

以区块链赋能脱贫攻坚

中国管理科学研究院学术委员会区块链研究中心力争将区块链作为解决扶贫问题的一把金钥匙,开创“区块链+农业”扶贫新模式

“

探索“区块链+”在民生领域的运用,积极推动区块链技术在精准脱贫等领域的作用。把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口,明确主攻方向,加大投入力度,着力攻克一批关键核心技术,加快推动区块链技术和产业创新发展。



区块链应用技术将助力农业扶贫

□ 刘冬洋 文/图

改革开放以来,伴随着经济社会持续发展,我国组织实施了大规模扶贫开发行动,扶贫开发取得了举世瞩目的成就,人民生活水平不断得到提升。打好精准脱贫攻坚战是党的十九大提出的三大攻坚战之一,事关人民福祉,是全面建成小康社会的底线目标,是必须完成的政治任务。

为贯彻落实党中央有关扶贫工作的战略部署,11月30日,中国管理科学研究院学术委员会区块链研究中心(以下简称“区块链研究中心”)与中扶大有(北京)农业有限公司就区块链应用于农业扶贫项目签订了合作协议。这份协议的签署,是国内区块链应用领域的一次重大实践,将为提高扶贫效率、打赢打好脱贫攻坚战提供重要保障和实践案例。

积极推动“区块链+”精准扶贫

如何实现巩固拓展脱贫攻坚成果,高质量打赢脱贫攻坚战呢?中共中央政治局10月24日就区块链技术发展现状和趋势进行第十八次集体学习,强调区块链技术的集成应用在新的技术革新和产业变革中起着重要作用。要探索“区块链+”在民生领域的运用,积极推动区块链技术在精准脱贫等领域的作用。强调要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口,明确主攻方向,加大投入力度,着力攻克一批关键核心技术,加快推动区块链技术和产业创新发展。要探索“区块链+”在民生领域的运用,积极推动区块链技术在教育、就业、养老、精准脱贫、医疗健

康、商品防伪、食品安全、公益、社会救助等领域的应用,为人民群众提供更加智能、更加便捷、更加优质的公共服务。

进一步推进扶贫事业的任务已经下达,方向已经确定,方法已经明确,只待落实再落实。

面向全国的“区块链+”扶贫项目

区块链研究中心与中扶大有(北京)农业有限公司的签约仪式在北京元立大厦举行,区块链研究中心主任付大庆,中扶大有(北京)农业有限公司董事长赵敏、中鑫新时代投资管理有限公司董事长王自豪出席了签约仪式。

区块链研究中心于2018年4月9日在北京成立,是适应数字技术、信息技术、智能技术、价值传输技术、智能合约技术的发展应运而生、应势而产的。付大庆介绍,中心的宗旨是以人才、科技为依托,着眼中国,面向全球,追踪和引领前沿科技,研发和掌握核心技术,集成和制定标准体系,开展和做好应用推广、技术服务、人才培养、技术产业化等工作,发挥服务政府、服务社会、服务经济、服务民生的职能,努力推动科技发展和社会进步。中心的研究方针是坚持科技研究,坚持服务为本,坚持推广应用,让各行各业和广大人民群众都能享受到先进技术带来的便捷、安全和快乐。

中扶大有(北京)农业有限公司是中国扶贫开发服务公司的下属企业,在产业扶贫、项目扶贫、电商培训扶贫等方面有着得天独厚的资源优势。中扶大有积极响应国家号召,以“产业扶

贫”为主要导向,全面深化农业科技信息化建设,与区块链研究中心共同开创了“区块链+农业”的扶贫新模式,以数字农业、信息化、现代化农业助推国家扶贫事业发展。

这份协议的签署,是区块链研究中心和中扶大有(北京)农业有限公司积极响应要探索“区块链+”脱贫攻坚指示要求的实际行动,是落实党中央有关扶贫工作部署的重要举措,也是国内区块链应用领域的一次重大实践,将为提高扶贫效率,打好打赢脱贫攻坚战提供重要保障和实践案例。

消除贫困仍是一项艰巨任务

党的十八大以来,我国农村贫困人口从9899万减少到1660万,贫困人口累计减少8000多万人,全国贫困发生率从10.2%下降到1.7%,832个贫困县已脱贫摘帽436个。

