

政协委员谈粮食安全

# 科技助力“中国芯” 夯实粮食安全基石

本报特邀评论员 吴德

种业“芯片”如何突破,核心育种材料、先进育种方法、高质量育种基地和知识产权保护是关键

种业创新的长期、稳定和连续的财政支持体系,实行真正意义上的“揭榜挂帅”和“赛马”机制,建立育种材料共享平台。应加大高校和科研院所开展种质资源保护与发掘利用等公益性研究的支持力度,突出企业在商业育种中的主体地位,鼓励“政产学研”真正意义上的协作和联合攻关。构建由第三方非营利性育种专业委员会对核心育种材料进行评估,建立共享运行机制,实现高校和科研院所间的育种材料公益共享,与企业实现有偿共享的目标,加快突破性品种选育进程。

先进的育种方法是决定育种进展的重要制约因素,而高质量的育种数据则是先进育种方法产生良好效果的关键。如美国建成了覆盖全国的GRIN(种质信息网络),植物科学家、育种家或有合理需要的任何研究组织都能免费使用GRIN,美国、加拿大和墨西哥的科学家均可共享GRIN数据库。我国也建立了集品种审定、品种登记、品种保护、品种推广等为一体的“种业国家大数据库”,基本形成种质基因资源分析和决策支持系统。然而,我国缺少对育种单位提交测定数据的质量控制和监督体系,大量低质量甚至不真实的数据,严重影响了遗传评估模型的

建立,大大降低了育种的准确性和育种效率。因此,我们亟须引入第三方机构对种质资源、品种登记、性能测定、良种认证、种业流通、政府补贴和科研经费使用评估等不同管理环节进行抽查监控,强化育种数据采集的保真性,构建客观真实的大数据库,并以发展智慧种业、数字种业为核心,强化数据库系统整合与数据融通共享,提高大数据平台智能服务水平。

长期稳定和高质量育种基地是关键技术产生的源泉。近年来育种基地多被经济效益更高的经济作物、苗木等占据,以某国家级玉米制种基地为例,高峰时育种面积达8万多亩,仅5年时间就被经济效益更高的葡萄挤占到不足2万亩。同时,现有育种基地硬件条件差,机械化水平偏低,制种积极性不高。因此,要建立从法律层面优先保障育种用地的“红线”机制,将核心育种基地纳入法律保护体系,并积极探索在海外适宜地区建立育种制种基地;国家在一定范围内给予育种制种基地财政补贴,稳定基地规模满足育种需求;鼓励龙头企业与政府联合共同推进基地机械化、智能化和标准化建设;提高国家现代农业产业园、国家农业科技园、制种大县等奖励资金用于育种制种项目

的使用比例。

知识产权保护是种业自主创新的重大推动力。我国长期大力打击种子套包侵权、品种造假,但违法成本远远低于经济收益,现在种子市场仍然大量充斥着套包侵权种子和商品畜禽,让真正育种企业和单位损失巨大,导致没有企业愿意长期投入做育种,短期的“炒种”代替了长期的“育种”,给种业健康发展造成了极大危害。因此,需探索建立健全种子质量认证和育种全过程的追溯和产权保护制度,提高侵权惩罚性赔偿上限,将违法企业或个人信息纳入失信惩戒名单,禁止参与政府采购和招投标,不得申请政府扶持资金和表彰奖励;在育种体系内引入纪律检查机制,加强对种业评估的第三方机构和品种转化与推广效果进行监管,实施知识产权侵权追责机制,构建国际认可的种业知识产权保护体系,助力种业科技创新。

“粮食安全是‘国之大者’。悠悠万事,吃饭为大。解决吃饭问题,根本出路在科技。”农业科学家深入贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”,踔厉奋发,笃行不怠,不断突破“中国芯”,为加快建设种业强国贡献力量,让中国人的饭碗和菜篮子中装满“中国种”,责无旁贷。

(作者系全国政协委员,四川农业大学校长)

## 委员 说话

人与自然是生命共同体的重要理念,是对人与自然关系的重新审视,只有平衡人与自然的的关系,才能更好地守护人类自身

# 构建人与自然生命共同体

潘碧灵

人与自然是辩证统一的关系,两者相互联系、相互依存、相互渗透。人由自然脱胎而来,其本身就是自然界的一部分。进入农业时代,人类开始征服、利用自然资源,出现了过度耕种、放牧、滥猎等问题。到了工业文明时期,科学技术突飞猛进,人类驾驭自然的能力越来越强,竭尽一切可能地利用、征服自然,但很多方面超出了自然界的承受限度,破坏了自然生态的平衡,人与自然的矛盾关系十分突出。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设纳入统筹推进“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局,党的十九大报告提出“我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化”,党的十九大报告更进一步提出“人与自然是生命共同体的理念,不仅成了习近平生态文明思想的重要内容 and 最新成果,也为全球生态文明建设贡献了中国智慧和全球方案。

