

区块链落地应用怎么做（多领域创新应用正在加速落地详解）新华财经上海6月4日电（记者高少华）作为核心技术自主创新重要突破口，区块链技术和产业创新发展近年来正获得加快推动。在近日举行的“浦江创新论坛区块链发展专题论坛”上，专家表示，目前国内在区块链与实体经济融合方面走在全球前列，但同时行业仍存在诸多短板和不足，需要进一步形成共识，加大技术创新和应用驱动，探索强信任+强监管的区块链创新发展路径。

## 区块链技术重构信任模式 凸显广阔发展潜力

区块链因比特币的应用而为公众所知，其实区块链在技术上只是一个由全网共同维护的分布式账本，因分布式共识技术而具有了公开、透明、可追溯、不可篡改等特性，这些特性结合在一起，进而产生了去中心化的信任，构成区块链技术独一无二的价值。

“区块链技术最先应用于比特币，也确实在很多地方被当作账本使用，以至于很多人把区块链和数字货币画上了等号。但实际上，记账仅是区块链的众多功能之一。区块链还可以作为一个平台运行代码，完成复杂的计算任务，承载各种各样的应用。”上海树图区块链研究院院长龙凡表示。

在龙凡看来，区块链的价值不在于比特币等加密货币价格的高低，而在于以去中心化和共识技术建立“信任”的崭新思维方式。区块链让信任通过数字技术确立起来，一旦被推广应用，将产生巨大价值。对于区块链技术，大家更应该关注的是平台属性而非资产。

如今，区块链已被纳入新基建范围，国内多地正纷纷加大发展力度。上海市科委副主任王晔表示，以区块链为代表的数字化技术，是上海科技创新的重点工作之一。推进区块链创新策源，核心在于技术突破，关键在于产业牵引，重点在于创新生态。目前上海从事区块链技术研发、应用的企业已超过400家，初步形成了徐汇西岸、杨浦区块链大厦、静安市北区块链生态谷等特色产业园区。上海也正在推动相关技术协会的建设，为进一步优化生态创造良好条件。

“区块链不仅仅是一门技术，它创造的信任价值可以深入到社会的各个方面，以造福人类未来的生活。”中国科学院院士、图灵奖获得者姚期智表示，当然这个目标不是一蹴可及，需要脚踏实地的研究以及反复论证，也希望各行各业勇于尝试，把区块链技术引入各种应用场景，让基础研究和实际应用产生良性互动，共同营造出繁荣的区块链应用生态。

## 区块链技术加速落地 应用场景犹待拓展

凭借独特的技术优势，区块链技术应用已延伸到数字金融、物联网、智能制造、供应链管理等多个领域，应用场景不断突破。

据湖南省人民政府发展研究中心党组书记、主任谈文胜介绍，长沙市聚焦智能制造、智慧城市、数字政府等重点领域，开展区块链技术应用，在电子政务、征信、仲裁、数字资产交易等10多个方面打造了示范性的应用场景。2020年，湖南省还诞生了全国第一张不动产区块链电子凭证、全国第一条政务联盟链。

“通过建设数字湖南，我们意识到，利用数据的能力就是开启未来发展大门的钥匙，也因此对区块链抱有很高期待。”谈文胜表示，然而，由于区块链的性能和效率、标准引领、安全性、以及上链数据可靠性等原因，当前政务区块链发展应用总体上还比较缓慢。

在建筑行业，区块链技术也大有作为。中国建筑学会副理事长曹嘉明认为，建筑行业具有广阔的数字化空间，通过区块链及相关技术的应用，能够在基础数据层面进行优化，从而为流程控制、项目拓展等具体业务提供有效改善，最终将能助力行业实现新突破。

工业互联网是传统制造业数字化转型的重要方向。区块链技术的发展，可以作为工业互联网的基础服务设施，为工业互联网发展提供数据确权、可信数据与交易、隐私保护等众多功能。

“之前区块链技术的应用场景相对较少，主要原因在于传统的区块链性能很差，仅适用于高附加值的场景，普通应用无力负责昂贵的使用成本。”龙凡表示，随着国内新一代高性能区块链技术的突破，每秒可处理交易量已经达到比特币的428倍、以太坊的75倍以上，区块链系统的性能瓶颈正在逐步被消除，已渐渐具备赋能实体经济的技术基础。

上海交通大学区块链研究中心首席科学家斯雪明认为，在区块链技术融合与应用方面，和国外相比，国内在区块链与实体经济融合方面已走在全球前列，区块链+概念受到社会广泛关注，但实际应用的部署也仍存在诸多困难；区块链与其它技术融合多处在研究阶段，在很多应用场景尚难实现有效支撑；能充分发挥区块链优势的重量级应用依然比较少。

区块链发展仍需形成共识、完善监管和标准

龙凡向记者表示，真正的区块链技术被接受需要时间，社会大众需要正确的引导，纠正对于区块链的认识误区，回归技术本质。只有全社会形成对区块链技术的共识，才能推动这一新兴技术的推广应用。

另外，在他看来，区块链技术落地依然举步维艰。另一个困局来自于当前的区块链监管难题。既有监管技术落后于区块链这种新兴技术，暂时形成了一些监管盲区。为此，需要在现实世界与区块链世界的边界上部署监管体系，结合大数据工具分析公开透明的区块链交易历史，从而可以对链上资产流动形成有效监管。

斯雪明表示，国内需要大力发展自主创新区块链基础理论与技术，坚持应用驱动、问题导向，积极探索区块链体系结构创新，加快自主可控区块链技术与产品研发，加快区块链技术到产品转化，探索强信任+强监管的区块链创新发展路径。

“标准化是区块链技术创新发展的基石。”中国电子标准化技术协会副理事长韩俊表示，任何创新技术在快速发展阶段都会是野蛮生长，随着技术成熟和龙头企业逐渐显露头角，运用标准化手段去规范和助推区块链创新发展成为社会共识。工信部现在正抓紧出台区块链标准体系建设指南。

上海树图区块链研究院CTO伍鸣认为，建立区块链标准的意义在于，对于用户可减少认知成本，对于产业可降低沟通成本、规范竞争、促进合作、鼓励创新，对于国家则可以争取国际话语权和规则制定权，规范使用，统一监管，为赋能实体经济铺平道路。区块链标准应该具有包容性和先进性，能够兼容现有主流技术，体现先进技术的发展方向。