

习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议政府工作报告时强调，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；面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。

党的二十大以来，习近平总书记对新质生产力进行了深入系统的阐述，深刻回答了“什么是新质生产力，为什么要发展新质生产力，怎样发展新质生产力”等一系列重大理论和实践问题。习近平总书记关于新质生产力的一系列重要论述、重大部署，是对马克思主义生产力理论的创新和发展，进一步丰富了习近平经济思想的内涵，为我们在强国建设、民族复兴的新征程上推动高质量发展提供了科学指引。



智能制造是新质生产力的重要表现形式之一。图为一家中国汽车企业的智能制造车间。

以科技创新加快发展新质生产力

万劲波 李辉

新质生产力是创新主导的先进生产力质态

在马克思主义生产力理论框架中，生产力是推动社会进步的最活跃、最革命的因素，包括劳动者、劳动资料和劳动对象。习近平总书记指出，“新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态”，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”。回顾近代以来历史，科技创新是发展新质生产力的核心驱动力，以蒸汽机的发明与应用为标志的机械化，以电力的发明与应用为标志的电气化，以计算机和互联网的发明与应用为标志的信息化，以人工智能的发明与应用为标志的智能化，都是因为新的科技革命与产业变革带来新质生产力形成，推动生产力大解放和生活水平大跃升。一些国家及时抓住变革机遇，迅速增强综合国力，取得领先地位，成为世界强国。

相比传统生产力，新质生产力的“新”主要体现在“四新”，代表了先进生产力的演进方向：“新素质”劳动者不同于从事简单劳动的普通劳动者，是能充分利用现代科技、熟练使用现代先进设备的知识型、技能型、创新型劳动者和创新人才；“新质”劳动资料不同于普通的机器设备和劳动工具，主要由一系列高精尖仪器设备、基础设施、融合基础设施和创新基础设施等新型基础设施构成；“新质”劳动对象包括科技进步新发现的自然物，融入新技术及数据等新要素的新材料等人工物；“新跃升”优化组合由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，

以全要素生产率提升为核心标志。要素创新与组合创新都能引领发展新产业、创造新价值、培育新动能、重塑新优势。

以科技创新和新质生产力支撑高质量发展

2019年4月，习近平总书记指出，“创新就是生产力，企业赖之以强，国家赖之以盛”。2024年3月，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”。高质量发展就是体现新发展理念的发展。新质生产力符合新发展理念，具有高科技、高效能、高质量特征，是推动经济发展实现质量变革、效率变革、动力变革的原动力。创新是新发展理念之首。加快发展新质生产力，必须抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，坚持科技创新和产业创新一起抓，强化原创性、颠覆性科技创新，及时将科技创新成果转化应用到具体产业和产业链上，建设现代化产业体系，增强高质量发展的内生动力。

强化原创性、颠覆性科技创新。习近平总书记指出，“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”。新质生产力代表了新一轮科技革命和产业变革的方向，要以国家战略科技力量为重要依托，从任务布局、资源配置、组织方式、科技企业培育、高端人才培养引进等方面积极推动原创性、颠覆性科技创新，全面提升自主创新能力。要扩大耐心资本、风险资本投入，推进长期目标牵引的基础研究，开展工业机器人、量子信息、合成生物学与生物育种、生物制造、高端芯片、通用人工智能、深海空天开发等前

沿领域关键核心技术攻关，促进原创性、颠覆性技术成果涌现。

推动产业链供应链优化升级。依托超大规模市场和完备产业体系优势，创造有利于新技术快速研发应用和迭代升级的创新生态，加速科技成果向现实生产力转化。聚焦核心基础零部件与元器件、基础材料、基础工业软件、先进基础工艺、产业技术基础等，推动工程化、产业化突破，实现产业基础再造。实施制造业重点产业链高质量发展行动，着力补齐短板、拉长长板、锻造新板，增强产业链供应链韧性和竞争力。加快建设新型基础设施，推进数智技术、绿色技术研发应用，推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型，建设先进制造业集群。建立低碳高效安全的多元能源体系。加强标准引领和质量支撑，打造更多“中国制造”品牌。

培育壮大新兴产业和未来产业。实施产业创新工程，完善“应用场景+试点示范+推广应用”产业生态，促进战略性新兴产业融合集群发展。聚焦人工智能、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保、生物医药等产业，加快关键核心技术攻关与转化应用，积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。围绕新兴前沿方向，坚持前瞻部署、梯次培育，创新驱动、应用牵引，生态协同、系统推进，开放合作、安全有序，拓展面向未来的高质量发展新空间。聚焦类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等新领域新赛道，谋划布局未来产业先导区建设。大力发展科技金融，鼓励创业投资、股权投资，优化产业投资基金功能，扩大有合理回报的投资需求、有本金和债务约束的金融需求，促进“科技、产业、金融”良性循环，防止新的产能过剩。

