

# 披克一卡通 标准化接口服务 API 用户手册

## 变更记录

序号	变更内容	作者	日期
1	V1:初稿	李晓、冯铨、 欧斯贵	2018-11-30
2	V2:人事部分:新增发卡/换卡/充值等接口;门禁部分:新增实时监控接口; 停车场部分:新增获取通行记录接口; 访客部分:新增访客图片及综合查询接口	欧斯贵	2019-4-20

## 目录

一、前言 .....	6
二、系统构成 .....	6
三、服务的安装 .....	7
四、接口调用说明 .....	9
1、通讯方式 .....	9
2、报文规范 .....	10
五、获取 TOKEN .....	11
六、人事系统 .....	12
1、添加操作员账号的接口 .....	12
2、修改操作员密码的接口 .....	13
3、删除操作员账号的接口 .....	13
4、获取操作员账号信息的接口 .....	14
5、获取操作员账号列表的接口 .....	15
6、添加人事部门的接口 .....	15
7、修改人事部门信息的接口 .....	16
8、删除人事部门的接口 .....	17
9、获取部门信息的接口 .....	17
10、获取部门列表的接口 .....	18
11、获取人员信息的接口 .....	19
12、获取人员列表的接口 .....	20
13、添加人员档案的接口 .....	22

14、修改人员档案的接口 .....	23
15、删除人员档案的接口 .....	24
16、发卡的接口 .....	25
17、挂失卡的接口 .....	26
18、解挂卡的接口 .....	26
19、退卡的接口 .....	27
20、换卡的接口 .....	27
21、充值的接口 .....	28
22、补助的接口 .....	29
23、获取充值记录列表的接口 .....	29
七、门禁系统 .....	30
1、添加设备分组的接口 .....	30
2、修改设备分组信息的接口 .....	31
3、删除设备分组的接口 .....	32
4、获取设备分组信息的接口 .....	32
5、获取设备分组列表的接口 .....	33
6、添加控制器的接口 .....	34
7、修改控制器的接口 .....	35
8、删除控制器的接口 .....	37
9、初始化控制器的接口 .....	37
10、获取控制器信息的接口 .....	38
11、获取控制器列表的接口 .....	39

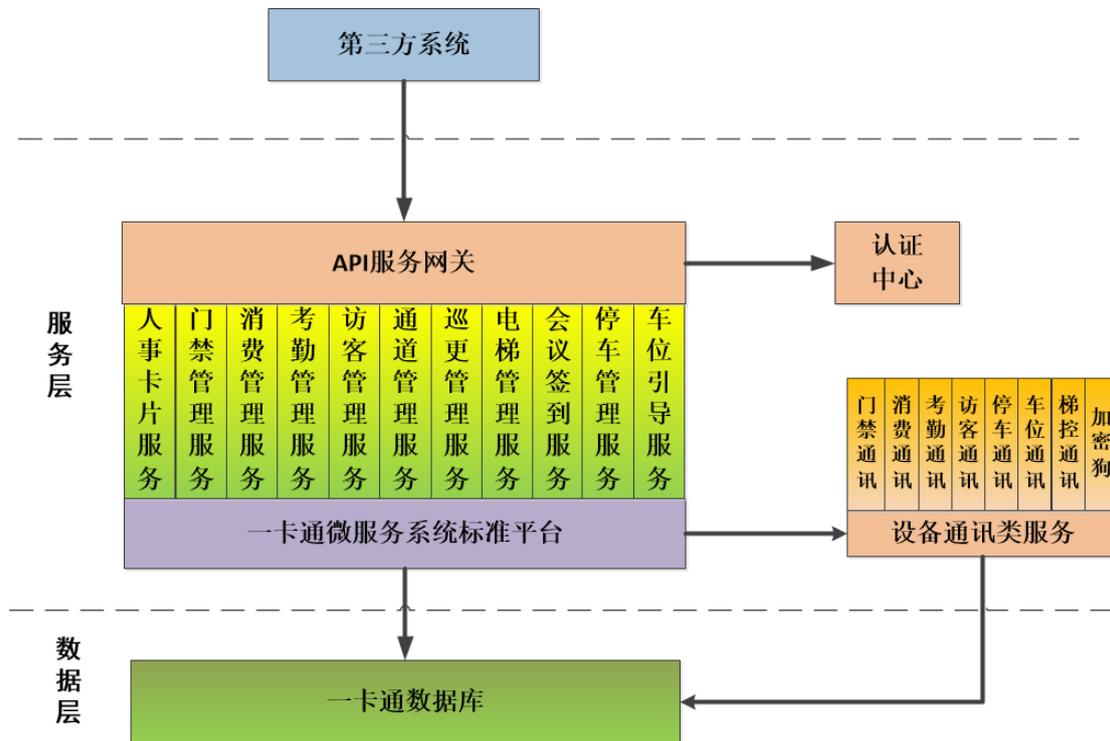
12、添加门禁点的接口 .....	41
13、修改门禁点的接口 .....	42
14、删除门禁点的接口 .....	44
15、获取门禁点信息的接口 .....	44
16、获取控制器列表的接口 .....	46
17、设置门禁点参数的接口 .....	47
18、远程开门命令的接口 .....	50
19、门禁紧急操作命令的接口 .....	51
20、添加授权的接口 .....	52
21、删除授权的接口 .....	52
22、获取授权记录列表的接口 .....	53
23、获取刷卡记录列表的接口 .....	54
24、获取报警记录列表的接口 .....	55
25、接收实时监控信息的推送接口 .....	56
八、消费系统 .....	57
1、获取卡片余额的接口 .....	57
2、获取卡片最大消费次数的接口 .....	58
3、获取设备信息的接口 .....	59
4、更新余额的接口 .....	59
5、消费扣款的接口 .....	60
6、查询消费记录的接口 .....	61
九、停车场系统 .....	63

1、获取月卡车辆信息的接口 .....	63
2、获取在场车辆的接口 .....	64
3、获取车辆费用接口 .....	65
4、支付成功接口 .....	66
5、获取车位信息接口 .....	67
6、获取通行记录接口 .....	68
十、访客系统 .....	70
1、新增访客接口 .....	70
2、获取权限组列表接口 .....	71
3、获取访客列表接口 .....	72
4、更新访客接口 .....	73
5、获取访客图片接口 .....	74
6、访客综合查询接口 .....	74
附录 1、返回码说明 .....	76

