杭州第九中学树范学校校园安防设备

招标文件

**（电子招投标）**

编号:HSZB-2025-132

杭州第九中学树范学校

浙江豪圣建设项目管理有限公司

二〇二五年二月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州第九中学树范学校校园安防设备招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年03月17日 14点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HSZB-2025-132

**项目名称：**杭州第九中学树范学校校园安防设备

**预算金额（元）：2542000**

**最高限价（元）：2542000**

**采购需求：**采购主要包括采购视频监控系统、阳光厨房系统、危化品监控系统、考试机房、电子围栏系统、入侵报警系统、电子巡更系统、车辆出入管理系统、升降柱、UPS供电系统、消控机房环境监控系统等设备。室外30路新增摄像机与普通教室90间所需的设施配套集成设备及管线等。校园安防平台需开放第三方软件对接接口，使不同系统应用与服务之间交互和协作。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限： 合同签订后接甲方通知90日历天内交货，并安装调试完成。**

**本项目接受联合体投标：****是；****否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

无

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %。如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % 。如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：

无。

有特定资格要求： ，该特定条件的法律法规依据： 。

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

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2025年03月17日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2025年03月17日 14点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：** 2025年03月17日 14点00分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州第九中学树范学校

地 址：杭州市上城区金山支路1号

传 真： 0571-86432260

项目联系人（询问）：舒老师

项目联系方式（询问）： 0571-86939091

质疑联系人： 陈老师

质疑联系方式：0571-86046266

2.采购代理机构信息

名 称：浙江豪圣建设项目管理有限公司

地 址：杭州市拱墅区大关路179号远洋国际中心A座17楼1706室

传 真：/

项目联系人（询问）：章柔婧、曹剑斌、陈敏娇

项目联系方式（询问）：0571-87981527

质疑联系人：桑国坚

质疑联系方式：0571-56386096

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼（快递仅限ems或顺丰） 传 真： /

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-87227671,0571-87800218

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：400万全彩网络半球摄像机 。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的： 按“第三部分 采购需求二、采购清单”中设备名称（配件、辅料不作为标的，不需要在《中小企业声明函》里填列） ，属于 工业 行业； 根据《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）第四条第（二）项规定：工业行业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包。  B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。  C不统一组织，供应商在获取采购文件后，自行至项目现场考察。地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | ☑ A不要求提供。  □ B要求提供，  （1）样品： / ；  （2）样品制作的标准和要求： / ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：☑否；□是，检测机构的要求： / ；检测内容： / 。  （5）提供样品的时间：投标截止时间前；地点：浙江省杭州市大关路179号远洋国际中心A座1706；联系人：赵檬，联系电话：0571-87981527。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | □ A不组织。  ☑ B组织。  （1）在评审时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过**20分钟**，讲解次序以响应文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员**不超过3人**。讲解演示结束后按要求解答磋商小组提问。  （2）方案讲解演示可选择以下**[方式二]**方式：  方式一：在线讲解演示。在线讲解需投标人根据在线讲解平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  **方式二：录制视频讲解演示。需投标人将讲解演示的视频预先录制后保存在U盘或其他存储工具中，并附播放软件。在开标前送至杭州市拱墅区大关路179号远洋国际A座17楼1705室，或提前一天邮寄至杭州市拱墅区大关路179号远洋国际A座17楼1705室。因U盾或其他存储工具无法读取导致讲解演示失败的风险，由投标人承担。**  方式三：代理机构现场讲解演示。现场讲解地点为杭州市拱墅区大关路179号远洋国际A座17楼1706室，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。**现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章）及身份证明，否则不得讲解演示。**  注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 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将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。  ☑强制采购。产品：管理工作站、管理终端  □优先采购节能产品。产品：  □优先采购环保产品。产品：  □无 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点： 杭州市拱墅区大关路179号远洋国际中心A座17楼1705室 ；备份投标文件签收人员联系电话： 章柔婧，0571-87981527 。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
|  |  | 本项目推荐的中标候选人数量： 1名 。 |
| 14 | **代理服务费** | **本项目的采购代理费由中标人支付；按中标价做为基数，按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》[2002]1980号文件中收费标准的80%计算代理费用，保底收费为人民币5000元整。该费用在投标文件中不单列，由投标人在投标总报价中综合考虑。** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1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将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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未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的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：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；在货物采购项目中，投标人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。

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。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.4.3 采购人应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规，应当采购使用正版软件。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**、补偿救济

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级及各区、县（市）政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼（快递仅限ems或顺丰），收件人：朱女士、王女士，电话：0571-87227671,0571-87800218

4.5 补偿救济

采购人（行政机关）因政策变化、规划调整而不履行政府采购合同的，供应商可依据《杭州市涉企补偿救济实施办法（试行）》向采购人（行政机关）提起补偿申请。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2 报价情况说明；

11.3.3中小企业声明函。（如果有）

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商，为提高政府采购效率，鼓励在收到评审报告当天在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**23.4** 由于中标、成交供应商原因导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线95763。

## 27.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线95763。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

## 30.5 对于满足合同约定的采购资金支付条件的，供应商可通过政采云平台提起在线支付申请、查询支付结果，路径为政采云-我的工作台-合同管理-支付管理。对于供应商提起在线支付申请的，采购人应当按规定做好审核并完成支付。

**第三部分 采购需求**

1. **项目概况**

本次项目采购内容主要包括视频监控系统、阳光厨房系统、危化品监控系统、考试机房、电子围栏系统、入侵报警系统、电子巡更系统、车辆出入管理系统、升降柱、UPS供电系统、消控机房环境监控系统等设备。室外30路新增摄像机与普通教室90间所需的设施配套集成设备及管线等。校园安防平台需开放第三方软件对接接口，使不同系统应用与服务之间交互和协作。

项目地点：杭州第九中学树范学校。本项目位于上城区丁兰街道皋亭单元，东至现状金山支路， 南至天鹤路，西、北至半山森林公园。

项目规模：项目总用地面积约为 111411平米，总建筑面积：111831.00平米，其中地上面积80181.00平米，地下室建筑面积31650.00平米，本项目消控中心在门卫室，考试教务机房设置在4#楼。

