

项目编号：NCZC2025-001.2B1

政府采购项目

洛川县教育体育局东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇  
中学等学校教育信息化设施设备采购（二次）

# 公开招标文件

采 购 人：洛川县教育体育局

采购代理机构：陕西耐诚工程建设咨询有限公司

二零二五年三月

# 目 录

第一部分	招标公告 .....	1
第二部分	投标人须知 .....	5
第三部分	技术参数及要求 .....	26
第四部分	商务及合同主要条款 .....	26
第五部分	投标文件格式 .....	283

第一部分 招标公告

洛川县教育体育局东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇中学等学校教育信息化设施设备采购(二次)招标公告

项目概况

东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇中学等学校教育信息化设施设备采购(二次)招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省·延安市）电子招投标系统获取招标文件，并于 2025 年 03 月 31 日 14 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NCZC2025-001.2B1

项目名称：东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇中学等学校教育信息化设施设备采购(二次)

采购方式：公开招标

预算金额：2,185,562.00 元

采购需求：

合同包 1(2 标包)：

合同包预算金额：2,185,562.00 元

合同包最高限价：2,185,562.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	安全、检查、监视、报警设备	(智慧校园) 安防监控系统	1(批)	详见采购文件	2,185,562.00	2,185,562.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：90 日历天

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(2 标包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 政府采购促进中小企业发展管理办法的通知—财库〔2020〕46 号；(2) 财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知—财库〔2014〕68 号；(3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知—国办发〔2007〕51 号；(4) 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知—财库〔2017〕141 号；(5) 财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；(6) 财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知（财库〔2021〕19 号）、财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知（财库〔2021〕20 号）；(7) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(2 标包)特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的具有统一社会信用代码的营业执照（附 2023 年或 2024 年年度报告）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明；(2) 法定代表人授权书（附法定代表人及代理人身份证复印件）及委托代理人身份证（法定代表人直接参加投标须提供法定代表人身份证及复印件）；(3) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意 1 个月的依法缴纳税收证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；(4) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意 1 个月的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；(5) 财务状况证明：提供 2023 年度或 2024 年度财务审计报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供

成立后任意时段的资产负债表、利润表、现金流量表)或其基本存款账户开户银行出具的资信证明(提交投标文件截止时间前三个月内)及基本存款账户开户证明;(6)书面声明:参加本次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书面声明;(7)投标人未列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))重大税收违法失信主体名单和失信被执行人名单,不处于“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间;(8)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位,不得参加同一合同项下的政府采购活动;(9)投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函;(10)本项目非专门面向中小企业采购,采购标的属于软件和信息技术服务业。

### 三、获取招标文件

时间:2025年03月10日至2025年03月14日,每天上午08:00:00至12:00:00,下午14:00:00至18:00:00(北京时间)

途径:全国公共资源交易中心平台(陕西省·延安市)电子招投标系统

方式:在线获取

售价:0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间:2025年03月31日14时30分00秒(北京时间)

提交投标文件地点:全国公共资源交易平台(陕西省·延安市)电子招投标系统

开标地点:延安市新区为民服务中心7号楼2楼延安市公共资源交易中心交易二厅

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

(1)请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求,通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库;

(2)投标人须完成数字认证证书(CA锁)办理(包括法人锁、主锁)及信息绑定。数字认证证书(CA锁)办理地址:延安市新区为民服务中心7号楼2楼延安市公共资源交易中心,CA锁企业信息绑定在1号服务窗口办理,且在《全

国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》进行备案登记；

（3）下载文件：投标人使用捆绑 CA 证书登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）延安市公共资源交易中心，选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面下载招标文件；

（4）投标文件递交方式：电子上传投标文件递交，递交地点：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）电子招投标系统；纸质投标文件递交，递交地点：延安市新区为民服务中心 7 号楼 2 楼延安市公共资源交易中心交易二厅。纸质投标文件逾期送达或者未送达指定地点的，招标人不予受理，电子投标文件未按规定上传的，按逾期送达处理。投标文件递交的具体要求详见招标文件的规定；

（5）发布公告的媒介：《陕西省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：洛川县教育体育局

地址：洛川县政府办公大楼 5 楼

联系方式：13992188056

2. 采购代理机构信息

名称：陕西耐诚工程建设咨询有限公司

地址：陕西省延安市洛川县陕西省延安市洛川县凤栖街道办事处东关村丰禾苑小区 1-5 号楼 13 号商铺 2 楼

联系方式：15929346400

3. 项目联系方式

项目联系人：刘玉欣

电话：15929346400

陕西耐诚工程建设咨询有限公司

## 第二部分 投标人须知

### 一、名词解释

- ✧ 采购人：洛川县教育体育局
- ✧ 监督机构：洛川县财政局、洛川县政府采购中心
- ✧ 采购代理机构：陕西耐诚工程建设咨询有限公司
- ✧ 投标人：满足本次招标要求具有相应资质和完成项目能力的投标人
- ✧ 评标委员会：依据《政府采购法》等有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员
- ✧ “节能产品”或“环保产品”：国务院有关部门发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》内的产品
- ✧ 进口产品：通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品。已通过财政核准的进口产品，仅表明允许进口产品参与该项目的政府采购活动，如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，任何单位和个人不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。未通过财政核准的进口产品，禁止进口产品参与本项目投标
- ✧ 中标人：由评标委员会推荐经采购人确认的投标人

### 二、投标人

#### 1. 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其它条件

#### 2. 投标人信用记录查询

对列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）重大税收违法失信主体名单和失信被执行人名单，“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间的单位，

应当拒绝参与采购活动。

### 3. 投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）。

### 4. 投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

### 5. 投标标的物

如涉及，投标人应优先选投中华人民共和国财政部公布的《节能环保产品目录》的标的物。

### 6. 项目现场勘察

如涉及，投标人应按照招标文件中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。投标人未在指定时间进行勘察的，采购人和采购代理机构不再另行组织。

### 7. 样品递交

如涉及，投标人应按照招标文件规定递交样品。

## 三、招标文件

### 1. 招标文件

（1）招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

#### （2）适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

（3）招标文件的下载：招标公告发布后，投标人应从全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）下载招标文件，招标文件仅作为本次招标使用。

### 2. 招标文件的澄清

对招标文件中有难以理解或参数有疑义的内容，须在在规定时间内提交书面资料，否则视为对招标文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由投标人自负。

### 3. 招标文件的修改

（1）采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。



(2) 澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，招标代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前，在“全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）”统一发布，并对投标人具有约束力。不足十五日的，招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

#### **4. 评标处理依据**

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

#### **5. 解释权归属**

本招标文件的解释权归采购代理机构。

### **四、招标要求**

#### **1. 招标内容**

本次招标为：洛川县教育体育局东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇中学等学校教育信息化设施设备采购（2 标包）。投标人可根据自身的资质情况和经营范围对本项目进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以项目为单位进行。

#### **2. 投标人资格要求：**

（一）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；

（二）特定资格条件：

1) 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的具有统一社会信用代码的营业执照（附 2023 年或 2024 年年度报告）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明；

2) 法定代表人授权书（附法定代表人及代理人身份证复印件）及委托代理人身份证（法定代表人直接参加投标须提供法定代表人身份证及复印件）；

3) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意 1 个月的依法缴纳税收证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意 1

个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5) 财务状况证明：提供 2023 年度或 2024 年度财务审计报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表、利润表、现金流量表）或其基本存款账户开户银行出具的资信证明（提交投标文件截止时间前三个月内）及基本存款账户开户许可证；

6) 书面声明：参加本次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书面声明；

7) 投标人未列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）重大税收违法失信主体名单和失信被执行人名单，不处于“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

9) 投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

(10) 本项目非专门面向中小企业采购，采购标的属于软件和信息技术服务业；

(11) 本项目不接受联合体投标；

(12) 提供投标保证金转账凭证（复印件加盖公章）。

**注：本次招标采用线上不见面模式进行。**

### **3. 限制投标要求**

(1) 投标人负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目的政府采购活动。

(2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的单位，不得再参加同一项目的其他采购活动。

(3) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在在财政部门认定的其他严重违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限内的投标人，不得参加政府采购活动。

### **4. 投标文件的编制**

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

- (1) 按照格式要求填写的投标函；
- (2) 开标一览表、分项报价表、技术指标偏差表、商务及合同主要条款响应说明；
- (3) 按要求出具的资质证明文件、书面声明、法定代表人证明书与授权书等；
- (4) 投标人的投标方案：
  - 一、技术方案
  - 二、供货组织安排
  - 三、质量保障措施
  - 四、售后服务方案
  - 五、培训方案
  - 六、项目相关管理保障方案
  - 七、安装调试及验收方案
  - 八、体系认证
  - 九、人员配备
  - 十、投标单位认为有必要说明的问题。
- (5) 业绩
- (6) 投标人承诺书
- (7) 附件
- (8) 投标文件按标段必须单独制作。

## **5. 投标报价**

(1) 投标报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费、培训费、辅材、拆除费及国家按现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据；

(2) 投标人应在投标文件中的开标一览表上，标明所投产品的总报价（即投标报价），任何有选择的报价不予接受；

(3) 投标货币：人民币；单位：元（精确到小数点后两位）；

- (4) 开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字；
- (5) 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；
- (6) 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；
- (7) 最低报价不是中标的唯一依据；
- (8) 投标人不得以低于成本的报价参加投标。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 6. 投标保证金

(1) 本次投标活动需交纳保证金为：人民币贰万元整（¥20000.00 元）

(2) 投标保证金应为人民币，可采用下列任何一种形式支付：

- A、银行转账
- B、电汇
- C、本票
- D、支票
- E、保函

(3) 保证金汇款账号：

户 名：陕西耐诚工程建设咨询有限公司

开户银行：中国农业银行洛川支行城郊营业所

账 号：26945301040004889

投标保证金必须在开标前到采购代理机构指定的账户；

**备注：1. 投标保证金以投标人名称汇款, 如以个人汇款，视为无效。**

**2. 银行转账或电汇凭证需注明：NCZC2025-001. 2B1 投标保证金(否则视为无效)**

(4) 投标人未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金的，将被视为自动放弃投标权利。

(5) 投标保证金的交付单位和投标人的名称必须一致，否则将视为投标无效。

(6) 投标保证金退还:

A. 未中标人: 招标结束后, 将投标保证金退还各投标人, 无需亲自前来办理;

B. 中标人: 中标公告发布后, 中标人在采购代理机构领取中标通知书前须交纳足额的中标服务费(支付方式: 银行转账或现金, 汇款账号同上)。采购合同签订后退还中标人投标保证金。

(7) 发生下列情况之一, 投标保证金将被没收:

a. 投标人不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的;

b. 投标人有违法违规行为给采购人造成损失的;

c. 提交了投标保证金不提交投标文件并未在开标前提交书面投标放弃函的, 投标保证金将被没收。

d. 中标人在规定期限内:

1) 未能按规定签订合同或未能按规定缴纳中标服务费;

2) 拒绝履行合同义务的;

3) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 将中标项目分包给他人的;

4) 法律、法规规定的其他情形。

(8) 投标保证金用于保护采购人免受因投标人行为而蒙受的损失, 未按规定提交投标保证金的投标文件将被按照无效文件处理。

## 7. 投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算九十(90)个日历日; 投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期, 按无效投标文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

## 8. 投标文件的签署及规定

(1) 投标人须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件;

(2) 本次招标需提交纸质投标文件共肆份, 其中正本壹份, 副本貳份, 开标一览表壹份, 电子版投标文件(电子版为电子光盘1份及U盘3份; 电子版必须为内容完整的PDF文档及可编辑的Word文档; PDF文档必须为内容完整并签字、加盖单位公章的彩色的PDF文档)。投标文件的正本和所有的副本

均需打印（禁止盖章后复印）或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明页码（第几页 共几页）；

（3）投标人在投标文件中指定的页面落款处，必须按招标文件要求加盖公章或签字；

（4）投标人名称应填写全称，同时加盖公章；

（5）投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

（6）投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（7）投标文件需逐页盖章或盖骑缝章。

（8）为响应国家环保号召，投标文件建议采用双面打印。

## **9. 文字要求**

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

## **10. 联合投标（本项目不接受联合体投标）**

两个以上相同专业投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（1）联合体各方须签订联合投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，连同投标文件和联合投标协议一并提交采购代理机构；

（2）联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目的投标。

# **五、投标文件密封、递交**

## **1. 投标文件的密封及标记**

### **（1）纸质投标文件的封装：**

A、投标人应将投标文件的正本、副本、电子版投标文件（U 盘及光盘）、开标一览表，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版投标文件”“开标一览表”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖投标人公章。投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章；投标文件副本中的资质证明文件为复印件加盖投标人公章。

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

（2）如果投标人未按上述要求密封及加写标记的投标文件、误投、过早启封的投标文件，招标代理机构将拒绝接收，并退回投标人。招标代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

## 2. 投标文件递交

电子投标文件递交：本次招标采用线上“不见面开标”模式，“不见面开标”是依托全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）实现的投标人在线参与开标的一种组织形式。投标人无需抵达开标现场，可进入“不见面开标大厅”在线实现开标、解密、签到等操作。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

纸质投标文件的递交：（1）投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至开标现场；（2）招标代理机构项目负责人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；（3）招标代理机构在宣布递交投标文件截止时间之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；（4）无论投标人中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

## 3. 投标截止时间

（1）投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前在全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）电子上传递交投标文件，在投标截止时间后拒绝任何方式递交的投标文件。

（2）因招标人推迟投标截止时间时，招标代理机构应以书面（或传真）的形式通知所有投标人；在这种情况下，招标代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

## 4. 投标文件的修改和撤回

（1）投标文件递交后，如果投标人提出书面修改、补充和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

（2）投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

(3) 撤回投标文件应以书面（或传真）的形式通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件；

(5) 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

## 六、开标、评标、定标

### 1. 开标

(1) 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标大会。

(2) 开标大会由采购代理机构组织。

本次招标采用线上“不见面开标”模式，“不见面开标”是依托全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）实现的投标人在线参与开标的一种组织形式。投标人无需抵达开标现场，可进入“不见面开标大厅”在线实现开标、解密、签到等操作。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

### 2. 评标委员会组成与职责

为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，专家名单由有关人员在财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、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；

C、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或说明；

D、按招标文件规定的评审方法和标准，对投标文件进行比较和评价；对投标人的客观评分项的评分应当一致；

E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。



持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

- G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；
- H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- I、配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- J、配合财政部门处理投诉工作。

**3. 投标文件的初审**

(1) 初审分为资格性审查和符合性审查。资格性审查由采购代理机构审查；符合性审查由评标委员会审查。

(2) 资格性审查：依据招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(3) 符合性审查：依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。出现下列情况之一者（但不限于），不进入下一轮评审：

序号	符合性审查内容	结论
1	投标人的投标报价是否超过采购预算（最高限价）	合格/不合格
2	投标文件是否按招标文件要求的格式、签字、加盖公章	合格/不合格
3	投标文件的语言、计量单位、报价货币是否满足招标文件要求	合格/不合格
4	投标有效期是否达到招标文件要求	合格/不合格
5	投标文件未附加采购人难以接受的条件或条款的	合格/不合格
6	是否符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	合格/不合格

