十年锤炼 专注细节 尽善尽美 一以贯之





AFS OPEN SECURITY PLATFORM

AFS 开放式安防平台

适用型号：AFS 门禁管理软件
Version ：800.013.000

GoodOne 善—智能
SMART

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强或变化而更新本手册的内容，并将定期改进及更新本手册中描述的软硬件产品。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

本手册的中的内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

本手册所包含的所有信息，包括 URL 链接和其他网上资料，本公司有权未经通知，自行修改。所举例引用的公司名称、组织机构、产品、人名以及事件，均与任何真实公司名称、组织机构、产品、人名和事件无关。用户应遵守所有知识产权保护法律。本手册任何部分在未经 **SHANGHAI SHANYI TECHNOLOGY CO.,LTD** 书面同意的情况下，不得以任何形式（电子媒体、影印、记录或其他）再版、存储或引用。手册中提到的所有其他产品，其知识产权均为其相关拥有者所具有。

© 2015 SHANGHAI SHANYI TECHNOLOGY CO.,LTD
版权所有

计算机软件注册权登记证书 登记号：2015SR249084

目 录

第一章 AFS 开放式安防平台.....4

1.1 概述.....4

第二章 软件安装.....5

2.1 系统要求.....5

2.1.1 硬件要求.....5

2.1.2 软件环境.....5

2.2 系统图安装步骤.....5

第三章 使用手册.....8

3.1 系统登录.....8

3.1.1 系统登录.....8

3.1.2 退出系统.....10

3.2 常用模块.....10

3.3 人事管理.....10

3.3.1 人员管理.....10

3.3.2 部门管理.....13

3.3.3 自定义字段.....14

3.3.4 证卡打印模板.....16

3.4 设备管理.....17

3.4.1 设备.....17

3.4.2 门.....21

3.4.3 视频设备.....22

3.4.4 网络转换器.....23

3.4.5 LED.....24

3.4.6 语音模块.....31

3.4.7 区域.....32

3.4.8 动作规则.....33

3.5 门禁管理.....34
3.5.1 门禁权限管理.....34
3.5.2 门禁员工组.....35
3.5.3 门组.....36
3.5.4 假日.....39
3.5.5 时区表.....40
3.5.6 权限模板.....41
3.5.7 控制组.....44
3.5.8 反潜回.....45
3.5.9 多门互锁.....45
3.6 监控系统.....46
3.6.1 记录监控.....46
3.6.2 视频监控.....47
3.6.3 地图监控.....48
3.6.4 跟踪设置.....48
3.6.5 图标模板.....49
3.6.6 摄像头位置.....49
3.6.7 报警联动.....50
3.6.8 报警设置.....51
3.7 公共模块.....52
3.7.1 操作员.....52
3.7.2 报表管理.....53
第四章 软件快速设置指南.....54
4.1 如何注册软件.....54
4.2 如何添加设备(控制器、485 读卡器、韦根读卡器).....54
4.3 如何添加人员.....57
4.4 如何分配门禁权限.....57
4.5 AFS 特殊高级功能设置(时区时段、多门互锁、反潜回等).....59
4.5.1 如何设置时区时段.....59

4.5.2 如何实现布防撤防功能..... 61
4.5.3 如何设置报警联动及电子地图显示功能..... 62
4.5.4 如何实现远程确定开门功能（有监控图像）..... 64
4.5.5 如何实现多卡认证..... 64
4.5.6 门组与权限模板的区别..... 66
4.5.7 如何实现多门互锁..... 66
4.5.8 如何实现 LED 实时显示..... 66
4.5.9 如何实现语音模块播放及设定播报内容..... 66
第五章 系统常见故障及解决办法..... 67
5.1 软件故障..... 67
5.2 硬件故障..... 67
附 录：名词解释..... 68

第一章 AFS 开放式安防平台

1.1 概述

AFS开放式安防平台集成了射频识别、指纹识别、掌纹识别、人像识别等现代高科技感应卡识别技术和生物识别技术，采用了大数据同步服务、OPC报警对接服务、动态报表服务以及动态集成服务等面向“开放式”的全方位集成服务技术。集成MYSQL、SQL server及Oracle（可选）；AFS平台系统及控制器(Firmware)程序自动在线升级；通过WCF与第三方OA或BA系统对接、快速实现C/S和APP定制服务；可实现大数据集成，即：系统及数据库放到云端，实现真正多公司云端管理，可将智能家居、远程抄表、远程监控等大数据平台实现互联互通，可实现安防报警运营服务管理。

AFS 开放式安防平台立足于安防通道控制应用，同时又延伸到一卡通、智能家居、智能监控报警及环境监控应用领域，大大拓展了 AFS 开放式安防平台的应用空间和智能化程度。

专业研发的系统有：

- 门禁、考勤、消费、停车场等一卡通管理系统
- 机电设备智能化管理系统
- 生产线智能化管理系统
- 微信智能化管理系统
- 语音智能化管理系统
- 涉密机柜智能化管理系统
- LED 智能化管理系统
- 人员监控智能化管理系统
- 校园身份识别智能化管理系统
- Wi-Fi 读卡器无线传输系统
- 室外光纤机柜环境监控系统
- 访客梯控管理系统
- 税务身份识别智能化管理系统
- 人才市场身份识别智能化管理系统

自主研发的产品有：

智能控制器，各类型读卡器，彩屏一体机，彩屏指纹机，彩屏考勤机，彩屏消费机，智能通道闸机及周边配件。

第二章 软件安装

2.1 系统要求

2.1.1 硬件要求

- CPU：2GHZ 及以上
- 内存：4GB 及以上
- 硬盘：剩余空间在 10GB 以上
- 网卡：10/100M 自适应网卡（可选）
- 网络集线器：10/100M 自适应交换机（可选）
- UPS 后备电源：1 台（可选）
- 门禁控制器：1 台或以上
- RS485 通讯转换器：1 个（可选）
- 报表打印机：1 台（可选）

2.1.2 软件环境

- 操作系统：Windows 7 / 8 / 8.1 /10/ XP（XP 需 SP2 或以上）
- 数据库系统：MySQL 或 SQL Server 2005 以上版本
- 屏幕分辨率：1024*768 及以上

2.2 系统图安装步骤

双击光盘中的 AFS Setup 文件或此图标进行安装，在跳出的窗口点击“是”启动安装本系统，安装如下组图所示，在选择安装版本时选择相应的版本安装。


AFS开放式安防平台安装
欢迎使用AFS开放式安防平台安装向导
本向导将在计算机中安装AFS开放式安防平台。若要继续，请点击“下一步”。
返回(B)
下一步(N)
取消

（启动安装）


AFS开放式安防平台安装
选择安装目录
安装程序将把 AFS开放式安防平台 安装到下面的文件夹中。
要在该文件夹中进行安装，请单击“下一步”。要安装到其他文件夹，请在下面输入另一个文件夹或单击“浏览”选择文件夹。
文件夹
C:\Program Files (x86)\GoodOne
浏览
返回(B)
下一步(N)
取消

（选择安装路径）


AFS开放式安防平台安装
安装选项
单机版
网络版
客户端
服务器
返回(B)
下一步(N)
取消

（选择安装版本）


AFS开放式安防平台安装
安装完成
安装程序已完成在计算机中安装AFS开放式安防平台。
启动程序
返回(B)
完成(F)
取消

（安装完成）

第三章 使用手册

本系统由 7 大功能模块构成：人事管理、设备管理、门禁管理、考勤系统、消费系统、监控系统、公共模块。

使用流程如下：

1. 运行本系统软件。
2. 登录系统，输入登录用户名和登录密码。
3. 若是第一次运行本系统则进行相关的资料设置，包括人事资料和设备资料。
4. 使用本系统的其它各项功能。
5. 使用完毕，退出系统。

3.1 系统登录

此模块进行操作员权限管理，只有拥有权限的人才能登录使用此系统。拥有最高管理员权限的人可以在本系统上新增多个操作员，并且可以对每个操作员进行相应的权限分配，即分配操作员只有操作某一个或是某几个功能的权限。

3.1.1 系统登录

双击桌面此  快捷方式图标，进入到如下登录界面。



（系统登录界面）

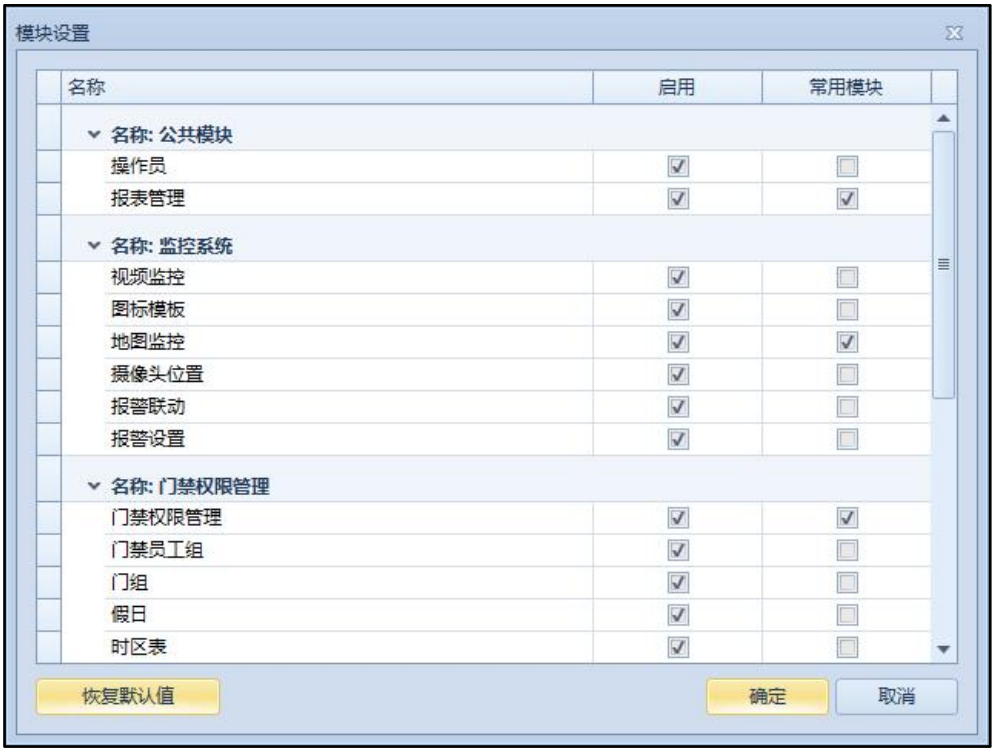
输入自己的用户名和密码就可以登录到本系统，本系统第一次登录时默认用户名：admin，密码：admin，登录到系统后请及时修改密码。

登录到本系统后的开始界面如下：



（系统开始界面）

在开始页面中我们可以看到软件的所有功能模块，在开始界面左上角有一个模块设置，点击进去后可以自定义开始界面模块，如下图所示，将一些不常用的模块给隐藏，一些常用的模块可以设置成常用模块，方便以后操作。



在开始界面点击左上角的  图标进入到系统设置界面，在此可以对软件系统进行设置，如：设置自动登录、邮件服务器、微信设置、更改密码、数据库设置等等。



3.1.2 退出系统

在软件上将相关的人员和设备等操作权限都设置好以后就可以点击系统右上角的关闭按钮，退出本系统转到 Windows 桌面进行其他工作。

3.2 常用模块

常用模块为操作人员频繁使用的功能模块，可以根据自身的工作性质将你经常使用的功能模块添加到常用模块，在软件开始界面的模块设置中，勾选需要设置的常用模块即可。

3.3 人事管理

3.3.1 人员管理

在开始界面点击“人员管理”模块进入到人员管理界面，如下图 3.3.1.1 所示，界面分三栏，左侧为部门信息，中间为部门人员，右侧为人员的基本信息。



图 3.3.1.1

右侧窗口的人员基本信息中可以对该人员进行一些基本信息的编辑，在窗口下半部分有人员信息、门禁、考勤、消费这四个功能区，下面依次介绍各个功能。

1. 人员信息内有卡片信息、指纹信息、人脸信息、证卡打印、个人二维码，可对这些信息进行添加、修改、删除操作。

   使用 AFS 的手机 APP 扫描个人二维码后，可在手机 APP 中绑定该人员的信息，手机 APP 内有如下功能：

   1) 用手机 NFC 功能当作卡片，直接刷门禁、考勤、消费设备
   2) 扫码绑定人员到手机
   3) APP 可用工号、个人密码登录
   4) 更改个人密码
   5) 查询门禁、考勤、消费记录
   6) 填写请假、出差、加班单
   7) 审核请假、加班、出差单
   8) 扫码开门
   9) 远程开门
   10) 消费充值
   11) 查询消费余额

2. 门禁内有员工的门禁权限功能、权限模板、进出记录。以下为门禁权限功能的介绍：

1) 门禁权限功能区打开后如下图 3.3.1.2、3.3.1.3 所示，可以在此区域添加和删除此员工能够通行的门，双击门名称可以对单个门的门禁权限进行设置，勾选需要修改的门然后点击编辑可以批量修改门禁权限。

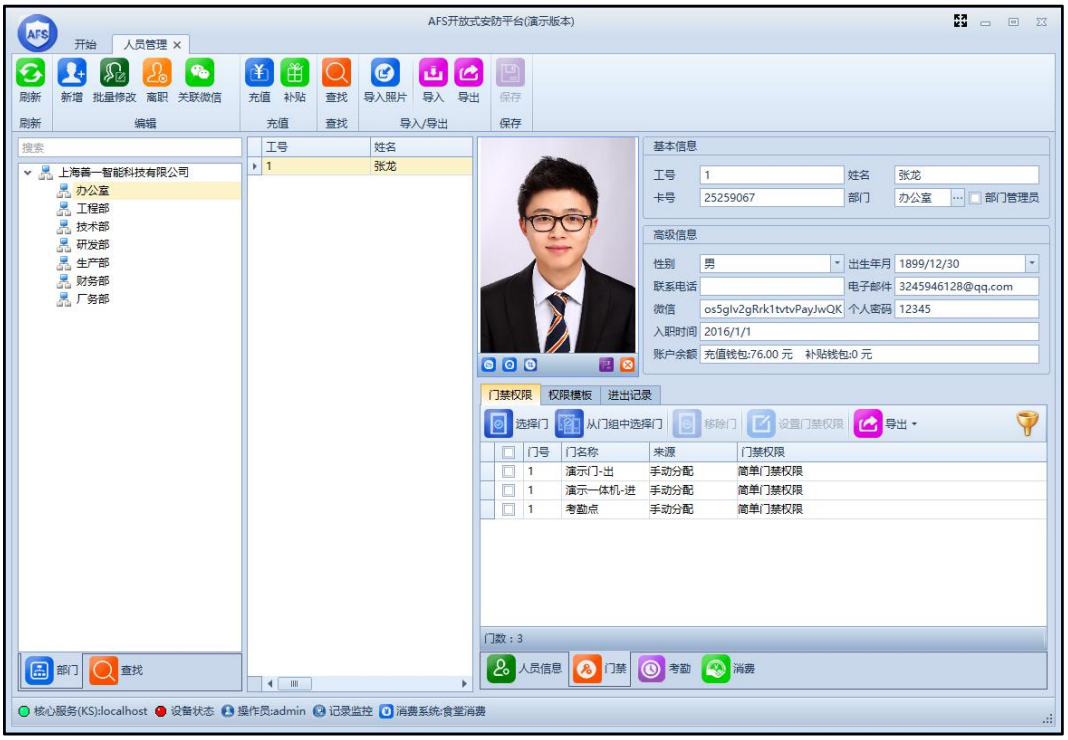


图 3.3.1.2

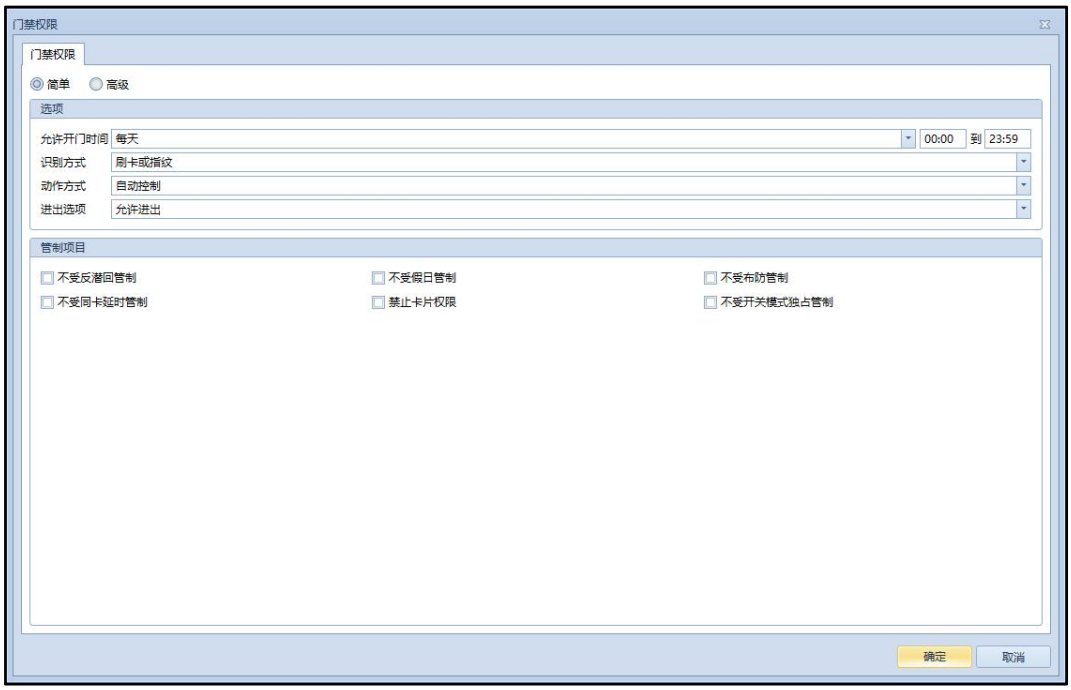


图 3.3.1.3

（1） 简单门禁设置：可以设置此员工允许开门的时间段、多种开门识别方式（刷卡、

指纹、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+指纹+密码、指纹+密码）、刷卡后门的动作方式（不动作、自动控制、常开、常闭、开关模式）、刷卡后允许此人的进出选项（禁止通行、允许外出、允许进入、允许进出）等功能，各功能名词的详细介绍和用法请参考附录。

（2） 高级门禁设置：可以对某一天的某一时间段来设置此员工的权限，在星期或假日类型上单击鼠标右键或双击鼠标左键（也可以直接拖动进度条）可跳出下图 3.3.1.4 中所示的小窗口，在小窗口中也可以设置这个时间段的各种参数。

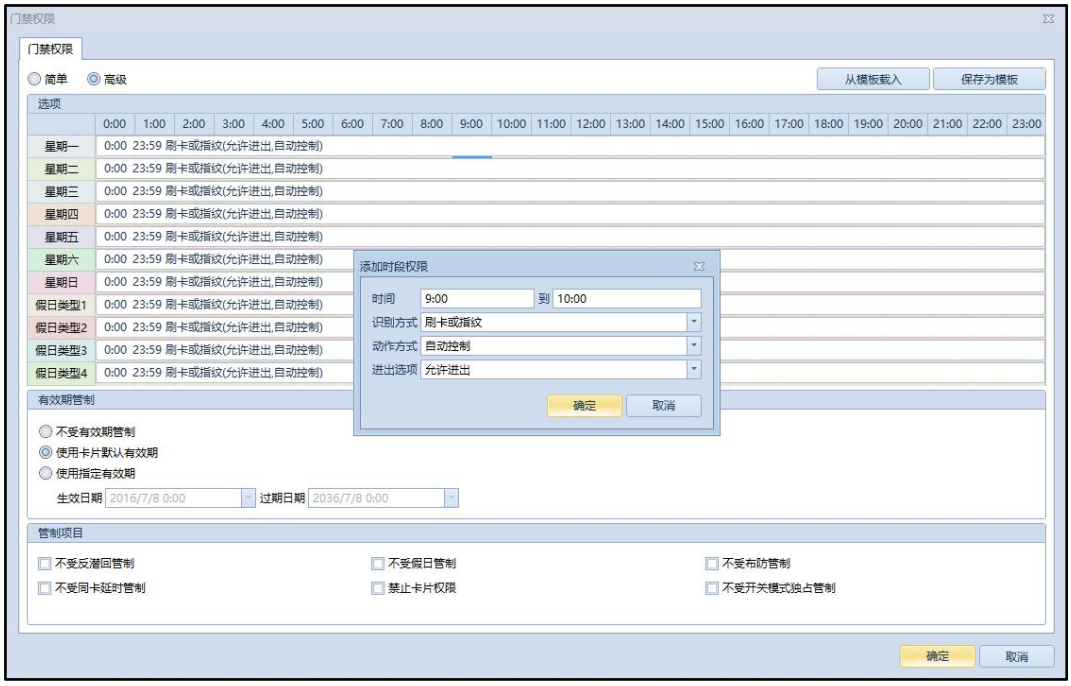


图 3.3.1.4

注：假日类型的优先级高于星期一至星期天。

3. 考勤内可查看或修改员工的排班班次信息，并可直接查询该员工的考勤刷卡记录。

4. 消费内可查看或修改员工的消费权限，并可直接查询该员工的消费刷卡记录。

3.3.2 部门管理

在开始界面点击“部门管理”，就可以进入到部门管理界面，如下图 3.3.2.1 所示，选中部门点击鼠标右键可新增、编辑和删除部门或在菜单栏进行新增、编辑和删除命令。也可以针对该部门全部人员设置权限模板和门组。权限模板和门组的功能和用法请参考 3.3.3 节和 3.3.6 节。

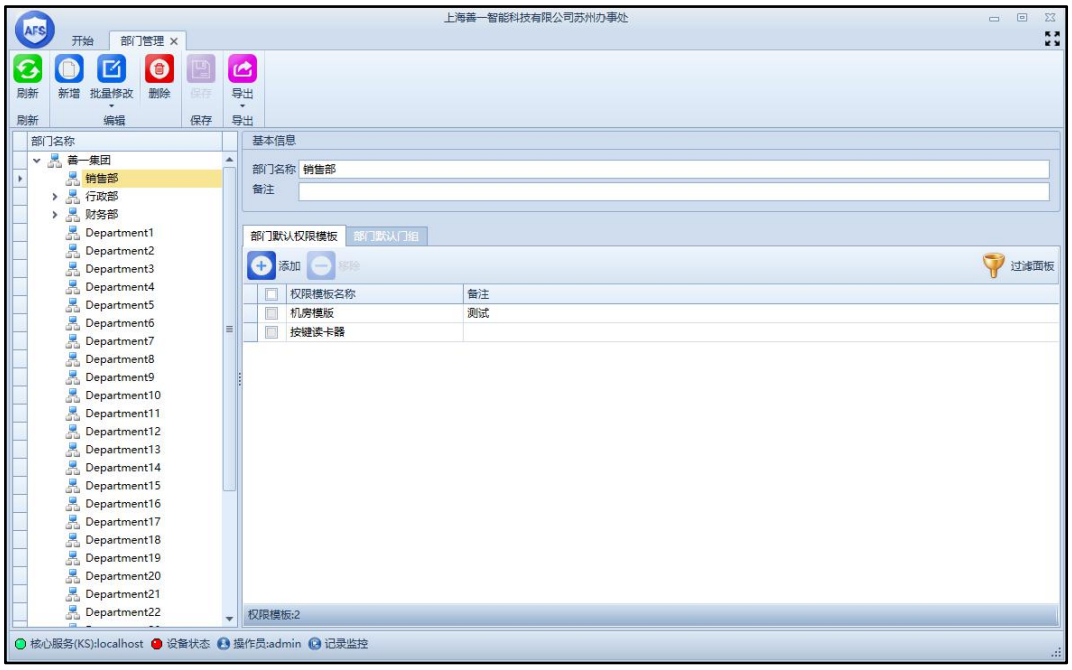


图 3.3.2.1

注：新增的部门为你选中的部门的下一级部门；部门中有在职人员和离职人员时无法删除部门，必须要将部门中人员全部离职、删除后才能删除部门，如果该部门拥有下一级部门时则必须先删除所有下级部门后才能删除该部门。

3.3.3 自定义字段

在开始界面点击“自定义字段”进入自定义字段界面，如下图 3.3.3.1 所示。

注：字段分类中的基本字段和高级字段是无法删除和新增的，可以编辑各个字段显示的名称。

下面以一个具体的例子来说明自定义字段的使用方法和作用。

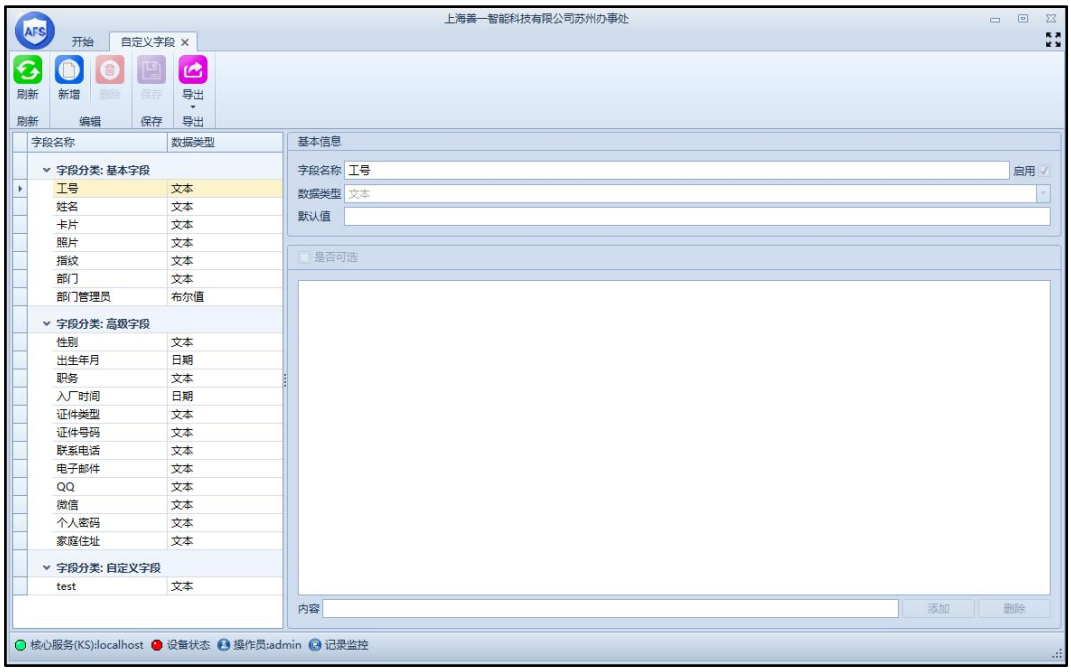


图 3.3.3.1

下图 3.3.3.2 为编辑证件类型字段，在证件类型中添加了身份证、户口本、军人证和港澳台通行证，然后点击保存关闭。

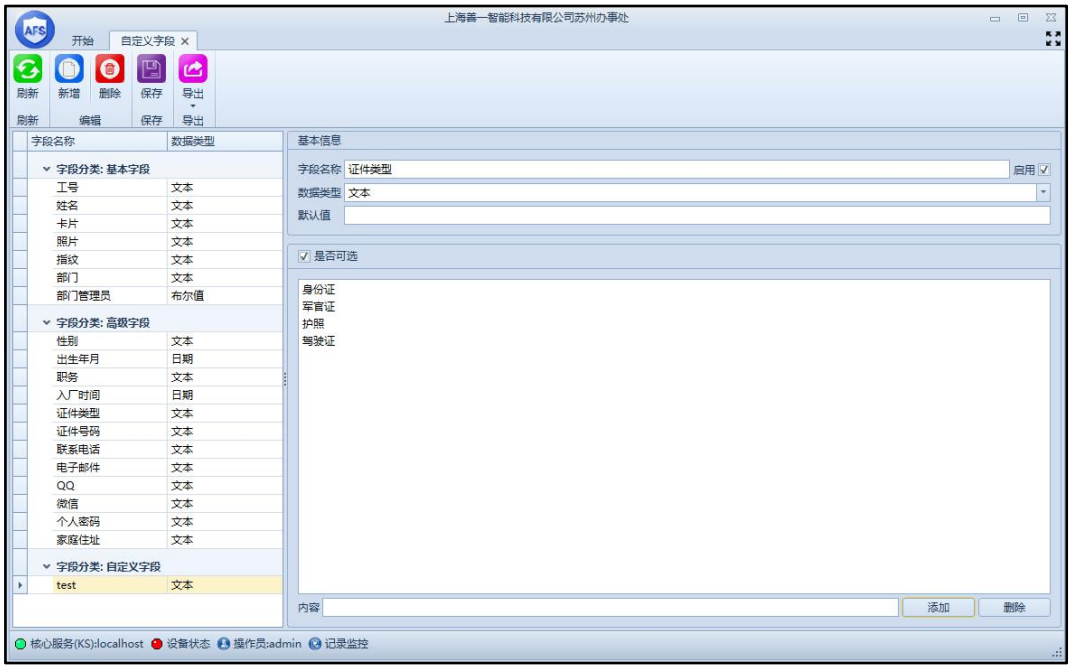


图 3.3.3.2

然后进入“人员管理”，选中一个员工进行编辑，如图 3.3.3.3，在证件类型那一栏的下拉菜单中，就可以选择我们在自定义字段中给证件类型添加的各种证件。

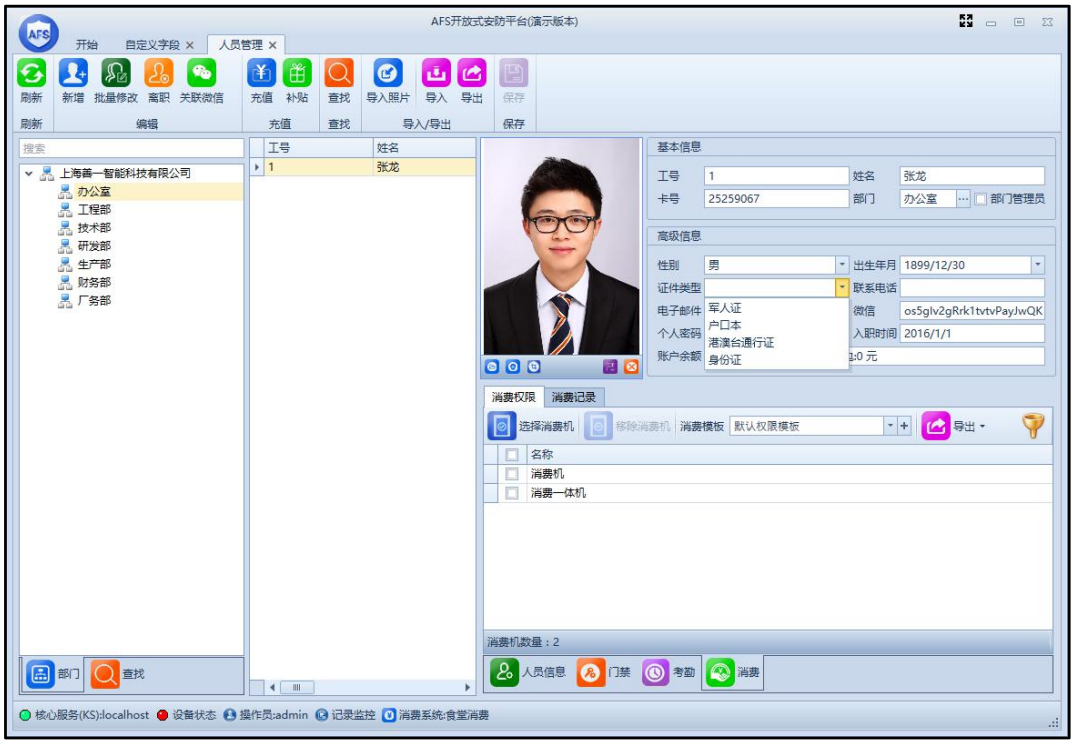


图 3.3.3.3

3.3.4 证卡打印模板

证卡打印模板可以自定义打印证件，个性化设计自己的卡片。给工作带来了方便和灵活性。在开始界面点击证卡打印模板，进入证卡打印模板界面，点击新增，然后设计自己的卡片保存即可，如下图 3.3.4.1 所示，设计好证卡打印模板后，在人员管理界面就能看到每个人员的证卡模板，选择打印即可，如下图 3.3.4.2 所示。

