

正地理编码 API 接口开发说明

(Ver 1.1)

上海维智卓新信息科技有限公司

2025 年 03 月 26 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	陈易宏、罗晓菲	2024-05-22
V1.1	修订版本	陈易宏	2025-03-26

目录

版权信息	1
免责声明	1
1 概述	4
2 正地理编码接口	4
2.1 请求参数	4
2.2 返回参数	5
2.3 报错信息	10
3 ADDRESS MODEL 级别说明	11

1 概述

提供正地理编码等接口。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 正地理编码接口

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/geocode?access_key={access_key}&address={address}&city={city}

参数	类型	是否必须	说明	示例
access_key	String	是	申请的应用 KEY，访问接口权限	无
address	String	是	查询地址 1. 标准的结构化地址信息，如 武汉市洪山区关山大道 43 号【推荐，地址结构越完整，解析精度越高】 2. 支持“*路与*路交叉口”描述方式，如 宁波市北仑区小港街道泰山路与人民北路交叉口	武汉市洪山区关山大道 43 号

city	String	否	如果需要，请传入完整名称。如武汉市	武汉市
------	--------	---	-------------------	-----

查询 params 参数含义：

调用 WAYZ 的 API，需要提前获取 KEY 信息。

2.2 返回参数

返回参数如下：

参数	类型	说明
id	String	随机生成定位请求的 UUID
geoPoint	String	地址经纬度
type	String	当前场景的属性信息，例如："Entity"等
name	String	地址层级对应的名称
code	String	格式化地址层级对应的代码
address	Address	结构化地址信息
relevance	Number	相关度评分
distance	Number	距离，单位公里

Address 字段如下：

参数	类型	说明
name	String	当前定位地址的格式化全称
context	Array<Context>	格式化地址的组成部分

Context 字段如下：

参数	类型	说明
code	String	格式化地址层级对应的代码
name	String	格式化地址层级对应的名称

type	String	格式化地址层级对应的类型，可能的值包 括："Country", "Province", "City", "District", "Township", "Road", "Housenumber", "Boundingarea", "Building"
------	--------	---

示例：

https://api.newwayz.com/location/scenario/v1/geocode?access_key=key&address=宁波市北仑区小港街道泰山路与人民北路交叉口

完整返回信息参数如下：

```
[
  {
    "id": "e6c0add8ac6719c6354aaea1",
    "geoPoint": "121.810076,29.900822",
    "type": "Entity",
    "name": "博地影秀城",
    "code": "",
    "categories": [
      {
        "id": "",
        "name": "购物;购物中心"
      }
    ],
    "address": {
      "name": "浙江省宁波市北仑区大碶街道泰山路与人民北路交叉口",
      "context": [
        {
          "type": "province",
          "name": "浙江省",
          "code": "330000"
        },
        {
          "type": "city",
          "name": "宁波市",
          "code": "330200"
        },
        {
          "type": "district",
          "name": "北仑区",
```

```
        "code": "330206"
      },
      {
        "type": "township",
        "name": "大碛街道",
        "code": "330206003"
      }
    ]
  },
  "relevance": 70.09188,
  "distance": 0
},
{
  "id": "2d015738cebb94caae0457c4",
  "geoPoint": "121.753905,29.932928",
  "type": "Entity",
  "name": "泰山路与通途路交叉口",
  "code": "",
  "categories": [
    {
      "id": "",
      "name": "道路;路口"
    }
  ],
  "address": {
    "name": "浙江省宁波市北仑区小港街道",
    "context": [
      {
        "type": "province",
        "name": "浙江省",
        "code": "330000"
      },
      {
        "type": "city",
        "name": "宁波市",
        "code": "330200"
      },
      {
        "type": "district",
        "name": "北仑区",
        "code": "330206"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "type": "township",
      "name": "小港街道",
      "code": "330206002"
    }
  ]
},
"relevance": 67.5914,
"distance": 0
},
{
  "id": "8a6e2205862a2aa03c9a5eb4",
  "geoPoint": "121.810363,29.900181",
  "type": "Entity",
  "name": "宁波逸嗨酒店",
  "code": "",
  "categories": [
    {
      "id": "",
      "name": "酒店"
    }
  ],
  "address": {
    "name": "浙江省宁波市北仑区大碶街道泰山路与人民北路交叉口博地影秀城 F1",
    "context": [
      {
        "type": "province",
        "name": "浙江省",
        "code": "330000"
      },
      {
        "type": "city",
        "name": "宁波市",
        "code": "330200"
      },
      {
        "type": "district",
        "name": "北仑区",
        "code": "330206"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "type": "township",
  "name": "大碛街道",
  "code": "330206003"
},
{
  "id": "8be208e4728f0bc732f71d01",
  "geoPoint": "121.745855,29.923104",
  "type": "Entity",
  "name": "泰山路与通途公路交叉口",
  "code": "",
  "categories": [
    {
      "id": "",
      "name": "交通设施;其他"
    }
  ],
  "address": {
    "name": "浙江省宁波市北仑区小港街道通途公路",
    "context": [
      {
        "type": "province",
        "name": "浙江省",
        "code": "330000"
      },
      {
        "type": "city",
        "name": "宁波市",
        "code": "330200"
      },
      {
        "type": "district",
        "name": "北仑区",
        "code": "330206"
      }
    ]
  }
}
```

```
        "type": "township",
        "name": "小港街道",
        "code": "330206002"
      }
    ]
  },
  "relevance": 65.6959,
  "distance": 0
}
]
```

2.3 报错信息

错误参数	说明
400	参数异常
401	API 密钥认证失败
403	Appkey 权限异常
429	请求次数超额
500	服务器异常

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"
}
```

429 报错信息:

```
{
  "message": "API rate limit exceeded"
}
```

3 Address Model 级别说明

Level	Field Type	Description	示例说明
1	Country	国家	中国
2	Province/State	省	河北省、北京市
3	City	市	宁波市
4	District	区县	北京市朝阳区
5	Township	乡镇, 街道	回龙观镇
6	Neighborhood	村庄, 居委, 乡	三元村
9	Road	道路	上海市浦东新区金科路
11	HouseNumber	门牌号	朝阳区阜通东大街 6 号
13	Building	建筑	炬芯研发大楼 A 幢