



Casper上的知识产权和专利资产

CasperLabs通过与专利技术创新者IPwe合作来改善专利注册流程和创造新的专利所有权验证方式。

范围

CasperLabs和IPwe合作建立了针对公共专利记录的监管链（CoC）解决方案。“CoC解决方案”将使用Casper公共区块链来存储、保护和跟踪专利数据。其结果让专利在金融、技术和企业中的应用和作用方面发生了标杆式的转变。知识产权（IP）是大多数公司资产负债表中占比最大，且通常最关键的资产。如今，首席财务官和首席技术官对IP的跟踪、管理和部署方式越来越感兴趣。在对这一关键资产的进一步理解和管理演变过程中，第一步是拥有可靠的CoC解决方案。



CasperLabs是一间区块链开发工作室，其任务是构建Casper网络（简称“Casper”）。Casper是首条可验证的实时、可扩展且无需许可，建立在正确构建的共识模型之上的权益质押区块链。Casper是一条具有前瞻性的区块链，旨在随着Web3生态系统根据开发人员、企业和消费者的需求进行演变的同时保持高性能、可扩展性、安全性、去中心性和适应性。



IPwe已建成了世界上的首个全球专利市场，在单一平台上将全球专利生态系统连接起来。IPwe平台支持传统的专利交易（许可、销售和收购）和全新类型的交易，例如报告、融资和保险。IPwe利用人工智能、数据挖掘、预测分析和现在的区块链技术来创造与专利进行交互和交易的全新模式，并提高对该资产类别的理解。

机会

传统来说，首席财务官和首席技术官在知识产权的业务和财务管理中的参与度有限，这种情况使得资产成为难以追踪的模糊实体。结果造成，包括所有权记录在内的关键数据无法得以不断更新状态，IP数据的错误率超过30%。有时候，当许多高级管理人员将合作、透明性和技术采纳所带来的益处理解为真正的竞争优势之时，知识产权资产类别的管理却没有同时跟上。

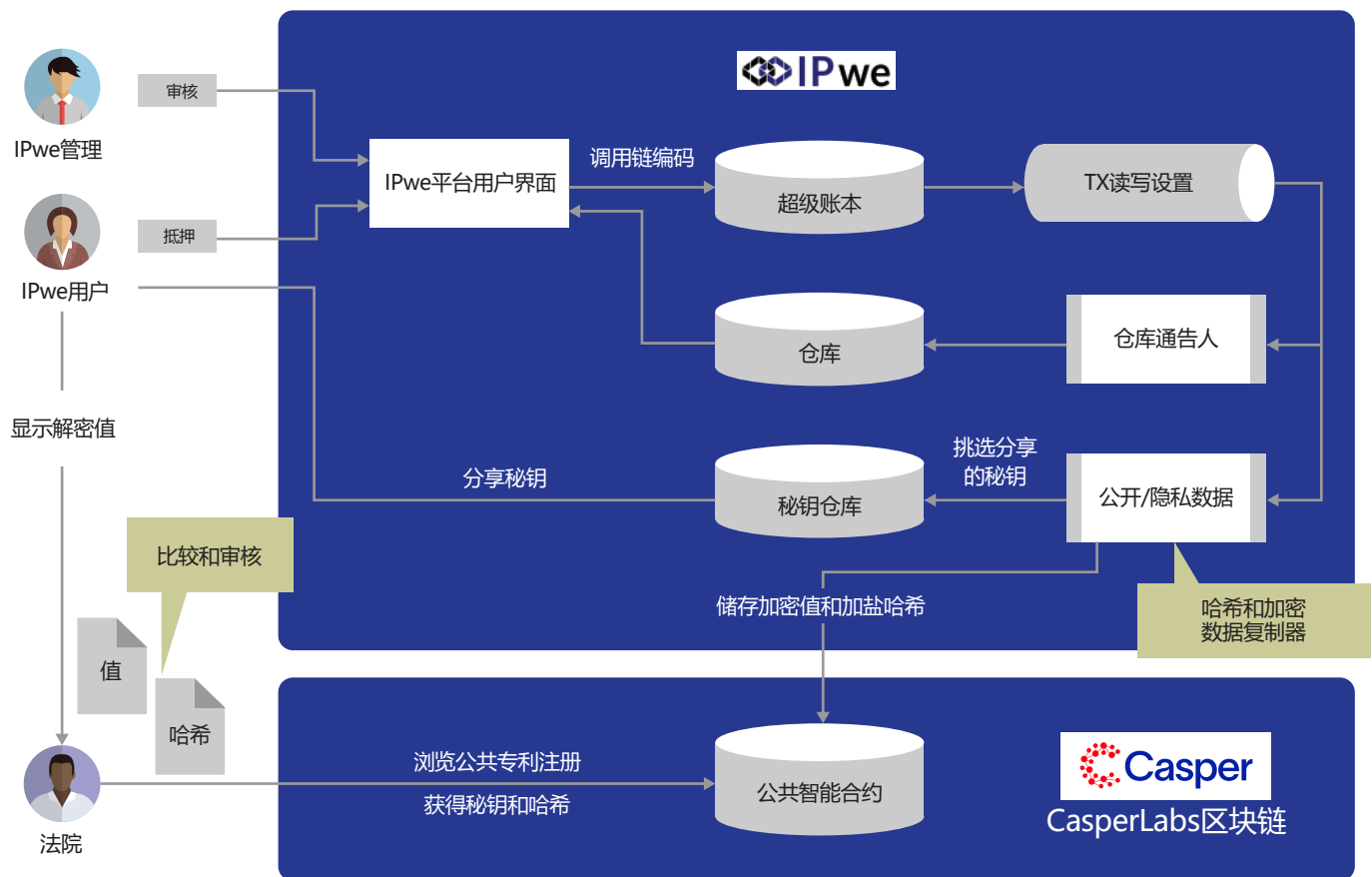
现在，可以改变IP管理方式的技术已经出现。Casper和IPwe将部署CoC解决方案，使政府实体和世界上一些最大的企业能够对其IP进行更好地管理和利用。与任何资产类别一样，通过提高透明度和理解，以及提供可改善财务回报和降低成本的解决方案，就可以实现主要目标。

