北京市政府采购项目
公开招标文件

项目名称：资产-义务教育薄弱环节改造提升项目（目录外）

项目编号：11011324210200013319-XM001

采 购 人：北京市顺义区教育资产管理服务中心

采购代理机构：北京传承安泰工程管理有限公司

2024 年 3 月

目　　录

第一章　投标邀请 2
第二章　投标人须知 6
第三章　资格审查 21
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 23
第五章　采购需求 31
第六章　拟签订的合同文本 73
第七章　投标文件格式 80

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11011324210200013319-XM001

2.项目名称：资产-义务教育薄弱环节改造提升项目（目录外）

3.项目预算金额：538.64564 万元、项目最高限价：538.64564 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	资产-义务教育薄弱环节改造提升项目（目录外）	538.64564	1	为了完善校园监控布点，中小学重点部位公共活动区域达到全覆盖无死角。实现智能化应用建设。建设智能化应用支撑平台，运用智能算法，实现实时监控、智能识别、安全预警等功能。具备与区级高清视屏共享平台对接能力。通过公开招标方式择优选择一家供应商。具体要求详见“采购需求”

5.合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内。

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：预留中小企业份额 215.458256 万元，占总金额 40.00%；其中预留小微企业份额 150.820779 万元，占预留中小企业份额 70.00%

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：如投标人为大型企业，中小微预留部分必须以分包形式专门向中小微企业采购，投标文件中必须附拟分包情况说明、分包意向协议及分包商中小企业声明函；如投标人为中型企业，小微预留部分必须以分包

形式专门向小微企业采购，投标文件中必须附拟分包情况说明、分包意向协议及分包商中小企业声明函。

3.本项目的特定资格要求：/

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：□是　■否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.3 其他特定资格要求：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录，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供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

三、获取招标文件

1.时间：2024 年 03 月 21 日至 2024 年 03 月 27 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4.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

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9.递交电子投标文件

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。

10.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。

11.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 11 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层（具体标室号开标当天见一层大屏幕）

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）财政部、国家发展改革委“关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知”财库﹙2004﹚185 号。

（2）财政部、环保总局“关于环境标志产品政府采购实施的意见”财库〔2006〕90 号。

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

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

（5）执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库【2020】46 号；

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

（7）执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）；

（8）执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；

（9）执行《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）等相关政策。

2、评标方法和标准：本次招标采用资格后审方式，采用综合评分法，满分为 100 分，打分分值及内容，详见招标文件；

3、本公告同时在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）、北京市政府采购网（http://www.ccgp-beijing.gov.cn/）公开发布，未经采购人授权的任何转载，采购人不对其承担任何法律责任。

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：北京市顺义区教育资产管理服务中心

地　　址：北京市顺义区仁和镇庄头村北

联系方式：刘老师 010- 69444342

2.采购代理机构信息

名　　称：北京传承安泰工程管理有限公司

地　　址：北京市顺义区仁和镇沙坨村北 500 米

联系方式：刘工　010-69475420

3.项目联系方式

项目联系人：刘工

电　　话：010-69475420

第二章　投标人须知

投标人须知资料表

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

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目_/_包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 ■本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：平安校园可视化安防管理系统。 **不同投标人参加同一合同（包）项下投标的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查，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，按投标须知表第22.1条的规定执行，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年_月_日_点_分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年_月_日_点_分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>5.2.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行</td></tr>
<tr><td>资产-义务教育薄弱环节改造提升项目（目录外）</td><td>工业</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
□无
■有，具体情形：最高投标限价 538.64564 万元。</td></tr>
<tr><td>12.1</td><td rowspan="2">投标保证金</td><td>投标保证金金额：
01 包：_____/_____；
… 包：_____/_____。
投标保证金收受人信息：_____/_____。</td></tr>
<tr><td>12.7.2</td><td>投标保证金可以不予退还的其他情形：
□无
□有，具体情形：_____。</td></tr>
<tr><td>13.1</td><td>投标有效期</td><td>自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。</td></tr>
<tr><td>22.1</td><td>确定中标人</td><td>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：
■否
□是
中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：
■得分相同或得分且投标报价均相同的，以 技术评审 得分高者为中标人
□随机抽取</td></tr>
<tr><td>25.5</td><td>分包</td><td>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：
□不允许
■允许，具体要求：
（1）可以分包履行的具体内容：_____；
（2）允许分包的金额或者比例：预留中小企业份额 215.458256 万元，占总金额 40.00%；其中预留小微企业份额 150.820779 万元，占预留中小企业份额 70.00%；
（3）其他要求：_____。</td></tr>
<tr><td>26.1.1</td><td>询问</td><td>询问送达形式：原件盖章扫描件发送至 bjccat66@163.com 邮箱，原件现场递交或邮寄至北京传承安泰工程管理有限公司，收件人：刘工。</td></tr>
<tr><td>26.3</td><td>联系方式</td><td>接收询问和质疑的联系方式
联系部门：北京传承安泰工程管理有限公司；
联系电话：010-69475420；联系人：刘工
通讯地址：北京市顺义区仁和镇沙坨村北 500 米。</td></tr>
<tr><td>27</td><td>代理费</td><td>收费对象：
□采购人
■中标人
收费标准：差额定率累进法是指将采购项目或包次中标(成交)金额划分成若干区间并按项目类别设定标准费率，各区间中标(成交)金额与对应</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
		费率之积为该区间计费额，按照货物类取费标准下浮 8%。最终结算以中标价为基数计算。 缴纳时间：中标人领取中标通知书时向招标代理机构一次性全额交付招标代理费。
28	投标文件份数	**电子文件一份（只需上传到平台），纸质版文件二份（正本 1 分；副本 1 份）。**
29	纸质文件装订与封装	1、采用左侧胶装方式装订成册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订，建议双面打印。密封要求（①注明项目名称、项目编号、分包名称及包号（如有）、供应商名称和“在（开启时间）之前不得启封”的字样。②在封口处加盖供应商公章，或由法定代表人或委托代理人签字或盖章）
30	投标文件提交地点及截止时间	1、电子版及纸版投标文件递交： 参加开标的投标人代表应确保携带加密电子投标文件相对应的移动数字CA 证书或电子营业执照，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。 2、地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层（具体标室号开标当天见一层大屏幕）时间:2024 年 04 月 11 日 09 时 30 分 3、供应商参加开标的人员及要求：投标人代表参加开标会议的授权委托人必须携带“授权委托书（加盖公章）”和身份证原件和复印件（加盖公章），该委托书应当由投标人委派参加开标会的投标人代表随身携带，单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的，必须携带法定代表人身份证明（加盖公章）及身份证原件和复印件（加盖公章）。（未提供以上资料或提供资料不符合要求的投标人，代理机构需如实记录，由评标委员会按无效投标处理）。

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时间和地点参加。

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

4　样品

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

4.2　样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1　进口产品

5.1.1　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）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

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

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》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 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 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 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。

5.5.2 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）。

5.6 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009 年第 33 号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　资格审查

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

第五章　采购需求

第六章　拟签订的合同文本

第七章　投标文件格式

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

8　对招标文件的澄清或修改

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

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

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

三　投标文件的编制

9　投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

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

9.3　除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应

附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

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

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

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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

他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，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，并作为其投标的一部分。

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（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

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

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

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

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

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

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用电子交易平台。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。

15.3 纸质递交地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层（具体标室号开标当天见一层大屏幕）时间:2024 年 04 月 11 日 09 时 30 分。

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

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。

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

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采

购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

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

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

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 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，或者其授权代表签字或者盖章，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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
1-5	中小企业声明函	拟分包商中小企业声明函	格式见《投标文件格式》

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	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）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； 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）； 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； 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。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律 性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

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

2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_/_。

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 20%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 40%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 6%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（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

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》（见附件）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：投标报价得分高者优先；报价得分还相同，以报价低的优先；投标报价得分仍相等的，技术评审得分高者优先。

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。

6 补充

评标委员会组成:评标委员会由招标人依法组建。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，在北京市评标专家库随机抽取的有关技术、经济等方面的专家组成，人数为 5 人，其中招标人代表 1 名，技术、经济专家 4 人。

二、评标标准

评分因素	评分内容		评分标准
报价30	投 标报价	30	满足招标文件实质性要求且价格最低的评标价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 该投标人的评标价)×30。
商务15	业绩	3	投标人提供2021年3月至今的类似业绩，须提供合同关键页（首页、盖章页、内容页）或中标（成交）通知书，每项1分，满分3分
	节能产品、环境标识	1	投标产品中有属于品目清单范围内优先采购节能产品的(提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得1分，否则不得分。 注：以上复印件需加盖投标人公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。
		1	投标产品中有属于品目清单范围内优先采购环境标志产品的(提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得1分，否则不得分。 注：以上复印件需加盖投标人公章；
	人员配置	4	项目负责人具有信息系统项目管理师，得2分； 具有本科及以上学历得2分，具有专科以下学历得1分。 （需提供相关证明材料及至少近三个月社保证明）
		6	团队其他人员，经验丰富，安排合理充足，职责分工明确，得6分； 团队其他人员经验较丰富，安排比较合理充足，职责分工较明确，得4分； 团队其他人员经验一般，安排基本合理充足，职责分工基本明确，得3分； 团队其他人员经验欠缺，安排不够合理充足，职责分工不够明确，得2分； 团队其他人员经验较差，安排不合理欠缺，职责分工混乱，得0分；
技术55	技 术参数	15	产品对 “采购需求附表”的响应情况，全部满足要求可得15分。每有每有一项负偏离扣1分，本项最高得15分，最低得0分。
	项 目重 点难 点分析	5	对本项目工作理解全面，重点难点分析准确，得5分； 对本项目工作理解较全面，重点难点分析较准确，得4分； 对本项目工作理解一般，重点难点分析一般，得3分； 对本项目工作理解全面性较差，重点难点分析不准确，得1分； 未提供得0分。
	整 体方案	10	包括但不限于实施计划、安装、调试、验收等方案或措施 方案全面，科学合理，可行性强，得10分； 方案较全面，较科学合理，可行，得8分； 方案一般，科学性、合理性一般，基本可行，得6分； 方案较差，科学性、合理性较差，可行性较差，得4分； 方案差，无科学性，无合理性，无可行性，得2分； 未提供方案或不适合本项目，得0分。
	质 量保 障措施	5	根据措施的完整性、可行性、针对性、优化程度 方案全面、可行、方法科学、操作性强，得5分； 方案较全面、较可行、方法较科学、操作性较强，得4分； 方案基本全面、基本可行、方法基本科学、有操作性，得3分； 方案不全面、较差、方法不科学、无操作性，得1分； 未提供方案，得0分。

评分因素	评分内容		评分标准
	安全措施保障措施	5	根据措施的完整性、可行性、针对性、优化程度 方案全面、措施可行、方法科学、操作性强，得 5 分； 方案较全面、措施较可行、方法较科学、操作性较强，得 4 分； 方案基本全面、措施基本很可行、方法基本科学、有操作性，得 3 分； 方案不全面、措施较差、方法不科学、无操作性，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
	应急措施	5	根据措施的完整性、可行性、针对性、优化程度 方案全面、措施可行、方法科学、操作性强，得 5 分； 方案较全面、措施较可行、方法较科学、操作性较强，得 4 分； 方案基本全面、措施基本可行、方法基本科学、有操作性，得 3 分； 方案不全面、措施较差、方法不科学、无操作性，得 1 分； 未提供方案，得 0 分。
	售后服务保障	5	方案内容包括但不限于：故障排除、时效性、代替设备、定期巡检、质保期配件、维修期顺延等 方案周详，描述清晰，针对性强，得 5 分； 方案较全面、描述较清晰、针对性较强，得 4 分； 方案欠全面或不完整、描述一般、针对性一般，得 3 分； 方案描述简单，方案不全面，无针对性，得 1 分； 未提供得 0 分。
		5	结合本项目服务提出完整的承诺，可行性强，得 5 分； 服务承诺较完整，可行性较强，得 4 分； 完整性一般，可行性一般，得 3 分； 完整性较差，可行性较差，得 1 分； 未提供，得 0 分。

第五章　采购需求

一、项目概况

资产-义务教育薄弱环节改造提升项目（目录外），本项目是为推进全区教育系统安全管理工作网格化、信息化、动态化，切实提高防范和处置突发事件能力，增加中小学校监控图像点位。对顺义区九年义务教育阶段部分校园安全视频监控系统升级。根据《北京市教育委员会关于推进义务教育阶段薄弱环节改善与能力提升校园安全项目的通知》（京教勤【2022】20 号）文件要求，改善学校安防监控空缺短板，全面提升校园安全防范能力，实现学校重点部位视频监控全覆盖，进一步提升校园视频监控覆盖率、完好率、联网率。

