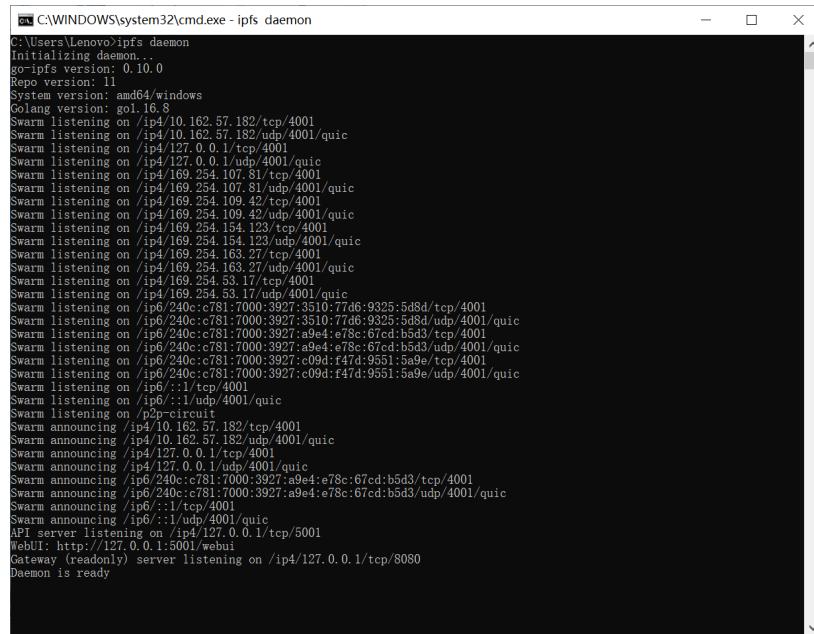


0. 简介

1. 项目运行方式

ipfs本地节点运行

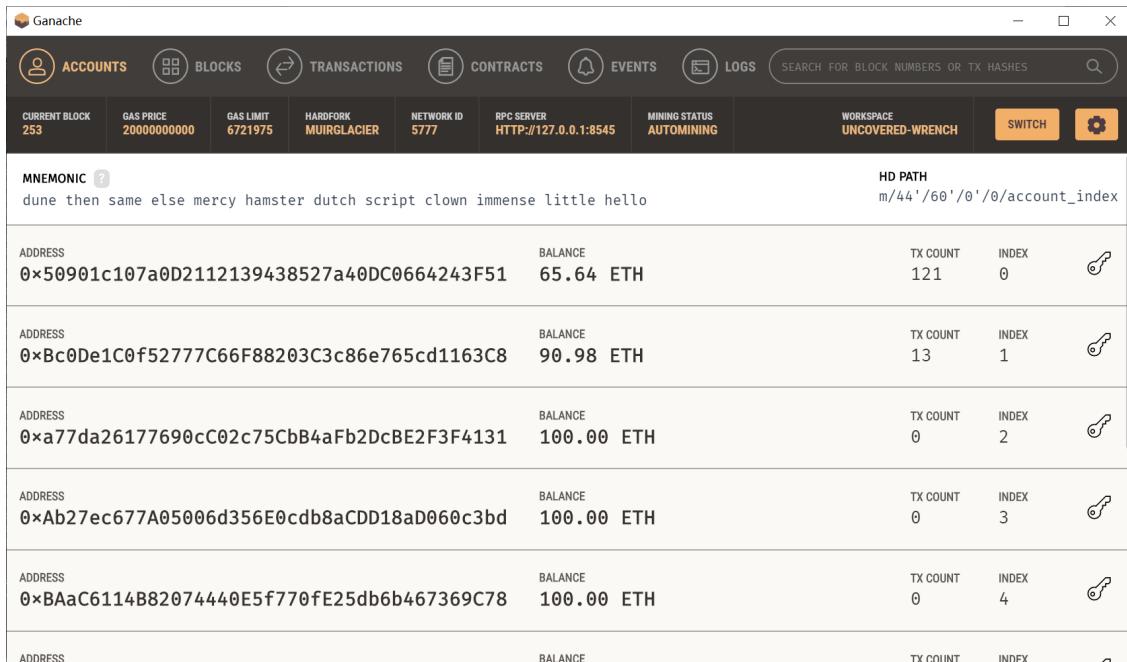
打开终端，输入指令 `ipfs daemon`



```
C:\Users\Lenovo>ipfs daemon
Initializing daemon...
go-ipfs version: 0.10.0
Repo version: 11
System version: amd64/windows
Golang version: go1.16.8
Swarm listening on /ip4/10.162.57.182/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/10.162.57.182/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip4/127.0.0.1/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/127.0.0.1/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip4/169.234.107.107/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/169.234.109.43/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip4/169.234.109.43/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/169.234.123/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/169.234.154.123/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip4/169.234.163.27/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/169.234.163.27/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip4/169.234.53.17/tcp/4001
Swarm listening on /ip4/169.234.53.17/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip6/:240<:781:7000:3927:3510:77d6:9325:5d8d/tcp/4001
Swarm listening on /ip6/:240<:781:7000:3927:3510:77d6:9325:5d8d/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip6/:240<:781:7000:3927:a9e4:e78c:67cd:b5d3/tcp/4001
Swarm listening on /ip6/:240<:781:7000:3927:c09d:f47d:9551:5a9e/udp/4001/quic
Swarm listening on /ip6/:1/tcp/4001
Swarm listening on /ip6/:1/udp/4001/quic
Swarm listening on /p2p-circuit
Swarm announcing /ip4/10.162.57.182/tcp/4001
Swarm announcing /ip4/10.162.57.182/udp/4001/quic
Swarm announcing /ip4/127.0.0.1/tcp/4001
Swarm announcing /ip4/127.0.0.1/udp/4001/quic
Swarm announcing /ip6/:240<:781:7000:3927:a9e4:e78c:67cd:b5d3/tcp/4001
Swarm announcing /ip6/:240<:781:7000:3927:a9e4:e78c:67cd:b5d3/udp/4001/quic
Swarm announcing /ip6/:1/tcp/4001
Swarm announcing /ip6/:1/udp/4001/quic
API server listening on /ip4/127.0.0.1/tcp/5001
WebUI: http://127.0.0.1:5001/webui
Gateway (readonly) server listening on /ip4/127.0.0.1/tcp/8080
Daemon is ready
```

