

FIB (Filecoin power backed token) 全球应用白皮书 1.0 版

编号:FIB202008001

目录

前言.....	2
1. 区块链背景下的新趋势.....	3
1.1 区块链技术的兴起与意义.....	3
1.2 传统数字化转型迫不及待.....	5
1.3 去中心化云存储成未来趋势.....	7
2. 生态简介.....	8
3. 技术架构.....	9
4. 数据结构.....	12
5. 服务对象.....	13
6. 数字资产分配方式.....	14
6.1 数字资产分配方案.....	14
6.2 资金使用计划.....	15
7. 治理架构.....	15
7.1 基金会的设立.....	15
7.2 基金会的治理原则.....	16
8.2 基金会组织架构.....	17
8. 团队介绍.....	19
9. 风险提示.....	20
10. 免责声明.....	21

前言

区块链技术是一项伟大的革命。如果说互联网是人类生产力的第三次革命，那么区块链很可能就是我们正面临的一次新革命，区块链的去中心化、点对点交易、智能合约等特性，让很多传统技术条件无法解决的顽疾通过区块链技术得到了解决，很多新的商业模式也相继诞生，很多传统行业也在逐步被改变。应用新的技术思维将是我们创造未来的第一步。

未来的互联网世界是分布式存储及边缘云的世界，全球视野下分布式存储及边缘云可以组成一个基于万千节点的无处不在的云，无论是虚拟场景在线的 VR 还是现实世界的高清流媒体直播、物联网、车联网等这些依赖分布式、低延时、高密度连接的场景都可以基于“分布式网络分发区块链”提供的强大服务能力(包括但不限于存储、计算、网络、AI、大数据、安全等)得以实现，FIB 的伟大理想是成为区块链时代基于分布式数据存储与点对点传输的网络架构，并以 Filecoin 节点算力为锚定资产的区块链通证，以 Filecoin 节点的存储量作为锚定单位的底层公链，FIB 的本质是 1 比 1 锚定 Filecoin 云算力 (1 个 FIB=1T 云算力)。FIB 将上线交易所二级市场，为用户提供完美的退出机制，降低用户购买整台 IPFS 矿机的风险，增加资金的灵活性、安全性。持有 FIB 即可在 IPFS 主网上线后，开挖 Filecoin，每天分 Filecoin。通过 FIB 的数字资产转化加入到全球的下一代产业互联网的浪潮中，实现整个数字资产的深刻变革和组织的商业价值的觉醒与创造

1. 区块链背景下的新趋势

1.1 区块链技术的兴起与意义

区块链(Blockchain) 是当下最受瞩目的方向, 集分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术于一体, 被认为是互联网时代又一颠覆式创新。因其在数据存储和信息传输等方面的巨大突破, 很可能会从根本上改变现有经济、金融的运作模式, 甚至有可能在全球范围引起一场新的技术革新和产业变革。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。区块链的本质是一种分布式的记账系统, 而加密数字资产(如比特币)正是这个系统上承载的以数字形式存在的资产或货币, 即加密数字资产只是记账的表征, 而区块链就是其底层的一套分布式、加密、可信的记账系统和清算体系。

分布式

区块链分布式的特征也称去中心化, 是区块链最基本的特征。在传统的中心化网络系统中, 对一个中心节点的破坏即可瘫痪整个系统, 而对于区块链网络, 由于使用分布式核算和存储, 不存在中心化的硬件或管理机构, 任意节点的权利和义务都是均等的, 系统中的数据块由整个系统中具有维护功能的节点来共同维护, 此时攻击某个节点无法破坏整个网络。

开放式

基于区块链系统使用开源的程序、开放的规则和高参与度, 除交易各方的私有信息被加密外, 区块链的数据对所有人公开, 任何人都可以通过公开的接口查

询区块链数据和开发相关应用，整个系统信息高度透明。

难以篡改/唯一可信

区块链系统的信息一旦经过验证并添加至区块链后，链上数据在每个网络节点中均有备份，且不会删除，导致攻击整个网络的成本代价极高，从而保证区块链网络中的数据难以篡改，且唯一可信。

