甬江职业高级中学一卡通系统人脸识别扩建项目招标需求

**一、项目概述**

学校已经建有基于数字化校园的校园一卡通系统，因此本次甬江职业高级中学校园一卡通系统人脸识别扩建项目是学校现有校园一卡通系统有机组成部分，项目扩建内容包含人行通道出入系统（包含人脸识别组件）、现有消费系统增加人脸识别模块应用，校园网上订餐、无线门锁、出入管理系统统计分析、访客管理系统。整个扩建项目作为现有校园一卡通系统的延伸，要求人行通道出入系统硬件设备必须与现有校园卡及校园一卡通系统无缝集成，人脸识别模块能与现有校园一卡通门禁系统无缝集成，实现统一身份认证和统一管理，无线门锁系统能与现有无线门锁系统无缝集成，实现统一身份认证和统一管理。

**二、项目功能需求**

 **1、人行通道管理系统**

1.1系统功能

通道控制系统是采用智能身份认证技术，完成对通行人员身份的快速认证，有机结合计算机网络管理技术和安全防范技术，通过智能控制设备，实现人员安全有序通行，建立合理的安全认证、有序通行、高效管理模式。

**主要系统功能**

识别有效卡时，通道机自动伸缩蝴蝶扇（或其他的通道类型）准以通过；识别无效卡，通道机无任何反应；识别非法卡，蜂鸣声长时间发出"嘟嘟"报警提示音。

系统既可联网使用也可脱机运行操作。

通道机脱机运行，即使网络或电脑发生故障，不影响人员进出，储满自动提示并自锁，收集后才能重新使用，确保数据安全。

黑白名单设置，允许规定人员进出，禁止非法人员进入。

设置工作参数，设定通道机有效工作时间。

可随时查看各进出站点、各时段人员的进出门情况。

进出通道数据采集，除定时批量采集外，还可实时采集进出通道数据。可设置主机自动采集数据的时间参数。

★本系统主要针对甬江职业高级中学师生出入校门、宿舍进出身份识别，主要识别方式分为现有校园卡及人脸识别生物技术，因此需要和学校现有的一卡通进行人员数据的无缝对接，校园一卡通卡片发行后给予相应的出入权限就可以直接在人行通道上使用，不允许二次发卡或一卡多用等集成方式。

1.2系统组成

人行通道闸机（室外型）、通道控制模块、人脸识别模块。

**2、无线门锁系统**

2.1系统功能

无线智能门锁系统构建的宿舍管理体系具备现代化、功能化、人性化、合理化的特点，该系统要求采用成熟、实用的方案，并具备可扩充和易升级功能，从而保证该无线智能门锁系统工程能够在将来相当长的时期内实用、适用、够用。在以经济实用、适当超前为原则，重点控制系统规模和造价，以尽可能高的性价比，为学校提供经济、实用、先进的智能化服务。系统要求：

1. 所有门锁实时联网，对门锁的各种状态可以实时监管，提升安全等级。
2. 使用M1、CPU等卡做为开门媒介，通过刷卡方式进入已授权的房间。
3. 宿舍门锁需要牢固结实，门锁适合钢质门、防盗门安装。
4. 设备组网灵活，适合各种场所的不同种类的门。
5. 低功耗要求，门锁电池不能频繁更换
6. ★支持与现有无线门锁系统无缝集成，实现统一身份认证和统一管理。

2.2 系统设计原则

由于安全性和高效率管理的需要，无线门禁系统的设计应遵循下列原则：

**①系统的实用性**

 无线智能门锁系统的功能应符合实际需要，简单实用。系统的设备工程安装、维护方便。后台操作平台可操作性强，使具备电脑初级操作水平的管理人员，通过简单的培训就能掌握系统的操作要领。

**②系统的稳定性**

由于无线智能门锁系统需要长期不间断工作，并且和我们的正常生活额工作息息相关，所以系统的稳定性显得尤为重要。要求该产品系统要有五年以上市场的成功应用经验，拥有相应的客户群和客户服务体系。

**③系统的安全性**

无线智能门锁系统中的所有设备及配件在性能安全可靠运转的同时，还应符合中国或国际的安全标准。具有强大的实时监控功能和联动报警功能，提高使用者的环境安全等级**。**

