

我市多部门联合打击“三无”船舶

本报讯(陶立波 魏超)“那个芦苇荡里好像有点情况”。近日,镇江海事局与市农业农村局联合执法过程中,在江心洲一片芦苇荡里,发现一艘藏匿的“三无”船舶,执法人员依法将该船予以扣押,并作下一步处理。

“三无”船舶是指无船名船号、无船舶证书、无船检证书的船舶。镇江海事局指挥中心主任刘铸表示,“三无”船舶大多涉嫌非法载客、非法捕捞、非法运输等方面构成严重违法,必须坚决予以清理取缔。

为打击“三无”船舶,镇江海事局、市交通运输局、市公安局、市农业农村局、市水利局等多部门联合建立“三无”船舶长效管控机制,条块结合、联防联控,持续开展“三无”船舶长效治理工作,全力保障长江镇江段安全形势持续稳定。

据悉,近期镇江海事局和镇江海事局联合发布《关于依法从严打击水上非法营运、作业等行为的通告》,对长江镇江段从事水上非法营运、作业和水运物流领域违法犯罪行为进行从严打击,确保水上交通安全畅通,以高水平安全保障高质量发展。

下一步,镇江海事局将继续联合相关部门,持续强化现场巡航检查,以“零容忍”“零放过”态度,重拳出击,坚决防范“三无”船舶回潮,切实将安全生产、生态环境保护等要求落到实处。

2.6万户低压分布式光伏用户估算精度超过95%

“最新算法”让绿电就地消纳更灵活



本报记者 朱婕
本报通讯员 马骏毅

5月,光伏发电量节节攀升,如何更好消纳这些清洁绿电成了一道难题。如果可以实时监测和精准预测光伏电站运行状态,接入海量光伏电站便迈出了关键一步。最新数据显示,丹徒区2800户低压分布式光伏实时估算精度达95.83%。至此,镇江地区一市区、三县2.6万户低压分布式光伏用户估算精度全部

超过95%的标准值。

“精确的估算可以为电网调度预测和电力平衡提供有力依据,更好服务分布式光伏就地就近消纳。”镇江供电公司调控中心主任高雪生同时揭开“解题关键”,这得益于镇江供电公司牵头、省电科院研发,在省级分布式光伏可观可测系统上应用“基准站辅助选取功能”模块。

面对碳中和大考,最有效的方法是提升清洁能源占比、提高能源使用效率,加大电能替代力度。但清

洁能源和电能替代是一个长期过程,通过数字技术提升能源生产使用效率,对于大多数行业和企业来说仍是实现绿色低碳发展的有效途径。

近年来,我市低压分布式光伏装机总量迅速增长,截至4月底,低压分布式光伏装机容量突破100万千瓦。为有效应对分布式光伏大量接入对电力系统产生电量平衡、设备越限等造成的不利影响,早在2022年,国网江苏省电力有限公司建成了省级分布式光伏可观可测系统,实现了县级及以上分布式光伏出力分钟级实时观测。

“分布式光伏可观可测系统,以中压及以上光伏电站的历史数据和实时数据作为实时估算依据,这很

大程度上取决于调度人员对中压及以上光伏电站的选择。”高雪生说,以往调度人员需手动梳理大量光伏电站历史出力数据,凭经验判断估算结果,以此衡量全省各地低压分布式光伏实时估算精度。但工作效率不高,而且存在光伏基准站盲选、经验判断偏差导致估算结果不精准等情况。

为解决上述问题,镇江供电公司充分运用数据挖掘技术,委托省电科院于今年4月底上线应用“基准站辅助选取功能”模块。该模块融合光伏电站各类运行数据,内嵌省级分布式光伏可观可测系统最新算法,可以按照调度人员实际需要,调取光伏历史出力分析和实时出力观测结果。通过对海量历史数据的深

度分析,系统智能评估并测算中低压光伏电站的匹配度,为调度人员提供强有力的决策支持,更加精准、高效地调整光伏基准站,实现规模化优化管理。

作为数字技术发展高级形态,人工智能正在改变电力生产、运行、传输模式,支撑着新型电力系统和新型能源体系建设。“新模块、新功能的实际应用,解决了分布式光伏出力估算准确率不高的问题,同时为调度人员优化负荷及新能源预测,及时调整机组出力、科学安排电网运行方式提供了依据。”高雪生说,大数据、大算力等技术与电力行业深度融合,有利于实现分布式光伏灵活就地消纳和主配微网高效协同。

『全国科技活动周』绿色低碳成果亮点纷呈

向绿而行,迸发低碳技术创新动能

本报记者 陈志奎 本报通讯员 应东昊 陈蓉

当下正值“全国科技活动周”,5月24日,市科技局联合市委宣传部和市科协共同主办的2024年镇江市“全国科技活动周”正式启动,进一步普及提升全民科技素养,为推进创新引领产业强市、加快培育发展新质生产力营造更加浓厚的氛围。现场集中展示了近年来我市科技创新的优秀成果案例以及我市“最美科技工作者”的先进事迹。

