

创新是乡村全面振兴的重要支撑

□彭建强

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

■做好新形势下的“三农”工作，必须贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持农业农村优先发展，加快推进农业农村现代化。

■“三农”问题既不可能完全在农业农村内部得到解决，也不可能靠简单的外援帮扶和农民向城镇转移来解决，只有在城乡一体、城乡融合发展中才能得到根本解决。

■中华文明根植于农耕文化，乡村是中华文明的基本载体。实施乡村振兴战略，要深入挖掘农耕文化蕴含的优秀思想观念、人文精神、道德规范，充分发挥其在凝聚人心、教化群众、淳化民风中的重要作用。

实施乡村振兴战略，是决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的重大历史任务。当前，农业、农村仍是我国现代化建设中的短板，推进乡村振兴任务艰巨，既要解决发展条件和发展要素问题，也要解决发展路径、发展机制和发展动力问题。习近平总书记深刻指出，创新是乡村全面振兴的重要支撑。创新是引领发展的第一动力，破解乡村振兴面临的诸多难题，同样需要用好创新这把金钥匙。

以理念创新引领和推动农业农村发展

进入新时代，我国农业农村发展取得巨大成就，农民收入和生活水平显著提高。同时，农业农村发展形势和发展环境也发生了重大变化，城乡社会结构发生深刻变革。做好新形势下的“三农”工作，必须贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持农业农村优先发展，加快推进农业农村现代化。

以理念创新进一步推进农业农村发展思路转变。党的十八大以来，习近平总书记就做好“三农”工作作出了一系列重要论述，提出了一系列新理念新思想新战略，以新发展理念引领我国“三农”理论创新、制度创新和实践创新。从实践看，“三农”问题既不可能完全在农业农村内部得到解决，也不可能靠简单的外援帮扶和农民向城镇转移来解决，只有在城乡一体、城乡融合发展中才能得到根本解决。实施乡村振兴战略，要重塑城乡关系，走城乡融合发展之路，推动新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展，加快形成工农互促、城乡互补、全面融合、共同繁荣的新型工农城乡关系。

以理念创新拓展农业农村发展空间。传统农业、传统农村、传统农民，之所以不能走出低水平徘徊发展的状态，主要是因为其封闭性、保守性导致发展僵化，发展途径、发展空间受到局限。推进农业农村现代化，要以

新发展理念盘活农村资源要素，推动农村资源变资产、资金变股金、农民变股东等“三变”改革，使“死资源”变为“活资产”，使“旧资产”产生新效益，切实增加农民财产性收入。以新发展理念转变农业发展方式，构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系，在家庭承包基础上，实现小农户和现代农业发展有机衔接，提高农业经营效益和农民收入。以新发展理念培育农村新产业新业态，拓展农业多种功能，推动城乡产业、一二三产业融合发展，满足城乡居民日益多样化、高标准的消费需求，拓展农民增收空间。践行绿水青山就是金山银山理念，把生态优势转变成经济优势，推动农村绿色发展。

以体制机制创新为乡村振兴提供制度和政策保障

我国在统筹城乡发展、推进新型城镇化和新农村建设方面取得了显著进展，但城乡发展不平衡、不协调问题依然突出，影响城乡融合发展的体制机制障碍尚未根本消除，需要通过深化城乡改革和制度创新，建立健全城乡融合发展的体制机制和政策体系，促进城乡在规划布局、要素配置、产业发展、基础设施、公共服务、生态保护等方面相互融合、协调。

坚决破除妨碍城乡要素自由流动和平等交换的体制机制壁垒，促进各类要素更多向乡村流动，在乡村形成人才、土地、资金、产业、信息汇聚的良性循环，为乡村振兴注入新动能。有力有序有效深化户籍制度改革，健全农业转移人口市民化机制。建立城市人才下乡激励机制，吸引各类人才返乡入乡创业。建立工商资本下乡促进机制，引导工商资本为城乡融合发展提供资金、产业、技术等支持。建立科研人员到乡村兼职和离岗创业制度，探索其在涉农企业技术入股、兼职兼薪机制。建立健全农业科研成果产权制度，创新有利于涉农科研成果转化推广的激励机制与利益分享机制。建立城乡人才合作交

