**快传技术**

PC版本SDK接口使用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式修改  [ ] 正在发布 | 文件标识： | 快传SDK接口使用文档 |
| 当前版本： | PC版本1.0.0 |
| 作 者： | 周王钦 |
| 完成日期： | 2017/9/10 |

修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 编写/修订说明 | 修订人 | 修订日期 | 备注 |
| 1 | 1.0.0 | 新建文档 | 周王钦 | 2017/9/10 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

目 录

[1、概述 4](#_Toc493152114)

[2、SDK使用说明 4](#_Toc493152115)

[1 初始化SDK 4](#_Toc493152116)

[2 添加事件回调 4](#_Toc493152117)

[3 移除事件回调 5](#_Toc493152118)

[4 连接flyCan 5](#_Toc493152119)

[5 注销flyCan 5](#_Toc493152120)

[6 创建指定会话 6](#_Toc493152121)

[7 监听会话 6](#_Toc493152122)

[8 连接会话 6](#_Toc493152123)

[9 接受会话 7](#_Toc493152124)

[10 拒绝会话 7](#_Toc493152125)

[11 释放会话 7](#_Toc493152126)

[12 发送数据 8](#_Toc493152127)

[12 接收数据 8](#_Toc493152128)

[3.SDK使用流程 8](#_Toc493152129)

[3.1客户端使用流程 8](#_Toc493152130)

[3.2服务端使用流程 9](#_Toc493152131)

[附录1 9](#_Toc493152132)

# 1、概述

SDK提供用户基本的接口，通过接口调用，可以获得CAN的媒体传输能力。

# 2、SDK使用说明

## 1 初始化SDK

void flycan\_Init(char \*sid, char \*token, char \*appid, char \*sdkid);

功能：SDK本地初始化

输入参数:

sid：用户主账号ID号，通过flypaas官网注册获得

token：用户主账号秘钥，通过flypaas官网注册获得

Appid: 在flypaas用户开放平台创建产生一个APPid

sdkid: 调用flypaas REST API接口获得，或由flyCAN统一分配的ID号

返回参数:

无

**备注:**

关于账号密钥和sdkid的获取，请参考附录1

## 2 添加事件回调

void flycan\_AddCallBack(CallBackFunc cb);

功能：与会话相关的事件触发，通过回调函数cb返回

输入参数:

cb:事件回调函数 ，回调函数原型 void(\*CallBackFunc)(int nEvent, int nCode, void \*pData);

返回参数:

无

#define EVT\_REGISTER\_SUCCUSS 1000 // SDK注册成功

#define EVT\_REGISTER\_FAILURE 1001 // SDK注册失败

#define EVT\_SESSION\_BIND\_SUCCUSS 1002 // Session绑定成功

#define EVT\_SESSION\_BIND\_FAILURE 1003 // Session绑定失败

#define EVT\_SESSION\_LISTEN\_SUCCUSS 1004 // Session监听成功

#define EVT\_SESSION\_LISTEN\_FAILURE 1005 // Session监听失败

#define EVT\_SESSION\_RELEASE\_SUCCUSS 1006 // Session释放成功

#define EVT\_SESSION\_RELEASE\_FAILURE 1007 // Session释放失败

#define EVT\_SESSION\_INCOMING 1010 // 会话连接请求(类似来电)

#define EVT\_SESSION\_ACCEPT 1011 // 会话连接确认(类似接听)

#define EVT\_SESSION\_REJECT 1012 // 会话连接拒绝(类似挂机)

#define EVT\_PACKET\_RCVD 1013 // 接收的数据包

## 3 移除事件回调

void flycan\_RemoveCallBack(CallBackFunc cb);

功能：移除事件回调

输入参数：

cb:事件回调函数

返回参数:

无

## 4 连接flyCan

void flycan\_Register();

功能: 向flyCan注册，结果通过回调异步返回

输入参数:

无

返回参数:

无,成功失败通过回调消息返回

EVT\_REGISTER\_SUCCUSS 成功

EVT\_REGISTER\_FAILURE 失败

## 5 注销flyCan

void flycan\_UnRegister();

功能: SDK发送注销请求,断开和flyCan的连接

输入参数:

无

返回参数:

无

## 6 创建指定会话

void\* flycan\_CreateSession(int protocol);

