

双城经济圈建设迎来新契机

双城经济圈建设的第四年。国家发展改革委不久前总结了两省市跨区域协作的18条经验做法，并向全国推广。这是成渝地区双城经济圈跨区域协作经验做法首次得到国家层面的系统总结推广。国家有部署、双方有需要、现实有基础，应当抓住当前乘势跃升的好时机，做大经济总量、提高发展质量，打造有实力、有特色的双城经济圈。

先行先试为高质量发展注入新动能，拓展新空间。共创全国首个中欧班列合作品牌“中欧班列(成渝)”、全国首例跨省级行政区划固定电话通信资费一体化、联合发布全国首个区域生态环境标准的编制规范……近年来，两省市聚焦毗邻地区，在政策互认、一体规划、利益共享等领域先行发展。一系列的探索与尝试意味着两省市在共谋发展时既要摸着石头过河的勇气，也要有打破藩篱的魄力。正是这些尝试让两省市的战略共识更加凝聚、合作更加紧密、协作更加深化，进一步夯实了双城经济圈建设的重要支撑。

互联互通让工作更聚焦、措施更务实。在“硬联通”方面，两省市加快一批交通基础设施项目建设，努力取得更多实质性进展。今年两省市将联合实施重大项目248个，远超过2021年的67个和2022年的160个。“软联通”则意味着两省市要深化“川渝通办”，实现“线上办”“马上办”“异地办”。四川、重庆先后发布3批次共311项“川渝通办”事项清单，推动同一便民事项在川渝两地无差别受理、同标准办理、行政审批结果互认。把全方位互联互通作为关键抓手，努力把好事办实、把实事做好，推进双城经济圈建设取得更多具有成渝辨识度、感知度的标志性成果，可以让两地群众享受到国家战略带来的更多红利，并进一步筑牢双方交流互通的坚实基础。

产业协同发展激发创新活力，夯实发展动力。两省市联合打造的电子信息、汽车、装备制造、消费品产业4个万亿元级产业去年累计实现产值5.5万亿元。四川、重庆正在进一步健全完善科研项目联合申报、核心技术联合攻关、高端人才联合引进等协同机制，合力打造产学研用深度融合的科技创新矩阵。不管是产业抱团形成竞争新优势，还是加快构建重大科技基础设施和平台，都离不开两省市联动联动，一方面要做大做强各自的传统优势产业；另一方面也要强化优势互补，构建一体化协作机制，既让“老树”开出“新花”，又让“新树”长出“强枝”，抢占未来发展制高点。

党的二十大报告强调，推动成渝地区双城经济圈建设，极大提升了川渝在全国发展版图中的能级位势。双方不断凝聚共识，把“一体化”和“高质量”作为融合发展的两个关键词，必将推动成渝地区双城经济圈建设在服务经济高质量发展中的地位和作用加快乘势跃升。

世界首条商业氢能轻轨在这里开通，全国首座商业化加氢站在这里建成，世界先进水平氢燃料电池公交车在这里运营……广东省佛山市南海区，经过10多年的艰辛探索，氢能产业总投资额已超600亿元，聚集氢能企业和机构超150家，涵盖氢能全产业链。2022年，南海氢能产业集群成功入选工信部中小企业特色产业集群。

今年5月，在2023世界氢能技术大会上，南海还获授“中国氢能产业之都”称号。“中国氢能看佛山，佛山氢能看南海”，这是业内对广东省佛山市南海区氢能产业地位的认可。

全链条布局

在南海，骑上一辆氢能共享电单车就能感受到氢能产业的发展。骑行者只需在单车起步时稍微用力脚踏脚踏板，车内的氢能便不断转化为电能提供助力。

出台全国首个加氢站建设运营及氢能车辆运行扶持政策，制定国内首个加氢站审批、建设、验收流程，建设全国首座商业化加氢站、首座油氢合建站，建设全国唯一的国家技术标准创新基地(氢能)通过验收并获批成立，打造全国首个“氢能进万家”智慧能源示范社区……一个又一个“全国第一”在此诞生。

数据显示，目前南海以仙湖氢谷为核心，已汇集了超120家氢能企业及机构，基本覆盖了氢能制储运加供应链、燃料电池关键基础材料及核心零部件、燃料电池系统和终端应用等环节。产业项目计划投资总额超过400亿元，全部达产后将形成年产值超千亿元的产业集群。

