

专利信息列表

上海凭安征信服务有限公司

二零二一年九月

目录

目录	2
数据交互规范	3
接口列表	3
专利信息列表	3
请求方式	3
请求参数	3
接口认证	3
返回数据格式	3
返回参数	4
JSON返回示例	4
服务级错误代码	6
系统级错误代码	6

数据交互规范

- 1.使用HTTP协议进行数据通信
- 2.GET/POST(Content-Type:application/x-www-form-urlencoded)
- 3.双方的接口响应数据字符集必须为UTF-8，且返回的数据为JSON格式字符串
- 4.脱敏使用MD5、SHA256等hash算法进行脱敏
- 5.双方每次API交互都需要做请求签名处理
- 6.接口的有效期为10分钟，所以至少每隔十分钟需要重新获取参数

接口列表

接口名称	接口地址	接口编号
专利信息列表	http://api.shuidi.cn/utn/ip/PatentPageByKey/V2	5030

专利信息列表

查询企业或某技术的专利，帮助用户掌握相同技术领域的发展状况，为规避他人知识产权和调整研发方向提供参考

请求方式

接口地址：http://api.shuidi.cn/utn/ip/PatentPageByKey/V2

支持格式：JSON/XML

请求方式：GET/POST

请求实例：http://api.shuidi.cn/utn/ip/PatentPageByKey/V2?keyword=xxxx

请求参数

参数名称	类型	是否必填	说明
keyword	string	是	搜索关键字（公司名称、社会统一信用代码、注册号）
pageSize	Integer	否	每页条数，默认为10，最大不超过10条
pageIndex	Integer	否	页码，默认第一页
dtype	string	否	返回数据格式：json或xml，默认json

接口认证

客户每次调用接口，必需包含接入ID(pname)，安全验证码(vkey)和时间戳(ptime)。

名称	类型	是否必填	描述	示例值
ptime	String	是	时间戳,从格林威治时间1970年01月01日00时00分00秒起至现在的时间，精确到毫秒(13位)	1571990576623
vkey	String	是	安全验证码。使用下划线依次连接pkey、ptime、pkey，计算该字符串的MD5值完成签名结果为32个字符	2237ae09ea514c43a37ab0c57968f536
pname	String	是	调用方唯一ID，用于身份识别	patest

Java计算vkey示例：

```
Stringptime=String.valueOf(System.currentTimeMillis());
SecureUtil.md5(pkey+"_"+ptime+"_"+pkey);
```

php计算vkey示例：

```
$vkey=md5($pkey."_".$ptime."_".$pkey)
```

返回数据格式

所有接口返回值以JSON字符串的形式返回给调用者，JSON格式如下：

```
{
  "statusCode":1,
  "statusMessage":"请求成功",
  "data":{}
  "orderNo":1369970515023986700
}
```

返回JSON属性如下:

属性	说明
statusCode	返回查询结果编码
statusMessage	result不为1时的错误信息描述。
data	结果数据。
orderNo	调用订单编号

返回参数

名称	类型	描述
Agency	string	专利代理机构
AssigneestringList	string	申请人
Id	string	主键Id
IPCList	string	分类号
ApplicationNumber	string	申请号
ApplicationDate	string	申请日期
PublicationNumber	string	公开号
PublicationDate	string	公开日期
KindCodeDesc	string	类型详情（发明、实用新型、外观设计、pct发明、pct实用新型）
LegalStatusDesc	string	法律状态详情
IPCDesc	string	分类
Title	string	标题
InventorStringList	string	发明人

