

公开招标文件

项目名称：东城区应急指挥部升级改造

项目编号：ZRDX-BJGP-202504018

包号：/

采购人：北京市东城区应急管理局

采购代理机构：北京中润达工程咨询有限公司

编制时间：2025 年 4 月

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	24
第五章 采购需求	33
第六章 拟签订的合同文本	57
第七章 投标文件格式	61

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：ZRDX-BJGP-202504018

包号：/

2.项目名称：东城区应急指挥部升级改造

3.项目预算金额：519.126523 万元、项目最高限价（如有）：/ 万元

4.采购需求：具体要求详见招标文件第五章。

5.合同履行期限：具体要求详见招标文件第五章。

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

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

3.2 其他特定资格要求：

（1）信用信息查询记录（供应商的信用记录应符合财库[2016]125 号文规定。近

三年被“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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，不得参加本次项目的投标，供应商无需提供，由采购代理机构到国家规定网站查询打印）；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 4 月 30 日至 2025 年 5 月 9 日，每天上午 09:00 至 11:30，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 5 月 20 日 09 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 认证证书登录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：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、政府采购信用担保等。节能产品、环境标志产品优先采购。严格落实《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46 号）文件要求。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或

电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 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 认证证书

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

供应商持 CA 数字认证证书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。未在规定时间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 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3.投标人应以出具保函（保险）形式提交投标保证金，投标人无法出具保函（保险），确需银行转账、支票等方式缴纳保证金的，应向代理机构提供情况说明（格式自拟）。

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：北京市东城区应急管理局

地 址：北京市东城区花市枣苑 10 号楼

联系方式： 闫老师 010-64031118-7207

2.采购代理机构信息

名 称：北京中润达工程咨询有限公司

地 址：北京市丰台区宋家庄交通枢纽四层三区

联系方式：付女士 87150241-8706

邮 箱：zrd417a@163.com

3.项目联系方式

项目联系人：付女士

电 话：87150241-8706

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

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

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：室内 LED 全彩屏幕	
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：_____。	
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
		硬件设备	工业
		智慧应急综合应用平台	软件和信息技术服务业

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	投标保证金金额：100000 元； 磋商保证金收受人信息：北京中润达工程咨询有限公司 磋商保证金可采用下列形式之一： (1) 金融机构或担保机构出具的保函原件； (2) 支票； (3) 汇款； 账户名称：北京中润达工程咨询有限公司 开户银行：工行北京体育馆路支行 账 号：0200008119200191507 同城同行交换号：010200816 跨行汇款行号：102100000819  注：1、供应商递交投标保证金后须扫描上述二维码，将标注*的信息填写完整并提交，否则按未提交投标保证金处理；如因未扫码提交或提交内容缺项、错误，造成未能查询到投标保证金的，责任由投标人自负。 2、投标人应以出具保函（保险）形式提交投标保证金，投标人无法出具保函（保险），确需银行转账、支票等方式缴纳保证金的，应向代理机构提供情况说明（格式自拟）。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ■有，具体情形： 1.投标人在提交响应文件截止时间后撤回投标文件的； 2.投标人在投标文件中提供虚假材料的； 3.除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的； 4.投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的。

13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： 得分相同的，按报价最低者为中标人； 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术指标</u> 得分高者为中标人
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：
26.1.1	询问	询问送达形式：书面递交或盖章扫描 PDF 版及 WORD 版一次性提出，以邮件形式发送到 zrd417a@163.com，并致电招标代理核实。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京中润达工程咨询有限公司； 联系电话：87150241-8706； 通讯地址：北京市丰台区宋家庄交通枢纽四层三区。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标供应商 收费标准：代理服务费收费标准参照国家计委计价格[2002]1980 号文； 缴纳时间：领取中标通知书时以现金或者银行汇款的方式递交中标服务费。 银行账号： 账 户 名 称：北京中润达工程咨询有限公司 开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司北京大都市支行 账 号：0200080309020115412 同城同行交换号：1226 跨行汇款行号：102100008034

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或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《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服

务的人员为中小企业依照《中华人民共和国合同法》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，残疾人福利单位定义：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：

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。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：

5.2.2.1 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）；

5.2.2.2 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；

5.2.2.3 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；

5.2.2.4 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；

5.2.2.5 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）；

5.2.2.6 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。

5.2.3 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》。

5.2.4 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》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

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

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

5.4 正版软件

- 5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔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 信息安全产品

- 5.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。。

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 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，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开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文

件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

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

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标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服务费用。

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

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

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

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

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

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

12.6 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，经供应商同意后采购人、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：

12.6.1 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；

12.6.2 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；

12.6.3 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；

12.6.4 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。

12.7 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：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《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代表确认。
- 18.4 投标人代表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代表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招标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》要求确定成交供应商。

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

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。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

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

- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；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、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业声明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时应在《资格证明文件》中提供： 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《招标文件格式》
3	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

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开投标；
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	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
11		国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品； 4) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
12	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；
13	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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	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开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

- 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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

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

人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

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

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

4 确定中标候选人名单

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

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：如果是评审得分相同的情况，投标报价最低的获得中标人推荐资格。如果评审得分和投标报价均相同的情况，则采取随机抽取。

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

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

5 报告违法行为

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

二、评标标准

序号	评分项	评审因素与标准	分值
一	投标报价		50
1	投标报价	价格分采用低价优先法计算，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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 50 注： ①超出采购预算的不得参加价格评分； ②报价得分按照四舍五入小数点后保留两位。	50
二	商务部分		15
1	履约能力	1、投标人具有 CMMI 软件能力成熟度模型集成 5 级证书，得 1 分； 2、投标人具有信息安全服务资质证书（安全工程类一级），得 1 分； 3、投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书（CS5 级）证书，得 1 分； 4、投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性壹级证书，得 1 分； 5、投标人具有测试成熟度模型集成（TMMI）证书（三级及以上认证），得 1 分； 备注：上述证书均须在有效期内，提供复印件加盖投标人公章；如未按要求提供相关资质证书复印件，此项不得分。	5
2	类似案例	投标人近三年（2022 年 1 月 1 日起至开标日止，以合同签订日期为准）使用场景为政府应急类系统集成或软件开发项目实施案例，每提供一个有效案例得 0.5 分，最多得 2 分； 注：须提供合同复印件，至少包括合同首页、建设内容页、金额页、签字盖章页、合同签订日期页，加盖投标人公章，否则无效。	2
3	项目经理	考察投标人的项目经理具有： 1、高级工程师职称（计算机相关专业），得 1 分； 2、信息系统项目管理师（高级）资格证书，得 0.5 分； 3、高级系统架构设计师证书，得 0.5 分； 4、PMP 证书，得 0.5 分；	3

		5、工信部智能管理（高级）证书，得 0.5 分； 注：须提供证书复印件（加盖公章）及该项目经理最近一个月在投标人单位缴纳社保的证明材料，否则不得分。	
4	项目团队	项目团队人员要求（项目经理除外）： （1）团队人员安排合理、项目经验丰富、专业性完全满足项目需求，人员专业齐全，得 5 分； （2）团队人员安排基本合理、项目经验稍有欠缺，专业性待提升，人员专业稍有欠缺，得 2 分； （3）未提供，得 0 分。 注：拟投入人员须提供最近一个月在投标人单位缴纳社保的证明材料，否则不得分。	5
三	技术部分		35
1	硬件设备的响应情况	针对招标文件第五章采购需求-2.2 硬件设备需满足的性能、材料、结构、质量、安全、技术规格、物理特性等要求的响应程度。 （1）每有一条“#”条款满足得 0.2 分（共 28 条，总分值 5.6 分），漏报技术条款视为该条不满足。 （2）除“#”外的其他一般条款（共 293 条），一般条款无负偏离，得虚拟分 1 分，完全响应得虚拟分满分得 293 分。 （3）此项得分=“#”条款得分+（供应商所得虚拟分值/293）×2.4（得分保留到小数点后两位，第三位四舍五入） 注： 1. 所有要求提供证明材料的参数（如有），均需逐项一一提供，并在《采购需求偏离表》中标明证明材料所在页码； 2. 证明文件与《采购需求偏离表》不一致以证明文件为准； 3. 所有技术条款须逐项响应，漏报技术条款视为负偏离，该条款不得分。 4. 相同设备重复出现的，不重复得分。	8
2	原厂技术服务	本项目主要产品（LED 屏幕、坐席协作管理系统）需提供原厂质保服务，提供投标设备生产厂商针对本项目的原厂售后服务承诺书，每提供 1 份得 1 分，最高得 2 分。	2
3	系统开发方案	根据投标人针对本项目系统开发方案是否全面详细、阐述条理清晰详尽、细节明确、切实可行、具有针对性、综合性和体系性并满足采购需求，进行对比评价： （1）内容进行了全面详细的阐述且满足采购需求，得 7 分； （2）方案内容虽阐述但并未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；	7

