**浙江外国语学院智慧安防二期项目**

项目编号：ZZCG2025Y-GK-118

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市西湖区宝石一路3号

**目 录**

[第一章公开招标采购公告 3](#_Toc2371)

[第二章投标人须知 7](#_Toc29498)

[第三章评标办法及评分标准 2](#_Toc2834)8

[第四章招标需求 3](#_Toc24960)4

[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引 9](#_Toc26308)4

[第六章投标文件格式附件 9](#_Toc22013)9

**第一章公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

**一、项目编号：****ZZCG2025Y-GK-118**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项序号** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **最高限价(万元)** |
| **1** | **智慧安防二期项目** | **1** | **批** | **280** | **详见招标文件** | **280** |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,且未被“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（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**投标人的特定条件：****无**

**是否接受联合体投标：接受联合体投标**

**五、获取招标文件**

**1.获取时间：发布公告至** **2025-07-28 09:30:00**

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标截止时间、地点和形式**

**投标截止时间：****2025-07-28 09:30:00**

本项目实行电子投标。投标文件应按照本项目招标文件和电子交易平台的要求编制、加密，并应当在投标截止时间前在规定电子交易平台完成传输递交，投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。

**本项目需提供演示文件，以U盘或光盘形式存储，请各供应商在响应截止时间前，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收，请合理安排好邮寄时间。演示U盘或光盘应当密封单独包装并在包装上标注演示U盘或演示光盘、项目名称、标项、供应商名称并加盖公章。未按文件要求提供演示U盘或演示光盘造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担。**

如认为需要，投标人可以选择递交备份投标文件，采用数据电文形式，以 U 盘或 DVD 光盘形式存储，并在投标截止时间前，通过邮寄或直接递交的方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

演示文件及备份文件收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号浙江省政府采购中心。收件时间：上午8:30-11:30，下午14:30-17:00，节假日、双休日除外。（如直接递交的，递交人员需填写送件人姓名及联系电话、送达时间等相关信息；如采用邮寄方式的推荐使用中国邮政速递和顺丰快递，快递人员投递时须同时登记邮寄单号等相关信息。)

**本项目拒绝接受纸质投标文件。**

**七、开标时间及地点：**

**本次招标将于****2025-07-28 09:30:00时整在****浙江省杭州市西湖区宝石一路3号203开标室开标。**

**本项目实行“不见面开评标”，投标人无须派人员到现场出席开标会议。**

|  |  |
| --- | --- |
| 开评标现场咨询电话 | 开标室：0571-88901816 |
| 评标室：0571-88901873 |

**八、电子交易平台的网络地址和登录方法**

**（一）网络地址：**浙江政府采购网 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

**（二）登录方法：**投标人须先完成供应商注册并申请CA，再下载客户端编制、加密电子投标文件，最后应在浙江政府采购网政采云用户登录窗口登录，完成电子投标文件传输递交（具体详见第二章 投标人须知前附表）。

**九、其他：**

**（一）本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院**

**（https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61）自行提前学习**。

**十、业务咨询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 | | | |
| **地 址** | 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号 | | | |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（文件下载、公告查询） | | | |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人（A岗） | 戴女士 | 0571-88907768 | / | 四楼（采购二部） |
| 项目协办人（B岗） | 孙女士 | 0571-88906928 | / |
| 部门负责人 | 邵女士 | 0571-88907750 | / |
| 项目监督 | 张先生 | 0571-88907707 | / | 四楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 95763 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购单位** | 浙江外国语学院 | | | |
| **地 址** | 西湖区留和路299号 | | | |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 采购需求等 | 周老师 | 0571-87799018 | / | / |
| 项目监督 | 王老师 | 0571-88213060 | / | / |

**十二、同级政府采购监督管理部门**

名 称：浙江省政府采购行政裁决服务中心

地 址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼

联系人：匡老师

监督投诉电话：0571-87807798

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

**第二章****投标人须知**

前附表

| **序号** | **内容** | **要求** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 3 | 中小企业预留份额情况 | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号，《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号文件的规定，**本项目 否 属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 4 | 中小企业优惠措施 | **1.项目属性（货物类/服务类/工程类）：货物类**  **2.中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）**  **采购标的：详见第四章招标需求-采购内容技术文件**  **所属行业： 工业**  **3.根据财库〔2020〕46号，〔2022〕19号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% （10%-20%）（工程项目为（5%））的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。**  **接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4% (4%-6%)（工程项目为（2%））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。**  4.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  5.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”  **(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。  产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章招标需求”另有规定的除外。** |
| 6 | 促进绿色发展有关政策 | 投标人参与政府采购活动中，涉及商品包装和快递包装的，其包装要参考财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室印发的《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）》（财办库〔2020〕123号文件）。提倡供应商优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。 |
| 7 | 首台套政策 | 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，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。 |
| 8 | 询问和质疑 | 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。具体格式及内容要求详见总则（五）询问和质疑。 |
| 9 | 是否允许采购进口产品 | 不允许进口产品。如是，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。 |
| 10 | 是否允许转包与分包 | 是否允许转包：否  **是否允许分包：允许；**设备运输、工程施工工作允许分包；  当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相应法律责任。  根据政府采购促进中小企业发展管理办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。  **▲注：不得在允许分包的范围之外进行分包。** |
| 11 | 联合体投标 | **接受联合体投标（组成联合体的供应商家数不得超过2家）** |
| 12 | 联合体商务和技术证明材料认定 | （1）联合体业绩认定：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。  （2）联合体商务和技术证明材料认定：  ☑联合体投标的，联合体各方均需按招标文件“第三章评标办法及评分标准”要求提供商务和技术证明材料，否则视为不符合相关要求。  □联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件“第三章评标办法及评分标准”要求提供了商务和技术证明材料的，视为符合了相关要求。  注：“第三章评标办法及评分标准”有其他约定的，以“第三章评标办法及评分标准”为准。 |
| 13 | 是否现场踏勘 | 不统一组织现场踏勘。如有需要，磋商响应方自行前往采购人指定地方踏勘，联系人：周老师；联系方式：0571-87799018/13758063153。 |
| 14 | 是否提供演示 | **本项目需提供演示。**如是, 演示顺序原则上按投标文件“解密时间从早到晚”顺序，演示要求详见第三章评标办法及评分标准。 |
| 15 | 是否提供样品 | 不要求提供样品。如需提供样品，样品的数量、规格、标准及提交时间地点等要求详见第四章招标需求。投标人按招标文件要求提供样品并安装完毕，超过截止时间的，采购人将不予接收。  注：样品保管相关工作由采购人负责。投标人不得擅自对其他投标人的样品进行拍照、摄像等。 |
| 16 | 投标文件组成 | 投标文件均由资格文件、技术商务文件、报价文件组成。  投标人提供备份投标文件（正本）的，数量为1份。 |
| 17 | 电子交易平台登录方法 | **第一步：供应商登记**  **投标人应在投标前登记成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）；**  **第二步：申请CA**  **投标人应在投标前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理；**  **第三步：下载客户端**  **投标人通过政采云电子交易客户端制作投标文件，请自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）；**  **第四步：具体流程**  **详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（网址<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）**  **提醒：**  **1.请各投标人合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。**  **2.为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，涉及视频会议等功能的，还应安装摄像头和麦克风。** |
| 18 | 投标文件的递交与接收 | **投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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。投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。**  **投标文件的接收以本项目公告要求的时间、地点和“第二章”的“投标文件的编制”等要求为准。**  **投标人递交备份投标文件，出现下列情况之一的，将被拒收：**  **1.未按规定密封或标记的；**  **2.由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；**  **3.超过投标截止时间送达的。** |
| 19 | 投标撤销（撤回） | 1.在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。  2.供应商撤销（撤回）投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。 |
| 20 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new))发布中标公告**（中标人为中小企业的，其声明函将随中标结果同时公告）**，公告期限为1个工作日。 |
| 21 | 中标供应商放弃中标赔偿责任 | 中标供应商放弃中标资格导致重新采购的，应当承担支付专家评审费等费用在内的赔偿责任（不可抗力除外）。 |
| 22 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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%。 |
| 23 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表。  根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《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》等规范要求，采购人须在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施。（备注：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％，不高于年度计划支付资金额的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。） |
| 24 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 25 | 合同签订时间 | 中标通知书发出之日起30日内。 |
| 26 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 27 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。

**8.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。**

（三）投标人及委托有关说明

1.如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书**（格式见附件）。**投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3.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。

4.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，遵循诚实信用原则在投标文件中提供真实材料，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。投标人可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标文件资料准确无误。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）询问和质疑

1.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。

2.投标人的询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或招标方应当在3个工作日内对投标人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。投标人提出的询问超出采购人对招标方委托授权范围的，招标方应当告知投标人向采购人提出。

3.投标人的质疑

3.1.投标人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采购公告期限届满之日（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，对招标文件评分细则及招标需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和招标方提出质疑。

3.2.投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，对“资格审查”等由采购人负责的环节的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和招标方提出质疑。

3.3.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函应当包括下列内容：

a.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b.质疑项目的名称、编号；

c.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d.事实依据；

e.必要的法律依据；

f.提出质疑的日期。

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。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（六）招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**二、投标文件的编制**

（一）投标文件编制工具

**投标文件编制工具为政采云电子交易客户端，下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>，请自行下载并安装。**

（二）投标文件的组成

**本项目所称投标文件系指电子投标文件或备份投标文件。投标文件需按照本招标文件和电子交易平台的要求制作、加密并递交。**

**“电子投标文件”系指通过政采云电子投标客户端完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）。**

**电子投标文件每个标项由资格文件、技术商务文件、投标报价文件三部份组成，具体详见“第六章 投标文件格式附件”。备份投标文件的组成和内容等同电子投标文件。**

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、开标一览表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

（三）投标文件的效力

电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

（四）投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则将作无效标处理。

（五）投标文件的有效期

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将作无效标处理。

2.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和包装

**1.电子投标文件部分：**

**（1）投标人应根据本招标文件和电子交易平台规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，投标文件内容不完整、编排混乱、关联错误导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**

**（2）投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。**

**（3）投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。**

**2.投标人选择递交备份投标文件的，备份投标文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

**（2）密封要求：外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标人联系方式（授权代表手机）、投标文件名称（备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**

（七）投标报价

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。

2.投标报价应包含项目所需全部产品、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3.投标报价金额到分为止。

4.资格文件、技术商务文件中不得出现投标报价信息，否则按无效标处理。

5.投标人不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。投标人在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查。供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。

6.投标报价出现下列情形之一的，评标委员会将对相关供应商进行询标：（一）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；（二）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标报价×50%；（三）投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；（四）其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评标委员会发起询标后，投标人必须在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制或同一IP地址上传；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.投标人未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

2.投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

**3.仅提供备份投标文件的；**

**4.电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；**

**5.电子投标文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份投标文件，但是备份投标文件无法导入或者无法读取或者不符合本招标文件和电子交易平台要求的；**

6.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

8.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

9.未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的；

10.投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

11.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

12.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，且不能证明其报价合理性的；

13.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

14.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

15.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16.投标人被视为串通投标的；

17.不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同且无法合理解释的；

18.上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标供应商的电子印章且无法合理解释的；

19.不同供应商的投标文件的内容存在3处（含）以上错误一致且无法合理解释的；

20.不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致且无法合理解释的；

21.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

**电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。**

**投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：**

**1.投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；**

**2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；**

**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；**

**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。**

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（十一）采购过程中的异常情况及处理措施

**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，招标方可中止电子交易活动：**

**1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**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；**

**3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4.病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标方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。**

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员**均应当准时在线参加**，无关人员不得进入开标现场。**投标人如未准时在线参加的**，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**1.落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况，验证电子交易平台是否能正常登录，并开启直播（如直播信号出现问题，不影响项目开标程序）。**

**2.开标由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、递交备份投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。**

**3.投标截止时，电子交易平台自动提取所有电子投标文件。招标方点击[开始解密]按钮后，投标人可以在线解密，解密时限为30分钟。**

**4.投标人应当在解密时限内完成解密，如所有投标人的电子投标文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一投标人未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。**

**解密时限内未完成解密且按规定提供了备份投标文件的，招标方将在开标直播间拆封其备份投标文件，并导入电子交易平台。**

**5.评标委员会在商务和技术评审结束后，主持人通过电子交易平台宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况。**

**6.招标方在电子交易平台开启投标人的报价文件信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**

**7.评标委员会经商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应当通过电子交易平台交换数据电文。评标委员会给予投标人提交澄清或说明的时间为半小时，投标人已经明确表示澄清或说明完毕的除外。澄清说明环节评标委员会可以通过电子交易平台发出“视频会议”邀请，与相关供应商以视频会议形式进行，并在平台“讨论”组件中进行数据电文交换。为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，并安装摄像头和麦克风。如若评审过程中，电子交易平台出现视频会议连接失败等情况，按原方式在电子交易平台与供应商交换数据电文。**

**8.在电子交易平台上公布评审结果。**

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**（二）组织评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1.开启开标场地录音录像采集设备，并确保正常运行。

2.按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

3.介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

4.宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订纸质形式的《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5.采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

6.根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

7.采购人代表对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

8.评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其商务技术主观分总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

9.做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

10.评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**11.招标方将在《中标公告》中，公开评标委员会对每个投标人的《评分明细》以及《得分汇总表》情况。**

**（三）评审程序**

1.在评审专家中推选评标委员会组长。

2.评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5.评审人员对各投标人投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未按时确认或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为采购项目档案归档留存。

6.评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7.评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8.起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

**1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。**

**2.评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。**

**3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。**

**4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**5.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场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。**

**五、确定中标供应商的原则**

1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

**2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人的总得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。在采购结果确认环节，中标候选人撤销投标文件不能成为采购人不确认采购结果的正当理由。**

3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，通过电子交易平台统一签发《中标通知书》。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

**1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。**

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**3.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。纳入国库集中支付的，按照国库集中支付有关规定付款。

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

预付款：根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《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》等相关规范，对预付款支付要求如下：

1.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%；

2.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％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.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%。

4.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。

备注：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预付款比例的规定。

**第三章****评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

推荐中标候选人数量: 有效投标供应商数量等于3家时，中标候选人数量为1家: 有效投标供应商数量等于4家时，中标候选人数量为2家; 有效投标供应商数量大于等于5家时，中标候选人数量为3家。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标总得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**特别提醒：**评标委员会对每个投标人的评分明细以及得分汇总表情况在中标公告中公布。

**三、评标内容及标准**

**标项1的评分方法**

| **序号** | **评分类型** | **评分标准** | **分值** | **打分方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 报价 | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 | 30 | 客观 |
| 1 | 技术 | 技术响应程度：不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；  技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分；  负偏离11项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 | 22 | 客观 |
| 2 | 技术 | 产品功能及配置：投标产品结构、软硬件功能、配置情况，要求投标产品结构具有合理性、适用性、成熟性，软硬件功能完善、配置齐全，整体专业、成熟、针对采购需求及实际特点、配套程度高，有技术实现资料产品覆盖（提供相关证明材料，如检测报告等）。（评分范围：3，2，1，0） | 3 | 主观 |
| 3 | 技术 | 人脸库平台总体设计方案（总体系统架构、逻辑架构、系统总体部署架构、流媒体服务架构）专业、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：2，1.5，1，0.5，0） | 2 | 主观 |
| 4 | 技术 | 综合安防平台（含综合安防平台、数据驾驶舱应用、智能检索、人员管理）总体设计方案（总体系统架构、逻辑架构、系统总体部署架构、流媒体服务架构）专业、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：2，1.5，1，0.5，0） | 2 | 主观 |
| 5 | 技术 | 投标人针对综合安防平台与学校现有安全智慧管理系统的兼容方案，充分考虑系统兼容性，并承诺实施后可以实现互联互通、统一管理，使设备在现有平台当中能够调用、查看、采集数据。要求方案的合理性、科学性、全面性以及对平台的理解进行评定，能够充分考虑已建项目资源的整合和利用。（评分范围：3，2，1，0） | 3 | 主观 |
| 6 | 技术 | 承诺提供技术人员按照每周5d\*8h驻场服务，提供承诺函（格式自拟），承诺驻场时长达半年的每人次加0.5分，承诺驻场时长达一年及以上的每人次加1分，最高2分。 | 2 | 客观 |
| 7 | 技术 | 总体规划：含项目管理、开发设计等内容，要求保障项目顺利实施的必要举措、计划、策略等，对项目理解充分，项目质量、进度及风险把控到位，开发设计可明确交付预期效果。（评分范围：3，2，1，0） | 3 | 主观 |
| 8 | 技术 | 对项目了解充分，前期有充分的实地踏勘和调研，提出利于项目实施的合理化建议，需要安装设备的细节展示充分，有完整的规划图。（评分范围：3，2，1，0） | 3 | 主观 |
| 9 | 技术 | 项目维护计划（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）科学合理，符合项目特点和实际需要，投标人具有的备品备件满足实施要求。（评分范围：3，2，1，0） | 3 | 主观 |
| 10 | 技术 | 项目负责人专业能力：  项目经理具备工业和信息化部门、人力资源社会保障部门颁发的信息系统项目管理师证书的得2分。  证明材料：提供项目经理相应证书扫描件及人员在职证明（本单位社保缴纳证明或劳动合同）。 | 2 | 客观 |
| 11 | 技术 | 项目团队人员专业能力：  根据团队其他人员（不含项目经理）具备工业和信息化部门、人力资源社会保障部门颁发的系统集成项目管理工程师证书、网络工程师证书。（每提供一种类型证书得1分，最高得2分）。  每人多本证书的只计1次；多人同类型证书的只计1次。  证明材料：提供项目组成员相应证书扫描件及人员在职证明（本单位社保缴纳证明或劳动合同）。 | 2 | 客观 |
| 12 | 技术 | 投标人需提供软件demo或类似真实平台的演示及讲解，整个演示时间不超过10分钟。  1.线下自助机采集：用户需同意收集个人信息的知情同意书，同意后进入采集界面，通过放置身份证进行身份核验，在采集人脸框选范围内采集完成后上传，后台质量核验通过提示成功，若失败提示失败原因，引导用户重新采集。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  2.盲水印添加与解析：实现人脸照片盲水印添加， 进入到盲水印添加页面，上传一张照片并输入要叠加的盲水印内容，通过叠加后下载照片到本地，再将照片上传到盲水印解析页面，可以解析出叠加的盲水印信息。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  3.AI证件照：可以通过网页进行证件照模板配置，开启或关闭证件照功能、设置证件照背景颜色（红/白/蓝）、通过算法进行证件照背景颜色AI换底，可以自定义照片尺寸（小一寸/一寸/大一寸/小二寸/二寸/大二寸）。  **要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  4.质量评分验证：实现配置人脸质量评分算法的应用范围、质量最低分，清晰度、未遮挡范围、最小眼间距、眼睛最小睁开程度、嘴巴最大张开程度、左右脸偏转角度、俯仰视角度、左右偏头角度、允许/不允许佩戴帽子、允许/不允许佩戴眼镜和开启/关闭活体检测。  **要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  5.实现基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索，新建对话例如电动车载人、保安巡逻等，可修改预置热词便于快速使用。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1,0.6,0.3,0）**  6.实现查看查询结果的原始大图和录像，发起图片检索等。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  7.实现创建文本预警任务。实现预置学校场景的模型，或创建目标模型；实现设置模型名称、正向提示语、反向提示语。实现设置预警有效期、有效时段、预警地点和告警级别。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  8.实现在以文搜图界面即时开启模型训练，实现选择多个正确样本和错误样本，并发起训练；可针对每条搜索结果设置为正确或错误样本，实现将训练样本保存为数据集。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  9.实现人员聚档功能，将相同人员的视频分析结果、抓拍事件分析结果、门禁记录汇聚到同一人员下展示。  **要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  10.实现展示人员轨迹生成的时间轴列表，并展示轨迹组成数据的分类详情，包括人员抓拍记录数量、门禁事件记录数量、监控点数量、门禁点数量等。实现调整轨迹播放倍数。**要求满足需求，界面友好，运行流程、未卡顿。（评分范围：1，0.6，0.3，0）**  **未提供软件demo或类似项目真实平台演示，仅以PPT、图片格式等其他方式的演示每项最高得0.3分。** | 10 | 主观 |
| 13 | 技术 | 所投产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得0.5分，最高得1分。  所投产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得0.5分，最高得1分。  注：政府强制采购的节能产品的除外。 | 2 | 客观 |
| 14 | 商务 | 投标产品具备与本项目实施相关的软件著作权登记证书的，包括不仅限于智慧安防、人脸库、人员检索等，每提供1份得1分，最高得3分。  提供软件著作权登记证书及中国版权保护中心（https://register.ccopyright.com.cn/query.html）截图证明，未提供或不符合的不得分。 | 3 | 客观 |
| 15 | 商务 | 质保期在满足招标文件要求的基础上整体每延长一年得1分，最多得2分，延长时间不足一年的不计入得分，质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的附加条件。提供承诺函（格式自拟）。 | 2 | 客观 |
| 16 | 商务 | 投标人具备有效的质量管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证的，每份认证得1分。最高得3分。  （证明材料：须提供有效期内证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官网（http://www.cnca.gov.cn/）查询截图，提供不全或不符合要求，该项证书不得分） | 3 | 客观 |
| 17 | 商务 | 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。  注：要求提供完整合同扫描件，其中项目名称或产品清单中应能体现本次项目所投软件。 | 3 | 客观 |

