

治沙30多年,库布其沙漠植被覆盖率达53%

创造荒漠变绿洲的奇迹

本报记者 潘少军

共建地球生命共同体

这几天,在内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗库布其沙漠,上千名植树者正热火朝天地开展造林绿化活动。

“通过几十年植树造林,几乎消失的草场明显恢复,我家养牛养羊、发展沙漠旅游业,日子越过越红火!”当地蒙古族牧民孟克达来说。当地许多农牧民与他一样,持之以恒不懈努力,将漫漫沙地变成了苍翠绿洲。

科学创新,绿富同兴。30多年来,库布其沙漠治理面积达6000多平方公里,植被覆盖率达53%,探索出一条“政府政策性支持、企业产业化投资、农牧民市场化参与、技术持续化创新”四轮驱动的库布其沙漠治理模式。

目前,全球167个国家和地区的20多亿人口受到荒漠化威胁。2019年7月27日,国家主席习近平向第七届库布其国际沙漠论坛致贺信强调,中国高度重视生态文明建设,荒漠化防治取得显著成效。库布其沙漠治理为国际社会治理环境生态、落实2030年议程提供了中国经验。

防沙治沙久久为功,实现“绿富同兴”历史性转变

黄河内蒙古段“几”字弯南岸,鄂尔多斯

高原北部与河套平原交界地带,库布其沙漠盘踞于此。过去,由于过度放牧和开荒耕作,这里变得寸草不生,沙尘肆虐。

提起以往,鄂尔多斯市达拉特旗中和西镇官井村的高二云感慨地说:“小时候周边都是沙漠,沙子有时候快把房子埋了。现在全村种了19万多亩沙柳,生态改善了,收入也增加了。我家种了150亩玉米,养了120来只羊,再加上卖沙柳条,一年纯收入20多万元。”

“我们牢固树立绿水青山就是金山银山理念,统筹推进山水林田湖草沙综合治理,久久为功,库布其沙漠实现了‘绿富同兴’的历史性转变。”杭锦旗旗长王羽强表示。

当地大力扶持亿利集团等治沙企业,通过市场化运作、产业化推进、规模化治理,在库布其沙漠治理中创造了一系列先进适用的防沙治沙技术。库布其治沙人研发出甘草平移法、微创气流法、无人机植树法等100多项治沙技术,目前已向“一带一路”沿线国家和地区推广。

在国家林草局和科技部的支持下,这里建起了我国西北地区最大的种质资源库,保存了上千种沙漠种质资源。创造了绿进沙退、荒漠变绿洲的世界奇迹。

发展绿色产业,带动10万多名群众脱贫致富

如果只“绿”不“富”,治沙成果难以维持。如何解决保护与发展的矛盾,实现“绿富

同兴”的目标?

鄂尔多斯市在市场化、产业化基础上,发展适合当地特点、有前景的生态产业,获得了农牧民增收、企业增效、地方产业发展的长期效果。“库布其治沙,是在生态治沙中寻求产业发展,在产业发展中增强保护力量,二者相辅相成,取得很好成效。”清华大学公共管理学院乡村振兴相关调研项目负责人黄峰表示。

“在库布其,只要你肯干,就能通过绿色产业鼓起钱袋子。”孟克达来家种有700多亩甘草,有1000多亩花棒、杨柴等灌木,还有4000多亩草场及沙地,养了300多只羊、80多头牛。

据了解,当地培育发展生态修复、生态健康、生态旅游等产业体系,解决了“沙漠怎么绿、钱从哪里来、利从哪里得、如何可持续”等生态治沙的世界性难题。相关产业的边际效益也打开了。当地组建了232支民工联队,常年有6000多人跟着龙头企业到全国各地从事生态保护修复产业,解决了大量劳动力就业问题。

2017年9月,《联合国防治荒漠化公约》第十三次缔约方大会在鄂尔多斯市召开。联合国环境规划署将库布其沙漠定为“全球沙漠生态经济示范区”,并在大会期间发布全球首个沙漠生态财富报告——《中国库布其生态财富评估报告》,向全球介绍中国治沙案例。

评估报告显示,30多年来,库布其沙漠治理面积达6000多平方公里,固碳量达1540万吨,创造了5000多亿元生态财富。

推进治沙降碳,为减缓全球气候变化作出积极贡献

成立东兴证券库布其生态公益基金,启动“库布其碳中和与乡村振兴行动”,加强光伏治沙……进入新发展阶段,库布其治沙事业不断向前推进。亿利集团与中国能建集团正合作推进治沙降碳项目,未来几年,将在黄河“几”字弯的库布其、乌兰布和、毛乌素、腾格里等沙地沙漠区域,共同投资开展立体治沙。

