



2008年4月4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科



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

“ 电缆连接装置” 获国家发明专利授权

发布时间：2006-11-1

由中国科学院海洋研究所龚德俊研究员等完成的“ 电缆连接装置” ， 10月11日获国家发明专利授权。

该发明涉及水下测量技术领域，是一种用于水下测量仪器、传感器及检测探头与传输电缆的电缆连接装置。与现有的连接技术相比，该发明具有如下优点：一是采用多道密封措施(如7层垫片及3层密封圈)，水密性好、线路连接可靠；二是不需焊接，取代以压紧帽和内外螺纹连接的方式，避免了因焊接带来的不利影响(如：工作人员要装备电焊用具，而且石油平台上有时不允许焊接等)；三是操作方便，操作程序简单，不用特别培训。

一般情况下，在使用测量仪器进行海洋及江河湖泊的水文、地质调查过程中，测量和控制仪器与水下传感器及检测探头之间需用电缆连接，而在野外作业尤其是水上(海上平台、船舶等)作业，由于现场条件限制，有些环境接线不允许焊接，特别需要一种操作程序方便、可靠、水密好的连接装置。现有的连接技术和方法(一般为焊接)不能同时满足这三个条件，该发明技术解决了这一难题，确保测量仪器与水下传感器及检测探头之间的电缆连接的可靠性。(海洋所供稿)