

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

以新质生产力推进农业农村现代化

夏明月 陈冬阳

核心
提要

新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力,不仅能促进高新技术产业、制造业、服务业的发展,而且可以应用至农业、农村领域,为全面推进乡村振兴和农业农村现代化提供强大动力。2024年中央一号文件提出要“强化农业科技支撑”“持续实施数字乡村发展行动”“缩小城乡‘数字鸿沟’”“强化农业科技人才和农村高技能人才培养使用”等。习近平总书记指出:“要强化科技和改革双轮驱动,加大核心技术攻关力度,改革完善‘三农’工作体制机制,为农业现代化增动力、添活力。”因此,深入把握以新质生产力推进农业农村现代化的内在逻辑与现实路径,具有重要的理论和现实意义。

新质生产力能够有力提高农业农村发展水平

加快建设农业强国,不能仅仅依靠传统的生产力水平提升。目前我国农业科技贡献率超63%,农作物良种覆盖率达96%以上,农作物耕种收综合机械化率达74%。农业新产业新业态,展示出推动农业农村高质量发展的强大潜力。新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征,能够优化资源配置,加强产业急需、先进适用技术研发和成果转化推广,提升全要素生产率,从而推进农业农村现代化。

助推农村产业数字化。新质生产力在农业领域的应用,最直观的体现就是助推农业产业数字化,极大地解放和发展农村生产力。智能农业机械设备、智能灌溉系统、农情智能监测系统以及物联网基础设施的应用和推广,大大减少耕种、施肥、除草、收割、烘干等环节的人力成本,大幅提高农业生产效率,也提高了农作物的产量和质量。通过基因转移和编辑技术、细胞培养和染色体操作技术、蛋白质改造和优化技术,能够培育出抗逆性更强、产量更高、营养价值更高的农作物新品种。这不仅能够提高农作物的品质和产量,还有助于减少资源浪费、环境影响和作物损失,对提升我国种业的核心竞争力也具有重要作用。新质生产力还助推了农村产业的数字化转型。利用卫星遥感技术可以对土地进行遥感监测,对土地质量、肥力等进行评估,为农民提供优质的种植土地;利用物联网传感器可以实现对土地营养元素的实时监测,通过配比、精准施肥的方式,达到最佳的种植效果;利用人工智能技术可以对智能农机进行自主驾驶和智能控制,提高农机作业效率;利用大数据、智能算法技术对供应链进行全面管理和优化,预测市场变化,提醒农民及时调整生产策略,实现市场营销的精准化。

助力农民生活便捷化。应用新质生产力,打造一个智能且人性化的数字乡村服务

系统,能够带来更高的社会生活品质。在具体实践中,加强对传统基础设施的数字化、智能化改造,能够在保障原有功能的基础上,提高基础设施运行效率和智能化管理水平。例如,建构数字电视、数字图书馆、数字医疗、数字村务等配套设施,满足农民对学习、社交、健康、民生等方面的需求。加大对新兴产业的支持力度,强化农业科技支撑,鼓励不同领域的跨界合作,推动技术创新和产业融合,开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值,有助于推进乡村产业园区化、集群化发展,培育具有新兴产业特色的新业态、新模式,让农民更多分享增值收益。加大5G基础设施、特高压输电系统、新能源汽车充电桩、区域性大数据平台等的安置力度,推进县域电商直播基地建设,发展乡村土特产网络销售,能够拓宽农民增收致富渠道。

实现乡村环境更优化。新质生产力倡导绿色、低碳、循环的发展模式,既注重经济效益,又注重人与自然的和谐共生,能够提升乡村环境的整体质量,让人们更好地生存和发展。节约能源、减少排放和提高资源利用效率等有助于实现经济发展和环境保护的统一。例如,利用土壤微生物修复技术修复退化土壤,提高土壤生物多样性;利用智能电网和新能源技术,减少对煤炭、石油、天然气等传统能源的依赖;利用大数据和物联网加强对能源和资源的智能管理,降低成本和风险,保护环境和资源。5G、大数据、人工智能、物联网等新技术,为传统文化产品和服务的传播与消费提供了新的途径与空间,有助于推动农耕文明和现代文明要素有机结合,切实加强乡村精神文明建设。例如,利用大数据技术实现对非遗信息的采集、存储、传播、利用与传承等;依托公共文化云平台、VR/AR乡村文化体验馆等,确保农民文化生活有场所、有平台;通过短视频、网络直播等形式,促进“村BA”、村超、村晚等群众性文体活动健康发展,增强农民参与文化生产的“主体性”。

