

阿拉善高新区“治沙+光伏”实现生态能源双赢

本报讯 阿拉善高新区聚力把荒漠变能源基地、把黄沙变绿金,今年以来积极推进“治沙+光伏”一体化建设,将生态治理与新能源开发深度融合,以绿能反哺治沙,以治沙保障能源,走出一条生态优先、绿色发展的特色路径。

走进内蒙古蒙能瀚海能源有限公司100万千瓦光伏项目现场,蓝色光伏板沿沙丘连绵排列,板下稻草方格锁流沙,勾勒出一幅追光发电、治沙增绿的生态画卷。该项目选址乌兰布和沙漠的流动沙地、半固定沙地,全程不占用一分耕地,创新践行“一地两用”理念,走出光伏产业

与生态修复协同发展的新路。

据介绍,该项目搭建起“工程阻沙+生态固沙”双重治理屏障:在场区外围铺设稻草方格阻截流沙,在光伏板间、板下种植白刺等耐旱乡土植物,借助光伏板遮挡减少水分蒸发,提升植被成活率,实现长效固沙目的。

据了解,该项目预计完成生态治理修复沙地超2.7万亩,完成后将使区域土壤风蚀减轻、沙丘移动放缓、荒漠绿意渐浓。

内蒙古蒙能瀚海能源有限公司项目经理陆元英说,该项目探索“板上发电、板下固沙、板间种草”模式,光伏板可以有效遮挡强

光、阻挡大风,大幅度提升植被成活率,牢牢锁住流沙,实现发电生产和生态治理的协同增效。

更具突破性的创新是,国家电网集团北京公司内蒙古阿拉善治黄沙新能源有限公司以技术创新为抓手,系统性破解沙漠光伏建设行业痛点,走出一条生态保护与能源发电协同并进的新路。该项目将光伏支架抬高至1.8米,为沙生植被留出充足生长空间,既不影响发电效益,又为生态修复创造条件。在草方格固沙基础上,创新应用可降解生物渣渣砖,既能挡风固沙、遏制沙丘流动,又能在使用

后自然降解,释放多种营养物质改良土壤,实现固沙、改土、培肥一体化。该技术自2024年试验成功后已在项目区全面推广。项目坚持因地制宜,采用“光伏板+草方格+固沙植物”复合治理模式,有效降低风速、提升土壤有机质含量,并配套建设雨水收集设施,构建全链条长效运维机制,将生态治理融入电站全生命周期,持续巩固“三北”工程建设成果,为沙漠地区光伏与治沙融合发展提供可复制、可推广的实践经验。

国家电网集团北京公司内蒙古阿拉善治黄沙新能源有限公司负责人安迪森说,采用板

上发电、板下种草、板间固沙模式,既发展清洁能源又防风固沙、改善生态,实现能源开发与生态治理双赢,目前生态治理沙地共计2500余亩。

通过“治沙+光伏”模式,阿拉善高新区有效减轻沙漠化压力,持续扩大黄河“几”字弯清洁能源攻坚战版图,以光伏治沙构筑“光伏长城”,牢牢锁住黄沙不再东扩,形成“锁边、治沙、护河”一体格局,有效遏制风沙入黄,守护黄河安澜及区域生态安全;同时大幅度降低能耗与碳排放,为绿色发展打开广阔空间。

刘丽娜 王进 李发涛 金晨

宜昌有条绿色循环“链”产值百亿元

本报讯 目前,全国每5块废旧动力电池中,就有1块在宜昌“重生”。

近日,在位于宜昌高新区的宜昌邦普全链条一体化产业园(以下简称“宜昌邦普”),一场资源循环的“接力跑”正在上演。

在宜昌邦普循环科技有限公司(以下简称“邦普循环”)厂区,废旧动力电池经放电、破碎、浸出除杂、合成等工序后,被加工成为磷酸铁与碳酸锂。

相隔不远处,宜昌邦普时代新能源有限公司(以下简称“邦普时代”)新一代磷酸铁锂生产车间承接同园区宜昌邦普宜化新材料有限公司(以下简称“邦普宜化”)和邦普循环产出的原料,通过研磨、干燥、烧结、粉碎、包装,制成磷酸铁锂粉料,发往下游企业生产新电池。

