

# 物联网接口文档-V@latest

## 1. 用户相关接口

### 1.1 注册

#### 1.1.1 基本信息

请求路径: /user/register

请求方式: POST

接口描述: 该接口用于注册新用户

#### 1.1.2 请求参数

请求参数格式: x-www-form-urlencoded

请求参数说明:

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
username	用户名	string	是	5~20位非空字符
password	密码	string	是	5~32位非空字符

请求数据样例:

```
1 | username=zhangsan&password=123456
```

#### 1.1.3 响应数据

响应数据类型: application/json

响应参数说明:

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
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例:

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": null
5 }
```

## 1.2 登录

### 1.2.1 基本信息

- 请求路径: /user/login
- 请求方式: POST
- 接口描述: 该接口用于登录

### 1.2.2 请求参数

请求参数格式: x-www-form-urlencoded

请求参数说明:

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
username	用户名	string	是	5~20位非空字符
password	密码	string	是	5~32位非空字符

请求数据样例:

```
1 username=zhangsan&password=123456
```

### 1.2.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	string	必须		返回的数据, jwt令牌	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data":
5     "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJjbGFpbXMiOnsiaWQiOiJ1bnVzZXJ1eW1lIjoId2FuZ2JhIn0sImV4cCI6MTY5MzczNTk3OH0.pE_RATcoF7Nm9KEp9eC3CzcBbKwAFOL0IsuMNjnZ95M"
6 }
```

### 1.2.4 备注说明

用户登录成功后，系统会自动下发JWT令牌，然后在后续的每次请求中，浏览器都需要在请求头header中携带到服务端，请求头的名称为 Authorization，值为登录时下发的WT令牌。

如果检测到用户未登录，则http响应状态码为401

## 1.3 获取用户详细信息

### 1.3.1 基本信息

- 请求路径：/user/info
- 请求方式：GET
- 接口描述：该接口用于获取当前已登录用户的详细信息

### 1.3.2 请求参数

无

### 1.3.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	必须		返回的数据	
-id	number	非必须		主键ID	
-username	srting	非必须		用户名	
-nickname	string	非必须		昵称	
-email	string	非必须		邮箱	
-description	string	非必须		个人描述	
-createTime	string	非必须		创建时间	
-updateTime	string	非必须		更新时间	

响应数据样例：

```
1  {
2      "code": 0,
3      "message": "操作成功",
4      "data": {
5          "id": 3,
6          "username": "zhangsan",
7          "nickname": "",
8          "email": "",
9          "description": "",
10         "createTime": "2023-12-02 22:21:31",
11         "updateTime": "2023-12-02 22:21:31"
12     }
13 }
```

## 1.4 更新用户基本信息

### 1.4.1 基本信息

- 请求路径: /user/update
- 请求方式: PUT
- 接口描述: 该接口用于更新已登录用户的基本信息(除密码)

### 1.4.2 请求参数

请求参数格式: application/json

请求参数说明:

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
id	主键ID	number	是	
username	用户名	string	是	5~32位非空字符
nickname	昵称	string	是	0~10位字符
email	邮箱	string	是	满足邮箱的格式
description	个人描述	string	是	200字符以内

请求数据样例:

```
1 {
2   "id":5,
3   "username":"zhagnsan",
4   "nickname":"zs",
5   "email":"zs@yanh.com",
6   "description":"设备管理员"
7 }
```

### 1.4.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": null
5 }
```

## 1.5 更新用户密码

### 1.5.1 基本信息

请求路径：/user/updatePwd

请求方式：PATCH

接口描述：该接口用于更新已登录用户的密码

### 1.5.2 请求参数

请求参数格式：application/json

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
old_pwd	原密码	string	是	
new_pwd	新密码	string	是	
re_pwd	确认新密码	string	是	

请求数据样例：

```
1 {
2   "old_pwd": "admin",
3   "new_pwd": "admin123",
4   "re_pwd": "admin123"
5 }
```

### 1.5.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": null
5 }
```

## 2. 设备分类相关接口

### 2.1 新增设备分类

#### 2.1.1 基本信息

请求路径: /category

请求方式: POST

接口描述: 该接口用于新增设备分类

#### 2.1.2 请求参数

请求参数格式: application/json

请求参数说明:

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
name	分类名称	string	是	1-32非空唯一字符
description	分类描述	string	是	可空字符

请求数据样例:

1	{
2	"name": "分类1",
3	"description": "统一管理西湖区设备"
4	}

#### 2.1.3 响应数据

响应数据类型: application/json

响应参数说明:

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	



名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": null
5 }
```

## 2.2 设备分类列表

### 2.2.1 基本信息

- 请求路径：/category
- 请求方式：GET
- 接口描述：该接口用于获取所有分类

### 2.2.2 请求参数

无

### 2.2.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	array	必须		返回的数据	
-id	number	非必须		主键ID	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
-name	string	非必须		分类名称	
-description	string	非必须		分类描述	
-count	number	非必须		分类设备数	
-createTime	string	非必须		创建时间	
-updateTime	string	非必须		修改时间	

响应数据样例：

```
1  {
2      "code": 0,
3      "message": "操作成功",
4      "data": [
5          {
6              "id": 3,
7              "name": "光控",
8              "description": "my",
9              "count": 0,
10             "createTime": "2023-09-02 12:06:59",
11             "updateTime": "2023-09-02 12:06:59"
12         },
13         {
14             "id": 4,
15             "name": "温控",
16             "description": "yanh",
17             "count": 2,
18             "createTime": "2023-09-02 12:06:59",
19             "updateTime": "2023-09-02 12:06:59"
20         }
21     ]
22 }
```

## 2.3 获取某分类详情

### 2.3.1 基本信息

请求路径：/category/detail

请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据ID获取某设备分类详情

### 2.3.2 请求参数

请求参数格式：queryString

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
id	主键ID	number	是	

请求数据样例：

```
1 | id=6
```

### 2.3.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	必须		返回的数据	
-id	number	非必须		主键ID	
-name	string	非必须		分类名称	
-description	string	非必须		分类描述	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
-count	number	非必须		分类设备数	
-createTime	string	非必须		创建时间	
-updateTime	string	非必须		修改时间	

响应数据样例：

```
1  {
2      "code": 0,
3      "message": "操作成功",
4      "data": {
5          "id": 1,
6          "name": "默认分类",
7          "description": "未分类项目",
8          "count": 0,
9          "createTime": "2024-01-03 22:21:24",
10         "updateTime": "2024-01-03 22:21:24"
11     }
12 }
```

## 2.4 更新设备分类

### 2.4.1 基本信息

- 请求路径：/category
- 请求方式：PUT
- 接口描述：该接口用于更新设备分类

### 2.4.2 请求参数

请求参数格式：application/json

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
------	----	----	------	----

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
id	主键ID	number	是	
name	分类名称	string	是	
description	分类别名	string	是	

请求数据样例：

```
1 {
2     "id":6,
3     "name":"分类更新",
4     "description":"描述更新"
5 }
```

### 2.4.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2     "code": 0,
3     "message": "操作成功",
4     "data": null
5 }
```

## 2.5 删除设备分类

### 2.5.1 基本信息

请求路径： /category

请求方式： DELETE

接口描述： 该接口用于根据ID删除设备分类

### 2.5.2 请求参数

请求参数格式： queryString

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
id	主键ID	number	是	

请求数据样例：

```
1 | id=6
```

### 2.5.3 响应数据

响应数据类型： application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": null
5 }
```

## 3. 设备管理相关接口

### 3.1 新增设备

#### 3.1.1 基本信息

- 请求路径: /device
- 请求方式: POST
- 接口描述: 该接口用于新增设备

#### 3.1.2 请求参数

请求参数格式: application/json

请求参数说明:

参数名称	说明	类型	是否必须	备注	
name	设备标题	string	是	1~30个非空字符	
categoryId	设备正文	string	是	分类ID	
description	封面图像地址	string	否	0-100字符	

请求数据样例:

```
1 {
2   "name": "设备1",
3   "categoryId": 1,
4   "description": "设备描述1"
5 }
```

### 3.1.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2     "code": 0,
3     "message": "操作成功",
4     "data": null
5 }
```

## 3.2 设备列表(条件分页)

### 3.2.1 基本信息

请求路径：/device

请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据条件查询设备,带分页

### 3.2.2 请求参数

请求参数格式：queryString

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注
pageNum	当前页码	number	是	
pageSize	每页条数	number	是	



参数名称	说明	类型	是否必须	备注
name	设备名字	string	否	模糊匹配
categoryId	设备分类ID	number	否	
state	发布状态	number	否	

请求数据样例：

```
1 | pageNum=1&pageSize=3&name=温&categoryId=2&state=草稿
```

### 3.2.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	必须		返回的数据	
-total	number	必须		总记录数	
-items	array	必须		数据列表	
-id	number	非必须		主键ID	
-name	string	非必须		设备名字	
-state	number	非必须		设备状态	
-categoryId	number	非必须		设备分类ID	
-description	string	非必须		设备描述	
-createTime	string	非必须		创建时间	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
- updateTime	string	非必须		更新时间	