这其中,绿色低碳成为我市创新发展的关键词。低碳理念践行于行,绿色成果满目。以科技创新推动产业创新,勇攀低碳科技高峰,激发绿色低碳技术创新动能,已然成为全市科技工作者的行动自觉。

发动机作为船舶的“心脏”,处于产业链和价值链的高端,更是国之重器。中船动力镇江有限公司技术管理科科长张占虎介绍,自2010年中国成为世界第一造船大国,给中国船舶装上“自主心”是中船动力人一直以来潜心追逐的梦想。作为科技工作者,他相继参与科技攻关项目。在省、市科技部门支持下,近年来,中船动力镇江有限公司围绕甲醇动力、尾气后处理、C2低排放动力,实施了一批重大科技成果转化工程,攻克了一系列关键核心技术,进一步加快了船舶动力的自主创新研发进程。

十年来,企业年均科技研发投入占比超过8%,重点攻克了低排放LNG、甲醇燃料动力的研发,相继推出320柴油版、双燃料版、气体燃料版和甲醇燃料版全系列自主绿色低碳发动机产品,完全满足大型高端船舶动力配套需求。“十年砥砺前行,实现了船用动力技术发展弯道超车,十年硕果累累实现了我国船舶绿色低碳动力的自主可控。”张占虎感叹道。

校企合作,让绿色创新技术成果与生产一线无缝对接。再生稻具有种一次、收两季的高产优势,但在收割头季稻时,稻田容易被碾压,影响第二季产量。江苏沃得农业机械股份有限公司携手江苏大学收获机械团队,合力攻坚,最终研发出了低碾带智能化再生稻联合收获机,有效解决了传统履带式再生稻联合收获机碾伤率高、减产严重的问题,由此填补了我国再生稻收获机械空白,显著提升我国相关产品市场竞争力,推动了我国收获机械行业的技术进步。

从2020年开始,江苏大学科研团队反复试验、持续优化,研制出高效、低损、智能化的再生稻联合收获机,作为核心部件的智能割台,可降低碾伤率超40%,可将休眠芽损伤率降低至3%、休眠芽覆盖率降低至5%,有效降低收割成本,助力农民增收增收。

伴随“双碳”战略落地,船舶岸电设备的应用日益广泛。突破船舶岸电系统关键技术,江苏镇安电力设备有限公司联合江苏科技大学等单位,研制出高效可靠智能船舶岸电系统,“通过系列化电缆提升输送装置以及具有耐高压、大电流、高防护等级的岸电连接器,码头直接就可以把电缆提供到船上,甲板上人员可迅速实现安全连接。较之传统电缆上船方式时间缩短了70%,满足了岸电电缆对各类船舶的快速上船与安全对接的需求。”江苏科技大学研发人员介绍。

顺应国家开展绿色低碳港口建设、推进节能减排的政策导向,该项技术成果解决了岸基与船舶供电制式不兼容等技术难题,实现了船舶电制兼容、电缆高效对接、智能监控运维,描绘了“电力制造绿色高质量发展、智能化电力服务低碳护航”的美好愿景。

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。聚焦绿色低碳等前沿领域和关键技术攻关,全市广大科技工作者弘扬科学家精神,锲而不舍、脚踏实地,下好先手棋、打好主动仗,抢占绿色低碳领域的科技制高点,促进绿色技术先进成果与产业需求精准链接,为推进创新引领产业强市、加快培育发展新质生产力注入强劲动能。



鸡菊花海宛如童话世界,蓝天白云,飞舞的蜜蜂,一片温馨祥和,京江路江海之门东南侧,大片的金鸡菊正值花期,盛开的金

《2024年镇江市“无废城市”建设重点工作计划》发布 用健康的“无废细胞”构建“无废城市”

本报记者 单彬
本报通讯员 李媛 王宗林

“这袋里大部分是快递盒、纸张等垃圾,应该丢在可回收垃圾桶里。”在润州区七里甸街道万科社区,市民田小姐正在将手中的垃圾进行分类,一一丢进相应的垃圾桶内。在这里,不乱丢垃圾成为共识,垃圾分类理念深入人心,“无废社区”建设成效显著。

在我市,像万科社区一样的“无废细胞”正在逐渐壮大,一个个“无废细胞”构建一座“无废城市”。

近日,我市印发《2024年镇江市“无废城市”建设重点工作计划》,计划以全力推进重点任务、落实重点工作任务、建设标杆示范工程等7个方面,以提升大宗工业固体废物、主要农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物五大类固体废物治理为重点,部署了26项重点任务。其中就包括“无废运河”“无废园区”“无废集团/无废工厂”“无废江岛”“无废小镇”“无废加油站”等新型“无废细胞”的建设。

市生态环境局工作人员介绍,我市自开展“无废城市”建设以来,高度重视“无废细胞”的建设,以“无废细胞”建设为抓手,推进“无废城市”建设。“无废细胞”包括社会生活的各个组成单元,是“无废城市”建设的载体,也是人民群众看得见摸得着的实践。

