**安防监控系统改造、监控设备项目**

**招标文件**

编号：HJZCD-2019-035

浙江省杭州学军中学、浙江省杭州高级中学、杭州市电子信息职业学校

杭州市教育技术中心

2019年6月6日

**特别提示**

**各投标人注意，请认真阅读本招标文件第四部分**13**无效投标条款。**

**投标人递交投标文件的同时，应出示身份证原件，递交身份证复印件、授权委托书。**

**投标文件提倡双面打印。**

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分　　　采购需求

第四部分 评标办法及评分标准

第五部分 拟签订的合同范本

第六部分 应提交的有关格式范例

# 第一部分 招标公告

杭州市教育技术中心作为部门集中采购机构（以下简称采购机构）受委托，就“安防监控系统改造、监控设备项目”进行公开招标采购，欢迎国内合格的供应商前来投标。

**一、招标项目编号：**HJZCD-2019-035

**二、采购人的采购需求：**

安防监控系统改造、监控设备项目, 共分三个标项。

第一标项：浙江省杭州学军中学西溪校区安防监控系统改造

第二标项：浙江省杭州高级中学贡院校区监控设备

第三标项：杭州市电子信息职业学校丁桥校区安防监控系统改造项目

具体包括：软硬件供货、安装调试、系统集成、运行维护、项目验收以及技术培训和不少于三年免费设备保修和售后现场技术服务。详见招标文件。投标人可以就上述项目的一个直至全部标项进行投标。

**三、合格的投标人应具备的资格要求：**

1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2、特定资格条件：**无。**

**四、供应商报名时间及地点等：**

**时间：2019年6月6日**至**2019年6月18日（双休日及法定节假日除外）**

上午：8：30-11：30

下午：13：30-16：30

地点：杭州市教育技术综合楼九楼技术装备科一（杭州市下城区东新路重机巷56号）。

投标文件售价：免费领取

**五、投标截止时间：2019年6月27日9:00**

**六、投标地点：**杭州市教育技术综合楼十楼开标室（杭州市下城区东新路重机巷56号）。

**七、开标时间：2019年6月27日9:00**

**八、开标地点：**杭州市教育技术综合楼十楼开标室（杭州市下城区东新路重机巷56号）

**九、采购预算：**

**第一标项采购预算不超过人民币280万元**

**第二标项采购预算不超过人民币89万元**

**第三标项采购预算不超过人民币170.56万元**

**十、其他事项：**

**1.本项目接受联合体投标。**

2.采购人联系方式：

浙江省杭州学军中学，联系人：高老师，联系电话：13157125558

浙江省杭州高级中学，联系人：何老师，联系电话：18957123993

杭州市电子信息职业学校，联系人：曾老师，联系电话：18958078252

3.网上在线报名：网上报名网站为浙江政府采购云平台，网址<http://zcy.gov.cn/>。

4.招标文件领取截止时间之后有潜在供应商提出要求获取招标文件的，采购机构将允许其获取，但该供应商如对招标文件有异议的，应于自招标文件领取截止时间之日起七个工作日内以书面形式向采购机构提出。

5.供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑。

6.供应商对采购机构的质疑答复不满意或者采购机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

7.质疑受理地点：杭州市教育技术综合楼九楼技术装备科一（杭州市下城区东新路重机巷56号）；联系人：吴老师；联系电话：0571-85886279。

8.同级政府采购监督管理部门：杭州市财政局，监督电话：0571－87715261。

**十一、联系方式：**

采购代理机构名称：杭州市教育技术中心  
　　地点：杭州市下城区东新路重机巷56号  
　　联系人：杨老师  
　　联系电话：0571-85886279  
　　传真：0571-85886270

杭州市教育技术中心

2019年6月6日

**第二部分 投标人须知**

**前 附 表**

## 

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目建设所需的技术方案编写、设备购置费、安装调试和系统集成费、验收、质保期运行维护、技术支持、测试费、培训费、售后服务和税金等费用均计入报价。**《投标（开标）一览表》是报价的唯一载体**。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  投标报价出现下列情形的，投标无效：  **▲投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **▲投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;**  **▲报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;**  **▲《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**  **▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包或转包** | （1）采购人**不同意**分包。  （2）本项目不得转包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：   * 营业执照(或事业法人登记证或其他工商 等登记证明材料)复印件； * 税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件； * 社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件； * 2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)； * 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函； * 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的声明； * 符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）。   （2）资信证明文件：不提供。  ▲**投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。** |
| 4 | **投标文件的份数** | 资格文件正本1份，副本无需提供；报价文件正本1份，副本 5 份；商务技术文件正本1份，副本 5 份。  **▲投标文件正、副本份数不足，投标无效。** |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | 探勘现场时间安排：  6月19日上午9点整 浙江省杭州学军中学西溪校区（杭州市西湖区文三路188号）  联系人：高老师  联系电话：13157125558  6月19日上午10点30分 浙江省杭州高级中学贡院校区（杭州市下城区凤起路238号）  联系人：何老师  联系电话：18957123993 |
| 6 | **样品提供及演示** | 第一标项需提供样品演示  （1）按采购需求规定的制作标准和要求提供演示样品（用户权限控制，宿舍考勤报表），与招标规格要求一致。评标委员会将根据评标方法及评分标准的规定对样品的进行评审。  （2）样品展示（现场演示）：  现场演示内容：根据招标文件的技术要求进行现场实物演示。  现场演示时间：原则上现场演示时间为15分钟，具体以开标结束后采购机构工作人员现场通知为准。  其他要求：所有投标人需登记确认展示样品。投标人根据采购机构通知自行取回投标样品，有关样品展示所发生的一切费用由投标人自行承担。  特别说明：投标人需自备足够长度接线板。杭州市教育技术中心仅提供演示场地及220V电源，其他现场演示所需要的材料、设备等均由投标人自行提供。”  （3）提供样品的时间：2019年6月27日上午8时整起至6月27日上午9时整止；地点：杭州市教育技术综合楼一楼。  (4)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （5）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。  ▲**招标文件要求提供样品，投标人提供非投标产品样品或没有提供样品的，投标无效。** |
| 7 | **现场演示** | 第一标项投标产品讲解安排：在评标时将安排每个投标人讲解投标方案，每个投标人时间不超过15分钟。讲标次序以投标登记次序为准。讲标进场人员须为投标人所属固定职员，**除授权代表外其他人员**需携带身份证和提供投标人**出具的在职证明（注明姓名，身份证）**，否则不得进场讲标。讲标结束后由投标人解答评标委员会的提问。 |
| 8 | **采购机构代理费用** | 无。 |

## **一 、总则**

**1. 适用范围**

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

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

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

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

2.5 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，投标无效。

3.3小型、微型企业价格扣除。

3.3.1小型、微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）**提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

3.3.2小型、微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.3对于非专门面向此类企业的项目，对小型和微型企业产品的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业与组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的投标价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.3.5符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.6符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.4企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，详见本招标文件尾页《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网（http://cg.hzft.gov.cn）“中小企业信用融资”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

根据采购人与采购机构签订的《杭州市集中采购委托协议》的规定：供应商可以就采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项向采购人提出询问，采购人将对此作出答复；供应商可以就采购活动中的其它事项向采购机构提出询问，采购机构将对此作出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。根据采购人与采购机构签订的《杭州市集中采购委托协议》的规定：对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，原则上由采购机构负责答复。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。根据采购人与采购机构签订的《杭州市集中采购委托协议》的规定：对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，原则上由采购机构负责答复。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。对采购结果提出质疑的，采购机构负责答复。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　4.2.3.4事实依据；

　4.2.3.5必要的法律依据；

　4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件3。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.2.6质疑接收人：吴老师；联系电话：0571-85886279 ，传真：0571-85886270；地址：杭州市教育技术综合楼九楼技术装备科一（杭州市下城区东新路重机巷56号）。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉书范本及制作说明详见附件4.

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

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件

* 第一部分 招标公告
* 第二部分 投标人须知
* 第三部分 采购需求
* 第四部分 评标方法及评分标准
* 第五部分 拟签订的合同文本
* 第六部分 应提交的有关格式范例

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出，采购机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将以书面解答形式通知所有招标文件收受人。

6.2采购机构如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在发布招标公告的网站上发布更正公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**▲投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，投标无效。**

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人视采购项目的具体情况，如果采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。**采购人不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。**

**9. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**10．投标文件的组成**

投标文件应当包括以下主要内容：**资格文件、报价文件、商务技术文件**。

10.1**资格文件**应包括以下内容（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。以联合体形式进行政府采购的，联合体成员各方均应提供如下（1）、（2）、（3）、（4）的基本资格证明文件；承担需要具备特定资格条件（如果项目要求）的工作的联合体成员，提供其符合特定资格条件（如果项目要求）的有关资质证明材料，多方共同承担该工作的，均需提供其符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料并按照资质等级较低的供应商确定该联合体的资质等级。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，必须提供情况说明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）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的声明（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”）；

（5）具有良好商业信誉的特别声明；

(6)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

（7）投标人参与本次招标活动前三年内，在政府采购领域中，在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录和违法、违规行为（如果有）**；**

10.2 投标人的**报价文件**应包括以下内容（均需加盖公章）：

（1）投标响应函；

（2）投标(开标)一览表；

（3）投标设备参数清单。

（4）《中小企业声明函》、《中小企业资格确认意见书》、《残疾人福利性单位声明函》（如果有）

10.3 投标人的**商务技术文件**应包括：针对本项目的技术和服务响应方案、技术偏离说明表、招标文件要求提供的其他资料等（均需加盖公章）。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

（2） 法人授权委托书、法定代表人的身份证（复印件）、授权委托人的身份证和劳动合同和社保交纳记录（社保中心盖章）（复印件）；如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件；▲**投标文件中法定代表人授权书所载内容与本项目内容有异的，投标无效**

（3）声明书（须包含参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；

（4）如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方应当指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当向采购机构提交由所有联合体成员各方法定代表人签署的授权书，同时应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体协议中应当注明由联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体协议中仅约定由牵头人或联合体成员中某一方与采购人签订合同的，或联合体协议中仅约定由牵头人或联合体成员中某一方就采购合同约定的事项对采购人承担责任的，视为联合体协议不成立，该联合体投标文件将被作无效投标文件处理；（**▲如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的，投标无效。**）

（5）非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在杭州的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

（6）与符合性审查有关的资信文件：见投标须知前附表所述。

（7）商务偏离说明表；

（8）投标人介绍及相关的主要业绩证明：截止投标时间近三年以来投标人承担类似项目情况，成功案例需提供合同复印件并加盖公章，（**以签订时间为准，原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的主要业绩证明原件：予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定报请政府采购监管部门以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚**），是否有良好的工作业绩和履约记录等情况；**如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效**；（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，如联合体协议中未进行分工约定的，联合体成员各方应就所有合同约定的工作内容提供业绩证明材料，有一方未能提供全部合同约定的工作内容的业绩证明材料的，视为联合体未提供业绩证明材料；以分包方式履行政府采购合同的，还需提供其项目采购人同意分包的证明材料)；

（9）廉政承诺书；

（10）关于对投标文件中有关条款的拒绝声明（如果有）；

（11）投标人认为需要的其他商务技术文件或说明（如果有）

（12）投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

●本项目软硬件设备采购的产品选型方案；针对项目的完整技术解决方案和实施方案；符合杭州市教育系统项目建设对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

●详细阐述系统的体系架构、功能设计和实现思路，系统实现的关键技术，说明项目工作内容和目标、拟采用的开发工具、采用的技术路线、关键技术的作业流程和方法等，以及需要提交的成果内容、质量检查方法等；

●项目实施相关设备名称、配置、数量；所投标的货物的完整配置方案，详细列明投标货物的所有技术指标（包括所投标货物的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

（13）投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

（14）针对本项目建设的详细实施计划，包括设备供货、安装调试、系统集成、试运行、测试、调优、使用培训、系统管理培训、系统运行维护培训等内容。本项目详细工作实施组织方案，包括（但不限于）以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

（15）项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的系统运行维护方案，包括本地(杭州)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺货物升级、故障排除、性能调优、技术咨询等售后技术支持服务情况。质保期内均提供上门维护、升级服务，对故障即时响应。

（16）投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要包括学历(学院、大学和其他职业教育，列出大学的名称，就学日期，毕业日期以及所取得的学位)、技术职称、工作特长（特长领域、能力取向、系统集成的能力等）、经验与业绩（包括从事相关系统建设的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员在项目中参与的时间以及责任），资质情况等；

（17）优惠条件及特殊承诺（若没有应明确写“无”）；

（18）备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

（19）培训计划（每项注明具体内容、时间、地点及是否需要费用）（如果有）；

（20）验收方案（须提请采购人确认）；

（21）关于对招标文件中有关条款的拒绝声明（如果有）；

（22）投标人认为需要的其他技术文件或说明。

**▲投标文件组成漏项，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的，投标无效；**

**▲投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**▲投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**11．投标文件的编制**

11.1投标文件分为报价文件、资格文件、商务技术文件三部分，**并将三部分分别装订成册**，**投标文件的装订必须采用胶订或线订形式，不得采用活页装订方式（胶订或线订以外装订形式视为活页装订）。**各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的，投标无效；**

11.2 投标人按前附表规定的份数编制投标文件。投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，字迹应清晰易于辨认。并在投标文件封面的右上角清楚的注明“正本”或“副本”。投标文件的正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

11.3投标文件的封面、投标文件均应加盖投标人法人公章并经法定代表人或其授权委托人签字或盖章。由授权委托人签字或盖章的必须同时提供投标文件签署授权委托书，投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则投标文件签署授权委托书无效。投标文件正本的依据招标文件要求加盖投标人法人公章、法定代表人或其授权委托人签字或盖章处须为原件，副本可复印正本内容。

11.4 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据采购机构要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。所修改处应由法定代表人或授权委托人签字盖章予以确认。

11.5 投标文件采用A4幅面，必须按顺序统一编目编码装订成册。**提倡双面打印**。

11.6 投标文件是投标过程进行的有效依据，也是成交后签订合同的依据，对双方均具有约束力。

**12.投标文件的装订**

将投标文件的资格文件、商务技术文件、报价文件**三**部分分别装订成册，投标文件的装订必须采用**胶订或线订**形式，不得采用活页装订方式（胶订或线订以外装订形式视为活页装订）。**对不符合装订要求的投标文件，开标时，现场工作人员将予以退还。**

**13.投标文件的签署、盖章**

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

**14．投标文件的密封与标志**

**14.1**投标文件须**整体密封包装，整体密封包装指：所有投标文件应密封在一起，内含资格文件、报价文件、商务技术文件、三部分。其中，报价文件须单独密封，未单独密封的，在开标时发生报价泄露的，由投标人自行承担相关责任。**没有整体密封包装的投标文件，将被当场拒绝。

14.2 投标文件包封物正面应写明项目名称、投标人全称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)。否则，投标文件由采购机构当场退还投标法定代表人或其授权代表。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

**15．投标文件的提交**

15.1 投标人应按“招标公告”规定的时间、地点将投标文件递交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

15.2 采购机构可以按本须知第6条规定，以补充通知的方式酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**16．投标文件的补充、修改、撤回**

16.1 投标人递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式对投标文件进行补充、修改，补充、修改文件须加盖单位公章，并由法定代表人或授权委托人签字盖章，在投标截止时间以后，不能补充、修改投标文件。

16.2 投标人的补充、修改文件，应按本须知规定编制、密封、标志和递交，如果一份投标文件有几份函件时，应注明哪一份有效，否则所作修改视为无效。

16.3 投标人对投标文件的修改均要加以说明，否则其修改将被视为无效。

16.4投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

**17.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**18.投标有效期**

18.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲投标人的投标文件中承**诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

18.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

18.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件;投标人拒绝延长的，其投标无效。

## **四、开标、资格审查与信用信息查询**

**19．开标**

19.1 采购机构将按照采购公告规定的时间、地点组织开标，开标采取先拆封资格文件，后拆封商务技术文件，商务技术评审后拆封报价文件的顺序进行。具体按以下程序进行。

19.1.1采购机构将核验出席开标活动现场的各投标人法定代表人或其授权委托人及相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员不得进入现场。**各投标人法定代表人或授权委托人应携带本人身份证原件及复印件、授权委托书准时参加，授权委托人必须为投标人正式在职员工，投标文件中按要求提供授权委托书及授权委托人的身份证和劳动合同和社保交纳记录（社保中心盖章）（复印件）。**投标人如不派代表参加开标大会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议**。**

19.1.2采购机构接收投标文件并登记，各投标人法定代表人或其授权委托人对投标文件的递交记录情况进行签字确认。**没有整体密封包装的投标文件，将被当场拒绝。**

**投标人不足3家的，不得开标。**

19.1.3采购机构宣布开标，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、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织各投标人法定代表人或其授权委托人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

19.1.4提请投标人或者其推选的代表查验投标文件密封情况。

19.1.5开标时，按投标人提交投标文件的登记顺序当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件集中等候拆封，将拆封后的资格文件、商务技术文件由采购机构送至评审地点，各投标人法定代表人或其授权委托人等候采购机构拆封报价文件。

对不符合装订要求的投标文件，由采购机构当场退还投标人法定代表人或其授权委托人。**投标人提交的报价文件未单独密封的，如开标时发生报价泄露，由投标人自行承担相关责任。**

19.1.6商务和技术评审结束后，采购机构宣布商务和技术评审无效投标人名单及理由，无效投标人可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经商务和技术评审符合采购需求的投标人名单及其商务和技术得分之和。

19.1.7采购机构拆封投标人报价文件，宣读《投标（开标）一览表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由各投标人法定代表人或其授权委托人在开标记录表上签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，采购机构将报价文件及开标记录表送至评审地点，由评标委员会对报价的合理性、准确性、有效性等进行审查核实。

19.1.8评审结束后，采购机构公布中标候选人名单，及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

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

　　投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**20. 资格审查**

20.1开标后，采购人将依法对投标人的资格进行审查。

20.2采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

20.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

20.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

20.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**21. 信用信息查询**

21.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间前的信用记录。

21.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

21.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

21.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

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

## **六、定标**

**23. 确定中标供应商**

采购机构将自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**24. 中标通知与中标结果公告**

24.1采购机构将在自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在发布招标公告的网站上公告中标结果。

24.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

24.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**25.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**26. 合同的签订**

26.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

26.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

26.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

26.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

**27. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

**八、验收**

**28.验收**

28.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

28.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

28.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

28.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**第一标项：浙江省杭州学军中学西溪校区安防监控系统改造**

**（标有**“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“▲” 系指实质性要求条款，**）**

**1.项目概述**

学军中学西溪校区由于建校时间早，原校园视频监控系统是随着技术的变化革新逐渐修补改造而成。由于经历时间久，技术革新快，原硬件条件限制等原因，目前难以适应现代化智慧、安全校园的要求，存在视频覆盖多盲区、成像不清晰，存储时间短、模拟系统难以扩展等问题，因此改造迫在眉睫。同时，随着当前数字监控技术的成型，全校安防系统改造的时机也已经成熟。因此，拟计划对学军中学西溪校区进行综合安防系统的全面改造升级。

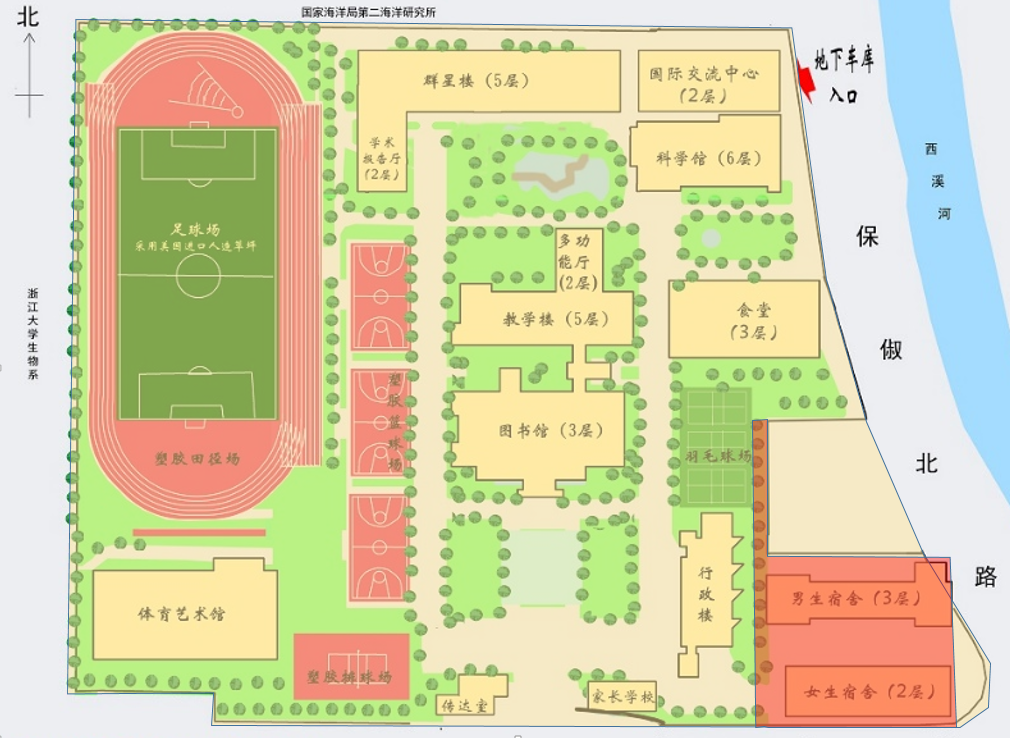
总体改造分两期进行，一期为东区男女生宿舍及周围公共区域进行视频监控全覆盖（已完成），本次改造为二期工程，改造内容扩展至全校区，并将一期点位进行统一整合。

