

# 海水有多咸? 卫星“望闻问切”来探测

# 人形机器人“CASBOT 01”亮相



11月12日, 科研人员在位于北京的实验室调试人形机器人“CASBOT 01”。

11月13日晚, 人形机器人“CASBOT 01”在北京通过线上直播向公众发布。“CASBOT 01”昵称“星期三”, 身高约1.79米, 体重60公斤, 整机拥有52个自由度, 作业续航时间超过4小时。发布这款机器人的灵宝CASBOT是一家专注于通用机器人领域的人工智能企业, 团队核心人员来源于中国科学院自动化研究所、清华大学、北京理工大学等高校和研究机构。

新华社记者 金立旺 摄

## 金融监管总局: 进一步提升金融服务适老化水平

新华社北京11月14日电(记者 李延霞 张千千) 国家金融监督管理总局14日对外发布《关于进一步提升金融服务适老化水平的指导意见》, 要求金融机构坚持以人民为中心的价值取向, 积极融入老年友好型社会建设, 并提出具体工作任务。

便携式智能服务等。

意见要求各金融机构丰富适老化产品和服务, 促进提升老年人生活品质; 强化行为管理, 保护老年金融消费者合法权益; 做好金融教育, 营造安心金融消费环境。

意见同时要求形成多方合力, 共同提升适老化金融服务质效, 包括强化监管引领、落实监督约束以及发挥行业自律组织作用等。

意见要求各金融机构优化传统服务方式, 夯实保障基础金融服务, 包括优化营业网点布局、完善适老设施配置、提升柜面服务水平、不断优化现金服务等。用好智能科技成果, 提升适老化服务水平, 包括推进互联网应用适老化改造、优化手机APP服务流程和功能、优化自助服务和推广使用

金融监管总局表示, 下阶段将指导各金融机构贯彻落实意见要求, 持续提升老年人金融服务质效。同时, 指导行业协会出台适老化服务标准, 促进提升行业适老化服务意识和能力, 为老年人提供更贴心、更便捷的金融服务。

## 叙利亚首都居民区遭以色列空袭

新华社大马士革11月14日电(记者 冀泽 程帅朋) 叙利亚国家电视台14日报道, 位于叙首都大马士革近郊地区及库德萨亚郊区的两处居民区当日遭以色列空袭, 伤亡情况暂不明。

当日遭空袭, 造成人员伤亡。袭击造成的火情蔓延到附近住宅楼。

另据叙利亚媒体“沙姆频道”消息, 近郊地区一栋三层住宅楼

2011年叙利亚内战爆发后, 以军多次以打击伊朗军事设施为由空袭叙境内目标。叙利亚和伊朗政府均否认伊朗在叙有驻军。去年10月新一轮巴以冲突爆发后, 以色列对叙境内目标的袭击更加频繁。

精度海洋盐度探测卫星。“海洋盐度探测卫星的盐度测量数据具有巨大的应用需求及应用潜力, 属于国际热点和前沿问题。”研制团队专家说。

如何知道海水有多咸? 看似简单的问题, 却是实打实的技术难点。经过反复调研, 研制团队认为“辐射亮温”是海洋盐度探测的关键, 通过高精度获取亮温数据进一步反演得出海洋盐度信息是可行的。

经过大量仿真试验, 研制团队最终确定了多载荷综合探测技术方案, 通过搭载三台载荷, 实现获取亮温、海面温度、海面粗糙度、射频频干扰信息, 得以在地面处理数据时校正误差影响。

这颗卫星上天能干啥? 研制团队专家风趣地说: “它工作时就如同一名‘老中医’, 能对全球海洋

“望闻问切”, 全面获取海洋盐度探测所需数据。”

“望”, 即在“太空视角”望远, 对全球海洋进行大范围的连续观测。“闻”, 是综合孔径辐射计, 主被动探测仪中三个被动探测仪均在“收听”海面微波信号。

“问”, 由频谱监测仪完成, 它可以固定工作在L波段, 不仅能分辨“音色”, 还可识别位置, 如同询问“干扰源在何方”, 精准锁定干扰信息, 帮助科研人员排除除频干扰。

“切”, 则由L波段微波散射计来完成, 通过向海面发射微波信号, 测算信号遇到海面波浪等发生的向后散射系数, 如同“伸手摸”海面的“皮肤状况”, 用来探测海面粗糙度。

上九霄、观沧海, 让我们一起期待这颗卫星传来更多大海的信息。

新华社北京11月14日电(记者 宋晨) 海水有多咸? 远在太空的卫星来探测。

11月14日清晨, 太原卫星发射中心, 长征四号乙遥五十三运载火箭托举海洋盐度探测卫星扶摇直上。

“卫星入轨后, 我国高精度全球海洋盐度探测能力不再是空白。”中国航天科技集团五院海洋盐度探测卫星研制团队专家介绍, 虽然远在太空, 但这颗卫星能精准探测到1000克海水中0.1克盐含量的变化。