在许多高管看来，显而易见的是，如果对资产相关的关键数据缺少强大的信心，就很难获得资产的收益。并由此造成知识产权达不到应有效果。

解决方案

CoC解决方案将分两个阶段进行开发。

第1阶段 — 正处在生产阶段 — 将证明Casper具备对与专利有关的关键数据进行安全和加密访问的能力。第1阶段将建立Casper区块链与超级账本的互操作性。IPwe当前使用超级账本来支持其专利注册表中的数据可用性。CoC的第1阶段将利用在Casper公共区块链上迁移和维护的，经过选择的高价值信息来使主要数据保留在超级账本中。Casper的解决方案可以对专利数据进行加密（默认情况下，所有数据都是加密的，但是作者们可以选择从加密中排除某些项目来方便公众浏览），而只有持有加密密钥的当事方才可以解密。就专利方面来说，这些当事方很可能是专利持有者本人，获得使用该专利使用许可的任何实体，以及必要时所选定的监管机构。



第2阶段将利用IPwe的基础架构来实现更强大的集成，从而利用Casper区块链创建全球专利注册中心（GPR）来为专利所有者、国家专利局和验证者（如IPwe）组成的联盟提供支持。GPR会将当前授予、发布、拥有、转让和质押专利的流程引入Casper区块链，同时使用智能合约来管理这些流程。GPR将启用强大的起源功能，从而让专利在创建、维护、获得许可和转让时获得清晰地追溯，从而造就一个更高效、完整、公平、全球合规且可带来收益，为专利所有者、授予者、授权机构和验证者提供支持的专利生态系统。

将区块链应用于知识产权

知识产权是复杂且无形资产的巨大保护伞，对它进行保护和维护是至关重要的。但由于其具备的无形特点，因此操作起来很困难。对诸如起源、存在、所有权和产权链之类的基本信息进行验证既不可靠，又不易实现。

要增加IP资产类别的价值捕捉和利用率，则需要一种增加建立和评估这些与IP相关的 — 包括产



产权：知识产权所有者及其交易伙伴需要对其产权得以恰当记录和获知充满信心。该目标的核心是确保对知识产权的使用可以随时得到主要所有者或监护人的授权、审查和撤销。实际上，更加困难的情况是，某人的知识产权只有一部分适合公开，而最敏感的元素需要加以限制。而现有的技术无法轻松支持此许可的复杂性。区块链技术可以确保记录不会被操控或删除，同时向获得许可方对链上数据的选择性访问提供灵活性。



起源：知识产权可能会出于不同原因而频繁易手。可以通过订立协议，自愿将其转让给其他个人或实体，可以暂时或无限期地授予外部各方，由于法律制裁而被强制转让给另一方，或者由于法律审查而被分解为已被定义的知识产权。借贷交易和其他公司交易会产生产权负担。在最坏的情况下，这些转让和操作会引起复杂、分散且无法组织的起源记录。这些记录难以存储和维护，并且审查、验证和更新的操作成本很高。区块链技术的公开和透明特性确保每个人都能看到该数据条目记录。去中心化确保不会存在中心化的操控来源，所以任何个人都可以验证并确保区块链网络上的起源。



交易效率：知识产权可能难以实现货币化，特别是因为难以确定上述的所有权起源。同时还有这些低效创造的成本原因。对于专利尤其如此。在美国，专利权人每年仅仅因失去合作伙伴关系而损失的潜在收入就约达到1万亿美元。用于验证这些属性的透明且可靠的方法是改进此关键资产的管理和回报所需的第一步。

将Casper应用于知识产权

Casper区块链专门为解决知识产权生态系统当前所面临的问题而量身定制，尤其适用于是专利管理。



安全性：Casper让网络用户能够选择性地授予和撤销存储在区块链上的部分或全部数据的许可。知识产权所有者可以放心，只有特定的参与者才能访问某些数据，并且可以采用比当前更有效的方式来撤消部分或全部使用。可能会因违反协议或合同而被手动撤消访问，或者可通过编程的智能合约根据订阅条款来实现自动终止。



起源：Casper通过存储在网络上的加密哈希来建立清晰的记录链。对于私有网络，可对安全和私有记录进行编辑并将其“发送”到公共区块链上，以确保可以对数据进行确凿的验证，而任何信息都不会出现泄露。



交易效率：凭借对数据起源的强大支持，以及通过智能合约对付款进行编码的能力，Casper使这些系统能够将付款公平地分配给专利和知识产权受益人，同时降低相关的成本和难度方面充满了信心。

请通过发送电子邮件至：hello@casperlabs.io
来与Casper联系。