# ZMRobot

ZMRobot 类是封装好的 **CQHTTP API**，可以在任意位置直接使用此对象进行 API 推送。

* 命名空间：\ZM\Utils\ZMRobot

::: tip 提示

因为 CQHTTP 插件也会有升级和变动，而框架始终会和最新版本的 CQHTTP 保持一致，所以如果你在使用旧版 CQHTTP 插件时，可能会无法调用。具体接口请看 CQHTTP 的[更新发布](https://github.com/richardchien/coolq-http-api/releases)。

:::

## 使用 ZMRobot 对象

$obj = ZMRobot::get("机器人QQ号");  
$obj = new ZMRobot($conn); //$conn 为 CQConnection 机器人的 WS 链接对象  
$obj = ZMRobot::getRandom(); //从已连接的机器人中随机选一个机器人返回

## 对象属性方法

对象属性方法是对 API 的调整，例如是否以 \_async、\_rate\_limited 后缀发送 API、设置协程返回还是异步返回结果等。

### ZMRobot::API\_NORMAL

以默认（无后缀）方式请求 API。

### ZMRobot::API\_ASYNC

以后缀 \_async 方式异步请求 API。

### ZMRobot::API*RATE*LIMITED

以后缀 \_rate\_limited 方式请求 API。

### setPrefix()

设置后缀。目前支持 \_async、\_rate\_limited。

* **prefix**: int 默认:API\_NORMAL，可选 ZMRobot::API\_NORMAL、ZMRobot::API\_ASYNC、ZMRobot::API\_RATE\_LIMITED

设置后缀后，请求的 API 会发生变化。例如发送私聊消息：sendPrivateMsg()，请求的 API 为 send\_private\_msg\_async，具体可参考 [CQHTTP 文档 - API](https://cqhttp.cc/docs/#/API)。

### setCallback()

设置 API 结果返回方式。

1. 如果直接调用 API，不执行此方法，则返回值为 **此 API 的 Websocket是否发送成功** 的布尔值。
2. 此方法的唯一一个参数 **callback** 默认为 true。当设置为 true 时，在调用 API 后会协程等待 CQHTTP 返回结果。协程等待期间不影响其他框架事件的处理。返回结果为 API 整个包的对象，类型是数组。
3. 如果传入的参数是匿名函数，则 API 调用函数返回解释同 **1**。在返回后会异步调用匿名函数。参数依次为 function(array $response, array $data)。参数列表见本节的 response表和 data 表。

#### response 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| status | String | "ok" | 对方 QQ 号 |
| retcode | number | 0 | 返回状态码 |
| data | array | 见 data 表 | 根据不同的 API 返回不同 |

#### data 表

data 表不是表，它对应的下方所有 API 返回的参数列表。不同 API 返回不同。

## HTTP API 相关方法

下面是对 CQHTTP 插件的方法进行封装的函数参数解释和返回类型。本节内容完全由 CQHTTP 插件的 [API 描述](https://cqhttp.cc/docs/#/API) 翻译而来，你可以直接参考原文档。

### sendPrivateMsg()

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| user\_id | number | - | 对方 QQ 号 |
| message | message | - | 要发送的内容 |
| auto\_escape | boolean | false | 消息内容是否作为纯文本发送（即不解析 CQ 码），只在 message 字段是字符串时有效 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| message\_id | number (int32) | 消息 ID |

### sendGroupMsg()

发送群组消息。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| message | message | - | 要发送的内容 |
| auto\_escape | boolean | false | 消息内容是否作为纯文本发送（即不解析 CQ 码），只在 message 字段是字符串时有效 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| message\_id | number (int32) | 消息 ID |

### sendDiscussMsg()

发送讨论组消息。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| discuss\_id | number | - | 讨论组 ID（正常情况下看不到，需要从讨论组消息上报的数据中获得） |
| message | message | - | 要发送的内容 |
| auto\_escape | boolean | false | 消息内容是否作为纯文本发送（即不解析 CQ 码），只在 message 字段是字符串时有效 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| message\_id | number (int32) | 消息 ID |

### sendMsg()

发送消息。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| message\_type | string | - | 消息类型，支持 private、group、discuss，分别对应私聊、群组、讨论组，如不传入，则根据传入的 \*\_id 参数判断 |
| target\_id | number | - | 目标号码，如 QQ 号，群号，讨论组号 |
| message | message | - | 要发送的内容 |
| auto\_escape | boolean | false | 消息内容是否作为纯文本发送（即不解析 CQ 码），只在 message 字段是字符串时有效 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| message\_id | number (int32) | 消息 ID |

### deleteMsg()

撤回消息。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| message\_id | number (int32) | - | 消息 ID |

#### 响应数据

无

### sendLike()

发送好友赞。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| user\_id | number | - | 对方 QQ 号 |
| times | number | 1 | 赞的次数，每个好友每天最多 10 次 |

