

秩序改变生活

市场支持中心 003

课程内容：**电梯控制系统**

培训对象：市场支持中心 技术人员
各分支机构技术工程部 技术人员
代理商/合作伙伴 技术人员

目录



01

设计规范

梯控设计要求

02

硬件介绍

硬件安装说明

02

梯控系统调试

软件系统调试流程

梯控系统概述



系统概述

车安智能型电梯控制系统，专门用于安装在电梯轿厢上控制人员出入特定楼层；乘梯人员进入轿厢后，首先进行身份信息识读，梯控控制器接收到识读信息后，根据系统设定的楼层，单层权限用户则点亮对应的楼层按键灯，多层权限用户在进行身份信息识读后，需要按下其想到达设定好的楼层权限按键，系统进行判别后，点亮需要到达楼层的按键灯，此时电梯即可抵达对应楼层

系统特点

- (1) 严格控制人员进出，降低非授权人员侵入风险
- (2) 支持多种识读方式，满足各种客户要求
- (3) 可与多品牌电梯，可视对讲协议对接，实现多种控制，呼梯要求
- (4) 可在线、也可脱机运行

一、梯控设计要求



- 1、电梯控制器最多可实现64层电梯控制。对于高于64层的楼宇，需另外增加控制器
- 2、32位梯控控制器在一般情况下可以控制20层楼层的电梯控制，当电梯楼层高于20层低于40层时，可以通过增加扩展控制器来实现控制，当电梯楼层大于40层时，需要另外增加控制器；
- 3、基于32位CPU的高速智能化ARM平台无限扩展空间；
- 4、电梯读头安装高度建议离轿厢底部1.4米；
- 5、读头感应范围内，切勿靠近或接触高频或强磁场(如重载马达、监视器等)，并需配合控制箱的接地方式
- 6、安装一般通过专用机螺丝直接固定在暗装底盒上，注意固定牢固可靠，使面板端正；
- 7、设备供电应用开关电源进行独立供电，使用隔离供电方式。

布线图

注意事项:

(1) 施工布线需严格按照“布线参考图”操作，对于不按照“布线参考图”要求进行布线的，由此产生的故障、责任自行承担。

(2) 在实际施工中可以采用高于该标准的线材，但不得采用低于该标准的线材。



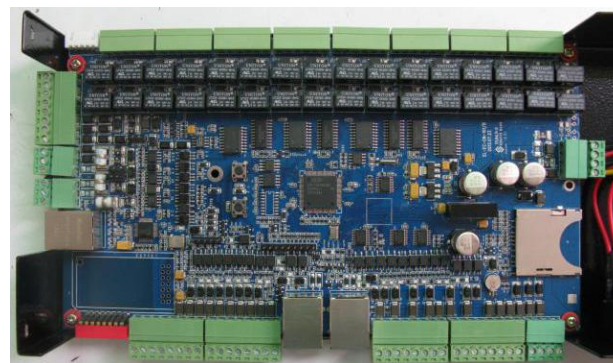
二、硬件：电梯控制器、扩展板、电梯读头（读卡器、人脸识别仪）



电梯控制器



人脸识别仪



扩展板



读头



读头

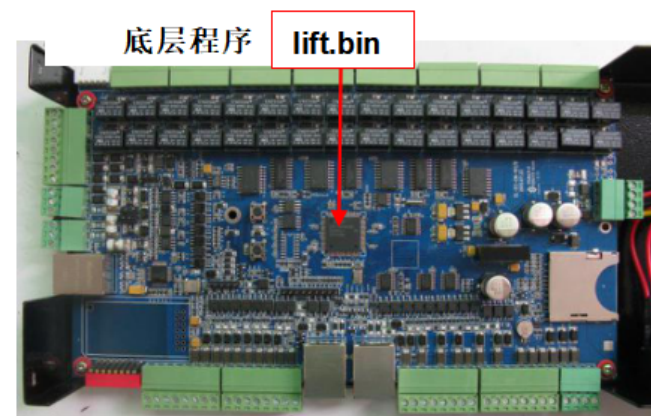
硬件安装方法



电梯控制器是专门用于楼宇的电梯控制设备，电梯控制器和身份识读设备相连，当乘梯人员进入轿厢进行身份信息识读后，电梯控制器进行判断，控制电梯到达设定的电梯层，电梯控制器可在线运行，也可脱机运行。每台控制器可控制单开门16个楼层，并可扩展，最多可以扩展到控制64个楼层可以根据需要配置多种楼层的控制需要，可根据需要设置成单门电梯和双门电梯，实现不同的电梯控制要求，支持多种电梯、对讲机的接入，支持访客控制。

1、电梯控制器装主控板，控制1到16个楼层，装在控制器底层，在CPU面上的程序标签为lift.binn，位置和标识见下图1示。

图1 底层装主控板



2、如果要控制16楼层以上，需装扩展板，装在第二层(注意主控板装底层)，在CPU面上的程序标签为 lift_ex.binn，位置见图2

图2 第二层装扩展板

第二层装扩展板
底层装主控板

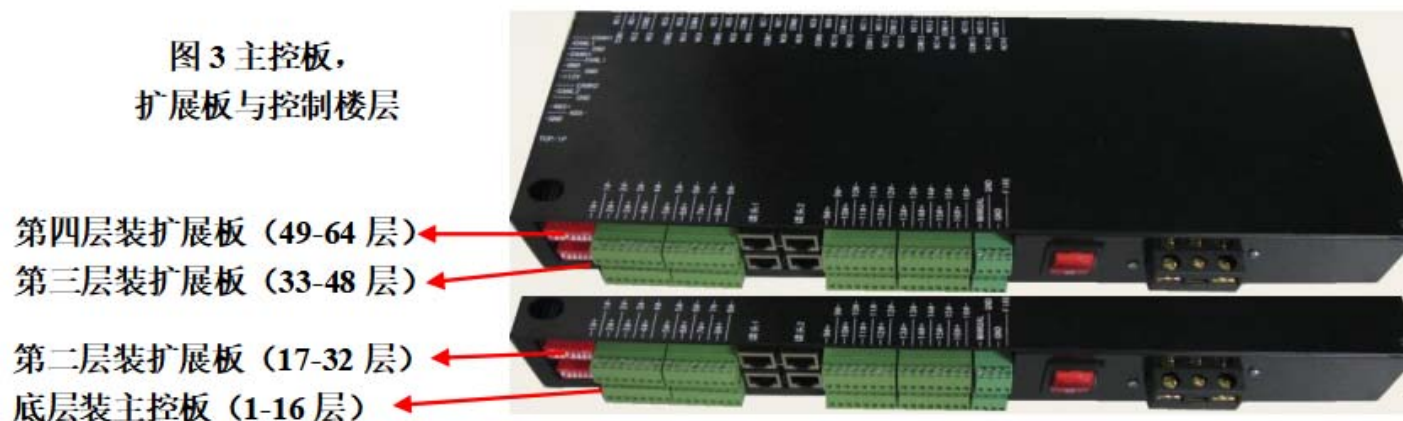


硬件安装方法



按图3示第二层扩展板控制17-32楼层，第三至第四层扩展板控制33-64楼层按图，注意不可装反。

图3 主控板，
扩展板与控制楼层



安装注意事项

禁止非电梯专业维修人员检修电梯控制器！只有电梯专业维修人员可检修，严格按安装顺序和程序标识和接线图拆装，不可将两块主控板装在一个盒子里，或将扩展板装底层，主控制板装第二层，由此引起的不良后果由操作者自负。

