

担当有为，心怀家国

——民营经济高质量发展观察之二

在中国经济奔涌向前的发展浪潮中，民营经济作为推进中国式现代化的生力军，既为经济发展注入源源不断的活力，更有扛牢社会责任的担当。

习近平总书记指出，企业家“要增强爱国情怀，把企业发展同国家繁荣、民族兴盛、人民幸福紧密结合起来，主动为国担当、为国分忧，带领企业奋力拼搏、力争一流，实现质量更好、效益更高、竞争力更强、影响力更大的发展”。

党的十八大以来，习近平总书记多次强调“企业家精神”，在总书记重要指示精神指引下，广大民营企业和民营企业家与时代同频共振，主动扛起社会责任，在实现经济高质量发展中发挥着重要作用。

织就振兴共富的画卷

“发展产业就是要带动就业。”“藏毯产业不仅有扶贫致富、推进乡村振兴的作用，还有促进民族团结的作用。”——2021年6月，习近平总书记在青海考察时指出。

青海湖畔翱翔的水鸟、雪山下起舞的藏族女孩……在圣源地毯集团有限公司车间内，手持电织机的女工们，正按照设计图织出精美立体的图案。

“我们的工人大多原是厂区附近的农民，企业为她们提供免费培训，学成后参与生产实践，现在她们个个都是熟练的藏毯编织技工了。”圣源地毯负责人薛婷说。

位于青海省西宁市城中区的圣源地毯集团有限公司创立于2007年，是一家专业从事藏毯设计与生产的民营企业。

“当地群众有编织藏毯的手艺基础，加上机织藏毯自动化程度高、手工技法要求低，就业门槛随之降低，有助于吸纳村民就业。”薛婷表示，企业创立之初就面向周边城乡招聘工人，从一开始的20多人发展到如今接近400人，90%的员工来自周边村庄。

随着公司的发展，不少村民得以就近就业，过上了好日子。张淑菊是城中区元堡子村人，之前一直以打零工为主，一年到头忙得团团转却赚不下钱。

2019年，经人介绍，张淑菊到圣源地毯工作。刚来的时候，她心里没底：“以前干的净是些粗活，咋练这‘绣花’功夫？”但经过公司的技能培训，她很快熟悉了这项工作，一干就是6年多。如今，她每月工资有5000多元。“买房了，女儿也上大学了。”张淑菊说，这些都是来这里工作后的变化，“等交房了，我要在客厅摆一张自己制作的藏毯”。

“近年来，公司还为藏毯手工艺从业者、爱好者搭建了手工枪刺培训基地。”薛婷介绍，公司同当地合作社合作，收购手工编织的藏毯，价格在千元到万元不等。

全国工商联统计数据显示，2023年，民营企业提供了90%以上的城镇新增就业。在脱贫攻坚和乡村振兴进程中，大量民营企业参与其中、贡献力量。

“作为民营企业家，干事创业的获得感，不只是企业的规模和利润，更有带动乡邻致富的成就感。”薛婷说，“在发展公司业务的同时，我们也希望能够以此带动更多农牧民致富。”

构建和谐的劳动关系

“不断增强广大劳动者的获得感幸福感安全感”——2024年5月，习近平总书记在中共中央政治局第十四次集体学习时强调。

新时代 新征程 新伟业 习近平总书记关切事

人类和人形机器人共跑半程马拉松——这个连科幻电影都未曾上演的场景，将于4月13日在北京亦庄变为现实。历史性的“人机半马之约”背后，有哪些核心看点？为何让机器人“跨界跑马”？机器人完赛将面临哪些挑战？近日，新华社记者独家采访赛事主办方和参赛企业。

人机共跑筹备进展如何？

每到春天，各地马拉松赛事就如雨后春笋般涌现。在全球唯一“双奥之城”和国际科创中心北京，将于4月13日举办的2025北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松主打“体育+科技”路线，首次采取人形机器人与人同步报名、同时起跑，共跑21.0975公里的创新形式办赛。

