

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 科研 > 科研进展

## “863”课题“深海水密电缆接插件工程化技术”通过技术验收

文章来源：沈阳自动化研究所

发布时间：2014-04-04

【字号：小 中 大】

4月1日，由中国科学院沈阳自动化研究所承担的“863”计划“深海水密电缆接插件工程化技术”课题通过了“863”海洋领域办组织的技术验收。

“深海水密电缆接插件工程化技术”是“十二五”国家“863”计划海洋技术领域主题项目“深海通用技术与产品研制（I期）”的课题之一。本课题重点解决了深海环境下橡胶材料、接插件结构与密封以及注胶硫化工艺等关键技术，完成了系列化设计，固化了生产工艺和材料，具备了批量加工能力并开展了标准化研究等工作。通过环境试验、500次插拔试验、深海比对试验、海上试验等多个试验验证了各项技术指标完全满足要求。

课题开发的1000米至7000米14种深海水密电缆接插件产品，采用特有材料、结构及工艺，实现了大深度环境下的可靠应用，得到多家用户的认可。该课题还取得了5项发明专利，3项实用新型专利成果。

深海通用技术广泛应用于深海探测仪器设备和海洋工程，是发展深海技术的重要支撑配套技术。目前，我国深海通用产品大多依赖进口，尤其是深海水密电缆接插件严重制约着我国深海技术的发展。该课题产品形成产业化后，可替代进口产品。

打印本页

关闭本页