**2.建设需求**

根据校园相关部门基建、安保、信息、电气等的需求调研及参照教育局的有关文件，结合对校内实地、实际情况及需求，对目前西溪校区总体改造功能需求总结如下：

1. 升级整个校园内部原来模拟和数字混合的架构，采用全数字监控系统，选用目前主流数字监控产品，提高清晰度和扩展性，本次改造综合安防平台需整合一期点位，；
2. 增加摄像机数量，在学校室内外共新增520路以400万像素为主的高清摄像头，覆盖学校各主要区域，实现校园周界防防控、校内主要区域全天候的立体覆盖；
3. 对学校监控中心进行改造，扩大面积，铺设网络地板，建设3\*4的小拼缝电视墙；
4. 建设一套安防综合管理平台对各安防系统进行管理，并与学校原一期安防平台无缝对接、完美兼容，保证系统正常稳定运行，综合安防管理平台人员信息库需与学校钉钉系统的人员信息库进行对接，实现信息同步；
5. 视频存储天数按90天配置；用户可通过账户授权，远程调用视频录像；
6. 学校有多个人脸业务场景，人脸库是实现校内人员管控的基础，为节约校方管理成本、时间成本与人力成本，应使多个人脸业务场景共用一套人脸库，从而建立以人脸识别技术为核心、一套人脸库为基础的人员管控系统：在校门口实现刷脸进出与信息记录、在宿舍实现学生人脸精确考勤与住校生管理、在教室门口实现上课刷脸签到；
7. 配置2台布控球，自带电池与备用电池，支持本地存储、无线传输与GPS/北斗卫星定位功能，可灵活应用于学校运动会、文艺歌会、校庆等大型校园活动现场，将采集现场的视频、音频、报警信息、GPS定位信息等传输给监控中心，工作人员也可通过各种通信设备实现与调度中心的音视频对讲，实现校园音视频、文字消息、文件数据的实时交互以及跨地域、跨终端的信息共享；
8. 在校内主要道路设立紧急报警装置，发生紧急事件时可进行紧急求助、语音对讲与视频核实；
9. 采用视频周界，提高管理效率，降低误判；
10. 支持智能分析，通过行为识别实现告警、事件预测；
11. 监控中心增加UPS保障，后备时间1小时；
12. 升级访客登记设备，采用人脸识别技术，动态下发人脸到人员通道人脸组件，实现对人员进出校园、宿舍进行管理登记，投标现场提供宿舍考勤报表演示（具体演示内容详见清单参数说明）；
13. 在校门口设置防撞升降柱，可遥控，共10根，间距1.2m安装，可分三组分别控制。
14. 对原电子班牌系统进行升级，采用21.5寸触摸显示横屏，需带摄像头、刷卡模块、麦克风模块，可实现刷卡或人脸考勤、刷卡或人脸账户登录及家校语音沟通功能；
15. 配套综合布线系统按六类标准建设，水平采用六类非屏蔽网线，主干采用12芯单模光纤；
16. 配套计算机网络系统采用核心、接入二层架构，实现千兆接入，万兆主干；
17. 为保证项目建设的质量，本次项目涉及产品均为正品，投标时主要产品设备按要求提供各类产品检测报告及证明文件。
18. 本次项目为改造工程，施工过程中涉及到对原有系统、装修装饰、校园绿化、校园道路等各类专业的材料拆卸、损毁、复原等内容，所有费用均应考虑在内。
19. 为保证本项目建成后能更好的维护使用，要求提供监控设备、防撞升降柱设备、电子班牌设备、计算机网络设备针对该项目的原厂质保函。

**3.建设范围**

本次项目改造范围为学军中学西溪校区整个校园，包含行政楼、体育艺术馆、图书馆、教学楼、食堂、科学馆、国际交流中心、群星楼、传达室及室外。

**4.建设内容**

针对改造需求，本次设计改造内容主要包含以下几个部分：

1. 综合安防系统（视频监控、访客登记、人行通道）
2. 防撞升降柱系统
3. 电子班牌系统
4. 综合布线系统
5. 计算机网络系统
6. 综合管路系统

**5.点位表**

| 楼栋 | 楼层 | 室内枪机 | 室内半球 | 室内球机 | 室内AI | 室外枪机 | 室外周界 | 室外球机 | 室外鹰眼球机 | 防油污摄像机 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 国际交流中心 | 1F | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F | 6 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5F | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 屋顶层 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 食堂 | 架空层 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 13 |  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| 2F | 15 |  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| 3F | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 屋顶层 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 体育艺术馆 | 架空层 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 2 | 11 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 8 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 行政楼 | 架空层 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F夹层 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 图书馆 | 架空层（杂志阅览） | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 9 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2F | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3F | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 科学实验楼 | 1F |  | 10 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 2F |  | 11 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 3F |  | 9 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 4F |  | 9 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 5F |  | 12 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 6F |  | 12 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 教学楼 | 架空层 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 10 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 2F | 10 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 3F | 8 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 4F | 9 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 5F | 9 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 屋顶层 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 群星楼 | B1 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 架空层 | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F | 16 | 6 |  | 10 |  |  |  |  |  |
| 2F | 12 | 4 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 3F | 10 | 4 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 4F | 10 | 4 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 5F | 9 | 4 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 室外 |  |  |  |  |  | 60 | 31 | 2 | 2 |  |
| 总计 |  | 279 | 119 | 5 | 74 | 60 | 31 | 2 | 2 | 27 |

此外，预留2台布控球，在校园操场、科学馆附近区域共设置2台一键报警柱，在校园南门传达室内设置1台访客机，在校园南门设置1套单通道人脸识别闸机和1套防撞升降柱，在男女生宿舍外部出入口位置各设置1套双通道人脸识别闸机。结合群星楼和旧教学楼的教室数量，并考虑一定预留，本次建设暂定配置55台电子班牌。

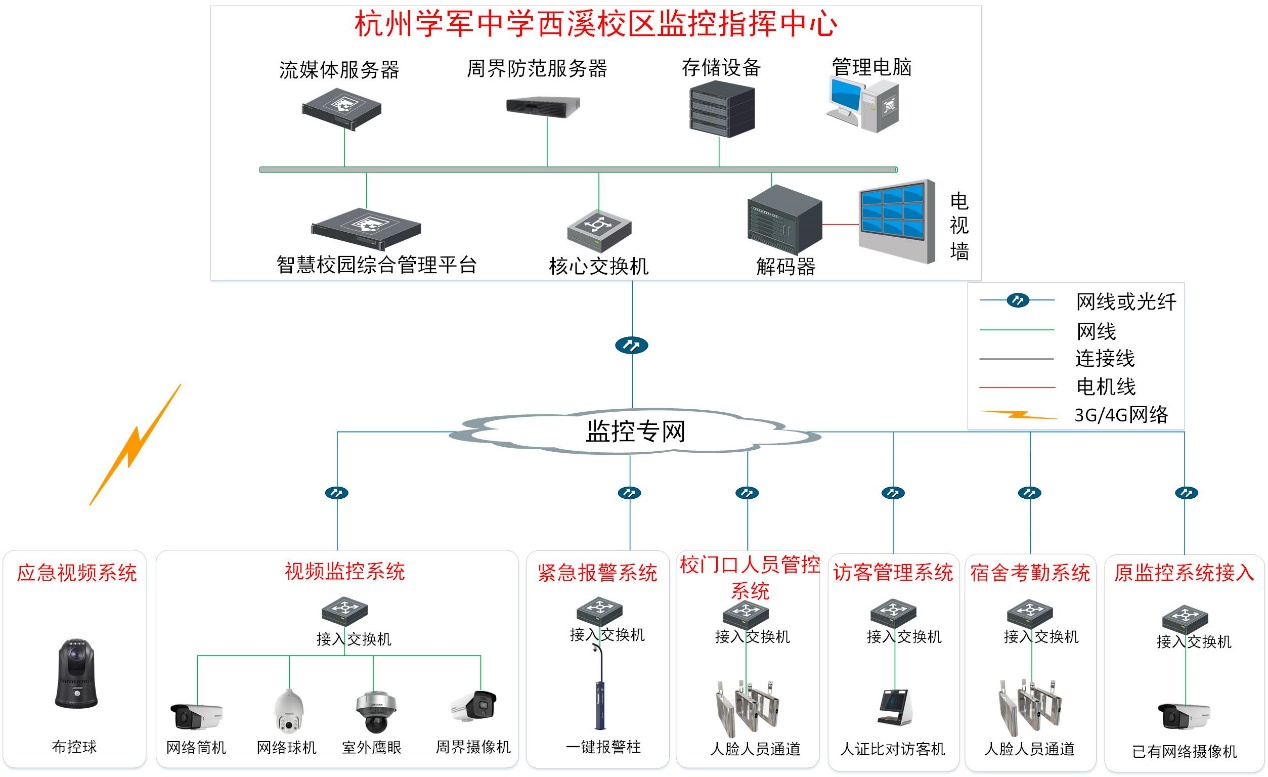
**6.建设方案**

**6.1综合安防系统**

**6.1.1系统概述**

本次建设监控系统采用全网络架构，单独组网。基于业内最新的H.265编码技术，将前端的视频监控信号传送到监控总机房，即南校门门卫室进行显示、管理。磁盘阵列、网络硬盘录像机设置在科学楼六楼的信息机房内，由于网络具有灵活的扩展性，因此该套系统建成后也可以根据日后监管情况，方便、高效的扩充部署，安装、维护方便。

本项目由于是改造项目，目前地下管网基本已无可用空间，因此传输网络部分按新建设计，为了减少施工难度，本次设计室内摄像机除球机外全部采用铜缆接口并支持POE供电，室外摄像机考虑到环境因素，采用光纤+光纤收发器的方式，并按就近原则引至最近的建筑内接入光接口交换机。



本次综合安防系统包含视频监控系统、阳光厨房及智能物联系统、人行道闸及访客登记系统。

**6.1.2系统清单**

| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **视频监控** |  |  |  |
| 2 | ★室内枪型彩色摄像机**（核心设备）** | 具有400万像素CMOS传感器。 最大分辨率2560x1440。 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440@30fps，子码流704x576@30fps。 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 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1/2。 | 台 | 279 |
| 3 | 摄像机支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm | 个 | 279 |
| 4 | ★室内半球彩色摄像机**（核心设备）** | 具有400万像素CMOS传感器。 最大分辨率2560x1440。 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。  最低照度彩色：0.001lx(AGC开，RJ45输出)，黑白:0.0001lx(AGC开，RJ45输出)，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于50米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440@30fps，子码流704x576@30fps。 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需具备人脸抓拍、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 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1/2。 | 台 | 119 |
| 5 | 室内快球彩色摄像机 | 采用200万像素不小于1/1.8"CMOS传感器，支持4倍光学变倍，最大焦距不小于12mm。 应具有自动聚焦功能。 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。  红外补光距离不小于100米。 需支持三码流技术，主码流最高1920x1080@60fps，子码流704x576@25fps，第三码流1920x1080@30fps。 在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100线。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且H.264有HighProfile编码能力。 动态范围不小于106dB。 支持8行字符显示，字体大小、颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品移除、物品遗留、音频异常侦测等功能。 具有防红外过曝、透雾、电子防抖、ROI感兴趣区域等功能。 在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。 支持水平360°连续旋转，垂直-5°~90°旋转 支持水平手控速度不小于300°/S，定位精度为±0.1° 支持自动定位功能，圈定监视画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或缩小 具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持128G。 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃。 考虑到实际安装环境，需支持吸顶安装方式。 | 台 | 5 |
| 6 | 摄像机支架 | 吊装/白喷塑/84×124×335mm | 个 | 5 |
| 7 | 室外枪型彩色摄像机 | 具有400万像素CMOS传感器。 最大分辨率2560x1440。 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440@30fps，子码流704x576@30fps。 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 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1/2。 | 台 | 60 |
| 8 | 摄像机支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm | 个 | 60 |
| 9 | 室外快球彩色摄像机 | 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米 支持23倍光学变焦 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 支持300个预置位，支持18条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 样机可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于主视频图像中，样机可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标 信噪比≥63dB，网络延时不大于100ms 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 样机与客户端之间用300m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送1500个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓图或报警联动抓图上传ftp功能 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持512GB 支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持2560×1440@30fps，2048×1536@30fps 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 | 台 | 2 |
| 10 | 摄像机支架 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸97×182×305mm | 个 | 2 |
| 11 | 室外鹰眼快球摄像机 | 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80° 全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用1/1.8" 2MP CMOS 内置GPU芯片 主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1100线。 主视频支持不小于37倍光学变倍，镜头最大焦距不小于208mm 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 支持水平手控速度不小于800°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S 水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90° 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入，1路输出接口。 支持500个预置位，支持32条巡航扫描，每条巡航路径可设置16个预置点。 具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。 支持五码流同时输出，主码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出4096×1800@25fps图像；第五码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出2048×896@25fps图像。 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。 产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。 产品支持在自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍。 电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作 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550m外人体轮廓 当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。（提供第三方检测报告证明） | 台 | 2 |
| 12 | 摄像机支架 | 长壁装/铂晶灰/铝合金/ | 个 | 2 |
| 13 | 室外周界摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。 内置GPU芯片。 内置红外与白光补光灯。 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。 最大分辨率2560x1440。 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 最低照度彩色：0.0008 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。（公安部检验报告证明） 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 台 | 31 |
| 14 | 摄像机支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm | 个 | 31 |
| 15 | 硬盘录像机（人体识别） | 支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警  支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段签到、考勤报表，报表包含所有注册人员出勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到等），包含签到、考勤时间点。支持自动统计总人数、已签到人数、未签到人数。可查询所有注册人员出勤、签到记录，记录支持列表、月历两种方式呈现 支持按照姓名、人脸属性（性别、年龄段、戴眼镜、表情、戴口罩等）检索人脸抓拍图片；人脸检索结果支持导出电子表格，包括抓拍图、背景图和人员信息。支持对搜索结果二次检索。 支持周界报警去误报功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、车辆、小动物等引起的误报，最大支持16路 支持4路视频流人脸识别和16路图片流人脸识别 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出） 支持人脸库自动建模，每分钟可最多建模720个。 支持同时输出16路 H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能 可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、SVAC、smart265、smart264视频编码格式的IPC 支持整机热备份功能，设置一台设备为另一台样机的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备 可同时正放或倒放16路H.265编码的视频图像 支持8个SATA接口，1个eSATA接口，支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口 | 台 | 2 |
| 16 | 一键报警柱 | 采用嵌入式Linux操作系统,高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠； 前置环形红色背光灯机械按键，环形红色背光灯能定时闪烁，报警按钮处具有“紧急报警”明显标示说明，呼叫接通后的通话过程中按键的红色环形背光灯闪烁频率应加快，指示为当前处于通话状态； 设备支持双网口链路、无线链路、PSTN电话链路传输； 设备自带200万像素摄像头，支持视频复核和实时监控 支持红外补光，在光照强度0.1Lx时，红外补光距离应不小于10米；支持日夜模式自动切换：通过ICR红外滤片实现自动切换，实现真正的日夜模式监控； 设备支持2路音频输入和2路音频输出；音频输入和音频输出关系可自由配置，内部含高灵敏度麦克风，拾音距离应达到10米，语音清晰，内置30W扬声器；  彩色图像：图像分辨力≥280TVL，亮度鉴别等级≥8级； 信息发布屏亮度鉴别等级≥10级，亮度：≥320cd/m²，对比度：≥1000:1 集成8口交换机； 支持可外扩球机支架杆，球机杆直径应不小于φ85mm，安装方向应支持按每60°方向360°旋转安装 支持可视对讲功能：按下紧急求助按键后呼叫中心管理机，呼叫过程中能听到相应提示音；通话过程中中心能看到设备处实时视频，支持实时全双工双向语音对讲和视频通话功能；  支持喧哗报警侦测；外界噪音≥60DB 支持巡更刷卡功能，刷卡成功并有相应提示音 内置振动探测器接口 防护等级：IP65； 工作环境:温度-40℃～70℃,湿度小于93%环境下稳定工作 | 台 | 2 |
| 17 | 布控球 | 布控球主机、电池、备用电池、电池充电器、220V电源适配器、10芯航插转接线、车载电源线、金属手提箱、定位天线、电池专用冲座、三脚架、固定盘 具有两个航空接口，可扩展1个DC12V电源输入接口、1个DC5V输出接口、1个RJ45网络接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个RS232接口;（提供第三方检测报告证明） 设备必须具备ExicIIBT5Gc以上等级的防爆等级 摄像机具有提手和底盘磁铁; 支持电池供电，且电池可更换; 水平360°连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°，水平手控最大速度不小于62°/s; 抓拍图片分辨率最大为1920\*1080; 红外夜视，可识别距离样机85m出的人体轮廓; 光学变倍30倍; 产品可以设置不少于200个预置点、8条自动循航路径、4条模式路径; 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片;（提供第三方检测报告证明） 支持对行驶车辆进行抓拍并识别车牌;支持对检测区域经过车辆进行统计;  支持对占用专用车道车辆进行抓拍，抓拍图片数量可设;支持对违停车辆进行抓拍，抓拍图片数量可设;  设备可支持两张SD卡，每张最大支持128G; 支持双3G或4G网络接入;支持通过WiFi接入无线网络，也可将自身设置为WiFi热点; 设备正常运行并接入4GSIM卡，开启WiFi功能，可正常工作至少6h; | 套 | 2 |
| 18 | 室外立杆 | 3.5m，定制 | 根 | 20 |
| 19 | 室外安装辅材 | 含摄像头电源模块、避雷器、光纤收发器、室外安防箱、线缆接头等辅材 | 批 | 1 |
| 20 | 超容量网络存储设备 | 单设备配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥32GB，内置SSD固态硬盘和24块IoT企业级硬盘，配置冗余白金牌电源（提供第三方检测报告证明，其中电源仅以照片证明即可） 标配≥4个千兆网口，1个VGA接口，3个SAS接口，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口；  可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T SATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式 单设备裸容量≥336TB存储空间，单设备≤4U（官网截图证明即可） 应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器； 应能接入并存储1200Mbps视频图像，同时转发1200Mbps的视频图像；同时回放128Mbps的视频图像； 应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果（提供第三方检测报告证明） 在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息 在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。 | 台 | 4 |
| 21 | 46寸拼接屏 | LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤1.7mm，响应时间≤8ms。 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1。输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2 LCD显示单元亮度达到800cd/㎡，对比度达到5000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为10级。 LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏 具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光;支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。 LCD显示单元支持全接口环通，支持BNC、VGA、DVI、SDI、DP(4K)、S-video等接口的环通，BNC、DVI、VGA、HDMI、SDI、DP(4K)、S-video等信号的环通显示，及RJ45接口环通输出；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现自拼接显示。 LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 LCD显示单元需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持、RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。 LCD显示单元可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。 件和短信报警。 LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； LCD显示单元采用10bit芯片，显示图像色彩度达到1.07billion，显示256灰阶。（提供第三方检测报告证明） LCD显示单元采用智能温控设计，散热效率提升50%以上。 | 块 | 12 |
| 22 | 拼接屏支架 | 46寸手动前维护，定制 | 套 | 12 |
| 23 | 视频综合平台一体机 | 投标产品为框架式结构，采用无源背板，机箱不小于13个板卡插槽，系统稳定可靠。 投标产品支持在输出通道叠加图片LOGO，图片位置可调。 投标产品主控板具有4个串口，每个串口挂载8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。（提供第三方检测报告证明） 投标产品支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。 投标产品解码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿。 投标产品支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。 投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能 投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。 投标产品支持将25帧或30帧的视频转换为50或60帧。 投标产品对录像文件解码延时≤110ms。 投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms。 投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms；（提供第三方检测报告证明） 投标产品的图像切换时间＜20ms。 投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。 | 台 | 1 |
| 24 | 综合安防管理平台 | 教育综合管理平台，包含视频监控、宿管考勤、门禁管理、访客管理等功能。 系统管理功能要去： 要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行统一管理调配 要求最大支持用户10000个，最大支持并发登陆500个用户 视频监控功能： 要求能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同以图像资源的同时点播，宜支持基于GIS地图的图像点播 要求监控点最多管理容量为100000路 要求支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查 要求支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息 要求支持对视频设备的录像完整性进行检查 宿舍考勤要求： 一键调寝：可批量导入调寝，支持按组织调寝室 抽查功能：系统自动检查连续刷进或刷出的记录，发现连续两次都为进或者都为出，则判定为异常 支持宿管异常预警：查询多日无人脸识别通行记录人员信息、陌生人告警记录 门禁管理功能： 要求支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点 要求支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式 要求支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询 访客管理： 要求支持访客条码（登记之后打印出来的访客单）、二维码、身份证、IC卡、人脸等多种介质授权通行门禁、停车场；支持访客身份证人证合一验证 要求支持访客预约、来访、离开支持短信格式自定义，将相关信息以短信的方式知会到来访者或接待人 要求支持对访客进行名单分组管理，登记的时候给予提示  系统建设要求完美兼容原宿舍监控系统，要求本次建设的人体识别分析系统能够从原宿舍监控系统进行取流分析，并提供设备制造厂家出具的无缝对接承诺函并加盖原厂公章。 | 台 | 1 |
| 25 | 双路服务器 | 4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K  SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/带Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM | 台 | 2 |
| 26 | 流媒体服务器 | E5-2630 V4(10核2.2GHz)×1/16GB DDR4×2/1TB SATA×2/SAS\_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U 1、电源：高效能550W铂金1+1 冗余电源；2、电源电压 200-240V/50Hz； | 台 | 1 |
| 27 | 控制台 | 3工位，定制 | 套 | 1 |
| 28 | 工作站 | 品牌机，19.5英寸 i5-4590 4G 500G 集显 DVDRW Win10 家庭版 64位简体中文 | 台 | 2 |
| 29 | 弱电线缆 | RVV2\*1.0 | 米 | 8000 |
| 30 | UPS主机 | 10KVA UPS主机，在线式，输入电压范围：120-275V；输出电压范围：220×（1±1%）VACV；工作温度:0-40℃（无冷凝）,工作湿度:20-90%RH | 台 | 1 |
| 31 | 电池 | 铅酸电池，12v65ah（负载8KW的情况下后备时间1小时） | 节 | 16 |
| 32 | 电池柜 | 定制，含电池连接电缆等辅材 | 套 | 1 |
| 33 | **二、阳光厨房及智能物联系统** |  |  |  |
| 34 | 防油污摄像机 | 200万1/2.7”CMOS ICR红外阵列防油污筒型网络摄像机 支持POE供电 镜头护罩可拆卸 方便清洗或更换 支持H.265及H.264编码 最小照度 0.01Lux @(F1.2 AGC ON)  0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4 AGC ON)  0 Lux with IR 快门 1/3秒至1/100 000秒 镜头 4mm 宽动态范围 120dB 帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080、1280 × 960、1280 × 720) 感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域 存储功能 支持Micro SD（即为TF卡）/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储 NAS(NFS SMB/CIFS均支持) 智能报警 越界侦测 区域入侵侦测 场景变更侦测 人脸侦测 虚焦侦测 物品遗留侦测 物品拾取侦测 非法停车侦测 人员聚集侦测 逆行侦测 徘徊侦测 快速移动侦测 进入区域侦测 离开区域侦测 支持智能后检索 配合NVR支持事件的二次检索分析 工作温度和湿度 -30℃~60℃ 湿度小于95%(无凝结) 电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af) 功耗 5.5W MAX 红外照射距离 30米 防护等级 IP67 支持1路音频输入输出。 | 台 | 27 |
| 35 | 摄像机支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×181.8mm | 个 | 279 |
| 36 | 硬盘录像机（人体识别） | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO：16进4路（可选配8出） 软件性能： 输入带宽：256M 32路H.264、H.265混合接入 最大支持8×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 台 | 2 |
| 37 | 49寸液晶监视器（带安装支架） | 49寸液晶监视器，塑胶边框， 显示：LED背光；分辨率1920×1080； 亮度330cd/㎡，对比度1200:1，功耗≤115W， 裸机尺寸(W×L×D)(mm)：1110.1×79.1×646.7， 接口：BNC输入接口1个；音频输入 1个；DVI输入接口1个；VGA输入接口1个；HDMI输入接口 1个；RS232输入接口 1个；RS232输出接口 1个 标准配置：遥控器\*1、电池\*2、电源线\*1、说明书\*1、合格证\*1、保修卡\*1 \*出货不带底座，底座、壁挂、图纸请咨询区域负责人 | 台 | 2 |
| 38 | HDMI线缆 | HDMI电缆,7m,黑色 | 条 | 2 |
| 39 | 消毒监测器 | 监测消毒柜工作状态 | 个 | 4 |
| 40 | 紫外线消毒检测设备 | 监测紫外线灯工作状态 | 个 | 3 |
| 41 | 智能温湿度传感器 | 监测工作间环境温湿度 | 个 | 4 |
| 42 | 智能挡鼠板监测器 | 监测智能挡鼠板 智能挡鼠板监测器开关状态 | 个 | 3 |
| 43 | 洗手消毒器 | 用于进入专间前的洗手消毒 | 个 | 3 |
| 44 | 冰箱冷库温湿度检测设备 | 3台主机用于接收采集节点的温湿度数据并上传到云端，10个节点置于冰箱冷库内获取温度 | 套 | 1 |
| 45 | 智能晨检设备 | 人员晨检，用于人脸识别考勤和体温测量 | 台 | 1 |
| 46 | 智能电视 | 65寸智能电视，安卓系统 | 台 | 1 |
| 47 | AI服务 | 2年服务，含： 1）人工上门现场环境排查1次、设施设备安装指导及系统调试1次； 2）软件使用培训和系统维护； 3）含8路以内监控视频的对接服务及视频通道、流量费用； 4）学校定期报告生成和推送服务； 5）12个AI场景智能分析选用。 | 项 | 1 |
| 48 | **三、人行道闸** |  |  |  |
| 49 | 单机芯左边道 | 闸机采用厚度不低于1.5mm的304不锈钢拉丝框体 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于12对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 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发出声光报警 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出语音报警 通道应具备翻越报警、防冲功能，有效应对翻越、冲撞等行为，保证通行安全 通道应满足室内外使用需求，设备应支持工作温度-25℃--＋70℃；外壳防护等级满足IPX4通道功能应满足反潜回的功能，有效防止非授权人员非法入侵 通道主机接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备网口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，开门按钮接口不少于2个，报警输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个（出具第三方检测报告证明） 设备应具备记忆模式功能，实现人员连续认证从而快速通行，同时在紧急情况下，如设备断电或者发生故障能够无阻挡，不影响人员进出 设备应支持门翼开关速度可调，不少于10档的速度调节，便于适应在不同场景需求下通过效率要求 通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门 闸机采用直流无刷伺服电机，无障碍运行次数≥500万次 | 台 | 3 |
| 50 | 双机芯中间道 | 闸机采用厚度不低于1.5mm的304不锈钢拉丝框体 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于12对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 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发出声光报警 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出语音报警 通道应具备翻越报警、防冲功能，有效应对翻越、冲撞等行为，保证通行安全 通道应满足室内外使用需求，设备应支持工作温度-25℃--＋70℃；外壳防护等级满足IPX4 通道功能应满足反潜回的功能，有效防止非授权人员非法入侵 通道主机接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备网口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，开门按钮接口不少于2个，报警输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个 设备应具备记忆模式功能，实现人员连续认证从而快速通行，同时在紧急情况下，如设备断电或者发生故障能够无阻挡，不影响人员进出 设备应支持门翼开关速度可调，不少于10档的速度调节，便于适应在不同场景需求下通过效率要求 通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门 闸机采用直流无刷伺服电机，无障碍运行次数≥500万次 | 台 | 2 |
| 51 | 单机芯右边道 | 闸机采用厚度不低于1.5mm的304不锈钢拉丝框体 闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于12对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 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发出声光报警 设备机身需要具备牢固的结构，拦挡部分不易破碎且不易伤人、灵活无阻碍；设备外壳对外界机械碰撞要求应满足指示部分应符合IK04的要求，其他表面符合IK07的要求 通道具备防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出语音报警 通道应具备翻越报警、防冲功能，有效应对翻越、冲撞等行为，保证通行安全 通道应满足室内外使用需求，设备应支持工作温度-25℃--＋70℃；外壳防护等级满足IPX4 通道功能应满足反潜回的功能，有效防止非授权人员非法入侵 通道主机接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备网口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，开门按钮接口不少于2个，报警输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个（出具第三方检测报告证明） 设备应具备记忆模式功能，实现人员连续认证从而快速通行，同时在紧急情况下，如设备断电或者发生故障能够无阻挡，不影响人员进出 设备应支持门翼开关速度可调，不少于10档的速度调节，便于适应在不同场景需求下通过效率要求 通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门 闸机采用直流无刷伺服电机，无障碍运行次数≥500万次 | 台 | 3 |
| 52 | 读卡器套件 | 支持Mifare卡;支持485、Wiegand协议;闸机内安装;读卡频率 13.56MHz; | 套 | 10 |
| 53 | 人脸识别模块/组件 | 设备外壳防护等级不应低于IP55 设备配置及接口应包含以下几个：处理器应为GPU；有线网口\*2，彼此物理隔离；RS485\*1，RS232\*1；HDMI\*1；USB\*2；支持开关机键，支持扬声器输出。 设备应采用触摸显示屏，尺寸不小于10寸，分辨率不小于1280\*800。 设备应采用200W像素高清宽动态双目摄像头。 设备应支持在1:1人证比对模式下，人脸容量无限制；1:N模式下，支持20000张人脸库，支持50000张卡片容量，支持50000笔记录存储。（提供第三方检测报告证明） 设备具有如下硬件接口功能：支持通过USB接口外接身份证阅读器；支持通过HDMI接口外接显示屏，显示比对结果；支持通过RS232/RS485拓展应用，可输出比对结果及信息；支持通过网络方式传输比对结果及图片。 设备应支持照片及视频防假功能，使用照片或视频无法识别，并输出语音提示；无需用户配合，即可完成真人检测。  设备应支持人脸、刷卡+人脸、智能模式等多种认证组合方式，支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验，人脸比对时间：＜0.5秒。 设备应具有黑名单核验功能，支持中心下发或本地U盘导入人脸或卡号黑名单；支持本地黑名单人脸或卡号比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传中心。 设备应具有人脸注册功能，支持本地菜单管理、远程中心下发、U盘本地导入人员信息（姓名、卡号、人脸等信息）。 设备应支持本地单机人证比对或人脸比对；支持后台联网人脸比对功能。 设备应支持通过远程中心下发或U盘导入人脸及黑名单信息；支持比对结果、身份证信息及人脸抓拍图片本地存储、实时中心上传及断网续传功能；支持本地U盘导出比对事件。 设备应支持本地或远程中心设置比对模式、比对阈值、人脸参数、网络参数功能；支持本地重置设备管理密码、IP地址功能；支持恢复默认出厂设置参数功能。 | 台 | 10 |
| 54 | 校门口管理组件 | **学生请假管理** （1）支持网页操作和微信操作  （2）发起学生请假 需要填写请假单，请假单包含请假类别、请假去向、学生、开始时间、结束时间、文字描述、图片备注。请假类别包含事假、病假，请假去向包含离校、回寝、体锻请假等，离寝对应上课期间学生回寝，离校对应上课期间离校。离校与学生的到离校管理结合，去向为“离校”的请假进入到离校列表，学生刷脸进出校后，在请假信息后会记录学生的进出校时间。功能支持网页和微信操作 （3）学生请假查询 按列表显示学生请假信息，列表按照时间排序，可以通过年级、班级、学生姓名进行检索查询。功能支持网页和微信操作 （4）学生请假统计 按照班级统计请假人数，支持按照请假类型筛选 **学生到离校管理** （1）支持网页、微信操作和人脸识别系统自动对学生进出校进行识别管理。 （2）学生离校确认 学生离校确认支持门卫手动确认和刷脸确认，手动确认需要门卫在到离校学生名单中找到相应的学生，点击“到校”或者“离校”按钮进行确认操作。刷脸确认方式支持学生在校门口在闸机上刷脸，刷脸系统进行判断学生是否允许出校，对于允许出校的学生，闸机自动打开，并消息提醒班主任和家长 | 套 | 1 |
| 55 | 宿舍管理组件 | （1）支持网页、微信操作和人脸识别系统自动对学生进出校进行识别管理。 （2）住校生床位查询：支持按宿舍查询和按班级查询两种方式。按宿舍查询时，可以通过日期、床位状态、宿舍楼、楼层、房间和周几进行筛选。按班级查询时，可以通过日期、年级、班级、周几、学生姓名进行筛选。 （3）临时通校登记：班主任在网页或者微信上登记临时通校的学生名单，临时通校学生信息包含学生姓名、年级、班级、通校开始日期、通校结束日期、文字备注。临时通校登记支持批量导入，导入时需要选择临时通校开始日期、临时通校以及对应的导入表，导入表表格格式为excel。 （4）临时留宿管理：支持对临时留宿学生的查询、添加、批量导入、编辑；留宿查询：显示学生姓名、年级、班级、临时留宿时间，支持按照日期、年级、班级、学生姓名进行筛选查询；留宿登记：支持单个登记和批量导入，登记时需要选择学生、留宿开始时间、留宿结束时间、备注，批量导入时需要选择年级、开始时间、结束时间、留宿学生表格，表格格式支持cexcel （5）回寝管理：列表显示学生姓名、请假回寝的起止时间、学生照片、回寝/离寝记录，可以对学生进行确认回寝和确认离寝操作，操作完成后消息提醒班主任，告知学生已回寝/已离寝。 （6）考勤管理 支持网页查询和微信查询；支持设定回寝考勤、离寝考勤；支持根据不同的年级，设定不同的考勤时间段 支持按宿舍查询、按班级查询两种查询方式；考勤报表显示应到总人数、实到总人数、缺勤人数、晚归人数、请假/通校人数、未考勤人数；支持宿舍楼统计报表查看，显示宿舍楼名称、应到人数、实到人数；支持年级统计报表查看，显示年级、应到人数、实到人数；支持班级统计报表查看，显示班级、请假/通校人数、未考勤人数；支持迟到/晚离寝学生名单查看，显示学生姓名、年级、班级、宿舍楼、房间、考勤时间，支持按照时间和宿舍两种排序方式；支持宿管员对学生考勤状态进行手动修改，可以修改为正常、晚归、缺勤、请假、通校、故意不考勤 （7）系统部署 人脸识别系统要求本地部署，AI可视化宿管考勤系统要求云部署，可以直接在微信上查看考勤或做管理操作。 要求在云平台上更新学生资料和照片、教师资料和照片后，实时下发到校内人脸识别系统。 云平台和人脸识别对接系统程序要求直接部署再人脸识别系统服务器，不再额外配服务器。要求支持在各个版本的操作系统下运行，最好采用go语言编写，不用再部署软件环境，以免造成冲突。 （8）功能演示 1、用户权限控制 方案要支持给各个岗位配置功能模块权限，多岗位老师可以通过切换岗位获取功能权限。（提供现场功能演示） 2、宿舍考勤报表演示 住校生床位要能够支持设置周几住校，住校开始时间和结束时间设置，以支持周末长期留宿人员的管理。（提供现场功能演示） 住校生考勤应用方案要具备临时通校、临时留宿功能，临时通校和临时留宿的学生会与学校考勤关联，在考勤报表中体现，也能在住校生查询里面查看到。（提供现场功能演示） 住校生考勤应用方案要支持住校生查询功能，可以查询每天的应住校人数、通校和临时留宿人数（提供现场功能演示） 住校生考勤报表要支持按宿舍查询和按班级查询两种报表查询方式，按宿舍查询要支持平面图报表和统计报表两种报表查询方式。（提供现场功能演示） | 套 | 1 |
| 56 | **三、访客登记** |  |  |  |
| 57 | 访客登记一体机 | 设备硬件配置：工业级主板、四核2.0GHzCPU、64G固态硬盘，DDR34GB内存，Win7系统 设备支持双屏显示，主屏（显示屏）：15.6寸，1920\*1080分辨率，支持电容触摸操作；副屏（广告屏）：11.6寸，1366\*768分辨率。（提供第三方检测报告证明） 设备内置居民身份证阅读器安全模块；可读取并显示居民身份证芯片内的数据。 支持200W像素高清摄像；摄像角度可调。 设备支持访客黑名单管理功能。 设备内置热敏式打印机，支持将来访者信息直接打印输出。 设备具有双网口设计。 设备具有人证比对功能：对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名实证；人证合一后，设备才能进行访客登记操作；认证比对时间：≤1.5s。（提供第三方检测报告证明） 设备支持读取并发放IC卡作为访客卡。 设备内置激光扫码器，可识别访客单上的条形码或二维码完成签离。 备的系统及各主要组成部分应有表明其工作正常的自检功能。 | 台 | 1 |
| 58 | **四、其他** |  |  |  |
| 59 | 人员库接口开发 | 综合安防人员信息库与学校钉钉系统已有人员信息库进行接口开发，实现人员信息资料同步 | 项 | 1 |
| 60 | 保安监控室改造 | 包含网络地板、防雷接地、敲墙、墙面刷白等材料采购及施工 | 项 | 1 |
| 61 | 功放 | 专业200W多功能一体化功放 | 套 | 1 |
| 62 | 鹅颈话筒 | 专业有线鹅颈式话筒 | 只 | 1 |
| 63 | 陶瓷静电地板 | 全钢外壳结构，优质水泥填充，陶瓷贴面，底面采用ST14拉伸板，表面选用SPCC硬质钢材，四周导电嵌条镀边。支座使用钢板压成型，丝杆高度可任意调节，横梁选用方管制作。 | 平米 | 190 |
| 64 | 强电电缆 | YJV5\*6平方进线电缆 | 米 | 40 |
| 65 | 工程辅材 | 系统运行所需额外配套的支架、线缆、接线板等配件 | 项 | 1 |
| 66 | 综合布线 | 弱电布线规格：六类非屏蔽双绞线+六类RJ45水晶头端接；要求机房强弱电布制走线图；要求工艺和标签管理规范、安全可靠 | 间 | 2 |
| 67 | 技术施工服务 | 包含综合安防系统内所有设备、辅材的安装施工、调试、后期使用培训等内容 | 项 |  |