“这样既可以增加碳汇,又可以减少碳排放,从而为落实碳中和目标做出贡献。”亿利集团董事长王文彪表示,形成一二三产融合治沙的新局面,不仅能够改善生态环境,让企业实现可持续发展目标,也能为当地农牧民打造高效的“板下经济”。农牧民在光伏板下种植经济作物、放养牛羊鸡鸭等,将带来稳定收入。

联合国环境规划署驻华代表涂瑞和介绍,库布其沙漠治理中一些创新举措对其他受荒漠化严重影响的国家及地区有参考和借鉴作用。“大力发展光伏和风电以减少碳排放,大力开展植树造林、修复生态以增加碳汇,大力加强科学管理以增加旱地吸碳能力,并通过碳市场交易获得经济收益,将为中国实现碳达峰、碳中和目标以及减缓全球气候变化作出积极贡献。”他说。

调查研究 凝聚共识

“为提升国家战略科技力量,你们在法治保障与政策引领方面采取了哪些主要做法与创新举措?”“从立法、司法、执法和行政等层面,各位对强化科技创新法治保障与政策引领有哪些对策建议?”

……

受中共中央委托,3月25日至4月1日,民革中央主席万鄂湘、常务副主席郑建邦就“强化法治保障与政策引领,助推国家科技战略实施”这一主题,率调研组分别赴江苏、广东两省开展年度重点考察调研。

中共十八大以来,以习近平同志为核心的党中央为核心的中共中央把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,深入实施创新驱动发展战略,以前所未有的力度强化国家战略科技力量,推动国家创新体系整体效能显著提升。

完善科技法律和相关政策,推动科技创新和科技进步

“在科技成果和产业融合过程中,你们是否遇到过法律方面的问题?”3月26日上午,调研组一行来到南京高速齿轮制造有限公司调研。企业负责人回答,公司一直坚持技术创新,通过持续高效的技术优化和自主研发,开发出了一系列具有自主知识产权和国际先进水平的产品。企业高度重视知识产权保护工作,各项专利都及时申请保护,建立了一整套企业知识产权防护墙,但在国际贸易中也不可避免会遇到一些法律问题。

调研组在南京、苏州、广州、深圳等地考察了多家高新技术企业、科研机构、实验室及商事法庭,听取相关情况介绍,并与政府部门、企事业单位负责同志就如何从法治层面推动科技创新和科技进步深入座谈交流。在强化法治保障与政策引领方面,调研组提出了诸多意见建议。

座谈中,江苏省有关部门介绍,2008年科技进步法颁布实施后,江苏省相继出台了企业技术进步、发展民营科技企业、促进科技成果转化一系列地方条例。广东省有关部门介绍,广东在强化基础研究、推动关键核心技术攻关、科技成果转化等方面制定了许多政策文件,出台和修订了一批地方性法规,在全力打造战略科技力量、为基础研究和核心技术攻关提供保障方面投入了大量心血。

同时,调研组也了解到,在法治保障与政策引领方面,两地都面临一些具体困难。比如,现有科技创新相关立法相对滞后,相关制度规定之间的协调性有待加强,科技新兴领域引发的新型法律问题不断出现,新业态领域经营者相关法律意识亟待加强,等等。

对此,调研组建议,综合运用法治思维和法治方式化解改革中存在的突出矛盾,科技体制改革的重大成果需通过立法建制来固定下来。进一步完善科技创新领域立法,妥善解决好相关法律法规之间的有效衔接问题;着力构建鼓励科研、保护创新的政策和制度体系,在金融财税、资金管理、知识产权保护等配套制度上给科技创新提供有利条件。

加大知识产权保护力度,促进科技创新环境不断优化

“你们在司法实践中有没有遇到平行诉讼或者对抗性诉讼案例?”“在知识产权侵权案件中,如何降低原告的取证责任?”调研组来到苏州国际商事法庭,实地体验了信息化审判系统操作,并对知识产权保护问题展开深入调研。

据介绍,近年来,江苏省知识产权技术类案件呈逐年攀升趋势,主要涉及集成电路、生物医药、光伏、新材料、大数据等高新技术领域。广州知识产权法院负责同志介绍,2016—2020年,该院审理的知识产权案件数量增长较快,涉横向垄断协议审查、标准必要专利费率裁定、前沿技术领域案件增多,审理难度增加。

对此,调研组建议深化知识产权审判领域的改革创新,完善国家层面知识产权案件上诉审理机制,加强专业化人才队伍建设,有效统一知识产权同类案件的裁判标准,既严格保护知识产权,又激励竞争,促进科技创新和文化繁荣。

