

# HTTP接口

## 请求方法

POST

## 请求路径

{host}/apis/vision/v1/batch\_annotate\_images

## 请求头

Content-Type: application/json

## 请求参数

参数	类型	属性	说明
requests	JSONArray	必填	支持多图片识别（目前仅支持1张）
requests.image	JSONObject	必填	
requests.image.content	string	必填	图片二进制内容base64编码
requests.features	JSONArray	必填	识别类型
requests.features.type	int	必填	34：脑图识别
requests.image_context	JSONObject	必填	图片上下文信息
requests.image_context.language_hints	JSONArray	必填	图片中语种列表，目前只允许填写一个语种
requests.image_context.mind_map_root_coord	JSONObject	必填	脑图识别根结点坐标，用户上传
req_id	string	选填	请求ID，方便定位问题；如果不指定，系统将自动生成，并在response中返回

## 支持的语种表格

语种名	语种代码
简体中文	zh-cmn-Hans
英文	en

# 支持的图片格式

jpg   png   bmp

## 一些限制

消息体的限制为30M

## 请求体示例

```
{
  "requests": [{//数组目前仅支持1个
    "image": {
      "content": "iV5CYIXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI="
    },
    "features": [{
      "type": 34
    }],
    "image_context": {
      "language_hints": ["zh-cmn-Hans"],
      "mind_map_root_coord": {
        {
          "x": 25,
          "y": 85
        },
      }
    }
  }],
  "req_id": "custom_req_id"
}
```

## 正确结果响应体示例

脑图识别结果中包含两种节点类型

节点类型	type	描述
框节点	NODE_TYPE_BOX	脑图叶节点为一个框
点节点	NODE_TYPE_POINT	脑图叶节点没有框

```
// 具体查看protobuf协议描述
{
  "mind_map_root_node": [
    {
      "type": "NODE_TYPE_BOX",
      "children": [
        {
          "type": "NODE_TYPE_POINT",
```

```
"text_boxes": [
  {
    "text": "level1",
    "bbox": {
      "vertices": [
        {
          "x": 1,
          "y": 2
        },
        {
          "x": 3,
          "y": 4
        },
        {
          "x": 5,
          "y": 6
        },
        {
          "x": 7,
          "y": 8
        }
      ]
    }
  },
  {
    "center_coord": {
      "x": 1,
      "y": 2
    },
    "bbox": {
      "vertices": [
        {
          "x": 1,
          "y": 2
        },
        {
          "x": 3,
          "y": 4
        },
        {
          "x": 5,
          "y": 6
        },
        {
          "x": 7,
          "y": 8
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
    }
  ],
  "text_boxes": [
    {
      "text": "root",
      "bbox": {
        "vertices": [
          {
            "x": 1,
            "y": 2
          },
          {
            "x": 3,
            "y": 4
          },
          {
            "x": 5,
            "y": 6
          },
          {
            "x": 7,
            "y": 8
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "center_coord": {
    "x": 25,
    "y": 50
  },
  "bbox": {
    "vertices": [
      {
        "x": 25,
        "y": 50
      },
      {
        "x": 50,
        "y": 50
      },
      {
        "x": 50,
        "y": 25
      },
      {
        "x": 25,
        "y": 25
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
]
```

## 错误结果响应体示例

```
{
  "responses": [{
    "error": {
      "code": 13,
      "message": "some error"
    }
  }],
  "req_id": "05951b7a-e587-428b-afe7-a16c7c055846"
}
```

将来可能扩充错误码，也可能修改某个错误码的含义，所以不建议对具体的错误码进行逻辑处理，目前支持的错误码：

错误码	说明
3	参数错误
13	内部错误

## 返回结果中相关结构的protobuf定义

```
// 脑图节点
message MindMapNode {

  // 脑图中的节点分为两类：
  // 一类是框型节点，一类是点型节点
  enum MindMapNodeType {
    NODE_TYPE_BOX    = 0;
    NODE_TYPE_POINT  = 1;
  }

  // 节点类型
  MindMapNodeType type = 1;

  // 本节点子节点集
  // 叶节点此项为空
  repeated MindMapNode children = 2;
```

```

// 本节点文本框
repeated MindMapTextBox text_boxes = 3;

// 本节点中心坐标
Vertex center_coord = 4;

// 本节点bounding_box
// 框型节点此项有4个坐标点，左上角顺时针依次到左下角
// 点型节点此项为空
BoundingPoly bbox = 5;
}

message MindMapTextBox {

    // 节点包含的文本，初始为空，根据检测+识别结果信息填充文本
    string text = 1;

    // 文本框的bounding_box，4个坐标点，左上角顺时针依次到左下角
    BoundingPoly bbox = 2;
}

// A vertex represents a 2D point in the image.
// NOTE: the vertex coordinates are in the same scale as the original image.
message Vertex {
    // X coordinate.
    int32 x = 1;

    // Y coordinate.
    int32 y = 2;
}

// A bounding polygon for the detected image annotation.
message BoundingPoly {
    // The bounding polygon vertices.
    repeated Vertex vertices = 1;
}

```