

# M.A Blockchain

## 白皮书

（精简版）

# 目录

- 摘要： ..... - 1 -
- 一、智慧资产介绍 ..... - 1 -
  - 1、技术背景 ..... - 1 -
  - 2、项目介绍 ..... - 1 -
  - 3、核心理念 ..... - 2 -
  - 4、智慧资产志愿者开发团队 ..... - 3 -
- 二、M.A Blockchain ..... - 3 -
  - 1、什么是 M.A Blockchain ..... - 4 -
  - 2、M.A Blockchain 的价值基础 ..... - 4 -
  - 3、基本概念及参数 ..... - 5 -
  - 4、M.A Blockchain 系统设计 ..... - 7 -
  - 5、M.A Blockchain 对区块链技术的创新及尝试 ..... - 9 -
- 三、智慧银行 ..... - 10 -
  - 1、什么是智慧银行 ..... - 10 -
  - 2、智慧银行的主要功能及应用 ..... - 11 -
- 四、M.A Blockchain 的未来价值及社会性意义 ..... - 12 -
  - 1、全球公共区块链生态的最佳解决方案 ..... - 12 -
  - 2、去中心化全球公益系统，共建人类社会大爱公约 ..... - 13 -

## 摘要：

M.A Blockchain 基于全球最受瞩目的区块链技术，将最领先的科技与全人类的公益理想相结合，通过最具正能量的可操作性社会实践，建立人类历史上第一个去中心化全球公益系统，赋予加密数字货币系统更具社会性意义的人文价值。

## 一、智慧资产介绍

### 1、技术背景

从技术角度讲，区块链是一种利用去中心化和去信任的方式集体维护一本数据簿的可靠性技术方案，区块链技术的主要优势在于基于分布式网络形成的共识机制，分布式网络使得基于区块链的应用具有明显的开放性和可拓展性，经过以比特币为代表的数字货币 1.0 时代，和以以太坊为代表的数字货币 2.0 时代，区块链的技术趋向于成熟。

### 2、项目介绍

智慧资产（Mind Asset），依托当前世界上最受瞩目、最具颠覆性的网络技术——区块链，对整个区块链的系统生态进行了技术上的创新与提升，建立一个公开、透明的去中心化分布式全球总账本系统——M.A Blockchain。

在对区块链技术进行创新的基础上，智慧资产以建立起人类历史上第一个去中心化全球公益系统为最终使命，将 M.A Blockchain 与去中心化的公益投票及捐助机制相结合，通过技术手段解决信任问题，从而促进公益事业全球性的普及和参与，推动未来人类社会大爱公约系统的实现。

智慧资产基于更加合理的系统发行总量及循环减产的设计，并以人体大数据领域的应用及创新为基础，通过与智能穿戴设备及移动互联网的结合，建立一个良性、健康、可持续发展的加密数字货币系统，在保证价值更加稳定的前提下，实现加密数字货币更加分散的发行与公平的分配，迅速建立起一个受到全球参与者及使用者认可的公共区块链生态，在这种最具正能量的社会实践中实现全球财富的共享。

随着项目的不断发展，未来智慧资产将推出功能更加丰富的智能穿戴设备系列，在辅助广大使用者培养良好生活习惯的基础上，配合 Mind Link 的使用有效地提高资产收益，在科技的助力下实现智慧的延伸，也就是智慧资产所提出的“意念力+”。同时，智慧资产将基于人体大数据领域的创新实践建立人体数字魔方系统，全方位地实现对人体数据的立体化监测与分析，为未来人类的健康生活提供最先进的技术支持与人性化服务。

### 3、核心理念

#### ① 智慧与爱

爱，是人类社会最宝贵的财富；智慧，是人类的最高价值。而信任，则是推动全社会人们携手共进的动力与基石。人类社会发展的每一次创造与飞跃，都是在爱与信任的基础上所焕发出的智慧之光。

