

让5亿乡村人成为数字生态价值创造者

# 浙链农科聚焦RWA,培育乡村振兴新质生产力

张倩

在国家乡村振兴战略纵深推进与数字经济蓬勃发展的叠加期,如何激活农文旅领域沉淀的海量实体资产,培育驱动乡村经济高质量发展的新质生产力,成为破解城乡发展不平衡、推动乡村经济提质增效的关键。而RWA(现实世界资产数字化)的出现,为这一难题提供了破局思路。

作为深耕农文旅RWA领域的实践者,浙江链农科技研究有限公司(以下简称“浙链农科”)敏锐把握战略机遇与产业痛点,依托自主研发的分布式数字化基座平台,将RWA与农村资产运营深度融合,构建起“技术赋能资产、资产链接资本、资本反哺乡村”的闭环体系,为实现“让5亿乡村人成为数字生态价值创造者”的愿景提供了坚实的技术路径与实践支撑。

## RWA赋能实体经济,破解产业痛点

新质生产力的核心在于以技术创新突破传统生产要素的束缚,提升全要素生产率。RWA作为实体资产数字化登记与流通的重要手段,在解决农文旅产业“确权难、融资难、资源分散”等问题上具有天然优势。

浙链农科立足国家战略需求,紧扣数字经济与乡村振兴两大主题,以自主可控的分布式网络存储技术基座,构建安全合规、可扩展的农文旅资产数字化基础设施。这一基础设施正是发展新质生产力所需的“新型生产工具”。

依托其“产业实践者”的深厚场景积累、技术基座与落地运营能力,浙链农科将分布式网络存储技术、AI数字机器人等技术深度融合,为产业提供资产上链、智能监



测、数据分析、舆情研判等全链条服务,既保障数据安全,又提升运营效率。

具体来看,该模式以分布式网络存储技术作为核心,为农村资产建立不可篡改的“数字身份证”,构建起“可信确权—高效流转—价值转化”的全链条服务体系,破解权属模糊难题。同时,分布式网络存储技术通过将农文旅产业数据(如土地确权信息、农产品交易记录、舆情信息等)拆解为多个数据片段,存储在不同地域、不同类型的节点服务器中,形成“多点备份、相互验证”的存储架构。这种架构从根本上规避了传统集中式存储“一旦中心服务器故障,全量数据丢失”的风险,即使某一个或几个节点出现故障,其他节点仍能完整还原数据,确保数据不丢失、不损坏。

## 全链条服务,盘活“沉睡资产”

新质生产力的培育不仅需要技术突破,更需通过生产关系调整实现要素优化配置。浙链农科围绕土地经营权与农产品收益权,构建从可信确权到高效流转的闭环体系,用技术创新和全链条数字化服务破解农村资产流通瓶颈,让实体资源转化为发展资本。

在土地经营权确权环节,浙链农科打通政府政务数据接口,构建“数据核验—数字标识—上链存证”的全线上流程,彻底改变传统确权“纸质化、低效率”的弊端。农户或经营主体仅需通过平台移动端上传土地位置、面积、承包期限等基础资料,系统便自动与政务数据库历史档案交叉核验,确保信息真实性;核验通过后,平台通过算法生成唯一“数字身份证”,不仅包含权属信息,更实时记录资料提交、政府审核、公示确认等全流程操作,所有电子合同、公示记录智能合约化同步上链存储。这种模式下,确权信息具备不可篡改、全程可追溯的特性,政府可实时监管进度,金融机构可快速核验权属,解决了传统确权中“凭证易丢、审核耗时、追溯困难”的问题,让土地这一核心农业生产要素具备“可确权、可追溯、可流转”的新属性。

针对农产品收益权确权,平台聚焦

“从田间到餐桌”的全流程溯源,将物联网设备采集的数据与第三方检测信息深度融合,构建数字凭证体系。通过温湿度传感器、智能灌溉系统等设备,实时采集农产品生长环境参数、生产操作记录,形成完整生产档案;同时,平台与第三方检测机构建立数据互通机制,农产品采收后,检测机构将农残、品质等检测报告直接上传至平台,系统结合生产数据与检测结果,自动生成包含品种、种植主体、生产流程、检测结果的数字凭证,明确收益权归属。这份数字凭证不仅是收益权确权的核心依据,也为消费者提供了可追溯的品质保障,实现“确权”与“品控”的双重价值。

为破解农村资产流转难题,平台搭建了去中心化交易网络。土地经营权流转采用“智能匹配+线上交易”模式,需求方发布需求后,平台智能匹配资源,双方线上签电子合同,智能合约保障履约。农产品收益权流转创新“份额化拆分+线上认购”,按预期收益拆分小额份额,投资者认购为生产主体注资,实现“农户、投资者、产业”三方共赢。这种流转模式通过数字化手段打破地域限制,提升资产流动性,是发展新质生产力、优化生产要素配置效率的直接体现。

