

他们从脱贫攻坚战场归来⑥

李学林委员：为完善西部冷链物流体系而奔忙

◎本报记者 赵汉斌

万亩平畴的云南通海，是我国“南菜北运”“西菜东运”的重要生产基地和集散地。近年来在云南省农业科学院等科研单位的帮助下，不靠海、不沿边的通海县，在品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产上下功夫，每天都有数百辆满载蔬菜的货车驶往全国各地，其中36%还销往东南亚各国，最远可到迪拜。

2020年，通海县农村居民人均可支配收入达19615元。

“西部是我国特色农业和优质果、菜、花等鲜活农产品重要供应地。像云南通海这样，农产品冷链物流随高原特色农业同步发展，通过项目支撑、政策保障，初步构建起冷链物流体系的雏形，具备一定规模和水平，在外向型经济中发挥了积极作用。”过去一年间，全国政协委员、九三学社云南省委主委、云南农业科学院院长、云南省蔬菜产业科技特派团专家组组长李学林跑遍云南16个市

州、60多个县。为通海、元谋等蔬菜大县着手，手把手教学、与菜农交心，李学林委员早就提出，加快农产品冷链物流建设，是鲜活农产品减损、确保产品质量、实现增值增效增收的关键。随着我国新兴产业布局和发展格局的形成，目前更多的地方农产品冷链物流建设滞后等新的短板愈加凸显。

“以云南为例，2019年，全省果、菜产地冷库缺口109万和56万立方米。冷链运输能力有限，云南鲜活农产品多以公路运输为主，在运输中采取普通冰瓶、冰袋保鲜运输约占95%，冷链运输约占5%。全省冷藏运输车辆论缺口约达3000辆左右。”长年与农为友，掌握大量数据和实例，李学林认为，目前，我国西部冷链基础设施严重不足。

首先是冷库不足，致使果蔬花基本上都由产地直供，集散地环节冷库建设欠账太多；企业主体冷链物流载体培植也有待加强。目前各地以冷库企业和龙头企业为主的冷链物流模式，及以批发商和超市为主的冷链物流模式的比例较小，采收环节的预冷处理普遍

不足。在农产品冷链物流标准化和关键技术领域，李学林发现现行单一以冷链物流装备建设为主导与保鲜产品技术需求的适配性不足，加快以提高或保障产品品质为目标的装备与保鲜技术协同研究迫在眉睫。

“因此，强化政策支撑和政府引导尤为迫切！冷链物流涉及面广、关联度大，需要政府统筹规划，科学布局，加快构建完善的冷链物流体系。”李学林委员建议，针对薄弱环节，要抓紧制定加强立项投入、以奖代补、贷款贴息、电价优惠、金融支持、用地保障等政策措施，加快企业主体培育，完善链条，做强产业。

同时，在冷链物流基础设施建设方面，他建议在农产品主产区、特色农产品优势区和贫困地区的乡镇和中心村，重点支持建设节能型通风贮藏设施、节能型机械冷库、节能型气调贮藏库，以及清选分级、分拣包装、保鲜、烘干及冷藏运输等设施设备，从源头解决冷链物流“最先一公里”问题，在重点产业县建设一批区域性集配中心，集中建设低温加工处理、冷藏保鲜设施和冷链配送及冷

链物流标准化设施设备，推进第三方服务，提高冷链物流现代化、专业化、市场化、信息化水平。

在完善农产品冷链物流体系建设方面，李学林建议支持各地经营主体建设专业化产地保鲜处理体系，就地进行农产品分拣、切割等净菜加工，把产品增值和就业空间留在本地，对产品废弃物进行资源化利用，减少运输成本。产学研协同创新，加强各类鲜活农产品采收后保鲜技术研究，以需求引领冷链物流制造企业集成创新，提供与丰富多样的农产品保鲜需求相配套的冷链装备和技术。

“农业技术支撑至关重要，同时信息化赋能，让特色产业赢得未来。”李学林还建议国家支持西部地区整合生产、加工、流通数据有效资源，支持领军企业建立集生产信息、信息发布、全程温控、追溯跟踪、产品查询等功能为一体的农产品冷链物流大数据平台，建设线上营销产地仓，实现全过程监控、全链条可追溯及设施保障，增强农产品安全保障能力，更好接续乡村振兴。