# 一、前言

深圳市披克科技有限公司提供一个披克标准一卡通系统的接口服务平台以供第三方开发调用，方便第三方访问和操作一卡通系统的相关功能。

## 二、系统构成



### 1、数据层

披克标准一卡通数据库

### 2、服务层

分为微服务和设备通讯类服务。

#### 2.1、设备通讯类服务

负责与设备通讯的服务程序，实现数据的自动采集并且保存至数据库中，提供对设备操控的接口。

#### 2.2、一卡通微服务系统标准平台

由各自相对独立的微服务组成，每个微服务负责实现各自模块的业务功能，提供接口。一个微服务可以通过接口访问其他微服务实现相关功能。所有微服务通过代理网关对外提供接口，外部调用需要进行身份认证。

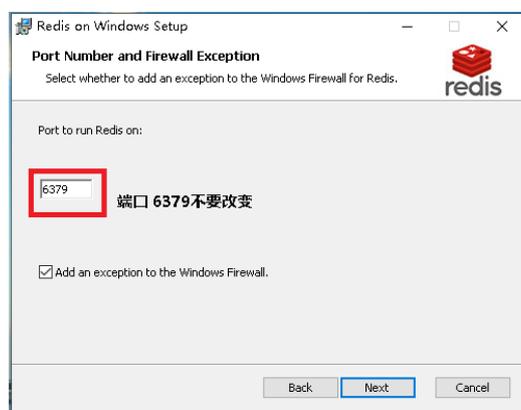
### 3、第三方系统

外部系统通过 Restful API 调用的方式访问披克标准一卡通服务的接口。

## 三、服务的安装

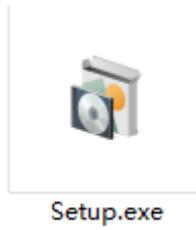
### 1、系统要求

- 1)、操作系统：WINDOWS SERVER2012 以上版本（带.net 环境）；
- 2)、数据库：披克标准版一卡通数据库（sqlserver2012 以上）；
- 3)、JAVA 环境：java1.8，配置好 java\_home, 及 path 环境变量；
- 4)、安装 NoSQL 数据库服务 Redis ( 必须与接口服务安装在同一台电脑 )

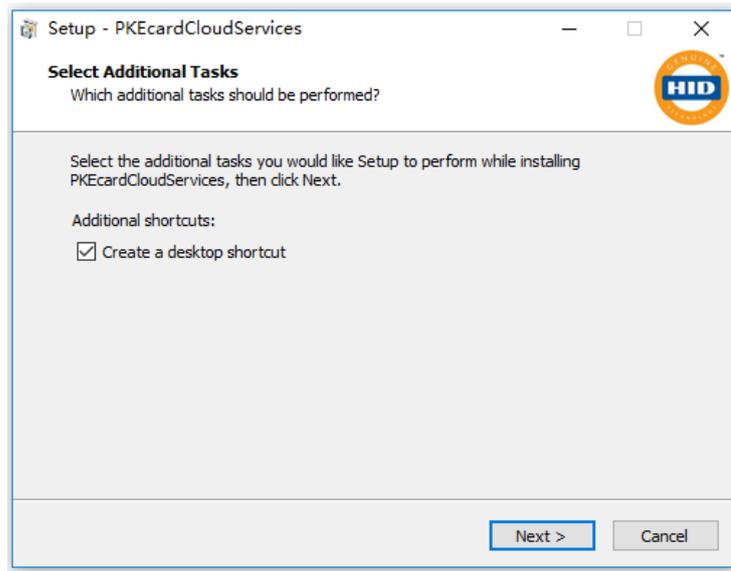


### 2、服务安装

- 1)、双击“Setup.exe”服务安装包



## 2)、根据安装向导提示安装服务



## 3)、启动“一卡通微服务管理器” CloudServicesManager.exe 工具软件，界面

如下：



4)、点击右侧的第一个按钮“配置数据库”，根据以下提示说明，配置数据库连接信息。



5)、安装并且启动 1-3 项服务；

6)、然后安装并且启动 5-14 等后面的服务；

7)、打开浏览器，输入 <http://ip:8202/swagger-ui.html>

通过这个页面可以选择每个微服务的 API 接口开发说明文档。



## 四、接口调用说明

### 1、通讯方式

第三方与服务接口采用 HTTP 方式进行通讯。

## 2、报文规范

接口请求的参数采用表单形式。

接口返回的报文数据采用 JSON 格式。

例子：获取人员信息的接口

### 接口说明

接口名称	获取人员信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getPersonInfo/{perID}
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
Token	授权码	String	Y	HEADER
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回人员数据	JSON	

### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_PerID	人员 ID 号	String	
base_PerNo	人员工号	String	
base_PerName	姓名	String	
base_CardNo	卡号	String	
base_Sex	性别	int	0 女 1 男
base_GroupID	部门编号	String	隶属的部门
.....			

## 调用例子

地址: <http://127.0.0.1:8202/person-service/getPersonInfo/0000000005>

Header 内容

```
{
  "Accept": "*/*",
  "Authorization": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1*****Bs"
}
```

## 成功返回例子

```
{
  "resCode": 0,
  "resMsg": "成功",
  "data": {
    "base_PerID": "0000000005",
    "base_PerNo": "E0001",
    "base_PerName": "张三",
    "base_GroupID": "0001",
    "base_CardNo": "2CB0C24A",
    "base_Sex": "1",
    "base_BirthDay": "1980-05-10",
    "base_StartDateTime": "2018-08-15T16:00:00.000+0000",
    "base_StopDateTime": "2098-12-31T16:00:00.000+0000",
    .....省略.....
  }
}
```

## 五、获取 TOKEN

接口名称	获取 TOKEN
接口地址	http://127.0.0.1:8202/login
请求方式	POST

POST 内容	{"username": "用户名称", "password": "密码"}
---------	--

返回的 HEADER 中 Authorization 字段有一串以 Bearer 开头的字符串，即是 token

备注：每个接口请求都要求在 header 中传入 token，具体看上文例子，下文不再列出 token

参数说明。默认用户名：admin，密码：admin

## 六、人事系统

### 1、添加操作员账号的接口

接口说明

接口名称	添加操作员账号接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/addOperuser
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_OperCode	操作员账号	String	Y	QUERY
Base_Password	登录密码	String	Y	QUERY

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	保存记录数

## 2、修改操作员密码的接口

### 接口说明

接口名称	修改操作员密码接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/updateOperuser/{base_OperCode}
请求方式	PUT

