

# 人工智能

RENGONGZHINENG

未来科技 | 人工智能

未来科技系列之人工智能

Dalian Wanda Group was founded in 1988, the formation of commercial real estate, senior hotel, cultural tourism and chain stores four core industries.





# 目 录

第一章 区块链简史.....	5
1.1 区块链的诞生.....	5
1.2 区块链的发展历程.....	6
1.2.1 区块链的第一个时代（2009-2013 年） .....	6
1.2.2 区块链的第二个时代（2013-2014 年） .....	6
1.2.3 区块链的第三个时代(2015-2017 年).....	7
1.3 区块链引领智能数字经济新时代.....	7
1.4 区块链的未来之路.....	8
第二章 项目背景.....	10
2.1 什么是人工智能? .....	10
2.2 区块链与人工智能的融合.....	11
2.2.1 AI 和区块链需要数据共享.....	11
2.2.2 安全.....	12
2.2.3 信任是一项要求.....	12
2.3 分布式智能计算.....	13
2.4 数字货币支付.....	14
2.5 人工智能能更有效的管理区块链.....	16
2.6 IMN 的本质.....	17
2.7 区块链人工智能的未来.....	17
第三章 IMN 生态.....	20



3.1 IMN 生态.....	20
A.人工智能.....	20
B.数字货币智能支付.....	20
C.去中心化的应用.....	20
D.数字资产管理.....	20
E. 智能合约平台.....	20
3.2 提供共享数据服务.....	21
3.3 大规模数据管理机制.....	21
3.4 更可靠的人工智能建模和预测.....	21
3.5 控制数据和模型的使用.....	22
第四章 技术方案.....	24
4.1 技术方案.....	24
4.1.1 基础应用 Basic Application.....	24
4.1.2 开放平台 Open API.....	24
4.1.3 公链化 BTRCN Public Blockchain.....	24
4.2 IMN 的加密方案.....	25
4.3 区块链的人工智能应用.....	26
4.4 关键技术优势.....	27
4.4.1 去中心化.....	27
4.4.2 支付无障碍.....	27
4.4.3 集体维护.....	27



4.4.4 可靠的大数据以及云计算处理.....	28
第五章 IMN 简介.....	30
5.1IMN.....	30
5.2IMN 的数字资产发行.....	30
5.3 强大的团队优势.....	30
5.3.1 实力雄厚的资本方.....	30
5.3.2 基金会强势入驻.....	31
5.3.3 强大的技术团队.....	32
第六章 IMN 的商业模式.....	34
第七章 财务.....	34
7.1IMN 发行细则.....	34
7.2 保留 IMN.....	34
7.3 资金使用明细.....	35
7.4 项目开发 – 65%.....	35
7.5 运营 – 10%.....	35
7.6 市场 – 10%.....	35
7.6.1 合作 – 5%.....	35
7.6.2 直接营销 – 5%.....	36
7.7 流动资金 – 10%.....	36
7.8 法律合规 – 5%.....	36
第八章 风险提示.....	37
8.1 安全.....	37



8.2 竞争.....	37
第九章 免责.....	38
9.1 风险与免责.....	38

# IMN

## white paper





# 第一章 区块链简史

---

## 第一章 区块链简史

狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。

### 1.1 区块链的诞生

2008年由中本聪第一次提出了区块链的概念，在随后的几年中，成为了电子货币比特币的核心组成部分：作为所有交易的公共账簿。通过利用点对点网络和分布式时间戳服务器，区块链数据库能够进行自主管理。为比特币而发明的区块链使它成为第一个解决重复消费问题的数字货币。比特币的设计已经成为其他应用程序的灵感来源。

区块链格式作为一种使数据库安全而不需要行政机构的授信的解决方案首先被应用于比特币。2008年10月，在中本聪的原始论文中，“区块”和“链”这两个字是被分开使用的，而在被广泛使用时被合称为区块-链，到2016年才被变成一个词：“区块链”。在2014年8月，比特币的区块链文件大小达到了20千兆字节。在中本聪的白皮书中提出，中本聪创造第一个区块，即“创世区块”。



## 1.2 区块链的发展历程

### 1.2.1 区块链的第一个时代（2009-2013 年）

这个阶段是 “one chain one coin”，就是一链一个币的时代，在这个时代每创造一个数字货币就要创造一条链，大家的想法都是要创造一个区块链。这些数字货币都是通过修改比特币源代码的参数而来，所以“山寨币”的这个叫法也源于这个时代，典型的数字货币有“比特金、莱特银、元宝同”。在目前仍然很多一币一链的数字货币在进行 ICO，一币一链的主要问题是共识算法的优化是一个很复杂的过程、黑客攻击、核心团队对链的维护等等。

### 1.2.2 区块链的第二个时代（2013-2014 年）

这个时代又分为两个阶段。第一阶基于比特币发放代币的交易市场，这个时代出现第一个 ICO 项目（Mastercoin，万事达币），已经具备发放代币的功能，典型代表（coloredcoins / mastercoin），同时可以基于 btc 私钥的方式进行代币换取，具体方法如下 “Mastercoin：一个建立在比特币块链上的第二代协议”，在 Mastercoin 上发行的知名代币有 USDT 和 MAID 目前市值都在前 40 名。

第二阶在具备发放代币的同时还侧重了币币交换的市场（another Chain），这个阶段出现截止目前收益最高的 ICO 项目 NXT(未来币)，从 ICO 的 21 个比特币（6000 美元）到 10 亿美元，典型代表有 NXT / BTS。但是这个类型交易所有一问题，就是如何把实际股权或者实物映射到代币上，目前仍然没有好的解决办法。



## 1.2.3 区块链的第三个时代(2015-2017 年)

这个时代可以称为可编程区块链时代（智能合约），典型数据货币就是 ETH。因为 ETH 是可编程的智能合约区块链，所以今年开始 80% 的区块链项目都是在 ETH 发布。ETH 智能合约上的项目主要分为两类，第一类为代币权益分红类型，第二类，代币（currency），内置存在的消费场景的代币分发。

