



产业强区

会学习、能服务、可跳舞…… 看临安版机器人玩转 72 变

记者 凌亦雯

本报讯 今年的春晚舞台上，一群舞着手绢、跳着秧歌的人形机器人惊艳全国观众。这场科技与艺术的完美融合，不仅点燃了节日气氛，更掀起了具身智能产业的热潮。在我区，有一家以智能协作机器人與人形机器人研发生产为核心业务的高科技公司——中科非凡机器人(杭州)有限公司，正以其“眼脑手协同”核心技术，推动智能机器人“加速进化”。

走进位于青山湖科技城的科投大厦，中科非凡机器人(杭州)有限公司内部如同一个未来世界的微缩景观：桌宽

机器人灵活地翻滚、踢球；服务型机器人则用仿生五指熟练地按下电梯按钮；一台身高 1.8 米的轮式双臂仿人机器人正在同步复现技术人员的舞蹈动作。“我们的机器人具备毫米级的动作复现精度。”企业员工凌泽仁现场介绍，借助高精度动态捕捉系统与仿生关节模组，机器人能够高效记录并精准还原人类的复杂动作，实现自然、流畅的仿人行

为。作为具身智能的重要载体，中科非凡的机器人不仅具备类人外形和灵活动作，更关键是在内拥有类脑认知系统，能够实现自主学习与进化。在企业展厅中，标志性产品“龙腾三号”正在进

行抓取训练。工程师陈向如通过遥控操作完成小物块的取放示范后，机器人随即进入自主学习模式。“经过几十次模仿训练后，它就能实现类似‘肌肉记忆’般的动作优化，流畅度明显提升。”陈向如表示。这种将人类操作转化为机器人学习策略的技术路径，正是中科非凡“眼脑手协同”体系的核心竞争力。

“很多人担心机器人会取代人类，但历史证明，技术进步永远在创造新机遇。”在谈到机器人产业未来发展方向时，中科非凡机器人(杭州)有限公司董事长胡斌有自己的理念，“未来的职业门槛会降低，但生产效率将极大提升。”他介绍道，中科非凡于去年 5 月成立，

获得 2024 年青山湖科技城开年首批高层次 A 类人才项目后正式入驻青山湖科技城。成立不到一年，已完成订单 500 万元，拿到意向订单近千万元，业务范围涉及畜牧业、物流业、服务业等各个领域。

落户临安后，中科非凡还先后与浙江农林大学、杭州电子科技大学信息工程学院签订战略合作协议，双方共建实验室、实践基地，共同推动人才培养和科技成果转化。胡斌表示，瞄准未来产业，扎根创业热土，中科非凡将在具身智能这条新赛道上不断前行。

CDMO 架桥 效率翻倍 煌医科技刮起“创新旋风”

记者 朱俏英

本报讯 在青山湖科技城这片创新沃土上，浙江煌医科技有限公司如一颗璀璨新星冉冉升起。自 2023 年成立以来，短短不到两年时间，这家专注于医疗器械领域的企业，以“CDMO 全生命周期服务”为核心，成功破解医疗器械行业“从理念到实验室再到市场”的转化难题，交出了一份亮眼答卷——成功孵化 12 个创新医疗创新项目，将产品转化周期大幅缩短至原来的一半，为合作企业降低 30%—50% 的成本，成为行业创新发展的强劲引擎。

企业展厅内，各类医疗设备有序陈列，其中一款与内窥镜胶囊协同作业的创新设备格外值得关注。企业生产部经理余晓丹介绍，传统胃肠镜检查不仅需要麻醉，还属于有创操作，给患者带来较大痛苦。而由煌医科技参与研发的这

项创新技术，患者仅需服用胶囊，就能实时传输体内影像，让消化道检查变得安全又舒适。“该设备可全程监测胶囊在体内的运行状态，并实现画面传输与监控，二者配合使用，极大提升了患者的检查体验。”余晓丹说道。

医疗器械从创意到概念验证到最后产业化，需历经样机检验、临床试验、注册证审批等漫长环节，诸多创新企业常因成本和技术风险折戟于产业化前夜。而煌医科技打造的“CDMO 全生命周期加速产业化平台”发挥了关键作用。以此创新设备为例，企业会深度参与产品概念验证、法规验证和小批量试制，凭借丰富的产业化经验为临床创意提供坚实保障，同时有效控制企业时间和成本，实现效益最大化。

“CDMO 模式降低了技术作为创新者的风险，我们承担了从概念验证到产业化阶段的诸多工作，既降低了企业

技术风险，又减少了产业化阶段的产能成本，根据目前测算，可帮助企业整体产业化成本降低 30%—50%。”余晓丹解释道。

作为提供全球先进医疗器械研发、注册和生产一站式 CDMO 创新服务平台，煌医科技创新打造的“CDMO 全生命周期加速产业化平台”以“资本+产业+平台+运营”为商业模式，以产业投资为主线，产业运营和产业全链条服务为两翼，致力于推动杭州生物医疗智能制造创新高地建设。

除全链条资源整合和区域产业优势外，AI 技术与医疗创新的深度融合是企业的一大“秘密武器”。“AI 能助力企业快速完成详尽的全球市场技术调研报告，在设计研发、仪器开发、市场准入和临床申报等环节，也能大幅加速技术转化与落地，提升效率。”企业董事长王国梁博士进一步阐释平台的战略价值。

