

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	海口鑫海纳港航技术有限公司		
通讯地址	海口市秀英区滨海大道 155 号	邮编	570311
联系电话	13698959169	联系人	杨钦

成果应用情况及经济、经济效益：

武汉理工大学与我司长期合作。其在水路交通中的态势感知方面进行了深入的研究，一些研究也落到实地，在我司进行了广泛的应用。

《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。通过视觉的方法对港口、内河航道的监控图像进行处理，识别出场景中是否存在船舶，以检测出船舶的位置、船舶的身份信息。通过智慧水上视觉检测、船舶身份认知平台。实现船舶的高精度实时检测与认知，具有较高的实际应用价值。

本课题的研究成果，成功应用于我司的港口和航道安全态势感知系统，安装到 20 余艘工程船舶，实现对航行水域船舶目标的分类识别与定位，提高感知效率，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，值得大力推广。

海口鑫海纳港航技术有限公司

2022 年 7 月 10 日

