

Front Page:
Manna 白皮书
人民货币基金会出版

Page2:
目录

1. 执行摘要
2. 愿景和使命
 - a. 为什么选择 Manna?
 - b. 现状
 - c. 我们的解决方案
3. 组织与团队
 - a. 法律结构和管理
 - b. 历史
 - c. Mannabase 公司
 - d. 核心团队和顾问
4. Manna 货币
 - a. Grantcoin 试点计划
 - b. 价格和市值
 - c. 利益相关者
 - d. 经济模式
 - e. 技术
5. Mannabase 平台
 - a. 用户友好且可访问
 - b. 注册和推荐系统
 - c. 反欺诈策略和方法
 - d. 自动化的基本收入分配
 - e. 可搜索和可排序的用户配置文件
 - f. 有针对性的直接捐赠
6. 经济网络
 - a. 目标受众和部门
 - b. 工具和激励措施
 - c. 儿童储蓄计划
7. 影响
 - a. 目前已知的影响
 - b. 未来的潜在影响
8. 资金和资本化
 - a. 免税捐赠
 - b. 赠款和捐赠
 - c. 草根 Crowdfunding 竞选
 - d. Manna 的销售

e. 资本公积金

Page3:

执行摘要

Manna 是第一个公开交易的基于区块链的货币，它将作为一个通用的基本收入补贴（简称 **UBI**）被分配给世界上任何一个申请并被验证为独特群体的人。

Manna，最初名为 **Grantcoin**，也是美国一个免税的非营利组织管理和发行的第一个加密货币，不仅受到投资者的重视，而且还被用于交易市场上回购令牌的可减税的捐赠。

如果未来资本充足，**Manna** 也将获得资本储备基金的利润支持。类似于阿拉斯加常设基金，该基金向美国阿拉斯加州的所有公民支付年度股息，是世界上持续时间最长，成功率最高的 **UBI** 补贴计划。

自 2015 年推出 **Grantcoin** 以来，**Manna** 的价格已经上涨了 80 倍，截至 2018 年 1 月 1 日，它的流通市值已超过 400 万美元（注：这一数字还在持续增长，在 2018 年已经翻了一倍多）。现在全球至少有来自 100 个国家的超过 3,500 个 **Manna** 利益相关者。截至 2017 年底，以格兰特币或曼诺货币形式发放的基本货币收入已超过 25 万美元。

Manna 项目旨在实现三个主要目标：

1. 在区块链上实施具有经济影响力的基本收入，尤其是帮助一些世界上最贫穷的人口，儿童和发展中国家。
2. 利用加密货币和智能合约的技术优势，实现高效利他的、有针对性的直接捐赠。
3. 建立一个由具有社会意识的企业，非营利组织以及他们的客户和支持者组成的全球网络，将 **Manna** 货币作为创造更公平经济以创造更美好未来的工具。

为了实现这些目标，我们多样化的专业人才和志愿者团队将筹集资金；为网站和智能手机开发在线平台及相关的应用程序和插件；与慈善机构建立合作关系；接触企业，金融机构，政府，非政府组织和准政府组织；并借助书籍导览，演讲活动，社交媒体，视频和艺术创作以及个人和专业网络等方式扩大 **Manna** 的知名度，从而以指数级的速度积累用户群。

最终，我们设想 **Manna** 成为一种全球储备货币，并得到一个持有资产组合的全球性非政府组织的支持。该货币将作为 **UBI** 补贴和儿童储蓄账户计划分发给世界各地，以确保世界最贫困人口粮食安全，增加年轻人的经济机会。我们相信 **Manna** 的这种财政健全，具有责任感的设计将得到全球数百万用户认可。

Page4:

愿景和使命

a. 为什么选择 **Manna**?

Manna 是一种基于平等主义原则的全球发行货币。正如在 **Manna** 的使命陈述中所表达的：

我们作为世界人民的一员，意识到金钱作为一种社会发明，是可以根据人们的价值观的转变而改变的。当我们目睹了日益严重的不平等及其后果，我们深感现有的制度是不公正的

而且不可持续的。在意识到并接受这些信息所带来的道德义务后，我们团结一致地决定创造一个更好的选择：一种良心货币，旨在促进更公正和可持续的全球经济体系的出现。

纵观历史，人类梦想着这样一个世界：即使是我们中最贫穷，最不幸的人，也能得到他们对基本需求的保障。人类固有尊严的原则和普遍富裕的希望激发了人类最美丽的传说、艺术创作和道德哲学。

今天，在这个充斥着没有银行帐户的难民，极度贫困和极端不平等的世界里，我们能以现有的资源和技术手段，通过区块链技术的力量和巧妙设计的新货币制度，来确保每个人的生存和扩大下一代的经济机会。新的货币制度是以普遍人权为基础的基本收入。

现状

现在，世界上超过一半的财富被 62 人拥有，而几乎一半的人口——超过三十亿人——每天生活费不到 2.5 美元。世界上至少有 80% 的人每天生活费不足 10 美元。

这种极端的财富不平等是一种道德上的愤怒。在实践层面上，将全球绝大多数人列为全球消费经济中的正式参与者是文明的彻底失败。因此，这是对资源极不合理的分配，原本可以更有益地分配给富人和穷人。

由于普遍缺乏资金，社会上有许多不好的甚至是危险的后果，其中包括：

- 由于没有足够的人能支付得起经济产品和服务，导致消费者的需求不足以防止经济停滞和衰退。

Page5:

- 太多的资金被极少数人持有，并且都用于金融市场的投机，而不是投资于当地社区的生产性企业。这导致了全球金融体系的不稳定性和灾难性崩溃的危险。
- 由于愤怒和世界末日狂热引发的地缘政治冲突和恐怖主义，都是极度贫困，不平等和缺乏经济机会的可预见结果，尤其是在年轻人中。

现有的全球货币体系所造成的经济不平等恶化加剧了这些问题。这直接导致了世界主要货币发行流通方式的设计缺陷。正如 Manna 使命声明中指出的那样：

由银行发行债券而产生的货币，其任务是通过收取贷款利息来获得利润。这种货币有利于富有的个人、企业和国家的财富积累，而这些财富是那些没有资本的人获得信贷的首选。

自动化将使问题变得更严重，因为预计在 21 世纪中期左右，我们会接近“技术奇点”——机器人和人工智能超越人类的能力，从而消除对大多数人类劳动的需要。到那时大多数人会因此而无法谋生。