流机制，引导城市教科文卫等工作人员定期服务乡村。

建立健全城乡基础设施一体化发展和公共服务普惠共享的体制机制。加快推动乡村基础设施提档升级，实现城乡基础设施统一规划、统一建设、统一管护。以市县域为整体，统筹布局道路、供水、供电、信息、广播电视、防洪和垃圾污水处理等设施。健全和完善城乡教育、医疗、文化、社保等公共服务体系，推动公共服务向农村延伸、社会事业向农村覆盖，实现城乡基本公共服务标准统一、制度并轨，加快构建全民覆盖、普惠共享、城乡一体的基本公共服务体系。

深化农村改革，为城乡要素双向流动和城乡融合发展创造条件。完善农村承包地“三权分置”制度，平等保护并进一步放活土地经营权。探索宅基地所有权、资格权、使用权“三权分置”，适度放活宅基地和农民房屋使用权。建立农村集体经营性建设用地入市制度，允许就地入市或异地调整入市。鼓励农村集体经济组织探索人才加入机制，吸引人才、留住人才。

以科技创新为乡村振兴提供直接动力

现代化的关键在于科技进步。推进农业农村现代化，要以供给侧结构性改革为主线，以科技创新为动力，推动农业农村经济发展质量变革、效率变革、动力变革，提高全要素生产率，全面提升农业农村经济效益和竞争力。

以科技创新促进农村产业兴旺。实施创新驱动战略，构建现代农业产业体系，加快农业现代化。推进现代育种技术创新，加快培育具有自主知识产权的优良品种，从源头上保障国家粮食安全。推进农业生产技术创新，提高土地生产率和农业投入品利用效率，在提高农业综合生产能力的同时，促进农业节本增效。推进机械化、信息化、智能化技术创新，大幅度提高农业劳动生产率，开展多种形式适度规模经营，提升农业市场竞争力。推进绿色技术创新，强化资源保护与节约利用，推行农业清洁生产，促进农业绿色发展、可持续发展。

以科技创新实现农村生态宜居。围绕改善农民生活条件和农村环境，立足我国不同类型区农村特点，加强农村实用技术创新，持续开展农村人居环境整治行动。优化农村能源利用结构，提高能源利用效率，减少农村污染排放。加强农村垃圾、污水科学化治理，净化农村环境。实施农村“厕所革命”，普及不同类型的先进实用的卫生厕所。加强农村环境技术研发和生态循环技术创新，推进污染物、废弃物无害化处理和资源化利用。

构建支撑乡村振兴的科技创新体系。

建立和完善符合农业农村发展规律、各类创新主体协调互动和创新要素高效配置的农业农村科技创新体系。加强重大应用基础研究、关键共性技术研发，提高自主创新能力，努力在高新技术研发应用、先进适用技术集成配套等方面取得重大进展。加强农村科技人才队伍建设，加大农民科技培训力度，健全科技推广服务体系。深入实施科技特派员制度，发展壮大科技特派员队伍，把创新动能扩散到田间地头。

以文化创新为乡村振兴聚气铸魂

改革开放以来，农村经济发展取得巨大成就，农民物质生活极大改善，但农村文化建设和文化发展相对滞后，究其原因，在于农村文化传承和创新存在不足。乡村振兴，既要塑形也要铸魂。乡村振兴离不开文化振兴，只有不断加强农村文化建设，才能为乡村振兴注入源源不断的精神动力。

加强农村思想道德建设和公共文化建设和践行社会主义核心价值观，采取贴近农民生活、适合农民需求、农民喜闻乐见的方式加强宣传教育，增进认知认同，引导人们把社会主义核心价值观作为明德修身、立德树人的根本遵循。深入实施公民道德建设工程，围绕勤劳致富、崇德向善、诚实守信、遵纪守法等内容，推进社会公德、职业道德、家庭美德、个人品德建设。推进新时代文明实践中心建设，巩固农村文化阵地，加强农村文化供给和文化传播，提升农村精神文明建设水平，焕发新时代乡风文明新气象。

