

机器人“西进”的启示（现场评论）

姜峰《人民日报》（2026年08月31日 第09版）

真正把“技术可行”与“应用可行”“商业可行”结合起来，做到在场景中磨技术、在市场中促转化，产业创新的种子和幼苗才能更好成长为参天大树

1-3 现象切入

以具身智能产业破题，举例重庆大渡口区，接着以傅利叶、银河通用、智元创新等企业纷纷落地重庆点出全局性趋势。

4-5 阐述优势

将机器人“西进”提高战略高度，将具体产业现象与国家发展大势相连接，提高论述格局。接着阐述东西部比较优势，并得出核心论断。

6-8 分层论证

文章从三个维度展开系统论证“新机”从何而来：

一层：新机蕴藏于厚实的产业根基

以重庆璧山区深耕汽车零部件的龙头企业为例，得出论断：“创新发展不一定是另起炉灶，也可以是把‘老本事’练出新高度。”

二层：新机孕育于畅通的链式协作

以重庆机电职业技术大学为例，专业招生满员，校企联合，技能培训，将产业链与创新链、教育链与人才链进一步打通，“构建教育科技人才深度融合创新的‘强磁场’”。

三层：新机生发于广阔的场景空间

从文旅讲解、公共服务，到装配质检、柔性生产，再到巡检应急、特种作业等场景描述，阐述“好的产业生态，不能只有技术的单点突破，更依靠应用的硬核淬炼、要素的系统配置。”

9 总结升华

开头回应主题，并将视野拓展，完成从“一个现象”到“一条路径”再到“一个愿景”的完整升华。

1 当下，具身智能产业正发生一场耐人寻味的双向奔赴。

2 因钢而兴的重庆大渡口区，宇树科技西部创新运营中心今年4月在此投用。有关部门主动登门，梳理出高陡岸坡航标巡检、枯水浅滩地形补测等行业“痛点”，共商智能解决方案。二次开发、迭代产品，赋能转型、做大生态……老基地、新科技，携手叩开“未来之门”。

3 今年以来，傅利叶、银河通用、智元创新等企业纷纷落地重庆，31个制造业大类齐全的重庆以精密加工产能、海量应用场景顺势托举，实现优势互补、彼此成就。一个趋势愈发清晰：来自东部科创前沿的“聪明脑袋”，拥抱西部工业重镇的“硬朗身板”，令产业迸发澎湃活力。

4 “十五五”开局起步，我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜能大，中国特色社会主义制度优势、超大规模市场优势、完整产业体系优势、丰富人才资源优势更加彰显。机器人“西进”，恰是四大优势的鲜活展现。

5 纵观具身智能、低空装备等产业，原始创新多源自东部一线城市，在研发人才“头脑风暴”和产业需求激荡中催生算法突破、模型迭代。如今，新产业布局西部，看中的是复杂多元的实景应用空间、齐备坚实的零部件配套体系，以及丰富的技能工匠储备。东西部相向而行，创新链与应用链跨区域联通，使得前沿技术不再悬浮、传统制造焕发新机。

6 新机蕴藏于厚实的产业根基，推动向新转型更从容。重庆璧山区深耕汽车零部件的龙头制造企业“丝滑变身”，45天就研发出一款机器人关节。多年积淀的精密传动工艺，帮助具身智能“强筋健骨”。当越来越多的新技术赋能老产业，既有优势便具备了面向未来场景应用的延展力。这也为传统产业拓宽了赛道，增强了竞争力。从这个意义上说，创新发展不一定是另起炉灶，也可以是把“老本事”练出新高度。

7 新机孕育于畅通的链式协作，推动创新生态更健康。重庆机电职业技术大学里，具身智能工程技术专业“招招即满员”，校企合作打造产教融合基地，零基础新生依托真机实训，有希望快速成长为应用开发、数据采集工程师。随着产业链与创新链、教育链与人才链进一步打通，以前的“产业配套者”变为促进发展的“生态共建者”。这启示我们，构建教育科技人才深度融合创新的“强磁场”，才能更好促使创新源泉充分涌流，让改革驱动创新、创新引领发展的后劲更足。

8 新机生发于广阔的场景空间，推动迭代跃升更多元。在重庆，从文旅讲解、公共服务，到装配质检、柔性生产，再到巡检应急、特种作业，需求“出题”、企业“揭榜”、场景落地已是寻常，机器人及其相关业态在真实服务、真实生产中持续成长。好的产业生态，不能只有技术的单点突破，更依靠应用的硬核淬炼、要素的系统配置。无论是传统产业、新兴产业还是未来产业，真正把“技术可行”与“应用可行”“商业可行”结合起来，做到在场景中磨技术、在市场中促转化，产业创新的种子和幼苗才能更好成长为参天大树。

9 机器人“西进”，是重庆放大产业优势的结果，也在重塑这里的产业基因。进而论之，研发在东部、应用在西部，创新在前沿、转化在腹地，或许是未来产业规模化的重要路径。东西部优势充分耦合、新旧动能深度交融、科创实体双向赋能，未来产业在充满创新创造活力的大地上，必将愈发茁壮、繁茂。

呼应标题

文章结构：

【主题词：区域协同创新】

现象切入—阐述优势—分层论证—总结升华

主体部分：

1-3.以具身智能产业破题，举例重庆大渡口区，接着以傅利叶、银河通用、智元创新等企业纷纷落地重庆点出全局性趋势。

4-5阐述优势

将机器人”西进“提高战略高度，将具体产业现象与国家发展大势相连接，提高论述格局。接着阐述东西部比较优势，并得出核心论断。

6-8分层论证

文章从三个维度展开系统论证“新机”从何而来：

一层：新机蕴藏于厚实的产业根基

以重庆璧山区深耕汽车零部件的龙头企业为例，得出论断：“创新发展不一定是另起炉灶，也可以是把‘老本事’练出新高度。”

二层：新机孕育于畅通的链式协作

以重庆机电职业技术大学为例，专业招生满员，校企联合，技能培训，将产业链与创新链、教育链与人才链进一步打通，“构建教育科技人才深度融合创新的‘强磁场’。

三层：新机生发于广阔的场景空间

从文旅讲解、公共服务，到装配质检、柔性生产，再到巡检应急、特种作业等场景描述，阐述“好的产业生态，不能只有技术的单点突破，更依靠应用的硬核淬炼、要素的系统配置。”

9总结升华

开头回应主题，并将视野拓展，完成从“一个现象”到“一条路径”再到“一个愿景”的完整升华。