人与自然是生命共同体彰显了包容开放的文化自信。习近平总书记指出,中华民族向来尊重自然、热爱自然,绵延5000多年的中华文明孕育着丰富的生态文化,同时又特别强调学习马克思主义,就要学习和实践马克思主义关于人与自然关系的思想。人与自然是生命共同体的重要理念,在汲取中国传统生态文化智慧的基础上,深刻领会马克思主义自然辩证法,并借鉴人类文明发展的有益成果,引入生态科学和系统科学的观点,将人与自然看作相互依存、互惠共生、协同发展的有机共同体,是对马克思主义关于人与自然关系思想的继承和发展,对世界积极应对气候变化挑战、加强生态文明建设、谋求人与自然和谐共生之道,提供了新的视角和遵循原则。

人与自然是生命共同体彰显了人民至上的执政理念。习近平总书记指出:“良好的生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。”坚持人与自然生命共同体的理念,从长远根本的角度生动诠释了以人民为中心的发展思想。改革开放以来,我国经济社会发展取得了巨大成就,中国奇迹举世瞩目。但在经济快速发展的同时,也付出了较为沉重的资源环境代价,过去那种粗放的发展方式已难以以为继。随着生活水平持续提高,人民群众对美好生态环境的需求越来越强烈。“让老百姓呼吸上清新的空气、喝上干净的水、吃上放心的食物、生活在宜居的环境中”,这是新时代拓展惠民利民之道、增进民生福祉的重要举措,彰显了党为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心和使命。国务院发展研究中心“中国民生调查”调查发现,受访者对周边空气质量、生活饮用水、周边水体质量的满意度分别由2018年的61.7%、58.5%、43.1%上升到2020年的81.8%、78.1%、63.7%。人民群众对环境质量改善的幸福感、获得感、安全感显著提升。

人与自然是生命共同体彰显了知行合一的实践伟力。尊重自然、顺应自然、保护自然,既需要理念先行悟思想,更需要知行合一下功夫,真抓实干见成效。党的十八大以来,我国生态文明建设取得瞩目成就,山水林田湖草沙治理一体推进,一系列根本性、开创性和长远性工作陆续开展,决心之大、力度之大、成效之大前所未有,人与自然生命共同体从认识到实践都发生了历史性、转折性和全局性的变化。生态文明制度体系加快形成,绿色发展方式有效推进,重大生态保护和修复工程进展顺利,生态环境治理明显加强,生态环境质量得到明显改善。2021年,3641个国家地表水考核断面,水质优良断面比例达84.9%;全国339个地级及以上城市平均优良天数比例为87.5%。生态环境质量日益好转。

人与自然是生命共同体彰显了负责任大国的使命担当。共同构建人与自然生命共同体,中国从未缺席,始终是全球生态文明建设的参与者、贡献者、引领者。中国是最早签署《巴黎协定》的国家之一。面对全球应对气候变化的挑战,习近平总书记庄严宣布,中国将力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和。这是中国基于推动构建人类命运共同体的责任担当,实现可持续发展的内在要求作出的重大战略决策。中国承诺实现从碳达峰到碳中和的时间,远远短于发达国家所用时间。不久前闭幕的北京冬奥会是迄今为止第一个“碳中和”的冬奥会。据测算,北京冬奥会实施了30多项低碳技术和措施,相比于传统方案共计减少二氧化碳排放100万吨左右。

“人不负青山,青山定不负人”,人与自然生命共同体理念是对人与自然关系的重新审视,只有平衡人与自然的的关系,才能更好地守护人类自身。

(作者系全国政协常委,民进湖南省委会主委、湖南省生态环境厅副厅长)

# 增强农民科学素养 推动农村现代化

连玉明



全面推进农业农村现代化,要立足乡村振兴发展前沿,按照“满足人民日益增长的美好生活需要”的价值导向,推动农民科学素养再上新台阶

当前,我国正在实施乡村振兴战略,本质上是要推进农业农村现代化,关键是科技进步。长期以来,科技进步、科学普及与公民科学素养的短板在农村、难点在农民。因此,实施乡村振兴战略,全面推进农业农村现代化,必须补齐短板、突破难点。

要破解推动农村科学普及、提高农民科学素养存在的四个问题,补齐制约农村现代化的突出短板,首先要对标科技强国战略,把科学普及放在与科技创新同等重要的位置,破解科技创新更热、科学普及偏冷的问题。特别是在实施乡村振兴战略中,对农村科学普及要有更加全面准确的认识,更加精准切实的支持,推动农村科技创新与科学普及两翼齐飞。其次要对标农业农村现代化总目标,突破科学普及和生产技术、轻文明生活的掣肘。党的十九大报告首次在“农业现代化”基础上加上“农村现代化”,一并作为新时代实施乡村振兴战略的总目标。这就要求科学普及及从过去侧重生产技术培训,转向进一步凸显人的现代化,加强与文明生活紧密相关的科学常识、科学思维、科学精神的培养。第三是要对照世界发达国家水平,缩小我国在科普基础和和环境方面的差距。第十一次中国公民科学素质调查显示,2020年我国公民具备科学素质的

