# 百度地图

接口限制

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 在线服务名称 | 未认证用户 | | 认证用户 | | | |
| 个人 | | 企业 | |
| 配额(次/日) | 并发(次/分钟) | 配额(次/日) | 并发(次/分钟) | 配额(次/日) | 并发(次/分钟) |
| 地理/反地理编码(Geocoder) | 6000 | 3000 | 300000 | 10000 | 3000000 | 60000 |
| 云逆地理编码(Cloudrgc) | 2000 | 1200 | 2000 | 1200 | 100000 | 6000 |
| POI检索&Sug(Place/Suggestion) | 2000 | 1200 | 30000 | 3000 | 300000 | 12000 |
| 路线规划(Direction/Route Matrix v1.0) | 2000 | 1200 | 30000 | 3000 | 300000 | 12000 |
| 批量算路(Route Matrix v2.0) | 2000 | 1200 | 30000 | 3000 | 300000 | 12000 |
| 静态图V2(Staticimage) | 1000000 | 24000 | 3000000 | 30000 | 6000000 | 30000 |
| 云储存(Geodata) | 100000 | 6000 | 300000 | 12000 | 3000000 | 30000 |
| 云检索(Geosearch) | 100000 | 6000 | 300000 | 12000 | 3000000 | 30000 |
| 鹰眼(Trace) | 100000 | 1200 | 200000 | 2400 | 500000 | 3600 |
| IP定位(Location) | 100000 | 6000 | 300000 | 12000 | 3000000 | 30000 |
| 坐标转换(Geoconv) | 100000 | 6000 | 300000 | 12000 | 3000000 | 30000 |

结果字段（以结果集合里的一条数据为例，灰色表示扩展字段）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | **类型** | **说明** |
| **name** | | string | poi名称 |
| **location** | | object | poi经纬度坐标 |
|  | lat | float | 纬度值 |
| lng | float | 经度值 |
| **address** | | string | poi地址信息 |
| telephone | | string | poi电话信息 |
| **uid** | | string | poi的唯一标示 |
| **street\_id** | | string | 街景图id |
| detail | | string | 是否有详情页：1有，0没有 |
| **detail\_info** | | object | poi的扩展信息，仅当scope=2时，显示该字段，不同的poi类型，显示的detail\_info字段不同。 |
|  | distance | int32 | 距离中心点的距离，圆形区域检索时返回 |
| **type** | string | 所属分类，如’hotel’、’cater’。 |
| **tag** | string | 标签 |
| detail\_url | string | poi的详情页 |
| price | string | poi商户的价格 |
| shop\_hours | string | 营业时间 |
| overall\_rating | string | 总体评分 |
| taste\_rating | string | 口味评分 |
| service\_rating | string | 服务评分 |
| environment\_rating | string | 环境评分 |
| facility\_rating | string | 星级（设备）评分 |
| hygiene\_rating | string | 卫生评分 |
| technology\_rating | string | 技术评分 |
| image\_num | string | 图片数 |
| groupon\_num | int | 团购数 |
| discount\_num | int | 优惠数 |
| comment\_num | string | 评论数 |
| favorite\_num | string | 收藏数 |
| checkin\_num | string | 签到数 |

