



LabStart

基于区块链的投资平台

1.2 版

2018 年 1 月 11 日

摘要

LabStart 是一个基于区块链的投资平台，旨在重新评估创新投资的方式。我们的目标是让所有人都可以对该平台展示的创新项目进行直接投资 - 得益于 LabCoin - 并让投资者拥有该项目最终专利的股份。因此，它为传统创新投资生态系统提供了安全的、去中心化的替代方案。

目前的系统存在三个主要问题：创新者资金不足，获取资助的过程太繁琐以及缺少个人投资创新的安全场所。LabStart 旨在缩小人员与潜在创新解决方案之间的差距，以应对社会日益增长的挑战。

区块链和智能合约技术通过提供可访问的、分布式的受控环境来解决这些问题[1]。一旦研发成果获得专利，按照投入的资金额，投资者将持有一定比例的知识产权。因此，根据相关的法律环境，他们拥有创新成果的决策权，如，专利销售、许可证发放等。

本白皮书首先阐述了创新生态系统目前的风险及其局限性。我们认为作为去中心化投资平台的 LabStart 是一个中肯的解决方案。为了支持这一点，我们将描述与其开发、推广和运营活动有关的组织和技术特征。

‘互联网货币比特币正在释放 50 年来对金融创新的禁锢，因为它可以在未经许可的情况下提供创新’

- Andreas Antonopoulos

目录

1. 前言.....	3
2. 市场概况.....	3
3. 现有生态系统.....	4
4. 我们的愿景.....	5
5. LABSTART 平台.....	7
5.1. 专利产权.....	7
5.1.1. 专利产权管理.....	7
5.1.2. 项目团队股份.....	8
5.1.3. 投资者股份.....	8
5.1.4. 专利成果.....	8
5.2. 发布项目.....	8
5.2.1. 验证步骤.....	8
5.2.2. 签署合约.....	9
5.3. 项目投资.....	9
5.3.1. 使用 LabStart 平台投资.....	9
5.3.2. 筹款结束条件.....	9
5.3.3. 兑换风险.....	9
5.4. 去中心化组织.....	10
5.5. 跟进和控制.....	10
5.5.1. 规划.....	10
5.5.2. 验证阶段.....	10
5.5.3. 项目跟进的好处.....	10
6. 法律部门.....	11
6.1. 专利产权申请.....	11
6.2. 专利工程科室.....	11
6.3. 律师和合同科室.....	11
7. 第三方部门.....	11
8. 技术实施.....	12
8.1. 作为 dApp 的 Labstart 平台.....	12
8.2. dApp 基础结构.....	12
8.3. 基础结构的发展.....	14
9. LabCoin.....	16
9.1. 特征.....	16
9.2. 分发.....	17
9.3. 预售与首次代币发售.....	18
9.4. 交易所.....	18
10. LabStart 商业模式.....	18
11. 资金的使用.....	18
12. 发展蓝图.....	19
13. 参考文献.....	19

1. 前言

启动 LabStart 项目是为了让每个人，尤其是个人，通过根植于以太坊区块链的安全的、可访问的和开放式的平台，投资创新领域。每个人都可以轻松支持创新项目并直接从中受益。除了参与激动人心的新项目并帮助塑造未来之外，投资者还将持有一定比例的知识产权股份。至于创新者，他们将能够绕过当前会降低成功可能性的创新筹款生态系统[2]。事实上，拥有专利申请的创新项目可以由多种实体实施：创业公司、小型公司、大型公司、独立实验室等。出于商用目的，我们将白皮书中的这些实体中的任意一个实体称为项目团队。

请注意，在深入研究我们的项目之前，如果没有以太坊基金会创建的基础设施，这一切皆是空谈。特别鸣谢 Jean- Francois Boulicaut、Michel Colombo 和 Johann Stan 的宝贵意见和专业知识。我们希望这本白皮书在激励读者参与到我们的发展中来的同时，还将推动我们进一步的发展，并且通过抓住区块链技术的新机遇，从而彻底改变我们的生活方式。

2. 市场概况

研究产生的知识产权存档于每个国家主管机构，可受到一项或多项专利的保护[4]。为了颁发受全球保护的专利，可以依据专利合作条约（PCT）填写申请，该申请与每个专利合作条约缔约国的‘正规国家申请’效力相同[5]。

专利的所有权可以通过三种方式进行经济转换：商业开发，即专利销售以及销售用户许可[6]。2007年，经济学家预估美国的知识产权超过5万亿美元，占美国国内生产总值的45%[7]。成功的专利每年产生约1800亿美元的许可。在经纪市场，专利的平均价值为40万美元。谷歌、摩托罗拉、苹果、脸书和上市基金估值间的交易显示，OTC市场每笔专利的专利价值高达100万美元。每年750名专利经纪人拥有80亿美元的收购能力。根据世界知识产权组织统计数据库（2016年10月）的数据，2015年提交了290万份专利[8]。

