



“生”机勃勃

重庆之机器人

长安豪掷2.25亿造机器人 重庆要依托新赛道实现产业跃升

一个月接到两笔机器人订单

11月28日，记者走进位于两江新区金童路的重庆精金机器人有限公司，前台一位机器人“接待员”格外惹眼：短发利落、眼眸明亮，见访客便主动打招呼。

“我们不仅要会‘会动的机器人’，更要做‘能干活的机器人’。”公司创始人万友洪的话，道出企业发展目标。前不久，公司研发部副总经理李秋华正打磨北京亮马河景区河道巡逻机器人方案：“亮马河全长9.3公里，夏季市民下河游泳隐患大，机器人需24小时值守，识别未穿救生衣者并报警。”为此，团队为机器人配备热像仪，白天靠视频巡查，夜间用热成像技术精准识别，实现防护无死角。

在精金机器人的生产研发场地，这类实用型产品广泛布局。公司聚焦智能仿真、教育、工业领域，研发的人形服务机器人、巡逻机器人、智能AGV车等已落地多场景。9月16日，其与中铨建设集团签下800万元智能机器人供应协议；不到1个月再添新单，累计产值近千万元。这份成绩源于持续技术投入——通过“云端大脑+实体本体+场景训练”深度融合，攻克机器人真实场景智能化作业难题，让产品精准匹配市场需求。

“过去不少机器人企业重展示、轻实用，我们反其道而行之，深挖需求做定制化研发。”万友洪说，与中铨建设的合作是规模化应用突破，印证产品与技术获市场认可。作为专精特新中小企业重庆诚功信新能源科技集团下属公司，精金机器人正借2025专精特新中小企业发展大会契机，加大研发、拓展渠道，目前服务网络已覆盖广东、西安等5个城市。

这一案例也为重庆机器人企业提供借鉴：唯有紧盯市场需求、深耕实用创新，才能在产业竞争中脱颖而出。

370亿产值背后的“集群密码”

今年1月20日，央视“2024新质生产力年度盛典”播出，重庆七腾机器人凭借在AI与智能机器人领域的表现，入选十大“2024新质生产力年度案例”，全新防爆四足机器人-X3 stable亮相。这家2010年成立的专精特新中小企业，深耕重庆多年，成为国内防爆机器人领军企业，拥有多项专利技术、核心技术、优势功能和算法，打造了三大核心产品线。

记者在七腾机器人工厂模拟测试区，看到工程师正调试参数、优化程序，确保机器人在危险环境下稳定作业。

七腾机器人的崛起是重庆机器人产业集群化发展的缩影。按照相关行动计划，重庆构建“四类产业集聚区”协同格局，专精特新中小企业扮演“创新尖兵”，撑起370亿元产值。

两江新区是主要承载区，形成完整产业链。截至2024年，汇聚26家企业，发那



重庆精金机器人有限公司展示走路的机器人

科、川崎等入驻，10个平台成立，推动创新链等深度融合，助力企业成长。

西部科学城重庆高新区是产品创新“试验田”。金凤科创园内，重庆云从科技团队调试新一代物流服务机器人，依托算力支撑提升识别准确率，该企业将AI与机器人融合，突破产品性能上限。

永川区是产业应用“示范窗口”。永川高新区获国家工业机器人高新技术产业化基地称号，机器人走向生产线，本地企业研发的工业机器人规模化应用，提升生产效率。

渝西地区是配套支撑的“产业腹地”。为保障零部件供应，着力打造配套产业集群区，璧山、江津等地出现专注零部件生产的企业，完善产业链闭环。

机器人产业已形成完整生态闭环

重庆机器人产业的多点开花。按照“2346”产业发展格局的顶层设计，是靠政策与创新双轮驱动，本地机器人企业是这一模式的核心实践者与直接受益者。

从2013年《关于推进机器人产业发展的指导意见》锚定方向，到2021年《重庆市推动机器人产业高质量发展工作方案》细化路径，再到2024年《重庆市支持具身智能机器人产业创新发展若干政策措施》精准发力，重庆已构建覆盖机器人产业全生命周期的政策体系。

资金上，2024年市级专项投入超5亿元，扶持技术研发与产业化，首次规模化应用产品最高奖励200万元；人才方面，“机器人产业领军人才计划”以最高500万元安家补贴，吸引60余名国内外顶尖专家来渝，为企业注入“智力活水”。

