**支付宝沙箱环境**

**1 获取开发参数**

学成在线项目支付模块使用支付宝沙箱环境进行开发测试。

开发过程需要三个支付参数：app\_id、应用私钥、支付宝公钥，下边在支付宝开发平台配置沙箱环境。

进入支付宝开放平台：https://open.alipay.com/



点击登录，使用自己的支付宝账号扫码登录即可。

登录成功，进入控制台：



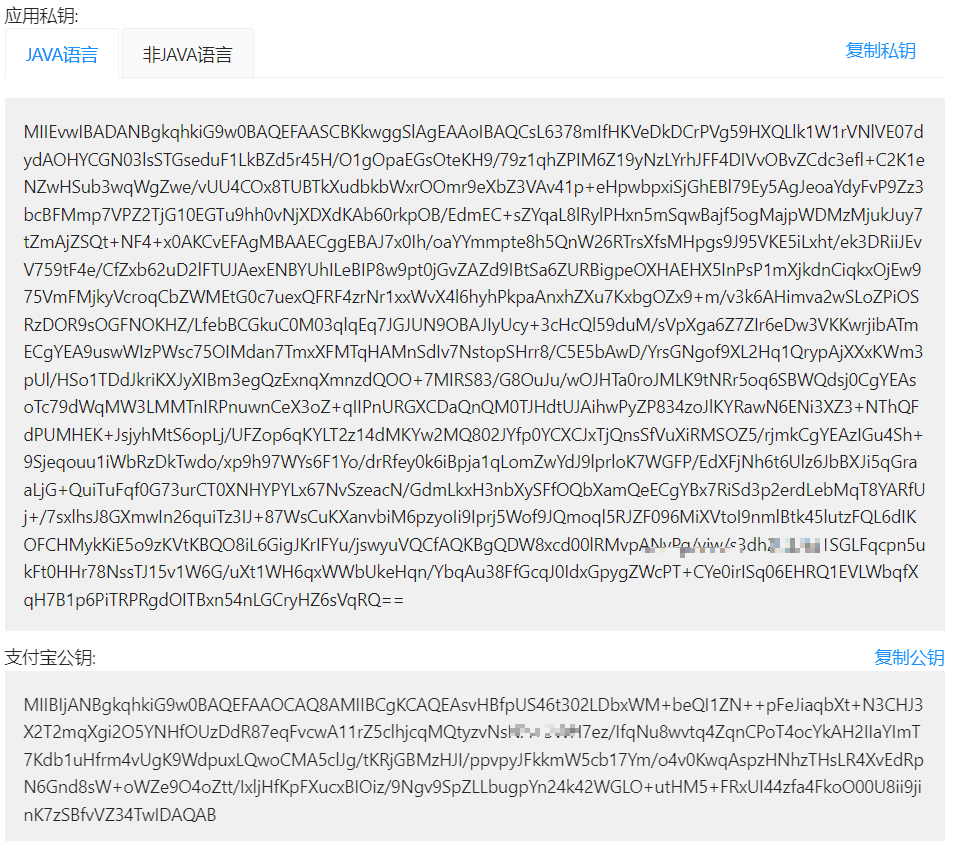
在控制台首页最下方 点击进入沙箱环境



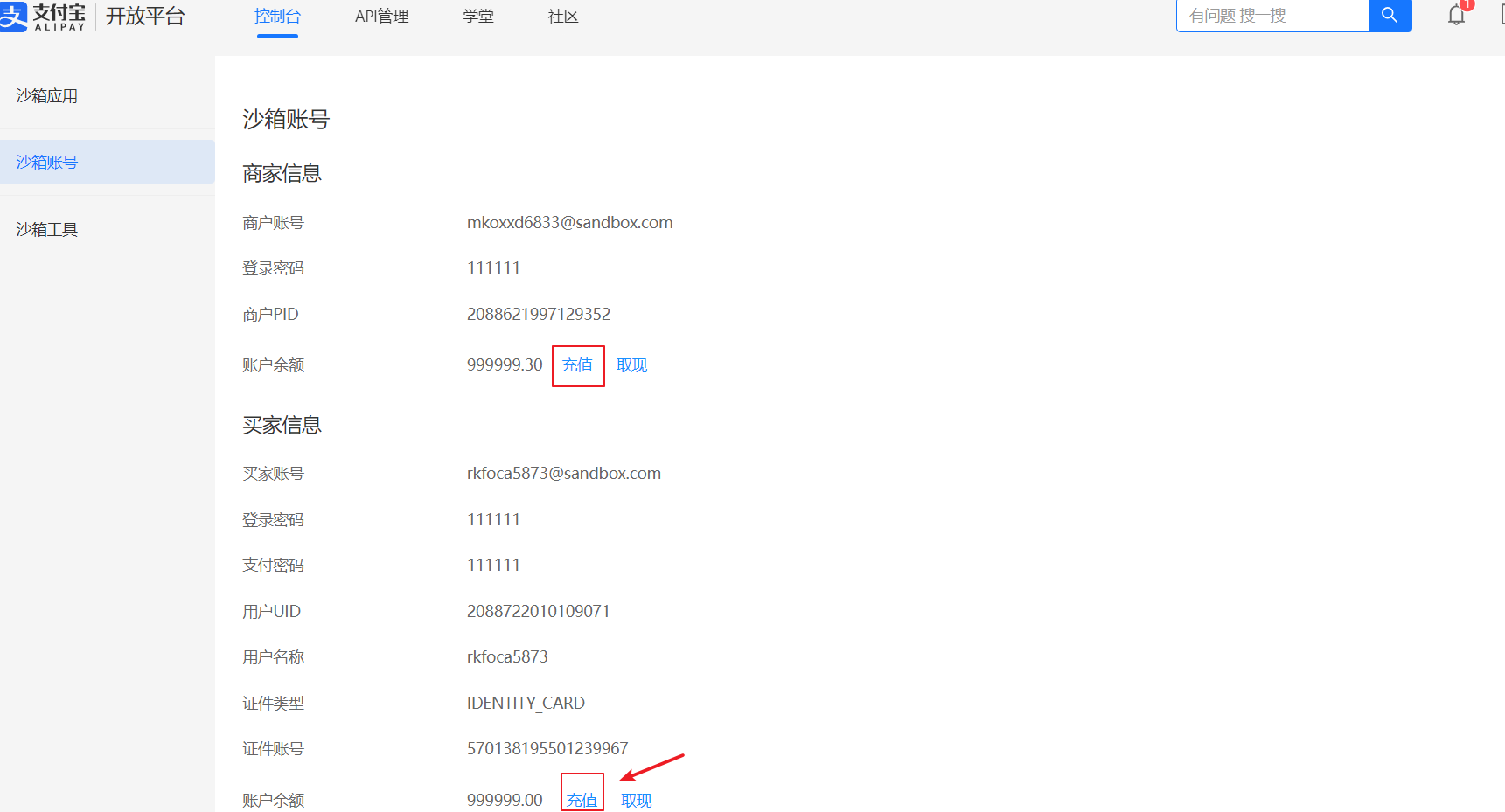
进入沙箱环境页面列出了应用信息，其中就有我们需要的appid。



点击“查看”，查看密钥，开发需要支付宝公钥和应用私钥，稍后我们需要使用它们进行开发测试。



根据测试需要进行充值（沙箱环境为虚拟充值）



**2 安装模拟器**

下载模拟器：<http://mumu.163.com/>

安装模拟器，安装在没有空格和中文的目录。

安装成功，启动模拟器



下一步在模拟器安装支付宝：

选择课程资料中支付宝安装包wallet\_101521226\_client\_release\_201812261416.apk（沙箱版本）



安装成功后支付宝客户端的快捷方式出现在桌面上。



使用沙箱环境的买家账号登录沙箱版本的支付宝。

查看沙箱环境的账号：



**3 配置支付参数**

上一节获取三个支付参数：app\_id、应用私钥、支付宝公钥，下边在微服务进行配置并使用它们进行测试。

在nacos配置这三个参数