**注：部分评分项需采用软件demo或类似项目真实平台演示（详见评分项），以U盘或光盘的形式在投标截止时间前送达指定地点，U盘或光盘单独密封包装，密封袋上须标注或体现供应商单位名称及演示U盘或演示光盘。供应商对其录制的视频负责，应采取常规的MP4、avi或rmvb格式录制，确保常规的播放器能正常播放，如无法播放由供应商自行承担责任。评标委员会根据演示视频文件的情况进行打分。演示时长详见评分项。**

**第四章招标需求**

**特别说明：**

**1.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**2.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**3.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行。**

**4.投标人投标产品规格型号与官网公布的产品规格型号一致，但技术参数不一致的，应当在投标文件中阐述技术参数不一致的原因，以及通过何种技术路线来实现投标产品技术参数。投标人未作说明的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。**

**5.供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺。**

**浙江外国语学院智慧安防二期项目招标需求**

**一、项目概况**

学校目前在监控以及安防硬件设备上有了一定的投入，平安校园信息化建设有了一定的基础，根据2019年8月浙江省教育厅办公室印发的浙江省平安办、浙江省教育厅、浙江省公安厅《关于深化高等学校等级平安校园建设的若干意见》（浙教安〔2019〕62 号），为了增强高等学校平安校园建设的持续动力，推动各高等学校在新的起点上进一步提高平安校园建设水平，深化高等学校等级平安校园建设提出意见。参照《普通高等学校安全技术防范系统要求》（GB/T31068-2014）《浙江省地方标准：安全技术防范系统建设技术规范》和《反恐怖防范系统管理规范（学校）》等技术规范文件，本期“智慧安防”二期项目建设目标进一步提升高校综合安全管理能力，进一步加强校园安全管理技术的升级改造和校园安全防范管理软件的深入应用。

为满足学校师生及校外人员刷脸通行、刷脸签到、刷脸消费、刷脸登录等业务场景，实现有脸可刷、有库可比对，建设统一人脸库系统已成为目前亟需解决的问题。构建校园人脸库，将人员基础信息、人脸数据和人脸比对能力统一赋能至校内各部门人脸智能业务系统中，实现各部门按需取用和人脸业务精准应用，为校园智能创新应用提供数据支撑和智能提升，是智慧校园建设的大势所趋。

本项目主要是构建统一证照库管理系统，实现学校证照统一建库、统一标准、统一接口、统一建模，提供证照数据和公共AI能力支撑，为学校业务系统提供辅助数据支撑和AI赋能，助力学校数字化改革。

（1）构建开放、易维护的证照库管理系统，实现证照库人脸照片本地化存储，人脸识别算法本地化部署，并实现对全校提供开放的人脸证照识别API服务。

（2）实现证照全生命周期管理。

（3）通过本地化模式提供证照检测、比对、识别等基础能力。

本期项目具体拟实现功能目标如下：

1.具有人脸验证等功能的校门人员通行闸机，和学校访客系统兼容，方便访客刷码、刷身份证进出校园并留痕，和学校数据中心兼容，可以实现校内人员刷脸、刷卡、刷码、刷身份证进出校园。

2.能够对人脸等摄像头数据进行智能分析并提供预警的综合安防管理平台，实现人脸比对、视频结构化分析、全目标视频抓拍分析、大模型文搜分析（含模型微调）。

3.具有人脸识别功能的摄像头320路，和现有人脸相机实现全校人员轨迹抓拍、检索功能。

4.具有周界防范及其他智能化功能摄像头，安装宿舍周界项目，教学楼楼顶电子围栏，高层宿舍楼高空抛物相机。

5.人脸数据库建立及维护，包括人员基础信息管理、人脸管理、人脸安全管理、下游合作管理、AI人脸应用、记录管理、配置管理中心、基本资源同步服务、系统保护、三方入口对接、非编人员管理、AI证件照、人脸查重管理、新生核验管理、人脸业务系统对接接口、系统日志、公安部人证校验服务模块等。

6.匹备相关功能的核心交换机、汇聚交换机、服务器、存储、网络防火墙、视频数据保护系统、等以及辅助器材，本期项目务必将学校现有整体安防网拓扑、配置梳理好并进行治理优化，考虑和校园网打通相关的技术和安全问题。

7.监控弱电中心调整优化，包括机房设备、线路迁移，设备含：含UPS拆装，机柜整体搬迁拆装、监控存储设备拆装、服务器交换机及其他设备拆装。机房内恢复系统，并进行全面测试，确保系统正常运行且性能稳定‌；线路含：链路跳接、标签记录设备型号、IP、业务归属等信息、绘制机柜U位拓扑图、光纤延长对接、接地安装。重新配置网络设备，确保网络连通性和稳定性‌。

8.校园监控布局图及升级扩容，要求将学校现有海康威视综合安防平台EDU（已过保）升级至最新版本，升级扩容后含如下授权：含视频监控：2000路，视频联网，视频质量诊断：2000路，门禁管理：100路，园区卡口：10路，AR高点：5路，入侵报警，设备网络管理：2200路。拓展模块含：数据驾驶舱应用、驾驶舱看板开发、人员检索、车辆检索、人车智能聚档、校园教职工考勤、校园访客接口、巡更管理、历史视频文字检索、以文搜图、全站搜索、文本预警、模型微调等模块），完成平台二级等保认证。

9.本期升级的综合安防管理平台需要在数据层及业务层和学校现有第三方安全智慧管理系统实现数据互通且兼容，包括但不限于：校园巡查与隐患排查系统、校园监控与安防巡检系统、安全教育学习宣传平台、智能人脸布控检索中心平台、校园安全智慧综合管理平台（首页界面，涵盖交通、消防、访客等的管理后台）、平安校园建设综合管理平台（台账归档），为满足项目后续建设要求，中标后投标人应提供技术交底文件及后续对接方案。所需费用（含后期升级及数据对接）包含在投标报价中。

10.项目施工及调试等，为保证稳定可靠的后期运维，摄像机供电用智能双备份电源，交换机、电源放置在智能设备管理箱内。

11.本项目需考虑将学校三期工程项目（含语美庐和闻道馆）融入学校安防体系，所有设备接入综合安防平台统一管理，包含网络链路和软件授权。同时本项目中新增的监控点位根据用户需求设置部分点位安装于三期工程项目点位，并调整相关三期点位安装到全校其他位置，项目属交钥匙工程，所有费用含在总价中不做额外增补。

**二、项目要求**

**1.软件系统要求**

▲**1）为保证数据兼容及学校后续系统建设，投标人实施过程中应配合采购人提供数据支持服务，按照采购人数据中心的要求，承诺无偿提供相关数据接口，所有费用包含在投标总价中：提供学校要求的各类数据接口及技术交底，提供数据库设计规范、完整的数据库字典（表结构、视图、表之间关联关系等），并提供技术实现可以将相关数据推送到学校的数据中心。利用数据库的备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。提供承诺函（格式自拟）。**

**▲2）承诺项目在学校本地化部署，应用程序和数据库均需在本地部署和存储，提供部署所需的服务器配置要求，包括但不限于CPU、内存、磁盘空间、网络接口，需说明是否可以实现虚拟化部署。配置要求必须按提供产品的实际情况评估。提供承诺函（格式自拟）。**

3）系统技术架构采用纯 B/S模式，各浏览器访问前后台功能均无需安装任何插件，实现EDGE、Google Chrome、FireFox、Safari、360等主流浏览器。

4）实现基于负载均衡技术的多活集群部署，能够通过简单增加服务器（虚拟机）方式进行业务并发能力的扩展和高可用。

5）实现通过增加服务器集群部署实现性能扩容，不得设置系统数量、终端数量、用户数量、功能数量或其它等可能制约后续学校应用的限制。

6）有完善的网络安全和数据安全设计，保证系统的安全稳定运行和数据的安全使用。

7）系统常用查询响应和并发用户数需达到学校业务的要求。

8）按照学校的要求完成多跨场景的系统建设和改造，内容包括为第三方提供系统接口、通过第三方接口完成系统的业务处理等。

9）对于需要保密的信息，采用密码技术进行加解密处理，防止信息的非授权泄漏，确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密。

**2.系统集成要求**

需满足的质量、服务、安全、时限等要求：相关设备应具有质检证明，平台系统应符合采购人的要求。

**▲1）能够按照采购人要求提供相应设备及功能的平台软件，维保范围内，能够按照采购人要求的服务要求对平台进行升级和维护，能够终身提供安全服务，保障软硬件安全，此条款不受维保期限制。提供承诺函（格式自拟）。**

2）专业能力要求。投标人内部管理规范，以及足够数量具备相应专业素质和业务技能的从业人员，熟悉各类IT硬件设备的安装、配置、测试、日常维护。熟悉网络调试、配置及通讯故障处理，熟悉操作系统、数据库等系统软件的安装、配置、日常维护。

3）项目实施及服务要求。项目实施阶段，投标人需派驻具有工程师现场安装实施、调试。安装所需配件、线缆及人工费用包含在本次项目总价内。

**▲4）提供的设备、系统、平台及数据应符合信创和相应的等保要求。提供承诺函（格式自拟）。**

1. 投标人所提供的所有硬件产品，最终用户须为浙江外国语学院，官方售后、维保可查；在中标后签合同前需提供硬件产品原厂商提供的针对本项目的质保承诺函。
2. 合同签订后的30天后完成验收。