隐匿性/安全性

区块链系统中虽然所有的数据记录和更新操作过程都是对全网节点公开的，但其交易者的私有信息是通过哈希加密处理的，即数据交换和交易都是在匿名的情况下进行的。加密简单可言就是通过一种算法手段对原始信息进行转换，信息的接收者能够通过密钥对密文进行解密从而得到原文的过程。区块链运用了许多成熟的加密算法来保证系统的可靠性和安全性。

区块链技术已成为全球创新领域最受关注的话题，被称为最有潜力触发第五轮颠覆性革命浪潮的核心技术。目前，区块链的应用已延伸到金融、物联网、智能制造、分布式存储、供应链管理等多个领域，将为云计算、大数据、AI 等新一代信息技术的发展带来新的机遇，有能力引发新一轮的技术创新和产业变革。经济增长的第一原动力是科技创新，而其成长效率由这个社会结构中的资金流、信息流和物流等共同决定。区块链及其加密数字货币的成长和发展为其带来三个底层的改变：第一是实现了信息即价值，产业即金融；第二是涌现出更多去中心化、社区化和自由化的协作组织；第三是实现协作机制中的成本降低和效率提升。

1.2 传统数字化转型迫不及待

对于企业而言，数字化转型已经成为必然，然而在转型之路上，受限于技术门槛、差异化需求等多重因素，仅凭单一企业的一己之力显然无法推动整个数字化转型走向成功，必须实体产业链各方乃至跨行业伙伴之间的开放合作才可能实现共赢。如何在各方合作的基础上实施有效的管理，把资源的分工协作和整合分配等内容，构建成成本最低、效率最高、价值最大的发展模式，仍面临着诸多问题。

数据所有权的归属

实体数据的存在，是一种宝贵的资源，是数字化转型的重点内容。随着个人数据在更多商业场景中的应用，价值巨大的数据已经成为商业竞争的重要资源。尽管在全球范围内，将个人数据的所有权归属于产生数据的个人，已经是大势所趋，但是由于个人缺少管理自己数据的便捷手段和有效激励方案，在目前的传统互联网生态下，要做到“个人数据由个人管理”的大众化，依旧困难重重。此外，从全社会的经济效用来看，严控商业公司对个人数据的使用和开发，也造成了数据资源的浪费，妨碍了数据这一重要资源在全社会范围内有效配置。数字经济生态亟需一个既能保障用户数据所有权(意味着能使用自己的数据、分享自己的数据、从自己的数据分享中获得价值)，又能让数据资源被有效应用的两全方案。

信任缺失

为实现产业数字化，需要企业更多交互性、更深入、更清晰、更多维度的连接。但随着全球化的不断加深，数字化转型的参与者将会越来越多，而上下游的各企业如不能做到对全链条信息的实时掌控，信任就不能有效传递，而简单的“连

接”并不能帮助企业实现数字化的目标。

同时,互联网商业机构中心化的数据储存和使用方案,始终逃脱不了数据被滥用的道德风险和被攻击的安全风险。这不但给合作企业的数据隐私带来了极大风险,也造成了高昂的安全维护成本。数据安全事件的一再爆发,也令公众对数据安全的信任度不断降低。

链条复杂,资源、信息配置不对称

数字化转型是一个十足的长尾市场,涉及到网络、平台、终端、应用、服务以及周边系统等多个层面和环节,针对上下游企业在数字转型之路中所遇到的配备资源不清晰等情况,在转型过程中将导致众多问题。

网络和信息的可靠性。现有数据的中心化管理模式,使企业间信息的不互通制约了很多信息的验证,导致信息的不对称问题。无论是企业还是个人,验证数据真实性都需要极高的成本,且可达的渠道非常少。