预计到2019年年底,全国95%左右现行标准的贫困人口将实现脱贫,90%以上的贫困县将实现摘帽。再经过2020年一年的努力,困扰中华民族几千年的绝对贫困问题将得到历史性解决。

但在看到成绩的同时,也要看到不足,当前扶贫工作中仍存在问题,消除贫困仍是一项长期而艰巨的任务。对此我们需要有清醒的认识,不能掉以轻心。

例如,贫困人口识别仍需要提高精准度。一些因病致贫、因学致贫、因老返贫等现象依然存在,这给贫困人口的认识造成了不小的难度。

扶贫后返贫问题要高度重视。扶贫后返贫的原因是多方面的,国务院扶贫开发领导小组办公室副主任欧

青平认为,返贫原因主要有三方面:一是脱贫不实、脱贫质量不高或者本身就没有真脱贫,这必然会造成返贫。二是没有建立起稳定脱贫长效机制。如果是光靠政策补贴、光靠发钱发物,脱贫也是不可持续、不可长久的。三是存在一些自然因素,特别是因灾、因病和因残返贫,因病因残并不一定直接导致家庭的返贫,主要原因是家庭失去主要劳动力,那么这个家庭的收入会急剧下降。同时,由于自然灾害也可能导致返贫。这些都给扶贫工作造成了不小的阻力,解决返贫问题也成为脱贫攻坚战中一块难啃的硬骨头。

农产品价格偏低,农产品滞销,农民增收难。近两年,农产品滞销的新闻经常出现,农产品滞销严重挫伤了农民的劳动积极性,使本就收入低下的农民陷入困境。加之信息不对称,农民的劳动价值没有得到充分的体现。比如,有的农产品在当地只售几毛钱,而进城后就是几块钱,有的翻几倍甚至几十倍,产品的价值都被流通环节剥夺了,产品生产者没有得到实惠。

“等、靠、要”现象依然存在。摆脱贫困首要并不是摆脱物质的贫困,而是摆脱意识和思路的贫困。扶贫必扶智,治贫先治愚。

所以,扶贫一定要注重质量,多做一些授人以渔的工作,只有这样才能从源头上斩断贫困“穷根”。

智能化精准扶贫实现真正脱贫

区块链可解决精准识别扶贫对象、精准使用扶贫资金问题。区块链技术是一个去中心化、安全、透明的新兴互联网技术,具有共识机制、不

可篡改性、可追溯性、分布式账本以及去中心化等核心技术和优势特征。将区块链技术与精准扶贫数据相结合,形成扶贫区块链应用,能够有效地解决当前精准扶贫存在的突出问题。

温州市区块链研究中心副主任、管理学博士戚学祥认为,区块链技术可以实现扶贫对象的精准识别以及扶贫资金的精准使用。通过区块链技术的共识机制,采用多维动态标准识别贫困户,综合考虑贫困户的收入、支出、健康、教育以及劳动力人口等数据,综合比较评判选择,可以将真正的贫困户或者贫困程度更重的人挑选出来,建档立卡,让其享受扶贫政策和资源,改善贫困状况,实现脱贫目标。

区块链的智能合约技术可实现扶贫资金的精准使用。智能合约是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议。智能合约允许在没有第三方的情况下进行可信交易,这些交易可追踪且不可逆转。利用区块链的智能合约技术记录每一笔资金的发生信息,实现资金使用的全流程跟踪。

区块链技术的可追溯性由于引入了时间维度,可以确定写入时间,由于采用分布式存储,可以通过分布式网络中的节点进行验证和跟踪之前的所有记录。通过区块链技术的可追溯性,可以有效地在技术层面解决产品属地问题的可能性。

区块链可解决农产品滞销、农民增收难问题。区块链具有去中心化、点对点交易的特点,这一特点可以让贫困地区的农产品直接和消费者发生联系,进而去掉繁多的中间环节,让产销两端人群都受益。在扶贫区块链中,每一个用户都是一个数据点,把点连起来组成一个强大的数据网络,谁也不用担心“中间商”压价、涨价或跑路。通过供需双方点对点对接,农民通过区块链获得了产品销售收入,消费者通过区块链获得了廉价的农产品,实现了买卖双方的双赢。由此,不仅可以增加农民的收入,还可以提高农民的生产积极性,增强自豪感。

区块链可解决返贫监测和预警问题。除了因灾、因病等因素返贫外,返贫的主要原因就是脱贫不实、没有真脱贫,或者是以往靠救济脱贫,一旦救济停止又马上返贫。区块链数据具有真实且不可逆的特点,利