第一类，典型区块链数字货币有 augur(预言赌场)，augur 的代币 REP 是具有分红权的，这权益是写在智能合约里面所以你不用担心没有分红权益，而且 augur 使用 ETH 作为货币这样流通性更好。

第二类，这类项目都是内置一个消费场景进行代币使用消耗，这些项目的代币和货币都是同一个代币。这个时代的项目都是写在智能合约里面的，所以你不用担心资产映射问题，很好的解决上一代的问题。

## 1.3 区块链引领智能数字经济新时代

区块链给数字经济时代带来了巨变的曙光。这种巨变在互联网近代 50 年的历史中曾发生过两次。第一次巨变是全球性的联网，自 1969 年阿帕网诞生以来，全世界主流国家逐渐接入互联网，开启了全球联网的征程。第二次巨变是全球性的应用，自 1989 年万维网论文问世后，互联网应用全面开花，实现了应用全球爆发。

第三次巨变正在酝酿。2009 年比特币诞生是个标志性时间。在区块链技术的支持下，比特币打破了传统的纸币的“黑暗”盒子。作为实体的纸币的流通是





# 第一章 区块链简史

看不见的，没有人知道一张纸从哪里来到哪里去，而区块链却可以让数字回每一笔动向都清清楚楚有“链”可查，同时还可以保护参与者隐私。人们发现，区块链的意义在于可以构建一个更加可靠的互联网系统，从根本上解决和价值交换与转移中存在的欺诈和寻租现象。越来越多的人相信，随着区块链技术的普及，数字经济将会更加真实可信，经济社会由此变得更加公正和透明。进一步的研究发现，区块链技术具备一种“降低成本”的强大能力，能简化流程，降低一些不必要的交易成本及制度性成本。这种能力应用于许多社会领域中，对于改善当前低迷的经济环境更有现实意义。

## 1.4 区块链的未来之路

区块链作为去中心化的核心安全技术，未来在银行、审计、物联、医疗、公证、版权、社交等领域有广泛应用前景。区块链技术有望在金融、医疗等领域广泛应用。

区块链使用去中心化的数据安全技术，可提升数据安全性、降低数据维护成本、推动组织智能化发展，未来有望在银行、审计、物联网、医疗、公证、版权管理等领域广泛应用，给予“增持”评级。

数据中心化存储存在诸多痛点，区块链技术望成救星。大数据和云计算时代数据的集中程度较高，导致云端中心的操纵权力过高，数据集体泄露的危险性加大，且所有数据都经过云端，效率低、成本高。区块链技术可以在保障内容不被篡改的前提下实现数据的去中心化存储，根本性地解决上述问题。区块链支持下的比特币已安全运行近七年，足以验证该技术的可靠性。超越比特币，区块链



## 第一章 区块链简史

---

未来将拥抱金融、社会的更广阔天地。

现在，区块链还是主要应用于货币（区块链 1.0），目前许多企业所掌握的技术已经应用于超越货币之外的金融领域（区块链 2.0），甚至超越金融领域的社会公证、智能化领域（区块链 3.0）。海外传统行业巨头从 2014 年起纷纷布局区块链：全球各大银行成立区块链联盟，德勤等著名会计师事务所研发区块链审计技术，纳斯达克首推区块链证券交易，IBM 联合三星布局区块链物联网。区块链创业活跃，遍布金融、医疗、音乐各领域。

