

技术攻关、降低成本……

人形机器人商业化落地还有几道坎

新华社北京8月23日电 上楼梯、穿越障碍、下坡道……在2024世界机器人大会上,北京具身智能机器人创新中心研发的人形机器人“天工”精准完成各类动作,甚至还像观众一样参观巡馆;车辆质检、零部件分拣、货物搬运……这是优必选科技展示的人形机器人在工业场景中的解决方案。

在2024世界机器人大会上,各类人形机器人大放异彩,令人大饱眼福。但记者在现场也看到,许多人形机器人走起路来仍然摇摇晃晃,机器人各类行动还需要由人工操控并且加挂绳索等装置。

一些受访人士表示,在2022年及之前较长时期,人形机器人产业持续处于基础研究和积累阶段,进入应用场景和规模化生产的人形机器人尚在初期,“一些人形机器人的灵敏度和完成率只有人工能力的20%左右。”

人形机器人商业化落地还有几道坎?

一方面,核心零部件功能的精度不足困扰产业发展。小米机器人团队负责人坦言:“目前人形机器人上肢精度大约在厘米级,与0.01毫米的工业级精度差距还非常大。”精密零部件缺乏、制造工艺有待提升也成为“跛脚”部

分。业界专家建议,建立核心零部件的完整产业标准和发展计划,推动人形机器人产业的标准化、规范化、规模化,进一步降低机器人各部件成本。

另外,培训场景不足令人形机器人还不能满足各类复杂的生产生活场景。“人形机器人还处在成长阶段,从实验室到工厂应用需要的是成熟、稳定的产品。”北京具身智能机器人创新中心具身智能技术负责人车正平说,在实际应用环境中,比如空气、温度、光线等都会对人形机器人的判断和行为造成影响。

而在队伍建设上,机器人制造技术人才、人工智能技术人才的缺乏也制约了人形机器人批量化生产需求。“国内企业更多聚焦软件设计,我们希望吸引更多人才到机器人制造领域、人工智能领域,推动人形机器人产业快速发展。”优必选科技首席品牌官谭旻说。

虽然商业化落地仍有障碍,但是我国丰富的产业生态和消费场景、完整的制造业供应链体系以及技术研究领域的创新提速等优势,给人形机器人发展提供了强大支撑。

政策层面,我国针对人形机器人相关产业的布局正在提速。

2023年11月,工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》,为人形机器人产业发展设立“时间表”,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,确保核心部件安全有效供给;到2027年,人形机器人技术创新能力显著提升,形成安全可靠的产业链供应链体系,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。

研发层面,各地研发创新平台正在发力。2023年底,北京具身智能机器人创新中心成立,并于今年4月发布自主研发的通用人形机器人母平台“天工”;今年5月,我国首个国家地方共建人形机器人创新中心在上海浦东揭牌,其自主研发的人形机器人“青龙”不久后亮相,能使用工具在小米里挑芝麻;“人形机器人关键技术研发与应用示范”等首批7个省人工智能科技重大专项已于今年3月启动……

各类利好让业界对产业未来充满信心,“我相信中国在人形机器人领域的发展耐力和研发定力,在与世界各国的比拼中不会落在下风。”谭旻说,未来人形机器人产业将会呈现“百花齐放”。

记者 吉宁 郭宇靖 张骁

国际快讯

委内瑞拉最高法院确认 马杜罗胜选

据新华社加拉加斯8月22日电 委内瑞拉最高法院22日说,经审核从委国家选举委员会收到的材料,确认现任总统马杜罗在7月28日举行的总统选举中胜出。

委最高法院院长罗德里格斯通过国家电视台说,经专家审核,最终证明选举材料没有异议,马杜罗胜选并连任委内瑞拉总统的结果有效。

记者 田睿

公告

因预安排检修于8月30日14:30至18:30,影响线路涉及10kV映黄线。10kV映黄线影响用户:盐城经济技术开发区步凤镇人民政府。

因线路检修于8月29日8:00至14:00,涉及110kV高新变10kV高振线。影响用户:公变,无。专变,盐都区西区振兴路路灯3207103937481。

因预安排检修于9月1日7:30至13:30,青墩变、南洋镇、青工线代码(181)影响用户:青墩集镇30#变、集镇15#变、恒鼎土产有限公司、江苏奇力锅炉有限公司、盐城市华圣农产品加工厂、青墩粮油管理所变、青墩卫生院。