1. **采购清单**

**监控点位表（详见附件1）、杭九中树范学校校园安防设备图纸（详见附件2）**

**本项目核心产品为：400万全彩网络半球摄像机。**

**项目设备清单如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| **视频监控系统** | |  |  |  |
| 1 | **400万全彩网络半球摄像机（核心产品）** | 1）摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8英寸。  2）在2560x1440@25fps下，图像分辨力为1400TVL。  3）最低照度彩色0.0005lx。最大亮度鉴别等级不小于11级。  4）白光摄像机在30米距离下应能探测到目标。  5）彩色模式下，当环境照度低于一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。  6）信噪比不小于55dB。  7）摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。  8）摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。  9）内置 麦克风，具有1个网口。  10）支持IP66外壳防护等级。  11）支持POE供电 | 台 | 354 |
| 2 | 400万全彩网络枪型摄像机 | 1）具有400万像素 CMOS传感器。  2）具有不小于1/1.8""靶面尺寸  3）最低照度彩色：0.0005 lx。  4）内置暖白光补光灯。  5）补光距离不小于60米。  6）动态范围不小于106dB。  7）信噪比不小于62dB。  8）需支持IP67防尘防水。  9）需支持DC12V供电和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作 | 台 | 319 |
| 3 | 400万全彩网络球机 | 1）具有400万像素 CMOS传感器  2）视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米  3）设备支持可见光及红外光补光，可见光夜视距离，可识别距设备50m处的人体轮廓  4）支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.001Lux  5）支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°  6）水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°  7）支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 | 台 | 17 |
| 4 | 防油污摄像机 | 1）具有400万像素 CMOS传感器。  2）最大分辨率2560x1440。  3）筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换。  4）存储接口：具备USB接口或者存储卡接口连接外部存储介质  5）具有时钟同步功能  6）具有视音频参数调节功能  7）需具大于110dB宽动态。  8）具有断线自动重连、在线升级、配置保存获取、恢复出厂设置和重启、字符叠加、双（多）码流、主动注册、本机存储、web服务、报警、日志记录、语音、视音频编码码流的传输、存储封装格式等功能  9）多路访问功能：支持主码流同时输出20路2560x1440、25帧/s、2MBPS图像以供客户端浏览  10）具有抗丢包（10%）处理能力  11）网络协议：具有TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP、组播设置选项 | 台 | 28 |
| 5 | 电梯摄像机 | 1）主码流支持2560x1440@25fps，子码流支持1280x720@25fps，第三码流支持1280x720。  2）最低照度彩色0.005lx。  3）内置麦克风，扬声器。  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。  5）可对电瓶车遗留侦测的目标大小范围进行设置。  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。  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。  8)支持启用/关闭 OSD 叠加显示楼层信息，叠加位置可设置；可设置地下楼层数、地上楼层数、校准楼层等参数；支持智能填充功能，可对修改为纯数字的楼层名称进行连续编号。  9)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。  10)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。  11)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。  12)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。  13)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。  14)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。  15)支持1路报警输入，1路报警输出，1个RS485接口，1个SD卡槽，支持DC12V或POE供电。  16)碰撞防护等级IK08。 | 台 | 12 |
| 6 | 周界摄像机 | 1)最大分辨率2688x1520@25fps。  2)最低照度彩色0.005lx。  3)内置麦克风，扬声器。  4)支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时,可输出彩色视频图像  5)同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。  6)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。  7)当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。  8)可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。  9)可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。  10)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。  11)可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作。  12)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。  13)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。  14)支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。  15)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，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。  16)IP66防护等级。 | 台 | 49 |
| 7 | 高空抛物摄像机 | 1)主码流支持2560x1440 @25fps。  2)设备靶面尺寸为1/1.8"，F1.0光圈镜头，防积水前盖结构，具有1个RJ45网络接口，支持DC12V或POE供电。  3)最低照度应不小于0.005.  4)最大亮度鉴别等级应不小于10级。  5)设备的照度适应范围应不小于140dB。  6)设备具有的宽动态能力综合评价得分应不小于80.  7)电源电压在DC12V±25%范围内变化时，设备能正常工作。  8)支持防水防尘防护等级IP67。 | 台 | 34 |
| 8 | AI摄像机 | （1）设备内置2个CMOS图像传感器，靶面尺寸均不小于1/1.8""。  **★（2）内置不少于2颗芯片，2个麦克风，1个扬声器；自带机身平衡检测模块，可指示设备安装是否水平。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  （3）设备双通道均具有2颗远光混合补光灯和2颗近光补光灯，开启补光灯后，可采集2路彩色视频图像。  （4）可输出2个通道画面，通道1和通道2的码流分辨率均不小于2560\*1440。  （5）内置2个电动变焦镜头，焦距不小于8～32mm，支持一键聚焦功能。  （6）双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台应可独立控制，可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换。  （7）双镜头PT云台旋转角度均支持水平调节角度：0°～180°，垂直调节角度：-5°～30°。  （8）最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。  （9）支持同时对检测区域内的多个不同运动方向的行人进行检测、跟踪、筛选、抓拍和存储抓拍图片。  （10）可持续对目标进行跟踪，并在轨迹中显示抓拍图片；可在客户端或IE 浏览器上将人脸和人体图片关联显示；并支持实时分析并显示行人属性信息，可将属性信息叠加在抓拍的图片上。  （11）设备内置能耗检测模块，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，可生成日报表、周报表，并以图表形式展现。  （12）支持检测并抓拍高兴、愤怒、悲伤、惊讶等多种表情的人脸，并可将抓拍的图片上传服务器，上传时延不超过1秒。  （13）支持报警抓图叠加目标信息、人体轨迹信息。  （14）人脸检出率不小于99%；人脸抓拍重复率≤1%。  （15）具有智能分析功能，如场景变更侦测、进入区域、离开区域、徘徊、区域入侵、人员聚集、视频遮挡、停车侦测、物品移除、物品遗留、虚焦检测、越界入侵、移动侦测，平均捕获率≥99%，平均准确率≥99%。 | 台 | 1 |
| 9 | 全景摄像机 | （1）设备具有1个RJ45网络接口，可输出三路视频图像：全景通道、细节通道、球机通道。  （2）摄像机定焦镜头、2个变焦镜头CMOS靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。  （3）内置≥4个芯片，内置≥4个8GB eMMc。  （4）全景和细节通道支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps。  （5）细节和球机光学变倍都不小于4倍，细节通道最大焦距不小于30mm，球机通道最大焦距不小于51mm；全景通道焦距不大于6mm。  （6）三个通道均支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。  （7）在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析。  （8）具备多通道旋转功能，球机通道：水平0到330°，垂直：-10°到90°；全景通道：垂直±5°可调节；细节通道：水平±5°可调节，垂直±5°可调节。球机镜头、全景镜头和细节镜头可分开进行水平垂直方向调节。  （9）具备电瓶车牌识别功能，设备可在智能展示界面显示电瓶车的车牌，触发电瓶车报警时，可实时显示电瓶车小图、电瓶车大图和电瓶车车牌小图。  （10）设备在智能展示界面可显示为3分屏。  （11）具备车牌人脸关联功能，支持非机动车牌与非机动车上的人脸进行关联。  （12）设备支持全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体抓拍，全景检测宽度不小于15米。  （13）设备具有人脸马赛克配置选项，启用后可对人脸抓拍小图和对应背景图进行人脸马赛克叠加，叠加位置为人脸的眼睛部位。  （14）设备支持上、下双安装接口，其中上安装接口≥4个螺丝孔位，下安装接口≥6个螺丝孔位。  **★（15）设备全景、细节和球机通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示，支持人数统计、热度图、人员密度功能。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）** | 台 | 2 |
| 10 | 全景全彩枪球一体机 | 1）摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置不少于2个镜头，细节内置1个镜头  2）全景内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯  3）细节内置1个镜头，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯  细节通道内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm  4）全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°。  5）全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于12°可调。  6)摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB。  7)支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。  8)具备声音报警输出功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警  9)具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警  10)内置不少于2个芯片  **★11)全景路视频图像分辨率不小于3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  12)全景通道和细节通道镜头支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  13)摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，最多可添加500个标签  14)摄像机具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。  15)摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作  16)支持同时检测监控场景内出现的不少于30张人脸，并可进行抓拍，全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。  17)支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。  18)支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。  19)支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。  20)设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。全景通道区域入侵检测最远距离为50m  21)在设备上方进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于42°时，设备视窗应无水流直接接触。 | 台 | 5 |
| 11 | 低空全景一体机 | 1）最高分辨率可达800万像素。  2）水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于90°。  3）最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。  4）红外距离不小于30米。  **★5）支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像3种码流输出模式。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  6）全景+ePTZ模式下，主码流支持2400x400@25fps。  7)原始图像模式下，4个通道均支持1920x1080@25fps。  8）水平中心分辨力不小于1100TVL。  9）支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  10）信噪比不小于55dB。  11）摄像机能够在-40~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 | 台 | 3 |
| 12 | 人脸抓拍筒机 | 1)主码流支持2560×1440@25fps，子码流支持704×576@25fps，第三码流支持1920×1080@25fps  2)具有不小于1/1.8"英寸传感器。  3)最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx。  4)内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。  5)支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  6)同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%  **★7)在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  8)内置芯片。  9)支持对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验。  10)支持侧脸过滤功能，可过滤与镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。  11)支持抓拍、识别新能源汽车号牌。  12)灯珠朝向与照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。  需支持IP67防尘防水。  13)内置2个麦克风，1个扬声器，支持3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个RS485接口，支持DC12V或POE供电。 | 台 | 25 |
| 13 | 人脸比对智能终端 | 1)具有2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；1+1冗余电源；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）、可内置8块SATA接口硬盘。  2)支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps  3)可同时解码输出32路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像  4)支持4通道输出，包括HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作；HDMI1和HDMI2支持同时4K（4096×2160）异源输出，或最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出  5)可设置输出分辨率为1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(3840×2160)/60Hz、4K(4096×2160)/30Hz、8K（7680×4320)/30Hz选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示。  6)支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等  7)支持16路视频流人脸识别，支持32路图片流人脸识别。  8)人脸库建模成功率不低于 99.99%。  **★9)支持32路人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果、人员频次分析结果导入最多10张人脸样本照片并设置相似度（0～100），检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中的人脸图片添加到人脸库；以图搜图结果按相似度从高到低排序（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  10)支持12路实时视频结构化分析  11)人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸检出率不小于98%  12)人脸库建模速度不低于 125张/秒  13)可接入非智能IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能 | 台 | 1 |
| 14 | 400万人脸抓拍半球摄像机 | 400万智能半球型摄像机  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了目标的检出率  支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），smart事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控  人脸抓拍模式：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟进查看、抓拍、评分、筛选输出优选的人脸抓图，支持优选抓拍，快速抓拍  道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声音预警  Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码  鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀。  系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181-2016和OTAP；支持三码流技术，支持同时20路取流；支持萤石平台接入  宽动态：支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控  图像相关：支持400万像素 @60 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求  安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤  接口功能：MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持 256 GB；支持10M/100M自适应网口；支持一对报警输入输出 | 台 | 90 |
| 15 | 行为分析智能终端 | 【硬件规格】  3U标准机架式16盘位超脑NVR 支持硬盘热插拔  2个HDMI，1个VGA  支持满配20TB硬盘  4个10M/100M/1000Mbps网口  2个USB2.0接口、2个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO接口：16路报警输入，8路报警输出  【产品性能】  输入带宽：512Mbps  输出带宽：512Mbps  接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持24×1080P  RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘  （仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID）  【智能应用】  5合1 AI融合巡检，集成人、车、行为、事件、AIOP 5大类多种算法于一体  一、人（包含3种算法）  1、人脸识别：人脸抓拍+人脸比对（64个名单库+50万张库容）  分析模式：实时视频分析  2、人数统计：倾斜客流统计+区域人数统计  分析模式：实时视频分析  3、安全帽反光衣：安全帽（颜色：红黄蓝白橙）+反光衣（颜色：绿橙）  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、大模型二次分析去误报、大模型定时抓图分析、大模型离线图片分析  二、车（包含2种算法）  1、机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）  分析模式：实时视频分析  2、非机动车识别：电瓶车+自行车  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、离线图片分析、大模型二次分析去误报、大模型定时抓图分析、大模型离线图片分析  三、行为（包含4种算法）  1、街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架）  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、大模型二次分析去误报  2、岗位行为分析：在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、离线图片分析、大模型二次分析去误报、大模型定时抓图分析、大模型离线图片分析  3、周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测  分析模式：实时视频分析  4、抽烟打电话：抽烟+打电话识别（主要场景企业园区、加油站，支持二次检测）  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、离线图片分析、大模型二次分析去误报、大模型定时抓图分析、大模型离线图片分析  四、事件（包含3种算法，其中街道不支持虚拟引擎，需要独占整颗芯片）  1、街道事件：垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+摊位管理（占道经营、店外经营、游摊小贩）+街面管理（乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒）+车辆管理（机动车/非机动车乱停乱放）  分析模式：定时抓图分析  2、烟雾火点：近距离烟火检测（室内、园区）  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、大模型二次分析去误报  3、通道占用（室内消防通道占用）  分析模式：实时视频分析、定时抓图分析  五、AIOP  1、支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等AI模型加载运行  分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、离线图片分析  **★AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤  **★支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10～3600）s可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析;可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）** | 台 | 1 |
