

转化提速 区块链国创中心落户北京

近日，科技部正式批复建设国家区块链技术创新中心（以下简称“区块链国创中心”）。区块链国创中心将重点围绕区块链基础理论、软硬件关键技术、基础平台与验证网络、共性平台与服务等开展关键技术攻关与产业化应用，建成持续开放的区块链底层平台，产出一批高水平标志性原创科技成果，服务国计民生重大场景应用，增强区块链领域核心竞争力，最终建成我国区块链领域的国家战略科技力量。

专家表示，北京拥有政策、科技、人才等多方面优势，有利于区块链创新发展。同时，建设区块链国创中心符合北京城市功能定位，也将进一步丰富北京“五子”联动中“建设全球数字经济标杆城市”“一子”的内涵，以此推动数字经济产业发展，更好地服务产业、服务民生，增强我国在全球区块链中的话语权。

与验证网络、共性平台与服务等开展关键技术攻关与产业化应用，建成持续开放的区块链底层平台，产出一批高水平标志性原创科技成果，服务国计民生重大场景应用，增强区块链领域核心竞争力，最终建成我国区块链领域的国家战略科技力量。

中国政法大学商学院资本金融系教授胡继晖对北京商报记者表示，区块链国创中心落户北京，与北京建设具有国际影响力的科技创新中心的功能定位、建设全球数字经济标杆城市的目标高度契合。

作为国内最早出台区块链产业扶持政策的城市之一，北京市一直积极扶持区块链创新发展。2020年6月，《北京市区块链创新发展行动计划（2020—2022年）》发布，其中提出，到2022年，把北京初步建设成为具有影响力的区块链科技创新高地、应用示范高地、产业发展高地、创新人才高地，率先形成区块链赋能经济社会发展的“北京方案”。

布局区块链还是北京建设全球数字经济标杆城市重要内容。2021年8月3日，北京市人

民政府官网发布《北京市关于加快建设全球数字经济标杆城市的实施方案》其中提及要超前布局区块链，围绕区块链高性能、安全性、隐私保护、可扩展性等方面，加快共识机制、分布式存储、跨链协议、智能合约等技术突破。实现大规模区块链算法性能关键技术突破。

科技和人才是比较优势

除了政策支持以外，北京建设区块链国创中心已具有突出的比较优势。胡继晖表示，北京的优势主要在科技创新和人才等方面。

在科技创新方面，以牵头建设区块链国创中心的微芯研究院为例，微芯研究院是北京市新型研发机构，牵头研发了国内首个自主可控的区块链软硬件技术体系“长安链”。2022年以来，“长安链”已实现了一系列核心技术突破。依托“长安链”研发的全球性能领先区块链与隐私计算算力集群Hive“蜂巢”最近也在京启用，每秒可处理2.4亿笔智能合约

交易、执行百亿条数据隐私计算。

在基础设施方面，全国首个超大城市区块链基础设施——北京市目录链2.0已于1月1日0时正式升级上线，北京市80余个部门，16区以及经济技术开发区，交通、金融、电信等领域10余家社会机构的数据目录全部“上链”。北京市目录链的本次升级依托“长安链”开展，实现从底层架构到核心算法的全面自主可控，有力提升了政务和社会数据安全有序流通的可靠性，进一步筑牢了数字经济基础设施的支撑能力。

值得关注的是，北京的区块链企业数量也居全国第一。2022年7月15日，北京市经济和信息化局党组成员、副局长王磊在2022年全球数字经济大会新闻发布会上介绍，北京市近三年数字经济核心产业新设企业年均增长1万家，北京区块链高新技术企业数量全国第一，区块链企业获得融资比重34.3%。

在人才方面，胡继晖说，北京是“人才高地”，人才优势相较于其他城市比较突出。同时，北京还拥有清华、北大、高等院校和科研机构，科研能力强，有利于区块链国创中心在未来与全球的区块链技术竞争中取得优势。