功能: 创建一个指定协议会话,返回会话句柄

输入参数：

Protocol：会话协议类型

#define PROTOCOL\_UDP 0

#define PROTOCOL\_RTP 1 (目前暂时还不支持)

输出参数：

会话的句柄handle,成功失败通过事件通知

EVT\_SESSION\_BIND\_SUCCUSS 成功

EVT\_SESSION\_BIND\_FAILURE 失败

## 7 监听会话

void flycan\_ListenSession(void \*handle);

功能: 服务器端调用，通知flyCan会话可以接收连接请求

输入参数：

flycan\_CreateSession返回的会话句柄handle

输出参数：

无, 成功失败通过事件通知

EVT\_SESSION\_LISTEN\_SUCCUSS 成功

EVT\_SESSION\_LISTEN\_FAILURE 失败

## 8 连接会话

bool flycan\_ConnectSession(void \*handle, char \*peersdkid);

功能: 连接会话,通知flyCan连接目的地sdkid(类似拨打电话)

输入参数：

Handle: flycan\_CreateSession返回的会话的句柄handle

Peersdkid: 目的地sdkid(类似电话号码)

输出参数：

True 发送成功, false 发送失败

**备注：**

目的地方会接收到EVT\_SESSION\_INCOMING连接消息

目的地方可以通过flycan\_AcceptSession和flycan\_RejectSession接口来响应此连接请求

接收事件通知EVT\_SESSION\_ACCEPT说明对方同意连接，可以通信

接收事件通知EVT\_SESSION\_REJECT说明对方不同意连接，不可以通信

## 9 接受会话

bool flycan\_AcceptSession(void \*handle);

功能: 接受会话, 目的地接收到EVT\_SESSION\_INCOMING连接请求，调用此接口接收请求(类似来电接听)

输入参数：

Handle: 接收到连接请求消息 EVT\_SESSION\_INCOMING返回的会话的句柄handle

输出参数：

True 发送成功, false 发送失败

主叫方会接收到EVT\_SESSION\_ACCEPT消息

## 10 拒绝会话

bool flycan\_RejectSession(void \*handle);

功能: 拒绝会话, 目的地收到EVT\_SESSION\_INCOMING连接请求，调用此接口拒绝请求(类似来电拒接)

输入参数：

Handle: 接收到连接请求消息 EVT\_SESSION\_INCOMING返回的会话的句柄handle

输出参数：

True 发送成功, false 发送失败

主叫方会接收到EVT\_SESSION\_REJECT消息

## 11 释放会话

void flycan\_ReleaseSession(void \*handle);

功能: 释放会话

输入参数：

Handle:会话句柄

输出参数：

无, 成功失败通过事件通知

EVT\_SESSION\_RELEASE\_SUCCUSS 成功

EVT\_SESSION\_RELEASE\_FAILURE 失败

## 12 发送数据

bool flycan\_Send(void \*handle, void \*data, int len);

功能: 发送数据

输入参数：

Handle: 会话句柄

Data: 数据包

Len: 数据包长度

输出参数：

True 发送成功, false 发送失败

## 12 接收数据

接收回调函数消息EVT\_PACKET\_RCVD 来获取数据

参数:

nEvent = EVT\_PACKET\_RCVD

nCode = 数据长度

pData = 数据包

# 3.SDK使用流程

## 3.1客户端使用流程

1. 调用flycan\_Init初始化SDK

2. 调用flycan\_AddCallBack增加回调函数

3. 调用flycan\_Register向flyCan注册

4. 上述步骤成功后调用flycan\_CreateSession创建一个会话

5. 调用flycan\_ListenSession监听创建的会话（也可以不调用）

6. 调用flycan\_ConnectSession发起会话连接(主叫)