三、系统调试流程



硬件安装完成后，软件系统调试按下列步骤：



部署详情见《BS一卡通梯控管理系统说明书》

软件调试

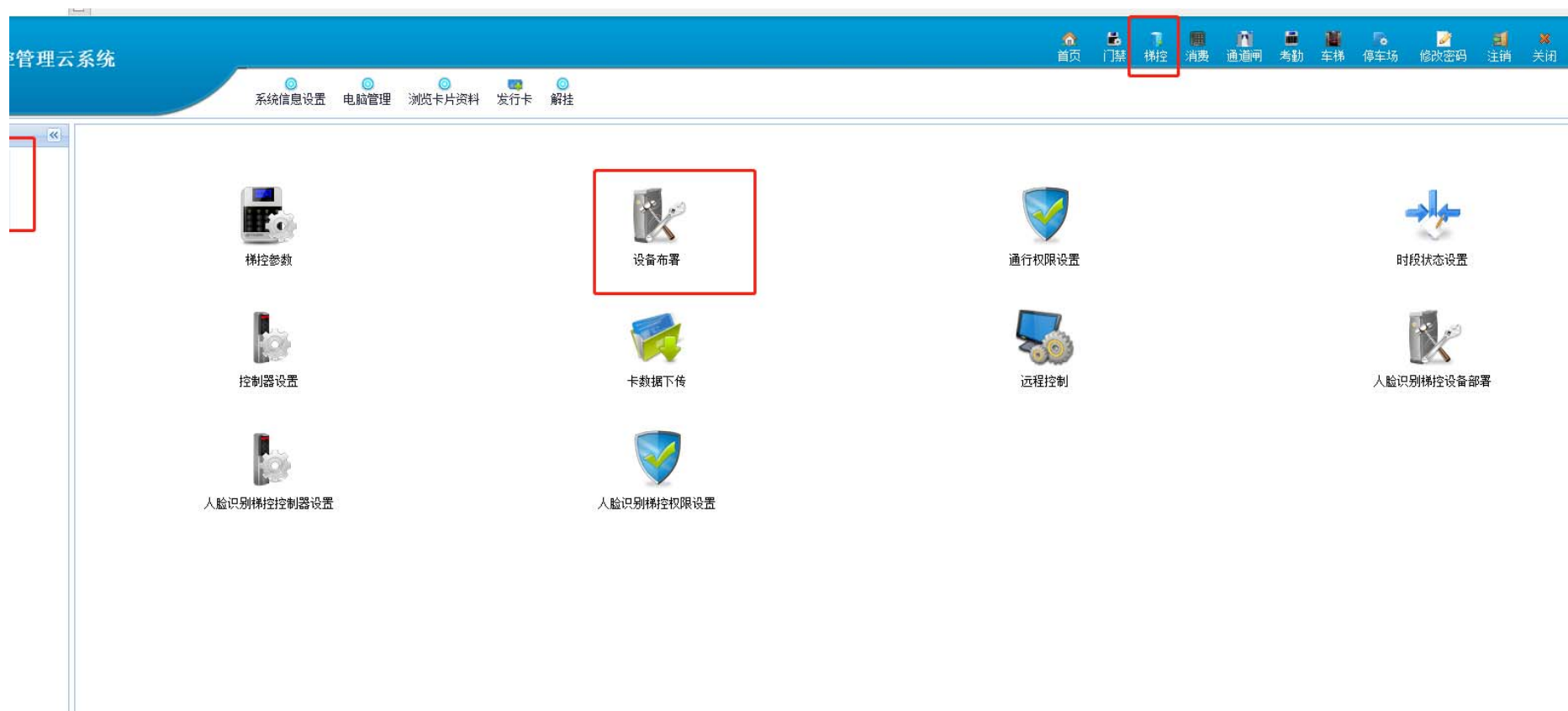


- 一． 安装数据库， 安装一卡通云平台， 安装梯控平台.
- 二． 添加电脑
- 三． 控制器设备部署(人脸识别梯控部署)

软件调试



选择设备部署，可以手动添加，也可以自动搜索部署。



软件调试



http://192.168.1.95/WebManage/IndexModule.aspx?ModuleID=177

系统

设备部署

增加 搜索设备

AN00001(1)

继电器信息

编辑

控制器 楼层编号

20 1 / 0

增加控制器

名称: 通讯地址: 1

楼宇: 选择 管理

受控楼层: 管理

公共楼层: 管理

按键触发时间: 50 毫秒 开放权限时间: 1 秒

按电梯按键超时报警时间: 50 毫秒

同卡刷卡间隔: 3 秒 异卡刷卡间隔: 1 秒

按键控制方式: 对讲联动类型 语音

联动开放时间: 3 秒 地下层数: 1

备注:

对讲IP设置 控制器校时 读取时间 上传控制器参数 读控制器参数 确定 取消

软件调试



http://192.168.1.95/WebManage/IndexModule.aspx?ModuleID=177

系统

设备部署

增加 搜索设备

AN00001(1)

继电器信息

编辑

控制器 楼层编号

20 1 / 0

增加控制器

名称: 通讯地址: 1

楼宇: 选择 管理

受控楼层: 管理

公共楼层: 管理

按键触发时间: 50 毫秒 开放权限时间: 1 秒

按电梯按键超时报警时间: 50 毫秒

同卡刷卡间隔: 3 秒 异卡刷卡间隔: 1 秒

按键控制方式: 对讲联动类型 语音

联动开放时间: 3 秒 地下层数: 1

备注:

对讲IP设置 控制器校时 读取时间 上传控制器参数 读控制器参数 确定 取消

人脸识别梯控设备部署



点击梯控-系统管理-人脸识别梯控设备部署，打开界面后可以
看到人脸设备

人脸识别梯控设备部署



设备名称	设备序列号	IP地址	端口号	是否为注册机	是否绑定	场所	进出标志	备注信息	创建时间
文	1318099	192.168.1.33	80	注册机	是		进口		2021-12-20 1

IP地址: 192.168.1.36 子网掩码: 255.255.255.0
网关: 192.168.1.1 端口号: 80 (设备默认端口号)

音量: 15

监控端口: 80 http://192.168.1.225:80 (监控包接收端口及处理地址, 端口需要与当前网站保持一致)

监控功能: ☒ 认证订阅 ☒ 陌生人抓拍订阅 ☒ 二维码上报

开门方式: ☒ 人脸 ☐ 远程 ☐ 远程或人脸

验证方式: ☐ 白名单 ☐ 身份证 ☐ 白名单 + 身份证 ☐ 白名单 或 身份证

添加IP地址与端口号，勾选认证订阅、陌生人抓拍订阅、二维码上报，点击监控端口设置

注意：认证订阅勾选后重新打开界面仍然显示未勾选（设备接口问题），实际上只要点击监控端口设置后即可

人脸识别梯控设备部署



服务器地址	192.168.1.225
服务器端口	80
认证订阅	订阅认证(抓拍加注册) ▼
认证URL	/VideoCtrl/service/Video
陌生人抓拍订阅	订阅陌生人抓拍 ▼
抓拍URL	/VideoCtrl/service/Video
二维码订阅	订阅二维码 ▼
二维码URL	/VideoCtrl/service/Video
身份证订阅	不订阅 ▼
心跳URL	/subscribe/heartbeat
心跳间隔(秒)	30
定时推送	☐
断网续传	不启用 ▼
保存	

需与BS一

同时需要在梯控在AA的Web.config中设置人脸设备监控服务中配置ip及端口号

<!-- 多功能人脸识别一体机监控服务接收地址，此地址为一卡通网站IP，需要保持与人脸识别一体机在同一网段，-->

只别一体机监控服务
nIP" value="192.
只别一体机监控服务
nPort" value="80
H... ..

人脸识别梯控设备部署



同时人脸机也要正确
填写如下配置信息：

系统管理

名单管理

抓拍记录

MQTT设置

是否启用☒

闸机云ID号facegateActiveMQ

云地址192.168.1.158

云端口61613

出入口类型出口

云端用户名admin

云端密码.....

