

地址结构化

基本步骤：

手动结构化地址（增加省和区） - 地址归一化（相同地址删除，精度为“号”） - address解析为geocode - geocode解析为最终address - 验证

验证步骤说明：

因为无法从肉眼看出中文地址和坐标是否匹配，所以采用交叉验证的方法，过程中必须忍受双重误差。

address-geocode验证：

1. v5解析

- 配额名称：搜索服务-关键字查询2.0
- 配额量：100次/日
- 具体url：

```
1 https://restapi.amap.com/v5/place/text?keywords={origin_address}&types=190402&region={province}&key={key}
```

- 精度展示：（因为无法从坐标知道是否匹配，必须忍受两重误差）

	B	CD	E	F	G	H
1	目的地详细地址	化经	name	location		
2	上海市杨浦区爱国路77号	1	上海市杨浦区爱国路77号	121. 552961, 31. 278386		
3	上海市长宁区安顺路88号	1	上海市长宁区广顺路32弄	121. 352624, 31. 216248		
4	上海市嘉定区安亭镇宝安公路4539号		安亭镇宝安公路5350弄新泾村307号	121. 173879, 31. 311447		
5	上海市嘉定区安亭镇曹安公路4671号		安亭镇宝安公路5350弄新泾村307号	121. 173879, 31. 311447		
6	上海市宝山区宝城二村56号		上海市宝山区宝城二村(县佑街)	121. 489254, 31. 410238		
7	上海市宝山区宝山二村25号		蔡家弄村牌楼20号	121. 359515, 31. 372966		
8	上海市宝山区春雷路456号		上海市宝山区春雷路456号	121. 432754, 31. 412741		
9	上海市宝山区国权北路530号		国权路70号	121. 495473, 31. 319559		
10	上海市宝山区沪太路6178号		上海市沪太路2899弄46号	121. 410589, 31. 315169		
11	上海市宝山区环镇北路357号		北青公路7506号	121. 171876, 31. 188385		
12	上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄26号		蒋巷街126弄61号	121. 346466, 31. 411921		
13	上海市宝山区罗店镇罗溪路121号		罗溪路1185弄16号	121. 341442, 31. 429139		

正确率：2/12（16.7%）

2. v3_2解析

- 配额名称：地理编码2.0
- 配额量：5000次/日
- 具体url：

```
1 https://restapi.amap.com/v3/geocode/geo?address={province +
origin_address}&output=json&key={key}
```

- 精度展示：（因为无法从坐标知道是否匹配，必须忍受两重误差）

	A	B	CD	E	F	G	H
1	序号	目的地详细地址	化经	name	location		
2		上海市杨浦区爱国路77号	12	上海市杨浦区爱国路77号	121. 552961, 31. 278386		
3		上海市长宁区安顺路88号	12	上海市长宁区安顺路88号	121. 421916, 31. 202049		
4		上海市嘉定区安亭镇宝安公路4539号		上海市嘉定区安亭镇宝安公路4539号	121. 216310, 31. 315646		
5		上海市嘉定区安亭镇曹安公路4671号		上海市嘉定区安亭镇曹安公路4671号	121. 217779, 31. 275807		
6		上海市宝山区宝城二村56号		上海市宝山区宝城二村(县佑街)	121. 489254, 31. 410238		
7		上海市宝山区宝山二村25号		上海市宝山区宝山二村	121. 500407, 31. 394689		
8		上海市宝山区春雷路456号		上海市宝山区春雷路456号	121. 432754, 31. 412741		
9		上海市宝山区国权北路530号		上海市宝山区国权北路530号	121. 495139, 31. 323028		
10		上海市宝山区沪太路6178号		上海市宝山区沪太路6058弄	121. 424067, 31. 294668		
11		上海市宝山区环镇北路357号		上海市宝山区环镇北路357-359号	121. 408953, 31. 308268		
12		上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄26号		上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄26号	121. 341200, 31. 414555		
13		上海市宝山区罗店镇罗溪路121号		上海市宝山区罗店镇罗溪路121号	121. 350340, 31. 413040		

