

区块链成十省市新基建规划“新担当” 数据确权“最亮眼”

■本报记者 李冰
见习记者 张博

协同5G、区块链等信息技术的“新基建”正在为我国数字经济按下快进键。

新基建并非新词汇。早在2018年底召开的中央经济工作会议，首次提出加强新型基础设施建设。今年以来，中央以更高频次、更大力度强调新基建的重要性，各省市积极布局，行业加速跟进，一时间“新基建”成为热搜词。4月20日，国家发展改革委在新闻发布会上将区块链正式纳入新基建范围。

区块链上升为国家战略一周年之际，作为新基建中的“新角色”，区块链在各省市新基建中到底扮演怎样的角色？又被报以怎样的期待？《证券日报》记者对各省市新基建规划进行不完全统计梳理，一探究竟。

自4月20日新基建概念清晰界定后，据《证券日报》记者不完全统计，在15个省市地方政府发布的新基建相关规划政策中有10个省市重点提及区块链技术及规划，区块链目标不一，整体较为务实，数据确权方面备受关注，并有多地规划区块链落地应用数量、类型、投入等相关指标。

火链科技CEO、火链研究院院长袁焯明对《证券日报》记者表示：“从各省市新基建规划来看，数据确权方面最为亮眼。首先，数字确权作为未来通往价值互联网的基础，具有广泛的正向外部性，这一基础设施的建设必须有赖于政府的公共投资；其次，数据确权过程涉及多领域协同，从立法层面、机制设计层面、交易流通环节都需要大量专业性机构的参与，政府主导这一过程能够更加有效的协调各方资源，加快相应的建设进程；再者，目前产业区块链发展尚处于行业发展的早期，政府主导下的数据确权过程能够有效提振市场信心，同时激发市场创造活力。”

深圳将加快数据立法 探索建立数据确权等机制

目前，以互联网为基础的信息网络正在使得数据共享更为便捷，但是却不能实现数据的确权以及数据价值的记录和流转，所以基于互联网数据无法成为资产。

数据要成为数字资产，最重要的是对数据进行确权。

传统的确权手段采用提交权属证明和专家评审的模式，但是缺乏技术可信度，且存在潜在的篡改等不可控因素。数据资产能够被确权，需要建立数据估值模型，为数据定价，方便安全的交易流转。区块链则成了实现数据资产化最好的技术载体。



《证券日报》梳理各省市相关新基建规划政策发现，各地新基建规划中区块链的发展目标差异明显，数据作为新基建重要的生产要素之一的确权问题，正在备受重视。

在深圳市人民政府关于加快推进新型基础设施建设的实施意见(2020—2025年)中对于数据确权方面表述较为具体，强调将加快数据立法。意见指出，加快培育数据要素市场；加快数据立法，探索建立数据确权、交易、流通等机制；完善政务数据开放共享机制，创造条件促进公共数据和社会数据资源开放；提升数据资源价值，搭建基于区块链技术的数字资源交易平台，推进数据要素资源深度开发利用；加强数据安全保护，加强对政务数据、企业商业秘密和个人数据的保护。

“区块链技术适合为数据确权，这是数据共享和数据保护的基础，可以进一步推动数据要素市场的建立。”国际新经济研究院数字经济研究中心主任郑磊对《证券日报》记者解释道：“数据要素是重要生产要素之一，是数字经济的重要驱动力。需要解决的关键问题是数据使用和权利之间如何平衡，并建立数据交易市场，才能充分发挥数据的生产力作用。从深圳市相关文件来看，其探索数据要素核算，数据共享和权利保护，并建立数据要素交易市场，意义重大。”

袁焯明进一步指出，区块链技术在数据确权方面能够发挥最重要作用，区块链技术在链上数据不可篡改、数字签名、智能合约、加密手段以及可追溯的特性实现数字数据的所有权确定，对数据的产生、收集以及使用进行全流程过程管理，以及能够对信息泄露进行追溯追责，大大提升数据保护安全度，降低数据确权难度，在此基础上结合具体的应用场景更好的发挥链上数据的经济价值，实现数据的价值传递。