二、商务要求

项目名称：资产-义务教育薄弱环节改造提升项目（目录外）

服务内容：完善校园监控布点，中小学重点部位公共活动区域达到全覆盖无死角。实现智能化应用建设。建设智能化应用支撑平台，运用智能算法，实现实时监控、智能识别、安全预警等功能。具备与区级高清视屏共享平台对接能力。

服务地点：本项目涉及顺义区 4 所中小学，具体如下：

1. 北京市顺义区光明小学
2. 北京市顺义区沿河中学
3. 北京市顺义区杨镇二中
4. 北京市顺义区第九中学

服务期限：3 年

支付方式：详见合同条款

合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内

★质保及售后：全部设备要求原厂质保，且质保期不少于三年。全部维护服务不少于三年。（需投标人提供质保及售后承诺书，并加盖投标人公章，格式自拟）。

三、技术要求

基本要求及验收要求：

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

《北京市中小学校幼儿园安全管理规定(试行)》；

《中小学幼儿园安全技术防范系统要求》（GB/T 29315-2022）；

《安全防范工程技术标准》GB50348-2018；

《公安部关于联合加强中小学和幼儿园安全整治的通知》；

《关于全面检查落实各地中小学和幼儿园安全防范工作的紧急通知》；

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（公安部 GB/T28181-2016）；

《校园监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）；

《跨区域视频监控联网共享技术规范》（DB33/T 629-2011）；

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2016）；

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)；

《建筑及建筑群综合布线工程系统设计规范》（GB/T50311-2000）；

《校园警用地理信息系统系列标准规范》（(GA/T493-2004)）；

《电视视频通道测试方法》（GB3659）；

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963）；

《计算机信息系统安全》（GA 216.1－1999）；

《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2019)；

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2004)；

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)；

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）；

《视频安防监控数字录像设备》（GB 20815-2006）；

《综合布线系统工程验收规范》（GB/T 50312-2016）；

《信息安全技术网络交换机安全技术要求》（GB/T 21050-2007）

四、其他要求

投标报价要求

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，应当要求其在评标现场开始评标的 2 个小时内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附表：技术参数

光明小学					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	筒型网络摄像机	1、传感器靶面要求 1/3.0″，400 万像素，分辨率≥2560*1440 2、照度适应范围要求：照度适应范围不小于 135dB 3、最低照度要求：彩色≤0.0005lux（AGC ON,RJ45 输出、 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑色≤0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 4、水平中心分辨力要求：不小于 1400TVL（分辨率设置为 2560 ×1440、帧率设置为 30 fps 码率设置为 5Mbps、300lx 光照环境、RJ45 输出） 5、宽动态自动切换功能要求：在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换 6、区域曝光功能要求：可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 7、夜视距离要求：可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓 8、拾音距离范围检验：摄像机可对距离摄像机 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放 9、区域遮盖功能要求：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域 10、认证模式设置功能要求：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 11、智能行为分析功能要求：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示： a）越界检测 b）进入区域 c）离开区域 d）徘徊检测 e）区域入侵 f）快速移动 g）人员聚集 h）停车检测 i）物品搬移 j）物体遗留 12、移动侦测功能要求：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域 13、摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机 14、电源适应范围要求：未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电 15、外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.	台	48	
2	筒机支架	使用环境:室内、室外（与筒机配套） 尺寸≥193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量≥0.2kg 材质:铝合金 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	48	

3	半球型摄像机	1、传感器靶面要求 1/3.0″，400 万像素，分辨率≥2560*1440 2、照度适应范围要求：照度适应范围不小于 135dB 3、最低照度要求：彩色≤0.0005lux（AGC ON,RJ45 输出、 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑色≤0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 4、水平中心分辨力要求：不小于 1400TVL（分辨率设置为 2560 ×1440、帧率设置为 30 fps 码率设置为 5Mbps、300lx 光照环境、RJ45 输出） 5、宽动态自动切换功能要求：在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换 6、区域曝光功能要求：可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 7、夜视距离要求：可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓 8、拾音距离范围检验：摄像机可对距离摄像机 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放 9、区域遮盖功能要求：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域 10、认证模式设置功能要求：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 11、智能行为分析功能要求：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示： a）越界检测 b）进入区域 c）离开区域 d）徘徊检测 e）区域入侵 f）快速移动 g）人员聚集 h) 停车检测 i）物品搬移 j）物体遗留 12、移动侦测功能要求：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域 13、摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机 14、电源适应范围要求：未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电 15、外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.	台	146	
4	智能球型网络摄像机	1、像素≥400 万，传感器靶面≥1/2.8″，分辨率≥2688×1520， 2、摄像机内置 GPU 芯片、8GB eMMC 芯片，具有≥1 个 RJ45 接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个模拟视频输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 SD 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器或 POE 供电 3、摄像机镜头应为电动变焦镜头，≥25 倍光学变倍，短焦：4.8mm±5% 长焦：120mm±5% 4、最低照度，彩色：≤0.001lx（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤0.0001lx（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 5、不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 2Mbps、RJ45 输出） 6、当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示 7、水平手控最大速度不小于 400°/s，云台定位准确度小于等于 0.1°，可按照所设定的预置位完成≥16 条巡航路径，预置	台	1	

		位停留时间可设置 8、摄像机支持红外补光、红外灯角度不低于 6°，红外中心波长 840nm±5nm，夜晚天气晴朗无遮挡，摄像机补光灯开启，可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓 9、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域，在同一个客户端上，可最多同时开启 35 个视频窗口进行画面浏览 10、可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 区域入侵；停车；越界入侵；人员聚集；进入区域；离开区域；快速移动；物品移除；物品遗留；徘徊 摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式，支持联动目标跟踪 11、支持 4 种深度智能功能：周界布防、人脸检测、人数统计、自动跟踪 12、当网络断开后，摄像机可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中 13、可对评分最高的人脸目标进行抓拍，在 IE 浏览器下，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项； 可选择全屏或绘制任意多边形作为人脸检测区域； 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框并进行抓拍 14、摄像机可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍 15、电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电，外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.			
5	球机支架	1、材质：铝合金（与球机配套） 2、重量≥0.79kg 3 尺寸≥230.3mmx141mmx201.5mm(9.1” x 5.6”x 7.9”)	套	1	
6	硬盘录像机（128路）	1、具有不低于 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口，2 个 USB2.0，2 个 USB3.0，1 个 RS485，1 个 RS232，16 路报警输入，10 路报警输出,1 个 Esata,24 个 SATA3.0 磁盘接口 2、可接入、存储、转发 128 路 32MP(8192X3840)及以下视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大转发带宽为 640Mbps 3、支持接入最大 20T 容量 的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌监控级及企业级硬盘混合 接入，支持接入固态 SSD 硬盘 4、支持 IPC 接入路数≥128 路，RCA 音频输入≥1 路 5、支持人脸检测/区域入侵/越界检测/音频检测等多种智能检测接入和联动 6、支持人流量统计和人员密度统计，支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率 7、支持人脸检测;人脸比对;车辆检测;深度周界（区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域）;门禁;入梯检测;高空抛物;双目拼接;枪球联动;热成像（烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测）;人数统计（人流量统计、人员密度统计）;人形检测;口罩检测;视频结构化（混行检测）;智能运动检测;道路监控 8、支持符合 ONVIF、RTSP 协议的摄像机，支持标准国标 GB28181 协议 9、具有磁盘阵列功能，支持监控级及企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID50、RAID60、RAID5、RAID6、JOBD 等 10、支持 ONVIF 协议接入的摄像机码流转化为 GB/T 28181 码流传输至上级平台	台	1	
7	企业级硬盘（16TB）	接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸硬盘类型:企业级转速:≥7200RPM 缓存:≥512MB,（为保证系统稳定性，要求与硬盘录像机同一品牌）	块	24	

8	平安校园可视化安防管理系统	1. 为学校打造整体的数字化校园运营生态，实现虚拟与现实之间的连接，拒绝传统多个子系统的堆叠，各个子系统独立运作的模式，打破学校的信息孤岛，为学校统一管理提供大底座； 2. 通过学校提供原有 CAD 图纸及实际踏勘，结合学校真实场景建筑、环境设施完成学校室内、外基础地图数据制作。学校地图管理包括地图导入、地图关联、主题管理、数据编辑、数据删除和数据查看，具有区域室内外一体化微地图展示功能，可实现地理信息的存储、访问，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现；并可以通过不同视角自由切换、跨平台支撑，实现如地图查看、自由缩放、任意拖动等丰富的地理信息服务功能，为提升校园安全智能化管理效率提供数字化助力； 3. 可快速查询和定位自己需要的建筑物和场所，方便快速找到目标地点； 4. 页面可添加和批量导入不同厂家的监控设备，融合多品牌监控，对校园安防态势做到统一管理，方便应急调度，可直接在平台上查看录像画面，减轻学校的管理精力，提高学校应对突发事件的能力； 5. 监控设备关联校园电子地图位置，在校园电子地图中可支持查看监控设备名称、编号、在线状态、导入状态等信息以及当前监控分布点位情况，支持结合地图查看监控覆盖范围，从学校的整体态势出发，帮助学校快速准确的了解学校的安防覆盖程度以及布控情况； 6. 具有在校园电子地图上查看监控摄像头故障告警信息的功能，可在监控摄像设备存在异常情况时（比如：信号传输故障）地图中点位会进行报警提示及短信通知，帮助学校及时发现问题，保障系统 24 小时正常运转； 7. 实现对学校监控终端数量汇总，统计，对比，方便学校实时了解学校监控终端整体数量及运转情况； 8. 利用校园电子地图的优势，支持监控系统线上巡更与线下巡更相结合，避免在线下巡更过程中由于时间差，错过事件发生地，造成事件处理不及时，形成安全漏洞，提高学校安全等级； 9. 学校可根据自己的需求，在校园电子地图上自定义主巡更路径、子巡更路径，可借助原有校园监控系统，根据既定的巡更路线，以所见即所得的方式帮助安保人员实时查看校内动态； 10. 可设定智能巡更的巡更路线（室内巡更点和室外巡更点可以自由组合），比如楼道、图书馆、实验楼、操场等可以分别设定不同的巡更路径。支持新建多个巡更任务，巡更任务包含任务名称、任务开始结束时间、巡更路径、巡更人员、巡更信息推送人。帮助校方做到线上巡更地点无遗漏，提高巡更精度； 11. 具有查看巡更任务记录的功能，记录信息包括任务名称、巡更路径、巡更人、开始结束时间、巡更状态。确保巡更任务的落实及事后问题追溯提供过程记录； 12. 安保人员完成巡更任务后，系统会自动推送巡更任务完成短信到管理人员手机中。对安保人员接受任务到校方负责人对巡更任务进行审核的过程中进行监督，保证线上巡更任务的闭环。	套	1	
9	24 口交换机	1、接口类型：≥26 个千兆电口 2 个千兆 COMBO 口、其中 24 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥56Gbps、包转发率≥41.7pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥370W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结	台	3	

		8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）：≥440*207*44、≥1 个风扇			
10	16 口交换机	1、接口类型：≥18 个千兆电口 2 个千兆光口、其中 16 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥40Gbps、包转发率≥29.76pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥185W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）:≥ 280*180*44、≥1 个风扇	台	9	
11	8 口交换机	1、接口类型：10 个千兆电口、其中 8 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥20Gbps、包转发率≥14.88pps 3、MAC 表项：≥2K 4、功耗：POE 整机最大功率≥120W， 单端口最大功率≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）：220*150*44、≥1 个风扇	台	9	
12	48 口汇聚交换机	1、交换容量≥598Gbps、包转发率≥252Mpps 2、接口要求：≥48 个 10/100/1000 电口，4 个万兆接口；配置冗余电源、冗余风扇； 3、支持 L2～L4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、IP ToS、802.1P 优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN 范围等过滤 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议 5、支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态和黑洞 MAC 地址表项；MAC 地址≥32K 6、支持端口聚合，最多支持 124 个聚合组，每个聚合组最大支持 8 个端口聚合； 7、VLAN 特性 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 8、支持 IGMP Snooping、Proxy、Filter 和 Fast Leave；支持跨组播 VLAN 复制；支持三层组播协议 PIM-SM 和 PIM-DM； 8、支持 STP、RSTP、MSTP；支持 BPDU 保护、跟保护、环路保护和 BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持 G.8032、R-link、VRRP，50ms 级保护倒换 9、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP； 10、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）；	台	1	
13	千兆单模单纤	1、交换容量≥4Gbps 包转发率≥2.976Mpps 2、最大传输距离≥3KM	对	8	