加快推进农业农村现代化的现实路径

全面建设社会主义现代化国家,最艰巨最繁重的任务仍然在农村。以新质生产力推进农业农村现代化,仍在一定范围内存在一些堵点难点。

城乡要素流动不畅,数字鸿沟亟待弥合。农业领域产业化水平相对滞后于非农业领域,乡村治理数字化以及公共服务数字化水平与城市存在一定差距,农村居民在数字素养以及使用信息资源的机会和能力方面落后于城市居民。基础设施有待提升,公共服务仍需完善。城乡基础设施配置不均衡,农村道路、桥梁、电力供应、通信网络等基础设施建设相对滞后,影响了城乡之间交通网络的衔接性,使得农村产业难以实现集群化和规模化发展。农业研发投入不足,农业科技人才缺乏。主要表现为农业科技投资强度不高,农业科研机构人员经费、公用经费不足,持续稳定支持经费比例偏低。并且,由于农业生产效益相对较低,农业科技成果转化周期长、风险大,难以吸引更多的社会资本投入。农业产业链尚不完善,农产品附加值较低。当前,我国农村经济的主要支柱仍然是以稻谷、小麦、玉米种植为主的传统农业,特色产业链较为短缺,品牌产业链不够长,龙头企业数量相对不足,难以适应市场的多元化需求。

因此,应坚持目标导向和问题导向相结合,聚焦推进农业农村现代化的短板弱项,从以下几方面着手,发展新质生产力,切实推进农业农村现代化。

畅通要素流动,弥合数字鸿沟。统一城乡要素市场,促进城乡要素自由流动,是加快形成新质生产力的有力支撑,也是全面推进农业农村现代化的内在要求。应推行城乡一体化的劳动就业和人口管理制度,破除阻碍城乡融合的户籍藩篱。建立城乡统一的人力资源市场,赋予城乡居民一致的教育、就业、社保等权利,实现城乡劳动力要素的平等交

换和双向交流。完善农业农村财政投入保障机制,撬动更多社会资金投入农业农村,使更多的公共财政转移到农业农村领域。完善农村金融服务体系,拓宽“三农”融资新渠道,构建多层次、多样化、适度竞争的农村金融服务体系,解决广大农民“贷款难”的问题。深化土地征收制度改革,提升征收补偿标准,完善征地安置方式,构建城乡统一土地市场制度,探索实施农村集体经营性建设用地入市制度,积极稳妥推进农村宅基地制度改革,把改革红利分给农村和农民。推动数字中国战略在乡村地区的有效实施,持续实施数字乡村发展行动,发展智慧农业,缩小城乡数字鸿沟。

完善基础设施,提升公共服务。基础设施是产业发展不可或缺的公共产品,要坚持以整体优化、协同融合为导向,统筹存量和增量、传统和新型基础设施发展。将数字技术广泛应用到交通邮电、农田水利、供水供电、污染治理、冷链物流等基础设施中,发展乡村地区的智能交通系统、智能电网系统、智能水利系统、智能环境监测系统等,在推进农民生活智能化的同时,促进城乡各要素的双向流动。大力推进农业物联网建设,连接气象传感器、土壤湿度传感器、独居老人生命体征探测器、家庭煤气泄漏报警器等各类传感器和设备,为农民提供支持,大幅提高农业生产效率,让农民生活更加便捷和安全。着力推动数字乡村应用场域的培育与建设,统筹推进区域性大数据平台,开发各类农业农村场景下的应用软件及信息化产品,加强农业生产经营、农村社会管理等涉农信息共享。深入推进教育培训、医疗健康、文化旅游、商贸服务等领域的数字化发展,打造农村数智社区,建立生活服务数字化标准体系,以数字化驱动生活服务业向高品质和多样化升级。打造集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系,助力广大农民享受更高质量的公共服务。

