

波尔卡多特生态研究所出品

，必是佳作(文章很长，建议收藏后再看)。背景Hackersong汇集了世界各地的开发者和创作者，为他们提供了一个建立区块链、指导和交流机会的平台。作为下一代可扩展、可互操作且安全的网络协议，Boca构建了一个多元化的全球社区。Boca2022开发者大会将于11月28日至29日在里斯本举行。该活动聚集了基于Substrate构建的多元化开发者社区以及所有对区块链开发感兴趣的人，为加速Web3的开发创造了一个理想的知识共享环境。自第一次开发者大会以来，已有8000多人注册。，并参与了100多位演讲嘉宾、Boca创始人GavinWood和RobertHabermeier以及核心开发者的演讲。无论是已经使用过Boca技术栈的开发者，还是刚刚入门的新手。，可以在会议中得到更深入的研究。因此，这些平台对于项目团队来说意义重大，一个完整的系统将帮助他们利用现有的工具库、底层架构和开发资源，完善自己的项目，加速开发。同时基于前沿技术的探索所带来的创新也促成了博卡的生态发展。

DeFi第一名：RoboFi当前项目描述了Robonomics的一个应用，用于构建去中心化的金融基础设施(DeFi)。以实现服务机器人之间无中介的经济交互。所以RoboFi结合了robot和DeFi(RoboFi=Robo[tics][De]Fi的简称)的概念。。"机器人"这里指的是广泛的实体(能源机器：发电厂、ESS、电动汽车、无人机等。)将能源(清洁/绿色电力)转化为工作，以创造新的可持续价值。在RoboFi机器人经济生态系统中，有两个机器人实体。即两个服务机器人(机器人Werther和机器人Alice)为人类和其他机器人提供商业服务，如商业送货服务、零售服务、维修服务和充电服务。其中一个机器人机器人维特也是一个太阳能发电厂，可以产生清洁(绿色)的电力。机器人Werther执行其提供服务的任务，并在必要时从其自身的太阳能发电厂收取费用。。除了直接用电，当电厂产生1MWh的电力时，会创建一个EAC/REC(能源属性证书/可再生能源证书),确认这个电力的事实和来源，是一个独立的数字可交易资产。在RoboFi项目实施期间。，面临需要在Boca平行链和区块链附近之间交换数据(发展中的独立交换"绿色证书"(EAC)交易)。因此在未来，RoboFi'的目标是在Web3资助计划下提交一个建造Polkadot-NEAR跨链桥的项目。。

第二名：圆点AcalaAued信用卡Acala信用卡(由CryptCard支持)的工作方式与标准信用卡类似，只是它使用澳元作为货币。，而不是法定货币。此外，持卡人使用他们的加密钱包来"刷卡"而不是塑料卡，这样更环保。Acala信用卡公司生产加密卡信用卡，以加密方式交易，而不是法定货币。

。操作卡应用系统和支付网关，同时连接商户、贷方和持卡人。

每个申请人由Acala信用分析师根据申请人处理'的信用评分。他们的分数越高，利率越低，反之亦然。消费者不会'我不喜欢支付运费，但对于以太坊的大多数用户和开发者来说。此外，密码还没有被广泛使用。所谓的加密信用卡只是提供加密作为奖励。因此，AcalaCredit卡针对目前密码领域的痛点提出了一