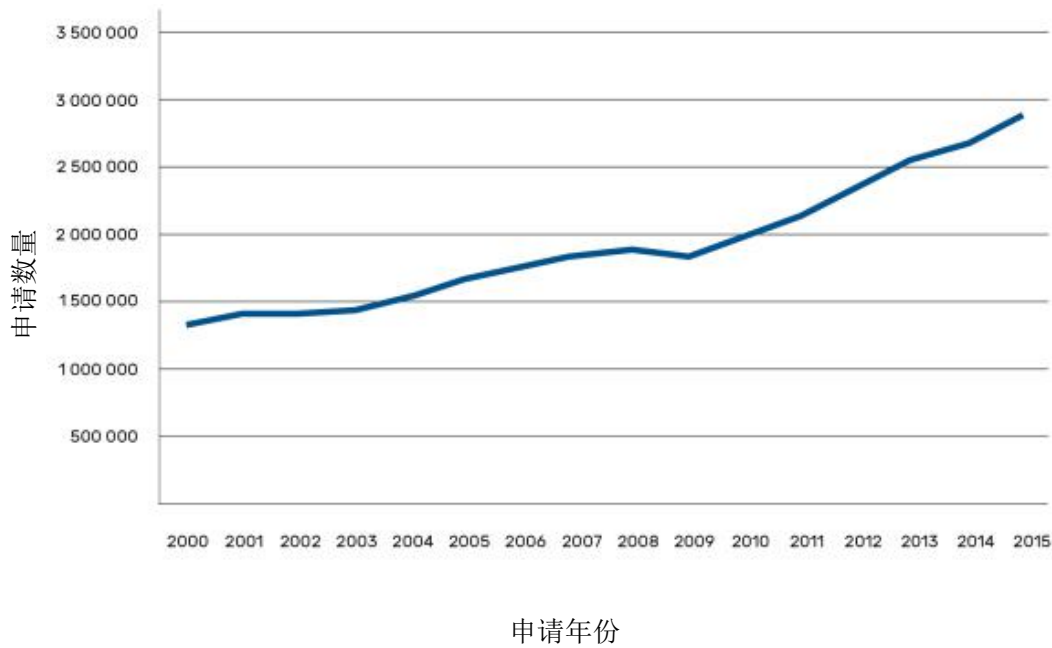


图 1: 世界专利申请趋势



图 2: 五大专利局的专利申请趋势

3. 现有生态系统

如今，私人创新投资可以分为两大类[9] [10]:

- 有能力投资自己公司的研发团队或者雇用私人研究中心来开发新产品和专利以实现自身利益的大公司的投资。
- 通过与孵化中心和商业天使相关的私人投资中心进行投资。这些角色与需要筹款来开发项目的公司和初创公司相关联。

如果有人想投资早期项目，那么有两种选择[11]：

- 第一种，可以通过投资中心间接投资，同时扮演商业天使的角色。此选项仅在在有联系方式和大量资金投资的情况下才可用。
- 第二种，仅将钱存入银行。银行将用您的钱来投资股票市场或包括创新在内的其他各个行业，他们可获得高投资回报率，仅付给您很少的利息。在此投资过程中，许多中介机构也会利用投资资金，如投资公司或孵化中心。

一旦创新成功，知识产权的所有权因可以出售或许可的专利而得到保证。

专利是什么？

‘专利是发明授予的专有权利。换句话说，专利通常是提供一种全新做事方式或问题的技术解决方案的产品或过程的专有权利。要获得专利，与发明相关的技术信息必须在专利申请中向公众公开。

专利所有人可以根据共同商定的条款授予或许可其他方使用其发明。所有人也可将该发明的权利出售给其他人，购买方将成为该专利的新所有人。’ [12]

‘专利许可’意味着什么？

‘专利许可仅仅意味着专利所有人允许其他个人或组织制造、使用和出售其专利发明等。专利的使用需根据商定的条款和条件（例如，确定受许可方向许可方付款的金额和类型），因特定目的，在特定的地区以及约定的时间段内进行。’ [12]

4. 我们的愿景

创新是指人类创造新的解决方案、工具和更有效的过程来改善整个社会生活条件的具体能力。

事实上，如果没有发生工业革命，如果托马斯·爱迪生没有发明电灯泡，或者怀特兄弟没有为后现代航空做出贡献，那么我们今天的世界将会大不相同。

鉴于这些创新直接影响了我们的当代生活和我们未来的发展方向，我们可以确切地说，未来世界将在当今创新项目的基础上建立。

如今，创新是我们社会的核心。的确，最近几年的主要技术创新与当前的经济环境相结合，迫使公司竞争越来越激烈，这些都满足了创新型生态系统全面运行的理想要求。

此外，一些诸如生态、过度拥挤或去中心化的重大社会挑战，都呼吁我们的社会寻找创新解决方案的能力，这些解决方案将有助于在未来几年解决这些问题。区块链是说明创新过程重

要性的完美范例，它将成熟的计算技术和寻求银行替代解决方案的需求相结合，在 2007 年至 2008 年的次贷危机中，随之而来的是与货币集中化有关的滥用行为。

因此，区块链成为一个革新我们考虑的经济模式的创新替代模型的实例。

现在，个人很难直接参与创新项目。事实上，为个人提供的解决方案要么是把钱存入银行，银行自主选择为您投资公司创新项目，或者成为一群投资者（商业天使型）的一部分，他们是孵化中心的合作伙伴，或者直接了解创业公司，投资他们的项目。

然而，第二个解决方案需要及其重大的财务贡献。因此，目前的创新生态系统实际上对大部分只能通过投资银行等间接和集中手段加入的人群来说，确实是封闭的。

考虑到创新对我们目前和未来生活所产生的巨大影响，我们认为任何人都必须有机会参与到这个过程以及所有层面或步伐中去。

因此，每个人都应该能够通过提出建议或提供财政支持加入创新项目的创意阶段，但也应该通过确认项目所遵循的指导方针来跟进项目。此外，一旦技术或概念得到发展，通过决策，他们应该能够确定该技术的未来，例如，技术的使用方式。

LabStart 的愿景是为世界各地的人们提供研究投资，使他们拥有自己的知识产权。

一方面，LabStart 允许公司和组织在专用平台上展示他们的创新项目。其目的是为投资人精简和简化获得投资的机会，同时消除存在的大量中介。LabStart 平台是一种用于创新项目的众筹方案。

