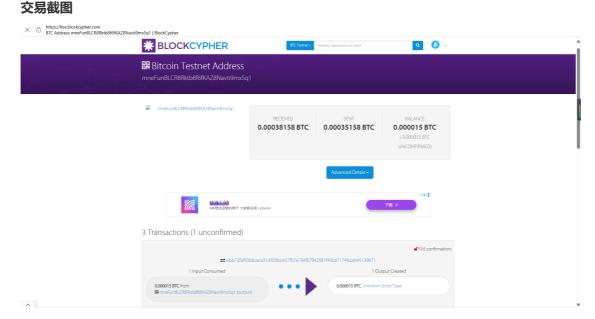
# 区块链lab3

## ex3a

### 补全代码:

ex3a\_txout\_scriptPubKey = [OP\_2DUP, OP\_ADD, 221, OP\_EQUALVERIFY, OP\_SUB, 0977, OP\_EQUAL]

- OP\_2DUP: 是一个比特币脚本操作码,复制堆栈顶部的两个元素到堆栈的顶部
- OP\_ADD:: 将堆栈顶部的两个元素相加,并将结果推送到堆栈中
- 221: Student ID 的前 3 位,用于设定 x+y 的值
- OP\_EQUALVERIFY: 比较堆栈顶部的两个元素是否相等,如果相等,则继续执行下一步操作,否则终止交易
- OP\_SUB: 从堆栈顶部弹出两个元素,并计算它们的差,然后将结果推送到堆栈中
- [0977: Student ID`的后 4 位(为了确保存在整数解,此处进行必要调整,将后4位**顺序减1**), 用于设定 x-y 的值
- OP\_EQUAL: 比较堆栈顶部的两个元素是否相等,如果相等,则返回 True ,否则返回 False



# ex3b

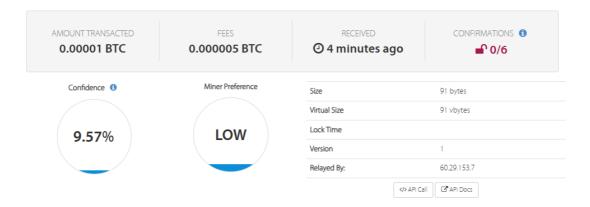
#### 补全代码

txin\_scriptSig = [1953,617]

由规定x+y=2210,x-y=976可得x=1953, y=617

### **≠** Bitcoin Testnet Transaction

8fe942cee535c5be1fd5114eb5fc93e28e27f5fcd5d320e2a20477e0b3f20346



### Details