以太坊本地链路运行

打开Ganache， 打开本地链路



ADDRESS	BALANCE	TX COUNT	INDEX
0x50901c107a0D2112139438527a40DC0664243F51	65.64 ETH	121	0
0xBc0De1C0f52777C66F88203C3c86e765cd1163C8	90.98 ETH	13	1
0xa77da26177690cC02c75CbB4aFb2DcBE2F3F4131	100.00 ETH	0	2
0xAb27ec677A05006d356E0cdb8aCDD18aD060c3bd	100.00 ETH	0	3
0xBAaC6114B82074440E5f770fE25db6b467369C78	100.00 ETH	0	4
ADDRESS	BALANCE	TX COUNT	INDEX

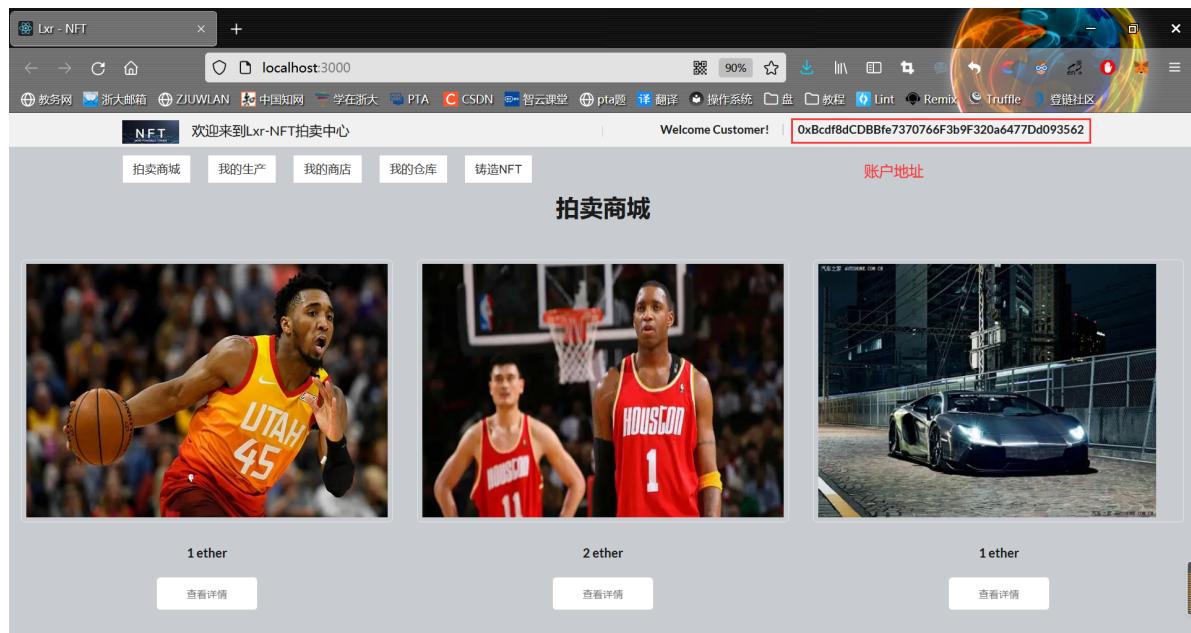
运行项目

进入项目文件夹， 输入指令 `npm start`， 开始运行项目

```
选择Windows PowerShell
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Lenovo\d:
D:\>cd 区块链与数字货币\hellotest
D:\区块链与数字货币\hellotest>npm start
> hellotest@0.1.0 start D:\区块链与数字货币\hellotest\hellotest
> react-scripts start
i [wdsl]: Project is running at http://0.0.0.0:3000/
i [wdsl]: webpack output is served from
i [wdsl]: Content not from webpack is served from D:\区块链与数字货币\hellotest\public
i [wdsl]: 404s will fallback to /
Starting the development server...
```

打开页面

浏览器打开 `localhost:3030`，进入网页页面



2. 项目使用介绍

页面介绍

拍卖商城界面：

Lxr - NFT

localhost:3000

NFT 欢迎来到Lxr-NFT拍卖中心

Welcome Customer! | 0xBcdf8dCDBBfe7370766F3b9F320a6477Dd093562

拍卖商城 我的生产 我的商店 我的仓库 铸造NFT

拍卖商城

1 ether 目前价格

查看详情 点击按钮可以查看目前拍卖详情

1 ether

查看详情

1 ether

查看详情

我的生产界面：(可以查看自己铸造的NFT)

Lxr - NFT

localhost:3000

NFT 欢迎来到Lxr-NFT拍卖中心

Welcome Customer! | 0xBcdf8dCDBBfe7370766F3b9F320a6477Dd093562 目前账户地址

拍卖商城 我的生产 我的商店 我的仓库 铸造NFT

我的生产

拍卖 点击按钮可以进行发布拍卖

拍卖

拍卖

我的商店界面：(可以查看自己发布拍卖的NFT)