根据牛津大学的一项研究，在未来 20 年内，由于自动化的普及，美国将近一半的工作岗位都会面临失去的风险，而发展中国家的失业率会高达 85%，进一步加剧贫困现象。技术资本所有权，远没有广泛分布在人口中，而是高度集中于少数富裕国家和主要企业及其股东，他们将获得未来全自动经济的大部分利润。

我们的解决方案

人民币基金会为日益严重的贫富不均及其后果提供了解决方案。我们开发了一种叫做 **Manna** 的替代货币，它作为一种普遍的人权被发行成为流通货币，当货币的新单位被创建和分配时，所有货币都可以平等获取。

Manna 货币供应量的通货膨胀作为一种内在机制，可以抵消经济和社会中会增加经济不平等的因素，从而帮助减少这一问题带来的危险。

Page6

当今世界普遍使用的货币作为自由裁量贷款，主要通过盈利性银行体系发行。而 **Manna** 与这些货币不同，它使用非自由裁量的货币发行制度来防止贪污和偏袒货币供应。

Manna 是作为普遍基本收入补贴（**UBI**）发放的，世界上每个人都有资格免费获得，仅仅因为他们是人，有权利获得这些帮助他们生存的资源——就像我们每个人都享有不可剥夺的能自由呼吸权利一样。金钱是生活在文明世界中必需的一种无形价值；从经济术语的角度来看，人的固有价值量小于他们通过生产性工作或资本投资可能获得的经济价值量，但人的固有价值并非无关紧要。我们使用的货币体系应该反映这一原则。

解决方案的另一部分是让那些不需要基本收入的富裕人士自动将他们所收到的货币作为 **UBI** 转给需要帮助的人或慈善组织。

这可以通过一种叫做智能合同的技术，在“**Mannabase**”上实现。这是一个用户友好的在线平台，面向 **Manna** 的接收方、赠送者和其他用户。此外，**Mannabase** 平台将作为全面的解决方案，用于在任何时间针对任何数量或用户选择的特定人群进行直接捐赠，从而实现有效的利他主义。将 **Manna UBI** 自由分发给经过认证的接收人将使货币和平台获得大量的用户基础，这些用户群可以按照各种特征（地理位置，年龄，经济状况等）进行分类，从而使捐赠者能够直接将他们的慈善礼物直接瞄准那些他们认为最需要或值得帮助的人。孩子们也可以获得基本收入分配和慈善礼物，他们可以在成年后从 **Mannabase** 的钱包中解锁这些收入，从而为下一代提供更多的经济机会。

Manna 帮助在人民和国家之间分配不那么严重的财富的成功不取决于任何政治运动，立法或国际条约或机构的成功。世界人民自己支持并使用 **Manna** 作为他们的首选货币，并使用 **Mannabase** 平台进行有针对性的直接捐赠，可能会带来理想的效果——

Manna 在帮助人民和国家之间减少财富的分配不均的成功并不取决于任何政治运动、立法或国际条约或机构的成功。世界各国人民，通过支持和使用 **Manna** 作为他们首选的货币，并使用 **Mannabase** 平台进行有针对性的直接捐赠，可能会带来理想的效果——即使只是少数人决定支持，便不会阻止积极的影响，就像在民主国家使用政治手段一样。即使世界上只有少数人决定使用 **Manna**，它仍然能够在平等分配的目标上对全球经济产生积极的影响。

话虽如此，人民币基金会作为一个具有社会意识的全球性非政府组织，将试图与世界各地的政府接触，尤其是小型发展中国家，并鼓励他们注册 **Manna** 基本收入项目，这可以是大规模的集体注册，也可以是指定的试点计划。

Page7:

我们还将试图说服政府收购并持有 **Manna** 的资产组合。

一些专制政府可能希望阻止其公民使用 Manna 货币，但是 Manna 货币网络所使用得是分散的，开源的对等技术，这在大多数国家是合法的，并且不容易被专制政府关闭或封锁。无论是在技术和社会经济结构和一项上，Manna 都赋予了世界人民应有的权利。这种新的替代货币可能是解决二十一世纪财富不平等问题的一个重要一环。

Page8:

组织与团队

法律结构和管理

曼纳项目是由人民货币基金会管理的，该基金是美国 501 (C) (3) 非营利组织，被美国国税局列为公共慈善机构。因此，对基金会的捐款在美国是可以免税的。

人民货币基金会正在研究在一个对加密货币有更有利的监管环境的国家建立一个国际伞形组织的可能性，以监督包括美国现有的组织在内的世界各国的国家分支机构。

人民货币基金会由董事会以民主方式进行管理。目前，董事会成员是由董事会自己选择的，但治理过程可能会在未来发生变化，以便人们在成为基金会成员后给其领导人投票。在 Manna 经济网络积累了数百万参与者之后，这可能是地方、国家和国际层面多层次选举的过程。社区治理可以使用去中心化的、安全的区块链上进行投票。

历史

2015 年 3 月，Grantcoin 基金会合法注册成立。作为品牌重塑的一部分，该名称在 2018 年 1 月改为人民货币基金会。而最初名为 Grantcoin 的 Manna 货币于 2015 年 5 月向公众发布。该项目由三位具有社会意识的高管创立，他们在非营利管理、项目管理、创业、慈善和宗教事务以及新兴数字货币领域有着丰富的经验。

从一开始，Grantcoin（现在的 Manna）就被设想为一种旨在帮助创造更加平等，民主和可持续的全球经济的货币。货币的具体经济模型逐渐通过对创始人的审议、与其他良心人士的协商、以及对社会福利的几种补助计划的试验而得到关注。从 2016 年 5 月开始，Grantcoin 基金会通过简单的，普遍可用的基本收入计划实现了当前的货币模式，该模式是迄今一直流行且可持续的。

Mannabase 公司

2018 年 1 月，Manna 的创始人成立了一家名为 Mannabase 的公司来负责管理该平台的技术开发。创始人以他们自己持有的大部分 Manna 货币为该公司出资。人民币基金会与 Mannabase 公司签署了运营协议，技术人员在两个企业之间有相当一部分重叠。在未来三年内，创始人打算捐赠该公司成为该基金会的全资子公司。

