

往返竞速跑、足球对抗赛、机器人格斗……首届具身智能机器人运动会近日在江苏无锡举行,150多台机器人“选手”在运动场上展开比拼。此前的2025北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松引起广泛关注,北京今年还计划举办世界人形机器人运动会。

从跑“半马”到运动会,机器人为啥要扎堆搞体育?

跑完“半马”还有运动会 机器人为啥都爱搞体育?



在北京中关村国际创新中心,出席2025中关村论坛年会的嘉宾观看一款名为“Adam”的人形机器人表演太极拳。
新华社发

机器人测试为何都选体育?

首届具身智能机器人运动会上的2V2机器人足球比赛,红蓝双方机器人在模拟绿茵场上攻防交替,贡献了“脚后跟进球”“中场射门”等名场面;投篮比赛中,机器人“铁墩”手腕轻扣,十投全中赢得满堂彩……

“体育竞技提供了复杂多样的真实场景,对机器人来说意味着从感知环境到信息分析、再从实时决策到运动控制的考验,这正是机器人研发需要的。”在清华大学计算机博士、体育部博士后李晨曦看来,体育竞技是机器人技术理想的试验田,也是机器人迈出实验室、走向真实生产和生活的重要一步。“为什么搞体育?”江苏一家科技企业人形机器人事业部副总经理郭大宏说:“就是为了把机器人性能设计得更稳定可靠,向应用领

域拓展。”马拉松的耐力、格斗的对抗、运球的走位,模拟了现实中复杂的动态环境,考验机器人的运动控制、环境感知、能源管理等综合能力。

竞技体育为机器人研发测试走出“一条路”,利用体育赛事的高关注度和娱乐性,推动机器人从实验室走向大众视野,对消除公众的技术距离感、提升社会认知度也是一大利好。

参赛机器人为何执着“人形”?

参加北京亦庄半马的人形机器人“天工Ultra”身高1米8,两条大长腿擅长奔跑;参加足球对抗赛的机器人“加速T1”身高仅1米2,但射起门来毫不含糊……

这些参赛机器人的“高矮胖瘦”各不相同,但都不约而同地模仿了人形。既是机器,为何执着于做“人”?

“机器人要想服务于人类,首先要适配人类环境。”东南大学机器人传感与控制技术研究所副所长徐宝国告诉记者,日常生活中从楼梯台阶的高度到门把手的形状,包括体育场上从运动器械的尺寸到比赛场地的布局,都是按照人类身体结构量身定制的。“试想一下,如果踢球的机器人没有双脚,而是用轮式底盘,可能永远无法适应真实球场和足球比赛规则。”

在无锡同期举行的人形机器人百人会会议上,中国科学院院士、华中科技大学教授丁汉表示,人的一双脚可以走到世界每一个角落,人形机器人具备高度通用的形态,可适用于各种场景和复杂作业,所以人形机器人是具身智能的最佳载体。

郭大宏认为,随着技术发展,人机协作的体育新模式有望兴起。比起与自动化发球机对打,运

动员与人型机器人进行对抗训练的效果将大大提升。

丁汉关注的机器人未来增长点也在服务领域,比如医疗康复、养老、家政机器人,这对应老齡化社会等挑战都有着重要意义。

机器人选手为何有点“菜”?

机器人赛场表现与公众预期中的科幻场景有差距,甚至屡屡“翻车”,这与ChatGPT、DeepSeek横空出世时公众的惊呼形成反差。

中国工程院外籍院士张建伟表示,ChatGPT和DeepSeek只类似我们处理文本的“脑区”,但运动等场景涉及“小脑”的控制以及视觉、听觉、触感等多模态的联合控制,要复杂得多。

玄智(深圳)创新科技有限公司赛事总监王奕涛说,机器人在动态复杂环境中的运动控制极具挑战,团队希望以此来测试稳定性,在“实战”中尽可能多地收集反馈数据,以改进提升。

徐宝国是机器人运动会的“铁杆粉丝”。在他看来,人形机器人投身运动有望带动局部领域的技术突破。例如,格斗项目推动灵活对抗与快速响应策略发展,足球项目促进团队协作算法优化,跑步项目则考验步态控制和能耗管理。这些成果一旦成熟,还将赋能康复训练、辅助运动、灾害救援等人机共存和协作应用场景,具备极高的应用价值与商业化潜力。

(据新华社电)

优质电力服务助力海原县养殖产业发展

近日,国网中卫供电公司工作人员来到宁夏海原县肉牛产业发展集团有限公司,对变压器、供电线路及粉碎机用电设备进行全面检查,确保用电安全可靠。该公司相关负责人表示,公司从饲料粉碎、配料搅拌到牛棚恒温和饮水温控均实现电气化。

