

挪威开发出新型宽带鱼群回声探测仪

日期: 2013年01月11日 科技部

以卑尔根海洋研究所Egil Ona教授为首的挪威研究团队近日开发出新一代鱼群回声探测仪。一般捕鱼船上使用的回声探测仪通常能够接收6个频率的信号, 新型回声探测仪可以同时接收到100个频率, 因此比以往的探测仪更易于探测到深海鱼群和浮游生物, 观测鱼群行为、数量和体积及鱼群周围浮游生物的规模。

该宽带回声仪可以根据回声图像超音波显示的信号, 提供出更佳的目标信息, 帮助人们精确地判断出鱼群种类, 如鲭鱼、鲱鱼、鳕鱼和浮游生物。Ona教授研究的课题名为“探索浮游生物特性和规模评估新型宽带回声技术”(WESTZOO), 得到了挪威研究理事会“海洋和沿海地区科研项目”(HAVKYST) 的资金支持。Ona教授认为该回声探测仪将成为今后科考渔船上必备的标准工具, 标志着挪威渔业回声学的研究取得了新飞跃。

该产品将于2013年上市, 由Kongsberg Maritime AS公司下属的Simrad技术公司负责产品商业化。

此外, 研究人员还同时开发出了测量深海有机体的立体照相机和声音探测器, 照相机所拍图片可以验证回声仪的数据, 声音探测器可以探测到水下1500米的深度, 可区分鱼群和浮游生物及其数量。