

# “链”向未来

## ——前景广阔的区块链技术

新华社记者

因比特币而走进大众视野的区块链技术,近年来悄然延伸到众多领域,逐渐显现出“区块链+”的巨大潜能。不觉间,区块链已成为全球技术发展的一个前沿阵地,各国争相探索其应用价值。

究竟什么是区块链?它把人类生产生活“链”向何方?全球科技大国采取了哪些行动?

### 高科技“账本”

区块链本质上是一种去中心化的分布式数据库,是分布式数据存储、多中心的点对点传输、共识机制和加密算法等多种技术在互联网时代的创新应用模式。

通俗地说,可以把区块链比作一种“账本”。传统账本由一方“集中记账”,这种新式“账本”则可以在互联网上由多方参与、共享,各参与方都可以“记账”并备份,而每个备份就是一个“区块”。每个“区块”与下一个“区块”按时间顺序线性相连,其结构特征使记录无法被篡改和伪造。

区块链“账本”的核心价值在于解决了“中介信用”问题,它使所有参与方都拥有完整、公开且不可篡改的交易信息。美国IBM公司首席执行官弗吉尼亚·罗梅蒂曾评价说,区块链对于可信交易的意义正如互联网对于通信的意义。

区块链记的“账”不只是狭义上的交易信息,还可以是能用代码表示的任何信息,因此在金融、社会生活、政府管理等方面拥有广阔应用前景。同时,分布式数据也保证了“账本”高度安全。这种“账本”是“集体共管共存”,由于不存在一个集中“账本”,攻击者找不到单一入口,难以破坏相关数据。

### 多领域应用

提到区块链,很多人首先想到近年来被热炒的比特币,甚至把二者混为一谈。

其实,比特币只是区块链技术最为人熟知的应用,该系统不依靠中心机构运营管理却运行多年,很大程度上证实了作为其基础的区块链技术的可靠性。

今年6月,美国脸书公司宣布将发行基于区块链的加密数字货币Libra,引发关于其波动风险以及对现有货币体系影响等方面的热议。除了虚拟货币,区块链在金融业还有许多应用模式。例如,其安全、信任度高等特点可以帮助金融机构防范风险、降低成本、提高效率等。国际数据公司今年8月发布一份报告显示,2018年到2023年,银行业将领衔全球区块链支出,占全球用于区块链技术总体支出的约30%。

在贸易、消费等领域,区块链实现了高度可溯源性,可帮助监管机构、交易方或消费者核查某种产品的真实来源。在全球化供应链中,该技术有助于提高交易的可靠性并提升监管效率。

在制造业领域,区块链有助于复杂供应链的协作和流水线化。比如,制造一架飞机可能需要来自全球的数万个零部件,区块链技术可以帮助制造商了解多级供应商及原材料的信息,在提高效率的同时降低成本。

美国国际战略研究中心去年年底发布一份报告,详细介绍了区块链在医疗、制造业、运输业和农业等领域的成功应用案例。其中一个案例就是欧洲飞机制造商

空中客车公司已开始利用区块链技术分析供应商以及组件源头,帮助公司减少了飞机零部件修复时间和费用。

在中国,区块链技术的许多应用场景已经落地,腾讯、蚂蚁金服、华为等企业在电子票据、版权保护、商品溯源等领域展开相关实践。

### 各国竞相布局

目前,区块链已成为全球技术发展的一个前沿阵地,全球科技大国正加紧在该领域布局。美国不断完善与区块链技术相关的公共政策。今年7月,美国参议院商业、科学和交通委员会通过了《区块链促进法案》,指出区块链可能的应用领域包括防止税务欺诈、医疗保险跟踪、社会保障福利体系、政府档案管理等。

欧盟致力于把欧洲打造成全球发展和投资区块链技术的领先地区,加快研究国际级“区块链标准”。欧洲各国政府也已行动起来。

德国政府今年9月发布区块链战略,希望挖掘区块链技术促进经济社会数字化转型的潜力。这一战略明确了五大领域的行动措施,包括在金融领域确保稳定并刺激创新,支持技术创新项目与应用实验,制定清晰可靠的投资框架,加强数字行政服务领域的技术应用,传播普及及区块链相关知识并加强有关教育培训及合作等。

在英国,区块链被视为金融科技的一部分而受到高度重视。为了给金融科技提供更好的创新环境,英国监管部门推出“沙盒机制”,利用区块链创造一个安全空间,在这个特定范围内对一些创新型产品、服务和商业模式的合规要求会有所放宽,以降低企业成果转化的时间和成本。

中国国务院2016年印发的《“十三五”国家信息化规划》,将区块链技术列为战略性前沿技术。2018年6月,工信部印发《工业互联网发展行动计划(2018-2020年)》,鼓励区块链等新兴前沿技术在工业互联网中的应用研究与探索。

(新华社北京10月28日电)

(上接1版)

像这样一件刺绣,牟淑平可以挣到30元。“在家做刺绣不仅能照顾家人,还可以挣点零花钱,补贴家用。”她说。

45岁的牟淑平家住甘肃省定西市陇西县云田镇三十铺村。陇西是国家级贫困县,外出打工是当地贫困户增收的主要渠道。牟淑平家也不例外,家里有六口人,丈夫在外打工,她一人在家种地照顾老人小孩,日子过得紧紧巴巴。