| 16 | 摄像机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 455 |
| 17 | 电梯网桥 | 1)5GHz 500米电梯网桥  2)智能识别终端 终端准入管控  3)无线抗干扰 故障可自愈  4)APP、客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维  5)成对包装，免配置  6)传输稳定不卡顿 | 对 | 12 |
| 18 | 摄像机立杆 | 3.5米 | 套 | 53 |
| 19 | 摄像机立杆 | 4.5米 | 套 | 10 |
| 20 | 智慧校园综合管理平台（功能演示） | （1）智慧校园综合管理平台应支持告警统计功能，支持多色彩展示监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等设备的运行告警状态；  （2）应支持设备告警信息统计展示。并支持对监控摄像机、解码设备、硬盘录像机等设备的告警阈值进行配置；  （3）应支持停车场设备运行状态监控及停车场设备运维概况进行展示，包括设备总数、在线数、离线数、未检测数、在线率等；  （4）智慧校园综合管理平台应支持对视频监控设备、硬盘录像机、解码设备等各类设备配置巡检计划，支持按照设备类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。  （5）平台应支持对人脸抓拍机、普通摄像机、网络视频存储服务器、硬盘录像机等设备的在线状态进行设备巡检，支持设备在线率、监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计，并以统计图方式展示巡检结果；  （6）平台应支持对监控设备的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。  （7）基于人脸抓拍机的抓拍事件数据，平台应支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中存在多个人脸时，可对图片中的多个人脸完成解析后，支持选择需要检索的单张或多张人脸进行以脸搜脸，无需多次上传；  （8）以脸搜脸的相关结果，支持查看该人员的抓拍记录，并支持根据该人员的抓拍事件生成时间轴轨迹，生成地图轨迹。  （9）基于前端抓拍机抓拍结果，智慧校园综合管理平台应支持按抓拍设备区域、时间段、人员、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车等条件进行人员精确检索；  （10）检索条件中抓拍设备的选择范围，应支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备，支持选择该区域下的全部设备。  （11）人员检索的相关结果，支持生成符合检索条件的人员列表，选中某一人员，支持查看该人员抓拍记录，并支持根据该人员的抓拍事件生成时间轴轨迹,生成地图轨迹。  （12）智慧校园综合管理平台应支持全无序、仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔无限制、全有序间隔误差相同、全有序间隔误差特定等多种巡查方式;  （13）平台应支持排班信息、巡查路线历史记录、巡查点历史记录查询；支持巡查历史统计查询，实现对准时率、漏巡率、早巡率等统计；  （14）平台应支持普通视频监控画面、智能监控实时画面、出入口进出信息在一个客户端页面进行展示；  （15）平台应支持单个窗口绑定或移除单个或多个资源点。 | 套 | 1 |
| 21 | 平台运维终端 | CPU：配置1颗 C86架构国产处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；  内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存  硬盘：配置2块960G SSD硬盘；  阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10） ;  PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽；  网口：板载2个千兆电口，另加配2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；  其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部；  电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 1 |
| 22 | 视频运维终端 | CPU：配置1颗 C86架构国产处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；  内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存  硬盘：配置2块960G SSD硬盘；  阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10） ;  PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽；  网口：板载2个千兆电口，另加配2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；  其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部；  电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 1 |
| 23 | 巡更管理系统 | 巡更管理应用，利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。  一、提供巡更点管理应用  1、支持将门禁读卡器、报警器、近距离射频识别、二维码作为巡更点；  2、支持自定义扩展巡更点类型；  二、提供巡更计划管理应用  1、支持设置巡更路线，巡更方式包括：全无序、仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔无限制、全有序间隔相同误差相同、全有序间隔误差自定义；  2、支持设置巡更计划，可按巡更计划生成巡更排班；  3、支持假日设置，可设定不巡更的假日时间；  4、支持巡更短信提醒，可通过短信的方式提醒巡更员按时执行巡更计划；  三、提供单兵巡更管理应用  1、支持单兵上查询所有巡更排班信息，可查看巡更排班执行情况和详情；  2、支持查询巡更员巡更计划详情，包括巡更时间、方式、类型；  3、支持确认是否执行离线巡更、离线巡更记录、联网上传离线巡更情况等；  4、支持巡更事件信息上报平台；  四、提供信息查询及统计分析应用  1、支持排班信息查询，并可导出查询结果；  2、支持巡更历史查询，并可导出查询结果；  3、支持巡更统计分析，可按巡更路线、巡更点、巡更员查看选定巡更时段内的统计分析，并可导出统计分析结果；  五、支持离线巡更  1、当巡更点网络异常时，巡更员可正常执行巡更任务，待网络恢复后，巡更事件上报平台更新巡更状态。 | 套 | 1 |
| 24 | 视频通道授权 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过网络SDK协议、Ehome协议、ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。  一、视频预览  1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；  2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；  3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；  4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；  5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；  二、录像回放  1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；  2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；  三、图片监控  1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；  2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；  3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；  4、支持图片下载能力；  四、视频上墙  1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；  2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；  五、视频事件  1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； | 个 | 1000 |
| 25 | 停车通道授权 | 出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能  一、出入口车道管理  1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等  2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话  3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段  二、车辆管理  1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理  2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒  3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约  三、车辆放行规则管理  1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计  2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式  3、支持自动放行、手动放行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  4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行  5、支持配置节假日车辆自动免费放行  6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置  7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场  8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行  四、出入口显示和语音播报管理  1、支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容  2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字  3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字  4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标  5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容  6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字  7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字  五、库内车辆管理  1、支持按停车时长进行库内车辆的查询  2、支持对库内车辆进行车牌校正  3、支持对场内异常车辆的记录进行清理  4、支持对场内无牌车定期自动清理  六、记录查询和统计  1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示  2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量  八、岗亭管控  1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息  2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态  3、支持控制车道开闸、常开、关闸  4、支持查看各车道设备的在线状态  5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。  6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息  7、支持将车辆添加到黑名单  8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录  九、中心管控  1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等  2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作  3、支持远程查看各车道设备的在线状态  4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作  5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态 | 个 | 4 |
| 26 | 设备运维系统授权 | 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。  一、视频网络管理  1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。  2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。  3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。  4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。  5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。  6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI协议。  二、门禁运维管理  1、提供门禁设备在线状态监测能力；  2、提供门禁设备运维报表统计能力；  三、可视对讲运维管理  1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力；  2、提供可视对讲设备运维报表统计能力；  四、梯控运维管理  1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力；  2、提供梯控设备运维报表统计能力；  五、停车场出入口运维管理  1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力；  2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力；  六、寻车诱导运维管理  1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力；  2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力 | 个 | 1000 |
| 27 | 入侵报警授权 | 入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。  1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；  2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；  3、支持实时入侵报警能力；  4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 | 套 | 1 |
| 28 | 智能监控授权 | 包含人员检索和轨迹。  以人脸识别、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸、人体进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力。  1、支持人员精确检索；  2、支持以图搜图能力；  3、支持融合轨迹：展示人员轨迹或人车轨迹（需下单车辆检索授权）。将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行一次检索，融合为一条轨迹展示。  4、 支持1V1比对：通过1V1对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。 | 套 | 1 |
| 29 | 信创PC客户端授权 | 一、ARM 客户端支持在ARM指令集的CPU（飞腾、麒麟）和银河麒麟操作系统(kylin)、统信操作系统（UOS）环境下运行，支持视频预览、录像回放、视频上墙、事件联动、入侵报警、门禁业务功能。  二、X86 客户端支持在X86指令集CPU（海光、兆芯）和银河麒麟操作系统(kylin)、统信操作系统（UOS）下运行，支持视频预览、录像回放、视频上墙业务、事件联动、入侵报警、门禁功能。  三、MIPS 客户端支持在龙芯CPU（兼容MIPS指令集）和统信操作系统（UOS）下运行，支持视频预览、录像回放、视频上墙、、事件联动、入侵报警、门禁业务功能。  备注：授权同时支持三种客户端，请根据现场环境自行下载、部署安装。 | 套 | 6 |
| 30 | 12路解码器 | 视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG  解码分辨率：最高3200W像素  视频解码通道：192  视频解码能力：H.264/H.265：  **★支持6路3200W、或6路2400W、或12路1200W、或24路800W、或30路600W、或48路400W、或96路200W、或192路100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  MJPEG：12路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36  场景数量：64  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz  视频输出接口类型：12路HDMI 1.4，支持4K  视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz  【自定义分辨率】  1.60Hz，宽度800~1920，高度600~1200  2.30Hz，宽度800~3840，高度600~2160  3.宽度4对齐，高度2对齐  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  音频输出接口类型：HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出  音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, HSZB-2025-132C-LC, PCM  机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*2； 光口 100base-FX/1000base-X\*2， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 台 | 1 |
| 31 | 键盘 | 显示屏：10.1英寸TFT LCD  控制方式：网络方式  电源：DC12V/POE  功耗：≤15W  最大解码分辨率：4路1080P或1路4K  网络接口：1个  WiFi：1个  串行接口：不支持  语音对讲输入：1个，3.5mm立体声  语音对讲输出：1个，3.5mm立体声  摇杆类型：四维单按键摇杆  USB接口：USB2.0x2  视频接口：DVIx1;HDMIx1 | 台 | 1 |
| 32 | 36盘位磁盘阵列 | 1）Linux存储专用操作系统，配置1颗64位多核处理器，标配8GB内存，并可扩展到64GB，内置SSD固态硬盘和loT企业级硬盘，硬盘数量可按需配置，最大可配置36块；最多支持3个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇  2）通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务  3）支持切换标准RAID模式和VRAID模式，适用于不同业务场景  4）设备A和设备B同版本，将设备A中阵列整体转移到设备B中，将设备A的通道信息导入到设备B中，设备B可以正常识别并正常读写阵列  5）支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载  6）可通过IE浏览器对指定时间的数据文件进行压缩保存，并可解压恢复  7）当设备被非法访问时，可在IE浏览器给出提示信息，记录在日志中并通过告警提示管理维护人员  8）支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放  9）可在操作界面查看数据重构状态，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  10）可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光电指示  11）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  12）支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色故障灯  **★13）具有防偶发死机的措施（如硬件或软件狗），死机后的自动恢复时间应≤5min（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）** | 台 | 8 |
| 33 | 8T企业级IOT硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM；要求与存储主设备同一品牌 | 块 | 270 |
| 34 | 55寸液晶拼接屏 | 1）LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到1920×1080，对比度达到1000：1。  2）LCD显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到16.7M，亮度达到500cd/㎡，图像显示清晰度达到1000TVL。  3）LCD产品具备CCC、CQC节能认证证书  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。  5）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。  6）拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在55-60℃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7）者通过遥控器主动唤醒。  8）支持4比3、16比9、点对点等比例显示。  **★9）设备支持不断电待机功能，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，设备能快速开机，正常显示。待机功耗低于0.5W（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）** | 块 | 12 |
| 35 | 大屏支架 | 定制 | 套 | 1 |
