

# 新质生产力稳步发展

二〇二四年中国经济观察③

《人民日报》记者 谷业凯

广东江门,中微子实验探测器主体在地下700米深处建成,一系列前沿技术领域取得突破;海南文昌,长征十二号运载火箭将卫星送入预定轨道,我国商业航天从此形成全产业链闭环;甘肃庆阳数据中心集群,逾万架标准机架高效运行,来自长三角地区海量数据化身数字生产力……神州大地,处处可见中国经济向新求质、换挡升级的矫健“身姿”。

习近平总书记指出:“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。”

12月9日召开的中共中央政治局会议强调,要以科技创新引领新质生产力发展,建设现代化产业体系。系统部署,加快推进。今年以来,各地区各部门谋新策,出实招,切实推动科技创新和产业创新深度融合,新质生产力稳步发展,加快促进经济结构优化、全要素生产率提升、新动能新优势壮大,展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。

## 科技创新不断催生新产业、新模式、新动能

习近平总书记强调:“要充分认识到创新是第一动力,提供高质量科技供给,着力支撑现代化经济体系建设。”面积不到3平方公里的安徽合肥科学岛上,稳态强磁场、全超导托卡马克核聚变实验装置等科研“利器”,已衍生出特种电源、低温制冷、创新药物等一大批应用产品。

科技创新是发展新质生产力的核心要素,不断催生新产业、新模式、新动能。今年以来,我国持续增强科技创新的支撑能力,积极改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业,加快建设现代化产业体系。

缘“新”而变,传统产业活力焕发。郑州中铁装备盾构机总装车间的显示屏上,实时跳动看设备运行状态等各项数据。这些设备内置的工业软件,是调控整个车间智能化生产的“中枢神经”。“我们研发的工业软件助力企业实现生产效率提升、产品交付周期缩短、综合成本降低。”浪潮通软总经理魏代森说。

盾构机由“制造”向“智造”转变,是新技术带来的“质变”。目前,我国已建成万余家省级数字化车间和智能工厂,重点企业工业数字化研发设计工具普及率达80.1%、关键工序数控化率达62.9%。

由“新”而进,新兴产业聚能起势。极氪第40万台量产车日前在浙江下线。精准识别到达装卸区的自动导引小车,双手搬起货箱稳稳放置在物料架上……智能生产线上,人形机器人具备多模态感知和自主决策能力,已能够完成搬运、分拣和质检等任务。据统计,目前我国工业机器人装机量占全球比重超过50%,制造业机器人密度达到每万名工人470台。

今年以来,我国新兴产业加快培育壮大。前10个月,高技术产业投资同比增长9.3%。其中,航空航天及设备制造业投资增长34.5%,专业技术服务业投资增长32%,研发设计服务业投资增长11%。

从“新”出发,未来产业潜力无限。“我们通过超算算力和176个超导量子比特算力的融合,为各类用户提供便捷的量子计算服务。”中电量子集团董事长吕品介绍。日前,中电量子集团发布国内单台比特数最多的超导量子计算机,并在气象模拟等领域拓展场景应用。

上海提出到2025年,组建5个以上合成生物功能型平台;辽宁结合地方实际,布局无人驾驶船舶、人形机器人……各地立足优势,沿新技术发展方向落子布局,一个个前景广阔的未来产业正拔节生长。

科学技术部党组书记、部长阴和俊表示:“我们要发挥科技创新的根本支撑作用,加快发展新质生产力,引领现代化产业体系建设,为高质量发展提供强劲推动力、支撑力。”

## 扎实推动科技创新和产业创新深度融合

习近平总书记指出:“扎实推动科技创新和产业创新深度融合,助力发展新质生产力。”

各地区各部门着眼长远,围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链,加大科技成果转化应用力度,努力在推动科技创新和产业创新深度融合上闯出新路。

创新成果加速转化——《科学》杂志上的论文转化为业界领先的产品,清华大学电子工程系副教授李越有深切体会。前不久,第一款采用超材料天线技术的平板电脑正式发布,超材料天线研发由联想集团全球创新中心与李越团队联合完成。

“通过产学研合作,我们将写在论文里的‘零折射率’等超材料理论应用在平板电脑天线设计上。”李越说,这次“牵手”既实现了科研成果落地,又催生了发明专利、学术论文等一系列新成果。

科技成果蕴含的巨大价值,只有落到产业上,才能从创造力变为生产力。

截至10月底,我国国内有效发明专利拥有量达到466万件,其中专利权人为企业的占比超过七成。今年前三季度,全国高校和科研机构新增专利申请中,发明专利占比提升70.9%;全国高校和科研机构专利转让许可备案次数同比增长24.1%。