数据利用率低。企业的数据库系统分散独立,没有一个数字平台来存储、处理、共享和分析这些信息,大量信息处于无法收集或无法访问的状态,限制了丰富数据和信息的潜在价值。

成本增加。数据信息的不透明使得核对审核困难繁琐,信息交互不畅,需要人工重复校对,数据作为重要生产资料的鉴真困难,耗费更多的财力、物力、人力,极大地拖累数字经济的协作效率。

难以协同。信息不对称增加了,上下游合作企业管理延伸的难度,使得对实物流、信息流和资金流等的合理整合难以保证,同时,核心企业的影响能力有限,

遇到势均力敌的供应商时,话语权也不强,难以协同的情况下,传统依靠核心企业单一链主的协调模式远不能满足多元化、快速发展的市场需求。

1.3 去中心化云存储成未来趋势

中心化云存储因其高效和高商用性而广受欢迎,但仍存在诸如成本较高、安全性低、隐私泄漏等问题。去中心化云存储则提供端对端加密的高度分散的信息存储功能,具有低成本、高安全性、充分利用闲置资源等优点,或成为未来主流的云存储解决方案。

分布式存储是一种数据存储技术,它通过网络使用企业中每台机器上的磁盘空间,这些分散的存储资源构成了虚拟存储设备,数据分布存储在企业的各个角落。

分布式存储系统,可在多个独立设备上分发数据。传统的网络存储系统使用集中存储服务器来存储所有数据。存储服务器成为系统性能的瓶颈,也是可靠性和安全性的焦点,无法满足大规模存储应用的需求。分布式网络存储系统采用可扩展的系统结构,使用多个存储服务器共享存储负载,利用位置服务器定位存储信息,不仅提高了系统的可靠性,可用性和访问效率,而且易于扩展。

分布式存储的优势

可扩展: 分布式存储系统可以扩展到数百甚至数千个这样的集群大小,并且系统的整体性能可以线性增长。

低成本: 分布式存储系统的自动容错和自动负载平衡允许在低成本服务器上构建分布式存储系统。此外,线性可扩展性还能够增加和降低服务器的成本,并实现

分布式存储系统的自动操作和维护。

高性能: 无论是针对单个服务器还是针对分布式存储群集, 分布式存储系统都需要高性能。

易用性: 分布式存储系统需要提供方便易用的界面。此外, 他们还需要拥有完整的监控和操作工具, 并且可以轻松地与其他系统集成。

2.生态简介

FIB (英文全称 Filecoin Power Backed Token,简称 FIB) 是全球分布式存储应用公链,以 Filecoin 节点算力为锚定资产的区块链通证,以 Filecoin 节点的存储量作为锚定单位, FIB 的本质是 1 比 1 锚定 Filecoin 云算力 (1 个 FIB=1T 云算力)。FIB 将上线交易所二级市场, 为用户提供完美的退出机制, 降低用户购买整台 IPFS 矿机的风险, 增加资金的灵活性、安全性。持有 FIB 即可在 IPFS 主网上线后, 开挖 Filecoin, 每天分 Filecoin。FIB 是一种基于分布式存储分发网络提供内容共享的超级云系统, 致力于存储和分发有价值内容。



FIB 因为其独有的共识机制、商业模型、经济模型、生态策略和治理结构成为分布式存储领域的领跑者, 使得区块链存储可以突破桎梏发展到全新格局, 并为其它区块链存储系统的发展提供关键作用。

在经济模型上，FIB 采用算力锚定资产的模式，以及由资产背书的通证与总数固定的流通币构成的双层通证模式。通过巧妙的设计保证商业用户购买存储空间价格稳定在低价，但流通币价值会长期不断推高。

在治理结构上，FIB 提出了一个完备的去中心化治理结构，解决彻底去中心化时“谁定规则”、“规则如何执行”、“出现任何一个人作恶或不作为时由谁来管理”等问题。FIB 独有的激励模式使得存储资源拥有者将其硬盘空间贡献给 FIB 后，反而可以获得更多的存储空间，并得到额外的数字货币奖励，而且该模式无需任何补贴，是长期可无限持续的。

