**北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程**

**公开招标文件**

项目名称：北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程

项目编号：11010925210200014198-XM001

采 购 人：北京市门头沟区档案史志馆

采购代理机构：北京建龙通达工程管理有限公司

目录

[第一章 投标邀请 1](#_Toc15103)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc26954)

[第三章 资格审查](#_Toc5950) 20

[第四章 评标程序、评标方法和评标标准 24](#_Toc341)

[第五章 采购需求](#_Toc19436) 35

[第六章 拟签订的合同文本 136](#_Toc3098)

[第七章 投标文件格式](#_Toc29900) 154

第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1.项目编号：11010925210200014198-XM001

2.项目名称：北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程

3.项目预算金额：1400.068509万元、项目最高限价（如有）：1400.068509万元

4.采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 项目名称 | 采购包预算金额 | 数量 | 简要技术需求或服务要求 |
| 01 | 北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程 | 1400.068509万元 | 1项 | 北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程包括安防系统、综合布线、楼宇自动系统、信息发布系统、软件开发、机房工程、网络安全设备等全部内容。 |

5.合同履行期限：自合同签订之日起至120日历天完成全部内容。

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）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标；

（2）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、 监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

（3）根据财库〔2016〕125号《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》的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录，截止时间点为投标截止时间当天。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。）

（4）招标人不接受联合体投标，不接受投标人母、子公司同时投标。

## 三、获取招标文件

1.时间：2025年06月27日至2025年07月03日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商持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08月01日09:30（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

投标文件递交地点：电子投标文件须上传至http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home，必须使用投标文件编制工具编制投标文件。

## 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）执行《财政部发展改革委关于印发《节能产品政府采购品目清单》的通知》（财库[2019]19 号）

（2）执行《财政部生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单》的通知（财库[2019]18 号）；

（3）执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

（4）财库〔2022〕19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》；

（5）执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）；

（6）执行《财政部、司法部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）；

（7）执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（8）执行《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）；

（9）政府采购进口产品管理政策(财库[2007]119号、财库[2008]248号)；

1. 北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知(京财采购〔2022〕1143号)。

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，办理CA认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书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

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”，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。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

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。

## 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：北京市门头沟区档案史志馆

地 址：北京市门头沟区石龙北路31号201

联系方式：赵立冬，60804795

**2.采购代理机构信息**

名 称：北京建龙通达工程管理有限公司

地 址：北京市门头沟区石龙北路20号5层501室

联系方式：李泽，15600665235

**3.项目联系方式**

项目联系人：李泽

电 话：15600665235

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：\_\_\_\_。 |
| 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：   |  |  | | --- | --- | | 项目名称 | 中小企业划分标准所属行业 | | 北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程 | 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：需使用广联达软件编制投标报价，应符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）以及北京市工程造价管理部门的相关配套规定。 |
| 12.1 | 投标保证金 | 投标保证金金额：（无）  01包：\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_；  投标保证金收受人信息：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_。 |
| 12.8.2 | 投标保证金可以不予退还的其他情形：  ■无  □有，具体情形：\_\_\_\_\_。 |
| 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。 |
| 18.2 | 解密时间 | 解密时间： 30 分钟（建议不少于10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，以服务方案得分高者为中标人  □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 | 询问送达形式：信函或传真或邮箱JLTD2982@126.com |
| 26.3 | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式  联系部门：招标代理部；  联系电话：李泽，15600665235；  通讯地址：北京市门头沟区石龙北路20号5层501。 |
| 27 | 代理费 | 收费对象：  □采购人 ■中标人  收费标准：  代理费用参考有关规定及市场价格计取。  缴纳时间：**领取中标通知书时进行支付**。 |

**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. 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》。
   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。
   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
   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. 项目属性见《投标人须知资料表》。
   3. 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
   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
   1. 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。
   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
   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》。
   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）
   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， 则具体要求见第四

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）。

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

* + - 1. 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。
      2. 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。
    1. 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。
    2. 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：
       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）；
       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；
       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；
       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. 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）；
       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。
    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》。
    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. 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。
  1. 政府采购节能产品、环境标志产品
     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。
     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）。
     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**；
     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《评标方法和评标标准》（如涉及）。
  2. 正版软件
     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）。
  3. 网络安全专用产品
     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。
  4. 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）
     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《评标方法和评标标准》。
  5. 采购需求标准
     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》。
     2. 绿色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》。

1. 投标费用
   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

1. 招标文件构成
   1. 招标文件包括以下部分：
2. 投标邀请
3. 投标人须知
4. 资格审查
5. 评标程序、评标方法和评标标准
6. 采购需求
7. 拟签订的合同文本
8. 投标文件格式
   1. 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**。
9. 对招标文件的澄清或修改
   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。
   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。
   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

1. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言
   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**。
   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。
   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。
2. 投标文件构成
   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》。
   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. 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
   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。
   5. 投标人认为应附的其他材料。
3. 投标报价
   1. 所有投标均以人民币为计价货币。
   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。
      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；
      2. 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
   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。
   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**。
4. 投标保证金
   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。
   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。
   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**。
   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 ”。
   5. 投标保证金有效期同投标有效期。
   6. 联合体投标的，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。
   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：
      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；
      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；
      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；
      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。
   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：
      1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
      2. 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
5. 投标有效期
   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**。
6. 投标文件的签署、盖章
   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。
   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

1. 投标文件的提交
   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。
   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。
2. 投标截止时间
   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。
3. 投标文件的修改与撤回
   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。
   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

1. 开标
   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。
   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**。
   3. 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称 、投标价格和招标文件规定的 需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认 。投标人未 在规定时间内提出异议或确认一览表的，视同认可开标结果。
   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。
   5. 投标人不足3家的，不予开标。
2. 资格审查
   1. 见第三章《资格审查》。
3. 评标委员会
   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。
   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。
4. 评标程序、评标方法和评标标准
   1. 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六 确定中标

1. 确定中标人
   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。
2. 中标公告与中标通知书
   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。
   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。
3. 废标
   1. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
      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；
      2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
      3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
      4. 因重大变故，采购任务取消的。
   2. 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。
4. 签订合同
   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。
   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。
   3. 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
   4. 政府采购合同不能转包。
   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。
5. 询问与质疑
   1. 询问
      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。
      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。
   2. 质疑
      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，由投标人派授权代表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。
      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。
      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。
      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。
   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》。
6. 代理费
   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》第二十二条规定及法律法规的其他规定 | 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。 |
| 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 | 中小企业声明函（本项目不适用） | 当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小 企业采购，此时建议在《资格证明文件》 中 提供。  1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声 明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由 省级以上监狱管理局 、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明 文件。  2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要 求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行 合同分包的，则联合体中的中小企业 、签订 分包意向协议的中小企业具体情况须在《中 小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明 函》或由省级以上监狱管理局 、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企 业的证明文件中如实填报，且满足招标文件 关于预留份额的要求。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 2-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（本项目不适用） | 如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。  对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 2-3 | 其它落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 3 | 本项目的特定资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 |  |
| 3-1 | 是否接受联合体投标（本项目不适用） | 1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联 合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承 担的工作和责任 ，并指定联合体牵头人 ，授 权其代表所有联合体成员负责本项目投标和 合同实施阶段的牵头 、协调工作 。该联合协 议应当作为投标文件的组成部分 ，与投标文 件其他内容同时递交。  2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均 应满足本表 3-2 项规定。  3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要 求中的每一小项要求 ，联合体各方中至少应 当有一方符合本表中其他资格要求并提供证 明文件。  4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体 分工承担相同工作的，应当按照资质等级较 低的供应商确定资质等级。  5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合 体各方不得再单独参加或者与其他供应商另 外组成联合体参加同一合同项下的政府采购 活动。  6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的**投标无效**。  7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。 | 提供《联合协议》原件的电子件  格式见《投标文件格式》 |
| 3-2 | 政府购买服务承 接主体的要求 | 如本项目属于政府购买服务 ，投标人不属于 公益一类事业单位 、使用事业编制且由财政 拨款保障的群团组织。 | 格式见《投标  文件格式》  “ 1-2 投标  人资格声明  书 ” |
| 3-3 | 其他特定资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 注 ：如联合体中有同类资质的供应商按照联 合体分工承担相同工作的 ，均应当提供资质 证书电子件或电子证照。 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 4 | 获取招标文件 | 在招标公告规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。  注 ：如本项目接受联合体，且供应商为联合 体时 ，联合体中任一成员获取文件即视为满 足要求。 |  |

# 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

**一、评标方法**

1. 投标文件的符合性审查
   1. 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。
   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 | 签署、盖章 | 按照招标文件要求签署、盖章的； |
| 7 | 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； |
| 8 | ★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； |
| 9 | 分包其他要求 （如有） | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》 中的规定；  分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提 供了资质证书电子件（如有）； |
| 10 | 报价的修正（如 有） | 不涉及报价修正 ，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人 对修正后的报价予以确认 ；（如有） |
| 11 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |
| 12 | 进口产品 （如有） | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含 进口产品； |
| 13 | 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； |
| 14 | 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； |
| 15 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 16 | 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。 |

1. 投标文件有关事项的澄清或者说明
   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. 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**。
   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**。
   4. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
      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。

* + 1. 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. 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；
    3. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
    4. 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；
    5. 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。
    6. 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**。
  1. 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。
     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. 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4 %的扣除，用扣除后的价格参加评审。
     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。
     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。
     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。
     6. 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。
     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》（见附件）的，视同小微企业。
     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。

1. 投标文件的比较和评价
   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。
   2. 评标方法和评标标准
      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。

* + 1. 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：\_\_\_/\_\_

* + 1. 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）\_\_\_/\_\_。

1. 确定中标候选人名单
   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：\_\_/\_\_\_

* 1. 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。
  2. 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。
  3. 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. 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。

1. 报告违法行为
   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。
2. **评标标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 评审内容 | 分值 | 评审细则说明 |
| 1 | 投标报价 | 价格 | 10分 | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10×100%  评标基准价=所有投标人中有效报价的最低价  (注:1.实质性响应招标文件要求且最低评标价为评标基准价2.投标人报价低于成本的除外。)  （1）监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。  （2）参与政府采购活动的小微企业、监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位应当提供本办法规定的声明函《小微企业声明函》、《监狱、戒毒企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》。 |
| 2 | 技术部分 | 需求理解 | 8分 | 基于本项目提出的要求，能够全面理解，并对现状进行充分分析，明确用户痛点，并能够给出合理化建议。 重点难点分析完全贴合项目实际情况，并能够给出合理化建议，且满足项目实际需要，得8分； 重点难点分析较贴合项目实际情况，得5分； 重点难点分析贴合项目实际情况一般的，得 3 分； 重点难点分析不贴合项目实际情况，得 1 分； 未进行任何阐述，得 0 分。 |
| 3 | 应用软件开发、系统集成及适配整体服务方案 | 20分 | 投标方针对应用软件开发、系统集成及适配等方面内容提出具有可行性、集成性、完整性、灵活性、先进性且方案逻辑清晰、内容明确、成熟的实施方案。 方案具有可行性、集成性、完整性、灵活性、先进性且方案逻辑清晰、内容明确、成熟的，完全满足项目需求得20分； 方案具备基本可行性、集成性、完整性、灵活性、先进性且方案逻辑基本清晰、内容基本明确、基本成熟，基本满足项目需求得15分；  方案可行性、集成性、完整性、灵活性、先进性较差且方案逻辑不太清晰、内容不太明确、不太成熟，不太能满足项目需求得10分； 方案不具备可行性、集成性、完整性、灵活性、先进性且方案逻辑不清晰、内容不明确、不成熟，不能满足项目需求得5分 未提供方案或方案内容未进行任何阐述，得 0 分。 |
| 4 | 技术培训方案 | 5分 | 满足招标文件对技术培训的要求，技术培训措施、内容、方案等结构科学合理，得5分；  基本满足招标文件对技术培训的要求，技术培训措施、内容、方案等结构基本科学合理，得3分；  不能够满足招标文件对技术培训的要求，技术培训措施、内容、方案等结构不够科学合理，得1分；  未对技术培训进行响应的不得分。 |
| 5 | 售后服务方案 | 8分 | 完整的售后支持及服务方案，包括但不限于服务标准、②服务流程、③服务内容、④响应时间内容。售后服务专门针对本项目、内容完整齐全，具有实施性，切合用户需求: 方案精准契合售后实际场景，流程设计符合人业务操作习惯，实施性较强得8分； 方案可覆盖大部分问题，主要措施有效但存在细节与实际情况脱节情况，实施性一般得5分；  方案与售后严重不符，对关键问题应对缺失或无效，实施性较差得2分； 未提供方案或方案内容未进行任何阐述，得0分 |
| 6 | 质量保证方案 | 8分 | 质量保证方案完整，合理，切实可行，能保证产品质量及使用效果，得8分；  质量保证方案比较完整，合理性一般得6分；  质量保证方案基本符合招标文件要求，得4分；  方案欠合理2分；  未提供相关内容不得分。 |
| 7 | 系统设备材料性能指标响应程度 | 20 | 根据投标人的投标文件对招标文件中“采购需求”的条款响应程度。 （1）全部满足招标文件的“采购需求”技术条款，得20分。 （2）非“＃”号条款，每有一项负偏离,扣减0.5分；直至扣完为止。 （3）“＃”号条款每有一项负偏离,扣减1分；直至扣完为止。  （“＃”号条款须提供相应证明材料，包括但不限于公开发行彩页、白皮书、照片等证明材料，不提供不得分，非“＃”号条款自行编写响应承诺书即可） |
| 8 | 商务部分 | 人员配备 | 5分 | 项目经理学历专业为电子、通信、信息化相关专业，具备本单位注册一级建造师，高级工程师职称、信息系统项目管理师证书得分，每提供一个证书得0.5分，最多得2分。(需提供毕业证书扫描件、证书扫描件、身份证正反面扫描件及项目经理自2025年06月01日以来投标人为其缴纳的连续6个月的社保证明材料并加盖公章) |
| 技术负责人学历专业为电子、通信、信息化相关专业，具备高级工程师职称，信息系统项目管理师证书得分，每提供一个证书得0.5分，最多得1.5分。(需提供毕业证书扫描件、证书扫描件、身份证正反面扫描件及技术负责人自2025年06月01日以来投标人为其缴纳的连续6个月的社保证明材料并加盖公章) |
| 项目团队中除项目经理、技术负责人外其他人员具有信息安全管理工程师(高级）、系统架构设计师证书、本单位注册造价工程师证书，每提供一个证书得0.5分，最多得1.5分。(需提供证书扫描件、身份证正反面扫描件及社保证明)(单项不重复累计，单人多证仅算一项不累加，提供相关人员证书扫描件、身份证正反面扫描件、相关人员自2025年06月01日以来投标人为其缴纳的连续6个月的社保证明材料并加盖公章) |
| 9 | 企业综合实力 | 8分 | 具有信息化集成服务能力证明材料得0-2.5分； 具有软件实施服务能力证明材料得0-1.5分； 具有履约保障服务证明材料得0-1分； 具有售后培训服务证明材料得0-1.5分； 具有质量技术管理能力证明材料0-1.5分。 （详见评分说明） |
| 10 | 同类型业绩 | 8分 | 提供自2022年01月01日至开标日前（以合同签订日期为准）承担过档案馆同类型项目经验，每有1个有效合同或协议得0.5分，满分8分。 注：投标人需提供采购合同或协议（含首页、关键页、签字盖章页）的复印件并加盖投标人公章，否则业绩不予认可。 |
| 合计 | | | 100分 |  |

**报价部分的评分办法（满分 10 分）**

1.确定有效投标报价

评标委员会对投标人的投标报价进行分析，以确认投标报价是否实质响应了招标文件规定的招标范围。经评标委员会确认其报价实质响应了招标文件的报价为有效报价。

2.评标基准价的确定

评标基准价采用所有投标人投标报价的最低价为基准价，其他投标

人的价格分值按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10

3.价格扣除：

此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及2.5。

招标文件中明确的所属行业：软件和信息技术服务业

4.确定中标人

4.1 评标委员会根据招标文件中的评标办法，对投标文件进行评分。投标人最终得分为全部评标委员会评委打分的算数平均值（计算结果小数点后保留两位， 第三位四舍五入），并按照投标人最终得分由高到低排序。评标委员会将推荐中标候选人3名，若出现最终得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；若最终得分及报价均相同时，按技术方案优劣顺序排列。

4.2 评标中如遇特殊问题，由评标委员会根据有关法规研究决定。

**评分说明**

投标人商务条件——企业综合实力

**（1）信息化集成服务能力证明材料**

信息系统建设和服务能力等级证书

电子与智能化工程专业承包资质证书

信息系统服务交付能力等级证书

信息安全服务资质证书(安全工程类）

信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成

信息技术服务管理体系认证

信息安全管理体系认证

**投标人具有以上信息化集成服务能力证明材料中任意一项证书（证书需要在有效期内）得0.5分，最高2.5分。**

**（2）具有软件实施服务能力证明材料**

CMMI（软件能力成熟度）

软件服务商交付能力证书

信息安全服务资质认证证书-软件安全开发服务

**投标人具有以上软件实施服务能力证明材料中任意一项证书（证书需要在有效期内）得0.5分，最高1.5分。**

**（3）具有履约保障服务证明材料**

企业诚信管理体系认证

企业信用报告（AAA）

**投标人具有以上履约保障服务证明材料中任意一项证书（证书需要在有效期内）得0.5分，最高1分。**

**（4）具有售后培训服务证明材料**

信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维服务

售后服务认证证书

业务连续性管理体系认证证书

**投标人具有以上售后培训服务证明材料中任意一项证书（证书需要在有效期内）得0.5分，最高1.5分。**

**（5）具有质量技术管理能力证明材料**

质量管理体系认证

环境管理体系认证

职业健康安全体系认证

**投标人具有以上质量技术管理能力证明材料中任意一项证书（证书需要在有效期内）得0.5分，最高1.5分。**

# 第五章 采购需求

**一、采购标的**

**1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 项目名称 | 采购包预算金额 | 数量 | 简要技术需求或服务要求 |
| 01 | 北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程 | 1400.068509万元 | 1项 | 北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程包括安防系统、综合布线、楼宇自动系统、信息发布系统、软件开发、机房工程、网络安全设备等全部内容。 |

**1、项目建设目标**

（1）门头沟档案馆新馆建设项目运行管理的保障目标

通过开发综合管理平台系统，连接网络通讯系统、建筑安防系统、楼宇自控系统、音视频会议系统，实现新馆建筑的常规智能化管理。

（2）门头沟区数字档案馆建设项目运行管理网络安全方面的保障目标

通过局域网、政务外网建设网络安全系统，实现本地两个网络的等保三级安全运行环境。

**2、项目建设规模**

（1）门头沟档案馆新馆建设项目配套智能化平台

建设开发一套可视化一体综合管理（软件）平台，平台可查阅各系统数据、信息形成可视化一体展示；集成各系统报警上传集中报警，集成安防、建筑楼宇、信息系统等数据的采集与并发处理；并可对各系统进行集成管理。集成的硬件系统建设规模包括：①网络通讯系统；②建筑安防系统；③楼宇自控系统；④音视频会议系统。

