



开栏语

从“黑灯工厂”里昼夜无休的数控机床，到AI“质检员”练就的比老师傅还稳的“火眼金睛”，人工智能正深刻重塑四川制造业的生产逻辑。

在国家“十五五”规划纲要强调“智能化、绿色化、融合化”的发展新方向下，作为经济大省和国家战略腹地核心承载区，四川正以“人工智能+制造”为主攻方向，全力推动制造业转型升级。

截至2025年，四川已建成761家基础级、104家先进级、20家卓越级和1家领航级智能工厂，覆盖航空装备、清洁能源、电子信息等重点产业链。这些“最强大脑”不仅意味着效率与质量的跃升，更是四川从“制造大省”迈向“智造强省”的生动注脚。

即日起，封面新闻联合赛迪工业和信息化研究院(集团)四川有限公司(简称“赛迪四川”)启动“奋进吧，AI! 探秘‘川造’智能工厂调研行”，深入一线，解码标杆，讲述四川智能工厂的进化故事，为全国制造业高质量发展贡献“四川样本”。

走进智能工厂，目睹机械臂灵活工作、无人车有序穿梭；探访AI质检线，见证算法如何以超越人眼的精度把守质量关卡……当人工智能深度融入制造肌理，四川的工厂正变得“更聪明”“更未来”。

在这场以“人工智能+制造”为核心的产业变革中，四川取得了哪些突破？又将如何布局未来？6月8日，为了真正深入一线、把准脉搏，调研首站，团队带着当前智能工厂建设的核心问题，走进四川省经济和信息化厅智能化发展处，与相关政策的制定者和推动者展开深度对话，试图解码“川造”智能工厂的培育逻辑与未来蓝图。

四川有领航级智能工厂1家，为西部地区唯一

自2024年国家明确智能工厂四级梯度培育体系以来，四川作为智能制造发展重要阵地，已构建起“基础级→先进级→卓越级→领航级”的工作框架，正在为“中国制造”提供“四川样本”和“四川智慧”。

调研团队：四川省现有的智能工厂培育成效如何？在所属产业、行业等方面有哪些特点？

经信厅智能处相关负责人：四川有领航级智能工厂1

# 如何炼成『最强大脑』 四川智造的『最强大脑』

## 探秘『川造』智能工厂调研行启动

家：成都飞机工业(集团)有限责任公司(2025年11月入选首批全国领航级智能工厂培育名单，为西部地区唯一，全国共15家)；卓越级智能工厂20家，位居全国前列、西部第一；先进级智能工厂104家；基础级智能工厂761家，覆盖全省规模以上工业企业。

从产业和行业分布来看，四川智能工厂培育呈现以下鲜明特点：装备制造领域最为突出，成飞(航空装备)、川开电气(输配电装备)、东方电机/东方汽轮机(能源装备)等代表四川在高端装备制造领域的深厚积淀；电子信息产业实力雄厚，四川长虹(智慧显示)、鸿富成科技等体现了四川在电子信息领域的优势；宜宾五粮液作为白酒龙头入选卓越级，体现了传统产业数字化转型的成功；新材料与新能源快速崛起，硅宝科技(有机硅密封材料)、通威集团(晶硅太阳能电池)等在新能源、新材料领域表现亮眼；医药健康稳步发展，科伦药业等代表了四川医药健康产业的智能化水平。

总体而言，四川智能工厂培育呈现出“传统优势产业引领、新兴产业快速跟进、区域分布相对集中”的特点，成都平原经济区在数量和质量上均占据主导地位，德阳、绵阳

等地也形成了特色鲜明的智能制造集聚区。

### 四川将重点布局具身智能、量子科技等前沿技术

在“十五五”期间，四川明确提出加快制造业高端化、智能化、绿色化转型，充分发挥人工智能“倍增”效应，一手抓“智能产业化”，一手抓“产业智能化”。

调研团队：在“人工智能+制造”技术落地上，政策是否会引导企业优先攻克工业大模型在垂直领域的应用、工业智能体构建、关键场景数字化改造等当前行业集中关注的领域？

经信厅智能处相关负责人：四川省已经培育工业垂直大模型重点项目20个、工业智能体重点项目18个，并且开展“模数共振”行动，推动产出一批推广价值高、技术可行性强的人工智能应用场景，攻关一批蕴含工业和信息化领域技术机理的行业模型、专用模型和特色智能体。

