

# 刘大海工作事迹

## 一、坚守一线，矢志蓝色国土守护者

刘大海长期扎根科研一线，带领团队攻坚克难、集智攻关，先后提出海陆资源配置理论、海上虚拟人口假说和海陆二元结构模型，建立多尺度海岸带空间定量分析方法，为海岸带综合管理提供支撑。出版专著《海陆资源配置理论与



方法》，系统构建了基于要素和空间的海陆资源配置理论架构和方法体系，对要素资源配置和空间资源配置进行深入研究。申报并完成“基于生态系统的海洋功能区划关键技术研究与应用”海洋公益性行业重大专项，探索海岸带关键要素空间模拟与评估技术方法，定量评价海岸带资源环境时空特征及人类活动影响，并探索开展极地海岸带区域实践。改进海岸带土壤有机碳空间模拟方法，实现了高精度、低成本的海岸带土壤碳储量估算。不断揭示海岸带自然资源关键要素和生态系统的时空特征，精准描绘人类与海岸带复杂关系。



面向海洋强国建设需求，突破陆海统筹空间规划技术难题，刘大海探索海洋空间利用与海岸带用途管制协同发展的规划技术体系，支撑山东海岸带可持续发展，社会经济效益显著。搭建了海岸带基础研究和空间规划实践应用的桥梁，系统构建“空间评价-分区管控-实施传导-管控规则”的规划技术体系。参与国土空间规划立法、湿地立法和海域法修订等工作，撰写海岸带管理立法建议。负责《省级国土空间规划编制指南》海洋部分，该文件是全面开展国土空间规划工作后印发的首批全国性技术指引文件。开展了全国、区域（长江、海岸带）、省（山东、广东）、市（青岛、深圳、烟台、舟山、三沙）、县（荣成）、片区（崖州湾）多层次规划的海洋实践探索，其中山东、青岛是首批海岸带规划试点。系统开展了陆海统筹的海洋空间年度利用计划和海岸带空间用途管制研究，编制海域、无居民海岛纳入自然资源统一确权

登记方案。牵头起草并报批《海洋碳汇经济价值核算方法》行标，提供了一套完整的用于核算海洋碳汇经济价值的方法。参编的《建设项目用海面积控制指标》印发实施，山东省地标《海岸带保护与利用规划编制规程》获立项，行标《产业用海面积控制指标》发布；专著《海洋空间规划与海岸带管理》由科学出版社出版发行，获得好评，长期位居海洋类图书热销榜。

## 二、胸怀祖国，敢为海洋权益维护者

服务于国家战略新疆域拓展需要，将海洋战略研究拓展到大西洋乃至全球，实质性开展海洋权益维护，为我国海洋战略制定和国际话语权提升做出贡献。

刘大海团队参加了 2019 年北极站基考察和第 36 次南极科学考察，参编大西洋佛得角圣文森特海洋经济特区规划，推进中国-阿根廷海洋空间规划合作，提出从大西洋区域化战略到全球化海洋战略的思路，发表国家社科基金《成果要报》等，获省部级以上领导批示 10 余次。构建海洋和自然资源创新指数，纳入国家创新评价体系。推进联合国世界银行蓝色经济试点，项目获得 IFC FY2021 Corporate Award 奖和全球绿色金融创新奖，为《Guidelines for Blue Finance》提供技术支撑。经联合国教科文组织授权翻译《全球海洋科学报告》，并在第二届自然资源好书荐读活动中获得推荐。出版的《全球蓝色经济定量研究》《海洋与自然资源科技创新评估丛书》分别荣获 2020 年度、2021 年度海洋优秀科技图书奖。

### 三、潜心科研，践行初心使命追梦者

刘大海在平凡的岗位上默默付出，科技报国，服务人民，牢记初心使命，一片丹心向海洋。在单位里，他是出了名的“工作狂”。同事曾说，刘大海的字典里没有“休息”两个字，从清晨到深夜，一年365天都在工作，与时间赛跑。工作17年来，他共发表论文100余篇，其中第一作者70余篇，第一/通讯作者在《Land Use Policy》《Catena》《Journal of Cleaner Production》《Science of the Total Environment》等高水平期刊发表20余篇，主持国家社科基金重大专项等项目30余项，第一作者出版著作20余部。获海洋科学技术奖一等奖、海洋工程科学技术奖等表彰奖励20余次。获国家社科基金重大专项首席专家、自然资源部高层次科技创新人才、世界银行IFC蓝色经济专家、国家海洋局优秀青年、山东省优秀团员、青岛市杰出青年岗位能手、青岛市模范团员等。作为博士生导师、硕士生导师，指导研究生获国家奖学金、省优秀毕业生、省研究生优秀科技创新成果奖等。2016年，刘大海带领部门获得国家海洋局“青年文明号”称号；2021年，带领部门党支部获得建党百年“两优一先”海洋一所先进党支部称号；参与筹建并获批自然资源部首批新增重点实验室——海岸带科学与综合管理重点实验室，担任重点实验室常务副主任及学术带头人。