IMN  
white paper



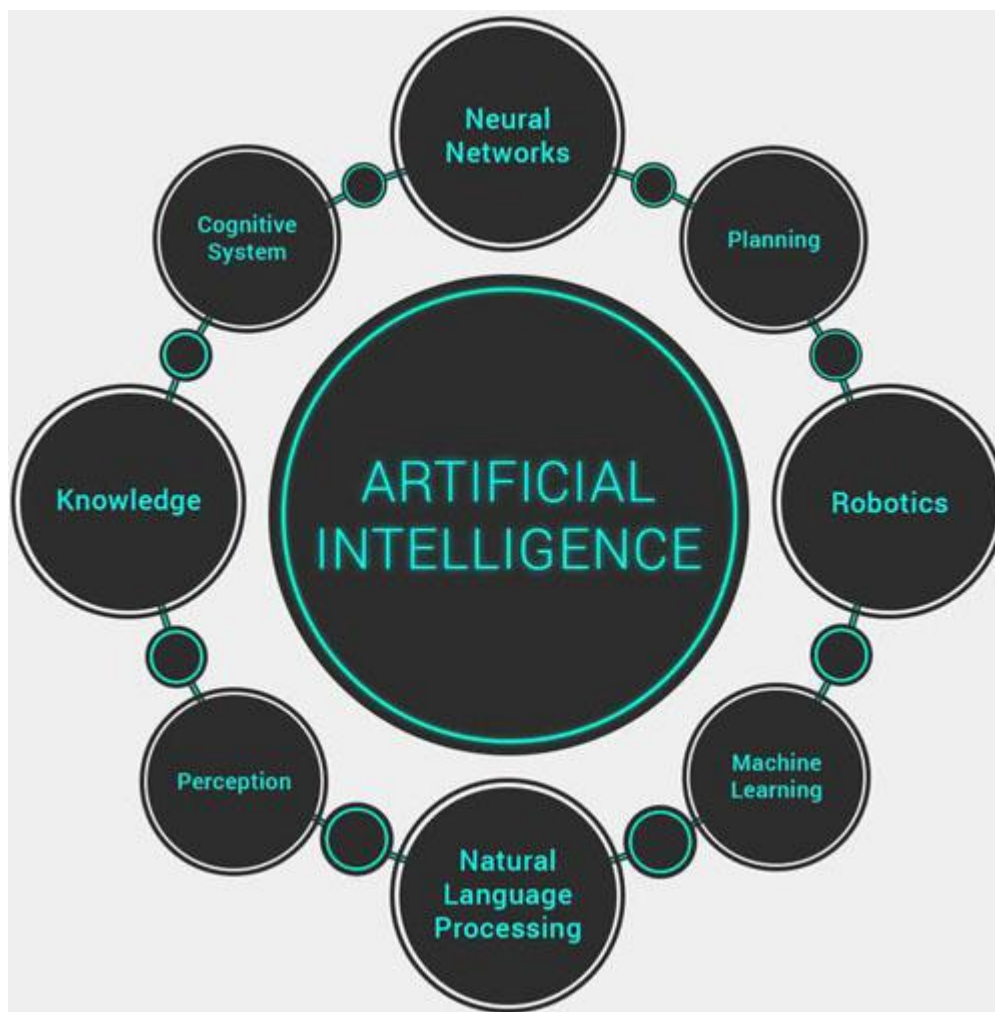
## 第二章 项目背景

作为一种新兴技术的区块链，有可能渗透到每个行业。区块链技术的分散系统与当今使用的固有集中式操作系统相对立。它采用分散式数据库体系架构，某些操作的记录和身份验证则取决于多方的协议，而不是单一的权限。与其他集中式技术相比，区块链技术使操作更安全、更快速、更透明。这就为区块链与人工智能融合提高数据处理能力提供了基础。而我们 Intelligent Module Network 就是基于此逻辑研发而来的。



### 2.1 什么是人工智能？

人工智能是关于机器能够更独立和更有效地工作的领域中记录的各种技术进步子集的总称。从语音模式识别到自动驾驶汽车，AI 的目标是让机器学习和应用从大量数据流中收集知识，使其更加智能化。



### 2.2 区块链与人工智能的融合

基本上，区块链关注的是保持准确的记录、认证和执行，而人工智能则有助于决策、评估和理解某些模式和数据集，最终产生自主交互。人工智能和区块链拥有几个特点，可以确保在不久的将来实现无缝互动。下面列出了三个主要功能。

#### 2.2.1 AI 和区块链需要数据共享



分散的数据库强调了在特定网络上的多个客户端之间共享数据的重要性。同样，AI 依靠大数据，特别是数据共享。随着更多开放数据的分析、机器的预测和评估被认为更加准确，并且生成的算法更加可靠。

### 2.2.2 安全

处理区块链网络上的高价值交易时，对安全性有很大的需求。这是通过现有协议实施的。对于人工智能，机器的自主性也需要高度的安全性，以减少发生灾难性事件的可能性。

### 2.2.3 信任是一项要求

AI 所作的决定，有时会令人难以理解。这是因为它们能够独立地评估大量变数，并“学习”哪些变数对它所要完成的整体任务是重要的。

例如，AI 算法预计将被越来越多地用于决定金融交易是否具有欺诈性，以及是否应加以阻止或调查。

不过，在一段时间内，仍有必要对这些决定进行审核，以确保决策的准确性。鉴于需要考虑到的大量数据，这可能是一项复杂的任务。例如，沃尔玛(Walmart)将其所有门店长达数月的交易数据输入其人工智能系统，以决定哪些产品应该库存，以及存放在哪里。

如果决策是按数据点的基础上记录在区块链上，就可以更容易地对其进行审计，并有信心在记录信息和审计过程的开始之间没有篡改记录。

不管我们多么清楚地看到 AI 在很多领域都具有巨大的优势，如果它不为公





众所信任，那么它的效用将受到严重限制。在区块链上记录决策过程可能是实现透明度和洞察力的一步，这是赢得公众信任所需要的。

对于任何广泛接受的技术的进步，没有比缺乏信任更大的威胁了，AI 和区块链也不例外。为了便于机器对机器的通信，有一个预期的信任级别。因此，要在区块链网络上执行某些交易，则需要信任。

### 2.3 分布式智能计算

要为每个人实现足够强大的人工智能，还有一个问题是解决人工智能计算效率的问题。

我们知道，人工智能的火热是算法、算力加数据的综合结果，目前的人工智能计算也往往是在云端的服务器上进行。但如果要让每个人都有自己的区块，显然需要高效的计算能力。好在并不是所有的人工智能计算都需要大量的云端处理能力，有些可以通过分布式算力的贡献来进行计算。

Intelligent Module Network 是由比特币创世区块 (Genesis Block) 发展出来的衍生链。Intelligent Module Network 链之所以可以做分布式的人工智能，其核心就是 Intelligent Module Network 上特有的人工智能层。区块链是底层结构，人工智能层是交织在底层结构上的神经网络。今年，Intelligent Module Network 和 ObEN 就会与矿工们测试 Intelligent Module Network 的挖矿客户端，到时只需要打开客户端就可以提供人工智能算力。

区块链上的数据如果没有机器学习/人工智能的支持，就还是需要中心化平台和中间人来处理数据、提供服务，否则就会迷失在海量的区块链数据里。比如，



现在的以太猫就是这样，当出现了几十万、上百万以太猫的时候，猫就不好卖了。

区块链必须要融合分布式人工智能技术才能成为真正的去中心化的平台。在 Intelligent Module Network 的首次运行上，人工智能运算任务将由 ObEN 率先提供。Intelligent Module Network 将随后向所有有数据分析需求的开发者开放算力合作，提高机器学习的效率，提高区块链数据的使用价值，让区块链成为真正的去中心化平台。或许 ObEN 认定的 Intelligent Module Network，比想像中还要来得快。

### 2.4 数字货币支付

据不完全统计，目前在各大交易所上市的数字货币已经超过 1800 种，而仅仅 9 年前，世界上第一种数字货币——比特币的概念才刚刚由中本聪提出。这些数字货币中有为了解决比特币的困境而出现的竞争币（如瑞波币），也有基于区块链技术诞生的应用平台代币（如以太坊，以及基于以太坊开发的 DApp 生成的各种 Token），还有基于侧链等新技术的自定义币种。可以说，数字货币的繁荣很大程度上反映了技术界以及全社会对

区块链技术的认可和期待。然而，数字货币目前的应用场景却十分有限。由于种类繁多、币值不稳定，数字货币主要的交易都来自于币币交易以及法币兑换，相比流通货币而言，现在的数字货币更像是一种投资标的。毫无疑问，火热的投资市场让区块链技术为大众所熟知，这是有利于数字货币发展的，但这不会是未来的发展方向。数字货币终究要回归流通货币的本质，只有人们开始使用数字货币消费、商家使用数字货币结算，整个社会慢慢迁移到数字货币的流通体系