**6.2防撞升降柱系统**

**6.2.1系统概述**

大门宽度约15米，按照标准设计两柱子柱心间距1.2米来安装，共安装10根全自动防撞升降柱+1套控制系统。10根升降柱分三组控制，中间4根，两边3根，系统采用UPS供电，当市电断电时，保证系统的稳定运行。

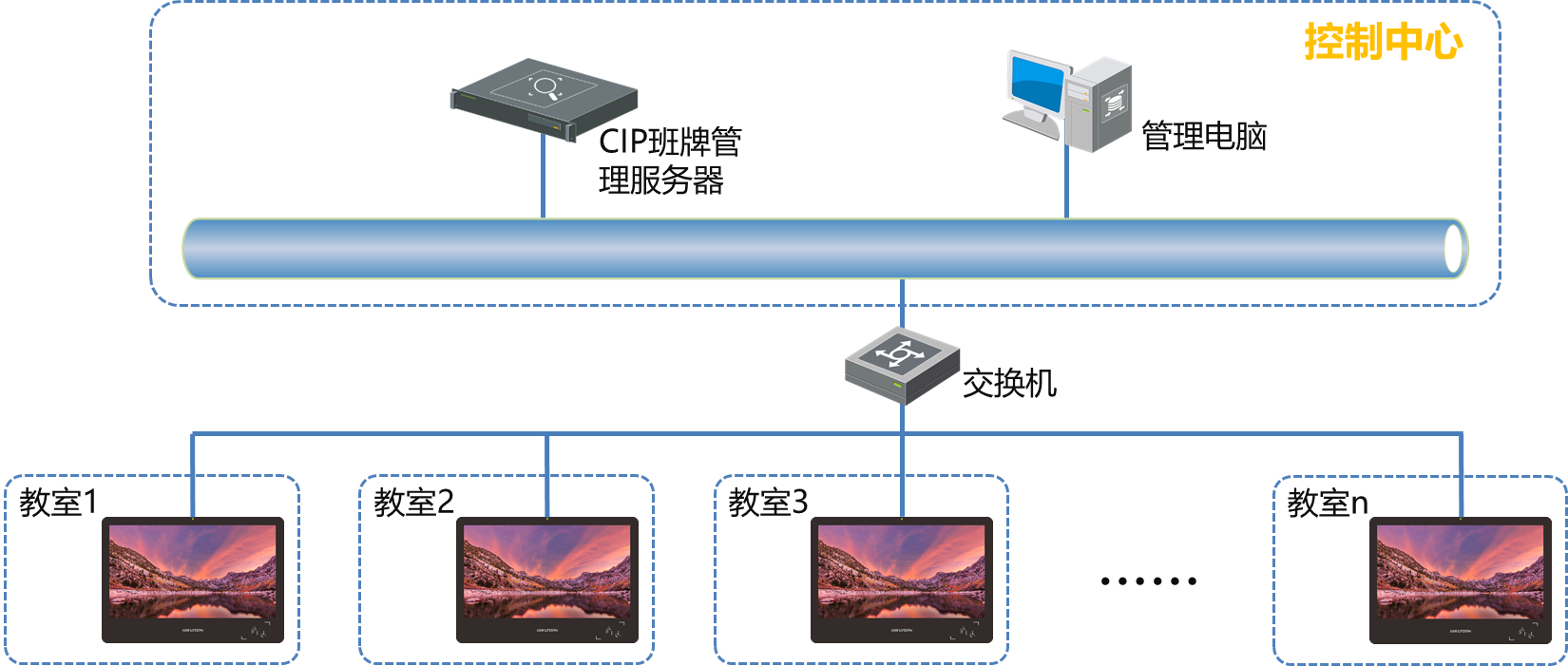
**6.2.2系统清单**

| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 全自动气压升降柱 | （1） 工作原理：压缩空气驱动 （2） ê柱体尺寸：高度≥600 mm；壁厚：5.8mm±10丝；直径≥219mm； （3） 地埋柱体高度≤850mm （4） 运动柱体表面材质处理：304不锈钢拉丝。 （5） ê工作电压：≤DC36V （6） 工作湿度：≤90%RH （7） 工作温度：-30℃~55℃ （8） 防护等级：≥IP67 （9） 静态负载力要求：≥20吨（下降状态） （10） 运动柱体断电状态：断电后，运动柱体自动下降。 （11） 隔离护圈：运动柱体与地埋柱体之间应设置非金属材质的隔离护圈，以避免地面面板刮花运动柱体。 （12） 警示装置1：运动柱体表面有反光警示条，宽度大于50mm，颜色为柠檬黄。 （13） 警示装置2：运动柱体顶部设置LED警示灯带，灯芯之间的距离不得大于40mm。运动柱体运行过程中警示灯闪烁，其余时间常亮，且运动柱体完全下降后，夜晚中在远处仍可明显观察到地面有警示灯光。 （14）防滑设计：顶盖法兰部分及运动柱体顶部设置防滑纹，防滑纹的深度、宽度均不得低于2mm，且防滑纹之间每个区域的内切圆直径不得大于60mm。 （15） 顶盖法兰强度：顶盖法兰须采用高强度金属制造制造，其厚度不得小于20mm，制造材质屈服强度（规定塑型延伸强度）不得小于300Mpa，抗拉强度不得小于300 Mpa。 （16） 控制方式：手控按钮盒+遥控器（遥控器上设置有保险开关）+互联网远程控制。 （17） 运行速度：升降柱应具备快速弹出功能同时支持常规速度。以满足日常使用需求及\*\*使用需求。 1)常规速度：上升时间≤3s（速度：≥20cm/s）且可调节,下降：≤3 s（速度：≥20cm/s）且可调节； 2)快速速度：升降柱应具备快速弹出功能，弹出时间≤1s（速度：60cm/s）。 （18） 由于升降柱安装开挖较深，常规产品安装需开挖深度在1.1m，鉴于学校道口可能出现的地下管道导致无法开挖较深，投标人需提供备选方案，备选方案产品开挖深度不大于450 mm，升起高度不低于530 mm的产品。 （19）阻挡性能：气压柱通过检测依据为GA/T 1343-2016《防暴升降式阻车路障》且阻挡能力符合B2级的公安部型式检验。 （20）设备经过实车碰撞测试试验（提供图文说明制造商名称以横幅、背景板或喷绘等形式在图片显示场景中体现，以确保其真实性，上述材料加盖制造商公章。） | 根 | 10 |
| 2 | 加强型控制柜 | 动力源:AC 220V气泵（AC 110V可选）； 加强型的为1500W； 柜体防水防尘，设置干燥三联件，带有定时排水系统； 拓展模式，可以满足后续系统升级加装拓展功能且预留拓展端口 1、互联网控制：在消控中心通过软件控制柱子的升降（需加装联网模块）； 2、与门禁系统、停车场系统以及远程刷卡，蓝牙读卡等联动； | 套 | 1 |
| 3 | 手控盒 | 三键手控盒，手动操作，配有紧急上升按钮 | 只 | 2 |
| 4 | 无线遥控器 | 无线遥控 ，控制距离：≥30米 | 套 | 2 |
| 5 | 气管 | 特殊抗高压尼龙材料，直径10mm | 米 | 200 |
| 6 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 米 | 100 |
| 7 | 升降柱连接线 | RVV6\*0.75 | 米 | 200 |
| 8 | 控制线 | RVVSP6\*0.5 | 米 | 80 |
| 9 | 技术服务 | 包含防撞升降柱系统施工、后期调试及使用培训，施工内容包含地面开挖、混凝土浇筑、土方回填、道路复原、设备安装及管线敷设等 | 项 |  |

**6.3电子班牌系统**

**6.3.1系统概述**

系统的总体架构分为两个层次：后端管理层和媒体展示层。如下图所示：



电子班牌终端作为系统多媒体资源的展示层，主要用来显示后台设置好的文字、声音、图片、视频等信息，终端可以触摸交互，具备个人中心、课程查询、课表查询、请假管理、家校沟通等应用。

