

合同编号： 

合同编号： 商财采招-2023-106

商丘职业技术学院政府采购项目

合 同 书

项 目 名 称：	商丘职业技术学院学生宿舍楼人脸识别智慧门禁系统项目
采购单位（甲方）：	商丘职业技术学院
供货单位（乙方）：	中电信数智科技有限公司
签约地点：	商丘职业技术学院
合同签订时间：	2024 年 2 月 6 日

商丘职业技术学院采购项目供货合同

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及商财采招 2023-106 招标文件和中标通知书之要求，甲、乙双方遵循诚实信用、平等互惠的原则，在协商一致的基础上，共同订立本合同，以资共同信守。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明：

一、合同组成部分

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

- 1、本合同及其补充合同、变更协议；
- 2、中标通知书；
- 3、投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 4、招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 5、其他相关采购文件。

二、合同总价

1、甲、乙双方确认，本合同所指货物为此次招标采购货物，详见货物清单（附后），合同含税总价为人民币 2632800 元（大写：贰佰陆拾叁万贰仟捌佰元整），本合同项下的所有税款由乙方自行承担。

2、甲、乙双方确认，上述合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。

3、甲、乙双方确认，本合同执行期间合同含税总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方确认，乙方应提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件），所提供的货物必须符合产品质量标准要求，且应达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。其中，进口货物应具有原产地证明、生产国质量证明及国家进口商检证明。

2、甲、乙双方确认，如验收时对货物规格型号有异议，乙方应无条件立即按招标文件及投标文件的产品参数等相关要求进行修正，直至双方消除异议为止。

3、甲、乙双方确认，乙方提供的货物质量出现问题的，乙方应负责三包（包修、包换、包退），所涉费用均由乙方负担，同时，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度，乙方应配合甲方的检查监督的权利，保障甲方的知情权。

4、甲、乙双方确认，因货物的质量问题发生争议的，由双方确认的具备该类产品检测资格的相关部门进行质量鉴定，鉴定费用由乙方负担。

四、交付期限、地点和方式

1、交付期限：在本合同签订之日起 45 个工作日内完成该项目的供货和安装调试并运行无误。逾期每天按成交金额的 1% 扣违约金（用户现场条件原因导致不能按时安装除外）。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其它相关的资料。确保所有货物资料完整有效，否则按不能交货对待。

2、交付地点：商丘职业技术学院。

3、交付方式：现场交付。

五、安装、调试

1、乙方确认，乙方负责免费提供该系统及所有货物的安装、调试，使其投入正常使用。

2、甲、乙双方确认，乙方在货物达到前 5 个工作日内把安装货物所需的条件提供给甲方，甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、检验和验收

1、验收工作由甲方负责，甲方认为有必要时有权利邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。并可依法邀请相关方参加，经验收合格，甲方应出具验收书。

2、甲、乙双方确认，货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方应在 3 个工作日内组织验收，

3、甲、乙双方确认，合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织人员（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约情况进行验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收。甲方组织验收，如检验不合格或不符合质量要求，乙方除无条件退货、返工外，还应承担甲方的一切损失。

七、售后服务

1、乙方确认，本项目免费质保期为验收合格后 3 年。（自验收报告签字确认日起、开始进入质保期）。质保期内、乙方每年免费维护保养 2 次。

2、乙方确认，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 4 小时内响应到场，12 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用，12 小时内无法完成维修的、提供备件供采购人使用。

3、乙方确认，质保期外，所有货物终身上门维修服务，只收材料成本费，其余费用均不得收取。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。

八、人员培训

1、乙方负责免费提供合同货物现场操作、运行、维护、修理的培训，组织不少于 2 次的集中培训，培训人数至少 10 名，直到甲方人员能完全掌握仪器货物的基本操作和仪器的日常维护。

2、甲、乙双方确认，培训场地：商丘职业技术学院；培训方式：厂家现场培训。

九、付款方式及期限：

1、甲、乙双方确认，付款方式：合同签订生效，乙方提交电子预付款等额保函，且具备实施条件后 5 个工作日内，甲方支付合同总金额的 40 % 作为预付款，完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格后，自收到发票之日起 3 个工作日内完成合同款项 60 % 支付。

开户银行：中国光大银行股份有限公司北京新源支行

开户名称：中电信数智科技有限公司

开户账号：75100188000011612

2、甲、乙双方确认，乙方发票开具方式：增值税发票。乙方应于甲方付款前开具上述增值税发票。

十、知识产权

1、甲、乙双方确认，乙方保证甲方在中国境内使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉，如果发生此类纠纷由乙方承担一切经济 and 法律责任。

2、甲、乙双方确认，乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归

甲方所有。

十一、违约责任

乙方同意甲方组织验收,检验不合格或不符合质量要求,乙方除无条件退货、返工外,逾期每天按合同金额的千分之五扣违约金(用户现场条件原因导致不能按时安装除外),逾期时间超过30天的,甲方有权解除合同,并要求赔偿损失。

十二、不可抗力

1、不可抗力的定义:指在本协议签署后发生的、本协议签署时不能预见的、其发生与后果是无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、流行病,以及根据中国法律认作不可抗力的其他事件。一方缺少资金非为不可抗力事件。

2、如果发生不可抗力事件,影响一方履行其在本协议项下的义务,则在不可抗力造成的延误期内中止履行,而不视为违约。

3、宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知其他各方,并在不可抗力事件消失后的3日内提供证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

4、如果发生不可抗力事件,甲、乙双方应及时互相协商,以找到公平的解决办法,并且应尽一切合理努力将不可抗力的影响减少到最低限度。。

十三、合同争议解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

十四、合同生效

1、本合同经甲、乙双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式六份,甲方四份,乙方二份。每份均具有同等法律效力。

十五、其他

1、本合同附件为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等的法律效力。

2、除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的本合同项下的任何权利和义务。

3、甲、乙双方确认，甲方对乙方在履行本合同过程中出现的任何意外事故和安全责任不承担任何经济和/或法律责任，乙方对上述意外事故和安全责任自行承担一切经济和法律责任。