另一方面，LabStart 为人们创造投资机会，允许他们投资没有最低要求的研究项目。投资者通过专利共同拥有发明的产权。专利的排他许可使他们能够对其支持的专利进行经济和道德决策，从而使投资回报最大化。

LabStart 去中心化投资平台是一个将待投资研究项目展示出来的第三方服务。拥有 LabCoin 的投资者可以选择他们相信的项目并使用 LabCoin 支持这些项目。LabCoin 将率先在首次代币发售期间发行，然后在市场交易所进行交易。本白皮书中描述了 LabCoin 的完整生命周期。

得益于区块链和智能合约技术，使知识产权共享成为可能。通过使用各种加密货币技术，也保证了项目监控，投资的安全性和透明度以及每个投资者的项目状况。最后，法律部门负责与主管部门确认所有法律问题。

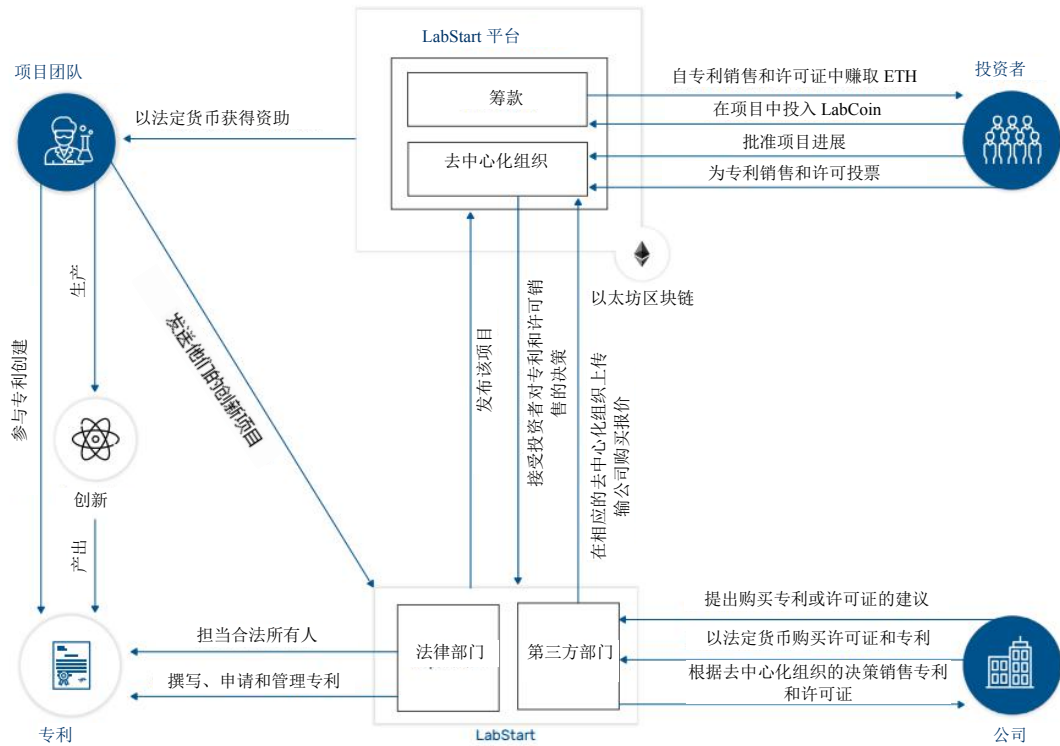


图 3: LabStart 生态系统

去中心化组织（DO）和筹款（参见第 11 页）：LabStart 平台在其技术设置期间被分成两个模块。

法律部门（参见第 12 页）：管理专利发布并遵守国际法。

第三方部门（参见第 13 页）：第三方部门是连接去中心化组织与外部世界的内部 LabStart 实体。

投资者，项目团队和公司：这三个实体与 LabStart 生态系统之间的交互在 ‘LabStart’ 平台章节中有详细介绍。

5. LABSTART 平台

5.1. 专利产权

由 LabStarts 平台支持的每个项目的预期结果是申请一份专利，由双方事先确定共享条件。LabStart 平台使用区块链来确保项目团队和投资者之间共享所有权。

5.1.1. 专利产权管理

LabStart 平台支持的每个项目的预期结果是提交一项或多项专利。不同投资者共享专利的所有权。每位投资者都拥有已存档专利的股份，与其筹款期间的初始投资成比例。在某些情况

下，该项目的团队还拥有部分专利，这将在筹款演示期间予以说明。（参见 b）。

目前，要想法律承认共同拥有专利所有权是困难的，并且几乎是不可能的[13]。此外，由于投资者数量以及身份验证方面的问题，在专利申请过程中无法注册每个投资者。

这就是为什么在 LabStart 系统中，由于智能合约技术，专利的共享所有权可以在区块链上得以实现。对于每个共享专利，实体拥有的股份百分比赋予它们拥有与专利相关的去中心化组织的同等投票权（参见 4.）。该投票权使他们能够通过 LabStart 平台对提交给去中心化组织的提案进行投票（销售专利，发放许可证等）并参与专利的未来。

然而，为了遵守现行立法，LabStart 参与了专利申请程序，并作为上述专利的法定所有人（更多信息参见法律部门）。

5.1.2. 项目团队股份

当项目在 Labstart 上发布时，鉴于他们的主要投资，项目团队会事先确定完成该项目所需的资金金额。

5.1.3. 投资者股份

然后，项目团队将根据投资者在筹款期间的初始投资将相应股份数量分配给所有投资者。例如，如果项目团队已经投入了总资金的 20%，那么提供该项目所需代币总数 10%的投资者将持有 8%的专利所有权（ $10\% * 80\%$ ）。

