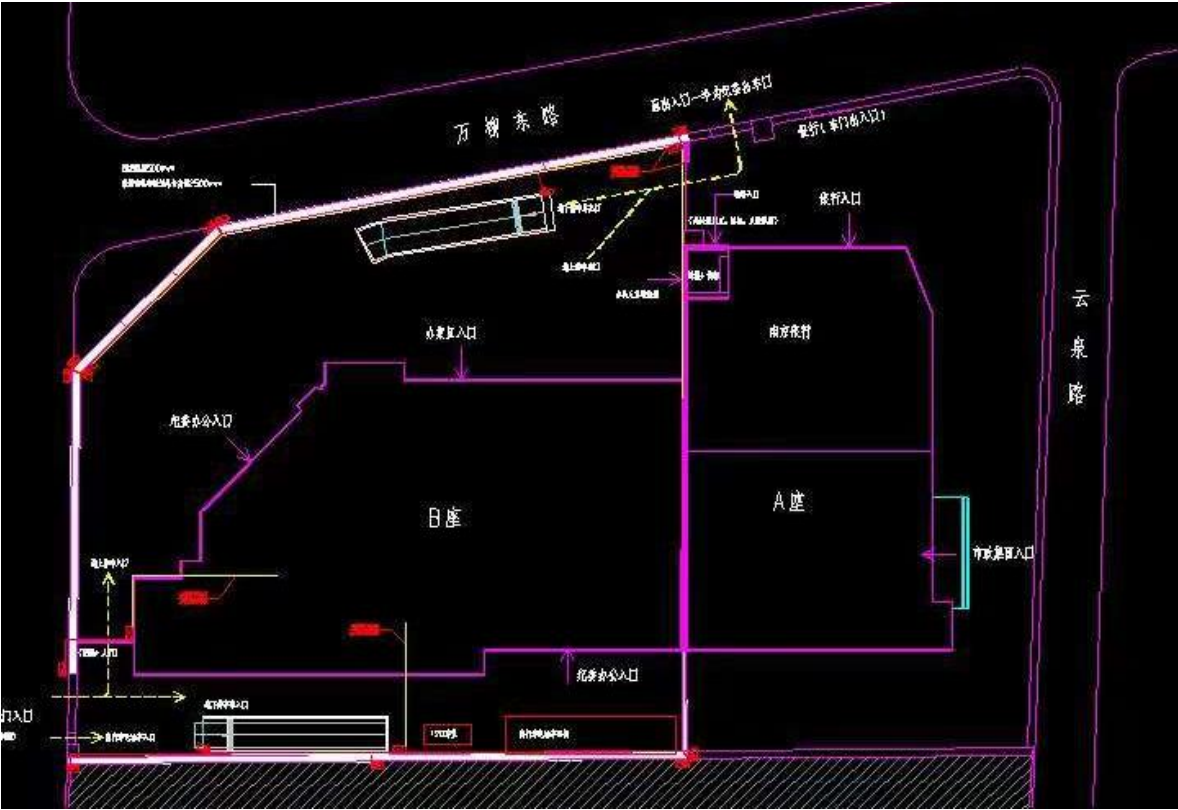


图 17 院子监控点位分布图

本次项目综合布线点位如下：

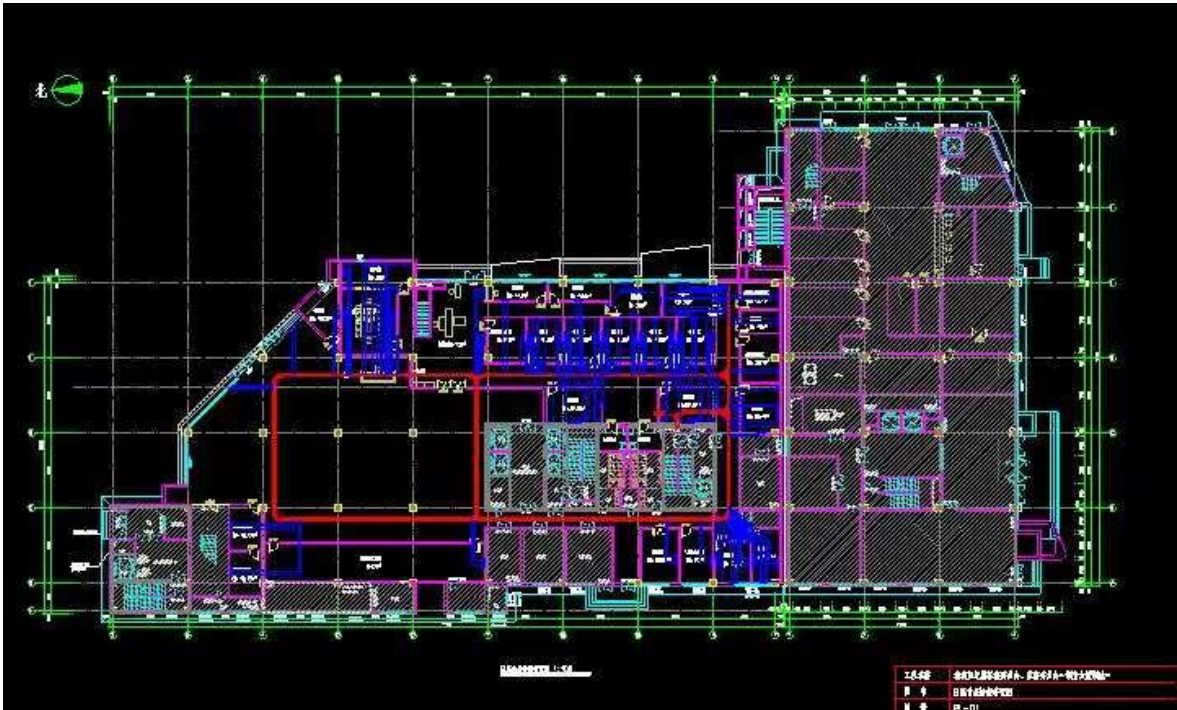


图18 综合布线首层点位分布图



图 19 综合布线二层点位分布图

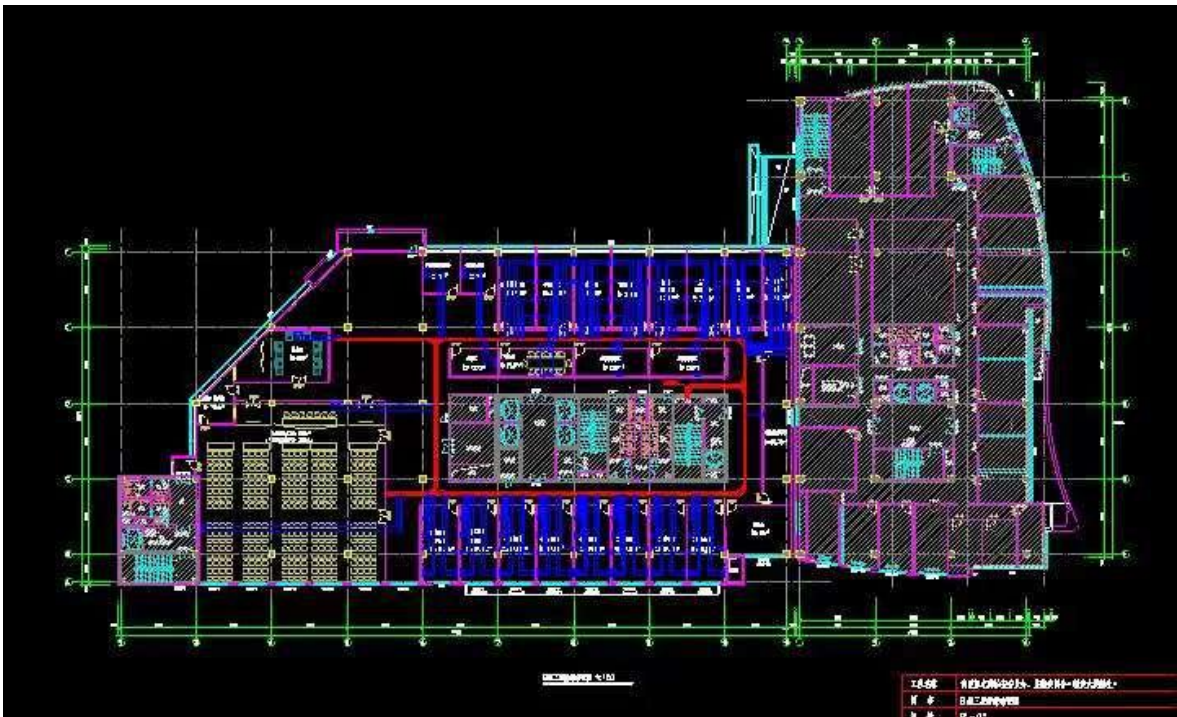


图20 综合布线三层点位分布图



图 21 综合布线四层点位分布图



图 22 综合布线五层点位分布图

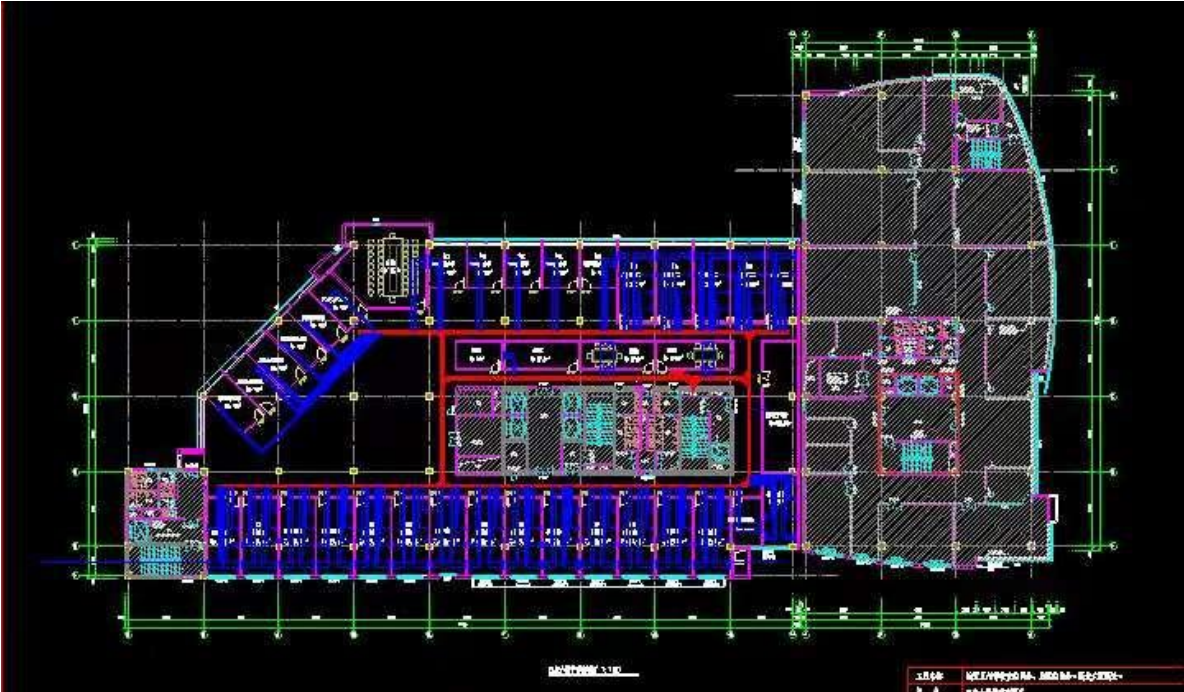


图23 综合布线六层点位分布图

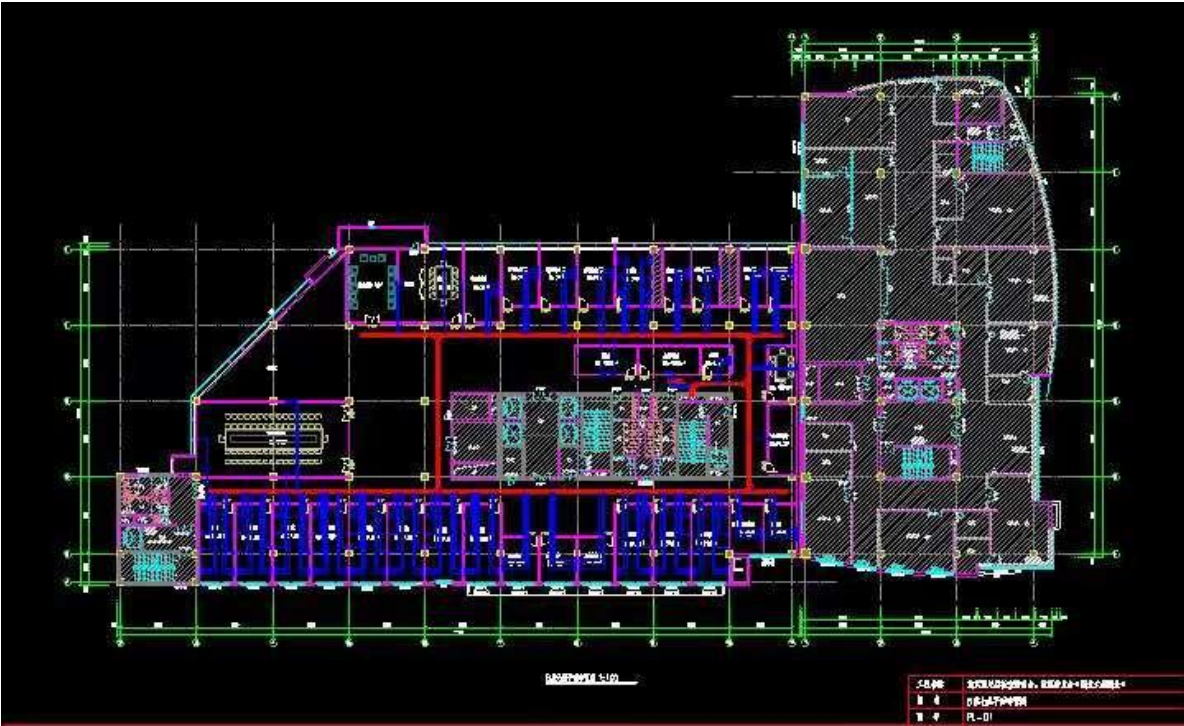


图24 综合布线七层点位分布图



图25 综合布线八层点位分布图

6、机房及相关配套设计

项目主机房单独立项建设，不在本次建设范围内。

政务外网机房位于4层，外网机房、设备间由工程进行装修建设，有线（办公）网交换机、防火墙、UPS等信息系统设备由区数据局统筹建设，本次项目不进行设计。

本次设计仅包含外网综合布线系统、安防监控系统等建设，机房平面布局如下图所示。

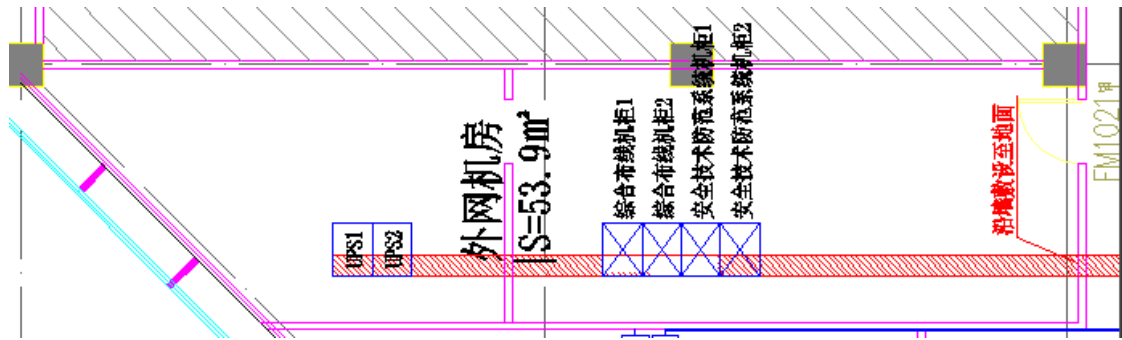


图 26 外网机房平面布局图

7、备份系统设计

1) 本次项目为硬件建设，不包含应用软件系统的开发建设，不涉及数据的产生和存储，不进行备份系统设计。

2) 监控部分图像存储备份安防监控图像存储需求分析

根据《中华人民共和国反恐怖主义法》第二十七条规定：公共场所的公共安全视频图像信息系统采集的视频图像信息至少留存30日。

根据《保安服务管理条例》第二十五条规定：保安服务中形成的监控影像资料、报警记录，应当至少留存30日备查，保安从业单位和客户单位不得删改或者扩散。

结合以上法律法规条文规定，本次项目建设图像存储按照30日存储。

