# 武汉设计工程学院红安校区宿舍联网门禁锁需求

**一、智能门禁锁相关技术要求**

智能门锁采用有线485通讯方式，采用220V强电源转换供电，支持刷卡开门、平台在线远程开门和应急钥匙开门，支持远程名单下发，远程权限删除和自动平台比对权限等功能；记录自动传等，方便运营和维护，门锁基于 485有线的通讯技术，强电直接供电，减少电池松动而带来的后期故障。

1. **对接及授权要求**
2. 对接学校现有一卡通管理平台于发卡和注册人员信息

1）与学校原有一卡通平台版本无缝对接

2）支持校园卡，智能门锁系统不再单独发卡

3）能与学校统一身份认证平台对接

4）必须取得一卡通厂家对接授权文件

2、门锁平台对接要求

1）与学校现有门锁系统对接（包含老校区和新校区的门锁系统）

2）必须取得门锁厂家对接授权文件

3）对接原有门锁系统数据库，需要对新生、老生的门锁权限数据互通，过期进行清楚或新生自动读取下载。

**三、设备清单如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **规格参数要求** | **单位** |
| **1** | 系统平台对接 | ★必须与现有的一卡通与学校原有一卡通平台版本无缝对接  ★1、支持校园卡，智能门锁系统不再单独发卡  ★2、能与学校统一身份认证平台对接  ★3必须取得一卡通厂家对接授权文件  ★4、与学校现有门锁系统对接（包含老校区和新校区的门锁系统）  ★5、对接原有门锁系统数据库，需要对新生、老生的门锁权限数据互通，过期进行清楚或新生自动读取下载。 | **套** |
| 2 | 联网型IC卡电子门锁 | ★1、支持IC智能卡识别，IC智能卡内置芯片  ★2、采用485有线连接技术，支持实时数据下发，实时传输门锁状态。  ★3、支持点击和能量危险的防护、支持操作人员接触区的防护（设备需提供第三方检测报告予以证明）  4、支持可为用户在服务站发放IC门卡，通过业务系统下发门卡信息到指定房间的门锁，用户即可使用门卡开锁，新生入住时，可由在职职工代发门卡，离校时收回门卡即可，不低于2s/个。  5、可按照用户信息逐条冻结用户开锁权限，也可直接冻结整把门锁，离校生办理完违约手续后，即可远程解冻。  ★6、支持通过蓝牙升级门锁固件版本，同时220V直接供电、通讯方式采用有线的方式到平台，平台可以控制直接开锁。（现场演示）演示无法开始视为不满足要求；   1. 工作电压：11-12V供电，存储数据≥50000条； 2. 长：300mm、宽：75mm、高：20mm，【锁体】： 203\*26mm； | 把 |
| 3 | 过线器（弹簧线） | 2.5-3.8米规格订制RVV光面弹簧线，1.2米开始进行弹簧打卷； | 根 |
| 4 | 区域控制器 | ★1、尺寸：330mm\*240mm，支持32把门锁上线巡检，支持数据转发，485转TCP网络传输协议  ★2、支持电流额定值和过流保护（提供第三方检测报告予以证明）  ★3、正常工作条件下的电压(V)  在任何 SELV 电路之间不超过交流峰值42.4V或直流 60V（提供第三方检测报告予以证明）  ★4、设备支持在线巡更，每隔10分钟设备会自动进行门锁在线状态进行巡检，发现故障或不在线自动向管理平台进行故障推送，告知维修人员；（带设备现场展示）不展示视为不满足要求。 | 套 |
| 5 | 12V/485通讯电源线 | PVVP-2\*1.5 | 米 |
| 6 | 区域控制220v电源线 | PVV-3\*1.0 | 米 |
| 7 | 网线 | 屏蔽超六类线 | 箱 |
| 8 | 开孔费 | / | 个 |
| 9 | 辅材（接线盒、三通、直通、线卡） | / | 项 |
| 10 | 布线施工 | | 工 |
| 11 | 门锁调试费 | | 项 |
| 12 | 房间总数 | | 468 |

注：以上文件要求中★为必须满足项，不满足或无法证明功能的视为不满足要求；