5.1.4. 专利成果

专利一经申报，第三方（公司、组织、.....）即可购买专利或专利许可证。投票将提交给分配该项目的去中心化组织，以研究该报价并决定是否应该授予。出售所得资金将在 ETH 中重新分配给专利的所有共同所有者（参见 5.3.3. 兑换风险）。

然后，专利一经申请，项目团队即可像其他实体一样，通过许可证申请专利的购买或运营请求。由于拥有专利股份，团队购买或运营的费用自然会更低。

5.2. 发布项目

5.2.1. 验证步骤

任何希望在 LabStart 平台上发布项目的实体都必须为投资者提供这些重要信息以评估其性质和可行性：

- 项目细节 - 如果有关于所考虑的方法的一般方向和简要说明，详细的项目介绍，包括对象，现存数据参考：

- 预期成果的详细说明
- 团队介绍
- 所需 LabCoin 的数量
- 项目团队与投资者之间的股份分配
- 项目里程碑预期时间表

为了保持项目质量，团队的一部分致力于全面控制过程，以确保提供的所有信息均属实。此外，我们计划在未来增加额外的分析服务。

5.2.2. 签署合约

项目一经获批，LabStart 的法律部门即与项目团队联系并签署一份法律合约，将其与事先约定的条件绑定。这是为了保证项目团队尊重 LabStart 的投资模式。其主要目标是防止在项目完成后，恶意组织申请专利专用。

完成这两个步骤的项目将在 LabStart 平台上发布。为了确保投资者的安全以及平台上项目的质量和严肃性，这些预防措施是必要的。

5.3. 项目投资

5.3.1. 使用 LabStart 平台投资

在 LabStart 平台可以访问所有获批项目。投资者通过其以太坊公钥确定身份，从而允许每个密钥持有者匿名使用该平台。为进行投资，他们将决定为项目提供 LabCoin 的数量并自动生成匹配的交易。一旦经过验证和批准，LabCoin 将被送往与项目相关的去中心化组织，并且投资者将被注册为该组织会员。

5.3.2. 筹款结束条件

因以下原因，筹款结束：

- 项目团队要求的总数已成功达到。之后该项目进入开发阶段。
- 已经到达截止日期，项目未筹集到足够资金。随后该项目被取消，投资者收回他们的 LabCoin。

5.3.3. 兑换风险

启动研究项目所需的资金以法定货币（欧元，美元）表示。投资者使用 LabCoin 参与项目。因此，完成筹款和启动项目所需的 LabCoin 数量实时更新。当项目完成时，LabCoin 汇率设

置为最后一次汇率更新迭代的级别。此后，LabStart 确保在交易所出售期间将 LabCoin 兑换为固定汇率并释放启动项目计划的金额。

5.4. 去中心化组织

去中心化组织（DO）是一种部署在区块链之上的组织，该组织通过代码指定的协议建立[1]。与去中心化自治组织（DAO）不同，去中心化组织的规则是在创建去中心化组织时确定的，并且之后不能修改。

对于 Labstart 平台上发布的每个项目，筹款一经完成，即会创建一个去中心化组织。去中心化组织的参与者都是投资者和项目团队。

与去中心化自治组织相同，提案可提交给去中心化组织。将由所有参与者进行投票审批提案。每个参与者的投票权根据其持有的专利股份来定义。（参见专利产权）

去中心化组织的目的是让投资者在研究完成后能够控制项目的发展和专利的未来。

5.5. 跟进和控制

对于每个项目，相关的去中心化组织可以让投资者控制开发进度，并控制提供给项目团队的 LabCoin 数量。

5.5.1. 规划

Labstart 平台上的每个项目都拥有一个由项目团队确定的时间表。对于每个阶段，团队确定他们行动所需的 LabCoin 预估数量以及目标内容。

5.5.2. 验证阶段

筹款期间收集的所有 LabCoin 均默认冻结并储存在去中心化组织中。如果筹款成功，第一阶段所需的数量将被解锁。然后，在每个阶段结束时，向去中心化组织提交提案以验证项目是否继续。如果提案被接受，将为项目团队解锁下一阶段所需的 LabCoin，随后，即开始工作，直到达到其目标。如果去中心化组织不希望执行该项目，则该项目将被终止，并且所有剩余的代币将按照其初始投资的比例重新分配给投资者。

注意：尽管项目团队是去中心化组织的一个参与者，但它不能为验证提案阶段投票。该提案仅提交给投资者。

5.5.3. 项目跟进的好处

如上所述，项目控制模型允许项目团队保留其对项目处理方式的控制权，同时为投资者提供降低项目投资风险的工具。我们认为该生态系统将为投资者提供一种安全的方式来投资雄心

勃勃和有前途的项目。

6. 法律部门

LabStart 创建法律部门对于生态系统的正常运作至关重要。这个部门分为两个主要部分。

6.1. 专利产权申请

在大多数国家，有关专利的法律尚未根据区块链技术进行审查。因此，法律不承认区块链的专利所有权。从而，为了官方创立专利并遵守国际法，目前必须向指定机构申请专利，并提及该专利的法人实体所有人[5]。为遵守这些法律限制，LabStart 参与了专利申请流程，并且是该平台上的专利合法所有人。作为一个受信任的和透明的第三方，LabStart 生态系统的目标之一是允许投资者和项目团队通过其生态系统的组件 - LabStart 平台、第三方部门、法律部门，作为所申请的专利的共同所有者。

未来，如果法律承认通过智能合约获得的专利股份所有权，LabStart 将确保股份所有者通过区块链，成为国际专利机构眼中的合法所有者。

6.2. 专利工程科室

本科室由专利工程师组成，参与平台发布的专利创建流程，以确保其质量并遵守项目团队对投资者的承诺。本部门还参与验证平台上的新项目，从法律角度评估所提议的专利是否实事求是。