3) 安防监控图像存储量预测

项目信息量分析与预测主要是图像存储量分析与预测。

码流计算法是最常用安防存储计算方法之一，常见满帧率下不同码流的单路视频存储容量如下表所示：

表格7 满帧率下不同码流单路视频存储容量表

计算公式： 存储容量（GB）=（码流/1024/1024/8）×CBR影响系数×60秒×60分钟×24小时× 天数			
码流（Kbps）	CBR 影响系数	小时存储容量（GB）	天存储容量（GB）
256	1.10	0.121	2.900
512	1.10	0.242	5.801
768	1.10	0.363	8.701
1024	1.10	0.483	11.602
1536	1.10	0.725	17.402
2048	1.10	0.967	23.203
3072	1.10	1.450	34.805
4096	1.10	1.934	46.406
5120	1.10	2.417	58.008
6144	1.10	2.900	69.609
7186	1.10	3.392	81.415
8192	1.10	3.867	92.813

按照点位合理冗余计算，本次项目采用4096Kbps码流存储（4M高清图像存储），查表可得，每1路图像1天存储容量为46.406GB。

本次项目共建设117路图像，图像本地存储30天，项目总体监控图像容量为：
46.406GB（单路图像1天存储量）×117路×30天 =162885.1GB
=159.07TB

本次项目图像存储空间需求为：159.07TB。

预估地下车库、档案等区域通过专项建设、利旧、外来监控画面接入，未来增设50路图像（B3车库增设15路、B2车库增设8路图像；B1车库增设4路图像、地下车库出入口增设2路图像、地上车库增设6路图像，拟调取现有图像解决；其他用房增设15路图像，通过其他项目申请解决），增设图像存储空间需求为：

46.406GB（单路图像1天存储量）×50路×30天 =69609GB
=67.98TB

因此，用户图像存储需求量为：

