

壮大科技领军企业 促新质生产力发展

朱焕焕 陈志

3月20日，习近平总书记在湖南省长沙市主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会时强调，要以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力。

企业尤其是科技领军企业是产业创新的主力军，也是发展新质生产力的重要主体。新形势下，以科技创新推动产业创新，加快发展新质生产力，要以培育壮大科技领军企业为基础，充分发挥领军企业在优化创新资源配置、推动科技创新高质量供给和促进产业结构性调整等方面的关键作用，打通束缚其创新发展的堵点卡点，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现。

新形势下，以科技创新推动产业

创新，加快发展新质生产力，要进一步强化企业科技创新主体地位，支持科技领军企业集聚创新要素、加强创新组织、优化创新生产，加快关键核心技术攻关和前沿技术突破。要坚持新兴产业和传统产业两端发力，支持科技领军企业布局新领域新赛道，加快传统产业强基转型，更好引领支撑现代化产业体系建设。

一是强化科技创新供需对接，建立企业主导型产业技术创新体系。充分发挥企业需求牵引的引擎作用，打造匹配市场需求的产业技术创新体系。健全需求导向和问题导向的科技计划项目形成机制，强化从企业和产业实践中凝练应用研究任务。强化企业牵头的产学研协同创新机制，支持科技领军企业发挥产业链引领带动作用，

构建支撑融通创新的新型产业生态。完善国家科技项目成果验收及成果转化情况跟踪问效机制，充分发挥科技领军企业在测试验证、市场推广应用、带动产业发展情况等方面的评价作用。

二是加快颠覆性技术和前沿技术研发布局，支持科技领军企业开辟新领域新赛道。面向国家重大战略和未来产业发展需求，聚焦人工智能、生物制造、商业航天、低空经济、量子科技、生命科学等颠覆性技术和前沿技术方向，支持科技领军企业超前部署，加快产出原创性、突破性、引领性重大科技成果。支持科技领军企业围绕落实国家战略、解决关键核心技术难题，布局建设一批专业化中试平台，提升科技成果工程化、产业化能力。鼓励科技领军企业围绕场景拓展行业应用领域，组织实施前

瞻性、验证性、试验性应用场景项目，推进颠覆性技术和前沿技术在具体应用场景和行业领域的应用和有效验证。

三是加快关键核心技术攻关，提升科技领军企业自主创新能力。围绕产业亟待解决的关键技术瓶颈，加强国家重大科技项目、重大工程的体系化布局，支持科技领军企业梳理重点行业领域的关键短板弱项，绘制“产品—技术—原理”全链条的产业创新图谱，提出重大立项建议，符合国家战略定位的按程序纳入国家项目统筹推进。支持科技领军企业牵头组建体系化、任务型创新联合体，牵头组建一批国家技术创新中心、国家工程研究中心等基地，加强产业共性基础技术研发。

四是强化要素精准配置，支持科

技领军企业集聚创新资源。不断优化国家科技投入总量、结构、配置，引导科技领军企业聚焦国家战略急需和前沿必争的重点领域加大研发投入。支持科技领军企业与国家科研机构、高水平研究型大学建立科技人才共同培养机制。组织实施科技人才服务科技领军企业专项行动，将高校院所科技人员入企服务纳入职称评审和绩效考核。在国家科技人才计划中提升企业科技领军人才和创新团队的支持比例。试点建立科技领军企业贷款绿色通道，政策性开发银行或国有大型商业银行应给予重点融资保障。开展科技领军企业上市精准培训，研究建立科技领军企业上市融资、债券发行、并购重组绿色通道。

五是重视新型创新要素的倍增效

应，支持科技领军企业数智化转型。充分发挥数字要素在推动多元主体和多种创新资源跨企业边界、跨行业、跨区域高效流动互补，优化创新组织模式，加速创新成果场景化应用中的放大、叠加和倍增效应。积极培育数字产业化领军企业，加快数字技术创新体系建设和关键数字技术突破，激发数据要素价值，推动产业技术创新体系的数字化转型。发挥科技领军企业产业链链长优势，加快产业数字化转型，支持领军企业以平台化、数字化、生态化、场景化的模式提升产业技术创新体系内多元主体协同创新的实时性和连通性，形成产业数字化和数字产业化良性循环。

(本文摘编自《科技日报》)

牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”

刘诗瑶

习近平总书记在主持中共中央政治局第十一次集体学习时强调：“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。”这一重要论述深刻阐明了因地制宜发展新质生产力的重要方向，只有牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”，向“新”而行，才能培育高质量发展新动能。