| 36 | 管理工作站 | 1.基本要求：国产自主品牌非X86路线；  2.机箱：机箱≤10L  3.处理器：国产ARM路线，物理核数≥8核，线程数≥12  4.内存：配置≥16GB DDR5内存  5.显卡：配置集成显卡，支持VGA+HDMI接口，支持4K视频输出；  6.硬盘：≥512GB  7.电源：电源功率≤180W  8.网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；  9.接口扩展：USB接口≥8个（其中前置USB3.0数量≥3个，后置USB3.0数量≥4个，），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；  10.易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）；  11.静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求具有噪音一级认证；  12.环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度0~40℃/低气压61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；  13.电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证；  14.MTBF≥10000000小时；  显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1000:1，视频接口VGA+HDMI；  **▲提供节能认证证书。** | 套 | 2 |
| 37 | HDMI线缆 | 20米 | 条 | 12 |
| 38 | 服务器机柜 | 800\*1000\*2000 | 个 | 1 |
| 39 | 辅材 |  | 项 | 1 |
| 40 | 防静电地板 | 600mm\*600mm\*35mm | 平方米 | 85 |
| 41 | 铜排 | 30\*3 | 米 | 60 |
| 42 | 接地箱 |  | 只 | 1 |
| 43 | 操作台 | 五联4000\*1300\*800 | 套 | 1 |
| 44 | 输入输出配电箱体 | 不少于20路 | 台 | 5 |
| 45 | UPS主机 | 1.单进单出10KVA高频塔式UPS，采用在线双转换技术可以消除各种电网问题，输入电压范围110~300Vac、输入频率范围50/60Hz±6Hz、输入电流谐波（THDi）≤5% ( 线性负载 )，≤8% ( 非线性负载 )、输出电压谐波（THDV）≤2% 线性负载 ；≤5% 非线性负载。  2.采用DSP全数字化控制 控制系统更加稳定可靠  3.具备ECO运行模式高效节能，降低用户使用成本  4.具有LCD显示，人机界面友好，实时监控，操作便捷  5.具有开机自诊断功能，发现故障时第一时间声光报警，避免不必要的损失  6.具有输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护等功能  7.支持RS232/USB通讯、EPO接口、可选SNMP卡/干接点卡  8.可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换 | 台 | 2 |
| 46 | 蓄电池 | 1、阀控密封式铅酸蓄电池100AH；  2、阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合GB/T2408-2008中第8.3.2条FH-1(水平级)和第9.3.2条FV-0(垂直级)的要求；  3、气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；  4、大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；  5、容量保存率：静置28天后，容量保存率≥99.06%；  6、密封反应效率：≥98.43%；  7、防酸雾性能：正常浮充工作过程中应无酸雾逸出；  8、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是17.00～18.00kPa，闭阀压应是13.00～14.00kPa；  9、耐过充电能力：完全充电后电池以30I10连续充电160h，无变形，无渗液；  10、端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤11mV；浮充状态：进入浮充24小时后，端电压差值≤20mV；放电状态：端电压差值≤0.115V；  11、电池间连接电压降≤4.0mV；  12、热失控敏感性：在(25士5)℃环境中，以(2.45士0.1)V/单体的恒定电压(不限流)连续充电应满足以下要求:168h，应满足（1）蓄电池表面(端子部位)温度应≤27.2℃。(2)每 24h 的电流增长率应≤20.83%。  13、过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥103.66%；  14、再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素≥94.97%；  15、容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤1.04%；  16、电池组支持智维功能，设备管理人员或维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持微信小程序远程实时查看设备数据和状态，异常时通过微信小程序实时通知到维护人员机及管理人员。 | 节 | 64 |
| 47 | 电池柜 | A32电池箱,为方便后期维护及拆运，要求电池柜 | 个 | 2 |
| 48 | UPS主机 | 1.单进单出6KVA高频塔式UPS，采用在线双转换技术可以消除各种电网问题，输入电压范围110~300Vac、输入频率范围50/60Hz±6Hz、输入电流谐波（THDi）≤5% ( 线性负载 )，≤8% ( 非线性负载 )、输出电压谐波（THDV）≤2% 线性负载 ；≤5% 非线性负载。  2.采用DSP全数字化控制 控制系统更加稳定可靠  3.具备ECO运行模式高效节能，降低用户使用成本  4.具有LCD显示，人机界面友好，实时监控，操作便捷  5.具有开机自诊断功能，发现故障时第一时间声光报警，避免不必要的损失  6.具有输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护等功能  7.支持RS232/USB通讯、EPO接口、可选SNMP卡/干接点卡  8.可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换 | 台 | 5 |
| 49 | 蓄电池 | 1、阀控密封式铅酸蓄电池65AH；  2、阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合GB/T2408-2008中第8.3.2条FH-1(水平级)和第9.3.2条FV-0(垂直级)的要求；  3、气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；  4、大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；  5、容量保存率：静置28天后，容量保存率≥99.06%；  6、密封反应效率：≥98.43%；  7、防酸雾性能：正常浮充工作过程中应无酸雾逸出；  8、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是17.00～18.00kPa，闭阀压应是13.00～14.00kPa；  9、耐过充电能力：完全充电后电池以30I10连续充电160h，无变形，无渗液；  10、端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤11mV；浮充状态：进入浮充24小时后，端电压差值≤20mV；放电状态：端电压差值≤0.115V；  11、电池间连接电压降≤4.0mV；  12、热失控敏感性：在(25士5)℃环境中，以(2.45士0.1)V/单体的恒定电压(不限流)连续充电应满足以下要求:168h，应满足（1）蓄电池表面(端子部位)温度应≤27.2℃。(2)每 24h 的电流增长率应≤20.83%。  13、过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥103.66%；  14、再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素≥94.97%；  15、容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤1.04%；  16、电池组支持智维功能，设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持微信小程序远程实时查看设备数据和状态，异常时通过微信小程序实时通知到维护人员机及管理人员。 | 节 | 160 |
| 50 | 电池柜 | A32电池箱,为方便后期维护及拆运，要求电池柜 | 个 | 5 |
| 51 | UPS主机 | 1、20kVA全数字控制在线双转换三进三出UPS、输入电压范围138~485Vac、输入频率范围40Hz-70Hz  2、超宽输入电压范围，适应恶劣电网环境；输入频率范围大，可接入燃油发电机  3、整机效率大于等于95.5%  4、输入功率因数高达0.99，输入谐波电流小于3%  5、超强带载能力，负载适应性强、兼容发电机运行  6、支持4台并联和共用电池组  7、可选4.3英寸彩色触摸屏，易于操作  8、智能管理功能，支持RS485、SNMP、干节点、CAN接口  9、过载能力：110%负载，持续60min后转旁路；125%负载，持续10min后转旁路；150%负载，持续1min后转旁路  10、输出电压谐波≤2%（100%线性负载）; ≤4% （100%非线性负载） | 台 | 1 |
| 52 | 蓄电池 | 1、阀控密封式铅酸蓄电池100AH；  2、阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合GB/T2408-2008中第8.3.2条FH-1(水平级)和第9.3.2条FV-0(垂直级)的要求；  3、气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；  4、大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；  **★5、容量保存率：静置28天后，容量保存率≥99.06%；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  6、密封反应效率：≥98.43%；  7、防酸雾性能：正常浮充工作过程中应无酸雾逸出；  8、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是17.00～18.00kPa，闭阀压应是13.00～14.00kPa；  9、耐过充电能力：完全充电后电池以30I10连续充电160h，无变形，无渗液；  **★10、端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤11mV；浮充状态：进入浮充24小时后，端电压差值≤20mV；放电状态：端电压差值≤0.115V；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）**  11、电池间连接电压降≤4.0mV；  12、热失控敏感性：在(25士5)℃环境中，以(2.45士0.1)V/单体的恒定电压(不限流)连续充电应满足以下要求:168h，应满足（1）蓄电池表面(端子部位)温度应≤27.2℃。(2)每 24h 的电流增长率应≤20.83%。  13、过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥103.66%；  14、再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素≥94.97%；  15、容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤1.04%；  6、电池组支持智维功能，设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持微信小程序远程实时查看设备数据和状态，异常时通过微信小程序实时通知到维护人员机及管理人员。 | 节 | 32 |
| 53 | 电池柜 | A32电池箱,为方便后期维护及拆运，要求电池柜需可拆可拼式蓄电池箱 | 个 | 1 |
| 54 | 配电箱 | UPS输入输出配电箱 | 套 | 4 |
| 55 | 采集主机 | 1、以太网口数≥3个；Console管理口≥1个；USB接口≥1; PDI接口≥4个，PRS485接口≥5个，DO接口≥1个；  2、支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1;干接点开关接口≥1个；韦根接口≥1个；  3、内存≥8GB；  4、所有接口均支持RJ45形态，支持对外提供24V直流供电；  5、支持传感器类型智能识别，智能上线；  6、支持在多分支机房场景下，与总部网络中断时，本地机房关键数据可以在采集主机实现缓存，时间周期大于7天，网络恢复时，数据自动补传给总部平台，保障数据不因网络中断而丢失。  7、支持直接接入声光告警模块和4G电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警。  8、支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面  9、支持对对传感器接入是否正常进行监测， LED灯亮则接入正常 | 台 | 1 |
| 56 | 物联网控制器 | 1、 千兆以太网口数≥4个；RJ45 Console管理口≥1个；USB接口≥2; 最大支持256个终端接入  2、 支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统，实现对机房动力系统物理安全状态的实时感知；  3、 支持接入温湿传感器、精密空调、普通空调、漏水传感器等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知；  4、 支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等，实现对机房安防系统物理安全状态的实时感知；  5、 支持对交换机、服务器、路由器、防火墙等网络设备进行健康检查，实现对CPU使用率、内存、端口状态、流量情况、链路质量等实时监测，并联动告警系统进行告警；  6、 支持接入智能PDU，实现对配电单元远程管理和控制；  7、 支持机柜可视化，可查看机柜U位占位情况，机柜内IT设备如服务器、交换机、路由器运行情况；  8、 支持3D智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得；  9、 支持基于数字孪生技术的大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括UPS状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；  10、 支持基于电子地图进行展示多层级联动展示；  11、 支持机柜级微环境监测，监测机柜内的温湿度，机柜门的闭合情况；  12、 支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP告警、WEB告警、阿里钉钉、微信告警、邮件等；  **13、 ★支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析；(提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)；**  14、 支持远端云守护服务，告警信息一段时间未处理，系统自动将告警信息发送到远端云平台，由值守人员第一时间通知到运维人员  **15、 ★支持与视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过程，并内置视频中心随时查看，实现告警回溯；(提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)；**  16、 支持内置传感器库，传感器型号数量不少于2200+；要求提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告；  17、 支持多种传感器设备联动策略配置，比如人体红外感应装置联动空调恒温器进行空调的开关，实现高效节能  18、 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼  19、 平台支持个性化设置，包括对顶部LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开第三方API接口，便于二次开发；  20、 支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器；  21、 支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态，并联动告警，同时在空间展示也出现颜色的变化，告警恢复后，颜色恢复成正常状态；  22、 支持移动APP运维，通过手机APP即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量；  23、 支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患；  24、 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理；  25、 支持双机主备模式部署，支持多机组合式部署；  26、 支持驾驶舱展示连接服务统计（当日服务人次、用户平均服务时长、累计服务时长、累计服务流量、平均单个 AP 服务人次、办公网络-服务时长、访客网络-服务时长统计）；  27、 支持驾驶舱展示接入Wi-Fi服务的用户数量、实时的上行/下行总流量趋势，分析用户接入特征和设备提供服务的流量特征；  28、 支持驾驶舱展示AP总体利用率图表查看不同时间的AP高负载、负载适中、低负载密、未使用、在线和离线AP占比情况；  29、 支持驾驶舱展示无线的体验质量（网络频段健康度趋势、用户网络健康度评分、AP信道利用率排行 TOP、认证/DNS/DHCP/网关/TCP延时占比、区域认证方式成功率、区域认证成功率排行、区域网络时延占比）； | 台 | 1 |
| 57 | 软件授权 | 每增加一台烟感、温湿度传感器、水浸、数据转发器等除机房设备、专业设备外物联网设备接入授权。 | 台 | 4 |
| 58 | 烟雾传感器 | 1、支持本地供电、双绞屏蔽线供电  2、支持监控电流：＜4mA，支持火警电流：＜30mA  3、接口类型支持RJ45网口形态  4、支持继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路（用户可以自行设定）  5、支持指示灯提示，正常情况绿灯灯常亮，检测有烟雾异常时红灯闪烁  6、支持自动报警且报警音量：＞80dB（正前方3m内）  7、支持正常工作温度：-10℃～+50℃，相对湿度：＜95%  8、支持联动物联网平台进行声光、电话、短信等告警； | 台 | 1 |
| 59 | 温湿度传感器 | 1、支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器  2、支持采集温度范围：-10℃～70℃；误差<±0.3℃，在25℃时测试  3、支持采集湿度范围：5％～95％RH（无凝露）；误差<±3%RH，在25℃时测试。  4、支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态。  5、支持RS485接口：通信协议：MODBUS-RTU 协议；波特率：默认9600；可选2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N,8,1；  6、设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名  7、支持不同传感器间联动策略，如温度值与空调联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行空调温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作  8、支持设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时通知管理员，并联动视频监控系统抓拍图像，查看异常状态 | 台 | 1 |
| 60 | 不定位漏水传感器 | 1、漏水反应时间≤2S  2、支持至少检测200米距离范围的漏水情况  3、支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆  4、支持本地12~24VDC供电  5、支持告警时输出阻抗<50Ω，负载电压＜60V，负载电流＜300mA  6、存储温度-20°C 至60°C，工作温度-10°C 至50°C，湿度5%到95%（无冷凝）  7、支持不同档位触发报警的进水量设置，以适应不同环境下的漏检测  8、接口类型支持RJ45网口形态  9、支持通过干节点等方式接入数据采集器  11、配备不定位漏水线缆 | 台 | 1 |
| 61 | 15米不定位漏水检测线缆 | 15米不定位漏水检测线缆 | 根 | 1 |
| 62 | 空调 | 3P，立式 | 台 | 2 |
| 63 | 辅材 | 室外30路新增摄像机与普通教室90间所需的设施配套集成设备及管线 | 项 | 1 |
| **阳光厨房系统** | |  |  |  |
| 1 | 硬盘录像机 | 1）存储接口：4个SATA接口，可满配8TB硬盘  2）视频接口：2×HDMI，1×VGA  3）网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  4）报警接口：16路报警输入，4路报警输出  5）串行接口：1路RS-232接口，2路半双工RS-485接口  6）USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0  7）输入带宽：256Mbps  8）输出带宽：160Mbps  9）接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入  10）解码能力：最大支持12×1080P  11）显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 | 套 | 1 |
| 2 | 硬盘 | 6TB，3.5英寸 SATA 3.0接口  转速：5400RPM  缓存：256MB  24×7全天候高效稳定运行 | 块 | 4 |
| 3 | 管理终端 | 1.基本要求：国产自主品牌非X86路线；  2.机箱：机箱≤10L  3.处理器：国产ARM路线，物理核数≥8核，线程数≥12  4.内存：配置≥16GB DDR5内存  5.显卡：配置集成显卡，支持VGA+HDMI接口，支持4K视频输出；  6.硬盘：≥512GB  7.电源：电源功率≤180W  8.网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；  9.接口扩展：USB接口≥8个（其中前置USB3.0数量≥3个，后置USB3.0数量≥4个，），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；  10.易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）；  11.静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求具有噪音一级认证；  12.环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度0~40℃/低气压61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；  13.电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证；  14.MTBF≥10000000小时；  显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1000:1，视频接口VGA+HDMI；  **▲提供节能认证证书。** | 台 | 1 |
| 4 | 视频解码器 | 解码分辨率：最高3200W像素  视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码  MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36  音频输入接口：2路HDMI内嵌  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz  视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144～4096，高度144～2160，宽度2对齐，高度2对齐  视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm  机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 套 | 2 |