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_OperCode	操作员帐号	String	Y	PATH
Old_Password	旧密码	String	Y	QUERY
New_Password	新密码	String	Y	QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	更新记录数

## 3、删除操作员账号的接口

### 接口说明

接口名称	删除操作员账号接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/deleteOperuser/{base_OperCode}
请求方式	DELETE

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
----	----	------	----	----

base_OperCode	操作员账号	String	Y	PATH
---------------	-------	--------	---	------

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	删除记录数

## 4、获取操作员账号信息的接口

接口说明

接口名称	获取操作员账号信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getOperuserInfo/{base_OperCode}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_OperCode	操作员号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回操作员数据	JSON	

data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_OperCode	操作员账号	String	
base_Password	操作员密码	String	已加密

## 5、获取操作员账号列表的接口

接口说明

接口名称	获取操作员账号列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/ getOperuserList
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回账号列表数据	JSON	list 项循环

data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_OperCode	操作员账号	String	
base_Password	操作员密码	String	已加密

## 6、添加人事部门的接口

接口说明

接口名称	添加人事部门接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/addGroup
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_GroupID	部门编号	String	Y	QUERY
base_GroupName	部门名称	String	Y	QUERY
base_ParentGroupID	上级部门编号	String		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	保存记录数

## 7、修改人事部门信息的接口

### 接口说明

接口名称	修改人事部门信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/updateGroup/{base_GroupID}
请求方式	PUT

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_GroupID	部门编号	String	Y	PATH
base_GroupName	部门名称	String		QUERY
base_ParentGroupID	上级部门编号	String		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败

resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	更新记录数

## 8、删除人事部门的接口

接口说明

接口名称	删除人事部门接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/deleteGroup/{base_GroupID}
请求方式	DELETE

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_GroupID	部门编号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	删除记录数

## 9、获取部门信息的接口

接口说明

接口名称	获取部门信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getGroupInfo/{groupID}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
groupID	部门编号	String	Y	PATH

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回部门数据	JSON	

#### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_GroupID	部门编号	String	
base_GroupName	部门名称	String	
base_Level	层级	int	0 是顶级
base_AuthID	隶属关系	String	父级编号. 本身编号.

## 10、获取部门列表的接口

#### 接口说明

接口名称	获取部门列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getGroupList
请求方式	GET

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
PageNo	分页码	int		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败

data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环
------	----------	------	----------

data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_GroupID	部门编号	String	
base_GroupName	部门名称	String	
base_Level	层级	int	0 是顶级
base_AuthID	隶属关系	String	父级编号. 本身编号.

## 11、获取人员信息的接口

接口说明

接口名称	获取人员信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getPersonInfo/{perID}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回人员数据	JSON	

data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_PerID	人员 ID 号	String	
base_PerNo	人员工号	String	
base_PerName	姓名	String	

base_CardNo	卡号	String	
base_Sex	性别	int	0 女 1 男
base_GroupID	部门编号	String	隶属的部门
base_Tel	联系电话	String	
base_IdCard	身份证号码	String	
base_Birthday	生日	String	(格式: yyyy-mm-dd)
base_IsIDIC	卡片类别	String	C: IC 卡, D: ID 卡
base_Type	卡类	int	0 临时卡, 1 长期卡
base_State	卡状态	int	Null 或 0 未发卡, 1 正常卡, 2 挂失
base_Work	卡状态模式	int	与 base_State 相结合决定卡的工作状态  发卡 : ( state=1 , work=0 )  挂失 : ( state=2 , work=1 )  激活 : ( state=1 , work=0 )  退卡 : ( state=0 , work=3 )
base_Password	门禁密码	String	
base_StartDateTime	建档日期	String	(格式: yyyy-mm-dd)
base_StopDateTime	截止日期	String	(格式: yyyy-mm-dd)
base_Money	卡中余额	float	
base_IsDel	记录删除标志	int	0 有效记录, 1 已删除

## 12、获取人员列表的接口

### 接口说明

接口名称	获取人员列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getPersonList
请求方式	GET

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
name	人员姓名	String		QUERY
groupID	隶属部门编号	String		QUERY
PageNo	分页码	int		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回人员列表数据	JSON	list 项循环

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_PerID	人员 ID 号	String	
base_PerNo	人员工号	String	
base_PerName	姓名	String	
base_CardNo	卡号	String	
base_Sex	性别	int	0 女 1 男
base_GroupID	部门编号	String	隶属的部门
base_Tel	联系电话	String	
base_IdCard	身份证号码	String	
base_BirthDay	生日	String	
base_IsIDIC	卡片类别	String	C: IC 卡, D: ID 卡
base_Type	卡类	int	0 临时卡, 1 长期卡
base_State	卡状态	int	Null 或 0 未发卡, 1 正常卡, 2

			挂失
base_Work	卡状态模式	int	与 base_State 相结合决定卡的工作状态 发卡 : ( state=1 , work=0 ) 挂失 : ( state=2 , work=1 ) 激活 : ( state=1 , work=0 ) 退卡 : ( state=0 , work=3 )
base_Password	门禁密码	String	
base_StartDateTime	建档日期	String	
base_StopDateTime	截止日期	String	
base_Money	卡中余额	float	
base_IsDel	记录删除标志	int	0 有效记录, 1 已删除

## 13、添加人员档案的接口

### 接口说明

接口名称	添加人员档案接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/addPerson
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_PerNo	人员工号	String	Y	QUERY
base_PerName	人员姓名	String	Y	QUERY
base_GroupID	部门编号	String	Y	QUERY
base_Sex	性别 0 女, 1 男	String	Y	QUERY

base_Tel	联系电话	String		QUERY
base_Birthday	生日（格式： yyyy-mm-dd）	String		QUERY
base_IdCard	身份证号	String	Y	QUERY
base_Memo	备注	String		QUERY
base_StartDateTime	建档日期（格式： yyyy-mm-dd）	String	Y	QUERY
base_StopDateTime	截止日期（格式： yyyy-mm-dd）	String	Y	QUERY
base_Password	门禁密码	String	Y	QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	内容是人员 ID 号

## 14、修改人员档案的接口

#### 接口说明

接口名称	修改人员档案接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/updatePerson/{perID}
请求方式	PUT

