

## 以德 (EtherDelta) 以太坊交易系统简介

以德 (EtherDelta) 是基于以太坊智能合约的交易系统。因其分布式，去中心化，和加密签名交易的特性，不需登录，全球任何角落都能安全使用。这个新事物，和现有的交易所都不同，会深刻影响世界上所有交易系统的演化。Zack Coburn (以德创始人) 和我来说说以德是什么，为什么开发，以及中文版如何使用。本文主要演示如何使用，后续会有关于它的原理和开源源码的深度分析文章。

### 以德 (EtherDelta) 是什么

投资的朋友都会用交易软件投资，但是现有交易所都有各种限制。以德是一个基于以太坊的智能合约组成的交易系统，只要用 Chrome 浏览器去个网页，就能全球无障碍安全投资各种以太坊资产。由于以太坊资产的通用性，全球各种公司都可以通过 ICO 发行以太坊代表的股份，因此用以德交易系统可以投资各种公司，也可以退出投资变现。

### 为什么开发以德

现有交易所不能同时满足以下投资者对交易所的要求

- 最高程度公开，公平，公正
- 安全
- 去中心化，分布式交易，全球无地域限制
- 低成本
- 多交易种类
- 不需注册，快速上市 ICO

而基于以太坊智能合约的以德全部能做到。尤其是去中心化的特性，保证没有第三方介入智能合约，消除了外部因素造成的风险，增加用户对系统的信赖；可以避免任何机构管制，全球用户都能使用；使用成本低于现有交易系统。所以以德为市场各方提供了更高质量的投资和交易平台。

### 如何使用以德

投资人可以拥有各种类型的资产，用以德交易。我们从最常有的情形，投资人拥有以太坊 (ETH) 为例，来说明如何使用以德。（注：现在中国国内已有多处可以直接用人民币购买以太坊 (ETH)。）

首先必须下载和安装 Chrome 浏览器。后续其他浏览器也会支持。

在 Chrome 浏览器地址栏进入网址 <https://etherdelta.github.io> 就能设置交易了。

以德是这样子的：



EtherDelta是无中心的以太坊交易平台。



ETH ▾

EUSD ▾

ETH/EUSD

BKR/ETH

0x54780aC606...

949.991 eth ▾

## 买

ETH	Amount to buy (ETH)
ETH/EUSD	Price (ETH/EUSD)
EUSD	Total (EUSD)
到期块数量	2500
买	

## 余额

币	余额
ETH	49.200
EUSD	8.900

2016年8月3日  
EtherDelta迁移到了新的智能合约。  
如果你要提取余额，请到本页底部转成旧的。

## 卖

ETH	Amount to sell (ETH)
ETH/EUSD	Price (ETH/EUSD)
EUSD	Total (EUSD)
到期块数量	2500
卖	

## 报价

ETH/EUSD	ETH	EUSD	卖

## 交易

ETH/EUSD	ETH	EUSD
1.00000	0.100	0.100
12.00000	0.400	5.400
11.00000	0.900	5.500
12.00000	0.510	6.120
11.00000	0.500	5.500
10.00000	0.900	9.000
0.70000	0.001	0.001

## 竞价

ETH/EUSD	ETH	EUSD	卖

## 我的交易

区块号	类型	数量	价格 (ETH/EUSD)
1472372	买	0.100 ETH (0.100 EUSD)	1.00000
1466697	卖	0.900 ETH (9.000 EUSD)	10.00000
1466690	充值	50.000 ETH	

## 余额

充值	提取	转移	
币	钱包余额	EtherDelta余额	充值
ETH	949.991	49.200	<div><input type="text" value="Amount"/></div> <div>充值</div>
EUSD	0.000	8.900	<div><input type="text" value="Amount"/></div> <div>充值</div>

## 两步设定账号

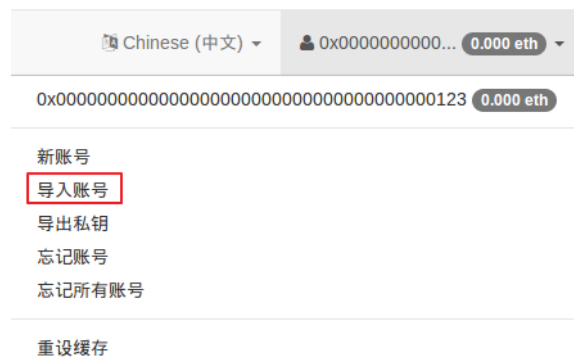
1. 先把以太坊账号依赖的 Chrome 插件装好：打开 Chrome 浏览器，输入 `metamask.io`，点“Get Chrome Plugin”，再点“添加到 Chrome”就好了。



