

# 阿里云 AI写真照 API 使用文档

---

## 1. API 概览

---

该 API 提供了一系列接口，允许用户上传基础图片、创建用户模型、选择照片生成样式、创建生成任务并查询任务结果。典型的使用流程包括上传用户基础图片、创建用户模型、选择生成样式、生成任务并获取生成结果。

### 接口列表：

1. **上传用户模型基础图片**：用于上传用户的基础图片。
2. **创建用户模型**：使用上传的基础图片创建用户模型。
3. **style 查询**：查询可用的照片生成样式。
4. **创建任务**：根据用户选择的样式创建生成任务。
5. **任务结果查询**：查询任务的执行状态和生成结果。

## 2. 使用流程

---

### 步骤 1：上传用户模型基础图片

用户首先需要调用 **上传用户模型基础图片** 接口上传 8-20 张基础图片。该接口返回图片的路径，后续调用需要使用这些路径。

请求示例：

```
POST /cloud/upload_file
Content-Type:multipart/form-data

{
  "file": "<binary file>"
}
```

返回示例：

```
{
  "ret": 0,
  "body": "user_upload/T0000000000101/3f072b2b-66b2-4446-a9c0-1d892890728a.jpg"
}
```

## 步骤 2：创建用户模型

上传图片后，使用返回的图片路径创建用户模型。需要上传至少 8 张图片。

请求示例：

```
POST /cloud/aigc_user_model_create
{
  "img_set": [
    "user_upload/T0000000000101/3f072b2b-66b2-4446-a9c0-1d892890728a.jpg",
    "user_upload/T0000000000101/3f072b2b-66b2-4446-a9c0-1d892890728a.jpg",
    "... up to 20 images ..."
  ],
  "callback_url": "https://your-callback-url.com" // 可选
}
```

返回示例：

```
{
  "ret": 0,
  "body": {
    "task_id": "00e0931c-de26-4e67-9b7e-15f56ea4c0f5", // 任务id
    "user_id": "U0000000013835" // 用户id
  }
}
```

## 步骤 3：查询用户模型创建结果

在创建用户模型后，通过 [任务结果查询](#) 接口来确认用户模型的创建是否成功。

请求示例：

```
POST /cloud/aigc_task_query
{
  "task_id": "00e0931c-de26-4e67-9b7e-15f56ea4c0f5"
}
```

返回示例：

```
{
  "body": {
    "state": 3, // 任务状态:1-等待中, 2-运行中, 3-成功, 4-部分成功, 5-失败
    "id": "00e0931c-de26-4e67-9b7e-15f56ea4c0f5",
    "tsk_type": 1, // 任务类型:1-训练任务, 2-生成任务
    "result_paths": []
  },
  "ret": 0
}
```

说明:

- 当 `state=3` 表示用户模型创建成功。

## 步骤 4: 查询照片生成样式 (style查询)

用户模型创建成功后, 可以通过 **style查询** 接口查询可用的照片生成样式。

请求示例:

```
GET /cloud/aigc_product_brief_query
```

返回示例:

```
{
  "body": [
    {
      "name": "仙气十足",
      "style": "20057d0c-8cef-447e-88d0-a8f3490fd0b0",
      "template": "https://example.com/template.png",
      "sex": "女"
    },
    {
      "name": "花好月圆",
      "style": "9ea64839-47df-4839-9823-cacac81eb933",
      "template": "https://example.com/template.png",
      "sex": "女"
    }
  ],
  "ret": 0
}
```

## 步骤 5: 创建任务

选择好生成样式后, 调用 **创建任务** 接口为用户生成照片。

请求示例:

```
POST /cloud/aigc_task_create
{
  "user_id": "U0000000013835",
  "style": "c505072e-66f0-4659-9b12-6da82ce6dc33",
  "callback_url": "https://your-callback-url.com"
}
```

返回示例:

```
{
  "ret": 0,
  "body": {
    "task_id": "7e1cac92-e348-4c90-ac66-0fc1050c9146",
    "user_id": "U0000000013835"
  }
}
```

## 步骤 6: 查询生成任务结果

最后, 通过 [任务结果查询](#) 接口来获取生成任务的结果。

请求示例:

```
POST /cloud/aigc_task_query
{
  "task_id": "7e1cac92-e348-4c90-ac66-0fc1050c9146"
}
```

返回示例:

```
{
  "body": {
    "state": 3, // 任务状态: 1-等待中, 2-运行中, 3-成功, 4-部分成功, 5-失败
    "id": "7e1cac92-e348-4c90-ac66-0fc1050c9146",
    "tsk_type": 2, // 任务类型: 1-训练任务, 2-生成任务
    "result_paths": [
      "https://example.com/image1.png",
      "https://example.com/image2.png",
      "https://example.com/image3.png"
    ]
  },
  "ret": 0
}
```

## 3. 注意事项

1. 每个任务状态查询应定期进行, 直到返回 `state=3` 表示任务成功完成。
2. 图片上传时, 需确保满足 API 要求的数量和格式, 以确保模型训练的效果。
3. `callback_url` 是可选的, 但建议使用回调接口接收生成结果通知。