2009年，南海引进广顺新能源燃料电池空压机生产项目，迈出了发展氢能产业的第一步。为配套氢能产业发展，南海先后出台了10多项针对性政策，与国内著名高校和机构深入合作建设以佛山仙湖实验室为代表的多个研发创新平台，并设立150亿元规模的产业提升母基金，撬动设立氢能产业发展基金，为打造“中国氢能产业之都”提供了“强力泵”。

如今，南海已集聚起大大小小的氢能企业、机构130多家，占广东省氢能相关企业总数的1/3，涵盖了氢气生产储运及设备研制、加氢站设计与建设、燃料电池及系统、核心材料与部件、整机研发制造、产品检测及设备研制、标准制定、人才培养八大环节，形成了较完整的、具有国内自主知识产权的氢能产业链。

前不久，投资百亿元的国家电投华南氢能产业基地项目成功摘得丹灶约7.5万平方米地块，项目将加快质子交换膜、碳纸等核心关键材料国产化进程；而全国首个大规模沼制氢一体化项目——瀚蓝可再生能源(沼气)制氢项目在南海正式投产，年产氢气约2155吨。

记者看到，南海从发展环境、全产业链布局等深入推进南海氢能产业，加速形成“成群”



之势，氢的制、储、运、加、用全链条布局，吸引了越来越多的项目落地发展。

全集群发展

谈及南海氢能产业集群的核心竞争力，南海发展和改革委员会梁柱荣介绍：“南海有燃料电池汽车的完整产业链，是目前全国燃料电池及系统生产企业最多的地区，像我们常说的燃料电池‘八大件’，在这里全面聚集。”

交通被视为氢能应用的“先导领域”。如今，走在南海的大街上，不时便能看到标有“氢燃料电池城市客车”字样的公交车，蓝色车身上氢能标识格外醒目。梁柱荣介绍，车顶上的氢气瓶是它的动力源，6个氢气瓶装满可以行驶三四百公里。

就在不远处，正在忙碌工作的环卫车也是氢能的。广东清能新能源技术有限公司销售总监钱继再介绍，南海区目前正在使用的氢能环卫车正是该公司生产制造的。“当初考虑生产制造基地的时候，我们考察了全国近百个地区，最后把生产基地选在了南海，现在还将区域总部搬到了这里，这已经说明了一切。”钱继再说。

当前，佛山南海正围绕氢燃料电池、核心部件、动力总成等领域，构建了一条独特的燃料电池汽车产业链。《佛山市南海区推进氢能产业发展三年行动计划(2022—2025年)》提出，到2025年，南海氢能产业在质子交换膜、碳纸等关键材料领域实现核心技术和产业化突破，满足示范城市群车辆配套应用需求。

今年3月，南海举行了美锦能源氢能科技



美锦能源(佛山)氢能科技园装配制造工厂。(资料图片)

今年3月

南海区发布推进制造业当家2023年行动计划，明确将全力打造中国氢能产业第一区。

到2023年底建成14座加氢站

▶ 推动氢能两轮车开展示范运营

到2025年氢能产业总产值累计

▶ 达到300亿元

飞虹表示。该公司自2020年开始率先进行富氧水制作和养殖技术的研究与产业化应用，使富氧水养殖鱼可达到纯天然水库鱼的品质。

除了氢农业，还有更多传统行业通过“氢”焕发新动能。

9月21日，在欧神诺陶瓷公司的30米辊道窑内，世界首块天然气掺氢燃料烧制的建筑陶瓷问世。“现在我们正在以氢氧融合零碳燃烧技术形成的创新链为基础，构建氢氧融合新能源技术产业链，助力佛山陶瓷等传统支柱产业转型升级。”仙湖实验室副主任卢焯华教授介绍。

佛山被誉为“千年陶都”。南海积极推动氢能与传统陶瓷制造行业结合，加快绿色转型。记者了解到，佛山仙湖实验室、佛山欧神诺陶瓷有限公司和佛山市德力泰科技有限公司联合成立了“先进零碳燃烧技术联合创新中心”，瞄准陶瓷窑炉零碳燃烧颠覆性关键技术。去年12月，全球首块零碳氢氧燃料烧制的绿色瓷砖出炉。