目前，赛事核心筹备进展如何？北京经开区工委委员、管委会副主任李全告诉记者，赛事共吸引3万多名选手报名。机器人方面，全球人形机器人企业、科研院所、机器人俱乐部、高校等创新主体热情高涨，报名同样踊跃。

值得注意的是，本次比赛为保障安全，在人类与人形机



来源：百度

器人之间设置有物理阻隔，对应的比赛规则、完赛时间也有所不同。但这种划时代意义的人机共跑，显然释放出强烈的“科技进现实”之感。

机器人选手准备得怎么样？记者探访备赛现场发现，各参赛队正从零部件、智能水平等方面加速迭代机器人运动能力，争分夺秒开展技术攻关。一些参赛机器人最高奔跑时速达到12公里。考虑到路跑对躯体冲击较大，有机器人增加缓冲装置，有的还穿上特制跑鞋。

北京经开区管委会副主任梁锐介绍，由于比赛尚属全球首次，没有现成经验，数据可供参考，所以赛事保障、选手参赛都面临不少挑战。为做好机器人保障工作，主办方专门设置保障车、机器人补给站等。

科技为何与马拉松“跨界”？

在2024年巴黎奥运会上，人工智能技术深度赋能实时数据监测、3D画面捕捉、裁判执裁等，既提高了运动员训练效率，也让竞技体育变得更加公平，彰显出科技赋能生活的美好价值。

此次人机共跑“半马”背后，正是人形机器人产业找到了与人、与体育、与马拉松的“最新交汇点”。业内人士表示，“半马”运动实现了“挑战性与可及性”的完美平衡，不仅参赛“门槛”友好，而且侧重对参赛选手体能、意志力的综合考验，最终带给人强烈的成就感。而人形机器人跑“半马”，也是看重这些特质，希望用“半马”验证产业发展成果，推动技术更好服务于人。

人机共跑有何意义？北京人形机器人创新中心CEO熊军认为：“这不只是简单的体育竞技，更是对技术突破、产业发展的‘极限测试’。”

有参赛机器人企业负责人告诉记者，机器人“跑马”可以验证技术成熟度，推动行业标准建立，同时进一步倒逼技术创新。一方面推动高扭矩电机、柔性关节、耐磨损材料等上游零部件升级；一方面也因为奔跑涉及全身协同运动控



在河南许昌的胖东来生活广场店内，店员正在做当天开业前的准备工作。

新华社记者 刘振坤 摄

一共3层，足有6000多平方米的建筑里，台球室、电影院和各式饮品都可以在休息时间免费享用。休息区的沙发和柜子里的毛毯，都是为员工小憩准备的……这是记者在位于河南省许昌市的胖东来商贸集团看到的“员工之家”。

新入职的“00后”小董说：“下班后，约上三五个同事，在‘员工之家’聊天，幸福感和归属感都更强了。”

企业员工的获得感幸福感安全感，不仅来源于物质层面的供给，更需要精神层面的尊重和满足。

“哥好！”“姐好！”出入胖东来超市时，迎面总会收到这样的问候，不论是员工还是顾客，彼此间以兄弟姐妹相称，和谐的企业文化氛围在只言片语中流露出来。

每周二闭店、春节期间闭店，下班后不允许给员工打电话工作；设立无理由“10天不开心假”……充足的假期和不被打扰的生活，充分体现了公司对员工的尊重。小董说：“公司给我们充分的时间空间休息，上班时我们更要打起精神，用最饱满的状态迎接客户。”

胖东来让员工感受到了尊重，也保障了商品和服务的高品质——代驾停车、宠物寄存……态度友善、服务到位、氛围轻松，胖东来凭借优质的服务频频“出圈”，迎来源源不断的客流。

2024年，胖东来营收近170亿元，同比增长58.5%，利润达8亿多元。在追逐利润的零售业界，胖东来让广大消费者感受到了满满的善意。来自郑州的李女士说：“胖东来提供了一种新的购物体验，不仅能买到放心商品，还能享受暖心服务。”