4、在执行本合同的过程中，所有经甲、乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

5、其他未尽事宜，双方协商解决。经合同双方协商后做出的补充规定或协议，与本合同具有同等法律效力。

附件 1：设备明细清单

附件 2：产品技术参数

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：商丘职业技术学院

乙方（盖章）：中电信数智科技有限
公司

统一社会信用代码：
12411400750749555M

统一社会信用代码：
91110000710928807K

住所：商丘市睢阳区神火大道南段
566 号

住所：北京市西城区西直门内大街
118 号冠华大厦

法定代表人或授权代表（签字）：


法定代表人或授权代表（签字）：赵亚

联系人：李好君

联系人：曹亚丽

邮政编码：476000

邮政编码：450000

电话：13837090525

电话：18937086201

开户银行：建行商丘联盟新城支行

开户银行：中国光大银行股份有限公司

开户名称：商丘职业技术学院

司北京新源支行

开户账号：41001501656052500607

开户名称：中电信数智科技有限公司

开户账号：75100188000011612

日期：

日期：

附件 1: 设备明细清单

序号	名称	品牌、型号	数量	产地	制造商名称	单价	总价	备注
一、人员通道考勤设备								
1	单机芯左边道	海康威视、 DS-K3B2LCXY-L	11 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	10800	118800	
2	双机芯中间道	海康威视、 DS-K3B2LCXY-M	45 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	12530	563850	
3	单机芯右边道	海康威视、 DS-K3B2LCXY-R	11 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	10800	118800	
4	交换机	海康威视、 DS-3E1508-S	11 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	400	4400	
5	人脸识别组件	海康威视、 DS-K1T670LCXY-M	112 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3200	358400	
6	智能半球型网络摄像机	海康威视、 DS-2CD212LCXS-IS	20 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1130	22600	
7	摄像机电源	海康威视、 DS-2FA1220-LL-H	20 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	35	700	
8	宿管信息发布屏	海康威视、 DS-D6055UN-B	11 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6000	66000	
9	管理电脑	海康威视、 DS-AXF142P-W10H	11 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4200	46200	
二、人脸库系统								

1	人脸自主采集终端	海康威视、DS-K56A0-CJ	11 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3580	39380	
2	人脸库管理平台	海康威视、Infovision iCampus FaceLib	1 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	298000	298000	
3	人脸库应用服务器	海康威视、DS-VE22S-B	3 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	26000	78000	
4	人脸分析服务器	海康威视、DS-IP1080-U/FA	1 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	68700	68700	
三、校园综合管理平台								
1	教育综合管理平台软件	海康威视、iSecure Center-Education	1 套	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	229800	229800	
2	平台服务器硬件	海康威视、DS-VE22S-B	1 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	33000	33000	
3	核心交换机	海康威视、DS-3E3552-H	2 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4700	9400	
4	网络机柜	雅克、定制	2 台	郑州市	郑州市中原雅克电子机柜厂	2350	4700	
5	硬盘录像机	海康威视、DS-8664N-I16-V3	1 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	23500	23500	
6	三联操作台	雅克、定制	1 套	郑州市	郑州市中原雅克电子机柜厂	2830	2830	
7	管理电脑	海康威视、DS-AXF142P-W10H	3 台	杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	5200	15600	

8	55 寸拼接屏	橙科、 DS-VW55/L35X	12 块	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	6590	79080	
9	解码器	海康威视、 DS-6A12UD	1 台	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	17000	17000	
10	电视机柜 墙	雅克、定制	1 套	郑 州 市	郑州市中 原雅克电 子机柜厂	14100	14100	
11	P4.75LED 单红色显 示模块	强力巨彩、Q4 E	1.5 平 方	厦 门 市	厦门强力 巨彩光电 科技有限 公司	3070	4605	
12	门禁	海康威视、 DS-K1T673M	1 套	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	3300	3300	
13	5P 空调	Hisense、 KFR-125LW/G891S- X1	2 台	青 岛 市	海信空调 有限公司	8000	16000	
14	1.5P 空 调	Hisense、 KFR-35GW/G117U-X 1	1 台	青 岛 市	海信空调 有限公司	3000	3000	
15	UPS 主机	海康威视、 DS-IUH1110L-K/T	1 台	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	7530	7530	
16	电池柜	海康威视、 DS-IUHA20-R/10H3 4	1 个	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1880	1880	
17	电池	海康威视、 DS-IUHB1265-J/ZX	40 节	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	590	23600	
四、装修辅助工程								
1	金属格栅 门	中电信数智科技有 限公司、定制	11.52 平方	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	750	8640	

2	金属格栅 门	中电信数智科技有 限公司、定制	3.5 平 方	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	660	2310	
3	楼梯栅栏 隔挡	中电信数智科技有 限公司、定制	9.56 平方	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	950	9082	
4	防静电活 动地板	中电信数智科技有 限公司、定制	63 平 方	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	430	27090	
5	钢质防火 门	中电信数智科技有 限公司、定制	5.74 平方	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	600	3444	
6	点型探测 器	海湾、JTY-GD-G3T	2 个	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	50	100	
7	点型探测 器	海湾、JTW-ZCD-G3N	4 个	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	50	200	
8	声光报警 器	海湾、GST-HX-320B	2 个	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	60	120	
9	火灾报警 控制微机 (CRT)	海湾、GST-QKP01	1 台	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	2859	2859	
10	无管网气 体灭火装 置	海湾、 GST-LD-8317H	2 套	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	190	380	
11	按钮	海湾、GST-LD-8318	2 个	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	140	280	
12	贮存装置	海湾、GQQ120/2.5 120L 柜式七氟丙 烷灭火装置	2 套	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	5600	11200	
13	灭火剂	海湾、HFC-227ea	194 千	秦	海湾安全	90	17460	

			克	皇 岛 市	技术有限 公司			
14	阀门	海湾、定制 FXYJ-I	1 个	秦 皇 岛 市	海湾安全 技术有限 公司	11280	11280	
五、整体强弱电布线								
1	电源线	海康威视、 DS-1RVV2C250/E	3000 米	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	5	15000	
2	网线	海康威视、 DS-1LN6-UE	3000 米	杭 州 市	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	3	9000	
3	地面开槽 回填	中电信数智科技有 限公司、定制	60 米	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	300	18000	
4	PVC 穿线 管材	联塑、PVC25	1200 米	佛 山 市	中国联塑 集团控股 有限公司	3	3600	
5	系统集成	中电信数智科技有 限公司、定制	1 项	北 京 市	中电信数 智科技有 限公司	220000	220000	
报价总计：							2632800	

