

法律声明

- 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。



关注 小象学院

区块链编程: Solidity以太坊智能合约

王亮

第五课 合约调用与web3.js

5.6 课程学习链介绍

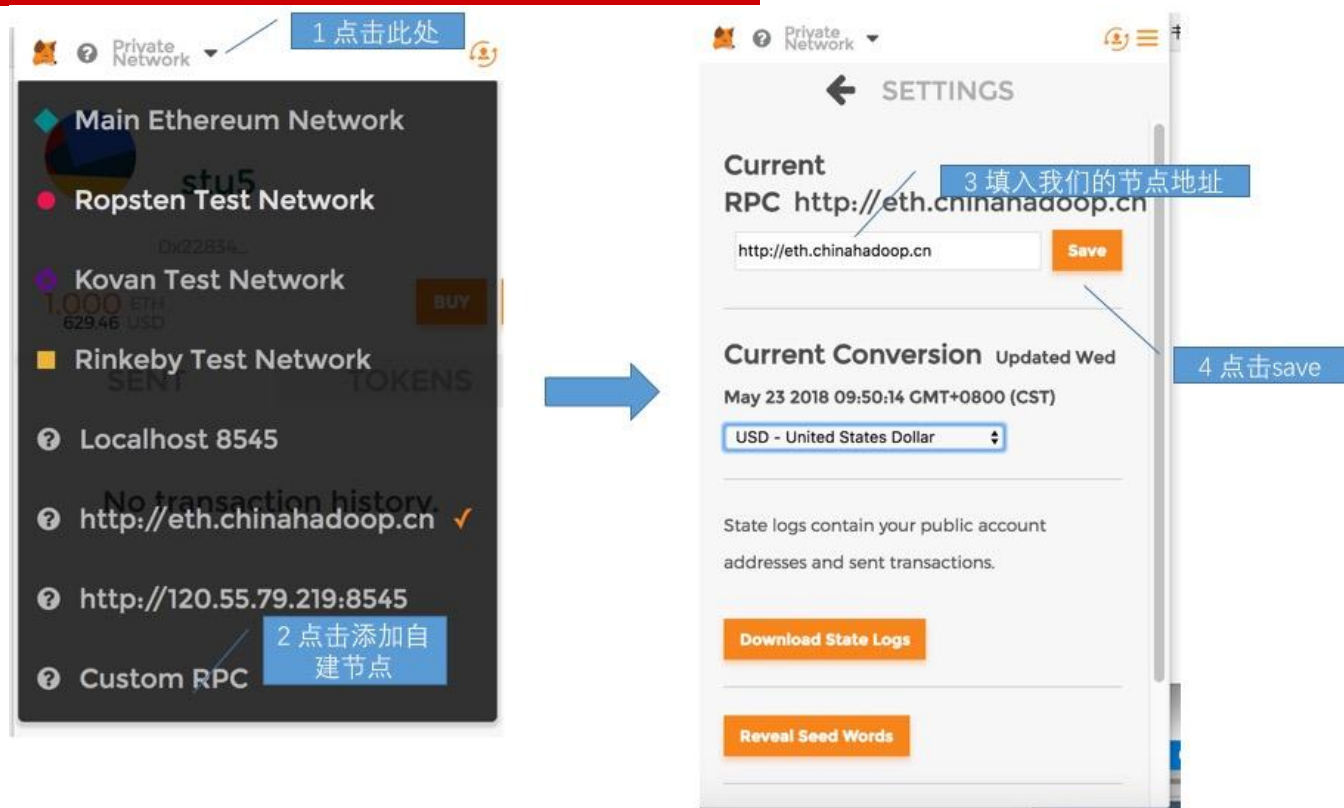
智能合约部署方式

- ❑ Ganache测试链，只能自己用，停止数据即丢失。
- ❑ ropsten/infura等测试公链，节点在国外，网路不稳定，获得eth麻烦。
- ❑ 自建私链，维护麻烦。
- ❑ 小象课程学习链：由课程讲师学员共同维护的测试链，专为学习使用，环境同公链一致。

课程学习链

- ❑ 学习链节点: <http://eth.chinahadoop.cn>
- ❑ 获得ETH: <http://geteth.chinahadoop.cn>
- ❑ 区块链浏览器: <http://ethstat.chinahadoop.cn>
- ❑ 自建remix: <http://remix.chinahadoop.cn>

节点使用方式：结合metamask



节点使用方式：进阶用法

- ❑ 可以基于truffle/web3直接配置使用。
- ❑ 不用metamask，就需要对交易进行签名。
- ❑ 建议使用truffle-hdwallet-provider，
<https://github.com/trufflesuite/truffle-hdwallet-provider> 或者
<https://github.com/rhlsthrm/truffle-hdwallet-provider-privkey>

ETH发放方法

- ❑ 做为Gas使用
- ❑ 够用即可
- ❑ 和一些测试公链一样，一天最多领取1个ETH

如何给同学们发ETH?

- 使用sendTransaction方式方法，使用数据库存储发放记录，控制发放频率

```
web3.eth.getAccounts((err, acc) => {  
  web3.eth.personal.unlockAccount(acc[0], "****")  
  .then(res => {  
    if (res === true) {  
      web3.eth.sendTransaction({  
        from: acc[0],  
        to: user_address, //发放目标地址  
        value: web3.utils.toWei("1", "ether")  
      })  
      .then(console.log)  
    }  
  });  
});
```

做一个智能合约发放

- ❑ 合约内存放ETH
- ❑ 使用mapping (address=>uint) getRecord; 记录领用时间
- ❑ 领用时进行时间判断即可

流程演示

联系我们

小象学院：互联网新技术在线教育领航者

— 微信公众号：**小象学院**