个解决方案：发行Acala信用卡，让任何人都可以使用澳币稳定币，而不用付油钱。。通过Acala向持卡人提供信用额度，同时获得高达20%的收益(利息)，让密码消费者进行信用消费。Acala和Boca项目可以通过接受这种加密卡作为支付手段来维持自身。。这张卡可以吸引现有的以太坊dapp迁移到阿卡拉或者博卡。PolkadotAcalaUSD信用卡的下一步是为每个人推出这种真正的Crypto信用卡ߪ的好处。尤其是为即将到来的经济衰退做准备。第三名：HumidefiHumidefi是UMI和PHPU的去中心化金融中心。UMI是其本国货币，而PHPU是一种稳定的抵押贷款货币，与菲律宾比索挂钩。作为一个分散的金融中心基于此应用程序的用户可以执行以下操作：购买加密：用户将能够使用Transak和GCash等工具购买UMI和PHPU。GCash是菲律宾著名的电子支付应用。。加密支付：用户可以直接在任何菲律宾商品和服务供应商处支付。他们甚至可以支付水电费和其他政府费用。投资加密：通过UMI，他们可以在不久的将来投资质押池，甚至平行链和并行线程。。“雪茄吧”还将为PHPU创建一个设施，用于用户存款和贷款。加密之间的兑换：由于外汇收费，在菲律宾兑换不同的货币是非常昂贵的。有了雪茄，你几乎可以免费换货。。Humidefi支持智能合约。这使得当地的开发者能够发挥他们的才能，不用支付美元就能制作dApp。通过Crypto和区块链，菲律宾人可以用分散的资金管理他们的财务。并解决过去支付高额汇款费用的问题。除了普通的菲律宾用户和Crypto的投资者，Humidefi还关注当地的开发者，他们可以ߪ因为它们只支持本地货币，所以不能部署Web3应用程序。。Humidefi将释放他们的潜力，未来可能加入全球Web3开发者库。未来，Humidefi将继续主网络路线图，并将与当地开发者社区以及现有客户和用户合作。，以扩大恒湿器的应用范围。NFT第一名：MoonSamaKodaDot是第一家基于草间弥生实现RMRK标准的NFT画廊，因为KodaDot希望在博卡生态系统中实现各种NFT标准。KodaDot团队借此机会用MoonSamaNFT合同测试了他们的论文。这将有助于将EVM集成到KodaDot中，以便在MoonRiver、Moonbeam和Astar上进行完全兼容的部署。。KodaDot的提交扩展了KodaDotߪ能够从MoonSama(MoonSama可以理解为MoonRiver或Moonbeam Ecology)合同中获得洞察力，该合同在名为Moonriver的EVM平行链上运行，具有友好的最终用户体验。。用户可以浏览一组MoonSama多元宇宙中的各种集合，并查看NFT项目的属性及其在链上的历史活动。在每组中，，用户可以在收藏的顶部搜索，查看收藏历史并查看用户选择的特定事件，查看前几名持有者以及每个地址当前有哪些NFT，并通过NFT获得利益。

KodaDot采用了最先进的EVMsubquid索引器，在不破坏整个Kodadot架构的情况下集成了ERC-1155NFT，节省了大量时间。在赢得博卡哈克森北美NFT赛道的第一名后，该团队计划将另一系列功能集成到KodaDotEVM中，因此用户可以通过稀有资源管理器搜索NFT，并通过市场合同交易自己的NFT。。第二名：SocialWeaverSocialWeaver团队的初心是创建一个有目的的UI并演示各种NFT的用法，以它们为工具，以直观易懂的方式理解和简化复杂的嵌套结构。。因此，该团队创建了一个交互式用户界面，允许用户创建和附加NFT集合，添加NFT属性，并无缝地将它

们嵌套到嵌套树中。用户可以创建新的NFT集合，定义其属性，并通过一次单击添加或删除每个集合的权限。并将其附加到任何可用的集合。用户可以将一个NFT附加到另一个并形成所有权关系。这使得创建复杂的NFT嵌套结构成为可能，用户可以根据自己的喜好随时对其进行重组。。这也使得将整个子树的所有权转移给另一个人或另一个NFT成为可能。社交编织者–的解决方案具有无限的可能性，从个人到组织，到拆分复杂的企业业务系统，它甚至可以应用于一个国家的系统。。社交编织者–系统化以及将项目分割、连接和分组的可能性在现代社会的各个领域都大有用处。。社交织女是用独特的网络构建的，是博卡生态系统中基于基质的NFT链。。第三名：文图拉NT-NFT托盘文图拉NT-NFT托盘是实现不可转移NFT的基板模块。NFT通过创建分散的分布式数字所有权表示产生了巨大的价值。。尽管NFT的传统范式在解决艺术品甚至房地产等所有权可转移的资产方面取得了巨大成功，但它并不适用于证书和会员资格等需要绑定到特定实体的资产。。像这样的资产需要实现不可转让的NFT(NT-NFT)。加密团体已经讨论了NT-NFT的需要；最值得注意的是，VitalikButerin最近在题为灵魂绑定令牌的专栏中写了一篇关于这个概念的文章。。NFT的解决方案是在底层实现不可转让的NFT。在其核心，它的托盘是基于现有的开源UniquesPallet的基板。。从Uniques的基本NFT实现中，Ventur剥离了可移植性，并为提议和接受NT-NFT分配建立了新的函数模型。该建议和接受的目的是防止不想要的垃圾邮件NT-NFT被分发给个人。此外该团队还添加了一个可选的过期值来支持临时凭证和成员资格。在获得博卡哈克森北美NFT赛道季军后，，该小组计划优化NT-NFT托盘的实施；开发基本认证和会员用例的入口实现；将NT-NFT托盘整合到以业务流程为中心的Ventur并行链中；并为文图拉和NT-NFT函数创建一个测试网络。。社团评选第一名：合群的WeaverNFT近几年才开始大放异彩，但发展速度很快。从2020年1亿美元左右的市场，扩张到这两年100亿美元的市场，只用了一年时间。。从其定位来看，NFT可以代表比加密更多的资产属性和类型。如果与实物资产相比，类似NFT的有形资产或无形资产或权益的实际价值远大于类似密码的货币。因此可以预见，NFT未来的市场将远远大于密码市场。

