

生态环保产业如何提升数字化、智慧化水平?

将从“融、通、用”三方面加快推进转型

◆本报记者班健

中国环境保护产业协会将指导生态环保产业从“融、通、用”三方面提升数字化、智慧化水平。

近日,中国环境保护产业协会党委书记、会长郭承站在参加2022年全国环境互联网创新大会主旨演讲时说,为了加快推动生态环保产业数字化转型,更好地支撑生态环境治理和经济社会绿色低碳转型,中国环境保护产业协会于2022年编制发布了《加快推进生态环保产业高质量发展深入打好污染防治攻坚战全力支持碳达峰碳中和工作行动纲要(2021—2030年)》,提出上述行动。

“融、通、用”三方面加快推进生态环保产业数字化转型

郭承站解释说,“融”是指推动人工智能、大数据、区块链、云计算、工业互联网、5G等数字技术在生态环保产业生产和管理、产品和服务领域中的融合创新,支持生态环保企业与信息技术企业联合攻关,推动生产制造和运行及管理全过程数字化改造,提升环保装备和环保设施的数字化智能化水平。“通”是指鼓励有能力的大型龙头企业或第三方机构建设行业互联网大数据等公共平台,推动上下游企业信息共享、资源共用、合作共赢,为生态环保产业的数字化转型降门槛、降成本。“用”是指推进新一代信息技术在环境咨询服务、绿色产品认证、生态产品价值核算、生态足迹核算、碳排放交易中的应用;发展大数据辅助决策系统,推动其在生态环境执法监管、监测

预警、评估决策等领域应用;鼓励企业参与智慧管理平台、智慧园区、智慧城市建设,提供多层次、多场景的智慧环保管理服务。加快推进生态环保产业数字化转型,实现污染防治协同增效、生态文明建设高质量发展。

2023年,是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,是实施“十四五”规划承上启下的攻坚之年。党的二十大确定的加快发展方式绿色转型、深入推进污染防治、提升生态系统、积极稳妥推进碳达峰碳中和等各项任务将全面发力。随着中央经济工作会议部署的财税、金融、投资等一系列稳增长、促发展政策逐步落地,生态环境领域投资将比2022年有较为明显的增长,绿色低碳领域的市场也将加速释放,数字化、智慧化已经成为推动减排降

碳、提质增效的关键环节。生态环保产业迎来新一轮发展机遇,生态环保产业的数字化转型也将进一步加速。

郭承站指出,生态环保产业是战略性新兴产业,生态环保产业领域的互联网数字企业是新兴战略产业,是生态环境

治理的产业基础和构建绿色低碳循环经济体系、数字化转型发展的重要支撑。多年来,我国生态环保产业取得了长足发展,产业服务体系不断完善,工艺和技术装备水平不断提高,部分领域达到国际先进水平,环境综合服务能力显著提升,

形成了一批以大型国有环保集团、上市环保公司等为代表的骨干企业,以及一批以科技型、科技型“专精特新”民营环保企业为代表的创新中坚力量,在生态文明建设、抗击新冠病毒感染疫情和民生保障中发挥了不可替代的重要作用。

互联网技术在生态环境领域的应用持续深化

记者了解到,互联网等数字技术在生态环境领域应用经历了较长时间的探索与发展。早在“十一五”初期,生态环保产业界就已经在探索智慧环保的概念,“十二五”培育了一批先行者。

2018年,生态环境部启动“千里眼计划”,互联网技术在生

态环境领域的应用开始全面加速。各级生态环境部门运用卫星遥感、无人机巡查、在线监控、视频监控、用能监控和大数据分析等手段开展非现场检查,加快污染源自动监测检测,生态环境数据中心建设,将物联网、5G引用引入环境执法非现场监管、危废全过程监管、碳普惠、环境宣

传教育等领域,互联网技术在生态环境领域的应用持续深化、范围越来越广、效果越来越好,涌现出了一批能够增强生态环保综合决策能力、提升环境执法监管效率、推进环境信息公开的技术成果,培育出了一批有力支撑生态环境管理数字化的新兴企业。

数字型、科技型企业逆势增长

也更加坚定。赋能生态环保产业转型发展首先是政策赋能,其次是科技赋能,再就是数字赋能,当然还有金融赋能、市场赋能,中国环保产业协会将在各省级党委政府的领导下,为打造数字型中国生态环保产业支撑深入打好污染防治攻坚战,建设美丽家园、美丽中国作出更大的贡献。

