



### 成长故事1

## 原力聚合的一年成长：年产值10亿元 服务20多个国家

4月29日，记者随“活力重庆”主题采访团走进两江新区进行深度调研采访，在原力聚合(重庆)机器人科技有限公司智能工厂的模拟场景测试区，只见一台台智能物流机器人灵活登梯取货，多台智能物流机器人相遇时则互相礼让运送货物……这里俨然成为智能物流配送实战环境的微缩版。许多人不会想到，在短短的一年左右时间，原力聚合完成了建厂、试运行、投产到全球化布局，如今年产值达10亿元，产品已在20多个国家销售。

### 落户 三个月完成制造总部搬迁

一年前的一个清晨，几名江苏客商来渝考察投资环境，寻找适合建厂之地。在两江新区礼洁路，几人来来回回走了几圈后，其中一位“头儿”下定决心：“我们等不起，慢不得。定了，我们的智能工厂就建在这里！”很快，在礼洁路10号，一家专注于AI与机器人研发的科技公司落户于此，它就是原力聚合(重庆)机器人科技有限公司。一年时间，对不少大型企业来说，或许只能做好前期工作或开张准备。但作为一家以AI和机器人技术为核心方向，服务食品、冷链、汽车等行业头部客户的高科技企业，原力聚合以自己的效率，“演绎了重庆速度”。原力聚合副总裁谢忆楠介绍，近年来，公司以“无界仓库自动化”为愿景，目前以生产智能物流机器人为核心业务，并通过全栈自研的Matrix8系统，为众多大型物流客户提供高柔性、高ROI的柔性仓储自动化解决方案。经过多年的积累沉淀，公司已拥有自己的核心技术、专家团队、营运模式和一定的国内外市场。因为看好重庆作为西部陆海新通道、首个具有“五型”国家级物流枢纽城市等优势，公司于去年初便开始在重庆寻找合适场地，谋划将公司制造总部从外地搬迁到重庆。对此，谢忆楠坦陈，重庆加快打造内陆开放综合枢纽带来的各类物流应用场景优势，为智能物流机器人规模化应用打造了“天然试验场”。同时，重庆雄厚的汽车、电子等产业基础和完善的供应链生态，为产品生产制造提供了基础。再者，重庆在人才、政策等方面的举措，也对原力聚合产生了重要吸引力。对原力聚合落户重庆，两江新区区委、政府和有关部门十分重视，积极为企业入驻提供引导服务，排忧解难，原力聚合仅用短短3个月时间，就将制造总部从外地搬迁到两江新区。

### 投产 核心产品销量全球领先

经过总部搬迁、生产线调试、试运行等环节后，去年11月24日，原力聚合在两江新区的智能工厂正式投产。原力聚合深度融合AI与机器人技术，其自研的Matrix8智能存拣一体系统，以“1个智能软件平台+4大标准机器人产品线”为基础，实现托盘、料箱、异形件等全物料形态的混存、混搬与混拣，实现空间无界、流程无界、生态无界，灵活适配各类老库改造与新库建设智能化需求。一种名为托盘四向车的智能物流机器人，是公司生产的明星产品。从生产线下来后，该产品承载着数百公斤甚至上吨重的货物沿着货架上轨道穿梭自如，并能按照指令准确抵达9层楼高的仓储库任何一个仓位。该产品要在厂内经历严格的72小时满载耐久测试，通过极限工况压力测试与集群协同调度双验证后，方可出厂。对于该机器人的承载功能，谢忆楠说，如果用人来操作，要完成智能物流机器人同样的工作，需要一个人加一台起重机，还需要额外的一倍空间，要花费三倍的时间才能完成。现在应用机器人作业，则省时省地效率更高。谢忆楠介绍，截至目前，公司的托盘四向车，在同类产品中销量领先，广泛应用于国内外超大型密集仓储项目，其中不乏世界知名企业。

山城重庆，江潮奔涌，活力已深深地融入这座城市的肌理。从科创新芽到产业劲竹，从内陆港埠到开放门户，时光刻度里的每一次拔节，都是活力的展现，都写满向上的力量。原力聚合(重庆)机器人，以一年光阴破茧成蝶，创下产业传奇；中科摇橹船五年砺剑，成长为国家级专精特新“小巨人”；果园港十年蝶变，从普通内陆港蝶变成“世界中转站”。

