

如何推动建筑领域实现碳达峰碳中和

湖州市吴兴区将开展新建建筑绿色低碳标准提升行动

本报记者朱翔翔通讯员李则名 杨斌英 湖州报道 近日,浙江省湖州市吴兴区制定完成《建筑领域二氧化碳达峰行动方案》(以下简称《方案》)。通过科学确定二氧化碳排放达峰行动的目标、时间表、路线图,吴兴区接下来将分区施策、分步实施,采取合理措施有针对性地开展适应行动,实现建筑领域碳达峰与人居环境改善互促共进,以绿色低碳为纽带吸引和凝聚各方力量,支持建筑领域碳达峰、碳中和。

据悉,《方案》坚持以绿色低碳发展为导向,科学分析碳排放历史变化及发展趋势,确保建筑领域二氧化碳排放分析边界明晰、数据统一、方法规范,并根据全市经济社会发展状况和气候地理条件,提出分类指导的适应方案,努力建立全社会节能减排生活共识,加强碳减排工作能力建设,倡导低碳生活新理念。

《方案》指出,过去10年间,由于城镇化比例的增加,吴兴区建筑施工面积呈现增长趋势,建筑面积年均增长约16.84%,吴兴区将开展新建建筑绿色低碳标准提升行动,更好地落实高质量发展要求。

在发展绿色建筑方面,吴兴区着手推动新建建筑全面实施绿色设计,将绿色建筑基本要求纳入工程建设控制规范,提高建筑建设控制水平;健全绿色低碳节能标准体系,提高新建建筑节能绿色低碳设计标准;提升新建建筑单位面积节能率,打造超低能耗建筑集中示范区,创建低(零)碳建筑。

在强化建设监管方面,吴兴区将加强设计施工全流程管理,强化建筑领域相应碳排放监管措施,强化新建建筑节能提升;开展建筑领域专项碳排放核算及验收制度,加强建筑领域碳排放有关专业性人才的培育,并制定有关碳排放核算及相应监管政策与措施,实现新建建筑的碳排放全过程跟踪监管。

值得一提的是,吴兴区还将推进绿色建筑行动,严格控制建设过程碳排放,鼓励相关单位研发装配式建筑施工工艺和工法,推动建立健全生产、施工和使用维护全过程的装配式建筑标准规范体系。通过推广绿色建材,进一步提高绿色建材应用比例,落实绿色建材和绿色产品认证工作,推动政府投资工程率先采用绿色建材,逐步提高城镇新建建筑中绿色建材应用比例等。

实施全方位监管 构建大保护格局

江苏射阳密织湿地红线保护网

奋斗百年路 启航新征程
——生态优先·绿色发展

◆魏列伟 单菊

翠浪涌动,绿意葱茏,成群的白头鹤、灰鹤、白鹤等珍稀鸟类在广阔无垠的滩涂湿地上空翩跹起舞;沿海“百里长堤”两侧,千顷生态森林树木参天,气势恢宏;蓝天白云下,白鹭、苍鸟等各种珍禽翩跹林间。这是享有“仙鹤之乡”美誉的江苏省盐城市射阳县沿海自然生态环境的一个镜头。

近年来,射阳县坚持“生态优先”战略,加快推进区域湿地生态保护和生态修复,沿海重要湿地、丹顶鹤自然保护区核心区和缓冲区、清水廊道维护区等生态红线保护区焕发新的绿色生机,生态红线保护和湿地生态建设工作成效显著。

红线保护:贯穿决策每个环节

射阳县位处国家级盐城珍禽自然

保护区核心毗邻区,拥有5130平方公里海域面积,生态湿地7.32万公顷,国家级生态红线面积337.47平方公里,省级生态管控区面积702.5平方公里,是省内沿海区域“两级管控”面积占比最大的县。

射阳县委、县政府按照省委、市委提出的“面朝大海、向海发展、主打生态、赋能未来”要求,积极推进区域红线保护,专门成立以县长为组长、10多个部门及有关乡镇为成员单位的“生态红线区域保护工作领导小组”,强化制度保障,制定《射阳县生态环境保护工作责任规定》,把湿地生态红线区域保护纳入生态文明综合考核,从严考核评价。全面落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”和“环境准入负面清单”的“三线一单”制度,形成“一张网、无障碍、大联动”的“大保护”格局。

射阳县因地制宜,有的放矢,接连制定出台湿地保护最新新规,自然保护区缓冲区范围内2.4万公顷海域,禁止一切形式的水产养殖经营和开发建设活动。全县一、二级湿地生态红线保护监督管理区域内,实行建设活动多部门联审把关,拒绝一切重大项目投资。

根据最新跟踪监测,射阳沿海湿地鸟类新增20多个种类,达到近400种,其中国家一级重点保护动物近20种、国家二级重点保护动物60多种,候鸟种群总量的持续上升令人惊喜。

射阳县坚持“谁保护、谁受益”原则,突出政策实施的导向性和约束性,严格落实差别化生态补偿政策,以考核结果作为安排财政生态补偿资金的重要依据。将生态保护红线意识充分融入全县经济发展、城市建设和民生保障等各领域,贯穿政府决策的每个环节。