会议由中国环境报社、成都市生态环境局、中国环境新闻工作者协会、中国环保产业

协会环境互联网+专业委员会主办,本次会议是第八届环境互联网创新大会,主题为打造“智慧大脑”,推动减排降碳。环境互联网创新大会的召开是为进一步推动互联网技术在生态环境领域的应用,打造智慧高效的生态环境数字化治理体系,提升生态环境智慧监测监管水平,完善生态环境综合管理信息化平台。生态环境部有关司局、直属单位的相关负责人,各地生态环境部门相关负责人及专家参加了会议。

内蒙古推动制造业高端化、智能化、绿色化发展 25亿元专项资金来兑现

本报讯 记者从内蒙古自治区政府新闻办日前召开的“推动工业调整优化升级”专场新闻发布会上获悉,2023年,内蒙古将加大政策支持力度,推动制造业高端化、智能化、绿色化,强化技术创新,加强市场主体培育,完善园区基础设施,促进工业调整优化升级。

近年来,内蒙古自治区党委、政府把推动制造业高端化、智能化、绿色化发展作为工业调整优化升级的主攻方向。2022年,内蒙古自治区党委、政府召开全区工业经济高质量发展大会,出台了《促进制造业高端化、智能化、绿色化发展的意见》及配套政策措施,工业结构调整取得积极成效。

2023年,内蒙古将围绕高端化发展、智能化发展、绿色化发展和创新发展等方面持续发力,推动工业调整优化升级。其中,在绿色化发展方面,主要加快过剩低效产能退出,加强工业企业节能节水改造,创建低碳零碳示范园区,促进产业绿色化转型,实现生态优先、绿色发展。

在推进绿色化发展方面,内蒙古将支持节能节水技术改造,对年节能量2000吨标准煤以上、年节水5万吨以上,按照节能节水量给予一定资金补助;对数据中心电源使用效率(PUE值)首次降低到1.3的,按照技改投资额的10%给予补助;对淘汰高耗能落后机电设备的,按照更换设备投资额的10%给予补助。

同时,支持固废综合利用,对新建年利用量1万吨以上的采用先进适用技术进行工业固废和再生资源高端化、绿色化、循环利用项目,按工业固废和再生资源利用量给予一定资金补助。对创建成为国家级和自治区级绿色工厂、绿色产品、绿色供应链的企业给予定额奖励。严格项目准入,新上项目单位产品能耗要达到国家先进值,对高耗能、高耗水行业认定一批能效领跑者企业、水效领跑者企业,并给予定额奖励。对低碳园区、零碳示范园区,根据新增可再生能源消纳对应的能耗量给予奖励。

此外,进一步优化发展环境,降低企业投资成本,为企业发展、项目落地创造条件,内蒙古将支持工业园区供水、供热、供气、消防、污水处理、固废处理等基础设施建设,推动工业园区全部建成智慧园区。

记者获悉,在内蒙古自治区出台的2023年推动产业高质量发展政策清单中,支持工业调整优化升级政策清单达45条,并已安排25亿元专项资金来兑现。

李俊伟

图片新闻



近日,中国一拖柴油机公司高效低排放柴油机智能制造项目投产。项目投产后,制造过程自动化率将达到60%以上,实现全过程智能化、数字化、自动化生产。人民图片网供图

采取“油改水”、“漆改免”、免漆工艺整改等多种提升举措

江山木门行业废油漆渣等危废减量九成

本报讯 记者王雯衢报道 如今,浙江省衢州市江山木门行业已实现废油漆渣等危险废物减量90%,形成了规上企业废碳强度只减不增、行业VOCs削减量只增不减的良好态势。

据了解,在江山市,木门行业经历了从小作坊到“中国木门之都”的历史飞跃,产业链凭借“小而精”的特色,产业规模连续多年攀上百亿大关,占国内木门市场的1/5。虽然产业规模迅速壮大,但却存在转型升级不充分、行业发展不均衡等问题,导致挥发性有机废气排放成为区域大气污染防治工作面临的难点课题。

破题势在必行,环保助企员闻令集结。衢州市生态环境局江山分局的环保助企员江建国,负责对接设备商家与企业业务洽谈交流会。他告诉记者:“为了避免服务中常遇到的问题不闭环等痛点,许多问题要主动介入、提前解决。”基于此,环保助企员以企业实际情况为基础,建立问题、责任、整改三张清单,“三管齐下”推进预警、交办、落实、调度、反馈、销号等6个程序,协助企业解决整治过程中遇到的瓶颈问题。