(4) 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

- A、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；
- B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- C、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；

- D、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；
- E、投标文件正本与副本不一致的，以正本为准（但采购内容不相符的视为无效）；
- F、多处内容交叉不符的，以评标委员会评审结果为准；
- G、文字与图表不符的，以文字为准。
- H、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，投标人同意后，调整后的报价和内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价和内容，则其投标无效。

（5）公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

#### **4. 出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：**

- A、投标人的投标报价超过采购预算的；
- B、投标人未经过正常渠道购买招标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称不符的；
- C、不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- D、投标文件的有效性和符合性不符合要求的；
- E、实质性内容不满足或未响应的（包括但不限于：供货期、付款方式、质保期、主要技术指标等）；
- F、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- G、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- H、投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；
- I、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- J、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；
- K、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

- L、投标产品的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；
- M、投标文件未实质性响应招标文件要求的；
- N、提供虚假技术性能指标的。

**5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：**

- A、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- B、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- C、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；
- D、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；
- E、不同投标人的投标文件相互混装；
- F、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## **6. 询标**

（1）评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对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等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。如澄清、说明或者更正的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件。

（2）实质性内容包括但不限于：供货期、付款方式、质保期、主要技术指标等。

（3）评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或被授权人签字。

## **7. 评审方法及内容**

（1）采用综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（2）单一产品采购项目中，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照投标

报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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。遵照前款规定处理。

（3）评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，以本项目为单位分别推荐一至三名中标候选人；评标委员会根据评标结果写出评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（4）评标委员会成员须对畸高、畸低的重大差异评分进行复核或书面说明理由。

（5）评审内容（总计 100 分）

项目	评标分项	分值	评分标准
价格	报价得分	30分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为投标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100\%$ <p>计算分数时四舍五入取小数点后两位</p> <p>注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》——（财库〔2020〕46号）的相关规定，对小型和微型企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）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，对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次 10% 的价格扣除，不重复扣除。</p>
技术评审（32分）	技术方案	20分	<p>投标产品技术参数、规格型号、品牌、性能等有详细说明，无缺漏项，选型合理，配置齐全，优于或完全满足招标文件要求得 12 分。不允许出现负偏离，技术参数加 “★ ”</p>

项目	评标分项	分值	评分标准
			<p>为关键技术参数，每增加带“★”的关键技术参数并提供佐证材料加1分，最多加8分。</p> <p>（备注：加“★”的技术参数需提供佐证材料，包括但不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网功能截图等任一技术支持性文件（资料）等，并经评审专家审定方可计分。）（具体技术参数中有明确的证明材料要求的以具体技术参数中的要求为准）</p>
	供货组织安排	6分	<p>针对本项目提供的详尽的供货组织安排方案，明确包装、运输、装卸，到货签收及时间进度等。供货组织方案科学合理全面，进度安排具体，内容完整详细、针对性强的，得（4-6]分；供货组织方案编制完整可行，进度安排较合理的得（2-4]分；供货组织方案基本合理，进度安排不当的得（0-2]分；供货组织方案内容不完整不合理或不提供不得分。</p>
	质量保障措施	6分	<p>投标产品的质量保障措施，确保生产供应的产品为全新产品且无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，并符合国内相关标准或行业标准，实施质量保证措施完整，根据响应程度进行得分。投标产品质量保障措施完善健全且措施得力可靠的，可实施性强的，计（4-6]分；投标产品质量保障措施基本完善、保障措施合理可行，计（2-4]分；投标产品质量保障措施不够完善，计（0-2]分；此项不提供者不得分。</p>
服务方案（22分）	售后服务方案	6分	<p>针对本项目实际需求提供详细具体可行的售后服务方案，针对本项目设立安排相应的技术支持及售后服务人员，具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等进行评定，售后服务方案及措施，详细、全面、科学合理、可行的，计（4-6]分；售后方案及措施全面、可行计（2-4]分；售后方案及措施简单、可行性差计（0-2]分；此项不提供者不得分。</p>
	培训方案	5分	<p>针对本项目具有可行的技术培训方案，培训招标人使用人员，制定培训方案，培训方案应包括所提供操作维护方法、排除故障等方面，培训方案内容完整，可操作性强，计（3-5]分；培训方案内容简单，可操作性低，计（1-3]分；培训方案不具备操作性，计（0-1]分；此项不提供者不得分。</p>
	项目相关管	5分	<p>提供针对本项目实施的完整的管理保障方案，内容完</p>

项目	评标分项	分值	评分标准
	理保障方案		整，覆盖施工进度计划、安全文明施工、管理制度、范围、成本、沟通、风险、技术组织等管理保障内容。管理保障方案内容完整、详细，科学合理，针对性强得(3-5]分；方案内容基本完整，符合项目要求，针对性一般得(1-3]分；方案内容简单，内容完整得(0-1]分；此项不提供者不得分。
	安装调试及验收方案	6分	根据投标人提供的安装调试及验收方案进行综合评审（包括安装调试验收进度流程安排、安装调试验收内容，验收供货保障措施等内容）。总体方案概述清晰明确、科学合理可行，有针对性计(4-6]分；总体方案概述基本清晰明确，基本有针对性计(2-4]分；总体方案概述混乱，无针对性计(0-2]分，此项不提供者不得分。
履约能力（16分）	体系认证	3分	投标人具有以下相关证书，投标文件中提供复印件加盖公章，每提供一项计1分，最高得3分，不满足要求不得分； 1、供应商提供有效期内 ISO9001 质量管理管理体系认证； 2、供应商提供有效期内 ISO27001 信息安全管理体认证。 3、供应商提供有效期内高新技术企业证书。
	人员配备	4分	拟派项目团队人员要求： 1、项目负责人：具有有效期内的 CISA、信息系统工程师证书，每个证书得1分，满分2分； 2、项目组成员：具有有效期内的网络工程师相关专业证书，每人最多得1分，满分2分。 说明：以上拟派人员须提供本单社保缴纳证明，不提供不得分。
	业绩	9分	提供 2022 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）至今类似项目业绩合同，每提供一份业绩合同得3分，满分9分（投标文件中附业绩合同复印件加盖公章，内容须清晰可辨）。
备注			<p>1. 同一供应商不能同时中两个标包，同一供应商在两个标包排名都为第一时，由采购人确定其所中标包。</p> <p>2. 若出现综合得分并列时，首先比较技术得分，此项得分高者排序靠前，若此项得分仍相同，依次比较业绩得分。</p> <p>3. 评审过程中，数字计算精确到小数点后两位，第三位“四舍五入”。</p>

项目	评标分项	分值	评分标准
			<p>4. 各评委必须按照本办法据实打分, 凡计分不符合本办法规定者, 均按无效分对待。</p> <p>5. 评审过程中, 若出现本评审办法以外的特殊情况时, 将暂停评审, 待评委商榷后再进行复会。</p> <p>6. 未尽事宜按有关规定执行。</p>

## 8. 其他事项说明: (落实的相关政策)

采购项目需要落实的政府采购政策: 依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定, 落实政府采购政策。

(1) 政府采购促进中小企业发展管理办法的通知—财库[2020]46 号。

属小型、微型企业的, 供应商须提供《小型、微型企业声明函》, 并由供应商加盖公章, 其划型标准严格按照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部出台的《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300 号) 执行。提供其他小微企业制造的货物时还需提供货物制造商的小微企业声明函。供应商提供的《小型、微型企业声明函》必须真实有效, 如果被举报经查实出具虚假声明函的, 将被取消投标资格, 并按有关规定予以处理。

(2) 财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知—财库[2014]68 号。

监狱、戒毒企业视同小微企业, 享受政府采购相关政策; 监狱和戒毒企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知—国办发[2007]51 号。

(4) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库[2017]141 号。

(5) 财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)。

(6) 财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知(财库〔2021〕19 号)、财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中

华全国供销合作总社关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知（财库〔2021〕20号）。

（7）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

评审过程中，如涉及，在同等条件下优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

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〕），符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 9. 定标

（1）采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购人，采购人在收到评标结果报告后五个工作日内，按照评标结果报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，同时书面复函采购代理机构；

（2）招标代理机构收到招标人“中标复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，同时向中标人发出“中标通知书”。并将招标文件随中标结果同时公告。

## 七、质疑提出与答复

1. 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

2. 质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，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，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

备注：投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3. 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- (1) 未按规定程序和渠道提出质疑的；
- (2) 超过法定质疑期限的；
- (3) 书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- (4) 提出的质疑事项已经明确答复的；
- (5) 法律法规规定的其他不予受理的条件。

4. 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

## 八、履约保证金

本项目不缴纳履约保证金，如采购人另行要求，履约保证金执行以下要求：

在签订合同前，中标人应按采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金，履约保证金为中标合同金额的 5%。

中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 九、签订合同

1. 定标后，自中标通知书发出之日起十五（15）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订供货合同，同时送监督机构备案，招标文件及中标人投标文件均作为合同的组成部分；

2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十；

3. 根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

4. 政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

## 十、招标代理服务费

1. 招标代理服务费按约定由中标供应商支付。

2. 交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准收取。

3. 本项目代理服务费按货物计取。

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.015%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

以货物项目为例：中标金额为 1200 万元，计算招标代理服务收费额如下：

100 万元×1.5%=1.5 万元

（500-100）万元×1.1%=4.4 万元

（1000-500）万元×0.8%=4 万元

（1200-1000）万元×0.5%=1 万元

合计收费=1.5+4.4+4+1=10.9 万元

## 十一、其它事项

1. 投标截止后投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

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

3. 行业划分标准：软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

### 第三部分 技术参数及要求

#### 一、洛川县凤栖镇中学

序号	设备名称	产品参数	数量	单位	备注
校园安防监控系统					
1	400W 全彩全景枪球一体机	<p>★由全景摄像机和细节摄像机组成（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★细节摄像机：分辨率不低于 2560x1440;全景摄像机：分辨率不低于 2560x1440（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★CMOS 靶面尺寸为 1/1.8 英寸</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.005lx，黑白 0.001lx</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° ;水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°</p> <p>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，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能</p> <p>具有 H.265、H.264 设置选项，可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile，音频编码格式具有 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 设置选项</p> <p>★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（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>	1	台	学校大门

		<p>当人或车辆进入警戒区域后，样机可发出声音警示</p> <p>★内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯</p> <p>具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p>			
	壁装支架	<p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修</p> <p>采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠</p> <p>材质：铝合金</p> <p>角度：水平：360°</p>	1	个	
2	400W 智能警戒一体机	<p>★最大分辨率 2688x1520@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%</p> <p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p>	18	台	学校周界

		<p>（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持固件安全检验功能,摄像机 uboot 应采用加密存储,通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	18	个	
	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	18	个	
3	400W 人脸抓拍警戒半球	<p>★最大分辨率 2560x1440@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p>	8	台	教学楼楼梯拐角、楼梯口

		<p>★可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	8	个	
	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	8	个	

4	400W 智能警戒一体机	<p>400 万定焦智能筒型网络摄像机</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角: 4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3°</p> <p>12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.8°</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流: H.265/H.264</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p>	16	台	教学楼 楼道



		存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12V，0.84A，最大功耗：10W PoE：802.3af，36V~57V，0.32A~0.20A，最大功耗：11.5W 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 防护：IP66			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	16	个	
	壁装支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	16	个	
5	400W 人脸抓拍 警戒半球	400 万定焦智能海螺型网络摄像机  传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS	8	台	学智楼 （楼道、 楼梯拐

		<p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.71 A，最大功耗：8.5 W</p>			角、楼梯口）
--	--	---	--	--	--------

		PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.29 A~0.18 A, 最大功耗: 10.5 W 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 防护: IP66			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V	8	个	
6	400W 全彩智能警戒球机	★内置 GPU 芯片（需提供权威机构出具的检测报告证明） ★光学变倍大于 32 倍, 最大焦距 188.8mm, 分辨力不小于 1400 线（分辨率设置为 2560×1440, 帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出） ★对人或车辆进入警戒区域后, 设备可发出白光警示、声音警示, 并启动智能跟踪功能（需提供权威机构出具的检测报告证明） ★设备支持可见光及红外补光, 可见光补光距离: 夜间天气晴朗无遮挡, 可识别距离设备镜头 30m 处人体（需提供权威机构出具的检测报告证明） 最低照度: 红外灯关闭: 彩色≤0.005Lux, 黑白模式≤0.001Lux 球机水平手控速度不小于 160° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-15° ~90° 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物 ★需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警（需提供权威机构出具的检测报告证明） 应具有 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, 可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径, 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能	2	台	篮球场

		<p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>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</p> <p>当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式</p> <p>设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的规定，温度 65℃、-30℃，持续 24h，设备处于工作状态，过程中进行 5 次上下电，设备应能正常启动，试验后设备应能正常工作</p>			
	吊装支架	材质：铝合金	2	个	
7	1600W 全景高空瞭望 AR 鹰眼	<p>★全景通道最高分辨率不小于 6072 x 2640，细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持不小于 300 个预置位，支持预置位冻结功能</p> <p>★内置不少于 3 个 GPU 芯片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式</p>	1	个	操场 AR 全景球机

		<p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注 AR 标签，包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加 500 个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操作</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作</p> <p>★设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓</p> <p>设备具有 1 个北斗模块、1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口</p> <p>防护等级不低于 IP67</p>			
	吊装支架	材质：铝合金	1	个	
8	400W 智能警戒一体机	<p>400 万定焦智能筒型网络摄像机</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p>	4	台	南边二层楼

		<p>焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°</p> <p>12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8°</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.84 A，最大功耗：10 W</p> <p>PoE：802.3af，36 V~57 V，0.32 A~0.20 A，最大功耗：11.5 W</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p>			
--	--	--	--	--	--

		防护：IP66			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	4	个	
	壁装支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	4	个	
校园一键报警系统					
1	可视对讲分机	【技术参数】 1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 摄像头参数：400W 红外高清彩色摄像头，红外补光 5 米 3. 操作方式：1 个实体按键 4. 通信方式：有线网络 5. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF 6. 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，IO 输入*2，IO 输出*2，防拆报警*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/micro SD 卡接口*1（最大支持 256G）	6	台	实现与 可视对 讲主机 对讲

		7. 安装方式：壁挂安装 8. 供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at） 9. 设备功耗：≤24W 10. 工作温度：-25℃-+55℃ 11. 工作湿度：10%-95% 12. 防护等级：IP54			
教务处					
1	可视对讲主机	紧急报警管理机 一体式钢化玻璃面板设计，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面，绚丽大气，操作简便 具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮； 具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； 具有 USB 接口，标配鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱&指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性； 具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用； 自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	1	台	必配，安装在监控中心或分控室，实现与报警柱对讲和防暴对讲分机对讲
2	对讲软件包	实现紧急报警设备的统一管理与控制。对讲系统与紧急报警设备之间通过信令交互、音频流处理及分发，以实现呼叫、多方对讲、广播等功能。支持监控平台或其他支持对讲协议的对讲软件对接。	1	套	必配，免费



