

# 智慧绿色深蓝

## ——2024世界航海装备大会展现海洋科技创新活力

●新华社记者 周义 庞梦霞

水下机器人、极地科考船……一件件“硬核”海洋科技产品集中亮相。11月15日至18日，2024世界航海装备大会在福州举行。同期举办的2024第二届中国海洋装备博览会上，超7000件海洋科技装备与创新成果带领观众逐梦深蓝，展示了我国在海洋科技领域的新动能、新活力。

### 科技赋能海洋装备轻松驭海

海下数十米，如何清洗长满贝类及海藻的船？记者在本届博览会数智科技装备展区找到了答案。天津瀚海蓝帆海洋科技有限公司工作人员介绍，只需一个纸箱大小的水下机器人，便可以灵活浮游、下潜，到达海洋生物附着的区域开启高压水柱清洗船体。水下机器人还配有智能巡航定位、大数据分析等功能，研发人员通过搭建算法，可实时矫正机器人运动轨迹，并规划最优的清洁路径。

水下机器人在水下救援、水下考古、水下测绘等领域的应用也十分广泛。记者在院校及科研成果展区看到多款酷似海洋鱼类的水下仿生无人潜航器。由福建理工大学研发的“仿生波士顿大龙虾”民用潜航机器人吸引不少观众驻足。

据了解，这款潜航器仿照龙虾的身体构造，前侧装有左右机械臂夹爪、尾部配备了多级柔性推进器，在水下科研、文化遗产保护、安全与救援等方面可发挥重要作用。

既能海里游，又能天上飞。在上海交通大学展位，海空跨域无人飞行器科技感十足。“飞潜合一，负载能力7公斤，能够完成水下100米潜深的航行

任务，能在海洋探测、海洋工程、海洋资源开发等领域大放异彩。”上海交通大学科研人员吕晨昕说。

### 绿色动力助力蓝色发展

号称“不沉没”的船是如何实现的？博览会上的一艘灰色新能源聚乙烯船舶成为亮眼产品。

泛海海工董事长潘岩介绍，这艘船使用的新材料强度与钢相同，但韧性却是钢的12倍，使得船只在碰撞时既不会受破坏又具备优异韧性，能够像气球一样弹回，再加上独特的船体结构，进一步确保了船只“不沉没”的特性。船舶还体现了研发者对环保的深刻理解。由于使用了新材料，船舶无需使用油漆进行船体喷涂，并在生产过程中实现了废渣、废水、废气的零排放，有效减少了对环境的污染。

展区内，多种多样的新能源船舶令人目不暇接。长航集团展出的“长江三峡1号”纯电动游轮模型巨大，“这艘游轮全长100米，有4层楼高，6个小时可充满电，一次充电可续航100公里，每年可替代燃油530吨，减少有害气体排放1600多吨。”长航集团现场负责人说。

“运输+起重”一体化深远海海上风电施工船“乌东德号”、抗台风型漂浮式海上风电机组“三峡引领号”……越来越多新设备、新技术为海洋产业的发展提供绿色动力。

“绿色化数字化浪潮席卷全球，正深刻重构航海装备产业，重塑着海上交通体系。航海装备、海上交通乃至全球航运都是一个有机整体，绿色化和数字化日益呈现融合发展趋势。”招商局集团董事长、总

经理石岱说。

### 更深更远驶向深蓝

11月14日上午，“科学”号科考船、“中国海监8001”执法船缓缓停靠马尾船政文化城船政码头，为参展嘉宾带来了一场深远海“大国重器”视觉盛宴。

“‘科学’号科考船总吨位4711吨，集成七大船载科学探测与实验系统，是我国首艘拥有自主知识产权的新一代海洋科学综合考察船。”“科学”号科考船船长陈修峰说。

向海图强，筑梦深蓝。走向深海，是海洋产业转型升级的重要方向。

走进连江深海养殖展馆展厅，“闽投1号”“振鲍1号”等深远海养殖平台引起观众好奇：为何要在“海上的钢铁之城”里养鱼？

“振鲍1号”平台负责人吴永寿介绍，把鲍鱼搬到深远海养殖，深远海的海水交换量大，水温稳定，水质更好。在这样的环境里，鲍鱼的成活率上升，产量也能增加两成。这种养殖方式还能节约人工，人工数量可以减少60%。平台上设置了水质监测系统，相当于鲍鱼的“智能家居”，养殖户可以监测海水的pH值、电导率、溶解氧等数据，实现“手机养鱼”。

