

文字识别开发文档

- 1、通用文字识别（标准版）
- 2、表格文字识别
- 3、通用文字识别（高精度版）
- 4、手写文字识别
- 5、高精度含位置版
- 6、错误码参照

1、通用文字识别（标准版） [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/verify_word/general_basic

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://apis.juhe.cn/verify_word/general_basic

接口备注：通用文字识别，基于业界领先的深度学习技术，提供多场景、多语种、高精度的整图文字检测和识别服务

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 |
| image | string | 和 url/pdf_file 三选一 | 图像数据，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url、pdf_file字段失效 |
| url | string | 和 image/pdf_file 三选一 | 图片完整url，url长度不超过1024字节，url对应的图片base64编码后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url字段失效 |

| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
|------------------|--------|----------------------|---|
| pdf_file | string | 和 image/pdf_file 三选一 | PDF文件，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px,优先级：image > url > pdf_file，当image、url字段存在时，pdf_file字段失效 |
| pdf_file_num | string | 否 | 需要识别的PDF文件的对应页码，当 pdf_file 参数有效时，识别传入页码的对应页面内容，若不传入，则默认识别第 1 页 |
| language_type | string | 否 | 识别语言类型，默认为CHN_ENG 可选值包括：CHN_ENG：中英文混合, ENG：英文, JAP：日语, KOR：韩语, FRE：法语, SPA：西班牙语, POR：葡萄牙语, GER：德语, ITA：意大利语, RUS：俄语 |
| detect_direction | string | 否 | 是否检测图像朝向，默认不检测，即：false。朝向是指输入图像是正常方向、逆时针旋转90/180/270度。可选值包括:true：检测朝向；false：不检测朝向。 |
| detect_language | string | 否 | 是否检测语言，默认不检测，即：false。当前支持中文、英语、日语、韩语 |
| paragraph | string | 否 | 是否输出段落信息(true/false) |
| probability | string | 否 | 是否返回识别结果中每一行的置信度(true/false) |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------|---------|---|
| error_code | int | 状态码 |
| reason | string | 状态提示 |
| result.orderid | string | 流水号 |
| result.data | json | 返回结果 |
| words_result_num | uint32 | (必选)识别结果数，表示words_result的元素个数 |
| words_result | array[] | (必选)识别结果数组 |
| + words | string | (非必选)识别结果字符串 |
| + probability | object | (非必选)识别结果中每一行的置信度值，包含average：行置信度平均值， |
| direction | int32 | (非必选)图像方向，当 detect_direction=true时返回该字段。1：未定义，0：正向，1：逆时针90度，2：逆时针180度，3：逆时针270度;variance：行置信度方差，min：行置信度最小值，当 probability=true 时返回该字段 |
| paragraphs_result | array[] | (非必选)段落检测结果，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| + words_result_idx | array[] | (非必选)一个段落包含的行序号，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| paragraphs_result_num | uint32 | (非必选)识别结果数，表示 paragraphs_result的元素个数，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| language | int32 | (非必选)语种类型，当 detect_language=true时返回该字段。1：未定义，0：英文，1：日文，2：韩文，3：中文 |
| pdf_file_size | string | (非必选)传入PDF文件的总页数，当 pdf_file 参数有效时返回该字段 |