（2）门头沟区数字档案馆建设项目配套网络安全平台

①局域网网络安全平台

平台部署在局域网上，覆盖馆内的数字馆业务用户。

②政务外网网络安全平台

平台部署在政务外网上，覆盖馆内及区立档单位的数字馆业务用户。

**3、项目建设内容**

（1）门头沟档案馆新馆建设项目配套智能化平台

①综合管理平台

档案馆建筑智能化系统整体开发一套信息化、智能化系统综合管理软件，将馆内安防、楼宇控制等系统集成到平台中，实现分散控制、集中管理的思想。通过平台的整合显示功能，将各系统整合在一个预览界面进行展示，展示界面可根据需要切入各系统展示界面。实现信息资源的共享与管理。界面采用模块化设计，根据不同的需求利用模块化方式进行调整展示内容。集成各系统报警信息采集、提示查询等功能，可根据需求实现报警联动功能，报警信息上传等功能。使值守管理人员对整个弱电系统运行状态一目了然。平台服务器安装于安防监控中心，监控中心设置人机交互客户终端，对平台软件实施管理。

②网络通讯系统

I计算机网络子系统

计算机网络子系统包括局域网、政务外网、设备网，是档案馆信息平台数据传输交换的网络交换平台，设计为核心层和接入层的二层网络架构。

II电话子系统

配置数字程控交换机摒弃原有大对数语音架构，采用数字信号传输。程控交换机安装于地下二层弱电机房内，由弱电机房向各层弱电竖井敷设光纤并通过光电转换设备连接层语音交换机。

Ⅲ综合布线子系统

综合需求分析：整体网络采用光纤为主干传输介质，水平层均采用六类非屏幕双绞线传输，配套配线架、模块、网络跳线等设备均采用六类系列产品。其中三层数据机房内的线缆外皮采用低烟无卤、阻燃标准。

IV有线电视子系统

有线电视采用光纤架构。系统采用24芯光纤入户，接入地下二层弱电机房，机房内配置有线电视信号接收转发设备，再由地下二层机房向有线电视布置点位敷设光纤。

V电梯五方对讲子系统

档案馆内共有三部电梯，需针对三电梯设置五方对讲系统。当乘客在任何紧急情况下(包括停电)，轿厢内乘客启动对讲系统，应能与外界取得联系；在电梯检修测试时，电梯轿厢、轿底、轿顶、电梯控制机房、管理中心之间能够实现对讲功能。

VI机房建设子系统

档案馆机房建设已由新馆建设项目总承包方按照设计院图纸建设完成，但仍未达到信息化系统机房的建设标准。因此本次工程针对机房未完善建设进行完善工作，包括：地面完善、防雷接地完善、机房机柜完善、机房供配电完善。

机房建设子系统分为安防监控中心、服务器机房、弱电机房三部分。每个机房需按照《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2017设计实施。保障设备设施安全运行。

③建筑安防系统

I视频监控子系统

针对档案馆内全部区域，设置视频及音频采集的系统，实现区域内的无死角安全监控。设置安防监控中心，后端实现存储设备及中心传输显示、解码设备的集中管理和业务配置并提供了视频监控，录像回放，解码上墙和图片查询等应用。

II门禁子系统

针对档案馆各出入口设置门禁系统，利用门禁系统将公共区域与内部区域分割开。重点区域的门加装门禁系统并能够设置独立权限管理及记录出入人员信息。

Ⅲ报警子系统

报警系统按照档案馆需求，在重点防范区域及主要的出入口进行设置报警探测设备。主要防范重点区域的非法侵入行为且能够及时地给工作人员发出告警信息，对外服务区域设置的残疾人卫生间按照残卫的建设标准需设置有求助按钮。报警系统总体上是为档案馆工作人员提供有效准确的报警信息，并能够通过视频的联动实现报警信息提示功能。

IV电子巡更子系统

系统是在巡逻线路上安装一系列代表不同点的射频卡（又称感应卡），巡逻到各点时巡逻人员用手持式巡检器（相当于刷卡机）读卡，把代表该点的“卡号”和“读卡时间”同时记录下来；巡逻完成后巡检器通过通讯座把数据传给计算机软件处理，就可以对巡逻情况（地点、时间等）进行记录和考核。系统软件采用智能排班、自动数据处理及核查，一目了然地显示巡更人员是否按照要求的时间、路线巡查，有没有未巡、漏巡、迟到、早到、顺序走错等情况。可轻松地选择不同时间段，线路，巡逻点，巡逻人员等要素进行查询和统计。

V停车场管理子系统

档案馆地下两层为停车场，需在档案馆西门设置停车场管理系统。系统可区分内部与外部车辆，内部车辆可正常无阻通行；外部车辆按照停留时间收费通行；停车场系统具备无人值守收费功能。停车场网络为独立网络不与馆内其他三网连接。停车场设置本地服务器与管理主机并提供查询、管理、查账等功能。停车场系统需根据政府相关要求对接政府收费管理的服务平台。

④楼宇自控系统

楼宇自动化控制采用的是计算机集散控制，所谓计算机集散控制就是分散控制集中管理。它的分散控制器通常采用直接数字控制器（ DDC），利用上位计算机进行画面的监控和管理。

I冷热源群控子系统

监控建筑物内的冷水机组、冷却泵、冷冻泵、冷却塔，板式换热器等。

II空调控制子系统

监控建筑物内的空调机组、新风机组，空调/新风机组。

Ⅲ送排风控制子系统

监控建筑物内的送/排风机、通风机。

IV给排水控制子系统

监控建筑物内的生活给水系统和生活污水系统。

V智能照明控制子系统

监控建筑物内的公共区域照明系统。

VI档案库房环境监控子系统

监控档案库房温湿度和库房空调漏水监测系统。

⑤音视频会议系统

I信息发布子系统

信息发布系统是在档案馆大厅接待处、会议室接待处、人群较密集处放置信息发布终端。系统是展示档案馆信息，宣传档案馆文化，树立档案馆形象，发布档案馆活动通知的平台。

II LED显示子系统

档案馆首层大厅设计一块LED屏，主要用于播放档案馆宣传文字、图片视频等资料。

Ⅲ报告厅子系统

报告厅子系统集成了先进的多媒体显示系统、专业的音响扩声系统、高清的录制直播系统智能化控制系统。

IV会议室子系统

会议室子系统集成了先进的多媒体显示系统、专业的音响扩声系统、以及智能化的控制系统。

（2）门头沟区数字档案馆建设项目配套网络安全平台

①局域网网络安全平台

通过对局域网划分安全区域并部署安装网络安全产品（防火墙、WAF、入侵检测、数据库审计、漏洞扫描、日志审计、堡垒机、主机安全等）实现等保三级安全使用环境。

②政务外网网络安全平台

通过对政务外网划分安全区域并部署安装网络安全产品（防火墙、WAF、入侵检测、数据库审计、漏洞扫描、日志审计、堡垒机、主机安全等）实现等保三级安全使用环境。

1. 项目背景/项目概述（如有）

本项目位于北京市门头沟区永定镇冯村、何各庄土地一级开发项目A 地块剩余地块（门头沟新城15街区MC00-0015-0069），北临泰安路，东临三石路，西临冯村二路，南至空地。总用地面积8990.52平方米。总建筑面积21180平方米，其中：地上建筑面积12800平方米，地下建筑面积8380平方米。建筑高度23.9米。停车位142辆。地下二层，地上五层。

档案馆新馆主体已完工（待验收），后续红线外大市政工程正在建设中。为保障门头沟区档案馆新馆如期全面建成并投入使用，新馆主体建设项目之外尚需加快实施档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程项目建设。项目主要包括：综合管理平台系统、网络通讯系统、建筑安防系统、楼宇控制系统、音视频会议系统、网络安全系统等。

**二、商务要求**

**1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）**

**交付（实施）的时间：**自合同签订之日起至120日历天完成全部内容。  
**地点：北京市门头沟区采购人指定地点**  
**2. 付款条件（进度和方式）**

详见合同付款条款

1. **包装和运输（如适用，须满足《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））**

详见合同包装运输条款

1. **售后服务（质保期）（如适用）**

本项目质保服务为三年；对人员及服务响应及培训要求如下：

（1）人员要求

针对项目的软硬件至少配备2人驻场进行服务。

（2）服务响应要求

解决故障的时间不得长于24小时。

（3）培训要求

北京市门头沟区新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程项目培训目的是：通过对局域网、政务外网、设备网应用平台、各子系统应用功能点应用培训，使各角色用户（业务人员、管理人员、领导）熟练操作使用和管理配置门头沟区档案馆各子系统应用的需求。

**三、技术要求**

**1. 基本要求**

**1.1 采购标的需实现的功能或者目标**

（1）门头沟档案馆新馆建设项目运行管理的保障目标

通过开发综合管理平台系统，连接网络通讯系统、建筑安防系统、楼宇自控系统、音视频会议系统，实现新馆建筑的常规智能化管理。

（2）门头沟区数字档案馆建设项目运行管理网络安全方面的保障目标

通过局域网、政务外网建设网络安全系统，实现本地两个网络的等保三级安全运行环境。

**1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

档案馆建设相关要求

《档案馆建设标准》建标 103—2008

《档案馆建筑设计规范》JGJ 25-2010

《档案馆空调设计规范》DA/T 87-2021

智能化系统建设相关要求

《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/T28181 - 2022

《视频安防监控系统技术要求》GA/T367-2001

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015

《数据中心设计规范》GB50174 - 2017《入侵和紧急报警系统技术要求》GB/T 32581-2016

《安全防范工程通用规范》GB 55029 - 2022

《安全防范系统验收规则》GA308-2022

《大楼通信综合布线系统》YD/T 926 - 2009

《信息通信综合布线系统 第 1 部分：总规范》YD/T 926.1 - 2023

《信息通信综合布线系统 第 2 部分：光纤光缆及连接件技术要求》YD/T 926.2 - 2023《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016

《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312 - 2016

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB 50168 - 2018

《声环境质量标准》GB3096-2008

《信息技术设备用不间断电源通用规范》（GB/T 14715-2017）

《通信电源设备安装工程验收规范》GB51199-2016

《通信用交流不间断电源（UPS）》 YD/T1095—2018

《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022

《通信局站防雷与接地工程设计规范》GB50689-2011

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》GB/T 17963 - 2000

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》GA/T670-2006

《信息技术 安全技术 IT网络安全》GB/T 25068.2-2020

《信息技术 安全技术 网络安全 第 4 部分：使用安全网关的网间通信安全保护》GB/T25068.3 - 2020

《信息技术-用户基础设施结构化布线》 ISO/IEC 11801:2017

网络安全系统建设相关要求

《中华人民共和国网络安全法》

公安机关互联网安全监督检查规定（公安部令第151号）

2011《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》修订2003《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》（中办发〔2003〕27号）

2004 《关于信息安全等级保护工作的实施意见》（公通字〔2004〕66号）

2007 《信息安全等级保护管理办法》（公通字〔2007〕43号）

2007 《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公通字〔2007〕861号）

2007《信息安全等级保护备案实施细则》（工信安〔2007〕1360号）

2008 《公安机关信息安全等级保护检查工作规范》（工信安〔2008〕736号）

2008 《关于加强国家电子政务工程建设项目信息安全风险评估工作的通知》（发改高技〔2008〕2071号）

《网络安全等级测评报告模版（2025 版）》《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448 - 2019）

《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》（GB/T 28449 - 2018）2012《国务院关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》（国发〔2012〕23号）

2012《关于进一步加强国家电子政务网络建设和应用工作的通知》（发改高技〔2012〕1986号）

2017《网络安全法》

2021《关键信息基础设施安全保护条例》

2014中办国办《关于加强社会治安防控体系建设的意见》

2014习近平总书记在中央网络安全与信息化领导小组第一次会议上的讲话（2.27）

2024 《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》

2021《国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》

2016 习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话（4.19）

2018公安部发布《网络安全等级保护条例（征求意见稿）》

2019《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》、《信息安全技术 网络安全安全等级保护基本要求》、《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计要求》发布

2021《关键信息基础设施安全保护条例》

商用密码应用系统建设相关要求

《中华人民共和国密码法》

《国家政务信息化项目建设管理办法》

《GB/T 39786-2021 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》

**2. 服务内容及要求/货物技术要求**

**2. 1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全 、技术规格、物理特性等要求**

**指标要求及说明**

**①重要性分为 “★”、 “#”。★ 代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝， #代表重要指标 。**

**②★指标或未做标注指标不需要提供证明材料，但需要出具实质性响应承诺函（格式自拟）。**

**③#指标需要提供证明材料，（须提供相应证明材料，包括但不限于公开发行彩页、白皮书、照片等证明材料，不提供不得分）。**

1. 智能化平台

档案馆建筑智能化系统整体开发一套信息化、智能化系统综合管理软件，将馆内安防、楼宇控制等系统集成到平台中，实现分散控制、集中管理的思想。通过平台的整合显示功能，将各系统整合在一个预览界面进行展示，展示界面可根据需要切入各系统展示界面。实现信息资源的共享与管理。界面采用模块化设计，根据不同的需求利用模块化方式进行调整展示内容。集成各系统报警信息采集、提示查询等功能，可根据需求实现报警联动功能，报警信息上传等功能。使值守管理人员对整个弱电系统运行状态一目了然。平台服务器安装于安防监控中心，监控中心设置人机交互客户终端，对平台软件实施管理。

★1、软件开发部分

办公楼宇的日常活动与管理逐渐离不开弱电智能化系统，弱电系统的重要性也日益显现。现代建筑工程中弱电系统已从高端配置逐渐演变成为标准配置。无论是基本的通信、网络需求，还是可以优化管理模式节约人力物力的安防系统、还有可以帮助其他专业设备稳定可靠运行的智能化系统。可以更好地为建筑服务、为管理服务、为使用者服务。因此弱电系统的建设就突显的极为重要。

档案馆弱电系统建立首要满足符合档案馆建设标准为基础。其次符合档案馆的实际使用要求，在此基础之上应本着降低成本，提升管理水平为根本，搭建智能化的弱电系统。

本项目需建设开发一套可视化一体综合管理（软件）平台，平台可查阅各系统数据、信息形成可视化一体展示。大屏展示端能够实时展示各系统统计信息、监控视频、楼宇系统等电位数据等。集成各系统报警上传集中报警，集成安防、建筑楼宇、信息系统等数据的采集与并发处理；并可对各系统进行集成管理。集成的智能硬件平台包括：建筑安防平台：含视频监控系统、门禁系统、报警系统、电子巡更系统；楼宇自控平台：含冷机、设备监控和环境监测、风机盘管、智能照明；机房动环类平台：含UPS、精密空调、温湿度检测、漏水检测、配电柜、烟感。

在系统的用户交互界面设计方面，档案馆综合管理平台主界面上应有视频监控、门禁、报警、电子巡更、停车场、楼宇自控等子系统的缩略图。缩略图中显示各个子系统的当前运行模式和重要运行参数。点击缩略图，用户不重复登录，即可跳转至对应的子系统控制台，进行相关的管理操作。

1. 硬件部分

**本项目涉及服务器及客户端主机系统均需满足以上要求。采用国产CPU、操作系统、数据库且产品并需要通过信息安全评测。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 硬件设备名称 | ★基本参数 | 数量/单位 | 备注 |
| 1 | 服务器 | 规格：国产服务器 ≥1颗16核cpu，≥32GB内存； 硬盘：固态硬盘≥480G；机械硬盘≥4T；硬盘扩展能力： 网络接口：板载2个千兆电口，双电；具备独立的RJ45管理网口 | 2套 |  |
| 2 | 客户端主机 | 规格：国产主机 cpu主频≥2.3-2.6GHz，内存≥32GB； 硬盘：固态硬盘≥512G；机械硬盘≥2T；独立显卡≥4G；配置显示器≥23.8英寸；操作系统：国产操作系统； | 1套 |  |
| 3 | 服务器操作系统 | 规格：国产操作系统 | 2套 |  |
| 4 | 数据库 | 规格：国产数据库  单库单表支持 250TB 以上大数据量存储能力、支持100万个表分区、支持 100 万个本地分区索引，单机单库支持 100万张表、1000万个索引及 3万个表空间，具有对文本数据的管理、分析、挖掘、文本自动聚类、文本自动分类、关键词提取等，具有相应的专用组件，  能为公文系统提供文本管理功能支持。支持全文检索，并支持多种查询，包括:相似度查询、邻近查询、范围查询等。支持对流式文件、版式文件等文档格式进行全文检索，全文索引可及时更新，实现全文检索的即指即读。支持一个语句内同时更新多个表语法功能；支持更新和删除语句通过 LIMIT 子句和 ORDER BY 子句的同时使用，限定操作影响的行数；  支持数据库读写分离集群，具备 3节点以上部署及数据同步能力，可动态增加和删除节点；在 2节点读写分离集群环境下，单用户插入数据速度不低于 50 万条/秒；更新数据速度不低于 50 万条/秒，删除数据速度不低于 50 万条/秒。 | 2套 |  |

（2）网络通讯系统设备材料需求

I计算机网络子系统

计算机网络子系统包括局域网、政务外网、设备网，是档案馆信息平台数据传输交换的网络交换平台，设计为核心层和接入层的二层网络架构，不同网络之间完全物理隔离。局域网、政务外网设计双核心且主干双链路冗余，设备网为单核心，交换机考虑供电采用POE交换机；所以交换机采用国产芯片。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 国产化要求 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 外网核心交换机 | 国产芯片 | 应用层级：三层 传输速率：10/100/1000Mbps 交换方式 ：存储-转发 背板带宽 ：≥19.84Tbps/86.4Tbps纠错 包转发率 ：≥3240Mpps/26400Mpps 端口参数  端口结构 ：模块化 扩展模块 ：≥6个业务槽位 万兆SFP+端口 ：≥96个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 ：≥96个 电源 ：双电源 | 2台 |
| 2 | 内网核心交换机 | 国产芯片 | 应用层级 ：二层 传输速率 ：10/100/1000/10000Mbps 交换方式 ：存储-转发纠错 背板带宽 交换容量：≥2.4/24Tbps 包转发率： ≥1320Mpps 端口描述： ≥24个万兆SFP+， ≥24个1000M以太网端口 ，  扩展模块： 1个扩展插槽， 堆叠功能 ：可堆叠 VLAN ：支持VxLAN二层网关、三层网关 | 2台 |
| 3 | 设备网核心交换机 | 国产芯片 | 应用层级： 三层 传输速率 ：10/100/1000Mbps 交换方式 ：存储-转发 背板带宽 ：≥1.2Tbps 包转发率 ：≥1440Mpps；14400Mpps 端口参数  端口结构： 模块化 扩展模块 ：≥3个业务槽位 万兆SFP+端口： ≥48个 10/100/1000BASE-T 以太网端口： ≥48个 电源 ：双电源 | 1台 |
| 4 | 24口接入交换机 | 国产芯片 | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口，可堆叠 包转发率：≥171Mpps 交换容量：≥672 Gbps/6.72 Tbps | 10台 |
| 5 | 48口接入交换机 | 国产芯片 | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口，可堆叠  包转发率：≥207 Mpps  交换容量：≥672 Gbps/6.72 Tbps | 9台 |
| 6 | 24口POE接入交换机 | 国产芯片 | 24 个PoE 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口，可堆叠  包转发率：≥171Mpps  交换容量：≥672 Gbps/6.72 Tbps | 23台 |
| 7 | 24口汇聚交换机 | 国产芯片 | 28 个万兆 SFP+，6 个 40/100GE QSFP28  1 个扩展插槽  支持 1+1 电源备份  包转发率：≥1620Mpps  交换容量：≥4.8T/25.6Tbps | 4台 |
|  | 万兆光模块 |  | 封装： SFP+；  接口标准：10GBASE-SR；  连接器类型 LC；  数字诊断功能：支持；  传输速率 [bit/s] 10 Gbit/s | 234个 |