据了解,一家木门企业急需投产一套设备,用于现有生产车间的环保节能改造,但存在一定的资金

缺口。江山分局的环保助企员主动上门沟通对接,得知企业资金需求后数日,企业很快便获批100万元流动资金贷款。

绿色发展做“加法”,传统木门行业“含金量”加速提升,专项整治“助推器”作用凸显。

据介绍,2022年以来,江山市大刀阔斧对全市243家木门企业开展了“无差别”“地毯式”的专项整治提升行动,实施“油改水”32家、“漆改免”19家、免漆工艺整改60家,关停淘汰18家。围绕合法性审查、废气处理、危(固)废管理、环境管理等八大重点,以及43项共性约束类标准和7项个性提升类标准,企

业对标对表整改,迭代升级落后末端处理设施,不断推进废弃物资源化、产业模式生态化。

如今,多项利好举措为构建江山木门产业集群提供新机遇,如开展木门行业轻量化数改试点,创造出“轻量化智改+样本化推广”新智造模式;推动木门产业向智能门业家居、时尚高端定制、品牌建设方向发展,定制品时木门业(智能家居)产值规模突破140亿元大关。

“下一步,江山市将继续巩固深化整治成果,持续推动木门行业绿色、健康、高质量发展。”衢州市生态环境局江山分局负责人毛方堃说。

宜兴发布两项绿色金融标准

解决绿色企业和绿色项目认证评级落地难问题

本报记者李莉宜兴报道 日前,江苏省宜兴市发布《宜兴市绿色企业认定管理办法》和《宜兴市绿色项目认定管理办法》(以下简称两项办法)。这两项办法作为宜兴市绿色金融创新实践,将有效解决绿色企业和绿色项目认证评级落地难问题,促进金融要素向绿色发展水平较高的企业和项目集聚,实现绿色金融与绿色产业深度融合。

据悉,近年来,宜兴市积极开展绿色金融创新实践,争创省级绿色金融改革创新试验区,争当无锡创建国家级绿色金融改革创新试验区的核心区和排头兵。数据显示,2022年三季度末,宜兴市绿色贷款余额296.97亿元,同比增长74.35%;较上年末增长110.8亿元,增幅59.52%;绿色贷款占全市贷款比重为11.52%。绿色贷款为宜兴太湖流域生态治

理、漏湖西岸EOD项目、矿山生态修复和特色开发、线缆产业供应链“稳链固链”等重点产业和项目引入金融“活水”。

为进一步夯实绿色金融发展基础,宜兴市基于最新的绿色产业指导目录,在充分调研宜兴产业特点和潜在绿色发展空间的基础上,制定贴合企业和项目实际需求的两项认定办法,在江苏省内率先构建绿色金融认定体系。两项办法采取企业和项目自主申报、第三方机构评价认定、政府监督管理的模式,对企业和项目进行绿色评价和认定。

未来,宜兴市将依托两项办法,开展绿色企业、绿色项目评选和入库工作,通过市场化方式,强化金融机构与企业、项目的绿色融资对接,不断加大绿色金融规模,用更多元化、多层次的绿色金融产品和服务为绿色发展提供强劲动力。

废旧蓄电池再利用全过程无污染

骆驼资源循环公司荣登行业“白名单”

本报讯 工信部日前公布了符合《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》企业名单(第四批),湖北省襄阳市的骆驼资源循环有限公司(下称骆驼资源循环公司)榜上有名。

为引导产业发展、树立标杆效应,工信部综合评审相关企业的技术、环保和安全状况,自2018年8月发布第一批新能源汽车废旧动力电池回收“白名单”企业以来,我国已先后分四批发布“白名单”企业共84家,入选企业将以行业“正规军”的身份从事动力电池回收工作。

据了解,经营废旧动力电池梯次利用或再生利用的企业需要符合《新能源汽车

废旧动力电池综合利用行业规范条件》。

目前,骆驼资源循环公司已经实现了“电池制造—销售—同步回收—资源再生—电池再制造”全过程无污染的绿色循环产业链模式,再生铅回收处理能力达到86万吨/年,基本实现汽车低压铅酸电池的主要原材料铅的自给自足,降低了生产成本,确保了原材料供应的稳定性和产品质量。

骆驼资源循环公司相关负责人表示,此次能够被列入“白名单”,是对公司技术创新、综合实力的充分肯定,符合发展动力电池回收资源化利用业务的战略方向,对企业未来发展有积极促进作用。

赵月