**④系统可扩展性**

无线智能门锁系统的技术不断向前发展，用户需求也在发生变化，因此无线智能门锁系统的设计与实施应考虑到锁具种类、组网方案、平台功能的可扩展性，以满足实际需要。

**⑤先进性**

在保证稳定性实用性和便捷性的前提下，无线智能门锁产品应该具备一定的先进性，以保证今后的数年内不会被淘汰，并且可以满足无线门禁使用中的要求和需求。

**3、访客管理系统**

访客管理系统是确保校园安全的专业一卡通解决方案。 “来访登记一体机”，可以替代保安自动完成来访人员入门登记工作，并能高效准确的记录、存储来访人员的相关信息，真正做到人员、证件、照片三者统一，便于来访人员的资料查询、统计与监控，提高了学校的安全级别。

系统包含但不限于以下要求：

1.识别来访人员的各类身份证件（包括一代身份证、二代身份证、驾驶证、军官证等），其中系统可以直接读取二代身份证数据信息，其他证件也可通过识别提取信息的方式记录下来访人员的身份信息，在识别信息的同时还可保留该证件的照片样板。所有提取的证件信息将作为来访人员的身份数据通过网络存储到中心服务器中。

2. ★一体机可通过摄像头及软件抓拍来访人照片提取人脸特征跟校内人脸通道无缝对接。

3.系统可记录被访部门和被访人并提供被访人联系电话，方便门卫电话确认被访人。

4.系统可记录来访人工作单位、联系电话、来访人数、来访时间等其他信息。该部分信息同时存储到中心服务器中。

5.系统以列表显示当天办理的来访人员情况，支持方便即时地察看来访办理情况。系统还提供专门的数据查询界面，支持按登记时间、被访部门、证件号等字段信息分类查询来访数据。

6.系统还具备黑名单过滤功能，通过与中心端软件的即时通讯判断该来访人是否属于中心黑名单人员，以报警提示的方式告知门卫禁止其进入。

7.系统还具备访客预约功能，被访人可以通过手机端实现访客的信息录入，预约申请，系统还可以实现访客预约的多级审批，并与访客登记一体机实现联动。

**4、出入管理统计分析**

系统配合通道门禁系统，通过校园卡和人脸识别对进入校园的师生进行身份认证，并将采集到的相关数据进行统计分析，有效的为管理老师提供数据依据。系统包含但不限于以下要求：

1. 系统以公寓房间、入住学生为基础信息源，可以对房间床位分配进行规范管理，可以使学校职能部门及学校领导随时获得全方位的公寓住宿信息。
2. 结合学生公寓主要通道安装了人脸识别（人脸+刷校园卡）门禁通道，学生进出公寓通道时可在人脸识别终端上验证，学生进出的同时身份识别系统会显示该学生的个人信息（宿舍号、班级名称、照片信息等）和进出时间（进出宿舍楼的时间）等，宿舍管理员可进行快速比对，辨别学生身份。学生出入宿舍的记录实时保存到数据库服务器，在信息门户平台中能即时查询，班主任老师可通过信息门户平台实时查看宿舍楼内所有宿舍的学生的归宿情况，可查看本班学生归宿情况。
3. 结合我们在学校门口人员出入通道（人脸识别+刷校园卡）和大屏幕显示的功能。通过主机将出入学生信息同步显示到大屏幕上，可显示学生的个人信息和照片信息，进出时间等。并通过颜色提示该学生是否请假，是否走读，协助安保人员进行准确的身份识别。采集到的学生出入校门记录进行汇总统计。班主任老师可以通过出入记录时间、位置、所属班级等查询学生信息，包括学生名称、所在班级、位置、出入时间及进出记录等，支持EXCLE明细导出，加强在校学生人员管理，提高学校的安全防范水平，实时动态了解学生的情况，确保学生在校人生安全。

