科学导报
SCIENCE GUIDE

思想·深度·引导
全国优秀科技报
山西省十强报纸
第二、三届山西出版奖提名奖
第32期 总第4686期
创刊于1984年
2026年9月9日 星期三

加强生态建设 推动绿色发展
生态山西 周刊

山西省科学技术协会主管 山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司主办 《科学导报》社有限责任公司编辑出版
国内统一连续出版物号 CN 14-0015 邮政发行 邮发代号:21-462 今日8版
网址:http://st.kxdb.com 投稿邮箱:kxdbstsx@163.com

《习近平生态文明思想概论》出版发行

新华社北京9月7日电 为深入推动习近平生态文明思想进教材进课堂进头脑，由中央宣传部、生态环境部组织编写的马克思主义理论研究和建设工程重点教材《习近平生态文明思想概论》（以下简称《概论》）一书，已由高等教育出版社、人民出版社出版。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从中华民族永续发展的高度出发，深刻把握生态文明建设在新时代中国特色社会主义事业中的重要地位和战略意义，大力推进生态文明理论创新、实践创新、制度创新，创造性提出一系列新理念新思想新战略，引领我国生态文明建设从理论到实践发生历史性、转折性、全局性变化，形成了习近平生态文明思想。

《概论》由导论和正文9章组成，共约17万字，系统阐述习近平生态文明思想的重大意义、科学体系、精神实质、丰富内涵、实践要求等，充分阐明习近平生态文明思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合的重大理论成果，是中国共产党不懈探索生态文明建设的理论升华和实践结晶，是新时代生态文明建设的根本遵循和行动指南。《概论》忠于原著原文，突出体系化学理化，坚持实践导向，切合教学实际，是高校相关专业学生系统学习掌握习近平生态文明思想的重点教材，也是广大党员、干部学习领会习近平生态文明思想的重要读物。

视觉生态 shijue shengtai

人与自然和谐共生

9月6日，俯瞰晋中市左权县石匣乡大林村林河村组。太行一号旅游公路如丝带般穿村而过，清澈的清漳河蜿蜒流淌，红瓦房舍与层层梯田、蜿蜒公路、清澈碧水相互映衬，展现出一幅人与自然和谐共生的美丽图景。

作为清漳河全流域治理重点建设的水景村，近年来，林河村借力生态优势大力发展乡村旅游，引入企业开发水上乐园、特色民宿、夏令营等项目，带动村集体和村民增收。同时，发展亲子户外露营地，配套儿童游乐设施和烧烤区，推进“特色种养+乡村旅游”多元业态。

■ 张文军摄

表里山河 新绿如染

——山西省深耕国土绿化筑牢生态屏障成效显著

创新故事

■ 张丽媛

太行山叠翠绵延，吕梁山林海苍茫，雁北荒坡染绿铺展，汾河沿岸草木葱茏……初秋的三晋大地秀美如画，“绿色家底”更加厚实。习近平总书记莅晋考察时，赋予山西推动黄河流域生态保护和高质量发展等重大使命任务，强调“要坚持把保护黄河流域生态作为谋划发展、推动高质量发展的基准线”“要一体推进治山治水治气治城，全面加强防沙治沙和流域水土流失治理”“切实维护生态安全”。

山西省牢记嘱托、锚定使命，坚持“三绿”并举、“四库”联动，更加注重提质、兴业、利民，深度融入黄河流域生态保护和高质量发展、“三北”工程攻坚战两大国家战略，以“科学保护、系统治理、创新利用、高效保障”为发力重点，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，科学开展国土绿化行动。三晋大地绿量持续增长、绿质稳步提升、绿效不断释放，践行“两山”理念取得显著成效，为全省经济社会可持续发展筑起坚实生态屏障。

统筹布局 科学治绿拓版图

山河为卷，绿化为笔。绿色是高质量发展的鲜明底色。作为全国国土绿化和“三北”工程攻坚战的核心主战场之一，山西省立足表里山河独特地理格局与生态禀赋，坚持顶层设计先行、制度体系护航、全域协同发力，将国土绿化纳入全省经济社会发展全局统筹部署，以系统性思维破解生态治理难题，走出一条因地制宜、量水而行、科学适配的国土绿化之路。

顶层设计加码赋能。山西省强化国家战略牵引，规划“三北”工程六期等重点生态工程，加强荒漠化综合防治，科学布局防沙治沙成效巩固战、增绿提质阵地战等“四大战役”，让国土绿化推进有方向、落实有抓手、考核有标尺。依托五级林长制联动体系，省总林长签发林长令、带头履职，示范引领各级林长下沉一线、靠前督战，凝聚起高位统筹、全域攻坚的强大合力。同时，在大同、朔州、忻州等地开展林牧协调发展试点，为生态成果长效守护夯实制度根基。