生态修复:实施多项重大工程

射阳县沿海区域广袤,河湖相接,水陆相连。县委、县政府始终保持清晰的湿地保护与发展思路,制定“近、中、远”三期三个阶段生态环境建设方案。成立县“湾(滩)长制”工作领导小组,成员单位包括16个相关部门及沿海各镇区,为防治海洋污染、改善海洋环境、修复海洋生态、保护海洋资源、提升海洋综合价值,进一步填补政策空白,完善法制保障。

有序推进沿海湿地生态修复工作。重点实施“沿海湿地保护、移民

迁建、污水处理、河道疏浚、清水生态廊道、生态环境修复”等多项重大工程建设,总投入近50亿元。构建更加周密严格的水源地长效管护机制。对沿海骨干支流水域水质情况开展“地毯式”调查,并建立电子信息档案库,开展“旋风式”环境整治,剑指环海区域生态保护红线范围内违法违规生产项目,开发建设项目、畜禽水产养殖及散乱建筑物,取得了显著治理成效。

为切实保护和优化湿地环境,射阳县依托“湾(滩)长制”,不断扩展和延伸红线管控区域,全面建立县断面考核考核机制,25个县断面全部纳入年度生态文明考核范畴,按计划实施湖库水口水口等整治及配套建设工程建设,建立重点河道与水库水质实时自动监测预警机制。近年来,全县国、省考新洋港闸、黄沙港闸、射阳河闸断面水质持续保持Ⅲ类水质,功能区水质达标率85%,连年完成年度水环境质量专项考核目标任务。

从严监控:始终保持高压态势

走进“鹤乡”射阳,放眼自然保护核心区区域、实验区域,目力所及都能

看到一幅“水墨丹青”般的动人画面:沟河阡陌绿意葱茏,林木莽莽气势恢宏,野生鸟类成群结队,在沿海上空洁净的蓝天白云间自由翱翔。

蓝天、碧水、净土,饱含人民对美好生活的向往与期待。

射阳县根据省、市生态保护红线区域名录,调整湿地红线区域类别及差别化湿地管控措施,始终保持红线监管高压态势,把打赢“蓝天保卫战”“碧水保卫战”“净土保卫战”三大战役作为推进生态文明建设的重中之重。按照“严防、严查、严管、严控”的工作要求,多个部门联合执法,打出污染防治“组合拳”,严打各类违法行为,坚决排除环境隐患。

“好空气、射阳蓝”闻名遐迩。近年来射阳县大气环境质量稳定向好,2021年1月1日至12月15日,射阳县PM_{2.5}平均浓度为25.6微克/立方米,位列全省第五,全市第一;空气质量优良天数为313天,优良比率为89.5%,位列全省第四,全市第二。

射阳县在坚守生态湿地红线的同时,坚持“向海图强”的发展思路,锻造和拉伸长板,积极探索发展与保护相并行之路,规划了多张现代沿海建设与发展蓝图,打造沿海高质量发展经济带。大力推进临港工业“海上风电”新城建设,形成风电场、风机整装、管桩等全产业链条,产业规模达百亿级。黄沙港镇高位谋划,积极申报“国家级沿海渔港经济区”,聚力打造“江苏领先、全国一流、世界知名”的生态渔港集群。稳步加快建设沿海湿地生态风光带,打造生态旅游精品项目,今年以来,全县已实现旅游综合性收入近33.2亿元。

青岛西海岸新区创新五大监督管理模式

社会环境监测机构复测合格率100%

本报讯 近年来,山东省青岛市生态环境局西海岸新区分局不断创新监管方式,提高社会环境监测机构的环境监测质量管理意识,2021年实现检测机构复测合格率100%。

据了解,自2019年以来,西海岸生态环境分局已经开始利用社会环境监测机构组织开展自行监测工作,并开创了全省生态环境系统大规模自行监测工作的先例。

针对社会环境检测机构监管的新要求,西海岸生态环境分局不断创新监管方式,强化协调配合,制定了《青岛市生态环境局西海岸新区分局社会环境检测机构监督管理办法》,从机制和制度上完善监管方式,探索出五大监管模式,主要包括:严格

备案制度,提高准入门槛;加大监管力度,严守质量底线;强化协调配合,构建新型监管机制;建立考评机制,实行差异化监管;提供多样化服务,实现双向共赢。

生态环境监测是生态环境保护和生态文明建设的基础性工作,数据质量是监测工作的命脉。真实、准确、全面的环境监测数据是深入打好污染防治攻坚战,落实精准治污、科学治污、依法治污,改善生态环境质量的重要支撑。下一步,西海岸生态环境分局将加大监管力度,与市场监管局强化协调配合,引导帮助社会环境检测机构良性发展,确保监管工作取得扎扎实实的高成效,不断净化环境监测市场。 李康 高杨

