

“有政策有资金，还有配套资源！”

上海具身智能产业发展路径明晰 青年创客信心满满

青年报记者 范彦萍

本报讯 近日，上海市人民政府办公厅印发《上海市具身智能产业发展实施方案》(以下简称《实施方案》)，为本市的具身智能产业发展擘画了清晰蓝图。根据方案，到2027年，上海将实现“三百”目标：集聚百家行业骨干企业、落地百大创新应用场景、推广百件国际领先产品，并推动核心产业规模突破500亿元，实现具身智能“模力聚申”。对此，上海几名具身智能领域的青年创客就实施方案做了回应。“决心和政策都有了，对我们是特别大的利好，也给了我们信心”。

“此次《实施方案》的推出，特别是加强群链协同发展，以及对核心零部件、智能感知等技术的重点部署，让我们深感振奋。”上海交通大学长聘副教授、千觉机器人科技(上海)有限公司创始人马道林表示，作为国内首批攻坚机器人触觉感知领域的创业企业，千觉机器人已在多模态触觉、控制智能化等关键技术领域

取得突破，并应用于多家头部具身机器人企业、传统制造业公司。此次《实施方案》通过强化产业链协同与应用场景开放，为创新型企业创造了结构性发展机遇。在产业协同层面，方案提出构建“核心零部件—终端产品—产业集群”全链路生态，重点支持关节模组、智能传感器等高价值部件研发，推动本地化供应链建设。千觉作为触觉感知技术供应商，可依托政策支持的浦东张江产业集群，与智元机器人、宁德时代等企业形成“硬件+场景”协同，加速技术迭代与规模化应用。

马道林分析说，在应用场景方面，此次《实施方案》聚焦工业制造、医疗康养等五大领域，明确百大场景落地目标。例如，工业装配场景对高精度触觉感知需求迫切，千觉的触觉传感器技术可助力机器人实现亚毫米级操作，满足精密装配需求；医疗场景则通过政策支持的仿真训练平台，推动护理机器人安全交互能力提升。该《实施方案》对示范项目的资金补贴及跨行业揭榜机制，将

进一步降低技术商业化成本，加速前沿技术在智能制造、医疗等领域的渗透。

“有政策，有资金，还有上下游的配套资源，此次《实施方案》十分利好具身智能的产业及行业，很多点都对应了我们现在在做方向。”最终序列(上海)科技有限公司CEO殷晓晗认为，该方案通过产业链整合，推动产业链各环节深度融合。上海机器人产业规模占全国三分之一，有良好产业基础。通过构建“核心零部件—终端产品—产业集群”全链路生态，将加速本土企业由单点突破向系统集成演进，形成产业链。这么一来，长三角有望形成以上海为中心、苏浙皖为转化应用区的具身智能产业集群。

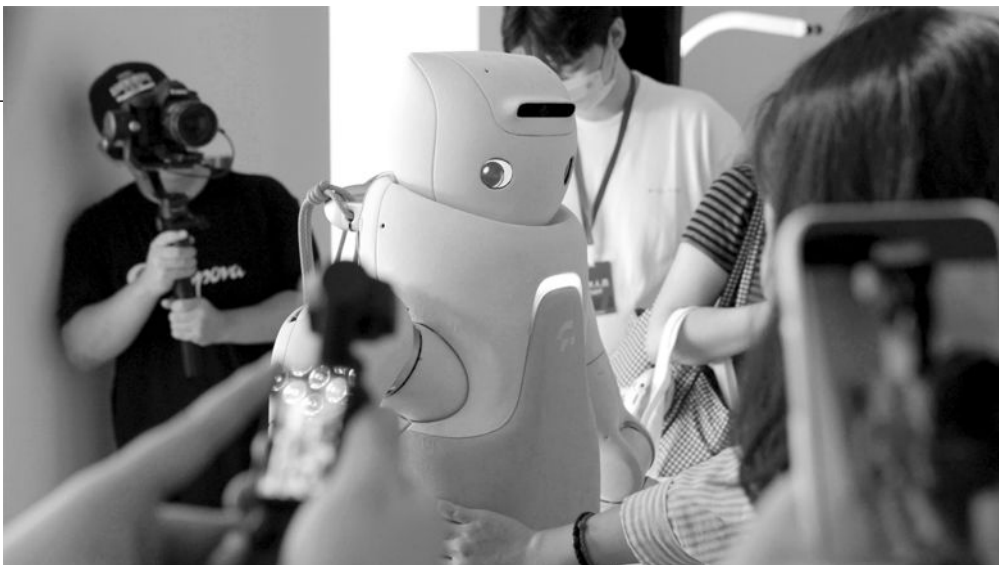
殷晓晗分析说，不同于单一技术突破或企业培育，上海通过“技术+平台+场景+生态”系统创新，有机会让具身智能产业更具韧性和可持续性。“这也表明了上海布局未来产业的战略决心和系统思维，未来将会聚焦技术瓶颈突破、平台支撑、多元场景，还有创新生态等”。

