

天气预报

查询天气情况：温度、湿度、AQI、天气、风向等

产品亮点：实时查询当天的天气情况，包括气温、湿度、风力、风向等天气信息和未来六天的天气情况。

API列表

根据城市代码查询天气和未来六天的天气情况

API基本信息

接口地址：<http://:80//weather/selectByStationCode/>

描述：通过城市代码查询天气和未来六天的天气情况

认证方式：basic auth

方法：get

类型：路由/映射

请求参数

名称	必填	类型	说明	参数位置
cityCode	是	string	要查询的城市代码，城市代码如：青岛：101120201、济南：101120101	path

返回参数

名称	类型	说明
country	--	国家
id	int	id
code	string	编码
name	string	名称
description	string	描述
province	--	省/直辖市
id	int	id
code	string	编码
countryId	int	所属国家id
name	string	名称
description	string	描述
city	--	地级市
id	int	id
code	string	编码
provinceId	int	所属省/直辖市id
name	string	名称
description	string	描述
station	--	区/县
id	int	id
code	string	编码
cityId	int	所属地级市id
name	string	名称
description	string	描述
weather	--	当前天气情况
id	string	id
stationId	int	区/县id

名称	类型	说明
hour	string	分小时阶段的天气情况，如：26日08时,d07,小雨,28°C,无持续风向,<3级,3", "26日11时, d07,小雨,34°C,北风,<3级,3", "26日14时,d02,阴,34°C,东北风,<3级,3", "26日17时,d07,小雨,33°C, 东北风,<3级,3", "26日20时,n08,中雨,29°C,东南风,<3级,0", "26日23 时,n02,阴,28°C,南风,3-4级, 0", "27日02时,n02,阴,26°C,南风,<3级,0", "27日05时,n02,阴,24°C,南风, <3级,0", "27日08时,d02,阴,28°C, 西南风,3-4级,3\
today	string	当日天气情况，如：26日（今天）,小雨转阴,35/24°C,无持续风向/南风, <3级转3-4级
nextday	string	明日天气情况，如：27日（明天）,多云转晴,35/24°C,南风/无持续风 向,3-4级转<3级
next2day	string	后天天气情况，如：28日（后天）,晴,35/25°C,东北风/南风,3-4级
next3day	string	未来第3天天气情况，如：29日（周日）,晴,34/24°C,无持续风向/南风, <3级转3-4级
next4day	string	未来第4天天气情况，如：30日（周一）,晴转多云,34/24°C,东南风/南 风,3-4级
next5day	string	未来第5天天气情况，如：31日（周二）,晴转多云,35/25°C,东南风/南 风,3-4级
next6day	string	未来第6天天气情况，如：1日（周三）,晴转多云,35/26°C,西风/南风,3- 4级
code	string	城市代码

认证类型为basic auth的curl命令调用示例

```
curl -X GET -H "Authorization:Basic ZGVtbzAX0jVRC2hIRlcwXg==" "http://{ip}/{访问路 径}/weather/selectByStationCode/101210503"
```

其中header中的key为"Authorization",内容为"Basic"+一个空格+base64加密(username:password)。

加密用到的认证参数请根据应用市场中的<已购资产>中的资产信息获取。

成功返回报文样例

```
{
  "country": {
    "id": 1,
    "code": "101",
    "name": "中国",
    "description":**null**
  }
}
```

```
},
"province": {
  "id": 22,
  "code": "10121",
  "countryId": 1,
  "name": "浙江",
  "description": "**null**"
},
"city": {
  "id": 230,
  "code": "1012105",
  "provinceId": 22,
  "name": "绍兴",
  "description": "**null**"
},
"station": {
  "id": 3863,
  "code": "101210503",
  "cityId": 230,
  "name": "上虞",
  "description": "**null**"
},
"weather": {
  "id": 1546,
  "stationId": 3863,
  "hour": "[\"26日08时,d07,小雨,28℃,无持续风向,<3级,3\\\", \"26日11时,d07,小雨,34℃,北风,<3级,3\\\", \"26日14时,d02,阴,34℃,东北风,<3级,3\\\", \"26日17时,d07,小雨,33℃,东北风,<3级,3\\\", \"26日20时,n08,中雨,29℃,东南风,<3级,0\\\", \"26日23时,n02,阴,28℃,南风,3-4级,0\\\", \"27日02时,n02,阴,26℃,南风,<3级,0\\\", \"27日05时,n02,阴,24℃,南风,<3级,0\\\", \"27日08时,d02,阴,28℃,西南风,3-4级,3\\\"]",
  "today": "26日（今天），小雨转阴,35/24℃,无持续风向/南风,<3级转3-4级",
```

```
"nextday": "27日（明天），多云转晴，35/24℃，南风/无持续风向，3-4级转<3级",  
  
"next2day": "28日（后天），晴，35/25℃，东北风/南风，3-4级",  
  
"next3day": "29日（周日），晴，34/24℃，无持续风向/南风，<3级转3-4级",  
  
"next4day": "30日（周一），晴转多云，34/24℃，东南风/南风，3-4级",  
  
"next5day": "31日（周二），晴转多云，35/25℃，东南风/南风，3-4级",  
  
"next6day": "1日（周三），晴转多云，35/26℃，西风/南风，3-4级",  
  
"t24situation":**null**,  
  
"other":**null**,  
  
"code": "101210503"  
  
}  
  
}
```

失败返回报文样例

```
{  
  
"country": **null**,  
  
"province": **null**,  
  
"city": **null**,  
  
"station": **null**,  
  
"weather": **null**  
  
}
```

错误码参照

错误码	说明
207303	网络错误，请重试

代码示例分享

java:

```
package com.springboot.demo.controller;  
  
import com.alibaba.fastjson.JSONObject;  
import com.springboot.demo.service.TokenService;  
import com.springboot.demo.utils.Base64Util;  
import com.springboot.demo.utils.HttpUtil;  
import io.swagger.annotations.Api;  
import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
```

```

import org.slf4j.Logger;
import org.slf4j.LoggerFactory;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

@Slf4j
@RestController
@Api(value = "调用API接口")
public class CallApiController {
    public static String API_URL = "http://{ip}/{访问路
径}/weather/selectByStationCode";
    // basicauth的username
    public static String basic_user = "showcase";
    // basicauth的password
    public static String basic_password = "dw$40m&ke";

    public static void main(String[] args) {
        String cityCode = "101210503";
        queryweather(cityCode);
    }

    /**
     * 根据城市代码查询天气情况
     *
     * @param cityCode
     */
    public static void queryweather(String cityCode) {
        String url = API_URL+"/"+cityCode;
        Map<String,String> headers = new HashMap<>();
        String token = String.format("Basic %s", basicAuthToken(basic_user,
basic_password));
        headers.put("Authorization", token);
        try {
            String response = HttpUtil.sendGet(url,headers);
            System.out.println("调用结果: " + response);
            JSONObject jsonObject = JSONObject.parseObject(response);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public static String basicAuthToken(String userName, String password) {
        String base64Str = String.format("%s:%s", userName, password);
        return Base64Util.getBase64(base64Str);
    }
}

```

```

package com.springboot.demo.utils;

```

```

import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
import sun.misc.BASE64Decoder;
import sun.misc.BASE64Encoder;

```

```

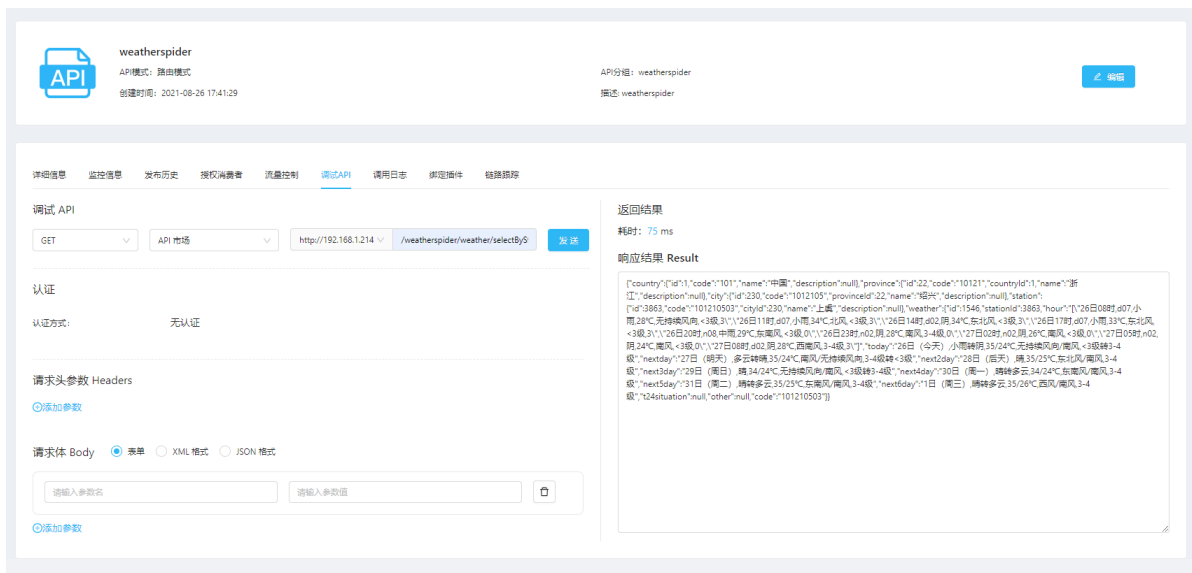
import java.io.UnsupportedEncodingException;

@Slf4j
public class Base64Util {
    /**
     * 加密
     * @param str
     * @return
     */
    public static String getBase64(String str) {
        byte[] b = null;
        String s = null;
        try {
            b = str.getBytes("utf-8");
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
            log.error("base64 加密处理错误: {}", e);
        }
        if (b != null) {
            s = new BASE64Encoder().encode(b);
        }
        return s;
    }

    /**
     * 解密
     * @param s
     * @return
     */
    public static String getFromBase64(String s) {
        byte[] b = null;
        String result = null;
        if (s != null) {
            BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();
            try {
                b = decoder.decodeBuffer(s);
                result = new String(b, "utf-8");
            } catch (Exception e) {
                log.error("base64 解密处理错误: {}", e);
            }
        }
        return result;
    }
}

