

一批关键技术取得突破,有望成为颠覆性产品

我国人形机器人2025年实现量产

记者2日从工信部获悉,工信部日前印发《人形机器人创新发展指导意见》(以下简称《指导意见》),提出到2025年,人形机器人创新体系初步建立,“大脑、小脑、肢体”等一批关键技术取得突破,整机产品达到国际先进水平,并实现批量生产;到2027年,人形机器人技术创新能力显著提升,构建具有国际竞争力的产业生态,综合实力达到世界先进水平。

集成多种先进技术

人形机器人将成颠覆性产品

工信部科技司相关负责人表示,人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术,有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品,发展潜力大、应用前景广,是未来产业的新赛道。我国人形机器人产业前期已有一定基础,但在关键基础部件、操作系统、整机产品、领军企业和产业生态等方面仍存在短板弱项,需要加强政策引导,集聚资源推动关键技术创新,培育形成新质生产力。

《指导意见》提出,到2025年,整机产品达到国际先进水平,并实现批量生产,在特种、制造、民生服务等场景得到示范应用,探索形成有效的治理机制和手段。培育2至3家有全球影响力的生态型企业,和一批专精特新中小企业,打造2至3个产业发展集聚区,孕育开拓一批新业务、新

模式、新业态。到2027年,产业加速实现规模化发展,应用场景更加丰富,相关产品深度融入实体经济,成为重要的经济增长新引擎。

拓展人形机器人

在医疗等民生领域服务应用

在关键技术突破上,《指导意见》提出以大模型等人工智能技术突破为引领,在机器人已有成熟技术基础上,重点在人形机器人“大脑”和“小脑”、“肢体”关键技术、技术创新体系等领域取得突破。包括,开发基于人工智能大模型的人形机器人“大脑”,增强环境感知、行为控制、人机交互能力,开发控制人形机器人运动的“小脑”;系统部署“机器肢”关键技术群,打造仿人机械臂、灵巧手和腿足,攻关“机器体”关键技术群;构建完善人形机器人制造业技术创新体系,加快人



形机器人与元宇宙、脑机接口等前沿技术融合等。

在场景拓展应用上,《指导意见》从特种领域、制造业典型场景、民生及重点行业三类方向提出意见措施。具体而言,一是加快人形机器人在特种环境应用,面向恶劣条件、危险场景作业等需求,强化复杂环境下本体控制、快速移动、精确感知

等能力。二是聚焦3C、汽车等制造业重点领域,提升人形机器人工具操作与任务执行能力,打造人形机器人示范产线和工厂。三是拓展人形机器人在医疗、家政等民生领域服务应用,满足生命健康、陪伴护理等高品质生活需求,推动人形机器人在农业、物流等重点行业应用落地等。

据新华社电

以军合围加沙城 展开近距离战斗

联合国专家组:加沙地带面临“种族灭绝风险”



以色列军方当地时间2日说,以军地面部队已包围加沙地带北部主要城市加沙城。同日,以色列军队对加沙地带中部和北部两处难民营实施空袭。以色列国防军发言人哈加里2日说,以军地面部队已完成对加沙城的合围,正与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)武装人员“面对面”近距离战斗,攻打哈马斯的前哨、指挥部和发射阵地。

从三面包围 以军称部队已攻入加沙城

以军总参谋长哈莱维说,以军从三面包围了加沙城,已进入城内展开行动。以色列总理内塔尼亚胡当天早些时候说,以军在加沙地带的行动取得进展,地面部队“突破”加沙城郊区。加沙地带消息人士说,以军正全力向加沙城南郊推进,试图切断当地从北向南的所有道路。

巴勒斯坦官方通讯社“瓦法”2日报道,以色列军队当天空袭位于加沙地带中部的布赖杰难民营,造成至少15人死亡。巴勒斯坦消息人士告诉新华社记者,以色

列2日连续第三天对加沙北部的杰巴利耶难民营实施空袭,造成数十人死伤。

空袭结束后,布赖杰难民营的加沙居民告诉记者,该难民营人口密集,房屋在没有任何警告甚至威胁的情况下被炸毁,“至少有20枚导弹击中了这里”。

联合国专家称 加沙有种族灭绝严重风险

巴勒斯坦加沙地带卫生部门2日发表声明说,新一轮冲突爆发以来,以军在加沙地带的行动已造成9061人死亡、3.2万余人受伤。随着加沙地带人道主义危机持续恶化,国际社会要求以色列停火的呼声

不断高涨。

由7名独立调查员组成的联合国专家小组2日说,加沙地带的巴勒斯坦人面临着“种族灭绝的严重风险”。他们呼吁以色列实施人道主义停火,允许救援物资进入加沙。

巴林议会2日宣布,决定召回巴林驻以色列大使,同时停止与以色列的经济关系。此前,约旦、智利和哥伦比亚等国已经召回他们驻以色列的大使。以色列《青年报》日前公布一项调查结果显示,近半受访以色列人认为应谨慎对待针对加沙地带的地面行动。俄罗斯、厄瓜多尔等多国呼吁冲突双方停火止战,缓解加沙人道危机。

驻韩美军枪走火 击中平民小汽车

据新华社首尔电 据韩国媒体2日报道,驻韩美军日前承认发生一起训练中枪支走火击中当地居民汽车的事故。

驻韩美军第八军司令官威拉德·伯利森1日在京畿道抱川市会见当地居民时表示,驻韩美军对10月24日发生的枪支走火事故负全部责任,今后将防止类似事故再次发生。

据报道,10月24日,京畿道抱川市一辆在国道上行驶的汽车前挡风玻璃被一颗子弹击中,险些造成人员伤亡。距离事发地约1公里处有美军射击场,因此推测该事故与驻韩美军训练有关。

伊朗戒毒中心起火 已致32人死亡



据新华社电 据伊朗学生通讯社报道,伊朗北部吉兰省兰加鲁德一家戒毒治疗中心3日发生火灾,造成至少32人死亡、16人受伤。

该通讯社援引吉兰省负责政治、安全和社会事务的副省长贾拉伊的话说,当天早晨5时左右,治疗中心发生火灾。伤者都已被转移到医院,4人接受了插管治疗,其余伤者情况稳定。该通讯社发布的照片显示火势已得到控制。

另据伊朗塔斯尼姆通讯社援引吉兰省司法部门负责人的话说,事故原因正在调查中。