

作者：崔静 来源：新华网 发布时间：2008-9-9 9:51:27

小字号

中字号

大字号

中国水下机器人首次在高纬度海域开展冰下调查



此图片显示在北纬84度北冰洋海域，一名中国第三次北极科考队队员协助将水下机器人拉出水面。中国自主研发的首个自主与遥控混合作业模式水下机器人“北极ARV”，日前在北纬84度北冰洋海域成功完成冰下调查。这是中国水下机器人首次在如此高纬度开展冰下调查工作。（崔静摄）



此图片显示在北纬84度北冰洋海域，中国第三次北极科考队队员用缆绳将水下机器人缓慢放入水中。（崔静摄）

中国自主研发的首个自主与遥控混合作业模式水下机器人“北极ARV”，日前在北纬84度北冰洋海域成功完成冰下调查，这是中国水下机器人首次在如此高纬度开展冰下调查工作。

“北极ARV”由中国科学院沈阳自动化研究所等多家科研机构共同研制开发。

它是具有全部自主知识产权的北极冰下自主与遥控海洋环境监测系统，是国家“863计划”海洋技

术领域的一项重要课题。

据课题组负责人、中科院沈阳自动化研究所副研究员李硕介绍，此次在北纬84度北冰洋海域开展短期冰下调查的过程中，“北极ARV”携带温盐仪、仰视声呐、光通量测量仪和水下摄像机等多种测量设备，获得了北极冰底形态、海冰厚度等多种科学观测数据，实现了对北极冰下海冰物理特征、水文和光学特性的同步观测。

李硕表示，在北极环境下，“北极ARV”整机系统运行正常，在北极首次实现了冰下的导航和定位，验证了预期设定的主要研究内容，摸索出了一套行之有效的冰下作业方式，其在北极冰下的成功应用将为中国北极科考提供一种更先进的大范围连续、实时冰下观测手段，并将有助于进一步提高中国北极科考的观测能力与水平。

[更多阅读](#)

[中国自主研发的水下机器人首次“亮相”北极科考](#)

[中国科考队首次获取北纬85度深海海水样品](#)

[中国第三次北极科考队飞抵北纬87度考察作业](#)

[中国首次在北纬82度海域开展多学科综合科考](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

西安交大蝉联亚广联机器人大赛冠军
科学家拟用破冰机器人深入外星冰封海洋
“人形陪练”机器人曾为中国击剑队当陪练
英科学家研制出全球首个拥有生物脑的机器人
哈工大获FIRA世界杯机器人足球大赛8项冠军
德国制成家政机器人
欧洲科学家新研发智能类人机器人
世界最小纳米呼拉圈问世 转一周仅300毫秒

一周新闻排行

科学时报特稿：华国锋与袁隆平
青年自然科学基金相关政策分析及建议
江西向全球招聘20名高校副校长
陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸
2008年中国19所一流研究生院名单发布
卫星照片显示4个飓风正列队袭向美国
8位科学家获得2007年美国国家科学奖
浙大代表中国加入国际人类基因变异组计划