

# 区块链使用教程

## 1. 首先在 JIS 个人账户中申请区块链功能，下载区块链的配置文件

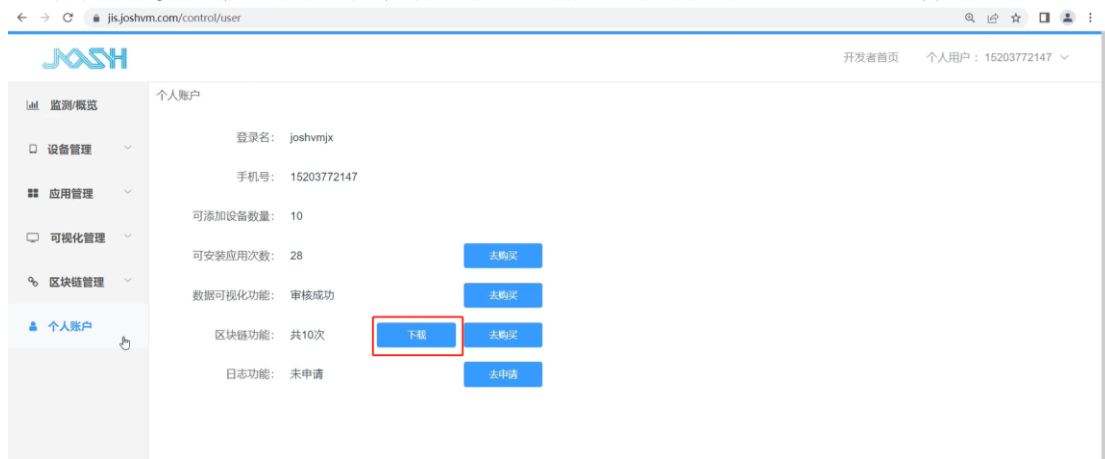


图 1

## 2. 把区块链配置文件 blockchain.json 复制到区块链应用的 res 下(配置文件路径不可更改, 名字不可更改)

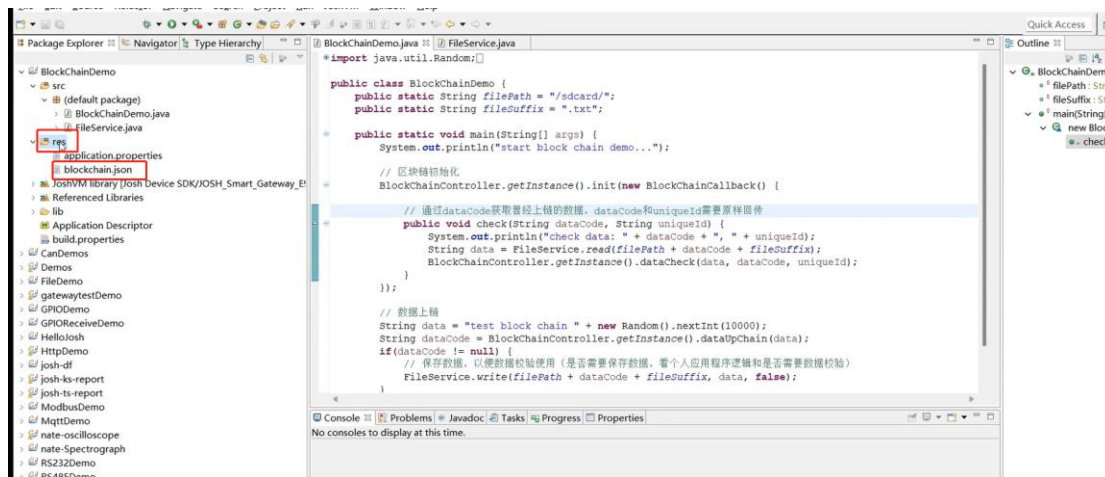


图 2

## 3. 在设备管理-设备，进行添加设备 设备名称（中英文都可以）

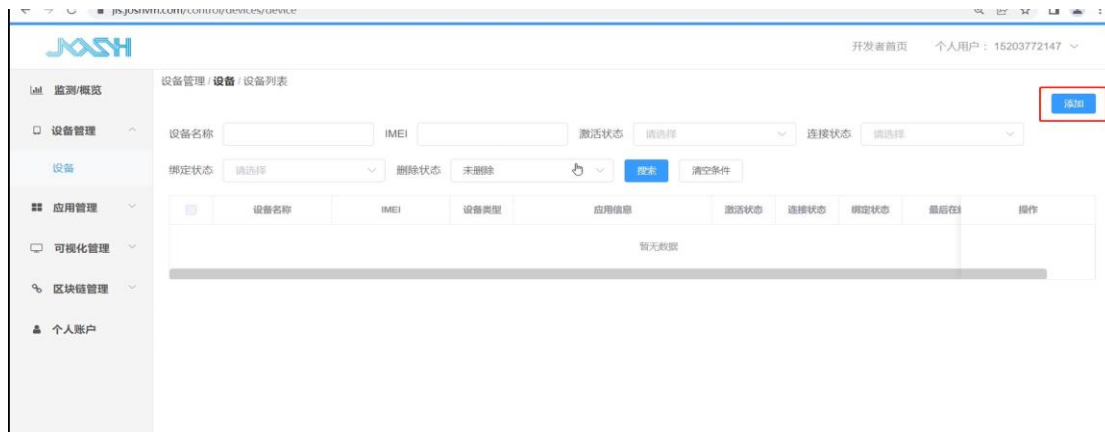


图 3



图 4

#### 4. 添加成功后，点击查看进入

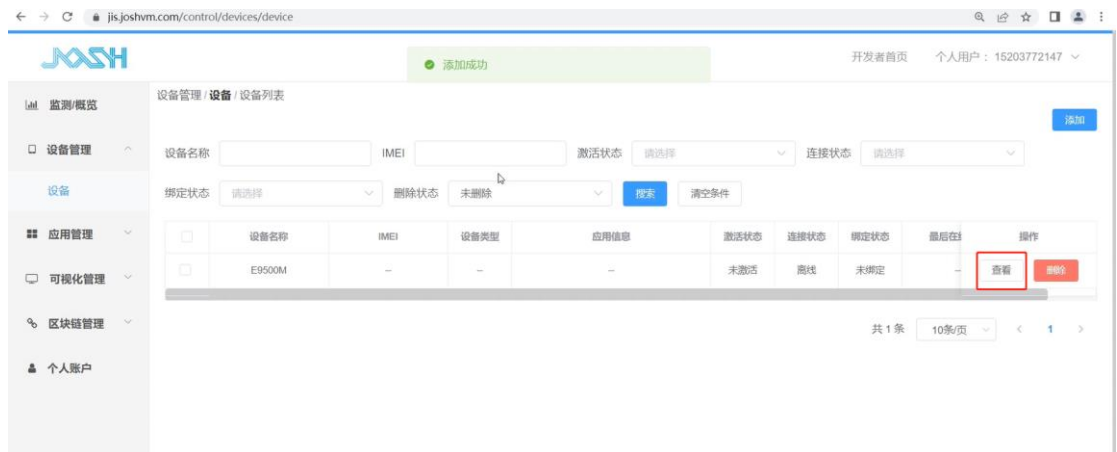


图 5

#### 5. 然后进行激活，点击“生成证书”

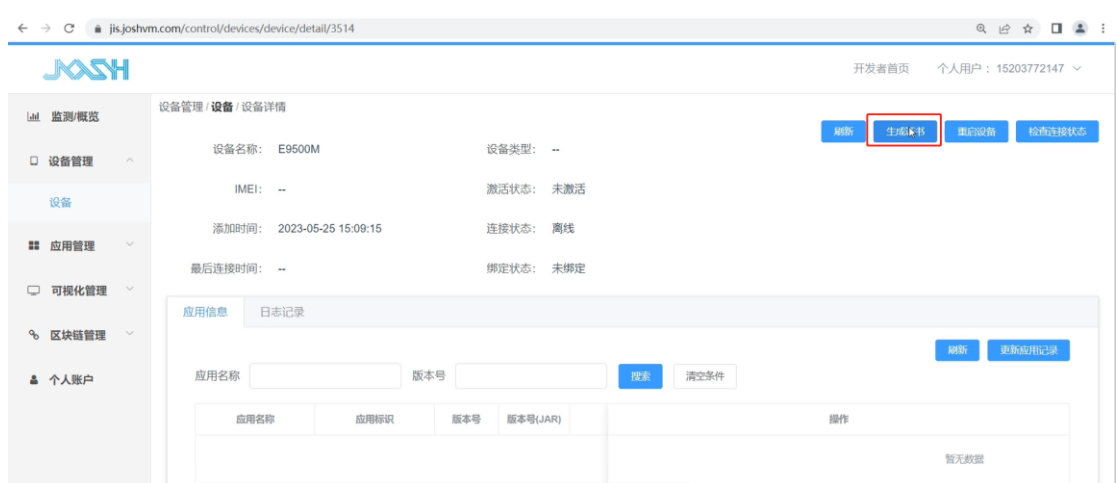


图 6

#### 6. 然后到 JOSH Studio 找到程序，在程序右击--> Josh VM -->Personal Cert DownLoal（下载证书）

Device Name 在电脑上搜索设备管理器进行查看（图 9）

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE. The 'Run' menu is open, and 'Personal Cert Download' is highlighted. The background shows a Java project named 'BlockChainDemo' with a 'src' directory containing 'BlockChainDemo.java'. The code in the editor is as follows:

```

import java.util.Random;

class BlockChainDemo {
    static String filePath = "/sdcard/";
    static String fileSuffix = ".txt";

    static void main(String[] args) {
        System.out.println("start block chain demo...");

        // 区块链初始化
        BlockchainController.getInstance().init(new BlockchainCallback() {

            // 通过dataCode获取曾经上链的数据，dataCode和uniqueId需要原样上传
            void chain(String dataCode, String uniqueId) {
                ck data: " + dataCode + ", " + uniqueId;
                ck.read(filePath + dataCode + fileSuffix);
                tInstance().dataCheck(data, dataCode, uniqueId);

                " + new Random().nextInt(10000);
                troller.getInstance().dataUpChain(data);

                // 是否需要保存数据，看个人应用程序逻辑和是否需要数据校验
            }
        });
    }
}


```



Personal Cert Download

Device Name:

Cert File:



The screenshot shows the Windows Device Manager window. The 'Ports (COM and LPT)' category is expanded, and 'USB-SERIAL CH340 (COM5)' is highlighted with a red rectangle. The window title is '设备管理器' (Device Manager). The menu bar includes '文件(F)', '操作(A)', '查看(V)', and '帮助(H)'. The toolbar contains icons for navigation and actions. The list of devices includes 'USB 连接器管理器', '安全设备', '处理器', '磁盘驱动器', '存储控制器', '打印队列', '电池', '端口 (COM 和 LPT)', 'USB-SERIAL CH340 (COM5)', '固件', '计算机', '监视器', '键盘', '蓝牙', '其他设备', '人体学输入设备', '软件设备', '软件组件', '生物识别设备', '声音、视频和游戏控制器', '鼠标和其他指针设备', '通用串行总线控制器', '通用串行总线设备', '网络适配器', and '系统设备'.

