

发展新质生产力 建设美丽河南

陈冬仿

党的二十届三中全会提出，要健全因地制宜发展新质生产力体制机制。作为一种先进生产力质态，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，是新发展理念和高质量发展的重要支撑，也是习近平生态文明思想的重要组成部分。培育发展新质生产力，要深入贯彻落实习近平生态文明思想，加快实施绿色低碳转型战略，推动减污、降碳、扩绿、增长协同增效，努力绘就美丽河南新图景。

推动发展方式绿色低碳转型，进一步提升产业结构优化的重塑力。新质生产力的本质是先进生产力，通过各类型产业的功能、结构、发展方式变革来形成新的生产力源泉，从而更好地推动生态资源优势转化为高质量发展胜势，更好满足新时代城乡居民日益增长的美好生活需要。长期以来，河南产业结构偏重、高能耗、高排放的重化工业占比较高，农业大而不强、多而不优，服务业发展滞后是河南经济结构的主要特征。加快形成绿色发展方式的关键在于从源头上推进产业结构、能源结构、用地结构的优化提质。在产业结构方面，聚焦高端化、智能化、绿色化，率先在钢铁、有色、化工、建材等传统行业延链补链强链，前瞻布局氢能存储、量子信息等未来产业，着力打造郑汴洛氢走廊和中原量子谷。优化提升现代服务业、顺应新国潮、新消费、新智造发展新趋势，推动现代物流、服务贸易等生产性服务业向“微笑曲线”两端延伸，增强健康养老、文化旅游等生活性服务业“高品质、多元化”供给。在能源结构方面，与国家相比河南省煤炭消费占比高于全国10个百分点左右，推进煤炭集约高效利用，逐步削减煤炭在全省能源消费结构中的主导地位是重中之重。加快建设绿色低碳能源体系，围绕“双碳”目标，开展煤炭消费减量替代，大力发展新能源和可再生能源，逐步实现能源利用“脱黑向绿”“脱煤向新”。在用地结构方面，加快开发区、产业集聚区、工业园区的循环化改造和循环经济试点示范，实现土地集约利用、能量梯级利用、

资源综合利用、废水循环利用和污染物集中处理。

建设人与自然和谐共生的美好家园，进一步提升城市功能跃迁的支撑力。从整体来看，我省人口总量大、人均占有资源少，人均森林面积仅为全国的五分之一，湿地面积仅占国土面积的6.6%。特别是城镇化率达到58.08%，仍然低于全国8.08个百分点，将来会有更多的人口进入城市生活，将直接对城市生态和城市韧性提出更高要求，这也是未来绿色生产力赋能城市高质量发展的主攻方向。提升城市生态功能，就是要将发展绿色生产力融入城镇化建设的各个方面，统筹人口分布、产业布局、城市建设与乡村振兴，努力把城市建设成为人与人、人与自然和谐共处的美丽家园。优化国土空间开发格局，坚持主体功能区战略，按照山水林田湖草沙生命共同体的要求，统筹推进自然保护区建设，加快构建“一带三屏三廊多点”生态网络屏障。要树立“精明增长”“紧凑城市”“韧性城市”理念，持之以恒打好污染防治攻坚战，持续开展国土绿化和森林河南建设，加快推动实现城市森林公园、湿地公园、郊野公园省辖市全覆盖，让城市再现绿水青山。以解决农村农业面源、土壤、地下水等污染问题为导向，着力提升村容村貌，深入开展农村人居环境整治行动，把好人好事好风光留在乡村。

有效防范和化解生态安全风险，进一步提升国家生态安全的防护力。新质生产力的发展不仅意味着科技水平的整体提升，更为构建全省生态安全格局注入强大动力。一方面，加快构建黄河流域“水—能源—粮食”纽带安全体系。我省黄河流域面临着中原城市群发育程度低，资源型产业、能源重化工业和传统制造业比重大、新旧动能转换难度大等不可回避的现实问题，同时还承担着保障国家粮食安全、能源安全和生态安全的重要使命。加快构建黄河流域“水—能源—粮食”纽带安全体系，建立以提高水资源利用效率为纽带的能源安全和粮食安全框架，进而探索走出一条具有河南特色的保障“水—能源—粮食”纽带系统安全的协同路径和资源利用最优模式。另一方面，建立自然灾害监测体

以数字经济赋能农业强国建设

安宝洋 李波

数字经济是推动经济高质量发展的重要引擎，也是建设现代化强国的重要支撑。随着新一轮科技革命和产业变革向纵深推进，数字经济正全面渗透应用到农业全产业链各环节，成为推进农业强国建设的新引擎和主动力。