除深圳之外，北京市新基建相关

规划提出探索数据流通的安全可信度。《北京市加快新型基础设施建设行动方案(2020—2022年)》中表示，探索运用区块链技术提升行业数据交易、监管安全以及融合应用效果。结合自由贸易试验区建设，支持开展电子商务、电子交易以及跨境数字贸易的区块链应用，提高各类交易和数据流通的安全可信度。强调编制完善公共数据目录，统一数据接入规范标准，完善多层次区块链的运行和审核机制，推进多层级政务数据、社会数据的共享开放。

零壹智库区块链分析师孙宇林《证券日报》记者坦言：“区块链在数字资产交易中解决的最重要问题就是资产映射问题，或者说是资产数字化问题。区块链在数字资产交易领域的应用将逐渐从最初的发币融资再找资产映射的流程转变为先确定资产再确权交易的流程。”

另外，四川省在新基建相关文件中重点提及了数字版权，《四川省加快推进新型基础设施建设行动方案(2020—2022年)》中指出，将推动区块链在政务服务、金融服务、物流仓储、数字版权、农产品溯源等领域创新应用，打造政府数据开放共享区块链试点平台、“蜀信链”等区块链基础设施，建设基于区块链技术的知识产权融资服务平台，探索建立基于区块链技术的数字资产交易平台。

西南财经大学金融学院数字经济研究中心主任陈文对《证券日报》记者总结道，数字资产的自身特性决定其定价交易方式与实物资产以及证券资产交易存在巨大差异，而区块链有助于在数字资产归属确权、数字资产价值评价以及数字资产流通全链条监控方面带来

大量价值，使得数字资产交易的摩擦成本大幅度降低，也使得数字资产交易从不可能成为可能。

聚焦区块链应用落地 多地明确相关指标

此外《证券日报》记者梳理发现，多地明确规划了区块链应用各项指标，整体较为务实。

在应用数量上，福建省在《新型基础设施建设三年行动计划(2020—2022年)的通知》中表示，有序部署建设区块链平台。在智能合约、金融、物联网、智能制造、供应链管理、不动产、智慧城市等领域培育100个以上区块链典型应用；云南省在《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020—2022年)》中指出，建设区块链技术云平台，全面建成云南省区块链基础服务平台，打造50个区块链应用。

在应用类型上，四川省将加快推进区块链隐私保护、跨链控制、网络安全等核心技术攻关，集成创新和融合应用。其在《四川省加快推进新型基础设施建设行动方案(2020—2022年)》中提出，将推动区块链在政务服务、金融服务、物流仓储、数字版权、农产品溯源等领域创新应用，打造政府数据开放共享区块链试点平台、“蜀信链”等区块链基础设施等。

在应用投入上，《重庆市新型基础设施重大项目建设行动方案(2020—2022年)》中对探索应用区块链等新一代信息技术的相关规划指出，建立专业领域存证保全、电子取证、数字签名、密码管理等信息安全服务平台。规划实施7个项目，投资额约9亿元。

陈文阐述观点认为：“总体看，各省市对区块链应用指标较为务实，是值得期待的。区块链是技术底层架构，作为基础设施的基础技术，将构建新基建及数字经济的全新治理体系。区块链金融的场景开拓已经证明了区块链在推动金融新基建中的重要价值，而未来的产业区块链的全面开展将形成一种基于区块链的全新经济运行模式。”

对于目前区块链技术在国家的发展前景，孙宇林指出：“可以从两方面来看。一方面是大企业在区块链这一技术领域加速布局，中小企业则不断推动技术创新；另一方面在地区发展上，已经明显形成了北京、杭州和深圳三地引领区块链产业发展的格局，其中北京市拥有比较好的区块链融资环境，杭州市聚集了一批区块链技术相对成熟的技术企业，深圳则拥有新技术应用先行先试的政策优势。”

