

“灌篮高手”“足球小将”“新晋书法家”各秀武艺 150+具身机器人“惠山论剑”

两支机器人足球队同台“竞技”，进行球技比拼；格斗赛场，两个1.5公斤级的格斗机器人展开激烈角逐；篮球赛场，机器人“铁墩”大秀投篮技艺……近日，首届具身智能机器人运动会在无锡市惠山区举行。随着人形机器人“青龙”作为运动员代表完成宣誓，超150个形态各异的机器人在各自竞赛展示区化身“武林高手”，一场别开生面的“惠山论剑”正式开启。

智械争锋

技术破圈场景激活

在占地2000多平方米的篮球馆内，来自全国各地百余家企业研制的人形机器人陆续亮相。选手“铁墩”由无锡无界探索科技有限公司研发，这台身高1.8米、体重70公斤的人形机器人，是这场运动会的篮球运动员。经过几次投篮尝试后，超高的投篮命中率让不少挑战者败下阵来。“这得益于其采用的先进图像识别技术和运动控制算法。”该企业现场负责人陶福邦说，企业落地无锡经开区后，目前已有“铁头”“铁块”等5款机器人研制成功，主要用于科普、景区导游等场景。

另一边，在模拟绿茵场上，来自广州高擎机电科技有限公司的双足机器人“小派”正在上演2v2足球表演赛。“‘小派’自重仅7公斤，具有小巧轻便、安全稳定等优势。”公司相关负责人表示，踢足球考验着双足机器人的运动控制功能。硬件方面，需要关节、模组为机器人提供动力；运动算法方面，需要针对性设计，使得机器人具备一定的抗扰功能，避免在对抗中摔倒，即使摔倒也要能够自己爬起来。

进化狂想

速度算法极限突围

上海卓益得机器人有限公司自主研发生产的双足机器人“行者二号”身高1.68米、体重30公斤，能实现6小时的行走续航，最快能达到8公里/小时的移动速度。企业现场负责人介绍，此次参加5公里跑步项目，希望展示肌腱仿生驱动技术的优势。“该技术与市面上常见的传统电驱路线截然不同，能赋予机器人更高的安全性与灵活性，为机器人的高效运行提供有力支撑。”

由松延动力(北京)科技有限公司研

制的松延动力N2机器人参与了竞速跑展示。它身高1.2米，体重仅30公斤，由于关节、电机较大，跑步速度最快能够达到每秒3米。该机器人不仅具备出色的运动能力，还可以在室内外多种复杂地形上完成行走、奔跑、后空翻、单脚跳等动作。

“这些具身智能机器人不仅会运动，还能思考。”赛事主办方中国电子学会相关负责人介绍，部分项目考验机器人环境感知、自主决策等能力。比如在越野跑中，机器人需要自主识别并跨越草地、水坑、斜坡等复杂地形；而竞速跑，又对机器人的续航、运动控制能力提出了极高要求，可以说是对人形机器人综合性能的一次全面摸底。

全链赋能

产业高地强势崛起

赛事区精彩不断，嘉年华区域同样热闹非凡。外观造型科技感十足的元萝卜AI下棋机器人，与观众现场对弈；无锡巨蟹智能驱动科技有限公司的人形机器人“小蟹”挥毫泼墨，颇有“新晋书法家”的风范；机器人售卖咖啡、烧烤等互动活动，让

观众“触摸”到具身智能机器人的未来。

这场科技盛会花落无锡绝非偶然。这座位于太湖之滨的工业城市，早已在机器人产业链上深耕多年。从核心零部件到整机制造，从人工智能算法到场景应用，无锡构建起完整的产业生态体系。全球每三台服务机器人中，就有一台使用无锡企业生产的谐波减速器；国内首个5G全连接工厂在这里诞生，机器人已深度融入汽车、电子、物流等多个领域。数据显示，无锡现有机器人相关企业超过300家，形成了以惠山为核心的产业集聚区。更令人瞩目的是，无锡(惠山)人形机器人产业园即将竣工，这里将打造集研发、测试、中试、量产于一体的产业高地。