附件 2: 产品技术参数

序号	名称	产品技术参数
一、人员通道考勤设备		
1	单机芯 左边道	1. ▲闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材;通道应至少采用 12 对红外对红外对射,能在晴天、雨天等环境下稳定运行,不产生误报(提供相关证明材料)。 2. 闸机设备的外表面,平整清洁,没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷,没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤,没有尖锐的凸起、边角或棱角。 3. 闸机通道应支持外接蓄电池,在紧急情况断电后可自动开门,同时支持蓄电池自动充电功能。 4. 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能,没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示。 5. 闸机通道应具备应急放行的功能,设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。 6. ▲闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调,开门速度$<0.5s$(提供相关证明材料)。 7. ▲闸机通道应支持翻越报警的功能,当检测到有人翻越时,可联动语音播报、指示灯等警示,同时可上传报警事件(提供相关证明材料)。 8. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能,除了联动语音播报、指示灯等警示外,需同时上传对应的报警事件。 9. 闸机通道应支持防尾随功能,在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时,除了联动语音播报、指示灯等警示外,需同时上传对应的报警事件,最小检测距离不大于 30mm。 10. ▲闸机通道应具备防夹保护的功能,在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作,除了联动语音播报、指示灯等警示外,需同时上传对应的报警事件。人员通行时,红外检测到人员在非安全区域,门翼自动停止动作,人员离开通道后,门翼自动复位(提供相关证明材料)。 11. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器,同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个,单独 232 接口不少于 3 个,RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个,开门按钮接口不少于 2 个,报警输入接口不少于 4 个,报警输出接口不少于 4 个,电锁输出接口不少于 2 个,CAN 接口不少于 2 个。
2	双机芯 中间道	1. ▲闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材;通道应至少采用 12 对红外对红外对射,能在晴天、雨天等环境下稳定运行,不产生误报(提供相关证明材料)。

		2. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角。 3. 闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能。 4. 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示。 5. 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。 6. ▲闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度$\leq 0.5s$（提供相关证明材料）。 7. ▲闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件（提供相关证明材料）。 8. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。 9. 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm。 10. ▲闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位（提供相关证明材料）。 11. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个。
3	单机芯 右边道	1. ▲闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报（提供相关证明材料）。 2. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角。 3. 闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能。 4. 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示。 5. 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态。

		6. ▲闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调, 开门速度$<0.5s$ (提供相关证明材料)。 7. ▲闸机通道应支持翻越报警的功能, 当检测到有人翻越时, 可联动语音播报、指示灯等警示, 同时可上传报警事件 (提供相关证明材料)。 8. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件。 9. 闸机通道应支持防尾随功能, 在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件, 最小检测距离不大于 30mm。 10. ▲闸机通道应具备防夹保护的功能, 在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件。人员通行时, 红外检测到人员在非安全区域, 门翼自动停止动作, 人员离开通道后, 门翼自动复位 (提供相关证明材料)。 11. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个, 单独 232 接口不少于 3 个, RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个, 开门按钮接口不少于 2 个, 报警输入接口不少于 4 个, 报警输出接口不少于 4 个, 电锁输出接口不少于 2 个, CAN 接口不少于 2 个。
4	交换机	提供 8 个千兆电口。 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。千兆网络接入设计。 线速转发, 无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 无风扇设计, 高可靠性。 性能: 交换容量 16Gbps, 包转发率 11.904Mpps。
5	人脸识别组件	1、分辨率设置为 $1920 \times 1080@25fps$, 分辨力不小于 1100TVL。 2、▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸, 内置 GPU 芯片。(提供相关证明材料)。 3、▲在 IE 浏览器下, 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传 (提供相关证明材料)。 4、▲支持 MD5、SHA256 加密算法。(提供相关证明材料)。

		5、最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白: 0.0001lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于 11 级。红外补光距离不小于 60 米。 6、需支持三码流技术, 支持主码流 1920x1080@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps。 7、支持周界防范功能, 当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后, 出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警, 当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。 8、支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 9、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。 10、▲设备具有耀光抑制功能, 耀光区域$\leq 1\%$。(提供相关证明材料)。
6	智能半球型网络摄像机	1、分辨率设置为 1920×1080@25fps, 分辨力不小于 1100TVL。 2、▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸, 内置 GPU 芯片。(提供相关证明材料)。 3、▲在 IE 浏览器下, 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传(提供相关证明材料)。 4、▲支持 MD5、SHA256 加密算法。(提供相关证明材料)。 5、最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白: 0.0001lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于 11 级。红外补光距离不小于 60 米。 6、需支持三码流技术, 支持主码流 1920x1080@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps。 7、支持周界防范功能, 当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后, 出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警, 当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。 8、支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 9、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。 10、▲设备具有耀光抑制功能, 耀光区域$\leq 1\%$。(提供相关证明材料)。
7	摄像机电源	DC12V 电源适配器 颜色: 黑色 安装方式: 壁挂式

		输入规格:AC176V~260V, 50Hz, 0.8A 输出规格:DC12V/2A 输入效率$\geq$85.00% 负载调整率: $\pm$5% 纹波/噪声:150mVp-p 输出功率:24WMax 输入接口:3C 插头 输出接口形式:裸线输出 线长:800mm 工作温度和湿度:0℃~40℃,湿度 10%~90%(无凝结) 产品尺寸 (mm) 约:75.0(L)*35.0(W)*28.0(H)
8	宿管信息发布屏	【宿管信息发布屏】 业务功能: 1、支持归寝情况展示, 展示数据有总人数、在寝人数、外出人数; 2、支持签到情况展示, 展示数据为关联该信息发布屏宿舍楼栋的总人数; 3、支持近 7 日归寝/签到人数统计; 4、支持实时进出记录展示, 包括陌生人和学生; 5、支持展示关联考勤点视频画面。 6、支持通过中心平台配置后, 人脸识别联动语音播报。 基础规格: 1、显示参数: 55 寸, 3840×2160@60Hz, 450cd/m2 2、系统参数:

		Android8.1, Cortex-A17, 4 核, 主频 1.6GHz, 内存 2G, 16GEMMC 3、接口参数: LAN×1, Wi-Fi×1, USB2.0×2, TFCard×1, BT4.0×1, AUDIOIN×1, HDMI×2, VGA×1, AUDIOOUT×1, speaker(8Ω2W)×2
9	管理电脑	CPU:6 核 12 线程内存: 8GB 系统盘: 256G 显示屏: 23.8 寸 LED, 最大分辨率 1920*1080 操作系统: WIN10 (出厂包含正版 WIN10 激活码) 网络接口: 1 个千兆网口视频输出: 1 路 HDMI 音频接口: 1 路 MICin, 1 路 Lineout, 内置扬声器 USB 接口: 2 个 USB3.0+4 个 USB2.0 尺寸: 约 540mm*466mm*54mm
二、人脸库系统		
1	人脸自主采集终端	【人脸自助采集终端】 业务功能: 1、支持在线采集和离线采集两种采集方案; 2、支持有人员模式采集(默认)和无人员模式采集(需配置)两种采集模式; 3、支持刷身份证、刷 IC 卡和手动输入学工号三种采集方式; 4、支持开启/关闭隐私声明功能; 5、支持通过刷身份证、刷 IC 卡或手动输入学工号, 触发隐私声明协议窗口弹出; 6、支持通过导出/导入(txt 格式), 自定义配置隐私协议内容; 7、支持配置隐私声明协议窗口的显示时长; 8、支持采集后手动二次确认/重新采集, 点击确认后数据再上传平台; 9、采集成功后显示: 抓拍图片+姓名+学工号; 10、支持采集人脸图片大小自定义配置(小于设定阈值则报错“采集失败”); 基础规格: 1、操作系统: Android 7.1.2; 2、设备外观: 采用 10.1 英寸 LCD 触摸显示屏, 单屏, 200 万像素双目宽动态摄像头, 面部识别距离 0.3m-1.5m, 支持照片视频防伪; 3、通讯方式: 有线网络、WiFi, 支持通过 HDMI 接口外接显示屏, 显示比对结果; 4、设备接口: LAN*1、RS485*1、RS232*1、USB*2、HDMI*1;

		5、工作电压：DC12V/3A（标配电源适配器）； 6、使用环境：室内； 7、安装方式：桌面安装； 8、工作温度：-10~50℃。
2	人脸库管理平台	二维码采集配置： 1、人脸 H5 采集的二维码生成配置页面，可以根据配置的访问地址 url 生成对应的二维码，以便提供给用户扫描或下载，可直接扫描二维码登录后采集人脸，登录界面支持输入姓名、学工号、密码（默认身份证号码的后六位，为保障数据安全首次登陆必须更改密码），含师生隐私保护页面确认。 2、移动端采集人脸照片时，可对照片进行裁剪、旋转。 3、优化拍照提示，展示正确示范和错误示范，便于正确采集人脸。 人脸基础配置： 1、设置照片入库记录、照片水印解析记录、备份还原记录和信息同步记录的保存时长。平台定时清除超过保存期限的记录。 2、历史主照片数量配置，默认 3 张主照片，主照片数量可配置为 1-10 张。 3、人脸虚化配置：对人脸管理中的图片进行虚化配置，当开启后人脸虚化后，显示虚化深度选项以及虚化效果，关闭后，隐藏虚化深度选项。 人员类型配置： 1、支持添加、编辑、删除人员类型，点击添加、编辑，输入人员类型编码、人员类型标识、人员类型名称进行增改。 2、添加人员类型增改，可填写人员类型编码、人员类型标识、人员类型名称。 人员基础信息： 1、支持组织管理、人员管理的功能。 2、支持人员添加、编辑、删除、导入、导出，按姓名、性别、组织、学工号、证件类型等条件进行检索。 3、支持从本地文件或采集设备（人脸录入仪、多功能录入仪）导入生物特征（正面免冠照、指纹）。人脸管理： 1、支持照片添加、编辑、删除、导入、导出功能，批量导出人脸照片到服务器所在磁盘中，非导出到本地（考虑到照片大小和安全性问题），同时可自定义导出的照片类型以及命名方式。 2、支持一人对五张照片（一张主库照片用于同步人脸智能应用，必须经过照片质量评分，其余四张照片属副库，无需经过质量评分，仅用于业务系统获

取展示)。

3、支持照片标签自定义设置。

4、支持展示多张主照片，可将历史主照片设置当前展示的主照片。

5、支持按姓名、性别、组织、学工号、证件类型、入学/入职日期等条件进行检索。

6、增加支持人工核验，人脸照片以图搜图功能，检索出达到一定相似度的人员照片，并可查看检索出的人员信息详情。

7、增加支持批量删除核验不通过或评分不通过的照片。

8、支持查看照片删除记录，可对已删除照片进行恢复或删除记录。

9、支持查看人工评分核验记录，页面展示操作时间、姓名、学工号、人脸照片、操作类型、状态、身份核验相似度、评分分数、原因，支持按操作时间、姓名、学工号、状态、操作类型等条件进行检索，支持导出人工评分核验记录数据。

10、支持查看人脸导出记录，展示导出时间、照片格式、照片数量（张）、状态、下载次数、操作，点击刷新按钮进行刷新。

人脸安全管理：

1、展示下发过程，下发成功条数、待下发条数、下发失败条数。

2、支持按姓名、学工号、所属组织、下发时间段检索，列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述。

3、待下发页面列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述，支持选中对应条数下发和全部下发操作。

4、下发失败页面列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述，支持选中对应条数重新下发和全部重新下发，支持结果导出。

5、下发成功页面列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、照片、下发至设备、下发状态、下发时间、描述，支持结果导出照片还原记录，按还原时间、还原进度（全部、完成、失败、还原中）两个条件检索备份后的照片的还原记录。

6、定时将平台上已有的照片备份，以防数据丢失。照片备份还原，支持手动全量备份、一键还原。

7、支持查询时间范围内的备份还原记录。。

8、设置照片自动备份参数，包括：开关、备份频率和时间、备份标签设置。

9、对照片进行盲水印解析，追溯照片泄露方和泄露时间。

10、支持按解析时间段、调用时间段和调用方账号进行检索。

新生管理系统：

- 1、支持添加、编辑、删除、搜索新生批次。
- 2、支持姓名、性别、学工号、所属组织、手机号码、证件类型、证件号码、民族进行检索。
- 3、展示姓名、拼音、性别、所属组织、学籍照片、主照片、采集报告、核验状态、操作，点击详细可以查看新生详细信息。
- 4、支持导入新生列表：导入文件需符合字段说明，可下载文件模板，选择文件后将自动上传并进行数据校验，支持查看导入历史记录（导入时间、账号、结果、详情）。
- 5、支持导入学籍照：选择文件后将自动上传并进行数据校验，支持查看导入历史记录（导入时间、账号、结果、详情）。
- 6、支持批量学籍核验：可选择核验导入学生或选中学生；核验选中学生需勾选需要核验学籍的学生，核验导入学生需导入文件，可下载文件模板参考，支持查看历史记录。
- 7、支持批量导出采集报告（导出导入学生、导出选中学生）：导出数据需输入当前用户密码进行身份确认，可在报告下载记录中下载所需数据报告。
- 8、支持查看报告下载记录，列表展示导出时间、报告格式、报告数量（张）、状态、下载次数、操作，可点击下载，下载报告。