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

base_PerNo	人员工号	String		QUERY
base_PerName	人员姓名	String		QUERY
base_GroupID	部门编号	String		QUERY
base_Sex	性别 0 女, 1 男	String		QUERY
base_Tel	联系电话	String		QUERY
base_BirthDay	生日 (格式 : yyyy-mm-dd)	String		QUERY
base_IdCard	身份证号	String		QUERY
base_Memo	备注	String		QUERY
base_StartDateTime	建档日期 (格 式 : yyyy-mm-dd)	String		QUERY
base_StopDateTime	截止日期 (格 式 : yyyy-mm-dd)	String		QUERY
base_Password	门禁密码	String		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	int	更新记录数

## 15、删除人员档案的接口

#### 接口说明

接口名称	删除人员档案接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/deletePerson/{perID}

请求方式	DELETE
------	--------

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	int	删除记录数

## 16、发卡的接口

#### 接口说明

接口名称	发卡接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/issueCard/{perID}
请求方式	POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH
cardNo	卡号 (8 位十六进制)	String	Y	QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	int	

## 17、挂失卡的接口

接口说明

接口名称	挂失接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/lostCard/{perID}
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	int	

## 18、解挂卡的接口

接口说明

接口名称	解挂接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/enableCard/{perID}
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败

resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	int	

## 19、退卡的接口

接口说明

接口名称	退卡接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/backCard/{perID}
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	int	

## 20、换卡的接口

接口说明

接口名称	换卡接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/changeCard/{perID}
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
----	----	------	----	----

perID	人员 ID 号	String	Y	PATH
newCardNo	新的卡号（8 位十六进制）	String	Y	QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	int	

## 21、充值的接口

#### 接口说明

接口名称	充值接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/charge/{perID}
请求方式	POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH
chargeMoney	充值金额（单位分）	int	Y	QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	int	

## 22、补助的接口

### 接口说明

接口名称	补助接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/subsidy/{perID}
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String	Y	PATH
subsidyMoney	补助金额（单位分）	int	Y	QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	int	

## 23、获取充值记录列表的接口

### 接口说明

接口名称	获取充值记录列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/person-service/getChargeList
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
perID	人员 ID 号	String		QUERY
cardNo	卡号	String		QUERY

PageNo	分页码	int		QUERY
--------	-----	-----	--	-------

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回充值记录列表 数据	JSON	list 项循环

### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
id	记录流水号	int	
base_PerID	人员 ID 号	String	
base_CardNo	卡号	String	
base_Money	充值金额	float	单位：元
base_Remain	旧余额	float	充值之前的余额
base_ChaType	充值类型	int	0：正常充值
base_IsSub	是否补助	int	1：是
base_DateTime	充值日期时间	String	

## 七、门禁系统

### 1、添加设备分组的接口

#### 接口说明

接口名称	添加设备分组接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/addGroup
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
group_No	分组编号	String	Y	QUERY
group_Name	分组名称	String	Y	QUERY
group_Desc	分组描述	String	Y	QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	保存记录数

## 2、修改设备分组信息的接口

### 接口说明

接口名称	修改设备分组信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/updateGroup/{group_No}
请求方式	PUT

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
group_No	分组编号	String	Y	PATH
group_Name	分组名称	String		QUERY
group_Desc	分组描述	String		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败

data	返回数据	String	更新记录数
------	------	--------	-------

### 3、删除设备分组的接口

接口说明

接口名称	删除设备分组接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/deleteGroup/{group_No}
请求方式	DELETE

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
group_No	分组编号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	删除记录数

### 4、获取设备分组信息的接口

接口说明

接口名称	获取设备分组信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getGroupInfo/{group_No}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
group_No	分组编号	String	Y	PATH

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门数据	JSON	

#### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
group_No	分组编号	String	
group_Name	分组名称	String	
group_Desc	分组描述	String	

## 5、获取设备分组列表的接口

### 接口说明

接口名称	获取设备分组列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getGroupList
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
PageNo	分页码	int		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
----	----	------	----

group_No	分组编号	String	
group_Name	分组名称	String	
group_Desc	分组描述	String	

## 6、添加控制器的接口

### 接口说明

接口名称	添加门禁控制器接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/addBoard
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
board_Name	控制器名称	String	Y	QUERY
board_IP	控制器 IP	String	Y	QUERY
board_Port	控制器端口	int	Y	QUERY
board_Psw	控制器密码（8 位数字）	String	Y	QUERY
board_Interlock	互锁标志（AA 未启用，55 启用）	String		QUERY
board_Boxlock	防撬标志（AA 未启用，55 启用）	String		QUERY
board_Jumper_Stat us	控制器门磁跳冒设置（1 字节）， 由低到高位设置 1#到 8#门的门 磁使能	String		QUERY
week_Holiday_Info	节假日信息，（以周为周期）： 每天有 5 字节，分别为：周	String		QUERY

	几（1 字节）+开始时分（2 字节）+结束时分（2 字节）， 如：0100002359  (000000000000  1000000000  200000000003000000000  400000000005000000000  600000000)			
board_Location	安装位置	String		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	控制 ID 号

## 7、修改控制器的接口

#### 接口说明

接口名称	修改门禁控制器接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/updateBoard/{board_ID}
请求方式	PUT

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
board_ID	控制器 ID 号	int	Y	PATH
board_Name	控制器名称	String		QUERY
board_IP	控制器 IP	String		QUERY

board_Port	控制器端口	int		QUERY
board_Psw	控制器密码（8 位数字）	String		QUERY
board_Interlock	互锁标志（AA 未启用，55 启用）	String		QUERY
board_Boxlock	防撬标志（AA 未启用，55 启用）	String		QUERY
board_Jumper_Stat us	控制器门磁跳冒设置（1 字节）， 由低到高位设置 1#到 8#门的门 磁使能	String		QUERY
week_Holiday_Info	节假日信息，（以周为周期）： 每天有 5 字节，分别为：周 几（1 字节）+开始时分（2 字节）+结束时分（2 字节）， 如：0100002359 （00000000000 1000000000 20000000003000000000 40000000005000000000 6000000000）	String		QUERY
board_Location	安装位置	String		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	更新记录数

## 8、删除控制器的接口

接口说明

接口名称	删除控制器接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/deleteBoard/{boardID}
请求方式	DELETE

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
boardID	控制器 ID 号	int	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	删除记录数

## 9、初始化控制器的接口

接口说明

接口名称	初始化控制器接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/initBoard/{boardID}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
boardID	控制器 ID 号	int	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
---------	----	------	----

resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败（由于控制器会关机重新启动，返回可能提示失败，不影响该操作）
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	