“运动会旨在抢抓具身智能与人形机器人发展重大机遇，通过汇聚项目、人才、技术、资本，打造具有辨识度和引领性的产业高地，推动科技创新与产业创新深度融合。”承办方相关负责人表示，“这不仅惠山区展示科技创新成果的重要窗口，更是无锡市推动未来产业升级、抢占科技制高点的战略举措。”

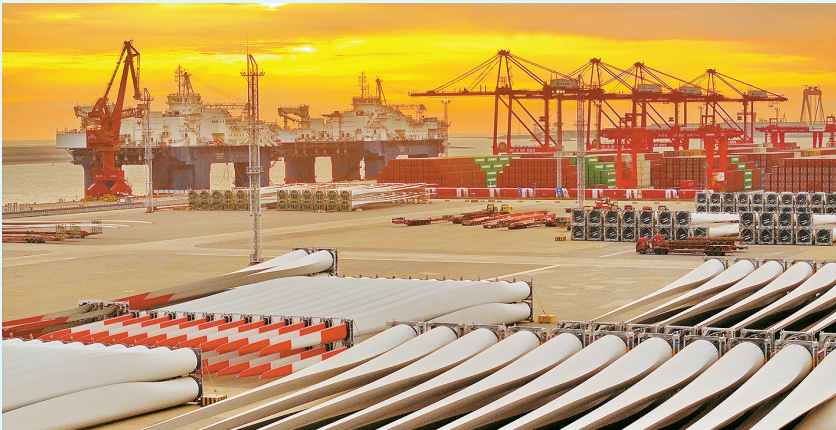
本报记者 唐闻宜

港通天下 风驰电掣

启东

今年以来，江苏南通通州湾吕四起步港区通用码头有序高效运行，一派繁忙景象。今年一季度，通用码头共完成货物吞吐量120万计费吨，同比增长105.77%，实现营收超5000万元，同比增长71.51%，均创历史新高。图为4月27日在通州湾吕四起步港区通用码头拍摄的准备出口的风电设备

新华社发(许丛军摄)



近日，在周庄古镇标志性剧场“一幕江南”内，焕新升级的《只此周庄》以更市井、更贴近、更互动的观演体验震撼回归，与同日上演的晨风时尚发布会共同谱写了“无界新生·织韵江南”的美学传奇。通过沉浸式演艺与时尚秀场的创新结合，重新诠释江南文化的深邃底蕴，呈现了一场美学与哲思交织的视听盛宴，开启了传统与未来的诗意对话。

“看似是表演内容的提升，实则是观众体验的优化。”《只此周庄》总导演靳韬表示，听从观众建议，在剧情上进一步凝

江南文化与时尚艺术互启“新生”

练，将原来的80分钟缩减为70分钟。时间少了，但内容更为丰富。此外，剧目还加强了3D视觉效果和人物内心独白，并配上实时字幕，让文字的美与舞台的美双向赋能。“我们希望能唤醒每一位来到现场的观众，发自内心对自己、对家庭甚至对国家有一份更美好的祝愿。”靳韬说。

当天，时尚成为连接江南历史与现代的桥梁，三大主题秀串联周庄的过去、

现在与未来。《只此周庄》剧中人物也参与了走秀，演员穿梭于剧场廊桥与光影之间，带领观众穿越千年周庄故事。这场跨越千年的对话以“旧梦、入画、出征、寻路”为主题，让江南文化在时尚与艺术的碰撞中焕发新生。活动通过“文旅+时尚+科技”的跨界融合，打破了剧场与秀场的边界，将时尚发布与实景建筑、沉浸式演艺深度融合。

本报记者 唐闻宜

西瓜地里长出爱的“藤蔓”

台州黄岩：一份认领享“专属甜蜜”

春天认领一棵西瓜苗，夏天西瓜成熟的时候，就可以吃到专属于自己的西瓜。日前，在浙江台州黄岩西瓜科创园举行的“瓜田喜事共耕计划”选苗认领仪式现场，认领者们领到了自己的“专属甜蜜”。