农旅融合 助力乡村振兴

近年来，河北省邯郸市曲周县依托当地农业、旅游资源，积极推动生态观光农业和乡村旅游融合发展，打造集旅游观光、教育科普和农事体验于一体的“农旅融合”生态农业综合体，辐射带动农业增效、农民增收，为农村发展注入新活力，助力乡村振兴。

图为3月9日，在河北省曲周县一家创意农业园区，游客在体验蔬菜采摘。

新华社记者 朱旭东摄

两会快评

乡村振兴畅想：未来的农民不是“一般人”

◎杨雪

“两个一百年”的历史交汇点，恰是从彻底摆脱贫困到全面乡村振兴的伟大转折点，2021年春天，是令人难忘的春天。

960万平方公里大地上，只有山水田园间一个个村庄富足而美丽，才能连成一幅层叠井然、桑陌良田的美丽中国画卷。

全面实施乡村振兴战略令人期待。过去几年，广大农村地区改换了头面，曾

经“空心的农村”逐渐回流人气。以扶贫为核心的系列顶层设计，精准把脉地域特点，科学发展特色产业。农村基础设施的建设和改善，让优势产业得以“引进来”，特色产品得以“走出去”。

榨水木耳、凉山花椒、大同黄花菜、云南冬季马铃薯……产业兴旺是解决农村一切问题的前提，脱贫攻坚靠产业，乡村全面振兴还要靠产业。逐渐缩小城乡之间发展不平衡的差距，必须依靠产业带动。

当都市打工仔 Linda 回到村里做回小

芳，办起家庭农场；当走出山沟的读书人和生意人带回知识、技术和资本，经营起特色和优势产业；当土生土长的城里人怀着对大自然的向往走进田间地头，发展起生态和有机农业。返乡入乡创业，搞生产基地，做销售平台，对接批发零售客户，如此乡村，何愁不振兴。

未来，农民不再是身份，而是职业。要想当农民，门槛那是相当高的：要有知识有文化懂科学，要掌握一定的现代农业生产技能，要具备一定的经营管理能力，要有创新

创业的眼光。相应的，当农民不仅收入可观，有一定规模的资产，还拥有较高的社会地位，受到尊重。

未来的农民，将不是“一般人”。若干年前，驱车行走在北美和欧洲的高速公路，道路两侧规模化的农场、庄园，形成了车窗外最亮丽的风景。欧美发达国家这些散布乡间的农民，正是城里上班族羡慕的对象。那份安居村庄的惬意和富足，也是笔者心中乡村的理想模样。我们离这一天越来越近了。

起世界上规模最大的基本医疗保障体系，也促成了健康观念从“治已病”到“治未病”的转变。进一步推进健康事业高质量发展既需要自上而下的国家力量，也需要引导社会成员走向全面健康——更加重视日常体育锻炼、关注社会成员的心理、从政策上保障社会成员的获得感，面向人民生命健康进行更多科技创新……

“人民健康是社会文明进步的基础，是民族昌盛和国家富强的重要标志。”曾几何时，钉螺滋生的水田、疫病流行的平原不仅威胁着人民的生命，也困扰着国家的发展进程。在建设社会主义现代化国家的征程中，健康的社会成员必定能够参与社会高质量发展，共享高质量发展红利。

身优势。我国具有超大规模市场等优势，未来还会有越来越多的高新技术进入应用阶段。要利用好这些优势，推动大中小企业协同发展，让战略性新兴产业朝着融合化、集群化、生态化发展。

另外，在发展过程中要注意引导地方政府和企业理性投资战略性新兴产业，防止出现过于追求速度和规模而出现产能过剩、发展效益差等现象。一个战略性新兴产业，就是一个新动能“孵化器”，蕴藏着巨大的能量，具有很多想象空间。“十四五”时期，战略性新兴产业有基础、有机会、有市场，要按照既定路径和目标，让战略性新兴产业成为立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的“骑兵”和“奇兵”。

◎本报记者 王祝华 刘昊 赵汉斌

代表委员谈乡村振兴⑤

乡村振兴 科技创新可以“四两拨千斤”