7. 接收到被叫EVT\_SESSION\_ACCEPT消息，握手成功，可以通信

8. 调用flycan\_Send 进行发送数据,接收数据通过回调返回

9. 接收到被叫EVT\_SESSION\_REJECT消息，握手不成功，连接断开

10. 通信完成后，调用flycan\_ReleaseSession关闭创建的会话

11. 调用flycan\_UnRegister注销释放资源

## 3.2服务端使用流程

1. 调用flycan\_Init初始化SDK

2. 调用flycan\_AddCallBack增加回调函数

3. 调用flycan\_Register向flyCan注册

4. 上述步骤成功后调用flycan\_CreateSession创建一个会话

5. 调用flycan\_ListenSession监听创建的会话

6. 接收到EVT\_SESSION\_INCOMING消息，等待响应

7. 调用flycan\_AcceptSession接收连接请求,握手成功，可以通信

8. 调用flycan\_Send 进行发送数据,接收数据通过回调返回

9. 调用flycan\_RejectSession拒绝连接请求,握手不成功，连接断开

10. 通信完成后，调用flycan\_ReleaseSession关闭创建的会话

11. 调用flycan\_UnRegister注销释放资源

# 附录1

## 获取Sid、Token、appId

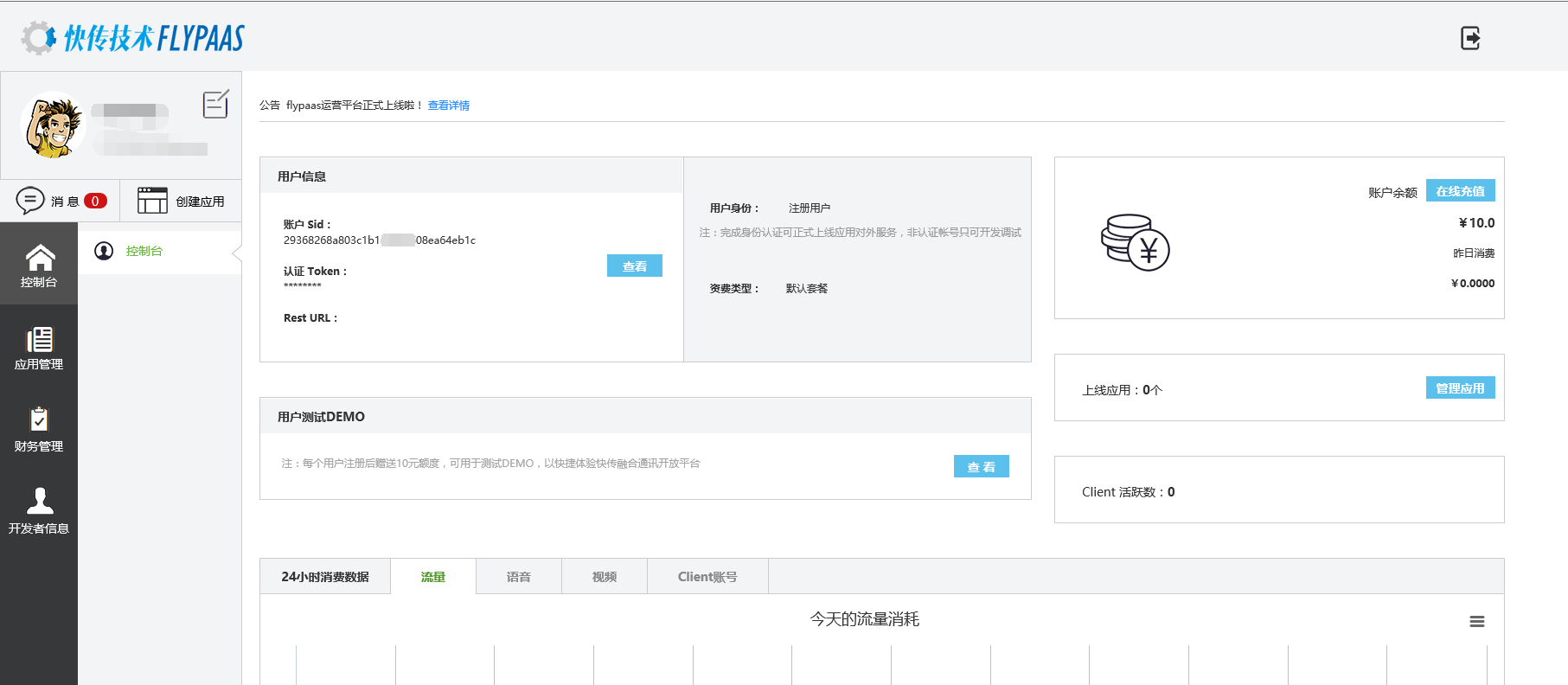
I **登录[www.flypaas.com](http://www.flypaas.com)**



