# 信息发布屏二期开发功能设计

[信息发布屏二期开发功能设计 2](#_Toc22798)

[一、 打卡功能 3](#_Toc19992)

[1. 1后台系统 3](#_Toc31175)

[1.2屏幕展示 5](#_Toc15683)

[二、 按教室推送功能 5](#_Toc10853)

[三、 监控功能 5](#_Toc23217)

[四、 培训模块 6](#_Toc18279)

[五、 优化功能 7](#_Toc6756)

2018-08-20编制

## 打卡功能

**功能说明**：管理学院房卡系单独定制，对于信息发布系统所需要的卡号信息，也需要单独定制开发，以读取卡号信息。

### 1后台系统

#### 1.1.1卡号信息录入:

**功能说明：**

通过外接读卡器，将卡片信息读取出来，并录入系统。

**操作流程：**

1. 将读卡器接到电脑上，下载并安装相应的驱动；
2. 登录后台管理系统，进入卡号管理标签页，点击‘卡号录入’按钮弹出卡号输入框，通过读卡器刷卡即可把卡号输入，同时输入持卡人姓名（必填）；
3. 卡号、持卡人信息输入完成后，点击‘保存’按钮，完成卡号及关联人的信息录入。注：已录入卡不能再次录入，提示此卡已录入；录入时持卡人姓名必须输入方便查看和修改。

#### 1.1.2 卡号信息查看:

**功能说明：**

录入系统的卡号信息，需提供信息展示以及搜索功能。

**操作流程：**

1. 登录后台管理系统，进入卡号管理标签页，数据以表单的形式同步呈现；
2. 多条信息分页显示；
3. 在搜索框输入卡号或者持卡人姓名，点击‘搜索’按钮，系统查询出具体卡号信息，实现搜索功能。

#### 1.1.3 卡号信息编辑:

**功能说明：**

录入系统的卡号信息，需提供编辑、修改的功能。

**操作流程：**

1. 后台系统中每条卡号信息数据后有一个‘编辑’按钮；
2. 点击‘编辑’按钮，弹出卡号信息编辑页面，可以修改卡号绑定的持卡人姓名；
3. 修改完成后点击‘保存’按钮，完成信息的修改。

注：为了确保卡号的唯一性，不提供卡号的修改选项，确保卡号只能通过读卡器录入。

#### 1.1.4 卡号信息删除:

**功能说明：**

录入系统的卡号信息，需提供删除的功能。

**操作流程：**

1. 后台系统中表单上部有‘全选’按钮，每条卡号信息数据前有一个‘单选框’；
2. 需要删除数据时可以根据需要选择单选、多选、全选等相关按钮，进行数据的单条、多条、批量删除功能；
3. 确认删除后，卡号数据从系统中物理删除。

#### 1.1.5 卡号信息导出

**功能说明：**

录入系统的卡号信息，需提供报表导出的功能。

**操作流程：**

1）后台系统中表单上部有‘导出’按钮；

2）点击‘导出’按钮，系统将录入的所有卡号信息以Excel表格的形式全部导出。

### 1.2屏幕展示

#### **1.2.1打卡界面信息调整**

**功能说明：**

打卡弹出界面去掉教室名称，显示具体课程名称。

#### 1.**2.2打卡界面UI优化**

**功能说明：**

打卡弹出界面优化展示形式，包括界面颜色，信息描述，及刷卡逻辑。

## 按教室推送功能

**功能说明**：

推送模块在后台设置管理标签页，是实现设置信息屏显示内容模块的功能点。

按教室推送，是指以教室为单位，在后台分别设置不同教室显示不同的信息模块。同时保留一键推送全部设置，分别设置的优先级高于一键全部设置。

**操作流程：**

1. 登录后台系统，进入设置管理标签页；
2. 一键推送的逻辑保持不变，选中模块保存后，所有的显示屏都显示该模块信息；
3. 进入教室管理标签页，在教室数据后添加‘显示模块’下拉选择框；
4. 点击‘显示模块’下拉框，选中需要显示的模块，点击保存，显示屏单独展示该模块信息，实现按教室推送的功能。