159.07TB（现有存储需求）+67.98TB（利旧、外来及增设图像存储需求）
=227.05TB

结合市场成熟产品规格，项目采用一体式图像备份系统双机热备，含36块8T硬盘，采用RAID5技术整合，分6组存储，每组6块硬盘，其中1块用作热备盘，硬盘使用如下：

30盘位用于图像存储、6盘位用作热备份，可利用存储空间为240TB，满足本次项目227.05TB图像存储需求。

4) 综合布线点位分析

本次项目综合布线点位按照办公工位进行预留设计，无办公工位的（例如会议室等）房间，按照房间业务及人员活动数量适当预留点位。

房间综合布线点位设置及线缆需求量情况如下：

表格8 房间点位及线缆需求量统计表

序号	房间名称	数量	单位	网络 点位	电话 点位	网络 小计	电话 小计	备注说明
8层								

1	领导办公室	16	间	2	2	32	32	
2	普通办公室	16	间	6	6	96	96	
3	图书馆	1	间	3	3	3	3	
4	会议室	1	间	3	3	3	3	
5	文印室	1	间	4	4	4	4	
6	库房	3	间	2	2	6	6	
7	财务档案室	1	间	2	2	2	2	
小计						146	146	
线缆小计						10220	10220	单位：米
7层								
1	领导办公室	14	间	2	2	28	28	
2	普通办公室	11	间	6	6	66	66	
3	常委会议室	1	间	3	3	3	3	
4	接待室	1	间	2	2	2	2	
5	会议室	1	间	2	2	2	2	
6	机要室	1	间	2	2	2	2	
7	人事档案室	1	间	2	2	2	2	
8	文印室	1	间	4	4	4	4	
9	讨论室	1	间	2	2	2	2	
10	办公用品库房	1	间	2	2	2	2	
11	财务档案室	1	间	2	2	2	2	
小计						115	115	
线缆小计						8050	8050	单位：米
6层								
1	领导办公室	12	间	2	2	24	24	

