

喜讯 | 中航光电湿插拔连接器深海海试成功！

2023年11月5日，中航光电科技股份有限公司联合中科院声学所，在中国南海某海域（水深约1640米）开展了国产湿插拔连接器验证工作，中航光电研制的湿插拔连接器通过全部预定考核，取得了圆满成功，至今已在海底稳定运行近3个月。

湿插拔连接器

湿插拔连接器作为水下设备组网的核心部件，是组件、仪器、系统相互之间的信号、能量传递的载体。中航光电湿插拔连接器团队历时多年攻关，掌握了核心技术，具备自主开发能力。

本次海试是自主研发的WMN系列湿插拔电连接器，包括湿插拔电、光、光电混合多种谱系，团队对一百余种零部件经过无数次的迭代，定制开发12余种原材料，对产品进行了系列严苛试验，实现了高压平衡下动态密封技术、耐海水腐蚀高绝缘注射插针技术、柔性浮动及多级引导精准对接技术、高承压充油缆密封技术等多项关键技术突破，核心技术达到国际先进水平，产品已全面实现自主化，并已具备批量生产交付的产业化能力。

此次海试的圆满成功，标志着湿插拔连接器国产化应用向前迈进一大步，为加速推进湿插拔连接器国产化、自主化的高质量发展，注入一剂“强心针”，为国家海洋工程建设的全面自主化提供了互连解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207152.html>