

海洋测绘海岸带与海岛礁地形测量-中科检测

产品名称	海洋测绘海岸带与海岛礁地形测量-中科检测
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	1000.00/1件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 实验室:国家重点检测实验室
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

产品详情

随着高分辨率遥感影像的普及，海岸线提取方法也在不断发展，海岸线提取的必要前提是水边线的提取。《基于ZY-3遥感影像的不同地貌水边线提取方法》一文利用2017年ZY-3卫星数据，基于不同海岸地貌特征为划分依据，运用阈值分割法、神经网络分类法和面向对象法对多光谱数据的人工海岸、砂质海岸、淤泥质海岸和红树林海岸进行水边线提取，通过目视解译提取融合图像的海岸线为基线，将提取的水边线与基线进行定性、定量分析，该研究对于不同岸线的提取具有重要的借鉴和指导意义。而海岸线作为海洋与陆地区域的基准界线，实现其位置的自动提取具有重要意义。《海岸线自动提取方法研究》一文以无人机航摄影像构建的DOM、DEM产品为基础，结合拍摄影像时的“历元”信息，实现瞬时水边线“四维”数据获取，引入“差分”思想，利用精密潮汐模型计算得出瞬时水边线与平均大潮高潮线的高差，综合二者数据最终得到海岸线在DEM模型中的高程值并自动提取，该方法可以有效减弱模型自身的误差、避免潮汐模型和DEM模型基准不统一等问题，海岸线提取数据准确

完整且成果唯一，满足海洋测绘要求。

《基于重叠正射影像的浅水水深测量方法》一文在立体影像双介质测量水深和多光谱影像反演水深的研究基础上，提出将两者集成的途径。在重叠正射影像的有纹理水域采用折射法获取水深值，将折射法获取的水深值作为多光谱反演模型的参考值，获取反演模型参数，将反演模型应用到无纹理水域，集成折射法和反演法的水深值，从而获取浅水区域的水下地形，为测绘水下地形提供了一种新途径。《滩涂机载LiDAR点云数据滤波方法研究》一文通过分析常用滤波算法基本原理、滩涂机载LiDAR点云数据的特点，提出了一种基于潮汐水位高程约束，移动窗口滤波与三角网渐进加密滤波组合的滤波方法，为快速获取滩涂区域数字高程模型提供了有效途径。

《水深源数据质量对海岛礁DEM精度影响的定量分析》一文面向海岛礁DEM构建的精度需求，定量分析了水深源数据质量对海岛礁DEM精度的影响规律，梳理了海岛礁DEM构建的基本过程，分析了海岛礁DEM精度的影响因素，在此基础上，以目前普遍执行的有关水深测量的国内外行业规范为依据，统计分析水深源数据的精度、密度等因素对海岛礁DEM精度的影响规律，为后续海岛礁DEM构建提供可靠的质量保证。