3	客户端电脑	CPU: i5-12400(6核/2.5GHz); 6核12线程 内存: 8GB, 3200MHz 频率, 最大支持 64 GB 内存; 固态硬盘: 1个 256G SSD 扩展接口: 支持 4个 SATA 接口, 1个 M.2 接口, 1个 PCIE×16 插槽, 1个 PCIE×1 插槽, 10个 USB 接口, 其中 4个 USB3.0 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920x1080, 刷新率 60HZ 显卡: 集显 光驱/键鼠: 默认不带光驱, 含 USB 有线键鼠 操作系统: Windows10 Home (激活)	1	台	必配, 安装对讲软件包
4	55 寸液晶拼接单元	★LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 单元物理拼缝≤3.5mm, 物理分辨率达到 1920×1080, 视频分辨率达到: 2560x1440, 对比度达到 1000: 1。 ★LCD 显示单元响应时间≤8ms, 显示色彩达到 16.7M, 亮度达到 500cd/m², 图像显示清晰度达到 1000TVL LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示 设备支持不断电待机功能, 当无任何信号输入时, 设备在规定时间内自动待机节能, 当有信号接入时, 设备能快速开机, 正常显示。待机功耗低于 0.5W	4	块	
5	支架	55 英寸-气动前维护壁挂支架 适用规模 适合 5 行 10 列以内的拼接规模 可前维护 快速安装	4	套	

		标配物料 支持现场扩容 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 弧度：0° 适用规模：不超过 5 行 可定制范围：厚度，颜色，四周封板			
6	高清线缆	HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆 （10 米） 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。  线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI	4	条	
7	液晶拼接屏安装调试	大屏安装调试服务	4	套	

8	校园综合管理 一体机	<p>具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；2 路音频输入（其中 1 路 3.5mm），2 路音频输出（其中 1 路 3.5mm）、5 个 SATA 3.0 接口</p> <p>★支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表</p> <p>★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个脸时，可对图片中的多个脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行</p> <p>★支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集（需提供</p>	1	套	
---	---------------	--	---	---	--

		<p>供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>★支持报警事件级联, 包括入侵包括报警和紧急报警, 入侵报警包括: 子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警 (需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>支持内置 800 多条风险台账, 风险位置包括: 包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位; 风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等</p> <p>组织人员数据同步: 支持同步云眸组织、人员、人脸、卡片数据; 组织数据包括: 组织名称等; 人员数据包括: 姓名、工号、性别、证件号、所属组织等; 卡片数据包括: 卡号、对应人员</p> <p>★到校离校信息查询: 支持 查询 平台人员门禁通行数据, 包括 人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 (需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>支持多色彩 (红、橙、黄) 展示运行告警状态, 支持告警统计、概览、处理, 支持告警记录查看、查询, 支持告警单条、批量处理; 支持系统最近 7 天每日告警数统计, 支持评分量化系统监控指数, 显示系统运行状态</p> <p>★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检, 并以统计图方式展示巡检结果; 支持对监控的图像进行视频质量诊断, 图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 (需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>支持人员信息采集, 可对人脸照片质量进行评价 (合格/不合格), 采集方式包括: ①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过 APP 实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载</p> <p>支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p>			
9	智能应用服务器	<p>★具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、1 个 CVBS 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 8 块 SATA3.0 接口硬盘（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘、加密硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。支持 SATA 硬盘，SAS 硬盘和 SSD 硬盘混合接入</p> <p>★支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可同时解码输出 32 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>可设置输出分辨率为 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(3840×2160)/60Hz、4K(4096×2160)/30Hz、8K(7680×4320)/30Hz 选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示</p> <p>★支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、</p>	1	台	

		<p>硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>★支持 8 路视频流人脸识别，支持 24 路图片流人脸识别（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>人脸库建模成功率不低于 99.99%</p> <p>人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸检出率不小于 98%</p> <p>支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可将人脸库的部分或全部人脸图片复制到另一个人脸库。人脸库支持 4 个自定义标签</p> <p>★可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>			
10	24 盘集中存储 磁盘阵列	<p>★设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>具有 24 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，</p>	2	台	

		<p>设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1</p> <p>★ 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储</p> <p>支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播</p> <p>支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断</p> <p>★设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗</p> <p>设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘</p>			
--	--	--	--	--	--

		降速)、休眠模式(硬盘不再旋转,新下发 IO 需要唤醒) ★提供 3C、公安部委托型式检验报告			
11	硬盘-企业级 (8T)	支持温度传感器; ≥256MB 缓存; 平均故障间隔时间 MTBF: 2,000,000 小时; 转速: ≥7200rpm; 接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 最高可持续传输率: 255MB/秒; 电源+12V 和+5V; 运行时温度 5~60° C。	48	块	
12	超高清解码器	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。 ★支持 1 路 3200W、或 1 路 2400W、或 2 路 1200W、或 4 路 800W、或 5 路 600W、或 9 路 400W、或 16 路 200W 像素的视频图像同时解码上墙,支持对主/子码流区分取流和解码显示(需提供权威机构出具的检测报告证明) ★支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频,并解码输出(需提供权威机构出具的检测报告证明) ★为保证产品兼容性,需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明(需提供权威机构出具的检测报告证明) ★支持文件投屏,支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙(需提供权威机构出具的检测报告证明)	1	台	



		<p>支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示</p> <p>支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示</p> <p>★每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示，支持 <math>M \times N \leq 64</math> 的任意分割（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示</p> <p>支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先</p> <p>支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数</p> <p>支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划</p> <p>支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。</p>			
学智楼和门房					
1	解码器	<p>超高清解码器</p> <p>视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG</p> <p>解码分辨率：最高 3200W 像素</p>	2	台	

		<p>视频解码通道：16</p> <p>视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 1 路 3200W，或 1 路 2400W，或 2 路 1200W，或 4 路 800W，或 5 路 600W，或 9 路 400W，或 16 路 1080P 及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4 路 1080P 及以下分辨率实时解码</p> <p>HIK264：2 路 720P 及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16</p> <p>场景数量：64</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出接口类型：1 路 HDMI 1.4，支持 4K</p> <p>音频输出接口：1 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出</p> <p>音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1； 报警输入*8；报警输出*8；232 接口 *1（RJ45）；485 接口*1；</p> <p>功耗：≤ 15 W</p>			
2	55 寸监视器	<p>55 寸 UHD 入门安防显示器</p> <p>支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>内置喇叭及功放</p> <p>三边无边框设计</p>	2	台	

	<p>3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p> <p>标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求</p> <p>显示尺寸：55 inch</p> <p>屏幕可视区域：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V)</p> <p>物理分辨率：3840 × 2160</p> <p>背光源类型：D-LED</p> <p>亮度：300 cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角：178° (H) / 178° (V)</p> <p>色深度：8 bit , 16.7 M</p> <p>对比度：3000 : 1</p> <p>响应时间：6.5 ms (typ)</p> <p>刷新率：60 Hz</p> <p>连续使用时间：7 × 24 H</p> <p>音视频输入接口：HDMI2.0 × 3</p> <p>音视频输出接口：Line-out × 1</p> <p>数据传输接口：USB2.0 × 1(支持 U 盘播放和程序在线升级)</p> <p>控制接口：RS232-IN × 1, RS232-OUT × 1</p> <p>电源：178-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A Max</p> <p>功耗：≤ 80 W</p> <p>待机功耗：≤ 0.5 W</p>			
--	--	--	--	--

		工作温度：0 ° C ~ 40 ° C 工作湿度：20% ~ 80% RH（无冷凝水）			
无线网络覆盖					
1	AC	多业务无线控制器，8-1000BASE-T 网口；1 个独立 10G SFP+光口，1 个独立 1000BASE-X 光口；内置超大容量 1T 硬盘，4G 内存；支持 License 最小单位为 1；通过 License 的升级，最大可支持 128 个(A 系列面板 256 个)AP 的管理。AC 完全本地转发模式下，通过 License 的升级，最大可支持 800 个 AP(A 系列面板 1600 个)的管理。	1	台	
2	室内 ap	802.11ax 双射频轻量级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.975Gbps	70	个	
3	交换机	8 个千兆电口+2 个千兆上联电口，其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 110W，非网管型交换机，桌面式	24	台	
4	网线	国标超六类网线	3	箱	
监控升级改造项目施工清单					
序号	设备名称	技术规格	数量	单位	
1	24 口千兆交换机	散热方式：自然散热上行端口速率：千兆套装：单品端口类型：电口端口数量：24 口云管理交换机：支持云管理下行端口速率：千兆下行接口类型：以太网交换机网管类型：网管端口供电功能：非 POE 供电适用场景：接入交换机	5	台	

2	12 口千兆交换机	散热方式：自然散热；建议宽带：最高支持 1000M；企业 VPN：支持企业 VPNLAN；输出口：千兆网口；机身材质：金属；管理方式：APP 管理，WEB 页面，远程管理，云端管理；游戏加速：无；上网行为管理：支持上网行为管理；WAN 口类型：电口类型；应用控制网关无线速率：无适用面积：201-300 m² Wan 口数量：4 个 AP 管理：支持 AP 管理无线协议：无 LAN 口类型：电口 WAN 接入口：千兆网口 VPN 类型：IPSec VPN 防火墙：支持防火墙总带机量：151-200 终端	10	台	
3	机柜	42U 加厚	1	台	
4	网线	国标超六类网线	6500	米	
5	电源线	2*1.0 平方	3000	米	
6	光纤	光纤线	1.5	公里	
7	配电箱	汇聚点配电箱	10	台	
8	辅材	金属线管	10	根	
9	辅材	室外普通线管	300	根	
10	辅材	软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等等	1	项	
11	辅材	定制立杆	5	根	
12	设备安装	包含机械（脚手架、升降车、切割机等共机械工具）、食宿（施工人员住宿及餐饮）、差旅（施	1	项	

		工人员差旅）、运输（设备、工具、材料运输）			
13	线路敷设	包含切割立杆（立杆、预埋、架设）、挖沟预埋（人工挖沟，地埋线管穿线、人工回填）	1	项	
14	安装调试	设备测试、调试（设备安装完成后，测设线路，测试设备，运行调试）	1	项	

## 二、洛川县中学

序号	设备名称	产品参数	数量	单位	备注
校园安防监控系统					
1	400W 全彩全景枪球一体机	<p>★由全景摄像机和细节摄像机组成（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★细节摄像机：分辨率不低于 2560x1440;全景摄像机：分辨率不低于 2560x1440（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★CMOS 靶面尺寸为 1/1.8 英寸</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.005lx，黑白 0.001lx</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° ;水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°</p> <p>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，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能</p> <p>具有 H.265、H.264 设置选项，可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile，音频编码格式具有 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 设置选项</p> <p>★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（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>当人或车辆进入警戒区域后，样机可发出声音警示</p>	2	台	学校大门

		<p>★内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯</p> <p>具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p>			
	壁装支架	<p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修</p> <p>采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠</p> <p>材质：铝合金</p> <p>角度：水平：360°</p>	2	个	
2	1600W 全景高空瞭望 AR 鹰眼	<p>★全景通道最高分辨率不小于 6072 x 2640，细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持不小于 300 个预置位，支持预置位冻结功能</p> <p>★内置不少于 3 个 GPU 芯片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注 AR 标签，包括警务站视频标签、建筑物</p>	1	个	操场 AR 全景球机



		<p>视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加 500 个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操作</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作</p> <p>★设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓</p> <p>设备具有 1 个北斗模块、1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口</p> <p>防护等级不低于 IP67</p>			
	吊装支架	材质：铝合金	1	台	
3	400W 智能警戒一体机	<p>★最大分辨率 2688x1520@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光补光时，可输出彩色视频图像</p>	10	台	操场警戒枪机

		<p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264、H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%</p> <p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	10	个	
	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	10	个	

4	热成像火点检测专用摄像机	<p>★热成像分辨率：256 × 192，热成像焦距：3 mm</p> <p>目标物最远测温距离（以 0.1×0.1 米为准）：4.5m</p> <p>吸烟检测最远报警距离：4.5m</p> <p>★可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可通过 IE 浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色</p> <p>高温试验：温度 85±3℃，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作</p> <p>低温试验：温度 -60±3℃，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作</p> <p>外壳防护等级：IP67</p>	1	台	电动车蓬火点检测摄像机
	摄像机电源	<p>典型工作电压：最低输入电压：100V，最高输入电压：240V</p> <p>输出电压：12V</p> <p>工作温度：0-40℃</p>	1	个	
	壁装支架	<p>安装方式：墙角装</p> <p>调节角度：0°</p> <p>材质：SUS304</p> <p>承重：10 Kg</p>	1	个	
5	高空抛物专用摄像机	<p>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>光圈大小为 F1.0±5%</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力</p> <p>需支持双码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps</p>	7	台	教学楼和西宿舍楼之间通道，朝向窗

		<p>★支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于 96%（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>需支持 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定</p> <p>固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动</p>			户，宿舍 高空抛 物*4 东宿舍 楼*3
	摄像机电源	<p>安装方式：壁挂式</p> <p>输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A</p> <p>输入效率≥85.00%</p> <p>负载调整率：±5%</p> <p>纹波/噪声：150mVp-p</p> <p>工作温度和湿度：0℃~40℃，湿度 10%~90%（无凝结）</p>	7	个	
	万向节支架	横杆装支架/带万向节支架/钢	7	个	
6	400W 智能警戒一体机	<p>400 万定焦智能筒型网络摄像机</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p>	16	台	教学楼和西宿舍楼之间通道

	<p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角: 4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3°</p> <p>12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.8°</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流: H.265/H.264</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.84 A, 最大功耗: 10 W</p> <p>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.32 A~0.20 A, 最大功耗: 11.5 W</p> <p>恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p>		<p>常规监 控*3</p> <p>餐厅门 外常规 监控*1</p> <p>清华楼 死角常 规监控 *1</p> <p>后门外 围墙*1</p> <p>桥下围 墙*1</p> <p>桥上*3</p> <p>厕所后 *1</p> <p>科技楼 后*3</p> <p>前广场 盲区*3</p>
--	---	--	--

		PoE: 802.3af, Class 3 防护: IP66			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V	16	个	
	壁装支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理 支架带出线孔, 安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫, 保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转, 方便摄像机角度调整 材质: 铝合金 承受重量: $\geq 2\text{KG}$ 角度: 调整角度: 水平: $360^\circ$ , 垂直: $-45^\circ \sim 45^\circ$	16	个	
7	400W 人脸抓拍 警戒半球	400 万定焦智能海螺型网络摄像机  传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$ , 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$ , 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: $98.2^\circ$ , 垂直视场角: $54.2^\circ$ , 对角视场角: $114.6^\circ$ 4 mm, 水平视场角: $78.3^\circ$ , 垂直视场角: $42.9^\circ$ , 对角视场角: $91.2^\circ$ 6 mm, 水平视场角: $49.1^\circ$ , 垂直视场角: $26.3^\circ$ , 对角视场角: $57.2^\circ$	62	台	两栋宿舍楼, 防 踩踏*22 开水房 *1 食堂*8 食堂楼 梯*6 清华楼