CPI“1时代”调查 消费者直言“价格美丽” 食品业公司称不担心业绩受影响

■本报见习记者 杨洁

10月15日，国家统计局发布了2020年9月份全国居民消费价格指数(CPI)，数据显示，9月份CPI环比上涨0.2%，涨幅较上月回落0.2个百分点；同比上涨1.7%，涨幅比上月回落0.7个百分点。CPI涨幅重回“1时代”，消费者和商户对物价有哪些最直观的感受？对食品业、养殖业上市公司而言，业绩是否有影响呢？《证券日报》记者就此进行了走访和了解。

10月16日11时，在西三环一家果蔬店内，员工们正在各自的品类区忙碌着。一位正在蔬菜区补货的员工告诉记者，最近菜价比较稳定，“而且，北京地区的供应一直比较充足”。

作为重要“菜篮子”产品的猪肉的价格一直备受关注。记者在肉类区观察到，猪肉标价为57.8元/公斤，而此前8月份记者走访该店时为60元/公斤，猪肉价格稳中有降。工作人员告诉记者：“现在生猪产能恢复，目前供应充足，价格自然平稳或有所下降。”

随后记者又来到丰台区一家大型生鲜超市，正在挑选蔬菜的吕女士对记者表示，个别菜价会有所浮动，但整体物价不高，“每天可能有不同产品有优惠，总体来看价格都挺‘美丽’，有的食品价格甚至比我们老家三、四线城市都便宜”。

商务部监测数据显示，10月5日至10月11日，全国食用农产品市场价格比前一周下降1.1%。肉类价格以降价为主，其中猪肉批发价格每公斤44.13元，下降3.1%；牛肉价格下降0.1%，羊肉价格上涨0.2%；禽产品价格小幅下降，其中鸡蛋、白条鸡批发价格分别下降0.6%和0.1%；水产品价格小幅回落，其中鲢鱼、大带鱼、鲫鱼批发价格分别下降

1.9%、1.8%和1.4%；30种蔬菜平均批发价格每公斤4.74元，下降0.2%；6种水果的平均批发价格下降1.1%。

国家统计局城市司高级统计师董莉娟表示，9月份，各地积极落实“六稳”“六保”政策和常态化疫情防控措施，市场供需状况总体稳定。

中国国际经济交流中心经济研究部副部长刘向东在接受《证券日报》记者采访时表示，前期CPI高企主要是受猪肉等食品价格影响，而今猪肉等食品供给趋紧状况已大幅改善，同时需求恢复仍在进行之中，短期内物价持续上涨的动力不足，由此预计四季度CPI有望保持在1%-2%之间的水平。

CPI重回“1时代”是否对相关食品、养殖业上市公司的业绩产生影响，以及企业该如何保持业绩增长潜力？对此，记者以投资者的身份分别与某食品业、养殖业上市公司的证券事务部门进行了交流。

“考虑到食品类的刚需因素，影响不会很大，主要还是看整个市场的需求及公司经营情况。”某食品上市公司工作人员对记者表示，年初受全球新冠疫情影响，企业在餐饮端受到了一些影响，但在商超、电商等渠道都一直保持较好的市场。同时，该企业已在餐饮端、经销商、C端商超、电商等渠道进行了一定的布局，不断强化供应链水平，打造国内国际市场，“餐饮端的业务也在逐渐恢复中，对第四季度，我们还是有很大信心”。

某养殖企业的工作人员则表示，猪肉价格回落是行业的必然趋势，在这种情况下，企业首先需要做好自身工作。一方面要降低养殖成本，扩大生猪养殖规模，提升产能，来抵消风险。另一方面，作为企业更多要布局中长期战略定位，做好企业价值提升。

左手募资23亿元反手近七成理财 凯莱英称将提升资金使用效率

■本报记者 张敏
见习记者 胡艳萍

近日，高瓴资本入股CRO龙头企业之一凯莱英落地。

10月13日，凯莱英发布《非公开发行股票发行情况报告书暨上市公告书》，报告书显示，本次非公开发行新增股份1017.87万股，发行价格为227.00元/股，募集资金总额约23亿元。本次非公开发行的新股登记完成后，高瓴资本将位列凯莱英第六大股东之位，所持上市公司股份占总股本的比例为1.82%。