但是，NFT目前的发展只能说是一个良好的开端。虽然市场规模发展迅速，但NFT应用的发展相对较早。虽然普通用户可以很容易地发布简单的NFT，如上传图片作为NFT等。但是，如果你想设计更多属性或者更复杂逻辑的NFT或者NFT集团，结合更多的商业模式，那就有些困难了。因此，满足未来NFT工具大规模应用的需求将是NFT发展的关键因素。正如我们上面介绍的。社交编织者就是这样一个NFT工具。这是一个交互式用户界面，允许用户创建和附加NFT集合，添加功能和属性，并无缝地将它们嵌套到嵌套树中。。合群织女站在UniqueNetwork这个基于底物的NFT平行链的肩膀上，也得到了相应的关注和支持。它能拿下社区第一，并不意外。。第二名：公鸡刀刀是去年以来的热门赛道。自2021年10月知名资本a16z投资以来，许多机构和组织都在讨论和研究道的方向。不久一个名为ConstitutionDAO的组织通过众筹的方式竞拍了一份美国宪法。虽然最后失败了，但Constitution

DAO也让更多的外人知道了道这种新的组织形式。一时间，很多道项目应运而生。其中火烈鸟道、游者道等创业道正在积极探索，成为道领域的热门细分方向。。公鸡刀在我们上一篇文章《一文盘点波卡北美黑客松获胜项目（上）》的刀轨中排名第二。它是一只作为道管理的投资基金，专注于投资博卡生态。用户可以通过参与DAO提出一些投资建议。如果投资最终获得了不错的利润，那么提案的提出者将从投资中获得一小笔利润作为回报。这个项目是目前比较流行的创业道模式，不仅支持任何人参与，而且有一定的投资回报，还站在了的肩膀上。所以能得到社区这样的支持是可想而知的。第三名：NUSIC音乐知识产权(IP)是一种无形资产，音乐的使用报酬被认为受到与版权相关的知识产权法的保护，但在实践中，音乐创作者的报酬是由寡头决定的。，也就是几个大买家。这些购买者的力量导致了一个不对称的市场，大型唱片公司一直是盈利的，而表演者的平均收入低于工资中位数。虽然"音乐现代化法案"美国在2018年通过的试图改变这种情况。然而，该法案促进了机械许可集合(MLC)的诞生，它长期以来被独立歌曲作者批评为"黑匣子"收集计划。目前由索尼的亚视、华纳的沙佩尔和环球的UMPG集团控制。"黑匣子"音乐版税意味着收入无法分配。MLC已经从数字流媒体平台(DSP)获得了4.24亿美元的音乐版税。这笔钱应该付给艺术家，但事实上没有人知道它属于谁。那么，有没有办法围绕一个开放的音乐数据来调整经济激励，从而产生一套数据标准，进而让每一个音乐权利人都能受益？努希奇正在努力实现它。通过创造工具，独立长尾艺人可以作为传统版权人和超级巨星受益，同时也为粉丝提供了前所未有的更深入的参与方式。NUSIC通过将所有数据引入链来解决这个问题。，以便版权所有者可以拆分他们的音乐资产，并确保它们不仅可以作为单曲使用，还可以作为其作曲的拆分部分。随着抖音等短视频的兴起，音乐消费发生了变化。在这些应用中，抖音。大多数粉丝只会熟悉朗朗上口的15秒，而抖音正在重新定义音乐的使用模式。所以NUSIC可以面对这种新的需求，将曲目的拆分部分归于歌曲。。NUSIC与Web3.0原生元艺术家YATTA合作，她为即将发行的专辑HAIKU 9的首张专辑。。曲目《MysteryoftheFloatingPagoda》作为32套NFT提供，分为纵轴和横轴，这意味着单个循环可以从主曲目中分离出来作为其单独的器乐，以及音乐的各个部分，即引子、歌曲的节日、合唱等.....

