以科技创新推动农业高质量发展

□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

科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。当前，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。农业作为国民经济的基础和关系国家安全的战略性产业，要实现高质量发展，必须依靠科技创新突破资源环境约束，依靠科技创新拓展农业发展空间，依靠科技创新提高农业发展质量和效益，依靠科技创新抢占国际农业竞争制高点。正如习近平总书记指出的，“农业出路在现代化，农业现代化关键在科技进步，我们必须比以往任何时候都更加重视和依靠农业科技进步，走内涵式发展道路”。

以科技创新提高农业发展质量，更好满足人民日益增长的美好生活需要

多年来，我国农业在实现产量快速增长、供给日益丰富的同时，也面临着产品质量不高、结构不优等问题。特别是随着生活水平的提高，人们对农产品的要求已经由“吃得饱”向“吃得好”“吃得放心”转变。一方面是对农产品安全质量提出了更高要求，对农药等在农产品中的残留情况更为关注，对无公害标准要求越来越高，绿色食品已然成为人们的普遍追求；另一方面是对农产品的品质提出了更高要求，对农产品的营养成分、健康功效、加工用途等更加讲究。满足人们对农产品的更高要求，必须依靠科技创新来更好地推动育种技术突破，培育优良动植物品种，改进农产品品质，同时还要通过标准化生产中的技术创新，大力推进优质农产品生产技术进步，破解高产和优质之间存在的矛盾。

农业发展质量还体现在农业对环境的影响上。农业不仅有农产品供给等经济功能，还有生态产品和服务供给等生态功能。而长期以来，由于一些地区在农药、化肥、农膜等化学投入品上存在过度和不合理使用的情况，对农业环境造成了一定程度的污染；一些地区对地下水的过度开采，造成了较为严重的水资源环境危机。这些问题的存在，不仅制约着农业自身的健康可持续发展，而且还对农村生态环境质量产生了不容小觑的负面影响。

绿色发展是农业高质量发展的重要内涵。2018年中央一号文件指出，要运用现代科技和管理手段，将乡村生态优势转化为发展生态经济的优势，提供更多更好的绿色生态产品和服务，促进生态和经济良性循环。实践中，要以生态农业技术创新为依托，尽快建立农业绿色发展技术体系，探索推广绿色低碳生态环保循环农业发展新模式，更好地实现农业绿色发展和可持续发展。

以科技创新提高农业生产效率，提高农业综合效益和竞争力

在现代市场经济中，农业的综合效益和竞争力主要取决于全要素生产率，农业科技水平的高低也主要体现为全要素生产率的高低。实现农业高质量发展，要以科技创新推动农业效率变革，提高农业全要素生产率。

以育种技术和生产技术创新提高农业土地生产率。习近平总书记强调，中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手上。我们的饭碗应该主要装中国粮。我国人均耕地少、耕地质量总体不高、耕地后备资源不足的基本国情，决定了提高单位面积产量是我国农业发展的根本出路。改革开放以来，我国农业综合生产能力大幅度提高，农产品产量大幅度增长，主要得益于科技进步和单产的提高。所以，要以科技创新提高农业土地生产率，并以此作为农业长期发展的根本保障，这也是深入实施“藏粮于地”“藏粮于技”战略、确保国家粮食安全的根本出路。农业增产，品种是关键。提高农业土地生产率，要下决心把我国种业搞上去，抓紧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。

以机械化、信息化、智能化技术创新提高农业劳动生产率。随着新型工业化、城镇化的深入推进，大量人口从农业转移到非农产业、从农村转移到城镇，而且随着经济社会发展水平提高，体力劳动必将越来越多地被机器替代，这种人口和就业结构的变化是经济社会发展的必然趋势。面对新形势、新需求，机械化、信息化、智能化技术创新成为现代农业发展的重要驱动力。长期以来，受土地规模较小和制造业水平不高的制约，我国农业机械化发展相对滞后。今后，要加强机械化、信息化、智能化技术创新，在提高我国农机制造水平上下更多功夫，发展更为精准、更为适用、更为有效的机械化技术和农业机械。

以现代综合技术创新提高农业投入品利用效率，实现农业节本增效。过去几十年，我国农业投入品的使用量大幅增加，在提高农业生产能力、增加农产品产量等方面发挥了重要作用，但也带来环境污染、资源利用率低、增产不增收等问题，农业的成本与效益矛盾突出。2015年，我国针对打好农业面源污染防治攻坚战，提出到2020年实现“一控两减三基本”目标。“一控”，即严格控制农业用水总量，大力发展节水农业；“两减”，即减少化肥和农药使用量，提高肥料、农药利用率，全国主要农作物化肥、农药使用量实现零增长；“三基本”，即畜禽粪便、农作物秸秆、农膜基本实现无害化处理和资源化利用。发展现代农业，既要合理管控投入品使用，又要保障高产优质，关键在于提高资源利用率和投入产出效率的综合技术创新。对此，要大力发展测土配方施肥、节水灌溉、水肥一体化、科学防治病虫害等技术，并通过综合技术集成来提高投入产出效率和农业成本收益率，从而在现代市场经济中获得竞争优势。