Page9:

核心团队和顾问

创始人

Eric Stetson 创始人兼执行董事。Eric 是一个具有广泛经验的组织发展顾问，在非营利部门担任行政领导职务。他也是一位作家，编辑，公众演说家和网站开发人员。2014 年，Eric 是 SolarCoin 项目的核心团队之一，通过该团队他积累了区块链技术和加密货币领域的经验。

Jon Frechin 联合创始人兼营销总监。Jon是一位连续企业家，品牌创造者，设计师和营销商，拥有并经营位于科罗拉多州丹佛市的青年服装公司。此前他创办了一家有机食品分销公司。他拥有科罗拉多州立大学经济学学位。

Brandon Venetta 联合创始人兼项目经理。布兰登是一位热爱慈善事业，团队建设和人际交往的家庭成员。他曾担任设计和建筑公司的项目经理，负责全程监督数百万美元的项目。

Page10:

研发团队

Doug Shubert 首席技术官。Doug 是 Access Gate Servers 的创始人，总裁兼首席技术官，该公司拥有 30 多年为企业和政府客户构建企业级服务器和服务器安全解决方案的经验。他为我们的团队带来了广泛的 IT 知识和经验。

Yumna Ghazi 后端开发人员。Yumna 是来自巴基斯坦的经验丰富的软件开发人员。她目前正在完成计算机科学硕士学位，并为加密货币和网络威胁情报领域的初创公司工作。

Matthew Lohbihler 首席开发者。Matthew 在加拿大多伦多拥有自己的软件开发公司。他专注于大型自动化系统和数据库方面的研究，最近在亚马逊担任软件工程师。

Michael McLaughlin 前端开发人员。Michael 是芝加哥地区的网络开发人员。他一直负责构建和维护复杂网站的前端代码的各个方面。他还曾担任过编码营的讲师，主讲全栈的网络和移动开发。

Page11:

其他核心员工

Mary Walauski 教育计划总监。玛丽从事过计算机科学和教育工作，教孩子和年轻人如何编码。她还从事管理工作，负责监督数百名员工。

Johanna Tannerfors 项目经理。Johanna 是一位拥有 10 年以上经验的项目经理。她来自瑞典，目前居住在旧金山湾区，负责管理创意机构和创业公司的项目。Johanna 监督 Manna 项目的社区发展。

Rishabh Kapoor 首席策略师。Rishabh 是印度一位成功的连续创业者。他在荷兰代尔夫特理工大学写了一篇关于比特币/区块链的经济学硕士论文。此前，他研究了麻省理工学院和哈佛大学的 Edx.org 教育项目以及联合国开发计划署和印度政府的工业过程热项目，并在印度领先的智库 - 能源，环境和水委员会（CEEW）研究气候变化问题。

Gabriel Brennan 社交媒体经理。Gabe 是韩国的世界旅行者和国际教育家。他还曾在一家物流公司担任过通信和运营专员。

Page12:

咨询顾问

Troy Benjegerdes 技术顾问。Troy 是区块链软件开发公司 Bloq 的开发人员，他在 IT 和加密货币领域拥有广泛的背景。

Darrell Duane，技术顾问。Darrell 是区块链咨询和教育公司 Bitcoin Solutions 的总裁，并领导华盛顿比特币俱乐部。他还曾担任软件开发人员。

Nathan Mackenzie Brown，市场营销顾问。Nathan 是一位网络营销专家，也是 Really American 的创始人，该网站在 Facebook 上拥有超过 30 万的关注者。他还是 Dancing Rabbit Ecovillage 的成功的社区货币的首席设计师以及长期成员。

Ken Chester，商业和国际网络顾问。Ken 是 CultureMesh 的创始人，CultureMesh 是全球侨民群体的社交网络平台，特别关注移民和难民。一些外国使馆也在使用这个平台，以便更好地为居住在国外的公民提供服务。

Renaut Van Der Riet，商业和非营利部门顾问。Renaut 是一个在佛罗里达州的奥兰多的教堂牧师，也是一家成功的零售咖啡公司的创始人和首席执行官，该公司将所有的利润捐赠给慈善机构。

Liane Gale 博士，行动主义和社交顾问。Liane 以前是研究科学家，现在是基本收入活动家。她是创始成员之一，并且是几个基本收入组织的组织者：BIGMN（明尼苏达基本收入保障），BIWAG（妇女基本收入行动组）和 NCBI（全国基本收入运动）。

Victoria Jeanne Rollins 博士，行动主义和社交顾问。维多利亚是纽约的宗教信仰牧师，演讲者和活动家。她是 L.O.V.E（非暴力生活工作队）的创始人和推动者，并在一些人权问题组织中担任领导角色。

Paula Gable 博士，组织发展顾问。Paula 在非营利组织的执行领导、管培训和战略规划方面拥有丰富的专业经验，。她拥有博士学位，还曾担任一神论的普遍主义者部长。

Page13:

Manna 货币

2015 年，Manna 的创始人创建了一个名为 Grantcoin 的加密货币，该货币主要是由非营利组织作为慈善资助而发放的，并且一部分是由该非营利组织的免税捐款来支持。创始人利用他们自己的积蓄捐赠了超过 10,000 美元的资金，并将其作为志愿者试点研究来确定一下两方面：

- 加密货币投资者群体和普通大众是否对以区块链为基础的货币有足够的兴趣和慈善使命，以创造更加公平和可持续的世界经济。
- 这种货币的增长和发展的最可行的策略，并证明实施和制定全球可扩展项目的路线图。

经过两年的引导式开发和实验之后，证据显示了以下几点：

1. 人们对这样一个项目确实有足够的兴趣和支持，使之值得高度专业化的追求。
2. 在实现任何其他目标之前，必须着眼于获得庞大的货币持有者基础，例如企业和慈善机构付款和捐赠。
3. 根据普遍基本收入的原则使货币流通起来是获得货币的大量持有者和最终用户的最有效的方式。
4. 推荐奖金计划非常有效地促进了 Grantcoin 基本收入接受者数量的快速增长。我们在短短一年的时间内进行了五次基本收入和转介奖金分配，具体时间及分配人数如下：