消息类型Topics

云话题Topicmqtt/face/1318099

陌生人上传

识别记录上传带图片

二维码不上传

身份证不上传

IC或RF卡号不上传

断网续传不启用

服务器连接状态：已连接，登录成功！

保存

人脸识别梯控设备部署



同时，配置文件
也要修改MQTT
服务地址

```
EditPlus - [CA.Monitor.Ul.exe.config - F:\BWeb\Acss\exe]
File Edit View Search Document Project Tools Browser Emmet Window Help
1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9-----1-----2
59 <!-- 关门后 几秒内的“非法开门”报警忽略-->
60 <add key="IgnoreIllegalOpen" value="3" />
61 <!-- 启用安全指令模式（使用 0x55AA代替0x2200,0xAA55代替0x2201）-->
62 <add key="EnableSafeCmd" value="false" />
63 <!-- 双向相同门打开时保存一进一出两条记录 -->
64 <add key="SaveTwoRecordsOnOpenSameDoor" value="false" />
65 <!-- 是否自动发卡 0:否 1是-->
66 <add key="IsAutoIssue" value="0" />
67 <!-- 自动发行新增卡时间间隔(分钟)-->
68 <add key="IssueNewTime" value="3" />
69 <!-- 是否自动发行所有卡 0:否 1是-->
70 <add key="IsIssueAll" value="0" />
71 <!-- 自动发行所有卡整点时间(如2: 凌晨2点)-->
72 <add key="IssueAllTime" value="2" />
73 <!-- 是否自动设置二维码。0否, 1是 -->
74 <add key="EnableAutoSetQRCode" value="1" />
75 <!-- MQTT服务地址(IP或者域名)-->
76 <add key="mqttServerUri" value="192.168.1.158" />
77 <!-- MQTT服务端口 -->
78 <add key="mqttServerPort" value="61613" />
79 <!-- MQTT服务用户名-->
80 <add key="mqttUserName" value="admin" />
81 <!-- MQTT服务密码-->
82 <add key="mqttPassword" value="password" />
83 <!-- MQTT服务, 客户端ID-->
84 <add key="mqttClientId" value="CA-faceClient" />
85 <!-- MQTT服务, 订阅的主题列表, 多个主题以英文逗号分隔。#表示所有主题-->
86 <add key="mqttTopics" value="mqtt/face/#" />
87 <!-- 是否启用泰城宝龙系统对接功能.0:否 1是-->
88 <add key="EnableBaoLong" value="1" />
89 <!-- 泰城宝龙系统接口服务地址.https://fxjmej.yueyoumedia.com/jmej/api/interface.aspx-->
90 <add key="BaoLongServerURL" value="https://fxjmej.yueyoumedia.com/jmej/api/interface.aspx" />
91 <!-- 泰城宝龙系统对接的秘钥-->
92 <add key="BaoLongSecretKey" value="0eca4ea6bdba4b4ba563c1ee6b3c379e" />
93 <!-- 二维码展示的位置坐标(QRCodeAbsX, QRCodeAbsY)和大小宽高(QRCodeImageH, QRCodeImageW)....>
94 <add key="QRCodeAbsX" value="10" />
95 <add key="QRCodeAbsY" value="10" />
96 <add key="QRCodeImageH" value="200" />
97 <add key="QRCodeImageW" value="200" />
98 </appSettings>
99 <startup>
100 <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0" />
101 </startup>
102 <system.serviceModel>
103 <bindings>
104 <basicHttpBinding>
105 <binding name="AutoIssueCardsSoap" />
106 </basicHttpBinding>
107 </bindings>
108 <client>
109 <endpoint address="http://localhost:8085/pub/acss/AutoIssueCards.asmx" binding="basicHttpBinding" bindingConfigura
110 </client>
111 </system.serviceModel>
112 </configuration>
```

人脸识别梯控设备部署



人脸识别梯控控制器设置

信息设置

电脑管理

浏览卡片资料

发行卡

解挂

人脸

设备

控制设置

设备部署

卡数据上传

人脸识别梯控权限设置

人脸识别梯控控制器设置

设备

增加分组

编辑分组

删除分组

输入设备编号/名称

查询

☐ 人脸识别仪(192.168.1.33)