以科技创新培育壮大新产业新业态，为现代农业发展增添新动能

要以科技创新促进一二三产业融合发展，催生农业农村新产业新业态，拓展农业产业链价值链。充分发挥“科技+”的动力优势，开发农业多种功能，培育发展“农业+”新兴产业和新型业态，拓展农业发展新空间。

一是以加工技术创新促进农产品加工业提档升级。重点围绕现代食品产业发展加强技术研发，提高加工质量，丰富加工品种。加大食品加工业技术改造提升力度，开发拥有自主知识产权的生产加工设备。鼓励食品企业设立研发机构，以市场为导向，围绕“原字号”开发市场适销对路的新产品。加强现代生物和营养强化技术研究，深入挖掘开发具有保健功能的食品。二是以多领域技术融合促进农业旅游业创新发展。农业旅游业是以农业生产、农村风貌、农民劳动和生活场景等农耕文化为主要内容的旅游活动，涉及多要素、多领域、多产业的融合和新产业新业态再造，需要多维技术的集成与创新。近年来，农业旅游业呈现出井喷式发展，但仍需提质增效、提档升级。要以技术创新促进要素融合和产业融合，开发农业旅游新产品新服务。三是以信息化技术应用促进农业电商普及发展。推进“互联网+”现代农业行动，促进新型农业经营主体、加工流通企业与电商企业全面对接融合，推动线上线下互动发展。开发适合农业农村特点的信息化技术和电商模式，建立适合省内现代农业和新农村发展需要的电子商务服务体系，创新农业电商经营模式。加强农村信息化建设，全面实施信息进村入户工程，夯实农业电商发展的技术基础。

构建与农业高质量发展相适应的科技创新体系，形成创新驱动发展的长效机制

适应农业高质量发展要求，调整农业科技创新方向和重点，整合科技创新资源，加快构建和完善产学研深度融合的农业科技创新体系和现代农业产业技术体系，用现代科学技术改造农业、驱动农业创新发展。

一是要提高自主创新能力，实现核心技术和关键技术的重大突破，抢占现代农业科技制高点。发挥国家支持农业科技创新的政策优势，加大高新技术研发力度，重点围绕重大应用基础研究、关键共性技术组织研发攻关，特别是要在现代农业生物技术、农业信息技术、农业机械制造技术等方面实现突破，在优良品种培育、先进种养技术集成配套、精准农业发展、农产品精深加工、资源高效利用和生态保护等方面取得重大进展。鼓励企业技术创新，发挥企业创新活力，在商业化技术研发应用方面努力实现创新突破。二是要完善农业科技创新激励机制，激发创新潜能和创新积极性。建立健全激励创新的知识产权保护和成果转化应用机制，从体制机制上破解产学研脱节、成果转化率低等问题。贯彻实施以知识价值为导向的分配政策，加快落实科技成果转化收益、科技人员兼职取酬等制度规定。深化科技成果权益管理改革，强化科技成果产权对科研人员的长期激励。三是要加强农业科技推广，开展多种形式的技术培训，提高农民科技文化素质，培育更多新型职业农民，推进农业高新技术和先进实用技术普及应用。

加大农村电子商务建设力度

□杜 鹏

农村电子商务建设是农业供给侧结构性改革的一个重要突破口。发展农村电子商务，可以加快农业现代化进程，对有效激活农村市场、推动农民增收、助力乡村振兴，具有重要意义。近年来，我省农村电子商务发展迅速，在降低农村流通成本、拓展农村消费市场、带动农村脱贫等方面取得了明显成效。但也要看到，一些地方仍存在基础设施相对落后、农产品品牌特色不明显、物流体系不完善、人才匮乏等问题，需要采取有力措施，进一步加大农村电子商务建设力度。

加强农村电商基础设施建设。基础设施和公共服务水平是影响农村电商发展的重要因素。要加大投入，完善农村公路、电力等基础设施，尤其是加快农村宽带基础设施建设，扩大第四代移动通信网络在农村的覆盖面，为农村电子商务发展提供更好的网络保障。搭建多种形式的信息服务平台，整合农业、农产品信息资源，提高产销区农产品匹配度。加快县域电子商务公共服务中心和乡村级电子商务服务站点建设，完善县、乡、村三级物流配送机制，提升农村电子商务服务水平。

