



2017

ECHO 爱科链

全球网络教育校友与人才区块链

# 全球网络教育与人才市场

全球教育系统正在尽收一场网络变革。全球网络教育市场每年达到 7.2% 的增长，预计 2025 年达到 3250 美元。网络教育市场前景广阔。

以美国为例，2016 年网络教育市场达到 270 亿美元。网络教育迅猛增长的势头还有继续增长的趋势。网络的便利和互动式的网络教育方式继续成为网络教育快速增长的动力。

全球互联网用户的持续增加，移动互联网用户的快速增长，都促进网络教育的持续长久发展。

网络学历教育高速增长之外，在线技能培训市场也在经历高速发展。在线技能培训教育每年平均增长 13%。在美国，77% 的公司为员工提供技能和职业培训。

网络学历教育和技能培训促进了网络化终身学习时代的来临。



## 高端技能的巨大需求

在今天的知识经济时代，经济运营越来越以知识为基础。语言能力，IT能力，财务管理能力等等，越来越被企业重视。企业为找到具有合适技能的员工花费了大量资源。企业为了寻找具有合适技能的员工，支付高额的中介费用给人力资源公司。

2016年，全球人力资源中介公司的营收达到3860亿欧元。特别是美国，日本，和英国，人力资源公司的营收占全球行业营收的大部分。发达国家也越来越多地进行服务外包，IT和金融服务外包都需要技能认证。跨国界的外包，更需要统一的认证标准和国际平台。

技能类人力资源方面的网络公司也得到了很大的发展。国内和国外兴起一批此类公司。企业和个人按所需技能寻找长期雇员或者短期任务。

整个网络教育与网络人力资源行业在全球范围内蓬勃发展！

## 网络教育与人才市场问题

信息不对称，缺乏国际通用平台

教育机构之间，企业之间，以及教育机构和企业之间还是互相封闭的。特别是在国际间，教育机构之间，企业之间的信息非常不对称。

在很多国家，比如美国，缺乏一个统一的学历学位，和技能资质查询系统。各种技能的资质，比如IT技能，也都是缺乏统一的查询认证标准和平台。

用人企业花费大量资源寻找具有合适技能的人选进行筛选，在花费大量资源确认学历和职业经历。在很多情况下，在聘用之后发现员工技能与简历上并不符合。我们全球教育区块链应运而生，提供一个国际统一标准的，不可篡改，可认证学历技能的，网络教育，校友社交和人力资源平台。



## ECHO区块链=网络教育+校友+人才

Echo 区块链是一个国际网络教育，校友，和人才 平台。连接学生，教育与培训机构，和有人才需求的企业。

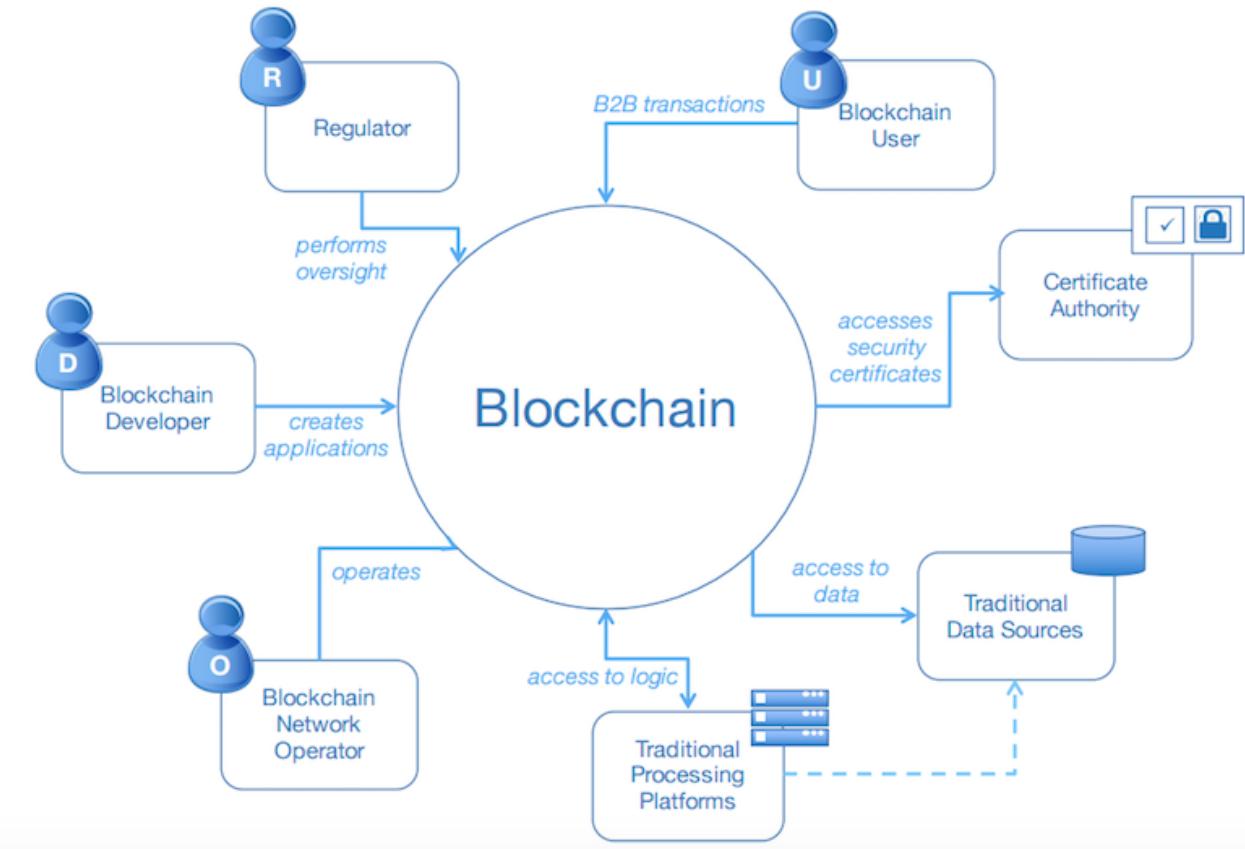
对于学生，Echo系统存储学生学历学位信息，技能培训证书。所有信息都是加密保存不可篡改。这样在升学和求职过程中，信息得到充分的信任。