	<p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.71 A，最大功耗：8.5 W</p> <p>PoE：802.3af，36 V~57 V，0.29 A~0.18 A，最大功耗：10.5 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>防护：IP66</p>			楼梯防 踩踏*1 奋飞楼， 启智楼 楼梯*24
摄像机电源	<p>国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V</p>	62	个	

监控中心					
1	55 寸液晶拼接单元	<p>★LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，视频分辨率达到：2560x1440，对比度达到 1000：1。</p> <p>★LCD 显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m²，图像显示清晰度达到 1000TVL</p> <p>LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书</p> <p>支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示</p> <p>设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示。待机功耗低于 0.5W</p>	6	块	
2	支架	<p>55 英寸-气动前维护壁挂支架</p> <p>适用规模 适合 5 行 10 列以内的拼接规模</p> <p>可前维护</p> <p>快速安装</p> <p>标配物料</p> <p>支持现场扩容</p> <p>产品配置：仅壁挂支架，无更多配置</p> <p>材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度&gt;60 微米</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不超过 5 行</p>	6	套	



		可定制范围：厚度，颜色，四周封板			
3	高清线缆	HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆（10 米） 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。  线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI	6	条	
4	液晶拼接屏安装调试	大屏安装调试服务	6	套	
5	校园综合管理一体机	具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；2 路音频输入（其中 1 路 3.5mm），2 路音频输出（其中 1 路 3.5mm）、5 个 SATA 3.0 接口 ★支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印（需提供权威机构出具的检测报告证明）	1	套	

		<p>支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表</p> <p>★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行</p> <p>★支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持内置 800 多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>组织人员数据同步：支持同步云眸组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员</p> <p>★到校离校信息查询：支持 查询 平台人员门禁通行数据，包括 人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求</p> <p>支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载</p> <p>支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p>			
6	智能应用服务器	<p>★具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、1 个 CVBS 接</p>	1	台	

		<p>口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 8 块 SATA3.0 接口硬盘（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘、加密硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。支持 SATA 硬盘，SAS 硬盘和 SSD 硬盘混合接入</p> <p>★支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可同时解码输出 32 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>可设置输出分辨率为 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(3840×2160)/60Hz、4K(4096×2160)/30Hz、8K(7680×4320)/30Hz 选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示</p> <p>★支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>★支持 8 路视频流人脸识别，支持 24 路图片流人脸识别（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>人脸库建模成功率不低于 99.99%</p> <p>人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸检出率不小于 98%</p> <p>支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可将人脸库的部分或全部人脸图片复制到另一个人脸库。人脸库支持 4 个自定义标签</p> <p>★可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>			
7	36 盘集中存储 磁盘阵列	<p>★设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>具有 36 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>★ 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储</p> <p>支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、</p>	2	台	

		<p>FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播</p> <p>支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断</p> <p>★设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗</p> <p>设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 IO 需要唤醒）</p> <p>★提供 3C、公安部委托型式检验报告</p>			
8	硬盘-企业级 (8T)	<p>支持温度传感器；</p> <p>≥256MB 缓存；</p> <p>平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时；</p> <p>转速：≥7200rpm；</p> <p>接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒；</p> <p>最高可持续传输率：255MB/秒；</p> <p>电源+12V 和+5V；</p> <p>运行时温度 5~60° C。</p>	72	块	

9	解码一体机	<p>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。</p> <p>★支持 4 路 3200W、或 4 路 2400W、或 8 路 1200W、或 16 路 800W、或 20 路 600W、或 32 路 400W、或 64 路 200W、或 128 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示</p> <p>★每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms</p> <p>单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps</p> <p>支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问</p>	1	台	
---	-------	--	---	---	--

		<p>和管理样机。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明）</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示</p> <p>支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划</p> <p>支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。</p> <p>显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作</p>			
门房					
1	解码器	<p>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。</p> <p>★支持 1 路 3200W、或 1 路 2400W、或 2 路 1200W、或 4 路 800W、或 5 路 600W、或 9 路 400W、或 16 路 200W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>	1	台	



		<p>支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示</p> <p>支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示</p> <p>★每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示，支持 <math>M \times N \leq 64</math> 的任意分割（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示</p> <p>支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先</p> <p>支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数</p> <p>支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划</p> <p>支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。</p>			
2	55 寸监视器	<p>55 寸 UHD 入门安防显示器</p> <p>支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>内置喇叭及功放</p> <p>三边无边框设计</p>	1	台	

		<p>3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p> <p>标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求</p> <p>显示尺寸：55 inch</p> <p>屏幕可视区域：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V)</p> <p>物理分辨率：3840 × 2160</p> <p>背光源类型：D-LED</p> <p>亮度：300 cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角：178° (H) / 178° (V)</p> <p>色深度：8 bit ,16.7 M</p> <p>对比度：3000 : 1</p> <p>响应时间：6.5 ms (typ)</p> <p>刷新率：60 Hz</p> <p>连续使用时间：7 × 24 H</p> <p>音视频输入接口：HDMI2.0 × 3</p> <p>音视频输出接口：Line-out × 1</p> <p>数据传输接口：USB2.0 × 1(支持 U 盘播放和程序在线升级)</p> <p>控制接口：RS232-IN × 1, RS232-OUT × 1</p> <p>电源：178-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A Max</p> <p>功耗：≤ 80 W</p> <p>待机功耗：≤ 0.5 W</p>			
--	--	---	--	--	--

		工作温度：0 ° C ~ 40 ° C 工作湿度：20% ~ 80% RH（无冷凝水）			
校园一键报警系统					
1	可视对讲分机	<b>【技术参数】</b> 1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 摄像头参数：400W 红外高清彩色摄像头，红外补光 5 米 3. 操作方式：1 个实体按键 4. 通信方式：有线网络 5. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF 6. 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，I/O 输入*2，I/O 输出*2，防拆报警*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/micro SD 卡接口*1（最大支持 256G） 7. 安装方式：壁挂安装 8. 供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at） 9. 设备功耗：≤24W 10. 工作温度：-25℃-+55℃ 11. 工作湿度：10%-95% 12. 防护等级：IP54	1	台	实现与可视对讲主机对讲
2	400W 智能警戒一体机	400 万定焦智能筒型网络摄像机  传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS	1	台	与可视对讲分机数量

		<p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°</p> <p>12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8°</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.84 A，最大功耗：10 W</p> <p>PoE：802.3af，36 V~57 V，0.32 A~0.20 A，最大功耗：11.5 W</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p>		保持一致
--	--	---	--	------

		供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 防护: IP66			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V	1	个	
	壁装支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理 支架带出线孔, 安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫, 保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转, 方便摄像机角度调整 材质: 铝合金 承受重量: $\geq 2\text{KG}$ 角度: 调整角度: 水平: $360^\circ$ , 垂直: $-45^\circ \sim 45^\circ$	1	个	
3	可视对讲主机	紧急报警管理机 一体式钢化玻璃面板设计, 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏, 1280*800 分辨率, 扁平化风格 UI 操作界面, 绚丽大气, 操作简便 具有硬件噪声抑制与回声消除功能, 保证通话音质清晰明亮; 具有 USB 接口, 标配鹅颈话筒, 可外设拓展, 支持拓展音箱&指纹模块、TF 卡用于提高音量, 扩展容量, 提高安全性; 具有 HDMI 接口可外接显示屏, 3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器; 安卓系统, 支持第三方 app 安装, 便于三方拓展个性化业务应用;	1	台	必配, 安装在监控中心或分控室, 实现与报警柱对讲和防暴

		自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装			对讲分机对讲
4	对讲软件包	实现紧急报警设备的统一管理与控制。对讲系统与紧急报警设备之间通过信令交互、音频流处理及分发，以实现呼叫、多方对讲、广播等功能。支持监控平台或其他支持对讲协议的对讲软件对接。	1	套	
5	客户端电脑	CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz 频率，最大支持 64 GB 内存； 固态硬盘：1个 256G SSD 扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0 显示器：23.8 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 显卡：集显 光驱/键鼠：默认不带光驱，含 USB 有线键鼠 操作系统：Windows10 Home（激活）	1	台	
校园防霸凌系统					
1	校园防欺凌平台软件	1) 【录音调取】防欺凌语音报警盒识别到关键词，在报警前后 20 秒会进行录音（时长可配置），储存在设备的 SD 卡上，平台可调取现场录音并进行播放。 2) 【现场抓图】可视款的报警盒，在报警发生时可实时抓取现场的图片，作为后续追溯时查询的依据。 3) 【来电配置】结合电话网关 DS-FRE1000 和 PEA-TS 软件，实现将预警信息自动打电话的方式通知到指定的安保人员，支持配置 3 个电话号码，按照优先级拨打顺序（比如副校长、保安队	1	个	音频报警处理，装 PC 电脑中

		长)。			
2	防欺凌管理主机	<p>紧急报警管理机</p> <p>一体式钢化玻璃面板设计， 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面，绚丽大气，操作简便</p> <p>具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；</p> <p>具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作；</p> <p>具有 USB 接口，标配鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱&amp;指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性；</p> <p>具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用；</p> <p>自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装</p>	1	台	<p>1、用于和前端对讲</p> <p>2、可通过 RTSP 将单路天地摄像机画面叠加到防欺凌管理主机通话界面中</p>
3	AI 音频感知终端	<p><b>【技术参数】</b></p> <p>1. 操作系统：嵌入式操作系统</p> <p>2. 操作方式：1 个实体按键</p> <p>3. 通信方式：有线网络</p> <p>4. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF</p>	10	个	<p>1、语音识别</p> <p>2、可一键报警</p> <p>3、可对</p>

		5. 硬件接口: RJ45*1, 电源接口*1, IO 输入*2, IO 输出*1, 防拆报警*1, 3.5mm 音频输入输出接口*1, TF/micro SD 卡接口*1 (最大支持 256G) 6. 安装方式: 壁挂安装 7. 供电方式: DC12V (标配电源适配器)、POE (802.3at) 8. 设备功耗: ≤11W 9. 工作温度: -25℃-+55℃ 10. 工作湿度: 10%-90% 11. 防护等级: IP54			讲 4、可以和摄像机联动 5、自带电源适配器
监控升级改造项目施工清单					
序号	设备名称	技术规格	数量	单位	
1	24 口千兆交换机	散热方式: 自然散热上行端口速率: 千兆套装: 单品端口类型: 电口端口数量: 24 口云管理交换机: 支持云管理下行端口速率: 千兆下行接口类型: 以太网交换机网管类型: 网管端口供电功能: 非 POE 供电适用场景: 接入交换机	7	台	
2	12 口千兆交换机	散热方式: 自然散热建议宽带: 最高支持 1000M 企业 VPN: 支持企业 VPNLAN 输出口: 千兆网口机身材质: 金属管理方式: APP 管理, WEB 页面, 远程管理, 云端管理游戏加速: 无上网行为管理: 支持上网行为管理 WAN 口类型: 电口类型: 应用控制网关无线速率: 无适用面积: 201-300 m² Wan 口数量: 4 个 AP 管理: 支持 AP 管理无线协议: 无 LAN 口类型: 电口 WAN 接入口: 千兆网口 VPN 类型: IPSec VPN 防火墙: 支持防火墙总带机量: 151-200 终端	15	台	
3	机柜	42U 加厚	1	台	



4	网线	国标超六类网线	1000 0	米	
5	电源线	2*1.0 平方	4000	米	
6	光纤	光纤线	2.5	公里	
7	配电箱	汇聚点配电箱	20	台	
8	辅材	金属线管	30	根	
9	辅材	室外普通线管	400	根	
10	辅材	软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	1	项	
11	辅材	定制立杆	7	根	
12	设备安装	包含机械（脚手架、升降车、切割机等共机械工具）、食宿（施工人员住宿及餐饮）、差旅（施工人员差旅）、运输（设备、工具、材料运输）	1	项	
13	线路敷设	包含切割立杆（立杆、预埋、架设）、挖沟预埋（人工挖沟，地理线管穿线、人工回填）	1	项	
14	安装调试	设备测试、调试（设备安装完成后，测设线路，测试设备，运行调试）	1	项	

### 三、洛川县东关小学

序号	设备名称	产品参数	数量	单位	备注
校园安防监控系统					
1	400W 全彩全景枪球一体机	<p>★由全景摄像机和细节摄像机组成（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★细节摄像机：分辨率不低于 2560x1440;全景摄像机：分辨率不低于 2560x1440（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★CMOS 靶面尺寸为 1/1.8 英寸</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.005lx，黑白 0.001lx</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1° ;水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°</p> <p>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，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能</p> <p>具有 H. 265、H. 264 设置选项，可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile，音频编码格式具有 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722.1 设置选项</p> <p>★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（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>当人或车辆进入警戒区域后，样机可发出声音警示</p> <p>★内置 2 颗 GPU 芯片</p>	1	台	学校大门

		<p>全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯</p> <p>具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p>			
	壁装支架	<p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修</p> <p>采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠</p> <p>材质：铝合金</p> <p>角度：水平：360°</p>	1	个	
2	400W 智能警戒一体机	<p>★最大分辨率 2688x1520@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%</p> <p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>	14	台	学校周界及围墙

		<p>★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>			
	摄像机电源	<p>国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V</p>	14	个	
	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	14	个	
3	400W 人脸抓拍警戒半球	<p>★最大分辨率 2560x1440@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>★可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标</p>	4	台	教学楼楼梯拐角、楼梯口

		<p>提示框。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>			
	摄像机电源	<p>国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V</p>	4	个	
	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	4	个	

4	400W 智能警戒一体机	<p>★最大分辨率 2688x1520@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%</p> <p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>	8	台	教学楼楼道
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V	8	个	

	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	8	个	
5	400W 全彩智能警戒球机	<p>★内置 GPU 芯片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★光学变倍大于 32 倍，最大焦距 188.8mm，分辨力不小于 1400 线（分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出）</p> <p>★对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备支持可见光及红外补光，可见光补光距离：夜间天气晴朗无遮挡，可识别距离设备镜头 30m 处人体（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux</p> <p>球机水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区</p>	2	台	中间广场

		<p>域时，不会触发报警（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>应具有 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，可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>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</p> <p>当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式</p> <p>设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的规定，温度 65℃、-30℃，持续 24h，设备处于工作状态，过程中进行 5 次上下电，设备应能正常启动，试验后设备应能正常工作</p>			
	吊装支架	材质：铝合金	2	个	
6	1600W 全景高空瞭望 AR 鹰眼	<p>★全景通道最高分辨率不小于 6072 x 2640，细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 180°。</p>	1	个	操场 AR 全景球机



		<p>可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持不小于 300 个预置位，支持预置位冻结功能</p> <p>★内置不少于 3 个 GPU 芯片（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注 AR 标签，包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加 500 个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操作</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作</p> <p>★设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓</p>			
--	--	---	--	--	--

