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9期 总第4571期
创刊于1984年
2026年3月18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

山西省召开中央生态环境保护督察整改工作推进会

动真碰硬解决突出问题 扎实做好督察整改“后半篇文章”

唐登杰主持并讲话 卢东亮作具体安排

科学导报讯 3月16日,山西省召开第三轮中央生态环境保护督察整改工作推进会,深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,听取全省第三轮中央生态环境保护督察整改工作推进情况汇报,对持续抓好整改任务落实作出部署。省委书记唐登杰主持并讲话。省委副书记、省长卢东亮作具体安排。省领导王拥军、李金科、董晓宇、汪海洲、张碧涌、林红玉、汤志平、张韶华、景普秋、朱晓东出席。

会议指出,中央生态环境保护督察是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大体制创新和重大改革举措,抓好督察反馈问题整改是必须不折不扣完成好的重要政治任务。全省各级各有关部门要进一步提高政治站位,把抓好督察整改作为坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的具体行动,切实增强责任感和紧迫感,树牢生态优先、绿色发展理念,一以贯之抓好党中央重大决策部署贯彻落实,统筹推进高水平保护和高质量发展,以更大力度、更严要求、更实举措做好督察整改“后半篇文章”,加快建设美丽山西,切实筑牢黄河中游和华北地区生态屏障。

会议强调,要全面落实中央生态环境保护督察组工作要求和反馈意见,聚焦黄河和海河流域水生态环境治理保护、汾渭平原地区大气污染治理、固废治理能力和现代化水平提升等方面存在的突出问题,对照我省《整改方案》提出的目标任务、时限要求等,集中力量攻坚,动真碰硬整改,切实做到问题不查清不放过、整改不到位不放过、责任不落实不放过、群众不满意不放过,确保反馈意见条条落实、件件落地。要坚持“当下改”与“长久立”相结合,突出督察成果的全面运用和深度转化,以督察整改为牵引,进一步强化综合治理、系统治理、源头治理,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,一体推进治山治水治气治城,深入推进污染防治攻坚和生态系统优化,加快经济社会发展全面绿色转型。要把扎实推进督察整改工作同开展树立和践行正确政绩观学习教育紧密结合起来,压紧压实责任链条,强化台账管理和督促指导,切实提升整改质效,确保如期高质量完成整改任务。

会议以视频方式开至市一级。省直有关单位、部分省管国有企业负责同志在省主会场参会。

《山西日报》

视觉生态 shijue shengtai

享生态红利

山西省改变传统小流域治理思路,坚持系统观念,以流域为单元,推动治山保水、治河疏水、治污洁水协同推进。从坡耕地整治、水源涵养培育到河道清淤疏浚、岸坡生态修复,从农村生活污水垃圾治理、农业面源污染防治到乡村绿化美化,一系列精准举措落地见效,让曾经的水土流失地块焕发新生,让流域周边群众共享生态红利。图为无人机拍摄的夏县王家河生态清洁小流域的茶园。

■ 高桦

创新大家谈 chuangxin dajiatan

规范废旧动力电池回收利用

■ 谷亚晴

近期公布的数据显示,2025年我国新能源汽车产销均实现近30%的增长。快速增长的同时,退役电池量也在不断扩大。据中国电子节能技术协会电池回收利用委员会预测,自2028年起,我国动力电池退役量将超过400万吨,废旧电池回收利用行业产值将超2800亿元。

动力电池回收涉及对废旧动力电池进行收集、处理、再使用,旨在促进资源循环、维护生态环境、推动行业长远发展。规范化回收利用退役动力电池,对于减少环境污染、确保国家关键金属资源安全、促进产业绿色化及提升国际竞争力,均具有重要意义。目前,我国废旧动力电池规范化回收率仍低于50%,回收处置压力愈加明显,同时也意味着巨大的市场机遇。

