

语音图像垃圾分类识别开发文档

- 1、根据语音识别
- 2、根据图像识别
- 3、根据名称识别
- 4、垃圾分类基本信息
- 5、热门搜索
- 6、错误码参照

1、根据语音识别 [\[顶部\]](#)

接口地址：<http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/disti>

返回格式：json

请求方式：http post

请求示例：<http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/disti>

接口备注：通过上传的语音，识别语音内容，并检索垃圾分类信息。 [【样例语音文件1】](#) [【样例语音文件2】](#)

请求Header：

名称	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

请求参数说明：

名称	类型	必填	说明
speech	string	是	语音垃圾名称文件内容，需要base64编码，再进行urlencode；支持采样率：16000；仅支持单声道；比如语音内容是：安全套、塑料袋
format	string	否	语音文件类型，支持pcm,wav,amr,m4a，推荐pcm；默认pcm
type	int	否	内容搜索类型，1:模糊 2:精确，默认1
key	string	是	在个人中心->我的数据,接口名称上方查看

返回参数说明：

名称	类型	说明
error_code	int	返回码
reason	string	返回说明
result	array	语音识别结果
speechText	string	语音识别到的内容
list	array	符合结果的垃圾名称、类型列表

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "success",
  "result": {
    "speechText": "安全套",
    "list": [
      {
        "id": "169",
        "itemName": "安全套",
        "itemCategory": "干垃圾"
      },
      {
        "id": "4949",
        "itemName": "安全套包装袋",
        "itemCategory": "干垃圾"
      },
      {
        "id": "5296",
        "itemName": "使用过的安全套",
        "itemCategory": "干垃圾"
      }
    ]
  },
  "error_code": 0
}
```

2、根据图像识别 [\[顶部\]](#)

接口地址：<http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/imgDisti>

返回格式：json

请求方式：http post

请求示例：<http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/imgDisti>

接口备注：根据上传的图片，识别图片中的垃圾名称，并检索相关联的分类名称。 [【图片样例2】](#) [【图片样例3】](#)

请求Header :

名称	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

请求参数说明 :

名称	类型	必填	说明
image	string	是	垃圾图片, base64编码, 编码后大小不超过4M, 最短边至少15px, 最长边最大4096px, 支持jpg/png/bmp格式。注意: 图片需要base64编码、去掉编码头后再进行urlencode。
type	int	否	内容搜索类型, 1:模糊 2:精确, 默认1
key	string	是	在个人中心->我的数据,接口名称上方查看

返回参数说明 :

名称	类型	说明
error_code	int	返回码
reason	string	返回说明
result	array	返回结果集
score	number	置信度, 如0.9984
keyword	string	识别到的物品名称
list	array	物品名称相关联的垃圾名称、分类信息

JSON返回示例 :

