

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2023 年版)

项目名称：怀柔区档案馆新馆开办经费（弱电深化及停车场出入口部分）

项目编号/包号：11011624210200007372-XM001

采购人：北京市怀柔区档案馆

采购代理机构：北京鑫诚置信工程项目管理有限公司

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化我市政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，会同有关单位研究制定了《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本（试行）（2022年版）》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

现根据一年来使用情况及政府采购有关新政策要求，就《示范文本》进行更新。

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用公开招标方式采购的政府采购货物和服务项目。

二、填写规则

条款中以空格和下划横线“_”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“_”中用“/”标记。

条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、 提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、 资料表的运用

为了便于供应商高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了资料表形式。“投标人须知资料表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，采购人或采购代理机构在编制招标文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要修改和补充的内容在资料表中选择和补充列明。“投标人须知资料表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知资料表”为准。

为避免招标文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，招标文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

五、 采购需求与合同文本

《示范文本》在第五章“采购需求”部分列出了需求大纲供采购人或采购代理机构参考。

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。在拟定合同文本时，应优先选择国家或行业制定推荐的有关标准或示范合同文本。

六、 投标文件格式的统一与简化

为便于供应商制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、 实施及修改

请北京市各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与北京市财政局政府采购管理处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章	采购需求	30
第六章	拟签订的合同文本	32
第七章	投标文件格式	34

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11011624210200007372-XM001
2. 项目名称：怀柔区档案馆新馆开办经费（弱电深化及停车场出入口部分）
3. 项目预算金额：377.575351万元、项目最高限价（如有）：377.575351万元
4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	怀柔区档案馆新馆开办经费（弱电深化及停车场出入口部分）	377.575351	1	怀柔区档案馆新馆开办费包括区档案馆、城建档案馆、不动产登记中心档案室所涉及相关弱电深化以及车库出入口封顶相关部分建设内容，详见招标文件第五章《采购需求》

5. 合同履行期限：自合同签订之日起三个月内完成

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 具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的法人实体，营业执照合法有效；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.4 投标人没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被冻结，破产状态；

3.5 投标人近三年内没有出现骗取中标或严重违约及重大质量问题的状况；

3.6 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得对同一标段投标；

3.7 按照招标公告要求领取了招标文件；

3.8 具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；

3.9 符合法律、行政法规规定的其他要求；

三、获取招标文件

1. 时间：2024年04月01日至2024年04月08日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024年04月22日9点00分（北京时间）。

地点：北京市怀柔区科学城政务服务中心二层开标室（具体以开标现场大屏幕公布的开标室为准）。

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： / 。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

3.2 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。

3.3 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。

3.4 获取电子招标文件

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

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

3.5 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。

3.6 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。

3.7 电子开标

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

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：北京市怀柔区档案馆

地址：北京市怀柔区青春路乙2号

联系方式：69643397

2.采购代理机构信息

名称：北京鑫诚置信工程项目管理有限公司

地址：北京市怀柔区庙城镇293号3号楼303室

联系方式：13691569434

3.项目联系方式

项目联系人：杨硕

电话：13691569434

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： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用 <input type="checkbox"/> 本项目__为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目， 核心产品为： <u>智能物联综合管理平台。</u>
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 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： <u>信息化设备采购</u>

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
------	------	---

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金 投标有效期	<p>投标保证金金额：20000。</p> <p>投标保证金收受人信息：开户行名称：<u>北京鑫诚置信工程项目管理有限公司</u></p> <p>开户行：北京农商银行泉河支行 账号：1304000103020008868</p> <p>注：*请各投标人按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，除保函外、其他形式均为我公司实际入帐、到帐时间为准。并将成功缴纳之后的底单加盖公章以扫描件发送至邮箱（408495423@qq.com）</p> <p>注：邮件标题须以“项目编号+项目名称保证金”命名；如因未发送邮件、内容缺失、扫描件不清楚无法辨认造成未能查询到投标保证金的，责任由投标人自负；以支票形式提交的投标保证金应当从其基本账户转出。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。</p>
13.1		<p>自提交投标文件的截止之日起算90日历天。</p>
22.1	确定中标人	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以_____得分高者为中标人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分担保履行的具体内容：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p>
26.1.1	询问	<p>询问送达形式：原件送达</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式：</p> <p>联系人：杨硕</p> <p>联系电话：13691569434</p> <p>通讯地址：北京市怀柔区庙城镇293号3号楼303室</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p>

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

-
- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《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）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

-
- 5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。
- 5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和

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

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、

投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

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

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

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

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在

原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响

应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

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

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

-
- 12.4 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易

平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

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

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

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

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责

具体评标事务，独立履行职责。

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

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

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的

授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

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

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn)；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>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。</p> <p>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</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		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。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>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。</p> <p>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及3-3项规定。</p> <p>3、本表序号3-4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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》
3-3	其他特定资格要求	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
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	投标费用承诺书	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责任和义务（格式自拟）	提供证明文件加盖公章

6	投标人的资信证明	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (供应商须提供针对此条款的承诺函)	加盖投标人公章 (格式自拟)
7	社会保障资金缴纳记录和税收缴纳记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (供应商须提供针对此条款的承诺函)	加盖投标人公章 (格式自拟)
8	无重大违法记录承诺函	投标人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承诺函	加盖投标人公章 (格式自拟)

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	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	分包承担主体资质（如有）	分承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件并加盖公章（如有）；
9	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件；（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，投标人所投产品为进口产品的；

13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件加盖公章：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2）投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3）投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p> <p>5）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
14	公平竞争	<p>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；</p>
15	串通投标	<p>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；</p>
16	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件：投标人报价中的标的名称、分项数量与招标文件不一致的；</p>
17	其他无效情形	<p>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。</p>

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

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

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

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

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

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

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

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

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

□综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评

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

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

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

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

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

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

4 确定中标候选人名单

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

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

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

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

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

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

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

5 报告违法行为

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

二、评标标准

序号	评审条款	评审项	评审细则	分值
1	价格部分 (30分)	价格部分	<p>满足招标文件要求且最终价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>报价得分=(评标基准价/最终报价)×30</p> <p>供应商的报价如低于项目预算的80%，应当提供书面说明以及相关证明材料证明其报价的合理性，否则，如评标小组认为其报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的将被作为无效投标处理。</p>	30
2	企业综合 考评 (10分)	综合实力	<ol style="list-style-type: none"> 1、提供高新技术企业证书，0.5分 2、三级及以上信息安全服务资质认证证书（安全运维方向），1分 3、CMMI5级软件能力成熟度等级证书，0.5分 4、二级及以上ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书，1分 5、ISO22301服务连续性认证资质，1分 6、ISO9001质量管理体系认证证书，1分 7、ISO20000IT服务管理体系认证证书，1分 8、ISO27001信息安全管理体系统认证证书，1分 9、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，1分 10、ISO14001环境管理体系认证证书，1分 	10
		信息安全	<p>电子与智能化工程专业承包，0.5分</p> <p>安全生产许可证，0.5分</p>	

3	投标文件 响应及技术 方案 (35分)	响应情况	<p>评委根据投标人的投标文件打分。</p> <p>根据投标文件对招标文件技术要求的响应程度进行评审，全部满足招标文件要求的得20分，带★标识的技术指标每有一项不满足招标文件要求，扣0.5分；其余技术指标每有一项不满足招标文件要求，扣0.1分。扣至0分为止。</p>	20
		设计、实 施方案	<p>依据招标文件技术方案需求，设计方案应包括各类产品选型(5分)，各个子系统拓扑图（4分），各个子系统布线施工图（1分）；实施方案应包括施工组织方案（2）、实施步骤（1）、施工进度表（1）、系统测试（1）等情况。</p> <p>设计与实施方案中对每项要求都进行了阐述且非常准确、合理的，得10-15满分；</p> <p>设计与实施方案中对每项要求都进行了阐述，阐述基本准确、合理，得4-9满分；</p> <p>设计与实施方案中对各项要求阐述不够全面、不准确、但不够准确，不够合理的，得1-3满分；</p> <p>未做设计与实施方案的，得0分。</p>	15
4	服务方案 (15分)	售后服务 (10分)	<p>售后服务和技术支持体系完善，售后服务体系及人员配置合理、措施明确，响应速度及时，得7-10分；</p> <p>售后服务和技术支持体系基本完善，售后服务体系及人员配置基本合理、措施基本明确，响应速度较快，得4-6分；</p> <p>售后服务和技术支持体系不够完善，售后服务体系及人员配置不够合理、措施不够明确，响应速度一般，得1-3分；</p> <p>未做售后服务方案的，得0分。</p>	10

5		技术培训 (5分)	<p>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，具有IT专业相关资质证书人员授课，得3-5；</p> <p>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1-2分；</p> <p>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0分；</p> <p>未做技术培训方案的，得0分。</p>	5
6	类似业绩 (10分)	类似业绩	<p>评委根据投标人相关项目业绩审核其证明材料打分。（包括：成交合同首页、标的页、签字页等），业绩资料不完整的不得分，每提供一份完整的业绩证明文件得2分，最多得10分。</p> <p>类似业绩是指下述类型系统集成项目,包括网络系统、监控系统、视频会议系统、环境监控系统、大屏展示系统，上述类型业绩各提供一个，每个有效业绩得2分，最多10分。</p>	10
7	总分（100分）			

第五章 采购需求

采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

1.项目编号：11011624210200007372-XM001

2.项目名称：北京市怀柔区档案馆新馆开办经费（弱电深化及停车场出入口相关部分）

3.采购需求：

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

怀柔区档案馆新馆开办费包括区档案馆、城建档案馆、不动产登记中心档案室所涉及相关弱电深化以及车库出入口封顶相关部分建设内容。

本项目主要功能：

利用最新的、成熟的网络技术、数字化技术与档案馆管理深度融合，实现办公网络化、会议视频化、安防监控及相关物业管理系统（涵盖办公楼内外的视频监控、出入口门禁、可视对讲、红外报警、停车场、档案库房、机房环境监控等子系统）平台化，通过平台实现统一权限管理、统一业务数据展现、统一安防业务流程管理，满足安全、生产、管理等业务需求，有效提升工作效率及安防工作管理水平，降低人员成本，获得最大的投入产出比。

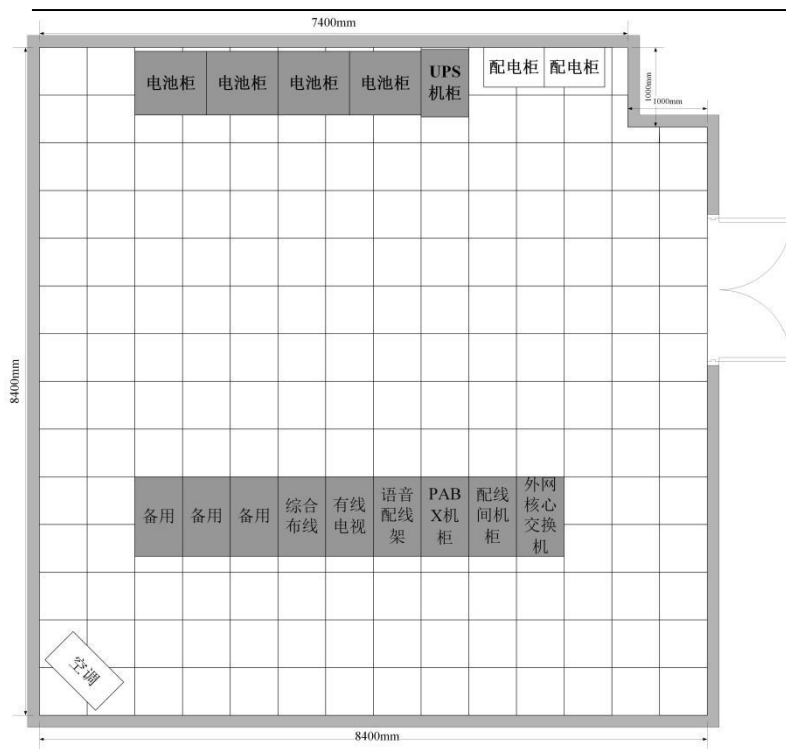
本项目技术目标如下：

1、档案馆B1层弱电机房建设

B1层档案馆弱电机房，用于安装弱电深化中档案馆的档案专网核心设备、电子政务外网接入设备、服务大厅无线网设备等。

为了实现对这个机房的动力环境监控，为该机房分别配置一套综合动力环境监控系统。

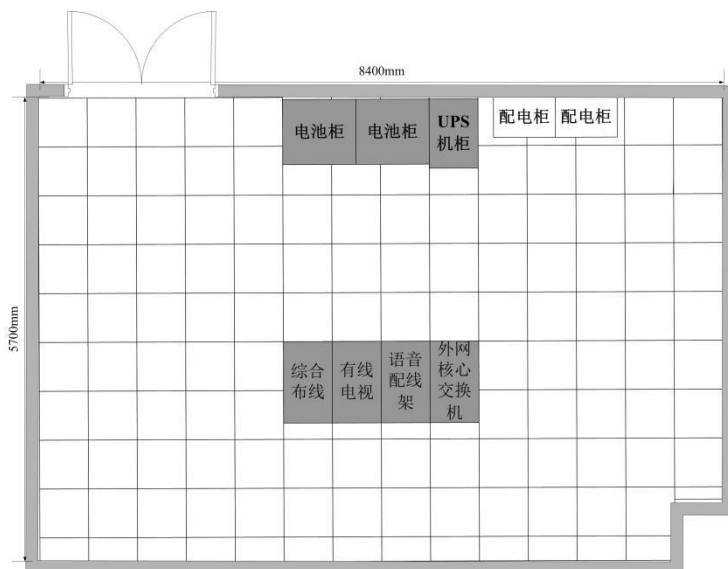
B1层档案馆机房平面图如下：



2、 规自分局B1机房建设

B1层规自分局弱电机房，用于安装弱电深化中规分局的档案专网、电子政务外网等。为了实现对该机房的动力环境监控，为这个机房配置一套综合动力环境监控系统。

B1层规自分局机房平面图如下：



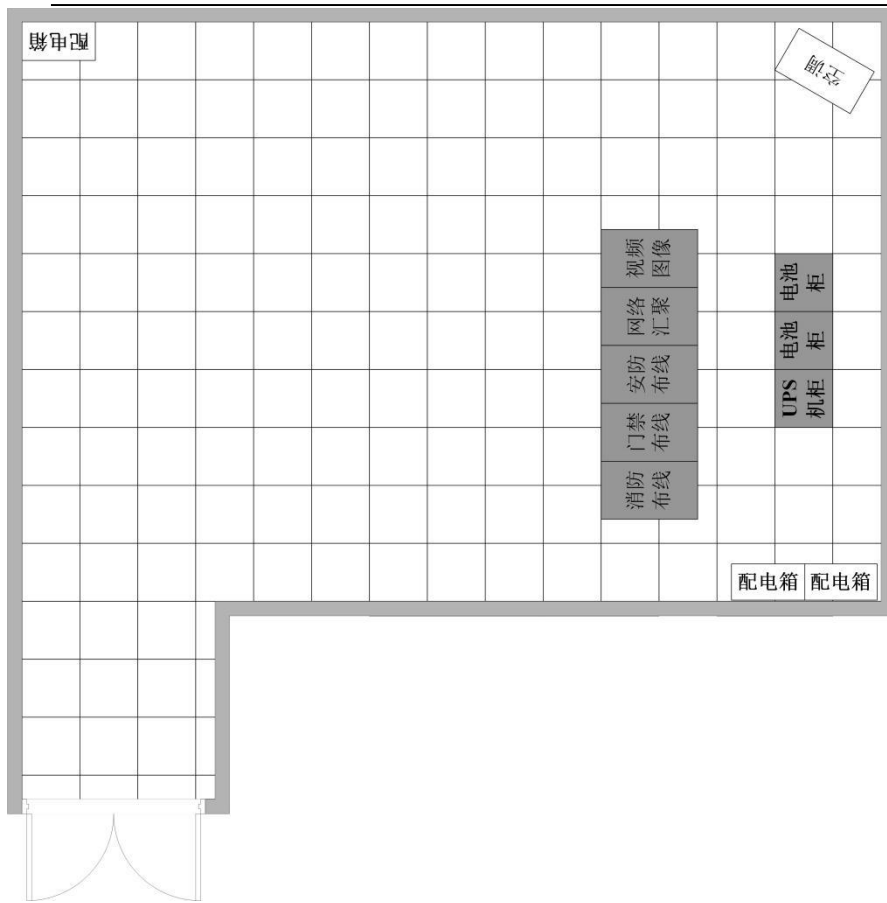
3、 档案馆首层中控室建设

1) 安装在机房内相关弱电深化设备的集成

包括智能物联综合管理平台，视频监控系统平台，能源管理系统等

2) 中控室控制台及座椅配置

3) 中控室平面图如下：



4、 计算机网络交换系统

- 1) 档案馆档案数据传输专网建设
- 2) 档案馆电子政务外网建设
- 3) 规自分局档案数据专网建设
- 4) 规自分局电子政务外网建设
- 5) 相关信息点及交换机配置要求:

	网络双孔插头 T0	网络单孔插头 TD	信息发布网络单孔插头 XF	网络电话双孔地面插头 T0	网络单孔地插 TD	网络双孔地插 TD2	楼层合计	配线间位置	接入交换机端口配置数量
顶层									
7层								在6层	暂不配置
6层									
5层	40	0	3	8	0	0	51	在4层	档案馆 档案专网48口 电子政务外网48口
4层	24	0	3	0	0	0	27		

3层	112	0	3	0	0	0	115	3层（规 自分局）	规自分局 档案专网配置48口 电子政务外网配置48口
2层	94	1	3	12	22	0	132	1层（档 案馆）	档案馆 档案专网96口 电子政务外网96口
1层	46	26	6	10	4	16	109		
B1	58	14	4	0	0	0	76	B1层弱电 间	档案馆 档案专网48口 电子政务外网48口 规自分局 档案专网配置48口 电子政务外网配置48口
B2	0	0	5	0	0	0	5		
合计	374	41	27	30	26	16	515		

档案专网需要配置一台核心交换机，各类网络的接入交换机及核心交换机的技术要求，详见“三、计算机网络建设的相关技术要求”。

6) 新馆内营业场所等地的无线接入网建设

新馆一共部署 15 个 AP 无线接入点，分布在 B1 层（1 个），1 层（11 个），2 层（3 个），技术要求详见“三、计算机网络建设的相关技术要求”。

7) 安防监控专网建设

具体涉及：

档案馆楼内视频监控网络建设；

档案馆楼内门禁系统网络建设；

档案馆楼内档案库房环境监控系统网络建设；

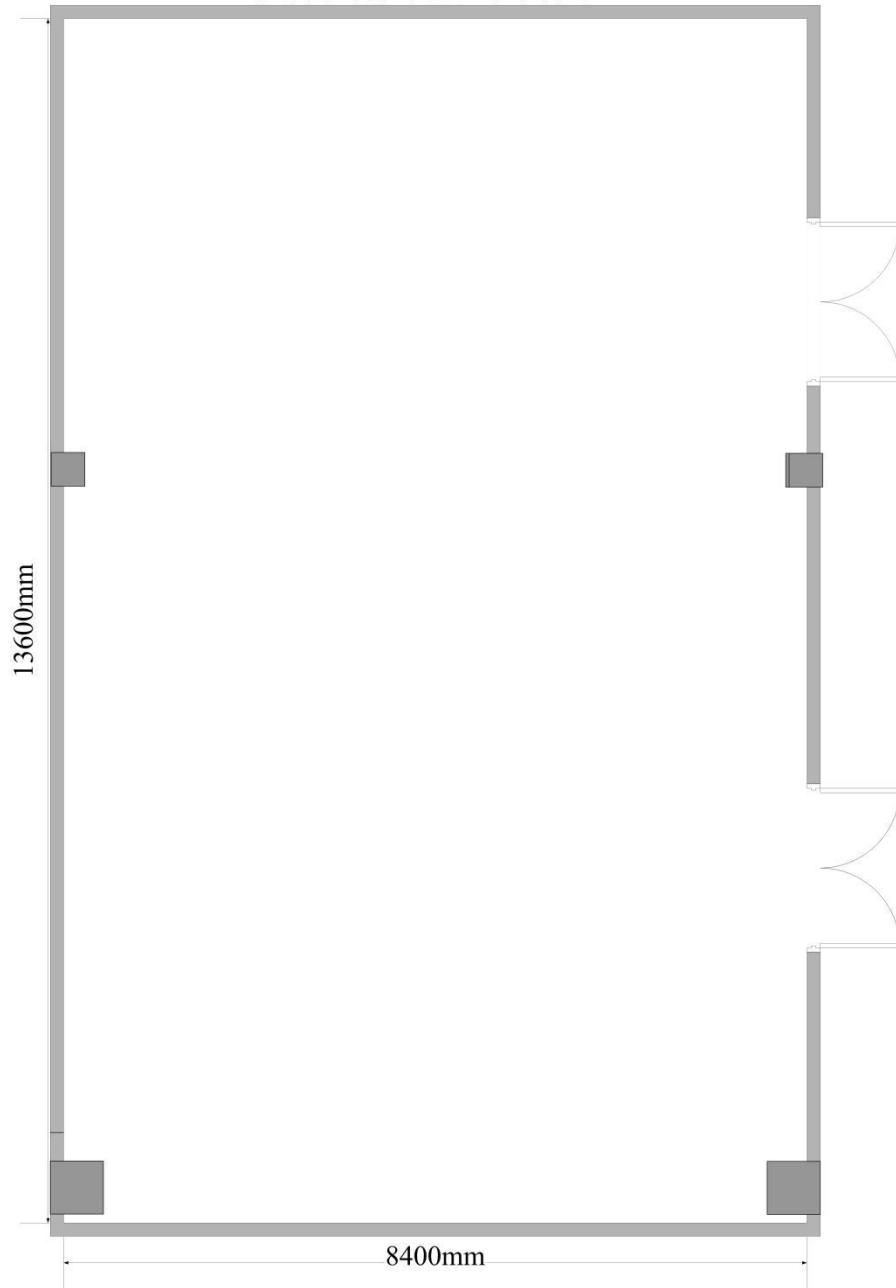
档案馆楼外监控系统网络建设等。

上述网络建设，需要一台核心交换机，接入交换机配置数量，详见“6、智能物联综合管理系统”中对应部分的信息点数量可计算出各类接入交换机的数量，接入交换机的配置要求，详见：“三、计算机网络建设的相关技术要求”。

