

# 牢记嘱托启新程 吉林奋进“十五五”

## ——2026年全国两会专题报道

### 深圳

## 跑进“场景落地元年”让具身智能“用起来”

南方日报记者 曾子航 刘倩希

2026年开年，全球研究机构Omdia发布《通用具身智能市场雷达》报告，2025年全球人形机器人出货量预计达1.3万台，来自深圳的优必选、乐聚、聚擎全球出货量前五。

南海之滨，鹏城腹地，一片被称为“机器人谷”的创新高地正加速崛起。沿深圳市留仙大道约10公里的山谷内汇聚有200多家机器人相关企业，从一颗传感器到一个AI大脑，从一只灵巧手到整机机器人，形成了覆盖全产业链的机器人生态圈，为具身智能“用”起来提供动能。

如今，在深圳，机器人正加速走出实验室，涌入工厂、商圈与公园，开启全面“上岗”模式。

### 场景即舞台：城市打造开放试验场

走上街头，深圳处处可见特殊“员工”：智平方的机器人“爱宝”在深圳人才公园、海洋城的模块化服务空间“智魔方”内，可日均稳定制作数百杯咖啡，全程无人操作；在K11商场体验中心，越疆科技的16m机器人成为“爆米花店员”，每日工作14小时，日销售额超2万元……

场景，是技术成熟的磨刀石，更是商业化的试金石。在改革开放的最前沿，深圳为人形机器人提供了最丰富的“社会性试场”。这里发育产业规模大、紧密贴近市场等优势，先后有近200个“城市+AI”应用场景清单，从智能制造

### 上海

## 具身智能新年“炸场”打造最快量产城市

解放日报记者 查睿 李晔

新年一季度，上海在具身智能领域惊喜不断，“眼”的感知、“脑”的聪慧到“身”的灵动，沪产机器人不断挑战行业“不可能”，头雁效应愈发凸显。

刚开年，上海蚂蚁灵波科技连发四个具身智能模型，其中最重磅一款模型LineBot-VA率先将身体模型用在了具身智能上，让机器人学会边推演边行动，“世界模型仅靠一张照片就能生成可交互的逼真环境，具身世界模型让机器人具备了预测未来的能力，通过预测未来画面来指导动作，所见即可为。”蚂蚁灵波科技首席科学家沈宇宇解释说。

巧合的是，就在灵波科技发布世界模型的第二天，谷歌也宣布开放旗下世界模型。上海企业先一步出手，全球龙头紧随其后，看似只是一个小小的时间差，却悄悄打破了长期由少数巨头把持的世界模型壁垒，成功打开一个关键入口。

几乎同时，上海智元机器人也在“大脑”层面持续突破。智元最新上线的开源仿人平台，几分钟即可生成上万个不同的模拟场景。

有技术突破，更有产业化落地。上海是公认的国内具身智能领域“最容易最快量产城市”。

“行业供应链专家曾缙密测算，人形机器人所需有形的核心零部件，以及看不见的数据、控

制算法等，以上海为中心，直线半径150公里圈内企业可100%补齐。”蚂蚁灵波科技CEO朱兴感慨，长三角领先的硬件供应链、上海作为全国人工智能高地以及吸纳国际人才的条件等，都为上海沉淀显著优势。

据上海国家地方共建人形机器人创新中心市场体系总监杨正叶介绍，在具身智能产业链上下游，上海有优秀科技人才、钛虎机器人等一体化合作的供应商，在城规器、电机、视觉传感器等方面，苏州绿的谐波、深圳汇川电机、奥比中光等头部企业均已进驻上海。

在具身智能中游，上海千寻机器人公司的触觉技术，信息感知密度是人类手指的800倍。上海奇智智能的具身智能大脑已挑战“挖冰激凌”这类考验机器人毫秒间集中决策能力的任务。

下游更强，智元、傅利叶、开普勒等人形机器人整机企业，是全国拔尖的链主。

“量产5000台是具身智能一座里程碑，意味着机器人从技术验证阶段全面迈入规模商用时代。”去年末，当智元机器人量产工厂出货量突破5000台时，智元联合创始人、总裁兼CTO彭志辉眼中充满期待。

“当机器人变小，世界的物理法则也变得温柔。”当身仅80厘米、3D打印定制外壳、模块化头部设计的小形机器人走向彭志辉时，从上海走向全球的具身智能，距离千家万户的“家门”也不远了。

