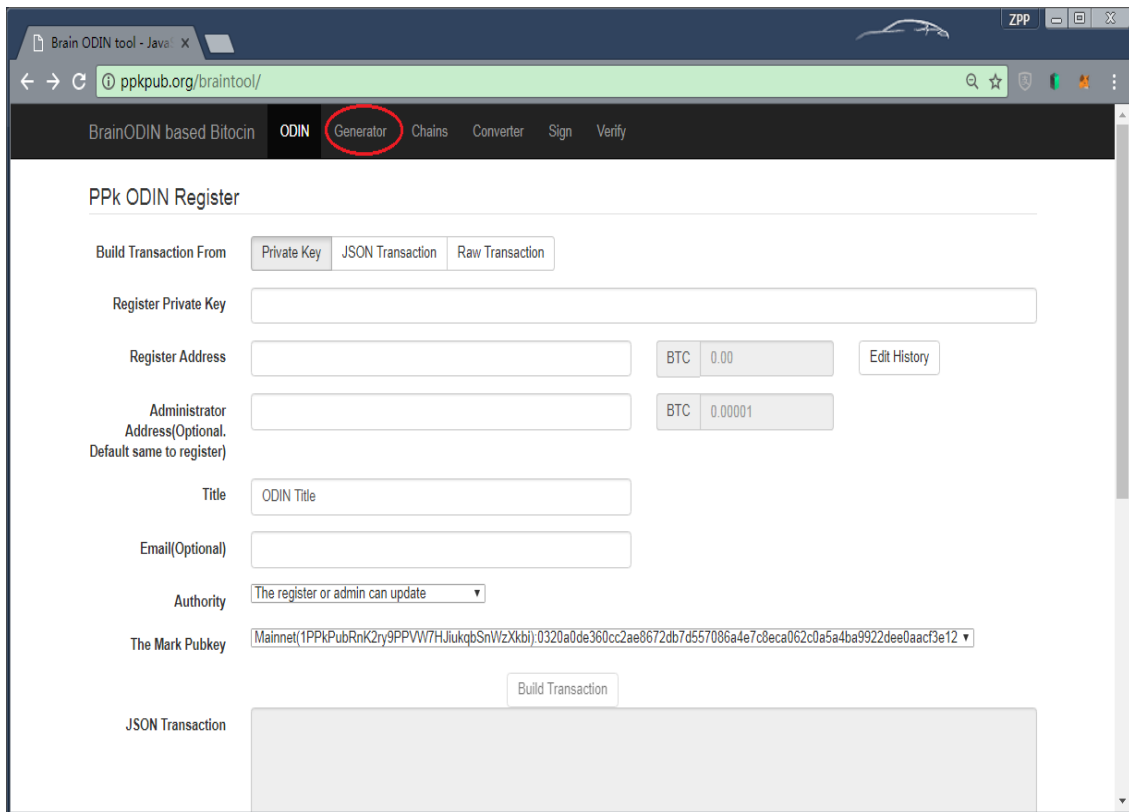
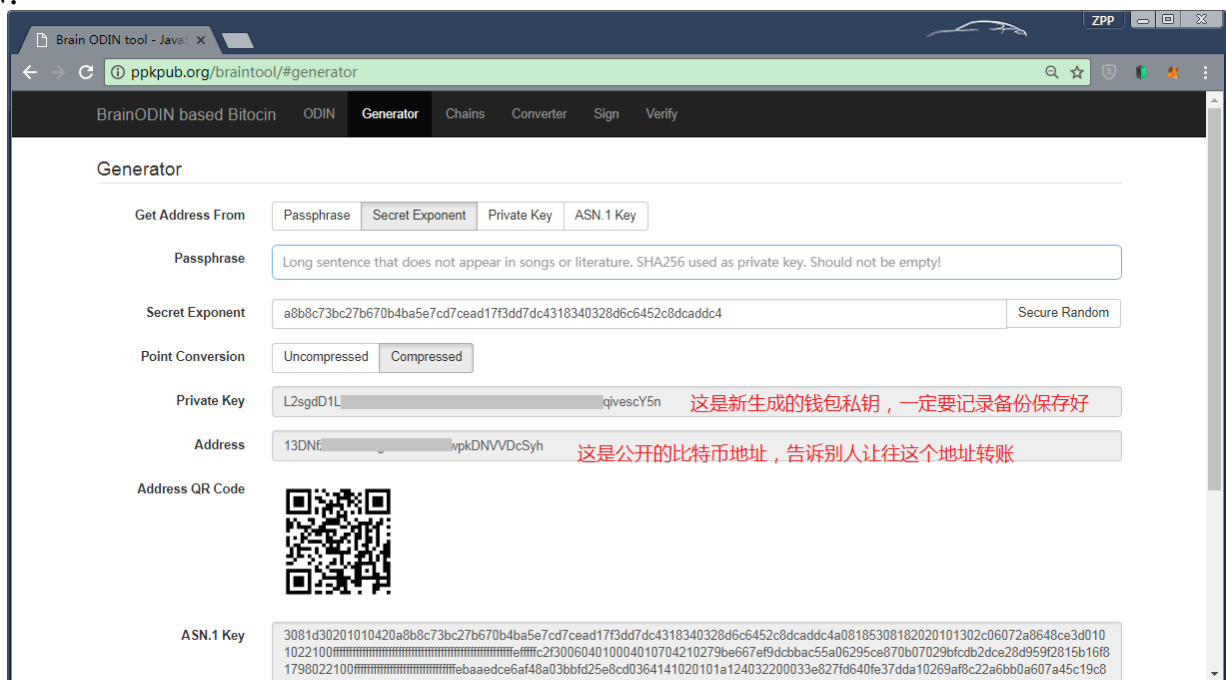