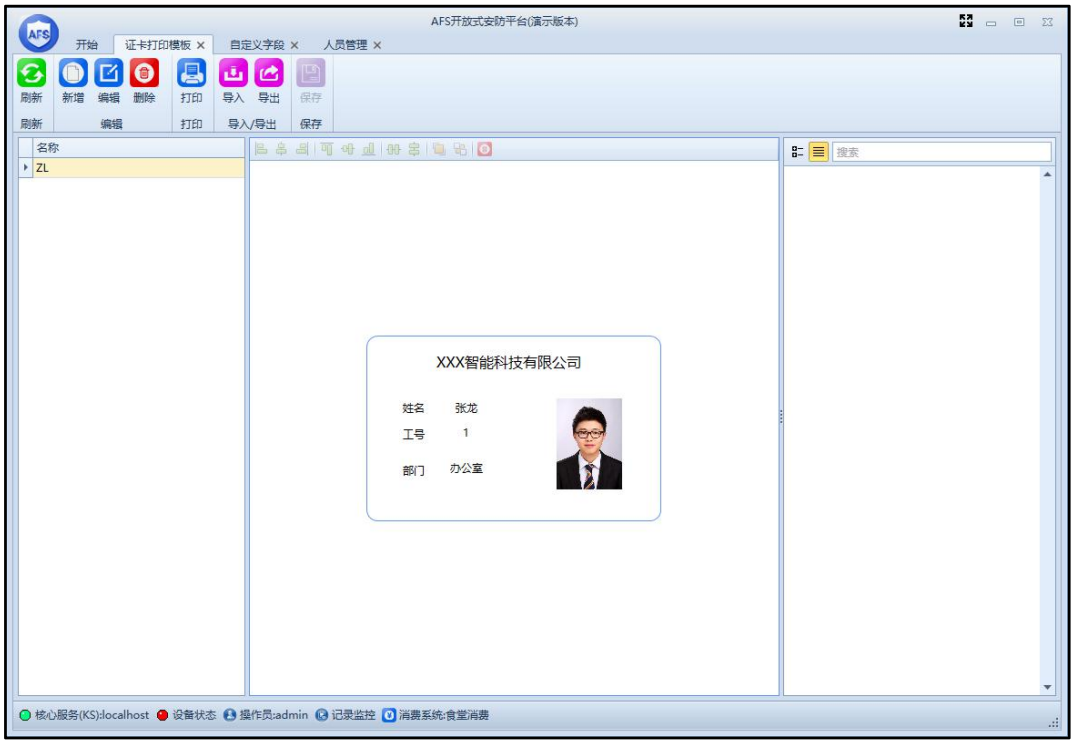


图 3.3.4.1



图 3.3.4.2

3.4 设备管理

3.4.1 设备

设备管理模块可以方便的查看到设备的运行状态，并可以对其进行相应的操作。

在开始界面选择“设备”或点击界面左下角的设备状态，进入设备界面，如图 3.4.1.1 所示，在此界面左侧显示的是数据库中的所有设备，绿灯表示此设备已经和主机建立通讯，

红灯表示此设备还未和主机建立通讯，右侧显示的为控制器、读卡器等设备的一些基本信息。

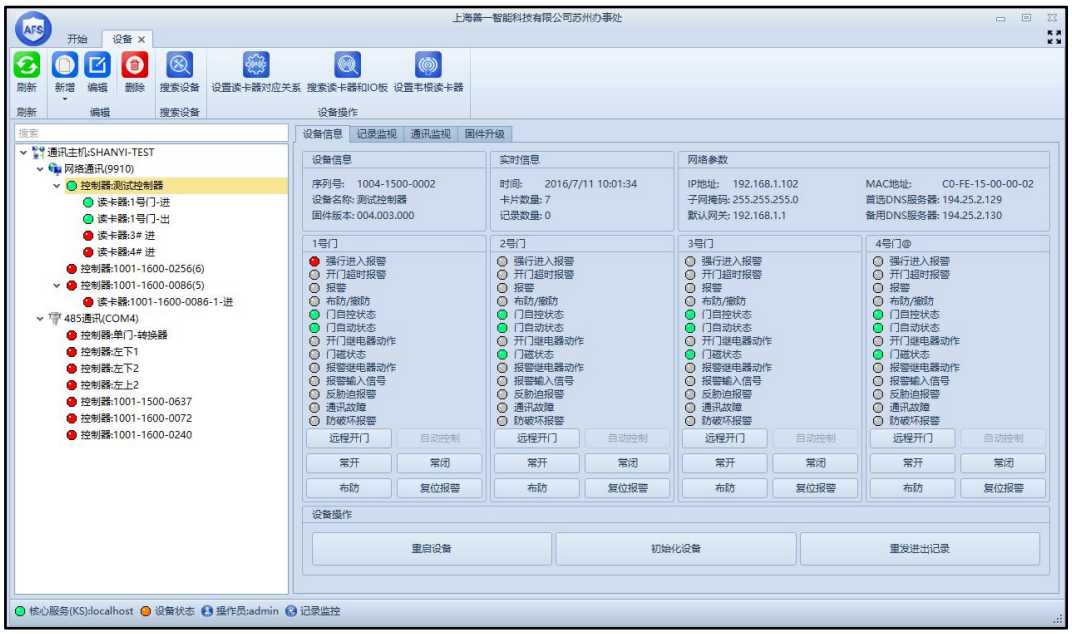
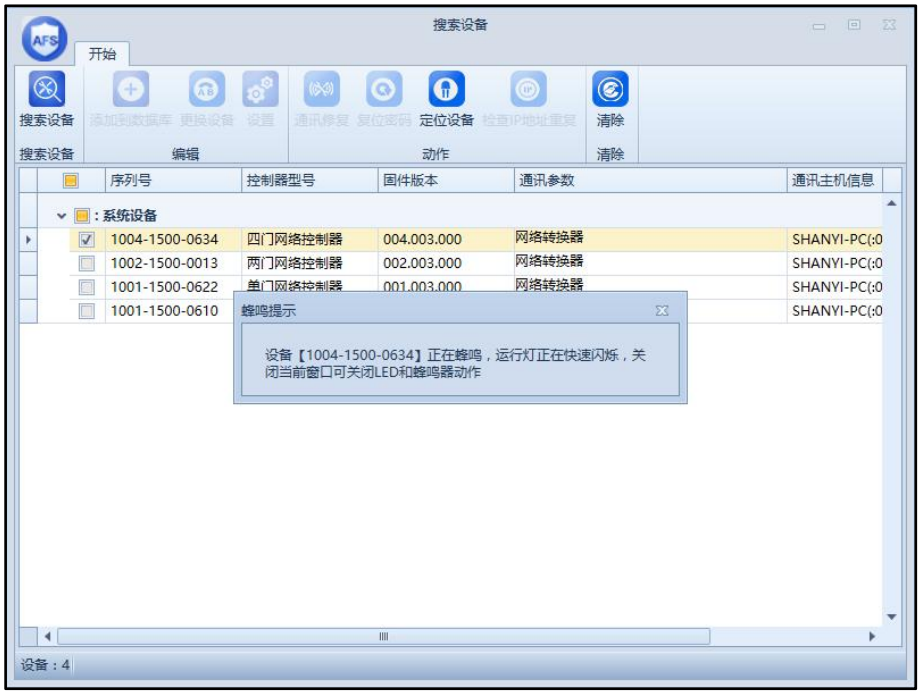


图 3.4.1.1

在设备界面上方有搜索设备、设置读卡器对应关系、搜索读卡器和 IO 板、设置韦根读卡器等按钮，下面将逐一介绍。

1. 搜索设备

能直接搜索所有 485 设备和网络设备，在所有搜索到的设备中选择需要添加的设备点击添加到数据库即可完成新增设备到系统中，如果不确定是哪一台设备还可以点击定位设备按钮，此时设备蜂鸣器会发出响声，并且设备上的运行灯会快速闪烁。



2. 设置读卡器对应关系

打开设置读卡器对应关系窗口，如下图 3.4.1.3 所示。

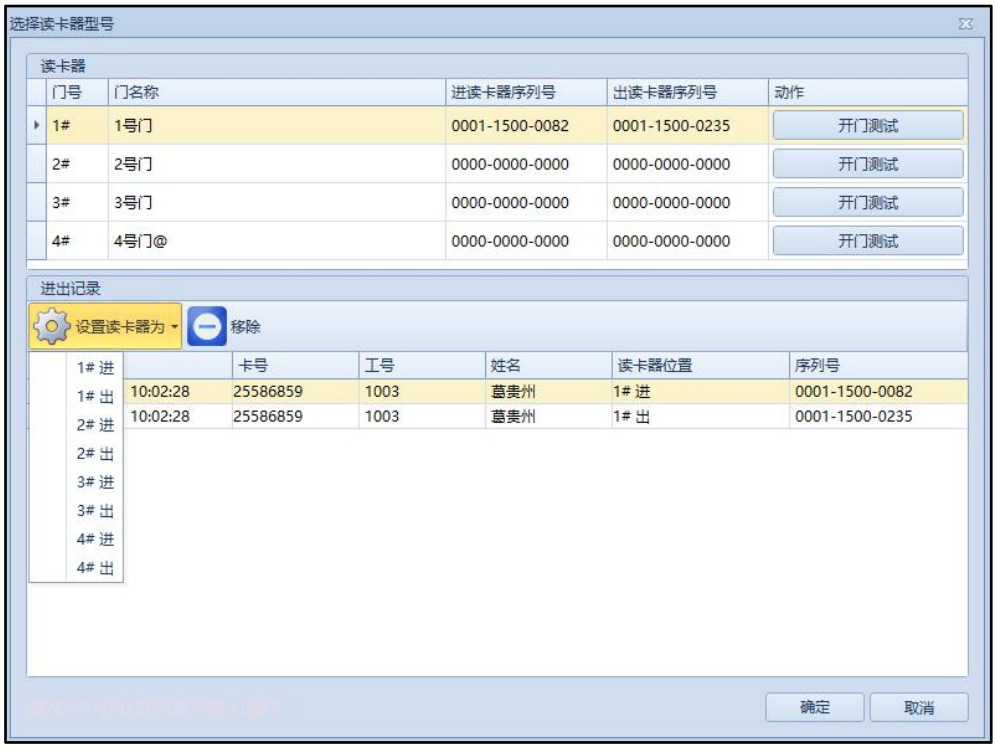


图 3.4.1.3

窗口上半部分为门的进出对应的读卡器的信息，窗口下半部分为进出记录，将所有的读卡器依次刷一遍卡，在进出记录内就是刷卡对应的读卡器，可按照实际情况设定门的进出与读卡器的对应关系。

3. 搜索读卡器和 IO 板

可直接搜索读卡器和 IO 板，确认读卡器和 IO 板正确连接后，点击搜索读卡器和 IO 板，就可以看到连接的读卡器和 IO 板，如下图 3.4.1.4 所示。

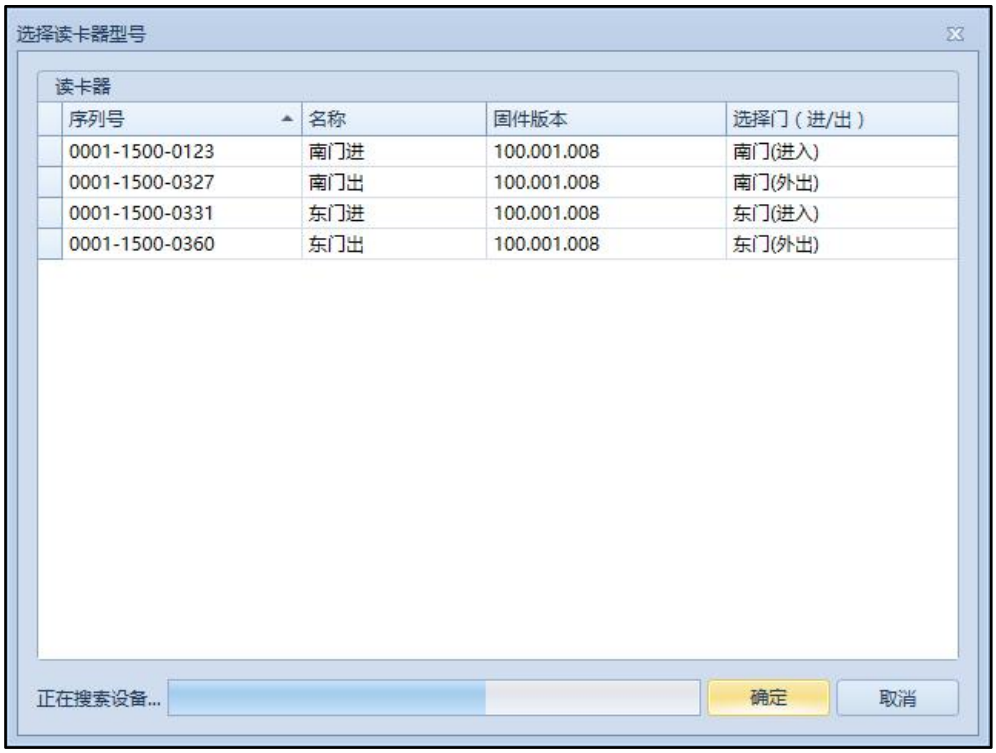
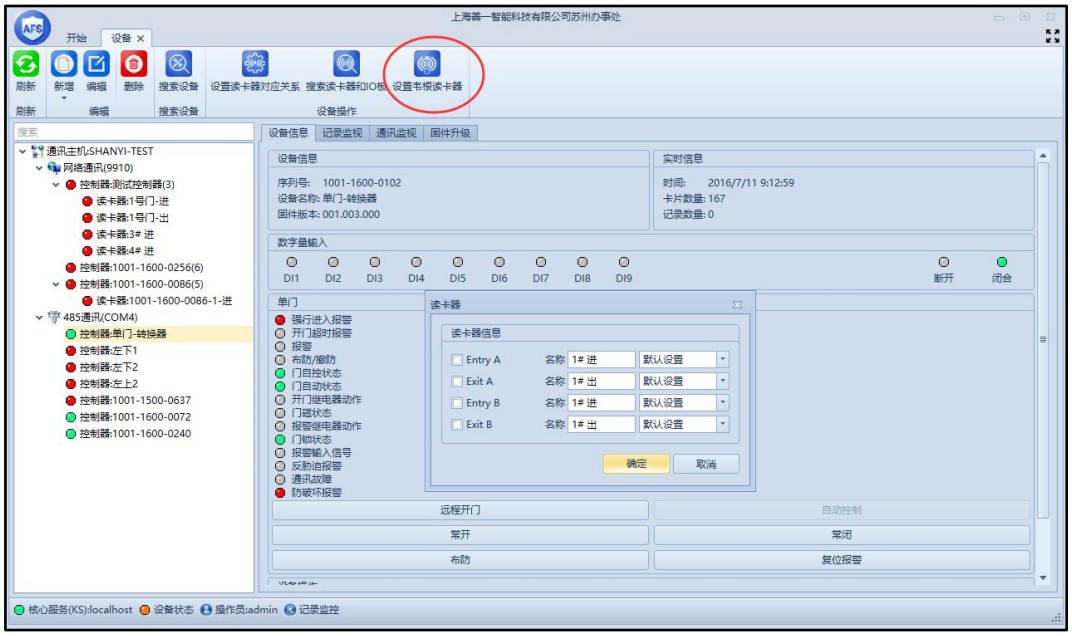


图 3.4.1.4

4. 设置韦根读卡器

能直接设置韦根读卡器并实时监控韦根读卡器的状态。



在窗口偏上方有四个功能区，分别为设备信息、记录监视、通讯监视、固件升级，下面将逐一介绍。

1. 设备信息

打开设备管理默认进入设备信息栏，选中窗口左侧的控制器就可以在右侧窗口看到

该控制器的基本信息和此控制器上门的状态，并且可以对门进行一些相应的操作。

2. 记录监视

切换到记录监视栏，在窗口左边勾选需要监视的控制器，点击开始监视后可以实时监视选中的控制器上产生的记录。

3. 通讯监视

切换到通讯监视栏， 勾选需要监视的控制器，点击开始监视后就可以实时监视此控制器的通讯状态。

4. 固件升级

切换到固件升级栏，固件升级主要是为了给设备增加一些新的功能而进行的一个操作，固件升级需要注意升级文件和控制器型号一定要匹配（如 SAC-1N 控制器升级文件只能升级 SAC-1N 控制器，而不能升级 SAC-2N 和 SAC-4N 控制器）。

3.4.2 门

在开始界面点击“门”进入到设备门的窗口，如下图 3.4.2.1 所示，在窗口左侧为区域，中间为区域中的门，右侧为选中门的一些参数。

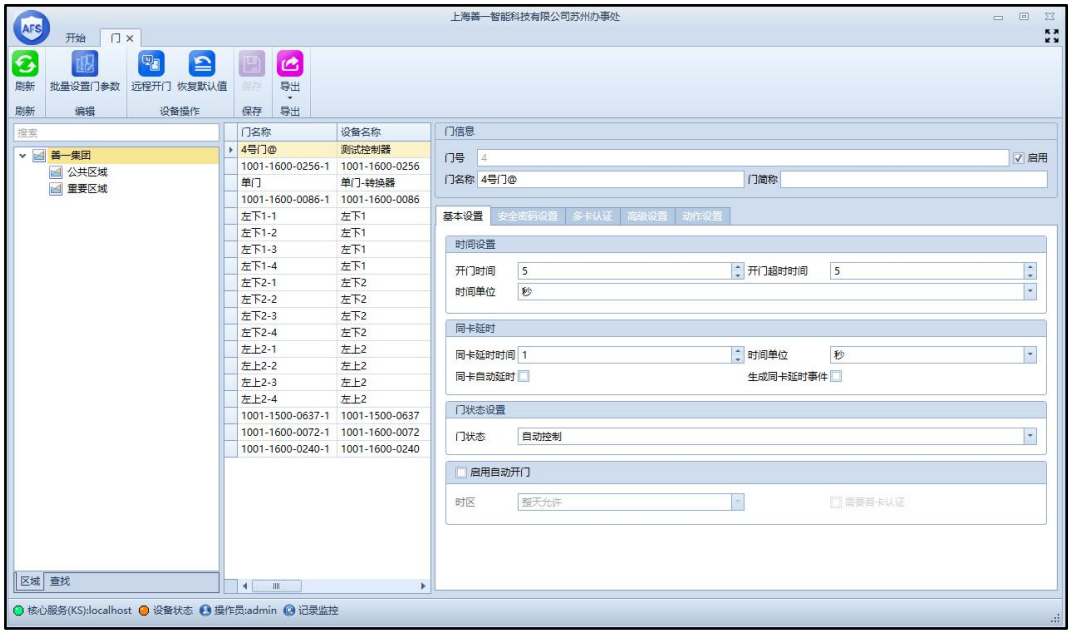


图 3.4.2.1

选中相应的门进行编辑，如下图 3.4.2.2 所示。

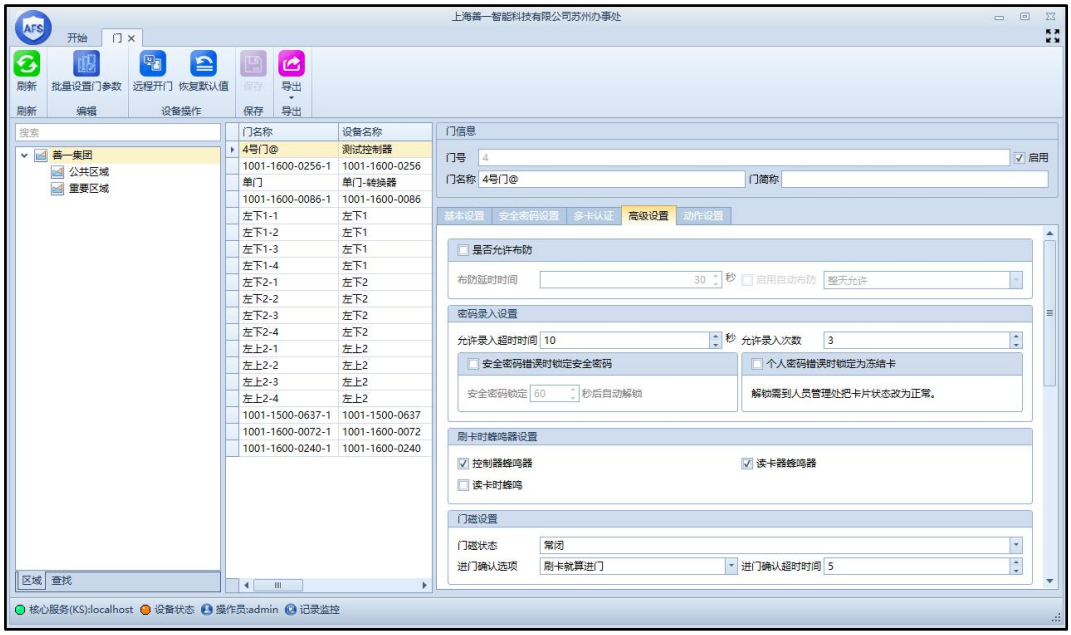


图 3.4.2.2

1. 基本设置：主要设置开门时间、是否同卡延时（同一张卡在门还没关上时再次刷卡将获得额外的开门时间）、门的默认状态以及自动开门。
2. 安全密码设置：设置是否启用安全密码或输入卡号开门，默认是关闭的。安全密码有四个，可分别用于不同的用途，还可以设置密码输入超时和输入达到错误次数后系统做出的相应动作。
3. 多卡认证：一扇门需要多张卡片刷卡才能开门，根据需要选择启用还是不启用，默认不启用。具体用法详情请见附录。
4. 高级设置：可以设置自动布防等功能。TTL 输出设置是指可以由控制器的状态来控制接在 TTL 输出端的第三方外接设备。开关模式定时关闭是指在开启了开关模式的情况下，员工操作失误或其他原因导致出现的错误事件而做出的一种保护行为。关于开关模式的说明和用法详细请见附录。
5. 动作设置：指发生报警事件时继电器、蜂鸣器、LED 等的动作规则和报警复位的方式（即通过何种方式取消报警）。

注：时区表的设置参考目录 3.5.5 时区表。

3.4.3 视频设备

视频设备主要是用来管理 NVR、DVR 和摄像头等视频设备。

在开始界面点击“视频设备”，进入到视频设备窗口，如下图 3.4.3.1 所示。根据摄像机的实际情况来完成设备的添加。添加好设备后在视频监控模块中实时查看摄像机的视频画面。