三、项目建设清单及技术参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 通道管理系统 | 单翼边道 | 304不锈钢机体，台面2.0mm厚，箱体平面1.5mm厚，箱体弧面1.2mm厚 长1200mmx宽310mmx高940mm ，闸机参数：含开关响应<0.6，极速动作0.4s，无故障运行次数200万次。 | 套 | 6 |
| 2 | 双翼边道 | 304不锈钢机体，台面2.0mm厚，箱体平面1.5mm厚，箱体弧面1.2mm厚 长1200mmx宽310mmx高940mm ，闸机参数：含开关响应<0.6，极速动作0.4s，无故障运行次数200万次。 | 套 | 3 |
| 3 | 双门网络门禁控制器 | 采用32位ARM芯片和嵌入式操作系统；支持10M/100M自适应；可扩展CDMA、GPRS、WiFi无线通信；可设置7种假日类型，64个假日；四种时段组类型，每类型最多32组；支持多卡认证，最多8张卡；可选择显示刷卡人姓名，卡号，个人编号，帐号等；支持远程开门，远程继电器响应；可通过TCP/IP实现在线升级；USB接口，可传输参数和升级程序；支持同卡延时和开门延时。控制门数2门，连接韦根读卡器4个，连接485读卡器4个，门磁信号2个，出门按钮信号2个，开门继电器2个，报警继电器4个，防撬开关1个，卡片容量 10万张。支持接入现有校园一卡通系统平台，与现有一卡通门禁系统无缝集成，统一管理。 | 套 | 2 |
| 4 | 四门网路门禁控制器 | 采用32位ARM芯片和嵌入式操作系统；支持10M/100M自适应；可扩展CDMA、GPRS、WiFi无线通信；可设置7种假日类型，64个假日；四种时段组类型，每类型最多32组；支持多卡认证，最多8张卡；可选择显示刷卡人姓名，卡号，个人编号，帐号等；支持远程开门，远程继电器响应；可通过TCP/IP实现在线升级；USB接口，可传输参数和升级程序；支持同卡延时和开门延时。控制门数4门，连接韦根读卡器4个，连接485读卡器8个，门磁信号4个，出门按钮信号4个，开门继电器4个，报警继电器4个，防撬开关1个，卡片容量 10万张。支持接入现有校园一卡通系统平台，与现有一卡通门禁系统无缝集成，统一管理。 | 套 | 2 |
| 5 | 门禁读卡器 | 采用高性能高速处理器；防静电、防错接等多重保护设计接线简单、方便、易维护抗金属屏蔽和读卡器相互干扰能力强高导热环氧树脂封装，易散热，防护性能好；蜂鸣器声音清脆响亮，不会受干扰变调，带LED呼吸灯显示卡片类型：MF、CPU、13.56Mhz/2.4G手机卡、NFC通讯方式：可选485、韦根读卡时间<300ms感应距离：3-8cm外壳：黑色ABS/PC材料 支持接入现有校园一卡通系统平台，与现有一卡通门禁系统无缝集成，统一管理。支持现有智慧校园卡正常读写 | 台 | 12 |
| 6 | 室外人脸识别组件 | 采用10.1英寸触摸屏，分辨率：1280\*800，200万广角宽动态摄像头，补光灯亮度手动调节，可扫描二维码，面部识别距离0.3m-1m；适应1.4m—1.9m身高范围，支持照片视频防假；采用深度学习算法，支持10000人脸库，1：1人证比对时间≤1S/人（需配身份证阅读器），1：N人脸比对时间≤0.5S/人，人脸验证准确率≥99%；支持有线TCP/IP通讯方式，采用双网口设计；支持通过RS232串口接入门禁设备实现权限管理；设备电源DC12V/2A，适合室内外环境。通讯接口：RS232\*1、RS485\*1、LAN\*2、HDMI\*1 、支持接入现有校园一卡通系统平台 | 台 | 2 |
| 7 | 智通门禁终端 | CPU：1.8G双核+1.5G A53四核+GPU 内存：2G DDR4标准 4G DDR4（可扩） FLASH：8G EMMC标准 16G EMMC(可扩) 操作系统：安卓7.1 显示方式：7英寸IPS屏显示 键盘类型：电容式触摸 通讯接口：可选： TCP/IP，WIFI 升级方式：TCP/IP，串口，U盘 显示范围：800\*1280 支持卡类型：M1卡、CPU卡、SIMPASS、UIMPASS 二维码:分辨率640\*480,最小解析度7mil,识读距离QR:1~10CM 工作环境:温度：-10℃～55℃,湿度：15%RH～95%RH 读卡距离:≤5CM 声音提示:语音提示 人脸识别:支持活体算法 支持10000张以上人脸识别 电源电压:DC9~15V(5%) 双目摄像头:红外输出850单通500万,像素2592\*1944,RGB输出650IR 800万、像素3280\*2464 功耗:≤ 15W 断电数据保护时间:10年 支持接入现有校园一卡通系统平台 | 套 | 10 |