- a. 2016年6月30日 - 255人
- b. 2016年10月1日 - 757人
- c. 2017年1月31日 - 1,132人
- d. 2017年6月17日 - 2,511人
- e. 2017年8月9日 - 2,922人

(Image)

Page14:

该计划的大多数参与者已被其他参与者转介，他们为推荐提供了奖励，这是持续呈指数级增长的公式。到2017年9月1日，还有400多人已经注册并获准进行下一次发行，这将是2018年初更名为Manna的货币。

该项目的大多数参与者都是由其他参与者推荐的，他们为推荐者获得了奖励，这使得参与者的数量呈指数级增长。截至2017年9月1日，超过400人注册并获准进行下一次参加重新命名的Manna货币的发行，预计于2018年初开始。

5. 尽管有大量的分配是没有附加条件，货币仍能保持其价值并获得价值。事实证明，无论Grantcoin基金会积极支持价格与否，这都是正确的。由于Grantcoin货币供应的扩张，“网络效应”——通信或交易工具的价值随着其网络参与者数量的增加而增加——很容易克服价格膨胀。通过慈善捐赠来支持货币的价值也被证明是重要的，与严格意义上的基金会对市场的财政投入相比，它对利益相关者的心理影响更为重要。
6. 为了将项目扩大到成千上万的用户甚至更多，大规模的自动化是必要的。
7. 为了防止不明身份者试图用假名多次注册进行欺诈，复杂的欺诈检测机制是必要的。
8. 为了将被动接受者转换为活跃用户，拥有一个用户友好的基于网络的平台以用于接收和交易货币，是非常重要的——对于那些只进行基础操作的普通的、非技术倾向的货币持有者亦是如此。我们发现，平台前端设计的用户友好性和直观性是除了技术上最有天赋和积极性的支持者之外，能促进货币流通的基本先决条件。此外，糟糕的设计（比如我们曾尝试的与第三方平台合作的形式）会造成负面的用户体验，并且使得基金会人员与困惑的用户进行低效率的沟通。

在2017年夏天，我们吸取了这些经验教训，并将其应用于我们重新启动Manna品牌项目的计划。2018年1月下旬，我们通过更新Grantcoin代码库并发布与现有区块链完全兼容的Manna钱包，完成了对品牌的重塑。Grantcoin的持有者在新钱包中拥有相同数量的代币，现在被称为Manna。我们预计于2018年5月左右达成1,100,000区块，区块链将如期分叉，旧的Grantcoin钱包将被弃用，并与新的Manna网络不兼容。

Page15:

价格和市值

截至2018年1月1日，约有4.93亿Grantcoin币正在流通。以当日的货币价格（1,000 GRT = 8.47美元），所有发行的Grantcoin的市值约为420万美元。

在其历史上，Grantcoin 已经在两个不同的公共加密货币交易所进行交易。如下图所示，Grantcoin 的市场价格在 2015 年大约翻了一番，在 2016 年再次翻倍，2017 年增长超过 16 倍，到 2018 年 1 月 1 日总收益超过 8,000%（注：价格仍在持续上涨，在 2018 年已翻番，未在此图上显示。）

利益相关者

截至 2018 年 1 月 1 日，在全球 100 多个国家有约 3500 位已知的利益相关者，即 Grantcoin (Manna) 货币持有者。此外还有至少几百位在交易所开采或购买过货币的身分不明的所有者。

(Image)

Page16:

三位创始人共有 19% 的 Manna 流通货币，其中大部分他们打算用于慈善目的。每位创始人都为 Manna 项目付出了数千美元和数千小时的志愿工作。

创始人之前拥有更大比例的 Manna 货币，但决定通过向 Mannabase, Inc.（一家技术开发公司）提供 36% 的流通量来减少其持有量。这部分流通量用于直接发放或销售 Manna 货币的形式补偿给开发商，并支付与维护和改进 Mannabase 平台有关的其他必要开支。

2018 年初，另外约 17% 的流通货币以 Grantcoin 的形式支付给了为该项目工作的利益相关者，如私人投资者，捐助者和独立承包商等。这些利益相关者遍布世界各地，包括美国，沙特阿拉伯，巴西，英国，韩国，埃及，意大利，奥地利和其他国家。

大约 13% 的流动资金已捐赠给同意长期持有 Manna 的慈善机构和非营利组织，并将其用于与人民币基金会的使命和价值观相一致的目的。这些慈善机构中的一些是由创始人创立的，另外一些是在慈善任务中长期成功的外部组织。

大约 6% 的资金被以基本收入和转介奖金的形式发放给了大约 3000 人。随着时间的推移，这一比例将大大增加，并最终超过所有其他类别。

剩下的 9% 的流通量通过挖掘的方式被各种未知的利益相关者所持有，这些利益相关者可能包括开采人员自己，他们可能在公共交易所将其出售或者通过其他交易的转送给其他人。在从 Grantcoin 到 Manna 的过渡过程中，这部分比例将会随着开采的回报率的减少而逐渐下降。最终，我们预计通过挖掘创造的 Manna 流通量不超过 0.25%。

由于私人交易或交易所匿名公开销售是被允许的，一些流通到已知利益相关者的货币很可能已经传递给其他未知的利益相关者。即便如此，大多数情况下，人民币基金会不会跟踪个人和机构对他们的 Manna 的用途。但是基金会有一项政策指出，任何创始人，董事或员工必须在一个月内公开披露任何一百万以上的 Manna 销售额。

经济模式

Manna 首先作为全球基本收入 (UBI) 补贴发放给世界上所有注册并成功通过验证以证明他们属于需要帮助的群体的用户。实体公司是没有资格接受 UBI 的。Manna 基本收入每周分发到 Mannabase 平台上的网络钱包中。每个通过验证的个人都会收到本周平等分配的金额。

Page17:

(Image)

人民货币基金会还向个人和组织提供推荐奖金，从而鼓励他人注册并认证他们的 Manna 基本收入分配账户。我们的推荐计划不使用多层次营销，仅限于直接推荐的奖励。该计划的目的是提高 Manna 的认知度，以促进用户群的指数增长，这就需要现有用户利用他们的个人关系，非营利组织的慈善网络以及潜在的企业客户群来拓展。