	收发器	3、接口类型≥1 个 10/100/1000Mbps RJ45 网口 、1 个千兆光纤接口 4、单模单纤，波长 1310/1550 nm 、单纤双向 5、接口类型：SC 接口 6、接口标准：IEEE802.3 (10Base-T) 、IEEE802.3u (100Base-T)、IEEE802.3ab (1000Base-T) 、IEEE802.3x (Flow control) 7、支持链路状态指示灯指示 8、工作温度-20~50° C 9、存储温度-40~70° C			
14	光纤收发器机框	14 槽位|5V/0.6A 输出，支持每台光纤收发器的热插拔操作	台	1	
15	硬盘录像机（64路）	1、视频解码格式:支持超级 265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264 2、本地人机解码能力:超级 265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30, 36 x 720P@30, 64 x D1 H.264：2 x 16MP(4800*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 30 x 720P@30, 64 x D1 3、接入带宽:320Mbps，转发带宽:160Mbps，IPC 接入路数:64 路，RCA 音频输入:1 路，RCA 音频输出:1 路 输出口说明:支持 1 个 HDMI、1 个 VGA，HDMI 和 VGA 异源输出，HDMI 最高支持 4K 显示输出（NVR-B300-E8@64-X 默认同源，可切换至异源） 6、盘位:8 盘位 7、硬盘容量:每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB 等容量硬盘 8、网口:2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 9、USB:2 个 USB2.0;1 个 USB3.0，RS485:1 个 10、报警输入:16 路报警输出:4 路 11、RTMP:支持，下行 ONVIF:支持（仅 Profile S） 12、国标接入:支持，视图库接入（上行）:支持	台	1	
16	服务器机柜	尺寸：600x1000x2000mm 颜色：黑色 容量：42U	台	1	
17	机柜	尺寸：350*400*550mm 颜色：黑色 容量：6U 含插排	台	16	
18	室外防水箱	300*400*200 含空开、插排；	台	10	

19	55 寸拼接显示屏	1、面板尺寸（inches）:≥55，拼缝（mm）:≤3.5，分辨率:≥1920*1080，对比度:≥4000：1 2、液晶拼接显示单元电源可环通连接，可减少接线复杂性，提高系统运行稳定性 3、为有效提升画面过渡均匀、更加平滑，液晶拼接显示单元支持单独分段调整图像参数（亮度、背光、对比度、色度、清晰度等） 4、液晶拼接显示单元亮度一致性≥99%，色彩均匀性≥99% ，色温一致性≥97%，整屏画面显示稳定无闪烁 5、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节 6、支持自定义设置亮度模式，可以根据使用需要选择不同的亮度运行 7、液晶拼接显示单元具备 5 级数字降噪功能，能够过滤掉图像中的高频部分，提高图像清晰度 8、液晶拼接显示单元具备唯一 ID 设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能，系统最高可支持 220 块屏拼接显示 9、液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 40%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护 10、液晶显示单元支持通过遥控器自动调节水平、重直方向光学拼缝，且调节区间不低于 30 级 11、自动化实现不同规模拼接墙的拼缝补偿，从而提高拼缝补偿效率	块	6	
20	拼接屏支架	定制（与 55 寸拼接屏配套）	套	6	
21	HDMI 高清线-4K	长度：10 米 类型：HDMI 线缆 颜色：黑色 材质：高纯度铜导体线材 工艺：360° 包铜箔工艺	套	7	
22	55 寸监视器	1、面板尺寸（inches）:55 2、面板类型:LED 背光 3、点距（H*V）（mm）:0.63*0.63 4、分辨率:1920*1080 5、色彩数:16.7M 6、亮度（cd/m²）:500 7、对比度:1200:1 8、响应时间（ms）:8 9、视角（H/V）:178° /178° 10、视频输入:1 个 VGA、1 个 HDMI、1 个 DVI，音频输入:1 个 AUDIO IN，音频输出:1 个 AUDIO OUT，其它接口:1 个 USB、1 个 RS232 IN、1 个 RS232 OUT、1 个 AC IN，OPS 接口:支持	台	1	

23	高清视频解码器（6 路）	1、设备单口可同时输出 16 路分辨率为 704*576 或 9 路分辨率为 1280*720 或 4 路分辨率为 1920*1080 或 1 路分辨率为 3480*2160 视频图像 2、可对宽为 325~4096 个像素、高为 288~2160 个像素的视频码流进行解码并显示 3、为满足多种的视频格式解码，设备需可接入 PS、TS 视频流并进行解码上墙 4、为满足不同组网下的解码需求，设备应支持组播功能 5、设备输出分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60 6、设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60 7、为适应不同大小的电视墙的操作便捷度，设备可通过客户端软件调整窗口显示比例 8、为方便电视墙上前端业务的操作，设备可对外接的云台摄像机进行控制，并进行转动、聚焦、光圈大小的调节等操作 9、为满足客户多样化的音频播放需求，设备可接入音频输出格式为 G.711A，G.711u，AAC-LC 的摄像机并进行音频解码输出 10、为适应不同网络环境状况，设备可根据网络环境选择流畅性优先或实时性优先配置 11、为保证客户可快速响应紧急需求，当有报警发生时，会弹出红框进行提示，并可联动到指定的电视墙窗口 12、为方便客户快速定位设备黑屏问题，设备在解码能力不足时，可在显示设备上显示“资源不足”的提示 13、为满足不同厂商前端设备的兼容，设备应满足可接入第三方厂商的 IPC 和 NVR 设备，并解码上墙 14、为方便区别不同上墙业务，可对视频码流实时显示，录像回放，轮切，轮巡等功能用不同颜色进行标记 15、为方便客户调节拼接屏的相关参数，设备需支持拼接屏的画面亮度、对比度、饱和度控制、拼接屏的拼缝补偿功能、图像模式、输入多色测试画面、手动、定时、倒计时开关机 16、输入路数:≥2 路 HDMI，输出路数:≥6 路 HDMI	台	1	
24	云终端	解码格式:H.264、H265 解码能力:4K 输出: 1080P 输出：5*4K@30/30*1080P@30/45*720P@30/60*D1@30，4K 输出：3*4K@30/20*1080P@30/30*720P@30/40*D1@30 视频输出:1 个 HDMI（最大分辨率 4096*2160@30Hz），1 个 DP（最大分辨率 4096*2160@60Hz），1 个 VGA（1920*1080@60Hz） 音频接口:1 路音频输入、1 路音频输出 USB 接口:4 个 USB3.0、8 个 USB2.0 网络接口:1000M 自适应以太网口 控制接口:4 路 COM 接口（RS232） 操作系统:含 Win10 64 位操作系统 CPU:i5 CPU GPU:CPU 集成 硬盘:128G SSD + 1T HDD 内存:8G DDR4 工作温度:0℃～45℃	台	1	

		工作湿度:≤95%RH 产品尺寸:（W*H*D）（mm） 240.00*51.50*185.00			
25	网线	CAT6 类非屏蔽双绞线	米	9700	
26	电源线	RVV-2*1.5	米	9700	
27	电力电缆	YJV-3*2.5	米	1442	
28	PVC 线管	直径 25mm，绝缘阻燃，明敷	米	9700	
29	JDG 线管	直径 25mm，明敷	米	1442	
30	电源适配器	12V 2A	个	195	
31	五孔插座	220V 10A	个	195	
32	机柜 PDU	8 位 10A	个	2	
33	光缆	12 芯单模光缆	米	1820	
34	光纤连接	光纤熔接法	芯	128	
35	4 口光纤终端盒	4 口 4 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	16	
36	24 口光纤配线架	24 口 24 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	3	
37	光纤跳线	3 米/条	条	22	

38	辅料	水泥、沙子、石子、管件、接头等施工辅料	批	1	
39	系统集成	施工布线、线槽线管敷设、打孔、挖沟破路、设备安装、调试等服务	项	1	

沿河中学					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	筒型网络摄像	1、传感器靶面要求 1/3.0″，400 万像素，分辨率≥2560*1440 2、照度适应范围要求：照度适应范围不小于 135dB	台	102	

	机	3、最低照度要求：彩色≤0.00051ux（AGC ON,RJ45 输出、 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑色≤0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 4、水平中心分辨力要求：不小于 1400TVL（分辨率设置为 2560 ×1440、帧率设置为 30 fps 码率设置为 5Mbps、300lx 光照环境、RJ45 输出） 5、宽动态自动切换功能要求：在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换 6、区域曝光功能要求：可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 7、夜视距离要求：可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓 8、拾音距离范围检验：摄像机可对距离摄像机 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放 9、区域遮盖功能要求：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域 10、认证模式设置功能要求：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 11、智能行为分析功能要求：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示： a）越界检测 b）进入区域 c）离开区域 d）徘徊检测 e）区域入侵 f）快速移动 g）人员聚集 h）停车检测 i）物品搬移 j）物体遗留 12、移动侦测功能要求：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域 13、摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机 14、电源适应范围要求：未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电 15、外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.			
2	筒机支架	使用环境:室内、室外（与筒机配套） 尺寸≥193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量≥0.2kg 材质:铝合金 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	102	
3	智能球型网络摄像机	1、像素≥400 万，传感器靶面≥1/2.8″，分辨率≥2688×1520， 2、摄像机内置 GPU 芯片、8GB eMMC 芯片，具有≥1 个 RJ45 接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个模拟视频输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 SD 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器或 POE 供电 3、摄像机镜头应为电动变焦镜头，≥25 倍光学变倍，短焦：4.8mm±5% 长焦：120mm±5% 4、最低照度，彩色：≤0.0011x（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤0.00011x（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）	台	8	

		5、不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 2Mbps、RJ45 输出） 6、当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示 7、水平手控最大速度不小于 400°/s，云台定位准确度小于等于 0.1°，可按照所设定的预置位完成≥16 条巡航路径，预置位停留时间可设置 8、摄像机支持红外补光、红外灯角度不低于 6°，红外中心波长 840nm±5nm，夜晚天气晴朗无遮挡，摄像机补光灯开启，可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓 9、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域，在同一个客户端上，可最多同时开启 35 个视频窗口进行画面浏览 10、可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 区域入侵；停车；越界入侵；人员聚集；进入区域；离开区域；快速移动；物品移除；物品遗留；徘徊 摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式，支持联动目标跟踪 11、支持 4 种深度智能功能：周界布防、人脸检测、人数统计、自动跟踪 12、当网络断开后，摄像机可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中 13、可对评分最高的人脸目标进行抓拍，在 IE 浏览器下，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项； 可选择全屏或绘制任意多边形作为人脸检测区域； 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框并进行抓拍 14、摄像机可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍 15、电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电，外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.			
4	球机支架	1、材质：铝合金（与球机配套） 2、重量≥0.79kg 3 尺寸≥230.3mmx141mmx201.5mm(9.1” x 5.6”x 7.9”)	套	8	
5	硬盘录像机（32 路）	1、4 盘位硬盘录像机，支持≥32 路接入能力 2、支持≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 3、支持≥1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口；支持 1 对音频输入/输出接口；支持 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口 4、支持 1 个硬盘指示灯（HD）、运行指示灯（RUN）、网络状态指示灯（NET）、云状态指示灯（CLOUD） 5、可接入 500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T 容量的 SATA 硬盘 6、NVR 总资源为满负载条件下的接入带宽≥320Mbps、转发带宽≥320Mbps 7、支持预览界面拖动窗格进行图像位置互换，支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定 NVR 新的通道顺序 8、支持通过 U 盘对本机升级，对通道单个或批量升级，通过远程客户端对本机进行升级，对 NVR 进行云升级，对 NVR 接入的 IPC 进行单个或批量云升级 9、支持告警联动动作：声音报警，发送邮件（可带报警发生时的图片附件）、联动存储、联动报警输出、预置位、抓图、报警弹框、联动预览等	台	1	

