**河南经贸职业学院智慧校园质量提升工程**

**(包三：智能锁、闸机、人脸识别、Wifi 6覆盖设备、POE交换机、智慧楼宇软件平台)**

**采购安装合同**

合同编号：豫财招标采购-2019-2475

**甲方：河南经贸职业学院 项 目：智慧校园质量提升工程**

**乙方：精华教育科技股份有限公司 签约地点:河南经贸职业学院龙子湖校区**

甲乙双方根据豫财招标采购-2019-2475招标文件、乙方投标文件及中标通知书，依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定，就乙方向甲方提供智能锁、闸机、人脸识别、Wifi 6覆盖设备、POE交换机、智慧楼宇软件平台等软硬件及系统整合事宜（以下简称软硬件），本着平等自愿的原则，经双方协商达成一致，签订本合同，以明确双方的权利和义务，确保双方共同执行。

**一、软硬件（系统）清单及合同金额**

1、软硬件（系统）清单与报价：详见附件一；

2、合同总金额：人民币壹佰壹拾贰万肆仟伍佰陆拾元整（￥ 1124560.00元）；

3、项目主要内容：合同价为交货价，含软硬件（系统）的供货、安装、调试、培训、售后服务等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

**二、软硬件（系统）的交付、安装调试**

1、交货时间：合同签订后 90个日历日内交货并调试完成；

2、交货地点：河南经贸职业学院龙子湖校区；

3、甲方应在软硬件到达指定地点前两日内，提供符合安装调试的相关条件环境；

4、乙方负责软件的安装调试，并承担软件安装调试的所有附件和材料；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料；

5、乙方应向甲方设备管理部门一次性提交软硬件的使用说明书、合格证书及相关材料；

6、乙方应免费对甲方三名人员进行培训，使甲方三名人员均能够熟练掌握该软件的操作使用、故障诊断与排查、系统维护等相关技术，并能够判断和解决软件的一般故障。

**三、软硬件（系统）验收**

1、乙方提供的软硬件产品与附件必需为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，合同中未列明的，以满足软件正常使用为准；

2、乙方提供的软硬件产品不符合甲方要求或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理；

3、甲方对软硬件产品有异议的，应在全部软件安装调试完成后十个工作日内以书面形式向乙方提出；该等书面质量异议，乙方应当在限期内解决；

4、乙方应保证所提供的软硬件不侵犯第三方知识产权，若侵犯了第三方知识产权，并导致第三方追究甲方责任，甲方受到的一切损失，应由乙方承担；

5、验收内容为软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况。

6、验收由甲方及甲方聘请的专家进行，乙方应当无条件配合。验收中发现的问题，乙方应当在甲方限期内解决。验收合格后，甲方出具验收单，作为乙方完成交付的证据。

7、验收单作为乙方交付证据，并不免除乙方质量保证义务，如在使用中发现的质量瑕疵，仍由乙方负责。

**四、付款方式及期限**

1、甲乙双方采用人民币转帐结算方式。乙方开具以河南经贸职业学院为客户名称的发票；

2、本合同签订 15日内，乙方按照合同金额的 5 %，即人民币伍万陆仟贰佰贰拾捌元整（￥56228元）向甲方支付履约保证金；软硬件安装、调试完成后，付至合同金额的65 % ，即人民币柒拾叁万零玖佰陆拾肆元整（￥730964元）；验收合格后，付合同总金额剩余的35%，即人民币叁拾玖万叁仟伍佰玖拾陆元整（￥393596元）。履约保证金在货款付清后，自动转为质保金，验收合格后3年质保期结束后无息退回乙方。

**五、质量保证、保修条款及售后服务**

乙方提供的软件的版本必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，乙方的质量保证及售后服务承诺如下：

1、乙方承诺本次投标活动中，所有投标软硬件设备质保期限均为验收合格后3年。

2、乙方所供软硬件出现故障，在接到通知后 0.5 小时内响应， 2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。

3、维修单位名称： 精华教育科技股份有限公司

售后服务地点： 河南省郑州市

联系人： 郭晶晶 ；联系电话： 0371-56178613 手机 13633852021

4、乙方对所售软件定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使软件使用率达到最大化，每年内不少于 3 次上门保养服务，包括寒暑假。

**六、权利及义务**

1、甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的软件产品有权拒绝接收，并追究违约责任；

2、甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款；

3、甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密；

4、乙方有权利按照合同要求甲方支付相应合同款项；

5、乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

6、乙方应保证严格按合同约定期限和质量完成软硬件系统的交付。

7、甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件,不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密；

8、甲方不得将本合同下的软件产品有偿或者无偿的转让给第三方使用；

9、对于质保期外的软件版本升级、定期维护、培训的相关费用由双方协商决定；

**七、违约责任：**

1、甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，向对方支付合同总额20%的违约金；如损失额大于约定违约金，违约方须赔偿守约方全部损失。

2、甲方如果无正常理由拒绝收货，按甲方违约处理；

3、乙方逾期完成软件（系统）的交付、安装调试在10日（含）内的，从逾期之日起以合同总价为基数日付甲方1%的违约金；逾期在10日（不含）以上的，甲方有权解除合同，乙方应赔偿甲方合同总价30%的违约金，合同价款不予支付，已支付的应予退还。

4、乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人民币500元（伍佰元）。五次以上违约，甲方有权自行维修或另行委托他方维修，所产生的费用由乙方承担（可以从质保金中直接扣除），并取消乙方今后五年参与甲方设备招投标的资格；

5、如果甲方逾期支付货款，则甲方从应付款之日十天后起，按每天逾期付款部份2‰计算违约金；

6、因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

**八、争议及解决办法**

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，如不能协商解决，则可以向甲方所在地人民法院诉讼，相关费用（诉讼费用、律师费用、公告费用、鉴定费用、评估费用等等）由败诉方承担。

