

河南对外经济贸易职业学院平安校园智慧门控建设项目采购合同书

甲方：河南对外经济贸易职业学院

乙方：河南锐丰电子工程有限公司

甲乙双方根据 2024 年 07 月 02 日采购编号为 豫财磋商-2024-492 的磋商文件和响应文件，并经协商一致，在平等互利的基础上，就 河南对外经济贸易职业学院平安校园智慧门控建设 项目达成以下条款：

一、声明

磋商文件及磋商响应文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释。

二、合同总价及设备清单

合同总金额：壹佰陆拾贰万玖仟元整（大写）（¥：1629000 元）。清单见附件 1：“河南对外经济贸易职业学院平安校园智慧门控建设 项目设备清单”、规格见附件 2：“河南对外经济贸易职业学院平安校园智慧门控建设 项目设备技术规格表”。

三、项目建设要求：

1. 交货期：签订合同之日起 30 日历天内完成交货、安装调试完毕。
2. 交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
3. 乙方必须按合同提供原厂全新设备（包括零部件），并符合国家以及该产品的出厂标准（以合格证为准），并负责可能的缺陷弥补。乙方提供的产品与合同要求的品牌、型号、规格、产地必须一致，交货时出具合格出厂证明（合格证）。
4. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由己方承担。
5. 乙方应在交货时向甲方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。
6. 乙方承诺保证提供的货物均为符合专利权、商标权、著作权或其他知识产权的正规渠道产品，并免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如果受到第三方起诉，其一切法律后果应由乙方承担。
7. 乙方负责保修期内产品设备的正确安装保证及定期保养等正常运转保证，在产品使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书提供的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺

陷等而发生的任何不足或故障负责。设备一年开机率保持在 95%（含）以上。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天按维修时间往后顺延一天。

8. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

9. 乙方须保证在货物质量保证期之内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额按实际损失为准。

10. 货物、系统故障报修的响应时间为：驻场工作期间为 24 小时响应；质保期内(星期一至星期五 8:00-18:00)为 6 小时内到场、非工作期间为 12 小时到场。

11. 若货物、系统故障在检修 24 工作小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

12. 所有货物、系统保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

四、货物验收

1. 货物到达指定地点后，甲方根据合同要求，确认货物产地、规格、型号和数量。安装调试后，乙方先自检，调试运行稳定后报甲方进行验收。

2. 乙方所交的货物安装、调试完毕及时向甲方提出验收申请，甲方在收到乙方验收申请后组织验收。甲方无正当理由拒验且无相关说明文件，应视为验收合格。

3. 验收合格后，甲方出具验收报告。

五、付款方式

1. 乙方向甲方开具增值税普通发票。

2. 设备安装调试并验收合格正常运行后，一次性支付合同款。

付款信息如下：

乙方银行开户名称：河南锐丰电子工程有限公司

乙方开户银行名称：建设银行郑州天裕支行

乙方开户银行账号：41050167281800000547

统一社会信用代码：91410105561026681K

六、培训及技术支持

1. 乙方提供三年免费质保。

2. 安装调试：为使设备发挥最大性能物尽其用，项目实施时从设备到货直至项目最终验收交付所投安全设备必须为原厂工程师调试交付使用。乙方按用户要求将货物运送至指定位置，按要求安装调试合格并能达到验收标准。

3. 乙方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持。

4. 对不符合项目技术规格表要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

5.

(1) 维护服务标准为故障响应不超过两小时，到达现场不超过 12 小时，保障故障排除时间不超过 24 小时。无法在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，成交人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

(2) 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：应同样提供电话咨询服务，应以优惠价格继续提供售后服务。

(3) 乙方第一年派一名技术人员进行技术指导，负责相关技术培训指导。

6、乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费。

七、法律责任

1. 乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量等，若不符合本合同文件的规定，甲方有权拒收设备，乙方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2. 除受不可抗力事件(诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等)的影响外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，甲方有权终止合同。

3. 甲方无正当理由拒收设备，每延误壹周应向乙方支付无正当理由拒收设备金额百分之零点五(0.5%)的违约金，违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额，乙方有权终止合同。