“目前,2700余所高校和科研机构共计134.9万件存量专利完成了全面盘点,一批具有产业化前景的发明专利进入可转化资源库。”国家知识产权局知识产权运用促进司司长王培章介绍。

技术市场蓬勃发展——“‘科技红娘’帮助真的大!”浙江斯普智能科技股份有限公司的负责人感叹。在宁波市海曙区科技大市场撮合下,一家科研机构帮助斯普智能设计出变频控制技术,使泳池设备平均能耗降低80%,增强了产品市场竞争力。

企业口中的“科技红娘”,就是技术经纪人,他们在成果挖掘、转移转化方面发挥越来越重要的作用。在宁波,技术经纪人总数已超1700人,仅今年就推动举办线上线下科技合作活动上百场,发布科技成果超千项。

左手接课题,右手拿订单,技术经纪人队伍不断壮大,是我国技术市场蓬勃发展的体现。今年前三季度,全国技术合同成交额达4.49万亿元,同比增长17.8%。“按比例赋权”“先确权后转化”“先使用后付费”等政策措施和模式,让创新成果加快走向应用。

创新链、产业链、人才链深度融合——3月,华中科技大学与百度启动全国首个面向本科生的“飞桨班”。该班实行高校、企业“双导师制”,华中科技大学选聘教师作为学业导师,来自百度的工程师担任产业导师。双方融合教学场景和产业需求,探索人工智能复合型人才培养模式。

300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机完成总装下线,200余家企业、高校院所参与研制;“东数西算”首条400G全光省际骨干网商用,300多家产学研单位合力促进产业链各环节发展……龙头企业、高校成立联合研发机构,产业链上下游结成“创新联合体”,产学研合作不断助力培育新质生产力。

“以科技创新为主导,推进产学研深度融合,引领新技术转化为新产业,是我国加快形成新质生产力,实现高质量发展的现实需要。”中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅说。

## 因地制宜发展新质生产力

习近平总书记强调:“要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。”党的二十届三中全会《决定》提出:“健全因地制宜发展新质生产力体制机制。”

发展新质生产力,必须进一步全面深化改革,形成与之相适应的新型生产关系。今年以来,各地区各部门统筹推进教育科技人才体制机制一体改革,着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点,为高质量发展注入新动能、塑造新优势。

创新要素加速集聚。海南三亚崖州湾,“南繁硅谷”加快建设。30余个省部级及以上科创平台、10个院士创新团队、10余所知名高校分支机构,引导技术、人才、资本等要素向企业集聚,加快完善现代种业全产业链。

体制机制持续优化。西安交通大学新型储能能与量转换纳米材料研究中心,小试平台上,科研人员正在对多种储能与能量转换材料进行试验,这里已孵化出5家新能源领域企业。为破解科技成果转化难题,陕西探索实施职务科技成果单列管理,技术转移人才评价和职称评定、横向科研项目结余经费出资科技成果转化“三项改革”,推动越来越多的存量成果、静态资源加快转化。

人才活力不断迸发。重庆大力实施卓越工程师培养集聚行动,布局建设首批卓越工程师实践基地30个,开展数字技术工程师培育项目及职称认定,每年新增卓越工程师及后备人才1万名以上,全市工程师总数已近40万人。

发展出题目,改革做文章。政策同向发力、形成合力,改革多点突破,带动创新体系整体效能显著提升。山西积极布局氢能产业发展;黑龙江实施中小企业数字化赋能、智能制造试点示范行动;四川面向集成电路、新型显示、人工智能等领域布局建设战略性新兴产业集群……一系列改革措施推动创新要素顺畅流动、优化配置,各地立足自身技术优势和产业基础优势,持续向“新”发力。

中国科学院科技战略咨询研究院研究员万劲波认为,发展新质生产力,要进一步优化科技创新组织机制,提升科技创新体系整体效能,加快实现高水平科技自立自强,强化高质量科技供给。(转自《人民日报》)

# 西安区乒乓球学校:搭建“小方台”成就“大梦想”

本报记者 胡希伟

“一张球台、一名教师、七八个业余学童……”从最初简陋的“小方台”蜕变成如今闻名遐迩的全国青少年乒乓球“圆梦摇篮”,辽源市西安区乒乓球学校艰难而又坚定地走过了40余个风雨春秋,为国家培养输送了5名优秀的乒乓球运动员,他们用青春的热血与汗水赢得了一枚又一枚闪闪发光、分量十足的奖牌。