行业分类

|  |  |
| --- | --- |
| **一级行业分类** | **二级行业分类** |
| 美食 | 中餐厅、外国餐厅、小吃快餐店、蛋糕甜品店、咖啡厅、茶座、酒吧 |
| 酒店 | 星级酒店、快捷酒店、公寓式酒店 |
| 购物 | 购物中心、超市、便利店、家居建材、家电数码、商铺、集市 |
| 生活服务 | 通讯营业厅、邮局、物流公司、售票处、洗衣店、图文快印店、照相馆、房产中介机构、公用事业、维修点、家政服务、殡葬服务、彩票销售点、宠物服务、报刊亭、公共厕所 |
| 丽人 | 美容、美发、美甲、美体 |
| 旅游景点 | 公园、动物园、植物园、游乐园、博物馆、水族馆、海滨浴场、文物古迹、教堂、风景区 |
| 休闲娱乐 | 度假村、农家院、电影院、KTV、剧院、歌舞厅、网吧、游戏场所、洗浴按摩、休闲广场 |
| 运动健身 | 体育场馆、极限运动场所、健身中心 |
| 教育培训 | 高等院校、中学、小学、幼儿园、成人教育、亲子教育、特殊教育学校、留学中介机构、科研机构、培训机构、图书馆、科技馆 |
| 文化传媒 | 新闻出版、广播电视、艺术团体、美术馆、展览馆、文化宫 |
| 医疗 | 综合医院、专科医院、诊所、药店、体检机构、疗养院、急救中心、疾控中心 |
| 汽车服务 | 汽车销售、汽车维修、汽车美容、汽车配件、汽车租赁、汽车检测场 |
| 交通设施 | 飞机场、火车站、地铁站、长途汽车站、公交车站、港口、停车场、加油加气站、服务区、收费站、桥 |
| 金融 | 银行、ATM、信用社、投资理财、典当行 |
| 房地产 | 写字楼、住宅区、宿舍 |
| 公司企业 | 公司、园区、农林园艺、厂矿 |
| 政府机构 | 中央机构、各级政府、行政单位、公检法机构、涉外机构、党派团体、福利机构、政治教育机构 |

<http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=webapi/guide/webservice-placeapi>

每页最多20，页数无限制，但是返回值总是显示total 400

http://api.map.baidu.com/place/v2/search?query=美食&page\_size=10&page\_num=39&scope=2&location=39.919273,116.478498&radius=3000&output=json&ak=q1lby7HVuttGMTGHvkLzwhSv9BRARgXs

# 高德地图

使用限制Web服务API用户分类及流量说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****服务**** | 初级用户 | | 企业用户 | |
| 日调用超量封停 | 1分钟调用超频封停 | 日调用超量报警 | 1分钟调用超频报警 |
| 地理/逆地理编码 | 2000次 | 2000次 | 400万次 | 6万次 |
| 路径规划 | 1000次 | 1000次 | 20万次 | 1万次 |
| 搜索 | 1000次 | 1000次 | 40万次 | 1.5万次 |
| 输入提示 | 1000次 | 1000次 | 40万次 | 1.5万次 |
| 行政区查询 | 1000次 | 1000次 | 20万次 | 1.5万次 |
| 静态地图 | 无限制 | 4万次 | 无限制 | 4万次 |
| IP定位 | 无限制 | 1万次 | 无限制 | 1万次 |
| 坐标转换 | 无限制 | 6万次 | 无限制 | 6万次 |
| 天气查询 | 无限制 | 6万次 | 无限制 | 6万次 |
| 抓路服务 | 无限制 | 1万次 | 无限制 | 1万次 |