数字经济为农业强国建设增添新动能。一是提高粮食安全综合保障能力。数字技术应用于高标准农田建设、中低产田改造、盐碱地综合利用等领域，通过精准种植、智能灌溉、测土配方施肥、轮作休耕监管等技术，将农业生产中复杂多变的生产过程规范化、集成化和模型化，有效提升了农业抵御自然灾害风险的能力，藏粮于地，藏粮于技，农业生产的精确性、稳定性、可控性不断增强，为保障国家粮食安全提供了坚实基础。二是加快农业科技装备革新步伐，以数字技术改造传统农业，将数据要素与农业全方位、全链条有机融合，实现劳动替代、决策辅助、环境控制和个性化服务。“数字麦田”“AI养猪”“无人农场”等智慧农业场景不断涌现。智慧农机管理系统、卫星遥感农情监测、自动巡检机器人等一批智能化装备的应用，能有效降低人力成本和人工成本，推动现代农业生产力跨越式发展。三是助推农业产业链贯通与升级。数字经济具有重要的资源整合、协同衔接和效率提升功能，可以有效拓展农业生产的可能性边界和功能外延，推动“农特产品+直播带货+休闲农业”“医药原料+生物制药+科普教育”等三产融合新业态，不但带动种养业前后端延伸、上下游拓展，实现产品增值、产业增效、农民增收，而且可以发挥数字农业生态涵养、休闲娱乐和康养服务等多种价值，进一步增强农业产业链的韧性和稳定性。四是强化农业资源绿色高效利用。通过对农业全产业链的全程信息化追溯与可视化虚拟，持续增强各利益相关方的信息

透明度，实现精准灌溉、精准投喂、精准施肥，推动农田固碳扩容、化肥减量增效、畜禽低碳减污和农机节能降耗，从种植源头减少碳排放，最大限度发挥动植物生长潜能，在稳产增产同时保障资源节约，实现农业生产降碳、减污、扩绿、增长协同推进。

当前，以数字经济推动农业强国建设还面临一些现实挑战。一是数字乡村产业融合机制有待完善，农业大数据开放共享长效机制还需要深入探索，多方协同投入、数字风险控制、法律法规保障等机制创新仍需进一步强化。二是数字农业科技创新支撑亟待加强。近年来，我国农业领域数字科技创新取得显著成效，物联网技术广泛应用于现代农业生产，农业生产全流程数字化、智能化水平不断提升。基于农业发展的关键核心技术研发与创新总体上仍较薄弱，特别是智能算法、专用智能芯片、虚拟决策模型等核心领域的研究仍有待深入。智能传感、数据挖掘、无线传输等关键信息技术创新能力不足，导致智能农机装备适应性较差，不利于农业发展模式和产业业态协同创新。三是数字农业建设人才资源相对短缺。我国数字农业的人才培养机制还不成熟，科研院所、高校与企业之间还未形成有效合力，产学研协同育人平台建设仍处于前期探索阶段，针对提升农民数字素养的培育模式尚未充分建立。

要夯实农业数字转型发展基础。加强系统谋划，因地制宜建设乡村通信基站、数据存储中心、智能算力中心等数字基础设施，构建城乡一体、无缝覆盖、融合互补的信息网络基础设施体系。加快构建涵盖农业环境与资源、农产品交易与流通、农业装备与设施等各个领域的大农业数据资源体系，提高数据采集、分析、应用的效率和质量，为数据生产要素与其他生产要素相结合赋能农村产

业发展奠定基础。推进数字农业技术研发与创新，针对高端农业传感器、信息感知设备等技术短板问题，研发适应我国资源禀赋实际的智能化农机产品，提升数字生产供给的自主性和适用性。

要推动农业全产业链数字化融合发展。加强顶层设计，强化农业全链条数字化集成应用，大力推进以“数商兴农”工程为代表的县域电商产业集聚区建设，加快形成适应中国制度优势的数字农业全链条服务生态体系。推动数据共享互通，探索涉农数据要素市场化配置和收益分配机制，有效盘活农村海量数据资源，以数据赋能全产业链协同转型。创新主体联合机制，发挥农业产业链上多主体联动效应，鼓励多样化的市场主体共建农业产业化联合体，支持小农户以双向入股、二次利润返还等利益联结机制参与现代农业供应链，带动小农户与现代农业发展有机衔接。