传承弘扬中华优秀传统文化。中华文明根植于农耕文化，乡村是中华文明的基本载体。实施乡村振兴战略，要深入挖掘农耕文化蕴含的优秀思想观念、人文精神、道德规范，充分发挥其在凝聚人心、教化群众、淳化民风中的重要作用。要加强传统文化遗产保护，加强对古镇、古村、古建筑和文物古迹的保护，注重发掘保护具有地方特色的民间艺术、戏曲曲艺、手工技艺、民俗活动等非物质文化遗产。立足乡村文明，汲取城市文明及外来文化优秀成果，在保护传承的基础上，促进中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，赋予其新的时代内涵，丰富其表现形式。

净化和丰富农民精神文化生活。大力开展移风易俗行动，旗帜鲜明地反对和遏制农村封建迷信活动、婚丧大操大办等陈规陋习，大力弘扬健康向上、勤俭节约的文明乡风、良好家风、淳朴民风。发展乡村特色文化产业，推动文化旅游与其他产业深度融合，让农民作为主体参与乡村文化的传承和创新发展。广泛开展群众文化活动，丰富农民文化生活，提升农民精神风貌。

好学才能上进。构建服务全民的终身学习体系，形成人人皆学、处处可学、时时能学的学习型社会，是提高全民素质、推进继续教育、提升国家发展能力和水平的必然要求。建设学习型社会，要坚定四个自信，坚定不移走中国特色社会主义教育发展道路。

习近平总书记强调，我国教育发展要扎根中国、融通中外，立足时代、面向未来，坚定不移走自己的路，办好中国的世界一流大学，必须有中国特色。改革开放以来，我国教育事业取得了长足进步，但也面临各种新挑战。推动我国教育持续健康发展，实现更高层次的普及教育，需要坚定四个自信，始终把教育摆在优先发展的战略位置，努力发展全民教育、终身教育，推进继续教育，建设学习型社会。

坚定不移走中国特色社会主义教育发展道路

我国波澜壮阔的发展历史表明，实现中华民族伟大复兴，必须坚定不移走中国特色社会主义道路。中国特色社会主义教育发展道路是中国特色社会主义道路的重要组成部分，这条道路凝聚着中国共产党领导人民发展教育的先进经验，是加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育的必由之路。

坚定不移走中国特色社会主义教育发展道路，就要扎根中国大地办教育。要以党的教育方针为指导，落实立德树人根本任务，遵循教育规律，牢牢把握社会主义的办学方向，以教育公平促进社会公平，面向人人、面向社会，努力提供公平、优质、包容的教育，打造全民学习、终身学习的学习型社会。要立足本土，深化教育改革，准确研判教育发展态势，深刻总结教育发展先进经验，凝聚中国智慧，打造中国教育品牌。要以兼容并包的心态，吸纳一切优秀的教育成果，坚持本土化与国际化的统一，在汲取优质养分中实现教育创新发展。

推进继续教育内涵式发展

理论是实践的向导，思想是行动的指南。推进教育现代化，加快建设学习型社会建设，必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。习近平新时代中国特色社会主义思想是马克思主义中国化最新成果，是中国特色社会主义理论体系的重要组成部分，是当代中国的马克思主义、21世纪的马克思主义，为新时代教育改革发展、建设学习型社会提供了重要遵循。

建设学习型社会，要注重推进继续教育内涵式发展。首先，全面贯彻党的教育方针，引导社会成员转变传统的教育观念，逐步确立终身学习的理念。其次，充分认识新时代人民日益增长的终身学习需要与继续教育不平衡、不充分之间的矛盾，通过深化教育体制改革、创新教育形式、转变教育思路，打造开放、灵活的办学模式，向社会最大程度开放教育资源，补齐教育发展的短板。第三，进一步提升继续教育质量，夯实办学基础，提高办学水平，完善质量保障体系，为社会输送优质的教育服务和教育资源。