此曲目可在Moonriver的NUSIC市场找到，定价为MOVR。这是第一首以这种短格式作为音乐NFT集发布的曲目，所有元数据都存储在NUSIC的第1层。。随着Moonriver上第一个版本的推出，NUSIC准备在同一网络上推出更多的音乐资产，作为技术和经济测试案例。拍卖功能可能被证明是一种流行的功能，并且已经进行了一些思考来实现该功能。。在元宇宙环境(2D或3D)中可视化数据将有助于将这些资产带给新的受众，因为一个数字原生资产类别在一代人的时间里变得有形，这一代人的价格已经从物理属性定价。。元宇宙9美国复兴音乐的能力是无与伦比的。的下一个前沿领域。音乐可能被证明是更适合元世界的资产类别，而不是任何稀缺的土地，这在元世界的早期定义了我们的理解。从主要出版商到自助出版艺术家

迫切需要让更多的权利持有人参与进来，因为我们已经实施了Layer1，并扩大了流动性协议。女儿道可以确立为一种分散的音乐“调节器”穿过短裙#039;的认证网络。。音乐行业渴望互联网3.0创造的新收入机会。通过引入关键利益相关者，可以实现透明性，新的音乐标准将有机会被迭代，并在竞争激烈的移动市场中获得牵引力。DeFi#039;s轨道博卡生态的DeFi并不局限于链条中的金融行为，而是走进了现实世界，试图利用区块链技术的优势解决很多现实问题。为机器人等实体行业提供数字不可信环境的案例并不只有这些。，在行业的各个方面使用DeFi也有一些应用程序致力于为像菲律宾这样的国家的人们提供DeFi服务；还有一种信用卡是基于博卡生态圈的稳定货币，支持现实生活的。实际上相比其他很多Layer1公链上同质化严重的DeFi项目，Boca作为Layer0具有更大的可扩展性，所以在DeFi拓展方面，Boca生态走出了自己的路，多点开花。这也是Poka生态与其他公链生态的区别。在NFT赛道上，博卡生态依然注重工具和基础设施的建设。有了这些前提条件，就可以支持更多的NFT项目。值得注意的是也包括目前火热的SBT概念的NFT，也就是灵魂附体的NFT，或者不可转让的NFT。在社区支持方面，这是一个我们可以更好地理解用户最关心什么的角度。你可以看到它与风险投资或NFT有关。潜在机会多的项目会更受欢迎。从这个黑客项目来看，一方面，博卡还在积极建设一些细分方向的基础设施，进一步完善博卡生态的基础功能。另一方面，博卡生态走出了之前有人诟病的项目同质化的怪圈。在当前的熊市中，它依然表现出生机勃勃的样子。此外，越来越多的博卡项目正在走出圈子里游戏的怪圈。当一些新兴的Layer1公链介入其他Layer1公链时，博卡生态已经跳出了原有的思维。，积极拓展用Web3解决现实问题的可能性。其中，有一些企业级的平行链项目，是专门为实体服务的，也有一些是实体企业或组织发起的解决实际问题的Web3项目。当其他公共链还在股票市场上玩的时候Boca已经在向新的增量市场扩张。虽然它#039;现在是冬天，施工可以#039;不要停。期待春天来了博卡会开出什么样的花。*波尔卡多特生态研究所提供的信息不代表任何投资建议，发表的文章仅代表个人观点。，仅供参考。鉴于国内有关数字资产的政策法规尚未出台，请密切关注中国大陆Crypto的发展。