		(3) 方案内容虽进行阐述, 但存在缺漏项, 未能完全覆盖招标需求, 得 1 分; (4) 方案内容未进行阐述或未提供方案, 得 0 分。	
4	系统集成方案	根据投标人针对本项目系统集成方案是否全面详细、阐述条理清晰详尽、细节明确、可行性高、具有针对性、综合性和体系性并满足采购需求进行对比评价: (1) 内容进行了全面详细的阐述且满足采购需求, 得 7 分; (2) 方案内容虽阐述但并未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 得 3 分; (3) 方案内容虽进行阐述, 但存在缺漏项, 未能完全覆盖招标需求, 得 1 分; (4) 方案内容未进行阐述或未提供方案, 得 0 分。	7
5	管理方案	根据投标人针对本项目管理方案进行对比评价: 项目实施总体进度计划及保障措施完善可行; 项目质量目标明确, 质量管理制度健全, 技术保证措施和质量保证措施到位; 项目实施及服务的组织机构安排合理。按其合理性、先进性及完善性评审。 (1) 内容科学合理, 技术先进, 结构完善, 满足采购需求, 得 5 分; (2) 内容有缺项, 主体不完善, 得 2 分; (3) 未提供或完全不合理, 得 0 分。	5
6	售后培训方案	根据招标要求提供售后服务和培训服务方案: (1) 方案详细合理, 可行性强, 得 5 分; (2) 不够详细合理, 有待进一步提升, 得 2 分; (3) 未提供或不合理得 0 分。	5
7	节能环保	投标人所提供的产品每提供一项以下证明材料的得 0.5 分, 最高得 1 分: (1) 进入现行有效的《节能产品政府采购清单》; (2) 进入现行有效的《环境标志产品政府采购清单》; (属于政府强制采购节能产品的不加分; 未按照要求提供证明材料的不加分)	1

第五章 采购需求

1、建设依据

《关于进一步推进市应急指挥中心基础能力提升三年行动工作的通知》京应急办通〔2022〕4号；

《东城区应急指挥中心基础能力提升三年实施方案（2021-2023）》；

《北京市应急指挥中心基础能力提升三年行动计划（2021-2023年）》；

《北京市突发事件应急委员会办公室关于征求《2022年度各地区应急值守工作综合评价方案》意见建议的函》；

北京市东城区人民政府关于印发《北京市东城区智慧城市建设工作实施方案（2023-2025年）》的通知，东政发〔2023〕9号；

北京市东城区人民政府 关于印发《“十四五”时期东城区科技和信息化规划（含大数据专项）》的通知，东政发〔2021〕8号；

东城区应急办印发的《北京市东城区应急值守工作管理细则（试行）》；

2、采购清单及技术要求

本项目核心产品为：室内LED全彩屏幕

2.1 智慧应急综合应用平台

序号	应用系统名称	功能描述	数量	单位
一	应急基础数据管理系统			
1	承灾体管理	支持房屋建筑、城市供水设施、市政道路、市政桥梁设施、公路施、公共服务系统数据、危险化学品企业等空间分布及属性信息管理；承灾体管理实现对各类承灾体数据的接入、展示、统计及分析。	1	套
2	应急资源管理	应急资源管理实现对各类应急资源数据的接入、展示、统计及分析。	1	套
3	重点隐患管理	支持洪涝、火灾隐患点的空间分布及属性信息管理。重点隐患管理实现对各类重点隐患数据的接入、展示、统计、分析。上报数据按照各相关职能委办局在数据收集建库时应满足应急业务的需要，如火灾隐患点应有经纬度等要求	1	套
二	应急管理综合业务系统			
(一)	基层应急值守子系统			

1	值班排班管理模块	根据用户每月的值班排班要求，基于设定规则对值班人员信息、值班岗位信息进行编排值班表，确定每日的值班人员安排，值班可按照日常值班和节假日值班两种情况分别进行排班。并提供值班交接模板，实现对值班日期、时间、交班人、接班人、交接班待办事项进行记录、查询、修改、导出等功能。	1	套
2	突发事件接报管理模块	主要是实现突发事件信息的接收与上报、信息处理的规范化和流程化。值班人员在接收到突发事件信息后，紧密结合突发事件的处理流程，实现多个报送信息的综合处理，实现对突发事件信息的录入和上报，针对较大、重大或者特别重大事件，在进行事件等级核实后，根据领导批示信息进行归档处置。还可以根据事件类型、行政区划、事件级别、上报时间等条件对接报信息进行多维统计分析。	1	套
3	事件信息报告生成模块	收集整理关于突发事件的上报信息，如事件发生时间、地点、影响范围、伤亡情况等，生成事件信息报告，还可根据事件的具体情况和需求，灵活调整报告内容，通过突发事件信息报告的分发，便于领导及时了解事件的整体情况。	1	套
(二)	应急指挥体系管理子系统			
1	通讯录管理模块	对用户应急体系组织机构进行分级、分类的维护与管理，实现对应急相关人员信息（包括姓名、单位名称、值班电话、职务等信息）进行人员信息的增添、删除、修改及查询等功能。	1	套
2	一键联系模块	一键联系基于用户的通信系统，通过调取用户通讯联系方式，支持对接融合通讯平台。实现在系统中进行一键拨打电话、一键发送短信功能。	1	套
三	应急指挥协同联动系统			
(一)	事件管理子系统			
1	事件管理模块	通过接报信息与事件的关联，以信息列表方式展现事件标题、事件类型、等级、事发时间、报送单位等事件信息，并可通过事件标题、事件类型、事发时间和行政区划等条件进行事件查询展示。自动汇总生成事件信息。	1	套
2	事件统计模块	根据事件类型、行政区划、事件级别、上报时间等条件对事件信息进行多维统计，以列表、图表，或基于地图进行展示，方便用户了解所辖区域突发事件总体情况。可以根据模型算法按照条件生成辖区内相关类型的事件报告及事件通报。	1	套
(二)	灾情汇聚子系统			
1	进展情况管理模块	滚动展示推送事件进展情况，并置顶显示最新推送的一条内容。进展情况包括领导批示、灾情上报、救援进展、处置建议、灾情评估等内容。	1	套
2	实时灾情管理模块	对各部门上报的灾害信息进行统计和展示，包括死亡人数、受伤人数、受灾人数、房屋受损数量等实时灾情信息，便于领导实时掌握最新受灾情况，及时作出应对和调度。对来自各部门上报的信息能够自动归类统计汇总，并根据预案生成调度建议供领导决策。	1	套
(三)	综合研判子系统			

	统			
1	风险隐患分析模块	以事件目标为中心，根据突发事件类型和级别等相关信息，以及风险分析范围进行风险隐患分析，基于 EGIS 平台的电子地图叠加各类风险隐患信息，形成风险圈，支持多圈分析与比较，辅助决策者进行决策指挥。	1	套
2	承灾体分析模块	以事件目标为中心，根据突发事件类型和级别等相关信息，基于趋势预测分析结果，基于 EGIS 平台的电子地图分析灾害风险事件可能影响范围内学校、村庄、政府机关等重点防护承灾体的分布情况，同时对灾害可能影响范围内各种承灾体脆弱性进行统计分析，并对结果进行可视化展示。	1	套
3	应急资源分析模块	以事件目标为中心，根据突发事件类型和级别等相关信息，通过应急资源分析，基于 EGIS 平台的电子地图叠加各类救援力量、救援装备、物资储备库、专家等信息，形成资源调度圈，支持多圈分析与比较，辅助决策者进行应急资源的调配。	1	套
(四)	辅助支撑工具			
1	周边分析模块	基于 EGIS 平台的电子地图可以通过选择事件类型，输入事件位置信息，以事件目标为中心，智能匹配分析半径，对重点关注的风险隐患、承灾体、应急资源等数据进行分析展示。其中周边半径可动态调整。支持分析结果详情查看。	1	套
四	“东城应急”小程序			
(一)	基础应用子系统			
1	值班表管理模块	查看任意日期的应急值班人员及联系方式等详细信息。以日历形式查看个人或本部门的值班信息。针对不同级别用户设置不同权限，可根据权限对值班、排班安排进行修改和调整。在移动端对应急管理机构对值排班信息的快速查询和统计。	1	套
2	信息上报管理模块	事件信息进行及时上报等功能，查看事件处理进度。	1	套
3	个人中心	提供我的个人中心，实现个人相关信息的查阅管理、通知提醒、代办消息，以及登录集成；	1	套
五	专题场景应用			
1	市局下发系统专题场景应用	对市局下发的防汛指挥调度一张图、重大活动保障一张图以系统页面跳转的方式进行集成展示及应用。	1	套
2	风险点位一张图	风险点位一张图，覆盖区域重点风险点位下凹式立交桥、深基坑、人防工程、危旧房屋、树木、低洼院楼、地下空间、地铁口、积水内涝风险点等展示统计。	1	套
六	系统对接开发服务			
1	与东城区视频赋能平台对接	提供系统接口对接工作，针对全区视频监控点位、标签等功能进行配置服务。	1	套
2	与东城区时空数据共享服务平台对接	开展系统对接工作。提供制作全区空间图层、地址转换等服务。	1	套
3	与东城区智慧大脑一体化平台对接	开展系统对接工作。提供内嵌页面、数据汇聚等服务。	1	套