4. 因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

5. 因设备质量问题发生的争议，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

八、合同生效及其它

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同壹式陆份，甲方叁份、乙方叁份。

九、其他

1. 未尽事宜，由双方协商解决，签订补充协议，与本合同同样具有法律效力。
2. 本合同执行期间，如果发生纠纷，双方协商解决。如协商不成，双方可到合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方：河南对外经济贸易职业学院（盖章）

甲方委托代理人：

电话：

签约时间：2024年7月26日

签约地址：

乙方：河南锐星电子工程有限公司（盖章）

乙方委托代理人：

电话：



附件1 河南对外经济贸易职业学院平安校园智慧门控建设 项目设备清单

单位：元

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	单价	总价
1	人脸识别测温通道管理系统软件	海康威视	iSecure Center-Education 教育 综合安防管理平台 (DS)	套	1	87000	87000
2	圆弧摆闸左（单机芯）	海康威视	DS-K3B501XYZ-ABC/L	台	4	9300	37200
3	圆弧摆闸右（单机芯）	海康威视	DS-K3B501XYZ-ABC/R	台	4	9300	37200
4	圆弧摆闸（双机芯）	海康威视	DS-K3B501XYZ-ABC/M	台	28	17000	476000
5	测温人员通道	海康威视	DS-K56XYZUVW-ABCDE	台	4	7800	31200
6	人脸识别终端	海康威视	DS-K56XYZUV-ABC	台	28	6200	173600
7	人脸门禁一体机	海康威视	DS-K1T681XYZU-ABCDE	个	8	5400	43200
8	磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	套	8	455	3640
9	信息发布屏	海康威视	DS-D6055UN-B	台	2	7520	15040
10	开门按钮	海康威视	EB29 开门按钮	个	8	28	224
11	闭门器	海康威视	DS-K4DC104	个	8	230	1840
12	智能门锁	安迅通	A-101V	套	50	1870	93500
13	智能门锁网关	安迅通	DSG-2201	台	5	1500	7500
14	智能锁智能管理平台	安迅通	V4.2.0.3	套	1	12000	12000
15	交换机	海康威视	DS-3E1510P-S	台	10	1800	18000
16	网线	大华	六类	箱	5	900	4500
17	电源线	天和星	国标	米	1000	13	13000
18	设备管理终端	新华三	主机：H3C、X500T 显示器：H3C M4-271F	台	5	6520	32600
19	设备运维报修系统	小鹰	Ea-gle 运维平台 V2.0	套	1	15000	15000
20	对讲巡检一体机	九分	NT-F2	套	4	2650	10600
21	对讲机	华远电讯	TD310	台	40	450	18000
22	户外遮阳篷	紫叶	定制	套	1	638	638
23	室内全彩显示屏	千百视	P1.84	m²	19.8 2	9700	192254

24	24 网口 LED 二合一拼控卡	卡莱特	x26M	台	1	9800	9800
25	LED 弧形支架	锐丰	定制	m²	19.8 2	1500	29730
26	信息发布盒	卡莱特	A4K	台	1	4900	4900
27	室内 LED 配电柜	万屏安	HX33-6	台	1	4100	4100
28	视频线	绿联	国标	根	1	110	110
29	RVV 电源线	天和星	国标	卷	2	12	24
30	巡逻车	骏捷	定制	辆	2	59500	119000
31	电动两轮警车	金箭	TDT2259Z	辆	2	3800	7600
32	物理防撞护栏	启功	拒马 3.0	米	200	150	30000
33	系统集成	锐丰	系统集成 2.0	项	1	78000	78000
34	手机检测门	手机检测门: 华中鑫 选配件: 略亚特	手机检测门: RJX-45600-10 选配件: CID1000/4000	台	1	22000	22000
总计		小写: 1629000 元 大写: 壹佰陆拾贰万玖仟 圆整					