在商业模式上，FIB 具有强大的与企业用户对接的专业能力，包括技术上与中心化存储的应用无缝对接的专业能力、深刻了解市场需求和用户痛点的专业能力、与商业用户销售模式打通的专业能力和调动企业存储行业资源切入市场的专业能力，能够形成商业闭环，可直接无缝迁移现有中心化存储市场，兑现区块链存储的强大优势。

FIB 商业模式成熟，落地场景巨大。可以全方位服务存储现有中心化的高频流量分发需求的内容平台提供一站式解决方案。大规模云存储领域商业落地场景巨大，FIB 能将云存储的平均成本降低至阿里云存储成本的 25%。

3. 技术架构

FIB 技术全景包括基础网络层、中间协议层及应用服务层,实现端到端的数据透明度,降低成本和风险，同时有效解决实体信息孤岛现象，实现数据价值全球流通。

FIB 基础网络层由数据层、网络层组成,其中数据层包括了底层数据区块以及相关的数据加密和时间戳等技术;网络层则包括分布式组网机制、数据传播机制和数据验证机制等;中间协议层由共识层、激励层、合约层组成,其中共识层主要包括网络节点的各类共识算法;激励层将经济因素集成到区块链技术体系中来,主要包括经济激励的发行机制和分配机制等;合约层主要包括各类脚本、算法和智能合约,是区块链可编程特性的基础。

FIB 应用服务层作为数字经济中最重要的应用环节,则包括区块链的各种应用场景和案例,包括可编程货币、可编程金融和可编程社会。应用层是 FIB 应用生态的底层技术架构,开源可编程的应用层为建立 FIB 全球数字经济应用生态提供了技术保障。

分布式账本

用户信息的自我掌控,区块链的社交平台使用的是分布式的记账方式,不再像传统的社交平台一样,由平台持有用户的所有信息,而是每一位用户手上都有一份账本,该份账本可以记录所有用户的信息,根据信息的重要性不同可能会有一定的加密处理。每个用户的信息都是掌握在自己手中的,不属于任何一个平台所有。用户可以根据自身不同信息的价值,基于不同的价格给出信息的分享或者出售,做到了用户信息的掌握权力还之于用户。

基于 ERC20 开源协议

FIB 采用的是基于 ERC20 开源协议的区块链网络,让用户能够进行点对点的货币交易与即时结算,轻松便捷地转换交易资产(传统货币、电子货币以及其他各种形式的资产),就像发送邮件一样简单,不同于中心化网络模式,FIB 区块

链网络中各节点的计算机地位平等,每个节点有相同的网络权力,不存在中心化的服务器。所有节点间通过特定的软件协议共享部分计算资源、软件或者信息内容。

非对称加密算法

FIB 采用非对称式加密算法构建节点间的信任。非对称式加密算法将密钥分为了私钥和公钥两部分,私钥用来个人解密,而公钥则用于对明文加密与身份代表。所有在网络中进行的的数据与文字都是用公钥加密后进行传输的,发送者无需提供个人私钥,只需要交换公钥给指定接受者即可完成数据传输工作。其特点就是可以将用户身份隐匿起来,对外公开的身份只是用户提供的公钥,真实的个人信息永远不会在网络中暴露出来。

点对点传输

使用区块链社交平台,基于区块链点对点传输的特点,在社交领域搭建了一个不需要第三方组织作为中间方就可以进行社交互动的区块链网络,去掉了中心化平台的利润提成之后,做到了将收益完全还之于用户,可以使得用户收益提高。并且节点数据链上发布,也可以得到永久的确权。

星际文件系统 (IPFS)

星际文件系统 (IPFS) 云存储服务器,与传统的比特币、以太坊矿机通过消耗电力获得收益的方式不同,IPFS 是以实现共享宽带和存储空间来获得收益,

“IPFS 云存储服务器”则是针对 IPFS 挖矿精心设计过的云存储系统。矿机只是比较通俗的说法,正式点的说法应该是类 Web3 微服务器。IPFS 云存储服务器