#### 响应数据

无

### setGroupKick()

群组踢人。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| user\_id | number | - | 要踢的 QQ 号 |
| reject\_add\_request | boolean | false | 拒绝此人的加群请求 |

#### 响应数据

无

### setGroupBan()

群组单人禁言。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| user\_id | number | - | 要禁言的 QQ 号 |
| duration | number | 30 \* 60 | 禁言时长，单位秒，0 表示取消禁言 |

#### 响应数据

无

### setGroupAnonymousBan()

群组匿名用户禁言

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| anonymous\_or\_flag | object 或 string | - | 要禁言的匿名用户对象（群消息上报的 anonymous 字段）或用户的 flag |
| duration | number | 30 \* 60 | 禁言时长，单位秒，无法取消匿名用户禁言 |

上面的 anonymous\_or\_flag 两者任选其一传入即可。

#### 响应数据

无

### setGroupWholeBan()

群组全员禁言

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| enable | boolean | true | 是否禁言 |

#### 响应数据

无

### setGroupAdmin()

群组设置管理员

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| user\_id | number | - | 要设置管理员的 QQ 号 |
| enable | boolean | true | true 为设置，false 为取消 |

#### 响应数据

无

### setGroupAnonymous()

群组匿名

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| enable | boolean | true | 是否允许匿名聊天 |

#### 响应数据

无

### setGroupCard()

设置群名片（群备注）

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| user\_id | number | - | 要设置的 QQ 号 |
| card | string | 空 | 群名片内容，不填或空字符串表示删除群名片 |

#### 响应数据

无

### setGroupLeave()

退出群组

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| is\_dismiss | boolean | false | 是否解散，如果登录号是群主，则仅在此项为 true 时能够解散 |

#### 响应数据

无

### setGroupSpecialTitle()

设置群组专属头衔

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| user\_id | number | - | 要设置的 QQ 号 |
| special\_title | string | 空 | 专属头衔，不填或空字符串表示删除专属头衔 |
| duration | number | -1 | 专属头衔有效期，单位秒，-1 表示永久，不过此项似乎没有效果，可能是只有某些特殊的时间长度有效，有待测试 |

#### 响应数据

无

### setDiscussLeave()

退出讨论组

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| discuss\_id | number | - | 讨论组 ID（正常情况下看不到，需要从讨论组消息上报的数据中获得） |

#### 响应数据

无

### setFriendAddRequest()

处理加好友请求

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| flag | string | - | 加好友请求的 flag（需从上报的数据中获得） |
| approve | boolean | true | 是否同意请求 |
| remark | string | 空 | 添加后的好友备注（仅在同意时有效） |

#### 响应数据

无

### setGroupAddRequest()

处理加群请求 / 邀请

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| flag | string | - | 加群请求的 flag（需从上报的数据中获得） |
| sub\_type | string | - | add 或 invite，请求类型（需要和上报消息中的 sub\_type 字段相符） |
| approve | boolean | true | 是否同意请求／邀请 |
| reason | string | 空 | 拒绝理由（仅在拒绝时有效） |

#### 响应数据

无

### getLoginInfo()

获取登录号信息

#### 参数

无

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| user\_id | number (int64) | QQ 号 |
| nickname | string | QQ 昵称 |

### getStrangerInfo()

获取陌生人信息

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| user\_id | number | - | QQ 号 |
| no\_cache | boolean | false | 是否不使用缓存（使用缓存可能更新不及时，但响应更快） |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| user\_id | number (int64) | QQ 号 |
| nickname | string | 昵称 |
| sex | string | 性别，male 或 female 或 unknown |
| age | number (int32) | 年龄 |

### getFriendList()

获取好友列表

#### 参数

无

#### 响应数据

响应内容为 JSON 数组，每个元素如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| user\_id | number (int64) | QQ 号 |
| nickname | string | 昵称 |
| remark | string | 备注名 |

### getGroupList()

获取群列表

#### 参数

无

#### 响应数据

响应内容为 JSON 数组，每个元素如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| group\_id | number (int64) | 群号 |
| group\_name | string | 群名称 |

### getGroupInfo()

获取群信息

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| no\_cache | boolean | false | 是否不使用缓存（使用缓存可能更新不及时，但响应更快） |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| group\_id | number (int64) | 群号 |
| group\_name | string | 群名称 |
| member\_count | number (int32) | 成员数 |
| max\_member\_count | number (int32) | 最大成员数（群容量） |