附件 2: 河南对外经济贸易职业学院平安校园智慧门控建设 项目设备技术规格表

编号	产品名称	技术参数
1	人脸识别测温通道管理系统软件	1、支持管理门禁点不低于 100000 个，门禁权限数量不低于 1 亿条，门禁事件数量 1 亿条以上； 2、支持门禁设备接入、管理和控制，包括 SDK、API 协议的设备；支持远程配置禁用智能锁工程模式；支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点；支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式，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 3、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；支持特殊卡（残疾人卡、黑名单卡、胁迫卡、超级卡）、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用；支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询； 4、支持人员出入实时事件投屏，支持门禁远程控制，开门、关门、联动 CS 客户端查看视频实时画面、支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员，支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发； 5、支持可设置门禁权限为长期有效；权限时间可精准到秒；可对门禁权限进行手动冻结、解冻；支持开启自动清理一定时间范围内未使用的门禁权限功能； 6、支持跨门禁主机的多门互锁，支持对门禁设备密码进行管理，支持为单个设备自定义或随机生成设置至少 10 组密码，可自定义设置密码的有效时段； 7、支持按测温分组、测温点和测温时间筛选测温数据，可根据测温数据制作统计报表，统计报表包括监测数据总览、未登记情况统计、登记情况统计、登记状态占比； 8、支持通过测温分组、测温点、测温时间信息在线生成测温报告，测温报告内容包含测温登记记录，将在线报告保存至本地或报告库，报告库中包含历史保存到报告库中的在线报告，可通过生成日期搜索报告库中的报告，可在线预览和保存到本地； 9、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； 10、支持查看宿舍测温日报，包括：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；支持点击查看详细信息；支持导出宿舍测温日报； 11、支持按人员维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情；其中权限详情包括拥有设备的权限以及人员本身的资源数据（包括卡片，人脸数据等）； 12、支持按设备维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情；其中权限详情包括已经被下发的人员信息（包括人员基本信息，卡片，人脸数据等）。
2	圆弧摆闸左（单机芯）	1、闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道采用 12 对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质；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； 2、闸机通道支持外接蓄电池，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；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；闸机通道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拦挡状态； 3、闸机通道支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板； 4、闸机通道门翼开/关速度支持 10 档可调，开门速度$<0.5\text{ s}$； 5、闸机通道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； 6、闸机通道支持滞留报警、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； 7、闸机通道支持防尾随功能，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，可以同时上传对应的报警事件； 闸机通道满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，可以快速恢复到正常状态； 8、闸机通道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，可以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； 9、闸机通道功能满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵； 10、闸机通道集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示； 11、闸机通道具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；闸机通道主机支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储； 12、闸机通道物理接口同时可接入 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，S485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个 闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置 13、闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)；闸机通道支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、面部识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用； 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱符合 IK06 要求，其他表面符合 IK08 要求； 闸机通道通道环境适应性支持工作温度$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$、湿热$+40^{\circ}\text{C}$ RH93%。； 14、通道的无故障运行次数不低于 1200 万次。
--	--

3	圆弧摆闸 右 (单机芯)	1、闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道采用 12 对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；闸机通道为摆闸箱体，门翼采用亚克力或不锈钢材质；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； 2、闸机通道支持外接蓄电池，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； 闸机通道具备允许通行、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； 闸机通道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； 3、闸机通道支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持 128 个周计划、1024 个节假日、64 个假日组、255 个计划模板； 4、闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度$<0.5\text{ s}$； 5、闸机通道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； 6、闸机通道支持滞留报警、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，可以同时上传对应的报警事件； 7、闸机通道支持防尾随功能，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； 闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，可以快速恢复到正常状态； 8、闸机通道具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以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； 9、闸机通道功能满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵； 10、闸机通道集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示； 11、闸机通道具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位； 闸机通道主机支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储； 12、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，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个； 闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置； 13、闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)；
---	--------------------	---

		闸机通道支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、面部识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用； 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱符合 IK06 要求，其他表面符合 IK08 要求； 闸机通道通道环境适应性支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求； 14、通道的无故障运行次数不低于 1200 万次；
4	圆弧摆闸 (双机芯)	1、闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道采用 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； 闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质； 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； 2、闸机通道支持外接蓄电池，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； 3、闸机通道具备允许通行、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； 4、闸机通道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拦挡状态； 5、闸机通道支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时支持按时间分时段管控门禁权限，支持 128 个周计划、1024 个节假日、64 个假日组、255 个计划模板； 6、闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s； 7、闸机通道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； 8、闸机通道支持滞留报警、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，可以同时上传对应的报警事件； 9、闸机通道支持防尾随功能，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、指示灯等警示外满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，可以快速恢复到正常状态； 11、闸机通道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，可以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； 12、闸机通道功能满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，可以同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵； 13、闸机通道集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示； 14、闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；闸机通道主机支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储； 15、闸机通道物理接口满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口 1 个，单独 232 接口 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口 5 个，事件输入接口 4 个，报警输出接口 4 个，开门按钮接口 2 个，电锁输出接口 2 个，CAN 接口 2 个；