比例为10.56%,相较发达国家仍有差距。据相关资料,美国2008年为10%,瑞典2005年为35%,加拿大2014年为42%。我国在一定程度上存在的科学普及及工作孤岛化、资源碎片化现象是造成这种差距的主要原因,在农村这个问题更加突出。农村科学普及及需致力于构建大联合、广协同格局。此外,要对比城乡居民科学素质,着力弥合城乡差距和群体差异。2020年我国城镇居民和农村居民科学素质水平差距达7.3个百分点。因此,要着力推动科学素质均衡发展,跨越城乡“科学素质鸿沟”。

全面推进农业农村现代化,要抓住并善用乡村振兴战略重要窗口期,做好新时代农村科普的顶层设计、政策创新、试点示范和体系重构。要在《乡村振兴战略规划(2018-2022年)》实施完成、承前启下的节点上,对标《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》,组织编制开展农村科学普及及提升农民科学素养的专项规划;要争取从脱贫攻坚到乡村振兴过渡期政策的支持,在西部地区设立的乡村振兴重点帮扶县,深化东西部协作,建立科学共同体,高质量推进农村科普;要把农村科普示范创建纳入国家及省级乡村振兴试点示范项目建设体系,创新体制机制、打造示范样板。此外,要完善农村科普发展体系,把提升农民科学素养作为乡村文

明建设的重要任务,实施乡村振兴农民科学素质提升行动。

全面推进农业农村现代化,要立足乡村振兴发展前沿,按照“满足人民日益增长的美好生活需要”的价值导向,以五大抓手为主导,推动农民科学素养再上新台阶。把农村健康科普纳入健康扶贫工作体系,立足防疫常态化,定期开展易懂管用的防疫科学普及。加快研究编制农村地区综合减灾防灾救灾规划,把防灾科学普及纳入农村防灾减灾预案管理,建立农村灾害科普专家队伍和灾害信息员队伍,定期开展防灾减灾救灾科普宣传。把农民金融素养提升行动纳入普惠金融改革试验区建设。探索建立乡村金融服务特派员制度,鼓励具有普惠金融知识的高校教师、研究人员及金融机构从业人员,下乡开展金融知识培训。把碳达峰碳中和知识纳入农村“清洁乡村”建设,开展“零碳村”“零碳镇”示范创建和先进评选等活动,把科学普及及与发展“低模型”现代农业结合起来。建立新型数字农民学习平台,联合专家资源共同探索“平台+专家+服务”模式,低门槛、智能化开展农业数字化技能培训。开展数字乡村建设人才下乡活动,鼓励和指导大学生、志愿者、返乡就业人员参与数字乡村建设。

(作者系全国政协委员,北京国际城市发展研究院院长)

# 打造优秀传统文化主题公园 讲好中国故事

杨朝明



中华理念和人文精神随产品传播,让人们在品鉴、使用、观看和体验文化项目和文化遗产过程中,自然而然地认同中华文化的符号价值和生活方式,提升感召力、感染力和影响力

讲好中国故事、传播好中国声音,向世界展现真实、立体、全面的中国,提高国家文化软实力,离不开文化影响力,需要以人们喜闻乐见、具有广泛参与性的方式,把跨越时空、超越国度、富有永恒魅力、具有当代价值的中华文化精神弘扬起来,以更加有效主动的传播方式讲好中国故事,传播中国价值,这也是践行“两个结合”“四个讲清楚”的重大时代课题。

我们可以参照“迪士尼”模式,借鉴世界先进主题公园的设计和运营理念,打造中国优秀传统文化主题公园,赋予中华优秀传统文化新的时代内涵和表达形式,用现代科技手段演绎传统文化场景,打造体现中国特色、中国风格、中国气

派的主题园区。

中国的价值观念在集体与个人、和谐与冲突、责任与自由、精神与物质的侧重取舍方面明显有别于西方。单纯以传统文化的民族符号向世界描绘中华文化全貌,容易导致人们对中华文化流于“器”与“物”的层面,而忽略了文化深层次的价值观念。主题公园建设中国故事文创基地,引进国内外优秀影视编剧、动漫制作、文创产品开发团队,以中华故事为素材,创作中华优秀传统文化系列影视作品、动漫剧集、精品游戏、演艺演出,打造系列文化IP,开发相关文创产品,精心打造既体现传统文化精髓,又能被国际市场认可的文化精品,让中华理念和人文精神随产品传

