

高瞻方向清 远瞩路线明

——《中国至 2050 年海洋科技发展路线图》出版

徐鸿儒

《礼记·中庸》云：“凡事预则立，不预则废。”新中国从 1956 年制定第一个科技发展长远规划《1956~1967 年科学技术发展远景规划纲要》开始，此后国家又陆续制定了《1963~1972 年科学技术发展规划纲要》、《1978~1985 年全国科学技术发展规划纲要》等一系列科技规划。科技规划成为国家科技发展的指导思想、方针和战略，成为宏观政策的集中表述和制定具体科技政策的依据。

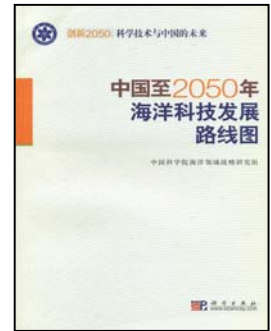
几年前，温家宝总理亲自担任组长，组织全国两千多位专家参加，经过两年多的工作，制定了到 2020 年的国家中长期科技发展规划纲要，为 2020 年以前的中国科技发展绘制了蓝图。

中国科学院是国家科学思想库，负有为国家科技战略决策提供科学依据，引领中国科学技术发展的重任。为了迎接新科技革命的挑战，支持科学与持续发展，2007 年 7 月中国科学院决定，成立由院长路甬祥总负责的“创新 2050：科学技术与中国的未来”研究组织，根据国家社会未来发展需求，从经济持续增长和竞争力提升、社会持续和谐发展、生态环境持续进化与人类社会相协调三大目标出发，开展面向未来的科技发展路线图战略研究。这项研究开设了 18 个子课题，对 18 个重要科技领域发展路线图进行了至 2050 年科技战略规划的研究。这项研究，面对人类共同面临的发展问题，面向未来的科技发展，理清了核心科学问题、关键技术与可能的实现途径，为国家的科技战略决策提供了依据。《中国至 2050 年海洋科技发展路线图》是这项战略前瞻性研究的组成部分和研究结晶。

《中国至 2050 年海洋科技发展路线图》一书，是以中国科学院海洋研究所时任所长相建海担任组长的中国科学院海洋领域战略研究组，汇集中国科学院各有关单位的专家，在对中国整体海洋科技研究进行大量调研的基础上，对中国 2050 年海洋科学技术的发展远景、发展目标、发展路径进行了研讨和前瞻性预测分析之后写成的。全书计 6 章 24 节，共 20.4 万字，由科学出版社 2009 年 8 月出版。

《中国至 2050 年海洋科技发展路线图》第一到第三章首先介绍了国内外海洋科技的现状、发展趋势与中国海洋科技发展的机遇，指出海洋科技的发展不仅源于经济、社会的重大需求，也涉及到国家海洋权益的维护，还会受到其它科学技术发展的促进。与主要海洋国家相比，我们

的海洋整体战略意识和科技总体水平还有较大差距。在海洋生态环境认知与相应的高新技术发展、海洋科技规划制订以及海洋资源调查与海洋权益认定等领域的工作还较薄弱。大尺度、多学科、立足长远的大科学研究思想和技术创新与突破能力不足。国家已经把海洋



科技的发展作为重点战略任务，一系列涉及海洋的重大科研计划已经执行，海洋科技发展正面临重大的历史机遇。第四章对海洋科技重点研究领域，分海洋环境、海洋生态、海洋生物、海洋资源、海岸带可持续发展以及其它资源的开发利用等关键科学问题与技术分别进行了论述。在经过对海洋科技工作全方位的分析研究以及关键科学问题和技术分析基础上，第五章对中国至 2050 年海洋科技领域发展进行了展望，分领域、分阶段，按照国家需求、科技前沿性与现有基础的综合统一原则，前瞻性地勾勒出中国海洋科技领域发展路线简图。第六章是保障措施与对策建议，就与海洋科技发展相关的环境和条件提出了相应的建议。

海洋科学技术是地球科学的重要组成部分。生命起源与人类主要经济活动都与海洋息息相关。随着海洋世纪的到来，资源的获取、环境的保护、国家民族的安全与权益的维护，即和谐、和平的社会发展与发展障碍的克服，已成为今后国际社会不能回避的问题的焦点。正确地我们的工作基础，了解世界海洋科技现状，了解海洋科学今后大致的关键问题与技术的发展脉络，了解海洋科技发展中远期规划的相应目标，并基于此有效调整和开展有前瞻性和针对性的科技工作，在不断变革的发展中构建领先世界的科技意识和与之相匹配的科研队伍。到 2050 年，中国将对世界海洋科技做出突出贡献，这是《中国至 2050 年海洋科技发展路线图》揭示的一条重要信息。

《中国至 2050 年海洋科技发展路线图》勾勒出的中长期海洋科技发展路线，为国家制定海洋科技计划和海洋科技政策提供了重要依据，为海洋科技工作者制定研究方向提供了参照坐标，也为涉海工作人员了解国家中长期海洋科技发展的大致路径、建立大海洋科技意识等提供一本重要的参考书。