使用 PPk 网页版工具快捷注册 ODIN 标识

1. 用电脑浏览器访问 <http://ppkpub.org/braintool/>，显示如下图所示：



2. 如果自己有比特币钱包地址及其私钥了，则可以直接跳到第 3 步操作。否则需要先给自己生成一个比特币钱包地址，请点击网页顶部的“Generator”（上图红圈处），显示如下图所示：



注意：此处每次刷新网页时都会自动生成一个新的钱包地址，请注意复制备份正确的私钥。

3. 确认你的比特币钱包里有一定的余额（可以到 <https://btc.com/> 这样的网站输入钱包地址查询余额），余额一般有 0.0001 BTC 就足够注册 ODIN 标识了。如果余额为 0，可以通过像 coincola.com，localbitcoins.com 这样的交易网站来小额买入（这些网站上都有比较详细的中文操作说明），也可以直接从手里持有比特币的朋友那里购买。

4. 点击网页顶部的“ODIN”，回到初始页面，在“**Register Private Key**”一栏输入你所保存的比特币钱包地址**私钥**，稍等片刻，下方的“**Register Address**”会自动出现对应的比特币钱包公开地址和余额。

5. 确认显示的钱包地址和与余额无误后，在“**Title**”一栏输入一段文字作为所注册 ODIN 标识的名称（注意这个名称只是备忘用的，不是拿来抢注标识）；再根据需要在“**Email**”一栏可以选择输入自己的电子邮件地址，不输入也可以；再从“**Authority**”下拉列表选择一种对标识配置信息做修改的权限验证方案，一般选择缺省的“**The register or admin can update**”即“注册者或管理者任一方都可以修改配置”即可，如需要调整可以按照 ODIN 标识协议的定义来具体选择。

6. 确认“**The Mark Pubkey**”下拉列表显示的选择是

“Mainnet(1PPkPubRnK2ry9PPVW7HJiukqbSnWzXkbi):0320a0de360cc2ae8672db7d557086a4e7c8eca062c0a5a4ba9922dee0aacf3e12”

7. 然后点击“**Build Transaction**”按钮，会看到按钮下方的“**JSON Transaction**”和“**Raw Transaction**”会有内容出现，如下图所示：

The screenshot shows a web interface for building a Bitcoin transaction. At the top, there is a button labeled "Build Transaction". Below it, there are two main sections: "JSON Transaction" and "Raw Transaction".

The "JSON Transaction" section displays a JSON object with the following fields:

```
{
  "hash": "01f4e956cabb5ea52f19e9059ff9704e4fdc88a31c519ea16a29da7c443753b5",
  "ver": 1,
  "vin_sz": 1,
  "vout_sz": 3,
  "lock_time": 0,
  "size": 337,
  "in": [
    {
      "prev_out": {
        "hash": "d18b2ffa1ae07a850cc9a8b1f7dcc7be9857f8a070a0f2728cacc02a5a57ccf3",
        "n": "2"
      }
    }
  ]
}
```

The "Raw Transaction" section displays a long hexadecimal string representing the raw transaction data:

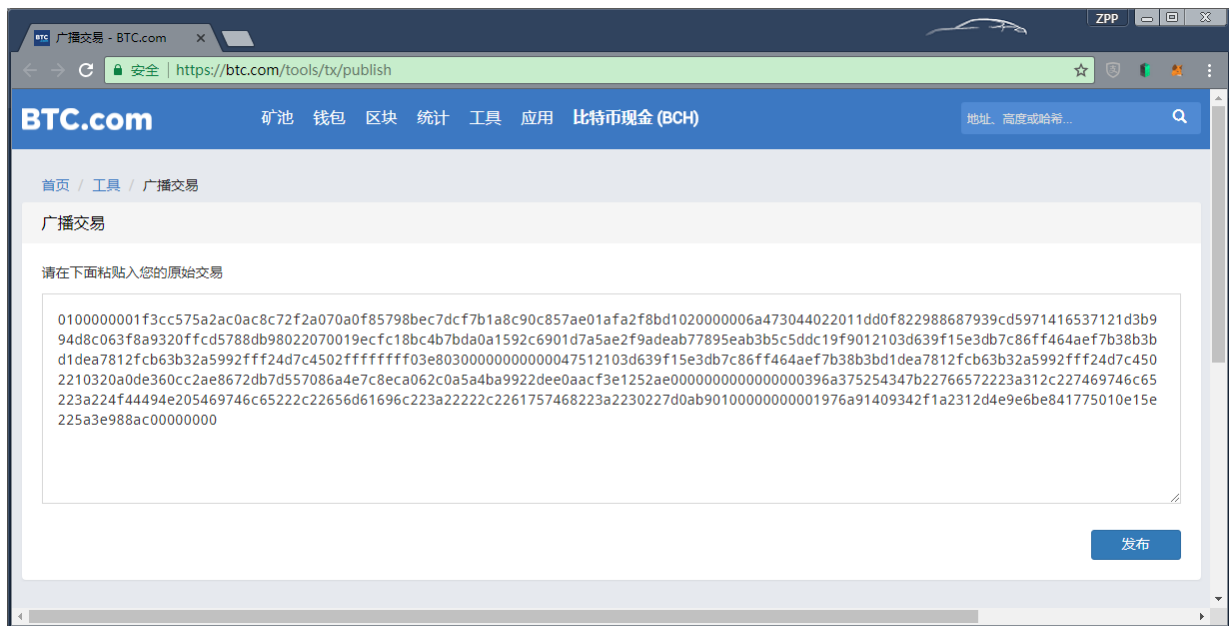
```
0100000001f3cc575a2ac0ac8c72f2a070a0f85798bec7dcf7b1a8c90c857ae01afa2f8bd1020000006a473044022011dd0f82298687939cd5971416537121d3b994d8c063f8a9320ffcd5788db98022070019ecfc18bc4b7bda0a1592c6901d7a5ae2f9adeab77895eab3b5c5ddc19f9012103d639f15e3db7c86ff464aef7b38b3bd1dea7812fcb63b32a5992fff24d7c4502ffffff03e8030000000000047512103d639f15e3db7c86ff464aef7b38b3bd1dea7812fcb63b32a5992fff24d7c4502210320a0de360cc2ae8672db7d557086a4e7c8eca062c0a5a4ba9922dee0aacf3e1252ae0000000000000000396a375254347b22766572223a312c227469746c65223a224f44494e205469746c6522c22656d61696c223a22222c2261757468223a22230227d0ab
```

Below these sections, there is a "Fee" section with a dropdown menu set to "BTC" and a text input field containing "0.00002".

At the bottom, there are three buttons: "Re-sign", "Send Transaction", and a link "or Try to copy and broadcast transaction by yourself."

8. 确认“**Fee**”一栏填写的交易费用值是合适的。

9. 最后，点击“**Send Transaction**”按钮即可将交易发布到比特币网络上，等到交易被确认，ODIN 标识就注册成功了。如果点击“**Send Transaction**”按钮后提示出错，可以尝试将“**Raw Transaction**”一栏中的文本内容全部选中后复制，点击按钮右侧的“**Try to copy and broadcast transaction by yourself.**”链接，打开一个新页面，如下图所示：



将刚复制的“**Raw Transaction**”一栏中的文本内容粘贴到这里，然后点击“发布”按钮就可以了。

注：如果复制到 btc.com 网站发送仍报错，可以尝试回到注册工具页面，点击“**Build Transaction**”重新生成交易再多试几次。或者换用其他网站的交易广播服务，比如 <https://www.blockchain.com/btc/pushtx>

上述介绍的网页版工具只能提供注册 ODIN 标识的简单功能，如果要对所注册的 ODIN 标识进行修改管理和测试浏览 ODIN 标识映射的内容，还是需要安装 JAVA 版本的完整功能客户端，具体请参考相关说明：

https://github.com/ppkpub/docs/blob/master/DOC_PPk_JavaTool_Tutorial_20181027.pdf