

*Moonbeam*

# Moonbeam开发入门课程v2.0

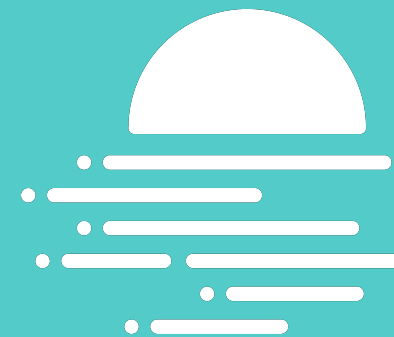
## Week 2: Truffle和MetaMask

主讲：Henry, PureStake开发者关系工程师



# 课程导航

1. 介绍和安装Truffle
2. 通过Truffle Box安装Moonbeam开发节点
3. 使用MetaMask连接Moonbeam开发节点和Moonbase Alpha
4. 简单介绍智能合约概念
5. ERC-20智能合约
6. 获取Moonbase Alpha测试代币
7. 使用Truffle在Moonbase Alpha部署ERC-20智能合约
8. 简单ERC-20操作和测试



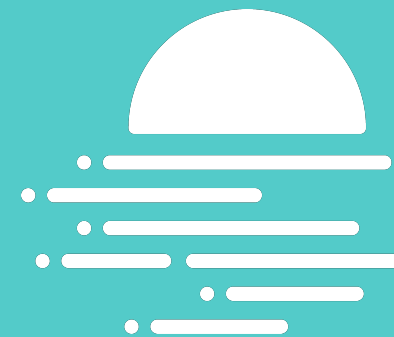
# Truffle介绍

## 什么是Truffle ?



TRUFFLE

- EVM开发环境，测试框架和部署工具
- 可快速开发和自动化测试Solidity智能合约
- Truffle Suite包括：Truffle，Ganache，和 Drizzle
- Truffle Box是基于Truffle的预定义项目模版+开发环境



# 安装Truffle

# 下载和安装Docker:

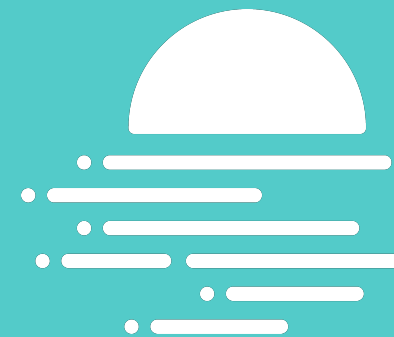
<https://docs.docker.com/get-docker/>



脚本地址:

<https://github.com/hyd628/moonbeam-intro-course-scripts>



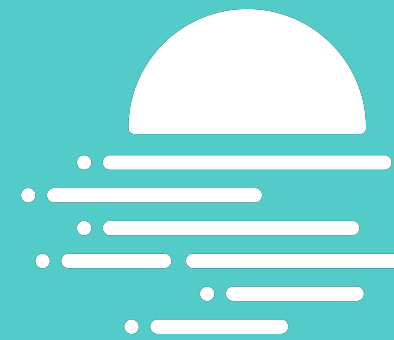


# 安装Moonbeam Truffle Box

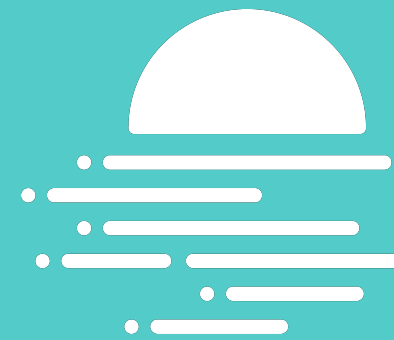


# Moonbeam Truffle Box包含内容

- 完整的Moonbeam开发环境
- 可以target本地节点或Moonbase Alpha测试网
- ERC20智能合约示例代码
- Moonbeam Truffle插件