深化研发推广,培育科技人才。政府应做好顶层设计,提供针对性的科技创新政策,

持续加大全社会研究与试验发展经费投入,优化税收政策,完善农业风险投资法规,为形成新质生产力奠定坚实基础。种子作为农业发展的“芯片”,是面向未来的新兴产业。应确立以农业科技企业为主体的种业创新体系,推动农业科技企业与科研单位、金融机构、种业基地对接合作,加强高产、耐盐耐碱、耐旱耐旱等急需品种的研发。聚焦重点领域,着力提升农机装备水平、作业水平、安全水平和管理水平。在“稻菜轮种、稻螺共生”“无人农场”“智慧种田”等新种养模式下,激活农业高质量发展潜力。构建现代农业人才培养机制,完善评价激励机制和保障措施,加强高等教育新农科建设,促进现代农业技术在人才培育中的广泛应用,培育一批既能够攻关关键技术、引领科技前沿发展,又对“三农”工作有一定了解、愿意投身农业农村现代化建设的紧缺专业人才。

打造全产业链,提升附加价值。聚焦优势特色产业和重点产品,优化以市场为导向、按需生产的供应链,大力推广恒温灌装、充氮保鲜等新技术装备,开发系列中高端产品和精深加工产品,满足消费需求。充分发挥劳动力、土地、环境和特色农产品等优势,积极培育多元化农业特色产业,打造生产、生活、生态“三生融合”的乡土小村、特色小镇等,提升产业附加值。推进“数商兴农”,促进农村产业链数字化转型。构建全产业链全过程管理数据和分析服务模型,健全市场和产业损害监测预警体系,打造加工厂、仓储、物流、电商平台一体化的生态循环圈。在强化多品种联动调控、储备调节和应急保障的基础上,提升农村经营主体品牌化发展观念,借助电商平台做好品牌宣传和推广,集中力量打造一批优势农产品知名品牌。充分发挥链主企业的创新引领作用,瞄准国际标准,根据产业需求设立基础能力改造迭代、延链补链清单,明确全产业链技术路线、区域布局和应用领域,增强在中高端市场的竞争力。(据《光明日报》)

守井人的井

江岸

汉水北上十年了,北上的清流以其澄碧,赢得京津豫人民的赞誉。北方的锅碗瓢盆滋润了,北方的地下水也升起来了。

这口海量水井与北方恩爱相守。驻守江边的郧阳人以“守井人”的身份,坚守“一库碧水永续北送”的使命。十年了,“守井人”的井好么?

当然很好!井边人,还能缺水?其实,郧阳区也曾是水困区,村民也曾为担水发愁。

“而今,一切都好了。我们守水送水,我们也有足够的用水了。”郧阳区水利与湖泊局工作人员兰善平说:“城乡饮水一体化,江南江北七大水厂建起,城乡全覆盖,我们的‘井’洋溢着人们对生活的喜悦。”

是这样么?我们一路去看看。

穿越郁郁青山,我们乘车来到位于中原突围主战场郧阳区南化塘镇玉皇山下的滔河岸边,一座现代化水厂——江北南化水厂悠然矗立眼前。一身工装的厂长石从虎带着我们走进轰鸣作响的净化车间。

他一边走,一边说:“这是从滔河水库引上来的水,肉眼看不出什么问题,但按照高标准,它还需要经过净化处理,提高饮用水质量。你看,这是网格絮凝,这是斜管沉淀,这是V型滤池,这里加氯消毒……”当水从车间流出来时,已无悬浮物、有机污染物,无味、无臭、无色,大肠杆菌等对人体有害的微生物都已消除。“当我们走到一个3000立方米的蓄水池旁,石从虎从取水口取出一瓢清水饮下,他说:“这就是符合国家饮用水标准的水,可以直接做饭用了。”

这水正源源不断送进千家万户。石从虎说:“南化水厂日供水20000吨,可以满足20万人饮水需求。我们铺设管网258.33公里,沿途建了8座中型加压站,将水输送到南化塘、白浪、刘洞、谭山、梅铺等乡镇,一次性解决17.5

万人饮水问题。将来二期工程完工,日供水可达30000吨,可满足30万人饮水需求。”