		设备具有 1 个北斗模块、1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口 防护等级不低于 IP67			
	吊装支架	材质：铝合金	1	个	
7	400W 智能警戒一体机	<p>★最大分辨率 2688x1520@25fps，最低照度彩色 0.005lx（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%</p> <p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行</p>	8	台	操场警戒枪机

		支持 DC12V 或 POE 供电 IP66 防护等级			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V	8	个	
	壁装支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理 支架带出线孔, 安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫, 保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转, 方便摄像机角度调整 材质: 铝合金 承受重量: $\geq 2\text{KG}$ 角度: 调整角度: 水平: $360^\circ$ , 垂直: $-45^\circ \sim 45^\circ$	8	个	
8	400W 智能警戒一体机	★最大分辨率 2688x1520@25fps, 最低照度彩色 0.005lx (需提供权威机构出具的检测报告证明) ★内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器 (需提供权威机构出具的检测报告证明) 支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置, 并支持自动和手动亮度调节模式; 当在自动模式下, 补光灯开启时, 样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度; 在手动模式下, 可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时, 样机可使补光灯在低照度下自动开启; 在开启白光灯进行补光时, 可输出彩色视频图像 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264、H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%	4	台	办公楼

		<p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电</p> <p>IP66 防护等级</p>			
	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	4	个	
	壁装支架	<p>金属壁装支架</p> <p>压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	4	个	
校园一键报警系统					

1	可视对讲分机	<b>【技术参数】</b> 1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 摄像头参数：400W 红外高清彩色摄像头，红外补光 5 米 3. 操作方式：1 个实体按键 4. 通信方式：有线网络 5. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF 6. 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，I0 输入*2，I0 输出*2，防拆报警*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/micro SD 卡接口*1（最大支持 256G） 7. 安装方式：壁挂安装 8. 供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at） 9. 设备功耗：≤24W 10. 工作温度：-25℃-+55℃ 11. 工作湿度：10%-95% 12. 防护等级：IP54	6	台	实现与可视对讲主机对讲
监控中心					
1	可视对讲主机	紧急报警管理机 一体式钢化玻璃面板设计，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面，绚丽大气，操作简便 具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；	1	台	必配，安装在监控中心或分控室，实

		<p>具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作；</p> <p>具有 USB 接口，标配鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱&amp;指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性；</p> <p>具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用；</p> <p>自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装</p>			现与报警柱对讲和防暴对讲分机对讲
2	对讲软件包	实现紧急报警设备的统一管理与控制。对讲系统与紧急报警设备之间通过信令交互、音频流处理及分发，以实现呼叫、多方对讲、广播等功能。支持监控平台或其他支持对讲协议的对讲软件对接。	1	套	必配，免费
3	客户端电脑	<p>CPU: i5-12400(6 核/2.5GHz)；6 核 12 线程</p> <p>内存: 8GB, 3200MHz 频率，最大支持 64 GB 内存；</p> <p>固态硬盘: 1 个 256G SSD</p> <p>扩展接口: 支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0</p> <p>显示器: 23.8 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ</p> <p>显卡: 集显</p> <p>光驱/键鼠: 默认不带光驱，含 USB 有线键鼠</p> <p>操作系统: Windows10 Home（激活）</p>	1	台	必配，安装对讲软件包
4	55 寸液晶拼接单元	<p>★LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，视频分辨率达到: 2560x1440，对比度达到 1000: 1。</p> <p>★LCD 显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m²，图像</p>	4	块	

		<p>显示清晰度达到 1000TVL</p> <p>LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书</p> <p>支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示</p> <p>设备支持不断电待机功能,当无任何信号输入时,设备在规定时间内自动待机节能,当有信号接入时,设备能快速开机,正常显示。待机功耗低于 0.5W</p>			
5	支架	<p>55 英寸-气动前维护壁挂支架</p> <p>适用规模 适合 5 行 10 列以内的拼接规模</p> <p>可前维护</p> <p>快速安装</p> <p>标配物料</p> <p>支持现场扩容</p> <p>产品配置: 仅壁挂支架,无更多配置</p> <p>材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 材料厚度从 T1.0-T5 不等</p> <p>表面处理: 静电喷塑,涂层厚度&gt;60 微米</p> <p>弧度: 0°</p> <p>适用规模: 不超过 5 行</p> <p>可定制范围: 厚度,颜色,四周封板</p>	4	套	
6	高清线缆	<p>HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆 (10 米)</p> <p>端子镀金,耐氧化,阻抗小,信号传输更稳定。</p> <p>端子内部特殊设计,增强端子和线缆连接强度。</p> <p>环保加厚外被,耐磨不易破裂,经久耐用。</p>	4	条	

		<p>支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。</p> <p>即插即用，无需驱动程序。</p> <p>线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>视频版本：HDMI 1.4</p> <p>支持最大分辨率：4K 30Hz</p> <p>接口类型：HDMI</p>			
7	液晶拼接屏安装调试	大屏安装调试服务	4	套	
8	校园综合管理一体机	<p>具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；2 路音频输入（其中 1 路 3.5mm），2 路音频输出（其中 1 路 3.5mm）、5 个 SATA 3.0 接口</p> <p>★支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表</p> <p>★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（需</p>	1	套	



		<p>提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>★支持门禁权限自动下发更新数据到设备;可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限,包含卡、人脸、指纹;支持人员的卡权限在平台进行权限认证,当卡权限还未下发到设备时,平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门;支持人员通行记录区分:内部人员、外部人员、陌生人员(需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>支持纯车牌,车主卡辅,纯卡片,卡主车辅四种识别模式;支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式;支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行;支持零收费时的自动放行,支持特殊车辆自动放行,支持特定节日车辆自动免费放行</p> <p>★支持视频事件级联,包括:穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集(需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>★支持报警事件级联,包括入侵包括报警和紧急报警,入侵报警包括:子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警(需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>支持内置 800 多条风险台账,风险位置包括:包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位;风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等</p> <p>组织人员数据同步:支持同步云眸组织、人员、人脸、卡片数据;组织数据包括:组织名称等;人员数据包括:姓名、工号、性别、证件号、所属组织等;卡片数据包括:卡号、对应人员</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>★到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括： ①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求</p> <p>支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载</p> <p>支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展 P</p>			
9	智能应用服务器	<p>★具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个</p>	1	台	

		<p>eSata 接口、1 个 CVBS 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 8 块 SATA3.0 接口硬盘（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘、加密硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。支持 SATA 硬盘，SAS 硬盘和 SSD 硬盘混合接入</p> <p>★支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>可同时解码输出 32 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>可设置输出分辨率为 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(3840×2160)/60Hz、4K(4096×2160)/30Hz、8K(7680×4320)/30Hz 选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示</p> <p>★支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>可以对声光联动一键撤防</p> <p>★支持 8 路视频流人脸识别，支持 24 路图片流人脸识别（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>人脸库建模成功率不低于 99.99%</p> <p>人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸检出率不小于 98%</p> <p>支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可将人脸库的部分或全部人脸图片复制到另一个人脸库。人脸库支持 4 个自定义标签</p> <p>★可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p>			
10	24 盘集中存储 磁盘阵列	<p>★设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>具有 24 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、</p>	2	台	

		<p>SAS) 或 SSD 盘, 组成 RAID1</p> <p>★ 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘; 支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘; 支持 CMR 或 SMR 硬盘; 支持硬盘交错/分时启动 (需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常; 支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式; 支持 iSCSI 直存功能, 前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储</p> <p>支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议, 支持 IP 组播</p> <p>支持网络 RAID 纠删码技术, 多台存储设备组建网络 RAID, 设置为负载均衡; 单台或多台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障, 数据不丢失, 存储服务不中断; 允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障, 业务不中断</p> <p>★设备支持版本回退功能, 在当前版本出现故障或操作失误后, 可进行回退到历史版本, 回退后录像正常回放, 且历史录像完整 (需提供权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能, 当磁盘不工作时, 可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令, 降低磁盘驱动能耗</p> <p>设备支持硬盘的多级工作模式, 包括性能模式、空闲模式 (A\B\C, A: 硬盘短时空</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>闲，可以正常响应 I/O；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 I/O 需要唤醒）</p> <p>★提供 3C、公安部委托型式检验报告</p>			
11	硬盘-企业级 (8T)	<p>支持温度传感器；</p> <p>≥256MB 缓存；</p> <p>平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时；</p> <p>转速：≥7200rpm；</p> <p>接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒；</p> <p>最高可持续传输率：255MB/秒；</p> <p>电源+12V 和+5V；</p> <p>运行时温度 5~60° C。</p>	36	块	
12	超高清解码器	<p>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。</p> <p>★支持 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像（需提供权威机构出具的检</p>	1	台	

		<p>测报告证明)</p> <p>★支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示</p> <p>支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示</p> <p>★每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 <math>M \times N \leq 64</math> 的任意分割（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms</p> <p>单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示</p> <p>支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划</p>			
--	--	---	--	--	--

		支持解码音频格式为 G711A、G711U、 G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件			
门房					
1	解码器	<p>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。</p> <p>★支持 1 路 3200W、或 1 路 2400W、或 2 路 1200W、或 4 路 800W、或 5 路 600W、或 9 路 400W、或 16 路 200W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示</p> <p>支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示</p> <p>★每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；</p>	1	台	



		<p>可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示，支持 <math>M \times N \leq 64</math> 的任意分割（需提供权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示</p> <p>支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先</p> <p>支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数</p> <p>支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划</p> <p>支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。</p>			
2	55 寸监视器	<p>55 寸 UHD 入门安防显示器</p> <p>支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>内置喇叭及功放</p> <p>三边无边框设计</p> <p>3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p> <p>标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求</p> <p>显示尺寸：55 inch</p>	1	台	

		屏幕可视区域：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V) 物理分辨率：3840 ×2160 背光源类型：D-LED 亮度：300 cd/m² 可视角：178° (H) / 178° (V) 色深度：8 bit ,16.7 M 对比度：3000 : 1 响应时间：6.5 ms (typ) 刷新率：60 Hz 连续使用时间：7 × 24 H 音视频输入接口：HDMI2.0 × 3 音视频输出接口：Line-out × 1 数据传输接口：USB2.0 × 1(支持 U 盘播放和程序在线升级) 控制接口：RS232-IN × 1, RS232-OUT × 1 电源：178-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A Max 功耗：≤ 80 W 待机功耗：≤ 0.5 W 工作温度：0 ° C ~ 40 ° C 工作湿度：20% ~ 80% RH (无冷凝水)			
监控升级改造项目施工清单					
序号	设备名称	技术规格	数量	单位	

1	24 口千兆交换机	散热方式：自然散热上行端口速率：千兆套装：单品端口类型：电口端口数量：24 口云管理交换机：支持云管理下行端口速率：千兆下行接口类型：以太网交换机网管类型：网管端口供电功能：非 POE 供电适用场景：接入交换机	3	台	
2	12 口千兆交换机	散热方式：自然散热建议宽带：最高支持 1000M 企业 VPN：支持企业 VPNLAN 出口：千兆网口机身材质：金属管理方式：APP 管理，WEB 页面，远程管理，云端管理游戏加速：无上网行为管理：支持上网行为管理 WAN 口类型：电口类型：应用控制网关无线速率：无适用面积：201-300 m² Wan 口数量：4 个 AP 管理：支持 AP 管理无线协议：无 LAN 口类型：电口 WAN 接入口：千兆网口 VPN 类型：IPSec VPN 防火墙：支持防火墙总带机量：151-200 终端	5	台	
3	机柜	42U 加厚	1	台	
4	网线	国标超六类网线	3500	米	
5	电源线	2*1.0 平方	2000	米	
6	光纤	光纤线	1	公里	
7	配电箱	汇聚点配电箱	10	台	
8	辅材	金属线管	10	根	
9	辅材	室外普通线管	200	根	

10	辅材	软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等等	1	项	
11	辅材	定制立杆	3	根	
12	设备安装	包含机械（脚手架、升降车、切割机等共机械工具）、食宿（施工人员住宿及餐饮）、差旅（施工人员差旅）、运输（设备、工具、材料运输）	1	项	
13	线路敷设	包含切割立杆（立杆、预埋、架设）、挖沟预埋（人工挖沟，地埋线管穿线、人工回填）	1	项	
14	安装调试	设备测试、调试（设备安装完成后，测设线路，测试设备，运行调试）	1	项	
原有 61 路摄像头尽量维持使用，新增及关键位置更换 42 路高清算法摄像头。涵盖校园周界警戒、校园门口预警、奔跑、人群聚集、人脸抓拍、AI 防踩踏预警、重要场所视频监控					

四、网络改造

凤栖中学网络改造

设备	名称	规格	单位	数量	备注
	交换机	核心三层 24 个千兆光口+8 个千兆电口+4 个万兆光口	个	1	
	交换机	二层 24 口千兆电+4 个千兆光口	个	9	
	光模块	25km/单纤/千兆	对	9	

主材	名称	规格	单位	数量	备注
	光缆	12 芯	km	2.1	
	机柜	600*800*2000	台	1	
	熔接单元体	熔接单元体	组	1	

辅材	名称	规格	单位	数量	备注
	终端盒	12 芯	个	9	
	lc/upc-lc/upc	5m	根	18	
	lc/upc-sc/apc	5m	根	9	
	网线	国标超六类网线	箱	3	

其他	名称	规格	单位	数量	备注
	布放光缆	布放光缆	km	2.1	

	安装调试	安装调试	项	1	
	熔接光缆	熔接光缆	芯	52	
	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	

## 洛川中学网络改造

主材	名称	规格	单位	数量	备注
	光缆	12 芯	km	0.8	
	钢绞线	7*2.2	kg	384	

辅材	名称	规格	单位	数量	备注
	扭角墙担	扭角墙担	个	35	
	单槽夹板	单槽夹板	个	35	
	衬环	5#	个	25	
	镀锌铁丝	8#	km	40	

其他	名称	规格	单位	数量	备注
	新建钢线	新建钢线	km	3.2	
	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	

## 五、石头小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400 万白光全彩海螺摄像机	网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频 1 个内置麦克风 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QoS, IPv4, UDP 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离	台	18	教室

		红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 防补光过曝 支持 红外波长范围 850 nm 联动方式 上传中心 启动及工作温湿度 -30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度 -30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗 DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率			
--	--	---	--	--	--



		50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)			
2	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m	台	4	行政楼

		<p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A，最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps（2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p>			
--	--	--	--	--	--

		50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6			
--	--	---	--	--	--

		焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour,	台	6	教学楼楼道

		<p>IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳, 密码保护, 水印技术</p>			
--	--	---	--	--	--

		恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440 ， 1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型			
--	--	--	--	--	--

		Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型			
--	--	--	--	--	--

		固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
4	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器	台	8	宿舍楼



		<p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p>			
--	--	---	--	--	--

		最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC			
--	--	---	--	--	--

		支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
5	400 万白光全彩筒	音频	台	4	部室楼

	<p>型网络摄像机</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>网络</p> <p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p>			
--	--	--	--	--

	支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG			
--	---	--	--	--

		视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：			
--	--	---	--	--	--

		角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
6	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路	台	6	教师宿舍楼