Lxr - NFT

localhost:3000

NFT 欢迎来到Lxr-NFT拍卖中心

Welcome Customer! | 0xBcdf8dCDBBfe7370766F3b9F320a6477Dd093562

拍卖商城 我的生产 我的商店 我的仓库 铸造NFT

我的商店

1 ether 当前价格

查看详情 点击按钮可以查看详情

1 ether

查看详情

1 ether

查看详情

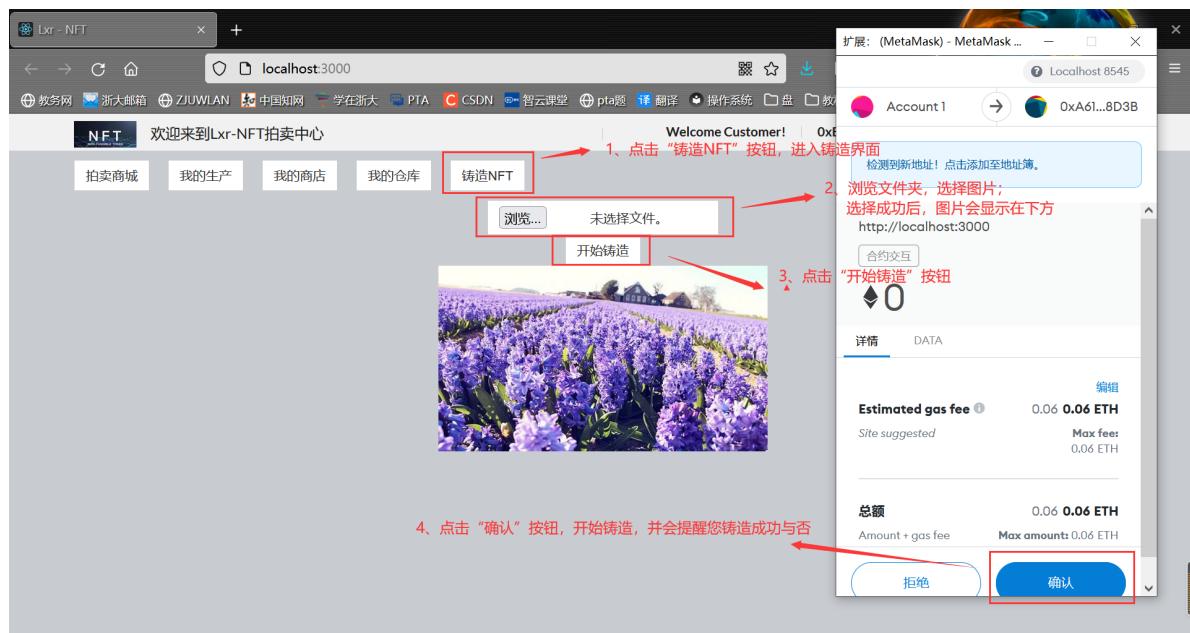
