

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

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

海底数十米,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,海空跨境无人航行器科技感十足。“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苯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、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
新华社记者 周义 庞梦霞

我国首艘大洋钻探船
“梦想”号正式入列



11月17日拍摄的靠泊在广州海洋地质调查局科考码头的大洋钻探船“梦想”号(无人机照片)。

当日,拥有最大11000米的钻深能力、我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号在广州正式入列,标志着我国深海探测关键技术装备取得重大突破。

新华社记者 刘大伟 摄

新华社杭州11月17日电(记者朱涵 魏一骏)在科技创新浪潮中贡献力量,在全球科技交流中增进友谊,在科技文化融合中展现风采……11月17日,2024世界青年科学家峰会全体大会在浙江温州举行,来自全球71个国家和地区以及63个国际科技组织的近800名科学家齐聚一堂,交流思想、互学互鉴。

“青年在科技创新方面有着得天独厚的优势。”中国科学技术协会主席万钢在会上表示,当前,信息化、数字化、智能化浪潮不断加速科研范式的深刻变革,也让青年能够更加广泛、深入、便捷地获取知识和信息,这使得青年科学家能够站在“巨人的肩膀”上传承创新,更好地实现跨越和突破。

联合国副秘书长、联合国大学校长奇利齐·马瓦拉在会上表示,年轻科学家在推动前沿科学发展、创建区域创新生态系统、促进国际合作方面起着重要作用,“特别是在应对气候变化、健康问题和不平等问题时,年轻科学家的共同努力将发挥关键作用。”

峰会全体大会上,第十八届中国青年科技奖揭晓并举行颁奖仪式,众多在基础研究、工程科技、成果转化等方面取得突出成绩的青年科技工作者获得这一荣誉。来自美国、英国、法国和中国的四名青年科学家获第二届可持续发展青年科学家奖。

“我结识了许多不同国家、不同科学领域的青年科技工作者,期待通过创新合作不断提升我们的科技创新能力。”第二届可持续发展青年科学家奖获得者、北京大学教授郭少军说。

依托峰会平台,由中国科协主管,中国科协培训和人才服务中心、温州世界青年科学家成长基金会、丹麦大学联盟以及世界青年地球科学家联盟共同发起成立世界青年科学家联合会。该联合会将围绕“科技向善”这一核心理念,以科技创新支撑可持续发展目标。

世界青年科学家峰会由中国科学技术协会与浙江省人民政府共同举办,聚焦“汇聚天下英才共创美好未来”主题,自2019年以来,已为来自100多个国家的科学家搭建开放平台,与200多个国际科技组织和大学建立合作关系。

2024世界青年科学家峰会激发青年创新动力

分类信息

扫码即可办理

服务热线: 85381058 85381069
地址: 义乌市融媒体中心一楼服务大厅(江东路33号)
温馨提示: 本栏目信息仅供参考

城区出租

江东南下朱别墅出租 13906890121

义乌市稠江街道杨一高层裙楼整体招租, 一楼总面积6200㎡, 二楼总面积7800㎡, 招租底价574万元。
电话: 13957950369 龚先生

义北出租

苏溪镇人民路供销社房屋2楼15间招租, 电话: 85229000

理财投资

中银投资
合作炒股、自有资金雄厚
当天放款13867901885

何大姐高端婚恋会所

何大姐® 何大姐本地人
义乌找对象 就找何大姐
资深红娘团队“一对一”牵线搭桥
老品牌
关注更多会员信息 婚恋私人定制

第2486期优秀精英推荐
未女23岁166硕士在读党员性格开朗形象气质佳父母经商
未女24岁165本科中共党员与父母一起经商家庭条件富有
未女25岁163本科党员机关单位公务员父母经商青梅竹马
未女26岁170本科党员独女医院医生正式编父母双职工
未女28岁165硕士中共党员机关单位公务员美国南方大
未女29岁167硕士独生女机关单位公务员父母双职工漂亮
未男24岁182本科中共党员与父母一起经商性格开朗阳光
未男25岁180本科中共党员独子律师父母经商家中房产多
未男26岁183本科室内设计师年薪佳父母经商随和稳重帅
未男27岁178硕士中共党员独子机关单位公务员幽默风趣
未男28岁180本科德国留学自主创业跨境电商独立能力强
未男29岁185本科德国留学德国外贸公司中方代表高富帅
离女30岁162本科国企单位正式工性格开朗温柔善良美丽
离女35岁165本科目前在福田市场经商性格随和帅气优雅
离女38岁158本科党员机关单位公务员性格开朗待人谦和
离男29岁170大专党员独生子国企单位上班性格随和乐观
离男38岁178本科经商收入丰厚性格随和成熟稳重房产多
离男43岁172本科曾经商办厂性格开朗风趣智慧条件优越

何大姐专线: 17769928678 (微信)
何大姐婚介网: www.hedajie.com
婚恋专线: 85225556 85225505
西城路541号(副食品市场西大门)

喜相逢高端婚介

中国婚介协会会员单位
二十多年婚姻牵线 成就美好姻缘
婚姻家庭咨询师、婚介师张姐为你真诚服务
云集经商、办厂、公务员、教师等精英会员
硕博博士精英专版

女未99年163本科正编医生家境优越温文尔雅
女未98年170本科正编教师父母经商美丽善良
女未97年166硕士正编教师父母经商文静俊俏
女未96年160本科正编教师父母单位纯洁靓丽
女未94年165本科正编医生父母经商温柔美丽
女未95年165本科正编教师父母经商家境殷实