平台搭建为产业协作架桥。重庆组建AI及服务机器人产业联盟，吸纳120余家企业、高校，建立技术攻关共享机制；打造10个市级“机器人+”应用场景，覆盖汽车制造、城市治理等领域。在重庆国际生物城，清洁服务机器人常态化作业，替代30%人工清洁量，兼顾效率与成本，成为场景落地样本。

政策红利通过技术创新转化为动能。七腾机器人自主研发的防爆四足机器人，防爆等级达Ex d IIB T4 Ga级，填补国内空白；嘉陵江实验室突破具身智能技术，机器人运动控制算法响应速度提升50%；中科云丛的居家服务机器人集成健康监测、家务辅助功能，已进入重庆2000余户家庭。

产学研协同与全球巨头技术溢出加速升级。川崎机器人重庆工厂与本地企业共建联合实验室，共享先进工艺，带动15家配套企业技术跃升；长安汽车数智工厂内，重庆华数机器人设备在焊点检测、侧围涂胶等工位批量应用，“制造+服务”模式提升企业利润率。

“今年初完成西亚油田巡检机器人订单交付。”七腾机器人副总裁宋雯透露，企业已对接中东、东南亚、北美客户，部分订单待资质办妥后推进。如今，重庆机器人产业形成“研发-制造-应用-配套”完整生态闭环：七腾产品远销海外，精金机器人服务覆盖国内5城，“重庆造”机器人在国内外市场崭露头角，勾勒出产业高质量发展图景。

2027年机器人产业营收突300亿

“重庆重视机器人产业发展，智能装备及智能制造产业是‘33618’现代制造业集群体系中的五千亿级支柱产业，AI及机器人产业位列18个‘新星’产业集群。”市经信委负责人介绍，重庆已汇聚华数、七腾、川崎、发那科等300余家重点机器人企业，集成31个研发平台，构建机器人全产业链生态。

该负责人表示，为培育发展该产业，重庆在政策上出台“机器人+”应用行动计划等文件赋能；产品上推动两款产品获国家级首台（套）保险补偿资格，新认定7款市级首台（套）产品完善谱系；生态上发布12个具身智能机器人项目榜单，打造10个市级“机器人+”场景，新认定39个智能工厂和138个数字化车间推进融合发展。

重庆大学国家卓越工程师学院副教授蒲灿灿指出，重庆工业门类齐全，发展具身智能机器人产业有优势、应用场景多，但产业发展需跨学科复合型人才，本地高校要加强培养引进。重庆智能装备产业联合会董绍江称，联合会正提升重庆机器人与智能装备产业全球地位，实施协同发展策略推动产业迈向高端化、智能化、国际化。

按照“2346”产业发展格局，到2027年，重庆AI及服务机器人产业营收将突破300亿元，该目标与“十五五”规划中“构建现代化产业体系、推动新质生产力发展”要求契合。“十五五”时期是现代化新重庆建设关键阶段，为机器人产业提供广阔发展空间；政策上，完善创新支持体系，推动“33618”现代制造业集群与“416”科技创新布局融合，保障产业突破关键核心技术；市场上，“机器人+”应用场景拓展，汽车、电子等领域需求释放，为产业增长注入动能；生态上，全球巨头参与、本土企业成长，重庆将形成更具竞争力的产业生态，推动“重庆造”机器人走向全国全球市场。

在“十五五”规划引领下，重庆将机器人产业“机遇”转化为发展动能，以技术创新和产业升级书写中国制造“重庆篇章”。未来，随着生态闭环完善和创新能力提升，重庆机器人产业将为城市高质量发展注入科技力量，成为新质生产力发展的重要引擎。

上游财经-重庆晨报记者 郑三波 摄影报道

11月28日晚，长安汽车官宣投资2.25亿元联合设立智能机器人公司，布局机器人产业赛道。长安的布局是重庆机器人产业热度的最新体现。在政策红利下，重庆机器人产业根基筑牢。2024年全市机器人产量突破6万套，全产业链产值超370亿元，形成完整生态链条，本土企业七腾机器人自研率达96%，年销售额9亿元且远销海外。

龙头入局、政策护航、产业成形，重庆机器人产业迎来“破局突围”关键期。“十五五”期间，重庆如何依托机器人产业新赛道实现产业跃升？

重庆精金机器人有限公司前台机器人“接待员”