## 10、获取控制器信息的接口

### 接口说明

接口名称	获取控制器信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getBoardInfo/{board_ID}
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
board_ID	控制器 ID 号	int	Y	PATH

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门数据	JSON	

### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
board_ID	控制器 ID 号	String	
board_Name	控制器名称	String	
board_IP	控制器 IP	String	

board_Port	控制器端口	int	
board_Psw	控制器密码 (8 位数字)	String	
board_Interlock	互锁标志 (AA 未启用, 55 启用)	String	
board_Boxlock	防撬标志 (AA 未启用, 55 启用)	String	
board_Jumper_Stat us	控制器门磁跳冒设置( 1 字节 ), 由低到高位设置 1# 到 8#门的门磁使能	String	
week_Holiday_Info	节假日信息, (以周为周期): 每天有 5 字节, 分别为: 周几 (1 字节)+开始时分 (2 字节)+结束时分 (2 字节), 如: 0100002359 (00000000000 1000000000 20000000003000000000 40000000005000000000 6000000000)	String	
board_Location	安装位置	String	

## 11、获取控制器列表的接口

接口说明

接口名称	获取控制器列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getBoardList
请求方式	GET

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
PageNo	分页码	int		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
board_ID	控制器 ID 号	String	
board_Name	控制器名称	String	
board_IP	控制器 IP	String	
board_Port	控制器端口	int	
board_Psw	控制器密码 (8 位数字)	String	
board_Interlock	互锁标志 (AA 未启用, 55 启用)	String	
board_Boxlock	防撬标志 (AA 未启用, 55 启用)	String	
board_Jumper_Stat us	控制器门磁跳冒设置( 1 字节 ), 由低到高位设置 1# 到 8#门的门磁使能	String	
week_Holiday_Info	节假日信息, (以周为	String	

	周期): 每天有 5 字节, 分别为: 周几 (1 字节) + 开始时分 (2 字节) + 结束时分 (2 字节), 如: 0100002359 (00000000000 1000000000 200000000003000000000 400000000005000000000 6000000000)		
board_Location	安装位置	String	

## 12、添加门禁点的接口

### 接口说明

接口名称	添加门禁点接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/addDoor
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_Name	门禁点名称	String	Y	QUERY
board_ID	隶属的控制器 ID 号	int	Y	QUERY
inReader	进的读头号	int		QUERY
outReader	出的读头号(进和出只能填其中之一)	Int		QUERY

device_Location	安装位置	String		QUERY
group_No	隶属的设备分组编号	String	Y	QUERY
device_Type	门禁类型（0：普通门禁）	String	Y	QUERY
device_Status	门禁状态（0：启用，1：禁用）	String		QUERY
online_Enable	是否监控（0 是, 1 否）	String		QUERY
work_Mode	工作模式（00：基本模式，01：两卡开门，02：三卡开门，04：卡加密码，05：任意两卡开门，06：任意三卡开门）	String		QUERY
dev_Delay	开门延迟（秒）	int		QUERY
threatPsw	胁迫密码（8 位数字）	String		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回数据	String	门禁点 ID 号

## 13、修改门禁点的接口

#### 接口说明

接口名称	修改门禁点接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/updateDoor/{device_ID}
请求方式	PUT

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
----	----	------	----	----

device_ID	门禁点 ID 号	int	Y	PATH
device_Name	门禁点名称	String		QUERY
board_ID	隶属的控制器 ID 号	int		QUERY
inReader	进的读头号	int		QUERY
outReader	出的读头号(进和出只能填其中之一)	Int		QUERY
device_Location	安装位置	String		QUERY
group_No	隶属的设备分组编号	String		QUERY
device_Type	门禁类型 (0: 普通门禁)	String		QUERY
device_Status	门禁状态 (0: 启用, 1: 禁用)	String		QUERY
online_Enable	是否监控 (0 是, 1 否)	String		QUERY
work_Mode	工作模式 (00: 基本模式, 01: 两卡开门, 02: 三卡开门, 04: 卡加密码, 05: 任意两卡开门, 06: 任意三卡开门)	String		QUERY
dev_Delay	开门延迟 (秒)	int		QUERY
threatPsw	胁迫密码 (8 位数字)	String		QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	更新记录数

## 14、删除门禁点的接口

接口说明

接口名称	删除门禁点接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/deleteDoor/{device_ID}
请求方式	DELETE

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_ID	门禁点 ID 号	int	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	删除记录数

## 15、获取门禁点信息的接口

接口说明

接口名称	获取门禁点信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getDoorInfo/{device_ID}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_ID	门禁点 ID 号	int	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
---------	----	------	----

resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门数据	JSON	

**data 内容说明**

字段	说明	数据类型	备注
device_ID	门禁点 ID 号	int	
device_Name	门禁点名称	String	
board_ID	隶属的控制器 ID 号	int	
inReader	进的读头号	int	
outReader	出的读头号（进和出只能填其中之一）	Int	
device_Location	安装位置	String	
group_No	隶属的设备分组编号	String	
device_Type	门禁类型(0:普通门禁)	String	
device_Status	门禁状态(0:启用, 1:禁用)	String	
online_Enable	是否监控(0是, 1否)	String	
work_Mode	工作模式(00:基本模式, 01:两卡开门, 02:三卡开门, 04:卡加密码, 05:任意两卡开门, 06:任意三卡开门)	String	
dev_Delay	开门延迟(秒)	int	
threatPsw	胁迫密码(8位数字)	String	

## 16、获取控制器列表的接口

### 接口说明

接口名称	获取控制器列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getDoorList
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
PageNo	分页码	int		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环

### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
device_ID	门禁点 ID 号	int	
device_Name	门禁点名称	String	
board_ID	隶属的控制器 ID 号	int	
inReader	进的读头号	int	
outReader	出的读头号（进和出只能填其中之一）	int	
device_Location	安装位置	String	
group_No	隶属的设备分组	String	

	编号		
device_Type	门禁类型 (0: 普通门禁)	String	
device_Status	门禁状态 (0: 启用, 1: 禁用)	String	
online_Enable	是否监控 (0 是, 1 否)	String	
work_Mode	工作模式 (00: 基本模式, 01: 两卡开门, 02: 三卡开门, 04: 卡加密码, 05: 任意两卡开门, 06: 任意三卡开门)	String	
dev_Delay	开门延迟 (秒)	int	
threatPsw	胁迫密码 (8 位数 字)	String	

## 17、设置门禁点参数的接口

### 接口说明

接口名称	设置门禁点参数接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/setDoorParam/{device_ID}
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_ID	门禁点 ID 号	int	Y	PATH