| 8 | 访客管理系统 | 访客一体机 | 显示屏：15寸宽屏，分辨率：1024\*768 红外触摸屏：点阵32767\*32767 主板：支持2\*VGA+HDMI三屏异显、双千兆网卡 ，主板：支持LGA 1150，12\*COM、10\*USB、2\*SATA CPU：双核3.3GHz，LGA1150,盒装带风扇 内存：4G（台式机）DDR 硬盘500G 2.5寸机械硬盘 通讯：局域网内实时通讯，确认是否同意访问 3C认证：通过3C、CQC认证 电源：DC12V 5A 350w 身份证阅读器：支持安卓系统，USB接口，识读身份证 其他证件扫描：驾照、护照、名片 人证识别：识别人证是否匹配（选配） 打印机：前维护 12伏高速热敏打印机，手撕 58mm，并口接口 摄像头：200W像素 USB接口 最大分辨率1024\*768 预约：微信APP、网页预约（来访以及被访者预约）抓拍：现场抓拍来访者照片 临时卡发放：支持临时卡发放，联动通道、门禁权限 临时会客单：纸质可打印会客单(来访与被访者信息) 来访统计查询：可实现来访人员统计查询 | 套 | 1 |
| 9 | 访客管理系统 | 实现访客预约、审批及人脸识别数据采集及权限下发等 | 套 | 1 |
| 10 | 东门铁门 | 双门网络门禁控制器 | 采用32位ARM芯片和嵌入式操作系统；支持10M/100M自适应；可扩展CDMA、GPRS、WiFi无线通信；可设置7种假日类型，64个假日；四种时段组类型，每类型最多32组；支持多卡认证，最多8张卡；可选择显示刷卡人姓名，卡号，个人编号，帐号等；支持远程开门，远程继电器响应；可通过TCP/IP实现在线升级；USB接口，可传输参数和升级程序；支持同卡延时和开门延时。控制门数2门，连接韦根读卡器4个，连接485读卡器4个，门磁信号2个，出门按钮信号2个，开门继电器2个，报警继电器4个，防撬开关1个，卡片容量 10万张。支持接入现有校园一卡通系统平台，与现有一卡通门禁系统无缝集成，统一管理。 | 个 | 1 |
| 11 | 单门磁力锁 | 180kg(350Lbs)`静态直线拉力出厂时电压标准设置为12VDC内置反向电流防护装置(MOV)防残磁设计，选用防磨损材料铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理 磁力锁无机械故障，完全采用电磁吸力工作加大电磁吸力、专业设计、双重锁体绝缘处 | 个 | 1 |
| 12 | 铁门 | 尺寸定制 | 扇 | 1 |
| 13 | 门禁读卡器 | 采用高性能高速处理器；防静电、防错接等多重保护设计接线简单、方便、易维护抗金属屏蔽和读卡器相互干扰能力强高导热环氧树脂封装，易散热，防护性能好；蜂鸣器声音清脆响亮，不会受干扰变调，带LED呼吸灯显示卡片类型：MF、CPU、13.56Mhz/2.4G手机卡、NFC，通讯方式：可选485、韦根读卡时间<300ms感应距离：3-8cm外壳：黑色ABS/PC材料 支持接入现有校园一卡通系统平台，与现有一卡通门禁系统无缝集成，统一管理。支持现有智慧校园卡正常读写 | 个 | 2 |
| 14 | 实训楼加老后勤楼无线门锁 | 无线门禁主控器 | ★通讯接口：通过工业级CAN总线与天线扩展模块或有线门禁控制器通讯实现有线门禁和无线智能锁在同一个控制器进行管理。通过LAN接口与管理中心服务器进行通讯。★控制能力：内置电源，可向扩展模块供电，至少2路CAN总线接口，至少可连接30个天线扩展模块，控制100把无线门锁，系统可保存100万条门锁开门刷卡记录。支持与现有无线门锁管理系统无缝集成，统一管理。 | 套 | 1 |
| 15 | 无线模块 | 通讯接口：能通过2.4g与无线门锁进行通讯。各扩展模块间采用总线型组网，通过CAN总线与无线主控器通讯。供电方式：从无线主控器端集中供电控制能力：5米直径至少能控制4把无线门锁。支持与现有无线门锁管理系统无缝集成，统一管理。 | 套 | 23 |
| 16 |  | 交换机 | 千兆二层交换机端口：24个10/100/1000 Base T自适应以太网端口，4个10G BASE-X SFP+万兆光口交换容量：256Gbps，包转发率：96Mpps支持GE/10GE端口聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持QinQ，灵活QinQ，支持VLAN Mapping，支持Voice VLAN，支持Guest VLAN支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，支持报文重定向，每个端口支持8个输出队列，支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR），支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记，支持IGMP Snooping /MLD