推动人才队伍建设,培育引进更多科技领军人才

在网络通信与安全紫金山实验室、信达生物制药集团、中国科学院深圳先进技术研究院等单位调研过程中,调研组发现,很多领军人才、关键性人才都有多家科研机构工作经历,有的是从海外聘请的兼职人才。比如,网络通信与安全紫金山实验室采取灵活畅通的人才使用机制,创新与国内名校名所的科研合作模式,与东南大学建立“学科特区”,打通了“科学研究—学科建设—人才培养—成果转化”通道。

如何从法律法规和政策层面推动我国科研人才队伍建设,提升国家战略科技力量,是调研组关心的一个重要问题。苏州相城区长三角国际研发社区相关负责人认为,企业是创新的主体,建议进一步加强对企业自主创新的法治保障和政策引领力度,鼓励企业增加研发投入,加大对企业引进高层次人才、建设研发机构等方面财税支持力度,健全激励和评价机制,保障人才最大限度地发挥才能、潜心搞研究,推动国家科技战略长期有效实施。

调研组建议,当前要实施重大人才工程,培育引进更多国际一流的科技领军人才和创新团队,壮大高水平工程师和高技能人才队伍。进一步树立正确的人才评价使用导向,不把“帽子”作为科研申报、职称评定、岗位聘用、薪酬待遇的硬性门槛,重点看科研成果解决了什么问题,真正落实竞争机制,实行重点攻关项目“揭榜挂帅”,给各类人才以公平竞争的机会,为人才发展营造更加良好的环境。

为科技强国提供法治保障

本报记者 姜浩

民革中央调研组赴江苏、广东围绕“强化法治保障与政策引领,助推国家科技战略实施”开展重点考察调研



近年来,浙江省杭州市淳安县在农村建成了2600多千米公路,串起多个旅游景点,形成特色鲜明的公路产业带,有效助力乡村振兴。图为淳安县淳杨线俯瞰。 王建才摄(影像中国)

提质增效:新时代国家通用语言文字教育的新发展

郭凤岚

“十四五”时期,我国将全面开启社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标的新征程。面对中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,为适应新时代发展,国家通用语言文字教育也将在基本普及基础上,进入提质增效快速发展的新阶段。无论是在教育对象培养上,还是教育手段应用上,国家通用语言文字教育都将紧紧跟随新时代发展步伐,与时俱进,开拓创新,全面提升教育质量、教育水平、教育成效,为我国社会主义现代化强国建设提供前置性基础支撑。

国家通用语言文字教育的提质增效,是维护国家统一、铸牢中华民族共同体意识、实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的战略需要,是增进“五个认同”、促进民族团结的重要路径,是不断促进人的全面发展、培养社会主义事业建设者和接班人的基础性条件。习近平总书记指出,“教育是国之大计,党之大计。”在参加十三届全国人大四次会议内蒙古代表团审议时,习近平总书记强调,“要认真做好推广普及国家通用语言文字工作”“在各族干部群众中深入开展中华民族共同体意识教育,特别是要从青少年教育抓起”“增强各族群众对伟大祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义的认同”。国家通用语言文字教育只有不断提质增效,才能进一步增进“五个认同”,才能铸牢中华民族共同体意识,才能担负起中华民族伟大复兴的历史使命和重任。

经过几十年奋斗,促进国家通用语言文字教育提质增效的条件业已成熟。中华人民共和国成立后,推广普及国家通用语言文字,通过制定“简化汉字、推广普通话、制定和推广汉语拼音方案”三大任务,国家通用语言文字的推广普及有了方向遵循。1982年,宪法明确提出“国家推广全国通用的普通话”,2000年颁布《中华人民共和国通用语言文字法》,明确普通话和规范汉字的国家通用语言文字地位。几十年来,从基础扫盲,到学校教育、社会教育,国家通用语言文字工作取得了举世瞩目的成就,普通话全国范围的普及率超过95%,识字人口使用规范汉字的比例超过95%,我国文盲率从中华人民共和国成

立之初的80%下降至4%以下。“十三五”期间,国家通用语言文字的推广普及,在维护国家统一和民族团结、助力脱贫攻坚、全面提高国民素质等方面发挥了重要作用,为新时代国家通用语言文字的提质增效奠定了坚实的基础。

进入新时代,党的十九届五中全会提出新的远景目标,即到2035年,“我国经济实力、科技实力、综合国力将大幅跃升”“国民素质和社会文明程度达到新高度,国家文化软实力显著增强”“美丽中国建设目标基本实现”“人民生活更加美好,人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展”。国家通用语言文字教育肩负着“为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴”重任,需要普及和提高并举,特别是通过教育内容、教育手段、教育方式等的改革创新,实现国家通用语言文字教育的提质增效。