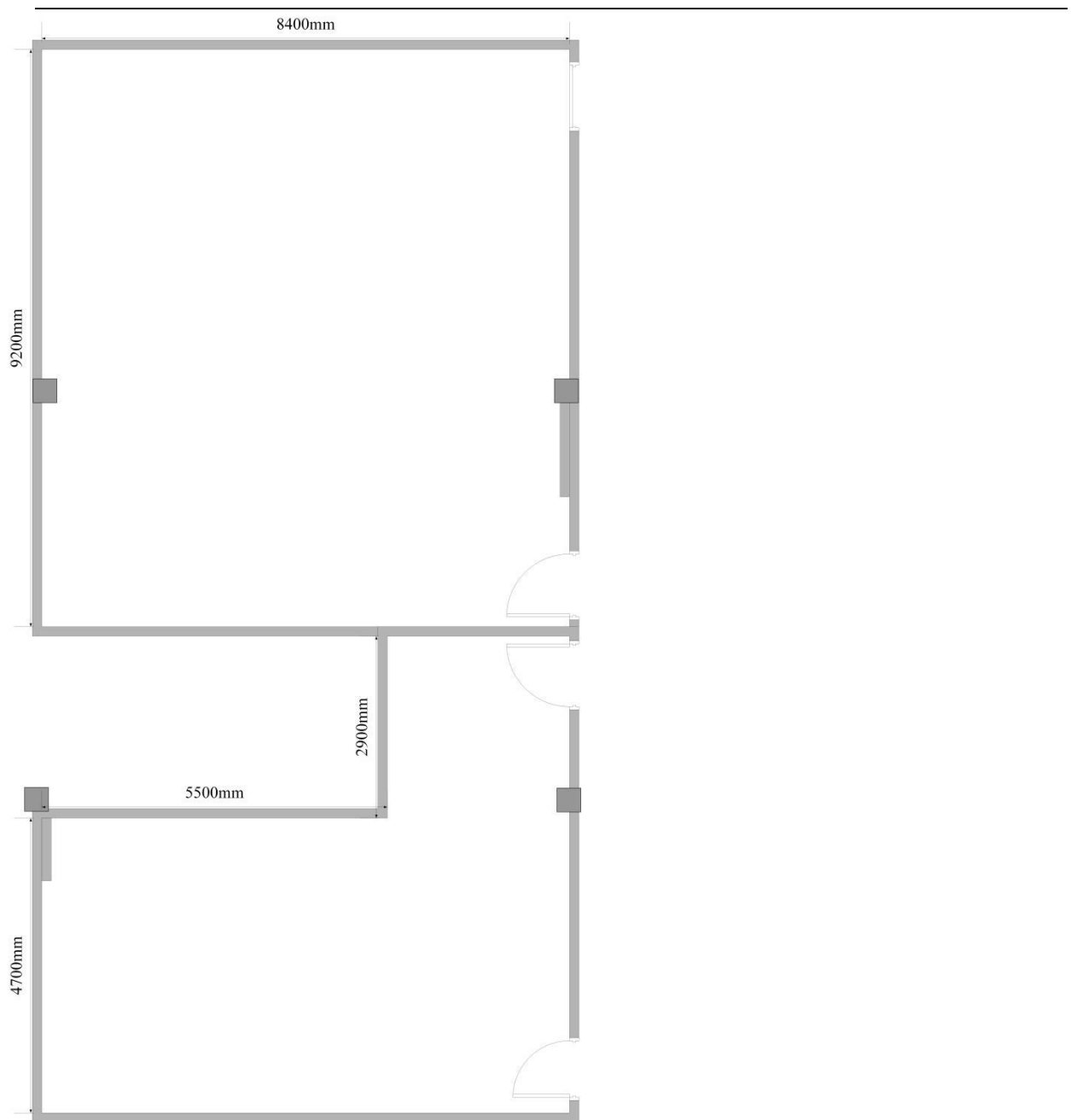
5、 报告厅、会议室系统

- 1) 报告厅音视频系统建设
- 2) 大会议室会议视频会议及音响系统
- 3) 小会议室会议视频会议及音响系统
- 4) 报告厅、大小会议室的配套桌椅
- 5) 报告厅平面图

档案局报告厅平面图



6) 大小会议室平面图



6、智能物联综合管理系统

1) 智能物联综合管控平台

需要实现包括系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理 8 大业务系统管理功能。

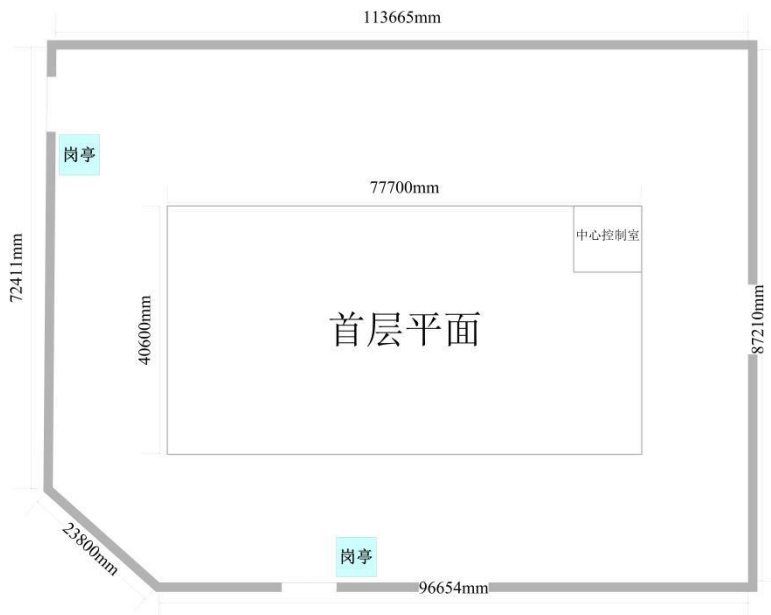
2) 办公楼内外部视频监控摄像机分布

种类 楼层	枪式 彩色	半球 彩色	半球彩色 (带云台)	室外 型枪式	电梯轿厢 专用彩色	半球彩色 (档案房)	楼层合 计	配线间
顶层	3	0	0	4	0	0	7	在7 层，与 顶层共 用
7层	0	14	0	0	3	17	34	

6层	0	12	0	0	0	13	25	在5层, 与4、6层共用
5层	0	12	0	0	0	19	31	
4层	0	12	0	0	0	16	28	
3层	0	13	0	3	0	15	31	在2层, 与3层共用
2层	0	20	0	0	0	9	29	
1层	0	23	2	9	1	0	35	在中控室
B1	5	16	0	2	1	0	24	在B1层, 与B2层共用
B2	15	6	0	0	0	0	21	
周界	18	通过光缆汇聚到1层中控室					18	
停车场出入口	4	通过光缆汇聚到1层中控室					4	
合计	45	128	2	18	5	89	287	

3) 办公楼外部视频监控及视频周界报警系统

楼外围墙采用声光警戒视频安防系统, 共需配置18个声光警戒摄像机, 档案馆新馆围墙及1层平面图如下:



4) 办公楼内门禁系统

类型 楼层	单 门禁控 制器数 量	双 门禁控 制器数 量	四 门禁控 制器数 量	单门 磁力 锁	双门 磁力 锁	门禁 读卡 器	出门 按钮	可视 对讲	配线 间位 置
7层	5	5		14		16	12		在7层
6层	2	4		8	1	10	8		在5层， 与4、 6层共 用
5层	2	7		14	1	16	14		
4层	4	6		13	1	15	13		
3层	4	6	1	13	2	19	11		在2层， 与3层 共用
2层		9		8	6	18	10	2	
1层	3	3	1	2	8	15	5	1	在中控室
B1	4	1	2	2	10	12	12	1	在B1层， 与B2层 共用
B2	B2非 人防	1	2	4	3	7	7		
	B2人 防	2							
院外岗亭								2	
合计	27	43	4	78	32	128	92	6	

5) 办公楼内红外报警系统

红外检测信息定位置及数量如下表:

序号	位置	红外检测	配线间
1	顶层	1	在7层，与顶层共用
2	7层	12	
3	6层	7	在5层，与4、6层共用
4	5层	7	
5	4层	9	
6	3层	9	在2层，与3层共用
7	2层	7	
8	1层	6	在中控室
9	B1	1	在B1层，与B2层共用
10	B2	4	

11	合计	63	
----	----	----	--

6) 档案库房温湿度、水浸监视系统

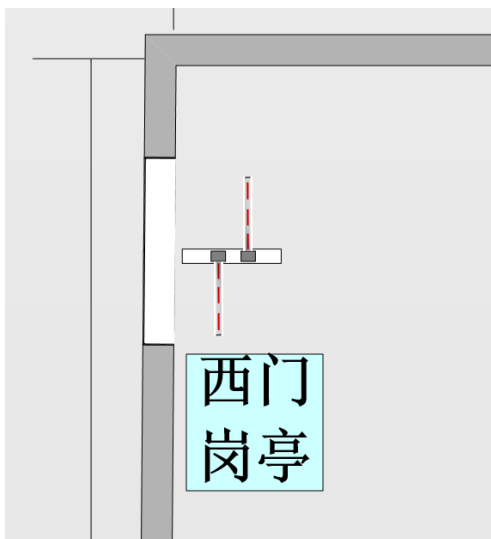
种类 楼层	温湿度传感器	漏水报警器	楼层合计	配线间
顶层	8	8	16	在7层，与顶层共用
7层	4	4	8	
6层	4	4	8	在5层，与4、6层共用
5层	5	5	10	
4层	7	7	14	
3层	5	5	10	在2层，与3层共用
2层	5	5	10	
1层	0	0	0	在中控室
B1	0	0	0	在B1层，与B2层共用
B2	0	0	0	
合计	38	38	76	

7) 中控室、办公室至门岗可视对讲系统

可视对讲，包括中控室专用对讲主机 1 台，B1 层停车场进入办公楼门禁处人脸门口机 1 台，楼外 2 个岗亭处人脸门口机 2 台，楼内办公室桌面可视对讲机 2 台。

8) 停车场闸道管理系统

在西门内侧安装双车道停车场道闸管理系统，如下图所示：



7、 业务大厅 LED 信息展示大屏幕系统

需要配置一块显示尺寸：3.84m*2.08m；屏幕分辨率 2496 点*1352 点的显示大屏幕。

8、 能源管理系统平台

需要配置一套能源管理系统，用于收集整个大楼能源采集器的上传信息，并具备信息存储、汇总、查询、打印等功能。详见技术参数要求部分。

9、 规自分局业务系统设备

配置相关安可设备及软件，详见技术参数要求部分。

10、 地下停车场出入口雨棚建设

停车场出口区域面积为 31.8 米*7.6 米，两侧基墩墙高 40cm，在基墩上安装两侧高度为 1.6 米，中间弧度高度为 1.8m 的全封闭防雨棚，入口处需增加高度标识，详见技术参数要求部分。

11、 机房搬迁

档案馆原有机房搬迁，二楼数据机房装修。搬迁设备，详见技术参数要求部分。

12、车库自动卷帘门，地下停车场为出入双车道，宽度 7.6 米，高度 3 米，需要安装自动双向防风卷帘门。详见技术参数要求部分

(二) 采购标的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；

系统规划设计必须按照国际、国家和本地区的有关标准和规范进行。本设计将依据和参照以下的设计规范和要求进行：

《电子计算机场地通用规范》	GB/T 2887-2000
《火灾自动报警系统设计规范》	GB 50116-2013
《智能建筑防雷设计规范》	QX/T 331-2016
《安全防范工程程序与要求》	GA/T 75-1994
《安全防范系统验收规则》	GA308-2001
《安全防范系统设计与安装》	06SX503
《工业电视系统工程设计规范》	GB 50115-2009
《信息技术设备的安全》	UL 60950-2000
《电磁辐射防护规定》	GB 8702-88
《智能建筑设计标准》	GB50314-2015
《视频安防监控系统工程设计规范》	GB 50395-2007
《视频安防监控系统技术要求》	GA/T 367-2001
《低压配电设计规范》	GB50054-2011
《综合布线系统工程验收规范》	GB/T50312-2016
《住宅建筑电气设计规范》	JGJ242-2011
《建筑物防雷设计规范》	GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》	GB 50343-2012
《出入口控制系统工程设计规范》	GB 50396-2007
《综合布线系统工程验收规范》	GB 50312-2016
《安全防范工程技术标准》	GB 50348-2018
《通信光缆系列》	GB/T 13993-2014
《楼宇对讲电控安全门通用技术条件》	GA/T72-2013
《智能建筑工程质量验收规范》	GB50339-2013
《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》	GB 50168-2018
《入侵报警系统工程设计规范》	GB 50394-2007

其他有关国家和行业现行的设计、施工与验收规范、标准

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

一、机房综合动力环境监控系统技术要求

序号	品名	技术规格
1	物联综合管控服务器	嵌入式服务器，，UCOS-III操作系统，内置WEB Server服务、FTP服务，RS-485通讯接口2路、RS232接口2路，开关量采集接口4路，开关量输出接口2路，SIM卡插槽1个，GSM天线接口1个，语音播报音频输出1路（外接音响，可进行故障和告警信息的播报），状态指示灯7个
2	3D仿真图示定位告警	针对机房的受控安防监控、环境监控等状况，在主控服务器上实现电子地图的图示定位报警，一旦出现特定受控状况，主控服务器可在图上出现状况点的图示变化；工作人员可迅速定位状况地点和状况性质。
3	温湿度传感器	针对机房的受控安防监控、环境监控等状况，在主控服务器上实现电子地图的图示定位报警，一旦出现特定受控状况，主控服务器可在图上出现状况点的图示变化；工作人员可迅速定位状况地点和状况性质。
4	不定位水浸传感器	不定位水浸传感器、DC12-60V供电、灵敏度4档可调、输出形式：干接点，常开、工作环境：-10-55℃、10-98RH（含5米感应线）
5	烟雾探测器	光电式、光学迷宫、防尘、手动测试、手动复位、灵敏度1级、DC12V供电、监测面积20-25平米、报警输出：继电器常开/常闭、工作温度-10-+50℃、湿度≤95%RH；
6	精密空调联动	精密空调联动模块；实时对精密空调的工作状态、送回风温度、湿度，房间温度、湿度，压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态等进行监控
7	UPS联动	UPS联动模块；实时监测机房内UPS主机的状态、输入、输出电压、电流、频率、功率因数、逆变器状态、负载、电池状态、旁路状态、报警等进行监控
8	市电监测	智能电表联动模块，实时对现场电表的电压、电流、功率、频率、功率因数、有功功率、无功功率、电度计量等
9	单体电池监测	对单体电池的电压、温度及内阻进行监测
10	监控终端	CPU≥I7，内存≥16G，显存≥2G独显，操作系统：win10，硬盘≥256G SSD，显示器≥22英寸高清显示

二、中控室控制台及桌椅要求

序号	品名	技术特性
1	4人操作台	操作台采用耐久性和模块化结构设计，充分考虑提高控制操作人员的舒适度和灵活性。 操作台台面 ≥ 25 厚高密度板，边缘处使用聚氨酯包边作而成。使其达到舒适抗滑等。
2	1人操作台	操作台框架采用优质冷轧板焊接拼装成型。整体框架 ≥ 12 mm承重立柱 ≥ 1.5 mm，柜内 ≥ 1 层可调节托板。门板为 ≥ 1.2 mm钢制，框架前后门板使用钢制，前门为对开门后门为可拆卸门。 连接铰链为高档次无声阻尼铰链，保证 ≥ 10 万次无障碍使用，达到质轻、手感好 开关门噪音小等特点，经剪板、折弯、冲压、焊接成型。 背板墙固定在后立梁上，后立梁使用 ≥ 2 mm厚钣金件加工 其悬挂显示器支臂的凹槽板使用截面厚度 ≥ 2 mm的铝合金型材加工。背板墙整体与主框架及后立梁通过螺丝连接，安装完毕后连成一体。 金属表面经酸洗磷化喷涂处理。 4人位控制台：3200*900*750 含4个显示器支架，4个键盘抽屉，2个多功能信息盒子（内含电源接口、网线接口、电话接口、视频接口、音频接口） 1人位控制台：3200*900*750 含1个显示器支架，1个键盘抽屉，1个多功能信息盒子（内含电源接口、网线接口、电话接口、视频接口、音频接口）
3	操作椅	要求采用5轮不锈钢支架专业网孔面电脑椅

三、计算机网络建设的相关技术要求

(一) 计算机网络			
序号	产品名称	技术参数	
1	档案专网核心交换机	交换容量	$\geq 76.8/336$ Tbps
		包转发率	≥ 57600 Mpps
		主控板槽位	≥ 2
		交换网槽位	≥ 2 （主控集成）
		业务槽位	≥ 6
		冗余设计	主控*2、电源*2、监控板*2、风扇框*2
		卡板	≥ 24 端口万兆以太网光接口+24端口千兆以太网光接口板*2
		WLAN 基本业务	需要支持 Mesh 组网
			需要支持随板 AC 间 N+N 冷备
			需要支持集群方式随板 AC 热备
			需要支持 WLAN 终端定位
			需要支持干扰源定位功能
			需要支持频谱分析功能
			需要支持 2.4G&5G 负载均衡
		WLAN QoS	需要支持 5G 优先模式
			需要支持用户无线优先级到有线优先级的映射
			需要支持用户无线优先级到 CAPWAP 隧道优先级的映射
需要支持基于 VAP 的空口上下行流量限速			
需要支持基于用户的空口上下行流量限速			
		需要支持基于 SSID 的 CAR 功能	

		需要支持 WLAN 用户 CAR 功能
	用户管理	需要支持统一用户管理
		需要支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式
		需要支持基于流量和时长计费方式
		需要支持分组分域分时授权方式
	VXLAN	需要支持 VXLAN 集中式网关和分布式网关
		需要支持 BGP EVPN
		需要支持通过 Netconf 配置
	VLAN	需要支持 4K 个 VLAN
		需要支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，需要支持 LNP 链路类型自协商
		需要支持 default VLAN
		需要支持 VLAN 交换
		需要支持 QinQ、增强型灵活 QinQ
	需要支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配	
	ARP	需要支持 ARP Snooping
	MAC 地址功能	需要支持 MAC 地址自动学习和老化
		需要支持静态、动态、黑洞 MAC 表项
		需要支持源 MAC 地址过滤
		需要支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制
	环网保护技术	需要支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)
		需要支持 SEP 智能保护协议
		需要支持 ERPS 以太网保护协议 (G. 8032)
	IP 路由	需要支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
	组播	需要支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM
		需要支持 MSDP、MBGP
		需要支持用户快速离开机制
		需要支持组播流量控制
		需要支持组播查询器
		需要支持组播协议报文抑制功能
		需要支持组播 CAC
	MPLS	需要支持组播 ACL
		需要支持 MPLS 基本功能
		需要支持 MPLS OAM
		需要支持 MPLS TE
	可靠性	需要支持 MPLS VPN/VLL/VPLS
		需要支持 LACP、需要支持跨设备 E-Trunk
		需要支持 VRRP、BFD for VRRP
		需要支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由
		需要支持 NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP
		需要支持 TE FRR、IP FRR
		需要支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag
		需要支持快速自愈保护技术 HSR
		需要支持 ITU-Y. 1731
		需要支持 DLDP
	需要支持运行中软件升级 ISSU	

		需要支持流遥感 (Streaming Telemetry) 技术
	QoS	需要支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类
		需要支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作
		需要支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式
		需要支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制
		需要支持 5 级 HQoS
		需要支持流量整形
		配置与维护
	需要支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务	
	需要支持 SNMP v1/v2c/v3 等网络管理协议	
	需要支持通过 FTP、TFTP 方式上载、下载文件	
	需要支持 BootROM 升级和远程在线升级	
	需要支持热补丁	
	需要支持用户操作日志	
	需要支持 OPS	
	安全和管理	802.1x 认证, Portal 认证
		MACSec
		需要支持 NAC
		需要支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证
		命令行分级保护, 未授权用户无法侵入
		需要支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击
		需要支持 1K CPU 通道队列保护
		需要支持 ICMP 实现 Ping 和 Traceroute 功能
		需要支持 RMON
		需要支持 Service Chain
		需要支持安全启动 (需使用需要支持安全启动的主控板)
	时间同步	需要支持 1588v2
		需要支持同步以太
	增值业务能力	需要支持 Firewall 功能
		需要支持 NAT 功能
		需要支持 NetStream 功能
		需要支持 IPSec 功能
		需要支持负载均衡功能
		需要支持无线 AC 功能
		需要支持 IPS 入侵防御系统
	互通性	VBST 基于 VLAN 生成树协议 (和 PVST/PVST+/RPVST 互通)
		LNP 链路类型协商协议 (和 DTP 相似功能)
		VCMP VLAN 集中管理协议 (和 VTP 相似功能)
	绿色节能	需要支持 802.3az 能效以太网
	PoE	802.3af (PoE), 802.3at (PoE+), 802.3bt (PoE++)
	环境要求	工作温度: 0~45℃
		存储温度: -40℃~+70℃
		相对湿度: 5%~95% (无凝露)
	工作电压	DC: -40V~ -72V
		AC: 90V~290V