认领者们手持专属塑料卡牌，在工作人员的指导下，弯腰选定心仪的瓜苗并插下。“我们想带孩子来亲身体验一株西瓜苗从破土而出、茁壮成长为开花结果的全过程，让孩子在观察生命奇迹的同时，亲近土地、感受自然。”认领者杨婉佳说。

黄岩，一座“甜了千年的城”，这份属于城市的甜蜜里，少不了西瓜的身影。据统计，黄岩有超5.2万农民奔赴全国23个

省市耕耘西瓜，种植规模超107万亩，铸就150多亿元区外农业产值，其中茅畲乡的瓜农占最大比例。黄岩人“追着太阳种西瓜”，把这份甜蜜传播到全国各地，而此时，这份甜蜜正通过一棵棵瓜苗、一根根藤蔓，实实在在地反哺更多生活在这片土地上的人。

本次瓜苗认领活动中，除面向社会公开认领的100株瓜苗外，黄岩女企业家协会还定向认领了300株瓜苗。每株瓜苗认领费用为50元，活动共募集到善款2万元，已全部用于关心帮扶茅畲乡249户低收入农户。西瓜科创园还免费为茅畲逸夫小学的88名学生每人提供了1株瓜苗，让

这些父母常年外出种瓜的“留守瓜苗”也能切身体会到父母在外种瓜的艰辛与不易。

5月中旬，这些认领者即可到区西甜瓜科创园亲手采摘。届时，除了在认领的瓜藤上优选保留的一颗果实外，认领者还将额外得到一个甜蜜盲盒。

“我们希望通过这个活动，有效提高公众对西甜瓜科创园的关注度，让在外瓜农也能了解西瓜种植技术的不断迭代，从而助推西瓜种植产业的发展。”茅畲乡副乡长牟林渊表示，“同时，我们希望通过科技赋能和模式创新，让茅畲西瓜从‘甜蜜产业’真正成长为带动农民增收的‘黄金产业’。”

本报记者 毛丽君

安徽蚌埠首届大禹文化节启幕 「蚌」发活力「禹」你有约

日前，安徽蚌埠首届大禹文化节在中国(蚌埠)古民居博览园盛大开幕。作为淮河文化的重要发源地，蚌埠以“大禹文化”为纽带，通过文化赋能、科技加持与产业联动，打造了一场跨越四千年的盛会，展示了其深厚的历史底蕴和蓬勃的时代活力。

开幕式上，蚌埠、绍兴、绵阳、德州等大禹联盟城市代表共同签署了“大禹文化传承发展倡议书”，承诺活动共推、资源共享、消费共促，大禹文化保护传承进入区域协作新阶段。

对蚌埠而言，大禹是一个重要的文化符号。大禹曾在此劈山导淮、召会诸侯，留下“三过家门而不入”的治水精神。多年来，蚌埠深挖大禹文化内涵，连续举办多届文化旅游美食季，推动大禹文化从历史符号转化为城市IP。

本届大禹文化节将持续近一个月，包括禹迹文物联展、大禹文化精品文艺展演、大禹文创产品设计成果展、蚌埠弘扬大禹精神文艺精品展等。在怀远县，第三十四届花鼓灯艺术节同期开幕，这项国家级非物质文化遗产以欢快的节奏、绚丽的服饰，展现了大禹精神在民间艺术中的生动传承。2025花鼓灯艺术交流展演周精品文艺演出也同步推出，用“动静结合”的文化表达，完美诠释大禹文化在蚌埠的深厚根基。

近年来，蚌埠依托“禹会村遗址”等历史遗存，推动文化、旅游、数字创意三大产业协同发展，形成“文化+科技”“文化+制造”新业态集群。当前，蚌埠更是以科技创新为引领，积极推动产业升级和新质生产力发展，将深厚的历史文化底蕴转化为高质量发展的新动能，让淮河明珠绽放出更加夺目的光彩。

本报记者 毛丽君