我的仓库界面：（可以查看自己拍卖买入的NFT）



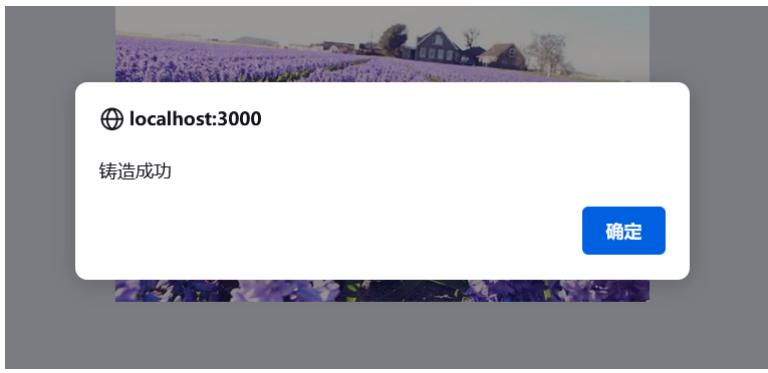
铸造

铸造NFT步骤如图所示：

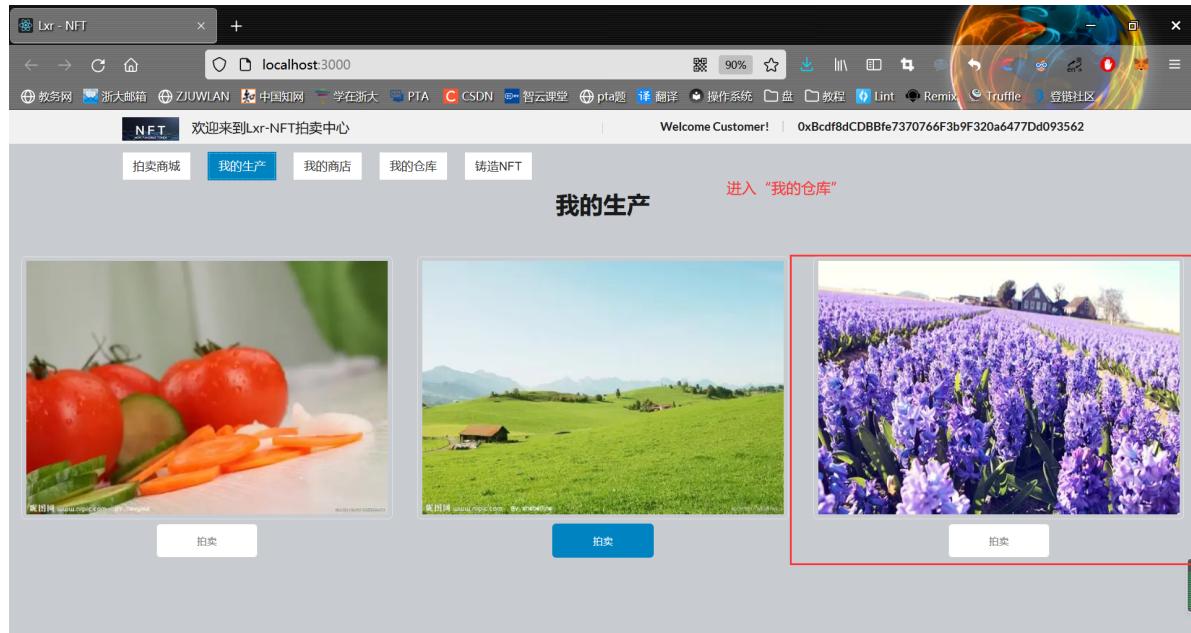
1. 点击“铸造NFT”按钮，进入铸造界面
2. 浏览文件夹，选择图片，选择成功后，图片会显示在页面下方
3. 点击“开始铸造”按钮，开始铸造
4. 在弹出的MetaMask插件中点击“确认”按钮，即可进行铸造