6.3. 律师和合同科室

本科室由创新领域的资深律师组成，负责起草和确认与项目团队签订的合同，并确定项目达成的条件。

此外，具有国际商业法律专业知识的律师团队将确保 LabStart 及其模式受到国际法律体系保护。

7. 第三方部门

第三方部门处理去中心化组织与现实世界之间的联系。该部门分成几个单元。每个单元负责几个去中心化组织。因此，该部门负责两项主要任务：

- 执行由去中心化组织做出的决策，主要是向已经接受报价的公司（也就是去中心化组织的参与者）出售专利和许可证。
- 传递外部世界对去中心化组织的提案。这主要涉及公司向去中心化组织购买专利或许可证的提案。

8. 技术实施

8.1. 作为 dApp 的 Labstart 平台

Labstart 平台作为构建在以太坊网络之上的 dApp 来运行。因此，它可以受益于区块链和以太坊资产，例如：

智能合约

智能合约技术可自动执行通常需要大量信任的流程。在 LabStart 平台上，智能合约使筹款过程自动化，同时又能保证投资者的利益。它还允许在区块链上部署复杂的组织，例如去中心化组织。

透明和信任

关于创新项目筹款和管理的信息存储在以太坊区块链以及相关智能合约中。（参见 II / dApp 基础结构）。筹款和项目的状态以及所进行的交易均为透明，所有人都可以访问（例如，使用 etherscan.io）。

区块链的其他特征属性

- 安全性：区块链的加密和通信协议确保投资交易安全。
- 可执行性：区块链是不可变的，每个交易都是安全的，并且不能被改变。
- 匿名：隐私保护是互联网当前最大的挑战之一。

在无质疑安全性的情况下，区块链允许匿名交易并保护私人数据。[15]

8.2. dApp 基础结构

LabStart 平台的基础结构如下所示：

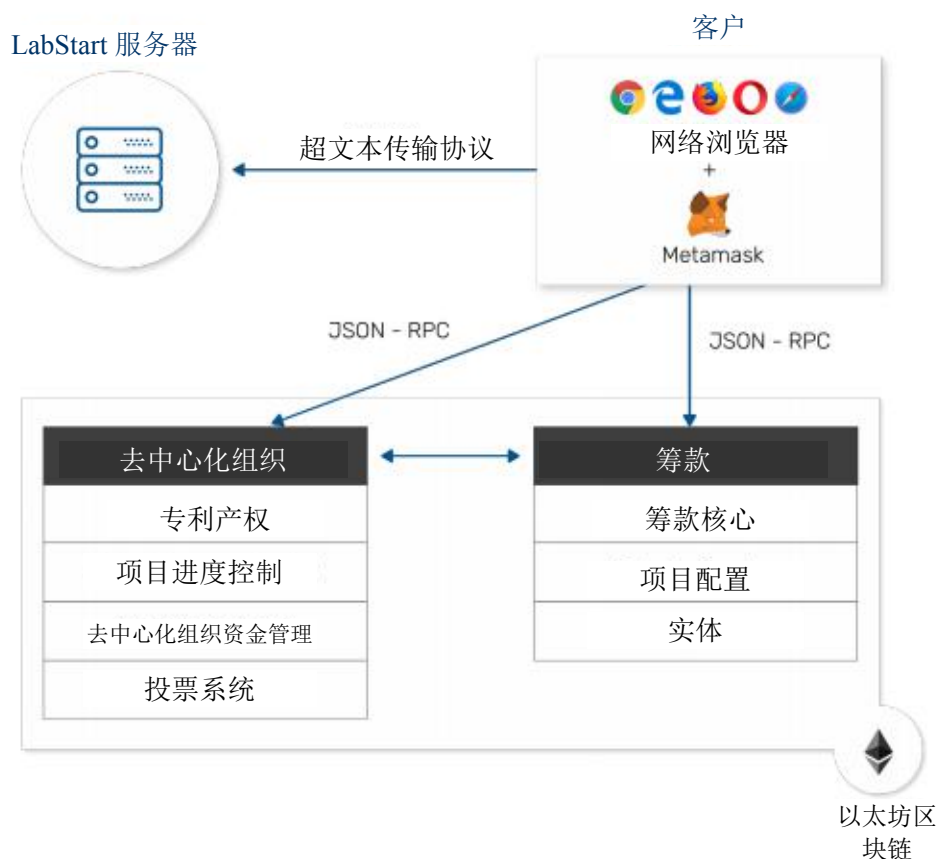


图 4: LabStart 平台基础结构

LabStart 服务器

LabStart 服务器的主要作用是将 dApp 代码传输到客户端。这也是储存区块链上无利益数据的地方：项目的详细信息（包括项目产生的图像，视频等专利的详细信息），补充数据等。将这些信息存储在区块链会导致不必要的额外成本，因为它不是关键数据，也不会被智能合约使用。实际上，为了存储和分配这些数据，LabStart 服务器至少由一台网络服务器，一台应用服务器和一个数据库组成。此外，服务器将使用 CDN 型系统进行复制，以便将应用程序分发给最高性能的客户。

客户

客户端通过访问平台 (<https://labstart.tech/platform/>) 来检索 dApp 的代码。为了与以太链进行通信,客户端默认使用 Metamask[16]。它是一种浏览器扩展项 - 适用于 Chrome 和 Firefox - 允许用户在不运行完全同步的以太坊节点的情况下,连接到以太链。因此, Metamask 使第一次用户体验更容易。但是,如果客户愿意,也可以使用他们自己的以太坊节点,而不使用 Metamask。

构建在以太坊区块链之上的应用模块

下面列出了构成 LabStart 平台核心的模块和技术包。每个包代表应用程序的一部分功能。将不同的功能划分为多个包可确保应用程序的演变性，以及对所述功能进行的密切管理。实际上，每个软件包都相当于在以太坊区块链上构建的一组智能合约。