		整机最大功耗（非PoE）	1600W
		单电源功率	800W
2	网48口接入交换机	包转发率	≥166Mpps
		交换容量	≥672Gbps/6.72Tbps
		固定端口	≥48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP
		POE能力	不需要支持
		MAC特性	遵循IEEE 802.1d标准
			需要支持MAC地址自动学习和老化
			需要支持静态、动态、黑洞MAC表项
			需要支持源MAC地址过滤
		VLAN特性	需要支持4K个VLAN
			需要支持Voice VLAN
			需要支持MUX VLAN功能
			需要支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN
IP路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3		
互通性	VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通）		
	LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能）		
3	24口接入交换机	包转发率	≥126Mpps
		交换容量	≥672Gbps/6.72Tbps
		固定端口	≥48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP
		POE能力	不需要支持
		MAC特性	遵循IEEE 802.1d标准
			需要支持MAC地址自动学习和老化
			需要支持静态、动态、黑洞MAC表项
			需要支持源MAC地址过滤
		VLAN特性	需要支持4K个VLAN
			需要支持Voice VLAN
			需要支持MUX VLAN功能
			需要支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN
IP路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3		
互通性	VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通）		
	LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能）		
4	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)+跳线	
5	千兆光模块	光模块-SFP+-1G-单模模块(1310nm, 10km, LC)+跳线	
5	无线AP控制器	可管理 AP 的数量	≥256
			说明
			WLAN AC管理的远端单元数量不占用WLAN AC的license资源, 但实际WLAN AC可接入的普通AP和远端单元总数不能超过规格。
		用户接入能力	≥2048
		MAC 地址表数量	≥8192
		VLAN 数量	≥4096
		路由表项数量	IPv4: ≥8192
			IPv6: ≥2048
		ARP 表项数量	≥6144
		组播表项数量	≥2048
		DHCP IP 地址池数量	最大 64 地址池, 每池最大可分配地址数8192
		本地账户	≥2048
访问控制列表数量	≥4096		

		端口数及授权数	≥10个千兆以太网口,2个万兆SFP+, 含AC/DC 电源适配器 含≥32个AP license授权, 最大可管理128个AP
序号	产品名称	技术参数	
6	网络无线AP	WLAN 特性	需要支持 IEEE 802.11ax 标准, 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2 标准
			需要支持最大并合比 (MRC)
			需要支持空时分组码 (STBC)
			需要支持循环延时/循环移位分集 (CDD/CSD)
			需要支持波束成形 (Beamforming)
			需要支持 MU-MIMO
			需要支持 OFDMA
			需要支持 1024QAM, 兼容 256QAM/64QAM/16QAM/8QAM/QPSK/BPSK
			需要支持 TWT (Target wake time)
			需要支持低密度奇偶校验 (LDPC)
			需要支持数据包聚合: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
			需要支持 802.11 动态频率选择 (DFS)
			需要支持 20M、40M、80M、160M 频宽及该频宽下的 ShortGI
			基于 WMM (Wi-Fi Multimedia) 即 Wi-Fi 多媒体标准的映射及优先级调度规则, 实现基于优先级的数
			据处理和转发, 需要支持自动和手动两种速率调节方式, 默认方式为自动速率调节方式
		需要支持 WLAN 信道管理和信道速率调整	
		需要支持信道自动扫描功能, 自动规避干扰	
		说明	
		具体管理信道请参考《国家码&信道顺从表》。	
		需要支持 AP 中每个 SSID 可独立配置隐藏功能, 需要支持中文 SSID	
		需要支持 SST (signal sustain technology)	
		需要支持 U-APSD 节电模式	
		FIT AP 工作模式下需要支持 CAPWAP (control and provisioning of wireless access points) 即无线接入点控制协议隧道数据转发	
		FIT AP 工作模式下需要支持 AP 自动上线功能	
		FIT AP 工作模式下需要支持扩展服务集 ESS	
		需要支持多用户 CAC	
		需要支持高级蜂窝网共存 (ACC), 将蜂窝网络的干扰影响降到最低	
		需要支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游	
		需要支持 802.11r 协议的快速漫游 (≤50ms)	
		网络特性	符合 IEEE 802.3ab 标准
		需要支持速率和双工模式的自协商, 自动 MDI/MDI-X	
		兼容 IEEE 802.1q	
需要支持根据用户接入的 SSID 划分 VLAN			
上行以太网口需要支持 VLAN trunk 功能			
需要支持 AP 上联口管理通道以 tagged 和 untagged 两种模式组网			
需要支持 DHCP Client, 通过 DHCP 方式获取 IP 地址			
需要支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式			
需要支持 AP 本地转发 (又称直接转发) 时, 应用识别和 QoS 分类, 针对业界常用的 Skype、QQ、微信等			

			应用，能显著提升语音质量
			需要支持同一 VLAN 中不同的无线终端之间的访问隔离
			需要支持 IPv4/IPv6 用户访问控制（ACL）
			需要支持 LLDP 链路发现
			FIT AP 工作模式下需要支持直接转发模式下的 CAPWAP 中断业务保持
			FIT AP 工作模式下需要支持 AC 统一认证
			FIT AP 工作模式下需要支持 AC 双链路备份
			FAT AP 工作模式下需要支持 NAT
			FIT AP 工作模式下需要支持 IPv6
			FIT AP 工作模式下需要支持 Telemetry 协议，可以高速采集 AP 状态和应用体验参数
			需要支持 Soft GRE
			需要支持 IPv6 SAVI
			需要支持 mDNS 网关协议
		QoS 特性	需要支持 WMM 节电模式
			需要支持上行报文优先级映射和下行流量映射
			需要支持队列映射和调度
			需要支持基于每用户的带宽限制
			需要支持自适应带宽管理，自动根据用户数量、环境等因素动态调整用户带宽分配，改善用户体验
			需要支持 Airtime 调度
			需要支持空口 HQoS 层次化调度
			需要支持 VR/手游应用加速
			需要支持多媒体智能调度算法
		安全特性	需要支持 Open system 认证方式
			需要支持 WEP 认证/加密方式，加密字长需要支持 64 位，128 位，152 位和 192 位
			需要支持 WPA2 - PSK 认证/加密方式（WPA2 个人版）
			需要支持 WPA2 - 802.1X 认证/加密方式（WPA2 企业版）
			需要支持 WPA3-SAE 认证/加密方式（WPA3 个人版）
			需要支持 WPA3 - 802.1X 认证/加密方式（WPA3 企业版）
			需要支持 WPA-WPA2 混合认证
			需要支持 WPA2-WPA3 混合认证
			FIT AP 工作模式下需要支持 WPA2 - PPSK 认证/加密方式
			需要支持 WAPI 认证/加密方式
			需要支持 WIDS/WIPS，包括非法设备检测与反制、攻击检测与动态黑名单、STA/AP 黑白名单等
			需要支持 802.1X 认证、MAC 地址认证、Portal 认证等
			需要支持 DHCP Snooping
			需要支持 DAI（Dynamic ARP Inspection）
		需要支持 IPSG（IP Source Guard）	
		需要支持 802.11w 协议，对管理帧进行加密	
		需要支持 IPsec/DTLS 硬件加密	
		维护特性	FIT AP 工作模式下需要支持通过 AC 对 AP 进行的集中管理和维护
			FIT AP 工作模式下需要支持 AP 自动上线功能，并自动加载配置，可即插即用
			FIT AP 工作模式下需要支持批量自动升级
			需要支持 Telnet
			需要支持 STelnet，使用 SSH v2 安全协议
			需要支持 SFTP，使用 SSH v2 安全协议
			需要支持蓝牙串口远距无线运维

			FAT AP 工作模式下需要支持 Web 网管管理 AP，可通过 HTTP 或 HTTPS 登录
			需要支持网管实时监控用户配置信息和快速故障定位
			FAT AP 工作模式下需要支持 SNMP v1/v2/v3
			需要支持系统状态告警
			FAT AP 工作模式下需要支持 NTP
		BYOD	说明
			仅 FIT AP 工作模式下需要支持 BYOD。
			需要支持基于 MAC OUI 识别设备类型
			需要支持基于 HTTP UA (User Agent) 信息识别设备类型
			需要支持基于 DHCP Option 信息识别设备类型
		相关技术参数	需要支持 Radius 服务器根据 Radius 认证/计费报文中携带的设备类型，下发报文的转发/安全/QoS 策略
			11ax室内型, 2+4双频, 智能天线, USB, 蓝牙, 并发用户数44, 整机速率5.375Gbps, 最大发射功率28dBm, 参考覆盖距离27m, LeaderAP能力24个, 最大功耗17.9W, 尺寸Φ220x50mm, 需要支持USB, 内置IoT模块, 需要支持2个GE下行口
		定位服务	仅 FIT AP 工作模式下需要支持定位服务。
			需要支持对 WiFi 终端的定位 配合定位服务器, 对非法设备进行定位
频谱分析	仅 FIT AP 工作模式下需要支持频谱分析。		
	对蓝牙、微波炉、无绳电话、ZigBee、Game Controller、2.4GHz/5GHz 无线影音、婴儿监护器等多种干扰源进行识别		
	配合定位服务器, 对干扰源进行定位和频谱显示		
7	24口POE交换机	包转发率	≥126Mpps
		交换容量	≥672Gbps/6.72Tbps
		固定端口	≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP
		POE能力	支持
		MAC特性	遵循IEEE 802.1d标准
			需要支持MAC地址自动学习和老化
			需要支持静态、动态、黑洞MAC表项 需要支持源MAC地址过滤
		VLAN特性	需要支持4K个VLAN
			需要支持Voice VLAN
			需要支持MUX VLAN功能 需要支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN
IP路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3		
互通性	VBST基于VLAN生成树协议 (和PVST/PVST+/RPVST 互通)		
	LNP 链路类型协商协议 (和DTP相似功能)		
(二)、安防监控专网配置			
1	安防监控专网核心交换机	交换容量	≥38.4/168Tbps
		包转发率	≥36000Mpps
		主控板槽位	≥2
		交换网槽位	≥2 (主控集成)
		业务槽位	≥3
		冗余设计	主控*2、电源*2、监控板*2、风扇框*2
		卡板	≥48端口百兆/千兆以太网电接口板*1
		卡板	≥24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口*1

		WLAN 基本业务	需要支持 Mesh 组网
			需要支持随板 AC 间 N+N 冷备
			需要支持集群方式随板 AC 热备
			需要支持 WLAN 终端定位
			需要支持干扰源定位功能
			需要支持频谱分析功能
			需要支持 2.4G&5G 负载均衡
			需要支持 5G 优先模式
		AP 管理	需要支持 AP 和 AC 之间为 IPv4 网络
			需要支持 AP 黑名单
			需要支持 AP 白名单
			需要支持设置 AP 接入控制方式
			需要支持 AP 设备的配置和管理
			需要支持 AP 节能
			需要支持 AP LLDP 拓扑感知
			AP 需要支持有线口流量调整优先级
		AP 需要支持有线口限速功能	
		无线用户管理	需要支持用户在 AC 内的漫游
			需要支持基于 AP 的用户定位
			需要支持用户在 AC 间漫游
			需要支持 802.1X 接入认证
			需要支持 Portal 接入认证
			需要支持 MAC 接入认证
		CAPWAP	需要支持 L2/L3 网络的数据直接转发模式
			需要支持 L2/L3 网络的数据隧道转发模式
			需要支持隧道双链路负载均衡
			需要支持隧道加密
		射频管理	需要支持设置射频干扰监测和规避
			需要支持同频、邻频、其他设备、以及终端干扰检测功能
			需要支持 AP 上线时自动选择信道和功率
		WLAN QoS	需要支持动态功率、信道优化
			需要支持用户无线优先级到有线优先级的映射
			需要支持用户无线优先级到 CAPWAP 隧道优先级的映射
			需要支持基于 VAP 的空口上下行流量限速
			需要支持基于用户的空口上下行流量限速
			需要支持基于 SSID 的 CAR 功能
		需要支持 WLAN 用户 CAR 功能	
		用户管理	需要支持统一用户管理
			需要支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式
			需要支持基于流量和时长计费方式
			需要支持分组分域分时授权方式
		VXLAN	需要支持 VXLAN 集中式网关和分布式网关
需要支持 BGP EVPN			
需要支持通过 Netconf 配置			
VLAN	需要支持 4K 个 VLAN		
	需要支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，需要支持 LNP 链路类型自协商		

		需要支持 default VLAN
		需要支持 VLAN 交换
		需要支持 QinQ、增强型灵活 QinQ
		需要支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配
	ARP	需要支持 ARP Snooping
	MAC 地址功能	需要支持 MAC 地址自动学习和老化
		需要支持静态、动态、黑洞 MAC 表项
		需要支持源 MAC 地址过滤
	环网保护技术	需要支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制
		需要支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)
		需要支持 SEP 智能保护协议
	IP 路由	需要支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)
		需要支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
	组播	需要支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM
		需要支持 MSDP、MBGP
		需要支持用户快速离开机制
		需要支持组播流量控制
		需要支持组播查询器
		需要支持组播协议报文抑制功能
		需要支持组播 CAC
	MPLS	需要支持组播 ACL
		需要支持 MPLS 基本功能
		需要支持 MPLS OAM
		需要支持 MPLS TE
	可靠性	需要支持 MPLS VPN/VLL/VPLS
		需要支持 LACP、需要支持跨设备 E-Trunk
		需要支持 VRRP、BFD for VRRP
		需要支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由
		需要支持 NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP
		需要支持 TE FRR、IP FRR
		需要支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag
		需要支持快速自愈保护技术 HSR
		需要支持 ITU-Y.1731
		需要支持 DLDP
	QoS	需要支持运行中软件升级 ISSU
		需要支持流遥感 (Streaming Telemetry) 技术
		需要支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类
		需要支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作
		需要支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式
		需要支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制
	配置与维护	需要支持 5 级 HQoS
		需要支持流量整形
		需要支持敏捷零配置部署
	配置与维护	需要支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务
		需要支持 SNMP v1/v2c/v3 等网络管理协议

			需要支持通过 FTP、TFTP 方式上载、下载文件
			需要支持 BootROM 升级和远程在线升级
			需要支持热补丁
			需要支持用户操作日志
			需要支持 OPS
		安全和管理	802.1x 认证, Portal 认证
			MACSec
			需要支持 NAC
			需要支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证
			命令行分级保护, 未授权用户无法侵入
			需要支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击
			需要支持 1K CPU 通道队列保护
			需要支持 ICMP 实现 Ping 和 Traceroute 功能
			需要支持 RMON
			需要支持 Service Chain
		需要支持安全启动 (需使用需要支持安全启动的主控板)	
		时间同步	需要支持 1588v2
			需要支持同步以太
		增值业务能力	需要支持 Firewall 功能
			需要支持 NAT 功能
			需要支持 NetStream 功能
			需要支持 IPSec 功能
			需要支持负载均衡功能
			需要支持无线 AC 功能
		互通性	需要支持 IPS 入侵防御系统
			VBST 基于 VLAN 生成树协议 (和 PVST/PVST+/RPVST 互通)
			LNP 链路类型协商协议 (和 DTP 相似功能)
		绿色节能	VCMP VLAN 集中管理协议 (和 VTP 相似功能)
		PoE	需要支持 802.3az 能效以太网
		环境要求	802.3af (PoE), 802.3at (PoE+), 802.3bt (PoE++)
			工作温度: 0~45℃
			存储温度: -40℃~+70℃
		工作电压	相对湿度: 5%~95% (无凝露)
DC: -40V~ -72V			
整机最大功耗 (非 PoE)	AC: 90V~290V		
	1000W		
单电源功率	1000W		
2	48口POE交换机	包转发率	≥166Mpps
		交换容量	≥672Gbps/6.72Tbps
		固定端口	≥48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP
		POE能力	需要支持
		MAC特性	遵循IEEE 802.1d标准
需要支持MAC地址自动学习和老化			
需要支持静态、动态、黑洞MAC表项			
需要支持源MAC地址过滤			

		VLAN特性	需要支持4K个VLAN
			需要支持Voice VLAN
			需要支持MUX VLAN功能
			需要支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN
		IP路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3
		互通性	VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通）
			LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能）
3	24口POE交换机	包转发率	≥126Mpps
		交换容量	≥672Gbps/6.72Tbps
		固定端口	≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP
		POE能力	需要支持
		MAC特性	遵循IEEE 802.1d标准
			需要支持MAC地址自动学习和老化
			需要支持静态、动态、黑洞MAC表项
			需要支持源MAC地址过滤
		VLAN特性	需要支持4K个VLAN
			需要支持Voice VLAN
			需要支持MUX VLAN功能
			需要支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN
IP路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3		
互通性	VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通）		
	LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能）		
4	8口POE交换机	包转发率	≥102Mpps
		交换容量	≥672Gbps/6.72Tbps
		固定端口	≥8个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP
		POE能力	需要支持
		MAC特性	遵循IEEE 802.1d标准
			需要支持MAC地址自动学习和老化
			需要支持静态、动态、黑洞MAC表项
			需要支持源MAC地址过滤
		VLAN特性	需要支持4K个VLAN
			需要支持Voice VLAN
			需要支持MUX VLAN功能
			需要支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN
IP路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3		
互通性	VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通）		
	LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能）		
5	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)+跳线	
6	千兆光模块	光模块-SFP+-1G-单模模块(1310nm, 10km, LC)+跳线	
7	光纤收发器	千兆1光1电POE光纤收发器, 发送端	
8	光纤收发器	千兆1光4电POE光纤收发器, 发送端	
9	光纤收发器机架	14口机架, 可安装≥14个光纤收发器	
10	电梯专用网桥	视频路数: ≥4路200万像素, 电源模块接口: 1*POE RJ45(IN: 220V, OUT: 24V/0.5A)、1LAN RJ45(100Mbps), 无线标准: IEEE802.11 a/n, 最大输出功率: 23dBm, 传输距离: 小于 3km	

11	电源网络二合一防雷器	<p>产品尺寸:101.2mm×78.5mm×29.1mm</p> <p>传输速率,网络接口:1000Mbps</p> <p>响应时间:ns级</p> <p>外壳材料:铝合金</p> <p>承重:串联</p> <p>接入方式:≤1dB/100Mhz</p> <p>最大工作电压Uc:网络接口:8V 电源接口:AC36V/DC24V</p> <p>温度范围:-30℃~+60℃</p> <p>电压保护水平Up:网络接口:小于500V 电源接口:小于300V</p> <p>端口:RJ45网络端口 电源端口</p> <p>防水等级:IP20</p> <p>额定工作电压Un:网络接口:5V 电源接口:AC24V/DC12V</p>
----	------------	---

四、报告厅、大小会议室相关设备特性要求

(一)、会议系统设备及显示、控制、网络等		
1	多媒体计算机	<p>CPU≥I7 11代,内存≥16G,显卡≥2G独显,操作系统 win10,硬盘≥256 SSD,显示器≥22"高清显示器</p>
2	高清会议摄像机	<p>全高清图像</p> <p>采用≥1/2.8英寸500万像素的高品质HD CMOS图像传感器,有效像素≥210万,最大分辨率≥1920×1080,输出帧率≥60帧/秒。</p> <p>光学+数字变倍镜头</p> <p>≥30X光学变倍镜头,≥12倍数字变焦,镜头具有≥73.7°无畸变宽视角。</p> <p>领先的自动聚焦技术</p> <p>先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>低噪声高信噪比</p> <p>低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度。</p> <p>多种视频输出接口</p> <p>需要支持HDMI,SDI,USB、有线LAN、无线LAN接口(5GWifi模块可选);SDI需要支持在1080P60格式下传输100米。</p> <p>多种控制协议</p> <p>需要支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议,需要支持自动识别协议。</p> <p>音频输入接口</p> <p>需要支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,需要支持AAC、MP3、G.711A音频编码</p> <p>控制接口</p> <p>RS485、RS232;RS232需要支持级联,方便工程安装使用。</p> <p>多种网络协议</p> <p>需要支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议;需要支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS);需要支持RTP组播模式,需要支持网络全命令VISCA控制协议。</p> <p>多种音视频压缩标准</p> <p>需要支持H.265/H.264视频压缩,需要支持AAC、MP3、G.711A音频压缩;需要支持高达1920×1080分辨率60帧/秒压缩。</p> <p>超级静音云台</p> <p>采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声。</p> <p>低功耗休眠功能</p> <p>需要支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW。</p> <p>多预置位</p> <p>需要支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。</p> <p>多种遥控器</p> <p>用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。需要支持遥控器信号透传功能,方便后端设备使。</p>

3	视频采集器	输入信号	1080p/60 Hz
		主机接口	USB3.0 , 300-350MB/s传输带宽 USB2.0, 40MB/s 传输带宽
		输入接口	1个MCX接口(可通过转接线缆转成BNC接口)
		板载内存	≥64MB DDR2, 工作频率为 300 MHz, 位宽 16bit
		SDI输入格式	SD/HD/3G-SDI, 符合SMPTE-259/274/296/372/424/425/292标准
		输出格式	分辨率: 640×480 / 640×360 / 720×480 / 720×576 / 768×576 / 856×480 / 960×540 / 1024×576 / 1280×720 / 1920×1080 帧率: 25/29.97/30/50/59.94/60 fps
		操作系统 需要支持	需要支持以下操作系统的 x86 和 x64 版本: Windows 7, windows10等 Windows Server 2008 R2 Linux (Kernel version 2.6.38 and above) OS X (10.8 and above)
兼容软件	Windows Media Encoder (Windows) Adobe Flash Media Live Encoder(Windows, OS X) Real Producer Plus(Windows) VLC (Windows, OS X, Linux) QuickTime Broadcaster (OS X) QuickTime Player (OS X) Wirecast (Windows, OS X) 等...		
4	无线投屏	<p>接收端主机为嵌入式硬件架构, 双核低功耗处理器, 需要支持4路1080P解码, 内置LINUX操作系统, 性能稳定, 可长时间不关机使用。</p> <p>需要支持操作系统:需要支持Windows 7/8.1/10 32和64位、MAC OS X 10.10/10.11/10.12、需要支持智能手机无线投屏、兼容airplay功能</p> <p>硬件规格:1xVGA接口, 1xHDMI接口, 1x网络接口, 1x3.5mm音频接口, 2xUSB接口, 1x12V1A电源接口, 主机带锁孔</p> <p>视频输入分辨率: ≥4K/3840x2160</p> <p>视频输出分辨率: ≥1080p/1920x1200</p> <p>帧数: ≥30帧/每秒</p> <p>视频输出:可同时通过HDMI和VGA输出相同内容, 输出的分辨率可以不同</p> <p>需要支持两种发射器:USB发射器(标配、通用性好)或HDMI发射器(选配、无需软件更流畅); 根据实际需求确定发射器类型。</p> <p>显示内容:需要支持电脑和移动端混合显示、需要支持多路移动端同时显示</p> <p>显示比例:可显示4:3, 16:9, 16:10</p> <p>需要支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、需要支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏</p> <p>同时显示源端数量: ≥2路</p> <p>同时接入源端数量:可需要支持2路</p> <p>音频输出:44.1KHz/16bit 立体声、通过HDMI内嵌音频和3.5mm模拟线路音频输出</p> <p>无线传输协议:需要支持IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI有9个信道可选</p> <p>无线传输速率: ≥867Mbps</p> <p>无线传输距离: ≥30米视距 (一键联主机和一键联按键之间无遮挡)</p> <p>无线传输频段:可需要支持2.4 GHz或5 GHz</p> <p>无线加密协议:需要支持WPA2-PSK</p> <p>传输延时:平均延时小于100ms</p> <p>反向控制方式:需要支持鼠标反向控制; 需要支持触摸16点反向控制。</p> <p>需要支持开机, 待机画面客制化、需要支持WEB管理介面、需要支持修改频段及信道、需要支持修改视频输出分辨率、需要支持修改WiFi名称及密码</p> <p>可选择的信道数量:9 (5G)/11 (2.4G)</p> <p>需要支持组播功能, 通过组播功能可以实现多屏同显, 即多个显示端显示同样的投屏画面, 多屏同显最多可需要支持到254屏同显。</p>	