**注：需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。符合信息安全、质量、环境管理等相关标准。

**3.采购内容技术文件**

| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **规格参数** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 直流无刷电机摆闸左通道 | 4 | 台 | 1.闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用不锈钢，闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用6对红外对射，设备箱体侧筒可以拆卸安装，方便更换；  2.主机应具有大容量存储能力，应至少满足6.3万卡片管理和18万事件记录存储；  3.闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求，设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求，其他表面应符合IK08的要求，可稳定运行于室外场景；  4.实现IP冲突检测，实现被4个管理中心同时接收，上传比对记录；  5.闸机通道物理接口应满足TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于4个，RS485通讯接口不少于2个，开门按钮接口不少于2个，报警输入接口不少于1个，报警输出接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，事件输入接口不少于2个；  6.通道实现在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度不低于为800mm；  7.闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示；  8.设备实现选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制；  9.设备应具备开闸通行模式配置功能，进、出方向可分别设置通行模式，实现9种开闸通行模式，实现每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，实现不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；  10.闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入；  11.闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁死，当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过3s（通道内无人的情况下）；  12.设备应具备红外功能，实现设置为宽松模式或警戒模式，可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择；  13.闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；  14.闸机通道应具备应急放行的功能，实现断电自动开门功能和消防联动开门功能；  15.闸机通道应实现防尾随功能、翻越报警、滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；  16.闸机应实现记忆模式，可实现连续认证，连续快速通行；  17.闸机具备人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零，1分钟内最多可通过60人；  18.闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位。 |
| 2 | 直流无刷电机摆闸右通道 | 4 | 台 | 1.闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用不锈钢，闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用6对红外对射，设备箱体侧筒可以拆卸安装，方便更换；  2.主机应具有大容量存储能力，应至少满足6.3万卡片管理和18万事件记录存储；  3.闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求，设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求，其他表面应符合IK08的要求，可稳定运行于室外场景；  4.满足IP冲突检测，实现被4个管理中心同时接收，上传比对记录；  5.闸机通道物理接口应满足TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于4个，RS485通讯接口不少于2个，开门按钮接口不少于2个，报警输入接口不少于1个，报警输出接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，事件输入接口不少于2个；  6.通道实现在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度不低于为800mm；  7.闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示；  8.设备实现选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制；  9.设备应具备开闸通行模式配置功能，进、出方向可分别设置通行模式，实现9种开闸通行模式，实现每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，实现不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；  10.闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入；  11.闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁死，当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过3s（通道内无人的情况下）；  12.设备应具备红外功能，实现设置为宽松模式或警戒模式，可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择；  13.闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；  14.闸机通道应具备应急放行的功能，实现断电自动开门功能和消防联动开门功能；  15.闸机通道应实现防尾随功能、翻越报警、滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；  16.闸机应实现记忆模式，可实现连续认证，连续快速通行；  17.闸机具备人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零，1分钟内最多可通过60人；  18.闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位。 |
| 3 | 闸机配套遥控器 | 8 | 台 | 1.实现一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作；  2.遥控器手柄包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开；  3.进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭；  4.点击常开按钮，闸门会一直常开，按关门按钮后关闭；  5.遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒； 6.通信距离：15m以上，通信频率：433MHz；  7.工作温度：-10 ℃ ~ 55 ℃，工作湿度：10% ~ 90%。 |
| 4 | 通道人脸组件 | 8 | 台 | 1.设备应采用嵌入式Linux系统；采用双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080，应适应强光、逆光、暗光环境条件的人脸识识别；  2.10 英寸 LCD 触摸显示屏，2.5D钢化玻璃显示屏面板，屏幕实现多点触控操作，流明度不低于350cd/㎡；分辨率不小于600×1024，屏幕防破坏能力满足IK04的要求，设备的结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求；  3.设备本地人脸库存储容量不少于50000张，本地卡存储容量不少于50000张，本地出入记录存储容量不少于100000条；  4.设备口罩佩戴监测功能：设备应实现口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应实现佩戴口罩情况下的人脸识别功能；  5.设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI双网络 ，实现同时连接（10M/100M/1000M自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出\*1；门磁I/O输入\*1；报警I/O输出\*1；事件 I/O 输入\*2；PSAM\*1；红绿双色LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关\*1；  6.设备实现通过WEB进行设备信息查询；实现通过WEB进行用户信息管理；实现通过WEB进行设备时间管理；实现通过WEB进行系统维护；实现通过WEB进行安全操作管理；实现通过WEB进行人脸、指纹等技术参数配置；实现通过WEB进行图像参数配置；  7.设备实现在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：＜175ms；最大人脸识别距离：＞3m；最小人脸识别距离：＜0.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于99.9%；实现防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别；  8.设备应实现对门的开启方式，人脸、密码的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：（多重认证开门、多重+中心远程认证开门、多重+超级密码开门、首脸开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门）；设备实现普通人、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种类型用户权限设置；实现按时间分时段管控门禁权限，实现 255组时段计划管理，实现 1024 个假日计划管理；实现常开、常闭时段管理；实现反潜回（防尾随）功能；  9.设备实现多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发； 10.设备实现局域网、互联网环境的网络通信；实现选择无线网络通信传输方式；实现云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；实现被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录；  11.设备实现与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能；实现扩展电话网关功能；设备实现管理中心远程视频预览功能；实现接入NVR设备，实现视频监控录像；  12.设备实现中心下发黑名单信息；实现本地黑名单信息比对；实现本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；实现50000 个人脸黑名单比对；  13.设备实现不开启白光补光灯实现人脸识别；实现软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 6w；  14.设备具备以下报警功能：（当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫码；黑名单）；设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出；设备实现未授权人员刷人脸时，设备能实现抓拍图片并实时上报平台预警；  15.适用温度范围：-40℃至80℃、2h；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h； |
| 5 | 千兆工业交换机 | 4 | 台 | 1.配置：可用千兆电口数量≥5，交换容量≥10 Gbps，转发性能≥7.44 Mpps，实现≥2K MAC地址表；  2.实现防护等级IP40；  3.实现无风扇设计；  4.实现双电源输入；  5.静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电6kv，空气放电8kv，网口浪涌等级(Surge)满足6kv，实现-40℃到+75℃工作环境温度。 |
| 6 | 人脸组件遮阳罩 | 8 | 台 | 闸机配套遮阳罩 |
| 7 | 二维码阅读器 | 8 | 个 | 1.指示方式：红光、绿光、白光指示灯，蜂鸣器；  2.图像传感器：30万像素CMOS传感片，最大分辨率：640\*480，识读窗尺寸：56\*51mm；  3.识别码制：QR、PDF417、CODE39、CODE93、CODE128、ISBN10、ITF、EAN13、DATABAR、aztec 等；  4.解码实现：手机屏幕\纸质；  5.识读景深：0mm~62.4mm(QRCODE 15mil)；  6.读取精度：≥8mil；  7.读取速度：100ms每次（平均），实现连续读取；  8.读取方向：倾斜±56.3° 旋转±360° 偏转±55.7° （15milQR）；  9.视场角：水平72.1° 垂直56.6° 视场角84.3° （15milQR）；  10.线长：900mm；  11.满足RS-485；  12.工作温度：-20°C-65°C，工作湿度：5%-95%（无凝结）；  13.安装方式：固定于闸机顶盖上，外置式。 |
| 8 | 身份证阅读器 | 8 | 个 | 1.内置公安部授权的专用身份证安全控制模块（SAM），实现读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；  2.同时兼容ISO 14443-A标准，可单独作为TYPE A卡的射频卡（13.56MHz）读写器使用，可识别M卡和CPU卡序列号；  3.具有看门狗守护机制、保障设备稳定运行；  4.通讯协议：USB2.0；  5.工作温度：-20℃～65℃，工作湿度：10%至90%；  6.读卡类型：M卡和CPU卡卡号；二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证所有信息数据。 |
| 9 | 人脸自助采集终端 | 2 | 台 | 一、设备配置：  1.操作系统不低于Android11，主屏不小于10.1寸触摸显示屏；屏幕分辨率：1280×800；屏幕流明度应≥180cd/㎡；  2.应具有指示灯；内置扬声器；设备应具有以下接口：LAN×1；WIFIX1；RS485X1；RS232X2；USBX3；I/O输入×1；I/O输出×1；开关机键×1；电源口×1；HDMI接口×1；SIM卡槽×1；指纹模块×1；  3.设备容量，本地用户数≥10万个；本地人脸库容量≥10万张；本地凭证卡容量≥50万张，本地指纹容量≥5000枚，本地保存事件记录50万条；本地保存抓拍照片数≥10万张；本地保存证件号黑名单≥10万条；  4.应采用双目相机，1路可见光摄像头和1路红外摄像头；图像最大分辨率为1920×1080；视频帧率应为30帧/s；  5.应具有人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份确认；应能本地离线人脸比对；应能在联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；应能在0.0011ux低照度无补光环境下进行人脸识别；应能在侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等场景下进行人脸识别；应能用户人脸数据下载及人脸识别双线程同步工作；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置；应实现人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内人脸识别，识别角度应能设置；人脸识别应实现多阈值设置；  6.人脸比对平均时间应＜120ms，指纹识别速度应＜1s；  7.通过证件凭证信息读取进行身份认证，之后通过现场抓拍照进行人脸比对，响应时间应＜300ms；  8.应具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D模型攻击应能不能进行人脸识别，假体检测准确率应≥99.5%；  9.刷卡时，设备有蜂鸣器提示音；应能通过语音方式提示比对结果；音量大小应能在0~10级范围内可调节；应能通过TTS（文字转语音）功能来自定义比对结果播报；  10.人脸识别设备的结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求；屏幕防破坏能力应满足IK04的要求；  11.节能功能：在未使用时，应能自动切换到屏保或息屏待机状态；物体靠近时应能自动唤醒待机设备；实现无白光补光下实现人脸识别；设备工作状态下，凭证识读时的峰值功耗应≤15W；  二、软件功能：  1.实现在线采集和离线采集两种采集方案；  2.实现有人员模式采集（默认）和无人员模式采集（需配置）两种采集模式；  3.实现刷身份证、刷IC卡和手动输入学工号三种采集方式；  4.实现开启/关闭隐私声明功能；  5.实现通过刷身份证、刷IC卡或手动输入学工号，触发隐私声明协议窗口弹出；  6.实现通过导出/导入（txt格式），自定义配置隐私协议内容；  7.实现配置隐私声明协议窗口的显示时长；  8.实现采集后手动二次确认/重新采集，点击确认后数据再上传平台；  9.采集成功后显示：抓拍图片+姓名+学工号；  10.实现采集人脸图片大小自定义配置；  11.实现接入校园人脸库平台，实现人脸自助采集；  12.实现信息采集知情确认功能，并能开启和关闭，知情同意书应能通过WEB或平台自定义下发；  13.实现信息脱敏功能，应能开启和关闭本地抓拍照存储和抓拍图上传管理平台；  14.具备无证比对功能，应能通过输入姓名、身份证号查找管理平台已注册身份，可通过与现场抓拍照进行人脸识别身份核验，且无证比对功能实现开启和关闭。 |
| 10 | 人脸算法服务器 | 1 | 台 | 【智能应用】  1.人员管理：名单库管理、名单人员管理、身份确认、目标布控、人员聚类、人员档案；  2.智能分析：实况视频流分析、历史视频流分析、离线视频文件分析、实时图片分析、离线图片分析；  3.智能报警：名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警；  4.智能应用：1V1比对、属性检索、以图搜图、布控；  5.视频流接入性能：整机最大实现8路（200万像素）；  6.图片流接入性能：整机最大实现40张/秒，3对/秒人脸图片1V1，单颗AI芯片实现40张/秒（单机接入≤40路抓拍机）；  历史流分析：实现导入录像分析（可同步开启布控）；  7.人脸识别性能：实现单场景的32张人脸的检测和抓拍，实现检出两眼瞳距15像素点以上的人脸图片，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，实现检出水平转动不超过±60度、俯仰角不超过±45度角度的人脸，实现检出右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸，实现检出微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等表情的人脸，实现检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸，一个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于1K字节，实现检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸，实现识别(48×48～4000×4000)像素人脸图片，实现识别大小不低于8MB人脸图片；实现比对水平转动不超过±60度、俯仰角不超过±45度角度的人脸图片，实现比对两眼瞳距不小于15像素点人脸图片，实现将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对成功的的相似人脸图片，100万抓拍库以脸搜脸检索平均响应时间不超过2秒；实现100万人脸静态库，100万人脸名单库比对报警，128个名单库，100万条图片、结构化属性、模型存储。  【硬件规格】：  1.处理器：1颗8核CPU，最大2.50GHz；  2.GPU：1颗AI芯片；  3.系统内存：2×8GB DDR4内存；  4.硬盘：1× 256GB SSD，1× 4TB SATA；  5.网络接口：2×RJ45千兆网络接口；  6.其它接口：6×USB接口，1×VGA接口，1×RS232串口；  7.整机电源：250W固定电源。 |
| 11 | 人脸库平台软件 | 1 | 套 | **第一部分主平台**  一、首页  1.1 数据概览  1、实现首页面小部件方式自定义模块布局，自定义调整模块大小、位置；实现前移、后移、置顶、置底调节小部件位置；实现调节页面显示大小；实现对调整后的页面布局一键恢复默认；实现对调整的布局效果进行预览；实现调整后的页面布局保存生效。  2、平台人员概况：展示总人数，同时可通过编辑方式按人员类型、人事应用分类统计展示，如教职工、本科生、研究生及其他类型人员数量展示；实现展示人员类型排序调整。  3、平台人员统计：实现按人员类型、人事应用切换展示内容；展示内容实现调整前后顺序。  4、实现展示公安在线身份核验额度：包括在线身份核验总剩余次数、到期时间；1V1比对剩余次数、到期时间。  5、人脸采集统计：待采集、已采集、采集完成率。  6、评分统计：实现展示评分通过、未通过、未评分人数及占比，实现鼠标点击跳转到人脸采集评分结果页面。  7、核验统计：实现展示核验通过、未通过、未核验人数及占比，实现鼠标点击跳转到人脸采集核验结果页面。  8、平台照片统计：实现展示平台照片总数，主照片、标签照的数量及占比。  9、图片存储池容量：实现展示图片存储池总容量，已使用容量。  10、下发统计：实现展示下发到配套的智能应用服务器的照片下发成功数量、待下发数量、下发失败数量，实现鼠标点击跳转到下发页面。  11、采集方式统计：实现按移动端采集、平台添加、接口导入、自助机采集四种方式对人员主照片采集数量进行统计，点击箭头可跳转到记录管理的照片入库记录进行详情查看。  12、采集动态：展示最近50条采集人脸的详情数据，包括新增、修改，人员姓名、身份、学工号、日期时间、添加方式信息。  13、近7日新增人脸主照片数量：对近7日新增人脸主照片数量进行统计，显示人脸变化趋势。  14、平台赋能统计：展示赋能平台数量及合作方名称，了解下游合作平台对接情况。  15、人脸建模算法概况：展示系统集成建模算法信息；展示各算法开启状态；展示各算法建模成功、建模失败数量。  16、累计调用接口次数：统计展示下游平台调用人脸库平台接口总次数，同时可按调用类型分类展示次数和占比；可选择查看近7天和近30天的数据。  17、接口调用次数top5：统计展示接口调用次数排名前五的数据（单位：次），可选择查看近7天和近30天的数据，获取人脸库平台接口调用情况。  18、应用调用接口次数top5：统计展示下游平台应用调用人脸库接口次数前五的数据（单位：次），可选择查看近7天和近30天的数据，获取下游平台调用情况。  19、接口调用趋势情况：展示接口调用趋势情况，可选择查看近7天和近30天的数据，获取人脸库平台提供能力使用情况。  20、首页面实现每5分钟自动刷新，保障数据准确。  二、人员基础信息管理  2.1 教职工管理  1、组织管理：实现组织添加、编辑、删除、导出、移动组织、导入组织、导入负责人功能；实现关联组织负责人；实现展示组织人数、组织编码、负责人。  2、人员管理：实现人员添加、编辑、删除、导出全部、导出选中、批量切换组织、创建对应登入账号、导入人员、导入直接领导、重置密码；实现上传照片、录入指纹、卡片信息、以及创建对应登入账号。  2.2 学生管理  1、组织管理：实现组织添加、编辑、删除、导出、移动组织、导入组织、导入负责人功能；实现关联组织负责人；实现展示组织人数、组织编码、负责人。  2、人员管理：实现人员添加、编辑、删除、导出全部、导出选中、批量切换组织、创建对应登入账号、导入人员、导入联系人、导入家长、重置密码；实现上传照片、录入指纹、卡片信息、以及创建对应登入账号。  2.3 团队管理  1、实现添加、编辑、删除团队组织名称。  2、实现添加、编辑、删除团队信息，导入团队人员；实现按照属性（所属组织、人员类型、性别、岗位）组合方式批量添加团队成员；也可直接添加，根据组织、人员信息搜索，添加到团队成员中；直接添加人员上限不少于2000人。  3、实现团队规则配置，维护添加人员属性条件、是否允许人员关联多个团队。  2.4 职务管理  1、实现添加、编辑、删除职务，添加职务填写职务名称、所属人事应用、职务描述、实现配置职务权限，包括系统管理菜单权限、应用菜单权限、业务资源权限。  2、实现默认职位设置，各类人事应用配置默认职位信息；实现职位管理添加、编辑、删除；实现20个人事应用默认职位添加。  3、暂不实现在职位管理中关联人员，请在添加组织中关联职位负责人。  2.5 岗位管理  1、实现添加、编辑、删除岗位；添加岗位需要关联所属人事应用。  2、对于各岗位，实现添加、删除、编辑岗位信息；添加内容包括岗位名称、岗位描述、权限配置，包括系统管理菜单权限、应用菜单权限。  2.6 用户创建规则  1、实现配置自动创建用户，开启后人员通过批量导入和系统推送时会自动创建用户。  2、实现创建用户名规则（姓名 或者 工号/学工号/家长编号/访客编号/非编人员编号）,实现默认初始密码（身份证后6位/身份证全号/手机号码/自定义密码）；若已姓名作为用户名，需要保障系统不存在重名信息，一般为带数字Notes姓名。  三、人脸管理  3.1 人脸管理  1、实现根据左侧组织树，按人事类型、组织树过滤筛选；按多种查询条件，包括姓名、学工号、是否有人脸照片、评分状态、核验状态、性别、人员类型、所属组织、授权项、证件类型、证件号码、是否有卡片信息、入学/入职日期、是否建模组合筛选查询人员信息数据。  2、实现切换表格或卡片方式展示。  3、点击单个人员信息，实现右侧抽屉弹出人脸详情信息页面；页面实现显示人员基础信息、人脸主照片、标签照、卡片、人脸建模；实现查看主照片评分结果、核验结果信息。实现显示采集照片尺寸、大小，实现线上采集原图尺寸、大小；实现上传、删除主照片；实现人工采集主照片；实现查看历史主照片信息，并实现切换历史主照片为主照片；实现查看主照片统一建模状态结果；实现切换到其他照片页，实现查看标签照信息，实现放大查看，实现上传标签照、实现删除标签照；实现切换到卡片信息页，实现查看人员卡号信息。  4、批量选择：实现点击“选择”按钮，选择照片，再做对应操作，如评分、人工核验等；实现点击“取消选择”。  5、评分：实现对选择的人员信息，进行主照片的质量评分；实现选择对于评分不合格照片的处置方式，包括删除和保留；操作评分后，显示评分结果，包括评分通过、评分不通过。  6、人工核验：实现对选择的人员信息，进行主照片核验；实现选择对于核验不通过的照片的处置方式，包括删除和保留；操作人工核验后，显示核验结果，包括核验通过、核验不通过。  7、照片导入：实现按照命名规则导入人脸照片；实现根据命名规则导入主照片、标签照片；单次导入照片数量在1000张以内，压缩包在200MB以内；实现对导入文件进行上传并进行数据校验；实现查看历史导入记录接结果。  8、人员信息导出：实现选择左侧组织树，操作人员信息导出为csv格式文件；信息包括姓名、性别、所属组织、学工号、人员类型、入学（入职）日期、证件类型、证件号码、核验状态、评分状态。  9、照片导出：实现根据批量选择人员，进行人脸照片批量导出操作；也可实现通过导入文件方式（信息包括姓名、学工号）确定导出人员人脸照片信息；实现选择导出照片类型（可勾选主照片、标签照片）、照片命名方式等进行条件选择，导出相应照片数据；导出数据存放在服务器磁盘本地，如需下载到本地，可通过本页面“任务记录”查询到该条导出记录，点击下载操作，需要验证当前用户密码，方可下载。  10、主照片删除：实现根据条件，准确筛选出批量操作人员，删除其主照片，实现显示删除对象组织数量，并需要通过密码二次验证，防止误操作。  11、知情同意：实现手机端自助采集人脸照片，进入H5客户端页面后，弹出用户告知提醒，用户同意后进入采集界面，采集前提示采集示范，采集后需对人脸照片进行质量审核和人证核验，通过后照片入库。  12、任务记录-记录保存时长：实现配置记录保存时长。  13、任务中心：将质量评分、人工核验、照片导出、照片删除、视频授权等后台任务操作统一管理；实现根据各任务执行状态，查看详情跳转到任务记录中。  14、任务记录-照片导出记录：实现展示操作时间、照片数量、照片类型、状态、下载有效期、下载次数。  15、任务记录-评分核验记录：实现展示操作时间、姓名、学工号、人脸照片、操作类型、状态、身份核验相似度、评分分数、失败原因，可进行过滤查询，实现导出记录。  16、任务记录-照片删除记录：实现展示姓名、性别、学工号、人脸详情、评分不通过原因；实现删除照片恢复及删除。  17、任务记录-人脸授权记录：实现展示操作时间、用户名、操作用户、操作途径、操作方式、姓名、学工号、授权人脸应用、说明、字段筛选查询。  18、人工审核：实现对人脸采集申请进行人工审核；实现查看提交人员信息及照片信息、机器核验结果，人工填写审核信息。  3.2 卡片管理  1、实现查看人员开卡信息，可按姓名、工号、性别、持卡数量进行检索。  2、点击勾选人员信息可进行批量或开卡，填写卡类型（普通卡、巡更卡、胁迫卡）、卡号、卡密码。  3、点击卡片信息，查看卡号、卡类型、卡状态、人脸、指纹、挂失日期、解挂日期、卡密码、操作，实现刷卡或输入卡号进行检索。  4、点击卡片操作，实现批量退卡、导入、导出，实现对信息进行编辑、挂失、退卡、换卡、绑定人脸。  5、点击虚拟卡设置，实现是否开启虚拟卡。  6、点击发卡设备参数设置，实现添加设备类型、是否开启扇区加密、读卡频率、读卡类型（序列号、自定义卡号）、卡号类型（10位卡号、8位卡号）。  7、点击写卡，实现选择卡号生成方式（序列号、自定义），选择自定义需要写入初始卡号。  3.3 车辆信息管理  1、实现车辆基本信息的增删改查，关联人员。  2、实现车辆基本信息的导入和导出；  四、人脸安全管理  4.1 脱敏信息管理  1、实现人脸虚化配置启停。启用后，实现调节虚化程度，范围为1-10，并跟随调整参数，进行虚化效果展示。  2、信息脱敏配置：实现配置脱敏字段，包括姓名、手机号、学工号、证件号码。勾选后，实现展示字段脱敏效果。  4.2 备份还原  1、自动备份设置：实现设置照片自动备份参数，包括：开关、备份频率和时间、备份照片类型配置。  2、实现展示照片总数，主照片数量、历史主照片数量、学籍照数量、标签照数量。实现显示已备份照片占比，包括所有照片备份率、主照片备份率、历史照片备份率、学籍照备份率、标签照备份率。  3、已备份详情：实现查看已备份详情，包括备份完成时间，备份照片数量，备份池；实现展示备份的单个人员详细数据。实现展示个人所有备份照片数据详情展示。  4、手动备份：实现手动备份照片数据，选择备份照片类型，完成手动备份。  5、一键还原：实现将备份照片数据一键还原。  6、备份还原记录-备份记录：实现展示备份时间、照片数量、照片类型、备份池信息。用于查看备份文件存放服务器位置。  7、备份还原记录-还原记录记录：实现展示还原时间、备份池、成功数量、失败数量、还原进度。实现根据还原时间、还原进度进行过滤查询。实现查看还原详情，实现导出。  五、下游合作管理  5.1 合作方管理  1、实现同步合作方，获取最新合作方详情数据。  2、实现展示合作方信息，包括AppKey等；权限信息，包括用户名、人员姓名、权限范围；实现展示盲水印启用情况。  3、实现编辑合作方信息，包括隐私授权启停、用户名、人员姓名、权限范围（不限、按人员类型、按虚拟团队）、选择权限范围、盲水印启停、盲水印标记信息、忽略字段配置、合作方名称、AppKey、domainId、网络协议等信息。  4、接口授权：实现按合作方配置接口授权信息，将平台实现的接口按需配置供合作方调用，防止不必要的接口调用。  5、调用限制：实现按合作方配置接口调用限制，包括限制合作方允许调用的IP地址段、MAC地址等，实现删除操作，保障数据链接安全。  5.2 接口调用统计  1、按时间范围（今日、近7天、近30天、自定义）统计接口调用的次数趋势，调用方调用次数排行，接口调用次数排行。  2、接口调用趋势：实现选择多个接口对比分析。  3、调用方调用次数排行，接口调用次数排行显示相应对象（调用方、接口）的相关数据，并按从大到小进行排行。  4、接口调用记录：按接口名称、调用方、时间、调用结果查询接口调用记录。实现配置记录保存时长。  5.3 限流策略配置  1、实现按限流策略名称和限流策略类型（全部、时、天）筛选。  2、实现添加限流策略，包括限流策略名称、限制次数（时、天）。  5.4 接口限流配置  1、实现按照调用方、接口名称、接口状态、是否达到限流次数进行筛选查询。  2、实现添加限流配置，按调用方、限流策略、接口名称等维度对调用方进行限流配置。  5.5 合作方手动授权记录  1、实现根据操作时间、姓名、学工号、合作方名称、操作用户筛选查询授权记录。  5.6 合作方权限管理  1、实现选择下游合作方，展示授权的组织数量、人员数量、卡片数量、人脸数量、模型数量。  2、实现根据姓名、学工号、人员类型筛选过滤，查询授权情况。  5.7 订阅管理  1、订阅设置：实现接收新订阅开启/关闭、实现修改已有订阅开启/关闭。  2、实现根据下游合作方、资源类型（组织、人员类型、人员、卡片、人脸、指纹、车辆、算法模型、人脸模型）进行筛选过滤。  3、实现对下游合作方订阅内容进行启停管理，实现批量启用、批量停用。  六、AI人脸应用  6.1 首次核验验证  实现在线核验：实现填写姓名、身份证号、人脸照片，提交核验验证，确认是否为本人  6.2 二次核验验证  1、实现根据系统配置二次核验为UIS核验、1v1核验进行验证。  2、通过上传2张人脸照片提交核验，确认是否为同一人。  6.3 质量评分验证  实现配置人脸质量评分算法的应用范围、质量最低分，清晰度、未遮挡范围、最小眼间距、眼睛最小睁开程度、嘴巴最大张开程度、左右脸偏转角度、俯仰视角度、左右偏头角度、允许/不允许佩戴帽子、允许/不允许佩戴眼镜和开启/关闭活体检测。  6.4 人脸照片检索  1、人脸照片以图搜图功能，检索出达到一定相似度的人员照片，并可查看检索出的人员信息详情。  2、实现点击上传/拖拽上传图片（包含多人脸），系统自动识别其中多个人脸信息，分别获取各个人脸搜图结果。图片规格为10k~10M以内。  6.5 图片盲水印  盲水印添加与解析：实现人脸照片盲水印添加， 进入到盲水印添加页面，上传一张照片并输入要叠加的盲水印内容，通过叠加后下载照片到本地，再将照片上传到盲水印解析页面，可以解析出叠加的盲水印信息。  6.6 照片水印解析  1、实现上传照片，对照片进行盲水印解析，追溯照片泄露方和泄露时间。  2、实现按解析时间段和调用方账号进行检索。  6.7 人脸图片清洗  1、实现上传/拖拽人脸照片，选择裁剪尺寸，进行照片清洗，得到清洗后的照片效果。  2、实现批量清洗照片到对应规格，以满足业务系统对人脸照片的要求。  七、记录管理  7.1 照片入库记录  1、实现按采集时间、姓名、学工号、采集方式（全部、平台添加、接口添加、移动端采集、自助机采集）、状态（全部、成功、失败）、照片类型、身份核验相似度、比对方式等条件进行检索，查看照片采集详情，含采集失败原因。  2、照片采集记录展示维度包括采集时间、姓名、学工号、采集方式、状态、身份核验相似度、证件照、底库照片、比对方式、采集照片、照片类型、原因。实现导出。  7.2 人脸下发记录  1、展示下发过程，下发成功条数、待下发条数、下发失败条数。  2、实现按姓名、学工号、所属组织、下发时间段检索，列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述。  3、待下发页面列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述，实现选中对应条数下发和全部下发操作。  4、下发失败页面列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述，实现选中对应条数重新下发和全部重新下发，实现结果导出。  5、下发成功页面列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述，实现结果导出。  八、配置管理中心  8.1人员类型配置  1、实现添加、编辑、删除人员类型。点击添加，填写人员类型标识、人员类型名称进行新增。  2、实现按照人员类型标识、人员类型名称进行查询。  8.2 质量评分配置  1、实现对采集导入人脸库的照片进行质量评分，满足配置阈值调节方可入库，保障照片质量，提升可用性；配置项：启停、采集方式（接口导入、自助机采集、平台添加、移动端采集，实现多选）、人脸质量评分、照片质量要求最低分值设置。  2、实现评分检测功能，检测运行环境是否实现评分。  3、质量评分基础配置：包括活体检测启停、活体阈值设置、戴帽子启停、多人同框（默认不允许）、佩戴口罩（默认不允许）、佩戴眼镜启停、最小眼间距、左脸偏转角度、右脸偏转角度、上仰视角度、下俯视角度、左偏头角度、右偏头角度、人脸清晰度、脸部未遮挡范围等参数调节。  4、质量评分验证：上传单张照片，质量评分超过设定阈值则通过质量审核。用于验证评分参数设置效果。  5、三方算法调用配置：开启后，实现填写三方评分接口信息，包括厂商、厂商代码、协议、IP、port、接口位置；人脸照片采集时可并行通过调用三方评分算法，达到三方对照片质量的要求。  8.3 人脸核验配置  1、首次核验：实现启停首次核验功能；实现设置身份核验相似度通过分数阈值；实现选择免首次核验认证团队（如外籍、港澳台人员）；实现测试首次核验配置项验证，通过上传信息及图片完成认证测试。  