一年新锐、五年深耕、十年跨越，三段成长故事，活力满满，同频一座城的时代脉动。

### 拓展 产品已销售至20多个国家

在原力聚合智能工厂，记者看到，厂区内设有零部件智能立库、生产组装线、整机测试区及DEMO演示区，构建了从装配到验证的完整闭环。原力聚合严格遵循ISO9001质量管理体系及CE认证标准，所有工序均执行标准化作业程序，从一颗螺丝的紧固到整机联调，确保每一台交付客户的设备都稳定可靠。谢忆楠介绍，自原力聚合重庆智能工厂正式投产以来，凭借领先的无界仓库自动化技术与全栈自研的Matrix8智能存拣一体系统以及托盘四向车、箱式搬运机器人、箱式搬运机器人四大标准产品，公司产品目前海外市场销售占比高达五成以上。核心产品已批量销往墨西哥、埃及、沙特、韩国、新加坡、印尼等20多个国家，主要服务于这些国家食品、冷链、零售流通、新能源、智能制造等行业头部客户，目前公司已实现累计出货价值数亿元。谢忆楠称，目前已有近10家海内外企业与原力聚合签署了项目合作协议，也增强了原力聚合进一步拓展海外市场的信心。原力聚合正加速从技术应用走向技术创造，为全球仓储自动化贡献智能、可靠的中国方案。“重庆良好的投资环境，坚定了我们长期在重庆发展的决心和信心。”谈及企业这一年来的成长，原力聚合公司董事长唐文斌十分感慨：“公司落户重庆一年来，在场地匹配、项目落地、生产搬迁、供应链协调等关键环节，我们深刻感受到重庆‘说办就办、马上就办、办就办好’的效率与担当，也感受到这座城市真正拥抱先进制造和未来科技产业的决心。”

# 有一种成长叫活力满满

### 新闻纵深

## 重庆机器人企业超600家 涵盖所有机器人种类

在工业领域，时下机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”。而这颗“明珠”，正在重庆熠熠生辉；据重庆市机器人学会最新统计，目前重庆机器人产业产值已超300亿元，上下游企业超过600家，其中行业重点企业达300余家。机器人技术与人工智能、大数据、先进制造深度融合、迭代演进，已成为衡量一个国家综合科技实力与高端制造水平的核心标志。在重庆“33618”现代制造业集群体系中，重庆将智能装备及智能制造产业定位为五千亿级支柱产业之一，AI及机器人产业被列为18个“新星”产业集群之一。近年来，重庆市高度重视机器人产业，打出系列组合拳，激发产业活力。2024年10月28日，重庆市经信委等部门联合出台《重庆市“机器人+”应用行动计划(2024—2027年)》，随后出台《重庆市支持具身智能机器人产业创新发展若干政策措施》等一系列文件，以顶层设计护航机器人产业智能发展。同时，重庆积极参与机器人国家标准研制，推动关键技术指标与测试方法标准化，引领产业规范发展和质量提升。在产品研制方面，重庆通过关键核心技术攻关，多家企业突破高性能控制、环境适应等瓶颈，为产品高端化奠定基础。在应用场景方面，重庆发布开源社区、开放场景、技术攻关等3类共12个具身智能机器人项目榜单，打造32个市级“机器人+”典型应用场景，推动机器人在多行业规模化渗透与深度融合。据重庆市机器人学会介绍，无论是具身智能机器人、工业机器人，还是医疗机器人，重庆的机器人产业已涵盖所有机器人种类。在机器人产业链上，重庆已涵盖材料、零部件、软件、整机、检测、标准及系统集成等全链条。换句话说，重庆不仅“能造”，而且“会配套”。智能机器人的完整生态链正在加速闭合，成为重庆智能制造创新发展的重要引擎。上游财经—重庆晨报记者 杨圣泉 摄影报道

### 成长故事2

## 中科摇橹船的五年奋进：从默默无闻到专精特新“小巨人”

4月29日，两江新区龙兴镇—光学产品性能测试区，重庆中科摇橹船科技有限公司研制的一款超视距可视化激光雷达水下相机，下潜到可见度较差、且有一定深度的浑水里，水下距离相机200米外的一枚硬币，纹理清晰可见，且图像稳定。该相机的水下探视功能，令在场的客户们大开眼界。重庆中科摇橹船科技有限公司是一家落户重庆才五年的科技公司。就像公司名称所寓，短短五年，公司就像一只不断前行的摇橹船一样，劈风斩浪，勇往直前。如今，公司已由中小企业成长为国家级专精特新“小巨人”，入选2025年《财富》中国科技50强榜单。