```

页面调试样例



The screenshot shows the weatherspider API management interface. The top header includes the API name 'weatherspider', its mode '路由模式', creation time '2021-08-26 17:41:29', API key 'weatherspider', and a '编辑' (Edit) button. The main area has a navigation menu with '调试API' (Test API) selected. The '调试API' section shows a GET request to 'http://192.168.1.214 /weatherspider/weather/selectBy5' with a '发送' (Send) button. The '认证' (Auth) section shows '无认证' (No auth). The '请求头参数 Headers' section has an '添加参数' (Add parameter) link. The '请求体 Body' section has radio buttons for '表单' (Form), 'XML 格式' (XML), and 'JSON 格式' (JSON), with '表单' selected. Below it are input fields for '请输入参数名' (Enter parameter name) and '请输入参数值' (Enter parameter value), with an '添加参数' (Add parameter) link. The '返回结果' (Return result) section shows a response time of '75 ms' and an '响应结果 Result' containing a detailed JSON weather forecast for a location in Zhejiang province, including temperature, wind, and humidity data for the next few days.

城市代码如下

- 101301101=钦州
- 101301102=浦北
- 101301103=灵山
- 101300101=南宁
- 101300103=邕宁
- 101300104=横县
- 101300105=隆安
- 101300106=马山
- 101300107=上林
- 101300108=武鸣
- 101300109=宾阳
- 101301211=大化
- 101301201=河池
- 101301202=天峨
- 101301203=东兰
- 101301204=巴马
- 101301205=环江
- 101301206=罗城
- 101301207=宜州
- 101301208=凤山
- 101301209=南丹
- 101301210=都安
- 101300201=崇左
- 101300202=天等
- 101300203=龙州
- 101300204=凭祥
- 101300205=大新
- 101300206=扶绥
- 101300207=宁明
- 101301301=北海
- 101301302=合浦
- 101301303=涠洲岛
- 101300301=柳州
- 101300302=柳城
- 101300304=鹿寨
- 101300305=柳江

101300306=融安
101300307=融水
101300308=三江
101301401=防城港
101301402=上思
101301403=东兴
101301405=防城
101300401=来宾
101300402=忻城
101300403=金秀
101300404=象州
101300405=武宣
101300406=合山
101300511=恭城
101300501=桂林
101300512=平乐
101300513=荔浦
101300503=龙胜
101300514=资源
101300504=永福
101300505=临桂
101300506=兴安
101300507=灵川
101300508=全州
101300509=灌阳
101300510=阳朔
101300601=梧州
101300602=藤县
101300604=苍梧
101300605=蒙山
101300606=岑溪
101300607=长洲
101300701=贺州
101300702=昭平
101300703=富川
101300704=钟山
101300801=贵港
101300802=桂平
101300803=平南
101300901=玉林
101300902=博白
101300903=北流
101300904=容县
101300905=陆川
101300906=兴业
101301011=凌云
101301001=百色
101301012=田林
101301002=那坡
101301003=田阳
101301004=德保
101301005=靖西

101301006=田东
101301007=平果
101301008=隆林
101301009=西林
101301010=乐业
101181101=焦作
101181102=修武
101181103=武陟
101181104=沁阳
101181106=博爱
101181107=温县
101181108=孟州
101180101=郑州
101180102=巩义
101180103=荥阳
101180104=登封
101180105=新密
101180106=新郑
101180107=中牟
101180108=上街
101181201=鹤壁
101181202=浚县
101181203=淇县
101180201=安阳
101180202=汤阴
101180203=滑县
101180204=内黄
101180205=林州
101181301=濮阳
101181302=台前
101181303=南乐
101181304=清丰
101181305=范县
101180301=新乡
101180302=获嘉
101180303=原阳
101180304=辉县
101180305=卫辉
101180306=延津
101180307=封丘
101180308=长垣
101181401=周口
101181402=扶沟
101181403=太康
101181404=淮阳
101181405=西华
101181406=商水
101181407=项城
101181408=郸城
101181409=鹿邑
101181410=沈丘
101180401=许昌

101180402=鄢陵
101180403=襄城
101180404=长葛
101180405=禹州
101181501=漯河
101181502=临颍
101181503=舞阳
101180501=平顶山
101180502=郟县
101180503=宝丰
101180504=汝州
101180505=叶县
101180506=舞钢
101180507=鲁山
101180508=石龙
101181601=驻马店
101181602=西平
101181603=遂平
101181604=上蔡
101181605=汝南
101181606=泌阳
101181607=平舆
101181608=新蔡
101181609=确山
101181610=正阳
101180601=信阳
101180602=息县
101180603=罗山
101180604=光山
101180605=新县
101180606=淮滨
101180607=潢川
101180608=固始
101180609=商城
101181701=三门峡
101181702=灵宝
101181703=渑池
101181704=卢氏
101181705=义马
101181706=陕县
101180711=邓州
101180701=南阳
101180712=桐柏
101180702=南召
101180703=方城
101180704=社旗
101180705=西峡
101180706=内乡
101180707=镇平
101180708=淅川
101180709=新野
101180710=唐河

101181801=济源
101180801=开封
101180802=杞县
101180803=尉氏
101180804=通许
101180805=兰考
101180911=吉利
101180901=洛阳
101180902=新安
101180903=孟津
101180904=宜阳
101180905=洛宁
101180906=伊川
101180907=嵩县
101180908=偃师
101180909=栾川
101180910=汝阳
101181001=商丘
101181003=睢县
101181004=民权
101181005=虞城
101181006=柘城
101181007=宁陵
101181008=夏邑
101181009=永城
101170101=银川
101170102=永宁
101170103=灵武
101170104=贺兰
101170201=石嘴山
101170202=惠农
101170203=平罗
101170204=陶乐
101170301=吴忠
101170302=同心
101170303=盐池
101170306=青铜峡
101170401=固原
101170402=西吉
101170403=隆德
101170404=泾源
101170406=彭阳
101170501=中卫
101170502=中宁
101170504=海原
101191101=常州
101191102=溧阳
101191103=金坛
101191104=武进
101190101=南京
101190102=溧水
101190103=高淳

101190104=江宁
101190105=六合
101190106=江浦
101190107=浦口
101191201=泰州
101191202=兴化
101191203=泰兴
101191204=姜堰
101191205=靖江
101190201=无锡
101190202=江阴
101190203=宜兴
101190204=锡山
101191301=宿迁
101191302=沭阳
101191303=泗阳
101191304=泗洪
101191305=宿豫
101190301=镇江
101190302=丹阳
101190303=扬中
101190304=句容
101190305=丹徒
101190401=苏州
101190402=常熟
101190403=张家港
101190404=昆山
101190405=吴中
101190407=吴江
101190408=太仓
101190501=南通
101190502=海安
101190503=如皋
101190504=如东
101190507=启东
101190508=海门
101190509=通州
101190601=扬州
101190602=宝应
101190603=仪征
101190604=高邮
101190605=江都
101190606=邗江
101190701=盐城
101190702=响水
101190703=滨海
101190704=阜宁
101190705=射阳
101190706=建湖
101190707=东台
101190708=大丰
101190709=盐都

101190801=徐州
101190802=铜山
101190803=丰县
101190804=沛县
101190805=邳州
101190806=睢宁
101190807=新沂
101190901=淮安
101190902=金湖
101190903=盱眙
101190904=洪泽
101190905=涟水
101190906=淮阴区
101190908=淮安区
101191001=连云港
101191002=东海
101191003=赣榆
101191004=灌云
101191005=灌南
101101100=吕梁
101101111=汾阳
101101101=离石
101101112=文水
101101102=临县
101101113=交城
101101103=兴县
101101104=岚县
101101105=柳林
101101106=石楼
101101107=方山
101101108=交口
101101109=中阳
101101110=孝义
101100101=太原
101100102=清徐
101100103=阳曲
101100104=娄烦
101100105=古交
101100106=尖草坪区
101100107=小店区
101100201=大同
101100202=阳高
101100203=大同县
101100204=天镇
101100205=广灵
101100206=灵丘
101100207=浑源
101100208=左云
101100301=阳泉
101100302=盂县
101100303=平定
101100411=灵石

101100401=晋中
101100412=介休
101100402=榆次
101100403=榆社
101100404=左权
101100405=和顺
101100406=昔阳
101100407=寿阳
101100408=太谷
101100409=祁县
101100410=平遥
101100511=壶关
101100501=长治
101100502=黎城
101100503=屯留
101100504=潞城
101100505=襄垣
101100506=平顺
101100507=武乡
101100508=沁县
101100509=长子
101100510=沁源
101100601=晋城
101100602=沁水
101100603=阳城
101100604=陵川
101100605=高平
101100606=泽州
101100711=霍州
101100701=临汾
101100712=乡宁
101100702=曲沃
101100713=翼城
101100703=永和
101100714=侯马
101100704=隰县
101100715=浮山
101100705=大宁
101100716=安泽
101100706=吉县
101100717=古县
101100707=襄汾
101100708=蒲县
101100709=汾西
101100710=洪洞
101100811=芮城
101100801=运城
101100812=夏县
101100802=临猗
101100813=平陆
101100803=稷山
101100804=万荣