在orders-service-dev.yaml配置文件 配置如下：

|  |
| --- |
| YAML  pay:  qrcodeurl: http://192.168.101.1:63030/orders/requestpay?payNo=%s  alipay:  APP\_ID: 2021000122627231  APP\_PRIVATE\_KEY:   ALIPAY\_PUBLIC\_KEY: MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsvHBfpUS46t302LDbxWM+beQI1ZN++pFeJiaqbXt+N3CHJ3X2T2mqXgi2O5YNHfOUzDdR87eqFvcwA11rZ5clhjcqMQtyzvNsNA+3WH7ez/IfqNu8wvtq4ZqnCPoT4ocYkAH2IIaYImT7Kdb1uHfrm4vUgK9WdpuxLQwoCMA5clJg/tKRjGBMzHJI/ppvpyJFkkmW5cb17Ym/o4v0KwqAspzHNhzTHsLR4XvEdRpN6Gnd8sW+oWZe9O4oZtt/IxljHfKpFXucxBIOiz/9Ngv9SpZLLbugpYn24k42WGLO+utHM5+FRxUI44zfa4FkoO00U8ii9jinK7zSBfvVZ34TwIDAQAB |

APP\_ID: 应用id

APP\_PRIVATE\_KEY: 应用私钥

ALIPAY\_PUBLIC\_KEY：支付宝公钥

从自己的沙箱环境复制这三个参数进行配置。