在区块链国创中心建设中，北京区块链人才将进一步加速集聚。未来，区块链国创中心将积极探索企业主导的产学研联合攻关机制，建立有效的高层次人才激励与引进培养机制，引进集聚一批国际一流科技领军人才，强化创新资源开放共享，加大国际科技合作与交流，形成链接全球资源的创新网络。

加速应用场景“上新”

区块链有哪些应用场景？以记账方式为例，区块链技术将大大增加记账造假难度。“区块链的核心技术包括分布式账本，传统的记账方式中，单一记账方式容易坐收坐支，复式记账方式可能造成造假，而分布式账本打个通俗的比喻，就像在微信群里抢红包，每个

人的终端都会留下抢红包的记录，一个人删除了记录其他人的终端以及服务器中还有红包的账目，因此很难造假。”胡继晖介绍说。

从区块链领域的最新实践看，区块链与产业应用结合日趋紧密。“区块链其实已经在各个领域广泛落地应用，比如身份认证、公证、投票、金融、电商、医疗、供应链管理、版权、政务、公益、能源和游戏等。从应用范围看，区块链技术在几乎所有的产业场景都能落地应用，原因是几乎所有的产业场景都涉及交易，都有降成本、提效率、优化产业诚信环境的需求，而这正是区块链技术落地应用后能迅速发挥的作用。”中国移动通信联合会元宇宙产业委执行主任、Uweb校长于佳宁对北京商报记者表示。

“目前区块链技术在法律行业也有很多应用，比如北京互联网法院的‘天平链’电子证据平台就是区块链技术的司法应用场景之一。不过目前区块链取证如何进一步发展完善，区块链在法律、金融与其他许多场景应用中，还有很多的技术和法律问题。”北京商顺律师事务所主任顾金焰表示，区块链作为底层技术，目前没有相应的专门法律规定，在法律实操过程中一般借鉴电子商务、数据等方面的法律法规。许多地方也有一些区块链政策性文件，但还没有形成系统的区块链法律法规与政策体系。国家区块链技术创新中心落地将有可能推动区块链专门法律体系、政策体系与技术体系的协调发展。

区块链在新场景中的应用以及行业标准的制定有望加速实现。1月31日，北京市人民政府印发的《北京市2022年国民经济和社会发展规划执行情况与2023年国民经济和社会发展规划的报告》中提到，推进国家区块链可信数字版权生态创新应用试点工作。培育数据驱动的未来产业，制定区块链行业标准，加快突破互联网3.0关键领域核心技术，提高数字化场景应用水平。

北京商报记者 方彬楠 袁泽睿

服务国计民生重大场景应用

据悉，区块链国创中心由微芯研究院牵头，联合国内顶尖高校、科研院所和行业骨干企业开展建设，将突破区块链领域的基础性和前沿引领性关键核心技术，并实现重大基础研究成果产业化，成为国家新型数字基础设施的重要支撑力量。

根据计划，区块链国创中心将重点围绕区块链基础理论、软硬件关键技术、基础平台

谁来解困“超强鸭周期”

“鸭周期”常有，但“超强鸭周期”不常在。近期因白羽肉鸭苗价飞涨，也让2019—2022年成为过去十年间其祖代存栏量变动最大的三年，导致在“鸭周期”中出现了罕见的大幅价格波动，几乎可以称得上是“超强鸭周期”。

价格大幅波动后，留给产业的往往是一地“鸭毛”。政策端和产业端该如何形成合力走出这轮“超强鸭周期”？

白羽肉鸭的三年

中国是世界上最大的鸭肉生产国和消费国，鸭的存栏量占世界的60%左右。本次引发关注的白羽肉鸭，是肉鸭中占比最大的品种。《2022年上半年中国白羽肉鸭产业生产现状与展望》显示，2021年我国肉鸭产业中，白羽肉鸭品种占比达到80%，其他肉鸭品种占据20%市场份额。白羽肉鸭主产区主要在山东、河南、安徽等地，养鸡业围绕粮食主产区、主要消费市场展开布局。