区块链是人类历史上第一个通过技术手段解决信任问题的产物，基于这种去中心化的全球共识机制，智慧资产对区块链技术进行了颠覆性创新，以建立人类历史上第一个去中心化全球公益系统为最终目标，首次将人类社会的大爱公约写入区块链的协议中，从而推动全球公益事业的普及与发展，在“智慧与爱”的理念倡导下，使得科技的价值焕发更加强大的人性光辉。

## ② 平静=财富

平静，是智慧衍生的根基，是思想的最高境界。智慧资产以“平静=财富”为理念，引导人们以更加平静的心态看待自己、领悟生活，并将这种最具正能量的精神财富进行传递，实现智慧与思想的升华。

基于“平静=财富”的核心理念，智慧资产对未来人类财富的分配格局进行了颠覆性的尝试与突破，赋予了加密数字货币系统更加人性化的创新。智慧资产以个性化的智能穿戴设备为桥梁，在更具体验感与互动性的基础上保证全球使用者低门槛、高粘稠度的参与形式，在倡导一种全新社会生活方式的同时，突破当前大多数的加密数字货币在发行阶段的弊端与局限，实现加密数字货币更加公平、分散的分配，重新定义未来社会的财富。

## 4、智慧资产志愿者开发团队

智慧资产全球发展基金会，是智慧资产系统的志愿者开发团队，以区块链技术的应用与优化创新为基础，致力于 M.A Blockchain 的系统设计、研发，以及在区块链技术应用领域的深化拓展，并在系统运行过程中提供专业化的维护与系统功能的优化，保证项目孵化期及发展阶段的规范与稳定。

在项目运作前期，智慧资产全球发展基金会将通过股权众筹等形式实现发行权的分散，在暂时性的中心化发行阶段规避过于集中的财富分配，从而有效促进加密数字货币分布式发行趋势的形成，为健康、良性的去中心化系统生态的快速建立与稳健发展，提供更加可靠的保障。

## 二、M.A Blockchain

## 1、什么是 M.A Blockchain

M.A Blockchain 是智慧资产的去中心化核心系统，基于对当前区块链技术的创新应用及功能优化，依托每一名用户的使用和维护，为去中心化加密数字货币系统的建立提供一个可靠的分布式数据库解决方案。M.A Blockchain 通过技术手段完美地解决了信任问题以及加密数字货币的价值提升问题，并基于实现人类社会大爱公约的最终理想，建立人类历史上第一个去中心化全球公益系统，为未来社会公益事业的推动提供了全新的发展思路与技术支持。

## 2、M.A Blockchain 的价值基础

任何交易市场的价值发展规律，均以基础价值理论为依据，即：

$$\text{可参考的价值区间} = \frac{\text{参与市场的现金流}}{\text{当前市场上产生的交易量}} \rightarrow \frac{\text{数量与质量，即参与市场的人数及其资金能力}}{\text{认可与需求，即整个市场整体的交易意愿}}$$

简而言之，市场的活力与生命力决定了价值的提升空间——每一位参与者对于整个市场价值认可度的共识，才能够激发出更加广泛、无限扩大的市场参与度，从而实现整个项目的长足发展。作为一个去中心化全球公益系统，建立一个真正的公开、透明、可持续发展并受到全球更多参与者及使用者信任的良性生态，是智慧资产实现稳固的市场基础、提升更大价值空间的根基。

在系统设计上，M.A Blockchain 从两个维度进行了人性化的创新，不仅在市场参与度方面大大提高了加密数字货币的市场基础以及参与的灵活性，实现了加密数字货币的社会影响力与人文价值的横向延伸，更基于市场价值与发展潜力的角度，为加密数字货币未来价值空间的纵向提升提供了切实可行的解决方案。M.A Blockchain 通过更具去中心化特点的发行机制以及更具趣味性的认证方式，完美地解决了加密数字货币发行集中的问题，从而更加快速地实现去中心化发行，并大幅度提高了系统使用者