大力推进农产品品牌化、标准化建设。走品牌化、标准化之路，是农村电子商务长远发展的必然要求。要树立品牌意识，打造具有本地特色的农产品品牌，通过金字招牌开拓市场、吸引消费者。一方面，鼓励支持整合当地的品牌、营销等资源，积极探索农村电商销售新模式、新业态。另一方面，加快地方农产品和土特产品的标准体系和溯源体系建设，大力推动农产品产业化、规模化、标准化生产，有效提高产品质量、附加值。

加快农村物流体系建设。完善的物流体系，不仅能为传统的农产品交易提供极大便利，而且能够促进农村电子商务发展。一是统筹规划建设以县、乡、村三级物流节点为支撑的农村物流基础设施网络体系，合理布局物流仓储设施等，为建立健全农村电子商务物流配送体系夯实基础。二是畅通“工业品下乡”和“农产品进城”农村物流双向渠道，降低运输成本。三是提高农村电子商务的信息化水平，加快物流配送终端及智慧物流平台建设，积极引入大数据、云计算等技术，让农村电子商务物流渠道更通畅、信息传输更安全。

建立高水平的电商人才队伍。加快农村电子商务发展，人才队伍是重要支撑。要根据当前农村电商运营状况，培养更多符合市场需求的专业人才。一是引导和鼓励有头脑、有见识的年轻农民工返乡，加入电商创业队伍。二是支持有条件的地区建立专业的电商人才培训基地和师资队伍，培养既懂理论又懂业务、会经营网店、能带头致富的复合型人才。三是鼓励专业人员下乡对农民进行面对面的交流与培训，弥补农村电商人才缺口，拓宽农民增收渠道。

做有理想有学问有才干的实干家

□付媛媛

青年是国家的未来、民族的希望。今年5月，习近平总书记到北京大学考察，亲切勉励广大青年要努力成为有理想、有学问、有才干的实干家，在新时代干出一番事业。这是习近平总书记对新时代青年的殷切期望，广大青年要牢记嘱托，努力成为担当民族复兴大任的时代新人，为民族复兴奉献磅礴的青春力量。

社会主义是干出来的，新时代也是干出来的。中国梦是历史的、现实的，也是未来的；是我们这一代的，更是青年一代的。处于新的历史方位，站在新的历史起点，中华民族距离伟大复兴的目标从未如此之近，当代青年生逢其时，也重任在肩。作为新时代的建设者和生力军，当代青年要切实肩负起国家和民族的希望，坚定理想、学好知识、锐意进取、艰苦奋斗，努力在新时代建功立业、有所作为。

坚定理想信念。理想指引人生方向，信念决定事业成败。在创造新时代辉煌中作出更大贡献，要求广大青年深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，牢固树立为共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想而奋斗的信念和信心。要脚踏实地，把远大理想落实到学习和工作当中，把远大抱负熔铸在艰苦奋斗的征程中。坚持学而信、学而思、学而行，用理想之光照亮奋斗之路，用信仰之力开创美好未来。

努力追求真学问。习近平总书记告诫广大青年：“学习就必须求真学问，求真理、悟道理、明事理，不能满足于碎片化的信息、快餐化的知识。要通过学习知识，掌握事物发展规律，通晓天下道理，丰富学识，增长见识。”青年人在求学阶段一定要打牢知识基石。求真是学习的方向，只有沿着求真理、悟道理、明事理的方向前进，才能练就一身真本领，更好为国奉献、为民造福。要静下心来学、安下心来悟、塌下心来钻，下真功夫，求真学问。认真学习马克思主义基本理论，坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，将其内化于心、外化于行。同时，还要广泛学习各种专业知识技能，努力提高自己的能力和水平。

在实践中增长才干。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”理论知识要转化为实际能力，道路只有一条，那就是躬身实践，做到知行合一、学以致用。青年成长为有理想、有学问、有才干的栋梁之材，必须在实践中磨砺。当前，中国特色社会主义进入新时代，改革发展进入攻坚期和深水区，迫切需要更多勇于涉险滩、破坚冰和善于攻城拔寨的“冲锋陷阵者”。广大青年要挺身而出，勇于到条件艰苦的基层、国家建设的一线、项目攻坚的前沿经受锻炼，在实践中积累智慧、施展才华，在奋斗中增长才干、成为栋梁，让青春年华在为国家、为人民的奉献中焕发绚丽光彩。

深化医疗卫生改革 推进健康河北建设

□苑鸿志

人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志。习近平总书记对人民健康高度重视，多次强调指出，“人民身体健康是全面建成小康社会的重要内涵”，“没有全民健康，就没有全面小康”，“要把人民健康放在优先发展的战略地位”。在党的十九大报告中，习近平总书记提出“实施健康中国战略”，并要求“完善国民健康政策，为人民群众提供全方位全周期健康服务”。习近平总书记的一系列重要论述充分阐释了人民健康的重要意义，为建设健康中国指明了方向、提供了遵循。把总书记重要讲话精神落到实处，要求我们进一步深化医疗卫生改革，完善健康医疗政策，努力建设健康河北。