# 使用Truffle Box安装和运行 Moonbeam节点



# 使用MetaMask连接Moonbeam 节点

**MetaMask插件下载地址**

**<https://metamask.io/download>**

## Moonbeam开发者文档

使用MetaMask:

<https://docs.moonbeam.network/cn/tokens/connect/metamask/>



## Moonbeam本地开发节点

测试代币获取方式：导入预注入资金开发账号

开发账户私钥：<https://docs.moonbeam.network/cn/builders/get-started/moonbeam-dev/#pre-funded-development-accounts>



## Moonbase Alpha 测试网

测试代币名称：**DEV**

获取方式：测试代币水龙头

1. 加入Moonbeam Discord：

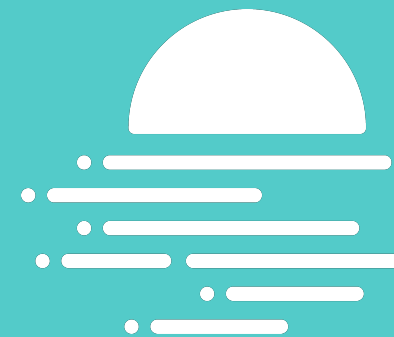
<https://discord.gg/SZNP8bWHZq>

2. 在Miscellaneous/moonbase-faucet频道里输入：