上来，才能实现数字货币的最大价值。数字货币的应用场景受到限制固然有社会各界认知不全面、传统利益集团阻碍等外部因素，但也有数字货币技术不完善、社区技术方案分歧较大等内部因素。而作为全球数字货币基石的比特币，也因其设计容量不足、处理速度慢、匿名性日渐降低等问题，基本无法作为流通货币使用，与大众的日常生活更是几乎没有关联。

比特币的闪电网络和以太坊上的雷霆网络是两个去中心化的系统。它们的卓越之处在于，无需信任对方以及第三方即可实现实时的、海量的交易网络。闪电网络和雷霆网络提供了一个可扩展的微支付通道网络。交易双方若在区块链上预先设有支付通道，就可以多次、高频、双向地通过轧差方式实现瞬间确认的微支付；双方若无直接的点对点支付通道，只要找到网络中一条连通双方的、由多个支付通道构成的支付路径即可。闪电网络和雷霆网络的突出贡献是将链上交易放到链外，只把最后一笔清算交易提交到区块链上，从而变相为区块链扩容。

Ripple 是一个去中心化的银行系统间清算协议，是为了解决银行间清算的高费用和高延迟问题而设计，具有快速、方便、超低费用的优点。Ripple 提出了一项 Interledger 协议（ILP）实现跨账本的资产交易。ILP 本身并不是一个账本，相反，它提供了一个顶层加密托管系统，在称之为“连接者”的中介机构的帮助下，可以让资金在各账本之间进行流动。Ripple 交易依赖于网关间信任的建立，而网关提供代币发行功能。

比特币、以太坊、瑞波币虽然对数字货币支付领域有卓越贡献，但不可否认他们在现实场景中的应用非常有限，且存在种种壁垒，下面举例比特币来说明一直以来，比特币在现实生活中的应用场景十分有限，普通商户在接受比特币支付



上 还存在很大的障碍。由于比特币应用的技术大都是高深的密码学、分布式计算等领域的知 识，一般商户很难理解它的原理和优势；频繁大幅的币值波动也使得一旦接受比特币付款，商户将面临较大的损失风险。虽然有一些团队已经可以为商户提供法币结算的支付网关 解决方案（如目前最大的比特币商户支付网关 BitPay），但其极度中心化的运作模式以及对主链交易的依赖导致其存在不亚于数字货币交易所的系统性风险（如 2014 年当时最大的交易所 Mt. Gox 丢失 85 万枚 BTC 的「门头沟」事件）；而明星项目 TenX 虽然使用闪电网络技术实现了高效率的数字货币转账，却在向商户端的结算上完全依赖中心化的 VISA 产品放弃了去中心化这一数字货币的核心价值，无法成为未来数字货币支付的主流解决方案。

### 2.5 人工智能能更有效的管理区块链

传统上，计算机速度非常快，但非常愚蠢。如果没有明确的指令来执行一项任务，计算机就无法完成任务。这意味着，由于它们的加密性质，在“愚蠢”计算机上使用块链数据操作需要大量的计算机处理能力。例如，用于在比特币区块链上挖掘块的算力采用了“蛮力”方法——有效地尝试每一种字符组合直到他们找到一个适合于验证一个交易的字符。

人工智能是一种试图摆脱这种蛮力的方法，以更聪明、更有思想的方式来管理任务。想想当一个破解代码的人类专家在整个职业生涯中成功地破解了越来越多的代码时，他们将如何变得更好和更有效率。一种机器学习推动的挖矿算法将以类似的方式来处理它的工作——与需要花费一生时间成为一名专家相比，通



过机器学习如果获得正确的培训数据，那么它们几乎可以在瞬间提升自己的技能。

显然，区块链和人工智能是两种技术趋势，虽然这两种技术在其自身权利上具有突破性进展，但当它们结合在一起时，有可能变得更加革命性。这两种技术都有助于提高对方的能力，同时也为更好地监督和问责提供了机会。

### 2.6 IMN 的本质

IMN 是一个分散的、无垄断的、可自定义的 AI 底层技术开放服务平台。IMN 将通过其独特、安全、稳定的大数据处理性能，提供人工智能建模和预测，以及控制数据和模型使用以及无障碍支付等服务。

### 2.7 区块链人工智能的未来

人类的想象力和将科幻小说变成科学事实的努力可以追溯到古代，但在过去的 50 年里才真正开始显现。虽然普通用户还不容易发现，但人工智能（AI）已经深深植根于人们已经习以为常的日常生活中。

区块链技术与 AI 走在了前列，在长期的开发过程中，充满了对怀疑者和评论家的试炼，磨难，无知和胜利。

区块链的应用潜力并不亚于人工智能。现在，这些技术在性质上比竞争对手更具互补性。人工智能和区块链的工作原理是分析大量数据并解决特定行业的问题。正如 AI 在金融科技领域发现其作为数据聚合器和自动化解决方案确定器的应用一样，因此将区块链渗透到实际应用领域很常见。





社会正在进入所谓的第四次工业革命。但不像前三个基于通过数字信息可访问性简化大规模生产方式的机器的应用，新技术进步的浪潮有望成为自动化的革命，而不是需要大众参与和维护的工业流程。

人工智能和区块链可能成为第四次工业革命的领导者，因为它们可以允许机器和程序执行大量以前需要人为操作并且存在高度错误风险的任务。根据普华永道 2018 年进行的一项研究，到 2030 年代，30% 的工作岗位可能会自动化，44% 的教育程度较低的工人处于特别的失业危险之中。与此同时，正如报告显示，到 2030 年，自动化可以帮助美国的国内生产总值（GDP）达到 15 万亿美元。

支撑当今世界的背后是大数据，这是区块链和 AI 结合在其应用中的重要因素。

现代世界产生了大量需要处理的信息。由于所产生的信息具有无穷无尽的各种主题，因此实际上没有人力劳动力能够分析如此大量的数据。

但 AI 可以分析大量数据，区块链可以作为安全存储记录供各行业使用并且不可篡改，因为第四次工业革命更多地是数据分析上的突破。

为了能够在实现期望结果所需的严格协议下连续分析数据，AI 通过允许数据被正确分层和共享来达到这一目的。这一基本属性使一个平凡的过程自动化，并以高效率地将 AI 的这一特性带到了时代最前沿。