2、首次核验比对方式为“公安在线可信身份核验”：首次进行人脸采集时对人员身份进行核验，通过和公安部身份证照片进行1v1相似度比对以确认是否为本人；影响移动端采集、自助机新生采集和接口导入数据。  3、二次核验：实现启停二次核验功能。启用后，比对方式实现点选公安在线可信身份核验或身份证本地可信身份核验比对；实现设置身份核验相似度通过分数阈值；实现选择免二次核验团队；实现测试二次比对图片验证，通过上传两张照片，测试比对相似度结果。  4、二次核验比对方式为“公安在线可信身份核验”，则上传2张照片，通过线上公安接口得出相似度结果；比对方式选择身份证本地可信身份核验比对，则是通过人脸库调用人脸算法服务器实现上传2张照片得出结果。  5、二次核验：重新采集照片时，将采集照片和人脸库中的底库照片进行1v1相似度比对以确认其身份，影响移动端采集、接口导入和平台添加的数据。  6、当首次核验或二次核验，其中1个及以上选择的比对方式为公安在线可信身份核验，则需要填写公安在线可信身份核验账号信息，包括bizCode、appKey、secretKey；实现配置单人单日最大调用限制；实现线上在线身份认证比对剩余次数；实现点击次数，显示账号充值时间、剩余额度以及失效时间。  7、线下自助机采集：用户需同意收集个人信息的知情同意书，同意后进入采集界面，通过放置身份证进行身份核验，在采集人脸框选范围内采集完成后上传，后台质量核验通过提示成功，若失败提示失败原因，引导用户重新采集。  8.4 用户隐私配置  1、用户告知配置：实现启停，实现修改“用户告知”名称，实现设置是否每次弹窗，实现富文本编辑、展示。  2、实现配置隐私申明阅读时间，即最小阅读时间。  3、隐私申明配置：开启后用户采集人脸信息时会弹出“隐私声明”；系统默认写入人脸信息采集说明，项目上可根据需要进行内容调整；实现富文本编辑、展示。  4、隐私政策配置：系统阈值标准隐私政策，实现项目按需编辑调整；用于移动端人脸采集时的用户阅读告知后，方可进入人脸采集页面。  5、AI证件照制作配置：实现配置证件照制作隐私申明启停功能；开启后用户使用移动端「AI证件照制作」功能是提供隐私声明提示。  8.5 移动端配置  1、移动端是否采集手机号：开启后用户用移动端采集手机号为必填项；用于师生更新手机号后，自行维护人脸库手机号信息；特别是新生入学后，有较多的手机号修改业务。  2、移动端采集方式：实现选择“仅相机拍摄”或“相册上传、相机拍摄”。  3、移动端删除主照片：实现选择“允许”、“不允许”，选择“允许”后，用户在H5采集人脸页面可删除“我的”人脸，平台对应的人脸会被删除，会同步到下级平台。  4、移动端删除历史主照片：实现选择“允许”、“不允许”，选择“允许”后，用户在H5采集人脸页面可删除“我的”人脸，平台对应的人脸会被删除，会同步到下级平台。  5、移动端重新采集人脸：实现选择“允许”、“不允许”，用于配置人员已有人脸情况下，移动端是否允许重新采集。  6、移动端采集错误提示：实现移动端采集错误时，提示信息，可填写人脸库平台管理部门，管理员联系方式等信息，协助人员进行人脸信息采集。  7、移动端采集结果配置：实现配置H5采集时采集结果的配置提示，采集成功弹启停设置及窗文案设置，采集失败后弹窗启停及文案设置，质量审核失败后弹窗启停，人证比对失败后弹窗启停。  8、移动端人脸采集信息字段配置：实现H5采集页面展示人员信息字段，实现对性别、学工号、手机号、所属组织、证件号字段进行是否展示配置。  9、移动端采集组织层级展示：0时：展示完整位置，其它数字时，例如1，则展示最后一个层级，2，则展示最后两个层级，以此类推，若大于当前人员的最大层级，则也展示完整位置。  10、移动端采集人工审核启停配置，实现选择辅助人工审核、强制人工审核，实现审核人配置单级审核、多级审核。  8.6 标签照配置  1、实现标签照设置：移动端采集标签照启停配置、标签照人工审核启停配置、实现自定义标签照模板配置管理（实现添加标签照模板，包含模板名称、证件照尺寸、背景色调盘选择）并实现查看模板设置效果；实现添加、修改、删除证件照模板。  2、系统默认展示6个标签照片，实现最大添加到20个，实现启停标签照采集功能。  3、实现显示标签编号、标签名称、关联人员类型、AI证件照制作，操作：实现标签配置，AI证件照配置。  4、添加：标签名称、关联人员类型（不同人员拥有不同标签照）、是否启用人证核验、是否启用运行移动端人工采集、是否启用运行移动端自主上传、是否启用运行移动端查看、备注。  5、添加：标签名称，实现填写备注信息；实现勾选关联人员类型、是否启用标签照质量评分、标签照认证核验、AI证件照制作、实现配置移动端权限配置，可勾选移动端查看和移动端自主上传。  6、实现配置移动端标签照采集人工审核，审核方式实现辅助人工审核或强制人工审核，实现单级审核或多级审核。  8.7 平台基础配置  1、照片导出配置：实现配置是否启用盲水印叠加。  2、照片导入配置：实现启停导入照片人脸清洗功能。  3、人脸采集尺寸配置：实现选择尺寸参数。  4、人员类型配置：实现添加、修改、删除人员类型；实现根据人员类型、人员类型名称筛选查询。  5、历史主照片数量配置，默认3张主照片,主照片数量可配置为1-10张。  6、二维码采集配置：人脸H5采集的二维码生成配置页面，可以根据配置的访问地址url生成对应的二维码。实现生成二维码、下载二维码功能，用户可根据移动端扫描二维码进入人脸采集页面。  7、非编人员二维码采集配置：非编人员信息采集的二维码生成配置页面，可以根据配置的访问地址url生成对应的二维码，实现生成二维码、下载二维码功能，非编人员可根据移动端扫描二维码进入非编人员信息采集页面。  九、基本资源同步服务  通过学校数据中心API接口将组织、人员、卡片、人脸、车辆等同步到平台。  十、系统保护  完成二级等保测试后上线，等保测试费用含在投标报价内。  十一、三方入口对接  完成第三方入口（微信、钉钉）单点登录、消息推送的对接。  1、第三方入口信息配置：微信、钉钉的对接工作，配置appKey和secret后即可获取微信、钉钉的用户标识、信息等。  2、第三方入口登录绑定：实现自动登录方案，集成门户，用户只需首次登陆即可绑定微信号/钉钉与平台账号，后续访问可直接自动动登录。  3、绑定操作接口：用于微信、钉钉用户与平台用户的绑定、解绑、更新等功能，方便其他组件的定制化开发。  4、发送模板消息接口：用户发送微信、钉钉模板消息，可通过平台用户名发送至对应绑定的微信、钉钉用户，大大减少对接难度。  5、JS-SDK接口参数获取接口：获取前端调用微信、钉钉功能所需参数，前端可用参数直接调用微信功能，如扫一扫、支付等功能。  6、参数对接登录，通过对比微信、钉钉用户信息和平台用户信息，所选参数相同的用户进入页面可自动完成登录，无需登录绑定操作。  7、H5接口参数对接登录，通过接口传入参数对比平台用户信息，拥有符合条件的用户则返回自动登录链接。  **第二部分 拓展模块**  一、非编人员管理  1、实现对编外人员，如家属、内部商户、食堂阿姨、临时施工单位等非编制（临时）人员进行管理。  2、实现管理员添加非编人员，授予临时权限，管理员及用人单位实现按照非编组织划分。  3、实现非编人员自行申请，选择对应非编组织，由对应非编管理员审批，并赋予临时权限。  4、下游业务平台可获取非编人员信息、人脸、授权时段，给与相应权限。  二、AI证件照  可以通过网页进行证件照模板配置，开启或关闭证件照功能、设置证件照背景颜色（红/白/蓝）、通过算法进行证件照背景颜色AI换底，可以自定义照片尺寸（小一寸/一寸/大一寸/小二寸/二寸/大二寸）。  1、实现后台配置标签照制作证件照参数，包括证件照背景（红、白、蓝）、照片尺寸（一寸、二寸、大一寸等）。  2、实现H5采集人脸照片，按照后台配置参数，制作证件照（如蓝底，2寸）。  3、实现H5上传人脸照片，选择制作证件照背景、尺寸，制得相应规格证件照片，实现本地保存使用。  4、实现H5上传/采集人脸照片，实现AI换装（男装：7套，女装：7套），项目实现定制增加服装。  5、实现web端上传人脸照片，选择制作证件照背景、尺寸，实现调节人脸在照片中的位置，实现人脸放大缩小操作等，以满足证件照呈现较好的效果。  三、人脸查重管理  3.1 人脸查重  1、添加查重任务：实现设置查重阈值，进行平台内所有人员主照片查重。  2、查重记录：实现查看查重记录详情。  3、实现根据姓名、学工号进行筛选过滤。  4、实现展示主照片相似的人员信息。  3.2 人脸查重告警  1、查重告警设置：实现启停告警，实现配置告警相似度阈值，实现添加负责人。  2、记录保存时长：实现配置记录保存时长。  3、实现根据姓名、学工号、状态进行筛选过滤。  4、实现展示风险人员姓名、性别、学工号、人员类型、所属组织、相似人员数量、状态、处理说明，实现处理，实现批量处理。  四、新生核验管理  4.1 新生信息管理  1、实现添加、编辑、删除、搜索新生批次  2、选择批次，显示整体批次核验进度，批次总人数、核验已通过人数、核验未通过人数、带复核人数。  3、实现根据核验组名称、状态、负责人查询过滤，实现查询信息重置。  4、实现添加核验组，填写核验组名称、添加负责人、填写联系电话、设置核验有效期、填写备注信息。  5、进入核验组，实现姓名、性别、学工号、核验状态、所属组织、手机号码、证件类型、证件号码、学籍照、采集报告进行检索。  6、添加新生：实现从系统中选择新生或者导入新生。选择新生：实现按照人员、组织架构进行选择。导入新生：实现下载文件模板，按照字段说明填写进行导入。  7、人工核验：实现选择核验新生范围（当前核验组或表格导入人员），进行学籍、身份核验。  8、报告导出：实现选择导出新生报告，并需要二次验证当前用户密码方可操作。  9、照片导出：实现导出核验组新生照片数据，可选择导出照片类型（主照片、学籍照、采集照），并需要二次验证当前用户密码方可操作。  10、信息导出：实现导出当前核验组新生信息，并需要二次验证当前用户密码方可操作。  11、新生删除：实现删除当前核验组新生，并需要二次验证当前用户密码方可操作。  12、批量人工复核：实现对核验组新生进行人工复核。  13、实现预览、下载新生核验报告。下载需要用户密码二次核验。  14、任务中心：新生核验任务记录情况。  15、任务记录：实现查看人工审核记录、照片导出记录、报告导出记录、信息导出记录、新生删除记录。  4.2 新生核验记录  1、实现按对比时间、学工号、姓名、采集方式、核验结果进行检索。  2、页面展示比对时间、学工号、姓名、学籍照、采集照片、证件照、人证核验相似度、学籍照相似度、采集方式、采集报告、核验结果、原因。  3、点击导出，可导出核验记录。  4、点击预览、下载，可预览、下载对应新生的采集报告，下载需要输入当前用户密码进行身份确认，确认后下载到本地。  4.3 新生核验配置  1、实现启停人证核验、质量评分、学籍照核验，实现设置学籍照核验相似度阈值。  2、实现启停人工复核，实现配置人工复核流程。  4.4 报告配置  1、web采集报告：实现点击勾选、删除、输入文字设置报告标题、身份信息、学籍信息、人像对比、人证对比、照片信息、签名信息、复核信息、背景图选择、学校logo、电子印章、声明信息；注意身份信息中姓名、性别、学工号，人证对比中姓名、身份证号、对比结果，照片信息中报道照片为默认选项，不可修改。  2、H5采集报告：实现设置报告标题、身份信息、学籍信息、照片信息、学校log等。  3、右侧效果展示图随报告的设置实时更新展示。  五、人脸业务系统对接接口  提供校内现有人脸业务系统对接人脸库涉及到的接口开发费用。  六、系统日志  系统按照等保要求建设，里面对日志进行加强管理，提供包括管理员操作日志、用户登录日志、同步日志、系统日志等全面的日志推送服务。 |
| 12 | 公安部人证校验服务模块 | 50000 | 次 | 嵌入在人脸库平台内，提供公网身份认证服务，为公安权威数据源提供接口，输入身份证号与对应姓名，并传送照片通过公安人脸库库认证做1V1校验，返回是否一致。传送照片需要根据公安部人证机构要求进行加密，并压缩图片像素至270\*360，提供50000次公安核验授权。 |
| 13 | 400万人脸识别全结构化枪型摄像机（含配套支架） | 160 | 台 | 1.主码流实现2560×1440@25fps，子码流实现704×576@25fps，第三码流实现1920×1080@25fps；  2.具有不小于1/1.8"英寸传感器，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.内置电动镜头，可远程调节镜头倍率和聚焦，焦距：8~32mm；  5.实现H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有编码能力；  6.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%；  7.在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms；  8.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%；  9.样机内置4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成，样机内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状；  10.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑；  11.内置2个麦克风，1个扬声器，实现3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个RS485接口，实现DC12V或POE供电；  12.需实现IP67防尘防水；  13.实现周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警；  14.实现对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验，实现侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸； 15.实现抓拍、识别新能源汽车号牌；  16.可对检测区域内不低于60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示；  17.实现人数统计功能，可设置最多8个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置最多3种报警类型；  18.全结构化模式：a)抓拍人体：实现运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别，b)抓拍人脸：实现性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别，c)抓拍非机动车：实现上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，d)抓拍机动车：实现车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别；  19.人脸抓拍模式：a)实现对运动人脸进行检测、跟进查看、抓拍、评分、筛选，输出优选人脸，b)实现人脸去误报、快速抓拍人脸，c)实现快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测60张人脸，e)实现人脸去重；  20.人脸比对模式：可实现15万张图片库导入，比对结果实现报警输出；  21.道路监控模式：a)车辆检测：实现车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；  22.Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，离开区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，实现联动声光预警；  23.人数统计模式：a)人员统计：实现实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并实现人数异常和停留时间异常报警，b)异常行为分析：实现离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：实现区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并实现区域人数分析和队列状态分析展示；  24.实现电量检测：实现设备功耗检测，实现设备功耗报表展示，报表类型实现日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））。 |
| 14 | 400万人脸识别半球摄像机（含配套支架） | 160 | 台 | 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，像元尺寸不小于2.9um×2.9um；  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.红外补光距离不小于50米；  6.焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7°；  7.实现三码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流704x576@25fps，第三码流最大分辨率为1920x1080@25fps；  8.实现H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；  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.信噪比不小于58dB；  11.在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms；  12.实现周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警；  13.实现侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；  14.采用金属外壳，实现IK10防暴等级，实现IP67防护等级；  15.需实现本地SD卡存储，最大实现128G；  16.具有1个RJ45网络接口，2个内置麦克风，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；  17.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%；  18.最大实现8个检测区域（人员统计，异常行为识别，区域关注度共用），全屏至少满足64个目标；  19.人脸抓拍模式：实现对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测30张，实现快速抓拍模式和优选抓拍模式，实现去误报和去重；  20.周界：实现区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；实现基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警；  21.道路监控：a)车辆检测：实现车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；  22.人数统计：a)人员统计：实现实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并实现人数异常和停留时间异常报警，b)异常行为识别：实现离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：实现区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并实现区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：实现设备上报和平台查询方式获取信息，并实现上报伪彩图背景大图。 |
| 15 | 高空抛物专用摄像机（含配套支架） | 6 | 台 | 1.传感器尺寸不小于1/1.8"，光圈大小不小于F1.0±5%，内置GPU芯片；  2.实现雨水感知和蓄水功能，内置水量传感器、冷凝模块、蓄水箱和喷水模块；  3.实现镜头自清洁功能，可将蓄水箱中的水从4个喷水孔喷射在镜头玻璃上，并驱动雨刷清洁镜头玻璃上的覆盖物；  4.内置雨刷，实现手动、自动、定时、关闭4种控制模式，自动模式下，检测到雨水时，可自动开启雨刮刮擦镜头，并可根据雨水量的等级调整刮擦的速度；  5.最低照度彩色不大于0.0002 lx；  6.信噪比不小于62dB，照度适应范围不低于140dB；  7.设备分辨率为3840×2160@25fps时，分辨力不小于2000TVL；  8.实现H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有编码能力；  9.设备主码流分辨率不小于3840x2160@25fps，子码流不小于704x576@25fps；  10.实现镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率；  11.镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于97%，且实现镜头疏水功能；  12.实现高空抛物抗扰功能，当出现非从高处落向低处的物体，不产生报警提示信息；  13.实现自带遮阳罩，可屏蔽从镜头视场角范围之外入射的杂光；  14.电压在DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作；  15.实现IP67防尘防水；  16.实现高空抛物检测功能，当视频画面中出现物品自上而下掉落时，可在视频画面中叠加物品下落轨迹，同时下落的不同物品，下落轨迹的颜色不同，可显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上；  17.实现天气显示功能，可在视频画面中叠加天气、温度、湿度信息，可通过提示框提示用户关闭窗户；  18.在IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；  19.实现数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息；  20.实现数据感知功能，可同时实现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；  21.实现数据感知功能，可同时实现3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；  22.固件安全，实现硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。 |
| 16 | AR球形全景摄像机（含配套支架） | 3 | 台 | 1.结构：全景采用6个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成，2400万像素，可输出270°大场景拼接画面，细节采用一个45倍变倍镜头组成。  2.全景画面可实现关注区域畸变矫正，细节内置电动变焦镜头  3.焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm；  4.宽动态：【全景】实现数字宽动态，【细节】实现120 dB超宽动态；  5.摄像机内置除湿器：可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；  6.全景摄像头传感器：6个1/1.8＂4 逐行扫描CMOS图像传感器，最高分辨率及帧率不低于8160 × 2400 @30 fps；  7.全景摄像头拼接：摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0，6个图像采集模块可输出1路主视频图像和辅视频，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°；  细节摄像头传感器：1/1.8＂4 逐行扫描CMOS图像传感器，最高分辨率及帧率不低于3840× 2160 @25 fps；  8.细节摄像头变倍：45倍光学变倍，16倍数字变倍；  9.细节摄像头低照度：彩色：0.0005 lux；黑白：0.0001 lux；  10.细节摄像头补光：定焦激光，红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。  11.红外夜视距离：红外灯开启时，样机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：可识别距离样机500m外人体轮廓；  12.细节摄像头水平范围：360°，垂直范围：-15°-90°(自动翻转)；  13.细节摄像头水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；  14.细节摄像头垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s ；  15.可对距设备100米处的人脸进行抓拍；  16.产品实现人员密度功能，实现通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警；  17.摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；  18.全景摄像头主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（8160 × 2400，6120 × 1800，5760 × 1696，3840 × 1080），60 Hz：30 fps（8160 × 2400，6120 × 1800，5760 × 1696，3840 × 1080）；  19.细节摄像头主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（3840 × 2160，2160 × 1440，1280 × 960，1280 × 720），60 Hz：24 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）；  20.视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG  21.网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M/1000M网络数据，光纤接口：FC接口；内置光纤模块；波长TX1310/RX1550nm；20km传输距离；单模单纤；1000M网络数据；  22.SD卡扩展：实现Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大实现256G；  23.报警输入：7路报警输入，报警输出：2路报警输出；  24.音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%； 音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω；  25.RS485接口：采用半双工模式，实现自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议；  26.供电方式：DC：36 V，设备功耗：最大135 W（其中红外灯12 W ），工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于90%；  27.防护：IP67；6000 V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。  28.具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，实现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；  29.具备添加定点标签，区域标签，矢量标签，方向标签，并实现标签联动操作；具备AR视频标签防偏移功能，当设备调焦或转动时，AR视频标签应与所标记物体保持相对静止；具备AR视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览。 |
| 17 | 周界智能摄像机（含配套支架） | 95 | 台 | 1.最大分辨率2560x1440@25fps；  2.最低照度彩色0.0005 lx；  3.靶面尺寸1/1.8英寸，内置GPU芯片，麦克风，扬声器；  4.白光灯开启时，可识别距离设备30m处人体轮廓，白天、夜晚均可输出彩色视频图像；  5.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%；  6.实现智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警；  7.当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置；  8.可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框；  9.可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，实现上传全景照；  10.实现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，实现DC12V或POE供电；  11.IP66防护等级。 |
| 18 | 周界电子围栏 | 980 | 米 | 980米电子围栏安装在楼顶，含如下内容：  1.脉冲围栏前端杆体1（96套）：4/6线通用中间杆，材质：软性玻璃纤维；6线，口径10mm，杆长850mm。  2.脉冲围栏前端杆体2（31套）：4线经济型通用杆850，经济型通用终端、承力杆， 4线终端杆，直径32mm，2.0mm 厚，高度：850mm，材质：铝合金管，表面处理：表面氧化，表面颜色：本色。  3.脉冲围栏前端杆体3（6套）：20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀，去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，400m一盘。  4.脉冲围栏杆体配件包1（96套）：4线中间杆附件包，含中间杆帽子（口径10）1个、中间杆绝缘子4个、中间杆底座（热镀锌）1个。  5.脉冲围栏杆体配件包2（12套）：4线承力杆经济型杆附件包，含4个终端杆绝缘子（套管型），1个终端杆帽子（32口径），1个承力杆底座（热镀锌）。  6.脉冲围栏杆体配件包3（19套）：4线终端杆经济型附件包，含终端杆绝缘子（套管型）4只，终端杆帽子（32口径）1个，终端杆底座（热镀锌）1套，收紧器4个，线线连接器8个。  7.脉冲围栏其他配件1（6套）：20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀，去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，400m一盘。  8.脉冲围栏其他配件2（1套）：20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀，去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，100m一盘。  9.脉冲围栏其他配件3（60套）：警示牌；尺寸：100\*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块。  10.警灯警号（1套）：设备类型：声光警号（声光报警器），警灯颜色：红色，报警音量：105dB，硬件接口：红/黑线，使用环境：室内/外（IP54室外防水），外壳材质：PC+ABS，安装方式：壁挂，工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC），工作温度：-20 °C 至 60 °C，工作湿度：10% 至 90%。  11.混合报警主机（1套）：操作系统：嵌入式Linux操作系统；防区数量：实现通过网络和RS485方式接入电子围栏、张力围栏（其中RS485扩展上限为64路，网络扩展上限为256路）；继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至64路；日志容量：5000条；传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485传输800米；硬件接口：RS485\*1、RJ45\*1，PSTN接口\*1，4G模块接口\*1；安装方式：壁挂安装；供电方式：AC220V（自带电源适配器）；设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W；工作温度：–10℃～+55℃；工作湿度：10％--90％。防区报警：实现探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理；断电报警：当市电断电时，设备可通过自带电源正常工作8小时以上，并将断电事件进行通知上报；外接键盘：实现9个报警键盘接入；报警管理：实现报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作；报警指示：实现报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能；联动控制：实现报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理；事件上传：实现断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；子系统管理：实现32个子系统，实现对防区进行分区管理，实现外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能；防区设置：实现即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置；配置管理：实现配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机；视频联动：实现关联4路视频，报警时自动截取7S事前和事后视频，推送至APP和发送邮件。  12.报警键盘（1套）：设备类型：混合报警主机专用控制键盘；通讯协议：RS485；传输距离：800m；使用环境：室内；显示屏：LCD；操作按键：20个；指示灯：5个；蜂鸣器：实现；安装方式：壁挂；工作电源：DC12V/150mA（宽压9-16V DC）；工作温度：-10 °C 至 55 °C；工作湿度：10% 至 90%。操作指令接收：实现对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作；操作方式管理：实现密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互；报警状态指示：实现对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等；系统状态展示：实现对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等；胁迫码功能：实现通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报；防区名称自定义：实现防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容；配置管理：实现通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等。 |
| 19 | 热成像双光谱筒型摄像机（含配套支架） | 18 | 台 | 1.热成像像素256×192，像元大小12um，NETD<40mK (25°C,F1.0)，热成像焦距：3mm，热成像视场角：50°×37.2°；  2.测温范围：测温范围：-20°C~150°C，测温精度：测温精度：±8 °C或者读数的±8%（取最大值）；  3.噪声等效温差(NETD)检验：热成像视频图像噪声等效温差(NETD)≤8mK，最小可分辨温差≤200mk；  4.热成像人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：30m，车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：90m，吸烟检测最远报警距离：4.5m；  5.可见光传感器类型：400万星光级1/2.7" Progressive Scan CMOS，可见光焦距&视场角：4mm,84.0°×43.1°，可见光分辨率：2688 × 1520，可见光补光功能：红外补光最远可达30米；  6.报警输入：实现2路DC 0~5 V报警输入，报警输出：实现2路常开型继电器输出，报警类型可设置；  7.音频输入：1路3.5 mm音频输入接口，音频输出：1路3.5mm 音频输出接口600Ω；  8.电源输入：12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3)；  9.外壳防护等级：IP67；  10.双光融合显示功能检验：可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息；  11.画面分割功能检验：可通过IE浏览器开启或关闭画面分割功能，开启后会将画面平分为12宫格，每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值；  12.报警联动：1个内置白光灯、1个内置扬声器，实现联动白光报警、实现联动声音报警；  13.周界防范检测：热成像通道（默认）：越界侦探测,区域入侵探测,进入/离开区域探测；  14.实现区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能；  15.实现测温功能：实现普通测温，专家测温检测；可以画最多10个点，1条线，10个区域检测。测温范围：-20 °C~150 °C，测温精度：±8 °C或者读数的±8%（取最大值）；  16.实现吸烟检测、测温防火、烟雾检测；  17.实现联动白光报警、实现联动声音报警，内置白光灯和扬声器；  18.智能功能资源配置：测温、周界功能实现同时开启。测温、火点检测、烟雾检测实现同时开启。测温、火点检测、AI开放平台实现同时开启；  19.实现线性、直方图、自适应等热成像AGC模式，实现DDE、3D DNR。 |
