**杭州第二中学富春学校安防监控系统项目**

招标文件

 **（电子招投标）**

编号: ZJOB-HZEZ（CG）-2024004-01



采购人：杭州第二中学富春学校

采购代理机构：欧邦工程管理集团有限公司

二〇二四年五月二十日

**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

杭州第二中学富春学校安防监控系统项目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2024年6月12日14点 00分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2024%E5%B9%B46%E6%9C%8812%E6%97%A514%E7%82%B9%2000%E5%88%8600%E7%A7%92)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

 **项目编号：**ZJOB-HZEZ（CG）-2024004-01

  **项目名称：**杭州第二中学富春学校安防监控系统项目

  **预算金额（元）：** 3600000.00元

**最高限价（元）：** 3600000.00元

**采购需求：**杭州第二中学富春学校安防监控系统项目主要内容：视频监控系统、明厨亮灶系统、校园围墙周界预警系统、入侵报警系统、电子巡更系统、访客管理系统、门禁管控系统、车辆出入管理系统、智安校园管理中心、备份延时供电系统、设备间机房环境监控系统、摄像机终端入侵防范系统、设备网网络交换系统、基建配套及系统集成等。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：**合同签订接校方开工通知后在2024年8月25日前完成安装调试，试运行后完成验收。

**本项目接受联合体投标：**[x] **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：

[x] 无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

[ ] 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；

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2024年6月12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：** 2024年6月12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：**2024年6月12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：杭州第二中学富春学校

地 址：杭州市富阳区高教园区杭州二中富春学校

传 真： /

项目联系人（询问）：陈颜龙

项目联系方式（询问）：0571-87677033

质疑联系人：欧明华

质疑联系方式：0571-87677200  （请通过以下路径在线提起质疑：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表）

 2.采购代理机构信息

名 称：欧邦工程管理集团有限公司

地 址：杭州市文一西路558号绿城西溪诚园诚公馆1号楼9楼

 传 真： /

 项目联系人（询问）： 张琛

 项目联系方式（询问）：13758250560

 质疑联系人： 周波

 质疑联系方式：0571-87209515

 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：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

 传 真： /

 联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

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：杭州第二中学富春学校安防监控系统项目的所有货物，属于工业行业；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标名称 | 计量单位 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
| 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |

 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | [x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | [x]  A同意将非主体、非关键性的 货物运输 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** | [x] A不组织。[ ] B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | [x] 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：[x] 否；[ ] 是，检测机构的要求： ；检测内容： 。（5）提供样品的时间：/；地点/；联系人：张琛，联系电话：13758250560。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。[x] B组织。（1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过2人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。（2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式**（采用方式二）**：方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云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：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为杭州市文一西路558号绿城西溪诚园诚公馆1号楼9楼，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（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。注：因投标人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。 |
| 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：杭州市文一西路558号绿城西溪诚园诚公馆1号楼9楼；备份投标文件签收人员联系电话：张琛 13758250560 。**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 | **采购代理服务费收取标准或金额** | 本项目的采购代理费由成交供应商支付，按照采购文件、响应文件、成交结果及相关承诺来拟订，代理费根据国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定的80%，单个项目代理费用按收费基准计算不足6000元时按6000元作为收费基准； 采购代理服务费以标项成交金额为计算基数，包含在投标总价中。在发出成交通知书时由成交供应商一次性支付给采购代理机构（账号信息附下），中标（成交）通知书签发后，成交供应商因自身原因被取消成交资格或放弃成交的，仍须支付采购代理服务费。户 名：欧邦工程管理集团有限公司银行账号：201000345676674开户银行：杭州联合农村商业银行股份有限公司城西支行采购代理服务费缴纳凭证将作为采购人合同付款和验收的前提条件，成交供应商未按磋商文件规定和投标承诺缴纳采购代理服务费的，合同款不予支付、合同验收不予通过。 |
| 14 | **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。[x] 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。 |

**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，“[x] ” 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。

3.5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**

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、拱墅区、富阳区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：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

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中小企业声明函。

**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。**

**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)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

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。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。

**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400-903-9583。

## 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400-903-9583。

**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采购人组织对供应商履约的验收。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。

**第三部分** **采购需求**

**标项1：杭州第二中学富春学校安防监控系统项目**

**（标有“**◆**”系产品重要技术指标，“▲” 系指实质性要求条款）**

1. **项目概况**

浙江省杭州第二中学前身为1899年由美国传教士甘惠德创建的私立蕙兰中学和1940年由原浙江大学校长竺可桢先生创办的国立浙江大学附属中学。1951年两校在“蕙兰”原址合并，改称“浙江省杭州第二中学”。1978年，学校被认定为浙江省重点中学，是浙江省首批办好的18所重点中学之一；1995年被评为浙江省首批一级重点中学；2014年，被评为浙江省首批一级普通高中特色示范学校。杭州二中作为一所历史名校，紧紧把握美好教育的公平均衡和优质高效两个核心，自2001年来不断探索名校集团化的办学体制和机制。

目前杭州二中教育集团有同一法人一体管理的滨江和东河双校区的办学模式，有独立法人的钱江学校的分校办学模式。为进一步提升富阳区教育基础设施建设水平，满足富阳区群众对优质高中教育资源的迫切需求，实现杭州主城区与富阳区教育资源的共建共享和均衡优质发展，规划建设了杭州市教育局直属的杭州第二中学富春学校。

杭州第二中学富春学校位于富阳高教园区区块，武警士官学校南侧，东、西两侧为山体和茶园，南至石状坞水库，北至学院路（百川街），用地面积约135亩。学校总占地9万方，建筑面积9.1万方，将建设共12幢楼栋，包含一个标准400米田径场和若干运动设施。办学规模为48班，学生人数为2400人，将提供至少每年800个应届初中毕业生的高中入学优质学位。

本项目为新校园配套工程，由于目前学校管理人员严重不足，为提高工作效率，减少人员的管理成本，要求杭州第二中学富春学校智安校园综合管理平台与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）综合管理平台支持级联管理，实现在统一平台界面下集中管控。本次校园智安校园建设，涉及到校园安全各方面的工作，要求完工后建成智能化、物联化、稳定、安全、易运维的校园安全防范系统。

本次项目建设内容主要包括视频监控系统、明厨亮灶系统、校园围墙周界预警系统、入侵报警系统、电子巡更系统、访客管理系统、门禁管控系统、车辆出入管理系统、智安校园管理中心、备份延时供电系统、设备间机房环境监控系统、摄像机终端入侵防范系统、设备网网络交换系统、基建配套及系统集成等。

**二、建设内容及要求**

本项目各子系统建设内容要求如下：

2.1 视频监控系统

在各单体的各主要出入口、各层走廊、电梯厅、楼梯口、公共走廊、考务专用通道、自行车库、地下层停车库、所有机房及设备机房，室外主干道，周界等处设置低照度（宽动态）彩色/黑白高清网络摄像机，可对进出大楼的人员、车辆进行监视。在电梯轿厢内设置电梯专用彩色摄像机。

在学生宿舍楼、校园出入口、主干道等部位设置人脸布控，采用高清、智能、图像分析等技术，实现对校园内外重点区域的人员管理，最大限度地减少各种安全隐患。人脸布控由前端人脸抓拍机及中心智能分析服务器组成，前端人脸抓拍机通过网络就近接入监控专网，人脸抓拍机对经过区域内所有行进人员进行人脸抓拍，人脸分析服务器通过对人脸的识别、分析、建模，可实现人脸比对、人脸照片查询、人脸轨迹查询等功能。

校园制高点设置AR球型鹰眼摄像机，随时查看校园全景，实现对广场、操场、球场、校园室外活动区域的全景总览指挥监控。

2.2 明厨亮灶系统

在食堂餐厅及厨房操作间内设置防油污摄像机。并在就餐处等公共空间设置监视器，满足阳光厨房的设置要求，每层放置一台。厨房操作间视频监控覆盖无盲区。

后厨区域是食品安全重地，设置人脸抓拍摄像机，及时发现记录异常人员进出后厨区域。

食堂所有监控实现与上级部门相关业务的连通，满足阳光食堂监管要求。

2.3 校园围墙周界预警系统

设置校园周界预警系统，实现视频监控周界预警与震动光纤周界预警系统同时告警并实现结合联动，在遭到非法入侵时能及时报警。

视频周界预警支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆等多种类别。具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警。

周界防范采用震动光纤方式。本系统主要由报警主机，振动传感光缆等设备组成。具有能够抗风雨干扰的神经网络模式识别功能，同时具有对强风雨产生的连续报警信号采用动态均值抑制算法进行自动学习的功能，抑制并减少强风雨造成的误报。

2.4 入侵报警系统

入侵报警系统由各类探测传感器设备组成，可对入侵人、物进行探测报警，可输出报警信号并联动就近摄像机实现后端弹窗报警功能。实时反馈事发现场状况，同时实时联动周边监控视频，把现场实时音视频信息传至监控中心，监控中心可以实时监控事发现场状况，提醒保卫人员进行现场处理。

2.5 电子巡更系统

配置多台移动巡更手持终端，实现多人循环巡更；采用NPC标签模式巡更，确保人员能巡更到达固定地点，确保人员到点巡更，保障校园安全。

2.6 访客管理系统

保安室放置桌面式访客一体机，支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人；已经预约过的来访人员使用自助访客一体机完成自助登记动作；未提前预约的来访人员则需要到保安室处登记，由工作人员利用台式访客一体机完成访客登记。

2.7 门禁管理系统

门禁管理系统包括进出电磁锁门禁系统、出入口人员通道系统、学生管理系统等。其中，出入口人员通道包括校门出入口人员通道系统、宿舍考勤人员通道系统、地下室学生接送人员通道系统。

人员通道子系统能够对受控区域进行有效管控，所有进出受控区域的人员均需经过认证后方可通行，可以有效防止未授权人员随意进入受控区域，提升内部安全系数。此外，该系统可有效控制人员通行秩序，使得出入口通行井然有序，方便人员出入管理。

2.8 车辆出入管理系统

在地下停车场出入口安装双向车辆道闸，采用触发感应装置、抓拍机识别车辆牌照的方式，严格管控出入学校地下车库的车辆。教职工在平台上录入车牌信息后即可在入口识别车牌号码然后进入地下车库，外来车辆仅能停放在固定区域，无法进入学校地下停车场。出入口的显示屏还可显示实时车位数量，便于教职工停车和保安人员管理车位。

通过部署停车场综合管理平台实现整个停车场集中统一管理，并对停车场采集的数据进行大数据应用分析，最终实现一站式停车服务、智慧运营管理、并支持给第三方应用系统提供数据共享服务。

2.9 智安校园管理中心

消控室设置监控拼接屏系统，在较低的投入下支持更高分辨率和更多路监控图像的集中查看。

系统存储采用后端集中存储模式，设置在校园中心机房，保障数据的安全稳定性，提高系统视频图像的管理性、预览实时性、控制灵敏性等功能。中心机房的存储设备进行视频影像的集中存储及调用，解码器实现对视频影像的解码上墙及显示屏幕拼接控制，通过平台及控制键盘进行视频影像的控制轮询显示灯，实现消控中心对整个校园的可视化监控管理及系统联动指挥调度的集中管控。

为了使校园安防系统更加稳定和方便管理，应将多个子系统整合为一套综合管理平台，由统一的服务平台运行管理。要求综合管理平台支持对杭州第二中学富春学校视频监控系统、报警系统、门禁系统的兼容和统一管理控制，可实现在统一平台界面下对校园内所有摄像机参数设置、图像存储、画面调用等。要求杭州第二中学富春学校智安校园综合管理平台与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）综合管理平台支持级联管理，可实现在统一平台界面下集中管控。消控中心可通过网络将有关视频信号上传到上级主管部门相关业务系统，一旦出现突发状况，可实现多部门协同工作。

2.10 备份延时供电系统

校园安防系统分设备间设置备份延时供电系统，为前端设备及POE供电交换机提供稳定供电环境，确保校园安防系统的稳定运行。

2.11 设备间机房环境监控系统

校园安防系统分设备间设置环境监控系统，主要包括烟雾、温湿度、漏水检测，还包括备份延时供电系统监控。为提高工作效率，减少人员管理成本，要求实现与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）物联网机房环境监控平台兼容及统一管理运维。实现同一平台下的设备间物联网机房环境管控，为校园信息系统的智能化运维管理建设提供依据，当设备间环境影响到设备正常运行时，提供告警，便于及时处理。

2.12 摄像机终端入侵防范系统

校园安防系统要求实现多校区联网、教育城域网联网，实现与与教育局、城市大脑和公安部门业务畅通，在此情况下，设置摄像机终端入侵防范系统，确保校园安防系统和设备专网的安全，对于非法入侵联网时预警，降低信息外泄风险。

2.13 设备网网络交换系统

监控摄像机设备采用POE供电方式，因此设备网全部采用POE接入交换机。

为满足超高清视频、人工智能图像识别等技术的要求，本次设备专网支持未来升级万兆骨干网络，核心交换机及部分接入交换机配置相应万兆光接口，可兼容万兆光模块。

监控核心交换机支持冗余电源模块、冗余主控板卡，实现高性能、高稳定性、高可靠性。

2.14 基建配套及系统集成

包括强弱电线材及辅材、基建配套等

2.15 校园安防系统点位表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物** | **弱电间位置** | **楼层** | **枪机** | **防水雾枪机** | **半球** | **电梯摄像机** | **快球** | **鹰眼** | **人行通道** | **门禁** | **手报** | **42U机柜** |
| 1 | 1#楼报告厅 | 1F音控室 | 1F | 2 |  | 7 |  | 2 |  |  |  |  | 1 |
| 2 | 2#楼艺体楼 | 1F弱电间 | 1F | 4 |  | 11 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2F | 6 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 3 | 3#楼行政图书综合楼 | 2F弱电间 | 1F | 4 |  | 10 | 2 |  |  |  |  |  | 1 |
| 2F | 4 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 4 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 4 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F弱电间 | 5F | 4 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 6F | 4 |  | 17 |  |  |  |  | 16 |  |  |
| 7F | 4 |  | 13 |  |  |  |  | 16 |  |  |
| 8F | 4 |  | 15 |  |  |  |  | 16 |  |  |
| 4 | 4#楼实验楼 | 1F弱电间 | 1F | 4 |  | 13 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| 2F | 4 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F弱电间 | 3F | 4 |  | 11 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 4F | 3 |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 5#楼教学楼 | 1F弱电间 | 1F | 5 |  | 10 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 2F | 5 |  | 11 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 3F弱电间 | 3F | 5 |  | 9 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 4F | 5 |  | 9 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 5F | 5 |  | 9 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 6 | 6#楼教学楼 | 1F弱电间 | 1F | 5 |  | 10 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 2F | 5 |  | 11 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 3F弱电间 | 3F | 5 |  | 10 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 4F | 5 |  | 10 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 5F | 5 |  | 10 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 7 | 连廊及辅助用房 | 2F弱电间 | B1F |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 1F | 1 |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 1 |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 1 |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 7#楼女生宿舍 | 3F弱电间 | 1F | 2 |  | 4 | 1 |  |  |  | 3 | 2 | 1 |
| 2F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 8#楼男生宿舍 | 3F弱电间 | 1F | 2 |  | 4 | 1 |  |  |  | 3 | 2 | 1 |
| 2F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 9#楼教工宿舍 | 3F弱电间 | 1F | 2 |  | 6 | 1 |  |  |  | 3 | 2 | 1 |
| 2F |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6F |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 10#楼食堂 | 2F弱电间 | B1F |  | 37 | 6 | 3 |  |  |  |  |  | 1 |
| 1F |  | 16 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F |  | 16 | 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 11#楼传达消控 | 传达消控 | 1F | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |
| 13 | 12#楼看台 | 看台 | 1F |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 14 | 13#楼门卫二 | 门卫 | 1F |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 15 | 地下室 | 弱电间1 | -1F | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 弱电间2 | -1F | 31 |  |  | 2 |  | 1 | 1 | 2 |  | 1 |
| 16 | 室外 | 室外区域 |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 周界 |  | 26 |  |  |  | 11 | 4 |  |  |  |  |
| 17 | 总计 |  |  | 277 | 69 | 398 | 13 | 17 | 5 | 3 | 61 | 16 | 20 |

