

GENES 白皮书

一、概述

近期区块链技术、智能合约引起了人们极大的关注度。除了金融行业之外，受益于区块链技术最大的行业之一应为医疗健康行业。因为每一个人的生物信息、健康记录等数据任何时候都是需要予以严格保密的，而中心化数据库和文件柜都不再是个可行的选择。区块链技术提供了一个可行的替代方案，这是一个能做到透明度极高却又能尊重用户隐私的方案。

区块链从技术上实现了线上的价值保护和传递，以及去信任和去中心化的管理。区块链更促进了众筹、众力协作方式的进一步发展，使得组织更加的扁平化、对等、公平、透明和民主。区块链和众筹、众包的理念催生出基于互联网的全球大规模协作、群体共治的科技平台。区块链不仅能够提供客观公正的强信用背书，而且还能够实现极大规模的高精度奖励奖励回馈机制。通过奖励回馈机制和智能合约等功能，区块链能够为科学研究提供一个前所未有的全球化协作社区，不仅能够把庞大的计算力集合在一起，而且能将各种其他所需要的资源进行合理调配和协作，并且通过事先设定好的规则，对参与到整个协作系统中的人、机构甚至是设备进行奖励，来促进资源更加合理地分配，并且吸引更多的资源参与到这个系统中。区块链可以让互不相识的人共同组成新型的分布式协作组织（DCO，Decentralized Collaborative Organization），当中 DCO 持份者（即，持有 DCO 的代币的人）可能既是生产者又是消费者；既是创业者又是投资者；既是管理者又是所有者。通过提高精准回报来增强自主协作精神的时代即将到来。

区块链仅仅是一项能够提供一定信用背书的技术方案，众筹、众包和群体共治也仅仅是一类组织理念。技术与理念需要用于解决现实的问题，才能发挥其价值。

我们欲借助区块链技术进一步深化我们一贯坚持的众筹、众力的理念，共同发起以及孵化的一个 DCO。该组织的目标是与“中国十万人基因组计划”同时启动，基于区块链技术建立一个达万例级别的全基因组共享数据库平台——Genes。与国家的十万基因组计划不同的是，我们的产品不是一个公益性项目不借助于任何政府资金，我们用自己的理念和方式构建一个开放式的协同的全基因组数据

库。人类全基因组数据中，人类只知道其中的 2% 的功能，而还有 98% 的基因信息有待人类的挖掘。未来两年内人的全基因组测序总成本可能会从目前的近万元人民币进一步下降到数千元。随着测序成本的下降，基因的研究和应用将得到爆发。全球的围绕着基因测序以及服务的市场将在 2020 年达到 600 亿美元，这将于区块链技术的成熟过程大致同步。构建在区块链技术之上的去中心化的基因数据库，可以使得每个人的基因信息直接由每个人自己掌控，用技术保障每一个人的私隐。用 DCO 理念构建的平台模式让每个人能够通过代币分享到平台的价值，获得激励。传统的公共的、私有的基因数据库方案都没法做到这一点。当基因数据库的规模达到一定的临界点时（也许是 1 万人），完整全基因组数据链的价值将超过这些样本的总测序成本，谁先到达一定的规模，将有平台效应和先行优势，就能从数据中挖掘出更多丰富的信息。纵观中外的消费级基因检测服务公司的投资估值逻辑，虽说是提供基因检测服务的公司，但决定公司的价值的重要因素是其所积累的基因数据数量和质量，因此这类公司大多采取烧钱累积数据的激进政策：“融资——烧钱累积数据——更高价格再融资——再烧钱累积数据”。不少公司被传统风投推到数亿或者数十亿估值，与其投资于这些公司，倒不如我们社群自己来缔造一家这样公司。这些公司的估值 KPI 是其积累的基因数据量，我们就干脆直接积累基因数据，打造一个全基因组数据库分享其成果。一旦成功，这将为我们每一位参与项目的人带来巨大的回报。

我们希望通过一个真实的、可以全程参与的项目展示区块链技术对于传统公司组织形态，商业模式，融资方式之影响。一起从 0 到 1 缔造一个真实的、有真实应用场景的 DCO 项目，让我们脱离“纸上谈兵”，更加深刻的切身体会区块链和众筹众力的理念给组织、社会、创业、投资带来的改变，把握发展趋势。

没有健康，这些都无意义。目前的研究结果虽然仅仅发现了 2% 的基因与健康之间的联系，但当中有一些研究结果对健康管理有很好的指导作用。每个人需要一本自己的“人体说明书”，来指导自己的健康管理以及更深刻的了解父母赋予自己的生命。我们相信不久的将来，“人体说明书”会成为每一个新生儿的标配。我们将联合群蜂社投资的承启生物，借着这一次活动，以远低于同类产品市价的价格，给社群每个人制作一本“人体说明书”，终生持续的根据最新基因科研解读其基因信息。让最前沿的生命科技研究指导健康管理，更了解自己身体的