图 9

7.看 Console 控制台输出，下图就是绑定成功



图 10

然后给电路板掉电在上电，再去平台看，可以看到设备,激活,在线,和绑定的现在状态

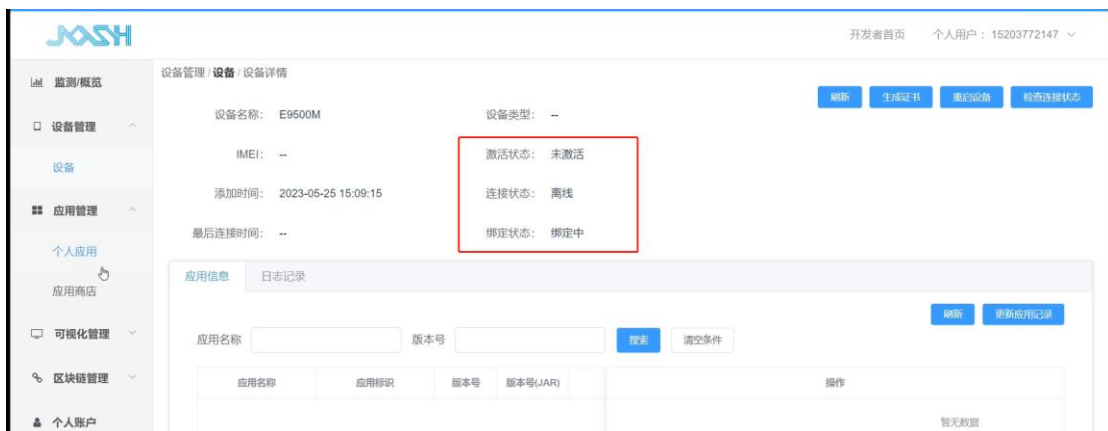


图 11

8.设备绑定之后，在 JIS 的应用管理-个人应用中添加区块链应用（区块链应用不可公开）

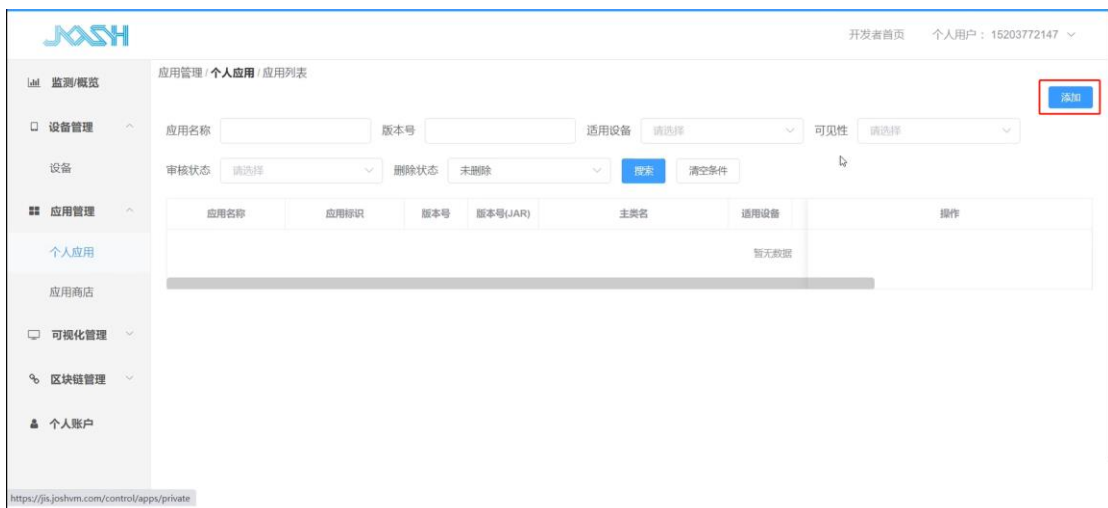


图 12

应用名称自由命名（中英文均可），源文件就是程序的 jar 包，适用设备，程序中使用的是那个设备我们就填写那个设备（图 14），最后点击确定

添加应用

\* 应用名称

E9500M

\* 版本号

1

\* 源文件

BlockChainDemo.jar

选择文件

\* 适用设备

E9500M

备注

确定

图 13

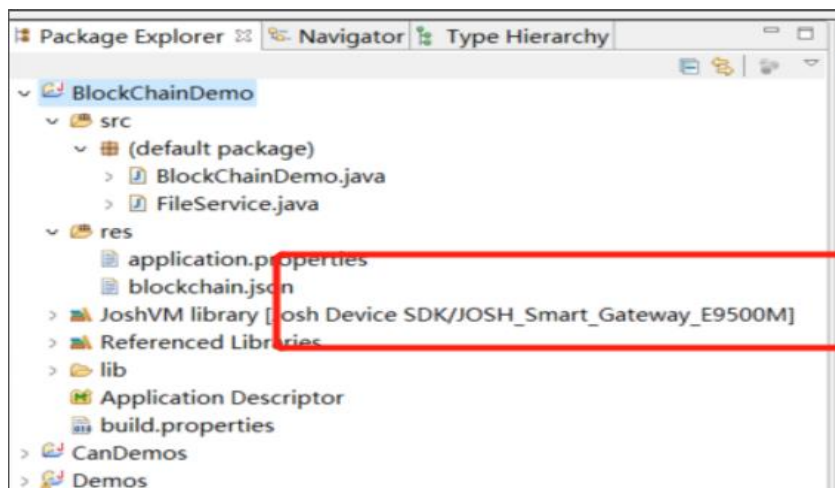


图 14

添加成功如下图

JOSH

添加成功

开发者首页 个人用户: 15203772147

监测概览

设备管理

应用管理

个人应用

应用商店

可视化管理

区块链管理

个人账户

应用管理 / 个人应用 / 应用列表

应用名称

版本号

适用设备

可见性

添加

审核状态

删除状态

搜索

清空条件

| 应用名称   | 应用标识           | 版本号 | 版本号(JAR) | 主类名            | 适用设备   | 操作                     |
|--------|----------------|-----|----------|----------------|--------|------------------------|
| E9500M | BlockChainDemo | 1   | 1.0.1    | BlockChainDemo | E9500M | <div>查看 删除 公开 绑定</div> |