6	硬盘录像机（128路）	1、具有不低于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口，2个USB2.0，2个USB3.0，1个RS485，1个RS232，16路报警输入，10路报警输出,1个Esata,24个SATA3.0磁盘接口 2、可接入、存储、转发128路32MP(8192X3840)及以下视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大转发带宽为640Mbps 3、支持接入最大20T容量 的SATA接口硬盘，支持不同品牌监控级及企业级硬盘混合 接入，支持接入固态SSD硬盘 4、支持IPC接入路数≥128路，RCA音频输入≥1路 5、支持人脸检测/区域入侵/越界检测/音频检测等多种智能检测接入和联动 6、支持人流量统计和人员密度统计，支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率 7、支持人脸检测;人脸比对;车辆检测;深度周界（区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域）;门禁;入梯检测;高空抛物;双目拼接;枪球联动;热成像（烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测）;人数统计（人流量统计、人员密度统计）;人形检测;口罩检测;视频结构化（混行检测）;智能运动检测;道路监控 8、支持符合ONVIF、RTSP协议的摄像机，支持标准国标GB28181协议 9、具有磁盘阵列功能，支持监控级及企业级硬盘创建RAID阵列，包括RAID50、RAID60、RAID5、RAID6、JOBD等 10、支持ONVIF协议接入的摄像机码流转化为GB/T 28181码流传输至上级平台	台	2	
7	企业级硬盘（16TB）	接口类型:SATA尺寸:3.5英寸硬盘类型:企业级转速:≥7200RPM缓存:≥512MB（为保证系统稳定性，要求与硬盘录像机同一品牌）	块	48	
8	监控管理一体化主机	1、嵌入式Linux一体机、双BIOS操作系统、支持双电源、支持双机热备，具备不低于16个硬盘位，4*GE电口+2*GE光口，HDMI*2、VGA*1，24入8出告警接口，标配单电源，可选双电源，可热插拔。硬件支持蜂鸣器 2、内置不低于6个风扇，应支持不低于2个HDMI接口、1个VGA接口 3、支持16个硬盘指示灯、1个运行指示灯、1个告警指示灯、1个网络指示灯 4、为保证系统的可靠性，设备应采用双电源冗余设计，当前支持1路交流电源供电，可扩展至2路。应具有双BIOS模式，提供主BIOS和备BIOS服务，主BIOS故障时，可通过备BIOS启动 5、支持多网段接入，支持路由功能，IPC与客户端不在同一网段时可跳转至IPC的WEB页面进行相关配置 6、支持录像回放控制功能：开始/暂停、停止、倍速调整(-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放 7、支持对IPC码流进行加扰，可批量开启/关闭IPC码流加扰，开启码流加扰后，第三方平台接入该IPC无法进行正常解码 8、每秒钟可接收150张前端设备抓拍的人脸报警图片；每秒钟可上报300条普通报警记录 9、支持走廊模式：支持3/5（2走廊+3正常）、6/7（1走廊+6正常）分屏预览走廊模式 10、支持接入512Mbps、存储512Mbps、转发384Mbps 11、支持标准ONVIF、GB/T28181协议、视图库协议、RTSP协议 12、支持多元数据融幕，支持查看服务器状态、设备通道在线情况、硬盘情况、在线用户、带宽统计、丢包率统计、日志查询等运维统计功能 13、支持管理、存储、解码、转发功能，可接入管理IPC、NVR、智能设备、智能门禁、门禁控制器、出入口、云端设备、解码器、网络键盘、门禁主机、报警主机、扩展柜等	台	1	

9	平安校园可视化安防管理系统	1. 为学校打造整体的数字化校园运营生态，实现虚拟与现实之间的连接，拒绝传统多个子系统的堆叠，各个子系统独立运作的模式，打破学校的信息孤岛，为学校统一管理提供大底座； 2. 通过学校提供原有 CAD 图纸及实际踏勘，结合学校真实场景建筑、环境设施完成学校室内、外基础地图数据制作。学校地图管理包括地图导入、地图关联、主题管理、数据编辑、数据删除和数据查看，具有区域室内外一体化微地图展示功能，可实现地理信息的存储、访问，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现；并可以通过不同视角自由切换、跨平台支撑，实现如地图查看、自由缩放、任意拖动等丰富的地理信息服务功能，为提升校园安全智能化管理效率提供数字化助力； 3. 可快速查询和定位自己需要的建筑物和场所，方便快速找到目标地点； 4. 页面可添加和批量导入不同厂家的监控设备，融合多品牌监控，对校园安防态势做到统一管理，方便应急调度，可直接在平台上查看录像画面，减轻学校的管理精力，提高学校应对突发事件的能力； 5. 监控设备关联校园电子地图位置，在校园电子地图中可支持查看监控设备名称、编号、在线状态、导入状态等信息以及当前监控分布点位情况，支持结合地图查看监控覆盖范围，从学校的整体态势出发，帮助学校快速准确的了解学校的安防覆盖程度以及布控情况； 6. 具有在校园电子地图上查看监控摄像头故障告警信息的功能，可在监控摄像设备存在异常情况时（比如：信号传输故障）地图中点位会进行报警提示及短信通知，帮助学校及时发现问题，保障系统 24 小时正常运转； 7. 实现对学校监控终端数量汇总，统计，对比，方便学校实时了解学校监控终端整体数量及运转情况； 8. 利用校园电子地图的优势，支持监控系统线上巡更与线下巡更相结合，避免在线下巡更过程中由于时间差，错过事件发生地，造成事件处理不及时，形成安全漏洞，提高学校安全等级； 9. 学校可根据自己的需求，在校园电子地图上自定义主巡更路径、子巡更路径，可借助原有校园监控系统，根据既定的巡更路线，以所见即所得的方式帮助安保人员实时查看校内动态； 10. 可设定智能巡更的巡更路线（室内巡更点和室外巡更点可以自由组合），比如楼道、图书馆、实验楼、操场等可以分别设定不同的巡更路径。支持新建多个巡更任务，巡更任务包含任务名称、任务开始结束时间、巡更路径、巡更人员、巡更信息推送人。帮助校方做到线上巡更地点无遗漏，提高巡更精度； 11. 具有查看巡更任务记录的功能，记录信息包括任务名称、巡更路径、巡更人、开始结束时间、巡更状态。确保巡更任务的落实及事后问题追溯提供过程记录； 12. 安保人员完成巡更任务后，系统会自动推送巡更任务完成短信到管理人员手机中。对安保人员接受任务到校方负责人对巡更任务进行审核的过程中进行监督，保证线上巡更任务的闭环。	套	1	
10	24 口交换机	1、接口类型：≥26 个千兆电口 2 个千兆 COMBO 口、其中 24 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥56Gbps、包转发率≥41.7pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥370W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结	台	4	

		8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）：≥440*207*44、≥1 个风扇			
11	24 口汇聚交换机	1、交换容量≥598Gbps、包转发率≥222Mpps； 2、接口要求：≥24 个 10/100/1000 电口、4 个万兆光接口；支持固化冗余电源、冗余风扇； 3、支持 L2～L4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、IP ToS、802.1P 优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN 范围等过滤； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议 5、支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态和黑洞 MAC 地址表项；MAC 地址≥32K 6、支持端口聚合，最多支持 124 个聚合组，每个聚合组最大支持 8 个端口聚合； 7、VLAN 特性 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 8、支持 IGMP Snooping、Proxy、Filter 和 Fast Leave；支持跨组播 VLAN 复制；支持三层组播协议 PIM-SM 和 PIM-DM； 9、支持 STP、RSTP、MSTP；支持 BPDU 保护、跟保护、环路保护和 BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持 G.8032、R-link、VRRP，50ms 级保护倒换； 10、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP； 11、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）；	台	1	
12	千兆单模单纤收发器	1、交换容量≥4Gbps 包转发率≥2.976Mpps 2、最大传输距离≥3KM 3、接口类型≥1 个 10/100/1000Mbps RJ45 网口 、1 个千兆光纤接口 4、单模单纤，波长 1310/1550 nm 、单纤双向 5、接口类型：SC 接口 6、接口标准：IEEE802.3 (10Base-T) 、IEEE802.3u (100Base-T)、IEEE802.3ab (1000Base-T) 、IEEE802.3x (Flow control) 7、支持链路状态指示灯指示 8、工作温度-20~50° C 9、存储温度-40~70° C	对	4	
13	服务器机柜	尺寸：600x1000x2000mm 颜色：黑色 容量：42U	台	1	
14	机柜	尺寸：350*400*550mm 颜色：黑色 容量：6U 含插排	台	6	
15	室外防水箱	300*400*200 含空开、插排；	台	10	

16	55 寸拼接显示屏	1、面板尺寸（inches）:≥55，拼缝（mm）:≤3.5，分辨率:≥1920*1080，对比度:≥4000：1 2、液晶拼接显示单元电源可环通连接，可减少接线复杂性，提高系统运行稳定性 3、为有效提升画面过渡均匀、更加平滑，液晶拼接显示单元支持单独分段调整图像参数（亮度、背光、对比度、色度、清晰度等） 4、液晶拼接显示单元亮度一致性≥99%，色彩均匀性≥99% ，色温一致性≥97%，整屏画面显示稳定无闪烁 5、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节 6、支持自定义设置亮度模式，可以根据使用需要选择不同的亮度运行 7、液晶拼接显示单元具备 5 级数字降噪功能，能够过滤掉图像中的高频部分，提高图像清晰度 8、液晶拼接显示单元具备唯一 ID 设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能，系统最高可支持 220 块屏拼接显示 9、液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 40%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护 10、液晶显示单元支持通过遥控器自动调节水平、重直方向光学拼缝，且调节区间不低于 30 级 11、自动化实现不同规模拼接墙的拼缝补偿，从而提高拼缝补偿效率	块	6	
17	拼接屏支架	定制（与 55 寸拼接显示屏配套）	套	6	
18	HDMI 高清线-4K	长度：10 米 类型：HDMI 线缆 颜色：黑色 材质：高纯度铜导体线材 工艺：360° 包铜箔工艺	套	7	
19	55 寸监视器	1、面板尺寸（inches）:55 2、面板类型:LED 背光 3、点距（H*V）（mm）:0.63*0.63 4、分辨率:1920*1080 5、色彩数:16.7M 6、亮度（cd/m²）:500 7、对比度:1200:1 8、响应时间（ms）:8 9、视角（H/V）:178° /178° 10、视频输入:1 个 VGA、1 个 HDMI、1 个 DVI，音频输入:1 个 AUDIO IN，音频输出:1 个 AUDIO OUT，其它接口:1 个 USB、1 个 RS232 IN、1 个 RS232 OUT、1 个 AC IN，OPS 接口:支持	台	1	
20	高清视频解码	1、设备单口可同时输出 16 路分辨率为 704*576 或 9 路分辨率为 1280*720 或 4 路分辨率为 1920*1080 或 1 路分辨率为 3480*2160 视频图像	台	1	

	器（6 路）	2、可对宽为 325~4096 个像素、高为 288~2160 个像素的视频码流进行解码并显示 3、为满足多种的视频格式解码，设备需可接入 PS、TS 视频流并进行解码上墙 4、为满足不同组网下的解码需求，设备应支持组播功能 5、设备输出分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60 6、设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60 7、为适应不同大小的电视墙的操作便捷度，设备可通过客户端软件调整窗口显示比例 8、为方便电视墙上前端业务的操作，设备可对外接的云台摄像机进行控制，并进行转动、聚焦、光圈大小的调节等操作 9、为满足客户多样化的音频播放需求，设备可接入音频输出格式为 G.711A，G.711u，AAC-LC 的摄像机并进行音频解码输出 10、为适应不同网络环境状况，设备可根据网络环境选择流畅性优先或实时性优先配置 11、为保证客户可快速响应紧急需求，当有报警发生时，会弹出红框进行提示，并可联动到指定的电视墙窗口 12、为方便客户快速定位设备黑屏问题，设备在解码能力不足时，可在显示设备上显示“资源不足”的提示 13、为满足不同厂商前端设备的兼容，设备应满足可接入第三方厂商的 IPC 和 NVR 设备，并解码上墙 14、为方便区别不同上墙业务，可对视频码流实时显示，录像回放，轮切，轮巡等功能用不同颜色进行标记 15、为方便客户调节拼接屏的相关参数，设备需支持拼接屏的画面亮度、对比度、饱和度控制、拼接屏的拼缝补偿功能、图像模式、输入多色测试画面、手动、定时、倒计时开关机 16、输入路数:≥2 路 HDMI，输出路数:≥6 路 HDMI			
21	云终端	解码格式:H.264、H265 解码能力:4K 输出: 1080P 输出：5*4K@30/30*1080P@30/45*720P@30/60*D1@30，4K 输出： 3*4K@30/20*1080P@30/30*720P@30/40*D1@30 视频输出:1 个 HDMI（最大分辨率 4096*2160@30Hz），1 个 DP（最大分辨率 4096*2160@60Hz），1 个 VGA（1920*1080@60Hz） 音频接口:1 路音频输入、1 路音频输出 USB 接口:4 个 USB3.0、8 个 USB2.0 网络接口:1000M 自适应以太网口 控制接口:4 路 COM 接口（RS232） 操作系统:含 Win10 64 位操作系统 CPU:i5 CPU GPU:CPU 集成 硬盘:128G SSD + 1T HDD 内存:8G DDR4 工作温度:0℃～45℃ 工作湿度:≤95%RH 产品尺寸:（W*H*D）（mm） 240.00*51.50*185.00	台	1	

22	网线	CAT6 类非屏蔽双绞线	米	6000	
23	电源线	RVV-2*1.5	米	1500	
24	电力电缆	YJV-3*2.5	米	850	
25	JDG 线管	直径 25mm，明敷	米	850	
26	电源适配器	12V 2A	个	110	
27	五孔插座	220V 10A	个	102	
28	机柜 PDU	8 位 10A	个	2	
29	光缆	12 芯单模光缆	米	1800	
30	光纤连接	光纤熔接法	芯	128	
31	4 口光纤终端盒	4 口 4 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	16	
32	24 口光纤配线架	24 口 24 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	2	
33	光纤跳线	3 米/条	条	16	
34	辅料	水泥、沙子、石子、管件、接头等施工辅料	批	1	
35	系统集成	施工布线、线槽线管敷设、打孔、挖沟破路、设备安装、调试等服务	项	1	