奥秘。非常欢迎你加入这一次可能会造福我们的子孙后代的 Genes 全基因组数据库计划。在这里你可以保护你的信息，并且享有信息创造的价值。

二、关于 Genes

Genes 基于分布式账本技术，致力于为基因数据库建立一个众力、开放、透明、共治的去中心化的协作组织，每个数据参与者在作出贡献的同时，按照既定的机制获得相应的激励（Gene token）。让基因数据的所有人既能保护自己的隐私，也能享受数据库的收益。

我们认为基于区块链技术，和众包众筹的理念打造的 GeneBook 平台将是一个很有潜力的解决方案。帮助我们打造属于中国人的全基因组数据库，为推动基于中国人的药物研发和基因研究提供持续扩大的样本量。我们将利用平台的代币模型让数据的拥有人可以享有平台的价值：

1、数据的使用者获得关联的基因数据以及非基因数据需要购买代币，未来将在国际性的数字货币交易所购买 Genes 平台的代币。数据拥有者开放数据，以及通过回答问卷的形式提交所需要的信息给数据使用者，可以获得数据使用者支付的或者悬赏的代币。

2、数据的拥有者因为存入数据获得代币发行，以及开放数据给数据使用者，可以获得其支付的代币，从而取得代币。而该代币可以通过国际性的数字货币交易所出售获得其他的广泛流通的数字货币，例如以太坊或者比特币，甚至是法币，从而获得实实在在的平台价值。

3、Genes 平台的众多机制的修订需要代币的持有人表决，如果把 Genes 平台比作一家公司，那么代币就相当于这家公司的“股权”。Genes 平台的机制（体现为智能合约中的一些参数的修改）的决策需要代币持有者表决，他们的表决权与其持有的代币的数量成正比，一个代币就是一票。他们集体决策会作出最有利于 Genes 平台价值提升的决策。若有人欲通过平台获得更多的利益，分享平台更多的价值，或者增加自己的话语权和制定规则的权力，甚至出现行业巨头想把这个平台独占，他们必须通过国际性的数字货币交易所收购其他人的代币，这一收购会导致代币的交易价格上涨，有会给想套现的代币持有者套现。从而实现其参与 Genes 平台建设的价值。通过这样的代币经济学安排，我们可以让数据

库的价值回归到数据拥有者以及为平台作出贡献的各方参与者。

三、发展历程及路线图

2018 年 1 月 项目开始

2018 年 6 月 技术研发开始运作

2018 年 10 月 测试网络的开发者测试

2018 年 12 月 我们投注智能合约的公众赏金

2019 一季度 交易所上市

2019 三季度 发布概念实施可行性实验

2020 年一季度 智能公告、智能合同、代码审计、公共测试网测试

2020 年二季度 发布实验网络

2020 年四季度 主网上线运行

2021 年二季度 系统开始正常运作

2021 年四季度 手机 APP、门户投注开发和整合

2022 年 2 季度 生态系统的链接和贯通

四、Genes 的发行和分配

Genes 发行总量为 2,000,000,000（20 亿）枚，并被智能合约所限定，永不增发。本次发售，接受加密资产参与，只接受 ETH，参与者可通过挖矿或者其他合法方式获得 ETH 参与预售，本次销售不接收任何形式法定货币的支付。按照计划，总初始供应量的 60%用于预售。所有没销售完的代币都将被销毁。

