



十年创新驱动 锚定高质量实现新发展

□ 本报记者 杜 壮

“祝融”探火、“嫦娥”奔月、“天和”遨游星辰成为现实，奔赴蓝天的C919大型客机即将取证交付，中国高铁、第三代核电、载人航天、北斗导航等大国重器成为国家新名片，平板电视、无人机、智能手机、太阳能光伏等产品深受国际市场青睐……中国以一系列创新成就实现了历史性飞跃。

创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新，提出“实施创新驱动发展战略”等重大决策部署，我国把创新的重要性提升到了前所未有的高度。

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。十年间，我国高技术产业营业收入从2012年的9.95万亿元，增长到2021年的19.91万亿元，规模翻了一番。高技术制造业占规模以上工业增加值比重从2012年的9.4%，提高到2021年的15.1%。我国科技创新事业发生历史性、整体性、格局性重大变化，全球创新指数排名从10年前的第34位提升到现在的第12位，成功进入创新型国家行列。

十年间，这颗创新的“种子”，正以惊人的速度不断“生长”。

以科技创新催生新动能

2013年9月，十八届中央政治局集体学习的课堂第一次走出中南海，搬到了中关村，“实施创新驱动发展战略”成为学习主题。当时的中国，经济总量虽已跃居世界第二，但传统发展动力不断减弱，诸多全球性难题接踵而至。2015年3月，习近平总书记提出：“创新是引领发展的第一动力。”

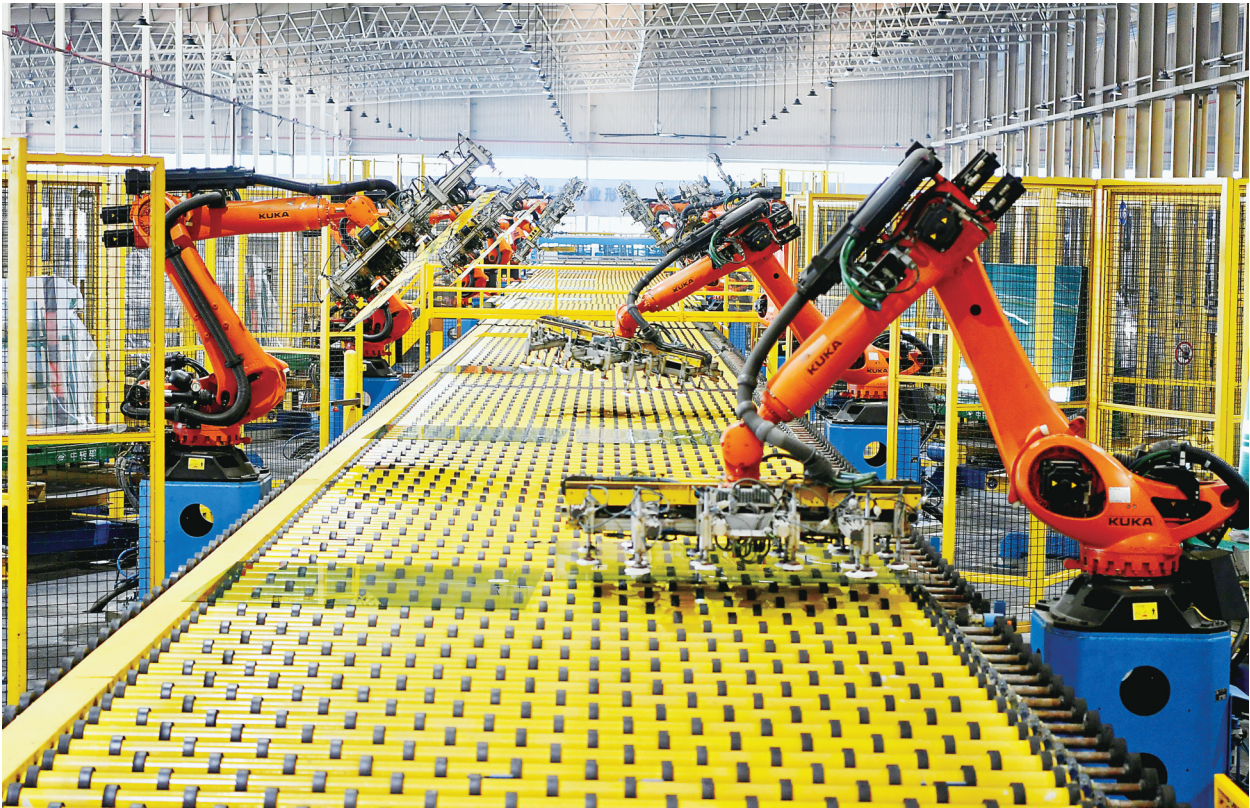
坚持创新驱动发展，最根本的是要增强自主创新能力，实现高水平科技自立自强。2020年，在经济社会领域专家座谈会上，习近平总书记强调，以科技创新催生新发展动能。实现高质量发展，必须实现依靠创新驱动的内涵式增长。

