

# Tutorcoin

一款基于区块链技术的去中心化在线学习平台



TUTORCOIN

Tutorcoin Protocol V1.0 | Subject to change

2018年10月1日

# 中文目录

<b>1 摘要</b> .....	<b>4</b>
<b>2 介绍</b> .....	<b>5</b>
<b>3 当前问题</b> .....	<b>5</b>
3.1 没有合适的平台 .....	5
3.2 教师动力不足 .....	5
3.3 地域限制 .....	6
<b>4 解决方案</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Tutorcoin 平台</b> .....	<b>6</b>
5.1 主题列表 .....	6
5.2 平台的多样性 .....	7
5.2.1 学习平台 .....	7
5.2.2 区块链平台 .....	7
5.2.3 支付平台 .....	7
5.2.4 内容平台 .....	8
5.3 产品特点 .....	8
5.3.1 全球性 .....	8
5.3.2 高效性 .....	8
5.3.3 评级透明 .....	8
5.3.4 独特考试系统 .....	8
5.3.5 去中心化的平台 .....	8
5.3.6 直观的语言工具 .....	8
5.3.7 内容丰富 .....	8
5.3.8 兑现 .....	8
5.3.9 问题集中 .....	9
5.3.10 辅导内容市场 .....	9
5.4 盈利模式 .....	9
5.4.1 销售盈利 .....	9
5.4.2 广告盈利 .....	9
5.4.3 交易盈利 .....	9
5.5 区块链技术 .....	9
5.5.1 付款透明 .....	9
5.5.2 数据保护 .....	9
5.6 多重协议 .....	10
5.6.1 身份协议 .....	10
5.6.2 索赔协议 .....	10
<b>6 代币模式</b> .....	<b>10</b>
6.1 智能合约 .....	10
6.2 代币分布 .....	10
6.3 令牌角色 .....	11
<b>7 路线图</b> .....	<b>11</b>

<b>8 开发团队 .....</b>	<b>12</b>
<b>9 合作伙伴 .....</b>	<b>13</b>
<b>10 法律免责声明 .....</b>	<b>15</b>

# 1 摘要

Tutorcoin 正在建立一个去中心化的点对点在线学习平台，从而使来自世界任何地方的人们提供负担得起的教育。通过将学生，大学，企业及其数据连接到区块链，它将过去中心化，安全化和去信任化的框架授权所有其他技术，通过该框架，所有其他技术将建立在其之上。区块链将是 Internet 3.0。信息分散在自组织的开源网络中，这些公民有能力进行协作，分享和塑造他们的世界。层次结构被粉碎，人群的智慧被应用，透明度也随之而来。

现在，Tutorcoin 团队专注于通过基于语音的平台弥合真正的理解问题。它将由几种关键技术塑造 - 区块链，虚拟现实\* (VR)，人工智能 (AI) 和基于语音的界面 (语音)。我们正在开发一款仅限移动设备的应用。该测试版将于 2019 年第二季度在 Android, iOS 和 Windows 上提供，让您可以看到世界各地的教师。并允许他们查看他们的课程内容，评级和使用我们的称为 Tutorcoin (TTC) 的令牌服务的工资。

未来，Tutorcoin 团队将开发自己的多密码货币智能钱包系统，该系统将支持其自己的加密货币，例如比特币，以太币，比特币现金，Litecoin 等主要硬币。Tutorcoin 还将实施各种使用流程，工具，资源，管理控制台，集成市场和支付网关。

在本文中，我们将解释区块链 Tutorcoin 智能合约令牌的令牌机制，以及我们如何将 TTC 完全集成到整个产品，内部和外部生态系统中。

## 2 介绍

教育产业是世界上增长最快的产业之一，产生了大规模的收入和就业。近年来，由于对国外教育的需求，电子学习和考试准备市场推动的结构和教育技术发生了重大变化。

大多数网站招聘兼职或退休教师，大学教授或具有指导经验的专业人士；除按需会话外，大多数还提供基于书籍的辅导。最常见的用户是中学生和高中生，以及大学生参加基础课程。

世界各地越来越多的人使用学习平台来提高他们的技能，以满足新工作的一些实际要求，并满足他们自己的好奇心。然而，通过降低相关的学费成本，可以增加这种市场规模，从而提高可负担性并在此过程中教育更多的人。