**九、合同生效及其它：**

1、乙方提供的产品的技术规格符合企业标准及招标技术要求；如有偏差以招标文件、投标文件、合同三文件技术指标最高高于正偏差为准；

2、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力；

3、本合同经双方签章后生效。本合同共 叁拾叁 页，一式 柒 份，甲方 叁 份，乙方 贰 份，招标公司 贰 份，每份具有同等的法律效力；

4、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

附件一：软件清单与报价

附件二：软件参数表

**甲方：河南经贸职业学院 乙方：精华教育科技股份有限公司**

**地址：郑州市龙子湖北路 地址：**郑州市金水区文化路82号硅谷广场2号楼8层805号

**甲方代表（签字）： 乙方代表（签字）：**

**电话： 电话： 0371-56178600**

**开户行： 开户行：**交通银行郑州市农业路支行

**账号 ： 账号：**411060500010141976494

**签约时间： 年 月 日 签约时间： 年 月 日**

**附件一：软件清单与报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
| 1 | 智能锁 | 校园智能指纹锁 | 绘梦未来校园智能指纹锁 | 把 | 55 | 2270 | 124850 |
| 2 | 生物源指纹采集发卡器 | 绘梦未来 PFCOLLECTOR-19 | 台 | 1 | 3750 | 3750 |
| 3 | 智慧楼宇智能设备集中控制器 | 绘梦未来 PF-G02 | 台 | 10 | 1250 | 12500 |
| 4 | 校园智能指纹锁师生远程控制软件 | 绘梦未来 校园智能指纹锁师生远程控制软件 V1.0 | 套 | 1 | 50000 | 50000 |
| 5 | 闸机 | 速通门单机芯 | 德宝智能B8902W-1 | 条 | 2 | 25000 | 50000 |
| 6 | 速通门双机芯 | 德宝智能B8902W-2 | 条 | 1 | 32500 | 32500 |
| 7 | 人证对比模块 | 德宝智能人证对比模块 | 套 | 4 | 3750 | 15000 |
| 8 | 刷卡模块 | 德宝智能刷卡模块 | 套 | 4 | 625 | 2500 |
| 9 | 刷卡模块 | 德宝智能刷卡模块 | 套 | 4 | 3750 | 15000 |
| 10 | 人员并行统计软件开发对接 | 德宝智能提供对接 | 套 | 1 | 37500 | 37500 |
| 11 | 人脸识别 | 后端处理单元 | 旷世V3 | 台 | 1 | 133750 | 133750 |
| 12 | 人脸识别门禁一体机 | 绘梦未来 PFGATEPASS-18 | 台 | 10 | 6875 | 68750 |
| 13 | 前端图像采集单元专业人脸识别半球 | 旷世MegEye-C3V-32J-X05 | 台 | 4 | 17500 | 70000 |
| 14 | wifi6 覆盖设备 | 高密 AP | 锐捷RG-AP850-I | 台 | 51 | 3830 | 195330 |
| 15 | 无线控制器AP管理授权 | 锐捷RG-LIC-WS-32 | 套 | 2 | 11000 | 22000 |
| 16 | 万兆单模光模块 | 锐捷XG-SFP-LR-SM1310 | 个 | 8 | 800 | 6400 |
| 17 | 无线网优系统 | 锐捷RG-WIS | 项 | 1 | 20000 | 20000 |
| 18 | POE 交换机 | POE 交换机 | 锐捷RG-S2910C-24GT2XS-HP-E | 台 | 4 | 6500 | 26000 |
| 19 | 电源 | 锐捷RG-PA1150P-F | 台 | 4 | 3000 | 12000 |
| 20 | 智慧楼宇软件平台 | 校园智慧楼宇控制系统 | 绘梦未来校园智慧楼宇控制系统V1.0 | 套 | 1 | 43750 | 43750 |
| 21 | 智能安全门禁集中管理平台 | 绘梦未来智能安全门禁集中管理平台V1.0 | 套 | 1 | 3500 | 3500 |
| 22 | 智慧楼宇可视化平台 | 绘梦未来智慧楼宇可视化平台软件V2.0 | 套 | 1 | 37480 | 37480 |
| 23 | 智慧楼宇大数据分析平台 | 绘梦未来智慧楼宇大数据分析平台V1.0 | 套 | 1 | 25000 | 25000 |
| 24 | 智慧楼宇访客管理控制系统 | 绘梦未来智慧楼宇访客管理控制系统V1.0 | 套 | 1 | 25000 | 25000 |
| 25 | 智慧楼宇用户移动端软件 | 绘梦未来智慧楼宇用户移动端软件 V1.0 | 套 | 1 | 25000 | 25000 |
| 26 | 安装实施、综合集成 | 辅材、综合布线、系统集成服务及调试安装服务 | 精华实施 | 项 | 1 | 67000 | 67000 |
| 27 | 大写：壹佰壹拾贰万肆仟伍佰陆拾 | | | | | | 1124560 |