此外，全国首个“氢能进万家”智慧能源示范社区项目在南海丹灶投入运营。“氢能进万家”项目利用天然气重整制氢，实现燃料电池热电联供，可以降低50%的碳排放、45%的能源费用。“中科润谷智慧能源科技(佛山)有限公司总经理李新达说，这将打造风、光、电、气多种能源互补的智慧社区，让更多人享受低碳生活。这只是“氢生活”的开始。

如今，南海的氢能终端多元化应用正在全场景呈现，成为开启绿色发展新未来的“密钥”。

全链条布局，全集群发展，全场景应用。今年3月，南海区发布推进制造业当家2023年行动计划，明确将全力打造中国氢能产业第一区。到2023年底建成14座加氢站，推动氢能两轮车开展示范运营，到2025年氢能产业总产值累计达到300亿元。

全场景应用

在产业链更加完备的同时，南海的氢能产业集群也在不断加大科研创新投入，推动企业向专精特新发展。记者走访时发现，在南海，氢能元素不仅存在于厂企中，还存在于农田里、鱼塘中，一扇更大的“氢生活”大门正徐徐打开。

今年抢抓“百千万工程”机遇，南海对氢能产业的布局应用范围更广，在优势特色中下功夫求突破。“氢能在水产养殖中有非常大的潜力。”广东氢水鱼农业科技有限公司董事长马

河北石家庄鹿泉区——

科技金融服务为企业护航

本报记者 王胜强

近日，在河北省石家庄市，一场金融助力新一代电子信息产业高质量发展银企对接会在鹿泉区举行，28家银行机构、基金公司和担保机构，以及56家企业参加，8家金融机构与8家企业代表签约，达成意向性贷款10.397亿元。

作为石家庄电子信息产业率先突破的承接地，鹿泉区锚定新一代电子信息产业集群发展目标，优化金融服务供给，营造稳定金融环境，助力产业高质量发展。

走进位于鹿泉经济开发区的河北鼎窑电子科技有限公司，只见各条生产线秩序井然，不远处的鹿泉通信技术创新中心项目现场热火朝天。“我们是一家专注于电子陶瓷材料、陶瓷基板(外壳)研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业，之所以选择来鹿泉发展，不仅是因为这里电子信息产业聚集，也因为当地给予了较多的金融支持。”该公司总经理金华江说，为缓解企业发展的资金压力，鹿泉区组织9家芯片陶瓷材质产业链企业召开银企对接会，协调多家银行提供多样化的低息贷款产品。

得益于这样的对接会，河北鼎窑先后与4家银行签订贷款合同，解决了企业流动资金的难题。

为加大金融服务实体经济力度，鹿泉区近年来坚持大型对接与小型对接、定期对接与日常对接、线上对接与线下对接相结合，今年以来共举办各类政银企对接会27次，达成贷款授信13.2亿元，助力企业成功对接96笔融资需求。

“电子信息产业资金需求量大，发展离不开金融活水，让企业和金融机构牵手共赢，可以有效促进企业高质量发展。”鹿泉区地方金融监督管理局党组书记、局长白曙亮介绍，为进一步优化营商环境，他们还联合鹿泉区行政审批局、人民银行鹿泉支行等单位，于今年6月在鹿泉区行政审批服务大厅设立首贷续贷服务中心，目前已有12家银行进驻，办理首贷业务27笔、授信10759.5万元，续贷业务60笔、授信12936.33



石家庄市鹿泉通信技术创新中心。(资料图片)

万元。

与此同时，鹿泉区还积极打造科技金融示范区，构建由金融协会牵头，下设服务中心、信用中心、信息中心、研究中心的“一协会、四中心”体系，提供首贷续贷、信用查询、金融创新研究、数据支持等服务，为金融机构、企业和金融参与者提供协同合作平台。积极构建金融机构集聚区，全面提升“一站式”科技金融服务水平，引进域外基金融资租赁、商业保理、信托、期货等类金融机构在科技金融示范区落户，实现集聚发展。

为顺应电子信息企业的上市需求，鹿泉区成立企业上市服务中心，搭建上市服务资源库，打通上市全链条，推动企业、中介机构、证券交易所、投资者有效连接。建立企业包联专班走访常态化机制，组织专家团队开展企业问诊活动，为企业上市提供全方位、一站式服务。该区还变事后奖补为事前帮扶，将上市奖补资金调整到上市之前，每家企业奖补800万元。

