

丰图开放平台 vs 高德地图 vs 百度地图 API 文档对比分析

1. API 文档完整性对比

维度	丰图	高德	百度
使用限制	✗ 缺失	✓ 完整	✓ 完整
错误码详解	✗ 仅 2 级	✓ 详细	✓ 详细
返回示例	✗ 不完整	✓ 完整	✓ 完整
SDK 支持	✗ 无提及	✓ 多端 SDK	✓ 多端 SDK
版本历史	✗ 无	✓ 有	✓ 有
最后更新时间	✗ 无	✓ 2025-03-17	✓ 有

2. 请求参数设计对比

基础参数

参数	丰图	高德	百度
坐标格式	x/y 分离	location 统一	location 统一
坐标系	单一(仅支持部分)	3 种可选	3 种可选
POI 数量控制	✗ poinum(string 类型错误)	✓ 清晰	✗ 无
搜索半径	✗ 无	✓ 0-3000 米	✗ 无
扩展参数	✗ 无	✓ extensions=all/base	✓ 丰富

丰图问题: poinum 标注为 string 应为 number

3. 返回结果结构对比

数据精细度

功能	丰图	高德	百度
基础地址	✓ 省市区街道	✓ 省市区街道	✓ 省市区街道
POI 信息	✓ 有	✓ 完整	✗ 需特殊参数
周边道路	✓ 有	✓ 完整 + 方向 + 距离	✗ 无
商圈信息	✗ 无	✓ 有	✗ 无
精度判断	✗ 无	✓ confidence 字段	✓ confidence 字段

建筑/社区信息	✗ 无	✓ neighborhood/ building	✗ 无
AOI聚合	✓ 有	✓ 完整	✗ 无

4. 关键字段类型规范对比

丰图问题示例

```
// ✗ 错误: distance 标注为 string, 实际应为 number
"distance": "50.931307"      // 字符串
```

```
// ✓ 正确做法 (高德):
"distance": 50.931307      // number 类型
```

字段	丰图	高德	百度
distance	✗ string	✓ number	✓ float
x/y 坐标	✗ string	✓ number	✓ float
adcode	✓ string	✓ string	✓ int

5. 错误处理对比

丰图:

status: 0=成功, 1=失败

✗ 过于简化

高德:

status: 0=失败, 1=成功

info: "OK" or 具体错误原因

✓ 信息、状态对应

百度:

status: 0=成功, 1-240=各种错误

详细的 status 码映射表 (20+ 种)

✓ 最详细

6. 文档格式与易用性对比

方面	丰图	高德	百度
HTTP 示例	✗ 缺失	✓ 完整	✓ 完整

多语言示例	✗ 无	✓ 有	✓ PHP/Go/ Java/Python/ Bash
在线演示	✗ 无	✓ 有	✓ 有
交互式文档	✗ 无	✓ 有	✓ 有
FAQ	✗ 无	✓ 有	✓ 有

7. 特色功能对比

功能	丰图	高德	百度
数字签名支持	✗	✓ sig参数	✓ sn参数
JSONP 支持	✗	✓ callback	✓ callback
XML 返回格式	✗	✓	✗
家/公司 POI 优化	✗	✓ homeorcorp 参数	✗
道路等级过滤	✗	✓ roadlevel 参 数	✗
精度等级说明	✗	✓ 18个匹配级 别	✓ level 字段

🎯 专业改进建议清单

第一优先级 (必须修改)

1. 修正数据类型

- `poinum` 从 string 改为 number
- `distance` 从 string 改为 number
- `nearestX/nearestY` 从 string 改为 number

1. 补充 API 使用限制

2. ## 使用限制
3. - 接口调用频率: 1000 次/分钟
4. - 单次请求 POI 数: 1-30 个
5. - 坐标精度: 小数点 6 位
6. - 响应超时: 5 秒
7. - 月度免费额度: 10 万次

1. 完善错误码表

- 从现有的"0 成功/1 失败"扩展到至少 10 个错误码
- 参考高德或百度的错误码设计

1. 修复 JSON 示例

- 补充缺失的逗号
- 包含所有必填参数

第二优先级 (应该改进)

1. 补充 HTTP 请求示例
 - 2. curl -X GET "https://gis-apis.sf-express.com/opquery/rgeo?x=116.305191&y=39.982413&ak=YOUR_AK"

