

近年来,山东省潍坊市在总结原有经验的基础上,创新提升“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”——

潍坊“三个模式”成为乡村振兴样板

文图 本报记者 高志民

中国农业科学院、潍坊市人民政府日前在京联合发布《潍坊市创新提升“三个模式”打造乡村振兴齐鲁样板先行区实践报告》(以下简称《报告》)。系统梳理了“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”的演进与内涵,为乡村振兴齐鲁样板先行区提供了典型理论和实践样本。

2018年,习近平总书记对山东作出打造乡村振兴齐鲁样板的重要指示,并在当年全国两会期间到山东代表团参加审议和视察山东时,两次对“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”给予肯定。

三个模式“和而不同”

山东省是农业大省,农业总产值多年位居全国第一,去年成为全国首个农业总产值过万亿元的省份。

潍坊市是全国农业产业化的发源地,农业一直走在全国前列。据统计显示,2020年,潍坊市农业总产值突破千亿元,达到1038亿元,占山东省的1/10左右;蔬菜产量、畜禽产量均达到山东的1/5左右;农机总产值达到1300多亿元,约占全国的1/4;生姜、胡萝卜、大葱、洋葱出口额分别占全国的1/4、1/6、1/2、1/7左右,蔬菜出口量、禽肉出口货值分别占全国的1/8、1/6左右。

近年来,潍坊市在总结原有经验的基础上,创新提升“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”,“三农”工作跃上新台阶。中国农业科学院农经所所长袁龙江在发布报告时表示,“三个模式”解决了农业生产、加工、流通脱节;农户分散经营与大市场之间的矛盾;蔬菜生产产业化等问题。

“诸城模式”是诸城市在商品经济大合唱、贸工农一体化、农业产业化等不同阶段创新探索成果的总结;潍坊是农业产业化的发源地,“潍坊模式”是潍坊各地农业农村改革创新经验的集成;“寿光模式”则是对寿光在蔬菜产业的生产、销售、技术、会展和标准输出等不同发展阶段改革创新经验的概括。

因为各个地区的具体状况和发展方向不同,“三个模式”的聚焦点和解决方式也有所差异:“诸城模式”解决的主要是农业生产、加工、流通脱节的问题;“潍坊模式”解决的主要是农户分散经营与大市场之间的矛



潍坊峡山区管委会副主任郭友亮向北京嘉宾介绍农业产业化带来的变化。

盾;“寿光模式”解决的主要是蔬菜生产产业化问题。

产学研结合的硕果

《报告》指出,“三个模式”在乡村振兴需要解决的主要问题、产业发展方式、路径选择和组织推进上,都积累了宝贵经验,主要包括创新农业产业化内涵和形态,实现产业化发展由量变到质变的突破。

“尊重群众和基层的首创精神,实现顶层设计与基层执行的良性互动;注重体制机制创新,实现有效市场与有为政府有机结合;践行包容性增长理念,实现全面共同富裕;促进产城、产村、产业融合发展,实施乡村全面振兴。”袁龙江在发布会上表示,这是中国农科院与潍坊市开展地合作智库成果的展示交流和推广应用。

《报告》的发布是中国农业科学院与潍坊市战略合作结出的又一硕果,是推进打造乡村振兴齐鲁样板的重要举措。

中国农业科学院副院长梅旭荣表示:“潍坊‘三个模式’的探索丰富了我们产业化理论、包容性增长的理论、创新的理论以及有效市场有为政府治理的理论,可以说在理论创新上做了很重要的贡献。期待潍坊在现有‘三个模式’提升创新

的基础上再进一步,不断创新理论,再用我们的实践给社会,甚至给全人类提供一些可以参照、可以移植的模板和模式。”

核心是“农业产业化”

潍坊市委书记田庆盈介绍说,通过“三个模式”,潍坊市已经形成了粮食、蔬菜、畜禽、花卉、苗木、果品、种子、农机等八大优势产业集群,蔬菜、畜禽、农机三个主导产业,全产业链条值超过千亿元,成为我国名副其实的米袋子、菜篮子、肉案子、果园子和种子铺。

“三个模式的核心,就是农业产业化,在未来,我们还要创新提升三个模式,加快农业现代化的进程。”田庆盈指出,当今,乡村振兴进入快车道,农业现代化水平逐渐提升,潍坊的三个模式也在不断创新提升。在农业产业高质量发展领域,潍坊逐步引进了多家大型企业,发展乡村产业,把农民吸附在当地。

