

## OLCI 和 COCTS/CZI 产品真实性检验及其在中国和欧洲近岸水质变化中的潜在应用

近岸水体的水色遥感具有挑战性，原因主要来自三个方面：i) 薄云和厚气溶胶羽流（有时来自生物质燃烧），ii) 水体及其周边的复杂环境（边界条件），iii) 与水中光学活性成分有关的极端情况（悬浮泥沙含量很高）。对生物光学和生物地球化学参数的估算结果的评估和改进，是利用水色遥感来准确监测近岸水体变化及其水质的不可或缺的工作。特别地，随着遥感器性能的提升和新型反演算法/模型的出现，海洋水色遥感在认知、利用、保护和管理近岸环境中发挥着越来越重要的作用。海洋水色遥感能够提供具有已知不确定度的生物地球化学产品，这对于定量地刻画近岸生态系统中的关键要素的变化非常重要，而且它们也是建模所需的输入数据。

本项目旨在针对欧洲（主要是法国）和中国近岸水体中解决上述问题。它的主要科学目标是利用 OLCI 和 COCTS/CZI 星载遥感器对法国和中国近岸水体的水质进行监测。本项目分为几个不同的任务：（1）刻画 OLCI 和 COCTS/CZI 的水色产品在欧洲和中国近岸水体的不确定度，（2）开发针对上述近岸水体的新的区域性地球观测数据集。其中，第一项任务旨在使用双方团队采集的现场实测数据评估 OLCI 和 COCTS/CZI 的大气校正和生物光学算法在上述海域的表现，而第二项任务旨在根据 COCTS 和 OLCI 的光谱波段配置，开发针对中国/法国近岸水体的区域型生物光学算法。

此次研讨会期间，我们将汇报项目的目标以及每一项任务的详细信息，双方收集整理的用于检验不同算法的现场实测数据集，以及青年科学家培训计划等内容。