**!faucet send <钱包地址>**

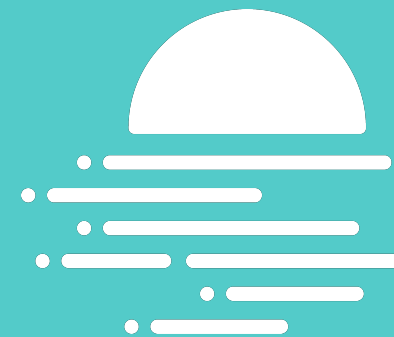
Moonbeam Discord邀请





# 简单账户操作和测试





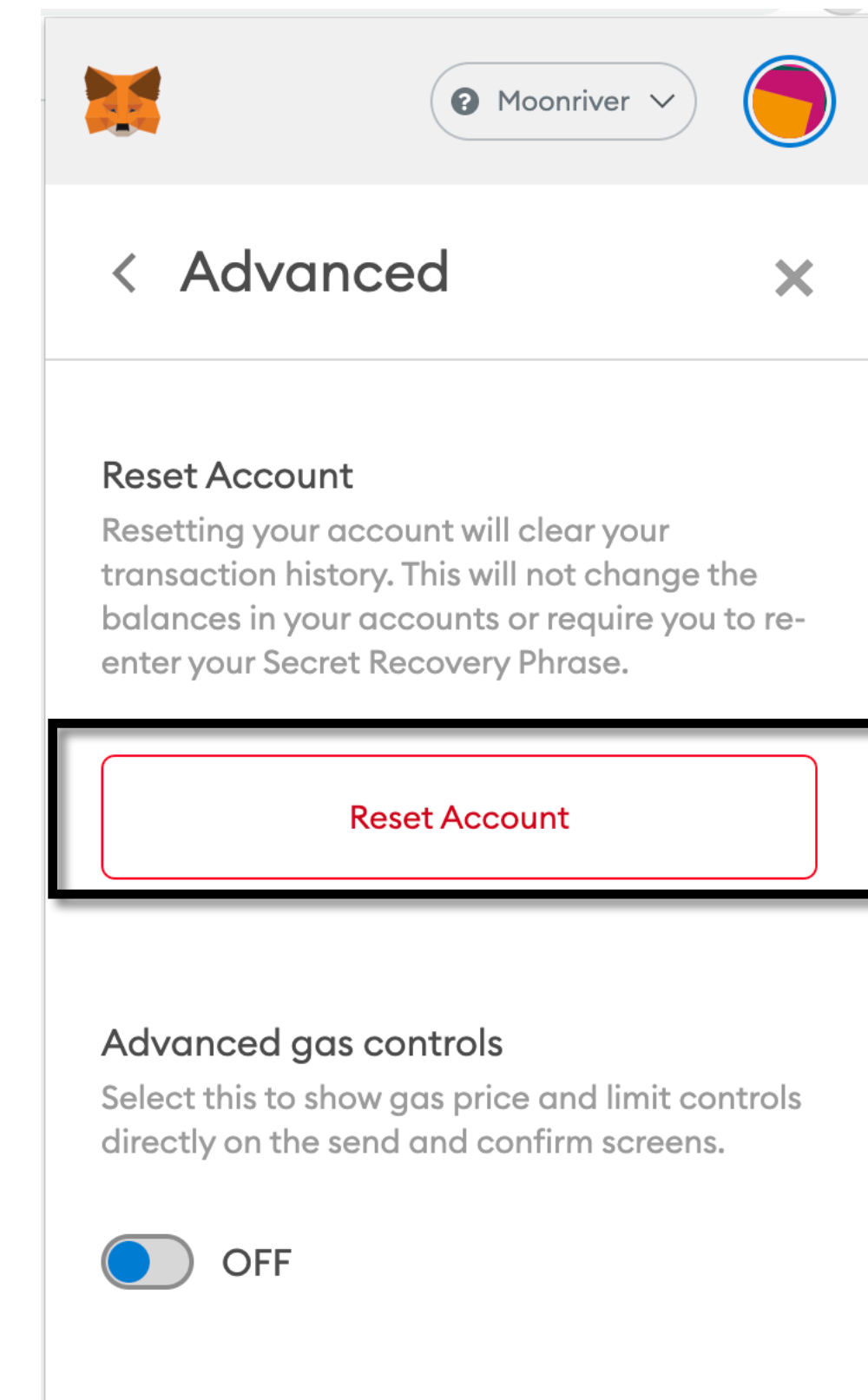
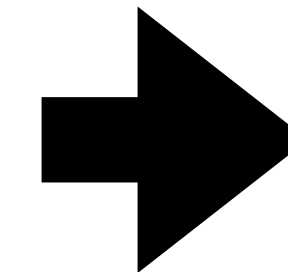
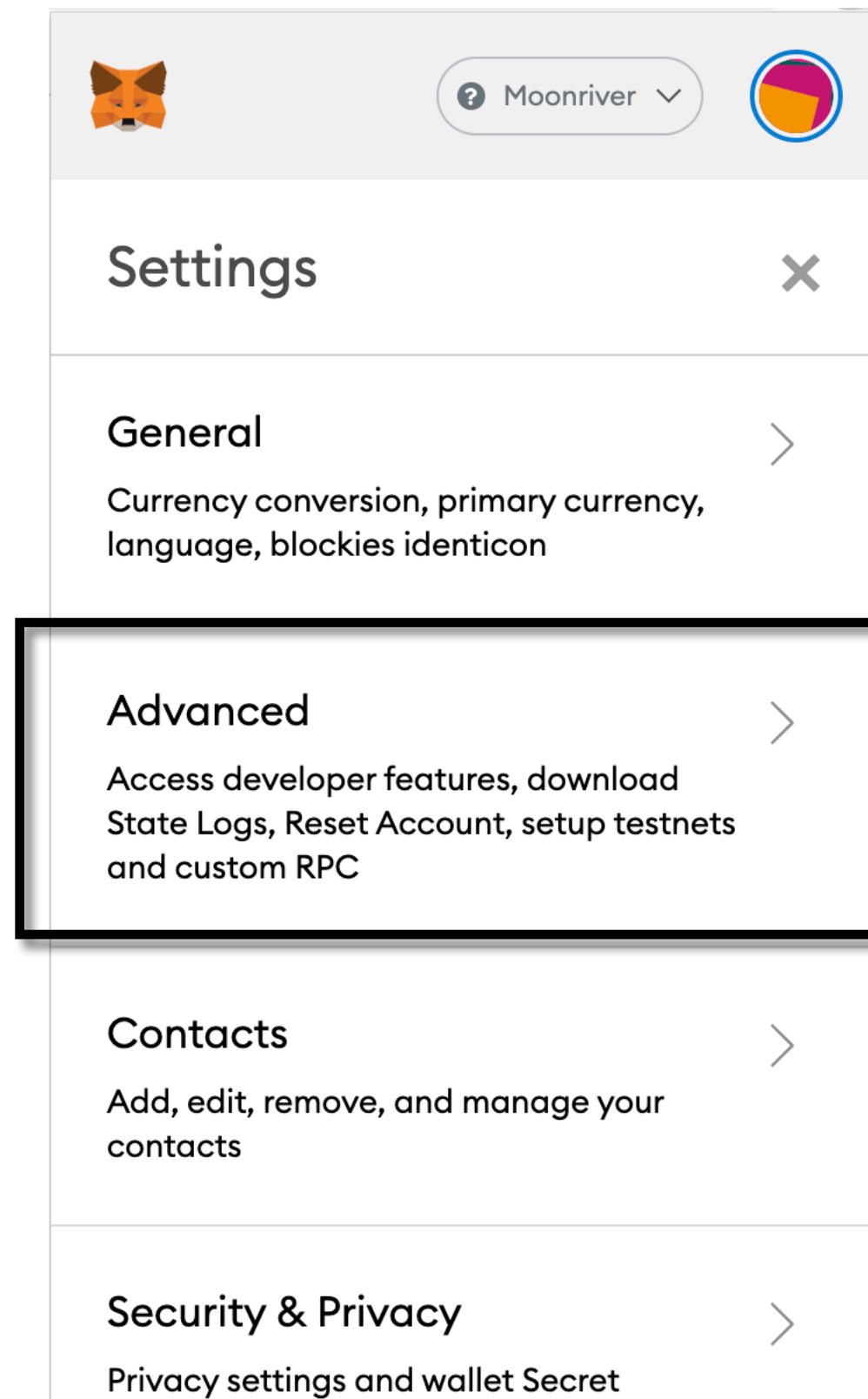
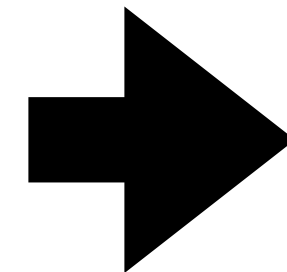
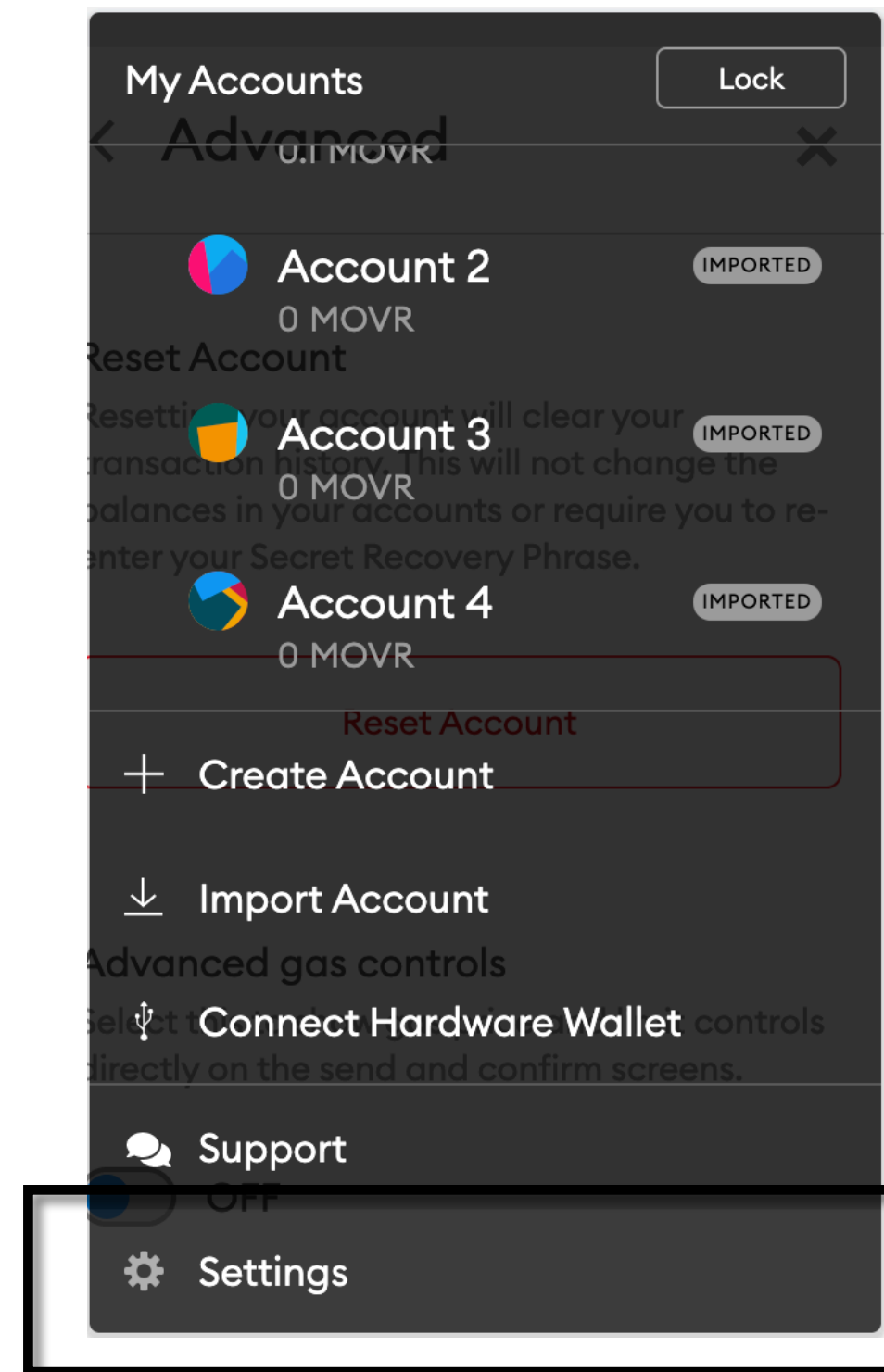
# 常见问题