**三、招投标要求、项目建设清单和参数要求**

3.1 招投标要求

针对本项目招投标、项目实施及验收，有如下要求，投标商应对此要求完全响应：

1、由于本项目涉及到具体的施工细节，投标方在招标前建议到现场实地工勘，了解实际具体情况，并在投标时给出合理化建议和设计，便于后期实施、维护。本次招标提供图纸（另附），投标人可结合图纸，按照招标文件要求进行施工图深化设计。

供应商必须结合现场踏勘、招标文件认真编制投标报价，若发生招标文件提供的采购清单中有漏项、少计工程量，将视为供应商把该项目包含在投标总价中，报价一次性包干，中标后不得因为招标人提供采购清单漏项、少计工程量要求调整投标总价（除今后设计变更外，均不再调整）。若采购清单中规格参数与图纸不一致，以采购清单规格参数为准。

2、投标方必须保证所有投标产品均为中华人民共和国境内（不含港澳台地区）合法销售的产品，并保证所有投标参数真实可信，同时承担以非法产品或虚假参数应标所带来的一切法律风险。项目中标后，将在政府采购网上进行公示接受各方监督。项目交付时，甲方将对产品进行功能及性能指标测试。

3、为保证设备稳定运行、保障售后服务质量、保护甲方的合法权益，投标方必须保证：(1)本项目所有设备包括但不限于原厂售后，服务权益方名称为杭州第二中学富春学校。（2）项目实施过程中、项目验收时，将专门针对各子系统主要设备等联系厂家进行真伪查验校对、质保期查验校对，并将详细确认售后服务权益方名称。（3）项目实施完成后，要求提交所有设备的厂家出货证明材料、厂家质保期限等证明材料。

4、投标时，必须按本次招标文件所提供的设备清单和性能参数要求作为产品选型依据。如投标人对本招标文件所列招标范围和技术规范要求有所不同和建议，请填写性能规格偏离表备注说明和建议书。投标人可参考采购单位推荐的主要设备的性能参数要求，也欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当的产品参加投标，但其配置应能满足本系统运行的需求。如有必要，采购单位和最终使用单位保留另行组织采购部分直至全部设备的权利。

5、本项目为新校园信息化建设项目，合同签订前提供所有设备至少3年保修，在产品的质量和品牌选择上必须是原装正品。由采购单位进行质量和品牌审核，如有必要，采购单位和最终使用单位保留另行组织采购部分直至全部设备的权利。

3.2 项目施工及工程配合要求

1、投标人提供的投标文件的设计方案应该是满足采购需求的、完整的、可实施的系统方案，若投标设备明细清单中有明显不完整系统配置、缺项或漏项（含设备、配件部件、线缆等材料）的或因与其他业务系统兼容对接需求，所需的设备和工作量由投标人承担。校方针对实际施工时产生的客观情况，拥有技术方案调整权。建议投标方详细进行现场工勘、充分评估本次项目的工程量，如出现设备等数量不足，须自行补足，不得有任何额外费用。

2、要求实际供货的所有货物数量都不得少于投标要求的数量，供货时将组织进行数量清点、正品验证、包装盒扫码存档等工作，并保留相关资料作为验收的重要参考资料。要求如下：

（1）供货时，每批次设备入库前，均须取样留存。要求每次设备进场时均需要备案拍照备查，施工时做好所有设备及材料使用记录、并保留所有已使用设备材料的外包装盒及包装盒条码，整个实施过程中用户单位、监理单位将不定时进行正品验证和数量清点，也将作为项目验收时的重要依据。

（2）若实际使用有剩余，要求留给学校用于后期校园建设，且投标商还应提供这些剩余设备材料的后续安装调试等服务（费用已经包含于本次投标内）；

（3）项目验收前，设备和线缆材料需要提供厂商针对本项目的出货记录（至少包括规格、型号及对应数量等），并提供各货物招投标对应的保修年限证明；

（4）施工完成后，甲方将对安装上架的所有产品随机抽样向厂商验明真伪，乙方应给予配合。

（5）本项目要求项目经理、工程技术管理人员和项目组实施人员的团队配置合理、专业素质高、数量充足，并确保安全文明施工；项目经理应拥有较强的项目管理能力和同类项目建设经验，项目成员也应具备一定的资质和能力，能够项目实施到位。

3、系统集成费用要求：

本项目的系统集成，包括但不限于：

(1)本项目所有设备的运输、安装、调试费用；

(2)与校园建设工程其他业务系统的对接配合费用，所有相关工作量及费用由中标方自行承担；

(3)本项目实行包干制，投标人投标前应充分了解本项目的技术要求并评估工作量和费用，甲方仅提供必要的协助，甲方对后期实施可能存在的技术、工程、费用问题问题不承担任何责任。

4、工程配合及费用要求：

投标方必须承诺配合杭州市教育局下属主管部门和土建方完成土建验收，与校园内其他系统配合完成竣工文档的组织编制工作，以便送交杭州市档案馆作为文档资料保存（其它系统的相关文档分别由其它系统的实施人提供）。

本项目实行包干制，投标方要承担项目实施、维护、档案馆及建委报验等全过程所有费用。投标方至少要自行承担如下相关工程配合费用（包括但不限于）：

(1)土建配合费：实际项目实施过程中与土建总包相配合所需的水电、垃圾清理等所有费用，按本项目实际中标价一定比例支付给土建总包方，投标方应将此费用核算包含在总报价中。

(2)第三方检测费：项目实施过程中，如采购单位、杭州市教育局下属主管部门等单位认为有必要经第三方鉴定机构进行专业技术检测的，所有产生的相关检测费用由本项目中标方承担。

(3)其它费用：工程实施完工后，资料报验过程中产生的相关费用由本项目中标方承担。

3.3 项目建设清单及参数要求

说明：

1、要求投标产品为市场上公开销售的产品，除“十四、基建配套及系统集成”该部分共3项条目外，其他条目均不得以“国产”、“国标”、“定制”或投标人定制开发等不明确的品牌投标，否则视为实质性负偏离。