正确率：9/12（75%）

- 错误类型分析：

■ 地址不全：

6		上海市宝山区宝城二村56号		上海市宝山区宝城二村(县佑街)	121. 489254, 31. 410238
7		上海市宝山区宝山二村25号		上海市宝山区宝山二村	121. 500407, 31. 394689

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<response>
  <status>1</status>
  <info>OK</info>
  <infocode>10000</infocode>
  <count>1</count>
  <geocodes type="list">
    <geocode>
      <formatted_address>上海市宝山区宝城二村(县佑街)</formatted_address>
      <country>中国</country>
      <province>上海市</province>
      <citycode>021</citycode>
      <city>上海市</city>
      <district>宝山区</district>
      <township>
      </township>
      <neighborhood>
      </neighborhood>
      <type>
      </type>
      <building>
      </building>
      <adcode>310113</adcode>
      <street>
      </street>
      <number>
      </number>
      <location>121.489254,31.410238</location>
      <level>六超点</level>
    </geocode>
  </geocodes>
</response>
```

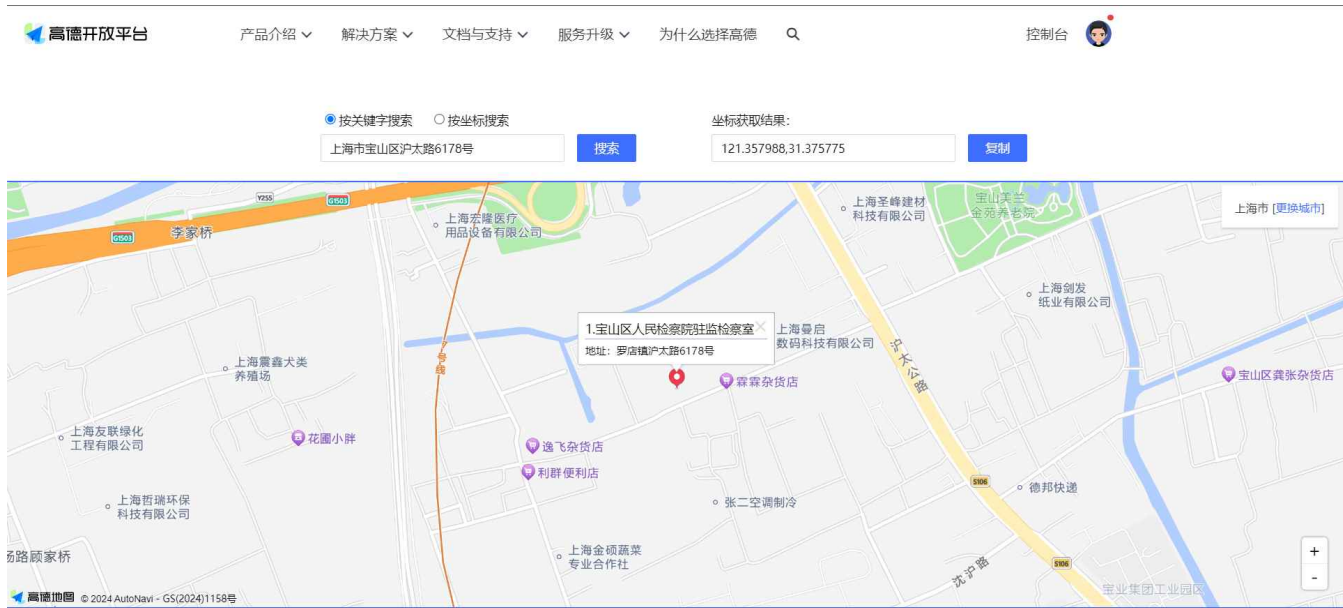
v3_2单跑结果：确实不能精确到“号”，所以坐标是否准确也就不得而知

■ “号” 错误：

10	上海市宝山区沪太路6178号	上海市宝山区沪太路6058弄	121.424067, 31.294668
----	----------------	----------------	-----------------------

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<response>
  <status>1</status>
  <info>OK</info>
  <infocode>10000</infocode>
  <count>2</count>
  <geocodes type="list">
    <geocode>
      <formatted_address>上海市宝山区沪太路6058弄</formatted_address>
      <country>中国</country>
      <province>上海市</province>
      <citycode>021</citycode>
      <city>上海市</city>
      <district>静安区</district>
      <township>
      </township>
      <neighborhood>
      </neighborhood>
      <type>
      </type>
      <building>
      </building>
      <adcode>310106</adcode>
      <street>沪太路</street>
      <number>
      </number>
      <location>121.424067,31.294668</location>
      <level>门牌号</level>
    </geocode>
    <geocode>
      <formatted_address>上海市宝山区沪太路8047号</formatted_address>
      <country>中国</country>
      <province>上海市</province>
      <citycode>021</citycode>
      <city>上海市</city>
      <district>宝山区</district>
      <township>
      </township>
      <neighborhood>
      </neighborhood>
      <type>
      </type>
      <building>
      </building>
      <adcode>310113</adcode>
      <street>沪太路</street>
      <number>
      </number>
      <location>121.326912,31.452383</location>
    </geocode>
  </geocodes>
</response>
```