101100805=河津
101100806=新绛
101100807=绛县
101100808=闻喜
101100809=垣曲
101100810=永济
101100901=朔州
101100902=平鲁
101100903=山阴
101100904=右玉
101100905=应县
101100906=怀仁
101101011=保德
101101001=忻州
101101012=静乐
101101002=定襄
101101013=岢岚
101101003=五台县
101101014=五寨
101101004=河曲
101101015=原平
101101005=偏关
101101006=神池
101101007=宁武
101101008=代县
101101009=繁峙
101101010=五台山
101320101=香港
101320102=九龙
101320103=新界
101310110=三亚
101310110=文昌
101310110=海口
101310110=琼海
101310110=五指山
101310110=屯昌
101310110=乐东
101310110=南沙岛
101310110=儋州
101310110=陵水
101310110=澄迈
101310110=万宁
101310110=临高
101310110=保亭
101310110=东方
101310110=定安
101310110=琼中
101310110=白沙
101310110=昌江
101310110=西沙
101121101=滨州
101121102=博兴

101121103=无棣
101121104=阳信
101121105=惠民
101121106=沾化
101121107=邹平
101120101=济南
101120102=长清
101120103=商河
101120104=章丘
101120105=平阴
101120106=济阳
101121201=东营
101121202=河口
101121203=垦利
101121204=利津
101121205=广饶
101120201=青岛
101120202=崂山
101120204=即墨
101120205=胶州
101120206=黄岛
101120207=莱西
101120208=平度
101121301=威海
101121302=文登
101121303=荣成
101121304=乳山
101121305=成山头
101121306=石岛
101120301=淄博
101120302=淄川
101120303=博山
101120304=高青
101120305=周村
101120306=沂源
101120307=桓台
101120308=临淄
101121401=枣庄
101121402=薛城
101121403=峄城
101121404=台儿庄
101121405=滕州
101120411=禹城
101120401=德州
101120402=武城
101120403=临邑
101120404=陵县
101120405=齐河
101120406=乐陵
101120407=庆云
101120408=平原
101120409=宁津

101120410=夏津
101121501=日照
101121502=五莲
101121503=莒县
101120511=海阳
101120501=烟台
101120502=莱州
101120503=长岛
101120504=蓬莱
101120505=龙口
101120506=招远
101120507=栖霞
101120508=福山
101120509=牟平
101120510=莱阳
101121601=莱芜
101120601=潍坊
101120602=青州
101120603=寿光
101120604=临朐
101120605=昌乐
101120606=昌邑
101120607=安丘
101120608=高密
101120609=诸城
101121701=聊城
101121702=冠县
101121703=阳谷
101121704=高唐
101121705=茌平
101121706=东阿
101121707=临清
101121709=莘县
101120711=邹城
101120701=济宁
101120702=嘉祥
101120703=微山
101120704=鱼台
101120705=兖州
101120706=金乡
101120707=汶上
101120708=泗水
101120709=梁山
101120710=曲阜
101120801=泰安
101120802=新泰
101120804=肥城
101120805=东平
101120806=宁阳
101120901=临沂
101120902=莒南
101120903=沂南

101120904=兰陵
101120905=临沐
101120906=郯城
101120907=蒙阴
101120908=平邑
101120909=费县
101120910=沂水
101121001=菏泽
101121002=鄄城
101121003=郓城
101121004=东明
101121005=定陶
101121006=巨野
101121007=曹县
101121008=成武
101121009=单县
101340101=台北
101340102=桃园
101340103=新竹
101340104=宜兰
101340201=高雄
101340202=嘉义
101340203=台南
101340204=台东
101340205=屏东
101340401=台中
101340402=苗栗
101340403=彰化
101340404=南投
101340405=花莲
101340406=云林
101111101=杨凌
101110101=西安
101110102=长安
101110103=临潼
101110104=蓝田
101110105=周至
101110106=户县
101110107=高陵
101110200=咸阳
101110211=兴平
101110201=三原
101110202=礼泉
101110203=永寿
101110204=淳化
101110205=泾阳
101110206=武功
101110207=乾县
101110208=彬县
101110209=长武
101110210=旬邑
101110300=延安

101110311=黄龙
101110301=延长
101110312=吴起
101110302=延川
101110303=子长
101110304=宜川
101110305=富县
101110306=志丹
101110307=安塞
101110308=甘泉
101110309=洛川
101110310=黄陵
101110411=吴堡
101110401=榆林
101110412=清涧
101110402=府谷
101110413=榆阳
101110403=神木
101110404=佳县
101110405=定边
101110406=靖边
101110407=横山
101110408=米脂
101110409=子洲
101110410=绥德
101110511=华阴
101110501=渭南
101110502=华县
101110503=潼关
101110504=大荔
101110505=白水
101110506=富平
101110507=蒲城
101110508=澄城
101110509=合阳
101110510=韩城
101110601=商洛
101110602=洛南
101110603=柞水
101110604=商州
101110605=镇安
101110606=丹凤
101110607=商南
101110608=山阳
101110701=安康
101110702=紫阳
101110703=石泉
101110704=汉阴
101110705=旬阳
101110706=岚皋
101110707=平利
101110708=白河

101110709=镇坪
101110710=宁陕
101110811=镇巴
101110801=汉中
101110802=略阳
101110803=勉县
101110804=留坝
101110805=洋县
101110806=城固
101110807=西乡
101110808=佛坪
101110809=宁强
101110810=南郑
101110911=陇县
101110901=宝鸡
101110912=陈仓
101110903=千阳
101110904=麟游
101110905=岐山
101110906=凤翔
101110907=扶风
101110908=眉县
101110909=太白
101110910=凤县
101111001=铜川
101111002=耀县
101111003=宜君
101111004=耀州
101330101=澳门
101330102=氹仔岛
101330103=路环岛
101140101=拉萨
101140102=当雄
101140103=尼木
101140104=林周
101140105=堆龙德庆
101140106=曲水
101140107=达孜
101140108=墨竹工卡
101140211=昂仁
101140201=日喀则
101140212=定结
101140202=拉孜
101140213=萨迦
101140203=南木林
101140214=谢通门
101140204=聂拉木
101140205=定日
101140216=岗巴
101140206=江孜
101140217=白朗
101140207=帕里

101140218=亚东
101140208=仲巴
101140219=康马
101140209=萨嘎
101140220=仁布
101140210=吉隆
101140311=洛扎
101140301=山南
101140312=措美
101140302=贡嘎
101140313=琼结
101140303=扎囊
101140314=曲松
101140304=加查
101140305=浪卡子
101140306=错那
101140307=隆子
101140308=泽当
101140309=乃东
101140310=桑日
101140401=林芝
101140402=波密
101140403=米林
101140404=察隅
101140405=工布江达
101140406=朗县
101140407=墨脱
101140511=贡觉
101140501=昌都
101140502=丁青
101140503=边坝
101140504=洛隆
101140505=左贡
101140506=芒康
101140507=类乌齐
101140508=八宿
101140509=江达
101140510=察雅
101140601=那曲
101140602=尼玛
101140603=嘉黎
101140604=班戈
101140605=安多
101140606=索县
101140607=聂荣
101140608=巴青
101140609=比如
101140610=双湖
101140701=阿里
101140702=改则
101140703=申扎
101140704=狮泉河

101140705=普兰
101140706=札达
101140707=噶尔
101140708=日土
101140709=革吉
101140710=措勤
101131101=塔城
101131102=裕民
101131103=额敏
101131104=和布克赛尔
101131105=托里
101131106=乌苏
101131107=沙湾
101130101=乌鲁木齐
101130103=小渠子
101130105=达坂城
101130108=乌鲁木齐牧试站
101130109=天池
101130110=白杨沟
101131201=哈密
101131203=巴里坤
101131204=伊吾
101130201=克拉玛依
101130202=乌尔禾
101130203=白碱滩
101131301=和田
101131302=皮山
101131303=策勒
101131304=墨玉
101131305=洛浦
101131306=民丰
101131307=于田
101130301=石河子
101130302=炮台
101130303=莫索湾
101131401=阿勒泰
101131402=哈巴河
101131405=吉木乃
101131406=布尔津
101131407=福海
101131408=富蕴
101131409=青河
101130401=昌吉
101130402=呼图壁
101130403=米泉
101130404=阜康
101130405=吉木萨尔
101130406=奇台
101130407=玛纳斯
101130408=木垒
101130409=蔡家湖
101131501=阿图什

101131502=乌恰
101131503=阿克陶
101131504=阿合奇
101130501=吐鲁番
101130502=托克逊
101130504=鄯善
101131601=博乐
101131602=温泉
101131603=精河
101131606=阿拉山口
101130611=铁干里克
101130601=库尔勒
101130612=博湖
101130602=轮台
101130613=塔中
101130603=尉犁
101130614=巴仑台
101130604=若羌
101130605=且末
101130606=和静
101130607=焉耆
101130608=和硕
101130610=巴音布鲁克
101130701=阿拉尔
101130801=阿克苏
101130802=乌什
101130803=温宿
101130804=拜城
101130805=新和
101130806=沙雅
101130807=库车
101130808=柯坪
101130809=阿瓦提
101130911=疏附
101130901=喀什
101130912=疏勒
101130902=英吉沙
101130903=塔什库尔干
101130904=麦盖提
101130905=莎车
101130906=叶城
101130907=泽普
101130908=巴楚
101130909=岳普湖
101130910=伽师
101131011=奎屯
101131001=伊宁
101131002=察布查尔
101131003=尼勒克
101131004=伊宁县
101131005=巩留
101131006=新源