	<p>接口协议（API）</p> <p>开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p>			
--	---	--	--	--



		<p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H.265 编码类型</p> <p>Main Profile</p> <p>Smart264 编码</p> <p>主码流支持</p>			
--	--	--	--	--	--

		Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调			
--	--	--	--	--	--

		日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
7	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯	台	2	教师宿舍楼后

		补光距离 红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率			
--	--	---	--	--	--

		50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域			
--	--	---	--	--	--

		最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
8	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口	台	2	餐厅

		<p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440 ， 1920 × 1080， 1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（1280 × 720， 640 × 480， 640 × 360）</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编码类型</p>			
--	---	--	--	--



		BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口			
--	--	--	--	--	--

		M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
9	支架	材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	50	
10	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	台	50	
11	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDM1, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗：≤30W 机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB	台	2	
12	硬盘-企业级（8T）	支持温度传感器；	个	22	

		<p>≥256MB 缓存；</p> <p>平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时；</p> <p>转速：≥7200rpm；</p> <p>接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒；</p> <p>最高可持续传输率：255MB/秒；</p> <p>电源+12V 和+5V；</p> <p>运行时温度 5~60° C。</p>			
13	超六类网线	国标超六类网线	米	2000	
14	光缆	<p>产品名称：室外单模光缆</p> <p>芯数：12 芯</p>	km	0.48	
15	终端盒	<p>名称：12 芯尾纤盒</p> <p>接口方式：直接出尾纤</p>	个	4	
16	尾纤	SC 标准尾纤	根	12	
17	附挂光缆	<p>产品名称：室外单模光缆</p> <p>芯数：12 芯</p>	km	0.48	
18	熔接光缆	按标准要求熔接光缆，确保光纤在实际布线环境中不会因为受到较小拉力就出现断裂等情况。	芯	24	
19	收发器	<p>传输距离：满足长距离数据传输需求，适用于城域网、运营商接入等长距离场景。</p> <p>– 传输速率：可依网络带宽需求选择。</p> <p>– 接口类型：包括 RJ-45 接口用于连接网络设备，以及 SC、FC、ST 等光纤接口用于连接</p>	台	6	

		<p>光纤，其中光口默认类型多为 LC 接口，也可定制。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 波长：单模单纤光纤收发器常使用 1310nm 和 1550nm 两种波长，采用波分复用技术在一根光纤上实现数据的收发。</li> <li>- 发射功率和接收灵敏度：确保信号在长距离传输后能被准确接收。</li> <li>- 工作环境：适应多种环境条件。</li> </ul>			
20	设备箱	<p>定制设备箱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 材质：采用优质冷轧钢板，厚度<math>\geq 1.0</math> 毫米</li> <li>- 箱门带有密封条</li> <li>- 有可调节的设备安装支架</li> <li>- 有多个线缆接口</li> <li>- 配备散热风扇</li> <li>- 部分高端设备箱带有温度调节功能及湿度传感器</li> </ul>	个	3	包括插板、熔接单元
21	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅材及安装调试费
22	分屏器	<p>红外遥控/按键</p> <p>1080P/720P</p> <p>PC+ABS 外壳接口： 配备 4 个 HDMI 输入接口和 1 个 HDMI 输出接口，可连接 4 台信号源设备，如电脑、游戏机等，并输出至 1 台显示设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 分辨率：支持 1080P 输入和 4K 输出，输出分辨率达 3840x2160p，可呈现清晰细腻的画面。</li> </ul>	台	1	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 线长：标配 1 米长的 HDMI 线，满足设备间的基本连接需求.</li> <li>- 切换方式：支持遥控和手动切换，切换速度快且画面不闪屏，操作方便灵活.</li> </ul>			
原有 32 路、回放 30 天，建设后共计 3 台录像机，需要三台电视或者加分屏器一台可以实现。					
原有硬盘两个 4T，2 个 8T;按摄像头满配计算需要 8T 硬盘 24 个，原有两个，需采购 22 个。按 720P 分辨率计算可以存 86.5。					

六、朱牛小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400 万白光 全彩筒型网 络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+	台	2	锅炉房

	<p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p>			
--	---	--	--	--

		2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持			
--	--	--	--	--	--



		ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
2	400 万白光 全彩筒型网	音频 1 个内置麦克风	台	2	综合楼 后围墙

	网络摄像机 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持			
--	--	--	--	--

		<p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p>			
--	--	--	--	--	--

		32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视			
--	--	---	--	--	--

		场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	400 万白光 全彩筒型网 络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API)	台	1	足球场

		<p>开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>供电方式</p> <p>DC: 12 V <math>\pm</math> 25%, 支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 <math>\times</math> 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 <math>\times</math> 1440 , 1920 <math>\times</math> 1080, 1280 <math>\times</math> 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 <math>\times</math> 720, 640 <math>\times</math> 480, 640 <math>\times</math> 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H.265 编码类型</p> <p>Main Profile</p> <p>Smart264 编码</p> <p>主码流支持</p> <p>Smart265 编码</p>			
--	--	---	--	--	--

		主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式			
--	--	---	--	--	--



		白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
4	400 万白光 全彩筒型网 络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离	台	6	教学楼 楼道

		<p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p>			
--	--	--	--	--	--

		子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数			
--	--	---	--	--	--

		<p>F1.6</p> <p>焦距&amp;视场角</p> <p>2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27°</p> <p>镜头尺寸接口</p> <p>M12</p> <p>光圈类型</p> <p>固定光圈</p> <p>图像设置</p> <p>镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>日夜转换模式</p> <p>白天，夜晚，自动，定时切换</p> <p>图像增强</p> <p>背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪</p>			
5	400 万白光全彩筒型网络摄像机	<p>音频</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>网络</p> <p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p>	台	1	宿办楼后

		TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图 通用功能			
--	--	--	--	--	--

	心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile			
--	--	--	--	--

		H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12			
--	--	---	--	--	--

		光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
6	支架	材质：铝合金 承受重量： $\geq 2\text{KG}$ 角度：调整角度：水平： $360^\circ$ ，垂直： $-45^\circ \sim 45^\circ$	台	12	
7	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	台	12	
8	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDM1, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗： $\leq 30\text{W}$ 机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB	台	1	
9	光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.2	



10	终端盒	名称：12 芯尾纤盒 接口方式：直接出尾纤	个	3	
11	尾纤	SC 标准尾纤	根	6	
12	熔接光缆	按标准要求熔接光缆，确保光纤在实际布线环境中不会因为受到较小拉力就出现断裂等情况。	芯	12	
13	收发器	<p>传输距离：满足长距离数据传输需求，适用于城域网、运营商接入等长距离场景。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>传输速率：可依网络带宽需求选择。</li> <li>接口类型：包括 RJ-45 接口用于连接网络设备，以及 SC、FC、ST 等光纤接口用于连接光纤，其中光口默认类型多为 LC 接口，也可定制。</li> <li>波长：单模单纤光纤收发器常使用 1310nm 和 1550nm 两种波长，采用波分复用技术在一根光纤上实现数据的收发。</li> <li>发射功率和接收灵敏度：确保信号在长距离传输后能被准确接收。</li> <li>工作环境：适应多种环境条件。</li> </ul>	台	4	
14	设备箱	<p>定制设备箱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>材质：采用优质冷轧钢板，厚度<math>\geq 1.0</math> 毫米</li> <li>箱门带有密封条</li> <li>有可调节的设备安装支架</li> <li>有多个线缆接口</li> <li>配备散热风扇</li> <li>部分高端设备箱带有温度调节功能及湿度传感器</li> </ul>	个	2	包括插板、熔接单元
15	硬盘-企业	支持温度传感器；	个	8	

	级（8T）	≥256MB 缓存； 平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时； 转速：≥7200rpm； 接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒； 最高可持续传输率：255MB/秒； 电源+12V 和+5V； 运行时温度 5~60° C。			
16	超六类网线	国标超六类网线	米	480	
17	附挂光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.2	
18	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅材及安装调试费
19	55 寸监视器	支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 内置喇叭及功放 三边无边框设计 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求	台	1	

原有 16 路、回放 30 天，本次需增加 12 台。

摄像头共 28 台，增加一台 32 路 8 盘位的录像机，按摄像头满配计算需要 8T 硬盘 8 个，需采购 8 个。按 720P 分辨率计算可以存 98.5 天。

## 七、秦关小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围	台	6	教学楼 楼道

		850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W E 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440 ， 1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）			
--	--	---	--	--	--

	视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角			
--	---	--	--	--

		2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
2	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数	台	10	教学楼

	<p>最多 6 路</p> <p>接口协议（API）</p> <p>开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p>			
--	---	--	--	--



		<p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H. 265 编码类型</p> <p>Main Profile</p> <p>Smart264 编码</p>			
--	--	--	--	--	--

		主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置			
--	--	---	--	--	--

		镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯	台	6	办公楼

	<p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p>			
--	--	--	--	--

		50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域			
--	--	---	--	--	--

		最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
4	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口	台	2	宿舍

		<p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p> <p>通用功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile			
--	--	--	--	--	--



		H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12			
--	--	---	--	--	--

		光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
5	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器	台	1	餐厅门口

		<p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p>			
--	--	---	--	--	--

		最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC			
--	--	---	--	--	--

		支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
6	400 万白光全	网络	台	6	教室

	彩海螺摄像机	1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频 1 个内置麦克风 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QoS, IPv4, UDP 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 防补光过曝 支持 红外波长范围 850 nm			
--	--------	--	--	--	--

		联动方式 上传中心 启动及工作温湿度 -30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度 -30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗 DC：12V，0.42A，最大功耗：5W 供电方式 DC：12V ± 25%，支持防反接保护 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50Hz：25fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）			
7	400万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1个内置麦克风 网络	台	2	宿舍楼后

	<p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p>			
--	--	--	--	--



	<p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A，最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编码类型</p>			
--	---	--	--	--

		BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口			
--	--	--	--	--	--

		M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
8	支架	材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	33	
9	摄像机电源	国标, 12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V	台	33	
10	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDM1, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗：≤30W 机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB	台	2	
11	光缆	产品名称：室外单模光缆	km	0.36	

		芯数：12 芯			
12	终端盒	名称：12 芯尾纤盒 接口方式：直接出尾纤	个	4	
13	尾纤	SC 标准尾纤	根	12	
14	熔接光缆	按标准要求熔接光缆，确保光纤在实际布线环境中不会因为受到较小拉力就出现断裂等情况。	芯	24	
15	收发器	传输距离：满足长距离数据传输需求，适用于城域网、运营商接入等长距离场景。 - 传输速率：可依网络带宽需求选择。 - 接口类型：包括 RJ-45 接口用于连接网络设备，以及 SC、FC、ST 等光纤接口用于连接光纤，其中光口默认类型多为 LC 接口，也可定制。 - 波长：单模单纤光纤收发器常使用 1310nm 和 1550nm 两种波长，采用波分复用技术在一根光纤上实现数据的收发。 - 发射功率和接收灵敏度：确保信号在长距离传输后能被准确接收。 - 工作环境：适应多种环境条件。	台	6	
16	设备箱	定制设备箱 - 材质：采用优质冷轧钢板，厚度 $\geq 1.0$ 毫米 - 箱门带有密封条 - 有可调节的设备安装支架 - 有多个线缆接口 - 配备散热风扇 - 部分高端设备箱带有温度调节功能及湿度传感器	个	3	包括插板、熔接单元

17	硬盘-企业级 (8T)	支持温度传感器; ≥256MB 缓存; 平均故障间隔时间 MTBF: 2,000,000 小时; 转速: ≥7200rpm; 接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 最高可持续传输率: 255MB/秒; 电源+12V 和+5V; 运行时温度 5~60° C。	个	12	
18	超六类网线	国标超六类网线	米	1320	
19	附挂光缆	产品名称: 室外单模光缆 芯数: 12 芯	km	0.36	
20	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅 材及安 装调试 费
21	分屏器	红外遥控/按键 1080P/720P PC+ABS 外壳接口: 配备 4 个 HDMI 输入接口和 1 个 HDMI 输出接口, 可连接 4 台信号源设备, 如电 脑、游戏机等, 并输出至 1 台显示设备. - 分辨率: 支持 1080P 输入和 4K 输出, 输出分辨率达 3840x2160p, 可呈现清晰细腻的画面.	台	1	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 线长：标配 1 米长的 HDMI 线，满足设备间的基本连接需求.</li> <li>- 切换方式：支持遥控和手动切换，切换速度快且画面不闪屏，操作方便灵活.</li> </ul>			
原有 22 路、回放 36 天，建设后共计 33 台摄像头，需要增 1 台电视或者加分屏器一台可以实现。					
原有录像机有 25T 带 23 路摄像头，可以存 47.8 天，更换成 32T, 可以存 61.5 天；增加一台 32 路录像机，带 32 个摄像头，8 个 8T 的硬盘;按 720P 分辨率计算可以存 88.3 天。					

## 八、槐柏小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
----	------	------	----	----	----

1	400 万白光 全彩筒型网 络摄像机	<p>音频</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>网络</p> <p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p>	台	1	餐厅门 口
---	--------------------------	---	---	---	----------

	<p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）</p> <p>视频压缩标准</p>			
--	--	--	--	--



		主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，			
--	--	---	--	--	--

		垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
2	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数	台	6	教学楼 楼道、 宿舍楼

	<p>最多 6 路</p> <p>接口协议（API）</p> <p>开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p>			
--	---	--	--	--

	<p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H. 265 编码类型</p> <p>Main Profile</p> <p>Smart264 编码</p>			
--	---	--	--	--

		主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置			
--	--	---	--	--	--

		镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	400 万白光 全彩海螺摄 像机	网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频 1 个内置麦克风 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QoS, IPv4, UDP 同时预览路数 最多 6 路 接口协议（API） 开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户 浏览器 使用本地服务预览：Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光，可切换白光灯、红外灯	台	8	教室

	<p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>红外波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>联动方式</p> <p>上传中心</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>存储温湿度</p> <p>-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>支持客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>最大分辨率</p>			
--	--	--	--	--

		2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)			
4	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离	台	2	公共区域



	<p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p>			
--	--	--	--	--

	子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数			
--	---	--	--	--

		<p>F1.6</p> <p>焦距&amp;视场角</p> <p>2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27°</p> <p>镜头尺寸接口</p> <p>M12</p> <p>光圈类型</p> <p>固定光圈</p> <p>图像设置</p> <p>镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>日夜转换模式</p> <p>白天，夜晚，自动，定时切换</p> <p>图像增强</p> <p>背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪</p>			
5	支架	<p>材质：铝合金</p> <p>承受重量：≥2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	台	17	
6	摄像机电源	<p>国标, 12V1A 输出, 输入电压：AC170V~240V</p>	台	17	

