

合众思壮旗下吉欧电子荣获“广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖”一等奖

近日，广东省工程勘察设计行业协会公布了“2025年科学技术奖获奖项目”名单，其中北京合众思壮科技股份有限公司（以下简称“合众思壮”）旗下广州吉欧电子科技有限公司（以下简称“吉欧电子”）参与申报的“基于5G+北斗全息时空融合技术的地面灾害监控研究及应用示范”项目（以下简称“项目”），凭借技术创新与应用价值，荣获一等奖。

该项目构建了基于全息时空融合技术的地灾监控分析模型与系统，旨在解决城市突发性地灾多尺度监测、研判与预警难题，为提升政府部门的灾害处置能力提供关键技术与平台支撑。通过全息时空融合技术及数据融合、多尺度实时监测、历史数据对比，预测灾害发生的可能性，突破了传统单一监测手段的局限性，监测效果得到显著提升；通过精准预测和快速响应，采取避险措施，减少灾害造成的人员伤亡和财产损失。

技术突破与核心成果

吉欧电子在项目中，重点研究了北斗+5G高精度定位技术，自主研发了低成本、低功耗、高性能的北斗/GNSS精密定位终端，并突破复杂环境下的信号干扰难题，构建毫米级北斗定位监测系统。其技术亮点包括：

终端小型化与性能优化：通过芯片整合与处理器分用策略，实现硬件终端功耗与成本双降低，同时提升数据处理效率。

全频段信号增强设计：采用单CPU双嵌入式系统终端及GNSS多系统全频内置扼流圈天线，结合滤波算法优化，大幅提升北斗全频段信号接收性能。

抗干扰算法升级：创新多路径识别与消减技术，建立电离层扰动威胁模型，动态筛选优质卫星信号，确保定位精度。

终端环境适应性：应用硅橡胶密封技术，优化结构设计，实现终端防尘防水一体化，满足复杂场景部署需求。

吉欧电子荣获“2025年度广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖”一等奖，是吉欧电子在“5G+北斗”技术深度融合方面实现的又一重大突破。作为合众思壮旗下专注核心技术研发与行业应用推广的科技企业，吉欧电子将继续深耕技术创新，依托合众思壮的产业链优势，持续推进高精度定位技术与5G等其他新一代信息技术的深度融合应用，深化产学研用协同创新，为北斗应用的产业化高质量发展注入强劲动能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227353.html>