的体验感和参与度，在更具人性化特色与社会性意义的实践基础上，最大程度地实现广泛参与、大众认可的去中心化网络的建立。

### 3、基本概念及参数

区块链名称	M.A Blockchain	智慧资产去中心化核心系统，通过对区块链技术的优化与创新，实现更具社会性意义与人文价值的去中心化系统生态的建立。
主要算法	Sha-256	Sha-256 算法是安全散列算法 SHA（Secure Hash Algorithm）的变体之一，是由美国国家安全局（NSA）设计、美国国家标准与技术研究院（NIST）发布的一系列密码散列函数。
发行总量	75 亿	智慧资产加密数字货币系统的创立初衷，即通过公平、分散的系统发行与分配机制，让更多的人均在均等的机会下共享全球财富。以当前全球约 75 亿的人口数量为参考设定 M.A Blockchain 系统加密数字货币的发行总量，更符合未来人类社会财富良性分配的发展方向。
减产设计	世纪减产，即每 100 个区块天减产 10%	在 M.A Blockchain 系统中，每 96000 个区块（100 个区块天）为一个“世纪”。
区块时间	90 秒	在 M.A Blockchain 系统中，960 个区块为一个区块天，每个区块产生的时间无限接近于 90 秒，即在稳定的区块速度下，区块天与自然天的时间基本持平。
证明方式	POW 工作量证明	总量 50 亿，分为脑波认证及推广分配两种形式。脑波认证

		与推广分配同时产生等量的 MG，并依据不同的分配机制进行发放。
	POS 权益证明	总量 25 亿的 Locktime Pool 区块资产池，是基于 POS 权益证明机制下的系统奖励份额，包括系统信任利息及公益投票抽奖。
<b>客户端名称</b>	智慧银行（Mind Bank）	是智慧资产去中心化核心系统 M.A Blockchain 的应用程序，从系统功能及安全性等各个角度实现了全面的技术提升。
<b>基本概念</b>	MN	Mind Nucleus 即智慧晶核，是在 POW 工作量证明区块下产生的原生加密货币单位，未激活状态下不可进行提现、支付、存储等功能，通过哈希染色转化为 MG 后即可进行交易。
	染色	通过哈希（Hash）运算将 MN 转化为 MG 的过程。
	MG	Mind Gene 即智慧基因，代表着人类智慧如同与生俱来的基因一样永续传承，是可以在交易市场上流通的智慧资产加密数字货币单位。
	DPOS	股份授权证明，决定了 MAS 区块链系统股份发行权的分配。
	MAS	M.A Blockchain 系统预设的 100 个系统股份，在系统运作前期实现加密数字货币更加分散的去中心化发行。
	POV	通过智能合约动态机制下的去中心化投票，选出接受系统捐助的公益组织。
	币龄	智慧基因所在区块的区块时间，决定了用户参与去中心化全球公益投票的有效票数，每个 MG 的币龄达到 32 天（以区块天数为准）即可获得一张有效选票。



## 4、M.A Blockchain 系统设计

### ① 系统股份 MAS

根据比特币的发展轨迹以及当前绝大多数加密数字货币的市场经验，由于受到技术与资金的限制，加密数字货币在发行阶段往往较易形成集中化的发行，是当前去中心化系统发展过程中普遍存在的局限与弊端。智慧资产在对区块链技术进行提升的基础上，从去中心化系统生态的建立过程与全球公信力的角度上，为加密数字货币中心化发行的问题提供了更具颠覆性的创新。

在 M.A Blockchain 的底层协议中写入了一个非常重要的机制，即区块链系统股份。系统预设了 100 个系统股份——MAS。MAS 的分配受到股份授权证明机制下区块强制分股的限制，每过 96000 个区块（即 1 个世纪）将有 1 个 MAS 的发行权被系统收回，当 100 个区块时间周期（即 100 个世纪）完成所有 MAS 的分配后，智慧资产在加密数字货币系统的发行阶段将实现完全的去中心化。

