



项 目 白 皮 书

前言

经历了 2017 年币市大牛，年初时中国的市场进入一个接近疯狂的状态，各种各样的项目如雨后春暖花开般不停涌现。是一个大家都跑步入场，准备来到一个全新领域淘金的时代。

2018 年 1 月份，数字货币市场的规模已经突破 8000 亿美元，然而，大量的区块链项目仍旧停留在非常早期的阶段，能够大规模落地的应用至今没有出现。区块链存在的这些年，除了毫无节制地向市场发币融资之外，对实体经济并没有多大的促进作用。2017 年，9 月美联储退出 QE，开始收缩资产负债表。全球流动性逐渐趋紧，无风险利率不断上行，资产价格泡沫不断破裂。数字货币作为高流动，高风险偏好的资产，在这场危机中首当其冲。这个过程大量的问题项目，通过信息造假，粉饰数据，进行欺诈发行。在募集完资金之后，便卷款跑路。除此之外，二级市场上，项目方通过勾结庄家，利用资金和信息优势操纵币价反复收割散户。因为项目本身没有任何造血功能，价值都是市场信心在支撑，所以，一旦共识动摇，价值也会崩塌。随着数字资产价格泡沫破裂，市场进入熊市，交投逐渐清淡，整个币圈的流动性进入全面低迷的阶段，特别是融资端，8 月份全球 ICO 融资总额仅为 3.4 亿美元，与 2017 年 12 月的 16.6 亿美元数据相比减少了 80%，融资规模已经大幅萎缩。整个市场信心都走到冰点，人们开始担心区块链是不是另一个庞氏骗局。

2017 大热的 ICO，随着资金链的收紧，走向衰败。一个缺乏资金流的区块链世界的路在何方呢？在认知层面，大多数投资者对区块链项目的了解甚少。很多人都怀着一夜暴富的梦想进入这个市场，经过在传销式舆论的煽动下，不断跟风买入，羊群效应逐渐扩散，引起市场暴涨。区块链是第二次互联网革命，将在极大程度上解放社会生产力。作为具有划时代意义的技术突破，区块链在泡沫出清之后，必然会迎来真正意义的春天。像 2000 年互联网泡沫破解之后，纳指从 2000 年 3 月的最高点 5048，一路下跌至最低点 1114，跌幅达到 78%。而 BTC 作为区块链的标杆，我们完全可以用它来作为大市综合指数来看。BTC 从 2017 年 12 月的 19875 美元，一路下跌至最低点 5400 美元，跌幅达到 72%。BTC 的下跌幅度已经跟纳斯达克熊市的下跌幅度非常接近，如果以纳斯达克的下跌幅度作为终极目标，则 BTC 离底部也不远了。

目前，数字货币市场正在经历杀估值，去泡沫的阵痛阶段。经过此次洗礼，区块链市场必然迎来巨大的增长空间。未来，很多区块链项目将会像亚马逊，谷歌，阿里等公司一样伟大。目前区块链中的优质项目，很大机会就像当年在 2000 互联网泡沫中的谷歌、亚马逊一样拥有了先发布局的优势，从往后十年的落地大爆发中成为世界巨头企业。我们认为区块链的核心价值在于社群，社群这一概念的重要性，对于区块链体系而言，是和技术重要性并驾齐驱的。币扶社区在七月初成立并展开社群体系上的共识共治共享尝试，探索并展开对区块链技术和社群经济新模式中的布局。

币扶社区作为首个利用区块链思维打造的一个共识共治共享的区块链社区，将自身定位为流量蓄水池、通证流转中心和项目方的宣发平台，采用类似公链的思维打造出一个自治型社群组织。币扶社区不仅拥有强大的流量池，在项目方的宣传方面有着巨大的优势，还会不定期地开设币扶课程，从基础知识、技术研判、投资策略和投资心态等四个方面进行分享和教育。币扶作为中国区块链的中坚分子，立志要推动大众更多参与和了解这个行业，让这个新兴的技术更好落地，使世界通往更美好。



币扶社区团队
2018 年 12 月

目录

关于币扶社区	5
币扶社区生态	9
币扶生态	10
社区生态平台	11
学习生态	12
任务生态	12
插件生态	12
商城生态	13
社交生态	13
联盟生态	14
节点自治平台	15
社区自治代表制	15
币扶 HUB.....	16
通证平台	17
技术架构.....	19
底层技术: EOS.....	20
基础和安全架构.....	22
激励算法	24
通证模型.....	26
通证设计	27
社区任务挖矿模式	28
社区奖励释放模式	29
预算及发展计划.....	30
预算.....	31
发展计划	32
核心团队及顾问.....	34
免责声明.....	38



关于币扶社区

关于币扶社区

币扶社区于 2018 年 7 月初创立，币扶社区通过为全球的优质项目做社区空投推广去普及区块链教育和灌输正确的投资心态，让每一位社区成员都能提高自己的知识水平，达到知识脱贫。在币扶社区，成员能接触到多个来自世界各地的区块链项目。在完成各种任务的过程中，除了能获得项目糖果之外，更重要的是能深入了解到其项目的性质，公司团队，文化，到产品应用场景等等，整个学习过程都能参与在其中！

在项目介绍活动中，社区的超级节点（群主）会核对节点（每个成员）的贡献（各种各样的学习及任务）发放奖励。在整个过程中，币扶社区扮演一个基地的角色，通过社区成员的努力，去帮助更多的小白学习区块链知识，提升自我辨别的能力，减低成为韭菜的风险。币扶社区的价值是由其成员共同创造及维护而产生的，并且坚信真正的去中心化管理才能让币扶社区走得更远！

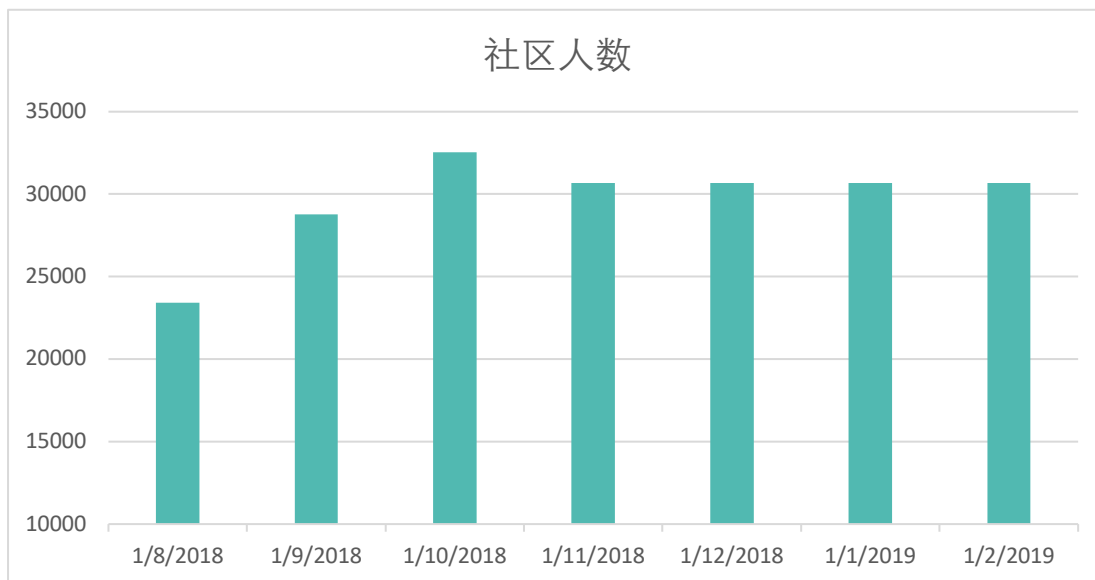
对项目方来说，币扶社区自身也是一个宣传平台，不仅拥有高活跃度的成员，而且其扩散力也是绝对不能忽视的。通过币扶社区，项目方除了能提高知名度以外，还可以获得更多的产品体验反馈，和粉丝用户等等。由于社区的理念及创新的管理方式获得多方面的肯定与支持，币扶社区便迅速成为了现时区块链世界中最有影响力社区之一。