另一方面，区块链可以在确保不受外部干扰的环境中处理数据，以及不得篡改数据所有权和顺序。这可以补充 AI 并解决许多人工面临的信任问题。例如，最近席卷 Facebook 的丑闻，当时来自剑桥的分析公司的 5000 多万社交网络用户的个人数据是通过在美国大选期间针对选民的算法收集的



尽管区块链和人工智能乍一看似乎是不相容的。第一个是基于分布式数据存储，第二个是将信息集中在中心化公司手中，但如今，很多公司已经学会在实践中将它们结合起来。

结合人工智能和区块链的新网络旨在使机器学习变得透明，减少偏见。

今天，行业领导者正在结合两种技术的力量来保护用户数据的隐私，并在复杂的分析过程中实现更高的自动。

IMN  
white paper



### 第三章 IMN 生态

#### 3.1 IMN 生态

Intelligent Module Network 旨在搭建一个以区块链为底层的资源协作生态，激励数据所有者共享数据、应用开发者创造出更多有价值的应用，以满足市场的所有参与者的需求，Intelligent Module Network 将区块链分别运用于人工智能、智能支付两个领域，又把这三者串合，形成 Trine Chain 价值互联网络。除了面向上述三个主要领域外，Intelligent Module Network 也将实现一个安全、快捷、通用易拓展的区块链底层平台，所以 Intelligent Module Network 的主要应用领域有：

- A. 人工智能
- B. 数字货币智能支付
- C. 去中心化的应用
- D. 数字资产管理
- E. 智能合约平台

我们发行一种原生数字货币 MOCT 作为整个 IMN 区块链底层价值网络系统的原始驱动力，MOCT 的存在是为了激励数据所有者共享数据、应用开发者创造出更多有价值的应用，以满足市场的所有参与者的需求，然后用 MOCT 的给这些建设者作为价值回馈和生产力兑现，让用户们共享 MOCT 带来的价值。



## 第三章 IMN 生态

### 3.2 提供共享数据服务

如前所述，人工智能技术的进步取决于来自无数来源的数据的可用性。尽管谷歌、Facebook、亚马逊等公司可以访问大量 AI 数据源，但这些数据在许多 AI 流程中非常有用，但这些数据在市场上无法访问。

Intelligent Module Network 旨在通过引入点对点连接的概念来解决这个单一问题。由于它是一个开放的分布式注册表，因此网络上的每个人都可以访问这些数据。这意味着现有的数据寡头垄断即将结束，迎来开放和自由数据的时代。

### 3.3 大规模数据管理机制

即使数据已经可用，管理它也是我们需要面对的另一个障碍。目前可用的数据量估计为 1.3 泽字节。人工智能的一个子领域称为人工智能，它可以建模为一个反馈控制系统。此功能可帮助自治代理更好地与物理环境进行交互。

随着大量数据存储于分散系统中（区块链的分布式记账原理），与传统中央存储集线器相比，享有多种优势。在发生危机和自然灾害时，数据不会存储在一个位置，因此会被保留。此外，黑客行为也会因此而被消除，这使得数据集不会轻易收到威胁。

### 3.4 更可靠的人工智能建模和预测

计算机系统的一个基本原理是 GIGO。人工智能领域严重依赖于大量的数据流。有些个人或公司甚至故意篡改提供的数据来改变结果。出现的垃圾数据也可能是由传感器和其他数据源意外故障而引起。



通过创建已验证数据库的各个部分（区块链节点验证原理），可以成功构建模型并仅在已验证的数据集上实施模型。这将检测数据供应链中的任何故障或不规则情况。由于数据流分段可用，因此它还有助于减少故障排除和查找异常数据集的压力。最后，区块链技术是不变性同义词，这意味着数据是可追踪且可审计的。

### 3.5 控制数据和模型的使用

这是整合区块链技术和人工智能的一个非常重要的方面。例如，当你登录 Facebook 和 Twitter 时，你将放弃上传到其平台上的任何内容的权利。当歌手签署唱片协议时也会发生同样的情况。相同的概念可以应用于 AI 数据和模型。

当为模型构建而创建数据时，你可以指定导致限制或许可的许可证。而区块链技术使得这一过程变得相对容易。

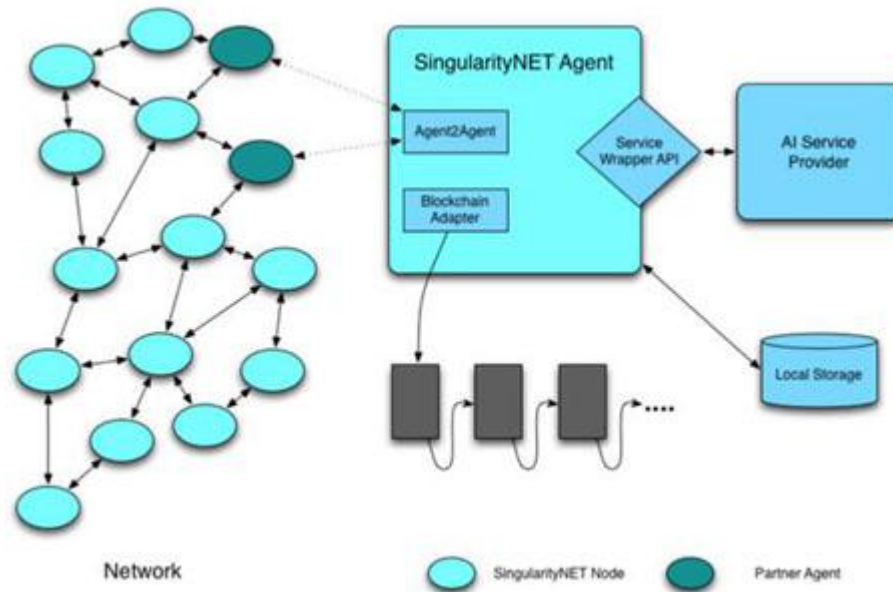
为了解释在区块链网络中查看或使用这些数据的权限被视为一项资产。与硬币可以在加密货币平台上转移的方式一样，这些访问网络信息的权限也可以转移。