电子班牌管理系统作为后端管理层，负责基本数据的导入、校园公告、走班考勤、请假管理等应用实现。

**6.3.2系统清单**

| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电子班牌 | 1 外观结构  1) 产品功能：整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂； 2) 产品规格：显示尺寸21.5寸； 3) 交互方式：触摸 2 功能特性  1) 21.5英寸TFT显示屏，分辨率≧1920\*1080，屏幕比例16：9，显示颜色：8bitRGB，点间距：0.24795 mm×0.24795 mm；对比度：≧1000:1，亮度:≥280 cd/m²，可视角度（水平/垂直）:≧178°/178°，响应时间：≦14ms； 2)前置宽动态、≥200万像素摄像头，内置人脸比对算法（提供标准SDK供第三方调用） 3) 内置全向麦克风； 4) 支持ISO14443 TypeA、TypeB刷卡签到功能； 5) 2路USB接口，支持外接鼠标、U盘等； 6) 1路RJ45网线接口； 7) 1路音频输出； 8) 标配电源开关按钮； 9) 内置WIFI无线功能，协议支持802.11 b/g/n； 10) 喇叭：2x8Ω/2W 箱体喇叭；  11) 输入电源：220V；功耗：≤30W。 3 操作系统  1) Android智能操作系统6.0以上，稳定可靠； 2) 系统内存：≧2G内存保证系统最优性能；  3) 系统CPU：Cortex-A17,四核1.8GHZ主频或更高性能； 4) 系统存储空间：内置8G emmc，外置标配16G TF卡； | 台 | 55 |
| 2 | 终端软件 | 支持普通模式、上课模式、考试模式、紧急通知模式、校宣模式、考勤模式、功能教室/走班教室模式等多种模式智能自动切换 普通模式：非上课时间段显示普通模式，可展示：天气、日期、时间等基本信息，班级LOGO、班级名称、班级别名、班主任、班长、班级人数、班级口号等班级概况信息，今日课程、当前课程，应到、实到人数和出勤率，班级资讯、通知，班级视频、相册，值日表，班级评价、学生荣誉等内容，用于日常学校生活中学生进行查阅信息、互动操作等方式来参与智慧校园生活。 上课模式：依据班级课表，上课时段自动从普通模式切换至上课模式，主要展现本节课程的详细信息，包括科目、上课时间、教师照片、姓名简介、下节课程信息、下课时间、出勤率、校级通知等内容。上课过程中可自主切换到普通模式，长时间不操作自动切回上课模式。 紧急通知模式：根据学校需要，管理员发布紧急通知后，全屏覆盖紧急通知模式，支持播放文字、图片、视频等内容，可用于各项紧急通知、接待欢迎图文、安全讲座视频、主题活动配套图文等场景。 考试模式：依据考试时间，可自动提前进入考试模式，可展示考试科目、时间、监考老师、考试注意事项、考试倒计时、考试出勤、考试座位分布等信息 校宣模式：依据设定的校宣时间，可自动切换校宣模式，支持每日自动循环播放。可发布文章资讯类型、图文类型、视频类型三种内容样式，根据不同需要自主设定。进入校宣模式后，不可以退出和进入其他模式。 考勤模式：提供刷卡和刷脸两种考勤方式。 功能教室/走班教室模式：主要展示课表和考勤信息、教室文章、教室通知、教室图片和教室视频等内容，学生刷卡后，即时记录打卡信息，反馈考勤统计。 普通模式下提供班级概况、班级课表、班级出勤、班级通知、班级资讯、班级相册、班级视频、班级评价、班级荣誉、知识分享、个人查询、更多设置等子功能模块快捷入口菜单 能够展示班主任、任课老师、班长、班级人数、班级口号、班级介绍等基本信息，支持按座位表展示班级学生 班级课表页面可展示周一至周日所有的课程信息，包含上课科目及对应的任课教师信息 能够实时展示班级考勤数据，显示每一堂课的到勤率，显示迟到和缺勤学生信息 支持学校管理者直接通过班牌对班级卫生、纪律、眼保健操等可自定义的德育评价项直接在班牌上进行实时评分，并立即产生对应的年级日排名和周排名，可有效提高学校德育评价效率和学生班级荣誉感 支持教师和学生通过班牌查询个人信息、个人课表、个人消息以外，还可以查看个人主页和工作空间/学习空间 支持同步展示班级在互动课堂中所产生的课堂实录和课堂板书文件，学生可直接通过班牌复习课堂内容；同时班牌还提供了班级资源库展示功能，学生可以很方便地通过班牌学习知识内容。 管理员可以通过密码进入班牌设置界面进行班牌网络设置及主题色设置 | 套 | 55 |
| 3 | 电子班牌后台软件 | 【功能】1）基础应用：视频资源、课堂督查、视频互动、级联管理、电子班牌；2）智能应用：课堂出勤（老师人脸点名、学生人脸点名、学生人数统计）、智慧评估（行为、表情分析，专注度）；  **提供接口，可实现与学校钉钉系统人员信息库进行数据对接，并可与综合安防系统的人脸信息库共用，无需重复建设（如需二次开发，所有费用需包含在本次报价内）；**  **提供接口可与今后课堂点名、录播系统等系统进行联动（如需二次开发，所有费用需包含在本次报价内）** | 套 | 1 |
| 4 | 技术服务 | 包含电子班牌系统内所有设备、辅材的安装施工、调试、后期使用培训等内容 | 项 |  |

**6.4综合布线系统**

**6.4.1系统概述**

综合布线系统整体采用六类标准设计，实现千兆接入、万兆主干带宽，综合布线系统主要分为工作区、水平区、管理间、垂直主干、设备间五部分。

工作区：由于布线主要终端为摄像机、人脸识别道闸、访客机、电子班牌等，因此工作区主要配置六类水晶头，直接与终端设备相连，室外点位采用光纤，因此选用LC尾纤，熔接后LC接口直接接入光纤收发器。

水平区：室内部分全部采用六类非屏蔽铜缆，引至就近弱电管理间，室外采用两芯单模光纤，引至就近建筑物内的管理间内。

管理间：每幢建筑内设置一间管理间，铜缆部分采用24口非屏蔽六类铜缆配线架进行端接，光纤采用24口光纤配线架进行端接，并配置理线架、光纤跳线、铜缆跳线等。

垂直主干：主干采用12芯单模光纤，每个管理间设置2根12芯单模光纤至科学馆六层信息中心机房，另传达室监控中心设置2根12芯单模光纤至信息中心机房。

设备间：设备间设置在科学馆六层信息中心机房，采用24口光纤配线架对主干光纤进行端接。

**6.4.2系统清单**

| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **工作区** |  |  |  |
| 2 | 水晶头 | 六类RJ45水晶头 | 个 | 495 |
| 3 | LC单模尾纤 | 1、连接器插针类型：进口陶瓷 2、插针端面：UPC端面 3、连接器插入损耗：≤0.1dB 4、连接器回波损耗：≥45dB | 条 | 190 |
| 4 | **水平区** |  |  |  |
| 5 | 非屏蔽六类双绞线 | 1、符合ISO/IEC 11801-2008的Class E标准和IA/EIA 568C标准 2、导体：精选优质99.99%无氧铜，标准23AWG 3、特性阻抗：100±15Ω 4、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 5、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径 6、可选不同外护套阻燃等级 | 米 | 38000 |
| 6 | 两芯单模光纤 | 1、护套材质：PVC/LSZH（黄色） 2、光纤类型：OS2单模光纤 3、衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1383nm≤0.35dB/km；@1550≤0.22dB/km；@1625nm≤0.30dB/km 4、光纤衰减不均匀性：≤0.05dB 5、敷设方式：室内穿管、桥架敷设 6、符合ISO/IEC 11801和TIA/EIA标准 | 米 | 12000 |
| 7 | **管理间** |  |  |  |
| 8 | 24口非屏蔽六类配线架 | 1、符合ISO/IEC 11801-2008的Class E标准和IA/EIA 568C标准 2、配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑 3、配线架塑料材质：PBT工程塑料、PC聚碳酸酯 4、IDC打线端子：磷青铜镀镍 5、配线架背部理线功能：配线架背部含1\*24金属理线板 6、RJ45卡接次数：≥750次 7、接线端子卡接次数：≥250次 8、支持频率范围：0～250MHz 9、工作电压：125V，耐压：750V | 个 | 24 |
| 9 | 理线架 | 1、理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 2、安装方式：机柜螺丝安装 3、安装高度：标准19英寸1U高度 4、用于机柜水平线缆的走线管理 5、便于安装与维护操作方便 | 个 | 24 |
| 10 | 数据跳线 | 1、符合ISO/IEC 11801-2008的Class E标准和IA/EIA 568C标准 2、水晶头塑料材质：聚碳酸酯(PC) 3、原装机制注塑而成 4、插拔次数≥750次 5、可订制不同长度，不同颜色、不同阻燃等级外护 6、跳线线缆阻抗类型：100±15Ω | 条 | 495 |
| 11 | 48芯光纤配线架 | 1、光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑 2、配线架盖板安装方式：前部盖板卡扣螺丝开启 3、配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类 4、配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器的12位安装两个，12芯光纤熔纤盘2个 5、进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接 6、符合ISO/IEC 11801及TIA/EIA标准 | 个 | 8 |
| 12 | 理线架 | 1、理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 2、安装方式：机柜螺丝安装 3、安装高度：标准19英寸1U高度 4、用于机柜水平线缆的走线管理 5、便于安装与维护操作方便 | 个 | 8 |
| 13 | LC单模耦合器 | 1、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 2、端面类型：PC端面 3、重复性：≤0.2dB 4、互换性：≤0.1dB 5、拔插次数：≥1000次 | 个 | 48 |
| 14 | LC单模尾纤 | 1、连接器插针类型：进口陶瓷 2、插针端面：UPC端面 3、连接器插入损耗：≤0.1dB 4、连接器回波损耗：≥45dB | 条 | 96 |
| 15 | LC单模跳线 | 1、连接器插针类型：进口陶瓷 2、插针端面：UPC端面 3、连接器插入损耗：≤0.1dB  4、连接器回波损耗：≥45dB | 条 | 286 |
| 16 | 机柜 | 标准按600\*600\*2000尺寸，前玻璃后网孔门，具体需根据现场管理间实际情况进行尺寸定制 | 台 | 8 |
| 17 | **垂直主干** |  |  |  |
| 18 | 12芯单模光纤 | 1、护套材质：PVC/LSZH（黄色） 2、光纤类型：OS2单模光纤 3、衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1383nm≤0.35dB/km；@1550≤0.22dB/km；@1625nm≤0.30dB/km 4、光纤衰减不均匀性：≤0.05dB 5、敷设方式：室内穿管、桥架敷设 6、符合ISO/IEC 11801和TIA/EIA标准 | 米 | 6000 |
| 19 | **设备间** |  |  |  |
| 20 | 48芯光纤配线架 | 1、光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑 2、配线架盖板安装方式：前部盖板卡扣螺丝开启 3、配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类 4、配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器的12位安装两个，12芯光纤熔纤盘2个 5、进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接 6、符合ISO/IEC 11801及TIA/EIA标准 | 个 | 2 |
| 21 | 理线架 | 1、理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 2、安装方式：机柜螺丝安装 3、安装高度：标准19英寸1U高度 4、用于机柜水平线缆的走线管理 5、便于安装与维护操作方便 | 个 | 2 |
| 22 | LC单模耦合器 | 1、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 2、端面类型：PC端面 3、重复性：≤0.2dB 4、互换性：≤0.1dB 5、拔插次数：≥1000次 | 个 | 48 |
| 23 | LC单模尾纤 | 1、连接器插针类型：进口陶瓷 2、插针端面：UPC端面 3、连接器插入损耗：≤0.1dB 4、连接器回波损耗：≥45dB | 条 | 96 |
| 24 | LC单模跳线 | 1、连接器插针类型：进口陶瓷 2、插针端面：UPC端面 3、连接器插入损耗：≤0.1dB  4、连接器回波损耗：≥45dB | 条 | 16 |
| 25 | **其他** |  |  |  |
| 26 | 技术服务 | 包含综合布线系统内所有线缆、设备、辅材的安装施工，改造施工过程中，涉及到对原有系统、装修装饰、校园绿化、校园道路等各类专业的材料拆卸、损毁、复原等内容，由此引起的费用均需包含在内，施工内容包含线缆敷设端接、标签打印、设备安装、端口信息资料整理等，后期交接过程中需提供完整的系统资料及使用培训 | 项 |  |

**6.5计算机网络系统**

**6.5.1系统概述**

计算机网络系统采用接入-核心的两层架构，接入层设置在各管理间，核心设置在信息中心机房。

接入层：接入层设备采用24/48口POE交换机，为前端室内摄像机提供数据传输的同时为其提供电源，针对室外相机，在每幢楼配置一台24口全光口交换机，为就近室外摄像机提供接入。

核心层：核心层配置1台核心交换机，采用插槽板卡式交换机，双引擎双电源，6个业务插槽，配置一块24口千兆以太网电接口板卡和一块32端口万兆以太网光接口板卡。

光模块：核心与接入之间连接采用双链路，选用单模万兆模块，室外摄像机光纤收发器与接入层光口交换机之间采用千兆单模模块。

**6.5.2系统清单**

| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **1、核心交换机** |  |  |  |
| 2 | 核心主机箱 | 交换容量≥19.5Tbps,包转发率≥2800Mpps 主控引擎≥2，业务槽位数≥6，可配置电源≥4个 配置要求：主控引擎≥2个，模块化电源≥2个，独立风扇框≥2个，千兆以太网电口≥24，万兆以太网光口≥32，另配置可用于虚拟化万兆接口≥8个， 含双链路万兆单模光模块与接入层连接 | 台 | 1 |
| 8 | **2、接入交换机** |  |  |  |
| 9 | 24口POE交换机（万兆上行） | 交换容量≥330Gbps,包转发率≥125Mpps 端口类型：千兆电口≥24个，万兆SFP+口≥4个 POE功能：支持802.3at、802.3af（POE+），POE供电功率≥360W 含堆叠线缆 | 台 | 2 |
| 10 | 48口POE交换机（万兆上行） | 交换容量≥330Gbps,包转发率≥165Mpps 端口类型：千兆电口≥48个，万兆SFP+口≥4个 POE功能：支持802.3at、802.3af（POE+），POE供电功率≥360W 含堆叠线缆 | 台 | 11 |
| 11 | 24口光接入交换机（万兆上行） | 24个千兆SFP,8个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo,4个万兆SFP+,交流供电，含堆叠线缆、双链路万兆单模光模块和千兆单模光模块，满足室外前端摄像机数量需求 | 台 | 8 |
| 12 | **3、云网管** |  |  |  |
| 13 | 云网管 | 云管理订阅License,S5700-LI系列-24端口,10台,3年； 云管理订阅License,S5700-LI系列-48端口,11台,3年； 云管理订阅License,S7700系列,1台,3年 | 套 | 1 |
| 14 | **4、其他** |  |  |  |
| 15 | 技术服务 | 包含监控网络系统内所有设备、辅材的安装施工、调试、后期使用培训等内容 | 项 | 1 |
| 16 | **设备合价** |  |  |  |

**6.6综合管路系统**

**6.6.1系统概述**

综合管路系统包含桥架和管路两部分

桥架主要针对室内点位线缆，水平采用100\*100槽式桥架，垂直采用200\*100槽式桥架，一般吊顶内敷设，如无吊顶则尽量贴墙敷设，具体需根据现场实际情况进行调整。

管路分为室内和室外区域，室内部分采用PVC20/PVC25管，室外部分管路主干敷设一根PE100管和一根PE50管，过马路和入户管采用SC管。

**6.6.2系统清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | **一、桥架** |  |  |  |
| 2 | 桥架200\*100 | 200×100×δ1.2 | 米 | 500 |
| 3 | 桥架100\*100 | 100×100×δ1.0 | 米 | 3000 |
| 4 | **二、管路** |  |  |  |
| 5 | PVC管 | 20×1.0 | 米 | 6000 |
| 5 | PVC管 | 25×1.0 | 米 | 3000 |
| 6 | SC管 | SC50 | 米 | 200 |
| 7 | SC管 | SC25 | 米 | 200 |
| 9 | PE管 | PE50 | 米 | 2000 |
| 10 | PE管 | PE25 | 米 | 1200 |
| 14 | **三、其他** |  |  |  |
| 15 | 技术服务 | 包含综合管路系统内所有桥架、管路、辅材的安装施工，改造施工过程中，涉及到对原有系统、装修装饰、校园绿化、校园道路等各类专业的材料拆卸、损毁、复原等内容，由此引起的费用均需包含在内 | 项 | 1 |

**现场演示：**

1、用户权限控制：方案要支持给各个岗位配置功能模块权限，多岗位老师可以通过切换岗位获取功能权限；

2、宿舍考勤报表演示：住校生床位要能够支持设置周几住校，住校开始时间和结束时间设置，以支持周末长期留宿人员的管理；

3、宿舍考勤报表演示：住校生考勤应用方案要具备临时通校、临时留宿功能，临时通校和临时留宿的学生会与学校考勤关联，在考勤报表中体现，也能在住校生查询里面查看到；

4、宿舍考勤报表演示：住校生考勤应用方案要支持住校生查询功能，可以查询每天的应住校人数、通校和临时留宿人数；

5、宿舍考勤报表演示：住校生考勤报表要支持按宿舍查询和按班级查询两种报表查询方式，按宿舍查询要支持平面图报表和统计报表两种报表查询方式。

**第二标项：浙江省杭州高级中学贡院校区监控设备**

**（标有**“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“▲” 系指实质性要求条款，**）**

1. **项目概述：**

项目位于杭州高级中学贡院校区内，整个监控系统始建于2000年前，经小范围更新目前只有小部分高清监控，大部分为模拟监控。设备老化严重，很多图像清晰度不高，特别是夜间效果很差，已无法满足日常学校安防需求，拟对监控系统进行更新整体改造。根据学校的实际情况，对校园内原有整个模拟监控系统改造成高清系统，同时调整和增装部分摄像机（含人脸识别等智能监控设备等），共涉及到教学楼、学校操场、校园公共通道、围墙等多处区域。

1. **项目内容：**

将校园前端原有的模拟监控全部改造成高清监控，改变原有不清楚的画面情况；在学校室外各个主通道安装人脸识别轨迹检测跟踪系统，通过人脸识别形成一个运动轨迹；在学校体育馆顶楼制高点设置全景摄像机，能够自动输出全景画面，自带球机跟踪功能，既能看完全景，又能看细节；在教学楼楼梯口设置人员密集检测摄像机（防踩踏监控设备），当有人员比较集中，易发生冲撞、踩踏事件时，会发出报警信号，提醒值班人员注意；在体育场旁的周界围墙安装智能周界防范系统，通过摄像机识别人员活动情况，发现目标提取人体特征后报警；将监控室原有的显示设备进行改造，配置液晶拼接屏，实现所有图像在大屏上显示等。

本次监控布点同步要求满足高考监控要求，从二进109考务办公室到二进和四进各教室考场行走过程中，无监控盲点。学校南北门、教学楼、实验楼、食堂、寝室、体育馆等所有楼寓各出入口、走道、楼梯等重要位置无监控盲点，为保证布点的合理性，投标单位必须进行到现场勘查场地，听取甲方介绍，与甲方沟通并合理设计方案。