一次培训,让牟淑平找到了不用外出打工,也能帮助丈夫减轻家庭负担的办法。

去年秋天,在当地政府的支持下,陇西刺绣非物质文化遗产传承人祁辉在三十铺村成立了非遗扶贫就业工坊。“非遗扶贫是两全其美的事情。”祁辉说,一方面,文化遗产需要更多人来传承;另一方面,贫困妇女可以掌握一门技艺,用自己的手工创意实现脱贫。

目前,祁辉的工坊有40多名兼职零工,其中20多名为贫困妇女。祁辉将设计好的图案和原材料发放给她们,她们可根据自己的时间灵活做工,做好的刺绣由工坊定期回收结算。

48岁的颜冬明以前开过裁缝铺,后来生意不好就去外面打工了。最苦的时候,她在砖厂里扛砖,一个月只有1000多元收入。跟着祁辉“深造”后,她再也不用外出务工,在家一边照顾孩子一边刺绣,一个月能领3500多元工资。

“守着娃,顾了家,还能赚到钱。”颜冬明对如今的生活十分满意。

近年来,许多像三十铺村这样的非遗扶贫项目正在全国陆续开花结果。文化和旅游部等部门连续出台文件,提出大力推进文化扶贫,振兴贫困地区传统工艺,并选取确定了四川省凉山彝族自治州等“三区三州”10个第一批“非遗+扶贫”重点支持地区,支持设立非遗扶贫就业工坊。

### 兴传承,民族文化走向世界

“越是民族的,越是世界的。”35岁的德昂族青年赵腊退虽然只读完初中,却深谙其中的道理。

会做德昂族酸茶,会跳德昂族水鼓舞,甚至还作为主角参与国外拍摄的德昂族纪录片……在云南省芒市三台山,赵腊退是远近闻名的德昂族文化“代言人”。

三台山是我国德昂族的主要聚居区,也因此吸引了许多国内外专家学者前来采风考察。“因为我熟悉情况,学者们都喜欢找我做向导。”赵腊退说,酸茶、水鼓舞等德昂族传统文化,成了专家学者们眼中的“宝贝”。

“我们德昂族人口不多,但文化底蕴深厚,只是没充分开发起来。”赵腊退说,在当地政府和专家学者的支持下,自己打定主意要把民族文化发扬光大。

德昂族酸茶历史十分悠久,但因工序繁杂,这种口感清爽的酸茶一度濒临失传。许多村民都说,外面的人喝不惯酸茶,就算做出来也没销路。可赵腊退偏不信,他找到会做酸茶的老人,用一年多时间学会了酸茶制作技艺。

在他的大力推广下,酸茶现已成为三台山的“明星特产”,许多游客都会买上几饼酸茶带回家。现在,赵腊退一年光卖酸茶就有十多万元收入,还在村里带出了几个徒弟。

“德昂族文化已经走出大山、走出国门、走向世界,前段时间,国外一家电视台来三台山拍纪录片,我还当了一次男主角。”赵腊退颇为得意地说。

放眼全国,传统工艺类非物质文化遗产以其带动百姓就近就业、居家就业方面的独特优势,成为很多贫困地区助力精准扶贫的重要抓手。各地的生动实践证明,非遗更好融入现代生活,将扶贫与扶志、扶智相结合,正有力推动实现扶贫就业、非遗保护、文化振兴的多赢。

文化和旅游部非物质文化遗产司负责人表示,接下来,将进一步推进非遗助力精准扶贫工作,扩大覆盖面,持续开展针对性传统工艺技能培训,持续引入研发、销售、投资等各方资源,进一步推动当地非遗项目与旅游等相关资源的融合力度,推动形成文化和旅游精准扶贫新路径。

(新华社北京10月28日电)

## 公告

根据《中华人民共和国人民防空法》和《湖南省实施〈人民防空法〉办法》的规定,市政府定于2019年11月1日上午9时30分至9时49分在全市试鸣防空警报,即预先警报:鸣36秒,停24秒,反复3遍,时间3分钟;紧急警报:鸣6秒,停6秒,反复15遍,时间3分钟;解除警报:连续长鸣3分钟,每种警报信号间隔5分钟。届时,除部分参加防空疏散演练人员外,请其他市民在听到警报后保持正常的工作和生活秩序。

特此公告。

邵阳市人民政府  
2019年10月25日

## 丁洞公路建设项目(隆回段)迁坟公告

根据丁山经西洋江至洞口县城(隆回段)公路项目建设的需要,隆回A2标段将西洋江镇新潮居委会茶子山作为项目建设取土场。为了项目建设的顺利进行,取土场范围内(西洋镇中心幼儿园旁边)的4棺坟墓急需迁移,请坟墓户主的亲属在公告公布之日起至2019年11月30日前与西洋江镇人民政府和隆回县交通扩改项目建设指挥部联系办理迁坟手续,迁坟补助标准按县相关文件执行,逾期不迁移的坟墓视为无主坟墓处理,特此公告。

请相互转告,予以支持配合。

隆回县西洋江镇人民政府

联系人:刘 海

隆回县交通扩改项目建设指挥部

联系人:肖建葵

联系电话:15107398012

联系电话:13397393589

隆回县西洋江镇人民政府

隆回县交通扩改项目建设指挥部

2019年10月29日



陕西户县 刘梯会作

# 追梦路上 霞光满天

富强民主文明和谐  
自由平等公正法治  
爱国敬业诚信友善

中宣部宣教局 中国文明网