页面会提示您是否铸造成功：



铸造好的NFT进入“我的仓库”内：



发布拍卖

在“我的仓库”或“我的生产”界面，点击“拍卖”按钮，进入发布拍卖界面



1. 在发布拍卖界面中可以查看NFT流转纪录
2. 在输入框内输入起始价与拍卖时间
3. 点击“发起拍卖”按钮
4. 在弹出的MetaMask插件中点击“确认”按钮，即可发起拍卖

NFT 流转纪录

持有者	价格	时间
0xBcdf8dCDBBfe7370766F3b9F320a6477Dd093562	0 ether	Thu Nov 04 2021 15:05:13 GMT+0800 (中国标准时间)

起始价: 1 拍卖时间(秒): 100 发起拍卖

输入起始价
输入拍卖时间
点击“发起拍卖”按钮
点击“确认”按钮

检测到新地址！点击添加至地址簿。

http://localhost:3000 合约交互

0

详情 DATA 编辑

Estimated gas fee 0.06 0.06 ETH
Site suggested Max fee:
0.06 ETH

总额 0.06 0.06 ETH
Amount + gas fee Max amount: 0.06 ETH

拒绝 确认

弹出窗口提示您操作是否成功：

localhost:3000

发起成功

确定

28.1282 ETH

购买 发送 兑换 Swap

资产 活动

Confirmed transaction Transaction 131 confirmed!