如下图 3.4.3.2 所示。

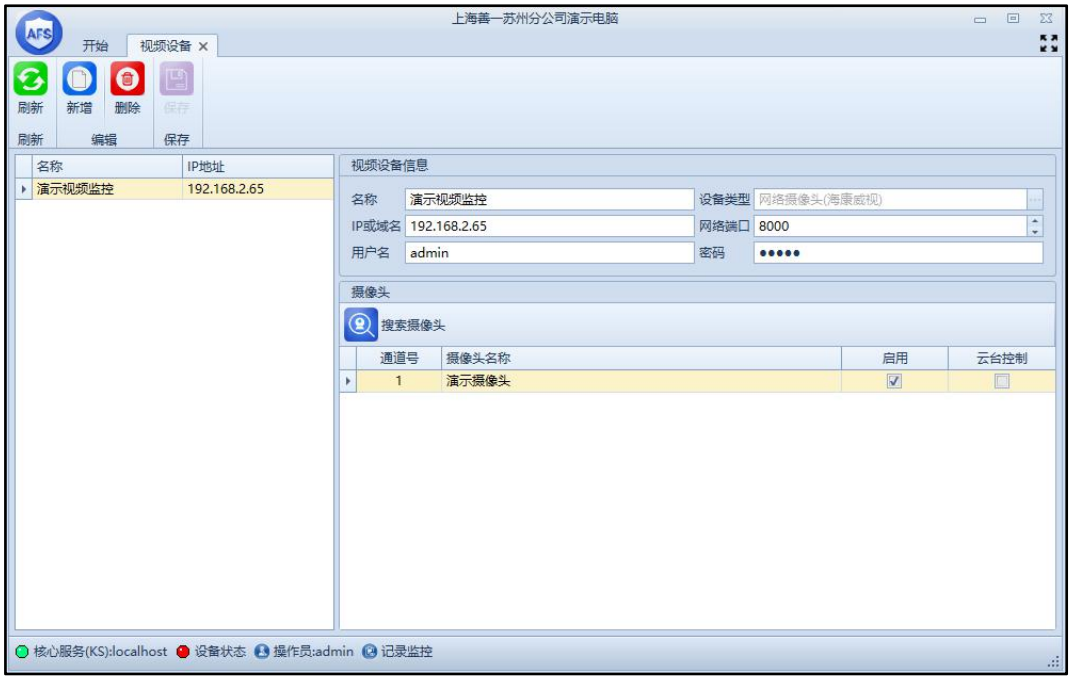


图 3.4.3.1

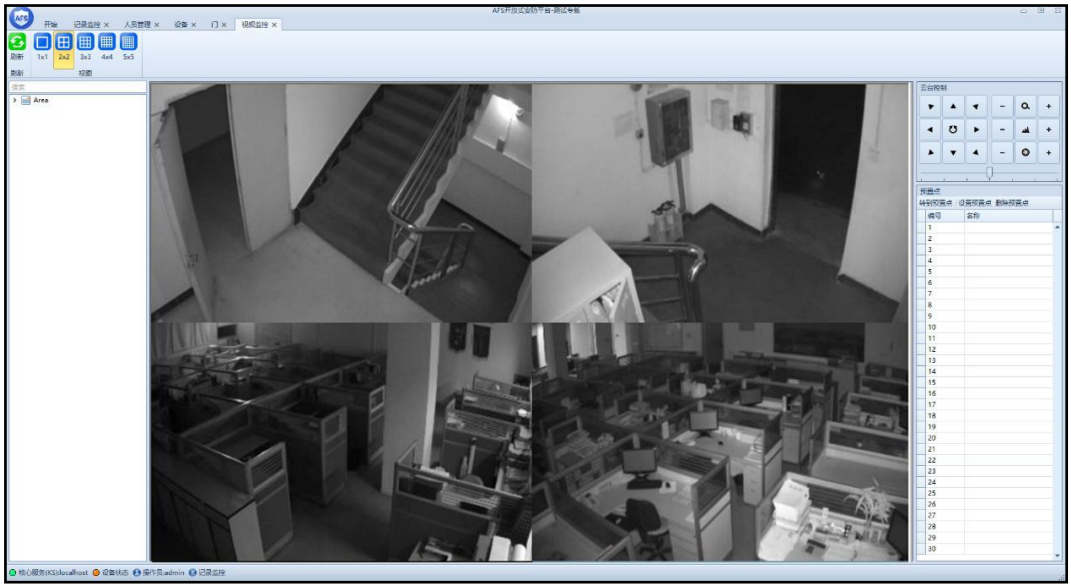


图 3.4.3.2

3.4.4 网络转换器

网络转换器主要用来管理系统内的网络转换器的 IP 地址和通讯端口。在开始界面点击“网络转换器”进入到网络转换器窗口。如下图 3.4.4.1 所示。

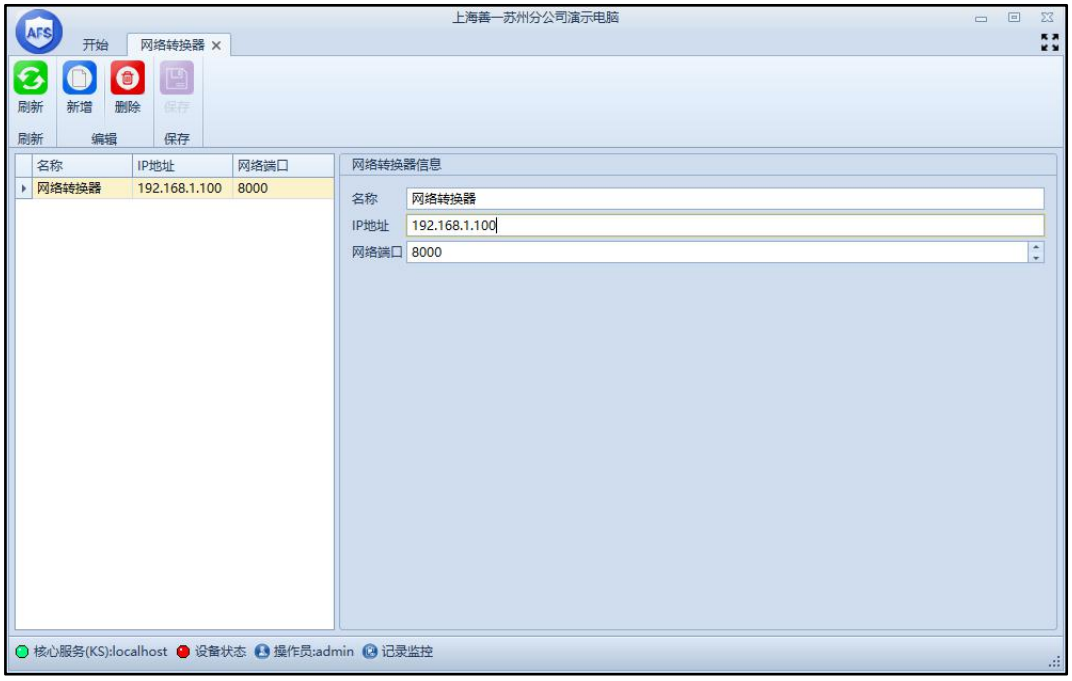


图 3.4.4.1

3.4.5 LED

LED 模块主要是通过软件端来控制 LED 上显示的内容。具体操作如下：

1. 将 LED 控制卡和控制器连接起来。
2. 打开 AFS 开放式安防平台，登录系统，进入到如下图 3.4.5.1。



图 3.4.5.1

3. 在设备管理处点击 LED，进入到 LED 设置模块中，进入后的界面如下图 3.4.5.2

所示。

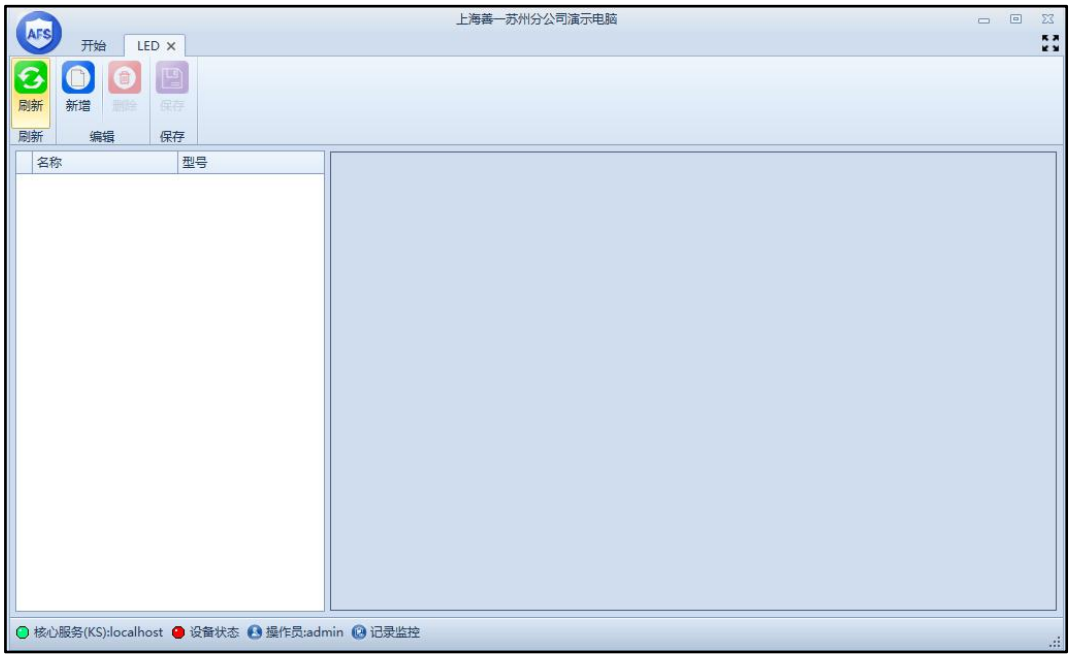


图 3.4.5.2

4. 此时我们就需要新建一个 LED 模块，新建 LED 模块的页面如下图 3.4.5.3 所示，参数设置和说明请参考如下所述。

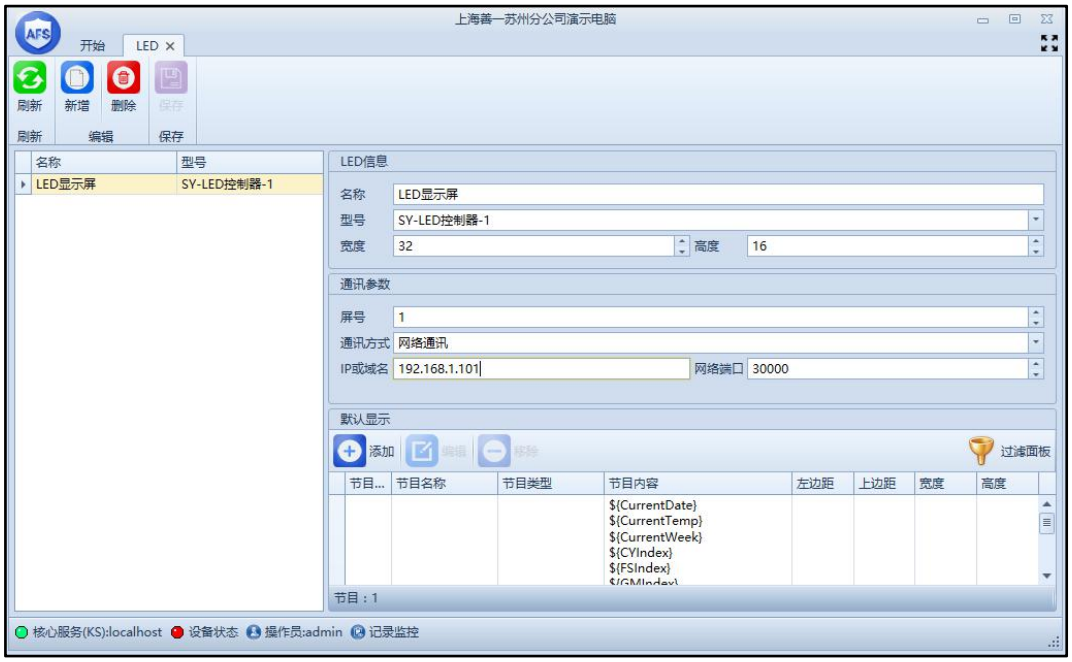


图 3.4.5.3

在 LED 信息处正确填写你的 LED 名称、型号、LED 的宽度和高度。通讯参数设置如下:

（1） 屏号:当前显示屏属于第几号屏。

（2） 通讯方式:网络传输或控制器透明传输(根据 LED 相配套的主板接口来选择)，

网络通讯只需要设置好 IP/域名和网络端口就可以了，控制器透明传输则还需要进行如下设置。

（3） 设备:选择和 LED 相连的控制器。

（4） 串口:LED 显示屏引出来的那两根线接在控制器上的位置。

（5） 波特率:19200 （默认值，建议不要更改）

（6） 数据位:8 （默认值，建议不要更改）

（7） 停止位:1 （默认值，建议不要更改）

（8） 校验位:无校验（默认值，建议不要更改）

5. 设置好以上参数后，接下来就需要设置要在屏幕上显示的内容。(事先规划好需要显示在 LED 上的内容，根据规划的内容来合理的调整 LED 上文字显示的区域)

点击如图所示的添加按钮，就会跳出如下图 3.4.5.4、3.4.5.5 所示窗口，在跳出的窗口中填写相关信息。

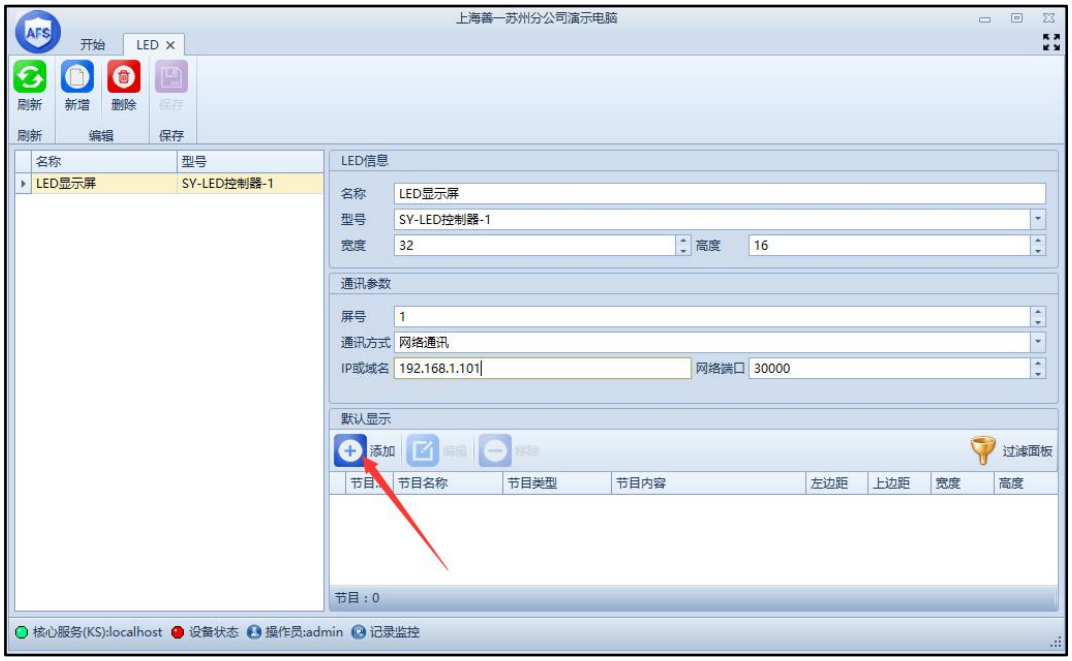


图 3.4.5.4

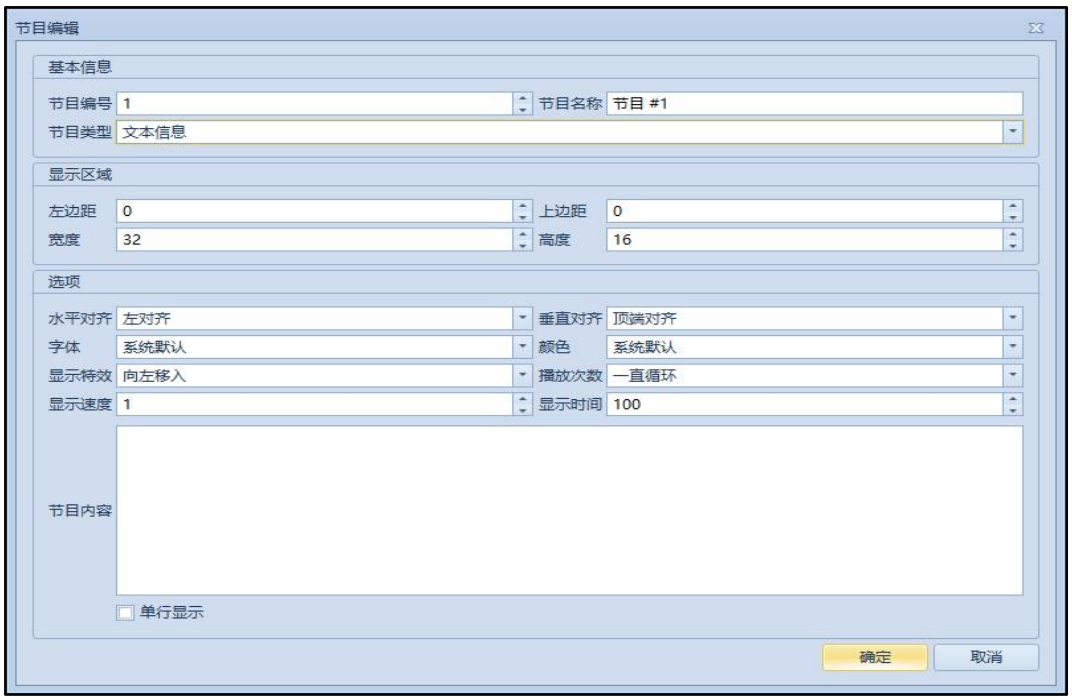


图 3.4.5.5

在此页面内填写你需要的显示的内容以及显示的方式。

1. 节目编号:在 LED 上面的每一个显示区域就叫做一个节目编号,不可以重复(动态信息除外)。
2. 节目名称:可以自己随便取一个节目名称，不会显示在 LED 上，只是方便后期调试。
3. 节目类型:文本信息(纯文字类)、时间信息、天气信息和动态信息(显示刷卡等信息)。
4. 显示区域:左边距，上边距，宽度和高度根据显示的实际情况进行相应的调整。
5. 选项:设置当前内容的各种效果和各种对齐方式。
6. 节目内容:在节目内容中输入需要显示在 LED 屏幕上面的信息。

重点操作说明

1. 天气预报

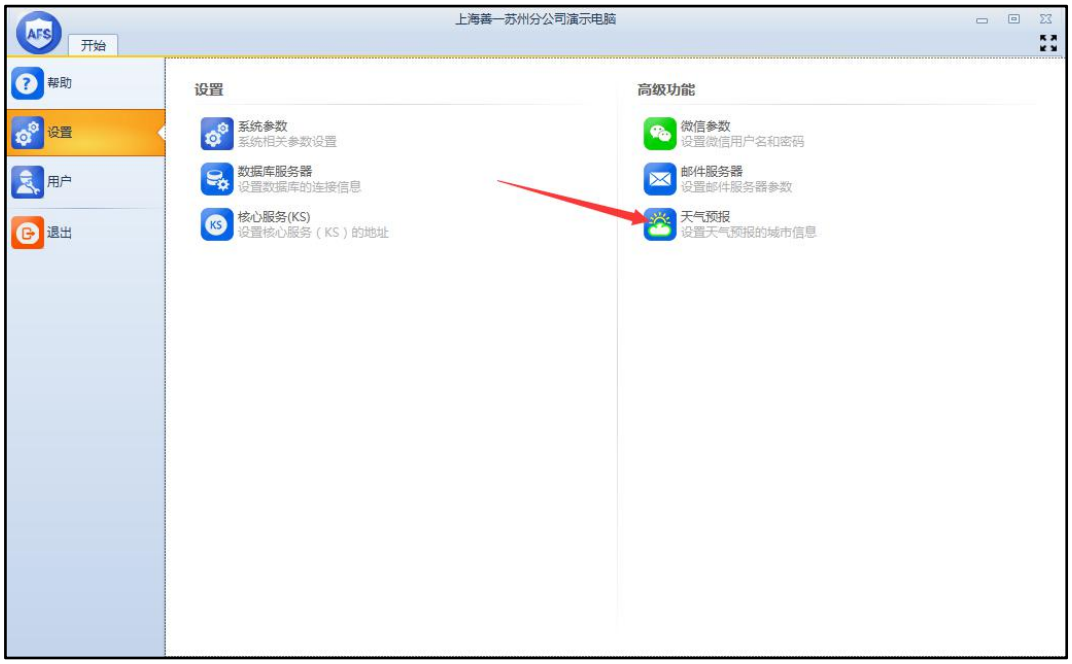
（1） 如果需要显示天气信息，我们需要进行如下图所示设置，第一步点击软件窗口左上角按钮（图一所示），进入到图二所示的设置选项中，找到图中所示的“天气预报”，点击进去，就会出现如图三所示的页面，勾选“启用天气预报”，然后选择相应的城市和地区，确定保存。

（2） 回到 LED 窗口中，添加节目的时候如图四所示在节目类型处选择天气信息，根据

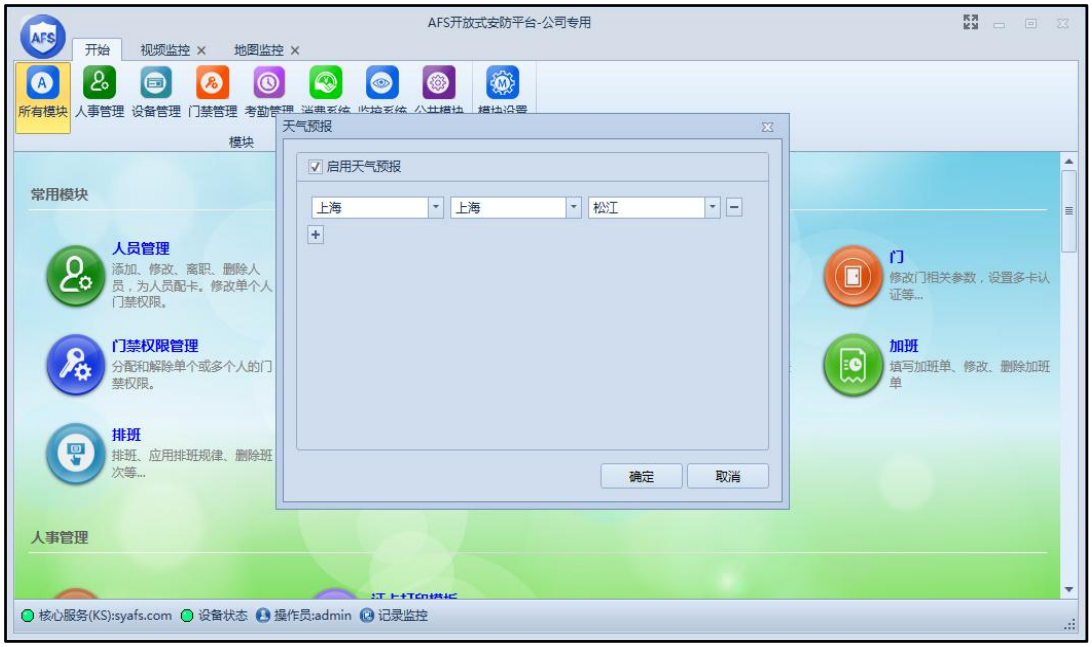
天气信息在 LED 上面显示的是哪一块区域来设置好左边距、上边距、宽度和高度。选择相应的城市，然后在节目内容中选择你需要显示天气的一些相关参数，如果需要单行显示的话则勾上单行显示复选框。设置完成以后点击确定保存。



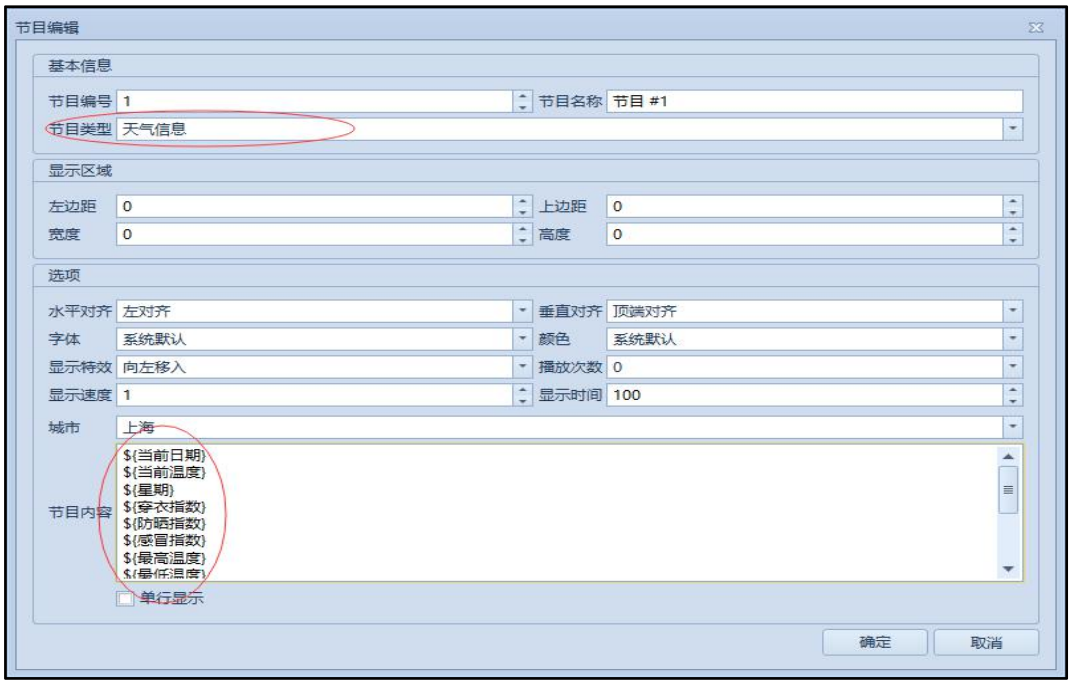
图一



图二



图三



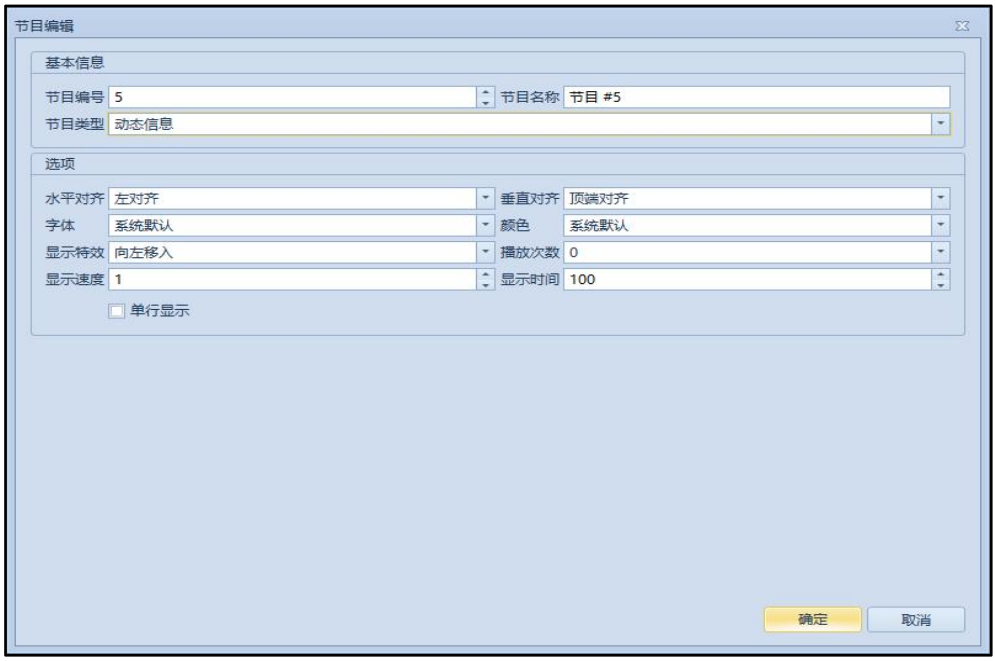
图四

2. 动态信息

如果需要显示动态信息(比如刷卡的时候能看到刷卡的时间，刷卡人，是进门还是出门等)那么我们还需要进行其他的设置。主要设置如下：

（1） 如下图五所示，由于动态信息不能规划区域，所以我们必须要将动态信息的节目编号和其他事先建立好的区域的界面编号一样（每一个不同的节目编号就是代表

一个显示区域，如果节目编号一样，那么就表示两者节目显示的区域是同一个）。

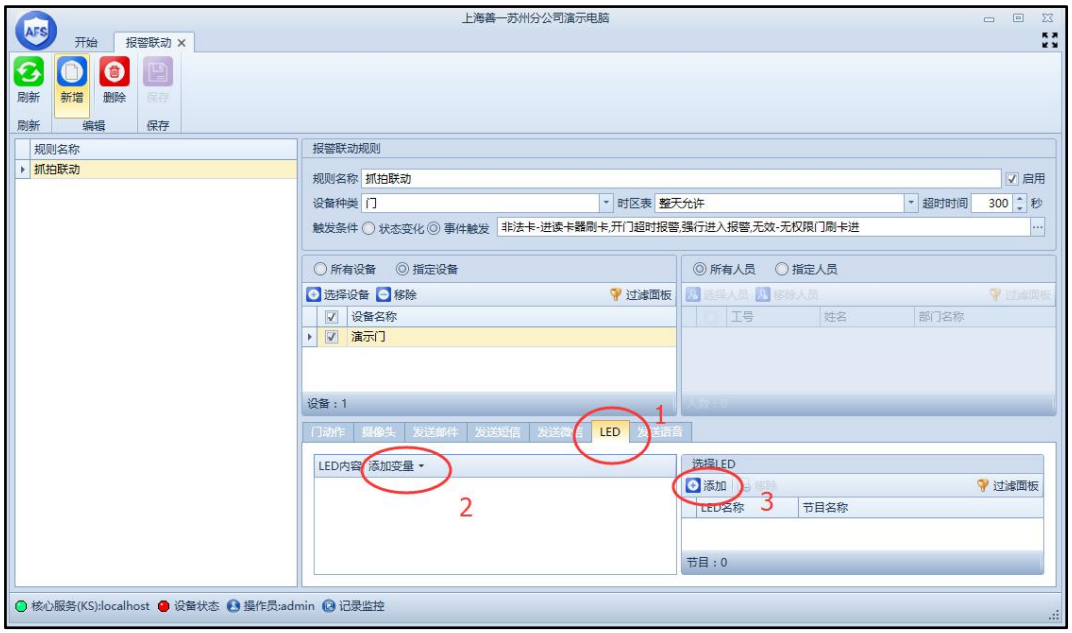


图五

（2） 用来显示动态信息的区域可以是一个空白的区域，也可以是和显示其他内容的区域重合。如果和其他区域重合，则没有刷卡信息上来的时候显示的是该区域的内容，当有刷卡信息上来的时候，该区域显示的内容将会暂时的被刷卡信息的内容给覆盖，一段时间(自定义的显示时间和次数，一般默认的就可以)后刷卡信息消失，恢复原先该区域显示的内容。

（3） 我们需要在报警联动中设置动态显示的内容，具体操作如下图所示。打开报警联动，新增一个报警规则，选择好相应的设备种类，状态变化和事件触发。然后选中 LED(图中 1 处)，然后编辑需要在 LED 上显示的文字内容(图中 2 处)，然后再选择需要通过哪一个动态区域来显示图中 2 处的内容(图中 3 处)。

注：在下图 3 处的添加是指添加在 LED 界面设置的动态信息节目，其余的节目不会显示。



3.4.6 语音模块

语音模块主要用来播报我们设定的一些语音，具体操作如下：

1. 根据实际情况将语音设备和控制器连接起来，然后打开软件。在开始界面所有模块或设备管理模块中可以看到语音模块，点击进入然后点击新增就能看到如下图 3.4.6.1.按照实际情况将下图中的参数填写完整。

