

坚持科技创新引领发展

——加快形成新质生产力系列述评之一

习近平总书记近日在黑龙江主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时强调，积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。

加快发展新质生产力，必须坚持科技创新引领，实现人才强、科技强进而促进产业强、经济强，要加快实现高水平科技自立自强，支撑引领高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家开辟广阔空间。

以科技创新为主导：为生产力增添科技内涵

中国空间站遨游太空、蛟龙潜水器探秘深海、“中国天眼”FAST巡天观测、国产大飞机C919飞向蓝天……

科技创新，如同撬动新事物的杠杆，总能迸发出令人意想不到的强大力量。纵观人类发展史，科技创新始终是一个国家、一个民族发展的不竭动力，是社会生产力提升的关键因素。新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力，是以高新技术应用为主要特征、以新产业新业态为主要支撑、正在创造新的社会生产时代的生产力。

踏上新征程，加快构建新发展格局，推动高质量发展，迫切需要科技创新做好动力引擎、当好开路先锋，加快形成更多新质生产力，为建设现代化产业体系注入强大动力。

从时不我待推进科技自立自强、只争朝夕突破“卡脖子”问题，到牢牢扭住

自主创新这个“牛鼻子”、发挥科技创新的“增量器”作用，从推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，到深入推进发展方式、发展动力、发展领域、发展质量变革，习近平总书记首次明确提出“加快形成新质生产力”，为科技创新引领产业全面振兴指明了方向。

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。加快形成新质生产力，需要增强创新这个第一动力。

“新质生产力的提出进一步增添了生产力的科技内涵，也让创新这个第一动力的指征更加具体。”中国科学技术发展战略研究院副院长郭斌认为，新质生产力有别于传统生产力，涉及领域新、技术含量高，依靠创新驱动是其中关键，代表着一种生产力的跃迁。

近年来，我国基础研究经费从2012年的499亿元增长到2022年的2023.5亿元，有力支撑了铁基超导、量子信息、干细胞、合成生物学等领域的重大成果产出。

中国人工智能学会副秘书长余有成表示，新质生产力的提出，意味着党中央将以更大决心推动以科技创新引领产业

全面振兴，以产业升级构筑新竞争优势、赢得发展主动权。

以科技成果转化为抓手：让更多科技创新迸发涌流

如果说“从0到1”代表着科技创新的原始突破，那成果转化进入市场就是“从1到无穷”的路径演进。提高科技成果转化水平，是科技创新和产业创新对接的“关口”，也是转化为新质生产力的关键。

“科创+产业”加速融合，战略性新兴产业集群不断向高端化、智能化、绿色化迈进，着力推动我国产业跃升……

这是科技成果转化从“书架”到“货架”的加速度——

短短一年时间，西安砺志慧感科技有限公司1200多平方米的毛坯房就变成了洁净车间。这家脱胎于西北工业大学的企业主要从事传感器研发制造，在秦创原平台的帮扶支持下一个多月就走完审批、选址、专利评估等流程，大大降低了初创企业的组建难度。

作为科技创新孵化器，陕西秦创原

平台经过两年多建设，正加速释放科创潜能，其构建的“产业创新+企业创新”平台体系已建成国家级制造业创新中心1家、省级制造业创新中心19家，为科技成果转化蹚出一条新路。

这是“放手”发展当下，“放眼”蓄势未来的积极谋划——

安徽合肥，在经济开发区内的大众汽车(安徽)有限公司生产基地，数百个机器人有条不紊地运转，庞大的工厂车间只需要不超过百名工人，将于今年年底实现首台车型量产。

近年来，安徽不懈推动现代化产业体系建设，加快培育壮大战略性新兴产业，今年更是将汽车产业提升为“首位产业”。今年上半年，安徽新能源汽车产量34.2万辆，同比增长87.8%。

“产业体系的质量，奠定了经济发展的质量。”合肥高新区管委会副主任吕长富表示，战略产业、未来产业是“用明天的科技锻造后天的产业”，大数据、云计算、人工智能等新技术深刻演变，只有用硬科技赋能现代产业体系，才能为未来发展蓄力。