7	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDMI, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗：≤30W 机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB	台	2	
8	光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.42	
9	终端盒	名称：12 芯尾纤盒 接口方式：直接出尾纤	个	4	
10	尾纤	SC 标准尾纤	根	12	
11	熔接光缆	按标准要求熔接光缆，确保光纤在实际布线环境中不会因为受到较小拉力就出现断裂等情况。	芯	24	
12	收发器	传输距离：满足长距离数据传输需求，适用于城域网、运营商接入等长距离场景。 - 传输速率：可依网络带宽需求选择。 - 接口类型：包括 RJ-45 接口用于连接网络设备，以及 SC、FC、ST 等光纤接口用于连接光纤，其中光口默认类型多为 LC 接口，也可定制。 - 波长：单模单纤光纤收发器常使用 1310nm 和 1550nm 两种波长，采用波分复用技术在一根光纤上实现数据的收发。 - 发射功率和接收灵敏度：确保信号在长距离传输后能被准确接收。 - 工作环境：适应多种环境条件。	台	6	

13	设备箱	定制设备箱 - 材质：采用优质冷轧钢板，厚度 $\geq 1.0$ 毫米 - 箱门带有密封条 - 有可调节的设备安装支架 - 有多个线缆接口 - 配备散热风扇 - 部分高端设备箱带有温度调节功能及湿度传感器	个	3	包括插板、熔接单元
14	附挂光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.42	
15	硬盘-企业级（8T）	支持温度传感器； $\geq 256\text{MB}$ 缓存； 平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时； 转速： $\geq 7200\text{rpm}$ ； 接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒； 最高可持续传输率：255MB/秒； 电源+12V 和+5V； 运行时温度 $5^{\circ}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。	个	9	
16	超六类网线	国标超六类网线	米	680	
17	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅材及安

					装调试 费
18	分屏器	红外遥控/按键 1080P/720P PC+ABS 外壳接口： 配备 4 个 HDMI 输入接口和 1 个 HDMI 输出接口，可连接 4 台信号源设备，如电脑、游戏机等，并输出至 1 台显示设备。 - 分辨率：支持 1080P 输入和 4K 输出，输出分辨率达 3840x2160p，可呈现清晰细腻的画面。 - 线长：标配 1 米长的 HDMI 线，满足设备间的基本连接需求。 - 切换方式：支持遥控和手动切换，切换速度快且画面不闪屏，操作方便灵活。	台	1	
原有 25 路、回放 30 天，增加 17 台，建设后共计 42 台摄像头，需要 2 台电视或者加分屏器一台可以实现。					
原有录像机有 12T 带 10 路摄像头，可以存 52.3 天，更换成 18T, 可以存 79.4 天；增加一台 32 路录像机，带 32 个摄像头，8 个 8T 的硬盘;按 720P 分辨率计算可以存 88.3 天。					

## 九、老庙小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络	台	2	大门口

	<p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p>			
--	--	--	--	--

	<p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A，最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p>			
--	---	--	--	--



		H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27°			
--	--	---	--	--	--

		镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
2	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议（API） 开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181	台	2	操场

	<p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p>			
--	---	--	--	--

		DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 电流及功耗 DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W 最大分辨率 2560 $\times$ 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 $\times$ 1440 , 1920 $\times$ 1080, 1280 $\times$ 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 $\times$ 720, 640 $\times$ 480, 640 $\times$ 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持			
--	--	---	--	--	--

		码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换			
--	--	---	--	--	--

		图像增强 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪			
3	支架	材质: 铝合金 承受重量: $\geq 2\text{KG}$ 角度: 调整角度: 水平: $360^\circ$ , 垂直: $-45^\circ \sim 45^\circ$	台	2	
4	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压: AC170V~240V	台	2	
5	硬盘-企业级 (8T)	支持温度传感器; $\geq 256\text{MB}$ 缓存; 平均故障间隔时间 MTBF: 2, 000, 000 小时; 转速: $\geq 7200\text{rpm}$ ; 接口访问速度: 6.0、 3.0、 1.5 Gb/秒; 最高可持续传输率: 255MB/秒; 电源+12V 和+5V; 运行时温度 $5 \sim 60^\circ \text{C}$ 。	个	7	
6	超六类网线	国标超六类网线	米	80	
7	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括 辅材 及安 装调 试费

原有 53 路、回放 40 天，增加 4 台，建设后共计 57 台摄像头。

原有录像机有 69T 带 57 路摄像头，可以存 53 天，更换成 7 块硬盘，共 101T, 按 720P 分辨率计算可以存 78.1 天。

## 十、黄章小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400 万白光 全彩筒型 网络摄像 机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议	台	9	办公楼

		TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图 通用功能 心跳, 密码保护, 水印技术			
--	--	--	--	--	--



		<p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H.265 编码类型</p>			
--	--	---	--	--	--

		Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型			
--	--	--	--	--	--

		固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
2	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+	台	3	操场

		补光灯类型 智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率			
--	--	--	--	--	--

		<p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H. 265 编码类型</p> <p>Main Profile</p> <p>Smart264 编码</p> <p>主码流支持</p> <p>Smart265 编码</p> <p>主码流支持</p> <p>码率控制</p> <p>定码率, 变码率</p> <p>SVC</p> <p>支持</p>			
--	--	---	--	--	--

		ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	400 万白光 全彩筒型	音频 1 个内置麦克风	台	2	宿舍楼 后

	网络摄像机	<p>网络</p> <p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p>			
--	-------	--	--	--	--

		<p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p>			
--	--	--	--	--	--



		H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27°			
--	--	---	--	--	--

		镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
4	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理	台	1	会议室

		<p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p>			
--	--	--	--	--	--

		电流及功耗 DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制			
--	--	---	--	--	--

		定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强			
--	--	---	--	--	--

		背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
5	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围	台	2	库房

		850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）			
--	--	---	--	--	--

		视频压缩标准 主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角			
--	--	--	--	--	--



		2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
6	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数	台	2	宿舍楼 2 楼

		<p>最多 6 路</p> <p>接口协议（API）</p> <p>开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型</p> <p>BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H.265 编码类型</p> <p>Main Profile</p> <p>Smart264 编码</p>			
--	--	--	--	--	--

		主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置			
--	--	---	--	--	--

		镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
7	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议（API） 开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户 浏览器 使用本地服务预览：Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光，可切换白光灯、红外灯	台	1	餐厅

		补光距离 红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率			
--	--	---	--	--	--

		50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域			
--	--	---	--	--	--

		最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
8	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口	台	1	大门口



		<p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p> <p>通用功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile			
--	--	--	--	--	--

		H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12			
--	--	---	--	--	--

		光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
9	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议（API） 开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户 浏览器	台	4	原有损坏

		<p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳, 密码保护, 水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V <math>\pm</math> 25%, 支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W</p>			
--	--	---	--	--	--

		最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC			
--	--	---	--	--	--

		支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98° ，垂直视场角：54° ，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79° ，垂直视场角：42° ，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49° ，垂直视场角：26° ，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38° ，垂直视场角：21° ，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23° ，垂直视场角：13° ，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
--	--	--	--	--	--

10	支架	材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	25	
11	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压：AC170V~240V	台	25	
12	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDM1, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗：≤30W 机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB	台	1	
13	硬盘-企业级（8T）	支持温度传感器； ≥256MB 缓存； 平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时； 转速：≥7200rpm； 接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒； 最高可持续传输率：255MB/秒； 电源+12V 和+5V； 运行时温度 5~60° C。	个	8	
14	光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.46	



15	终端盒	名称：12 芯尾纤盒 接口方式：直接出尾纤	个	3	
16	尾纤	SC 标准尾纤	根	8	
17	熔接光缆	按标准要求熔接光缆，确保光纤在实际布线环境中不会因为受到较小拉力就出现断裂等情况。	芯	24	
18	收发器	<p>传输距离：满足长距离数据传输需求，适用于城域网、运营商接入等长距离场景。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>传输速率：可依网络带宽需求选择。</li> <li>接口类型：包括 RJ-45 接口用于连接网络设备，以及 SC、FC、ST 等光纤接口用于连接光纤，其中光口默认类型多为 LC 接口，也可定制。</li> <li>波长：单模单纤光纤收发器常使用 1310nm 和 1550nm 两种波长，采用波分复用技术在一根光纤上实现数据的收发。</li> <li>发射功率和接收灵敏度：确保信号在长距离传输后能被准确接收。</li> <li>工作环境：适应多种环境条件。</li> </ul>	台	4	
19	设备箱	<p>定制设备箱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>材质：采用优质冷轧钢板，厚度<math>\geq 1.0</math> 毫米</li> <li>箱门带有密封条</li> <li>有可调节的设备安装支架</li> <li>有多个线缆接口</li> <li>配备散热风扇</li> <li>部分高端设备箱带有温度调节功能及湿度传感器</li> </ul>	个	2	包括插板、熔接单元

20	超六类网线	国标超六类网线	米	840	
21	附挂光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.46	
22	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅材及安装调试费
23	分屏器	红外遥控/按键 1080P/720P PC+ABS 外壳接口： 配备 4 个 HDMI 输入接口和 1 个 HDMI 输出接口，可连接 4 台信号源设备，如电脑、游戏机等，并输出至 1 台显示设备。 - 分辨率：支持 1080P 输入和 4K 输出，输出分辨率达 3840x2160p，可呈现清晰细腻的画面。 - 线长：标配 1 米长的 HDMI 线，满足设备间的基本连接需求。 - 切换方式：支持遥控和手动切换，切换速度快且画面不闪屏，操作方便灵活。	台	1	
原有 23 路、回放 40 天，增加 21 台，建设后共计 44 台摄像头。					
原有录像机有 20T 带 12 路摄像头，可以存 73.5 天；增加一台 32 路录像机，带 32 个摄像头，8 个 8T 的硬盘；按 720P 分辨率计算可以存 88.3 天。					

十一、旧县小学

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离	台	14	教学楼

		<p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p>			
--	--	--	--	--	--

		子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数			
--	--	---	--	--	--

		<p>F1.6</p> <p>焦距&amp;视场角</p> <p>2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27°</p> <p>镜头尺寸接口</p> <p>M12</p> <p>光圈类型</p> <p>固定光圈</p> <p>图像设置</p> <p>镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>日夜转换模式</p> <p>白天，夜晚，自动，定时切换</p> <p>图像增强</p> <p>背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪</p>			
2	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	<p>音频</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>网络</p> <p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p>	台	2	南墙

		TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图 通用功能			
--	--	--	--	--	--

		心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile			
--	--	--	--	--	--



		H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12			
--	--	---	--	--	--

		光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户	台	3	男宿舍楼

		<p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览：Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p>			
--	--	---	--	--	--

		DC: 12 V, 0.54A, 最大功耗: 6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率			
--	--	--	--	--	--

		<p>SVC</p> <p>支持</p> <p>ROI</p> <p>支持主码流设置 1 个固定区域</p> <p>最大光圈数</p> <p>F1.6</p> <p>焦距&amp;视场角</p> <p>2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27°</p> <p>镜头尺寸接口</p> <p>M12</p> <p>光圈类型</p> <p>固定光圈</p> <p>图像设置</p> <p>镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>日夜转换模式</p> <p>白天，夜晚，自动，定时切换</p> <p>图像增强</p> <p>背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪</p>			
--	--	--	--	--	--

4	400 万白光 全彩筒型 网络摄像机	<p>音频</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>网络</p> <p>1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p>	台	2	女宿舍楼
---	--------------------------	---	---	---	------

		防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准			
--	--	---	--	--	--

		主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，			
--	--	---	--	--	--



		垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
5	支架	材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	21	
6	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压：AC170V~240V	台	21	
7	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDM1, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗：≤30W	台	1	

		机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB			
8	光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.36	
9	终端盒	名称：12 芯尾纤盒 接口方式：直接出尾纤	个	4	
10	尾纤	SC 标准尾纤	根	12	
11	熔接光缆	按标准要求熔接光缆，确保光纤在实际布线环境中不会因为受到较小拉力就出现断裂等情况。	芯	32	
12	收发器	传输距离：满足长距离数据传输需求，适用于城域网、运营商接入等长距离场景。 - 传输速率：可依网络带宽需求选择。 - 接口类型：包括 RJ-45 接口用于连接网络设备，以及 SC、FC、ST 等光纤接口用于连接光纤，其中光口默认类型多为 LC 接口，也可定制。 - 波长：单模单纤光纤收发器常使用 1310nm 和 1550nm 两种波长，采用波分复用技术在一根光纤上实现数据的收发。 - 发射功率和接收灵敏度：确保信号在长距离传输后能被准确接收。 - 工作环境：适应多种环境条件。	台	6	
13	设备箱	定制设备箱 - 材质：采用优质冷轧钢板，厚度 $\geq 1.0$ 毫米 - 箱门带有密封条	个	3	包括插板、熔接单元

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 有可调节的设备安装支架</li> <li>- 有多个线缆接口</li> <li>- 配备散热风扇</li> <li>- 部分高端设备箱带有温度调节功能及湿度传感器</li> </ul>			
14	硬盘-企业级（8T）	支持温度传感器； ≥256MB 缓存； 平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时； 转速：≥7200rpm； 接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒； 最高可持续传输率：255MB/秒； 电源+12V 和+5V； 运行时温度 5~60° C。	个	8	
15	超六类网线	国标超六类网线	米	840	
16	附挂光缆	产品名称：室外单模光缆 芯数：12 芯	km	0.36	
17	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅材及安装调试费
18	分屏器	红外遥控/按键 1080P/720P	台	1	

		PC+ABS 外壳接口： 配备 4 个 HDMI 输入接口和 1 个 HDMI 输出接口，可连接 4 台信号源设备，如电脑、游戏机等，并输出至 1 台显示设备。 - 分辨率：支持 1080P 输入和 4K 输出，输出分辨率达 3840x2160p，可呈现清晰细腻的画面。 - 线长：标配 1 米长的 HDMI 线，满足设备间的基本连接需求。 - 切换方式：支持遥控和手动切换，切换速度快且画面不闪屏，操作方便灵活。			
原有 15 路、回放 50 天，增加 21 台，建设后共计 36 台摄像头。					
原有录像机有 14T 带 4 路摄像头，可以存 154.5 天；增加一台 32 路录像机，带 32 个摄像头，8 个 8T 的硬盘；按 720P 分辨率计算可以存 88.3 天。					

十二、延炼子校

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	备注
1	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4 同时预览路数 最多 6 路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 浏览器 使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯	台	2	

		补光距离 红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 波长范围 850 nm 防补光过曝 支持 联动方式 上传 FTP，上传中心，邮件，抓图 通用功能 心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置 客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度 -30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗 DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W 最大分辨率 2560 × 1440 主码流帧率分辨率			
--	--	---	--	--	--

		50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H. 264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域			
--	--	---	--	--	--

		最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm, 水平视场角: 98°, 垂直视场角: 54°, 对角视场角: 115° 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 42°, 对角视场角: 93° 6 mm, 水平视场角: 49°, 垂直视场角: 26°, 对角视场角: 57° 8 mm, 水平视场角: 38°, 垂直视场角: 21°, 对角视场角: 44° 12 mm, 水平视场角: 23°, 垂直视场角: 13°, 对角视场角: 27° 镜头尺寸接口 M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天, 夜晚, 自动, 定时切换 图像增强 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪			
2	400 万白光全彩筒型网络摄像机	音频 1 个内置麦克风 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口	台	24	更换