币扶社区以 POW 机制来划分奖励，币扶社区由 60 多个超级节点组成。币扶社区把每个社区成员皆视为节点，参与社区里各种活动。每个群主则视为社区的超级节点，负责按自己所属的群组制定政策和推动社区任务。执行委员负责维护和平衡社区的利益、监督和数据的收集。

币扶社区每周都会按活跃度、参与度、学习成绩等构成周 KPI 来分配每个节点的奖励。而总奖励的 10% 则算作超级节点的收益。他们可以自由制定一些节点的活动，并且可以利用其收益组织自己的管理团队。另外，社区执行委员获得 10% 奖励，作为贡献社区管理力量的收益。使整个社区的每个成员都能众志成城，全力推动社区的价值和发展。

币扶社区的成立源自于社区共识，2018 年 7 月由创始人张柏豪发起 7.4 扶贫共识，当天就号召 10 个志愿者共同创建币扶社区。由于各成员皆是共识自发而聚集在一起的，在共同的理念与目标爆发极强的力量下，在八月初用户总数已超过万人。现时的志愿者管理团队已超过六十人，每天都保持强大的积极性和聚合

力。而且团队的纪律性和执行力极强，每天的任务和每周KPI都严格执行和检讨，周日都会有活动的准备会议和每周都有检讨会议，而每月整个小区都会有总会议，这也是为何币扶小区能成为中国国内活跃和执行度最佳的小区。



当然，币扶社区的发展也绝非一帆风顺，在发展初期由于币扶以糖果来吸引流量进入，同时也引来不少羊毛党。币扶社区使用各种技术手段来排查羊毛党，在一周内删除1万多的会员资格。之后受到来自全国各地的羊毛党攻击，在这波网络攻击后，使我们更完善制度。以群主为超级节点连接每个节点成员，使群组的依赖性大大下降。

公众号和小程序双双投入服务后，对传播和沉淀有了更好的基础。币扶公众号的新闻消息阅读量皆是破万，与一般高流量的自媒体看齐。而在这次攻击后，币扶更体会到人数不能决定成败，而是拥有共识的高质成员决定币扶的发展高度。币扶社群因此进行封闭性管理。每个新会员需要被推荐和考核才能进入币扶社区，而且币扶社区定期会进行有关社区的考试，以加强成员的共识，共鸣。

由于币扶社区由上而下，以老带新的发展模式，使我们拥有一个高转发、高参与、高效率的社区。因此，币扶社区得到中国币圈一致认可，有二十多个币圈机构和项目方相继合作，并高度认可币扶的执行力和高转化率。其中有十二个项目方在币扶社区进行了专场推广合作（包括：mgd, lft, hpb, hbox, nast, bbn, mgo, ine 和复仇的



小猪等)其中 HUBOX 上线初体验更为该项目在两周中带来 30 万用户。

目前币扶社区在 POC 机制下发展, 由 60 多个社区领袖来自治管理, 3 万多名社区成员共同建设, 形成共治共享去中心化社区, 在 2018 年熊市情况下, 大多数的中国社区都进入 0 活跃度时期, 币扶社区成员依然活跃, 每天皆有不同的活动。币扶社区活跃用户遍布在中国各地区, 其中 11800 会员已经完成个人身份认证 (KYC) 和提供住址证明。

币扶社区于 2019 年 2 月 4 日正式由扶贫社区更改为币扶社区。这是币扶进入国际市场的品牌推广活动的一部分。由于币扶扩展到其他市场的需求很大, 韩国, 新加坡, 香港, 美国项目不断要求合作, 并希望在各自的国家复制相同的币扶模式。扶贫社区的创始团队和自治团队一致决定把扶贫社区更名为币扶社区, 被大众一致认为是前瞻性的行为。品牌升级改造将有助于币扶与更多的国际社区接触。

币扶社区在 2018 年的大熊市里能迅速发展, 在中国的币圈占有一席之地。为突破社区的发展障碍, 币扶社区在 2018 年十一月份开始研发自己的 APP 币扶, 币扶主要是一款社区任务工具, 让每个节点的量化工作减轻, 让各成员更能发挥自己的特长贡献社区。同时, 币扶也将推出自己的通证, 以此真正打造币扶经济体, 让每个参与其中的成员获得对应自己付出的回报, 创建一个共识, 共治, 共享的新价值体。

在币扶应用程序上线后我们拥有了一个打造社区生态的新工具, 让任务发放更容易, 也可以使更多社区融入到币扶的生态中, 并且可以作为币扶在开发和联合海外市场的桥梁。当我们能沉淀用户和跨地域的平台后, 我们将能打造一个全领域的币扶社区生态, 并把价值回归到每个有贡献的用户, 实现真正的大同经济体。

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass and steel facades. The buildings converge towards the top of the frame, creating a sense of height and urban density. A semi-transparent dark grey rectangular box is centered over the middle of the image, containing the title text. At the bottom of the image, there is a solid teal-colored triangular shape that points upwards, partially overlapping the lower part of the buildings.

币扶社区生态

币扶生态

币扶是由币扶社区推出的一款任务社交 APP，为用户提供自由、去中心化的任务社交网络。用户通过把自己的智慧、知识、能力和经验分享出去为币扶社区生态作出贡献，从而把自己的知识资产转换成实际收益。



币扶推崇注意力价值，认为互联网商品价值中不应把供求两端作价值的区分，除了供给端的劳动价值，需求端的注意力价值也是非常重要的。币扶推崇平等，认为每个人都是平等的，在任务社交网络上获得收益，使用收益的方式也应当平等。

币扶主要由各类任务、钱包、生态联盟、社区插件等组成，并由币扶的通证 FP 作为流通整个经济生态的载体，连通生态各个环节。

社区生态平台

币扶生态主要把流量变成价值，成员们要分享他们的智慧，知识，能力和经验，为社区的生态做出贡献，从而将他们的知识资产转化为对自己和社区的利益。

正如前言提及到区块链还处于发展的初期，因为项目信息不对称，使不少项目可以信息造假，粉饰数据，进行欺诈发行等损害行业及投资者的不良行为。

同时，项目方也因为真实区块链用户成本过高，而且自身又缺有效和持续系统性的项目教育。导致不少缺乏自建活跃社区能力，以致项目缺少新增用户能力，让项目的通证缺乏流通性，导致真正落地发展艰难。因此，我们推出的项目任务生态能为我们的参与者解决现在的痛点问题：

社群成员

- 投资自己的空余时间完成任务获得糖果的奖赏。
- 通过在完成任务时获得更多项目资料，被免因为信息不对称而无法参与优质项目中。
- 每个社区成员都是我们的节点，从对社区贡献的多少而获得更多奖赏。

项目方

- 通过币扶发布项目任务及制定空投糖果的额度。
- 通过币扶可以去除以往的推广中介商，糖果全数发放到社区内。
- 通过各种任务，让社区内的成员了解项目的属性，使他们转化为用户。
- 把社区的每个成员视为节点，复式展开推广，使项目迅速在大众面前展现。
- 配合线上视频直播和线下活动，让项目得到充份曝光。

币扶 APP 透过三大环节来配合社区的生态活动，打造生态内外的传播价值：

- 学习生态
- 任务生态
- 插件生态
- 商城生态
- 社交生态
- 联盟生态

学习生态

社区会通过学习和考试增加每个成员对不同项目的了解。而我们主要是开卷考试，这有助成员之间的互相讨论，增加互动性。而且，我们除了有关项目的考试之外，还有其他科普学习、历史和健康知识等。币扶 APP 上线后将会更新成员学习和统计考试成绩，把数据保存上链也有助更公平公开奖励数据。



