

请求说明

请求域名

生产环境

```
https://api.lontologie.com
```

沙盒环境

```
https://api-sandbox.lontologie.com
```

具体解释转到 [沙盒环境说明](#)

公共请求参数

每个接口请求都需要携带的公共参数

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填
auth_token	访问令牌	string	是（获取访问令牌接口不需要此参数）
timestamp	10位的请求时间戳	string	是
sign	签名，签名方式详见 签名与加密说明	string	是
version	接口版本号	string	是

签名与加密说明

1) 删选并排序

获取所有请求参数，不包括字节类型参数（如文件、字节流），去除 sign 字段，去除值为空的参数，并按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序（字母升序排序），如果遇到相同字符则按照第二个字符的键值 ASCII 码递增排序，以此类推

2) 拼接

将排序后的参数与其对应值，组合成“参数=参数值”的格式，并且把这些参数用 & 字符连接起来，此时生成的字符串为待签名字符串

```
auth_token=32b3718b-bce7-4fa0-b54a-6e70d5261a41&name_or_code=华为技术有限公司
&timestamp=1640067848&version=2.0
```

3) 将拼接好的字符串用MD5算法获取签名字符串

此处MD5为示例算法，开发中请使用实际约定的签名算法

```
f6364b506b6d30150b4a0205aa582960
```

4) 最后将签名放入sign参数内请求接口

```
/company/info?auth_token=32b3718b-bce7-4fa0-b54a-6e70d5261a41&timestamp=1640067848&version=2.0&sign=f6364b506b6d30150b4a0205aa582960&name_or_code=华为技术有限公司
```

公共响应参数

所有的响应均为 `application/json` 类型

返回值名称	返回值说明	返回值类型
code	结果码，详见 结果码	int
msg	结果信息	string
request_id	请求ID，当次请求的标识	string
encrypt_type	加密类型，如果配置了加密此字段才会返回	string
data	响应数据，如果加密类型不为空，则根据加密类型返回对应的加密字符串	object

接口响应示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "company_name": "华为技术有限公司",
    "uniform_social_credit_code": "914403001922038216",
    "company_operation_state": 5,
    "company_former_names": [
      "深圳市华为技术有限公司"
    ],
    "company_category": 4,
    "reg_date": "1987-09-15",
    "reg_capital": 1686424336.00,
    "currency_type": "CNY",
    "contact": "0755-28780808",
    "address": "深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼",
    "company_intro": "华为技术有限公司简介",
  }
}
```

```
        "insured_num": 70416,
        "legal_representative": "赵明路",
        "is_executree": false
    },
    "request_id": "c284310920cfbd96"
}
```

获取访问令牌

接口路径: /auth/token

接口方式: GET

版本号: 2.0

参数列表

注意：此接口公共参数不需要传递auth_token参数

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填	备注
client_id	客户端ID	string	是	
client_secret	客户端密钥	string	是	
grant_type	授权类型	string	是	固定为"client_credentials"

返回值列表

返回值名称	返回值说明	返回值类型
access_token	访问令牌	string

响应对象json示例

```
{
  "access_token": "fbd4e8c8-ce91-43b3-afcd-0a2c7bb3494a"
}
```

结果码

结果码	结果码说明
10000	系统异常
12000	公共请求参数含有空参数
12001	请求时间格式错误
12002	请求时间与当前时间相差过大
12003	无效的签名格式
12004	错误的签名
12005	无效的签名类型参数
12006	无效的授权类型参数
20000	无效的令牌
20001	访问权限不足
20002	接口权限不足
20003	数据权限不足
20004	剩余次数不足
20005	账号已停用
21000	接口路径或版本号错误
21001	接口已停用
22000	未配置密钥
22001	客户端不存在
22002	客户端密钥错误
30000	业务参数错误
30001	未查询到相应数据
30002	超过最大查询数量
30003	超出沙盒环境的查询范围

沙盒环境说明

沙盒环境在开发联调时使用，不收费，除检索相关的接口外，请求参数有一定的限制

企业相关接口只能查询以下企业：

华为技术有限公司
中兴通讯股份有限公司
美的集团股份有限公司
国家电网有限公司
中国工商银行股份有限公司

行业图谱相关接口只能查询以下行业ID及其子行业ID：

能源动力，一级行业
31

专利相关接口只能查询以下专利：

CN201780074317或CN110024366B
CN201710459397或CN108632007B
CN201610201539或CN107295468B
CN201610050090或CN106998554B
CN201611085120或CN106765559B
CN201611002781或CN108005894B
CN201710640154或CN107688136B
CN201610186056或CN105790261B
CN201710212978或CN106991085B
CN201610754742或CN106375241B

地域谱图相关接口只能查询以下区域ID及其子区域ID：

北京，一级区域
2

基础信息

区域树

接口路径: /area/tree

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 区域树

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
parent_id	long	父ID,中国ID为 1	false	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└id	long	ID	-
└parent_id	long	父ID，当级别为0时，表示国家，父ID为0	-
└area_name	string	名称	-
└level	int	级别	-
└longitude	double	经度	-
└latitude	double	纬度	-
└children	array	子节点	-

响应示例:

```
{
  "code": 729,
  "msg": "3eoav1",
  "encrypt_type": "1w19c6",
  "request_id": "139",
  "cost": 323,
  "data": [
    {
      "id": 134,
      "parent_id": 942,
      "area_name": "wally.dicki",
      "level": 959,
      "longitude": 466,
      "latitude": 560,
      "children": [
        {
          "$ref": ".."
        }
      ]
    }
  ]
}
```

行业树

接口路径: /industry/tree

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业树

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID, 不填时为全部行业	false	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└industry_id	long	行业ID	-
└parent_id	long	父ID	-
└industry_name	string	行业名称	-
└children	array	子节点	-

响应示例:

```
{
  "code": 24,
  "msg": "6nfs4o",
  "encrypt_type": "0xnrrf",
  "request_id": "139",
  "cost": 339,
  "data": [
    {
      "industry_id": 989,
      "parent_id": 580,
      "industry_name": "wally.dicki",
      "children": [
        {
          "$ref": ".."
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

企业整体评价

整体评价

接口路径: /company/evaluation/overall

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 整体评价

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─cluster_num	int	企业集群总数	-
└─same_cluster_company_num	int	同行业（集群）机构数量	-
└─same_cluster_patent_num	int	同行业（集群）专利数量	-
└─company_keywords	array	企业关键词	-
└─tech_layout	object	技术布局	-
└┬─tech_layout_exceed_proportion	double	技术布局超过同行比例	-
└─tech_level	object	技术评级	-
└┬─evaluated_independent_rd_invention_patent_num	int	已评价的自主研发发明专利数量	-
└┬─evaluated_independent_rd_utility_model_patent_num	int	已评价的自主研发实用新型专利数量	-
└─evaluated_patent_num	int	已评价专利数量	-
└─core_patent_num	int	核心专利数量	-
└┬─core_patent_num_proportion	double	核心专利数占专利总数比例	-
└┬─non_core_patent_num	int	非核心专利数量	-
└┬─non_core_patent_num_proportion	double	非核心专利数占专利总数比例	-
└─tech_influence	object	技术影响	-
└┬─tech_influence_exceed_proportion	double	技术影响超过同行比例	-
└─tech_iteration_rate	object	技术迭代速率	-
└┬─accelerate_growth_cluster_num	int	能够加速其发展的集群数量	-
└┬─support_tech_advantage_cluster_num	int	能够支撑或确保其技术优势的集群数量	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└─unable_support_tech_advantage_cluster_num	int	不能够支撑或确保其技术优势的集群数量	-
└─tech_update_cycles	array	技术更新周期	-
└─tech_update_cycle_type	int	技术更新周期类型 0:0~3年 1:3~6年 2:6~9年 3:9~12年 4:12年以上	-
└─patent_num_proportion	double	技术更新周期类型下的专利数量占比	-
└─rd_efficiency_distributions	array	研发效率分布	-
└─date_time	string	年份	-
└─company_rd_efficiency	double	企业研发效率值	-
└─cluster_rd_efficiency	double	集群研发效率值	-
└─rd_stability	object	研发稳定性	-
└─rd_stability_exceed_proportion	double	研发稳定性超过同行比例	-
└─cooperation	object	产学研合作	-
└─research_cooperation_times	int	产研合作次数	-
└─research_cooperation_num	int	产研合作高校或科研院所数量	-
└─company_cooperation_times	int	产业合作次数	-
└─company_cooperation_num	int	产业合作企业数量	-
└─global_distribution	object	全球分布	-
└─global_distribution_num	int	全球分布国家和地区数量	-
└─global_distributions	array	全球分布列表	-
└─area_name	string	国家和地区名称	-
└─patent_num	int	全球分布国家和地区专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 115,
```

```
"msg": "jx9l3j",
"encrypt_type": "rki7lq",
"request_id": "139",
"cost": 698,
"data": {
  "cluster_num": 873,
  "same_cluster_company_num": 234,
  "same_cluster_patent_num": 585,
  "company_keywords": [
    "pft3ug"
  ],
  "tech_layout": {
    "tech_layout_exceed_proportion": 382
  },
  "tech_level": {
    "evaluated_independent_rd_invention_patent_num": 66,
    "evaluated_independent_rd_utility_model_patent_num": 895,
    "evaluated_patent_num": 970,
    "core_patent_num": 567,
    "core_patent_num_proportion": 88,
    "non_core_patent_num": 307,
    "non_core_patent_num_proportion": 324
  },
  "tech_influence": {
    "tech_influence_exceed_proportion": 462
  },
  "tech_iteration_rate": {
    "accelerate_growth_cluster_num": 183,
    "support_tech_advantage_cluster_num": 334,
    "unable_support_tech_advantage_cluster_num": 262
  },
  "tech_update_cycles": [
    {
      "tech_update_cycle_type": 884,
      "patent_num_proportion": 896
    }
  ],
  "rd_efficiency_distributions": [
    {
      "date_time": "2023-03-16 10:05:47",
      "company_rd_efficiency": 428,
      "cluster_rd_efficiency": 963
    }
  ],
  "rd_stability": {
    "rd_stability_exceed_proportion": 416
  },
  "cooperation": {
    "research_cooperation_times": 126,
    "research_cooperation_num": 776,
    "company_cooperation_times": 338,
    "company_cooperation_num": 820
  },
  "global_distribution": {
    "global_distribution_num": 3,
    "global_distributions": [
      {
        "area_name": "wally.dicki",
```

```
        "patent_num": 635
      }
    ]
  }
}
```

企业风险

接口路径: /company/evaluation/risk

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业风险

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─content	string	风险内容	-

响应示例:

```
{
  "code": 402,
  "msg": "80kctd",
  "encrypt_type": "8s0ht5",
  "request_id": "139",
  "cost": 604,
  "data": [
    {
      "content": "9wz5za"
    }
  ]
}
```

技术布局

接口路径: /company/evaluation/tech_layout

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术布局

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─cluster_num	int	企业集群总数	-
└─company_keywords	array	企业关键词:取前5个	-
└─cluster_keywords	array	集群关键词:取前5个	-
└─tech_layout_exceed_proportion	double	技术布局超过同行比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 937,
  "msg": "x51jx5",
  "encrypt_type": "6s50oz",
  "request_id": "139",
  "cost": 428,
  "data": {
    "cluster_num": 409,
    "company_keywords": [
      "4if2qh"
    ],
    "cluster_keywords": [
      "02y4dz"
    ],
    "tech_layout_exceed_proportion": 744
  }
}
```

