

前 言

七十载奋斗入史册，数代人风流谱新篇。作为新中国成立的第一个专业性海洋科研机构，中国科学院海洋研究所迎来了七十周年华诞。七十年来，海洋研究所在我国海洋基础研究和应用研究领域做出了大量奠基性和开创性的工作，引领了我国海洋科学事业的发展。理论联系实际，促进科技成果转化，维护国家海洋权益，为国民经济保驾护航，是中国科学院海洋研究所始终秉承的理念。海洋研究所的成长历程是新中国海洋科技事业发展史的缩影，七十年来，海洋研究所围绕海洋学科基础和应用研究耕耘不辍，取得了一系列前瞻性、奠基性的学术成果，在海内外产生了重要的影响，实现了从萌芽、成长、独树一帜到核心引领的巨变，为党和国家培养、输送了一大批海洋科技人才。

《海洋科学》自1977年创刊以来，坚持密切联系生产实际、服务于我国现代化建设的办刊原则，及时报道海洋学及其分支学科的新成果、新理论、新观点、新工艺和新进展，并对重大科技成果予以优先报道。创刊至今，我们共出版372期，总计7641篇文章，为高效、广泛传播我国海洋科技成果作出了积极贡献。为系统总结七十年来海洋研究所在基础研究和技术创新方面的突出成就，本刊决定出版两期专刊，向海洋研究所七十华诞献礼。

受《海洋科学》编辑部委托，我邀请了六位从事海洋科技创新和成果转移转化的科研人员，共同完成了专刊编辑工作。我们精选了42篇论文，其中研究综述31篇、研究论文11篇，在2020年第7、第8期刊发。文章涉及海洋生态、海洋生物资源、海洋观测、海洋地质、海洋腐蚀等学科，展现了中国科学院海洋研究所等中国海洋科研机构的学术风采。我们衷心期望，这些成果的结集出版能够为广大海洋科研人员提供启发性思路，进一步推动我国海洋基础和应用研究，扩大我国在相关领域的国际影响，更好地服务于海洋强国战略实施。

感谢所有为本专刊撰稿的作者和审稿的专家，感谢各位客座编辑在专刊的组织和编辑出版过程中所做的大量工作。由于水平有限，本专刊难免有疏漏之处，敬请广大同仁谅解和批评指正！

站在新起点，迎接新时代、谋求新发展，《海洋科学》将不忘初心，牢记使命，为广大读者打造精品，为中国海洋科技成果的传播贡献力量。

主 编：杨红生(中国科学院海洋研究所)

客座编辑：(按姓氏笔画排序)

于 非(中国科学院海洋研究所)

邢荣娥(中国科学院海洋研究所)

张立斌(中国科学院海洋研究所)

段继周(中国科学院海洋研究所)

董冬冬(中国科学院海洋研究所)

阙华勇(中国科学院海洋研究所)