101131007=昭苏
101131008=特克斯
101131009=霍城
101131010=霍尔果斯
101161101=临夏
101161102=康乐
101161103=永靖
101161104=广河
101161105=和政
101161106=东乡
101161107=积石山
101160101=兰州
101160102=皋兰
101160103=永登
101160104=榆中
101161201=合作
101161202=临潭
101161203=卓尼
101161204=舟曲
101161205=迭部
101161206=玛曲
101161207=碌曲
101161208=夏河
101160201=定西
101160202=通渭
101160203=陇西
101160204=渭源
101160205=临洮
101160206=漳县
101160207=岷县
101160208=安定
101161301=白银
101161302=靖远
101161303=会宁
101161304=平川
101161305=景泰
101160301=平凉
101160302=泾川
101160303=灵台
101160304=崇信
101160305=华亭
101160306=庄浪
101160307=静宁
101160308=崆峒
101161401=嘉峪关
101160401=西峰
101160403=环县
101160404=华池
101160405=合水
101160406=正宁
101160407=宁县
101160408=镇原

101160409=庆城
101160501=武威
101160502=民勤
101160503=古浪
101160505=天祝
101160601=金昌
101160602=永昌
101160701=张掖
101160702=肃南
101160703=民乐
101160704=临泽
101160705=高台
101160706=山丹
101160801=酒泉
101160803=金塔
101160804=阿克塞
101160805=瓜州
101160806=肃北
101160807=玉门
101160808=敦煌
101160901=天水
101160903=清水
101160904=秦安
101160905=甘谷
101160906=武山
101160907=张家川
101160908=麦积
101161001=武都
101161002=成县
101161003=文县
101161004=宕昌
101161005=康县
101161006=西和
101161007=礼县
101161008=徽县
101161009=两当
101150101=西宁
101150102=大通
101150103=湟源
101150104=湟中
101150201=海东
101150202=乐都
101150203=民和
101150204=互助
101150205=化隆
101150206=循化
101150207=冷湖
101150208=平安
101150301=黄南
101150302=尖扎
101150303=泽库
101150304=河南

101150305=同仁
101150401=海南
101150404=贵德
101150406=兴海
101150407=贵南
101150408=同德
101150409=共和
101150501=果洛
101150502=班玛
101150503=甘德
101150504=达日
101150505=久治
101150506=玛多
101150507=多县
101150508=玛沁
101150601=玉树
101150602=称多
101150603=治多
101150604=杂多
101150605=囊谦
101150606=曲麻莱
101150701=海西
101150712=茫崖
101150713=大柴旦
101150716=德令哈
101150708=天峻
101150709=乌兰
101150801=海北
101150802=门源
101150803=祁连
101150804=海晏
101150806=刚察
101150901=格尔木
101150902=都兰
101071101=铁岭
101071102=开原
101071103=昌图
101071104=西丰
101071105=调兵山
101070101=沈阳
101070103=辽中
101070104=康平
101070105=法库
101070106=新民
101071201=朝阳
101071203=凌源
101071204=喀左
101071205=北票
101071207=建平县
101070201=大连
101070202=瓦房店
101070203=金州

101070204=普兰店
101070205=旅顺
101070206=长海
101070207=庄河
101071301=盘锦
101071302=大洼
101071303=盘山
101070301=鞍山
101070302=台安
101070303=岫岩
101070304=海城
101071401=葫芦岛
101071402=建昌
101071403=绥中
101071404=兴城
101070401=抚顺
101070402=新宾
101070403=清原
101070404=章党
101070501=本溪
101070502=本溪县
101070504=桓仁
101070601=丹东
101070602=凤城
101070603=宽甸
101070604=东港
101070701=锦州
101070702=凌海
101070704=义县
101070705=黑山
101070706=北镇
101070801=营口
101070802=大石桥
101070803=盖州
101070901=阜新
101070902=彰武
101071001=辽阳
101071002=辽阳县
101071003=灯塔
101071004=弓长岭
101291101=临沧
101291102=沧源
101291103=耿马
101291104=双江
101291105=凤庆
101291106=永德
101291107=云县
101291108=镇康
101290111=禄劝
101290101=昆明
101290112=安宁
101290113=太华山

101290103=东川
101290104=寻甸
101290105=晋宁
101290106=宜良
101290107=石林
101290108=呈贡
101290109=富民
101290110=嵩明
101291201=怒江
101291203=福贡
101291204=兰坪
101291205=泸水
101291206=六库
101291207=贡山
101290211=鹤庆
101290201=大理
101290212=南涧
101290202=云龙
101290203=漾濞
101290204=永平
101290205=宾川
101290206=弥渡
101290207=祥云
101290208=巍山
101290209=剑川
101290210=洱源
101291301=香格里拉
101291302=德钦
101291303=维西
101291304=中甸
101290311=泸西
101290301=红河
101290312=金平
101290302=石屏
101290313=河口
101290303=建水
101290304=弥勒
101290305=元阳
101290306=绿春
101290307=开远
101290308=个旧
101290309=蒙自
101290310=屏边
101291401=丽江
101291402=永胜
101291403=华坪
101291404=宁蒗
101290401=曲靖
101290402=沾益
101290403=陆良
101290404=富源
101290405=马龙

101290406=师宗
101290407=罗平
101290408=会泽
101290409=宣威
101291501=德宏
101291503=陇川
101291504=盈江
101291506=瑞丽
101291507=梁河
101291508=潞西
101290501=保山
101290503=龙陵
101290504=施甸
101290505=昌宁
101290506=腾冲
101291601=景洪
101291603=勐海
101291605=勐腊
101290601=文山
101290602=西畴
101290603=马关
101290604=麻栗坡
101290605=砚山
101290606=丘北
101290607=广南
101290608=富宁
101290701=玉溪
101290702=澄江
101290703=江川
101290704=通海
101290705=华宁
101290706=新平
101290707=易门
101290708=峨山
101290709=元江
101290801=楚雄
101290802=大姚
101290803=元谋
101290804=姚安
101290805=牟定
101290806=南华
101290807=武定
101290808=禄丰
101290809=双柏
101290810=永仁
101290911=镇沅
101290901=普洱
101290912=宁洱
101290902=景谷
101290903=景东
101290904=澜沧
101290906=墨江

101290907=江城
101290908=孟连
101290909=西盟
101291011=水富
101291001=昭通
101291002=鲁甸
101291003=彝良
101291004=镇雄
101291005=威信
101291006=巧家
101291007=绥江
101291008=永善
101291009=盐津
101291010=大关
101060101=长春
101060102=农安
101060103=德惠
101060104=九台
101060105=榆树
101060106=双阳
101060201=吉林
101060202=舒兰
101060203=永吉
101060204=蛟河
101060205=磐石
101060206=桦甸
101060301=延吉
101060302=敦化
101060303=安图
101060304=汪清
101060305=和龙
101060307=龙井
101060308=琿春
101060309=图们
101060401=四平
101060402=双辽
101060403=梨树
101060404=公主岭
101060405=伊通
101060501=通化
101060502=梅河口
101060503=柳河
101060504=辉南
101060505=集安
101060506=通化县
101060601=白城
101060602=洮南
101060603=大安
101060604=镇赉
101060605=通榆
101060701=辽源
101060702=东丰

101060703=东辽
101060801=松原
101060802=乾安
101060803=前郭
101060804=长岭
101060805=扶余
101060901=白山
101060902=靖宇
101060903=临江
101060904=东岗
101060905=长白
101060906=抚松
101060907=江源
101281101=江门
101281103=开平
101281104=新会
101281105=恩平
101281106=台山
101281107=蓬江
101281108=鹤山
101281109=江海
101280101=广州
101280102=番禺
101280103=从化
101280104=增城
101280105=花都
101281201=河源
101281202=紫金
101281203=连平
101281204=和平
101281205=龙川
101281206=东源
101280211=武江
101280201=韶关
101280202=乳源
101280203=始兴
101280204=翁源
101280205=乐昌
101280206=仁化
101280207=南雄
101280208=新丰
101280209=曲江
101280210=浈江
101281301=清远
101281302=连南
101281303=连州
101281304=连山
101281305=阳山
101281306=佛冈
101281307=英德
101281308=清新
101280301=惠州

101280302=博罗
101280303=惠阳
101280304=惠东
101280305=龙门
101281401=云浮
101281402=罗定
101281403=新兴
101281404=郁南
101281406=云安
101280401=梅州
101280402=兴宁
101280403=蕉岭
101280404=大埔
101280406=丰顺
101280407=平远
101280408=五华
101280409=梅县
101281501=潮州
101281502=饶平
101281503=潮安
101280501=汕头
101280502=潮阳
101280503=澄海
101280504=南澳
101281601=东莞
101280601=深圳
101281701=中山
101280701=珠海
101280702=斗门
101280703=金湾
101281801=阳江
101281802=阳春
101281803=阳东
101281804=阳西
101280800=佛山
101280801=顺德
101280802=三水
101280803=南海
101280804=高明
101281901=揭阳
101281902=揭西
101281903=普宁
101281904=惠来
101281905=揭东
101280901=肇庆
101280902=广宁
101280903=四会
101280905=德庆
101280906=怀集
101280907=封开
101280908=高要
101282001=茂名