Snooping，支持组播VLAN支持XModem/FTP/TFTP加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持RMON告警、事件、历史记录，支持iMC智能管理中心，支持系统日志，分级告警，调试信息输出，支持NTP，支持Ping、Tracert，支持VCT电缆检测功能，支持DLDP单向链路检测协议，支持Loopback-detection 端口环回检测，支持电源、风扇、温度告警，支持CPU防护，支持用户分级管理和口令保护，支持802.1X认证/集中式MAC地址认证，支持Guest VLAN，支持RADIUS认证，支持SSH 2.0，支持端口隔离，支持端口安全，支持MAC地址学习数目限制，支持IP源地址保护，支持ARP 入侵检测功能，支持IP+MAC+端口多元组绑定 | 台 | 4 |
| 17 | 校门人脸布控 | 室外人脸抓拍筒机 | 400万+400万像素星光级网络高清全局人脸卡口摄像机；；支持球机定点人脸检测跟踪、人脸抓拍，深度学习技术，过滤误报干扰，最远检测距离30米，白光补光；全景相机：最高分辨率及帧率可达最高分辨率及帧率可达1920×1080@60fps，镜头6.0mm/F1.0，水平视场角56°，星光级超低照度，0.001Lux/F1.0（彩色），0.0005Lux/F1.0（黑白）；动点相机：最高分辨率及帧率可达2560×1536@30fps，水平210°角度调整，垂直-22°-22°角度调整，超低照度，0.05Lux/F1.6（彩色），0.01Lux/F1.6（黑白），15米白光照射距离；4倍光学变倍（8-32mm），16倍数字变倍；支持数字宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿；系统内置1路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出，内置GPS模块，支持记录设备经纬度信息，采用一体化设计，可快捷安装；H.265/H.264/MJPEG；支持128GB Micro SD卡；电源：DC12V,45W max；支持防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级。★在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像。（提供公安部检验报告）★支持快速聚焦功能，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。（提供公安部检验报告）★设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片。（提供公安部检验报告） | 个 | 1 |
| 18 | 人脸抓拍机壁装支架 | 壁装支架/铂晶灰/铝合金/88×116.6×297.3mm | 个 | 1 |
| 19 | 人脸智能抓拍机 | 200万 1/1.8" CMOS智能人脸筒型网络摄像机最低照度:彩色：0.001Lux, 黑白：0.0001Lux ,0 Lux with LED镜头:电动镜头：8-32mm,水平视场角：42°~13.2°；视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG最大图像尺寸:1920×1080区域裁剪:支持裁剪画面传输日夜转换方式:自动切换,定时切换,报警触发切换图片叠加:支持BMP 24位图像叠加,可选择区域感兴趣区域:ROI支持主码流、子码流、第三码流分别设置4个固定区域存储功能:支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)智能报警:移动侦测,遮挡报警,网线断开,IP地址冲突,存储器满,存储器错,非法访问人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。抓图分辨率:分辨率：1920x1080/1280x720可选背景大图图片字符叠加功能:支持设备编号、抓拍时间、监测点信息抓拍次数:支持抓拍次数（1-10次）可设人脸曝光支持智能补光:设备内置高效白光阵列灯，可定时开启宽动态:超宽动态范围120dB，宽动态等级1-100可设音频陡升/陡降侦测,音频有无侦测环境噪声过滤支持通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M/1000M自适应以太网口扩展接口:具有1对3.5mm音频输入(Line in)/输出接口、1个BNC模拟输出口、2对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A或AC110V 500mA)和1个RS-485接口电源供应:DC36V电源接口类型:3芯绿色接头防护等级:IP66功耗:42W MAX 尺寸(mm):365×160×133重量:3550g★需具有1个RJ45接口、1路RS485、2路RS232、1个CVBS接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1个SD卡卡槽、1个复位按键。（提供公安部检验报告）★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供公安部检验报告）★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。（提供公安部检验报告） | 台 | 1 |