“住在玉皇山上的村民能吃上安全水吗?”我问道。

“没问题。玉皇山海拔892米,南化水厂海拔376米,加四级泵站就能将水送上去。”石从虎说。

走进南化塘镇玉皇山村一户村民家,只见水管铺设到院落、厨房、厕所,拧开水龙头,清水哗哗流,村民用水十分方便。

“村民现在不仅不缺水,而且饮用水标准也和城里市民一样。满山找水、靠天吃水、从沟里挑水的时代已成为历史。”兰善平感慨道。

滔河文静得像一位邻家妹子,不喧不哗,静静流淌。

河水流向两处,主流潺潺而下,一路直奔北边丹江,加入南水北调大阵营;一边走渠道,为沿途一级电站输送水能。

沿滔河向东,我们进入南化塘镇黄柿坪村。从这里走上海拔400多米的边沟说:“那下面就埋着供水管道。管道跟着公路走,走上山,走下坡,走到加压站,走到村民家里。”

边沟蜿蜒盘旋,岩上下,隐约可见球墨铸铁输水管的身影。

据兰善平介绍,1986年,他从学校毕业后来这里驻队,要解决的最大问题就是村民吃水难。如今,能吃上南化水厂送来的优质水,是村民们过去做梦也没有想到的。

在刘洞镇李家村海拔465米的高位清水池旁,我听到水输上来时那苍劲有力的声音,仿佛在喊着快乐的号子:“我来了!”

池。

早年人们将这里取名沉天池,希望天池沉下来就有水了。可天不遂人愿,这里地干、天旱,缺水远比缺粮、缺油、缺钱厉害。

翻过三架山,山坳里有一眼泉,七分钟流一担水,五个地方700多人都靠它。来挑水的人,有的要翻山越岭,有的从白天排队到黑夜。挑回去的水,淘完菜了再洗脸,洗完脸了再洗脚,洗完脚了再给牲口喝……

吃水的恶劣环境逐年改善。从初期解决人畜饮水,到村村吃自来水,户户吃放心水,再到城乡一体化……经过近四十年不懈奋斗,农村饮水迈入了新时代。

从布袋沟到沉天池30公里,沿线建有3个中型加压站、20个小型水池,供应程营、东岳、腰庄、徐家等两镇12村2.1万人。

从这里瞭望北岸的丹江,隐约一线。往东,水雾氤氲中,一弯彩虹呈现在眼前,那下面就是小太平山。从南化塘一路涛声的滔河也就在那里与之相会,带去郧阳人民的一往深情。

四

接着,我们来到子胥水厂,这是郧阳区第二大水厂。取水潭家湾潭家湾水库,日供水20000吨,可满足潭家湾、杨溪铺、安阳等三镇12个村17.1万人饮水。

潭家湾水库库容1080万立方米,是早年的万亩灌溉库之一。

取水潭家湾水库,怎么取名“子胥水厂”?

兰善平说:“这是为了纪念有恩于郧阳的历史名人伍子胥。潭家湾水库建在历史悠久的盛水堰东段,盛水堰历

史上也叫子胥堰,是人们以伍子胥命名的一个利民灌溉工程。”

继承古人精神,上世纪五十年代,郧阳大堰(子胥堰水源区)公社农民,在支部书记高华堂带领下,在伍子胥当年引水的地方,开渠引水上山,浇灌层层梯田,把连绵荒山变成了花果山。

郧阳人始终继承着兴修水利的优良传统,一边提升群众饮用水质量,一边升级灌溉工程,确保农田灌溉质量。兰善平指着江南灌区和江北灌区的地图说:“郧阳始终重视农业灌溉,这片区域有19.42万亩农田,水库、泵站、堰渠、滴灌,逐年加固,遇上旱涝都没问题。”

五

子胥水厂旨在解决库岸村民看到水吃不到水的窘境,后靠移民最是感怀。

汉江正常水位110米,而后靠的移民大部分居住在海拔240米的山坡上。“水在山下流,人在山上走”是后靠移民的困惑。

2017年为十堰高新区建水厂时,郧阳区水利和湖泊局从城乡一体化战略出发,将管网延伸,把高程抬高,将供水能力提高到20000吨。供水管道沿江岸走,青山、茶店、柳陂等三镇的34个村7万村民吃水问题全部解决。

华灯初上,我们来到郧阳城水街。这是为纪念南水北调中线工程正式向北方送水、郧阳城乡初步解决饮水困难而改造的一条街。从西岭街到解放路,高大雄阔的牌坊、巨型雕塑上的“水街赋”、瀑流奔涌的水景……立体演绎着郧阳人掘井、拥井、守井、与水共生的初心,我们的心中不免升起“守井人”的骄傲与自豪!