调研团队：基于智能制造从自动化迈向自主化的趋势判断，政策在支持前沿技术(如具身智能、工业大模型、数字孪生等)在工厂场景的深度融合方面，有哪些前瞻性布局？

经信厅智能处相关负责



育领航级和卓越级工厂、发挥示范引领作用，并推动其成熟方案向外输出？

经信厅智能处相关负责人：对成都、德阳、绵阳等智能制造基础较好的地区，我们将坚持“标杆引领、生态输出”的工作导向，重点在以下方面加大引导力度：

一是支持这些地区的企业对标国际国内最高水平，重点培育一批领航级、卓越级智能工厂，打造具有全国影响力的智能制造标杆。鼓励龙头企业围绕全要素互联互通、全流程动态优化、全价值链协同创新开展探索，形成可复制、可推广的先进模式。二是强化方案供给，支持先发地区依托本地智能制造系统集成商、工业软件企业、装备制造商，将成熟的技术方案、实施路径和行业标准向外输出。我们将通过新型工业化人工智能应用能力中心的平台能力，开展市州拓展活动；鼓励标杆企业开展跨区域巡讲、现场观摩和供需对接，推动“四川方案”服务全省、走向全国。三是构建创新生态，集聚高端智库、技术人才和解决方案资源，形成“头雁领航、群雁齐飞”的产业带动格局。

调研团队：对川东北、川南、川西北等后发地区，政策将提供哪些有针对性的帮扶措施？例如，是否会在认定门槛设置、奖补资金配套比例、申报流程指导、技术咨询支持等方面给予倾斜？

经信厅智能处相关负责人：对川东北、川南、川西北等地区，我们坚持“因地制宜、梯度推进”原则，实施差异化培育策略。

在认定标准方面，鼓励智能制造能力成熟度达到二级的规上工业企业申报基础级智能工厂，对于先进级智能工厂，更加注重企业数字化转型的进步度和成长性，而非简单对标先发地区的绝对水平。

在申报服务方面，加大宣传和推广力度，帮助企业准确理解申报条件、规范准备材料，降低申报的制度性成本。

在技术支撑方面，依托省级新型工业化人工智能应用能力中心等公共服务机构，为后发地区企业提供免费咨询诊断服务，帮助企业找准转型痛点、制定切实可行的升级路径，避免盲目投资，组织专家开展座谈会进行经验交流与案例分享。

调研团队：四川在四级智能工厂培育数量上是否有清晰的远期目标，在重点产业链的覆盖率等方面有哪些战略预期？

经信厅智能处相关负责人：计划每年全省新培育700家以上基础级智能工厂、100家以上先进级智能工厂、10家以上卓越级智能工厂，探索培育领航级智能工厂，力争每年培育1家领航级智能工厂。

华西都市报-封面新闻记者 陈彦霏

人：四川省“十五五”规划纲要已明确提出“梯度培育智能工厂，打造未来工厂”的战略方向。在前沿技术融合方面，政策的前瞻性布局包括：

具身智能：加快建设具身智能机器人训练场，推动人形机器人在工业制造、物流搬运、精密装配等场景的应用；

工业大模型：实施人工智能赋能新型工业化行动，围绕重点行业建设行业高质量数据集和人工智能语料库，积极融入国家数据资源体系；

数字孪生：推动建设数字孪生工厂，实现从产品设计、生产制造到运维服务的全生命周期数字化映射；

边缘计算与云边协同：支持企业在工厂侧部署边缘计算节点，实现低延迟、高可靠的工业控制；

量子科技探索：支持量子计算在工业优化、材料模拟等前沿领域的预研布局。

### 计划每年培育100家以上先进级智能工厂

四川省内各市州工业基础和发展阶段差异较大，如何平衡先发优势与后发潜能，是政策落地的关键挑战。

调研团队：对于成都、德阳、绵阳等智能制造先发地区，政策将如何引导其加快培