101282002=高州
101282003=化州
101282004=电白
101282005=信宜
101282006=茂港
101281001=湛江
101281002=吴川
101281003=雷州
101281004=徐闻
101281005=廉江
101281006=赤坎
101281007=遂溪
101281008=坡头
101281009=霞山
101281010=麻章
101282101=汕尾
101282102=海丰
101282103=陆丰
101282104=陆河
101091101=秦皇岛
101091102=青龙
101091103=昌黎
101091104=抚宁
101091105=卢龙
101091106=北戴河
101090111=平山
101090101=石家庄
101090112=元氏
101090102=井陘
101090113=赵县
101090103=正定
101090114=辛集
101090104=栾城
101090115=藁城
101090105=行唐
101090116=晋州
101090106=灵寿
101090117=新乐
101090107=高邑
101090118=鹿泉
101090108=深泽
101090109=赞皇
101090110=无极
101090211=安新
101090222=涞水
101090201=保定
101090212=易县
101090223=定兴
101090202=满城
101090224=清苑
101090203=阜平
101090214=曲阳

101090225=博野
101090204=徐水
101090215=蠡县
101090205=唐县
101090216=顺平
101090206=高阳
101090217=雄县
101090207=容城
101090218=涿州
101090219=定州
101090209=涞源
101090220=安国
101090210=望都
101090221=高碑店
101090311=怀来
101090301=张家口
101090312=涿鹿
101090302=宣化
101090313=赤城
101090303=张北
101090314=崇礼
101090304=康保
101090305=沽源
101090306=尚义
101090307=蔚县
101090308=阳原
101090309=怀安
101090310=万全
101090402=承德
101090403=承德县
101090404=兴隆
101090405=平泉
101090406=滦平
101090407=隆化
101090408=丰宁
101090409=宽城
101090410=围场
101090511=迁安
101090501=唐山
101090512=曹妃甸
101090502=丰南
101090503=丰润
101090504=滦县
101090505=滦南
101090506=乐亭
101090507=迁西
101090508=玉田
101090509=唐海
101090510=遵化
101090601=廊坊
101090602=固安
101090603=永清

101090604=香河
101090605=大城
101090606=文安
101090607=大厂
101090608=霸州
101090609=三河
101090711=泊头
101090701=沧州
101090712=任丘
101090702=青县
101090713=黄骅
101090703=东光
101090714=河间
101090704=海兴
101090705=盐山
101090716=沧县
101090706=肃宁
101090707=南皮
101090708=吴桥
101090709=献县
101090710=孟村
101090811=深州
101090801=衡水
101090802=枣强
101090803=武邑
101090804=武强
101090805=饶阳
101090806=安平
101090807=故城
101090808=景县
101090809=阜城
101090810=冀州
101090911=广宗
101090901=邢台
101090912=平乡
101090902=临城
101090913=威县
101090914=清河
101090904=内丘
101090915=临西
101090905=柏乡
101090916=南宫
101090906=隆尧
101090917=沙河
101090907=南和
101090918=任县
101090908=宁晋
101090909=巨鹿
101090910=新河
101091011=鸡泽
101091001=邯郸
101091012=广平

101091002=峰峰
101091013=馆陶
101091003=临漳
101091014=魏县
101091004=成安
101091015=曲周
101091005=大名
101091016=武安
101091006=涉县
101091007=磁县
101091008=肥乡
101091009=永年
101091010=邱县
101081101=乌兰浩特
101081102=阿尔山
101081103=科右中旗
101081104=胡尔勒
101081105=扎赉特
101081106=索伦
101081107=突泉
101081109=科右前旗
101080101=呼和浩特
101080102=土左旗
101080103=托县
101080104=和林
101080105=清水河
101080106=呼市郊区
101080107=武川
101081211=乌斯泰
101081201=阿左旗
101081212=李井滩
101081202=阿右旗
101081203=额济纳
101081204=拐子湖
101081205=吉兰太
101081206=锡林高勒
101081207=头道湖
101081208=中泉子
101081209=诺尔公
101081210=雅布赖
101080201=包头
101080202=白云鄂博
101080203=满都拉
101080204=土右旗
101080205=固阳
101080206=达茂旗
101080207=希拉穆仁
101080301=乌海
101080411=四子王旗
101080401=集宁
101080412=丰镇
101080402=卓资

101080403=化德
101080404=商都
101080406=兴和
101080407=凉城
101080408=察右前旗
101080409=察右中旗
101080410=察右后旗
101080511=巴雅尔吐胡硕
101080501=通辽
101080502=舍伯吐
101080503=科左中旗
101080504=科左后旗
101080505=青龙山
101080510=1081108霍林郭勒
101080506=开鲁
101080507=库伦
101080508=奈曼
101080509=扎鲁特
101080510=高力板
101080611=喀喇沁
101080601=赤峰
101080612=八里罕
101080613=宁城
101080603=阿鲁旗
101080614=敖汉
101080604=浩尔吐
101080615=宝国吐
101080605=巴林左旗
101080606=巴林右旗
101080607=林西
101080608=克什克腾
101080609=翁牛特
101080610=岗子
101080711=伊金霍洛
101080701=鄂尔多斯
101080712=乌审召
101080713=东胜
101080703=达拉特
101080704=准格尔
101080705=鄂前旗
101080706=河南
101080707=伊克乌素
101080708=鄂托克
101080709=杭锦旗
101080710=乌审旗
101080801=临河
101080802=五原
101080803=磴口
101080804=乌前旗
101080805=大余太
101080806=乌中旗
101080807=乌后旗

101080808=海力素
101080809=那仁宝力格
101080810=杭锦后旗
101080911=太仆寺
101080901=锡林浩特
101080912=镶黄旗
101080913=正镶白旗
101080903=二连浩特
101080914=正蓝旗
101080904=阿巴嘎
101080915=多伦
101080916=博克图
101080906=苏左旗
101080917=乌拉盖
101080907=苏右旗
101080908=朱日和
101080909=东乌旗
101080910=西乌旗
101081011=牙克石
101081001=海拉尔
101081012=扎兰屯
101081002=小二沟
101081003=阿荣旗
101081014=额尔古纳
101081004=莫力达瓦
101081015=根河
101081005=鄂伦春旗
101081016=图里河
101081006=鄂温克旗
101081007=陈旗
101081008=新左旗
101081009=新右旗
101081010=满洲里
101211101=舟山
101211102=嵊泗
101211104=岱山
101211105=普陀
101211106=定海
101210101=杭州
101210102=萧山
101210103=桐庐
101210104=淳安
101210105=建德
101210106=余杭
101210107=临安
101210108=富阳
101210201=湖州
101210202=长兴
101210203=安吉
101210204=德清
101210301=嘉兴
101210302=嘉善

101210303=海宁
101210304=桐乡
101210305=平湖
101210306=海盐
101210411=鄞州
101210401=宁波
101210412=镇海
101210403=慈溪
101210404=余姚
101210405=奉化
101210406=象山
101210408=宁海
101210410=北仑
101210501=绍兴
101210502=诸暨
101210503=上虞
101210504=新昌
101210505=嵊州
101210611=椒江
101210601=台州
101210612=黄岩
101210613=路桥
101210603=玉环
101210604=三门
101210605=天台
101210606=仙居
101210607=温岭
101210609=洪家
101210610=临海
101210701=温州
101210702=泰顺
101210703=文成
101210704=平阳
101210705=瑞安
101210706=洞头
101210707=乐清
101210708=永嘉
101210709=苍南
101210801=丽水
101210802=遂昌
101210803=龙泉
101210804=缙云
101210805=青田
101210806=云和
101210807=庆元
101210808=松阳
101210809=景宁
101210901=金华
101210902=浦江
101210903=兰溪
101210904=义乌
101210905=东阳

101210906=武义
101210907=永康
101210908=磐安
101211001=衢州
101211002=常山
101211003=开化
101211004=龙游
101211005=江山
101211006=衢江
101201101=十堰
101201102=竹溪
101201103=郧西
101201104=郧县
101201105=竹山
101201106=房县
101201107=丹江口
101201108=茅箭
101201109=张湾
101200101=武汉
101200102=蔡甸
101200103=黄陂
101200104=新洲
101200105=江夏
101200106=东西湖
101201201=神农架
101200201=襄阳
101200202=襄州
101200203=保康
101200204=南漳
101200205=宜城
101200206=老河口
101200207=谷城
101200208=枣阳
101201301=随州
101201302=广水
101200301=鄂州
101200302=梁子湖
101201401=荆门
101201402=钟祥
101201403=京山
101201404=掇刀
101201405=沙洋
101200401=孝感
101200402=安陆
101200403=云梦
101200404=大悟
101200405=应城
101200406=汉川
101200407=孝昌
101201501=天门
101200501=黄冈
101200502=红安

101200503=麻城
101200504=罗田
101200505=英山
101200506=浠水
101200507=蕲春
101200508=黄梅
101200509=武穴
101200510=团风
101201601=仙桃
101200601=黄石
101200602=大冶
101200603=阳新
101200604=铁山
101200605=下陆
101200606=西塞山
101201701=潜江
101200701=咸宁
101200702=赤壁
101200703=嘉鱼
101200704=崇阳
101200705=通城
101200706=通山
101200801=荆州
101200802=江陵
101200803=公安
101200804=石首
101200805=监利
101200806=洪湖
101200807=松滋
101200810=1201406沙市
101200911=三峡
101200901=宜昌
101200912=夷陵
101200902=远安
101200903=秭归
101200904=兴山
101200906=五峰
101200907=当阳
101200908=长阳
101200909=宜都
101200910=枝江
101201001=恩施
101201002=利川
101201003=建始
101201004=咸丰
101201005=宣恩
101201006=鹤峰
101201007=来凤
101201008=巴东
101010011=大兴
101010001=北京
101010012=房山

