

# 接口文档

## 域名地址

测试环境：  
http://10.201.44.70:9008/ai-agent/  
生产环境：  
https://rd-mokadisplay.tcl.com/ai-agent/

## 一、上传图片接口：

### 1. 接口明细

接口路径：api/v1/pqtest/upload  
Content-Type: multipart/form-data  
请求方式：POST

### 2. 请求参数说明

| 参数名  | 参数类型         | 是否必填 | 参数描述  |
|------|--------------|------|---|
| file | File (二进制文件) | 是    | 待上传图片的二进制文件。请求体格式必须为 <code>multipart/form-data</code> ，且包含一个名为 <code>file</code> 的文件字段（如： <code>@D:\Desktop\PQtest\3-0.png</code> ） |

备注：仅支持 PNG/JPG/JPEG 格式图片，大小不超过 10MB，分辨率最大为 4096×4096 px

### 3. 请求及响应示例

上传图片请求示例

```
curl -X POST "https://rd-mokadisplay.tcl.com/ai-agent/api/v1/pqtest/upload" \
-F "file=@D:\Desktop\PQtest\3-0.png"
```

POST

https://rd-mokadisplay.tcl.com/ai-agent/api/v1/pqtest/upload

参数

请求头(8)

请求体

脚本

授权

文档

设置

数据类型 Form-data

|                                     |      |         |     |
|-------------------------------------|------|---------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | file | 3-O.png | ... |
|                                     | 名称 2 | 值 2     | ... |

上传图片响应示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "",
  "data": {
    "upload_image_url": "https://ai.file.qhmoka.com/prod-ai-portal/pq-image/input/2026-05-28/a2264f477d4d487493058306701cdb44/3-0.png"
  }
}
```

报错响应示例

```
{
  "code": 400,
  "message": "不支持的图片格式，仅支持 PNG/JPG/JPEG",
  "data": {"upload_image_url": ""}
}
```

二、生图接口

1. 接口明细

接口路径: api/v1/pqtest/generate

Content-Type: application/json

请求方式: POST

2. 请求参数说明

| 参数名          | 参数类型   | 是否必填 | 参数描述                              |
|--------------|--------|------|-----------------------------------|
| user_message | String | 是    | 用户的自然语言需求/指令文本，作为本次生成 PQ 测试图的输入内容 |

| 参数名              | 参数类型   | 是否必填 | 参数描述  |
|------------------|--------|------|---|
| session_id       | String | 是    | 会话标识，用于把多次请求归到同一会话（便于复用/关联上下文）。在同一会话窗口下请使用同一 session_id。使用 uuid 生成唯一字符串 |
| upload_image_url | String | 否    | 上传的参考图片地址，来自上传接口返回的 URL   |

备注1：相较于上一版本，本版本新增了 upload\_image\_url 字段。未传入时，默认为“文生图”模式（与上版本一致）；传入时，则启用“图生图”模式。

备注2：在多轮对话的“图生图”模式下，需将上一轮对话返回的 imageUrl 作为第二轮对话的 upload\_image\_url 传入。

### 3. 请求及响应示例

单轮对话生图请求示例

```
{
  "user_message": "请复刻这张图，生成标准PQ测试图",
  "session_id": "48f1a351-67f2-40db-a57d-20d66249bc93",
  "upload_image_url": "https://test.file.qhmoka.com/test-ai-portal/pq-image/input/2026-05-21/681136ecf35549bcb7969905fb728991/05213.png"
}
```



单轮对话生图响应示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "",
  "data": {"imageUrl": "https://test.file.qhmoka.com/test-ai-portal/pq-image/2026-05-22/19/05be786be62eb9aa.png"}
}
```

## 多轮对话生图请求示例

```
# 第一轮请求
{
  "user_message": "请复刻这张图，生成标准PQ测试图",
  "session_id": "48f1a351-67f2-40db-a57d-20d66249bc93",
  "upload_image_url": "https://test.file.qhmoka.com/test-ai-portal/pq-image/input/2026-05-21/681136ecf35549bcb7969905fb728991/05213.png"
}

# 第二轮请求
{
  "user_message": "把图片上部分的白和红圆圈对换位置，把图片下部分蓝和绿圆圈对换位置，同时把背景颜色换为黄色",
  "session_id": "48f1a351-67f2-40db-a57d-20d66249bc93",    # 确保两轮 session_id 相同
  "upload_image_url": "https://test.file.qhmoka.com/test-ai-portal/pq-image/2026-05-22/19/05be786be62eb9aa.png" # 这里是第一轮响应返回的 imageUrl
}
```

## 多轮对话生图响应示例

```
# 第一轮响应
{
  "code": 200,
  "message": "",
  "data": {"imageUrl": "https://test.file.qhmoka.com/test-ai-portal/pq-image/2026-05-22/19/05be786be62eb9aa.png"}
}

# 第二轮响应
{
  "code": 200,
  "message": "",
  "data": {"imageUrl": "https://test.file.qhmoka.com/test-ai-portal/pq-image/2026-05-22/19/703f0896ffcc8c57.png"}
}
```

## 报错响应示例

```
# 大模型调用超时，超过 120s
{
  "code": 500,
  "message": "生成失败",
}
```

```
"data":{"imageUrl":""}  
}
```