建设健康河北，要坚持以人民为中心

习近平总书记强调，树立大卫生、大健康的观念，把以治病为中心转变为以人民健康为中心。建设健康河北，要坚持以人民为中心，牢固树立大卫生、大健康观念，坚持以提高人民健康水平为着力点，以体制机制改革创新为动力，把健康河北建设融入经济社会发展的方方面面。始终把广大人民群众健康安全摆在首要位置，重点关注青少年儿童、妇女、老年人、残疾人和贫困人口等重点人群健康状况，不断加强健康教育，引导群众养成健康生活习惯。补齐基层健康服务短板，调整优化健康服务体系，坚持保基本、强基层、建机制，推动重心下移、资源下沉。强化医德医风建设，增强职业荣誉感，进一步调动广大医疗卫生人员为人民服务的积极性主动性。

建设健康河北，要坚持深化改革

深化医疗卫生体制改革是破除体制机制障碍、让人民群众享受更好服务的有效手段。要坚持推进医疗、医保、医药“三医联动”改革，以药品采购、定价和管理职能相统一为改革突破口，集药品支付、药品采购、定价、管理于一体，全程联动管控，彻底取消药品加成，避免过度治疗和医药费虚高。加强医联体建设，建立公立医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心、村卫生室之间互联互通的管理和运营机制，探索“互联网+”医疗服务，提高基层服务能力。整合分散的管理资源，增强医疗保障的统一性、统筹性和协调性，真正厘清医疗服务提供与医疗服务购买的职责边界，做到各就其位、各司其职、相互配合。

建设健康河北，要坚持完善制度

只有不断健全完善相关制度，才能为人民群众病有所医提供有力保障。党的十九大报告提出，“全面建立中国特色基本医疗卫生制度、医疗保障制度和优质高效的医疗卫生服务体系”。贯彻落实党的十九大精神、建设健康河北，就要建立政府主导的多元卫生投入机制，确立政府在提供公共卫生和基本医疗服务中的主导地位，鼓励和引导社会资本投入医疗卫生事业，形成投资主体多元化、投资方式多样化的办医体制。建立科学合理的医药价格形成机制，规范医疗服务价格管理，全面取消以药养医。完善多层次医疗保险制度，形成以基本医疗保险为主体，以医疗救助为保底，以商业医疗保险为补充，适应各类人群需求的多层次医疗保障体系。建立医疗保险基金有效使用和风险防范机制，加强对医疗保险经办、基金管理和使用等环节的监管。建立医药卫生信息共享机制，加强信息标准化和公共服务信息平台建设，逐步实现互联互通。建立严格有效的医药卫生监管机制，不断完善医疗卫生服务标准和质量评价体系。

建设健康河北，要坚持共建共享

共建共享是建设健康中国的基本路径。习近平总书记强调，将健康融入所有政策，人民共建共享。要突出抓好生态环境保护和综合治理，重点解决损害群众健康的突出环境问题，比如抓好城乡环境卫生整治，做到垃圾清理无缝隙、全覆盖，不留死角，加快各类垃圾无害化处理。突出抓好食品安全监管，加强流通环节食品安全监管，维护食品市场秩序，保障人民群众身体健康。突出抓好疾病防控，加强传染病预防和控制工作，积极开展慢性病预防与控制工作，建立健全疾病预防控制体系建设长效机制。进一步细化目标任务，落实部门责任，全面建立健康影响评价评估制度，系统评估各项经济社会发展规划和政策、重大工程项目对健康的影响。最大限度发挥资金、政策等资源的组合优势，充分调动人民群众参与积极性，形成共建共享、齐抓共管的良好局面。

建设健康河北，要坚持统筹兼顾

建设健康河北是一项系统工程。在实践中，必须坚持健康事业与经济发展同规划、同部署、深融合、共促进，以经济发展夯实健康事业基础，以健康水平提升优化经济发展环境。要将健康河北建设与精准扶贫工作相结合，把健康扶贫纳入健康河北建设，着力提升贫困人口医疗保障水平和贫困地区医疗卫生服务能力，强化政策兜底，有效解决因病致贫、因病返贫难题。充分发挥政府与市场的不同作用。在基本医疗卫生服务领域政府要主动作为，全面深化医改，保障经费投入，提升医疗卫生服务质量，完善医疗卫生服务体系；在非基本医疗卫生服务领域要充分释放市场活力，支持健康产业加快发展，利用社会资本和市场竞争增加医疗卫生资源有效供给。同时，要坚持放管结合、宽放严管，依法加强市场监管，保障人民群众合法健康权益。

（作者系省人力资源和社会保障厅副厅长、省医疗保险事业管理局局长）