任务生态

币扶社区成立初期需要社区成员完成不同的推广任务，从而获得空投奖励。随着币扶社区的影响力不断增大，不同的任务也随之增多。其中包括实体品牌的任务或个人任务等。在任务的不断扩大下，币扶 APP 能使社区成员更好去参与或发放任务。在币扶 APP 下大家可以利用币扶的社区通行证，通过币扶 APP 号令币扶的成员响应完成自己的任务。而商品任务更以全新的商品池挖矿，品牌商在锁定其手上的社区通行证就能实现产品展示和试用等推广，用户可以通过完成任务获得产品和通行证奖励。



插件生态

插件生态基本分为输出和外联两个类别，输出主要是由币扶自主开发并可以供第三方使用的插件，币扶联合 HPB 共同开发易上链社区插件，将会把个人征信、任务、投票及考试等制作成每个单一的插件，让每个没有编程能力的大众都可以轻松制作自己的任务并把数据接入进 HPB 芯链的高性能公链通证经济体系，并且化身为公链生态网络中的一个有机组成部分，任务数据上链，结合区块链去中心化，无法篡改，安全等优势解决现在各种不诚实的网上行为。插件的调用皆锁定或使用 FP（币扶令）作抵销。而且，币扶社区所开发的所有插件将会在 HPB PRO 的插件平台中发布。

外联主要是币扶 APP 中的一个生态入口，以第三方形式接入到其他第三方合作应用上，实现用户互通的一键登录，让用户之间互相流通起来，通证之间也可以流通转换，是我们以共识社区为基础打造的整个生态联盟。

同时，币扶社区将会联合第三方技术团队开发一键搬砖等功能，为币扶社区的成员提供更直观的搬砖收益，在为社区用户提供收益的同时也将联合全球各大交易所，打通相互之间的数据通道，为交易所及项目方提供更好的流通性。插件的调用皆锁定 FP（币扶令）。

商城生态

币扶社区的社区成员来自各行各业，社会各个领域的优秀人士，并都已经深入币扶社区，成为生活中的一部分，为相应社区成员的号召，币扶社区将接入第三方商城。本着扶贫、扶知、扶商的社区共识原则，有以下的几点扶持措施：

- 币扶社区为提高社区成员对商家商品的了解程度，币扶社区将以商家提供少量商品为任务发起筹码，发起商品学习任务，激励社区成员能深层次的了解该商品；
- 币扶社区将为优质商品提供激励措施，为每一位购买该优质商品的社区成员随机空投一定比例的 FP 通证；
- 币扶社区将用商家提供的少量商品设立商品矿池，以免费发放的形式给社区成员，社区成员可以用 FP 通证锁仓 24 小时即有机会获取免费商品。

社交生态

项目方及企业和社群成员现在皆对币扶社区产生了价值共识，我们以共识社区为基础打造整个生态联盟。

币扶社区群主的生态联盟

- 币扶 APP 根据社区成员自身的能力，达到一定的邀请数量即可开通自己的社群群组，社群功能根据社群的活跃度及人数开通相应的群组功能或者用 FP 直接开通。
- 币扶社区会定期根据该群组的活跃度及贡献进行空投奖励 FP。
- 币扶社区将联合优质项目对活跃群组进行不定期的空投优质项目代币。
- 币扶社区将会对群组的群主、群总监、群理事、群助理 5 位，按照 10%、3%、2%、1%的比例进行贡献奖励。

联盟生态

项目在被社区高度认可下，会成为社区的节点，用户直接在社区内完成项目的节点任务，通过币扶长期的发放代币激励和与币扶的结合，把项目的通证进行流通转换，增加每个项目跨场景的使用，大大加强每个通证的流通性。

币扶成为连接每个深度合作项目的应用入口，提供了流量入口给合作的项目方。

币扶社区在币扶推出前已先后和多个项目方合作(包括：MGD, Lft, SOP, HPB, Hubox, Nast, BBN, MGO 和复仇的小猪)进行了 11 次项目专题周活动。其中，多个项目都因为极佳的活动效果，而申请进行长期项目专题周的合作。SOP 更直接邀请币扶成为该项目的社区超级节点，HPB 也和币扶社区签订战略合作协议，共同开发业务易上链社区插件。

项目任务生态也会正式在币扶上线后，承接币扶强大的宣发力量以更有效率更透明的方式展示于公众的面前。同时，各项目方在利用锁定手上固定数量的 FP 才能进行任务发布。



节点自治平台

社区自治代表制

自治代表制，由币扶执行委员会和社群超级节点所组成。币扶执行委员会一共由 21 个超级节点所组成，而社群超级节点数量则没上限，主要依照币扶社区定下的目标，由其它超级节点推荐，经考核后成为超级节点。

币扶委员会前期由币扶社区的创始团队担任，当币扶的经济体系发展成熟后，将会由社区的 FP 持有者投票中产生。另外，币扶社区志愿者则是来自原币扶社区内的执行委员和社区超级节点组成，能有效地投入志愿者工作里。未来新增的志愿者将会需要持有 FP 和对币扶的经济体系有一定贡献才能入选。

FP 将会预留社区激励中的 20%来到币扶社区自治代表运营池将用于对自治代表组织成员的激励。所有的决策过程、作业情况、运营成本与处决结果都将被公示，其费用的流向也在区块链上记录、追踪。为了防止集体腐败，用户有权监督，并通过全民投票影响币扶自治代表运营费用的使用。

币扶 HUB

由于币扶社区的成员遍布全国各地，我们为了让各地社区成员可以为了更好地推进币扶社区城市社区工作的落地，币扶社区将会启动币扶 HUB 计划，在不同的城市节点招募城市合伙人，协助币扶社区进行项目宣传、社区建设和资源对接。而且，币扶成员高度团结，各地区成员亦会经常线下聚会，为了让社区成员聚会变得更方便。我们将会推出 Befull hub 咖啡茶座合伙人计划，让社区由在线连接现实，也让线下合伙人得到更多实体引流，带来更大的商机。



城市合伙人负责区域和总部的业务衔接和相关的业务合作。申请成功的城市合伙人享受如下激励：

特权：

- Befull hub 咖啡茶座品牌接入，以小型茶座在中心。
- 经营 币扶 授权业务。
- 对接 币扶社区 线下小型扶贫聚会。
- 对接 币扶社区 实物商品交易中心。
- 每个城市合伙人均有机会参与公司打造的明星合伙人。

城市合伙人资格：

- 币扶社区 的资深社区成员，认可 币扶社区 的项目理念及价值观。
- 持有一定数量的 FP。
- 自有场地，设置为小型茶座。
- 从事合法合规的产业，在法律法规允许的范围内开展活动。

通证平台

由于币扶社区有多种项目在此空投，因而天生就需要一个社区钱包来方便项目方空投各种代币。而社区成员部分皆是持币用户，对自己生态内所属的钱包更有安全感，自然也愿意把自己存着的币种放到社区钱包内。

币扶自身的安全设计也相当到位，世界各地的交易所都面临每天的黑客攻击，币扶钱包对安全性的要求更是分毫不能差的要求。技术安全，全自主开发技术，并拥有相关大数据保存及搜索专利（专利号：201110144807.9）。而加密货币存款保存于需多重签名验证的冷藏库内，确保数字货币的安全。为了交易平台的安全，同步推出黑客挑战系统，用户的交易与安全风险预先保障。

