



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8期 总第4333期
创刊于1984年
2025年3月12日 星期三

加强生态建设 推进绿色发展

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

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: kxdbstx@163.com



扩绿降碳协同 厚植生态底色

——我省扎实实施黄河流域生态保护和高质量发展国家战略

“推动山西沿黄地区在保护中开发、开发中保护”“让一泓清水入黄河”是习近平总书记对山西的殷殷嘱托。近年来,我省牢牢把握重在保护、要在治理的战略要求,始终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,完善推进战略落实的规划政策体系,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,加快经济社会发展全面绿色转型。青山作肌碧水为脉的三晋大地绿意在城乡间荡漾。

今年政府工作报告提出,推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。作为黄河中游重要省份,山西将立足厚植高质量发展绿色底色,统筹产业结构调整、污染治理、生态保护,深化资源型经济转型发展,构建空间布局美、生态和谐美、绿色发展美的大美山西,让黄河在山西迸发出强劲生命力。

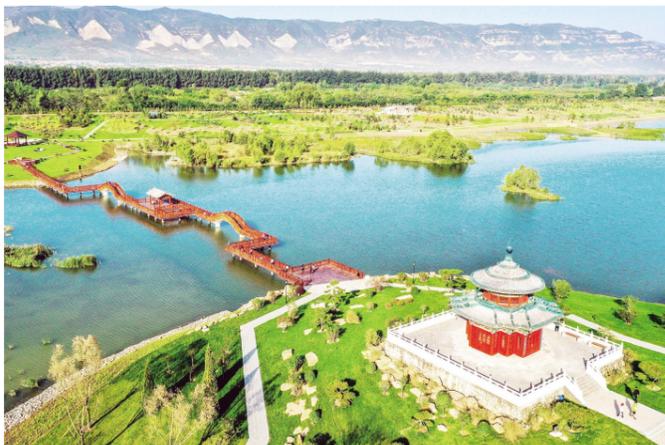
抓住关键 全流域统筹治理保护

我省素有“华北水塔”之称,是黄河“几字弯”攻坚战的重要战区,是拱卫京津冀和黄河生态安全的重要屏障。政府工作报告提出,深入实施生态环境分区管控,统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,全面推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设,推动“三北”工程标志性战役取得重要成果。

“每天清晨推开窗户,就能看见对面文峪河静静流淌,蓝天、白云、绿树、碧水交相辉映,美不胜收。”除了赏美景,文县市民张宏飞最喜欢的就是傍晚在滨河公园漫步,享受闲暇时光。良好的生态环境,来自最严格的保护制度和最有力的治理措施。

近年来,我省成立由省委书记、省长任组长的省黄河流域生态保护和高质量发展工作领导小组,印发《山西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》等,形成以1个总规划为统领,21个区域规划和专项规划为支撑,30个配套政策文件为保障的规划政策体系,构建起推动战略落实的“四梁八柱”。我省对流域生态的治理保护有了自己的“立体”表达。

筑牢绿色屏障。我省始终坚持把生



太原市汾河两岸景色(无人机照片)。曹阳摄

态建设、水土保持融入黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,协调推进流经县、流域区、全省域修复治理,统筹布局国土绿化、小流域治理和矿山生态修复等项目,全力提升流域可持续发展的生态承载力。“十四五”以来流域内累计完成营造林1341.37万亩,草原修复和改良234.915万亩。平朔煤矿生态修复、静乐汾河川国家湿地公园建设成为全国典型经验。

提升生态活力。加快建设黄河流域生态保护和高质量发展重要实验区,推进分区域、差异化、精准管控生态环境管理制度。强化汾河谷地大气污染联防联控,全面完成国家下达的生态环境约束性指标,PM_{2.5}年均浓度降至36微克/立方米,黄河古贤水利枢纽工程正式开工,“一泓清水入黄河”生态保护工程加快建设,国考断面优良水体比例达到93.6%,汾河入黄口断面水质首次达到优良标准。

同时,我省深入落实晋陕两省黄河流域生态保护和高质量发展战略合作框架协议,合力推进晋陕大峡谷保护治理等重点工作。晋陕蒙三省区签署黄河流域(晋陕蒙段)横向生态补偿协议,建立起“保护责任共担、流域环境共治、生态效益共享”的流域横向生态补偿机制。

