

危险水域 API 接口开发说明

(Ver 1.0)

上海维智卓新信息科技有限公司

2023 年 2 月 17 日

版权信息

WAYZ 为上海维智卓新信息科技有限公司（以下简称“我司”）在中华人民共和国和世界其他国家和/或地区的商标或注册商标。我司仅对自有商标及产品名称享有所有权，本手册中可能提及的其他商标和产品名称为各自所有者所有。

本手册介绍的产品中可能包括存储于内存或其他媒介中的计算机程序。我司对此等程序享有的专有权利受中华人民共和国或其他国家及相关国际法的保护。购买本产品并不意味着我司以明示或暗示方式向购买者授予有关此等电脑程序的权益。未经我司事先书面授权，任何企业、组织或个人不得对计算机程序进行任何形式的复制、更改、散发、反编译和反向工程。

免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。

如需更多信息或对本手册有任何建议，欢迎访问我们的网站：

<https://www.wayz.ai>

修订记录

| 修订版本 | 修订记录 | 负责人 | 日期 |
|------|------|-----|------------|
| V1.0 | 初始版本 | 赵义 | 2023-02-17 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

目录

| | |
|----------------|---|
| 版权信息 | 1 |
| 免责声明 | 1 |
| 1 概述 | 3 |
| 2 危险水域接口 | 4 |
| 2.1 请求参数 | 4 |
| 2.2 返回参数 | 5 |
| 2.3 报错信息 | 9 |

1 概述

提供融合定位等接口。协议默认规格有：

- 1、 时间戳为 int64，采用 unix 时间戳（*Unix epoch*），单位为毫秒；
- 2、 字符串都为 UTF8 格式；
- 3、 HTTP Headers: Content-Type 设置为: application/json

鉴权方式：

采用 access_key 的方式，在 URL 的 Query Param 中添加 access_key。

2 危险水域接口

输入经纬度和半径，返回垂直距离在半径范围内的水域的地址数据、geojson，以及垂直距离。

2.1 请求参数

定位结果的获取，通过 GET 请求下面的 URL：

https://api.newwayz.com/location/scenario/v1/danger_sites?access_key={YOUR_ACCESS_KEY}&type=waters&location=113.103815,32.396826&radius=1000

调用 WAYZ 的 API，需要提前获取 KEY 信息。请求参数：

| 参数 | 类型 | 必须 | 说明 |
|------------|--------|----|---|
| access_key | string | 是 | 调用 API 所需的 Key |
| type | string | 是 | 危险水域类型，目前只支持传：waters |
| location | string | 是 | 经纬度，坐标系是 gcj02，格式如： 121.604563,31.179709 |
| radius | int | 否 | 半径，默认值 300 米 |

2.2 返回参数

| 参数 | 类型 | 必须 | 说明 |
|----------------|---------|----|--------------------------------|
| id | string | 是 | 调用 API 所需的 Key |
| geometry | GeoJSON | 是 | GeoJSON 格式数据, 参考 GeoJSON 协议 |
| geoPoint | string | 是 | 经纬度, 格式如: 121.604563,31.179709 |
| type | string | 是 | 水域类型, 示例: 湖泊池塘 |
| address | Address | 是 | 结构化地址 |
| distanceMeters | float64 | 是 | 请求经纬度距离水域边界的最短垂直距离 |

返回参数是一个数组, 示例如下:

```
[{
  "id": "77d26f596c5395c0cc715e7504adf9d1",
  "geometry": {
    "type": "Polygon",
    "coordinates": [
      [
        [
          113.102486,
          32.404223
        ],
        [
          113.102279,
          32.404165
        ],
        [
          113.102123,
          32.404151
        ],
        [
          113.102002,
          32.404162
        ],
        [
          113.101914,
          32.404202
        ],
        [

```

```
113.10189,  
32.404257  
],  
[  
113.101938,  
32.404307  
],  
[  
113.10211,  
32.404377  
],  
[  
113.10252,  
32.404544  
],  
[  
113.102709,  
32.404616  
],  
[  
113.102876,  
32.404709  
],  
[  
113.102951,  
32.404748  
],  
[  
113.103004,  
32.404762  
],  
[  
113.103043,  
32.40476  
],  
[  
113.103068,  
32.404745  
],  
[  
113.103086,
```

```
32.404703
],
[
    113.103123,
    32.404513
],
[
    113.103106,
    32.404474
],
[
    113.103073,
    32.404409
],
[
    113.103051,
    32.404342
],
[
    113.102981,
    32.404206
],
[
    113.102955,
    32.404125
],
[
    113.10293,
    32.404
],
[
    113.102871,
    32.40372
],
[
    113.102835,
    32.403641
],
[
    113.102792,
    32.403604
```



```
],  
[  
    113.102749,  
    32.403596  
],  
[  
    113.102714,  
    32.403601  
],  
[  
    113.102689,  
    32.403615  
],  
[  
    113.102673,  
    32.403653  
],  
[  
    113.102676,  
    32.403904  
],  
[  
    113.102671,  
    32.404023  
],  
[  
    113.102651,  
    32.404128  
],  
[  
    113.102622,  
    32.404178  
],  
[  
    113.102577,  
    32.404209  
],  
[  
    113.102545,  
    32.404232  
],
```

```
[
  [
    113.102516,
    32.404237
  ],
  [
    113.102486,
    32.404223
  ]
]
},
"geoPoint":"113.102660874,32.404277864",
"type":"湖泊池塘",
"address":{
  "name":"河南省南阳市桐柏县",
  "context":[
    {
      "type":"Province",
      "name":"河南省"
    },
    {
      "type":"City",
      "name":"南阳市"
    },
    {
      "type":"District",
      "name":"桐柏县"
    }
  ]
},
"distanceMeters":757.070551
}]
```

2.3 报错信息

| 错误参数 | 说明 |
|------|----|
|------|----|

| | |
|-----|-----------------------------|
| 400 | 参数异常 |
| 401 | Appkey 非法或不存在 |
| 403 | Appkey 权限异常 |
| 404 | 无法解析 |
| 500 | 服务器异常。可能由于服务器内部链路异常、请求超时所致。 |

400 报错信息:

```
{  
  "code": "400",  
  "message": "no refdata provided"  
}
```

401 报错信息:

```
{  
  "message": "No API key found in request"  
}
```

403 报错信息:

```
{  
  "code": "403",  
  "message": "Access key forbidden"  
}
```

404 报错信息:

```
{  
  "code": "404",  
  "message": "scenario not found"  
}
```