### getGroupMemberInfo()

获取群成员信息

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| user\_id | number | - | QQ 号 |
| no\_cache | boolean | false | 是否不使用缓存（使用缓存可能更新不及时，但响应更快） |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| group\_id | number (int64) | 群号 |
| user\_id | number (int64) | QQ 号 |
| nickname | string | 昵称 |
| card | string | 群名片／备注 |
| sex | string | 性别，male 或 female 或 unknown |
| age | number (int32) | 年龄 |
| area | string | 地区 |
| join\_time | number (int32) | 加群时间戳 |
| last\_sent\_time | number (int32) | 最后发言时间戳 |
| level | string | 成员等级 |
| role | string | 角色，owner 或 admin 或 member |
| unfriendly | boolean | 是否不良记录成员 |
| title | string | 专属头衔 |
| title\_expire\_time | number (int32) | 专属头衔过期时间戳 |
| card\_changeable | boolean | 是否允许修改群名片 |

### getGroupMemberList()

获取群成员列表

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |

#### 响应数据

响应内容为 JSON 数组，每个元素的内容和上面的 /get\_group\_member\_info 接口相同，但对于同一个群组的同一个成员，获取列表时和获取单独的成员信息时，某些字段可能有所不同，例如 area、title 等字段在获取列表时无法获得，具体应以单独的成员信息为准。

### getCookies()

获取 Cookies

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| domain | string | 空 | 需要获取 cookies 的域名 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| cookies | string | Cookies |

### getCsrfToken()

获取 CSRF Token

#### 参数

无

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| token | number (int32) | CSRF Token |

### getCredentials()

获取 QQ 相关接口凭证，即上面两个合并。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| domain | string | 空 | 需要获取 cookies 的域名 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| cookies | string | Cookies |
| csrf\_token | number (int32) | CSRF Token |

### getRecord()

获取语音。其实并不是真的获取语音，而是转换语音到指定的格式，然后返回语音所在 **酷Q** 目录的文件名（data\record 目录下）。**注意，要使用此接口，需要给 酷Q 安装 酷Q 的** [**语音组件**](https://cqp.cc/t/21132)**。**

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| file | string | - | 收到的语音文件名（CQ 码的 file 参数），如 0B38145AA44505000B38145AA4450500.silk |
| out\_format | string | - | 要转换到的格式，目前支持 mp3、amr、wma、m4a、spx、ogg、wav、flac |
| full\_path | boolean | false | 是否返回文件的绝对路径（Windows 环境下建议使用，Docker 中不建议） |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| file | string | 转换后的语音文件名或路径，如 0B38145AA44505000B38145AA4450500.mp3，如果开启了 full\_path，则如 C:\Apps\CoolQ\data\record\0B38145AA44505000B38145AA4450500.mp3 |

### getImage()

获取图片。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| file | string | - | 收到的图片文件名（CQ 码的 file 参数），如 6B4DE3DFD1BD271E3297859D41C530F5.jpg |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| file | string | 下载后的图片文件路径，如 C:\Apps\CoolQ\data\image\6B4DE3DFD1BD271E3297859D41C530F5.jpg |

### canSendImage()

检查是否可以发送图片。

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| yes | boolean | 是或否 |

### canSendRecord()

检查是否可以发送语音，返回同上。

### getStatus()

获取插件运行状态。

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| app\_initialized | boolean | CQHTTP 插件已初始化 |
| app\_enabled | boolean | CQHTTP 插件已启用 |
| plugins\_good | object | CQHTTP 的各内部插件是否正常运行 |
| app\_good | boolean | CQHTTP 插件正常运行（已初始化、已启用、各内部插件正常运行） |
| online | boolean | 当前 QQ 在线，null 表示无法查询到在线状态 |
| good | boolean | CQHTTP 插件状态符合预期，意味着插件已初始化，内部插件都在正常运行，且 QQ 在线 |

通常情况下建议只使用 online 和 good 这两个字段来判断运行状态，因为随着插件的更新，其它字段有可能频繁变化。

其中，online 字段的在线状态检测有两种方式，可通过 online\_status\_detection\_method 配置项切换，默认通过读取 酷Q 日志数据库实现，可切换为 get\_stranger\_info 以通过测试陌生人查询接口的可用性来检测。具体区别如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 在线检测方式 | 优点 | 缺点 |
| get\_stranger\_info（默认） | 正常情况下比 log\_db 准确，但请求频率过高时可能变得不准确（在线被认为不在线）；需要发送网络请求 | （几乎不可能）会因为 酷Q 更新而失效 |
| log\_db | 查询速度较快；无需网络请求（不会触发腾讯风控）；不会因为请求频率过高而不准确 | 可能因为 酷Q 修改数据库表名、文件名而失效；月尾掉线，月初无法检测到 |

### getVersionInfo()

获取 酷Q 及 CQHTTP 插件的版本信息

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| coolq\_directory | string | 酷Q 根目录路径 |
| coolq\_edition | string | 酷Q 版本，air 或 pro |
| plugin\_version | string | CQHTTP 插件版本，例如 2.1.3 |
| plugin\_build\_number | number | CQHTTP 插件 build 号 |
| plugin\_build\_configuration | string | CQHTTP 插件编译配置，debug 或 release |