青山不语花含笑,绿水无声鸟作歌。绿色已成为山西最鲜明的底色。我省将全面落实国土空间生态保护修复重大任务,打好“三北”工程攻坚战,推动黄河保护治理走深走实。

依托专业 全系统绿色低碳发展

近日,《国家重点推广的低碳技术目录(第五批)》印发,我省8个应用相关技术的项目成为典型项目。据悉,仅稷山县秦晋电力铁合金有限公司农林生物质热电联产项目一项,系统运行后,年碳减排核算量可达2.58万吨CO₂。

绿色低碳发展,这是潮流趋势,顺势而为。政府工作报告提出,完善支持绿色低碳发展的政策和标准体系,营造绿色低碳产业健康发展生态。

这对于山西泽丰达新能源有限公司来说,影响很深远。作为吕梁市氢能产业链和煤成气产业链“链主”企业,该公司通过先进的提氢制氢工艺,不断延伸煤成气产业链条。“公司的天然气液化提氢制氢项目通过浓缩分离技术,把原料天然气‘吃干榨净’的同时,达到零碳排放目标,

实现经济效益和环保效益相统一。”公司生产副部长刘凯璐介绍。

我省建设特色优势现代化产业体系,大力发展绿色低碳经济,协同推进传统能源和新能源发展,统筹抓好煤炭清洁高效利用和“绿色能源+”大文章,煤炭、焦化先进产能占比分别达到83%、100%,智能化煤矿达到268座,新能源和清洁能源装机占比突破50%。重点打造的16条省级产业链、18个省级特色专业镇营业收入分别增长16.2%和13.9%,传统产业高端化、智能化、绿色化水平不断提升。

芮城县坚持生态优先,依托中条山荒山坡地优势和丰富的光照条件,大力发展绿色清洁能源,形成了以风、光、生物质等可再生清洁能源发电的新格局,有效减少煤炭等发电比重,助力碳达峰碳中和。

稳步推进新质生产力培育。我省高水平打造“晋创谷”创新驱动平台,高速列车、8英寸碳化硅晶圆等一批关键技术取得新突破。在晋中吉利远程醇氢重卡生产基地,一辆辆刚刚下线的醇氢重卡驶向加注站,在试车跑道上进行30公里,试验、检测合格后,将发往全国各地。

我省发挥气候投融资试点政策作用,为实现“双碳”目标赋能。长治市深化减污降碳协同创新试点城市建设,扎实开展气候投融资试点工作,入选全国产融合作试点,深化气候适应型城市建设试点,绿色贷款余额达200多亿元。

今后几年,我省将聚焦推进产业结构绿色转型,积极稳妥推进碳达峰碳中和,严格落实“三线一单”生态环境分区管控和汾河流域生态环境准入清单总体管控要求,推动产业、能源、交通运输结构优化调整,以高水平保护支撑高质量发展。

紧盯特色 全方位提升幸福感

政府工作报告提出,健全绿色消费激励机制,推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。健全生态保护补偿和生态产品价值实现机制。

(下转 A2版)



三晋大地,人勤春早。一项关乎千家万户饮水安全的民生工程正加速推进。建设50个乡镇级、650个村级标准化饮用水源地,维修农村供水工程1800处,受益200万人,均列入今年省政府15件民生实事。为此,省生态环境厅近日印发《建设乡镇和村级标准化饮用水源地办实办好民生实事工作方案》,进一步明确具体目标和重点任务。

民之所盼,政之所向。这项覆盖全省的民生工程,从山崩沟壑间的涓涓细流着手,将为确保群众喝上放心水提供有力保障。

习近平总书记强调,饮水安全有保障主要是让农村人口喝上放心水,统筹研究解决饮水安全问题。近年来,《山西省农村供水高质量发展规划》《关于推进全省农村供水高质量发展的实施意见》先后印发,着力推进全省农村供水高质量发展。截至2024年年底,我省农村自来水普及率达到98%,农村供水规模化率提升近13个百分点,达到50.8%,高质量工程体系、高水平管护机制、高标准水质保障、高效率应急响应农村供水管护体系基本建立。