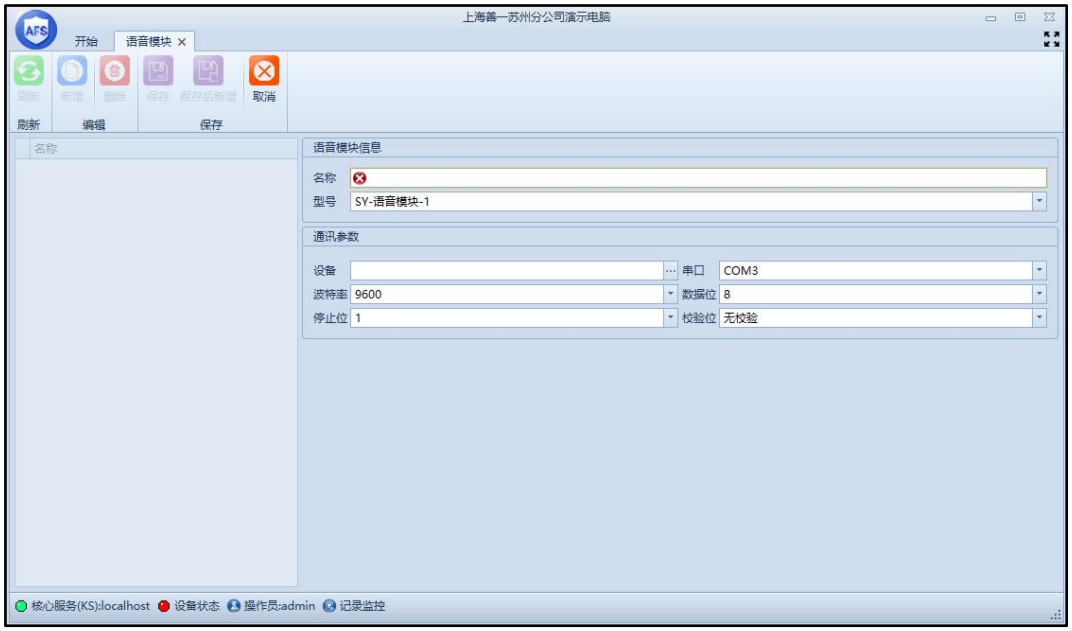


图 3.4.6.1

界面设置说明

1. 语音模块的名称和型号。

2. 设备:和此语音模块连接的控制器。
3. 串口:此语音模块连接在控制器的哪一个串口上。
4. 波特率: 9600 (默认值,建议不要更改)
5. 数据位: 8 (默认值,建议不要更改)
6. 停止位: 1 (默认值,建议不要更改)
7. 校验位:无校验 (默认值,建议不要更改)

2. 进入报警联动模块中，设置好触发的条件以后我们在如下图 3.4.6.2 所示处添加语音模块设备和设置需要语音播报的文字内容。

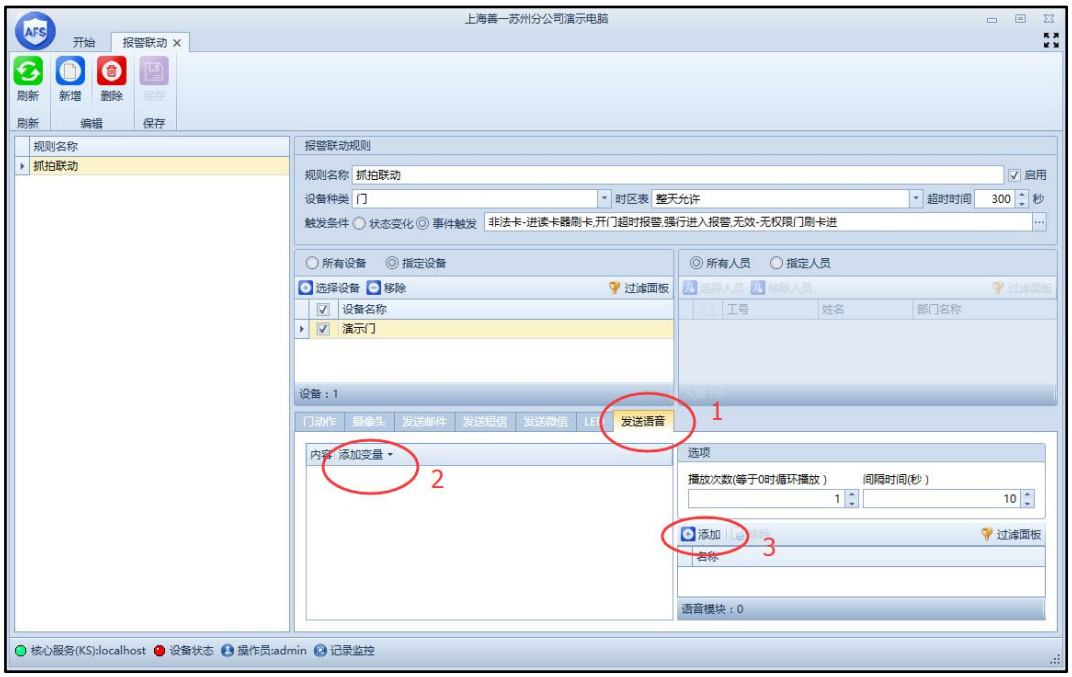


图 3.4.6.2

选中语音发送语音(图中 1 处)，然后编辑需要语音播报的文字内容(图中 2 处)，再然后选择需要通过哪一个语音模块来发声(图中 3 处)，此外还可以设置语音播报的次数和播报的间隔时间。

3.4.7 区域

区域主要是用来管理各种设备的所在位置,将你安装的各种设备划分到一个固定的区域,方便后期的管理和维护工作。

在开始界面点击“区域”可进入到如下图 3.4.7.1 所示界面。区域默认就是一个大区，只能在这个大区下面再增加其他子区域，然后给子区域分配设备和门。

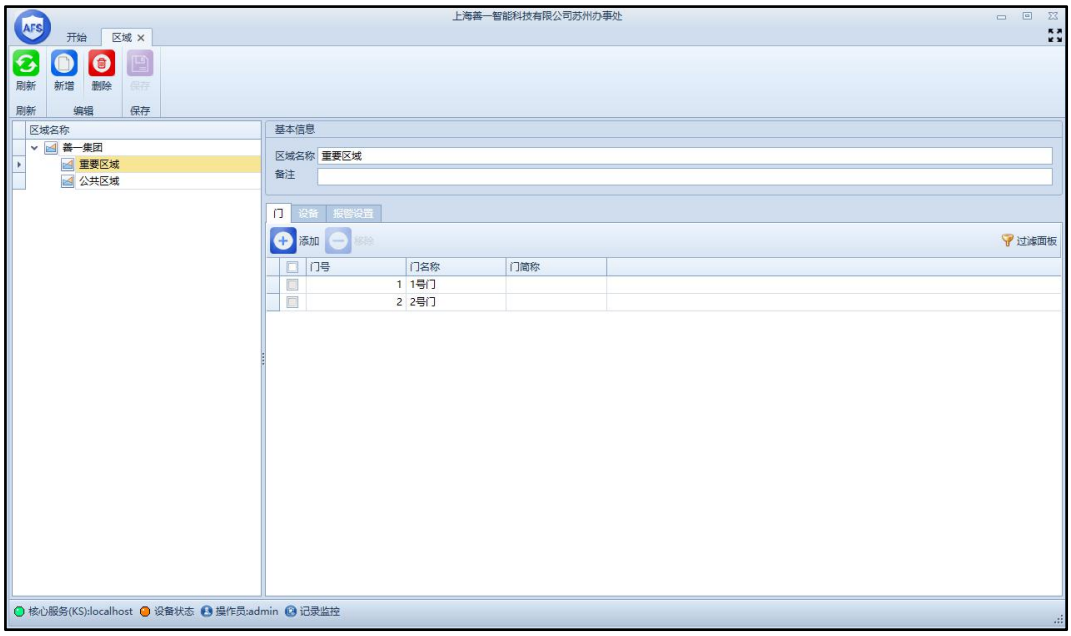


图 3.4.7.1

3.4.8 动作规则

在开始界面点击“动作规则”就可以打开动作规则界面，如下图 3.4.8.1 所示，软件内置了 17 个不可更改的默认的规则，用户可以根据自己的需求来新增规则。

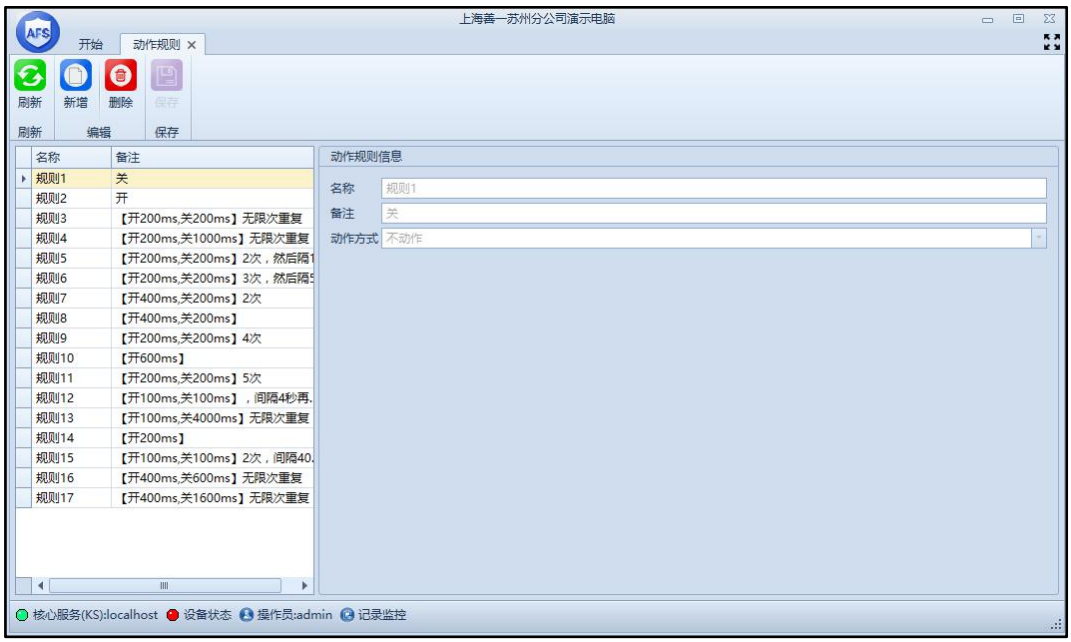


图 3.4.8.1

动作规则主要是和门设置里面的各种报警事件相结合来使用的，以下是简单说明。在开始界面点击“门”，进入到门设置窗口，如下图 3.4.8.2 所示。然后在门设置里面点击动作设置，在动作设置里面可以看到当发生相应的报警事件的时候我们可以对应的设置报警继

电器、蜂鸣器、LED 灯等如何动作，根据相应的动作我们就可以判断出当前设备是处于一个怎样的状态。

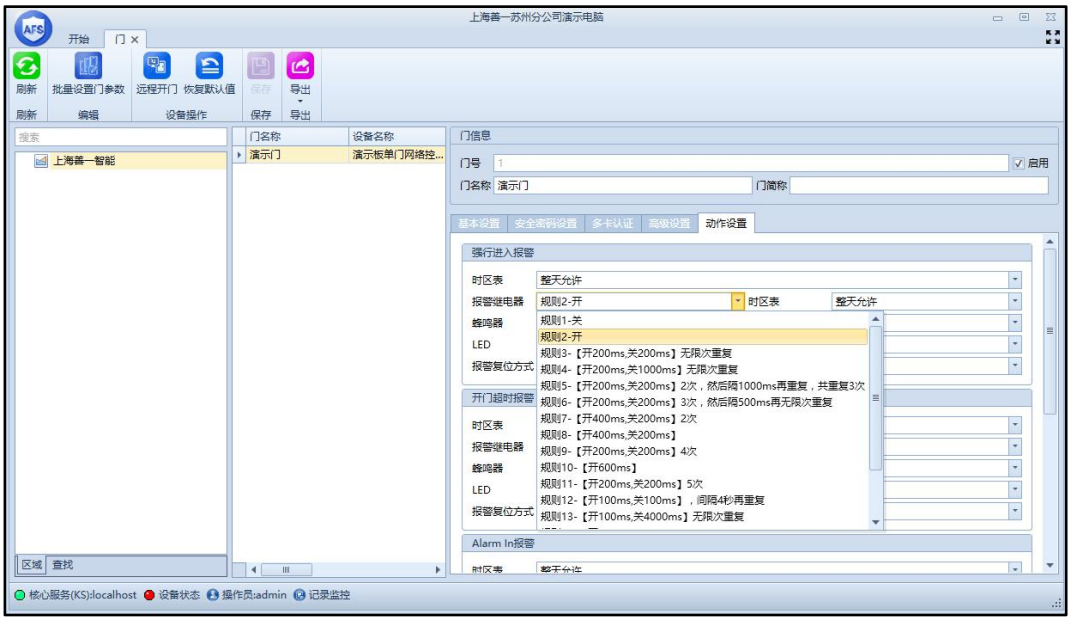


图 3.4.8.2

3.5 门禁管理

3.5.1 门禁权限管理

门禁权限管理可以批量对某些人或某些门的权限进行操作，在门禁权限管理里面可以分配简单门禁权限（只具有开门权限）、按人分配、按门分配、批量分配和删除。

在开始界面点击“门禁权限管理”，打开门禁权限管理的窗口，如图 3.5.1.1 所示。在选择门的时候可以选择按门禁点（就是在所有的门里面选择你需要的门）分配和按权限模板[1]分配（需要事先设置了权限模板），如图 3.5.1.2 所示。

[1]权限模板：简单的说就是将两个或以上的门设置相应的权限后放在一个组别里面，这样就可以在其他地方直接进行引用而不必每一个门都去设置，大大的提高了工作效率。具体请见目录 3.5.6 权限模板。

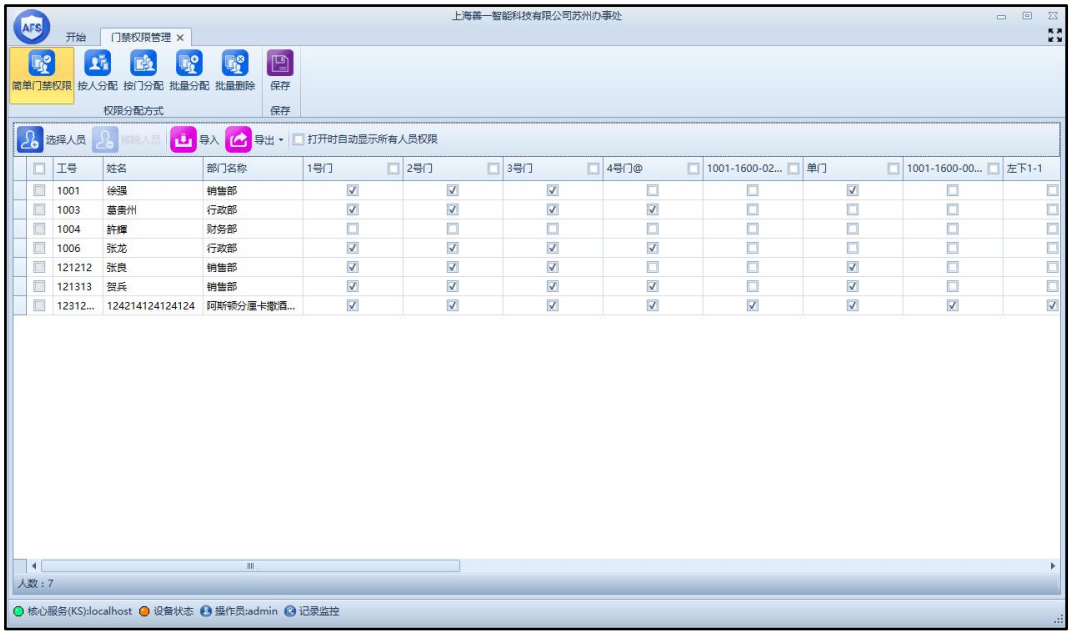


图 3.5.1.1

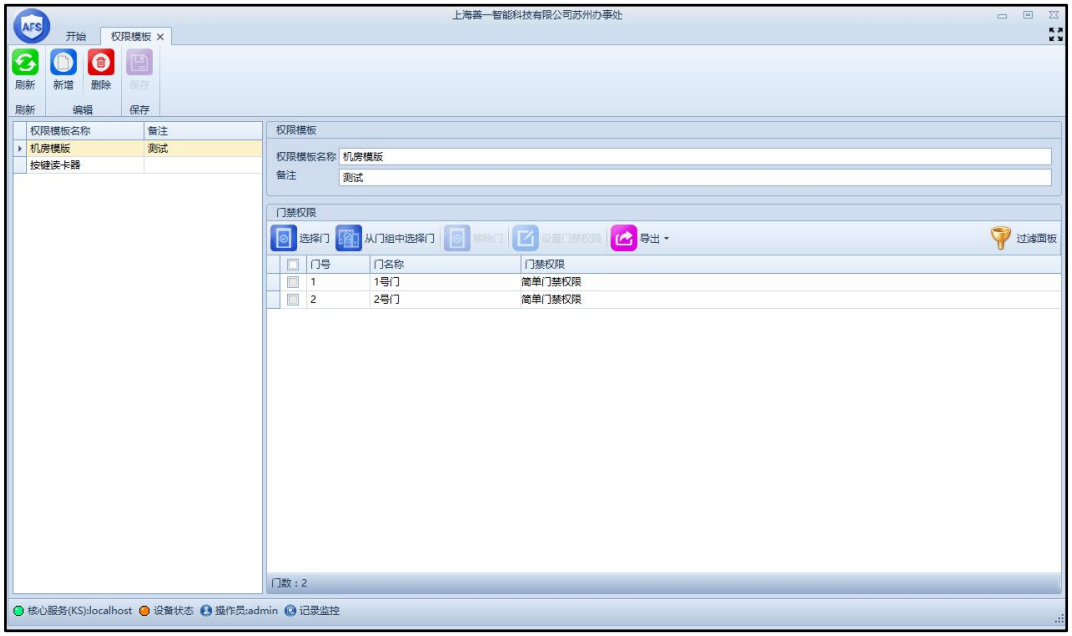


图 3.5.1.2

3.5.2 门禁员工组

门禁员工组可以将具有同一类型的员工集中放在一个组里面，方便后期管理。如每个工厂车间都有组长、线长等。可以将这些分散在各个车间各个部门的线长进行统一的权限管理。

在开始界面点击“门禁员工组”将打开门禁员工组的窗口，如下图 3.5.2.1 所示。

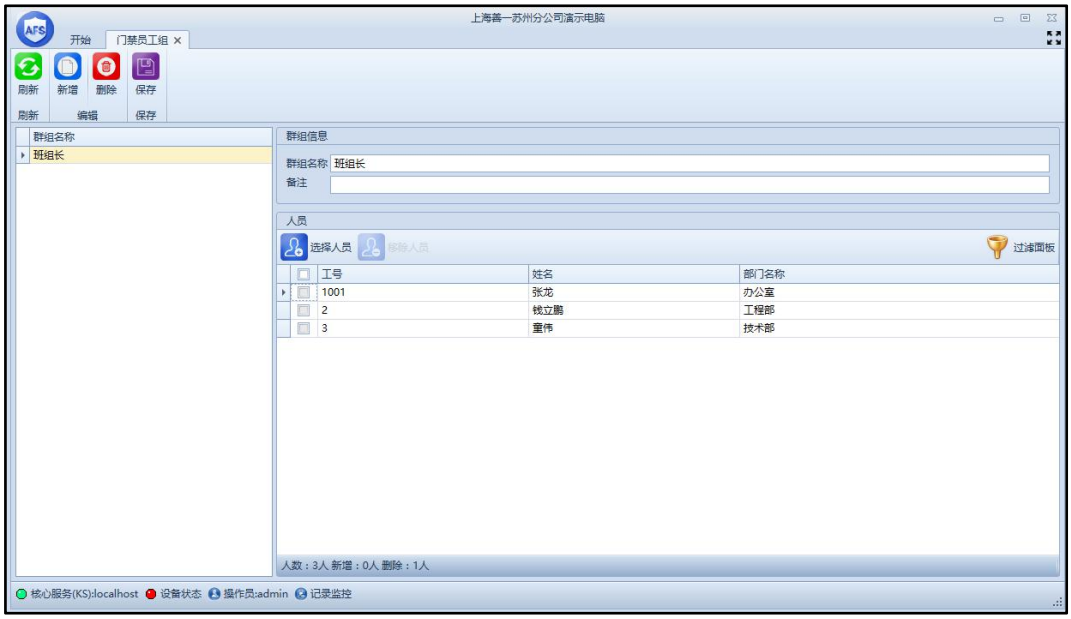


图 3.5.2.1

3.5.3 门组

门组可以将一些特定的门放在一个组别里面，方便后期管理。这些门可以是一些你经常使用的门，也可以是一类人（比如总经理）拥有权限的门，或者是毫无规律的一些门。

在开始界面点击“门组”，打开门组窗口，如下图 3.5.3.1 所示,创建好门组后可以在人事管理里面给人员分配门的时候直接从门组里面选门，如下图 3.5.3.2 所示。或者是针对大量人员批量分配权限的时候也可以在门组里面选择门，如下图 3.5.3.3 所示。

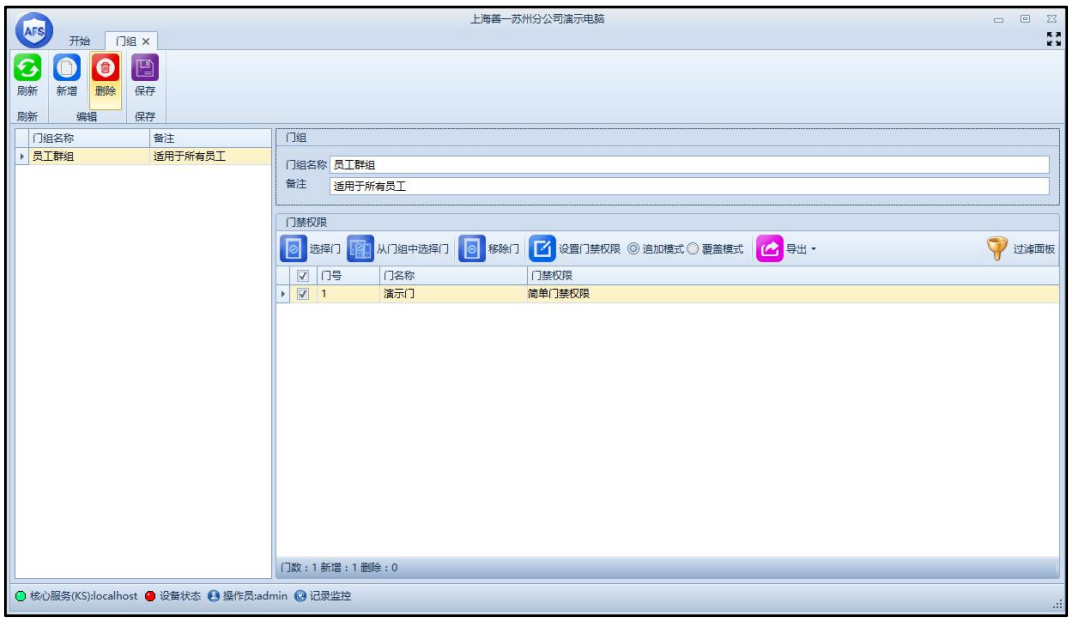


图 3.5.3.1

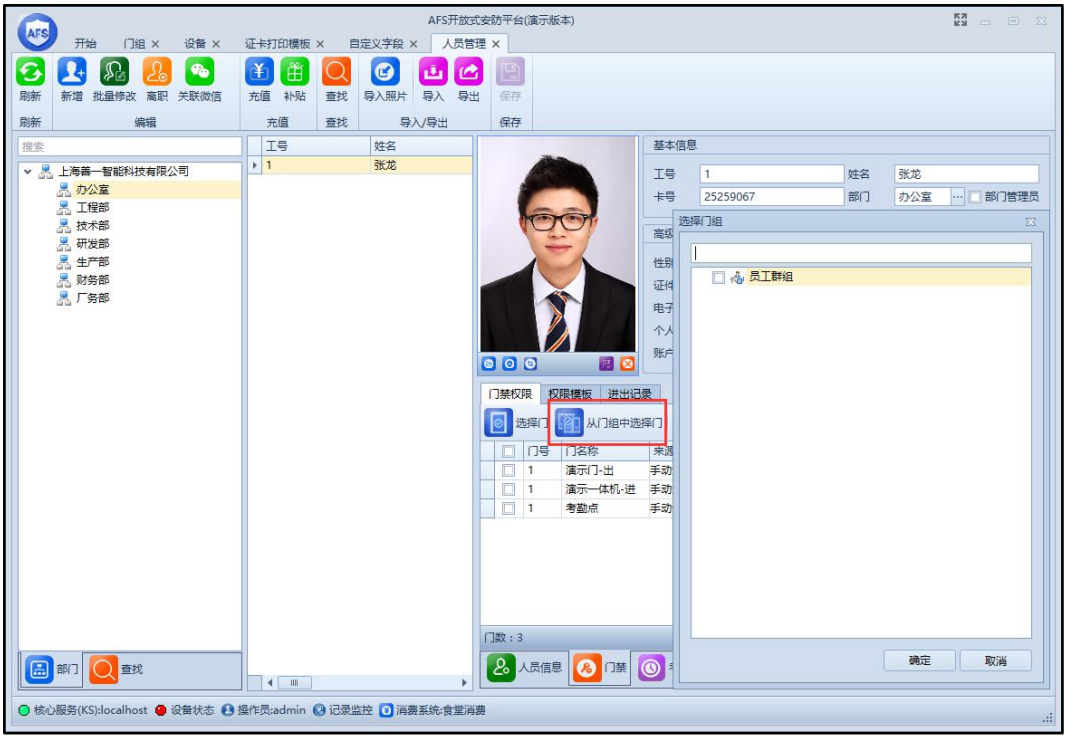


图 3.5.3.2

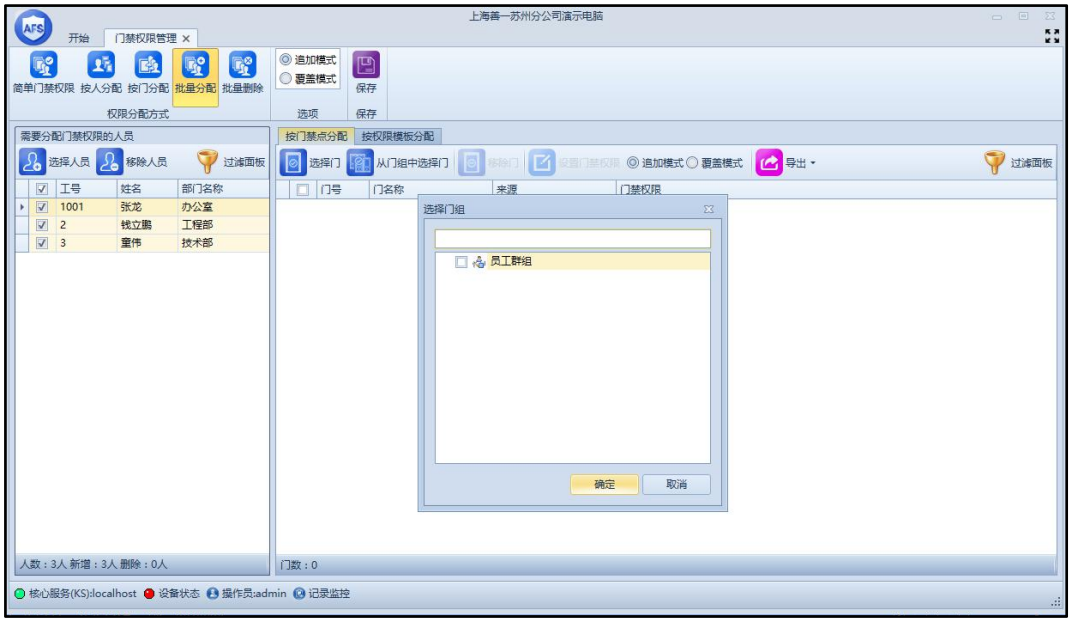
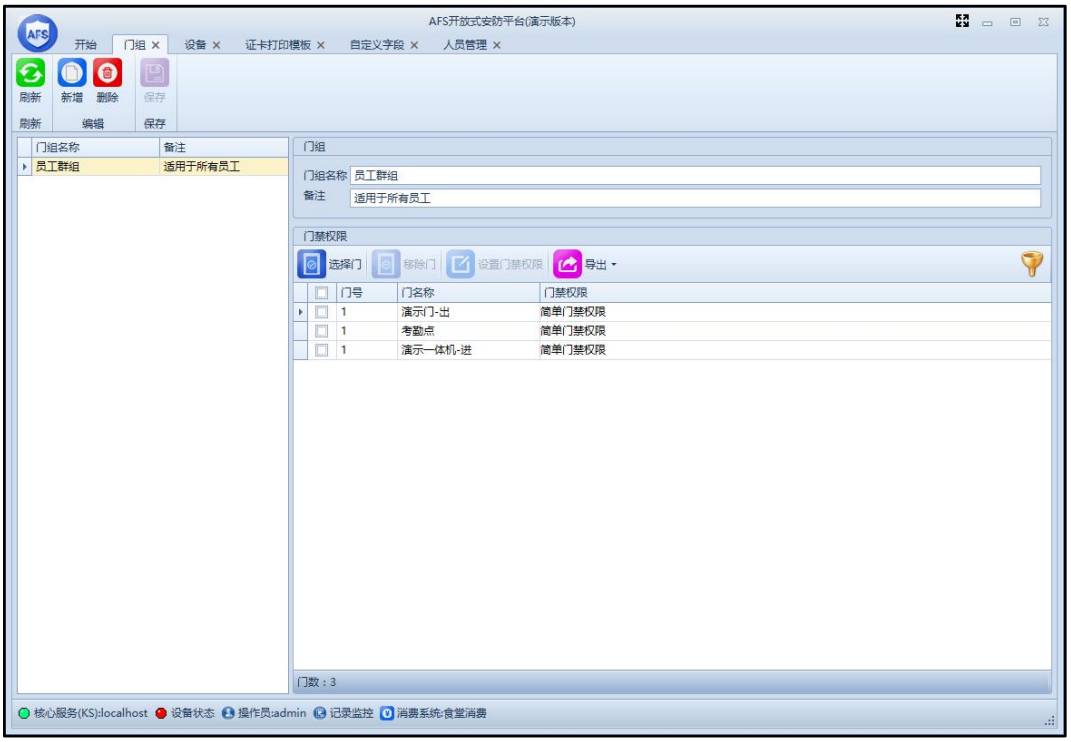