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "成功",
  "result": {
    "data": {
      "words_result": [
        {
          "words": "这是一段文字"
        },
        {
          "words": "这也是一段文字"
        },
        {
          "words": "这还是一段文字"
        }
      ],
      "words_result_num": 3
    },
    "orderid": "JH753230217110701366301cA"
  },
  "error_code": 0
}
```

2、表格文字识别 [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/verify_word/table

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://apis.juhe.cn/verify_word/table

接口备注：支持识别图片/PDF格式文档中的表格内容，返回各表格的表头表尾内容、单元格文字内容及其行列位置信息，全面覆盖各类表格样式，包括常规有线表格、无线表格、含合并单元格表格。同时，支持多表格内容识别

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 |

| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
|---------------|--------|----------------------|---|
| image | string | 和 url/pdf_file 三选一 | 图像数据，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url、pdf_file字段失效 |
| url | string | 和 image/pdf_file 三选一 | 图片完整url，url长度不超过1024字节，url对应的图片base64编码后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url字段失效 |
| pdf_file | string | 和 image/pdf_file 三选一 | PDF文件，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px,优先级：image > url > pdf_file，当image、url字段存在时，pdf_file字段失效 |
| pdf_file_num | string | 否 | 需要识别的PDF文件的对应页码，当 pdf_file 参数有效时，识别传入页码的对应页面内容，若不传入，则默认识别第 1 页 |
| cell_contents | string | 否 | 是否输出单元格文字位置信息；false：默认值，仅输出单元格行列信息及四角点坐标，不输出单元格内文字位置信息；true：输出单元格内文字的外接四边形四角点坐标，若文字折行，则分行分别输出 |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|---------|-------------------------------|
| error_code | int | 状态码 |
| reason | string | 状态提示 |
| result.orderid | string | 流水号 |
| result.data | json | 返回结果 |
| words_result_num | uint32 | (必选)识别结果数，表示words_result的元素个数 |
| table_num | int | (必选)检测到的表格数量 |
| tables_result | array[] | (必选)表格内容 |
| table_location | array[] | (必选)单个表格的四角点x,y坐标 |
| header | array[] | (必选)表头信息 |
| + location | array[] | (必选)表头位置，四角点 x,y 坐标 |
| + words | string | (必选)表头文字内容，按行拆分 |
| body | array[] | (必选)单元格信息 |
| + cell_location | array[] | (必选)单元格四角点x,y坐标 |
| + row_start | array[] | (必选)单元格行起始编号，横线编号从0开始 |
| + row_end | array[] | (必选)单元格行终止编号 |
| + col_start | array[] | (必选)单元格列起始编号，竖线编号从0开始 |

| 名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|---------|---|
| + col_end | array[] | (必选)单元格列终止编号 |
| + words | string | (必选)单元格文字内容 |
| + contents | array[] | (非必选)单元格内文字内容，分行显示，当请求参数 cell_contents = true 时返回 |
| ++ poly_location | array[] | (非必选)单元格内文字各行的四角点x,y坐标 |
| ++ word | string | (非必选)单元格内分行文字内容 |
| footer | array[] | (必选)表尾信息 |
| + location | array[] | (必选)表尾位置，四角点 x,y 坐标 |
| + words | string | (必选)表尾信息，按行拆分 |
| pdf_file_size | string | (非必选)传入PDF文件的总页数，当 pdf_file 参数有效时返回该字段 |

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "成功",
  "result": {
    "data": {
      "tables_result": [
        {
          "header": [
            ],
          "body": [
            {
              "col_end": 1,
              "row_end": 1,
              "cell_location": [
                {
                  "x": 1,
                  "y": 0
                },
                {
                  "x": 122,
                  "y": 0
                },
                {
                  "x": 122,
                  "y": 29
                },
                {
                  "x": 1,
                  "y": 29
                }
              ],
              "row_start": 0,
              "col_start": 0,
              "words": "准确率"
            },
            {
              "col_end": 2,
              "row_end": 1,
```

```
"cell_location":[
  {
    "x":122,
    "y":0
  },
  {
    "x":237,
    "y":0
  },
  {
    "x":237,
    "y":29
  },
  {
    "x":122,
    "y":29
  }
],
"row_start":0,
"col_start":1,
"words":"数据更新时效"
},
{
  "col_end":1,
  "row_end":2,
  "cell_location":[
    {
      "x":1,
      "y":29
    },
    {
      "x":122,
      "y":29
    },
    {
      "x":122,
      "y":72
    },
    {
      "x":1,
      "y":72
    }
  ],
  "row_start":1,
  "col_start":0,
  "words":"99.90%"
},
{
  "col_end":2,
  "row_end":2,
  "cell_location":[
    {
      "x":122,
      "y":29
    },
    {
      "x":237,
      "y":29
    },
    {
      "x":237,
      "y":72
    },
    {
      "x":122,
      "y":72
    }
  ],
  "row_start":1,
  "col_start":1,
```

```
"words":"与公民中心同步"
},
{
  "col_end":1,
  "row_end":3,
  "cell_location":[
    {
      "x":1,
      "y":72
    },
    {
      "x":122,
      "y":72
    },
    {
      "x":122,
      "y":116
    },
    {
      "x":1,
      "y":116
    }
  ],
  "row_start":2,
  "col_start":0,
  "words":""
},
{
  "col_end":2,
  "row_end":3,
  "cell_location":[
    {
      "x":122,
      "y":72
    },
    {
      "x":237,
      "y":72
    },
    {
      "x":237,
      "y":116
    },
    {
      "x":122,
      "y":116
    }
  ],
  "row_start":2,
  "col_start":1,
  "words":""
}
],
"table_location":[
  {
    "x":1,
    "y":0
  },
  {
    "x":237,
    "y":0
  },
  {
    "x":237,
    "y":116
  },
  {
    "x":1,
    "y":116
  }
]
```

```

    ],
    "footer":[
    ]
  },
  ],
  "table_num":1
},
"orderid":"JH7532302171318549132251S"
},
"error_code":0
}