## 培育专业人才,夯实产业基础

发展新质生产力的核心载体是“人”。为破解乡村数字化转型的人才瓶颈,浙链农科与首个RWA垂直媒体平

“RWA100”近日宣布达成深度战略合作。双方将共建RWA高级研修培训机构,并深化农文旅产业融合实践,探索以

区块链、人工智能等技术为支撑的“媒体+培训+产业”赋能新模式,为数字经济赋能乡村振兴提供可复制、可推广的实践样本。

RWA高级研修培训结构整合国内外RWA领域专家资源与产业实践经验,面向政府管理人员、产业带头人、金融机构从业者开设政策法规、技术标准、商业模式等课程,培养既懂技术又懂产业的复合型人才。

此次合作将构建“媒—产—学—研”一体化赋能体系,更加注重“技术+媒体”

## 打造融合示范区,构建多方共治生态

在数字技术赋能乡村振兴的实践中,合规性与系统性是确保创新模式行稳致远的关键。浙链农科始终锚定“政府主导、社会共建、多方监督”核心原则,将企业的技术创新能力与国家乡村振兴战略的政策导向深度绑定,既避免技术应用脱离实际需求的“空转”,又防范合规风险,为RWA这一新质生产力在农文旅领域的落地划定清晰轨道。

在产业落地环节,浙链农科以“成熟县域优先”为策略,精选具备三大基础条件的区域打造“农文旅RWA融合发展展示范区”:一是农文旅资源禀赋突出,拥有连片耕地、特色农产品或非遗、古村落等文旅资源,具备融合开发潜力;二是政策支持力度大,地方政府已出台数字乡村建设规划,且具备较强的协调能力;三是群众参与意愿高,农户、经营主体对资产数字化接受度高,具备初步运营基础。

在示范区内,资产数字化与通证化成为资源整合的核心抓手:针对土地资源,通过平台完成经营权确权后,将分散的

的双重赋能。面对“技术认知门槛高”“政策理解不清晰”的痛点,浙链农科通过整合产、学、研等顶层资源,结合其自主研发的分布式网络存储技术、AI数字机器人,自动生成产业分析报告、监测舆情、智能投教,提升RWA100媒体的内容生产效率与深度。RWA100则发挥其“垂直媒体平台”的权威性、传播力与资源连接器作用,通过“内容转化+场景解读”的方式和“线上+线下”融合的传播路径,多渠道推送案例与课程,将专业知识转化为可落地的行动指南。

小块土地“数字打包”,农户通过数字凭证获得土地租金与收益分红;对于农产品,将收益权拆分为小额份额,投资者认购后提前注入生产资金,农产品销售后按份额分配收益,既解决农户资金周转难题,又降低投资门槛。

通过资产数字化、通证化等方式整合政府、农户、景区运营者、技术服务商等多方角色,帮助农民拓宽增收渠道,推动农业、文化、旅游资源协同发展,构建起“利益共享、风险共担”的生态,形成可复制的县域经济高质量发展样板。

未来,随着示范区建设的不断成熟,这一模式有望成为RWA赋能国家乡村振兴战略的“浙江样本”。其价值不仅在于为数字经济与实体经济深度融合提供可复制的实践路径,更在于通过技术创新激活农村“沉睡资产”,让农民成为数字生态的参与者与受益者,为实现共同富裕筑牢产业根基,推动乡村经济在新质生产力驱动下迈向高质量发展新阶段。

## 知识百科——RWA

什么是RWA?即现实世界资产数字化(Real World Assets的缩写),指通过区块链、人工智能等技术,将土地、农产品、文旅资源等实体资产转化为可确权、可分割、可流通的数字资产。其核心是利用区块链不可篡改、可追溯的特性,为实体资产生成唯一数字标识,实现“物理资产—数字凭证”的价值映射,打破传统资产“流动性差、交易门槛高”的局限。

核心价值与优势:一是提升流动性,通过代币化拆分将高价值资产(如万亩茶园、整栋古建)转化为小额份额,降低投资门槛;二是保障可信性,区块链哈希

算法确保资产权属、交易记录不可篡改,解决农村资产确权纠纷;三是优化效率,全流程线上化操作使确权、流转周期大幅缩短。

关键流程包含三步:首先资产确权,整合政务数据、第三方检测等信息,生成数字身份证;其次价值评估,联合专业机构对资产价值公允定价;最后通过合规平台发行数字凭证,实现交易流通。截至2025年8月,全球RWA市场规模达267亿美元,年增长率超50%,私募信贷、房地产、农产品、文旅IP成为主流应用场景。