“深远海有着广阔的空间和丰富的资源。”多位与会嘉宾认为，我国航海装备正向高端化、智能化、绿色化加快推进，深度参与全球产业链供应链合作，“蓝色生产力”稳步提升。

（新华社福州11月17日电）



11月16日，游客在乌兰察布市大河湾滑雪场参加趣味冰雪运动。当日，2024年内蒙古乌兰察布第二届“冰雪之恋”旅游季开幕。本届旅游季为期5个月，当地围绕“观星赏月游火山、冰雪美食泡温泉”等旅游资源，推出多条旅游线路，吸引游客前来感受乌兰察布的冬日浪漫风情。

新华社发（王正摄）

## 第十五届中国航展落幕 签约额超2800亿元

新华社广州11月17日电（记者王浩明 顾天成）第十五届中国国际航空航天博览会17日在广东珠海落幕，本次航展共签订总值约2856亿元人民币合作协议，成交各种型号飞机11195架。

据组委会统计，在为期六天的展览中，共有来自47个国家和地区的1022家企业参展，参展飞机261架、地面装备248型，举办会议论坛、签约仪式、商务洽谈等活动247场，吸引近59万人参观。

本届航展，“大国重器”集中亮相——新一代隐身战斗机歼-35A惊艳亮相，人民海军战机歼-15T首次出现在航展，嫦娥六号取回

的月球“土特产”月背月壤样品首次向国内公众展出，运-20首次向公众开放展示货舱，红-19地空导弹武器系统、新型察打一体无人机等尖端武器装备首次展出。

无人系统装备也成为本届航展的另一焦点，无人化机身“天空骑士”，无人船上演“水上芭蕾”，大型无人作战艇“虎鲸”精彩亮相。

本届航展还展示了低空经济的前沿产品，样式各异的“飞行汽车”和垂直起降飞行器让观展者目不暇接。

据组委会介绍，第十六届中国航展将于2026年11月10日至15日在广东珠海举行。

## 全国在建和已建成 国家级知识产权保护中心达74家

新华社北京11月18日电（记者宋晨）记者18日从国家知识产权局获悉，全国在建和已建成运行的国家级知识产权保护中心数量达74家，分布在全国28个省（自治区、直辖市），其中浙江省7家。

国家知识产权局相关负责人介绍，近日，国家知识产权局同意绍兴市开展国家级知识产权保护中心建设，未来将面向高端装备制造和绿

色化工业开展知识产权快速协同保护工作。

绍兴市是浙江省重要城市，高端装备制造和绿色化工产业2023年产值总和超2000亿元。

“在绍兴市建设国家级知识产权保护中心，能够更好地助力绍兴市优化营商环境和创新环境，推动产业高水平创新和经济高质量发展，为提升知识产权综合保护效能提供重要抓手。”国家知识产权局相关负责人表示。

## 越来越亮的火星二十日晚将与月亮邂逅

新华社天津11月18日电（记者周润健）近期，火星的亮度日益增加，越来越适合观测。天文科普专家介绍，本月20日晚，火星将与月亮在巨蟹座中“邂逅”。如果天气晴好，感兴趣的公众可凭借肉眼或小型望远镜在东南方天空观赏这一幕“星月对话”。