是为了加速实现 IPFS 全球资源节点部署，不仅提高点对点、端对端的链上数据传输效率，其分布式存储和分布式计算相结合的高新技术，还将为去中心化的物联网、大数据、人工智能、云存储提供服务，更加符合未来高新技术、商业、政策发展的趋势，为区块链行业带来无限美好的生态发展。

4. 数据结构

FIB 区块保存所有数据痕迹参数，上传至 FIB 数据种类多、数量大。传统的链表结构会使区块冗余，表达繁琐复杂，而 FIB 采用的是 Merkle 树和 DAG (有向无环图) 结构的区块链数据结构。DAG 结构比传统区块链链式结构更灵活，性能更高，速度更快，极大地提高了区块打包的效率，从而提高了 FIB 网络的性能。Merkle 树不需要完整的区块信息，只需要关键的 Merkle 节点信息，就能对区块链数据进行验证，从而让节点变得更轻巧，将更多精力与资源用于业务处理和为 FIB 网络提供服务。同时 Merkle 树也能简化验证流程，进一步提高网络性能。

账本

用户的数据、矿工状态表和信任表，我们称之为账本，用户在任何时间内都可以访问，账本是一个按照时间推进不断增加的数据链。

表格

检索量表格是比较复杂的数据关系，涉及的数据类型、数据被访问的时间、数据访问量是不断的变化的。然而，通过 DAG 结构来保存这张表格，变化的参

数不会前后相互受影响。

矿工运行状态表格

对于数据存储与检索，矿工运行状态、空间闲置量、网络环境会存储在当前的区块中，这种表格是公开可查的。

5. 服务对象

服务者

服务者即矿工。矿工提供存储资源、存储数据、为用户提供数据检索分发，通过被检索使用获取收益。矿工存储了用户的数据，根据特定的时间生成分发证明并提交到区块链网络来证明在这段时间内数据分发量及活跃度。根据分发量在全网占比获得 FIB 奖励，当持有有一定数量的 Fib 超过一定时间段后，即可获得对应节点产生的 Filecoin 作为分红。如果不能提供证明或者证明无效，则不能获得奖励。

挖矿(mining)

FIB 为高频数据提供更好的存储和分发，同时也不会让低频数据占用系统的存储资源。所有的用户都是通过 DApp 将自己原文件发布，这些文件随着逐渐被用户检索，流传到 FIB 网络中而分配到矿机中。这些 DApp 可能是一个云盘、社交软件、新闻客户端等。文件被上传的同时，其 hash 值将被记录到 FIB 网络。

收益

IPFS 出矿的概率与数据活跃度成正比。上传的数据必须要有其他用户下载

使用才能确定其为有共有数据，下载的用户越多、活跃度越高，即可获得相对应更多挖矿奖励。

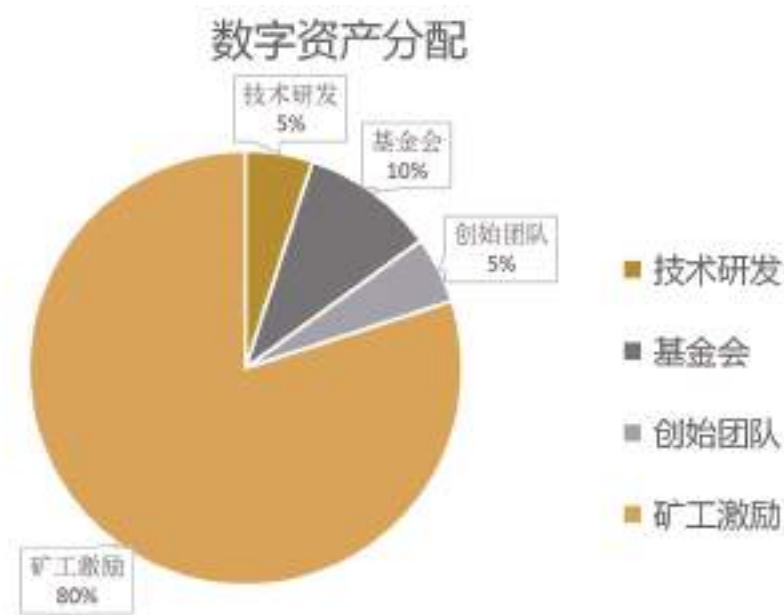
硬件

IPFS 志在连接一切闲置存储空间，理论上凡是是可以连接上网的存储空间都可以参与到挖矿之中，包括但不限于云服务、数据服务中心、电脑、笔记本、手机，甚至车载电脑、智能手环等各类终端。