| 20 | 视频云存储主机（满配8T企业级硬盘） | 4 | 套 | 1.设备配置：≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存实现扩展到≥256GB，内置1块240GBSSD固态硬盘（后续可扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥8个风扇，风扇实现热插拔并可冗余温控调速；实现热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电；  2.设备标配：≥4个2.5Gb网口，实现2个前置 USB2.0接口、2个后置USB3.0接口，实现1个前置VGA接口、1个后置HDMI接口，实现1个RS-232串口，实现4个PCI-E3.0；  3.具有48个硬盘热插拔插槽；实现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；  4.设备具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震技术。设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡；  5.每个控制单元实现双系统应用，外置系统盘实现RAID1模式，系统盘实现热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；实现系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1；  6.可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；实现NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；实现 CMR或SMR硬盘；实现硬盘交错/分时启动；  7.实现视音频、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；实现国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；实现iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；  8.视频性能：最大实现接入768路（最大接入带宽1536Mbps），图片性能：最大实现100张/S（单张图片500KB），回放性能：最大实现76路2Mbps，事件录像：最大实现200路2Mbps；  9.实现 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，实现IP组播；  10.实现网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断；  11.设备实现版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；  12.设备实现MAID2.0磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗；  13.设备实现硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）；  14.BMC实现复杂密码，设备首次使用默认密码登录BMC时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入BMC web；  15.满配8T企业级硬盘：1.8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM，缓存：256MB；空气盘， CMR传统磁记录；传输速率267MB/s，512MB高速缓存，接口传输速率（最大值）6Gb/s，流畅存储视频有效防止丢帧；MTBF可达2,000,000小时，实现5年质保服务。 |
| 21 | 65寸会议一体机 | 1 | 台 | 1、设备尺寸：65英寸；  2、显示方式：LED；  3、设备系统：W10；  4、处理器：不低于i5；  5、内存：≥8G；  6、硬盘：≥256G；  7、配备高承重设备挂架，可伸拉，可以左右45度调整。  8、具有有线网络接口、WIFI天线接收棒、USB数据传输口8个、VGA信号输出、HDMI信号输出等输出入接口；功能：可通过键盘鼠标实现应用与菜单点击或双击键操作。可通过本机网络下载或U盘导入，实现第三方软件安装。可通过联接有线网络或无线热点，实现机器互联上网。具有触摸功能、Windows操作界面与日常电脑操作相同，可进行软件安装、文档操作等 可根据实际情况选择连接有线网络或无线网络（WIFI热点）。 |
| 22 | 65寸4K壁挂信息发布屏 | 1 | 台 | 1.屏幕尺寸：≥65英寸，分辨率≥3840\*2160；背光源类型：E-LED；可视角：178°(H) /178°(V)；亮度：350nits；对比度：1200：1；色深度：8bit (8 bit + FRC)；响应时间：≤8 ms；色域：68% NTSC；连续使用时间：7 × 24 H；刷新率：60 Hz。  2.系统配置：操作系统Android 7.1；CPU Cortex-A17，4核，主频1.8 GHz；内存：2 GB；内置存储：16 GB EMMC。  3.外部接口：音视频输入接口：AUDIO IN × 1；音视频输出接口：AUDIO OUT × 1，speaker (8 Ω 5 W) × 2；网络接口：LAN × 1，Wi-Fi × 1；数据传输接口：USB 2.0 × 2, TF Card × 1,SIMs × 1。  4.产品满足emc电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合GBT17626.2-2018的要求，浪涌（冲击）抗扰度试验应符合GBT17626.5-2019的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验。  5.设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机。  6.实现通过C/S端、B/S端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理。  7.产品实现功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替換素材。实现素材类型：图片（bmp、jpg、png、动画（gif）、音频（mp3、wav、wma）、视频（rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本（txt）、PDF、Word、PPT、Excel、网页（静态：html/htm:；动态：URL、APP、网络摄像机（IPC)、URL图片、流媒体服务器（过流媒体的取流链接）、通用数据（弹图、叫号、抓拍）、数据源（实现实时动态更新的图片、视频、文字）。  8.实现的节目分辨率：1920\*1080、1080\*1920、2160\*3840、3840\*2160、实现自定义分辨率（自定义分辨率最大实现3840\*3840）。  9.节目实现多个页面（至少实现32个组成，页面包括多个窗口至少实现16个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），实现一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图。  10.实现按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年365天自定义播放），垫片日程；实现日程按终端组和按终端方式发布，实现定时发布和预发布功能。  11.制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用RSA方式交换秘钥，使用秘钥进行AES加密，对报文体进行全加密。  12.终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。  13.实现设置系统方向，包括0度、90度、180度、270度、360度。 |
| **23** | **平台服务器扩容**  **（核心产品）** | **1** | **台** | 2U单路标准机架式服务器  CPU：单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，实现内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；  内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大实现扩展至2TB内存  硬盘：配置≥2块600G 10K SAS硬盘；  阵列卡：配置≥1张SAS\_HBA卡（实现RAID 0/1/10）；  PCIE扩展：最大可选实现6个PCIe扩展插槽；  网口：≥4个千兆电口  其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口；≥1个VGA口，位于机箱后部；  电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  设备重量：最大30千克（不含导轨） |
| 24 | 视频数据保护系统 | 1 | 台 | 1.管理接口：1个CON口（默认RS-232模式)+1个VGA口+1个HDMI口，可扩展模块：1\*全尺寸Mini-PCIE插槽 网络接口：4\* 10/100/1000 MpbsI211千兆网口，USB接口：4\*USB2.0，CPU：2核 1.6GHz，内存：4G DDR3L，硬盘容量：128G SSD，加密卡：1张国密密码卡，电源：12Vdc，5A；  2.客户端管理数量：≥100；  3.实现针对视频监控平台（CS和BS）的准入管控，仅允许授权通过且经过身份认证的终端应用程序访问指定业务系统，实现视频数据保护客户端自我保护机制，只有经过授权的用户才能使用、退出、卸载客户端；  4.采用账户分级授权管理机制，将系统用户划分为三级，逐级向下管理，上级管理员具有下级用户管理和系统权限配置等能力，控制力度能够下沉到数据访问和操作。采用三员角色管理机制，遵循用户权限最小化原则，不同账户相互独立；  5.采用授权名单管控机制，基于IP地址的黑名单对系统的全局访问均被禁止；实现基于CSR、IP地址和CSR-IP地址组合的白名单授权方式对开放API接口的外部调用进行访问控制；  6.实现基于用户名口令+智能密码钥匙（基于数字证书）的双因子身份鉴别方式，数字证书实现根据预定义的时效策略定期更新，实现采用智能识别技术实现视频监控平台与视频数据保护系统的用户一致性校验，数字证书认证过程采用经过国家密码管理局认证的硬件密码模块实现；  7.实现用户与智能密码钥匙的一次性绑定校验，用户登录和关键业务操作的身份认证过程，当用户使用错误鉴别信息连续认证5次后进行IP+账户锁定，锁定时长和锁定次数实现配置；  8.实现对系统用户进行身份标识，管理平台不能创建同名用户，新建用户第一次登录必须强制修改口令。用户口令设置应满足长度和复杂度要求，至少为8个字符，且至少包括数字、小写字母、大写字母、特殊符号中的三类字符；  9.实现运用明文水印、二维码水印、图片水印等多种技术对视频监控平台播放的视频画面进行防护，包括通过视频监控平台（CS和BS）对视频进行实时预览、回放、下载以及抓图后的播放画面。水印内容包括：当前登录用户名、主机名、终端IP地址、终端MAC地址、系统时间、开机时间和自定义信息，下载的加密视频播放画面实现增加显示下载外发时间。实现客户端视频大屏投放时的水印保护，水印实现适应监控画面窗口的移动；  10.实现通过水印进行事件追溯，二维码水印实现使用手机扫描获取水印内容。实现自定义水印的透明度、颜色、旋转角度、显示模式、显示位置、水印大小、水印间距，明文水印实现配置水印文字的字体、字号、字符样式（斜体、下划线、删除线）、加粗权值、对齐方式、单行模式，实现根据配置内容实时展示预览效果；  11.实现针对视频监控平台（CS和BS）实时预览、回放、下载以及抓图的视频播放画面进行截屏/录屏行为阻断，可防控GamePanel、SnippingTool、GameBar等Windows系统自带软件，以及QQ、Snipaste、EVCapture等常用截屏/录屏软件。 实现对是否允许对视频播放画面截屏/录屏进行配置。实现感知尝试截屏/录屏的非授权操作，并实时进行系统内告警或邮件告警推送；  12.实现针对视频监控平台（CS和BS）的视频实况加密功能，采用数字证书方式对视频密钥加密传输，视频的实时预览、回放、下载、抓图必须通过专用软件和智能密码钥匙，否则视频/图片播放画面显示马赛克效果；  13.采用国密安全技术为用户终端存储的视频数据提供机密性和完整性保护，密码算法全部采用国产商用密码算法，且采用经过国家密码管理局认证的硬件密码模块实现。基于SM2/SM3/SM4国密算法，采用对称加密与非对称加密结合技术，对视频监控客户端下载/导出视频数据提供基于智能密码钥匙/口令的视频数据加密和完整性保护；  14.实现一文件一密钥，保证文件的安全性，并对导出视频图像操作自动记录日志。同时5G大小的加密视频文件在标准配置的计算机上，打开时间比原始视频文件增加不超过10秒钟；  15.实现针对视频监控平台（CS和BS）视频文件下载/抓图操作的申请、批复和授权，具体包括是否具有下载权限、下载为加密/普通文件相关配置，操作申请和审批结果可通过邮件通知到具体管理员/申请用户；  16.提供视频文件外发管控，实现外发视频文件口令、播放次数、使用期限、自删除等设置。加密视频/加密图片文件必须在授权（次数、有效期）范围内，且同时使用专用软件和智能密码钥匙才可正常播放，播放过程实现智能密码钥匙持续检测，如果未检测到或检测失败，则播放画面显示马赛克效果。实现配置外发视频文件是否需要使用专用解密播放器，适应客户不同安全需求；  17.实现记录系统内所有有效操作详细日志，并附带操作人员的私钥签名信息；实现对重要操作日志进行有效审计，审计记录的内容至少应包括事件的日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等。实现日志记录数据的统计、查询、分析功能，提供不同维度的操作日志统计、动态趋势。 实现通过SysLog协议将系统本地日志上报至第三方日志中心；  18.实现将系统安全事件进行汇聚分析，生成图形可视化总览，总览内容包括：任务处理进度、告警/通知监控、告警事件统计、客户端安全状态、风险客户端分析、用户使用情况统计、风险用户分析、关键业务态势；  19.实现实时监控视频数据保护服务器运行状态，包括CPU使用率、内存使用率、JVM使用率、磁盘使用率等，当达到使用阈值则实时进行系统内告警或邮件告警推送；  20.提供国密硬件、数据库、配置信息、系统数据等的冷备份和恢复管理；实现定义备份周期、时间节点等备份策略执行自动备份，保证设备断电等异常情况下的系统配置可恢复；  21.视频数据保护系统以独立服务形式运行，采用旁路部署方式，不影响现有视频监控系统架构，且无需对现有视频监控平台进行任何业务改造或配置工作，即可实现其数据保护相关能力。 |
| 25 | 文搜大模型一体机 | 1 | 台 | 1、算法主机  1.配置2颗处理器，核数≥48核，频率≥2.2GHz；  2.具有4张企业级专用GPU计算卡，可扩展至8张；  3.具有128GB DDR4内存，实现32个内存插槽的扩展；  4.系统盘：2×240GB SSD；  5.数据盘：1×480GB SSD，1× 4TB SATA盘，4× 8TB 6.具有2个USB 3.0接口、2个USB2.0接口、2个VGA、2个百兆/千兆自适应网口、2个万兆光口、1个管理网口、1个RS232接口。  2、人脸算法  内置人脸算法，实现300万人脸静态库，300万人脸名单库比对报警，128个名单库，2000万抓拍数据秒级检索。  图片流：300万名单规模，整机最大实现256张/秒（分析，比对，聚类）；历史流：实现导入录像分析（最大实现128个视频分析任务），单个录像文件最大实现128倍速分析。  3、全目标视频抓拍算法  内置全目标视频抓拍算法，整机最高实现256路200万像素视频抓拍能力，对视频中的人脸、人体、机动车、非机动车4类目标精准识别、智能抓拍。  接入视频并发分析性能：200万像素及以下：256路；200万~500万像素（含）：128路；500万~800万像素（含）：64路。  4、结构化算法  内置视频结构化算法，对视频中的人脸、人体、机动车、非机动车4类目标精准识别、智能抓拍。  图片流：整机最大实现100张/秒；历史流：实现导入录像分析（最大实现128个视频分析任务），单个录像文件最大实现128倍速分析。  5、大模型文搜算法  1.分析性能：  1.1视频流：200万像素及以下实现256路；200万~500万像素（含）实现128路；500万~800万像素（含）实现64路；  1.2图片流：建模性能50张/秒（目标小图或大图+坐标）；  2.大模型建模：  2.1大模型图文建模：实现对目标进行大模型建模，通过建模引擎将目标图片转化成语义数据模型；  2.2内置大模型算法引擎，实现基于目标图像和自然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标图像包括人、车、非机动车及其附属物品、其他物品；  2.3实现导入视频文件或从NVR/CVR/云存储等存储设备拉取历史视频流，对视频中的目标进行多模态大模型建模；  3.大模型以文搜图应用  大模型文本搜图：输入搜索目标的文本描述，可快速搜索对应的视图内容，实现搜人、车、非机动车、物品实现2000w条热数据秒级文本搜图；具有以文搜图应用展示界面，默认实现全通道录像检索，检索通道和时间范围可设置；实现对检索设置相似度范围。以文搜图结果实现以相似度、时间、通道等条件进行排序或筛选；实现搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及智能图搜。实现对目标进行二次精准检索定位，可展示目标的运动轨迹。  4.大模型文本预警  4.1大模型文本预警：实现文本描述目标关键特征，快速开启布防任务实现1000条文本语义预警布防最大支40路视频流文本预警；  4.2实现创建布防任务，针对一个布防模型，最大实现10条正向提示词，最大实现10条负向提示词；  5.大模型微调  实现对搜索结果进行快速标定和在线微调训练；单次最大实现100张图片进行微调；单次微调时长应≤30秒。 |
| 26 | 文搜大模型应用模块 | 1 | 套 | 1、历史视频文字检索  基于智能应用服务器的历史视频检索功能。  1.1历史视频流分析  ①向设备下发历史视频分析计划，设备按照计划中的时间段以及点位，获取对应点位的视频流，提取对应时间点的图，并进行分析匹配档案等。  ②实现历史视频分析的任务状态查看，包括下发状态和分析状态。 ③实现选择有录像计划的点位，选择人脸分组。  1.2离线视频流分析  ①实现手动上传离线视频，向设备下发分析任务。  ②实现同时分析多段离线视频，解析中其中的目标，供进行结构化检索。  ③实现分析进度查看。  2、以文搜图  文搜模块按路数授权，实现256路授权。  2.1实现基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索，新建对话例如电动车载人、保安巡逻等，可修改预置热词便于快速使用。  2.2特征搜索：实现学校发生事件后，安保人员定义一些例如“背包骑车的人、奔跑的人、拿白纸的人、拿篮球的人、施工人员、染发、登高、一起打伞”等；可以根据实际场景探索。  2.3实现查看查询结果的原始大图和录像，发起图片检索等。  3、全站搜索  2.1全局入口  ①实现全站统一搜索入口搜索人事、设备、车辆、应用菜单和配置菜单4个类型。  ②实现上传人员和车辆图片搜索基本信息，实现调整相似度阈值。  ③实现自动识别关键字，并按照关键字所属的类型分组展示搜索结果及搜索结果的数量；实现展示搜索历史和清空历史记录。  3.2 设备搜索  实现按照关键字匹配设备名称、IP，或其他自定义关键字匹配并展示搜索结果；实现查看设备详情；并实现跳转到对应相机点位并打开画面。  3.3人员搜索  ①实现按照姓名、学工号或其他自定义关键字匹配等关键词搜索人员及所属人事信息；实现按照人员分组如教职工、学生、非编人员等展示检索出的多个人员。  ②实现查看人员详情，包括基本信息、工作信息、平台用户信息、平台权限信息等。  3.4车辆搜索  实现按照车主姓名和车牌关键字搜索车辆信息。  3.5菜单搜索  实现按照关键词搜索系统菜单，并按照应用侧和配置侧菜单分开展示搜索结果；实现列出菜单路径并点击快速打开对应的菜单功能。  4、文本预警  4.1 实现创建文本预警任务。实现预置学校场景的模型，或创建目标模型；实现设置模型名称、正向提示语、反向提示语。实现设置预警有效期、有效时段、预警地点和告警级别。  4.2 实现查看预警任务，包括设置模型名称、正向提示语、反向提示语等；实现查看各模型关联的预警任务数量。  4.3 实现预警中心统一处置预警、转工单等处置流程。  5、模型微调  5.1实现在以文搜图界面即时开启模型训练。实现选择多个正确样本和错误样本，并发起训练；可针对每条搜索结果设置为正确或错误样本。实现将训练样本保存为数据集。  5.2实现查看全部模型，包括启用停用模型；实现查看模型详情及复制模型；模型详情里可以查看全部的标注，包括正确和错误标注。  5.3实现列表展示模型文本内容、创建时间、创建人、正确标注数、错误标注数。 |
| 27 | 综合安防平台升级 | 1 | 项 | 1、平台授权  EDU升级至最新高教平台，升级扩容后含如下授权：含视频监控：2000路，视频联网，视频质量诊断：2000路，门禁管理：100路，园区卡口：10路，AR高点：5路，入侵报警，设备网络管理：2200路。  2、系统管理  系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。  2.1 系统基础信息管理：系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务、设备网络管理应用、视频质量诊断应用、人员评分服务等。  1）实现系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理；  2）包含图上监控、事件联动、设备网络管理、视频质量诊断、人员评分、事件处置等功能。  2、实现人员基础信息自定义扩展；卡片信息管理：实现卡片基本信息的增删改查、导入、导出；实现人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；车辆信息管理：实现车辆基本信息的增删改查、导入、导出；设备信息管理：提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备卡口设备、报警设备等；系统用户管理：实现账户基本信息和角色信息的增删改查；实现配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；实现用户组权限分配；实现用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；实现从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；核心参数配置：实现首页菜单自定义展示设置；实现所有设备统一校时；提供账户安全设置，实现账户密码有效期设置。  2.2 图上监控：图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。实现地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义）；实现资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备；实现事件可视化监控能力，实时展示报警事件，实现历史报警事件查询；实现针对移动GPS设备的轨迹回放能力，如单兵设备。  2.3 事件联动：事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。事件联动管理：实现事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；实现事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；实现多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人员识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置；提供7种高级联动规则模版配置，实现配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。事件检索管理：实现报警事件自定义时间存储，最长实现36个月存储；实现多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；实现事件详情查看，包括抓图、录像等；实现对报警事件进行标记、处理以及导出。  2.4 统一授权：和教育行业连接紧密，打通人事和建筑组件，能够手动进行权限的下发，也可以通过人事和场地管理自动梳理出建筑和硬件以及人员的关联关系，通过勾选可视化完成权限下发；自定义下发场景，可视化配置计划模版，根据不同场景完成多样的权限手动下发；直观的权限查看，以用户为主体利用拓扑图展示其拥有的设备权限，或以设备为主体利用拓扑图展示拥有权限的人员个体，能够灵活的在线对单人单设备权限进行操作；查看人员历史权限变动记录，对权限的变动提供细粒度的检索。  3、视频监控  视频监控应用提供视频管理服务，实现编码设备通过设备网络SDK协议、ONVIF等协议，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。  3.1视频预览：实现视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；实现云台控制、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；实现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）；实现资源视图管理能力，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；实现全景视频监控预览能力，实现球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。  3.2 录像回放：实现录像计划管理能力，实现实时录像计划、录像回传计划；实现录像回放能力，实现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；  3.3 图片监控：实现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；实现图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；实现图片自动播放能力，实现图片自动播放速度可设置；实现图片下载能力。  3.4 视频上墙：实现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；实现上墙控制能力，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；  3.5 视频事件：实现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。  4、视频联网  视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2022）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。实现上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；实现资源同步能力；实现级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；实现级联视频点位设备操作控制能力；实现下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。  5、视频质量诊断  视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。实现监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看；实现图像模糊、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；实现码流分辨率、编码格式指标采集；实现诊断对比图查看和诊断结果矫正功能；实现巡检计划配置，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；实现监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量；实现SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。  6、门禁管理  基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人员、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。  6.1门禁权限管理：实现按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；实现设置权限有效期、计划模板、假日计划；实现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；实现权限增量下发、初始化下发；实现按时段配置门的常开常闭状态；实现认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人员、刷卡+指纹；实现首卡常开，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；实现特殊卡设置，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）；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；实现调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；实现按门禁点、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。  6.2门禁事件管理：实现配置平台接收到事件类型；实现配置事件保存时长；实现查询人员出入事件和设备事件。  6.3门禁状态查看及远程控制：实现查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；实现对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；实现远程呼叫应用，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。  6.4提供人员出入记录实时展示：实现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。  7、园区卡口  园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供嫌疑车辆行驶轨迹信息。实现车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至LED屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行。实现卡口管理、车辆抓拍、轨迹信息、违规车辆禁止通行、查询统计。  8、入侵报警  实现报警设备网络SDK协议接入报警主机，实现管理最大防区数量2000个，实现报警记录最大存储数量1000W条，产生告警事件。  9、紧急报警  紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。实现紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通；实现历史报警事件查询及导出能力；实现设备网络SDK协议接入紧急求助报警柱、紧急求助报警盒、紧急求助报警箱。  10、网络管理  设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。  10.1 视频网络管理：实现监控摄像机、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；实现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；实现告警信息统计展现。并实现对监控点、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；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；实现巡检计划配置，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；实现SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。  10.2 门禁运维管理：提供门禁设备在线状态监测能力；提供门禁设备运维报表统计能力。  10.3 停车场出入口运维管理：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；提供停车场出入口设备运维报表统计能力。  11、AR实景地图  以增强现实技术为核心，提供实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，实现在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情；  功能规格：  1）高点视频预览和回溯：  （1）高点视频预览：实现预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整。  （2）低点视频预览：实现在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息。  （3）云台控制：实现对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置，实现对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制。  （4）云台变倍：实现在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时，标签跟随视频画面调整显示位置。  （5）3D定位：实现高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行3D缩放。  （6）手动跟踪目标：实现高点全景特写球机手动跟踪功能，实现框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动。  （7）全景和特写球机视频预览：实现同时预览全景画面和特写球机的画面，球机预览窗口实现缩放。  （8）全景和特写球机视频切换：实现高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示，全景和特写球机画面都可以作为主画面显示，并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签。  （9）视频抓图：实现视频预览过程中进行视频抓图，图像保存至本地磁盘目录，并可打开图片库进行图片预览。  （10）视频录像：实现视频预览过程中进行视频录像，录像保存至本地磁盘目录，并可打开录像存储库进行录像文件播放。  （11）视频预览窗口调整：实现双击高点视频预览窗口标题栏，拖动改变主界面位置，可拖动至辅屏显示。  （12）视频回放检索：实现按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频。  （13）历史视频回放：实现回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作。  （14）回放速度控制：实现1/8、1/4、1/2、2、4、8倍速的回放，实现通过点击或拖动操作改变回放视频进度。  （15）时间条放大和缩小：实现通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度。  （16）高低点视频同步回放：实现高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签实现以画中画的方式同步进行视频回放。  2）标签管理：  （1）标签管理：实现对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改，可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签。  （2）实现通过物联资源点位的经纬度信息自动生成和展示为各类物联资源标签，可基于地理数据（POI）信息自动进行空间算法计算形成POI标签。  （3）标签关联内容：实现在标签中关联文字、图片、平面图、超链接、视频点位、人脸抓拍机、卡口抓拍机、电警抓拍机、客流量相机、门禁设备、热成像设备、所属单位等信息或资源信息组合。  （4）标签资源统计：实现展示当前场景中已添加的各类标签的统计数据，并可按标签数量降序排序，实现隐藏统计信息。  （5）标签跟随：实现高点视频云台转动或倍率放大缩小时，标签可跟随视频画面移动，实时调整显示位置。  （6）标签防漂移防抖动：实现标签与云台相机进行联动，云台转动或变倍时标签进行重新定位，标签伴随场景进行自适应变化，标签无漂移无抖动。  （7）标签关注：实现对标签设置为关注状态，关注的标签默认展示标签标题信息显示为标签图标样式，点击图标可以查看标签标题及标签详情信息。  （8）标签位置纠正：实现在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的精确位置，对标签显示位置进行重新定位。  （9）标签分类：实现添加和显示标签时进行分类，不同类型标签显示为不同的标签类型和颜色。  （10）标签过滤：实现按照标签类型选择（全选、全不选、是否关注、是否本级标签、标签类型等）在视频画面中屏蔽或显示相应类型标签，能够按照过滤条件实现一键上图与下图，可过滤的标签类型均为当前高点视频中已添加类型。  （11）标签搜索：实现精准与模糊搜索标签信息，搜索结果以列表形式展示，选中其中一个标签标，球机可自动定位到标签位置同时居中显示，标签图标处于选中状态，并展示标签详情。  （12）标签同步：实现高空全景特写摄像机，在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面，在特写球机画面中添加的标签自动同步到全景画面，减少标签添加工作量。  （13）标签形状配置：实现对标签的图标形状进行配置，默认实现菱形，圆形，六边形，矩形。  （14）标签颜色配置：实现对标签的图标颜色进行配置，默认实现蓝色，绿色，橙色，紫色，红色，黄色。  （15）标签样式扩展：实现标签样式进行自定义扩展，可以对标签形状、颜色进行自定义，通过将资源放置到指定目录实现扩展。  （16）标签堆叠显示：实现在高点视频中同一范围内标签数量较多时，多个标签自动聚合成列表，可通过列表选择目标操作标签，焦距放大时标签自动取消聚合，恢复单点展示的状态。  （17）标签显示大小管理：实现自定义调整标签显示比例，可自定义调整标签大小。  （18）标签显示远近管理：实现自定义调整标签远近显示大小，可以呈现出标签近大远小的透视效果。  （19）详情窗口位置调整：实现在高点视频画面中展开标签详情，可以拖动改变标签详情窗口的位置。  （20）显示和隐藏标签信息：实现一键显示或关闭所有标签的信息，隐藏标签信息时只保留标签图标显示。  （21）一键关闭标签详情窗口：实现一键关闭所有已打开的标签详情窗口。  3）电子地图应用：  （1）实现在电子地图上展示系统高点视频点位、可视范围与可视方向，实现在电子地图上居中展示当前高点视频点位，并以不同颜色进行区分。  （2）实现通过在电子地图上选择高点图标来切换高点视频实现全屏显示地图，显示和隐藏高点的可视域信息。  4）系统管理  （1）云台速度控制配置：持配置视频点位云台转动的速度参数。  （2）标签同时展示个数配置：实现分别配置高点视频预览和回放画面中同时展示的标签详情窗口个数。  （3）标签预览主子码流配置：实现配置低点视频预览时使用主码流还是子码流。  （4）抓图和录像保存路径配置：实现分别配置抓图及录像文件本地磁盘保存目录。  （5）联网地图配置：实现启用联网地图后，可开启高点视频联网，未启用联网时电子地图可全屏打开。  （6）软件界面换肤：实现软件界面色系切换调整，在可视界面进行皮肤切换配置。  12、等保要求：提供平台信息系统安全等级保护三级证明。  13、日志管理：按照等保要求建设，里面对日志进行加强管理，提供包括管理员操作日志、用户登录日志、同步日志、系统日志等全面的日志推送服务。 |