**附件二：软件参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或配置名称 | | 品牌型号 | 规格参数 | 制造厂(商) | 原产地(国) |
| 1 | 智能锁 | 校园智能指纹锁 | 绘梦未来校园智能指纹锁 | 锁芯：C级锁芯 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 开关锁：可远程进行开关控制、进行反锁 |
| 采用了全不锈钢锁体，锁舌方向可以进行调节，可以进行反提反锁 |
| 材质：采用了304不锈钢，壁厚3mm |
| 低压报警：4V |
| 开锁方式：支持多种开锁方式，包括指纹、密码、卡片、APP开锁、PC网页开锁、H5网页开锁等 |
| 密码：6-16位、支持虚位密码和临时密码 |
| 存储配置：配置800组指纹，500组卡片，1500组密码 |
| 卡片：支持IC卡、CPU卡、校园卡，支持闪付银行卡 |
| 工作电流：100MA |
| 静态电流：30μA |
| 防静电：空气放电±8KV，接触放电±6KV |
| 低电压报警：4.5V |
| 工作温度：-20℃ ~ 50℃ 工作湿度：10% ~ 95% |
| 指纹类别：采用了半导体指纹头，可以进行远程下发指纹，并且下发的指纹符合 GB/T 35736-2017 标准的指纹图像 |
| 开门时间：1.5S |
| 支持密码防窥视 |
| 支持定制LOGO，可以根据用户需求在触摸屏处定制学校 LOGO |
| 开门时间：在最大容量下，开锁时间分别为指纹1s、卡片0.5s、密码0.5s、远程开锁3s |
| 锁内部提供串行数据接口，可以接入温湿度、空气质量监测、二氧化碳、甲醛等第三方传感器 |
| 在断网状态下密码、指纹、卡片、钥匙也可以进行正常开锁 |
| 具有应急供电USB接口 |
| 锁具终端支持通过软件管理平台批量进行锁的开关 |
| 采用隐藏式指纹读头设计，向下读取指纹信息防止被破坏 |
| 采用4节AA电池供电，综合续航能力12个月 |
| 支持通过软件管理平台进行智能锁的功能设置 |
| 智能锁内置操作系统，提供无线远程升级服务，功能可根据学校要求在后续使用过程中实现升级功能 |
| 支持中文语音设置导航，开锁时可以设置静音状态 |
| 智能门锁终端支持下发语音操作，能够通过软件远程下发不同用户开锁时播放的提示语音 |
| 可通过系统远程实现初始化，锁具终端不具备初始化按键 |
| 支持常开模式、常闭模式自由切换 |
| 智能锁支持自动回传设备数据，包含开关锁、电量、信号强度、报警信息等 |
| 采用可扩展式技术架构，开放数据通讯协议，可快速接入其他智慧楼宇、智慧教室软件系统和相关智能硬件设备 |
| 支持分时段开关权限冻结 |
| 支持通过第三方软件系统向智能锁下发符合GB/T 35736-2017标准指纹图像，可使用对应指纹开锁 |
| 支持加密通讯协议，支持通过软件设置通讯秘钥，秘钥匹配才可与集中控制器通讯 |
| 提供智能锁与学校现有教学楼智能门锁软件平台对接，我公司承担平台对接费用 |
| 在项目验收时，向学校提供校园智能指纹锁嵌入式软件软件源码及源码相关开发文档，在质保期内依用户要求免费提供二次开发服务 |
| 2 | 生物源指纹采集发卡器 | 绘梦未来 PFCOLLECTOR-19 | 联网方式：WIFI联网 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 采用Type-C充电接口，内置可充电锂电池，使用时无需接电即可使用 |
| 支持中文提示语音，电池低电量时中文语音报警 |
| 指纹采集器可单独使用，使用时无需连接电脑 |
| 采用半导体指纹头 |
| 采集指纹符合GB/T 35736-2017标准 |
| 具备指示灯提醒功能 |
| 支持读写二代2.4GRF-SIM卡、M1卡、CPU 卡 |
| 此次所投生物源指纹采集发卡器与校园智能指纹锁为同一品牌，确保系统稳定性，降低后期维护成本 |
| 提供生物源指纹采集发卡器与学校现有指纹采集软件平台对接 |
| 在项目验收时，向学校提供生物源指纹采集发卡器嵌入式软件源码及源码相关开发文档，在质保期内依用户要求免费提供二次开发服务 |
| 设备支持读取2.4GRF-SIM卡 |
| 3 | 智慧楼宇智能设备集中控制器 | 绘梦未来PF-G02 | 部署于内网环境，隔绝外网 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持智能终端的无线唤醒，远程开启，无需人工参与，可无限升级嵌入式软件系统，增加设备功能 |
| 通讯方案能够满足智能设备短时间集中回传数据的高并发要求，智能锁日志回传至软件系统的成功率高于 99.999% |
| 单个集中控制器有效通讯半径大于500米，可覆盖本层、下一层、上一层共计三层楼 |
| 所投产品与智能锁通讯使用加密协议，可在软件平台对智能锁和集中控制器分别设置通讯秘钥，秘钥正确才可通讯，不可使用 NB-IOT、ZIGBEE、LORA、433、协议，与门锁通讯不得使用有线连接 |
| 具有485接口，可接收其他集中控制器发出的无线信号，控制具备485接口的设备 |
| 此次所投智慧楼宇智能设备集中控制器与校园智能指纹锁为同一品牌，确保系统稳定性，降低后期维护成本 |
| 在项目验收时，向学校提供智慧楼宇智能设备集中控制器嵌入式软件源码及源码相关开发文档，在质保期内免费提供二次开发服务 |
| 4 | 校园智能指纹锁师生远程控制软件 | 绘梦未来 校园智能指纹锁师生远程控制软件 V1.0 | 客户端升级：当用户端发布新版本时，软件可自动检测并推送更新消息 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持第三方平台发布 |
| 支持三种登录方式：微信登录、人脸登录、学号/教师编号登录 |
| 支持通过后台设置软件主题，支持自定义LOGO |
| 支持后台设置用户权限，用户可在后台可设置用户所操作的功能权限，即没有操作权限的功能模块用户无法使用 |
| 支持消息通知，用户可查看平台发布的各类通知，打卡签到、计划任务、临时指纹、临时密码申请结果 |
| 支持推送消息，以消息的形式推送给用户，推送消息主要包含系统锁具的低电量报警信息、非法开门信息、提示信息等 |
| 支持对我的页面进行操作，可编辑用户头像、查看可控房间信息、可控设备信息、可控卡片信息，可通过可控设备进行远程开锁操作 |
| 支持查看自己在系统内绑定的房间列表，点击任意一个房间，可以进入到相应房间的房间详情，在房间详情页面可以查看房间人员数以及绑定的设备，绑定的卡片，点击卡片可以进入卡片详情页以及关于该房间的操作记录 |