4	与东城区社会数据共享服务平台对接	提供全区企业信息数据查询, 提供系统接口对接工作, 提供内嵌页面, 开展系统对接工作。	1	套
七	智能报送统计			
1	企安安使用情况统计	根据《东城区未使用该平台场所台账信息》、《企业自查结果台账》、《正式台账》、《主要负责人》、《综合报表》的内容, 自动计算《企安安使用情况统计表》和按日期条件导出《企安安使用情况统计表》, 表内各个 sheet 页内的计算公式由用户提供	1	套
2	三年行动系统填报情况统计	根据《安全教育培训汇总》、《安全科技支撑和工程治理行动数据汇总》、《安全生产精准执法数据汇总》、《保障措施行动数据汇总》、《标准判断提升情况汇总》、《企业安全管理体系建设行动数据汇总》、《企业从业人员安全素质能力提升行动数据汇总》、《全民安全素质提升行动数据汇总》、《重大事故隐患动态清零行动数据汇总》的内容, 自动计算《三年行动系统填报情况统计》和按日期条件导出《三年行动系统填报情况统计》,	1	套

2.2 硬件设备

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
一	指挥室建设			
(一)	显示系统			
1	室内 LED 全彩屏幕	1. 屏幕尺寸$\geq 4.8\text{m}$(宽)$\times 2.025\text{m}$(高); 大屏净显示面积$\geq 9.72\text{m}^2$; 屏幕分辨率: 5120×2160; 2. 点间距 $\leq 0.94\text{mm}$, 点密度: ≥ 1137777 点/m^2; 3. 可视角: 垂直视角$\geq 179^\circ$ 水平视角$\geq 179^\circ$ 4. 最大对比度(全白/全黑, 环境照度 0.011lux) $20000:1$; 5. 环境温度在 25°C 时, 屏体在 600nits 白屏状态下, 运行 3 小时, 屏体表面温升$\leq 10^\circ\text{C}$; LED 显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分、绝缘材料温升$\leq 10^\circ\text{C}$; #6. 着火危险试验(UL94 标准测试): 整体、主板、模组、PCB 板、面罩等符合 UL94V-0 级从点燃后把火焰移开后样品能快速自熄到在 10s 之内无燃烧的熔体滴落 (也就是说, 燃烧着的熔体滴落在位于测试样品下面的一英尺的棉花垫上, 不能引燃棉花); (须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) #7. 电磁辐射: (EMC) 信息技术设备 (ITE) B 级符合 EN55032:2015+A11+A1\ENIEC 61000-3-2:2019+A1 \EN61000-3-3:2013+A1\EN55035:2017+A11 标准, 达到 EMC-ClassB 等级; (须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) #8. 绝缘试验: 通过绝缘设计, 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100\text{M}\Omega$, 湿热条件下应$\geq 2\text{M}\Omega$。模组表面绝缘电阻为 5000 兆欧; (须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) 9. 色温偏移: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差$\leq \pm 100\text{K}$;	9.72	平米

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		10. 智能节电：≥200000 小时具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 80%以上，具备一键休眠设计，无线遥控或者软件控制支持单元进入休眠模式，模组断电，待机功耗 5W/ panel，LED 显示屏每平方每小时碳排放量≤0.12kg； 11. 防脱落设计：模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥10 个，磁吸力≥100N； #12. 噪声试验：符合 GB/T18313-2001《声学信息技术设备和通信设备空气噪声的测量》室温：25℃ 湿度：40%RH 大气压力：100.2Kpa 屏前、屏后、屏左、屏右 1m 处噪声声压<2dB。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #13. 模组采用专业级高强度板材，不低于 TG150 强度等级，板厚不低于 2.0mm,有效防止 PCB 变形。HUB 采用专业级高强度板材，不低于 TG135 强度等级。板厚不低于 1.6mm,有效防止 PCB 变形；（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 14. 灯珠抗拉强度：LED 灯珠抗拉机械强度测试：≥1.5Kg 15. 模组机械强度：模组机械强度≥25MPa		
2	LED 控制器	单画面；带载 260 万、横向最大 3840、纵向最大 1920；输入：1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、CVBS、1xAudio；输出：4x网口，1xAudio；支持一键缩放	8	台
3	智能配电箱	1. 负载功率：10KW（380V），具备远程、定时开关电功能 2. 箱体尺寸不小于 500*400*200mm 3. 空开配置不少于 1 个 40A/3P，3 个 32A/1P，含漏电保护器和交流接触器，满足大屏电源要求	1	套
4	钢结构支架	1. 适配 LED 显示屏尺寸和结构，适配屏幕有效尺寸不小于 4.8m(宽)×2.025m(高)，支架尺寸 5m×2.85m。 2. 40*40*2 镀锌钢材与 50*30*2 镀锌钢材现场焊接固定，然后在左右立柱和上方横梁打膨胀螺丝，用 40*40*2 镀锌钢材将大屏框架整体与左右立柱和上方横梁焊接固定，分散大屏整体重量。 3. 包含钢材材料、现场焊接制作费等 4. 支架整体承重不低于 600kg	14.25	平米
5	备品备件	同批次显示屏备件,包含 LED 显示模组 4 套，显示模组点距与本项目显示屏完全一致，单套模组尺寸不小于 300*168mm，显示模组配套电源 4 个，接收卡 4 个	1	项
6	屏幕封边	大屏四周封边及原有装修面修复，采用不锈钢压条，宽度可选，根据现场情况选择，保证显示屏安装完成后与原有装修面全完贴合，没有间隙。	1	项
7	辅助显示屏 1	1. LCD 单元采用 LED 光源 2. 显示单元尺寸：65 英寸 3. 物理分辨率为 3840×2160 4. 视角≥178 度 5. 亮度≥410 cd/m² 6. 对比度≥1400: 1 7. 响应时间≤8ms。 8. 数字信号输入：HDMI X 2，VGAX1，AV X 1	2	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		9. 控制信号输入/输出: RS232in, RS232out (RJ45 备选) 10. 支持 10 点安卓系统、PC 设备触摸操作 11. 支持多点触控, 反应灵敏, 操作流畅, 支持手势图像放大、缩小、旋转, 智能便捷书写 12. 支持安卓触摸主页, 实现书写白板操作、文件管理、贵宾接待 (欢迎界面设定)、多屏互动、更多应用、常用快捷应用设置菜单等功能。 13. 含 OPS 主机和可调节壁挂支架		
8	辅助显示屏 2	1. LCD 单元采用 LED 光源 2. 显示单元尺寸: 65 英寸 3. 物理分辨率为 3840×2160 4. 视角≥178 度 5. 亮度≥410 cd/m² 6. 对比度≥1400: 1 7. 响应时间≤8ms。 8. 数字信号输入: HDMI X 2, VGAX1 , AV X 1 9. 控制信号输入/输出: RS232in, RS232out (RJ45 备选) 10. 包含普通壁挂架	2	台
9	液晶升降显示器	1. 超薄高清显示屏外壳铝合金材料, 表面处理为喷砂阳极氧化, 超薄液晶屏设计, 外壳边缘厚度仅为 6.8mm。 2. 采用 21.5 英寸多点电容触控高清液晶屏, 分辨率达≥1920×1080; 3. 升降器支持手拉手 232 控制、软件控制、手动控制, 可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。 4. 升降器面板具备: 上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口; 升降器支持自动仰角 0~35 度, 保证显示器最佳观看视角与触控角度。 5. 触摸屏类型: 电容屏 6. 接口: 1×HDMI、1×USB2.0 7. 利用原有会议桌开孔, 设备尺寸完全兼容。	7	台
10	显示器移动支架	显示器落地移动支架, 材质要求为冷轧钢板, 最大承重不低于 50kg, 产品高度不低于 1.2 米, 可适配显示屏尺寸不低于 65 寸; 指挥	2	套
11	大屏信号线	六类非屏蔽网线	586.5	米
12	大屏电源线	RVV3*2.5mm2	68.03	米
(二)	坐席协作管理系统			
1	可视化智能控制平台	#1. 支持远端云化部署、本地物理机部署、混合部署多种部署方式; 支持 1+N 云化部署模式。具备双机热备能力, 具备业务负载分担能力。(须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) 2. 采用模块化设计, 支持模块包括但不限于: 管理模块、控制模块、运维模块、信息发布模块、配置模块、日志模块、平台对接、报警模块、时统模块、态势推送; 支持分布式扩展, 实现各模块系统互联互通。	1	套

