

利普斯图特（德国）

2025年12月11日

佛瑞亚海拉获高分辨率雷达传感器首个大额订单

- 雷达传感器技术全系列供应商：佛瑞亚海拉以高分辨率雷达“ForWave7HD”拓展其360度雷达产品组合。
- SAE 2+级和3级智能辅助驾驶系统的关键技术：高分辨率雷达可在约400米范围内显著提升目标分辨能力
- 2028年年中起为一家全球高端制造商量产：订单金额达数亿欧元

国际汽车零部件供应商佛瑞亚海拉已从一家全球高端制造商处获得高分辨率雷达传感器（High Resolution Radar Sensors, HRR）量产订单。该项目订单金额达数亿欧元。高分辨率雷达预计将于2028年年中在佛瑞亚海拉的欧洲生产网络内启动生产，研发工作则在其德国总部利普施塔特进行。

佛瑞亚海拉全球电子业务负责人兼管理委员会成员Jörg Weisgerber表示：“依托新斩获的高分辨率雷达量产订单，我们目前提供一站式综合传感器解决方案，精准、定制化且具备高性价比地满足智能辅助驾驶各开发阶段的多样化需求。这一成果不仅进一步巩固了我们作为雷达传感器技术全系列供应商的市场地位，也为提升道路安全贡献了重要力量。同时，此举还促进了高级驾驶辅助系统的广泛普及，加速了自动驾驶技术的发展进程，从而在改善道路安全方面发挥了举足轻重的作用。我们的雷达业务本就是公司发展的关键增长引擎之一，此次更将进一步提速。”

2+级和3级智能辅助驾驶系统的关键技术

高分辨率雷达（HRR）是SAE 2+级和3级智能辅助驾驶系统中不可或缺的核心技术。2+级（部分自动化）车辆已具备完全自主转向、加速和制动的能力（但驾驶员仍需全程监督系统运行），而3级（有条件自动化）则允许车辆在特定条件下完全接管驾驶任务。这些系统在交通拥堵或高速公路时速约100公里以下的场景中显得尤为关键。为确保系统安全可靠运行，需大幅提升雷达传感器的性能，以实现更远距离、更高精度的物体和道路使用者探测。佛瑞亚海拉的高分辨率雷达传感器ForWave7HD，凭借其显著增强的环境探测能力，成为这些系统中的核心组件。其高分辨率和众多发射接收通道，能够可靠探测到仅数厘米大小的小物体，例

新闻稿

第 2 页



如道路上散落的货物或施工区域的锥形标志。得益于小于1°的改进角分辨率，该传感器还能清晰分辨间距极近的物体，如密集城市交通中的车辆或人群中的个体。得益于最先进的天线和芯片技术，其探测范围可达400米，视野更广阔，近距离探测性能也得到进一步优化。

佛瑞亚海拉凭新订单成为雷达传感器技术全系列供应商

佛瑞亚海拉最初以24GHz后视角雷达供应商的身份在市场中站稳脚跟，随后成功实现77GHz雷达传感器的量产。这些安装在车辆四角的传感器，能够覆盖车辆前后方的应用场景，例如变道辅助或交叉路口辅助系统，同时也可安装于车辆前部中央、散热器格栅区域或品牌标识后方。今年秋季，公司迎来了第1亿个雷达传感器下线的里程碑。

凭借ForWave7HD雷达传感器的量产订单，作为前后雷达解决方案（最多配备四个发射和四个接收通道）领域的领先供应商，佛瑞亚海拉正通过高分辨率雷达传感器（“ForWave7HD”）进一步丰富其产品矩阵。佛瑞亚海拉的高分辨率雷达基于模块化和可扩展平台设计，可配备数量显著更多的通道，例如32个发射和32个接收通道。这一特性使其能够灵活适应客户和市场的特定需求，覆盖从高性价比到高性能的广泛应用场景。高分辨率雷达传感器是佛瑞亚海拉ForWave7雷达产品家族的重要一员。除了ForWave7HD系列外，佛瑞亚海拉还推出了“ForWave7e”，一款在保持高性能的同时，成本经过特别优化的产品系列。

今年夏季，佛瑞亚海拉已从一家亚洲领先汽车供应商处获得该系列的订单。除ForWave7HD和ForWave7e系列外，该雷达产品家族还包括另外两个不同性价比的系列，以及一款专为卡车应用设计的产品系列。

如需了解进一步详情和图片资料，请访问我们的媒体库：www.hella.com/press

佛瑞亚海拉集团简介

佛瑞亚海拉是一家上市国际汽车零部件供应商。作为佛瑞亚集团旗下公司，佛瑞亚海拉专注于高性能汽车照明和汽车电子产品。同时，佛瑞亚海拉的生命周期解决方案事业部为零部件和汽车修理厂业务以及特殊车辆制造商提供广泛的服务和产品组合。佛瑞亚海拉在全球超过125个布点拥有36500名员工。在2024财年，公司调整后的全球销售额达81亿欧元。

佛瑞亚海拉中国简介

佛瑞亚海拉在中国的业务开展已经超过30年。佛瑞亚海拉中国布点由两大支柱构成：佛瑞亚海拉独资机构，以及与当地合作伙伴建立的合资企业，为国际和本土汽车制造商提供服务。在2024财年，佛瑞亚海拉在中国的销售额达14亿欧元（约112亿人民币）。

佛瑞亚简介

佛瑞亚集团是全球第七大汽车技术供应商，整合了佛吉亚与海拉的互补性技术和工业优势。凭借分布在全球40多个国家的250多家工厂和78处研发中心、150,000名员工（包括15,000多名工程师），佛瑞亚集团为应对现在和未来的汽车行业挑战提供了独特而全面的解决方案。集团拥有6大业务领域和强大知识产权组合（超过13,000项专利），致力于成为全球OEM首选的创新和整合合作伙伴。佛瑞亚集团旨在成为预见并实现出行转型的变革者。