| 支持查看自己在系统内绑定的设备列表，点击任意一个设备，可以进入到相应设备的设备详情，在设备详情页面可以查看设备的安装位置、已绑定的人员和卡片、设备的操作记录。可以远程操作设备的开启/关闭、常开/常闭、静音的开/关 |
| 支持查看自己在系统内绑定的卡片列表，点击任意一个卡片，可以进入到相应卡片的卡片详情，在卡片详情页面可以查看卡片绑定的设备和房间，以及卡片的操作记录 |
| 人员列表：在后台设置后用户可对部分人员有可管理权限，即协助此人采集指纹、删除指纹 |
| 支持保存操作纪记录，可以保存用户远程控制系统中的锁后，会在此处产生操作记录，包括设备的开关、房间的绑定解绑信息 |
| 可通过后台进行人员与生物源指纹采集发卡器的绑定，可通过客户端进行采集指纹 |
| 支持查看查看用户上课的课程表情况与我的教室信息 |
| 支持临时权限设置，在临时权限页面用户可以申请任意房间的临时权限，可以申请临时指纹，临时密码，相关人员在审核通过之后，就可以使用临时密码或者指纹进行开启相应房间的锁 |
| 用户可以在该页面创建计划任务。计划在某一个时间批量执行下发密码、删除密码、绑定人员到门锁、绑定人员到房间、开锁、关锁等操作 |
| 支持打卡管理，用户可以在该页面创建打卡计划，查看打卡记录。打卡类型分为单次打卡和每天重复打卡 |
| 支持打卡签到，根据用户最新日程信息在此处进行人脸打卡 |
| 日程签到：用户可根据日历查看到有关自己的签到打卡日程，列如课程签到、系统打卡签到、以及自建日程进行打卡签到，如未打卡即为缺勤 |
| 所投校园智能指纹锁师生远程控制软件包含Android/iOS 独立客户端，提供Android/iOS SDK，软件所有功能可嵌入学校现有APP |
| 所投校园智能指纹锁师生远程控制软件包含微信小程序版本，微信公众号版本 |
| 所投校园智能指纹锁师生远程控制软件与校园智能指纹锁为同一品牌，确保系统稳定性，降低后期维护成本 |
| 提供与学校现有教学楼智能门锁软件平台对接，提供与校内统一身份认证平台对接、与智慧经贸APP对接，我公司承担平台对接费用 |
| 在项目验收时，向学校提供校园智能指纹锁师生远程控制软件 Android/iOS，微信小程序版本，微信公众号版本软件源码及源码相关开发文档，在质保期内依用户要求免费提供二次开发服务 |
| 5 | 闸机 | 速通门单机芯 | 德宝智能B8902W-1 | 尺寸:1500x150x980mm | 深圳市德宝智能科技有限公司 | 中国、深圳 |
| 解锁时间: 0.2s |
| 6 | 速通门双机芯 | 德宝智能B8902W-2 | 通行速度: 常开50人每分钟，常闭 35人每分钟 | 深圳市德宝智能科技有限公司 | 中国、深圳 |
| 通道宽:1100mm |
| 输入电压:220V,50HZ |
| 马达电压: 24V |
| 环境温度: -25~+70 |
| 功率:100W |
| 开闸信号输入: 干接点 |
| 采用无刷伺服电机 |
| 产品主辅材为大阳板 |
| 室外款通道闸机 |
| 通讯接口：RS485 |
| 通讯距离：1200m范围内 |
| 开关门时间：小于 1S |
| 红外数目：6 对，防夹，芒果状对射 |
| 电控系统主要由控制板、无刷伺服电机、红外传感器、LED 指示灯、空气开关、电源、报警器等组成 |
| 该产品采用1.5mm，304不锈钢 宝新板，原厂拉丝，具有较强的防锈防腐蚀能力 |
| 支持故障报警提示 |
| 支持防撞功能，外力撤除后，闸门自动复位，系统正常；24.具有自动复位功能，行人若在系统规定时间内未通行时，系统将自动取消行人此次通行权限 |
| 具有统一标准的对外电气接口，可与多种读卡器相挂接，可通过管理计算机实现远程控制与管理 |
| 7 | 人证对比模块 | 德宝智能人证对比模块 | 依据人证对比结果决定闸机开合，人证对比结果及实时照片保存在本地服务器中，同时发送至中间库 | 深圳市德宝智能科技有限公司 | 中国、深圳 |
| 8 | 刷卡模块 | 德宝智能刷卡模块 | 校园安保人员可通过刷卡实现单人无权限通行，可记录持卡人姓名、部门、刷卡时间等信息 | 深圳市德宝智能科技有限公司 | 中国、深圳 |
| 9 | 显示模块 | 德宝智能刷卡模块 | 闸机前端具有显示模块，显示模块采用软件弹窗盒子及显示功能液晶屏二合一设计 | 深圳市德宝智能科技有限公司 | 中国、深圳 |
| 10 | 人员并行统计软件开发对接 | 德宝智能提供对接 | 支持人脸对比、人证对比信息汇总统计；刷卡功能、刷身份证功能的合并开发；弹窗显示功能的开发； 陌生人人证对比登记系统的开发 | 深圳市德宝智能科技有限公司 | 中国、深圳 |
| 11 | 人脸识别 | 后端处理单元 | 旷世V3 | 采用图像、算法处理专用服务器，搭载智能人脸检测及识别算法 | 北京旷世科技有限公司 | 中国、北京 |
| 支持接入3路IPC相机、高密抓拍机等前端设备，部署方便；支持接入多路识别机、门禁机等前端设备，成本更低 |
| 具有10万大底库，万分之一误识率下，正识率高达99.5%，高标准始终不变 |
| 毫秒级反应速度，识别时间0.5s，通行更顺畅 |
| 支持活体检测，可防御99%的电子屏、纸类、面具等攻击，安全可靠 |
| 支持员工、访客、黄名单分类管理及识别弹窗，人员管理更高效 |
| 支持批量导入底库、批量删除底库、配置备份及恢复等，使用便捷 |
| 支持考勤模式，可自定义考勤日期和时间，自定义输出考勤统计表 |
| 支持多账号管理，管理账号可分配子账号权限 |
| 尺寸(mm）： 225\*210\*75 |
| 系统 Ubuntu 16.0 |
| CPU:Intel i7 6700 |
| 硬盘：配置128G |
| 内存：8GB |
| 网口：2个10M/100M/1000M 自适应 LAN口 |
| 工作电压:AC220V-DC12V适配器供电 |
| 峰值功率:120W |
| 工作温度:0℃~50℃ |
| 工作湿度:20%～80% |
| 12 | 人脸识别门禁一体机 | 绘梦未来 PFGATEPASS-18 | 外壳材料：采用铝合金，全铝一体外壳，颜色：银色，可依据学校要求定制LOGO | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持POE供电 |
| 安装方式：支持壁挂、86盒、立式、闸机支架，支持防拆报警 |
| 补光灯：3颗940nm 红外补光灯 |
| 显示屏：采用8英寸触摸显示屏，屏幕分辨率： 1280\*800 |
| 物体感应：支持红外测距 |