MAS 的阶段性分配不仅解决了加密数字货币系统发行权的中心化弊端，同时在保证系统运行过程中的安全及稳定的前提下，逐步实现系统运作初期加密数字货币分散、快速的分布式发行，从而有效促进去中心化系统生态的建立，在广大使用者认可与信任的基础上，推动未来人类社会财富更加公平的分配。

### ② 发行方式

智慧资产系统的加密数字货币发行总量为 75 亿，通过 POW (proof of work) 工作量证明和 Locktime Pool 区块资产池两种发行机制并行的形式来实现加密数字货币的发行及分配。

POW 工作量证明区块下的发行总量为 50 亿，每天产生约 960 个区块。所产生的加密数字货币以 MN 的形式实现发行，分为脑波认证与推广分配两个部分。脑波认证即使用者通过认领智慧包 (MP) 来获得一定数量的 MN，系统以人体生物电波为识别及判定的要素激活 MN，来实现 MG 的认证。激活 MN 是通过合乎要求的 Hash (哈希) 运算作为工作结果对 MN 进行染色的过程，MN 激活后将转化

为 MG，也就是真正具有市场流通价值的加密数字货币资产。在系统使用者进行脑波认证的过程中每激活一个 MG，则同时激活等量的用于推广分配部分的 MG，系统根据每一位使用者的能量核心体系的产能及积分占比进行全球推广分配。在智慧资产的系统设计中，全球推广分配与世纪减产在同一时间发生，即在系统发行量减产 10% 的同时，将 60% 的推广份额推向全球市场，从而有效地平衡市场价格、保证整个系统生态的平衡，并在参与度的角度上扩大市场推广效应，促进整个市场良性、稳定、可持续发展。

智慧资产系统总发行量中的另外 25 亿为智慧银行 Locktime Pool 区块资产池，是智慧资产基于 POS（proof of stake）权益证明共识机制下的技术创新。在这一部分发行总量中，所有区块直接产生 MG，无需通过 Hash 运算对 MN 进行染色。其中 24 亿用于系统信任利息的发放，即根据每位系统使用者将个人资产锁入 Locktime 的存储周期的长短，进行不同程度利息奖励的分配；另外 1 亿则以系统随机抽奖的形式进行发放，作为系统对于那些积极参与公益投票的使用者进行奖励的份额。

### ③ 认证方式

区别于通过工作证明的认证方式提供算力，智慧资产将加密数字货币的发行方式赋予了更具人性化意义的创新，即以具有加密性及差异性的人体生物电波为方式进行 MG 的认证。现阶段智慧资产系统在加密数字货币的认证方式上，主要通过智能穿戴设备 Mind Link 来实现人体生物电波的识别与数据采集，并根据使用者脑电波的平稳程度，即每天的放松程度和时间来进行评定，脑波越平稳证明放松程度越高，所获得的智慧基因就越多。

脑电波认证是实现智慧资产系统发行的重要方式，这种发行方式不仅打破了受资本和技术制约的集中化发行，保证加密数字货币更加分散、公平的分配，让全球更多人能够在均等的参与机会下共享财富，实现真正意义上的财富公平分配，同时通过对人体生物电波的识别与记录，以放松程度来衡量加密数字货币的发行，潜移默化地引导并鼓励每一位系统的使用者在参与的过程中逐渐形成放松的习

惯，引导全球的系统使用者共同参与到这种更具正能量的社会实践中，完美地解决了系统的可持续发展 and 用户体验的问题，实现更具人性化意义的系统生态的建立。

## 5、M.A Blockchain 对区块链技术的创新及尝试

区块链作为比特币底层的核心技术，在比特币发展的过程中形成了一定的生态，在全球各个行业及创新领域的技术层面，都起到了颠覆性的作用。智慧资产基于当前区块链技术的特点进行创新并实现了突破性的优化与提升，为完整的区块链生态圈的建立与完善提供了更加良性、安全、高效的解决方案。