5	LED室内全彩屏	LED室内全彩屏	点中心距2.5mm，采用高品质SMD1515灯， ≥ 160000 点/平米，高刷IC，320*160mm磁吸模组，显示尺寸：5.76m*0.48m；屏幕分辨率 ≥ 2304 点*192点
		多媒体播放器	≥ 130 万点带载，异步播放
		接收卡	带载512点*384点
		框架结构	定制，铝型材喷塑
6	投影幕	1、适用场景：吊装、壁挂 2、产品参数： 2.1参考尺寸：3320*1870mm 2.2宽高比：16:9 2.3幕基：玻纤白塑 2.4增益：1.0 2.5线长：5米 3、升降方式：电动 4、电机类型：大功率管状电机。 5、外壳：防尘金属外壳，防潮防尘。 6、视角：170° 宽广可视角。 7、其它：即按即开、一键遥控。 屏幕防静电，可清洗、防潮、防霉、阻燃、不易卷边，幕面平整。	
6	拼接处理器	技术参数	4U切换主箱体，需要支持输入6槽，输出2槽，需要支持4路DUAL-LINK高分采集。 单卡输入8路2K，单卡输出4路2K，单口开四窗
		显示特点	多组大屏统一控制，采用 RRTA（分辨率实时全兼容）技术，单台处理器能够同时控制多组不同分辨率的大屏幕。 需要支持倍频倍线处理，可将不同分辨率的各路信号统一处理输出相同分辨率的信号。 需要支持画面漫游，输出的画面可显示在任意一块或多块大屏上，画面显示没有区域范围上的边界限制。 需要支持多画面分割显示，每个输出通道最多可对 CVBS 模拟视频进行十六画面分割显示。 需要支持画面任意缩放，画面缩小时无尺度限制，画面放大时最大可充满整个画面视野范围。 需要支持画面任意叠加，各个画面的层次关系与布局位置均可任意自定义，不受彼此和图像空间大小的约束 需要支持画面局部放大，可协助用户高效率地查看图像中的重点区域信息。 需要支持任意信号裁切功能，设备需要支持对模拟视频信号以及高分辨率数字信号的去边、裁切功能，可以完美解决前端信号产生的黑边问题。 需要支持画面异常校正，使得偏移图像正常显示在大屏幕上，轻松实现异常画面的图像矫正。
		性能指标	板卡热插拔，需要支持板卡式热插拔，任一模块的故障或异常均不会影响整个系统的正常运行。 非常规拼接，针对非规则拼接进行了设置，用户可以设置任意的拼接方式，更可以设置每块 LED 单屏的有效显示区。 需要支持无缝切换，信号进行切换时没有黑场间隔。 需要支持电源冗余热备份，一旦某路供电发生故障，设备将自动启用冗余电源，实现设备的不间断运行。 需要支持输入端口 EDID 编辑，极大程度的提高了对大屏显示设备的兼容性，使得设备输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合。 需要支持多场景保存和自动轮询，方便快速切换及实时查看重要场景。

		<p>需要支持高分辨率底图预存，可存储多张超高分辨率静态“点对点”底图，以满足更加专业的显示需求。</p> <p>需要支持字符叠加功能，需要支持对输入信号通道进行字符叠加的功能，方便用户实时掌握信号的来源。</p> <p>需要支持输入信号预监功能，可对所有输入信号进行实时预监，防止操作员将错误的信号显示在大屏上。</p>
7	多协议控制键器	<p>输入电压：DC12V/500mA</p> <p>功率消耗：小于5W</p> <p>通讯接口：RS485总线</p> <p>通讯距离：1500米（0.5mm双绞线）</p> <p>通讯协议：PELCO-D、PELCO-P、SAMSUNG、AD、PANASONIC</p> <p>波特率：1200、2400、4800、9600、19200可选</p> <p>通信参数：8个数据位、1个停止位，无校验</p> <p>操纵杆：三维（摇杆控制球机上下左右，扭动摇杆球机可变焦）</p> <p>操纵杆：四维（摇杆控制球机上下左右，扭动摇杆球机可变焦，摇杆多了确定按键）</p> <p>显示：LCD</p>
（二）、音响部分		
1	8单元无源柱式音箱	<p>音箱类型：无源柱式扬声器</p> <p>2、单元组成：8×3"全频驱动单元</p> <p>3、频率响应：不劣于100Hz-20kHz</p> <p>4、灵敏度（1m/1W）：≥98dB</p> <p>5、最大声压级：≥128dB</p> <p>6、额定功率：≥300W</p> <p>7、峰值功率：≥1200W</p> <p>8、指向角(HxV)：100°×30°</p> <p>9、额定阻抗：4Ω</p> <p>★（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p>
2	音柱万向壁挂安装架	定制
3	6.5寸同轴吸顶音箱	<p>1、音箱类型：同轴吸顶扬声器</p> <p>2、单元组成：HF：1×1"高音驱动单元，LF：1×6.5"中低音驱动单元</p> <p>3、频率响应：不劣于60Hz-20kHz</p> <p>4、灵敏度（1m/1W）：≥90dB</p> <p>5、最大声压级：≥113dB</p> <p>6、额定功率：≥60W@8Ω</p> <p>7、功率选择：60W/30W/15W@100V</p> <p>8、指向角(HxV)：90°×90°</p>
4	双通道功率放大器	<p>★1. 内置自主研发的数字静噪模块，彻底解决会议室、多功能厅、家庭及别墅影音等高标准扩音场景的底噪问题成为可能。（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★2. 数字静噪模块采用进口CPU芯片，精选音频专用元器件，保证产品的高可靠性和控制的精确度。（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>3. 通过对启动/关闭响应时间及灵敏度的设置，可适应更多应用场景需求。</p> <p>★4. 自带5路时序功能，功放机出厂设定为第5路。（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5★. 时序器采用30A大电流控制继电器输出，4路高精度磷铜多用途插座，核心控制芯片采用进口元件，双面PCB板，贴片工艺，稳定可靠（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p>

		<p>章)</p> <p>6. 额定工作电压:AC:160-245V 40-60Hz</p> <p>7. 整机额定工作电流(25℃)≤60A(连续continued)</p> <p>8. 单通道工作电流(25℃) ≤13A(连续continued)</p> <p>9. 单通道峰值电流 ≤30A</p> <p>10. 整机静态功耗 ≤8W</p> <p>11. 电源时序隔时间 1s</p> <p>(产品需提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p>
5	八进八出数字音频处理器	<p>1. 适用于如会议室、校园、文艺演出、演唱会等等场景领域</p> <p>2. 支持手机、平板控制与分布式云控制</p> <p>3. ★自带B/S架构服务端, 通过网页浏览器访问, 不仅实现了通道控制和场景选择, 而且直接提供PC客户端及平台组件的下载链接</p> <p>4. 系统内置锁屏功能, 有效避免发生误操作</p> <p>5. ★DSP音频处理, 内置自动混音, 矩阵混音, 噪声消除、回声消除、反馈消除、自动增益</p> <p>6. ★输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡</p> <p>7. 输出每通道: 31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器</p> <p>8. 全功能矩阵混音功能</p> <p>9. 支持场景预设功能</p> <p>10. 断电自动保护记忆功能</p> <p>11. 模拟通道数:8路输入+8路输出; Dante通道数:4路输入+4路输出 DSP处理: Ti 456MHz FLOPS DSP</p> <p>12. ★核心算法: 自动混音、自动增益、噪声消除、回声消除、反馈消除</p> <p>13. GPIO: 2个输入 Rs485: 1 Rj45控制接口: 1</p> <p>(产品需提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p>
6	数字话筒主机	<p>本系统是一套基于UHF频段的智能数字通讯控制无线会议系统, 具有多种会议模式, 最大发言人数可达4人; 本系统操作简便、直观而易用, 无需一切的现场调控, 只需要打开电源就足够, 如此商务、轻巧、强劲的无线会议系统便由此诞生。</p> <p>1. ★无线方式实现所有功能, 摆脱繁琐的电缆铺设, 信号覆盖范围内可任意移动, 轻松便捷布置会场。</p> <p>2. 全自动定频, 系统预设20组不同的频段通道, 可设置多套系统在同一会场使用, 满足大型的会议需求, 也可避免与其他无线产品的相互干扰。</p> <p>3. ★采用特有专利ATGAT技术(自动时隙分配技术)的具有避免和解决通信冲突能力的时分多址接入通信协议(CSTDMA), 自动选取最优频率进行通信, 无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时, 各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作, 全过程全自动进行, 无需人工干预, 实现智能安装。</p> <p>4. ★内置多种传感器, 无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理, 无需任何辅助即可帮您工作顺利完成。</p> <p>5. 雷达选频自动同步工作, 列席单元在同一地址码时, 主控机更换通讯频道, 所有列席单元自动跟随同步, 免除需专业人员的调试安装。</p> <p>6. 主控机支持168个列席单元, 同时发言人数可达4人, 可按实际会议需求设定人数。</p> <p>7. 主控机发言模式设有先进先出、主席模式, 具有轮替1-2-3-4、限制1-2-3-4。</p> <p>8. 主控机支持中控控制, 话筒单元具有开、关话筒发码功能。</p> <p>9. 主控机可以发起编写单元ID地址, 可按需增减单元数量, 灵活方便, 告别编址繁琐。</p> <p>10. 主控机具有一键关闭所有会议单元的功能, 省去人工手动关闭单元电源的操作。</p> <p>11. ★列席单元无缝接入, 随时更换或增加列席单元, 无需中断会议进程。</p>

		<p>采用真分集芯片，增强无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。</p> <p>12. 高亮2.8寸TFT显示屏，分级菜单设计，会议模式，使操作简明方便。</p> <p>13. ★主控机采用全金属结构设计，庄重大方，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电8000V的能力，</p> <p>14. 主机关机2秒钟，列席单元自动关机，避免浪费电池电量，造成不必要麻烦。</p> <p>15. 主控机采用标准2U设计，稳重坚固，可安装在19英寸标准机柜。</p> <p>16. 配套外置吸盘天线，可吸附在机柜顶，信号强安装便利。</p> <p>(提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p>
7	单杆会议主席单元	<p>1. ★2.4寸TFT彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2. ★列席单元采用3600mAH锂离子电池，超低功耗，可以连续工作15小时，待机时长可达25个小时。</p> <p>3. 列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯，高档大气。</p> <p>4. ★人性化功能：高清人声还原、超指向性角度60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5. ★符合GB/T17618-1998国家标准；列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>列席单元话筒技术指标： 载波频段：UHF640MHz-690MHz 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 谐波辐射：<-65dBm 频带宽度：50MHz 最大偏移度：±45KHz 传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性 RF功率输出：15mW 使用电池：3600mAH锂离子电池，可以连续工作15小时，待机时长可达25个小时 电流消耗：<200mA；； (产品提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p>
8	单杆会议代表单元	<p>1. 2.4寸TFT彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2. ★列席单元采用3600mAH锂离子电池，超低功耗，可以连续工作15小时，待机时长可达25个小时。</p> <p>3. 列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯，高档大气。</p> <p>4. 人性化功能：高清人声还原、超指向性角度60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5. ★符合GB/T17618-1998国家标准；列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>列席单元话筒技术指标： 载波频段：UHF640MHz-690MHz 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 谐波辐射：<-65dBm 频带宽度：50MHz 最大偏移度：±45KHz 传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性 RF功率输出：15mW 使用电池：3600mAH锂离子电池，可以连续工作15小时，待机时长可达25个小时 电流消耗：<200mA；；</p>

		(产品提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)
10	时序电源	<p>1. 2英寸TFT彩色液晶屏，实时显示当前日期时间、当前电压、通道开关状态等信息，支持中英文；</p> <p>2. ★8路可控电源输出，各路延时开启和关闭时间可设置为0~999秒</p> <p>3. 面板锁功能防止误操作，保障设备安全可靠</p> <p>4. 内置实时时钟，可灵活设置定时开关机（按照月、日、年星期等周期阶段循环）</p> <p>5. ★RS485端口支持级联可达50台，便于较大应用系统统一控制</p> <p>6. 网络RJ45端口、RS232端口及外部启动触发端口，支持外部中控设备控制</p> <p>7. 10组设备开关模式，方便灵活存储和调用</p> <p>8. 完善的过压、欠压保护机制，且可灵活设置 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p>
11	无线话筒	<p>★接收机通道具有独立的2000个频道可调面板显示：★7位LED灯显示RF/AF信号强度，</p> <p>★LCD液晶显示，未开机状态时黄绿色，使用状态时蓝色，设置状态时白色。</p> <p>3. ★自动选讯信号、频道、频率、发射器电池电量接收灵敏度静音位准等多项功能。</p> <p>★采用独特的CPU控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声·采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰，音码和射频强度双重重噪杜绝干扰.发射机锁定模式避免错误关机</p> <p>发射频部分：频率控制：锁相环（PLL）电路合成器，频率范围530-580 MHz，630-680 MHz，740-790 MHz，使用带宽 max. 50MHz，通道 16，频率间隔 25 kHz射频功率在ANT 30 mW，-3 dB，调制技术 FM，调制频偏 1 kHz NF ±24 kHz，最大调制频偏1 kHz NF ±48 kHz，音频，音频频率响应（在1 kHz 60 Hz ... 18 kHz；-3dB，失真度在1 kHz和典型值< 0,9% (0,5%)，信噪比S / N比≥ 100 dB，工作电压 3 V，功率在额定电流 ≤ 150mA，待机 ≤ 100 μA，电池1.5V碱性*2，使用 ≥ 8 小时，接收机技术数据，频率范围：530-580MHZ，630-680MHZ，740-790MHZ. 真分集使用带宽，50MHZ，接收频率通道数 2000</p> <p>★频率间隔：25KHZ，1中频频率：243.950MHZ振荡器频率233.250MHZ，2中频频率：10.7MHZ，调制技术，宽带调频：调制频偏，24KHZ，48KHZ最大值，S/N=80 dB < 10 μV (6 μV)，S/N max > 110 dB</p> <p>天线 4x BNC 50 ΩNF部分，</p> <p>输出电压 500mv，</p> <p>失真度在1 kHz和典型值 <1% (0.3 %) NF</p> <p>频率响应 50赫兹--18千赫；3dB</p>

		连接器 6.35毫米,独立的A B连接器 XLR 标称电压 12V DC, 电压范围 11.5V-16V DC 标称电流 650MA
--	--	---

五、智能物联综合管理平台

序号	产品名称	技术参数
(一) 平台软件模块授权		
1	智能物联综合管理平台	<p>系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</p> <p>系统基础信息管理:</p> <p>系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保护户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集;</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展;</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出;</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密;</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出;</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理, 包括: 视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查;</p> <p>2、支持配置不同角色权限, 包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限;</p> <p>3、支持用户组权限分配;</p> <p>4、支持用户安全管理, 可绑定用户mac地址及IP, 可自行修改用户密码或者管理员重置密码;</p> <p>5、支持从Windows域同步用户信息, 用于域账户进行平台登录;</p> <p>八、核心参数配置</p> <p>1、支持首页菜单自定义展示设置;</p> <p>2、支持所有设备统一校时;</p> <p>3、提供账户安全设置, 支持账户密码有效期设置。</p> <p>图上监控:</p> <p>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作, 在地图上可展示各类资源点的地理位置, 通过接收资源点报警事件, 实现报警信息可视化展示。</p> <p>1、支持地图配置能力, 包含在线(高德)、离线GIS地图(高德、自定义)</p> <p>2、支持资源上图配置能力, 实现资源的地图可视化展示及控制操作, 资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警主机IO输出、消防设备;</p> <p>3、支持事件可视化监控能力, 实时展示报警事件, 支持历史报警事件查询;</p> <p>4、支持针对移动GPS设备的运行轨迹回放能力, 如单兵设备;</p>

		<p>事件联动： 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置； 4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 <p>二、事件检索管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 <p>★要求支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评价。采集方式包括：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合规范（公安部检验报告证明）</p> <p>★要求支持AD域（公安部检验报告证明）</p> <p>★要求支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理（公安部检验报告证明）</p> <p>★要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计（公安部检验报告证明）</p> <p>★要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）</p>
2	动环管理系统（业务组件）	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★要求支持接入动环主机，接收温湿度、噪音、风速、压力等传感器采集的数据，并以图形化方式展示（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 2. ★要求支持对采集数据进行阈值设定，超过设定阈值将触发报警（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 3. ★要求支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 4. ★要求支持将动环数据叠加到视频画面中（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
	(二) 扩展路数授权	

1	视频监控系 统_视频通道 授权	<ol style="list-style-type: none"> ★要求监控点最多管理容量为1000000路（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态 要求支持监控点的批量迁移 要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能 要求支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 要求支持图片实时监控及历史查询
2	运维通道路 数授权	<ol style="list-style-type: none"> 单节点在线状态巡检效率不低于1000路/小时； 单节点录像情况巡检效率不低于1000路/小时
3	停车管理系 统_车道授权	<ol style="list-style-type: none"> ★要求支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 要求支持限制名单车辆管控，限制名单车辆进出报警提醒 ★要求支持按次预约和按时段预约功能（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） ★要求支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行 要求支持嵌套停车场景下的车辆进出和收费管理 要求支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式 要求支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行 要求支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行。
4	门禁管理系 统_通道授权	楼内门禁通道管理个数
5	可是对讲门 口机授权	对讲门口机通道个数
6	可是对讲室 内机授权	对讲室内机通道个数
(三) 平台服务器		
1	智能物联综 合管理平台 (企业版服 务器)	<p>2U双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置2颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz</p> <p>内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</p> <p>硬盘：配置2块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10；</p> <p>PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽</p> <p>网口：板载2个千兆电口。支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口</p> <p>电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p> <p>机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)</p> <p>设备重量：约26KG（含导轨）</p>
(四) 软件服务		
1	软件实施服 务	针对相关软件部署安装调试工作，达到软件交付标准

2	企业软件标准需要支持服务-原厂服务	标准需要支持服务是仅由大华提供的原厂需要支持服务。标准需要支持服务是指大华向使用大华软件的企业及个人提供的大华产品版本更新、版本升级、知识库查询以及热线、远程、在线等非现场方式提供的软件应用指导、问题‘诊断与解决等一站式服务，以保障客户软件稳定运行。
3	软件专项服务-培训服务	面向企业信息化系统管理和维护人员，提供全面的、系统化的专题培训服务。

七、楼内视频监控系统技术要求

(一) 前端图像采集部分		
1	楼内走廊枪型摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2、像素≥200万；</p> <p>3、最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4、★内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米。（公安部检验报告证明）</p> <p>5、镜头焦距：4mm/6mm/8mm/12mm</p> <p>6、通用行为分析：越界入侵，区域入侵；</p> <p>7、智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</p> <p>8、宽动态：120dB；</p> <p>8、支持走廊模式</p> <p>9、支持内置MIC；</p> <p>10、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；越界入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常；</p> <p>11、支持ONVIF；CGI；GB/T28181</p> <p>12、★需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>13、供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>14、防护等级：IP67</p>
2	壁装枪机支架	壁装；承重≥1kg；
3	楼内走廊半球摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2、像素≥200万；</p> <p>3、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4、补光距离≥30m；</p> <p>5、镜头焦距：2.8mm/4mm/6mm/8mm</p> <p>6、通用行为分析：越界入侵，区域入侵；</p> <p>7、智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</p> <p>8、宽动态：120dB；</p> <p>9、支持走廊模式</p> <p>10、支持内置MIC；</p> <p>11、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；越界入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常；</p> <p>12、★支持配置保存、恢复出厂设置和重启、字符叠加。（公安部检验报告证明）</p> <p>13、★照度适应范围140dB。（公安部检验报告证明）</p> <p>14、供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>15、防护等级：IP67</p>
4	楼内走廊球机	<p>1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2、像素≥200万；分辨率：1920×1080；</p> <p>3、最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.6；</p>