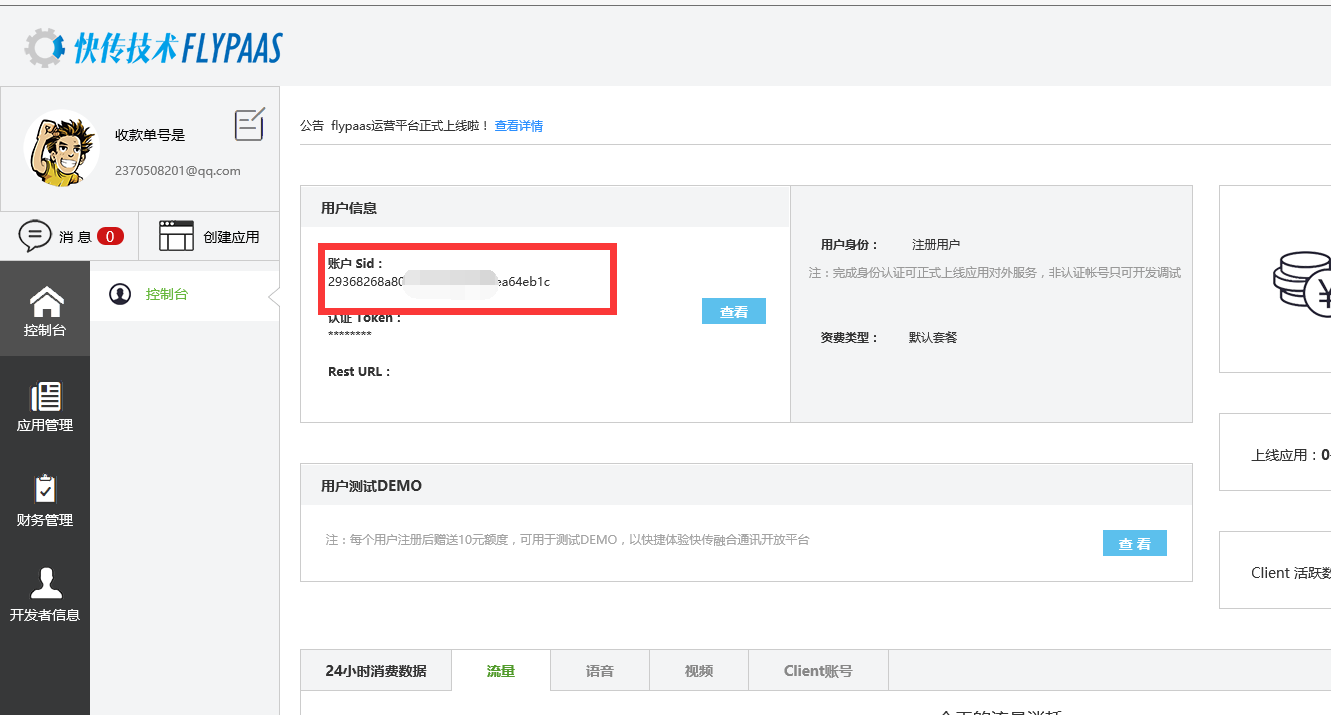
**II 页面右上角选择登录进入登录页面**



**III 输入邮箱账号、密码进行登录并进入用户平台**



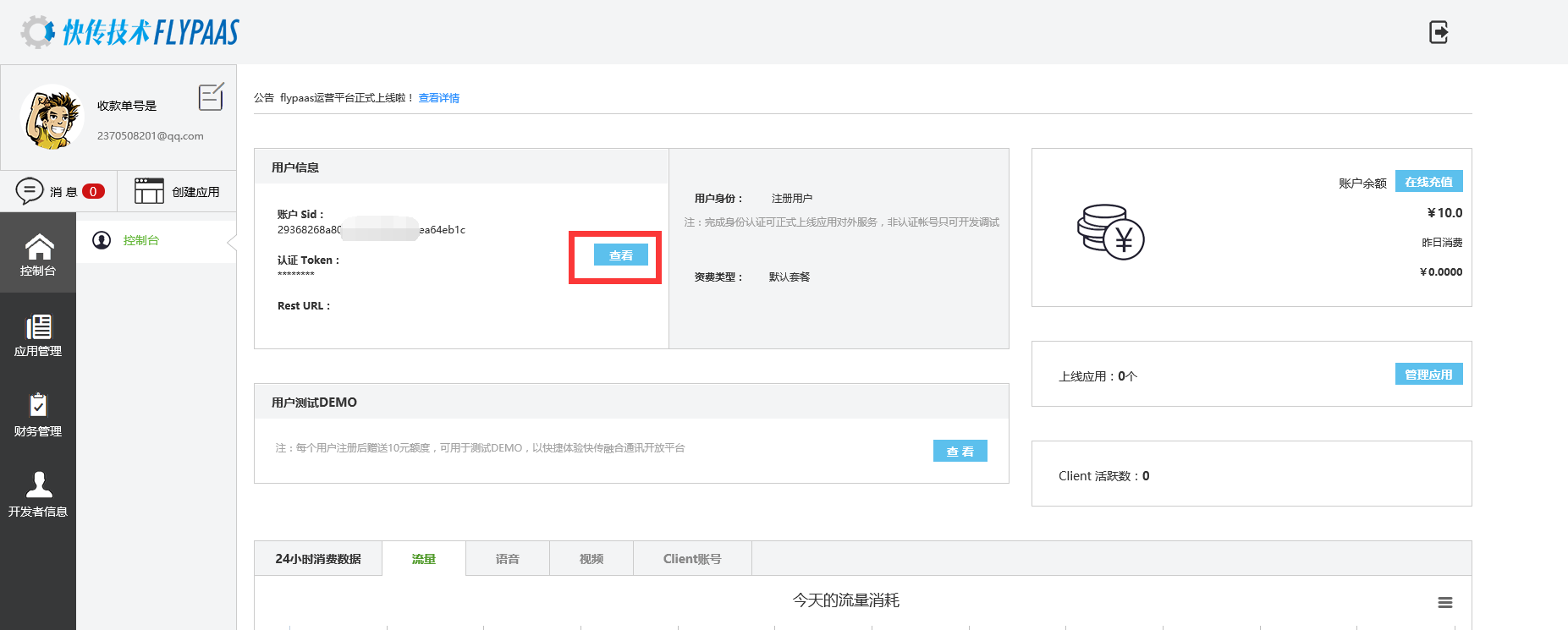