| 产品内置扬声器及麦克风，支持语音播报 |
| 具有150000人脸库容量，支持远程下发人像信息 |
| 支持在强光、暗光，逆光等多种光照环境对人脸精准识别，识别率：大于99% |
| 识别速度：300ms |
| 支持双目红外活体检测 |
| 支持10/100/1000MbpsRJ45接口，支持RS485接口、USB接口 |
| 支持韦根输入和输出接，支持韦根26位，32位和34位格式 |
| GPIO接口：支持三路扩展，扩展接口用途可配置（门磁信号输入、开门按钮信号输入、烟雾报警信号输入、门铃信号输出） |
| 支持COM/NO/NC继电器接口 |
| 支持前端识别，支持离线识别 |
| 支持单人/多人模式，支持3人同时识别 |
| 支持读写M1卡、CPU卡 |
| 支持读写二代2.4GRF-SIM 卡，已提供中国合格评定国家认可委员会认可的带有 CNAS 标志的检测报告 |
| 核验模式：支持刷脸、刷卡、2.4G 卡、M1 卡、CPU 卡、远程软件 |
| 支持设置识别阈值 |
| 识别距离：支持设置 0.5-2m |
| 支持考勤统计，支持实时上传刷脸记录，完成考勤统计，同时管理平台支持多种考勤模式 |
| 支持10W离线记录 |
| 支持设备对设备视频对讲功能，支持设备对手机视频对讲功能，支持设备对电脑视频对讲功能，支持多人视频对讲 |
| 工作湿度：5%~93%(非凝露) |
| 静电防护等级：主机支持ESD三级（接触 8KV, 空气 15KV） |
| 支持屏幕补光，可设置暗光下自动开启屏幕补光，屏幕补光柔和不刺眼 |
| 我公司提供与现有门禁设备对接，提供现有门禁的改造和施工 |
| 在验收时向学校提供人脸识别门禁一体机嵌入式软件、读卡模组嵌入式软件系统源码及源码相关开发文档，质保期内依据用户要求，免费提供二次开发服务 |
| 13 | 前端图像采集单元专业人脸识别半球 | 旷世MegEye-C3V-32J-X05 | 采用1/1.8”CMOS，200万像素逆视超宽动态红外半球型网络摄像机 | 北京旷世科技有限公司 | 中国、北京 |
| 在太阳环境下，针对逆光人脸进行自动调节与智能增强，让人脸背光同样清晰 |
| 大门/窗口：针对大门口、玻璃窗口逆光环境进行超级宽动态调节，清晰不发黑 |
| 夜视环境：针对夜视及低照环境，星光级图像处理，让人脸在夜间同样清晰 |
| 最高分辨率：200万像素（1920×1080），此分辨率下可输出30fps实时图像，图像更流畅 |
| 逐行扫描CMOS，捕捉运动图像无锯齿 |
| 所投产品采用最新标准H.265+/H.265视频压缩技术，压缩比高，码流控制准确、稳定 |
| 所投产品内置自动日夜型双滤光片切换机构，支持手动或自动彩转黑等多种切换方式 |
| 支持智能编码，最大支持4个ROI感兴趣区域 |
| 支持智能控制，一键控制报警开关、故障清除 |
| 支持智能侦测，5项异常侦测、3项行为分析 |
| 支持数字宽动态，3D数字降噪功能 |
| 具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 |
| 支持网络断开报警 |
| 采用高效红外阵列灯，低功耗，照射距离最远达10-15米 |
| 支持Smart IR功能，根据镜头焦距大小智能改变红外灯亮度，使补光均匀，近处物体不过爆，远处物体不遗漏 |
| 支持Onvif协议、国标GBT28181 |
| IP66防护等级，支持防雷、防浪涌、防静电 |
| 支持DC 12V供电可选 |
| 传感器类型：采用1/1.8" Progressive Scan CMOS |
| 电子快门：1/25s~1/10000s |
| 最低照度：彩色 0.001Lux@F1.2； 黑白：0.0001Lux@F1.2 |
| 信噪比：50dB(AGC OFF) |
| 宽动态范围：120dB |
| 支持3D数字降噪 |
| 镜头类型：8mm M12 接口定焦镜头 |
| 压缩标准：视频压缩标准H.265+/H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型：Main Profile 视频码率：32 Kbps~16Mbps 音频压缩格式：G.711a/ G.711u/G.726 |
| 压缩标准：视频压缩标准H.265+/H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型：Main Profile 视频码率：32 Kbps~16Mbps 音频压缩格式：G.711a/ G.711u/G.726 |
| 最大图像尺寸：1920\*1080 |
| 视频分辨率主码流1080P(1920\*1080)/720P(1280\*720) 辅 码 流D1(704\*576)/VGA(640\*480)/QVGA(320\*240) 视频帧率 50Hz: 25fps (1920\*1080,1280\*720) |
| 60Hz: 30fps (1920\*1080, 1280\*720) |
| 支持字符叠加 |
| 支持Smart功能 |
| Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码，支持 4 个 ROI 区域 |
| Smart侦测：支持遮挡检测、失焦检测、亮度侦测、颜色侦测、声音侦测、遗留物侦测、移动侦测、虚拟警戒线、区域入侵 |
| Smart控制：支持智能控制报警开启、报警关闭、故障清除、智能降噪 |
| 支持网络协议IPv4/IPv6,802.1x,HTTPS, HTTP, TCP/IP, UDP, RTP,RTCP,UPNP,RTSP,SMTP,NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP |
| 接入标准：支持最新ONVIF 以及国标 GB28181 |
| 支持最多8个用户同时登入 |
| 支持通过手机监控，支持iPhone、iPad、Android 平台 |
| 辅助接口：具有1个RJ45 10M/100M自适应以太网络接口 |
| 常规参数： |
| 外壳：白色铝合金外壳 |
| 供电：DC 12V |
| 功耗：<5W |
| 工作温度、湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 尺寸：Φ107.1\*85.5mm |
| 防护等级：IP66级 |
| 红外距离：10-15m |
| 14 | wifi6 覆盖设备 | 高密AP | 锐捷RG-AP850-I | 高密度802.11ax室内无线接入点 | 锐捷网络股份有限公司 | 中国、福建 |