		16、闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置； 17、闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)； 18、闸机通道支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、面部识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用；闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处符合 IK06 要求，其他表面符合 IK08 要求；闸机通道通道环境适应性支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%； 19、通道的无故障运行次数 1200 万次；
5	测温人员通道	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：10.1 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 600*1024；摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在 0.5m-1.5m 之间，测温范围 30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式； 2、认证方式：支持人脸、密码等认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能； 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度：<175ms，人脸验证准确率不低于 99%；存储容量：本地支持不低于 50000 张人脸、不低于 50000 张卡（外接读卡器），不低于 100000 条事件记录； 3、硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1； 通信方式：有线网络、WiFi； 使用环境：室内，无风环境； 安装方式：配合人员通道安装； 工作电压：DC 12V/2A； 4、功能介绍： 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264； 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名； 外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现

		单门反潜回功能； 读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）； 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）； 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 事件上传：在线状态下将设备认证结果、温度信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。
6	人脸识别终端	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：10.1 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 2、认证方式：支持人脸、密码认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能； 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度$\leq 175\text{ms}$，人脸验证准确率不低于 99%； 存储容量：本地支持不低于 50000 张人脸、不低于 50000 张卡（外接读卡器），不低于 100000 条事件记录； 3、硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1； 4、功能 可视对讲：支持和室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264； 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制； 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开；

		外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式； 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）； 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。
7	人脸门禁一体机	1、设备采用 Android 操作系统； LAN 接口；1 个 RS485 接口；1 个韦根接口；1 路 USB 接口；1 路门锁 I/O 输出；1 路门磁 I/O 输入；1 路开门按钮 I/O 输入；1 路报警 I/O 输出（常开、常闭各 1 路）；2 路报警 I/O 输入；1 个 SIM 卡槽；1 个机械防拆开关；SD 卡插槽；3.5mm 接口；设备配备 8 英寸触摸显示屏；分辨率 800X1280；屏幕最大亮度应不低于 500cd/m； 2、设备支持 TCP/IP 有线网络通信传输方式；设备支持 4G 无线网络通信传输方式，有线网络与无线网络应能自由切换；设备支持 APN 网络参数配置；设备支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；设备支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录； 3、设备支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端；扩展识读模块支持身份证识读、二维码识读；身份证识读扩展模块支持人证比对；扩展识读模块支持热插拔连接； 支持红外补光；指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；设备支持广告节目编排播放，播放时间应能自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放； 支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置； 设备支持人脸识别、屏下卡片识读（应支持 IC 卡、NFC、身份证序列号）、二维码、密码、蓝牙认证方式；设备应支持人脸、卡片、二维码、密码的独立凭证、任意 2 种或 3 种凭证的复合识读； 4、设备支持至少两种 UI 界面主题切换，分别为浅色界面和深色界面；设备支持在识别界面中，提示引导用户当前应输入的凭证类型； 设备支持在管理中心远程视频预览功能；支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；支持管理中心下非授权名单信息；支持本地非授权名单信息比对；支持本地非授权名单报警功能，报警信息应能上传至平台； 5、设备支持本地加密存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；设备支持实时加密上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；设备支持断网续传离线加密记录功能；设备 USB 导出数据（事件记录及人脸等）采用加密处理；用户数据及比对记录采用加密处理；支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；支