筹款

第一个模块负责管理与筹款有关的业务。它由三个主要组件组成：募款核心、项目配置和实体。其职责分别是管理筹款，配置不同的筹款类型以及管理参与筹款的主要参与者。

去中心化组织

第二个模块集结了与去中心化组织管理层相关的所有功能。它主要由四个包组成：专利权，项目进度控制，去中心化组织资金管理和投票系统。他们的职责分别是管理专利的共享所有权，管理项目的不同阶段，管理去中心化组织所拥有的 LabCoin 以及管理投票系统。

8.3. 基础结构的发展

为了尽快提供功能平台，同时确保服务质量，我们计划构建基于架构（客户端 - 服务器，以太坊）和技术（Metamask、应用服务器、区块链及智能合约）的官方平台，确保可靠性与开发时间之间的最佳比例。利用“LabStart 平台基础结构”图（图 4），在上一章节中介绍了该体系架构。在 LabStart 平台的首次正式发布中将实施此种架构。

一旦该架构被设置并且功能齐全，我们将开始改进它，以便 LabStart 平台可以更强大和去中心化。随后，将发布更新和后续版本，以建立新的目标架构。所考虑的目标架构如下所示：

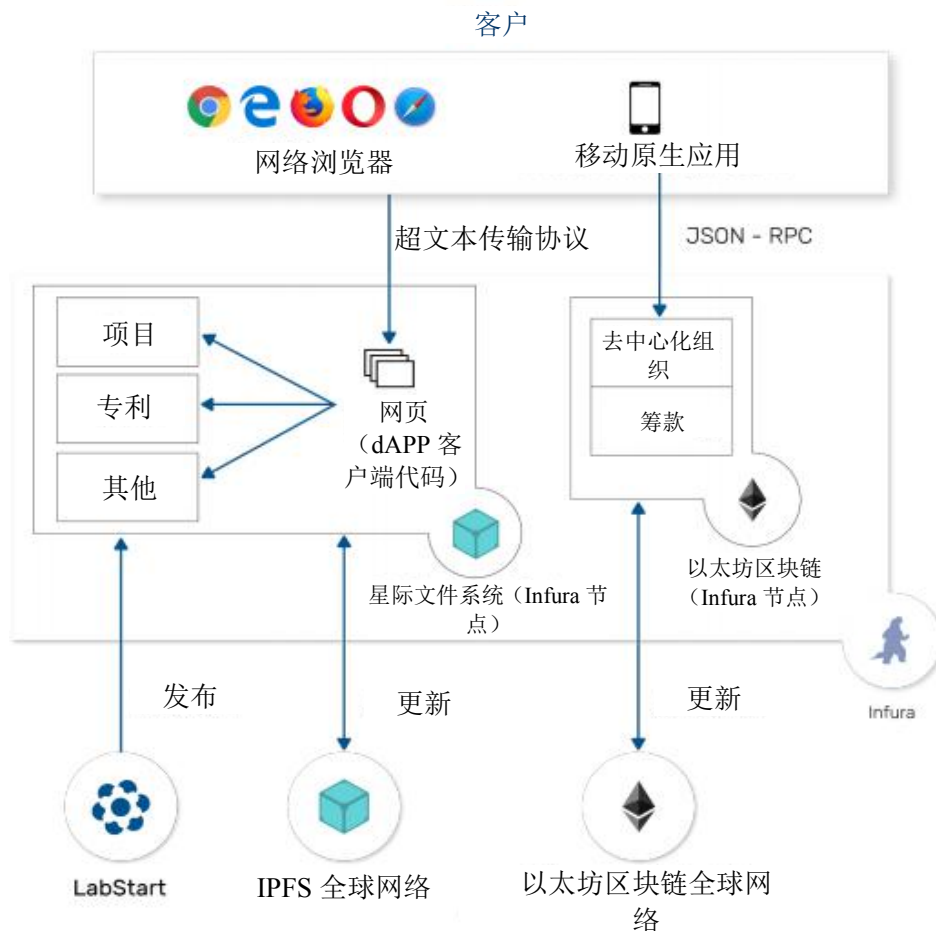


图 5: LabStart 平台基础结构的发展

INFURA 简介

INFURA[17]提供的基础结构允许客户端访问以太网和 IPFS 网络，而无需运行本地节点。为此，INFURA 维护着一个全球性的以太坊和 IPFS 节点网络，可通过 API 访问。

未来，我们正在考虑让我们的 dApp 直接与 INFURA 进行沟通，以便访问以太链。该解决方案的优点是它可以让我们省去 Metamask - 它实际上连接到 INFURA 的节点以访问以太链 - 同时保持用户不需要运行完整的以太坊节点来访问该平台。

因此，用于验证的界面以及交易和账户状态的可视化将通过与 LabStart's 更相近的视觉识别来开发。此外，摒弃 Metamask 的做法，将使我们不会受制于 Metamask 开发人员的选择，并且可以对通过该平台创建的交易的安全性负全部责任。

IPFS 简介

IPFS 是一种旨在创建永久和去中心化存储文件方法的协议[18]。IPFS 背后的理念是将其网络用户转变为内容节点网络，从而创建一个用于共享和访问超媒体内容的对等网络，也称之为“分布式网络”[19]。IPFS 的目标是使网络更加快速，安全和真正去中心化。[20]

未来，我们考虑将我们尚未存储在区块链中的数据存储在 IPFS 网络上。该解决方案将允许分布在 IPFS 中的数据受益于去中心化架构的优势：无单点故障，弹性网络，透明和耐用。