CN102207964B_实时海量数据索引建立方法及系统

0/0页

A
A

一、基本信息

申请公布号	CN102207964B	申请号	CN201110144807.9
分类号	G06F17/30(2006.01)I	分类	计算；推算；计数
公开（公告）号	CN102207964B	公开（公告）日	2013-06-05
发明名称	实时海量数据索引建立方法及系统		
发明人	钱善海;温文全	申请人	广州从兴电子开发有限公司
申请日	2011.05.31	申请公布日	2013-06-05
代理机构	北京集佳知识产权代理有限公司 11227	代理人	赵景平;谔长明
地址	510300 广东省广州市广州大道南368号19楼		
摘要	本发明涉及数据处理技术，公开了一种实时海量数据索引建立方法及系统。该方法包括：将实时产生的数据记录以追加方式写入到第一内存中；定时将所述第一内存中存储的数据写入到历史数据文件中，并在第二内存中建立所述历史数据文件的索引。利用本发明，可以实现快速、高效地建立索引，满足快速查询的需求。		

国防级安全属性的挑战

币扶将推出黑客挑战平台，以镜像复制整个交易平台的安全性系统。把一定数量的 BTC 放进安全系统中，公开地址给各路黑客及网络安全顾问们发起挑战，若参与挑战者能成功攻破我们的防卫系统，存放其中的 BTC 将会作为挑战者的奖励。

黑客挑战平台 2 大功效

- 平台的宣传：可以引小区的关注度和讨论，使公众对我们安全性有客观的评价，并不是币扶的自吹自雷。
- 安全预警：由于是镜像平台的安全系统，故此在挑战中出现任何可攻击的漏洞都能提前预警，对日常安全维护更有效率。

钱包可以视为传统世界的银行，像币扶社区这类高转化率的流量社区，钱包可视为社区流量的变现出口。

币扶社区里的成员大部分皆为持币用户，多数用户爱好囤币，以币作为投资本位。我们亦应大家的需求将和上海兆贝资本推出币理财服务，把低风险的币理财增值带给各用户，而理财策略的手续费均以 FP 作消耗。上海兆贝资本拥有八年以上传统证券经验，他们的量化基金已获火币及雄安基金等机构投资，可见该基金的稳健性。

币扶社区里的成员大部分拥有不少数字资产，以搬砖套利为基础。每天存在钱包上的资金都可以每天获得收益，弹性方便。

A low-angle, black and white photograph of several modern skyscrapers reaching towards the sky. The perspective creates a sense of height and architectural scale. A dark grey rectangular box is centered over the middle of the image, containing the title text. At the bottom of the image, there is a teal-colored gradient bar that curves upwards from the left side.

技术架构

底层技术: EOS

由于 EOS 的社区属性和高性能，币扶将采用 EOS 作为核心技术链。以下我们详细描述一下 EOS。EOS 是一个用于开发去中心化应用程序（简称“dapps”）的区块链平台，功能与以太坊比较相似。通过提供一套类似操作系统的服务和功能降低 dapps 的开发难度。同时，dapps 还可以使用这套服务和功能。



EOS 的运作机制

EOS 可以将各种智能合约技术的最优特征和守约（例如：比特币的安全性和以太坊的计算支持功能）汇集到一个简单易用且可扩展的达普平台上，供用户使用。EOS 旨在构建一个区块链达普平台，该平台平均每秒可以安全处理上千项事务，同时为应用程序开发人员、企业家以及用户提供可访问体验。EOS 通过提供用户身份验证、云存储和服务器托管等服务为那些专注于网页的去中心化应用程序提供一个完整的操作系统。

■ 工作认证

作为一个现成的应用程序平台，EOS 网络支持开发人员挖掘全功能身份验证系统。EOS 网络的一特色是使用不同的权限级别和本地安全用户数据完成用户帐户注册。您还可以共用帐户间的数据库访问权限并在区块链的本地计算机上存储用户数据。该系统还可以恢复被盗账户，通过各种途径证明您的身份并恢复您对被盗账户的访问权限。

■ 云储存

服务器托管和云存储也是 EOS 系统的重要组成部分。应用程序开发人员可以开发并部署应用程序和 Web 界面，从而使它们具备系统提供的托管、云存储和下载带宽功能。这样一来，开发人员可以轻松地将自身想法变为现实，且不受安全存储和带宽的限制。

作为一名开发人员，您可以直接借助 EOS 访问数据存储和带宽的使用信息，还可以为特定的应用程式设置限制级别。您可以通过支付 EOS 令牌享受上述服务。

■ 升级换代

最常见的区块链（即比特币和以太坊）通常采用“共识切换状态”。也就是说，在任何时候，网络上所有计算机都可以验证整个区块链的现行状态，从而防止诈骗并确认事务的可行性。在此类情形下，区块链相当于一个系统状态图表。当区块链中增加了新的区块，网络上的节点会从区块中获取所有事务并更新与此类事务相关的地址状态。在使用共识切换状态时，办公室（或消息）是重点，且与状态相对立。此时，网络节点不会在任何给定时间验证网络状态，而是验证到目前为止产生的一系列事件，借此追踪网络状态。这样一来，一个系统在重新启动时可能需要花费更长时间逐一确认事件的历史记录，但在投入运行时可以处理更高的事务吞吐量。简而言之，网络在一开始就可以通过一台计算机处理近百万条消息或事务（每秒）。从理论上说，多台计算机可以并行处理海量消息或事务。

■ 可免费使用

在区块链上发送消息和执行任务时，终端用户不需要为某个在 EOS 平台上构建的应用程序支付小额费用。这一点主要取决于应用程序开发人员的决策。应用程序开发人员可以决定如何支付交易费用（交易费用通常很少）。也就是说，公司可以随意提出他们自己的盈利策略，为用户提供免费或有偿服务。

EOS 系统提供了一个基于区块生成器的管理模型，可以投票表决哪些事务已经得到确认、某个应用程序是否运行正常以及是否可以更改某个应用程序的源代码或系统。也就是说，社区可以通过一种民主且安全的方式主动完成系统漏洞的升级、降级和修复。

■ 无故障运行

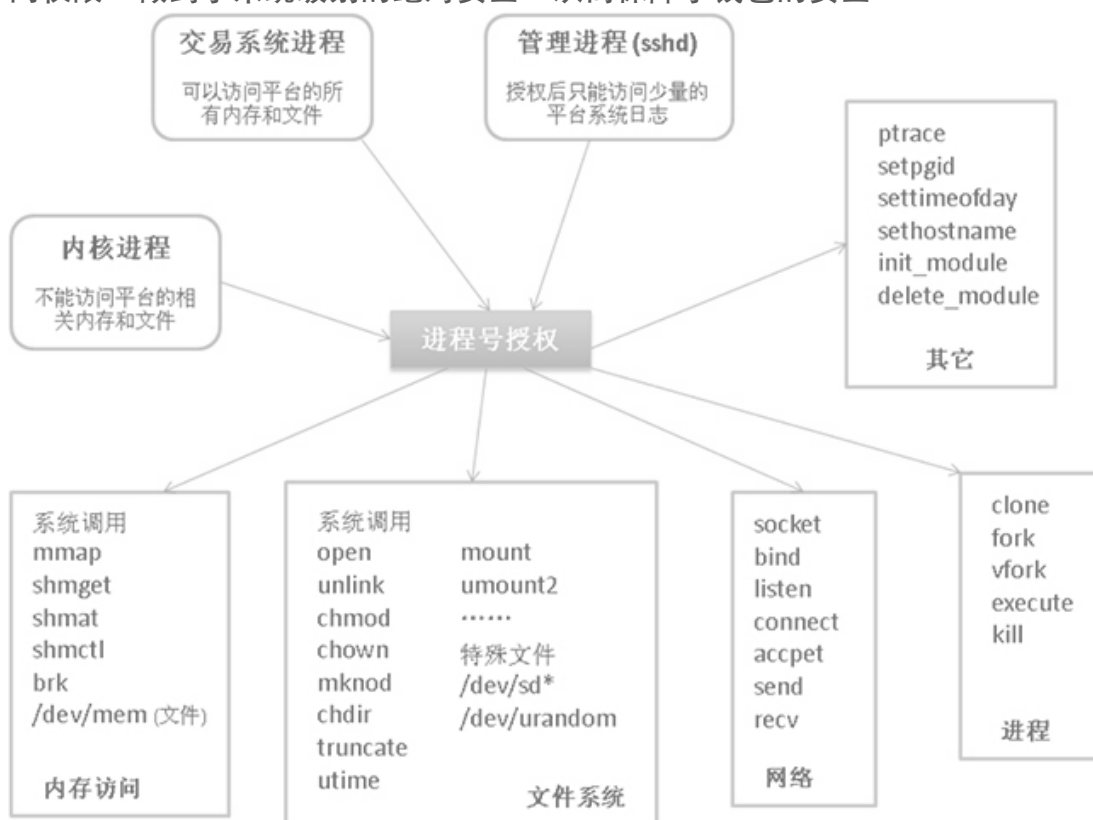
EOS 系统可以将每个区块按顺序细分为（每三秒完成一个细分动作，0.5 秒内完成测试）若干个“时间间隔”，从而减少延时并最大限度地提升性能。时间间隔反过来又会组成“线程”。“线程”在时间间隔内并行运转。这样一来，单个区块内和区块之间就可以发送并响应消息和事务，从而将响应时间的理论下限值降低为最短的消息传输时间。