		持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；采用软硬件低功耗管理模式，待机功耗 7.9W； 6、系统能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：反潜回（防尾随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；设备支持手动校时和自动校时功能；发生以下情况时，系统告警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时；接入系统平台后支持视频联动报警功能； 7、对所要求的功能而言，需要的所有软件均保存到固态存储器中；具有文字界面系统管理软件，文字为简体中文；当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及记录信息不会丢失； 设备支持在线升级、本地 U 盘升级、OTA 升级功能；有授权人员刷人脸时，设备可抓拍图片并实时上传平台；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，可触发对应的动作； 8、设备支持关键词及语义识别进入控制后台，执行对应的功能；设备支持语音播报姓名，支持自定义语音提示。
8	磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银。最大静态直线拉力：280kg；$\pm 5\% \times 2$；断电开锁，满足消防要求； 2、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；含玻璃门 U 型支架。
9	信息发布屏	1、屏幕尺寸：55 英寸，4K 分辨率 3840*2160； 2、Android 系统，内存 2G，存储 16G；亮度：不低于 500 cd/m²； 3、支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等；支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等； 4、支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，精确分配多种用户的权限，多种权限模板可； 5、支持通过 CS 端、BS 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理，节目支持多个页面（至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图； 6、终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。
10	开门按钮	结构：塑料面板；性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用。

11	闭门器	1、适装门重: 60-85KG; 适装门宽 不大于 1100mm; 闭门力量: EN4 开门角度 $\leq 180^{\circ}$; 使用寿命: 不低于 100 万次; 适用环境温度范围: -30°C—50°C; 2、双段速度可调: 锁门速度: 0°—15° 范围内可调; 闭门速度: 15°—180° 范围内可调。
12	智能门锁	1、开门方向: 左开/右开 (支持左右互换) 支持游离把手; 2、常开常闭状态自由切换: 可通过按键设置关门即锁或关门不锁; 通过按键的位置能直观地看到当前是常开还是常闭状态; 3、开锁方式: 指纹、密码、临时密码, 感应卡、APP, 小程序, 机械钥匙; 4、可设定远程开锁有效时间后, 下发开锁指令。在有效时间内按下远程按钮, 稍后系统会执行开锁动作, 可打开门锁。如果超过有效时间, 按下远程按钮, 系统不会执行开锁动作; 5、白名单数量: 不低于 150 个; 单个用户: 并不低于 2 个指纹, 1 张卡, 1 个密码; 指纹容量: 不低于 100 枚; 密码容量: 不低于 100 组; 感应卡容量: 不低于 100 张; 刷卡时间反应时间 $< 1\text{S}$; 操作信息自动保存不丢失; 支持开门记录断点续传、语音导航、电子门铃、防撬报警、低电压报警、虚位密码; 6、锁芯寿命: 大于 10 万次; 7、权限下传: 在中心办卡后, 定时完成卡权限数据的下发; 办卡数据在 5 秒内下发到门锁, 用新办卡刷卡一次开锁; 故障提醒: 低电、报警等信息, 可以通过短信和微信的方式通知到相关负责人。
13	智能门锁网关	1、支持的类型: 智能门锁, 通信方式: 蓝牙 5.0 2、系统架构: 采用分布式的三级架构, 解决数据堵塞和本地化管理问题, 同时可以减少 IP 地址的占用。蓝牙主机 (分组控制器) 直接连接到嵌入式的数据服务网关, 非直接连接到服务器上; 3、数据服务网关: 每幢楼安装一个, 存贮用户数据, 缓存上传与下传数据。嵌入式 Linux 操作系统。支持远程升级; 4、分组控制器: 实现数据传输中的协议转换。一端通过 TCP/IP 方式连接到校园网, 一端通过牙 5.0 协议与门锁进行数据通信。
14	智能锁智能管理平台	1、BS 结构, 可通过浏览器实时体现门锁的相关功能; 2、数据查询: 刷卡数据能够上传。并可以查询开锁记录数据。包括时间, 开锁方式, 操作房间等信息; 3、故障诊断分析: 分为实时诊断与大数据分析诊断两种方式; 4、实时诊断系统分实时把网关、分组、实时通信软件模块等异常信息以短信、微信等方式发送到管理人员手机; 5、通过能采集门锁的工作数据进行大数据分析, 获得异常数据, 如频繁重启、失联、通信异常、电池电压下降过快等, 系统可以定时自动生成报表并发送指定邮箱给维护人员。邮箱与发送策略可以设定;
15	交换机	1、千兆 PoE 电口数量 8 个, 千兆光口数量 2 个, 交换容量 20Gbps, 转发性能 14.88Mpps; 2、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看; 3、交换机支持不同拓扑连接方式, 包括网线连接、光纤连接、无线连接; 4、支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息; 5、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置, 识别接入终端并进行终端准入管控, 阻止异常终端接入; 6、支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率不低于 110W, 支持 POE 过