此次《实施方案》的推出，特别是加强群链协同发展，以及对核心零部件、智能感知等技术的重点部署，让我们深感振奋。

——马道林

不同于单一技术突破或企业培育，上海通过“技术+平台+场景+生态”系统创新，有机会让具身智能产业更具韧性和可持续性。

——殷晓晗



主打交互陪伴、具备“可触摸”特性的全尺寸人形 Care-bot GR-3。

受访者供图

正值《上海市具身智能产业发展实施方案》正式印发之际，张江机器人谷又传来好消息。8月6日，傅利叶正式对外发布首款主打交互陪伴、具备“可触摸”特性的全尺寸人形 Care-bot GR-3。这个外形酷似“大白”，手感温暖的陪伴式机器人在刚刚结束的2025世界人工智能大会上小小地“露脸”过。此次，Care-bot GR-3 正式重磅登场，作为 GRx 系列第三代智能人形机器人，GR-3 以“功能之上，有爱如初”为核心，通过柔肤软包覆材设计与全感交互系统，重新定义了人机交互边界，让“有温度的科技陪伴”从概念逐渐走向现实。

青年报记者 冷梅

Care-bot 的诞生 从功能工具到情感伙伴

记者了解到，这款全新发布的人形机器人，延续了傅利叶“以人为本，服务于人”的长期使命，在功能优化的基础上，赋予 GR-3 陪伴属性，在保障核心功能的前提下，进一步追求情感存在感和交互体验升级。

在此次系列更新中，傅利叶围绕技术迭代、用户体验和商业化落地等多个产品维度，也明确了未来机器人的发展方向和应用目标：Social Companion(社交陪伴)聚焦人与机器人的情感连接，适用于公共空间、教育环境等场景。它通过日常互动、社交交流与情绪陪伴，承担独居老人陪伴、儿童互动玩伴等角色，用温和响应构建情感纽带。Assistive Companion(辅助陪伴)在情感陪伴基础上延伸服务功能，覆盖行动辅助、健康监测、康复训练等专业场景。未来它可深入康复机构、养老院等场景，提供慢性病照

护、日常生活协助等精准服务，让科技真正满足实际需求。

傅利叶创始人兼 CEO 顾捷介绍道，在主体结构上，GR-3 身高 165 厘米，体重 71 公斤，全身配备多达 55 个自由度，可支持更拟人化的肢体表达。通过优化头部空间与轴心位置，实现了更紧凑灵巧的结构设计。同时，依托模块化设计，GR-3 高效集成各类传感与运算模块，在保证美观性的同时兼顾实用性与拓展性，为更多场景的人机交互提供基础。

全感交互突破 细腻感知，温暖互动

据悉，GR-3 搭载傅利叶自研的全感交互系统，集成听觉、视觉、触觉三大模块，通过协同反馈实现更自然、拟人的情感

互动。该系统创新性地引入注意力管理机制，通过统一调度多模态交互功能，动态调配感知优先级，实现手、眼、脑的协同反馈，提升交互响应的连贯性与针对性。

交互反馈采用“双路径响应机制”：当机器人接收到单一指令(如呼唤、抚摸)时，能即时触发“快思考”反馈——呼唤时快速转头对视，被抚摸时轻晃脑袋回应；同一指令被多次触发(如连续追问、多次触摸)，则启动“慢思考”模式——由大模型推理引擎理解复杂语义、交互历史及触发特征，生成更自然且适配场景的复合应答。

此外，交互系统还嵌入了微表情反馈：新增的眼神交互与表情系统可以通过转动眼

球、眨眼以及定制化瞳眸特效，增强情绪传达与陪伴感。

傅利叶高度重视开发者体验，基于前两代用户反馈，GR-3 优化开发框架，支持服务器—客户端架构的算法开发。无论是机器人研究学者、工业自动化工程师还是 AI 软件开发者，都能快速上手，高效定制多样化的应用，推动机器人技术创新。

聚焦开源创新 降低研发门槛 加速产业迭代

针对正式印发的《上海市具身智能产业发展实施方案》，傅利叶创始人兼 CEO 顾捷表示，方案中提到支持医疗机构、养老机构探索具身智能在医疗康养服务中的示范应用，在情感陪伴、安全看护等家政相关场景落地，这与傅利叶一直以来

坚持的“以人为本，服务于人”的长期使命高度契合，也是傅利叶最新人形机器人产品 GR-3 未来的发展方向和应用目标。

对于具身智能产业生态建设聚焦开源创新，傅利叶十分认同并且积极响应打造开源体系。今年上半年，傅利叶推出了人形机器人开源数据集 Fourier ActionNet 和覆盖数据采集、训练和部署在内的全流程工具链，同时开源了首个人形机器人产品 Fourier N1，就是通过降低研发门槛，吸引更多开发者、科研机构、产业伙伴参与，共同助力具身智能技术创新，加速产业迭代。关于人才引进方面的建设也是企业特别看重和需要的。

顾捷表示，傅利叶期待借助上海这片具身智能创新高地，在张江产业平台聚合、多场景验证落地的助力下，能够更好地实践“以机器人科技赋能人类生活”的愿景，让“有温度的科技陪伴”能够加快走进家庭、康养、教育等丰富场景。

张江一款“有爱”的人形机器人正式发布 定义具身机器人交互新范式