在科技创新上不断突破,主要是在种业领域取得了许多成就,“过去一粒进口的小西红柿种子要十几块钱,后来要5块钱,现在我们自己培育的品种,可能不足0.1元。”田庆盈说,“同时,潍坊在创新国家标准上也做出很多努力,现在黄

瓜、西红柿的全国国家标准都是由潍坊制定的。”

在机制和制度创新上,潍坊同样有所突破,田庆盈介绍,“我们成立了齐鲁农村产权交易中心,去年交易额突破30亿。而且,现在我们在逐步探索一个村成立一个资产管理公司,把老百姓的宅基地、老百姓的承包地、老百姓的闲散用地卖给资产公司。过去老百姓的资产不能变现,更不能融资,实现了资产化,可以抵押,也可以贷款。”

“在全面推进乡村振兴过程中,潍坊会着力创新体制机制,促进人、地、钱等城乡要素双向流动,坚定地走好城乡融合发展之路。”田庆盈说,“在未来,我觉得乡村振兴的路子和面貌是这样的,从乡村到‘村社一体化’。基础设施、公共资源共享,包括教育、医疗、卫生方方面面,这是第一步。然后还有城镇化,人员人才合理流动,这需要产业进一步升级,如果全部是农业产业,可能不足以支撑。接着是城乡一体化,到了这一步,才会实现城市和乡村的大同。”

专家点评:

国际食物政策研究所原所长、中国农业大学讲席教授樊胜根:“潍坊模式”为全世界农业食物系统提供了很好的案例。今年9月份将在纽约召开全世界食物系统峰会,会上要把各国做得好的案例拿过去,从中找到具有改变游戏规则的答案,潍坊的案例可以给国际上提供很好的借鉴。

中国社会科学院农村发展研究所党委书记、副所长杜志雄:潍坊的“三个模式”具有改革开放以来中国农业现代化道路探索“模板”的性质,不仅给其他地方农业现代化提供了模板,同时也是潍坊自身不断创新发展现代农业的逻辑起点、实践起点;而新时代潍坊创新提升“三个模式”的实践,更是以前农业现代化模板的升级版,更重要的是为下一步的农业农村现代化提供了初级版。

国家发展和改革委员会产业经济与科技经济研究所副所长姜长云:潍坊“三个模式”实践中推动有效市场、有为政府的有效结合,这是“探索构建高水平市场经济体系的非常好的样板”。建议“从潍坊看国家农业农村现代化”再做一个研究,不仅打造乡村振兴齐鲁样板先行区,还可以打造全国农业农村现代化先行示范区。



中国气象局发布加强气象科技创新工作方案

未来五年气象科技在何处发力?

本报记者 王蕊娟

“十四五”开局之年,如何直面气象科技创新机遇与挑战?如何提升气象科技创新体系整体效能?如何在新一轮科技革命和产业变革深入发展中“乘风破浪”?近日,随着《中国气象局加强气象科技创新工作方案》(以下简称工作方案)的出台,对今后5年的气象科技创新工作给出了方向和目标。

中国气象局科技与气候变化司司长姚学祥表示,在气象这项科技型事业中,科技创新是引领气象事业高质量发展的第一动力,是监测精密、预报精准、服务精细,提高气象服务保障能力的根本途径,是发挥气象防灾减灾第一道防线作用的必然要求。“过去、现在、将来,我们都靠科技吃饭,这应该是气象工作者的共识。”姚学祥说。

气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好。服务国家重大战略,在关键时刻召之能战,战之能胜,需要科技底气。

该工作方案明确未来5年气象科技创新目标:到2025年,科技研发人员数量比2020年翻一番,科技创新体系整体效能进一步提高,科研生态更加优化,应用基础研究水平显著提高,数值模式、综合观测、预报预测等重要领域核心技术基本实现自主可控,科技创新对气象现代化的引领支撑作用显著增强。

“目标是数值模式、综合观测、预报预测等重要领域核心技术基本实现自主可控。”姚学祥说。

工作方案指出,要强化科技创新在我国气象现代化建设全局中的

核心地位,加快气象科技自立自强,为气象强国建设提供战略支撑。

工作方案围绕组织实施关键核心技术攻关、优化科技布局和研发发布局、推进科研机构试点改革、加强科技创新平台建设、健全科技评价和成果转化机制、加强科学普及和创新文化建设等6个方面提出27项重点工作任务。

