

福建师范大学校园进出管理平台升级

主要技术参数或服务需求、软件层面基于现有的校园进出管理系统升级功能：

一、PC 管理后台：

1、电动车管理模块：

(1)展示系统记录的电动自行车信息，包括车牌号、车主等。支持查询电动车的年度通行分（与校园进出管理系统的罚单模块深度关联）变动记录。

(2)增加 RFID 信息绑定引擎：在已有的电动自行车档案数据库中，新增 RFID 专属数据字段。在现有的车辆登记、审核流程末端，加入“标签绑定”环节，实现车主身份信息、车牌号与 RFID 电子标签唯一识别码的底层数据绑定。

(3)制证数据一键导出：管理人员在系统内完成审批后，可通过“制卡导出”一键提取待发牌的白名单人员及车辆数据（RFID、脱敏姓名、有效期、身份类别、分配的车牌编号等等）。

(4)对接 RFID 读卡器，并将读卡器与现有的闸机、校门信息进行关联，实现进出校门对 RFID 车牌的通行车辆信息获取。

(5)增加电动自行车门禁权限管控：当电动车完成登记并绑定RFID 标签后，在经过 RDID 读卡器获取车辆信息后，系统自动判断是否拥有对应校门的通行权限，核验放行。

2、电动车备案审核模块：审核客户端 H5 电动车备案申请模块提交的校园电动自行车备案申请，支持通过与驳回操作、审核通过的电动车自动流转至电动车管理模块，并附上对应的 RFID 信息。

3、电动车车牌补换申请模块：审核客户端 H5 电动车备案申请模块提交的校园电动自行车车牌补换申请，支持通过与驳回操作、审核通过的申请支持重新关联 RFID 信息导出用于补发 RFID 标签车牌。

4、罚单项目管理模块：罚单项目需支持设置关联类型为电动自行车。

(1) 罚单管理模块：罚单开具选择电动车类型的罚单项目需支持关联至指定电动车的车牌，电动车设置 12 分的初始年度通行分，支持电动车罚单的撤销操作。

(2) 罚单申诉模块：支持审核电动自行车的罚单申诉单，通过后撤销对应罚单并恢复车辆通行分值。

二、H5 备案人客户端：

1、电动车备案模块：支持系统已登记的备案人员登录客户端提交电动车备案申请，填写车辆及备案相关信息并上传图片，由管理人员在 PC 端或者管理端进行审核

2、电动车车牌补换申请模块：支持系统已登记的备案人员登录客户端提交电动车车牌补换申请，填写相关信息，由管理人员在 PC 进行审核

3、违章申诉模块：展示收到的电动自行车违章罚单，支持对罚单发起申诉、展示提交的电动自行车违章申诉单

三、 H5 管理端：

1、罚单管理模块：罚单开具选择电动车类型的罚单项目需支持关联至指定电动车的车牌，电动车设置 12 分的初始年度通行分，支持电动车罚单的撤销操作、支持扫描电动车车牌印刷的二维码自动填入车牌号

2、电动车管理模块：展示系统记录的电动自行车信息，包括车牌号、车主等

3、电动车备案审核模块：审核客户端 H5 电动车备案申请模块提交的校园电动自行车备案申请，支持通过与驳回操作、审核通过的电动车自动流转至电动车管理模块，并附上对应的 RFID 信息

4、扫码查询电动车：支持扫描电动车车牌印刷的二维码查询对应的电动车详情信息

四、数据大屏

1、数据分析：支持展示全校备案电动车数量

2、接口：预留硬件接口