返回结果参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | | | 含义 | 规则说明 |
| status | | | | 结果状态值，值为0或1 | 0：请求失败；1：请求成功 |
| info | | | | 返回状态说明 | status为0时，info返回错误原因，否则返回“OK”。详情参阅[info状态表](http://lbs.amap.com/api/webservice/info/" \t "http://lbs.amap.com/api/webservice/reference/search/_blank) |
| count | | | | 搜索方案数目(最大值为1000) |  |
| pois | | | | 搜索POI信息列表 |  |
|  | poi | | | POI信息 |  |
|  | **id** | | 唯一ID |  |
| **name** | | 名称 | 单位：元 |
| **type** | | 兴趣点类型 |  |
| typecode | | 兴趣点类型编码 |  |
| **biz\_type** | | 行业类型 |  |
| **address** | | 地址 |  |
| **location** | | 经纬度 |  |
| **distance** | | 离中心点距离 | 单位：米 |
| tel | | 电话 |  |
| pcode | | poi所在省份编码 | 以下数据均为poi详细信息列表，extensions=all时返回；extensions=base时不返回 |
| pname | | poi所在省份名称 |  |
| citycode | | 城市编码 |  |
| cityname | | 城市名 |  |
| adcode | | 区域编码 |  |
| adname | | 区域名称 |  |
| entr\_location | | 入口经纬度 |  |
| exit\_location | | 出口经纬度 |  |
| navi\_poiid | | 地图编号 |  |
| gridcode | | 地理格id |  |
| alias | | 别名 |  |
| business\_area | | 所在商圈 |  |
| parking\_type | | 停车场类型 | 展示停车场类型，包括：地下、地面、路边 |
| indoor\_map | | 是否有室内地图标志 | indoor\_map=1表示有室内地图 |
| indoor\_data | | 室内地图相关数据 | 当indoor\_map=0时，字段为空 |
|  | cpid | 当前POI的父级POI | 如果当前POI为建筑物类POI，则cpid为自身POI ID；如果当前POI为商铺类POI，则cpid为其所在建筑物的POI ID |
| floor | 楼层索引 | 一般会用数字表示，例如8 |
| truefloor | 所在楼层 | 一般会带有字母，例如F8 |

每页最多25，页数最大100

# 腾讯地图

接口限制

日调用量：1万次 / Key

并发数：5次 / key / 秒 。

返回值

| **名称** | | | **类型** | **必有** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| status | | | number | 是 | 状态码，0为正常, 310请求参数信息有误， 311key格式错误, 306请求有护持信息请检查字符串, 110请求来源未被授权 |
| message | | | string | 是 | 状态说明 |
| count | | | number | 是 | 本次搜索结果总数 |
| data | | | array | 是 | 搜索结果POI数组，每项为一个POI对象 |
|  | **id** | | string | 是 | POI唯一标识 |
| **title** | | string | 是 | poi名称 |
| address | | string | 是 | 地址 |
| tel | | string | 是 | 电话 |
| **category** | | string | 是 | POI分类 |
| type | | number | 是 | POI类型，值说明：0:普通POI / 1:公交车站 / 2:地铁站 / 3:公交线路 / 4:行政区划 |
| **location** | | object | 是 | 坐标 |
|  | lat | number | 是 | 纬度 |
| lng | number | 是 | 经度 |
| ad\_info | | object | 是 | 行政区划信息，目前仅提供adcode |
|  | adcode | string | 是 | 行政区划代码 |
| boundary | | array | - | 轮廓，坐标数组，面积较大的POI会有，如住宅小区 |
| pano | | object | - | 该POI的街景最佳查看场景及视角信息 |
|  | id | string | 是 | 街景场景ID，若有pano信息，则id一定存在 |
| heading | number | - | 最佳偏航角（与正北方向夹角，街景相关知识请 [点击查看](http://lbs.qq.com/javascript_v2/guide-pano.html" \l "link-three" \t "http://lbs.qq.com/webservice_v1/_blank)） |
| pitch | number | - | 俯仰角 |
| zoom | number | - | 缩放级别 |