基础和安全架构

首先，我们的技术架构都建立在物理机上：使用多台物理机。此外，我们拥有多个待申请的专利技术：一种 Linux 安全加固方法、一种防 DDOS 攻击的方法以及一种微秒级的交易引擎实现方法等等。

在 Linux 系统中，超级用户 root 可以做任何事情，包括访问网络，访问文件系统，读取共享内存，以及使用一些特别的权限，如 strace (系统调用为 ptrace)、mount 等等。因此，一旦某个入侵者（包括黑客和内部员工）拥有了该系统的 root 权限后，就能轻易的转发钱包中的余额，基于数字货币的特点，在转走余额后无法撤销，所以，我们深度定制了 Linux 内核，限制了超级用户的权限。

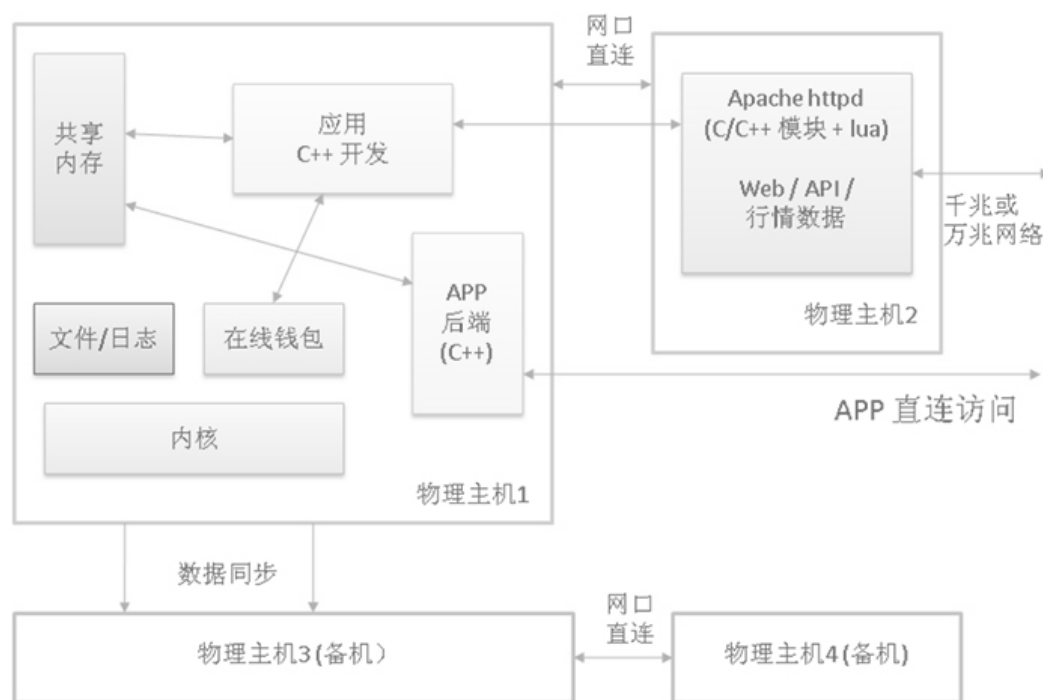
我们通过深度定制 Linux 内核的方式，对内核中的 300 多个系统调用进行了修改，在内核中增加一层进程号 (PID) 授权的方式，限制了超级用户 (root) 的访问权限，做到了系统级别的绝对安全，从而保障了钱包的安全。



除了定制 Linux 内核外，为了能够掌握系统启动的每一个进程，在系统的选择方面，我们不使用现有的任何二进制发行版，而是使用 LFS (linux from scratch) 从源代码开始编译出来一个尽可能小的系统，这样，除了系统层面的精简外，还能精确的知道系统中的每一个进程，进而可以使用前面的进程号授权方式。

LFS 是这样的一个 Linux 发行版，它只提供了如何从源代码编译整个系统的方法，使得我们容易打造出一个最小的 Linux 系统。

我们的系统中使用了电信级别的高可用方案，实现了 10 秒内的无缝切换技术。



对于 DDOS 攻击来说，我们除了使用常规的防攻击方法外（租用 IDC 的清洗服务和使用 Linux 的特有技术 SYN proxy），还使用了独创的应用结合内核的方法：平台应用进程首先识别出已经登录的访问，对于这些访问优先放行，暂时禁止掉其它 IP 的访问。实现的方法是：考虑到 ipv4 的地址只有不到 4294967296 个，可以在 Linux 内核中实现一个 bitmap 的 hash，该 hash 只需使用 512MB 内存，再增加一个系统调用，由应用决定把哪个 IP 放到白名单中，这样，只要是应用不认可的 IP，在连接时就直接被内核丢弃了。

激励算法

FP 采用贡献度证明 POC (Proof of Contribution)的算法。POC 将用于定义和量化用户的贡献度，并发放与之匹配的 FP。用户的活跃行为包括但不限于：任务社交网络共同建设志愿者、开发者、内容生产者及软件使用者等。

在传统的区块链挖掘共识中，一般以 POW (Proof of Work) 工作量证明为算法的基础。POW 机制是依赖机器算力进行数学运算来获取记账权，资源消耗相比其他共识机制高、可监管性弱，同时每次达成共识需要全网共同参与运算，性能效率比较低，容错性方面允许全网 50%节点出错。POW 机制最早出现在比特币中，这也是区块链里出现的较早的共识机制。

DAG 架构中没有挖掘机制，因为没有矿工概念。但是在现有 DAG 项目发布中，大多数都是使用 POW 基础下的 POC 机制的。贡献度证明 POC (贡献证明)的算法：在滥用权力或力量集中和算法的链中阻止响应。POC 是基于用户对网络的贡献，添加适当的哈希计算，以确定是否可以在网络中的竞争机制中获胜。在传统的区块链中，POC 可用于挖掘过程。

在每个拥有相同哈希矿工的劳动力中，为社区资源矿工做出更多贡献（比如他贡献更多的参与，或分享，或管理任务等）都会有较小的哈希难度，从而有更多的机会在概率上击败竞争对手，获得了新区块的制造权。在 DAG 中，当用户拥有更高指标（他在社区中贡献了更多的完成任务指标）时，它将更有可能参考现有指标，并获得相应的费用。

我们认为使用 POC 等机制，可以同时做到，鼓励更多用户参与预防恶意的攻击和贡献。POS (Proof of Stake) 权益证明 持有越多，获得越多。主要概念是节点记账权的获得难度与节点持有的权益成反比，相对于 POW，一定程度减少了数学运算带来的资源消耗，性能也得到了相对的提升，但依然是基于哈希运算竞争获取记账权的方式，可监管性弱。此共识机制容错性和 POW 相同。它是 POW 的一种升级共识机制，根据每个节点所占代币的比例和时间，等比例的降低挖矿难度，进而加快找随机数的速度。

POW 和 POS 共识机制的特征在 POW 和 POS 中，该算法被认为是节点或用户拥有资源，资源更多将获胜，小资源的用户获胜的概率非常小，并且资源大小与网络的贡献不一致。

另外，资源和经济投资投入的关系（如矿场为了更大的利益，购买大量的显卡，使普通用户的家庭显卡在采矿过程中几乎没有机会），最终导致算力或者权力过于集中，这对网络构成了威胁。

所以我们认为在一个网络内不应该被忽视而且不应该浪费任何努力，我们在这里提出的 POC（任何形式的贡献）应该遵循这个想法，付出任何努力作为宝贵的贡献都应获得公平的回报。

A low-angle, black and white photograph of several modern skyscrapers reaching towards the sky. The perspective creates a sense of height and scale. A semi-transparent dark grey rectangle is centered over the middle of the image, containing the title text. At the bottom of the image, there is a teal-colored gradient bar that tapers off towards the right.