| 采用三路双频设计，射频设计:2.4G:2X2 MIMO，5.8G:2X2 MIMO，5.2G:4X4 MIMO |
| 传输协议:支持标准的802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax协议 |
| 整机最大支持8条空间流，整机最大接入速率6.5Gps |
| 支持胖/瘦模式 |
| 支持PoE+供电和本地供电，PoE+和本地电源适配器单独购买 |
| 15 | 无线控制器AP管理授权 | 锐捷RG-LIC-WS-32 | 无线控制器产品专用升级许可证 License，每套支持增加 32 个普通AP或64个墙面式AP的控制权 | 锐捷网络股份有限公司 | 中国、福建 |
| 16 | 万兆单模光模块 | 锐捷XG-SFP-LR-SM1310 | 提供万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+ 接口 | 锐捷网络股份有限公司 | 中国、福建 |
| 17 | 无线网优系统 | 锐捷RG-WIS | 支持评估无线信号的覆盖、体验以及信道规划、功率规划的问题，统计呈现相关问题细节，并提供一键网优功能 | 锐捷网络股份有限公司 | 中国、福建 |
| 支持综合分析用户活跃程度，图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况，分不同等级展示月活跃程度的用户数 |
| 18 | POE 交换机 | POE 交换机 | 锐捷RG-S2910C-24GT2XS-HP-E | 具有24个10/100/1000M自适应电口 | 锐捷网络股份有限公司 | 中国、福建 |
| 具有2个100/1000M复用SFP口 |
| 支持PoE/PoE+远程供电，具有2个1G/10G SFP+光口 |
| 2个扩展槽，模块化双电源，主机主机默认不含电源，此次配置1块电源 |
| 19 | 电源 | 锐捷RG-PA1150P-F | 交流电源模块，共1150W，其中740W 用于 PoE 端口供电，剩余的用于主机自身供电 | 锐捷网络股份有限公司 | 中国、福建 |
| 每个电源模块可供48个PoE 端口或24个PoE+端口供电 |
| 20 | 智慧楼宇软件平台 | 校园智慧楼宇控制系统 | 绘梦未来校园智慧楼宇控制系统V1.0 | 支持基础信息管理，支持对系统内教务信息、学生信息、教职工信息等进行管理 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持教务管理，支持对年级、专业班级、教师职务、教师部门进行管理 |
| 支持学生信息管理，支持对系统内学生用户进行增删改查、支持对学生基础信息进行管理 |
| 支持教职工信息管理：支持对系统内教职工用户进行增删改查、支持对学生基础信息进行管理 |
| 支持对校园内所有空间进行立体化管理 |
| 空间类型管理：系统可以设置空间类型，如楼宇、大门、走廊、道路操场等的管理 |
| 支持空间管理，对系统内的所有空间进行增删查改 |
| 支持校区管理，对系统内的所有校区进行增删查改 |
| 支持楼宇管理，支持对系统内的所有楼进行增删查改 |
| 支持房间管理，可以对系统内的所有房间进行增删查改 |
| 支持位置管理。支持对系统内的所有位置进行增删查改 |
| 支持对系统内的智能设备类型进行管理，可对设备类型进行增删查改 |
| 设备管理：从设备维度对楼宇内门锁、温湿度感应器、人体检测器、空气开关、门禁、灯、采集器设备进行集中管理。可按区域、楼宇类型、设备类型进行筛选。可按图文和列表模式进行展示，可按电量进行排序，可按房间号和设备号进行检索。 |
| 支持对现有门锁、温湿度感应器、人体检测器、空气开关、门禁、灯、采集器的管理，支持拓展，能对电梯控制器、窗帘控制器进行管理 |
| 系统采用开放式软硬件技术平台，将楼宇内各种开放或私有的电子系统，如门锁、温湿度感应器、人体检测器、空气开关、门禁、灯、采集器、空调、能源管理、视频监控、安全防范、消防、和其他系统集成到一个统一的信息化平台中，构造一个通过信息环境联系建筑物内的空间，能源、环境， 从而帮助管理部门实现同步化的控制与管理 |
| 支持设备位置绑定，系统内可将设备绑定至相关空间、校区、楼、房间、位置。用以区分设备实际位置信息 |
| 系统支持远程集中管理楼宇和楼宇设备，实时查看设备运行状态，并进行远程控制和集中式管理 |
| 系统支持对校园进行3D立体化管控，创建3D数字化虚拟校园 |
| 支持第三方接入，提供标准 API 接口，用以为第三方平台提供数据和技术支撑，共享系统内空间信息和设备信息 |
| 系统提供标准API列表，第三方应用申请调用 API 列表需要通过管理员申请，并为平台分配相应秘钥信息 |
| 系统采用数据集中管控，终端分布式应用的架构，可以实现集中统一的数据管理，各数据可远程查询和管理 |
| 支持对系统权限进行划分和管理。可设置多级管理权限用户，可进行权限添加、删除、密码重置、权限配置等操作。可进行管理员管理、后台权限管理、前台权限管理 |
| 支持楼宇维修管理，可统计故障报修登记、故障报修处理、维修验收、故障报修统计、报修处理等数据 |
| 支持日志总览，对系统的操作记录和历史日志进行展示和统计分析。可按区域、楼宇类型、设备日期、房间日志、日期范围进行筛选。 |
| 支持远程集中管理楼宇和楼宇设备，实时查看设备运行状态，并进行远程控制和集中式管理。 |
| 此次所投智楼宇软件平台均为同一品牌，确保系统稳定性与兼容性，降低后期维护成本 |
| 在项目验收时，向学校提供智慧楼宇集中控制系统源码及源码相关开发文档，质保期内依据要求，免费提供二次开发服务 |
| 21 | 智能安全门禁集中管理平台 | 绘梦未来智能安全门禁集中管理平台V1.0 | 门禁管理:按楼宇位置，楼宇名称，楼宇类别， 楼宇号码查询系统中已添加的楼宇门禁设备基本信息。展示所有的楼宇信息，住户信息，设备信息。根据需要对设备进行查询，录入，修改，删除处理。可对工人员实现门禁权限分配，权限分配完成后， 人员个人仅能够拥有指定的门禁通行权限 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 按楼宇信息、用户信息查询系统中已添加的指纹信息，并可以根据需要对指纹进行修改，录入，删除处理。支持多种方式进行人员指纹信息录入，能使用指纹采集终端进行录入，并且能与已有指纹库进行兼容和对接 |
| 支持按照用户信息，楼宇信息查询系统中已添加的人脸信息，并可以根据需要对人脸信息进行修改，录入，删除处理。1)支持添加人脸、更新人脸、删除人脸、人脸列表、人脸 详情等功能;2)支持批量导入人脸图像 |