2、招标参数要求中如出现明确数值，均为最低指标要求，投标产品指标参数应不低于该要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **招标参数要求** | 数量 | 单位 |
|  | **一、视频监控系统** |  |  |
|  | **1、枪机视频监控** |  |  |
| 1 | 全局摄像机 | （1） 设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像：通道1、通道2。（2） 摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸（3） 内置不少于2个GPU芯片。（4） 全景路支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps；细节路支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps。（5） 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。（6） 设备内置不少于8个补光灯，其中全景4个补光灯，细节4个补光灯。（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。（8） 支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。◆（9）具有人像增强和车牌增强设置选项，车牌增强等级0~100可设置，开启人像增强功能后，可减弱夜间抓拍到的人眼瞳孔内的亮斑。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（10） 在距离设备30米处，人脸抓拍准确率不小于95%，人体抓拍准确率不小于95%。（11） 设备可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分。（12） 设备具有人脸去重功能，去重相似度阈值0~100可设置，去重库入库评分阈值0~100可设置，去重库更新时间0~300s可设置。◆（13） 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，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的时间不大于0.2秒，距离设备30m处全景检测宽度不小于15m。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件） | 2 | 台 |
| 2 | 全局摄像机支架 | 壁装支架；铝合金材质；要求为全局摄像机原装配套支架； | 2 | 个 |
| 3 | 400万轻智能警戒筒机 | （1）具有400万像素 CMOS传感器。（2）内置GPU芯片。（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）在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。（5）具有白光补光、混合补光模式，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；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，设备可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。（6）需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。（7）支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警音量及重复次数可设置。（8）需具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警。（9）不低于IP67防尘防水等级。（10）须同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。◆（11）具有白光补光、混合补光模式，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；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，样机可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）。 | 50 | 台 |
| 4 | 400万筒型网络摄像机 | （1） 不低于400万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机支持智能侦测：侦测类型至少包括场景变更侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、徘徊侦测、停车侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测；（2） 最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.0005 lx。（3） 补光距离不小于30米。（4） 动态范围不小于106dB。（5） 信噪比不小于62dB。（6） 须支持IP67防尘防水。（7） 须同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 130 | 台 |
| 5 | 400万全彩筒型网络摄像机 | （1） 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸。（2） 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口。（3） 外壳防护能力支持IP66。 （4） 最大分辨率2560x1440，水平分辨率不低于1400线。（5） 能在额定电源电压±25%范围内正常工作，须同时支持DC12V和POE供电。（6） 支持白光补光，可识别距离50m处人体轮廓。（7） 最低照度彩色：0.0005 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。（8） 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或浏览器界面给出报警提示。（9） 须同时支持DC12V和POE供电 | 20 | 台 |
| 6 | 摄像机配套支架1 | 壁装支架，适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装；白色；铝合金材质；调整角度（不低于）：水平：360°，垂直：-45°~45°要求为摄像机配套支架； | 200 | 个 |
| 7 | 400万广角网络摄像机 | （1） 主码流视频分辨率与帧率为3840×1080@25fps，子码流视频分辨率与帧率为1920×540@25fps。（2） 内置麦克风、扬声器。（3） 最低照度彩色0.0005lx。（4） 白光灯开启时，可识别距离设备30米处的人体轮廓。（5） 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯进行补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。（6） 水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于47°。（7） 同一场景相同图像质量下设备在H.264或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％。（8） 从麦克风接收声音并显示状态至扬声器产生音频输出并显示状态的时间应≤200ms。（9） 具有本机存储功能，最大支持256GB SD卡。（10） 外壳防护能力应符合IP67要求。（11） 须同时支持DC12V和POE供电. | 20 | 台 |
| 8 | 黑光枪式网络摄像机 | （1） 不低于400万 1/1.8" CMOS AI轻智能网络摄像机（2） 分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。（3） 内置双镜头，靶面尺寸均不低于1/1.8英寸。（4） 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（5） 内置GPU芯片。（6） 动态范围不小于120dB。（7） 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。（8） 支持检出两眼瞳距19像素点以上的人脸图片。（9） 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%。（10）在浏览器界面下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。◆（11） 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（12） 在浏览器界面下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（13） 须同时支持DC12V和POE供电. | 20 | 台 |
| 9 | 消防通道占用检测摄像机 | （1） 具有不低于400万像素 CMOS传感器。（2） 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（3） 内置2个麦克风、1个扬声器。（4） 内置2颗白光灯（1颗远光灯、1颗近光灯）。（5） 在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。（6） 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（7） 需支持四码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，第四码流不小于704x576@25fps。（8） 支持声音报警功能，报警声音类型不小于11种，报警音量和重复次数可设置。（9） 需支持IP67防尘防水。（10） 须同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（11） 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（12） 在浏览器界面下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（13） 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。◆（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（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）。 | 20 | 台 |
| 10 | 人脸抓拍筒型摄像机 | （1） 分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。（2） 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片。（3） 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（4） 宽动态能力不小于120dB。（5） 需支持三码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。（6） 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%。（7） 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于99%。（8） 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。（9） 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（10）在浏览器界面下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（11）设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（12） 须同时支持DC12V和POE供电。 | 20 | 台 |
| 11 | 摄像机配套支架2 | 灰色；铝合金材质；要求为摄像机原装配套支架； | 80 | 个 |
|  | **2、室内半球视频监控** |  |  |
| 1 | 400万网络半球摄像机 | （1） 不低于400万 1/2.7" CMOS 红外网络摄像机（2） 在2560x1440下分辨力可达到1400TVL（3） 信噪比不小于55dB。（4） 支持红外补光，有效补光距离达到30m（5） 需支持IP66防尘防水。（6） 须同时支持DC12V和POE供电。（7） 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口（8） 靶面尺寸为1/2.7英寸 | 300 | 台 |
| 2 | 400万轻智能网络半球摄像机 | （1） 不低于400万 1/3" CMOS网络摄像机（2） 主码流支持2560x1440@25fps，子码流支持1280x720@25fps，第三码流支持1280x720。（3） 最低照度彩色0.005lx，黑白0.0005lx。（4） 内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（5） 支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。（6） 可对出现在监控画面中的两眼瞳距不小于26像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框。（7） 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。（8） 支持像素显示功能，可通过浏览器界面显示预览画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。（9） 支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量及重复次数可设置。（10） 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，须同时支持DC12V和POE供电。 | 60 | 台 |
| 3 | 楼梯防拥挤半球摄像机 | （1） 具有不低于400万像素 CMOS传感器（2） 内置GPU芯片（3） 内置红外与白光补光灯（4） 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁（5） 最低照度彩色：0.001 lx ，灰度等级不小于11级（6） 白光补光距离不小于15米（7） 需支持双码流技术，主码流最高2688x1520@25fps，子码流704x576@25fps（8） 支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力（9） 需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能（10） 需支持当区域内人数达到设定的阈值时，可通过客户端软件或浏览器界面给出人员拥挤报警提示，并触发上传中心、语音提示。（11） 需支持人数报警阈值可配置为0~100人。（12） 需支持“上下楼梯，请注意安全”（或相同意义的其他语句）、“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”（或相同意义的其他语句）两种语音提示声音可选。（13） 须同时支持DC12V和POE供电。 | 20 | 台 |
| 4 | 人脸抓拍半球摄像机 | （1） 不低于400万 1/1.8"CMOS AI轻智能抓拍半球型网络摄像机（2） 分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。（3） 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（4） 内置GPU芯片。（5） 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（6） 宽动态能力不小于120dB。（7） 红外补光距离不小于50米。（8） 信噪比不小于58dB。（9） 在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。（10） 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于99%。（11） 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。（12） 须同时支持DC12V和POE供电。◆（13） 支持通过浏览器界面设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件） | 20 | 台 |
| 5 | 双光谱半球摄像机 | （1） 热成像：分辨率160 × 120；焦距6mm；视场角：25°× 18.7°;可见光：分辨率2688 × 1520； （2） 目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）:6.6m；（3） 支持1路音频输入，1路音频输出，支持2路报警输入，2路报警输出（4） 外壳防护等级：IP67（5） 热成像视频图像（1920×1080、1280\*720、704\*576、640\*512、384\*288、352\*288、320\*240）（6） 最低照度 彩色0.0002lx，黑白0.0001lx（7） 可通过浏览器界面在热成像画面中设置点、线段、区域测温规则，最多可设置35个点，35个区域和11条线（8） 支持声音联动报警功能。可对智能行为、温度超过阈值、出现高温点等行为进行检测并报警，报警声音可设置，同时支持自定义（9） 可通过浏览器界面开启或关闭畸变校正功能，开启后设备视场角应较小，开启畸变校正功能后，设备几何失真率应≤2%（10） 最小可分辨温差≤150mk（11） 可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤（12） 须同时支持DC12V和POE供电。◆（13）可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）。 | 20 | 台 |
| 6 | 低空全景摄像机 | （1） 低空全景拼接摄像机（2） 支持全景模式，支持4个通道独立出图（3） 智能编码：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、Smart265编码（动态码率H.265编码）（4） 支持开放型网络视频接口，ISAPI，ISUP（5.0），GB28181接入（5） 最高分辨率可达3200万像素（8160 × 3616），并在此分辨率下可输出30 fps实时图像（6） 支持IP67防护，支持防暴等级IK10（7） 传感器类型：1/1.8" CMOS（8） 最大图像尺寸：8160 × 3616（9） 最低照度：彩色：0.009 Lux @（F1.2，AGC ON）（10） 黑白：0.0009 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR（11） 焦距&视场角：2.8 mm × 4 @F1.6，水平视场角：180°，垂直视场角：90° （12） 视频压缩标准：全景模式：H.265/H.264◆（13）全景+ePTZ模式下，全景码流支持3840x2160@25fps，ePTZ码流支持1920x1080@25fps。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（14） 须同时支持DC12V和POE供电。 | 1 | 台 |
|  | **3、电梯视频监控** |  |  |
| 1 | 电梯半球摄像机 | （1） 具有不低于400万像素 CMOS传感器。（2） 最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。（3） 红外补光距离不小于10米。（4） 需支持三码流技术，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x576@25fps。（5） 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。（6） 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。（7） 信噪比不小于55dB。（8） 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（9） 不低于IP67防尘防水、GB/T 20138 IK10防暴等级。（10） 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（11） 当设备与客户端之间传输网线长度达到100米时，数据包丢包率小于0.1%。（12） 在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。（13） 须同时支持DC12V和POE供电。 | 13 | 台 |
| 2 | 电梯网桥 | （1） ≥2个百兆电口（2） 支持通过管理平台、手机APP进行远程设置和状态查看（3） 支持识别接入终端，并能通过管理平台进行准入配置，对接入的终端设备进行接入管控。接入的终端未获得授权时，不能进行通信。（4） 支持故障自愈功能，无线链路、有线端口、内存、CPU状态异常时，应能进行重连或重启（5） 中心端与设备端相距200m时，无线吞吐量应不低于40Mbps（6） 当采用一对一连接方式通信，中心端与设备端相距200m。设备端同时接入2路摄像机图像（1080p、4Mbps码流），中心端图像浏览应流畅无卡顿（7） 电源端口浪涌（冲击）抗扰度满足线-线±2kv（8） 支持-30℃到+70℃工作温度（9） 提供无线电发射设备型号核准证 | 13 | 对 |
|  | **4、室外球机视频监控** |  |  |
| 1 | AR球型全景摄像机 | （1） 全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。（2） 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用；支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；标签类型包括：警务站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等。（3） 具备AR标签防漂移功能，设备调教或者转动时，AR标签与标记物体保持相对静止。（4） 自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80°（5） 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0◆（6） 摄像机内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（7） 主视频图像：3840x2160@30fps，辅视频图像：8160×2400@25fps（8） 主视频支持不小于45倍光学变倍（9） 产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整。（10） 产品支持画面调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行上，下，左，右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面。（11） 红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离设备550m外人体轮廓。（12） 可通过浏览器界面设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（13） 当通过浏览器界面手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 | 1 | 台 |
| 2 | AR球型全景摄像机配套支架 | 长壁装；灰色；铝合金材质；要求为AR球型全景摄像机配套支架； | 1 | 个 |
| 3 | 全彩枪球一体摄像机 | （1） 红外4寸全景枪球网络高清智能球机（2） 内置2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像（3） 内置2颗GPU芯片（4） 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1500TVL（5） 细节镜头支持不小于23倍光学变倍，16倍数字变倍（6） 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） 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux （8） 支持水平手控速度不小于80°/S，垂直速度不小于80°/S，云台定位精度为±0.1°（9） 全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能功能 （10） 在彩色模式下，当环境照度降低至一定值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像（11） 具备较好的环境适应性，支持IP66防尘防水等级，支持IK10防暴等级（12） 具备较好的电源适应性，电压在DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作。（13） 须同时支持DC12V和POE供电。 | 2 | 台 |
| 4 | 全彩枪球一体摄像机配套支架 | 吊装支架；要求为全彩枪球一体摄像机配套支架； | 2 | 个 |
| 5 | 全彩全景枪球智能一体摄像机 | （1） 内置不少于2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像（2） 内置不少于2颗GPU芯片（3） 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米（4） 细节镜头支持23倍光学变倍（5）支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面5s后解除报警（6） 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux（7） 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°（8） 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。（9） 支持图片合成功能，报警事件触发后，设备可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成◆（10） 支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或浏览器界面在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于6个，且标定用时不大于1s（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件） | 3 | 台 |
| 6 | 全彩全景枪球智能一体摄像机配套支架 | 壁装支架；白色；铝合金材质；要求为全彩全景枪球智能一体摄像机配套支架 | 3 | 个 |
|  | **二、明厨亮灶系统** |  |  |
|  | **1、后厨视频监控** |  |  |
| 1 | 400万防油污红外定焦枪型网络摄像机 | （1） 具有不低于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） 需具大于110dB宽动态。（5） 抓拍图片功能：具有手动抓拍、定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片FTP上传功能设置选项，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设置。（6） 感兴趣区域增强编码功能：支持感兴趣区域增强编码功能，能通过菜单设置功能开启/关闭，并具有6个图像质量等级设置选项。（7） 视频编码格式：H.265、H.264（baseline/main/high profile）、MJPEG（8） 录像配置功能：具有定时、移动侦测、动测或报警、动测和报警、事件和报警6中录像触发方式配置设置选项。（9） 智能分析功能：具有以下智能分析功能设置选项：音频异常、虚焦侦测、场景变更、区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取。（10） 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设（11） 具有人脸跟踪设置选项。（12） 须同时支持DC12V和POE供电 | 69 | 台 |
| 2 | 防油污红外定焦枪型网络摄像机配套支架 | 壁装支架，适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装；白色；铝合金材质；调整角度（不低于）：水平：360°，垂直：-45°~45°要求为摄像机配套支架； | 69 | 个 |
| 3 | 16盘位32路网络硬盘录像机 | 要求设备出厂配置16块8T硬盘，硬盘参数：7200RPM，支持32路视频流、RAID应用(搭配NVR)，支持硬盘健康管理功能，MTBF(平均故障间隔时间)：不小于150万小时，年写入负载：不小于360TB。（1）机架式16盘位网络硬盘录像机，ATX电源（2） 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口（用于接外设和外设供电）、2个USB3.0接口（用于数据传输，外接移动硬盘和U盘等存储介质）、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；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；可内置16个SATA接口硬盘（3） 可接入32路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps，最大回放带宽256Mbps（4）支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览◆（5） HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（6） 显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz，UXGA（1600×1200）/60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz设置选项（7） 可同时解码输出32路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码输出8路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码输出6路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像，或同时解码输出2路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频图像 | 3 | 台 |
| 4 | 解码器 | （1） 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。（2） 为保证产品兼容性，需提供设备支持GB/T 28181-2016的证明。（3） 要求设备具备器具有1个HDMI接口、1个VGA接口、1个语音接口、8路报警输入、8路报警输出、1个RS485接口、1个RS232 接口、1个CVBS模拟视频输出接口和1个RJ45 网线接口。提供具有CNAS或CMA资质认证标识的检测机构出具的报告证明。（4） 具有不少于1个电源状态指示灯，不少于2个硬盘状态指示灯。（5） 可对客户端电脑桌面解码输出显示。（6） 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。（7） 支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。（8） 可分别通过浏览器界面及客户端软件两种方式访问设备。（9） 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。（10） 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。（11） 具有NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。（12） 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：16路分辨率为4000×3000（20fps）的H.264、H.265、Smart264（动态码率H.264）、Smart265（动态码率H.265）、MPEG4视频图像；提供具有CNAS或CMA资质认证标识的检测机构出具的报告证明。（13） 可对输入的视频画面进行90°旋转显示。（14） 可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。 | 3 | 台 |