人事管理：

- 1、提供人事应用配置能力，满足不同业务场景中的组织、人员信息变化或扩展的需求；提供了人事信息管理能力，支持按职位模式、岗位模式进行角色创建，提供流程审批中的数据支撑；提供了虚拟团队应用配置能力，能进行自定义人员分组，并提供业务组件批量人员操作的数据支撑。
- 2、支持学校组织添加、编辑、删除、导出、移动组织、导入组织、导入负责人功能，包含教职工组织、学生组织等。
- 3、支持关联组织负责人、关联区域管理、关联场地管理。
- 4、支持展示组织。

人数数据概览：

- 1、总人数：平台添加的总人员数量，同时可按人员类型分类展示。
- 2、采集概况：平台已采集的人员主照片数量，与人员总数的比值。
- 3、采集方式：按移动端采集、平台添加、接口导入、自助机采集三种方式对人员主照片采集方式进行统计，点击箭头可跳转到记录管理的照片入库记录进行详情查看。

		4、采集动态：展示近期采集人脸的状态，展示最近的 50 条记录新增、修改记录。 5、近 7 日新增人脸数量：对近 7 日新增人脸主照片数量进行统计。 6、数据自动刷新频率：每 5 分钟自动刷新。 7、支持待下发人脸数据展示。 8、常用功能：编辑常用功能，支持勾选添加、删除常用应用，勾选后可通过拖动菜单调整先后顺序。 9、人脸库赋能平台概况：展示赋能平台数量、合作方名称。 10、建模算法开启情况：统计已开启算法建模人次，建模算法版本开启情况，通过颜色展示版本是否开启情况。 11、累计调用接口次数：统计调用接口总次数，同时可按调用类型分类展示，可选择查看近 7 天和近 30 天的数据。 12、接口调用次数 top5：统计展示接口调用次数前五的数据（单位：次），可选择查看近 7 天和近 30 天的数据。 13、应用调用接口次数 top5：统计展示应用调用接口次数前五的数据（单位：次），可选择查看近 7 天和近 30 天的数据。 14、接口调用趋势情况：展示接口调用趋势情况，可选择查看近 7 天和近 30 天的数据。
3	人脸库应用服务器	4216×1/64GB DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_10)/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM2U 双路标准机架式服务器 CPU:1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥16 核，主频≥2.1GHz 内存：32G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口：2 个千兆电口,2 个万兆光口其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源
4	人脸分析服务器	1.19 英寸机架式标准机箱，支持 220V 双路或单路可插拔电源接入。 2.硬盘配置：内置 1 块 64GB SSD，1 个 3.5 英寸 1TB 企业级 HDD，支持 4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆自适应网络接口、 1 个 RS232 接口，8 个报警输入 8 个报警输出接口。 3.▲支持本地存储 1 亿条人脸模型及结构化数据；支持本地存储 500 万人脸图片。（提供相关证明材料）。 4.▲人脸图片建模速度不低于 75 张/秒，人脸图片建模成功率不低于 99%。（提供相关证明材料）。

		5. ▲支持 OCR（光学字符识别）功能，可识别接收到的身份证照片，识别信息包括性能、性别、出生日期、身份证号码（提供相关证明材料）。 6. 支持单场景的 30 张人脸的检测和抓拍；支持检出两眼瞳距 15 像素点以上的人脸图片。 7. 支持检出水平转动不超过±60 度、俯仰角不超过±45 度角度的人脸；支持检出右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸。 8. 支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、胡须、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸。 9. ▲支持将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片。100 万抓拍库以脸搜脸检索平均响应速度不超过 2 秒。以脸搜脸首位命中率不低于 99%。以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99.9%。以脸搜脸前 50 位命中率不低于 99.99%。（提供相关证明材料）。 10. ▲支持名单库容量 150 万张图片，支持将名单库分为 128 个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机，150 万名单库实时报警响应速度不超过 1 秒（提供相关证明材料）。 11. 名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%；名单库实时报警误报率不超过 0.01%；名单库实时报警漏报率不超过 0.1%。 12. 支持批量导入人脸静态库；支持静态库人脸图片信息更改；静态库支持不低于 100 万库容；100 万静态库平均检索速度不超过 1 秒；100 万静态库检索首位命中率不低于 99%。
三、校园综合管理平台		
1	教育综合管理平台软件	数据概览： 1、根据用户角色，展示后勤管理员页面的数据概览。 2、权限下的对应楼栋的未归、已归人数数据，根据权限判断是否展示。今天楼栋未归寝情况，点击进入排行，按楼栋、宿舍颗粒度展示住宿管辖人员统计：对应所管辖楼栋中教职工和学生人数通行数据统计：来访人数（统计今日访客人数）、通行人次（统计今日通行人次），通行时间段人次统计：统计今日 0 点-23:59:59 每 2 小时时段通行人次数据。宿舍分配情况：统计空闲、已住满、未住满各状态 的宿舍数量床位分配情况：统计床位总数；未占用、已占用状态的床位数量情况，按性别（男、女）区分展示；异常数据统计：多日未归（人数，点击支持跳转到多日未归查询界面，展示 7 日内数据）、多日未出（人数，点击支持跳转到多日未出查询界面，展示 7 日内数据）、体温异常（人数，点击支持跳转到体温异常查

询界面，展示 7 日内数据）、独居寝室（人数，展示当天数据）晚归统计：支持展示今天、昨天、近七天、近 30 天考勤规则下晚归的数据异常行为统计：统计异常行为（连续进出、陌生人、超时通行、尾随通行、翻阅、反向闯入、延迟离开、假期逗留）的人次页面下方展示：来访人数（今日来访 X 人，跳转来访人员管理