II电话子系统

配置数字程控交换机摒弃原有大对数语音架构，采用数字信号传输。程控交换机安装于地下二层UPS机房内，由UPS机房向各层弱电竖井敷设光纤并通过光电转换设备连接层语音交换机。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | 程控交换机 | 1、需默认支持300分机60并发，支持1800终端注册（可扩展至400分机90并发、500分机120并发）；  2、支持双电源冗余接入；最多支持≥16个模拟中继/模拟分机  3、最多配≥6个SIM卡模块，最多可配≥2个E1板卡  4、 支持≥500条SIP中继；  5、 支持≥2个10/100/1000M 千兆自适应网口（LAN、WAN）  6、支持NFC；  7、支持内置全局自动录音，支持内置不少于25000小时录制。  8、同一个号码最大支持≥6个终端注册。  9、系统支持内置企业通讯录功能。支持联系人导入导出，批量操作；支持联系人的可见范围权限分配； 支持同步联系人信息到 IP 话机及软电话；支持通过通讯录设定 VIP 功能  10、系统支持转接、截答、监听、强拆等操作。  11、系统内置组织架构，支持不少于20个层级  12、支持国家IP访问防御，系统可自动禁止并且拉黑在管理员设定的允许范围之外的国家 | 1套 |
| 2 | 数字中继网关 | 接口：E1/T1/J1接口: ≥1个、USB端口:≥1个  网络接口： 支持10/100/1000 Mbps自适应以太网接口（RJ45）  指示灯：支持LAN 连接/激活指示灯、数字中继接口指示灯  VoIP通信协议：支持SIP（RFC3261）, IAX2  传输协议：支持UDP, TCP, TLS, SRTP  语音编码：支持G.711（alaw/ulaw）, G.722,G.726, G.729A, GSM, ADPCM, Speex  语音特性：支持G.168 回声抵消、动态语音抖动缓冲（Dynamic Jitter Buffer)，ITU-T  DTMF标准：RFC2833, SIP Info, In-band  防火墙：支持内置防火墙, IP黑名单, 攻击警报  网络：支持DHCP, DDNS, OpenVPN, Static Route, VLAN  Nat穿透：支持Static NAT, STUN  网络协议：支持FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH  QoS基于端口的优先级控制、 ToS 802.1 P/Q VLAN tagging、PPPoE、静态路由  支持PRI, MFC R2, SS7, E&M | 1套 |
| 3 | 语音交换机 | 模拟接口：≥ 32 电话接口  接口类型： RJ11 和 RJ21  网络接口：2 个 10/100Mbps 自适应以太网接口（RJ45）  指示灯：LAN 连接/激活指示灯、模拟接口指示灯  VoIP通信协议：SIP（RFC3261）, IAX2  传输协议：UDP, TCP, TLS, SRTP  语音编码：G.711（alaw/ulaw）, G.722, G.723, G.726, G.729A/B, GSM, ADPCM, iLBC  语音特性：G.168 回声抵消、动态语音抖动缓冲（Dynamic Jitter Buffer)  DTMF标准：RFC2833, SIP Info, In-band  传真：T.38和透传传真 T.30  QoS ：基于端口的优先级控制, ToS, 802.1 P/Q VLAN tagging  管理协议：RADIUS, TR-069\* SNMP, RADIUS, TR-069\* TR-069 TR-069\*  配置：网页界面、通过MyPBX自动配置、备份和恢复、HTTP/TFTP固件升级  系统管理：远程管理、网页抓包工具、系统日志、FXS网关语音目录配置、API | 13套 |
| 4 | 16口交换机 | 千兆交换机 | 1台 |
| 5 | 光纤收发器 | 千兆光纤收发器 | 13对 |

Ⅲ综合布线子系统

档案馆综合布线系统包含网络与语音两个部分。网络数据干线均采用8/12芯多模光纤传输，语音干线采用4芯单模光纤传输。语音、网络数据水平层采用六类非屏蔽双绞线传输；工作区采用配套六类非屏蔽产品。其中三层数据机房内的线缆外皮采用低烟无卤、阻燃标准。详见图纸

IV有线电视子系统

有线电视采用光纤架构，系统采用24芯光纤入户，接入地下二层弱电机房，机房内配置有线电视信号接收转发设备。再由地下二层机房向有线电视布置点位敷设光纤。前端设置55寸电视及有线电视机顶盒与光缆连接。前端电视根据布置场景不同选择安装方式。有线电视采用光纤架构。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | OLT | 业务盘数 ≥2个  最大PON口数 整机支持≥8个EPON端口  分ç槅讃明比≥ 0.086111111  电源 AC220V供电(100V~240V)  功耗 <85W  重量 <14KG  EDFA输入光功率 -5~+10dBm  FDFA +13.8~+17.8dBm  输出光功率 (可调，默认17-17.3dBm | 1套 |
| 2 | 机顶盒 | 4K智能数字有线机顶盒 | 20套 |
| 3 | 55英寸电视机 | 分辨率： 支持4K（3840\*2160）  屏幕比例： 16:09  背光方式 ：直下式/DLED  刷新率 ：≥120Hz  响应时间：≥8ms  屏幕亮度：≥800cd/㎡  广色域 ：≥130%sRGB  扬声器 ：≥30W  CPU ：≥四核  RAM：≥ 3GB  ROM ：≥64GB  支持人工智能语音  网络功能 ：支持有线/WiFi | 4套 |

V电梯五方对讲子系统

档案馆内共有三部电梯，需针对三电梯设置五方对讲系统。当乘客在任何紧急情况下(包括停电)，轿厢内乘客启动对讲系统，应能与外界取得联系；在电梯检修测试时，电梯轿厢、轿底、轿顶、电梯控制机房、管理中心之间能够实现对讲功能。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | 无线主机 | 1、主机采用无线或无线网信号传输。  2、主机可指定回拨任何一部电梯，具备电话本功能，无需做对照表进行记录。  3、主机可向所有电梯进行群呼广播。  4、主机来电提示语音，可精确播报任意一部电梯位置和显示，第一时间就可以确认 呼叫电梯的精准位置，免去查找对照表的流程。  5、主机具备占线检测功能，在接听通话中，其他电梯呼入后主机会提示有电梯正在 呼 入 。  6、主机接收到电梯呼叫信号后，提起手柄即可接听对讲，放下手柄系统自动挂断。  工作电压：≥DC12V；工作电流：≥2.3A—2.6A；待机电压：≥≥DC12VA；待机电流：≥150~170mA；工作温度：-30℃~70℃；网络协议：TCP/IP；传输方式：无线； | 1套 |
| 2 | 对讲分机 | 1、每台分机可带1~4部电梯，每台电梯呼叫后轿厢内会播报安抚语音。  2、任何分机的电梯编号都可随意编写。  3、分机采用高保真音质系统，使对讲声音更清晰且无杂音。  4、分机采用物联网信号传输，无距离限制，永久不会串频。  5、每台分机带的所有电梯都可同时向监控室呼叫对讲。  6、无对码时，通电后连接主机可平台对码。  工作电压：≥DC12V；工作电流：≥2.3A—2.6A；待机电压：≥≥DC12VA；待机电流：≥140~160mA；工作温度：-30℃~70℃；网络协议：TCP/IP；传输方式：无线；对码方式：平台组网；音量：≥60db | 2套 |
| 3 | UPS电源 | 工作电压：≥DC12V；工作电流：≥2.6A；待机电压：≥DC12V；待机电流：≥180mA  工作温度：-30℃~70℃ | 2套 |
| 4 | 轿厢通话器 | 工作电压 ：≥DC-12V  工作电流 ：≥12mA  待机电压 ：≥DC-2～4V  待机电流 ：≥3mA  工作温度范围： -30℃～70℃  传输方式 ：两线 | 3台 |
| 5 | 机房  电话 | 工作电压 ：≥DC-12V  工作电流 ：≥12mA  待机电压 ：≥DC-2～4V  待机电流 ：≥3mA  工作温度范围： -30℃～70℃  传输方式 ：≥三线 | 2台 |
| 6 | 轿顶、底坑  通话器 | 工作电压 ：≥DC-12V  工作电流 ：≥12mA  待机电压 ：≥DC-2～4V  待机电流 ：≥3mA  工作温度范围： -30℃～70℃  传输方式 ：两线 | 3套 |

VI机房建设子系统

档案馆机房建设已由新馆建设项目总承包方按照设计院图纸建设完成，但仍未达到信息化系统机房的建设标准。因此本次工程针对机房未完善建设进行完善工作，包括：无尘地面完善、防雷接地完善、机房机柜完善、机房供配电完善。

机房建设子系统分为安防监控中心、服务器机房、弱电机房三部分。每个机房需按照**《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2017**要求实施。保障设备设施安全运行。

档案馆机房建设按照承载系统划分为四个区域机房，划分如下：

服务器机房设置在档案馆三层是承载档案馆政务外网、局域网核心设备，以及正在筹备建设的数字档案馆网络设备、存储设备、服务器等核心设备的主要机房。

安防监控中心机房设置在档案馆一层是档案馆建筑安防、楼宇自控、综合管理凭条系统等的核心机房，负责承载设备网核心设备、视频监控系统存储、显示、控制、报警系统、门禁系统、电子巡更系统、楼宇自控系统核心设备等等的综合机房。

弱电机房设置在档案馆地下二层是承载UPS、语音电话、有线电视等系统的专用机房。

配线间机房设置在档案馆各层弱电竖井又称配线间。负责承载三大网络系统的接入层设备以及各个子系统的接入层设备。如：控制器、采集器、交换机等设备。

**机房地面：为了设备的长期稳定使用。本次项目针对机房地面做除尘处理。采用地面喷涂防尘漆方式（静电地板利旧处理，施工方需在处理地面前进行拆除，施工完成后恢复静电地板安装）。**

**机房空调：服务器机房已安装完成，安防值班室机房、地下二层弱电机房空调采用利旧形式，从三层计算机机房将室内机从三层计算机机房拆除并分别移至安防值班室（连同底座）、弱电机房（连同底座），室外机安装位置不变，将室内机与室外机连接的铜管、出水管、电缆等从三层分别移至一层和地下二层并与设备连接。保障移机后空调正常使用，且功能不变。**

**机房机柜：根据各机房使用要求，安装机柜（详见图纸）。**

**机房防雷接地：根据机房布置情况针对机房设备柜会进行等电位连接（详见图纸）。**

**机房动环：三机房设置一套机房动环监控系统，针对各个机房空调、用电、UPS、温湿度、漏水、烟雾等情况进行检测与管理（详见图纸）。**

**机房备电：服务器机房设置一套UPS供电系统，备电时间2小时。弱电系统设置UPS供电系统，备电时间半小时。总包方提供30KVA UPS一台，40KV AUPS一台。100AH电池145块。UPS设备安装于地下二层弱电机房。（详见设计说明及图纸）**

1. 机房

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | 机柜 | 长宽高：1000\*800\*2000mm；承载静载：≥800KG；标准：符合GB/T3047.2-92标准兼容19’/国际标准/ 公制标准/ETSI标准；表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑；机柜容量：42U；安装梁厚度：≥1.5mm；主要材料：SPCC优质冷轧钢板制作；托盘：≥1.2mm；其它厚度：≥1.2mm；防护等级：IP20；方孔条厚度：≥2.0mm；高度：≥2.0M；颜色：黑色；配置：前后为网孔门 | 11套 |
| 2 | 机柜底座 | 方钢、角铁。现场制作。 | 11套 |
| 3 | PDU | 3孔 8位 16A | 70套 |
| 4 | 24口配线架 | 符合TIA/EIA568-C.2标准； 模块化端口，支持单个端口拆装或更换； 黑色烤漆钢质底板，保证模块卡接牢固； 高强度PC+ABS材料端口面框； 可更换标识，方便端口管理； 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间，保证不会因拉力导致打线脱落； 含24个6类非屏蔽模块。 | 16套 |
| 5 | 机柜连接线 | 低盐无卤线缆，现场制作。 | 196条 |
| 6 | 2米 跳线 | 符合TIA/EIA568-C.2标准； 线材为多芯软线，确保良好的弯曲性能； 水晶头为三件平排组装式，内置工字配件，将四对信号线完全隔离，确保跳线性能稳定； 通过一次性注塑工艺，独特的射出结构，确保线缆弯曲最小半径； 三叉水晶头簧片，确保与线材的最小接触电阻； 水晶头簧片镀金50μ； 支持250MHz带宽； 100%的严格通过TIA Patch Cord Cat.6测试； 插拔≥750次后，依然保证性能稳定；外护套采用LSZH材料。 | 230条 |
| 7 | 5米 光纤跳线 | 产品符合YD/T 926.3标准； 防火阻燃符合IEC 60332-1标准； 无腐蚀性气体排放符合IEC 60754-2标准； 低烟无卤排放符合IEC 61034-2标准； 采用标准LC连接器； 插入损耗小于0.3dB； 回波损耗大于50dB； | 60条 |
| 8 | 理线器 | 符合YD/T926.3、TIA/EIA568C和ISO/IEC 11801 标准； 支持19”标准机柜/机架安装，高度1U ； 黑色烤漆SECC冷轧钢板，厚1.2mm ； 卡接式扣板，方便布线时拆装； 独特的12条穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用； | 80套 |
| 9 | 数字档案馆强电列头柜 | 内置：NXM系列塑壳断路器、NXB-63系列小型断路器、防雷开关、防雷模块、7寸人机界面、工作电源、精密配电监控主模块、精密配电开关状态采集模块、精密配电电流采集模块、 Ⅰ系列低压电流互感器（0.5级）、指示灯、熔断器体、端子、线材、铜排。 | 1套 |
| 10 | 机柜底座 | 方钢、角铁。现场制作。 | 1套 |
| 11 | 16A面板/盒 | 16A | 52套 |
| 12 | 等电位端子箱 | 内置30\*3铜牌 | 9套 |
| 13 | 安防中心操作台 | 框架：1.2—1.5mm 优质冷轧钢板  木面：E1级防火材料  结构：钢木结合，框架结构，模块化设计，随意组合，无限延伸  规格参数：长 1100mm\*宽 1100mm\*高 730mm  表面处理：酸洗、磷化、防锈处理、静电喷涂 | 1套 |
| 14 | 操作台椅子 | 面料材质：网布类别：转椅升降方式：气压升降扶手类型：固定扶手附加组件：带腰靠，带滚轮，调节式头枕靠背最大角度：120-155度(含)五星脚材质：锦纶/尼龙(聚酰胺纤维) | 6套 |
| 15 | 安防监控中心/弱电机房机柜 | 长宽高：600\*800\*2000mm；承载静载：≥800KG；标准：符合GB/T3047.2-92标准兼容19’/国际标准/ 公制标准/ETSI标准；表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑；机柜容量：42U；安装梁厚度：≥1.5mm；主要材料：SPCC优质冷扎钢板制作；托盘：≥1.2mm；其它厚度：≥1.2mm；防护等级：IP20；方孔条厚度：≥2.0mm；高度：≥2.0M；颜色：黑色；配置：前后为网孔门 | 5套 |
| 16 | 机柜底座 | 方钢、角铁。现场制作。 | 5套 |
| 17 | 竖井机柜 | 长宽高：600\*600\*2000mm；承载静载：≥800KG；标准：符合GB/T3047.2-92标准兼容19’/国际标准/ 公制标准/ETSI标准；表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑；机柜容量：42U；安装梁厚度：≥1.5mm；主要材料：SPCC优质冷扎钢板制作；托盘：≥1.2mm；其它厚度：≥1.2mm；防护等级：IP20；方孔条厚度：≥2.0mm；高度：≥2.0M；颜色：黑色；配置：前后为网孔门 | 7套 |
| 18 | 机柜底座 | 方钢、角铁。现场制作。 | 7套 |

1. 机房动环系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | 服务器 | CPU:国产化CPU主频不低于2.5GHz 核数不低于16核  内存：不小于16G  硬盘：2TB\*3 SATA HDD/RAID5  板载双口千兆电口网卡 | 1套 |
| 2 | 采集器 | 硬件配置CPU采用国产处理器， 不少于4核，主频不低于2.0 GHz，内存不小于2G  支持存储空间根据业务需求进行扩展  具备多种类接口（包括RS485、RS232、DI、DO、AI、USB等） 一体化设计并具备对外供电能力  串口不少于10路，DI不少于8路，DO不少于2路，以太网接口不少于2路  采用国产化操作系统，保证系统安全、稳定。  支持底端协议解析，采用软件方式，不需要单独配置硬件协议解析器  具备数据缓存功能，支持断点续传功能  支持交直流供电输入，并具备两路独立双电源模块  标准19英寸1U设计，方便现场安装 | 3套 |
| 3 | 智能温湿度传感器 | 串行输出：RS-485  数码显示测量值显示  测湿范围：0～100％RH  温度精度：±0.5℃  精度：±3%RH  测温范围：-20℃~70℃ | 6台 |
| 4 | 区域式漏水控制模块 | 供电电源 ：12V直流，2W  传感电缆最大长度：≥ 500米  精确度 ：100%  串行接口： RS-485双线网络，MODBUS RTU  检测距离 ：≥ 500米  量程可选：检出的范围可分为四个量程，通过拨码开关选择，每个量程有微调旋钮。  使用可靠：自动检测线路通断故障。 | 3台 |
| 5 | 漏水感应绳 | （国产5米） | 3条 |
| 6 | 烟感探测器 | 供电电压： 直流12V  静态电流：≤8Ma  报警电流：≤40Ma  输出形式：继电器常开/常闭输出  输出触点容量：3A/125VAC或3A/28VDC  工作温度： -10°C~+50°C  环境湿度 ：≤95%(无凝结)  执行标准 GB4715-2005 | 6台 |
| 7 | 网络型短信语音猫 | 电话短信告警功能时选用，SMS-001（LAN）(短信电话一体)占用1个网口 | 1套 |
| 8 | 模块箱 | 采集器配件 | 3套 |