| 5 | 55寸监视器 | （1） 不低于55寸4K液晶监视器，显示：LED背光；分辨率3840 × 2160@60 Hz（2） 亮度：450 cd/㎡；对比度：4000：1，功耗≤150W（3） 监视器支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（4） 为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测。（5） 显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力。（6） 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。（7） 显示器需要内置自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。（8） 图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出。（9） 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码ID号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。 | 3 | 套 |
|  | **2、后厨进出人员管理** |  |  |
| 1 | 人脸抓拍摄像机 | （1） 分辨率设置为2688×1520@25fps，分辨力不小于1500TVL。（2） 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（3） 内置GPU芯片。（4） 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（5） 宽动态能力不小于120dB。（6） 需支持三码流技术，主码流最高2688x1520@25fps，子码流704x576@25fps，第三码流最大分辨率为1920x1080@25fps。（7） 信噪比不小于58dB。（8） 在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。（9） 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。（10） 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于99%。（11） 具有不低于1个RJ45网络接口，2路音频输入，1路音频输出，3路报警输入，2路报警输出，1个RS485接口，1个DC12V输出接口。须同时支持DC12V和POE供电。（12） 在浏览器界面下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（13） 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 1 | 台 |
| 2 | 人脸识别智能硬盘录像机 | 要求设备出厂配置1块8T硬盘，硬盘参数：7200RPM，支持32路视频流、RAID应用，支持硬盘健康管理功能，MTBF(平均故障间隔时间)：不小于150万小时，年写入负载：不小于360TB。（1）标准机架式2盘位网络硬盘录像机，ATX电源（2） 具有1个HDMI接口、1个VGA接口、1个RJ45网络接口；1个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口，4路报警输入接口、1路报警输出接口，可内置2块SATA接口硬盘。（3） 支持8路视频流人脸识别，支持8路图片流人脸识别（4） 支持16个人脸库，库容10万张人脸图片；另有路人库，库容1万张人脸抓拍图片；支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储1000万条人脸历史记录（5） 2个GPU条件下，人脸库建模速度不低于125张/秒。（6） 支持查看人脸建模评分，可根据人脸评分选型进行检索，人脸评分选型包括无、评分高、评分低（7） 可设置关键字，根据关键字屏蔽隐私信息。（8） 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）可选。 | 1 | 台 |
|  | **三、校园围墙周界预警系统** |  |  |
|  | **1、周界视频监控** |  |  |
| 1 | 周界筒型摄像机 | （1） 具有不低于400万像素 CMOS传感器。（2） 内置GPU芯片。（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） 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。（5） 具有白光补光、混合补光模式，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；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，设备可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。（6） 需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。（7） 支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警音量及重复次数可设置。（8） 需具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警。（9） 不低于IP67防尘防水等级。（10） 须同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 30 | 台 |
| 2 | 周界筒型摄像机配套支架 | 壁装支架，适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装；白色；铝合金材质；调整角度（不低于）：水平：360°，垂直：-45°~45°要求为摄像机配套支架； | 30 | 个 |
| 3 | 周界防范智能硬盘录像机 | 要求设备出厂配置4块8T硬盘，硬盘参数：7200RPM，支持32路视频流、RAID应用，支持硬盘健康管理功能，MTBF(平均故障间隔时间)：不小于150万小时，年写入负载：不小于360TB。（1）16盘位网络硬盘录像机，1+1冗余电源，1+1冗余风扇，支持前置硬盘热插拔（2） 可通过拼控板卡3个HDMI接口分别将接入的分辨率为3840×2160的视频图像显示输出在3个分辨率为3840×2160的液晶显示器上。（3） 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 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； 具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16块 SATA 接口硬盘； 可选配 2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。可选配 1 块光口板，具有 4 个千兆光口，8 个RS485接口，32 路报警输入接口、16 路报警输出接口。（4） 可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔。◆（5） 支持 48 路视频流人脸识别，支持 64 路图片流人脸识别。 4个GPU条件下，人脸库建模速度不低于250张/秒。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（6） 支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过±45°且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒（7） 可同时显示输出40路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像；支持1路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频实时预览人脸图片建模成功率不低于99.99%； （8） 支持路人库一人一档功能；设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息。（9） 本地界面可显示SSD中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。 | 2 | 台 |
|  | **2、震动光纤系统** |  |  |
| 1 | 振动光缆报警主机（报警处理器） | 为了保证系统的稳定性，要求投标人所投的振动光缆报警主机（报警处理器）、系统探测光缆（含配件）、系统信息化管理平台完全兼容。投标人所投的系统具有专用的防拆装置，而且具有防拆报警功能，提供相关证明文件复印件，并加盖厂家公章。投标人所投的系统具有自动增益调节功能，可以解决光源衰减、温度影响等导致的信号不稳定问题，提供相关证明文件复印件，。◆投标人所投的系统能够满足项目现场环境的使用，具有能够抗风雨干扰的神经网络模式识别功能，同时具有对强风雨产生的连续报警信号采用动态均值抑制算法进行自动学习的功能，抑制并减少强风雨造成的误报，提供知识产权证明，。测量原理：迈克尔逊光纤干涉传感技术；分析原理：神经元网络处理技术（模式识别算法）探测灵敏度：10m/s2防区数：单机2个单防区最大探测长度：1500m报警响应时间：≦2S断纤报警：响应时间小于2S防拆报警：响应时间小于2S撤防报警：撤防状态可探测断纤报警通讯接口：RJ45接口光纤接口：FC/APC接口工作电源：220VAC/50Hz仪器功耗：≦5W工作温度：-40℃~+70℃工作湿度：0~95%R.HIP等级：IP43；最大输出光功率：10mW光源部分：分布反馈式特定波长激光器, 波长1550nm,输出光功率：≥10.00mw,内置光隔离器、制冷器,14脚蝶形封装,尾纤类型：单模尾纤、900um紧套管,尾纤长度：1.00+0.10m，连接器类型：FC/APC；输出光功率稳定性优于0.5%；激光器输出光功率可调：0~10mW，以满足不同防区长度的需求；信号转换、采集、处理部分：光电转换效率：0.1V/uW；数据处理：采用FPGA+DSP硬件框架进行计算，并行处理大量实时数据，实时提取充足的特征进行行为分析 | 6 | 台 |
| 2 | 系统探测光缆 | 为了保证系统的稳定性，要求投标人所投的振动光缆报警主机（报警处理器）、系统探测光缆（含配件）、系统信息化管理平台完全兼容。一卷不少于300米。光缆外径：4.0：mm士0.2mm螺旋钢管外径：1.80士0.1mm光纤：SiO2：玻璃光纤抗拉元件：对位芳纶纤维：1580D\*3股不锈钢软管：SUS201不锈钢编织网：SUS304,：0.07mm：\*：80股；防鼠咬外护套：环保阻燃LSZH护套、防腐蚀光纤类型：单模：G652D光纤芯数：2芯衰减：≤0.3：dB/km(1550nm)有效群折射率：1.4682(1550nm)允许拉伸力：长期200N；短期400N允许压扁力：短期4000N/10cm；长期3000N/10cm弯曲半径：静态20D(D为光缆外径)；动态10D(D为光缆外径)适应温度：-40℃~+85℃产品通过第三方防盐雾检测 | 12 | 卷 |
| 3 | 系统信息化管理平台 | 为了保证系统的稳定性，要求投标人所投的振动光缆报警主机（报警处理器）、系统探测光缆（含配件）、系统信息化管理平台完全兼容。配备独立数据库，可自动保存报警信息；提供多种报警提示方式，包括GIS地图防区线高亮闪烁、联动声光报警器、视频弹窗、短信通知等方式；可联动视频、广播、门禁、灯光、声光报警器、短信通知等系统设备；具有紧急事件处理流程功能，并提供编辑引擎，用户可自定义处理流程； | 1 | 套 |
| 4 | 双防区模块 | 总线网络报警主机双防区扩展模块/2个扩展防区数/124最大级联数/1.0mA静态电流可以连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，使用终端（EOL）电阻监测触点。可与兼容的多路复用扩展模块配合使用，并且占用系统上的两个扩展防区。 | 6 | 台 |
| 5 | 防紫外线扎带 | 根据挂网探测光缆长度配置 | 240 | 包 |
| 6 | 防尘防雨箱 | 防拆功能、防尘防雨 | 6 | 个 |
|  | **四、入侵报警系统** |  |  |
| 3 | 报警按钮 | （1） 防火ABS阻燃外壳（2） 钥匙复位（3） 触点模式：常开/常闭 | 17 | 个 |
| 4 | 报警主机 | （1） 8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个扩展防区可为无线防区）（2） 4个板载触发器输出，可扩展至256个（3） 支持设防、撤防、恢复、身份验证、查询事件记录、旁路、强制设防（4） 支持即时防区、延时防区，24小时防区等防区类型（5） 支持紧急报警、防拆报警、故障报警（6） 多个前端探测器依次或同时被触发时，无漏报警（7） 支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志（8） 支持CID 报告，支持话机复用（9） 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置（10） 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度1.2km（Φ1.5mm）（11） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换（12） 支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护 | 1 | 台 |
| 5 | 主机蓄电池 | （1） 标准电压：12V；（2） 额定容量：7.0Ah； | 1 | 块 |
| 6 | 键盘 | （1） LCD报警键盘，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；（2） 支持80x25mm大屏显示（3） 支持LED显示系统实时状态（4） 支持LCD显示自定义防区名称（5） 支持上下翻页查看事件信息（6） 支持背壳双面防拆（7） 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片（8） 支持连接遥控器进行远程布撤防，键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器（9） 支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果（10） 可针对单防区进行布撤防（11） 通过操作命令，在键盘上可显示GPRS信号强度（12） 支持在线编程（13） 支持防区状态实时显示 | 1 | 个 |
|  | **五、电子巡更系统** |  |  |
| 1 | 巡更手持终端 | （1） 不低于5.5寸高清屏幕，支持多点电容触摸，分辨率不低于720\*1440（2） 电池容量≥4900mAh，连续录像时间≥8h，待机时间≥120h（3） 后置相机分辨率不低于4208\*3120，前置摄像机分辨率不低于2592\*1944◆（4）支持群组语音对讲，群组文字消息；单对单语音对讲（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（5）支持1080P无线相机接入（6） 支持4G（7） 支持2.4G/5G双频无线网络；支持蓝牙5.0（8） 支持GPS、北斗卫星定位（9） 设备从高度1.5米处跌落到水泥地，不带包装，任意面跌落6次，试验后样品能正常工作（10） 设备在水下1m，放置2h，试验结束后应能正常工作；防护等级IP68 | 3 | 台 |
| 2 | NFC标签 | （1） NFC巡更打卡，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（2） 识别距离：近距离（3） 工作频率：13.56M（4） 信号类别：无源 | 20 | 个 |
|  | **六、访客管理系统** |  |  |
| 1 | 10寸单屏智能身份核验终端 | 操作系统：不低于Android 11 ；屏幕参数：不低于15.6寸LCD触摸屏，不低于10.1寸高清非触摸显示屏；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；存储容量：2G内存，16G存储；硬件接口：RJ45\*1、USB2.0\*3、开关机按键\*1、预留RS485\*1、预留IO输入\*1、预留门锁\*1；通信方式：TCP/IP、 Wifi、4G；使用环境：室内使用；人证功能：设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s；凭条打印功能：支持选配一体化底座，通过底座热敏打印机打印凭条，或通过USB接口外接打印机打印访客凭条；扫码功能：支持通过底部单目不低于500W像素摄像头扫码； 测温功能：可支持接入测温模块，以实现访客登记并测温功能，同时温度会与访客信息绑定。记录查询：可查看访客记录，支持按姓名、身份证号查询，并可通过U盘导出访客记录，访客记录容量30万条；访客预约功能：支持微信公众号、企业微信、钉钉等多种途径进行线上预约；已预约访客登记：对访客已预约的情况，当访客到达园区时，当到达园区时只需找到原预约内容，进行访客登记即可。访客登记共有三种方式，二维码登记、身份证登记，访客码/手机号码登记。未预约访客登记：对未预约直接来访的访客，支持通过刷身份证在人工访客机上进行未预约登记；访客多级审批：可根据用户单位自身情况，灵活设置不同形式的审批模式，例如一级、二级、三级等多级审批流程；健康信息查询：搭配园区出入人员测温管理软件，访客预约登记/登记时查验健康码、行程码、核酸等健康信息： 访客发卡：设备支持通过设备给访客发卡（Mifare卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码）； | 2 | 台 |
|  | **七、门禁管控系统** |  |  |
|  | **1、进出电磁锁门禁系统** |  |  |
| 1 | 人脸门禁考勤一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1；通信方式及网络协议：有线网络；使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；工作电压： DC12V~24V/2A；功能要求：可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 61 | 台 |
| 2 | 开关电源 | 输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；支持蓄电池（0T7-12）接入；工作温度：-10℃-+70℃；工作湿度：＜95%；机箱尺寸：237\*285\*85mm； | 61 | 个 |
| 3 | 单门磁力锁 | 锁体主体颜色为深灰色。最大静态直线拉力：280kg ± 15%断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA；参考锁体尺寸：长238\*宽47\*厚28(mm)；参考吸板尺寸：长182\*宽38\*高13(mm)；使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 48 | 个 |
| 4 | 单门磁力锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为深灰色。外壳处理：阳极硬化电镀处理适用门型：木门、金属门开门方式：90度内开式门参考L型支架尺寸：长238\*宽47\*厚30(mm)参考Z型支架尺寸：长185\*宽51\*厚50(mm) | 48 | 个 |
| 5 | 双门磁力锁 | 锁体主体颜色为深灰色。最大静态直线拉力：280kg ± 15% \* 2断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/840mA 或 24V/420mA；参考锁体尺寸：长476\*宽47\*厚28(mm)；参考吸板尺寸：长182\*宽38\*高13(mm)；使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 13 | 个 |
| 6 | 双门磁力锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为深灰色。外壳处理：阳极硬化电镀处理适用门型：木门、金属门开门方式：90度内开式门参考L型支架尺寸：长238\*宽47\*厚30(mm)参考Z型支架尺寸：长185\*宽51\*厚50(mm) | 26 | 个 |
| 7 | 出门按钮 | 结构：塑料面板；性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用；参考尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm左右 | 61 | 个 |
| 8 | 四门门禁控制器 | 处理器：32位处理器管控门数：4门通讯方式：上行TCP/IP读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口存储容量：10万张卡和30万记录存储工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）参考机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚）支持蓄电池接入； | 10 | 个 |
| 9 | 双门门禁控制器 | 处理器：32位处理器管控门数：2门通讯方式：上行TCP/IP读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口存储容量：10万张卡和30万记录存储工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）参考机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚）支持蓄电池接入； | 30 | 个 |
|  | **2、出入口人员通道系统** |  |  |
| 1 | 左通道 | 综合性能要求1.设备采用直流无刷伺服电机，通过算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.设备支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.设备集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.采用不少于12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不少于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不低于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：参考20-60人每分钟，依据人员情况和通行模式11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 2 | 中间道 | 综合性能要求1.采用直流无刷伺服电机，通过海康自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.设备采用不低于12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不少于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不少于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 3 | 右通道 | 综合性能要求1.采用直流无刷伺服电机，通过海康自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.集成无线接收器，搭配遥控器（需要另配）使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.采用12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；体验设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不低于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不低于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 4 | 通道配件—遥控器 | 遥控器套装包含遥控器手柄及无线接收器1、遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持50个遥控器，空旷条件下遥控距离可达8m。2、遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开3、发射频率：433MHz；4、遥控器手柄供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V； | 4 | 台 |
| 5 | 人脸采集设备 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480；2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；3、至少支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）；4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）；7、参考尺寸：122mm\*125mm\*138mm | 1 | 台 |
| 6 | 人脸识别设备 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数： 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在0.5m-1.5m之间，测温范围30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式；认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录；硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、韦根\*1（双向 26/34）、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1；通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；安装方式：配合人员通道安装；工作电压： DC 12V/2A（从人员通道取电）；功能要求：可视对讲：支持和云平台、软件客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264；口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）；多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）；黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；事件上传：在线状态下将设备认证结果、温度信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 8 | 台 |
|  | **3、宿舍考勤人员通道系统** |  |  |
| 1 | 左通道 | 综合性能要求1.设备采用直流无刷伺服电机，通过算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.设备支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.设备集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.采用不少于12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不少于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不低于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：参考20-60人每分钟，依据人员情况和通行模式11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 2 | 中间道 | 综合性能要求1.采用直流无刷伺服电机，通过海康自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.设备采用不低于12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不少于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不少于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 4 | 台 |
| 3 | 右通道 | 综合性能要求1.采用直流无刷伺服电机，通过海康自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.集成无线接收器，搭配遥控器（需要另配）使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.采用12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；体验设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不低于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不低于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 4 | 宿管人脸识别设备 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数： 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在0.5m-1.5m之间，测温范围30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式；认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录；硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、韦根\*1（双向 26/34）、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1；通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；安装方式：配合人员通道安装；工作电压： DC 12V/2A（从人员通道取电）；功能要求：可视对讲：支持和云平台、软件客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264；口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）；多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）；黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；事件上传：在线状态下将设备认证结果、温度信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 12 | 台 |
| 5 | 通道配件—遥控器 | 遥控器套装包含遥控器手柄及无线接收器1、遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持50个遥控器，空旷条件下遥控距离可达8m。2、遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开3、发射频率：433MHz；4、遥控器手柄供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V； | 6 | 台 |
|  | **4、地下室学生接送人员通道系统** |  |  |