构建服务全民终身学习的教育体系

习近平总书记强调：始终把教育摆在优先发展的战略位置，不断扩大投入，努力发展全民教育、终身教育，建设学习型社会，努力让每个孩子享有受教育的机会，努力让13亿人民享有更好更公平的教育，获得发展自身、奉献社会、造福人民的能力。党的十九届四中全会提出，构建服务全民终身学习的教育体系。进入新时代，人民群众对学习的需求不断增强，迫切需要建立服务全民终身学习的教育体系，满足人民群众需要，保障全民享有终身学习的机会。

构建服务全民终身学习的教育体系，要坚持教育为人民服务、为社会主义服务的宗旨，以凝聚人心、完善人格、开发人力、培育人才、造福人民作为教育工作的目标，保障人人享有受教育的机会，实现让教育发展成果更多更公平惠及全体人民；搭建以学习者为导向的资源共享平台，建立覆盖各类人群、方式灵活的终身学习服务体系；构建衔接沟通各级各类教育、认可多种学习成果的终身学习立交桥，提供多次选择机会，满足个人多样化的学习和发展需要。

从中华优秀传统文化中汲取智慧

我国拥有5000多年的文明史，培育形成了独具特色、博大精深的中华文化，终身学习思想源远流长，荀子的《劝学》中就提到：学不可以已。终身学习作为中华民族的优秀传统，是推动中华文化创新发展的重要力量。

建设学习型社会要坚定文化自信，一是要充分发掘中华优秀传统文化所蕴含的优秀品质，从中华优秀传统文化中汲取智慧和营养。二是要在新的时代条件下实现传统文化的创造性转化、创新性发展，充分发挥中华优秀传统文化的教育引导作用，以文化人、以文育人、以文培元，为推动学习型社会建设注入精神力量。三是办好开放大学。中国特色社会主义进入新时代，加快推进教育现代化，建设教育强国，办好人民满意的教育，要着力解决好教育发展不平衡、不充分的问题，发挥好开放大学文化育人的作用，更好地满足人民群众接受高质量教育的需求，不断提高全民族的文化素质。（作者系河北广播电视台大学党委书记）

加快推进产业数字化

□王哲平

热点透视

产业数字化是数字经济的实体支撑。以5G、物联网、大数据等为代表的新一代信息技术与实体经济的深度融合，将从根本上改变经济发展模式，实现质量变革、效率变革、动力变革。我省应把握趋势、聚焦重点、精准发力，加快推进产业数字化。

产业数字化是数字经济的重要主题，是数字经济的实体支撑，是加快产业转型升级、实现经济高质量发展的有效途径。所谓产业数字化，就是利用现代信息技术对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造。当前我省经济社会发展处在新旧动能转换的关键关口，加快推进产业数字化，对促进全省产业迈向价值链中高端，实现产业深度融合发展，培育壮大新动能具有重大意义。加快推进产业数字化，要聚焦重点，抓住关键，在以下方面精准发力。

超前谋划、构建先进的信息网络

高速、移动、泛在、安全的信息网络是产业数字化的前提基础。据专家预计，未来5年5G网络建设将快速推进，高速、泛在的信息基础设施将进一步普及完善，河北必须超前谋划，抢先布局。一是加速推进5G网络基础设施建设。抢抓雄安新区、石家庄、张家口成功列入5G试点城市机遇，率先推动5G

网络基础设施建设，以三地引领，加快5G网络设施在全省布局推广，为全省5G商用奠定基础。二是加快超前布局对产业数字化有重要作用的光纤骨干网，提升雄安新区、廊坊等国家互联网骨干网的直达通道能力。三是加速推进网络基础设施IPv6升级改造，加快工业互联网、物联网通信基础设施建设，逐步实现互联网、广电网骨干网络IPv6的互联互通。四是加强与京津协同，联合推动京津冀北斗导航定位网络运行。五是开展工业互联网标识解析节点建设，构建标识解析服务体系。