因地制宜精准施治。紧扣流域协同、区域联治发展思路，山西省严守以水定绿、适地适树原则，多树种搭配、多模式施策、多技术集成，分区分类、精细推进生态修复。山上山下垂直分布、阳坡阴坡差异布局，让每一寸土地都找到适合的生态定位。

目前，泽州县南太行山国土绿化示范项目建设进入施工提速期。8月16日，县林业技术发展事务中心王宏琳在南村镇造林抚育现场，仔细检查苗木栽植质量，指导施工人员规范作业：“山区土层薄，要把控整地栽植深度，苗木扶正踩实、浇足定根水，做好雨后排水与覆盖保墒，抓实每道工序，保障苗木成活率。”

持久深耕厚植带来绿意绵绵。“十四五”期间，山西省累计完成营造林2187万亩、森林抚育808万亩。截至今年7月底，全省又完成营造林182.4万亩、种草改良37.3万亩，巩固防沙治沙成果11.19万亩。汾河中上游、吕梁山两大山水工程有序落地，累计治理面积两万余平方公里，有效破解水土流失难题，守护一泓清水入黄河。“三北”工程六期累计完成治理任务3300多万亩，沿黄19县（市）及省直林局经营范围内实现基本绿化，连绵绿意镶嵌黄河沿岸，成为黄河岸边最坚实的生态防线。

精管细护 固绿守脉促长效

造绿为重，护绿为要。山西省聚焦新造林管护、退化林草修复、古树名木养护等关键环节，以制度闭环管理、科技精准赋能、常态精细监管为抓手，推动国土绿化从“规模增绿”向“提质兴绿”转型，让千里林海生生不息，让每一寸绿意持久留存。

8月10日清晨，杨树林局御河林场场长刘日忠穿梭在堡子湾分区造林地块，查看今年新造林幼苗长势和管护情况。“造林不是简单栽树，造管并举才是长久之计。从育苗、整地、栽植到护林员日常管护，每一个细节都不能松懈。”

制度筑基，规范管理提质增效。近年来，省林草局持续健全项目管控体系，出台国土绿化项目闭环管理办法、“三北”工程实施细则、未成林管护办法等系列制度，制定造林种草、抚育监理、草原修复等多项地方技术标准，严把项目设计、施工监理、验收上图全流程关口。搭建国土绿化空间数据库，编制专项空间规划，依托林草湿荒普查数据，精准划定绿化空间，实现科学选址、精准造林，有效破解后期造林立地受限难题。持续加大新造林地封育力度，每年常态化实施百万亩新造林地封育项目，对验收合格的新造幼林落实补植补造、封禁保护、巡护管控等综合措施，促进其郁闭成林。

科技助力，绿色动能持续迸发。山西省深度聚焦林草发展关键技术瓶颈，布局林草科技专项项目，实施“揭榜挂帅”攻关项目，推广先进技术、地方标准与乡土良种，以科技创新破解抗旱造林、植被修复、种质培育等现实难题。夯实种苗根基，建成省级保障性苗圃55处、面积2.7万亩，年育苗能力达2亿株，全力保障“三北”工程及全域造林良种壮苗供应。今年3月，省林科院在夏县设立全省首个林下经济科学试验站，通过打造一个科技示范点、邀请一批专家团队、产出一批科研成果、培养一批乡土人才，推动形成了一批可推广模式，为全省林下经济发展提供了经验借鉴。今年，山西省制定全面加强森林草原防火工作硬措施十三条，出台宣传警示“六条硬要求”，建成雷击火综合预警监测平台，防火成绩近年最好；开展有害生物普查，完成50万亩防治任务，全省成灾率低于0.1‰。

（下转A2版）

创新大家谈 chuangxin dajiatan

做好盐碱地改造利用这篇大文章

■ 李全宏

盐碱地是重要的后备耕地资源，盐碱地综合利用是保障粮食安全的战略课题。从“雁门关外野人家，不养桑蚕不种麻”的旧貌，到桑干河畔稻浪翻滚、农牧循环生机勃发的新景，三晋大地上，一场向盐碱地宣战、向劣地要产出的实践正在持续铺展。立足山西省450万亩盐碱地资源禀赋，做好盐碱地综合改造利用文章，既是落实“藏粮于地、藏粮于技”战略的现实行动，也是夯实粮食安全根基、推进乡村全面振兴的山西答卷。

山西省盐碱地93%集中分布在大同、忻州、晋中、运城四大盆地，大同盆地盐碱地占全省六成以上，过去“下雨水汪汪，晴天白茫茫”是不少地方的真实写照。从20世纪70年代修渠洗盐、开挖排盐沟，到如今工程、农艺、化学、生物多策并举，数十年接续治理，见证着山西省对盐碱地治理规律的不断探索。