“乡村振兴是一个宏大的战略和系统工程，不能简单地把脱贫攻坚期内的各项政策制度照搬照抄。”3月9日，全国人大代表、海南省陵水黎族自治县英州镇母备村党总支书记陈飘表示。

今年的政府工作报告提出，全面实施乡村振兴战略，促进农业稳定发展和农民增收。对脱贫县从脱贫之日起设立5年过渡期，保持主要帮扶政策总体稳定。

跟陈飘的看法一样，多名人大代表和政协委员也认为，脱贫攻坚过程中创造的各类经过实践检验有效的政策部分可以为乡村振兴直接借鉴，部分需要调整改造后借鉴，部分则需要调整退出。

这其中，要使科技创新起到一个“四两拨千斤”的作用，进一步巩固脱贫攻坚成果，有效地衔接乡村振兴。

脱贫攻坚经验，借鉴当有度

政府工作报告中“保持主要帮扶政策总体稳定”等举措，让全国政协委员、广西防城港市科技局局长杨远艳感觉很振奋。

广西有近40%的地区属大石山区，2016年以来投入资金用于村屯道路等基础设施建设累计达979亿元，财政压力巨大；目前有30%左右的县(市、区)地区生产总值不足百亿……

杨远艳通过深入调研认为，当前，老少边山穷以及刚脱贫地区仍有短板弱项，发展内生动力还不够强。全面实施乡村振兴战略，应从基础设施建设、县域经济发展、生态环境保护等方面继续加大支持力度。

阳春三月，母备村6000多亩的芒果又到了飘香季。然而“当家人”陈飘发现，电商平台并不太适合芒果等生鲜水果大宗商品的交易。

“随着消费市场升级，要求农产品提供更高品质的供给。”陈飘表示，与之相应的，消费扶贫政策也应尽快升级，让消费助农拓展为普惠政策。在他看来，脱贫攻坚的各项政策措施解决的是贫困人口、贫困地区的的基础性问题，乡村振兴关注的是整个“三农”问题，范围和对象明显扩大。

“住房安全、义务教育、医疗保障、饮水安全等基础性帮扶政策，建议基本保持不变；产业、就业、金融等有效巩固脱贫成效的政策，建议予以保留并拓展为普惠政策；综合性兜底保障政策措施，建议根据国家有关政策规定予以调整。”他表示。

设置科技项目，应该“小而广”

“根据农村农民分散的特点，乡村振兴涉及的科技需求不应求大而求广。因此，科技项目可以考虑以‘小而广’为主，经费不宜多，研发团队轻装上阵，项目容易完成。”在关注科技创新在乡村振兴中的作用时，全国人大代表、云南白药集团中药研发总监朱兆云说。

她建议，首先要引导“三区”人才和广大科技特派员更深入地面向乡村、农民，通过这些项目的研究推广，帮助当地建起长远基业。

“农村有着许多传统工艺、特色产品等，这些产品虽然小，但有独特性。虽然有些产品科技含量不高，但提升空间很大。”朱兆云说，通过设立如中药材栽培、产地加工、信息传递等有助于帮助农民群众共同致富的技术项目，充分结合当地传统特色，实现科技赋能，“各个击破”阻碍乡村经济发展的瓶颈，有效促进传统特色产业增值。

广大科研机构、科技人员要“形成一大批成果，把论文写在大地上”，是朱兆云建议的另一个重要方面。

她认为，面向农业、农村和农民设立的乡村传统特色产业项目，应具有适用性、可操作性、可推广性，科技服务和科技项目要务实、更接地气，搭建城乡产业联合的桥梁纽带，实现传统特色与科技创新的有机结

合，合成乡村发展多点辐射攻关，使科技更好地发挥作用。

深化配套改革，法宝要用好

走好乡村振兴“赶考路”，还要用好深化改革这个法宝。

今年的政府工作报告提出，全面实施乡村振兴战略，要深化供销社等改革。对此，全国人大代表、广西科学院合作发展处副处长邓大玉建议，把供销社合作社建到村上。

“村供销合作社是农村现代流通的‘最先一公里’和‘最后一公里’，多渠道帮助农民增收致富，离不开村供销合作社。”邓大玉说。

为助推乡村振兴，当前广西正在加快推进村供销合作社建设发展，计划用3年时间打造3000家左右村供销合作社。

邓大玉建议中央加大对村供销合作社建设的倾斜力度，支持各地建设村供销合作社，着力补齐为农服务短板，不断提升供销社合作社服务能力和水平。

走好乡村振兴道路，法治保障也是重中之重。全国人大代表、海南省人大常委会民族宗教工作委员会主任邓泽永建议加强乡村法治建设，为乡村振兴保驾护航。“乡村振兴不仅意味着农村经济的发展和农民生活的富裕，还意味着乡村治理的民主公平、农民安全感的提升和农村秩序的安宁与活力。”