1. ups供电系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | ★基本参数 |  |
| 1 | 整体需求 | | 1套 |
| 1.1 | 容量要求 | ≥100kVA |
| 2 | 交流电源输入 | |
| 2.1 | 交流输入额定电压 | 380/400/415V |
| 2.2 | 交流输入电压范围 | 208V～478V（10～40KVA适用）138V～485V(60KVA适用) |
| 2.3 | 输入频率 | 50Hz |
| 2.4 | 输入频率范围 | 40Hz～70Hz |
| 2.5 | 频率跟踪速率 | 1Hz/s |
| 2.6 | 输入功率因数（100%负载） | ≥0.99 |
| 2.7 | 输入电流失真度THDI | <5%（10～40KVA适用）≤2%(60KVA适用) |
| 3 | 旁路电源输入 | |
| 3.1 | 旁路输入额定电压 | 380/400/415V |
| 3.2 | 旁路同步跟踪范围 | ±10% |
| 4 | 交流电源输出 | |
| 4.1 | 输出电压稳定精度 | ±0.5% |
| 4.2 | 输出电压瞬变（负载阶跃变化：0到100%和100%到0） | ±5% |
| 4.3 | 输出电压瞬变响应恢复时间 | ≤40ms |
| 4.4 | 输出频率 | 在电池逆变工作状态下，输出为额定 阻性负载，输出频率应不宽于50±0.5% |
| 4.6 | 输出功率因数 | ≥0.9 |
| 4.8 | 切换蓄电池组供电时间 | 0ms |
| 4.9 | 切换旁路时间 | 0ms |
| 4.10 | 输出电压相位偏差（正常工作方式和电池逆变方式下输出三相电压的相位差） | ±0.5°（正常工作）  ±0.5°（电池逆变） |
| 4.11 | 输出过载能力 | 125%的额定负载10 分钟 |
| 4.12 | 输出短路能力 | 具有保护能力 |
| 4.13 | 输出电流峰值系数 | ≥3:1 |
| 4.14 | 输出三相不平衡能力 | 100% |
| 4.15 | 输出电压不平衡度 | ≤0.5％ （平衡负载）  ≤1.5％ （不平衡负载） |
| 4.16 | 输出电压的失真度（THDU） | ≤1%（市电阻性负载）  ≤3%（市电非线性负载） |
| 5 | 系统特性 | |
| 5.1 | 系统效率（100%负载） | ≥94% |
| 5.2 | 并机能力 | 4台（10～40KVA适用），6台（60KVA适用）， |
| 5.3 | 输入/输出绝缘电阻 | 用绝缘电阻测试仪（500V档）分别测量输入端、输出端对地的绝缘电阻，应＞100MΏ。 |
| 5.4 | 绝缘强度 | UPS电源输入端、输出端对地应能承受50Hz、2000V交流电压1min漏电流应少于10mA或2800V直流电压1min漏电电流应少于1mA，无击穿，无飞弧。 |
| 5.5 | 对地漏电流 | 保护地（PE）对输入的中性线（N）的接触电流应不大于1mA。 |
| 5.6 | 防护等级 | IP20 |
| 6 | 电池 | | |
| 6.1 | 最大充电电流（A） | 12V200AH | 128块 |

（3）建筑安防系统设备材料需求

I视频监控子系统

视频监控系统采用全数字监控系统，图像质量不低于1080P，存储码流不低于4M。常规存储不低于90天、重要区域存储不低于180天。系统包含：前端各类型摄像机、国产化磁盘阵列存储、综合管理平台、数据库、解码器以及拼接大屏。控制中心设于一层安防与消防中心。

**视频监控系统终端设备包含（服务器、软件、客户端、存储、安全网关等）采用纯国产芯片及操作系统设备。设备及系统需经过信息安全评测。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 档案库半球摄像机 | 1.图像传感器优于或相当于1/2.8英寸CMOS； 2.图像像素不低于200万； 3.支持电动变焦，焦距调节范围不小于2.7~13.5mm； 4.图像分辨率≥ 1920\*1080； 5.最低照度不低于0.0005lux(彩色)，0.0001lux(黑白)； 6.照度适应范围不小于135dB； 7.支持不少于音频1入1出，告警1入1出； 8.支持开启走廊模式，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比； 9.支持内置拾音，可对距离设备不少于15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放； 10.支持启用视频内容保护功能，可对视频图像码流进行随机混淆处理，通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥； 11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图，在同一场景中可同时对≥8张人脸进行检测并进行图片抓拍； 12.供电方式：DC12V(±25%)、POE； 13.防护等级≥IP67。 | 92台 |
| 2 | 半球网络摄像机 | 1.200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机； 2.焦距支持2.8/4.0/6.0mm定焦可选； 3.最低照度不低于0.0005lux(彩色)，0.0001lux(黑白)； 4.水平中心分辨力检验≥1100TVL； 5.支持拾音功能，设备可对距离设备15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放； 6.支持识别距离设备100m处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓； 7.支持内置Mic； 8.支持MicroSD卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持容量小于等于512GB的内存卡； 9.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图，在同一场景中可同时对≥8张人脸进行检测并进行图片抓拍； 10.支持通过IE浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic和Digest三种； 11.供电方式：DC12V(±25%)、POE； 12.支持防护等级≥IP67。 | 110台 |
| 3 | 枪式摄像机 | 1.图像传感器优于或相当于1/2.8英寸CMOS； 2.图像像素不低于200万； 3.焦距支持4.0/6.0/8.0/12.0mm定焦可选； 4.图像分辨率≥1920×1080； 5.支持MicroSD卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持容量小于等于512GB的内存卡，支持内存卡热插拔； 6.最低照度检验：彩色≤0.0005lux，黑色≤0.0001lux； 7.支持识别距离设备不低于150m处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓； 8.支持开启走廊模式后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比； 9.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图，在同一场景中可同时对≥8张人脸进行检测并进行图片抓拍； 10.支持网关ARP绑定功能，当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备； 11.支持内置高品质麦克风，声音效果洪亮清晰； 12.防护等级≥IP67。 | 77台 |
| 4 | 枪机支架 | 铝合金材质，用于枪机壁装 | 77个 |
| 5 | 室内外球形摄像机 | 1.图像传感器优于或相当于1/2.7英寸CMOS； 2.图像像素不低于200万； 3.支持内置CPU、GPU、NPU一体化芯片、8GB eMMC芯片，具有不少于1个RJ45接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS485接口、1个TF卡槽； 4.焦距范围不小于5.0~165mm，33倍光学变倍； 5.图像分辨率≥ 1920\*1080； 6.最低照度不低于0.00051x (彩色)，0.00011x(黑白)； 7.补光距离不小于150米红外补光； 8.预置位不少于1024个； 9.支持MJPEG、H.264、H.265等多种视频编码格式；在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级编码模式与普通模式相比，码率减少≥92％； 10.支持人脸抓拍功能，支持对两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框，支持同时对至少40个人脸目标进行检测支持一键人脸抓拍功能； 11.支持在设备启动过程中若发现当前启动阶段代码有非法篡改，立即停止系统，不再启动； 12.支持启用视频内容保护功能，可对视频图像码流进行随机混淆处理，通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥； 13.供电方式：DC12V±10%； 14.防护等级≥IP66。 | 7台 |
| 6 | 球机支架 | 铝合金材质，用于球机安装 | 7个 |
| 7 | 电梯摄像机 | 1.图像传感器优于或相当于1/2.8英寸CMOS； 2.图像像素不低于200万； 3.焦距不小于2.8mm； 4.图像分辨率≥ 1920\*1080； 5.最低照度不低于0.0005lux (彩色)，0.0001 lux(黑白)； 6.照度适应范围不小于135dB； 7.水平中心分辨力≥1100TVL； 8.支持内置拾音，可对距离设备不少于15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放； 9.支持MicroSD卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持容量小于等于512GB的内存卡；  10.支持启用视频内容保护功能，可对视频图像码流进行随机混淆处理，通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥； 11.支持网关ARP绑定功能，当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备； 12.供电方式：DC12V(±25%)、POE； 13.防护等级≥IP67； 14.防爆等级≥IK10。 | 3台 |
| 8 | 1.输入不小于100-240V~50/60Hz，最大0.7A； 2.输出不小于12V/2.0A； 3.工作环境范围不小于-40℃~45℃。 |  |
| 9 | 无线网桥 | 端口速率:≥百兆 支持标准:IEEE802.11 b/g/n（2T2R 300Mbps） 支持协议:不少于 TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP 最大传输距离:≥200m 整机功耗:5W | 3套 |
| 10 | 无线网桥支架 | 无线网桥安装 | 3套 |
| 11 | 拼接屏 | 1.采用工业级面板，尺寸≥46英寸； 2.物理拼缝≤1.7mm； 3.亮度≥500 cd/m2； 4.对比度≥4000:1； 5.分辨率不小于1920\*1080； 6.视频输入接口至少具备1个DVI接口，2个HDMI接口，1个VGA接口； 7.支持蓝光护眼检测，开启护眼模式后，蓝光量可下降40%，减弱蓝光，对观看人员的眼睛进行有效保护； 8.支持防极化检测，防止长时间运行造成的极化现象； 9.支持具备唯一ID设置，内置拼接处理引擎，无需外设可实现自动拼接功能，可支持≥220块屏拼接显示； 10.支持垂直视角≥178°，水平视角≥178°； 11.智能温控风扇系统，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速，具备有效温度监控机制、高、低温告警及断电保护功能，且温度阈值可调，可有效降低系统噪音，延长风扇使用寿命。 | 12台 |
| 12 | 20mHDMI线缆 | 12 |
| 13 | 拼接支架 | 拼接屏安装 | 1套 |
| 14 | 拼接屏安装 |
| 15 | 档案库存储 | 1.国产X86架构CPU，支持千兆GE口和万兆10GE口； 2.采用4U机架式设计，高密度存储结构以及独特的散热结构设计，支持48块数据盘，硬盘模块采用前面板热插拔方式便于用户后期维护； 3.可通过MiniSASHD（SAS3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展，支持9级扩展柜级联；支持在线扩容； 4. 存储主机可接入最大20TSATA硬盘、SAS硬盘和SSD硬盘；支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插； 5.支持录像打标签（支持≥4096个标签），通过标签快速定位播放录像； 6.支持主机管理≥24台从机；支持通过国标协议接入上级平台； 7.在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级／重建状态下，同时写入不少于1024路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响； 8.支持部件模块化冗余，电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性，系统可用性达到99.999％； 9.支持协议不少于iSCSI、FC、NFS(V2、V3、V4)、CIFS/SMB、FTP、AFP； 10.支持双控制器，其中任一控制器出现前端网络故障、主机故障、存储故障时，业务均会自动无缝切换到另一控制器，无数据丢失，故障排除后，业务可自动恢复到原控制器上； 11. 支持存储主机掉电后电池会继续进行供电，在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像； | 1套 |
| 18 | 档案库存储硬盘 | 1.硬盘容量：≥10TB； 2.硬盘类型：企业级； 3.硬盘缓存≥256MB； 4.硬盘转速≥7200转/分钟； 5.硬盘外部传输速率≥6Gb/s； | 48 |
| 19 | 普通存储 | 1.国产X86架构CPU，支持千兆GE口和万兆10GE口； 2.采用4U机架式设计，高密度存储结构以及独特的散热结构设计，支持48块数据盘，硬盘模块采用前面板热插拔方式便于用户后期维护； 3.可通过MiniSASHD（SAS3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展，支持9级扩展柜级联；支持在线扩容； 4. 存储主机可接入最大20TSATA硬盘、SAS硬盘和SSD硬盘；支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插； 5.支持录像打标签（支持≥4096个标签），通过标签快速定位播放录像； 6.支持主机管理≥24台从机；支持通过国标协议接入上级平台； 7.在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级／重建状态下，同时写入不少于1024路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响； 8.支持部件模块化冗余，电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性，系统可用性达到99.999％； 9.支持协议不少于iSCSI、FC、NFS(V2、V3、V4)、CIFS/SMB、FTP、AFP； 10. 支持双控制器，其中任一控制器出现前端网络故障、主机故障、存储故障时，业务均会自动无缝切换到另一控制器，无数据丢失，故障排除后，业务可自动恢复到原控制器上； 11.支持存储主机掉电后电池会继续进行供电，在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像； | 2套 |
| 22 | 普通存储硬盘 | 1.硬盘容量：≥8TB； 2.硬盘类型：企业级； 3.硬盘缓存≥256MB； 4.硬盘转速≥7200转/分钟； 5.硬盘外部传输速率≥6Gb/s； | 62块 |
| 23 | 客户端主机 | 同智能化平台硬件部分需求一相同 | 2套 |
| 24 | 综合平台一体机 | 1.支持模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计； 2.支持双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；  3.支持输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复； 4.支持一键复位功能，可通过复位键重启设备，或者恢复至出厂设置，保证设备出现异常或宕机时可快速恢复，不影响用户正常业务； 5.业务支持务槽位数量≥10个； 6.支持任意位置开窗，支持图层拼接、缩放、漫游、叠加以及时钟级同步； 7.支持输入输出板卡热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复； 8.最大解码分辨率不低于1600W； 9.支持接入具有视频保护功能的摄像机并对开启该功能后输出的码流进行解码和显示； 10.支持可接入第三方厂商的摄像机、录像机，并解码上墙；可接入将传输协议设置为GB/T 28181、ONVIF或RTSP的摄像机并进行解码上墙； 11.设备的业务板卡槽位可接入多种型号板卡，且输入板卡槽位和输出板卡槽位可进行混插并正常工作； 12.支持添加、删除、更改虚拟LED字幕，字幕可跨拼接屏显示，并可设置滚动，可根据需求启动/停用所有虚拟LED字幕，最多可支持256条虚拟LED字幕。 13.支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；  14.电视墙布局不会发生改变的情况下，从50路视频场景切换到另外50路视频场景的切换时间≤0.5S，切换过程中无明显黑屏现象； 15.支持多台设备级联使用。 | 1套 |
| 25 | 1.单板卡支持4路HDMI视频输出口，解码能力单板卡：2路7680\*4320@30Hz或8路3840\*2160@30Hz或32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz或144路D1@30Hz； 2.输出分辨率支持:XGA：1024\*768@60Hz、720P：1280\*720@60Hz、SXGA：1280\*1024@60Hz、WXGA+：1440\*900@60Hz、UXGA：1600\*1200@60Hz、1080P：1920\*1080@60Hz、WUXGA：1920\*1200@60Hz 3.自定义输出分辨率范围:最大宽2048，最大高2048；总面积不超过1920\*1200 |  |
| 26 | 1.单板卡支持4路HDMI视频输入口，输入分辨率支持:XGA：1024\*768@60Hz、720P：1280\*720@50Hz、 720P：1280\*720@60Hz、SXGA：1280\*1024@60Hz、WXGA+：1440\*900@60Hz、UXGA：1600\*1200@60Hz、1080P：1920\*1080@50Hz、1080P：1920\*1080@60Hz、WUXGA：1920\*1200@60Hz 2.自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 |  |
| 27 | 综合管理服务器 | 1.本域摄像机数≥3000，可管理摄像机总数≥10000； 2.同时在线用户数：最大在线用户≥100，最大并发控制≥20； 3.最大可管理报警设备数≥800； 4.媒体流入口带宽≥512Mbps，媒体流出口带宽≥512Mbps； 5.最大支持门口机数量≥128个； 6.最大支持管理机数量≥4个； 7.采用LINUX操作系统，自带不少于3个GE接口； 具有不少于4个内存槽位，单槽位支持最大32G内存，标配32G内存，可扩至128G；  8.支持对实时告警、预案告警、历史告警的查询和确认； 支持按日、月、周对报警总数、已处理报警数、报警处理率进行统计展示； 9.最大支持30万员工入库； 最大支持5万访客入库； 最大支持1万布控人员入库；  10.支持实况画面1/4/6/8/9/10/13/16/17/25分屏布局； 11.支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据生成轨迹； 支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据放入暂存夹，并支持选择暂存夹中的数据进行恢复轨迹呈现； 12.支持（百度、高德、谷歌等）第三方世界地图、图片地图、POI和地图路网等地图类型，支持手动绘制室内路网，并支持地图切换使用； | 1套 |
| 28 | 安防综合管理平台软件 | 安防综合管理平台软件 | 1套 |
| 29 | 视频安全准入网关 | 1.支持全网设备状态巡检，支持设备自动发现功能：支持智能识别视频监控网内设备的基础属性； 2.支持全网设备管理并可自定义添加属性； 3.支持标识属性自定义功能：支持对资产的标识属性进行自定义添加操作，如新增设备所属运营商、责任人、安装位置图片等，新增的标识属性支持文本格式、图片格式、下拉框选项格式等，标识属性字段添加≥100+； 4.支持设备查询功能：支持通过设备名称、 IP 地址、告警级别、通信状态查询设备信息； 5.支持设备性能监测：支持监测网络状态、设备在线状态、报警状态、 CPU、内存、硬盘、带宽使用率；支持监测进程运行状态；支持配置监测报警阈值参数； 6.支持视频质量异常的告警上报； 7.支持拓扑视图功能：能够自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置；支持在网络拓扑图上显示子网的 IP地址；支持自定义网络拓扑视图；支持在拓扑图中显示报警设备，并可使用不同颜色显示报警级别； 8.支持平台稳定性统计功能：统计下级平台在考核周期内掉线次数； 9.支持和视频监控管理平台配套使用。 | 1套 |
| 30 | 1.处理器：≥1颗海光处理器，≥8核16线程，≥3.0GHz； 2.内存：≥1\*16GB；内存插槽数：4个； 3.标配硬盘：≥1\*【3.5寸 7.2K SATA】 4TB；硬盘扩展：4个3.5英寸硬盘槽位 3.支持RAID卡：可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 4.支持GPU卡：≥2张 单宽半高半长GPU卡（如T4） 5.管理网口：1\*GE；业务网口：2\*GE；PCI-E插槽：2个； 6.输出接口：支持≥1个后置VGA接口；USB接口：2个前置USB接口+2个后置USB接口； 7.工作环境温度范围不劣于5℃～35℃；工作环境湿度范围不劣于20%～80%，无冷凝 | 1台 |
| 31 | 1.具有不少于4个1000M光电复用接口、8个1000M RJ45网络接口、1个10G光纤接口、1个Console口、1个带外管理GE口、2个USB接口，1个复位键，1个扩展槽，采用AC220V供电； 2.支持入网设备监测功能，支持检测并显示接入前端网络的终端设备，支持将检测到的终端设备上报至后端监控平台，并对该设备状态进行更新和显示； 3.支持基于监控业务的流量准入功能，当监控平台通过标准协议向前端设备发起媒体流请求后，对应的媒体流可正常进行通信，其余媒体流的通信应被拒绝； 4.支持动态联动功能，当前端设备在监控平台上线后，该设备能被自动加入到合法设备名单中，支持对合法前端设备进行数量统计并显示； 5.支持通过可视化图形界面显示IP地址的使用状态、使用终端类型、终端厂商等信息； 6.支持接入300路码率为4Mbps的视频码流并进行转发； 7.支持Bypass功能：支持（旁路）断电功能，当设备断电或重启时，系统业务不中断。 | 1台 |
| 32 | 操作系统 | 同智能化平台硬件部分需求相同 | 2套 |
| 33 | 数据库 | polarDB（同智能化平台硬件部分需求相同） | 1套 |
| 34 | 数据库服务器 | 1.处理器：≥2颗海光处理器，≥16核32线程，≥2.5GHz； 2.内存：≥2\*32GB；内存插槽数：≥16个； 3.标配硬盘：≥1\*【3.5寸 7.2K SATA】 4TB；硬盘扩展：≥12个2.5/3.5英寸硬盘槽位 2个2.5英寸硬盘槽位 1个M.2 SSD硬盘槽位； 4.RAID卡：标配一张SAS卡，支持RAID0、1，可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等； 5.业务网口：≥2\*GE；PCI-E插槽：≥6个 USB接口：≥2个前置USB接口+2个后置USB接口；视频输出接口：≥1个后置VGA接口； 工作环境：工作环境温度：5℃～45℃；工作环境湿度：20%～80%，无冷凝； | 1台 |

II门禁子系统

针对档案馆各出入口设置门禁系统，利用门禁系统将公共区域与内部区域分割开。重点区域的门加装门禁系统并能够设置独立权限管理及记录出入人员信息。

门禁系统设置按照档案馆安全为基础，针对档案馆各出入口设置门禁系统，利用门禁系统将公共区域与内部区域分隔开。重点区域的门加装门禁系统并能够设置独立权限管理及记录出入人员信息。

门禁卡应做加密处理，卡片具有不可复制使用的功能。门禁系统顾名思义主要针对档案馆各部位的门加装门禁，通过对门的控制实现人员进出的管理。档案馆需要控制人员出入的门大体上分为三大类。