## 围绕主导产业升级 加快布局工业具身智能

四川日报全媒体记者 周颖昶 高果 文露薇

人形机器人形态。与以通用型人形机器人为主攻方向的企业不同，四川工业具身智能更强调“AI+场景定制”。

作为装备制造、电子信息等产业体系完备的制造大省，四川正围绕主导产业升级，加快布局工业具身智能机器人，推动传统制造向更高阶的人机协同迈进。

四川在工业机器人领域起步较早，产业基础相对扎实。目前，全省已聚集机器人相关企业上百家，规模以上企业超过20家，在焊接、装配、打磨、搬运等细分领域形成稳定应用体系，初步构建起从关键零部件、机器人本体到系统集成与终端应用的产业链条。

成都卡诺普机器人技术股份有限公司是四川人工智能链主企业之一，依托十余年的运动控制技术积累，企业已开发70余款机器人产品，服务于汽车零部件、3C电子、新能源、装备制造等行业。

面对具身智能趋势，企业在成熟的工业机器人平台上加加载视觉识别、多模态感知、自主决策等能力，探索工业AI复合机器人与工业轮式

能“叫得响”。

供应链赋能。“当日达”速度催生硬件创新

“上午画图，下午就在楼下打样。”在深圳“机器人谷”内的南山智造（红花岭基地），越疆科技创始人刘培超描述入驻后的效率巨变。过去，图纸外发加工，样品返回需两周；未来，周期可缩短到一周以内。

作为深圳“工业上楼”的示范项目，红花岭基地“垂直盘道+高架物流平台”设计，让货车可直抵9层卸货。研发、测试、生产，在垂直空间内高效协同。“这解决了我们从研发转向量产的关键痛点。”众擎机器人联合创始人任国介绍，企业将首批批量化生产放在红花岭基地，计划年内实现产能突破万台级。

红花岭基地背后，是深圳乃至珠三角经年累月积累。全球领先的电子制造完备产业链。极致的供应链效率催生了新的“深圳速度”，“上午图纸、中午加工、下午样品”成为创新的节奏，让硬件创业像软件迭代一样敏捷与高效。

供应链优势不仅意味着省得快，更意味着创新成本低、试错速度快。当想法能迅速变成样品，样品能快速推向市场验证，整个产业的创新轮便高速转动起来。这是深圳人形机器人能从“有”到“优”，并能大规模“用起来”的底层密码。

深圳的“前店后厂”模式，逐渐缩短创意与产值的“时差”。深圳正在打通从想法到产品的“最后一公里”，让机器人产业不仅“造得出”，更

此外，钛虎、开普勒、卓益德等上海具身智能企业也已完成或即将迈入量产阵列，规模化工厂已敲定或在物色中。

量产的深层意义在于，有了量的基础，具身智能才能迎来量贩式的飞跃。

“学习同样一个动作，单一机器人只需要1000小时，而1000台联网共享的机器人只需要1小时。当成千上万台机器人同时在线时，学习效率将几何级数倍增。”智元合伙人、首席科学家罗剑良认为，谁部署的机器人越多，谁的真实世界数据越多，谁就越有可能训练出更好的模型。

工业场景方面，上海各大机器人早已奔赴生产一线。开普勒k2机器人实现“充电1小时，连干8小时”的超长续航和双臂协同搬运30公斤的大负重能力，能在砖石、草地等复杂地形行走；已进驻上汽通用等制造企业实战，在真实生产环境中持续打磨产品的可靠性与场景通用性。智元远征和精灵两款机器人去年也在物流仓库和分拣场景下，进入常态化“打工”模式。

前不久，彭志辉带着全球首款全自主力控的小尺寸人形机器人启元Q1，再次惊艳四座。

“当机器人变小，世界的物理法则也变得温柔。”当身仅80厘米、3D打印定制外壳、模块化头部设计的小形机器人走向彭志辉时，从上海走向全球的具身智能，距离千家万户的“家门”也不远了。

产业升级不仅是企业的技术选择，也离不开制度与生态的协同支撑。

在省域层面，四川将人工智能与机器人纳入重点布局方向，由四川省科技厅、四川省经济和信息化厅等部门统筹推进产业建圈强链，出台《四川省机器人产业高质量发展行动方案》，围绕技术攻关、产业集聚、场景应用等方面明确发展路径。

在机制创新方面，四川常态化实施“双向揭榜挂帅”机制，推动企业与高校、科研院所围绕关键共性技术开展联合攻关。通过需求发布与成果对接并行的方式，加快技术从实验室走向生产。

在资金支持方面，四川设立总规模100亿元的人工智能与机器人基金，引导资本“投早投小”，并对前沿技术给予最高1000万元的中试费用分担，降低企业研发与验证阶段的风险成本。