中国宏观经济研究院战略政策室主任、研究员盛朝迅告诉记者，这十年我国创新发展取得历史性、整体性、格局性变化和新的历史性成就，主要体现在全球创新版图中的地位明显上升，我国实现了从量的积累迈向质的飞跃，发展战略从追赶为主向注重超前谋划、超前部署转变等方面。我国成功进入创新国家行列，走出了一条从人才强、科技强，到产业强、经济强、国家强的发展道路。

在新一轮科技革命和产业变革与中国加快转变经济发展方式的历史性交汇点上，要实现科技自立自强，必须强化国家战略科技力量，瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。这离不开功能强大、系统集成的重大科技基础设施的建设。

中国散裂中子源是发展中国家的第一台散裂中子源，跻身世界四大脉冲散裂中子源行列，大幅提升了中国基础研究和高新技术的水平，缩短了中国与世界前沿30年的差距。它像一台超级显微镜，能为材料科学和技术、物理、化学化工、资源环境、生命科学、新能源等众多前沿学科提供一个功能强大的综合性研究平台。

“厚积”才能“薄发”。实际上，这个项目从2006年起即开展了一系列关键技术的前期研究工作，2011年9月正式开工建设，2018年8月通过国家验收，投入正式运行。中国散裂中子源的建设填补了国内脉冲中子应用领域的空白，技术和综合性能进入国际同类装置先进行列。作为粤



科技创新已成为我国进入高质量发展阶段建设创新型国家的关键要素和依靠力量。图为福建省福清市的福耀玻璃集团汽车玻璃生产车间。

新华社发

港澳大湾区首个重大科技基础设施，中国散裂中子源为香港和澳门地区诸多学科的中子散射研究和应用提供了重大发展机遇。

重大科技基础设施的建设和运行为解决能源紧缺、全球气候变暖、自然灾害等威胁人类生存的全球性难题提供了有效途径。十年间，我国重大科技基础设施支撑完成了载人航天、探月工程、新药创制、大型客机研制、核心电子器件研制、高分辨率对地观测等国家重大任务，解决了高速列车研制、农作物基因改良等一系列重大科技问题，推动了我国高能物理、等离子体物理、结构生物学等领域部分前沿方向进入了国际先进行列。

“创新已成为我国经济高质量发展的重要底色。十年来，我国创新驱动发展战略的有效实施，正在有力地推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，提高全要素生产率，对于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力、实现高质量发展有着重要的促进作用。”盛朝迅对记者说。

以产业创新谋求新发展

移动通信从4G演进到5G，形成了网络、产业、应用全球领先优势；曲面屏、柔性屏的出现，促使业界开始探索下一代移动设备；区块链技术的应用，已扩展到智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域……“十四五”时期，越来越多的创新技术成果走下“书架”走向“货架”。