```

3、通用文字识别（高精度版） [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/verify_word/accurate_basic

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://apis.juhe.cn/verify_word/accurate_basic

接口备注：在通用文字识别的基础上，提供更高精度的识别服务，支持更多语种识别（丹麦语、荷兰语、马来语、瑞典语、印尼语、波兰语、罗马尼亚语、土耳其语、希腊语、匈牙利语、泰语、越语、阿拉伯语、印地语及部分中国少数民族语言），并将字库从1w+扩展到2w+，能识别所有常用字和大部分生僻字。

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 |
| image | string | 和 url/pdf_file 三选一 | 图像数据，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url、pdf_file字段失效 |
| url | string | 和 image/pdf_file 三选一 | 图片完整url，url长度不超过1024字节，url对应的图片base64编码后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url字段失效 |
| pdf_file | string | 和 image/pdf_file 三选一 | PDF文件，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px,优先级：image > url > pdf_file，当image、url字段存在时，pdf_file字段失效 |

| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
|------------------|--------|----|--|
| pdf_file_num | string | 否 | 需要识别的PDF文件的对应页码，当 pdf_file 参数有效时，识别传入页码的对应页面内容，若不传入，则默认识别第 1 页 |
| language_type | string | 否 | 识别语言类型，默认为CHN_ENG 可选值包括：auto_detect：自动检测语言，并识别,CHN_ENG：中英文混合, ENG：英文, JAP：日语, KOR：韩语, FRE：法语, SPA：西班牙语, POR：葡萄牙语, GER：德语, ITA：意大利语, RUS：俄语, DAN：丹麦语, DUT：荷兰语, MAL：马来语, SWE：瑞典语, IND：印尼语, POL：波兰语, ROM：罗马尼亚语, TUR：土耳其语, GRE：希腊语, HUN：匈牙利语, THA：泰语, VIE：越南语, ARA：阿拉伯语, HIN：印地语 |
| detect_direction | string | 否 | 是否检测图像朝向，默认不检测，即：false。朝向是指输入图像是正常方向、逆时针旋转90/180/270度。可选值包括: true：检测朝向； false：不检测朝向。 |
| paragraph | string | 否 | 是否输出段落信息(true/false) |
| probability | string | 否 | 是否返回识别结果中每一行的置信度(true/false) |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------|---------|---|
| error_code | int | 状态码 |
| reason | string | 状态提示 |
| result.orderid | string | 流水号 |
| result.data | json | 返回结果 |
| words_result_num | uint32 | (必选)识别结果数，表示words_result的元素个数 |
| words_result | array[] | (必选)识别结果数组 |
| + words | string | (非必选)识别结果字符串 |
| + probability | object | (非必选)识别结果中每一行的置信度值，包含average：行置信度平均值，variance：行置信度方差，min：行置信度最小值，当 probability=true 时返回该字段 |
| direction | int32 | (非必选)图像方向，当 detect_direction=true 时返回该字段。 1：未定义，0：正向，1：逆时针90度，2：逆时针180度，3：逆时针270度;variance：行置信度方差，min：行置信度最小值，当 probability=true 时返回该字段 |
| paragraphs_result | array[] | (非必选)段落检测结果，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| + words_result_idx | array[] | (非必选)一个段落包含的行序号，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| paragraphs_result_num | uint32 | (非必选)识别结果数，表示 paragraphs_result的元素个数，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| pdf_file_size | string | (非必选)传入PDF文件的总页数，当 pdf_file 参数有效时返回该字段 |