| 1 | 左通道 | 综合性能要求1.设备采用直流无刷伺服电机，通过算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.设备支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.设备集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.采用不少于12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不少于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不低于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：参考20-60人每分钟，依据人员情况和通行模式11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 2 | 中间道 | 综合性能要求1.采用直流无刷伺服电机，通过海康自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.设备采用不低于12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不少于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不少于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 3 | 右通道 | 综合性能要求1.采用直流无刷伺服电机，通过海康自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；2.可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；3.支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；通行控制要求1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；2.具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；4.支持记忆模式，可实现连续快速通行；5.支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；6.支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭模式灵活选择；7.集成无线接收器，搭配遥控器（需要另配）使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；安全设计要求1.整机防泡水高度不低于150mm2.具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；3.标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；4.采用12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。5.具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；6.具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过120N•m时门翼会被打开），延长机芯使用寿命；体验设计要求1.采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；安装维护要求1.具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；2.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。技术参数要求1、产品参考尺寸：1500mm\*200mm\*960mm2、通道参考宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除1.1m通道宽度对应的门翼间隙是90mm，其余规格均为50mm）3、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm4、门翼材质：不锈钢圆管/亚克力5、电机类型：直流无刷伺服电机6、红外对数：不低于12对7、使用环境：室内外8、设备容量（不低于）：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录9、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）10、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响11、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W12、工作温度：-20℃~70℃13、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 | 2 | 台 |
| 4 | 宿管人脸明眸 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数： 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在0.5m-1.5m之间，测温范围30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式；认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录；硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、韦根\*1（双向 26/34）、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1；通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；安装方式：配合人员通道安装；工作电压： DC 12V/2A（从人员通道取电）；功能要求：可视对讲：支持和云平台、软件客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264；口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）；多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）；黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；事件上传：在线状态下将设备认证结果、温度信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 8 | 台 |
| 5 | 通道配件—遥控器 | 遥控器套装包含遥控器手柄及无线接收器1、遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持50个遥控器，空旷条件下遥控距离可达8m。2、遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开3、发射频率：433MHz；4、遥控器手柄供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V； | 8 | 台 |
|  | **5、学生管理系统** |  |  |
| 1 | 宿舍分配管理系统 | 一、分配设置1、支持添加宿舍分配的年级，支持多个年级同时分配；2、支持导入需要分配宿舍的学生，包括新生或者老生及学生人数、性别分布；3、支持添加宿舍分配所需要的宿舍信息，包括批量导入或手动添加，支持修改及删除；4、支持设置不同年级不同性别学生的宿舍分配条件包括楼号、楼层及房间类型；5、支持为新生或老生设置不同的分配方式；6、宿舍分配时，支持设置是否允许相同年级不同班级学生拼宿舍，支持设置拼宿舍方式：包括邻班拼宿舍或与其他班级拼宿舍；二、自动计算 1、支持一键自动计算并分配宿舍；2、宿舍分配完成之后，支持分配结果及学生名单的查看；3、分配结果中，支持通过楼号、年级、班级、状态进行筛选，查看分配情况；4、支持学生分配结果调整及下载，支持导入分配结果及新增学生并单独分配宿舍。三、兼容要求1、接入到智慧校园管理平台，实现数据无缝对接； | 1 | 套 |
| 2 | 学生请假销假系统 | 1.登记学生请假信息：支持本班教师、家长两个角色发起学生请假，系统自动把请假表单汇总并统计全校请假信息汇总至校医处；2.支持统计整理全校请假信息：管理层教师可通过每日学生请假数据的汇总信息精准判断做出管理决策；3.请假审批：家长或教师发起学生请假后，班主任对学生请假信息进行核实审批，审批通过后信息抄送至校医处；4、接入到智慧校园管理平台，实现数据无缝对接； | 1 | 套 |
| 3 | 学生考勤管理系统 | 1.支持考勤表导入;2.与考勤设备数据对接:支持对接开放数据端口的考勤设备，系统可调取考勤设备的数据用于信息展示与统计;由具有考勤设备的学校自行对接；3.查看学生出勤情况和统计结果: 班主任可查看班级学生整体的考勤数据统计，校领导可查看全校学生的出勤情况；4.家长、教师可查看学生的出勤情况和统计结果。5.接入到智慧校园管理平台，实现数据无缝对接； | 1 | 套 |
|  | **八、车辆出入管理系统** |  |  |
| 1 | 一体化车辆道闸 | （1） 由抓拍机、显示屏、语音对讲模块、语音播报模块、LED补光灯、雷达等组成。（2） 最低照度：0.002lx（F=1.5，AGC ON，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。0.0002lx（F=1.5，AGC ON，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。（3） 支持本地存储黑名单，数据可达100000条。（4） 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。◆（5） 在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车识别率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%。日间机动车类型识别率≥95%；夜间机动车车型识别准确率≥90%。（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（6） 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） 支持增加、编辑、删除用户。支持设置用户权限。（8） 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（9） 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相应。◆（10） 支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）。 | 2 | 台 |
| 2 | 辅助抓拍机 | 集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本；调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等识别车牌种类多：能够识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求摄像机最低照度：彩色0.022Lux@(F1.2,AGC ON)黑白0.011Lux @(F1.2,AGC ON)快门：1/30秒至1/100,000秒传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS自动光圈：DC驱动ICR切换：支持镜头：电动镜头3.1-6mm日夜转换模式：ICR红外滤片式数字降噪：3D数字降噪压缩标准视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG视频压缩码率：32 Kbps~16M bps图像帧率：25fps(1920\*1200)图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调图像格式：JPEG最大图像尺寸：1920\*1200网络功能存储功能：支持SD/SDHC通用功能：心跳,密码保护,NTP校时支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片抓拍功能智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设接口通讯接口：1 个RJ45 10M/100M,自适应以太网口 ,1个 RS-485 接口外部接口：3路触发输入，其中1路IO触发输入、2路报警输入；2路继电器输出，支持道闸开、关、停内存卡插槽：1个TF卡插槽，可选配TF卡，最大支持容量64G音频输出：1路音频输入输出补光灯：支持2个内置LED灯，白光红外可切换一般规范防护等级：IP67工作温度和湿度：-25℃~70℃,湿度小于90%(无凝结)电源供应：AC100V~240V功耗：22W MAX | 2 | 台 |
| 3 | 抓拍机立柱 | 抓拍机立柱 | 2 | 台 |
| 4 | 车检器 | （1） 独立式车检器,支持接入的最大线圈数2,继电器输出（2） 具有485接口、2路继电器开关量输出接口；（3） 线圈工作频率：28KHz～120KHz；（4） 支持灵敏度可调：有4级可设（高、中高、中低、低）；（5） 最快响应时间：3.5ms（6） 线圈故障自恢复：在线圈故障排除后，检测器能够自行恢复到检测状态（7） 线圈故障恢复时间：≤100ms；（8） 线圈故障检测时间：＜10ms；（9） 输出IO方式：继电器开关量输出；（10） 工作电压：AC220V； | 2 | 台 |
| 5 | 出入口控制终端 | （1） 出入口控制终端（2） 网络接入功能：可直接接入网络。同时支持6路10M/100M/1000M网口、1路4G全网无线通信功能（3） VGA输出功能：可通过VGA输出进行显示。（4） HDMI输出功能：可通过HDMI输出进行显示（5） 报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息（6） 交换功能：具有多口交换功能，能够使用5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能（7） 双IP地址检查：可设置两个独立的IP地址。（8） 校时功能：可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时。（9） 数据库备份功能检验：支持双数据库热机备份功能（10） USB接口：4个USB3.0接口，USB接口可以连接键盘、鼠标等USB外设并正常控制；USB接口可以连接存储设备并进行数据传输。 | 2 | 台 |
| 6 | 升降柱（含施工） | 采用液压驱动方式；采取综合控制，集成到平台系统中；具有开闸、关闸以及停闸的功能；应急释放，防止断电情况下柱体不能下降；系统参数要求驱动方式：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：不低于6mm升降高度：不低于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（施工布线要求按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柱体直径：219±0.5mm温度：-30℃~+55℃参考外形尺寸：299\*1120mm**含挖沟、埋管、放线、回填、地面墙面基础设施修复等配套工程；** | 26 | 根 |
| 7 | 升降柱控制盒 | 工作电源：AC220V工作温度：-20℃~+50℃遥控频率：433.92Mhz应急方式：后备电源控制电磁阀释放控制方式：手动、遥控控制数量：至少能控制6台升降柱 | 6 | 台 |
|  | **九、智安校园管理中心** |  |  |
|  | **1、消控中心显示设备** |  |  |
| 1 | 55寸3.5mm拼接屏 | （1） LCD显示单元为：不低于55寸超窄边液晶拼接屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤6.5ms。（2） LCD显示单元亮度达到600cd/㎡，静态对比度达到3500：1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。（3） 采用宽动态技术，能自动适应不同场频状下的高速图像信号，可使图像动态对比度到60000:1。（4） 垂直可视视角≥178°，显示色彩≥16.7M。（5） 平均无故障运行时间在30万小时。（6） 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。（7） 整机采用冷轧钢板材质具备防火功能，依据GB4943.1-2011标准，产品面板符合V-0级防火要求。（8） 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目。（9） 设备本身支持LOGO自拼接功能，当拼接墙设置好拼接参数后开机，LOGO会根据行列位置进行自拼接显示。（10） 拼接屏具备去蓝光护眼功能，蓝光辐射不超过RG1。（11） 液晶显示单元支持U盘自动播放功能，开启状态下，自动读取U盘中的视频、图片或文本资源并播放。（12） 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℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 | 12 | 块 |
| 2 | 拼接屏配套支架 | 拼接屏配套支架 | 1 | 套 |
| 3 | 12路解码器 | （1）具有12个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、12个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、6个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。设备采用AC220V电源供电。◆（2）支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。（提供封面具有CMA或CNAS认证标识的检验报告证明。）◆（3）设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供封面具有CMA或CNAS认证标识的检验报告证明。）（4）支持通过浏览器界面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。（5）可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps。（6）可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。（7）可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。（8）支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。 | 1 | 台 |
|  | **2、中心存储** |  |  |
| 1 | 网络视频存储专用设备 | 要求设备出厂配置36块6T企业级硬盘，硬盘要求：6TB,7200RPM,3.5寸,SATA；（1） 36盘位机架式存储（2） 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓存盘，配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。（3） 标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个千兆网口，或可增扩≥2个10Gb 光纤接口或≥4个HDMI接口或≥3个Mini SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口（4） 具有36块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。（5） 设备应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式； （6） 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；（7） 应能接入并存储2048Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像，同时下载2048Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行2048路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。◆（8） 当设备发生磁盘、IP冲突、网口降速、电源故障、RAID故障、RAID降级、温度超限、风扇故障、码流异常、电池故障、无硬盘、存储错误、录像丢帧、网络安全异常、SSD健康异常、无热备盘、存储空间满、Mac冲突、登录锁定等故障时，可发出声光指示、数码管/液晶显示器显示或通过E-mail/短信发送或SNMP Trap报警（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（9） 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过浏览器界面设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。（10） 提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级（11） 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；◆（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保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（13） 设备可每5秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志 | 10 | 台 |
|  | **3、综合管理平台** |  |  |
| 1 | 系统管理基础平台 | 系统管理基础平台及扩展组件要求支持如下功能：（1） 要求平台支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配（2） 系统要求支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用（3） 要求支持用户权限根据组织、资源点进行权限配置；支持用户账号启用、禁用（4） 要求支持身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问，避免外部程序破解授权文件（5） 要求支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警◆（6） 要求支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测（需提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的检验报告复印件）（7） 支持列表展示正在执行中的巡查任务，可实时查看到正在巡查的班次信息；支持今日巡查，展示今日的巡查排班（8） 要求支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加（9） 要求支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件（10） 支持将人员通行记录（含人脸抓拍、门禁记录等）或者车辆的通行记录设置为重点目标，可选择生成重点目标时间轴轨迹，或者基于GIS生成地图轨迹（11） 支持校园管理APP的车辆检索应用，支持拍照识别车牌并检索车主信息（12） 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨|迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（13） 支持车辆结构化数据的展示和查询。查询条件包括车牌号、车身颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌颜色等（14） 支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆目标，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹◆（15） 为提高工作效率，减少人员管理成本，要求杭州第二中学富春学校智安校园综合管理平台与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）综合管理平台支持级联管理，可实现在统一平台界面下集中管控。要求提供证明材料。 | 1 | 套 |
| 2 | 视频级联应用 | 为视频监控业务提供级联服务，实现富春学校与滨江校区平台间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2016）与滨江校区平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。要求提供证明材料。1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；2、支持资源同步能力；3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；4、支持级联视频点位设备操作控制能力；5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力； | 1 | 套 |
| 3 | 园区检索 | 支持人员通行记录、车辆通行记录、人员基本信息和车辆基本信息的查询。支持目标通行轨迹和疑似目标库地图轨迹。手机端支持园区车辆查询功能。 | 1 | 套 |
| 4 | 视频监控 | 视频监控应用提供视频管理服务，编码设备通过主流监控协议（要求至少支持海康SDK协议、Ehome协议、ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华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AR球型全景、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； | 800 | 路 |
| 5 | 门禁管理 | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权。一、提供门禁权限管理应用1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；4、支持权限增量下发、初始化下发；5、支持按时段配置门的常开常闭状态；6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；二、提供门禁事件管理应用1、支持配置平台接收到事件类型；2、支持配置事件保存时长；3、支持查询人员出入事件和设备事件；三、提供门禁状态查看及远程控制应用1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；四、提供人员出入记录实时展示应用1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示 | 100 | 路 |
| 6 | 车辆出入口系统 | 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，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 | 2 | 车道 |
| 7 | 访客管理 | 访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。一、提供访客预约管理应用1、支持管理员在平台端进行访客预约操作；2、支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机H5网页链接进行预约操作；3、支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入H5网页发起访客邀约，填写访客基本信息；4、支持被访人访客预约审核，访客通过H5自助预约的信息，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果；5、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约；二、提供访客登记管理应用1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记；2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记；3、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记；4、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记；5、支持访客登记时进行人证比对；6、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记；5、支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台；6、支持预约免登记，设置预约免登记后，已预约的访客，预约完成后自动完成登记，无需现场通过访客机再次登记，直接进入拜访；三、提供访客权限管理应用1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸布控；2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限；3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限；3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改；4、支持针对下发失败的权限重新下发；四、提供访客签离管理应用1、支持在访客机上人工签离；2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离；3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天23:59分后自动完成签离；4、支持签离后回收访客权限；五、提供短信通知管理应用1、支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义；2、短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等；六、提供访客记录查询应用1、支持访客预约记录查询；2、支持访客来访记录查询；3、支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、门口机、梯控设备、人脸抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示；4、支持异常访客记录查看 | 1 | 套 |
| 8 | AR实景地图应用 | 支持高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。 | 1 | 套 |
| 9 | AR高点数量授权 | AR实景应用涵盖的AR场景数量授权 | 1 | 路 |
| 10 | 园区人员布控 | 支持以人脸识别技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸进行抓拍、分析，实现人脸自动识别，提供人员布控服务能力。1、支持重点人员、陌生人、高频人员信息管理能力；2、支持重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划管理能力，实现人员实时布控；3、支持重点人员、陌生人、高频人员识别记录管理及轨迹追踪能力 | 1 | 套 |
| 11 | 园区人车智能搜索 | 支持以人脸识别、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、车辆进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力。1、支持识别计划管理能力，包含人体分析识别计划、车辆分析识别计划；2、支持以图搜图能力；3、支持按人体属性搜索人员能力，支持展示人员轨迹；4、支持按车辆属性搜索车辆能力 | 1 | 套 |
| 12 | 入侵报警 | 支持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感知和处理，实现针对园区内部的安全防范。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 | 1 | 套 |
| 13 | 巡更系统 | 支持利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。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功能。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。 | 1 | 套 |
| 14 | 事件处置 | 支持事件联动的报警及处置，通过移动端及客户端应用的方式，实现报警事件真实性的确认，能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录，实现报警处置业务闭环。1、支持事件处理意见的自定义；2、支持确认事件处理意见，明确事件是否误报；3、支持线上处置记录自动存储，保留操作痕迹；4、支持线下处置记录人工存储，可上传事件现场相关处置图片、视频素材；5、支持人工指派处理人，可多次选择不同人员进行事件处理 | 1 | 套 |
| 15 | 智安设备网络管理授权 | 支持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。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、至少支持如下主流协议标准：海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI等。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 | 800 | 路 |
| 16 | 视频质量诊断授权 | 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。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、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。6、至少支持如下主流协议标准：海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI等。 | 800 | 路 |
|  | **4、平台服务管理** |  |  |
| 1 | 平台管理服务终端 | 要求与系统管理基础平台完全兼容，提供证明材料。（1） 双路标准机架式服务终端设备（2） CPU：配置不低于2颗X86架构服务器级别处理器（不低于14nm工艺制程），核数≥10核，线程数≥20，基础主频≥2.4GHz，最高频率≥3.2GHz，三级缓存≥13.75MB（3） 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存（4） 硬盘：配置4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘； 最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘（5） 网口：板载2个千兆电口，2个万兆光口； （6） 4210R×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM | 2 | 台 |
