

新闻稿

供参考发布
2026年3月30日

宝马集团加速推进人形机器人产业化应用 沈阳生产基地持续推进场景落地与规模化探索

- 宝马集团正加快推进人工智能与机器人技术在全球生产网络中的深度融合。
- 德国莱比锡工厂启动人形机器人试点项目，标志着该技术首次在欧洲量产体系中落地应用。
- 围绕“物理人工智能（Physical AI）”理念，宝马正通过全球多地协同验证，持续探索人形机器人在汽车制造中的规模化应用路径。
- 宝马沈阳生产基地正加速相关技术测试与优化，助力智能制造高质量发展。

（慕尼黑/沈阳）宝马集团正持续推进人工智能与自动化技术在生产体系中的应用。近日，宝马集团宣布在德国莱比锡工厂启动人形机器人试点项目，这是宝马集团首次在欧洲生产环境中部署人形机器人，重点探索其在汽车量产体系中的应用潜力。

在人形机器人领域，宝马集团正推进“Physical AI（物理人工智能）”理念，将数字人工智能与真实机器人系统相结合，使智能系统能够在真实工业环境中执行任务并持续学习。目前，相关技术已在宝马全球生产网络中逐步开展试点验证，包括美国斯帕坦堡工厂的实践项目。

与此同时，随着人工智能与机器人技术的快速发展，中国正积极推进相关产业发展。作为宝马集团全球生产网络的重要组成部分，沈阳生产基地也在持续探索人形机器人在生产场景中的应用。

推动生产体系持续创新

人工智能与数字化技术已逐步融入宝马集团生产体系。从虚拟工厂中的数字孪生技术、智能质量检测，到自动化物流系统与运输机器人，这些技术不断提升生产效率、质量稳定性以及生产体系的灵活性。

为推动相关技术的研发与应用，宝马集团还设立了“生产物理 AI 能力中心”，通过真实生产环境的测试与持续优化，加速人工智能与机器人技术在全球生产网络中的应用。

全球生产网络推进应用验证

在人形机器人应用方面，宝马集团近年来持续开展全球试点。在美国南卡罗



来纳州斯帕坦堡工厂开展的试点中，人形机器人参与钣金零件搬运与定位等重复性作业。在约 10 个月的试运行中，机器人协助生产超过 3 万辆 BMW X3，并完成超过 9 万个零部件的搬运与处理。

在此基础上，宝马集团进一步将人形机器人应用拓展至欧洲。德国莱比锡工厂的试点项目由宝马集团与技术合作伙伴 Hexagon Robotics 共同推进，其开发的人形机器人 AEON 采用类人结构设计，可根据不同生产任务搭载多种工具和抓取装置，在真实生产环境中持续学习和优化性能。

中国制造加速拥抱智能技术

随着人工智能技术的快速发展，AI 正成为推动全球产业升级的重要驱动力。在中国，人工智能与机器人技术也正成为推动制造业高质量发展的重要方向。

在今年的全国两会上，“人工智能+”成为产业发展的重要关键词。政府工作报告提出，要推动人工智能技术与实体经济深度融合，培育壮大未来产业，加快发展智能制造、机器人等新兴产业。同时，中国多地正积极布局人形机器人产业，加快推动关键技术突破与产业应用落地。

宝马沈阳生产基地持续开展探索

作为宝马集团全球生产网络的重要组成部分，沈阳生产基地正在积极推进人工智能与机器人技术在生产体系中的应用探索。

目前，沈阳生产基地已在人形机器人用于物料收发、零件抓取、搬运与放置等生产场景完成测试与验证，为未来更广泛的工业应用奠定基础，相关技术正在持续测试与优化过程中，沈阳生产基地正推动人形机器人从“能用”向“好用、耐用、规模化可用”的跨越，为其未来在生产中的应用创造条件，并进一步推动智能制造的发展。

垂询请致：

宝马公关部

任思远先生

邮箱：Siyuan.Ren@bmw-brilliance.cn

地址：沈阳市铁西开发区宝马大道 1 号，110143