学校和培训教育机构目前都是人工处理学历认证等业务，既费时也浪费资源。Echo系统为教育培训机构，提供一个全球统一简便的学历学位认证系统。

Echo系统为企业提供了一个全球统一的可认证不可修改的员工学历经历系统。为企业节省大量员工招聘过程中的筛选和学历经历认证过程。

# Echo区块链实施细节

## Participants in Echo Blockchain Network



Echo是基于分布式区块链的系统。由三大使用群体构成。

### 1. 学生

学生的学位，技能，经历，和学业有关的花费与支付信息在区块链上保存。经学生授权开发給同学，升学学校，和用人企业。

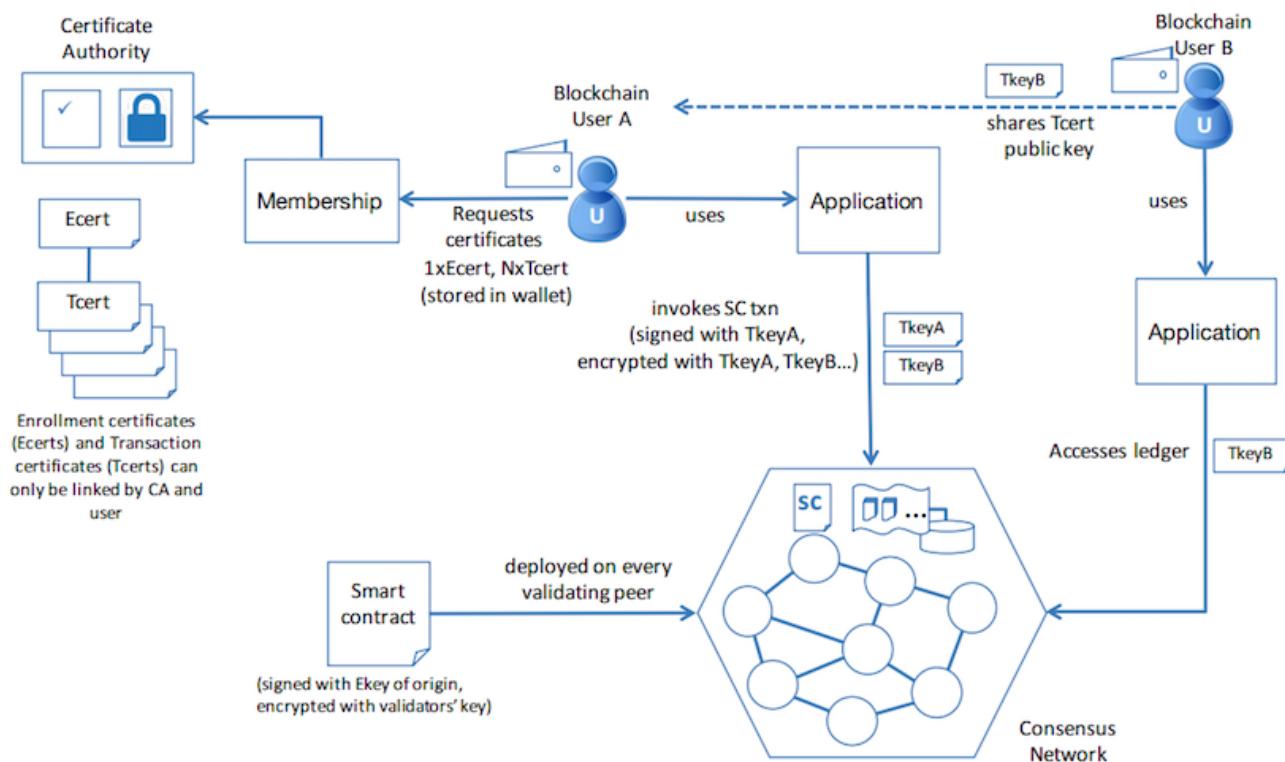
### 2. 学校和培训教育机构

学校和培训机构作为信息提供方，提供校方确认的学历，技能认证等信息，存入区块链。

### 3. 企业

用人企业加入区块链，按学历，技能等查询合适的职位候选人。所有信息都经过教育机构认证。企业以代币支付付费查询学历，技能等信息。

# Permissioned Ledger Access in Echo



**"student privacy is protected. schools, training institutions, and hiring companies are granted access"**

经过确认的信息源  
Echo系统为了保  
护用户信息，需要  
用人企业注册加  
入。这也为整个系  
统提供了经济利  
益系统。企业以系  
统代币的形式付  
费加入系统。基于本  
区块链分布式的特  
质，企业所付费用  
远低于市场同  
类中心化机构。企  
业可以确认所获  
得的学历和技能信  
息。

的权威性和不可篡  
改性。

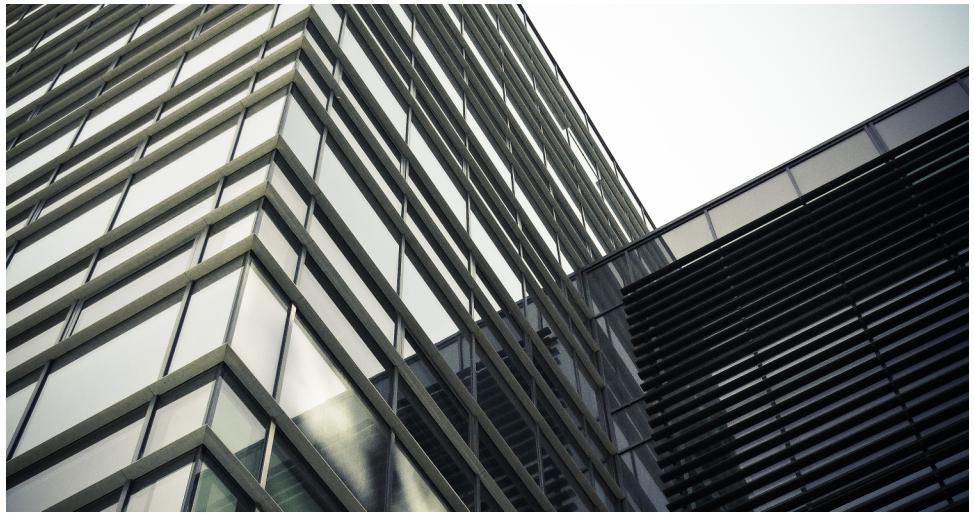
## Echo代币

Echo代币是整个  
系统运营的经济基  
础。代币在基本面上  
是建立在用人企  
