

上海将生态环境损害赔偿落地到具体碳减排场景

走进新时代,上海给出了“环境有价,损害担责”新解法——通过探索“公益诉讼+碳交易”创新机制,将生态环境损害赔偿落地到具体碳减排场景。

2月11日,上海市人民检察院、上海市生态环境局与上海环境能源交易所联合举办研讨会,发布典型案例,为生态环境损害赔偿提供市场化解决方案,为实现“双碳”目标注入新动能,也进一步完善了生态环境治理的司法保障体系,为实现司法与生态环境保护双赢、推动全社会绿色低碳发展提供了可复制、可推广的“上海经验”。

完成相关案件近 20 件

据介绍,自2022年11月上海市青浦区人民检察院与上海环境能源交易所共同开展首例购碳替代生态修复案件以来,上海先后完成“公益诉讼+碳交易”案件近20件,完成购碳5297吨,相当于5个上海植物园一年的固碳量或者一个人乘坐轨道交通绕地球赤道4000圈的排放量,生态环境修复效果显著。

“公益诉讼+碳交易”创新机制的一大亮点是精准规范,它为生态修复构建起一套严谨、有序

的流程体系。在实际操作中,首先是对案件适用条件和范围进行精准界定,明确哪些生态环境损害案件可以借助碳交易手段实现替代性修复。同时,准确援引相关法律法规,为整个操作过程提供坚实的法律依据。在论证借助碳交易手段实现生态修复的必要性和可行性时,采用多种方式确保科学严谨。此后是通过现场勘查,直观了解生态环境受损情况;进行鉴定评估,获取精确的损害数据;委托专家出具专业意见,从专业角度判断碳交易替代性修复的合理性。

从案件流程上看,首先由检察机关(或赔偿权利人)和赔偿义务人达成磋商协议(可经司法确认)或直接通过法院判决,完成赔偿责任界定;然后由检察机关或检察机关提请审判机关向交易所送达协助函,实现从公益诉讼到碳交易的衔接贯通;最后由交易所开展司法协助,遵循公开、公平、公正的原则组织碳交易,赔偿义务人或协商的第三方机构完成确认的购碳量后,在碳减排量注册登记系统完成购碳注销,再由交易所出具确认函,确保赔偿责任落实到位。这一系列操作形成了“检察院—法院—交易所”的完整闭



上海市崇明区检察院对一起破坏耕地资源民事公益诉讼案件举办听证会

环,流程规范、衔接紧密。

推动“双碳”的创新力量

据介绍,“公益诉讼+碳交易”创新机制展现出创新多元的特性,目前已在上海检察公益诉讼中广泛应用,成为推动“双碳”事业发展的创新力量。

在案件适用场景方面,覆盖范围正不断扩大,逐步涵盖林业、草原、湿地、海洋、大气保护等多个环境资源领域。无论是森林砍伐导致的生态破坏,还是海洋污

染引发的环境问题,都可以探索运用这一创新机制进行修复。

在购碳标的选择上,既有国家核证自愿减排量(CCER),又有具有上海特色的碳普惠减排量,还有VCU等国际核证自愿减排量,不同的标的为不同需求的案件提供了更多选择。

在应用地域上,“公益诉讼+碳交易”的实践范围已经持续拓展。从上海青浦、崇明等区域起步,逐渐延伸至长三角江苏地区以及西北青海等地。这种跨区域的实践,不仅为不同地区的生态

保护提供了新途径,也促进了区域间在生态环境司法保护领域的交流与合作。

在会议探讨环节,相关专家认为,“公益诉讼+碳交易”创新机制充分体现了公益普惠的特点,真正将“污染者付费,保护者获益”的理念落到实处,实现了环境效应、经济效应和社会效应的共赢。从环境层面来看,受损的生态环境得以借助这一模式,收获更为切实、精准且长效的修复成效;从经济角度出发,碳交易凭借市场力量拓宽边界,解锁更多应用场景,为自身发展注入源源不断的活力;从社会层面而言,公益诉讼这一司法制度与碳交易的市场机制携手“出圈”,贴近公众生活,把原本晦涩难懂的专业概念转化为百姓触手可及的生活片段,促使三方形成良性互动。

据悉,上海将持续完善“公益诉讼+碳交易”创新机制的制度设计和实施路径,不断深化理论研究,拓宽机制的应用深度与广度,着力构建生态环境修复与生态产品价值转化的协同治理体系,探索在不同类型的生态环境损害案件中更加科学充分地运用该机制,进一步提高其适配度和有效性。

(据《中国环境报》)

博鳌近零碳示范区打造“零碳”中国标准

2月8日上午,博鳌亚洲论坛永久会址所在地海南琼海市博鳌镇的东屿岛上游客络绎不绝。他们必去的一个网红打卡点是新闻中心光伏地砖,这里每年可提供清洁新能源超1.2万度电,也是博鳌近零碳示范区(以下简称“示范区”)不多的、能够让游客看得见摸得着的低碳设施。

2022年开始,海南省与住房城乡建设部计划用3年时间共同创建博鳌近零碳示范区。如今这座因博鳌亚洲论坛闻名于世的海岛,成为向世界展示中国绿色低碳发展理念、技术和实践的重要窗口。

