



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

哈尔滨工程大学研制出便携式多波束测深仪

<http://www.fristlight.cn> 2006-11-24

[作者] 科技日报

[单位] 科技日报

[摘要] 2006年11月22日, 哈尔滨工程大学研制出国内首台便携式多波束测深仪, 这台拥有自主知识产权的测深仪, 性能高且轻巧灵便, 价格不高但适用性和维护保障等均优于国外产品, 从而结束了我国一直依赖进口设备进行海底地形测量的历史。

[关键词] 哈尔滨工程大学;多波束测深仪;测绘设;海洋勘探;水声学;电子技术;计算机;信号信息处理

2006年11月22日, 哈尔滨工程大学研制出国内首台便携式多波束测深仪, 这台拥有自主知识产权的测深仪, 性能高且轻巧灵便, 价格不高但适用性和维护保障等均优于国外产品, 从而结束了我国一直依赖进口设备进行海底地形测量的历史。多波束测深仪是一种高效的海底地形测绘设备, 是现代海洋勘探的重要保障。它是水声学、电子技术、计算机以及现代信号信息处理理论等高新技术的融合和发展。它一次测量能给出和航行方向垂直的垂面内几十个甚至上百个海底被测点的水深值, 或者一条水深条带, 能准确、快速地测出沿航线一定宽度内水下目标的大小、形状和高低变化, 从而精细地描绘出海底地形地貌的细节特征, 记录数字化和快速自动绘图。长期以来, 我国海洋仪器研制总体水平相对落后, 多波束测深仪作为一项关键敏感的核心技术, 先进国家一直对我国进行技术封锁。1998年, 哈尔滨工程大学水声工程学院曾为中国海军研制出国内首台多波束测深仪, 并获部级科技进步一等奖。此后, 基于对海洋仪器研制在国家海洋资源开发领域的重要性和其国内广阔的应用前景的认识, 哈工大水声工程学院和哈尔滨驰博电子有限责任公司合作, 共同投资, 由从美国著名海洋研究所WHOI留学归来的李海森教授领衔, 开始了这一课题的研究。哈工大水声工程学院的工程院院士杨士莪对该项目的研究给予了连续的支持和学术指导。这台便携式多波束测深仪体积小、可靠性高、功耗低、处理能力强、外围接口类型丰富, 通信控制能力强, 可更广泛地应用于浅水环境。该设备除适用于我国领海的浅海大陆架型海域特征外, 也适用于内陆湖泊、航道、水库等, 具有极大的推广价值。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