通过分散的平台，我们可以实现这一目标，并使每个人都能获得教育。Tutorcoin 平台上的智能激励将从小到大，并针对位置和主题。

## 3 当前问题

### 3.1 没有合适的平台

由于缺乏实际的学习应用，许多学习者在学习基础课程后放弃了。没有平台可以教学习者如何构建真正的产品。

### 3.2 教师动力不足

优秀的老师通常不比其他人好，特别是他们的工作质量得到认可。对于教师来说，优秀教师的收入与普通的教师的收入之间几乎没有差别。您可以为教师付费并最终意识到教师的教学方法不符合您的需求，或教师可能没有经过认证，教师

的跟踪记录也受到限制。目前，仍然没有有效的机制来衡量最好的教师的努力和奉献精神，这降低了教师的动力并直接影响了教育学习者的接受质量。

### 3.3 地域限制

如果您想雇用一名国际教师，您需要以教师所在国家的法定货币付款。这种转换总是会导致更高的成本，有时您甚至无法选择向教师支付银行限制，从而限制了地理边界。

## 4 解决方案

Tutorcoin 带来了我们在学习服务方面的专业知识，并计划利用区块链技术和基于智能合约的支付平台的力量，提供分散的学习平台。此外，它还将为与区块链学习系统相连的大学提供高质量的分析数据。

教师并不便宜。一个教师的费用可以从几百美元每小时的咨询费到数万美元用于指导几年。在我们的系统中，教师因其优秀学生而获得奖励：学习者与教育平台和就业市场的关系越多，他们的教师将获得的收入就越多。提高学习者的相关性将激励教师，这反过来将显着提高学习者的动机，内容的质量以及教师对学习者的承诺。当列出 TTC 时，tutorcoin 平台将显示已确认和未确认的余额，以使实施简单明了。

在我们的平台上添加区块链技术可以消除任何国际交易成本，因为区块链概念消除了图像中的地理限制。我们的移动应用程序将提供单一的教育平台，学生，教师将在有效的方式和安全的环境中进行互动，致力于提供优质的教育服务。

## 5 Tutorcoin 平台

### 5.1 主题列表

我们的 Tutorcoin 平台涵盖十一个主要主题：

- 网站，IT 和软件
- 写作和内容
- 产品采购与制造
- 商业服务
- 移动电话和计算
- 数据输入和管理
- 翻译和语言
- 本地工作和服务
- 设计，媒体和建筑
- 销售与市场营销
- 工程与科学

## 5.2 平台的多样性

### 5.2.1 学习平台

Tutorcoin 是一个分散的点对点学习平台，人们可以随时随地交换知识。Tutorcoin 不是简单的提供传统的广播课程，而是通过允许学习者通过独特的以问题为中心的一对一会话向相关主题专家提问并获得答案，从而鼓励合作。

### 5.2.2 区块链平台

通过连接学生、大学、自由职业者,企业和他们的数据区块链,它将简化通过分权和授权的其他技术,安全,和所有其他技术将更加不信任框架之上。Tutorcoin 提供安全透明的区块链网络，保护您的知识和销售资料。

### 5.2.3 支付平台

Tutorcoin 分布式区块链架构，消除了费用和网络交叉验证，消除了全球技能和内容消费者的支付障碍。作为一个公共分类账系统，Tutorcoin 记录并验证每一笔交易，摒弃了第三方或中央机构对 p2p 交易的需求，使其安全可靠。

## 5.2.4 内容平台

Tutorcoin 也在打造一个可持续健康的生态系统，共同分享数字内容，如学习资料、视频、电子书和其他人们可以订阅和购买的内容。由于 Tutorcoin 区块链网络，我们可以建立最大的家教数字内容市场，直接连接全球消费者。