根据测算,2024年示范区全口径二氧化碳排放量从2019年的12167吨降至约470吨,实现减碳96.2%,并将逐步趋近于零。

南方电网海南琼海供电局工程建设部副经理王基龙介绍,示范区绿电自产自消,这里全年可生产绿电约3200万度,能满足示范区每年约1700万度的用电需求,剩余接近一半的绿电上网。王基龙说,示范区还包括了岛外的农光互补项目,可为示范区供给300吨绿色果蔬。

漫步示范区中,减碳技术随处可见。博鳌亚洲论坛国际会议中心、博鳌亚洲论坛大酒店、东

屿岛大酒店等主要建筑物,均采用了智能幕墙开启扇;光伏地板熠熠生辉,“花朵风机”迎风“绽放”,电气化厨房安全高效……

“我们是从每一个细节抠排放。”中国城市规划设计研究院海南分院总工程师曾有文全程参与了示范区建设,他向记者介绍,示范区利用废旧建材建设循环花园;通过小型设备实现有机废弃物资源化利用;运用AI实现室内空调启动的管控……此次改造后,博鳌亚洲论坛大酒店、东屿岛大酒店在住宿人数上涨10%的情况下,用能成本下降近20%。

海南省住房城乡建设厅相关负责人用几个“没有”总结了此次改造:借助自然光能、风能,并应用节能储能设备及智慧化管理系统,实现节能降碳,没有大拆大建,没有增加新建筑,没有改变原有的建筑风貌和区域格局,没有破坏自然环境……

走进示范区的运营管理中心,一面大屏幕通过物联网和数字孪生技术,可视化呈现零碳成果。所有的设备、建筑和智能设备都可以通过该平台实时动态管控。曾有文介绍,该系统可以自动监测会议室、酒店房间等使用情况,在无人使用的情况下自动切断节能,“节能就是这样一点一点积累下来的”。

示范区运营管理中心内展

板显示,示范区获得了德国能源署颁发的“零碳运营区域认证”(国内首个区域认证);满足国标《零碳建筑技术标准》(送审稿)中“零碳区域、零碳建筑、低碳建筑”相关技术要求。在2024年博鳌亚洲论坛年会期间,与会国内外嘉宾对示范区给予充分肯定,认为示范区是中国在绿色能源领域又一创新例证,彰显中国绿色发展决心。

对标国际先进水平,示范区积极加强相关标准研究,印发了《博鳌近零碳示范区创建技术标准》,涉及建筑、交通、能源等领域,覆盖设计、施工、验收、评估等环节,为热带地区绿色低碳发展探索了有效路径。

“制度方面的推进是我们目前的一大重点,我们想从博鳌开始制定零碳的中国标准。”曾有文表示,外国专家前往博鳌进行认证时,看到了示范区做出的成果在国际上已经处于领先地位,他们认可中国在零碳方面取得的成就。“未来我们计划打造海南省绿色低碳研究院,并推动中国标准在国际上的认证。”

当博鳌的海风掠过光伏矩阵与红树林,这座“东方达沃斯”正以硬核技术标准重新定义零碳未来,为全国近零碳改造升级提供“博鳌方案”,也为全球“近零碳标准”提供“中国答案”。

(据《中国青年报》)

山东累计“卖碳”1.33 亿吨 交易量交易额均居全国首位

记者从山东省政府新闻办举行的首场“抓改革创新 促高质量发展”主题系列新闻发布会上获悉,山东纳入全国碳市场的电力企业数量与履约量均居全国首位,履约任务最重,目前已圆满完成三个履约周期的履约任务。截至2024年年底,全省累计共有323家重点排放单位参与交易,全国碳排放配额累计买入量1.01亿吨,成交额58.32亿元;累计卖出量1.33亿吨,成交额84.72亿元,交易量和交易额均居全国首位。

山东经济体量大,结构重,是能源消费和碳排放大省,均占全国十分之一左右。“双碳”目标提出后,山东绿色低碳转型进一步加速。省生态环境厅总工程师徐本亮介绍,2022年,山东率先实行新上“两高”项目碳排放减量替代政策,先后出台了《山东省高耗能高排放建设项目碳排放减量替代办法(试行)》《山东省“两高”建设项目碳排放指标收储调剂管理办法(试行)》,在确保“两高”项目碳排放总量只减不增的同时,建立“要素跟着项目走”机制,为日照钢铁控股集团有限公司日照先进钢铁制造基地产能承接等重大项目落地提供碳排放要素保障。

2024年7月,山东省修订印发《山东省“两高”建设项目碳排放减量替代办法》,对替代源类型、减排量核算方法等内容进行优化调整。截至2024年年底,全省累计审核100个“两高”建设项目,通过减量替代减少碳排放约1000万吨。

山东积极推动国家试点,目前,4个国家低碳城市试点在国家进展评估中全部取得优异成绩;青岛西海岸新区作为国家气候投融资试点,成功举办2024中欧(青岛)绿色与可持续发展论坛,2024年全区气候投融资贷款83亿元;威海市、济南新旧动能转换起步区入选深化气候适应型城市。

同时,山东探索推进省级试点。20个城市、20个园区、30个社区开展近零碳创建探索,威海临港经济技术开发区“近零碳园区”、烟台市南长山街道孙家村“近零碳社区”入选生态环境部2023年绿色低碳典型案例名单。

下一步,山东将进一步推进能源结构调整和产业绿色转型,持续做好碳市场履约工作,继续加强“两高”项目碳排放源头控制,严格执行碳排放减量替代政策,加强碳足迹核算及应用,推动项目使用低碳技术、工艺和设备。(据《大众日报》)