6. 数字资产分配方式

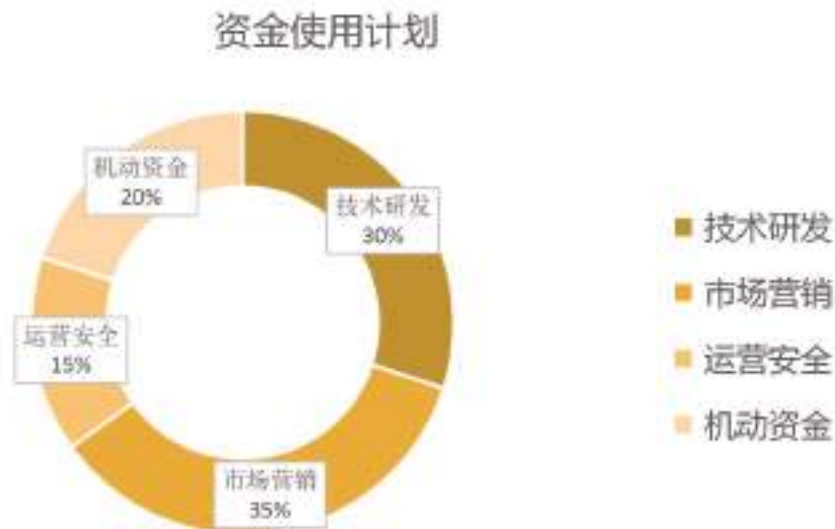
6.1 数字资产分配方案

FIB 为基于以太坊 ERC20 标准的代币，代币全称：Filecoin Power Backed Token,简称 FIB, 发行总量：100 万。5%激励技术研发团队。10%归属 FIB 基金会管理，包括节点生态建设、社区维护和社区生态管理。5%激励创始团队。80%激励矿工。



6.2 资金使用计划

资金将主要用于技术研发与市场营销，计划将 30% 的资金用于技术研发升级，以不断提高 FIB 的技术水平；计划将 50% 的资金用于市场营销和运营安全，主要用于提高项目的知名度，以吸引更多的开发者与用户参与到 FIB 的生态建设中；剩下 20% 用于公关费用等机动使用，以拓展尽可能多的交易所支持 FIB 代币的交易。



7. 治理架构

7.1 基金会的设立

FIB 基金会（以下简称“基金会”）是成立的非营利性实体。FIB 项目倡导实体，致力于 FIB 项目的开发建设和治理透明度倡导及推进工作，促进 FIB 项目团队委托具有公信力的第三方机构，协助团队设立基金会实体，并代为维护实体架构的日常运营与报告事务。而基金会设立后，即遴选适当的社区参与成员，加入

基金会职能

7.2 基金会的治理原则

FIB 基金会治理结构的设计目标主要 FIB 项目的可持续性、战略制定的有效性、管理有效性、风险管控及项目的高效运营。FIB 基金会在治理结构方面提出以下原则:

中心化治理与分布式架构的融合

虽然一直有论点提倡区块链就是以“去中心化”或“分布式”为核心的自治社区体系,我们认为完全的去中心化带来的可能是绝对的“公平”也可能是更多的“低效”。因此 FIB 基金会仍会在管理架构上吸纳一定的中心化治理的核心思想,包括战略决策委员会的最高决策权限以及重大事项的集中议事权力等,以提高整个社区运营的效率。