通证模型

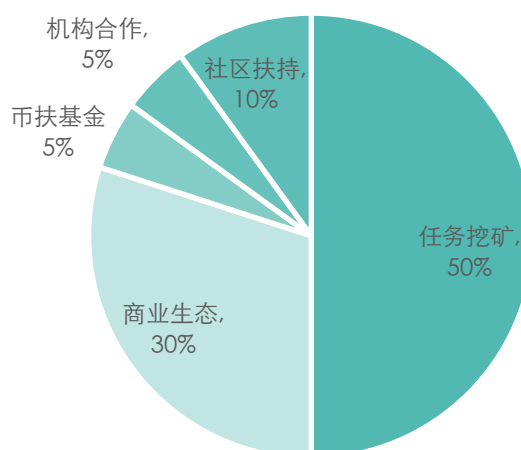
通证设计

FP 的价值观是由币扶社区的每个成员自己创造出来，社区成员把自己的注意力和时间花在社区的建设中，从而使币扶的经济体系得以运转。而这一切的成果应该是要回归每个社区用户的。FP 是币扶的经济体系下的通证。因此，币扶经济体系的繁荣与 FP 价值的繁荣是密不可分。

在 FP 中，币扶社区基于建设度证明 (PROOF OF CONTRIBUTION, POC)，将 FP 等量分配给对币扶社区做出贡献的个体。FP 作为币扶的经济体系内赋有公众信任的重要价值凭证，可以分割、可以转让，是在币扶的经济体系内任何消费场景的对价基准物。这是 FP 的外在的使用价值和商品属性。

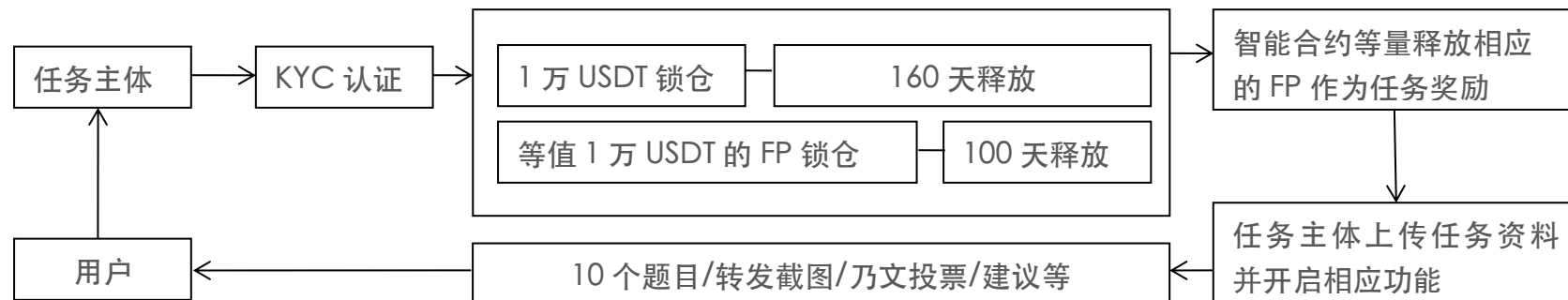
同时，FP 还在币扶的经济体系内拥有广阔应用场景，并自由流通的流通通证。这是 FP 的内在价值和流通。FP 的原生数字加密安全 Utility Token，是币扶生态系统的主要构成，设计之初旨在仅用于平台上的主要 Token。

FP 是一个不可退款的功能性 Utility Token，将用作币扶参与者之间的交换单位。引入 FP 的目的是在币扶生态系统内进行交换的参与者之间提供方便及安全的支付和结算方式。FP 不以任何方式代表基金会、销售方、其关联公司或任何其他公司及企业或企业的任何股权、参与、权利、所有权或权益。FP 也不会授权代币持有人承担任何费用、股息、收入、利润或投资回报，并不构成新加坡或任何相关司法管辖区的证券。FP 只能在币扶上使用，FP 的所有权不包含任何明示或暗示的权利，除了使用 FP 作为启用币扶使用和交换手段的权利。发行和销售 FP 的销售方应为基金会的附属机构。FP 通证的发行总量为 10 亿。在币扶中，将逐年定量释放，同时在生态系统完善后启动销毁机制，以维持最终总量固定，不超过 10 亿枚，其中，任务挖矿占 50%、商业生态占 30%、币扶扶贫生态基金占 5%、机构合作占 5%、社区扶持占 10%。



社区任务挖矿模式

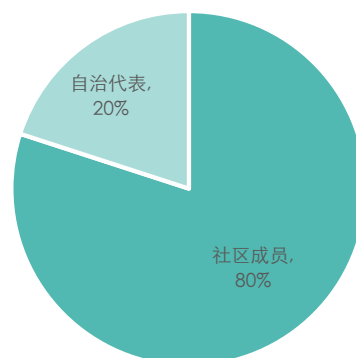
币扶社区 50%的通证都是通过任务挖矿机制释放流通的，根据任务发布主体的需求，质押相应的 USDT 或者 FP 的数量，质押时间为 160 天/100 天，质押的数字资产到期将自动释放到币扶钱包。币扶社区会根据任务主体的量而释放等量的 FP 通证作为任务奖励。



币扶社区设立了核查委员组，共 11 席位。币扶社区官方占一席，其他 10 个席位由贡献度前十的群组产生，每 30 天更新一次。核查委员组负责审批任务主体发布的任务合规性及共识程度，达到半数以上则发布成功。若任务主体是币扶社区，则需满足全席票数，则任务发布成功。

社区激励释放模式

每周皆会释放固定数量的 FP，而每周的产出总额是按社区内的影响力值分发给社区成员。社区里每个群组为一个超级节点，按每周的任务完成率，群活跃度，参与度及社区贡献度来计算其影响力，从而获得不同份额的通证奖赏，群里每个人的分配率也是其影响力数值的大小而定。另外，币扶自治代表也会获得一定比例的通证激励。