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		3. 支持国产自主可控飞腾 CPU、国产麒麟操作系统服务器部署；支持 IOS、Windows、安卓、国产麒麟、鸿蒙操作系统应用。 4. 设备管理数量：支持 1000 台节点管理数量。 5. 支持用户级和设备级管理，可查看运行状态、设备名称、设备 IP、通讯类型、端口号、设备类型、异常告警、支持输入信号丢失监测。 #6. 支持 STP/RTSP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/pim 标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/smartMC 标准视频网络运维管理协议。支持 TCP/IP、UDP、MJPG、WEBRTCS 串行通讯协议。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 7. 支持通过 Web 浏览器方式进行参数配置，可以设置 TCP 功能、UDP 功能、HTTP 功能，环境控制功能、串口设备。 8. 支持主备备份，主服务器宕机后无需任何操作，可自动切换至备服务器，两台服务器热备份运行，任何一台服务器故障均不影响管理平台的正常工作。 9. 支持可视化音频控制包含音量大小控制、切换静音模式，实时声压大小展示、预案保存与调用。 10. 支持大屏的互备，信号异常时一键切换备用链路。 11. 支持跨网接入管理，支持媒体网关、视频转码、高清编码、高清解码设备接入，支持内网、外网的跨网业务同时应用；可以同时连接内网、外网不同的网络，实现公网私网、不同网段的混合接入和互通，实现分级组网。 #12. 可通过 GB/T 28181 协议接入流媒体和设备信号源，可支持信号源编辑及和获取设备国标编码、设备名称、设备 IP、设备端口、在线状态及厂商等信息。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）		
2	坐席管理输入节点	1. 同时支持 HDM 和 DP 视频输入接口，支持 1 路视频环出，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。不少于 1 路 3.5mm 音频输入（可自适应接入 mic 或者 line）、1 路 3.5mm 音频输出、2 路平衡音频环出接口。 2. 支持 1 路双向串口、1 路 RS485、2 路红外、2 路 IO，2 路 Relay、1 路电平输入检测接口。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 4. 码流可设置为 300Mbps~950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #5. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #6. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码，与环出的视频信号相比，整体延时≤16ms，平均一次编解码时≤5.4ms。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 7. 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络	12	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/Smartlink 等标准视频网络运维管理协议。 8. 信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 #9. 支持 USB type-A、type-B 接口连接电脑，实现键鼠数据传输备份功能。支持 USB-HID 安全通信和加密机制，与 PC 主机通过 USB 连接，仅支持识别为 HID 键盘和鼠标，不支持其他信息传输和交互。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 10. 支持 G. 711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输，支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节。支持音频双向传输、独立传输、音视频同步传输和异步传输。		
3	坐席管理输出节点	1. 同时支持 HDMI 和 DP 视频输出接口，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。音频接口支持 1 路 3.5mm 音频输入（可自适应接入 mic 或者 line）、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出，控制信号包含 1 路双向串口、2 路继电器接口、1 路电平输入接口。 2. 支持滑屏鼠标位置信息提示，可针对当前鼠标所在的信号源主机进行高亮边框提示，快速识别鼠标所在信号源位置，边框颜色和透明度可设置。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 4. 码流可设置为 300Mbps~950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #5. 新增席位支持快捷布局/自定义布局模式。快捷布局模式，支持 4 种席位布局模板，可在其中选择快速完成配置；自定义布局模式，支持配置席位数量和排列模式，用户可根据具体需求进行自定义配置。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 6. 席位单屏支持单画面和四画面选择，四画面时，鼠标可在 4 画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机。支持多窗口混音输出，可实现每个窗口独立进行音量调节；声音可跟随鼠标指向实时切换，实现图文声象控制和音频的完全联动。 7. 支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至其他坐席显示器或推送到本席位主屏上显示；推送视频信号时，可选择是否同时推送键盘鼠标控制权，推送的信号和键盘鼠标权限可主动收回。 #8. 各操作席位可自主同步观看重要视频信息，且观看数量无限制；坐席支持跟随其他坐席的信号源，支持坐席屏幕的信号源调用，支持坐席布局模式变化。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 9. 鼠标可跨屏流畅滑动，无方向限制，支持鼠标慢速滑屏；坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间，可支持配置 20 台显示屏组成的显示空间。 10. 席位显示支持多种分辨率任意组合，每个显示屏分辨率可单独设置，满足 4K（4096×2160）和 1080P（1920×1080）显示	12	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		器组成坐席的需求。		
4	分布式输入节点 1	1. 同时支持 HDM 和 DP 视频输入接口，支持 1 路视频环出，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路 3.5mm 音频输出、2 路平衡音频环出接口。 2. 支持 1 路双向串口、1 路 RS485、2 路红外、2 路 IO，2 路 Relay、1 路电平输入检测接口。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 4. 码流可设置为 300Mbps~ 950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #5. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #6. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码，与环出的视频信号相比，整体延时≤16ms，平均一次编解码时≤5.4ms。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 7. 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/Smartlink 等标准视频网络运维管理协议。 8. 信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间≤16ms。 9. 支持标准和非标准分辨率输入，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率，支持@15Hz、@30Hz、@60Hz、@120Hz 多种帧率。 10. 支持 G.711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输，支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节。支持音频双向传输、独立传输、音视频同步传输和异步传输。	9	台
5	分布式输出节点	1. 同时支持 HDMI 和 DP 视频输出接口，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。音频接口支持 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 #2. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 3. 码流可设置为 300Mbps~ 950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #4. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #5. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码，与环出的视频信号相比，整体延时≤16ms，平均一次编解码时≤5.4ms。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）	20	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		6. 拼接功能单屏输出支持多达 16 个画面，支持 1、4、9、16 分割的多窗口形式布局。 7. 拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持按需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 #8. 拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值$\leq 5\text{ms}$。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 9. 系统支持将多显卡的多路视频信号进行统一编组，可一键在大屏上对多路信号联动开窗，可整体调整窗口大小和位置，可在一个预监窗口同时预览多路信号源，预览画面同步、不撕裂、不卡顿。 10. 支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680$\times$4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680$\times$4320）底图上传和存储。		
6	标准机架箱体	19 寸机架式箱体，高度 6U 安装，合金材质，可安装节点数不少于 8 个；	4	台
7	集中控制主机	1. 设备整体配置不低于：ARM 10 核心 64 位 1.6GHz 主频高性能处理器；CPU 支持 不少于 2 个 ARM Cortex-A72 内核、4 个 ARM Cortex-A53 内核、4 个 Mali-T860 内核；支持不少于 3.5GByte DDR4 RAM 运行内存；支持不少于 32GByte eMMC Flash 存储内存； 2. 支持双网口，支持 1000/100/10M 网口；支持 IPV4、IPV6；支持多种网络协议：TCP、UDP、HTTP、SSH、telnet、HTTPS、SNMP。 3. 支持不少于 8 个多功能串口（RS232/422/485）、8 个 IR 红外接口、8 个 I/O 接口、8 个弱电继电器，支持双网口。 4. 支持国产操作系统，包括麒麟系统、鸿蒙系统；软件采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作，前面板支持中文操作。 5. 支持全功能串口，支持串口流控功能，支持串口硬件 和软件握手协议，RS-232/RS-422/RS-485 接口速率可 设置为：2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200，支持设置校验位模式：NONE、ODD、EVENo。 6. 支持红外学习功能，支持对红外遥控器进行学习，支持对红外学习文件进行增加、学习、测试、删除、清 空，支持对红外设备进行控制逻辑编辑；支持导入电 器设备的红外控制代码库到主机；支持内嵌红外学习 功能。 7. 支持 B/S 架构，支持 B/S 端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程 和操控。支持 PC/linux/安卓系统/苹果 IOS 系统/国产 系统操控和管理。 8. 支持视频可视化预监，可视化显示。 9. 支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。	1	台
8	8 路继电器	1. 支持串口或者网络控制，至少 8 路强电控制口，每路可承受 $\geq 20\text{A}$ 的设备通断电控制；	1	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		2. 支持标准机柜安装;		
9	接入交换机	三层交换机; ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 支持 POE+; ≥4 个万兆 SFP+, 交流供电; 传输速率: ≥10/100/1000Mbps, 10000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: ≥336Gbps/3.36Tbps; 包转发率: ≥108/126Mpps。	5	台
10	光模块 (万兆)	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	10	个
11	高清视频线	高清视频线,PVC 护套, 铝箔和高密编织网双屏蔽层, 支持 4K@60Hz 图像传输, 支持 HDMI2.0 协议, 传输速率不低于 18Gbps, 显示设备端跳线长度不小于 1 米, 机柜内跳线长度不低于 3 米, 具体数量根据现场安装环境确定, 满足视频传输要求。	53	条
(三)	桌面云系统			
1	桌面云一体机	1. 处理器: 处理能力不低于 2 颗 hygon 5380 2.9GHz (16C) 2. 内存: 不低于 10*32GB DDR4 3200 3. 硬盘: 系统盘不少于 2*240GB SATA, 缓存盘不少于 2*960G-U.2-NVME-SSD, 数据盘不少于 20T 机械硬盘, 盘位数: ≥12 个 4. 电源: 冗余双电源, 5. 接口: 4 千兆电口+2 万兆光口。 6. 为确保业务连续性, 虚拟化平台需支持平滑滚动升级, 支持群集不停机情况下的服务器逐台升级, 升级时将自动迁移虚拟机至其他主机, 不影响业务运行。为保障业务实时性, 虚拟化平台非内核级更新支持业务不中断热升级, 升级过程无需重启主机。 7. 应用虚拟化管理平台支持禁用用户对应用虚拟化服务器的一些高级操作权限, 从而避免用户对服务器进行一些危险操作, 权限包括: 禁用注册表、禁用任务管理器、禁用资源管理器、禁用控制面板、禁用 CMD 命令提示符、隐藏服务器本地磁盘、禁止运行 (包括禁止在文件名输入框中的子路径提示)、禁止“管理”、禁止“映射网络驱动器”、“断开网络驱动器”、隐藏回收站、禁止访问网上邻居、禁止执行客户端映射磁盘内的应用程序。 8. 为提升云桌面中业务软件的使用体验, 可针对当下使用频率较高的软件做进程加速, 管理员也可自定义需加速应用进程名, 以保障应用的流畅运行。 9. 支持鼠标、键盘、打印机等常用外设, 其中支持用户在广域网场景下, 用户可以直接在虚拟机内使用终端网络上的网络打印机正常完成打印任务。 10. 支持自助快照恢复, 当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候, 用户通过导航条按钮, 可以自助进行系统盘快照还原操作, 支持安卓瘦终端、PC 客户端。 11. 为保障用户体验, 所投桌面云产品需支持在不依赖微软活动目录或其他第三方带用户配置管理功能的产品情况下, 支持个人数据目录的集中存储与漫游, 以实现用户登录到任意桌面都可自动加载个人数据, 目录应支持常用的桌面、我的文档、音乐、下载等目录, 支持 Windows、统信 UOS、麒麟 KylinOS 等操作系统。 12. 支持虚拟机扩容和减配识别, 由于用户实际业务的复杂性,	2	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		每个用户对虚拟机的性能需求有差异，为了更好地平衡体验和资源利用效率，监控平台需要能够智能识别虚拟机是否需要扩容以满足用户体验，还需要识别哪些虚拟机性能过剩，建议管理员做智能降配，以达到主机资源最大利用率		
2	桌面云终端	1. 处理器：处理能力不低于 E2000Q 1.5GHz 2. 内存：不低于 2GB 3. 硬盘：不低于 8GB（板载） 4. 网络：不少于 2 个千兆电口 5. 接口：不少于 1 个 HDMI+1 个 VGA 6. USB：不少于 2 个 USB2.0+4 个 USB3.0	40	台
3	虚拟化管理接入授权	桌面云终端接入授权	40	套
4	安装材料	含视频连接线 1 条：支持 4K@60Hz 图像传输，支持 HDMI2.0 协议，传输速率不低于 18Gbps，长度不小于 2 米； 触屏控制线 1 条：4 芯，单芯线径不小于 0.5mm，USB 接头，长度不小于 2 米	40	套
(四)	会议系统改造			
1	视频会议摄像机	1. 图像传感器尺寸≥1/2.8 英寸，有效像素≥200 万，分辨率≥1920x1080，最大帧率 60 帧/秒； 2. 多种视频输出接口：支持 DVI/HDMI、3G-SDI、LAN，3G-SDI 支持在 1080P60 格式下传输距离≥100 米； 3. 不低于 20 倍光学变焦，不低于 20 倍数字变焦； 4. 视角：3.3°（窄角）~54.7°（广角） 5. 最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON) 6. 数字降噪：支持 2D & 3D 数字降噪 7. 白平衡：手动 / 自动 / 一键白平衡 / 3000K/4000K/5000K/6500K 8. 信噪比：>55dB 9. 水平转动角度：-170° ~+170° 10. 俯仰转动角度：-30° ~+90° 11. 不少于 255 个预置位； 12. 红外遥控器信号透传功能：支持接收视频会议终端红外遥控器信号，通过 VISCA IN 端口透传到视频会议终端的红外接收口。	1	台
2	墙面插座	墙面插座，包含 1 个 HDMI 接口，1 个五孔 10A 电源接口及配套线缆	1	套
3	手持无线话筒	音频范围：50 Hz - 15 kHz ± 2 dB 总谐波失真：0.5%，典型值（基准：±33kHz 频偏 1kHz） 动态范围：>100 分贝 A 加权 出阻抗 / 卡侬接口及阻抗：200 Ω；6.35 mm 接口：50 Ω	2	套
4	音频矩阵	8 路输入，8 路输出，支持 RS232/485 控制	1	台
5	音频线	RVVP2*1.0	172.9	米
(五)	其他			
1	机柜	设备机柜 600*600*2000mm，优质冷轧钢板，网络机柜静态承载	1	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		能力 $\geq 500\text{Kg}$		
2	旧设备拆除	原有大屏幕和机房控制设备拆除，搬运至甲方指定位置，包括12块55寸液晶拼接显示器，6块65寸辅助显示器，液晶拼接屏钢结构支架，拼接控制器1台，分布式信号收发器50台	1	项
二	指挥大厅建设			
(一)	大屏幕显示系统			
1	室内 LED 全彩屏幕	1. 屏幕尺寸 $\geq 10.8\text{m}(\text{宽}) \times 3.36\text{m}(\text{高})$ ；大屏净显示面积 $\geq 34.63\text{m}^2$ ；屏幕分辨率 $\geq 7000 \times 2184$ ； 2. 点间距 $\leq 1.538\text{mm}$ ，点密度： ≥ 422500 点/ m^2 ；像素结构：SMD 三合一 3. LED 寿命 ≥ 100000 小时；白平衡亮度 $850\text{CD}/\text{m}^2$ 4. 峰值功耗 $300\text{W}/\text{m}^2$ ；平均功耗 $100\text{W}/\text{m}^2$ 5. 箱体结构：全压铸铝材质箱体，无面罩、静音、无风扇自然散热结构设计 6. 亮度均匀性：具有随环境照度的变化而自动亮度调节的功能，支持手动、自动、程控调节（0-100%可调），且亮度调至 $600\text{CD}/\text{m}^2$ 及以下，不出现明显的灰度损失现象 7. 视角水平视角 $\geq 175^\circ$ ，垂直视角 $\geq 175^\circ$ 8. 对比度 $\geq 10000:1$ 9. 低亮度高灰度：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16bit 灰度；50%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，16bit 灰度，确保无马赛克和图像细节失真现象 10. 噪音：屏前1米，噪音 $\leq 5\text{dB}$ (实测值-实验室本底噪音) 11. 备份：支持N+1冗余备份和数据N+1信号冗余备份功能 12. 抗强光干扰：可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95K Lux能正常观看 #13. 防火阻燃：依据 BS476-7 阻燃标准进行测试，面罩阻燃等级符合 HB 等级标准，PCB、模组底壳阻燃等级均符合 V-0 等级标准（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #14. 盐雾测试：按 GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验-盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶液 PH 值 7 ± 0.5 ，浓度5%NaCl、温度 35 ± 1 度的条件下，连续进行72小时雾喷，试验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作，符合盐雾等级10级。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #15. 蓝光测试：LED 光源的光谱辐亮度与蓝光危害函数加权积分后的能量(蓝光加权辐亮度 LB) 不超过 $100\text{W}, \text{m}^{-2}, \text{sr}^{-1}$, 可防止视网膜长期受到蓝光辐射产生的视网膜光化学损伤。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）	34.63	平米
2	室内 LED 全彩条型屏幕	1. 屏幕尺寸 $\geq 9.6\text{m}(\text{宽}) \times 0.48\text{m}(\text{高})$ ；大屏净显示面积 $\geq 4.608\text{m}^2$ ；屏幕分辨率:2400x120 2. 点间距 $\leq 3.076\text{mm}$ ，点密度： ≥ 105625 点/ m^2 ；像素结构：SMD 三合一	4.3	平米