WordModel	门禁工作模式设置，1 个字节， 0x00-基本模式； 0x02-2 卡开门 0x04-3 卡开门 0x08-卡加密码开门 0x0A-任意两卡开门 0x06-任意三卡开门 0x10-非法卡刷卡超限制次数锁定门禁使能	String	Y	QUER Y
OpenDelay	1 个字节，单位秒，16 进制表示	String	Y	QUER Y
UnlawfulTimes	门禁非法卡刷卡限制次数(1 字节，16 进制)	String	Y	QUER Y
OpenSectionEnable	门禁常开时间段设置 (1 字节): 0x55-使能; 0xAA-禁止	String	Y	QUER Y
OpenTimeValues	共 14 个字节 第一常开时段开始时分 (2 字节) 第一常开时段结束时分 (2 字节) 第二常开时段开始时分 (2 字节) 第二常开时段结束时分 (2 字节) 第三常开时段开始时分 (2 字节) 第三常开时段结束时分 (2 字节)	String	Y	QUER Y

	常开时段休息日(2 字节)			
CloseSectionEnable	门禁常开时间段设置 (1 字节): 0x55-使能; 0xAA-禁止	String	Y	QUER Y
CloseTimeValues	共 14 个字节 第一常闭时段开始时分 (2 字节) 第一常闭时段结束时分 (2 字节) 第二常闭时段开始时分 (2 字节) 第二常闭时段结束时分 (2 字节) 第三常闭时段开始时分 (2 字节) 第三常闭时段结束时分 (2 字节) 常开时段休息日 (2 字节)	String	Y	QUER Y
ContinuousAlarmMode	门禁连续报警模式设置 (1 字节), 0xAA-普通报警模式, 0x55-连续报警模	String	Y	QUER Y
AlarmFortificationPSW	门禁报警设防密码 (4 字节): 如设防密码少于 4 字节, 以 0 填满。如全为 0, 表示此功能关闭。	String	Y	QUER Y
WithdrawingCipher	门禁撤防密码 (4 字节): 如撤防密码少于 4 字节, 以 0 填满。如全为 0, 表示此功能关闭。	String	Y	QUER Y

NonAlarmTime	门禁非报警时间段设置 (15 字节) 是否使能非报警功能 (1 字节), 0x55-使能; 0xAA-禁止 第一时段开始时分 (2 字节) 第一时段结束时分 (2 字节) 第二时段开始时分 (2 字节) 第二时段结束时分 (2 字节) 第三时段开始时分 (2 字节) 第三时段结束时分 (2 字节) 息日 (2 字节)	String	Y	QUER Y
CoercionCipher	胁迫开门密码设置 (4 字节), 如胁迫开门密码少于 4 字节, 以 0 填满。 如全为 0, 表示此功能关闭。	String	Y	QUER Y

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	设备操作结果信息

## 18、远程开门命令的接口

#### 接口说明

接口名称	远程开门命令接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/openDoor/{device_ID}
请求方式	GET

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_ID	门禁点 ID 号	int	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	开门结果信息

## 19、门禁紧急操作命令的接口

接口说明

接口名称	门禁紧急操作命令接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/doDoorEmergency/{device_ID}
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_ID	门禁点 ID 号	int	Y	PATH
code	操作类型代码 (1: 紧急释放, 2: 紧急封锁, 0: 取消紧急状态)	int	Y	QUERY

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	紧急操作结果信息

## 20、添加授权的接口

接口说明

接口名称	添加授权接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/addAuthority
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
device_ID	门禁点的 ID 号	int	Y	QUERY
perID	人员 ID 号	String	Y	QUERY
cardNo	卡号	String	Y	QUERY

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	授权记录流水号 ID

## 21、删除授权的接口

接口说明

接口名称	删除授权接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/delAuthority/{au_ID}
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
au_ID	授权记录流水号 ID	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回数据	String	删除记录数

## 22、获取授权记录列表的接口

接口说明

接口名称	获取授权记录列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getAuthorityList
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
DoorNo	门禁点 ID 号	int		QUERY
CardNo	卡号	String		QUERY
PageNo	分页码	int		QUERY

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功, 失败
data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环

data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
----	----	------	----

au_ID	授权记录流水号 ID	int	
device_ID	门禁点 ID 号	int	
base_PerID	人员 ID 号	String	
base_CardNo	卡号	String	

## 23、获取刷卡记录列表的接口

### 接口说明

接口名称	获取刷卡记录列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getAccesslogList
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
DoorNo	门禁点 ID 号	int		QUERY
CardNo	卡号	String		QUERY
beginDateTime	刷卡开始时间	String		QUERY
endDateTime	刷卡截止时间	String		QUERY
PageNo	分页码	int		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环

### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
----	----	------	----

log_ID	刷卡记录流水号	int	
device_ID	门禁点 ID 号	int	
base_CardNo	卡号	String	
access_DateTime	刷卡时间	String	

## 24、获取报警记录列表的接口

### 接口说明

接口名称	获取报警记录列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/door-service/getWarninglogList
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
DoorNo	门禁点 ID 号	int		QUERY
beginDateTime	报警开始时间	String		QUERY
endDateTime	报警截止时间	String		QUERY
PageNo	分页码	int		QUERY

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功，其它值失败
resMsg	返回码说明	String	成功，失败
data	返回部门列表数据	JSON	list 项循环

### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
warning_ID	报警记录流水号	int	
device_ID	门禁点 ID 号	int	

warning_Type	报警类型	String	
warning_DateTime	报警时间	String	

## 25、接收实时监控信息的推送接口

### 接口说明

接口名称	接收实时监控信息的推送接口
实现方式	采用浏览器的 WebSocket 与该接口连接
WebSocket 服务地址	ws://127.0.0.1:18233

### 推送结果 JSON 参数说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
msgType	推送的消息类型	int	1: 刷卡信息, 2: 报警信息 (门禁状态)
data	推送的信息	JSON	

#### 1、Data 内容说明 (之一: 刷卡)

字段	说明	数据类型	备注
dtAccess	刷卡时间	String	
DevName	设备名称	String	
EmpName	刷卡姓名	String	
OpenFlag	开门方式	String	
InOutText	进出标识	String	
CardStatus	开门结果	String	
DevID	门禁点 ID 号	String	
EmpID	员工唯一 ID 号	String	
card_No	卡号	String	