| 5 | 55寸监视器 | 显示尺寸：55 inch  屏幕可视区域：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V)  物理分辨率：3840 ×2160  背光源类型：D-LED  亮度：300 cd/m²  可视角：178° (H) / 178° (V)  色深度：8 bit ,16.7 M  对比度：3000 : 1  响应时间：6.5 ms（typ）  刷新率：60 Hz  连续使用时间：7 × 24 H  音视频输入接口：HDMI2.0 × 3  音视频输出接口：Line-out × 1  数据传输接口：USB2.0 × 1(支持U盘播放和程序在线升级)  控制接口：RS232-IN × 1，RS232-OUT × 1  电源：178-240 V～, 50/60 Hz, 1.0 A Max  功耗：≤ 80 W  待机功耗：≤ 0.5 W  工作温度：0 °C ~ 40 °C  工作湿度：20% ~ 80% RH (无冷凝水)  喇叭：8 Ω 10 W ×2  外壳材料：塑胶 | 台 | 8 |
| 6 | 辅材 | 配套HDMI连接线 | 项 | 1 |
| **危化品监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 防爆摄像机 | 1）视频输出支持2560×1440@25fps。  2）红外距离不小于50米。  3）支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  4）需支持三码流技术，支持主码流2560x1440@25fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps输出。  5）水平分辨力不小于1400TVL。  6）最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0005 lx，亮度等级不小于11级。  7）需支持本地SD卡存储，最大支持256G。  8）同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。  9）设备与客户端之间用200米网线进行传输，数据包丢包数不大于0.1%。  10）具有抗丢包（10%）处理能力。  11）当使用一个账户登录，密码输入错误达到5次时，该账户会被锁定一段时间。  12）支持IP68防护等级，IK10防暴等级。  13）防爆标志：Ex db ⅡC T6 Gb/Ex tb ⅢC T80℃ Db（以防爆合格证为准） | 台 | 7 |
| 2 | 防爆连接管 | 防爆摄像机与墙体预埋件配套 | 套 | 7 |
| 3 | 防爆支架 | 颜色：不锈钢本色  材质：不锈钢 | 个 | 7 |
| 4 | 硬盘录像机 | 1)存储接口：2个SATA接口，可满配8TB硬盘  2)视频接口：1×HDMI，1×VGA  3)网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  4)报警接口：4路报警输入，1路报警输出  5)USB接口：2×USB 2.0  6)输入带宽：80Mbps  7)输出带宽：160Mbps  8)接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入  9)解码能力：最大支持12×1080P  10)显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 | 套 | 1 |
| 5 | 硬盘 | 6TB，3.5英寸 SATA 3.0接口  转速：5400RPM  缓存：256MB  24×7全天候高效稳定运行 | 块 | 2 |
| **考试监控机房系统** | |  |  |  |
| 1 | 防静电地板 | 600mm\*600mm\*35mm | 平方米 | 40 |
| 2 | 管理终端 | 1.基本要求：国产自主品牌非X86路线；  2.机箱：机箱≤10L  3.处理器：国产ARM路线，物理核数≥8核，线程数≥12  4.内存：配置≥16GB DDR5内存  5.显卡：配置集成显卡，支持VGA+HDMI接口，支持4K视频输出；  6.硬盘：≥512GB  7.电源：电源功率≤180W  8.网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；  9.接口扩展：USB接口≥8个（其中前置USB3.0数量≥3个，后置USB3.0数量≥4个，），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；  10.易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）；  11.静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求具有噪音一级认证；  12.环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度0~40℃/低气压61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；  13.电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证；  14.MTBF≥10000000小时；  显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1000:1，视频接口VGA+HDMI；  **▲提供节能认证证书。** | 台 | 1 |
| 3 | 铜排 | 30\*3 | 米 | 30 |
| 4 | 接地箱 |  | 只 | 1 |
| 5 | 操作台 | 三联2400\*1300\*800 | 套 | 1 |
| 6 | 配电箱 | 不少于20路 | 套 | 1 |
| 7 | UPS主机 | 1、20kVA全数字控制在线双转换三进三出UPS、输入电压范围138~485Vac、输入频率范围40Hz-70Hz  2、超宽输入电压范围，适应恶劣电网环境；输入频率范围大，可接入燃油发电机  3、整机效率大于等于95.5%  4、输入功率因数高达0.99，输入谐波电流小于3%  5、超强带载能力，负载适应性强、兼容发电机运行  6、支持4台并联和共用电池组  7、可选4.3英寸彩色触摸屏，易于操作  8、智能管理功能，支持RS485、SNMP、干节点、CAN接口  9、过载能力：110%负载，持续60min后转旁路；125%负载，持续10min后转旁路；150%负载，持续1min后转旁路  10、输出电压谐波≤2%（100%线性负载）; ≤4% （100%非线性负载） | 台 | 1 |
| 8 | 蓄电池 | 1、阀控密封式铅酸蓄电池100AH；  2、阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合GB/T2408-2008中第8.3.2条FH-1(水平级)和第9.3.2条FV-0(垂直级)的要求；  3、气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；  4、大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；  5、容量保存率：静置28天后，容量保存率≥99.06%；  6、密封反应效率：≥98.43%；  7、防酸雾性能：正常浮充工作过程中应无酸雾逸出；  8、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是17.00～18.00kPa，闭阀压应是13.00～14.00kPa；  9、耐过充电能力：完全充电后电池以30I10连续充电160h，无变形，无渗液；  10、端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤11mV；浮充状态：进入浮充24小时后，端电压差值≤20mV；放电状态：端电压差值≤0.115V；  11、电池间连接电压降≤4.0mV；  12、热失控敏感性：在(25士5)℃环境中，以(2.45士0.1)V/单体的恒定电压(不限流)连续充电应满足以下要求:168h，应满足（1）蓄电池表面(端子部位)温度应≤27.2℃。(2)每 24h 的电流增长率应≤20.83%。  13、过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥103.66%；  14、再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素≥94.97%；  15、容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤1.04%；  6、电池组支持智维功能，设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持微信小程序远程实时查看设备数据和状态，异常时通过微信小程序实时通知到维护人员机及管理人员。 | 节 | 32 |
| 9 | 电池柜 | A32电池箱,为方便后期维护及拆运，要求电池柜 | 个 | 2 |
| 10 | 空调 | 3P，立式 | 台 | 1 |
| 11 | 机柜 | 800\*1000\*2000 | 个 | 1 |
| **电子围栏系统** | |  |  |  |
| 1 | 四道单防区控制器（含底座） | 控制杆内含高性能防区控制模块，可平行或垂直安装,含优质铝合金加强双片底座，内置液晶显示屏，显示张力值。报警方式：入侵报警、断线报警、松弛报警、主机掉电、主机防拆等多种报警功能；控制杆体采用国标铝型材+抗氧化处理+防水，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢材质；外壳防护等级：IP66；工作电压：AC12V~28V、DC15V~40V；功率：2W | 根 | 2 |
| 2 | 四道双防区控制器（含底座） | 控制杆内含高性能防区控制模块，可平行或垂直安装,含优质铝合金加强双片底座，内置液晶显示屏，显示张力值。报警方式：入侵报警、断线报警、松弛报警、主机掉电、主机防拆等多种报警功能；控制杆体采用国标铝型材+抗氧化处理+防水，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢材质；外壳防护等级：IP66；工作电压：AC12V~28V、DC15V~40V；功率：2W | 根 | 19 |
| 3 | 交流电源24V | 国内电源，输入AC220V,输出直流24V2A | 个 | 21 |
| 4 | 高压避雷器 | 氧化锌、复合材料  避雷器额定电压：10.0KV  避雷器持续运行电压：8.0KV  避雷器1mA直流参考电压：≥15KV  0.75U1mA直流参考电压下泄漏电流：≤50uA  避雷器雷电冲击残压：≤30KV  避雷器操作冲击残压：≤25.6KV  避雷器徒波冲击残压：≤34.6KV  2mS方波通流容量：75A  大电流冲击耐受：40KA | 只 | 40 |
| 5 | 主机防水箱 | 不锈钢材料，防护等级：IP65，大小》400\*300\*160 厚度》0.8mm | 只 | 22 |
| 6 | 旋转警灯 | 旋转声光警示灯，含支架 | 只 | 22 |
| 7 | 终端杆（含底座） | U型铝合金材质+抗氧化处理，壁厚4mm，长840mm，，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢；安装角度可调节 | 根 | 50 |
| 8 | 中间杆（含底座） | H型铝合金材质+抗氧化处理，壁厚2mm，长840mm，，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢；安装角度可调节 | 个 | 340 |
| 9 | 线-线连接器 | 铝制精密件，防锈，双螺纹结构把两种金属紧紧结合在一起，不会发生脱落情况，用于高压线和合金线的连接 | 个 | 320 |
| 10 | 转向滑轮 | 铝合金材质+滑轮套件,高度可调节，直接固定于终端杆,适用于转角处90度安装面 | 只 | 80 |
| 11 | 张力收紧器 | 不锈钢SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转 | 根 | 160 |
| 12 | 张力弹簧 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施 | 个 | 160 |
| 13 | 张力围栏线 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准，Φ1.2mm（符合国标） | 个 | 6500 |
| 14 | 反光警示牌 | 材质：绝缘板，工艺：双面反光材质，尺寸：100mm\*200mm， | 块 | 150 |
| 15 | 总线制报警主机 | 64个防区：自带 8个有线防区  可接4个LCD控制键盘  所有防区以分区的形式管理，最多有 4个分区，通过编程任意控制一个或所有防区  主机可以对单个分区、防区独立进行布防、撤防操作  可通过电脑任意更改设备、防区的汉字名称  通讯总线上可带2个联动设备，最多32路联动输出  支持电话报警，1组中心号码（CID协议）,8组用户号码  多达28个密码。密码的权限可以任意编程，包括：安装密码、键盘密码、分区密码、防区密码  通过键盘密码、遥控器、中心电脑对主机进行布撤防  可以分别存储各30条的报警和操作纪录，掉电保存 | 台 | 1 |
| 16 | 双防区网络扩展模块 | 可接入2个常闭NC防区，使用线末电阻监控防止破坏  采用网络通讯方式，可与报警主机配套使用  当所连接的探测设备被非法断开时，会发出报警信息  体积小，可嵌入各种类型的探测器中  带有地址编码设置开关  带有总线通讯保护电路 | 只 | 22 |
| 17 | 模块电源 | 直流12V1A | 块 | 22 |
| 18 | 中心管理软件 | 软件B/S网络结构模式，TCP/IP协议HTML5开发；采用PHP后置语言+MYSQL数据库构架方式；软件使用Websocket技术与报警主机通讯，确保数据都是及时通讯  输入软件访问地址，在国内任意电脑登录可远程控制无限防区数  通过定位式导入报警防区，人机互动软件界面，软件能轮流显示每个防区工作状态图标  雷达显示报警点位，并实时文字显示每个防区工作状态  警情类型及时输入到WEB界面，以图像方式呈现在页面  实时显示和控制脉冲或张力围栏工作状态，提供多张电子地图显示与报警自动切换  控制中心通过以太网远程操作前端站点防区的布防与撤防（可以单个或多个操作）  可实时显示和设置脉冲围栏防区状态 | 套 | 1 |
| 19 | 16路继电器输出模块 | 可用于驱动警号或灯光,连接到视频监控的传感器（或I/O）接口,用于联动高速球预值位或报警画面放大等 | 台 | 2 |
| **入侵报警系统** | |  |  |  |
| 1 | 双鉴探测器 | 1、设备类型：有线双鉴探测器（壁挂）  2、使用环境：室内  3、探测距离：12米  4、探测角度：90°  5、探测速度：0.2-3m/s  6、报警输出：IO输出（常闭NC），支持防拆报警  7、安装方式：壁挂安装  8、安装高度：1.8-2.4米  9、工作电源：DC12V/17mA（宽压9-16V DC） | 个 | 8 |
| 2 | 报警主机 | 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统  2、防区数量：板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路  3、继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至256路  4、日志容量：4万条  5、传输距离：双总线，每条总线最长支持2.4Km（每条总线可增加2个中继器扩展至7.2km，总共支持14.4km）  6、硬件接口：RS485\*1、MBUS\*2、RJ45\*1，PSTN\*1，4G\*1，RS232\*1（可接报警打印机）  7、安装方式：壁挂安装  8、供电方式：AC220V（自带电源适配器）  9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤60W | 台 | 1 |
| 3 | 报警编程键盘 | 1、设备类型：控制键盘  2、通讯协议：RS485  3、传输距离：800m  4、使用环境：室内  5、显示屏：LCD（尺寸80X25mm）  6、操作按键：20个  7、指示灯：5个  8、蜂鸣器：支持  9、安装方式：壁挂 | 个 | 1 |
| 4 | 单防区模块 | 1、设备类型：总线单防区扩展模块  2、防区数量：1个  3、通讯接口：M-BUS  4、通讯线材：RVV2\*1.5  5、通讯协议：M-BUS协议  6、外壳材质：塑料  7、使用环境：室内  8、工作电源：DC36V/0.8mA（主机总线供电） | 个 | 8 |
| 5 | 八防区模块 | 1、设备类型：总线8防区扩展模块  2、防区数量：8个  3、通讯接口：M-BUS  4、通讯线材：RVV2\*1.5  5、通讯协议：M-BUS协议  6、外壳材质：金属  7、使用环境：室内  8、工作电源：DC36V/2.7mA（主机总线供电） | 个 | 1 |
| 6 | 紧急按钮 | 1、设备类型：紧急按钮（明装）  2、外壳材质：防火ABS，阻燃环保  3、耐压耐流：耐压:250VDC、耐流:300mA  4、报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选）  5、使用环境：室内  6、安装方式：墙装式 | 个 | 5 |
| 7 | 声光报警器 | 1、设备类型：声光警号（声光报警器）  2、警灯颜色：红色  3、报警音量：105dB  4、硬件接口：红/黑线  5、使用环境：室内/外（IP54室外防水）  6、外壳材质：PC+ABS  7、安装方式：壁挂 | 个 | 2 |
| **电子巡更系统** | |  |  |  |
| 1 | 巡更NFC卡 | 巡更标签  NFC巡更打卡，使用单兵设备可直接进行巡更打卡  3M背胶设计，可直接粘贴于墙面，也可通过中间固定孔进行螺丝固定 | 套 | 120 |
| 2 | 手持巡更管理终端 | 巡更手持机(A)  ARM四核2.0GHz处理器，2GB RAM，32GB ROM  后置1300万PDAF相位对焦摄像头，前置500万像素相机  支持1080P高清录像并支持高清网传  支持4G全网通，支持双SIM卡，具备通信录管理、拨号盘、VOIP通话功能  内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass定位  防水、防尘、防摔（IP68）,支持1.5米防摔，适合全天候野外作业  NFC近场通讯 | 台 | 3 |
| **停车场、升降柱系统** | |  |  |  |
| 1 | 抓拍显示一体机 | 1）满足GA/T 761-2008《停车库（场）安全管理系统技术要求》  2）满足GA/T 992-2012《停车库（场）出入口控制设备技术要求》  3）对讲功能检查 应能通过平台或设备端发起双向语音对讲  4）应支持二维码显示信息功能，通过手机扫码时可准确读取二维码信息，扫码距离为4m  **★5）异常车牌识别功能检查：支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告**  6）虚假车牌过滤功能检查 :支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。  7）大车锁闸功能检查 :支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆  8）连续过车功能检查 :支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。  9）LCD屏幕功能检查：采用21.5英寸显示屏，可支持过车信息显示自定义无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放。  10）变频功能检查 ：可以实现快速起杆、慢速落杆。最快抬杆速度为0.6s.  11）自动落杆功能检查 ：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  遥控器锁闸功能检查：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。  12）应急放行功能检查 ：断电后可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；支持断电自动抬杆。  13）优先起杆功能检查 ：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，按关按键和停按键应不响应。  14）遇阻反弹功能检查 ：设备具有遇阻反弹功能，当闸杆下落时，遇到物体阻挡将立即开闸。  运行噪声试验：整机运行平稳无异响，噪音<75dB(A)。 | 套 | 2 |
| 2 | 辅助相机 | 1）摄像机类型：200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机；  2）最小照度：彩色0.002Lx(F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白0.0002Lx(F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征  3）图像分辨率：1920\*1592(含OSD叠加)；  4）视频亮度自适应：可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示；  5）三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像；  6）在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于内置SD卡内，当网络恢复时，可继续上传图片和录像文件至客户端；  7）车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%；  8）车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%；  9）可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码；  10）支持7种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于200lux，晚上不高于30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85； | 台 | 2 |
| 3 | 辅助相机支架 | 立柱高度：1.3米  立柱直径：60mm  1.3米处可安装一体机  0.5米处可安装“四行LED显示屏” | 个 | 2 |
| 4 | 外置补光灯 | 【暖光】【4颗】LED常亮灯  光源类型：原装进口大功率LED，单车道补光  LED灯珠数量：4颗  发光角度：40°  最佳补光距离：10米～25米  触发方式：光敏控制  防护等级：IP66  功率：平均功率10W  响应时间：≤20us | 个 | 2 |
| 6 | 道闸配杆 |  | 套 | 2 |
| 7 | 防砸雷达 | 【防砸雷达】  采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；  雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；  无需学习背景，适应更多复杂现场环境；  采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。  采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。  自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；  环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。  具备检测车和人功能，支持单人过滤。 | 台 | 2 |
| 8 | 控制终端 | 【4车道】【5机级联】【含单机PMS管理软件】【显示器、鼠标、键盘需自备】  双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用  多个内网网口具备交换机功能，可接入多路网络设备  标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备  标配128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强  支持大容量图片存储，可选配一块3.5寸机械硬盘  3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备  HDMI/VGA显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入  工作温度 -10 ~ +50°  存储功能：128G  音频输入：3.5MM标准输入  音频输出：3.5MM标准输出  报警输入：2路  报警输出：2路  RS232接口：2路  RS485接口：1路  USB接口：4个USB接口  VGA接口：1路VGA  网络接口：1个外网千兆网口，8个内网百兆网口  CPU：J6412  内存：4G  HDMI：1路 | 台 | 1 |
| 9 | 液压一体升降柱 | 驱动方式：液压驱动  应急方式：后备电源控制电磁阀释放  一般规范  柱体壁厚：6mm  升降高度：600mm  升/降时间：3S±0.2  警示方式：LED指示灯/3M反光带  额定功率：350W（施工布线按1200W进行）  湿度：5%~95%  柱体材质：304不锈钢  地基盒材质：Q235（电泳：黑色）  控制方式：控制盒/遥控器  动力电压：AC220V  防护等级：IP68 | 套 | 18 |
| 10 | 升降柱控制盒 | 电磁阀应急释放，防止断电情况下柱体不能下降  控制箱支持日志查询，方便问题定位  控制箱具有液晶屏状态显示、故障指示  支持多种控制方式，可通过遥控器、按键盒或其它系统进行控制  具有报警功能，支持蜂鸣器报警、故障报警  机柜式设计，系统高度集成于箱体内，整体更加美观协调  系统参数  应急方式：后备电源控制电磁阀释放  一般规范  遥控距离：≥30米  防护等级：IP54  温度：-20°C~+50°C  负载功率：1.2-7.2 kw  柱体材质：优质冷轧钢板  控制方式：手动/遥控  动力电压：控制箱输入电压AC220V | 套 | 4 |
| 11 | 配套辅材 | 含室外开挖等 | 项 | 1 |

