

# 每周都在迭代 人形机器人为啥进步“神速”？



在广东深圳的机器人6S店内,机器人在弹钢琴。 新华社发

## 四中全会精神在基层

“每周都在迭代！科幻场景不断走入现实！”这是记者近日在深圳采访人形机器人产业时的强烈感受。

扫腿、出拳、跳舞、跨越15厘米高路障、跌倒爬起……在众擎机器人位于深圳的实验室,身高1.38米、体重40公斤的人形机器人“小众”为记者展示了一整套行云流水的动作。

“‘小众’跳舞节奏很快,就算专业舞者,也要学习一下才能跟上它的步伐。”众擎机器人联合创始人姚淇元说。

从一年前刚学会模仿人的步伐,到一年后轻松实现高难度动作。在场记者不禁发问,人形机器人为何进步如此迅速?未来将如何发展?

“坚定不移的开源策略正是我们的机器人持续进化的密码之一。我们将部署代码和训练代码进行开源,吸引全球开发者共同参与应用生态建设。”姚淇元说,“我们单款产品的版本迭代做到了以周计,从设计图纸到首台原型机的落地,仅需约6个月。”

开源是底座,协同是关键。众擎机器人所在的深圳南山区,有

一个发展动能强劲的“机器人谷”。这里分布着越疆科技、优必选、云鲸智能、普渡科技等上百家机器人研发及上下游企业,以及中国科学院深圳先进技术研究院等院所。

“上下楼就是上下游,产业园就是产业链。依靠深圳完备的供应链、产业链,我们能够快速打样、形成产品。”越疆科技市场总监谢凯旋说。

自主识别指令、精准抓取食材、控制火候,并能根据用户需求实时调整……越疆科技自主研发的具身智能机器人化身粤菜大师,为记者端出一份香喷喷的煲仔饭。

在谢凯旋看来,从完成“擦盘子”等简单动作,到如今独立完成做煲仔饭等复杂任务,算法持续进化和场景数据反哺缺一不可。

想要获得数据反馈,就必须有更多应用场景支撑。企业自身在开拓市场的同时,地方政府也在不断开辟新场景,护航机器人企业探路。

“一些机器人企业在新产品发布后,并不能很快找到好的商业模式。只有在

不断使用过程中,才能看到商业机会。”龙岗区人工智能(机器人)署署长赵冰冰说,“我们已经开放了政务巡检、巡警、消防等79类机器人应用场景,促进机器人在城市管理、社会治理等场景验证中加速迭代。除了开放政务场景,我们也在帮助机器人找到更多终端市场应用场景。”

今年3月,深圳市龙岗区人工智能(机器人)署成立。龙岗区还打造了机器人6S店、机器人剧场、机器人街区,彰显其抢占新赛道、抢抓新机遇的雄心。

党的二十届四中全会提出,培育壮大新兴产业和未来产业。

“我们正在打造一个覆盖智能软件、核心零部件、整机集成、场景应用的机器人全产业链生态圈。”龙岗区副区长徐红丽说,“我们正拟定人工智能及机器人安全管理制度和行业标准,对智能机器人运营和应用进行监管,定期开展数据备份、漏洞扫描等安全检查管理工作,为行业健康发展保驾护航。”

(新华社深圳11月2日电 记者 孙小程 任军 孙飞)

## 学习贯彻党的二十届四中全会精神 中央宣讲团在江西宣讲

新华社南昌11月2日电(记者刘佳敏)学习贯彻党的二十届四中全会精神中央宣讲团报告会11月2日在江西省南昌市举行。中央宣讲团成员、中共中央办公厅分管日常工作的副主任孟祥锋作宣讲报告。

报告会上,孟祥锋深刻阐明了党的二十届四中全会的重大意义,阐述了“十四五”时期我国发展取得的重大成就,阐释了“十五五”时期在基本实现社会主义现代化进程中的重要地位,深入分析了国内外形势,对“十五五”时期经济社会发展的指导方针、主要目标、战略任务、重大举措、根本保证等方面进行了重点解读。

孟祥锋表示,要把学习贯彻党的二十届四中全会精神同学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想贯通起来,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”,要始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,以钉钉子精神全面贯彻落实全会精神。

2日下午,孟祥锋还前往九江琥珀新材料有限公司,向基层一线职工宣讲党的二十届四中全会精神,并与大家互动交流。

## 2026年军队文职人员 公开招考工作全面展开

据新华社北京11月2日电 为广泛延揽社会优秀人才服务军队建设,中央军委政治工作部近日部署展开2026年军队文职人员公开招考工作。

考生可于2025年11月3日8时至9日18日期间,登录军队人才网进行网上报名。全军统一笔试拟于2025年12月14日在全国各直辖市、省会城市、自治区首府和其他部分城市同时举行。根据计划安排,2026年5月起展开招录录用工作。这次公开招考,着眼加快推动军队文职人员队伍高质量发展,从严把控政治关口,科学设置岗位条件,持续优化流程机制,全面提升招录效益。