男未98年175本科福田经商外贸家境殷实英俊
男未97年176硕士福田经商多处房产阳光帅气
男未96年175本科公司老板父母办厂家境殷实
男未95年180本科公司家中多处房积极阳光
男未93年173浙大硕士公司老板家产上亿英俊
男未92年172本科自营外贸收入丰厚家境殷实

女离83年162高中经商收入有店面显年轻气质
女离82年160大专公司老板收入丰厚有房气质佳
女离80年156本科公司老板收入丰厚有房有车
女离78年165大专外贸公司老板收入丰厚有房有
女离76年160大专福田经商收入丰厚有房有车
男离93年183留学家族企业收入丰厚房产上亿俊
男离87年175自营外贸收入百万有多处房产名车
男离83年166本科自营外贸收入丰厚有房名车稳重
男离72年170高中福田经商收入丰厚多处房产名
男离71年170大专公司老板有多处房产为人正直

爱情热线: 85144818
微信: 15857918189
网址: www.ywxxf.com
皇园市场八楼三街309号
(靠江滨路皇园市场10号门电梯上8楼)

玫瑰园

高端婚恋会所(始于1997年)
资深红娘团队“一对一”牵线搭桥

关注公众号更多资讯 婚恋老师咨询号
34831期会员推荐
女未92年162大专金融独女家里套房多套垂直房改造聪明能干
女未98年160本科自办公司家里房产多处家境殷实聪明美丽大方
女未98年160本科电商独生女家里杭州义乌等多处房产家境好
女未97年168本科上班族家里城区高层多套店面文静漂亮
女未94年163本科编制教师独女家里城区两套别墅阳光开朗
女未96年168本科上班族女家里垂直套房家境优越文静温和
女未95年165大专经商办厂有车家里有房乡下旧村改造文静大方
女未98年165本科上班族家里城区套房别墅家境优越文静大方
男未01年180本科经商独子家里房产多处家境优越阳光帅气
男未95年180博士高级工程师独子家里市区多套家境聪明帅气
男未98年178本科国企家里房产多处家境殷实自有房产帅气上进
男未93年177硕士律师独子城区店面垂直房市区学区房儒雅帅气
男未94年184本科(留学)经商家里旧改垂直套房店面多处
男未97年177本科经商办厂家里房产多处年收入百万阳光实干
男未99年173大专上班族家里垂直套房市场店面等房产多处
男未90年179本科国企正编独子有车家里住市区套房开朗帅气

婚恋报名专线: 18105797037 (微信同号)
玫瑰园官网: www.ywrose.com
城中西路220号2楼(后门上)

佳人有约®婚介交友

本地红娘实名制一对一牵线

女未94年162m老师 男未91年176cm编
女未03年165cm经商 男未93年182cm经商
女未90年158cm国企 男未93年176cm电商
女未92年162cm会计 男未96年173cm执法局
女未90年160cm经商 男离80年173cm办厂
缘分热线: 85386077
微信号: 未婚18257089107
离婚15058572298
地址: 江东南路158号二楼

勤哥婚恋会所

QINGHEUNLIANHUISOO

浪漫从此不再孤单。“勤哥婚
恋”是一种有效寻找伴侣的方式,
能够帮助您找到合适的伴侣。如果
您正在寻找爱情,让我们一起努
力,为您开启新的生活。

勤哥婚恋会所
为您的爱情保驾护航,
航,专业、诚信、
高效,值得信赖。

勤哥专线: 13958426777
婚恋热线: 8585 2451
会所地址: 江滨中路270号二楼

义西出租

上溪厂房2楼3000㎡13362958977

义东出租

廿三里负一层700㎡13566978508

以彩票中心现场发布的为准
以下彩票公告最终

中国体育彩票浙江省20选5第24308期开奖公告
开奖日期:2024年11月17日 本期全国销售金额:21212072元
本期开奖号码:84399
本期中奖情况
中注注数(注) 单注奖金(元) 派派奖金合计(元)
一等奖 31 100000 3100000
合计 31 3100000
17709264.48元奖金滚入下期奖池。本期兑奖截
止日为2025年1月16日,逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。
中国体育彩票排列3(浙江省)第24308期开奖公告
开奖日期:2024年11月17日
本期全国销售金额:42436180元
本期(省、区、市)销售金额:3691690元
本期开奖号码:843
本期中奖情况
投注方式 全国中奖注数(注) 本地中奖注数(注) 单注奖金(元)
直选 12347 1138 1040
组选3 0 0 346
组选6 42132 4153 173
44574577.44元奖金滚入下期奖池。本期兑奖截
止日为2025年1月16日,逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票浙江省6+1第24132期开奖公告
开奖日期:2024年11月17日 本期销售金额:784516元
正选号码 特别号码
本期开奖号码:745879 6
本期中奖情况
奖项 本期中奖注数(注) 单注奖金(元)
特等奖 0 /
一等奖 1 49920
二等奖 2 24960
三等奖 91 300
四等奖 1336 20
五等奖 16157 5
29354108.22元奖金滚入下期奖池。本
期兑奖截止日为2025年1月16日,逾期作
弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

落实安全责任 推动安全发展

社址:浙江省义乌市江东路33号 邮编:322000 经营许可证:3307824000004 印刷:义乌传媒印务有限公司 地址:望道路919号 发行:中国邮政义乌分公司 电话:0579-11185、85322435 发行服务热线:0579-85381028 月价:24.90元/份 零售价:1.00元/份