未来5年,重大天气气候机理研究、下一代数值预报模式、第二代再分析系统、气象观测装备技术、气象卫星遥测应用、新一代信息技术的气象融合应用、气象服务数字化智能化等是解决气象科技“卡脖子”问题攻关重点。

当前,世界气象组织通过了建立更综合的地球系统方法战略计划,世界主要气象强国都在加快部署科技创新工作。奔跑在全球科技创新轨道上,在“卡脖子”技术领域寻求自主研发突破势在必行。“聚焦核心技术攻关,要在统筹资源加大研发投入上下功夫。”姚学祥介绍。

工作方案还提出,将着力解决研发队伍体量小,领军人才不足,研发机构分散、重复,整体创新效能不高等问题,优化国家级科研院所、国家级业务单位、省级及以下气象业务单位学科和研发布局;面向国家重大需求,瞄准世界科技前沿,统筹优势资源,完善学科布局,深化体制机制改革,试点重组一批研究机构,突出战略核心科技力量。

健全科技评价和成果转化机制,加强创新文化建设等举措融入工作方案。未来5年,气象部门将继续完善各类评价、激励和奖励机制,持续优化创新环境,进一步引导科技成果在业务服务中转化应用。



食品安全监管要加速“数字化”

王晶

食品安全是关乎人民身体健康的重大民生问题。习近平总书记对食安治理作出重要指示:“治理餐桌污染要从源头抓起。如何抓源头,一直是困扰食品安全管理的难点堵点。农产品从田间地头到百姓餐桌,经过多环节、部门、区域、企业、商户等,相互割裂,各自为政,“信息孤岛”严重,监管和追溯十分困难。

第一,政府管理职能不清。食品安全问题监管涉及农业农村、商务、市场监督管理,目前,3个部门在地方食品安全管理上尚未建立协同机制,我国还没有一个全国性的食品全链条供应链监管和服务平台,缺乏系统施策、综合施策抓手,没有形成完善监管体系和有效监管手段,铁路警察各管一段。

第二,供需矛盾依然突出。我国农业生产数字化、信息化程度较低,百姓对绿色健康农产品的需求不断加大,但因信息不对称、标准不统一、渠道不通畅,优质农产品难以精准地送达需求者手中,农户“增产不增收”。

第三,市场痛点与短板明显。食品安全管理政府监管体系和企业自律体系双轨并存。政府财政支出巨大,缺乏市场化运作机制,落地效果差;中小微企业自律意识和能力欠缺,农产品供应链企业大多只管供应不管安全,基本没有食品安全检测认证和追溯机制。

践行“治理餐桌污染从源头抓起”应从顶层设计出发,围绕国家治理现代化的总体思想,在“数字中国”建设的总体框架下统筹思考,与相关联产业和治理领域“一揽子”推进,以食安产业底层逻辑为出发点,以食安产业的痛点和短板为落脚点,借力数

字技术,打造统一的监管+服务平台,赋能政府强化监管、优化服务,确保食品供应全生态链的安全可信,将农产品的“全生命周期”纳入食品安全综合保障机制中。

第一,构建数字化治理体系,推进食安产业升级。产业数字化是“数字经济”的核心赛道之一,农产品供应对于关乎国计民生的重要产业,应加速数字化体系构建。在政府方面,促进部门协同,推动涉及食品安全管理的各部门利用平台协同机制,解决政府监管痛点;在行业方面,深化数字技术应用,助力国家规范农产、农批、农贸、商超、餐饮的食品全链条供应链,规范从业企业行为;在百姓方面,通过数字化平台打破供需链条中的层层壁垒,实现信息对称,化解供需矛盾,让优质农产品直达百姓餐桌,同时解决增产不增收问题。

第二,深化数字技术应用,形成过硬的数字管控能力。运用互联网、云计算、大数据、区块链等技术,基于云服务的供应链体系,使政府、企业和消费者能够安全、可靠、实时地传输、应用食安大数据,全面、便捷地看到农产品全流程各环节的真实信息,做到来源可知、去向可查。

第三,发起联合创新体,围绕治理需求创新。在政府的支持和指导下,以具备数字化思维、体系和能力的龙头企业为领军者,在“数字中国”大旗下,围绕食安治理的切实需求,通过政策、资金的倾斜营造更加良好的营商环境,吸引政府、企业、科研机构、高校、智库等各方创新力量的汇聚,打造“数字食安”生态圈,共建“数字食安”联合创新体。