因预安排检修于9月2日6:00至12:00,110kV城中变10kV金鹰线影响用户:公变,无。专变,10kV金鹰线/10kV商业线盐城金鹰国际购物中心有限公司用户变7900175566(双电源,10kV金鹰线侧停电)。110kV盛泽变10kV商业线影响用户:无。

查询电话:89895598

盐城经济技术开发区人民法院 拍卖公告

(2024)苏0991执1026号

盐城经济技术开发区人民法院对刘建中名下的位于盐城市盐都区厚德路18号凤城北苑3幢101室的房产进行拍卖。上述财产将于2024年9月19日10时至2024年9月20日10时止(延时除外)(一拍)、2024年10月10日10时至2024年10月11日10时止(延时除外)(二拍);在淘宝网司法拍卖网络平台上(网址:<http://sf.taobao.com/0515/10>)进行拍卖。若第一次拍卖成交,则取消第二次拍卖。详细信息请登录上述网址浏览查询,有意者请按网站公布要求参加竞买。

二〇二四年八月二十日

盐城经济技术开发区人民法院 拍卖公告

(2024)苏0991执982号

盐城经济技术开发区人民法院对刘训富名下位于盐城市城中城6-2幢601室的不动产进行拍卖。上述不动产将于2024年9月19日10时至2024年9月20日10时止(延时除外)(一拍);2024年10月9日10时至2024年10月10日10时止(延时除外)(二拍);在淘宝网司法拍卖网络平台上(网址:<http://sf.taobao.com/0515/10>)进行拍卖。若第一次拍卖成交,则取消第二次拍卖。详细信息请登录上述网址浏览查询,有意者请按网站公布要求参加竞买。

二〇二四年八月二十日

美丽的辉腾锡勒草原

时值初秋,内蒙古乌兰察布市辉腾锡勒草原秋高气爽,风景如画。

图为8月22日拍摄的乌兰察布辉腾锡勒草原(无人机照片)。

新华社记者 连振 摄



我国累计建设各类保障性住房和棚改安置住房6400多万套

据新华社北京8月23日电 住房和城乡建设部部长倪虹23日表示,我国持续优化房地产政策,完善住房保障体系,努力让全体人民住有所居。截至2023年底,累计建设各类保障性住房和棚改安

置住房6400多万套,1.5亿多群众喜圆安居梦,低保、低收入住房困难家庭基本实现应保尽保。

这是记者从国新办23日举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上了解到的。

倪虹说,截至2023年底,我国城镇人均住房建筑面积超过40平方米;城市建成区面积达到6.4万平方公里,常住人口城镇化率达到66.16%,超过9.3亿人生活在城镇。

记者 王优玲

新研究:蚊子能通过感知人体红外辐射来追踪人类

据新华社北京8月23日电 美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校研究人员领衔的团队日前发表的新研究成果显示,蚊子能通过感知源自人体皮肤温度的红外辐射追踪人类宿主。这一发现或为控制蚊媒疾病的传播提供新

启迪。

该团队在英国《自然》杂志发表的论文说,研究者将可传播登革热等病毒的雌性埃及伊蚊放在两个区域进行对照实验。在二氧化碳浓度及人类气味条件相同的情况下,研究人员对红外辐射进

行了阻隔,使得只有一个区域能够接收红外辐射。实验结果发现,在能接收红外辐射的区域,蚊子寻找吸血目标的活动频率增加了一倍,且在距离红外源约70厘米的范围,这种活动频率仍维持在较高水平。

孔梓萱