#### 2、Data 内容说明 (之二: 报警信息及门禁状态)

字段	说明	数据类型	备注
DevID	设备 ID		

dtWarn	报警时间		
DoorSense	门磁	int	1 表示打开, 0 表示关闭
WARN_INVOPEN	门禁非法打开	String	1 表示打开, 0 表示关闭
TimeOutClose	超时未关	String	
CtlTamper	控制器防撬		
ReaderTamper	读卡器防撬		

## 八、消费系统

### 1、获取卡片余额的接口

接口说明

接口名称	获取卡片余额
接口地址	http://127.0.0.1:8202/consume-service/Query_Remain
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_cardno	卡号	String	Y	PATH

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功或是失败说明
data	返回查询余额信息	JSON	

data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
----	----	------	----

base_perid	人员 ID 号	String	
base_money	余额	double	
base_state	卡状态	String	0:或空表示没有发卡,1:正常,2:挂失。
base_cardno	卡号	String	

## 2、获取卡片最大消费次数的接口

### 接口说明

接口名称	获取卡片最大消费次数
接口地址	http://127.0.0.1:8202/consume-service/Query_maxlist
请求方式	GET

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_perid	人员 id	String	Y	PATH

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功或是失败说明
data	返回查询次数信息	JSON	

### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_perid	人员 ID 号	String	
maxlist	消费最大次数	int	

### 3、获取设备信息的接口

接口说明

接口名称	获取设备信息
接口地址	http://127.0.0.1:8202/consume-service/get_device
请求方式	GET

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
无				

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功或是失败说明
data	返回查询设备数组 信息	JSON	

data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
Cost_DevName	设备名称	String	
Cost_DevIP	设备 ip	String	
Cost_DevID	设备 id	String	
Cost_DevNo	设备编号	String	

### 4、更新余额的接口

接口说明

接口名称	更新余额
------	------

接口地址	http://127.0.0.1:8202/consume-service/update_remain
请求方式	post

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_PerID	人员 id	String	Y	PATH
cost_Remain	修改成余额	double	Y	PATH

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功或是失败说明
data	返回更新数组信息	JSON	

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_PerID	人员 id	String	
cost_Remain	余额	double	

## 5、消费扣款的接口

#### 接口说明

接口名称	消费扣款
接口地址	http://127.0.0.1:8202/consume-service/insertConRec
请求方式	post

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_cardno	卡号	String	Y	QUERY

Cost_DateTime	消费时间格式 (yyyy-MM-dd hh:mm:ss)	date	Y	QUERY
cost_Money	消费金额	double	Y	QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功或是失败说明
data	返回消费信息	JSON	

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
base_cardno	卡号	String	
Cost_DateTime	消费时间格式 (yyyy-MM-dd hh:mm:ss)	date	
cost_Money	消费金额	double	

## 6、查询消费记录的接口

#### 接口说明

接口名称	查询消费记录
接口地址	http://127.0.0.1:8202/consume-service/get_conrecord
请求方式	get

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
base_cardno	卡号	String	Y	QUERY
Begin_Date	开始时间格式 (yyyy-MM-dd hh:mm:ss)	date	Y	QUERY
End_Date	结束时间格式 (yyyy-MM-dd hh:mm:ss)	date	Y	QUERY

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 非 0 失败
resMsg	返回码说明	String	成功或是失败说明
data	返回查询消费记录 数组信息	JSON	

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
Base_CardNo	卡号	String	
Cost_Money	消费金额	double	
Cost_DateTime	消费时间	date	
Base_PerName	人员姓名	String	
Cost_Remain	消费后余额	double	
Cost_List	消费次数	int	
Base_PerNo	人员编号	String	

## 九、停车场系统

### 1、获取月卡车辆信息的接口

接口说明

接口名称	获取月卡车辆信息接口(兼容标准版简化版)
接口地址	http://127.0.0.1:8202/parking-service/parking/getCarInfo
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
plate	车牌号码	String	Y	Form 表单

返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回部门数据	JSON	

data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
start_Datetime	套餐开始时间	String	
vehicle_No	车牌号码	String	
last_Operator	最后操作员	String	
base_PerID	人员 ID	String	
delete_Status	删除状态	int	/*1:已删除, 保留*/
contFee_No	包月车月费, 只决定充值	String	
stop_DateTime	套餐结束时间	String	
vehicleType	车辆类型	int	

cardType	卡类型		0 临时车 1 套餐车 2 特权车
----------	-----	--	-------------------

## 2、获取在场车辆的接口

### 接口说明

接口名称	获取在场车辆信息接口(兼容标准版简化版)
接口地址	http://127.0.0.1:8202/parking-service/parking/getCarParkingInfo
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
plate	车牌号码	String	Y	FORM

### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
in_PhotoID	车辆图片	String	此字段为图片名字, 加前缀 IP:port/parking/file/{ in_PhotoID} 可直接获取图片
vehicle_No	车牌号码	String	
in_LogID	车辆进场的 ID	String	
last_Operator	最后操作人员	String	

in_Datetime	入场时间	String	
base_PerID	人员 ID	String	
parking_No	停车场编号	String	
vehicleType	车辆类型	String	
cardType		String	0 临时车 1 套餐车 2 特权车

### 3、获取车辆费用接口

#### 接口说明

接口名称	获取车辆费用接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/parking-service/parking/getFee
请求方式	POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
plate	车牌号码	String	Y	Form
ablsStdDB	标准版: true 简化版: false	Boolean	Y	Form
discountCode	优惠码	String	Y	Form

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

#### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
totalAmount	停车费总金额	int	(单位 :分)
discountCodeMsg	优惠码错误信	String	没有错误时

	息		
entryTime	入场时间	String	
deductionAmount	优惠总金额	int	
In_LogID	车辆进场的 ID	int	需要在缴费时返回该值
unPayAmount	本次应付金额	String	(单位 :分)
feeId	车场交易编号	String	

## 4、支付成功接口

### 接口说明

接口名称	支付成功接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/parking-service/parking/pay
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
plateNo	车牌号码	String	Y	Form
parkId	停车场编号	String	Y	Form
inLogID	车辆进场的 ID, 在获取费用接口返回	String	Y	Form
payTime	支付时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String	Y	Form
unPayAmount	本次应付金额(单位 :分)	int	Y	Form
amount	线上支付的金额 (即走支付宝、微信的金额)	int	Y	Form

deductionAmount	线上优惠总金额， 免费金额 + 免费 时长抵扣的金额	int	Y	Form
payChannel	支付渠道 (0:线 上支付, 1:线下 支付)	int	Y	Form
payType	支付方式 (-6: 0 元支付, 优惠券完 全抵扣停车费的 情况; -7: 支付 宝; -8: 银联; -9: 微信; )	int	Y	Form
ablsStdDB	标准版: true 简化版: false	Boolean	Y	Form