杨镇二中					
序号	名称	规格	单位	数量	备注

1	筒型网络摄像机	1、传感器靶面要求 1/3.0″，400 万像素，分辨率≥2560*1440 2、照度适应范围要求：照度适应范围不小于 135dB 3、最低照度要求：彩色≤0.00051ux（AGC ON,RJ45 输出、 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑色≤0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 4、水平中心分辨力要求：不小于 1400TVL（分辨率设置为 2560 ×1440、帧率设置为 30 fps 码率设置为 5Mbps、300lx 光照环境、RJ45 输出） 5、宽动态自动切换功能要求：在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换 6、区域曝光功能要求：可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 7、夜视距离要求：可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓 8、拾音距离范围检验：摄像机可对距离摄像机 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放 9、区域遮盖功能要求：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域 10、认证模式设置功能要求：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 11、智能行为分析功能要求：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示： a）越界检测 b）进入区域 c）离开区域 d）徘徊检测 e）区域入侵 f）快速移动 g）人员聚集 h）停车检测 i）物品搬移 j）物体遗留 12、移动侦测功能要求：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域 13、摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机;当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机 14、电源适应范围要求：未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电 15、外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.	台	146	
2	筒机支架	使用环境:室内、室外（与筒机配套） 尺寸≥193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量≥0.2kg 材质:铝合金 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	146	
3	智能球型网络摄像机	1、像素≥400 万，传感器靶面≥1/2.8″，分辨率≥2688×1520， 2、摄像机内置 GPU 芯片、8GB eMMC 芯片，具有≥1 个 RJ45 接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个模拟视频输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 SD 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器或 POE 供电 3、摄像机镜头应为电动变焦镜头，≥25 倍光学变倍，短焦：4.8mm±5% 长焦：120mm±5%	台	2	

		4、最低照度，彩色：≤0.0011x（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤0.00011x（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 5、不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 2Mbps、RJ45 输出） 6、当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示 7、水平手控最大速度不小于 400°/s，云台定位准确度小于等于 0.1°，可按照所设定的预置位完成≥16 条巡航路径，预置位停留时间可设置 8、摄像机支持红外补光、红外灯角度不低于 6°，红外中心波长 840nm±5nm，夜晚天气晴朗无遮挡，摄像机补光灯开启，可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓 9、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域，在同一个客户端上，可最多同时开启 35 个视频窗口进行画面浏览 10、可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 区域入侵；停车；越界入侵；人员聚集；进入区域；离开区域；快速移动；物品移除；物品遗留；徘徊 摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式，支持联动目标跟踪 11、支持 4 种深度智能功能：周界布防、人脸检测、人数统计、自动跟踪 12、当网络断开后，摄像机可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中 13、可对评分最高的人脸目标进行抓拍，在 IE 浏览器下，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项； 可选择全屏或绘制任意多边形作为人脸检测区域； 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框并进行抓拍 14、摄像机可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍 15、电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电，外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.			
4	球机支架	1、材质：铝合金（与球机配套） 2、重量≥0.79kg 3 尺寸≥230.3mmx141mmx201.5mm(9.1” x 5.6”x 7.9”)	套	2	
5	硬盘录像机（64路）	1、8 盘位网络视频录像机，支持不低于 64 路接入能力 2、支持不低于 1 个 VGA，1 个 HDMI(支持 4K)视频输出接口；1 入 1 出 RCA 音频接口；1 个 USB3.0,2 个 USB2.0 接口 3、在 H.265 格式下解码能力为 16*1080P@30,4*4K@30,2*12MP@30 4、NVR 总资源为满负载条件下的接入带宽≥960Mbps、存储带宽≥960Mbps、回放带宽≥960Mbps、转发带宽≥960Mbps 5、可接入 1T-22T 容量的 SATA 接口硬盘，可接入 AI 硬盘，可接入加密硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入 6、可接入 H.265、H.264、H.265+、H.264+、超级 H.265+、超级 H.264+视频编码格式的 IPC 7 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JOBD 模式 8、支持查看 CPU、内存的使用率、温度、以及风扇转速等信息 9、支持 IPC 离线状态原因显示，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问 10、支持区域入侵检测，接入普通 IPC，支持对出现在设定警戒区域内的目标进行自动侦测，并触发报警联动，可设置最多	台	1	

		4 个多边形检测区域、灵敏度值、入侵持续时间，通过 web 客户端可接收报警消息，查看报警图片，并回放关联录像			
6	硬盘录像机（128 路）	1、具有不低于 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口，2 个 USB2.0，2 个 USB3.0，1 个 RS485，1 个 RS232，16 路报警输入，10 路报警输出,1 个 Esata,24 个 SATA3.0 磁盘接口 2、可接入、存储、转发 128 路 32MP(8192X3840)及以下视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大转发带宽为 640Mbps 3、支持接入最大 20T 容量 的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌监控级及企业级硬盘混合 接入，支持接入固态 SSD 硬盘 4、支持 IPC 接入路数≥128 路，RCA 音频输入≥1 路 5、支持人脸检测/区域入侵/越界检测/音频检测等多种智能检测接入和联动 6、支持人流量统计和人员密度统计，支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率 7、支持人脸检测;人脸比对;车辆检测;深度周界（区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域）;门禁;入梯检测;高空抛物;双目拼接;枪球联动;热成像（烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测）;人数统计（人流量统计、人员密度统计）;人形检测;口罩检测;视频结构化（混行检测）;智能运动检测;道路监控 8、支持符合 ONVIF、RTSP 协议的摄像机，支持标准国标 GB28181 协议 9、具有磁盘阵列功能，支持监控级及企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID50、RAID60、RAID5、RAID6、JOBD 等 10、支持 ONVIF 协议接入的摄像机码流转化为 GB/T 28181 码流传输至上级平台	台	2	
7	企业级硬盘（16TB）	接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸硬盘类型:企业级转速:≥7200RPM 缓存:≥512MB（为保证系统稳定性，要求与硬盘录像机同一品牌）	块	54	
8	监控管理一体化主机	1、嵌入式 Linux 一体机、双 BIOS 操作系统、支持双电源、支持双机热备，具备不低于 16 个硬盘位，4*GE 电口+2*GE 光口，HDMI*2、VGA*1，24 入 8 出告警接口，标配单电源，可选双电源，可热插拔。硬件支持蜂鸣器 2、内置不低于 6 个风扇，应支持不低于 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口 3、支持 16 个硬盘指示灯、1 个运行指示灯、1 个告警指示灯、1 个网络指示灯 4、为保证系统的可靠性，设备应采用双电源冗余设计，当前支持 1 路交流电源供电，可扩展至 2 路。应具有双 BIOS 模式，提供主 BIOS 和备 BIOS 服务，主 BIOS 故障时，可通过备 BIOS 启动 5、支持多网段接入，支持路由功能，IPC 与客户端不在同一网段时可跳转至 IPC 的 WEB 页面进行相关配置 6、支持录像回放控制功能：开始/暂停、停止、倍速调整(-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放 7、支持对 IPC 码流进行加扰，可批量开启/关闭 IPC 码流加扰，开启码流加扰后，第三方平台接入该 IPC 无法进行正常解码 8、每秒钟可接收 150 张前端设备抓拍的人脸报警图片；每秒钟可上报 300 条普通报警记录 9、支持走廊模式：支持 3/5（2 走廊+3 正常）、6/7（1 走廊+6 正常）分屏预览走廊模式 10、支持接入 512Mbps、存储 512Mbps、转发 384Mbps 11、支持标准 ONVIF、GB/T28181 协议、视图库协议、RTSP 协议 12、支持多元数据融幕，支持查看服务器状态、设备通道在线情况、硬盘情况、在线用户、带宽统计、丢包率统计、日志查询等运维统计功能	台	1	

		13、支持管理、存储、解码、转发功能，可接入管理 IPC、NVR、智能设备、智能门禁、门禁控制器、出入口、云端设备、解码器、网络键盘、门禁主机、报警主机、扩展柜等			
9	55 寸拼接显示屏	1、面板尺寸（inches）:≥55，拼缝（mm）:≤3.5，分辨率:≥1920*1080，对比度:≥4000：1 2、液晶拼接显示单元电源可环通连接，可减少接线复杂性，提高系统运行稳定性 3、为有效提升画面过渡均匀、更加平滑，液晶拼接显示单元支持单独分段调整图像参数（亮度、背光、对比度、色度、清晰度等） 4、液晶拼接显示单元亮度一致性≥99%，色彩均匀性≥99% ，色温一致性≥97%，整屏画面显示稳定无闪烁 5、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节 6、支持自定义设置亮度模式，可以根据使用需要选择不同的亮度运行 7、液晶拼接显示单元具备 5 级数字降噪功能，能够过滤掉图像中的高频部分，提高图像清晰度 8、液晶拼接显示单元具备唯一 ID 设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能，系统最高可支持 220 块屏拼接显示 9、液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 40%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护 10、液晶显示单元支持通过遥控器自动调节水平、重直方向光学拼缝，且调节区间不低于 30 级 11、自动化实现不同规模拼接墙的拼缝补偿，从而提高拼缝补偿效率	块	4	
10	拼接屏支架	定制（与 55 寸拼接显示屏配套）	套	4	
11	HDMI 高清线-4K	长度：10 米 类型：HDMI 线缆 颜色：黑色 材质：高纯度铜导体线材 工艺：360° 包铜箔工艺	套	5	
12	高清视频解码器（4 路）	1、设备单口可同时输出 16 路分辨率为 704*576 或 9 路分辨率为 1280*720 或 4 路分辨率为 1920*1080 或 1 路分辨率为 3480*2160 视频图像 2、可对宽为 325~4096 个像素、高为 288~2160 个像素的视频码流进行解码并显示 3、为满足多种的视频格式解码，设备需可接入 PS、TS 视频流并进行解码上墙 4、为满足不同组网下的解码需求，设备应支持组播功能 5、设备输出分辨率支持 3840*2160@60/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60 6、设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60 7、为适应不同大小的电视墙的操作便捷度，设备可通过客户端软件调整窗口显示比例 8、为方便电视墙上前端业务的操作，设备可对外接的云台摄像机进行控制，并进行转动、聚焦、光圈大小的调节等操作	台	1	

		9、为满足客户多样化的音频播放需求，设备可接入音频输出格式为 G.711A，G.711u，AAC-LC 的摄像机并进行音频解码输出 10、为适应不同网络环境状况，设备可根据网络环境选择流畅性优先或实时性优先配置 11、为保证客户可快速响应紧急需求，当有报警发生时，会弹出红框进行提示，并可联动到指定的电视墙窗口 12、为方便客户快速定位设备黑屏问题，设备在解码能力不足时，可在显示设备上显示“资源不足”的提示 13、为满足不同厂商前端设备的兼容，设备应满足可接入第三方厂商的 IPC 和 NVR 设备，并解码上墙 14、为方便区别不同上墙业务，可对视频码流实时显示，录像回放，轮切，轮巡等功能用不同颜色进行标记 15、为方便客户调节拼接屏的相关参数，设备需支持拼接屏的画面亮度、对比度、饱和度控制、拼接屏的拼缝补偿功能、图像模式、输入多色测试画面、手动、定时、倒计时开关机 16、为方便客户资源上墙操作，可选定一组相机进行一键上墙操作，不需单独拖拽上墙 17、输入路数:≥2 路 HDMI，输出路数:≥4 路 HDMI			
13	服务器机柜	尺寸：600x1000x2000mm 颜色：黑色 容量：42U	台	1	
14	配电箱	定制	台	2	
15	防静电地板	规格：600*600；完成高度 20~30cm；包含底座横梁支架	平方米	12.6	
16	平安校园可视化安防管理系统	1. 为学校打造整体的数字化校园运营生态，实现虚拟与现实之间的连接，拒绝传统多个子系统的堆叠，各个子系统独立运作的模式，打破学校的信息孤岛，为学校统一管理提供大底座； 2. 通过学校提供原有 CAD 图纸及实际踏勘，结合学校真实场景建筑、环境设施完成学校室内、外基础地图数据制作。学校地图管理包括地图导入、地图关联、主题管理、数据编辑、数据删除和数据查看，具有区域室内外一体化微地图展示功能，可实现地理信息的存储、访问，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现；并可以通过不同视角自由切换、跨平台支撑，实现如地图查看、自由缩放、任意拖动等丰富的地理信息服务功能，为提升校园安全智能化管理效率提供数字化助力； 3. 可快速查询和定位自己需要的建筑物和场所，方便快速找到目标地点； 4. 页面可添加和批量导入不同厂家的监控设备，融合多品牌监控，对校园安防态势做到统一管理，方便应急调度，可直接在平台上查看录像画面，减轻学校的管理精力，提高学校应对突发事件的能力； 5. 监控设备关联校园电子地图位置，在校园电子地图中可支持查看监控设备名称、编号、在线状态、导入状态等信息以及当前监控分布点位情况，支持结合地图查看监控覆盖范围，从学校的整体态势出发，帮助学校快速准确的了解学校的安防覆盖程度以及布控情况； 6. 具有在校园电子地图上查看监控摄像头故障告警信息的功能，可在监控摄像设备存在异常情况时（比如：信号传输故障）地图中点位会进行报警提示及短信通知，帮助学校及时发现问题，保障系统 24 小时正常运转； 7. 实现对学校监控终端数量汇总，统计，对比，方便学校实时了解学校监控终端整体数量及运转情况； 8. 利用校园电子地图的优势，支持监控系统线上巡更与线下巡更相结合，避免在线下巡更过程中由于时间差，错过事件发	套	1	