注：以上为信息点位数量供参考，实际以图纸为准,结合配套清单数量。

1. **实施标准及要求**

**1）、项目集成实施标准**

本项目的实施应遵循以下建设标准及规范，如有最新标准、规范的以最新为准：

1.安全防范工程技术规范 GB50348-2018

2.浙江省教育信息化暂行建设标准

3.浙江省推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用实施行计划

4.其他相关建设规范等。

**2）、项目实施内容分析及应对**

1. 投标人通过自身经验、积累的数据，对项目集成、实施的风险应有充分认识，并对集成的技术风险提供应对措施；
2. 投标人参与本项目应有完整的、可行的技术方案，对项目实施进行重难点分析，为采购人提供参考，并对招标文件提出的技术要求予以响应。
3. 根据项目进度要求，投标人应提供工作进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键节点的思路和要点内容，以保障项目的顺利实施。
4. 产品供货、验货、安装调试、试运行、测试、调优等内容
5. **项目管理要求**

1. 投标人有责任检查安装现场是否符合产品安装条件，事先提出对安装的环境的要求，包括接电、安装等。

2. 本项目涉及的材料、设备由投标人负责测试、安装、调试和有关配置工作，投标人应按上述方案完成测试、安装、调试和有关配置工作。

3. 投标人需保证材料、设备均为原装产品，保证所提供材料货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

4. 投标人保证其提供的材料货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用期内具有满意的性能，投标人对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责并解决。

5. 投标人承诺本次提供的所有材料、设备满足标书要求，对标书中的变更修改内容以本合同的设备配置附件为准。投标人承诺所有的设备满足技术完整性要求。如有线缆、附件等遗漏，影响设备安装和运行，由投标人承担并负责解决。

6.项目实施团队要求：

1）投标人为本项目配备技术团队，投入本项目人员须提供社保机构出具投标人为其缴纳的社保证明，否则人员不予认可。

2）根据项目专业（含安装施工人员、安装调试人员、售后人员）设专业管理人员安装人员、调试人员，其中安装管理人员均应具有相应的岗位证书，可以满足项目实施管理需求。

3）投标文件中明确的人员在项目开展过程中不得擅自更换，如需更换应提前10个工作日以书面形式通知采购人，经采购人同意后方可更换。更换后的人员资质及经验不得低于更换前。

7.培训方案

1）中标人应编制相关设备使用指导手册或使用说明，提供使用操作培训，直至使用员工能熟练、安全地操作（如需）。

2）中标人应提供相应的培训计划。

3）中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。

4）培训相关费用含在报价中。

5）为保障培训质量，投标人所落实的相关措施、保障方案。

8.调试验收方案：根据项目实施总进度要求，投标人需提供项目安装调试及验收方案，充分考虑项目调试环节的质量风险点及排除，以及验收环节需具备的材料、资料。

1. **验收**

本项目采用一般验收。**2025年9月学校开学之后试运行2个月后组织验收。**投标人应提供合同服务和货物的有效检验文件（包括产品合格证书），经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。投标人应在投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

1. **资信及商务要求**

1.实施周期及安装：合同签订后接采购人通知**90** 日历天内完成。

2.质保期：**免费质保期限不得低于 3 年**（以验收合格之日起算质保期）。在质保期内出现项目质量缺陷或瑕疵的，由投标人负责维修或更换，并应承担由此对采购人造成的经济损失。

3.售后服务：有项目所在地及时服务的能力，要求有专门的应急维修小组，每天24小时开通专门应急电话，提供不低于7\*24小时的现场质保和技术支持服务，做到2小时应急响应，4小时到达现场处理，8小时以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证使用方的正常使用。如果逾期未作出响应，投标人应承担由于故障所造成的全部损失。

售后巡查：要求每月一巡查，巡检情况归档备查。

售后人员：落实专门的对接技术人员。

投标人对售后服务承诺内容须有具体的落实保障措施以及突发事件的应急措施。

投标的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况：设备正常运行需要配件、附件、备品备件的，产品清单已明确的耗品耗材（或者备品备件）请包含在报价中。投标文件中需提供耗品耗材（或者备品备件）方案，告知采购人一般多长时间更换，后期材料每更换一次经费数额等内容，以及为售后准备的配件、附件、备品备件准备情况。

1. 合同总价为包干价，投标报价应包括验收合格前的所有费用、操作维修培训费用及质保期内设备的维修保养费用等完成本项目所需的所有费用。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由投标方承担。
2. 履约保证金：中标人必须在合同签订后向采购人提供合同总价1%的履约保证金，可以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买等非现金形式提交。履约保证金（或履约保函）在验收合格后退还。
3. 付款方式：

（1）合同生效以及具备实施条件（预算资金正式下达），，供应商出具履约保证金保函后（可在政采云平台购买），采购人向中标人支付合同金额的40%。

（2）全部产品安装、调试完成，试用期结束验收合格后，支付剩余款项。

（3）中标人在结算合同价款时需提供正式的税务发票。

1. **方案讲解演示**

（1）在评审时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过20分钟，讲解次序以响应文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答磋商小组提问。

（2）方案讲解演示可选择以下方式：

录制视频讲解演示。需投标人将讲解演示的视频预先录制后保存在U盘或其他存储工具中，并附播放软件。在开标前送至杭州市拱墅区大关路179号远洋国际A座17楼1705室，或提前一天邮寄至杭州市拱墅区大关路179号远洋国际A座17楼1705室。因U盾或其他存储工具无法读取导致讲解演示失败的风险，由投标人承担。

注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。

演示内容:

（1）智慧校园综合管理平台应支持对视频监控设备、硬盘录像机、解码设备等各类设备配置巡检计划，支持按照设备类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。

（2）平台应支持对人脸抓拍机、普通摄像机、网络视频存储服务器、硬盘录像机等设备的在线状态进行设备巡检，支持设备在线率、监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计，并以统计图方式展示巡检结果；

（3）平台应支持对监控设备的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。

（4）基于人脸抓拍机的抓拍事件数据，平台应支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中存在多个人脸时，可对图片中的多个人脸完成解析后，支持选择需要检索的单张或多张人脸进行以脸搜脸，无需多次上传；