共 1 条 10条/页 < 1 >

图 15

## 8.再去设备管理-设备就可以看到状态的变化

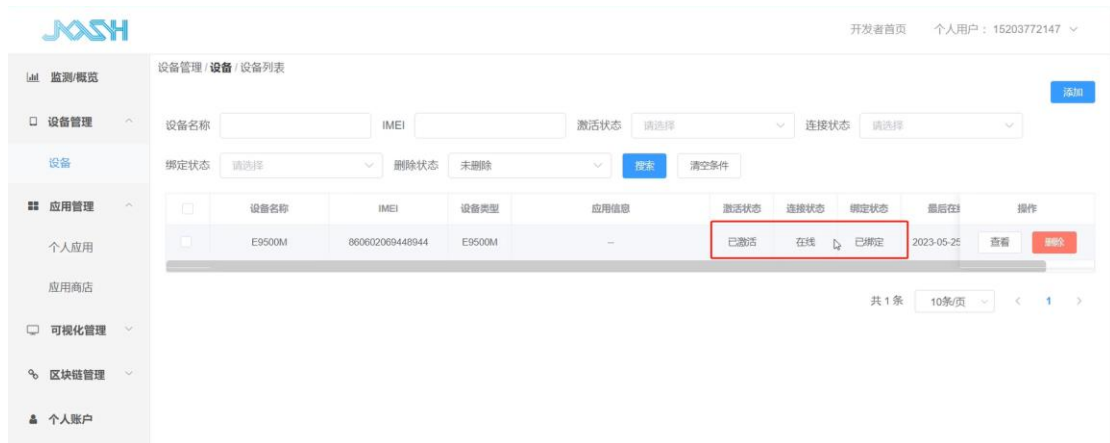


图 16

## 9.在 JIS 设备管理-设备-查看

安装区块链的应用，运行应用，数据上链

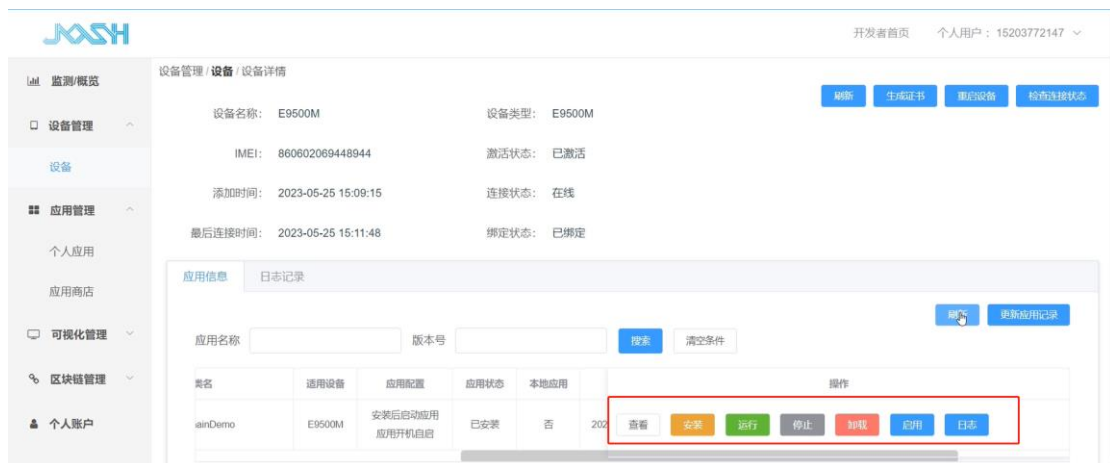


图 17

## 10.在 JIS 的区块链管理-区块链进行查看上链数据及日志，还可以校验数据

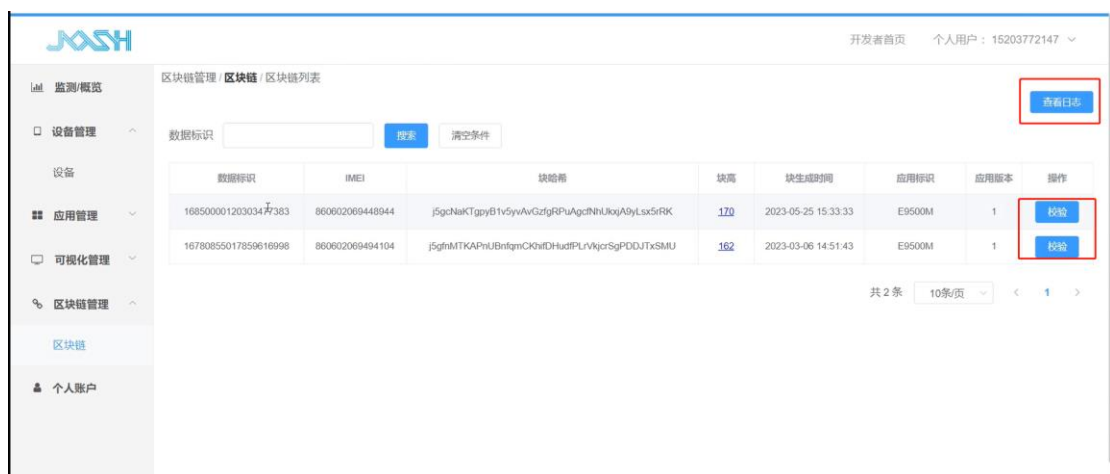