技术布局-所在集群内所有企业布局分布

接口路径: /company/evaluation/tech_layout/cluster_company_layout_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术布局-所在集群内所有企业布局分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└cluster_num	int	企业所属集群内所有企业的集群数量	-
└cluster_num_exceed_proportion	double	企业所属集群内所有企业的集群数量超过比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 773,
  "msg": "0knwsp",
  "encrypt_type": "wbx1qx",
  "request_id": "139",
  "cost": 998,
  "data": [
    {
      "cluster_num": 14,
      "cluster_num_exceed_proportion": 221
    }
  ]
}
```

技术布局-top5集群专利分布

接口路径: /company/evaluation/tech_layout/cluster_patent_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术布局-top5集群专利分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└cluster_keyword	string	集群关键词	-
└patent_distributions	array	年份分布专利数	-
└└year	string	年份	-
└└cluster_patent_num	int	集群下专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 456,
  "msg": "znqauq",
  "encrypt_type": "s3e5z2",
  "request_id": "139",
  "cost": 555,
  "data": [
    {
      "cluster_keyword": "z4yr1z",
      "patent_distributions": [
        {
          "year": "hilsur",
          "cluster_patent_num": 680
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}

```

技术布局-变化趋势

接口路径: /company/evaluation/tech_layout/change_trend

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术布局-变化趋势

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└tech_rd_strength_type	int	技术研发实力类型 0:自主研发 1:综合实力	-
└exceeding_industry_company_proportion_distributions	array	超过行业内企业比例分布	-
└year	int	年份	-
└tech_rd_strength_type_exceed_proportion	double	技术研发实力类型超过行业内企业比例	-

响应示例:

```


```



```
{
  "code": 829,
  "msg": "nfw3yr",
  "encrypt_type": "wa3946",
  "request_id": "139",
  "cost": 795,
  "data": [
    {
      "tech_rd_strength_type": 722,
      "exceeding_industry_company_proportion_distributions": [
        {
          "year": 916,
          "tech_rd_strength_type_exceed_proportion": 132
        }
      ]
    }
  ]
}
```

技术评级

接口路径: /company/evaluation/tech_level

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└same_cluster_company_num	int	同集群企业数量	-
└same_cluster_patent_num	int	同集群专利数量	-
└operations_number	string	运算次数 (单位: 亿次)	-
└evaluated_independent_rd_invention_patent_num	int	已评价的自主研发发明专利数量	-
└evaluated_independent_rd_utility_model_patent_num	int	已评价的自主研发实用新型专利数量	-
└core_patent_num	int	核心专利数量	-
└evaluated_patent_num	int	已评价专利数量	-
└core_patent_num_proportion	double	核心专利数量占已评价专利数量比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 315,
  "msg": "s27xjb",
  "encrypt_type": "hp4m5v",
  "request_id": "139",
  "cost": 225,
  "data": {
    "same_cluster_company_num": 476,
    "same_cluster_patent_num": 873,
    "operations_number": "cm0t1g",
```

```
    "evaluated_independent_rd_invention_patent_num": 98,
    "evaluated_independent_rd_utility_model_patent_num": 906,
    "core_patent_num": 350,
    "evaluated_patent_num": 949,
    "core_patent_num_proportion": 592
  }
}
```

技术评级-专利星级

接口路径: /company/evaluation/tech_level/patent_star

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-专利星级

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└─patent_num	int	专利星级对应专利数量	-
└─patent_num_proportion	double	专利星级对应专利数量占全部专利比例	-

响应示例:

```
{
```

```
"code": 35,
"msg": "1kbxz0",
"encrypt_type": "wnl×65",
"request_id": "139",
"cost": 208,
"data": [
  {
    "patent_star": 398,
    "patent_num": 807,
    "patent_num_proportion": 519
  }
]
```

技术评级-核心专利网络

接口路径: /company/evaluation/tech_level/core_patent

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-核心专利网络

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─patent_application_code	string	专利申请号	-
└─patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└─patent_title	string	专利标题	-
└─is_self_patent	boolean	是否本公司专利	-
└─is_core_patent	boolean	是否核心专利	-
└─similar_patent	array	相关专利	-
└─patent_application_code	string	专利申请号	-
└─patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└─patent_title	string	专利标题	-
└─is_self_patent	boolean	是否本公司专利	-
└─is_core_patent	boolean	是否核心专利	-

响应示例:

```
{
  "code": 269,
  "msg": "ydu92p",
  "encrypt_type": "d4cddw",
  "request_id": "139",
  "cost": 554,
```

```
"data": [
  {
    "patent_application_code": "35928",
    "patent_star": 416,
    "patent_title": "hcro5t",
    "is_self_patent": true,
    "is_core_patent": true,
    "similar_patent": [
      {
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_star": 468,
        "patent_title": "h39uze",
        "is_self_patent": true,
        "is_core_patent": true
      }
    ]
  }
]
```

技术评级-专利平均分趋势

接口路径: /company/evaluation/tech_level/patent_score_avg_trend

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-专利平均分趋势

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─year	string	年份	-
└─patent_score_avg	double	专利平均分	-

响应示例:

```
{
  "code": 773,
  "msg": "0dpn4z",
  "encrypt_type": "rvuavg",
  "request_id": "139",
  "cost": 537,
  "data": [
    {
      "year": "kr1imf",
      "patent_score_avg": 884
    }
  ]
}
```

技术评级-有效专利分布

接口路径: /company/evaluation/tech_level/effective_patent_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-有效专利分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└year	string	年份	-
└valid_core_patent_num	int	有效核心专利数量	-
└valid_patent_num	int	有效专利数量	-
└valid_core_parent_num_proportion	double	有效核心专利数量占有效专利数量比例	-
└industry_valid_core_patent_num_proportion_avg	double	行业平均有效核心专利数量占比	-

响应示例:

```
{
  "code": 566,
  "msg": "w41jjn",
  "encrypt_type": "ajnw33",
  "request_id": "139",
  "cost": 801,
  "data": [
    {
      "year": "aharu4",
      "valid_core_patent_num": 436,
      "valid_patent_num": 200,
      "valid_core_parent_num_proportion": 774,
      "industry_valid_core_patent_num_proportion_avg": 299
    }
  ]
}
```

技术影响

接口路径: /company/evaluation/tech_influence

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术影响

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└tech_influence	double	技术影响值	-
└tech_influence_exceed_proportion	double	技术影响超过同行比例	-
└cited_by_core_patent_num	int	企业专利被核心专利引用次数	-

响应示例:

```
{
  "code": 750,
  "msg": "\xe6c2",
  "encrypt_type": "z1d0gx",
  "request_id": "139",
  "cost": 341,
  "data": {
    "tech_influence": 46,
    "tech_influence_exceed_proportion": 452,
    "cited_by_core_patent_num": 335
  }
}
```

技术影响-企业专利被引用概况

接口路径: /company/evaluation/tech_influence/patent_cited

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术影响-企业专利被引用概况

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└cite_patent_org_name	string	引用该企业专利的机构名称	-
└└cite_patent_num	int	引用该企业专利的次数	-

响应示例:

```
{
  "code": 131,
  "msg": "y9u5xt",
  "encrypt_type": "t9ioyf",
  "request_id": "139",
  "cost": 932,
  "data": {
    "page_no": 988,
    "page_size": 656,
    "total": 174,
    "list": [
      {
        "cite_patent_org_name": "wally.dicki",
        "cite_patent_num": 63
      }
    ]
  }
}
```

技术影响-企业专利被引用详情

接口路径: /company/evaluation/tech_influence/patent_cited_detail

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术影响-企业专利被引用详情

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
cite_patent_org_name	string	引用该企业专利的机构名称	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_id	long	专利ID	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└└cite_patent_id	long	引用该专利的专利ID	-
└└cite_patent_application_code	string	引用该专利的专利申请号	-
└└cite_patent_title	string	引用该专利的专利标题	-
└└cite_patent_star	int	引用该专利的专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 994,
  "msg": "xsaf4e",
  "encrypt_type": "hvir1a",
```

```
"request_id": "139",
"cost": 822,
"data": {
  "page_no": 245,
  "page_size": 828,
  "total": 886,
  "list": [
    {
      "patent_id": 951,
      "patent_application_code": "35928",
      "patent_title": "fxx6hn",
      "patent_star": 479,
      "cite_patent_id": 611,
      "cite_patent_application_code": "35928",
      "cite_patent_title": "dfd4yj",
      "cite_patent_star": 304
    }
  ]
}
```

技术迭代速率

接口路径: /company/evaluation/tech_iteration_rate

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术迭代速率

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└accelerate_growth_cluster_num	int	能够加速其发展的集群数量	-
└support_tech_advantage_cluster_num	int	能够支撑或确保其技术优势的集群数量	-
└unable_support_tech_advantage_cluster_num	int	不能够支撑或确保其技术优势的集群数量	-
└cluster_num	int	企业集群总数	-

响应示例:

```
{
  "code": 641,
  "msg": "gaglx7",
  "encrypt_type": "xufb6o",
  "request_id": "139",
  "cost": 659,
  "data": {
    "accelerate_growth_cluster_num": 148,
    "support_tech_advantage_cluster_num": 902,
    "unable_support_tech_advantage_cluster_num": 233,
    "cluster_num": 565
  }
}
```

技术迭代速率-top5集群技术迭代速率

接口路径: /company/evaluation/tech_iteration_rate/cluster_tech_iteration_rate

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术迭代速率-top5集群技术迭代速率

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─cluster_keywords	string	集群关键词	-
└─tech_iteration_rate_distribution_list	array	技术迭代速率分布	-
└┐year	string	年份	-
└─company_tech_iteration_rate	double	企业技术迭代速率	-
└─cluster_tech_iteration_rate	double	集群技术迭代速率	-

响应示例:

```
{
  "code": 464,
  "msg": "odoni6",
  "encrypt_type": "e7dn95",
  "request_id": "139",
  "cost": 169,
  "data": [
    {
      "cluster_keywords": "31fcsz",
      "tech_iteration_rate_distribution_list": [
        {
          "year": "rwwkba",
          "company_tech_iteration_rate": 400,
          "cluster_tech_iteration_rate": 828
        }
      ]
    }
  ]
}
```

技术更新周期

接口路径: /company/evaluation/tech_update_cycle

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术更新周期

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└tech_update_cycle_type	int	技术更新周期类型 0:0~3年 1:3~6年 2:6~9年 3:9~12年 4:12年以上	-
└patent_num_proportion	double	技术更新周期类型下的专利数量占比	-

响应示例:

```
{
  "code": 65,
  "msg": "qed7ty",
  "encrypt_type": "iw8yb5",
  "request_id": "139",
  "cost": 954,
  "data": [
    {
      "tech_update_cycle_type": 252,
      "patent_num_proportion": 576
    }
  ]
}
```


技术更新周期的集群列表

接口路径: /company/evaluation/tech_update_cycle/clusters

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术更新周期的集群列表

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└cluster_keyword	string	集群关键词	-
└tech_update_cycle_distribution	array	技术更新周期分布	-
└└tech_update_cycle_type	int	技术更新周期类型 0:0~3年 1:3~6年 2:6~9年 3:9~12年 4:12年以上	-
└└tech_update_probability	double	技术更新周期概率	-

响应示例:

```
{
  "code": 300,
  "msg": "m49r2v",
  "encrypt_type": "xrsd0a",
  "request_id": "139",
  "cost": 583,
  "data": [
    {
      "cluster_keyword": "fu1tan",
      "tech_update_cycle_distribution": [
        {
```

```
        "tech_update_cycle_type": 16,
        "tech_update_probability": 77
    }
]
}
]
```

研发稳定性

接口路径: /company/evaluation/rd_stability

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发稳定性

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─rd_stability_exceed_proportion	double	研发稳定性超过同行比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 247,
  "msg": "vq6cod",
  "encrypt_type": "4vgvwq",
  "request_id": "139",
  "cost": 136,
  "data": {
    "rd_stability_exceed_proportion": 442
  }
}
```

研发稳定性-新增发明人数量分布

接口路径: /company/evaluation/rd_stability/inventor_new_added_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发稳定性-新增发明人数量分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─year	string	年份	-
└─inventor_new_added_num	int	新增发明人数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 153,
  "msg": "ruxj98",
  "encrypt_type": "58yus2",
  "request_id": "139",
  "cost": 521,
  "data": [
    {
      "year": "71yr39",
      "inventor_new_added_num": 423
    }
  ]
}
```