v3_2单跑结果：只有一个号一个弄



<https://lbs.amap.com/tools/picker>是能精确显示的

3. v3解析

- 配额名称：搜索服务-关键字查询
- 配额量：100次/日
- 具体url：

```
1 https://restapi.amap.com/v3/place/text?keywords={province +  
origin_address}&city=shanghai&offset=1&page=1&key={key}
```

- 精度展示：（因为无法从坐标知道是否匹配，必须忍受两重误差）

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	序号	目的地详细地址	结构化地址	经纬度	name	location		
2		上海市杨浦区爱国路77号		121.5	上海市杨浦区爱国路77号(爱国路地铁站3号口步行210米)(同济大学医学院	121.552961,	31.278386	
3		上海市长宁区安顺路88号		121.1	上海市长宁区安顺路88号(宝地·新华)	121.421916,	31.202049	
4		上海市嘉定区安亭镇宝安公路4539号			上海市嘉定区宝安公路4539号(上海欣安医院)	121.216343,	31.315601	
5		上海市嘉定区安亭镇曹安公路4671号			上海市嘉定区曹安公路4671号(上海国寓酒店(同济大学嘉定校区曹安店))	121.216756,	31.275245	
6		上海市宝山区宝城二村56号			上海市宝山区宝城二村56号(宝城新村社区卫生服务站)	121.490990,	31.410102	
7		上海市宝山区宝山二村25号			上海市宝山区双城路99号附近(宝山二村)	121.500407,	31.394689	
8		上海市宝山区春雷路456号			上海市宝山区春雷路456号上海中冶医院(总院)(上海中冶医院总院停车场)	121.432532,	31.412826	
9		上海市宝山区国权北路530号			上海市宝山区高境镇国权北路530号(殷高路地铁站1号口步行80米)(上海礼	121.495139,	31.323028	
10		上海市宝山区沪太路6178号			上海市宝山区罗店镇沪太路6178号(宝山区人民检察院驻监察室)	121.357988,	31.375775	
11		上海市宝山区环镇北路357号			上海市宝山区环镇北路357-359号(环镇北路社区卫生服务站)	121.408966,	31.308269	
12		上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄26号			上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄(东西巷街79弄小区)	121.341069,	31.414806	
13		上海市宝山区罗店镇罗溪路121号			上海市宝山区宝山区(罗溪路)	121.340618,	31.430972	