| 28 | 数据驾驶舱应用模块 | 1 | 项 | 1、数据驾驶舱应用  1）实现使用不少于100个基于地理信息系统与业务数据融合的可视化模板，包含丰富的“矢量”图片素材。  2）实现通过拖拉拽实现多种数据源接入，无需编程，实现多种图表组件，支撑多种数据类型的分析与展示，实现本地或者远程进行公开或者加密访问和查看可视化，实现多种图表通过数据字段传参与别的图表进行联动展示。  3）实现一键调色按照色相、饱和度、明度、对比度、不透明度进行可视化颜色调整。  4）实现暂存主题模块，通过复制主题快速配置可视化主题效果。  5）实现屏幕、网页、窗口等类型投屏；通过电脑远程控制可视化界面，并可实时显示画面，实现实现与各种不同显示设备（包括DLP/LCD/LED拼接墙、PC等）的物理分辨率自适应匹配，图形化动态数据信息可在各种不同尺寸、不同分辨率、不同地点的各种显示终端上以1：1分辨率或者填充屏幕分辨率来进行匹配显示，保证可视化动态数据随时随地以高清晰画面呈现，可按用户业务需要实现各种信号灵活编排和任意布局、定制布局的集中展示和播放。  6）实现回显高分达8K分辨率的电脑内容，按照1:1回显，所见即所得操作控制。  7）实现对多个可视化主题以自定义时间进行动态轮巡。  2、驾驶舱看板开发  驾驶舱看板具体要求如下：  1）结合学校实际安防业务场景，将业务数据采集融入，形成安防管控专题看板。  2）看板内容包括安防报警、设备运维、校园人车总览等数据，可根据学校现有安防数据做相应展示排版和呈现效果调整。 |
| 29 | 智能检索模块 | 1 | 项 | 人员检索  1.1人员检索：实现模糊检索、准确检索、以图搜人、轨迹展示；实现针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。  1.2同行查询：实现针对某条检索结果发起嫌疑人同行查询，并展示同行指数。  1.3实现展示人员轨迹生成的时间轴列表，并展示轨迹组成数据的分类详情，包括人员抓拍记录数量、门禁事件记录数量、监控点数量、门禁点数量等。实现调整轨迹播放倍数。  1.4实现1V1比对：通过1V1对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。  1.5移动端功能：实现H5模式下，人员检索及嫌疑人轨迹展示。人员检索实现拍照选择目标快速检索此人是否是校内师生。  2、车辆检索  2.1车辆检索：实现模糊检索、准确检索、以图搜车、嫌疑车轨迹展示；实现针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。  2.2实现非机动车查询：按照骑车人特征检索非机动车。  2.3实现融合轨迹：将前端结构化、中心结构化进行一次检索，融合为一条嫌疑车轨迹展示。  2.4移动端功能：实现H5模式下，车辆检索及嫌疑车辆轨迹展示。车辆检索实现现场快速查询车辆车主信息，联系车主。  2.5提供移动APP端车辆身份核验能力；实现通过在APP端手动输入车牌号查询该车辆基本信息，核验车辆身份；实现通过APP端自动识别车牌号查询该车辆基本信息，核验车辆身份。  3、人车智能聚档  3.1实现人员聚档功能，将相同人员的视频分析结果、抓拍事件分析结果、门禁记录汇聚到同一人员下展示。  3.2人员检索档案展示：输入人员信息、人脸特征或人体特征组成的关键词，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚档结果展示  3.3车辆检索档案展示：实现车辆检索时，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚档结果展示  3.4车辆档案统计：人员车辆总体档案统计、人员月度/近7天档案统计、车辆近七天档案统计  3.5移动端功能：实现H5模式下，人车检索结果的通行记录聚合。 |
| 30 | 人员管理模块 | 1 | 项 | 1、校园教职工考勤  考勤管理提供人员的考勤管理应用，主要包括考勤点管理、考勤规则管理、出勤调整管理、以及考勤信息的查询统计应用。  2、校园访客接口  实现访客系统与安防平台数据互通，实现访客刷身份证、二维码进校。该项目提供相关接口给第三方预约系统调用：  2.1 访客预约管理：实现管理员在平台端进行访客预约操作；实现访客自助预约，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；实现访客邀约，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；实现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；实现访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约。  2.2 访客登记管理：实现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；实现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；实现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；实现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；实现访客登记时进行人证比对；实现访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记；实现离线登记，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；实现预约免登记，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。  2.3 访客权限管理：实现设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人员布控；实现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；实现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；实现权限变更，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；实现针对下发失败的权限重新下发。  2.4 访客签离管理：实现在访客机上人工签离；实现设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离；实现自动签离，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；实现签离后回收访客权限。  2.5 短信通知管理：实现预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容实现自定义；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。  2.6 访客记录查询：实现访客预约记录查询；实现访客来访记录查询；实现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、人员抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示；实现异常访客记录查看。  3、巡更管理  对接现有巡更单兵，巡更管理应用，利用门禁点、二维码、NFC等作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、移动端巡更、巡更信息查询等应用。  4、性能要求  4.1 安全性要求  1）要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，实现HTTPS以及密码安全加密访问认证；  2）要求实现验证码、连续登陆尝试次数、用户IP地址限制等多种验证方式；  3）要求实现登录密码强度提醒，用户密码强度设置；  4）要求实现用户密码有效时间段进行设置管理，实现用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；  5）要求实现平台所有的用户密码、设备密码非明文显示和传输；  6）要求实现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；  7）要求实现用户登录平台延时保护，避免登录暴力破解；  8）要求实现加密传输，包括但不限于：服务接口调用采用DH共享秘钥交互加密传输、外部网络或者公网WEB请求采用HTTPS协议传输、敏感数据采用RSA非对称加密2048位加密传输；  9）要求实现敏感数据采用AES对称加密256位加密存储；  4.2可靠性要求  1）要求实现双机热备；  2）系统要求根据项目规模和应用场景，采用分布式、负载均衡等技术，实现多级架构来进行系统平台自身规模的扩展；  3）要求实现组件集群高可用，包括但不限于：设备接入服务和智能设备接入服务集群高可用、媒体网关服务集群高可用、视频联网网关服务集群高可用、视频点播服务集群高可用；  4.3可用性要求  1）要求实现业务应用组件化，各组件独立运行、维护，实现独立安装或卸载；  2）要求实现在线或离线方式进行平台激活；  3）要求实现服务异常的自动重启；  4.4可维护性要求  1）要求实现数据库的管理，实现数据库的备份和恢复；  2）要求实现对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；实现对人员信息查看、添加、删除、批量导入；实现对用户人员查看、添加、注销，实现对用户密码修改，账号启用、禁用；  3）要求实现以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，实现对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；  4）要求实现统计服务器在线率及各服务器在线详情；  5）要求实现多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，实现告警统计、概览、处理，实现告警记录查看、查询，实现告警单条、批量处理；实现系统最近7天每日告警数统计，实现评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；  6）要求实现导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；实现对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；实现对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等；  7）要求实现软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；实现对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；实现告警策略配置查看、设置、修改、启用；实现校时配置、启用、停止功能；实现集群管理，实现集群信息查看、添加、删除；实现授权查看管理，实现导入、移除授权文件；实现在线授权激活，实现离线授权激活；实现在线、离线授权反激活；  8）要求实现对系统服务查询、添加、删除、编辑，服务详情查看；实现系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出；  9）要求实现知识库搜索查询、导入、导出，实现经验分享  10）要求实现本地安装、卸载组件，实现本地组件服务配置，回传配置信息；实现修改本地告警配置，从中心获取告警配置信息；  11）实现接受升级工具对平台版本的升级。 |
| 31 | 业务平台集成 | 1 | 项 | 本期升级的高教综合安防管理平台需要在数据层及业务层和学校现有第三方安全智慧管理系统实现兼容，包括但不限于：校园巡查与隐患排查系统、校园监控与安防巡检系统、安全教育学习宣传平台、智能人脸布控检索中心平台、校园安全智慧综合管理平台（首页界面，涵盖交通、消防、访客等的管理后台）、平安校园建设综合管理平台（台账归档）。 |
| 32 | 人脸门禁一体机 | 4 | 套 | 一、人脸门禁一体机（含配套遮阳罩）  1.操作系统：嵌入式Linux操作系统；  2.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；  3.摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  4.认证方式：满足人脸、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；  5.人脸验证：采用深度学习算法，能够实现单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；能够实现照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；  6.存储容量：本地满足至少10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；  7.硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1、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、3.5mm音频输出接口\*1；  8.通信方式及网络协议：有线网络；  9.使用环境：IP65，室内外环境；  10.安装方式：壁挂安装；  11.工作电压： DC12V~24V/2A；  二、单门磁力锁（含支架）  1.锁体主体颜色为：氧化银；  2.最大静态直线拉力：280kg±10%；  3.断电开锁，满足消防要求；  4.具有电锁状态指示灯；  5.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  6.工作电压：满足12V/430mA 或 24V/215mA工作；  三、开门按钮  1.结构：塑料面板；  2.性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  3.输出：常开。 |
| 33 | 壁挂式智能双备份电源 | 22 | 个 | 1.前面板配置3.5寸液晶触摸控制屏，主界面信息应用界面：包括主/备电压、供电通道、机箱温度、输入/输出状、控制模式、告警状态、IP 地址等；通道信息包括 32 路端口状态，输出电流；参数设置包括市电异常、UPS 异常、主备设置界面；能够实现触摸屏参数设置功能：可在触摸屏上进行参数设置操作，包括电压上下限设置、电流上下限设置、温度上限设置、风扇开启温度设置、控制模式设置、服务器设置、通道设置、IP 设置等；能够实现手动强切功能；市电断电来电提示功能；报警信息短信推送功能。  2.内置静音风扇，具备良好通风散热功能，带可靠的防雷接地保护符合绿色环保要求电源模块。  3.1路RJ45网络接口，1路220V输入，能够实现UPS和市电双路输入；4组8路插拔式接线端子，32路DC12V输出。  4.整机功率450W，主、备电源模块各450W，单路最大功率60W，单路限流5A。  5.每路配置自恢复限流保护PPTC，当线路发生短路时，自动隔离输出自我保护，故障排除后能自动恢复供电。  6.32路端口带LED指示灯,实时显示每路的工作状态。  7.主、备电源自动切换功能，当主电源模块发生故障时，自动切换到备用电源模块，切换时间＜0.1秒；  8.具备短路保护，过载保护，过欠压报警，过流报警，过温报警，端口故障报警，主备电源故障报警等。 |
| 34 | 电源管理软件 | 1 | 套 | 联网管理功能：可实现设备远程控制开关机\定时\重启功能；实时数据监测：显示每路通道工作状态；显示地址地图功能：显示每台设备所在位置；历史数据查询下载：报警等级分类，具有短信、语音、弹框等多种报警方式。 |
| 35 | 室外立杆（含基础） | 28 | 根 | 金属立杆、热镀锌高3.5米。 |
| 36 | 室外双屏蔽六类网线 | 59 | 箱 | 采用规格为23AWG的单芯裸铜，其直径大于或等于0.57m、绝缘层采用聚类高分子材料，厚度大于或等于1.02mm‌ |
| 37 | 室内非屏蔽六类网线 | 73 | 箱 | Cat6 cable （box）六类非屏蔽双绞线的裸铜线径为0.57mm，绝缘线径1.02mm |
| 38 | 电源线RVV2\*1.5mm | 23000 | 米 | 1.2芯RVV电源线（1.5mm2）；  2.无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小；  3.环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用；  4.线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全；  5.线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 |
| 39 | 电源线RVV3\*2.5mm | 3000 | 米 | 1.3芯RVV电源线（2.5mm2）；  2.无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小；  3.环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用；  4.线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全；  5.线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 |
| 40 | 48芯室外单模铠装光缆 | 2000 | 米 | 光缆总芯数：48芯；光缆结构：GYTS；护套类型：PE护套；衰减：≤0.4dB/km（1310nm）；≤0.3dB/km（1550nm）；芯核直径：9±2.5μm；包层直径：125±2μm；最小弯曲半径（动态）mm：20倍缆外径；最小弯曲半径（静态）mm：10倍缆外径；拉伸力（短暂）N：1500；拉伸力（长期）N：600；压扁力（短暂）N/100mm：1000；压扁力（长期）N/100mm：300 ；工作温度为-20~60℃；执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0。 |
| 41 | 24芯室外单模铠装光缆 | 2000 | 米 | 光缆总芯数：24芯；光缆结构：GYTS；护套类型：PE护套；衰减：≤0.4dB/km（1310nm）；≤0.3dB/km（1550nm）；芯核直径：9±2.5μm；包层直径：125±2μm；最小弯曲半径（动态）mm：20倍缆外径；最小弯曲半径（静态）mm：10倍缆外径；拉伸力（短暂）N：1500；拉伸力（长期）N：600；压扁力（短暂）N/100mm：1000；压扁力（长期）N/100mm：300 ；工作温度为-20~60℃；执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0。 |
| 42 | 机房万兆核心交换机 | 1 | 台 | 1.交换容量≥38Tbps，转发性能≥7200Mpps；  2.要求独立业务插槽≥8个；  3.提供主机2台，电源模块≥4个，千兆电口≥48个，1G/10G SFP+光口≥32个，万兆堆叠线3M≥2根；  4.实现独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现NAT、无线控制等功能；  5.内存≥2GB，Flash≥4GB，实现1个硬盘，硬盘容量≥1TB；  6.实现可拔插双模块化电源，实现1+1冗余，实现热插拔。  7.实现POE/POE+，最大可实现POE供电端口≥48个，POE最大输出功率≥1040W。  8.符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度≤2U，设备深度≤400mm。  9.采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式。  10.N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，VSU和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级。  11.实现静态路由、等价路由、策略路由；实现OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6等路由协议。  12.为保障业务安全，产品具备安全特性。实现一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP安全等。  13.实现IEEE 802.1d(STP)、 802.1w(RSTP)、 802.1s(MSTP)，实现端口聚合，实现一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，实现流镜像，实现SPAN、RSPAN远程镜像。  14.实现快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并实现端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录。  15.出厂预置管理软件和业务模板，免安装极速部署，远端模块零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 |
| 43 | 万兆24口汇聚交换机 | 6 | 台 | 1.交换容量≥672Gbps，转发性能≥171Mpps，如官网以X/Y形式表述则以其中最小值为准。  2.固化100/1000M SFP光接口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4个。  3.实现并实配可拔插双模块化电源，单电源功率≥70W，实现1+1冗余。  4.设备实现抗电网波动能力。  5.实现RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；  6.实现SAVI功能，可防止地址解析欺骗；  7.实现CPU保护功能，实现限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。  8.实现专门基础网络保护机制，实现限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；  9.实现快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并实现端口下的环路检测功能。  10.实现虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms；  11.实现SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。  12.保证IPv6的可部署性和应用性，要求投标产品型号与获证产品型号一致。 |
| 44 | 24口千兆交换机 | 30 | 台 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps。  2.固化10/100/1000M以太网端口≥24个，10G SFP非复用口≥4个。  3.要求所投设备MAC地址≥16K。  4.要求所投设备实现1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且实现RSPAN和ERSPAN。  5.实现CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。  6.实现专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 |
| 45 | 千兆单模光模块 | 140 | 个 | 千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km |
| 46 | 网络防火墙 | 1 | 台 | 1.要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥2个；固化万兆光口数量≥4个；2个扩展槽；  2.实现可插拔1TB HDD或240G SSD\480G SSD企业级硬盘 ，实现扩展热插拔冗余电源；  3.整机吞吐≥10Gbps ，IPS吞吐量≥5Gbps；最大并发连接≥100万；最大新建连接≥12万；  4.实现策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响 ，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；  5.实现自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；  6.实现基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；  7.实现策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤；  8.要求实现显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计；  9.应实现策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；实现通过颜色区分策略的变更项、删除等；实现策略项变更前后的对比展示；  10.设备实现一键开启/关闭威胁情报的功能。  11.为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP等）的需求，要求设备实现自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断。  12.实现创建IP地址对象、IP地址对象组，同时实现查看IP地址对象或IP地址对象组被策略引用的情况；  13.实现自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，实现恢复默认配置；实现一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位；  14.基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口IP和上下行速率等；  15.实现一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题；  16.实现防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置；  17.实现将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理。  18.实现报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位；  19.实现路由模式、透明模式、旁路模式。 |
| 47 | PE32线管 | 6000 | 米 | 管径32MM，壁厚1.2MM，中型管，埋地敷设PE32，性能优良、符合使用要求，达到国家相关标准。 |
| 48 | 室外设备管理箱 | 18 | 个 | （a）技术规格：  箱体尺寸为≧550mm\*450mm\*325mm，材质采用防锈、抗高温、耐腐蚀的镀锌钢板喷塑外壳，箱体板厚度≧1.0mm，箱顶采用帽檐斜顶方式设计，防护等级≧IP55；具有防盗功能，安装防水锁，所有锁芯应配统一钥匙。内部设背板、隔板、布局合理、规范、内部走线清晰。箱内配备16A空开1只、20KA防雷器1只、嵌入式五孔插座2只；5位接地铜排1只，并配备智能运维终端1只；工作环境：工作温度-40~70℃，工作湿度：10%~90%。  （b）系统功能：  智能机箱配备的智能运维终端具备以下功能：  1、指示灯状态显示功能：实现通过指示灯对设备运行、网络、通讯、故障、输出状态进行显示；  2、安全防护功能： 实现外接箱门门磁检测传感器，能够在箱门异常开启时产生告警，并内置扬声器模块，可通过扬声器进行本地警告语音输出，防止恶意破坏箱体行为，最大程度保障箱体内资产和信息安全。  3、具有光感监测功能：实现光感监测功能，可在平台端区分机箱内暗光、弱光、强光三种光线环境，辅助判断箱门是否开启；  4、电气健康监测功能： 实现输入电压、输出电流、负载功率监测功能，监测范围实现平台端自定义设置，实现电压、电流、功率异常报警功能。  5、具有震动监测功能：实现机箱受到震动/冲击时，平台端产生震动告警，并实现设置震动告警的频次阈值；  6、断电监测功能； 内置电源监测模块，能够在不需要后备电源的情况下，区分区域掉电（如市电掉电）、箱内掉电（如空开跳闸）告警，并能将告警信息上传至平台客户端，平台具有单独的断电状态显示图标；  7、断网监测功能：当机箱内网络中断时，可平台端显示断网失联告警；  8、远程控制功能：实现远程控制负载供电开启、关闭和重启功能，解决前端设备死机问题。实现远程控制语音告警打开、关闭功能。  9、不间断负载供电功能：实现在外部供电电源正常工作情况下，当机箱智能运维终端自身发生故障时，能够保证机箱内部供电电路不间断，不影响机箱内部取电设备的正常工作；  10、通信加密功能：实现对通信数据进行非明文加密传输功能；  11、看门狗复位功能：实现当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；  12、一键复位功能：机箱智能运维终端具有一键复位实体按键，当按下复位键，终端可重置自身IP地址；  13、心跳保活功能：实现客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；  14、远程查询功能：实现通过WEB页面远程配置数据上传周期，配置设备网络信息；  15、远程升级功能：实现通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能。 |
| 49 | 8位PDU | 30 | 个 | 标称电压Un220～ 最大放电电流Imax(8/20us)10KA 标称放电电流In(8/20us)5KA 额定功率2KW 响应时间≤25ns。 |
| 50 | 24口光纤配线架 | 16 | 个 | 国产定制 |
| 51 | 48口光纤配线架 | 8 | 个 | 国产定制 |
| 52 | 光纤跳线单模2MM | 280 | 对 | 国产定制 |
| 53 | 理线架 | 150 | 个 | 12档24口金属材质 |
| 54 | 光纤熔接 | 800 | 点 | 国产定制 |
| 55 | 管沟土方挖填 | 2 | 项 | 包括混凝土、沥青路面，绿化带开挖及修复，弃土外运等。 |
| 56 | 安装辅助材料 | 1 | 项 | 含水晶头、水泥、黄沙、瓜子片、钢筋、胶带、接插件、紧固件、接头、轧带、光纤焊接配件等辅材。 |
| 57 | 监控机房设备及迁移安装 | 1 | 项 | 含UPS拆装，机柜整体搬迁拆装、监控存储设备拆装、服务器交换机及其他设备拆装。机房内恢复系统，并进行全面测试，确保系统正常运行且性能稳定‌。  链路跳接、标签记录设备型号、IP、业务归属等信息、绘制机柜U位拓扑图、光纤延长对接、接地安装。重新配置网络设备，确保网络连通性和稳定性‌。 |
| **踏勘：**  本项目为交钥匙工程，包括生产、开挖、回填、布线、修复、安装、调试、维保等内容，投标人响应前应充分勘查现场，充分了解项目实际要求，以做出准确报价。因现场勘查不充分导致的报价缺失由投标人自行承担，采购人不再另行支付费用。现场勘查所产生的一切风险由投标人自行承担。踏勘前需联系：周老师，0571-87799018/13758063153。 | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购内容技术文件需提供的证明材料**  **（采购内容技术文件中需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合项目要求均视为该指标负偏离，项目要求不满足及证明材料未提供的，累计1项负偏离，不重复扣分）** | | | |
| **序号** | **名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** |
| 1 | **直流无刷电机摆闸左通道** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 3.闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求，设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求，其他表面应符合IK08的要求，可稳定运行于室外场景 |
| 2 | **400万人脸识别全结构化枪型摄像机（含配套支架）** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 16.可对检测区域内不低于60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示； |
| 3 | **AR球形全景摄像机（含配套支架）** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 16.产品实现人员密度功能，实现通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警； |
| 4 | **视频数据保护系统** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 3.实现针对视频监控平台（CS和BS）的准入管控，仅允许授权通过且经过身份认证的终端应用程序访问指定业务系统，实现视频数据保护客户端自我保护机制，只有经过授权的用户才能使用、退出、卸载客户端 |
| 5 | **文搜大模型一体机** | **提供相关证明材料（承诺交付前提供界面截图材料）** | 2.2内置大模型算法引擎，实现基于目标图像和自然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标图像包括人、车、非机动车及其附属物品、其他物品 |
| 6 | 2.3实现导入视频文件或从NVR/CVR/云存储等存储设备拉取历史视频流，对视频中的目标进行多模态大模型建模 |
| 7 | **人员管理模块** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 6）要求能够实现导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；能够实现对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；能够实现对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 |
| 8 | **壁挂式智能双备份电源** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 1.前面板配置3.5寸液晶触摸控制屏，主界面信息应用界面：包括主/备电压、供电通道、机箱温度、输入/输出状、控制模式、告警状态、IP 地址等；通道信息包括 32 路端口状态，输出电流；参数设置包括市电异常、UPS 异常、主备设置界面；能够实现触摸屏参数设置功能：可在触摸屏上进行参数设置操作，包括电压上下限设置、电流上下限设置、温度上限设置、风扇开启温度设置、控制模式设置、服务器设置、通道设置、IP 设置等；能够实现手动强切功能；市电断电来电提示功能；报警信息短信推送功能 |
| 9 | **机房万兆核心交换机** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 15.出厂预置管理软件和业务模板，免安装极速部署，远端模块零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 |
| 10 | **万兆24口汇聚交换机** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 8.实现专门基础网络保护机制，实现限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； |
| 11 | **网络防火墙** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 11.为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP等）的需求，要求设备能够实现自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断 |
| 12 | **室外设备管理箱** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 2、安全防护功能： 能够实现外接箱门门磁检测传感器，能够在箱门异常开启时产生告警，并内置扬声器模块，可通过扬声器进行本地警告语音输出，防止恶意破坏箱体行为，最大程度保障箱体内资产和信息安全 |