这是在更多前沿领域的“换道超

车”——

在刚刚闭幕的2023年中国国际服务贸易交易会上，一台名为“木锐”的手术机器人剥蛋壳的演示吸引众人驻足观看。剥壳后，薄如蝉翼的蛋壳完好无损。这台手术机器人由北京木锐机器人股份有限公司研发，在全球拥有近600项知识产权及申请，多项技术达国际先进水平。

当前，我国发展面临的机遇和挑战并存，要办好发展和安全两件大事，必须向科技创新要方法、要答案，以高水平科技自立自强提供“筋骨”支撑。要加强基础研究和原始创新，以“非对称”策略在前沿领域加快“换道超车”。要紧紧围绕产业链供应链关键环节、关键领域、关键产品，布局“补短板”和“锻长板”并重的创新链，全面提升创新链整体效能。

以培育新产业为支撑：加快形成新质生产力

无论是当前提振信心、推动经济回升向好，还是在未来发展和国际竞争中赢得战略主动，都必须加快实现高水平科技自

立自强，以科技体制改革为突破，强化企业科技创新主体地位，开辟新赛道、增强新动能、塑造新优势，加快形成新质生产力。

——开辟新赛道。江苏重点布局变革性新材料、类脑智能等前沿方向；围绕工业母机、生物医药等产业链短板实施59项关键核心技术攻关；完善“揭榜挂帅”机制，发布重大任务榜单28个，吸引63个高水平团队参与攻关。

——增强新动能。上半年，全球首座十万吨级1500米超深水半潜式生产储油平台“深海一号”具备远程遥控生产能力；我国首座深远海浮式风电平台“海油观澜号”在海南文昌海域正式投产；我国自主研发海底地震勘探采集装备“海脉”实现产业化制造……

——塑造新优势。在湖北武汉东湖高新区的“中国光谷”，多家光子信息产业领军企业拔节生长，一系列创新成果接连涌现……目前，区内光子信息产业规模已突破5000亿元，光子信息、新能源与智能网联汽车、生命健康、高端装备和北斗产业等五大优势产业正带动湖北制造业迈上新台阶。

纵观近年来全球经济增长的新引擎，无一不是由新技术带来的新产业、而形成的新质生产力。

展望未来，正如习近平总书记在今年全国两会上指出，在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新。

新华社记者 戴小河 胡喆 吴慧琳 (新华社北京9月18日电)

我国基础研究经费首破2000亿元

——专家详解《2022年全国科技经费投入统计公报》

9月18日，国家统计局、科技部、财政部联合印发的《2022年全国科技经费投入统计公报》显示，2022年我国研究与试验发展(R&D)经费投入继续保持较快增长，投入强度持续提升，基础研究投入取得新突破，国家财政科技支出稳步增加。

我国基础研究经费占比几何？科技经费投入总体情况如何？未来还需在哪些方面发力？中国科学技术发展战略研究院技术预测与统计分析研究所所长玄兆辉对统计公报进行了解读。

问：近年来我国研究与试验发展经费投入总体情况如何？

答：我国政府高度重视科技创新工作，近年来出台了一系列鼓励研发和创新的政策举措，全社会研究与试验发展经费保持高速增长态势。2012年经费规模突破1万亿元，2019年突破2万亿元。2022年，全社会研究与试验发展经费投入再创新高，突破3万亿元，达到30782.9亿元，是全球第二大研发投入投入经济体，较2021年增长了10.1%，连续7年保持两位数增长。

从研发经费投入强度看，我国研究与试验发展经费占GDP比重从2012年的1.91%持续提高到2022年的2.54%，说明我国经济

提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例

据新华社北京9月18日电 财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部18日对外发布公告称，为进一步鼓励企业研发创新，促进集成电路产业和工业母机产业高质量发展，我国将提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例。

根据公告，集成电路企业和工业母机

企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2023年1月1日至2027年12月31日期间，再按照实际发生额的120%在税前扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的220%在税前摊销。

问：各地区研究与试验发展经费投入呈现何种趋势？

答：从研究与试验发展经费地区分布情况看，东中西部地区各有亮点，北京、上海、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心，以及长三角地区示范引领作用突出。2022年，研究与试验发展经费超过千亿元的地区数量达到12个。