要强化农业强国战略数字经济人才支撑。充分发挥涉农高校的人才、科技和智力优势，通过设置数字农业相关专业及课程、打造数字农业产教融合共同体等形式，引导学生把个人的成长成才与加快建设农业强国的目标结合起来，建立起一支沉得下、留得住、能管用的乡村数字人才队伍。优化数字经济创新创业环境，完善乡村数字人才保障激励机制，畅通城乡数字人才融合渠道，引导、鼓励数字人才主动投身农业强国建设。依托“科技小院”“乡村驿站”等农业科技服务平台，加强对家庭农场、农业合作社等新型农业经营主体带头人的数字化技能培训，精准培育一批掌握现代信息技术的高素质农民，为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国夯实数字化人才基础。

来源：河南日报

加快新一代信息技术全方位全链条应用

李雯轩

制造业是国家经济的命脉所系，加快制造业数字化转型是构建现代化经济体系、实现经济高质量发展的必然要求。当前，以人工智能、移动通信、物联网等为代表的新一代信息技术加速突破应用，向经济社会方方面面广泛渗透、深度融合，不仅成为推动经济高质量发展的动力源，也是决定产业国际竞争力的关键。习近平总书记多次对促进数字技术与实体经济融合进行部署，强调“推动互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，继续做好信息化和工业化深度融合这篇大文章，推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展”“利用互联网新技术新应用对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造，提高全要素生产率，释放数字对经济发展的放大、叠加、倍增作用”。党的二十届三中全会通过的《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》也提出，“加快新一代信息技术全方位全链条普及应用”。这些都为以制造业为核心的实体经济数字化转型指明了方向。

准确理解全方位全链条

新一代信息技术作为新质生产力的重要体现，涵盖多个前沿领域，加快其全方位全链条普及应用具有丰富的内涵。

就“全方位”而言，新一代信息技术是包含广泛技术且不断发展的技术族群。早期的信息技术以电话、自动控制、计算机等为代表，随着信息技术的不断突破和成熟，新一代信息技术的内容不断扩展，通过相互渗透、交叉融合，形成种类多样、形态多元、覆盖广泛的技术族群。既包括传统信息技术，也包括云计算、大数据、人工智能等新兴信息技术；既包括工业软件等数字形态，也包括智能机器人、工业互联网等软硬结合形态；既包括通用算力中心、数据中心等新型基础设施，也包括各种具体场景应用。新一代信息技术共同构建起广泛连接、数据贯通、算力强大的数字技术与实体经济深度融合的体系。当前新一轮科技革命深入推进，新一代信息技术是其中创新最活跃、不仅现有信息技术的性能会进一步提高，而

且不断有更新的信息技术涌现，推动新一代信息技术种类持续增加、功能持续提升、应用场景不断扩展。“全方位”实际上包含了性能各异、功能互补的各种信息技术在实体经济部门的广泛应用。

就“全链条”而言，新一代信息技术能够在制造业获得广泛和深度的应用。现代制造业具有产品或生产过程复杂度高、产业链长、分工细化的特点。新一代信息技术是具有高创新性、强渗透性、广覆盖性的通用目的技术，其全链条普及应用不限于以自动化生产线、无人车间、智能工厂等为代表的生产过程的数字化，也包括产品及其增值服务供给模式的数字化，还包括企业内部各部门、价值链各环节、供应链生态各参与方的数字化。一切与制造活动相关的空间载体、基础设施、生产要素、参与主体、应用场景、价值创造活动都是新一代信息技术普及应用的范围。

把握发展规律找准实践重点

我国是世界上制造业规模最大、门类最齐全的国家，新一代信息技术的普及应用具有丰富的应用场景和广阔的市场空间。我们既要把握其发展的客观规律，又要找准实践重点，实现新一代信息技术的全方位全链条普及应用。

从发展规律来看，关键要立足实际、全盘考虑。一是坚持系统推进。新一代信息技术赋能制造业发展，不单纯是技术的应用，而且是从要素结构、生产模式、产品价值等全方位发力。其中，数据要素的加工利用可以将抽象的制造业知识转换为可复用的编码形式，提高生产活动实时性与供需两端的匹配效率，并通过要素间的替代降低传统要素的投入比重，提升资源配置的质量和效率。数字技术的交互融合推动制造业生产模式革新，更有效率、更智能的技术引入生产流程，能够提升制造业自动化、智能化水平，推动生产模式从大规模制造向个性化定制转变，从供应链为依托的线性组织联系转变为工业互联网平台为核心的网络化组织生态。此外，新一代信息技术通过制造过程和产品的深度融合，从生产和交付产品转向提供定制化增值服务，更好地满足用户需求。二是坚持因地制宜。新