正确率10/12（83.3%）

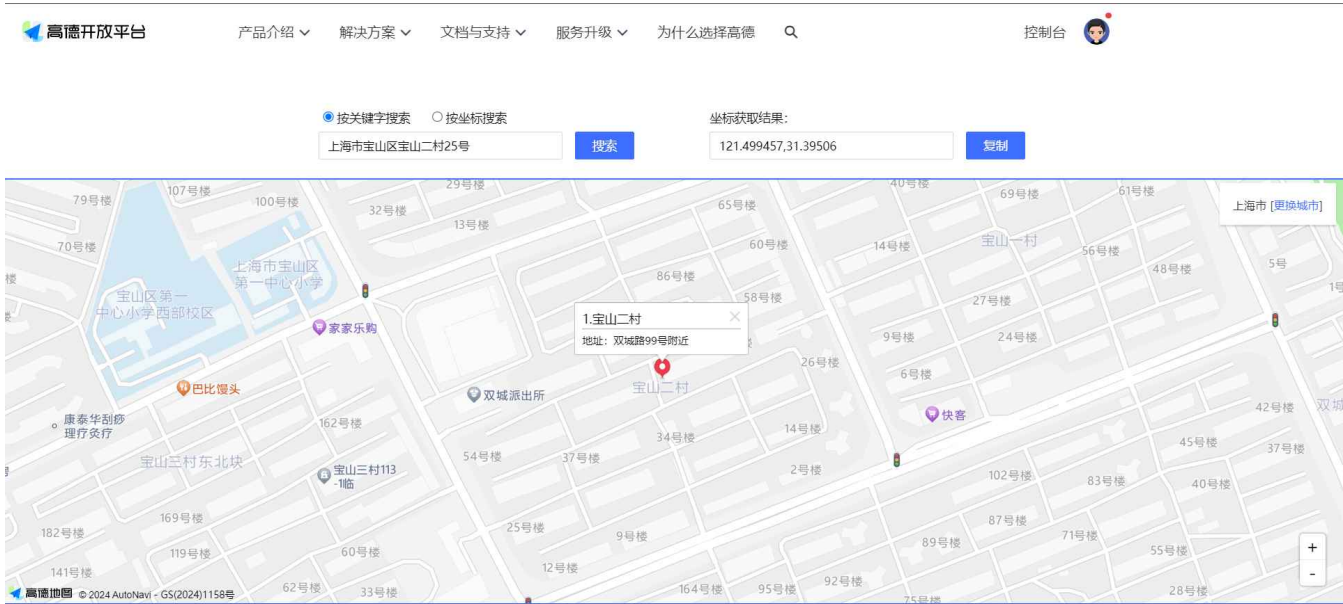
- 错误类型分析：

■ 定位模糊：

7	上海市宝山区宝山二村25号		上海市宝山区双城路99号附近(宝山二村)	121.500407, 31.394689
---	---------------	--	----------------------	-----------------------

```
美观输出
{
  "infocode": "10000",
  "pois": [
    {
      "parent": [],
      "address": "双城路99号附近",
      "distance": [],
      "pname": "上海市",
      "importance": [],
      "biz_ext": [],
      "biz_type": [],
      "cityname": "上海市",
      "type": "商务住宅,住宅区,住宅小区",
      "photos": [],
      "typecode": "120302",
      "shopinfo": "0",
      "poiweight": [],
      "childtype": [],
      "adname": "宝山区",
      "name": "宝山二村",
      "location": "121.500407,31.394689",
      "tel": [],
      "shopid": [],
      "id": "B00156CLS5"
    },
    {
      "parent": [],
      "address": "宝山二村33号",
      "distance": [],
      "pname": "上海市",
      "importance": [],
      "biz_ext": [],
      "biz_type": [],
      "cityname": "上海市",
      "type": "政府机构及社会团体,政府机关,乡镇以下级政府及事业单位",
      "photos": [],
      "typecode": "130106",
      "shopinfo": "2",
      "poiweight": [],
      "childtype": [],
      "adname": "宝山区",
      "name": "宝山二村居委会",
      "location": "121.500779,31.394407",
      "tel": "021-66650163",
      "shopid": [],
      "id": "B00156Z209"
    }
  ],
}
```