研发稳定性-研发人员留存分布

接口路径: /company/evaluation/rd_stability/rd_staff_retention_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发稳定性-研发人员留存分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─rd_staff_retention_avg	string	研发人员平均留存时间（年）	-
└─inventor_new_adds	array	新增发明人情况	-
└─year	int	年份	-
└─inventor_new_added_num	int	新增发明人数量	-
└─subsequent_years_patent_applications_list	array	此年份新增发明人在此后年份申请专利情况	-
└─year	string	年份	-
└─new_inventor_active_proportion	double	该企业每年新增的发明人在未来每年的活跃比例(保留4位小数)	-

响应示例:

```
{
  "code": 422,
  "msg": "w9r1v9",
```

```
"encrypt_type": "5oak97",
"request_id": "139",
"cost": 88,
"data": {
  "rd_staff_retention_avg": "fx2sra",
  "inventor_new_adds": [
    {
      "year": 394,
      "inventor_new_added_num": 409,
      "subsequent_years_patent_applications_list": [
        {
          "year": "abs4ej",
          "new_inventor_active_proportion": 841
        }
      ]
    }
  ]
}
```

研发稳定性-企业人员留存情况

接口路径: /company/evaluation/rd_stability/staff_retention_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发稳定性-企业人员留存情况

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID（查询输入参数）	true	-
type	int	类型 0：核心技术人员 1：董监高人员	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└staff_name	string	姓名	-
└└staff_position	string	职位	-
└└staff_retention	double	企业人员留存时间	-

响应示例:

```
{
  "code": 386,
  "msg": "eq1sgb",
  "encrypt_type": "00bm7k",
  "request_id": "139",
  "cost": 912,
  "data": {
    "page_no": 407,
    "page_size": 85,
    "total": 96,
    "list": [
      {
        "staff_name": "wally.dicki",
        "staff_position": "houyfb",
        "staff_retention": 242
      }
    ]
  }
}
```

研发效率

接口路径: /company/evaluation/rd_efficiency

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发效率

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─recent_years_company_rd_efficiency_avg	double	近三年企业研发效率平均值	-
└─recent_years_cluster_rd_efficiency_avg	double	近三年集群研发效率平均值	-

响应示例:

```
{
  "code": 537,
  "msg": "f8w7be",
  "encrypt_type": "knp7y0",
  "request_id": "139",
  "cost": 273,
  "data": {
    "recent_years_company_rd_efficiency_avg": 329,
    "recent_years_cluster_rd_efficiency_avg": 584
  }
}
```

研发效率-企业研发效率分布

接口路径: /company/evaluation/rd_efficiency/distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发效率-企业研发效率分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
date_time_type	int	日期类型 0:年 1:月	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─date_time	string	日期	-
└─company_rd_efficiency	double	企业研发效率值	-
└─cluster_rd_efficiency	double	所在集群平均研发效率	-

响应示例:

```
{
  "code": 167,
  "msg": "gkzxbx",
  "encrypt_type": "bvwsup",
  "request_id": "139",
  "cost": 763,
  "data": [
    {
      "date_time": "2023-03-16 10:05:47",
      "company_rd_efficiency": 488,
      "cluster_rd_efficiency": 605
    }
  ]
}
```

产学研合作

接口路径: /company/evaluation/cooperation

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─research_cooperation_times	int	产研合作次数	-
└─research_cooperation_num	int	产研合作高校或科研院所数量	-
└─company_cooperation_times	int	产业合作次数	-
└─company_cooperation_num	int	产业合作企业数量	-
└─most_cooperation_research_name	string	合作次数最多的高校或科研院所名称	-
└─most_cooperation_research_times	int	合作次数最多的高校或科研院所合作次数	-
└─most_cooperation_company_name	string	合作次数最多的企业名称	-
└─most_cooperation_company_times	int	合作次数最多的企业合作次数	-
└─most_transfer_in_patent_org_name	string	转入次数最多的机构名称	-
└─most_transfer_in_patent_num	int	转入次数最多的机构转入专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 840,
  "msg": "wvorha",
  "encrypt_type": "haattz",
  "request_id": "139",
  "cost": 443,
  "data": {
    "research_cooperation_times": 554,
    "research_cooperation_num": 931,
    "company_cooperation_times": 861,
    "company_cooperation_num": 448,
    "most_cooperation_research_name": "wally.dicki",
```

```
    "most_cooperation_research_times": 127,
    "most_cooperation_company_name": "wally.dicki",
    "most_cooperation_company_times": 828,
    "most_transfer_in_patent_org_name": "wally.dicki",
    "most_transfer_in_patent_num": 15
  }
}
```

产学研合作tops

接口路径: /company/evaluation/cooperation/tops

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作tops

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
tops	long	TOPS的值, 1-100, 默认为10	false	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─research_cooperation	array	产研合作	-
└┐org_name	string	机构名称	-
└─research_cooperation_times	int	产研合作次数	-
└─company_cooperation	array	产业合作	-
└┐org_name	string	机构名称	-
└─company_cooperation_times	int	产业合作次数	-

响应示例:

```
{
  "code": 624,
  "msg": "8ooi73",
```

```
"encrypt_type": "decbin",
"request_id": "139",
"cost": 232,
"data": {
  "research_cooperation": [
    {
      "org_name": "wally.dicki",
      "research_cooperation_times": 704
    }
  ],
  "company_cooperation": [
    {
      "org_name": "wally.dicki",
      "company_cooperation_times": 410
    }
  ]
}
```

产学研合作趋势

接口路径: /company/evaluation/cooperation/trend

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作趋势

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─research_cooperation	array	产研合作	-
└─year	int	年份	-
└─research_cooperation_patent_num	int	产研合作专利数量	-
└─company_cooperation	array	产业合作	-
└─year	int	年份	-
└─company_cooperation_patent_num	int	产业合作专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 747,
  "msg": "drdb12",
  "encrypt_type": "boghrt",
  "request_id": "139",
  "cost": 255,
  "data": {
    "research_cooperation": [
      {
        "year": 557,
        "research_cooperation_patent_num": 457
      }
    ],
    "company_cooperation": [
      {
        "year": 604,
        "company_cooperation_patent_num": 166
      }
    ]
  }
}
```

产学研合作概况

接口路径: /company/evaluation/cooperation/list

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作概况

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└org_name	string	合作机构名称	-
└└field_name	string	合作领域	-
└└cooperation_type	int	合作类型	-
└└cooperation_times	int	合作次数	-
└└cooperation_core_patent_num	int	合作核心专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 186,
  "msg": "pzqcde",
  "encrypt_type": "qbmhqi",
  "request_id": "139",
  "cost": 592,
  "data": {
    "page_no": 516,
    "page_size": 510,
    "total": 972,
    "list": [
      {
        "org_name": "wally.dicki",
```

```
        "field_name": "wally.dicki",
        "cooperation_type": 952,
        "cooperation_times": 29,
        "cooperation_core_patent_num": 629
    }
]
}
```

产学研合作详情

接口路径: /company/evaluation/cooperation/detail

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作详情

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
org_name	string	转入机构名称	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 271,
  "msg": "be8i48",
  "encrypt_type": "g10jf0",
  "request_id": "139",
  "cost": 365,
  "data": {
    "page_no": 703,
    "page_size": 787,
    "total": 699,
    "list": [
      {
        "patent_title": "nac7nd",
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_application_date": "2023-03-16",
        "patent_star": 239
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

产学研转入概况

接口路径: /company/evaluation/cooperation/transfer_in

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研转入概况

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└org_name	string	转入机构名称	-
└└field_name	string	转入领域	-
└└cooperation_transfer_in_patent_num	int	转入专利数量	-
└└cooperation_transfer_in_core_patent_num	int	转入核心专利数量	-

响应示例:

```


```



```
{
  "code": 93,
  "msg": "oqo6ib",
  "encrypt_type": "9d17o0",
  "request_id": "139",
  "cost": 396,
  "data": {
    "page_no": 120,
    "page_size": 227,
    "total": 492,
    "list": [
      {
        "org_name": "wally.dicki",
        "field_name": "wally.dicki",
        "cooperation_transfer_in_patent_num": 357,
        "cooperation_transfer_in_core_patent_num": 140
      }
    ]
  }
}
```

产学研转入详情

接口路径: /company/evaluation/cooperation/transfer_in_detail

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研转入详情

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
org_name	string	转入机构名称	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 740,
  "msg": "410n9o",
  "encrypt_type": "sodztg",
  "request_id": "139",
  "cost": 2,
  "data": {
    "page_no": 622,
    "page_size": 521,
    "total": 152,
    "list": [
      {
        "patent_title": "jp59wf",
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_application_date": "2023-03-16",
        "patent_star": 283
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

企业整体评价-全球分布

接口路径: /company/evaluation/global_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业整体评价-全球分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─global_distribution_num	int	全球分布国家和地区数量	-
└─global_distributions	array	全球分布列表	-
└─area_name	string	全球分布国家和地区名称	-
└─patent_num	int	全球分布国家和地区专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 950,
  "msg": "fzww0z",
  "encrypt_type": "m1hvmv",
  "request_id": "139",
  "cost": 101,
  "data": {
    "global_distribution_num": 126,
    "global_distributions": [
      {
        "area_name": "wally.dicki",
        "patent_num": 724
      }
    ]
  }
}
```

```
}
}
```

全球分布-全球布局累计趋势

接口路径: /company/evaluation/global_distribution/trend

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 全球分布-全球布局累计趋势

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└type	int	类型 0:全部,1:中国,2:美国,3:WIPO,4:欧洲专利局	-
└patent_distribution	array	专利累计分布	-
└year	int	年份	-
└patent_num	int	截止到该年份全部专利数	-

响应示例:

```
{
  "code": 342,
  "msg": "ow85y1",
  "encrypt_type": "g1ahz9",
  "request_id": "139",
  "cost": 205,
  "data": [
    {
      "type": 168,
      "patent_distribution": [
        {
```

```
        "year": 630,
        "patent_num": 258
    }
]
}
```

企业整体评价-企业评分

接口路径: /company/evaluation/score

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业整体评价-企业评分

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└marketing_score	double	企业营销评估总得分	-
└risk_control_score	double	企业风控评估总得分	-
└marketing_tech_evaluation_score	double	营销技术评估得分	-
└risk_control_tech_evaluation_score	double	风控技术评估得分	-
└team_evaluation_score	double	团队评估得分	-
└financing_evaluation_score	double	融资评估得分	-
└executive_ability_score	double	高管技术能力得分	-
└tech_layout_score	double	技术布局得分	-
└tech_level_score	double	技术质量(评级)得分	-
└tech_influence_score	double	技术影响得分	-
└tech_vitality_score	double	技术生命力得分	-
└rd_efficiency_score	double	研发效率得分	-
└rd_stability_score	double	研发稳定性得分	-
└cooperation_score	double	产学研得分	-
└global_distribution_score	double	全球布局得分	-
└marketing_score_change	double	企业营销评估总得分	-
└risk_control_score_change	double	企业风控评估总得分	-
└marketing_tech_evaluation_score_change	double	营销技术评估得分变化值	-
└risk_control_tech_evaluation_score_change	double	风控技术评估得分变化值	-
└team_evaluation_score_change	double	团队评估得分变化值	-
└executive_ability_score_change	double	高管技术能力得分变化值	-
└financing_evaluation_score_change	double	融资评估得分变化值	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└tech_layout_score_change	double	技术布局得分变化值	-
└tech_level_score_change	double	技术质量(评级)得分变化值	-
└tech_influence_score_change	double	技术影响得分变化值	-
└tech_vitality_score_change	double	技术生命力得分变化值	-
└rd_efficiency_score_change	double	研发效率得分变化值	-
└rd_stability_score_change	double	研发稳定性得分变化值	-
└cooperation_score_change	double	产学研得分变化值	-
└global_distribution_score_change	double	全球布局得分变化值	-

