

“浙”海扬帆弄“新”潮

——浙江海洋2022年工作纪实

通讯员 张佳楠 郑恬甜 记者 余丽

“协同共享合作,放大海洋优势”。12月13日,浙江省海洋科学院发展合作论坛暨战略合作签约仪式在杭州举行。会议期间,浙江省海洋科学院领导小组成员单位、自然资源部“海洋空间资源管理技术重点实验室”学术委员会委员、5家战略合作单位代表,以及来自省内外涉海科研院所、高校的海洋科技领域知名院士和专家参会并作主题报告,展示和分享新成果。本次论坛由浙江省海洋科学院和自然资源部海洋空间资源管理技术重点实验室主办,旨在深入落实海洋强国战略,紧紧围绕浙江建设国家经略海洋实践先行区的战略部署,发挥浙江省海洋科学院省部共建创新合作平台优势,汇聚国内高端海洋力量,打造海洋学术交流高端平台。

强强联手 助力海洋强省建设

这是一次深化合作的盛会。会议期间,浙江省海洋科学院与国家海洋信息中心、国家海洋环境监测中心、台州市人民政府、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江省能源集团有限公司等5家建立战略合作关系。通过与国家机构、地方政府、大型涉海国企等进行战略合作,充分发挥海科院省部共建平台优势,集聚涉海科研力量,错位发展、优势互补,打造“科技+人才+产业”的融合发展体系,推进海洋领域科技资源集成与互动。与国家海洋信息中心,将一同提升浙江海洋经济运行监测与政策支撑能力,打造浙江海洋信息化创新发展和示范应用高地。与国家海洋环境监测中心,将共同谋划海洋资源环境协同发展策略,实施海洋空间资源管控技术、生态环境调查监测技术研究,共同探索海洋碳汇监测监管。与台州市人民政府,将共同建设浙江省海洋科学院台州分院,聚焦科技成果转化落地、海洋数字化治理、海洋经济绿色发展等方向,推进台州“海洋强市”建设。与华东勘测设计研究院,将共同推进海洋数字化应用场景建设,加强海上风电领域合作,推进涉海工程支撑服务方面合作。与浙江省能源集团,将共同探索“清洁能源+产业基地”新模式,建立海洋清洁能源产业联盟。

科技创新 引领海洋产业发展

这是一次坚持创新引领的盛会。在论坛环节,嘉宾们围绕海洋经济和海洋产业发展、海洋生态系统评价、海洋清洁能源等海洋科技热点领域主题,为当下海洋科技领域热点问题,梳理脉络,出谋划策,激发思考与创新,引领海洋产业新发展。中国工程院院士金翔龙从海洋经济概念、海洋技术发展现状与趋势、存在问题及发展建议等三个方面,作《海洋经济与海洋产业发展》主题报告。他提到,海洋经济是开发利用海洋的各类产业及相关经济活动的总和。2021年,我国海洋生产总值首次突破9万亿元,达90385亿元,增速8.3%,对国民经济增长的贡献率为8%,占沿海地区生产总值的比重为15%。这其中,海洋第三产业增加值55635亿元,占海洋生产总值61.6%。他还指出,浙江省海洋经济发达,截至2021年4月30日的数据显示,浙江在中国沿海省份海洋经济企业分布状况中位列第五,占比9.40%。自然资源部海岛研究中心副主任丰爱平研究员,则围绕“海岛生态系统评价”展开分享。他表示,我国海岛具有重要的生态功能,是生物多样性的天然储存库,也是鸟类迁徙通道的关键节点。在北海、东海、南海三大海区岛屿中,浙江所在的东海区海岛植物无论是类群数,还是种数上均是最多的,是三大海区海岛中种类最丰富的海区。记者从浙江省自然资源厅了解到,浙江省海洋科学院是浙江省人民政府和自然资源部合作共建的重要成果,旨在打造国内一流的科技创新和决策支撑平台,为海洋强省建设提供强大的科技支撑和创新引领;用最小成本、最短时间补齐浙江海洋科技硬支撑“短板”,实现“摸清浙江海、强化蓝引擎、推动新发展”目标。截至目前,浙江省海洋科学院及部重点实验室累计在研科研项目65项,其中国家级科研项目13项,省部级科研项目27项;完成专著4部,提交高水平政策咨询建议7份,发表高质量学术论文60余篇,制定海洋行业标准2项,授权专利17项,获得省部级奖项2项,推动科研成果在浙江“先行先试”,为浙江提供了坚强的海洋科技支撑。