在华夏大地的广袤版图上,有一片神奇而秀美的土地,那是南水北调中线工程核心水源地——十堰。这里,山峦起伏,绿水环绕,仿佛大自然精心雕琢的一幅绝美画卷。我怀着那颗敬仰与探寻的心,踏上了这片充满生机与希望的土地,去感受它的美丽,去见证京堰两地共同发展的伟大历程。

当第一缕阳光洒在十堰的山川之间,金色的光辉便开始在峰峦叠嶂中跳跃。群峰耸立,云雾缭绕,那是大地对天空的深情倾诉。山间的溪流潺潺而下,汇聚成河,一路奔腾,奏响了生命的乐章。这些清澈的水流,带着十堰的灵秀与质朴,一路向北,滋养着京城的土地,成为了京堰两地紧密相连的纽带。

沿着蜿蜒的山路前行,路旁的树木郁郁葱葱,仿佛是大地的守护者。微风拂过,树叶沙沙作响,像是在讲述着古老的故事。在这里,每一片树叶都承载着大自然的恩泽,每一寸土地都孕育着生命的奇迹。走进村庄,古朴的房屋错落有致,烟囱中升腾起袅袅炊烟,那是家的温暖,是生活的气息。村民们脸上洋溢着淳朴的笑容,目光中充满了对未来的期待。曾经,这片土地或许只是在岁月的长河中默默前行,但如今,因为京堰两地的携手合作,这里正发生着翻天覆地的变化。

在水源地的保护区域,我看到了无数辛勤付出的身影。为了确保一库碧水永续北送,守护者们日夜坚守,精心呵护着每一滴水,每一寸土。他们巡查河道,监测水质,植树造林,用辛勤的汗水,守护着这片美丽的家园。他们深知,这不仅仅是一份责任,更是对北方人民的深情厚谊,是对国家发展的无私奉献。

京堰两地的对口协作,犹如春风化雨,滋润着这片土地。资金、技术、人才源源不断地涌入,带来了新的理念和机遇。产业园区拔地而起,现代化的工厂里机器轰鸣,生产线上的产品源源不断地运往全国各地。农业也迎来了新的发展,特色农产品借助电商平台走向了更广阔的市场,农民的腰包鼓了起来,生活变得越来越有盼头。

教育领域的合作,让孩子们享受到了更优质的教育资源。明亮的教室里,传来琅琅的读书声,那是希望的声音,是未来的声音。医疗条件的改善,让百姓们不再为看病难而发愁,健康的笑容绽放在每个人的脸上。文化的交流与融合,让两地人民更加亲近,心与心的距离更近了。

在这片土地上,我还感受到了生态与发展的和谐共生。绿色发展理念深入人心,生态旅游蓬勃兴起。游客们纷至沓来,欣赏着美丽的自然风光,感受着浓郁的地方文化。农家乐里热闹非凡,特色美食让人回味无穷。人们在享受大自然馈赠的同时,也更加珍惜这片宝贵的土地。

夜幕降临,繁星点点,十堰的夜晚宁静而祥和。回首这一天的探寻之旅,我心中满是感慨。寻美水源地,我看到了大自然的鬼斧神工,看到了人们的辛勤付出,更看到了京堰两地共同发展的美好前景。在未来的日子里,相信这片土地将继续绽放出更加绚烂的光彩,京堰两地的情谊也将如同这滔滔江水,源远流长。

寻美南水之源

宋君

共铸京堰辉煌



“保水护水杯”南水北调中线通水十周年暨京堰对口协作十周年征文

主办:北京市作家协会 十堰文联 十堰水利和湖泊局 十堰日报社