## 5.3 产品特色

### 5.3.1 全球性

从母语人士那里学习语言，获得专业技能。

### 5.3.2 高效性

找到您选择的专家，随时随地在您方便的地方见面。

### 5.3.3 评级透明

查看您的选择配置文件，以查看客户评级，投资组合，技能水平等。

### 5.3.4 独特考试系统

与任何技能或主题的内置考试系统协作。简单的外形，简单的选择。

### 5.3.5 去中心化的平台

分散的市场允许基于相互协议的各方之间的透明度

### 5.3.6 直观的语言工具

用于翻译，发音，音译和校正的内置工具使得封面运行顺畅。

### 5.3.7 内容丰富

学习的不仅仅是语言或专业技能。

### 5.3.8 兑现

内置加密货币交换，确保您快速，安全地兑现。



### 5.3.9 问题集中

不是广播，Tutorcoin 的学习平台提供了一个独特的会议，解决真正的问题。

### 5.3.10 辅导内容市场

我们的愿景是将人们聚集在由社区建立的健康生态系统中。

## 5.4 盈利模式

### 5.4.1 销售盈利

教师分享教育资源并从销售中获利。

### 5.4.2 广告盈利

教师参与教育区块链并从商业广告中获利。

### 5.4.3 交易盈利

获得 TTC 后，教师参与教育区块链并从代币交易中获利。

## 5.5 区块链技术

### 5.5.1 付款透明

一旦达成交易条款，所有付款将通过 Tutorcoin 的智能合约通过 TTC 令牌的区块链实时进行。TTC 代币将取代法定支付方式作为用户的主要支付方式。智能合约可以帮助您以透明，无冲突的方式交换金钱，财产，股票或任何有价值的东西，同时避免中间商的服务。

### 5.5.2 数据保护

通过进入 Tutorcoin 平台，教师同意以加密格式存储他们的个人数据。从数据保护的角度来看，区块链数据库具有固有的防篡改性。平台向导会通知学员每个针对其个人数据的请求。他们可以同意并允许学习者访问他们的数据。经同意，智能合约以安全和分散的方式调解交易。

## 5.6 多重协议

### 5.6.1 身份协议

- 身份：分散网络上的地址，由私有签名密钥控制。
- PKI：支持签名验证的分散式公钥基础结构（PKI）。

### 5.6.2 索赔协议

- 消息格式：构建声明消息的标准。
- 语句：消息有效负载数据格式。目前支持 JWT 和以太坊交易。

## 6 代币模式

### 6.1 智能合约

Tutorcoin 智能合约由来自美国的经验丰富的区块链专家全面实施和设置。令牌基于 ERC-20 标准，具有最小偏差。智能合约接受以太。用其他硬币和法令进行的投资将转换为以太币。

合约地址：0xe6c5036c814d180b3dea3578c75cc20510cf687d

### 6.2 代币分布

总量: 1,000,000,000 TTC

团队和顾问: 10%

研究基金: 25%

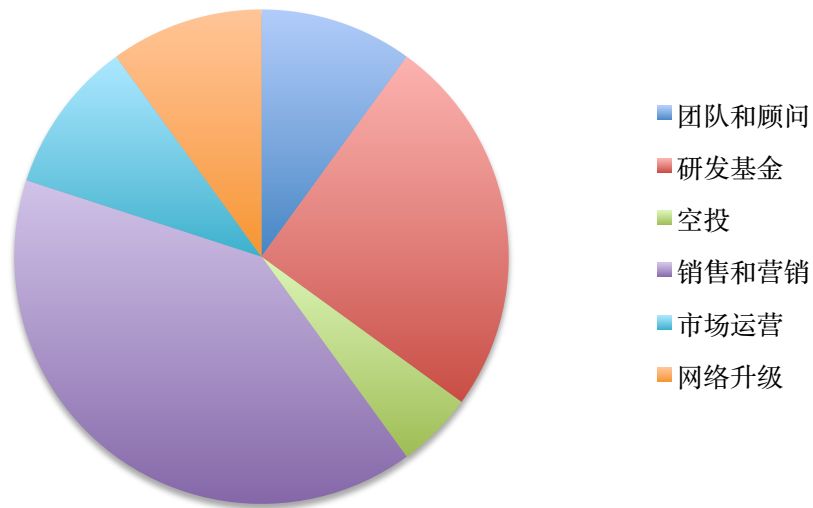
空投: 5%

销售和营销: 40%

市场运营: 10%

网络升级: 10%

## 代币分布



### 6.3 令牌角色

Tutorcoin 令牌将完全集成到 Tutorcoin 应用程序的所有核心模块和交易中：所有金融交易的付款方式；奖励项目创建者，积极的学习者行为，网站版主和 API 生态系统开发人员。