操作类型

☐ 下传人脸数据到设备

☐ 上传注册机人脸数据

☐ 上传比对记录

☐ 查看单个设备人脸数据

☐ 查看单个设备比对记录

☐ 校验设备时间

☐ 清空设备人脸数据

☐ 清空设备比对记录

☐ 恢复出厂设置

☐ 下传新增人脸数据

确定

操作结果

人脸识别梯控设备部署



- 1.人脸识别设备列表：加载并显示人脸识别设备列表，包含字段设备编号、设备名称、IP地址
- 2.人脸识别设备查找：支持按设备编号、IP、设备名称等查找设备
- 3.下传人脸数据到设备：①向设备列表中被选中的人脸识别设备，下发用户人脸数据信息，支持选中单个/多个设备
- ②下传用户人脸数据时，识别人脸数据对应权限组，按权限组信息下传人脸数据至对应设备
- 4.上传注册机人脸数据：①读取人脸识别注册机中注册的人脸数据至系统中，支持选中单个设备
- ②建立用户人脸数据资料保存至人脸库中，默认为所有权限
- 5.上传对比记录：①向设备列表中被选中的人脸识别设备，读取人脸识别设备中的人脸比对记录，保存至系统中，支持选中单个/多个设备 ②支持在人脸比对记录报表中查询、显示
- 6.查看单个设备人脸数据：①向设备列表中被选中的人脸识别设备，读取人脸识别设备中保存的用户人脸数据，支持选中单个设备 ②读取到的数据显示在操作结果中
- 7.查看单个设备比对记录：①向设备列表中被选中的人脸识别设备，读取人脸识别设备中的人脸比对记录，支持选中单个设备 ②读取到的数据显示在操作结果中，同是保存至系统中，支持在人脸比对记录报表中查询、显示
- 8.校验设备时间：点击后即可校验设备时间
- 9.清空设备人脸数据：清空人脸识别设备中保存的用户人脸数据
- 10.清空设备比对记录：清空人脸识别设备中的人脸比对记录
- 11.恢复出厂设置：向设备列表中被选中的人脸识别设备，下发设备复位指令，将设备恢复出厂设置，此操作会清空设备用户数据和比对记录