生产力是推动社会进步最活跃、最革命的要素，由劳动者、劳动资料和劳动对象三要素构成。和传统生产力相比，新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。新质生产力对劳动者、劳动资

料、劳动对象都提出新的更高要求。比如，人是生产力三要素中最活跃的，没有人力资本的积累和跃升，没有一支与现代科技进步、现代产业发展相适应的高素质劳动者队伍，就无法形成新质生产力。同时，更高科技含量的劳动资料是新质生产力的动力源泉。近年来，新一代信息技术、生物技术、高精尖设备等新型生产工具层出不穷，加速全社会数字化转型，进一步解放了劳动者，大大提升了生产效率。此外，在劳动对象方面，当前科技和产业前沿领域的探索，极大丰富了劳动对象的种类和形态，拓展了生产新边界，创造了生产新空间。比如，我国锂电池、高性能纤维、光伏等新材料新能源产业发展壮大，成为创造经济新价值的新领域。

由此可见，无论是社会生产力的大解放和生活水平的大跃升，还是构成先进生产力的三要素，都与

科技创新密不可分。必须继续做好科技创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。

近年来，在助推经济高质量发展的实践中，科技创新已展现出强大支撑力量。神舟飞天、北斗指路、“蛟龙”遨游，新能源汽车产销量跃居全球首位，国产大飞机C919商业运营稳步推进，“5G+”“人工智能+”“工业互联网+”与实体经济加速融合……一项项关键技术锚定行业标准、降低行业门槛、助推行业升级。

当前，以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，带来新的机遇和发展空间，只有坚定不移进行科技创新，加快培育和形成新质生产力，才能占得先机、赢得优势。

加快培育和形成新质生产力，重点在于提升自主创新能力。当今世界正在经历百年未有之大变局，我国经济社会发展和民生改善比过去

任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。因此，必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。

加快培育和形成新质生产力，除了在高科技领域发力，掌握关键核心技术之外，还要以系统思维来创新性配置各类要素，创造劳动者、劳动资料与劳动对象高效跃升的优质组合方式，促进各类生产要素实现良性互动，释放更高效能。

牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”，充分发挥科技创新引领作用，加快培育和形成新质生产力，推动高质量发展，一定能全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴注入不竭动力。

(本文摘编自《人民日报》)

首批量子测量领域国家标准发布

陈海波

随着量子技术的发展，利用量子特性突破传统测量技术极限的新一代精密测量技术——量子测量开始得到应用。由中国计量科学研究院牵头编制的《量子测量术语》《量子精密测量中里德堡原子制备方法》《光钟性能表征及测量方法》《单光子源性能表征及测量方法》《原子力性能要求和测试方法》5项量子测量领域国家标准日前由市场监管总局批准发布，助力我国量子技术和产业发展。

与传统测量技术相比，量子测量能获得更为准确、稳定的测量结果，广泛应用于计量基准、弱磁测量、引力波探测等领域，并在高端装备、智能制造、生命科学、国防安全等领域中表现出巨大的应用潜力。此次发布的5项国家标准，以量子测量为切入点，重点解决量子产业中基础共性标准缺失问题，完善量子技术领域标准体系，支撑相关产业高质量发展。

其中，《量子测量术语》界定了量子测量相关术语和定义，规范了量子测量专业领域和相关领域之间的术语一致性和逻辑完整性，是量子测量领域重要的基础性标准，为规范和统一量子测量科学研究和产业发展奠定重要基石。

另外4项标准聚焦当前量子测量领域四个热点领域，提出具体要求。

《单光子源性能表征及测量方法》提出的单光子源性能表征方法，为极微弱功率水平下量子与经典光源的光谱、空间、时域分布等特性测量提供了可靠依据，极大提升光谱辐射度的测量极限。

《光钟性能表征及测量方法》对光钟最基本的频率稳定性和频率不确定度指标进行分类，规定测试流程和数据处理流程，主要用于相对论大地测量、光频基准比值测量、光频标准量值传递和光钟产品性能评价等重要场景，极大提升光钟性能指标的可靠性，助力光钟研究和产业发展。

《量子精密测量中里德堡原子制备方法》对里德堡原子的制备进行规范，为推动基于里德堡原子的精密测量技术在微波、太赫兹、通信雷达等领域应用奠定基础。

《原子重力仪性能要求和测试方法》规定了原子重力仪性能指标要求和测试方法，保障原子重力仪在资源勘探、地质灾害监测、地球科学研究等领域的应用。(本文摘编自《光明日报》)