项目由第三方监理单公司校方共同进行验收，监理费用由中标方支付。

1. **项目清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一** | **原监控模拟改高清部分** | |  |  |
| 1 | 400万宽动态高清红外网络半球摄像机 | 400万星光级 1/1.8" CMOS AI轻智能抓拍半球型网络摄像机  具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  像元尺寸不小于2.9um×2.9um。  内置GPU芯片。  在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。  最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。  宽动态能力不小于120dB。  信噪比不小于60dB。  设备配置2个点阵红外灯，红外补光距离不小于50米。  照度适应范围需大于120dB。  调整角度:两轴调节：水平：0-355°；垂直： 0-75°  视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG  最大图像尺寸:2560×1440  支持Micro SD、Micro SDHC、Micro SDXC(128G)，断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)  带RJ4和10M / 100M自适应以太网口  内置MIC | 只 | 38 |
| 2 | 400万高清红外一体化网络枪式摄像机 | 400万星光级1/1.8”CMOS AI轻智能抓拍筒型网络摄像机  最低照度彩色不大于0.001 lx，黑白不大于0.0001 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。  照度适应范围需大于120dB。  设备水平中心分辨力不小于1500TVL。  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，具有High Profile编码能力。  在分辨率2688x1520 @ 25fps，延时不大于130ms。  信噪比不小于58dB。  具有大于120分的宽动态能力。  支持三码流技术，主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，且支持在各码流最大分辨率和帧率时同时输出。  支持IP67防尘防水。  支持车辆捕获功能。（白天和晚上的捕获率均大于99%）  支持车牌识别功能。（白天和晚上的识别率均大于99%）  内置电动变焦镜头，支持1.5倍光学变倍。 | 只 | 47 |
| 3 | 400万星光级高清红外快球摄像机(含支架) | 400万像素星光级红外网络高清高速智能球机  摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸  内置GPU芯片  支持32倍光学变倍  支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  红外距离不小于550米  支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。  支持水平手控速度不小于800°/S，垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。  有多种以上滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。  报警输入接口≥7路，报警输出接口≥2路，支持音频输入和输出接口。  最大支持512GB的SD卡。  可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%。  可识别包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡等车型。车型识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%  支持IP67；支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。  符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。 | 只 | 10 |
| 4 | 摄像机立杆（含基础） | 定制，热镀锌喷塑，防锈防腐，管壁直径不小于180MM, 壁厚不小于6MM，3.5米挑1米 | 根 | 5 |
| 5 | 枪机专用支架 | 标准壁装支架，铝合金材质，与摄像机配套 | 支 | 47 |
| 6 | 监控电源 | AC220V电源输入，DC12V10A稳压输出 | 只 | 20 |
| 5 | 室外防水机箱 | 定制，防锈防腐，壁厚不小于1.5MM，箱体防护等级应能达到IP54防护等级，尺寸：400\*300\*250 | 组 | 5 |
| 7 | 室内墙柜 | 12U | 组 | 5 |
| **二** | **室外主通道人脸识别轨迹跟踪** | |  |  |
| 1 | 400万黑光人脸抓拍球机 | 400万像素黑光系列9寸红外网络高清高速智能球机  焦距:5.9-206.5mm，35倍光学  摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440  摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出  内置GPU芯片  支持35倍光学变倍  最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  宽动态范围不小于120dB  支持快速聚焦功能，当设备对监控区域内的行人人脸进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保持每帧画面清晰稳定。  设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。  可抓拍距设备100米以上的人脸，可抓拍距设备150米以上的人体及车辆。  有多种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  设备可响应平台下发的获取可视域信息指令，上报设备视场角、可视距离、安装位置、镜头指向方位。其中设备视场角、可视距离能够随着倍率变化。  具备BDS定位和GPS定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息。  可通过内置电子罗盘在监视画面上叠加设备镜头当前指向方位和角度。  支持IP67 |  | 1 |
| 2 | 600万人脸抓拍摄像机 | 600万 1/1.8" CMOS AI智能人脸筒型网络摄像机  最低照度：彩色:0.001Lux ,0.0001Lux ,0 Lux with LED  镜头 电动镜头：11-40mm,水平视场角：37°~12°，垂直视场角：24°~8°  视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG  最大图像尺寸：3072×2048  支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。  背景大图图片支持字符叠加功能，有设备编号、抓拍时间、监测点等信息  可以设置抓拍次数，支持人脸曝光，支持智能补光  防护等级：IP66  功耗≤42W | 台 | 6 |
| 3 | 双仓一体抓拍机 | 800万1/1.8” CMOS AI双目筒型网络摄像机  上通道看细节，下通道看全景  支持多种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式、混合目标检测-比对模式  人脸抓拍混合目标检测  a)抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别  b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍  c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别  d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别  支持脸谱  支持上下镜头关联，细节场景的目标人脸会替换全景场景目标的人脸  支持背景大图展示人体目标轨迹  设备内置高效专利温和补光灯，保证夜间正常进行人脸抓拍  传感器类型:上通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS ;下通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度:  上通道：彩色:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白:0.0006 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR  下通道：彩色:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白:0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light  镜头:  上通道：10-50mm @F1.2水平视场角：41.4°-9.8° 垂直视场角：22.7°-5.5°  下通道：4mm @F1.0 水平视场角：89° 垂直视场角：46°  视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG  防护等级:IP66  红外波长:750nm |  | 1 |
| 4 | 摄像机立杆（含基础） | 定制，热镀锌喷塑，防锈防腐，管壁直径不小于180MM, 壁厚不小于6MM，3.5米挑1米 | 根 | 8 |
| 5 | 带NVR功能的人脸比对服务器 | 支持人脸管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可导入导出人脸图片，支持多张个人脸库，库容≥50000张人脸图片；人脸库查询结果支持列表、图表2种展示方式  支持人脸比对报警联动，可设置人脸相似度0-100，支持推送报警信息至客户端  支持陌生人人脸比对报警并推送消息至手机APP，可通过手机APP查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像  支持通过硬盘录像机实现人脸抓拍功能≥4路  支持人脸以图搜图，可导入人脸样本照片并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图片并回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片；支持检索人脸比对报警图片，可查看到人脸抓拍图片、样本图片信息  可接入双目摄像机进行预览和回放  支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放  支持同时输出3路H.264编码、20fps、4000×3000格式的视频图像  支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能  支持对鱼眼IPC进行矫正，可设置180度全景、360度全景、PTZ三种模式  支持视频图像≥8路  支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边形、矩形、全屏4种规则，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像  支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能  支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60和JBOD模式  支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像  支持SATA接口≥8个，带eSATA接口和USB3.0接口， USB2.0≥2个；支持报警输入≥16路，报警输出接口≥8路 | 台 | 1 |
| 6 | 网络录像机专用硬盘 | 4TB/7200RPM/64M/6GB/SATA,保存录像30天以上。 | 块 | 4 |
| **三** | **制高点智能全景监控部分** | |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 800万180°全景一体式网络高清摄像机  自带镜头，另配图像采集模块≥4个，可输出主视频图像和4路及以上辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80°  全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用1/1.8"2MPCMOS  主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1100线。  主视频支持37倍光学变焦。  彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux  支持宽动态不小于106dB。  支持水平手控速度不小于800°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S  水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°  支持云台优先级控制，可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能。  有本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。  在IE浏览器下，具有H265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile  产品支持自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能  可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或IE浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示  具备画中画预览功能，可通过IE浏览器在主视频图像中叠加辅视频图像进行预览  支持IP67，10KV防浪涌。  红外灯开启时，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550m外人体轮廓  当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。  有多种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。 | 台 | 1 |
| 2 | 支架 | 根据现场实际情况进行定制。 | 只 | 1 |
| **四** | **人员密集检测智能防范部分** | |  |  |
| 1 | 400万高清红外一体化网络枪式摄像机 | 400万星光级1/1.8”CMOS AI轻智能抓拍筒型网络摄像机  最低照度彩色不大于0.001 lx，黑白不大于0.0001 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。  照度适应范围需大于120dB。  设备水平中心分辨力不小于1500TVL。  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  在分辨率2688x1520 @ 25fps，延时不大于130ms。  信噪比不小于58dB。  具有大于120分的宽动态能力。  支持三码流技术，主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，且支持在各码流最大分辨率和帧率时同时输出。  支持IP67防尘防水。  支持车辆捕获功能。（白天和晚上的捕获率均大于99%）  支持车牌识别功能。（白天和晚上的识别率均大于99%）  内置电动变焦镜头，支持1.5倍光学变倍。 | 只 | 15 |
| 2 | 枪机专用支架 | 标准壁装支架，铝合金材质，与摄像机配套 | 支 | 15 |
| 3 | 监控电源 | AC220V电源输入，DC12V10A稳压输出 | 只 | 4 |
| 4 | 智能NVR | 支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持16路及以上  支持接入人体抓拍机，当抓拍机侦测到人体并触发报警时，NVR可联动录像、保存人体图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片  支持对人体抓拍机上报的报警图片进行二次识别，去除非人体报警  支持对人体图片进行结构化识别，可提取出人体属性（性别、年龄段、衣服颜色、戴眼镜、背包、骑车），并支持按属性进行检索人体图片；可对图片进行建模，并支持人体以图搜图  可接入双目摄像机进行预览和回放  支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放  支持同时输出3路H.264编码、20fps、4000×3000格式的视频图像  支持对鱼眼IPC进行矫正，可设置180度全景、360度全景、PTZ三种模式  可支持最大接入总带宽512Mbps的32路视频图像  可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC  支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能  支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60和JBOD模式，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态  支持8T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠  支持将2个网口设置不同网段的IP地址  支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统  支持SATA接口≥8个，带eSATA接口和USB3.0接口，USB2.0≥2个；报警输入≥16路，报警输出接口≥8路 | 台 | 1 |
| 5 | 网络录像机专用硬盘 | 4TB/7200RPM/64M/6GB/SATA,保存录像30天以上。 | 块 | 6 |
| **五** | **围墙周界智能防范部分** | |  |  |
| 1 | 400万智能警戒高清摄像机 | 400万星光级1/2.7”CMOS 智能筒型网络摄像机  内置GPU芯片。  内置红外与白光补光灯。  支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。  具有取流路数能力≥20路，  最低照度彩色：0.0008 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。  红外补光距离不小于85米。  支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。  在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  信噪比不小于55dB。  有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式等功能。  设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。  IP67防尘防水等级。  支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 台 | 15 |
| 2 | 摄像机围墙支架 | 定制，热镀锌喷塑，防锈防腐，管壁直径不小于76MM, 壁厚不小于5MM，立柱式高1-2米。 | 只 | 15 |
| 3 | 监控电源 | AC220V电源输入，DC12V10A稳压输出 | 只 | 5 |
| 4 | 喇叭 | 与摄像机配套使用 | 只 | 15 |
| 5 | 室外防水机箱 | 定制，防锈防腐，壁厚不小于1.5MM，箱体防护等级应能达到IP54防护等级，尺寸：400\*300\*250 | 组 | 4 |
| 6 | 智能NVR | 支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持16路及以上  支持接入人体抓拍机，当抓拍机侦测到人体并触发报警时，NVR可联动录像、保存人体图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片  支持对人体抓拍机上报的报警图片进行二次识别，去除非人体报警  支持对人体图片进行结构化识别，可提取出人体属性（性别、年龄段、衣服颜色、戴眼镜、背包、骑车），并支持按属性进行检索人体图片；可对图片进行建模，并支持人体以图搜图  可接入双目摄像机进行预览和回放  支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放  支持同时输出3路H.264编码、20fps、4000×3000格式的视频图像  支持对鱼眼IPC进行矫正，可设置180度全景、360度全景、PTZ三种模式  可支持最大接入总带宽512Mbps的32路视频图像  可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC  支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能  支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60和JBOD模式  支持8T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠  支持将2个网口设置不同网段的IP地址  支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统  支持SATA接口≥8个，带eSATA接口和USB3.0接口，USB2.0≥2个；报警输入≥16路，报警输出接口≥8路 | 台 | 1 |
| 7 | 网络录像机专用硬盘 | 4TB/7200RPM/64M/6GB/SATA,保存录像30天以上。 | 块 | 6 |
| **六** | **监控终端设备部分** | |  |  |
| 1 | IPSAN磁盘阵列 | 单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统  单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘  应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能  可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；  可接入硬盘≥24块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；  应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；  设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）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  应能接入并存储1880Mbps视频图像，同时转发1880Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像；  当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复  在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入  支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储  可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。  客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像  网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传  当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。  设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、热成像相机的图像以多画面分割方式显示；  设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。  具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播  可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。 | 台 | 2 |
| 2 | 企业级SATA磁盘 4T | 4T,3.5",SAS,512N | 块 | 36 |
| 3 | 网络控制键盘 | 网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸800\*480 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，1路1080P，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。 | 台 | 1 |
| 4 | 双位操作台 | 双席位，定制，采用SPCC冷轧钢板2.0 mm厚 | 组 | 1 |
| 5 | 网络机柜 | 600\*900\*2000，国标 | 组 | 2 |
| 6 | 流媒体服务器 | E5-2620 V4(8核2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS\_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U/Win 2008 R2简中标准版 1、电源：高效能550W铂金1+1 冗余电源；2、电源电压 200-240V/50Hz。 | 台 | 1 |
| 7 | 视频质量诊断智能分析服务器 | 对摄像机异常情况进行巡检，异常情况包括：无图像、网络中断、图像异常等；CPU≥E3-1225 V5，内存≥16GB DDR4； SATA硬盘≥1TB  支持多种常见摄像机故障，检测内容包括信号丢失、图像模糊、噪声干扰、黑白图像、图像偏色、图像剧变、场景变更、画面冻结、视频抖动、视频遮挡、对比度异常、登录异常。  支持多种常见摄像机故障，检测内容包括亮度异常、条纹干扰、云台失控、取流异常。  支持新建多个周期性任务，任务只在配置的周期内才会执行。每天可设置多个执行时间段，可设置是否循环。（提供软件界面截图证明）  支持设置即时任务，设置任务后马上执行，执行完毕后不会再次执行。（提供软件界面截图证明）  信息总览功能，显示出最近诊断的大致信息，可以按任务或者按监控点显示，并可将诊断信息及质量诊断异常图片以excel格式保存到本地。（提供软件界面截图证明）  阈值修正，可根据实际检测效果对该监控点的阈值进行修正，达到符合实际情况的最佳检测效果。（提供软件界面截图证明）  添加信任监控点，可以将指定监控点添加到信任列表，则只对该监控点进行信号丢失检测。（提供软件界面截图证明）  重新检测，对有疑问的监控点进行视频质量的重新检测。（提供软件界面截图证明）  人工修正基准图片，对场景变更检测的基准图片进行人工修正。（提供软件界面截图证明）  统计分析，可以按照故障类型、区域统计、故障率进行统计，并以线图、柱状图或饼图来展示，通过点击线图的折点、柱状图柱块或饼状图饼块，可罗列出该异常类型就的监控点。（提供软件界面截图证明） | 台 | 1 |
| 8 | 视频管理平台（含服务器） | 智慧校园综合安防管理平台  视频应用、事件告警、电视墙、基础配置（组织/资源/用户/服务/日志/智能设备接入）  能与原平台无缝对接,提供对接证明 | 台 | 1 |
| 9 | 监控工作站 | CPU≥E5-1603/内存≥8G，硬盘≥500G SATA，带DVDRW,gkp 独立显卡≥1GB，液晶显示≥24寸，带键盘鼠标 | 台 | 2 |
| **七** | **监控专网部分** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 主控引擎槽位数≥2，独立业务插槽数≥6个（不含主控引擎槽位、电源风扇槽位）； 整机交换容量≥15Tbps，包转发率≥2880Mpps；主机+双引擎+双电源+48端口电口接口板+ 24端口千兆以太网光接口4端口万兆以太网光接口模块板 | 台 | 1 |
| 2 | 接入交换机 | 固化10/100/1000M以太网端口≥24,SFP千兆光接口≥4个；交换容量≥256Gbps, 包转发率≥65Mpps；三层交换机，支持路由。 | 台 | 3 |
| 3 | 接入交换机 | 16个10/100Base-TX以太网端口,2个10/100/1000Base-T以太网端口,2个复用的千兆Combo SFP,交流供电；交换容量≥32Gbps，包转发率≥9.9Mpps | 台 | 3 |
| 4 | 接入交换机 | 8个10/100Base-TX以太网端口,1个10/100/1000Base-T以太网端口,1个复用的千兆Combo SFP,交流供电；交换容量≥32Gbps，包转发率≥4.95Mpps | 台 | 5 |
| 5 | 光纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 只 | 4 |
| 6 | 光纤收发器 | 千兆、单纤、单模、20KM 光纤收发器 | 对 | 6 |
| **八** | **液晶拼接大屏部分** | |  |  |
| 1 | 49寸液晶拼接屏 | LCD液晶显示单元；  LCD显示单元为：49“超窄边液晶屏；物理分辨率≥1920×1080，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms。  视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；  ▲LCD显示单元亮度≥600cd/㎡，对比度≥5000:1，图像显示清晰度≥1000TVL，亮度等级≥11级。  输入接口有VGA、DVI、BNC、YPbPr、HDMI和USB  输出接口有VGA、DVI、BNC  ▲为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD显示单元需提供封面首页具有CNAS标识的盐雾试验、防火、防尘等级IP6X检测报告复印件。  功耗：≤135W；  寿命：≥60000 小时；  工作温度和湿度0℃--50℃：10%--90%（无凝露）；  边框宽度左/上≤2.3mm, 右/下≤1.2mm  具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光;支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。 | 台 | 8 |
| 2 | 拼接大屏支架 | 2\*4一体化支架，按实际需求，根据监控室现场进行定制 | 套 | 1 |
| 3 | 视频综合平台 | 框架式结构，采用无源背板，机箱≥13个板卡插槽。  支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。  有三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。  支持双主控切换过程，编码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿。。  支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。  支持128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。  投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。  标产品对录像文件解码延时≤110ms。  支持4K输出板最大分辨率为4096×2160，其它板卡支持至少8中分辨率输出1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。  可通过无线终端将视音频、图片、PPT等传送到屏幕上显示。  采用嵌入式非X86架构，并提供产品主控板照片 | 台 | 1 |
| 4 | 输出板 | HDMI接口输出265解码板，支持HDMI信号输出≥4路，支持解码2400W@25fps≥2路、或4路以上1200W@25fps、或8路以上800W@25fps、或16路以上400W@25fps、或 32路以上200W@25fps，支持3840x2160@30Hz和1080p标准分辨率输出 | 块 | 2 |
| 5 | 输入板 | DVI接入板，支持DVI信号接入≥4路 | 块 | 1 |
| 6 | 线缆及相关配件 | DVI线缆（按需） | 套 | 8 |
| **九** | **管路、线缆及配件** |  |  |  |
| 1 | PVC配管 | 国产优质中型管Φ20，国标 | 米 | 500 |
| 2 | PVC配管 | 国产优质中型管Φ25，国标 | 米 | 600 |
| 3 | PE配管 | 国产优质中型管Φ32，国标 | 米 | 500 |
| 4 | PVC线槽 | 国产优质 PVC 线槽，50\*20，国标 | 米 | 300 |
| 5 | 超五类网线 | 超五类非屏蔽双绞线，UTP-CAT5E，国标 | 米 | 9800 |
| 6 | 水晶头 | 超五类水晶头，100 个/盒 | 盒 | 3 |
| 7 | 尾纤 | 单模 | 根 | 64 |
| 8 | 光纤跳线 | 3米，单模光纤跳线 | 根 | 64 |
| 9 | 光纤熔接盒 | 12口光纤熔接盒 | 个 | 32 |
| 10 | 光纤熔接 | 定制 | 芯 | 64 |
| 11 | 电源线 | 电源线RVV-2\*1.0，国标 | 米 | 9800 |
| 12 | 室外铠装电缆 | 室外铠装电缆RVV-2\*1.5，国标 | 米 | 2500 |
| 13 | 室外铠装光缆 | 室外铠装12芯单模光缆，国标 | 米 | 2500 |
| 14 | 破路埋管等 | 开挖路面、埋管、夯填及混泥土浇注等，开挖深度大于30CM | 米 | 300 |
| 15 | 配件及原有设备拆除等 | 连接线、接线板、空开、PVC管槽配件，连接件，3M 防水胶布，标签，扎带及接插件等 | 批 | 1 |

**四．投标要求：**

1.带▲项为必须满足，不能负偏离。

2.由于监控项目的特殊性，为保证布点的合理性，重要场所无盲点，投标单位必须进行到现场勘查场地，听取甲方介绍，与甲方沟通并合理设计方案。在投标文件中有详细监控布点位置示意图，并根据实际使用情况，若验收未达到要求，由中标单位免费增加点位。

4.所投产品需为原厂全新产品，2019年1月份后生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与学校现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

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

6. 投标时须提供3年原厂商质保函、保修和售后服务，并提供三年7×24小时免费设备保修和售后现场技术服务。

**第三标项：杭州市电子信息职业学校丁桥校区安防监控系统改造项目**

**（标有**“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“▲” 系指实质性要求条款，**）**

**一、**项目概述

杭州市电子信息职业学校丁桥校区校园监控系统目前大部分为2009年建校时所建设的模拟监控设备，已运行了9年之久，目前有很多摄像机已老化，图像模糊，已完全达不到校园的安保监控的需求。

为了保障校园师生财产及人身的安全，现需将校园内所有的模拟监控系统进行改造，建设一套数字全高清的智能监控系统。其中，前端采用300万高清摄像机及200万高清球型摄像机，在校园制高点部署全景摄像机覆盖操场及东面广场，在校园重点区域部署黑光枪机；在学校6个建筑楼顶部署警戒摄像机对进入楼顶人员发出声光报警；在学校周界布设周界防范系统，对越界人员发出实时报警同时自动过滤非人物体的报警；在学校董门口、宿舍等重点部位部署人脸识别摄像机和人脸签到信息发布屏，摄像机接入后端人脸比对服务器实现校内人员人脸签到，出现记录可查，以进一步提高校园安全水平；在监控指挥中心建设3\*4的LCD拼接大屏供日常安防管理使用，大屏上方安装LED条屏显示所需文字信息；本次安防建设要求录像存储时间达到三个月，并要求与校园内原有的数字监控系无缝对接，采用统一的平台进行管理。此外，消防建设也是校园安全的重要组成部分，在宿舍楼建设消防报警设备和烟感并接入学校已有的消防系统进行管理。

**二、****项目要求**

1、将校内所有的模拟监控全部改造成高清数字监控，需与校内原监控系统无缝对接。

2、将围墙红外报警系统取消，采购防区型光纤入侵探测系统及周界防范摄像机进行双重布防，并将原围墙的高清数字球型摄像机拆除下来后安装到校园主通道及看台、操场内，此次需考虑设备拆除及安装所有的线材及附材。

3、在综合楼高点安装2台全景摄像机，从立体化的角度实现对学校操场和东广场全景监控，将整个大场景的情况尽收眼底。通过一体化鹰眼摄像机上自带球机查看大院内局部细节。在前端实现全景拼接的整体监控画面中点击或者框选任意区域后，球机就可以自动调整呈现出该区域细节画面。

4、在校园主通道上安装6台黑光超低照度摄像机，用于晚上亮光不足的情况下，可以提升图像清晰度，在极低照度下，呈现亮如白昼的彩色画质。

5、在部分楼顶安装警戒摄像机，能够对入侵目标进行判定，过滤掉非人目标，对人体目标进行声光报警，对入侵者产生威慑。同时，报警信息也能实时在监控中心进行弹窗，提示保安人员前往现场处置。

6、在学校的重点管控区域，安装人脸抓拍摄像机，做到人员轨迹的跟踪，人脸的签到及考勤，黑名单的报警等。

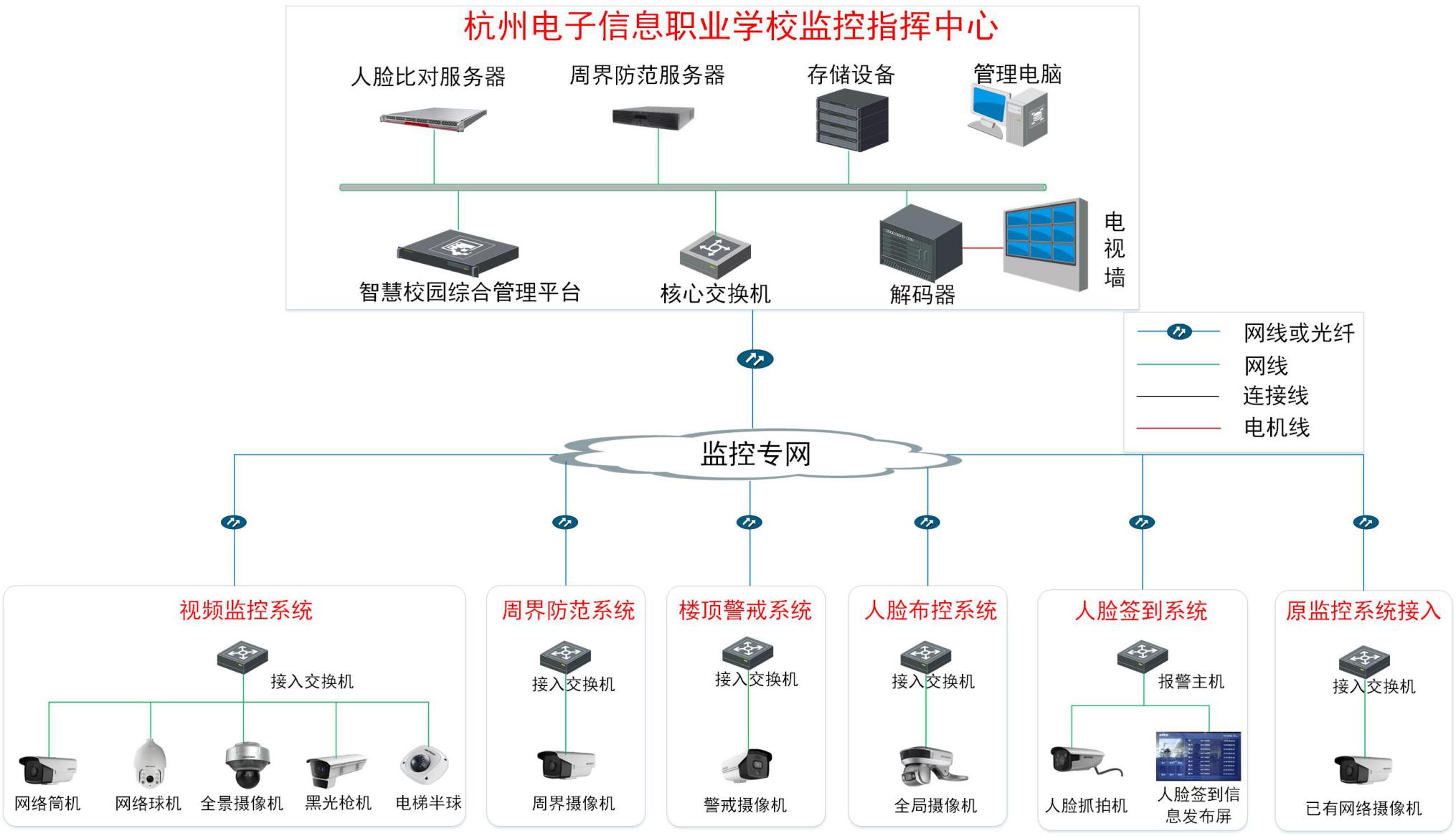
7、将传达室内的监控大屏及监控设备搬迁到校园消控室内，并在原来大屏的基础上再安装1\*4大屏及LED条屏，做到新老大屏无缝对接。并对大屏固定包装。

8、在消控室内进行简易装修，要求对大屏两边及顶面进行轻钢龙骨隔墙，并做一道隐蔽门，在大屏后方留出设备间及检修通道；将消控室内的墙面进行粉刷，踢脚线的更换及灯具的更换，踢脚线要求为不锈钢材质，灯具为吸顶LED灯。

9、在宿舍楼内安装消防报警设备和烟感，所新装的消防设备需要接入学校原有消防系统，实现宿舍楼的消防报警管理以及校园消防报警的统一管理，保护校园师生和学校资产的安全。并对原校园消防系统中部分控制箱及接线端子箱进行更换。