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		3. LED 寿命 ≥ 100000 小时;白平衡亮度 850CD/m ² 4. 峰值功耗 300W/m ² ;平均功耗 100W/m ²		
3	LED 控制器	单画面; 带载 260 万、横向最大 3840、纵向最大 1920; 输入:1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、CVBS、1xAudio; 输出:4x网口, 1xAudio; 支持一键缩放	12	台
4	智能配电箱	1. 负载功率: 30KW (380V), 具备远程、定时开关电功能 2. 箱体尺寸不小于 600*400*200 3. 空开配置不少于 1 个 63A/3P, 9 个 40A/1P, 含漏电保护器和交流接触器, . 满足大屏电源要求;	1	套
5	钢结构支架	1. 适配 LED 显示屏尺寸和结构, 适配屏幕有效尺寸不小于 10.8m(宽) $\times$ 3.95m(高), 支架尺寸 11.6 $\times$ 5.6m。 2. 40*40*2 镀锌钢材与 50*30*2 镀锌钢材现场焊接固定, 然后在左右立柱和上方横梁打膨胀螺丝, 用 40*40*2 镀锌钢材将大屏框架整体与左右立柱和上方横梁焊接固定, 分散大屏整体重量。 3. 包含钢材材料、现场焊接制作费等 4. 支架整体承重不低于 2000kg	64.96	平米
6	备品备件	同批次显示屏备件, 包含 LED 显示模组 4 套, 显示模组点距与本项目显示屏完全一致, 单套模组尺寸不小于 320*160mm, 显示模组配套电源 4 个, 接收卡 4 个	1	项
7	屏幕封边	大屏四周封边及原有装修面修复, 采用不锈钢压条, 宽度可选, 保证显示屏安装完成后与原有装修面全完贴合, 没有间隙。	1	项
11	大屏信号线	六类非屏蔽网线	1015.12	米
12	大屏电源线	RVV3*2.5mm ²	277.5	米
(二)	坐席协作管理系统			
1	坐席管理输入节点	1. 同时支持 HDM 和 DP 视频输入接口, 支持 1 路视频环出, 分辨率不低于 3840*2160@60Hz, 并向下兼容。不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路 3.5mm 音频输出、2 路平衡音频环出接口。 2. 支持 1 路双向串口、1 路 RS485、2 路红外、2 路 IO, 2 路 Relay、1 路电平输入检测接口。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理, 系统支持浅压缩编码传输, 无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。(须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) 4. 码流可设置为 300Mbps~ 950Mbps; 信号源自身图像从简单到复杂的过程中, 无呼吸效应。 #5. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输, 画面连续不丢帧(须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) #6. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码, 与环出的视频信号相比, 整体延时 $\leq 16\text{ms}$, 平均一次编解码时 $\leq 5.4\text{ms}$ 。(须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖厂商公章) 7. 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络	8	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/Smartlink 等标准视频网络运维管理协议。 8. 信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 #9. 支持 USB type-A、type-B 接口连接电脑，实现键鼠数据传输备份功能。支持 USB-HID 安全通信和加密机制，与 PC 主机通过 USB 连接，仅支持识别为 HID 键盘和鼠标，不支持其他信息传输和交互。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 10. 支持 G. 711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输，支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节。支持音频双向传输、独立传输、音视频同步传输和异步传输。		
2	坐席管理输出节点	1. 同时支持 HDMI 和 DP 视频输出接口，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。音频接口支持 1 路 3.5mm 音频输入（可自适应接入 mic 或者 line）、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出，控制信号包含 1 路双向串口、2 路继电器接口、1 路电平输入接口。 2. 支持滑屏鼠标位置信息提示，可针对当前鼠标所在的信号源主机进行高亮边框提示，快速识别鼠标所在信号源位置，边框颜色和透明度可设置。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 4. 码流可设置为 300Mbps~950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #5. 新增席位支持快捷布局/自定义布局模式。快捷布局模式，支持 4 种席位布局模板，可在其中选择快速完成配置；自定义布局模式，支持配置席位数量和排列模式，用户可根据具体需求进行自定义配置。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 6. 席位单屏支持单画面和四画面选择，四画面时，鼠标可在 4 画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机。支持多窗口混音输出，可实现每个窗口独立进行音量调节；声音可跟随鼠标指向实时切换，实现图文声象控制和音频的完全联动。 7. 支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至其他坐席显示器或推送到本席位主屏上显示；推送视频信号时，可选择是否同时推送键盘鼠标控制权，推送的信号和键盘鼠标权限可主动收回。 #8. 各操作席位可自主同步观看重要视频信息，且观看数量无限制；坐席支持跟随其他坐席的信号源，支持坐席屏幕的信号源调用，支持坐席布局模式变化。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 9. 鼠标可跨屏流畅滑动，无方向限制，支持鼠标慢速滑屏；坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间，可支持配置 20 台显示屏组成的显示空间。 10. 席位显示支持多种分辨率任意组合，每个显示屏分辨率可单独设置，满足 4K（4096×2160）和 1080P（1920×1080）显示	8	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		器组成坐席的需求。		
3	分布式输入节点 1	1. 同时支持 HDM 和 DP 视频输入接口，支持 1 路视频环出，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路 3.5mm 音频输出、2 路平衡音频环出接口。 2. 支持 1 路双向串口、1 路 RS485、2 路红外、2 路 IO，2 路 Relay、1 路电平输入检测接口。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 4. 码流可设置为 300Mbps~ 950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #5. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #6. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码，与环出的视频信号相比，整体延时≤16ms，平均一次编解码时≤5.4ms。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 7. 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/Smartlink 等标准视频网络运维管理协议。 8. 信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间≤16ms。 9. 支持标准和非标准分辨率输入，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率，支持@15Hz、@30Hz、@60Hz、@120Hz 多种帧率。 10. 支持 G.711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输，支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节。支持音频双向传输、独立传输、音视频同步传输和异步传输。	9	台
4	分布式输出节点	1. 同时支持 HDMI 和 DP 视频输出接口，分辨率不低于 3840*2160@60Hz，并向下兼容。音频接口支持 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出。 #2. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 3. 码流可设置为 300Mbps~ 950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #4. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #5. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码，与环出的视频信号相比，整体延时≤16ms，平均一次编解码时≤5.4ms。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）	13	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		6. 拼接功能单屏输出支持多达 16 个画面，支持 1、4、9、16 分割的多窗口形式布局。 7. 拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 5 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持按需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。 #8. 拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值$\leq 5\text{ms}$。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 9. 系统支持将多显卡的多路视频信号进行统一编组，可一键在大屏上对多路信号联动开窗，可整体调整窗口大小和位置，可在一个预监窗口同时预览多路信号源，预览画面同步、不撕裂、不卡顿。 10. 支持底图功能，大屏屏组支持显示 7680$\times$4905 分辨率的背景图片，多组屏可显示不同底图，支持底图实时更新，且在更新时不影响其他窗口显示，支持不少于 25 张 8K（7680$\times$4320）底图上传和存储。		