职能委员会与职能单元共存

基金会在日常事务下,将设立常驻的职能单元,例如研发部门、市场开发部门、运营部门、财务及人力资源部门等,以处理经常项事务。同时,设置专业的职能委员会,对基金会的重要职能事项进行决策。与职能单元不同,职能委员会以虚拟架构存在,委员会的成员可以来自全球,也无需全职办公。但其必须符合委员会专家资质的要求,并能够承诺在委员会需要进行议事的时候出席并发表意见。职能委员会也会设置定期会议制度,以保证重大决策事项的有效推进。

风险导向的治理原则

在研究确定基金会以及 FIB 项目的战略发展与决策的过程中,风险管理将设

置为第一重要元素。作为一项具有重大变革意义的计算机技术，因而把握其发展走向尤为重要。风险管理原则为先保证了基金会做出重要决策时，充分考虑了风险因素、风险事项以及其发生的可能性和影响，并通过决策制定相应的应对策略。从而保证 FIB 项目的发展与迭代走在一个正确的道路上。

技术与商业并存

FIB 项目秉持技术与商业的紧密结合为宗旨，以促进区块链技术在市场的落地。FIB 基金会的设置，同样也遵循这一宗旨。即便基金会以非盈利机构的形式存在，但基金会希望尽最大程度获得商业世界的认可，赢取商业应用的收益，同时反馈到基金会以及社区，用以进一步推进基金会以及 FIB 项目的开发与升级。

7.3 基金会组织架构

FIB 基金会组织结构提出专业委员会与职能部门相结合的方式，对日常工作和特殊事项予以应对。基金会的设立参考传统实体的运营，将设立各项职能委员会，包括战略决策委员会、技术审核委员会、薪酬及提名委员会及公共关系委员会等组成。

基金会人力资源

为确保技术层面的开发顺利和基金会运营持续有效，基金会将致力于招聘优秀的技术开发人员以及领域的专业人才。

人员招聘

基于区块链无国界的特性，基金会在招募人员的要求中，首先去除的即是地域限制，欢迎来自全球的优秀人才，加入基金会。除个别必须本地招募的岗位（例

如后勤管理人员), 原则上不拘于工作地点、工作形式的局限。

FIB 基金会同时仍将依照人力资源管理的最佳实践, 制定应有的人力资源计划、招募程序及审核程序, 确保基金会吸引合适的人才。

绩效考核

薪酬及提名委员会参考商业公司的最佳实践经验, 每年开展绩效考核, 主要内容包括 FIB 项目技术开发发展、优质资源引入、市场拓展、基金会经济运作、基金会风控管理等。绩效考核奖提交薪酬及提名委员会以及战略决策委员会审核, 并拟定优化方案。

风险评估和决策机制

区块链作为一项创新技术, 不仅仅是在计算机核心技术上有颠覆性的突破, 同时也是对人工智能领域的革新。因而风险管理体系的重要性不言而喻。

FIB 基金会秉持建立以风险为导向的可持续经营的区块链社区。FIB 基金会将对基金会的运作进行持续性的风险管理。包括风险体系设立、风险评估、风险应对等一系列活动。对于重大风险, 均需基金会战略决策委员会商议讨论并决策。基金会将根据事件特性, 例如事件影响程度、影响范围、影响代币量和发生的概率进行分级, 按照优先级进行决策, 对于优先级高的事件, 尽快组织基金会相关委员会进行决策。

8. 团队介绍



Paud: 硕士研究生，专业控制理论与控制工程；先后就任职世界一流的软件技术开发公司，具有丰富的系统软件开发经验和互联网思维，深信技术改变世界，技术创造未来。



Alan Yan: 软件行业工作多年，高级软件工程师。从 2014 年起开始研究区块链技术，研究过 Bitcoin, Ethereum, Stellar, Fabric, Siacoin 等区块链技术。参与多家世界五百强区块链应用项目的开发落地。



Augustine: 曾供职一线大公司，有超过 10 年的金融业从业经验，善于宏观分析，熟悉各种资本市场业务，对于数据分析、同业和分布式存储业务有独到而深刻的理解。