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "成功",
  "result": {
    "data": {
      "words_result": [
        {
          "words": "这是一段文字"
        },
        {
          "words": "这也是一段文字"
        },
        {
          "words": "这还是一段文字"
        }
      ],
      "words_result_num": 3
    },
    "orderid": "JH75323021713253184050515"
  },
  "error_code": 0
}
```

4、手写文字识别 [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/verify_word/handwriting

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://apis.juhe.cn/verify_word/handwriting

接口备注：支持对图片中的手写中文、手写数字进行检测和识别，针对不规则的手写字体进行专项优化，识别准确率可达90%以上。

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 |

| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
|-----------------------|--------|----------------------|---|
| image | string | 和 url/pdf_file 三选一 | 图像数据，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url、pdf_file字段失效 |
| url | string | 和 image/pdf_file 三选一 | 图片完整url，url长度不超过1024字节，url对应的图片base64编码后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px，支持jpg/jpeg/png/bmp格式,优先级：image > url > pdf_file，当image字段存在时，url字段失效 |
| pdf_file | string | 和 image/pdf_file 三选一 | PDF文件，base64编码后进行urlencode，要求base64编码和urlencode后大小不超过4M，最短边至少15px，最长边最大4096px,优先级：image > url > pdf_file，当image、url字段存在时，pdf_file字段失效 |
| pdf_file_num | string | 否 | 需要识别的PDF文件的对应页码，当 pdf_file 参数有效时，识别传入页码的对应页面内容，若不传入，则默认识别第 1 页 |
| recognize_granularity | string | 否 | 是否定位单字符位置，big：不定位单字符位置，默认值；small：定位单字符位置 |
| probability | string | 否 | 是否返回识别结果中每一行的置信度(true/false) |
| detect_direction | string | 否 | 是否检测图像朝向，默认不检测，即：false。朝向是指输入图像是正常方向、逆时针旋转90/180/270度。可选值包括:true：检测朝向；false：不检测朝向。 |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|---------|---|
| error_code | int | 状态码 |
| reason | string | 状态提示 |
| result.orderid | string | 流水号 |
| result.data | json | 返回结果 |
| words_result_num | uint32 | (必选)识别结果数，表示words_result的元素个数 |
| words_result | array[] | (必选)识别结果数组 |
| + location | object | (必选)位置数组（坐标0点为左上角） |
| ++ left | uint32 | (必选)表示定位位置的长方形左上顶点的水平坐标 |
| ++ top | uint32 | (必选)表示定位位置的长方形左上顶点的垂直坐标 |
| ++ width | uint32 | (必选)表示定位位置的长方形的宽度 |
| ++ height | uint32 | (必选)表示定位位置的长方形的高度 |
| + words | string | (必选)识别结果字符串 |
| + chars | array[] | (非必选)单字符结果，当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| ++ char | string | (非必选)单字符识别结果 |

| 名称 | 类型 | 说明 |
|---------------|---------|---|
| ++ candidates | array[] | (非必选)单字符识别结果的候选词内容 |
| +++ word | string | (非必选)单字符识别结果的候选词文字 |
| +++ prob | string | (非必选)单字符识别结果的候选词置信度 |
| ++ location | object | (非必选)位置数组（坐标0点为左上角） |
| +++ left | uint32 | (非必选)表示定位位置的长方形左上顶点的水平坐标 |
| +++ top | uint32 | (非必选)表示定位位置的长方形左上顶点的垂直坐标 |
| +++ width | uint32 | (非必选)表示定位定位位置的长方形的宽度 |
| +++ height | uint32 | (非必选)表示位置的长方形的高度 |
| probability | object | (非必选)当 probability=true 时返回该字段，表示识别结果中每一行的置信度值，包含：average：行置信度平均值,variance：行置信度方差,min：行置信度最小值 |
| direction | int32 | (非必选)图像方向，当 detect_direction=true 时返回该字段。1：未定义，0：正向，1：逆时针90度，2：逆时针180度，3：逆时针270度; |
| pdf_file_size | string | (非必选)传入PDF文件的总页数，当 pdf_file 参数有效时返回该字段 |

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "成功",
  "result": {
    "data": {
      "words_result": [
        {
          "location": {
            "top": 2,
            "left": 73,
            "width": 49,
            "height": 20
          },
          "words": "Alt"
        },
        {
          "location": {
            "top": 9,
            "left": 263,
            "width": 56,
            "height": 42
          },
          "words": "Fn"
        },
        {
          "location": {
            "top": 65,
            "left": 808,
            "width": 69,
            "height": 39
          },
          "words": "Ctrl"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
    },
    {
      "location":{
        "top":124,
        "left":1030,
        "width":31,
        "height":26
      },
      "words":"+ "
    },
    {
      "location":{
        "top":863,
        "left":86,
        "width":672,
        "height":188
      },
      "words":"我是手写文字"
    },
    {
      "location":{
        "top":1103,
        "left":79,
        "width":784,
        "height":263
      },
      "words":"我也是手写文字"
    }
  ],
  "words_result_num":6
},
"orderid":"JH753230217133722208147RT"
},
"error_code":0
}
```