		生地，造成事件处理不及时，形成安全漏洞，提高学校安全等级； 9. 学校可根据自己的需求，在校园电子地图上自定义主巡更路径、子巡更路径，可借助原有校园监控系统，根据既定的巡更路线，以所见即所得的方式帮助安保人员实时查看校内动态； 10. 可设定智能巡更的巡更路线（室内巡更点和室外巡更点可以自由组合），比如楼道、图书馆、实验楼、操场等可以分别设定不同的巡更路径。支持新建多个巡更任务，巡更任务包含任务名称、任务开始结束时间、巡更路径、巡更人员、巡更信息推送人。帮助校方做到线上巡更地点无遗漏，提高巡更精度； 11. 具有查看巡更任务记录的功能，记录信息包括任务名称、巡更路径、巡更人、开始结束时间、巡更状态。确保巡更任务的落实及事后问题追溯提供过程记录； 12. 安保人员完成巡更任务后，系统会自动推送巡更任务完成短信到管理人员手机中。对安保人员接受任务到校方负责人对巡更任务进行审核的过程中进行监督，保证线上巡更任务的闭环。			
17	16 口交换机	1、接口类型：≥18 个千兆电口 2 个千兆光口、其中 16 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥40Gbps、包转发率≥29.76pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥185W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）:≥ 280*180*44、≥1 个风扇	台	5	
18	8 口交换机	1、接口类型：10 个千兆电口、其中 8 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥20Gbps、包转发率≥14.88pps 3、MAC 表项：≥2K 4、功耗：POE 整机最大功率≥120W， 单端口最大功率≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）: 220*150*44、≥1 个风扇	台	14	
19	24 口交换机	1、接口类型：≥26 个千兆电口 2 个千兆 COMBO 口、其中 24 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥56Gbps、包转发率≥41.7pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥370W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信	台	3	

		7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）：≥440*207*44、≥1 个风扇			
20	24 口汇聚交换机	1、交换容量≥598Gbps、包转发率≥222Mpps； 2、接口要求：≥24 个 10/100/1000 电口、4 个万兆光接口；支持固化冗余电源、冗余风扇； 3、支持 L2～L4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、IP ToS、802.1P 优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN 范围等过滤； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议 5、支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态和黑洞 MAC 地址表项；MAC 地址≥32K 6、支持端口聚合，最多支持 124 个聚合组，每个聚合组最大支持 8 个端口聚合； 7、VLAN 特性 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 8、支持 IGMP Snooping、Proxy、Filter 和 Fast Leave；支持跨组播 VLAN 复制；支持三层组播协议 PIM-SM 和 PIM-DM； 9、支持 STP、RSTP、MSTP；支持 BPDU 保护、跟保护、环路保护和 BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持 G.8032、R-link、VRRP，50ms 级保护倒换； 10、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP； 11、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）；	台	1	
21	千兆单模单纤收发器	1、交换容量≥4Gbps 包转发率≥2.976Mpps 2、最大传输距离≥3KM 3、接口类型≥1 个 10/100/1000Mbps RJ45 网口 、1 个千兆光纤接口 4、单模单纤，波长 1310/1550 nm 、单纤双向 5、接口类型：SC 接口 6、接口标准：IEEE802.3 (10Base-T) 、IEEE802.3u (100Base-T)、IEEE802.3ab (1000Base-T) 、IEEE802.3x (Flow control) 7、支持链路状态指示灯指示 8、工作温度-20~50° C 9、存储温度-40~70° C	对	21	
22	光纤收发器机框	14 槽位|5V/0.6A 输出，支持每台光纤收发器的热插拔操作	台	2	
23	机柜	网络机柜 1200*600*600mm 含 1 个 8 空位 16A 铝制 PDU	台	1	
24	室外防水箱	300*400*200 含空开、插排；	台	21	

25	55 寸监视器	1、面板尺寸（inches）:55 2、面板类型:LED 背光 3、点距（H*V）（mm）:0.63*0.63 4、分辨率:1920*1080 5、色彩数:16.7M 6、亮度（cd/m²）:500 7、对比度:1200:1 8、响应时间（ms）:8 9、视角（H/V）:178°/178° 10、视频输入:1 个 VGA、1 个 HDMI、1 个 DVI，音频输入:1 个 AUDIO IN，音频输出:1 个 AUDIO OUT，其它接口:1 个 USB、1 个 RS232 IN、1 个 RS232 OUT、1 个 AC IN，OPS 接口:支持	台	1	
26	云终端	解码格式:H.264、H265 解码能力:4K 输出: 1080P 输出：5*4K@30/30*1080P@30/45*720P@30/60*D1@30，4K 输出：3*4K@30/20*1080P@30/30*720P@30/40*D1@30 视频输出:1 个 HDMI（最大分辨率 4096*2160@30Hz），1 个 DP（最大分辨率 4096*2160@60Hz），1 个 VGA（1920*1080@60Hz） 音频接口:1 路音频输入、1 路音频输出 USB 接口:4 个 USB3.0、8 个 USB2.0 网络接口:1000M 自适应以太网口 控制接口:4 路 COM 接口（RS232） 操作系统:含 Win10 64 位操作系统 CPU:i5 CPU GPU:CPU 集成 硬盘:128G SSD + 1T HDD 内存:8G DDR4 工作温度:0℃～45℃ 工作湿度:≤95%RH 产品尺寸:（W*H*D）（mm） 240.00*51.50*185.00	台	1	
27	网线	CAT6 类非屏蔽双绞线	米	7300	
28	PVC 线管	直径 25mm，绝缘阻燃，明敷	米	1100	

29	JDG 线管	直径 25mm，明敷	米	300	
310	监控杆	定制 3. 5 米，含地笼、接地极、横臂、避雷针等	根	13	
31	光缆	12 芯单模光缆	米	2200	
32	电源线	RVV-2*1.5	米	7300	
33	电力电缆	YJV-3*2.5	米	2200	
34	机柜 PDU	8 位 10A	个	2	
35	电源适配器	12V 2A	个	146	
36	光纤连接	光纤熔接法	芯	92	
37	8 口光纤终端盒	8 口 8 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	22	
38	光纤跳线	3 米/条	条	46	
39	24 口光纤配线架	24 口 24 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	4	
40	辅料	水泥、沙子、石子、管件、接头等施工辅料	批	1	
41	系统集成	施工布线、线槽线管敷设、打孔、挖沟破路、设备安装、调试等服务	项	1	

顺义九中					
序号	名称	规格	单位	数量	备注

1	筒型网络摄像机	1、传感器靶面要求 1/3.0″，400 万像素，分辨率≥2560*1440 2、照度适应范围要求：照度适应范围不小于 135dB 3、最低照度要求：彩色≤0.0005lux（AGC ON,RJ45 输出、 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑色≤0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 4、水平中心分辨力要求：不小于 1400TVL（分辨率设置为 2560 ×1440、帧率设置为 30 fps 码率设置为 5Mbps、300lx 光照环境、RJ45 输出） 5、宽动态自动切换功能要求：在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换 6、区域曝光功能要求：可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 7、夜视距离要求：可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓 8、拾音距离范围检验：摄像机可对距离摄像机 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放 9、区域遮盖功能要求：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域 10、认证模式设置功能要求：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 11、智能行为分析功能要求：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示：a）越界检测 b）进入区域 c）离开区域 d）徘徊检测 e）区域入侵 f）快速移动 g）人员聚集 h）停车检测 i）物品搬移 j）物体遗留 12、移动侦测功能要求：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域 13、摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机 14、电源适应范围要求：未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电 15、外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.	台	300	
2	筒机支架	使用环境:室内、室外（与筒机配套） 尺寸≥193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量≥0.2kg 材质:铝合金 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	300	
3	半球型摄像机	1、传感器靶面要求 1/3.0″，400 万像素，分辨率≥2560*1440 2、照度适应范围要求：照度适应范围不小于 135dB 3、最低照度要求：彩色≤0.0005lux（AGC ON,RJ45 输出、 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑色≤0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）	台	269	

		4、水平中心分辨力要求：不小于 1400TVL（分辨率设置为 2560 ×1440、帧率设置为 30 fps 码率设置为 5Mbps、300lx 光照环境、RJ45 输出） 5、宽动态自动切换功能要求：在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换 6、区域曝光功能要求：可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 7、夜视距离要求：可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（1.7m×0.5m）轮廓 8、拾音距离范围检验：摄像机可对距离摄像机 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放 9、区域遮盖功能要求：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域 10、认证模式设置功能要求：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 11、智能行为分析功能要求：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示：a）越界检测 b）进入区域 c）离开区域 d）徘徊检测 e）区域入侵 f）快速移动 g）人员聚集 h）停车检测 i）物品搬移 j）物体遗留 12、移动侦测功能要求：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域 13、摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机 14、电源适应范围要求：未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电 15、外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.			
4	智能球型网络摄像机	1、像素≥400 万，传感器靶面≥1/2.8″，分辨率≥2688×1520， 2、摄像机内置 GPU 芯片、8GB eMMC 芯片，具有≥1 个 RJ45 接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个模拟视频输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 SD 卡槽，摄像机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器或 POE 供电 3、摄像机镜头应为电动变焦镜头，≥25 倍光学变倍，短焦：4.8mm±5% 长焦：120mm±5% 4、最低照度，彩色：≤0.0011x（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤0.00011x（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 5、不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 2Mbps、RJ45 输出） 6、当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示 7、水平手控最大速度不小于 400°/s，云台定位准确度小于等于 0.1°，可按照所设定的预置位完成≥16 条巡航路径，预置位停留时间可设置 8、摄像机支持红外补光、红外灯角度不低于 6°，红外中心波长 840nm±5nm，夜晚天气晴朗无遮挡，摄像机补光灯开启，可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓	台	14	

		9、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域，在同一个客户端上，可最多同时开启 35 个视频窗口进行画面浏览 10、可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 区域入侵；停车；越界入侵；人员聚集；进入区域；离开区域；快速移动；物品移除；物品遗留；徘徊 摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式，支持联动目标跟踪 11、支持 4 种深度智能功能：周界布防、人脸检测、人数统计、自动跟踪 12、当网络断开后，摄像机可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中 13、可对评分最高的人脸目标进行抓拍，在 IE 浏览器下，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项； 可选择全屏或绘制任意多边形作为人脸检测区域； 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框并进行抓拍 14、摄像机可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍 15、电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持 POE 供电，外壳防护能力要求：不低于 IP67 的要求.			
5	球机支架	1、材质：铝合金（与球机配套） 2、重量≥0.79kg 3 尺寸≥230.3mmx141mmx201.5mm(9.1” x 5.6” x 7.9”)	套	14	
6	硬盘录像机（128 路）	1、具有不低于 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口，2 个 USB2.0，2 个 USB3.0，1 个 RS485，1 个 RS232，16 路报警输入，10 路报警输出,1 个 Esata,24 个 SATA3.0 磁盘接口 2、可接入、存储、转发 128 路 32MP(8192X3840)及以下视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大转发带宽为 640Mbps 3、支持接入最大 20T 容量 的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌监控级及企业级硬盘混合 接入，支持接入固态 SSD 硬盘 4、支持 IPC 接入路数≥128 路，RCA 音频输入≥1 路 5、支持人脸检测/区域入侵/越界检测/音频检测等多种智能检测接入和联动 6、支持人流量统计和人员密度统计，支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率 7、支持人脸检测;人脸比对;车辆检测;深度周界（区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域）;门禁;入梯检测;高空抛物;双目拼接;枪球联动;热成像（烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测）;人数统计（人流量统计、人员密度统计）;人形检测;口罩检测;视频结构化（混行检测）;智能运动检测;道路监控 8、支持符合 ONVIF、RTSP 协议的摄像机，支持标准国标 GB28181 协议 9、具有磁盘阵列功能，支持监控级及企业级硬盘创建 RAID 阵列，包括 RAID50、RAID60、RAID5、RAID6、JOBD 等 10、支持 ONVIF 协议接入的摄像机码流转化为 GB/T 28181 码流传输至上级平台	台	6	
7	网络视频录像机（32 路）	1、16 盘位 32 路网络视频录像机，支持≥32 路接入能力 2、具有≥2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口。具有一个音频输入，2 个输出接口，具有 2 个 USB2.0、1 个 USB3.0 接口。具有 1 个 RS485 和 RS-232 接口。具有 16 个硬盘指示灯（HD），实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个网络状态指示灯（NET）、1 个告警指示灯（ALM）	台	2	