一、重要区域，特殊区域的进出需要设置门禁，并针对进入权限及人员进行管理。

二、档案馆开馆时间段内对外开放区域与内部办公区域的通道门进出的管理。

三、档案馆闭馆时间内进出办公楼的通道门的管理。

通过对以上的三类门针对不同区域不同类别和功能的门加装相对应的门禁设备并通过门禁的管理软件实现出入的管理。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 人脸识别一体机 | 1.屏幕尺寸≥7英寸触摸屏；  2.屏幕分辨率≥600×1024；  3.屏幕比例：10:16；  4.内置麦克风，拾音距离≦1米；  5.内置扬声器；  6.内置IC卡读卡器；  7.支持红外补光；  8.屏幕流明度不低于300cd/㎡；  9.支持单个人员导入≥6张底库照片；  10.卡号最大库容≥1.5W；  11.多人员库管理：支持最多16 个人员库；  12.本机记录容量≥10万条事件记录（不含图片）；  13.人脸识别平均响应时间试验500次平均响应时间应≤120ms；  14.应支持节能休眠并支持设置节能休眠时间（1min～30min）；  15.工作温度：-20℃-60℃。 | 39套 |
| 2 | 一体机电源 | 1.输入不小于100-240V~50/60Hz，最大0.7A； 2.输出不小于12V/2.0A； 3.工作环境范围不小于-40℃~45℃。 | 39套 |
| 3 | 单门电磁锁 | 1.承受拉力≥280KG±15% 2.内置反向电流保护装置（MOV） 3.接口形式需满足锁状态信号输出 4.双重锁体绝缘处理，外壳采用高强度铝合金材料 | 7套 |
| 4 | 单门磁力锁ZL型支架 |  |
| 5 | 双门磁力锁 | 1.承受拉力≥280KG\*2±15% 2.内置反向电流保护装置（MOV） 3.接口形式需满足锁状态信号输出 4.双重锁体绝缘处理，外壳采用高强度铝合金材料 | 32套 |
| 6 | 单门磁力锁ZL型支架 |  |
| 7 | 电磁锁电源 | 1.输入不小于100-240V~50/60Hz，最大0.7A； 2.输出不小于12V/2.0A； 3.工作环境范围不小于-40℃~45℃。 | 39套 |
| 8 | 开门按钮 | 1.材质:不锈钢拉丝 2.尺寸:86\*86\*28mm 3.工作电压:DC12V 4.使用环境:工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 39个 |
| 9 | 紧急出门按钮 | 1.材质:不锈钢拉丝 2.尺寸:86\*86\*50mm 3.工作电压:DC36V 4.使用环境:工作温度：-20℃~+50℃， 工作湿度：≤95% | 39个 |
| 10 | 闭门器 | 1.适用门重 ≤65Kg 2.适用门宽 ≤750mm 3.最大开门角度≥130° | 39套 |
| 12 | 客户端主机 | 同智能化平台硬件部分需求一相同 | 1台 |
| 13 | 门禁管理软件 | 为保障系统的稳定性，要求门禁系统设备与监控系统设备为同一品牌 | 1套 |
| 14 | 发卡器 | 1.工作频率符合13.56MHz 2.支持产品标准:ISO/IEC14443A、ISO7816-3 3.电源输入:USB 5V（±5%） 4.工作温度范围不劣于-20℃-+60℃ 5.支持输出接口:即免驱USB接口 6.支持IC卡、CPU卡读写 | 1套 |
| 15 | 生物信息采集仪 | 1.读取居民身份证芯片中的身份证信息，将获取的身份证照片与现场自动采集照片进行快速比对核验，验证成功自动录入人员信息到系统 2.屏幕分辨率≥600\*1024 3.屏幕比例≥9:16 4.摄像头参数检查可见光摄像头分辨率1080×1920 5.500次平均响应时间应≤120ms 6.支持人员添加、修改、删除和查询功能，注册数据包括人员信息、人脸图像；应支持本地或远程数据管理模式，支持现场注册和历史图像注册 7.卡号最大库容≥5W 8.支持多人员库管理，支持≥16个人员库 9：N核验最大库容≥5W | 1套 |
| 16 | 生物信息采集仪电源 | 生物信息采集仪电源 1.输出电压≥DC12V±5% 2.工作温度范围不劣于-20～55℃ | 1套 |

Ⅲ报警子系统

在重点防范区域及主要的出入口进行设置报警探测设备。主要防范重点区域的非法侵入行为且能够及时地给工作人员发出告警信息，对外服务区域设置的残疾人卫生间按照残卫的建设标准需设置有求助按钮。报警系统总体上是为档案馆工作人员提供有效准确的报警信息，并能够通过视频的联动实现报警信息提示功能。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 报警主机 | 报警输入：支持本地≥16 路报警输入，最大可扩展到 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能。 报警输出：支持本地≥ 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动。 防区类型：支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型。 接口保护：支持报警输入输出接口电路保护功能。 异常报警 ：支持主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等。 RS-485 接口 ：支持 2 路 RS - 485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入。 紧急报警 ：支持火警、医疗、胁迫等紧急报警。 通信功能 ：支持 CID（Contact ID protocol）， 报警中心 ：支持多个接警中心和报警数据上传策略。 日志查询 ：支持海量日志查询功能。 数据存储： 支持 ≥1024 条报警事件记录、操作事件、事件带日期功能。 布撤防方式 ：支持报警键盘、管理平台、单机版软件等多种布撤防方式，支持对单个防区、子系统等进行单独布撤防。 | 1套 |
| 2 | 网络模块 | 数据转换 :内置高性能处理芯片，可将报警系统模拟总线数据信号转换成 TCP/IP 协议数据包通过以太网传输。 | 1台 |
| 3 | LCD系统控制键盘 | 通讯接口： 采用 485 通讯接口 屏幕显示：高清分辨率液晶屏显示。 | 1台 |
| 4 | 声光报警器 | 外壳材质： 防火 ABS 阻燃外壳。 声压参数 ：声压 (VDC)：110±3。 报警分贝 ：不低于110dB。 | 5台 |
| 5 | 紧急按钮 | 报警输出 ：NC/NO 报警输出可选 工作温度 ：-10°C~+55°C 工作湿度： ≤95%RH 触发报警响应时间： ≤400ms 触发报警动作值： ≥1mm | 5套 |
| 6 | 双鉴探测器 | 探测距离 ：≥12m 探测角度 ： ≥84～110 度 报警输出 ：常开 / 常闭可调 防拆开关 ：常闭 | 22套 |
| 7 | 单防区地址模块 | 工作电压：DC12V 防区数量：1防区 消耗电流： ≤50mA 工作温度 ：-10℃～+45℃ 工作湿度： ≤90% | 31套 |
| 8 | 语音对讲分机 | 处理器 :高性能嵌入式 SOC 处理器。 操作系统 :嵌入式 LINUX 操作系统。 传感器 :不低于200W 像素 CMOS 传感器。 视频压缩 :H.264/30FPS。 音频输入:内置高灵敏全向麦克风。 音频输出 :内置扬声器 + 1XLINE OUT。 压缩标准: G.711、G.713、GSM、DAC。 压缩码率 :64KBPS/8KBPS。 音质 :专业回声消除和噪音抑制。 以太网: 10M/100M 自适应。 网络协议 :4G、TCP/IP、DNP。 网口 :10/100M 自适应以太网口。 报警接口: 1 路 12V 输出。 电源 :DC 12V1A。 功耗 :5W。 | 4套 |
| 9 | 语音对讲主机 | 屏幕参数：≥ 15.6 寸 TFT LCD 彩色触摸屏，分辨率 ：≥ 1920 (H) x1080 (V)，支持最大：≥ 256G 的 Micro SD 卡，实现将音视频同步存储到设备 Micro SD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流，支持本地 Micro SD 卡存储的音视频文件回放，支持 1 倍速、2 倍速和 4 倍速播放。 远程控制 ：支持远程开启 / 关闭前端设备的电锁、警灯、警铃等前端外接配件，在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置，配置范围 ：0s~30s。 网口 ：1000M/100M 自适应双网口。 按键设置 :报警 / 呼叫按键，通话 / 挂机按键，音量按键 +/- 按键。 | 1套 |
| 10 | 客户端主机 | 同硬件部分需求 | 1套 |

IV电子巡更子系统

系统软件采用智能排班、自动数据处理及核查，可一目了然地显示巡更人员是否按照要求的时间、路线巡查，有没有未巡、漏巡、迟到、早到、顺序走错等情况。可轻松地选择不同时间段，线路，巡逻点，巡逻人员等要素进行查询和统计。（巡更系统与报警系统共用一台客户端主机）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 巡更点 | 技术指标：内置不可修改的全球唯一的ID码。 环境指标：-30℃至+70℃ 配有防拆罩，防人为拆除 | 51套 |
| 2 | 手持巡检器 | LED显示屏：显示地点名称、读卡情况，摔机警报、巡更次数、时间等信息； 自动感应：无需按键，RFID自动感应读卡； 防护等级：IP 68； 存储容量：≥10000条； 读卡距离：3-5cm； | 2套 |

V停车场管理子系统

档案馆地下两层为停车场，需在档案馆西门设置停车场管理系统。系统可区分内部与外部车辆，内部车辆可正常无阻通行；外部车辆按照停留时间收费通行；停车场系统具备无人值守收费功能。停车场网络为独立网络不与馆内其他三网连接。停车场设置本地服务器与管理主机并提供查询、管理、查账等功能。停车场系统需根据政府相关要求对接政府收费管理的服务平台。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 中心岗亭服务器 | 1.最大车辆库库容≥5万辆  2.最大车辆库个数≥1个主库+7个子库  3.支持车辆进出权限的增删改查  4.支持对包期车辆进行分组管理  5.支持显示车辆基本信息、充值状态  6.支持对停车场进行增加、删除、编辑，可设置停车场名称、停车位数、固定车位数、收费规则分组（默认分组）  7.最多可添加≥8个停车场（1主库+7子库）、16出入口、32个车道  8.支持启停显示场景配置，显示场景包括：空闲、包期车、禁行车、授权车、临时车、无牌车  9.支持配置语音音量、显示时间、滚动方式、字体颜色  10.显示信息可配置≥4行，可显示车牌号码、车辆类型、车辆属性、时间、剩余天数、总剩余车位、主、子库余位、停车时长、收费总额、过期提醒，4行信息可选择是否语音播报  11.支持通过通用协议进行数据的对接  12.支持按起始时间、车牌号码、停车场、出入口、车辆属性、车辆类型、车辆颜色、车主姓名、过车方向、黑名单与否等搜索项进行查询及对应信息显示，可重置选项  13.场内车辆查询 支持按车牌号码、置信度范围、停车场、车辆属性、车辆类型、车辆颜色、入场时间、停车时长等搜索项进行查询及对应信息显示，可重置选项  14.临时车缴费记录 支持按起始时间、车牌号码、停车场、付款方式、放行方式、操作员等搜索项进行查询及相关收费信息显示，可重置配置  15.支持放行方式：正常放行、免费放行、异常收费放行  16.支持导出信息，按照呼叫记录 支持按设备、呼叫状态、呼叫时间、操作人员等搜索项进行查询  17.支持收费统计，支持按停车场、缴费类型、操作员、统计单位等搜索项进行查询及相关信息显示，可重置配置，统计单位：按日、按月、按年  18.车流量统计 支持按停车类型、出入口、统计单位等搜索项进行查询及相关信息显示，可重置配置，支持区分入口车辆与出口车辆显示车流量  **国产服务器、操作系统。** | 1套 |
| 2 | 数据库服务器 | 1.CPU: ≥2颗海光处理器，≥16核32线程，≥2.5GHz  2.内存: ≥32GB DDR4 \* 2，内存插槽数量16个  3.硬盘: ≥【3.5寸 7.2K SATA】 8TB \* 1  4.硬盘背板: ≥12盘位硬盘背板  5.网口: 1GB 千兆电口≥ 2  6.支持USB 接口≥4， VGA接口≥1  7.PCI-E插槽: 支持≥6个PCI-E插槽  **国产服务器、操作系统、数据库。** | 1套 |
| 3 | 客户端主机 | 同智能化平台硬件部分需求 | 2套 |
| 4 | 电动道闸 | 1.类型:直流无刷 2.升降时间:2~6秒可调节 3.升降次数:≥500万次 4.标配防砸雷达 5.支持遥控器功能:开闸、落闸、暂停 6.支持断电手抬，遇阻返回，延时落杆:支持 7.工作电压:AC 220V ±10% 8.使用温度范围不劣于-35℃~80℃ 9.防护等级≥IP54 | 2套 |
| 5 | 挡车杆 | 1.材料:铝合金+珍珠棉 2.主杆:4000MM，直径50MM 3.安装方式:内六角不锈钢螺丝固定 | 2套 |
| 6 | 车牌识别仪 | 1.成像器件≥1/1.8 inch 400万像素CMOS图像传感器； 2.焦距范围：2.8mm~12mm； 3.视频压缩格式:H.264、H.265； 4.支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别； 5.车辆检测方式:默认视频触发，支持地感线圈、雷达触发； 6.支持microSD卡，最大支持128GB； 7. 支持物理按键使用语音对讲功能； 8.支持内置LED补光灯≥2颗暖光； 9.支持对车牌（蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新武警、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌）进行识别； 10.支持配置允许通行名单≥20000条车辆，允许禁止名单≥20000条车辆； 11.水平视角≥120°； 12.垂直视角≥120°； 13.亮度≥1500cd/㎡； 14.支持接口：具有RJ45 100M Base-TX自适应以太网口2个，开关量输出口2个 4.开关量输入口1个，MIC接口1个，喇叭1个； 15.工作环境：-20~70℃，≤90%RH； 16.防护等级≥IP54。 | 2套 |
| 7 | 车辆检测器 | 1.灵敏度:四级可调 2.反应时间≤10ms 3.频率范围不劣于20KHz-170KHz 4.支持环境补偿:自动漂移补偿 5.工作电压（V）:AC 220V  6.工作温度范围不劣于-40℃—65℃ 7.工作湿度:≤90%（无凝露） | 2套 |
| 8 | LED显示屏 | 1.面板材料:钢化玻璃 2.文字显示:发光灯箱文字 3.模组尺寸:320mm\*160mm 4.类型:LED 5.工作供电:AC100~240V 6.工作温度: -20℃～+50℃ 7.防护等级:IP54 | 1套 |
| 9 | 电动伸缩门 | 1. 主材：需采用高强度锌合金材料，表面采用电泳着色，磨沙处理。主框规格为：前32mm×50mm×1.0mm 后32mm×80mm×1.0mm。 2. 交叉杆规格为：32mm×45mm×1.0mm，连接处理内置PA 耐磨套。 3. 配置优质电机；驱动：电控、台式发射器、手柄遥控器、防撞、LED滚动显示屏；LED屏可输入500以内中英文字幕及时间、日期。 4.轮子需采用凹凸轮胎壮防滑轮，适合雨雪天气。轮子内置滚针轴承，运行流畅，噪音低。 5. 轮罩采用PNBR上等胶粉制作。 6. 门体下面需安置抗风夹子，奈抗8级大风不被刮倒。 7. 抗风轨道采用8#轻钢或“T”型道。 | 1套 |
| 10 | 岗亭 | 主体材料： 外 不锈钢板：≥1.2mm ； 内 铝塑板：≥ 3mm ；  颜 色： 外 本色 ； 内 银灰色 ； 玻 璃： 热弯玻璃 ≥ 10mm  地 板： 钢结构打底，上铺大芯板，再铺复合地板。  吊顶材料 ：铝塑板  门 ：不锈钢门≥5mm  锁 ：不锈钢锁  推 拉 窗 ：不锈钢推拉窗 ≥ 5mm  照 明 ：≥30W日光灯（一盏）  基本配置： 五孔插座两组，空气开关，漏电开关各壹组，按扭开关壹个，工作台1个 1.5匹空调1台 | 1套 |

1. 楼宇自控系统设备材料需求

档案馆楼宇自控系统是建立在机电系统的基础上，利用自控技术、计算机软件技术、计算机网络通信技术，将档案馆中的不同机电系统设备产生的信息汇集起来，实现各类设备之间的数据、信息交换，并对各种不同类型的信息进行综合处理，以实现对所有被监控机电设备的综合管理。

依据档案馆机电设备可划分以下控制系统：

冷源群控系统

热源控制系统

空调控制系统

新风机组控制系统

送排风控制系统

给排水控制系统

照明控制系统

针对不同的控制系统，制定相应的逻辑控制策略。

**#楼宇自控系统主要设备（管理软件、网络控制器、直接数字控制器（DDC）、执行器）和智能照明系统主要设备（软件、控制模块、IP路由器、网络管理器）应均为同一品牌。**

I楼宇自控系统

1.系统软件

**#1.1.系统软件应支持BACnet Ethernet，BACnet local IP，BACnet remote IP，BACnet SC等主流楼宇自控系统的网络通信协议。要求BTL认证的B-AWS级别和B-SCHUB级别，需提供BTL认证证书。**

**#1.2.系统软件须简洁容易操作。DDC的点位建立，数据库建立，程序编写，人机界面绘制等功能要求在同一个软件内完成，并开放管理员权限。不可在软件主体外安装其他软件及插件。需提供软件产品彩页。**

**#1.3.为满足日后调整控制逻辑或增加集成功能的需求，系统软件对以下类别点位进行数量扩容支持：集成接口软件点、编程运算模块、逻辑虚拟点。**

**#1.4.为满足管理和使用需求，软件需要支持多类用户访问，且不可限制用户或用户组上限。可以对不同用户进行用户组管理，对其权限进行分类设置。**

**#1.5.为便于数据批量导入，软件需要支持LDAP（轻量级目录访问协议）数据同步，用于访问和维护分布式目录信息服务。**

**#1.6.系统需要具有与第三方系统集成的通讯接口或协议，并不限制第三方接口数量。**

2.直接数字控制器（DDC）

**#2.1.所有应用控制器DDC要求BTL认证的B-AAC级别，并提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTL listing文件。系统承包商应根据不同类型的监控点之数量而提供符合要求和数量的控制器。每个DDC应有10-15%点数的余量。**

**#2.2.DDC具备在本地编程，PID运算，时间表，历史记录，报警等各种常用功能，并不限制上述功能对象的数量。需提供本项目配置使用的DDC控制器产品彩页并加盖厂家公章。**

**#2.3.DDC需即支持IP组网方式，也支持485组网方式。提供产品彩页加盖公章。**

**#2.4.DDC的输入点必须是通用点（UI）。产品彩页加盖公章。**

**#2.5.各DDC控制箱内控制点必须大于或等于下表的I/O点数要求。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | UI | AO | DO |
| DDC控制箱B | 22 | 3 | 3 |
| DDC控制箱C | 27 | 4 | 6 |
| DDC控制箱D | 35 | 4 | 6 |

2.6.各监控对象设备现场配置相应的传感器件、监控模块，采集监控信号/数据。每个DDC箱内应配置具有至少1台独立CPU的DDC控制器，需提供产品单页。

3.网络控制器

**#3.1.网络控制器具有BTL认证的BACnet 楼宇控制器(B-BC)，BACnet网关,并提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTL listing文件。**

**#3.2.具备4G 以上闪存，256 MB SDRAM以上内存，不少于3 端口（10/100 Ethernet交换机），支持BACnet/IP 及 BACnet / Ethernet协议，不少于2 RS-485 端口、2 USB 端口。支持Modbus协议,支持BACnet SC协议。支持实时时钟(温度补偿)、NTP协议。超级电容电源备份（RTC 及存储器数据的电源后备）。不低于上述参数要求，并出具产品手册加盖厂家公章。**