## 两部门明确黄金有关税收政策

据新华社北京11月2日电(记者申铨)财政部、国家税务总局近日发布公告,明确黄金有关税收政策。

根据公告,在2027年底前,对会员单位或客户通过上海黄金交易所、上海期货交易所交易标准黄金,卖出方会员单位或客户销售标准黄金时,免征增值税。未发生实物交割出库的,交易所免征增值税;发生实物交割出库的,区别标准黄金的投资性用途和非投资性用途,分别按规定适用增值税即征即退政策,以及免征增值税、买方按照6%扣除率计算进项税额政策。

业内人士表示,本次政策调整只是对交易所购买黄金的增值税政策进行了适当调整,对交易所外的黄金销售政策没有变化。中国财政科学研究院公共收入研究中心主任梁季表示,政策实施后,将持续支持我国黄金市场提升国际竞争力和定价话语权。

# 燃料从“铀”到“钍” 我国实现钍基熔盐堆研发突破

新华社北京11月1日电(记者胡喆 张建松)茫茫戈壁滩上,一座全新实验堆的建成,使核燃料实现了从“铀”到“钍”的多元化选择。

记者11月1日从中国科学院获悉,由中国科学院上海应用物理研究所牵头建成的2兆瓦液态燃料钍基熔盐实验堆近日首次实现钍铀核燃料转换,在国际上首次获取钍入熔盐堆运行后实验数据,成为目前全球唯一运行并实现钍燃料入堆的熔盐堆,

初步证明了熔盐堆核能系统利用钍资源的技术可行性。

钍是一种放射性较弱的银色金属,天然存在于岩石中。钍基熔盐堆,是以钍为燃料,以高温熔盐作为冷却剂的第四代先进核能系统,具有无水冷却、常压工作和高温输出等优点。这一技术路线契合我国钍资源丰富、资源禀赋,更能与太阳能、风能、高温熔盐储能、高温制氢、煤气油化工等产业深度融合,构建多能互补

低碳复合能源系统。

“钍基熔盐堆,与目前普遍使用的压水堆不同,采用高温液态熔盐作为冷却剂,无需巨大压力容器,也不用大量水冷却。这就像把‘核燃料’放在‘高温的盐’里流动发电,既安全又高效。”中国科学院上海应用物理研究所专家解释。

从科学构想到工程实现,团队几乎从零开始。2011年,中国科学院启动先导科技专项“未来先进核裂变变

能——钍基熔盐堆核能系统”,依托体系化、建制化优势,集聚了一支协同创新队伍。

没有成熟技术可借鉴,就自己研发;没有专业团队,就边干边学。专项实施期间,近百家国内科研机构、高等院校和产业集团深度参与研发和工程建设,攻克了一系列技术难题,实现了核心材料、装备与技术从实验室研发到实验堆工程验证的重大跨越。付出终获回报。实验堆2020年

1月开工建设,2024年6月首次实现满功率运行,2024年10月完成世界首次熔盐堆加钍,在国际上率先建成独具特色的熔盐堆和钍铀燃料循环研究平台。目前,科研团队正围绕加钍后的关键科学问题开展系统研究。

团队负责人戴志敏表示,团队将以2035年建成百兆瓦级钍基熔盐示范工程并实现示范应用为目标,加速技术迭代与工程转化,为国家提供安全可靠的钍基能源发电新路径。



在甘肃省民勤县拍摄的2兆瓦液态燃料钍基熔盐实验堆厂房。 本组图片均由新华社发



在中国科学院上海应用物理研究所武威园区,科研人员在实验堆加料一样程接口区,从堆内取出燃料盐样品。

广告·热线:66810888

## 东方市海域使用权公开挂牌出让公告

根据《中华人民共和国海域使用管理法》《海南省实施〈中华人民共和国海域使用管理法〉办法》和《海南省海域使用权审批出让管理办法》及相关法律法规规定,经东方市人民政府批准,东方市自然资源和规划局决定以挂牌方式公开出让一宗海域使用权。现将有关事项公告如下:

一、宗海基本情况:

项目名称	用海位置	用海类型	用海性质	用海方式	用海面积(公顷)	用海期限	挂牌起始价(万元)	保证金(万元)
东方市感城镇附近海域水产养殖取排水设施工程项目海域使用权	东方市感城镇	渔业用海	经营性	取排水口用海和海底电缆管道用海	1.3801	15年	61	61