行业分类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 美食 | | | | | |
|  | 中餐厅 | | | | |
| 日韩菜 | | | | |
|  | | 日本料理 | | |
| 韩国料理 | | |
| 西餐 | | | | |
| 烧烤 | | | | |
| 火锅 | | | | |
| 海鲜 | | | | |
| 素食 | | | | |
| 清真 | | | | |
| 自助餐 | | | | |
| 面包甜点 | | | | |
| 冷饮店 | | | | |
| 小吃快餐 | | | | |
| 购物 | | | | | |
|  | 综合商场 | | | | |
| 便利店 | | | | |
| 超市 | | | | |
| 数码家电 | | | | |
| 花鸟鱼虫 | | | | |
| 家具家居建材 | | | | |
| 农贸市场 | | | | |
| 小商品市场 | | | | |
| 旧货市场 | | | | |
| 体育户外 | | | | |
| 服饰鞋包 | | | | |
| 图书音像 | | | | |
| 眼镜店 | | | | |
| 母婴儿童 | | | | |
| 珠宝饰品 | | | | |
| 化妆品 | | | | |
| 礼品 | | | | |
| 摄影器材 | | | | |
| 拍卖典当行 | | | | |
| 古玩字画 | | | | |
| 自行车专卖 | | | | |
| 烟酒专卖 | | | | |
| 文化用品 | | | | |
| 生活服务 | | | | | |
|  | 旅行社 | | | | |
| 票务代售 | | | | |
|  | | 飞机票代售 | | |
| 火车票代售 | | |
| 汽车票代售 | | |
| 公交及IC卡 | | |
| 邮局速递 | | | | |
|  | | 邮局 | | |
| 速递 | | |
| 通讯服务 | | | | |
|  | | 中国电信营业厅 | | |
| 中国网通营业厅 | | |
| 中国移动营业厅 | | |
| 中国联通营业厅 | | |
| 中国铁通营业厅 | | |
| 报刊亭 | | | | |
| 自来水营业厅 | | | | |
| 电力营业厅 | | | | |
| 摄影冲印 | | | | |
| 洗衣店 | | | | |
| 招聘求职 | | | | |
| 彩票 | | | | |
| 家政 | | | | |
|  | | 月嫂保姆 | | |
| 保洁钟点工 | | |
| 开锁 | | |
| 送水 | | |
| 家电维修 | | |
| 搬家 | | |
| 中介机构 | | | | |
| 宠物服务 | | | | |
| 废品收购站 | | | | |
| 福利院养老院 | | | | |
| 美容美发 | | | | |
| 娱乐休闲 | | | | | |
|  | 洗浴推拿足疗 | | | | |
| KTV | | | | |
| 酒吧 | | | | |
| 咖啡厅 | | | | |
| 夜总会 | | | | |
| 电影院 | | | | |
| 剧场音乐厅 | | | | |
| 度假疗养 | | | | |
| 户外活动 | | | | |
|  | | | 游乐场 | | | | |
| 垂钓园 | | | | |
| 采摘园 | | | | |
| 游戏棋牌 | | | | | |  | |
|  | | | 游戏厅 | | | | |
| 棋牌室 | | | | |
| 网吧 | | | | | |  | |
| 汽车 | | | | | | |  | |
|  | | 加油站 | | | | |  | |
|  | | | 中石化 | | | |
| 中石油 | | | |
| 其它加油加气站 | | | |
| 停车场 | | | | | |  |
| 汽车销售 | | | | | |  |
| 汽车维修 | | | | | |  |
| 摩托车 | | | | | |  |
|  | | | 摩托车服务相关 | | | |
| 销售 | | | |
| 维修 | | | |
| 其它摩托车 | | | |
| 汽车养护 | | | | | |  |
| 洗车场 | | | | | |  |
| 医疗保健 | | | | | | | |  |
|  | | 综合医院 | | | | | |  |
| 诊所 | | | | | |  |
| 急救中心 | | | | | |  |
| 药房药店 | | | | | |  |
| 酒店宾馆 | | | | | | | |  |
|  | | 酒店宾馆 | | | | | |  |
| 星级酒店 | | | | | |  |
| 经济型酒店 | | | | | |  |
| 旅馆招待所 | | | | | |  |
| 青年旅社 | | | | | |  |
| 旅游景点 | | | | | | | |  |
| 文化场馆 | | | | | | | |  |
|  | | 博物馆 | | | | | |  |
| 展览馆 | | | | | |  |
| 科技馆 | | | | | |  |
| 图书馆 | | | | | |  |
| 美术馆 | | | | | |  |
| 会展中心 | | | | | |  |
| 教育学校 | | | | | | | |  |
|  | | 大学 | | | | | |  |
| 中学 | | | | | |  |
| 小学 | | | | | |  |
| 幼儿园 | | | | | |  |
| 培训 | | | | | |  |
| 职业技术学校 | | | | | |  |
| 成人教育 | | | | | |  |
| 银行金融 | | | | | | | |  |
|  | | 银行 | | | | | |  |
| 自动提款机 | | | | | |  |
| 保险公司 | | | | | |  |
| 证券公司 | | | | | |  |
| 基础设施 | | | | | | | |  |
|  | | 交通设施 | | | | | |  |
|  | | | 公交车站 | | | |
| 地铁站 | | | |
| 火车站 | | | |
| 长途汽车站 | | | |
| 公交线路 | | | |
| 地铁线路 | | | |
| 公共设施 | | | | | |  |
|  | | | 公共厕所 | | | |
| 公用电话 | | | |
| 紧急避难场所 | | | |
| 道路附属 | | | | | |  |
|  | | | 收费站 | | | |
| 服务区 | | | |
| 其它基础设施 | | | | | |  |
| 房产小区 | | | | | | | |  |
|  | | 住宅区 | | | | | |  |
|  | | | 住宅小区 | | | |
| 别墅 | | | |
| 宿舍 | | | |
| 社区中心 | | | |
| 商务楼宇 | | | | | |  |