**IV 获取Sid**

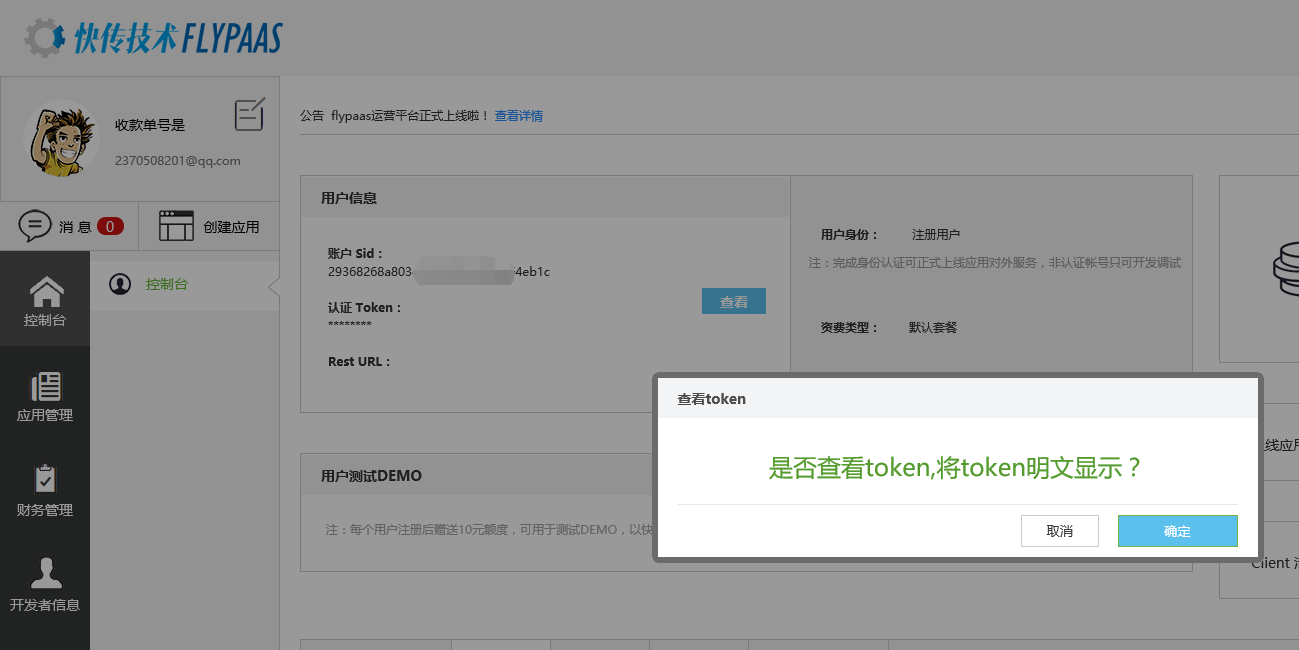


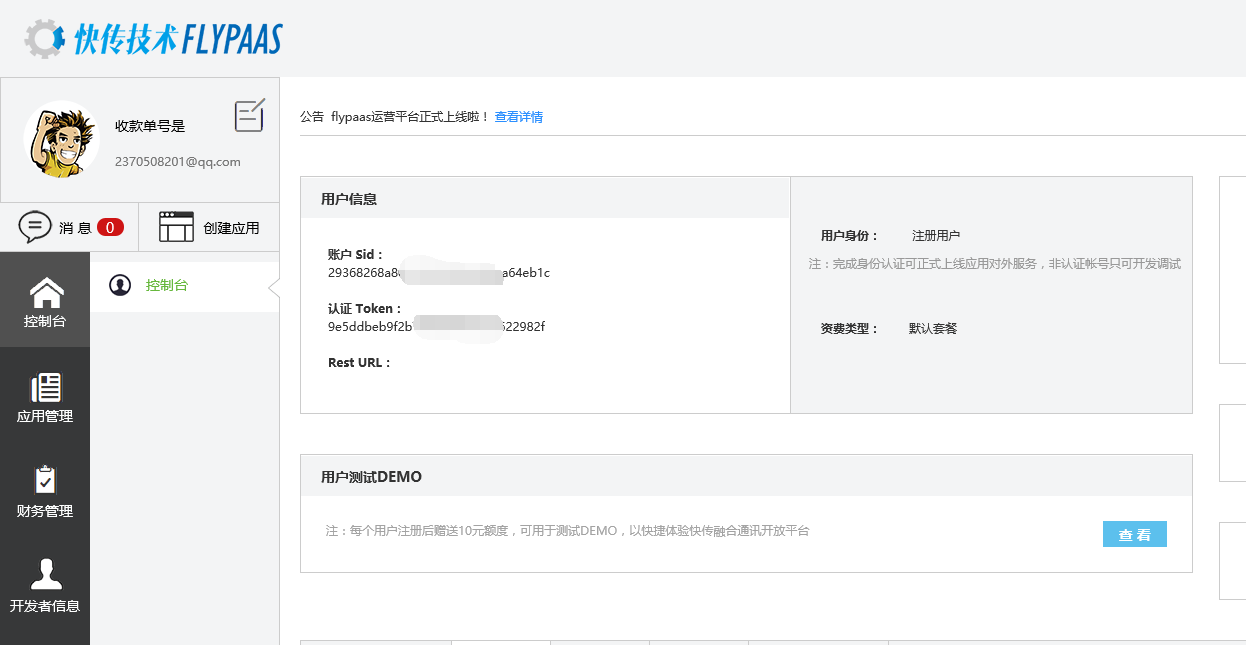
用户首页红色方框部分即为用户Sid

**V 获取Token**

用户首页中，点击红色方框部分，即在其左侧显示Token







**VI 获取appId**

1. 点击 “应用管理”->“应用列表”进入应用列表页面



1. 点击应用对应的“管理”按钮，进入应用信息界面



1. 红色方框部分即为应用所对应的appSid



注意：只有通过了账号认证的用户才能创建应用，只有应用申请上线成功才能使用appSid，相关信息请查看附件说明文档