4.传感器及执行器

所有的执行器要求与楼宇自控系统管理软件、网络控制器、直接数字控制器（DDC）应均为同一品牌。

4.1.电磁流量变速器

供电要求支持24VDC；测量口径在DN50~DN400可选；输出可以支持0-10V信号；防护等级不低于IP68。

4.2.水压力变送器

量程处于0~16bar之间；信号输出可以支持4-20mA。

4.3.水道温度传感器

信号类型可以支持NTC10K；位于水道安装，需带安装套管，长度不小于125mm；防护等级最低为IP65。

4.4.防冻保护开关

输出方式可以为开关输出SPDT；探头长度至少为3m；防护等级至少为IP54。

4.5.压差开关

测量量程应在50-500Pa之间；使用螺丝端子连接，并带安装配件包。

4.6.温湿度传感器

湿度测量量程应在0~99%RH之间；输出信号至少可以选为0~10VDC(三线)或4~20mA(二线)；测量精度应不低于±3%@20~80%RH；温度测量信号应支持NTC10K-Ⅲ，精度应不低于±0.5℃@25℃；传感器防护等级应不低于IP65 。

4.7.CO变送器

输出信号应支持0~10V或4~20mA；量程应在0-100ppm之间；精度不低于±5%FS@25℃。

4.8.CO2变送器

输出信号应支持0~10V或4~20mA ；量程应在0-2000ppm之间；精度不低于±75ppm±3%FS。

4.9.液位开关

液位开关应为电缆浮球式；输出方式可以支持开关方式，SPDT，1NO1NC；线缆长度不低于3米；需带有重锤，材料使用ABS。

4.10.漏水检测

电源应在12-24VDC之间；灵敏度至少可以分为5级调节。

4.11.风阀执行器

风阀执行器（开关型）：供电应支持24VAC；扭矩至少为16NM，并带2个反馈开关。

风阀执行器（调节型）：供电应支持24VAC；扭矩至少为16NM；输出信号类型可以支持0~10V。

5.控制箱

DDC控制箱尺寸要求如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 单位（mm） | 箱体尺寸 |
| DDC控制箱A | 400x500x200 |
| DDC控制箱B | 500x700x200 |
| DDC控制箱C | 600x800x200 |
| DDC控制箱D | 800x1000x200 |

**#壁厚不低于1.2mm，具备变压器、开关电源、空气开关、保险、接线端子排、线槽、内线及相对应盘箱图纸等配套元器件。不低于IP48。需提供盘箱图。**

6.屏幕

屏幕内置处理器不低于4核1.4GHZ；电源应在AC/DC 12~24V范围内；Flash不低于8GB，内存不低于1G；系统采用LINUX；屏幕分辨率应为1280\*800。

液晶屏采用10.1”TFT；功耗不高于10W；材质应为金属外壳；应具有1个网口100M/10M，4个RS485接口，1个232接口。

应支持AUTO MDI/MDIX；工作温度处于-10～50℃范围内，储运温度处于 -20～70℃范围内。

II智能照明系统

1.系统操作软件

1.1.为方便统一管理，提升管理效能，智能照明系统软件、控制模块、IP路由器和网络管理器等主要设备应与楼宇自控系统采用同一品牌的产品。

**#1.2.软件支持API等高阶接口到第三方平台进行对接。**

2.开关执行器

**#需采用KNX协议模块，可以选择4路，8路，12路控制模块，额定电压：250V AC(50~60Hz) ，额定电流不低于：16A/200uF。可以具备35mmDIN导轨安装条件，需具有手动开关。防护等级不低于IP20。**

3.系统管理器

**#具备综合编程和网络管理功能，具备BTL B-BC级别认证。具有200MB以上内存，以满足各类复杂逻辑和联动逻辑的编写需求。**

4.总线电源

输入电压应在95~255VAC范围内，50/60Hz；提供至少640mA电源；需具备短路保护功能。

5.KNX路由器

**#总线电压应在21-30VDC范围内；总线电流不高于12mA；总线功耗不高于360mW；LAN连接应通过RJ45 端口，10/100 Base-T。需模块化安装设备，安装在 35mm导轨。**

6.智能面板

**#工作电压应在 21-30 VDC范围内，总线电流不高于12mA /30V，按键数量至少为4按键并满足现场场景需求。KNX连接使用总线连接端子(直径0.8mm)。**

7.照明控制箱400X500X200

箱体尺寸：400X500X200mm，壁厚不低于1.2mm，具备变压器、开关电源、空气开关、保险、接线端子排、线槽、内线及相对应盘箱图纸等配套元器件。不低于IP48。

1. 音视频会议系统设备材料需求

I信息发布子系统

信息发布系统是在档案馆大厅接待处、会议室接待处、人群较密集处放置信息发布终端。系统是展示档案馆信息，宣传档案馆文化，树立档案馆形象，发布档案馆活动通知的平台。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 数量 |
| 1 | 服务器 | 国产服务器及数据库，同智能化平台硬件部分要求一致 | 1套 |
| 2 | 客户端主机 | 同智能化平台硬件部分需求 | 1套 |
| 3 | 软件 | 1.具备≥4种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。  2.具备查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，具备设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看。  3.具备图片、视频、文件、音频素材资源发布，支持png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff图片格式，支持mp4、avi、mkv、rmvb、ts视频格式，支持mp3音频格式，支持pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx文件格式。  4.内嵌H5编辑器，支持多图层分层编辑，具备主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置，支持背景、模板、尺寸、底色设置。  5.具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、具备列表/宫格形式查看、具备文件分组管理。  6.具备插播字幕，自定义设置文本大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实时预览。  7.具备文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，支持设置≥5级审核人，每级≥1人；支持节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。  8.具备管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配。  9.支持通过安卓手机或iOS手机专属APP对信息发布系统进行访问和远程操作，具备在移动端上传本地图片、文档、视频、音频素材，具备创建和编辑节目，具备素材上传审核和节目发布审核，具备远程监控设备的运行状态和设备控制管理。 | 1套 |
| 4 | 信息发布盒 | 1.具备播放图片、视频、音频、文件等素材资源，具备多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。  2.具备节目设置播放方式和日程等，如连续播放、循环播放、定时播放、实时插播等。具备设定节目有效期，节目过期后自动停止播放、清除节目素材。  3.具备插播字幕（跑马灯），支持通过信息发布系统自定义文本内容，包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。  4.操作系统等同或优于Android 7.1，配置≥双核Cortex-A72+ 四核 Cortex-A53处理器，≥4G运行内存，≥32G存储内存。具备≥2x2 MIMO Wi-Fi+等同或优于蓝牙4.1。具备看门狗功能。  5.具备≥3840×2160分辨率视频信号输出，具备兼容1080P全高清解码。  6.具有≥1\*RJ45千兆网络接口，≥1\*HDMI2.0接口，≥2\*天线接口，≥1\*3.5mm接口，≥1\*TYPE-C接口，≥1\*TF接口，≥1\*USB3.0接口，≥3\*USB2.0接口。 | 14台 |
| 5 | 43寸电视机 | 屏幕尺寸 ：43英寸；分辨率： 1080P（1920\*1080）；图像技术： G画质引擎；硬件配置CPU：≥ 64位；RAM：≥ 64 1GB；ROM：≥ 64 8GB；  无线智能：支持人工智能语音 远场语音；支持多屏互动 支持投屏；网络功能：支持Wi-Fi  机身接口  HDMI接口： 2\*HDMI；USB接口： 1\*USB2.0；其他接口 RF输入，音视频输入； | 3台 |
| 6 | 55寸电视机 | 屏幕尺寸： 55英寸；分辨率 ：支持4k超高清（3840×2160）；  屏幕比例 ：16:9；背光方式：支持直下式/DLED；操作系统 Coocaa（Android）刷新率： ≥120Hz；响应时间≤ 8ms；屏幕亮度：≥ 800cd/㎡；广色域 ：≥130%sRGB；扬声器： ≥30W；硬件配置CPU: ≥ 四核A55;RAM: ≥ 3GB;ROM: ≥ 64GB  无线智能支持人工智能语音； 网络功能：支持有线/Wi-Fi  机身接口HDMI接口 ：≥3×HDMI 2.1；USB接口： ≥2×USB2.0 | 4台 |
| 7 | 电梯广告机 | 尺寸 ：≥31.5"；分辨率（W×H）：≥1920\*1080；色彩度：≥ 16.7M（8bits）对比度 ：≥1100:1 (typ)；亮度 ：≥500cd/m² (typ.)；响应时间：≤ 8ms(typ);系统 操作系统 Android 处理器CPU：≥四核A55ARM内部缓存容量：≥ 4G/32G;菜单语言 ：支持中英文；解码分辨率：支持 Up to 1080P  触控： 触摸式类型 电容  触控点数：≥ 10点；钢化玻璃 ：≥2mm,硬度≥7H；玻璃透光率： ≥80%；触摸高度：≥ 0mm；触摸精度 ：≥1.5mm；喇叭 内置喇叭：≥ 5W x 2 | 3台 |

II LED显示子系统

档案馆首层大厅设计一块LED屏，主要用于播放档案馆宣传文字、图片视频等资料。该显示屏可独立控制显示内容也可接驳馆内其他系统作为显示设备使用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | LED屏 | 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯；  2.LED显示屏采用≤1.5625mm点间距；  3.LED显示屏采用CNC一体成型压铸铝箱体；  4.LED显示屏单元箱体宽度为600mm，高度为337.5mm，含显示模组厚度≤31.5mm；  5.LED显示屏模组采用无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与PCB线路板直接接触，PCB线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比带塑胶套件底壳能够更好地解决色彩漂移问题，并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象；  6.LED显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密浮动无线连接器，具备嵌合纠偏能力，连接更稳定，以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节，避免模组间因拼缝产生亮暗线效果，箱体内部看不到信号排线、低压电源线，可带电直接插拔；  7.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级；  8.LED显示屏为了保障现场安装屏体的水平角度、垂直角度、平整度、提高客户的最终观看体验，LED箱体内部具备水平、垂直检测模块，现场可直观的对水平、垂直角度进行校正，保障项目施工过程中LED箱体结构安装的水平度、垂直度；  9.LED显示屏开关电源具备PFC功能，功率因素≥0.95，电源效率≥91%@25℃，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能；  10.LED显示屏亮度可达到200-800cd/m²，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节；  11.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内；LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟；  12.LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；  13.LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；  14.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤125W/㎡；  15.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥2mm，铜厚≥1盎司，TG≥170℃，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电；  16.LED显示屏箱体背面带测试按键，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示，无需拆掉箱体正面模组在箱体内部按键才能进行此种测试功能；  17.LED显示屏具备单电源漏电电流≤0.3mA，杜绝多个电源形成的漏电电流对上级电箱造成跳闸等风险；  18.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；  19.具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据。 | 1套21平米 |
| 2 | 发送盒 | 1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点；  2.具备≥1路音频输入；  3.具备≥1路光探头接口；  4.具备逐点亮色度校正功能；  5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出； | 6台 |
| 3 | 显示屏控制设备嵌入式软件 | 1.LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。  2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；  3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑；  4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；  5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据； | 6套 |
| 4 | 拼接处理器 | 1.机箱采用≥4U主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位≥4，输出槽位≥4，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔；  2.采用纯硬件FPGA阵列、底板运算交换技术设计，启动时间＜5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年365天、7\*24小时不间断运行；  3.前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作；支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能；  4.支持输出分辨率自定义，针对LED模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与LED屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768.1024×768；支持图像帧率60帧/秒；  5.采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出；  6.支持任意开窗，任意输出接口支持≥4路窗口显示画面，单张板卡支持≥16个信号窗口；  7.支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能；  8.支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑；  9.支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预监查看及全屏回显，回显刷新频率为30Hz，回显图像清晰流畅；  10.支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同；支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理；  11.采用C/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理；  12.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达128个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式；支持场景轮询，轮询时间可调； | 1套 |
| 5 | 通讯板卡 | 1.软件回显输出卡兼控制卡，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态；  2.具有流畅清晰的预监回显界面，软件运行图像回显刷新速度＞30Hz；  3.回显输出接口：≥RJ45\*1；  4.控制接口：≥RJ45\*1、≥RS232\*2； | 1块 |
| 6 | HDMI输入板卡 | 1.LED图像处理器的高清图像输入板卡，支持≥4路HDMI高清数字信号输入；  2.信号分辨率：1920\*1080@60Hz；  3.HDCP：支持；  4.EDID编辑：支持； | 1块 |
| 7 | HDMI输出板卡 | 1.LED图像处理器的高清图像输出板卡，支持≥4路DVI高清数字信号输出；  2.信号分辨率：1920\*1200@60Hz；  3.HDCP：支持；  4.分辨率自定义：支持；  5.每个输出接口开窗数：≥4画面； | 2块 |
| 8 | 配电柜 | 1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路  2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能；  3.输出电压：单相三线制AC220V±10%；  4.内置避雷器，具有避雷防雷功能；  5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信；  6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作； | 1套 |
| 9 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：20W,40W  2．额定功率（70V）：10W,20W  3．灵敏度：92dB±3dB  4．频率响应：100Hz-16KHz  5．喇叭单元：2.5"×6 | 2台 |
| 10 | 数字合并式功放 | 1.具备节能开关电源与D类数字功率放大器相结合。  2.各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。  3.具备≥1路EMC输入，≥2路AUX输入，≥4路MIC输入。  4.通道优先功能EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。  5.支持2种输出方式：定压输出100V、4-16Ω；输出功率≥120W。 | 1台 |
| 11 | 客户端主机 | 同硬件部分需求 | 1套 |
| 12 | 机柜、机架 | 长宽高：600\*600\*2000mm；承载静载：≥800KG；标准：符合GB/T3047.2-92标准兼容19’/国际标准/ 公制标准/ETSI标准；表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑；机柜容量：42U；安装梁厚度：≥1.5mm；主要材料：SPCC优质冷轧钢板制作；托盘：≥1.2mm；其它厚度：≥1.2mm；防护等级：IP20；方孔条厚度：≥2.0mm；高度：≥2.0M；颜色：黑色；配置：前后为网孔门 | 1套 |

Ⅲ报告厅子系统

报告厅子系统集成了先进的多媒体显示系统、专业的音响扩声系统、高清的录制直播系统。

档案馆报告厅设置报告厅显示系统：包含投影仪、4K高清电视、会标屏、控制矩阵等设备组成。

报告厅设置一套会议室扩声系统：系统包含无线数字话筒、多编组调音台、音频处理器、专业功放、音响、天花喇叭等设备；

设置会议系统一套：包含会议管理系统、会议话筒、会议主机等组成；

设置会议录播系统：包含会议录播主机及3台录播摄像机；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | 投影仪 | 投影尺寸：30-300英寸；投影光源：激光；3D播放：支持3D功能；安装方式：支持吊装正投；吊装背投；桌上正投；桌上背投；360度投影；720度投影；焦距类型：长焦/超短焦；  显示参数光学变焦：支持光学变焦；ISO亮度：≥5500lm  ANSI亮度：≥5500lm；最大兼容分辨率：≥1920\*1200dpi  支持梯形校正、垂直校正；投射比：1.21-1.97：1；对焦方式：  手动；对比度：≥100000：1；显示比例16:9； | 1台 |
| 2 | 投影仪支架 | 承载重量：≥60kg  行程：≥4000mm  机箱高度：≥350mm  电机类型：管桩电机  年级功率：≥30N/M  限位方式：支持电子限位  控制方式：支持无线遥控+485 协议控制端 | 1套 |
| 3 | 100寸电视机 | 屏幕尺寸：1000英寸；分辨率：支持 4K（3840\*2160）；  屏幕显示刷新率：≥240Hz；对比度 ：≥10000000:1；峰值亮度 ：≥1000.000；背光分区：≥ 百级；广色域 ：≥99%  机身接口：HDMI接口 1\*HDMI2.0 2\*HDMI2.1  网络接口： 1×网络接口  USB接口 ：1\*USB3.0，1\*USB2.0  其他接口 ：1\*RF输入，1\*同轴输出，AV输入 | 2台 |
| 4 | 会标屏 | 1.LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。  2.物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321点/㎡。  3.单元板分辨率：64\*32，单元板尺寸（mm）：304\*152，白平衡亮度：200CD/㎡。  4.水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。  5.杂点率：≤1/10000且无连续失控点  6.平均无故障时间：≥10000H  7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16扫描。  8.环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：－20℃~+50℃。  9.亮度调节方式：软件0到16无级调节。 | 1套 |
| 5 | 控制卡 | 1.支持控制单色带载≥4800\*512，向下兼容；双色带载≥4096\*512，向下兼容；  2.支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏；  3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本；  4.支持≥256个节目，每个节目划分为≥32个区域；  5.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区；  6.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时 (均支持多组显示)；  7.支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它RS485接口传感器。  8.支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮；  9.支持屏幕配置参数的保存与回读； | 1台 |
| 6 | 转接板 | 1.配套转接板；50PIN背插连接，结构紧凑；  2.最大高度：≥128行（≥4组T8接口）； | 1台 |
| 7 | 配电柜 | 1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路  2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能；  3.输出电压：单相三线制AC220V±10%；  4.内置避雷器，具有避雷防雷功能；  5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信；  6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作； | 1套 |
| 8 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥16×16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。  2.采用板卡模块化设计，支持接入≥4块输入卡、≥4块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。  3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。  4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。  5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。  6.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口,≥1路RS-485接口,≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。  7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。  8.机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。  9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。 | 1台 |
| 9 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。  4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。 | 3块 |
| 10 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。  4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。 | 2块 |
| 11 | SDI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路SDI视频信号输出，支持热插拔。  2.带宽支持19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率≥1080P,完全兼容HDTV。  3.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  4.支持断电现场切换记忆保护功能。  5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 | 1块 |
| 12 | 客户端主机 | 同硬件部分需求 | 1套 |
| 13 | 主音箱 | 1．阻抗≤8Ω  2．频响等同或优于45Hz-20KHz  3．额定功率≥300W  4．灵敏度≥98dB/W/M  5．水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80°  6．高音：≥1.7"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 | 2套 |
| 14 | 主音箱功放 | 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。  2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。  3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。  4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。  5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。  6.整机转换效率达到85%以上。  7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。  9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 | 1台 |
| 15 | 天花喇叭 | 1.采用≥1只6.5寸中低音喇叭单元和≥1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；  2.采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。  3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。  4.额定功率≥100W  5.阻抗：≤8Ω  6.灵敏度(1W/1M)≥92dB  7.频率响应(-10dB)等同或优于60Hz-20KHz | 12台 |
| 16 | 喇叭功放 | 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。  2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。  3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。  4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。  6.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 | 3台 |
| 17 | 数字调音台 | 1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。  2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。  3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。（提供设备接口图佐证）  4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。  5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。  6.具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。  7.内置自适应陷波反馈抑制算法。  8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。  9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。  10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。  11.具有防误触碰、误操作面板锁。 | 1台 |
| 18 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。  2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。  3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。  4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。  5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。  6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。  8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1台 |
| 19 | 无线话筒 | 1.频率指标：等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。  2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。  3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。  4.接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:≥12dB μV（80dBS/N)，频率响应等同或优于50Hz-16.5kHz。  5.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。  6.输出功率:≥30mW。 | 2套 |
| 20 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。  2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。  3.支持自动选讯接收方式。  4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | 2套 |
| 21 | 话筒天线 | 1.射频频率范围等同或优于450-950MHz  2.驻波比：≤2.0  3.输入阻抗：≤50Ω  4.放大器底噪：＜3.6dB  5.增益：≥18db(典型)  6.极化方式：垂直  7.前后比：≥25dB  8.指向性：≥180度指向 | 2套 |
| 22 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。  4.具有一路及以上USB输出接口。 | 1套 |
| 23 | 有源音箱 | 1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，支持4-8Ω输出阻抗。  2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节，≥1个线路输入音量调节，≥2个高低音调节。  3.支持≥100V广播输入接口。  4.具有输出过载、过压、短路保护。  5.信噪比≥70dB，频率响应等同或优于40Hz~20KHz(≤±3dB)，谐波失真≤1%。 | 1套 |
| 24 | 桌面话筒 | 1.话筒采用≥48kHz采样率。  2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5秒。  3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。  4.支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。  5.可通过UI设置SSID。  6.具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。  7.具有发言计时和定时发言功能。  8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。  9.支持签到功能，通过PC软件设置并发起。  10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。  11.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。  12.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。  13.采用全彩触屏，咪杆长度≤380mm。  14.具备≥3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。  15.内置锂电池，电池容量支持≥14小时持续发言。 | 6台 |
| 25 | 智能混音器 | 1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。  2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。  3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。  4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。  5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。  6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。  7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。  8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频  9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。  10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。  11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。  12.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时，会议能继续正常进行；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。  13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。  14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。  15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。  16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 | 1台 |
| 26 | 录播主机 | 1.采用一体化硬件设计，嵌入式Linux操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。  2.基于B/S架构，登录web端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。  3.音频采用AAC高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用H.264编码方式，码率可调，支持视频编码256kbps～12Mbps，支持≥1920x1080分辨率（HDMI分辨率可支持≥3840x2160）。  4.主机内置LCD屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息。  5.无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。  6.主机具备≥4个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。  7.主机具备≥3路HDMI信号输入接口、≥4路SDI信号输入接口，≥3路HDMI视频输出接口，≥6路控制接口，≥5路USB接口，≥2路音频输出接口。  8.主机的SDI接口具备POC功能，支持POC设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。  9.支持≥8台云台摄像头同时控制转动、缩放。  10.支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥三画面、四画面以及对话画面等7种画面布局，并支持≥2种自定义画面布局。  11.支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制5路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式。  12.支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。  13.支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。  14.支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。  15.支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。  16.支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。  17.支持对各个视频画面打标签，区分画面显示不同内容。  18.支持视频文件修复功能。录制过程中，由断电导致损坏的视频文件可进行修复。  19.支持一键复位功能，避免出现文件损坏、ip地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。  20.加密录制：支持国密算法音视频加密录制，≥2种加密方式；支持对录制视频进行加密操作，支持配置多个加密狗使用；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。 | 1台 |
| 27 | 自动录制控制内嵌软件 | 1.软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。  2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。  3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。  4.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。  5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。 | 1套 |
| 28 | 摄像机 | 1.高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头，并支持≥16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。  2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8 。  3.支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率≥60帧/秒。  4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。  5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥255个，预置位精度：≤0.1°。  6.水平视场角：60.7°～3.36°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。  7.支持先进的2D、3D降噪技术。  8.内置AI技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。  9.支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。  10.支持PoE供电。  11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。 | 3台 |
| 29 | 高清视频会议专用摄像头内嵌软件 | 1.软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能。  2.支持对高清视频信号的处理、传输；支持H.264视频编解码技术能力。  3.支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。  4.支持2D、3D降噪技术。  5.支持预置位设定及调用功能。 | 3套 |
| 30 | 机柜 | 长宽高：600\*600\*2000mm；承载静载：≥800KG；标准：符合GB/T3047.2-92标准兼容19’/国际标准/ 公制标准/ETSI标准；表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑；机柜容量：42U；安装梁厚度：≥1.5mm；主要材料：SPCC优质冷扎钢板制作；托盘：≥1.2mm；其它厚度：≥1.2mm；防护等级：IP20；方孔条厚度：≥2.0mm；高度：≥2.0M；颜色：黑色；配置：前后为网孔门 | 1套 |