2	普通办公室	20	间	6	6	120	120	
3	党委活动室	1	间	2	2	2	2	
4	文印室	1	间	4	4	4	4	
5	讨论室	2	间	2	2	4	4	
6	信息化设备库房	1	间	2	2	2	2	
小计						156	156	
线缆小计						10920	10920	单位：米
5层								
1	领导办公室	16	间	2	2	32	32	
2	普通办公室	10	间	6	6	60	60	
3	会议室	1	间	3	3	3	3	
4	心理减压室	1	间	2	2	2	2	
5	巡查库房	1	间	2	2	2	2	
小计						99	99	
线缆小计						6930	6930	单位：米
4层								
2	调剂用房	10	间	6	6	60	60	
4	档案阅览室	1	间	2	2	2	2	
5	档案密集柜	1	间	2	2	2	2	
	信息技术保障中心	1	间	4	4	4	4	
	档案数字化室内	1	间	6	6	6	6	
	外网机房	1	间			0	0	
	运维室	1	间	4	4	4	4	
小计						78	78	
线缆						5460	5460	单位：米

小计								
3层								
1	领导办公室	3	间	2	2	6	6	司机班算进去
2	普通办公室	16	间	6	6	96	96	
3	固定资产库房	1	间	2	2	2	2	
4	文印室	1	间	4	4	4	4	
5	讨论室	1	间	2	2	2	2	
6	宣传部审片室	1	间	2	2	2	2	
7	宣传部资料室	1	间	2	2	2	2	
8	会议室	1	间	3	3	3	3	
小计						117	117	
线缆小计						8190	8190	单位：米
2层								
1	谈话室	8	间	2	2	16	16	
2	办案区办公室	1	间	6	6	6	6	
3	办案区总指挥室	3	间	3	3	9	9	
4	信息技术保障中心	1	间	4	4	4	4	
5	取证室	1	间	2	2	2	2	
6	办案区技术支持室	1	间	2	2	2	2	
7	赃款保管室	2	间	2	2	4	4	
8	办案区机房	1	间	2	2	2	2	
9	办案人员休息室	1	间	2	2	2	2	
	物业餐厅	2	间	2	2	4	4	餐厅包间算进去
	餐厅	1	间	2	2	2	2	

小计						53	53	
线缆小计						3710	3710	单位：米
1层								
1	询问室	12	间	2	2	24	24	
2	保安室	1	间	2	2	2	2	
3	等候室	1	间	1	1	1	1	
4	安检区	1	处	2	2	2	2	
5	办案物品储藏室	1	间	2	2	2	2	
6	文印室	1	间	4	4	4	4	
7	心理辅导室	1	间	2	2	2	2	
8	医务室	1	间	2	2	2	2	
9	120办公室	1	间	2	2	2	2	
10	区纪委文史馆	1	间	4	0	4	0	
11	报纸收发室	1	间	2	2	2	2	
12	机要收发室	1	间	2	2	2	2	
13	值班室	1	间	2	2	2	2	
14	保安区	1	处	2	2	2	2	
15	人脸入口预留	3	处	2	0	6	0	北门入口、东门入口、地下入口
小计						59	49	
线缆小计						4130	3430	单位：米
合计部分								
点位合计						823	813	结合信息点位数量，预留10个电话孔位

以上综合布线系统部署，面板在86盒（86盒由工程建设，按照距地30cm预设）内安装，线缆穿预埋管（预埋管由工程建设），经水平弱电桥架（弱电桥架由工程建设）连接至弱电间机柜内打接安装。

5) 综合布线用线量预测

根据规范《GB 50311-2016 综合布线系统工程设计规范》中介绍到, 其中5.3.5 主干电缆和光缆所需的容量要求及配置应符合下列规定:

(1) 对语音业务, 大对数主干电缆的对数应按每1个电话8位模块通用插座配置1对线, 并应在总需求线对的基础上预留不小于10%的备用线对。

(2) 对数据业务, 应按每台以太网交换机设置1个主干端口和1个备份端口配置。当主干端口为电接口时, 应按4对线对容量配置, 当主干端口为光端口时, 应按1芯或2芯光纤容量配置。

(3) 用户接入点配线设备至楼层光缆配线箱之间应采用单根多芯光缆, 光纤容量应满足用户光缆总容量需要, 并应根据光缆的规格预留不少于10%的余量。

(4) 建筑物配线设备处各类设备缆线和跳线的配置应符合本规范第5.2.10条的规定。

根据规范《GB 50311-2016 综合布线系统工程设计规范》中介绍到室内光缆预留长度应符合下列规定:

- ①光缆在配线柜处预留长度应为3m~5m;
- ②光缆在楼层配线箱处光纤预留长度应为1m~1.5m
- ③光缆在信息配线箱终接时预留长度不应小于0.5m;
- ④光缆纤芯不做终接时, 应保留光缆施工预留长度。

本次项目采用估算法计算综合布线线缆用量, 如下:

6) 配线子系统

(1) 网络部分配线如下:

采用六类非屏蔽网线进行配线, 采用单链路连接至室内墙面面板RJ45口, 弱电间机柜内进行配线架打接。

近端线缆长17米, 垂直(一上一下) 4.5米*2=9米, 弱电间内水平3米, 配线终端1.5米, 室内终端1.5米, 合计32米。

远端线缆长69米, 垂直(一上一下) 4.5米*2=9米, 弱电间内水平3米, 配线终端1.5米, 室内终端1.5米, 合计84米。

项目单条线缆平均长:

$$(32+84) \div 2 = 58 \text{ (米)}$$

六类非屏蔽网线单箱线缆长305米, 单箱线缆穿线量:

$$305 \div 58 = 5 \text{ 条余} 15 \text{ 米}$$

每箱线缆穿线5条, 产生15米废线。

项目共823个网络点位, 线缆合计:

$$823 \text{ 条} \div 5 \text{ 条/箱} \times (1+20\% \text{ 冗余}) = 197.52 \text{ 箱} \approx 198 \text{ 箱}$$

综合布线网络部分用线:

$$198 \text{ 箱} \times 305 \text{ 米/箱} = 60390 \text{ 米}$$

(2) 电话部分配线如下:

采用超五类非屏蔽网线进行配线, 采用单链路连接至室内墙面面板RJ45口, 弱电间机柜内进行配线架打接。

近端线缆长17米, 垂直(一上一下) $4.5 \text{ 米} \times 2 = 9 \text{ 米}$, 弱电间内水平3米, 配线终端1.5米, 室内终端1.5米, 合计32米。

远端线缆长69米, 垂直(一上一下) $4.5 \text{ 米} \times 2 = 9 \text{ 米}$, 弱电间内水平3米, 配线终端1.5米, 室内终端1.5米, 合计84米。

项目单条线缆平均长:

$$(32+84) \div 2 = 58 \text{ (米)}$$

超五类非屏蔽网线单箱线缆长305米, 单箱线缆穿线量:

$$305 \div 58 = 5 \text{ 条余} 15 \text{ 米}$$

每箱线缆穿线5条, 产生15米废线。

项目共813个电话点位连接线缆, 线缆合计:

$$813 \text{ 条} \div 5 \text{ 条/箱} \times (1+20\% \text{ 冗余}) = 195.12 \text{ 箱} \approx 192 \text{ 箱}$$

综合布线电话部分用线:

$$198 \text{ 箱} \times 305 \text{ 米/箱} = 58560 \text{ 米}$$

7) 干线子系统:

本项目采用LC端接技术，光端口按照二芯容量配置，采用双链路汇聚传输，机房位于4层，机房位置详见CAD图纸部分。

弱电间至机房经由弱电桥架布置，水平线长85米；

弱电间纵深实测约3米，水平线长3米；

楼层高度按照4.5米计算，垂直线长4.5米；

配线柜高2米，在配线柜处预留5米；

在楼层配线箱采用标准网络柜配线，配线柜高2米，预留1.5米；

自4层弱电间吊顶桥架位置至机房机柜内单条线缆长度为：

$$85+3+4.5+2+5+2+1.5=103 \text{（米）}$$

1层-4层垂直线长 $4*4.5\text{米}=18\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，1层至机房线长 $103+18+3=124 \text{（米）}$ ；

2层-4层垂直线长 $3*4.5\text{米}=13.5\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，2层至机房线长 $103+13.5+3=119.5 \text{（米）}$ ；

3层-4层垂直线长 $2*4.5\text{米}=9\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，3层至机房线长 $103+9+3=115 \text{（米）}$ ；

4层-4层垂直线长 $1*4.5\text{米}=4.5\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，4层至机房线长 $103+4.5+3=110.5 \text{（米）}$ ；

5层-4层垂直线长 $2*4.5\text{米}=9\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，5层至机房线长 $103+9+3=115 \text{（米）}$ ；

6层-4层垂直线长 $3*4.5\text{米}=13.5\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，6层至机房线长 $103+13.5+3=119.5 \text{（米）}$ ；

7层-4层垂直线长 $4*4.5\text{米}=18\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，7层至机房线长 $103+18+3=124 \text{（米）}$ ；

8层-4层垂直线长 $5*4.5\text{米}=22.5\text{米}$ ，弱电间内水平线长3米，8层至机房线长 $103+22.5+3=128.5 \text{（米）}$ ；

汇总以上线长，本次项目单链路无冗余线缆长度为956米，按照20%冗余计算，单链路线缆长度为1147.2米

项目采用双光纤链路作为主干传输路径，线缆长度共计：

1147.2米/条*2条=2294.4米

线缆不能续接使用，考虑成卷线缆尾部因长度不足造成的废线，本次项目综合布线主干光纤长度按照2400米计算。

15、环保、消防、职业安全卫生和节能措施的设计

1) 环境影响和环保措施

本项目为信息化工程，建设内容中弱电设备安装、线缆敷设等建设内容施工过程中的环境影响因素主要为固体废弃物、打孔等产生的噪声，其余建设内容无污染物排放。

本项目信息化建设属于无污染工程，建设运行过程中不产生有害废气、仅控制室建设中的空调有少量的废水、噪声等，不会污染环境。

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，严格控制环境污染，保护环境和生态平衡，在项目建设中将采用以下措施：

(1) 本项目设备可能会有少量微波辐射，但选用合格产品，完全可控制在安全范围之内。

(2) 本项目的废渣主要是外购件的包装材料以及生活垃圾等，无有害有毒物，其中多数可以回收再生利用。

(3) 选用低噪声设备并采取消声措施。

2) 消防措施

本项目的动力设备将产生轻微噪声。影响环境的因素主要有：

(1) 噪音；

(2) 电磁辐射；

(3) 计算机派放出的有害氧体；

(4) 温度升高。

针对上述影响环境的因素，必须考虑使用符合国家环保要求的设备和技术，保护系统使用人员的身体健康。计算机、网络及相关硬件设备要满足TC099和FCC-B低电磁辐射标准认证，设备外壳采用绿色阻燃可回收环保材料。

3) 职业安全和卫生措施

为杜绝在施工过程中可能出现的人员工伤和职业危害，结合施工现场的实际情况，本项目系统部署所在地的职业安全和卫生问题，严格遵守和按照国家有关要求。施工点位与施工现场提前协调施工时间，具体时间为非办公时间或施工场地不影响正常办公的情况下进行施工操作。

4) 节能目标及措施

节约资源是我国的基本国策，节能降耗是国家基本建设的一贯方针，也是项目降低成本，增加经济、社会、环保综合效益的有效途径。为了贯彻执行《中华人民共和国节约能源法》和《北京市节约能源条例》，充分有效地利用能源，提高能源利用率，保证城市建设与发展相协调，根据本项目的实际情况，重点考虑显示设备的选型，以及项目建成后的运营管理等方面的节能措施。

五、服务实施

1、人员培训及技术支持

1) 项目建设完成后竣工验收前，组织进行人员培训。

2) 承建单位应制定培训方案，人员培训包括管理人员培训、系统操作人员培训。理论和现场培训不少于3天，使相关单位至少2名管理人员能熟悉系统结构，熟练掌握相关硬件的使用，使其能够分析系统故障、管理系统设备。

3) 项目建设完成后，承建单位应在质保期内提供免费的快速技术支持，系统使用过程中发生故障的，1小时内响应，4小时内到达指定地点，24小时内修复故障或提出替代方案，以确保系统维修、运营调整、升级、改造的方便性和及时性。