展示全部来访人数）、请假人数（今日请假中 X 人，跳转请假管理处展示全部请假人数）、通行记录（今日通行 X 人次，跳转展示全部学生通行记录）、通行时间段人次统计。

人脸权限下发：

1、支持权限场景添加、编辑、删除。字段包括权限场景、设备数量、描述。支持添加、删除关联的设备列表。

2、支持按组织进行添加、编辑、删除、下发权限、清除权限功能，字段包括权限规则名称、权限有效期、计划模板、人员组织、是否包含下级组织（包含/不包含）、权限场景支持批量对相关的人员和设备进行权限下发和权限清除支持查看规则是否已下发、任务创建进度。

3、支持按组织进行添加、编辑、删除、下发权限、清除权限功能，字段包括权限规则名称、权限有效期、计划模板、虚拟组织、是否包含下级组织（包含/不包含）、权限场景支持批量对相关的人员和设备进行权限下发和权限清除支持查看规则是否已下发、任务创建进度。

请假管理：

1、支持添加请假记录，需要填写请假人员姓名、学工号、请假开始时间、请假结束时间、请假类型（病假、事假、其他）、备注，学生需在请假结束当天归寝时间前返回，否则考勤将记录为异常情况。

2、支持按组织权限查询请假单记录。

3、支持查看请假详情。

4、支持导出请假记录。

5、列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、假期类型、请假时间、备注、请假状态、操作（编辑、详情、删除）。

考勤记录：

1. 支持考勤记录查询、导出，考勤状态设置，连续多日异常记录查询、导出，多次晚归记录查询、导出，进出宿舍记录查询、导出，异常行为核查记录查询、导出。

2. 进出宿舍等查询支持时间范围精确到秒，方便用户进行更细致化的查询。

3. 考勤查询界面，组织、区域等勾选类字段默认记住最近一次的选择。

4. 支持连续多日未归信息查询，页面展示姓名、学工号、性别、所属组织、楼栋宿舍、照片、学生类型、连续未归天数、最后一次进出时间、详情（点击查看最后一次进出详情和连续多日异常记录）。

5、支持根据查询日期、连续未归天数、姓名、学工号、学生类型、所属组织、楼栋宿舍进行查询 6、支持导出连续多日未归信息。

7、所属组织、楼栋宿舍开启开关可查看完整路径

宿舍测温管理：

1、支持测温参数（报警阈值、测温时间段）配置，测温时间段最多可添加 5 个。

2、支持查询测温通行记录：支持根据查询时间、进出类型、姓名、学工号、学生类型、所属组织、楼栋宿舍进行查询，列表展示姓名、学工号、性别、所属组织、楼栋宿舍、照片、学生类型、进出类型、进出方式、进出时间、抓拍设备、体温、详情（点击查看进出宿舍详情），支持导出测温通行记录。

3、宿舍测温日报：支持根据楼栋、测温时间段、测温情况、测温日期进行查询，列表展示楼栋、测温时间段、学生总数、学生测温人数、未测温人数、测温情况、更新时间、测温日期、操作（点击查看日报详情）；支持导出宿舍测温日报。

4、宿舍一人一档：支持根据楼栋、姓名、学工号进行查询，页面展示姓名、学工号、手机号码、体温、状态、更新时间、操作（点击查看详情，查看人员基本信息、体温更新情况），支持导出信息；支持导出测温记录。

宿舍管理发布屏管理：

1、支持本楼栋单个视频实时预览。

2、支持实时比对结果展示，陌生人预警展示。

3、支持最近一条规则的签到或者考勤人数情况。

4、支持按日统计近七天内学生在宿和外出的人数变化曲线。

宿舍管理客户端：

1、支持所选楼栋视频实时预览，实时比对结果展示，陌生人预警展示，所有人脸抓拍展示。

2、支持多日异常告警展示（最多 3 条数据），支持多日异常告警设置。

3、支持在 BS 端中查询异常行为，在详情中回放该异常点发生前 30s 开始的录像。

宿管考勤移动端：

1、支持监控点实时预览和录像回放功能，并展示最近预览列表；

2、支持考勤结果查询；

3、支持实时查寝；

4、支持消息推送；

5、支持请假管理；

		6、支持来访人员管理； 7、支持辅导员及后勤管理人员数据概览；
2	平台服务器硬件	2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 16 核, 主频 ≥ 2.1 GHz 内存: 32G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口: 2 个千兆电口, 2 个 万兆光口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源
3	核心交换机	全网管三层交换机, 机架式, 48 个千兆电口, 4 个千兆光口, 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率: 87Mpps/166Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷功耗 44W; 支持 RIP/OSPF/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
4	网络机柜	42U 网络机柜, 深度 1000mm, 包含 1 个 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线。 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.5 门敞开百分比: 前门 78%, 后门 77.2% 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个
5	硬盘录像机	1、▲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; 可内置 16 个 SATA 接口硬盘, 实配硬盘容量 16 块 6T 硬盘。(提供相关证明材料)。 2、▲HDMI 接口最大支持 8K 输出, 当一路输出 8K 时, 另一路最高支持 1080P 输出; 两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出 (提供相关证明材料)。 3、▲支持同时接入多台测温人脸门禁一体机, 可在同一界面上实时显示通道的过人信息, 可动态弹窗展示来访人员认证信息。 4、▲接入带有人体测温功能的 IPC。

		5、支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段。 6、支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件。 7、▲可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像（提供相关证明材料）。 8、可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性。 9、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能。 10、NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路。 11、设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览。 12、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式，RAID 组中正常工作的硬盘掉线 1 分钟内再插上，硬盘可恢复至原 RAID 组中。
6	三联操作台	冷轧钢板
7	管理电脑	CPU: 6 核 12 线程 内存: 8GB 系统盘: 256GB SSD 显示屏: 23.8 寸 LED, 最大分辨率 1920*1080 操作系统: WIN10 (出厂包含正版 WIN10 激活码) 网络接口: 1 个千兆网口 视频输出: 1 路 HDMI 音频接口: 1 路 MIC in, 1 路 Line out, 内置扬声器 USB 接口: 2 个 USB3.0+4 个 USB2.0 尺寸: 约 540mm*466mm*54mm

