

# BO07

## 公共分类

### 用户登录

#### 基本信息

**Path** : /user/login

**Method** : POST

接口描述 :

#### 用户登录接口

- 登录成功

```
ret : 200
msg : "SUCCESS"
token : 将token值附带在请求头"Authorization"字段中, 用于其它接口的token校验
```

通过token实现免密认证, 后端token设置定时刷新, 当前端访问认证通过时刷新token计时

- 登录失败

```
ret : 返回HTTP状态错误码
msg : 返回错误信息
token : "NULL"
```

#### 请求参数

##### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

##### Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
account	string	必须		用户名	
password	string	必须		密码(使用MD5加密)	

#### 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
ret	integer	必须		HTTP状态码	枚举: 200
msg	string	必须		登录状态提示	
token	string	必须		用户校验成功返回生成的Token · 校验失败返回"NULL"	

## 首页

### 状态总览接口

#### 基本信息

**Path** : /overview

**Method** : GET

接口描述 :

请求参数

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
node_status	object	必须		节点状态	
├ online	integer	必须		在线数	
├ offline	integer	必须		离线数	
├ disable	integer	必须		禁用数	
dev_status	object	必须		设备健康状态	
├ study	integer	必须		处于学习中的设备数量	
├ excellent	integer	必须		优秀数	
├ good	integer	必须		良好数	
├ mild	integer	必须		轻微数	
├ medium	integer	必须		中等数	
├ serious	integer	必须		严重数	
├ unknow	integer	必须		未知数	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
dev_type	object []	必须			item 类型: object
└─ type_name	string	必须		设备类型名称	
└─ count	integer	必须		数量	

## 分区节点列表

### 基本信息

**Path** : /sectors

**Method** : GET

接口描述 :

请求参数

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
					最小数量: 4
	object []	非必须			元素是否都不同: true 最大数量: 4 item 类型: object
└─ sector_id	integer	必须		分区id	
└─ name	string	必须		分区名称	枚举: A油泵1#监测点,A油泵2#监测点,A油泵3#监测点,A抽油机1#监测点
└─ dev_types	object []	必须		设备类型	item 类型: object
└─ type_id	integer	必须		设备类型ID	
└─ name	string	必须		设备类型名称	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
nodes	object []	必须			item 类型: object
node_id	integer	必须		节点ID	
name	string	必须		节点名称	

## 分区节点详情

### 基本信息

**Path :** /sectors/{id}

**Method :** GET

### 接口描述 :

node\_status 节点状态说明 :

- 1 : 禁用
- 0 : 离线
- 10 : 正常
- 11 : 停机

dev\_status 设备状态说明 :

- 12 : 未知
- 13 : 学习中
- 14 : 优秀
- 15 : 良好
- 21 : 轻微
- 22 : 中等
- 23 : 严重

### 请求参数

#### 路径参数

参数名称	示例	备注
id		分区ID

### 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
----	----	------	-----	----	------

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
	object []	非必须			最小数量: 4 元素是否都不同: true 最大数量: 4 item 类型: object
└ id	integer	必须		节点(设备)ID	
└ node_name	string	必须		节点名称	
└ type_name	string	必须		设备类型名称	
└ node_status	integer	必须		节点状态	
└ run_status	integer	必须		节点运行状态 · 0-停机 1-运行	
└ dev_status	integer	必须		设备监测状态	
└ location	string	必须		安装位置	
└ pic_path	string	必须		图片 路径	

## 告警信息

### 基本信息

**Path :** /alerts/{node\_id}

**Method :** GET

### 接口描述 :

默认显示最新的15条告警信息

### 请求参数

#### 路径参数

参数名称	示例	备注
node_id		节点ID · 若为-1则查询所有节点

### 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
	object []	非必须			item 类型: object
└─ sector_name	string	必须		分区名称	
└─ dev_type	string	必须		设备类型	
└─ node_name	string	必须		节点名称	
└─ location	string	必须		安装位置	
└─ time	integer	必须		告警时间戳	
└─ dev_status	integer	必须		设备监测状态	
└─ record_id	integer	必须		告警记录ID	

## Websocket接口

### 基本信息

**Path :** ws://<HOST>:<PORT>

### 接口描述 :

返回声音波形、频谱等二进制数据

### 请求参数

WS连接建立后，发送节点ID以请求声音数据。

### 返回数据

数据以二进制32bit float方式发送，小端序。