一代信息技术的普及应用受到技术成熟度、行业特点和企业条件等多种因素的制约，需要因地制宜实施。比如，各种新一代信息技术发展不平衡，有的信息技术成熟度高、成本低，就可以推广得快一些、范围广一些；对于那些只有少数企业负担得起，并且应用场景尚需探索、应用效果有待验证的新技术，则需要给予足够的时间检验。整体上看，制造业覆盖领域广、价值链环节多，各行业的生产设备、工艺流程迥异，企业规模大小不一，数字化基础各不相同，没有能够普遍适用的数字化系统或解决方案，新一代信息技术的应用应当坚持因地制宜、循序渐进。

从具体实践来看，重点要聚焦全方位全链条。一是加强新一代信息技术创新。发挥新型举国体制优势，以应用为牵引进行技术攻关，加快突破高端芯片、工业软件、操作系统等“卡脖子”技术，提高自主可控水平，降低信息技术普及应用的成本和增强安全保障能力。加大对人工智能、量子科技、区块链等前沿信息技术的研发投入，通过深化科技体制改革、试点示范应用等加快前沿技术创新成果转化，为新一代信息技术普及应用做好技术准备。二是适度超前布局新型基础设施。加强数据中心、算力网络等新一代信息技术基础设施的规划建设，根据各地区资源禀赋和国家战略需求加快推进“东数西算”工程，积极实施传统基础设施的数字化改造，支持产业园区推进智慧园区建设，为入驻企业提供数字化基础设施支撑。鼓励发达地区率先布局前沿技术突破形成的新型数字基础设施，支持行业龙头企业开发人工智能多模态大模型。三是充分激发数据要素的乘数效应。加快构建国家工业数据管理标准，明确不同场景下制造业数据的采集、编码、脱敏规则等，推动制造业数据标准化，促进数据要素流通共享。积极培育制造业专业化数据要素市场，完善工业数据的确权、流通、交易、收益等制度规则，创新中小企业数据共享共用的机制。大力发展数据安全防护技术、网络安全防护技术，保障制造业数据的安全使用和工业生产的安全运行。

来源：经济日报

高技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。习近平总书记强调：“大力培养大国工匠、能工巧匠、高技能人才。”党的二十届三中全会《决定》提出：“着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才，提高各类人才素质。”当前，推动高质量发展急需大批高素质劳动者和技术技能人才。适应新形势、满足新需求，需要多方协同、形成合力，激励更多劳动者走技能成才、技能报国之路，培养造就更多高技能人才。

劳动者素质对一个国家、一个民族发展至关重要。当今世界，综合国力的竞争归根到底是人才的竞争、劳动者素质的竞争。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央深入实施人才强国战略，作出一系列重大决策部署，推动实施高技能人才振兴计划，提高技术工人待遇，推行终身职业技能培训制度，改革完善技能人才评价制度，畅通高技能人才职业发展通道，健全中国特色职业技能竞赛体系，推动新时代高技能人才工作取得长足发展。目前，全国技能人才总量超过2亿人，其中高技能人才超过6000万人，为高质量发展提供了有力人才支撑。同时也应看到，与加快培育新质生产力、建设现代化产业体系的要求相比，现有高技能人才在数量上和结构上均存在不足，无论是解决生产难题、助推产业升级，还是攻克关键技术、转化创新成果，都需要进一步壮大高技能人才队伍。

作为国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分，职业教育肩负着培养多样化人才、传承技术技能、促进就业创业的重要职责，在培养高技能人才方面发挥着基础性作用。要坚持立德树人、德技并修，推动思想政治教育与技术技能培养融合统一。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，大力弘扬工匠精神，结合各类课程的专业属性、教育功能，将工匠精神融入课程教学、实习实训等各个环节，深化学生对匠心、匠艺、匠德的认知与理解，引导他们专注持续地在在一个领域内钻研，不断探索技艺提升路径。深化产教融合、校企合作，通过构建合理的人才流动机制，引进大国工匠进课堂，鼓励和支持企业、科研院所及行业专家担任兼职导师，为培养高技能人才提供师资保障。适时更新教学内容与教材，围绕关键核心技术、行业共性技术以及科技成果的工程化产业化应用等，开发实训课程体系，将新技术、新工艺、新规范、典型生产案例及时纳入教学内容，提升学生实践能力。

高技能人才，既“高”在专业教学打下的扎实基础，又“高”在实践积累掌握的高超本领。企业作为经营主体，为高技能人才施展才华提供了广阔舞台，在高技能人才培养中具有举足轻重的作用。企业应注重加强企业文化建设，形成敬业、精益、专注、创新等企业文化理念，发挥企业文化的凝聚引领作用。完善企业人才培养机制，结合本行业生产、技术发展趋势，以技能提升为主线，针对不同技术人才开展螺旋式阶梯式培训。优化技能人才评价制度，构建以技能和业绩为主要评价维度的评价体系，实现技能等级与薪酬挂钩，探索实行年薪制、岗位分红等激励办法，增强高技能人才的职业认同感。