101010002=海淀
101010013=密云
101010003=朝阳
101010014=门头沟
101010004=顺义
101010015=平谷
101010005=怀柔
101010006=通州
101010007=昌平
101010008=延庆
101010009=丰台
101010010=石景山
101230111=福清
101230101=福州
101230102=闽清
101230103=闽侯
101230104=罗源
101230105=连江
101230107=永泰
101230108=平潭
101230110=长乐
101230201=厦门
101230202=同安
101230301=宁德
101230302=古田
101230303=霞浦
101230304=寿宁
101230305=周宁
101230306=福安
101230307=柘荣
101230308=福鼎
101230309=屏南
101230401=莆田
101230402=仙游
101230403=秀屿港
101230404=涵江
101230405=秀屿
101230406=荔城
101230407=城厢
101230501=泉州
101230502=安溪
101230504=永春
101230505=德化
101230506=南安
101230507=崇武
101230508=惠安
101230509=晋江
101230510=石狮
101230601=漳州
101230602=长泰
101230603=南靖
101230604=平和

101230605=龙海
101230606=漳浦
101230607=诏安
101230608=东山
101230609=云霄
101230610=华安
101230701=龙岩
101230702=长汀
101230703=连城
101230704=武平
101230705=上杭
101230706=永定
101230707=漳平
101230811=大田
101230801=三明
101230802=宁化
101230803=清流
101230804=泰宁
101230805=将乐
101230806=建宁
101230807=明溪
101230808=沙县
101230809=尤溪
101230810=永安
101230901=南平
101230902=顺昌
101230903=光泽
101230904=邵武
101230905=武夷山
101230906=浦城
101230907=建阳
101230908=松溪
101230909=政和
101230910=建瓯
101221101=滁州
101221102=凤阳
101221103=明光
101221104=定远
101221105=全椒
101221106=来安
101221107=天长
101220101=合肥
101220102=长丰
101220103=肥东
101220104=肥西
101220105=巢湖
101220106=庐江
101221201=淮北
101221202=濉溪
101220201=蚌埠
101220202=怀远
101220203=固镇

101220204=五河
101221301=铜陵
101220301=芜湖
101220302=繁昌
101220303=芜湖县
101220304=南陵
101220305=无为
101221401=宣城
101221402=泾县
101221403=旌德
101221404=宁国
101221405=绩溪
101221406=广德
101221407=郎溪
101220401=淮南
101220402=凤台
101220403=潘集
101221501=六安
101221502=霍邱
101221503=寿县
101221505=金寨
101221506=霍山
101221507=舒城
101220501=马鞍山
101220502=当涂
101220503=含山
101220504=和县
101220601=安庆
101220602=枞阳
101220603=太湖
101220604=潜山
101220605=怀宁
101220606=宿松
101220607=望江
101220608=岳西
101220609=桐城
101221701=池州
101221702=东至
101221703=青阳
101221704=九华山
101221705=石台
101220701=宿州
101220702=砀山
101220703=灵璧
101220704=泗县
101220705=萧县
101220801=阜阳
101220802=阜南
101220803=颍上
101220804=临泉
101220805=界首
101220806=太和

101220901=亳州
101220902=涡阳
101220903=利辛
101220904=蒙城
101221001=黄山市
101221002=黄山区
101221003=屯溪
101221004=祁门
101221005=黟县
101221006=歙县
101221007=休宁
101221008=黄山风景区
101030011=塘沽
101030001=天津
101030012=大港
101030002=武清
101030003=宝坻
101030014=蓟县
101030004=东丽
101030005=西青
101030006=北辰
101030007=宁河
101030008=汉沽
101030009=静海
101030010=津南
101251101=张家界
101251102=桑植
101251103=慈利
101251104=武陵源
101250101=长沙
101250102=宁乡
101250103=浏阳
101250104=马坡岭
101250105=望城
101251211=溆浦
101251201=怀化
101251212=中方
101251213=洪江
101251203=沅陵
101251204=辰溪
101251205=靖州
101251206=会同
101251207=通道
101251208=麻阳
101251209=新晃
101251210=芷江
101250201=湘潭
101250202=韶山
101250203=湘乡
101250301=株洲
101250302=攸县
101250303=醴陵

101250305=茶陵
101250306=炎陵
101251411=冷水滩
101251401=永州
101251402=祁阳
101251403=东安
101251404=双牌
101251405=道县
101251406=宁远
101251407=江永
101251408=蓝山
101251409=新田
101251410=江华
101250401=衡阳
101250402=衡山
101250403=衡东
101250404=祁东
101250405=衡阳县
101250406=常宁
101250407=衡南
101250408=耒阳
101250409=南岳
101251501=吉首
101251502=保靖
101251503=永顺
101251504=古丈
101251505=凤凰
101251506=泸溪
101251507=龙山
101251508=花垣
101250511=桂东
101250501=郴州
101250512=苏仙
101250502=桂阳
101250503=嘉禾
101250504=宜章
101250505=临武
101250507=资兴
101250508=汝城
101250509=安仁
101250510=永兴
101250601=常德
101250602=安乡
101250603=桃源
101250604=汉寿
101250605=澧县
101250606=临澧
101250607=石门
101250608=津市
101250700=益阳
101250701=赫山区
101250702=南县

101250703=桃江
101250704=安化
101250705=沅江
101250801=娄底
101250802=双峰
101250803=冷水江
101250805=新化
101250806=涟源
101250901=邵阳
101250902=隆回
101250903=洞口
101250904=新邵
101250905=邵东
101250906=绥宁
101250907=新宁
101250908=武冈
101250909=城步
101250910=邵阳县
101251001=岳阳
101251002=华容
101251003=湘阴
101251004=汨罗
101251005=平江
101251006=临湘
101020011=崇明
101020001=上海
101020012=徐家汇
101020002=闵行
101020013=浦东
101020003=宝山
101020005=嘉定
101020006=南汇
101020007=金山
101020008=青浦
101020009=松江
101020010=奉贤
101241101=鹰潭
101241102=余江
101241103=贵溪
101240101=南昌
101240102=新建
101240103=南昌县
101240104=安义
101240105=进贤
101240201=九江
101240212=修水
101240202=瑞昌
101240203=庐山
101240204=武宁
101240205=德安
101240206=永修
101240207=湖口

101240208=彭泽
101240209=星子
101240210=都昌
101240311=铅山
101240301=上饶
101240312=玉山
101240302=鄱阳
101240313=广丰
101240303=婺源
101240305=余干
101240306=万年
101240307=德兴
101240308=上饶县
101240309=弋阳
101240310=横峰
101240411=东乡
101240401=抚州
101240402=广昌
101240403=乐安
101240404=崇仁
101240405=金溪
101240406=资溪
101240407=宜黄
101240408=南城
101240409=南丰
101240410=黎川
101240501=宜春
101240502=铜鼓
101240503=宜丰
101240504=万载
101240505=上高
101240506=靖安
101240507=奉新
101240508=高安
101240509=樟树
101240510=丰城
101240611=泰和
101240601=吉安
101240612=安福
101240602=吉安县
101240613=宁冈
101240603=吉水
101240604=新干
101240605=峡江
101240606=永丰
101240607=永新
101240608=井冈山
101240609=万安
101240610=遂川
101240711=会昌
101240701=赣州
101240712=安远

101240702=崇义
101240713=全南
101240703=上犹
101240714=龙南
101240704=南康
101240715=定南
101240705=大余
101240716=寻乌
101240706=信丰
101240717=兴国
101240707=宁都
101240718=赣县
101240708=石城
101240709=瑞金
101240710=于都
101240801=景德镇
101240802=乐平
101240803=浮梁
101240901=萍乡
101240902=莲花
101240903=上栗
101240904=安源
101240905=芦溪
101240906=湘东
101241001=新余
101241002=分宜
101051101=鸡西
101051102=虎林
101051103=密山
101051104=鸡东
101050111=尚志
101050101=哈尔滨
101050112=五常
101050102=双城
101050113=木兰
101050103=呼兰
101050104=阿城
101050105=宾县
101050106=依兰
101050107=巴彦
101050108=通河
101050109=方正
101050110=延寿
101051201=鹤岗
101051202=绥滨
101051203=萝北
101050201=齐齐哈尔
101050202=讷河
101050203=龙江
101050204=甘南
101050205=富裕
101050206=依安

101050207=拜泉
101050208=克山
101050209=克东
101050210=泰来
101051301=双鸭山
101051302=集贤
101051303=宝清
101051304=饶河
101051305=友谊
101050301=牡丹江
101050302=海林
101050303=穆棱
101050304=林口
101050305=绥芬河
101050306=宁安
101050307=东宁
101050401=佳木斯
101050402=汤原
101050403=抚远
101050404=桦川
101050405=桦南
101050406=同江
101050407=富锦
101050501=绥化
101050502=肇东
101050503=安达
101050504=海伦
101050505=明水
101050506=望奎
101050507=兰西
101050508=青冈
101050509=庆安
101050510=绥棱
101050601=黑河
101050602=嫩江
101050603=孙吴
101050604=逊克
101050605=五大连池
101050606=北安
101050701=大兴安岭
101050702=塔河
101050703=漠河
101050704=呼玛
101050705=呼中
101050706=新林
101050708=加格达奇
101050801=伊春
101050802=乌伊岭
101050803=五营
101050804=铁力
101050805=嘉荫
101050901=大庆