| 支持门禁卡管理，按楼宇信息、用户信息查询系统中已添加的门禁卡信息，并可以根据需要对门禁卡进行新增，修改，删除，禁用处理 |
| 支持对门禁和智能锁关联的人员进行管理。添加人员，修改人员信息，设置人员类型，人员权限和所属楼宇和设备信息。1)支持批量导入、人工录入、设备采集录入等方式录入人员信息; 2) 支持人员增加、编辑、删除、查询功能; 3)具备简单条件、复杂条件、组合条件下的人员信息统计分析与汇总功能 |
| 支持人脸采集，支持多种方式进行人员信息底库录入：自助采集终端: 1）用户自行在门户网站上验证身份，并录入个人信息与照片，由部门管理员审核，审核通过后完成录入操作 2)USB 相机+客户端采集:由管理人员在设备上录入用户个人信息与照片，由系统自动审核完成录入操作  3)移动端采集:用户在移动端系统验证身份， 并录入个人信息与照片，由部门管理员审核，审核通过后完成录入操作 4）可通过人脸识别一体机自助采集，考虑到系统兼容性与后期维护成本，所投智能安全门禁集中管理平台与人脸识别一体机设备为同一品牌 |
| 支持指纹采集：通过生物源指纹采集发卡器采集，此次所投智能安全门禁集中管理平台与生物源指纹采集发卡器为同一品牌，确保系统兼容性，降低后期维护成本 |
| 支持设置黑名单，可根据实际需求进行黑名单的查询、添加、修改、删除等操作。黑名单功能:1)支持中心下发黑名单信息，2)支持本地黑名单信息比对，3) 支持本地黑名单报警功能，且报警信息可实时上传平台，4)支持本地删除黑名单信息 |
| 支持对智能设备的临时权限分配，包括临时密码，临时卡片，临时指纹，临时 APP 权限等操作。用户在设定的有效期内具有该智能锁设备开锁权限，失效期过后系统能够自动解除相关用户权限 |
| 支持校内打卡、校内查寝，学生或老师可使用指纹或卡片在智能门锁、生物源指纹采集发卡器、人脸识别门禁一体机等终端设备完成校内考勤签到打卡操作。系统可与教务系统数据同步。系统可以实现学生的归勤查询功能，寝管人员可通过系统查看未归勤的学生名单及历史归寝记录 |
| 支持记录设备工作日志，可记录开启次数、非法操作、以及异常工作状态，并根据异常状态推送提醒系统能够将异常信息、非法操作等信息推送至指定移动设备 |
| 支持权限管理，对系统权限进行划分和管理。可设置多级管理权限用户，可进行权限添加、删除、密码重置、权限配置等操作。可进行管理员管理、后台权限管理、前台权限管理 |
| 支持报警管理，对门禁、门锁的异常情况进行报警， 可自定义报警规则，对系统非正常情况进行监控和报警管理。可设置报警类型，报警开始时间，报警触发方式和报警提醒方式。报警情况可视化图标展现 |
| 记录查询:按时间，查询系统中已存在的开锁记录，操作记录，异常记录 |
| 此次所投智慧楼宇软件平台均为同一品牌，确保系统稳定性与兼容性，降低后期维护成本 |
| 在项目验收时，我公司向学校提供智能安全门禁集中管理平台源码及源码相关开发文档，质保期内依据要求，免费提供二次开发服务 |
| 22 | 智慧楼宇可视化平台 | 绘梦未来智慧楼宇可视化平台软件V2.0 | 用户可以一览系统的图形化数据报表，内容包括设备数量信息、通行记录统计信息、数据比例图、数据波形图等 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 系统支持统计设备数量，可统计系统总设备数，门锁、温湿度感应器、人体检测器、空气开关、门禁、灯、采集器等设备的启用设备数，停用设备数，联网设备数，离线设备数，低电量设备数 |
| 支持3D立体化展示系统设备状态、安装位置 |
| 支持统计系统总注册人数、教职工人员分组情况统计、人员院系情况统计、人员家庭成员、人员访客情况等 |
| 支持统计教职工信息统计，教职工门禁通行权限和与其关联的信息明细，可以列表化或者卡片化界面预览 |
| 支持统计人员通行记录，支持查询人员通行情况明细，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按人员、按时段、按区域等条件过滤方式检索历史人员通行记录 |
| 支持按区域、楼宇查看网络拓扑情况，图形化实时显示各区域各楼宇、各房间的网络部署、网关通讯情况，以及在该网络下的各个设备情况 |
| 支持统计设备使用情况，支持按区域、楼宇类型、设备类型进行设备可视化展示，可展示出门锁、温湿度感应器、人体检测器、空气开关、门禁、灯、采集器等设备的电量情况、能耗统计情况、开启状态、关闭状态、联网状态、使用率等统计信息 |
| 支持空间立体化查看楼宇信息，支持对楼宇位置、楼宇名称、楼宇类别、楼宇号码、层数、房间数等进行立体化可视化展示 |
| 支持切换数据统计展现形式，可以实现统计图的钻取、切片等操作，直观的展现各个维度视角，全方位支持系统统计 |
| 支持报警情况统计，将报警情况图形化展示，报警设备定位情况和信息实时展示，能够以单一页面集中展示所有楼宇的报警/故障情况 |
| 可视化平台内置多种展示模版，用户可通过拖拽操作，支持自定义展示模版样式、数据内容 |
| 所投智慧楼宇可视化平台包括：大屏展示系统、手机APP展示系统、PC展示系统 |
| 此次所投智慧楼宇软件平台为同一品牌，确保系统稳定性与兼容性，降低后期维护成本 |
| 在项目验收时，我公司向学校提供智慧楼宇可视化平台源码及源码相关开发文档，质保期内依据用户需求，免费提供二次开发 |
| 23 | 智慧楼宇大数据分析平台 | 绘梦未来智慧楼宇大数据分析平台V1.0 | 系统支持对智慧楼宇系统中采集、录入和识别到的用户信息、生物源信息、通行记录信息、设备信息进行统计和智能分析。 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持通过智能分析门禁、门锁开门记录，智能化识别使用高峰时段，在非高峰时段开启节能模式，并且不定时自动联网上报 |
| 支持可对人脸通行数据分析，通过对人脸特征值的分析，对人脸属性如性别、年龄、种族、表情、饰品、胡须等特征进行识别，实现精细化统计。 |
| 通过人脸大数据识别，支持照片仿假识别。智能识别系统中提交的照片，非真人拍摄的照片或者翻拍照片，可进行识别并拒绝录入 |
| 支持对通行数据进行统计与分析，可以与现有考勤数据云平台进行数据对接，能够实现多种模式、多种维度下的学生、教职工考勤信息联动 |
| 支持拓展至智慧寝室管理功能，可以根据设备通行记录进行查寝、分析学生出入寝室异常情况、晚归及夜不归宿、长时间未出寝人员查询、控制外来人员出入公寓、推送异常报表数据等 |
| 支持各子系统的数据调用记录查询，系统可记录数据编辑日志、用户操作日志、客户端访问日志、系统登录日志的相关管理等 |
