

DCP 接口文档（雨量）

更新时间 2026/05/26

适用于请求 http://47.108.182.132:8200 的用户

注：在文档中，请求参数为**红色**代表**必填项**，请求结果中**橙色**代表**可能会用到的字段**

获取数据流程：获取 token -> 获取 userId -> 获取 projectId -> 查询项目雨量测点 -> 获取雨量数据

推送数据流程：获取 token -> 获取 userId -> 获取 projectId -> 创建测点 -> 测点绑定雨量计 -> 推送雨量计数据

1. 获取访问凭证

POST /connect/token

| 请求参数

| application/x-www-form-urlencoded

名称	位置	类型	示例	说明
grant_type	body	string	password	填入示例值
scope	body	string	DACP	填入示例值
client_id	body	string	DACP_App	填入示例值
userName	body	string	ceshi	用户名
password	body	string	12345678	用户密码

| 返回数据结构

名称	类型	说明
access_token	string	token
token_type	string	token 前缀
expires_in	number	过期时间（单位：s）
scope	string	

| 返回数据示例

```
{
  "access_token": "eyJhbG....(部分省略).....E",
  "expires_in": 2863311,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "DACP"
}
```

注：1. Authorization 对应值为 "token_type access_token"，示例 "Bearer eyJhbG....(部分省略).....E"

2. 获取用户信息

GET /api/app/user/user-id

| 请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

| 返回数据结构

名称	类型	说明
id	string	用户 id
userName	string	用户名
phoneNumber	string	手机号
email	string	邮箱

| 返回数据示例

```
{
  "id": "3a059d2f-723c-670b-b722-8dfced0405f2",
  "userName": "ceshi",
  "phoneNumber": "1333323212",
  "email": "1532@qq.com"
}
```

3. 获取项目信息

GET /api/app/project/by-user-id/{ userId }

| 请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
userId	path	string	3a059d2f-723c-670b-b722-8dfced0405f2	填入用户 id
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

| 返回数据结构

名称	类型	说明
id	string	项目 id
name	string	项目名称
leaderPerson	string	负责人
leaderPhone	string	负责人电话
leaderEmail	string	负责人邮箱
province	string	省
city	string	市
county	string	县
contactPerson	string	联系人
contactPhone	string	联系人电话
contactEmail	string	联系人邮箱
companyId	string	公司 id
lng	number	经度
lat	number	纬度
alt	number	海拔
az	number	方位角
address	string	地址
type	string	类型
trade	string	行业
backgroundUrl	string	背景 url
thumbUrl	string	缩略图
enable	boolean	是否启用

名称	类型	说明
projectStatus	number	
beginDate	string	开始时间
completeDate	string	完成时间
keywords		
remark	string	备注
lastModificationTime	string	最后修改时间
lastModifier	string	最后修改人 id
creationTime	string	创建时间
creatorId	string	创建人 id
extraProperties	string	忘了捏

| 返回数据示例

```
[
  {
    "name": "测试",
    "leaderPerson": "测试人",
    "leaderPhone": "18996969696",
    "leaderEmail": "1126618209@qq.com",
    "province": "重庆市",
    "city": "重庆市",
    "county": "重庆",
    "contactPerson": "测试人",
    "contactPhone": "15899101332",
    "contactEmail": "1126646409@qq.com",
    "companyId": "3a03815b-ee25-7818-0f29-489e24f1f833",
    "lng": 98.2523,
    "lat": 25.3743,
    "alt": 1867.3055072119591,
    "az": null,
    "address": "重庆市 xxxxxxx",
    "type": null,
    "trade": "地铁隧道",
    "backgroundUrl": "174a2c226d9fb9ee6cf3c80b78595476",
    "thumbUrl": ".....",
    "enable": true,
    "projectStatus": 2,
    "beginDate": "2022-07-31T16:00:00+08:00",
    "completeDate": "2024-09-01T00:00:00+08:00",
    "keywords": [],
    "remark": "测试项目备注",
    "lastModificationTime": "2024-07-23T09:48:22.667112+08:00",
    "lastModifierId": "39fdceb8-126b-c8a9-7150-27301d7da925",
    "creationTime": "2022-08-11T11:43:47.503401+08:00",
    "creatorId": "3a03a4fb-6542-372d-13b7-65fa77d4803d",
    "id": "3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0aad324",
    "extraProperties": {}
  }
]
```