高技能人才培养是一项全局性、系统性、长期性的工程，需要党委和政府强化组织领导，发挥在高技能人才队伍建设中的统筹作用。坚持党对高技能人才队伍建设的全面领导，注重做好党委联系服务高技能人才工作，加强对高技能人才的政治引领和政治吸纳。各级党委和政府要将高技能人才工作纳入本地区经济社会发展、人才队伍建设总体部署和考核范围。应加强政策支持，从多方面做好高技能人才工作，如落实企业职工教育经费税前扣除政策，有条件的地方可探索建立省级统一的企业职工教育经费使用管理制度；加强技能人才工作信息化建设，建立健全高技能人才库；组织开展各级各类职业技能竞赛活动，为广大技能人才提供展示精湛技能、相互切磋技艺的平台；完善高技能人才相关表彰奖励政策，提高其政治地位、社会地位，提升其职业荣誉感和获得感；利用各类媒体开展系列宣传活动，通过解读政策、分享案例、挖掘事迹等，在全社会营造重视、关心、尊重技能人才的社会氛围，形成劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

来源：人民日报

期待更多传统村落焕发新生机

徐嘉鸿

近日，住房和城乡建设部在全国传统村落保护利用工作推进会上提出，我国将进一步加大传统村落保护力度，推动传统村落纳入中华文明标识体系，组织开展中国传统村落调查评估，完善法规政策标准，进一步强化制度保障。

作为中华优秀传统文化的重要载体，传统村落承载了丰富的历史记忆、人文精神和艺术传统。据统计，截至目前，我国共有8155个村落被列入中国传统村落保护名录并实施了挂牌保护，16个省份将5028个村落列入省级传统村落保护名录，保护55.6万栋传统建筑，转型发展5965项省级及以上非物质文化遗产，形成了世界上规模最大、价值最丰富、保护最完整的农耕文明遗产保护群。村落作为生产生活单位，在维系和巩固国家的稳定、繁荣与发展方面发挥着极其重要的历史作用，并随着中华文明的延续而继续旺盛地生长。

传统村落“自生自长”的生命力需要得到呵护与滋养，把保护传承和开发利用有机结合起来，把我国农耕文明优秀遗产和现代文明要素结合起来，赋予传统村落新的时代内涵。新时代以来，我国创立完善了传统村落保护利用制度，抢救保护了一大批历史文化遗产，大幅改善了村民的生产生活条件，逐步营造了弘扬传承中华优秀传统文化的良好氛围。传统村落保护利用工作取得历史性成就。例如，江西上饶婺源县坚持真实性、完整性保护，因地制宜、科学规划，最大限度保留村落肌理、还原古建风貌、满足现代需求，促进山脉水脉文脉人脉交相辉映、相得益彰，不断释放传统村落多元价值，走出独具特色的乡村振兴之路。云南大理喜洲镇周城村是中国白族古村，也是国家第一批列入传统村落名录的村庄。当地“三坊一照壁”的古建筑保存完好，房屋也按风格建设，古戏台和本主庙得到修整与重建，传统服装因受到电影《五朵金花》的影响而展现出独特风采。

传统村落生活的文化传承价值，是传统村落的主体与灵魂所在。通过政府引领、多方协同，让传统村落的生命力更强。以周城村为例，周城村民委员会自觉认识到传统村落是他们的生存之根与发展之本，积极采取具体政策进行扶持，如对重大节日进行资助，对古建筑的维修采取有效措施，并委托老年协会对古建筑与文物进行具体管理等，将保护文物变成一种自觉行动。同时，要让活态的乡土文化传下去，深入挖掘民间艺术、戏曲曲艺、手工技艺、民族服饰、民俗活动等非物质文化遗产。在周城村，青瓦白墙的璞真扎染博物馆内，在一位位白族村民的手中，蓝白交织的白族扎染正如花绽放；近年来，湖南湘西出台特色民族人才带徒、传习支持办法，支持非遗文化保护传承，围绕传统生产生活工具、民族服饰、手工艺品、民风民俗，加强传统文化保护传承，让保护发展传统村落文化做到“见人、见物、见生活”。

乡村文明是中华民族文明史的主体，村庄是这种文明的载体，耕读文明是我们的软实力。期待更多古村落通过因地制宜的发展路径，实现传统与现代的和谐共生，焕发出生机。

来源：光明日报

多方协同 形成合力

培养造就更多高技能人才

沈颖尹