IV会议室子系统

会议室子系统集成了先进的多媒体显示系统、专业的音响扩声系统。

档案馆五层会议室设置显示系统：包含投影仪、智能交互屏、会标屏、控制矩阵等设备组成。

会议室设置一套会议室扩声系统：系统包含无线数字话筒、多编组调音台、音频处理器、专业功放、音响、天花喇叭等设备；

设置会议系统一套：包含会议管理系统、会议话筒、会议主机等组成；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | ★基本参数 | 备注 |
| 1 | 投影仪 | 投影尺寸：30-300英寸；投影光源：激光；3D播放：支持3D功能；安装方式：支持吊装正投；吊装背投；桌上正投；桌上背投；360度投影；720度投影；焦距类型：长焦/超短焦；  显示参数光学变焦：支持光学变焦；ISO亮度：≥5500lm  ANSI亮度：≥5500lm；最大兼容分辨率：≥1920\*1200dpi  支持梯形校正、垂直校正；投射比：1.21-1.97：1；对焦方式：  手动；对比度：≥100000：1；显示比例16:9； | 1台 |
| 2 | 投影支架 | 承载重量：≥30KG  材质：冷轧钢  其他性能：可伸缩调节 | 1套 |
| 3 | 交互智能平板 | 1.内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓11，采用配置优于或等同于Quad-Core A55四核，Mali-G52 MP2双核处理器、4G内存、32G存储空间，支持USB多媒体文件播放功能。  2.支持PC端≥20点触摸，安卓端≥10点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。  3.支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持2.0音频通道，内置喇叭≥2\*15W。  4.支持HDMI通道信号输入智能唤醒功能，HDMI支持4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。  5.支持任意通道下书写批注功能。  6.支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。  7.支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4个信号显示在同一个交互平板上。  8.支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。  9.支持计时功能，具备有计时器小工具。  10.采用LED液晶显示屏，显示尺寸≥98英寸（16：9），刷新率≥60Hz，亮度≥450cd/㎡，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）\*2160（V）。  11.输入端口：TYPE-C≥2个；TOUCH口≥1个；USB3.0≥2个；HDMI≥3个；RJ45 IN≥1个；AUDIOIN≥1个；VGAIN≥1个；DPIN≥1个；输出端口：OPTICAL OUT≥1个；USB2.0≥1个；TOUCH≥1个；USB3.0≥2个；WIFI≥4个；HDMI OUT≥1个；RJ45 OUT≥1个；LINE OUT≥1个；  12.内置≥4800万（8000x6000@5fps）像素高清摄像头，≥8阵列麦克风，摄像头视场角D：≥80°H：≥75° V：≥50°，麦克风拾音距离:≥8m。 | 1台 |
| 4 | OPS电脑模块 | 1.操作系统：银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）V10（正版已激活）  2.处理器等同或优于：采用国产CPU优于或等同于8核，内存≥DDR4-8G，硬盘≥SSD-256G  3.设备具有电源开关、电源指示灯、硬盘指示灯  3.设备接口：  （1）前I/O：USB2.0≥1，USB3.0≥4，HDMI OUT(Max. 4K/30Hz)≥1，RJ45≥1，防盗锁孔≥1，LINE-OUT×1,MIC-IN≥1,  （2）后I/O：≥1×80pin (JAE 80pin)，≥1×DC IN (2.5/5.5mm）  （3）扩展接口：≥1×MXM 显卡扩展槽 ，≥1×面板插针（4pin wafer 开关+Power LED)，≥1×COM串口插针（ 9pin 2.0mm） | 1台 |
| 5 | 投屏器 | 1.支持操作系统：Windows7/8/10 Mac OS  2.帧数：可达≥30 帧  3.输出分辨率：1920×1080  4.输入分辨率：1920×1080&3840×2160  5.噪音级别：最大28dBA  6.音频：兼容音频  7.无线传输协议：802.11 a/g/n  8.无线数据速率：≥400Mbps  9.频段：2.4 GHz 和5 GHz | 1台 |
| 6 | 桌插 | 1.插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角。  3.具有≥1个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。  4.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键 | 2套 |
| 7 | 会标屏 | 1.LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。  2.物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321点/㎡。  3.单元板分辨率：64\*32，单元板尺寸（mm）：304\*152，白平衡亮度：200CD/㎡。  4.水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。  5.杂点率：≤1/10000且无连续失控点  6.平均无故障时间：≥10000H  7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16扫描。  8.环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：－20℃~+50℃。  9.亮度调节方式：软件0到16无级调节。 | 1套 |
| 8 | 控制卡 | 1.支持控制单色带载≥4800\*512，向下兼容；双色带载≥4096\*512，向下兼容；  2.支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏；  3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本；  4.支持≥256个节目，每个节目划分为≥32个区域；  5.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区；  6.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时 (均支持多组显示)；  7.支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它RS485接口传感器。  8.支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮；  9.支持屏幕配置参数的保存与回读； | 1套 |
| 9 | 转接板 | 1.配套转接板；50PIN背插连接，结构紧凑；  2.最大高度：≥128行（≥4组T8接口）； | 1套 |
| 10 | 配电柜 | 1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路  2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能；  3.输出电压：单相三线制AC220V±10%；  4.内置避雷器，具有避雷防雷功能；  5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信；  6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作； | 1套 |
| 11 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。  2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡、≥2块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。  3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。  4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。  5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。  6.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口,≥1路RS-485接口,≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。  7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。  8.机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。  9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。 | 1套 |
| 12 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。  4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。 | 2块 |
| 13 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。  4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。 | 2块 |
| 14 | 客户端主机 | 同硬件部分需求 | 1套 |
| 15 | 主音箱 | 1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。  2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。  3.拼接排列扬声器设计。  4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W  5.灵敏度≥95dB(1M/1W)  6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB  7.标称阻抗≤6Ω  8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz | 2套 |
| 16 | 主音箱功放 | 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。  2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。  3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。  4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。  6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | 1台 |
| 17 | 天花喇叭 | 1.采用≥1只6.5寸中低音喇叭单元和≥1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；  2.采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。  3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。  4.额定功率≥100W  5.阻抗：≤8Ω  6.灵敏度(1W/1M)≥92dB  7.频率响应(-10dB)等同或优于60Hz-20KHz | 6台 |
| 18 | 喇叭功放 | 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。  2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。  3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。  4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。  6.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 | 3台 |
| 19 | 数字调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。  2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出 、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。  3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。  4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。  5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1台 |
| 20 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。  2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。  3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。  4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。  5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。  6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。  8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1台 |
| 21 | 无线话筒 | 1.频率指标等同或优于支持470-510MHz,530-598MHz,630-698MHz,788-830MHz。  2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。  3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。  4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。  5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。  6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:≥ 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围等同或优12-32dB μV，频率响应等同或优于80Hz-18KHz（±3dB）。  7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 | 1套 |
| 22 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。  2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。  3.支持二次变频超外差接收机方式。  4.支持单独调节音量。  5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | 1套 |
| 23 | 抑制器 | 1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。  2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。  3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。  5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。  7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1套 |
| 24 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。  4.具有一路及以上USB输出接口。 | 1套 |
| 25 | 话筒 | 1.话筒采用≥48kHz采样率。  2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5秒。  3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。  4.支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。  5.可通过UI设置SSID。  6.具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。  7.具有发言计时和定时发言功能。  8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。  9.支持签到功能，通过PC软件设置并发起。  10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。  11.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。  12.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。  13.采用全彩触屏，咪杆长度≤380mm。  14.具备≥3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。  15.内置锂电池，电池容量支持≥14小时持续发言。 | 11套 |
| 26 | 智能混音器 | 1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。  2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。  3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。  4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。  5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。  6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。  7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。  8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频  9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。  10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。  11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。  12.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时，会议能继续正常进行；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。  13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。  14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。  15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。  16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 | 1台 |
| 27 | 机柜 | 长宽高：600\*600\*2000mm；承载静载：≥800KG；标准：符合GB/T3047.2-92标准兼容19’/国际标准/ 公制标准/ETSI标准；表面处理：水洗/脱脂/磷化/喷塑；机柜容量：42U；安装梁厚度：≥1.5mm；主要材料：SPCC优质冷轧钢板制作；托盘：≥1.2mm；其它厚度：≥1.2mm；防护等级：IP20；方孔条厚度：≥2.0mm；高度：≥2.0M；颜色：黑色；配置：前后为网孔门 | 1套 |

1. 门头沟区数字档案馆建设项目配套网络安全平台设备材料需求

I局域网网络安全平台

通过对局域网划分安全区域并部署安装网络安全产品（防火墙、WAF、入侵检测、数据库审计、漏洞扫描、日志审计、堡垒机、主机安全等）实现等保三级安全使用环境。

II政务外网网络安全平台

通过对政务外网划分安全区域并部署安装网络安全产品（防火墙、WAF、入侵检测、数据库审计、漏洞扫描、日志审计、堡垒机、主机安全等）实现等保三级安全使用环境。

Ⅲ产品清单及指标要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 货物名称 | 单位 | 数量 | 产地 |
| 1 | 防火墙 | 台 | 4 | 国产 |
| 2 | 边界防火墙 | 台 | 2 | 国产 |
| 3 | WEB应用防火墙 | 台 | 4 | 国产 |
| 4 | 日志审计 | 台 | 2 | 国产 |
| 5 | 堡垒机 | 台 | 2 | 国产 |
| 6 | 入侵检测 | 台 | 2 | 国产 |
| 7 | 漏洞扫描 | 台 | 2 | 国产 |
| 8 | 数据审计 | 台 | 2 | 国产 |
| 9 | 杀毒软件 | 套 | 2 | 国产 |

防火墙

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | 2U机架式，CPU≥8核8线程，内存≥16GB，硬盘≥2TB HDD，电源规格：1+1冗余电源（额定功率350W），风扇数：3个。网络接口：千兆电口≥16个(含2组电口Bypass），管理电口≥1个，HA电口≥1个，千兆光口≥16个，万兆光口≥8个，接口扩展槽≥4个。 |
| 2 | ★ | 性能要求 | 整机吞吐≥20Gbps；最大并发数≥600万；最大新建数≥50万/秒； |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |
| 4 | ★ | 部署模式 | 支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备 |

边界防火墙

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | 2U机架式，CPU≥8核8线程，内存≥16GB，硬盘≥2TB HDD，电源规格：1+1冗余电源（额定功率350W），风扇数：3个。网络接口：千兆电口≥16个(含2组电口Bypass），管理电口≥1个，HA电口≥1个，千兆光口≥16个，万兆光口≥8个，接口扩展槽≥4个。 |
| 2 | ★ | 性能要求 | 整机吞吐≥20Gbps；最大并发数≥600万；最大新建数≥50万/秒； |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |
| 4 | ★ | 部署模式 | 支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备 |

WEB应用防火墙

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | 标准2U机架式，电源：1+1冗余电源，内存≥16G，硬盘容量≥2T，网络接口：≥1个管理口、≥1个HA口、千兆电口≥4（含2组硬件BYPASS）、千兆光口≥4（含2个千兆多模光模块）； |
| 2 | ★ | 性能要求 | HTTP应用层吞吐量≥3192.401Mbps；HTTP最大新建数≥54000个；HTTP最大并发数≥1000000个； |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |

日志审计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | 标准1U硬件，内存≥16G（8G\*2），硬盘≥4T， 电源：双电源， 网口：千兆电口≥6（包含管理口\*1，HA口\*1，业务口\*4）；千兆光口≥4（含2个千兆SFP多模光模块） |
| 2 | ★ | 性能要求 | 授权资产数≥80个；每秒事务处理数≥1500个（条）； |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |

堡垒机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | 标准2U机架式，内存：≥16G 硬盘容量：≥500G SSD，≥2T机械硬盘 电源：1+1冗余电源，网络接口：千兆电口管理口≥2（管理口≥1，HA口≥1）、千兆业务电口≥6、千兆业务光口≥4（含2个千兆多模光模块）； |
| 2 | ★ | 性能要求 | 授权资产数≥500个；并发字符连接最大数≥200个；并发图形连接最大数≥30个； |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |

入侵检测

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | "基础机架式：2U；CPU≥2.7GHz 8核8线程；内存：≥16G；硬盘：≥2T；网络接口：管理口≥2千兆电，业务口≥6千兆电，≥4千兆光；电源规格：1+1冗余电源 国标；风扇个数：2；风道：前进风 后出风；Console口≥1个；USB：USB2.0≥3； |
| 2 | ★ | 性能要求 | 满检速率≥4340.000Mbps |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |

漏洞扫描

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | CPU≥4核，内存≥16GB，硬盘≥2T，双电源、网络接口（千兆电口 ≥8个，千兆光口插槽 ≥4个 |
| 2 | ★ | 性能要求 | 性能并发主机数 ≥60；并发任务数 ≥10个；资产授权：≥2048个IP资产 |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |

数据审计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 硬件配置要求 | 基础机架式：2U信创工控机；CPU≥8核8线程；内存≥16G内存；硬盘≥2T硬盘；电源规格：1+1冗余电源 国标；风扇个数2个；风道：前进风 后出风；Console口≥1个；USB：USB2.0≥3；网络接口：业务口：≥6千兆电，≥4千兆光，管理口(千兆电)≥1个，HA口(千兆电)≥1个；接口扩展槽≥1个 |
| 2 | ★ | 性能要求 | 整机吞吐≥1000Mbps；双向审计数据库流量≥100Mbps；峰值SQL事务处理能力≥10000条/秒；数据库实例数≥12个； |
| 3 | ★ | 关键部件安全要求 | 所提供产品的 CPU 芯片应当符合  安全可靠测评要求 |

杀毒软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | ★ | 性能要求 | ≥50个客户端点数授权 |

服务要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 重要性 | 服务要求标准 |
| 1 | 原厂售后服务承诺函 | ★ | 本项目所有产品整体提供三年免费质保服务，提供原厂售后 服务承诺函。 |

**2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求（质保）**

**1、交付**

自合同签订之日起至120日历天完成全部内容。

**2、质保**

本项目质保服务为三年；对人员及服务响应及培训要求如下：

（1）人员要求

针对项目的软硬件至少配备2人驻场进行服务。

（2）服务响应要求

解决故障的时间不得长于24小时。

（3）培训要求

北京市门头沟区新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程项目培训目的是：通过对局域网、政务外网、设备网应用平台、各子系统应用功能点应用培训，使各角色用户（业务人员、管理人员、领导）熟练操作使用和管理配置门头沟区档案馆各子系统应用的需求。

**2.3 为落实政府采购政策需满足的要求**

促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）

监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，应提供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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

**2.4 采购标的的其他技术、服务等要求(无）**

**2.5 需由供应商提供设计方案 、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购 标的的功能、应用场景、 目标等基本要求**

**3. 验收标准**

国家三级等级保护标准和国家三级密码应用标准

国家信创相关标准和要求

信息化项目其他相关标准

《安全防范系统验收规则》GA308-2001

《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2018

《通信电源设备安装工程验收规范》GB51199-2016

1. **其他要求（如有）  
   工程量清单与计价表及图纸（详见附件）  
   施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标（合格）**

# 第六章 拟签订的合同文本

**（最终合同文本以甲乙双方根据招标文件及投标文件协商后签订）**

**政府采购合同**

**合同编号：**

**项目名称：** 北京市门头沟区档案馆新馆网络通讯安全系统及楼宇控制系统工程

**委托方（甲方）：** 北京市门头沟区档案史志馆

**受托方（乙方）：**

**签订时间：**  2025 年 月 日

**目 录**

[第一条 服务内容 137](#_Toc17939)