人民货币基金会已经通过基本收入分配将 Manna 货币供应量的年增长率设定为目前流通供应量的 3.5%，与美元的历史平均年通货膨胀率近似，美元是最成功的货币之一。这将导致货币供应量每 20 年翻一番。所有其他因素保持不变的情况下，平等分配通用基本收入（UBI），货币供应量的增长将把 Manna 经济网络内每一代经济不平等降低至总水平的一半。另外每年有 2% 至 3% 的供应量通过推荐奖金的形式增加。推荐奖金计划将在十年后逐步取消。

Page18:

为实现均衡货币分配和维护货币价值的目标，基金会可能会根据需要更改 Manna 的年度发行率。到目前为止，在 Grantcoin 试点项目中，货币供应量的这种增长速度已被证明是非常可持续的，不会对货币持有甚至相对于其他货币升值的能力构成威胁。

在我们目前的经济模式下，货币的价值主要由自由市场决定。Manna 在 SouthXchange 上进行交易，这是一家位于阿根廷的在线加密货币交易所，人们可以用比特币或美元买卖 Manna。人民货币基金会也将在更大的交易所将 Manna 代币上市。

我们经济模式的一个独特之处在于，货币的价值不仅受到市场投资者的支持，而且也受到人民货币基金会的捐助。我们的组织预留了一个最低限度的行政预算 - 只保持组织和项目功能的基本需要 - 除此之外所有的捐赠都用来通过逐步回购令牌的方式，支持 Manna 在其交易市场上的价格。

未来，在我们的项目资金充足后，我们计划建立一个有多样化投资组合的资本储备基金。该基金的利润将用作 Manna 令牌的额外价值支持机制。该基金的投资组合将包括证券（股票和债券），商品（贵金属，能源，农业等）和货币（包括加密货币），并将根据人民货币基金会根据历史数据和专家建议，通过政策和算法进行专业管理。

Grantcoin 币在开始时储备了 100 亿枚硬币，其中大部分都会在几十年内逐渐作为慈善赠款（如基本收入计划）分发到各流通领域。在向 Manna 过渡时，我们决定销毁大约 75% 的这部分货币，并且将在未来几年内实施软件更新，以便逐步为 UBI 建立分配所需的 Manna。基金会正在保留足够的 Manna 储备资金，来为 UBI 提供长达十年的资金，但如果我们在更早期的时候逐步过渡创建令牌，那么其中一些也可能被销毁，正如我们预期的那样。

全部 Manna 供应可分为以下几类（其中包括目前流通或由人民货币基金会储备用于未来十年分发的所有代币在内）：

（Page19 图）

Page19 (Image)

Page20:

科技

Grantcoin 币是作为 Peercoin 的一种改良而创建的，Peercoin 是一个经过仔细审查并流行的比特币分支。Grantcoin 更名为 Manna，但保留了相同的区块链，该区块链由 SHA-256 工作量证明挖掘提供支持。Peercoin 代码库的股权证明方面在 Manna 被关闭，但仍被保留

在我们的代码库中，这对我们之后研究其对经济模型的影响以及可用于慈善目的的奖励方式会有帮助。

在 2018 年，我们打算过渡到更先进，功能更丰富的代码库，也许会将以太坊的一些功能整合到我们自己的区块链中。另外我们正在考虑建立一个使用以太坊技术与 Manna 区块链相关的 API。以太坊是市值约 720 亿美元的第二大加密货币（截至 2018 年 1 月 1 日，比特币为 2300 亿美元）。它的智能合约技术允许代币受制于复杂交易的发行，分配和执行的算法规则。这些功能非常适合 Manna 项目的需求。

Manna 通过 Mannabase 的平台分发给 UBI 接收人，Mannabase 是一个在线平台，用户可以存储和使用 Manna 或将其转移给其他用户及外部钱包。Manna 也可以在 Twitter 上进行交易，只需要通过发布简单的推文，即可进行存款，提款并将货币发送给其他 Twitter 用户。

Page21:

Mannabase 平台

用户友好 易访问

Mannabase 是基于一个简单核心概念的网站：世界各地的每个人都能够参与到加密货币的活动中。这可以通过在我们的平台上使用基于网页的钱包接受 Manna 形式的通用基本收入。为了让普通大众能够使用加密货币，Mannabase 不仅将货币作为所有选择参与的人的基本权利，而且还将为交易货币提供一个直观的、用户友好的界面。

直观和用户友好是 Mannabase 重要理念。大多数人之所以还没有接受加密货币，很大程度上是因为它对于没有充分的技术知识的普通人来说并没有变得容易理解和使用。

Mannabase 将纠正这个问题，使数百万人成为加密货币的新用户—特别是他们将获得的 Manna 货币将作为基本收入，帮助他们开始并改善经济状况。

通过为人们提供货币和简单有吸引力的平台，Mannabase 将成为众多新用户通往激动人心的加密货币世界的大门。通过即时访问并且易于使用的特点，Mannabase 将确保 Manna 在区块链代币中获得大量且日益增长的市场份额。

注册和推荐系统

Mannabase 用户体验从一个非常简单的注册形式开始：输入电子邮件地址。如果输入的电子邮件地址是唯一的，则会要求新用户通过电子邮件确认他们对地址的所有权，并提选择用户名和密码。

一旦确认，用户将被带到“仪表板”页面，在那里他们将看到他们的 Manna 钱包中的余额为零，并且他们将被邀请注册分配 Manna 基本收入。他们还将得到一个可以与朋友、社交媒体或其他地方分享的推荐链接。仪表板上将显示他们已经推荐 Mannabase 的新用户数量，有多少人被批准加入 Manna 基本收入，以及推荐奖励的 Manna 金额（如果他们同样被批准加入 UBI 分配，推荐人有资格获得推荐奖励的 Manna 金额）。

新用户将被要求通过验证过程以确认他们的身份没有重复使用—在获得批准后，每周会有 Manna 基本收入存入他们的 Mannabase 钱包，再加上他们赚取的推荐奖金。