11月22日至24日,在威海南海新区国家乒乓球基地举行的2024年至2025年国家青年队和少年队总决赛选拔中,西安区乒乓球学校以获得14个总决赛席位、位居全国县(市)区第一的好成绩进入总决赛。赛场上比的不仅是实力和技巧,还考验着选手的心态和体能。经过连续多轮对决,西安区乒乓球学校13岁的刘雨辰连续四年被选入国家少年和青年队,即将代表国家青年队优胜者挑战冲击国家二队;9岁的吴红慧连续三年入选国家少年队;7岁的张宸睿和10岁的刘思瞳首次参赛便成功入选国家少年女队。张宸睿是继吴红慧之后,我省历史上第二个年龄最小打进

(上接第一版)

“中国式现代化,民生为大。党和政府的一切工作,都是为了老百姓过上更加幸福的生活。”今年4月,习近平总书记在重庆考察时来到这里,语重心长地说:“党中央很关心的一件事,就是把老旧小区改造好。”

点滴民生见真情。今年前10个月,全国新开工改造城镇老旧小区5.3万个。当前,一些地方财政比较困难,企业裁员欠薪现象增多,就业压力上升,增进民生福祉的任务更加繁重艰巨。

经济发展越是承压前行,民生工作越是要抓紧抓好。5月27日,习近平总书记主持中共中央政治局第十四次集体学习,主题是千家万户关注的就业问题。习近平总书记强调,促进高质量充分就业,是新时代新征程就业工作的新定位、新使命。从中央层面出台促就业“二十四条”,到十部门联合印发意见进一步加强农民工服务保障,一系列有力举措接连推出。

前三季度,全国城镇新增就业达1049万人,城镇调查失业率平均值同比下降0.2个百分点,就业大盘保持平稳。

民之所盼,政之所向。顺应经济、社会、人口形势发展变化,按照自愿、弹性原则稳妥有序推进渐进式延迟法定退休年龄改革;破解年轻人“带娃难”,有效减轻人民群众养育负担,进一步完善价格形成机制、支持普惠托育服务体系建设……

一系列政策举措,彰显经济社会发展的温暖底色。激发更多内生动力,拓展更大发展空间,是中国经济当前必须作答的重要课题。

湖北省嘉鱼县,潘家湾镇十里蔬菜长廊满目青绿,成批的蔬菜从这里运往全国各地。“现在有了合作社,服务全产业链,种菜不愁销路。”当地蔬菜种植户熊成龙说。

11月5日,在湖北考察的习近平总书记来到潘家湾镇,走进田间察看蔬菜长势,了解当地推进乡村全面振兴情况。

国家队的运动员。4人来自同一所乒乓球学校,共同被选入国家队,这在全国县(市)区入选人数独居榜首。

2024年,西安区乒乓球学校成绩颇丰,战果卓著,取得了建队46年以来的最佳战绩——全国比赛金牌6枚、银牌2枚、铜牌1枚,省级比赛金牌36枚、银牌23枚、铜牌19枚,奖牌数量高达87枚,奖牌总数直接上升至1290枚,位居全国县(市)区乒乓球奖牌榜之首。

荣誉的背后,是默默努

力与辛勤付出;梦想的成就,是平台的壮大与扶持。为了帮助更多热爱乒乓球运动的青少年能够播种梦想的种子,使其生根发芽、开花结果,西安区乒乓球学校不断改善办学条件,于2019年投资7600万元建设的面积近3000平方米的乒乓球学校现已投入使用,可摆放40张球台同时训练,“小方台”从此成为青少年的圆梦“大舞台”。硬件足够强,软件也不能少。西安区乒乓球学校在选拔少年儿童体育人才、开展基础启蒙训练以及持续培养方面

作出了显著努力。在选拔基础体育人才至提升训练水平的全过程中,西安区乒乓球学校直接选拔出的优秀选手成功入选国家青少年队,成为全国范围内屈指可数的杰出代表。

“我在西安区乒乓球学校学习乒乓球已经有7年了,没有学校的培养,就没有我今天的成就。这里是我梦想的出发点,也是圆梦的储能站。我将带着教练的谆谆教导,迎接更大的挑战,打出更好的成绩,为国家 and 学校争光。”进入国家队的刘雨辰如是说。

## 关键时期的关键抉择

习近平总书记对大家说:“中国式现代化,乡村振兴是个大课题。农村天地广阔,农业大有可为。各级党委和政府要把‘三农’工作紧紧抓在手里,夯实基础,完善服务,让老百姓的日子越过越好。”

城乡融合发展是中国式现代化的必然要求,是推动经济发展、激发经济活力的强大动力源。

我国广袤乡野蕴含着巨大消费潜力,还有较大增量空间,畅通城乡经济循环能够为推动高质量发展打开新天地。

“顺应人口流动趋势,推动城乡融合发展,促进城乡产业发展、基础设施、公共服务一体化”“更好发挥县城连接城市、带动乡村作用,率先在县域内实现城乡融合发展”……习近平总书记思考深邃。