同时也要看到,受地形地貌条件和资源型缺水等影响,相对于全省乡村振兴战略、城乡融合发展的要求,以及群众日益增长的用水需求,我省农村供水还存在水源性和工程性缺水并存、区域水质有风险、管理水平不高等短板弱项,亟待进一步提档升级,持续推动农村饮水从“有没有”向“好不好”“优不优”转变,让放心水流入更多农家。

找准痛点,破解“最后一公里”难题。长期以来,乡村饮水安全面临双重困境:水源层面,浅层地下水与山泉水易受污染;管理层面,防护设施存在重建轻管现象。此次标准化饮用水源地建设精准施策:设立界标,标识保护区范围;对危化品运输车辆实施禁行、限行管控,利用生物隔离,设置物理屏障,消除水源环境污染隐患;同步建立“建管养”动态维护机制,确保防护设施“建得成、用得久”。

系统施策,织密立体防护网络。细读建设方案,可见治理智慧层层浸润。从界标警示牌的“立规矩”,到防撞护栏、应急池的“筑防线”,再到生态隔离带的“添绿意”,三级防护体系环环相扣。

以水为脉,勾勒乡村振兴新图景。在吕梁山腹地,新建的隔离网外,连片的沙棘林守护着汩汩清泉;在晋北高原上,应急池与生态缓冲带的结合,既化解了突发污染风险,又为野生动植物留出栖息空间……当标准化建设与生态修复同频共振,水源地便成为乡村振兴的绿色引擎。随着城乡供水一体化推进,清洁水源催生的特色种植、生态旅游等新业态,也将为乡村振兴持续释放高质量发展新动能。

值得关注的是,生态环境部门还将积极开展饮用水源保护区环境污染问题排查,对发现的问题建立台账,实施清单化管理,加快水源一级保护区(重点监管区)内垃圾、排污口、畜禽养殖清理,综合采取“控源、治污、清理”等措施,消除环境污染隐患。通过源头管控与末端治理相结合,系统性解决水源地周边环境风险,为保障水质安全提供坚实保障。

潺潺碧波穿山崩,汩汩清泉沁民心。700处标准化饮用水源地如同镶嵌在三晋大地上的明珠,串联起民生改善与高质量发展的双重命题。让三晋水源更清澈,守护的不仅是润泽万家的涓涓清流,更是乡村振兴的绿色基底。

让农村人口饮水更放心

王璐



我科学家描绘出 首个海洋最深生态系统图

科学导报讯 深渊水深超过6000米,是地球上最少被探索的极端环境。由上海交通大学、中国科学院深海科学与工程研究所等多家单位联合发起的马里亚纳海沟环境与生态研究计划,依托“奋斗者”号载人潜水器及深海生命研究领域自主可控的软硬件体系,阐述了深渊生命独特的生存策略,并揭示了深渊生命成为人类资源宝库的无限可能。

研究团队搭载“奋斗者”号载人潜水器,多次深入深渊海底探索,发现深渊微生物在最深海域超高压下的异常繁盛,揭示了深渊的两种代表性宏生物与深渊微生物之间存在趋同的适应机制,从而串联起独特的深渊生态系统,描绘了首个海洋最深生态系统的图景。

陈怡 王晓樾

第五批国家重点推广的低碳技术目录印发

科学导报讯 近日,生态环境部、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部联合印发了《国家重点推广的低碳技术目录(第五批)》。该目录共有103项技术,既有前沿性、降碳潜力大的“示范类技术”,又有相对成熟、适合规模化应用的“推广类技术”,其中,能源绿色低碳转型类技术20项,工业、建筑、交通、农业等重点领域降碳类技术59项,数智赋能类技术14项,非二氧化碳减排类技术7项,储能固碳类技术3项,对于协同推进降碳、减污、扩绿、增长,实现“双碳”目标和绿色低碳科技自立自强具有重要意义。

李婷



赏“鱼鳞叠瀑” 品宝藏景观

春回大地,万象焕新。3月10日,山西太原汾河景区柴村桥段的“鱼鳞叠瀑”景观流水潺潺,游客们纷纷驻足欣赏游玩,绘就了一幅人与自然和谐共生的美丽画卷。它不仅是防洪小能手,在雨季来临时默默守护,开闸泄洪,还兼顾了河道汾水景观和公园交通,展现着不为人知的力量。

科学导报记者杨凯飞摄

