

近几年，区块链技术在全球迅速兴起，被誉为第四次工业革命的重要引擎，其中物流行业被业内人士认为是除金融行业之外区块链创新应用价值最高的领域。

物流行业前景广阔，从全球市场规模来看，2022年将达到12.256万亿美元。但在技术和运营方面仍然比较落后，这是因为行业的分散性特点，导致整个物流过程透明度很低，没有任何一个参与方来承担很多重要责任。

可以说，区块链技术为物流行业的规范化、数字化提供了思路。目前也出现了很多物流巨头区块链团队试水物流公链，但能否找到技术与业务的结合点，能否拥有大规模的商业应用价值，成为判断一条公链是否成功的重要标准。



探索八大应用场景

作为全球首个基于EOS底层技术专为物流行业应用设计的公链，OPT优流链团队多年深耕于应用场景的研究。在最新公布的白皮书中，展示了其在应用领域的案例研究。

“区块链有非常多的优势，节省时间和成本，降低风险和欺诈。物流行业利用区块链技术，可优化资源利用率、压缩中间环节、提升行业整体效率。”
OPT团队负责人结合白皮书一一介绍了八大应用场景。

第一、物流平台轻松上链区块链具有去中心化，数据不可篡改等特点，可以把货主、司机、物流行为和关键信息上链，实现对问题的追踪和问责。物流平台通过OPT

的BASS平台提供的DAPP开发引擎模块轻松搭建和部署自己的Dapp应用，解决信用问题的同时还解决了区块链开发成本高的问题。

第二、产业链协作即时匹配小型物流平台通过OPT生态提供的Dapp来填补运输代理商的角色。在此过程中，通过OPT的高级接口来搜索和筛选跨省长途运输，城际物流、同城配送多名司机之间的计划迭代，从而打造一支高效的物流团队。

第三、商品溯源商品从种植生产到输送到消费者手中，物流环节扮演着核心角色，让商品在整个装载、运输、卸货定位、时间、负责人信息全面上链，即可做到货物流通信息可追踪，不可篡改。以食品安全为例，可以实现真正意义上“从农场到餐桌”的完整追溯和可见性。

第四、物流监控与司机调度物流平台可以使用OPT上的相关Dapp来管理线路运输，全程对物流进行监控，发现异常及时知晓跟进和处理，并且可以找到合适的司机，对司机进行物流调度。

第五、全程可跟踪物流通常跨越许多步骤、数百个地理位置以及多方运输。使用OPT的相关Dapp可以打通所有流程，并且对物流全程进行追踪。

第六、安全与隐私很多生产企业在物流过程中担心数据泄密问题，这就使得很多物流SAAS提供商失去机会。如果这家企业通过OPT公链提供的开发引擎迅速把客户信息、司机信息、物流运输信息加密后保存在区块链中，只有客户的私钥才能查看，就可以完全打消对数据安全和隐私的担心。

第七、保险业务把司机运输数据上传区块链，做到不可篡改，这对保险来说就是公信力，相应的会降低保费，杜绝骗保行为。

第八、供应链金融目前针对线下中小门店、物流、司机的金融产品少之又少。这是因为供应链金融机构无法获得足够多的真实数据，分析评估得出综合的信用贷款额度。面对这一刚需市场，金融机构在OPT上通过高级查询接口即可获得申请贷款人授权的有效数据。同时数据流动可以形成联动效应，发挥更大的价值和收益。

业内人士认为物流业具有“多、小、散、乱”的痛点，OPT提出的八大应用案例具有实际落地意义。它的核心意义在于通过区块链技术，打造自动化和信息共享为前提的高效运作模式，最终减少货物运输费用，提升最终客户体验。



致力打造首个物流公链

当然任何事物都有两面性，在“区块链+物流”的建设上，也面临诸多挑战。比如：智能合约漏洞、共识机制和私钥保护、51%算力攻击、密码学算法等技术安全问题。还有人才方面，由于区块链是一门融合密码学、数学、算法学、金融学等多学科的技术，对复合型人才的要求非常高。

这就要求区块链团队需要极强的人才优势和技术优势，才能打通技术与应用场景的业务逻辑。

OPT是国际上一只顶尖的区块链技术团队，团队成员不仅具有麻省理工大学、加州大学、密西根大学、南加州大学、宾夕法尼亚大学等教育背景，更有大型科技、金融、物流企业的工作经历，也不乏多年区块链行业经验。

OPT团队负责人谈到，任何新技术都需要一定的发展过程，相信在所有团队的努力下，未来区块链能在物流领域发挥更大的作用。OPT致力于利用区块链技术实现物流智能化，解决物流行业亟待解决的信息孤岛、系统安全、隐私侵害、支付不确定、行业整体协作效率低等问题。并实现物流过程全程可追踪、全程可追溯，保证每个环节的责任到人、无缝交付，为整个物流行业提供简便、低成本、高效率、安全

可靠的区块链解决方案。