| 2 | 平台管理运维终端 | CPU：X86架构，不低于六核12线程，基础主频3.6Ghz，7纳米工艺内存：8GB或以上256G SSD 固态硬盘+1TB机械硬盘802.11AC无线网卡千兆以太网卡DVD RAMBO光驱独立图像卡，不低于2GB21.5寸全高清FHD液晶显示屏(1920x1080)键盘鼠标win 10操作系统 | 1 | 台 |
|  | **十、备份延时供电系统** |  |  |
|  | **1、消控室备份延时供电系统** |  |  |
| 1 | 备份延时供电系统 | 20KVA备份延时供电系统主要技术参数要求：1、UPS 采用在线双变换架构，完全隔离市电杂讯与干扰。 2、产品满足如下认证要求：TLC 泰尔认证、CQC 节能认证、能源之星。 3、UPS 安装尺寸高度不大于 2U 4、并机支持：支持 4 台 UPS 直接并机，无需额外选配并机电路组件。并机时可共用电池组。 5、电池管理功能：UPS 应该满足如下电池管理功能，以期延长电池供电系统寿命及可靠性。 (1)电池节数在线可调，调节范围不小于±16~±20 颗/组 (2)UPS 整流器具有限流功能, 且可做手动或自动对电池进行均充,浮充二段式充电, 使电池能快速回充。 (3)电池间歇式充电管理功能，以延长电池寿命。UPS 充满后，UPS 关闭浮充，电池自放电 30 天或电池电压低至 12.9V/颗时自动恢复充电。 (4)具有电池寿命老化测试与预警功能。 (5)具有电池回路开关状态测试功能。 (6)具有电池温度充电补偿功能。 (7)UPS 集成 BMS 功能可实现适配三元锂电池及铁锂电池，采集并管理锂电池。 (8)支持额外充电板（充电器）扩充充电能力，满足现场 5~16A 充电电流需求.。6、UPS 输入参数要求 (1)输入制式: 三相五线制，主回路输入和旁路输入可双回路分别接线。 (2)输入电压范围：208~304Vac，带载能力 50%~100%负载随输入电压值线性递增；305~477 Vac 时 100%全额带载。 (3)输入频率: 50/60Hz±10% 自适应。 7、UPS 输出 (1)输出功率: 20kVA。 (2)输出功率因数：1.0。(3)输出电压: 三相输出和单相输出模式可设定，输出精度 380VAC 或 220VA±1%。 (4)输出波形: 正弦波。 (5)输出频率精度: 50HZ±0.05% 。(6)同步速度: ≤1HZ/sec。 (7)谐波失真: ≤3%（非线性负载），≤1%（线性负载） (8)负载功率因数: 任意。(9)峰值因数：≥3：1。(10)三相不平衡负载能力：100％。(11)过载能力: ≤105%，连续工作；106%~110% 10min；111~125% 5min；126~150%，30s。(12)动态稳定性: 当负载 100%突变时,输出电压波动小于 5%,并在 20 毫秒内恢复到 1%以内。 8、其它参数 (1)效率: >96%，支持 ECO 经济运行模式。(2)噪声: <55db(在 1 米处)。(3)平均无故障时间 MTBF: 不少于 10 万小时。(4)UPS 在不配置内置蓄电池的情况下确保能正常启动，可靠运行。 (5)外壳防护要求：UPS 保护接地装置与金属外壳的接地螺钉间应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于 0.1Ω。(6)可选手动维护旁路（PDB），实现 UPS 输入输出配电及实现不停电维护及检修。 9、UPS功能 (1)具备 LCD 面板显示运行工况。 (2)UPS 在电池放电时，应可预测并显示电池的剩余放电时间。(3)UPS 输入输出均具有防雷功能，能抵抗 6kV 高压冲击，输出端有电路开关保护及限流功能。 (4)UPS 通风装置必需具有多段式速度控制，可根据负载率及周边温度，自动调整风扇转速。 (5)具备风扇老化侦测功能，当风扇转速偏离正常区间时，可及时发出声光告警信息。 (6)具备完善的保护功能：输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、抗雷击浪涌能力。UPS 发生故障时必须发出声光告警。 (7)UPS 必需采用 DSP 数字化控制，进行全自动操作。 10、远程监控功能 (1) UPS 应该具有标配 RS485 通信接口，UPS 具有远程在线自诊断，故障音响报警，远方监视控制功能。提供 UPSentry 电源管理软件可以在主流操作系统下运行，通过网络监视 UPS 系统的运行状况，并具备短信报警功能。监控软件应能支持虚拟机操作。 (2)具备监控系统和信息网的智能卡插槽，实现 TCP/IP 网络监控与其他接口同时通信。 (3)标配 5 组以上干接点信号输出及 2 组以上干接点输入。 (4)提供服务器关机代理程序，实现在 UPS 市电中断后，一段时间内，分批分次对网络内的服务器进行存档关机。 | 1 | 台 |
| 2 | 免维护蓄电池 | 蓄电池参数要求1、蓄电池容量：12V120AH（10小时率）。2、蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。3、蓄电池应能承受50kPa的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、蓄电池组按规定的试验方法，10h率容量应在第一次充放电循环时不低于0.95C10，三次循环应达到C10。 5、大电流放电性能，以30I10的电流放电3min，极柱、内部汇流排不熔断，其外观不出现异常。6、蓄电池封置28天后，其容量保存率不低于98%.7、蓄电池的密封反应效率不低于97.5%。8、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在3-30kPa范围内，开阀压力应在10-20kPa范围。9、蓄电池需具有较强的耐过充电能力，以0.3I10电流连续充电160h后，外观应无明显变形及渗液。 10、端电压均衡性：同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过50mV；进入浮充状态后端电压不应超过40mV；蓄电池放电后端电压不应超过330mV。11、两个蓄电池之间连接条的压降，蓄电池按1h率电流放电时，测量相邻两只蓄电池之间的连接条压降不超过4mV。12、蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆。13、蓄电池在-30℃和65℃时封口剂应无裂纹和溢流。14、热失控敏感性：电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，其蓄电池温度应≤35℃，每24h的电流增长率应≤25％。15、过度放电：蓄电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，其容量恢复值应大于93%。16、低温敏感性：蓄电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，10h率容量应≥0.94C10；外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。17、再充电性能，蓄电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，恒压充电24h的再充电能力因素Rbf24h应不低于94.5%。 | 16 | 节 |
| 3 | 防漏液托盘 | 预防蓄电池漏液，按电池尺寸定做 | 16 | 只 |
| 4 | 电池箱 | 整机经磷化处理，耐磨防腐，箱内包含25平方电池与电池之间连接线 | 1 | 只 |
|  | **2、弱电间备份延时供电系统** |  |  |
| 1 | 备份延时供电系统 | 2KVA备份延时供电系统要技术参数要求：1、 UPS 采用在线双变换架构，实现 UPS 市电供电与电池供电模式零切换。 2、UPS 输入参数要求 (1)输入接口: 单相三线制。输入插头采用国标插头。 (2)输入电压：120~179Vac，带载能力 50%~100%负载随输入电压值线性递增，180~280 Vac 时 100%全额带载。(3)输入频率: 50/60Hz±10% 自适应。 (4)输入功率因数：0.99（满载）。 (5)输入总谐波含量：≤3%。 3、UPS 输出 (1)额定输出功率因数：0.9。(2)输出电压: AC220V±2%。 (3)输出端口：输出 10A 国标插座不少于 2 个。 (4)输出波形: 正弦波。 (5)输出频率精度: 50/60HZ±3%。 (6)同步速度: ≤1HZ/sec。 (7)谐波失真: ≤3%（非线性负载），≤1%（线性负载）。 4、其它参数 (1)效率:>93%。 (2)噪声: <43db(在 1 米处)。 (3)平均无故障时间 MTBF: 不少于 10 万小时。 5、电池管理功能：UPS 应该满足如下电池管理功能，以期延长电池供电系统寿命及可靠性。 (1)UPS 延机应配置插拔式电池连接线，允许电池热插拔更换。 (2)UPS 具有电池组开路侦测功能，当电池开关脱扣或者电池组开路时， (3)UPS 具有对电池进行均充,浮充二段式充电功能, 使电池能快速回充。 (4)具备智能防过放功能，自动根据负载比例，调节电池放电截止电压。(5)UPS 应能侦测并发出声光告警。 6、UPS 在不配置内置蓄电池的情况下确保能正常启动，可靠运行。 7、当 UPS 在电池供电模式时， UPS 可根据预算设定的时间阈值自动关机，并在下一次市电恢复时，自启动至在线模式供电。 8、UPS 功能 (1)具备 LED 或 LCD 面板显示运行工况。 (2)具备完善的保护功能：输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、抗雷击浪涌能力。UPS 发生故障时必须发出声光告警。 (3)UPS 必需采用 DSP 数字化控制，进行全自动操作。 (4)UPS 通风装置必需具有多段式速度控制，可根据负载率及周边温度，自动调整风扇转速。 9、远程监控功能 (1)UPS 应该具有标配 RS232 通信接口，UPS 具有远程在线自诊断，故障音响报警，远方监视控制功能。提供 UPSentry 电源管理软件可以在主流操作。 系统下运行，通过网络监视 UPS 系统的运行状况，并具备短信报警功能。监控软件应能支持虚拟机操作。 (2)具备智能卡插槽，可接智能通信卡，实现 TCP/IP 网络监控通信。 (3)提供服务器关机代理程序，实现在 UPS 市电中断后，一段时间内，分批分次对网络内的服务器进行存档关机。 | 17 | 台 |
| 2 | 免维护蓄电池 | 蓄电池参数要求1、蓄电池容量：12V120AH（10小时率）。2、蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。3、蓄电池应能承受50kPa的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、蓄电池组按规定的试验方法，10h率容量应在第一次充放电循环时不低于0.95C10，三次循环应达到C10。 5、大电流放电性能，以30I10的电流放电3min，极柱、内部汇流排不熔断，其外观不出现异常。6、蓄电池封置28天后，其容量保存率不低于98%.7、蓄电池的密封反应效率不低于97.5%。8、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在3-30kPa范围内，开阀压力应在10-20kPa范围。9、蓄电池需具有较强的耐过充电能力，以0.3I10电流连续充电160h后，外观应无明显变形及渗液。 10、端电压均衡性：同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过50mV；进入浮充状态后端电压不应超过40mV；蓄电池放电后端电压不应超过330mV。11、两个蓄电池之间连接条的压降，蓄电池按1h率电流放电时，测量相邻两只蓄电池之间的连接条压降不超过4mV。12、蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆。13、蓄电池在-30℃和65℃时封口剂应无裂纹和溢流。14、热失控敏感性：电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，其蓄电池温度应≤35℃，每24h的电流增长率应≤25％。15、过度放电：蓄电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，其容量恢复值应大于93%。16、低温敏感性：蓄电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，10h率容量应≥0.94C10；外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。17、再充电性能，蓄电池按YD/T 799-2010标准规定的方法测试，恒压充电24h的再充电能力因素Rbf24h应不低于94.5%。 | 68 | 节 |
| 3 | 防漏液托盘 | 预防蓄电池漏液，按电池尺寸定做 | 68 | 只 |
| 4 | 电池箱 | 整机经磷化处理，耐磨防腐，箱内包含6平方电池与电池之间连接线，电池直流开关。 | 17 | 只 |
|  | **十一、设备间机房环境监控系统** |  |  |
| 1 | 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：＜30mA3、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、支持由物联网机房环境监控平台统一管理、配置、展示。9、支持由物联网机房环境监控平台进行声光、电话、短信等告警；10、为保障系统兼容性，本产品需与物联网采集主机为完全兼容；11、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有物联网机房环境监控平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。如无法实现兼容，可对现有物联网机房环境监控平台及配套设备、传感器进行替换，替换设备所有参数均不得低于现有设备。要求提供证明材料。 | 5 | 件 |
| 2 | 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。支持采集湿度范围：5％～95％RH（无凝露）；误差<±3%RH，在25℃时测试。3、支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态。4、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；5、设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名6、支持分组管理，要求不低于6级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等7、支持联动空调、加湿器、除湿器实现自动化控制8、采集当前环境湿度数据，通过RS485方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示9、在物联网机房环境监控平台可统一管理全部温湿度传感器设备10、物联网机房环境监控平台可自动识别接入的设备并进行归类，无需人工手动区分接入设备类型。11、通过由具备CNAS/CMA资质检测机构的产品检测12、为保障系统兼容性，本产品需与物联网采集主机为完全兼容；13、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有物联网机房环境监控平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。如无法实现兼容，可对现有物联网机房环境监控平台及配套设备、传感器进行替换，替换设备所有参数均不得低于现有设备。要求提供证明材料。 | 5 | 件 |
| 3 | 不定位漏水传感器 | 1、漏水反应时间≤2S2、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＜300mA6、存储温度-40°C 至60°C，工作温度-20°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10、支持由物联网机房环境监控平台统一管理、配置、展示11、为保障系统兼容性，本产品需与物联网采集主机为完全兼容；12、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有物联网机房环境监控平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。如无法实现兼容，可对现有物联网机房环境监控平台及配套设备、传感器进行替换，替换设备所有参数均不得低于现有设备。要求提供证明材料。 | 5 | 件 |
| 4 | 15米不定位漏水检测线缆 | 15米不定位漏水检测线缆，搭配不定位漏水检测传感器使用； | 5 | 件 |
| 5 | UPS接入平台功能软件授权 | 物联网机房环境监控平台UPS接入功能授权，支持UPS接入，获取相应数据UPS状态等相应数据； | 1 | 件 |
| 6 | UPS接入许可 | 物联网机房环境监控平台机房设备接入数量授权，增加UPS等设备接入数量授权； | 5 | 件 |
| 7 | UPS可变线序采集器 | 1、PRS485接口≥1，DATA接口≥1；2、PRS485、DATA接口均为RJ45形态3、支持MODBUS 485、RS232两种接口形式的数据采集及对接；4、RS485接口速率≥3Mbps，RS232接口速率≥250kbps；5、支持通过软件自定义RS485、RS232接口线序，可实现RX、TX、GND的软件自定义。6、支持由物联网机房环境监控平台统一管理，实现激活、上线、调试等操作。7、为保障系统兼容性，本产品需与物联网采集主机完全兼容；8、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有物联网机房环境监控平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。如无法实现兼容，可对现有物联网机房环境监控平台及配套设备、传感器进行替换，替换设备所有参数均不得低于现有设备。要求提供证明材料。 | 5 | 件 |
| 8 | 物联网采集主机 | 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15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10、支持由物联网机房环境监控平台统一管理，实现激活、上线、调试等操作。11、通过3C认证◆12、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有物联网机房环境监控平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。如无法实现兼容，可对现有物联网机房环境监控平台及配套设备、传感器进行替换，替换设备所有参数均不得低于现有设备。要求提供证明材料。 | 5 | 台 |
| 9 | 物联网供电交换机 | 1、交换机性能：交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥27Mpps/102Mpps；2、端口类型：千兆POE电口数≥8个，千兆SFP光口≥4个；Console口≥1个◆3. 支持跨设备链路聚合（要求非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，要求提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的测试报告截图及复印件，测试结果需能证明主备协商成功，链路状态正常；4. 支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入；提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的第三方测试报告截图及复印件，测试结果需能证明交换机可正确识别各个终端类型，且可拒绝异常类型终端入网；5. 支持禁止通过内网PC端进行私接随身WiFi共享；6. 支持基于交换机端口组实现通过检测设备供电特征，有无要电防止仿冒设备接入；要求提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的提供第三方检测报告；◆7. 为防备感染病毒终端入网后病毒在内网中扩散，需支持在交换机上创建东西向流量安全策略，实现全网安全风险拦截；要求提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的第三方测试报告截图及复印件，测试结果需证明被测交换机在管理平台管理下具备防御终端病毒扩散功能，可在交换机上创建东西向安全策略，测试结果为通过。◆8. 为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007（第二级）》,符合安全交换机标准，提供与之对应的公安部出具的检测报告，证明本产品符合公安部GA/T 684-2007（第二级）技术要求。9. 支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；10. 为保障系统兼容性及稳定性，本产品需与采集主机完全兼容；11. 为提高系统兼容性对接，须支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵；▲12. 提供交换机入网许可证复印件或工信部查询结果截图13. 通过3C认证14. 为提高工作效率、减少人员管理成本，要求与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有物联网机房环境监控平台兼容，实现同一平台下的物联网统一管控，实现统一策略、统一监控、统一告警、统一运维，支持Web、手机APP、短信等多种方式的运维管控。如无法实现兼容，可对现有物联网机房环境监控平台及配套设备、传感器进行替换，替换设备所有参数均不得低于现有设备。要求提供证明材料。 | 1 | 台 |
| 10 | 传感器接入许可扩容 | 物联网机房环境监控平台基础设备接入数量授权，每增加一台烟感、温湿度传感器、水浸等除UPS设备外物联网设备接入授权。 | 26 | 件 |
|  | **十二、摄像机终端入侵防范系统** |  |  |
| 1 | 摄像机终端入侵防范系统 | 摄像机终端入侵防范系统，包含探针及不低于1000个摄像机终端许可；一、感知识别功能要求：◆端点主动发现：能够对网络中可纳管设备、未知设备（无法提供设备管理权限）、未知端点、未产生流量的端点主动发现。包括但不限于交换机、路由器、防火墙、服务器、PC终端、打印机、摄像头、配电终端、RSU等等。（提供截图）端点识别：能够自动识别接入网络所有IP端点，识别信息包括端点IP、MAC、端点类型、操作系统、厂商信息，在线状态、合规状态等；能够识别出至少10家主流摄像头信息；能够识别出至少10家主流网络设备厂家及类型；能够发现和识别网络中的NAT设备（包括双网卡代理、浏览器代理、软件代理等）及下挂终端。能够识别出NAT设备的IP、MAC、设备类型、操作系统、厂商信息，能够识别出NAT下挂终端的数量及终端类型、操作系统。（提供截图）AD域终端识别：能够对AD 域控上的主机列表进行 WMI 查询，获取域控中所有端点信息。NVR下挂终端识别：能够主动识别视频网中的NVR设备，并能够对NVR下挂所有摄像头进行识别。HUB识别：能够主动判断和识别网络中是否存在HUB。能够识别出HUB下接入终端的IP、MAC、设备类型、操作系统、厂商信息，并通过端点拓扑进行展示。终端指纹库(特征库)：内置丰富设备指纹库(特征库)，包括但不限于网络设备、服务器、安全设备、PC终端、无线设备、智能终端、语音终端、安防监控终端、工控终端等，支持终端指纹(特征库)支持自定义。◆非法端点管控：能够自动识别非法私接、仿冒的设备，并实时告警，告警方式包括但不限于：大屏、短信、邮件（提供截图）；为了确保接入端点的合规，保障在网端点的安全，新的端点接入网络后，即使没有产生流量，也能够对此端点合规性进行判断；二、可视化管理功能要求：端点状态统一监控：网络中所有IP端点类型、数量、在线状态、合规状态、告警信息统一图形化展示。资产报表：可以从端口信息、端点状态、在线状态、端点类型、某类端点状态、厂商、新发现端点等多个维度输出资产报表三、产品及部署要求：高可靠性、高可用：纯软件系平台，旁路部署，不能对原有网络架构做任何改变，支持IPV6。（提供截图）；后台服务器可支持安装在Windows、Linux、国产操作系统上。 ◆形态：主动发现识别功能能够内置到交换机中，使交换机具备端点发现和识别的能力，并进行主动阻断（提供第三方机构检测报告）。主动发现识别功能能够内置到路由器中，使路由器具备端点发现和识别的能力，并进行主动阻断。第三方测试报告：提供由具备CMA/CNAS资质检测机构出具的测试报告。提供报告证明。 | 1 | 套 |
|  | **十三、设备网网络交换系统** |  |  |
| 1 | 8口万兆上行POE接入交换机 | 1、交换容量≥520Gbps、包转发率≥125Mppspps（若官网存在双标，以较小值为准）；接口：≥8个10/100/1000Base-T PoE+端口（支持802.3at/POE+供电标准，对外POE供电功率≥125W），2个10G/1G SFP+光口；2、网络防环：支持STP、RSTP、MSTP生成树协议3、可靠性：支持虚拟化功能，实现设备堆叠、负载分担4、VLAN：支持基于端口、协议、MAC的VLAN5、链路聚合：支持链路聚合◆6、节能低碳：支持EEE节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式（要求提供官网链接和截图证明）◆7、安全防雷：支持10KV业务端口防雷能力，以降低设备的损坏率（要求提供官网链接和截图证明）▲8、入网准入：要求提供设备入网证或工信部查询结果截图9、品牌要求：要求与核心交换机同一品牌10、为适应光纤入户多媒体设备箱/监控设备箱安装环境，要求：设备无风扇静音设计，自然散热；要求尺寸不高于宽330mm×深230mm×高44mm；11、网络连通要求：实现与杭州市教育城域网及杭州市教育局相关业务的连通、实现杭州第二中学富春学校与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）监控网络的连通，并配置相应的安全策略；◆12、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求投标设备可由杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有的校园网络运维平台统一管理，能够进行图形化可视管理，如显示设备的面板，在面板上能够开启和关闭网络端口，修改设备配置，显示流量等，能够被网管平台自动发现；如无法满足兼容性，可对所有涉及到的设备及平台进行替换（如网络运维平台及其所管理的设备及业务系统）；要求提供证明材料； | 18 | 台 |
| 2 | 24口千兆PoE接入交换机 | 1、交换容量：≥330Gbps，包转发率≥125Mpps（若官网存在双标，以较小值为准）；接口：≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（支持802.3at/POE+供电标准，功率≥240W），4个千兆SFP口，所有端口同时可用；2、网络防环：支持STP、RSTP、MSTP生成树协议3、可靠性：支持虚拟化功能，实现设备堆叠、负载分担4、VLAN：支持基于端口、协议、MAC的VLAN5、链路聚合：支持链路聚合6、节能低碳：支持端口节能◆7、安全防雷：支持10KV业务端口防雷能力，以降低设备的损坏率（要求提供官网链接和截图证明）▲8、入网准入：要求提供设备入网证或工信部查询结果截图9、品牌要求：要求与核心交换机同一品牌10、网络连通要求：实现与杭州市教育城域网及杭州市教育局相关业务的连通、实现杭州第二中学富春学校与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）监控网络的连通，并配置相应的安全策略；◆11、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求投标设备可由杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有的校园网络运维平台统一管理，能够进行图形化可视管理，如显示设备的面板，在面板上能够开启和关闭网络端口，修改设备配置，显示流量等，能够被网管平台自动发现；如无法满足兼容性，可对所有涉及到的设备及平台进行替换（如网络运维平台及其所管理的设备及业务系统）；要求提供证明材料； | 7 | 套 |
| 3 | 48口千兆PoE接入交换机 | 1、交换容量：≥430Gbps，包转发率≥165Mpps（若官网存在双标，以较小值为准）；接口：≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个千兆SFP口，所有端口同时可用；2、网络防环：支持STP、RSTP、MSTP生成树协议3、可靠性：支持虚拟化功能，实现设备堆叠、负载分担4、VLAN：支持基于端口、协议、MAC的VLAN5、链路聚合：支持链路聚合6、节能低碳：支持端口节能7、安全防雷：支持10KV业务端口防雷能力，以降低设备的损坏率▲8、入网准入：要求提供设备入网证或工信部查询结果截图9、品牌要求：要求与核心交换机同一品牌10、网络连通要求：实现与杭州市教育城域网及杭州市教育局相关业务的连通、实现杭州第二中学富春学校与杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）监控网络的连通，并配置相应的安全策略；◆11、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求投标设备可由杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有的校园网络运维平台统一管理，能够进行图形化可视管理，如显示设备的面板，在面板上能够开启和关闭网络端口，修改设备配置，显示流量等，能够被网管平台自动发现；如无法满足兼容性，可对所有涉及到的设备及平台进行替换（如网络运维平台及其所管理的设备及业务系统）；要求提供证明材料； | 20 | 套 |
| 4 | 监控核心交换机 | 1、产品架构：实配双主控，≥2个交换网槽位，≥3个独立业务接口插槽（不含主控槽位），交换容量≥38Tbps，包转发率≥36000Mpps，要求以官网较小值为准；2、冗余特性：主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔；3、端口扩展：支持千兆光、千兆电、万兆光、万兆电、25G、40G、100G等丰富的以太网接口，满足未来多层次的链路带宽需求；4、协议双栈：IPV6：支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议支持IPv6策略路由；5、虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，要求提供第三方检测报告结果页复印件；◆6、安全扩展：支持扩容防火墙插卡（提供官网链接和截图证明），以支持安全升级；7、智能网管：支持智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面对全网设备进行配置下发和智能版本升级，要求提供第三方检测报告结果页复印件；8、配置一套运维排障系统标准平台：通过智能运维门户可以提供向导式的网络运维，设备管理、故障排查、开局助手、控制台等功能；可通过选择故障设备、选择故障类型、确定前置条件，然后通过信息收集，信息分析，提供向导式解决方法；故障排查功能可快速完成故障定位，可在云图中查看相关故障排查相关流程与说明，以更加深刻地理解故障排查的分析思路和技术要点。（要求提供功能截图）9、VXLAN：支持VXLAN，能够实现ipv4/ipv6的VXLAN三层互通，要求提供第三方检测报告结果页复印件▲10、入网准入：要求提供设备入网证或工信部查询结果截图11、资质要求：为保证运行维护服务能力，要求投标产品厂商通过中国电子工业标准化技术协会推出的信息技术服务运行维护服务能力认证，提供认证证书复印件12、网络连通要求：实现与杭州市教育城域网及杭州市教育局相关业务的连通、实现杭州第二中学富春学校与滨江校区监控网络的连通，并配置相应的安全策略；◆13、为提高工作效率、减少人员管理成本，要求投标设备可由杭州第二中学教育集团总校区（滨江校区）现有的校园网络运维平台统一管理，能够进行图形化可视管理，如显示设备的面板，在面板上能够开启和关闭网络端口，修改设备配置，显示流量等，能够被网管平台自动发现；如无法满足兼容性，可对所有涉及到的设备及平台进行替换（如网络运维平台及其所管理的设备及业务系统）；要求提供证明材料；14、实配：≥24个千兆电口、≥32个千兆光口、≥16个万兆光口（兼容千兆光模块），以上端口可同时使用；≥2块独立主控板、≥2块电源模块（单块电源模块≥300W）； | 1 | 套 |
| 5 | 千兆单模光模块 | SFP千兆模块(1310nm,10km,LC)；要求为正品、可通过厂商验证保修等相关信息；要求投标文件提供详细品牌型号规格； | 76 | 块 |
|  | **十四、基建配套及系统集成** |  |  |
| 1 | 强弱电线材及辅材 | 相关系统配套强弱电线材及辅材，包括但不限于：1）校园安防子系统：视频监控系统、震动光纤系统、报警系统、车辆出入管理系统、监控中心等配套强弱电线路及辅材，包括配线架及设备跳线等；2）备份延时供电系统：备份延时供电系统安装时所必需的电力线，电池箱与电池箱之间并联线，电力线绝缘护套等；3）设备间机房环境监控系统：安装穿传感器等所需线材辅材；4）设备网网络交换系统：光纤跳线、网络跳线、机制标签等辅材； | 1 | 项 |
| 2 | 基建配套 | 相关基建配套，包括但不限于：1）摄像机配套：包含室外监控立杆定制、围墙监控抱杆定制、监控立杆及紧急报警柱基座浇筑等。要求根据现场情况定制，外观样式及材质须经校方审批同意；2）车辆出入管理系统配套：包含车辆出入管理岗亭定制、安全岛水泥浇筑等。要求根据现场情况定制，外观样式及材质须经校方审批同意；3）装修配套：因摄像头支架安装、紧急报警柱开挖、部分配套线路开槽等施工造成的基建装修损坏修复等； | 1 | 项 |
| 3 | 系统集成 | 安装调试费用、土建配合费、系统集成费用等； | 1 | 项 |