5、高精度含位置版 [\[顶部\]](#)

接口地址：http://apis.juhe.cn/verify_word/accurate

返回格式：json

请求方式：get/post

请求示例：http://apis.juhe.cn/verify_word/accurate

接口备注：提供多场景、多语种、高精度的整图文字检测和识别服务，支持生僻字识别，并支持 25 种语言识别，相对于通用文字识别（含位置信息版）该产品精度更高，但是识别耗时会稍长。

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 |
| image | string | 和 url/pdf_file 三选一 | 图像数据, base64编码后进行urlencode, 要求base64编码和urlencode后大小不超过4M, 最短边至少15px, 最长边最大4096px, 支持jpg/jpeg/png/bmp格式, 优先级: image > url > pdf_file, 当image字段存在时, url、pdf_file字段失效 |
| url | string | 和 image/pdf_file 三选一 | 图片完整url, url长度不超过1024字节, url对应的图片base64编码后大小不超过4M, 最短边至少15px, 最长边最大4096px, 支持jpg/jpeg/png/bmp格式, 优先级: image > url > pdf_file, 当image字段存在时, url字段失效 |
| pdf_file | string | 和 image/pdf_file 三选一 | PDF文件, base64编码后进行urlencode, 要求base64编码和urlencode后大小不超过4M, 最短边至少15px, 最长边最大4096px, 优先级: image > url > pdf_file, 当image、url字段存在时, pdf_file字段失效 |
| pdf_file_num | string | 否 | 需要识别的PDF文件的对应页码, 当 pdf_file 参数有效时, 识别传入页码的对应页面内容, 若不传入, 则默认识别第 1 页 |
| eng_granularity | string | 否 | word/letter, 表示识别语言类型为「中英文(CHN_ENG)」的情况下, 英文的单字符结果是按照单词(word)维度输出还是字母(letter)维度输出, 当 recognize_granularity=small 时生效 |
| recognize_granularity | string | 否 | big/small, 是否定位单字符位置, big: 不定位单字符位置, 默认值; small: 定位单字符位置 |
| vertexes_location | string | 否 | true/false, 是否返回文字外接多边形顶点位置, 不支持单字位置。默认为false |
| paragraph | string | 否 | true/false, 是否输出段落信息 |
| probability | string | 否 | 是否返回识别结果中每一行的置信度(true/false) |
| detect_direction | string | 否 | 是否检测图像朝向, 默认不检测, 即: false。朝向是指输入图像是正常方向、逆时针旋转90/180/270度。可选值包括: true: 检测朝向; false: 不检测朝向。 |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|---------|--|
| error_code | int | 状态码 |
| reason | string | 状态提示 |
| result.orderid | string | 流水号 |
| result.data | json | 返回结果 |
| direction | int32 | (非必需)图像方向, 当 detect_direction=true 时返回该字段。1: 未定义, 0: 正向, 1: 逆时针90度, 2: 逆时针180度, 3: 逆时针270度 |
| words_result_num | uint32 | (必需)识别结果数, 表示 words_result 的元素个数 |
| words_result | array[] | (必需)识别结果数组 |

