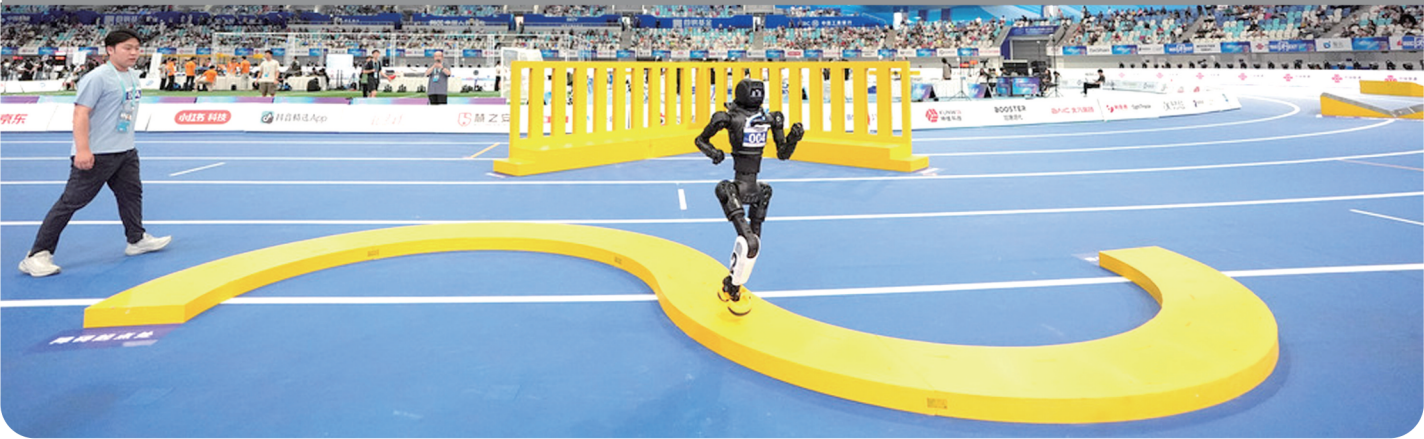




上海智元队机器人在400米障碍赛中。组图/新华社



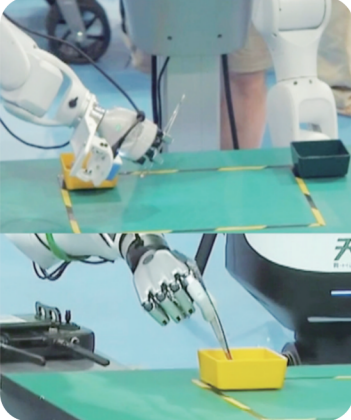
客房服务。



图书整理。



打乒乓球。



镊子夹豆。

机器人也开始有了偶像包袱？

人形机器人运动会激战正酣,组委会:练好这些手艺,就有望出了赛场进现场

8月22日,第二届世界人形机器人运动会在国家速滑馆“冰丝带”正式开赛。作为全球人形机器人领域的顶级盛会,本届赛事吸引来自六大洲的顶尖赛队携两千余台机器人同台竞技,围绕运动竞技、技术创新、场景应用展开多轮角逐。

机器人的赛场上,既有破人类纪录的硬核实力,也有“捂脸跑”夺冠的爆笑名场面;既有摔倒冒火花的狼狈,也有灵巧手抡锤钉钉子的惊艳。这场科技盛宴,让观众在欢笑与惊叹中,真切感受到人形机器人正在从实验室加速奔向现实。

机器人:“捂脸跑”,我自己想出来的

8月23日下午,400米小型组决赛的跑道上,一个身高约1.35米、重39公斤的身影,以极其独特的姿态冲过终点——双臂抬到脸旁,身体大幅前倾,双手几乎捂住了面部,远远看去像是一个害羞的小姑娘在狂奔。45.66秒冲线,天工Omni夺冠。现场观众哄笑起来。社交媒体上,“捂脸跑”三个字迅速登上热搜。

这个看起来充满“人性”的姿态,并非工程师刻意设计的“舞台效果”。赛后,北京人形机器人创新中心运动控制算法专家韩刚在接受媒体采访时表示,并不是找了个“小姑娘”去模仿跑姿,这都是天工Omni“自己思考”出来的。“一开始我们设计的是正常人百米跑步的模式,但这个机器人是在仿真里不断用数据迭代出来的,它在学的时候,可能就感觉‘捂脸跑’比摆臂跑更舒服,所以这是它自己迭代出来的一个方式。”韩刚说,工程师们给机器人设定的初始目标只有“跑得快”,至于怎么跑,机器人自己在仿真环境里一遍遍试、一遍遍摔,最后“选”出了这个看起来滑稽但效率最高的方案。