1、代币预售结构

代币名称：Genes

区块链平台：Ethereum

代币类型：ERC 20

接受代币：ETH

代币总量：8,000,000,000

代币价格：1ETH=12500 Genes

2、代币分配

预售：4,800,000,000 枚

占首次公开发行总量的 60%

公司：1,200,000,000 枚

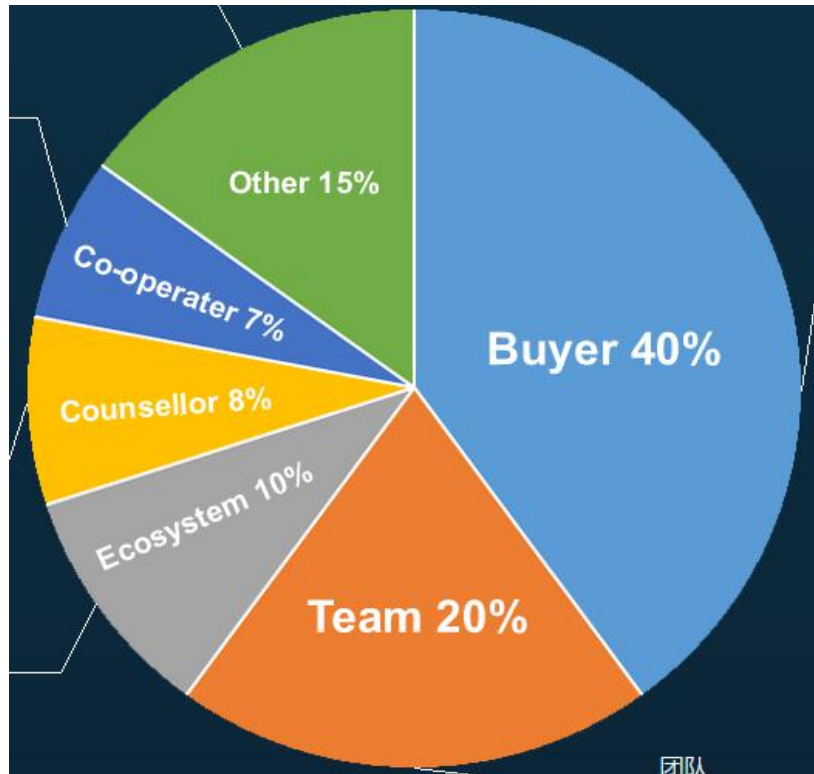
占首次公开发行总量的 15%

团队：1,200,000,000 枚

占首次公开发行总量的 15%

奖励计划：800,000,000 枚

占首次公开发行总量的 10%



我们会按照计划将我们代币发行总量的 10% 用于奖励。

具体方式包括：关注并转发我们的推特，加入我们的官方电报群，交易所交易空投等。

除此之外，对于尽早参加我们预售和公售的投资者，我们也会按照计划提供额外的优惠和奖励。自我们代币发售之日起，一周内购买我们发售的代币将获得额外的 15% 奖励，第二周购买我们的代币会有 10% 的额外奖励，第三周购买我们的代币将会有 5% 的奖励。

3、募集所得资金的使用计划

核心发展：40%

自留资金：25%

生态建设：20%

法律会计：8%

营销：6%

其他：1%

本次募集所得的资金主要用于以下几个方面：

1) 核心发展 40%。这笔预算将用于 Genes 加强技术团队、优化现有技术和研发新技术的支出。

2) 自留资金 25%。这笔预算将用于 Genes 运营管理方面的支出。

3) 生态建设 20%。这笔资金将用于采购公有云或者分布式云提供的计算能力，以支持 Genes 初期生态的开发和维护。

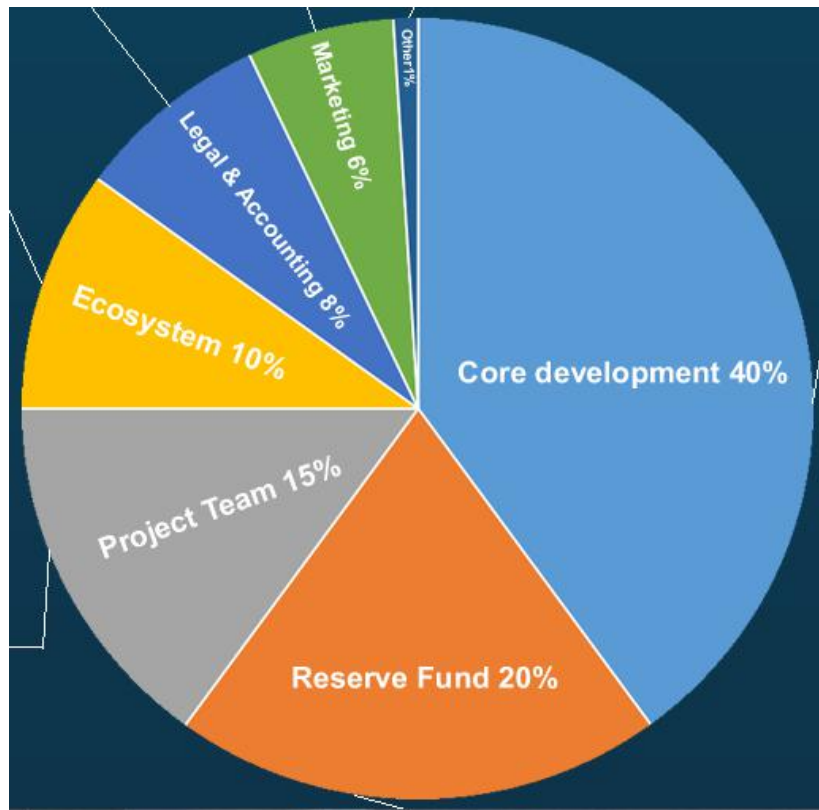
4) 法律会计 8%。这笔预算将用于 Genes 在相关法律、会计、审计等方面的一系列开支。