10、组建校园监控专网，以消控室为中心分别向各幢楼及外围设备箱铺设光纤，组建一套全新的监控专网。

**三、系统加构图**



**四、点位表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电子职高丁桥校区校园监控点位表 | | | | | | |
| 位置 | 点位地址 | 枪式摄像机 | 警戒摄像机 | 黑光摄像机 | 全景摄像机 | 周界防范摄像机 |
| 地下室车库 | 出入口 | 1 |  |  |  |  |
| 通道 | 14 |  |  |  |  |
| 一层 | 实训室 | 4 |  |  |  |  |
| 走廊 | 1 |  |  |  |  |
| 门厅 | 3 |  |  |  |  |
| 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 二层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 三层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 2 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 四层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 1 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 五层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 1 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 六层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 通道 | 2 |  |  |  |  |
| 七层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 八层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 九层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 十层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 十一层 | 厕所前 | 1 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 通道 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 屋顶 | 屋顶 |  | 2 |  | 2 |  |
| 小计 | | 94 | 2 |  | 2 |  |
| 行政图书综合楼 | | | | | |  |
| 一层 | 大厅 | 2 |  |  |  |  |
| 学生阅览室通道 | 1 |  |  |  |  |
| 侧门入口 | 1 |  |  |  |  |
| 走廊 | 2 |  |  |  |  |
| 二层 | 休息前厅 | 1 |  |  |  |  |
| 走廊 | 2 |  |  |  |  |
| 三层 | 走廊 | 2 |  |  |  |  |
| 四层 | 走廊 | 2 |  |  |  |  |
| 五层 | 走廊 | 2 |  |  |  |  |
| 屋顶 | 屋顶 |  | 1 |  |  |  |
| 小计 | | 15 | 1 |  |  |  |
| 教学楼南、北 | | | | | |  |
| 一层 | 走廊 | 8 |  |  |  |  |
| 连廊 | 2 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 4 |  |  |  |  |
| 厕所前 | 2 |  |  |  |  |
| 二层 | 走廊 | 8 |  |  |  |  |
| 连廊 | 2 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 4 |  |  |  |  |
| 厕所前 | 2 |  |  |  |  |
| 三层 | 走廊 | 8 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 4 |  |  |  |  |
| 厕所前 | 2 |  |  |  |  |
| 四层 | 走廊 | 8 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 4 |  |  |  |  |
| 厕所前 | 2 |  |  |  |  |
| 五层 | 走廊 | 8 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 4 |  |  |  |  |
| 厕所前 | 2 |  |  |  |  |
| 屋顶 | 屋顶 |  | 2 |  |  |  |
| 小计 | | 74 | 2 |  |  |  |
| 体艺馆 | | | | | |  |
| 一层 | 门厅 | 2 |  |  |  |  |
| 走廊 | 4 |  |  |  |  |
| 楼梯 | 3 |  |  |  |  |
| 二层 | 舞台 | 2 |  |  |  |  |
| 篮球场 | 6 |  |  |  |  |
| 小计 | | 17 |  |  |  |  |
| 一#宿舍楼 | | | | | |  |
| 一层 | 入口 | 1 |  |  |  |  |
| 走廊 | 3 |  |  |  |  |
| 二层 | 楼梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 走廊 | 4 |  |  |  |  |
| 三层 | 楼梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 走廊 | 4 |  |  |  |  |
| 四层 | 楼梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 走廊 | 4 |  |  |  |  |
| 五层 | 楼梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 走廊 | 4 |  |  |  |  |
| 六层 | 楼梯口 | 3 |  |  |  |  |
| 走廊 | 4 |  |  |  |  |
| 屋顶 | 屋顶 |  | 1 |  |  |  |
| 小计 | | 35 | 1 |  |  |  |
| 操场 | | | | | |  |
| 看台 | 对照 | 2（围墙上拆下来的球机） |  |  |  |  |
| 小计 | | 0 |  |  |  |  |
| 食堂 | | | | | |  |
| 一层 | 通道 | 3 |  |  |  |  |
| 电梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 切配 | 1 |  |  |  |  |
| 2层 | 通道 | 4 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 充值室 | 1 |  |  |  |  |
| 入口 | 1 |  |  |  |  |
| 3层 | 通道 | 7 |  |  |  |  |
| 楼梯口 | 2 |  |  |  |  |
| 4层 | 楼梯口 | 1 |  |  |  |  |
| 小计 | | 22 |  |  |  |  |
| 周界 | 主要通道 | 17（围墙上拆下来的球机） |  | 6 |  |  |
| 围墙 |  |  |  |  | 40 |
| 小计 | | 0 |  | 6 |  | 40 |
| 总计 | | 257 | 6 | 6 | 2 | 40 |

**五、设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **数量** | **单位** |
| 一、前端部分 | | | | |
| 1 | 300万像素红外防水枪型网络摄像机 | 具有300万像素CMOS传感器。 最大分辨率2048x1536。 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2048x1536@30fps，第三码流最大2048x1536@30fps，子码流704x576@30fps。 在2048x1536@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 在IE浏览器下，具有H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为Baseline/Main/HighProfile 信噪比不小于55dB。 需具备人脸抓拍、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.1%。 不低于IP67防尘防水等级。 需具有1个RJ-4510M/100M自适应网络接口。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 257 | 台 |
| 2 | 摄像机支架 | 配套 | 257 | 套 |
| 3 | 200万黑光摄像机 | 具有200万像素星光级 CMOS传感器。镜头接口应采用C或CS接口。 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（提供权威部门检测报告证明）  最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。红外补光距离不小于200米。 需支持四码流技术，主码流最高1920x1080@60fps，子码流704x576@50fps，第三码流1920x1080@30fps，第四码流1920x1080@30fps。 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 信噪比不小于58dB。 需具不小于106dB宽动态。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能。 摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 需具有1个RJ45网络接口、1个RS232接口、1路CVBS视频输出、2路报警输入、1路报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码。 需支持AC24V供电，且在不小于AC24V±30%范围内变化时可以正常工作。 需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡损坏程度、剩余存储时间显示，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。 ▲支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供权威部门检测报告证明） 设备与客户端之间用200米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.1%。 | 6 | 台 |
| 4 | 黑光摄像机支架 | 配套 | 6 | 套 |
| 5 | 楼顶警戒摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。 ▲内置GPU芯片。内置红外与白光补光灯。支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（提供权威部门检测报告证明） 最低照度彩色：0.0008 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。 信噪比不小于55dB。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 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1/2。 | 6 | 台 |
| 6 | 警戒摄像机支架 | 配套 | 6 | 套 |
| 7 | 周界防范摄像机 | 具有300万像素CMOS传感器。 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，主码流最高2048x1536@30fps，第三码流最大2048x1536@30fps，子码流704x576@30fps。 在2048x1536@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 可开启或关闭智能后检索功能。 ▲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1/2。（提供权威部门检测报告证明） 需具有ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。 不低于IP67防尘防水等级。 需具有1个RJ-4510M/100M自适应网络接口。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 40 | 台 |
| 8 | 周界摄像机支架 | 配套 | 40 | 套 |
| 9 | 电梯专用摄像机 | 配电梯楼层感应器；l  采用200万逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿； 支持同轴高清输出和标清CVBS模拟输出(复用1路BNC接口)，可由拨码相互切换(默认HDTVI输出)； 低照度,0.01Lux @ (F1.2,AGC ON),0 Lux with IR； 支持ICR红外滤片式自动切换,自动彩转黑功能,实现昼夜监控； 支持OSD菜单控制,适合客户自定义设置； 支持智能SMART IR功能,有效防止近距离红外过曝问题‘ 支持RS485功能,配合楼层感应器，可显示所在楼层(-7楼~98楼）； 工程设计先进,三轴旋转,可靠性高； 防暴等级IK07； 支持同轴视控(HIKVISION-C)功能 | 3 | 套 |
| 10 | 全景摄像机 | 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80° 全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用1/1.8" 2MP CMOS  内置GPU芯片（提供权威部门检测报告证明） 主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1100线。 主视频支持不小于37倍光学变倍，镜头最大焦距不小于208mm 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 支持水平手控速度不小于800°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S 水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90° 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入，1路输出接口。 支持500个预置位，支持32条巡航扫描，每条巡航路径可设置16个预置点。 具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。 支持五码流同时输出，主码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出4096×1800@25fps图像；第五码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出2048×896@25fps图像。 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。 产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。  产品支持在自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍。（提供权威部门检测报告证明）  电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作 红外灯开启时，全景摄像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：可识别距离全景摄像机550m外人体轮廓当全景摄像机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。（提供权威部门检测报告证明） | 2 | 台 |
| 11 | 全局摄像机 | 设备可输出两路视频图像：通道1、通道2。支持同时输出3路码流，且通道1、通道2的主码流、第三码流同时支持1920×1080、60帧/秒。 视频输出支持分辨率设置为1920x1080，帧率设置为25fps，分辨力不小于1100线。 支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux。  在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像。 支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于240°/s，定位准确度不大于0.1°。 设备支持设置300个预置位和18条巡航路径，支持自动扫描和守望功能。 设备支持断电记忆、背光补偿功能。 支持快速聚焦功能，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。  设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片。（提供权威部门检测报告证明） 设备在距离10米处，抓拍准确率不小于97%；设备在距离30米处，抓拍准确率不小于92%。通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒。（提供权威部门检测报告证明） 支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大支持256GB。 电压在DC12V±20%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-45℃-70℃，支持IP67。 | 1 | 台 |
| 12 | 人脸识别一体机 | 设备应具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP接口1个；RS485通讯接口1个；Wiegand通讯接口1个；USB2.0接口1个；报警输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口1个7寸电容触摸屏；设备应能显示时间、日期、星期，及刷卡时显示工号、用户名、用户照片等信息。（提供权威部门检测报告证明） 系统主要操作响应时间小于2s，电控锁响应时间应小于等于1s，报警响应时间应小于等于1s。设备具有如下门禁功能： 1. 反潜回（防跟随）功能 2. 认证方式：人脸识别、刷卡、密码，持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合认证开门 3. 多重卡认证开门 4. 多重卡+中心远程认证开门 5. 多重卡+超级密码开门 6. 多重卡+超级卡开门 7. 首卡开门 8. 超级权限开门 9. 中心远程开门 10. 单向刷卡（人脸）和双向刷卡（人脸）开门  系统应支持最多支持50000张卡片容量管理；20000张人脸容量；支持最多50000条事件存储。（提供权威部门检测报告证明）  设备应具有2路入侵探测接口，能联动报警输出。 设备支持在线升级功能；设备支持本地U盘升级功能。 设备应具有防拆功能，强力拆除时，可上传报警事件到中心 设备应支持1路200W可见光，1路200W红外补光摄像头。 抓拍图片可叠加显示卡号、用户名字等用户信息。  设备应支持人脸真人检测：只有当人脸识别后并检测为真人时，整体认证才能通过。 设备可外接副读卡器（通过RS485或wiegand接口方式），实现进出双向刷卡功能。 | 2 | 台 |
| 13 | 室外人脸抓拍机 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置GPU芯片。 支持通过浏览器控制设备聚焦及变焦，变焦过程中可自动聚焦。 信噪比不小于60dB。 需支持五码流技术，主码流最高≥1920x1080@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@25fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps。 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。  自带点阵白光灯，补光距离不小于50米，并可分别调节远光灯、近光灯的亮度。（提供权威部门检测报告证明） 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。 人脸检出率不小于99%。 在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面。 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 需支持本地SD卡存储，最大支持256G。  支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供权威部门检测报告证明） 不低于IP67防尘防水、IK10防暴等级。 需具有1个RJ45接口、1路RS485、2路RS232、1个CVBS接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1个SD卡卡槽、1个复位按键。 | 3 | 台 |
| 14 | 逆光人脸抓拍机 | 200万1/1.8” CMOS 智能人脸枪机护罩一体化网络摄像机 镜头3.8~16mm 适用于常规监控和常规人脸抓拍 最低照度:彩色:0.0002 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白:0.0001Lux @(F1.2,AGC ON) 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 存储功能:支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)  人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 抓图分辨率:分辨率：1920\*1080/1280\*720可选 背景大图图片字符叠加功能:支持设备编号、抓拍时间、监测点信息 抓拍次数:支持抓拍次数（1-10次）可设 人脸曝光支持 宽动态:120dB 智能补光:设备内置高效白光阵列灯，可定时开启 音频接口:1对3.5mm音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口，1个内置麦克风（可关闭） 通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口,1个RS-485接口 报警输入2路 报警输出2路 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) | 1 | 台 |
| 15 | 抓拍机支架 | 配套 | 2 | 套 |
| 16 | 吊装支架 | 配套 | 2 | 套 |
| 17 | 摄像机立杆含基础 | 国产优质（含基础、地笼、安装），高≥3.5m | 23 | 根 |
| 18 | 机架式电源 | 机柜密集型机架式稳压电源，电压可调型AC24V/DC12V 40A | 18 | 个 |
| 19 | 监控电源 | DC12V/5A | 40 | 个 |
| 20 | 室外防水光纤电源箱 | 不锈钢定制室外防水型400\*500\*300 | 10 | 只 |
| 21 | 网络防雷器 | 网络额定放电电流In(8/20)uS)：10 KA | 311 | 套 |
| 22 | 电源防雷 | 电源额定放电电流In(8/20)uS)：10 KA | 311 | 套 |
| 二、周界振动光纤部分 | | | | |
| 1 | 2防区振动光纤处理器 | 2防区振动光纤处理器(含不锈钢防水箱)；采用迈克尔逊光纤干涉传感技术;防区探测距离达1500米;探测灵敏度达到10m/s2;有3路继电器输出，具有RJ45通讯接口；报警响应时间≦2秒，误报率≦2%；设备保护：断纤报警/防拆报警；工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：0~95%RH； | 6 | 台 |
| 2 | 2防区处理主机专用探测光缆 | 2防区处理主机专用探测光缆；300米一卷，探测光缆-免熔；单模 铠装光缆，波长1550nm；防腐蚀、防氧化、防紫外线、阻燃；使用寿命为10年以上 | 14 | 卷 |
| 3 | 不锈钢扎带 | 不锈钢扎带；不锈钢扎带用于将探测光缆固定于承载物上；304不锈钢氢退丝线径1.0mm 两端圆环内径8mm 圆心间距150mm | 200 | 包 |
| 4 | 振动光纤中心控制键盘 | 中心控制键盘；报警输入：512路；报警输出：1路；警号供电：DC 12V/500mA；自带键盘：LCD键盘；防拆开关：支持主机防拆报警；定时布撤防：支持（日常计划、优先计划）；网口:1个RJ45 10M/100M自适应； 电源：DC14.3V/2.8A；工作温度：-10℃-- ＋55℃；工作湿度：10％-- 90％；安装方式：壁挂；尺寸（mm）:245\*199\*35 | 1 | 台 |
| 5 | 振动光纤管理调试软件 | 管理调试平台软件；单机版智能控制软件，支持优化前端模型库，配置软件，不含电子地图，需搭载服务器 | 1 | 台 |
| 6 | 服务器 | E3-1220 V5(4核3.0GHz)×1/8GB DDR4×2/1TB SATA×1/1GbE×2/导轨/1U 简要参数 电源：350W金牌电源 | 1 | 套 |
| 7 | 16防区网络报警主机 | 16个板载有线防区，4路继电器输出（可扩展至16路） 支持通过网络、电话线方式上传报警数据 支持手机APP（报警推送、远程布撤防、消警、防区编程等功能）；支持250条CID报告缓存,支持4000条报警事件记录、2000条操作事件记录，1000条用户管理操作记录，支持远程搜索查询事件日志；支持8个独立控制的子系统和1个公共子系统；支持2组独立的以太网接警中心、2组独立的电话接警中心；支持4个独立中心组，每组可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略；支持定时布撤防（日常计划、优先计划）支持主机防拆、防移动报警，支持探测器防拆报警；支持外接8个LED/LCD键盘；支持32个遥控器，最大遥控距离100M；支持无线RF控制键盘接入，遥控器回控；支持1路RS485半双工接口、1路RS232接口，1路RJ45；支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护；支持远程升级,远程导入导出配置参数；支持硬件复位 | 1 | 台 |
| 8 | 报警主机键盘 | 报警主机配套键盘 | 1 | 台 |
| 9 | 备用电池 | 充电后备电池OT7-12（12V6.5AH，报警主机专用） | 1 | 台 |
| 三、监控后端部分 | | | | |
| 1 | 32路网络硬盘录像机 | 支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加；支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态显示信息；  支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频； 支持秒级检索查看硬盘中录像文件；支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段；  支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件；支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；支持10T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠； 可支持最大接入总带宽640Mbps的32路H.265编码、1080p格式的视频图像 支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备 可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行32路抓拍并存储1080P格式的图片 支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像 支持16个SATA接，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；2个千兆网口；支持16路报警输入，4路报警输出接口； | 22 | 台 |
| 2 | 周界防范服务器 | 支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持设置检查目标为人体或车辆（提供权威部门检测报告证明） 支持希捷硬盘健康功能，支持查看并显示硬盘温度、振动、链路稳定性健康状态信息。可查看最近7天内的硬盘状态详细信息 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式MP4和AVI可选，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条 支持报警事件、异常事件实时计算提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（提供权威部门检测报告证明）  支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图（提供权威部门检测报告证明） 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；具有密码定时提示修改、删除功能，支持密码复杂度登记显示功能；  支持多屏输出，可设置2组4屏显示输出，每组包含HDMI和VGA接口各一个，同一组内为同源输出，两组之间可以异源输出视频图像。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览； 支持同时输出4路 H.264编码、15fps、4000×3000格式的视频图像  支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能 可同时正放或倒放16路H.265编码的视频图像 可支持最大接入总带宽640Mbps的16路视频图像 可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC、smart265、smart264视频编码格式的IPC 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 、RAID10、RAID50、RAID60和JBOD模式，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态 支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行32路抓拍并存储1080P格式的图片 支持8个SATA接口，1个eSATA接口，支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持个千兆网口；支持16路报警输入，8路报警输出接口 | 3 | 台 |
| 3 | 电梯专用硬盘录像机 | 4路视频输入，4路音频输入 所有通道支持WD1实时编码； 支持4路同步回放 支持HDMI、VGA、CVBS同时输出 1个SATA接口 | 1 | 台 |
| 4 | 专用硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 184 | 块 |
| 5 | 人脸比对服务器 | 尺寸：19英寸1U机架式标准机箱。电源：支持220V双路或单路可插拔电源接入。热拔插1+1冗余电源模块。接口：支持2块硬盘接口、4个千兆自适应网络接口、1个VGA接口、4个USB3.0接口和2个USB2.0接口； 支持本地存储1亿条人脸模型及结构化数据；支持本地存储500万人脸图片； 大数据写入情况下,人脸图片建模速度不低于32张/秒； 支持添加、修改删除人脸抓拍机；支持实时预览人脸抓拍机界面；支持接入不少于32路人脸抓拍机； 支持单场景同时检出不少于20张人脸照片；支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片； 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； 支持识别人脸性别，人脸性别检出率不低于99%，人脸性别识别准确率不低于99%； 支持将单张待比对图片与抓拍库或静态库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片； 100万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过3秒； 以脸搜脸首位命中率不低于95%，以脸搜脸前10位命中率不低于99%，以脸搜前50位命中率不低于99.99%； 支持批量导入静态库，支持静态库人脸图片信息更改；支持按照性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、是否高危人群、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出；（提供权威部门检测报告证明） 支持100万人脸检索响应速度不超过1秒；支持导入两张人脸图片进行一对一比对，输出比对相似度，比对性能不低于16对/秒，1V1比对响应时间不超过1秒；（提供权威部门检测报告证明） 支持按照时间、名称查看检索运行、报警、操作日志，支持日志以文档形式一键导出； 支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示； 支持黑名单库容量不低于100万；支持将黑名单库分为16个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机； 100万黑名单库实时报警响应速度不超过1秒；黑名单实时报警首位命中准确率不低于99%；黑名单库实时报警误报率不超过0.01%；黑名单库实时报漏报报率不超过0.1%；（提供权威部门检测报告证明） | 1 | 台 |
| 6 | 平台服务器 | 支持直接注册管理10万台的设备资源容量。支持注册管理2万个用户。支持5000个用户同时在线访问。支持100个用户并发登录。（提供权威部门出具的检测报告证明） 用户注册时，用户信息可以绑定IP地址与MAC地址；用户登录方式包括普通登录、MAC地址绑定登录、IP地址绑定登录；支持互联网用户域名登录（手机客户端、CS客户端、浏览器访问支持域名方式）； 在用户进入系统后，进入其他相关系统或者独立子系统不需要再次登录；支持用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统； 支持按组织迁移、按资源点迁移监控点、告警器、对讲通道；移动后，配置信息、录像计划、告警计划不变； 支持各类前端智能、后端智能与采集端的组合配单，支持人脸识别结果等配合发布屏作信息发布； 支持目标分类布控：可支持多个重点目标库分类按照不同的相似度将目标布控到不同的位置； 支持客户端一机多屏展示多个预览窗口，或展示不同业务模块； 支持H.264，Mpeg4，H.265，SVAC等视频编码和G711、G722、AAC等音频编码的视音频预览播放； 关闭预览界面后，再次打开默认记住上次的画面分割方式； 支持在地图上可视化展示多个单位的位置及告警数据，如某有新的告警直接提示；支持周界、密度、紧急求助等重要告警的提示；支持告警统计分析及数据导出； 支持手动备份或还原平台数据库；也支持定时自动备份。 投标时提供产品登记证书、软件著作权证书。 投标软件提供商应具有成熟的软件开发体系，需提供产品及平台开发体系CMMI5证书。  投标硬件要求：4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K  SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM | 1 | 台 |
| 7 | 人脸签到屏 | 投标产品表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染。表面涂层均匀,不起泡、无龟裂、无脱落和其他机械损,金属零部件无锈蚀和机械损伤。各操作开关、按键灵活、可开、方便,供用户使用选择的开关便于操作。说明功能的文字、符号和标志内容正确、清晰、端正,所有相关文字使用中文,在此基础有其他语言可选。显示图形与字符清晰可辨。投标产品显示效果出众，具有良好的亮度一致性和色彩一致性，灰度等级≥16级，漏光度≤0.2cd/m2，且具备抗强光干扰功能，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95KLux能正常工作。（提供权威部门检测报告证明） 投标产品支持智能局部放大功能。可任意选择当前显示画面的某一个区域进行图像放大。 投标产品支持设备状态实时检测功能。控制客户端和显示单元可以实时显示高温、风扇、在线等运行状态。 投标产品具备信号备份功能，当第一套信号系统出现故障时，会自动切换到备份信号系统，当系统信号系统恢复后，显示单元会自动换回。 投标产品可选配手势识别功能，根据手势动作，会识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。投标产品具备节目管理功能。节目由多个页面（最多32个）组成，页面包括多个窗口（最多16个），同一页面中的窗口类型可以不一样，支持一个页面不同的窗口播放不同的素材，每一个窗口最多放16个素材。同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选），也可以添加节目单背景图。支持功能：新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述、窗口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节目（通过、未通过）；支持的节目分辨率：1920\*1080、1080\*1920。（提供权威部门检测报告证明） 投标产品具备日志管理功能。支持功能：日志搜索，导出日志。搜索方式：全部，按时间，按类型（操作，异常，报警，信息）。 投标产品可设置本地时间，自定义时间，终端时间可记忆。 投标产品支持蓝牙、WIFI、3G、4G、LAN网络接入。投标产品支持接入NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示，支持取实时流，回放流，可支持4路取流同时显示。 | 4 | 台 |
| 8 | 一体机移动架 | 人脸签到屏专用移动架 | 1 | 台 |
| 9 | 监控工作站 | 品牌机，I5-4570及以上/内存4G DDR3及以上/ 1T STAT硬盘 7200转/ 1G独立显卡及以上/≥21英寸宽屏LED显示器/ DVD-RW光驱 /Win7操作系统/要求3年原厂保修及上门服务。 | 3 | 台 |
| 10 | 操作台 | 四席位操作台 | 1 | 套 |
| 11 | 成品网络跳线 | 2米网络成品跳线 | 360 | 根 |
| 12 | 安装附件 | 设备接地铜线、扁铜及连接配件，铜轨、空开，报警接线模块，机柜及操作台镀锌螺丝螺母等 | 1 | 套 |
| 四、监控拼接屏部分 | | | | |
| 1 | LCD显示单元 | LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤5.3mm，响应时间≤8ms。 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，HDMI×1。 LCD显示单元亮度达到600cd/㎡，对比度达到6000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。 LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。提供针对漏光和抗强光的权威部门检测报告证明液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范，可提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。 LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。 LCD显示单元支持全接口环通，支持BNC、VGA、DVI、SDI、DP(4K)、S-video等接口的环通，BNC、DVI、VGA、HDMI、SDI、DP(4K)、S-video等信号的环通显示，及RJ45接口环通输出；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现自拼接显示。 LCD显示单元需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持、RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。 LCD显示单元可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。 LCD显示单元内置wifi模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。提供第三方检测报告复印件。 LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； LCD显示单元采用10bit芯片，显示图像色彩度达到1.07billion，显示256灰阶。（提供权威部门检测报告证明） | 4 | 台 |
| 2 | 大屏支架 | 大屏支架 | 1 | 套 |
| 3 | 室内单色LED显示单元 | 投标产品需通过静电放电抗扰度、浪涌抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度和温度适应性检测试验。 投标产品平均无故障工作时间MTBF≥100,000小时，故障平均修复时间MTTR不超过15分钟。  投标产品LED像素直径3.75mm，像素点间距≤4.75mm；LED灯管的每个像素点由1纯红LED灯构成显示屏有效显示尺寸为4.256\*0.304m，  投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽。 投标产品水平和垂直视角≥140°；亮度均匀性≥97%。投标产品的显示单元亮度≥600Nits。 投标产品的LED像素失控率≤1/10000。 LED显示屏具有良好的防护性，可通过盐雾10级检测试验。投标产品采用无风扇散热、低噪音，而且节能，提供中国质量认证中心出具的环保II型认证证书。 | 1.294 | ㎡ |
| 4 | LED单色控制器 | 1）单/双基色异步接收卡 2）控制点数：8192\*128 4096\*256 2048\*512 3）区域支持的功能：图文/字幕/动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪声。 4）高度最大带载16行，超过8行时宽度最大带载不超过32列 | 1 | 套 |
| 5 | LED控制软件 | LED演播室（需无版权纠纷） | 1 | 套 |
| 6 | LED显示屏支架 | 显示专用支架 | 1 | 套 |
| 7 | 图像拼接控制器 | 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。  要求设备具备，20个RJ45网络接口，1路语音输入，1路语音输出，1个RS232接口，1个RS485接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA视频输入接口，1个DVI-I输入接口。输出口支持16个HDMI接口，支持16路模拟音频输出，支持8路模拟视频输出。（提供权威部门检测报告证明）  具有1个电源指示灯，2个硬盘指示灯。 可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、1×12、1×13、1×14、1×15、1×16、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、2×7、2×8、3×1、3×2、3×3、3×4、3×5、4×1、4×2、4×3、4×4、5×1、5×2、5×3、6×1、6×2、7×1、7×2、8×1、8×2、9×1、10×1、11×1、12×1、13×1、14×1、15×1、16×1的拼接显示。 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：16路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像；32路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像；32路分辨率为3840×2160（25fps）的视频图像；48路分辨率为2592×1944（30fps，25fps）的视频图像；80路分辨率为2048×1536（30fps）的视频图像；128路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像；256路分辨率为1280×720（30fps）的视频图像。（提供权威部门检测报告证明）可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。可通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 可通过VGA视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 支持解码音频格式为G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM的文件。 可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。  设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。 | 1 | 套 |
| 8 | 大屏幕显示系统控制软件 | 大屏幕显示系统控制软件（需无版权纠纷） | 1 | 套 |
| 9 | 大屏搬迁 | 原传达室2\*4大屏（含支架）搬迁至消控室内， | 1 | 套 |
| 10 | 线缆辅材 | 大屏原装数据线 | 4 | 套 |
| 五、监控安防专网 | | | | |
| 1 | 安防核心交换机 | 主控引擎槽位数≥2，独立业务插槽数≥6个（不含主控引擎槽位、电源风扇槽位）; 整机交换容量≥10Tbps（未来可扩展至≥25Tbps），包转发率≥1900Mpps（未来可扩展至≥7600Mpps）接口要求：支持百兆千兆、万兆的以太网电口和光口，要求所有接口板必须是分布式转发工作模式 IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP,组播协议必须支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM和MSDP IPv6协议：硬件支持分布式IPv6线速处理，其中路由协议必须支持RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS和IPv6 BGP,隧道协议必须支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 MPLS：支持MPLS，可由引擎集中处理或者板卡分布式处理模式 虚拟化：支持将两台或者多台物理设备智能堆叠，堆叠后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合 有线无线融合：支持内置无线控制器模块；安全业务扩展：支持高性能的内置防火墙模块；支持入侵防御/检测系统插卡；支持应用控制网关插卡扩展；支持SSL VPN插卡扩展；负载均衡：支持专业的插卡实现服务器负载均衡、链路负载均衡；单块插卡吞吐性能不低于8Gbps；访问控制：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持VLAN ACL和IPv6 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现QoS；支持IEEE 802.1和Portal方式用户认证；QoS支持：至少具备8个QoS优先级，通过服务质量策略（特别是优先权规则和算法）为关键业务和特定应用预留带宽；支持出方向的流量限速功能（Egress Car）；提供广播风暴抑制功能端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到CPU和端口 ；管理特性支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。引擎支持并配置外置Flash，便于配置升级和日志存放 认证：提供工信部的IPv4和IPv6入网证 ;配置要求千兆光口≥28个，千兆电口≥20个，双电源，双引擎冗余。且能在信产部网站查询。入网证上申请单位与生产企业必须为同一厂商，以保证该产品非OEM产品;提供绿色环保证书;提供第三方测试机构测试报告; 签订合同前提供厂家签发的授权书及原厂正品服务承诺书原件。 | 1 | 台 |
| 2 | 安防接入交换机 | 实配≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，实配≥4个光口，背板带宽：≥250Gbps；交换容量≥128Gbps；包转发率率：≥95.238Mpps；MAC地址表≥16K，支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数≥4094；支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持将≥9台物理设备智能堆叠，堆叠带宽≥20Gbps，堆叠后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合，智能堆叠技术需提供专利证明和浙江省内用户使用报告证明文件；支持将设备虚拟化为核心交换机等主控设备的接口板卡，通过核心交换机在一个界面下直接管理、直接进行配置操作（非telnet等远程登录方式、无需跳转），虚拟化为核心交换机的接口板卡时，支持数据从本设备本地转发和通过核心交换机集中转发等模式；每端口支持8个优先级队列；支持IPv4、IPv6组播协议；支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2路由，支持IPv6 静态路由、RIPng路由；支持STP/RSTP/MSTP协议；支持Smart Link；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持OpenFlow标准、支持软件定义网络（SDN）技术，实现网络流量的灵活控制，利于网络及应用的扩展；支持IPv6 ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持IP+MAC+PORT的绑定；支持设备作为DHCP Server，支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持802.1X认证/集中式MAC地址认证；支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；提供工信部的IPv4入网证；签订合同前提供厂家签发的授权书及原厂正品服务承诺书原件。 | 18 | 台 |
| 3 | 安防接入交换机 | 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； | 22 | 台 |
| 4 | 光纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 18 | 只 |
| 5 | 千兆单纤单模收发器 | 千兆、单纤、单模、20KM 光纤收发器 | 20 | 只 |
| 6 | 模块化光纤收发器机架 | 集中使用、集中管理、统一供电，标准2U机架，可同时插入16个光纤收发模块,机架每个槽都支持热插拔功能。 | 2 | 套 |
| 7 | 网络配线架 | 24口超五类配线架含超五类模块 | 18 | 套 |
| 8 | 理线器 | 机架式理线器 | 36 | 台 |
| 六、传输线路 | | | | |
| 1 | 监控机柜 | 800\*600\*1200 机柜外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密。含基础的制作 安装及接地工作，含散力架及黑色细砂亚光漆 标准机柜落地式安装含背板、减震底座、基 础、接地等。 | 9 | 套 |
| 2 | 服务器机柜 | 800\*600\*2000 机柜外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密。含基础的制作 安装及接地工作，含散力架及黑色细砂亚光漆,标准机柜落地式安装含背板、减震底座、基 础、接地等。 | 2 | 套 |
| 3 | 电源线 | 电源线RVV2\*1.5 | 25 | KM |
| 4 | 电源线 | 电源线RVV3\*2.5 | 6 | KM |
| 5 | 超五类网线 | 超五类非屏蔽双绞线，采用芯线 4 对 0.57mm(24AWG)单芯无氧铜线，保证了安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能，符合并超过 TIA/EIA568-B-2 性能要求，通过信息产 业部检验；传输性能符合 CE/EMC 认证。 | 85 | 箱 |
| 6 | 水晶头 | 超五类水晶头，100 个/盒 | 5 | 盒 |
| 7 | 光纤 | 8 芯室外单模光纤；良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（ PSP ）提高光缆的抗透潮能力；具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性 能和较高的强度。 | 8 | KM |
| 8 | 尾纤 | 单模 | 304 | 根 |
| 9 | 光纤跳线 | 3 米，单模光纤跳线 | 76 | 根 |
| 10 | 光纤熔接盒 | 8 口光纤熔接盒 | 19 | 个 |
| 11 | 光纤熔接盒 | 24 口机架式光纤熔接盒 | 5 | 个 |
| 12 | 光纤熔接 | 定制 | 304 | 点 |
| 13 | 硅芯管 | ф40 硅芯管，主管材及接口配件，用于保护光纤防鼠咬及防止其他损坏隐患 | 500 | 米 |
| 14 | PVC 管 | 国产优质￠25 | 3500 | 米 |
| 15 | PVC 线槽 | 国产优质 PVC 线槽，40\*15 | 2000 | 米 |
| 16 | 配套工程 | 路面开挖、墙壁开槽、回填、恢复等 | 500 | 米 |
| 17 | 辅材 | PVC 管槽配件，连接件，3M 防水胶布，标签，扎带，熔接耗材等 | 1 | 项 |
| 七、消控室装修部分 | | | | |
| 1 | 大屏周边封堵 | 消控室大屏周边轻钢龙骨隔墙,并定制一套隐藏门 | 1 | 套 |
| 2 | 墙面粉刷 | 消控室内墙面及顶面粉刷 | 1 | 套 |
| 3 | 踢脚线 | 消控室内不锈钢踢脚线 | 1 | 套 |
| 4 | 灯具 | 600\*600吸顶LED灯，58W | 9 | 只 |
| 17 | 辅材 | 装饰附材 | 1 | 项 |
| 八、消防部分 | | | | |
| 1 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 公称口径16mm以内 | 3000 | m |
| 2 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 公称口径20mm以内 | 1000 | m |
| 3 | 配线 | 穿多芯软导线ZR-RVS2\*1.5mm2 | 3678 | m |
| 4 | 配线 | 穿照明线ZR-BV1.5mm2 | 3683 | m |
| 5 | 接线盒 | 接线盒增加 | 1000 | 个 |
| 6 | 控制电缆 | 控制电缆敷设 KVVP22-10\*2.5 | 500 | m |
| 7 | 感烟探测器 | 总线制点型感烟探测器 防尘、防虫、抗白光干扰设计 电源：DC12V-24V 静态电流：≤2mA 报警电流：≤10mA 　　 工作温度：-10℃～50℃  报警方式：联网输出 / LED指示报警  报警输出：继电器输出 | 527 | 个 |
| 8 | 按钮 | 紧急按钮（凸出墙面），钥匙复位/防火ABS阻燃外壳,工作电压: ≤250V,工作电流≤300ma | 36 | 个 |
| 9 | 声光报警器 | 声光报警器(红/白双色外观),12VDC 压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：110±3 | 36 | 个 |
| 10 | 区域报警控制箱 | 电源电压：DC24V，静态电流〈20mA,动态电源<80mA，可同时报警数量>=512条，通讯距离<=1500米（每回路最多可配接32个火灾显示盘） | 12 | 台 |
| 11 | 火灾报警控制器双回路板 | 火灾报警控制器双回路板增加，需与校园原消防主机配套 | 2 | 块 |
| 12 | 模块(模块箱） | （1）二总线，无极性。 （2）内置微处理器。 （3）输出线、输入线都具有断路、短路检测功能。 （4）总线输入端与输出端完全隔离设计。 （5）采用软硬件滤波技术，提高模块的抗干扰能力。 （6）PCB板全密封防护工艺。 （7）采用插拔式结构设计，接触可靠，方便安装、更换，便于施工。 | 12 | 个 |
| 13 | 模块(模块箱） | 模块箱300\*400mm\*100mm，冷扎钢板定制 | 2 | 个 |
| 14 | 模块(模块箱） | 消防接线端子箱400\*500mm\*100mm，冷扎钢板定制，含接线端子 | 2 | 个 |
| 15 | 编码器 | 手持编码器，具有对电子编码的探测器、模块进行地址码、设备类型、灵敏度、动作方式、ID码的读出和地址码、灵敏度、动作方式的写入功能。需兼容校园消防系统。 | 1 | 个 |
| 16 | 消防检测 | 消防设施功能检测电气消防安全检测 | 1 | 项 |
| 17 | 附材 |  | 1 | 批 |