响应示例:

```
{
  "code": 918,
  "msg": "pius74",
  "encrypt_type": "miy9qv",
  "request_id": "139",
  "cost": 26,
  "data": {
    "marketing_score": 984,
    "risk_control_score": 861,
    "marketing_tech_evaluation_score": 132,
    "risk_control_tech_evaluation_score": 529,
    "team_evaluation_score": 329,
    "financing_evaluation_score": 873,
    "executive_ability_score": 110,
    "tech_layout_score": 824,
    "tech_level_score": 225,
    "tech_influence_score": 698,
    "tech_vitality_score": 593,
    "rd_efficiency_score": 985,
    "rd_stability_score": 432,
    "cooperation_score": 388,
    "global_distribution_score": 48,
    "marketing_score_change": 923,
    "risk_control_score_change": 71,
    "marketing_tech_evaluation_score_change": 689,
    "risk_control_tech_evaluation_score_change": 588,
    "team_evaluation_score_change": 265,
    "executive_ability_score_change": 947,
    "financing_evaluation_score_change": 350,
    "tech_layout_score_change": 654,
    "tech_level_score_change": 190,
    "tech_influence_score_change": 844,
    "tech_vitality_score_change": 946,
```

```
    "rd_efficiency_score_change": 730,
    "rd_stability_score_change": 172,
    "cooperation_score_change": 873,
    "global_distribution_score_change": 606
  }
}
```

企业整体评价-企业词云

接口路径: /company/evaluation/company_keywords

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业整体评价-企业词云

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─name	string	名称	-
└─type	int	类型 0:核心技术 1:应用场景	-
└─weight	double	权重	-

响应示例:

```
{
  "code": 273,
  "msg": "sbapk9",
  "encrypt_type": "ko9i21",
  "request_id": "139",
  "cost": 15,
  "data": [
    {
      "name": "wally.dicki",
```



```
        "type": 16,
        "weight": 446
    }
]
}
```

企业整体评价-相似企业

接口路径: /company/evaluation/similar_company

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业整体评价-相似企业

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─company_name	string	企业名称	-
└─listed_board	int	上市板块 0:主板 1:创业板 2:科创板 3:北证	-

响应示例:

```
{
  "code": 404,
  "msg": "batx8y",
  "encrypt_type": "db9way",
  "request_id": "139",
  "cost": 540,
  "data": [
    {
      "company_name": "wally.dicki",
      "listed_board": 694
    }
  ]
}
```

企业整体评价-龙头企业

接口路径: /company/evaluation/leading_company

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业整体评价-龙头企业

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└company_name	string	企业名称	-
└listed_board	int	上市板块 0:主板 1:创业板 2:科创板 3:北证	-

响应示例:

```
{
  "code": 466,
  "msg": "re1552",
  "encrypt_type": "svz6yc",
  "request_id": "139",
  "cost": 930,
  "data": [
    {
      "company_name": "wally.dicki",
      "listed_board": 581
    }
  ]
}
```

企业行业评价

综合评价

接口路径: /company/industry/evaluation/comprehensive

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 综合评价

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└tech_layout_exceed_proportion	double	技术布局超过同行比例	-
└tech_level	object	技术评级	-
└└tech_level_exceed_proportion	double	技术评级超过同行比例	-
└└core_patent_num_proportion	double	核心专利数量占已评价专利数量比例	-
└└core_patent_num	int	核心专利数量	-
└tech_influence	object	技术影响	-
└└tech_influence_exceed_proportion	double	技术影响超过同行比例	-
└└cited_by_core_patent_num	int	企业专利被核心专利引用次数	-
└tech_iteration_rate_exceed_proportion	double	技术迭代速率超过同行比例	-
└rd_efficiency_exceed_proportion	double	研发效率超过同行比例	-
└tech_update_cycle	object	技术更新周期	-
└└company_tech_update_cycle	double	企业技术更新周期	-
└└industry_tech_update_cycle	double	行业技术更新周期	-
└rd_stability_exceed_proportion	double	研发稳定性超过同行比例	-
└research_cooperation_num	int	产研合作高校或科研院所数量	-
└global_distribution_num	int	全球分布国家和地区数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 134,
  "msg": "npr9eb",
  "encrypt_type": "cabnns",
  "request_id": "139",
  "cost": 990,
  "data": {
```

```
"tech_layout_exceed_proportion": 321,
"tech_level": {
  "tech_level_exceed_proportion": 984,
  "core_patent_num_proportion": 460,
  "core_patent_num": 507
},
"tech_influence": {
  "tech_influence_exceed_proportion": 919,
  "cited_by_core_patent_num": 586
},
"tech_iteration_rate_exceed_proportion": 332,
"rd_efficiency_exceed_proportion": 10,
"tech_update_cycle": {
  "company_tech_update_cycle": 210,
  "industry_tech_update_cycle": 500
},
"rd_stability_exceed_proportion": 889,
"research_cooperation_num": 685,
"global_distribution_num": 135
}
}
```

综合评价-行业技术研发实力

接口路径: /company/industry/evaluation/comprehensive/tech_rd_strength

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 综合评价-行业技术研发实力

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-
tech_rd_strength_type	int	行业技术研发实力类型 0:自主研发 1:综合实力	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└company_tech_strength	array	当前企业技术研发实力	-
└└index_type	int	指标类型 0:技术布局 1:技术评级 2:技术影响 3:技术迭代速率 4:研发效率	-
└└value	double	该指标超过同行比例	-
└industry_tech_strength	array	行业平均技术研发实力	-
└└index_type	int	指标类型 0:技术布局 1:技术评级 2:技术影响 3:技术迭代速率 4:研发效率	-
└└value	double	该行业的平均值	-

响应示例:

```
{
  "code": 181,
  "msg": "77f9wu",
  "encrypt_type": "rnvkgv",
  "request_id": "139",
  "cost": 920,
  "data": {
    "company_tech_strength": [
      {
        "index_type": 638,
        "value": 142
      }
    ],
    "industry_tech_strength": [
      {
        "index_type": 476,
        "value": 707
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

综合评价-评级

接口路径: /company/industry/evaluation/comprehensive/grade

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 综合评价-评级

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─independent_rd_grade	int	自主研发评级	-
└─independent_rd_exceed_proportion	double	自主研发超过同行比例	-
└─comprehensive_strength_grade	int	综合实力评级 0:A 1:B 2:C 3:D 4:E	-
└─comprehensive_strength_exceed_proportion	double	综合实力超过同行比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 902,
  "msg": "nw08ox",
  "encrypt_type": "vj8nh5",
  "request_id": "139",
  "cost": 135,
  "data": {
    "independent_rd_grade": 619,
    "independent_rd_exceed_proportion": 833,
    "comprehensive_strength_grade": 668,
    "comprehensive_strength_exceed_proportion": 431
  }
}
```

综合评价-相似企业

接口路径: /company/industry/evaluation/comprehensive/similar_companies

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 综合评价-相似企业

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└similar_company_names	array	相似企业名称	-

响应示例:


```
{
  "code": 138,
  "msg": "kwmw6i",
  "encrypt_type": "tqfxug",
  "request_id": "139",
  "cost": 426,
  "data": {
    "similar_company_names": [
      "r4fo1v"
    ]
  }
}
```

综合评价-行业内技术领域分布

接口路径: /company/industry/evaluation/comprehensive/tech_field_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 综合评价-行业内技术领域分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─company_industry_tech_field_name	string	行业技术领域名称	-
└─company_industry_tech_field_patent_num	int	企业在行业技术领域下的专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 564,
  "msg": "auhoox",
  "encrypt_type": "ubzahc",
  "request_id": "139",
  "cost": 129,
  "data": [
    {
      "company_industry_tech_field_name": "wally.dicki",
      "company_industry_tech_field_patent_num": 870
    }
  ]
}
```

技术布局

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_layout

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术布局

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─industry_company_num	int	行业内企业数量	-
└─company_industry_tech_num	int	企业在行业内技术点数量	-
└─company_industry_tech_field_num	int	企业在行业内技术领域数量	-
└─company_industry_tech_field_name	array	企业在行业内技术领域名称	-
└─tech_layout_exceed_proportion	double	技术布局超过同行比例	-
└─tech_layout_rank	int	行业内技术布局排名	-

响应示例:

```
{
  "code": 289,
  "msg": "1srged",
  "encrypt_type": "zv4m8s",
  "request_id": "139",
  "cost": 902,
  "data": {
    "industry_company_num": 451,
    "company_industry_tech_num": 390,
    "company_industry_tech_field_num": 877,
    "company_industry_tech_field_name": [
      "a1t4hs"
    ],
    "tech_layout_exceed_proportion": 268,
    "tech_layout_rank": 464
  }
}
```

技术布局分布

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_layout/distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术布局分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└field_name	string	领域名称	-
└patent_num_distributions	array	企业在行业技术领域下的专利数量分布	-
└year	string	年份	-
└tech_field_patent_num	int	企业在行业技术领域下的专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 46,
  "msg": "c2obox",
  "encrypt_type": "khs2z1",
  "request_id": "139",
  "cost": 571,
  "data": [
    {
      "field_name": "wally.dicki",
      "patent_num_distributions": [
        {
          "year": "5b7n1o",
          "tech_field_patent_num": 436
        }
      ]
    }
  ]
}
```

技术评级

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_level

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└industry_company_num	int	行业内全部企业数量	-
└industry_patent_num	int	行业内全部企业专利数量	-
└operations_number	string	运算次数,单位: 亿	-
└core_patent_num	int	行业内企业核心专利数量	-
└core_patent_num_proportion	double	行业内企业核心专利数量占该行业下企业专利总数比例	-
└four_star_patent_num	int	4星专利数量	-
└five_star_patent_num	int	5星专利数量	-
└tech_level_exceed_proportion	double	技术评级超过同行比例	-
└tech_level_rank	int	行业内技术评级排名	-

响应示例:

```
{
  "code": 628,
  "msg": "qcyw8z",
```

```
"encrypt_type": "obsxfa",
"request_id": "139",
"cost": 405,
"data": {
  "industry_company_num": 307,
  "industry_patent_num": 161,
  "operations_number": "lhe7fa",
  "core_patent_num": 460,
  "core_patent_num_proportion": 463,
  "four_star_patent_num": 232,
  "five_star_patent_num": 546,
  "tech_level_exceed_proportion": 583,
  "tech_level_rank": 581
}
```

技术评级-专利星级

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_level/patent_star

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-专利星级

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└patent_num	int	专利星级对应专利数量	-
└patent_num_proportion	double	专利星级对应专利数量占企业所在行业下全部专利比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 448,
  "msg": "673bz2",
  "encrypt_type": "02dzaj",
  "request_id": "139",
  "cost": 285,
  "data": [
    {
      "patent_star": 815,
      "patent_num": 452,
      "patent_num_proportion": 967
    }
  ]
}
```

技术评级-专利星级分布

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_level/patent_star_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-专利星级分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─year	int	年份	-
└─patent_star_distributions	array	专利星级分布	-
└─patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└─patent_num	int	专利星级对应专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 622,
  "msg": "ushzqh",
  "encrypt_type": "o7ee1j",
  "request_id": "139",
  "cost": 588,
  "data": [
    {
      "year": 773,
      "patent_star_distributions": [
        {
          "patent_star": 491,
          "patent_num": 871
        }
      ]
    }
  ]
}
```


技术评级-核心专利网络

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_level/core_patent_net

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-核心专利网络

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└patent_title	string	专利标题	-
└patent_application_code	string	专利申请号	-
└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└self_patent	boolean	是否本公司专利	-
└core_patent	boolean	是否核心专利	-
└similar_patent	array	相关专利	-
└patent_title	string	专利标题	-
└patent_application_code	string	专利申请号	-
└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└self_patent	boolean	是否本公司专利	-
└core_patent	boolean	是否核心专利	-

响应示例:

```
{
  "code": 61,
  "msg": "ednwpk",
  "encrypt_type": "kemn7f",
  "request_id": "139",
  "cost": 191,
```