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

## 5、获取车位信息接口

#### 接口说明

接口名称	获取车位信息接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/parking-service/parking/getParkingCapacity
请求方式	POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
----	----	------	----	----

id	停车场编号	String	Y	Form
ablsStdDB	标准版: true 简化版: false	boolean	Y	Form

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

#### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
tempCapacity	临时车位数	int	
leftTempCapacity	剩余临时车位数	Int	
totalCapacity	总车位数	int	
leftFixCapacity	剩余固定车位数	int	
fixCapacity	固定车位数	int	
parkingName	停车场名称	String	
leftTotalCapacity	剩余总车位数	int	

## 6、获取通行记录接口

#### 接口说明

接口名称	获取通行记录接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/parking-service/parking//accessLogList
请求方式	POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
----	----	------	----	----

pageNum	当前页码, 默认 1	String	N	Form
pageSize	每页条数, 默认 10	String	N	Form
id	停车场编号	String	Y	Form
ablsStdDB	标准版: true 简化版: false	boolean	Y	Form

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

#### data 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
Inout_Flag	在场状态	String	
Parking_No	停车场编号	String	
Base_PerID	人员 ID	String	
Doorway_ID	进出口 ID	String	
Photo_ID	图片名称	String	此字段为图片名字, 加前缀 IP:port/ parking/file/{ Photo_ID} 可直接获取图片
Vehicle_No	车牌号码	String	
Acc_DateTime	通行时间	String	

# 十、访客系统

## 1、新增访客接口

接口说明

接口名称	新增访客接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/visitor-service/add
请求方式	POST

请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
papersType	证件类型(1:一代身份证 2:驾照 3:护照 4:二代身份证 5:护照机读码 6:台胞证 7:港澳通行证 8:其他)	String	Y	Form
papsersNum	证件号码	String	Y	Form
tempCard	6 进制临时卡号, 此字段为空时随机生成卡号	String	N	Form
AuthGroupID	权限组 ID	String	Y	Form
perID	被访人 ID	String	Y	Form
name	访客姓名	String	Y	Form
phone	访客手机号	String	N	Form
startDate	到访时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String	Y	Form
endDate	结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String	Y	Form

reason	来访事由	String	N	Form
checkStatus	是否审核通过, 默认 2 审核通过 (0: 待审核 1: 审核通过 2: 审核不通过)	String	N	Form

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

## 2、获取权限组列表接口

#### 接口说明

接口名称	获取权限组列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/visitor-service/getAuthGroup
请求方式	GET

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	0 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

#### Data 的 List 数组内容说明

字段	说明	数据类型	备注
groupID	权限组 ID	int	

groupName	权限组名称	String	
-----------	-------	--------	--

### 3、获取访客列表接口

#### 接口说明

接口名称	获取访客列表接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/visitor-service/list
请求方式	GET、POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
pageNum	当前页码, 默认 1	String	N	
pageSize	每页条数, 默认 10	String	N	
startDate	到访开始日期 ( yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String	N	
endDate	到访结束日期 ( yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String	N	
perId	被访人 ID	String	N	

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	1 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
ID	记录 ID	int	
Base_PerName	被访人名字	String	

VisitTime	到访时间	String	
VisitEndTime	到访结束时间	String	
IsInOut	是否到达/离开	int	-1: 未到达 0: 已进入 1: 已结束
VisitorID	访客 ID	String	
PapersNum	证件号码	String	
check_status	审核状态	int	0: 待审核 1: 审核通过 2: 审核不通过
CardID	临时卡号	String	

## 4、更新访客接口

### 接口说明

接口名称	更新访客接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/visitor-service/update
请求方式	POST

### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
recordId	访客记录 ID	String	Y	Form
tempCard	6 进制临时卡号，此字段为空时随机生成卡号	String	N	Form
AuthGroupID	权限组 ID	String	N	Form
name	访客姓名	String	N	Form
phone	访客手机号	String	N	Form
startDate	到访时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String	N	Form
endDate	结束时间 (yyyy-MM-dd	String	N	Form

	HH:mm:ss)			
reason	来访事由	String	N	Form
checkStatus	是否审核通过, 默认 2 审核通过 (0: 待审核 1: 审核通过 2: 审核不通过)	String	N	Form

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	1 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

## 5、获取访客图片接口

#### 接口说明

接口名称	获取访客图片接口
接口地址	http://127.0.0.1:8202/visitor-service/visitorphoto/{visitorID}
请求方式	GET

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
visitorID	访客 ID	String	Y	Form

#### 返回 JSON 结果说明

直接返回图片。

## 6、访客综合查询接口

#### 接口说明

接口名称	访客综合查询接口
------	----------

接口地址	http://127.0.0.1:8202/visitor-service/getAllGroupBy
请求方式	POST

#### 请求参数说明

参数	说明	数据类型	必须	位置
basePerNo	被访人 ID	String	N	
opertion	操作员	String	N	
edtStation	工作站	String	N	
basePerName	被访人姓名	String	N	
logOutMode	注销方式	String	N	(0: 手工注销, 1: 自动注销)
cardID	卡号	String	N	
startTime	开始时间	String	N	
endTime	结束时间	String	N	
name	访客姓名	String	N	
papersNum	访客证件号码	String	N	
groupBy	分组方式	String	Y	(0: 证件号码 1: 卡号 2: 工作站)

#### 返回 JSON 结果说明

JSON 节点	说明	数据类型	备注
resCode	返回码	int	1 成功, 其他失败
resMsg	返回码说明	String	Success 或错误信息
data	返回人员数据	JSON	

#### data 的 list 内容说明

字段	说明	数据类型	备注
ID	记录 ID	int	
Base_PerName	被访人名字	String	
VisitTime	到访时间	String	
VisitEndTime	到访结束时间	String	

IsInOut	是否到达/离开	int	-1: 未到达 0: 已进入 1: 已结束
VisitorID	访客 ID	String	
PapersNum	证件号码	String	
check_status	审核状态	int	0: 待审核 1: 审核通过 2: 审核不通过
CardID	临时卡号	String	

## 附录 1、返回码说明

返回码	含义
0	成功
1	
2	
3	