101050902=林甸
101050903=肇州
101050904=肇源
101050905=杜尔伯特
101051002=七台河
101051003=勃利
101271111=屏山
101271101=宜宾
101271103=宜宾县
101271104=南溪
101271105=江安
101271106=长宁
101271107=高县
101271108=珙县
101271109=筠连
101271110=兴文
101270111=都江堰
101270101=成都
101270112=彭州
101270102=龙泉驿
101270113=邛崃
101270103=新都
101270114=崇州
101270104=温江
101270115=青白江
101270105=金堂
101270106=双流
101270107=郫县
101270108=大邑
101270109=蒲江
101270110=新津
101271201=内江
101271202=东兴
101271203=威远
101271204=资中
101271205=隆昌
101270201=攀枝花
101270202=仁和
101270203=米易
101270204=盐边
101271301=资阳
101271302=安岳
101271303=乐至
101271304=简阳
101270301=自贡
101270302=富顺
101270303=荣县
101271401=乐山
101271402=犍为
101271403=井研
101271404=夹江
101271405=沐川

101271406=峨边
101271407=马边
101271408=峨眉
101271409=峨眉山
101270401=绵阳
101270402=三台
101270403=盐亭
101270404=安县
101270405=梓潼
101270406=北川
101270407=平武
101270408=江油
101271501=眉山
101271502=仁寿
101271503=彭山
101271504=洪雅
101271505=丹棱
101271506=青神
101270501=南充
101270502=南部
101270503=营山
101270504=蓬安
101270505=仪陇
101270506=西充
101270507=阆中
101271611=金阳
101271601=凉山
101271612=昭觉
101271613=喜德
101271603=木里
101271614=冕宁
101271604=盐源
101271615=越西
101271605=德昌
101271616=甘洛
101271606=会理
101271617=雷波
101271607=会东
101271618=美姑
101271608=宁南
101271619=布拖
101271609=普格
101271610=西昌
101270601=达州
101270602=宣汉
101270603=开江
101270604=大竹
101270605=渠县
101270606=万源
101270607=通川
101270608=达县
101271701=雅安

101271702=名山
101271703=荃经
101271704=汉源
101271705=石棉
101271706=天全
101271707=芦山
101271708=宝兴
101270701=遂宁
101270702=蓬溪
101270703=射洪
101271811=白玉
101271801=甘孜
101271812=石渠
101271802=康定
101271813=色达
101271803=泸定
101271814=理塘
101271804=丹巴
101271815=巴塘
101271805=九龙
101271816=乡城
101271806=雅江
101271817=稻城
101271807=道孚
101271818=得荣
101271808=炉霍
101271809=新龙
101271810=德格
101270801=广安
101270802=岳池
101270803=武胜
101270804=邻水
101270805=华蓥
101271911=壤塘
101271901=阿坝
101271912=若尔盖
101271902=汶川
101271913=红原
101271903=理县
101271904=茂县
101271905=松潘
101271906=九寨沟
101271907=金川
101271908=小金
101271909=黑水
101271910=马尔康
101270901=巴中
101270902=通江
101270903=南江
101270904=平昌
101272001=德阳
101272002=中江

101272003=广汉
101272004=什邡
101272005=绵竹
101272006=罗江
101271001=泸州
101271003=泸县
101271004=合江
101271005=叙永
101271006=古蔺
101271007=纳溪
101272101=广元
101272102=旺苍
101272103=青川
101272104=剑阁
101272105=苍溪
101040022=垫江
101040001=重庆
101040023=梁平
101040002=永川
101040024=忠县
101040003=合川
101040025=石柱
101040004=南川
101040026=大足
101040005=江津
101040027=荣昌
101040006=万盛
101040028=铜梁
101040007=渝北
101040029=璧山
101040008=北碚
101040009=巴南
101040030=丰都
101040031=武隆
101040010=长寿
101040032=彭水
101040011=黔江
101040033=綦江
101040034=酉阳
101040013=万州
101040014=涪陵
101040036=秀山
101040015=开县
101040016=城口
101040017=云阳
101040018=巫溪
101040019=奉节
101040020=巫山
101040021=潼南
101260111=南明
101260101=贵阳
101260102=白云

101260103=花溪
101260104=乌当
101260105=息烽
101260106=开阳
101260107=修文
101260108=清镇
101260109=小河
101260110=云岩
101260211=正安
101260201=遵义
101260212=务川
101260202=遵义县
101260213=余庆
101260203=仁怀
101260214=汇川
101260204=绥阳
101260215=红花岗
101260205=湄潭
101260206=凤冈
101260207=桐梓
101260208=赤水
101260209=习水
101260210=道真
101260301=安顺
101260302=普定
101260303=镇宁
101260304=平坝
101260305=紫云
101260306=关岭
101260411=三都
101260401=都匀
101260412=荔波
101260402=贵定
101260403=瓮安
101260404=长顺
101260405=福泉
101260406=惠水
101260407=龙里
101260408=罗甸
101260409=平塘
101260410=独山
101260511=剑河
101260501=凯里
101260512=雷山
101260502=岑巩
101260513=黎平
101260503=施秉
101260514=天柱
101260504=镇远
101260515=锦屏
101260505=黄平
101260516=榕江

101260517=从江
101260507=麻江
101260508=丹寨
101260509=三穗
101260510=台江
101260611=松桃
101260601=铜仁
101260602=江口
101260603=玉屏
101260604=万山
101260605=思南
101260607=印江
101260608=石阡
101260609=沿河
101260610=德江
101260701=毕节
101260702=赫章
101260703=金沙
101260704=威宁
101260705=大方
101260706=纳雍
101260707=织金
101260708=黔西
101260801=水城
101260802=六枝
101260804=盘县
101260901=兴义
101260902=晴隆
101260903=兴仁
101260904=贞丰
101260905=望谟
101260907=安龙
101260908=册亨
101260909=普安

调用

1. 在已购资产管理中，可以查看到买家已经订购的API商品信息

资产名称	资产类型	初次购买时间	到期时间	使用情况	操作
simpleWeather	API	2021-07-16 14:38:10	-	0/100	查看详情 ...
kafka-operator	Operator	2021-07-16 14:13:46	2021-08-15 14:16:52	-	查看详情 ...
07-16-01	Operator	2021-07-16 13:59:35	2021-08-15 13:59:42	-	查看详情 ...

2. API的认证方式调用说明

每个API上都会展示对应的认证类型和访问凭证，以basic auth为例，会展示username 和password,买家需要使用这对凭证进行API的调用。需要首先对username和password进行base64的加密，然后获取到一个字符换token，然后调用API的时候传入key为Authorization，值为token的header即可。具体的代码示例可以参考API列表中的代码使用示例章节，加密部分参考如下：

```
public static String basicAuthToken(String userName, String password) {
    String base64Str = String.format("%s:%s", userName, password);
    return Base64Util.getBase64(base64Str);
}

public static String getBase64(String str) {
    byte[] b = null;
    String s = null;
    try {
        b = str.getBytes("utf-8");
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
        log.error("base64 加密处理错误: {}", e);
    }
    if (b != null) {
        s = new BASE64Encoder().encode(b);
    }
    return s;
}
```

3.java使用sdk方式调用

HTTP SDK工具类，用来向服务端发送HTTP请求。如果提供认证参数，它能够在内部将请求消息进行签名处理，然后向API网关发送进行验证和调用，目前支持的认证类型有basic-auth, jwt, oauth2, hmac-auth, 支持的调用方式method有get, post, delete, patch, put, options, head。

请求API网关Restful服务的访问地址

网关地址访问格式：<http://{网关ip}:80/{api网关访问路径}>

- {ip} API网关的ip地址
- 默认的访问端口为 "80"，可以不填写
- 请求的context-path可以根据API网关的访问路径填写

工具包的下载地址

- 包下载：<https://github.com/icarhunter/api-gateway-sdk/>

HTTP Client SDK 使用方式

使用编程方式调用

```
import com.apigateway.sdk.HttpCaller;
import com.apigateway.sdk.dto.AuthParam;
import com.apigateway.sdk.dto.HttpReturn;
import com.apigateway.sdk.exception.HttpCallerException;
...

```

(1) 直接调用方式 POST 参数为json 认证为basic-auth，其中认证参数根据应用市场中的<已购资产>中的资产信息获取，如下的authType为<访问控制方式>如: basic-auth，如下的username和password在<访问凭证>的详情中获取。

```
String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1", "value1");
//设置json的请求参数
JSONObject requestJ = new JSONObject();
requestJ.put("key1", "value1");
requestJ.put("key2", "value2");
//设置认证参数，比如basic-auth类型
AuthParam authParam = new AuthParam();
//认证类型
authParam.setAuthType("basic-auth");
//basic-auth 用户名
authParam.setUsername("ccc");
//basic-auth 密钥
authParam.setPassword("2sHG0~j&c");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType = "application/json;charset=utf-8";
try {
    HttpReturn httpReturn =
HttpCaller.doPost(url,headerParam,contentype, new
ContentBody(requestJ.toJSONString()),authParam);
    log.info(JSONObject.toJSONString(httpReturn));
} catch (HttpCallerException e) {
    e.printStackTrace();
    // error process
}

```

(2) 直接调用方式 POST 参数为Map 认证为jwt，其中认证参数根据应用市场中的<已购资产>中的资产信息获取，如下的authType为<访问控制方式>如: jwt，如下的key、secret和algorithm(如: HS256)在<访问凭证>的详情中获取。

```
String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1", "value1");
//设置Map的请求参数
Map<String, String> paramsMap = new HashMap<>();
paramsMap.put("key1", "value1");
paramsMap.put("key2", "value2");
//设置认证参数，比如jwt类型
AuthParam authParam = new AuthParam();