在人才供给方面，高校发挥着基础支撑作用。以电子科技大学为例，该校于2014年设立机器人研究中心，持续为相关企业输送算法、控制等领域的研发人才，为具身智能在感知、决策与控制层面的能力建设提供长期支持。

随着智能技术应用不断深入，工业具身智能正逐步嵌入四川制造体系。从“套线号管”的精细操作到复杂工艺环节的协同作业，这项技术与人工智能的感知与适应能力，在不同场景路径各有侧重，共同构成了四川具身智能发展的能力基础。



智平方的人形机器人“爱宝”在深圳人才公园的模块化服务空间“智魔方”内“上岗”。  
南方日报记者 朱洪波 摄

智元机器人精灵G2在均胜电子工厂作业。  
受访者供图



吉林日报记者 邵业斌 摄

人物机器人“爱宝”。  
受访者供图



# 共擎具身智能产业的『中国拼图』

写在前面

十四届全国人大四次会议3月5日在北京开幕，“具身智能”再次被写入《政府工作报告》：“培育发展未来能源、量子科技、具身智能、脑机接口、6G等未来产业”，凸显国家对未来产业的前瞻布局。

一年来，中国自主研发的具身智能人形机器人频频“破圈”，从春晚舞台快步走进现实世界的广阔舞台。从产线到场景，从实验室到生活空间，具身智能正

逐步展现其赋能千行百业的广泛潜力。

在政策引导与区域实践的双轮驱动下，各地发展路径清晰、各展所长：上海凭借技术突破与供应链效率领跑量产；深圳以场景开放助推商业模式快速成熟；江苏注重强链补链，夯实产业基础；杭州擅长转化，以数字经济赋能商业闭环；北京聚力平台搭建，构筑产业生态；吉林、四川则深耕工业与特色场景，务实推进。一幅多路并进、错位发展的具身智能产业“中国拼图”正加速成形。

无入智能领域真正运用动捕技术训练人形机器人。  
浙江日报记者 曹煜 摄

解构具身智能产业的『中国拼图』

机器人化身“新春大厨”。  
受访者供图

在吉林省仿生机器人创新中心，机器人正在训练汽车设备制造。  
吉林日报记者 邵业斌 摄

### 吉林

## 从“试验场”奔赴“新高地”

吉林日报记者 傅瑛

2026年吉林省政府工作报告中，将“具身智能”列为重点推进产业方向，吉林立足本土制造业深厚积淀与产业优势，在这一新兴赛道抢抓机遇、加速发力，一场“智慧”与“躯体”的深度融合正悄然发生。

3月3日，在吉林省仿生机器人创新中心，人形机器人身着新中式服装击鼓奏乐，讲解机器人跟随参观者解说仿生手操控原理。“具身智能的研发投入很高，现在有政策支持 and 资金投入，为研发环节托底，这对推动产业发展非常关键。”吉林省仿生机器人创新中心首席技术官赵迪说。作为培育新质生产力的关键领域，具身智能产业正持续焕发着吉林创新创造的活力。

从顶层设计到实体落地，吉林以超常规的速度完成了具身智能产业关键布局。2025年4月起，省委、省政府多次召开专题会议，成立全省工作专班，省工研院牵头赴多地调研，为产业发展谋篇布局；7月，省科技厅、省工信厅、省财政厅联合印发《吉林省具身智能与人形机器人产业科技攻关实施方案（2025-2029）》，明确了到2027年建成较为完善的具身智能与人形机器人产业技术创新体系。

去年8月，政企研三方合力建设吉林省吉翼具身智能机器人有限公司，注册资本16.3亿元，打造吉林具身智能产业的“主引擎”。“我们对具身智能在吉林省的产业化前景充满信心。”吉林省吉翼具身智能机器人有限公司董事长王超说，2026年将是吉翼智能的场景落地之年。

新年伊始，吉翼具身智能机器人有限公司建设吉林省具身智能机器人训练场，3月末将正式启动，“训练场作为连接技术研发与产业应用的“加速器”和“验证场”，助推吉林省在具身智能领域形成从算法、数据到整机测试的完整能力。”王超介绍。

今年，吉翼智能技术研发将围绕“感知—理解—决策—执行”全闭环体系展开。“吉林省雄厚的制造业基础、丰富的应用场景、优质的科研资源，为具身智能这类前沿技术与实体经济深度融合提供了绝佳土壤。我们有望走出一条以本地场景驱动、本地技术与生态协同、本地产业受益的特色发展路径。”王超认为吉林省发展具身智能前景可观。