（5）以脸搜脸的相关结果，支持查看该人员的抓拍记录，并支持根据该人员的抓拍事件生成时间轴轨迹，生成地图轨迹。

1. **其他要求**

**详见第五部分 拟签订的合同文本**

**附件1：监控点位表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 楼栋 | 楼层 | 网络枪机半球 | 网络枪机 | 人脸(室外替代枪机) | 人脸抓拍行为分析 | 防油污摄像机 | 防爆摄像机 | 周界摄像机 | 高空抛物摄像机 | 电梯摄像机 | 网络快球 | AI摄像机 | 全局摄像机 | 全景全彩枪球一体机 | 低空全景摄像机 |
| 1#体艺楼 | 1F | 5 | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 2#报告厅 | 1F | 4 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 2 | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 3#楼行政综合楼北 | 1F | 16 | 2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 14 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 顶层 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3#楼行政综合楼南 | 1F | 10 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 20 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 10 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 12 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 7 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 顶层 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 4#楼教学楼北 | 1F | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 13 | 2 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 13 | 3 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 13 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 12 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 12 |  |  | 12 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 顶层 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4#楼教学楼南 | 1F | 7 | 3 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 7 | 1 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 7 | 1 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 7 | 1 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 7 | 1 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 顶层 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5#图书阅览 | 1F | 8 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 8 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6#食堂 | 1F | 7 | 7 |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 8 | 4 |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 11 | 5 |  |  | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 7#职工宿舍 | 1F | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 8#学生宿舍女 | 1F | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 9#学生宿舍女 | 1F | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 10#学生宿舍男 | 1F | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 11#学生宿舍男 | 1F | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 12#楼生活客厅 |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13#楼门卫 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地下室 |  | 12 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 室外 |  |  | 71 | 25 |  |  |  | 49 | 34 |  | 10 | 1 | 2 | 5 |  |
|  | **合计** | **354** | **319** | **25** | **90** | **28** | **7** | **49** | **34** | **12** | **17** | **1** | **2** | **5** | **3** |

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **主观分/客观分属性** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\*** |
| 1 | 投标人供应商提供自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）有类似（安防系统）业绩的，每个得1.5分，最高3分  （业绩证明材料：提供合同和用户验收报告扫描件加盖公章，材料不全不得分） | 3 | 客观分 | 业绩 |
| 2 | 投标人或所有投标产品的制造商具有有效期内的质量管理体系、环境认证体系、职业安全健康管理体系认证、信息安全管理体系，每提供一个证书得1分。（提供的体系证书认证范围须包含智能化，提供证书扫描件，加盖公章，不符合要求不得分。） | 4 | 客观分 | 认证证书 |
| 3 | “★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的每条扣1分；其他条款低于技术要求（负偏离）的每条扣0.5分。扣完为止。  （“★”条款需提供采购需求中要求的证明材料，不提供不得分，其他条款提供证明材料或承诺函，格式自拟） | 20 | 客观分 | 重要参数响应 |
| 4 | 1. 投标人对本次项目的技术难点分析、风险分析和解决难题、规避风险措施的合理性和可操作性。（评分范围：2，1，0） 2. 投标方案总体设计方案合理可行的。（评分范围：2，1，0） 3. 提供产品选型、系统的体系架构合理严谨的。（评分范围：3，2，1，0） 4. 提供功能模块、实现思路和关键技术等，方案详细且可行性强的。（评分范围2，1，0） | 9 | 主观分 | 技术方案 |
| 5 | 根据投标人提供的项目实施方案、技术方案的合理性、先进性、完整性、可行性进行综合评议，包括：①系统集成、安装调试、试运行、测试、调优；②供货进度实施及进度保障措施方案、组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法；③系统管理培训、系统运行维护培训等内容；每项0-3分（评分范围：3，2，1，0） | 9 | 主观分 | 实施方案 |
| 6 | 对项目实施过程中可能遇到的突发情况的预估和应对措施的针对性、合理性、可操作性进行综合评议。（评分范围：3，2，1，0） | 3 | 主观分 | 应急保障 |
| 7 | 1. 质保期内技术支持和售后服务响应时间承诺，对服务范围，维修保养和服务标准的阐述得合理性和标准性、及时性进行评分（评分范围：2，1，0） | 2 | 主观分 | 售后服务 |
| 8 | 1. 除招标文件规定质保期3年外，每延长一年的加1分，最高得2分。 2. 每学期期初期末免费做一次检修和维护，得1分。 | 3 | 客观分 |
| 9 | 1. 拟派项目经理：   具有中级工程师（智能化或机电专业）及以上职称得2分；具有机电工程专业注册二级及以上建造师的得1分；具有信息系统项目管理师（高级）证书的得2分；   1. 项目人员中（不包含项目负责人）具有政府部门颁发的电工、安全员证，每提供一类的得1分，最高得2分。   （需同时提供人员有效证书和在投标人单位的社保缴纳证明材料。未提供或缺少的不得分） | 7 | 客观分 | 人员安排方案 |
| 10 | 投标产品的视频演示:  （1）智慧校园综合管理平台应支持对视频监控设备、硬盘录像机、解码设备等各类设备配置巡检计划，支持按照设备类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。（需提供功能演示视频）成功演示得2分，否则不得分。  （2）平台应支持对人脸抓拍机、普通摄像机、网络视频存储服务器、硬盘录像机等设备的在线状态进行设备巡检，支持设备在线率、监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计，并以统计图方式展示巡检结果；（需提供功能演示视频）成功演示得2分，否则不得分。  （3）平台应支持对监控设备的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。（需提供功能演示视频）成功演示得2分，否则不得分。  （4）基于人脸抓拍机的抓拍事件数据，平台应支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中存在多个人脸时，可对图片中的多个人脸完成解析后，支持选择需要检索的单张或多张人脸进行以脸搜脸，无需多次上传；（需提供功能演示视频）成功演示得2分，否则不得分。  （5）以脸搜脸的相关结果，支持查看该人员的抓拍记录，并支持根据该人员的抓拍事件生成时间轴轨迹，生成地图轨迹。（需提供功能演示视频）成功演示得2分，否则不得分。 | 10 | 主观分 | 演示 |
| 10 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*权重］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对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。 | 30 | / | / |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是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。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当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。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未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的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价或低于预算价的50%的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;**

4.2.8《中小企业声明函》填写企业类型错误或者未填写企业类型的，投标无效。

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12 参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）人的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）人的电子印章的；（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致，且无法合理解释的；（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致，且无法合理解释的。

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1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3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 杭州第九中学树范学校 以公开招标 对 树范学校校园安防设备 项目进行了采购。经 评审委员会 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 杭州第九中学树范学校 （以下简称：甲方）和 （中标或者成交供应商名称） （以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多份文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**注：餐桌、椅及软包颜色可供选择，投标单价固定不变。**

**1.4履约保证金**

乙方 是 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 1 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 7个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 是 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后**5**个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第1.9.2条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）：

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话： 电话：

传真： 传真：

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

鉴证方（签/章）：

签证时间：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、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，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果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；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | 履约保证金支付方式：在合同签订后向采购人提供合同总价1%的履约保证金，可以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买等非现金形式提交。。 |
| 1.5.1 | 预付款比例、支付方式、时间：在签订合同后【5】个工作日内，支付合同价款总金额的【40】%。 |
| 1.5.2 | 预付款的扣回方式：‌等额扣款 |
| 1.5.3 | 预付款的担保措施：/ |
| 1.6.2 | 资金支付的方式、时间和条件：  1.（1）在签订合同后【5】个工作日内且具备实施条件（预算资金正式下达），支付合同价款总金额的【40】%，即【 】元（大写：人民币【 】）；  （2）乙方全部产品安装、调试完成，试用期结束验收合格后，凭甲乙双方签字盖章的验收意见及相关验收报告及各种文档资料等支付合同价款总金额的【60】%，即【 】元（大写：人民币【 】）。  2.甲方付款前，乙方须提供正规合法的等额发票，否则甲方有权拒绝付款，且不因此承担任何违约责任。 |
| 1.7.1 | 交付期限：合同签订接甲方通知后90日历天内交货，并安装调试完成。 |
| 1.7.2 | 交付地点：杭州第九中学树范学校 |
| 1.7.3 | 交付方式：按甲方要求 |
| 1.8.6 | 违约责任：  （1）所供货物在现场进行到货验收时乙方必须派人员参加并与甲方一起开箱检验，按供货清单验收，若有缺少或损坏，乙方应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至使甲方满意为止。  （2）若因乙方产品质量或安装不当导致验收不合格，应及时处理直至验收合格，其间产生的一切费用由乙方承担；若二次验收不合格，甲方有权退货。甲方在此期间保留对乙方的索赔权利。  （3）乙方在货物到货、安装和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。  （4）在保修期内，乙方应提供免费维保服务，在正常工作条件下，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，乙方应提供免费维修直至更换。费用由乙方承担（包括返厂维修）。  （5）乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。  （6）以下所列为本次采购的基本要求，乙方须按有关标准及规范完成本次采购设备制造与供货、运输（含保险、装卸车）、安装、调试与技术培训、检验、检测、通过有关部门验收、质保期内服务、维修等各项工作，并保证其使用的安全性与可靠性。具体配置说明、技术参数及产品样本等由乙方在投标文件中提供。如中标，乙方须对中标仪器设备使用的安全性、有效性及检测结果的可靠性负全部责任。  （7）乙方应保证提供的货物为合法生产企业的产品，符合国家有关法律法规、规定和标准。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准），并附鉴定文件（批准证书）的复印件。实行产品许可证制度的产品还须提供生产许可证复印件。乙方的投标产品必须具备相当于或高于招标文件中甲方所要求的相应的技术指标，并能提供更好的性能，具有更高的可靠性和耐用性。  （8）违约金在结算合同尾款时一次性扣除 |
| 1.9 | 合同在履行过程中发生争议时，采购方与乙方及时协商解决。协商不成时，向***甲方所在地***人民法院起诉。 |
| 2.3.2 | / |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.3 | （1）货物装运前应提前2日与甲方指定联系人确定。  （2）乙方提供的投标产品应适合甲方的工作条件。货物安装运行对环境如有特殊要求的，应在投标文件中加以说明。 |
| 2.8 | 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担：  由乙方承担相关费用与损失。 |
| 2.12.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在180日历天内以书面形式变更合同； |
| 2.12.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在60日历天内以书面形式通知对方当事人，并在60日历天内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.16.1 | 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在7个工作日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。 |
| 2.16.3 | 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：  详见采购需求及投标文件或采用本行业通用标准。具体验收流程、程序以甲方要求为准。 |
| 2.20 | 本合同一式六份，双方各执三份，自双方当事人盖章和签字时生效。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）……………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求（如有）……………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

我方参与杭州第九中学树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

我方参加你方组织的杭州第九中学树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.3中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5.我方承诺将通过政采云平台展开质疑、投诉等活动，并确认接受平台以电子送达的方式送达相关文书。我方认可电子送达与邮寄送达具有同等法律效力，以文书到达政采云平台日期为送达日期，本公司保证政采云平台账号真实有效。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州第九中学树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州第九中学树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件的组成应符合招标文件要求 | 投标文件 | / |
| 4 | 其他实质性要求1： | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |
| 5 | 其他实质性要求2： | 见投标文件第 页 |
| …… | 其他实质性要求……： | 见投标文件第 页 |

注：1.按本格式和要求提供。

**2、招标文件中实质性要求必须明确响应。**

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* | 投标文件中的页码位置 |
| 1 | XXX（预先填写） | 见投标文件第 页 |
| 2 | XXX | 见投标文件第 页 |
| …… |  | 见投标文件第 页 |

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | XXX |  |  |  |  |
| 2 | XXX |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：1.按本格式和要求提供。

2.本表格所反映的偏离情况与“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”不一致的，以“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”为准。

3.投标人须保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部非实质性要求。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

1. 开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）报价情况说明…………………………………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州第九中学树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，报价明细表中（删除）部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

三、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_杭州第九中学树范学校\_单位的杭州第九中学树范学校校园安防设备\_\_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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州第九中学树范学校、浙江豪圣建设项目管理有限公司：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州第九中学树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为树范学校校园安防设备【招标编号：HSZB-2025-132】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），**（分包供应商1名称），**具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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 杭州第九中学树范学校 的 杭州第九中学树范学校校园安防设备 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，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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

注：

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。②《中小企业声明函》中“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏。《中小企业声明函》填写标的、行业错误或者未填写标的、行业的，声明函无效。③《中小企业声明函》填写企业类型错误或者未填写企业类型的，投标无效。