5	分布式输入节点 2	1. 同时支持 HDM 和 DP 视频输入接口，支持 1 路视频环出，分辨率不低于 3840*2160@30Hz，并向下兼容。不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路 3.5mm 音频输出、2 路平衡音频环出接口。 2. 支持 1 路双向串口、1 路 RS485、2 路红外、2 路 IO，2 路 Relay、1 路电平输入检测接口。 #3. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，系统支持浅压缩编码传输，无法通过 VLC 等第三方解码软件取流进行解码显示。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 4. 码流可设置为 300Mbps$\sim$ 950Mbps；信号源自身图像从简单到复杂的过程中，无呼吸效应。 #5. 编解码节点间可通过一根千兆网线实现 4K@60Hz 信号的浅压缩编解码传输，画面连续不丢帧（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） #6. 视频信号经过 3 次编码和 3 次解码，与环出的视频信号相比，整体延时$\leq 16\text{ms}$，平均一次编解码时$\leq 5.4\text{ms}$。（须提供权威机构认证的具有 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章） 7. 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/Smartlink 等标准视频网络运维管理协议。 8. 信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 9. 支持标准和非标准分辨率输入，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率，支持@15Hz、@30Hz、@60Hz、@120Hz 多种帧率。 10. 支持 G.711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输，支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节。支持音频双向传输、独立传输、音视频同步传输和异步传输。	13	台
6	标准机架箱	19 寸机架式箱体，高度 6U 安装，合金材质，可安装节点数不	4	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
	体	少于 8 个;		
7	8 路继电器	1. 支持串口或者网络控制, 至少 8 路强电控制口, 每路可承受 $\geq 20A$ 的设备通断电控制; 2. 支持标准机柜安装;	1	台
8	无线控制终端	屏幕尺寸不低于 10 寸, 运行内存 12G, 存储容量 128G, 支持 WiFi	1	台
9	接入交换机	应用层级: 三层; ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+, 交流供电; 传输速率: $\geq 10/100/1000Mbps$, 10000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: $\geq 336Gbps/3.36Tbps$; 包转发率: $\geq 108/126Mpps$ 。	3	台
10	光模块 (万兆)	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	6	台
11	无线 AP	网络标准: 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2; 最高传输速率: 1.267Gbps; 频率范围: 双频 (2.4GHz, 5GHz);	4	台
12	高清视频线	高清视频线, PVC 护套, 铝箔和高密编织网双屏蔽层, 支持 4K@60Hz 图像传输, 支持 HDMI2.0 协议, 传输速率不低于 18Gbps, 显示设备端跳线长度不小于 1 米, 机柜内跳线长度不低于 3 米, 具体数量根据现场安装环境确定, 满足视频传输要求。	51	条
(三)	会议系统改造			
1	视频会议摄像机	1. 图像传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸, 有效像素 ≥ 200 万, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 最大帧率 60 帧/秒; 2. 多种视频输出接口: 支持 DVI/HDMI、3G-SDI、LAN, 3G-SDI 支持在 1080P60 格式下传输距离 ≥ 100 米; 3. 不低于 20 倍光学变焦, 不低于 20 倍数字变焦; 4. 视角: 3.3° (窄角) $\sim 54.7^\circ$ (广角) 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGC ON) 6. 数字降噪: 支持 2D & 3D 数字降噪 7. 白平衡: 手动 / 自动 / 一键白平衡 / 3000K/4000K/5000K/6500K 8. 信噪比: $>55dB$ 9. 水平转动角度: $-170^\circ \sim +170^\circ$ 10. 俯仰转动角度: $-30^\circ \sim +90^\circ$ 11. 不少于 255 个预置位; 12. 红外遥控器信号透传功能: 支持接收视频会议终端红外遥控器信号, 通过 VISCA IN 端口透传到视频会议终端的红外接收口。	1	台
2	墙面插座	墙面插座, 包含 1 个 HDMI 接口, 1 个五孔 10A 电源接口及配套线缆。	1	套
3	手持无线话筒	音频范围: 50 Hz - 15 kHz ± 2 dB 总谐波失真: 0.5%, 典型值 (基准: $\pm 33kHz$ 频偏 1kHz) 动态范围: >100 分贝 A 加权 出阻抗 / 卡侬接口及阻抗: 200 Ω ; 6.35 mm 接口: 50 Ω	2	套
4	音频矩阵	8 路输入, 8 路输出, 支持 RS232/485 控制	1	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
5	音频线	RVVP2*1.0	199	米
(四)	其他			
1	旧设备拆除	原有大屏幕和控制设备拆除，搬运至甲方指定位置，包括 LED 显示屏 36 平米，LED 支架约 50 平米，屏控器 2 台，防静电地板 28 平米	1	项
2	机房线缆整理	原有 9 台机柜内和地板下线缆整理	1	项
3	桥架	200*100 镀锌桥架	28.5	米
4	防静电地板	600*600 陶瓷面防静电地板	28	平米
三	指挥信息网安全设备			
1	流量检测探针	硬件规格： 1. 内存不低于 128G； 2. 存储硬盘不低于 20T； 3. 万兆光口不少于 2 个； 4. 网络层吞吐量不低于 10Gbps； 5. 交流冗余电源； 集成要求： 6. 支持将日志数据报送给网络安全态势感知平台，能够接收态势感知平台的集中管理； 功能要求： 7. 支持针对实时流量采集分析，能够解析常见的应用层和网络层协议，可以对上传离线流量数据包进行分析。具有自定义解析流量能力，支持基于正则表达式、TLV 格式、固定长度等提取模式对应用流量解析； 8. 支持对基于 SSL 协议的加密数据进行解密和还原，协议类型包括：SMTPS、POP3S、IMAPS、HTTPS 等，能够支持所需的国密算法和国际算法； 9. 支持对实时流量采集的 pacp 包进行全量存储、威胁包存储、恶意文件存储，与网络安全态势感知平台联动支撑溯源取证； 10. 支持针对 SQL 注入、XSS 攻击、恶意文件上传、远程命令执行、隐蔽隧道外联、DGA 域名访问等攻击进行威胁检测，能够与威胁情报进行联动； 11. 支持对文件进行恶意代码检测，具备动态和静态两种检测模式，可以针对恶意内容生成报告，并留存恶意文件样本； 12. 通信模式支持但不限于 KAFKA、ZMQ、SYSLOG 等协议，需支持多路外发，并支持外发多地址的负载均衡处理；	1	台
2	边界防火墙	硬件规格： 1. 万兆光口数量不少于 8 个； 2. 网络层吞吐量不低于 40Gbps； 3. 最大并发连接数不小于 2000 万，每秒新建连接数不小于 50 万； 4. 交流冗余电源； 部署模式： 5. 支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，具备 bypass 能力；	1	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		集成要求： 6. 支持将日志数据报送给网络安全态势感知平台； 功能要求： 7. 支持五元组的访问控制，提供双向控制能力； 8. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议。具备虚拟路由功能，且虚拟路由功能不依赖虚拟防火墙功能； 9. 支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 DNS、FTP、H323、RTSP、SIP 等； 10. 支持对访问流量进行恶意指令清洗，涵盖应用层和网络层协议； 11. 支持对夹带文件进行病毒检测，具备压缩包检测能力，压缩包嵌套不低于 3 层； 12. SSL VPN 默认支持不少于 200 个并发用户授权，不需要单独付费 13. 支持隔离病毒源地址，防止病毒源主机访问内部网络，提高网络整体安全性。		
3	Sdwan 网关 (终端侧)	硬件规格： 1. 网口数量不少于 4 个； 2. 配备具备 4G/5G 和 WiFi 模组； 3. 所使用的密码组件通过国家密码管理局的检测认证； 集成要求： 4. 支持被 SD-WAN 网关控制台进行统一管理； 功能要求： 5. 支持进行广域网传输优化，有效提升传输效率，在 30%丢包的网路质量下，依然可保障视频类业务的流畅性； 6. 支持进行传输加解密，使用算法包括国际算法和国密算法，能够通过商用密码应用测评； 7. 支持与中心侧 SD-WAN 网关配合，将原始数据包复制后，将原始包和复制包通过两条不同的链路共同发送，增强弱网情况下视音频业务的可用性； 8. 支持在两个或多个站点之间基于互联网的二层互联，满足部分仅支持二层互联的业务场景需求； 9. 支持 DNS 转发功能，无需修改本地 DNS 配置即可将所有 DNS 解析请求转发到指定的 DNS 服务器； 10. 支持智能 QoS 功能，以保障重要业务系统优先使用带宽资源； 11. 支持与接入设备进行绑定，未经认证的设备无法接入网络。	1	台
4	终端准入网关	硬件规格： 1. 万兆光口数量不少于 2 个； 2. 内存不低于 16G； 3. 网络层吞吐量不低于 3Gbps； 4. 可交互终端不少于 500 个； 5. 交流冗余电源； 6. 支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，具备 bypass 能力； 集成要求：	1	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		7. 支持将日志数据报送给网络安全态势感知平台； 功能要求： 8. 支持发现网络内的 NAT 设备，对使用 NAT 接入的终端进行准入控制或切断其访问； 9. 支持通过 IP/MAC 的方式进行终端绑定，针对随意变换地址的终端进行切断访问； 10. 支持无线和有线环境下的接入控制，适应复杂网络环境下的接入控制； 11. 支持发现网络内的地址冲突事件，支持发现冲突设备的 MAC 和接入位置。		
5	违规外联检测探针	硬件规格： 1. 万兆光口数量不少于 2 个； 2. 交流冗余电源； 集成要求： 3. 支持被违规外联检测控制台统一管理能力； 功能要求： 4. 支持通过主动探测方式发现违规外联主机，并能够基于网络流量及协议的深度解析，完成违规外联行为监控。支持有客户端和无客户端模式下的违规外联发现，以及专网交换机与互联网中无线路由器或交换机相连导致的网络串线外联行为，以及外部终端连接互联网的同时插入专网网线的外联行为； 5. 支持通过主动探测的方式发现网络内的联网资产，可以自定义标签分类对资产进行管理； 6. 支持通过主动探测模式进行资产发现，并进行全网拓扑绘制； 7. 支持自定义外联探测地址范围和探测时间范围，根据规则周期性开启探测工作。	1	台
6	汇聚交换机	1. 包转发率：≥1260Mpps 2. 交换容量：≥2.56T 3. 端口：≥24 个万兆 SFP+，6 个 100GE QSFP28 4. 光电模块：≥12 个	1	台
7	4 口交换机	二层非网管交换机，交换容量≥10Gbps，4 个千兆电口，1 个千兆光口，含 1 个光模块，电源：AC 100-240V 50/60Hz	1	台
8	通信专线	100M 专线，1 年服务费	1	项
四	应急指挥视频调度系统			
1	值班室协同调度终端	1. 配置显示屏、扬声器、PC 模块等，配备会议摄像头、麦克风等，配置定制托盘的金属移动支架 2. 屏幕尺寸 ≥86 英寸 LED 液晶屏。 3. 屏幕分辨率 ≥4K； 4. 屏幕色彩度 ≥8bit； 5. 屏幕可视角度 ≥160°； 6. 屏幕色域 ≥72%NTSC； 7. 操作系统：安卓或鸿蒙操作系统； 8. 接口要求：RS232 接口≥1 路，HDMI IN 接口≥1 路，USB 接口≥1 路	18	台