十年来，技术进步特别是颠覆性技术创新及其应用，催生出大量新产品、新服务、新商业模式。人工智能、5G等新兴产业技术已成为一种润物细无声的力量，渗透到经济生产和社会生活的方方面面。互联网医疗、线上办公、“新个体经济”“无人经济”等新业态新模式层出不穷，创造了数以亿计的灵活就业岗位。

十年来，战略性新兴产业这一概念已被更多人所了解和熟知，正以充满活力的整体形象在中国经济大格局中占据重要一席。创新驱动发展战略下的战略性新兴产业迅速变革，并且根据社会变迁不断调整以人口、资源和环境等变化带来的新要求。十年间，战略性新兴产业占GDP比重提高近一倍，2021年已经达到13.4%。我国新能源装机量、新能源汽车产销量、高铁里程数、船舶和海洋工程装备接单量等均持续位居世界第一。

十年来，基础研究重大成果持续涌现。我国高技术产业研发投入强度从2012年的1.68%，提升到2021年的2.67%，实现了从低于全社会研

发投入强度0.23个百分点，到高出0.23个百分点的重大转变。

十年来，我国大力深化体制机制改革、营造良好创新环境，成为全球高度活跃的创新创业沃土。日新增市场主体数量的纪录不断被刷新，2013年以来新增的涉税主体纳税额已达4.76万亿元。规模以上高技术制造业工业企业数从2012年的2.46万家，增长到2021年的4.14万家，成长起一大批具有国际竞争力的创新型领军企业。我国数字经济蓬勃蓬勃发展，规模已位居全球第二。

国家发展改革委创新驱动发展中心副主任徐彬告诉记者，系统推进全面改革创新成为破解创新驱动发展瓶颈制约的关键。十年来，我国在市场公平竞争、知识产权、科技成果转化、金融创新、人才培养和激励、开放创新、科技管理体制等方面，向全国范围复制推广了多批改革举措和重大政策，推动创新环境更加优化，加速形成了一批具有国际影响力的创新型企业和产业集群，产业链创新能力更强、附加值更高。

“实施创新驱动发展的关键之一是发挥产业的引领性作用，尤其是以战略性新兴产业为代表的能够发挥引领创新核心作用的关键产业尤为重要。”国家信息中心新兴产业处副处长张振翼对记者表示，产业是创新与发展之间天然的链接桥梁，创新的市场导向信号需要产业传递，创新的广泛融合渗透同样需要产业普及，知识技术高度密集的战略新兴产业在其中可以发挥关键作用。

以区域创新拓展新空间

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。培育壮大发展新动能，成为促进经济增长、推动结构调整、实现高质量发展的重要支撑。

始建于1958年的济钢集团，曾是全国最大的中厚板基地。济钢抓住钢铁产业结构调整试点省和国家新旧动能转换综合试验区的重大机遇，关停全部钢铁产线，挺过收入断崖式下滑的冲击，结合自身特点，逐步聚焦新材料、高端装备制造提供商和城市综合服务运营商等主业。如今的济钢，实现了从“靠钢吃饭”向“无钢发展”的蜕变。

济钢的转型只是山东新旧动能转换的一个缩影。“一年全面起势、三年初见成效、五年取得突破、十年塑成优势”，自国务院批复设立山东新旧动能转换综合试验区以来，山东已经走到了新旧动能转换的第五年。

5年来，山东传统动能提档升级，实施500万元以上工业技改项目6.7万个，高技术制造业增加值年均增长10%，“四新”经济增加值占比提高10个百分点，数字经济规模增长40%以上。一批企业摆脱传统路径依赖，成功探索出了一条转型升级的新路径。

再看安徽，从新型显示、集成电路、人工智能等新兴产业异军突起，到量子通信等未来产业实现并跑领跑；从六轴工业机器人产量居全国第一，到面板产能约占全球10%……十年间，安徽省规模以上工业增加值年均增长9.9%，居全国第三。其中，战略性新兴产业产值年均增长19.8%，产值占比由2012年的18.1%提高到2021年的41%。从“传统农业大省”到“新兴工业大省”，科技创新“关键变量”正在成为安徽的“发展增量”。