定位模糊，但并非定位错误。上面那个log显示宝山二村，而下面显示宝山二村33号。对于模糊容忍度高还是错误容忍度高可以用户自行权衡。



具体错误原因：猜测可能是因为地图本身更新不完整。

还有一处错误同样是定位模糊：

13	上海市宝山区罗店镇罗溪路121号	上海市宝山区宝山区(罗溪路)	121. 340618, 31. 430972
----	------------------	----------------	-------------------------

```
美观输出
{
  "infocode": "10000",
  "pols": [
    {
      "parent": [],
      "address": "宝山区",
      "distance": [],
      "pname": "上海市",
      "importance": [],
      "biz_ext": [],
      "biz_type": [],
      "cityname": "上海市",
      "type": "地名地址信息,交通地名,道路名",
      "photos": [],
      "typecode": "190301",
      "shopinfo": "2",
      "poiweight": [],
      "childtype": [],
      "adname": "宝山区",
      "name": "罗溪路",
      "location": "121.340618,31.430972",
      "tel": [],
      "shopid": [],
      "id": "B0FFH02DYG"
    },
    {
      "parent": "B001557IMK",
      "address": "罗溪路121号",
      "distance": [],
      "pname": "上海市",
      "importance": [],
      "biz_ext": [],
      "biz_type": [],
      "cityname": "上海市",
      "type": "医疗保健服务,综合医院,综合医院",
      "photos": [],
      "typecode": "090100",
      "shopinfo": "2",
      "poiweight": [],
      "childtype": "300",
      "adname": "宝山区",
      "name": "上海市宝山区罗店医院发热门诊",
      "location": "121.348625,31.412738",
      "tel": [],
      "shopid": [],
      "id": "B01KCRS0UB"
    }
  ],
  (
```

但这次原因分析是因为第一个是大概地址，而第二个是确切地址，应该对代码层面进行改进：思路是具体地址中需要有“号”。

经过改进之后（最终结果）：

	A	B	C D	E	F	G	H
1	序号	目的地详细地址	地址	name	location		
2		上海市杨浦区爱国路77号	1:上海市杨浦区爱国路77号(爱国路地铁站3号口步行210米)(同济大学医学院附属定海社区卫生服务中心)		121.552961, 31.278386		
3		上海市长宁区安顺路88号	1:上海市长宁区安顺路88号(宝地·新华)		121.421916, 31.202049		
4		上海市嘉定区安亭镇宝安公路4539号	上海市嘉定区宝安公路4539号(上海欣安医院)		121.216343, 31.315601		
5		上海市嘉定区安亭镇曹安公路4671号	上海市嘉定区曹安公路4671号(上海国寓酒店(同济大学嘉定校区曹安店))		121.216756, 31.275245		
6		上海市宝山区宝城二村56号	上海市宝山区宝城二村56号(宝城新村社区卫生服务站)		121.490990, 31.410102		
7		上海市宝山区宝山二村25号	上海市宝山区双城路99号附近(宝山二村)		121.500407, 31.394689		
8		上海市宝山区春雷路456号	上海市宝山区春雷路456号上海中冶医院(总院)(上海中冶医院总院停车场)		121.432532, 31.412826		
9		上海市宝山区国权北路530号	上海市宝山区高境镇国权北路530号(股高路地铁站1号口步行80米)(上海礼孝护理院)		121.495139, 31.323028		
10		上海市宝山区沪太路6178号	上海市宝山区罗店镇沪太路6178号(宝山区人民检察院驻监察室)		121.357988, 31.375775		
11		上海市宝山区环镇北路357号	上海市宝山区环镇北路357-359号(环镇北路社区卫生服务站)		121.408966, 31.308269		
12		上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄26号	上海市宝山区罗店镇东西巷街79弄26号(宝山罗福养老院)		121.341200, 31.414555		
13		上海市宝山区罗店镇罗溪路121号	上海市宝山区罗溪路121号(上海市宝山区罗店医院发热门诊)		121.348625, 31.412738		

正确率11/12（91.67%）

剩余错误：上海市宝山区宝山二村25号，依旧无法解决。（猜测是地区新建而地图未更新）

geocode-address验证：

无需验证，原因：

- 只有一种，不想用也得用
- address-geocode中v3正确率超90%相当于验证了