4. 获取项目雨量测点

POST /api/app/hyeto-sensor/by-project-id/{projectId}

| 请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
----	----	----	----	----

名称	位置	类型	示例	说明
projectId	path	string	3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0aad324	填入项目 id
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

| 返回数据结构

名称	类型	说明
id	string	设备 id (deviceId)
deviceType	number	设备类型
projectId	string	项目 id
name	string	测点名称
pointId	string	测点类型
moduleId	string	模块 id
virtualId	string	虚拟 id
enable	boolean	是否启用
frequency	number	频率
platform	string	备注
lastModificationTime	string	最后修改时间
lastModifierId	string	最后修改人 id
creationTime	string	创建时间
creatorId	string	创建人 id
extraProperties	string	
remark	string	备注

注：deviceType :3 雨量计

| 返回数据示例

```
[
  {
    "projectId": "3a1bf690-b5b9-f87f-3e1f-57c1e9ceeb14",
    "pointId": "3a212c03-e413-c7f7-c1bf-86ceaae3ca3d",
    "name": "y1 雨量计测试",
    "moduleId": "3a212c03-e413-c7f7-c1bf-86ceaae3ca3d",
    "virtualId": "3a212c03-e413-c7f7-c1bf-86ceaae3ca3d",
    "deviceType": 3,
    "enable": true,
    "enableDataCheck": false,
    "frequency": 60,
    "platform": null,
    "remark": "雨量计 cs",
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "2026-05-12T09:46:16.321978+08:00",
    "creatorId": "3a1bf20b-251a-0f28-89ea-d95fbce74a02",
    "id": "3a212c09-df81-7d4e-ed37-bc4a9b8f4a82",
    "extraProperties": {}
  }
]
```

5. 批量获取雨量数据

POST /api/app/hyeto-data/load-dataset-by-device-ids/

| 请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
startTime	param	string	2024-08-16T00:00:00.000Z	开始时间
endTime	param	string	2024-08-17T00:00:00.000Z	结束时间
isOriginal	param	string	true	是否原始数据
	body	string	["deviceId1","deviceId2".....]	deviceId 数组
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

| 返回数据结构

名称	类型	说明
value	number	累计降雨量
epoch	string	数据时间
deviceId	string	设备 id
isDeleted	boolean	是否删除
span	string	规约
isOriginal	boolean	是否原始数据
originalId	string	原始数据 id
temperature	number	温度(null)
ct	number	
pt	number	
lastModificationTime	string	最后修改时间
lastModifierId	string	最后修改人 id
creationTime	string	创建时间
creatorId	string	创建人 id
extraProperties	string	↓↓↓↓↓↓↓↓

| 返回数据示例

```
{
  "3a212c09-df81-7d4e-ed37-bc4a9b8f4a82": [
    {
      "isDeleted": false,
      "epoch": "2026-05-11T04:04:32+08:00",
      "value": 0.015,
      "deviceId": "3a212c09-df81-7d4e-ed37-bc4a9b8f4a82",
      "span": 0,
      "isOriginal": true,
      "originalId": null,
      "temperature": null,
      "ct": 1,
      "pt": 0,
      "lastModificationTime": null,
      "lastModifierId": null,
      "creationTime": "2026-05-12T09:49:15.092366+08:00",
      "creatorId": "3a1bf20b-251a-0f28-89ea-d95fbce74a02",
      "id": "3a212c0c-99d4-df4f-4652-29bafb4d5567",
      "extraProperties": {}
    },
    .....
  ]
}
```