(作者系全国政协委员,新大陆科技集团CEO)



今年底末通宽带行政村将实现动态清零

本报讯(记者 王硕)记者19日从国新办举行的国务院政策例行吹风会上获悉,2021年工业和信息化部部长将再部署电信普遍服务的建设任务,今年底,未通宽带行政村将实现动态清零。

据工业和信息化部副部长刘烈宏介绍,“十三五”初期,我国尚有5万个行政村未通宽带,其中包括大量建档立卡贫困村,还有15万个行政村宽带接入能力不足4Mb/s,城乡存在较大“数字鸿沟”。

由于这些行政村大多位置偏远,建设成本较高、建设难度较大、用户分散且消费能力较低,市场机制失灵,是一个个难啃的“硬骨头”。

为加快补齐农村网络基础设施短板,自2015年起,我国开始实施电信普遍服务补偿机制,连续6年组织实施电信普遍服务试点,先后支持了13万个行政村光纤网络建设和5万个农村4G基站建设。目前全国行政村通光纤、通4G比例已超过99%,基本实现农村城市“同网同速”。

在广大农村,我们看到,电子商务和直播带货蓬勃发展起来,农产品销售渠道拓宽。借助远程医疗系统,基层医疗机构服务能力得到了有效提升。全国所有中小学均已接通宽带。

刘烈宏指出,下一步,工信部将推动工作重心从网络“覆盖普及”向“提速提质”转变,从“普惠降费”向“精准降费”转变。预计在农村及偏远地区支持1万个4G基站建设,推动宽带网络逐步向农村人口聚居区、生产作业区、交通要道沿线等重点区域延伸。今年底,未通宽带行政村将实现动态清零。同时,推动基础电信企业面向农村脱贫户,继续给予5折基础通信服务资费折扣,让农村群众共享互联网发展成果。

高科技清洁智能产品亮相北京



用爬墙机器人代替人工高空作业完成外墙清洗工作,用智能扫地机器人进入高风险区域进行常规清洁消杀,运用智能移动管理系统实时掌握清洁状态,一系列世界级最新高科技清洁智能产品,日前首次亮相国家会议中心首届“北京国际清洁与维护展览会”。该展览会是全球清洁行业第一大展,已有50多年历史。本报记者 贾宁 摄

我专家应用稳定同位素技术精准溯源牛奶产地

本报讯(记者 高志民)近日,中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所畜产品质量安全创新团队采用基于稳定同位素技术的多维溯源手段实现了我国不同产区的牛奶产地精准溯源,为应用稳定同位素技术进行农产品产地溯源提供了重要依据。相关研究成果发表在《食品化学》(Food Chemistry)等刊物上。

牛奶中含有丰富的营养物质如蛋白质、乳糖和矿物质等,我国是全球最大的乳品新兴市场,随着食品跨国界和跨地区流通频繁以及消费者对牛奶质量的要求逐步提高,乳品的产地来源成为关注的热点信息。因此,农产品产地溯源技术研究有利于实施特色奶产品的原产地保护,并在食品安全事件突发时,有利于快速追溯污染源,实施召回。

据赵燕副研究员介绍,该团队通过测定牛奶中碳氮氢氧稳定同位素比值,溯源的养殖场所最小距离可以缩短至0.7公里;团队还对我国牛奶主产区内蒙古自治区的5个城市的11个区的牛奶进行了产地溯源研究,发现将稳定同位素、矿物质及氨基酸分析结合进行多维溯源是鉴别牛奶产地小区域范围的最佳选择,该技术方法为今后小规模区域食品的产地溯源提供了依据。

该团队积极开展产地稳定同位素信息数据库构建及软件应用开发研究,完成了涵盖我国4大奶源带的牛奶稳定同位素数据测定,构建了我国首个最完整的牛奶稳定同位素数据库以及对应地区的饲料、饮水等稳定同位素数据库;从饲养方式、季节、泌乳期等角度研究了稳定同位素溯源机制。该研究体现了我国在畜产品稳定同位素溯源方面的领先地位,将极大推动我国农业领域稳定同位素溯源的研究进展,更好地服务农产品产地溯源的需求。

该研究得到中国农业科学院科技创新工程、国家自然科学基金国际合作专项项目等资助。