**四、功能演示**

4.1 智安校园综合管理平台演示

演示要求：为满足实际使用需求，要求投标人自行搭建模拟真实使用场景的平台模型，演示智安校园综合管理平台的关键功能，演示内容根据评分标准逐条演示。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术参数演示要求** |
| 1 | 通过平台展示模糊检索功能分别对目标特征、以图搜图（以上两个维均需演示，缺一不得分）进行模糊检索，并检索出系统中的目标通行记录，目标记录需要按照时间轴线进行展示。 |
| 2 | 支持人员模糊检索关键词分词：搜索条件包括人员信息（姓名、编号、部门）、面部特征或人体特征组成的关键词，如：戴眼镜的张三，自动识别出关键词进行人员或事件检索。支持记录关键词及删除历史搜索记录。检索结果支持加入收藏夹，融合多次检索记录绘制轨迹。 |
| 3 | 通过平台展示移动端的人员和车辆检索能力，分别演示人员目标可支持按照时间段、监控点、人员特征发起检索（以上三种均需演示，缺一不得分），图片上传检索，以卡片形式展示结果，可绘制动线轨迹，调整回放速度。移动端演示检索车辆可支持按照车牌号、车牌颜色、车辆品牌（以上三种检索均需演示，缺一不得分）的搜索条件发起模糊匹配检索，以卡片形式展示结果，绘制动线轨迹，调整回放速度。 |
| 4 | 支持按照任意人员搜索条件的同行检索：基于任意人员检索条件及结果，包括抓拍记录、视频流记录，均可以点击同行查询，开启同行查询关联频次。 |
| 5 | 通过平台展示启用人员自动聚档功能，分别演示设置对象（目标分组）、范围（设备）、目标最低相似度阈值。 |
| 6 | 支持一次搜索动作下人员聚档，相同人员的视频分析结果、抓拍事件分析结果汇聚到同一人员下展示。包括前后端视频结构化、名下车辆抓拍数据等进行一次检索，融合为一条动线展示。回放时显示部分点位动线以调整动线图，调整回放速度。 |