### ① 区块链压缩技术，大幅度节约系统空间

创新性的区块链压缩技术，可以最大程度地压缩区块链数据库的容量，节省宝贵的区块链空间。在将数据完整地保存在更多节点上又不损失效率和精度的前提下进行空间的合理压缩，这将是一个可观的经济成本控制。无论是对于区块链网络还是每个节点服务器来说，都意味着成本的进一步降低以及硬件资源的大量节约，也将对未来区块链技术在各个领域技术层面的升级突破及广泛应用起到积极的作用。

### ② Mempool 容积保护，规避宕机风险

考虑到安全性问题，系统增加了 Mempool（内存池）容积保护的功能，当容量上限达到峰值时，系统会自动删除老旧信息，从而避免被 Flood Attack 导致大面积节点宕机。

### ③ 账户瞬时切换，提升操作便捷度

在操作层面，创新搜索引擎技术 Script2TxPosDB，可以瞬时搜索每个地址的余额，实现多个银行账户之间的瞬时切换，而无需通过重启客户端或长时间的扫描区块链来刷新账户余额。

### ④ 交易金额自检查，确保交易数据无误

系统增加交易金额自检查功能，弥补了某些情况下因系统计算错误而导致的“天价手续费”的问题。特别适用于轻量级银行，无需对服务器的信任，在确认交易前自动检查程序数据，确保交易金额无误。

#### ⑤ 可变的动态发行机制，全程公开透明

启用 POV (Proof of vote) 智能合约动态机制，POV 智能合约是一个开源、独立、公开、透明的专用平台，通过动态合约来决定接收 M.A Blockchain 全网交易手续费资金的慈善、环保、救援等公益组织，系统自动按照 POV 选出的列表进行分配，整个区块链账目数据完全公开、透明。

#### ⑥ Locktime 锁定时间入链，自然上涨的价值空间

系统中设定了 Locktime 锁定时间入链的功能，将智慧基因的锁定时间写入区块链，系统使用者可根据个人情况自主选择不同的锁定期限来获得高额的收益。在锁定时间入链期间，锁定的智慧基因及利息将不可转移。Locktime 的技术创新，一方面将有效地减少系统中的无用功交易量，同时将有效地保证市场上可流通量与交易量的浮动，为未来市场价格的提升奠定稳定、平衡的价值基础，形成自然上涨的价值趋势，并在全球参与者及使用者的认可与共同维护下，扩大价值与价格的增长空间。

## 三、智慧银行

### 1、什么是智慧银行

智慧银行 (Mind Bank) 是智慧资产去中心化核心系统——M.A Blockchain 的应用程序。

在系统功能方面，智慧银行通过去中心化系统的建立，为用户提供了便捷、高效的个人账户及资产的管理方案，包括加密数字货币的支付与接收、系统信任利息的存储与奖励，以及公益投票和一键

捐助等核心功能。智慧银行系统还通过创新技术实现了多个账户的实时切换，提高了使用者在进行个人账户与资产管理时的操作便捷度。

智慧银行基于区块链技术的去中心化特点，从首次安装登录、个人账户设置、交易审核检查等方面，对系统整体结构的设计进行了全面的优化，在加密数字货币交易过程中的各个环节，加入安全提示和账户保护的系统功能，为使用者带来更加稳定、流畅的操作体验，并更加全面、有效地保障广大使用者的个人账户在交易过程中的资产安全。

## 2、智慧银行的主要功能及应用

### ① 系统信任利息

在智慧银行系统中设定了 Locktime 即“锁定时间入链”功能，锁入 Locktime 的智慧基因可以获得相应的收益，也就是系统信任利息。系统使用者做出存储智慧基因的动作时，这种动作被记录在公共区块链上，即形成了一种全球性的公共契约，系统信任利息则是系统基于这种用户对智慧资产价值趋势的信任，所给予用户收益方面的奖励。

智慧银行系统信任利息的信任期限从 16-1024 天不等，锁定时间越长则利息收益越高，第一个阶段的最高百日利率为 9.99999%。当前阶段下剩余总量的 10% 存储完毕时即自动进入下一阶段，同时每一个存储周期所对应的百日利率随之降低 10%。