两地不同含义的相同数字，表明中国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段的过程中，以产业集群和协同创新为特征的区域发展日益凸显。10年后的今天，在众多的地方政府工作报告中，“加大研发投入”“启动基础研究十年规划”“争创国家实验室”等一批科技创新举措比比皆是。各地都在通过提前谋划、提早布局，力争通过科技创新这一重要“杠杆”，撬动经济社会高质量发展，赢得未来发展新优势。

创新驱动发展对于区域而言，是各地新旧动能转换和新经济发展的重要引擎，在重塑区域发展新动力的同时，也有利于促进区域之间的优势互补、协同发展。

十年间，我国高技术产业基础更牢。我国始终把基础研究和前沿技术开发摆在突出位置，布局建设了上海光源等40多个重大科技基础设施，国际科技创新中心和怀柔、张江、合肥、大湾区综合性国家科学中心。国家发展改革委公布的首批66个国家级战略性新兴产业集群已经成为众多区域的发展新引擎，数十个千亿产业集群正在加速崛起。

“十年发展历程告诉我们，如今经济高质量发展成效突出的地方都是注重创新驱动发展的地方。目前经营效益好、竞争力强的企业大多都是注重创新投入、创新驱动能力强的企业。”盛朝迅对记者说。

历史是发展的推动者，是进步的见证者。面对严峻复杂的国际形势和接踵而至的巨大风险挑战，我们将继续激发改革和创新的双轮驱动力，培育创新沃土，让创新活力竞相迸发、创新力量充分涌流。

让“一体化”合力越来越强 “高质量”成色越来越足

——安徽省发展改革委负责人谈长三角一体化发展

□ 本报记者 华 铭 张海帝

日前，“安徽这十年”系列主题新闻发布会长三角一体化发展专场在合肥召开，就安徽扎实推进长三角一体化发展的进展和成效进行了全面介绍。

“回顾长三角一体化发展历程，特别是2012年以来这十年，在习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动下，安徽从长三角的‘旁听生’变成了‘插班生’再到‘正式生’，在其中得到了很多发展机遇和政策红利。”安徽省发展改革委党组书记、主任陈军指出，安徽省委、省政府紧扣一体化和高质量两个关键，坚持上海龙头带动，携手苏浙、扬皖所长，“一盘棋”的意识牢固树立，“同心圆”的成效更加彰显，超千名干部赴沪苏浙跟班学习，近万亿元合作项目来皖落地实施。今年上半年，安徽经济总量占长三角比重达到16.21%，分别比2018年和2020年同期提高2个和0.36个百分点。

陈军具体从四个方面，介绍了安徽扎实推进长三角一体化发展的进展和成效：

一是充分发挥创新活跃强劲优势，共同打造具有重要影响力的科技创新策源地。围绕“提供高水平科技供给，支撑国家高质量发展”，聚力打造国家战略科技力量。其建长三角科技创新共同体、长三角国家技术创新中心，推动合肥、上海张江“两心”同创，加快推进19项科技创新联合攻关项目，中国科大联合中科院上海技术物理研究所等单位成功研制“祖冲之二号”“九章二号”量子计算原型机。实施科技创新“栽树工程”，高水平打造合肥综合性国家科学中心五大研究院，布局建设12个大科学装置，构建世界一流大科学装置集群，谋划建设“科大硅谷”等一批新型研发机构，12项科技成果获国家科学技术奖，区域创新能力连续10年稳居全国第一方阵。今年上半年，安徽省技术合同成交额750.2亿元，增长25.6%，发明专利授权量1.29万件，增长12.6%，实用新型专利授权量5.9万件，增长23.3%。