在过去的一年中，用户对于每位他们成功推荐并认可的 UBI 接收者，都能收到与他们在基本收入中所收到的数额一样的奖励资金。

例如，拥有 5 个被批准的推荐用户将获得比每周没有新推荐用户的 Manna 数量的 6 倍。此外，如果一个新用户用有效的推荐链接或代码成功注册，他们将额外获得 50% 的奖金。奖金仅在每次推荐或注册后一年内发放，以限制参与推荐制度的财务优势。

在 Grantcoin 试点计划中，我们发现这个特定的推荐系统成功地为我们的用户群带来了指数级的增长，这是由于用户被推荐系统强烈的激励，而且在注册时也会被激励使用推荐系统，以便将实际奖励金计算在内。

Page22:

反欺诈策略和方法

任何普遍的基本收入计划的首要技术关注点是开发可行的“人性化证明”系统，以确保注册 UBI 的人是真实的、唯一的人，而不是同一用户反复使用多个假名进行欺诈性注册。为了打击这种被称为 Sybil 攻击的欺诈类型，对 Manna 或任何其他非政府基本收入计划的成功至关重要，这不能依靠强迫用户提交身份证明文件来证明他们的身份。

在 Grantcoin 试点研究期间，我们向用户提供了使用手机或政府颁发的带照片的证件验证其程序注册的选项。很少有人选择证件验证的选项，因为有些人表示担心我们组织潜在的身份盗用问题。

此外，通过让人员查看提交的证件照片来手动验证注册以确定其真实性，比利用技术方法花费更多的劳动力。因此，开发一个欺诈率较低的自动验证系统成为我们的首要任务。

现阶段我们的反欺诈策略基于以下两个方面：

1. 必须使用真正的手机，而不是一个 VOIP 或座机注册。VOIP 号码可以很容易地免费生成多个，很多人有不止一部座机，比如在家里和工作中，但大多数人只有一部手机。因此，对于一般人来说，验证他们已经提交了一个真实的、唯一的手机号码足以防止用户多次重复注册。
2. 一些人想通过购买多个 SIM 卡或一次性手机尝试击败系统，来伪造多人的存在。现在由于分配给每个接受 Manna 基本收入的人的经济价值相对较小，还不足以出现问题。然而未来，随着 Manna 价值的指数及增加，这个问题会日渐严重。因此，我们已经实施了二级算法来检测提交的手机号码是否是被实际购买它的人正在使用的，而不是仅用于注册 Manna 的手机号码。

通过使用这些方法，对 Grantcoin 试点计划数据的研究表明，我们可能的欺诈性注册率不会超过 5%。然而在未来，我们计划实施第三种方法来检测和减少欺诈行为：

Page23:

3. 一个信任系统的算法网络，Mannabase 用户将根据他们与平台其他用户的交互方式，对他们身份的真实性进行评分。如果用户评分太低，可能需要提交其他文件或身份证明，并通过手动审批流程继续接受 Manna 基本收入。我们还将探讨使用基于区块链的身份验证标记，如 Civic。我们系统的细节将保持专有，以防止人们试图欺骗系统。

自动化基本收入分配

每个通过验证并获得基本收入分配批准的用户将每周在 Mannabase 平台上的钱包中收到 Manna。每次发布会在任意时间发生，以防止用户同时登录到 Mannabase 检查余额，使服务器负载过重。

Manna 的基本收入分配是全自动的。一旦用户获得批准，他们就会被添加到接收人，并且用户的 Manna 金额（每个人等量）会在随后的每周发送到他们的钱包中。每个用户每周收到的金额将随着分配总量被不断增长的用户群划分而下降。推荐奖金也将被计算并每周自动发送给每位用户。

用户可以选择自动将他们的部分或全部 Manna 基本收入和推荐奖金分发给通过认证的参与者—既可以是所有参与者，也可以是用户指定的用户组。这个选项是为那些不需要基本收入补贴的经济安全的人而设计的，让他们将其分发给其他可能需要更多补贴的人群。例如，美国一个富裕的用户可能会决定在灾难性的飓风之后，将他们 40% 的基本收入分配给他们在波多黎各的同胞们，30% 分配给世界上 GDP 最低的 10 个国家的儿童，20% 给他们最喜欢的慈善机构，剩下 10% 分给所有其他 UBI 接收者。

Page24:

可搜索和可排序的用户配置文件

每个 Mannabase 用户 - 无论是个人，公益组织还是企业 - 都可以输入有关他们的信息，这些信息将显示在他们的个人资料页面上，并且可供其他用户搜索和排序。Mannabase 将提供一个强大的工具集，用于搜索和排序来自用户数据库的数据，以便查找符合所需标准的单个用户，用户组和用户类型。

例如，一个希望用 Manna 买有社会责任企业的食品或衣服的人可以搜索在网站上已注册的销售这些产品的公司。或者，想要向环境慈善机构、人权组织等捐赠的用户可以搜索并找到适合符合描述的组织，并点击他们的个人资料页上的按钮捐赠 Manna。

同样，用户将能够搜索满足特定标准的单个基本收入接受者，并且将自动生成并显示代表这些人的 Manna 钱包地址。这种钱包地址可用于自动重新分配一个人的基本收入或其他形式的有针对性的直接捐款。

有针对性的直接捐赠

Mannabase 将存储用户提供的个人资料以及关于国家，地区和居住在特定地区人口的普遍经济状况的统计数据。希望验证其个人资料，如年龄，性别，地理位置，职业等的用户必须让其他用户确认他们提交的信息的准确性，以防止欺诈行为（例如，我们不希望富有的美国成年人冒充贫穷的非洲儿童）。

人民币基金会还将与在当地成熟的慈善机构合作，与他们已经确认为需要帮助的特定人员合作。这些人将被添加到 Mannabase 中，作为拥有特殊“已验证贫困”批准的用户。

所有这些数据都将使 Mannabase 用户能够把 Manna 送给不幸的人，或慈善机构或非营利组织，从而创建一个“捐赠组合”，并自动地让捐赠变得快速且方便，通过将其基本收入重新分配或者通过捐赠他们已经购买或收到的额外 Manna 作为销售商品和服务的收入。平台会根据需要生成电子钱包地址，以代表特定的接收人群组，甚至确定特定的比例，以为了让捐赠者能够以简单高效的方式将资金转移到其指定的受益人账户中。通过智能合约技术，后端将发生复杂的资金转移，而不需要用户自己构建交易。