| 名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------------|---------|---|
| + words | string | 否 识别结果字符串 |
| + location | array[] | (必需)位置数组 (坐标0点为左上角) |
| ++ left | uint32 | (必需)表示定位位置的长方形左上顶点的水平坐标 |
| ++ top | uint32 | (必需)表示定位位置的长方形左上顶点的垂直坐标 |
| ++ width | uint32 | (必需)表示定位位置的长方形的宽度 |
| ++ height | uint32 | (必需)表示定位位置的长方形的高度 |
| + chars | array[] | (非必需)单字符结果, 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| ++ char | string | (非必需)单字符识别结果, 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| ++ location | array[] | (非必需)位置数组 (坐标0点为左上角), 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| +++ left | uint32 | (非必需)表示定位位置的长方形左上顶点的水平坐标, 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| +++ top | uint32 | (非必需)表示定位位置的长方形左上顶点的垂直坐标, 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| +++ width | uint32 | (非必需)表示定位位置的长方形的宽度, 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| +++ height | uint32 | (非必需)表示定位位置的长方形的高度, 当 recognize_granularity=small 时返回该字段 |
| + probability | object | (非必需)识别结果中每一行的置信度值, 包含average: 行置信度平均值, variance: 行置信度方差, min: 行置信度最小值, 当 probability=true 时返回该字段 |
| + vertexes_location | array[] | (非必需)识别结果中每一行的外包四边形点坐标, 当 vertexes_location=true 时返回该字段 |
| ++ x | uint32 | (非必需)水平坐标 (坐标0点为左上角) |
| ++ y | uint32 | (非必需)垂直坐标 (坐标0点为左上角) |
| + finegrained_vertexes_location | array[] | (非必需)识别结果中每一行的多边形轮廓点坐标, 当 vertexes_location=true 时返回该字段 |
| ++ x | uint32 | (非必需)水平坐标 (坐标0点为左上角) |
| ++ y | uint32 | (非必需)垂直坐标 (坐标0点为左上角) |
| + min_finegrained_vertexes_location | array[] | (非必需)表示 finegrained_poly_location 对应的最小外包矩形点坐标, 当 vertexes_location=true 时返回该字段 |
| ++ x | uint32 | (非必需)水平坐标 (坐标0点为左上角) |
| ++ y | uint32 | (非必需)垂直坐标 (坐标0点为左上角) |

| 名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------------|---------|--|
| paragraphs_result_num | uint32 | (非必需)识别结果数，表示 paragraphs_result 的元素个数，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| paragraphs_result | array[] | (非必需)段落检测结果，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| + words_result_idx | array[] | (非必需)一个段落包含的行序号，当 paragraph=true 时返回该字段 |
| + finegrained_vertexes_location | array[] | (非必需)识别结果中每一行的多边形轮廓点坐标，当 paragraph=true && vertexes_location=true 时返回该字段 |
| ++ x | uint32 | (非必需)水平坐标（坐标0点为左上角） |
| ++ y | uint32 | (非必需)垂直坐标（坐标0点为左上角） |
| + min_finegrained_vertexes_location | array[] | (非必需)识别结果中每一行的多边形轮廓点坐标，当 paragraph=true && vertexes_location=true 时返回该字段 |
| ++ x | uint32 | (非必需)水平坐标（坐标0点为左上角） |
| ++ y | uint32 | (非必需)垂直坐标（坐标0点为左上角） |
| pdf_file_size | string | (非必需)传入PDF文件的总页数，当 pdf_file 参数有效时返回该字段 |

JSON返回示例：

```
{
  "reason": "成功",
  "result": {
    "data": {
      "words_result": [
        {
          "words": "附件一：",
          "location": {
            "top": 125,
            "left": 139,
            "width": 54,
            "height": 18
          }
        },
        {
          "words": "国家能源集团龙源电力集团股份有限公司",
          "location": {
            "top": 156,
            "left": 267,
            "width": 333,
            "height": 24
          }
        },
        {
          "words": "国际核证减排量VCUs报价方案",
          "location": {
            "top": 199,
            "left": 303,
            "width": 262,
            "height": 23
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```



