图像拼接功能接口文档

本文档用于定义图像拼接功能的RESTFUL API接口，供外部系统调用。REST API 基于HTTP 协议（详见http://www.w3.org/Protocols/HTTP/1.0/spec.html）和json数据格式（详见http://www.json.org/json-zh.html），适合平台与平台之间数据对接。  
所有接口遵循以下要求：  
\* 使用标准HTTP方法实现资源CRUD操作；   
\* 以json类型作为API输入输出；    
\* 接口输入输出参数均严格区分大小写；  
\* 消息和文件的数据编码使用UTF-8编码；  
\* 支持的图像格式：jpg、png。

## API

待定

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | info\_loc | 机柜位置 | string(12) | 详见附录一。 |
| 2 | info\_time | 拍摄时间/请求时间 | string(12) | 年(4)月(2)日(2)时(2)分(2)，如202204300930 |
| 3 | Info\_name | 图片名 | string | 长度小于8，保证同一分钟内无重复即可。 |
| 4 | prv\_code | 省份标识 | string | 见附录二 |
| 5 | city\_code | 城市ID | string | 见附录三 |
| 6 | num | 传入图片数量 | int |  |
| 7 | input\_data | 图片信息 | list[dict,dict…] | 可多张同时上传。每个 dict 是一张上传图的信息，dict 中包含如 7-1,7-2字段 |
| 7-1 | image\_id | 图片序号 | string | 这组图片中的第n个 |
| 7-2 | image\_data | 图片数据 | string | 图片数据，Base64 字符串 |

## 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| 1 | ret\_code | 结果编码 | string | 详见附录四。 |
| 2 | ret\_message | 结果消息 | string |  |
| 3 | image\_info | 图像名 | string | 由传入的info\_loc、info\_time、info\_name组合而成 |
| 4 | image\_res | 拼接结果 | string | 图片数据，Base64 字符串 |

输入参数示例  
```json  
{  
    "info\_loc": "00GQ020200D18",  
    "info\_time": "202204300930",

“info\_name”:”a”  
    "prv\_code": "HA",  
    "major\_code": "410100",

"num": 2,  
    "input\_data": [  
        {  
            "image\_id": ‘1’,   
            "image\_data": "{第一张子图的base64编码}"  
        },  
        {  
            "image\_id": ‘2’,   
            "image\_data": "{第二张子图的base64编码}"  
        }  
    ]  
}  
```

输出参数示例  
```json  
{  
    "ret\_code": "200",  
    "ret\_message": "请求成功",  
    " image\_info ": “00GQ020200D18202204300930a”,

"image\_res": "{拼接结果的base64编码}"

}  
```

## 附录一 机柜位置信息编码规则

由机房名称（4位）机房号（4位）机柜号（4位）组成。

|  |  |
| --- | --- |
| **机房名称** | **机房标识** |
| 商贸路机房 | 0SML |
| 港区机房 | 00GQ |
| 西高新机房 | 0XGX |
| 长椿路机房 | 0CCL |

例如：港区202机房D18机柜 00GQ02020D18

## 附录二 省份标识

|  |  |
| --- | --- |
| **省份名称** | **省份标识** |
| 北京 | BJ |
| 天津 | TJ |
| 河北 | HE |
| 山西 | SX |
| 内蒙 | NM |
| 辽宁 | LN |
| 吉林 | JL |
| 黑龙江 | HL |
| 上海 | SH |
| 江苏 | JS |
| 浙江 | ZJ |
| 安徽 | AH |
| 福建 | FJ |
| 江西 | JX |
| 山东 | SD |
| 河南 | HA |
| 湖北 | HB |
| 湖南 | HN |
| 广东 | GD |
| 广西 | GX |
| 海南 | HI |
| 重庆 | CQ |
| 四川 | SC |
| 贵州 | GZ |
| 云南 | YN |
| 西藏 | XZ |
| 陕西 | SN |
| 甘肃 | GS |
| 青海 | QH |
| 宁夏 | NX |
| 新疆 | XJ |

## 附录三 地市标识



## 附录四 API返回结果编码定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **请求结果编码** | **对应消息** |
| 1 | 200 | 请求成功 |
| 2 | 301 | 请求参数不合法 |
| 3 | 401 | base64编码解码有误 |
| 4 | 402 | 未匹配到特征 |
| 5 | 403 | 其他错误 |