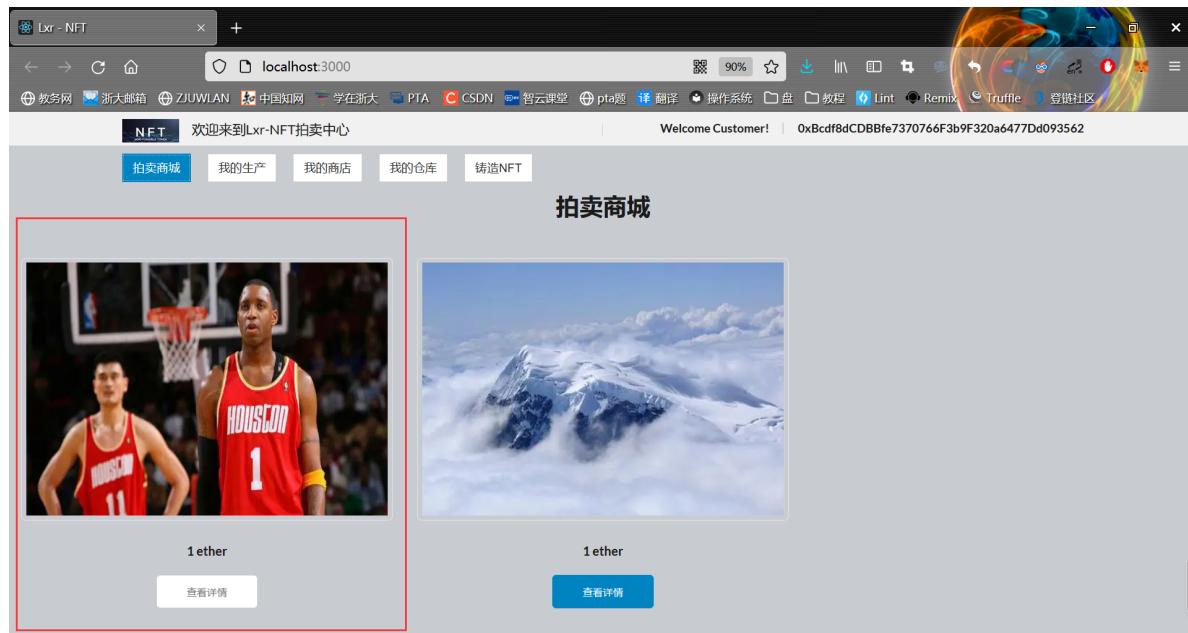
N Need Help? Contact MetaMask Support

发起拍卖的商品进入“我的商店”界面：

我的商店

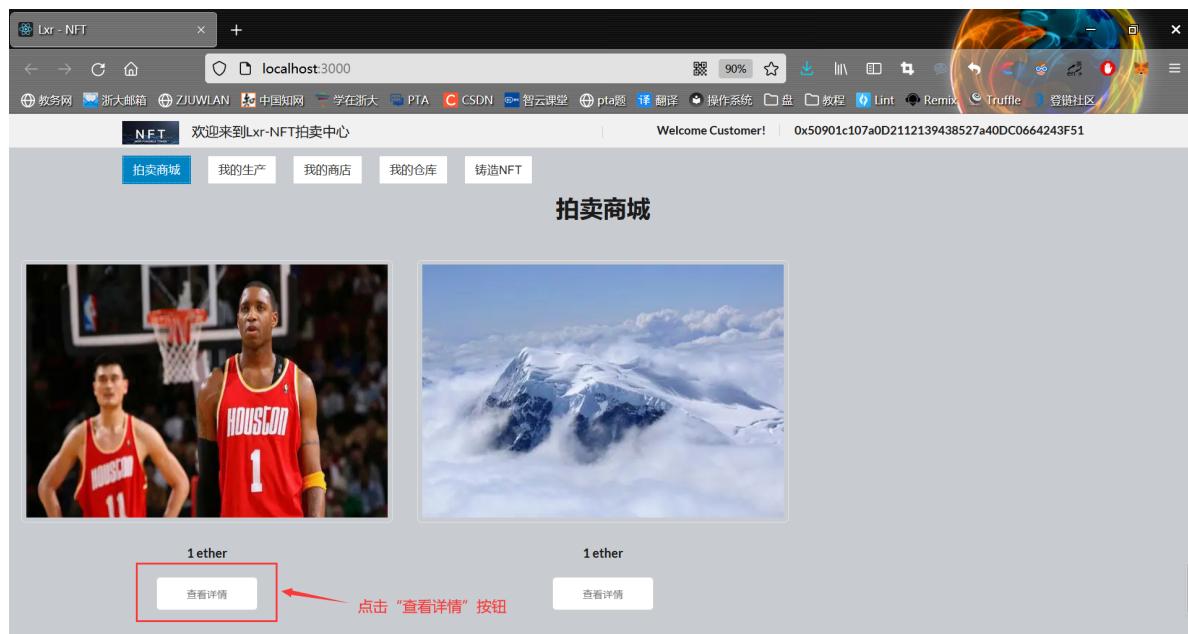
1 ether	1 ether
查看详情	查看详情

发起拍卖的商品进入“拍卖商城”界面：



拍卖叫价

在“拍卖商城”界面，点击“查看详情”按钮，进入相关界面



1. 进入界面，可以查看该NFT卖品的流转记录，同时可以查看该笔拍卖的具体信息以及叫价过程
2. 输入叫价价格
3. 点击“叫价”按钮
4. 在弹出的MetaMask插件中点击“确认”按钮，即可发起叫价

拍卖信息

开始时间: Thu Nov 04 2021 16:42:10 GMT+0800 (中国标准时间) 结束时间: Thu Nov 04 2021 16:52:10 GMT+0800 (中国标准时间)

输入价格: 3 叫价

点击“叫价”按钮

NFT流转纪录

持有者	价格	时间
0xBcdf8dCDBBfe7370766F3b9F320a6477Dd093562	0 ether	Thu Nov 04 2021 15:05:13 GMT+0800 (中国标准时间)

拍卖纪录

叫价方	出价	时间
0x50901c107a0D2112139438527a40DC0664243F51	2 ether	Thu Nov 04 2021 16:44:23 GMT+0800 (中国标准时间)

点击“确认”按钮

弹出窗口提示您操作是否成功:

localhost:3000

叫价成功

确定

Confirmed transaction
Transaction 13 confirmed!