而且，注意到众多与超文本传输协议相关的问题，我们认为 IPFS 有可能成为网络协议的未来并解决一些网络当前的问题。INFURA 还将允许平台用户访问 IPFS，而无需运行本地 IPFS 节点。

一旦我们将未分发到区块链上的数据存储在 IPFS 上，我们的平台将完全去中心化。数据将不会集中在服务器上：应用程序的后端将分布在以太坊网络上，而前端以及一些较不重要的数据将分布在 IPFS 网络上。

移动版平台

为了提供更高性能和适应移动设备体验，我们将开发原生移动版本的平台。该版本将通过与平台网页版本相似的技术和协议与以太坊和 IPFS 网络进行交互。

9. LabCoin

9.1. 特征

LabCoin 是什么？

LabCoin 是在以太坊网络上创建的 ERC20 代币。他们用于投资 LabStart 平台展示的创新项目。预先设置好可用的 LabCoin 数量，并将在预售和首次代币发售期间进行分发（更多信息参见 LabCoin 分发）。就像比特币一样，一个 LabCoin 是数字货币的一个单位。首次代币发售结束后，LabCoin 将在交易所进行交易。

LAB 是什么？

LAB 是 LabCoin 的简写。根据国际标准，大多数货币都有由 3 个字母构成的代码（USD、EUR、AUD 及 BTC）。简写代码的技术术语是 ISO 4217。

Labcoin 如何为投资者提供服务？

LabCoin 是唯一允许投资者投资 LabStart 平台创新项目的货币。对于每一位投资者而言，投资项目的 LabCoin 数量与项目结束时所拥有的专利股份（参见 I / 专利产权），以及加入的去中心化组织的投票权重相同。（参见 IV / 去中心化组织和 V / 跟进和控制）。

Labcoin 如何为项目团队提供服务？

一旦项目获得全额资助，将在交易所用法定货币兑换所有投入该项目的 LabCoin，以筹集项目团队所需的资金。

为什么要使用代币投资创新项目？

LabCoin 资助新创新项目的动机是出于几个实际原因。区块链和智能合约技术支持安全交易和实施复杂系统，如去中心化组织。此外，它允许 LabCoin 拥有自己的汇率，并且相对独立于其他加密货币市场的波动。

LabStart 生态系统的主要现金流如下图所示：

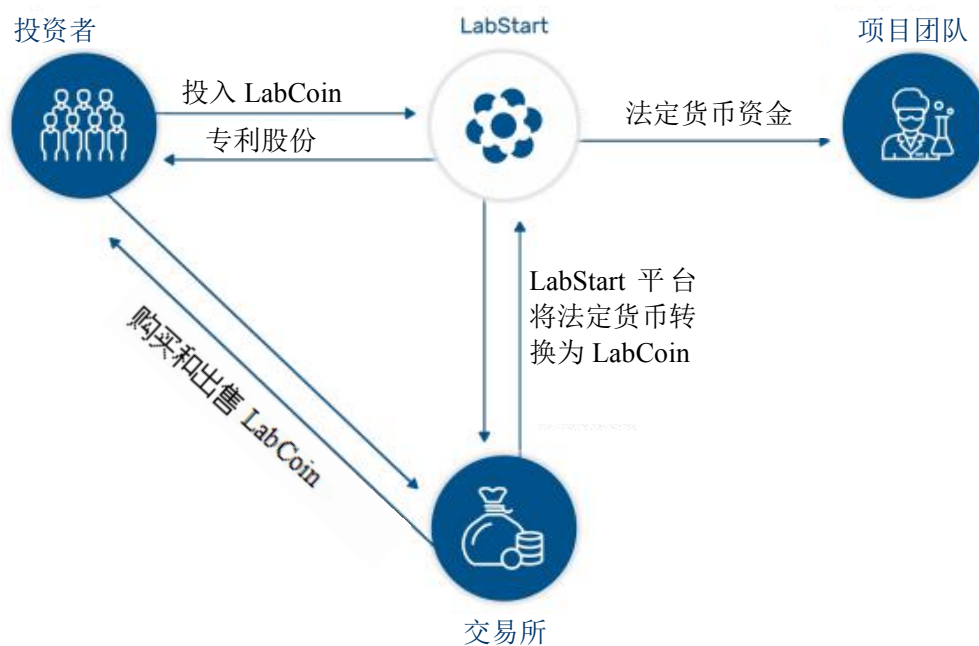
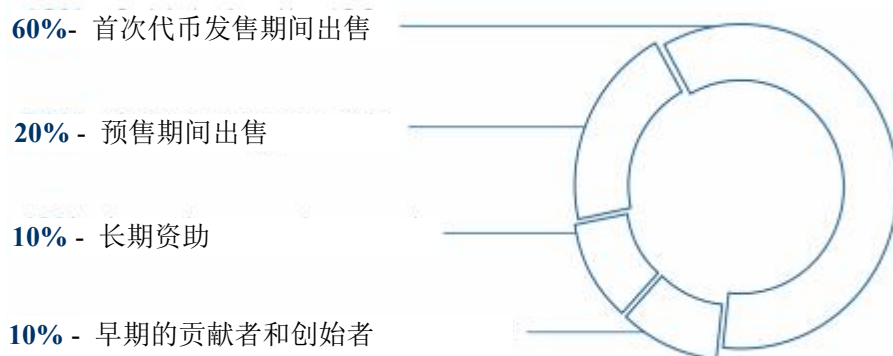


图 6: LabCoin: 平台的燃料

9.2. 分发

LabCoin 可分发的最大数量是 42,000,000 LAB。在预售期间，最多分发 8,400,000 LAB（占最大数量的 20%）。在首次代币发售期间，将最多分发 25,200,000 LAB（占最大数量的 60%）。在这两个阶段结束时，总额的 20% 将被创建和分配如下：一半划分到储备和长期资助，一半划归早期的贡献者和创始者。