		3、支持最大接入带宽 1536Mbps，最大存储带宽 1536Mbps，最大回放带宽 1536Mbps，最大转发带宽 1536Mbps 4、支持 HDMI 视频输出分辨率≥4K（3840*2160）/120HZ 视频输出，并可以向下兼容 5、设备支持同时解码输出 8 路 32MP@30，或 16 路 16MP@30，或 20 路 12MP@30，或 32 路 4K@30，或 48 路 5MP@30，或 64 路 4MP@30，或 80 路 3MP@30，或 128 路 1080p@30 及以下分辨率的 H.265 格式视频图像 6、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 阵列存储 7、可接入 1T-16T 容量的 SATA 接口硬盘，可接入 AI 硬盘，可接入加密硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持在线检测并查看西数、希捷、东芝等品牌硬盘的运行状态的详细信息 8、支持修改摄像机的图像分辨率、视频编码格式、码流类型、码率类型、图像质量、帧率、码率类型、码率大小等参数 9、支持录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制 10、支持 H.265、H.264、H.265+、H.264+、超级 H.265+、超级 H.264+视频编码格式 11、支持标准 ONVIF、RTP、RTSP、RTMP、PSIA、HTTP、HTTPS、GB28181、私有、自定义等协议接入摄像机 12、支持枪球联动、双目广角、警戒相机、人脸门禁、人脸相机、道路监控、车牌侦测、行为分析、人体测温、热成像侦测、客流统计、电瓶车入梯、高空抛物等多种智能检测接入和联动 13、设备支持智能标记，当触发人体，车辆目标时，可对触发区域进行画框标记并触发告警及联动			
8	企业级硬盘(16TB)	接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸硬盘类型:企业级转速:≥7200RPM 缓存:≥512MB（为保证系统稳定性，要求与硬盘录像机同一品牌）	块	159	
9	平安校园可视化安防管理系统	1. 为学校打造整体的数字化校园运营生态，实现虚拟与现实之间的连接，拒绝传统多个子系统的堆叠，各个子系统独立运作的模式，打破学校的信息孤岛，为学校统一管理提供大底座； 2. 通过学校提供原有 CAD 图纸及实际踏勘，结合学校真实场景建筑、环境设施完成学校室内、外基础地图数据制作。学校地图管理包括地图导入、地图关联、主题管理、数据编辑、数据删除和数据查看，具有区域室内外一体化微地图展示功能，可实现地理信息的存储、访问，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现；并可以通过不同视角自由切换、跨平台支撑，实现如地图查看、自由缩放、任意拖动等丰富的地理信息服务功能，为提升校园安全智能化管理效率提供数字化助力； 3. 可快速查询和定位自己需要的建筑物和场所，方便快速找到目标地点； 4. 页面可添加和批量导入不同厂家的监控设备，融合多品牌监控，对校园安防态势做到统一管理，方便应急调度，可直接在平台上查看录像画面，减轻学校的管理精力，提高学校应对突发事件的能力； 5. 监控设备关联校园电子地图位置，在校园电子地图中可支持查看监控设备名称、编号、在线状态、导入状态等信息以及当前监控分布点位情况，支持结合地图查看监控覆盖范围，从学校的整体态势出发，帮助学校快速准确的了解学校的安防覆盖程度以及布控情况； 6. 具有在校园电子地图上查看监控摄像头故障告警信息的功能，可在监控摄像设备存在异常情况时（比如：信号传输故障）地图中点位会进行报警提示及短信通知，帮助学校及时发现问题，保障系统 24 小时正常运转； 7. 实现对学校监控终端数量汇总，统计，对比，方便学校实时了解学校监控终端整体数量及运转情况；	套	1	

		8. 利用校园电子地图的优势，支持监控系统线上巡更与线下巡更相结合，避免在线下巡更过程中由于时间差，错过事件发生地，造成事件处理不及时，形成安全漏洞，提高学校安全等级； 9. 学校可根据自己的需求，在校园电子地图上自定义主巡更路径、子巡更路径，可借助原有校园监控系统，根据既定的巡更路线，以所见即所得的方式帮助安保人员实时查看校内动态； 10. 可设定智能巡更的巡更路线（室内巡更点和室外巡更点可以自由组合），比如楼道、图书馆、实验楼、操场等可以分别设定不同的巡更路径。支持新建多个巡更任务，巡更任务包含任务名称、任务开始结束时间、巡更路径、巡更人员、巡更信息推送人。帮助校方做到线上巡更地点无遗漏，提高巡更精度； 11. 具有查看巡更任务记录的功能，记录信息包括任务名称、巡更路径、巡更人、开始结束时间、巡更状态。确保巡更任务的落实及事后问题追溯提供过程记录； 12. 安保人员完成巡更任务后，系统会自动推送巡更任务完成短信到管理人员手机中。对安保人员接受任务到校方负责人对巡更任务进行审核的过程中进行监督，保证线上巡更任务的闭环。			
10	24 口交换机	1、接口类型：≥26 个千兆电口 2 个千兆 COMBO 口、其中 24 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥56Gbps、包转发率≥41.7pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥370W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）：≥440*207*44、≥1 个风扇	台	25	
11	16 口交换机	1、接口类型：≥18 个千兆电口 2 个千兆光口、其中 16 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥40Gbps、包转发率≥29.76pps 3、MAC 表项：≥8K 4、功耗：POE 整机≥185W ，单端口≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准 6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：0%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）:≥ 280*180*44、≥1 个风扇	台	10	
12	8 口交换机	1、接口类型：10 个千兆电口、其中 8 个千兆电口支持 POE 供电 2、交换容量≥20Gbps、包转发率≥14.88pps 3、MAC 表项：≥2K 4、功耗：POE 整机最大功率≥120W， 单端口最大功率≥30W 5、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准	台	2	

		6、默认模式：普通二层交换机；延长模式：PoE 端口速率降为 10Mpbs，彼此隔离，可延长网络传输至 250 米；隔离模式：PoE 端口彼此隔离，只能和上行端口通信 7、工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结 8、尺寸（长 x 宽 x 高，单位：mm）：220*150*44、≥1 个风扇			
13	48 口汇聚交换机	1、交换容量≥598Gbps、包转发率≥252Mpps 2、接口要求：≥48 个 10/100/1000 电口，4 个万兆接口；配置冗余电源、冗余风扇； 3、支持 L2～L4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、IP ToS、802.1P 优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN 范围等过滤 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议 5、支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态和黑洞 MAC 地址表项；MAC 地址≥32K 6、支持端口聚合，最多支持 124 个聚合组，每个聚合组最大支持 8 个端口聚合； 7、VLAN 特性 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 8、支持 IGMP Snooping、Proxy、Filter 和 Fast Leave；支持跨组播 VLAN 复制；支持三层组播协议 PIM-SM 和 PIM-DM； 8、支持 STP、RSTP、MSTP；支持 BPDU 保护、跟保护、环路保护和 BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持 G.8032、R-link、VRRP，50ms 级保护倒换 9、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP； 10、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）；	台	2	
14	核心交换机	1、主控板槽位数≥2，业务板槽位数≥3，本次配置含主控模块、电源模块、以太网接口模块 2、36 个千兆电口,12 个千兆光口 3、交换容量:19.2Tbps/48Tbps，包转发率:2880/5760Mpps 4、支持 Access、Trunk、Hybrid 方式； 5、支持 default VLAN； 6、支持 1：1 和 N：1 基于 802.1p 的 VLAN Mapping； 7、支持 QinQ、增强型灵活 QinQ； 8、支持 PVLAN、Super VLAN； 9、支持 MAC 地址自动学习和老化； 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项； 支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制 10、支持 STP(IEEE 802.1D)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)； 11、支持 BPDU 保护、Root 保护、环路保护 ，支持 LACP，支持 LLDP； 12、支持 G.8032 环型保护技术，故障保护倒换时间低于 50ms； 13、支持 R-Link 双归保护技术，支持主备份链路快速倒换； 14、支持两台虚拟化堆叠，支持用 GE 或 10G； 15、支持 VRRP、BFD for VRRP；	台	1	

		支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由； 16、支持电源冗余备份；交流电源支持 1+1（<800W）、2+2(<1600W)、3+3(<2400W)备份；直流电源支持 1+1(<1600W/2400W)备份； 17、支持风扇备份；支持主控板的 1+1 热备份，支持主控板自动或强制倒换； 18、支持主控板、线卡、风扇、电源等关键模块的热插拔 19、工作温度:（0～45）℃			
15	千兆单模单纤收发器	1、交换容量≥4Gbps 包转发率≥2.976Mpps 2、最大传输距离≥3KM 3、接口类型≥1 个 10/100/1000Mbps RJ45 网口 、1 个千兆光纤接口 4、单模单纤，波长 1310/1550 nm 、单纤双向 5、接口类型：SC 接口 6、接口标准：IEEE802.3 (10Base-T) 、IEEE802.3u (100Base-T)、IEEE802.3ab (1000Base-T) 、IEEE802.3x (Flow control) 7、支持链路状态指示灯指示 8、工作温度-20~50° C 9、存储温度-40~70° C	对	4	
16	服务器机柜	尺寸：600x1000x2000mm 颜色：黑色 容量：42U	台	2	
17	机柜	尺寸：350*400*550mm 颜色：黑色 容量：6U 含插排	台	20	
18	室外防水箱	300*400*200 含空开、插排；	台	15	
19	46 寸拼接显示屏	1、面板尺寸（inches）:≥46，拼缝（mm）:≤3.5，分辨率:≥1920*1080，亮度（cd/m²）:≥500，对比度:≥4000：1 2、液晶拼接显示单元亮度一致性≥99%，色彩均匀性≥99% ，色温一致性≥97%，整屏画面显示稳定无闪烁 3、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节 4、支持自定义设置亮度模式，可以根据使用需要选择不同的亮度运行 5、液晶拼接显示单元具备 5 级数字降噪功能，能够过滤掉图像中的高频部分，提高图像清晰度 6、液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 40%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护 7、液晶显示单元支持通过遥控器自动调节水平、重直方向光学拼缝，且调节区间不低于 30 级 8、液晶拼接显示单元具备选屏功能，能够在大屏级联的情况下单独控制某一块屏，操作方便 9、液晶拼接显示单元具备图像处理器和拼接大屏一体化控制软件，可以实现对外置处理器的所有功能的控制，也可实	块	12	

		现对拼接屏的菜单、信源、拼接模式、矩阵控制等所有功能的控制，解决了两套系统软件切换使用的操作不便性 10、支持 1080P LVDS 输出和 v-by-one4K 输出，信号自动检测功能，当检测到有信号输入时，会自动切换到该信号源 11、液晶拼接显示单元支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中的任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级别达到 35 级，最后一级显示无噪点，分辨率最高支持 3840x2160@60HZ ，支持环出 20 路无信号延时和衰减 12、满足视频输入:≥1 个 DVI、2 个 HDMI、1 个 VGA，视频环出:≥1 个 HDMI，其它接口:≥1 个 USB、1 个输入 RS-232、1 个输出 RS-232、1 个红外接口			
20	拼接屏支架	定制（与 46 寸拼接显示屏配套）	套	12	
21	HDMI 高清线-4K	长度：10 米 类型：HDMI 线缆 颜色：黑色 材质：高纯度铜导体线材 工艺：360° 包铜箔工艺	套	14	
22	55 寸监视器	1、面板尺寸（inches）:55 2、面板类型:LED 背光 3、点距（H*V）（mm）:0.63*0.63 4、分辨率:1920*1080 5、色彩数:16.7M 6、亮度（cd/m²）:500 7、对比度:1200:1 8、响应时间（ms）:8 9、视角（H/V）:178° /178° 10、视频输入:1 个 VGA、1 个 HDMI、1 个 DVI，音频输入:1 个 AUDIO IN，音频输出:1 个 AUDIO OUT，其它接口:1 个 USB、1 个 RS232 IN、1 个 RS232 OUT、1 个 AC IN，OPS 接口:支持	台	2	
23	高清视频解码器（12 路）	1、采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击 2、单路端口可解码输出 4 路分辨率为 4000×3000，帧率为 20fps 或 4 路分辨率为 3840×2160，帧率为 30fps 或 16 路分辨率 1920×1080,帧率为 30fps 或 36 路分辨率为 1280×720,帧率为 30fps 或 64 路分辨率为 720×576,帧率为 30fps 的图像，单物理输出口可支持 36*12 个窗口 3、支持开窗、漫游、画中画功能，单输出通道最大 36 窗，支持组播，支持虚拟 LED，支持小间距 LED 显示，支持大屏开关机功能 4、具备 2 个 RJ45 网络接口、4 个 HDMI 输入接口，12 个 HDMI 输出接口、2 个音频输入接口、2 个音频输出接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、4 个报警输入接口、4 个报警输出接口。样机采用采用 AC220V 供电 5、为保证用户信息的安全性，要求解码器可接入具有视频内容保护的摄像机并解码输出显示	台	1	