用区块链去伪存真这一优势,能够把脱贫不实、没有真脱贫的人与已经脱贫的人区分开来,这样就减少了由于假脱贫导致返贫现象的发生。区块链还能够动态监测已脱贫人口的生活状态,一旦监测到其各项生活指标低于某个区间值时,会自动启动预警系统,并且还能根据其各项指标进行综合分析返贫的原因,从而为制定脱贫方案提供科学依据。

区块链解决“等、靠、要”现象,授之以渔。“等、靠、要”类型的贫困户一旦停止救济,就会返贫,一味地物质给予,助长了这些人的懒汉思想。区块链通过综合分析每个人的健康状况、劳动能力、家庭收入等情况,让贫困人群发挥自身特长,将生产的农产品通过区块链平台销售出去,鼓励他们通过劳动获得生活资料,从而产生对自身价值的认可,克服懒汉思想,重燃对生活的希望。通过“授人以渔”,区块链让劳动者的价值真正得以实现,这与“各尽所能,按劳分配,多劳多得,少劳少得,不劳动者不得食”的社会主义分配原则不谋而合。从这个意义上来说,区块链还解决了社会主义的分配问题,其意义已经超出了扶贫的范畴。

运营方式值得借鉴

区块链研究中心独立研发、具有自主知识产权的U点营销系统解决了工作中面临的诸多问题。该系统紧贴当前攻坚任务,以让贫困地区群众快速脱贫、精准脱贫为项目的最终目的,优先对国家级贫困地区、省级贫困地区开展对口培训。

U点营销系统专为扶贫打造的系统服务平台,通过整合农产品资源,提升农产品产业价值,建立产业链供销体系,从而实现农产品与金融、物流的融通,实现精准脱贫,为脱贫攻坚提供了一把金钥匙,同时也为国家经济发展提供了新的动能。

据悉,由中扶大有(北京)农业有限公司与区块链研究中心共同组织的区块链赋能扶贫事业培训班,已于12月1日正式启动,将对全国县、市级以及扶贫地区工作者进行区块链技术应用培训。具体培训对象为扶贫、商务等党政部门干部、乡镇、村干部和骨干电商从业人员、致富带头人等,以30人~50人为一个班进行集中授课。培训讲师由一批业内权威专家担任。

课程除了包含有区块链使用方法及基本功能外,还将传授区块链实操技能等内容。在培训结束后,将优先把区块链先进技术应用到这些贫困地区,优先安排这些地区的农产品上链。

目前,U点营销系统已经成功应用到酒类领域,已帮助贵州、四川部分白酒企业实现销售业绩增长,同时又为消费者提供了实实在在的质优产品。

从2017年开始,中国的区块链专利申请数量一直遥遥领先其他国家。目前,区块链已上升为国家战略,未来,区块链行业具有巨大的发展潜力和广阔的应用前景。

精准脱贫将是区块链技术应用的方向之一。打好打赢脱贫攻坚战只有干劲是不够的,还需要具有开拓性思维和战略眼光,运用手里一切可用的工具。广大党员干部应该认真学习党中央关于区块链的讲话精神,学习区块链专业知识,增强看齐意识。

扶贫先扶“智”。只有先掌握领会了精准脱贫的这一有效工具——区块链技术,首先提高自身的“智”,才有能力去扶贫困群众的“智”。所以,必须从扶贫攻坚战这一整盘棋去把握,不断增强为群众服务的本领。

“空谈误国,实干兴邦”,脱贫攻坚战能否打赢,关键在于我们是否重视,愿不愿意扑下身子认真学习。“扑下身子”不只是一个简单的动作,更是一种态度,是一种方法,是一种担当。对于扶贫干部而言,这四个字在的具体体现就是认真学习,努力掌握各种扶贫工具和方法。在扶贫攻坚战全面决胜之年,我们必须扑下身子,埋头苦干,才能更好地服务困难群众,让他们早日摘掉贫困帽子。



中扶大有(北京)农业有限公司董事长赵敏(左)、中鑫新时代投资管理有限公司董事长王自豪(中)、中管院学术委区块链研究中心主任付大庆(右)出席签约仪式



中扶大有(北京)农业有限公司成为“区块链+农业”扶贫战略合作伙伴