汇聚青年才智 共促绿色发展

第六届“中国大学生环保创新培育计划”燃情收官

“问渠那得清如许?为有源头活水来。”创新是一个国家和民族发展进步的不竭动力,作为我国重大战略之一的生态文明建设,自然也离不开创新。为挖掘高校环保创新资源,集聚青年创新优势,共同助力绿色发展,由中国生态文明研究与促进会和中国通用汽车联合主办、“绿动未来”环保公益平台承办的第六届“中国大学生环保创新培育计划”(以下简称“计划”)于12月20日圆满收官。本届“计划”围绕绿色生活、创新科技、环保公益三大主题,面向广大青年学子征集优质环保创新项目,共收到来自全国各高校环保社团的绿色创意91份。经过项目初审、公众投票、专家复审等环节,最终12个项目突出重围,分别夺得“重点扶持项目奖”“环保创新特别奖”“环保创新传播奖”“环保创新民意奖”,赢得资金、孵化指导和环境领域官方学习机会等多重扶持和奖励,展现了在环保创新领域的青春力量。

态修复、生物多样性保护等众多领域,为打造环境友好型社会提供了近百个具有针对性的解决方案。



图为第六届“中国大学生环保创新培育计划”环保科技创新类重点扶持项目——《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》团队与评审团交流项目情况。

队以乡村绿色教育实践为核心的《绿芽公益》、东北师范大学常春藤协会专注于水环境保护的《保护母亲河 争当河小青》等其他5个优质项目,凭借各自的特色优势,成功入选重点扶持项目,彰显了当代青年勇于担当、实干创新的时代风采。

全新奖项重磅揭晓 提升学生综合素质

值得一提的是,为响应国家碳达峰、碳中和行动战略,本届“计划”首次针对汽车领域设立“环保创新特别奖”,意在激励大学生通过探索绿色出行方式,倡导低碳生活。重庆大学Green团队的《新能源汽车电机及控制方案的优化研究》项目最终脱颖而出。此项目着眼于新能源汽车用电机,从电机的设计和驱动控制两个方面展开研究,旨在形成一套系统的电机优化方法,通过优化转矩、功率、噪声等电机的关键性能指标,有效延长电动车行驶里程,达到节能减排的目的。

同样作为新增奖项,“环保创新传播奖”的设置,旨在鼓励同学们利用社会化传播手段宣传项目,引发公众对生态环保的关注,同时提升自身的传播策划和执行能力。赛事期间,各高



图为部分项目团队通过短视频展示项目成果。



图为第六届“培育计划”环保公益创新类重点扶持项目——《保护母亲河 争当河小青》成员通过走河巡护行动守护河道清洁。

校社团在短视频平台持续发力,使得项目宣传和理念传播方式更符合时下潮流,获得了公众的热情点赞与打赏。最终,西华大学一信科见团队的《基于SLAN的智能清扫机器人》和浙江大学绿之源协会的《大学生环境教育实践营》两个最具人气的项目获此殊荣。

“中国大学生环保创新培育计划”旨在发掘具有创新意识、发展眼光和实干精神的环保人才,促进生态环保事业的蓬勃发展。自2016年启动至今,赛事已连续举办六届,累计吸引全国163所高校的227家环保社团参与,并成功扶持了多达397个环保项目,有力推动了项目的研发优化和落地见效,并通过项目的普及,提升了更多公众对环保创新的认知。未来,这一赛事还将继续下去,以更新颖的赛制体系、更完善的扶

持机制,让更多年轻人关注生态环境保护事业,参与环保实践,共同用绿色创意谱写青春华章。 闵婕

第六届“中国大学生环保创新培育计划”获奖项目名单		
<p>环保生活创新奖</p> <ul style="list-style-type: none"> 《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》 《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》 《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》 	<p>环保科技创新奖</p> <ul style="list-style-type: none"> 《新能源汽车电机及控制方案的优化研究》 《新能源汽车电机及控制方案的优化研究》 《新能源汽车电机及控制方案的优化研究》 	<p>环保公益创新奖</p> <ul style="list-style-type: none"> 《保护母亲河 争当河小青》 《保护母亲河 争当河小青》 《保护母亲河 争当河小青》
<p>环保创新特别奖</p> <ul style="list-style-type: none"> 《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》 《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》 《基于超高温菌好氧发酵的湿垃圾综合处理方案》 	<p>环保创新传播奖</p> <ul style="list-style-type: none"> 《大学生环境教育实践营》 《大学生环境教育实践营》 《大学生环境教育实践营》 	<p>环保创新民意奖</p> <ul style="list-style-type: none"> 《大学生环境教育实践营》 《大学生环境教育实践营》 《大学生环境教育实践营》

图为第六届“中国大学生环保创新培育计划”获奖项目名单。

高校学子积极响应 环保“脑洞”层出不穷

第六届“计划”自今年五四青年节启动,历时七个多月,得到了全国70余家高校环保社团的积极响应,申报项目涵盖净水、低碳、减塑、生

公众可登录“绿动未来”环保公益平台官方网站 www.drivetogreen.com 或扫描右侧二维码了解相关详情。

微信扫一扫,使用小程序