### 突破 车载摄像头可“穿透”浓雾暴雨

随后，不少客户慕名而来，中科摇橹船的订单越来越多。依托中国科学院西安光学精密机械研究所等知名科研院所的技术支持，中科摇橹船针对产业链中的关键产品、核心技术、重点环节，不断攻关，先后成功研制出高端工业相机、镜头、光源、传感器等多款产品，技术参数处于全球领先地位，在一些领域打破了一些西方国家的技术垄断。截至今日，中科摇橹船已为数十家汽车、泛半导体等制造业领域的企业，做了产品生产线的质检项目。其中，不少项目都是客户主动找上门，客户看中的就是摇橹船科技的硬科技实力。中科摇橹船最近发布的空间智能系列产品矩阵，覆盖智能辅助驾驶、低空经济、具身智能三大关键赛道。其中，车载空间智能相机LRC-200是中科摇橹船智能辅助驾驶赛道打造的核心产品。经实测表现，浓雾暴雨天气下，LRC-200感知距离超过200米，对于倒置的交通锥、纸桶等小目标，探测精度远超传统激光雷达。该产品在车库、隧道、城市公路等各类场景中均可实时稳定输出，有效克服环境光不足、出入口眩光、运动模糊等干扰，能准确估计车辆、行人、路牌、路面标志线等目标的距离。目前，LRC-200已与头部车企达成战略合作，开启上车测试。

### 壮大 成为国家级专精特新“小巨人”

郑道勤坚信，随着核心部件国产化和技术普惠，智能视觉装备必将赋能千行百业。“在这种情况下，实现高精光电技术的自主可控，是我们这一代科技工作者的责任。”郑道勤说，接下来中科摇橹船将继续与中科院、清华大学、微软亚洲研究院等大院大所名称合作，锚定工业视觉领域的关键核心技术，通过将“光+AI”深度融合，为重庆制造装上“眼睛”和“大脑”，实实在在推动重庆制造向重庆智造转型升级。在AI+民生领域，继续推动可视化激光雷达相机LRC-1000能够在1000米外精准识别仅几厘米宽的山体裂缝，为地质灾害早期预警提供关键技术支撑。“目前，我们正与重庆相关部门推进合作，计划将其应用于重庆周边山区地质灾害预警网络中。”郑道勤介绍，这款相机在车载应用时，不仅可以防止强光、眩光影响，还能针对大雨、大雾、沙尘等复杂极端天气，在5公里范围内实现厘米级监测。其研发水下相机LRC-20，能够在水下20米外清晰辨识硬币表面纹理，打破了国外在高端水下成像领域的技术垄断。该设备可应用于桥梁墩柱检测、水库大坝巡检和汛情水文监测、珍稀鱼类保护等。

### 新闻纵深 我市341家专精特新“小巨人”有力推动战略性新兴产业发展

无论是为L3至L5级自动驾驶打造“汽车之眼”的中科摇橹船，还是在高端投影光芯片上实现核心突破的汉朗精工、用AI为肿瘤诊疗装上“智慧大脑”的壹永科技……这些领域各异的企业，拥有一个共同的标识——专精特新“小巨人”。据重庆市经济信息委统计，截至目前，重庆已累计培育国家级专精特新“小巨人”企业341家、专精特新中小企业6761家。它们凭借在细分领域的极致专注与持续创新，不仅成为突破技术壁垒、守护产业链安全的关键力量，更是重庆构建“33618”现代制造业集群体系、加速形成新质生产力进程中，最活跃的“科创细胞”与最坚实的产业支撑。鼓励它们以创新为导向，把自身打造成为掌握独门绝技的“单打冠军”“配套专家”，无疑会增强行业竞争优势，推动产业基础高级化，实现产业链现代化。在专精特新中小企业培育上，重庆近年来举措不断：不仅将优质中小企业梯度培育纳入市级重大改革，还出台48项举措，创新设立了“选种育苗”“选苗育苗”“上市企业”三层培育体系，形成特有的七层梯度培育路径。此外，还设立2000亿元产业母基金，投资500余个项目，率先成立“专精特新支行”，支持企业融资约60亿元，建设专精特新新专专，推动630家企业对接多层次资本市场。据统计，重庆的341家专精特新“小巨人”企业，主要汇集在智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造、先进材料三大领域，集聚了全市50%的专精特新中小企业和超60%的“小巨人”企业，其中全国领域“小巨人”企业数量占全国10%以上，有力地推动了这些战略性新兴产业的发展。上游财经—重庆晨报记者 杨圣泉 摄影报道 (更多精彩故事详见06版)