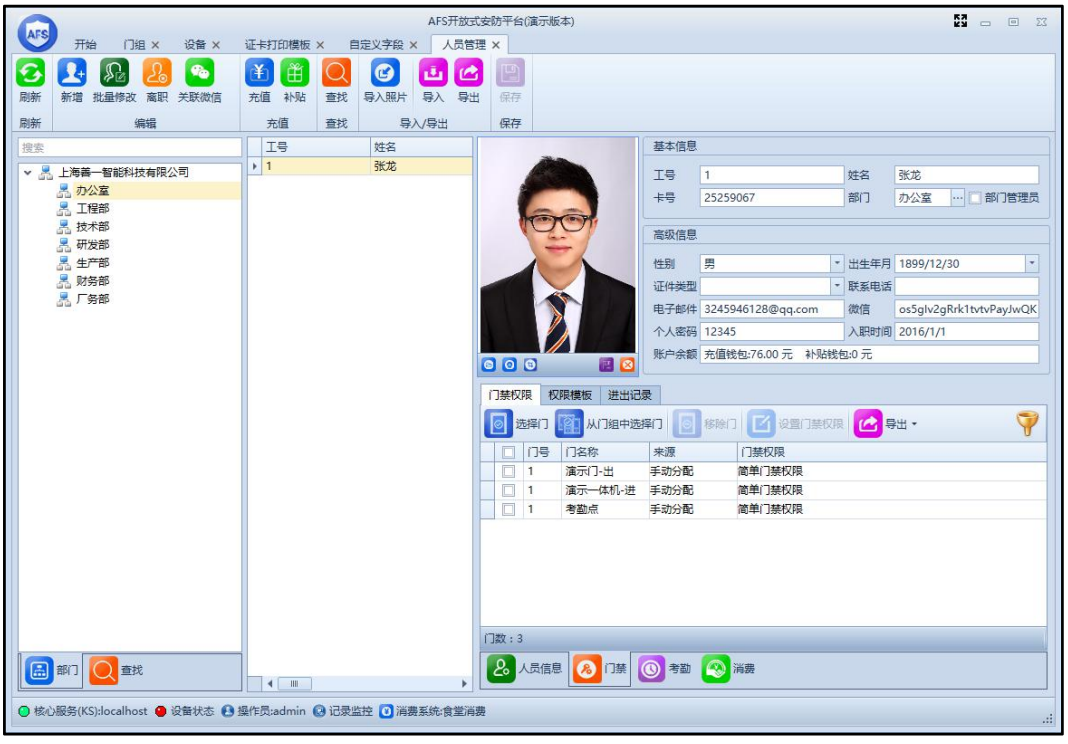
图 3.5.3.3

注：“门组”里面的门数量发生变化后不会影响到之前通过门组分配的权限。

例：此时“门组”里面有两扇门如图例 1.1，给员工上官婉儿分配门禁权限的时候从“门组”里面选择了例 1.1 的门组，此时员工张龙将拥有这三扇门的门禁权限。如图例 1.2。

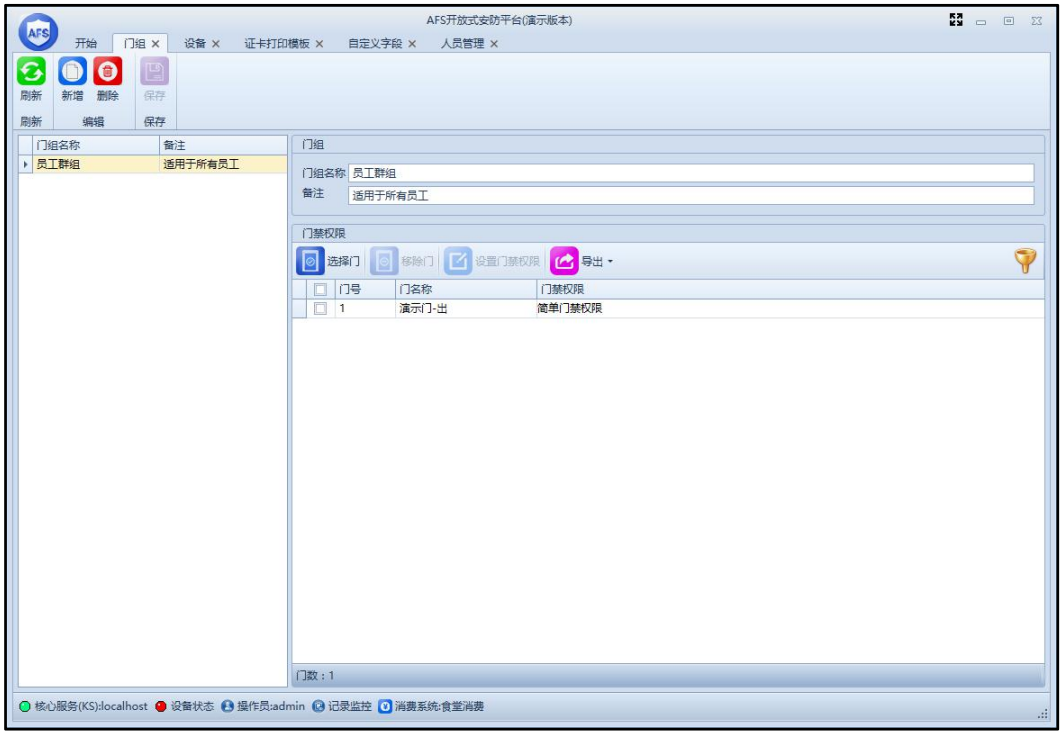


例 1.1

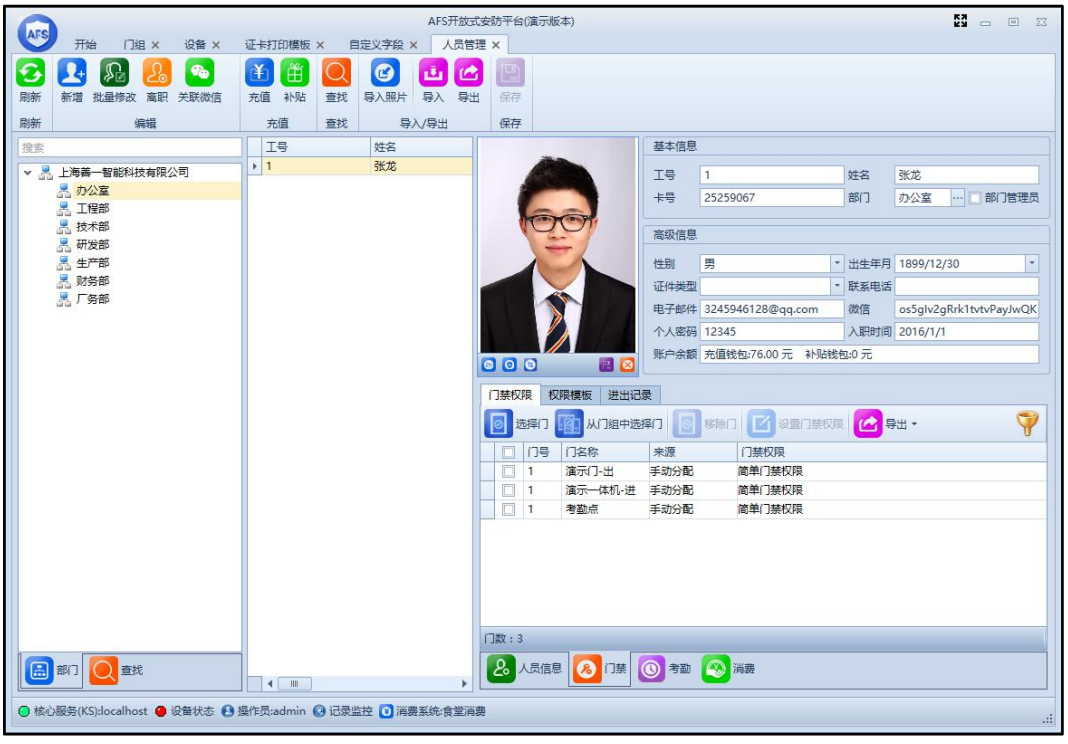


例 1.2

将例 1.1 门组中的门数量减少为只有一扇门。如图例 1.3 所示，人员管理里面看到张龙的门禁权限还是两扇门，没有变化，如图例 1.4 所示。



例 1.3



例 1.4

3.5.4 假日

可以设置假日日期，对应 4 种假日类型（同一日期不能对应多个假日类型），可以根据假日类型给予不同的门禁权限管理。

注：假日管制高于星期一至星期日的时区管制。

在开始界面点击“假日”打开假日窗口，在此可以添加、删除、修改假日信息。如下图 3.5.4.1。

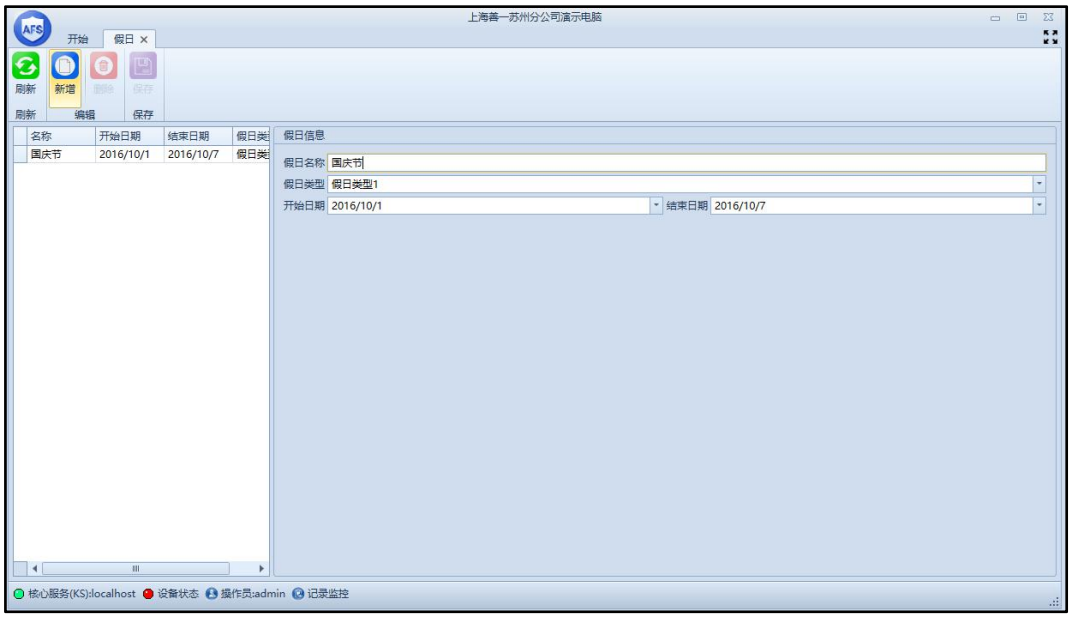


图 3.5.4.1

3.5.5 时区表

可以设置不同的时区，然后在设置一些参数时直接引用此时区表。以下为举例说明。

如图 3.5.5.1 所示，我们设置了一个上班时间的时区表，为星期一到星期五的 9:00-18:00。

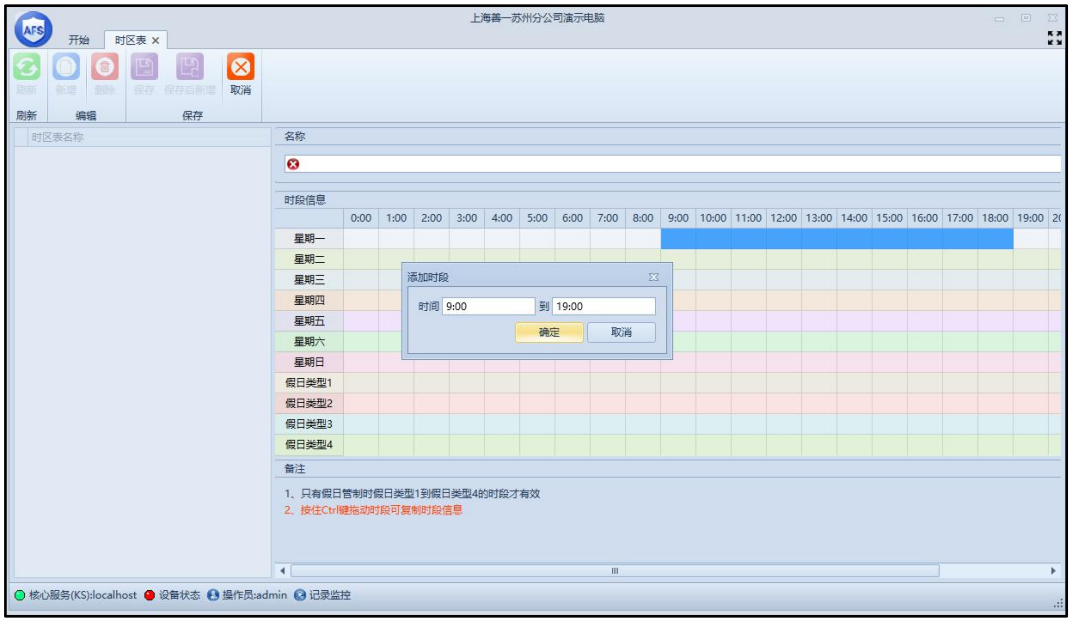


图 3.5.5.1

然后打开“门”设置，可以在“基本设置”内设置“启用自动开门”，时区选择“上班时间”，设置完成后为上班时间门常开，其他时间为刷卡开门。如图 3.5.5.2 所示。

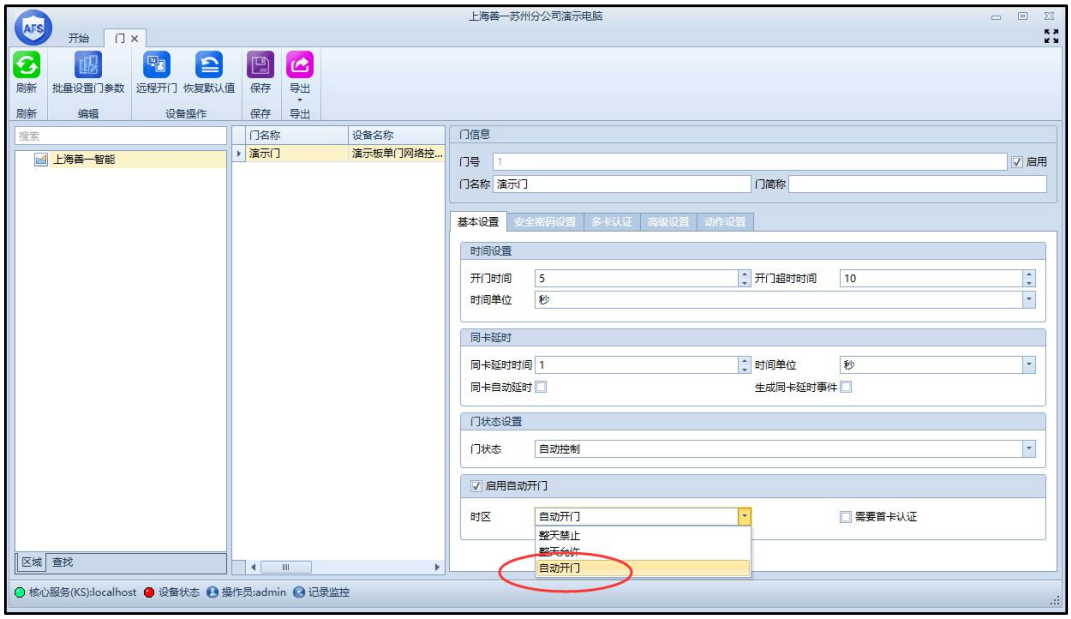


图 3.5.5.2

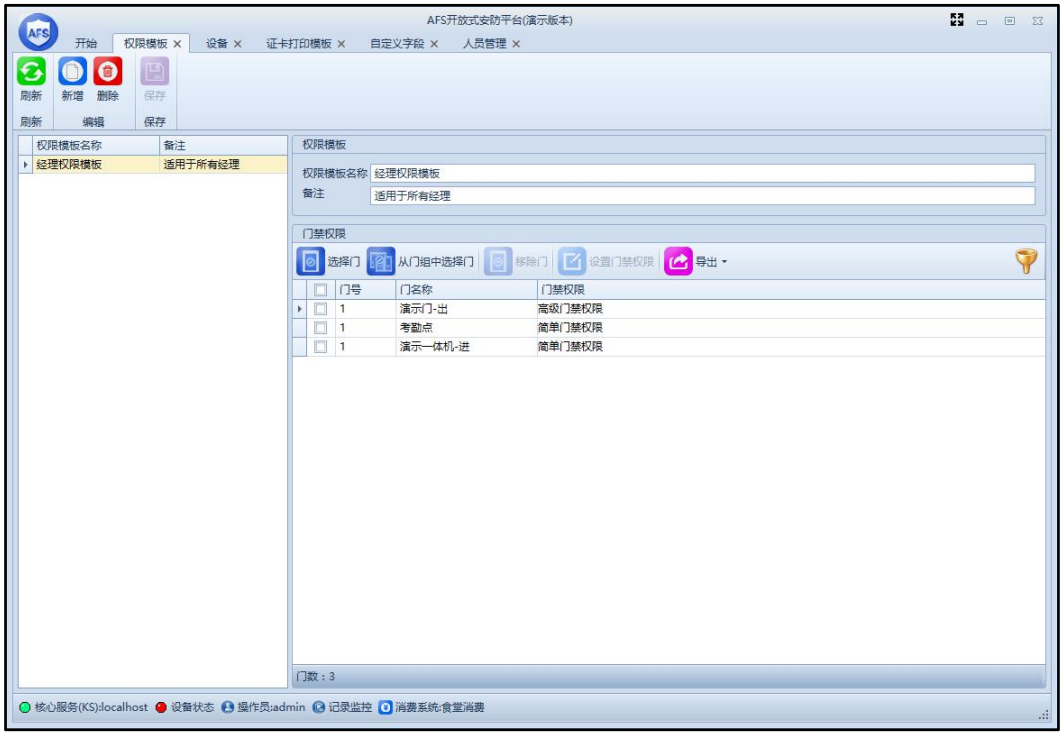
3.5.6 权限模板

权限模板可以将一些特定的门设置成为一个模板，这些门可以是一些你经常使用的门，也可以是一类人（比如总经理）拥有权限的门，或者是毫无规律的一些门，在对人员进行门禁权限分配的时候可以批量操作，不需要一个个的添加，可以大大的提高工作效率。

注：权限模板修改后是会有连锁反应的，修改权限模板里面的门以后，在此之前使用该权限模板的员工权限会发生相应的变化。

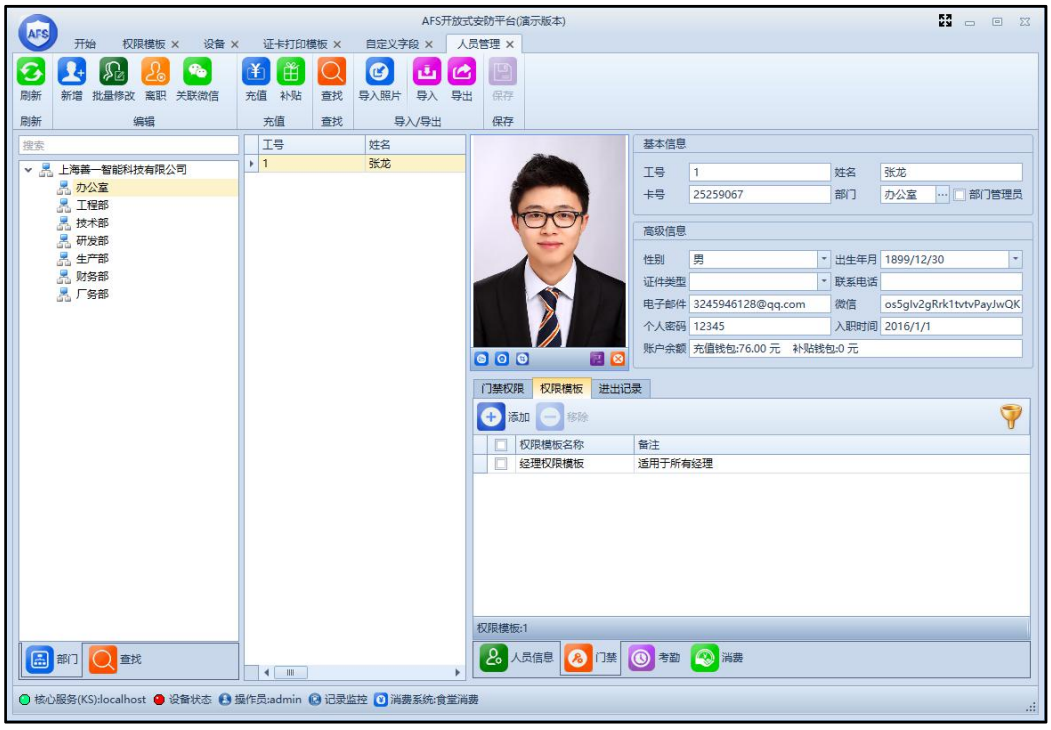
以下是举例说明：

例 2.1 中，我们设置了一个权限模板，共有三扇门，每个门都设置了相应的门禁权限。



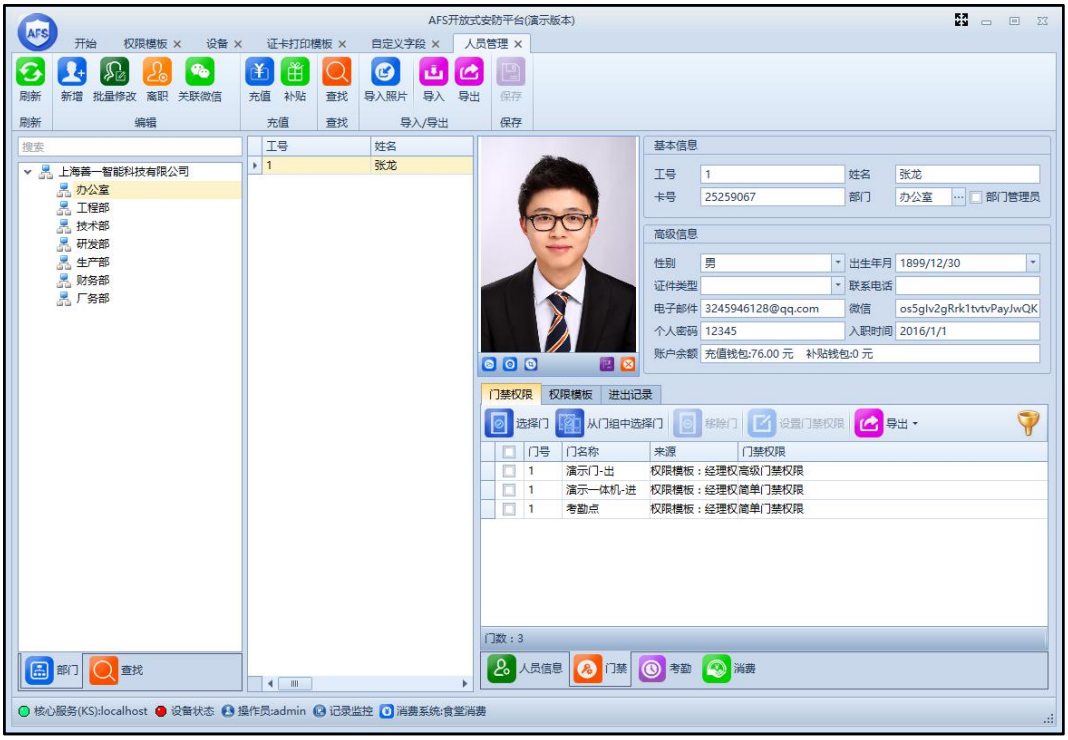
例 2.1

在人事管理里面我们给一个员工添加相应的权限模板，如例 2.2 所示。



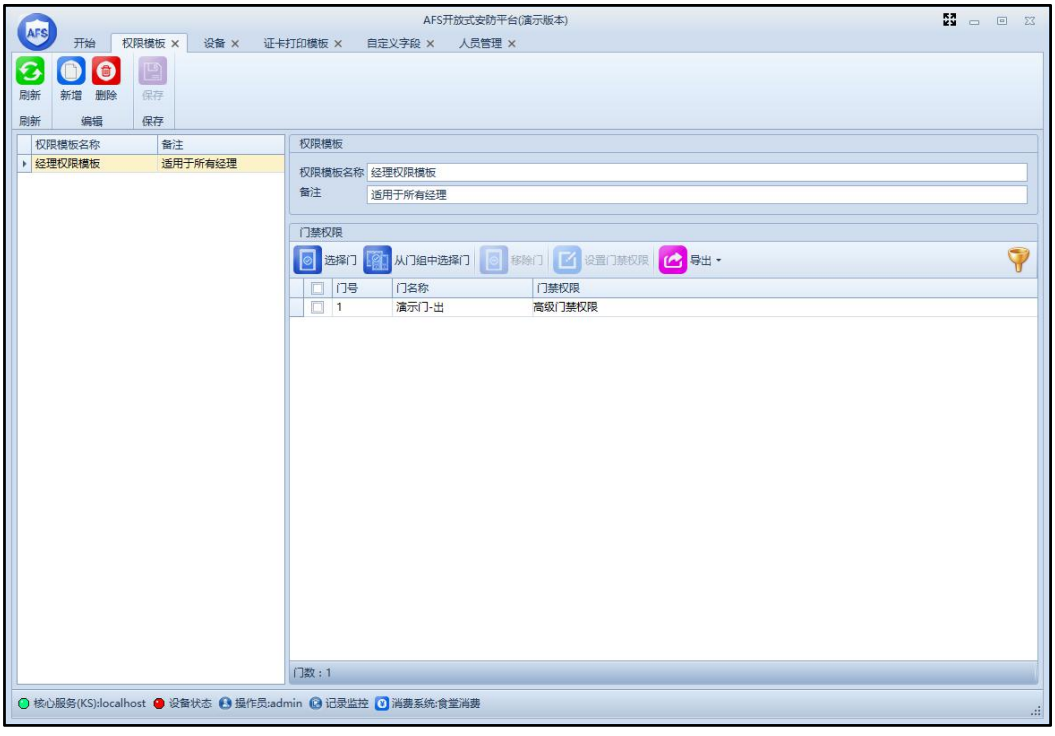
例 2.2

在例 2.3 中我们可以看到此员工已经拥有权限模板中设置的这两扇门的门禁权限，并且这两扇门的门禁权限就是我们在权限模板中设置好的。



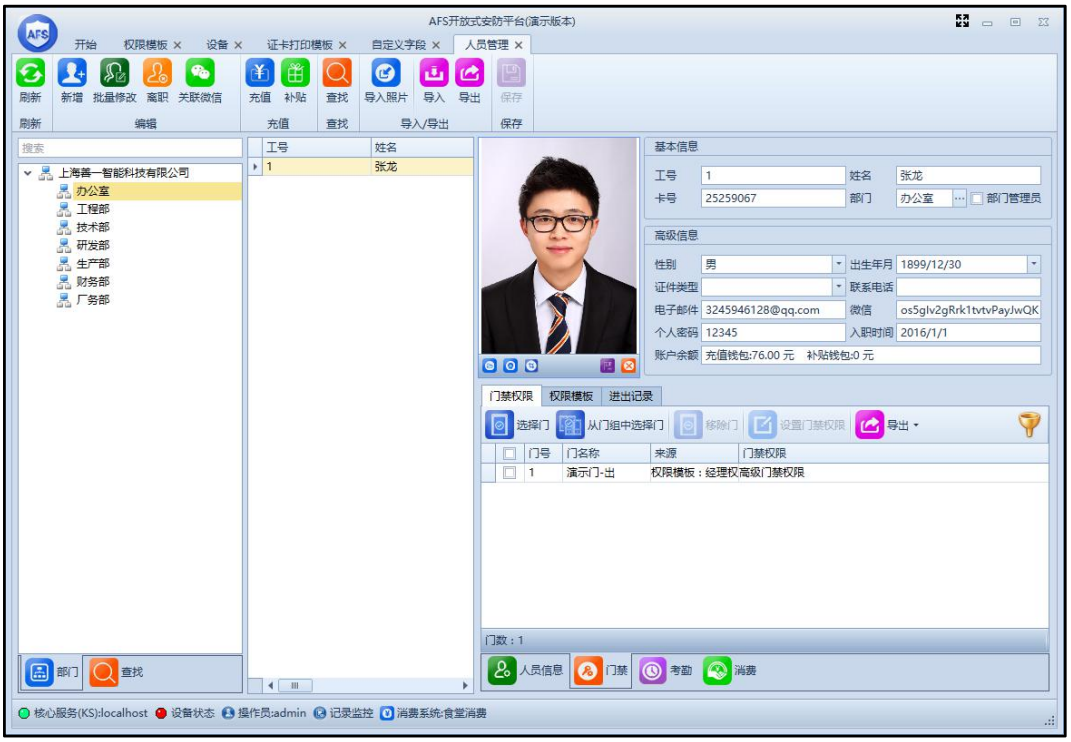
例 2.3

接下来我们到门禁权限里面删掉两扇门，并修改剩下的那个门的门禁权限。例 2.4 所示。



例 2.4

然后我们回到人员管理里面，发现员工相应的门禁权限也发生了改变，并且改变的项目就是我们在权限模板里面修改的项目，如例 2.5。如果切换回来发现没有改变，请点击页面左上角的刷新按钮就可以了。