剧烈的周期波动，给产业带来的影响是负面的。山东畜牧协会种鸭联盟理事长、山东临朐昌盛禽业有限公司董事长刘长胜此前在接受北京商报记者采访时指出，在白羽肉鸭行业过去三年的低谷期，很多企业在此期间陆续倒闭或是负债累累。

那么，这种“鸭周期”从何而来？

北京工商大学商业经济研究所所长洪涛在接受北京商报记者采访时表示，一般而言，农产品都有一个时间周期，即养殖时期、上市、加工、销售等过程，在这个过程中，价格会呈现一些波动，如季节性波动、区域性波动、质量波动、品种波动，在市场价格学领域，叫季节差价、区域差价、质量差价、品种差价的波动，并且呈现出价格与供求的“蛛网效应”。

在养殖周期之外，北京师范大学政府管理研究院副院长、产业经济研究中心主任宋向清进一步指出，资本、囤货、市场、自然灾

害等都会对周期造成影响，如2010年的“蒜你狠”和受非洲猪瘟影响后我国生猪价格2019年猛涨。

“鸭周期”其实一直存在，只是没有这一次明显。因为鸭的产量、市场占有率等没有猪的大，“鸭周期”以往获得的关注也比“猪周期”少。”宋向清称。

政策扶持并不少

事实上，为摆脱各种“周期”对行业的影响，近年来，无论国家层面还是地方，对家禽及整个农牧行业的产业规划、扶持政策并不少。

2019年，《全国水禽遗传改良计划（2020—2035）》提出，到2035年，建立完善的现代肉鸭、蛋鸭、鹅和番鸭商业育种体系以及半番鸭繁育体系，培育水禽新品种、配套系10个以上，自主培育的肉鸭品种的市场占有率达到80%以上。

2020年，《关于十三届全国人大三次会议第2143号建议的答复摘要》提到关于积极协助扩大家禽外销、制定家禽养殖产业扶持政策等相关问题。

2021年，《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》创新提出构建“2+4”现代畜牧业产业体系，着力打造生猪、家禽两个万亿级产业和奶畜、肉牛羊肉、特色畜禽、饲草四个千亿级产业。

“保证行业稳定，需要政策端和产业端

形成合力。”宋向清建议，由政府引导补贴和收储托市，同时由政府或龙头企业建立跨区域、权威性的信息平台，供养殖、流通两端参考，指导各方科学养殖，进而平稳市场。

跨越非易事

就如如何走出“鸭周期”而言，宋向清认为这比走出“猪周期”更难。

“农产品周期性波动大，主要是因为我们没有建立能够稳定农产品供求关系的市场机制，这个机制的前提是对产量进行较为精准的统计。”宋向清解释，然而由于鸭子的养殖周期短，白羽肉鸭一年几乎可以出栏8茬，当前对鸭的整体产量统计并没有生猪那么精准，相对而言也不好预测。

另外自然灾害、饲料价格、疾病等不可抗力因素，都会对产量、价格的稳定造成冲击。

事在人为，要尽力维持行业稳定、价格稳定、走出周期，宋向清认为还是需要多途径共同发展。

“首先是信息对称，市场上供求关系前期的变化一定要让种植户、养殖户、经销商知晓，大家才能知道种什么、养多少、进多少货，这个环节需要政府多搭建信息交流平台。其次，尽可能减少自然灾害对农产品种植、养殖的影响，农户、企业和主产区政府要加强农产品种植养殖的基础设施建设，如仓储系统、经销渠道等，实现抗旱、防涝、疫情防护。再次，加强对养殖户的培训，使其掌握技术和市场知识，学会科学养殖。最后，财政税收方面也应给予一定支持，如猪行业的‘收储’也可借鉴在鸭的主产区进行小范围试点。”宋向清说。