**第四部分** **评标办法及评分标准**

**一、评标方法**

**1.综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标委员会的组成**

**2.评标委员会的组成。**评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**3.评标委员会的组成人员的回避。**在政府采购活动中，评标委员会的组成人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

　　3.1参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

　　3.2参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

　　3.3参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

　　3.4与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

　 3.5与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

**三、评标委员会的职责**

**4.评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

4.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

4.3对投标文件进行比较和评价；

4.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

4.5向采购人、采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

4.6法律、法规、规章、招标文件等规定的其它事项。

**5.评标委员会及其成员不得有下列行为：**

　5.1确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

　5.2接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条规定的情形除外；

　5.3违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

　5.4对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

　5.5在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

5.6记录、复制或者带走任何评标资料；

　5.7其他不遵守评标纪律的行为。

　　评标委员会成员有5.1-5.5行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

**四、评审程序**

**6.符合性审查。** 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合投标无效情形的，投标无效。

**7.投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**8. 比较与评价。**标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

**10. 报价审核。**对经商务和技术评审符合采购需求的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

10.1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。

10.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

10.3投标价格的修正原则。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

10.3.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

10.3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

10.3.3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;

10.3.4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。

10.3.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

▲**投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的，投标无效。**

**11.汇总得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**12.顺序排列与中标候选推荐。**

12.1评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

12.2多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**13.投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

13.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；

13.2为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；

13.3投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

13.4如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的；

13. 5投标文件未按规定的格式编制的；

13.6投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的；

13.7投标文件组成漏项，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的；

13.8投标文件中法定代表人授权书所载内容与本项目内容有异的；

13.9投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

13.10投标文件正、副本份数不足，其投标文件作无效处理；

13.11招标文件要求提供样品，投标人提供非投标产品样品或没有提供样品的；

13.12采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

13.13投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13.14投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

13.15投标人所投内容不符合采购需求中实质性要求的（带“▲”部分）；

13.16投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

13.17投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;

13.18报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

13.19《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；

13.20投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

13.21投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；

13.21.1使用伪造、变造的许可证件；  
   13.21.2提供虚假的财务状况或者业绩；  
   13.21.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；  
   13.21.4提供虚假的信用状况；  
  13.21.5其他弄虚作假的行为。  
 13.22投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

13.22.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

13.22.2供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

13.22.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

13.22.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

13.22.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

13.22.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

13.22.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13.22.8不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.22.9不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.22.10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；

13.22.11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；

13.22.12不同投标人的投标文件相互混装；

13.23法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**五、评标报告。**

**14. 评标报告与推荐中标候选人。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并推荐中标候选人，评审报告由评标委员会成员签字确认提交。

**15. 评标争议事项处理。**评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**六、 废标**

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

16.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

16.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

16.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

16.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**七、 重新组织采购**

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

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

18.1未确定中标或者成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

18.2已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

18.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

18.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

18.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照18.1-18.4规定处理。

**八、评审过程的保密与录像**

**19.保密。**评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

**20.录音录像。**采购机构对评审工作现场进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

**九、具体评标标准**

1、**本项目采用综合评分法**。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的资质和业绩情况等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的最终评审分，按最终评审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，按技术指标优劣顺序排列，并形成评标意见。

各投标人的综合得分为：投标价格得分+技术和服务方案得分+投标人的资质和业绩情况得分之和，**总分为100分**，其中：投标价格得分**35分**，技术和服务方案 **59分**，投标人的资质和业绩情况**6分**。**各投标人总分为：综合得分**-**投标人的信誉情况扣分。**

**各投标人的技术和服务方案、投标人的资质和业绩情况（评标委员会独立打分）得分为：评标委员会成员评分的算术平均值。各投标人的投标价格得分按投标价格评分公式计算。**根据上述评标原则，分值安排如下：

**第一标项：**

**▲投标价格 (35分)：**

投标价格的合理性：分析投标价格是否合理，投标价格范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成和投标设备的供应渠道等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效。

投标价格分计算方法：根据各投标人的有效投标报价，以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，其价格分为35分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100（精确到小数点后二位，由采购机构当场统一计算）。

**▲技术和服务方案 (59分)：**

主要包含方案的先进性、科学性和完整性，方案与需求的吻合程度，提供的售后服务方案、维护人员和机构服务优劣程度以及承诺和优惠等方面的因素。

评审要点为：

**（1）投标方案的科学性和完整性（8分）：**

● 投标方案总体设计、建设方案和产品选型等，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，提出具体可行的实施方案（3分）；

● 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性；方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势（3分）；

● 项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，投标人对现有标准规范体系的了解情况；投标技术方案内容对点应答是否详尽、明晰，是否满足采购文件要求，系统的应急方案设计是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（2分）。

**（2）投标产品的性能与需求的吻合程度（13分）：**

● 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），是否能够满足投标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等。技术指标负偏离每一项扣减2分，扣完为止（8分）；

● 投标产品是否能满足本系统运行的需求，其技术方案对产品、系统功能及其技术要点是否有完整和全面的响应和说明，以及产品的技术水平、应用程度、系统结构和产品实际布局设计的先进性、科学性和合理性等，在同类产品中是否具有优势（2分）；

● 投标产品的兼容性、可靠性，结合投标产品的知名度、销售量、市场占有率、使用现况和用户反馈情况，功能是否达到采购人的实际需求，参考投标产品的供货合同、验收报告及中标通知书等；投标产品是否列入“节能产品政府采购清单”、具有环境标志认证产品等情况（3分）。

**（3）投标设备现场演示、方案现场讲解和项目功能的实现情况（8分）：**

● 投标人对应用系统整体架构，主要组成部分介绍、系统主要功能特性的实现等方面因素，与项目需求的吻合程度以及偏差情况等。结合设备现场演示、方案现场讲解情况，主要包括：

1、用户权限控制：方案要支持给各个岗位配置功能模块权限，多岗位老师可以通过切换岗位获取功能权限（1分）；

2、宿舍考勤报表演示：住校生床位要能够支持设置周几住校，住校开始时间和结束时间设置，以支持周末长期留宿人员的管理（2分）；

3、宿舍考勤报表演示：住校生考勤应用方案要具备临时通校、临时留宿功能，临时通校和临时留宿的学生会与学校考勤关联，在考勤报表中体现，也能在住校生查询里面查看到（2分）；

4、宿舍考勤报表演示：住校生考勤应用方案要支持住校生查询功能，可以查询每天的应住校人数、通校和临时留宿人数（2分）；

5、宿舍考勤报表演示：住校生考勤报表要支持按宿舍查询和按班级查询两种报表查询方式，按宿舍查询要支持平面图报表和统计报表两种报表查询方式（1分）。

**（4）关键技术解决能力和资源整合利用的能力（9分）：**

● 投标方案设计中的关键技术解决能力，以及投标人根据自身经验对系统需求进行优化设计的情况；投标人对本次项目的技术难点分析、风险分析和解决难题、规避风险措施的合理性和可操作性（3分）；

●　投标方案是否提出合理可操作的各相关系统之间的衔接及整合方案，特别是对本项目的建设与现有系统以及其它各相关信息系统之间的衔接，是否有安全、稳定、成熟可行的方案（3分）；

●　考虑系统的扩展和延伸能力，以及承诺与其他软件、硬件产品供应商的合作等情况（3分）；

**（5）组织实施方案（2分）：**投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括系统集成、产品供货、验货、安装调试、试运行、测试、调优、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。

**（6）售后服务方案情况（9分）：**

● 投标人提供的售后维护机构和人员等情况，是否具有较强的售后服务能力以及较强的专业技术队伍，能提供快速的售后服务响应（3分）；

● 投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，是否具备400或800售后服务热线，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况（3分）；

●投标人需提供监控设备、防撞升降柱设备、电子班牌设备、计算机网络设备针对该项目的原厂质保函，每缺少一样扣1分，扣完为止，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分（3分）。

**（7）项目组人员素质情况（4分）：**

● 是否具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况（2分）；

● 拟担任本项目经理、技术负责人和项目组实施人员的专业素质、技术能力、经验等情况，数量是否充足，配置是否合理等，是否具有同类项目建设经验，项目经理是否具有调动投标人各项资源能力，确保100%到位所采取的措施情况；项目经理和技术负责人的资质、工作履历、工程实践证明资料等情况（参考履历表和相关资料、证书等）（2分）。

**（8）培训、测试、试运行和验收（2分）：**

● 投标人提出的功能测试、试运行及验收方案的合理性、可行性情况等（1分）；

● 投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理（1分）。

**（9）质量保证措施和建设工期情况（2分）：**

● 投标人按采购人要求有明确的建设质量目标，质量保证措施，并具有详细可行的实施内容等（1分）；

● 投标方案是否提出符合招标文件和采购人要求，按期完成设备供货、系统集成、上线运行、验收等措施（1分）；

**（10）优惠和承诺（1分）：**投标人提出的优惠条件和承诺情况，包括与其他软件、硬件产品供应商的合作和可实现程度等，对专家提出问题的回答情况是否全面、科学、合理。

**（11）投标文件的制作情况（1分）：**相关资料的提供情况，是否真实、完整、清晰、有序、合理；投标文件是否编制完整、格式规范、内容齐全、表述准确、条理清晰，内容无前后矛盾，符合招标文件要求。

**▲投标人的资质和业绩情况（6分）：**主要包含投标人资质、类似项目建设成功案例等方面的因素。

评审要点为：

**（1）投标人基本情况（2分）：**

●电子与智能化工程专业承包壹级证书、ISO9001：2015信息安全管理体系认证证书、ISO14001:2015环境管理体系认证证书；每缺一项扣1分，扣完为止

**（2）投标人类似项目建设的成功经验（4分）：**截止投标时间近三年以来投标人承担类似项目的情况，结合已完工的项目案例和用户反应情况，参考合同复印件、用户验收报告等工程实例证明（**原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的主要业绩证明原件：如合同或用户验收报告等，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚**），是否有良好的工作业绩和履约记录等情况；**如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效**。

**第二、三标项：**

**▲投标价格 (35分)：**

投标价格的合理性：分析投标价格是否合理，投标价格范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成和投标设备的供应渠道等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效。

投标价格分计算方法：根据各投标人的有效投标报价，以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，其价格分为35分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100（精确到小数点后二位，由采购机构当场统一计算）。