		<p>4、镜头焦距：2.8~12mm；</p> <p>5、镜头光圈：F1.6~F3.0；</p> <p>6、视场角：水平：99.1°~31.9° 垂直：53.4°~18.0° 对角：117.7°~36.6°；</p> <p>7、光学变倍：4倍；</p> <p>8、★信噪比≥56dB，网络延时不大于110ms（以公安部检验报告为准）</p> <p>9、★支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品拿取、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域、人脸侦测，并联动报警。（以公安部检验报告为准）</p> <p>10、★网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于2个（以公安部检验报告为准）</p> <p>11、供电方式：DC12V/1.5A±10%；PoE（802.3af）；</p> <p>12、防护等级：IP66；IK10；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p>
5	楼内走廊枪型摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2、像素≥200万；</p> <p>3、最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4、★内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米。（公安部检验报告证明）</p> <p>5、镜头焦距：4mm/6mm/8mm/12mm</p> <p>6、通用行为分析：越界入侵，区域入侵；</p> <p>7、智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</p> <p>8、宽动态：120dB；</p> <p>8、支持走廊模式</p> <p>9、支持内置MIC；</p> <p>10、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；越界入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常；</p> <p>11、支持ONVIF；CGI；GB/T28181</p> <p>12、★需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>13、供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>14、防护等级：IP67</p>
6	枪机支架	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：1kg；</p>
7	电梯内200万电瓶车检测电梯定焦偏心半球网络摄像机	<p>1、主码流支持1920x1080@25fps，子码流支持640x480@25fps，第三码流支持1280x720。</p> <p>2、最低照度彩色0.002lx。</p> <p>3、内置GPU芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4、★可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭电瓶车遗留侦测功能，可设置警戒区域，可对电瓶车停留时间进行设置，可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测，叠加目标提示框，并产生报警。（公安部检验报告证明）</p> <p>5、可对电瓶车遗留侦测的目标大小范围进行设置。</p> <p>6、当自行车、玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标进入监控区域时，不产生报警。</p> <p>7、可开启/关闭持续报警输出，启用后，电瓶车遗留侦测报警可联动持续的报警输出，在布控区域内会保持报警状态，电瓶车离开布防区域后报警输出可自动关闭。</p> <p>8、★支持TOF遮挡报警功能，可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭TOF遮挡报警功能，对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，可联动录像、抓图、声音报警，可设置过滤时间间隔。</p> <p>9、★支持声音报警功能，当TOF遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时间内触发联动声音警报，报警声音模式可设置为警戒音和提示音两种。（公安部检验报告证明）</p>

		<p>警戒音类型不低于11种语音播报种类可选，并支持自定义语音导入，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>10、★支持TOF遮挡防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发TOF遮挡报警。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p> <p>11、支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可配置常用图像参数、OSD配置、音视频参数等，并支持恢复默认操作。</p> <p>12、支持1路报警输入，1路报警输出，1个SD卡槽，支持DC12V或POE供电。</p> <p>13、碰撞防护等级IK08。</p>
8	库房内海螺网络摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2、像素≥200万；</p> <p>3、最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4、★内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米。（公安部检验报告证明）</p> <p>5、镜头焦距：4mm/6mm/8mm/12mm</p> <p>6、通用行为分析：越界入侵，区域入侵；</p> <p>7、智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</p> <p>8、宽动态：120dB；</p> <p>8、支持走廊模式</p> <p>9、支持内置MIC；</p> <p>10、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；越界入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常；</p> <p>11、支持ONVIF；CGI；GB/T28181</p> <p>12、★需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>13、供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>14、防护等级：IP67</p>
9	可伸缩摄像机吊装杆	<p>安装方式：吊装；</p> <p>承重：3kg；</p>
(二) 监控平台部分		
1	视频综合平台	<p>1、★所投产品采用嵌入式架构，无需要操作系统，支持GB28181-2022标准。（提供公安部出具的CNAS报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>2、可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作，可为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），最多可设置 64 个用户</p> <p>3、通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙</p> <p>4、可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示；可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms</p> <p>5、★单输出接口支持 16 个分辨率为 4096×2160 图层或 16 个分辨率为 1920×1080 图层；单张输出板卡支持 30 个分辨率为 4096×2160 图层或 30 个分辨率为 1920×1080 图层（提供公安部出具的CNAS报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>6、★支持解码格式：H.265、Smart264、Smart265、MJPEG；单板最大解码能力支持 32 路分辨率为 200W或 2 路分辨率为 3200W 的视频</p>

		<p>7、输入分辨率：1024×768@60fps、 1280×1024@60fps、1366×768@60fps、 1440×900@60fps、1680×1050@60fps、 1280×960@60fps、1600×1200@60fps、 1280×720@60fps、1280×720@50fps、 1920×1080@60fps、1920×1080@50fps、 1920×1200@60fps</p> <p>8、输出分辨率：1024×768@60fps、1280×1024@60fps、1280×720@60fps、1600×1200@60fps、1680×1050@60fps、1920×1200@60fps、1920×1080@60fps、3840×2160@30fps；</p> <p>9、支持自定义分辨率：宽（1280~3840）、高（720~2160）可设；可根据LED显示屏响应的点数及显示面积制定输出分辨率，通过软件内部界面设置及相应的点数划分制定功能实现自适应；可将自定义分辨率添加到系统默认列表中。</p> <p>10、可通过客户端软件远程操控进行图片划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示；支持在移动端安装客户端软件，通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵</p> <p>11、具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作</p> <p>12、可将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，可一键调用；支持保存 3000 个场景；场景可视化：场景保存方式支持以布局缩略图方式显示；场景快速切换：输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象</p> <p>13、支持自动轮巡，轮巡间隔时间可设置。轮巡开始时间支持以日期、小时、分钟的形式进行设置</p> <p>14、256 路画面场景切换到其他 256 路画面场景延时≤300ms</p> <p>15、具有倍帧畅显功能，输入 25 帧或 30 帧的网络视频帧率倍化为 60 帧输出；或输入 25 帧或 30 帧的网络视频帧率倍化为 30 帧输出</p> <p>16、输入板卡热插拔恢复时间<2s，输出板卡热插拔恢复时间<8s</p> <p>17、可自动保存断电前的运行参数，重新加电后可恢复到断电前的状态</p> <p>18、设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65℃，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应超过该部件的规定值</p> <p>19、在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障</p>
2	解码卡	<p>1、支持8路4096*2160@25fps，8路3840*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码；</p> <p>2、支持8路1080P的SVAC解码；支持24路非标D1码流解码；1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割</p>
3	网络视频存储服务器	<p>1、服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓盘，可支持 6 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速，采用可热插拔 1+1AC220V 电源</p> <p>标配≥2个千兆网口，支持 PCI-E3.0 插槽，可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至7个千兆网口或增配2个10Gb/25Gb光纤接口或增配4个8Gb/16Gb光纤接口或增配4个HDMI接口或增配3个Mini SAS HD接口，可支持 PCI-E X16和 PCI-E X8，可支持12GB SAS扩展口</p> <p>2、★可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；（以公安部检测报告为准）</p> <p>3、具有48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>4、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>5、★支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；（以公安部检测报告为准）</p> <p>6、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播</p>

		<p>应能接入并存储4096Mbps视频图像，同时转发4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放1400Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>7、可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失</p> <p>8、设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密、等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖</p> <p>9、★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；（以公安部检测报告为准）</p> <p>10、可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；</p> <p>可对指定事件的1个或多个不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期</p> <p>11、支持内存资源动态调节，根据业务需求进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配</p>
4	网络视频存储服务器	<p>1、接入路数：64路；</p> <p>2、硬盘接口：9个SATA，单盘最大16TB。；</p> <p>3、分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；</p> <p>4、解码能力：不开智能：2路 16 MP@30fps；2路 12 MP@30fps；4路 8 MP@30fps；6路 5 MP@30fps；8路 4 MP@30fps；16路 1080p@30fps；开智能：1路 16 MP@30fps；2路 12 MP@30fps；3路 8 MP@30fps；4路 5 MP@30fps；6路 4 MP@30fps；12路 1080p@30fps；；</p> <p>5、多路回放：支持不少于16路回放；</p> <p>6、报警输入：16路；</p> <p>7、报警输出：4路；</p> <p>8、画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏：1/4/8/9/16；</p> <p>周界自学习应用：支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的推理、训练同时运行，业务不间断；</p> <p>目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>9、音频输入：1路，RCA接口；</p> <p>音频输出：1路，RCA接口；</p> <p>HDMI接口：1个；</p> <p>VGA接口：1个；</p>
5	网络键盘	<p>1、10.2英寸电容触摸屏，分辨率1280*720</p> <p>2、支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上</p> <p>3、最大支持4路1080P或者1路4K解码</p> <p>4、支持10000路以上设备控制</p> <p>5、支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘</p> <p>6、★支持DC12V±25%供电，支持POE供电（需在公安部检验报告复印件中体现）；</p> <p>7、★支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。（需在公安部检验报告复印件中体现）；</p>
6	监控终端	I7 16G 256ssd 22"
7	网络硬盘录像机	<p>1、接入路数：32路</p> <p>2、存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配12TB硬盘</p> <p>3、视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p>

		<p>5、报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）</p> <p>6、反向供电：1路DC12V 1A</p> <p>7、串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口</p> <p>8、USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>9、扩展接口：1×eSATAHDMI接口：1个；</p> <p>10、VGA接口：1个；</p> <p>11、目标识别应用： 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>12、周界防范应用： 支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域智能事件报警及联动</p> <p>13、视频结构化应用： 支持人体目标抓拍、以图搜图以及属性检索；支持车牌识别、车牌库报警以及属性检索</p> <p>14、高空抛物检测应用： 支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源</p> <p>15、智搜应用： 支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索。</p>
8	硬盘	<p>1、单盘容量：8TB；</p> <p>2、硬盘接口：SATA；</p> <p>3、转速：7200RPM；</p> <p>4、缓存：256MB</p>
(三) 视频显示部分		
1	46英寸液晶拼接单元	<p>1、LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；单元物理拼缝$\leq 2.5\text{mm}$，物理分辨率达到1920×1080，响应时间$\leq 8.5\text{ms}$。</p> <p>2、★LCD显示单元亮度达到$500\text{cd}/\text{m}^2$，静态对比度达到1200:1，图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$，亮度鉴别等级为11级。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告）</p> <p>3、LCD产品具备CCC、CQC节能认证证书、CEC环境I型证书</p> <p>4、内置MPEG、JPEG和 Real media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>5、用户通过客户端设置开机延时时间，设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以ms为单位，范围0-3000ms。</p> <p>6、具有LED工作及故障状态指示灯，红色待机，绿色正常工作。</p> <p>7、设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目。</p> <p>8、支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持续显示；图像持续显示；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示。 支持边缘屏蔽功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形。</p> <p>9、★设备具有不断电待机功能，待机功耗低于0.5W；当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能够快速开机，正常显示。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告）</p> <p>10、可通过客户端或菜单设置屏幕ID，ID属性包含行、列，实现自动分配ID。</p> <p>11、屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>12、液晶显示单元支持U盘自动播放功能，开启状态下，自动读取U盘中的视频、图片或文本资源并播放。</p> <p>13、★拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在$55\text{--}60\text{℃}$之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告）</p>

		高低温实验：在0℃环境中，带电正常工作放置12小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤；在50℃环境中，带电正常放置12小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤。
2	液晶支架	前维护支架

七、楼外视频监控系统技术要求

(一) 前端图像采集部分		
1	楼外声光警戒红外变焦枪型网络摄像机	<p>1、最大分辨率1920x1080@25fps。</p> <p>2、最低照度彩色0.002lx。</p> <p>3、内置GPU芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4、支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，支持DC12V或POE供电。</p> <p>5、★支持通过IE浏览器控制镜头的Zoom和Focus，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>6、★当报警产生时，可联动产生声音报警输出。报警声音类型不低于10种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明）</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8、在IE浏览器下，具有最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项；在最佳抓拍模式下，抓拍图片数量和抓拍阈值可设置；在快速抓拍模式下，抓拍阈值和抓拍间隔可设置。</p> <p>9、★支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。（公安部检验报告证明）</p> <p>10、★支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明）</p> <p>11、IP67防护等级。</p>
2	中型枪机壁挂支架	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：≥5kg；</p>
(二) 图像传输介质部分		
1	光纤	24芯单模光缆，含2芯2.5平方电源电缆
2	光纤	4芯单模光缆，含2芯1平方电源电缆
(三) 辅助材料及施工部分		
1	设备箱	冷轧钢板，防腐漆，抱箍（500*600*200mm*2.5mm）
2	设备箱	冷轧钢板，防腐漆，抱箍（250*300*200mm*2.5mm）

八、环境监控系统技术要求

		技术参数
(一) 红外报警		
1	吸顶式双鉴探测器-非ROHS	<p>1、三鉴探测器(被动红外+微波+智能算法)，</p> <p>2、安装方式：吸顶安装</p> <p>3、探测范围:360°，</p> <p>4、探测距离：12m(安装高度3.6米)，</p> <p>5、微波频段：10.525GHz(10.515~10.535GHz)</p> <p>6、自动脉冲计数，采用多普勒(效应)+能量分析，全范围自动温度补偿，超强抗误报能力；</p> <p>7、工作电压：DC9-16V</p> <p>8、工作温度：-10℃~+50℃(14°F~122°F)</p> <p>9、工作湿度：< 95%</p>

2	防盗报警控制器	<p>1、用户类别可使用的设备功能应满足GB12663-2019中表1的要求。</p> <p>2、用户在进行授权操作，由逻辑钥匙（如个人授权代码、数字钥匙、生物钥匙）进行身份验证时，采用的逻辑钥匙的密钥量应符合GB12663-2019中表2的规定。键盘的密钥量不低于10000，软件的密钥量不低于10000。</p> <p>3、具有规定权限的用户应能对设备进行全部和/或部分设防/撤防操作。设防成功或失败时，设备应有相应的指示、信号、信息。</p> <p>4、设备应仅允许用户类别2或3的用户进行旁路操作，且旁路应一直保持到手动复位。</p> <p>5、★当设备处于设防状态时，设置为瞬时响应的探测回路被触发后，应能立即给出GB12663-2019中表7中规定的指示和入侵报警信号和/或信息。设备应具有延时报警功能。当设备的多个探测回路依次或同时被触发时，不应产生漏报警。（检验报告证明）</p> <p>6、设备接收到紧急报警装置的信号和/或信息后，应立即给出GB12663-2019中表7中规定的指示及紧急报警信号和/或信息。</p> <p>7、设备的所有连接端子均应安装在机壳内，外壳均应设有防拆探测保护装置（自供电数字钥匙及不含撤防功能的便携式控制设备除外）。</p> <p>8、设备应能接受并识别GB12663-2019中表9的故障信号和/或信息，给出表7中规定的指示及故障报警信号和/或信息。</p> <p>9、告警装置安装在机外时，报警声压应不小于100dB。报警声响持续时间应不小于90S且不大于15min。</p> <p>10、设备应能按照GB12663-2019中表10的规定给出相应的指示。</p> <p>11、安全等级1的设备应满足GB12663-2019中7.11的事件记录要求。</p> <p>12、设备开机后应能进行自检并给出自检结果指示。</p> <p>13、★设备应符合TRIMPS-ZY06-002：2021《入侵和紧急报警系统 控制指示设备 安全等级评价准则》安全等级：4规定的要求。</p>
3	扩展模块	<p>1、支持8路防区输入扩展</p> <p>2、支持地址拨码设置</p> <p>3、支持总线供电</p> <p>4、Mbus通讯协议</p>
4	报警键盘	<p>LCD报警键盘；</p> <p>连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；</p> <p>主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色）</p> <p>功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；</p> <p>防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；</p> <p>功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询；</p> <p>功耗：1.8W；工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：10%~90%；</p> <p>尺寸(mm)：164mm(长)*124mm(宽)*31mm(高)；重量(g)：272g</p>
5	报警遥控器	<p>1、与键盘无线通讯，实现对报警主机布撤防，在家模式以及紧急按钮功能。</p>
6	声光报警器	<p>1、供电方式：DC10V-DC30V；</p> <p>2、接口类型：M12 GX12-4 母座</p>
(二) 门禁系统		

1	铁箱型单门双向门禁控制器(SL4)	<p>1、单门门禁控制器</p> <p>2、主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。</p> <p>3、★主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁（公安部检验报告证明）。</p> <p>4、主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。</p> <p>5、主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。</p> <p>6、主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行</p> <p>7、★主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。（公安部检验报告证明）</p> <p>8、主机应具有手动或自动校时功能。</p> <p>9、★系统平台应具有视频联动报警功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>10、★主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：-40℃~+70℃。（公安部检验报告证明）</p> <p>11、系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。</p>
2	铁箱型两门双向门禁控制器(SL4)	<p>1、双门门禁控制器</p> <p>2、主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。</p> <p>3、★主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁（公安部检验报告证明）。</p> <p>4、主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。</p> <p>5、主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。</p> <p>6、主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行</p> <p>7、★主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。（公安部检验报告证明）</p> <p>8、主机应具有手动或自动校时功能。</p> <p>9、★系统平台应具有视频联动报警功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>10、★主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：-40℃~+70℃。（公安部检验报告证明）</p> <p>11、系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。</p>

3	铁箱型四门双向门禁控制器(SL4)	<p>1、四门门禁控制器</p> <p>2、主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。</p> <p>3、★主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁（公安部检验报告证明）。</p> <p>4、主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。</p> <p>5、主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。</p> <p>6、主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行</p> <p>7、★主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。（公安部检验报告证明）</p> <p>8、主机应具有手动或自动校时功能。</p> <p>9、★系统平台应具有视频联动报警功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>10、★主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：-40℃~+70℃。（公安部检验报告证明）</p> <p>11、系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。</p>
4	出门按钮	产品尺寸：86*86*25mm
5	门禁卡	<p>1、卡片类型：IC卡</p> <p>2、符合标准：ISO14443 标准</p> <p>3、卡片容量：1K byte</p> <p>4、工作频率：13.56MHz</p> <p>5、卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm</p>
6	发卡器	<p>1、支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡；</p> <p>2、USB2.0接口；</p> <p>3、具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；</p> <p>4、工作电压：DC 5V；</p> <p>5、工作电流：0.2A；</p> <p>6、尺寸：117*67.5*14.3mm</p>
7	280KG单门磁力锁	<p>1、锁体主体颜色为：氧化银。</p> <p>2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%；</p> <p>3、断电开锁，满足消防要求；</p> <p>4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点；</p> <p>6、工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；</p> <p>7、锁体尺寸：长240*宽48.8*厚27.5（mm）；</p> <p>8、吸板尺寸：长180*宽38.8*高13（mm）；</p> <p>9、使用环境：室内（不防水）；</p> <p>10、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；</p>
8	国内磁力锁支架（L型）	<p>1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。</p> <p>2、外壳处理：阳极硬化电镀处理</p> <p>3、适用门型：木门、金属门</p> <p>4、开门方式：90度内开式门</p> <p>5、产品重量：0.75kg</p> <p>6、L型支架尺寸：长240*宽48.8*厚30.4（mm）</p> <p>7、Z型支架尺寸：长180*宽50*厚50（mm）</p>

9	280KG双门 磁力锁	<ol style="list-style-type: none"> 1、锁体主体颜色为：氧化银。 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 6、工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA； 7、锁体尺寸：长480*宽48.8*厚27.5(mm)； 8、吸板尺寸：长180*宽38.8*高13(mm)； 9、使用环境：室内（不防水）； 10、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；
10	国内磁力锁 支架（L 型）	<ol style="list-style-type: none"> 1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 2、外壳处理：阳极硬化电镀处理 3、适用门型：木门、金属门 4、开门方式：90度内开式门 5、产品重量：1.5kg 6、L型支架尺寸：长480*宽48.8*厚30.4(mm) 7、Z型支架尺寸：长180*宽50*厚50(mm)
11	方形M款金 属防暴读卡 器（室内， CPU，带机 械按键）	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备应采用嵌入式Linux系统。 2、设备应配有指示灯和蜂鸣器，对设备运行状态和认证结果进行提示。前壳防破坏能力应满足IK08的要求；防尘防水等级应不小于IP65。 3、设备应支持IC卡、IC扇区加密卡、NFC、CPU卡物理序列号、二代身份证物理序列号的识读，并支持密码、蓝牙认证。 4、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN 接口*1、RS485接口*1、韦根接口*1、门锁I/O输出*1、门磁I/O输入*1、开门按钮I/O输入*1、报警I/O输出（常开、常闭各1路）*1、报警I/O输入*2、机械防拆开关*1。 5、设备应支持通过门铃按键上报事件，并通过联动报警输出实现门铃通告功能。 6、★蓝牙开门距离应≥3m，蓝牙开门响应时间应≤2s。（公安部检验报告证明） 7、设备应支持TCP/IP有线通信，支持和云平台通信。 8、设备应支持通过WEB进行人员管理、事件查询、系统维护、技术参数配置等操作。 9、设备应支持外接安全模块后防止短接设备门锁信号直接开门。 10、设备离线应支持 200000个用户（用户权限应能配置为管理员）、200000 张卡片容量、500000 笔记录存储 、200000 个密码 11、设备应支持中心下发非授权名单，具有本地非授权名单信息对比及报警信息上传平台的功能。 12、★设备应支持本地加密存储比对结果、身份信息，支持实时加密上传比对结果、身份信息，支持断网续传离线加密记录。（公安部检验报告证明） 13、系统应能对门的开启方式，卡（密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；支持普通卡、胁迫卡、超级卡等多种类型用户权限设置；应支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划管理，支持1024个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。系统主要操作响应时间应<2s。 14、设备应具有2路事件输入接口来联动信号输出，支持接入消防信号联动开门功能。根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。发生以下情况时，系统应报警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；未经正常操作而使出入口开启时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码。设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能。设备具有防拆功能，当设备被强力拆除时可上传报警事件至管理中心。