每页最多20，请求页数无限制

# 测试

同一坐标点，相同关键字，相同半径，搜寻poi数据，

返回poi数量 高德>腾讯>百度

返回poi详细度 高德(详情接口)>百度>腾讯

# 结论

使用高德地图搜索api，详情api以及高德指数

周边搜索api

周边搜索

周边搜索API服务地址：

http://restapi.amap.com/v3/place/around?parameters

parameters代表的参数包括必填参数和可选参数。所有参数均使用和号字符(&)进行分隔。下面的列表枚举了这些参数及其使用规则。

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 含义 | 规则说明 | 是否必须 | 缺省值 |
| key | 请求服务权限标识 | 用户在高德地图官网[申请Web服务API类型KEY](http://lbs.amap.com/dev/" \t "http://lbs.amap.com/api/webservice/reference/search/_blank) | 必填 | 无 |
| location | 中心点坐标 | 规则： 经度和纬度用","分割，经度在前，纬度在后，经纬度小数点后不得超过6位 | 必填 | 无 |
| keywords | 查询关键字 | 规则： 多个关键字用“|”分割 | 可选 | 无 |
| types | 查询POI类型 | 多个类型用“|”分割； 可选值：文本分类、分类代码（建议使用分类代码，避免文本分类输入错误操作的搜索失败） 分类代码由六位数字组成，后四位为0代表大类名称，后两位为0代表小类名称，如需搜索大类下所有分类，输入去掉后尾0。 例如：180000为道路附属服务， 全类别下搜索types=18;搜索下一分类警示信息，types=1801; 搜索再下级分类，types=180101 | 可选 |  |
| city | 查询城市 | 可选值：城市中文、中文全拼、citycode、adcode 如：北京/beijing/010/110000 | 可选 | 无（全国范围内搜索） |
| radius | 查询半径 | 取值范围:0-50000。规则：大于50000按默认值，单位：米 | 可选 | 3000 |
| sortrule | 排序规则 | 按距离排序：distance；综合排序：weight | 可选 | distance |
| offset | 每页记录数据 | 最大每页记录数为25条。超出取值范围按最大值返回 | 可选 | 20 |
| page | 当前页数 | 最大翻页数100/p> | 可选 | 1 |
| extensions | 返回结果控制 | 此项默认返回基本地址信息；取值为all返回地址信息、附近POI、道路以及道路交叉口信息。 | 可选 | base |
| sig | 数字签名 | [数字签名获取和使用方法](http://lbs.amap.com/dev/ticket" \l "/faq/54" \t "http://lbs.amap.com/api/webservice/reference/search/_blank) | 可选 | 无 |
| output | 返回数据格式类型 | 可选值：JSON,XML | 可选 | JSON |
| callback | 回调函数 | callback值是用户定义的函数名称，此参数只在output=JSON时有效 | 可选 | 无 |