**商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲交付时间及地点** | | **交付时间：**合同签订后45日内完成交付。  **地点：**采购人指定地点。 |
| **▲付款条件** | | **履约保证金：**本项目无需缴纳履约保证金。  **付款方式：**在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的 40 %作为预付款（中标人需提供银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函），余款在项目设备安装调试完成且经采购人验收合格收到发票后7个工作日内一次性结清。 |
| **违约责任及争议解决方式** | | 无特别说明，按“第五章浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **▲质保期** | | 3年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：1小时以内；  电话技术支持时间： 0.5小时以内；  若需上门维修，则在： 24小时内到达现场并进行维修；  6.供应商应提供详细的售后服务方案、售后服务承诺、售后服务保障措施。  7.供应商应拟派相关人员提供驻场服务。 |
| **履约能力** | **软件著作权** | 投标产品具备与本项目实施相关的软件著作权登记证书的，包括不仅限于智慧安防、人脸库、人员检索等，每提供1份得1分，最高得3分。  提供软件著作权登记证书及中国版权保护中心（https://register.ccopyright.com.cn/query.html）截图证明，未提供或不符合的不得分。 |
| **质保承诺** | 质保期在满足招标文件要求的基础上整体每延长一年得1分，最多得2分，延长时间不足一年的不计入得分，质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的附加条件。提供承诺函（格式自拟）。 |
| **投标人技术力量情况** | 投标人具备有效的质量管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证的，每份认证得1分。最高得3分。  （证明材料：须提供有效期内证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官网（http://www.cnca.gov.cn/）查询截图，提供不全或不符合要求，该项证书不得分） |
| **业绩要求** | 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。  注：要求提供完整合同扫描件，其中项目名称或产品清单中应能体现本次项目所投软件。 |

