

上海：区块链应用探索“用武之地” 业界期盼“沙盒”实验

上海将全力支持区块链作为信息化底层技术致力于节能环保领域工作的创新探索，推进区块链技术的应用和推广。

◎ 本刊记者 高少华 / 文

作为全国的经济、金融、贸易、航运中心，上海在金融、航运、供应链、溯源领域具备大量的应用场景，为区块链技术应用提供了天然便利。记者近期调研发现，上海一些区块链创业企业的技术正在逐步应用于多个领域，区块链不再只是“纸上谈兵”，上海市也将积极开展应用试点。为更好推进区块链技术落地，许多区块链企业希望政府部门能够提供“沙盒”实验，进行创新尝试和产业对接。

看得见、摸得着 区块链应用加速破冰

融资难是小微企业普遍面临的一大痛点。借助区块链技术帮助小微企业实现供应链融资，目前在上海已经成为现实。上海万向区块链股份公司、中都物流有限公司、星展银行(中国)有限公司于2018年11月在上海联合推出基于区块链技术的“运链盟-汽车供应链物流服务平台”。该平台是国内首个区块链技术在汽车整车物流行业的落地案例，目前已有融资款投放完成。

据万向区块链行业应用事业部总监赵子龙介绍，在现有整车物流运输业务中，使用传统纸质运单作为物流过程中的作业交接凭证和结算凭证，并通过经销商确认后流转回主机厂进行核对结算。该方式具有运单流转周期长、效率

低、结算核对繁重、成本高等缺点。基于这些痛点，运链盟能够实现技术、资金、物流链的有效整合，借助中心企业信用降低中小供应商融资成本。按照计划，2019年“运链盟”的目标是实现2亿元融资款投放。

区块链技术在版权保护方面同样正显露威力。上海七印信息科技有限公司（原本区块链）推出的“原本SaaS”区块链智能大数据平台，主要为媒体提供原创认证、版权溯源、自助交易、侵权检测、内容分发、版权保护等服务。自2016年商用以来，目前“原本SaaS”已为金融时报、中国财经媒体版权保护联盟等数十家媒体、企业提供技术服务。

“原本SaaS”利用专利技术为数字作品生成全网唯一的“原本DNA”，该DNA是数字内容的唯一身份，嵌入此“DNA”后，只要文章保持70%的相似度，无论文章被转到微博、微信还是各个网站，都可以通过这个“DNA”进行溯源和追溯，一旦发现侵权行为，技术平台便会立即取证存证。

原本区块链总裁助理朱芷乐向记者表示，当前版权领域存在的问题包括版权意识不足；版权登记成本较高、周期长；取证困难，原创者在维权时需要举出能够被法律认可的版权证明；维权程序复杂、费用高。“区块链+版权”的可行性在于，从社会角度看，政府部

门公开倡导区块链版权的应用；从技术角度看，区块链信息不可篡改，方便在线交易，可追溯交易记录。

除此之外，在数字资产存托管服务、传统票务分销管理等方面，上海一些区块链创业企业也在积极探索落地应用。主营数字货币安全托管业务的拓链（上海）科技有限公司首席执行官陈彦丰告诉记者，近年来国内邮轮市场快速兴起，但邮轮票务销售却经常遭遇乱象致使消费者利益受损。对此，相关主管部门也希望能够通过区块链技术，更好地实现邮轮票务分销管理。票务市场是区块链一个很好的落地场景，区块链的溯源和防伪有助解决假票问题。目前，中港协在牵头各方来做，拓链也已设计出用链式帐作分销管理系统的原型。

上海区块链技术创新活跃 积极开展应用试点

从供应链融资到版权保护、票务分销，这只是当前上海市推进区块链技术应用落地的缩影之一。近年来，上海正稳步推进区块链技术的应用，以规范、务实、国际化为导向给区块链企业发展营造良好氛围；在风险可控的前提下，积极开展应用试点。

比如，2018年11月，上海市经信委组织召开上海市合同能源管理区块链应用试点项目对接研讨会。上海市经信委



相关部门表示，将全力支持区块链作为信息化底层技术致力于节能环保领域工作的创新探索，大胆尝试推进“节能环保+区块链”试点项目，推进区块链技术的应用和推广。

近日，上海市杨浦区科委与一家来自德国的区块链企业，德国柏林极域物联网基金会（MXC Foundation GmbH）签署合作备忘录，将共同探索推进新型智慧城市建设。

在上海临港，也已启动首个区块链实验港建设。《加快临港地区区块链与实体经济深度融合发展行动方案》显示，目标在2025年将临港打造成区块链与实体经济融合发展的标杆区域，打造十五家区块链智能工厂创新示范点以及十大区块链应用场景示范等。

据上海市科委相关负责人介绍，上海区块链技术创新活跃，并已在供应链金融、保险、电子存证等实体行业领域开展了试点应用。下一步，上海将继续凝聚区块链领域优势力量，突破区块链的关键技术，研发区块链的技术平台，培育区块链的产业基地，推动区块链技

术在各个行业领域的创新应用。

区块链落地需要更多实验机会和产业对接

区块链技术具有广阔发展前景，但当前区块链技术仍处于发展早期阶段，离真正形成大规模商业应用仍有距离。许多区块链创业企业表示，希望能够开辟“沙盒”实验区，进行区块链技术应用和商业模式的创新和探索。

据业内人士介绍，目前制约区块链技术落地的瓶颈在于许多用户对区块链技术仍不了解，需要进行市场教育。而且，区块链技术大规模应用的案例相对还很少，当前仍处于基础设施不断完善阶段，商业模式也处在探索阶段。

陈彦丰表示，区块链落地并非难在技术上，而是难在既有商业模式里各方利益的博弈。

点融区块链负责人肖诗源认为，随着区块链技术的发展，会不断有合适应用开发出来，这是一个渐变过程，而非爆发的过程。现阶段区块链应用面临挑战往往不是技术问题，而是商业模式

设计问题，它要解决包括企业之间不信任、企业内部的阻力等问题。中小企业在缺乏信用情况下，利用区块链的积极性比大企业要高，但推广过程会相对缓慢。

当前，国内多地正争相出台各种区块链扶持政策。对此，有专家认为，现在各地出台的一些区块链政策，很多只是原有招商引资政策的重新组合，缺少新意和吸引力。除资金扶持外，区块链初创企业更需要的是技术落地实验和产业对接机会。

“传统的招商引资政策各地其实都差不多，推动区块链技术发展最核心的还是要包容创新。”万向区块链实验室负责人杜宇称。

陈彦丰认为，推动区块链发展，靠区块链创业企业去推动传统企业难度较大。教育市场需要几家巨头型传统企业或政府牵头来做，可以鼓励一些大型传统企业提供实验环境，使区块链初创企业到实验区或“沙盒”里进行各种创新尝试。对区块链企业来说，目前更需要的是产业的对接。■