序号	设备名称	招标规格参数要求	数量	单位
		9. 触控能力：支持触摸书写，配置触摸笔 ≥ 2 支，采用电容触控或红外触控技术。内置嵌入式操作系统下，内置互动白板须支持2种以上书写笔头，书写延时 $\leq 25\text{ms}$ ，支持8种以上书写颜色，使用者可对书写内容进行选择，移动，缩放，删除； 10. 投屏能力：支持无线传屏，单套配置无线传屏器 ≥ 2 个，内置嵌入式操作系统下，须支持多种投屏方式，包括但不限于APP投屏、智慧投屏器、NFC一碰投屏、手机下拉菜单软投屏等方式。 11. PC 模块性能：内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq 128\text{GB}$ SSD。包含预装操作系统且符合软件正版化有关要求 12. 摄像机采集分辨率 $\geq 4\text{K}30\text{fps}$ ； 13. 摄像机镜头像素 ≥ 800 万。 14. 麦克风拾音能力：采集范围前向 180° ，有效拾音距离 ≥ 8 米。		

3、服务要求

3.1 项目实施要求

中标人在合同签订后，须基于采购人业务服务需求及现有基础架构情况，综合考虑现有业务需求以及满足未来扩容的前提下，提供最佳的深化设计方案，内容包括整体架构设计、计算系统架构设计、网络系统架构设计。

实施方案应包括实施进度计划、项目人员组织计划、实施规划、设备配置参数表、测试方案、调优方案、验收计划等。实施过程中方案如有变更，应报采购人同意后实施。

项目总工期为自签订合同起 90 天，其中 2025 年 5 月 31 日前内完成大屏安装调试工作。

到货验收阶段

货物到货后，由采购人、中标人和监理单位共同验货。设备到货验收时发现任何损坏、数量不全或产品不符等问题，由中标人负责解决。采购人有拒收的权利并保留索赔权利。按标书要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

安装、调试阶段

中标人负责系统安装、调试及业务割接，在此过程中应尽量降低对现网业务的影响，并制定相应的应急预案。中标人在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，要有项目管理组织、项目管理计划、项目进度计划等方案，确保工程实施质量。对于

在实施过程中采购人单位提出的补充技术要求和个性化的要求，中标人应全力配合并提供相应的技术支持。

3.2 软件系统性能指标要求

- 1、登录响应速度：综合应用系统登录响应时间不能大于 3 秒。
- 2、数据处理能力：能大规模、高质量地处理问题，提供高速度、高效率、实时、及时的计算与信息处理能力。
- 3、访问速度方面：查询速度不能大于 3 秒；
- 4、稳定性方面：在利用本系统应能够 7*24 小时连续不间断工作，不应出现妨碍工作顺利进行的系统错误或意外中止的情况；
- 5、资源利用方面：在进行海量数据的查询、统计、分析的过程中，允许 CPU 和内存的占用率提升及网络带宽占有量的加大，但在操作结束后，应该及时释放所占用的资源，以保证工作人员利用电脑顺利进行其它的工作；
- 6、系统应具有一定的可靠性，应达到 99.9%，主要页面切换时间小于 3 秒。
- 7、系统 bug 率：在系统中千行代码不超过 0.5%。
- 8、各系统并发满足实际需求：其中综合管理平台要求满足 1000 人同时在线，并发用户数达到 100 人；其它要求满足 500 人同时在线，并发数达到 50 人。