播,让人们在品鉴、使用、观看和体验文化项目和文化遗产过程中,自然而然地认同中华文化的符号价值和生活方式,提升感召力、感染力和影响力。

例如,孔子故里承载着中华民族的精神寄托,担负着弘扬传统文化、构建社会共同价值的特殊使命,可以将孔子故里作为中华优秀传统文化主题公园的首建地,打造成为中华文明传习实践基地和中国价值对外传播的高地。然后采取市场化方式,在全国乃至全世界复制推广中华优秀传统文化主题公园模式,形成中华文明、中国价值对外辐射传播的新机制和新体系。

公园应成为正本清源的文化体验之地。面对

西方文化输出,中华文明既要形而上的文以载道的理想,阐发、提炼、传播中华文化的核心价值观念,也要有形而下的以文化人的实践,重塑中国文化符号和精神标识,以唤起每个中国人内心深处的情感和文化共鸣,深化民族认同和文化认同。公园以承载民族文化与情感的传统节日与民间艺术作为情感载体,提炼丰富传统节日习俗的文化内涵,传承民间音乐、美术、手工艺等非物质文化遗产,恢复传统的历史记忆和传承。此外,还要全景式展示中华文化哲学思想、历史流变、精神内核和文明成果,让国人更深切感受到中华文明的宏大气魄、雄伟精神、独特魅力。

公园还应成为向上向善的人文化成之地。目前国内大型主题公园,大多借鉴西方的设计模式,过度追求身体放松和感官刺激,实质是物质主义和消费主义的延伸和投射。主题公园将大力弘扬中华优秀传统文化,弘扬核心理念、中华传统美德,把有利于促进社会和谐、鼓励人们向上向善的思想文化、文学艺术、道德规范、审美情趣、生活习俗等中华人文精神熔铸到项目设计、建筑风格、文化体验之中,充分利用高科技手段,再现传统文化生活场景,使游客在沉浸式体验和双向互动中,既得到身体的放松与享受,又得到心灵的丰盈与升华。

(作者系全国政协委员,孔子研究院原院长)



新闻事件: 国务院决定,设立3岁以下婴幼儿照护个人所得税专项附加扣除。自2022年1月1日起,纳税人照护3岁以下婴幼儿子女的相关支出,在计算缴纳个人所得税前,按照每个婴幼儿每月1000元的标准定额扣除。

点评: 让纳税人实实在在地享受到红利,有助于减轻人们养育子女的负担,也符合国家生育政策导向。

新闻事件: 随着北京冬奥会和冬残奥会圆满落幕,北京冬奥组委通过推动北京冬奥会和冬残奥会信息与知识数字博物馆等项目建设,主动分享办赛特色和创新性经验成果。

点评: 北京冬奥会和冬残奥会的成功举办,留下不少宝贵的奥运遗产,不仅有体育场馆等有形遗产,还有防疫形势下举行重大赛事的经验等无形遗产,值得好好总结和传承。

新闻事件: 在今年全国两会上,“两高”报告均将依法治理网络暴力作为其工作的重要内容之一。最高人民法院工作报告强调,“对侵犯个人信息、煽动网络暴力侮辱诽谤的,依法追究刑事责任”。最高人民检察院工作报告强调,“从严追诉网络诽谤、侮辱、侵犯公民个人信息等严重危害社会秩序、侵犯公民权利犯罪”。

点评: 网络暴力看似悄无声息,实际却已经干扰到人们的隐私和心理健康,且自力救济较为困难。治乱需用重典,面对这种新型犯罪,需要明确其立案、定罪和量刑标准,并依法整治施暴者,维护公民合法权益。

新闻事件: 据媒体报道,已经在空间站中工作生活了5个多月的神舟十三号3位航天员将开始进入返回准备阶段。按计划,他们将在轨工作生活180天左右,如今已经进入了“回家”的倒计时,计划4月中旬执行返回任务。

点评: 三次令人耳目一新的“天宫课堂”,通过天与地的连线,让青少年心中都装进了一个“太空梦”,也将我国科普带入新“高度”。而这,只是航天员们在空间站里完成的工作之一。期待3位英雄航天员顺利凯旋!

新闻事件: 28日,国务院国资委发布《关于做好2022年服务业小微企业和个体工商户房租减免工作的通知》,推动中央企业抓紧抓实抓好2022年房租减免工作,切实帮助服务业领域困难行业恢复发展、渡过难关。

点评: 疫情冲击下,服务业面临着前所未有的困难,尤其是一些小微企业和个体工商户的经营情况令人担忧。这时最需要政策的倾斜和帮扶,以切实降低企业生产经营成本,度过“倒春寒”,迎来温暖的春天。

(本期点评: 司晋丽)