8	55 寸拼接屏	1. LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间 $\leq 8\text{ms}$。 2. LCD 显示单元物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$, 亮度达到 600cd/m^2, 对比度达到 1200:1, 图像显示清晰度 $\geq 950\text{TVL}$, 亮度鉴别等级为 11 级。 3. ▲液晶显示单元内置图像处理芯片, 能够实时分析显示内容资料, 实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。(提供相关证明材料)。 4. ▲无需额外配置分配器或矩阵, 液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入, 均能通过 HDMI 或者 DP 环出, 且信号环通级数达到 35 级, 最后一级显示无噪点。(提供相关证明材料)。 5. 拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例, 自动调整亮度值的功能, 具有动态调节画面对比度, 可提高暗阶画面亮度, 增强暗画面显示细节的功能。 6. ▲液晶拼接屏菜单中可自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段, 针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节(提供相关证明材料)。 7. ▲液晶拼接屏支持实时检测输入信号的刷新频率, 动态调节背光 PWM 波频率, 确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频, 解决摩尔纹问题(提供相关证明材料)。 8. 拼接屏具有 R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK 这 15 色独立调节功能, 使画面颜色显示更加准确 9. 拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能, 修正屏间边缘颜色过渡不均匀。 10. LCD 显示单元支持 U 盘点播, 内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频: 支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频: 支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片: 支持 jpg、bmp、png 等文件。文本: 支持 txt 文件。
9	解码器	支持 HDMI、BNC 输出解码输出支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等多种编码码流解码, 解码性能强劲, 支持 4K 超高清输出 HDMI (奇数口) 输出分辨率支持 4K ($3840 \times 2160@30\text{Hz}$) 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式的解码支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码支持 H.265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别的解码支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码多元化的解码控制模式支持主动解码和被动解码两种解码模式 支持 VGA、DVI 本地输入支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能支持远程录像文件的解码输出支持 DDNS 前端解码支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码支持 ONVIF 标准协议接入设备, 支持 GB28181 协议接入设备支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览支持平台以 SDK 方式集成设备完备的运维管理支持 Web 方式访问、配置和管理支持远程获取和配置参数, 支持远程导出和导入参数支持远程获取系统运行状态、系统日志支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护网口: 2 个 RJ45 100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口 2 个光口

		100base-FX/1000base-X 支持光电自适应语音对讲输入:1 个输入,3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1K 欧姆) 报警输出接口数: 8 串行接口: 1 个标准 232 接口 (RJ45), 1 个标准 485 接口音频输出接口: 12 个 DB15 转 BNC 独立音频输出 语音对讲输出: 1 个输出, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1K 欧姆) 报警输入接口数: 8 装箱清单: 6A12UD 解码器 *1DB15M 转 8*BNC (8 路 音频转接线) *1DB15M 转 4*BNC (4 路 CVBS 视频转接线) *3 合格证/保修卡/元素表*1 挂耳包*1 配件盒*1 电源线*1 电源: 内置 220 VAC 功耗: <108 W 重量: ≤ 6.40 kg 工作温度: -10 ℃~ 55 ℃ 工作湿度: 10% ~ 90% 尺寸 (宽*高*深): 440 mm × 88 mm × 321 mm 解码分辨率: 3200W 像素 解码通道: 192 解码能力: 支持 6 路 3200W, 或 6 路 2400W, 或 12 路 1200W, 或 24 路 800W, 或 36 路 500W, 或 36 路 400W, 或 60 路 300W, 或 96 路 1080P, 或 192 路 720P 及以下分辨率同时实时解码画面 分割数: 1/2/4/6/8/9/12/16/25 输入分辨率: 1080P: 1920 × 1080@50/60Hz, 720P: 1280 × 720@50/60 Hz 视频输入接口: 1 路 VGA, 1 路 DVI-I 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口支持), 1080p: 1920 × 1080@60/50 Hz, 720p: 1280 × 720@50Hz/60 Hz BNC: PAL 制式: 704 × 576, NTSC 制式: 704 × 480 视频输出接口: 12 路 HDMI 1.4, 6 路 DB15 转 BNC
10	电视机柜墙	1. 安装位置在智慧门禁控制室。 2. 电视墙: 3*4 块 55 寸大屏拼接墙体, 大屏两侧加维修门, 房间占满, 大屏上方安装 LED 滚动显示屏; 墙体上部分为大屏显示区域, 下部分为箱体, 前后深度 600mm, 立梁采用冷轧钢板 2.0mm 厚, 门体采用冷轧钢板 1.5mm 厚。工艺流程: 内折弯, 无焦点焊接, 打沙、脱脂、酸洗、防锈、磷化、静电喷塑。总体设计: 前门为旋转铁门, 后门为插卸门 (后门并冲有双排竖透气孔), 后上部分为敞开式, 后门下框开有一排进出线孔, 屏幕墙下柜标配一块可调节设备托板或 19 英寸机架式。表面处理: 表面采用除油、除锈、磷化、钝化后静电喷涂处理, 然后经过 180° ——220° 的高温烘烤, 使粉末熔化黏附在金属的表面, 形成坚硬的涂膜, 具有抗老化, 抗变形, 吸附力强等优点; 内部结构件采用镀锌处理, 具有防锈、耐磨、抗划伤等优点。
11	P4.75LED 单红色显示模块	灯体规格 SMD2121 物理像素点间距 PH=4.75mm 尺寸: 约高 0.304 米*宽 4.864 米 水平视角≥120 度, 垂直视角≥ 120 度 显示颜色红色 屏幕寿命>10 万 小 时 盲点率≤300PPM
12	门禁	1、包含电磁锁一套, LZ 支架、闭门器, 人脸门禁一体机, 开门按钮;

		2、人脸门禁一体机支持嵌入式 Linux 操作系统； 3、7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 4、采用宽动态 200 万双目摄像头； 5、支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 6、采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$； 7、本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 8、LAN*1、RS485*1、Wiegand *1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 9、有线网络、WiFi； 10、设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；
13	5P 空调	安装位置在智慧门禁控制室大厅，立柜式空调，5P，制热功率 $\geq 4200W$ ，制冷功率 $\geq 3800W$ ，支持按键调节、遥控调节。
14	1.5P 空调	安装位置在智慧门禁控制室大屏后面，挂墙式空调，1.5P，制热功率 $\geq 430W$ ，制冷功率 $\geq 364W$ ，支持按键调节、遥控调节。
15	UPS 主机	额定容量：10000VA / 9000W 输入电压范围：80~275Vac 相数：单相三线 输入频率范围：50/60$\pm 10\%$（自适应） 输入功率因数：>0.99（满载） 输出电压：208/220/230/240$\pm 1\%$ 输出频率：市电模式：与电网同步； 电池模式：50/60$\pm 0.2\%$ 整机效率：最高可达 95% 功率因数：0.9（默认） 过载能力：115%-130%过载：10min； 130%-150%过载：30s；150%以上过载：0.5s