2018年,工业和信息化部等部门推出《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法》,建立了动力电池编码溯源系统,并明确汽车生产企业为回收主体。2025年2月份,国务院常务会议审议通过《健全新能源汽车动力电池回收利用体系行动方案》,明确提出要完善标准体系,实现动力电池规范、安全、高效回收利用。今年4月1日即将实施的《新能源汽车废旧动力电池回收和综合利用管理暂行办法》,构建动力电池“全生命周期”监管体系,将推动我国废旧动力电池回收利用进入全链条规范化管理新阶段。

从国外情况看,海外绿色壁垒持续升高,2026年1月1日,欧盟碳边境调节机制(CBAM)进入实质性收费阶段,全球“碳关税”首只靴子落地。欧盟《新电池法》要求,2027年起进入欧洲市场的动力电池必须持有符合要求的“电池护照”,记录电池制造商、材料成分、可回收物、碳足迹、供应链等信息。

当前,动力电池退役潮来袭,需政策、技术、市场形成合力,推动我国退役动力电池回收利用破局增效。

加强废旧动力电池回收利用体系建设。在动力电池回收大规模产业化进程中,要解决好产业链“分段式”布局与“全生命周期”管理要求之间的结构性矛盾,构建“生产—使用—回收—再生”的全链条闭环,落实动力电池编码和数字身份证管理,明确动力电池企业、新能源汽车生产企业的回收责任,鼓励对废旧动力电池进行资源综合利用,让新能源产业真正实现绿色可持续发展。

促进技术进步和商业模式创新。2025年我国新能源汽车废旧动力电池综合利用量超过40万吨,同比增长32.9%,反映了市场需求和技术进步带来的产业活力。数字溯源技术的深度应用正在改变传统回收模式,生产工艺的创新不断降低处理成本、提升回收效率。通过拆解再生,采用湿法冶金等工艺,可大幅提升镍、钴、锰、锂等要素的回收率。要推动技术创新升级进一步转化为市场优势。

培育规范有序的动力电池回收利用市场。动力电池回收已超越产业范畴,成为全球战略资源竞争的一个“战场”。要构建规范有序的市场环境,防止大量废旧电池流入“小作坊”等非正规回收渠道,助推废旧动力电池回收利用蜕变为具有巨大商业价值的新兴产业,保障国家资源安全。

以法为纲 山青水长

——《中华人民共和国生态环境法典》诞生记

聚焦全国两会

■ 新华社记者 罗沙 高敬 黄垚

这是美丽中国建设、法治中国建设的里程碑时刻。

2026年3月12日下午,北京人民大会堂。十四届全国人大四次会议高票表决通过了《中华人民共和国生态环境法典》。

这是继民法典之后,我国第二部以“法典”命名的法律。法典以习近平生态文明思想为魂和纲,贯彻习近平法治思想,不仅关系生态文明“国之大者”,也与每个人的生活息息相关。

法典,诸法之总汇、制度之集成。

这部厚重法典是30多部生态环境法律、100余件行政法规、1000多件地方性法规等的“集大成者”,为实现人与自然和谐共生的现代化筑牢更强法治根基。

以法典之名,护锦绣山河。以最严格的制度、最严明的法治,守护我们最美的家园。生态环境法典的出台,宣告我国生态环境保护开启“法典化”时代。

立典筑基,迈向中国生态环境法治新境界

生态文明之光,照亮人与自然和谐共生之路。

承载着守护美好家园的厚重期望,这部16万多字的法典共1242条,分为5编,依次为总则、污染防治、生态保护、绿色低碳发展、法律责任和附则。

美丽中国,人人向往。更干净的水、更清洁的空气、更优美的环境……你我期待的,正是这部更有温度、更加系统、着眼长远的法典切实回应的。

建设生态文明,关系人民福祉,关乎民族未来。

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作为关系中华民族永续发展的根本大计,努力建设人与自然和谐共生的现代化。美丽中国建设不断取得新进步,我们生活的家园更加美丽。

以法为纲,循法而治。法律制度是守护绿水青山的根基和力量。习近平总书记指出:“保护生态环境必须依靠制度、依靠法治。”

