

1.1 烟火检测接口

➤ 接口目的：对着火区域进行检测，返回火焰或烟雾的位置和置信度信息。

➤ 接口方式：HTTP，POST 请求

➤ 接口内网 url： <http://x.x.x.x:8080/APIService/fireandsmokedetectionService>

(具体请见外部介绍，或者，联系运维人员)

➤ 接口输入参数：

参数	是否必选	类型	说明
imageBase64	是	string	一个图像的 base64 编码，图像清晰度较高，目标的面积尺寸不少于图片的千分之二，数据不大于 2M。

➤ 接口输出参数：

参数	是否必选	类型	说明
statusCode	是	String	状态码
log_id	是	String	状态 id
timeSecond	是	Int	分析用时（秒）
result_num	是	Int	目标数目
result	是	字典	目标信息字典
value	是	string	目标的类型（smoke 或者 fire）
+confidence	是	Float	置信度
+pointX	是	Int	矩形框中心点的 X 坐标
+pointY	是	Int	矩形框中心点的 Y 坐标
+width	是	Int	矩形框的宽
+height	是	Int	矩形框的高

➤ 状态码说明：

statusCode 值	含义
success	成功
postData_formError	Post 数据格式错误
imageBase64_formError	Base64 编码格式错误
imageBase64_empty	Base64 数据为空
imageBase64_greaterThan2M	Base64 数据大于 2M
overtime	图像分析超时
recog_runError	图像分析运行失败

➤ 输入：



优先使用 postman 工具访问测试:

如果通过网关访问, Header 添加两个变量: X-APP-ID、X-APP-KEY;

Body 使用 raw->json:

```
{"imageBase64": "/9j/4AAQSkZ... (填写完整的 imageBase64)...RRQB/9k="}
```

➤ 输出示例:

```
{"analysisStatus": "success", "timeSecond": 0.374522, "result_num": 1, "result": [{"value":  
"fire", "confidence": 0.94189453125, "pointX": 342, "pointY": 151, "width": 70, "height": 142}],  
"log_id": "20211027021848_37dfd9b4-36cc-11ec-ade2-fa163e39ab51" }
```

➤ 性能描述:

单张图约 100ms; 适用于大尺寸的火焰(目标像素面积占总图片的千分之八以上)和浓型的烟; 不适合用于小尺寸的火焰和淡型烟雾和夜间烟雾。