广大民营企业在构建和谐的劳动关系、让企业发展成果更公平地惠及全体员工等方面承担着重要责任。与此同时，很多企业也在这个过程中创造性地找到了更好的发展模式，让企业与员工在共赢中同步前行。

扛起社会责任的担子

“要积极履行社会责任，积极构建和谐劳动关系，抓好生态环境保护，力所能及参与公益慈善事业，多向社会奉献爱心。”——2025年2月，习近平总书记在民营企业座谈会上强调。

这几年，宁夏全唐环境建设有限公司负责人杨辉的工作表排得满满当当，除了参与黄河“几字弯”治理，还要学习各种前沿治理理念与技术。“生态治理涉及几代人的利益，不能仅用钱来衡量。”他说。

“国家对生态环境保护的重视，让公司面临前所未有的发展机遇。但这也对我们的工作提出了更高的要求，在‘员工之家’聊天，幸福感和归属感都更强了。”

企业员工的获得感幸福感安全感，不仅来源于物质层面的供给，更需要精神层面的尊重和满足。

“哥好！”“姐好！”出入胖东来超市时，迎面总会收到这样的问候，不论是员工还是顾客，彼此间以兄弟姐妹相称，和谐的企业文化氛围在只言片语中流露出来。

每周二闭店、春节期间闭店，下班后不允许给员工打电话工作；设立无理由“10天不开心假”……充足的假期和不被打扰的生活，充分体现了公司对员工的尊重。小董说：“公司给我们充分的时间空间休息，上班时我们更要打起精神，用最饱满的状态迎接客户。”

胖东来让员工感受到了尊重，也保障了商品和服务的高品质——代驾停车、宠物寄存……态度友善、服务到位、氛围轻松，胖东来凭借优质的服务频频“出圈”，迎来源源不断的客流。

2024年，胖东来营收近170亿元，同比增长58.5%，利润达8亿多元。在追逐利润的零售业界，胖东来让广大消费者感受到了满满的善意。来自郑州的李女士说：“胖东来提供了一种新的购物体验，不仅能买到放心商品，还能享受暖心服务。”

广大民营企业在构建和谐的劳动关系、让企业发展成果更公平地惠及全体员工等方面承担着重要责任。与此同时，很多企业也在这个过程中创造性地找到了更好的发展模式，让企业与员工在共赢中同步前行。

杨辉说，趁着年轻，想多为社会做些力所能及的贡献。近年来，公司积极参与公益慈善事业，筹集资金为当地修路，向偏远学校和困难群众捐款捐物，“践行社会责任，我们责无旁贷”。

新华社记者（据新华社北京4月8日电）

前不久，国际电工委员会(IEC)正式发布了由我国牵头制定的养老机器人国际标准，该标准为各类养老机器人产品设计、制造、测试和认证等提供了基准。

机器人养老时代要来了吗？养老机器人是否靠谱？“新华视点”记者对此进行了采访。

■ 养老机器人来了

近日，太保家园成都社区，早上七点，机器人“洋洋”自动唤醒后，开始在屋里静音行走寻人。它来到李奶奶床前。

“奶奶，早上好啊。”

“洋洋”开始给李奶奶播报当天天气情况，结束后还提醒李奶奶参加上午十点养老服务机构举行的插花活动。

养老机器人，正在加速走进现实生活。

今年春节期间，外骨骼机器人辅助老人攀登泰山的短视频，在国内外社交媒体上引发热议。“机器人帮助老年人登山，让我们看到更多老年人的实际需求。”深圳肯綮科技有限公司总经理余运波说。

记者走访发现，当前，市场上的养老机器人按功能和应用场景主要可分为三类：一是康复机器人，功能是辅助失能老人恢复行动能力，如下肢助行器、行走辅助机器人等；二是护理机器人，主要为老人提供日常照护服务，如电动护理床、健康监测、紧急救助等；三是陪伴机器人，功能包括情感交互、娱乐陪伴、家居管理等。