《证券日报》记者注意到，上述公告发布后一天，即10月14日，凯莱英发布公告，公司拟公司及子公司使用不超过人民币16亿元的暂时闲置募集资金择机购买保本型理财产品。

据了解，凯莱英上述定增是为了凯莱英生命科学技术(天津)有限公司创新药一站式服务平台扩建项目等。在创新药市场崛起、市场扩容之际，凯莱英为何将募集资金用于理财而非投向募投项目引发关注。

对此，凯莱英证券部相关负责人表示对《证券日报》记者表示：“目前公司正按照募集资金使用计划，有序推进募集资金投资项目的进展。但鉴于募投项目建设需要一定周期，且各项目需分阶段，分步骤逐步投入，故按计划尚未投入使用的募集资金可能出现暂时闲置的情况。为提高公司募集资金使用效率，凯莱英董事会等审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，在确保募投项目的正常实施和资金安全的前提下，同意公司及子公司使用不超过人民币16亿元的暂时闲置募集资金择机购买安全性高、流动性好、低风险的保本型理财产品。在上述额度内，资金可滚动使用。这也意味着上市公司将拿出近七成募集资金用于购买理财产品。”

值得注意的是，凯莱英的定增方案，曾作过一次调整。

对于定增方案的调整，凯莱英证券部相关负责人表示对《证券日报》记者表示：“根据定增新规后的审核和发行情况，进展较快的方案基本为询价发行的方案。另外，公司主业对资金的需求比较迫切，订单比较多，产能扩张的需求也比较迫切，所以为了尽快推动再融资，鉴于目前资本市场环境变化，并综合考虑公司实际情况、发展规划等诸多因素，适时地顺应政策修改了方案。”

不过，在鼎臣医药管理咨询公司总经理史立臣看来，现在仍然是

今年银行A股IPO“破零”在望 尚有17家等候“入场”

■本报记者 吕东

近两年来的银行A股IPO可谓反差巨大：从2019年的8家银行密集上市，到2020年截至目前银行A股上市“颗粒无收”。

而在经历了十多个多月的空窗期后，随着近日厦门银行完成新股申购，今年银行A股上市终于将打破零记录。

民生银行首席研究员温彬在接受《证券日报》记者采访时表示，今年此前没有一家银行实现IPO，可能是受对治理审查更加严格规范的影响。此外，银行盈利及资产质量产生的变化，也影响着银行上市的速度。与此同时，随着发行永续债、二级资本债的银行范围和力度的增大，这将在一定程度上缓解银行的资本补充压力。

本周二，厦门银行开始A股新股申

购，即将成为年内首家A股上市银行。公开信息显示，厦门银行本次以每股6.71元的价格公开发行2.64亿股A股，此次发行募集资金扣除发行费用后，将全部用于充实本行资本金，提高本行资本充足水平。厦门银行成功上市后，不但使其成为年内首家A股上市银行，也使得A股上市银行数量增至37家。

对外经济贸易大学金融学院教授贺炎林在接受《证券日报》记者采访时表示，目前补充中小银行资本还比较困难，但此类银行对于目前我国服务实体经济起着很大作用。而实现A股IPO无疑是一条重要的资本补充途径，在补充银行资本的同时，也可提高中小银行的抗风险能力。“此前出现的银行A股IPO停滞，主要是由于疫情及银行大面积跌破净值的影响。”

虽然A股今年上市缓慢，长期未有

新的上市银行产生，但冲刺A股IPO银行仍在不断增加，年内仍不断有银行加入候场上市队伍；包括广州银行、重庆三峡银行A股上市材料此前相继被接收。

根据证监会披露的首发申请企业情况数据显示，除已通过发审的重庆银行外，在这份排队上市的银行名单中，还有17家银行仍在候场，其中绝大部分银行所处的审核状态为“预先披露更新”。