深入推进数字经济创新发展。积极推

进数字产业化、产业数字化，充分利用数字技术对千行万业进行改造升级，促进数字经济和实体经济深度融合。适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系，推动开放共享。健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用，更好发挥数据作为新生产要素的数字赋能作用。华为“天才少年”、腾讯“犀牛鸟计划”等在数字创新人才培养使用上进行了有益探索，未来要深化科教融汇、产教融合，产学研共同培养顶尖数字创新人才。开展“人工智能+”行动，深化大数据、人工智能等新兴领域前沿技术研发应用，支持平台企业和科技领军企业在促进创新、增加就业、国际竞争中中大显身手，促进大中小企业融通创新，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

建立与新质生产力相适应的新型生产关系。习近平总书记强调，“改革是解放和发展社会生产力的关键，是推动国家发展的根本动力”。统筹实施扩大内需战略和深化供给侧结构性改革，深化教育科技人才综合改革，加快形成有利于培育新质生产力、推动高质量发展的体制机制。加快构建高标准全国统一大市场，营造市场化、法治化、国际化一流营商环境，集成国家战略科技力量、社会创新资源，激发各类市场主体和创新主体活力。把科技等非经济性政策纳入宏观政策取向一致性评估，强化政策统筹，确保同向发力、形成合力。创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。大力弘扬教育家精神、科学家精神、企业家精神、工程师精神、工匠精神，营造良好社会文化氛围。统筹高质量发展和高水平安全，扩大高水平对外开放，加快构建新发展格局。

(万劲波为中国科学院科技战略咨询研究院研究员，李辉为北京市科学技术研究院研究员)

据新华社电(记者乐文婉、王浩明)

近年来，随着学校体育蓬勃发展，广大中小学对塑胶跑道等体育场地的需求猛增。为确保校园体育场地质量，保障青少年学生运动安全，有关中小学运动场地的三项国家标准(以下简称“国标”)日前出台，湖北省地方标准《合成材料面层运动场地质量管理及合格评定》(以下简称“湖北地标”)也将于近期发布。

据介绍，2018年教育部就牵头出台了强制性国家标准GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》，有力规范了运动地坪市场；而此次出台的三项推荐性国家标准《中小学合成材料面层田径场地》《中小学合成材料面层篮球场》《中小学合成材料面层足球场》，是2018年强制性国标的配套标准，对中小学相关运动场地提出更多新要求。此次三项国标由教育部提出、教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)牵头制定，国家市场监督管理总局和国家标准化委员会于去年年底发布，将于今年7月1日实施。

国标的主要起草人表示，2018年出台的强制性国标为解决当时的“毒跑道”问题，主要聚焦于场地的安全环保和关键物理指标。而此次针对实际调研中发现的问题，重点补充了场地基础、铺装及耐磨性、色牢度等不宜强制要求、但对场地整体使用性能又至关重要的指标参数；同时提升了无机填料含量、高聚物、耐老化性能，加严了对短链氯化石蜡和摩卡(MOCA)含量的要求；并将此前的运动场地细分为田径、篮球和足球场地，针对性更强。

2024年现代科技馆体系联合行动将举行

据新华社电 为更好发挥现代科技馆体系服务全民科学文化素质提升的作用，中国科协日前印发通知，中国科学技术馆和中国自然博物馆学会科技馆专业委员会将联合全国各地科技馆开展2024年现代科技馆体系联合行动。

通知明确，今年联合行动以“礼赞共和国 创造新生活”为主题，将开展主题科普活动、行业交流研讨、行业赛事交流、科学教师培训四个方面活动。

其中，主题科普活动将围绕年度科技节日、科技热点或科技时事，以“一月一主题”的方式在3月至12月开展，共包括“珍爱资源”“筑梦航天”“科技奥运”等10期活动。为全面提升现代科技馆体系科普从业人员的整体素质，行业交流研讨聚焦“现代科技馆体系建设与发展”“科普场馆特效影院发展”“数字化科普能力建设”等主题，以“双月一模块”的方式开展7期活动。

河北雄安新区举办首届青少年科技创新大赛

本报石家庄电(记者史自强)为激发广大青少年的科学兴趣和创新意识，持续推进创新要素向校园集聚并推动雄安新区儿童友好城市建设与科技创新、科普普及深度融合，由雄安新区改革发展局、公共服务局主办的雄安新区首届“智绘未来”青少年科技创新大赛决赛暨儿童友好城市“悦智”活动3月11日在雄安商服会展中心成功举办，来自雄安新区10所中小学校的18组参赛选手共同展示雄安新区校园科技创新成果。