凭借出色的创新能力和服务水平，目前企业已成功孵化引入 12 个医疗创新项目，助力 3 家孵化企业获得资本青睐。谈及选择临安的原因，王国梁直言源于“环境+产业+服务”的三重优势。“这里既有媲美北欧的研发环境，又有深厚的制造业根基，政府‘主动上门’的服务模式，为企业排忧解难，更让创新者专注技术转化。”

落地临安，立足杭州，辐射全球。未来，煌医科技将持续发力，不仅助力国内医疗技术转化，还将搭建国际创新桥梁，推动更多本土原创医疗产品沿着“一带一路”走向世界。

从实验室的灵光乍现，到惠及千万患者的医疗产品，煌医科技用 CDMO 模式书写着“创新加速度”。在杭州打造全球创新策源地的征程中，这样的“产业赋能者”正以技术破壁、以生态聚力，让更多医疗梦想照进现实。



杭州大明山风景区凭借四季如画、景色各异的自然风光成为休闲旅游的理想目的地。景区的山野卡丁车、矿洞小火车、缤纷大冒险以及超级滑梯等项目让游客在自然山野中尽享乐趣。

栈道「长龙」

2025 年“浙江千名乡村 CEO 培养计划”正式开学

记者 王儒伧 通讯员 陈胜伟

本报讯 乡村振兴，人才是关键。日前，“浙江千名乡村 CEO 培养计划”2025 级开学典礼暨 2024 级结业仪式在浙江农林大学举行。现场 300 名新学员从老学员手中接过接力棒，将在纳入省省级“头雁”项目管理的系统培训中，与近百名导师一起探索乡村振兴新路径。

现场，300 名 2024 级学员领取了结业证书。本次结业学员成绩亮眼，超半数学员村集体经营性收入翻番，培育出 23 个农产品爆款品牌，开发文旅融合项目 67 个。“通过培训，学到了很多，比如电商数字化从各种平台怎么去链接、政策怎么落地，还有怎么把学校的青年招引过来，让我受益匪浅。”2024 级学员金森中说。

据悉，“浙江千名乡村 CEO”免费培养计划于 2023 年开设首期课程，目前培养对象已从首期 100 人扩展至 300 人，覆盖村两委成员、返乡创业者和在乡共富带头人等群体，人才梯队结构持续优化。2025 级将新增运营案例拆解教学，通过双师帮带、分阶培养、多维教学培养模式，为每位学员配备专业导师和实训导师，建立“政府+学校+社会”协同培育机制，通过“理论+实践+交流+回访”思维方式，强化实战能力。

“把去年做的优秀方案拿过来以后，在我们的新老老师之间再进行拆解、复盘，教会大家怎么样在乡村运营方案里面去实现这个设计，更好地去撬动整个乡村振兴的蓝图。”浙江农林大学继续教育学院、乡村共富学院副院长肖兆龙表示，未来学院将继续做好人才培养工作，努力通过乡村 CEO 培育，打造一支“思想有高度、认识有深度、经营有思路、带农有招数”的联村带农人才队伍，为推动乡村经济全面振兴注入强劲动力。

车市供需两旺热潮涌动 “五一”期间销售额同比增长 56%

今年以来，我区汽车消费市场持续回暖向好。“五一”期间，厂家纷纷开启“抢单”模式推出系列优惠活动，补贴政策与促销优惠叠加，充分点燃消费者购车热情，汽车消费市场活力尽显。

“五一”小长假结束后，城区某 4S 店内依旧热闹，不少市民前来咨询新车，部分市民则前来提车。杨先生便是其中之一，他提的国产燃油车原价约十四万五，在国补和厂补双重优惠下，节省了三千多元。“实打实优惠 3 万块

钱，政策真是为老百姓着想。”杨先生对购车优惠赞不绝口。

“同比增长 10% 至 20%，环比增长 40% 多。国家政策给力，临安政府补贴还能和省补叠加，假期来店的消费者特别多。”该 4S 店负责人翁来超介绍，“五一”期间，门店客流和销售额环比增长显著，销售额增长超 200 万元。

据悉，部分厂家还推出“大置换”“买就送”“一口价”等活动，为官方补贴“加码”，部分车型最高可省五到六万元。另一品牌 4S 店“五一”期间

客流和销售额环比近乎翻倍，销售额突破 300 万元。“临安的补贴政策很有吸引力，相比周边城市优势明显，不少周边消费者都来我们这儿购车，我们车企从中受益很大。”该店负责人周天乐表示。

据悉，我区现有国家级老旧车辆报废更新补贴、省级汽车置换更新补贴及区级消费补贴三级政策，消费者可按需选择，最高可获一次性补贴两万元，补贴均可线上申领。今年以来，全区已发放汽车消费券 1100 万元，拉动销售额

约 9 亿元。国家以旧换新申请通过 200 人次，省级置换更新补贴平台通过 1500 人次，累计发放补贴资金 2500 万元。“‘五一’期间发放 400 万元汽车消费券，拉动销售额超 5000 万元，销售额同比增长 56%。国补收到 20 人次申请，省更新置换补贴收到 120 人次申请，共发放补贴 200 万元。”区商务局流通发展科工作人员水江南介绍，今年政策力度加大，政策与假期形成叠加效应是假期销售额大幅增长的重要原因。

记者 王丹丹