

山东造!“行者泰山”首秀泰山

国产人形机器人挑战泰山复杂地形



机器人向游客打招呼。



机器人在泰山测试。



机器人下台阶测试。

本报讯（记者 刘小东）“快看！机器人！”6月18日，泰山红门登山道上响起阵阵惊呼。一款银白色人形机器人正稳步攀登石阶，遇到驻足围观的游客时，它会主动挥动手臂打招呼，甚至伸出机械手与游客“握手”。这正是业界首个挑战泰山复杂地形的人形机器人——“行者泰山”在泰山的首秀测试。

在测试团队紧张地注视下，“行者泰山”展现出灵活的运动性能和对复杂地形的适应能力：面对14至20厘米高低不同的石阶，它能灵活调整步伐；行至鹅卵石路段，它能够通过关节扭转保持平衡，稳步前行。

这款机器人由山东优宝特智能机器人有限公司研发。该公司核心团队汇聚了来自山东大学、中国科学院自动化研究所等高等院校和科研机构的专业人才，拥有50多项核心专利，研发实力强劲。目前，其产品已广泛应用于巡检、安防、应急救援、科研教学等领域，在行业内颇具影响力。

据山东优宝特智能机器人有限公司董事长范永介绍，公司自2014年成立以来，一直专注于四足机器人的开发，经过十余年腿足式机器

人的技术积累，2024年初利用不到两个月的时间开发出山东省第一台人形机器人“行者泰山”R1，而本次亮相的“行者泰山”E1则是今年春节后开始研发的小型人形机器人。“将其命名为‘行者泰山’，一方面寓意着其与‘孙行者’一样，实现了从四足爬行到双足直立行走的进化；另一方面也代表着我们的决心如泰山一般，我们将继续深耕人形机器人领域，打造山东科技新名片，为机器人产业发展贡献更多力量。”范永说。

据介绍，此次到泰山测试，主要目的是检验机器人对复杂地形的适应能力。“泰山地形复杂，涵盖鹅卵石路、坡路、不同高度的台阶。这次测试基本达到预期，‘行者泰山’能够较好地适应各类地形。”范永表示，测试中也暴露出一些问题，例如机器人脚底板因材质问题出现打滑现象，团队临时为其穿上老北京布鞋继续进行测试。后续，公司将针对机器人脚底板材质等方面进行改进，并优化算法，再次前往泰山进行测试。

测试过程并非一帆风顺。针对网上热议的“机器人爬泰山时被担架抬

走”一事，范永表示，这是测试过程中的正常现象，“测试本身就是为了解决问题，机器人需要适应地形，摔倒后被抬下去检修，之后继续攀爬，这都是测试中可能出现的情况。”

对于网友提出希望机器人未来能在爬山时帮忙背包等期待，范永表示，未来这些都有可能成为现实。此次泰山实地测试是“行者泰山”研发进程中的关键拉练，这款机器人未来将主要应用于商业接待、工厂搬运和分拣、高校科研教学平台等领域，而长期目标则是进入家庭，帮助人们完成家务等体力劳动。“人形机器人代表机器人领域的最高水平，技术难度极大，技术成熟和广泛的场景应用还需要一定时间。”范永说。

伴随着鞋底与石阶摩擦的嘎吱声，从与游客友好互动，到征服崎岖山道，这位国产“行者泰山”在泰山上留下一个个坚实印记。未来，升级版“行者泰山”或将重返泰山，在五岳之首的见证下，继续向实用化目标攀登。

稿件图片由山东优宝特智能机器人有限公司提供

泰安市夏季购房节 6月20日开幕

本报讯（记者 郑凯）6月20日上午，2025泰安市夏季购房节将开幕，全市共设7个分会场。

泰安市夏季购房节以“安居乐业·印象泰安”为主题，由省住建厅统一部署，通过省市联动，于6月至8月底开展的夏季住房消费系列活动之一。

本次购房节由市住房和城乡建设局、市房产管理服务中心、市住房公积金中心指导，各县（市、区）、功能区住建、房管部门主办。全市共设7个分会场，其中泰山区分会场设在森与城项目营销中心，岱岳区和泰安高新区分会场设在恒地天悦项目营销中心，泰山景区分会场设在贵和·龍玺项目营销中心，新泰市分会场设在吾悦广场G层，肥城市分会场设在蓝城桂香园项目营销中心，宁阳县分会场设在中悦城学府售楼处，东平县分会场设在圣都状元府项目营销中心。