### setRestartPlugin()

重启 CQHTTP 插件

由于重启插件同时需要重启 API 服务，这意味着当前的 API 请求会被中断，因此需在异步地重启插件，接口返回的 status 是 async。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| delay | number | 0 | 要延迟的毫秒数，如果默认情况下无法重启，可以尝试设置延迟为 2000 左右 |

#### 响应数据

无

### cleanDataDir()

清理 酷Q 的数据目录，用于清理积攒了太多旧文件的数据目录，如 image。

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| data\_dir | string | - | 收到清理的目录名，支持 image、record、show、bface |

#### 响应数据

无

### cleanPluginLog()

清理插件日志，用于清空 CQHTTP 插件的日志文件。无参数，无响应数据。

## 试验性 HTTP API 方法

::: tip 提示

因为试验性 API 在不同的 CQHTTP 插件版本中变化较大，框架可能会落后于插件本身的更新，如非必要，请谨慎使用这些接口。

这些接口在 CQHTTP 插件中以 \_ 开头，但在框架中调用为了归类和符合命名，不需要开头的 \_。

:::

使用方式很简单，从 ZMRobot 对象中获取 **ZMRobotExperiment** 对象即可。

$exp = ZMRobot::get("机器人QQ")->getExperimentAPI(); //获取对象  
$exp->getGroupInfo("123456"); //使用API

### getFriendList()

获取好友列表。这里的这个 API 是旧版本遗留的获取好友列表 API，不稳定，不推荐使用。

### getGroupInfo()

获取群信息

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 要查询的群号 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| group\_id | number | 群号 |
| group\_name | string | 群名称 |
| create\_time | number | 创建时间 |
| category | number | 群分类，具体这个 ID 对应的名称暂时没有 |
| member\_count | number | 成员数 |
| max\_member\_count | number | 最大成员数（群容量） |
| introduction | string | 群介绍 |
| admins | array | 群主和管理员列表 |
| admin\_count | number | 群主和管理员数 |
| max\_admin\_count | number | 最大群主和管理员数 |
| owner\_id | number | 群主 QQ 号 |

其中，admins 中每一项是一个 JSON 对象，如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| user\_id | number | QQ 号 |
| nickname | string | 昵称 |
| role | string | 角色，owner 表示群主、admin 表示管理员 |

注意，和其它接口有所不同，这里的所有字段都有可能在返回数据中不存在，例如可能缺少 max\_member\_count 等，在使用时请注意异常处理。

### getVipInfo()

获取会员信息

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| user\_id | number | - | 要查询的 QQ 号 |

#### 响应数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| user\_id | number | QQ 号 |
| nickname | string | 昵称 |
| level | number | QQ 等级 |
| level\_speed | number | 等级加速度 |
| vip\_level | number | 会员等级 |
| vip\_growth\_speed | number | 会员成长速度 |
| vip\_growth\_total | string | 会员成长总值 |

### getGroupNotice()

获取群公告

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |

#### 响应数据

包含历史公告的数组，示例如下：

[  
 {  
 "cn": 0,  
 "fid": "3b130f28000000006ef0a95cef090f00",  
 "fn": 0,  
 "msg": {  
 "text": "喵~&nbsp;喵~",  
 "text\_face": "喵~&nbsp;&nbsp;喵~",  
 "title": "喵喵喵"  
 },  
 "pubt": 1554641006,  
 "read\_num": 1,  
 "settings": {  
 "is\_show\_edit\_card": 0,  
 "remind\_ts": 0  
 },  
 "u": 3281334718,  
 "vn": 0  
 }  
]

这里的数据是 QQ 接口返回的原始数据，其中，text 和 title 等字段的内容被进行了 HTML 转义（如 &nbsp;）；除此之外，还可能会存在一些特殊二进制值，用于表示特殊内容，具体含义可能需要自行理解。

### sendGroupNotice()

发布群公告

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| group\_id | number | - | 群号 |
| title | string | - | 标题 |
| content | string | - | 内容 |

#### 响应数据

无

### setRestart()

重启 酷Q，并以当前登录号自动登录（需勾选快速登录）

**由于强行退出可能导致 酷Q 数据库损坏而影响功能，此接口除非必要请尽量避免使用。**

#### 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| clean\_log | boolean | false | 是否在重启时清空 酷Q 的日志数据库（log\*.db） |
| clean\_cache | boolean | false | 是否在重启时清空 酷Q 的缓存数据库（cache.db） |
| clean\_event | boolean | false | 是否在重启时清空 酷Q 的事件数据库（eventv2.db） |

#### 响应数据

无