

科技 人文 共赢

——从三个关键词看我国海洋生态经济未来发展

新华社济南8月10日电 海水养殖设备不仅能养鱼，还是“网红”旅游打卡点；海草床不仅能引来大天鹅，还能降低碳排放。10日召开的东北亚海洋经济创新发展论坛暨2022中国海洋经济论坛上，科技、人文、共赢，成为与会嘉宾和专家讨论我国海洋生态经济未来发展之路的关键词。

在距离山东烟台莱山区渔人码头大约2公里的大海中，“耕海一号”海洋牧场综合平台犹如一朵巨大的“海上花”。3个直径40米的圆形网箱组成“花瓣”，每朵“花瓣”养殖体积约1万立方米。“海上花”每年可养殖海水鱼类20万尾，年产约15万公斤。

这三朵“花瓣”上有60个垂钓位，“花心”处还设有近600平方米的多功能厅。游客可以在平台垂

钓、品尝海鲜，还可以欣赏海洋文化科普影片。每年，“耕海一号”可接待游客5万人。

通过液压桩系统，“耕海一号”稳固地矗立于海面。风力和太阳能发电设备基本满足日常用电需求，污水处理设备让生活污水零排放，海水淡化技术每天可产淡水20立方米。根据风向、海水流动等情况，“耕海一号”可以调整投饵位置及数量，从而达到科学投喂、精准投喂的效果。

一系列科技创新成果的应用，让一个海水养殖设备成为旅游观光平台。在海洋生态经济领域，一二三产业正在深度融合。

国家海洋技术中心研究员罗续业说，在海洋观测仪器、深水平台等领域，我国已具备总体设计和系统集成能力。在具体技术和产品上，我国已实现对国际先进水平的

全面跟踪，并不断推进产业化进程。

我国广阔的海域中，分布着许多大大小小的岛屿。与会专家认为，随着经济和社会的发展，海岛旅游将成为旅游业发展的下一个突破口。但是，相比海滨城市，海岛旅游需要更长的培育期。

自然资源部海岛研究中心主任张海峰说，我国海岛旅游当前主要以自然资源为依托，人文特色尚不足，存在旅游产品同质化、服务体系不完善等情况。

但从游客的需求看，他们不仅追求原生态环境，还更注重服务品质，看重海岛的人文资源。

张海峰认为，未来发展海岛旅游，地方政府不仅要打造良好生态环境和投入基础设施建设，还要细化区域分工和定位，特别是要用特色的人文资源提升旅游产品创意水平。

此外，发展“蓝色碳汇”生态系统实现共赢，也成为本次海洋生态经济讨论的重要议题。

据了解，作为吸收固定二氧化碳的海洋生物主力军，红树林、滨海盐沼、海草床被国际公认为三大“蓝色碳汇”生态系统。怪柳、碱蓬、珊瑚礁等也有吸碳固碳的作用。

在山东威海，当地通过开展大叶藻海草床规模化修复，打造“海底草原”“海底森林”。海草床能为大天鹅提供丰富饵料，每年吸引了万余只大天鹅前来越冬，也因此吸引了大量游客。

相关专家表示，发展“蓝色碳汇”生态系统，正成为海洋生态经济发展的新着力点。它不仅能助力碳达峰碳中和，还能为地方带来经济和社会效益，达到绿色发展、人海和谐的共赢效果。

高山“避暑游” 受青睐

8月10日，游客在重庆市巫溪县红池坝风景区云中花海拍照。

近年来，地处秦巴山区的重庆市巫溪县依托自然生态资源，充分利用清凉山水等环境条件，挖掘“避暑康养经济”，通过打造高山避暑休闲景区、森林康养基地等，吸引游客前来避暑休闲，拉动当地旅游经济增长。

新华社发



大运河文化带建设 成果丰硕

新华社北京8月11日电 在此间举行的2022北京(国际)运河文化节上，北京市文物局局长陈名杰介绍，大运河北京段文化带建设成果丰硕，大运河考古再获新发现。2021年以来，北京市文物局组织在大运河北京段沿线七区共开展考古发掘项目102项，发掘面积约10万平方米。