```
"data": [
  {
    "patent_title": "tvej1s",
    "patent_application_code": "35928",
    "patent_star": 667,
    "self_patent": true,
    "core_patent": true,
    "similar_patent": [
      {
        "patent_title": "sq48x6",
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_star": 895,
        "self_patent": true,
        "core_patent": true
      }
    ]
  }
]
```

技术评级-核心专利

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_level/core_patent

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术评级-核心专利

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└└patent_publication_code	string	专利公开号/公告号	-
└└patent_publication_date	string	专利公开/公告日期	-
└└patent_legal_state	int	专利法律状态 0:在审 1:授权 2:失效	-
└└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 89,
  "msg": "41f560",
  "encrypt_type": "3bjtsr",
  "request_id": "139",
  "cost": 100,
  "data": {
    "page_no": 325,
    "page_size": 78,
    "total": 715,
```

```
    "list": [
      {
        "patent_title": "jsx4k8",
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_application_date": "2023-03-16",
        "patent_publication_code": "35928",
        "patent_publication_date": "2023-03-16",
        "patent_legal_state": 4,
        "patent_star": 148
      }
    ]
  }
}
```

技术影响

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_influence

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术影响

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─patent_cited_num	int	企业专利被引次数	-
└─cited_by_core_patent_num	int	企业专利被核心专利引用次数	-
└─tech_influence_exceed_proportion	double	技术影响超过同行比例	-
└─tech_influence_rank	int	行业内技术影响排名	-

响应示例:

```
{
  "code": 877,
  "msg": "ab6z28",
  "encrypt_type": "y0obvy",
  "request_id": "139",
  "cost": 328,
  "data": {
    "patent_cited_num": 502,
    "cited_by_core_patent_num": 201,
    "tech_influence_exceed_proportion": 830,
    "tech_influence_rank": 432
  }
}
```

技术影响-专利被引用列表

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_influence/patent_cited

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术影响-专利被引用列表

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└cite_patent_org_name	string	引用企业专利的机构名称	-
└└cite_patent_num	int	引用企业专利的次数	-

响应示例:

```
{
  "code": 826,
  "msg": "7oyhcx",
  "encrypt_type": "uk86dm",
  "request_id": "139",
  "cost": 204,
  "data": {
    "page_no": 940,
    "page_size": 870,
    "total": 574,
    "list": [
      {
        "cite_patent_org_name": "wally.dicki",
        "cite_patent_num": 795
      }
    ]
  }
}
```

技术影响-专利被引用详情

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_influence/patent_cited_detail

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术影响-专利被引用详情

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
org_name	string	引用企业专利的机构名称	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_id	long	专利ID	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-
└└cite_patent_id	long	引用该专利的专利ID	-
└└cite_patent_application_code	string	引用该专利的专利申请号	-
└└cite_patent_title	string	引用该专利的专利标题	-
└└cite_patent_star	int	引用该专利的专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 765,
  "msg": "bc0rac",
  "encrypt_type": "vf8pyi",
```

```
"request_id": "139",
"cost": 82,
"data": {
  "page_no": 356,
  "page_size": 249,
  "total": 871,
  "list": [
    {
      "patent_id": 654,
      "patent_application_code": "35928",
      "patent_title": "522o65",
      "patent_star": 630,
      "cite_patent_id": 43,
      "cite_patent_application_code": "35928",
      "cite_patent_title": "yixwtg",
      "cite_patent_star": 496
    }
  ]
}
```

技术迭代速率

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_iteration_rate

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术迭代速率

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└tech_iteration_rate_exceed_proportion	double	技术迭代速率超过同行比例	-
└tech_iteration_rate_rank	int	行业内技术迭代速率排名	-

响应示例:

```
{
  "code": 917,
  "msg": "fop2xk",
  "encrypt_type": "h1946z",
  "request_id": "139",
  "cost": 761,
  "data": {
    "tech_iteration_rate_exceed_proportion": 838,
    "tech_iteration_rate_rank": 177
  }
}
```

技术迭代速率-分布

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_iteration_rate/distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术迭代速率-分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─year	int	年份	-
└─company_tech_iteration_rate	double	年份下企业的技术迭代速率	-
└─industry_tech_iteration_rate	double	年份下行业技术迭代速率	-

响应示例:

```
{
  "code": 910,
  "msg": "ce9zo4",
  "encrypt_type": "i13t1r",
  "request_id": "139",
  "cost": 208,
  "data": [
    {
      "year": 275,
      "company_tech_iteration_rate": 851,
      "industry_tech_iteration_rate": 261
    }
  ]
}
```

技术迭代速率-专利分布

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_iteration_rate/patent_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术迭代速率-专利分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└year	int	年份	-
└└company_industry_granted_patent_num	int	年份企业在该行业下的授权专利数	-
└└company_industry_granted_patent_star_avg	double	年份企业在该行业下的授权专利平均星级	-
└└company_industry_ceased_patent_num	int	年份企业在该行业下的失效专利数	-
└└company_industry_ceased_patent_star_avg	double	年份企业在该行业下的失效专利平均星级	-

响应示例:

```
{
  "code": 960,
  "msg": "38y3w2",
  "encrypt_type": "hojm68",
  "request_id": "139",
  "cost": 526,
  "data": {
    "page_no": 788,
    "page_size": 666,
    "total": 773,
    "list": [
      {
        "year": 184,
        "company_industry_granted_patent_num": 301,
        "company_industry_granted_patent_star_avg": 314,
```

```
        "company_industry_ceased_patent_num": 157,
        "company_industry_ceased_patent_star_avg": 999
    }
]
}
}
```

技术更新周期

接口路径: /company/industry/evaluation/tech_update_cycle

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 技术更新周期

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└company_tech_update_cycle	double	企业技术更新周期	-
└industry_tech_update_cycle	double	行业技术更新周期	-
└tech_update_cycles	array	更新周期	-
└└tech_update_cycle_type	int	技术更新周期类型 0:0~3年 1:3~6年 2:6~9年 3:9~12年 4:12年以上	-
└└patent_num	int	技术更新周期类型下的专利数量	-
└└patent_num_proportion	double	技术更新周期类型下的专利数量占比	-

响应示例:

```
{
  "code": 293,
  "msg": "7ivz12",
  "encrypt_type": "lkskfn",
  "request_id": "139",
  "cost": 563,
  "data": {
    "company_tech_update_cycle": 865,
    "industry_tech_update_cycle": 407,
    "tech_update_cycles": [
      {
        "tech_update_cycle_type": 782,
        "patent_num": 209,
        "patent_num_proportion": 860
      }
    ]
  }
}
```

研发效率

接口路径: /company/industry/evaluation/rd_efficiency

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发效率

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└recent_years_company_rd_efficiency_avg	double	近三年企业研发效率平均值	-
└rd_efficiency_exceed_proportion	double	研发效率超过同行比例	-
└rd_efficiency_rank	int	行业内研发效率排名	-

响应示例:

```
{
  "code": 914,
  "msg": "83or77",
  "encrypt_type": "op1d1o",
  "request_id": "139",
  "cost": 307,
  "data": {
    "recent_years_company_rd_efficiency_avg": 384,
    "rd_efficiency_exceed_proportion": 107,
    "rd_efficiency_rank": 916
  }
}
```


研发效率分布

接口路径: /company/industry/evaluation/rd_efficiency/distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发效率分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─year	int	年份	-
└─company_rd_efficiency	double	企业研发效率	-
└─industry_rd_efficiency	double	行业研发效率	-

响应示例:

```
{
  "code": 91,
  "msg": "jopo89",
  "encrypt_type": "res37c",
  "request_id": "139",
  "cost": 865,
  "data": [
    {
      "year": 743,
      "company_rd_efficiency": 140,
      "industry_rd_efficiency": 992
    }
  ]
}
```

研发稳定性

接口路径: /company/industry/evaluation/rd_stability

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发稳定性

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─rd_stability_exceed_proportion	double	研发稳定性超过同行比例	-

响应示例:

```
{
  "code": 242,
  "msg": "077o63",
  "encrypt_type": "81juxi",
  "request_id": "139",
  "cost": 763,
  "data": {
    "rd_stability_exceed_proportion": 519
  }
}
```

研发稳定性分布

接口路径: /company/industry/evaluation/rd_stability/distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 研发稳定性分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─field_name	string	领域名称	-
└─company_industry_tech_field_talent_num	int	企业所在行业技术领域下的人才数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 868,
  "msg": "xe6yk5",
  "encrypt_type": "4ka3r3",
  "request_id": "139",
  "cost": 732,
  "data": [
    {
      "field_name": "wally.dicki",
      "company_industry_tech_field_talent_num": 578
    }
  ]
}
```

产学研合作

接口路径: /company/industry/evaluation/cooperation

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─research_cooperation_times	int	产研合作次数	-
└─research_cooperation_num	int	产研合作高校或科研院所数量	-
└─company_cooperation_times	int	产业合作次数	-
└─company_cooperation_num	int	产业合作企业数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 899,
  "msg": "80wwhs",
  "encrypt_type": "7922x2",
  "request_id": "139",
  "cost": 440,
  "data": {
    "research_cooperation_times": 589,
    "research_cooperation_num": 697,
    "company_cooperation_times": 749,
    "company_cooperation_num": 690
  }
}
```

产学研合作概况

接口路径: /company/industry/evaluation/cooperation/list

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作概况

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└org_name	string	机构名称	-
└└field_name	string	领域名称	-
└└cooperation_type	int	合作类型	-
└└cooperation_times	int	合作次数	-

响应示例:

```
{
  "code": 159,
  "msg": "a9w4kf",
  "encrypt_type": "e591dj",
  "request_id": "139",
  "cost": 781,
  "data": {
    "page_no": 163,
    "page_size": 743,
    "total": 345,
    "list": [
      {
        "org_name": "wally.dicki",
        "field_name": "wally.dicki",
        "cooperation_type": 930,
```

```
        "cooperation_times": 563
      }
    ]
  }
}
```

产学研合作详情

接口路径: /company/industry/evaluation/cooperation/detail

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 产学研合作详情

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
org_name	string	引用企业专利的机构名称	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_star	int	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 517,
  "msg": "f0jtch",
  "encrypt_type": "kdeyws",
  "request_id": "139",
  "cost": 629,
  "data": {
    "page_no": 920,
    "page_size": 388,
    "total": 179,
    "list": [
      {
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_application_date": "2023-03-16",
        "patent_title": "z8qgj6",
        "patent_star": 52
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

全球分布

接口路径: /company/industry/evaluation/global_distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 全球分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─global_distribution_num	int	全球分布国家和地区数量	-
└─global_distributions	array	全球分布列表	-
└─area_name	string	国家和地区名称	-
└─patent_num	int	全球分布国家和地区专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 89,
  "msg": "slz7so",
  "encrypt_type": "6dwlqk",
  "request_id": "139",
  "cost": 519,
  "data": {
    "global_distribution_num": 339,
    "global_distributions": [
      {
        "area_name": "wally.dicki",
        "patent_num": 633
      }
    ]
  }
}
```



```
    ]
  }
}
```

企业信息

企业基本信息

接口路径: /company/info

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业基本信息

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└company_id	long	企业ID	-
└company_name	string	企业名称	-
└uniform_social_credit_code	string	统一社会信用代码	-
└company_operation_state	int	企业经营状态 0:注销 1:撤销 2:停业 3:其他 4:吊销 5:存续 6:迁出 7:在业 8:已告解散	-
└company_former_names	array	企业曾用名	-
└company_category	int	企业分类 0: 国有企业 1:集体企业 2:股份合作企业 3:联营企业 4:有限责任公司 5:股份有限公司 6:私营企业 7:港、澳、台商投资企业 8:外商投资企业 9:个体工商户 10:内资企业及其分支机构 11:港、澳、台商投资企业分支机构 12:外商投资企业分支机构 13:其他企业 14:合伙企业 15:事业单位 16:农民专业合作社 17:注册非香港公司	-
└reg_date	string	注册时间	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└reg_capital	double	注册资本	-
└currency_type	string	注册资本货币类型（如CNY, USD）	-
└contact	string	联系方式	-
└address	string	详细地址	-
└company_intro	string	企业简介	-
└insured_num	int	参保人数	-
└legal_representative	string	法定代表人	-
└is_executtee	boolean	法定代表人是否为失信被执行人	-
└area_id_path	string	区域ID路径	-
└area_name_path	string	区域名称路径	-
└financing_types	array	融资轮次名称	-