在浏览器中输入 `https://etherdelta.github.io`，选择中文界面，就能看中文交易了：



2. 在下拉列表中选“导入账号”：

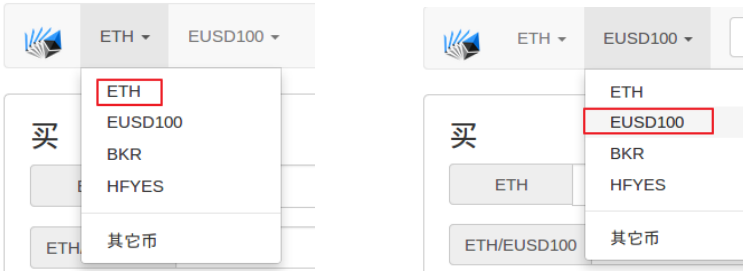


输入 address（地址）和 Private key（密钥），导入以太坊账号就完成了。



如何做“买”的交易

先确定交易品种。在左上角的下拉列表中先选一种资产，图中例子为以太坊 ETH，在右边紧接着的下拉列表再选一种对应的交易资产，图中例子为 EUSD100。



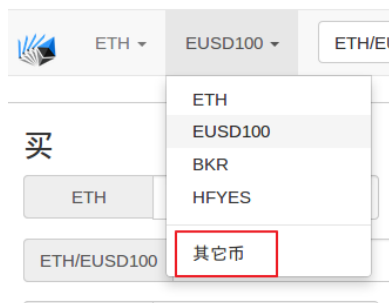
再确定交易量和过期时间。在“买”的表格中填入买进数量，图中例子为 10 个 ETH；再填买入价格，图中例子价格为每个 ETH 花费 2 个 EUSD100；系统自动算出并填入花费数量，图中例子需要花费 20 个 EUSD100；再填入到期块数量，每一块是 15 秒，代表订单在一段时间后到期作废，图中例子到期块数量为 8，所以 2 分钟后到期。按下绿色“买”按钮以后，在“竞价”表中会显示你的买单，世界上任何看到你买单的任何人，在他们的浏览器中，可以按红色按钮卖出 ETH，得到 EUSD100，先到先得，也可以部分成交。



取消订单。在到期以前，可以点“取消”订单，注意这个要消耗 gas（以太坊交易费，非以德收费）。



以德可以交易的以太坊资产是没有限制的，如果下拉列表中没有你想交易的资产，你可以选择“其他币”。



## 如何做“卖”的交易

“卖”和“买”相对，操作方式是相似的。图中例子还是 ETH 和 EUSD100 的交易。

确定交易量和过期时间。在“卖”的表格中填入卖出数量，图中例子为 10 个 ETH；再填卖出价格，图中例子价格为每个 ETH 得到 2.1 个 EUSD100；系统自动算出并填入得到数量，图中例子为得到 21 个 EUSD100；再填入到期块数量，每一块是 15 秒，代表订单在一段时间后到期作废，图中例子到期块数量为 8，所以 2 分钟后到期。按下红色“卖”按钮以后，在“报价”表中会显示你的卖单，世界上任何看到你卖单的任何人在他们的浏览器中，可以按绿色按钮花费 EUSD100，买入 ETH，先到先得，也可以部分成交。

卖

ETH

10

ETH/EUSD100

2.1

EUSD100

21.000

到期块数量

8

卖

报价

ETH/EUSD100	ETH	EUSD100	买
2.10000	10.000	21.000	买

## “我的交易”和“余额”

在“我的交易”表中记录了你所有的交易历史。在“余额”表中，需要把“钱包余额”充值到“EtherDelta 余额”才能交易。也可以提取和转移。

余额

充值	提取	转移			
币	钱包余额	EtherDelta余额	充值		
ETH	949.989	49.200	数量	充值	
EUSD100	0.000	890.000	数量	充值	
BKR	0.000	0.000	数量	充值	
HFYES	0.000	0.000	数量	充值	

以德的普通交易介绍就这些，后续还会有其它类型交易的介绍。以德的普通交易就这么简单。请享用！