加快建设数据服务平台

数据服务平台是产业数字化有效支撑。张家口阿里巴巴数据中心、中国移动（河北保定）数据中心、承德供热行业大数据中心、京东华北云数据中心、华为廊坊基地云数据中心等数据中心的布局建设，为推进产业数字化奠定了良好基础。今后要充分发挥这些优势，加快大型数据中心布局和建设。加速构建行业云，充分发挥行业领军企业的技术优势，构建钢铁、装备、建材、光伏、医药等工业互联网云平台，同时引导中小企业积极上云，开展供需对接、整合上下游需求与供应，降低供应链成本，创造价值增量，实现产业价值链的现代化。鼓励平台运营方开放平台资源，支持开发者、创客基于平台开发面向重点行业需求的新兴工业APP。

积极推进制造业智能化

构建“互联网+”先进制造业生产体系，是产业数字化的核心关键。要将制

造行业与物联网、大数据、人工智能等先进信息技术有机融合，积极推进制造业智能化。在制度层面，以建设全国产业转型升级示范区为契机，大力推进产业数字化模式创新、制度创新和政策创新。在企业层面，要加快先进制造业企业在研发、设计、生产、销售、流通等各个环节的数字化、网络化改造步伐，率先在钢铁、装备、医药等优势行业探索建设信息化工厂、数字化车间、智能化生产线的试点示范。

催生新模式、新业态

产业数字化推动了从生产要素到创新体系，从业态结构到组织形态，从发展理念到商业模式的全方位变革突破，不仅能持续为现有产业赋能，也能不断催生新模式、新业态。我省应紧紧抓住产业融合、业态裂变等机遇，推进数字资源赋能农业、医疗、教育、健康、物流、能源、交通、环保、商贸等产业，释放数字对产业发展的放大、叠加和倍增作用，提升产业新价值。以金融、社会信用、智慧医疗领域为重点，积极开展区块链技术研发及实验，培育区块链产业生态。加快培育一批第三方专业服务商，推进产业的数字化改造。

突破掌握关键核心技术

关键核心技术是持续推动产业数字化的动力引擎。河北要大力在关键领域取得突破，一是力争在新一代信息技术方面走在前列。围绕下一代通信技术、物联网、三网融合、新型平板显示、高性能集成电路和以云计算为代表的高端软件等领域，大力发展新型芯

片、基础软件、终端显示技术和产品，抢占新一代信息技术制高点。二是加快开展5G、软件定义网络、边缘计算、人工智能、增强现实、虚拟现实等新兴前沿技术在工业互联网中的应用研究与探索，着力攻克一批关键核心技术，形成一批自主知识产权。推进人工智能技术与数控加工技术的融合，加快发展高端数控机床和工业机器人。三是围绕我省钢铁、医药、装备、光伏等优势产业，加大关键共性技术攻关力度，形成优势行业创新优势。四是支持中电科13所、54所加大在高端传感器、光通信器件、半导体激光器等方面的研发投入力度，保持行业领先地位，加快推动重大科技成果产业化。

强化人才支撑

人才是推进产业数字化的重要保障，推进产业数字化，必须要聚集一批行业技术、新兴领域、科技服务人才。首先要擦亮雄安新区人才高地名片，加快谋划制定住房、科研经费、子女入学、医疗保险等方面的政策，在全国甚至全世界范围内，引进一批高水平的专家人才和创新团队，力争聚集一批具有头雁效应的互联网专家。其次要支持河北工业大学、河北大学、河北科技大学、燕山大学等组建信息行业技术联盟，重点培养大数据、人工智能、网络技术、虚拟现实、区块链等领域的紧缺人才。再次要注重激发和保护企业家精神，在政治荣誉、股权激励等方面予以企业家更多支持，吸引聚集一批信息行业企业家来冀创业，建设高质量的信息产业企业家团队。