国家发展改革委培育和 发展新质生产力相关举措

邹多为 唐诗凝

国家发展改革委主任郑栅洁在中国发展高层论坛2024年年会上表示，当前世界经济增长仍未恢复到疫情前水平，发展动能亟待增强，中国积极培育和发展新质生产力，不仅能发展自身，也将为世界经济复苏和增长注入更多更强劲动力，为跨国公司带来巨大商业机会。

新的一年，中国如何发展新质生产力？今年国家发展改革委将主要从三个方面采取政策措施。

一是以科技创新引领产业创新。重点推进“四个加快”：加快创新能力建设，包括实施一批重大科技项目，强化企业科技创新主体地位等；加快改造提升传统产业，包括实施制造业核心竞争力提升行动、技术改造升级工程，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展等；加快培育壮大新兴产业，包括促进数字技术和实体经济深度融合，实施“数据要素×”行动计划，打造生物制造、商业航天、新材料、低空经济等新增长引擎等；加快布局未来产业，开辟量子技术、生命科学等新赛道，开展“人工智能+”行动。

二是推进体制机制创新。重点做好“三个进一步”：进一步完善市场基础制度。制定全国统一大市场建设标准指引，完善社会信用基础制度，

整治市场垄断和不正当竞争行为，发布新版市场准入负面清单；进一步优化营商环境。健全与企业常态化沟通交流机制，实施营商环境改进提升行动，营造市场化、法治化、国际化营商环境；进一步促进绿色低碳转型。做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，构建绿色低碳循环发展经济体系。

三是扩大高水平对外开放。重点加强“三个合作”：加强国际科技合作。支持外资科技企业与国内科研机构或企业共同开展科技攻关，深入实施“一带一路”科技创新行动计划，共同营造创新生态；加强人员交流合作。进一步提高中外人员往来便利性，为外籍人员来华工作、学习、旅游提供便利；加强投资经贸合作。稳步扩大制度型开放，深入推进跨境服务贸易和投资高水平开放。更大力度引进外资，在增值电信、基因诊断与治疗技术开发和应用等领域开展准入试点。加快出台2024年版外商投资准入负面清单，全面取消制造业领域外资准入限制措施。继续支持一批重大外资项目建设，强化项目要素保障。扩大数字产品等市场准入。大力推动数据开发开放和流通使用。

(本文摘编自《新华每日电讯》)

五部门：培育一批专利产业化样板企业

汪子旭

近日，国家知识产权局与工业和信息化部、中国人民银行、金融监管总局、中国证监会联合印发了《专利产业化促进中小企业成长计划实施方案》(以下简称《实施方案》)，旨在切实破解高校和科研院所专利转化难、广大中小企业获取难的两难问题，培育更多依靠专利技术成长起来的科技型创新型中小企业。

专利产业化是运用专利技术生产出产品并投放市场的过程，也是企业运用专利制度增强创新能力、赢得竞争优势和提升经济效益的有效途径。2023年10月，国务院办公厅印发的《专利转化运用专项行动方案(2023—2025年)》，将“以专利产业化促进中小企业成长”列为重点任务，对促进中小企业的专利转化运用提出了明确要求。此次《实施方案》面向具备创新能力的科技型创新型中小企业，采取“普惠服务+重点培育”相结合方式，以专利产业化促进中小企业成长。

普惠服务方面，《实施方案》面向广大科技

型创新型中小企业，围绕专利产业化，强化知识产权公共服务普惠供给，不断提升服务的均等化、可及性水平，让中小企业有公开便捷的路径找到公共服务，有公平均等的机会享受到公共服务的政策红利。

在做好普惠服务的基础上实施重点培育，《实施方案》重点支持一批高成长性中小企业成长壮大，探索以专利产业化促进中小企业成长的有效路径。《实施方案》从产业领域、科研实力、知识产权等维度设定10个评价指标，形成入库企业基本标准，力求遴选出专利产业化基础好、前景好的中小企业。

根据《实施方案》，对入库企业将强化知识产权相关政策支持，加大专利优先审查政策的支持力度；助推专利技术产品产业化；加大投融资精准服务力度，支持银行业金融机构通过单列信贷额度、优化审批流程等方式，实现知识产权质押融资快评快贷；提高资本市场服务赋能水平。

(本文摘编自《经济参考报》)

纠“四风”树“新风”