Jacky: 大学金融硕士和经济学学士，对金融和经济有着深刻的理解。前美国对冲基金资深经理。比特币的热衷者并参与多个区块链的项目。现主要负责 FIB 全球品牌宣传。



Maggie: 曾供职科技公司 13 年，有丰富的互联网运营经验。善于会员运营、产品运营，曾成功负责市长峰会、外贸圈友见面会等多个大型项目，熟悉大型活动的运营流程，对于线上、线下运营营销有独到而深刻的见解。



LAURA K

拥有 7 年互联网营销经验，目前主要负责 FIB 全球市场活动的策划、

实施、项目分析以及竞争 对手监控等工作。

9.风险提示

系统性风险

是指由于全局性的共同因素引起的收益的可能变动,这种因素以同样的方式对所有证券的收益产生影响。例市场风险中,若数字资产市场整体价值被高估,那么投资风险将加大,参与者可能会期望项目的增长过高,但这些高期望可能无法实现。同时,系统性风险还包括一系列不可抗力因素,包括但不限于自然灾害、计算机网络在全球范围内的大规模故障、政治动荡等。

团队风险

FIB 汇聚了一支活力与实力兼备的人才队伍,吸引到了区块链领域和实体行业资深的从业者、具有丰富经验的技术开发人员等。作为区块链技术和实体行业领域的领头羊角色,团队内部的稳定性、凝聚力对于 FIB 的整体发展至关重要。在今后的发展中,不排除有核心人员离开、团队内部发生冲突而导致 FIB 整体受到负面影响的可能性。

项目统筹、营销风险

FIB 生态社区将不遗余力实现白皮书中所提出的发展目标, 延展项目的可成长空间。目前 FIB 已有较为成熟的商业模型分析,然而鉴于行业整体发展趋势存在不可预见因素,现有的商业模型与统筹思路存在与市场需求不能良好稳合、从而导致盈利难以可观的后果。同时,由于本白皮书可能随着项目细节的更新进

行调整，如果项目更新后的细节未被市场参与者及时获取，或是公众对项目的最新进展不了解，参与者或公众因信息不对称而对项目认知不足，从而影响到项目的后续发展。

黑客攻击与犯罪风险

在安全性方面，单个支持者的金额很小，但总人数众多，这也为项目的安全保障提出了高要求。数字电子资产具有匿名性、难以追溯性等特点，易被犯罪分子所利用，或受到黑客攻击，或可能涉及到非法资产转移等犯罪行为。

目前未可知的其他风险

随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，FIB 可能会面临一些尚未预料到的风险。请参与者在做出参与决策之前，充分了解项目内容，知晓项目整体框架与思路，合理调整自己的愿景，理性参与。

10. 免责声明

本白皮书中提供的信息将会随时更新，更准确的和更完整的版本。

本白皮书仅供参考，并不代表将来的发展的改变。FIB 不承担因任何人行事或依赖本白皮书中包含的有关 FIB 加密货币生态系统的任何信息，白皮书中没有任何内容构成法律、财务、商业或税务建议。无论是 FIB 项目团队任何成员或任何第三方服务提供者都不应当承担任何直接或间接通过访问这个白皮书材料，或访问网站或 FIB 公布的其他材料可能遭受的损害或损失。

本白皮书仅用于一般信息目的，不构成招股说明书、报价文件、证券报价、

投资请求或任何出售任何产品、项目或资产(无论是数字化的还是其他的)。上面的信息可能不是详尽的,也不包含合同关系的任何要素。对于这类信息的准确性或完整性,没有任何保证,也没有关于该等信息的准确性或完整性的任何陈述、保证或承诺。该白皮书包括从第三方来源获得的信息或 FIB 团队并没有独立核实这些信息的准确性或完成情况。对于这类信息的准确性或完整性,没有任何保证,也没有关于该等信息的准确性或完整性的任何陈述、保证或承诺。



FIB (Filecoin power backed token)
全球应用白皮书 1.0 版