例 2.5

3.5.7 控制组

控制组就是将不同权限的人分成不同的组，只能配合多卡认证使用。在控制组里面新增多个群组，并且为每一个群组选择一个或多个人员（一个人员只能属于一个组）。配合多卡认证的使用方法详情请见经典案例展示。

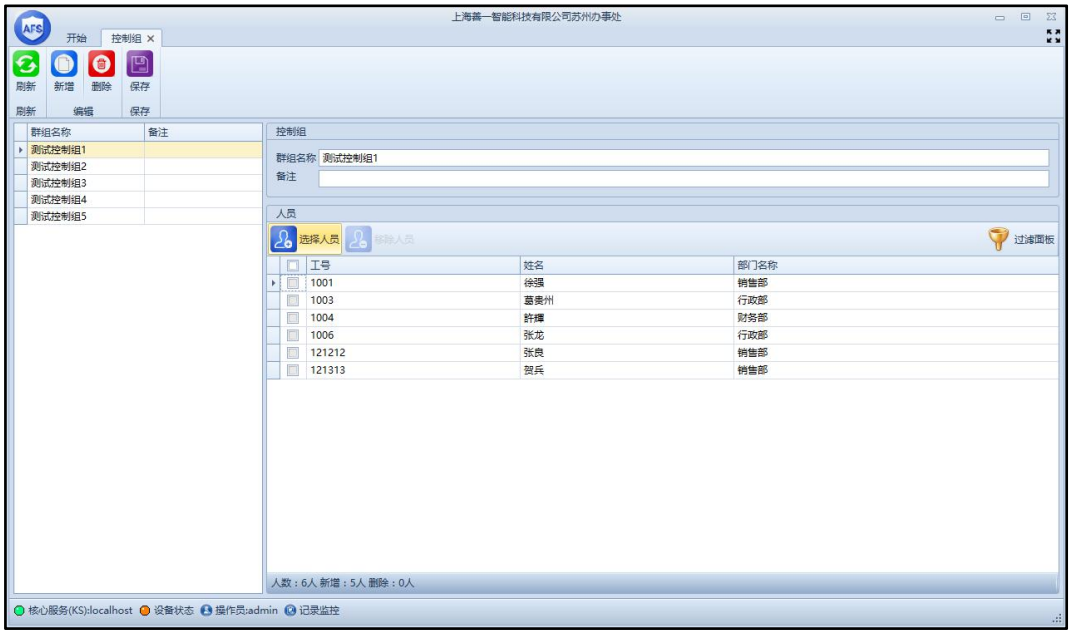


图 3.5.7.1

3.5.8 反潜回

反潜回：按照规定的门的顺序刷卡，不能跳过其中一扇门去刷下一扇门，分单门设置和多门设置，区别如下：

1. 单独的一个门设置反潜回，要求用户交替的刷进出门的读卡器，如果用户刷了进门读卡器进门，则用户接下来只能是刷出门读卡器出门，而不允许再次刷进门读卡器进门。
2. 设置多门的反潜回，要求用户按照指定的路线来刷卡，不能跨区域刷卡。

在开始界面点击“反潜回”，打开反潜回窗口然后新增，如下图 3.5.8.1 所示，新增了一个反潜回路线，只需要设置在读卡器上刷卡后从什么区域进入到什么区域即可。

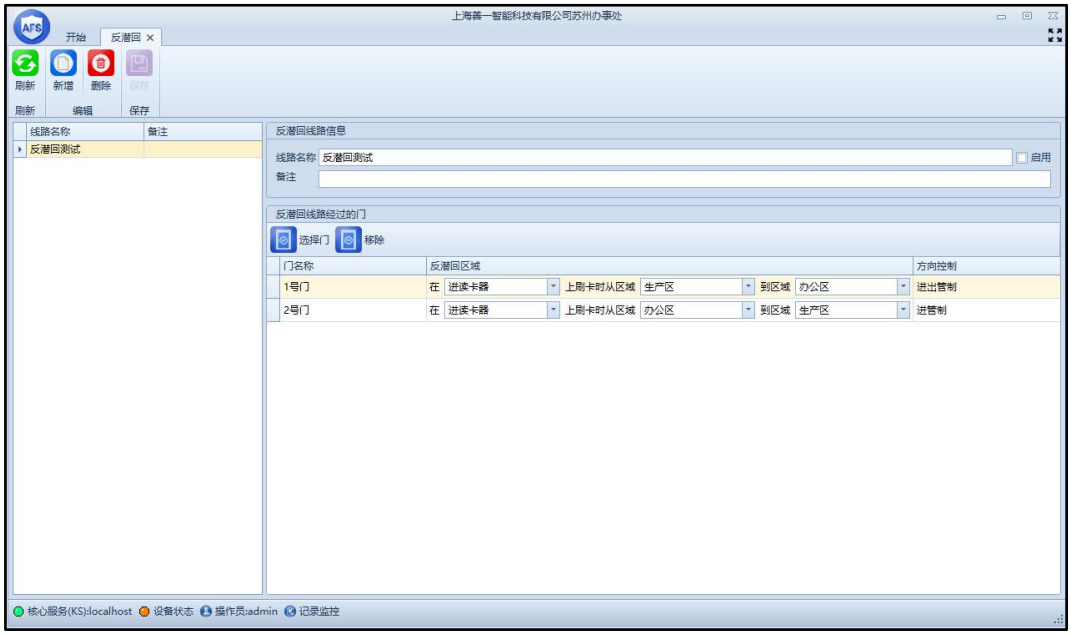


图 3.5.8.1

注：不同的控制器之间也可以实现多门的反潜回。设置方法同多门反潜回一样，只是选择门的时候选择不同控制器上的门就可以了。

3.5.9 多门互锁

多门互锁指的是参与互锁的门中有一扇门没有关上的时候，其他门将无法打开。

在开始界面点击“多门互锁”打开多门互锁窗口如图 3.5.9.1 所示。我们新建了一个金库双重门的互锁组，并且添加了相应的门。具体用法及说明请见经典案例展示。

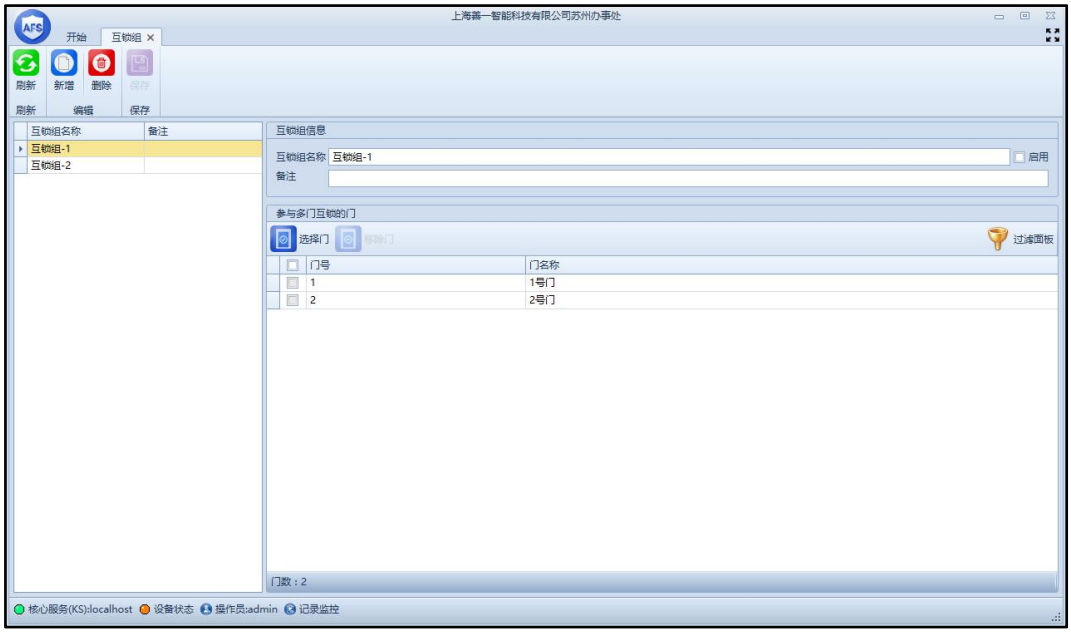


图 3.5.9.1

3.6 监控系统

3.6.1 记录监控

记录监视可以实时的查看到当前设备的各种状态，并根据状态的重要性给相应的状态标上了不同的颜色。

可以在在开始菜单找到记录监控模块并打开它，也可以在任意页面点击窗口左下角的记录监控，如下图 3.6.1.1 箭头所示处。



图 3.6.1.1

打开记录监控的界面后就能实时的看到设备的各种状态和人员的刷卡信息等，还可以根据事件的重要性设置不同的颜色，如下图 3.6.1.2 所示。

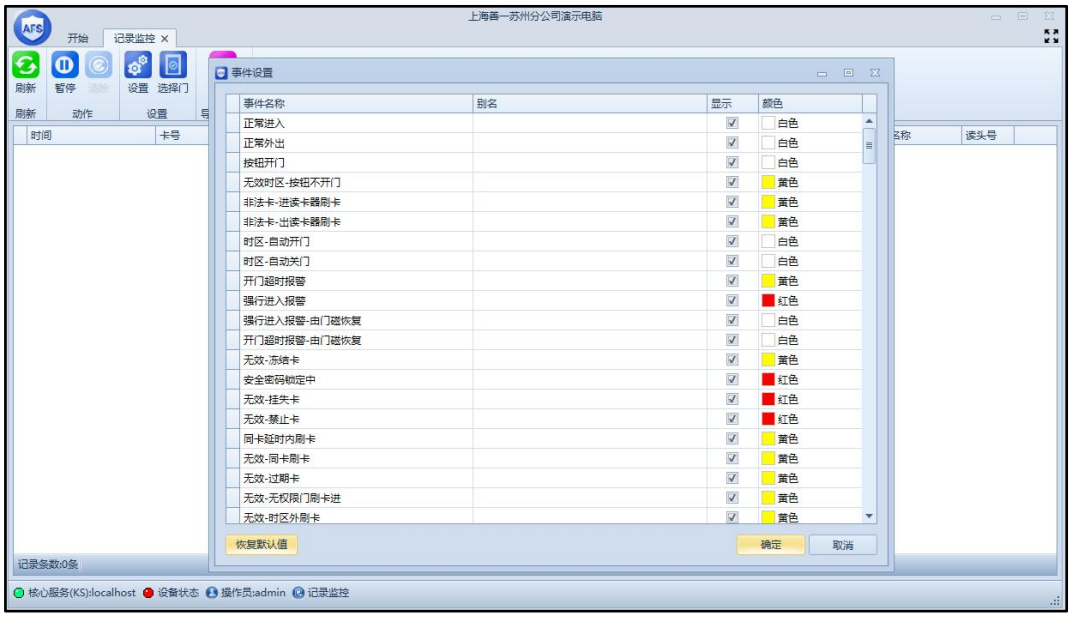


图 3.6.1.2

3.6.2 视频监控

视频监控功能提供了实时监控画面，掌握一手动态。如下图 3.6.2 所示。

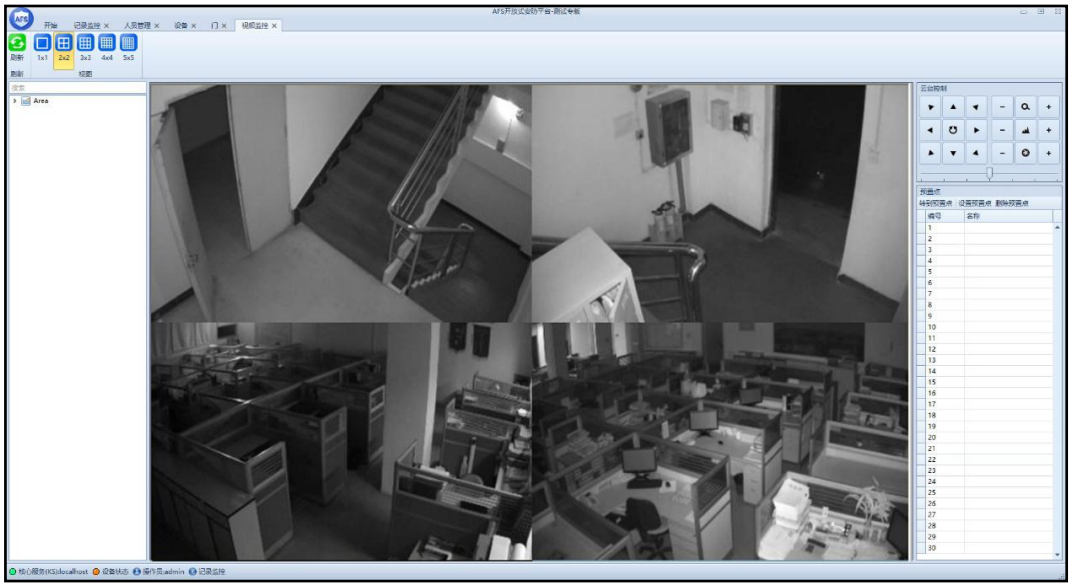


图 3.6.2

3.6.3 地图监控

地图监控可以实时的在电子地图中看到所选设备的各种状态、室内温度、湿度等信息。

在开始界面点击“地图监控”可打开地图监控窗口，在地图监控窗口中点击新增，然后导入地图，导入地图后将窗口左侧显示的设备直接拖动到地图中相应位置，最后在窗口右侧红色框中指定你所拖动的设备。保存后就可以在电子地图中实时查看到设备的状态。如下图 3.6.3.1 所示。

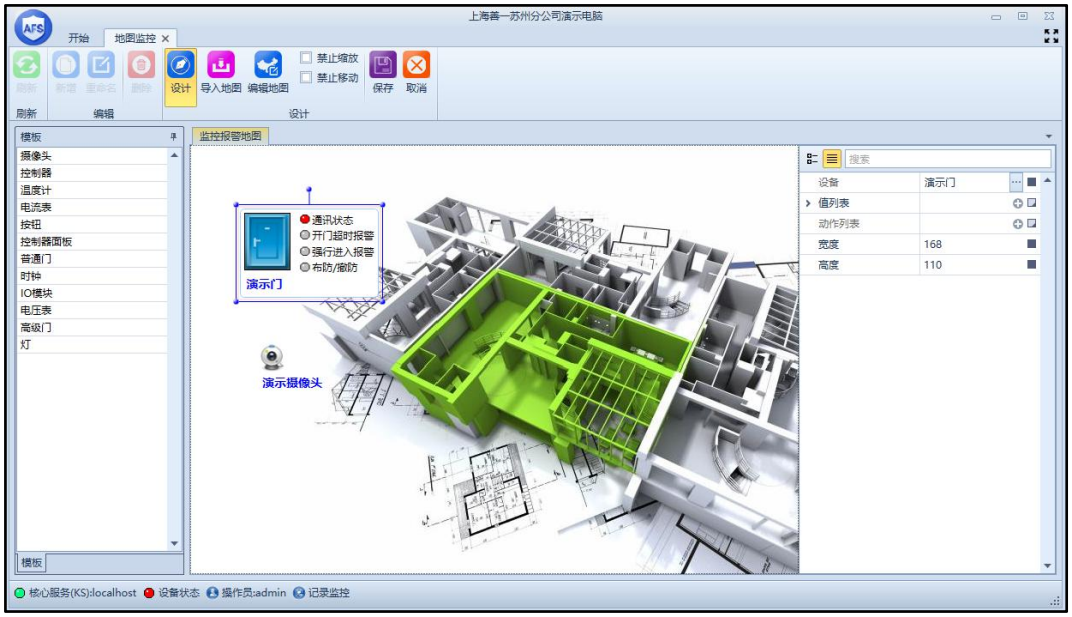
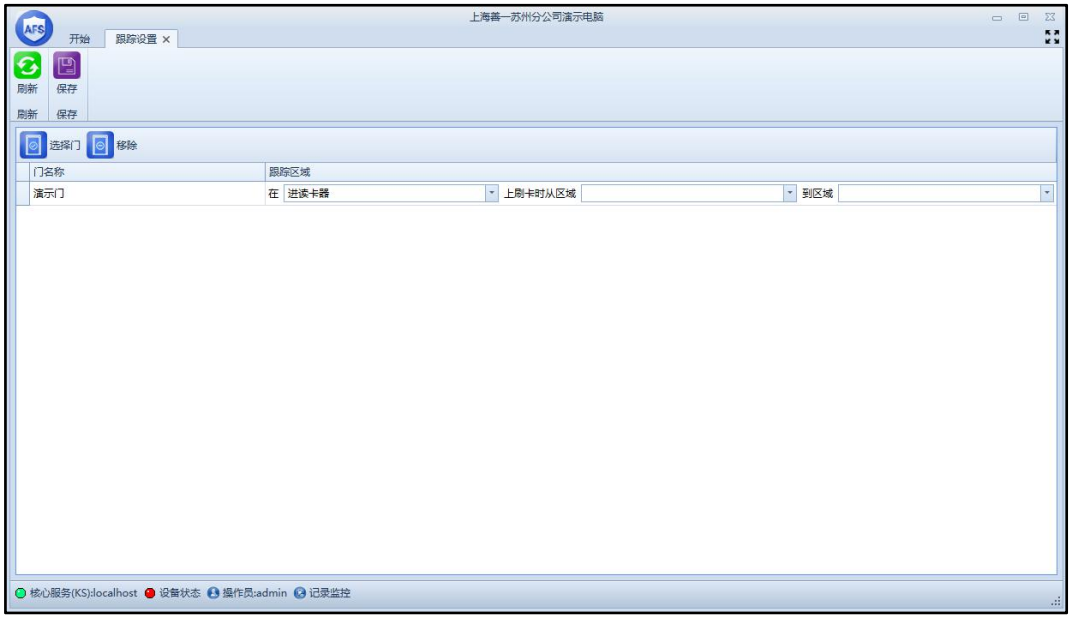


图 3.6.3.1

3.6.4 跟踪设置

跟踪设置就是将门的实际位置给确定下来。根据实际门所在的位置以及刷卡后实际进入

到哪个区域来设置好跟踪区域。



3.6.5 图标模板

图标模板可以运用在电子地图中，给予人直观的感受门的开关状态、温湿度的数值等，在电子地图中以图标的形式来展示，系统自带了几种基本的图标，用户也可以根据自己的喜好自定义图标，对每一个图标还可以有不同的参数设置，如下图 3.6.3.1 所示。

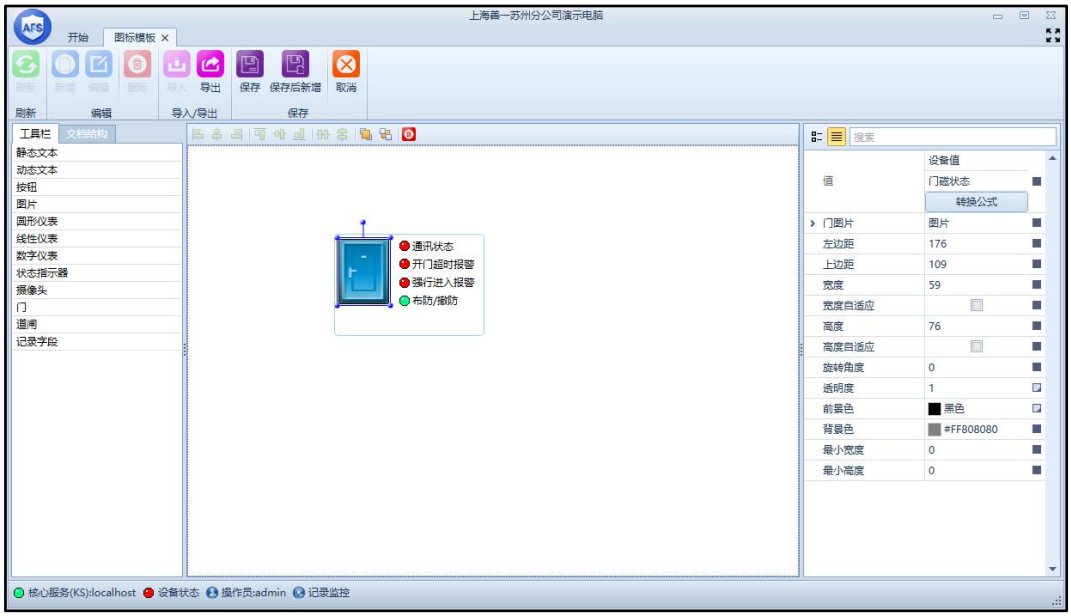
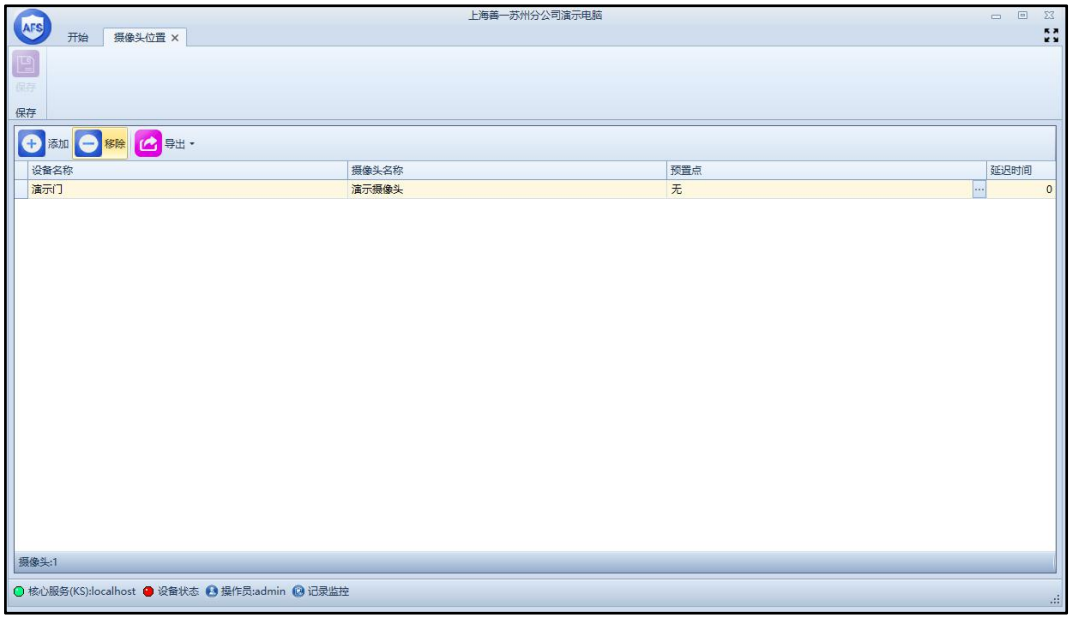


图 3.6.3.1

3.6.6 摄像头位置

摄像头位置与跟踪区域类似，也是将摄像头与设备的实际位置给对应下来。根据实际设备和摄像头所在的位置，来将摄像头和设备一一对应起来。



3.6.7 报警联动

报警联动主要是当状态变化或者事件触发时进行相应的报警联动。如：打开或者关闭当前门、是否需要弹出摄像头、发送邮件、发送微信、发送语音等。

在开始界面点击“报警联动”就可以进入报警联动的设置页面，如下图 3.6.4.1 所示。

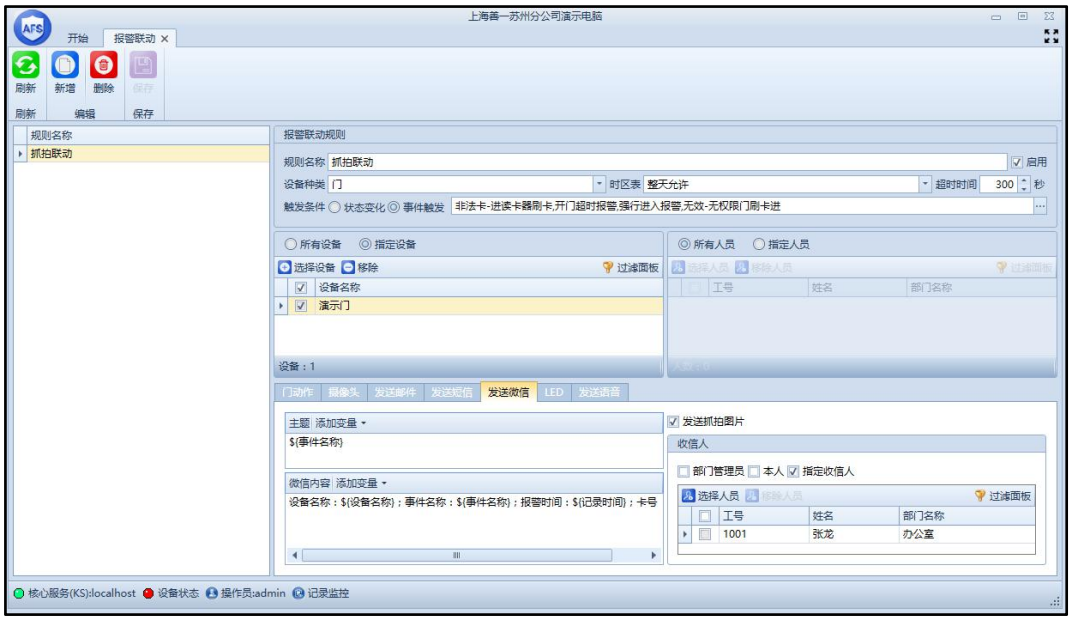


图 3.6.4.1

在此设置页面我们需要新增一个报警联动的规则，在设备种类中选择相应的设备并可以设置相应的时区表，在触发条件中可以设置此联动是由何种方式来触发（状态变化或事件触发），并勾选上相应状态变化或者是事件。

同时我们还可以设置此规则针对的设备和人员，以达到不同的设备和不同级别的人员拥

有不同的规则。

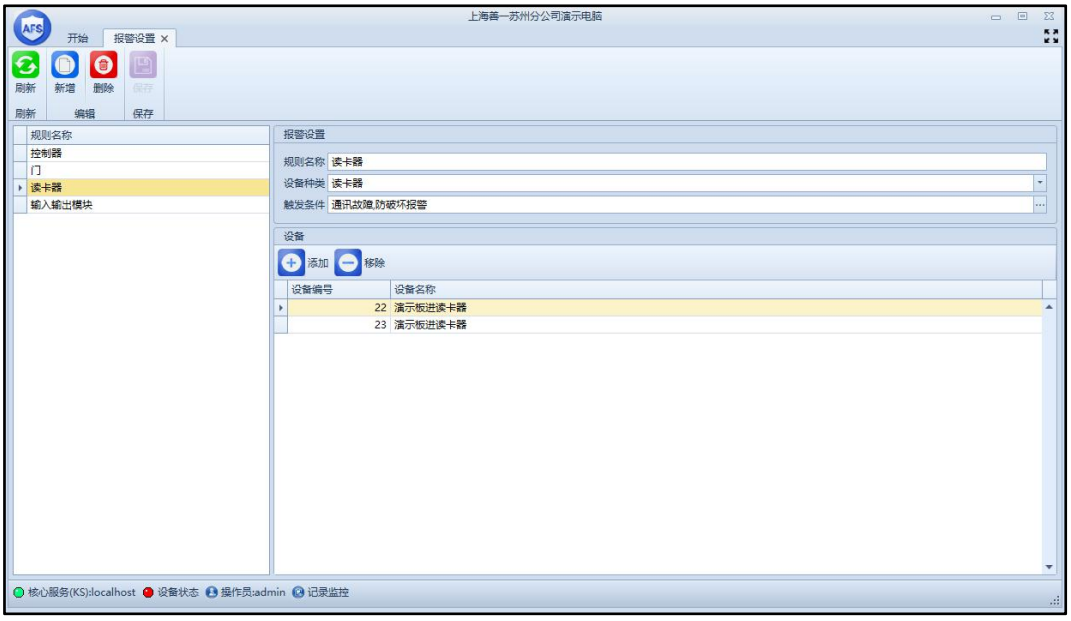
联动部分的设置在窗口的下方，现在我们有七种不同的联动:门动作、摄像头动作、发送邮件、短信、微信、语音和 LED 动作。

1. 门动作：我们可以设定门的动作类型（无、远程开门、自动控制、常开、常闭、布防、撤防），并且可以选择相应的门(选择指定门，然后点击设置就可以选择相应的门)。
2. 摄像头：摄像头功能我们可以选择当出现规则中的状态变化或事件触发时摄像头是否弹出，并支持截取视频录像和抓拍。
3. 发送邮件：发送邮件功能可以实时的将报警事件的详细信息发送给指定的管理人员，管理人员收到邮件后就可以及时赶到现场处理。

