

新鲜速递

## 美丽重庆融媒体矩阵正式上线

本报讯 美丽重庆融媒体矩阵日前正式上线。美丽重庆融媒体矩阵由重庆市生态环境局官方新媒体平台升级迭代而来,定位于美丽重庆建设的权威信息发布、宣传资源整合、工作成效展示、社会互动交流和城市形象推广。

“本次上线仪式,既是迭代升级美丽重庆宣传工作的重要举措,也是各区县、各部门、各家媒体携手同行的重要机遇。”重庆市生态环境局副局长书记喻显毅表示,高水平建设美丽重庆,宣传舆论工作要先行。

今后,重庆将以融媒体矩阵为支撑,顺应媒体融合的趋势,突破生态环境圈层效应,整合社会各方资源,形成“纵向联动、横向拓展”的大宣传格局,逐步实现美丽重庆建设宣传破圈突围。

余常海 刘航

## 全国自然教育中长期发展规划通过评审

本报讯 近日,《全国自然教育中长期发展规划(2023年-2035年)》(以下简称《规划》)通过专家评审。来自中国科学院、中国林科院、复旦大学等单位13位专家学者参加。

《规划》明确“多元主体培育”“规范场域发展”“强化人员队伍”“加快课程研发”“健全标准体系”“深化交流合作”等六大主要任务和重点建设工程。

与会专家认为,《规划》是中国第一部具有引领性作用的行业行动指南,对构建具有中国特色和时代

特征的自然教育体系,加快生态文明和美丽中国建设,实现人与自然和谐共生,满足人们日益增长的教育、精神、文化需求,推进自然教育高质量发展具有重要而深远的意义。

与会专家表示,《规划》利于进一步规范引导自然教育领域参与主体行为,凝聚广泛多元的自然教育力量,培育庞大优质的自然教育队伍,提供丰富普惠的自然教育产品,为推动中国自然教育高质量发展提供了有益支撑。

董亚楠



北京猛禽救助中心的康复师近日在北京西郊居民张女士家中,救助了一只误撞玻璃而受伤的国家二级保护动物雀鹰。“鸟撞”已成为野生鸟类面临的严峻生存威胁之一。北京猛禽救助中心自2001年成立以来共接救治病猛禽达40种5884只,放飞率达54.64%。

曾震摄

《2022环境资助者网络(CEGA)报告》发布  
气候变化议题资助占比呈上升趋势

◆本报记者王琳琳

的约2.83倍。同时,“森林生态系统保护与修复”2855万元,仍是“生态保护与修复”资助额最高的,但比2021年的4346万元已有明显下降。

环境资助投入的变化显示在生物多样性保护、国家“双碳”目标日益落地的社会背景下,森林、海洋和物种保护持续升温,成为最受关注的环保细分领域,而CEGA成员向气候变化领域所提供资助还不到资助总额的10%,则显示资金短缺与项目供给不足并存。

此外,《报告》特别开辟专章,呈现了“2022CEGA优秀资助案例交流活动”评选出的其中8个案例,协助国内外环保公益从业者,了解国内环境资助者在生态保护与修复、污染防治、气候变化、公众传播倡导、绿色低碳企业推动、国际合作、行业建设与发展等工作领域的最新实践。

## 三大生态环境议题的资助格局有变但趋稳

通过成员伙伴分享年度资助清单,来梳理和记录国内环境公益领域的发展脉络,是CEGA年度报告的传统。

2022年的《报告》主要呈现两大突出亮点:一是在

挖掘、呈现环境资助实践方面勇于创新,首次通过成员伙伴的交流与互评,遴选和撰写出每个工作领域的最佳实践。二是首次与基金会中心网合作,将更多的非CEGA成员环境资助纳入观察范围,让年度环境公益资助观察更全面。

CEGA执行主任张瑞英表示:“每年的报告都在力图呈现最新最全的中国环境公益资助版图。5年来,中国环境公益领域的资助方在国内开创性做资助信息共享,并持续以年报为载体加大行业交流、促进信息公开与整合力度。伴随越来越多伙伴的加入,报告的影响不断增大,我们希望能更好助力环境公益的协作与共创。”

作为《报告》持续5年的组织编写方,明善道总裁赵坤宁认为,5年来,国内主要环境资助者在三大生态环境议题上的资助格局有变,但也趋稳。比如,“生态保护与修复”获得的资助一直最多,占比稳定在四成以上,“污染防治”的占比则从37%持续下降到3.8%,而“气候变化”的占比从4%增至约10%,处于上升态势,预计此资助格局今后将维持较长时间,建议未来的环境资助者关注气候变化和生态保护与修复的联动,及减污如何与降碳协同,报告也将在这一维度深入挖掘行业实践,为环境公益资助者提供更多专业价值。