尽管今年登陆资本市场的银行数量较去年出现大幅下滑，但在监管部门大力支持银行多渠道资本补充的大背景下，商业银行在“补血”工具的使用上也愈发多样。

作为外源性资本补充，银行除了通过IPO募资外，诸如永续债、二级资本债券、优先股等也成为近年来各家银行频频使用的资本补充工具。虽然今年银行上市数量较少，但正通过其他多种渠

道加速资本补充，提升抗风险能力。

作为当下热度颇高的商业银行资本补充工具，今年以来，通过发行永续债进行资本补充的银行数量持续增长。据统计，今年前三季度，银行发行永续债发行规模已逾4600亿元，已超过去年同期4550亿元的规模。此外，银行永续债数量上也大幅增长，目前已有27家银行发行了30只永续债，是去年同期的三倍，去年全年也不过发行了16只永续债。

与此同时，包括城商行、农商行在内的中小银行发行永续债的数量持续增长。上述今年前三季度发行永续债的27家银行中，除了7家国有大行及股份行外，其余20家全部为地方中小银行，后者占比高达七成。

此外，各家银行年内已发行54只二级资本债券，合计发行规模达5275.80亿元。

作业帮发布“学习的真相”：三四线城市忠实用户占比最高

■本报记者 许洁

十年前的高考语文题就是现在的中考语文题？52个国家重点贫困县孩子需要哪些课程？这些问题在作业帮10月15日发布的一份名为《学习的真相：全国K12学习大数据及学习洞察》的报告(以下简称报告)中都能找到答案。

作业帮执行总裁苏静对《证券日报》记者表示：“作业帮自成立以来，始终坚持以科技洞悉教育，不断挖掘大数据背后的全国学情，在海量数据收集的基础上，探索数据背后的学习规律和精准需求，并取得了一些成果。”

报告显示，不同等级城市学生使用在线教育平台时间多分布在“2年以上”“最近3个月”和“1-2年”这三个时间段

中。其中，“2年以上”占比最高的为三四线城市和特大城市，分别为35%和34%左右，而“最近3个月”这一时间段中，占比最高的为其他等级城市，可见不管是特大城市还是三四线城市，学生使用在线教育平台的时间较长，且在不断发展新用户。

同时，根据使用时间总指数显示，三、四线城市排名最高，忠实用户占比最高，其次为二线城市、特大城市和非城市，但各等级城市之间相差不大。

此外，截至2020年10月1日，共有超过336万名来自52个国家重点贫困县的中小学生在作业帮平台在线学习。数据显示，自2019年以来，这些地区的用户增长率远高于作业帮平均用户增长率，这说明贫困县的孩子对优质

教育资源的强烈需求。

在中小学以及高中的学习中，学生们又会面临哪些问题？

作业帮小学辅导教学部负责人林大伟表示：“作业帮小学团队通过对比教材要求和全国各地实际水平发现‘小学六年阅读量不低于145万字’‘小学三年级已经开始读文言文’‘考了100分并不代表真正具备数学思维’‘近十年来小学英语的难度提升了15倍’等，成为小学教学需要集中解决的痛点。”

刘杨是作业帮初中教研教学负责人，他表示，初中团队根据各地实际命题趋势，全国初中生大样本量考试数据得出“十年前的高考语文题就是现在的中考语文题”“初中数学不难，而是太容易丢分”等结论，对公司相关课程

的研发提供了方向指引。

作业帮高中教研教学负责人文煦刚则称，“一线城市学生的高考英语成绩比三四线城市高出十分”“大部分同学高一第一学期就听不懂物理”等教育资源不均衡及学生学情差异现象，会对高中分层、分科、分地域差异化教学带来一定的启发。

为了解决小初高三个学段的上述“痛点”，作业帮推出了“名师大招”直播课程体系，如高中“纵横语文”课程体系、初中“帮·物理”课程体系、小学数学“校内提升+思维训练”课程体系。

对此，作业帮执行总裁苏静表示：“希望用教育+科技的力量，以大数据+专业师资搭建的现代化教研体系，为在线教育发展、线上线下教育融合尽到一份力量。”