6. 创建测点

POST

/api/app/point

| 请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
projectId	body	string	3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff	填入项目 id
name	body	string	26cs-1	填入自定义点名
type	body	number	3	填入点类型
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

type: 0 = 未定义, 1 = 基准点, 2 = 工作基点, 3 = 监测点 (选择 3 即可)

| 返回数据结构

名称	类型	说明
id	string	测点 id (pointId)
projectId	string	项目 id
name	string	测点名称
type	number	测点类型
pointDevices	array	绑定的设备信息
az	number	方位角
x	number	x 坐标 (不需要关注这里的坐标)
y	number	y 坐标
h	number	h 坐标
location	string	位置
remark	string	备注
coordGroupName	string	坐标组名称
structName	string	结构名称
engineCoord	string	工程名称
lastModificationTime	string	最后修改时间
lastModifierId	string	最后修改人 id
creationTime	string	创建时间
creatorId	string	创建人 id
extraProperties	string	

| 返回数据示例

```
{
  "projectId": "3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff",
  "name": "26cs-1",
  "type": 3,
  "pointDevices": [],
  "az": null,
  "x": null,
  "y": null,
  "h": null,
  "location": null,
  "remark": null,
  "coordGroupName": null,
  "structName": null,
  "engineCoord": null,
```

```
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "2026-05-26T10:39:14.2668633+08:00",
    "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
    "id": "3a217453-655a-064b-fc4c-06ce498e828a",
    "extraProperties": {}
}
```

7. 测点绑定雨量计类型

POST /api/app/hyeto-sensor

请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
projectId	body	string	3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0aad324	填入项目 id
pointId	body	string	3a217446-cd33-ddc2-1b56-fe1bc90cb3e6	填入测点 id
deviceType	body	number	3	填入点类型（3:雨量计）
name	body	number	26cs-1	填入设备点名(最好和测点名一致)
moduleId	body	string	3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0a12345	模块 id(随机 UUID)
virtualId	body	string	3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0a12345	虚拟 id(随机 UUID)
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

返回数据结构

名称	类型	说明
id	string	测点 id (pointId)
projectId	string	项目 id
name	string	测点名称
enable	number	是否启用
deviceType	number	测点类型
frequency	string	频率
remark	string	备注
lastModificationTime	string	最后修改时间
lastModifierId	string	最后修改人 id
creationTime	string	创建时间
creatorId	string	创建人 id
extraProperties	string	

返回数据示例

```
{
  "projectId": "3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff",
  "pointId": "3a21754b-cbe0-2b72-629a-b3ec836e2c0f",
  "name": "y1-1",
  "moduleId": "3a21754b-cbe0-2b72-629a-b3ec836e2c0f",
  "virtualId": "3a21754b-cbe0-2b72-629a-b3ec836e2c0f",
  "deviceType": 3,
  "enable": true,
  "enableDataCheck": false,
  "frequency": 60,
  "platform": null,
  "remark": null,
  "lastModificationTime": null,
  "lastModifierId": null,
  "creationTime": "2026-05-26T15:12:20.2619685+08:00",
}
```

```
    "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
    "id": "3a21754d-6d24-66f7-f9c2-20b30ed2b799",
    "extraProperties": {}
}
```

8. 推送雨量计数据

POST /api/app/hyeto-data/many

| 请求参数

名称	位置	类型	示例	说明
deviceId	body	string	3a1858dc-e8f5-9009-5376-5739311866a6	填入设备 id
epoch	body	string	2025-02-27T10:01:44.383Z	填入时间(注意时间格式)
value	body	number	4	累计降雨量
temperature	body	number	1	温度
Authorization	header	string	Bearer {token}	填入 token

value 字段必须要比以往的都大才能推送过去,否则失败,将上方类型以数组方式推送

| 返回数据结构

名称	类型	说明
	number	推送数据条数

| 返回数据示例

1