图 18

点击查看日志（图 19）可以看到上链成功

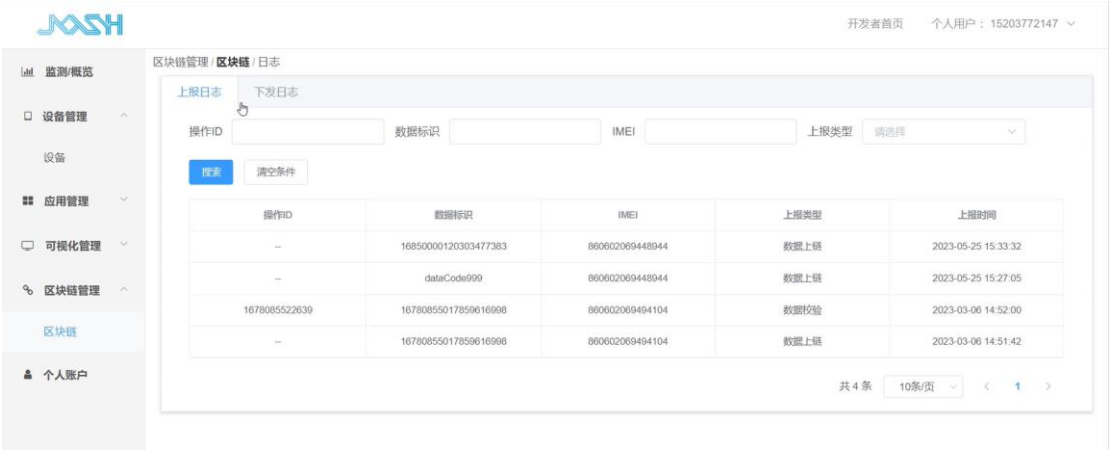


图 19

## 11.去浏览器看区块链数据

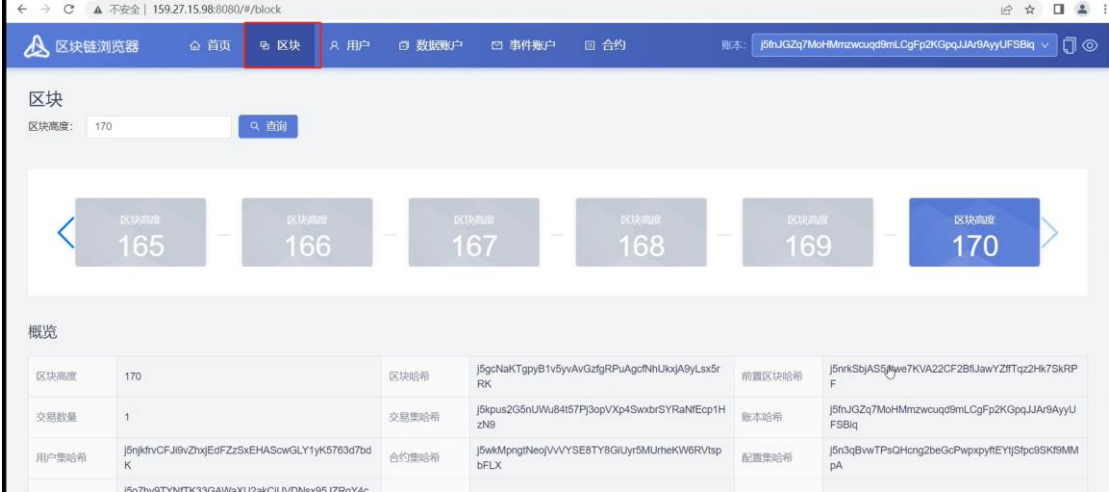


图 20

可以看到上链的数据



图 21

可以点击详情，查看上链的数据和区块链收到的数据一致不，（图 23）可以看到区块链的数



据是“Test block chain”