		载保护/过压保护功能,支持 POE 上电/下电功率管理功能,支持 POE 看门狗功能;配置不少于 2 个光模块; 7、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。
16	网线	国标 每箱不少于 305 米,超六类非屏蔽。
17	电源线	RVV2*2.5,无氧铜
18	设备管理终端	1、处理器: Intel 12 代酷睿 I5-12400 处理器; 2、主板: Intel B760 芯片组,主机自带故障报警检测功能。 3、内存: 16 GB DDR4, 2 根内存插槽,支持 64GB DDR4 3200MHz 内存; 4、硬盘: 512 GB M.2 Nvme 固态硬盘; 5、显卡: NVIDIA Geforce T400 4G 显卡;音频: 集成 5.1 声道声卡,支持前 2 后 3 音频接口;网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡;I/O 扩展槽: 1 个 PCI-E 4.0 x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCI, 2 个 M.2; 6、外部接口: 10 个 USB 接口,其中不少于 4 个 USB3.2 Gen1、1 个 USB3.2 Gen2 及 1 个 USB3.2 Gen2 Type-C;主板原生 3 个视频输出端口、1 个原生串口、2 个 PS/2 接口、1 个 RJ-45 接口; 7、键盘鼠标: 标准 USB 商务键盘鼠标;电源: 300W 节能电源,能效转化率不低于 85%;机箱: 不大于 10L,顶置电源开关,免工具开箱,前置可拆洗防尘罩;操作系统: 预装正版 Windows 11 操作系统; 8、显示器: 27 吋低蓝光液晶显示器,分辨率 1920x1080、刷新率不低于 75Hz、对比度 1000: 1、VGA + HDMI+DP 接口,带原厂 HDMI 线缆、支持 VESA,具备低蓝光认证; 9、主机具备智能 USB 屏蔽技术,可设置仅识别键盘、鼠标,无法识别 USB 读取设备;
19	设备运维报修系统	1、支持远程协助管理功能,在主控端通过网管系统即可集中管理操作,远程协助处理现场故障,并同时监看前端的目前工作状态,以实时提供在线支持; 2、系统提供故障处理跟踪功能,能够对每个故障进行工单派遣,对整个处理流程进行跟踪、监管,并对处理的时间长、处理的人员、报障人、故障类型等进行记录,方便学校管理部门对故障处理的进行追溯; 3、支持将故障问题处置的过程形成相关知识库的功能,可以人为新增,也可以由故障处理后生成,为学校后期解决类似问题提供资料的积累; 3、可对现场运维人员进行考勤。
20	对讲巡检一体机	1、频段: LTEcatNB 全网通;波特率: 125200bps;发射电流: 350mA; 2、自带 NFC 功能;13.56MHZ,ASK 调变;刷卡距离: 1-3 厘米;反应时间: 0.5 秒内;单台设备自带巡更点位。定位拍照巡更取证。
21	对讲机	1、频率 400-550MHz,信道 16 组;工作方式同频单工或异频单工; 2、电池: 锂电池电池组,电池省电功能;报警模式,现场报警,报警码,报警音;语音加密,数字模拟可选;省电模式,静噪等级可选。
22	户外遮阳篷	1. 金属钢架材质,加厚钢架管壁,可折叠不占空间,具体尺寸根据现场情况订制。
23	室内全彩显示屏	1、LED 像素点间距不高于 1.84mm;像素密度不低于 288762 点/m²,SMD 封装;有效显示尺寸为 6.65m*2.98m,可根据自身产品尺寸进行拼接,显示尺寸长和宽不小于规定长宽,误差范围不超过 2%;色温 1000K-20000K 可调,水平、垂直视角 179°,亮度均匀性不低于 99%,色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内,刷新率: 3840Hz;峰值功耗不高于 495W/m²,平均功耗不高于 140W/m²。低亮高灰;支持软件实现不同亮度情况下,