韩刚进一步解释,机器人如果快速摆

臂,肩部负载会很大,可能导致关节发热,影响能耗,而“捂脸跑”恰好规避了这个问题。与此同时,机器人的腰部力量充沛,通过大幅扭腰来抵消腿部快速摆动带来的偏移,保障长距离奔跑不偏离赛道。该机器人奔跑峰值速度接近10m/s,受限于小巧体型,其质心较为靠前,因此需要不停地往前倒步来维持自身平衡。

机器人一不留神来了段“故障芭蕾”

如果说田径场上比拼的是速度与激情,那其他赛场上的“故障名场面”同样看点十足。

8月24日下午,自由体操比赛上演了当天最魔性的一幕:一台机器人选手在比赛过程中出现技术故障,当场跳起了“芭蕾”。它的动作机械而鬼畜,每一步都卡在笑点上。相关视频迅速在网络传播,被网友称为“故障芭蕾”。优雅,但又没完全优雅。

太极拳决赛同样贡献了“社死”名场面。一台穿着传统马褂的机器人挑战太极高难度动作,一招没稳住,当场摔了个“大马趴”。有网友调侃:“打太极把自己打倒了。”

400米障碍决赛中,一台人形机器人来到黄色障碍物前,先是做出跺脚的动作,随后尝试翻越障碍,过程中身体失去平衡,最终脸朝下摔倒在地。网友戏称这是“开局即结束”。

“救援队”成了全场最忙的人。一群穿着制服的救援小哥扛着担架四处奔走,把那些动不动就趴窝、摔倒的机器人抬走,救完这个救那个,画面既科幻又有点滑稽。

这些看似狼狈的“翻车”场面,其实正是技术快速迭代的缩影。每一次跌倒,都在为算法积累珍贵的失败样本。

硅基生物给你表演个夹豆子

对机器人来说,灵巧手专项赛就是一

场“手艺大考”。8月24日下午,“钉钉固定”比赛在“冰丝带”进行,一台台机器人手握羊角锤,在方寸操作台上比拼手上功夫。

灵巧手专项赛共设置8个赛项,重点考查类人手指的灵巧度与精细操作能力。除“钉钉固定”外,还有“镊子夹豆”“粉末称量”“开瓶盖盖”等共计8项“微操”对决。

在“镊子夹豆”现场,机器人手持医用弯头镊子,缓缓夹起一颗黄豆,轻轻转动手臂放置在一旁的空盒之中。“全自主组”的参赛选手不仅需要自行拿起镊子捏起黄豆,还要识别夹起黄豆的数量,所有动作序列、力度调节和计数逻辑都必须依赖机器人自身“大脑”的实时决策。“粉末称量”比赛则要求机器人用勺子从容器中舀取食盐颗粒,放入电子秤的称量盘内,直至重量达到20克,误差需控制在0.5克之内——操作过程中需克服粉末的流体特性,在盛取、倒放等环节实现毫克级精度的操作。

世界人形机器人运动会组委会常务副主任、北京市经济和信息化局局长姜广智表示,灵巧手专项赛是本届运动会紧扣应用需求新设立的赛项。“这些项目比的就是看得清、拿得稳、做得准的指尖儿上的活。机器人练好这些‘最后一米’的手艺,就有望得了奖牌拿订单,出了赛场进现场。”姜广智说。

正如一位观众所说,机器人运动会最动人的地方在于:它既展示了超越人类的速度,也坦然接受了摔倒、冒火花、被担架抬走的种种狼狈。这些“翻车”让机器人不像完美的样品,更像正在蹒跚学步的孩子,而每一次跌倒,都让它们离真正的“成熟”更进一步。

(综合中国新闻网、中国青年报、封面新闻、北京日报等)