围绕加强农村法治建设，邓泽永认为应加大对涉农立法修法力度，培育农民的现代化法治观念，提高农村法律服务水平，落实村民自治制度，提高农村行政执法水平。如此，乡村振兴才能行稳致远，前路灿烂。

程永波委员：在节粮减损中打造无形粮田

两会声音

科技日报讯(记者金凤)“确保把饭碗牢牢端在自己手里，依赖的是从田间到餐桌的粮食全产业链，其中既包括要素投入、实现粮食稳产高产的‘有形粮田’，也包括基于技术进步、实现增产保质减损的‘无形粮田’，建议坚持节粮减损科技自主创新，提升无形粮田质量。”3月9日，接受科技日报记者采访时，全国政协委员、南京财经大学校长程永波提出如上建议。

有数据测算，我国每年在仓储、流通和加工环节的粮食损失浪费高达700亿斤，若将餐桌上的浪费算在内，则更加触目惊心，仅城市餐饮行业每年浪费的粮食就超过300亿斤。

“我国粮食科技在重大应用技术创新方面还无法满足节粮减损的迫切需求，这既有科学理论支撑不够的影响，也有高层次人才无法适应节粮减损要求的制约。”程永波建议，进一步实施“科技兴粮”战略，在国家科技专项特别是国家重点研

发计划中，将粮食科技作为重点科技领域加以支持，积极推动粮食产后高效节粮新技术、新工艺、新装备的研发，形成科技储备；同时，进一步实施“人才兴粮”战略，健全以政府奖励为导向，用人单位和社会奖励相结合的粮食科技人才奖励体系，促进人才储备。

粮食产业链贯通粮食生产、分配、流通、消费各环节，打造无形粮田需要通过粮食产业链一体化技术，在全产业链构筑“无形粮田”。

程永波建议，设立“国家粮食产后减损调查评估中心”，完善粮食产后损失浪费调查评估技术和方法，在全国范围内设立粮食产后损失固定观察点，动态监测粮食全产业链节粮减损情况，识别粮食产后损失关键点；同时，设立“节粮减损”专项资金，引导基于节粮减损目标的良种培育、耕地保护、耕作机械、粮食储藏、粮食物流、粮食适度加工、粮食综合利用等关键技术和设备的研发和推广，构建集粮食科技研发、应用与推广、技术升级、技术储备于一体的粮食全产业链技术体系。

更好发挥战略性新兴产业引领作用

◎龙跃梅

战略性新兴产业是引领国家未来发展的重要产业，未来将迎来更广阔的发展空间。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要(草案)》(以下简称《规划》)明确提出，着眼于抢占未来产业发展先机，培育先导性和支柱性产业，推动战略性新兴产业融合化、集群化、

生态化发展，战略性新兴产业增加值占GDP比重超过17%。

“十三五”时期，我国战略性新兴产业发展迅速，涌现出一大批发展潜力大的优质企业和产业集群，成为引领经济高质量发展的重要引擎。

这一次，《规划》为战略性新兴产业描绘了发展路径——融合化、集群化、生态化发展；提出了更为具体的目标——增加值占GDP比重超过17%，凸显了战略性新兴产业

在“十四五”发展大局中的重要作用，以及国家推动战略性新兴产业发展的坚定决心。

笔者认为，发展战略性新兴产业要树立“科技自立自强”的理念。战略性新兴产业一定程度上是具有较高科技含量的产业，有些甚至关系到经济命脉和国家安全。“凡事预则立，不预则废。”要持续通过科技创新，支撑产业链供应链安全稳定，确保产业发展的主动权牢牢掌握在自己手中，实现战略性新兴产业行稳致远。同时，发展战略性新兴产业要发挥出自