		灰度等级, 10-24bit 任意调节。100%亮度时, 24bit; 70%亮度时, 20bit; 50%亮度时, 18bit; 20%亮度时, 16bit; 2、平均无故障时间: MTBF 平均无故障时间不低于 100000h; 3、图像增强与调整处理功能, 支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正, 具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能, 支持 HDR 高动态范围图像技术显示。 4、安全防护: 泄露电流不大于 3mA (AC 峰值), 产品 PCB 板满足防火 V-0 要求, 产品正面达到 IP4X 的防护等级; 5、光干扰符合国标 GB/T36101-2018 LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限值规定 6、着火危险试验: PCB 板(主板、模组等)V-0 级 点燃后把火焰移开样品能快速自熄在 10s 之内无燃烧的熔体滴落(也就是说, 燃烧着的熔体滴落在位于测试样品下面的一英尺的棉花垫); 7、低温性能: 按 GB4943.1-2011 的规定进行, LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度, LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后, 屏体结构的金属部分的温升不超过 20K, 绝缘材料温升不超过 30K; 8、视觉舒适度 (VICO 指数) 范围在 0-1, 满足 CSA035.2-2017 标准; 蓝光危害符合 GB/Z39942-2021 标准; 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%; 具备防眩光功能, 反光率 1.5%; 9、整体稳定性能: 寿命典型值和平均失效间隔工作时间: 不低于 100000h; 稳定性: 支持 7X24H 连续工作; 像素失控率: C 级, 不高于 1/1000000。
24	24 网口 LED 二合一拼控卡	1、最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率; 最大带载 1703 万像素, 26 路千兆网口输出; 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点; 支持 6 路信号输入: 1xHDMI2.0, 1xDPI.2, 2xHDMI1.4, 2xDVI 2、支持视频同步锁相技术; 支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出; 支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节; 支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放; 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术; 支持亮度和色温调节; 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示; 支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制; 支持主动式 3D 显示功能 (选配); 支持 128 个场景保存和调用, 支持 U 盘播放 3、确保产品质量可靠; 4、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容; 5、不正当操作导致控制器内部设置错乱, 可一键恢复出厂标准设置; 6、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频, 采用独特的倍频算法, 针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频, 小于 20hz 可启用 3 倍频, 可以将输入信号转成 60Hz 信号输出, 提高画面显示效果, 信号最高帧率可达 100Hz; 7、支持屏幕除湿功能, 通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽, 可以减少死灯、短路、暗亮等问题, 延长显示屏使用寿命; 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。
25	LED 弧形支架	支持大规模拼接; 全封闭防尘; 前封板后开门; 支持弧形设计。
26	信息发布盒	1、支持 1 路 HDMI 输出, 最大 3840X2160@60Hz 分辨率; 支持 1 路独立音频输出; 支持云分级管理和多角色节目发布, 支持云监测报警并自动联动; 处理性能强大, 支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放, 不低于 4GB 容量; 2、支持 U 盘即插即播, U 盘更新播放节目列表; 支持多屏同步播放, 支持定时指令; 支持多节目页播放, 支持最多 32 个节目页面数量; 支持丰富的媒体素材, 如图片、