从1989年颁布环境保护法,到新时代加快生态环境领域立法修法步伐,我国生态环境法律制度“升级换代”,为运用法治方式推进生态文明建设提供了有力保障,也为编纂生态环境法典提供了坚实基础。

法与时转则治。“绿水青山就是金山银山”理念深入人心,绿色低碳生产生活方式已成为全社会共识……生态文明建设行稳致远,编纂法典正当其时。

在民法典出台后,习近平总书记提出:“民法典为其他领域立法法典化提供了很好的范例,要总结编纂民法典的经验,适时推动条件成熟的立法领域法典编纂工作。”

2024年7月,党的二十届三中全会通过《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》,明确部署“编纂生态环境法典”。

从关注“人”的民法典,到关注“自然”的生态环境法典,以法治护航人与自然和谐共生的鲜明态度和坚定决心清晰可见。

以习近平同志为核心的党中央高度重视生态环境法典编纂工作,将编纂生态环境法典列入党中央重要工作议程。为做好法典编纂工作,全国人大常委会党组先后四次向党中央请示和报告,就生态环境法典编纂工作的总体考虑、工作安排、体例结构、重要内容等进行汇报。

2025年3月,习近平总书记主持召开中央政治局常委会会议,听取审议并原则同意全国人大常委会党组关于生态环境法典草案的请示,对生态环境法典编纂工作作出重要指示,为法典编纂工作提供了指引和遵循。

纵观全球,编纂生态环境法典没有特别成熟的经验,也没有相对固定的框架。行进至民族复兴关键一程的中国,需要一部什么样的生态环境法典?

权威人士指出,编纂出台生态环境法典,就是要从多部法律“单打独斗”,变为系统集成“握指成拳”,推动我国生态环境治理从过去的分散立法、应急修法,迈向体系化、现代化新阶段。

这部法典根植中国土壤、彰显时代特色——

坚持人与自然生命共同体理念,实现从保护单一要素到保护全域生态系统的转变;尊重自然规律,强调生态修复“实行自然恢复为主”……生态环境法典浸润着“和合”理念、“天人合一”的中华传统文化意蕴。

(下转A4版)

创新资讯 chuangxin zixun

生态环境部

对消耗臭氧层物质和氢氟碳化物实施全链条管理

科学导报讯 3月15日,笔者从生态环境部获悉,根据《关于进一步加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物管理的通知》(以下简称《通知》),该部将对消耗臭氧层物质(ODS)、氢氟碳化物(HFCs)实施全链条管理。

生态环境部大气环境司有关负责人说,从物质看,《通知》管控的ODS和HFCs是指列入《中国受控消耗臭氧层物质清单》的化学品(以下简称管控物质);从用途看,包括受控用途、豁免受控用途和原料用途;从环节看,实施生产、销售、使用、维修、报废处理、回收、再生利用、销毁全链条管理。

《通知》特别提出要实施配额许可和备案管理、规范副产管理、建立健全资料保存和数据报送制度。其中,对管控物质的生产单位和部分使用单位实施配额许可管理,对销售、其他使用、维修、报废处理、回收、再生利用、销毁单位实施备案管理。其中,销售、使用单位需按年度申请备案,首次备案可随时申请,后续于每年12月1日至次年1月31日申请次年备案;维修、报废处理等单位一次备案,长期有效。副产四氯化碳(CTC)的甲烷氯化物生产单位,以及CTC原料用途年使用量超过1500吨的单位,应安装自动监测设备,与生态环境主管部门联网,确保监测数据真实性和准确性。

上述负责人强调,管控物质的购买和销售行为只能在符合规定的单位之间进行,不得向个人销售管控物质及其混合物。

为确保《通知》落地见效,生态环境部将优化消耗臭氧层物质信息管理系统,强化数据汇总分析与动态监测能力,为精准监管提供支撑;运用自动监测、多部门信息筛查、大数据分析、现场核查等手段,增强问题线索发现和识别能力,严肃查处违法行为。

李禾

地址:太原市长风东街15号 电话:(0351)7537084 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:曹俊卿