   注：发送邮件需要在”公共模块”-“系统参数”-“邮件服务器”里设置相应的参数。
4. 发送短信：发送短信的使用方法跟发送邮件一样，发送短信需要有短信模块支持。
5. 发送微信：发送微信功能需要保证计算机能正常连接到 Internet,由我司统一下发微信账号和密码,点击软件最左上角图标,在设置-高级功能里有一个微信参数,填写好微信账号和密码以后,会生成一个二维码,微信扫码关注公众号后按微信操作步骤输入工号和个人密码就能正常绑定微信了。
6. LED：如果外接了 LED 显示屏那么可以在此设置相应的参数,详情请见 3.4.5LED。
7. 发送语音：如果外接了语音模块则可在此设置相应的参数,详情请见 3.4.6 语音模块。

3.6.8 报警设置

报警设置主要是针对电子地图中设备的报警触发条件。

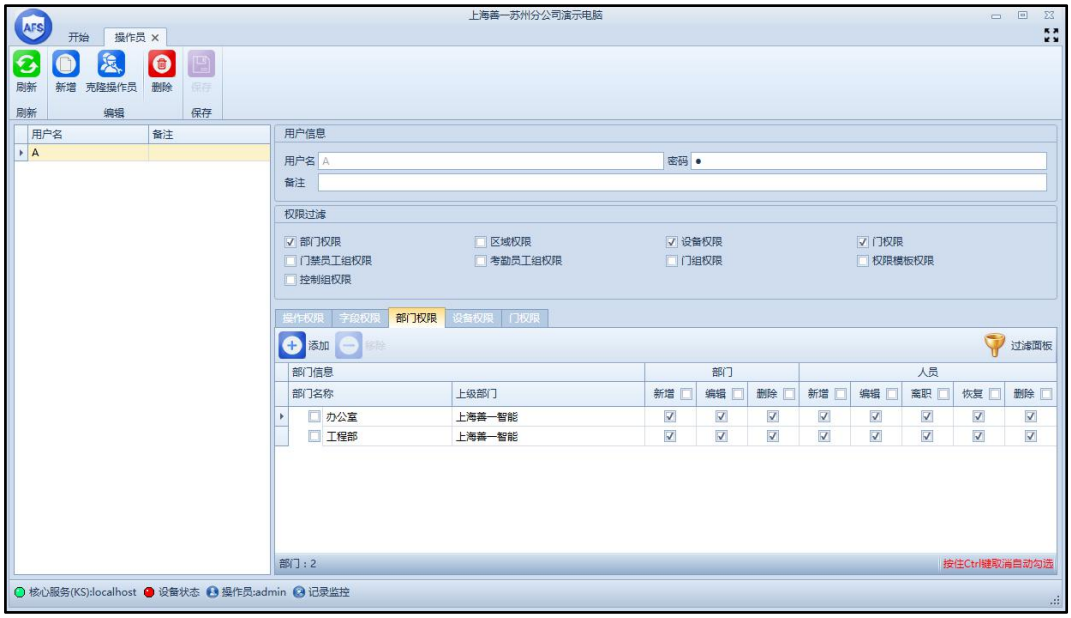


3.7 公共模块

3.7.1 操作员

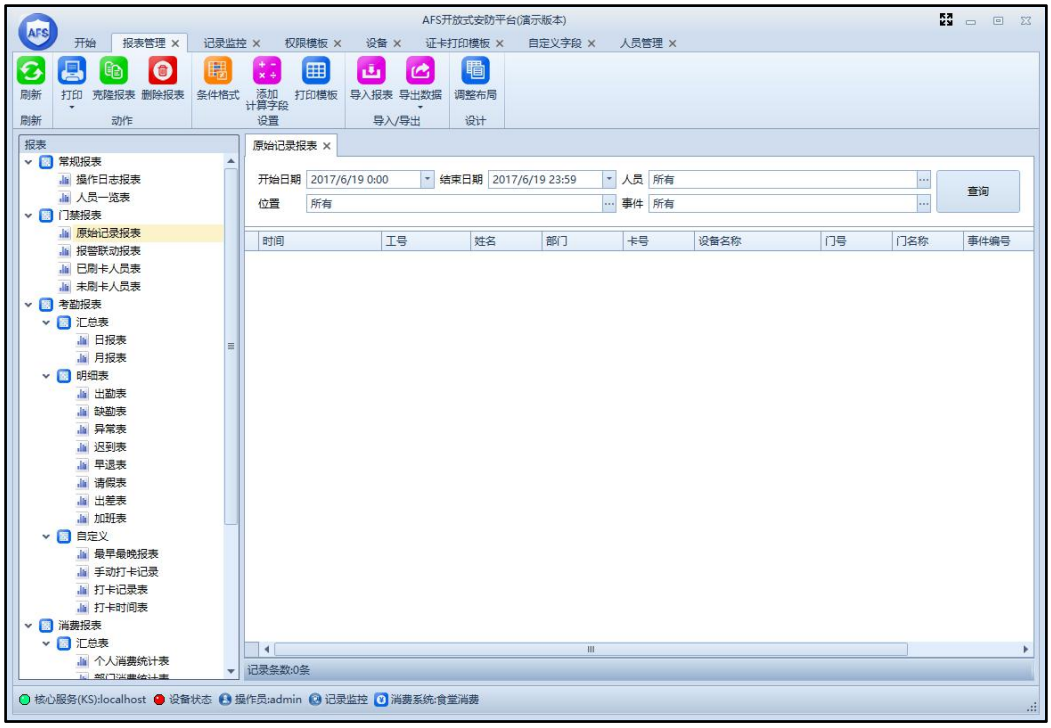
系统第一次登录为管理员权限登录，拥有最高权限，可以修改任何参数，在管理员登录的情况下可以新增或修改操作员，给予操作员一定的操作权限，即此操作员只能操作一些固定的设置。

在开始界面点击“操作员”就可以打开操作员窗口，然后新建一个操作员，并给予相应的权限。



3.7.2 报表管理

报表管理为查询功能，提供了多种查询方式（查找指定时间段内的数据、按人查找、按部门查找、按门查找、自定义查找）来查找本地数据库中的记录，并支持将数据导出为多种格式或直接进行打印，还支持最早和最晚刷卡记录以及报警联动报表查询，如下图所示：



第四章 软件快速设置指南

从安装软件到人员能刷卡开门需要进行如下几个步骤：安装软件→添加设备（控制器和读卡器）→添加人员和部门信息→分配门禁权限→分配高级门禁权限（可选）。

4.1 如何注册软件

安装好软件以后会有一段时间的试用期，正常添加设备之后请将注册文件发到我司，以防试用期过后影响软件的使用。

添加设备后点击软件最左上角的图标，就能看到注册信息，如下图所示，可以导出申请文件或拍照二维码。

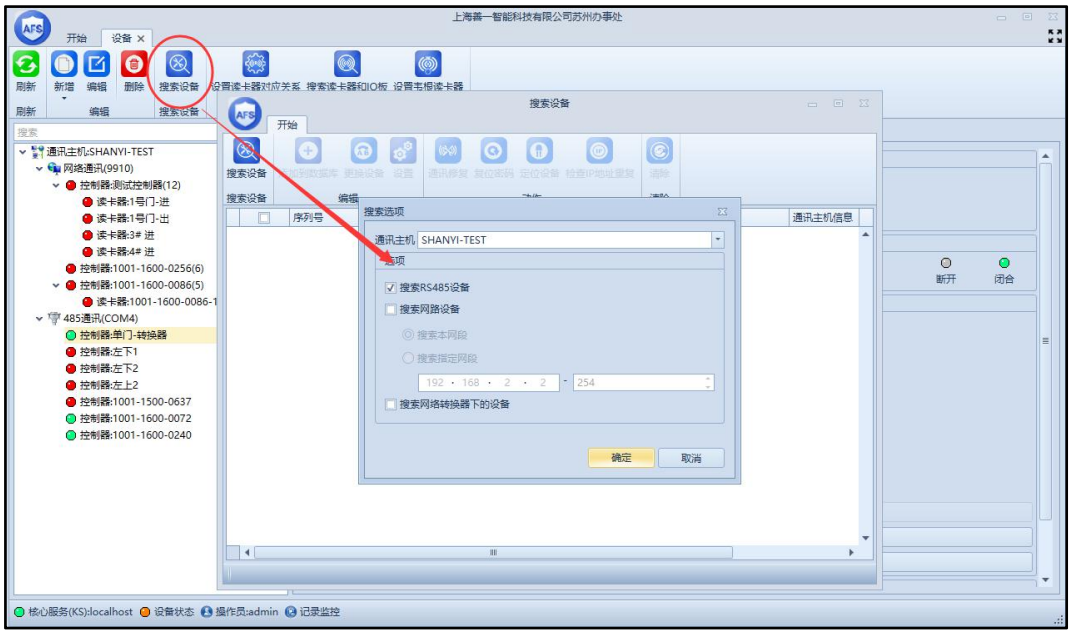
将导出的申请文件或拍照的二维码发给我司，我司将会给您一份注册许可文件。

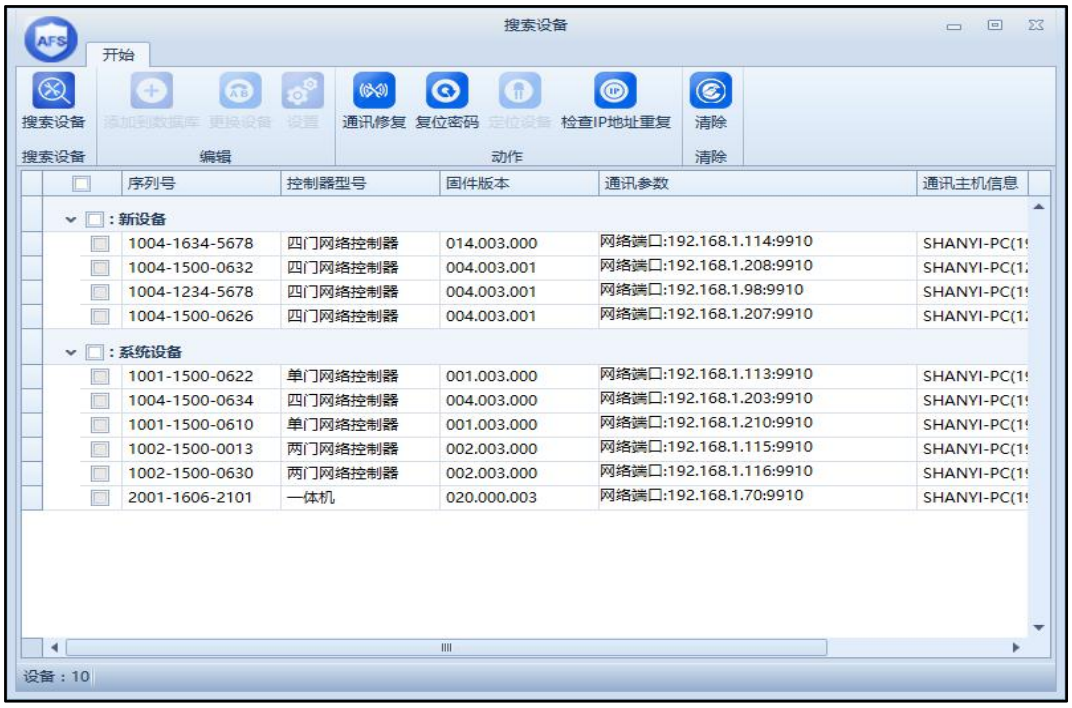


4.2 如何添加设备(控制器、485 读卡器、韦根读卡器)

A. 添加控制器

启动 AFS 软件，在【开始】界面点击【设备】，进入到设备管理界面，在界面最上面有一个【搜索设备】按钮，点击以后就可以搜索 485 设备或者是网络设备，将搜索到的设备添加到数据库即可。如下图所示：

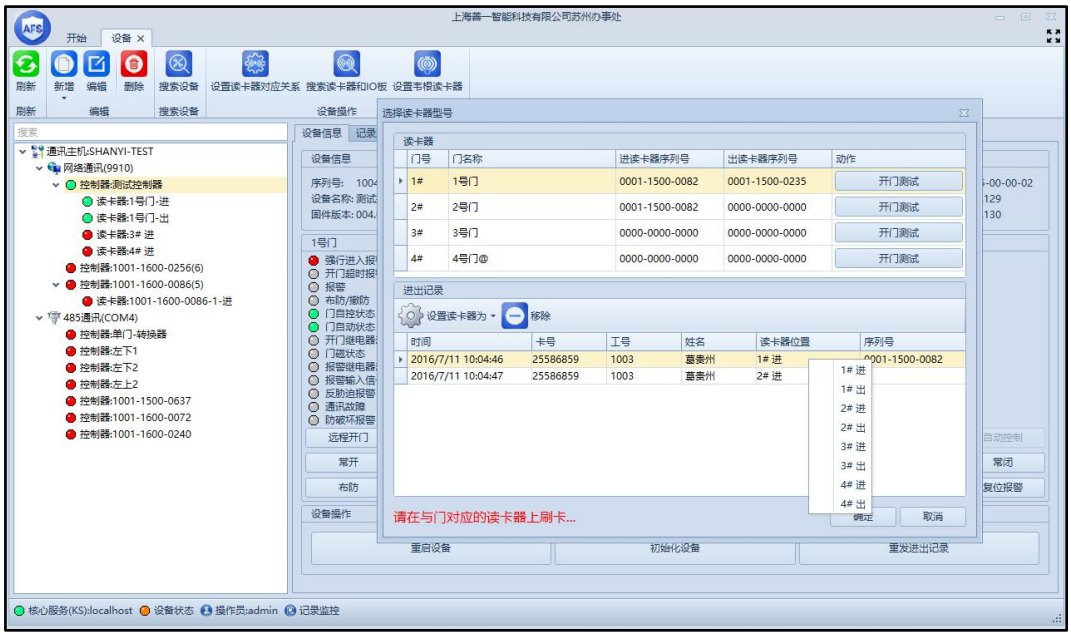




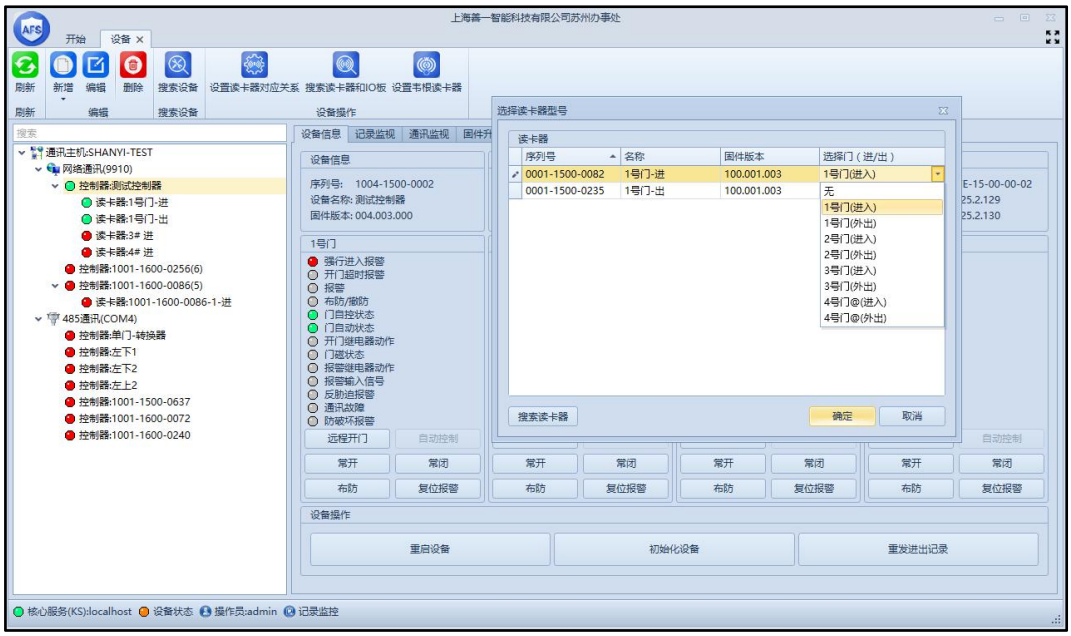
B. 添加 485 读卡器

添加好控制器以后，在窗口左侧就会出现刚加入的控制器，添加 485 读卡器有以下两种方式：

方法一：单击选定控制器后，点击窗口上面的【设置读卡器对应关系】，在跳出的窗口中将进出读卡器的序列号正确填写进去或者是用卡片在每一个读卡器上面刷一下，窗口下方就会按你刷卡的顺序将相关信息显示出来，此时就可以设置相应的读卡器的进出功能，如下图所示。



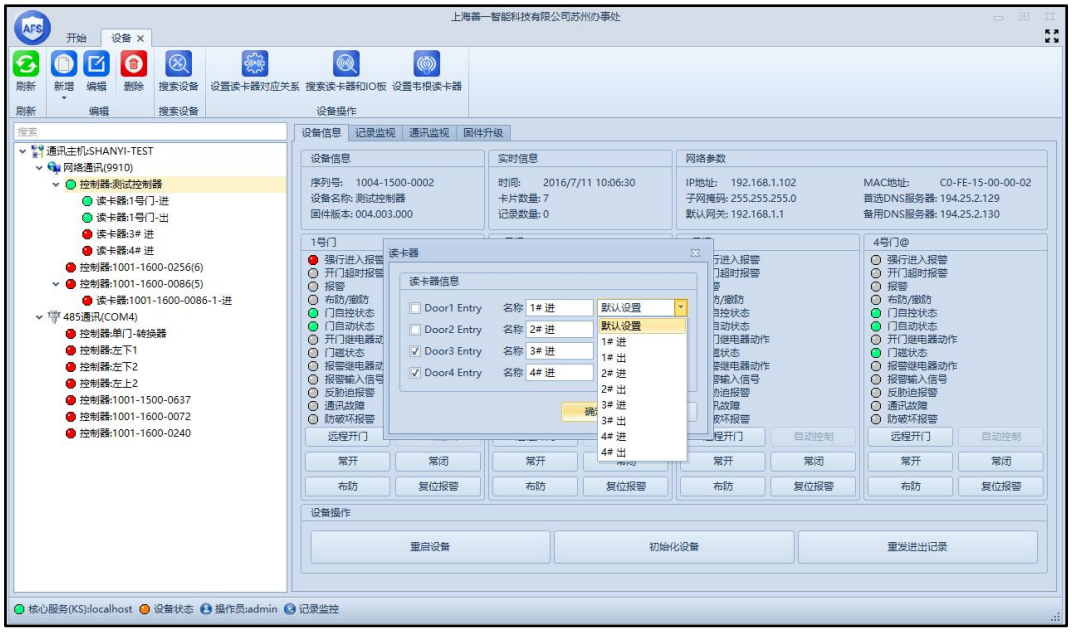
方法二：点击选定控制器以后，直接点击窗口上方的【搜索读卡器和 IO 板】，就可以将当前控制器上面连接的读卡器全部给搜索出来，再根据相应的序列号来设置读卡器的进出功能。如下图所示:



注:方法二只适用于本公司设备，外来设备不能保证正常搜索到。

C. 添加韦根读卡器

单击选中控制器以后，点击窗口上方的【设置韦根读卡器】，在跳出的窗口中设置相应的韦根读卡器，如下图所示：



注:以上所述设备均只针对本公司产品，其他公司产品不保证能按上述操作顺利添加成功。

4.3 如何添加人员

A. 单个人员添加

启动 AFS 软件，在【开始】界面点击【人员管理】，进入到人员管理界面，在此界面选中相应的部门或公司后点击窗口上方【新增】或在部门上鼠标右键选择新增，填写相关的人员信息保存即可。

B. 批量人员导入导出

启动 AFS 软件，在【开始】界面点击【人员管理】，进入到人员管理界面，在窗口上方有一个【导入】、【导出】按钮，点击相应的按钮后，在跳出的界面点击打开，选择准备的人员信息电子表格，点击保存即可。

C. 部门的新增、修改和删除

部门的新增、修改和删除有以下两种方式：

（1） 在【人员管理】界面中选中相应的部门然后鼠标右击选择新增、修改和删除部门。

（2） 在【开始】界面点击【部门】，进入到部门管理界面，在此界面进行相应的部门操作。

4.4 如何分配门禁权限

A. 简单门禁权限分配

在【开始】界面点击【门禁权限管理】，进入到门禁权限管理界面，默认是简单门禁权限分配，在此会将所有的门信息全部给列表出来，选中相应的人员后就可对相应的人员分配或者删除门禁权限。保存即可。

B. 按人分配门禁权限

在门禁权限管理界面点击按人分配，选中相应的人员以后，再选择此人员所拥有的门禁权限，保存即可。

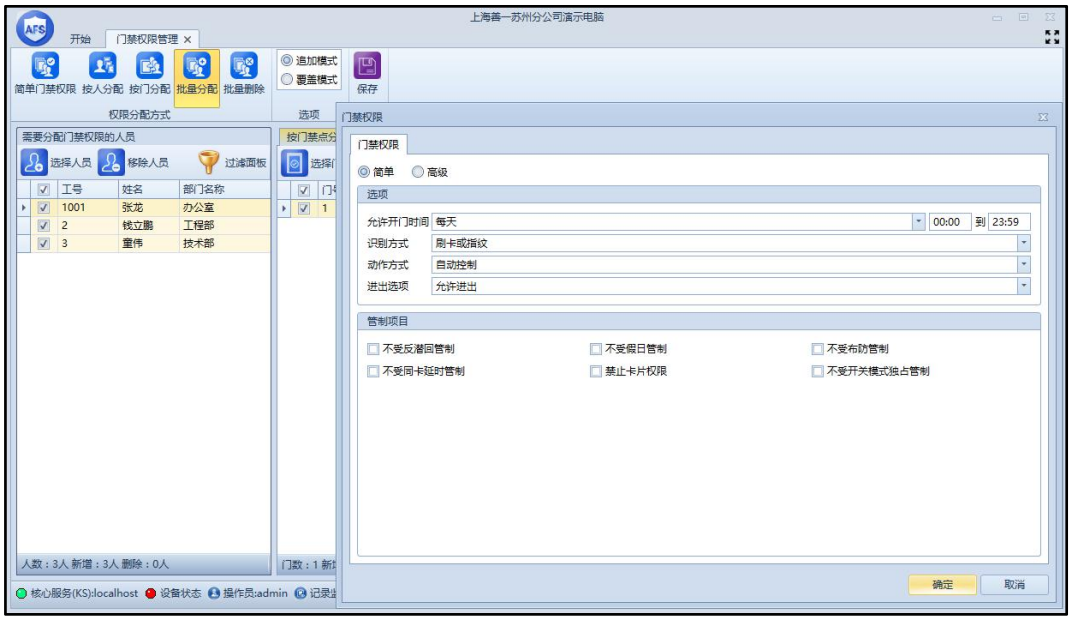
C. 按门分配门禁权限

在门禁权限管理界面点击按门分配，选中相应的门以后，再选择哪些人拥有此扇门的权限，保存即可。

D. 批量分配、删除门禁权限

在门禁权限管理界面点击批量分配，选中相应的人和相应的门，保存即可。删除同理。

注：在分配门禁权限时可直接设置门禁权限的时区时段管制，开门方式等，如下图所示:



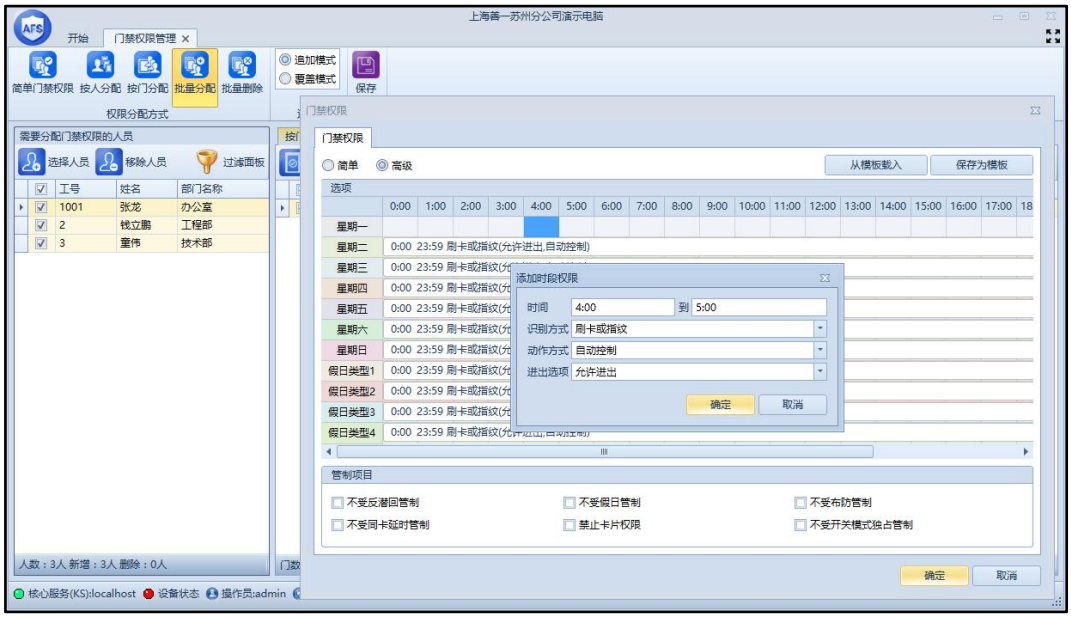
4.5 AFS 特殊高级功能设置(时区时段、多门互锁、反潜回等)

4.5.1 如何设置时区时段

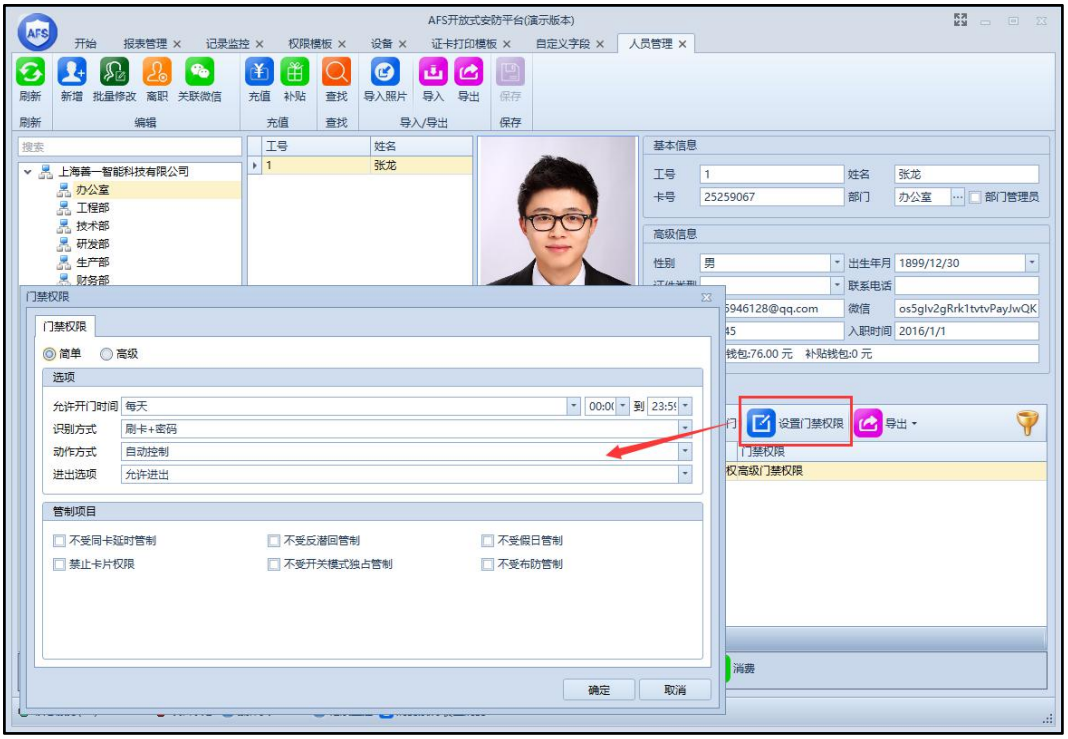
如：上班刷卡开门，下班刷卡+密码开门，上班期间门处于自动开门状态。

针对大量人员分配门禁权限的时区时段设置可以在【门禁权限管理】中设置门禁权限操作，如下图一所示，选中好分配的门以后，点击设置门禁权限，在跳出的窗口点击高级，然后在星期一到假日类型 4 之间的某一行上鼠标右击，然后点击编辑，在跳出的窗口设置好相应的上班时间，并在识别方式中选择刷卡。点击确定后就设置好了上班时间是刷卡开门，同理设置好下班时间的时间并将识别方式改为刷卡+密码，确定保存后就设置好上班刷卡开门，下班刷卡+密码开门了。