问：我国科技经费投入总体情况如何？未来还需在哪些方面发力？

答：总体来看，我国科技经费投入快速增长有力支撑了创新型国家建设，但在研发经费投入强度、基础研究经费占比等方面仍与世界科技强国建设要求存在一定差距。

我们必须持续加大全社会研发经费投入，进一步强化政府对研发活动的支持力度。加快建立基础研究多元化投入机制，引导和鼓励研发经费流向基础研究领域。持续提升企业创新意识和创新能力，以科技创新支撑实体经济发展和转型升级。央地协同发力，统筹推进国际科技创新中心和区域科技创新中心建设进程，有力支撑世界科技强国建设。

新华社记者 宋晨 (据新华社北京9月18日电)

问：从活动主体及产业部门来看有何亮点？

答：近年来，通过支持企业申报科技计划项目、实施研发费用税前加计扣除、推动科研仪器设备共享等措施，企业研发积极性得到了有效调动，研发投入主体地位更加突出。2022年，企业研究与试验发展经费支出为23878.6亿元，占全社会研究与试验发展经费比重为77.6%，较上年提高了0.65个百分点。

问：基础研究经费在我国研究与试验发展经费中占比几何？

答：2022年，我国基础研究经费首次突破2000亿元，达到2023.5亿元，占研究与试验发展经费比重为6.57%，较上年提高0.07个百分点，连续4年保持6%以上，极大推动了我国原始创新能力提升。2020年以来，我国基础研

究经费投入规模继续保持全球第2位。

问：从活动主体及产业部门来看有何亮点？

答：近年来，通过支持企业申报科技计划项目、实施研发费用税前加计扣除、推动科研仪器设备共享等措施，企业研发积极性得到了有效调动，研发投入主体地位更加突出。2022年，企业研究与试验发展经费支出为23878.6亿元，占全社会研究与试验发展经费比重为77.6%，较上年提高了0.65个百分点。

731部队军医名簿原始档案首次公布

据新华社哈尔滨9月18日电 (记者杨思琪 唐铁富)“九一八”事变爆发92周年之际，侵华日军第七三一部队罪证陈列馆公开最新发现的重要史料——侵华日军军医将校名簿。

该史料是由黑龙江外国语学院特聘教授、日本学者松野诚也于今年7月在日本国立公文书馆发现的。这份史料名为《将校名簿 现役将官》《将校名簿 现役军医》，其中记载了731部队军医的基本信息，及1944年以后其所属、调整、复员等内容，涵盖了从中将到少尉等职务，包含731部队同其他卫生部队的人员流转情况，证明731部队与其他卫生部队有人员交流。

松野诚也介绍，这份史料有两册，既包括将官、少将以上的日本高级将校，也有军医大佐、少尉等。例如，731部队两任部长石井四郎、北野政次，何时成为军医少将、中将，何时工作调动等情况，都被记载得很清楚。



铭记历史 共同缅怀

昨日，上海淞沪抗战纪念馆与全国各地的抗战类纪念馆、博物馆同步开展“铭记历史 勿忘九一八”纪念活动，致敬那场艰苦卓绝、英勇不屈的抗争。图为各界代表向抗战先烈敬献鲜花，共同缅怀在14年抗战中英勇牺牲的英烈和不幸遇难的同胞。

本报记者 赵立荣摄

中国残联第八次全国代表大会在京开幕

(上接第一版) 中国残联主席张海迪代表中国残联第七届主席团向大会作了题为《在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下推动残疾人事业全面发展而努力奋斗》的工作报告。

部分中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会、国务院、全国政协、中央军委有关领导同志出席会议。

中央和国家机关有关部门、各人民团体、军队有关单位和北京市负责同志，民主党派中央和全国工商联负责人，中国残联第八次全国代表大会代表等参加开幕式。

率先开发新技术新应用培育壮大新产业

(上接第一版)陈吉宁认真倾听记录，就共同关心的问题与大家深入讨论。他说，人工智能发展突飞猛进，必须进一步增强时不我待、只争朝夕的紧迫感，把突破关键技术和打造开放生态更加紧密结合起来，加快建设人工智能“上海高地”。要依托创新生态社区建设，汇聚各类资源要素，开放更多应用场景，推动创