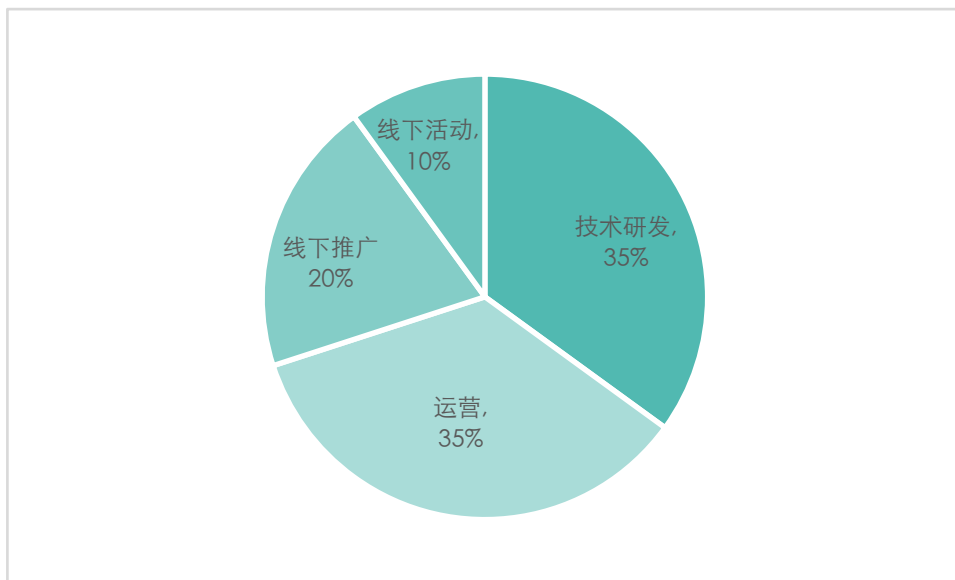


A low-angle, upward-looking perspective of several modern skyscrapers with glass and steel facades. The buildings converge towards the top of the frame, creating a sense of height and scale. A semi-transparent dark grey rectangular box is centered over the middle of the image, containing the title text. At the bottom of the image, there is a teal-colored geometric shape that tapers upwards, resembling a stylized roof or a modern architectural element.