```
{
  "reason": "success",
  "result": [
    {
      "score": 0.999989,
      "keyword": "西瓜",
      "list": [
        {
          "id": "3160",
          "itemName": "西瓜皮",
          "itemCategory": "湿垃圾"
        },
        {
          "id": "3162",
          "itemName": "西瓜籽",
          "itemCategory": "湿垃圾"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "id": "3830",
      "itemName": "西瓜",
      "itemCategory": "湿垃圾"
    },
    {
      "id": "4792",
      "itemName": "西瓜子",
      "itemCategory": "湿垃圾"
    },
    {
      "id": "4968",
      "itemName": "包裹着西瓜籽的纸巾",
      "itemCategory": "干垃圾"
    }
  ]
},
{
  "score": 0.779957,
  "keyword": "西瓜皮",
  "list": [
    {
      "id": "3160",
      "itemName": "西瓜皮",
      "itemCategory": "湿垃圾"
    }
  ]
},
{
  "score": 0.399997,
  "keyword": "火龙果",
  "list": [
    {
      "id": "45",
      "itemName": "火龙果",
      "itemCategory": "湿垃圾"
    },
    {
      "id": "46",
      "itemName": "火龙果皮",
      "itemCategory": "湿垃圾"
    },
    {
      "id": "3604",
      "itemName": "红心火龙果",
      "itemCategory": "湿垃圾"
    }
  ]
}
],
"error_code": 0
}
```

3、根据名称识别 [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/search

返回格式：json

请求方式：http get/post

请求示例： <http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/search?key=&q=%E5%B0%8F%E9%BE%99%E8%99%BE>

接口备注：输入垃圾名称或关键词，查询分类信息。本服务也支持私有化部署，详情可点击：<https://www.juhe.cn/papi/rubbish>

请求Header：

名称	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

请求参数说明：

名称	类型	必填	说明
key	string	是	在个人中心->我的数据,接口名称上方查看
q	string	是	需要查询的垃圾名称(含材质)，比如：小龙虾、苹果、纸巾
type	int	否	是否完全匹配名称，1:模糊 2:精确，默认1

返回参数说明：

名称	类型	说明
error_code	int	返回码
reason	string	返回说明
result	string	返回结果集
itemName	string	垃圾名称
itemCategory	string	垃圾分类

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "success",
  "result": [
    {
      "id": "347",
      "itemName": "卸妆纸巾",
      "itemCategory": "干垃圾"
    },
    {
      "id": "429",
      "itemName": "厨房纸巾",
      "itemCategory": "干垃圾"
    }
  ]
}
```

```
{
  "id": "624",
  "itemName": "湿纸巾",
  "itemCategory": "干垃圾"
},
{
  "id": "641",
  "itemName": "纸巾",
  "itemCategory": "干垃圾"
}
],
"error_code": 0
}
```

4、垃圾分类基本信息 [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/category

返回格式：json

请求方式：http get/post

请求示例：http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/category

接口备注：查询垃圾分类基本信息

请求Header：

名称	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

请求参数说明：

名称	类型	必填	说明
key	string	是	在个人中心->我的数据,接口名称上方查看

返回参数说明：

名称	类型	说明
error_code	int	返回码
reason	string	返回说明
result	string	返回结果集
name	string	分类名称

名称	类型	说明
explain	string	分类说明
require	string	投放指导
common	string	常见垃圾

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "success",
  "result": [
    {
      "id": "1",
      "name": "可回收物",
      "explain": "废纸张、废塑料、废玻璃制品、废金属、废织物等适宜回收、可循环利用的生活废弃物",
      "require": "轻投轻放；清洁干燥，避免污染；废纸尽量平整；立体包装物请清空内容物，清洁后压扁投放；有尖锐边角的，应包裹后投放",
      "common": "报纸、纸箱、书本、纸袋、塑料瓶、玩具、油桶、乳液罐、食品保鲜盒、衣架、酒瓶、玻璃杯、易拉罐、锅、螺丝刀、皮鞋、衣物、包、毛绒玩具、电路板、砧板、插座"
    },
    {
      "id": "2",
      "name": "有害垃圾",
      "explain": "对人体健康或自然环境造成直接或潜在的危害废弃物。",
      "require": "充电电池、纽扣电池、蓄电池投放时应注意轻放；油漆桶、杀虫剂如有残留请密闭后投放；荧光灯、节能灯易破损连带包装或包裹后投放；废药品及其包装一并投放",
      "common": "电池类、荧光灯管类、过期药物、药品包装、过期指甲油、指甲水、染发剂壳、废油漆桶、水银体温计/血压计、消毒剂、老鼠药、杀虫喷雾[X光片、相片底片"
    },
    {
      "id": "3",
      "name": "湿垃圾",
      "explain": "部分地区又称“厨余垃圾”，日常生活垃圾产生的容易腐烂的生物质废物。",
      "require": "餐厨垃圾应沥干水分后再投放，有包装物的应取出后分类投放；大块骨头和椰子壳，榴莲壳等不易生化降解，作为干垃圾进行投放；纯液体（如牛奶等），可直接倒入下水口",
      "common": "剩饭剩菜、面包、鸡肉、干果仁、蔬菜、花卉、蛋糕饼干、动物内脏、苹果核、鸡蛋及蛋壳、大米及豆类、中药药渣、宠物饲料"
    },
    {
      "id": "4",
      "name": "干垃圾",
      "explain": "部分地区又称“其他垃圾”，除有害垃圾、可回收物、湿垃圾以外的生活废弃物。",
      "require": "尽量沥干水分；难以辨别的生活垃圾应投入干垃圾容器内",
      "common": "餐巾纸、纸巾、纸尿裤、烟蒂、陶瓷花盆、胶带、橡皮泥、创可贴、笔、灰土、眼镜、头发、内衣裤、防碎气泡膜、旧毛巾、污损纸张、塑料袋"
    }
  ],
  "error_code": 0
}
```

5、热门搜索 [\[顶部\]](#)

接口地址：<http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/hotSearch>

返回格式：json

请求方式：http get/post

请求示例：http://apis.juhe.cn/voiceRubbish/hotSearch

接口备注：垃圾分类热门搜索词

请求Header：

名称	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

请求参数说明：

名称	类型	必填	说明
key	string	是	在个人中心->我的数据,接口名称上方查看

返回参数说明：

名称	类型	说明
error_code	int	返回码
reason	string	返回说明
result	string	返回结果集
itemName	string	垃圾名称
itemCategory	string	垃圾分类

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "success",
  "result": [
    {
      "id": "130",
      "itemName": "花甲壳",
      "itemCategory": "干垃圾"
    },
    {
      "id": "169",
      "itemName": "安全套",
      "itemCategory": "干垃圾"
    },
    {
      "id": "180",
      "itemName": "小龙虾头",