人脸识别梯控设备部署



人脸识别梯控权限设置

梯控管理系统

卡片管理

系统设置

操作员管理

系统管理

设置向导

梯控参数

控制柜设置

人脸识别梯控控制柜设置

设备部署

卡数据下载

人脸识别梯控权限设置

通行权限设置

远程控制

时表供电设置

人脸识别梯控设备部署

人脸识别梯控权限设置

权限组信息

增加

编辑

删除

请输入组名称

查询

名称

备注

3\4层

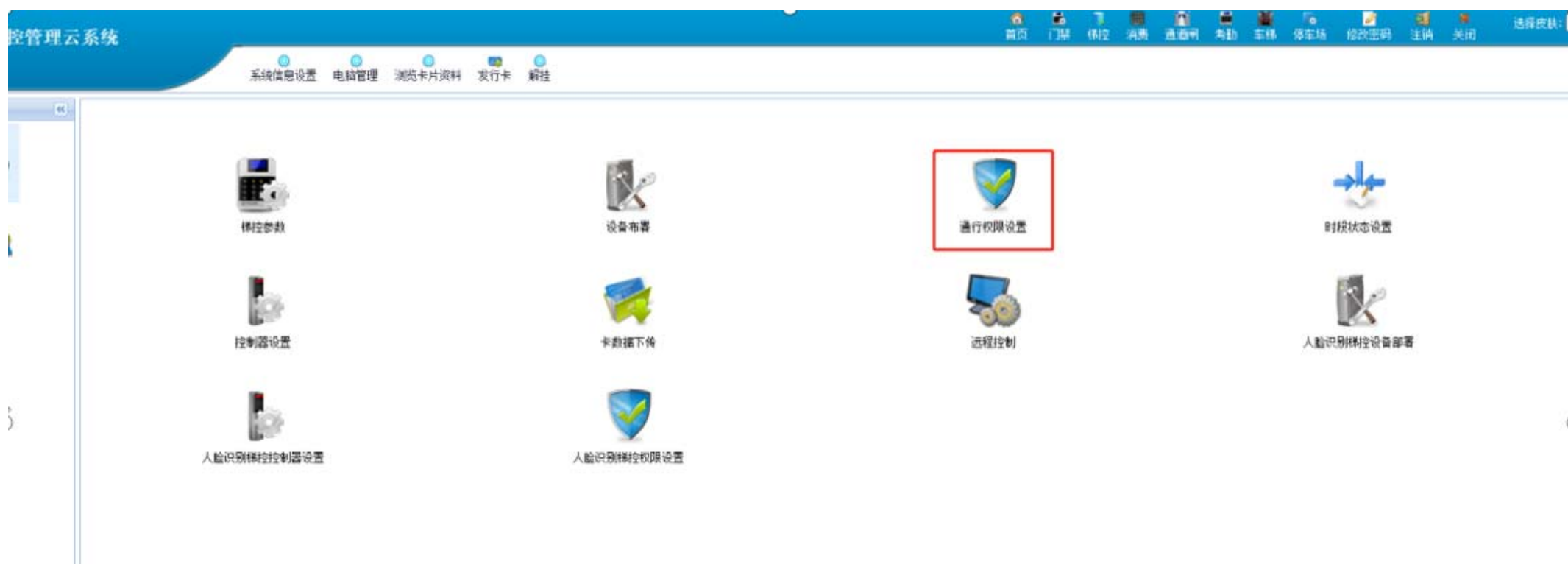
视频设备信息

序号	设备编号	设备名称	IP地址	端口号	设备序列号	场所
1	VE0000001	人脸识别仪	192.168.1.33	80	1318099	

人脸识别梯控设备部署



通行权限设置



人脸识别梯控设备部署



卡片发行，人脸发行（与门禁一样，选择模块不一样）

用户名: 测试

卡号:

身份证: 证件号

认证类型: 人脸或刷卡

模块: ☐ 门禁 ☐ 通道闸 ☒ 梯控

人脸图片:

选择
人脸
图片

梯控参数

梯控权限: ☒ 所有权限

启用日期: 2023-02-07 17:17:17

截止日期: 2038-01-01 00:00:00

备注:

保存

取消

二维码读头设置



二维码梯控设置流程与刷卡梯控设置流程相同，二维码读头需要使用工具进行设置，否则读出的卡号会和实际不同

参数设置

搜索设备 获取当前参数

HY3C3DDD

网络参数

IP 地址	192.168.1.99	网络模式	固定 IP
子网掩码	255.255.255.0	服务器地址	ipc.fondvision.com
网关	192.168.1.1	服务器端口	80
域名服务器 1	114.114.114.114	HTTP 服务器语言	PHP
域名服务器 2	8.8.8.8		

设置

格式参数设置

输出格式选择	WG34	设置	
感应卡号输入格式	6H	设置	
HID 格式参数 回车	带回车	设置	
换行	不带换行	设置	
串口参数 波特率	9600	数据位	8
停止位	1	奇偶校验	NONE
二维码串口输出格式	ASCII	设置	

外部参数设置

重启设置	1 2 小时	设置
喇叭	关闭	设置
工作模式	普通模式	设置
扫码补光灯	开灯	设置

条码二维码设置

前后缀输入格式	ASCII	前缀		设置
		后缀		设置

卡前后缀格式

前后缀输入格式	ASCII	前缀		设置
串口输出格式	ASCII	后缀		设置

WG 时序定义

低脉冲	400	高脉冲	2000	设置
-----	-----	-----	------	----

二维码参数设置

卡号格式	16 进制	NTP 地址	
使用次数	无限次	备用地址	
数据加密	不加密	工作模式	读头模式
网络协议	HTTP	二维码取位输出	16

设置

接收参数成功 58 58 58 58 00 00 00 00 1f 00 00 00 d0 02 00 00 92 00 00 00 00 63 01 a8 c0 00 ff ff ff 01 01 a8 c

电梯控制系统—培训



梯控（考试码） 请扫码

**扫码参加考试，所有技术人员都要参加
(15分钟内完成)**

培训是最好的共同进步！