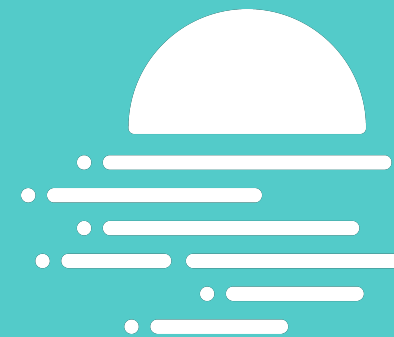
**Error : Cannot find module '@truffle/hdwallet-provider'**

**命令行运行：**

**npm install -g @truffle/hdwallet**

# MetaMask发送交易一直Pending





**Office Hour : 每周二8PM**

# 下期内容预告

1. 介绍Remix IDE
2. 介绍ERC-721（NFT）标准协议
3. 使用Remix在Moonbeam部署ERC-721智能合约
4. 简单ERC-721操作和测试
5. 介绍Moonbeam预编译
6. 介绍预言机和Chainlink
6. 通过Remix读取Chainlink的合约喂价

## 更多Moonbeam开发资源



[moonbeam.network](http://moonbeam.network)



[github.com/PureStake/moonbeam](https://github.com/PureStake/moonbeam)  
[github.com/paritytech/frontier](https://github.com/paritytech/frontier)



<https://docs.moonbeam.network/cn/>



<https://discord.com/invite/ssvKu6Un8v>



### Telegram

Moonbeam Network  
中文技术爱好者社区