**第七章 附件**

（以下相关文件及规定如与最新规定不一致的，以最新发布的为准）

**一、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）**

|  |
| --- |
| **财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局**  **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**  **有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：**  为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：  **一、对政府采购节能产品、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。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。  **二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。**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应当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。  **三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。**根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。  **四、发布认证机构和获证产品信息。**市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。  **五、加大政府绿色采购力度。**对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。  **六、本通知自2019年4月1日起执行。**《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。  财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局  2019年2月1日 |

**二、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）**

|  |
| --- |
| **关于印发节能产品政府采购品目清单的通知**  **财库〔2019〕19号**  有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：  根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。  附件：节能产品政府采购品目清单  财政部发展改革委  2019年4月2日 |

**附：节能产品政府采购品目清单**

| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | A020101计算机设备 | ★**A02010104台式计算机** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| ★**A02010105便携式计算** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| ★**A02010107平板式微型计算机** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| ★**A0201060102激光打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| ★**A0201060104针式打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| A02010604显示设备 | ★**A0201060401液晶显示器** | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级（GB 32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★**A02052301制冷压缩机** | **冷水机组** | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） |
| **水源热泵机组** | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721） |
| **溴化锂吸收式冷水机组** | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540） |
| ★**A02052305 空调机组** | **多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)** | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454 |
| **单元式空气调节机(制冷量>14000W)** | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479） |
| ★**A02052309 专用制冷、空调设备** | **机房空调** | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576） |
| A02052399 其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）  《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2 |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052） |
| 9 | ★**A020609 镇流器** | **管型荧光灯镇流器** |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896） |
| 10 | A020618 生活用电器 | A0206180101 电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2） |
| ★**A0206180203 空调机** | **房间空气调节器** | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019  实施。 |
| **多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W）** | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454 |
| **单元式空气调节机(制冷量≤14000W)** | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及  能效等级》（GB 37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4） |
| A02061808 热水器 | ★**电热水器** | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级（GB 20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969） |
| 11 | A020619 照明设备 | ★**普通照明用双端荧光灯** |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） |
| 12 | ★**A020910电视设备** | **A02091001普通电视设备（电视机）** |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850） |
| 13 | ★**A020911视频设备** | **A02091107 视频监控设备** | **监视器** | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  |  |
| 15 | ★**A060805便器** | **坐便器** |  | 《坐便器水效限定值及水效等级  （GB 25502） |
| **蹲便器** |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717） |
| **小便器** |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377） |
| 16 | ★**A060806水嘴** |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378） |

**注：1、节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。**

**2、上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。**

**3、以“★”标注的为政府强制采购产品。**

**三、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）**

**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**

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

**附：环境标志产品政府采购品目清单**

| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | A020101计算机设备 | A02010103服务器 |  | HJ2507网络服务器 |
| A02010104台式计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010105便携式计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010107平板式微型计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010108网络计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010109计算机工作站 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010199其他计算机设备 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060102激光打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060103热式打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060104针式打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A02010604显示设备 | A0201060401液晶显示器 | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A0201060499其他显示器 | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | HJ2517扫描仪 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | HJ2516投影仪 |
| 4 | A020201复印机 |  |  | HJ424数字式复印（包括多功能）设备 |
| 5 | A020204多功能一体机 |  |  | HJ424数字式复印（包括多功能）设备 |
| 6 | A020210文印设备 | A02021001速印机 |  | HJ472数字式一体化速印机 |
| 7 | A020301载货汽车（含自卸汽车） |  |  | HJ2532轻型汽车 |
| 8 | A020305乘用车（轿车） | A02030501轿车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| A02030599其他乘用车（轿车） |  | HJ2532轻型汽车 |
| 9 | A020306客车 | A02030601小型客车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| 10 | A020307专用车辆 | A02030799其他专用汽车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| 11 | A020523制冷空调设备 | A02052301制冷压缩机 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| A02052305空调机组 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| A02052309专用制冷、空调设备 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| 12 | A020618生活用电器 | A02061802空气调节电器 | A0206180203空调机 | HJ2535房间空气调节器 |
| A02061808热水器 |  | HJ/T362太阳能集热器 |
| 13 | A020619照明设备 | A02061908室内照明灯具 |  | HJ2518照明光源 |
| 14 | A020810传真及数据数字通信设备 | A02081001传真通信设备 |  | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910 电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | HJ2506彩色电视广播接收机 |
| A02091003特殊功能应用电视设备 |  | HJ2506彩色电视广播接收机 |
| 16 | A0601床类 | A060101钢木床类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060104木制床类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060199其他床类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 17 | A0602台、桌类 | A060201钢木台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060205木制台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060299其他台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 18 | A0603椅凳类 | A060301金属骨架为主的椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060302木骨架为主的椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060399其他椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 19 | A0604沙发类 | A060499其他沙发类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 20 | A0605柜类 | A060501木质柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060503金属质柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060599其他柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 21 | A0606架类 | A060601木质架类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060602金属质架类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 22 | A0607屏风类 | A060701木质屏风类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060702金属质屏风类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 23 | A060804水池 |  |  | HJ/T296卫生陶瓷 |
| 24 | A060805便器 |  |  | HJ/T296卫生陶瓷 |
| 25 | A060806水嘴 |  |  | HJ/T411水嘴 |
| 26 | A0609组合家具 |  |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 27 | A0610家用家具零配件 |  |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 28 | A0699其他家具  用具 |  |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 29 | A070101棉、化纤纺织及印染原料 |  |  | HJ2546纺织产品 |
| 30 | A090101复印纸（包括再生复印纸） |  |  | HJ410文化用纸 |
| 31 | A090201鼓粉盒（包括再生鼓粉盒） |  |  |  |
| **32** | **A100203人造板** | **A10020301胶合板** |  | **HJ571人造板及其制品** |
| **A10020302纤维板** |  | **HJ571人造板及其制品** |
| **A10020303刨花板** |  | **HJ571人造板及其制品** |
| **A10020304细木工板** |  | **HJ571人造板及其制品** |
| **A10020399其他人造板** |  | **HJ571人造板及其制品** |
| **33** | **A100204二次加工材,相关板材** | **A10020404人造板表面装饰板** |  | **HJ571人造板及其制品/HJ2540 木塑制品** |
| **A10020404人造板表面装饰板（地板）** |  | **HJ571人造板及其制品/HJ2540 木塑制品** |
| **34** | **A100301水泥熟料及水泥** | **A10030102水泥** |  | **HJ2519水泥** |
| **35** | **A100303水泥混凝土制品** | **A10030301商品混凝土** |  | **HJ/T412预拌混凝土** |
| **36** | **A100304纤维增强水泥制品** | **A10030402纤维增强硅酸钙板** |  | **HJ/T223轻质墙体板材** |
| **A10030403无石棉纤维水泥制品** |  | **HJ/T223轻质墙体板材** |
| **37** | **A100305轻质建筑材料及制品** | **A10030501石膏板** |  | **HJ/T223轻质墙体板材** |
| **A10030503轻质隔墙条板** |  | **HJ/T223轻质墙体板材** |
| **38** | **A100307建筑陶瓷制品** | **A10030701瓷质砖** |  | **HJ/T297陶瓷砖** |
| **A10030704炻质砖** |  | **HJ/T297陶瓷砖** |
| **A10030705陶质砖** |  | **HJ/T297陶瓷砖** |
| **A10030799其他建筑陶瓷制品** |  | **HJ/T297陶瓷砖** |
| **39** | **A100309建筑防水卷材及制品** | **A10030901沥青和改性沥青防水卷材** |  | **HJ455防水卷材** |
| **A10030903自粘防水卷材** |  | **HJ455防水卷材** |
| **A10030906 高分子防水卷（片）材** |  | **HJ455防水卷材** |
| **40** | **A100310隔热、隔音人造矿物材料及其制品** | **A10031001矿物绝热和吸声材料** |  | **HJ/T223轻质墙体板材** |
| **A10031002矿物材料制品** |  | **HJ/T223轻质墙体板材** |
| **41** | **A100601功能性建筑涂料** |  |  | **HJ2537水性涂料** |
| **42** | **A100399 其他非金属矿物制品** | **A10039901其他非金属建筑材料** |  | **HJ456刚性防水材料** |
| **43** | **A100602墙面涂料** | **A10060202合成树脂乳液内墙涂料** |  | **HJ2537水性涂料** |
| **A10060203合成树脂乳液外墙涂料** |  | **HJ2537水性涂料** |
| **A10060299其他墙面涂料** |  | **HJ2537水性涂料** |
| **44** | **A100604防水涂料** | **A10060499其他防水涂料** |  | **HJ2537水性涂料** |
| **45** | **A100699其他建筑涂料** |  |  | **HJ2537水性涂料** |
| **46** | **A100701门、门槛** |  |  | **HJ/T 237塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门** |
| **47** | **A100702窗** |  |  | **HJ/T237塑料门窗** |
| **48** | **A170108涂料（建筑涂料除外）** |  |  | **HJ2537水性涂料** |
| **49** | **A170112密封用填料及类似品** |  |  | **HJ2541胶粘剂** |
| **50** | **A180201塑料制品** |  |  | **HJ/T226建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品** |

**注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本。**

**四、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）**

**市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境**

**标志产品认证机构名录的公告**

2019年第16号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513号）要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局

2019年4月3日

**附1：参与实施政府采购节能产品认证机构名录**

| **序号** | **一级目录** | | **二级目录** | | **认证机构名录** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品代码** | **产品名称** | **产品代码** | **产品名称** |
| 1 | A020101 | 计算机设备 | A02010104 | 台式计算机 | 中国质量认证中心  北京赛西认证有限责任公司  中国网络安全审查技术与认证中心  广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| A02010105 | 便携式计算机 |
| A02010107 | 平板式微型计算机 |
| 2 | A020106 | 输入输出设备 | A02010601 | 打印设备 |
| A02010604 | 显示设备 |
| A02010609 | 图形图像输入设备 |
| 3 | A020202 | 投影仪 |  |  |
| 4 | A020204 | 多功能一体机 |  |  |
| 5 | A020519 | 泵 | A02051901 | 离心泵 | 中国质量认证中心  电能（北京）认证中心有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 6 | A020523 | 制冷空调设备 | A02052301 | 制冷压缩机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司  北京中冷通质量认证中心有限公司 |
| A02052305 | 空调机组 |
| A02052309 | 专用制冷、空调设备 |
| A02052399 | 其他制冷空调设备 |
| 7 | A020601 | 电机 |  |  | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  电能（北京）认证中心有限公司  中国船级社质量认证公司 |
| 8 | A020602 | 变压器 |  |  | 中国质量认证中心  电能（北京）认证中心有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 9 | A020609 | 镇流器 |  |  | 中国质量认证中心  深圳市计量质量检测研究院  中标合信（北京）认证有限公司 |
| 10 | A020618 | 生活用电器 | A0206180101 | 电冰箱 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A0206180203 | 空调机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司 |
| A0206180301 | 洗衣机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A02061808 | 热水器 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”) |
| 11 | A020619 | 照明设备 |  |  | 中国质量认证中心  深圳市计量质量检测研究院  中标合信（北京）认证有限公司 |
| 12 | A020910 | 电视设备 | A02091001 | 普通电视设备（电视机） | 中国质量认证中心  北京泰瑞特认证有限责任公司  广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| 13 | A020911 | 视频设备 | A02091107 | 视频监控设备 |
| 14 | A031210 | 饮食炊事机械 |  |  | 中国质量认证中心  北京鉴衡认证中心  中国建筑工程华北设计研究总院有限公司 |
| 15 | A060805 | 便器 |  |  | 中国质量认证中心  北京新华节水产品认证有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 16 | A060806 | 水嘴 |  |  |
| 17 | A060807 | 便器冲洗阀 |  |  |
| 18 | A060810 | 淋浴器 |  |  |

**附2：参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录**

| **序号** | **目录** | **认证机构名录** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 环境标志产品 | 中环联合（北京）认证中心有限公司  中标合信（北京）认证有限公司  中环协（北京）认证有限公司  天津华诚认证有限公司 |