1. 距离单位说明

- 明确 distance 字段的单位为"米"
- 标注 poinum 的范围：建议 1-30

1. 补充坐标系说明

2. ## 坐标系对照
3. | cc 参数 | 坐标系 | 说明 |
4. |-----|-----|-----|
5. | 1 | 高德坐标系 | 适配高德地图 |
6. | 2 | BD 经纬度坐标 | 百度地图原始坐标 |

1. 返回示例补充

- 提供包含 pois 完整信息的示例
- 提供坐标超出服务范围的返回示例

第三优先级 (建议改进)

1. 增加版本控制
 - API 版本号 (如 v1.0)
 - 最后更新日期
 - 更新日志链接
1. 补充应用场景
 - 2. ## 应用场景
 - 3. - 快递地址核验：高精度反向地址解析
 - 4. - 周边服务推荐：基于 POI 聚类
 - 5. - 地址标准化：结构化地址提取

1. 对标竞品

- 支持多返回格式 (JSON/XML)

- JSONP 跨域支持
- 数字签名安全认证

1. 补充开发指南

SDK 集成指南

- 常见错误排查
- 性能优化建议

整体评分

平台	完整性	规范性	易用性	功能性	总分
丰图	★★	★★	★★	★★★★	2.5/5
高德	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	4.8/5
百度	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	4.5/5

快速改进路线

第1周: 修复数据类型、JSON 格式、补充错误码

第2周: 补充 HTTP 示例、使用限制、应用场景

第3周: 对标竞品功能、SDK 支持、在线演示

第4周: 性能文档、FAQ、最佳实践指南

实施此改进后, 丰图 API 文档专业度可提升至 4.0/5

附录: 关键代码对比

高德逆地理编码示例 (规范)

<https://restapi.amap.com/v3/geocode/regeo?output=xml&location=116.310003,39.991957&key=<用户的key>&radius=1000&extensions=all>

```
{  
    "status": 1,  
    "info": "OK",  
    "regeocode": {  
        "addressComponent": {  
            "country": "中国",  
            "province": "北京市",  
            "city": "北京市",  
            "district": "海淀区",  
            "township": "燕园街道",  
            "adcode": "110108",  
            "name": "燕园",  
            "level": "3",  
            "location": "116.310003,39.991957",  
            "adcode_level": "3",  
            "level_name": "街道",  
            "level_code": "3",  
            "level_desc": "街道",  
            "level_order": 3  
        },  
        "location": "116.310003,39.991957",  
        "adcode": "110108",  
        "level": "3",  
        "level_name": "街道",  
        "level_code": "3",  
        "level_desc": "街道",  
        "level_order": 3  
    },  
    "infocode": "10000",  
    "infomsg": "OK",  
    "geocoding": {  
        "location": "116.310003,39.991957",  
        "adcode": "110108",  
        "level": "3",  
        "level_name": "街道",  
        "level_code": "3",  
        "level_desc": "街道",  
        "level_order": 3  
    },  
    "geocoding_type": "REVERSE",  
    "geocoding_level": "3",  
    "geocoding_level_name": "街道",  
    "geocoding_level_code": "3",  
    "geocoding_level_desc": "街道",  
    "geocoding_level_order": 3  
}
```

```
        "distance": 50,
        "direction": "东"
    },
    "roads": [
        "name": "中关村北二条",
        "distance": 50,
        "direction": "东"
    ],
    "pois": [
        {
            "name": "北京大学",
            "distance": 0,
            "direction": "中",
            "type": "科教文化服务;学校;高等院校"
        }
    ],
    "aois": [
        {
            "name": "北京大学",
            "distance": 0,
            "type": "高等院校"
        }
    ]
}
}
```

百度地理编码示例（规范）

```
{
    "status": 0,
    "result": {
        "location": {
            "lng": 116.30762232672,
            "lat": 40.056828485961
        },
        "precise": 1,
        "confidence": 80,
        "comprehension": 100,
        "level": "门址"
    }
}
```

丰图逆地理编码示例（问题）

```
{
    "status": 0,
    "result": {
        "src": "sf",
        "name": "北京市海淀区苏州街1号大恒科技大厦",
        "xcoord": 116.305191,
        "ycoord": 39.982413,
        "level": "门址"
    }
}
```

```
"adcode": "110108",  
"distance": "50.931307", // × 应为 number  
"roadList": [  
    "distance": "50.931307", // × 应为 number  
    "nearestX": "116.305786", // × 应为 number  
    "nearestY": "39.982461" // × 应为 number  
]  
}  
}
```

报告生成日期: 2026年1月23日

报告版本: 1.0