		<p>设备应支持在线升级功能。</p> <p>15、高温（60±2）℃、2h，试验后样品应能正常工作；低温（-30±3）℃、2h，试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH(93-3+2)%、48h，试验后样品应能正常工作。</p> <p>16、★产品供应商应具有符合ISO/IEC 27701：2019要求的隐私信息管理体系认证。</p>
(三) 可视对讲部分		
1	指挥中心专用大屏可视对讲主机-非ROHS	<p>【技术参数】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示屏：10.1英寸IPS彩色触摸屏； 2、显示屏分辨率：1280*800； 3、摄像头：CMOS 200W像素，可开关； 4、操作方式：触摸屏幕+触摸按键； 5、网络协议：TCP/IP、RTSP、SIP2.0 6、硬件接口：RJ45*1，RS485*1，USB*3（其中一个在下载口），IO输入*2，IO输出*2，TF拓展接口*1，HDMI*1 7、供电方式：DC12V或标准POE； 8、设备功耗：≤12W； 9、工作温度：-10℃~+50℃； 10、工作湿度：10%-90%； 11、防护等级：IP54，室内使用； 12、安装方式：桌面式安装或壁挂式安装； 13、产品尺寸：292mm*166mm*31mm（长*宽*厚）； <p>【功能特性】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、视频监控：支持预览权限范围内公共摄像头及门口机实时画面，可4路720P画面同时监视，可点击门口机画面进行对讲； 2、对讲功能：支持与门口机、室内机及其他管理机之间的可视对讲，支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能； 3、多方对讲：支持拉取多台室内机、管理机设备进行多方对讲，最大支持16台设备； 4、副机管理：支持1主64副管理机，多管理机场景支持群呼和按优先级呼叫； 5、录音录像：支持视频监视时抓拍、录像监视画面，对讲通话时录音； 6、远程开门：支持在被门口机呼叫或远程监视门口机时远程开锁； 7、广播功能：支持实时广播、定时广播功能； 8、报警接收：实时接收、显示业主家庭室内机发送的报警信息； 9、SIP服务：提供10000路SIP服务，节省成本，优化产品系统架构； 10、外设拓展：支持拓展鹅颈话筒、音箱&指纹模块、TF卡，用于提高音量，扩展容量，提高安全性； 11、安卓系统，支持第三方app安装（2个），便于拓展个性业务应用； 12、设备管理：设备支持对室内机校时，支持查看门口机、室内机在线状态可对门口机、室内机升级 13、Web管理：设备支持web进行参数配置、账号管理、系统维护等操作；
2	10寸人脸门口机	<p>【技术参数】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：10.1英寸触摸屏 2、屏幕分辨率：1024*600 3、摄像头参数：CMOS 低照度 200w 像素双目摄像头、120° 广角 4、操作方式：触摸屏幕 5、存储容量：本地支持10000人脸库，20000个用户，100000张卡 6、认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、CPU卡序列号、身份证序列号）、密码、二维码（摄像头识别）认证，可外接1个RS485读卡器或者韦根读卡器 7、通信方式：有线网络 8、网络协议：SIP2.0、RTSP、SDK

		<p>9、硬件接口：RJ45*1，RS485*1，IO输入*3，门锁继电器*1，Wiegand*1，USB接口*1</p> <p>10、安装方式：嵌入式安装</p> <p>11、供电方式：DC12V2A</p> <p>12、设备功耗：≤24W</p> <p>13、工作温度：-30 ° C+60 ° C</p> <p>14、工作湿度：10%-90%</p> <p>15、防护等级：IP65，室内外使用</p> <p>16、产品尺寸：413mm*175.2mm*47.7mm（长*宽*厚）</p> <p>【功能特性】</p> <p>1、对讲功能：支持与室内机或中心管理机之间双向语音对讲，可直接接入全数字对讲系统</p> <p>2、主副机配置：设备支持一台主机带多台副机管理，同单元最多支持1主8副共9台门口机</p> <p>3、门禁功能：可直接控制电锁，实现门禁管理，可定制扩展成双门控制；</p> <p>4、报警功能：设备具有消防报警输入联动门锁常开功能，设备具有防拆报警、门磁检测报警功能</p> <p>5、单机操作功能：可本地发卡，实现免平台、免中心管理</p> <p>6、云对讲功能：支持云社区接入，实现云对讲功能</p> <p>7、VOIP电话网关功能：支持通过云平台配置业主手机号(最多4个号码)，在室内机与 APP 无应答时，可拨打业主手机号</p> <p>8、电梯联动功能：可与梯控设备对接，实现呼梯联动功能</p> <p>9、事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传</p> <p>10、Web管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作</p> <p>11、维护方便：支持中心远程升级，批量刷机</p>
3	插墙式电源适配器	<p>1、输入：100-240V ~50/60Hz</p> <p>2、输出：12V 2.0A</p>
4	金属安装沉壳	墙体预埋壳
5	10寸G款数字室内机	<p>【技术参数】</p> <p>1、操作系统：嵌入式Linux操作系统</p> <p>2、屏幕尺寸：10.1英寸彩色触摸TFT LCD</p> <p>3、屏幕分辨率：1024×600</p> <p>4、操作方式：电容式触摸屏</p> <p>5、摄像头：无</p> <p>6、通信方式：有线网络</p> <p>7、网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP、SNTF</p> <p>8、报警输入：8路有线防区，第8防区可作为叮咚门铃功能使用</p> <p>9、供电方式：非标PoE供电或DC12V</p> <p>10、探测器供电：支持输出一路 12V 200mA 电源用于探测器供电（仅非标PoE供电时）</p> <p>11、设备功耗：≤6w</p> <p>12、工作温度：-10℃-+55℃</p> <p>13、工作湿度：10%-90%</p> <p>14、产品尺寸：244mm×159mm×22mm（长*宽*厚）</p> <p>【产品功能】</p> <p>1、通话对讲：支持室内机之间的户户语音对讲和户内语音对讲，支持添加通讯录、通话记录查询；</p> <p>2、消息记录：支持查看公告信息、访客留言、报警记录、抓拍记录；</p> <p>3、预览开锁：支持主动查看门口机画面并与门口机发起喊话，可进行一键开门；支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像；</p>

九、停车系统技术

场管理要求

		<p>4、呼梯功能：可与梯控设备对接，支持室内机呼梯到对应楼层；</p> <p>5、呼叫中心：支持室内机与中心管理机之间双向对讲；</p> <p>6、防区设置：支持紧急开关、门磁、烟感、主动红外、被动红外、气感、门铃等8个防区的个性化设置；</p> <p>7、情景模式：支持设置在家、外出、睡眠等智慧安防模式，预设防区开关状态；</p> <p>8、主副机管理：同一房号支持多台室内机，同户最多支持1主5副6台室内机；</p> <p>9、自定义密码：支持用户自定义设置开门密码、布撤防密码、胁迫密码；</p> <p>10、降噪与回声消除：采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证语音质量清晰明亮；</p>
6	10寸室内机桌面支架	挂板适合86底盒安装。

(四) 环境监测系统

1	物联网主机	<p>1、支持16路本地4~20mA、0~5V模拟量接入，满量程精度可以达到0.5%，可实现量实时数据监测、4级超限报警设置、逐级报警联动输出</p> <p>2、支持8路独立RS-485数据通信，其中1路全/半双工、7路半双工，每个接口可以接4个相同类型传感器</p> <p>3、支持16路开关量报警输入兼容常开、常闭传感器</p> <p>4、支持16路开关量输出，输出时间可控，并支持报警联动输出</p> <p>5、内置16GBTF卡存储</p> <p>6、支持Modbus配置文件导入导出、新增协议</p> <p>7、支持AC 220 V主电源接口和外置辅助电源（标准蓄电池），主辅电源自动切换</p> <p>8、浪涌最高4 KV，静电防护：接触放电最高6 KV、空气放电最高8 KV</p> <p>9、支持国际电工委IEC60875-5-104规约</p> <p>10、支持1路10/100 M自适应网口</p> <p>11、网口数量： 1个RJ45 10M/100M自适应</p> <p>12、开关量输入/输出：DI：16路，DO：16路</p> <p>13、对外供电：1路DC 12V，2A</p> <p>14、RS485/RS232接口：8个RS485</p> <p>15、模拟量输入（0-5V或4-20mA）：16路</p>
---	-------	---

(一) 道闸相关硬件

1	变频右向 3.5米栅栏 道闸（2 秒）	<p>1、调速功能:采用直流电机控制，可以实现起、落杆时间调整，起、落杆速度默认三档（可调）</p> <p>2、变频功能:支持起、落杆加减速调整，实现快速起竿、慢速落杆，平稳运行；</p> <p>3、按键或遥控控制功能:可通过控制盒面板按键进行手动控制或通过遥控器控制档杆的开、停、关。</p> <p>4、防砸保护功能:可连接地感、红外、压力电波等设备进行车辆防砸保护</p> <p>5、到位自检功能:道闸上电后，会自动寻找开到位和关到位</p> <p>遥控器学习功能:有遥控器对码学习功能，一台道闸可支持学习48个遥控器</p> <p>6、到位信号输出:有开到位、关到位信号输出</p> <p>7、限位调整:可通过内部按键进行微调限位位置</p> <p>8、状态显示:可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单</p> <p>9、事件日志功能:可以通过RS485串口获取操作事件日志</p> <p>10、自动落杆功能:道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。</p> <p>11、遥控器锁闸功能:通过遥控器可以使道闸处于常开状态，过车或者其他控制关信号，道闸不会落杆。只有通过遥控器解锁后，道闸可以通过其他控制方式落杆</p> <p>12、应急放行功能:断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；通过增加配件，支持断电自动抬杆</p> <p>13、开优先功能:道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态;道闸开闸过程中，按关按键和停按键，不响应</p> <p>14、★雷达检测:通过雷达可进行检测车辆和行人；（公安部检验报告证明）</p> <p>15、★具有遇阻反弹功能：当闸杠下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸（即遇到阻力自动返回）。（公安部检验报告证明）</p> <p>16、过流保护:当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行（可保护电机）</p> <p>17、★遥控距离:空旷场地遥控距离≥ 30米（公安部检验报告证明）</p> <p>运行噪声:整机运行平稳，无异响，噪音≤ 75dB(A)</p> <p>18、★左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向（公安部检验报告证明）</p> <p>19、多种控制方式:支持遥控器、控制主机、车辆检测设备对道闸的开关控制</p>
2	中文行业变频道闸配杆（栅栏，右向3.5米）	<p>1、颜色：红白相间； 2、长度：3.5米</p> <p>3、外壳材料：铝合金；</p>
3	中文行业型79G出入口防砸雷达	<p>1、发射频率：77GHz ~81GHz；</p> <p>2、检测区域：0.3~6m（可调）；</p> <p>3、防砸区域：0~2m（可调）；</p> <p>4、检测目标：人、车；</p> <p>5、在线调试：支持</p> <p>6、工作电压：DC9V~12V</p>

4	变频左向 3.5米栅栏 道闸（2 秒）	<p>1、调速功能:采用直流电机控制，可以实现起、落杆时间调整，起、落杆速度默认三档（可调）</p> <p>2、变频功能:支持起、落杆加减速调整，实现快速起竿、慢速落杆，平稳运行；</p> <p>3、按键或遥控控制功能:可通过控制盒面板按键进行手动控制或通过遥控器控制档杆的开、停、关。</p> <p>4、防砸保护功能:可连接地感、红外、压力电波等设备进行车辆防砸保护</p> <p>5、到位自检功能:道闸上电后，会自动寻找开到位和关到位</p> <p>遥控器学习功能:有遥控器对码学习功能，一台道闸可支持学习48个遥控器</p> <p>6、到位信号输出:有开到位、关到位信号输出</p> <p>7、限位调整:可通过内部按键进行微调限位位置</p> <p>8、状态显示:可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单</p> <p>9、事件日志功能:可以通过RS485串口获取操作事件日志</p> <p>10、自动落杆功能:道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。</p> <p>11、遥控器锁闸功能:通过遥控器可以使道闸处于常开状态，过车或者其他控制关信号，道闸不会落杆。只有通过遥控器解锁后，道闸可以通过其他控制方式落杆</p> <p>12、应急放行功能:断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；通过增加配件，支持断电自动抬杆</p> <p>13、开优先功能:道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态;道闸开闸过程中，按关按键和停按键，不响应</p> <p>14、★雷达检测:通过雷达可进行检测车辆和行人；（公安部检验报告证明）</p> <p>15、★具有遇阻反弹功能：当闸杠下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸（即遇到阻力自动返回）。（公安部检验报告证明）</p> <p>16、过流保护:当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行（可保护电机）</p> <p>17、★遥控距离:空旷场地遥控距离≥ 30米（公安部检验报告证明）</p> <p>运行噪声:整机运行平稳，无异响，噪音≤ 75dB(A)</p> <p>18、★左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向（公安部检验报告证明）</p> <p>19、多种控制方式:支持遥控器、控制主机、车辆检测设备对道闸的开关控制</p>
5	道闸配杆 （栅栏，左 向3.5米）	<p>1、颜色：红白相间； 2、长度：3.5米</p> <p>3、外壳材料：铝合金；</p>
6	中文行业型 79G出入口 防砸雷达	<p>1、发射频率：77GHz ~81GHz；</p> <p>2、检测区域：0.3~6m（可调）；</p> <p>3、防砸区域：0~2m（可调）；</p> <p>4、检测目标：人、车；</p> <p>5、在线调试：支持</p> <p>6、工作电压：DC9V~12V</p>

7	出入口400万变焦LED杆式抓拍显示一体机	<p>1、数字水印功能：支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改</p> <p>2、断网续传功能：当网络断开时，可将抓拍图片存储于样机内置TF卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至PC本地。支持TF卡支持自动识别自动格式化和TF卡抓拍图片自动覆盖功能</p> <p>3、车牌跟踪功检查能：支持对车牌实时跟踪并识别</p> <p>4、无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍</p> <p>5、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9%</p> <p>6、机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%</p> <p>7、★车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共10种颜色（公安部检验报告证明）</p> <p>语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息。</p> <p>8、三码流输出功能：三码流同时输出可达到：主码流：分辨率1920×1200，帧率为25帧/s，码率为4Mbps；第一辅码流：分辨率1920×1200，帧率为25帧/s，码率为4Mbps；第二辅码流：分辨率720×576，帧率为25帧/s，码率为2Mbps</p> <p>9、宽动态设置检查：具有宽动态设置选项，并可通过菜单设置功能开启/关闭</p> <p>10、★黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。（公安部检验报告证明）</p> <p>11、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号；支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号</p> <p>异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别</p> <p>12、机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向</p> <p>13、过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s</p> <p>14、过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍</p> <p>15、★虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤（公安部检验报告证明）</p> <p>16、连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆</p> <p>17、★强光抑制设置检查：强光抑制设置选项（公安部检验报告证明）</p>
8	中文中性出入口抓拍一体机外置485补光灯（黑色）	<p>1、RS-485接口：1个；</p> <p>2、供电方式：170Vac~264Vac；</p> <p>3、防护等级：IP66</p>
9	出入口-128G四车道管理终端（无操作系统）	<p>1、网络接入功能：可直接接入网络。同时支持6路10M/100M/1000M网口、1路4G全网无线通信功能</p> <p>2、VGA输出功能：可通过VGA输出进行显示。</p> <p>3、HDMI输出功能：可通过HDMI输出进行显示</p> <p>4、报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息</p>

		<p>5、★交换机功能：具有多口交换机功能，能够使用5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能（公安部检验报告证明）</p> <p>6、双IP地址检查：可设置两个独立的IP地址。</p> <p>7、校时功能：可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时。</p> <p>8、★数据库备份功能检验：支持双数据库热机备份功能（公安部检验报告证明）</p> <p>9、USB接口：4个USB3.0接口，USB接口可以连接键盘、鼠标等USB外设并正常控制；USB接口可以连接存储设备并进行数据传输。</p> <p>10、电源电压使用范围：AC220V±20%</p> <p>11、绝缘电阻：常温≥100MΩ，湿热≥5MΩ</p> <p>12、抗电强度试验：1.5kV、1Min无击穿、飞弧现象</p> <p>13、泄漏电流试验：<5mA（交流、峰值）</p> <p>14、湿度：≤95%</p>
10	200万暖光全彩定焦枪型网络摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2、像素≥200万；</p> <p>3、最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4、★内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米。（公安部检验报告证明）</p> <p>5、镜头焦距：4mm/6mm/8mm/12mm</p> <p>6、通用行为分析：越界入侵，区域入侵；</p> <p>7、智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</p> <p>8、宽动态：120dB；</p> <p>8、支持走廊模式</p> <p>9、支持内置MIC；</p> <p>10、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；越界入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常；</p> <p>11、支持ONVIF；CGI；GB/T28181</p> <p>12、★需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>13、供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>14、防护等级：IP67</p>
11	轻型枪机壁挂支架	<p>1、安装方式：壁挂；</p> <p>2、承重：≥1kg；</p>
12	车位数量显示屏	<p>1、一模组停车入口信息屏</p> <p>2、工作电源：220VAC</p> <p>3、下行通讯方式：RS485、RS232、RJ45</p> <p>4、可带模块数：视灯箱</p> <p>5、通讯速率：57600波特率/网络通信</p> <p>6、最大通讯距离：（串口1200米）/（网络120m，延长需使用辅助设备）</p> <p>7、模组像素组成：1R1G双色</p> <p>8、模块组尺寸：320×160（mm）</p> <p>9、外形尺寸：700×2000×150（mm）</p> <p>10、功能特性：双基色，一模组，立柜式安装</p> <p>11、屏类型：入口信息引导屏</p> <p>12、模组数量：1</p> <p>13、功耗：最大60W，平均45W</p> <p>14、★要求提供中国国家强制性产品认证证书</p>

十、展示平台系统技术要求

序	名称	技术参数
---	----	------

号		
1	全彩LED显示屏	<p>显示尺寸： 3.84m*2.08m；屏幕分辨率2496点*1352点</p> <p>1、LED像素点间距≤1.54mm；像素密度≥422500点/m²，SMD封装。</p> <p>2、有效显示尺寸为3.84m*2.08m（按照项目修改尺寸），投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>3、色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，刷新率：3840Hz</p> <p>4、峰值功耗≤580W/m²，平均功耗≤140W/m²。</p> <p>5、★符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度130℃。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、★支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。</p> <p>7、支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。</p> <p>通过GB/T 2423.37-2006 4.2沙尘试验，粒子尺寸<75 μm的滑石粉，尘降量600g/（m²·d），自由降尘，试验时间8h，产品未发现尘沉积及侵入。</p> <p>8、通过GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾》试验：在盐溶液PH7±0.5，溶度5%NaCL,温度35±1度的条件下，连续进行72h喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作。</p> <p>9、★通过 GB 8898-2011爬电试验：使用50滴溶液（质量分数0.1%，纯度99.8%的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿。</p> <p>10、通过GB/T 17618-2015 4.2.6电压暂降和短时中断抗扰度试验，试验条件：95%降低，周期0.5，30%降低，周期25；95%降低，周期，250，实验结果：产品能正常工作。</p> <p>11、通过GB/T 17618-2015 4.2.1静电放电抗扰度试验，试验条件：接触放电4kV，空气放电8kV，实验结果：产品能正常工作。</p> <p>12、★LED制造商应具有较强的实验室检测能力，具备抗扰度GB/T 17618-2015 4.2.1和抗盐雾GB/T 2423.17-2008 6标准的测试能力。（提供国家认可的实验室认证证书复印件及体现检测范围内容项）</p> <p>13、投标产品需提供中国环保产品（II型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC认证证书。</p>
2	视频处理器	<p>1、采用1U半宽机架式设计</p> <p>2、支持1路HDMI1.4视频信号输入，6路网口带载输出，带载高达390万像素</p> <p>3、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放</p> <p>4、支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</p> <p>5、支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</p> <p>6、支持通过客户端等多软件端进行操作支持</p> <p>7、支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机logo配置</p> <p>8、支持屏幕除湿配置</p> <p>9、支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控UI菜单</p> <p>10、支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质</p> <p>11、视频输入分辨率：总分辨率不超过260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz</p> <p>12、视频输入极限宽度：320~4096、视频输入极限高度：180~4096</p> <p>LED带载输出接口：千兆网口*6</p> <p>13、LED带载输出分辨率：单网口带载65W，最大带载390万像素，可自定义分辨率</p> <p>14、视频输出极限宽度：320~5120、视频输出极限高度：180~5120</p> <p>15、音频输入接口：HDMI内嵌*1 音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1</p>

3	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据组:最多支持32组并行数据, 64组串行数据 2. 接口:HUB75E接口, 免HUB板 3. 带载能力:128*512/128*768/128*1024/160*640/172*688/256*512 4. HDR10:支持HDR10, 高对比度的逆光场景下, HDR高动态范围兼顾高光和阴影细节, 接近人员所见, 亮度动态变化场景下, 光影与色彩过渡细腻, 还原度更高, 画面更加精细富有层次。HDR更宽广的色域, 高度还原自然界真实色彩 5. 轮廓平滑:支持轮廓平滑技术, 可以解决高灰阶下出现的画面失真现象, 带来4倍灰度提升, 使得显示画面层次更丰富, 变化更细腻 6. 低延时:降低系统信号传输时产生的延时问题 7. 90度倍数旋转:支持画面90° 倍数旋转 8. 镜像:支持画面镜像显示 9. 任意角度旋转:配合软件可以实现任意角度旋转 10. 抽行抽列. 支持抽行通道模组点亮, 无需单独定制程序 11. 异形拼接:支持异形大屏拼接, “积木式”设计, 按照大屏实际形状构造模型 12. 逐点校正:支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度进行校正, 有效消除色差, 是整屏的亮度达到均匀一致, 提高显示屏的画质
4	框架结构	铝型材框架结构
5	控制电脑	<p>CPU: i7-10700 (8核 2.9 GHz)</p> <p>内存: 8GB*2</p> <p>硬盘: 256G SSD*1+SATA_2T HDD*1</p> <p>显卡: R7 430</p> <p>兼容操作系统: WIN10 IoT版 (含授权)</p> <p>显示器: 22寸LCD*1</p> <p>其他: 光驱/含键鼠套装</p>
6	IP网络广播系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机, 是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。是整个系统的运行核心, 支撑系统内广播终端的运行, 广播终端基本参数配置, 负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能; 2. 管理节目库资源, 为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务;
7	网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源: AC100-240V/ 50Hz; 2. 网络接口: 标准RJ45; 3. 额定功率: 2×20W (8Ω) 标准拔插式接线端; 4. 功耗: ≤70W; 5. 线路输入灵敏度: 350mV标准拔插式接线端子; 6. MIC 输入灵敏度: 5~10mV; 7. 蓝牙话筒天线接口 8. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播); 9. 信噪比: >70dB; 10. 传输速率: 100Mbps; 11. 音频格式: MP3/MP2; 12. 音频模式: 16位立体声CD音质; 13. 谐波失真: ≤1%; 14. 采样率: 8K~48KHz; 15. 频率响应: 80Hz~16KHz;