近年来,海原县致力于打造高端肉牛产业示范县,国网中卫供电公司积极对接地方政府和养殖户,了解生产规模,全力满足用电需求,定期检查用电设备,及时处理安全隐患,以优质服务助力养殖业健康发展。

(陈睿郅)

▼

欢迎刊登/分类信息

刊登热线:0951-6014331

通知

肖莉莉、王广勋:
根据《公司法》《公司章程》的有关规定以及公司实际情况,现债权债务已清算完结,请你于2025年6月14日上午9时到公司会议室,召开股东会议,确定以下事项:
1.公司债权债务已清理完毕,请前来确认清算报告。
2.你接到通知后准时出席股东会议。特此通知!

银川市小康餐厨餐饮有限公司

减资公告

宁夏恒远达新能源有限公司,统一社会信用代码:91640100MA76DL1H9P,拟将原注册资本由1500万元减至500万元整,请相关债权人在见报之日起45日内向本公司申报,要求清偿或相应的担保,逾期本公司将依法减资。特此公告
宁夏恒远达新能源有限公司

解除劳动关系通知

王帅(身份证号:640322199003201719):
因你多次违反公司规章制度,严重失职给公司造成重大损失,公司已于2025年3月26日通过邮寄送达和直接送达的方式向你送达了《解除劳动关系通知书》,自你收到《解除劳动关系通知书》至今未到公司办理相关手续。公司现根据相关法律法规,决定即日起与你解除劳动关系。请于通知见报之日起3日内到公司办理离职手续。特此通知
宁夏环保集团元创科技有限公司

解除劳动关系通知

张勇(身份证号:640203198204261030):
因你连续旷工且逾期未办理任何手续,依据《劳动合同法》,我司现通过登报正式通知你,自通知见报之日起30日内与公司联系。逾期公司将与你解除劳动关系。特此声明。
宁夏中垒建设工程有限公司

国华宁东二期电厂750千伏升压扩建工程环境影响评价征求意见稿公示

根据《环境影响评价公众参与办法》的要求,将“国华宁东二期电厂750千伏升压扩建工程环境影响评价报告”(以下简称“本项目”)征求意见稿公示如下:
一、项目概况:国华宁东二期电厂750千伏升压扩建工程位于宁夏回族自治区灵武市境内,本项目建设1x2100MVA主变压器,750kV本期直挂1母,预留远期完整串条件,建设330kV出线2回,新建3组120Mvar电容器组;项目总投资22802万元。
二、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:纸质报告查询:本项目《环境影响评价报告》索取请到国能灵武新能源有限公司查阅;电子版网络链接:https://pan.baidu.com/s/1YDD-NaUW7RaRPL13lvafAw 提取码:c3j2
三、征求意见稿的公众范围:宁夏灵武市相关群众
四、公众提出意见的方式和途径:可将公众意见表反馈至472612393@qq.com/13895397662
五、公众提出意见的起止时间:自本公告发布之日起10个工作日内。

宁夏银山能源化工有限公司银山能源产业延链补链项目环境影响报告书征求意见稿公示

根据国家环保法规的相关要求,现对我公司“银山能源产业延链补链项目”的有关信息公告如下:
一、征求意见稿全文链接及纸质报告查阅途径:全文链接:https://pan.baidu.com/s/1dmzOC_H39HCHgEIWpqG3w,提取码:skqi;纸质报告索取请到宁夏银山能源化工有限公司查阅;
二、征求意见稿的公众范围:吴忠市;
三、公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1YcinKndbz6ZFS1_yYH5iA,提取码:6nmv;
四、公众提出意见的方式和途径:下载并填写公众意见表发送至1666826899@qq.com;
五、公众提出意见的起止时间:自本公告发布之日起10个工作日内。

遗失声明

●吴忠市利通区林枫家庭农场(统一社会信用代码92640302MA76KUGX8B 遗失公章、财务专用章、法定代表人(马银浩)印章各一枚,声明作废。
●刘艾莉 遗失身份证,证号:

640103197812300021,有效期:2017.08.16~2037.08.16,特此声明。
●红寺堡区太阳山镇潘河村股份经济合作社遗失开户许可证,核准号:J8731002904701,特此声明。

●马占孝(身份证号:640111195603011515)遗失大新家园23-1-1002室物业储备金收据,票号:00021684,金额:4906元,面积:98.12平方米,开票日期:2020年11月2日,特此声明。

登广告 办挂失 登公告 今日有

刊登热线:18909588251(微信同号)