5) 营销 6%。这笔预算将用于 Genes 前期的宣传推广支出。包括：

A、流量的购买、交换、初期业务推广

B、与创业者社区、各大平台、各类投资人、众筹爱好者以及平台发展、维护一个全球的推广社区

6) 其他 1%。这笔预算将用于不可预见的偶然性开支。



4、团队所属的 Genes 币权属解禁时间表

- A、20%，即 240,000,000 枚代币将于 token 分发 3 个月后取消制约
 - B、25%，即 300,000,000 枚代币将于 token 分发 12 个月后取消制约
 - C、30%，即 360,000,000 枚代币将于 token 分发 24 个月后取消制约
 - D、25%，即 300,000,000 枚代币将于 token 分发 36 个月后取消制约
- 至此，分配给 Genes 团队的代币将全部解除制约。

五、团队介绍

1、主创团队

Steve（美） 创始人兼 CEO

在 Citibank 金融部门工作超过 10 年，历任 Citibank 金融资产交易研究员、个人金融资产业务部门负责人、高级副总裁。在金融资产交易、数字货币研究、ICO 以及品牌搭建方面拥有丰富的经验。

Matthew（美） 区块链法律专家

资深区块链资金募集律师。有 10 年的商业法律从业经验。自 2015 年起，就职于 Cointelegraph 区块链公司，对 Lost Wallets & Lastwill Regulations 以及区块链和 ICO 的法律合规问题有深入的研究。

Gary Wang（中） CTO

TopHacker 的首席技术专家。TopHacker 是全国最大的区块链技术平台之一，连接各领域专精的技术团队和各行业迫切的问题。TopHacker 帮助过多个区块链团队解决了核心技术模块和产品设计等问题，对人工智能亦有很深的研究。

Christopher Liu（美） COO

2013 年开始从事新零售业务，是少数在平台和实体线下都有完整新零售业务理论和实践的人员之一。他精通电子商务和在线广告，曾任京东线上新零售的高管，主持线上和线下实体的全面工作，在实体商业实现完整的数字化与全渠道打通数字营销业务。

Grace Zhang（中） WEB/UI 工程师

网络软件架构工程师，区块链/智能合约企业级技术专家。曾就职于 BAT，有 10 年以上 IT 项目负责人的经理，带领过 500 人的技术开发团队，拥有丰富的区块链及计算机系统技术。

2、顾问团队

Jianxin Yang Genes 技术顾问

计算机硕士，国内最早的区块链开发专家之一，区块链 底层架构师。主导了国内第一条商业公有链 的开发，编制 API、SDK 等相关标准接口；开发了区块链企业级钱包、 供应链金融等项目建设；国内智能合约最早落地的先驱者。参与中国第一家世界 500 强国有上市企业的内部区块链落地项目研发，主要有企业福利汇项目，B 端企业级钱包和供应链金融方案。主要工作和研究方向为区块链技术。

Xiaohu Chen Genes 特聘技术顾问

资深移动产品专家，互联网金融产品资深产品经历，精通数字货币钱包、支付、交易平台的开发与设计，主持了 10 多个互联网金融产品的 开发与运维工作。

Yue Zhang Genes 特聘营销顾问专家

上海交通大学 EMBA，10 年金融产品国际化运营经验

Yanqing Huang Genes 特聘金融投资专家

10 年顶级投行投资经验，擅长金融资本管理与运作。

六、风险提示

数字资产作为一种新的投资模式，存在各种不同的风险，潜在投资者须谨慎评估投资风险以及自身抗风险承受能力。

七、免责声明

该文档只用作传达信息之用途，并不构成买卖数字资产的相关意见。任何类似的建议或者提议将在一个可信任的条款下并在可应用的相关法律允许下进行，以上信息或分析不构成投资决策或具体建议。

该文档不构成任何任何关于数字资产的投资建议，投资意向或教唆投资。

本文档不构成也不理解为提供任何买卖行为，或任何邀请买卖任何形式数字资产的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。智慧链（Genes）不承担任何参与 Genes 项目造成的直接的或者间接的损失，包括但不限于：

- 1) 本文档提供所有信息的可靠性
- 2) 由此产生的任何错误、疏忽或者不准确信息
- 3) 或由此导致的任何行为

此外，那些没有正确使用其 Genes 币的人，如丢失钱包私钥，有可能失去使用 Genes 币的所有权利，甚至会有可能失去他们的 Genes 币。

Genes 币不是一种所有权或者控制权，拥有 Genes 币并不代表对 Genes 去中心化平台相关人员的所有权，Genes 币并不授予任何个人参与、控制 Genes 去中心化平台决策的权利。

八、补充说明

除本协议明确规定的情况外，本公司不会就本次代币发行做出任何声明和保证。每一位参与方决定参加 Genes 代币预售并获得任何 Genes 币应根据自己对 Genes 平台、Genes 币以及本文披露的信息进行。

Genes 项目团队对本计划书保留最终解释权。