## 4.2设备间机房环境监控系统演示

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术参数演示要求** |
| 1 | 设备间机房环境监控系统管理界面支持创建有线网络的东西向流量安全策略；在创建完成后，可实现内网安全防护，并呈现基于逻辑分区的安全风险状态统计，包含但不限于保护了的终端数量、拦截终端数量、攻击终端数量，以及上述终端明细情况。 |
| 2 | 设备间机房环境监控系统管理界面支持个性化设置，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。 |
| 3 | 设备间机房环境监控系统支持简易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器。 |
| 4 | 设备间机房环境监控系统支持移动APP 运维，通过手机 APP 即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量。 |

**五、投标要求**

1、带▲项为必须满足，不能负偏离。

2、本项目的所有软、硬件(如线缆、管线、软件、硬件、模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人补齐。

3、投标方案中的硬件设备如需使用特别接头、插座等，由投标人提供，投标总价应包括运抵学校的运费及安装调试费等。

4、所投产品需为全新产品，符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品，通过国家有关部门检测合格的产品，未曾开箱使用，能够与学校现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

5.所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。

6.所有硬件和软件设备提供不少于3年5\*8小时以上保修和售后现场技术服务。**六、商务及其它要求**

▲（1）投标报价要求

1.1）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。

1.2）按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

▲（2）本项目投标报价高于或等于预算价时，都作废标处理。

▲（3）实施期及地点

3.1）实施期：签订合同后，经校方通知进场算，本项目要求在2024年8月25日前完成所有建设内容。

3.2）实施地点：安装地点为采购人指定地点。

▲(4)质保期

质保期：提供3年质保服务（如采购清单中另有规定的按其规定）维护时间从项目通过验收后开始计算）。质保期间乙方承担项目维护工作，保障正常使用。质保期外，乙方承诺继续提供商品的维修、更换服务，仅收取成本费用。乙方需在杭有办事处或者售后服务网点，承诺指定专人负责与甲方保持长期的联系以便随时提供维护服务。

(5)技术培训

（5.1）中标人须对采购人的操作人员、技术人员进行培训。

（5.2）技术培训费用应包含在投标报价中。

（5.3）中标人负责对采购人提供不少于10人，2次的技术培训，包括对采购人进行详尽的工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等一系列的专业培训,并提供系统操作、维修手册及各类设备的说明书。

（5.4）培训的地点已采购人通知为准，培训的师资为熟悉系统的中标人技术人员或者产品厂商的技术人员。

(6)验收标准

根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范由采购人组织验收。

(7)验收、交付标准和方法

（7.1）根据《杭州市政府采购履约验收暂行办法》杭财采监〔2019〕10 号文，进行履约验收，验收合格报告作为项目支付的依据。初次验收费用由采购人支付。如初次验收未通过，后续验收费用由中标人支付。

（7.2）如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处罚。

（7.3）验收时必须提供完整的竣工验收资料，包括招标文件要求中所列的所有文档资料等。

**▲七、付款方式**

合同生效，且预算资金下达后，甲方向乙方支付合同总价40%的预付款；甲方收到全部货物，经验收合格，且预算资金下达后，采购人向成交投标人支付剩余金额。

八、项目的其他要求:

免费运输、安装、调试。项目实施过程中发生的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支，由乙方承担全部责任。

**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 | 投标供应商提供自2021年1月1日（以签订合同日期为准）至今承担过类似项目业绩情况，每提供1个合同得1分，最高得3分。 证明材料：需提供合同扫描件，未提供不得分。 | 3 | 客观分 |  |
| 2 | 投标人或所投核心产品制造商具有环境管理体系认证证书、质量管理体系认证、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、每提供1项得0.5分，共2分。证明材料: 需提供有效证明材料复印件,未提供不得分。 | 2 | 客观分 |  |
| 3 | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等，其配置和性能是否能满足本项目运行的需求，一般技术指标负偏离每一项扣减1分，标“◆”项重要技术指标负偏离每一项扣减2分，扣完为止（27分）。证明材料：参数要求提供检测报告或其他证明文件，不提供视一项负偏离） | 27 | 客观分 |  |
| 4 | 需求分析：根据供应商的深化设计图纸完善且与实际需求情况相符，有利于本项目执行，符合采购人实际需求。完全满足得2分，略有欠缺得1分，不满足或未提供不得分。 | 2 | 主观分 |  |
| 5 | 产品功能及配置：根据产品选型、产品配置、兼容程度进行综合评价，并提供兼容性方案。充分考虑需求情况、产品配置合理、兼容性方案考虑全面对采购人有利的得3分；已较多考虑需求情况，内容基本齐全、产品性能一般，兼容性方案较全面的得2分；初步考虑需求情况，内容略有欠缺基本可行、产品性能基本满足、兼容性方案有欠缺的得1分；未提供不得分 | 3 | 主观分 |  |
| 6 | 系统建设方案：投标人针对本项目提供完整的系统建设方案，提供方案内容全面、细致，方案对本项目有针对性、合理性的得3分； 提供方案内容基本全面、细致，方案对本项目比较有针对性、合理性的得2分； 提供方案内容有欠缺，方案最本项目针对性不够、或者有不合理不完全适合本项目的得1分； 未提供方案或方案完全不适合本项目的不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| 7 | 项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性：①提供项目实施进度表（包括、供货、安装调试等内容）（内容完整、进度安排具体合理、整体进度计划对采购人有利符合采购需求得2分，不符合不得分）；②提供组织机构、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。内容完整、措施具体有效，视为合理（合理得1分，不合理不得分）。 | 3 | 主观分 |  |
| 8 | 提供的售后服务方案（包括但不限于日常运维服务方案、产品升级服务方案）、售后服务响应情况的可行性、完整性以及服务落实的保障措施、售后服务的实现方式的科学性、先进性，要点内容完整、完全满足采购需求，对采购人有利的得 3分；部分满足采购需求、有一定可行性的得2分；只提供了简单的售后服务方案，与项目关联性不大的得1分，未提供不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| 9 | 项目组实施人员：项目小组整体人员的学历、技术能力、专业分布、类似项目经验等情况。项目经理：具备高级工程师（系统集成或信息技术）证书、信息系统项目管理师证书（高级）、二级或以上注册建造师证书，每项证书得1分，最高2分。服务团队：根据投标人拟提供的本项目服务团队人员清单，具备国家人力资源和社会保障行政主管部门颁发的系统架构设计师、网络规划设计师或网络工程师、软件设计师。以上每本证书得1分，最高3分。一人多证的按一本证计分。一证多人同有，一种证书只能计一次分。（注：以上人员必须为投标供应商的在职人员，参保单位名称与投标人名称一致，需提供相应证书及社保缴纳证明，不提供不得分）。 | 5 | 客观分 |  |
| 9 | 根据投标供应商提供的应急预案，对故障的响应、处理、定期巡检等内容评分。应急预案合理完整，考虑全面，有针对性得3分,应急预案欠完整，不完全适用于本项目，得2分, 方案与项目关联性不大的得1分,未提供方案不得分 | 3 | 主观分 |  |
| 10 | 培训方案：根据本项目的培训计划及内容科学性合理性，可实施性进行评审,培训方案内容完全满足采购需求的且根据项目实际更为合理编制的得3分，方案基本满足采购需求的得2分，方案与项目关联性不大的得1分,未提供或不满足的不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| 11 | **（一）智安校园综合管理平台演示 ：****注：共6个演示模块，根据演示得分要点逐一进行演示。根据演示功能对项目的吻合度、合理性进行综合评分。**1、通过平台展示模糊检索功能分别对目标特征、以图搜图（以上两个维均需演示，缺一不得分）进行模糊检索，并检索出系统中的目标通行记录，目标记录需要按照时间轴线进行展示。（全部满足得1.5分，不满足不得分）2、支持人员模糊检索关键词分词：搜索条件包括人员信息（姓名、编号、部门）、面部特征或人体特征组成的关键词，如：戴眼镜的张三，自动识别出关键词进行人员或事件检索。支持记录关键词及删除历史搜索记录。检索结果支持加入收藏夹，融合多次检索记录绘制轨迹。（全部满足得1.5分，不满足不得分）3、通过平台展示移动端的人员和车辆检索能力，分别演示人员目标可支持按照时间段、监控点、人员特征发起检索（以上三种均需演示，缺一不得分），图片上传检索，以卡片形式展示结果，可绘制动线轨迹，调整回放速度。移动端演示检索车辆可支持按照车牌号、车牌颜色、车辆品牌（以上三种检索均需演示，缺一不得分）的搜索条件发起模糊匹配检索，以卡片形式展示结果，绘制动线轨迹，调整回放速度。（全部满足得1.5分，不满足不得分）4、支持按照任意人员搜索条件的同行检索：基于任意人员检索条件及结果，包括抓拍记录、视频流记录，均可以点击同行查询，开启同行查询关联频次。（全部满足得1.5分，不满足不得分）5、通过平台展示启用人员自动聚档功能，分别演示设置对象（目标分组）、范围（设备）、目标最低相似度阈值。（全部满足得1.5分，不满足不得分）6、支持一次搜索动作下人员聚档，相同人员的视频分析结果、抓拍事件分析结果汇聚到同一人员下展示。包括前后端视频结构化、名下车辆抓拍数据等进行一次检索，融合为一条动线展示。回放时显示部分点位动线以调整动线图，调整回放速度。（全部满足得1.5分，不满足不得分）**（二）设备间机房环境监控系统演示:** **注：共4个演示模块，根据演示得分要点逐一进行演示。根据演示功能对项目的吻合度、合理性进行综合评分。**  1、设备间机房环境监控系统管理界面支持创建有线网络的东西向流量安全策略；在创建完成后，可实现内网安全防护，并呈现基于逻辑分区的安全风险状态统计，包含但不限于保护了的终端数量、拦截终端数量、攻击终端数量，以及上述终端明细情况。（全部满足得1分，不满足不得分）2、设备间机房环境监控系统管理界面支持个性化设置，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。（全部满足得1分，不满足不得分）3、设备间机房环境监控系统支持简易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器。（全部满足得1分，不满足不得分）4、设备间机房环境监控系统支持移动APP 运维，通过手机 APP 即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量。（全部满足得1分，不满足不得分） | 13 | 主观分 |  |
| 17 | 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）\*30］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 | 客观分 | / |

 \***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;

4.2.8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，不能证明其报价合理性的;

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：

**政府采购合同参考范本**

**（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， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （项目名称、编号） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 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10个工作日内，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 （采购人） (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，组成本合同的多个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 |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （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 %；

1.4.2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 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（可根据情况修改） %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/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（可根据情况修改） %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（可根据情况修改） %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：

**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 合同使用汉语书就、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：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。 |
| 1.5.1 | 预付款比例、支付方式、时间：合同生效，且预算资金下达后，甲方向乙方支付合同总价40%的预付款； |
| 1.5.2  | 预付款的扣回方式详见合同专用条款：不扣回 |
| 1.5.3 | 预付款的担保措施详见合同专用条款： 无 。 |
| 1.6.2 | 资金支付的方式、时间和条件：（1）合同生效，且预算资金下达后，甲方向乙方支付合同总价40%的预付款；（2）甲方收到全部货物，经验收合格，且预算资金下达后，甲方向乙方再支付40%合同款 ；（3）从项目验收合格之日起，运行2个月后无质量问题，甲方向乙方支付剩余合同款。。 |
| 1.7.1 | 合同签订接校方开工通知后60天内完成安装调试，试运行后完成验收。 |
| 1.7.2 | 交付地点：甲方指定地点。 |
| 1.7.3 | 交付方式： 现场交付 。 |
| 1.8.6 | 一方因不可抗力不能履行或者不完全履行合同的，应当及时通知相对方和主管部门，通报不能履行或不完全履行的理由，在取得有关机关证明后，根据情况可部分或者全部免于承担违约责任。双方可协商签订延期履行、部分履行的补充合同。 合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可协商解决；协商不成的，可以选择将争议提交杭州市仲裁委员会，依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决。 |
| 1.9 | 1.9.1将争议提交杭州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向甲方所在地的人民法院起诉。 |
| 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：乙方应保证甲方在使用投标标的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；乙方已获取的知识产权归乙方所有，若涉及定制化部分的知识产权均归属于甲方。 |
| 2.4.1 | 交付的全部标的物,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，确保标的物安全无损地运抵现场。交付的全部标的物运输由乙方负责。由于包装及运输不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。 |
| 2.4.3 | 装运货物的要求和通知：乙方装运货物后需在送货前三个工作日通知甲方。 |
| 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：乙方应确保标的物安全无损地运抵现场。交付的全部标的物运输由乙方负责。 |
| 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15个工作日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7个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在10个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.16.1 | 履约验收时间：标的交付后1个月内 |
| 2.16.3 | 验收、交付标准和方法：（1）根据《杭州市政府采购履约验收暂行办法》杭财采监〔2019〕10 号文，进行履约验收，验收合格报告作为项目支付的依据。初次验收费用由采购人支付。如初次验收未通过，后续验收费用由中标人支付。 （2）如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处罚。 （3）验收时必须提供完整的竣工验收资料，包括招标文件要求中所列的所有文档资料等。 |
| 2.20  | 本合同壹式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，每份均具有同等法律效力。 |

**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………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（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**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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）；

2.3.2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。

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、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）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 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 |

注：按本格式和要求提供。

**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。）**

**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 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

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：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

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）中小企业声明函……………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，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；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。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、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\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_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**

（采购人）、（采购代理机构）：

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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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，包括书面澄清及相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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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。

注：

1、填写要求：①“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；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，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。

2、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；根据《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）的规定，投标人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，视同为小型和微型企业。