**▲技术和服务方案 (59分)：**

主要包含方案的先进性、科学性和完整性，方案与需求的吻合程度，提供的售后服务方案、维护人员和机构服务优劣程度以及承诺和优惠等方面的因素。

评审要点为：

**（1）投标方案的科学性和完整性（8分）：**

● 投标方案总体设计、建设方案和产品选型等，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，提出具体可行的实施方案（3分）；

● 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性；方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势（3分）；

● 项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，投标人对现有标准规范体系的了解情况；投标技术方案内容对点应答是否详尽、明晰，是否满足采购文件要求，系统的应急方案设计是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（2分）。

**（2）投标产品的性能与需求的吻合程度（21分）：**

● 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），是否能够满足投标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等。技术指标负偏离每一项扣减2分，扣完为止（14分）；

● 投标产品是否能满足本系统运行的需求，其技术方案对产品、系统功能及其技术要点是否有完整和全面的响应和说明，以及产品的技术水平、应用程度、系统结构和产品实际布局设计的先进性、科学性和合理性等，在同类产品中是否具有优势（4分）；

● 投标产品的兼容性、可靠性，结合投标产品的知名度、销售量、市场占有率、使用现况和用户反馈情况，功能是否达到采购人的实际需求，参考投标产品的供货合同、验收报告及中标通知书等；投标产品是否列入“节能产品政府采购清单”、具有环境标志认证产品等情况（3分）。

**（3）关键技术解决能力和资源整合利用的能力（9分）：**

● 投标方案设计中的关键技术解决能力，以及投标人根据自身经验对系统需求进行优化设计的情况；投标人对本次项目的技术难点分析、风险分析和解决难题、规避风险措施的合理性和可操作性（3分）；

●　投标方案是否提出合理可操作的各相关系统之间的衔接及整合方案，特别是对本项目的建设与现有系统以及其它各相关信息系统之间的衔接，是否有安全、稳定、成熟可行的方案（3分）；

●　考虑系统的扩展和延伸能力，以及承诺与其他软件、硬件产品供应商的合作等情况（3分）；

**（4）组织实施方案（2分）：**投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括系统集成、产品供货、验货、安装调试、试运行、测试、调优、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。

**（5）售后服务方案情况（9分）：**

● 投标人提供的售后维护机构和人员等情况，是否具有较强的本地化服务能力，在本地是否拥有常驻服务和技术支持机构（非本地投标人在杭州是否有分公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构）以及较强的专业技术队伍，能提供快速的售后服务响应（3分）；

● 投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况（3分）；

● 投标主要设备原厂质保期限及服务承诺是否满足或采购需求，参考原厂商授权的代理证书及原厂质保服务承诺书，每缺少一样扣1分，扣完为止，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分（3分）。

**（6）项目组人员素质情况（4分）：**

● 是否具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况（2分）；

● 拟担任本项目经理、技术负责人和项目组实施人员的专业素质、技术能力、经验等情况，数量是否充足，配置是否合理等，是否具有同类项目建设经验，项目经理是否具有调动投标人各项资源能力，确保100%到位所采取的措施情况；项目经理和技术负责人的资质、工作履历、工程实践证明资料等情况（参考履历表和相关资料、证书等）（2分）。

**（7）培训、测试、试运行和验收（2分）：**

● 投标人提出的功能测试、试运行及验收方案的合理性、可行性情况等（1分）；

● 投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理（1分）。

**（8）质量保证措施和建设工期情况（2分）：**

● 投标人按采购人要求有明确的建设质量目标，质量保证措施，并具有详细可行的实施内容等（1分）；

● 投标方案是否提出符合招标文件和采购人要求，按期完成设备供货、系统集成、上线运行、验收等措施（1分）；

**（9）优惠和承诺（1分）：**投标人提出的优惠条件和承诺情况，包括与其他软件、硬件产品供应商的合作和可实现程度等，对专家提出问题的回答情况是否全面、科学、合理。

**（10）投标文件的制作情况（1分）：**相关资料的提供情况，是否真实、完整、清晰、有序、合理；投标文件是否编制完整、格式规范、内容齐全、表述准确、条理清晰，内容无前后矛盾，符合招标文件要求。

**▲投标人的资质和业绩情况（6分）：**主要包含投标人资质、类似项目建设成功案例等方面的因素。

评审要点为：

**（1）投标人基本情况（1分）：**

●有质量管理体系认证证书得1分，无的得0分。

**（2）投标人类似项目建设的成功经验（5分）：**截止投标时间近三年以来投标人承担类似项目的情况，结合已完工的项目案例和用户反应情况，参考合同复印件、用户验收报告等工程实例证明（**原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的主要业绩证明原件：如合同或用户验收报告等，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚**），是否有良好的工作业绩和履约记录等情况；**如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效**。

**▲减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人在参与本次招标活动前三年内，在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

**2、采购机构有权对评标委员会各成员的评分情况和评审意见进行合理性和合规性审查**，如发现评标委员会成员的评审意见带有明显倾向性，或不按规定程序和标准评审、计分的，评标委员会成员应进行书面澄清和说明；评标委员会成员拒不接受采购机构审查的，采购机构将向同级政府采购监督管理部门报告并予以处理。

**3、报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。**

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人名称） 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

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

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

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

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1 付款方式：详见合同专用条款 ；

1.4.2 发票开具方式：详见合同专用条款 。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限： 合同签订后30日内完成项目设备供货、系统集成，实施，经初验合格交付使用进入试运行；

1.5.2 交付地点：采购人指定地点 ；

1.5.3 交付方式：现实交付 　　　 　 。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1‰计算，最高限额为本合同总价的 1‰；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1‰计算，最高限额为本合同总价的1‰；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

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

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 杭州 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 （被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称） 人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

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

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

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

**2.4 包装和装运**

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

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

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

**2.6 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.7 技术资料和保密义务**

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

**2.8 质量保证**

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

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

2.8.3乙方应提供的免费质保期详见***合同专用条款***

**2.9 货物的风险负担**

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

**2.10 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.11 合同变更**

2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

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

**2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.13 不可抗力**

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

2.13.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.15 乙方破产**

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

**2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.17 检验和验收**

2.17.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

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

**2.18 通知和送达**

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于20 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20 合同使用的文字和适用的法律**

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.21 履约保证金**

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 5 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

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

**2.22 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 2.3.2 | 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属 采购人。 |
| 2.4.1 | 乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。 |
| 2.4.2 | 装运货物的要求和通知 按照本行业通用的方式 。 |
| **2.6** | **结算方式和付款条件：**本次项目合同总价为大写人民币 （￥ 元），采用分期付款方式，具体如下：  本次项目合同总价为大写人民币 （￥ 元），采用分期付款方式：  到货款：乙方按照本合同规定全部交付合同设备，5个工作日内经甲方验货合格（规定时间内甲方未验收，视为验收合格），双方签署《杭州市教育设备政府采购货物到货清点单》后10个自然日内，向乙方支付合同总额40%的交货付款金额，大写人民币 　 （￥ 元）  设备初验付款：系统设备到货、安装完毕，由甲方初步验货合格，双方签署《杭州市教育设备政府采购货物初验单》后10个自然日内，向乙方支付合同总额30%的交货付款金额，大写人民币 　 （￥ 元）  设备终验付款：系统试运行1个月正常，提交全部报告材料，通过正式验收后10个工作日内，乙方凭发票、《杭州市教育设备政府采购货物验收回复单》或验收报告、《杭州市教育设备政府采购供应商履约评价意见表》向甲方办理合同余款结算手续。 |
| **2.**8.3 | **免费质保期:三年。** |
| **2.9** | **货物的风险负担：**货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担，全部由乙方承担。 |
| 2.13.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 15日内以书面形式变更合同； |
| 2.13.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 15日内以书面形式通知对方当事人，并在 3日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.17.1 | 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方15日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。 |
| 2.17.3 | 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见采购需求 *。* |
| 2.21.1 | 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应3个工作日内按约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金； |
| 2.21.2 | 履约保证金在货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 5 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方； |
| **2.22** | 本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份。，每份均具有同等法律效力。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**一、投标人提交投标文件须知：**

1. 投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。

3. 本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4. 评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

5. 投标人提交的材料将在一定时间内被保密保存，但不退还。

6. 全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足，内容不全或字迹模糊辨认不清的情况，**将有可能被评标委员会认定为投标无效。**

**二、投标文件编制格式及规范要求：**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将资格文件、报价文件、商务技术文件分别装订成册。

▲**资格文件部分**

**目录**

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商 等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件………………………………………………………………………………………（页码）

（2）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)…页码）

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函………………………（页码）

（4）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的声明 …（页码）

（5）具有良好商业信誉特别声明………………………………………………（页码）

(6)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）……………（页码）；

附：法定代表人授权书（如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面；如以联合体形式参加政府采购活动的，按招标文件有关格式范例提供联合体投标授权书）…………………………………………………………（页码）

**一、营业执照或事业法人登记证证明材料（复印件）、税务缴纳证明文件（复印件）、社保缴纳证明文件（复印件）**

**二、、财务报表资料文件（复印件）**

**三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

**四、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明**

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在政府采购领域中，在项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录和违法、违规行为。

我公司自愿参加安防监控系统改造、监控设备项目【招标编号：HJZCD-2019-035】的投标，并保证投标文件中所列举的投标报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的。

我公司已详细阅读全部“招标文件”，包括修改文件（如果有）以及全部招标资料和相关附件，并已了解我公司在招投标过程中的权利和义务。

我公司理解并接受招标文件的各项规定和要求，同意此次招标文件中的各项内容，并同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。

本公司如中标，保证按照投标文件的承诺与贵方签订合同，保证履行合同条款并缴纳履约保证金。

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

**五、具有良好商业信誉特别声明**

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

截至投标截止时间，我方具有良好的商业信誉，不存在下列情形（包括但不限于）。否则，我方将承担在资格审查时不被通过的后果。

1**、**按照招标文件规定的信用信息查询渠道及截止时间，经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2、截至投标截止时间，因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》而被列入‘黑名单’，在处罚有效期内。

**六、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）、

**附：法定代表人授权书（如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面；如以联合体形式参加政府采购活动的，按招标文件有关格式范例提供联合体投标授权书）**

▲**报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）投标（开标）一览表…………………………………………（页码）

（3）投标设备参数清单……………………………………………（页码）

（4）《中小企业声明函》、《中小企业资格确认意见书》、《残疾人福利性单位声明函》（如果有）………………………………………………（页码）

**一、投标响应函**

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

(投标人全称)授权 (全权代表姓名) (职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的安防监控系统改造、监控设备项目【招标编号：HJZCD-2019-035】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在投标人编制和提交采购响应文件须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、提供编制和提交采购响应文件须知规定的全部投标文件，包括**资格文件正本1份；报价文件正本1份，副本**5**份；商务技术文件正本1份，副本** 5**份**（见投标须知前附表所述）。具体内容为：

(1)投标(开标)一览表及投标报价明细清单；

(2)投标商务技术文件和资格文件；

(3)编制和提交采购响应文件须知要求投标人提交的全部文件；

(4)按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见投标(开标)一览表；

(5)保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

(6)保证遵守招标文件中的其他有关规定。

4、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天，不少于招标文件中载明的投标有效期（从提交投标文件的截止之日起90天）。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

6、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书(如果有)、参考资料及有关附件，确认无误。

8、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

联系人： 联系电话：

联系地址：

邮政编码： 传真号码：

**注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标，从而可能导致该投标被拒绝。**

二、投标（开标）一览表

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

按你方招标文件要求，我们 ，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下投标（开标）一览表的价格完成编号为HJZCD-2019-035的招标文件[项目名称：安防监控系统改造、监控设备项目]之标项的实施。

**投标(开标)一览表(单位均为人民币元)**

**XXX项目 第XX标项XXX：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌**  **（如果有）** | **规格型号**  **（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** | **货物的制造商或服务的提供商** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用（详见前附表）均计入报价。

3、以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。**

**4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

三、投标设备参数清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌型号** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：**1. 投标人需按采购清单顺序分类填写，行数不够请自行增加。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

四、《中小企业声明函》、《中小企业资格确认意见书》、《残疾人福利性单位声明函》

（如果有）

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：**▲投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件二）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

## 中小企业资格确认意见书（或者投标截止时间前7日内“国家企业信用信息公示系统—小微企业名录”页面查询结果）

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准的通知》（工信部联企业（2011）300号）规定的划分标准，兹确认

公司为 行业的 （请填写：中型、小型、微型）企业。

省（市、县、区）中小企业局

**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。

单位名称（盖章）：

日 期：

▲商务技术文件部分

**目录**

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商 等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件………………………………………………………………………………………（页码）

（2）法人授权委托书……………………………………………………（页码）

（3）法定代表人的身份证（复印件）、授权委托人的身份证和劳动合同和社保交纳记录（社保中心盖章）（复印件）………………………………………………………（页码）

（4）声明书（须包含参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）…………………………………………………………………………（页码）

（5）非本地投标人售后服务机构证明材料（如果有）…………………………（页码）

（6）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）…………………（页码）

（7）主要业绩证明………………………………………………………（页码）

（8）商务偏离说明表……………………………………………………（页码）

（9）廉政承诺书…………………………………………………………（页码）

（10）关于对招标文件中有关条款的拒绝声明…………………………（页码）

（11）投标人认为需要的其他商务技术文件或说明…………………………（页码）

（12）投标设备参数清单………………………………………………（页码）

（13）技术解决方案……………………………………………………（页码）

（14）组织实施方案……………………………………………………（页码）

（15）售后服务方案……………………………………………………（页码）

（16）项目小组名单……………………………………………………（页码）

（17）优惠条件及特殊承诺……………………………………………（页码）

（18）备品备件及供选择的配套零部件清单…………………………（页码）

（19）培训计划…………………………………………………………（页码）

（20）验收方案…………………………………………………………（页码）

（21）技术偏离说明表…………………………………………………（页码）

（22）关于对招标文件中有关条款的拒绝声明………………………（页码）

（23）认为需要的其他技术文件或说明………………………………（页码）

**注：以上目录是编制投标技术文件的基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**一、营业执照或事业法人登记证证明材料（复印件）、税务缴纳证明文件（复印件）、社保缴纳证明文件（复印件）**

**二、法人授权委托书**

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

兹委派我公司 先生/女士（其在本公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： 身份证号： ）代表我公司全权处理 安防监控系统改造、监控设备项目[招标编号：HJZCD-2019-035]的一切事项，若中标则全权代表本公司签订合同，并负责处理合同履行等事宜。

本委托书有效期：自2019年 月 日起至2019年 月 日止。

特此告知。

投标人名称（公章）：

法定代表人（签章）：

签发日期：2019年 月 日

**联合体投标授权书（适用联合体投标）**

兹委派 公司 先生/女士(其在该公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： )； 公司 先生/女士(其在该公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： )；……，代表本联合体全权处理XXXX采购项目【编号：XXX】政府采购投标的一切事项，若中标则全权代表本联合体签订相关合同，并负责处理合同履行等事宜。

本授权书有效期：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

单位： （公章） 单位： （公章）

法定代表人：（签字或盖章） 法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**三、法定代表人的身份证（复印件）、授权委托人的身份证和劳动合同和社保交纳记录（社保中心盖章）（复印件）**

法定代表人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

授权代表身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月

**四、声明书**

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在政府采购领域中，在项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录和违法、违规行为。

我公司自愿参加安防监控系统改造、监控设备项目[招标编号：HJZCD-2019-035]的投标，并保证投标文件中所列举的投标报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的。

我公司已详细阅读全部“招标文件”，包括修改文件（如果有）以及全部招标资料和相关附件，并已了解我公司在招投标过程中的权利和义务。

我公司理解并接受招标文件的各项规定和要求，同意此次招标文件中的各项内容，并同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。

本公司如中标，保证按照投标文件的承诺与贵方签订合同，保证履行合同条款并缴纳履约保证金。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

声明日期：2019年 月 日

**五、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**六、所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**七、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 项目  投资  （万元） | 合同签订日期 | 竣工日期 | 项目地址与建设单位联系电话 | 相关证明材料所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件或用户单位验收证明并注明所在投标商务技术文件页码。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**八、商务偏离说明表**

招标编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 招标文件条目号 | 招标文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**九、廉 政 承 诺 书**

XXX（单位名称）、杭州市教育技术中心：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、招标投标法、合同法等法律，诚实守信，合法经营、坚决抵制各种违法违纪行为。

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

投标人名称（公章）：

法定代表人（签章）：

承诺日期：2019年 月 日

**十、对招标文件中有关条款的拒绝声明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十一、认为需要的其他商务技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

十二、投标设备参数清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌型号** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：**1. 投标人需按采购清单顺序分类填写，行数不够请自行增加。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十三、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十四、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十五、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十六、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十七、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十八、备品备件及供选择的配套零部件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 品牌 | 制造厂/原产地 | 规格型号 | 数 量 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：备品备件是指投标人为本次采购服务所准备的备品备件设备，以保证出现故障时，可以在最短的时间内使用备品备件清单中的设备排除故障。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**十九、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

* 课程概要
* 课程目的
* 教学方式
* 先决条件
* 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**二十、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**二十一、技术偏离说明表**

招标编号： 第 标项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备材料名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：除招标文件参考的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所参考品牌相当的产品参加投标。**外购产品请在表中详细注明外购厂家、品牌及技术参数响应情况，并标注“外购”字样。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**二十二、对招标文件中有关条款的拒绝声明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**二十三、认为需要的其他技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：2019年 月 日

**附件1：杭州市教育设备政府采购货物验收回复单**

杭州市教育技术中心：

供应商已按杭州市教育设备政府采购购销合同【杭教采2017（ XX ）--XXX】的规定，已将下列采购物品安装调试完毕，并已在设备的左侧上方或者按照合同要求粘贴了《杭州市教育设备政府采购售后服务联系单》，现经我单位验收合格，特此回复。

验收物品清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 配置简述 | 数量 | 金额（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
|  | 总计 |  |  |  |  |

以上共计发票： 份，发票号码为：

采购人（公章、财务专用章）： 供应商（公章）：

联 系 人： 联 系 人：

联系电话： 联系电话：

手机： 手机：

签收日期：20 年 月 日 供货日期：20 年 月 日

**注：本单一式三份，二份由采购单位留存，一份供应商留存。**

**附件2：杭州市教育设备政府采购供应商履约评价意见表**

反馈日期：2019年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 政府采购 | |  | 履约时间 | 2019年 月 日至2019年 月 日 |
| 项目名称 | |
| 采购单位 | |  | 联系人 |  |
| 联系电话 |  |
| 供应商名称 | |  | 联系人 |  |
| 联系电话 |  |
| 履约情况评价 | | 优秀（ ） 良好（ ） 一般（ ） 差（ ） | | |
| 根据供应商履约情况是否按合同约定进行资金支付。 是（ ）；否（ ） | | |
| 评语： | | |
| 具体评价指标 | 1. 项目或产品的性能指标和技术服务能力是否响应投标文件和合同中的承诺。是（ ）；否（ ） | | | |
| 2. 是否按照项目需求、国家技术规范和质量标准实施。是（ ）；否（ ） | | | |
| 3. 项目或产品的质保期（系统维护期）是否响应投标文件和合同中的承诺，并提供相应的保修卡、服务承诺函等资料。是（ ）；否（ ） | | | |
| 4. 是否在项目试运行阶段有实施人员常驻现场。是（ ）；否（ ） | | | |
| 5. 是否在试运行期间对系统及设备及时进行完善和调优，满足采购单位需求。是（ ）；否（ ） | | | |
| 6. 是否在试运行期内，随着采购单位需求的调整随时作出响应。是（ ）；否（ ） | | | |
| 7. 对采购单位的咨询和要求是否耐心解答和解决。是（ ）；否（ ） | | | |
| 8. 是否进行了操作技术示范和讲解，并按照投标文件承诺完成对普通业务人员的应用培训和系统维护人员的专业技术培训。是（ ）；否（ ） | | | |
| 9. 是否按项目验收标准提交相关工作内容及成果文档。是（ ）；否（ ） | | | |

**注：采购单位在该设备使用期内对供应商的服务有意见，可复印此表或以其他书面材料向杭州市教育技术中心（电话、传真85154397）、市财政局（电话、传真：87715261）投诉。感谢合作。**

**附件3：杭州市教育设备政府采购实施情况跟踪督查表**

采购单位（公章） 日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称及  采购编号 | | | |  | | | 采购方式及  评标办法 | |  | |
| 项目执行书  编号 | | | |  | | | 采购单位联系人  联系电话 | |  | |
| 采购预算  （万元） | | | |  | | | 中标价格（万元） | |  | |
| 供应商名称 | | | |  | | | 售后服务单位名称 | |  | |
| 中标时间 | | | |  | | 合同签订时间 | | |  | |
| 实际供货时间 | | | |  | | 项目验收时间 | | |  | |
| 具体采购项目情况 | | 验收物品清单（可另附页） | | | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | | 品牌型号 | | | 数量 | | 金额（万元） |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | |  |
| 签收单位 | | | |  | | | 签收人 | |  | |
| 售  后服务情况 | 1.送货是否及时：是（ ）；否（ ）  2.服务人员态度：热情（ ）；冷淡（ ）；粗暴（ ）  3.是否额外收费或变相收费：是（ ）；否（ ）  4.维修响应是否及时：是（ ）；否（ ）  5.其他评价： | | | | | | | | | |

**注：1.此表由具体采购学校（单位）每次完成采购任务后填写，并一式两份，分别报市教育技术中心（市教育资产营运管理中心）和驻教育局监察室；**

**2.驻教育局监察室将适时组织市教育技术中心（市教育资产营运管理中心）到具体采购学校（单位）对采购实施情况进行抽查。**

**附件4：联合体协议**

甲方：

乙方：

……

各方经协商一致，决定组成一个联合体，以一个投标人的身份就杭州市教育技术中心组织实施的XXX采购项目（XXX）共同投标。

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

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

三、本次联合投标中，分工如下：甲方承担的工作和义务为： ；乙方承担的工作和义务为： ；……

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

五、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

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

甲方单位： （公章） 乙方单位： （公章）

法定代表人：（签章） 法定代表人：（签章）

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**附件5：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件6：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件7：政府采购节能产品页码表（复印件加盖公章）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 节能产品认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 节能产品在《清单》（第 期）中的页码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**附表8：政府采购环境标志产品页码表（复印件加盖公章）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 环境标志产品认证证书号 | 环境标志产品认证证书有效截止日期 | 环境标志产品在《清单》（第 期）中的页码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

**附录1：**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，并从2014年7月1日起正式启动信用融资工作，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在杭州市政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆杭州市政府采购网（<http://cg.hzft.gov.cn>）“中小企业信用融资”专栏，可查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

1、供应商若有融资意向，需先与六家合作银行对接，办理相关融资前期手续；

2、中标后，供应商应与采购单位或者采购机构及时联系，告知融资需求；

3、采购单位或者采购机构在政府采购信息系统录入中标合同信息时，须在合同备案页“是否为可融资合同”前打勾，并选择相应的信用融资合作银行，录入账号信息；

4、相关信息录入后，相关合作银行将在政府采购信息系统查询到合同备案信息，经审核，与供应商联系并办理相关融资事宜。

**四、注意事项**

请各采购单位和采购机构积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节务必请仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。