引导党员干部学纪知纪明纪守纪

李鹏

近日，习近平总书记在湖南考察时强调，组织开展好党纪学习教育，引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪，督促领导干部树立正确权力观，公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权。加强纪律教育是落实全面从严治党要求、加强党的纪律建设的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。

纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把纪律建设作为全面从严治党的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把纪律建设作为全面从严治党的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把纪律建设作为全面从严治党的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。

纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把纪律建设作为全面从严治党的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把纪律建设作为全面从严治党的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。

纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把纪律建设作为全面从严治党的一项基础性、经常性工作，要推进纪律教育常态化，督促广大党员干部切实养成纪律自觉，以严明纪律护航党的事业行稳致远。

航空等重点行业将展开新一轮工业设备更新

郭倩 杨珺

近段时间，多方正加快部署，聚焦钢铁、有色、石化、化工、建材等重点行业，开列项目清单，加大财税金融支持力度，完善用地用能要素保障，推动工业领域大规模设备更新。业内研究预计，随着政策利好释放，我国工业领域设备更新年规模约在4万亿元左右。

多位专家表示，工业既是各类设备的供给方，也是设备的需求方。推动工业设备向高端、智能、绿色、安全方向更新升级，将进一步拉动有效投资、提升发展质效，以设备升级带动我国制造业整体竞争力提升。

日前，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》(以下简称《行动方案》)，明确“聚焦钢铁、有色、石化、化工、建材、电力、机械、航空、船舶、轻纺、电子等重点行业，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造”，并提到到2027年，工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上，重点行业主要用能设备能效基本达到节能水

纪律处分条例的学习宣传和研究阐释工作，把为什么修订、改了哪些地方、修订背后的深意等说清楚、讲明白，通过党员教育培训、专题讲座等多种形式，使党员干部进一步明确该做什么、不该做什么，能做什么、不能做什么，全面准确了解党的纪律规矩特别是政治纪律和政治规矩。以学习条例为契机，引导党员干部一体学习、贯通把握党内法规和国家法律，把纪法规定内化于心、外化于行。

坚持经常性教育和集中性教育相结合，推动纪律教育常态化长效化。经常性教育和集中性教育是党员教育管理的两种形态，二者紧密结合有助于使教育“实效”变为“长效”。要以学习贯彻新修订的纪律处分条例为契机，在全党开展一次集中性纪律教育。同时要把纪律教育与“三会一课”、民主生活会、组织生活会、主题党日活动等结合起来，融入日常、做在经常，切实把纪律教育与党性教育、廉洁教育贯通起来，让党员干部在潜移默化中增强遵规守纪的自觉性。要坚持正面引导和反面警示相结合，既充分发挥正面典型的示范引领作用，又加强对反面案例的警示剖析，使党员干部心有所畏、言有所戒、行有所止。

创新方式方法，提高纪律教育的针对性和实效性。纪律教育要取得实效，不能搞“大呼隆”“一锅煮”，而要坚持分层分类、因人施策，实现从“大水漫灌”向“精准滴灌”的转变。要抓住“关键少数”特别是“一把手”，做到纪法轮训全覆盖，督促领导干部在遵守和执行纪律上走在前、作表率。要结合年轻干部特点，聚焦年轻干部职业成长全周期、全流程精准化提供教育内容，引导其扣好廉洁从政“第一粒扣子”。要紧盯“重要节点”，抓住入党、新入职、新提任、节假日前后等重要时间节点做实纪律教育，加强对党员干部的监督提醒力度，督促其时刻绷紧纪律之弦。

(本文摘编自《中国纪检监察报》)

平，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%；提出“把符合条件的设备更新、循环利用项目纳入中央预算内投资等资金支持范围”“运用再贷款政策工具，引导金融机构加强对设备更新和技术改造的支持”“加强企业技术改造项目用地、用能等要素保障”等具体部署。

我国工业领域设备规模大、更新潜力足，设备更新需求将是一个年规模5万亿元的巨大市场。新一轮大规模设备更新向设备规模体量大、更新潜力大的重点行业，加快应用先进适用设备，突出数字化、智能化、绿色低碳等新技术，推动设备向高端、智能、绿色、安全方向更新升级，以设备升级带动我国制造业整体竞争力提升。

未来，加大现有各类资金支持力度，对工业领域高端先进设备、智能制造设备、绿色节能设备、安全生产设备的更新替换予以支持；研究制定设备更新改造专项再贷款的接续政策，安排专门额度，支持制造业重点领域加大设备更新改造投入。

(本文摘编自中国产业经济信息网)