新主体协同互动，加快构建更具吸引力的开源生态、创新生态、产业生态，打造更具竞争力的世界级产业集群。要不断完善政策支撑体系，针对高增长企业的不同需求特点，量身定制服务方案，“一企一策”精准对接，助力企业在沪实现更好更快发展。

市领导李政参加调研。

“数+碳”联动直击转型风潮

(上接第一版) 不管是“故交”还是“新朋”，可以说，今年的工博会还未开幕，就已经充分展现了我国制造业所蕴藏的活力。国家工信部装备工业一司副司长汪宏在评价本届工博会意义时表示，这将是一届助力构建新发展格局、推动工业经济稳增长、维护国际产业链供应链安全稳定的展会，对于提振全球工业经济信心有十分重要的意义。

“数+碳”联动直击转型风潮

工博会一直是工业发展的风向标。本届工博会沿袭了这一传统，透过大会主题——“碳循新工业 数聚新经济”就可以看出，今年的工博会牢牢抓住了制造业低碳化、数字化的趋势。不仅如此，正如市经信委主任吴金城的分析，随着当前数字化和低碳化的界限越来越模糊，数字化、低碳化正呈现出“双化叠加、双向联动”的特点。从这个意义出发，本届工博会有望开启一个新制造时代。

今年的工博会，将迎来一位首次亮相的“老兵”——联想集团。这家老牌PC厂商虽然此前似乎与工业交集不多，但目前正凭借“3S战略”，也就是布局物联网设备、智能基础架构、行业智能三大业务板块，将整个集团的

唱响全球产业合作主旋律开启新制造时代

数字化、智能化能力向制造业、农业等领域输出。

本届工博会上，联想重点呈现的就是数字化与低碳化的融合场景。比如，他们研发的边缘计算“盒子”，已部署在数百家肯德基门店，可实时监控、分析耗电和订单数据，进而帮助肯德基提升能源效率。如果说这是数字化对低碳的贡献，那么反过来，低碳化也在为数字化发展赋能——联想为高性能计算中心研发的能源回收系统，可以把超级计算机芯片产生的绝大部分余热、废热回收，循环利用，从而将整个计算基础设施的无谓能耗降低50%以上。

台达在本届工博会上展现的“零碳工厂”方案，也聚焦数字化和低碳的协同。在他们展台上展示的，就是刚获评中国节能协会“五星级零碳工厂”称号的台达吴江五厂的真实场景。依靠“零碳管理系统平台”，工厂内的自动化产线、机器人、屋顶光伏板等，被智能化、管控；通过部署多种联动照明、制冷等系统的传感器，办公室也变得智慧而且绿色。华晔说，台达过去参加工博会一直围绕自动化、数字化做文章，

今年首次聚焦低碳，就一下子提出“零碳”目标。实际上，这并不算超前，而是展现了制造业在绿色转型方面的巨大决心。

透过“之最”听到合作的旋律

今年的工博会，在许多方面创下了新纪录：比如，其总展览面积超过30万平方米，参展企业超过2800家，现场发布新品可达1000个以上。总体上，无论是展会规模、能效，还是新品数量，本届工博会都可能创出历史新高。但在此之外，还有一个“之最”，非常耐人寻味。据东浩兰生会展集团总裁毕培文透露，参与本届工博会的国际品牌，占比达30%，甚至超过了2019年的高峰。可以说，作为链接全球制造业产业链上下游的重要平台，工博会仍然高唱着国际产业合作的主旋律。

据了解，本届工博会的海外参展商，既包括了德国、日本、意大利等传统制造业强国，也有哈萨克斯坦、阿塞拜疆、古巴等首次参展的共建“一带一路”国家。其中，德国在工博会上首次设立了德国馆，组建了德国展馆，不仅

唱全球产业合作主旋律开启新制造时代

将联合德国国内各行业的高精尖企业和隐形冠军，带来最新的技术和产品，同时还有德国联邦外贸与投资署等一批官方机构，将在沪发布投资和市场的合作信息。值得注意的是，由于在上届工博会，意大利国家馆的参展效果获得一致好评，因此虽然时隔3年，但本届工博会的意大利展馆规模进一步放大，参展面积达1300平方米，展商达到65家，较上届增长30%。