所有新的和现有的 Tutorcoin 用户都将被分配一个 Tutorcoin 令牌钱包。每个 Tutorcoin 用户将收到一个小的免费代币金额作为起始余额。对于在网站上创建帐户的每个新用户，将自动创建钱包以存储其令牌。钱包还将用于传入和传出用户令牌交易。

## 7 路线图

2018 Q3    Tutorcoin 概念  
            Tutorcoin 技术设计

	Tutorcion 团队建立
2018 Q4	白皮书 v1.0 智能合约创建
2019 Q1	视频介绍 在线区块链浏览器 TutorCoin 在交易所上市
2019 Q 2	完整版 ios / Android 应用程序 在 Apple 和 Google 商店中发布的应用 将 TTC 令牌集成到平台网络中
2019 Q3+	推出中文, 韩语, 日语等语言版本 关联公司的公共 API 增强音频分析引擎

## 8 开发团队

### *Jairo Zeng, 创始人&首席执行官*

他拥有美国布里奇波特大学的技术管理硕士学位。他是软件产品设计和交付领导团队的专家。他设计并实施了大部分核心服务，为一家顶级大数据公司运营大数据工作。他将始终确保实现和保持明确的目标和期望。

### *Don Ge, 创始人&首席运营官*

他具有很强的科学和工程背景。他获得了美国布里奇波特大学电气和电子工程与技术管理双硕士学位。此外，他在软件、教育、电信和金融服务行业有着广泛的跨行业经验。他拥有了 10 年开发经验和项目管理经验。

### *Jacky Zhang, 创始人&首席技术官*

他在天津大学获得计算机科学学士学位和美国布里奇波特大学获得计算机科学硕士学位。他对利用数据科学为企业和教育机构有着强烈的热情。他的核

心能力在于机器学习/深度学习和全栈 Web 开发(Django, AWS), 以解决战略性业务问题。

#### *Zeno Wei, 创始人 & 首席架构师*

他获得了中国科学技术大学计算机科学硕士学位,并专注于电子学习, 物联网等方向。他一直在 Baidu.com, Inc. 担任高级开发人员。他的专长包括可扩展的软件架构, 数据库设计, 计算机视觉, 需求工程和国际软件团队的管理。

#### *Richard Wang, 创始人 & 首席信息官*

他拥有计算机科学和技术学士学位。他是一位具有 10 年富有创造力的全栈 Web 开发人员, 拥有区块链技术的背景。他的专长包括高性能可扩展软件架构和算法, 计算机视觉, 机器学习, 深度神经网络, P2P 系统和算法以及企业内容管理。

#### *Joey Ji, 创始人 & 首席营销官*

他是 Bytecoin 的中国社区经理, 在中国市场运营, 社区运营和公共关系维护方面拥有 10 年的工作经验。他成功地帮助了 BCN 团队上线 BCN 到的 Binance, Okex, Gate 等世界顶级交易所。

#### *Triana Chui, 创始人 & 韩国负责人*

她与合作伙伴一起协调战略和路线图, 通过赞助/参加线上/线下活动与我们的开发者社区保持联系。另外, 她还领导着一个强大的韩团队为 Tutorcoin 开发韩国市场。

## 9 合作伙伴

哈佛大学

哈佛大学是位于马萨诸塞州剑桥市的一所私立常春藤盟校。哈佛成立于1636年，以其第一位恩人约翰·哈佛的名字命名。哈佛是美国最古老的高等学府，它的历史、影响力和财富使它成为世界上最负盛名的大学之一。哈佛公司是它的第一家特许公司。

