

进博会上演“机器人总动员”

□记者 海洋

11月5日,第八届中国国际进口博览会在上海开幕。本届进博会集中展示了全球顶尖的机器人技术与应用成果,多种机器人同台竞技,大展身手。多位业内人士围绕前沿技术、规模化应用等热点话题展开分享与讨论,助力推动机器人技术研发与产业高质量发展。



11月6日,在第八届进博会宇树科技展台,裁判宣布人形机器人格斗开始。新华社记者 蔡湘鑫 摄

同台竞技 大显身手

在本届进博会上,多种机器人同台竞技,大显身手。

来到技术装备展区,宇树科技股份有限公司的展台前挤满了人。左勾拳、右勾拳、踢腿……只见两个戴着头盔和拳击手套的人形机器人动作整齐划一,一套拳打得行云流水。

“本届进博会,我们带来了宇树科技的整个机器人大家庭。有人形机器人G1,也就是刚刚打拳的,还有今年刚发布的两款人形机器人R1和H2。机器狗方面,我们大中小型‘犬’也都来到了现场。”宇树科技市场部经理谢羽翎一边向中国证券报记者介绍,一边操控G1展示了一段网络热门舞蹈。

今年首次参加进博会的德国高科技企业Neura Robotics也拿出了他们的王牌产品。“这次亮相进博会的是我们的工业机器人MAiRA,它是全球首款商用认知机器人。依托集成式人工智能及新型无接触式安全人机监测传感技术,MAiRA可实时感知周边环境,轻松适配各类工业场景。”该公司首席营销官兼业务负责人刘欣宜告诉记者,除了这款机械臂,该公司人形机器人产品有望在以后的进博会亮相。

Immobot 可立克魔科技有限公司带来专为老年人开发的家庭陪伴机器人。“它会观察环境空间和人物信息,主动寻找用户并发起会话。相较于传统的需要用户唤醒的AI模型,这款机器人更具备主动交互功能,能‘主动找话聊’。”该公司CEO何来晨向记者介绍起这款小巧灵动、“大眼睛”一闪一闪的机器人。

加速向规模化应用转变

目前,人形机器人正加速迭代,积极向规模化应用转变。

优必选科技副总裁焦继超介绍,该公司深挖工业人形机器人搬运和分拣等具体场景,将于今年和明年在商业场景导览上应用。

特斯拉上海区总经理孙嘉泽透露,特斯拉正在安装人形机器人生产线,预计2026年底启动生产,2030年实现年产100万台的产能目标。

还有多家公司围绕人形机器人上下游产业链展开投资,构建产业生态。乐聚智能(深圳)股份有限公司董事长冷晓琨表示,乐聚智能将围绕人形机器人产业链做全行业布局,陆续在电机驱动、模块化关节等领域投资。

正如工业和信息化部科技司副司长姚佳11月5日在第八届虹

桥国际经济论坛“人形机器人创新发展合作”分论坛上所说,在人工智能的驱动下,人形机器人技术近年来加快迭代,实现“站得住、走得稳、跑得快”,正从“舞台动起来”加速向“工厂用起来”的规模化应用转变。

支持国内外企业联合攻关

专家表示,现阶段人形机器人核心零部件的成本性能等问题尚未得到完全解决,还需从多方面着手推动人形机器人产业高质量发展。

宇树科技创始人、董事长王兴兴表示,目前人形机器人的发展,最关键的还是建好机器人模型。

姚佳表示,下一步,工信部将支持国内外企业开展联合攻关,加快突破视觉、语言、动作大模型等关键技术。

具身智能要发展到什么样的阶段,才能达到类似人工智能发展阶段中的“ChatGPT时刻”?对这一问题,王兴兴给出的答案是,在陌生的生活场景中,机器人需能完成指令任务的80%左右。“如果明年或者后年,谁能把这个目标实现了,毋庸置疑这就是全球最领先的具身智能大模型。”王兴兴说。新华社北京11月6日电