## 监控功能

**功能说明**：

监控功能是指后台管理系统中可以监控到每一个设备的信息展示画面，方便管理员进行操作。

**操作流程：**

1. 在pad状态标签页每条数据后面添加‘监控’按钮；
2. 在设备在线的前提下，点击‘监控’按钮，进入设备监控界面，可以看到设备实时显示的画面。（包括各个模块的显示效果，如后台设置发布文字的字体大小，可以预览显示屏端该文字的显示效果：占用一行还是两行、字体颜色）

## 培训模块

**模块说明:**

即一期中的课堂模块，根据实际的培训情况将‘课堂’调整为‘培训’，录入方式同一期一样，通过Excel表格的形式一课一表进行录入。

#### 4.1培训信息录入:

**功能说明：**

通过Excel表格形式，按照系统定制的模板上传培训信息。

**操作流程：**

1. 进入系统的课程管理标签页，点击下载模板，在模板的基础上继续编辑新的培训信息；
2. 模板表格调整为2个sheet页，去掉第三个sheet页面，改为直接读取系统中录入的人员卡号信息；
3. 培训课程信息中去掉课程开始、结束时间；
4. 表格信息编辑完成后，点击上传，完成培训课程的录入。

#### 4.2培训信息修改:

**功能说明：**

系统中已经上传的培训课程名称，可以在后台列表中进行修改。

**操作流程：**

1. 进入系统的课程管理标签页，点击数据后面的‘编辑’按钮；
2. 弹出培训信息标题编辑框，修改完成后保存完成培训标题的修改。

#### 4.3培训信息删除:

**功能说明：**

系统中已经上传的培训课程名称，可以在后台列表中进行单条、多条、全部删除。

**操作流程：**

1. 进入系统的课程管理标签页，同卡号1.1.4信息操作；
2. 可以进行数据单条、多条、全部选中，一键删除，实现数据的批量删除操作。

#### 4.4培训信息搜索:

**功能说明：**

系统中已经上传的培训课程名称，可以在后台进行对培训标题的模糊搜索。

**操作流程：**

1. 进入系统的课程管理标签页，同卡号1.1.2信息操作；
2. 输入关键字，后台对全部培训标题进行匹配实现模糊查询。

#### 4.5培训可设置:

**功能说明：**

培训模块不在优先根据开始结束时间自动显示，改为后台设置是否显示。

**操作流程：**

1. 进入系统的设置管理标签页，‘展示模块’下拉框添加‘培训模块’，可选择一键全部设置；
2. 也可以进入教室管理标签页，在数据后的显示模块中单独设置。

## 优化功能

**模块说明：**对现有系统使用中提出了需要优化的功能点，如下：

#### 5.1音量控制：

**功能说明：**

由目前的一键静音调整为可从0 =< > 100控制音量的功能。

**操作流程：**

1. 入系统的设置管理标签页，静音按钮改为输入框，接收0——100的音量设置；
2. 输入完成后保存，完成音量的控制。

#### 5.2字号设置：

**功能说明：**

由目前的80、90、100三个字体大小改为10——100的范围设置；

**操作流程：**

1）入系统的设置管理标签页，字号输入框，接收10——100的音量设置；

1. 输入完成后保存，完成更灵活的字号的控制。

#### 5.3后台架构优化设置：

**功能说明：**

提高信息屏与后台的交互效率，提高大文件传输的速率一键效率。

#### 5.4客户端优化设置：

**功能说明：**

对客户端逻辑处理流程在做进一步的优化,使客户端更加的流畅。

#### 5.5界面优化设置：

**功能说明：**

将对部分界面进行优化,具体的优化会先给出效果图,刘老师确认后再做处理