

应用证明

项目名称	水上目标多尺度视觉感知关键技术研究及应用		
应用单位	国投厦港海南拖轮有限公司		
通讯地址	洋浦经济开发区洋浦大厦	邮编	
联系电话	13806016073	联系人	王明新

成果应用情况及经济、经济效益：

我司主要从事港口拖轮经营；船舶港口服务业务经营。

《水上目标多尺度视觉感知关键技术研究及应用》课题的相关研究涉及视觉检测、认知技术。通过计算机视觉方法对监控信息进行自动化处理，检测场景中是否存在船舶，以及船舶的位置和身份信息。研发了智慧水上视觉检测、船舶身份认知平台。实现船舶的高精度检测与认知，具有较高的应用价值。

本课题的研究成果，成功应用于我司船舶视觉感知系统，实现对航行水域船舶目标的分类识别与定位，辅助船舶驾驶人员提前感知进入潜在碰撞风险领域内的船舶，明显减轻瞭望工作量，降低航行风险，实现自动化智能感知。应用在船基的智慧感知平台，取得了较好的应用效果，保障了航行安全，产生了很好的经济效益。

总体而言，本课题的研究成果在我司船舶视觉感知系统中得到了很好的应用和推广，对航行场景船舶多方位检测起到了较大的促进作用，产生了较好的效益。

国投厦港海南拖轮有限公司

2022年7月15日