2、交货及验收方式

1) 交货地点及验收地点由采购人指定。

2) 项目设备到货后，由建设单位项目负责人、项目监理人、承建单位项目经理共同完成设备的开箱验收。

3) 项目建设完成后, 由承建单位提交项目初步验收申请, 建设单位组织相关专家进行项目的初步验收。

4) 初步验收通过后, 系统试运行时间不少于60天。承建单位应当制定系统维护方案、培训计划和培训教材。

5) 项目试运行通过后, 由承建单位提交竣工验收申请, 由建设单位组织相关专家进行项目的竣工验收。

6) 竣工验收通过后, 进行项目的移交。

3、售后服务

项目终验合格后, 提供3年免费质保。

六、服务期限和地点

1、工期要求: 60个日历日完成系统安装调试。

2、交货、安装地点: 采购人指定

七、项目质量管理计划

1、项目的设计、施工, 以及设备、材料供应等单位应按照国家有关规定和合同负责所承担工作的质量, 并实行质量终身责任制。

2、参与建设的单位和个人有责任和义务向项目建设单位或有关单位报告工程质量问题。质量管理应有专人负责, 定期报告工程质量, 责任人和监理人要签字负责。

3、工程建设实行质量一票否决制, 对质量不合格的工程, 必须返工, 直至验收合格, 否则验收单位有权拒绝验收, 项目建设单位有权拒付工程款。工程使用的材料、设备和软件等, 必须经过质量检验, 不合格的不得用于工程建设。

八、人员配置

投标人应组建项目管理部, 配备足够的项目管理人员, 具体要求如下:

1、投标人应提供拟派服务团队人员名单以及有效证书和社保缴纳证明等。

2、投标人应明确项目经理和拟派服务团队其他人员在本项目中的岗位，以确保项目顺利实施。

3、投标人必须明确陈述项目组织与管理结构，包括下述内容：项目管理体制、项目管理组织结构图、项目管理方法、项目人员名单、建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，安排好项目团队参加本项目的建设。

4、参与此项目的技术人员能够与用户进行良好的沟通，掌握各专项技术领域的相关基础知识。参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感，做好长期努力的准备。

九、项目需求调研确认及深化设计

1、项目合同签订后，由承建单位进行项目实施的需求调研，并根据需求调研确认结果进行项目的深化设计。

2、项目深化设计的，形成《项目深化设计方案》，按照《海淀区智慧海淀建设项目验收工作规范》的相关规定提交《项目深化设计方案》。

十、交付物、初验、试运行和项目竣工验收

1、本次项目的项目交付物包括

- 1) 项目采购清单中的系统设备。
- 2) 项目相关设备的合格证、检测证明等相关资质证明。
- 3) 项目施工过程记录。
- 4) 相关图纸、清单。

2、项目初步验收

1) 初步验收条件：项目满足合同约定、经费使用符合财务规定后的 15 个工作日内。

2) 初步验收程序：项目建设单位应当组织本单位技术主管、使用方代表、财务人员、承建单位、监理单位和 3 名及以上单数的相关专家组成验收委员会召开项目初验评审会。经初步验收合格，建设方应当在 5 个工作日内签署阶段性验收报告或出具《项目初步验收专家评审意见》。建设方无正当理由怠于验收或未在约定期

限内签署初步验收报告的，自期限届满之日起视为初步验收合格。待通过初验后，对于初验中遗留的问题，承建单位要做好遗留问题记录并在系统试运行前完成系统调整。初步验收不合格的，承建方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

3、试运行

1) 试运行条件：项目通过初步验收后进入系统试运行环节。

2) 试运行程序：项目建设单位应当确定系统试运行范围、设定系统试运行目标，制定各方协调机制和系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行，系统试运行时间不少于 60 天。承建单位应当制定系统维护方案、培训计划和培训教材。

4、项目竣工验收

1) 竣工验收条件：系统试运行合格后的 20 个工作日内进行竣工验收。（本次项目不涉及软件系统测评和系统等级保护测评）。

2) 竣工验收程序：项目建设单位向智慧海淀办公室提交竣工验收申请，智慧海淀办公室在 15 个工作日内组织或委托项目建设单位聘请 3 名及以上单数的相关领域专家召开项目竣工验收评审会。项目竣工验收合格的，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。

3) 项目竣工验收后向区委网信办报备本项目《网络安全运维管理方案》，以备网信办针对本项目及时开展网络运行安全、数据安全、个人信息保护等巡检督查工作。

5、竣工交付资料

本次项目建设遵循《海淀区智慧海淀项目验收规范》进行，项目交付物包括但不限于：

1) 基础材料

- ①项目总结报告；
- ②合同文件；
- ③立项批复文件；
- ④项目变更申请及批复文件（如果有）；

⑤招投标文件（如果有）。

2) 综合布线及系统集成相关材料（工程集成类）

①工程深化设计方案（多系统集成或单系统规模达到 100 万）（如果有）；

②开工审批表、开工报告；

③施工组织设计报审表、施工组织设计；

④施工进度计划表；

⑤施工现场质量管理检查记录；

⑥施工安全交底记录；

⑦工程量清单；

⑧设备明细表；

⑨原材料合格证、检验报告、质量保证资料；

⑩设备安装和调试记录；

⑪设计图、施工图、竣工图；

⑫施工日志；

⑬竣工报告。

4) 硬件相关文档（硬件类）

①硬件设备到货清单（含验收签字）；

②保修卡和说明书；

③调试报告（由供应商调试）；

④硬件设备部署方案及部署图；

⑤用户操作手册。

5) 财务绩效评价文档

①财政支出绩效目标表；

②单位内部财务管理制度。

6) 项目监理材料

①项目监理报告；

②用户使用意见。

7) 培训材料

①培训计划;

②培训总结报告。

8) 系统试运行材料

①系统试运行报告;

②项目试运行评价意见。

9) 初步验收专家意见

①《项目初步验收专家评审意见》。

十一、相关国家标准、行业标准

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《低压配电设计规范》GB 50054-2011

《电子会议系统工程设计规范》GB50799-2012

《会议系统电及音频的性能要求》GB/T 15381-94

《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181-

2022

《安全防范工程技术标准》GB50348-2018

《视频安防监控数字录像设备》GB20815-2006

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

十二、本项目所需相关设备采购信创产品

详见货物/服务需求一览表。

第六章 拟签订的合同文本

项目建设合同

项目名称：

甲 方：

乙 方：

合同编号：

签订地点：北京市海淀区

目 录

第一条 合同双方 1

第二条 定义、适用范围和法规 1

第三条 建设内容及实施 2

第四条 合同总价款及支付 4

第五条 验收 5

第六条 双方权利与义务 6

第七条 违约责任 8

第八条 知识产权及保密 9

第九条 不可抗力 9

第十条 合同变更与终止 10

第十一条 争议解决 10

第十二条 合同生效 10

第十三条 合同份数及附件 10

合同签署页 11

附件：分项明细报价表 12

合同正文

甲乙双方在相互尊重、诚信合作的基础上，经双方充分协商，就项目的相关事宜达成一致意见，依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，签订本合同。

