



2008年4月1日


[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

分院要闻

“水环境自动观测系统锚定装置”获国家发明专利

发布时间：2006-7-5

由中国科学院海洋研究所龚德俊研究员等完成的“水环境自动观测系统锚定装置”，6月14日获国家发明专利授权。

该发明主要是一种用于某水域所设定的准确地点的、长期自动观测水环境的自动观测系统锚定装置。在主钢丝绳下端设沉入水底的重锤，置于定位地点；其上端通过电动绞车抻紧固定在平台上，并经过斜拉钢丝绳、滑轮、电动绞车拉紧固定在平台上，重锤和滑轮把主钢丝绳拉成垂直线，使其在距平台一定距离的海平面与海底垂直定位。观测系统箱固定在主钢丝绳上的合适位置。它能确保水下测量仪器系统长期、稳定、可靠地、定点的工作。

该发明具有如下优点：一是采用足够重的重锤通过滑轮和绞车把主钢丝绳拉成垂直并张紧，这相当于在水中选定地点竖立了一根钢桩；观测系统箱固定在钢丝绳上的合适位置，水文观测仪器系统在水中相对定位固定，既不随水流移动，也不会因动物及活动物体的碰撞而摇摆，同时也保护仪器还不丢失。二是采用圆形观测系统箱减小了水流、动物及活动物体的冲击力；再加上观测系统箱内设防震系统保证了观测仪器稳定、可靠地工作。三是采用斜拉钢丝绳既牵引和保护了电缆免受拉伤，使观测信号得以准确、高效率地传输，又是观测系统箱固定点的附加支撑，观测仪器系统更稳固。

（海洋所供稿）