Intelligent Module Network 开发的 AI 市场，它是一个开放源代码协议，也是一个分布式协调 AI 服务市场的智能合约集合。以区块链技术为管理协议上的网络交易提供了理想的工具，因为它具有事务性交易和簿记优势。该平台允许添加 AI 服务供网络使用，并接收网络支付令牌作为交换。但是，首先，必须设计基于区块链的框架，以允许人工智能代理与彼此和外部客户进行交互。下面是高级网络架构图。

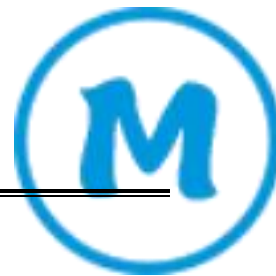




### 第三章 IMN 生态



有了这个，你可以控制你的数据用于你拥有的任何数据集。对于需要隐私的行业来说，这项技术将派上用场。由于这两种技术目前在几乎所有的工业领域都处于领先地位，因此，这两个领域的协同作用将带来更大的收益。技术的未来不可避免地是一个分散的操作系统，机器之间的交互作用会更好，对人类活动的理解也能更好地建模。



## 第四章 技术方案

### 4.1 技术方案

IMN 有着强大的技术储备以及应用场景，未来，我们将在全球范围内实现真正的区块链技术落地，我的技术应用包含几个层次。

#### 4.1.1 基础应用 Basic Application

基础应用是指基于现有的区块链技术以及互联网技术快速开发迭代可应用到实际场景的产品

代表性应用：BTRCN Exchange / Cent Rocket / BTRCN Smart Contract

核心技术：C/S 架构，钱包服务器

#### 4.1.2 开放平台 Open API

开放平台 (OpenAPI) 是指将基础应用中的核心模块标准化后，通过封装 API 和 SDK 提供核心能力，快速推进商业落地。

代表性应用：BTRCN Wallet / BTRCN Market / BTRCN Merchants Center

核心技术：分层确定性钱包 / RSA 加密 / 智能合约

#### 4.1.3 公链化 BTRCN Public Blockchain

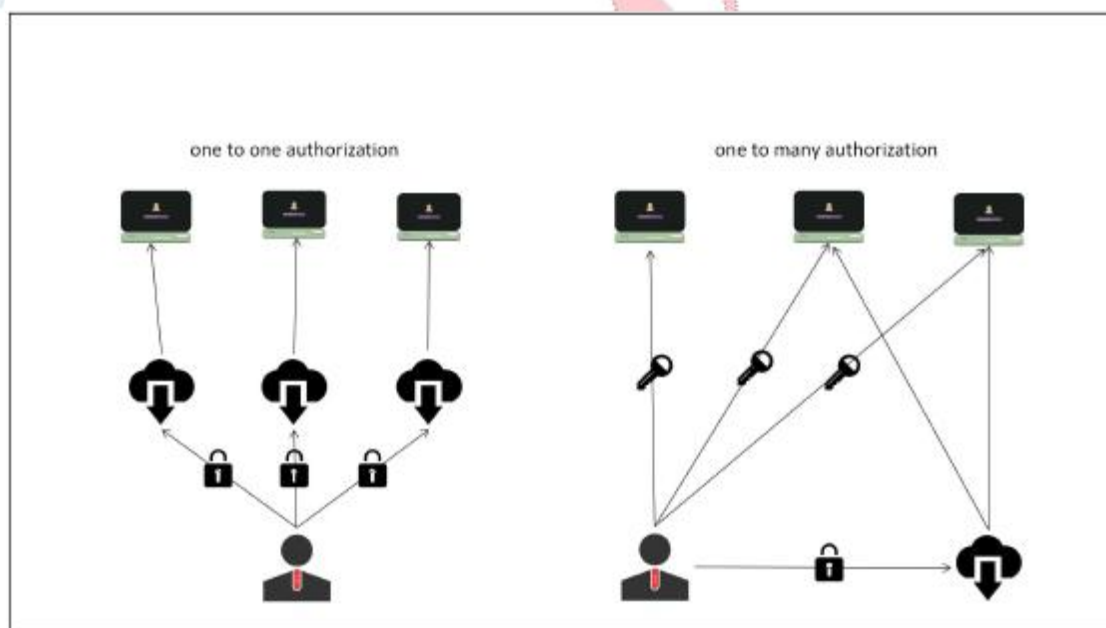
以 BTRCN 的商业生态为核心打造 BTRCN —Chain 的完整公链，最基础的要求是图灵完备 (Example: ETH/Qtum)。