河北神码软件科技股份有限公司于2014年

从北京迁入鹿泉区，9年间企业旗下的公积金管理服务业务在国内细分市场已跻身领先地位，获国家级专精特新“小巨人”企业称号。该公司启动上市程序后，鹿泉区多次邀请省市地方金融监督管理局和北交所的专家团队深入企业指导。

“今年以来，鹿泉区全力推进企业上市工作，发挥典型带动作用，精选上市后备企业19家，意向上市企业6家，建立上市后备企业资源库、意向库，实施动态梯次管理。”白曙亮说。

截至目前，该区聚集新一代电子信息企业900多家，2022年主营业务产值达到630亿元。“雪中送炭，育苗培新，让科技创新与金融服务对接，实现科技与资本融通创新，以高质量金融服务助推经济高质量发展，是鹿泉区目前正在践行的路径。”鹿泉区区长李争表示，下一步，鹿泉区将以争创全国高质量发展示范区为契机，努力打造经济强区、科技强区、人才强区、金融强区，助力企业利用资本市场实现高质量发展。

特色产业提质

“要想将特色产业做优做大，必须找准突破口。”近日，宁夏泾源县委书记王荣告诉记者，针对当地特色产业发展，经过深入调研，泾源县提出肉牛出栏量过万头、特色菌菇人均收入过万元等“八个万级”目标。

“目标归目标，做起来不容易。肉牛养殖是泾源县的传统产业，但以往出栏量没有超过万头。前年全县肉牛出栏量7000头左右，2022年出栏量达8150头，要想实现过万目标，就要抓住牛产业的‘牛鼻子’。”泾源县农业农村局副局长马三学说，泾源养牛必须以优质高端为前提，抓好三个方面。

第一是激活交易市场。以前，泾源县没有大牲畜交易市场，养牛户得去外省份买卖牛(犊)。去年县委、县政府下大力气招商，从内蒙古通辽引进一家牲畜交易市场。如今县里一天牛交易量达200多头。

第二是有的放矢地加大政策补贴力度。政府要持续给予扶持。“如购进1头牛，青贮饲料(草)补贴1500元，基础母牛(牛犊)每头补贴500元。”兴胜乡上金村党支部书记李长青告诉记者，全村有300多户农户，前年只有34户养牛户，目前扩展到180户，全村肉牛出栏量达2000多头。

第三是必须掌握一流的养殖技术。否则，卖不出相应的价格。泾源县从银川引进大型养殖企业，采用“大手牵小手”机制，让养牛户逐步掌握现代养殖技术。“仅扶持养牛产业这一块，今年全县整合各类资金高达5600万元。”马三学说，不到两

年，全县新引进龙头企业10家，新建3个，新打造千头示范村26个，培育良种基础母牛核心群繁育场3个，新建“出户入园”示范场30个，今年全县又新增加6000余户农户发展肉牛产业。

泾源县还依托当地资源环境，不断探索发展新的特色产业。比如，香水镇沙南村“蘑菇上树”新型菌菇种植模式就实现“变废为宝”，为当地群众增收。

“全镇2万亩耕地，前几年30%用于发展苗木产业，由于销路不好，我们重新规划产业发展路径。”香水镇党委书记韩志杰介绍，通过考察陕西商洛的木耳产业，发现柞水金米村的土壤、气候、光照条件与泾源十分接近，便派技术人员到沙南村，用报废苗木主干制作菌棒材料，将支干等粉碎作为菌棒基料，搭建300多个菌架，每个菌架悬挂180个菌棒，去年产出菌菇16.2万公斤。

“不仅废弃苗木促成了菌菇生长，‘出户入园’圈棚也改造造成菌棚，实现了牛棚变菇棚。”韩志杰介绍，马河滩村改造闲置牛棚种植菌菇80棚；胜利村种植羊肚菌40余棚……

在泾源县，无论是实施“大手牵小手”、推广先进种养技术，还是招商引资，推进“龙头企业+合作社+农户”等方式的市场开拓及品牌打造，都在“八个万级”目标工程建设之中。“我们正是通过农业特色产业量级的提升，发挥优势，赋能农业产业多业态提质增效，蹚出了一条具有西北内陆特色的乡村振兴之路。”泾源县农业农村局局长槽海学说。