昨天，记者提前深入到工博会会场，在洋溢着忙碌与活力的布展气氛中，感受到了制造业全球合作的温度。特别是在机器人展区，这里依然是世界上参展企业最多、面积最大的机器人全产业链平台，既有大量本土企业凭借差异化优势深耕细分市场的努力和用心，同时，几乎悉数到场的全球机器人巨头也用新技术、新应用贡献精彩和大气，这种和而不同、各自精彩的气氛，让人回味无穷。

无论如何，启航于1999年的工博会，已经迎来了一个新的开端。面对新一轮全球科技革命和产业变革，共享繁荣、共创未来依然是制造业和产业领域的共同期待。

蔡奇参加全国科普日主场活动

据新华社北京9月18日电 中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇18日下午来到北京首钢园，参加全国科普日主场活动。蔡奇指出，要深入学习贯彻习近平总书记关于科学普及和科学素质建设的重要指示批示精神，持续做好科普工作，提升全民科学素质，激发科技创新自信，为实现高水平科技自立自强、推进中国式现代化作出新的更大贡献。

蔡奇先后参观了“领航掌舵铸辉煌”“自信自立强国梦”“科学技术惠民生”展区，了解科普事业发展成效，察看深空探测、载人航天、石油化工、乡村振兴等专题展项，与科技工作者亲切交流。他指出，习近平总书记高度重视科技创新和科学普及工作，引领科学普及和科学素质建设工作作出系列重要指示和论述，引领科普事业取得历史性成就。各级科协组织、社会各界、广大科技工作者要聚焦“国之大者”，主动担当作为，切实发挥好科普在实现创新发展上的重要基础性作用。

李希对古巴进行正式友好访问

据新华社哈瓦那9月18日电 (记者孙奕 林朝晖)应古巴共产党邀请，中共中央政治局常委、中央纪委书记李希9月16日至18日对古巴进行正式友好访问，在哈瓦那会见古共中央第一书记、国家主席迪亚斯-卡内尔，同古共中央政治局委员、中央书记处书记莫拉莱斯举行会谈，看望古巴革命领导人劳尔·卡斯特罗大将。

会见迪亚斯-卡内尔时，李希转达习近平总书记的亲切问候，祝贺古方举办“77国集团和中国”哈瓦那峰会取得圆满成功。李希表示，中共二十大后，习近平书记同你两次会晤，为中古两党两国关系发展指明方向。中方愿同古方落实好两党两国最高领导人重要共识，深入开展治党治国经验交流和各领域务实合作，继续在涉及彼此核心利益问题上相互支持，推动各自党的建设和社会主义事业发展。中方愿同古方推动全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议落地落实，推动构建人类命运共同体。

同莫拉莱斯会谈时，双方同意加强政治互信和战略协作，深化各领域务实合作，加强治国理政交流互鉴和管党治党、反腐败经验交流与合作。双方还共同见证了中国国家监委和古巴总审计署签署合作谅解备忘录。

看望劳尔·卡斯特罗时，李希转达了习近平总书记的亲切问候和良好祝愿，表示中古传统友谊是两国老一辈领导人亲手缔结并精心培育的。劳尔同志是中国党和人民的亲密朋友，为两党两国关系发展作出了历史性贡献。面对复杂多变的国际形势，中方愿同古方携手共建中古命运共同体。劳尔请李希转达对习近平总书记的亲切问候，深情回忆与中国同志交往经历。

体彩公报		超级大乐透第23108期公告	
排列3第23251期公告		中奖号码： 05+06+17+30+32 02+08	
中奖号码：7 3 6	一等奖 5 7050476元	二等奖(追加) 2 5640380元	
直选每注奖金1040元	三等奖 135 88715元	二等奖(追加) 41 70972元	
组选3每注奖金346元	三等奖 493 10000元	四等奖 963 3000元	
组选6每注奖金173元	一等奖基金积累数： 734949392.01元		
排列5第23251期公告			
中奖号码：7 3 6 3 6			
每注奖金100000元			