因此，Mannabase 将成为基于区块链的慈善捐赠的强大平台，将普遍基本收入和用户友好的工具结合在一起，为目标接收者提供有效的利他主义。

Page25:

经济网络

目标受众和部门

从创立 Grantcoin 之时起，Manna 项目始终不止是捐钱。尽管我们的团队坚信 Universal Basic Income 是一个新的，更人道和公平的货币体系的基础，但我们也相信 Manna 可以成为社会责任型企业和非营利部门的首选替代货币。

这是一个巨大且不断增长的经济领域。根据 2017 年的一项调查，66%的消费者和 73%的千禧一代愿意花更多的钱购买一种可持续的品牌产品。另一项研究表明，81%的全球消费者表示他们寻求社会责任产品。此外，可持续发展的慈善捐赠平均每年约达 80 亿美——一大笔资金可供资本流入 Manna，作为为贫困人口和社区提供经济机会的创新方式。

在这个追求社会意识、人道主义形象和观众的项目中，虚拟货币有一个广阔的开放空间。事实上，一个可以被视为“有良知的加密货币”的代币实际上可以成为与比特币和以太币并列的区块链领先业务之一。

加密货币面临的巨大挑战之一，也是阻碍了普通大众的采用它的原因，是他们在大多数人心目中的主要负面形象。他们认为这主要是由快速致富的心态和怪才和投机者的玩具所驱动的，而不是长期有益的社会变革的工具。Manna 以其慈善价值和使命，被独特地定位为与这种负面公众认知相对立的一个点 - 这意味着它具有特定的市场地位，也有比比特币本身更具大众化的潜力。

越来越有人在寻求替代他们认为腐败的社会经济制度的东西。有些人认为是比特币，但其他许多人则认为比特币的设计不足以弥补现有主流系统产生的经济和社会不平衡。这些人倾向于与社会责任企业，环保产品，自然和本地生产食品，健康和个人发展的替代品，渐进艺术和音乐场景以及慈善团体和精神团体等非营利组织的运动保持一致。这些兴趣和价值倾向于使他们更容易接受 Manna 而不是其他大多数加密货币。

Page26:

工具与激励措施

Mannabase 平台将把 Manna 货币的持有者与可以消费或捐赠 Manna 的企业及非营利组织联系起来。因此，对于那些特别值得他们支持的企业和组织来说，Mannabase 将作为一个“有意识的消费者”和“有良知的人”急需的信息交换中心。在推广 Manna 的过程中，人民币基金会将以它可支付和捐赠得特点作为区分标志，从而体现出接受 Manna 的机构是尤为人道、可持续、对社会负责、或追求价值进步的。

通过客户或捐助者群体与 Manna 网络的目标受众相适应的方式，从而使公司实体采用 Manna 并被列入 Mannabase 本身就证明是一个重要的激励机制。除此之外，我们还可能需要其他激励措施，例如合作伙伴赠款或优惠券计划。这些在推广过程中的 Manna 花销将来自人民币基金会的储备金（为合作伙伴和杂项预留的代币）。

技术工具将用于鼓励商家的采用，例如在网站上部署电子商务插件和捐赠按钮，包括与流行的网页开发平台（如 WordPress 和 Drupal）完全兼容。我们还将研究开发销售点解决方案的可能性，以便在实体店和场所消费 Manna，或者与其他加密货币现有的或正在开发的此类工具提供商建立合作关系。只要有可能，我们将努力将 Manna 集成到现有的最有前途和广泛使用的多币种交易工具中，而不是重复此类项目的运作。

儿童储蓄项目

儿童储蓄账户计划是发展 Manna 经济网络最引人注目的方面之一。所有年龄段的人，从出生开始都有资格享受 Manna 的基本收入分配。如果父母或法定监护人提供政府签发的身份证明，如孩子的出生证明，他们就可以为子女签署加入基本收入分配项目。人民货币基金会还将与帮助孤儿的慈善机构合作，这些慈善机构可以签署该计划并提供机构内需要帮助的儿童的人口和经济数据。例如，我们已经与两个在危地马拉和马拉维拥有良好声誉的慈善机构进行磋商，建立试点计划。在未满 18 岁之前，孩子不能 Manna 钱包中取钱，但是任何人都可以存入 Manna。当达到成年年龄，在提供充分的身份证明后，用户则可以自己解锁钱包。因以这种方式积累多年 Manna 基本收入的孩子将在成年后获得大量的“基础资本”补助 - 这些补助可用于帮助他们在成人生活有一个良好的开端，例如大学教育，创业或任何其他个人需求。因此，该计划将为下一代 Manna 创造忠实用户的基础，并吸引具有社会意识的企业接受货币 - 特别是那些客户可能是年轻人的企业。

Page28:

影响力

当前已知的影响力

截至 2018 年 1 月 1 日，已有超过 25 万美元的 Grantcoin 币（Manna）以基本收入和推荐奖金的形式分配给世界各地 100 多个国家的近 3000 人。平均每人收到大约 85 美元，一些人已经收到了数百，甚至数千美元。这一价值的很大一部分已经分配给发展中国家的人——他们中的许多人从少量的资金中受益匪浅。

Grantcoin（Manna）已经给许多有需要的人带来了希望。大多数收款人在为未来储蓄，而不是把它兑现成比特币、美元或当地货币。他们明白，如果他们把 Manna 储蓄起来，它的价值随着时间的推移会成指数倍增长，它会成为提高他们及后代的生活水平的重要巢穴。

虽然这个项目还处于起步阶段，但它已经对人们的生活产生了显著的影响。来自世界各地的众多人士致信人民货币基金会，对我们开展促进经济正义和可持续发展的新货币体系的工作表示感谢。例如：

“我的整个家庭都获得了普遍的基本收入。当我把它（虚拟钱包的收益）展示给家人时，每个人都看到了希望。”

——Rafael Di-Liacco，印度尼西亚

“我在各个大学中宣传，教学生们如何注册 Grantcoin 基本收入项目。塞拉利昂的年轻人都对这个计划感到高兴。”