| 支持大数据分析，根据时间、地点、人物和行为，进行大数据分析，识别异常情况显示在系统中，并可根据实际需求自定义异常情况 |
| 支持智能门锁操作记录智能化分析，实现安全报警、异常出入提示等功能 |
| 支持人员痕迹化分析，依据智能锁、人脸识别数据结合校内立体化管理系统实现人员轨迹绘制，痕迹化管理 |
| 支持对不同平台来源数据进行存储分析、离线计算 |
| 支持对分析结果进行异步分发，支持其他业务系统数据需求 |
| 此次所投智慧楼宇软件平台为同一品牌，确保系统稳定性与兼容性，降低后期维护成本 |
| 在项目验收时向学校提供智慧楼宇大数据分析平台源码及源码相关开发文档，质保期内依据用户需求，免费提供二次开发 |
| 24 | 智慧楼宇访客管理控制系统 | 绘梦未来智慧楼宇访客管理控制系统V1.0 | 支持访客登记，系统支持普通用户在线申请预约 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持访客预约，用户可在本系统填入被访者姓名、电话以及访问时间，并上传个人信息及人脸照片或指纹信息，待管理员审核通过后，可在预约通行的时间段，在人脸识别一体机进行刷脸或刷身份证通行 |
| 支持访客预约，支持用户在线预约，在线预约后需要被预约人通过审核，访客方可在相关设备上通行 |
| 支持用户在线查看预约审批状态 |
| 系统支持再次预约，预约审批未通过者，可按照管理员意见对预约进行编辑再次提交预约申请 |
| 支持预约用户查看预约历史数据，并可删除预约记录，历史数据与学校中心库数据对接 |
| 系统支持查询所有访客的所有查询记录，记录不可删除，方便管理员用户查看 |
| 系统支持进行人脸搜索，对所有访客的登记人脸、抓拍人脸、通行人脸进行搜索。搜索成功后将所有访客信息进行展示 |
| 支持用户在系统中更改个人基本信息 |
| 支持用户在线添管理员 |
| 系统支持管理员在线查看访客预约申请，包括申请人姓名、性别、申请时间、拜访人员、预约原因、联系方式，可在线审批 |
| 支持管理员对访客预约时间进行限制 |
| 支持管理员在访客列表中单条或批量删除访客记录 |
| 管理员可帮助拜访人员进行预约，管理员可以通过手工输入来访人员姓名、性别、申请时间、拜访人员、预约原因、联系方式实现访客预约 |
| 如有多人随行来访，可登记并记录多个随行人员信息 |
| 支持黑名单设置功能，可根据实际需求进行黑名单的查询、添加、修改、删除等操作。黑名单功能:1） 支持中心下发黑名单信息，2）支持本地黑名单信息比对，3）支持本地黑名单报警功能，且报警信息可实时上传平台，4）支持本地删除黑名单信息 |
| 支持数据的备份和导入，保证数据安全性 |
| 系统对访客人员通行进行记录，包括通行时间、拜访人员停留时间等 |
| 系统支持对访客人员进行统计，在系统中显示统计结果 |
| 支持陌生人识别记录，不是本校人员且未进行访客预约，若被人脸识别设备检测到，在访客管理控制系统中形成记录 |
| 支持自动检测预约时间，若用户未在预约时间内离开，系统将此次预约结果传送至管理员 |
| 此次所投智慧楼宇软件平台均为同一品牌，确保系统稳定性与兼容性，降低后期维护成本 |
| 在项目验收时，我公司向学校提供智慧楼宇访客管理控制系统源码及源码相关开发文档，质保期内依据学校免费二次开发 |
| 25 | 智慧楼宇用户移动端软件 | 绘梦未来智慧楼宇用户移动端软件V1.0 | 所投智慧楼宇用户移动端软件包含安卓客户端、IOS 客户端、微信公众号、微信小程序四个平台 | 河南绘梦未来网络科技有限公司 | 中国、郑州 |
| 支持平台客户端自动升级，安卓客户端和IOS客户端新版本发布后，系统自动检测新版本进行下载升级；微信公众号、微信小程序自动升级 |
| 发布平台:安卓智能手机客户端可自建站点发布或使用第三方app发布平台发布；IOS 客户端可在APP Store 发布 |
| 支持支持微信、人脸、账号密码登录客户端，可对接统一身份认证平台登录 |
| 支持基础信息管理，用户可设置个人基本信息，包括账号名称、手机号、登录密码等基础信息 |
| 支持在移动端进行人证比对功能 |
| 支持真人核验，在移动端进行人脸信息操作时，可以进行真人核验 |
| 支持人脸注册，用户可在移动端进行人脸注册，注册时需要验证相关证件、手机号等信息 |
| 系统管理员支持批量导入人脸信息并进行注册 |
| 用户可在移动端查看自己有权限的楼宇列表，以及楼宇详情 |
| 支持远程开门，用户可在移动端远程控制楼宇门禁的开启与关闭 |
| 可生成临时密码，用户可在移动端生成临时密码， 临时密码自动下发至相关门禁设备，过期自动失效 |
| 支持视频对讲，用户可在移动端与指定门禁设备进行远程视频对讲 |
| 支持视频对讲推送，用户在不打开移动端的情况下可以收到来自门禁设备的远程对讲推送信息 |
| 移动端软件可扩展蓝牙定位功能，通过扩展蓝牙设备实现精准定位 |
| 支持创建一次性电子钥匙，通过社交软件分享，用户可使用电子钥匙开启门禁设备 |
| 二维码：用户信息可自动生成二维码，门禁可以通过扫描二维码实现用户的进出 |
| 支持故障报警，当设备出现故障时，系统支持用户在线进行故障报备 |
| 功能权限:用户登陆成功后，系统根据用户权限不同，显示不同的功能页面 |
| 支持系统报警，管理员可在移动端收到相应设备的报警信息推送，以提醒相关管理人员保障设备正常运行 |
| 管理员可在移动端远程查看所有设备的运行情况、运行日志信息 |
| 学校管理员可以统一管理控制系统内的所有设备，包括整栋楼宇门禁的开或关，也可以对单个设备进行管理 |
| 所投智慧楼宇软件平台为同一品牌，确保系统稳定性与兼容性，降低后期维护成本 |
| 所投软件包含Android/iOS 独立客户端，提供Android/iOS SDK，软件所有功能可嵌入学校现有智慧经贸APP、河南经贸职业学院微信公众号、与学校统一身份认证系统做对接，我公司提供与平台对接的费用 |
| 在项目验收时，向学校提供智慧楼宇用户移动端软件所有平台系统源码及源码相关开发文档，质保期内依据学校免费二次开发人脸识别门禁一体机嵌入式软件 |
| 26 | 安装实施、综合集成服务 | 辅材、综合布线、系统集成服务及调试安装服务 | 精华实施 | 项目的安装实施及集成服务符合国标标准，采用普天六类非屏蔽网线，提供六类水晶头、光纤、pvc线槽，定制机柜，跳线等辅材，施工内容包含机柜内线缆打标签、光纤熔接及理线等、设备的运输、安装、调试工作，提供无线网络与现有校园网集成、闸机与现有人脸识别系统集成 | 精华教育科技股份有限公司 | 中国、郑州 |