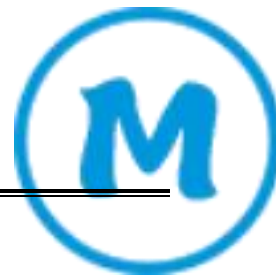


•代表性应用：BTRCN 编程环境 / BTRCN AI 矿场

### 4.2 IMN 的加密方案

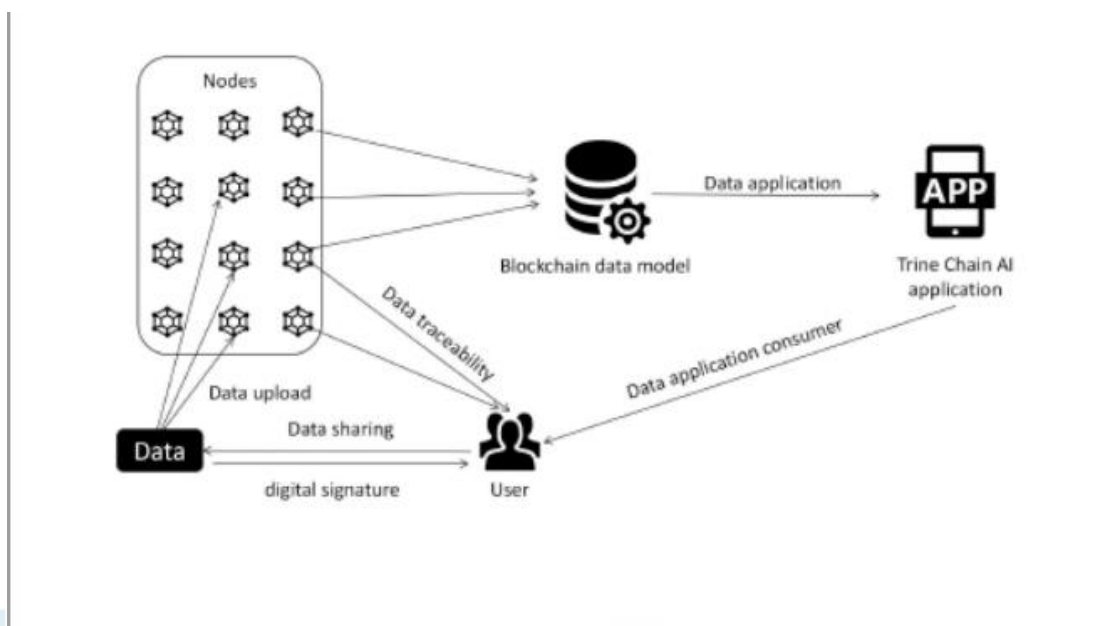
为了确保数据安全和隐私，Intelligent Module Network 从数据层剥离 blockchain。所有原始数据都在用户端加密。因为数据不是对第三方可见，如何实现加密数据的计算或共享并行分布式体系结构的主要挑战。公钥加密在块链平台中使用的系统在引入后不再适用分布式加密存储，因为公钥加密技术需要接收者的公钥来加密数据，只有一对一授权可以实施。在 Intelligent Module Network 上，希望数据是加密一次并多次使用，所以是为一对多授权。因此，Intelligent Module Network 平台将得到深入发展重新加密和同态加密技术的组合加密技术和区块链技术将实现更安全和更多高效的数据共享和服务。





### 4.3 区块链的人工智能应用

相比于传统的数据库模式，区块链引入了三个新的特点：去中心化 / 共享式控制、不可改变/可审计跟踪记录、以及原生资产/交换中心。区块链的这些好处给人工智能的发展带来更大的空间。区块链的去中心化性质鼓励在传统的孤岛之间共享数据数据共享：如果没有哪个单一实体能够控制存储数据的基础设施，共享数据所面临的阻力就会变小。人工智能需要大数据，数据越多，模型越完善，而全新的数据也可能带来全新的模型。共享数据将为人工智能提供更多可用学习素材，从而产生更具解释力的模型。不可改变/可审计跟踪的记录将会带来训练测试数据和模型方面的数据溯源，从而改善数据和模型的可信度。高质量的数据会训练出具有可靠解释效果的模型，相反，垃圾数据对于模型的训练有害而无益。在构建模型以及在运行模型的过程的每一步，给模型标以时间戳，添加到区块链数据库，并进行数字签名处理。当模型出现问题的时候，通过区块链追溯，就能极其清楚地知道错误为何出现、出现在哪里。区块链同时提供了去中心化的原生资产交换中心。不仅仅是数据资源，通过数据训练后的模型、以机器学习模型为基础开发出的移动应用程序，以及闲置的运行环境，都可以在区块链上实现价值流转。具体来说，可以把训练模型授权他人开发出智能化的应用程序，开发出的应用程序也可以授权普通用户来使用。区块链的以上特性将促进不同主体在资源层面展开协作，以去中心化模式帮助人工智能行业提高生产效率。



### 4.4 关键技术优势

#### 4.4.1 去中心化

Intelligent Module Network 将通过分布式的记账和区块节点设置以及智能合约, 融合人工智能的技术, 将真正的实现超大数据管理、建模、预测以及使用。

#### 4.4.2 支付无障碍

Intelligent Module Network 将会发行自己的数字货币, 对接全球范围内的线上线下平台, 并将在全球主流的数字货币交易所上市交易, 让其在全球范围内被认可、流通, 并用于各类数据服务商的支付使用, 让支付跨国界、跨语言无障碍。

#### 4.4.3 集体维护

系统是由其中所有具有维护功能的节点共同维护的, 系统中所有人参与维护





工作。

#### 4.4.4 可靠的大数据以及云计算处理

系统中每一个节点都拥有最新的完整的数据拷贝，单个数据被篡改是无效的，每一个节点都是数据的监督者和参与者，形成共同维护机制，从而让其加密性更为高级，黑客几乎无法攻击。

IMN  
white paper



### 第五章 IMN 简介

#### 5.1 IMN

Intelligent Module Network 是一个分散的、无垄断的、可自定义的 AI 底层技术开放服务平台。IMN 将通过其独特、安全、稳定的大数据处理性能，提供人工智能建模和预测，以及控制数据和模型，无障碍支付使用等服务。

#### 5.2 IMN 的数字资产发行

Intelligent Module Network 发行总量：18 亿枚。每年递减 20%，分五年释放。

分配比例：

商业和社区联盟：4.5 亿枚 每月解冻剩余量的 2%，卖出锁定期 1-60 个月

生态引导和回馈：4.5 亿枚 每月解冻剩余量的 2%，卖出锁定期 1-60 个月

基金会预留：1.8 亿枚 用于支持公共服务项目

创始人和开发团队：3.6 亿枚 锁定期 1-30 年

早期投资者：3.6 亿枚 锁定期 1-12 个月

根据 IMN 的全球战略定位，预测未来市场供应链一路看涨。



### 5.3 强大的团队优势

#### 5.3.1 实力雄厚的资本方

白俄罗斯的《数字经济法》已经正式实施，这里最吸引人的就是对区块链和数字货币 ICO，挖矿和智能合约以法律的形式给与确认。 Intelligent Module Network 资产，IMN 公司在白俄罗斯 IT 高科技园区正式注册,并得到国家允许大型国际交易所的建立,批准许可区块链技术的数字币，虚拟币发行，交易经营。

