



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",
```

```

        "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,

```

```
"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