购房节活动采取“线上+线下”相结合的方式，现场汇聚我市品牌信誉佳、项目品质优的企业117家，其中房地产开发企业59家、物业服务企业26家、房地产中介机构14家、金融机构12家、建材制造和装饰装修企业6家，网上同步进行我市精品楼盘云展播，通过“线上直播、线上房展会”同步实施，推出限量特价房源、一口价特惠秒杀、专享购房折扣、成交立减活动、赠送配套家电、团购装修补贴等惊喜福利。

市住房公积金中心 暂停使用“支付宝 住房公积金服务”

本报讯（记者 董文一）近日，泰安市住房公积金中心发布通知，暂停使用“支付宝住房公积金服务”。

按照中心系统改造升级进度，该线上渠道将停止服务。今后，各住房公积金缴存单位和缴存职工可通过以下途径办理住房公积金业务：

市住房公积金中心官方网站单位网上大厅、个人网上大厅；泰安市政务服务网官方网站住房公积金网上大厅；前往市各住房公积金服务大厅窗口现场办理。

市住房公积金中心相关负责人表示，系统改造升级是为了进一步提升服务质量和效率，给广大缴存单位和职工提供更加便捷、高效的服务。中心将加快推进系统升级工作，争取早日恢复各项服务正常运行。同时，对此次暂停服务给大家带来的不便深表歉意，希望广大缴存单位和缴存职工给予理解和支持。

我市全力筑牢防汛安全屏障 组建各类应急救援队伍248支

本报讯（记者 张芮）记者从6月19日泰安市政府新闻办召开的新闻发布会上了解到，6月1日起泰安正式入汛。据预测，今年汛期黄河流域气候状况总体偏差，降水时空分布不均，中下游降水明显偏多，暴雨过程多，将有较重汛情，大汶河可能发生较大洪水，可能有1到2个台风影响泰安。为应对复杂严峻的防汛形势，市水利局（市防办）会同各级各部门认真落实上级有关部署要求，全力做好防汛备汛各项工作。

去年汛末，我市深入开展汛后排查，全面复盘分析。我市完成6座小型病险水库除险加固和直界、贤村水库扩容，实施5条山洪沟治理，549个沟道断面补测，7条中小河流防洪提升，5个城市排涝和3个县（市、区）淤

淤区治理，砖舍拦河闸建设完成，投入运用，大汶河骨干拦河闸坝累计拦蓄调洪能力达到6732万立方米；完成东平湖老湖区洪水相机南排工程，南排能力由210立方米每秒提高至450立方米每秒。

拧紧责任链条，提升防汛效能。我市修订《泰安市防汛抗旱指挥部工作规则》《防汛抗旱应急预案》，逐级明确防汛责任人9596人次，分级负责、分段把守；强化小型水库、山洪灾害风险区管理，优选小型水库巡查员601人、山洪灾害防御各类责任人1188人，确保人岗相适、规范履职；出台小型水库分类管理递进提升机制，对601座小型水库全面实行现场评估、对症整改、分类管理。

严密隐患排查，及时堵塞漏

洞。聚焦防汛抗旱重点领域，全市开展拉网式隐患排查，各相关行业部门累计发现问题1100个，已整改948个；对暂未销号问题，细化措施、挂账督办，确保按期整改。同时，我市开展河湖“清障治乱”专项行动，恢复河道行洪断面22万平方米、防洪库容16.5万立方米，河道、水库行蓄洪能力大幅提升。

在应急准备方面，我市强化防汛抗旱信息平台建设，维护提升山洪灾害自动监测站点400余处，增设入户报警叫应终端600套，12座水库现代化运行管理矩阵加快构建；组建各类应急救援队伍248支，共计1.35万人，开展实战演练176场次，储备各类防汛物资175万余件，确保关键时刻调得出、用得上。