浙江省海洋科学院发展合作论坛现场



领海基点常态化监视监测

要素保障 携手做活用海文章

浙江海洋资源丰富,海岸线长度全国第一,以海为本,向海发展,谋求“海上共富”,是浙江迈向海洋强省的必经之路。近年来,在国家用海政策调整下,为确保国家重大战略项目落地,浙江深入调研,强化保障意识,提高审批效能,全力保障国家重大战略项目顺利推进。三门核电二期、中石化舟山六横液化天然气(LNG)、浙能舟山六横液化天然气(LNG)接收站等国批项目获自然资源部用海预审意见,舟山六横公路大桥项目用海获批,面积约400公顷。在用海政策创新上,浙江也下足了功夫。今年,浙江印发《关于推进海域使用立体分层设权的意见》,探索海域管理从“平面”向“立体”的转变,拓展海域开发利用的深度和广度,为海上光伏、海上风电等项目立体开发海域提供可行路径。《通知》明确海域使用权立体分层设权“怎么分层”“怎么论证”“怎么审批”“怎么监管”等4个关键环节,确保海域资源有序开发、合理利用。近期,为解决海域使用权立体分层设权中存在的宗海界定困难、宗海图编绘缺乏标准等问题,省自然资源厅又制定出台《浙江省海域使用权立体分层设权宗海界定技术规范(试行)》,从明确海域空间分层界限、各类用海类型宗海界定方法、宗海图编绘技术要求等三方面,进一步推进海域立体分层设权政



海科院综合实验室

策落地,提升海域精细化管理水平。这是浙江贯彻落实自然资源产权制度改革的一次重要探索,也是落实碳达峰碳中和要求,推动实施“风光倍增工程”的一次重大举措,更是助力浙江共同富裕示范区建设的探索实践。为贯彻落实碳达峰、碳中和战略目标,统筹推进海上光伏产业发展和海洋资源保护利用,浙江省自然资源厅还制定出台《关于规范光伏项目用海管理的意见》,进一步提高海域资源利用效能,规范海上光伏发电产业健康有序发展。海洋经济的可持续发展,与浙江用海护



舟山海域

(本版图片由浙江省海洋科学院提供)

数字赋能 打造海灾智防样本

海岸带是人类活动聚集和人口定居的热点地区,同时也是生态环境脆弱、自然灾害频发的区域。从历年发布的《浙江海洋灾害公报》可以看出,浙江海洋灾害频发,每年因为各类海洋灾害造成的直接经济损失巨大。从1949年到2020年,共有139个台风严重影响浙江,直接经济损失超千亿元。“痛点”即是“转折点”。为切实提高沿海县(市、区)海洋防灾减灾能力,浙江在海洋灾害智防工作上创新突破,进一步筑牢海洋防灾减灾“第一道防线”,畅通海洋灾害预警报“最后一公里”,形成了具有浙江特色的海洋灾害智防模式。浙江省自然资源厅开发的“海灾智防”重大应用于今年6月在“浙政钉”和“浙里办”上线运行。该应用聚焦海洋灾害监测不够精确、风险研判不够精准等问题,通过智能网格预报、风险动态评估、应急联动,建立海洋防灾减灾“监测预警—风险研判—协同管控”的全闭环管理体系,切实提升海洋灾害观测密度、预警精度和管控力度,助力减少海洋灾害损失,实现海洋灾害人员“零伤亡”。

“智慧因子”的注入,相当于海洋灾害智防体系有了“千里眼”“顺风耳”,大大提高了海洋灾害预警预报的精细化水平。截至今年11月底,该应用累计向15.6万余艘渔船发送预报预警信息,指导1.16万余艘渔船回港避风,协助指导加固养殖设施1.45万余个,实战应对了“桑达”“轩岚诺”“梅花”等3次台风和8次强冷空气过程,助力实现海洋灾害“不死人,少伤人,少损失”的目标。不仅如此,浙江整合海洋观测预警、灾害风险普查、生态监测和监控智防等数据资源,开展了平湖、玉环、洞头海洋灾害智防试点工作。目前,嘉兴平湖“晓海讯”、台州玉环“玉海宴”和温州洞头“浙海安康”3个试点项目已接入全省海洋灾害智防应用场景和“浙政钉”移动端开展线上试运行。数字应用场景为群众实时精准获取海洋预报信息建立了权威渠道,打造了海洋灾害“智慧防御服务”新模式,有效提升了海洋灾害风险研判和科学防控能力。扬帆再起航,“浙”海弄新潮。未来,浙江将充分发挥区位优势,全面提升海洋治理能力,聚力打造海洋领域国家战略科技力量,努力向海洋强省的建设目标挺进。