工作领域	案例名称	案例机构
生态保护与修复	长江大保护江豚协助巡护行动	湖北省长江生态保护基金会
	SEE任鸟飞民间保护网络	北京市企业家环保基金会
	珠峰雪豹保护计划	万科公益基金会
污染防治	卫蓝侠	北京市企业家环保基金会
	海岛零废弃行动探索--涠洲岛试点项目	万科公益基金会
气候变化应对	玲珑计划	自然之友基金会
	COP26“中国企业馆”资助项目	万科公益基金会
公众倡导	碳中和公益传播——社会组织助力碳中和碳达峰(碳中和计划“CN计划”)	中国国际民间组织合作促进会
	青山公益专项基金	中华环境保护基金会
环境法治	“故宫零废弃”项目	万科公益基金会
	中国环境法治公益平台项目	中华环境保护基金会
绿色低碳企业推动	中国企业气候行动(CCCA)项目	万科公益基金会
	办公及酒店场景零废弃行动探索及推广	万科公益基金会
国际合作	助力中国达成废弃物管理可持续发展目标——智慧减废城市学院建设及课程在中国的应用及推广	万科公益基金会
	竹溪计划	自然之友公益基金会
行业建设与发展	涓滴行动——“一个长江”大学生环保活动资助计划	华泰公益基金会
	蒲公英计划	万科公益基金会
其他	城市社区垃圾分类实践项目	万科公益基金会

首次“CEGA优秀案例交流活动”优秀资助案例名单。

专题

## 开展海洋盐沼碳汇试点监测守护“蓝碳”生态系统

海洋生态系统作为地球上最大的碳库,在吸收大气温室气体方面具有不可替代的作用,在当前国家海洋战略和实现“双碳”目标背景下,海洋“蓝碳”的作用日益凸显。

2023年,生态环境部将山东省青岛市列入国家海洋碳汇监测试点城市,山东省青岛生态环境监测中心(以下简称青岛监测中心)认真贯彻落实“双碳”国家重大战略,以支撑服务绿色低碳高质量发展为目标,通过在青岛胶州湾区域开展海洋盐沼碳汇监测和碳通量试点监测评估,为探索实践可应用于海洋碳汇监测的技术方法,加快建立统一规范的碳排放统计核算体系提供有力的监测保障。

## 业务协同、打造专业团队

海洋碳汇监测是一项系统性工程,涉及大气、海洋、生态、化学分析等多个监测领域。青岛监测中心充分发挥试点单位的主体作用,将海洋碳汇作为一项重要工作统筹推进。

加强组织领导,抽调13名相关领域专业技术人员跨业务室组建海洋碳汇专项技术团队,细化团队人员的责任分工,从综合协调、大气监测、遥感监测、调查采样、实验分析、报告编制等6方面开展具体工作,在国家海洋环境监测中心的大力指导帮助下,学习借鉴国内外碳汇监测的先进经验做法,制定《青岛市海洋碳汇监测实施方案》,明确海洋盐沼碳汇量、碳通量试点监测的预期目标,有效发挥团队成员的专业特长,共享经验成果,形成监测合力,确保国

家城市海洋碳汇监测评估试点工作扎实推进。

## 突出重点、深化专项研究

作为我国的典型海湾生态系统,青岛胶州湾是山东半岛最大的河口海湾型湿地,具有丰富的湿地资源和重要的生态功能,是研究盐沼湿地碳汇监测的理想示范区域。

青岛监测中心技术团队以强化盐沼碳汇能力研究为重点,积极作为,根据近年来卫星遥感影像,选择在胶州湾区域具有典型代表性的洋河口湿地进行碳汇量和碳通量试点监测,共设置盐沼湿地监测样方9个,采集滩涂柱状样品27份,有机碳样本189份,粒度样本63份,植被生物量样本54份。通过开展盐沼地碳汇量监测和生物状况调查,加强与国家海洋环境监测中心的技术对接,深化盐沼碳汇监测技术和进行及相关核算方法的研究,努力掌握典型滨海盐沼湿地对温室气体捕获封存碳汇路径,发现滨海盐沼碳汇价值,为服务国家“双碳”战略提供有力的技术支撑。

## 科技赋能、提升监测水平

滨海盐沼碳汇作为一种重要的生物碳封存方式,能够通过丰富多样的海洋生物有效吸收大量二氧化碳,具有极强的生态固碳能力。为客观准确的掌握调查区域碳汇“家底”,中心技术团队全

力构建一体化综合性海洋碳汇监测体系,运用卫星遥感影像识别技术,确定海洋碳汇试点监测的分区和点位。使用无人机搭载多光谱遥感系统,系统分析盐沼生态系统植被的类型及覆盖程度。

在监测区域科学选址,加快推进滨海盐沼大气通量塔监测系统建设,了解不同生态系统碳源、碳汇数量及时空分布状况,为海岸带碳汇潜力评估提供本地化参数。通过强化科技支撑,扎实做好现场调查及实验室分析,掌握盐沼湿地监测样方生物碳库和土壤碳库的基本情况,为构建适宜于青岛本地特点的海洋碳汇监测评估核算体系奠定坚实基础。