**第五章浙江省政府采购合同主要条款指引**

合同编号：

确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 | |  |  | |
| 合同总价大写： 小写：￥ | | | | |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：（根据招标文件“第四部分商务要求表付款条件”内容填写）

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件、投标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件、投标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

**2. 甲方收到乙方提供的发票，结合验收情况，验收合格的，在七个工作日内将采购资金支付到乙方约定账户。**

甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应按《浙江省政府采购合同暂行办法》向财政备案。

**十四、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙两方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须双方经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

**4.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

5.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6.本合同一式四份，具有同等法律效力，甲、乙两方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

**第六章投标文件格式附件**

附件1**：**

**浙江外国语学院智慧安防二期项目**

项目编号：ZZCG2025Y-GK-118（标项 ）

**资**

**格**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资格文件目录**

（1）声明书 (格式见附件2)；

（2）法定代表人授权委托书(以非联合体形式投标的提供，格式见附件3-1)或法定代表人身份证明（法定代表人代表投标人投标的提供，格式见附件3-2）或联合投标授权委托书（以联合体形式投标的提供，格式见附件5）；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）联合投标协议书（以联合体形式投标的须提供，格式见附件4）;

（5）分包意向协议（以分包方式履行合同的须提供，格式见附件6）

（6）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

**▲投标人须知（九）投标无效的情形中“1.投标人未能提供合格的资格文件”包括但不限于下列情形：**

**1.声明书：**

以非联合体形式投标的，未提供声明书或声明书未盖投标人公章；

以联合体形式投标的，未分别提供联合体各方声明书或声明书未盖投标人公章；

**2.法定代表人授权书或法定代表人身份证明或联合投标授权委托书：**

以非联合体形式投标的，未提供法定代表人授权委托书或委托书无法定代表人签章或未盖投标人公章；法定代表人代表投标人投标的，未提供身份证或身份证不在有效期内或未签章；

以联合体形式投标的，未提供联合投标授权委托书或委托书无联合体各方法定代表人签章或未盖联合体各方公章；

**3.营业执照：**

以非联合体形式投标的，未提供营业执照或营业执照不在有效期内或未盖投标人公章；

以联合体形式投标的，未提供联合体各方营业执照或营业执照不在有效期内或未盖投标人公章；

事业单位投标的，未提供事业单位法人证书或事业单位法人证书不在有效期内或未盖投标人公章；自然人投标的，未提供身份证或身份证不在有效期内或未签章；

**4.联合投标协议书：**

以联合体形式投标的，未提供联合投标协议书或未盖联合体各方公章或未列明联合体各方承担的工作、义务、合同金额占比；

**5.投标人的特定条件证明材料：**

合格投标人的资格要求中有投标人的特定条件的，未提供符合投标人特定条件证明材料或证明材料不在有效期内或未盖投标人公章；

**6.分包意向协议:**

项目要求以合同分包形式预留份额专门面向中小企业的，未提供分包意向协议或未盖投标人与分包供应商公章或未列明分包供应商承担的工作、合同金额占比。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

我方愿意参加贵方组织的**浙江外国语学院智慧安防二期项目**（编号为ZZCG2025Y-GK-118）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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。**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8.我方不存在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情况。

9.我方不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的情况。

10.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人全称（公章）： 日 期：

附件3-1：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目名称：**浙江外国语学院智慧安防二期项目** 项目编号：**ZZCG2025Y-GK-118**项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）：

联系方式：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件3-2：

**法定代表人身份证明**

有效的身份证件扫描件、复印件：

正面：

反面：

法定代表人签名（或签名章）：

联系方式： 邮箱：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为 **ZZCG2025Y-GK-118**的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交联合体各方的资格文件（声明书、营业执照、投标人特定条件）。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代表根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

（甲方 ）的合同份额占到合同总金额 %，（乙方 ）的合同份额占到合同总金额 %……

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

本授权委托书声明：根据 与 签订的《联合投标协议书》的内容，现授权 为联合投标授权代表，授权代表在投标、开标、评标、签约过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件6：

**分包意向协议**

（投标人名称 ）若成为（项目名称 ）(招标编号： ）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。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在招标文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

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

……

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

八、其他

（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

日期： 年 月 日

附件7**：**

**浙江外国语学院智慧安防二期项目**

项目编号：ZZCG2025Y-GK-118（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**2、技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）采购内容技术文件需提供的证明材料清单；

（8）商务响应表（格式见附件）；

（9）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（10）技术培训计划（若有）；

（11）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（12）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（13）投标人认为需要的其他文件资料。

附件8：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件9：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格  型号 | 单位及  数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件10：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： 日期：

附件11：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件12：

**采购内容技术文件需提供的证明材料清单**

**（采购内容技术文件中需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合项目要求均视为该指标负偏离，项目要求不满足及证明材料未提供的，累计1项负偏离，不重复扣分）**

| **序号** | **名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **直流无刷电机摆闸左通道** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 3.闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求，设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求，其他表面应符合IK08的要求，可稳定运行于室外场景 |  |
| 2 | **400万人脸识别全结构化枪型摄像机（含配套支架）** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 16.可对检测区域内不低于60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示； |  |
| 3 | **AR球形全景摄像机（含配套支架）** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 16.产品实现人员密度功能，实现通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警； |  |
| 4 | **视频数据保护系统** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 3.实现针对视频监控平台（CS和BS）的准入管控，仅允许授权通过且经过身份认证的终端应用程序访问指定业务系统，实现视频数据保护客户端自我保护机制，只有经过授权的用户才能使用、退出、卸载客户端 |  |
| 5 | **文搜大模型一体机** | **提供相关证明材料（承诺交付前提供界面截图材料）** | 2.2内置大模型算法引擎，实现基于目标图像和自然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标图像包括人、车、非机动车及其附属物品、其他物品 |  |
| 6 | 2.3实现导入视频文件或从NVR/CVR/云存储等存储设备拉取历史视频流，对视频中的目标进行多模态大模型建模 |  |
| 7 | **人员管理模块** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 6）要求能够实现导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；能够实现对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；能够实现对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 |  |
| 8 | **壁挂式智能双备份电源** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 1.前面板配置3.5寸液晶触摸控制屏，主界面信息应用界面：包括主/备电压、供电通道、机箱温度、输入/输出状、控制模式、告警状态、IP 地址等；通道信息包括 32 路端口状态，输出电流；参数设置包括市电异常、UPS 异常、主备设置界面；能够实现触摸屏参数设置功能：可在触摸屏上进行参数设置操作，包括电压上下限设置、电流上下限设置、温度上限设置、风扇开启温度设置、控制模式设置、服务器设置、通道设置、IP 设置等；能够实现手动强切功能；市电断电来电提示功能；报警信息短信推送功能 |  |
| 9 | **机房万兆核心交换机** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 15.出厂预置管理软件和业务模板，免安装极速部署，远端模块零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 |  |
| 10 | **万兆24口汇聚交换机** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 8.实现专门基础网络保护机制，实现限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； |  |
| 11 | **网络防火墙** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 11.为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP等）的需求，要求设备能够实现自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断 |  |
| 12 | **室外设备管理箱** | **提供承诺函**  **（承诺交付前提供具备资格的机构出具的带CMA标识的检测报告）** | 2、安全防护功能： 能够实现外接箱门门磁检测传感器，能够在箱门异常开启时产生告警，并内置扬声器模块，可通过扬声器进行本地警告语音输出，防止恶意破坏箱体行为，最大程度保障箱体内资产和信息安全 |  |

附件13：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 项目工期（交货期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| 服务标准、期限、效率 |  |  |  |
| 软件著作权 |  |  |  |
| 质保承诺 |  |  |  |
| 投标人技术力量情况 |  |  |  |
| 业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件14：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | | 采购单位联系人及  联系电话 |
| 合  同 | 验收  报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 | | | | | | |

授权代表签名：　　　 　　 日期：

附件15**：**

**浙江外国语学院智慧安防二期项目**

项目编号：ZZCG2025Y-GK-118（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**3、报价文件目录**

（1）开标一览表（见附件16）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）中小企业声明函（若需要，格式见附件17）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件18）；

（5）监狱企业证明文件（若需要，格式自拟）。

附件16：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物类** | | | | | | | |
| **货物名称** | | **品牌** | **产地** | **规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** |
|
| **…** | |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写：￥** | | | | | | | |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。  2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。  3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。  **4.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**  **5.报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。** | | | | | | |

授权代表签名： 日期：

附件17：

**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（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业 （含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

| **序号** | **标的名称** | **所属行业** | **制造商** | **从业人员人数** | **营业收入**  **（万元）** | **资产总额**  **（万元）** | **属于（中型企业、小型企业、微型企业）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 直流无刷电机摆闸左通道 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 直流无刷电机摆闸右通道 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 闸机配套遥控器 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 通道人脸组件 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 千兆工业交换机 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 人脸组件遮阳罩 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 二维码阅读器 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 身份证阅读器 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 人脸自助采集终端 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 人脸算法服务器 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 人脸库平台软件 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 公安部人证校验服务模块 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 400万人脸识别全结构化枪型摄像机（含配套支架） |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 400万人脸识别半球摄像机（含配套支架） |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 高空抛物专用摄像机（含配套支架） |  |  |  |  |  |  |
| 16 | AR球形全景摄像机（含配套支架） |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 周界智能摄像机（含配套支架） |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 周界电子围栏 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 热成像双光谱筒型摄像机（含配套支架） |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 视频云存储主机（满配8T企业级硬盘） |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 65寸会议一体机 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 65寸4K壁挂信息发布屏 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 平台服务器扩容 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 视频数据保护系统 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 文搜大模型一体机 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 文搜大模型应用模块 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 综合安防平台升级 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 数据驾驶舱应用模块 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 智能检索模块 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 人员管理模块 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 业务平台集成 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 人脸门禁一体机 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 壁挂式智能双备份电源 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 电源管理软件 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 室外立杆（含基础） |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 室外双屏蔽六类网线 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 室内非屏蔽六类网线 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 电源线RVV2\*1.5mm |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 电源线RVV3\*2.5mm |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 48芯室外单模铠装光缆 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 24芯室外单模铠装光缆 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | 机房万兆核心交换机 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 万兆24口汇聚交换机 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | 24口千兆交换机 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | 千兆单模光模块 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | 网络防火墙 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | PE32线管 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 室外设备管理箱 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | 8位PDU |  |  |  |  |  |  |
| 50 | 24口光纤配线架 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | 48口光纤配线架 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | 光纤跳线单模2MM |  |  |  |  |  |  |
| 53 | 理线架 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | 光纤熔接 |  |  |  |  |  |  |

……

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（盖章）：

日 期：

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

附件18：

**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\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：