针对单个人员进行时区时段的设置可以在【人员管理】界面进行设置，具体方法见下图二所示：

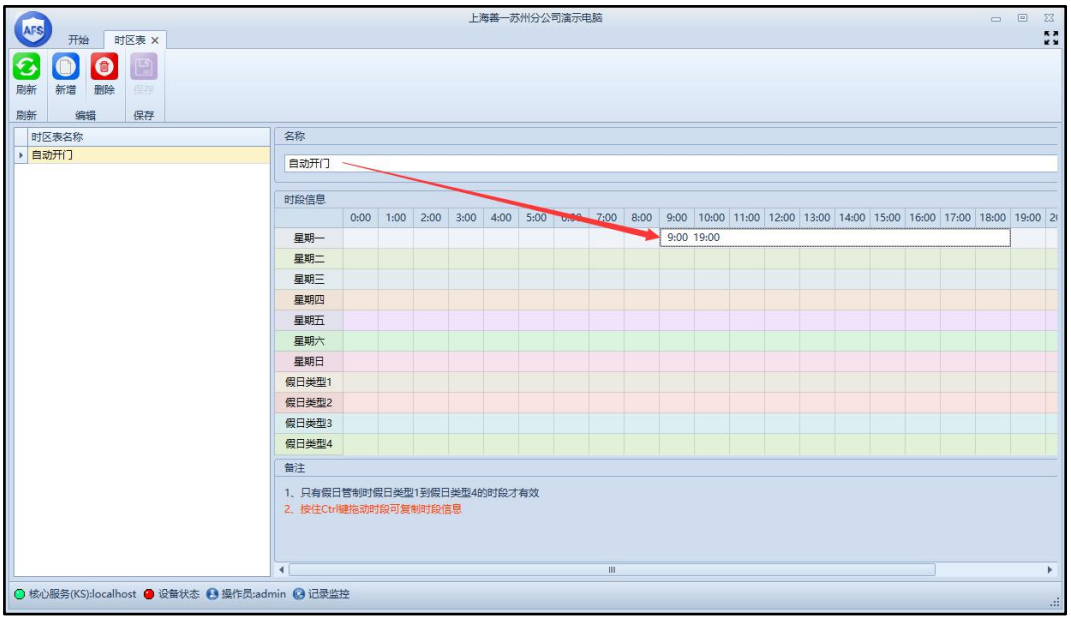


图一



图二

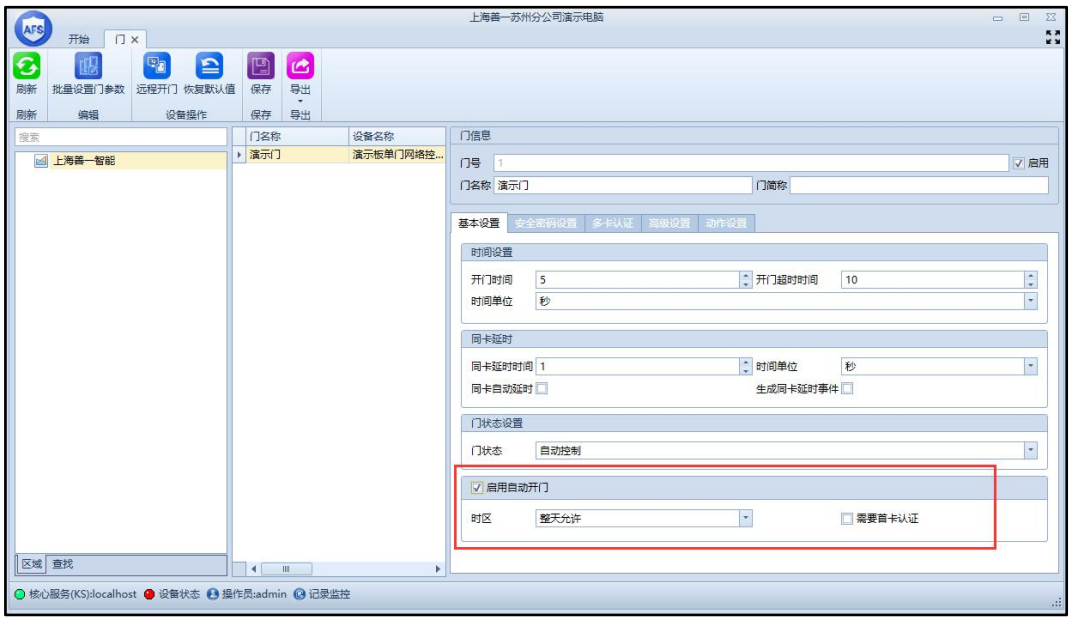
上班期间让门处于自动打开状态可以进行如下设置，在【开始】界面点击【时区表】进入时区表管理界面，然后再时区表中建立一个上班时间的时区表，如下图所示：



建立时区表后，然后在【开始】界面进入到【门】界面，选中相应的门，在基础设置里面启用自动开门，并将时区选中为上班时间这个时区表，根据实际情况看是否需要【首卡认证】。

启用首卡认证:是指到了自动开门的时区，还需要一张合法卡来刷卡开门，刷卡开门以后门就处于自动开启的状态。

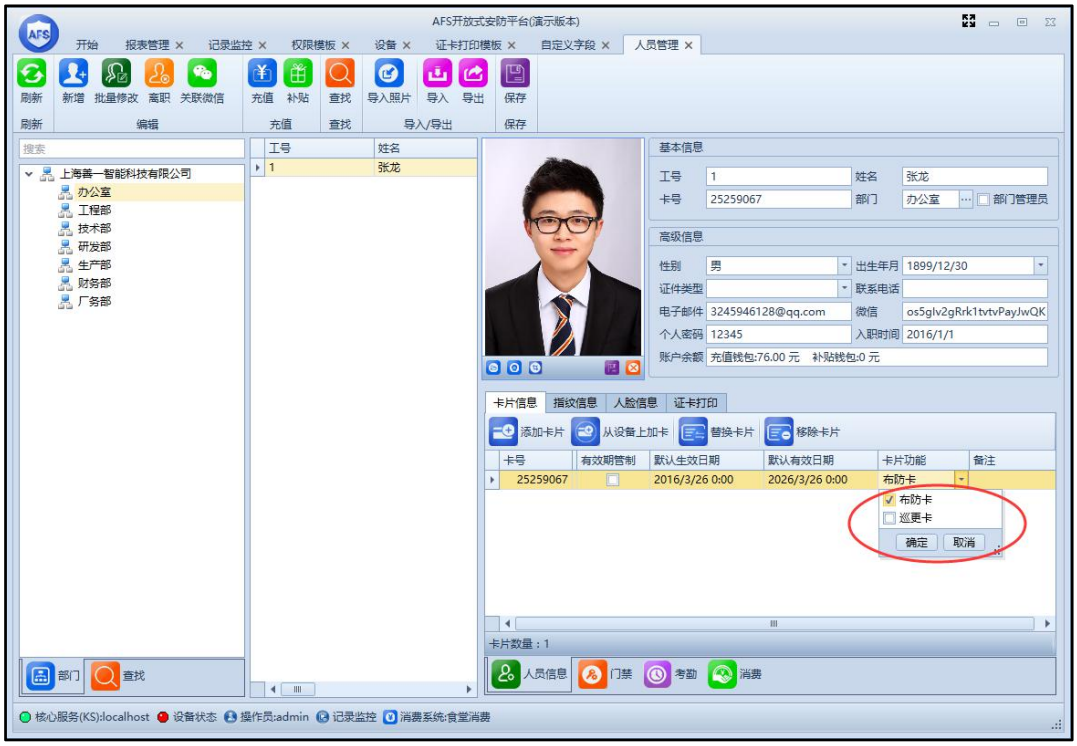
不启用首卡认证就是到了指定的时区就直接开门。

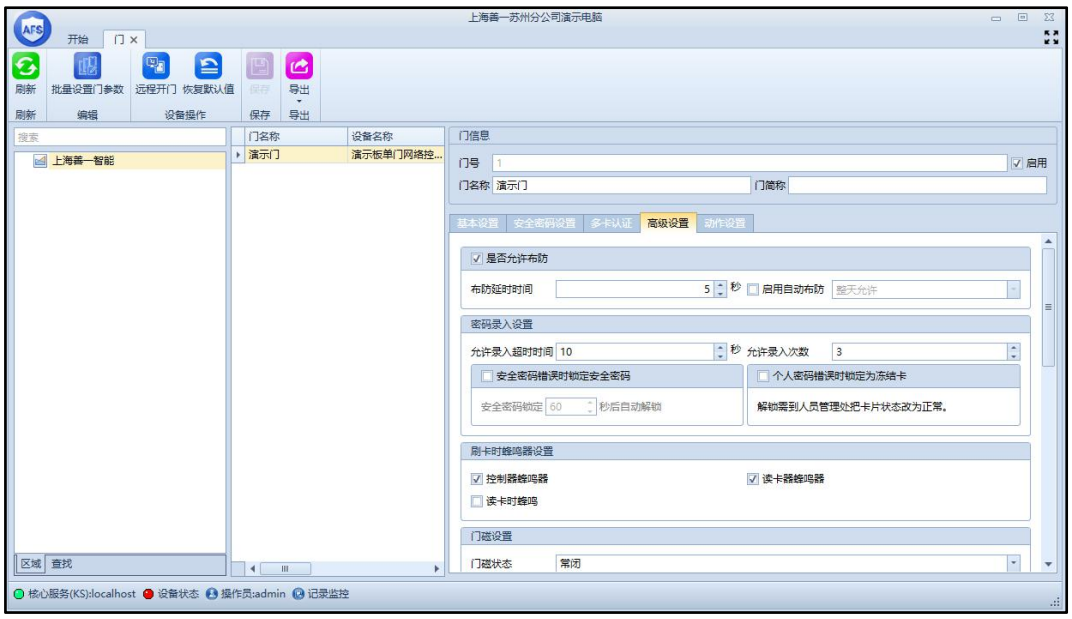


4.5.2 如何实现布防撤防功能

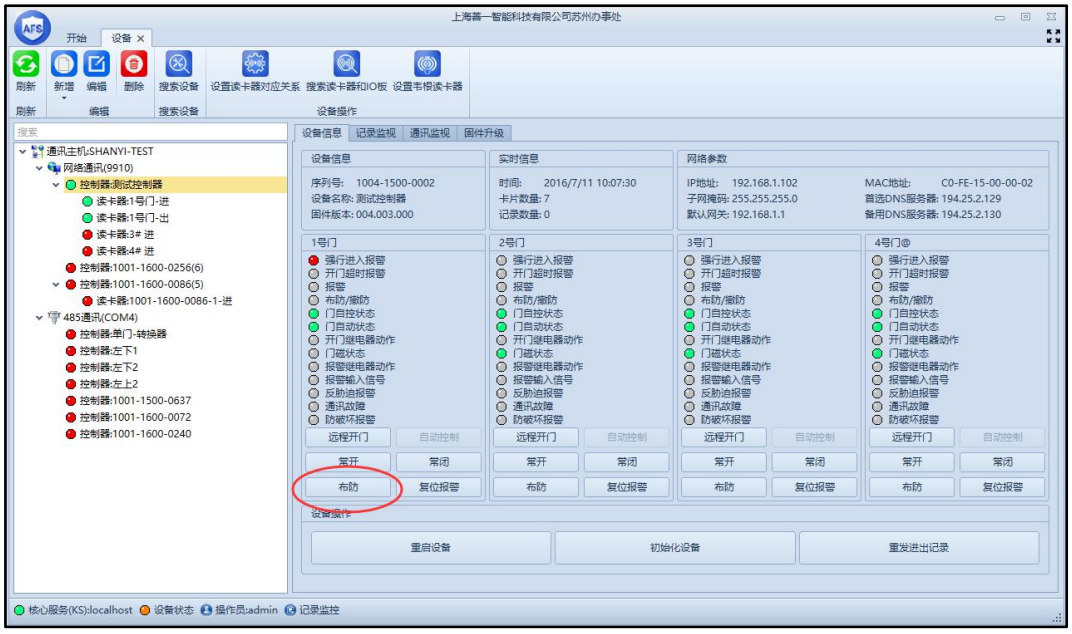
布防撤防可以通过以下两种方式设置：

1. 在【人事管理】中将卡片功能设置成为布防卡，然后在门中将门设置为允许布防。布防的方式是将设置的布防卡在相应的门上连续刷卡三下，布防成功。在布防状态下，连续刷卡三下，就会撤防成功。如下图所示：





2. 在【设备】中直接远程布防和撤防。在【开始】界面点击【设备】，打开设备窗口，在此窗口选中相应的控制下的门，然后直接点击布防或者撤防即可。如下图所示：

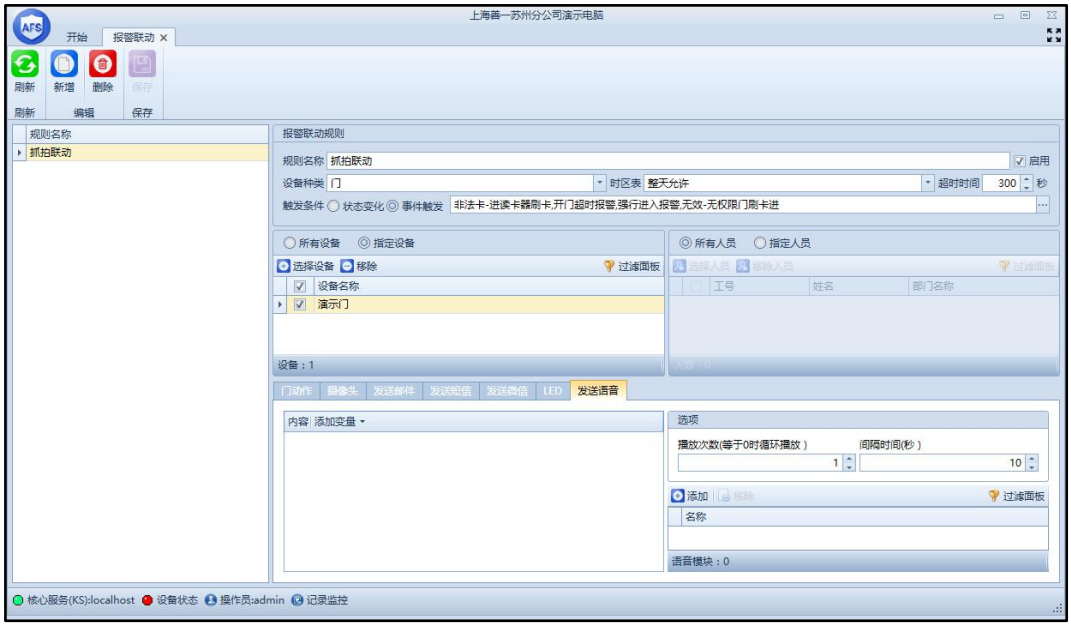


4.5.3 如何设置报警联动及电子地图显示功能

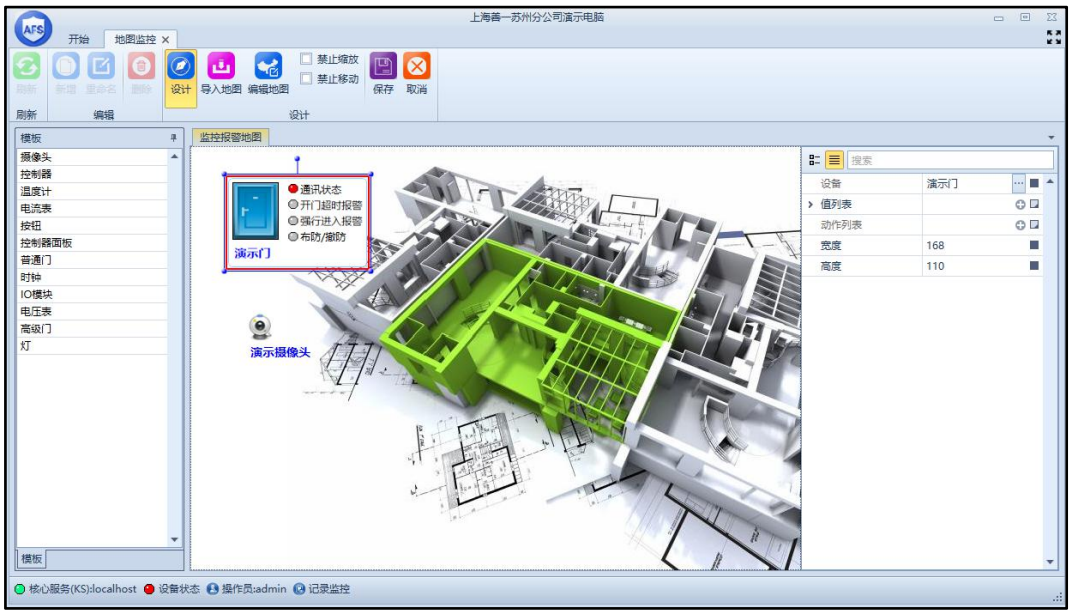
在【开始】界面点击报警联动，进入到报警联动界面。在此界面我们新增一个报警联动规则。设置好相应的报警触发事件、设备等相关信息。

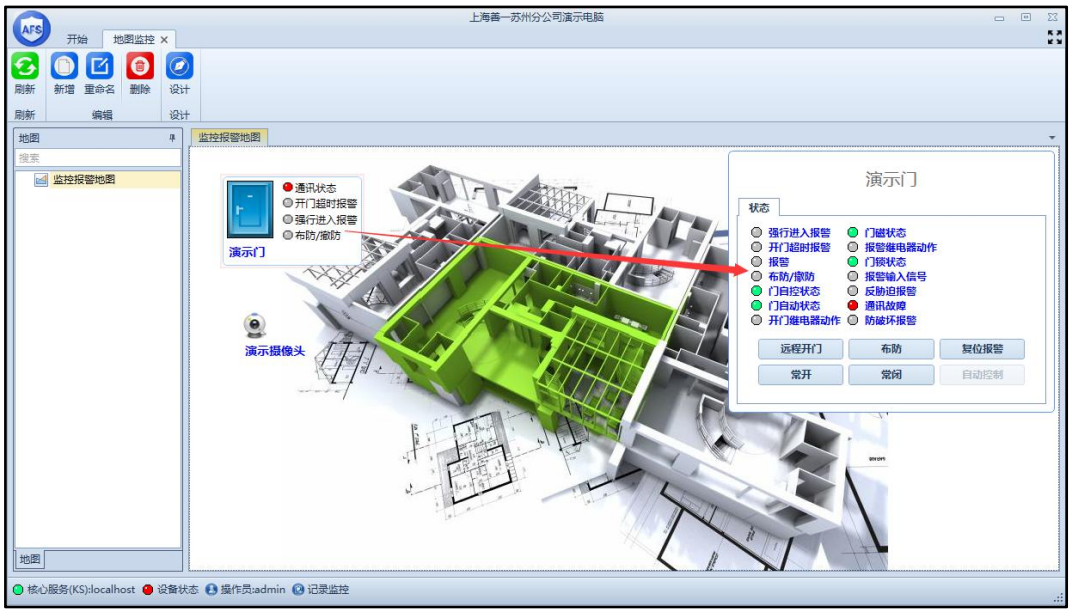
在窗口的下半部有相应的报警联动设备，如下图所示，我们可以在此设置当发生报警事件的时候，我们需要门如何动作(远程开门、自动控制、常开、常闭等)；摄像头如何动作(是否弹出摄像头，是否录像等)；是否需要发送邮件、短信和微信功能;外接了 LED 时是否需要

在 LED 上面显示以及是否需要发送语音。具体请见 3.6.7 报警联动。



电子地图显示功能，在【开始】界面点击【地图监控】，进入地图监控窗口，在地图监控窗口中点击新增，然后导入地图，导入地图后将窗口左侧显示的设备直接拖动到地图中相应位置，最后在窗口右侧红色框中指定你所拖动的设备。保存后就可以在电子地图中实时查看到设备的状态。如下图所示。





4.5.4 如何实现远程确定开门功能（有监控图像）

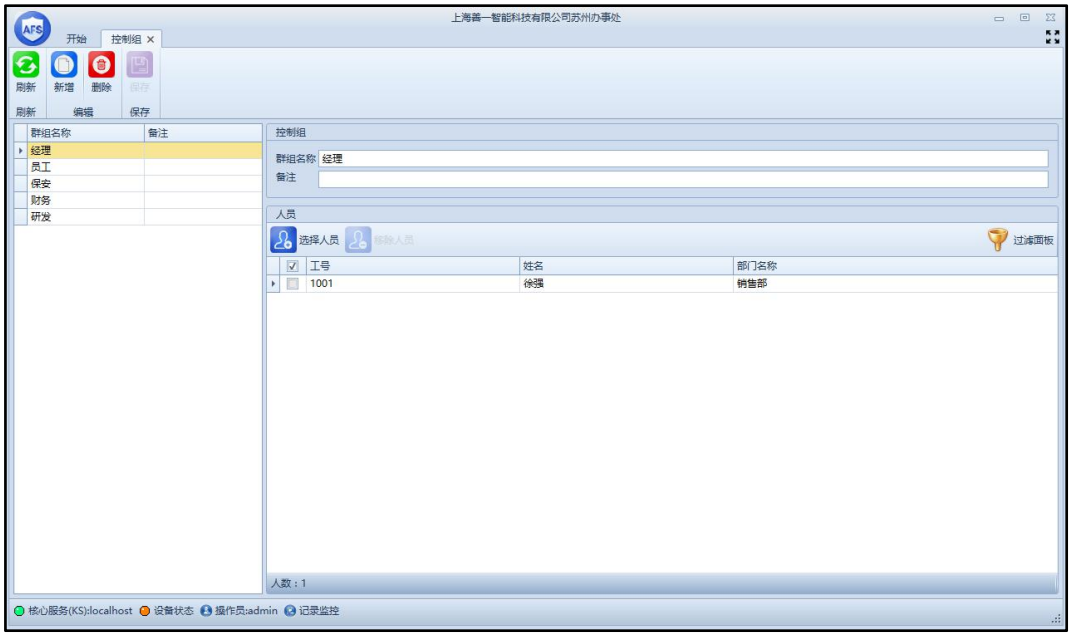
在【开始】界面点击【报警联动】，设置一个报警联动规则，在事件触发中选择远程开门，然后在窗口下半部分摄像头中，选择弹出摄像头。摄像头需要事先在 【摄像头位置】窗口中设置好摄像头的物理位置对应关系。

4.5.5 如何实现多卡认证

多卡认证和控制组是配合使用的，只有设置好控制组以后才能正常使用多卡认证。

控制组：就是将相关的一些人员放在一个组合，可以有很多组合，比如经理部、财务部、人事部等等。

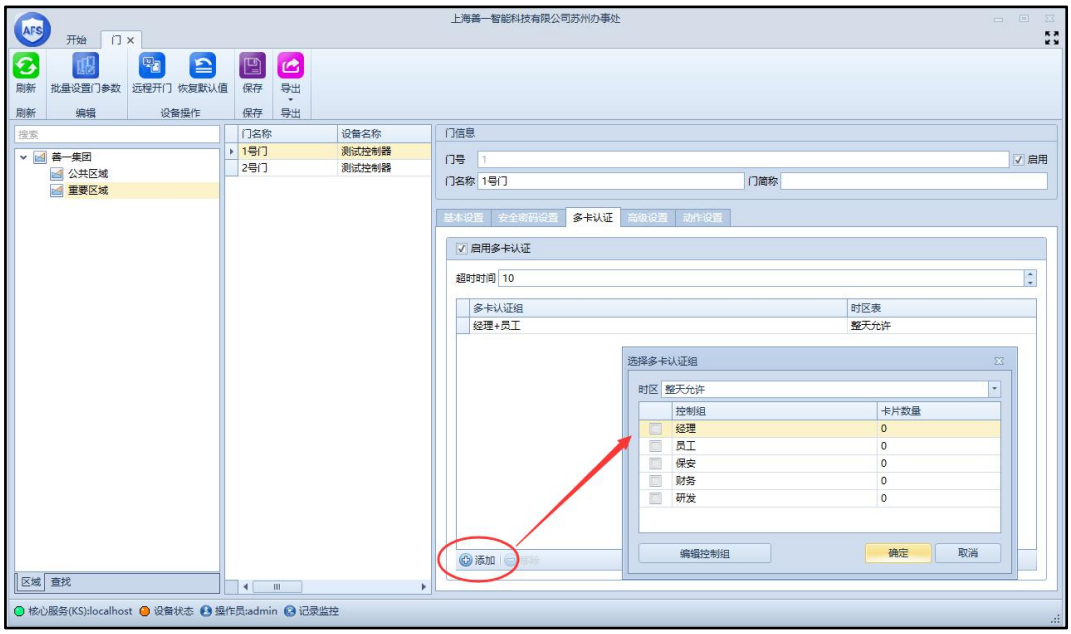
在【开始】界面点击【控制组】进入到控制组界面，如下图所示，分成了经理组、员工组、保安组、财务组、研发组五个控制组。



创建好控制组以后我们从【开始】界面进入到【门】界面中，选中相应的需要多卡认证的门，然后点击多卡认证，启用多卡认证。启用多卡认证以后我们就可以设置多卡认证的超时时间，还可以对多卡认证设定时区，只有在指定时区内才启用多卡认证组，其余时间默认关闭多卡认证。如下图所示：

经理组+经理组+员工组：是指需要经理组中的两张卡片，需要员工组中的一张卡片，只有这三张卡片同时刷卡才能开门。

经理组+员工组+保安组：是指需要经理组中一张卡片，员工组中一张卡片，保安组中一张卡片，只有这三张卡片同时刷卡才能开门。



4.5.6 门组与权限模板的区别

详情请参考 3.5.3 门组和 3.5.6 权限模板。

4.5.7 如何实现多门互锁

在【开始】界面直接点击【多门互锁】，进入到多门互锁的界面，选择需要参加多门互锁的门，然后点击保存即可。

本系统能实现跨控制器的多门互锁(全局互锁)，详情请参考 3.5.9 多门互锁。

4.5.8 如何实现 LED 实时显示

LED 实时显示请参考 3.4.5 LED 章节。

4.5.9 如何实现语音模块播放及设定播报内容

语音播放具体设置请参考 3.4.6 语音模块。

第五章 系统常见故障及解决办法

5.1 软件故障

序号	故障现象	故障原因	解决办法
1	登陆失败，提示 KS 未启动	KS 服务未启动	手动启动 KS 服务
2	无法连接到数据库	MySQL 服务未启动	手动启动 MySQL 服务
3	无法连接到控制器	控制器没上电	给控制器接上电源
		控制器网线松动或网线已坏	重新插拔网线或换一根良好的网线
4	安全软件提示病毒	软件需要安装驱动时，安全软件就会提示病毒，属于正常现象。	安装时暂时关闭安全软件安装完成后再将安全软件打开

5.2 硬件故障

序号	故障现象	故障原因	解决办法
1	设备上电无反应	电源、端子或主板故障	逐一排查确定原因
2	按钮开门无用	端子坏了或主板故障	逐一排查确定原因
3	网络灯亮或不闪烁	网线没插好或坏了，主板上网口零件损坏。	逐一排查确定原因

名词	详细解释
密码输入错误锁定	设定密码输入错误几次后锁定
密码输入超时时间	输入密码时间不能太长，在预定的时间内全部输入。
远程布防、撤防	在软件上进行布防、撤防
刷卡+密码开门	刷卡后还要在键盘上输入个人密码才能开门
开关门方式	通过何种方式开门？刷卡、密码、指纹。
开门超时时间	开门时间不能超过预设值，超过则会出现开门超时报警
反胁迫报警	在被迫开门时输入特殊的密码开门并暗中报警（密码为个人密码+个人密码后两位）
卡有效期管制-每个门不同	针对不同的门给每卡片设定一个有效时间段，在该时间段内刷卡可开门，不在此时间段内刷卡无法开门。
卡有效期管制-所有门相同	对所有的门给卡片设定一个有效时间段，在该时间段内刷卡可开门，不再此时间段内刷卡无法开门。
卡时区管制	一天中只有在规定的时间段内能刷卡开门
卡假日管制	针对节假日给予卡片不同的刷卡权限
卡挂失	在系统上提交卡挂失后，此卡就不具备开门的权限，刷卡时系统提示挂失卡。
卡冻结	在系统上提交卡冻结后，此卡就不具备开门的权限，刷卡时系统提示冻结卡。
卡禁止	在系统上提交卡禁止后，此卡就不具备开门的权限，刷卡时系统提示禁止卡。
刷卡布防、撤防	拥有布防卡的卡片刷卡后进入正常警戒状态或撤销警戒状态
安全密码布防、撤防	输入安全密码后进入正常警戒状态或撤销警戒状态
锁定读卡器	当启用安全密码开门功能后，如果安全密码达到输入错误次数（默认 3 次），则锁定读卡器一段时间（默认 60s）。
自动开门首卡认证	设置自动开门后，到了自动开门时间还需要合法卡刷卡开门一次后门才处于自动开启状态。
同卡延时	在规定时间内再次刷卡将无法开门
同卡延时时间	同卡延时时间可以设定
时区自动开门	到了系统设置的时间将会自动开门
远程开门	在软件控制端可以将门打开
报警联动开门	发生报警事件后就会开启相应门
互锁	当一扇门没有完全关上的时候，另一扇门将无法打开。
防尾随	当门磁闭合时，门会立即上锁，不受设置的开门时间的管制。
出门按钮时区管制	只有在规定的时区内才能用出门按钮出门
安全密码开门时区表	只有在规定的时区内才能用安全密码出门
反潜回	只能按照系统指定的路线刷卡

附 录：名词解释