十一、能源管理系统技术要求

序号	名称	技术参数
1	数据服务器	六核16线程、64GB内存、6TB硬盘, 24英寸显示器及鼠键套
2	Web服务器	六核16线程、64GB内存、6TB硬盘, 24英寸显示器及鼠键套
3	能源管理系统软件	对各类智能仪表的运行状态及各类参数进行集中采集监测, 数据统计汇总, 分项计量汇总、报表生成、打印等

6	管理工作站	I5 CPU,16G内存, 6TB硬盘
7	监控显示器	24英寸英寸显示器
8	音箱	15W 双通道有源音箱
9	激光打印机	黑白激光打印机, A4

十二、规自分局设备技术要求

		技术参数
1	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：≥3G，应用层吞吐量：≥600M，防病毒吞吐量：≥300M，IPS吞吐量：≥200M，全威胁吞吐量：≥150M，并发连接数：≥100万，HTTP新建连接数：≥2万，IPSec VPN 最大接入数：≥100，IPSec VPN吞吐量：≥100M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64G SSD，电源：适配器，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。（*1台）； 含：防火墙软件基础级(*1套)；云智订阅软件（AF8.0.7及以上版本适用）(*3套)；千兆多模-850-550m-双纤(*2个)；光纤线-多模-LC-LC-3M(*2个)；产品质保(*3年)；软件升级(*3年)；
2	计算机	处理器：飞腾腾锐D2000/8（8核，2.3GHz） 内存：16GB DDR4 固态盘：512GB M.2 NVMe SSD 有线网络：板载RJ45千兆自适应 显卡：独立显卡 2G显存 光驱：DVDRW 电源：160W 键鼠：USB有线键鼠1套 操作系统：银河麒麟V10桌面试用版 显示器：23.8英寸 服务：主要部件3年保修，1年上门
3	服务器	处理器：FT-2000+/64（64核，主频2.2GHz） 内存：64GB DDR4（32G*2） 系统盘：2*480GB SATA SSD 数据盘：7*4TB SATA HDD RAID卡：独立RAID卡，1G缓存，需要支持RAID 0.1.10.5.50.6.60模式 网络接口：板载千兆以太网口*2 网卡：1*万兆双端口光纤网卡（含2个模块） 导轨：有 电源：550W冗余电源1+1 电源线：标配国标弯头-1.5m（一对 黑/白） 操作系统：银河麒麟V10服务器试用版 服务：主要部件3年保修，3年上门
4	电脑软件	银河麒麟桌面操作系统V10
5	电脑软件	国产办公软件
6	电脑软件	国产版式软件
7	打印机	彩色奔图打印机彩机CP1150DN（信创）

十三、停车场雨棚部分

1	雨棚尺寸要求	长度31800mm，横宽7600mm，前高1600mm，后高1600mm总面积为356.6m ²
2	车棚的整体骨架要求	采用高强度6063-T5的铝合金材料加工而成，表面需采用电泳工艺处理，阳极氧化膜厚≥10，提供国家级检测报告 增强耐腐蚀性和抗氧化能力，耐盐雾腐蚀性强度≥9，提供国家级检测报告
3		透光性：透光率≥80%，在阳光下曝晒不会产生黄变、霉化、透光不佳。提供国家级检测报告

车棚顶部及侧面护板要求	耐候性：表面有防紫外线的共挤层，可防止太阳紫外线引起的树脂疲劳变黄。表面共挤层具有化学吸收紫外线并转化为可见光。对植物光合作用有良好的稳定效果，极适合保护汽车使其免受紫外线破坏。提供国家级检测报告
	抗冲击性：聚碳酸酯板（PC）实心板，的冲击强度是普通玻璃的300倍，是亚克力板材的20-30倍，是钢化玻璃的2倍，没有断裂的危险性。有“不破玻璃”和“响钢”之美称、是防弹玻璃的优良材料。
	阻燃性：据国家GB8624-97测试属阻燃B1级。无火滴、无毒气。提供国家级检测报告
	耐温性：在摄氏-40℃至+120℃温度范围内不会引起变形等品质劣化。
	轻便性：重量轻便于搬运安装。
	隔音性：隔音效果佳，在国际上是高速公路隔音屏障的首选材料。

十四、车库出入口自动卷帘门

(二) 停车场出入口卷帘门		
1	门洞尺寸	宽X高=7600mmX3000mm，出入双门模式，进出独立控制。
2	卷帘门技术要求	<p>1、控制系统——快速门采用专用控制系统，内核需要采用DSP处理芯片，系统通过接收伺服同轴电机编码器信号来精确控制门体的开启高度；系统需要具通过LED管显示故障代码功能；转向保护：当电机驱动线接错时控制器直接报错，门体停止动作；专用系统的扭力环，位置环，速度环三环全闭；系统自带制动功能，不用外部电磁刹车片就可以使电机停在指定位置，使门体在限位位置停止时，丝毫不差；断电后的记忆功能，停电手动操作后，直接上电就可复位工作，无需再次调整。电机过载流保护。</p> <p>2、电机系统——电机驱动系统采用工业门伺服同轴电机系统：伺服同轴电机；伺服编码器；刹车系统；大惯量行星减速机；应急手动开启机构；伺服同轴电机的恒扭力输出，使安全防护装置（如红外线等）的功能发挥到最佳，快速反弹；过载能力强，在一些高频场合开关一天可以工作千次以上。</p> <p>3、末端缓冲需求——基于伺服同轴电机的恒扭矩的特性，使门体运行起来更为平稳，并解决了门体在运行中的噪音问题，末端缓冲技术有效保护减速机与运行机构的刚性损伤，可按实际需要数字式调节不同速度，快-慢-停全长变化，减低各部件磨伤。</p> <p>4、门体结构需求——门帘为分体装配结构：免静电隔热布、多层次密封胶条、消音承重铰链、聚氨酯导向轮等几个部分组成；保温门板标准厚度为20mm，表面经过阳极氧化加有机着色处理，抗风强度可达10级根据国际色卡标准颜色；可选颜色银灰色、珍珠白、香槟色、灰色、蓝色等多种发泡门板；防夹手接口，整门强度加强；铰链承重方式设计使门帘接合处不受力，门板之间不接触，长时间后还可保持平整性；门体运行时是通过卷轴整体提升门板使其在轨道内滑动，高速运行。</p> <p>5、安全系统需求——红外线安全保护电眼：门框两侧设有对射电眼，快速门下方有障碍物时，门体保持开启状态；当门体下降时有物体通过，门体会开启到开启位置，待下方无障碍物时再延时下降。可以利用外接红外线装置，来控制门的快速反弹。可通过参数的修改来简便的设定反弹速度。也可通过修改参数来决定红外装置的功能定义，例如碰红外时，时单次起作用反弹还是长期使门不动弹等功能，都能通过修复改参数来决定；底部安全保护边：当门体在下降时，由于物体处在红外线安全保护的盲区时，门体压在下方障碍物时，门体迅速反弹在最开门，有效的保护下方物体或行人避免事故。</p>

	<p>6、抗风能力需求——抗风能力不小于26m/s(国标抗风等级10级)</p> <p>7、透明视窗需求——要求采用优质的聚碳酸酯板，双层结构的设计既保证门体内外的保温效果，又保持了良好的透明性及采光效果，其内外清晰可见，外观彰显档次。</p> <p>8、密封性能需求——导轨密封，门板中间密封，门体顶部密封、门体底密封，多重密封确保门体内外的气密以及隔离效果</p> <p>9、保温性能需求——对于已安装的关闭状态的门（4*3m）保温性能$K \leq 0.6W/(m^2 \cdot K)$</p> <p>10、手动功能需求——停电时，随时打开电机刹车，借助平衡系统将门体托起，可有效的解决因停电或故障而引起的门体不能开启问题。</p> <p>11、整体外观——采用宝钢镀锌板经激光切割、数控折弯而成的精准成型的涡轮系统、导轨系统、防护外罩，长久不生锈，外部美观、防尘、轻松清洁。</p> <p>12、传动系统——卷轴式的传动系统，使得门体两侧均匀受力，整体运行舒畅。</p> <p>13、控制箱——加厚型1P54控制箱，符合国家电气安全标准。</p> <p>14、机构提升——采用自主研发的导轨，符合快速变速使用的导轨系统，运行时使门体有效提升，有效的防止震动和噪音的产生。</p> <p>15、电源要求——220V/14A/50Hz/。</p> <p>16、绝缘保护——1p54即使在恶劣环境下使用亦能防水防尘。</p> <p>17、开关方式——标准一键按钮带紧急停开关。</p> <p>18、开启速度——上升速度0.8-1.5m/s，下降速度0.6-0.8m/s</p> <p>19、开启方式——遥控+雷达</p>
--	---

(四) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

4.1 采购标的的数量

1、B1层机房建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、装修部分（B1弱电机房）				
1	强电线槽	100*50mm 镀锌铁操	米	6
2	弱电线槽	200*100mm 镀锌铁操	米	6
小计				
二、机房配电部分				
（一） 配电系统部分				
1	机柜机架式配电箱	19英寸 1*3P60A入+9*2P16A输出，防雷组件，施耐德配件，4U机箱	套	2
2	UPS输出到机柜机架式配电箱电缆	YJV5*16	米	20
2	机柜内PDU电缆	RVV3*4	米	100
3	PDU	16A输入8口10A输出	个	6
4	不锈钢金属软管	1.6mm	米	0
5	跨接地线	BV6mm 镀锌铜网线	米	20
6	线鼻子等辅料	线鼻子、热缩管等	个	1
7	施工费		项	1
小计				
三、机房环境监控部分（包括B1层档案局机房和规自分局机房）				
1	物联综合管控服务器	（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 机房综合动力环境监控系统技术要求	台	2
2	3D仿真图示定位告警		个	2
3	温湿度传感器		个	4
4	不定位水浸传感器		个	2

5	烟雾探测器		个	4
6	精密空调联动		个	2
7	UPS联动		个	2
8	市电监测		个	2
9	单体电池监测		个	64
10	电缆及信号线		批	135
11	监控终端		套	2
12	集成费		项	
小计				
总预算				

2、一层中控室建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、机房配电、接地、照明部分				
(一) 配电系统部分				
1	机架式配电箱	19英寸4U机架式配电箱，1*3P60A入+9*2P16A输出，防雷组件，施耐德配件	套	1
2	UPS输出到机柜机架式配电箱电缆	YJV5*16	米	20
2	配电柜到机柜内PDU电缆	RVV3*4	米	200
3	PDU	16A输入8口10A输出	个	9
4	不锈钢金属软管	1.6mm	米	0
5	跨接地线	6mm镀锌铜线	米	30
6	线鼻子等辅料	线鼻子、热缩管等	批	1
(二) 工程费				
1	施工费		项	
小计				
二、操控台部分				
1	操控台	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 中控室控制台及桌椅要求	套	1
2	操控台		套	1
3	操作椅子		把	4
合计				
总预算				

3、网络系统建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
(一) 专网配置				
1	档案专网核心交换机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 三、计算机网络建设的相关技术要求	套	1
2	48口接入交换机		台	4
3	万兆光模块		块	10
4	集成费		项	1
小计				
(二) 电子政务外网配置				
1	48口接入交换机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 三、计算机网络建设的相关技术要求	台	7
2	千兆光模块		块	16
3	集成费		项	1
小计				
(三) 无线网系统				
1	无线AP控制器		台	1

2	网络无线AP	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 三、计算机网络建设的相关技术要求	台	14
3	24口POE交换机		台	1
4	千兆光模块		块	2
5	集成费		项	1
小计				
(四) 安防监控专网配置				
1	核心交换机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 三、计算机网络建设的相关技术要求	套	1
2	48口POE交换机 (监控接入交换机)		台	5
3	24口POE交换机 (监控接入交换机)		台	2
4	48口接入交换机 (门禁接入交换机)		台	2
5	24口接入交换机 (门禁接入交换机)		台	2
6	24口接入交换机 (楼外监控接入交换机)		台	1
7	8口POE交换机 (停车场管理接入交换机)		台	1
8	万兆光模块		块	18
9	千兆光模块		块	8
10	光纤收发器		套	7
11	光纤收发器		套	8
12	光纤收发器机架		套	1
13	电梯专用网桥		套	5
14	电源网络二合一防雷器		个	35
15	集成费		项	1
小计				
总计				

4、报告厅、大小会议室建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、报告厅建设				
(一) 配电部分				
1	壁挂配电箱	1*2P20A输入+3*2P16A输出+2*1P10A输出，零排+地排	套	1
2	主干电缆	RVV3*6, 3芯护套线, 3*6mm	米	2
3	分支电缆	3芯护套线, 3*4mm	米	80
4	不锈钢金属软管	3.2mm	米	0
5	安装调试费		项	1
小计				

(二) 会议及网络设备部分				
1	多媒体计算机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	套	2
2	无线投屏		台	1
3	24口接入交换机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 三、计算机网络建设的相关技术要求	台	1
4	安装调试费		项	1
小计				
(三) 显示系统				
1、LED显示条屏				
1.1	LED室内全彩屏	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	m ²	2.76
1.2	多媒体播放器		台	1
1.3	接收卡		块	6
1.4	框架结构		套	1
1.5	安装调试费		项	1
小计				
2、视频控制及显示部分				
2.1	液晶电视	75英寸超薄彩色电视。吊装，含吊装支架	套	3
2.2	安装支架	专业定制，专业定制，1.2m	套	2
2.3	视频电缆	光纤HDMI线2.1版 8K60Hz发烧级高清视频线 电脑电视家庭影院3D投影仪显示器连接线 25米	套	1
2.4	视频电缆	光纤HDMI线2.1版 8K60Hz发烧级高清视频线 电脑电视家庭影院3D投影仪显示器连接线 20米	套	1
2.5	视频电缆	光纤HDMI线2.1版 8K60Hz发烧级高清视频线 电脑电视家庭影院3D投影仪显示器连接线 15米	套	1
2.6	拼接处理器	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	台	1
2.7	安装调试费		项	1
小计				
(四) 音响部分				
1	8单元无源柱式音箱	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	台	2
2	音柱万向壁挂安装架		台	2
3	6.5寸同轴吸顶音箱		台	4
4	双通道功率放大器		台	4
5	八进八出数字音频处理器		台	1
6	数字话筒主机		台	1
7	单杆会议主席单元		台	1
8	单杆会议代表单元		台	12
9	20米会议专用延长线缆		条	1
10	时序电源		台	1
11	无线话筒		套	1
12	线材辅料	专业级音箱电缆	批	133
13	音频线	立体声高保真音频传输线	套	4
14	机柜	600*600*2000m, 含2个8口PDU	台	1
15	安装调试费		项	1

小计				
(五)、会议桌部分				
1	主席台会议桌	尺寸：5500*700*720mm；表面贴天然木皮贴面，环保油漆，红胡桃色，桌面预留手拉手话筒穿孔7个，预留多功能信息插座3个。	套	1
2	前排条形会座椅	尺寸：2800*400*700mm；表面贴天然木皮贴面，环保油漆，红胡桃色，桌面预留手拉手话筒穿孔3个，预留多功能信息插座1个。	套	2
小计				
报告厅总报价				
二、大会议室建设采购产品及工程量清单				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
(一) 装修部分（大会议室）				
1	地面			
1.1	全钢防静电移动地板	陶瓷面防静电地板，600*600*40mm	平	79
1.2	不锈钢踢脚线	不锈钢材质，10CM高	米	35
2	墙面、棚顶			
2.1	吸音墙扣板	象牙白色1800mm*40mm*12mm	平	98
3	背景墙装饰板及图标			
3.1	背景墙	彩色喷绘（5m*2.5M）	套	1
4	配电部分			
4.1	主干电缆	3芯护套线，3*6mm	米	10
4.2	分支电缆	3芯护套线，3*2.5mm	米	35
4.3	不锈钢金属软管	京生3.2mm	米	30
4.4	配电箱	19英寸 1*40A入+9*16A输出，防雷组件，施耐德配件，4U机箱	套	1
4.5	施工费		项	
小计				
(二) 视频会议系统部分				
1	会议系统主机	（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	套	1
2	会议控制主机		套	1
3	高清会议摄像机		台	1
4	视频采集器		个	1
5	无线投屏		台	1
6	多协议控制键器		台	1
7	24口千兆网络交换机（机架式）	（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 三、计算机网络建设的相关技术要求	台	1
8	安装调试费		项	1
小计				
(三) 大屏幕显示系统				
2	视频电缆	光纤HDMI线15m 开博尔光纤HDMI线2.1版 8K60Hz发烧级高清视频线电脑电视家庭影院3D投影仪显示器连接线 25米	套	2
3	投影幕	（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	套	1
4	安装架	0.2m 专业吊装架子	套	1
5	安装调试费		项	1
小计				
(四) 大屏幕显示控制系统				

1	拼接处理器	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	台	1	
2	视频电缆	秋叶原 (CHOSEAL)HDMI线2.0版 4k高清线 3D视频线 电脑机顶盒连接电视投影仪显示器连接线3米	条	8	
3	安装调试费		项	1	
小计					
(五) 音响部分					
1	8单元无源柱式音箱	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	台	2	
2	音柱万向壁挂安装架		台	2	
3	6.5寸同轴吸顶音箱		台	6	
4	双通道功率放大器		台	4	
5	八进八出数字音频处理器		台	1	
6	数字话筒主机		台	1	
7	单杆会议主席单元		台	1	
8	单杆会议代表单元		台	19	
9	20米会讨专用延长线缆		条	1	
10	时序电源		台	1	
11	线材辅料		专业级音箱电缆	米	150
12	音频线		立体声高保真音频传输线	套	4
13	安装调试费			项	1
小计					
(六) 会议控制室部分					
1	机柜	600*600*1200mm, 玻璃门机柜, 含8口10A PDU1个	套	1	
2	桌椅	桌子1200*600*720+五轮转椅	套	2	
小计					
(七) 会议桌部分					
1	会议桌	尺寸: 6000*2000*7200mm;表面贴天然木皮贴面, 环保油漆, 红胡桃色, 桌面预留手拉手话筒穿孔19个, 预留多功能信息插座3个。	套	1	
合计					
大会议室总价					
三、小会议室建设采购产品及工程量清单					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	
(一) 装修部分 (小会议室)					
1	地面				
1.1	全钢防静电移动地板	陶瓷面防静电地板, 600*600*40mm	平	57	
1.2	不锈钢踢脚线	不锈钢材质, 10CM高	米	31	
2	墙面、棚顶				
2.1	吸音墙扣板	象牙白色1800mm*40mm*12mm	平	96	
3	背景墙装饰板及图标				
3.1	背景墙	彩色喷绘 (5m*2.5M)	套	1	
4	配电部分				
4.1	主干电缆	3芯护套线, 3*6mm	米	5	
4.2	分支电缆	3芯护套线, 3*4mm	米	80	
4.3	不锈钢金属软管	京生3.2mm	米	50	
4.4	配电箱	19英寸 1*40A入+9*16A输出, 防雷组件, 施耐德配件, 4U机箱	套	1	
小计					
(二) 视频会议系统部分					
1	会议系统主机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	套	1	
2	会议控制主机		套	1	
3	高清会议摄像机		台	1	
4	视频采集器		个	1	

5	无线投屏		台	1	
6	安装调试费		项	1	
小计					
(三) 大屏幕显示系统					
2	视频电缆	开博尔光纤HDMI线2.1版 8K60Hz发烧级高清视频线电脑电视家庭影院3D投影仪显示器连接线25米	套	2	
3	美视投影幕	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	套	1	
4	安装支架	专业定制，前维护拼接结构	套	1	
5	安装调试费		项	1	
小计					
(四) 大屏幕显示控制系统					
1	视频分配器	HDMI 4入2出视频分配器	个	1	
2	视频电缆	HDMI线2.0版 4k高清线 3D视频线 电脑机顶盒连接电视投影仪显示器连接线3米	条	2	
3	视频电缆	HDMI线2.0版 4k高清线 3D视频线 电脑机顶盒连接电视投影仪显示器连接线5米	条	2	
4	安装调试费		项	1	
小计					
(五) 音响部分					
1	8单元无源柱式音箱	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 四、报告厅、大小会议设相关设备特性	台	0	
2	音柱万向壁挂安装架		台	0	
3	6.5寸同轴吸顶音箱		台	6	
4	双通道功率放大器		台	3	
5	八进八出数字音频处理器		台	1	
6	数字话筒主机		台	1	
7	单杆会议主席单元		台	1	
8	单杆会议代表单元		台	8	
9	20米会讨专用延长线缆		条	1	
10	时序电源		台	1	
11	线材辅料		专业级音箱电缆	批	115
12	音频线		立体声高保真音频传输线	套	4
13	安装调试费			项	1
小计					
(六) 会议桌部分					
1	会议桌	京驰 5000*2100*750 表面贴天然木皮贴面，环保油漆，红胡桃色，桌面预留手拉手话筒穿孔，预留多功能信息插座3个。	套	1	
合计					
总预算					

5、智能物联综合管理平台建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
智能物联综合管理平台				
平台软件模块授权				
1	智能物联综合管理平台	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 五、智能物联综合管理平台技术要求	个	1
2	浩睿企业基础_动环管理系统（业务组件）		套	1
扩展路数授权				
1	视频监控系统_视频通道数量	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 五、智能物联综合管理平台技术要求	个	300
2	运维通道路数授权		个	300
3	停车管理系统_车道授权		个	2