第一条 合同双方

甲方：

地址：

乙方：

地址：

第二条 定义、适用范围和法规

2.1 下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

2.1.1 “项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。

2.1.2 “甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方及其合法继承人。

2.1.3 “乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为建设单位提供服务的单位。

2.1.4 “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

2.1.5 “月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。

2.1.6 “总投资”是甲方与乙方就《》服务所签合同的总金额。

2.1.7 “上线”是指系统或设备在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。

2.1.8 “试运行”是指系统或设备上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。

2.1.9 “维护”是指乙方按照甲方需求所安装的设备经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在质保期内进行维护。

2.1.10 “交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统或设备提交给甲方使用。

2.1.11 “培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统或设备，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和指导。

2.1.12 “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程，以项目验收专家意见为标志。

2.2 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

2.3 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

第三条建设内容及实施

3.1 建设内容

3.2 项目实施

3.2.1 人员组织配置（格式自拟，内容包含但不限于双方项目负责人及主要实施人员姓名、联系方式等信息）

3.2.2 实施时间

乙方在合同签订且收到预付款后__天内完成合同项下所有系统或设备供货及安装调试工作。系统或设备供货及安装调试完成后，进入2个月试运行，试运行合格后，进行系统竣工验收。

3.2.3 实施计划（以下内容包括但不限于设备供货、安装、调试计划、线缆敷设计划、原有设备拆除修复计划、初步验收计划、试运行计划、最终验收计划等）

3.4 质保服务（以下内容包括但不限于质保期、质保期内响应时间等内容）

第四条合同总价款及支付

4.1 合同总价款

本合同总价款为：人民币 元（大写：人民币元整）。该价款为包含全部相关税费及专家费的最终价款。

4.2 支付方式

4.2.1、合同签订后30个工作日内，甲方向乙方支付合同款项的30%；

4.2.2、乙方将合同中约定全部设备送至合同指定地点，经甲方验货合格并签署到货确认单后30个工作日内甲方向乙方支付合同款项的50%；

4.2.3、安装调试完成后，双方签署安装调试记录表，出具《项目初步验收专家评审意见》。系统进入试运行期，系统试运行60天后进行项目竣工验收，出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格后30个工作日内甲方向乙方支付合同款项的20%。

4.2.4、本项目质保期自验收合格之日起3年。

4.2.5乙方应在每次付款前_5_个工作日内开具符合国家规定的正式发票并交付甲方。

第五条验收

本项目验收工作分为三个阶段，即项目初验、系统试运行、系统竣工验收。

5.1项目初验

完成安装设备调试等工作后，乙方向甲方提交初验申请。甲方按照《海淀区智慧海淀建设项目管理办法（修订版）》和《智慧海淀项目验收工作规范》组织相关专家进行初验，通过初步验收后，出具《项目初步验收专家评审意见》，即视为初步验收合格。

5.2系统试运行

系统通过初验合格之日起，乙方对甲方提出的问题进行了修改或完善，乙方完成合同所规定的全部服务内容，甲方组织召开系统试运行总结会，甲方、乙方、监理单位（如有）应当共同签字确认形成项目试运行评价意见，即视为系统通过试运行。

5.3竣工验收

5.3.1完成系统试运行后，乙方向甲方提交竣工验收申请，甲方按照《海淀区智慧海淀建设项目管理办法（修订版）》和《智慧海淀项目验收工作规范》组织相关专家进行竣工验收，通过竣工验收后，出具《项目竣工验收专家评审意见》，即视为竣工验收合格。

5.3.2系统或设备通过竣工验收后，乙方需要向甲方移交的项目文档按照《智慧海淀项目验收规范》执行包括但不限于以下：

编号	交付物名称	交付物内容	交付物形态
----	-------	-------	-------

2	项目过程文档	实施组织方案（含进度计划） 深化设计方案 项目建设技术方案 设备到货验收报告 系统使用手册 系统测试报告 项目初验申请单 系统测试方案（初验方案）属于初验申请附件 系统测试用例（设备清点、质量检查、功能测试，等） 初验评审会相关各方项目初步验收意见 培训计划（方案） 培训教材 培训反馈效果记录 系统维护方案（试运行方案、计划） 试运行总结报告（附试运行记录） 试运行总结会相关各方试运行评价意见 项目验收技术规范 项目建设总结报告 竣工资料（部署、配置说明，相关图纸，等） 项目竣工验收申请单 项目验收方案（竣工验收方案） 系统运维方案 共同完成初步决算报告	文档
---	--------	--	----

第六条双方权利与义务

6.1 甲方权利

6.1.1 本合同中系统的所有权归甲方所有。

6.1.2 系统的使用权归甲方所有，在运行期间产生的数据归甲方所有。

6.1.3 甲方有权监督本合同执行进度，并指派代表对于乙方按照合同约定所完成工作内容予以阶段确认。

6.1.4在甲方与乙方解除或终止合同后，甲方有权自行或委托第三方在原系统的基础上进行升级、改造，及后续继续使用，无需向乙方支付任何费用。

6.2 甲方义务

6.2.1甲方应向乙方提供并允许乙方为工作目的而使用合同双方商议确认的信息、数据、资料。

6.2.2 如乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。

6.2.3 甲方应按本合同约定向乙方支付款项。

6.3 乙方权利

6.3.1本合同中海淀区政务大数据基础平台的所有权归双方所有。

6.4 乙方义务

6.4.1 乙方应按照本合同的要求，如期完成和交付合同系统。

6.4.2 乙方每周应向甲方书面报告当前的项目实施状况，以便甲方了解项目进展状况。

6.4.3 乙方应保证其拥有从事本项目建设工作的资质，并保证技术队伍在项目实施过程中完整、稳定，保证合同系统不会侵犯任何第三方知识产权。

6.4.4 乙方应按照《智慧海淀项目监理工作要求》配合监理单位完成相关工作内容。

6.4.5 乙方应按照本合同的约定向甲方交付合同系统和技术资料。

6.4.6 乙方应按照本合同第三条的约定内容为甲方提供服务。

6.4.7 乙方必须严格遵守甲方的有关规章制度。

6.4.8 乙方须遵守项目甲方对本项目相关管理要求。

6.4.9 乙方应当合理使用甲方支付的合同经费，做到专款专用，不得挪作他用。

第七条违约责任

7.1甲乙双方任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合本合同约定的，均视为违约。守约方可向违约方发出要求其履行合同义务的书面通知，违约方应在通知

发出之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取措施的，则守约方有权要求违约方继续履行合同义务并赔偿因此造成的损失。

