

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	深圳市千盛港航工程有限公司		
通讯地址	深圳市盐田区沙头角恩上路 115 号 五楼 501	邮编	518081
联系电话	13189716584	联系人	庄利鸿

成果应用情况及经济、经济效益：

我司主要从事国经营港口工程、航道工程、海岸工程的规划、设计、施工；市政公用工程、水利水电工程、地基与基础工程。在港口、内河航道中由于人工观测 AIS 信息不具有直观性，而且部分船舶存在 AIS 常关的状态，因此我司亟需在港口、航道建立一种新的感知方式，来辅助港口、航道有关部门的高效监管。

《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，成功应用于我司港口、航道视觉感知系统，实现对航行水域船舶目标的分类识别与定位，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。

总体而言，本课题的研究成果在我司港口、航道视觉感知系统中得到了很好的应用和推广，对航行场景水上目标多方位检测起到了较大的促进作用，产生了较好的效益。



深圳市千盛港航工程有限公司
2022 年 8 月 15 日