拍卖记录随即更新:

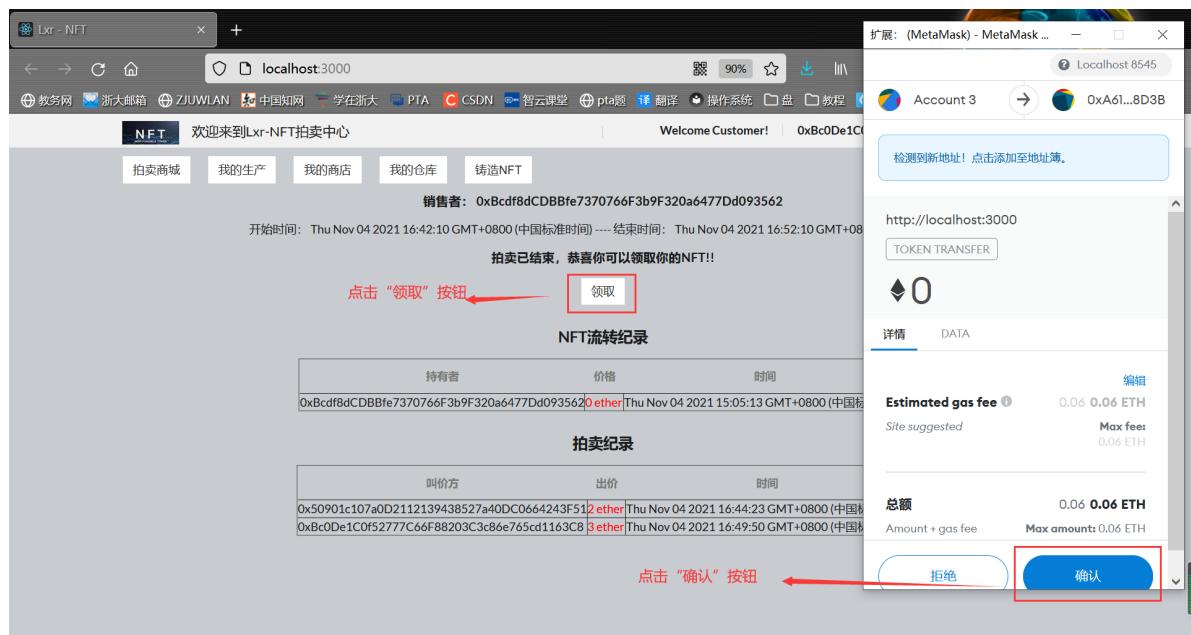
拍卖记录随即更新

领取NFT

在“拍卖商城”界面，点击“查看详情”按钮，进入相关界面



1. 点击“领取”按钮
2. 在弹出的MetaMask插件中点击“确认”按钮，即可领取NFT



弹出窗口提示您操作是否成功：

The screenshot shows a web browser window for 'Lxr - NFT' at localhost:3000. The main content displays an auction record for an NFT. A modal window titled '领取' (Claim) is open, showing the message 'localhost:3000 领取成功' (localhost:3000 Claim successful). Below this, a '拍卖纪录' (Auction Record) table lists two entries:

叫价方	出价	时间
0x509f01c107a0D2112139438527a40DC0664243F51	2 ether	Thu Nov 04 2021 16:44:23 GMT+0800 (中国标准时间)
0xBc0De1C0f52777C66F88203C3c86e765cd1163C8	3 ether	Thu Nov 04 2021 16:49:50 GMT+0800 (中国标准时间)

A 'TOKEN TRANSFER' section on the right shows an estimated gas fee of 0.06 ETH. A 'Confirmed transaction' modal is also visible, featuring a fox icon and the message 'Transaction 14 confirmed!'.

拍卖买入的商品进入"我的仓库"界面：

The screenshot shows the 'My Warehouse' interface at localhost:3000. It displays a single NFT item, a basketball player in a red Houston Rockets jersey, with a red bounding box drawn around it. A '拍卖' (Auction) button is located below the image.