另外，洪涛指出，通过期货市场套期保值来避免市场价格波动、政府采购和抛售以及“链式发展”等，都可以作为回避市场风险、共创利益空间的举措。

北京商报记者 方彬楠 陆珊珊

六类人可申办往来港澳人才签注

2月9日，据中华人民共和国出入境管理局公告，为便利粤港澳大湾区人才从事科研学术交流活动，促进服务粤港澳大湾区建设发展，自2023年2月20日起在粤港澳大湾区内地城市试点实施往来港澳人才签注政策。

根据该政策，在粤港澳大湾区工作的内地6类人才可以申办往来港澳人才签注。具体包括：杰出人才，即对湾区建设发展作出重大突出贡献或湾区急需的顶尖人才；科研人才，即湾区科研机构副高级以上职称人员；文教人才，即湾区高等院校副高级以上职称人员；卫健人才，即湾区副高级职称以上卫生健康专业技术人员及卫生研究人才；法律人才，即参与在香港、澳门法律仲裁程序的内地仲裁员，处理内地与香港、内地与澳门投资争端的内地调解员等；其他人才，即湾区人才、科技主管部门认定的高层次管理和专业技术人员。

北京师范大学政府管理研究院副院长、产业经济研究中心主任宋向清在接受北京商报记者采访时表示，“政策出台的主旨是促进粤港澳大湾区人才更加便捷地进出内地与港澳，更好地开展多领域科学研究和学术交流，从而加速粤港澳大湾区先进制造业，尤其是具有前瞻性引领性核心领域关键技术的攻关，加快推进粤港澳大湾区产学研三结合，助力粤港澳大湾区产业质量上档次，产业总量上规模”。

事实上，在2019年2月18日，中共中央、国务院印发的《粤港澳大湾区发展规划纲要》就明确了人才建设的重要性。具体包括：推进“广州—深圳—香港—澳门”科技创新走廊建设，探索有利于人才、资本、信息、技术等创新要素跨境流动和区域融通的政策举措，共建粤港澳大湾区大数据中心和国际化创新平台；深化区域创新体制机制改革。研究实施促进粤港澳大湾区出入境、工作、居住、物流等更加便利化的政策措施，鼓励科技和学术人才交往交流等。

“对于人才安排来讲，人才在境内外流动的自由度增加，人才在学术研究领域交流的空间放大，人才在科研创新方面的协作空间、成果呈现和市场转化更加高效，是人才拓展事业舞台、成就精彩人生的政策利好。对于经济发展来讲，有利于人才资源共建共享，有利于科研成果的生产力转化，有利于产业链供应链在粤港澳大湾区与内地之间的延链强链，有利于粤港澳大湾区产业经济的创新驱动和人才赋能。”宋向清进一步分析称。

根据此次的政策，6类人才可以根据实际需要，单独或者同时申请办理赴香港人才签注和赴澳门人才签注。其中杰出人才可以申办有效期五年的人才签注，科研、文教、卫健人才可以申办有效期三年的人才签注，法律、其他类人才可以申办有效期一年的人才签注。持证人在签注有效期内可以不限次数往来香港或者澳门地区，每次在香港或者澳门停留不超过30天。

值得一提的是，杰出人才可以由本人向粤港澳大湾区任一县级以上公安机关出入境管理机构提出申请，其他5类人才应由本人向工作所在地的县级以上公安机关出入境管理机构提出申请。

为何不同的人才签注签发期不同？在宋向清看来，“签发有效期不同主要是基于行业特点，根据行业工作周期确定的。其次与人才工作的层次和工作的复杂性、重要性程度有关，比如杰出人才从事的工作可能更具全局性、周期长，复杂性和重要性程度高，因此需要更长时间保证研发的顺利进行”。

北京工商大学商业经济研究所所长洪涛告诉北京商报记者，“此次的政策可以促进澳门与广东、香港不同区域的人才学术交流，更好地服务澳门经济和社会发展，实现‘三稳’‘四进’‘一户通’目标，2月7日内地海关成为澳门海关首个AEO互认伙伴等新政策的落实，都需要人才队伍来支撑”。

北京商报记者 方彬楠 张晗