7.2 甲乙双方在完成双方签署的书面确认事项后，甲方提出变更要求，导致项目进度延迟的，不视为乙方违约。

7.3 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

7.4 乙方未按照本合同履行保密责任，乙方按照合同总金额的百分之五支付违约金。

7.5 因乙方原因造成项目进度延迟的，每逾期一日，乙方应按合同总金额的万分之五支付违约金。违约金的支付并不能解除乙方继续履行合同的责任和义务。

7.6 若合同履行期内，乙方未按甲方意见对系统进行完善的，乙方按照合同金额的百分之五支付违约金，甲方有权直接将该笔费用在未付款项中直接扣除。

7.7 如乙方交付的工作成果未能验收合格，视为未按规定时间提交验收，乙方应在甲方限定的期限（十五个工作日）内进行修改；若限定期限结束后仍未通过验收，甲方有权解除合同，并要求乙方返还验收不合格办公区合同全部费用。

7.8 乙方未按照本合同履行相关义务的，乙方按照合同总金额的百分之五支付违约金。

第八条知识产权及保密

8.1 除以下8.2款另有规定外，甲方和乙方应当各自就其或其雇员、承包商、顾问或代理人获得的，关于本协议及本项目（无论是财务上、技术上或其他方面）的全部信息和文件，予以保密。

8.2 以上8.1款不适用于：

（1）已经公布的或能以其他方式公开获得的信息或文件（但不包括以违反本协议的方式公布或获得者）。

（2）已经由一方以不违反任何保密义务的方式获得的信息或文件。

（3）以不违反任何保密义务的方式从第三方获得的信息或文件。

(4) 按照法律须披露的信息或文件。

(5) 为按照本协议履行一方义务而披露的信息或文件。

8.3 以上8.1款在本协议届满或终止后的10年内仍然有效。

8.4 乙方应严格执行《关于印发2021年度区委网络安全和信息化委员会有关文件的通知》要求，包括：《海淀区重大活动期间网络安全管理规定（试行）》、《海淀区信息系统网络安全运维管理办法（试行）》、《海淀区年度网络安全检查工作制度（试行）》。

第九条不可抗力

9.1 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工以及其他双方共同认同的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

9.2 如发生不可抗力，以至于任何一方因这种事件的发生而无法履行或无法完全履行其义务，一方对另一方因此而造成的损失不承担责任。但在不可抗力发生期间及结束之后，在合同的履行仍有意义时，受影响的一方仍应在可能的范围内履行己方的义务，以尽可能减少损失的发生。

9.3 遇有上述不可抗力事件的一方，应在可能的时候立即将事件情况通知对方，并在该事件发生后15日内向对方提供政府部门开具的有效证明文件，同时提出合同需要延期履行或不能完全履行或不能履行的理由。按照该事件对合同履行的影响程度，由双方友好协商决定继续履行合同或终止合同。

9.4 一方迟延履行后发生不可抗力的，仍应承担违约责任。

第十条合同变更与终止

10.1 因项目需求发生变化，需要对合同内容进行变更的，需经双方书面确认。

10.2 甲乙双方任何一方单方面提出终止合同，需提前三个月通知对方，双方协商解决。

10.3 本项目质保期为自项目竣工验收合格之日起满三年为止。

第十一条 争议解决

11.1 因履行本合同或与本合同有关的一切争议，双方当事人应通过友好协商方式解决，若发生争议协商未成，双方约定由北京市海淀区人民法院提起诉讼。

11.2 在诉讼过程中，除各方有争议的部分外，本合同其它部分继续有效。

第十二条合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字盖章之日起生效，至双方履行完合同规定的义务后自行终止。

第十三条合同份数及附件

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，区采购管理科壹份，各份具有同等法律效力。

附件：分项明细报价表

（以下无正文）

合同签署页

甲 方	单位名称	(盖章)
	法定代表人 (或授权代表)	签字(或盖章):
	项目负责人	
	电 话	
	传 真	
	邮政编码	
	地 址	
乙 方	单位名称	(盖章)
	法定代表人 (或授权代表)	签字(或盖章):
	项目负责人	
	电 话	

	传 真	
	开户银行	
	账 号	
	邮政编码	
	地 址	
签署日期： 年 月 日		

附件：分项明细报价表

第七章 投标文件格式

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：

项目编号/包号：

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、《第一章 投标邀请》所规定的资格条件及法律法规的其他规定

1-1营业执照等证明文件电子件加盖公章

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

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）我单位未被列入失信被执行人名单、未被限制高消费；
- （六）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）；
- （七）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）；
- （八）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

若供应商承诺不实，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 投标保证金凭证/交款单据电子件加盖公章

3 特定资格要求

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：

项目编号/包号：

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 90 个日历日。
- （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、递交、撤回、修改_____（项目名称，项目编号/包号）响应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响应有效期届满之日止。

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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），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》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：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）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表

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，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 必须按本表格式填写。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

4 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌	规格/型号	单价（元）	数量	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. 投标人自行填写各分项内容，投标总价包括招标文件要求的所有工作内容所需费用，包括但不限于货物采购、运输、安装调试、集成、培训等。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 投标人承诺所投货物满足招标文件要求的技术参数和数量。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

☐无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）☐有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明）

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

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “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

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，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 人员配置一览表格式

7-1：项目经理简历

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学位		职务		资格证书	
现所在机构或部门				服务时间	
拟在本项目中担任职务					
主要经历					
日期	参加过的项目名称	担任何职		备注	

注：如有应附有关从业资质证书/类似项目经验证明材料。

投标人名称（加盖公章） _____

日期： ____年____月____日

8-2：团队人员名单

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	姓名	年龄	职称	学历/专业	资格证书	拟派岗位	主要业绩/ 工作经历	备注

注：本表可扩展，如有应附拟派人员相关技术资格证书或培训证书等电子件加盖公章作为证明材料。

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

8 投标人类似业绩清单格式

项目名称：

包号（如适用）：

项目编号：

序号	项目名称	签订时间	金额 (元)	项目 单位	项目单位 联系人/电话	项目内容 描述

注：1）项目业绩的认定标准及有效证明文件要求以招标文件相关规定为准，未提供有效证明文件或不满足要求的项目业绩将不予认可。

2）投标人须根据招标文件要求，随本表附有效证明文件，业绩证明文件须提供电子件并加盖公章，须内容清晰、真实。

投标人名称（加盖公章） _____

日期：____年____月____日

9 落实政府采购政策需满足的资格要求（如需请提供）

9-1中小企业声明函

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》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（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，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；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，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《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》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“项目名称”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分包内容。

3）对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）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。

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）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）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。

9-2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（请进行勾选）：

☐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：

10 投标担保函（如需要）

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

11-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写 “男 ” 或 “女 ”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写 “外商单独投资 ”、“外商部分投资 ”或 “ 内资 ”。

12 技术/服务文件

（格式自拟）