```

```

//认证类型
authParam.setAuthType("jwt");
//jwt 参数key
authParam.setKey("key");
//jwt 密钥或者是私钥
authParam.setSecretOrPrivateKey("secret");
//加密算法, 包括: HS256, HS384, HS512, RS256, ES256
authParam.setAlgorithm("HS256");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType = "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8";
try {
    HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPost(url,
        headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
    Log.info(JSONObject.toJSONString(httpReturn));
} catch (HttpClientException e) {
    e.printStackTrace();
    // error process
}

```

(3) 直接调用方式 POST 参数为xml 认证为hmac-auth, 其中认证参数根据应用市场中的<已购资产>中的资产信息获取, 如下的authType为<访问控制方式>如: hmac-auth, 如下的username、secret和algorithm(如: hmac-sha1)在<访问凭证>的详情中获取。

```

String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1","value1");
//设置xml的请求参数
Document document = DocumentHelper.createDocument();
Element root = document.addElement("root1");
Element key1 = root.addElement("key1");
Element key2 = root.addElement("key2");
key1.addText("value1");
key2.addText("value2");
String output = document.asXML();
//设置认证参数, 比如hmac-auth类型
AuthParam authParam = new AuthParam();
//认证类型
authParam.setAuthType("hmac-auth");
//hmac-auth 用户名
authParam.setHmacUserName("username");
//hmac-auth 密钥
authParam.setHmacSecret("secret");
//加密算法, hmac-sha1, hmac-sha256, hmac-sha384, hmac-sha512, 默认值是: hmac-
sha1
authParam.setHmacAlgorithm("hmac-sha1");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType="application/xml;charset=utf-8";
try {
    HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPost(url,
        headerParam,contentType,new ContentBody(output),authParam);
    Log.info(JSONObject.toJSONString(httpReturn));
} catch (HttpClientException e) {
    e.printStackTrace();
    // error process
}

```

(4) 直接调用方式GET 认证为oauth2, 其中认证参数根据应用市场中的<已购资产>中的资产信息获取, 如下的authType为<访问控制方式>如: oauth2, 如下的clientId和clientSecret在<访问凭证>的详情中获取, scope参数在没有特殊说明时为空串即可。

```
String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1","value1");
//设置Map的请求参数 参数会拼接在url上, 参数也可以在url上拼接完成, 这里空Map即可
Map<String, String> paramsMap = new HashMap<>();
paramsMap.put("key1", "value1");
paramsMap.put("key2", "value2");
//设置认证参数, 比如oauth2类型
AuthParam authParam = new AuthParam();
//认证类型
authParam.setAuthType("oauth2");
//oauth2 clientId
authParam.setClientId("clientId");
//oauth2 clientSecret
authParam.setClientSecret("clientSecret");
//oauth2 scope 根据情况可以不填
authParam.setScope("scope");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType="";
try {
    HttpReturn httpReturn = HttpClient.doGet(url,
        headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
    log.info(JSONObject.toJSONString(httpReturn));
} catch (HttpClientException e) {
    e.printStackTrace();
    // error process
}
```

(5) 直接调用方式Put/Patch 注意参数类型可以参考Post中的详细demo

```
//Put 参数Map
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPut(url,
    headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
//Put 参数json
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPut(url,headerParam,contentType, new
    ContentBody(requestJ.toJSONString()),authParam);
//Put 参数xml
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPut(url,headerParam,contentType, new
    ContentBody(output),authParam);
//Patch 参数Map
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPatch(url,
    headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
//Patch 参数json
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPatch(url,headerParam,contentType, new
    ContentBody(requestJ.toJSONString()),authParam);
//Patch 参数xml
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPatch(url,headerParam,contentType, new
    ContentBody(output),authParam);
```

(6) 直接调用方式Head/Options 注意参数类型可以参考Get中的详细demo

```

//head
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doHead(url,
    headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
//options
HttpReturn httpReturn = HttpClient.doOptions(url,
    headerParam,contentType,paramsMap,authParam);

```

(7) 直接调用方式Delete 认证为oauth2，其中认证参数根据应用市场中的<已购资产>中的资产信息获取，如下的authType为<访问控制方式>如：oauth2，如下的clientId和clientSecret在<访问凭证>的详情中获取，scope参数在没有特殊说明时为空串即可。

```

String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1","value1");
//设置Map的请求参数
Map<String, String> paramsMap = new HashMap<>();
//设置认证参数，比如oauth2类型
AuthParam authParam = new AuthParam();
//认证类型
authParam.setAuthType("oauth2");
//oauth2 clientId
authParam.setClientId("clientId");
//oauth2 clientSecret
authParam.setClientSecret("clientSecret");
//oauth2 scope 根据情况可以不填
authParam.setScope("scope");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType="";
try {
    HttpReturn httpReturn = HttpClient.doDelete(url,
        headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
    log.info(JSONObject.toJSONString(httpReturn));
} catch (HttpClientException e) {
    e.printStackTrace();
    // error process
}

```

(8) 直接调用方式Get 下载文件

```

String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1","value1");
//设置Map的请求参数 参数会拼接在url上，参数也可以在url上拼接完成，这里空Map即可
Map<String, String> paramsMap = new HashMap<>();
paramsMap.put("key1", "value1");
paramsMap.put("key2", "value2");
//设置认证参数，比如oauth2类型
AuthParam authParam = new AuthParam();
//认证类型
authParam.setAuthType("oauth2");
//oauth2 clientId
authParam.setClientId("clientId");
//oauth2 clientSecret
authParam.setClientSecret("clientSecret");

```

```

//oauth2 scope 根据情况可以不填
authParam.setScope("scope");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType="";
response.reset();
try {
    HttpReturn httpReturn = HttpClient.doGet(url,
        headerParam,contentType,paramsMap,authParam);
    httpReturn.getHeaderMap().get("fileName");
    log.info(JSONObject.toJSONString(httpReturn));
    response.setHeader("Content-Disposition", "attachment;

filename=\""+httpReturn.getHeaderMap().get("fileName")+"\";charset=utf-8");
    //取文件流
    byte[] bytes = httpReturn.getResponseBytes();
    OutputStream out = response.getOutputStream();
    InputStream br = new ByteArrayInputStream(bytes);
    byte[] buf = new byte[1024];
    int len = 0;
    while ((len = br.read(buf)) > 0)
        out.write(buf, 0, len);
    br.close();
    out.close();
} catch (HttpClientException e) {
    e.printStackTrace();
    // error process
}
}

```

(9) 直接调用方式Post 上传文件

```

String url="http://{ip}:80/{path}";
//设置header参数
Map<String, String> headerParam = new HashMap<>();
headerParam.put("header1","value1");
//设置Map的请求参数
Map<String, String> paramsMap = new HashMap<>();
//设置认证参数, 比如oauth2类型
AuthParam authParam = new AuthParam();
//认证类型
authParam.setAuthType("oauth2");
//oauth2 clientId
authParam.setClientId("clientId");
//oauth2 clientSecret
authParam.setClientSecret("clientSecret");
//oauth2 scope 根据情况可以不填
authParam.setScope("scope");
//设置请求content-type 也可以不填写 例如String contentType = ""
String contentType="";
//上传的文件
MultipartHttpServletRequest params = ((MultipartHttpServletRequest)
request);
paramsMap.put("key1", params.getParameter("key1"));
paramsMap.put("key2", params.getParameter("key2"));
List<MultipartFile> files = ((MultipartHttpServletRequest)
request).getFiles("fileKey");
MultipartFile file = null;
try {

```

```

        for (int i = 0; i < files.size(); ++i) {
            file = files.get(i);
            if (!file.isEmpty()) {
                InputStream in = file.getInputStream();
                HttpReturn httpReturn = HttpClient.doPost(url, headerParam,
"",
                paramsMap, file.getName(), in, ContentEncoding.none,
null);

                log.info(httpReturn.toString());
                return JSONObject.toJSONString(httpReturn);
            } else {
                log.info("You failed to upload " + i + " because the file was
empty.");
            }
        }
    } catch (HttpClientException e) {
        e.printStackTrace();
        // error process
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        // error process
    }
}

```

(10) 使用Builder的方式构造调用参数, 然后进行调用

```

import com.apigateway.sdk.HttpParameters;
import com.apigateway.sdk.HttpCaller;
import com.apigateway.sdk.HttpCallerException;

HttpParameters.Builder builder = HttpParameters.newBuilder();

builder.requestURL("http://ip:80/{path}") // 设置请求的URL
    .method("POST") // 设置调用方式
    .contentType("application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8"); //设置请求
content-type

// 设置请求参数
builder.putParamsMap("key1", "value1");
builder.putParamsMap("key2", "{\"a\":value1}"); // json format value
builder.putParamsMap("key3", "value1","value2","value3");//设置数组参数

//设置请求调用方式
builder.method("POST");

//设置透传的HTTP Headers
builder.putHeaderParamsMap("header1", "value1");
builder.putHeaderParamsMap("header2", "value2");
//设置认证参数 例如jwt
AuthParam authParam = new AuthParam();
authParam.setAuthType("jwt");
authParam.setKey("value1");
authParam.setSecretOrPrivateKey("value2");
authParam.setAlgorithm("HS256");
builder.authParam(authParam);
//进行调用 返回结果
String result = null;
try {

```



```
    HttpReturn res = HttpClienter.invokeReturn(builder.build()); //然后在res里获取相关的信息
    res.getResponseStr();//获取响应的文本串。
    res.responseBytes;//获取响应二进制数据，比如图片
} catch (HttpClienterException e) {
    // error process
}
```