值得一提的是,近期我市还对首批通过验收的72个“无废细胞”建设试点单位进

行了命名、公布。未来,这72个“无废细胞”将发挥带动示范作用,推动“全域无废”。

在金东纸业(江苏)股份有限公司,连片的光伏面板整齐地排列在屋顶,源源不断的光能照亮了企业绿色低碳发展之路。金东纸业就在首批公布的“无废细胞”名单中,近年来,企业不断提升清洁能源使用比例,环境友好的同时也为企业带来直接经济效益。

今年,我市还将推动重点行业企业加强清洁生产审核,持续推进镇江经开区东部能源中心项目,大力削减非电煤炭用量,降低二氧化碳排放强度,与此同时,持续推进绿色矿山建设,力争2025年,大型、中型、小型绿色矿山建成率达到国家、省相关指标要求。

句容市戴庄村,立体农业生态系统构建了合理空间利用,稻鸭共作形成了生物多样性农业,秸秆制炭机让秸秆发挥着大作用……生态打底的新农村发展美如画。市生态环境局工作人员说,未来像戴庄村这样的新农村会越来越多。

我市将持续建立耕地质量提升和化肥减量增效示范区,力争2024年全市化肥使用总量较2020年削减2.5%,农作物测土配方施肥技术覆盖率稳定在90%以上。重点推进秸秆离田能源化、肥料化、基料化利用途径,逐步扩大秸秆离田利用规模,2024年秸秆综合利用率95%以上,太湖流域离田率达15%。

城市东郊,江苏泓润生物质能科技有限公司(一期)每天源源不断吸纳城市餐厨废弃物,再“变废为宝”,将其资源化

利用和无害化处理,实现城市有机废物绿色、循环、低碳处置。与此同时,我市不断扩大餐厨废弃物收运覆盖面,逐步提升中小餐饮店签订收运协议的比例,合理优化收运路线,做到应收尽收。

此外,我市也在持续深入开展“四分类”小区建设,力争2024年实现全市“四分类”小区全覆盖。通过加强督查考核,建立健全党建引领机制,持续加大垃圾分类宣传力度,助推垃圾分类高质量发展。

针对建筑领域“无废”建设,市无废办相关工作人员介绍,我市将推广绿色建材、绿色施工,鼓励发展装配式建筑,到2024年装配式建筑占新建建筑比例达到国家、省相关指标要求。指导、督促各区(市)加快推进工程渣土消纳场所建设,确保新建渣土消纳场所均满足规范化要求。进一步完善基础设施建设,规范建筑垃圾堆存、中转、分类处置和资源化利用场所建设和运营。

我市还将以小微企业、教育科研机构、机动车维修行业企业等非工业源危险废物为重点,提高小微企业收集覆盖率;加快危险废物环境基础设施建设,提高危险废物集中利用处置能力;通过专项执法检查的形式指导督促产废单位按照法律法规要求贮存与处置危险废物。

“有了这一工作计划,‘无废城市’建设将更有方向。”上述工作人员表示,通过加快提升固体废物减量化、资源化利用、无害化处置水平,“无废细胞”茁壮成长,共同推进我市“无废城市”建设。

绿色公报

南京入选能源绿色低碳转型全国典型

国家能源局近日发布《能源绿色低碳转型典型案例汇编》(共23个),南京国电南自自动化有限公司报送的“江苏南京电力自动化制造企业工业生产绿色智慧用能实践”成功入选。

该项目依托智慧信息系统,总体生产效率提高42.48%;利用智能化设备降低生产和运营成本,减少人力资源成本32%,质量一次通过率提高13.25%;通过能源管理平台,实现了绿色低碳与节能减排,能耗降低8%。

建议发展中国家绿色转型引入商业化工具

5月27日,“布雷顿森林体系:过去80年与未来展望”国际会议暨2024清华五道口全球金融论坛开幕。北京大学国家发展研究院院长黄益平在会上建议,政府可以考虑设置“全球南方绿色发展计划”,通过商业化、政策性的工具,支持发展中国家绿色转型,尤其是新能源的转型,以提升国际影响力,助力金融强国建设。

重庆公布一批绿色低碳建筑示范项目

近日,重庆市住房和城乡建设委员会公布2024年第一批绿色低碳建筑示范项目,9个项目入选。

据了解,这9个项目分为两类,一类是近零能耗建筑示范项目,另一类是既有公共建筑绿色化改造示范项目。其中,重庆国际生物城配套公寓工程7#楼项目通过多种近零能耗建筑技术运用,每年的终端能耗可节省32.5千瓦时每平方米,运行阶段可节约电量约1625万千瓦时。

(整理 陶立波)



敬请关注
微信公众号
「中山东路4号」

创新求索 普惠民生
绿色发展 奔跑超越

江苏索普集团邀您共建共享文明之城、大爱镇江!

SOPOL 索普