

新闻稿

供参考发布
2026年5月7日

AI 赋能，智造实力再获认可 华晨宝马一线团队自研智能化冲压装备，斩获国家级荣誉

(北京/沈阳) 近日，华晨宝马迎来喜讯——**冲压车间模具维修团队凭借智能化冲压装备研发的创新实践，荣获“全国工人先锋号”称号**——这是中华全国总工会授予产业工人的最高集体荣誉之一。这份荣誉并非来自偶然的灵光乍现，而是源于团队对极致品质的执着坚守，与对创新技术的不懈探索。

AI “火眼金睛”，又快，又准，还可溯源

冲压是汽车生产的首道工艺，模具的精度与稳定性直接决定整车品质与生产效率。获奖团队深耕模具维修与数智化运维，打造“AI+模具运维”全链条智慧解决方案。作为国内智能化转型的先行者，其自主研发的**基于 AI 视觉识别与数字孪生技术的智能质量检测系统，实现对冲压件表面缺陷与尺寸偏差的全自动闭环判定，构建起“无人干预、实时预警、精准拦截”的质量防线。**

该系统采用多线程实时检测机制，相比传统人工轮检，**犹如拥有“瞬息间明察秋毫”的智慧之眼。**依托宝马集团全球生产线的可靠数据，并通过持续的数据积累，系统检测准确率逐步趋近 100%，**真正做到“又快又准”。**此外，检测数据实时同步至数字孪生平台，不仅让冲压件质量状态一目了然，**更能实现缺陷的精准溯源。**

值得一提的是，这套方案除硬件采购外，**从方案设计、算法研发，到安装调试均由一线团队自主完成。**相关研究课题已成功入选全国职工技术协会全国重点科研项目，成为**行业首批由一线工人主导的国家级技术攻关项目。**未来，团队将进一步融合工艺参数仿真优化，构建从图像采集、AI 智能质检到数字孪生管控的一体化智能检测体系，**让匠心在智能制造时代焕发出新的生机，继续守护每一台宝马的卓越品质。**

扎根一线，人人创新

此外，团队依托劳模创新工作室，**牢牢扎根于生产实践，**累计攻克技术难题 400 余项，获得国家专利 13 项。每一项创新均源于真实生产痛点，每一项成果均经过现场反复验证。

在华晨宝马，这样的创新并非个例。目前，沈阳生产基地已形成 18 个劳模创新工作室，广泛覆盖冲压、车身、涂装、总装四大工艺以及质量、工艺、研发等技术领域，持续孕育出一批实用性强、针对性高的创新成果。

创新活力的释放，得益于充分授权、鼓励实践的企业文化。在这里，一线员工不仅仅是问题的解决者，更是自主创新的主力军。华晨宝马通过系统化培训、多样化竞赛和平台化机制，为员工赋能和营造施展才华的空间，激发一线员工的主观能动性和专业潜能，让创新人人可参与、成果人人有贡献。

面向未来，新世代车型即将在沈阳生产基地实现量产，开启 AI 时代的智能驾趣新纪元。华晨宝马一线员工为了精益求精而不断发起的创新挑战，正在转化成持续进阶的智能制造能力。每一次匠心打磨，将沉淀为客户在 AI 时代纵享驾趣时，那份源自心底的安心与信赖。

-完-

中文版媒体信息及高分辨率图片资料，请从以下网站下载：

<https://www.press.bmwgroup.com/china>

扫码关注“**宝马集团**”，官方资讯及时掌握（二维码见下）。



欲了解更多宝马集团及产品信息，请登录：

<http://www.bmw.com.cn> 以及 <http://www.minichina.com.cn>

垂询请致：

宝马集团大中华区企业事务部

尤超女士

邮箱：chao.you@bmw.com

地址：北京市朝阳区东三环北路霞光里 18 号佳程广场 B 座 28 层，100027



宝马集团

宝马集团是全世界最成功的汽车和摩托车制造商之一，拥有 BMW、MINI、Rolls-Royce 和 BMW Motorrad 四大品牌，并提供汽车金融服务。作为一家全球性公司，宝马集团在全球设有超过 30 处生产布局；销售网络遍及 140 多个国家和地区。

2025 年，宝马集团在全球市场共交付超 246 万辆汽车和超 20.25 万辆摩托车。2025 财年，集团总营收达 1335 亿欧元，税前利润达 102 亿欧元。截至 2025 年 12 月 31 日，宝马集团在全球共有 154,540 名员工。

宝马集团的商业成功基于长远的规划和高度的责任感。宝马集团将可持续发展视为企业战略的重要组成部分，从供应链到生产再到所有产品的全生命周期，一以贯之，笃定前行。