国际快讯

世卫组织

将为4.4万名加沙儿童接种疫苗

据新华社北京11月6日电 世界卫生组织计划于9日起在巴勒斯坦加沙地带启动大规模疫苗接种行动,预计为4.4万名儿童接种疫苗,以填补过去两年因冲突造成的免疫空白。

据德新社5日报道,世卫组织将在10天内完成麻疹、腮腺炎、风疹、脊髓灰质炎等疫苗的首轮接种,并于明年1月进行后续剂次接种。

疫苗接种期间,联合国儿童基金会将在加沙地带开展营养不良评估,以便尽快为当地儿童提供有针对性的援助。

本轮巴以冲突严重影响加沙地带的儿童免疫状况。据世卫组织估计,加沙地带约20%的5岁以下儿童从未接种过疫苗或接种不足。此外,该地区的总体疫苗接种率也从冲突爆发前的98%下滑至不足70%。王灏

不到一年

美国政府吊销8万份非移民签证

据新华社北京11月6日电 美国国务院一名高级官员5日说,自特朗普今年年初再次入主白宫以来,美国政府已吊销约8万份非移民签证,理由包括酒驾、袭击和盗窃等。

这名不愿透露姓名的官员告诉路透社,约1.6万份签证因持有人酒驾被吊销,约1.2万份因涉及袭击,约8000份因涉及盗窃,因这三类犯罪被吊销签证者占今年签证吊销总数近一半。

近来,特朗普政府不断收紧移民政策,一方面强化对非法移民的驱逐力度,一方面加大了对学生签证等合法签证持有人的审查力度。

今年5月,美国国务卿鲁比奥曾透露,已吊销包括学生在内“数百甚至上千人”的签证,理由是其行为“违背美国外交政策优先事项”。8月,美国国务院发言人表示,已累计吊销超过6000份学生签证,理由包括逾期滞留、违法行为及“支持恐怖主义”等。在10月被吊销签证的人员中,至少有6人涉及在社交媒体上发表对美国保守派“网红”查理·柯克遇刺事件的“不慎”言论。林芮竹

台风过境

菲律宾宣布全国进入灾难状态

据新华社马尼拉11月6日电 据菲律宾通讯社报道,受台风“海鸥”影响,菲律宾总统马科斯6日宣布全国进入灾难状态。

综合菲律宾民防办公室和当地媒体6日提供的数据,台风“海鸥”连日来横扫菲律宾,已造成142人死亡、127人失踪,另有82人受伤。

菲民防办公室官员通报,至少有114人因台风死亡,搜救失踪人员的工作仍在继续。

另据当地媒体6日报道,宿务省还有28人死亡未被纳入民防办公室最新统计数据。5日的统计数据显示,“海鸥”在宿务省造成的死亡人数最多。

菲国家减灾管理委员会最新通报说,“海鸥”带来的强降雨导致菲中部和南部多地出现洪涝、树木倒塌等灾情,全国受灾人数超过190万。

台风“海鸥”于4日凌晨登陆菲律宾,6日凌晨离境。菲律宾位于西太平洋台风带,每年平均遭受约20场台风或热带风暴袭击。张怡晟 聂晓阳

我国首座双层斜拉—悬索协作体系大桥正式通车

据新华社电 11月6日上午,我国首座双层斜拉—悬索协作体系大桥——铜陵长江三桥正式通车,这也是长江安徽段第11座跨江大桥。

铜陵长江三桥路线全长11.9公里。其中,公铁合建段长2.7公里,江北公路接线长5.8公里,江南公路接线长3.4公里,南北顺接既有G3京台高速公路,集高速公路、城际铁路、货运铁路于一体,兼顾铁水联运功能,其中公路部分率先建成通车。

据了解,项目采用的“斜拉—悬索协作体系”既有效利用了悬索桥“一跨过江”的优点,降低了对通航的影响,同时有效利用斜拉桥承重强的优势,将主塔建在岸边避开防洪堤坝,保障防洪安全。

大桥穿越铜陵淡水豚国家级



11月6日,车辆行驶在正式通车的铜陵长江三桥上(无人机照片)。新华社发 储著传 摄

自然保护区及饮用水源保护区,生态要求极高。施工方采用“一跨过江”设计,减少对水生生物及水源地干扰;主桥墩弃用打入桩,

选用钻孔桩降低振动噪声;建立完善污水处理系统,保护长江水质;实时监测淡水豚活动,守护生物多样性。何晓 戴威