		视频、文本、时钟等等，支持视频、图片缩放；支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置； 3、支持多种控制平台的控制，LED 精灵，手机、平板电脑 APP 控制；支持多种不同应用软件进行管理，方便不同应用场合；支持 WiFi 2.4G 频段、WiFi 热点模式或 WiFi 客户端模式；支持 LAN 口控制，支持 DHCP 模式和静态模式； 4、提供 json, modbus 等各种协议接口，可以基于设备做二次开发，也可以基于服务器做二次开发，满足客户二次开发需求； 5、在线时长统计，通过云服务器，可以查看播放盒指定时段内累计在线时长和开关机次数； 6、支持多台设备画面完全同步，支持远程查看播放内容； 7、具备网警功能，可通过云服务器，实现全部设备一键黑屏功能； 8、云发布服务器安全可靠，AES 加密服务，防网络 DDOS 攻击，WFA 防火墙、HTTPS 加密通道； 9、为保证网络数据传输的安全性，云平台控制软件。
27	室内 LED 配电柜	1、20KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜； 2、输入电压：380V，三相五线；输出电压：220V；额定功率：20KW；输出回路：6 个单相回路（AC220V）；每路输出最大带载功率：≤3.33KW； 3、支持回路状态监测：双回路；支持远程控制；支持分步逐级上电；支持计划任务上电；支持温度检测；支持逻辑联动控制；主断路器：40A 塑壳断路器*1；交流接触器：32A 交流接触器*2；子断路器：40A 微型 1P 断路器*6。
28	视频线	HDMI 电缆, 4.5m, 黑色；
29	RVV 电源线	导体类型：无氧铜；护套类型：PVC；线缆芯数：3 芯；线缆类型（电源线）：RVV；屏蔽性能：非屏蔽；标称截面积：2.5mm²
30	巡逻车	1、乘客数量：4 人位；整车重量：不低于 840KG；最高速度：40KM/H；充电时间：8-10H； 2、续航里程 80KM；座椅：防水软皮座椅； 3、后备箱：配备封闭式货箱，实用性强。
31	电动两轮警车	1、电控：48V-72V 智能化控制系统；无级调速，制动断电，欠压保护，过流保护等性能，稳定、高效； 2、电机：1000W 原装大功率电机，动力持久强劲，1000W 原装控制器；充电器：智能 48-72 原装充电器，平稳、耐高温； 3、车体：钢制车架+优质塑料外壳；车架：电动车专业车架，高强度钢结构件；整车采用大踏板，前后避震；搭配加固型大货架，结构硬朗、扎实、稳定；灯光及信号：前照灯，前转向灯，前后转向灯，组合后尾灯，电喇叭；按照仿生学原理设计，外形更美观，照明更安全左右各一手动型外后视镜；寻轮灯具：配备后杆式高档优质 LED 灯具，高品质灯车前配置优质警用红蓝警示巡视灯各一只，20W 巡逻专用喇叭一只，喊话器一只，防雨防晒，耐高温、低温，环境适应性强，优质材料打造； 4、制动系统：前后原装大鼓刹，性能优；轮胎：300-10 加厚真空轮胎防滑耐磨防刺穿；初速 30km/h 制动距离：7.0 m 以内 5、电池：60V 20A 锂电池。
32	物理防撞护栏	锌钢材质，1.2 米高，外框 76，内管 40，0.9 米厚。

33	系统集成	1、含本项目施工所需要的各种辅材，（插板、线槽、PVC 管、水晶头、胶布等） 2、含所有设备安装、调式、培训及综合布线施工费等。 3、含 1 名驻场技术人员
34	手机检测门	1、可对手机电子产品进行分类检测和声光报警，并能排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品。 2、人员携带手机等电子产品通过时，进行声音报警并通过指示灯提示报警物品位置，支持音调及音量调节。 3、不少于 8 区检测，总灵敏度 0-255 可调节，分区灵敏度 0-255 可调节。 4、安检门具有 1 个 10"触摸显示屏。 5、支持智能联网功能，支持远程监控设备在线状态，支持远程对设备进行开关机、配置设备参数，对安检数据分类统计、显示、查询。 6、支持将安检信息与人员信息绑定，支持在管理指挥平台进行展示。 7、支持各级管理机构在指挥中心通过大屏进行可视化监控、指挥。 8、支持采用统一平台管理，可在平台上显示安检门的状态、检测人数、报警数量、违规携带物品类别、违规物品的携带位置等信息，支持集中分类展示。 9、具备通过人员数量、报警人员数量统计功能，支持查看、导出过检人员对应的安检信息及通过时间。 10、支持 4 种探测模式（手机、违禁品、手机+违禁品、全金属），并能在不同模式之间进行切换。 11、支持报警抓拍，图像分辨率不低于 1080P。 12、可选身份识别组件：1 个 7"IPS 显示屏（不低于 5 点触控），1 个 500 万像素自动对焦摄像头(支持-30° ~180° 翻转),1 个 4 核心 ARM 架构处理器(主频≥1.6GHz)，1 个 8GB EMMC 存储，具有 802.11b/g/n 2.4G Wifi 功能，支持 64GB TF 卡，支持 TF 卡热插拔。 13、选配件支持人脸识别、指纹识别、身份证识别的方式对通过人员进行身份识别。内置的指纹采集器应符合 GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求。内置的身份证识别模块应符合 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》。 14、5 个 RJ45 口，支持 TCP、IP、HTTP、IPV4 等协议。 15、门板厚度不低于 5.4cm，净重量不低于 72KG。