响应示例:

```
{
  "code": 75,
  "msg": "geay6u",
  "encrypt_type": "7jvblh",
  "request_id": "139",
  "cost": 617,
  "data": {
    "company_id": 96,
    "company_name": "wally.dicki",
    "uniform_social_credit_code": "35928",
    "company_operation_state": 4,
    "company_former_names": [
      "evyhli"
    ],
    "company_category": 372,
    "reg_date": "2023-03-16",
    "reg_capital": 638,
    "currency_type": "lk7udf",
    "contact": "70j5u9",
    "address": "Apt. 432 47452 Shaniqua Ranch, Hesselchester, MD 71206-2662",
    "company_intro": "167ntd",
    "insured_num": 628,
    "legal_representative": "u5ssk3",
    "is_executtee": true,
    "area_id_path": "w91j61",
    "area_name_path": "wbxbew",
    "financing_types": [
      494
    ]
  }
}
```

```
}

```

企业标签

接口路径: /company/tag

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业标签

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└company_tag_type	int	企业标签类型 0:高新 - 国家高新技术企业，中关村高新技术企业 1:融资类型 - 最后一次的融资类型 2:上市信息 - 是否上市、纽交所、纳斯达克等 3:纳税等级 - A 4:经营状态 - 续存等 5:资质认定	-
└company_tag_name	array	企业标签名称	-

响应示例:

```
{
  "code": 473,
  "msg": "37ex3j",
  "encrypt_type": "eliq4k",
  "request_id": "139",
  "cost": 270,
  "data": [
    {

```

```
    "company_tag_type": 884,
    "company_tag_name": [
      "sgwm2s"
    ]
  }
]
```

企业相关信息数量统计

接口路径: /company/statistics

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业相关信息数量统计

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─main_staff_num	int	主要人员数量	-
└─inventor_num	int	发明人数量	-
└─product_num	int	产品信息数量	-
└─financing_num	int	融资信息数量	-
└─invention_patent_num	int	发明专利数量	-
└─utility_model_patent_num	int	实用新型专利数量	-
└─software_copyright_num	int	企业软著总数	-
└─patent_num	int	专利数量	-
└─legal_event_num	int	法律事件数量	-
└─tech_risk_num	int	技术风险数量	-
└─total_risk_num	int	总风险数量	-
└─company_highlights_num	int	企业亮点数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 18,
  "msg": "jv9ih8",
  "encrypt_type": "ub5qpq",
  "request_id": "139",
  "cost": 730,
  "data": {
    "main_staff_num": 517,
    "inventor_num": 530,
    "product_num": 531,
    "financing_num": 247,
    "invention_patent_num": 462,
    "utility_model_patent_num": 907,
    "software_copyright_num": 529,
    "patent_num": 568,
    "legal_event_num": 157,
    "tech_risk_num": 178,
    "total_risk_num": 570,
    "company_highlights_num": 246
  }
}
```

```
}  
}
```

企业行业信息

接口路径: /company/industry

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业行业信息

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└industry_id	long	行业ID	-
└parent_id	long	行业父ID	-
└industry_name	string	行业名称	-
└industry_type	int	行业类型 0:主要行业 1:非主要行业	-
└children	array	子行业	-

响应示例:

```
{  
  "code": 782,  
  "msg": "ih6e90",  
  "encrypt_type": "mmrbk5",  
  "request_id": "139",  
  "cost": 814,  
  "data": [  
    {  
      "industry_id": 478,    }  
  ]  
}
```

```
    "parent_id": 758,
    "industry_name": "wally.dicki",
    "industry_type": 128,
    "children": [
      {
        "$ref": ".."
      }
    ]
  }
]
```

企业产品信息

接口路径: /company/product

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业产品信息

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└product_logo	string	产品LOGO	-
└└product_name	string	产品名称	-
└└product_intro	string	产品简介	-

响应示例:

```
{
  "code": 769,
  "msg": "2z1fzm",
  "encrypt_type": "rpkip",
  "request_id": "139",
  "cost": 276,
  "data": {
    "page_no": 691,
    "page_size": 764,
    "total": 255,
    "list": [
      {
        "product_logo": "fmzni4",
        "product_name": "wally.dicki",
        "product_intro": "hrbagp"
      }
    ]
  }
}
```

企业资质认证

接口路径: /company/qualification_certification

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业资质认证

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└name	string	资质名称	-
└reg_code	string	注册号	-

响应示例:

```
{
  "code": 806,
  "msg": "a755ff",
  "encrypt_type": "cump3d",
  "request_id": "139",
  "cost": 870,
  "data": [
    {
      "name": "wally.dicki",
      "reg_code": "35928"
    }
  ]
}
```

企业亮点

接口路径: /company/highlights

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业亮点

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─content	string	亮点内容	-

响应示例:

```
{
  "code": 866,
  "msg": "a8rw3h",
  "encrypt_type": "so7ju2",
  "request_id": "139",
  "cost": 635,
  "data": [
    {
      "content": "8o7esd"
    }
  ]
}
```

企业人员

接口路径: /company/staff

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业人员

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└staff_name	string	企业人员姓名	-
└└staff_position	string	企业人员职位	-
└└staff_patent_num	int	企业人员专利数量	-
└└staff_core_patent_num	int	企业人员核心专利数量	-
└└working_years	double	在职时长（年）	-

响应示例:

```
{
  "code": 983,
  "msg": "cktp7r",
  "encrypt_type": "9d9sn9",
  "request_id": "139",
  "cost": 758,
  "data": {
    "page_no": 748,
    "page_size": 943,
    "total": 304,
    "list": [
      {
        "staff_name": "wally.dicki",
        "staff_position": "5szhli",
        "staff_patent_num": 981,
        "staff_core_patent_num": 743,
        "working_years": 56
      }
    ]
  }
}
```

企业核心团队

接口路径: /company/team

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业核心团队

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└staff_name	string	企业人员姓名	-
└└staff_position	string	企业人员职位	-
└└staff_patent_num	int	企业人员专利数量	-
└└staff_core_patent_num	int	企业人员核心专利数量	-
└└staff_intro	string	企业人员简介	-

响应示例:

```
{
  "code": 87,
  "msg": "kswet1",
  "encrypt_type": "oji2o6",
```

```
"request_id": "139",
"cost": 160,
"data": {
  "page_no": 972,
  "page_size": 306,
  "total": 682,
  "list": [
    {
      "staff_name": "wally.dicki",
      "staff_position": "blzsbb",
      "staff_patent_num": 892,
      "staff_core_patent_num": 959,
      "staff_intro": "ct8zfr"
    }
  ]
}
```

企业融资信息

接口路径: /company/financing

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业融资信息

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└financing_date	string	融资日期	-
└└financing_name	string	融资名称	-
└└financing_amount	double	融资金额	-
└└currency_type	string	货币类型，例：CNY，USD等	-
└└investors	array	投资方	-
└└└name	string	投资方名称	-
└└└invested_company_num	int	投资企业总数量	-
└└└invested_company_listed_num	int	投资企业上市数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 706,
  "msg": "ua875h",
  "encrypt_type": "65hory",
  "request_id": "139",
  "cost": 762,
  "data": {
    "page_no": 423,
    "page_size": 152,
    "total": 981,
    "list": [
      {
        "financing_date": "2023-03-16",
        "financing_name": "wally.dicki",
        "financing_amount": 164,
        "currency_type": "d83mnd",
        "investors": [
```

```
{
  {
    "name": "wally.dicki",
    "invested_company_num": 60,
    "invested_company_listed_num": 924
  }
}
]
```

投资机构投资信息

接口路径: /company/company_investment_information

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 投资机构投资信息

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
org_name	string	投资方名称	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└name	string	企业名称	-
└└financing_name	string	融资名称	-
└└financing_type	array	融资类型（最后一次）	-
└└financing_date	string	融资日期	-
└└financing_amount	double	融资金额	-
└└currency_type	string	货币类型，例：CNY，USD等	-

响应示例:

```
{
  "code": 657,
  "msg": "fkxu1s",
  "encrypt_type": "21xwp7",
  "request_id": "139",
  "cost": 140,
  "data": {
    "page_no": 871,
    "page_size": 367,
    "total": 618,
    "list": [
      {
        "name": "wally.dicki",
        "financing_name": "wally.dicki",
        "financing_type": [
          498
        ],
        "financing_date": "2023-03-16",
        "financing_amount": 150,
        "currency_type": "ydj5t4"
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

企业全部软著

接口路径: /company/software

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业全部软著

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└software_name	string	软件名称	-
└└software_short_name	string	软件简称	-
└└software_version	string	软件版本号	-
└└software_copyright_reg_code	string	软著登记号	-
└└software_copyright_classification_code	string	软著分类号	-
└└software_copyright_approval_date	string	软著登记批准日期	-

响应示例:

```
{
  "code": 280,
  "msg": "u8tidh",
  "encrypt_type": "drm3h6",
  "request_id": "139",
  "cost": 284,
  "data": {
    "page_no": 656,
    "page_size": 722,
    "total": 923,
    "list": [
      {
        "software_name": "wally.dicki",
        "software_short_name": "wally.dicki",
        "software_version": "0.52",
        "software_copyright_reg_code": "35928",
        "software_copyright_classification_code": "35928",
        "software_copyright_approval_date": "2023-03-16"
      }
    ]
  }
}
```

企业知识产权统计

接口路径: /company/intellectual_property_statistics

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业知识产权统计

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─patent_num	int	专利数量	-
└─invention_patent_num	int	发明专利数量	-
└─utility_model_patent_num	int	实用新型专利数量	-
└─ceased_patent_num	int	失效专利数量	-
└─independent_rd_patent_num	int	自主研发专利数量	-
└─independent_rd_invention_patent_num	int	自主研发发明专利数量	-
└─independent_rd_utility_model_patent_num	int	自主研发实用新型专利数量	-
└─transfer_in_patent_num	int	转入专利数量	-
└─transfer_out_patent_num	int	转出专利数量	-
└─software_copyright_num	int	企业软著总数	-
└─inventor_num	int	发明人数量	-
└─main_inventors	array	主要发明人	-

响应示例:

```
{
  "code": 81,
  "msg": "d3od4j",
  "encrypt_type": "83hxjo",
  "request_id": "139",
  "cost": 562,
  "data": {
    "patent_num": 284,
    "invention_patent_num": 594,
    "utility_model_patent_num": 946,
    "ceased_patent_num": 488,
    "independent_rd_patent_num": 212,
    "independent_rd_invention_patent_num": 105,
    "independent_rd_utility_model_patent_num": 973,
    "transfer_in_patent_num": 28,
    "transfer_out_patent_num": 516,

```

```
    "software_copyright_num": 654,
    "inventor_num": 359,
    "main_inventors": [
      "tu3zws"
    ]
  }
}
```

企业法律事件

接口路径: /company/legal_event

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业法律事件

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└legal_event_type	string	类型	-
└└action_cause	string	案由	-
└└action_code	string	案号	-

响应示例:

```
{
  "code": 205,
  "msg": "8tdu4w",
  "encrypt_type": "5yd45b",
  "request_id": "139",
  "cost": 650,
  "data": {
    "page_no": 969,
    "page_size": 48,
    "total": 829,
    "list": [
      {
        "legal_event_type": "7khv02",
        "action_cause": "y2ltdr",
        "action_code": "35928"
      }
    ]
  }
}
```

企业法律事件统计

接口路径: /company/legal_event/statistics

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业法律事件统计

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─legal_event_num	int	法律事件数量	-
└─legal_event_type	int	企业法律事件类型 0:民事 1:行政 2:刑法 3:其他	-

响应示例:

```
{
  "code": 147,
  "msg": "jiiguc",
  "encrypt_type": "8d9vgn",
  "request_id": "139",
  "cost": 148,
  "data": [
    {
      "legal_event_num": 691,
      "legal_event_type": 866
    }
  ]
}
```

企业全部专利

接口路径: /company/patents

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业全部专利

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
patent_type	array	专利类型(发明、实用新型、外观)	false	-
patent_legal_state	array	专利法律状态 0:在审 1:授权 2:失效	false	-
patent_right_type	array	专利权利分类(自主研发、转入、转出)	false	-
patent_star	array	专利星级 -1:未评价 0:无星级 1:一星 2:二星 3:三星 4:四星 5:五星	false	-
patent_application_date_start	string	专利申请日期开始	false	-
patent_application_date_end	string	专利申请日期结束	false	-
patent_public_date_start	string	专利公开日期开始	false	-
patent_public_date_end	string	专利公开日期结束	false	-
patent_inventor	string	专利发明人	false	-
patent_applicant	string	专利申请人	false	-
patentee	string	专利权人名称	false	-
patent_title	string	专利标题	false	-
sort	array	排序字段	false	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_type	int	专利类型 0: 发明 1: 实用新型 2: 外观	-
└└patent_right_type	array	专利权利分类 0: 自主研发 1: 转入 2: 转出	-
└└patent_legal_state	int	专利法律状态 0: 在审 1: 授权 2: 失效	-
└└patent_applicant	array	专利申请人	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└└patent_inventor	array	专利发明人	-
└└patent_publication_code	string	专利公开/公告号	-
└└patent_public_date	string	专利公开/公告日期	-
└└patent_star	int	专利星级 -1: 未评价 0: 无星级 1: 一星 2: 二星 3: 三星 4: 四星 5: 五星	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└─patentee	array	专利权人	-
└─patent_main_classification_code	string	专利主分类号	-

响应示例:

```
{
  "code": 8,
  "msg": "05oe1i",
  "encrypt_type": "zjrp8e",
  "request_id": "139",
  "cost": 273,
  "data": {
    "page_no": 218,
    "page_size": 122,
    "total": 206,
    "list": [
      {
        "patent_title": "fkh0vh",
        "patent_type": 794,
        "patent_right_type": [
          472
        ],
        "patent_legal_state": 4,
        "patent_applicant": [
          "pbkdo5"
        ],
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_application_date": "2023-03-16",
        "patent_inventor": [
          "r3m5qg"
        ],
        "patent_publication_code": "35928",
        "patent_public_date": "2023-03-16",
        "patent_star": 159,
        "patentee": [
          "kk5csw"
        ],
        "patent_main_classification_code": "35928"
      }
    ]
  }
}
```

企业相关行业tops

接口路径: /company/industry/tops

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业相关行业tops

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
name_or_code	string	企业名称或统一社会信用代码或企业ID	true	-
level	int	行业层级	false	-
industry_type	int	行业类型 0:主要行业 1:非主要行业	false	-
tops	int	前N个行业(最小1,最大10)	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└industry_id	long	行业ID	-
└parent_id	long	行业父ID	-
└industry_name	string	行业名称	-
└industry_type	int	行业类型 0:主要行业 1:非主要行业	-
└children	array	子行业	-

响应示例:

```
{
  "code": 714,
  "msg": "7h6k39",
  "encrypt_type": "ag1dbu",
  "request_id": "139",
  "cost": 183,
  "data": [
    {
      "industry_id": 825,
      "parent_id": 588,
      "industry_name": "wally.dicki",
      "industry_type": 361,
      "children": [
        {
          "$ref": ".."
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ]  
  }  
]  
}
```

企业检索

企业检索

接口路径: /company/search

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 企业检索

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
query_type	int	检索类型 0:按企业名称搜索 1:按资质认证搜索 2:按技术关键词搜索	false	-
industry_id	long	行业ID	false	-
area_ids	array	区域ID	false	-
keywords	string	检索关键词	false	-
reg_date	array	成立年限-范围 例：0_1，左闭区间，右闭区间	false	-
company_operation_state	array	企业经营状态 0:注销 1:撤销 2:停业 3:其他 4:吊销 5:存续 6:迁出 7:在业 8:已告解散	false	-
reg_capital	array	注册资本-范围 例：0_100，左闭区间，右闭区间	false	-
insured_num	array	参保人数-范围 例：0_5，左闭区间，右闭区间	false	-
financing_type	array	融资类型 0:种子轮 1:天使轮 2:A轮 3:B轮 4:C轮 5:D轮 6:E~pre-ipo 7:战略投资 8:并购 9:新三板 10:IPO上市及以后 11:退市 99:其他	false	-
listed_board	array	上市板块 0:主板 1:创业板 2:科创板 3:北证	false	-
risk_control_score	array	企业风控总得分-范围 多个以英文逗号隔开，例：0_10,20_40，左闭区间，右闭区间	false	-
marketing_score	array	企业营销总得分-范围 多个以英文逗号隔开，例：0_10,20_40，左闭区间，右闭区间	false	-

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
patent_num	array	全部专利数量-范围 例：0_5，左闭区间，右闭区间	false	-
tech_layout_exceed_proportion	array	技术布局超过同行比例-范围 例：0_0.1，左闭区间，右闭区间	false	-
rd_efficiency_exceed_proportion	array	研发效率超过同行比例-范围 例：0_0.1，左闭区间，右闭区间	false	-
tech_influence_exceed_proportion	array	技术影响超过同行比例-范围 例：0_0.1，左闭区间，右闭区间	false	-
core_patent_num_proportion	array	核心专利数量占已评价专利数量比例-范围 例：0_0.1，左闭区间，右闭区间	false	-
patent_pledge_num	array	专利质押数量-范围 例：0_5，左闭区间，右闭区间	false	-
cooperation_total_times	array	产学研合作总次数-范围 例：0_100，左闭区间，右闭区间	false	-
global_distribution_num	array	全球分布国家和地区数量-范围 例：0_10，左闭区间，右闭区间	false	-
tech_advantage_company	boolean	是否是技术优势企业	false	-
sort	array	排序规则 排序字段+":"+正序或倒序，如果为空则默认推荐排序；前后书序影响排序规则 排序字段分别为： 综合评价--comprehensive_strength_grade 技术布局--tech_layout_exceed_proportion 核心专利节点占比-- core_patent_num_proportion 研发效率--rd_efficiency_exceed_proportion 技术影响-- tech_influence_exceed_proportion 产学研--cooperation_total_times 全球分布--global_distribution_num 专利数量--patent_num 自主研发专利数-- independent_rd_patent_num 核心专利数量--core_patent_num 企业行业排序--sort 正序：asc，倒序：desc	false	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└company_id	long	企业ID	-
└└company_name	string	企业名称	-
└└company_former_names	array	企业曾用名	-
└└patent_num	int	专利数量	-
└└core_patent_num	int	核心专利数量	-
└└independent_rd_patent_num	int	自主研发专利数量	-
└└company_evaluation_hot	int	评估热度	-
└└company_operation_state	string	企业经营状态 0:注销 1:撤销 2:停业 3:其他 4:吊销 5:存续 6:迁出 7:在业 8:已告解散	-
└└country_name	string	企业所在国家名称	-
└└level_one_area_name	string	企业所在省名称	-
└└level_two_area_name	string	企业所在市名称	-
└└level_three_area_name	string	企业所在区名称	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└comprehensive_strength_grade	string	综合实力评级 0:A 1:B 2:C 3:D 4:E	-
└risk_control_score	double	企业风控总得分	-
└marketing_score	double	企业营销总得分	-
└tech_layout_exceed_proportion	double	技术布局超过同行比例	-
└core_patent_num_proportion	double	核心专利数量占专利总数比例	-
└rd_efficiency_exceed_proportion	double	研发效率超过同行比例	-
└tech_influence_exceed_proportion	double	技术影响超过同行比例	-
└reg_date	string	注册时间	-
└reg_capital	double	注册资本	-
└currency_type	string	注册资本货币类型（如 CNY, USD）	-
└legal_representative	string	企业法定代表人	-
└financing_type	array	融资类型（最后一次），JSON格式 0:种子轮 1:天使轮 2:A轮 3:B轮 4:C轮 5:D轮 6:E~pre-ipo 7:战略投资 8:并购 9:新三板 10:IPO上市及以后 11:退市 99:其他	-
└cooperation_total_times	int	产学研合作总次数	-
└insured_num	int	参保人数	-
└global_distribution_num	int	全球分布国家和地区数量	-

响应示例:


```
{
  "code": 600,
  "msg": "fyyfjp",
  "encrypt_type": "brjgz1",
  "request_id": "139",
  "cost": 557,
  "data": {
    "page_no": 801,
    "page_size": 583,
    "total": 181,
    "list": [
      {
        "company_id": 857,
        "company_name": "wally.dicki",
        "company_former_names": [
          "0lmwmh"
        ],
        "patent_num": 214,
        "core_patent_num": 386,
        "independent_rd_patent_num": 264,
        "company_evaluation_hot": 874,
        "company_operation_state": "9izis5",
        "country_name": "wally.dicki",
        "level_one_area_name": "wally.dicki",
        "level_two_area_name": "wally.dicki",
        "level_three_area_name": "wally.dicki",
        "comprehensive_strength_grade": "ehoraw",
        "risk_control_score": 195,
        "marketing_score": 299,
        "tech_layout_exceed_proportion": 369,
        "core_patent_num_proportion": 929,
        "rd_efficiency_exceed_proportion": 909,
        "tech_influence_exceed_proportion": 320,
        "reg_date": "2023-03-16",
        "reg_capital": 864,
        "currency_type": "i2l9zf",
        "legal_representative": "lbb4ta",
        "financing_type": [
          875
        ],
        "cooperation_total_times": 2,
        "insured_num": 575,
        "global_distribution_num": 41
      }
    ]
  }
}
```

行业

行业指数

接口路径: /industry/index

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业指数

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID	true	-
type	int	行业指数类型 0:硬科技指数 1:投资价值指数 2:行业成长性指数 3:创新持续力指数 4:投资热度指数 5:竞争态势指数	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└industry_index	double	行业指数	-
└industry_index_change_proportion	double	行业指数涨跌幅	-
└industry_index_trends	array	行业指数变化趋势	-
└date_time	string	日期	-
└industry_index	double	行业指数	-

响应示例:

```
{
  "code": 662,
  "msg": "mz0hia",
  "encrypt_type": "bddvri",
  "request_id": "139",
  "cost": 89,
  "data": {
    "industry_index": 631,
    "industry_index_change_proportion": 156,
    "industry_index_trends": [
      {
        "date_time": "2023-03-16 10:05:47",
        "industry_index": 458
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
```

下级行业指数

接口路径: /industry/index/sub

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 下级行业指数

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID	true	-
type	int	行业指数类型 0:硬科技指数 1:投资价值指数 2:行业成长性指数 3:创新持续力指数 4:投资热度指数 5:竞争态势指数	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─industry_name	string	行业名称	-
└─industry_index	double	行业指数	-
└─industry_index_change_proportion	double	行业指数涨跌幅	-

响应示例:

```
{
  "code": 599,
  "msg": "bqboiv",
  "encrypt_type": "51r4wp",
  "request_id": "139",
  "cost": 343,
```

```
{
  "data": [
    {
      "industry_name": "wally.dicki",
      "industry_index": 10,
      "industry_index_change_proportion": 317
    }
  ]
}
```

行业融资分布

接口路径: /industry/financing/distribution

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业融资分布

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└financing_type	int	融资类型 0:种子轮 1:天使轮 2:A轮 3:B轮 4:C轮 5:D轮 6:E~pre-ipo 7:战略投资 8:并购 9:新三板 10:IPO上市及以后 11:退市 99:其他	-
└company_num	int	该融资轮次下企业数量	-
└company_num_proportion	double	该融资轮次下企业数量占比	-

响应示例:

```
{
  "code": 840,
  "msg": "0akvh8",
  "encrypt_type": "ewpy62",
  "request_id": "139",
  "cost": 849,
  "data": [
    {
      "financing_type": 879,
      "company_num": 41,
      "company_num_proportion": 72
    }
  ]
}
```

行业融资列表

接口路径: /industry/financing

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业融资列表

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└company_name	string	企业名称（被投资方）	-
└financing_date	string	融资日期	-
└financing_name	string	融资名称	-
└financing_amount	double	融资金额	-
└currency_type	string	货币类型	-
└investor	array	投资方	-

响应示例:

```
{
  "code": 563,
  "msg": "tx09yc",
  "encrypt_type": "lwqn0b",
  "request_id": "139",
  "cost": 31,
  "data": [
    {
      "company_name": "wally.dicki",
      "financing_date": "2023-03-16",
      "financing_name": "wally.dicki",
      "financing_amount": 486,
      "currency_type": "5s75hv",
```

```
      "investor": [
        "teflx1"
      ]
    }
  ]
}
```

行业推荐优质企业

接口路径: /industry/recommend/company

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业推荐优质企业

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└─company_name	string	企业名称	-
└─comprehensive_strength_grade	int	综合实力评级 0:A 1:B 2:C 3:D 4:E	-
└─comprehensive_strength_exceed_proportion	double	综合实力评级超过同行百分比	-

响应示例:

```
{
  "code": 962,
  "msg": "e0im6x",
```

```

    "encrypt_type": "6n45do",
    "request_id": "139",
    "cost": 742,
    "data": [
      {
        "company_name": "wally.dicki",
        "comprehensive_strength_grade": 944,
        "comprehensive_strength_exceed_proportion": 90
      }
    ]
  }
}
```

行业检索

行业检索

接口路径: /industry/search

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业检索

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
keywords	string	检索关键词	true	-
query_type	int	检索类型 0:行业检索 1:关键词检索	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└industry_id	string	行业ID	-
└└industry_company_num	long	行业内企业数量	-
└└industry_name_path	array	行业path名称：包含父级的行业名称	-

响应示例:

```
{
  "code": 245,
  "msg": "c3v1hg",
  "encrypt_type": "khrmz6",
  "request_id": "139",
  "cost": 830,
  "data": {
    "page_no": 156,
    "page_size": 827,
    "total": 841,
    "list": [
      {
        "industry_id": "139",
        "industry_company_num": 65,
        "industry_name_path": [
          "ptbgax"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

行业相关推荐

接口路径: /industry/recommend

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业相关推荐

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
keywords	string	检索关键词	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-

响应示例:

```
{
  "code": 380,
  "msg": "unrnnt",
  "encrypt_type": "rxqn6b",
  "request_id": "139",
  "cost": 265,
  "data": [
    "vk5105",
    "ou52cm"
  ]
}
```

行业图谱

接口路径: /industry/graphic

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 行业图谱

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
industry_id	long	行业ID	false	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	array	业务响应数据	-
└id	long	行业ID	-
└name	string	行业名称	-
└level	int	行业等级	-
└industry_company_num	long	行业内企业数量	-
└sort	int	排序	-
└children	array	子行业数组	-

响应示例:

```
{
  "code": 998,
  "msg": "ccqoub",
  "encrypt_type": "fi2dhw",
  "request_id": "139",
  "cost": 964,
  "data": [
    {
      "id": 780,
      "name": "wally.dicki",
      "level": 436,
      "industry_company_num": 760,
      "sort": 237,
      "children": [
        {
          "$ref": ".."
        }
      ]
    }
  ]
}
```

专利基本信息

接口路径: /patent/info

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 专利基本信息

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
patent_code	string	专利申请号或公开号	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└patent_id	long	专利ID	-
└patent_abstract	string	专利摘要	-
└patent_claims	array	专利权利要求	-
└patent_title	string	专利标题	-
└patent_application_code	string	专利申请号	-
└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└patent_publication_code	string	专利公开/公告号	-
└patent_publication_date	string	专利公开/公告日期	-
└patent_applicant_info_list	array	专利申请人信息列表	-
└└patent_applicant	string	专利申请人	-
└└patent_applicant_address	string	专利申请人地址	-
└└patent_applicant_former_names	array	专利申请人曾用名	-
└patent_inventor	array	专利发明人	-
└patentee_info_list	array	专利权人信息列表	-
└└patentee	string	专利权人	-
└└patentee_former_names	array	专利权人曾用名	-
└patent_ipc_code	array	IPC分类号	-
└patent_cpc_code	array	CPC分类号	-
└patent_type	int	专利类型 0: 发明 1: 实用新型 2: 外观	-
└patent_legal_state	int	专利法律状态 0: 在审 1: 授权 2: 失效	-
└patent_priority_date	string	专利优先权日	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└patent_priority_code	string	专利优先权号	-
└patent_tag	array	专利标签	-
└patent_family	array	同族专利	-
└patent_legal_info_list	array	专利法律信息列表	-
└legal_event_date	string	法律事件日期	-
└legal_event_type	int	企业法律事件类型 0: 民事 1: 行政 2: 刑法 3: 其他	-
└legal_event_content	string	法律事件内容	-
└patent_agent	array	专利代理人	-
└agent	string	代理人	-
└agency	string	代理机构	-
└patent_international_application_date	string	专利国际申请日	-
└patent_international_publication_date	string	专利国际公布日	-
└patent_international_publication_code	string	专利国际公布号	-

响应示例:

```
{
  "code": 681,
  "msg": "a7n08m",
  "encrypt_type": "ijt35t",
  "request_id": "139",
  "cost": 93,
  "data": {
    "patent_id": 455,
    "patent_abstract": "pfcldt",
    "patent_claims": [
      "pw8h47"
    ],
    "patent_title": "leuwz1",
    "patent_application_code": "35928",
    "patent_application_date": "2023-03-16",
    "patent_publication_code": "35928",
    "patent_publication_date": "2023-03-16",
    "patent_applicant_info_list": [
      {
        "patent_applicant": "halrol",
        "patent_applicant_address": "Apt. 432 47452 Shaniqua Ranch,
Hesselchester, MD 71206-2662",
        "patent_applicant_former_names": [
          "bhh7b1"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  }
],
"patent_inventor": [
  "0b6p2p"
],
"patentee_info_list": [
  {
    "patentee": "zihmv2",
    "patentee_former_names": [
      "vygr7s"
    ]
  }
],
"patent_ipc_code": [
  "so33t3"
],
"patent_cpc_code": [
  "0carwz"
],
"patent_type": 127,
"patent_legal_state": 4,
"patent_priority_date": "2023-03-16",
"patent_priority_code": "35928",
"patent_tag": [
  "iymgnl"
],
"patent_family": [
  "k3xaw3"
],
"patent_legal_info_list": [
  {
    "legal_event_date": "2023-03-16",
    "legal_event_type": 595,
    "legal_event_content": "9vdz6s"
  }
],
"patent_agent": [
  {
    "agent": "au83cr",
    "agency": "oo7j0i"
  }
],
"patent_international_application_date": "2023-03-16",
"patent_international_publication_date": "2023-03-16",
"patent_international_publication_code": "35928"
}
}

```

专利说明书

接口路径: /patent/description

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 专利说明书

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
patent_code	string	专利申请号或公开号	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└─content	string	说明书内容	-

响应示例:

```
{
  "code": 772,
  "msg": "e131bg",
  "encrypt_type": "jgz32n",
  "request_id": "139",
  "cost": 817,
  "data": {
    "content": "t7sa3i"
  }
}
```

专利评价

接口路径: /patent/evaluation

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 专利评价

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
patent_code	string	专利申请号或公开号	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└patent_tech_keywords	array	专利技术关键词	-
└patent_star	int	专利星级 -1: 未评价 0: 无星级 1: 一星 2: 二星 3: 三星 4: 四星 5: 五星	-
└patent_score	double	专利评分	-
└patent_valuation	double	专利估值	-
└tech_level	object	技术水平	-
└same_cluster_applicant_num	int	同集群下的申请人数量	-
└same_cluster_patent_num	int	同集群下的专利数量	-
└patent_tech_level_exceed_proportion	double	专利技术水平超过同集群比例	-
└patent_life_expectancy	object	预期寿命	-
└patent_life_expectancy	double	专利预期寿命	-
└cluster_life_expectancy_avg	double	集群平均预期寿命	-
└patent_tech_life_value	double	专利技术生命值	-
└patent_life_expectancy_exceed_proportion	double	专利预期寿命超过比例	-
└tech_life	array	集群专利技术生命 值分布	-
└patent_tech_life_value	double	技术生命值	-
└patent_life_expectancy_exceed_proportion	double	预期寿命超过同集 群比例	-

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
└patent_cited_num	int	专利被引用数量 (次数)	-
└rd_capability_value	string	研发能力等级	-
└rd_staff_level_exceed_proportion	double	研发人员水平超过 所属集群比例	-
└global_distribution_num	int	全球分布国家和地 区数量	-
└global_distribution_list	array	全球分布列表	-
└area_name	string	国家和地区名称	-
└patent_num	int	全球分布国家和地 区专利数量	-

响应示例:

```
{
  "code": 707,
  "msg": "jblao3",
  "encrypt_type": "v9wupt",
  "request_id": "139",
  "cost": 216,
  "data": {
    "patent_tech_keywords": [
      "q52n7q"
    ],
    "patent_star": 72,
    "patent_score": 653,
    "patent_valuation": 861,
    "tech_level": {
      "same_cluster_applicant_num": 690,
      "same_cluster_patent_num": 516,
      "patent_tech_level_exceed_proportion": 40
    },
    "patent_life_expectancy": {
      "patent_life_expectancy": 180,
      "cluster_life_expectancy_avg": 228,
      "patent_tech_life_value": 738,
      "patent_life_expectancy_exceed_proportion": 858
    },
    "tech_life": [
      {
        "patent_tech_life_value": 331,
        "patent_life_expectancy_exceed_proportion": 352
      }
    ],
    "patent_cited_num": 598,
    "rd_capability_value": "mag5xr",
    "rd_staff_level_exceed_proportion": 955,
    "global_distribution_num": 228,
```

```
    "global_distribution_list": [
      {
        "area_name": "wally.dicki",
        "patent_num": 92
      }
    ]
  }
}
```

专利技术影响-引用列表表示该专利被其他专利引用，这里为其他专利

接口路径: /patent/cited

接口版本: 2.0

请求方式: GET

接口说明: 专利技术影响-引用列表
表示该专利被其他专利引用，这里为其他专利

请求参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否必填	Since
page_no	long	页码	false	-
page_size	long	每页数量	false	-
patent_code	string	专利申请号或公开号	true	-

响应参数:

返回值名称	返回值类型	返回值说明	Since
code	int	结果码	-
msg	string	结果信息	-
encrypt_type	string	加密类型	-
request_id	string	请求ID	-
cost	int	接口调用扣除次数	-
data	object	业务响应数据	-
└page_no	long	当前页	-
└page_size	long	每页数量	-
└total	long	总数量	-
└list	array	结果集	-
└└patent_title	string	专利标题	-
└└patent_application_code	string	专利申请号	-
└└patent_application_date	string	专利申请日期	-
└└patent_publication_code	string	专利公开/公告号	-
└└patent_star	int	专利星级 -1: 未评价 0: 无星级 1: 一星 2: 二星 3: 三星 4: 四星 5: 五星	-

响应示例:

```
{
  "code": 154,
  "msg": "3n11as",
  "encrypt_type": "lh9n5o",
  "request_id": "139",
  "cost": 945,
  "data": {
    "page_no": 784,
    "page_size": 517,
    "total": 991,
    "list": [
      {
        "patent_title": "fgri0x",
        "patent_application_code": "35928",
        "patent_application_date": "2023-03-16",
        "patent_publication_code": "35928",
        "patent_star": 2
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
  ]  
}  
}
```