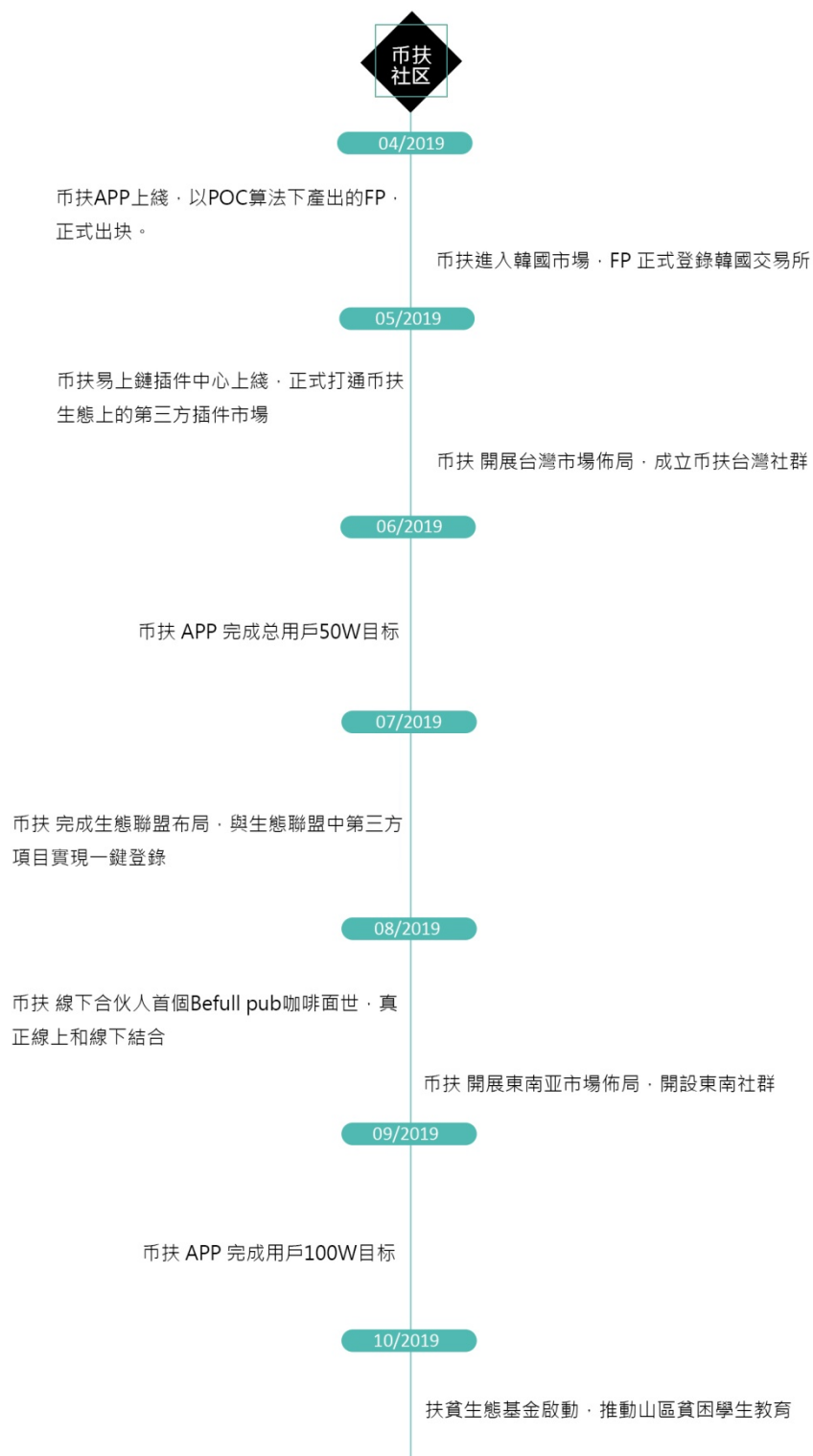
预算及发展计划

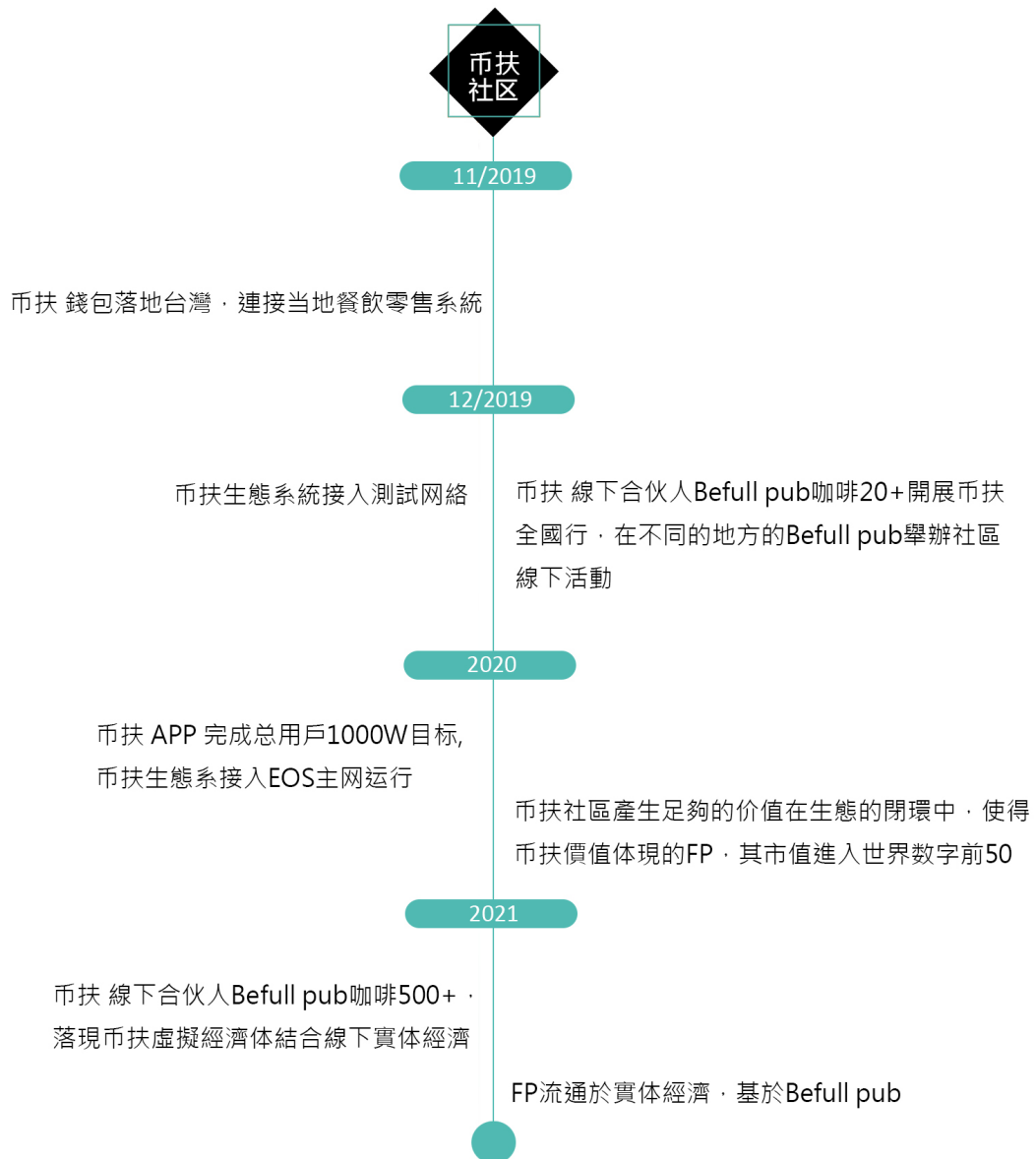
预算

项目的运营预算按照以下方案执行，其中，35%用于技术研发，35%用于项目运营，20%用于项目推广与业务拓展，10%用于线下活动。



发展计划





A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass and steel facades. The buildings converge towards the top of the frame, creating a sense of height and scale. A semi-transparent dark grey rectangular box is centered over the middle of the image, containing the title text. At the bottom of the image, there is a solid teal-colored triangular shape that points upwards, partially overlapping the lower part of the buildings.

核心团队及顾问

核心团队

张柏豪

创始人&首席执行官

聆勤区块链股东/香港搭客工作室有限公司(创办人)/ EVO Capital 合伙人/香港生产力促进局创新科技讲师。2004 年投身科技行业，曾在欧洲最大的软件公司 SAP 担任技术顾问，其后一直活跃在互联网领域 10 多年。圈内人称豪哥是区块链领域的布道者之一，他曾参与多个区块链项目的早期投资，其中包括：QBT, IOST, MDT, AAC, ELF 等。

AMANO HIROFUMI

首席运营官

日本经济学学者，中日友好协会理事。毕业于复旦大学法学系，专注互联网与下一代通讯协议研究，丝绸之路股权基金，在日本、香港、台湾、菲律宾等海外投资方面有丰富经验。现任孟加拉国台湾经贸交流协会顾问、区块链技术产业职业工会创办人、NEO Keymakers Japan 联合创始人、MOLD 联合创始人、Japan Transhumanist Association 常务理事、MorningFieldJapan 株式会社股东、灯兴科技事业股份有限公司顾问

钱善海

首席技术官

毕业于华南理工大学光电子信息与应用专业。有十二年海量数据处理经验、十年电信 BOSS 系统研发经验，十四年 Linux 安全、开发、使用经验；熟悉 Linux 内核及系统底层开发；研究数字货币四年多，设计及实现安全、微秒级的比特币实时交易系统。有个人发明专利：实时海量数据索引建立方法及系统，专利号：201110144807.9。

倪梓鹏

投资及金融事务

在澳洲留学五年，回国后从事阳光私募，股权投资，收并购等相关金融业务。原公司管理规模超过 10 亿元人民币，经手成功落地项目总价值规模不低于 35 亿人民币。大中华地区金融市场部门负责人。

林柏键

企业事务

毕业于美国密歇根州立大学物流供应链系。在香港美国两地穿梭不同行业和领域拥有超过十年的实战经验，行业包括医药，零售，航空，和电子销售。除了专注于物流及生产供应管理和企业资源计划之外，林先生还在市场营销和品牌包装领域中非常的活跃，期间也帮助了许多的外国品牌打进大中华市场。在区块链产业领域中，林先生亦非常活跃，更为多个项目担当顾问角色。

薛裕彦

社区营运及引流策划

曾经创办大型游戏工会，并早期投资了尼欧、trx、bnb、Mgd等币种。曾参与Mgd小区早期建设，并在币扶社区生态中帮助10多个项目前期小区搭建。并立志为了揭示区块链乱象，打造扶贫生态，尽己所能布道区块链！

顾问团队

连炜菴

LINFINITY CEO

他是一位全面的商业战略家，在亚洲有十多年的经验。他为各行各业的本地和国际公司提供咨询指导。曾任新加坡商业联合会和新加坡国际事务研究所等非营利和准政府组织的主管。他投资了几家与健康相关的公司。连先生拥有英国威尔士大学的工商管理硕士学位。

SeihyunJeong

CEO, EOSDAQ

前 Hyundai Mobis 工程师，毕业于美国南加州大学计算机系。在意识到区块链技术是所有计算机科学领域的集合后，他从技术角度对各种项目进行了分析和咨询。目前，SeihyunJeong 担任韩国 EOSDAQ 交易所首席执行官及开发者。

李金鑫

HPB 芯链联合创始人& CFO

中央财经大学金融学博士，前国泰君安首席区块链分析师。HPB 芯链联合创始人，负责 HPB 的战略布局与投资部门。国内首批以太坊投资人及矿工，两年时间参与多个数字资产项目投资，年化组合收益达 5,000%。

吴龙

纯 K 娱乐集团及金悦轩餐饮集团董事助理及营销与设计总监

吴龙先生先后创立守望者品牌设计公司 & 求奇物业管理有限公司，拥有孵化多间初创企业的经验。现于纯 K 娱乐集团及金悦轩餐饮集团负责营销部与设计部，也是集团内新项目孵化企划部的负责人。拥有如丰的孵化初创企业的经验，自然助币扶社区的发展和走向成熟之路。

A low-angle, black and white photograph of several modern skyscrapers reaching towards the sky. The perspective creates a sense of height and scale. A dark grey rectangular box is centered over the middle of the image, containing the text. At the bottom of the image, there is a teal-colored gradient shape that tapers upwards.

免责声明

免责声明

本白皮书仅供通讯使用。白皮书内附信息或分析内容不构成任何 FP 购买提议或主张。请勿将本白皮书视为任何形式的 FP 购买或出售声明/邀请，且本白皮书不构成任何类型的合同或承诺。

中国公民不得参与 FP 的公共支持计划。依照美国相关法律认证为合格投资者的美国公民可参与 FP 的公共支持计划。新加坡公民不得参与 FP 的公共支持计划。

风险警告

1. 合规性和运营风险

合规性和运营风险指的是项目方在确认资金和开展业务的过程中违反当地法律法规的风险。违反当地法律法规可能造成业务中断。运营团队实施的合规性和运营风险规避策略是：

- 甲、运营团队和决策委员会采用分布式运营方法消除单点风险；
- 乙、聘请当地律师事务所的专业律师在本地法律框架下设计属于本区块链的相关应用规则。

2. 市场风险

市场风险指的是 FP 可能不会被市场接受/认同，或者使用 FP 的用户较少，公司业务停滞不前，入不敷出，难以为继。市场风险运营团队采用的避险手段是：

- 甲、经过近一年的市场运营实践，市场风险运营团队确定存在市场痛点。
- 乙、利用公司创办团队在开发区块链、权益资产登记、管理转移系统建设以及供应链融资项目等底层技术时积累的经验快速构建生态系统。

3. 技术风险

技术风险是指底层技术面临的主要问题。该问题可能会导致 FP 无法执行其预期功能且造成关键数据损坏或丢失。技术风险运营团队采取的预防措施是：

- 甲、利用一个已经被商业客户认可和验证的架构，建立基于成熟的、开源的且安全的区块链技术的 FP 系统；
- 乙、筹集到足够资源后，项目团队将吸纳更多行业内的高端人才加入开发团队，从而为长远发展奠定基础，及时补充“新鲜血液”并积极借鉴成熟的开发经验。



BEFULL COMMUNITY