9.3. 预售与首次代币发售

以下列出了预售和首次代币发售的详细日期和信息：

	预售	首次代币发售
价格	1 ETH = 500 LAB	1 ETH = 400 LAB (前 15 天) 1 ETH = 300 LAB (后 15 天)
起始	2018 年 3 月 25 日	2018 年 5 月 24 日
结束	2018 年 4 月 24 日或达到硬上限	2018 年 6 月 23 日或达到硬上限
硬上限	8,400,000 LAB	25,200,000 LAB
筹款最大额	16,800 ETH	84,000 ETH

9.4. 交易所

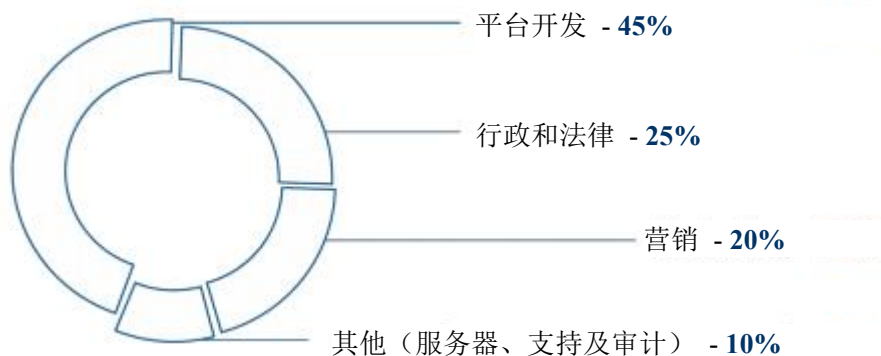
首次代币发售之后，LabCoin 将在交易所进行交易。目前我们正在与 Bittrex、HitBTC、EtherDelta、Kraken、Poloniex 等进行洽谈。

在 LabStart，我们的目标是简化并促进投资。因此，LabCoin 的易于访问和自由流动对平台的生存至关重要。我们的首要任务是与主要交易所建立伙伴关系，以便向所有人授予 LabCoin 使用权。

10. LabStart 商业模式

LabStart 商业模式简单而透明。为了支付运营成本和进一步发展，在 LabStart 平台上进行 LabCoin 交易时，LabStart 将收取 2% 的费用。

11. 资金的使用



12. 发展蓝图



13. 参考文献

[1] Peters, G. W.和 Panayi, E. (2016)。《通过区块链技术了解现代银行总账：互联网货币交易处理的未来和智能合约》。银行与金融之外的银行业务（第 239 - 278 页）。施普林格国际出版社，第 1 - 9 页。

[2] Agrawal, A., Catalini, C.和 Goldfarb, A. (2014)。《众筹的简单经济学》。创新政策与经济，14 (1)，第 73 - 74 页。

[3] 《以太坊基金会简介》(s. d.)。 <https://www.ethereum.org/foundation>。

- [4] Khan, B. Z. (2002)。《知识产权制度创新与经济发展》。
- [5] D'Amato, A. A.和 Long, D. E. (Eds.)。 (1997)。《国际知识产权法》。克鲁沃法律国际。
- [6] Poltorak, A. I.和 Lerner, P. J. (2002)。《知识产权基础知识》(第 18 卷)。约翰威立国际出版公司, 第 75 - 99 页。
- [7] Jones, M. (2006)。《永久禁令, 任何其他名称的补救措施显然都不一样: 易趣与 mercexchange 如何影响非执业实体的专利权》。地理。Masson L.Rev., 14, 1035。
- [8] WIPO, 世界知识产权指标 (2016)
- [9] Nelson, R. R. (Ed.)。 (1993)。《国家创新体系: 比较分析》。牛津大学出版社。
- [10] Maxwell, A. L., Jeffrey, S. A.和 Levesque, M. (2011)。《商业天使早期决策工作》。企业创业学杂志, 26 (2), 212 - 225。
- [11] Hall, B. H., & Lerner, J. (2010)。《研发和创新的融资》。创新经济学手册, 第 1 版, 第 609 - 639 页。
- [12] WIPO, 《常见问题: 专利》。(s. d.)。 http://www.wipo.int/patents/en/faq_patents.html。
- [13] Hagedoorn, J. (2003)。《分享知识产权 - 对公司间联合专利的探索性研究》。工业和企业变革, 12 (5), 1035- 1050。
- [14] Vitalik Buterin, DAO, DAC, DA 及更多: 一个不完整的术语指南。(2014, mai 6), <https://blog.ethereum.org/2014/05/06/daos-dacs-das-and-more-an-incomplete-terminology-guide/>
- [15] Peters, G. W.和 Panayi, E. (2016)。《通过区块链技术了解现代银行总账: 互联网货币交易处理的未来和智能合约》。银行与金融之外的银行业务 (第 239- 278 页)。施普林格国际出版社, 第 10 - 12 页, 第 16 - 18 页。
- [16] MetaMask. (s. d.)。 <https://metamask.io/>
- [17] INFURA. (s. d.)。 <https://infura.io/>
- [18] Benet, J. (2014)。IPFS - 内容寻址, 版本化, P2P 文件系统。arXiv: 1407.3561 [cs]. <http://arxiv.org/abs/1407.3561>
- [19] Labs, P. (s. d.)。IPFS 是分布式网络。 <https://ipfs.io/>
- [20] ConsenSys. (2016, juin 30)。去中心化存储: 第三方网络的骨干。 <https://media.consenSys.net/decentralized-storage-the-backbone-of-the-third-web-d4bc54e79700>