二是充分发挥产业特色鲜明优势，共同推动三次产业高质量协同发展。围绕“产业结构优化升级是提高我国经济综合竞争力的关键举措”，开展三次产业高质量协同发展行动计划。科技强农、机械强农、制造业提质扩量增效、服务业锻长补短全面推进，今年夏粮产量居全国第3位，上半年规模以上工业增加值，规模以上服务业营业收入增速均居长三角第一位。聚焦十大新兴产业推进“双招双引”，上半年沪苏浙在皖投资在建亿元以上项目3058个，实际到位资金5243.8亿元、增长23.1%，占全省比重57.4%、同比提高1.8个百分点。着力打造产业合作载体，提质升级皖北集聚区“6+2+N”产业承接平台，牵头壮大G60科创走廊5个产业联盟和6个示范园区，首批18个省际产业合作园区建设取得实质性成效。

三是充分发挥生态资源良好优

势，共同建设绿色美丽长三角。围绕“要在生态保护和建设上带好头”，不断夯实绿色发展本底。协同推进跨界水体保护，加快新安江—千岛湖生态补偿试验区建设，新安江水质优良比例持续保持100%。共抓长江大保护，开展“十年禁渔”跨区域联合执法，长江流域水质优良比例提高到87.5%，生物多样性加快恢复，野生江豚群嬉景观再现。大力构筑长江、淮河、江淮运河、新安江四条生态廊道和皖西、皖南两大生态屏障，深化新一轮林长制改革，加快实施“五大森林”行动，上半年完成人工造林14.2万亩，封山育林21万亩，农田防护林网建设50万亩。建成长三角绿色农产品生产加工供应基地256个、新创建110个。六安市兆瓦级氢能综合利用示范站顺利投运，首次实现我国兆瓦级制氢—储氢—氢能发电全链条技术贯通，为能源绿色低碳发展提供了新样板。

四是充分发挥内陆腹地广阔的优势，共同打造改革开放新高地。围绕“努力成为联通国际市场和国内市场的重要桥梁”，不断激发高质量发展的动力活力。推深做实“一改两为五做到”，省级政府透明指数位居全国第三，营商环境全面优化。积极参与共建“一带一路”，牵头成立长三角、中部地区国际商会联盟，合肥中欧班列累计发运超过2500列。共同组建长三角自贸试验区联盟，深化各片区战略合作，上半年自贸区进出口总额增长28.5%。积极对接上海金融资源，上交所科创板上市皖企16家，位居全国第七，设立长三角资本市场服务基地合肥、皖北（蚌埠）、皖南（黄山）、皖西南（安庆）4个分中心。加强重大基础设施互联互通，“轨道上的长三角”跑出加速度，高铁运营总里程位居全国前列，长三角世界级港口群、机场群加快构建，合新高铁、滁宁城际、合肥国际航空货运集散中心、芜湖马鞍山江海联运枢纽等一批标志性重大工程加快推进，引江济淮世纪工程年内将实现江水北送。

“长三角一体化发展战略的深入实施，给安徽的科创、产业、生态、开放等带来了一系列重大利好，同时也让老百姓的生活更加便利，幸福感获得感安全感不断增强。”陈军介绍，例如安徽引入复旦大学附属儿科医院、上海市第六人民医院和浙江大学医学院附属第二医院优质资源，合作共建国家儿童、创伤、肿瘤区域医疗中心，与浙江大学推进省校全面战略合作；职工医保异地门诊费用直接结算通道全面开通，身份证、驾驶证等37类高频电子证照互认通用，138个应用场景实现“一网通办”等。

陈军表示，下一步，安徽省将深入贯彻落实习近平总书记关于长三角一体化发展重要讲话重要指示批示精神，全面落实省委省政府工作部署，紧扣一体化和高质量两个关键，坚持与沪苏浙精准对接、等高对接、全域对接，更主动靠上去，更积极融进去，让“一体化”的合力越来越强、“高质量”的成色越来越足，以实际行动和优异成绩向党的二十大献礼。



近年来，安徽省淮北市以长三角一体化发展为契机，立足自身产业规划和区位优势，积极构筑承接平台。图为淮北市烈山经济开发区一家智能控制器生产企业。

新华社发