## 技术创新、推动成果应用

海洋是应对和减缓气候变化的关键领域,推动海洋碳汇监测工作发展,是实现“双碳”战略目标的有效路径。

为最大限度的发挥滨海盐沼碳汇资源的价值,青岛监测中心技术团队积极开展海洋碳汇试点监测,整合碳汇量和碳通量监测数据,以提升海洋碳汇核算的准确性、科学性。

加强滨海盐沼温室气体通量分析评估方法研究,探索建立典型海洋生态系统和碳循环模型,科学分析青岛市典型滨海盐沼湿地生态系统的碳汇能力,加快推进滨海“蓝碳”监测报告及相关文件的编制工作,形成一套具有城市特点的系统性“蓝碳”调查监测、评估标准和方法学体系,为我国构建系统科学的海洋碳汇制度,积极推动减污降碳协同增效提供丰富的基础数据。

开展有机碳含量实验室分析。



进行海洋沉积物柱状样品分层采集。

## 构建“美丽海湾”一体化监测体系推动海洋生态环境高质量保护

美丽海湾建设是美丽中国在海洋生态环境领域的集中体现和重要载体,也是加快建设海洋强国的必然要求和重点任务。近年来,山东省青岛生态环境监测中心(以下简称青岛监测中心)认真贯彻落实习近平生态文明思想,按照“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的美丽海湾建设目标要求,把加强海洋生态环境监测作为服务保障全市高质量发展的重要抓手,通过构建“美丽海湾”一体化监测体系,系统掌握青岛市重点湾区的海洋生态环境质量及变化趋势,为实施陆海统筹污染综合治理提供有力的监测技术支持。

## 坚持监测引领、构建美丽海湾生态环境监测网络

建设美丽海湾是深入践行习近平生态文明思想的具体行动,也是贯彻落实“十四五”海洋生态环境保护规划的重要抓

手。青岛监测中心以美丽海湾生态环境质量改善为核心,充分发挥监测技术优势,在青岛近岸海域及胶州湾等六大湾区为重点,科学设置36处海洋监测点位,每年分(春、夏、秋)三期开展海水水质监测,对海水28项例行监测指标及45项特定监测指标进行分析,出具监测数据5000余个。每年定期对胶州湾、灵山湾等重点湾区的潮间带开展海洋生物专项监测,系统分析海洋生物群落结构。通过对海水水质、潮间带生物群落结构变化的研究,科学评估湾区海域的生态环境质量变化趋势及影响,出具监测数据2000余个,全力服务美丽海湾高质量保护,有效推动湾区生态环境质量的改善。

## 推动协同共治、实施美丽海湾陆海统筹监测

推进生态环境治理体系和治理能力现代化是高标准打造美丽海湾的有力保障,为巩固深化青岛市陆海统筹的污染防治成效,有效推动美丽海湾保护与陆源污染防治相结合,青岛

监测中心通过实施美丽海湾陆海统筹监测,将22条重点入海河流及重要湾区纳入“陆海统筹”监测范围,按照《海水水质标准》和《地表水环境质量标准》中相关水质指标要求和标准限值,强化对影响湾内海水水质的主要污染指标监测。在此基础上,深入开展入湾河流排污口动态排查监测,摸清入海污染源底数,找准突出问题,每年出具监测数据2.7万余个,实现对陆源污染的精准溯源,满足环境质量评价及环境管理需求,为提高治理能力,推动美丽海湾保护与可持续发展打下坚实基础。

## 突出一湾一策、探索建立美丽海湾生态环境指标评价体系

海湾作为海洋生态系统的重要组成部分,具有丰富的海洋生物资源和生态多样性。青岛监测中心紧盯美丽海湾建设的重点任务,以海水水质改善和生物多样性保护为重点,综合

运用历年在开展重点湾区生态系统健康监测工作中获得的丰富基础数据,结合国内外的最新理论和实践研究成果,构建以胶州湾海域为研究对象的“一湾一策”开放式美丽海湾生态健康指标评价体系。在包含海洋浮游生物、底栖生物的基础上新增海洋垃圾、游泳动物等评价项目,从生态环境类型、体系构建、评价方法和标准应用等方面设置60余项指标,在实际适用范围、分级评价方法、赋值和评价结果等方面更加科学合理,更加系统科学的反映美丽海湾生态健康状况,为科学评价我国重点湾区的生态保护水平提供了科学的方法依据。

## 聚焦前沿领域、深化美丽海湾监测体系先进技术应用

海洋是高质量发展战略要地,先进的监测技术为海洋环境管理和决策提供了重要支撑。为因地制宜推进青岛市美丽海湾建设,保护好自然禀赋优良的海湾生态环境,青岛监测中心将美丽海湾监测与科研创新有机结合,以监测促进科研水平的提升,建设海洋环境DNA监测实验,积极开展海洋微塑料和海洋垃圾等新型污染物的监测,加快推进全氟化合物和抗生素类等新污染物海水分析方法的开发工作,加强海湾内鱼卵及仔稚鱼生物群落监测,研究海洋生物群落变化对海洋生态环境改善的指示作用。深化科技赋能,强化新技术在海洋监测领域的实际应用,探索运用大型船舶航测、卫星遥感、海上走航监测等先进技术手段,对湾区水质、生物栖息地、生物群落进行系统性监测,全面掌握湾区海洋生态环境状况,为美丽海湾建设提供有力的监测保障。(孙义峰 刘旭东供稿)