二、交易方式:根据受让方征集情况,确定交易方式,若只征集到一名意向受让方,采取挂牌方式交易;若征集到两名及以上意向受让方,采取现场拍卖方式交易。三、竞买人资格与要求:中华人民共和国境内的法人、自然人或其他组织满足以下条件的均可报名参加竞买(除法律、法规另有规定的除外),申请参加竞买者须提出书面竞买申请,并按照规定提供相关材料。四、竞买保证金:以2025年12月2日16:00前到账为准,保证金账户名称:东方市土地开发整理储备中心;开户行:东方市农村信用合作联社营业部;账号:1007528700000156;开户行行号:402641016106。五、挂牌文件获取方式:申请人可于2025年12月2日前到海口市龙华区玉沙路19号城中城小区B座1102房购取挂牌出让手册,并按要求报名参加竞买。六、公告、报名时间、现场会时间及地址:(一)公告时间:2025年11月3日至2025年12月2日。(二)报名时间:2025年11月3日09:00至2025年12月2日16:00(以竞买保证金到账为准),经审核,申请人具备申请条件的,我局将在2025年12月2日16:30前确认其竞买资格。(三)报名地址:海口市龙华区玉沙路19号城中城小区B座1102房。(四)挂牌时间:2025年11月3日09:00至2025年12月3日16:00。(五)挂牌现场会:2025年12月3日16:00。(六)挂牌地址:东方市公共资源交易服务中心。七、其他事项:(一)本次竞买活动挂牌报价阶段只接受书面报价,不接受电话、邮寄、电子、口头等其他方式报价。(二)本次挂牌出让事项如有变更,以届时变更公告为准。(三)本公告未尽事宜详见本次海域使用权挂牌出让手册,该手册所载内容为本公告的组成部分。(四)联系地址:东方市八所镇二环南路4号。(五)联系电话:0898-68541556、13698982133。网址:https://ggzy.hainan.gov.cn/。

东方市自然资源和规划局  
2025年11月3日

## 健康人生 绿色无毒——海南禁毒进行时

值班主任:张苏民 主编:苏杰德 美编:孙发强

## 海口组织社区干部、网格员参观禁毒展览馆 提高拒毒防毒意识

为进一步增强干部职工禁毒意识,提升识毒、防毒、拒毒能力,近日,海口各街道组织社区干部、网格员前往禁毒展览馆参观学习,切实筑牢禁毒工作思想防线。

活动中,社区干部、网格员在讲解员的引导下依次参观了毒品危害、毒品预防、禁毒法律法规等展区,观看了禁毒宣传短视频,通过图片、文字、视频等多种形式的展示,全方位、多角度了解毒品对个人、家庭、社会的严重危害。

在传统毒品与新型毒品仿真模型展

区,解说员向社区干部、网格员重点讲解了如何识别新型毒品和如何防范毒品侵害,并提醒大家不仅自身要学习禁毒知识,还要将禁毒知识传播给居民、亲朋好友,让他们了解毒品的危害,自觉远离毒品侵害。

活动结束后,学员们纷纷表示,此次参观禁毒展览馆让人受益匪浅,对传统毒品和新型毒品有了更多认识,知道了毒品的严重危害以及如何远离毒品自我保护,学习到了很多禁毒知识,是一次让人印象深刻的教育活动,之后不

仅自身会远离毒品、抵制毒品,还会将禁毒理念融入日常工作和管理中,面向广大群众开展禁毒宣传,切实增强全民防毒拒毒的意识和能力,夯实禁毒工作的社会基础。

据悉,此次活动旨在提升海口社区干部职工对禁毒工作的认识,激发他们积极参与禁毒斗争的热情。下一步,海口还将持续开展禁毒宣传教育活动,进一步扩大禁毒宣传覆盖面,营造全民禁毒的浓厚氛围。

(撰文/海宁 普文浩)

广告·热线:66810888

## 海南美林拍卖有限公司拍卖公告

受海口市公安局琼山分局委托,定于2025年11月13日上午10时起至2025年11月14日上午10时止(延时除外)在中拍平台(网址:https://paimai.caa123.org.cn/)按标的现状公开拍卖涉案物品:36颗金珠坠黄金佛牌项链1条、短形戒面双面刻花纹黄金戒指1枚,弧面黄金素圈和刻花纹黄金素圈手鐲4只,共6件448.43克。(详见中拍平台公告清单)。一、展示时间及地址:公告之日起至2025年11月12日,标的物所在地。二、竞买保证金缴纳截止时间:2025年11月12日下午5时(以到账为准)。竞买保证金和成交价款账号:名称:海南美林拍卖有限公司;开户行:工行金贸西路支行;账号:2201060019200037517。三、特别说明:(一)拍卖标的以实物现状为准;(二)有意竞拍者应在规定时间内勘查拍卖标的物并缴纳竞买保证金,在中拍平台上注册并实名认证,并与我司联系办理拍卖手续开通竞买人账号等事宜。四、有意竞拍者具体详见中拍平台本场拍卖会《拍卖公告》《竞买须知》。地址:海口市金贸西路15号环海大厦2单元15B室。电话:68570895、18089807131。

资讯广场

精致广告 收益无限 服务热线 66810888

## 公告

## 债权转让公告

三亚化工总公司、江苏建筑设计院海南分院: 我司全资子公司海南中房合肥房地产开发有限公司与贵司存在债权债务关系。鉴于我司战略发展需求,现计划对海南中房合肥房地产开发有限公司100%股权进行转让。自本公告登报之日起,海南中房合肥房地产开发有限公司与贵司之间的债权,将由母公司中国房地产开发合肥

欢迎在海南日报刊登广告

## 主流媒体 权威发布

周六、周日照常办理业务

地址:海口市金盘路30号 电话:0898-66810888

## 遗失

- 东方感城定卫手机店遗失发票1张,发票号码:4424556,声明作废。
- 冯雪霞于2025年11月1日遗失居民身份证,身份证号码:460025198306042465,特此声明。