从废旧电池到电池正极材料磷酸铁锂,这趟循环之旅最快仅需一周时间即可在园区内完成。

2021年,总投资额320亿元的宜昌邦普项目落户宜昌市,主要为邦普循环、邦普宜化、邦普时代三大项目,截至2025年年底项目已全部建成投产。

“从生产、回收再到生产,从原料、废料再回到原料,最终形成‘电池材料生产—使用—回收利用—资源再生’的产业闭环。”邦普宜昌基地生产运营经理李维介绍说,通过研

发的DRT(定向循环)技术,已实现镍钴锰回收率99.6%、锂回收率96.5%。

2026年3月,工业和信息化部公布2025年度国家级绿色工厂名单,邦普循环凭借在电池全生命周期绿色管理等方面的卓越表现上榜该名单。

2025年,宜昌邦普产值达108亿元,同比增长100%,成为宜昌市第10家年产值破百亿元企业。

产业链上的“加法”仍在继续,3月26日,邦普先进电池材料项目开工,这是邦普循环进一步追加在宜昌投资的标志性项目,主要建设30万吨/年磷酸铁、18万吨/年硫酸镍、1.2万吨/年硫酸钴等生产线及配套设施,计划于2027年下半年建成投产,全面达产后预计年新增产值56亿元。

届时,宜昌邦普的磷酸铁产能将达到75万吨/年,磷酸铁锂产能达到45万吨/年,电池回收产能达到50万吨/年。

刘路 谢雪娥

新余高新区持续推进“无废城市”建设

本报讯 近日,新余高新区生态环境局组织开展无废主题系列活动,通过实地参观、科普互动等形式,普及“无废”理念,为持续推进“无废城市”建设走深走实注入新动力。

走进华腾地毯有限公司,活动参与者观摩绿色生产车间,详细了解企业工业固废循环利用、节能降耗、源头减废等绿色发展举措。活动现场还设置了宣传资料发放、问卷调查、主题横幅签名等互动环节,进一步增强参与者的无废环保意识。随后,参与者前往新余高新区垃圾分类宣教中心,在专职讲解员的带领下,通过图文与互动体验等方式,学习生活垃圾分类标准、收运处置流程等知识。

近年来,新余高新区在推进“无废城市”建设中持续发力,固废资源化利用成效显著。为提升工业固废综合利用水平,新余高新区多措并举,一方面持续健全再生资源回收网络,目前已布局再生资源回收网点26家,覆盖废纸、废金属、废塑料等回收品类,培育报废汽车回收拆解企业4家、废钢回收企业11家、新能源汽车回收企业3家,形成布局合理的回收体系;另一方面加快推动再生资源项目建设,赣锋循环年产2万吨电池级碳酸锂及8万



小学生们在新余高新区垃圾分类宣教中心学习环保知识。

新余高新区供图

吨电池级磷酸铁项目已建成投产,龙凯废旧锂电池综合回收项目建设正稳步推进落地,新能源电池回收利用产业链持续完善。

目前,新余高新区固废减量化、资源化、无害化水平持续提升。2025年,新余高新区一般工业固体废物综合利用率达83.14%,危险废物综合利用率达97.97%;锂渣资源化利用实现突破

性提升,综合利用率从2024年的52.42%大幅度提高至82.73%,贮存量由89.47万吨降至35.25万吨。

据介绍,新余高新区将继续以“无废城市”建设为抓手,进一步完善废弃物回收网络,推动再生资源项目加速落地,持续巩固提升固废资源化利用水平,不断擦亮区域生态底色。

蒋文锋 刘冠宇

平顶山高新区多举措拧紧水环境“安全阀”

本报讯 近日,平顶山高新区城乡建设和生态环境局对辖区重点河流开展水环境常态化专项排查,以“实打实”的举措抓实水环境治理,推动水环境质量持续稳定达标,筑牢生态环境安全防线。

此次排查,平顶山高新区城乡建设和生态环境局紧盯沙河、湛河、东湛河重点河段,考查河流断面、关键管控点位及入河排污口等重点区域,采取徒步踏勘+现场取样+快速检测相结合的方式,全面开展拉网式排查。排查人

员逐段巡查河道,重点查看水体颜色、透明度、气味是否正常,细致清理并登记河道漂浮垃圾,检查岸线环境卫生、乱堆乱放等问题;对所有入河排污口逐一核查,重点检查排污口规范化设置、日常管控、污水达标排放等情况,杜绝私排乱排、超标排污等问题。同时,现场运用快速检测设备,对水体pH值、溶解氧、氨氮、总磷等核心水质指标进行实时检测,并记录检测数据,精准掌握各河段实时水质状况,建立排查台账,做到底数清、情况明。

针对排查发现的水质隐患、岸线脏乱、排污口管理不规范等问题,平顶山高新区城乡建设和生态环境局严格实施发现—交办—整改—销号闭环管理机制,现场明确整改责任、整改措施和整改时限,分类建立问题清单、责任清单、整改清单,实行销号管理。

据介绍,下一步,平顶山高新区城乡建设和生态环境局将以守护水生态安全为核心,持续压实水污染防治工作责任,聚焦水环境治理关键环节精准发力,全力守护辖区碧水清流。

黄武强