科技赋能，是破解盐碱地改良难题的硬核力量。盐碱地改造，既要改地，也要改种，推动“改地适种”与“改种适地”双向发力。山西农业大学（省农科院）科研团队常年扎根盐碱地一线，运用化学改良剂、耐盐碱微生物菌剂有机肥等物料，推广起垄膜下滴灌垄侧播种技术，有效破解出苗率低的难题，让高pH值的盐碱地块实现玉米出苗率大幅提升。从筛选耐盐碱粮饲品种，研发本土化改良制剂，到建设试验区开展全链条闭环试验，科研力量把实验室成果搬到田间地头，把论文写在盐碱滩上。与此同时，还要选育本土适配的耐盐碱作物品种，完善基层农技推广体系，打通技术落地“最后一公里”，让科技真正成为唤醒沉睡土地的金钥匙。

循环发展，激活盐碱地的生态与经济双重价值。地处农牧交错带的朔州，探索出“草—畜—肥—田—粮”种养循环模式，在盐碱地种植饲草发展畜牧业，畜禽粪污转化有机肥回归土地，实现用地与养地结合，青贮玉米、高粱产量节节攀升。朔城区下西关村立足水源条件，探索“以稻治碱”，千亩盐碱滩变身稻田，水稻收益可观，带动群众增收致富；天镇探索稻蟹共生，运城试水盐碱地水产养殖，拓展盐碱地多元利用路径。这启示我们，盐碱地治理不能只算土地改良的生态账，更要算好产业发展、农民增收的民生账，把盐碱地改造和特优农业、有机旱作结合起来，宜粮则粮、宜草则草、宜渔则渔，实现生态改善、粮食增产、群众致富多方共赢。

盐碱地综合利用是一项久久为功的系统工程，不可能毕其功于一役。山西省要持续夯实基础，依托第三次全国土壤普查摸清盐碱地底数，健全耕地质量动态监测体系，完善顶层设计，统筹水网与高标准农田建设，统筹用好财政资金，引导社会力量广泛参与，构建政府引导、科技支撑、市场运作、群众参与的治理格局，推动更多盐碱地转化为粮食增产的新空间。

寸土必耕，向盐碱地要粮。三晋大地，曾经的盐碱荒滩正在不断蜕变为希望的田野。只要锚定粮食安全目标，坚持系统思维，久久为功、综合施策，持续做好盐碱地综合改造利用大文章，我们定能不断挖掘耕地潜力，筑牢粮食增产根基。

创新资讯 chuangxin zixun

六项国标修订筑牢固定污染源“一证式”管理基础

科学导报讯 9月7日，笔者从生态环境部获悉，《排污许可证申请与核发技术规范 火电》等六项国家生态环境标准修订发布。生态环境部环评司有关负责人表示，新版标准管控更加全面、精准，全面管控有关行业废水、废气、工业固体废物、工业噪声等排放以及对土壤生态环境的影响，有效衔接各类环境管理要求，筑牢固定污染源“一证式”管理基础。

本次修订最大特点是更加全面、精准地管控污染物排放量。全面管控指的是全口径许可污染物排放量，即在原来许可排放量仅考虑主要排放口的基础上，新增一般排放口、无组织排放的管控要求，构建“主要排放口、一般排放口、无组织排放”的全口径许可核算体系，同时优化实际排放量核算方法，管控要求更明确，更便于基层人员执行。 李禾

生态环境部五部门联合发文

促进构建生态环境科技多元投入格局

科学导报讯 笔者8月28日从生态环境部获悉，生态环境部等五部门近日联合印发《关于推动生态环境领域科技创新多元化投入的指导意见》，加快构建多主体参与、多渠道保障、全链条衔接的生态环境领域科技创新多元化投入格局，提升生态环境领域科技创新供给能力和产业化水平，为美丽中国建设提供有力科技支撑。

指导意见针对生态环境领域基础研究薄弱、技术供给不足、成果转化不畅、融资难等突出问题，设计多元化、可操作的投入支持模式。围绕加强财政引导作用、丰富金融产品供给、广泛汇聚社会资源三个方面，提出4项财政引导举措、3项金融支持举措和2项社会资源投入举措。 黄垚 高敬

地址:太原市长风东街15号 邮编:030006 每周一至五出版 全年订价:396.00元 单价8.5元 发行:中国邮政集团有限公司山西省分公司 印刷:太原日报传媒集团印务有限公司 地址:太原唐槐路80号 广告经营许可证:1400004000089 总编辑:门高伟