### **康奈尔大学**

康奈尔大学是位于纽约伊萨卡的一所私立和法定常春藤盟校。康奈尔大学由埃兹拉·康奈尔和安德鲁·迪克森·怀特于1865年创建，旨在教授和贡献所有领域的知识——从经典到科学，从理论到应用。这些理想，在当时是不寻常的，在康奈尔大学的校训中得到了体现，那是1865年埃兹拉康奈尔大学的一句名言：“我会找到一个机构，在那里任何人都可以在任何学习中找到指导。”

### **克利夫兰州立大学**

克利夫兰州立大学是美国俄亥俄州克利夫兰市中心的一所公立研究型大学。它成立于1964年，1965年在收购了芬学院(Fenn College)的建筑、房产和学生后开始上课。芬学院是一所私立学校，从1923年开始运营。芝加哥州立大学于1969年吸收了克利夫兰-马歇尔法学院。如今，它是俄亥俄大学体系的一部分，拥有超过12万名校友，提供超过200个学术项目。

### **曼荷莲女子神学院**

曼荷莲女子神学院是一所女子文科学院，位于美国马萨诸塞州的南哈德利。它是七姐妹学院的第一个成员，也是其他一些学院的榜样。Mount Holyoke是该地区五个学院联盟的成员，还有阿姆赫斯特学院、史密斯学院、汉普郡学院和马萨诸塞大学阿姆赫斯特。

## 10 法律免责声明

没有这个白皮书的一部分构成法律、金融、商业、或税务建议，你应该咨询自己的法律、金融、税收、或其他专业顾问之前，从事任何活动连接在 tutorcoin 其附属公司和 tutorcoin 团队成员。不得承担任何直接或间接损害,损失,或您可能遭受或招致任何责任在连接与访问本白皮书或任何其他材料由 tutorcoin 出版。

通过访问本白皮书或其任何部分，关于 tutorcoin 代表和认股权证,其附属公司,和 tutorcoin 团队你承认,理解,并同意:

- (a)TTC 令牌(所述“Tutorcoin”)可能没有价值,没有保证或表示未来价值或流动性的令牌,令牌并不是用于投机投资;
- (b)Tutorcoin、其附属公司和 Tutorcoin 团队成员概不负责或价值的令牌,令牌的可转让性和/或流动性,和/或任何市场的可用性通过第三方或令牌;获得令牌
- (c)在任何决定,你没有依靠任何声明在本白皮书;
- (d)您将在你自己的费用,确保遵守所有法律、监管要求和限制适用于你;
- (e)tutorcoin、其附属公司和 tutorcoin 团队,由于未来的适用法律,法令,规定,条约,或行政行为,可能会限制或限制持有令牌 (TTC)或任何类似的事件作为目前计划,可以选择,在他们的自由裁量权,通过或法律实体问题令牌除了 tutorcoin;
- (f)tutorcoin、其附属公司和 tutorcoin 团队可能禁止提供任何令牌在 TTC 或某些司法管辖区和臣民的二级市场,并有可能限制交易的令牌在某些交易平台的适用法律,法令,规定,条约,或行政行为;
- (g)你可能没有资格获得任何令牌,如果你是一个公民,国家、居民(税或其他),住处的和/或绿卡持有人的地理区域或国家有可能出售或分配的令牌将被视为一个安全的销售(无论如何命名)或投资产品,和/或进入或参与任何事件或令牌分布 tutorcoin 平台禁止适用法律,法令,规定,条约,或行政行为。

本白皮书不得被解释为是一个邀请或请求进入一个投资或参与出售证券投资(无论如何命名)或产品在任何管辖。本白皮书中的信息仅供一般说明和讨论之用，tutorcoin 对于该信息的准确性和完整性不提供任何保证。Tutorcoin 保留修改本协议所包含信息的权利。本白皮书中的信息对 tutorcoin 及其关联公司和 tutorcoin 团队成员不具有法律约束力。对于令牌的任何发行或分销，本协议应受单独协议的约束，该协议中列出了令牌的条款和条件。如本协议与本白皮书有任何不一致之处，以本协议条款为准。