```
},
{
  "words": "公司名称",
  "location": {
    "top": 238,
    "left": 154,
    "width": 63,
    "height": 19
  }
},
{
  "words": "甘肃超碳咨询服务有限公司",
  "location": {
    "top": 242,
    "left": 375,
    "width": 189,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "联系人",
  "location": {
    "top": 277,
    "left": 160,
    "width": 48,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "范超逸",
  "location": {
    "top": 278,
    "left": 321,
    "width": 46,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "联系电话",
  "location": {
    "top": 280,
    "left": 466,
    "width": 63,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "15193120678",
  "location": {
    "top": 283,
    "left": 577,
    "width": 90,
    "height": 16
  }
},
{
  "words": "甘肃省兰州市南滨",
  "location": {
    "top": 311,
    "left": 558,
    "width": 127,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "E-mail",
  "location": {
    "top": 328,
    "left": 159,
    "width": 48,
```

```
    "height": 16
  },
  {
    "words": "admin@carbonchecking.com",
    "location": {
      "top": 330,
      "left": 246,
      "width": 193,
      "height": 18
    }
  },
  {
    "words": "联系地址",
    "location": {
      "top": 330,
      "left": 465,
      "width": 63,
      "height": 17
    }
  },
  {
    "words": "河东路名城广场2",
    "location": {
      "top": 332,
      "left": 559,
      "width": 125,
      "height": 17
    }
  },
  {
    "words": "号楼3422室",
    "location": {
      "top": 354,
      "left": 577,
      "width": 87,
      "height": 17
    }
  },
  {
    "words": "采购总量 (单",
    "location": {
      "top": 370,
      "left": 137,
      "width": 93,
      "height": 17
    }
  },
  {
    "words": "位 : 吨)",
    "location": {
      "top": 390,
      "left": 137,
      "width": 56,
      "height": 17
    }
  },
  {
    "words": "2035512",
    "location": {
      "top": 386,
      "left": 440,
      "width": 57,
      "height": 13
    }
  },
  {
    "words": "报价量 (单",
    "location": {
      "top": 415,
```

```
"left": 137,
"width": 94,
"height": 17
},
{
"words": "2012年",
"location": {
"top": 416,
"left": 287,
"width": 47,
"height": 16
}
},
{
"words": "2013-2016年",
"location": {
"top": 419,
"left": 397,
"width": 81,
"height": 13
}
},
{
"words": "2017年及以后",
"location": {
"top": 418,
"left": 497,
"width": 88,
"height": 17
}
},
{
"words": "总计",
"location": {
"top": 418,
"left": 629,
"width": 32,
"height": 18
}
},
{
"words": "位：吨)",
"location": {
"top": 435,
"left": 137,
"width": 56,
"height": 17
}
},
{
"words": "0",
"location": {
"top": 439,
"left": 305,
"width": 12,
"height": 15
}
},
{
"words": "0",
"location": {
"top": 441,
"left": 431,
"width": 12,
"height": 14
}
},
{
"words": "0",
```

```
"location": {
  "top": 442,
  "left": 535,
  "width": 12,
  "height": 14
},
{
  "words": "0",
  "location": {
    "top": 443,
    "left": 639,
    "width": 11,
    "height": 15
  }
},
{
  "words": "单价 (美元/",
  "location": {
    "top": 463,
    "left": 140,
    "width": 86,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "2012年",
  "location": {
    "top": 464,
    "left": 307,
    "width": 45,
    "height": 13
  }
},
{
  "words": "2013-2016年",
  "location": {
    "top": 466,
    "left": 442,
    "width": 81,
    "height": 13
  }
},
{
  "words": "2017年及以后",
  "location": {
    "top": 467,
    "left": 575,
    "width": 87,
    "height": 13
  }
},
{
  "words": "吨)",
  "location": {
    "top": 484,
    "left": 166,
    "width": 26,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "0.2美元/吨",
  "location": {
    "top": 489,
    "left": 287,
    "width": 85,
    "height": 17
  }
},
},
```

