

经济效益证明

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	广州航保科技有限公司		
通讯地址	广州市海珠区仑头环村东路 438 号	邮编	
联系电话	18688151052	联系人	林桂彬
成果应用情况及经济、经济效益：			
我司主要从事电子产品设计、检测服务；航标器材及其他相关装置制造；测绘服务；物联网技术研究开发；电子、通信与自动控制技术研究、开发；灯塔、航标管理服务；雷达、导航与测控系统工程安装服务；信息电子技术服务等。 《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，成功应用于我司航标、灯塔等设备中，该技术通过视觉方法对水上场景下的监控信息进行处理，检测出场景中船舶的数量与密度信息、水域船舶的身份信息。有效地解决了多尺度船舶识别、船舶名称识别困难问题，对船舶身份认知与管理起到了很好的作用，提高了水上船舶监管与管理的效率，为水上智能监管提供了新的手段，取得了较好的监管应用效果，提升了设备功能的多样化，从而提高了产品的定价与收益，产生了很好的经济效益。以我司每年设计并安装产品 20 套，平均每套盈利提升 10 万元，计算如下： 20 套/年×3 年×10 万元/套=450 万元 经核算，该成果 2019 年至 2021 年创造间接经济效益为 600 万元。总体而言，本课题的研究成果在我司的产品与设备中得到了很好的应用和推广，对水上目标监管起到了较大的促进作用，产生了较好的效益。			



广州航保科技有限公司
2022 年 8 月 1 日