总策划：于迅来 统筹：李王川 执行：刘畅 傅瑛 制图：毕琳琳

### 杭州

## 筑链强基 场景赋能 具身智能的“打通”之路

浙江日报记者 戴欣悦

午后，杭州市仓前街道太史社区的康复辅具服务中心，程天科技的悠行外骨骼机器人迈入步伐，随着设备的带动，沈大伯的腿小步向前移动。

半年前因意外瘫痪后，沈大伯的居家康复进展有限。从社区引入程天科技的外骨骼机器人，他就在这里开始系统训练。

透过这扇社区窗口，可以看到杭州具身智能产业的鲜明特质：以数字基因为底座，以民营企业为主力，以城市场景为突破口。

在具身智能领域，杭州的综合实力已稳居第一梯队，但其优势不在“全”，而在“精”——不是底座最强的城，而是最能将技术转化为价值、最能创新跑通商业闭环的城。

目前，杭州已集聚机器人整机及零部件相关企业超过200家，全产业链相关企业突破700家，宇树科技、云深处科技、五八智能等一批创新企业脱颖而出。

2025年，杭州具身智能机器人及其他智能终端产业集群实现规模以上总产值1068.3亿元，拥有规模以上企业421家。此外，杭州在全国四地机器人、人形机器人市场的份额分别超过80%和50%，在运动控制等核心领域已形成领先优势。

程天科技在2017年扎根杭州，公司联合创始人张继宇表示：“这里活跃的资本市

场、对新技术持开放态度的用户、高效协同的供应链以及鼓励创新的政策环境，都是程天科技的成长注入了持续动能。”

今年，杭产机器人不断迎来高光：除夕夜，宇树机器人登台央视春晚，全球首次全自主人形机器人集群武术表演震撼亮相2月，锐视科技全尺寸人形机器人Bolt1训练峰值速度达到10米/秒，成为全球跑得最快的人形机器人。

高光背后，是杭州多年来在数字经济领域的深耕积淀。

“人工智能，尤其是具身智能，正在从实验室走向生产线、从概念验证走向产业化落地。”云深处科技创始人朱秋国分享了这一看法。今年，云深处将深耕四足机器人具身大模型，推动“机器人+场景”深度融合，推动机器人在能源巡检、应急救援、物流配送等场景，实现从“能用”向“好用”的转变。

舞台上闪闪发光的机器人，怎么走入千行百业？场景开放，是杭州的落地密码。余杭安泰大桥下，申昊科技的水下检测机器人穿梭于桥墩之间，十几分钟就把裂缝宽度、钢筋锈蚀等数据回传控制台。

国务院发展研究中心报告显示，2035年，中国具身智能产业市场规模有望突破万亿元。而杭州正在做的是：给场景、给机会、搭建场景供需对接平台。这片土壤之上，更多机器人正在从实验室走向街头巷尾，从春晚舞台步入千行百业。

今年，杭州计划开放200个标杆场景，

### 北京

## 从春晚舞台到工厂制造 具身智能赋能千行百业

北京日报记者 刘洋

如果说过去一年行业更多比拼的是机器人的运动控制能力，看谁能走得稳、谁能跳得齐，今年业界更关心的则是“机器人到底能干什么活”。

2026年北京卫视春晚将硬核科技与烟火日常深度融合，展现了如何让机器走向“日常能用、好用”。《我们的除夕夜》20台中，来自10个北京具身智能品牌的2台机器人，全景呈现机器人服务用户的全流程实用技能，完成了包括打咖啡、穿针线、包饺子等精细化操作，同时展示了机器人在救灾、养老、农业等真实场景中的应用。

节目中，普尔曼RealBot轮式折叠机器人化身“新春大厨”，稳稳完成了走向杯架、伸手开门、拿出酱油瓶、倒进盆中、搅拌肉馅等操作，全程动作流畅、力度均匀、姿态自然，向大众生动呈现了机器人在家庭场景中的实用价值与落地潜力。

这场看似简单的“厨房秀”，实则完成了一系列高难度动作：14公斤力方的冰箱门精准开闭，零洒落的液体平撒撒走，伤人力控的细腻“临场”操作。每一个动作背后，都是对机器人综合能力的

极限测试。支撑这一切的是普尔曼“硬件+数据+远程作业网络”的技术支撑——普尔曼把真实人生的操作，在人形机器人到能干什么活”。

普尔曼创始人兼CEO郑随兵介绍，作为面向具身智能时代的系统级基础设施平台公司，普尔曼通过“硬件+数据+远程作业网络”三大底层能力，为整个具身智能生态奠定基础、提供支持。郑随兵说：“普尔曼旗下人形机器人数据训练中心已积累覆盖千余项任务、千万级训练片段的真机数据，并开源了全球首个高质量、模态数量最多的真机数据集，为全球学术界与工业界提供关键数据支撑。”