```
{
  "words": "0.7美元/吨",
  "location": {
    "top": 491,
    "left": 440,
    "width": 85,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "1.4美元/吨",
  "location": {
    "top": 492,
    "left": 576,
    "width": 85,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "单价是否含",
  "location": {
    "top": 516,
    "left": 143,
    "width": 78,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "税",
  "location": {
    "top": 536,
    "left": 172,
    "width": 20,
    "height": 21
  }
},
{
  "words": "回是",
  "location": {
    "top": 527,
    "left": 362,
    "width": 33,
    "height": 21
  }
},
{
  "words": "口否",
  "location": {
    "top": 530,
    "left": 538,
    "width": 31,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "是否可以开",
  "location": {
    "top": 565,
    "left": 136,
    "width": 93,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "具增值税专",
  "location": {
    "top": 585,
    "left": 135,
    "width": 93,
    "height": 18
  }
}
```

```
}
},
{
  "words": "回是，税率_",
  "location": {
    "top": 588,
    "left": 356,
    "width": 98,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "3%",
  "location": {
    "top": 589,
    "left": 463,
    "width": 22,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "口否",
  "location": {
    "top": 589,
    "left": 545,
    "width": 31,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "用发票",
  "location": {
    "top": 606,
    "left": 135,
    "width": 47,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "报价有效期",
  "location": {
    "top": 635,
    "left": 141,
    "width": 79,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "至：2022年10月31日",
  "location": {
    "top": 637,
    "left": 350,
    "width": 229,
    "height": 19
  }
},
{
  "words": "备注说明",
  "location": {
    "top": 663,
    "left": 149,
    "width": 63,
    "height": 18
  }
},
{
  "words": "/",
  "location": {
    "top": 668,
    "left": 462,
```

```
    "width": 7,
    "height": 15
  }
},
{
  "words": "法人代表/委托人签字：",
  "location": {
    "top": 701,
    "left": 133,
    "width": 137,
    "height": 19
  }
},
{
  "words": "公司盖章（公章）：",
  "location": {
    "top": 807,
    "left": 160,
    "width": 117,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "咨询",
  "location": {
    "top": 761,
    "left": 320,
    "width": 90,
    "height": 64
  }
},
{
  "words": "范超逸",
  "location": {
    "top": 728,
    "left": 415,
    "width": 144,
    "height": 66
  }
},
{
  "words": "日期：2022年9月26日",
  "location": {
    "top": 892,
    "left": 160,
    "width": 171,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "注：1、本报价为双方交易价格，包含税费，不包含各自承担的交易手续费。",
  "location": {
    "top": 943,
    "left": 132,
    "width": 524,
    "height": 23
  }
},
{
  "words": "2□本报价有效期：2022年10月31日。",
  "location": {
    "top": 967,
    "left": 162,
    "width": 275,
    "height": 17
  }
},
{
  "words": "3□VCUs最晚交割日期：2022年10月31日。",
  "location": {
```

```

        "top": 987,
        "left": 163,
        "width": 318,
        "height": 19
    }
},
{
    "words": "4□报价量可以低于采购总量，3个时间段的报价量需按照7%、72%、21%",
    "location": {
        "top": 1008,
        "left": 162,
        "width": 521,
        "height": 20
    }
},
{
    "words": "的比例。",
    "location": {
        "top": 1027,
        "left": 130,
        "width": 55,
        "height": 18
    }
}
],
"words_result_num": 60,
"pdf_file_size": 2
},
"orderid": "JH753230227140122822928M4"
},
"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 |
|--------|--------------------|
| 275300 | 网络错误 |
| 275301 | 请求中包含非法参数，请检查后重新尝试 |
| 275302 | 缺少必须的参数，请检查参数是否有遗漏 |
| 275303 | 请求中某些参数过长，请检查后重新尝试 |
| 275304 | 图片为空，请检查后重新尝试 |
| 275305 | 上传的图片格式错误 |
| 275306 | 上传的图片大小错误 |
| 275307 | URL参数不存在 |
| 275308 | URL格式非法 |
| 275309 | url下载超时 |

| 错误码 | 说明 |
|--------|------------------|
| 275310 | URL返回无效参数 |
| 275311 | URL长度超过1024字节或为0 |
| 275399 | 识别失败 |

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 |