与工业机器人相比，养老机器人还处于发展初期，但一些使用者已率先感受到相关产品带来的便利。

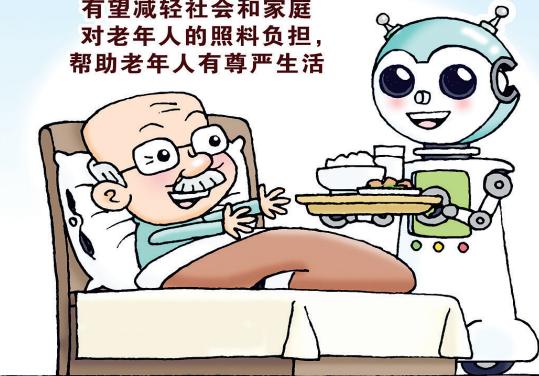
辽宁沈阳七旬老人张先生曾患过脑梗，他使用沈阳新松机器人自动化股份有限公司生产的下肢外骨骼训练器，在设备助力下，从基础的勾脚背、抬腿、屈膝开始，到起步训练、上下楼梯、扶桌蹲起等，逐渐能以正确的姿势行走。

“养老机构场景标准化，非常适合机器人应用。”中科院码服务机器人研究院副院长许泽斌说，但这只是第一步，只有走入千家万户，养老机器人市场才会迎来大爆发”。

■ 何时“飞”入寻常百姓家？

记者采访发现，虽然养老机器人发展

养老机器人的出现，有望减轻社会和家庭对老年人的照料负担，帮助老年人有尊严生活



前景广阔，但当前还存在技术不够成熟、价格普遍较高、配套服务不足等问题，“飞”入寻常百姓家仍面临不少挑战。

在深圳养老护理院，老人们可以在棋牌活动室与机器人下象棋，在理疗室享受机器人艾灸理疗，但机器人开机等操作比较复杂，需要护理员协助完成。在这里测试的人形机器人，语言识别和理解能力不强，移动速度较慢，对复杂环境适应性不够高。

多位业内人士告诉记者，当前，产品的感知与交互能力仍是养老机器人亟待破解的难题。“从技术层面看，现在机器人的‘小脑’‘肢体’部分已经很发达，但是‘大脑’方面的技术还有待突破。”成都人形机器人创新中心副总经理陈洋说。

养老机器人的价格也普遍较高。记者搜索电商平台发现，一款带有AI人机互动对话、在线医疗问诊等功能的智慧养老机器人价格超过14万元，部分助行机器人价格也在1万至3万元不等，高端康复机器人单价大多超过10万元，助浴机器人均价3万至5万元不等。

今年全国两会期间，“AI+养老”成为代表、委员的热议话题。政府工作报告提出，建立未来产业投入增长机制，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。对于养老机器人未来发展，业界整体持乐观态度。

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示，预计3年左右，陪伴型养老机器人将走进家庭；而能像专业护工一样为失能、半失能老人提供护理服务的养老机器人，有望在5年左右的时间走入家庭。

■ 让养老机器人加速入局“银发经济”

国家统计局数据显示，截至2024年底，中国60岁以上人口已超3亿，占比22%；65岁以上人口超2亿，占比超15%。养老机器人的出现，有望减轻社会和家庭对老年人的照料负担，帮助老年人有尊严生活。

记者走访发现，在一些护理院，有近80%的失能老人存在行动需求，超20%因行动受限需助浴支持。

中共中央、国务院今年1月发布的关于深化养老服务改革发展的意见提出，加快养老科技和信息化发展应用。DeepSeek等大模型的出现，为科技与养老的深度融合提供了强劲动力。

“目前养老机器人前景大爆发，对于行业来说是个利好。”深圳市机器人协会秘书长毕亚雷说，当前，助浴、助餐、助行等养老机器人需求显著，今后一段时间，这些解决当前养老痛点的机器人会受到市场青睐。