响应数据样例：

```
1  {
2      "code": 0,
3      "message": "操作成功",
4      "data": {
5          "total": 1,
6          "items": [
7              {
8                  "id": 1,
9                  "name": "设备1",
10                 "state": 0,
11                 "categoryId": 2,
12                 "description": "设备1描述",
13                 "createTime": "2023-09-03 11:55:30",
14                 "updateTime": "2023-09-03 11:55:30"
15             }
16         ]
17     }
18 }
```

### 3.3 获取设备详情

#### 3.3.1 基本信息

请求路径：/device/detail

请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据ID获取设备详细信息

#### 3.3.2 请求参数

请求参数格式：queryString

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注	
id	主键ID	number	是		

请求数据样例：

```
1 | id=3
```

3.3.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	必须		返回的数据	
-id	number	非必须		主键ID	
-name	string	非必须		设备名字	
-state	number	非必须		设备状态	
-categoryId	number	非必须		设备分类ID	
-description	string	非必须		设备描述	
-createTime	string	非必须		创建时间	
-updateTime	string	非必须		更新时间	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": {
5     "id": 1,
6     "name": "设备1",
7     "state": 0,
8     "categoryId": 2,
9     "description": "设备1描述",
10    "createTime": "2023-09-03 11:55:30",
11    "updateTime": "2023-09-03 11:55:30"
12  }
13 }
```

### 3.4 更新设备

#### 3.4.1 基本信息

- 请求路径: /device
- 请求方式: PUT
- 接口描述: 该接口用于更新设备信息

#### 3.4.2 请求参数

请求参数格式: application/json

请求参数说明:

参数名称	说明	类型	是否必须	备注	
id	主键ID	number	是		
name	设备名字	string	是		
categoryId	设备分类ID	number	是		
description	设备描述	string	是		

请求数据样例:

```
1 {
2   "id":4,
3   "name": "设备1",
4   "categoryId": 3,
5   "description": "设备1描述更新"
6 }
```

### 3.4.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": null
5 }
```

## 3.5 删除设备

### 3.5.1 基本信息

请求路径：/device

请求方式：DELETE

接口描述：该接口用于根据ID删除设备

### 3.5.2 请求参数

请求参数格式：queryString

请求参数说明：

参数名称	说明	类型	是否必须	备注	
id	主键ID	number	是		

请求数据样例：

```
1 | id=4
```

### 3.5.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	object	非必须		返回的数据	

响应数据样例：

```
1 | {
2 |     "code": 0,
3 |     "message": "操作成功",
4 |     "data": null
5 | }
```

## 4. 可视化数据接口

## 4.1 获取所有信息数量

### 4.1.1 基本信息

请求路径： /msg/all

请求方式： GET

接口描述： 该接口用于获取所有信息数量

### 4.1.2 请求参数

无

### 4.1.3 响应数据

响应数据类型： application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	string	必须		数量	

响应数据样例：

```
1 {
2     "code": 0,
3     "message": "操作成功",
4     "data": 100
5 }
```

## 4.2 获取正常信息数量

### 4.2.1 基本信息

请求路径: /msg/norm

请求方式: GET

接口描述: 该接口用于获取所有正常信息数量

### 4.2.2 请求参数

无

### 4.2.3 响应数据

响应数据类型: application/json

响应参数说明:

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	string	必须		数量	

响应数据样例:

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": 100
5 }
```

## 4.3 获取异常信息数量

### 4.3.1 基本信息

请求路径: /msg/warn

请求方式: GET

接口描述: 该接口用于获取所有异常信息数量



### 4.3.2 请求参数

无

### 4.3.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	string	必须		数量	

响应数据样例：

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "操作成功",
4   "data": 100
5 }
```

## 4.3 获取所有设备发出的最新信息

### 4.3.1 基本信息

请求路径：/msg/points

请求方式：GET

接口描述：该接口用于获取所有设备发出的最新信息

### 4.3.2 请求参数

无

### 4.3.3 响应数据

响应数据类型：application/json

响应参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 0-成功,1-失败	
message	string	非必须		提示信息	
data	string	必须			

响应数据样例：

```
1  {
2      "code": 0,
3      "message": "操作成功",
4      "data": [
5          {
6              "clientId": "device0005",
7              "info": "Device Data 2024/01/05 20:34:12",
8              "value": 24,
9              "alert": 0,
10             "lng": 120.11241168,
11             "lat": 30.1501719,
12             "timestamp": 1704458052559
13         },
14         {
15             "clientId": "device0004",
16             "info": "Device Data 2024/01/05 20:34:13",
17             "value": 29,
18             "alert": 0,
19             "lng": 120.18378726,
20             "lat": 30.42004173,
21             "timestamp": 1704458053682
22         }
23     ]
24 }
```