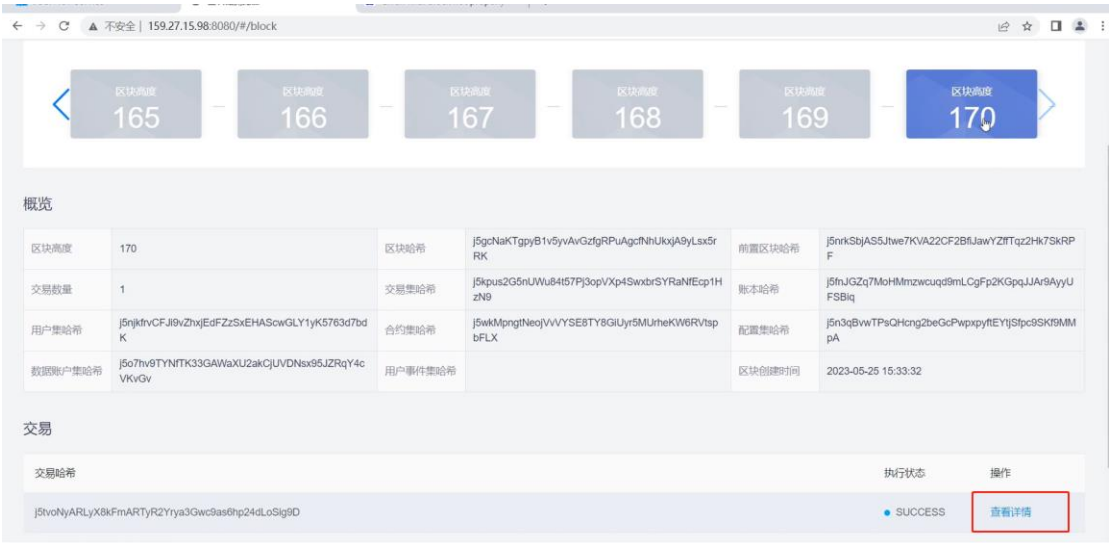


图 22

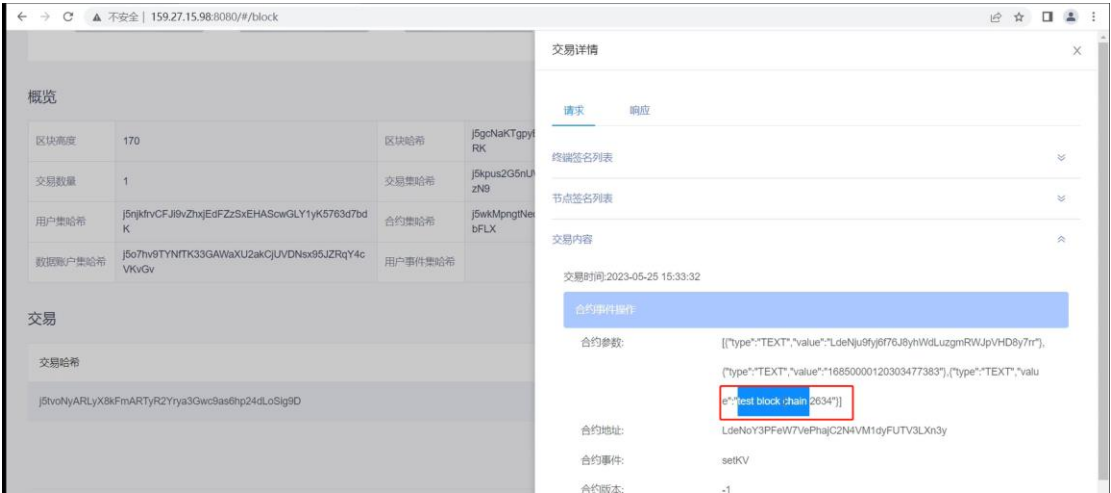


图 23

12.在程序里可以看到给区块链上链的数据是“Test block chain”，跟浏览器数据一致，上链成功