深入实践,持续破题。进一步放开放宽除个别超大城市外的落户限制,推行以经常居住地登记户口制度;加强以县城为重要载体的城镇化建设,壮大县域经济;推动乡村富民产业升级,提高农业综合效益,壮大新型农村集体经济……

促进各要素在城乡之间双向流动,推动城乡居民共享改革成果、共创美好生活。当前,我国经济发展面临多重风险挑战,面对风险积聚,防范化解任务更重,统筹发展和安全的紧迫性更强。

近期,融创上海董家渡项目二期4栋高楼已完成主体结构封顶,目前正进行外立面施工。这个曾陷入困境的项目,在政府支持下顺利重整盘活,近900套住房得以复工建造。

截至11月13日,全国保交房已交付285万套,保交房攻坚战持续推进,保障购房人合法权益,为稳市场、去库存、防风险提供更有力量支撑。

安全是发展的前提,是护佑民生的基础。今年,多地经历夏季“龙舟水”“暴力梅”,黄淮海出现干旱、旱涝急转,东北遭遇极端暴雨,秋季超强台风频繁来袭。

习近平总书记多次作出重要指示,中共中央政治局常务委员会召开会议部署防汛抗洪救灾工作,广大干部群众风雨同舟、众志成城,共同打赢防汛抗洪攻坚战。

粮安天下,丰收来之不易。今年我国粮食产量预计将首次突破1.4万亿斤,迈上新台阶。

推出近年力度最大的化债措施,腾出更多资源巩固基层“三保”;筑牢金融“防火墙”,守好百姓“钱袋子”;严守资源安全底线,端牢粮食和能源两个“饭碗”……

守住不发生系统性风险的底线,进一步织密筑牢安全网,人民群众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

## (四)“坚持改革开放相统一”

7月18日,北京人民大会堂,中国改革开放迎来又一个历史性时刻,党的二十届三中全会通过《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》。

当前发展面临的形势环境之复杂前所未有,如何在危机中育新机、于变局中开新局?

“新时代新征程上,要开创中国式现代化建设新局面,仍然要靠改革开放。”习近平总书记强调。

这一坚定的抉择,来自科学的判断:我国经济运行依然面临不少障碍,需要深入推进经济体制改革,加快形成与构建新发展格局相适应的体制机制,打通制约经济循环的堵点、卡点,为高质量发展持续注入新动力。

《决定》13个部分的分论中,涉及经济领域的就有6个部分,足见其分量之重。7月30日,习近平总书记主持召开中共中央政治局会议。

“要以改革为动力促进稳增长、调结构、防风险,充分发挥经济体制改革的牵引作用,及时推出一批条件成熟、可感可知的改革举措。”会议提出明确要求。

围绕《决定》提出的“加快经济社会发展全面绿色转

型”,中共中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》。

“下一步,中国将出台更多自主开放和单边开放政策,扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,让中国开放的大门越开越大。”习近平主席郑重承诺。

携手合作、共创未来。这是中国的承诺,更是中国的行动。

今年以来,习近平主席主持中非合作论坛北京峰会等重大主场外交活动,四次出访国外,在国内外频繁同各国领导人、国际组织负责人、国际友人会谈会见。

元首外交,引领中国的“朋友圈”越来越大,为中国经济发展进一步创造了良好国际环境,在世界舞台上掀起了持续的“中国热潮”。

11月16日,习近平主席在亚太经合组织第三十一次领导人非正式会议上的讲话中指出,中方欢迎各方继续搭乘中国发展快车,同中国经济共同发展,为实现和平发展、互利合作、共同繁荣的世界各国现代化共同努力。

登高望远,大道无限。在中国经济发展的关键一程,习近平主席高瞻远瞩、审时度势,从党和国家发展全局高度,以巨大的政治勇气和智慧、无畏的胆识和魄力,一次次作出关键抉择,沉着应对挑战,指明前进方向,激发起强大信心和力量。

中国经济从来都是在战胜挑战中发展,在风雨洗礼中成长,在历经考验中壮大。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,在习近平经济思想科学指引下,全党全国各族人民团结一心、坚定信心、迎难而上、攻坚克难,中国经济航船必将在新的征途上一往无前。

(新华社北京12月10日电)



庆祝中华人民共和国成立七十五周年  
光影工业·辉煌辽源摄影展  
(获奖作品摘登三十二)

《利源铝业》

吕晓飞 摄