——Osman Mansaray，塞拉利昂

“Grantcoin 已经走过了很长一段路，其人道主义精神将继续保持并推动其成功。我会一直支持。”

——Simon D. Bognet，尼日利亚

Grantcoin 试点项目吸引了来自基本收入运动和社区的巨大兴趣和支持。例如，该项目的创始人 Eric Stetson 在 2017 年在纽约举行的北美基本收入保障会议上发表演讲。Grantcoin 收到了基本收入新闻网（basicincome.org）和该领域的其他博客和记者的积极报道。人民货币基金会拥有超过 10,000 份的电子邮件订阅，我们的群发电子邮件的平均阅读率超过 25%。我们的 Twitter 账户（@ MannaCurrency）有超过 5000 关注量。我们的组织或代表我们的任何其他组织几乎没有进行过系统的营销，就已经达到这种程度的关注，这主要是通过口口相传模式吸引人们关注 Manna 项目。

Manna 已经确立了自己在基于区块链的普遍基本收入领域的领先地位。这种动力和先发优势——尤其是考虑到该项目主要由其核心团队自筹资金，迄今尚未付费宣传——为项目的持续成功和爆炸性增长潜力提供了一个令人信服的理由。

Page29:

未来潜在的影响力

Manna 将证明一个概念，即普遍基本收入可以被简化为有意义地减少贫困，而不增加政府的税收负担。我们的项目将证明，尽管以草根的、自下而上量化宽松方式对待货币政策——也叫“直升机货币”，一种由民粹主义和渐进式价值的替代货币所分配的——政府也不必用富人的资产接济穷人。相反，人民自己可以创造出一种内在的、系统的设计，以逐渐减少财富的不平等，通过公平分配新创造的货币来摆脱贫困。

Manna 将创造新一代以人为本，以人力为基础的加密货币，而不是由营利性银行系统发行的以传统债务为基础的货币。这种“货币消费者”的出现将利用其选择自由的力量来淘汰货币垄断（即政府强制的法定货币）。

Manna 最终可能成为全球领先的加密货币之一，因为它作为普遍人权被分配，所以会获得比其他大多数货币更大的用户群，这包括组成“全球穷人”的广大人群，他们永远无法获得大量其他形式的资金。

如果有足够的人使用它，并使它获得主要国际慈善组织的认可，那么在全球美元霸权日益受到质疑的时代，Manna 可能会被视为一种可行的“人民储备货币”。Manna 能够更广泛和更公平地在世界各国和人民之间分配经济权力。因此，各国政府，特别是发展中国家的政府可能会考虑将其货币储备多样化其他货币，例如 Manna，其目的是与全球、前瞻性的文明和人类的权利和需求相适应，步入高科技的未来。

Page30:

融资和资本化

免税捐赠

作为一个 501 (C) (3) 免税非营利组织，人民货币基金会可以从美国的捐赠者那里获得可扣税的捐款。美国以外的捐助国也可以向我们的组织进行捐赠，但必须遵守本国的适用税法。

2017 年，Grantcoin 基金会（现为 人民货币基金会）从世界各地 80 多个捐赠者筹集了约 11,000 美元的捐款。这包括通过出售 Grantcoin 筹集的额外资金。

人民货币基金会将继续从我们的用户群寻求资金，并将尝试将首次捐赠者转变为经常性捐赠者。随着用户群的增长，我们预计我们从捐款中筹集的资金将会继续增长。

我们目前的政策分配给行政的预算极少，并把其余所有捐款用于帮助支持市场上的 Manna 价格（不包括作为特定众筹活动或筹款活动一部分的捐赠），我们正在追求其他资金来源，以满足我们组织对人员，技术，市场营销等不断增长的需求。

补助金和捐赠基金

人民币基金会寻求慈善组织的资助，为项目开发提供资金，并增加运营资金以运营 Manna 项目。

我们也欢迎慈善家和地产家的捐赠，他们可以向基金会提供大量资金，并为我们建立资本储备基金打下基础。这些投资收入将用于资助基金会的业务，如果有足够的资金，可以为 Manna 的价值提供进一步支持。

基层群众筹资活动

2018 年第一季度，人民币基金会将启动众筹活动。本次活动旨在通过鼓舞人心的消息向广大群众传达有关 Manna 项目全球转型的信息，旨在通过大量新的，以小型捐助者为主的群体来扩大我们的捐赠基础。

捐赠金额将从 10 美元到 250 美元不等，每个级别的财政支持都有具体的奖励。奖励将包括 Manna 品牌服装、学习使用加密货币的教学视频和技术支持包、带有少量 Manna 货币的样本钱包以及创始人 Eric Stetson 的入门书籍。

Eric 与一家专门从事个人发展和进步社会变革书籍的获奖公司达成协议。他的《关于 Manna 的书》将在 2018 夏天出版，它将编织一个关于金钱历史的强有力的故事，讲述这种新货币如何改变人们的生活，并赋予我们创造更美好的未来的权利。Eric 将把这本书放在演讲筹款活动上，提高人们对 Manna 项目的认识，并刺激在进步精神、健康与健康、教育、技术、可持续商业和社会责任投资等领域中影响者的快速增长和支持。

这项活动的目标是筹集至少 5 万美元，用于为 2018 年的基本运营提供资金。

Page31:

Manna 的销售

Mannabase, Inc.可能会持续出售 Manna，以资助 Mannabase 平台的技术开发和其他管理费用。这并不是 ICO，所有的销售都将按照相关法律法规进行。

资本储备基金

当人民币基金会资本充足时，我们将建立由均衡投资组合组成的资本储备基金。该基金的利润将作为我们的组织持续的收入来源，使我们能够减少对捐赠或其他筹资方法的依赖。

最终，我们的目标是使用 100% 的捐赠来支持 Manna 的市场价值，并拥有足够大的资本储备，从而使基金会的所有财务需求可以被投资基金所产生的利润所覆盖，而无需使用任何本金。如果我们的资本储备足够大，每年产生更多的利润，我们将利用剩余资金作为市场上 Manna 的额外支持。

因此，增加我们的资本储备基金是首要目标，这将确保我们组织的长期财务可持续性，并可帮助 Manna 成为一个强有力的资产支持货币，能够持续保持数十亿美元的市值，确保基础收入分配的货币供应增长。