把牢政治方向,做好顶层设计。国家通用语言文字教育的提质增效,应紧紧围绕努力培养爱党爱国的社会主义事业建设者和接班人这一育人目标,坚持正确的政治方向,守住政治底线,筑牢意识形态防火墙。大力弘扬社会主义核心价值观,弘扬爱国主义精神。以德树人为根本任务,以课程思政为抓手,促进国家通用语言文字教学课与思想政治理论课同向同行,协同育人。

新时代国家通用语言文字教育质量的提升是全方位、多维度的,贯穿于教育发展全局和全过程。无论是学校教育,还是社会教育,都需要统筹规划,通过高水平的顶层设计,明确不同类型不同层次不同阶段的目标、内容与任务,实现教育结构层次分明,各层次间有序衔接,全方位构建国家通用语言文字教育体系。

深化“三教”改革,建设国家通用语言文字教学资源平台,促进国家通用语言文字教学体系不断完善。学校教育是系统化教育,国家通用语言文字教育应着力于教师、教材、学

教法改革,并基于丰富的教学资源,建设优质教学资源库。

首先,进一步优化各级各类师资队伍结构,实现教师区域分布、能力发展均衡。教师是教学主导,是学生的指导者、引路人,因此,需要采取多种措施,不断加强国家通用语言文字教育师资队伍建设和锻造一支素养好、水平高、能力强、作风硬的优质教师队伍。要特别加强少数民族教师、农村骨干教师队伍建设,全面提高教师的国家通用语言文字教学水平和能力。

其次,进一步深化教材体系改革,研制符合时代发展需求的新型精品教材。习近平总书记指出,“用心打造培根铸魂、启智增德的精品教材”“要认真汲取中华优秀传统文化的思想精华和道德精髓,大力弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神,深入挖掘和阐发中华优秀传统文化讲仁爱、重民本、守诚信、崇正义、尚和合、求大同的时代价值,使中华优秀传统文化成为涵养社会主义核心价值观的重要源泉”。在参加十三届全国人大四次会议内蒙古代表团审议时,习近平总书记强调:“文化认同是最深层次的认同,是民族团结之根、民族和睦之魂。要认真做好推广普及国家通用语言文字工作,全面推行使用国家统编教材。”教材是教学内容的支撑和依据,体现国家事权,要不断提高教材建设水平,以现代科技为支撑,以社会主义核心价值观为导向,以中华优秀传统文化为切入点,设计开发一批质量上乘、特色鲜明的立体化精品教材及补充读物,并通过质量评估,确保教材及读物的政治方向、价值取向和话语体系正确,构建体现理论自信、道路自信、文化自信的中国特色教材、课程体系。

最后,以先进的语言教学理论为指导,创造性运用现代科技成果,实现课堂教学方法和手段的革新。教学方法直接决定教学效果、教学质量,教学方法关乎教师、教材和学

生,应通过线上线下高水平教学方法、教学理论等培训或研讨,不断提升教师国家通用语言文字教学理论素养,提高教学水平。人工智能正以前所未有的速度进入我们的生活,国家通用语言文字教学也需与时俱进,充分利用好现代科技优势,采用符合学生特征并受学生欢迎的教学手段和方法,循循善诱,春风化雨,润物无声,通过科学有效的教学方法实现育人目标。

秉承全民学习、终身学习理念,研制高水平国家通用语言文字学习产品,建设智慧国家通用语言文字学习资源平台。教育贯穿人的一生,智能时代的到来,改变了教育发展生态,终身学习理念日益深入人心。学习型社会必将给国家通用语言文字教育带来深刻变革,国家通用语言文字学习资源平台建设也将成为重要发展趋势。

家庭教育、社会教育是学校教育的补充或延伸,对受教育者来说,国家通用语言文字教育,不仅满足于生存需求、基本生活需求,还要满足更高层次的精神文化需求,实现人的全面发展,切实承担起社会主义建设者应有的责任与义务。因此,一方面需抓紧研制更多高水平国家通用语言文字学习产品,不断增强产品的有趣有益有用性,为学习者提供优质学习资源和公共产品;另一方面,应研发智慧国家通用语言文字学习资源平台,满足学习者随时随地碎片化学习国家通用语言文字的需求,以进一步夯实国家通用语言文字教育基础,不断提升运用国家通用语言文字的能力,增强文化认同意识,涵养家国情怀。

语言不仅仅是人类的交际工具和思维工具,更是国家认同、文化认同、科技发展、社会进步、人类文明文化传承与发展的重要载体,对于今天的中国来说,国家通用语言文字教育承担着建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的使命与功能。潮平两岸阔,风正一帆悬,站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上,我们既有强烈的历史自豪感,更有发展的现实紧迫感,国家通用语言文字教育的自信与自豪感,铸牢中华民族共同体意识,助推中华民族伟大复兴中国梦的实现。(作者为北京语言大学出版社总编辑)