4	门禁管理系统_通道授权		个	150
5	可是对讲门口机通道授权		个	3
6	可是对讲室内机通道授权		个	3
平台服务器				
1	智能物联综合管理平台 (企业版服务器)	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 五、智能物联综合管理平台技术要求	个	2
软件服务				
1	软件实施服务	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 五、智能物联综合管理平台技术要求	人/天	15
2	企业软件标准需要支持服务-原厂服务		年	2
3	软件专项服务--培训服务		项	2
合计				

6、楼内视频监控系统建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、楼内视频监控部分				
(一) 前端图像采集部分				
1	摄像机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 六、楼内视频监控系统技术要求	个	23
2	装枪机支架		个	23
3	摄像机		个	128
4	2寸POE球机		个	2
5	摄像机		个	18
6	枪机支架		个	18
7	200万电瓶车检测电梯定焦偏心半球网络摄像机		个	5
8	200万暖光全彩定焦海螺网络摄像机		个	89
9	可伸缩摄像机吊装杆		个	89
(二) 监控平台部分				
1	视频综合平台	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 六、楼内视频监控系统技术要求	个	1
2	解码卡		个	2
3	网络视频存储服务器		台	1
4	网络视频存储服务器		台	1
5	网络键盘		个	1
6	监控终端		台	2
7	网络硬盘录像机		套	1
8	硬盘		块	58
(三) 视频显示部分				
1	46英寸液晶拼接单元	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 六、楼内视频监控系统技术要求	台	12
2	液晶支架	前维护支架	套	12
小计				
集成费				
楼内监控部分合计				

7、楼外视频监控系统建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
二、楼外视频监控部分				
(一) 前端图像采集部分				
1	200万声光警戒红外变焦枪型网络摄像机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：	个	18

2	中型枪机壁装支架	七、楼外视频监控系统技术要求	套	18
(二) 图像传输介质部分				
1	光纤	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 七、楼外视频监控系统技术要求	米	200
2	光纤		米	300
3	光跳线		根	200
4	光端盒		个	6
5	光端盒	4芯, 86面板	个	6
6	光纤熔接	光纤熔接机熔接	芯	136
7	网线	室外8芯4对双绞线	米	600
8	网络跳线	6类网络跳线, 3M	根	18
(三) 辅助材料及施工部分				
1	设备箱	冷轧钢板, 防腐漆, 抱箍 (500*600*200mm*2.5mm)	套	2
2	设备箱	冷轧钢板, 防腐漆, 抱箍 (250*300*200mm*2.5mm)	套	5
3	PDU	10A8口带防雷	个	7
4	摄像机支架	100CM, 含底座	个	18
5	布线管	内径50cmPE布线管	米	354
6	挖沟	100cm深, 40cm宽	米	354
小计				
集成费				
楼外监控部分合计				

8、环境监控部分建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、红外报警				
1	吸顶式双鉴探测器-非ROHS	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 八、环境监控系统技术要求	台	63
2	防盗报警控制器		个	5
3	扩展模块		个	16
4	报警键盘		个	5
5	报警遥控器		个	5
6	声光报警器		个	5
7	集成费		项	
小计				
二、门禁系统				
(一) 门禁部分				
1	铁箱型单门双向门禁控制器(SL4)	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 八、环境监控系统技术要求	个	27
2	铁箱型两门双向门禁控制器(SL4)		个	43
3	铁箱型四门双向门禁控制器(SL4)		个	4
4	出门按钮		个	92
5	门禁卡		张	100
6	发卡器		台	2
7	280KG单门磁力锁		把	78
8	国内大华磁力锁支架(L型)		个	78
9	280KG双门磁力锁		把	32
10	国内大华磁力锁支架(L型)		个	64
11	方形M款金属防暴读卡器(室内, CPU, 带机械按键)		个	128
(二) 可视对讲部分				

1	指挥中心专用大屏可视对讲主机-非ROHS	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 八、环境监控系统技术要求	台	1
2	10寸人脸门口机		个	3
3	插墙式电源适配器		个	3
4	金属安装沉壳		个	3
5	10寸数字室内机		个	2
6	10寸室内机桌面支架		个	2
集成费			项	
小计				
三、环境监测系统				
1	物联网主机	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 八、环境监控系统技术要求	个	6
2	集成费		项	
小计				
综合总价				

9、停车场管理系统建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、道闸相关硬件				
1	变频右向3.5米栅栏道闸(2秒)	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 九、停车场管理系统技术要求	台	1
2	中文中性行业变频道闸配杆(栅栏, 右向3.5米)-非ROHS		根	1
3	中文大华行业型79G出入口防砸雷达		个	1
4	变频左向3.5米栅栏道闸(2秒)		台	1
5	中文中性行业变频道闸配杆(栅栏, 左向3.5米)-非ROHS		根	1
6	中文大华行业型79G出入口防砸雷达		个	1
7	出入口-400万变焦LED杆式抓拍显示一体机		个	2
8	中文中性出入口抓拍一体机外置485补光灯(黑色)		个	2
9	出入口-128G四车道管理终端(无操作系统)		个	1
10	200万暖光全彩定焦枪型网络摄像机		个	2
11	轻型枪机壁装支架		套	2
12	车位数量显示屏		个	1
小计				
二、配套设施系统				
1	供电电缆	YJV 3*2.5 引电电缆, 近距离 YJV 3*2.5, 含实施集成	米	100
2	控制电缆	设备控制线缆RVVP2*1.0, 含实施集成	米	100
3	网线	UTP6六类非屏蔽对绞数据线缆 UTP6六类非屏蔽对绞数据线缆;裸铜线径为0.565mm(线规为23AWG), 绝缘线径为1.0mm, 含实施集成	米	300
4	室外光缆	6芯光缆 6芯室外光缆, 低烟无卤, 含铺设实施	米	100
5	光跳线	LC-SC, SC-SC 千兆光纤跳线	根	8

6	光端盒	24芯, 含耦合器、尾纤 机架式, 清华同方	个	1
7	光端盒	6芯, 含耦合器、尾纤	个	1
8	光纤熔接	施工	芯	12
9	提示牌	铝合金底板, 贴反光膜, 按照公安标识国 标要求定制, 印制甲方定制字体, 含实施	套	2
10	路口管网土方工程	施工 开挖尺寸不小于0.3m×0.4m, 含土方挖掘, 回填, 夯实, 路面恢复及清运。	米	30
11	管网及敷设	PE管 管道路由组网, 布放2*φ32 PE管	米	50
12	出入口改造	施工 1、根据车行/人行出入口, 地面绘制进出 方向箭头 2、每车道2条减速带 3、含警示隔断柱 4、地面找平, 黄线标识 5、人行通道定制挡雨棚。	项	1
13	金属管	25镀锌钢管 直径25, 国标厚度室外管线。高强度镀锌 金属管。室外墙面金属管网敷设, 防锈, 含施工	米	51
14	设备箱	网络机柜 (1) 机柜需要支持19英寸标准存储及网络 设备安装, 尺寸: 600mm×600mm×1000mm, 2个8口PDU;	台	1
15	辅材配件	材料及施工 含管道辅材、线缆辅材、线卡、墙面敷设 铁架支撑、施工调试等	项	0
小计				
安装调试费			项	
总计				

10、视频展示系统建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一	全彩LED显示屏			
1	LED室内全彩屏	(三) 采购标的需满足的质量、安全、 技术规格、物理特性等要求: 十、视频展示系统技术要求	m ²	8
2	视频处理器		台	1
3	接收卡		块	27
4	框架结构		平米	8
5	控制电脑		套	1
6	IP网络广播系统软件		套	1
7	网络音箱		套	1
二	配电及线缆			
1	配电箱	1*3P60A入+9*16A输出, 控制系统, 防雷 组件, 施耐德配件	套	1
2	主干电缆	5芯护套动力电缆, 5*10mm	米	30
3	分支电缆	3芯护套线, 3*4mm	米	15
4	通信电缆	清华同方, 低烟无卤6类8芯双绞线	米	900
5	PVC管	从配电箱到棚顶	米	12
6	PVC管	从配电箱到大屏幕后, 接PDU	米	8
7	PDU	16A输入, 8口10A输出	个	3
8	安装调试费	运输、安装调试费	项	1
9	小计			

11、能源管理系统建设采购产品及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、采集及通信部分 (总包概算内)				

二、服务器、软件及管理 workstation 等部分				
1	数据服务器	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 十一、能源管理系统技术要求	台	1
2	Web服务器		台	1
3	能源管理系统软件		套	1
4	管理工作站		台	1
5	监控显示器		台	1
6	音箱		个	1
7	激光打印机		台	1
8	系统集成费	设备安装，系统调试：智能电表、智能水表、能量表及燃气表等的数据采集，，数据统计汇总，分项计量汇总、报表生成、打印等	项	1
9	系统总价			

12、规自分局相关设备采购及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	防火墙	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 十二、规自分局相关设备	台	1
2	计算机		台	3
3	服务器		台	1
4	电脑软件		套	3
5	电脑软件		套	3
6	电脑软件		套	3
7	打印机		台	1
8	集成费		项	1
合计				

13、停车场雨棚采购及工程量清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	停车场雨棚	(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求： 十二、停车场雨棚技术要求	套	1
小计（材料部分）				
安装调试费		包括人员住宿、吊车等设施、框架安装、拜耳膜安装、调平等工作		
报价合计（材料+安装调试费）				

14、档案馆机房搬迁

一、机房装修				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
(一) 隔断				
1	隔断墙	轻钢龙骨隔断+双面石膏板+隔音板+双面大芯板	平	24.4
2	墙壁超平处理	打腻子 2 遍，砂纸打平	米	40.4
3	刷漆	立邦净味环保乳胶漆，三遍	米	46.2
(二) 地面				
1	全钢防静电移动地板	KH-HDG600.40.ZD，陶瓷面钢制地板及 30CM 支架	平	10.8
2	不锈钢踢脚线	8CM	米	14
(三) 防雷接地部分				
1	等电位接地母线安装敷设	30*3mm 铜带	米	11
2	绝缘子安装	30*3 铜带支持绝缘子	个	11

3	等电位铜箔	50*0.1mm	米	45
4	跨接地线	BV6mm	米	10
5	线鼻子等辅料		批	1
(四)	出入门			
1	甲级钢制防盗门	甲级钢制防火门（子母型），含机械锁及五金件（1000*2300mm），含框、锁	樘	1
(五)	金属桥架及线缆槽道			
1	线槽	100mm×100mm 金属线槽（强电）	m	14
2	线槽直角弯头	100mm×100mm 金属线槽	m	2
(六)	其他			
1	灯具	申宝 LED 灯 600*600mm 面光源	个	2
机房装修小计				
二、机房迁移				
(一)	设备及供电			
1	机柜+抗震底座	机柜，2000*600*600mm	台	1
2	交换机		台	2
3	路由器		台	1
4	硬盘录像机		台	1
5	动环监控主机		台	1
6	UPS		台	1
7	电池	12V65AH	个	4
8	电池柜	A4	个	1
9	加密机		台	1
	小计			
(二)	安防监控子系统			
1	一体化门禁主机		套	1
2	磁力锁	电压：DC12V 输入	个	1
3	出门按钮	输出 NO 信号，重量：0.07kg	个	1
4	网络红外高清半球		个	3
5	布撤防键盘		个	1
6	入侵探测器		个	1
7	声光报警器		个	1
8	温湿度传感器		个	1
9	漏水传感器		个	1
10	水浸感应线		条	1
11	烟感		个	1
	小计			
(三)	布线部分			
1	光纤配线架	清华同方 1U 24 口，含耦合器及配件	套	1
2	电缆	ZC-YJV 3*6	米	8
3	接地电缆	BVR8	米	8
4	包塑金属软管	直径 38mm	米	8
5	等电位联结端子箱	太湖城	个	1
6	数据线缆	视频数据线缆	米	50.4
7	信号电缆	RVV2×1.5	米	40
8	信号电缆	RVV4×0.5	米	40

9	室内单模光缆	YC685004, 4芯 OS2, LSZH	米	200
10	PVC线槽	2.25*1.4cm	米	160
11	面板	含4口LC型耦合器	套	3
12	光缆接续	熔接, 包含双工耦合器和尾纤	个	12
13	光纤测试	光功率计测试	个	12
小计				
设备拆装合计				
系统集成		机房网络系统、机房综合监控系统、机房布线系统等		

15、车库自动卷帘门

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	快速门专用电机	功率0.75KW-1.5KW。上升速度0.8-1.5m/s, 下降速度0.6-0.8m/s	台	2
2	软帘门体	工业聚酯纤维高强耐磨基布, 阻燃等级B2(非防火)	套	2
3	抗风杆	直径40mm, 厚度1.5mm的钢管抗风条, 安装间距为60cm左右。	套	2
4	门头罩、电机罩	采用宝钢镀锌钢板经激光切割、数控折弯一次成型, 厚度1.2mm。	套	2
5	导轨	采用宝钢镀锌钢板经激光切割、数控折弯一次成型, 厚度2.0mm。	套	2
6	控制系统	二相220V-三相380V-功率0.75-1.5-2.2KW, 控制箱上带有主电源控制开关, 急停按钮, 手动自动转换按钮, 手动控制上升下降按钮。	台	2
7	限位器	绝对值编码器, 性能稳定可靠。	台	2
8	透视窗	厚度为1.5mm的PVC水晶板, 抗低温-40℃。	个	2
9	光电安全保护装置	门框两侧设有对射电眼, 快速门下方有障碍物时, 门体保持开启状态; 当门体下降时有物体通过, 门体会开启到开启位置, 待下方无障碍物时再延时下降。	套	2
10	雷达	雷达感应装置: 感应区内, 车到人到, 门自动开启。	台	2
11	遥控	遥控开启	台	2

3.2、项目实施交付的时间、地点

序号	单位名称	要求完成时间	交付地点
1	项目名称	签订合同后3个月内完成	档案馆新馆办公楼

采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1、本项目技术方案要求

设计方案需求：

- 1) 机房动环监控系统，需要阐述总体设计、产品选型及配置、产品特性、系统拓扑图、设备安装及布线施工图等
- 2) 报告厅、大小会议室系统，需阐述总体设计、产品选型及配置、产品特性，各个系统拓扑图、设备安装图、布线施工图，IP地址分配表等内容。
- 3) 网络系统，需阐述总体设计，产品选型及配置、产品特性，各类网络系统拓扑图、设备安装图，IP地址分配表等。
- 4) 智能物联综合管理系统，其包含楼内视频监控、楼外视频安防系统、视频监控展示平台、红外报警、门禁、库房环境监控、停车场管理等内容，需阐述总体设计、产品选型及配置，各子系统产品特性，各个子系统拓扑图，楼外监控及停车场管理系统需画出系统布线图，摄像机等各类设备的IP地址规划方案等。
- 5) 信息展示平台，需阐述总体设计，产品选型及配置、产品特性，系统拓扑图、布线施工图，设备安装图，IP地址分配表等。
- 6) 能源管理系统，需阐述总体设计，产品选型及配置，系统拓扑图、IP地址分配表等。
- 7) 规自分局安可设备部分，需阐述产品选项，配置，产品特性等内容。
- 8) 停车场出入口雨棚，需阐述产品选型，配置、产品特性、制作雨棚三维图纸等。
- 9) 机房搬迁，需阐述搬迁计划。

实施方案需求：

- 1) 需详述项目施工组织方案
- 2) 实施步骤
- 3) 施工进度表
- 4) 测试

5) 验收等。

2、项目实施要求

1) 项目管理要求

- 在合同生效以后，对采购人认为其能力与本项目所要求的能力不相称而提出更换的项目负责人或者技术员，中标方必须予以更换；中标方更换项目主要负责人或主要技术骨干必须书面报业主同意后方可进行。
- 项目实施过程中，如出现因实际情况需要修改技术或调整设备的，中标方要立即组成现场处理小组，小组负责人由采购方负责人和中标方项目负责人担任，中标方必须有至少一名以上技术骨干担任小组成员；中标方必须在最短时间内提交整改方案，如整改方案仍不能顺利解决问题，则采购人有权要求更换中标方技术骨干或项目负责人，中标方应全力配合。
- 项目实施完毕后，中标方要提供详实准确的竣工报告，报告内容要涉及项目中所有软硬件指标及技术实施细则，要求报告思路清晰、条理性强以及高可读性，采购人有权将不符合要求的竣工报告发回中标方重写；最终成文的竣工报告要求有纸质版本，并且要求有双方签字确认，留档保存。
- 集成商要对招标人进行系统培训等工作，并提交相关培训技术文档。

2) 项目周期要求

- 中标方的项目实施时间计划必须满足以下要求：签订合同后15个工作日内，完善技术方案，完成设备采购。
- 在3个月内完成项目实施，项目实施必须严格按照实施计划及时间表进行，不得出现拖拉现象，如果实施过程中出现因技术难点或其他非人为因素导致未能按照计划执行的情况，则酌情延长实施时间并调整时间表；整体实施完毕后,交付用户试运行，试运行周期为2周。
- 试运行开始同时，中标方开始着手编写竣工报告，要求报告在1个星期之内完成首稿。

(三) 采购标的的验收标准；

由甲乙双方共同组织验收，具体内容包括：

- 1、供货清单
- 2、竣工资料
 - (1) 各个系统的原理拓扑图
 - (2) 各个系统的布线系统施工图
 - (3) 各个系统的使用说明书。
- 3、测试报告

(四) 采购标的的其他技术、服务等要求。

1、培训要求

(1) 使甲方受训的技术人员能够了解和熟悉整个项目中各个部分软硬件产品的原理及性能，掌握安装、调试、维护和排除故障的基技能，使技术人员能够熟练地操作和管理软硬件，可根据业务需要灵活配置系统用户、分配数据权限及重要数据的备份还原工作。

(2) 投标人须详细阐述培训的内容、方法、时间、教材、费用等事项。

2、售后服务要求

1)服务内容

- 设备售后保修服务期：本次招标采购的设备,设备原厂商提供的质保期不足3年的，质保期限为3年；设备原厂商提供的质保期超过3年的，按设备原厂商提供的质保期执行。
- 工程竣工并通过最终验收后起，供应商对本项目提供1年的免费技术服务服务。
- 在售后服务期内，供应商要提供7天×24小时服务，在该期间接到使用方发出的故障通知后，应在2小时内做出故障响应，并在4小时内到达现场，8小时内排除故障。

2)服务方式

要求提供多种服务方式，包括：

- (1) 热线电话：提供7×24小时热线电话支持，随时解答设备及系统平台使用过程中出现的问题；
- (2) WEB方式：提供7×24小时电子邮件、讨论组、文档下载等方式的远程技术支持；
- (3) 现场服务：提供7×24小时现场服务。

3)技术资料提供

原则要求（纸质和电子）

投标人提供的全部技术资料必须用中文编写，资料必须准确、清楚、完整，必须满足安装、调试、运行、维护的需要，并与移交时的系统环境一致。

资料清单：

设计及实施方案；（纸质和电子）

竣工资料；（纸质和电子）

系统培训文档；（电子）

硬件产品包装内的全部资料。

第六章 拟签订的合同文本

合同文本

合 同 书

_____ (买方) _____ (项目名称) 中所需 _____
(货物/服务名称) 经 (采购代理机构) 以 _____ 号招标文件在国内 _____ (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 _____ (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

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。为便于

解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物/服务：_____

数量：_____

3、合同总金额

本合同总金额为_____元人民币。

分项价格：_____

4、付款方式

本合同的付款方式为：_____

5、本合同货物服务的交货（实施）时间及交货（实施）地点

交货（实施）时间：_____

交货（实施）地点：_____

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

买 方：

卖 方：

名 称：（印章）

名 称：（印章）

年 月 日

年 月 日

授权代表(签字):

授权代表(签字):

地 址: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电 话: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

帐 号: _____

帐 号: _____

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖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。
- 1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的投标人，即中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 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符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与谈判文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其报价文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合

合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期10天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的100%办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

9 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

10 . 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后70天之内，卖方应将货物的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后3天内将这些资料免费寄给买方。

11. 质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生

的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。详见合同专用条款。

12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，买方应在 90 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第11.5规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第11条和第12条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的

其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第11条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第13.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

14. 迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

15.1 除合同第16条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的10%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17. 税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可申请北京仲裁委员会进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力，当事人应当履行。当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构的仲裁裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第19.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

22. 合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

23. 通知

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

24. 计量单位

24.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以谈判文件和报价文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式5份，具有同等法律效力。买方执2份，卖方,执2份，采购代理机构执1份。

合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义：

1.5 买方：本合同买方系指：_____。

1.6 卖方：本合同卖方系指：本项目中标单位（乙方）。

1.7 现场：本合同项下的服务地点位于：用户指定。

2、交货方式

2.1 本合同项下的产品交货方式为：免费上门送货、安装、调试，所发生的各种费用均包含在投标报价之内，买方在实施过程中不再另行支付。

3、交货期：_____

4、付款条件：_____

5、技术资料：

6、质量保证：

6.1 卖方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

6.2 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

6.3 合同项下产品的质量保证期为自产品通过最终验收起1年。

7、检验和验收：按合同约定。

8、索赔：按合同约定。

9、不可抗力：

10、不可抗力通知送达时间：事故发生后7天内。

18. 争议解决

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可向合同签订地（北京市怀柔区）有管辖权的人民法院申请诉讼裁决。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

其他专用条款还包括本招标文件中的项目服务要求及在合同谈判时具体协商的有关内容。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

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

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明 文件） 封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
-		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业证明文件

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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

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

（5）中小企业声明函填写注意事项

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

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（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。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

- -

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

- -

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

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（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
-						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：

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**。

分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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》，各单位签订一份，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：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、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。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （.）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

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

联合体牵头人名称： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

日期： _____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**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

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投标文件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

电子函件_____

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子版：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	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）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3					
总价（元）					

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明）

序号	招标文件 条目号和 页码	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

- -

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

8 拟分包情况说明

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（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包占合同金额合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他			
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他			
				合计：	

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 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**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2. 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料