火星是距离地球最近的地外行星，呈红色，我国古人称之为“荧惑”。火星与地球十分类似，也有四季变化。

今年11月12日，火星刚刚开启了它的第38个新年。“这一天，火星运行到它的春分点。火星纪年始于地球上的1955年，火星的下一个新年是2026年9月30日。”天津市天文学会理事、天津科学技术馆天文科普专家宋媛媛说。

进入11月，火星于前半夜升起，一天比一天明亮。月亮在每月例行“巡天”的过程中会与之“相遇”，上演火星伴月。具体来看，20日晚，火星位于月亮下方不远处，亮度-0.3等；后半夜月亮会进一步靠近火星。

以北京地区为例，20日20点48分左右，月亮率先升出地平线，21点30分左右火星才升起，但此时地平高度较低。感兴趣的公众可等到23点以后进行观测，届时二者的地平高度会比较理想。虽然月亮很明亮，但火星也不差，肉眼还是比较容易看到它。星月邂逅，别有一番景致。有条件的公众如果使用双筒或小型天文望远镜观测，效果会更好。

宋媛媛表示，本次火星伴月很适合普通公众观测，尤其是对于刚入门的天文爱好者来说，是一次很好的练习机会。感兴趣的公众也可以借此机会多了解一下这颗红色的星球。

火星是太阳系中与地球最为相似的行星，人类从未停止对火星的探索。

“火星是人类探测时间最长、次数最多、参与探测国家最多的一颗行星。随着航空航天技术的不断进步和国际合作的持续加深，人类有望在不远的将来揭开火星的诸多神秘面纱，甚至将其改造成为人类的‘第二个家园’。”宋媛媛说。



11月17日，小朋友在洪岗社区趣味运动会上体验投壶。当日，安徽省合肥市蜀山区洪岗社区举办趣味运动会，社区居民参加投壶、同心击鼓、陆地冰壶等趣味游戏项目，尽享运动快乐。

新华社记者黄博涵摄

## 办实事 解难题 强作风

（上接一版）同时，发挥组织优势，加强顶层设计，协调有关部门对国家和省市现行的助企政策进行梳理汇总，开展有针对性的业务指导，及时引导企业用足用好各级各类政策，增强企业发展活力和信心，让企业感受到受重视，助力企业做大做强。

### 联系市直部门：重日常精识别强担当

市委组织部成立联系组，围绕市直部门领导班子建设、领导干部表现及考核考察工作实际，对所联系的市直部门进行走访。

“联系组的同志在不影响市直部门正常工作情况下，列席党组会议、重点工作会议等，深入工作实地一线，了解掌握领导班子运行和领导干部表现情况。”市委组织部某联系组的负责同志说。

活动开展以来，市委组织部通过走访调研了解市直部门领导班子的思想政治、工作运行、目标任务完成情况，督促领

导班子加强理论学习、科学民主决策、严肃组织生活、推动重点工作落实。建立常态化联络机制，了解领导干部政治品行、工作状态、主要业绩、工作作风、个性特征和个人诉求等情况，精准识别干部，考准考实干部实绩，激发干部担当作为、干事创业热情。同时，在干部、公务员、党建等相关政策业务解谈方面给予指导帮助。

截至目前，市委组织部包保5户市管企业、18个村（社区）、联系81家市直部门，解决村屯卫生治理、社区干部群众诉求、企业高层次人才引进等实际问题54个，提出村级后备人才储备、社区党员发展、国企党建规范等指导性建议115条，联系市直部门322次，着力提升群众获得感、满意度。

下一步，市委组织部将持续深化“三进一联”活动，进一步加强与村、社区、企业和市直部门联系对接，把群众满意作为矢志不渝的追求，持续推动部门机关作风建设走深走实，在服务高质量发展中展现组织干部新作为。

## 江苏：口袋公园让“转角遇到美”

新华社南京11月18日电（记者刘巍巍）漫步江苏靖江街头，不时会“偶遇”口袋公园。抬头见绿、移步换景，口袋公园成为城市中小而美的休憩之所。家住靖江中凯春江花城的沈亚娟提起家门口的口袋公园，难掩眉梢的幸福感。“出了家门，过条马路就到，景色很美，我常来走上几圈。”