潇湘晨报 分类信息

登报热线: 18673126303

省级报刊 权威媒体 当日办理 次日见报

本栏目仅提供公示平台,所发布的所有公示内容均由提供者或提供单位负责解释并承担法律责任,与本报社无关。

遗失声明	注销公告	变更公告	变更公告	注销公告	湖南长沙果福车业有限公司债权申报公告
长沙市雨花区准时达货运服务部遗失银行开户许可证,核准号J5510023329601,声明作废。●资兴市肉联社和债权人协会遗失银行开户许可证,账号14010154800000862,核准号:J5632001115101,声明作废。●中国大地财产保险股份有限公司湖南分公司遗失全打保单106份,流水号:4199416-4199515、4199524-4199529,声明作废。●浏阳市市鼎劳务服务有限公司不慎遗失营业执照副本,副本编号:1-1,统一信用代码91430181MA4QJW2R25,现公告声明作废。●长沙萨裹科技有限公司遗失公章43010410572080,财务章43010410572081,刘楚洋私章43010410572082,声明作废。●长沙尚医咨询管理合伙企业(有限合伙)遗失公章,编号:43019910063309,声明作废。	岳阳县荣家湾镇蓝天幼儿园经董事会会议决定注销民政登记,请相关债权人自本公告见报之日起45日内向本校清算组申报债权登记。联系人:何保卫13574023319。●株洲兆信企业管理有限公司,遗失2份发票,发票代码:043002200104,发票号码:00581387、00581388,声明作废。●湖南邦佳物业有限公司遗失公章一枚,编号:43020310001147,现声明作废。●沅江市南大立军冷库遗失公章一枚,声明作废。●株洲市天元区三门中心小学遗失食品经营许可证副本,许可证编号:JY34302110374843,声明作废。●湖南林湘林业科技有限公司遗失财务章43010310060740,声明作废。●湖南景昊装饰设计有限公司遗失公章4301020192467,声明作废。	长沙慈铭铭奥亚门诊(许可证号PDY70472X43010517D1102)负责人由祖之祥变更为刘秀华,现予以公告,异议请30日内向相关主管部门书面提出。2026年8月24日。●湖南欣旺物业管理服务有限公司遗失公章、财务专用章、法人(胡幼松)私章,声明作废。●娄底市午遗失警官证,警号:001656,特此声明。●宜章县国土资源局遗失湖南省非税收入一般缴款书3份,票据号码:湘财通字(2016)2103870500、湘财通字(2014)158286433X、湘财通字(2013)1320683408,声明作废。●湖南付兴信息技术有限公司遗失财务章、刘佳私章,声明作废。●陈泓盛(父亲:陈庆辉,母亲:陈小敏)遗失湖南省出生医学证明,编号:T430252247,声明作废。●长沙十喜信息科技有限公司遗失财务章4301110242669,声明作废。	长沙开福立辰医疗美容诊所(备案号:MACF2EAD143010517D2212),拟变更法人(由刘志变更为王苏凤),并核减美容皮肤科,特此公告。2026年8月24日。安乡县深柳镇永乐幼儿园(52430721MJK079113X)申请注销,请债权人45日内办理相关业务。安乡县深柳镇文昌幼儿园(52430721MJK07825X1)申请注销,请债权人45日内办理相关业务。●胡力伟(身份证号430103195206262039)遗失长沙桔洲康复医院开具的医疗住院发票2张:2025年1月21日开具的发票代码143002113350,发票号码02688589金额40503.01元;2025年10月28日开具的发票代码143002413350,发票号码00100146,金额11902.70元。声明作废。●长沙三阳盈创管理咨询合伙企业(有限合伙)遗失公章,编号:43019910070052,声明作废。●娄底市娄星区美刻彩妆美容会所遗失公章一枚原公章声明作废。●湖南壹壹新材料科技有限公司遗失公章43040710023074,声明作废。	安乡县健长托育机构(52430721MJK079113X)申请注销,请债权人45日内办理相关业务。安乡县深柳镇文昌幼儿园(52430721MJK07825X1)申请注销,请债权人45日内办理相关业务。●胡力伟(身份证号430103195206262039)遗失长沙桔洲康复医院开具的医疗住院发票2张:2025年1月21日开具的发票代码143002113350,发票号码02688589金额40503.01元;2025年10月28日开具的发票代码143002413350,发票号码00100146,金额11902.70元。声明作废。●长沙三阳盈创管理咨询合伙企业(有限合伙)遗失公章,编号:43019910070052,声明作废。●娄底市娄星区美刻彩妆美容会所遗失公章一枚原公章声明作废。●湖南壹壹新材料科技有限公司遗失公章43040710023074,声明作废。	长沙县人民法院于2014年7月15日依法作出(2014)长县民破字第1号民事裁定书,裁定受理湖南长沙果福车业有限公司(以下简称“果福公司”)破产清算申请,并指定湖南骄阳律师事务所为果福公司管理人。该院于2015年6月12日裁定批准果福公司重整计划并终止重整程序。自果福公司执行重整计划以来,因重整计划规定的借款没有筹筹到位及新冠疫情等影响,导致重整计划一直没有执行完毕。为执行完毕重整计划,长沙县人民法院根据管理人的申请,于2024年8月5日裁定批准果福公司变更重整计划。请债权人于2015年6月12日起至本公告发布之日起的债权人应于2026年9月26日前向管理人(申报地址:湖南省长沙县果园镇果园大道果福公司办公楼二楼,联系人:甘律师18073135789)现场申报债权,书面说明债权数额并提交有关证明材料。如未按期申报的,由此产生的法律责任由当事人自行承担。特此公告。湖南长沙果福车业有限公司破产管理人二〇二六年八月二十五日。●长沙创亚房地产咨询有限公司遗失湖南湘江新区管理委员会2013年4月10日核发430193000052156营业执照正本声明作废。●长沙宏碁建材有限公司遗失公章43011210081696,声明作废。●长沙宏麓源建材有限公司遗失公章43011210163390,声明作废。●衡阳市淼清食品配送有限公司遗失公章43040610004110,声明作废。●湖南六药医疗产业管理有限公司遗失公章43011110194563,声明作废。●湖南柯思数字乡村科技发展有限公司遗失公章43040810015613,作废。