JSON返回示例

```
{
  "orderNo": 1359050786163789800,
  "data": {
    "Paging": {
      "PageSize": 10,
      "TotalRecords": 8842,
      "PageIndex": 3
    },
    "Items": [
      {
        "PublicationDate": "2018-04-27 00:00:00",
        "Agency": "北京三高永信知识产权代理有限责任公司",
        "IPCList": "H04M7/00",
        "LegalStatusDesc": "授权",
        "Title": "语音通道建立方法、装置及系统",
        "KindCodeDesc": "发明",
        "ApplicationDate": "2015-06-26 00:00:00",
        "AssigneestringList": "小米科技有限责任公司",
        "InventorStringList": "侯俊杰,辛显龙,金峰",
        "IPCDesc": "交换中心之间的互连装置",
        "ApplicationNumber": "CN201510363777.9",
        "Id": 45233394,
        "PublicationNumber": "CN105100523B"
      },
      {
        "PublicationDate": "2018-11-23 00:00:00",
```

```

"Agency": "北京弘权知识产权代理事务所（普通合伙）",
"IPCList": "G06F8/65",
"LegalStatusDesc": "授权",
"Title": "软件升级方法及装置",
"KindCodeDesc": "发明",
"ApplicationDate": "2015-08-26 00:00:00",
"AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
"InventorStringList": "王巍,张晓丹,余明阳,马百鸣",
"IPCDesc": null,
"ApplicationNumber": "CN201510531827.X",
"Id": 48669970,
"PublicationNumber": "CN105138371B"
},
{
"PublicationDate": "2018-07-27 00:00:00",
"Agency": "北京三高永信知识产权代理有限公司",
"IPCList": "G06K9/00",
"LegalStatusDesc": "授权",
"Title": "建立人脸识别模型的方法及装置",
"KindCodeDesc": "发明",
"ApplicationDate": "2015-08-31 00:00:00",
"AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
"InventorStringList": "张涛,陈志军,龙飞",
"IPCDesc": "用于阅读或识别印刷或书写字符或者用于识别图形,例如,指纹的方法或装置(用于图表阅读或者将诸如力或现状态的机械参量的图形转换为电信号)",
"ApplicationNumber": "CN201510546696.2",
"Id": 44913074,
"PublicationNumber": "CN105138993B"
},
{
"PublicationDate": "2018-11-20 00:00:00",
"Agency": "北京尚伦律师事务所",
"IPCList": "H04N5/232",
"LegalStatusDesc": "授权",
"Title": "拍摄提醒方法及装置",
"KindCodeDesc": "发明",
"ApplicationDate": "2015-10-12 00:00:00",
"AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
"InventorStringList": "詹远,吴鸣,刘山荣",
"IPCDesc": "控制摄像机的装置,如遥控(H04N 5/235优先) [4]",
"ApplicationNumber": "CN201510660893.7",
"Id": 48630529,
"PublicationNumber": "CN105208284B"
},
{
"PublicationDate": "2019-02-15 00:00:00",
"Agency": "北京三高永信知识产权代理有限公司",
"IPCList": "H04M3/42 (2006.01)",
"LegalStatusDesc": "授权",
"Title": "信息提示方法、装置及终端",
"KindCodeDesc": "发明",
"ApplicationDate": "2015-08-24 00:00:00",
"AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
"InventorStringList": "潘龙,王广健,朱瑞贤",
"IPCDesc": null,
"ApplicationNumber": "CN201510524160.0",
"Id": 49677882,
"PublicationNumber": "CN105227787B"
},
{
"PublicationDate": "2019-02-12 00:00:00",
"Agency": "北京三高永信知识产权代理有限公司",
"IPCList": "H04N5/232",
"LegalStatusDesc": "授权",
"Title": "摄像头旋转控制方法及装置",
"KindCodeDesc": "发明",
"ApplicationDate": "2015-09-30 00:00:00",
"AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
"InventorStringList": "王阳,傅强,侯恩星",
"IPCDesc": "控制摄像机的装置,如遥控(H04N 5/235优先) [4]",
"ApplicationNumber": "CN201510642168.7",
"Id": 49679600,
"PublicationNumber": "CN105245778B"
},
{
"PublicationDate": "2019-04-16 00:00:00",
"Agency": "北京尚伦律师事务所",
"IPCList": "B65B33/02 (2006.01)",
"LegalStatusDesc": "授权",
"Title": "自动化贴膜的控制方法、装置及自动化贴膜设备",
"KindCodeDesc": "发明",
"ApplicationDate": "2014-07-24 00:00:00",
"AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
"InventorStringList": "王向东,孙伟,石新明",
"IPCDesc": null,
"ApplicationNumber": "CN201410357376.8",
"Id": 50469812,
"PublicationNumber": "CN105270672B"
},
{
"PublicationDate": "2018-12-18 00:00:00",
"Agency": "北京三高永信知识产权代理有限公司",
"IPCList": "H04L12/28",
"LegalStatusDesc": "授权",

```

```

    "Title": "工作模式切换万法和装置",
    "KindCodeDesc": "发明",
    "ApplicationDate": "2015-10-29 00:00:00",
    "AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
    "InventorStringList": "贾伟光,傅强,侯恩星",
    "IPCDesc": "以通路配置为特征的,例如LAN[局域网]或WAN[广域网](无线通信网络入H04W)(5,6)",
    "ApplicationNumber": "CN201510724736.8",
    "Id": 48980050,
    "PublicationNumber": "CN105281994B"
  },
  {
    "PublicationDate": "2018-09-25 00:00:00",
    "Agency": "北京三高永信知识产权代理有限公司",
    "IPCList": "H04M1/725",
    "LegalStatusDesc": "授权",
    "Title": "一种处理通信消息的方法和装置",
    "KindCodeDesc": "发明",
    "ApplicationDate": "2015-09-28 00:00:00",
    "AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
    "InventorStringList": "崔永彪,刘华一君,陈涛",
    "IPCDesc": "无绳电话机〔7〕",
    "ApplicationNumber": "CN201510626605.6",
    "Id": 47752549,
    "PublicationNumber": "CN105306690B"
  },
  {
    "PublicationDate": "2018-02-02 00:00:00",
    "Agency": "北京尚伦律师事务所",
    "IPCList": "H02J7/00",
    "LegalStatusDesc": "授权",
    "Title": "终端充电方法及装置",
    "KindCodeDesc": "发明",
    "ApplicationDate": "2015-11-30 00:00:00",
    "AssigneeStringList": "小米科技有限责任公司",
    "InventorStringList": "刘山荣,吴鸣,杨冬东",
    "IPCDesc": "用于电池组的充电或去极化或用于由电池组向负载供电的装置",
    "ApplicationNumber": "CN201510857501.6",
    "Id": 44445575,
    "PublicationNumber": "CN105337368B"
  }
]
},
"statusMessage": "请求成功",
"statusCode": 1
}

```

服务级错误代码

名称	类型
1	请求成功
2	查询无结果
3	接口权限未开通
4	查询参数错误, 请检查
5	等待处理中
20000	请求接口URL不存在, 请确认
20001	接口已下线停用
20002	您还未购买过该接口, 请先购买
20003	您的账号剩余使用量已不足或已过期

系统级错误代码

名称	类型
10000	账号无效或者还未生效中
10001	账号未实名认证
10002	账号状态异常, 请联系管理员
10003	账号密钥状态异常, 请联系管理员

10010	认证参数缺失，请确认
10011	vkey校验失败，请核对计算逻辑
10012	ptime格式错误，请确认
30001	请求已过期
30002	当前套餐已被禁用，请联系管理员
30003	请求超过当前套餐每日调用总量限制
30004	当前套餐已消费完毕
40000	非法请求过多，请联系管理员
40001	被禁止的IP
40002	不支持的请求方法
99999	系统未知错误，请联系技术客服