在海洋动力环境中, “温、盐、深、风、浪、流”是读懂海洋密码的关键要素, 其中海洋盐度的测量是海洋探测的一大难关, 全球尚未有大范围连续稳定的高精度海洋盐度探测数据。

测量海洋盐度的作用就好比

“测量人的体温”。海洋盐度数据能在海洋环境预报、海洋生态预报、短期气候预测、极地海冰监测、海面风场和台风监测、全球气候变化研究等方面产生重要作用。

从没想到现实, 从落后到领先, 我国已拥有大气环境监测卫星、陆地生态系统碳监测卫星、可重复使用返回式技术试验卫星等多种类型卫星。

回望海洋盐度探测卫星的研制历程, 中国航天人十余年攻坚克难, 让这颗卫星破技术之“壁”, 向未来而“出”。

2007年, 国务院批准海洋二号卫星工程立项, 对海面高度、海面温度、海面风场等关键海洋动力要素的研究陆续展开。

2009年, 研制团队盯上了在全球鲜有涉及的小众领域: 研制高

## 最高检: 依法从重从严惩治重大恶性犯罪

新华社北京11月14日电 记者14日从最高人民检察院获悉, 最高人民检察院检察长应勇14日在基层调研时表示, 要完整准确全面贯彻宽严相济刑事政策, 依法全面履行检察职能, 严格依法办案、公正司法, 依法从重从严惩治重大恶性犯罪, 扎实推进检察信访工作法治化, 以法治思维、法治方式加强风险源头防控, 严防极端案件发生。

应勇强调, 广东珠海市香洲区体育中心发生驾车冲撞行人案件, 造成重大人员伤亡, 性质极其恶劣。检察机关要依法履职, 全力协同相关部门做好查清事实、依法惩处、善后处置、维护稳定等工作, 切实保障人民群众生命安全, 维护社会大局稳定。对类似重大恶性犯罪, 要认真做好审查批捕、审查起诉工作, 从重从严追究刑事责任, 有力震慑犯罪。



## 全球最大变质岩油田一期项目陆地建造完工

这是11月14日清晨在山东青岛拍摄的渤中26-6油田一期开发项目中心平台装船作业现场(无人机照片)。当日, 全球最大变质岩油田渤中26-6油田一期开发项目中心平台在山东青岛完成装船作业, 后续将赴渤海南部海域, 进入海上安装和联调阶段, 这标志着该项目陆地建造完工。

渤中26-6油田位于渤海南部海域, 距离天津市约170公里, 平均水深约22米。2024年新增油气探明地质储量超4000万立方米后, 该油田累计探明地质储量突破2亿立方米, 成为全球最大的变质岩油田。

新华社发(杜鹏辉 摄)

## 天舟八号货运飞船任务完成发射前最后一次全区合练

新华社海南文昌11月14日电(李国利 崔婉莹) 记者14日从西昌卫星发射中心获悉, 天舟八号货运飞船任务于13日组织了发射前系统间全区合练, 目前各系统已经做好发射前的准备工作。

这次全区合练是除点火发射外, 参试系统最多、最全的一次综合模拟演练, 也是发射前的最后一次合练。

根据计划, 天舟八号货运飞船将于近日择机发射, 这是台风“摩羯”之后文昌航天发射场执行的首次发射。连日来, 发射场全体航天工作者叫响“搏风雨众志成城、送天舟再立新功”的战斗口号, 以“严肃认真、周到细致、稳妥可靠、万无一失”的严谨态度, 全力铆在一线, 加班加点, 把台风对任务的影响降到最低。目前, 已经组织完成了天舟八号货运飞船技术区测试、加注, 长征七号运载火箭垂直总装测试、船箭联合测试、组合体垂直转运等工作。合练中, 参试各系统严密组织、密切配合, 确保各项程序有条不紊进行。

这次发射天舟八号货运飞船的是长征七号遥九运载火箭。经过前8次发射, 长征七号运载火箭的可靠性持续提升, 测试发射流程持续优化, 目前火箭、飞船及发射场各系统状态良好。

文昌航天发射场隶属西昌卫星发射中心, 具有纬度低、射向范围宽、运载效能高、运输限制少、落区安全性好等特点, 是我国唯一的滨海发射场。

## 行政事业单位国有资产出租交易(网上竞价)公告

定于2024年11月22日在舟山市公共资源交易网上对下列标的租赁权进行网上竞价, 现公告如下:

标的	房屋所属单位	地址	建筑面积	房屋用途	租赁期限	年租金起始价	交易保证金	网上竞价时间
一	舟山市妇女儿童医院	定海义桥路11-13号	42m <sup>2</sup>	营业房	3年	4万元	0.8万元	11月22日9时
二	舟山市妇女儿童医院	定海人民南路30号303室	72.53m <sup>2</sup>	住宅房	3年	0.78万元	0.16万元	11月22日9时
三	舟山市妇女儿童医院	定海人民南路30号402室	58.79m <sup>2</sup>	住宅房	3年	0.6万元	0.12万元	11月22日9时
四	舟山市妇女儿童医院	定海西园新村49幢38号201室	69.52m <sup>2</sup>	住宅房	3年	0.96万元	0.2万元	11月22日9时
五	舟山市妇女儿童医院	定海金海地家园5幢一单元102室	70.28m <sup>2</sup>	住宅房	3年	1.2万元	0.24万元	11月22日9时
六	舟山市妇女儿童医院	定海金海地家园5幢二单元204室	61.08m <sup>2</sup>	住宅房	3年	0.96万元	0.2万元	11月22日15时
七	舟山市妇女儿童医院	定海金海地家园1幢一单元301室	120.3m <sup>2</sup>	住宅房	3年	1.8万元	0.36万元	11月22日15时
八	舟山市妇女儿童医院	定海白云花园15幢306室	121.98m <sup>2</sup>	住宅房	3年	1.8万元	0.36万元	11月22日15时
九	舟山市住房保障和房产管理中心	定海人民北路170-2号	46.11m <sup>2</sup>	商业房	3年	4.8万元	0.96万元	11月22日15时
十	舟山市科学技术信息研究所	定海解放西路56号	55.2m <sup>2</sup>	营业房	3年	8.8万元	1.76万元	11月22日15时

1. 报名时间: 2024年11月15日至2024年11月21日止。
2. 报名者可报多个标的, 标的详情资料请从网页中下载。标的有承租要求, 请报名人确认符合承租要求后再报名。注: 竞价过程中原承租人在同等价位下享有优先承租权。
3. 报名人须登录舟山市公共资源交易网进行网上注册报名, 报名人须在报名截止日22:00(北京时间)前一次性足额将交易保证金缴存至舟山市公共资源交易中心保证金专户(标的详情中指定的保证金账户, 需登录系统在网上报名模块查看), 否则视为未按要求缴纳交易保证金。如有疑问, 请及时联系中心咨询电话: 0580-2280967。交易保证金缴纳汇款途径: ①各银行人工柜台转账汇款(不得使用现金缴纳) ②各银行手机银行或网上银行汇款。保证金汇款账户必须与报名人在诚信库中注册的基本账户一致, 若不一致会导致保证金缴纳失败。
4. 敬请各报名人按下载中心中用户操作手册提示步骤自行操作, 加深了解, 亦可来电来人咨询。咨询电话: (0580)2282311、2282322 舟山市产权交易中心有限责任公司 2024年11月15日

舟山日报  
舟山晚报  
刊登广告  
快速便捷

### 注销公告

根据《关于舟山市定海区干礁镇敬老院注销的决定》(干政【2024】51号), 干礁镇敬老院拟申请注销登记。请债权人自2024年10月15日起90天内向该单位申报债权。联系电话: 13857227567 王主任 特此公告

舟山市定海区干礁镇敬老院  
2024年11月15日

### 注销公告

根据《关于舟山市定海区环南街道敬老院注销的决定》(环办【2024】72号), 环南街道敬老院拟申请注销登记。请债权人自2024年10月15日起90天内向该单位申报债权。联系电话: 13666592830 林院长 特此公告

舟山市定海区环南街道敬老院  
2024年11月15日

### 声明作废

▲浙江焕耀贸易有限公司遗失公章一枚, 编码: 33090210136434。

## 中国体育彩票开奖信息

第24305期体彩排列3开奖号码: 8 4 1  
第24305期体彩排列5开奖号码: 8 4 1 8 4  
第24305期体彩20选5开奖号码: 01 02 04 16 19

本信息如与公证开奖结果不符, 以后者为准。咨询电话: 0580-2861788 http://www.zslottery.com

【赠票派送】金秋送喜!  
“排列3”这样玩竟能瓜分3500万元!  
单票满18元, 中奖后可获得体验券!  
2023年舟山体彩全年共筹集市级体彩公益金4789万元

严厉打击私彩 远离非法彩票

扫一扫了解更多“舟山体彩”信息

## 中国福利彩票开奖公告

双色球 第2024131期 红色号: 04 05 11 15 20 32 蓝色号: 13  
15选5 第2024305期 基本号: 01 02 10 11 12  
3D 第2024305期 开奖号码: 9 6 6

开奖信息如有差错, 以省福彩中心公告为准。咨询电话: 0580-2022721

## 舟山福彩面向社会公开征召经营者, 有更多补助政策帮助你顺利经营!

扶老 | 助残 | 救孤 | 济困  
2023年舟山福彩全年共筹集市级福彩公益金2742万元  
用于社会福利事业和公益项目建设  
支持国家公益彩票 抵制非法彩票赌博

扫一扫关注“舟山福彩”