本次创新大赛以“创新·责任·诚信·合作”为主题，大赛共收到作品400余件，参赛作品内容涉及数学、生物学、物理学和计算机科学等多个领域，充分展示了孩子们丰富的想象力和对科学的热爱。经过初评，共有18项作品进入决赛路演。

经过终评(决赛)路演、答辩等评审程序，大赛共评出获奖作品10项。其中，“智能语音控制取料调料盒”获得一等奖，“懒人经济带来的思考——预制菜对青少年生活习惯的影响”等2项作品获得二等奖，“中小學生语音识别自动化视力检测仪”等3项作品获得三等奖，另有4件作品获得优秀奖。

植树添绿 悦享劳动



近日，江苏省海安市墩头镇小学教育集团开展植树劳动实践活动，学生们在老师和家长的指导下，体验植树过程，感受劳动乐趣，同时增强了生态环保意识。图为植树现场。周强摄(人民视觉)



中医药文化进校园

近日，福建福州市鼓楼区安泰街道斗南小学的百草园内，孩子们在社区中医志愿者指导下，学习如何种植中药材，感受中医药文化魅力。

近年来，斗南小学将中医药文化引入校园，积极开展“中医药伴我成长”为主题的中医药文化进校园活动，通过组建中医药兴趣社团、讲解中医药知识、种植中药材等形式，让学生学习中医药知识，传承中医药文化。

谢贵明摄(人民视觉)

天津职业技术师范大学：

弘扬“班墨文化” 打造职教品牌

任雪涛

近年来，天津职业技术师范大学(以下简称“天职师大”)深入挖掘鲁班、墨子等古代工匠大师的历史文化资源，积极探索班墨文化育人模式，从精神文化、物质文化、制度文化等方面构建班墨文化体系，将传统文化赋予新的时代内涵，努力培养德智体美劳全面发展的新时代大国工匠之师。

天职师大转变育人理念，把班墨文化、工匠精神贯穿人才培养的全过程，融入思想政治教育、教学改革和校风校训，形成“动手动脑、全面发展”办学理念，强化特色培养，凝练“以赛促学、以赛促

训、以赛促能”技能人才培养模式。师生在第二届全国职业技能大赛中斩获9枚金牌，金牌数占天津代表队1/3，为天津增光添彩。学生在2023年“振兴杯”全国青年职业技能大赛中获金奖，是天津市唯一获得该项赛事全国金奖的高校。

2023年，天职师大建成班墨园，设置了“鲁班传说浮雕画”“班墨亭”“鲁班锁雕塑小品”“鲁班雕像”“墨子雕像”等文化景点，充分挖掘鲁班、墨子的思想精髓，引导学生“以墨子的爱心做人育人，以鲁班的精进做事创业”。已建成的校史馆、行知园、炎培

园等文化育人场馆，与班墨园一体形成“三园一馆”工匠文化主题景观，让师生置身于校园的每一个角落，都能切身感受以工匠精神为核心的物质文化熏陶。

天职师大致力于打造班墨文化生存的丰厚土壤。一是与劳动教育一体，学校劳动教育专业成为全国首批设置的本科专业之一，依托落户学校的天津市劳动教育师资培养培训中心、教学研究中心、大中小学劳动教育联盟，精心开发13个“劳动+实践”的实践育人项目。二是与社会实践一体，结合学校人才培养目标和打造全国

职业技术师范教育标杆愿景目标，通过顶岗实习、“三下乡”、志愿服务活动，传承和弘扬职业教育精神，将“工匠精神”融入实践全过程，开展“工匠精神溯源与传承”“大国工匠职业生涯规划”“人工智能与未来”等特色活动。三是与社团活动一体，将班墨文化引入社团活动，引领学生主动了解古今中外工匠事迹，引导学生积极参与讨论、深刻认识班墨文化的传统渊源和时代内涵，培养学生的创新创业能力，组建大学生班墨文化宣讲团，培养“班墨园”金牌讲解员，组织学生在“三园一馆”开展读书朗诵会等各类主题团日活动。

接下来，天职师大将继续大力实施班墨文化品牌建设工程，并与优秀传统文化、学校历史文化及各专业文化有机结合，增强职业技术师范教育文化底蕴，赓续历史文脉、谱写当代华章，在新的历史起点上持续推动传统文化繁荣发展。