		<p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, IPv6, IPv4</p> <p>同时预览路数</p> <p>最多 6 路</p> <p>接口协议 (API)</p> <p>开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181</p> <p>用户管理</p> <p>最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>浏览器</p> <p>使用本地服务预览: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+</p> <p>补光灯类型</p> <p>智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离</p> <p>红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围</p> <p>850 nm</p> <p>防补光过曝</p> <p>支持</p> <p>联动方式</p> <p>上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>通用功能</p> <p>心跳，密码保护，水印技术</p> <p>恢复出厂设置</p> <p>客户端或浏览器恢复</p> <p>启动及工作温湿度</p> <p>-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W</p> <p>最大分辨率</p> <p>2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率</p> <p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>视频压缩标准</p> <p>主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率</p> <p>32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型</p>			
--	--	--	--	--	--

		BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Main Profile Smart264 编码 主码流支持 Smart265 编码 主码流支持 码率控制 定码率，变码率 SVC 支持 ROI 支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数 F1.6 焦距&视场角 2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 12 mm，水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角视场角：27° 镜头尺寸接口			
--	--	--	--	--	--

		M12 光圈类型 固定光圈 图像设置 镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式 白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强 背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪			
3	支架	材质：铝合金 承受重量：≥2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	26	
4	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, 输入电压：AC170V~240V	台	26	
5	硬盘录像机	视频输出：1 路 HDMI, VGA 电源规格：AC 220V 200W 功耗：≤30W 机箱：2U 机箱 盘位：8 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB	台	1	

6	硬盘-企业级 (8T)	支持温度传感器; ≥256MB 缓存; 平均故障间隔时间 MTBF: 2,000,000 小时; 转速: ≥7200rpm; 接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 最高可持续传输率: 255MB/秒; 电源+12V 和+5V; 运行时温度 5~60° C。	个	7	
7	超六类网线	国标超六类网线	米	1040	
8	辅材	线管、软管、插线板、水晶头、扎带、胶带、燕尾丝、螺杆、膨胀螺栓等	批	1	包括辅 材及安 装调试 费
9	分屏器	红外遥控/按键 1080P/720P PC+ABS 外壳接口: 配备 4 个 HDMI 输入接口和 1 个 HDMI 输出接口, 可连接 4 台信号源设备, 如电脑、游戏机等, 并输出至 1 台显示设备。 - 分辨率: 支持 1080P 输入和 4K 输出, 输出分辨率达 3840x2160p, 可呈现清晰细腻的画面。 - 线长: 标配 1 米长的 HDMI 线, 满足设备间的基本连接需求。 - 切换方式: 支持遥控和手动切换, 切换速度快且画面不闪屏, 操作方便灵活。	台	1	

原有 24 路摄像头，4 台 16 路录像机存储各 4T、增加 21 台，建设后共计 36 台摄像头；四台显示器坏三台。
新增加一台 32 路录像机，带 26 个摄像头，7 个 8T 的硬盘;按 720P 分辨率计算可以存 95 天。

注：本次采购设备性质特殊，须做好设备和信息失窃及防雷电、防水、防火等必要的安全保障措施。

## 第四部分 商务及合同主要条款

### （一）商务要求

#### 一、供货期及地点：

1、供货期：90 日历天（合同签订后 90 日历天内完成供货及安装工作）。

2、交货地点：采购人指定地点。

#### 二、运输、搬运：中标人负责货物的运输及搬运。

三、付款方式：具体付款方式甲乙双方协商确定，在付款前，必须开具全额发票给采购人。

#### 四、货物验收：

##### 1、货物验收：

货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、数量等进行检查。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购人将把中标资格授予评审排序下一名的投标单位。

##### 3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）。

（2）招标文件。

（3）中标人的投标文件。

（4）合同货物清单。

（5）生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

#### 五、质量保证

1、提供所投产品的原厂授权、售后服务承诺加盖公章。（包括但不限于原厂授权、代理协议、销售协议）

2、质保期为验收合格后不少于 12 个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

3、中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。

4、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当。

5、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。

## 六、运输及方式

1、选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。

2、运输方式：公路或铁路

3、运杂费一次包死在单价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

## 七、技术服务

1、技术资料：

（1）产品合格证；

（2）产品使用说明书（10 万元以上的贵重货物需备双份）；

（3）厂家对该产品的出厂配置清单

（4）其它相关资料。

2、服务承诺：投标人应遵照国家规范规定的技术服务内容及要求作出明确承诺，并免费提供现场技术服务。

## 八、合同实施：

1、中标人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、搬运等工作进行安排、部署。

2、若未能在供货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

## 九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。



## （二）合同条款

（此合同主要条款，除商务条款外，其余部分只作为参考，最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。）

一、合同内容及金额：即中标人的报价内容及其中标总金额。

二、产品技术规格、数量：即交付的产品技术规格、型号、数量与投标文件所指明的，或者与本合同所指明的产品技术规格及型号相一致，进口产品要求代理商响应国家政策进行免税申报，办理免税手续。

三、知识产权：即中标人应保证采购人在使用中标货物时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

四、供货期：90 日历天（合同签订后 90 日历天内完成供货及安装工作）。

中标人未征得采购人同意和谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

中标人遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知采购人，说明原由、拖延的期限等；采购人、采购代理机构在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或者通过协商加收误期赔偿金。

五、交货地点：采购人指定交货地点。

六、质保期：验收合格后不少于 12 个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

七、结算方式：

具体付款方式甲乙双方协商确定，在付款前，必须开具全额发票给采购人。

八、包装：包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。中标人应承担于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

九、运输：

1、中标人负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成采购人损失的，由中标人修复或更新。

3、中标人可根据供货期、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。

十、技术保障：中标人应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试、试运行技术保障服务。中标人须按采购人要求并结合每所学校的实际情况，保证设备安装点位的科学合理。

十一、人员培训：提供免费培训，人数、地点按采购人的要求约定。

十二、质量保证

1、中标人应当保证所供货物的来源渠道正常，产品是全新的、未使用过的、且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求，并在质保期内、外应对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

2、在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，采购人应在最短时间内，以书面形式向中标人提出索赔。同时通告采购代理机构。

3、保修期内，损坏部件的修理费、往返运保费等均由中标人承担。保修期外，只收取单程的运保费及已维修的元器件成本费，未尽事宜由双方协商解决。

4、中标人应当明确售后服务公约，承诺免费维修服务条件。

十三、采购项目执行内容需要调整时，经采购人同意后，可以对相应的内容进行调整，并协商确定价格差额计算方法和负担办法。

十四、产品设计变更

中标后，生产加工产品的设计、数量需要变更、调整时，应办理相应的变更、调整审批手续，并协商确定设计变更、数量调整后的产品价款计算方法和工期顺延等事宜。

十五、验收：通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收费用由中标人支付（备注：如有验收需向采购代理机构支付金额 2000-3000 元不等）；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十六、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，

协商达不成一致时，可向人民法院提请诉讼。

十七、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

十八、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十九、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标人未全面履行合同义务或者发生违约，采购人会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标人要求经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购人违约的，应当赔偿给中标人造成的经济损失。

二十、本合同一式陆份，甲方、乙方、采购代理机构各执贰份。签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

二十一、其它（在合同中具体明确）。

甲 方	乙 方
(盖章)	中标人全称  (盖章)
地址:	地址:
邮编:	邮编:
全权代表: (签字)	法定代表人:
	被授权代表: (签字)
电话:	电话:
传真:	传真:
	开户银行:
	账号:
日期:     年   月   日	日期:     年   月   日

鉴证方
(盖章)
全权代表：（签字）
日期：        年    月    日

## 第五部分 投标文件格式

项目编号：

政府采购项目

（正本或副本）

洛川县教育体育局东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇中学等学校教育信息化设施设备采购（二次）

# 投标文件

投标人：\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

# 目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（报价表）

分项报价表

技术指标偏差表

商务及合同主要条款响应说明

第三部分 投标人资质证明文件

书面声明

法定代表人证明书与授权书

控股管理关系

履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

非联合体投标声明

中小企业声明函

第四部分 投标方案说明

第五部分 业绩

第六部分 投标人承诺书

第七部分 附件

残疾人福利性单位声明函

监狱企业声明函

## 第一部分 投标函

陕西耐诚工程建设咨询有限公司：

我单位收到贵公司\_\_\_\_\_（项目编号）号招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件共\_\_份，其中正本\_\_份，副本\_\_份及电子版投标文件（U盘及光盘）。

4、我方按招标文件要求交纳投标保证金为：\_\_\_\_\_元。

5、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

6、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

7、我方的投标文件在开标大会之日起计算有效期为\_\_\_\_日历日。

8、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

投标人：全称（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

年 月 日

第二部分 开标一览表（报价表）

项目名称：

项目编号：

投 标 人：单位：元

报价内容 投标内容	总报价	供货期	质保期	备注
洛川县教育体育局东关小学、旧县镇中心小学、凤栖镇中学等学校教育信息化设施设备采购 (2 标包)				
总报价：人民币（大写）¥ 元				
备注：1. 总报价包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费、培训费、辅材、拆除费及国家按现行税收政策征收的一切税费等；2. 表内报价内容以元为单位，保留小数点后 2 位。				

投标人（公章）：法定代表人/被授权人（签字）：

日 期： 年 月 日



附表 1

分项报价表

项目名称：

项目编号：

投标人：

序号	产品名称	品牌/规格型号	数量	单位	单价	总价	备注
1							
2							
3							
总报价：							

注：本表中的“总报价”与“开标一览表”中的“总报价”一致, 各子项分别报价。

投标人（公章）：

法定代表人/被授权人（签字）：

日 期：        年    月    日

附表 2

技术指标偏差表

(招标文件第三部分内容)

项目名称:

项目编号:

投标人:

序号	名称	招 标 要 求 技 术 指 标	投 标 响 应 技 术 指 标	偏离情 况	偏离说明

说明:

- 1、请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件的“招标要求及技术参数”，认真填写本表。偏离情况填写：优于、等于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。
- 2、投标人应按实际情况填写，响应招标文件技术参数要求。

投标人（公章）：

法定代表人/被授权人（签字）：

日 期：            年        月        日

附表 3

商务及合同主要条款响应说明

(招标文件第四部分内容)

项目名称:

项目编号:

投标人:

序号	招标文件要求	投标文件实际数据	响应说明

说明:

- 1、投标文件根据第四部分商务及合同主要条款须如实填写。
- 2、响应说明填写：优于、相同。
- 3、除本表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。如未填写此表，则视为无偏离。

投标人（公章）:

法定代表人/被授权人（签字）:

日 期：            年    月    日

### 第三部分 投标人资质证明文件

(1) 基本资格条件：投标人符合《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函致：陕西耐诚工程建设咨询有限公司

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的招标活动，现承诺：

我公司满足政府采购法第二十二条关于投标人的资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

承诺人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人（签字）：\_\_\_

日 期：        年    月    日

## **（2）特定资格条件：**

①具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的具有统一社会信用代码的营业执照（附 2023 年或 2024 年年度报告）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明；

②法定代表人授权书（附法定代表人及代理人身份证复印件）及委托代理人身份证（法定代表人直接参加投标须提供法定代表人身份证及复印件）；

③税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意 1 个月的依法缴纳税收证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

④社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意 1 个月的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

⑤财务状况证明：提供 2023 年度或 2024 年度财务审计报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表、利润表、现金流量表）或其基本存款账户开户银行出具的资信证明（提交投标文件截止时间前三个月内）及基本存款账户开户许可证；

⑥书面声明：参加本次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书面声明；

⑦投标人未列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）重大税收违法失信主体名单和失信被执行人名单，不处于“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

⑧单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

⑨投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

⑩本项目非专门面向中小企业采购，采购标的属于软件和信息技术服务业；

⑪本项目不接受联合体投标；

⑫提供投标保证金转账凭证（复印件加盖公章）。

附件 1:

## 书面声明

致：陕西耐诚工程建设咨询有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

承诺人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

日 期：        年    月    日

附件 2:

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

致：陕西耐诚工程建设咨询有限公司				
企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面粘贴处)		法定代表人（签字或盖章）	
			(公章)	
年 月 日				

(法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书及身份证原件)

## 法定代表人授权书

陕西耐诚工程建设咨询有限公司:

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别、身份证号）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务、身份证号）为合法代理人，就贵方组织的有关（招标项目名称）（项目编号：          ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标大会之日起计算有效期为        日历日。

委托单位（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

签发日期: 年 月 日

附：被授权人（签字）：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

联系地址:

联系电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（粘贴处）	被授权人身份证复印件（粘贴处）
法定代表人身份证复印件（粘贴处）	被授权人身份证复印件（粘贴处）

说明:

1. 本授权书有效期自开标大会之日计算不得少于九十日历日。
2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。



附件3:

## 控股管理关系

投标人在本项目招标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。

我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

2. 股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

3. 非采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

4. 其他与本项目有关的利害关系说明：\_\_\_\_\_

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件4:

## 履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致: \_\_\_\_\_(招标人)

作为本次采购活动的投标人,本公司郑重承诺:具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力,如有隐瞒实情,愿承担一切责任及后果。

投标人: \_\_\_\_\_(盖章)

法定代表人或授权代表: \_\_\_\_\_(签字或盖章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 5:

## 非联合体投标声明

致: \_\_\_\_\_ (招标人名称)

我公司收到贵单位 (项目名称: \_\_\_\_\_) 的招标文件, 经详细研究, 我们决定参加该项目的招标活动。为此, 我方郑重声明以下内容, 并负法律责任。

1. 本项目我公司以自己的名义参加投标, 不存在联合体投标的情况。
2. 我公司愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

特此声明。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或法人印鉴)

委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 6:

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：

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

## 第四部分 投标方案说明

- 一、技术方案
- 二、供货组织安排
- 三、质量保障措施
- 四、售后服务方案
- 五、培训方案
- 六、项目相关管理保障方案
- 七、安装调试及验收方案
- 八、体系认证
- 九、人员配备
- 十、投标单位认为有必要说明的问题

（各投标人根据采购内容及评分细则，可自主编写方案说明，包含但不限于以上内容）

## 第五部分 业绩

附表 1:

项目名称	
采购人名称	
采购人联系人及电话	
合同价格	
项目概况及供应商履约情况	
备注	

注：1. 本表后附合同复印件（提供 2022 年 1 月 1 日至今类似业绩）。

2. 每张表格只填写一个项目，并标明表序。

## 第六部分 投标人承诺书

### 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

#### I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺人：（盖章）

法定代表人/被授权人：（签字）

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

承诺书II

致：陕西耐诚工程建设咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书III

致：陕西耐诚工程建设咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 本公司承诺：本次投标产品为正品行货。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日



承诺书IV

致：陕西耐诚工程建设咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及投标文件的规范性证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 第七部分 附件

### 一、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利企业不填写，但必须提交空表）

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：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查出虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

## 二、监狱企业声明函

(非监狱企业不填写，但必须提交空表)

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)条件的监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称(盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日