春晚表演是对机器人运动控制、操作精度、协调性等底层硬能力的又一次集中验证，意味着机器人有望成为真正能走进家庭、走进后厨、走进工厂的“劳动力”。真正的行业变革正在幕后发生。完善的基础设施体系，是推动具身智能机器人从“实验室炫技”走向“规模化商用”的重要支撑——在这方面，京

东已经有不少实践和布局。

京东集团高级副总裁、技术委员会主席、京东云事业部总裁曹鹏表示，在科里评价与资源配备上，京东会优先考量算法能效化、场景适配度、商业闭环能力等核心指标，引导技术攻关聚焦真实产业需求，加速具身智能、智能终端等软硬融合智能终端的研发与产业化。

目前，京东依托JoyInside附身智能平台，通过日均超千万次智能交互的实践积累，为机器人、AI终端、智能眼镜等硬件提供“大规模”接入JoyInside的智能硬件对接支持，提升超120%。

基于京东JoyAI大模型能力，2026年初，JoyInside新增社交玩法与TTS语音合成升级功能，开创性打造国内首个跨品类智能硬件社交网络，以“人智共生”为核心理念，实现京造旗下AI毛绒玩具、智能闹钟、智能台灯、AI机器人等全品类设备的互联互通，开放软硬一体化方案赋能产业。客观地讲，京东切实在通过技术验证与场景转化，持续推动AI从实验室创新向产业价值迭代，为“效能优先”的产业智能化路径提供实践范本。

### 江苏

## 因势利导 全产业链协同创新

新华日报记者 李嘉豪

3月3日下午，记者来到位于苏州（吴中）具身智能产业园的江苏省智能机器人技术创新中心，探访魔镜原子机器人科技公司 and 苏州智科信息科技公司合作开建的机器人数据采集项目。

瓜子提起衣角，在手稳稳转移移动后，轻柔放下，下部的衣袖很快脱卸完成。紧接着，两臂向前移动到衣物腰线，瓜子从缝线处捏住布料，整套衣服对折叠放。几次重复后，这件短袖T恤便叠好放置。更多这样的真实动作，在数采工厂复制的生产生活场景中不断重复。记者见到的，魔法原系重点培育，出台专项实施意见促进产业落地，已组建江苏省具身智能机器人产业联盟，建立了产业发展专项工作机制。目前，江苏共有具身智能机器人相关企业100余家，关键部件技术水平全国领先，应用场景较为丰富。从全省来看，还以机器臂为“身体”进行感知、学习、决策，深度参与中国制造。

魔镜原子机器人创新中心，4家具身智能机器人企业投入研发资金近5000万元，埃斯顿酷卓、魔法原系、天创智能等整机企业江苏第一家……企业全覆盖具身智能机器人全产业链。

未来，江苏将进一步加强产业政策引领、组织技术创新、强化基础设施平台、加快场景推广、应用、推广专门产业园，加快打造具身智能机器人产业发展高地。

江苏着力加强原始创新和关键核心技术攻关，推进减速器、关节模组、电机等关键部件技术领先，机器人“大小脑”

模型技术发展迅速。创新能力方面，中国科学院人工智能研究中心在南京成立，省智能机器人技术研究中心投入运营，南京大学、东南大学、苏州大学等高校多项创新成果在省内成功落地转化。一些地方形成了构建社会资本与产研紧密结合的驱动格局，助力产业智能化与能级提升。江苏还挖掘发布具身智能机器人十大典型应用场景，加快推动具身智能在各领域的创新应用，促进供需对接。

去年12月，江苏召开具身智能机器人产业现场推进会，提出深化产学研合作和人才交流，加强关键核心技术攻关，全链条推动具身智能机器人产业“攻关—转化—验证—标准—应用”，建立高质量数据集和数据采集标准，因地制宜、因势利导，让更多产品、技术等从实验室走向产业、走进市场。江苏省具身智能机器人产业联盟表示，全省有整机企业23家、“大小脑”及软件企业13家、灵巧手企业5家、关节模组及减速机企业12家、电机企业2家……企业全覆盖具身智能机器人全产业链。

未来，江苏将进一步加强产业政策引领、组织技术创新、强化基础设施平台、加快场景推广、应用、推广专门产业园，加快打造具身智能机器人产业发展高地。

江苏着力加强原始创新和关键核心技术攻关，推进减速器、关节模组、电机等关键部件技术领先，机器人“大小脑”