		6、电视墙布局不会发生改变的情况下，从 50 路视频场景切换到另外 50 路视频场景的切换时间≤0.3S，切换过程中无明显黑屏现象，当电视墙场景布局发生改变时，从 50 路视频场景切换到另外 50 路视频场景的切换时间≤0.5S，切换过程中无明显黑屏现象 7、为保证解码器与各类大屏电视墙的兼容性，要求设备支持自定义输出分辨率，可外接由 LED 显示屏组成的电视墙并进行显示 8、为方便客户日后的扩容需求，应具备多台解码器级联功能，实现接口扩容 9、支持虚拟 LED 字幕条屏功能，虚拟 LED 字幕可跨拼接屏显示，并可设置滚动效果，可设置虚拟 LED 的对齐方式，滚动速度，滚动方向，数量不小于 64 条 10、为方便用户可直接在大屏上获取日期、时间等信息，要求设备支持时间字幕功能，字幕样式可选择年、月、日、时、分、秒、星期等，12 小时制或 24 小时制可选 11、要求控制客户端支持安装在国产系统中，兼容国产 CPU 12、为保证用户操控业务的便捷性，要求设备具备移动端控制功能，可通过移动客户端控制电视墙业务，包括一键开窗、分屏、漫游、缩放、场景切换、场景保存、云台控制、大屏开关机等 13、支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/25/36/64/96 分屏，设备支持接入将传输协议设置为 ONVIF 协议的摄像机，并进行解码上墙，设备支持接入将传输协议设置为 GB28181-2016 协议的摄像机，并进行解码上墙 14、支持控制外接拼接屏或 LED 大屏的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机，可对第三方厂商的 IPC 和 NVR 设备进行信息显示和管理操作 15、为保证设备使用过程中的安全性，要求设备具备异常告警功能，当设备内部温度超过设定阈值时，可给出报警提示			
24	云终端	解码格式:H.264、H265 解码能力:4K 输出: 1080P 输出：5*4K@30/30*1080P@30/45*720P@30/60*D1@30，4K 输出：3*4K@30/20*1080P@30/30*720P@30/40*D1@30 视频输出:1 个 HDMI（最大分辨率 4096*2160@30Hz），1 个 DP（最大分辨率 4096*2160@60Hz），1 个 VGA（1920*1080@60Hz） 音频接口:1 路音频输入、1 路音频输出 USB 接口:4 个 USB3.0、8 个 USB2.0 网络接口:1000M 自适应以太网口 控制接口:4 路 COM 接口（RS232） 操作系统:含 Win10 64 位操作系统 CPU:i5 CPU GPU:CPU 集成 硬盘:128G SSD + 1T HDD 内存:8G DDR4 工作温度:0℃～45℃ 工作湿度:≤95%RH	台	1	

		产品尺寸:（W*H*D）（mm） 240.00*51.50*185.00			
25	监控杆	定制 3. 5 米，含地笼、接地极、横臂、避雷针等	根	16	
26	网线	CAT6 类非屏蔽双绞线	米	30710	
27	电源线	RVV-2*1.5	米	1640	
28	电力电缆	YJV-3*2.5	米	3050	
29	PVC 线管	直径 25mm，绝缘阻燃，明敷	米	2155	
30	JDG 线管	直径 50mm，明敷	米	3050	
31	JDG 线管	直径 32mm，明敷	米	1300	
32	PVC 线槽	40x20mm，阻燃绝缘明装室内穿线槽 方槽	米	530	
33	PE 线管	直径 32mm，埋地敷设	米	500	
34	桥架	200*100，镀锌	米	30	
35	电源适配器	12V 2A	个	569	
36	五孔插座	220V 10A	个	569	
37	机柜 PDU	8 位 10A	个	5	

38	光缆	4 芯单模光缆	米	4350	
39	光纤熔接接	光纤熔接法	芯	148	
40	8 口光纤终端盒	8 口 8 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	37	
41	24 口光纤配线架	24 口 24 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	1	
42	48 口光纤配线架	48 口 48 芯单模 SC 满配尾纤法兰盘	个	1	
43	光纤跳线	3 米/条	条	99	
44	配电箱	定制	台	1	
45	辅料	水泥、沙子、石子、管件、接头等施工辅料	批	1	
46	系统集成	施工布线、线槽线管敷设、打孔、挖沟破路、设备安装、调试等服务	项	1	

第六章　拟签订的合同文本

（项目名称）政府采购合同

甲方（买方）：北京市顺义区教育资产管理服务中心

乙方（卖方）：

合同签订时间：_____年_____月____日

乙方于____年_____月_____日在_____举行的_____项目招标编号：招标中中标（公开招标）。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的有关规定，经双方协商后签订本合同。

一．标的及价格

1.标的：_____。

2.投标标的总价：人民币大写：_____；小写：_____元（清单详见投标分项报价表）另附明细附件 1。

以上价格为货物到达甲方指定交货地点的价格，包括所有运费、杂费和税费等，甲方除本合同确认价款外，不承担其他任何费用。

二.税费

根据国家现行税法对征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担，但法律明确规定只能由甲方承担的除外。

三.　　双方责任

1.甲、乙任何一方不得擅自将本合同所列内容及权利义务转让给第三方，同时不得将在执行此合同期间得到的任何其它相关信息透露给任何第三方。

2.乙方责任

（1）乙方应保证甲方在使用该设备时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和赔偿。

（2）合同正式签订后，乙方不得更改合同中所订产品、所有资料。

（3）乙方有责任提供优质的设备及良好的售后服务。

（4）乙方产品实行三包原则（包退、包换、包赔），并对因产品质量问题给甲方及实际使用人造成的损失承担赔偿责任。

（5）乙方所有提供的设备如有质量问题，应在接到甲方通知后___小时到现场解决，特殊情况须_____小时到现场解决，且对于有质量问题的产品必须尽快给予免费调换。后附售后服务承诺附件 2。（应与投标文件一致）

（6）乙方必须严格按照_____年____月_____日在_____项目___包招标文件以及乙方投标文件的要求执行。尤其是对所提供设备的质量要求，必须严格遵守。

3.甲方责任

（1）甲方应当在发货前两天提供交货地点、收货人及联系电话等，以便乙方制定送货计划，安排送货工作。

（2）验收：由代理机构聘请相关领域专家与甲、乙双方和学校共同验收，验收签字之日即为验收合格日。

四.履约保证金

1、甲乙双方在签订合同时，乙方需向甲方交纳履约保证金，用作合同承诺履行保证及产品质量保证等。

2、按照合同总价的 5%收取履约保证金，即人民币大写：_____元整（小写：￥_____元），项目履约验收合格后退还。

五、付款方式

1.货到后，乙方须向甲方提供申请验收资料。

2.付款：合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 50%作为首付款，即人民币大写：_____元整；小写：￥_____元；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，乙方向甲方提交签约合同的 5%作为质保金（或由履约金直接转为质保金），同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 50%，即人民币

大写：_____元整小写：¥_____元。凡甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。

3.上述款项由甲方负责办理支付。

4.买方付款前，卖方应提供等额的国家增值税发票，否则，买方可以顺延付款且不承担任何责任。同时卖方应保证在财政资金未到位的情况下不追溯买方延期支付资金的责任，并保证不影响服务质量与进度。

六.交货时间、地点

1.交货时间：计划 合同签订后 XX 日内完成供货、安装及调试（具体时间按甲方要求进行调整）。

2.交货地点：甲方指定地点。

3.送货到校时乙方附有送货清单（一式四份，甲方两份，乙方、学校各一份）。

4.乙方应在本合同约定的发货期限内，至少提前三天书面向甲方告知具体的发货时间表，以便甲方提供交货地点、收货人及联系电话。

七、保修（按投标文件另附售后服务承诺）

对所有产品，在验收以后，乙方提供_____年的保修期及_____免费维护服务，不收取任何费用。在保修期内如用户提出维修要求，乙方应在___小时内到达现场进行维修，___小时内无法正常运转应免费提供备用机、件。乙方对其所提供的各种硬件设备应定期免费上门进行维护、检修，也可通过电话询问。保修日期从双方代表签字验收之日起执行。

大件设备厂家提供的保修服务优于前款约定的，乙方按厂家保修范围及规定向甲方提供保修服务。

八.不可抗力

1. 遇人为不可抗拒因素以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，而导致延迟交货，乙方不承担责任。

2. 遇不可抗力导致延迟交货时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

九. 违约责任

甲乙双方如有违约都应承担经济和法律责任。

1.如果因乙方责任，乙方无法按合同规定的时间交付，乙方应按以下方式赔偿损失：

每延期到货一日，按合同总标的 0.5%支付违约金。超出一日乙方仍无法交货的，甲方有权解除合同，已收履约保证金不予退还。

2.如果因甲方责任，甲方无法按合同规定的时间交付规定期内款项，甲方应按以下方式赔偿损失：

每延期付款一周（不足一周的按一周计算），按合同总标的 0.5%支付违约金，延期支付违约金总额不超过合同总标的 5%。鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。

3.如果乙方毫无理由的拖延交货，甲方没收履约保证金并解除合同。

4.如果因乙方产品质量、服务等方面出现问题，导致出现社会舆情、投诉或信访问题，所有后果由乙方负责，并由乙方承担由此给甲方带来的全部损失（包括但不限于经济损失、声誉损失）。

5.乙方应保证所交付的货物质量符合本合同规定的质量标准及技术要求，无论是否在质量保证期内，凡因乙方产品质量问题而使甲方造成损失的，甲方均有权要求乙方支付合同总价款 30%的违约金并赔偿由此造成的一切损失，包括但不限于损害赔偿金、律师费、诉讼费等，且由乙方承担全部法律责任；

6.乙方不得将本合同项下任何权利义务向第三方转让、非预留份额预算部分

不得再次分包或转包，乙方违约的，甲方有权自发现之日随时行驶解除合同权利且乙方应当向甲方支付合同总价款 30%的违约金并赔偿由此造成的一切损失，未付货款甲方有权选择退货或者减半支付。

7.上述违约金、损害赔偿金（包括但不限于直接损失、甲方向第三方的违约或赔偿损失、误工费、鉴定费、损失的评估费、律师费、诉讼费或仲裁费、保全费、公告费、执行费等全部损失）等乙方已经知悉且同意甲方从合同价款中直接扣除，不足部分应由乙方补足。

十. 诉讼

有关本合同的一切争议和纠纷，甲乙双方应协商解决，若协商不能解决，甲乙任何一方均可向北京市顺义区人民法院提起诉讼。

十一. 附则

1. 若有未尽事宜，甲乙双方可视具体情况，结合有关规定协商一致后签署备忘录和补充协议，备忘录和补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 执行本合同中乙方发生的一切事故，均由乙方负责。

3. 验收单一式六份，验收合格后，甲乙双方签字盖章，表示验收通过。

4. 本合同一式六份，甲方四份，乙方、招标代理有限公司办各执一份，经双方签字并盖章后立即生效。

甲方法人或委托代理人签字：（盖章）　乙方法人或委托代理人签字（盖章）

地址：北京市顺义区仁和镇庄头村北　　地址：

电话：01069444342　　电话：

邮政编码：101300　　邮政编码：

开户名：

开户行：

账　号：

开户行行号

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

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格、商务、技术册）

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》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（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 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

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

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

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

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

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行的分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

（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）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：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：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-3 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）

4　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：_____

（1）本企业类型为 ：_____。（填大型，中型，小型等）

（2）其他（如有）_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____　　传真_____

电话_____　　电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期：_____年_____月_____日

5　授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

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

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

日期：_____年_____月_____日

6　开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

序号	名称	内容
1	投标总价（元人民币）小写金额	
2	合同履行期限	
3	备注	

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

7　投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	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，格式自拟。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

8　合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择**投标无效**）： **口无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） **口有偏离**（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明， 否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“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

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

投标人名称（加盖公章）：　　_____

日期：_____年_____月_____日

10 业绩情况表（格式）

序号	采购单位	项目名称	服务期限	合同金额（元）	备注

备注：近 3 年是指 2021 年 3 月至投标截止日期类似业绩。需提供与甲方签订合同的合同首页至合同签字盖章页的关键内容合同页（复印件须加盖供应商公章）。

11、拟投入本项目的主要人员

拟投入本项目的主要人员

姓名	性别	年龄	专业	资格证书编号	拟在本工程中 担任的工作或岗位

注：应附人员相关的证书复印件等。

项目负责人简历表					
姓名		性别		年龄	
参加工作时间		从事项目负责人年限		毕业学校及学历	

近 3 年类似业绩				
服务单位	项目名称	服务金额	联系人	联系电话

注：应附人员相关的证书复印件等。

12　招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

13、招标文件技术部分

详见评审标准技术部分。