“汉代路县故城遗址及其周边的考古工作廓清了路县故城南城门的形制和保存状况；考古工作人员清理出一定数量的东汉时期的木、竹简牍，这在北京地区汉代遗址考古中属于首次发现。”陈名杰说。

陈名杰表示，近一年来，大运河北京段沿线七区共实施各类文物保护工程126项。万寿寺东路考古新发现建筑遗存，进行了保护和环境整治。大运河源头遗址公园在前期文物腾退、村庄搬迁的基础上，进行了系统的环境整治、修缮保护、资源数字化及档案管理工作，将于今年10月左右正式开放。

陈名杰说，北京市文物局还组织北京市考古研究院开展了大运河通惠河段病害勘察及监测数据收集工作，在大运河遗产段设置89处监测点位，利用三维激光扫描、全景VR相机等开展数据收集和巡视检查。开展了北京古桥调查及档案编制工作，全面摸清了88座具有交通功能的古桥，厘清了空间分布规律及保存状况。

“一批博物馆点亮大运河文化带。截至2022年7月底，大运河沿线七区共有备案博物馆165家，2021年以来新增备案博物馆10家。北京大运河博物馆(首都博物馆东馆)正式定名，预计2022年底工程竣工，2023年底向公众开放。路县故城考古遗址公园一期建设顺利完成，正在开展二期绿化工程；路县故城保护展示工程正在进行主体结构施工，预计2023年6月完工，2024年实现开馆。”陈名杰说。

全国校外培训治理累计排查培训机构17.2万个

新华社北京8月11日电 记者11日从教育部获悉，为巩固义务教育阶段学科类校外培训治理成果，切实维护人民群众合法权益，教育部部署开展了持续三个月的“回头看”工作，现已顺利完成。各地累计排查培训机构17.2万个(含已关停的机构复查及非学科类机构涉嫌开展学科类培训排查)，培训材料24.3万份、从业人员40.5万人。

据了解，各地围绕机构压减、“营转非”、培训收费、学科类隐形变异、培训材料和人员管理、监管信息化、风险防范七个方面进行全面排查整改，排查中发现问题机构4614个，目前整改完成率达100%。其中，在培训收费监管方面，累计排查发现未执行政府指导价的机构206个，超政府指导价收费82万元，已全部完成整改并全额退回超收培训

费。在隐形变异治理方面，累计排查发现违规开展学科类培训的机构3598个，“一对一”等个人违规开展培训1572人次(涉及中小学在职教师15人)，已全部完成整改或处理。

教育部表示将进一步完善校外培训监管长效机制。紧盯寒暑假等关键节点，压紧压实责任链条，持续保持高压态势，坚决防止违法违规培训出现反弹。

科技部等三部门加强国家科技计划项目立项管理

新华社北京8月11日电 记者11日从科技部获悉，科技部、财政部、自然科学基金委联合发布《关于进一步加强统筹国家科技计划项目立项管理工作的通知》，明确自2023年1月1日起，国家重点研发计划项目、科技创新2030—重大项目、国家自然科学基金重大项目等，在立项过程中要建立联合审

查机制，避免重复申报，确保科研人员有充足时间投入研发工作。

通知要求，进一步强化各类国家科技计划组织实施的衔接协同，优化科技资源配置，避免重复申报和重复资助，增强创新链整体效能，全面支撑科技自立自强，推动引领经济社会高质量发展。

通知还作出一些具体规定，如

“科研人员同期申请和承担的项目(课题)数原则上不得超过2项，当年执行期满的项目(课题)不计入统计范围”“对于不符合要求的项目申请，按形式审查不通过处理，不进入后续环节”等，坚持各类科技计划定位，避免重复部署，全面提高国家科技计划资金的配置效率，提升财政科技投入效能。