不同于现实银行中“定期存款”的利息发放形式，智慧银行的系统信任利息是以将利息“前置”的方式发放的。也就是说，在系统使用者将 MG 锁入 Locktime 的同时，系统利息就会立刻自动存入到个人账户当中，待信任区块到期解锁后，便可以对存入的 MG 和所获的利息进行提取和使用。

### ② 区块链浏览器

区块链浏览器是嵌入在智慧银行系统中的 M.A Blockchain 的区块查询工具，通过区块高度（即区块数）、银行地址、每笔交易产生的交易号等三个维度的区块数据的整合，实现 M.A Blockchain 区块数据

的实时更新，便于系统使用者进行区块链交易信息的即时查看，同时保证去中心化系统中所有数据全部公开、透明。

### ③ 公益投票及捐助机制

在智慧银行中设定了公益投票机制，系统使用者通过个人银行地址下 MG 的“币龄”来获得相应数量的选票，并在每个世纪中进行全球公益投票。在当前世纪结束后，系统根据每个世纪的投票结果选出获得票数最多的公益组织，每世纪增加一个入选名额。入选的公益组织将平均分配下一世纪中 50% 的全球网络交易手续费，以及全球系统使用者的公益捐款。

智慧银行中设定了公益一键捐助机制，系统使用者可以自愿选择捐赠 MG 的数额，在每世纪末会平均分配给当前世纪通过全球公益投票所选出的公益组织。

## 四、M.A Blockchain 的未来价值及社会性意义

### 1、全球公共区块链生态的最佳解决方案

区块链的诞生，赋予了网络真正的标签，赋予了互联网更加人性化的灵魂。比特币作为区块链技术和加密数字货币行业的创举，拓宽了互联网的发展轨迹和应用领域。智慧资产的应运而生，将对区块链生态系统的进一步提升起到推动性的作用。从加密数字货币的发行阶段，以公平、灵活的财富分配机制为基础，建立起更具价值与活力的加密数字货币系统，实现了较低的参与门槛和广泛的用户基础，使得加密数字货币更加分散、公平的分配，让更多的人参与进来，在均等的机会下共享全球财富，让 M.A Blockchain 真正属于未来的每一个人。

智慧资产核心系统——M.A Blockchain，通过对区块链技术的创新，实现公平、公开、透明的系统生态的建立及发展，为加密数字货币的价值提升奠定了更加稳定的基础，在保证市场交易相对稳定的前提下，进一步扩大价值的上涨空间，为未来人类社会财富的分配与增长带来无限可能。

伴随着区块链技术的优化以及分布式自制管理系统的不断完善，在未来的五到十年，许多行业都将被区块链颠覆。作为区块链生态中的一个重要组成部分，我们相信，M.A Blockchain 在未来的发展中将为全球公共区块链良性生态的完善贡献更多力量。

## 2、去中心化全球公益系统，共建人类社会大爱公约

如果没有爱，再伟大的科技都没有任何价值——推动人类社会进步的动力，不仅仅是资本与财富的裂变，更是人文精神的传递与共识。

M.A Blockchain 以推动人类历史上第一个去中心化分布式全球公益系统的建立为理念愿景，通过公开、透明的公益投票系统的建立，打破信任的瓶颈，提高全球参与者公益意识的普及和参与的积极性，让每一个人在互爱、互信的基础上，成为全球公共服务项目的参与者和推动者，让科技更好地服务于未来社会，是智慧资产系统的设计初衷与最终使命。

通过技术手段解决信任问题，并将区块链技术的独特优势与公益人文理念相融合，从而在全球每一个人的共同参与维护下，为人类未来公益事业的发展带来更加广泛的参与和有力的支持，是 M.A Blockchain 最具社会性意义的提升。智慧资产去中心化全球公益系统的建立，不仅将从现实的角度解决公益组织及慈善机构所面临的问题与阻碍，更将使得全人类的公益理想形成一种人类社会的大爱共识，推动全球公益事业的普及与发展。