3.3 售后服务及保修要求

自系统终验合格之日起，硬件设备质保期为 3 年，软件系统质保期为 2 年。

投标人承诺所投设备提供原厂质保。

在质保期内，投标人须对本项目中所提供的软件根据用户的需求免费改进，免费升级，免费保修。质保期内，投标人必须负责对提供的设备进行现场维修和更换故障配件，并不收取任何额外费用，如存储介质出现损坏，投标人须提供新的存储介质，并承诺不回收已损坏的存储介质，损坏的存储介质归采购人所有，质保期从更换之日起另行计算；同一设备出现两次以上故障时，必须提供同样的全新设备进行更换。

在质保期内，提供 7×24 小时响应服务，如遇系统出现故障，要求 10 分钟内响应，1 小时内到达现场，2 小时内修复或提供可替代的备品备件并完成系统恢复。遇有高等级预警（橙色以上）响应时，根据用户要求派遣专业技术人员进驻现场提供保障服务，直到预警解除，响应结束。

3.4 培训要求

质保期内，中标人应对采购人操作、维护、管理人员进行全面的免费技术培训，

直至采购人维护管理人员能独立胜任业务操作和管理、故障处理、日常测试和维护等工作，并通过采购人组织的专业能力考核。如果质保期内采购人操作维护管理人员发生变更，须对新人员进行免费培训，直至采购人操作维护管理人员能独立胜任业务操作和管理、故障处理、日常测试和维护等工作，并通过采购人组织的专业能力考核。

培训内容应包括本项目中全部软、硬件设备的技术原理、操作使用、维护管理和应用开发，实际的上机操作等练习。

中标人负责提供培训教材和实际的培训、操作环境。培训材料应在培训实施前 1 个月提交给采购人确认。所有培训用材料应易拷贝，音像制品应能拷贝复制。

4、验收要求

项目验收包括初验、试运行和竣工验收三个步骤。

本项目完成合同项下所有建设内容，系统部署上线，对其进行项目初步验收。系统初验合格后需进入试运行，试运行合格后，系统终验。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同

甲方:	乙方:
地址:	地址:
电话:	电话:
传真:	传真:
邮编:	邮编:

依据国家有关法律规定，甲方与乙方，本着平等、自愿、诚实、信用、互惠互利的原则，经充分协商，就本合同项下产品购销事宜，订立如下合同，双方共同遵守。

1. 合同产品

设备清单如下（或参见附件一《产品清单明细》）

产品名称	配置	数量	单价 (元)	金额 (元)
合计金额(元)	人民币： 万 仟 佰 拾 圆整 RMB:			

2. 付款条款

2.1 付款时间:

合同总金额：¥ (人民币大写： 元整)。

本合同签订后，____天内支付合同总额的____%；

设备到货验收合格后, 天内支付合同总额的 %;

安装调试完成后, 天内支付合同总额的 %;

质保期结束后, 天内支付剩余 %。

乙方收到甲方款项后，向甲方提供相应金额的法定发票。甲方取得发票不代表甲方价款已付清，价款已付清是以甲方货款全部到乙方开户行账户为标准。

2.2 付款方式：所有款项均以人民币结算，支付方式可为现金、支票、电汇方式。乙方帐号信息如下（如乙方不另行通知，则甲方按如下执行）：

公司名称：

公司地址：

电 话：

开户银行：

账 号：

3. 质量、技术标准及产品包装

3.1 质量与技术标准：以符合产品出厂说明书及相关质量保证为准。

3.2 产品包装：有原厂商包装的，按原厂商包装。

没有原厂商包装的，按卖方标准进行包装，确保安全无损的送到交货地点。

4. 交付与验收

4.1 交货时间：乙方负责在合同生效后【 】日内将合同产品送到甲方指定地点，费用由乙方承担。

4.2 交货地点及指定收货人：

4.3 乙方将合同产品送到甲方指定收货人员后交付完成，若甲方无指定人员，乙方送达指定地点后视为交付完成。若无正当理由又拒绝签收的，甲方应当承担产品送至双方约定地点后的一切风险。

4.4 自合同产品到货后 3 个工作日内，甲方应对产品按照合同约定标准进行验收并向乙方提供验收单；验收不合格的，应立即向乙方提出书面异议。在合同产品到货后 3 个工作日内，甲方未进行验收或乙方未收到书面异议的，视为产品在各方面验收合格。

4.5 验收有异议的，甲方应立即书面通知乙方，并对产品进行妥善保管，乙方在确认异议无误后应及时进行修理或更换。若双方对异议存在争议，则应请双方均认可的权威机构进行检测，费用由责任方承担。

5. 保修

合同产品交付后按原厂商产品保修有关规定执行。

6. 违约责任

6.1 甲方违约责任

6.1.1 甲方逾期付款的，每日按合同金额的 0.1%向乙方支付违约金，违约金总额不超过合同总额的 5%。

6.1.2 甲方无正当理由拒绝接受符合合同约定产品的，视为甲方单方违约，甲方除应向乙方支付其拒绝接受部分货款的 50%作为违约金。甲方已支付预付款的，预付款不予退还。

6.2.3 甲方在交货日期届满后 20 日内未能安排接货的，乙方有权选择停止交付或解除本合同，甲方已交付预付款的，乙方不予退还。乙方采取前述措施并不免除甲方的赔偿责任。

6.2.4 甲方在未履行本合同规定的付款行为时，乙方有权拒绝交货，甲方不得追究乙方任何责任。

6.2 乙方违约责任

6.2.1 乙方逾期交付产品的，每日按逾期交付金额的 0.1%向甲方支付违约金，违约金总额不超过合同总额的 5%。

6.2.2 乙方交付产品规格、型号、数量、质量、外包装等经双方确认不符合合同约定的，若甲方同意接受，则双方可重新协商合同价款；如果甲方不同意接受，乙方应根据货物的具体情况负责补齐、更换或修理，并承担由此产生的实际费用。

6.2.3 如因产品制造商或供货商的原因致使乙方逾期交货的，甲方同意乙方不承担违约责任。如因甲方延迟付款而导致乙方无法按时交货，乙方不承担责任。

7. 所有权的保留及风险转移

7.1 双方一致同意，在甲方未支付清全部货款之前，本合同项下产品的所有权归乙方所有。

7.2 若甲方逾期 30 日未能履行付款义务时，乙方有权以任何方式、随时将所有产品收回，同时甲方需承担因违约而给乙方造成的经济损失，包括但不限于违约金、收回货物的运费及其它费用。

7.3 产品的风险责任自乙方交付完成后移转至甲方承担。

8. 不可抗力

8.1 不可抗力系指双方在缔结协议时不能预见、并且它的发生及后果是不能克服和不能避免的客观情况。一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不

可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。

8.2 由于不可抗力原因致使合同无法履行时，无法履行合同义务的一方应以合理方式立即将不能履行合同的事实通知另一方，并在不可抗力事件发生后 15 天内用特快专递向对方发出事件发生地点有关政府部门、公证机关或商会出具的证明，以证实不可抗力的存在；如因一方怠于通知而造成另一方损失或损失扩大的，则怠于通知的一方应负责赔偿另一方的相应损失。

9. 争议解决

9.1 双方当事人在履约过程中应遵守诚信原则，如果产生争议，则应先进行友好协商，如果不能达成一致意见，则双方当事人皆应诉请乙方所在地人民法院。

10. 一般条款

10.1 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力，自双方签字并盖章之日起生效。

10.2 如果此合同中的任何条款或规定被认为无效或不可执行，则其他条款的效力 and 可执行性不因此而受到影响。

10.3 甲方同意乙方使用与本合同相关的非专有数据以作商品推介、宣传材料、案例分析、资料分析等类似之用途。

10.4 本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立书面文件，该类文件经合同各方盖章生效后与本合同具有同等法律效力。

对于以上所述各项内容，甲乙双方表示完全同意，签字并盖章如下：

甲方：

授权代表签字：

日期： 年 月 日

乙方：

授权代表签字：

日期： 年 月 日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称：

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

1-1 营业执照等证明文件

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

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2. 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

2-1-1

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，不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请进行勾选**）：

☐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：

3 投标保证金汇款凭证/交款单据电子件/担保机构出具的投标担保函扫描件

3-1 政府采购投标担保函

编号：

_____ (采购人或采购代理机构)：

鉴于_____ (以下简称“供应商”)拟参加编号为_____的
_____项目(以下简称“本项目”)招标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以投标担保函的方式向你方提供如下投标保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;
2. 招标文件规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元(大写_____),即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附证明供应商发生我方承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在____个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代供应商向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方来向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、负责条款

1. 依照法律规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗拒造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对投标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

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_____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）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/签章）：_____

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，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）；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）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（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注： 1.此表中的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1										
2										
3										
4										
...										

注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2.上述各项的详细内容（如有），可另页描述。
3.制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离（如无偏离， 仅选择无偏离即可； 无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离， 则应在本表中对偏离项逐一系列明， 否则投标无效；对合同条款中 的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：
1.对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：
日期：____年____月____日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

该部分投标人应参照第四章中《评标标准》的各项评分因素和第五章《采购需求》的各项要求自行编制