

【极视角】船舶闯入算法介绍

公司简介：

深圳极视角科技有限公司 (Extreme Vision) 是专业的计算机视觉与云端服务提供商，公司积累的上百种视觉识别算法，已广泛应用于零售、印刷、电力、通讯、地产、物流、工业、餐饮、交通、公安等众多领域，备受行业客户认可。

目前，极视角已为**华电集团、恒大集团、万科集团、无锡消防局、中国电信**等客户提供服务，获中国投资协会评选为“十大最具价值”智能交互（视觉）创新创业项目，获得**华润集团、中洲集团**等知名投资机构与产业资本的**近亿元投资**，并成为**腾讯云**战略合作伙伴。

极视角的视觉算法可以应用于多个场景，客户可根据实际需求，选择所需算法进行**自由组合**。同时，公司拥有与世界领先水平接轨的视频分析技术和强大的服务团队，可深入结合特殊场景，快速响应实际需求，**定制开发行业解决方案**。

极视角致力于打造计算机视觉行业的开放生态圈，推动视觉算法的**商业化落地应用**，让人工智能真正为人类服务。

算法概述：

【极视角】船舶闯入识别算法可自动识别江面航道上朝着摄像头方向移动的船舶等大体积移动物体（检测目标），对于背离摄像头方向移动或者静止不动的船舶不识别。



技术参数：

- 识别内容：江门航道上出现的船舶等大体积移动物体（检测目标）
- 输出：检测目标进入指定区域内，将输出报警信息
- 分辨率：720P 以上监控摄像头画面
- 最小检测尺寸：检测目标占画面比例不小于 10%
- 环境：无明显遮挡物，夜晚有充足补光
- 准确率：算法识别准确率不低于 80%

应用场景：

- 河道/江道管理



系统价值：自动识别出过往河道/江道的船舶，在全国推行“河长制”的大背景下，辅助河道/江道管理人员进行航运管理。

- 港口管理



系统价值：识别即将进入或者正在进入港口水域范围的船舶，帮助港口管理人员及时响应船舶停泊事务，安排船舶停泊位置。