		电池电压：192-240V 可设置（默认 16 节） 输出方式（塔式）：接线排 工作温度：-5~40℃ 海拔高度：≤1000 米,超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。 告警功能：电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 通信功能：RS232, EPO（标配），可选配 USB SNMP、干接点等 尺寸(W*D*H)：约 190×422×337 mm
16	电池柜	1、电池箱/架：数量：2 尺寸（长(L)*宽(W)*高(H) mm）：约 960*470*1230。 2、空开：规格（A）：63A/3P 数量：23；蓄电池连接铜排及线缆数量（套）：2。
17	电池	1、额定电压：12V。 2、额定容量：65AH（10HR）。 3、设计浮充寿命：8-10 年。 4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。 5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。 6、阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。 7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 8、大电流放电：以 30I10A 放电 3min,极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。 9、容量保存率：静置 28 天后容量保存率≥96%。 10、密封反应效率：密封反应效率≥95%。 11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h,PH 值应呈中性。 12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa;闭阀压力：3-30kPa。 13、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电 160h,无变形、无漏液。 14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV;设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差≤480mV;放电：端电压差≤600mV。

		15、电池间连接电压降：$\Delta U \leq 10\text{mV}$。 16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。 17、封口剂性能：环境温度$-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$之间，封口剂无裂纹与溢流现象。 18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。 19、热失控敏感性：蓄电池温度$\leq 60^{\circ}\text{C}$；每 24h 的电流增长率$\leq 50\%$。 20、过度放电：容量恢复值$\geq 90\%$。 21、低温敏感性：10h 率容量$\geq 0.9C_{10}$；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。 22、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 $R_{br21h} \geq 85\%$。 23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值$\leq 5\%$。 24、尺寸：约 350*166*175 mm。
四、装修辅助工程		
1	金属格栅门	1、栅栏门的主型材尺寸 50MM*50MM 方管 1.5MM 壁厚 304 不锈钢材质。 2、立管尺寸 38MM 直径圆管 1.5MM 壁厚立管间距 120MM 304 不锈钢材质。 3、栅栏门尺寸宽 1.5 米*高 0.96 米,安装位置在 1 到 6 号宿舍楼和新宿舍楼共 8 套。
2	金属格栅门	1、栅栏门的主型材尺寸 50MM*50MM 方管 1.5MM 壁厚 304 不锈钢材质。 2、立管尺寸 38MM 直径圆管 1.5MM 壁厚立管间距 120MM 304 不锈钢材质。 3、栅栏门尺寸宽 0.9 米*高 0.96 米,安装位置在 7 到 10 号宿舍楼共 4 套。
3	楼梯栅栏隔挡	1、楼梯栅栏格挡的主型材尺寸 50MM*5MM 方管。1.5MM 壁厚 304 不锈钢材质。 2、立管尺寸 38MM 直径圆管 1.5MM 壁厚立管间距 120MM 304 不锈钢材质。 3、楼梯栅栏格挡尺寸 高 2.07 米 等腰长 2.654 米 边长 2.3 米，形状是三角形，安装位置在 7 到 10 号宿舍楼。
4	防静电活动地板	安装位置在智慧门禁控制室，包含 40 陶瓷架空地板 602*602*3.8、长横梁、支架 $\Phi 18 \times 150$ 、小五金、大护角（06 不锈钢）、结构胶、吸盘、泄流网铜箔、泄流排铜排、绝缘端子套、加购收边支架。
5	钢质防	1. 门代号及洞口尺寸：乙级钢制防火门。

	防火门	2. 门框、扇材质:静电处理, 内隔温材料。
6	点型探测器	点型光电感烟火灾探测器
7	点型探测器	点型感温火灾探测器
8	声光报警器	火灾声光报警器
9	火灾报警控制微机(CRT)	气体灭火控制器/火灾报警控制器
10	无管网气体灭火装置	气体释放报警器
11	按钮	紧急启停按钮
12	贮存装置	120L 柜式七氟丙烷灭火装置
13	灭火剂	七氟丙烷灭火剂
14	阀门	材质:机械泄压阀
五、整体强弱电布线		
1	电源线	无氧铜线芯, 电阻低, 导电性强, 传输损耗低, 发热小, 更省电。环保绝缘、护被, 耐磨耐拉伸, 抗潮防冻, 抵抗各种恶劣气候, 可靠耐用。线芯同心度高, 绝缘和护套厚度均匀, 防止击穿, 符合国家 3C 认证, 全力保障用电安全。标称截面积: 2.50mm ² , 线缆类型(电源线): RVV, 线缆芯数: 2 芯, 护套类型: PVC, 阻燃等级为: CM。用于宿舍楼及中心机房综合布线供电使用。
2	网线	超六类网线, 支持千兆以太网信号传输, 无氧铜芯, 直流电阻小, 信号衰减小。室内网线采用聚氯乙烯(PVC)阻燃护套, 耐磨、抗拉强度高。采用聚乙烯(PE)护套, 耐磨、抗拉强度高, 防水、抗紫外线辐射, 使用寿命更长。均匀双绞结构, 搭配十字骨架, 产品性能稳定, 有效降低干扰, 确保信号传输质量。导体直径(网线): 0.53mm24AWG, 线缆芯数: 8 芯, 护套类型: PVC, 阻燃等级为: CM。
3	地面开槽回填	各宿舍楼地板砖布线开槽回填, 切割开槽宽度 80mm, 深度 60mm, (PVC 线管规格 D25mm) 1: 2.5 水泥砂浆回填, 补贴地板砖。
4	PVC 穿线管材	直径 D25mm
		壁厚 3.6mm

5	系统集成	包含以上所有设备软硬件的布线、设备安装、设备调试、安装措施，保洁，安装垃圾清运、维保、安装辅料等安装工费。
---	------	---

UEJCA2400408EGN00