[第二条 合同价款及付款方式 138](#_Toc22555)

[第三条 合同的定义 139](#_Toc30473)

[第四条 质量标准和要求 140](#_Toc18460)

[第五条 硬件货物包装、运输、保险 140](#_Toc1149)

[第六条 硬件货物的交货方法、到货地点和完工期限 141](#_Toc21755)

[第七条 对硬件货物提出异议的时间和办法 142](#_Toc21840)

[第八条 应用系统软件权利瑕疵担保 142](#_Toc14040)

[第九条 项目集成实施、试运行和验收 143](#_Toc728)

[第十条 知识产权和保密 146](#_Toc17538)

[第十二条 项目售后运维要求 147](#_Toc26676)

[第十三条 质量缺陷补救措施和索赔 148](#_Toc30207)

[第十四条 违约责任与赔偿 149](#_Toc2350)

[第十五条 违约终止合同 150](#_Toc25696)

[第十六条 破产终止合同 151](#_Toc30009)

[第十七条 税费 151](#_Toc31058)

[第十八条 不可抗力 151](#_Toc21506)

[第十九条 争端的解决 152](#_Toc10662)

[第二十条 合同生效 152](#_Toc22093)

[第二十一条 其他 152](#_Toc7375)

本项目采用公开招标方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》、招标文件、中标（成交）通知书等相关资料的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

# 第一条 服务内容

1.1 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。

a. 本合同（合同书.合同特殊条款.合同一般条款.合同补充条款或协议）；

b. 中标通知书；

c. 投标文件（含澄清文件）；

d. 招标文件（含招标文件补充通知）；

1.2服务内容

(1)开发综合管理平台系统

(2)网络通讯系统

(3)建筑安防系统

(4)楼宇自控系统

(5)音视频会议系统

(6)网络安全系统

及其他招标文件中载明的服务内容等。

1.3项目实施期限

计划开工日期： 2025年 月 日 （实际以开工时间为准）。

计划竣工日期： 2025年 月 日

工期总日历天数： 120 日历天。

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

1.4工作地点：北京市门头沟区档案史志馆指定地点。

# 第二条 合同价款及付款方式

2.1合同价款总额为¥ （大写： ，含税。），币种为人民币。

2.2合同总价包含为完成招标文件项下全部服务内容的费用，具体包括符合招标技术需求开发综合管理平台系统，连接网络通讯系统、建筑安防系统、楼宇自控系统、音视频会议系统，网络安全系统的建设费用、设备采购费用及其所发生的一切辅助性.配合性的相关费用；按规定应计取的规费.保险.税金等；驻场人员的相关费用、培训费用等；配合“等级保护辅助测评”及整改费用等，并且充分考虑合同包含的责任.义务和一般风险等各项全部费用，甲方不再另行支付任何费用。

2.3付款方式： 分期付款 在甲方和乙方合同签订后，甲方付款前，由乙方先行开具并送达等额、合法发票，甲方财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

2.3.1付款条件：

1. 第一笔付款：在本合同签订后30个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 30% 。
2. 第二笔付款：乙方完成所有系统安装调试内容，完成项目初验。甲方向乙方支付合同金额的40%。
3. 第三笔付款：项目最终验收合格且合同分项结算后 ，甲方向乙方支付至结算金额的97% 。
4. 质保金：采用扣留形式，约定比例：3%。质保期满后，经乙方书面申请后支付。质保期为3年，自整个项目最终验收合格之日起计算。

2.3.2乙方因自身原因造成返工的工作量，甲方将不予计量和支付。

# 第三条 合同的定义

3.1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

3.1.1 合同：系指需供双方签署的、合同格式中载明的需供双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

3.1.2 合同价：系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

3.1.3 货物：系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

3.1.4 服务：系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、 调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

3.1.5 甲方：系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

3.1.6 乙方：系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

3.1.7 现场：系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

3.1.8 验收：系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物、服务符合合同规定的活动。

# 第四条 质量标准和要求

4.1乙方所交付应用软件系统、基础支撑软硬件、数据资源建设等的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者按照甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行。

4.2乙方提供和交付的硬件货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所交付的货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4.3乙方所提供的硬件货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的原装正品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

# 第五条 硬件货物包装、运输、保险

5.1乙方所供货物的制造商原装出厂包装箱号与设备出厂批号一致。

5.2包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责，由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

5.3包装应足以承受整个过程中的运输、转运、贮存等，并考虑地区的气候特点。

5.4每一包装箱两个侧面用不褪色的容易识别的中文字样作出标记：箱号、装运标志、毛重、净重、到货地址、收货人名称、货物名称等。

5.5货物在验收合格前的保险由乙方负责，并负责其派出的现场服务人员人身意外保险。【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

# 第六条 硬件货物的交货方法、到货地点和完工期限

6.1交货方法：乙方送货上门。

6.2交货及安装调试地点：甲方指定的地点。

6.3乙方应提供以下服务：

1. 硬件设备的现场移动、安装、调试及技术支持；
2. 乙方应提交所提供硬件设备的技术文件，包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同设备一起发运。
3. 乙方施工期间在施工区域、范围所产生的水、电、垃圾清运等安全文明施工所涉及的费用由乙方承担。

6.4硬件货物验收方法：

6.4.1乙方安装调试后，在 7 天内通知甲方组织验收，验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品并完成安装调试，再次申请甲方组织验收。直至验收合格。

6.4.2甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得甲方同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

6.4.3甲方验收时，由相关人员组成验收小组，明确责任，严格依照招标文件、投标文件、中标（成交）通知书、合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

6.4.4涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

6.4.5检测、验收费用均由乙方承担。

# 第七条 对硬件货物提出异议的时间和办法

7.1甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，向乙方书面提出异议，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。在产品验收合格后又发现产品有质量问题或产品出现故障，甲方有权在质保期内向乙方提出，同时提出不符合规定产品的处理意见。

7.2乙方在接到甲方异议后，应在 7个工作日内负责处理，否则，即视为承认并接受甲方提出的异议和处理意见。

# 第八条 应用系统软件权利瑕疵担保

8.1乙方保证对其开发、交付的应用系统软件享有合法的权利，并且就交付的应用系统软件不做任何的权利保留。

8.2乙方保证在其交付的应用系统不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等，不存在会造成甲方任何合同外义务的负担。

8.3乙方保证其所交付的应用系统软件没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

8.4如甲方使用该应用系统软件而被第三方主张侵权的，乙方应向甲方提供相应的证据以协助甲方应诉。如法院或仲裁机构认定甲方构成侵权的，由此导致甲方的损失，由乙方全部承担。

# 第九条 项目集成实施、试运行和验收

**9.1项目集成实施**

9.1.1甲方应依据乙方工作的范围内容、条件和性质，按照合同文件明确的要求向乙方提供整体项目的施工、安装和集成环境。

9.1.2乙方负责通过开发综合管理平台系统，连接网络通讯系统、建筑安防系统、楼宇自控系统、音视频会议系统，实现新馆建筑的常规智能化管理。通过建设局域网、政务外网建设网络安全系统，实现本地两个网络的等保三级安全运行环境。

在实施现场的安装和调试、操作培训等全部工作，保证各分项工作质量符合法律法规之规定以及甲方技术服务要求，建筑工程质量良好、硬件运行稳定、应用系统使用流畅、功能点完善全面、数据互联互通，按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调，严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患。由于乙方管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。

9.2项目变更

9.2.1 项目变更

（1）甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更.扩展.替换或修改本项目内容的建议，包括但不限于增加或减少系统的相应功能.提高有关技术参数.变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

（2）甲方提出的项目变更建议超出招标文件中载明的服务范围、服务需求及服务标准的，乙方应配合变更，延误的工期相应顺延，因此导致乙方费用增加的，由甲、乙双方另行协商确定。

（3）乙方为了达到甲方要求进行的技术变更，不涉及费用调整，如该变更系乙方实施不当所致，延误工期不予顺延。

9.2.2 变更后价格的调整

（1）技术变更合同单价及总价不做调整。

（2）非技术变更的价格调整依据项目上级主管部门的要求进行调整并进行结算。

**9.3项目初验**

本项目所有建设内容包括基础支撑软硬件设备已按照招标要求及合同建设完成；应用软件已根据招标要求及合同中的检测标准进行完整全面的功能和运行检测、等保测试报告、系统功能完善，运行流畅；已按照合同约定的全部所有建设内容，能满足甲方要求，启动项目初验。

**9.4项目试运行**

9.4.1项目初验通过，启动试运行，甲方拥有不少于 1 个月的整体项目试运行权利。

9.4.2在试运行期间设备出现故障或问题，乙方应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。

**9.5项目终验**

9.5.1本项目经过一个月的整体试运行，期间所有问题都已经解决，达到甲方要求后启动项目终验。项目终验通过的日期为实际竣工日期。乙方应在进行项目交付前 5 个工作日内，以书面方式通知甲方并向甲方提供完整的验收资料、最终验收报告。乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，如果本合同约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应同时交付软件的源代码并不做任何的权利保留。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

9.5.2乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 5 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同约定的验收标准进行项目终验。甲方验收时，由相关人员组成验收小组，明确责任，严格依照招标文件、投标文件、中标（成交）通知书、合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

9.5.3甲方在本项目交付后，应当在 5 个工作日内向乙方出具书面文件，以确认其初步达到符合本合同所约定全部的任务、需求和功能。如有缺陷，应向乙方陈述需要改进的缺陷。乙方应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估。期间乙方需承担由自身原因造成修改的费用。甲、乙双方将重复9.5.1、9.5.2项程序直至甲方领受或甲方依法或依约终止本合同为止。

9.5.4如果属于乙方原因致使整体项目未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担有关费用，同时延长试运行期 1 个月，直至整体项目完全符合验收标准。

9.5.5如果属于甲方原因致使整体项目未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。

9.5.6甲方根据整体项目的技术规格要求和质量标准，对整体项目验收合格的，签署验收意见。

# 第十条 知识产权和保密

10.1甲方委托乙方开发的应用系统知识产权归甲方所有。乙方向甲方交付使用的应用系统软件已享有知识产权的，甲方可在合同文件明确的范围内自主使用。未经甲方书面同意，乙方不得使用或许可他人使用甲方享有知识产权的应用系统。

10.2在本合同项下的任何权利和义务不因合同乙方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本合同项下的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对甲方承担连带责任。

10.3乙方应遵守合同文件约定内容的保密要求，对甲方提供的所有文件资料负有保密义务。

**第十一条 应用系统保证**

11.1在乙方所交付的应用系统软件中，不得含有未经甲方书面许可的可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则乙方应承担赔偿责任。

11.2 乙方所提供的软件，包括受甲方委托所开发的软件，如果需要经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应当保证所提供的软件已经完成上述手续。

11.3乙方保证，依据本合同向甲方提供的应用系统软件及其附属产品不存在品质或工艺上的瑕疵，能够按照《招标文件》的技术要求、基表标准及本合同所规定的技术规范、要求和功能进行正常运行。乙方保证其所提供的应用系统在当前情况下是最新且适合本项目的版本，并符合有关法律法规对于网络安全、数据安全、个人信息保护等的要求。

# 第十二条 项目售后运维要求

12.1乙方自项目整体交付且终验通过之日起向甲方委派至少2名工作人员免费驻场服务直至质保期结束，负责应用系统软件运维和培训工作，该运维人员需具备同类项目经验，工作内容由甲方分配，如运维人员不能满足甲方需求，乙方应在收到甲方通知之日起的三日内予以更换。质保期内若甲方需求变动，乙方仍应免费按照甲方需求对应用系统做出相应修改，以满足甲方要求。

12.2乙方自项目整体交付且终验之日起向甲方提供硬件货物及软件3年免费质保，免费质保维保期内包括但不仅限于质量、使用等一切问题均由乙方负责，由此产生的费用均由乙方承担。如果厂商对系统产品中的相应部分的保修期超过上述期限的，仍按本合同约定期限进行免费保修。

12.3质保期内，提供7×24小时技术支持和服务，一般性问题半小时之内响应，2到4小时内解决问题，重大问题2到4小时到达现场，8小时内解决问题，问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况；根据甲方要求，对重大或紧急问题提供现场技术支持。维护方式包括：远程支持、邮件支持和现场支持。

# 第十三条 质量缺陷补救措施和索赔

13.1如果应用系统的质量或规格与合同不符，或证实应用系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 13条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

13.2乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

13.3甲方有权根据合同文件要求或质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

13.4在质保期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2）根据信息系统的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过双方商定降低信息系统的价格。

（3）乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的措施和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

13.5如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能按照上述规定的任何一种方法采取补救措施或解决索赔事宜，甲方有权从质保金中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

# 第十四条 违约责任与赔偿

**14.1乙方的违约责任**

14.1.1乙方不能交货导致甲方合同目的不能实现的，甲方有权解除合同，乙方退还已付款项，并承担违约责任，应向甲方偿付合同金额 30%的违约金并承担以此给甲方造成的损失。

14.1.2乙方所交产品、软件不符合合同规定的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换、包修或重新开发，并承担修理、调换或退货、重新开发而支付的实际费用,同时乙方应按规定，对重新开发系统、更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理、不能调换的或经修理、调换、再开发仍然不能满足甲方要求或不能通过数字档案馆系统测试的，甲方有权解除或部分解除本协议，乙方全部退还或部分退还未完成部分的款项，并承担合同金额30%的违约责任。

14.1.3乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证书。

14.1.4如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每天迟交货物或未提供服务交货价的 1%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 30%。违约金达到最高限额，甲方有权提前解除本合同，并要求乙方按照合同总价款的30%支付违约金，给甲方造成的其它损失，乙方还应额外进行赔偿。乙方应按投标承诺时间完成设备的验收交付使用，否则，每延迟一天支付违约金 5000元，延迟 30天以上，甲方有权提前解除本合同并要求乙方按照合同总价款的30%支付违约金，给甲方造成的其它损失，乙方还应额外进行赔偿。

14.1.5乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方不同意接收，因此而导致产品的毁损由乙方承担。如甲方同意接收但仅为代保管，由此产生的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

14.1.6乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

14.1.7除本合同另有约定外，乙方未经甲方书面同意而单方面解除合同的，应向甲方赔偿相当于本合同总价款 30 %违约金。

**14.2甲方的违约责任**

14.2.1甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

# 第十五条 违约终止合同

15.1 因一方违约使合同不能履行，另一方有权以通知解除的方式提前解除本合同。本合同在解除通知到达违约方时解除，违约方应按照本合同总价款的30%支付违约金。

15.2 甲、乙双方不能按合同履行自己的各项义务、支付款项及发生其他使合同无法履行的行为，应赔偿对方因其违约造成的直接经济损失。

15.3 在甲方针对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出解除部分或全部合同。

（1）乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部应用系统软件或硬件货物。

（2）乙方未能履行合同规定的其他义务。

15.4 如果甲方根据上述 15.3 款的规定，解除全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法向第三方购买未交付的应用系统软件或硬件货物，乙方应承担甲方购买类似的应用系统软件或硬件货物所超出的费用，并赔偿甲方因其违约造成的直接经济损失。同时乙方应继续执行合同中未解除的部分。

# 第十六条 破产终止合同

16.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

# 第十七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

# 第十八条 不可抗力

18.1如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

18.2甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

18.3不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行协议。

# 第十九条 争端的解决

19.1本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时友好协商解决，如从协商开始十天内仍不能解决，按以下方式处理：任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

# 第二十条 合同生效

20.1 本合同在双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

20.2 本合同一式捌份，具有同等法律效力，以中文书写，甲方执肆份，乙方执肆份。

20.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为文书、信息送达地址，变更须书面通知对方。

# 第二十一条 其他

21.1在签订本协议时，应同时签订《保密协议》、《保密承诺书》。

21.2 《保密协议》、《保密承诺书》、招标文件、投标文件均作为本合同的组成部分，具有同等效力。

21.3.本合同未尽事宜双方应本着友好协商的精神，根据国家的有关法律、法规、规定和项目实际对合同条款进行补充或修改。

21.4经补充或修改后的合同条款所形成的合同补充协议书是合同的组成部分，对甲乙双方具有约束力。

21.5本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

甲方：（盖章） 北京市门头沟区档案史志馆

法定代表人（授权委托人）

（签章）：

联系方式：

时 间： 年 月 日

乙方：（盖章）

法定代表人（授权委托人）

（签章）：

联系方式：

时 间： 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：**

**投标人名称：**

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

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：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 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）；
5. 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）；
6. 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）；
7. 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 相互关系 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额， 资格证明文件部分无需提供 《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管 理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件； 供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包） 专门面向中小企业采购， 投标文件中须提供《中小企业声明函》 或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建

设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包） 预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购 合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的， 投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、 戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件， 还须同提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以 联合体形式参加采购活动，投标文件中除须⃞供《中小企业声明函》或《残疾人福利性 单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部

分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中 小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函 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具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所⃞供货物的制造企业、提供服

务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示： 为方便广大中小企业识别企业规模类型， 工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序， 在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接， 投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划 分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规 定的中小企业划分标准所属行业， 则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业﹝2011﹞300 号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

**中小企业声明函（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.（项目名称），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.（项目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**残疾人福利性单位声明函格式**

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

**□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：

2-1-2拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

**拟分包情况说明**

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分包承担  主体名称 | 分包承担  主体类型  （勾选） | 资质等级 | 拟分包  合同内容 | 拟分包  合同金额  （人民币元） | 占该采购包  **预算金额的**  比例（%） |
| 1 |  | □中型企业  □小微企业 |  |  |  |  |
| 2 |  | □中型企业  □小微企业 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 合计： | | | | |  |  |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

说明：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件， 则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则投标无效。

**附：分包意向协议**

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：\_\_\_\_\_。

2.分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包预算总金额的比例为\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 乙方（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

说明：本协议仅在投标人为“落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1联合协议（如有）

**联合协议**

\_\_\_\_\_\_ 、 \_\_\_\_\_ 及 \_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

1. 由\_\_\_\_\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
2. \_\_\_\_\_\_为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
3. 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
4. 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
5. \_\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
6. \_\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
7. \_\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
8. 本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）\_\_\_\_\_\_为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；

（2）\_\_\_\_\_\_为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；

（…）\_\_\_\_\_\_为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。

1. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
2. 其他约定（如有）：\_\_\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_\_ 联合体成员名称：\_\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_\_ 盖章：\_\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

注：1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须供《联合协议》，否则**投标无效**。

2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

.3-2其他特定资格要求

**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：**

**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）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，项目编号）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

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

|  |
| --- |
|  |

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构， 则法定代表人（单位负责人）处的签署

人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署， 则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则， 不需要提供《法

定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

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

**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）身份证、护照等身份证明文件电子件

|  |
| --- |
|  |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_

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，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（实质性格式）

**投标分项报价表**

其他分项表格样式应按照招标提供的工程量清单使用广联达软件进行编制，符合《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）以及北京市工程造价管理部门的相关配套规定。

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）：  **口**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。）  **口**有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。） | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

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（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，**投标无效。**

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

7 中小企业声明函**（如有）**

说明：

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具体分包内容。

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。

4）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中

小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标

人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分

标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定

的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信

部联企业﹝2011﹞300 号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

**中小企业声明函（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. *（项目名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元[1](#_bookmark1)，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；
2. *（项目名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**残疾人福利性单位声明函格式**

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

**□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：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 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 ”。