| 20 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸88×116.6×297.3mm | 个 | 1 |
| 21 | 人脸分析服务器 | 名单库比对报警（4路抓拍机的人脸比对，或者4路普通IPC的抓拍和比对） 16个人脸名单库，总库容10万张 支持陌生人报警支持人员频次统计支持人脸签到和考勤支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索★支持人脸以图搜图，可导入人脸样本照片并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图片并回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片；支持检索人脸比对报警图片，可查看到人脸抓拍图片、样本图片信息（提供公安部检测报告）★支持陌生人人脸比对报警并推送消息至手机APP，可通过手机APP查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像（提供公安部检测报告）★支持人脸管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可导入导出人脸图片，支持4个人脸库，库容50000张人脸图片；人脸库查询结果支持列表、图表2种展示方式（提供公安部检测报告） | 台 | 1 |
| 22 | 硬盘 | 4T，IntelliPower，3.5"，SATA | 个 | 2 |
| 23 | 寝室 | 监视器 | 64.53英寸液晶监视器，金属外观显示：LED背光；分辨率3840\*2160；亮度350cd/㎡，对比度：1300:1，功耗≤170W，裸机尺寸(W×L×D)(mm)：1476.7×851.7×79.8接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、USB\*1、RS232\*2、Audio\*2(in/out)标准配置：遥控器\*1、电源线\*1、说明书\*1、合格证\*1、保修卡\*1\*出货自带支架 | 台 | 1 |
| 24 | 西门门卫 | 监视器 | 42.5寸液晶监视器，金属外观，边框宽度11mm显示：LED背光；分辨率1920\*1080；亮度450cd/㎡，对比度：1200:1，功耗≤118W，裸机尺寸(W×L×D)(mm)：967.184×555.416×77.14接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、DVI输入\*1、BNC输入\*1、BNC输出\*1、Audio输入\*1、USB\*1标准配置：遥控器\*1、电池\*2、电源线\*1、说明书\*1、合格证\*1、保修卡\*1\*出货不带底座、不带支架、图纸请咨询区域负责人 | 台 | 1 |
| 25 |  | 网线 | 江苏联通超六类 | 箱 | 3 |
| 26 |  | 信号线 | 江苏联通ZR-RVV4\*1.0 | 米 | 400 |
| 27 |  | 电源线 | 江苏联通ZR-RVV3\*2.5 | 米 | 300 |
| 28 |  | 辅材 | 电源插座、膨胀螺丝、胶带、扎带、标签、底盒、配管、管卡、直通等 | 项 | 1 |
| 29 | 人脸识别系统软件 | 人脸识别服务 | 支持接入现有校园一卡通系统平台，支持人脸1:N对比。 | 套 | 1 |
| 30 | 出入管理系统 | 出入管理身份识别系统软件 | 学生寝室的分配及人员出入管理、校门出入管理，数据统计分析 | 套 | 1 |
| 31 | 校园一卡通集成 | 校园一卡通集成 | 与学校一卡通系统对接 | 套 | 1 |
| 32 | 施工安装调试 |  | 施工安装调试（含安装50把锁） | 项 | 1 |

以上清单包含本次项目所有费用，用户不在支付任何其他费用

现场踏勘时间7月 26 日下午2点，联系人：蒋老师 18957480049没有去现场踏勘的供应商无中标资格。（准时到达学校）