

# Face++ Web API 使用指南

## API 调用——原理

Face++ API 是 HTTP API。常用的编程语言都能发起 HTTP 请求（通过第三方库或自带 API），使用者向我们的服务器发起 HTTP 请求，并加上合适的参数，服务器将会对请求进行处理，得到结果将会返回给使用者。

## API 调用——鉴权

帐号下每创建一个应用就会生成一组对应的 `api_key` 和 `api_secret`，用以识别用户是否有权限调用 API，所有的 API 调用必须提供对应的一组 `api_key` 和 `api_secret` 参数。

## API 调用——参数

调用每个 API 根据需求传不同的参数，每个 API 参数的详细定义请查看 [人脸识别](#)。所有 API 的调用都要使用 POST 请求，用户可以以 Query String 的形式将参数写进请求体中，传图片文件参数时则需要在请求体中使用 `multipart/form-data` 格式来编码。

## API 调用——提示

为了避免因网络问题而造成的阻塞，建议将 API 调用放进异步线程里执行。

## 通用的返回值

API 返回的为一个 JSON 字符串。通用的返回值如下：

字段	类型	说明
<code>request_id</code>	String	用于区分每一次请求的唯一的字符串。此字符串可以用于后续数据反查。
<code>time_used</code>	Int	整个请求所花费的时间，单位为毫秒。

error_message	String	当请求失败时才会返回此字符串，具体返回内容见后续错误信息章节。否则此字段不存在。
---------------	--------	--

当 HTTP 状态代码为 200 时，request\_id 及 time\_used 必定返回，且 error\_message 不返回。当 HTTP 状态代码为 4XX 或 5XX 时，会返回 error\_message。

## 通用的 ERROR\_MESSAGE

HTTP 状态代码	错误信息	说明
401	AUTHENTICATION_ERROR	api_key 和 api_secret 不匹配。 注：不返回 request_id 和 time_used
403	AUTHORIZATION_ERROR:<reason>	api_key 没有调用本 API 的权限，具体原因为：用户自己禁止该 api_key 调用、管理员禁止该 api_key 调用、由于账户余额不足禁止调用。 目前的<reason>有： Denied by Client（用户自己禁止该 api_key 调用） Denied by Admin（管理员禁止该 api_key 调用） Insufficient Account Balance（由于账户余额不足禁止调用）
403	CONCURRENCY_LIMIT_EXCEEDED	并发数超过限制。 注：不返回 request_id 和 time_used

400	MISSING_ARGUMENTS: <key>	缺少某个必选参数。 注：在缺少 api_key 或 api_secret 时不返回 request_id 和 time_used
400	BAD_ARGUMENTS:<key>	某个参数解析出错（比如必须是数字，但是输入的是非数字字符串；或者长度过长， etc.）
400	COEXISTENCE_ARGUMENTS	同时传入了要求是二选一或多选一的参数。如有特殊说明则不返回此错误。
413	Request Entity Too Large	客户发送的请求大小超过了 2MB 限制。该错误的返回格式为纯文本，不是 json 格式。 注：不返回 request_id 和 time_used
404	API_NOT_FOUND	所调用的 API 不存在。 注：不返回 request_id 和 time_used
500	INTERNAL_ERROR	服务器内部错误，当此类错误发生时请再次请求，如果持续出现此类错误，请及时联系技术支持团队。

## API 接入工具

API 接入工具是为了方便开发者进行调用 API 相关开发提供的开源代码包。接入工具仅仅是对 API 调用进行封装，并不包括任何图像识别或者其他 AI 能力。这与 Face++ 提供的人脸 SDK、身份证 SDK 有很大区别。

## Java 接入工具

<https://github.com/FacePlusPlus/facepp-java-sdk>

## Python 接入工具

<https://github.com/FacePlusPlus/facepp-python-sdk>

## OC 接入工具

<https://github.com/FacePlusPlus/facepp-ios-sdk>

## C++ 接入工具

[https://github.com/FacePlusPlus/facepp\\_cpp\\_sdk](https://github.com/FacePlusPlus/facepp_cpp_sdk)

## JS 接入工具

<https://github.com/FacePlusPlus/facepp-javascript-sdk>

## PHP 接入工具

<https://github.com/FacePlusPlus/facepp-php-sdk>