近年来，靖江因地制宜打造口袋公园，将城市“边角料”变成兼具景观赏玩、游憩服务、文化展示等功能的公共生态空间。靖江市住房和城乡建设局数据显示，截至今年10月底，该市建成区拥有公园绿地188个，其中口袋公园120个。

靖江的实践是江苏以建设口袋公园推进城市微更新、增加绿地面积、提升居民生活品质的一个缩影。江苏省住房和城乡建设厅发布的《江苏省城市园林绿化年度发展报告（2023年）》显示，截至2023年底，该省城市（县城）建成区绿地率、绿化覆盖率分别为40.56%、43.89%，累计建成口袋公园2600余个。

口袋公园是指面向公众开放、规模较小、形状多样、具

有一定游憩功能的公园绿化活动场地。散落在城市角落的口袋公园，装点着城市容颜，也为居民生活增添了美学气息。

“这里原是空地，现在里面不仅有林荫步道、休闲座椅，还有花卉绿植、滨水观景平台，我们散步休闲又多了好去处。”家住苏州高新区通安镇的张淑敏告诉记者，这是镇上建成的第三座口袋公园。今年以来，当地对这块约800平方米的土地进行环境整治，使得附近居民可以“推门见绿、出门入园”。

据了解，苏州高新区今年以打造居民可游、可憩、可玩的活力空间为目标，规划建设12座口袋公园。为让群众更快、更好地享受这一“绿色福利”，苏州高新区纪工委统筹监督力量，对公园选址、招标投标、工程质量、苗木采购、工程验收等环节开展动态精准监督。

随着口袋公园的增多，其设计理念也在悄然“迭代”：越来越多口袋公园从最初的城市“补绿一角”向适老化、儿童友好、健身休闲等功能空间转变。

到家门口的鼓楼口袋公园健身，如今是江苏沛县居民刘洪民的日常生活。他说：“绿化好、空气好，健身设施齐全，还有休闲坐凳，到这里散步、锻炼，是一种平凡的幸福。”鼓楼口袋公园曾是一片垃圾堆放地，经整体改造后，成为集休闲、观赏、文化、健身于一体的小型绿化活动空间。相关部门还将古建和传统街区风貌等融入公园设计，展示当地的悠久历史和独特文化。

沛县园林服务中心规划技术科科长周敏说：“我们把休闲健身、文化展示、科普教育等功能融入口袋公园建设，释放口袋公园价值，不仅扮靓城市空间，更为居民生活带来新体验。”

“小口袋”兜住“大幸福”。近年来，江苏结合城市更新推进口袋公园、城市绿道、公共空间林荫化、滨水绿岸等“乐享园林”活力空间建设。《江苏省城市园林绿化年度发展报告（2023年）》显示，2022至2023年，该省共建成“乐享园林”活力空间303处，受益人群超650万人。

## 询价公告

- 一、询价项目概况：  
白城分公司白城油库铁路专用线钢轨更换服务项目。
  - 二、供应商资格要求：
    1. 响应人应为中国境内注册的独立法人或其他组织，具有承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照，不接受联合体参加报价；
    2. 具备相应服务资质；提供近期相关业绩证明材料，不得少于2份；
    3. 以下资料每页应加盖单位公章：报价表、营业执照副本、银行开户许可证、法人身份证复印件以及资质证明材料；
    4. 各种资质证书均在有效期内，如出现过期的相关资质，取消其询价资格。
  - 三、采购文件的获取
    1. 报名时间：凡具备响应条件且有意参加者，请于2024年11月20日至2024年11月22日，8:30至17:00进行报名，联系人：姜铁龙，联系电话：0436-3257109。
    2. 询价文件获取方式：报名结束后，请报名单位按相关要求准备响应文件，准时邮寄、递送响应文件。
- 中国石油天然气股份有限公司吉林白城销售分公司  
2024年11月18日