```



```
    "itemCategory": "湿垃圾"
  },
  {
    "id": "182",
    "itemName": "使用后的卫生巾",
    "itemCategory": "干垃圾"
  },
  {
    "id": "402",
    "itemName": "卫生巾",
    "itemCategory": "干垃圾"
  },
  {
    "id": "406",
    "itemName": "女性护理套装",
    "itemCategory": "干垃圾"
  },
  {
    "id": "577",
    "itemName": "尿不湿",
    "itemCategory": "干垃圾"
  },
  {
    "id": "615",
    "itemName": "塑料袋",
    "itemCategory": "干垃圾"
  },
  {
    "id": "624",
    "itemName": "湿纸巾",
    "itemCategory": "干垃圾"
  },
  {
    "id": "1413",
    "itemName": "手机电池",
    "itemCategory": "有害垃圾"
  },
  {
    "id": "2646",
    "itemName": "饼干",
    "itemCategory": "湿垃圾"
  },
  {
    "id": "3160",
    "itemName": "西瓜皮",
    "itemCategory": "湿垃圾"
  },
  {
    "id": "3162",
    "itemName": "西瓜籽",
    "itemCategory": "湿垃圾"
  },
  {
    "id": "3183",
    "itemName": "小龙虾",
    "itemCategory": "湿垃圾"
  },
  {
    "id": "3369",
    "itemName": "充电电池",
    "itemCategory": "有害垃圾"
  }
},
"error_code": 0
}
```

6、错误码参照

服务级错误码参照(error_code) : [\[顶部\]](#)

错误码	说明
249001	垃圾分类名称不能为空或过长
249002	暂时查询不到相关信息
249003	识别异常，具体参考reason
249004	识别不到语音内容
249005	图片内容为空/超出限制/格式不正确
249006	识别不到图片物品信息

系统级错误码参照：

错误码	说明	旧版本(resultcode)
10001	错误的请求KEY	101
10002	该KEY无请求权限	102
10003	KEY过期	103
10004	错误的OPENID	104
10005	应用未审核超时，请提交认证	105
10007	未知的请求源	107
10008	被禁止的IP	108
10009	被禁止的KEY	109
10011	当前IP请求超过限制	111
10012	请求超过次数限制	112
10013	测试KEY超过请求限制	113
10014	系统内部异常(调用充值类业务时，请务必联系客服或通过订单查询接口检测订单，避免造成损失)	114
10020	接口维护	120
10021	接口停用	121

错误码格式说明（示例：200201）：

2	002	01
服务级错误（1为系统级错误）	服务模块代码(即数据ID)	具体错误代码

版本日期：2025-03-11 15:02