业内人士建议，鼓励企业开发普惠型产品，如单价在5000元以下的助行器；可考虑建立养老机器人租赁制度，降低家庭使用门槛。将机器人纳入“整合照护”体系，与护理员、社工协同服务，例如，机器人承担基础照护，人力聚焦情感支持。

受访人士认为，当前，养老机器人服务标准、质量评估体系及相关法律法规还存在一定程度缺失。下一步，应加快养老机器人领域立法和标准化建设。同时，要通过开展培训，帮助老年人克服技术恐惧，让他们在日常生活中真切地感受到数字生活便利。

“发展养老机器人，也不能忽视子女对老人的陪伴。亲情关系是机器无法替代的。过度依赖养老机器人，可能导致老人心理健康问题。要将技术与人文关怀相结合，让老年人既能享受科技带来的便利，又能感受到人性温暖。”鞍山师范学院应用技术学院副院长魏红敏说。

新华社“新华视点”记者（据新华社北京4月8日电）

是竞技赛事，更是科技测试

——全球首次人机共跑马拉松看点探析

机器人之间设置有物理阻隔，对应的比赛规则、完赛时间也有所不同。但这种划时代意义的人机共跑，显然释放出强烈的“科技进现实”之感。

机器人选手准备得怎么样？记者探访备赛现场发现，各参赛队正从零部件、智能水平等方面加速迭代机器人运动能力，争分夺秒开展技术攻关。一些参赛机器人最高奔跑时速达到12公里。考虑到路跑对躯体冲击较大，有机器人增加缓冲装置，有的还穿上特制跑鞋。

北京经开区管委会副主任梁锐介绍，由于比赛尚属全球首次，没有现成经验，数据可供参考，所以赛事保障、选手参赛都面临不少挑战。为做好机器人保障工作，主办方专门设置保障车、机器人补给站等。

科技为何与马拉松“跨界”？

在2024年巴黎奥运会上，人工智能技术深度赋能实时数据监测、3D画面捕捉、裁判执裁等，既提高了运动员训练效率，也让竞技体育变得更加公平，彰显出科技赋能生活的美好价值。

此次人机共跑“半马”背后，正是人形机器人产业找到了与人、与体育、与马拉松的“最新交汇点”。业内人士表示，“半马”运动实现了“挑战性与可及性”的完美平衡，不仅参赛“门槛”友好，而且侧重对参赛选手体能、意志力的综合考验，最终带给人强烈的成就感。而人形机器人跑“半马”，也是看重这些特质，希望用“半马”验证产业发展成果，推动技术更好服务于人。

人机共跑有何意义？北京人形机器人创新中心CEO熊军认为：“这不只是简单的体育竞技，更是对技术突破、产业发展的‘极限测试’。”

有参赛机器人企业负责人告诉记者，机器人“跑马”可以验证技术成熟度，推动行业标准建立，同时进一步倒逼技术创新。一方面推动高扭矩电机、柔性关节、耐磨损材料等上游零部件升级；一方面也因为奔跑涉及全身协同运动控

制，促进机器人软硬件技术更高精度耦合、厂商与AI算法公司的深度合作。

这将打开人形机器人产业发展的全新应用空间。推动产品进一步投身灾害救援、长距离巡检、特种危险作业、智能制造等社会和生产场景，甚至走进家庭参与养老服务等，成为人类生活助手。随着能力逐步提升，人形机器人也可以成为专业跑者的陪练，直接“反哺”体育事业发展。

机器人“跑马”面临哪些挑战？

多位业内人士介绍，事实上，由数千个零部件构成的人形机器人，要在稳定状态下长时间奔跑，仍面临不小挑战。

熊军介绍，真实路况和实验室场景有很大差别。为了完赛，机器人首先要有适应长距离奔跑、散热技术过硬的高密度一体化关节和机器本体；其次，机器人要能高精度控制各关节协调运动，实现奔跑、定位、动态避障等功能。考验其