#### 5.3.2 基金会强势入驻

2018 年公司联合全球最具规模的新加 AI 区块链基金会，共同开发 IMN，公司收购了国内外数个实力雄厚的 AI 公司，并应用区块链技术将 AI 智能相结合。形成更为强大的大数据处理。

IMN  
white paper



### 5.3.3 强大的技术团队

Intelligent Module Network 的成功并不是偶然的，在它背后有着一支强大的全球区块链人才技术团队作为支撑。

## 第五章 IMN 简介



### MATHIAS STECK

EVP&地区经理，数字咨询和智能城市，亚洲，DNVGL-数字解决方案

MATHIAS STECK是DNVGL(数字解决方案)亚洲数字咨询和智能城市执行副总裁兼区域经理。他和他的团队正在推动DNV GL向网络安全、智能城市和港口、数字开发和DNV GL在亚洲的数字平台业务提供服务-从DNV GL在新加坡的数字中心开始。



### ERVIN ZHUANG

CFO, ACG网络  
埃尔文是中欧国际商学院(CEIBS)MBA毕业生。

2014年，他以副总裁的身份加入一家财富投资管理公司，对日本公司进行并购。  
从2016年开始，他加入了一家风险投资公司，投资于人工智能、大数据和连锁技术相关公司。



### Patrick Neborg

Patrick有超过20年的SOA解决方案实现经验，这些解决方案使用Web和桌面客户端，主要使用Microsoft的开发技术栈。目前，他使用了C#和JScript以及T-SQL/LINQ，并曾广泛使用其他技术，如VB.NET和WCF。除了实现客户端指定的解决方案之外，Patrick还利用

TeamFoundationServer (TFS) 实现了基于敏捷过程的解决方案。随着时间的推移，帕特里克拥有宾夕法尼亚州立大学软件工程硕士学位。

IMN  
white paper



### 第六章 IMN 的商业模式

在一个公平的数据市场中,数据的价值是通过互熵来衡量。在我们的社会中,有些少数派会遭受歧视,然而在加密数据市场中,他们提供的数据会最受重视。因此,加密经济学能够抵消当前社会经济学中的各种偏见,丑小鸭也能变成白天鹅。

Intelligent Module Network 将以区块链和 AI 人工智能为技术核心,来提供一系列的大数据服务来打造数字商业生态帝国,而在这个建设的过程中,每个人都会成为这个建设者以及受益者。具体的应用包括:共享数据服务、大规模数据管理服务、更可靠的人工智能建模和预测、控制数据和模型的使用。

IMN  
white paper





### 第七章 财务

我们在规划我们公司未来蓝图的时候，以价值为导向。但这个市场未来仍有很多未知因素，我们的预测不一定 100% 准确。我们提供财务预测的目的是让参与首发的潜在认购者了解不同情况下，公司未来的可能财务表现。

#### 7.1 IMN 发行细则

详见第四章。

#### 7.2 保留 IMN

未发行的 Intelligent Module Network 将留给创始团队、顾问和早期的天使投资人、挖矿和未来发展需要。

#### 7.3 资金使用明细

发行 Intelligent Module Network 募集的资金主要用于全球区块链和 AI 人工智能的技术团队整合以及技术团队的研发。下面是根据募集规模所做的资金使用明细。

#### 7.4 项目开发 – 65%

这部分资金包括技术投入的研发费用以及区块链和 AI 团队的整合。

#### 7.5 运营 – 10%

这部分资金包括公司的运营，人员的招聘，技术的迭代升级等，也包括公司总部的运营费用。



### 7.6 市场 – 10%

市场包括合作开发和直接面对消费者的营销两部分。

#### 7.6.1 合作 – 5%

公司的长期发展有赖于和不同平台与商家间的合作，我们将以开放、包容的姿态迎接各类合作伙伴。

#### 7.6.2 直接营销 – 5%

在我们将在研发成熟后，会投入更多的资金用于市场营销推广。我们的论坛和战略合作伙伴将是我们资金投入的重点。

### 7.7 流动资金 – 10%

这部分资金将用于流动资金。长远来看，公司以轻资产运作，不设投资重资产。

### 7.8 法律合规 – 5%

在国际商业环境下运营会涉及很多法律问题。某些项目，将会需要向当局申请牌照和特别许可，例如矿场开采牌照。这种牌照虽然申请不难，但也会产生费用和成本。



### 第八章 风险提示

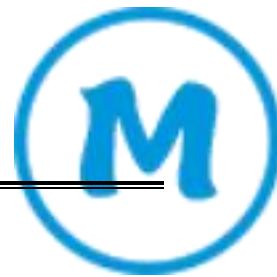
#### 8.1 安全

许多数字资产交易所因为安全性问题而停止运营。我们非常重视安全，但世界上不存在绝对意义上的 100%安全，例如：由于不可抗力导致的各种损失。我们承诺尽一切可能确保您的交易安全。

#### 8.2 竞争

我们知道这是一个竞争异常激烈的领域，但在这个时代，任何好的概念，创业公司、甚至是成熟的公司都会面临这种竞争的风险。但对我们来讲，这些竞争都是发展过程中动力。

IMN  
white paper



## 第九章 免责

### 9.1 风险与免责

(1) 本文档只用于向主动要求了解项目信息的特定对象传达信息使用，并不构成未来任何投资指导意见，也不是任何形式上的合约或承诺；参与者一旦参与 TOKEN 分发计划，即表示了解并接受该项目风险，并愿个人为此承担一切相应后果；

(3)项目团队明确表示不承诺任何回报，不承担任何项目造成的直接或间接损失；

(4)本项目涉及的 TOKEN 是一个在交易环节中使用的加密数字编码，不代表项目股权、收益权或控制权；

(5)由于数字货币本身存在很多不确定性(包括但不限于：各国对待数字货币监管的大环境、行业激励竞争,数字货币本身的技术漏洞)，我们无法保证项目一定能够成功，项目有一定的失败风险，本项目的 TOKEN 也有归零的风险。

(6) 虽然团队会努力解决项目推进过程中可能遇到的问题，但未来依然存在政策的不确定性，大家务必在支持之前了解区块链的方方面面，在充分了解风险的前提下理性参与。