业求贤若渴的需  
求基础上的。如前  
文所述，全球范围  
内，企业每年支付  
数百亿美元需求拥  
有合适学历和技能  
的员工。企业支付

低于中心化系统的  
费用，从本系统取  
得经过认证的学  
历和技能信息。系  
统参与者，包括学  
生和教育培训机构，  
分享企业支付的代  
币。代币价值有市  
场决定。 .

“Blockchain  
is a  
remarkable  
cryptographic  
achievement  
and the  
ability to  
create  
something  
that is not  
duplicable in  
the digital  
world has  
enormous  
value”

Eric  
Schmidt -  
Google  
Chairman



## 合作伙伴

### **Draper** 大学

Draper大学是硅谷著名投资人Tim Draper创办。Tim Draper是早期比特币和众多著名区块链企业投资人。Draper大学国际学生的学位学历信息存储在本区块链上。

### **Carnegie Mellon** 卡内基梅隆大学

本区块链与卡内基梅隆大学高端软件培训项目共同将培训证书，学业认证等信息存入区块链。软件企业通过加入区块链优先获得取得卡内基梅隆大学高端软件培训毕业生。卡内基梅隆大学软件学科在全球排名第一。

### **UC Berkeley** 伯克利加州大学

伯克利加州大学与本区块链合作共同合作创新中心致力于区块链行业创新。伯克利加州大学工学院培训项目与本区块链合作，共同将培训证书，学业认证等信息存入区块链。



# ECHO

55 Third Street

San Mateo, Calif.

[www.echoedu.io](http://www.echoedu.io)

[info@echoedu.io](mailto:info@echoedu.io)

全球网络教育校友与人才区块链