

前言

北部湾位于我国南海的西北部，东临我国的雷州半岛和海南岛，北临我国广西壮族自治区陆地辖区，西临越南，南与南海其他海域相连，是我国最大的一个半封闭的海湾。

海湾作为海洋运输通道中的栖息地和始发港，在海洋运输中占据极其重要的战略位置，是人类从事海洋经济活动及发展旅游业的重要基地。世界上大小海湾甚多，主要分布于北美洲、欧洲和亚洲沿岸，其中较大的海湾有240多个。历史证明，海湾地区如北美洲的墨西哥湾，日本的东京湾，中东的波斯湾，中国的杭州湾、渤海湾等，该区域内的沿海城市往往成为各国各地区参与国际分工和接收国际资金、技术、信息的主阵地，也成为经济活动的中心和人口的主要聚集地，是世界经济尤为活跃的地方。根据现有资料显示，世界十大海湾分别为孟加拉湾、墨西哥湾、阿拉斯加湾、几内亚湾、哈得孙湾、巴芬湾、大澳大利亚湾、卡奔塔利亚湾、泰国湾、波斯湾。这些海湾面积都在20万平方千米以上，在全球海上贸易活动中占据十分重要的战略地位。而北部湾作为我国面积最大的海湾，也是世界较大的海湾之一，自然也有着不可忽视的重要价值。

北部湾对地球的演化发展贡献巨大。它为海洋生命物种的繁衍生息提供了条件，在控制和调节气候方面发挥了重要作用，为人们提供了丰富的食物和资源，为海上交通提供了经济便捷的运输途径，也为人们探索自然奥秘、发展高科技产业提供了空间。广西北部湾作为北部湾的重要组成部分，经历了全球海洋和地质构造的演绎变化过程，见证了北部湾海域的形成、发展及变迁，与地球其他海域同呼吸、共命运，构成了全球海洋命运共同体，无时无刻不在影响着地球，影响着人类文明的进步与发展。

以广西北部湾经济区为重要支点，构建了一个泛北部湾海洋经济分布区和一个庞大的泛北部湾海洋经济综合体。泛北部湾海洋经济分布区包括：中国广西境内北部湾经济区的主干城市经济群，主要包含北海、防城港、钦州、南宁四市；与北部湾相邻的东盟国家，主要包含马来西亚、新加坡、印度尼西亚、越南、菲律宾和文莱六国；东部与北部湾相邻的海南岛西部地区以及南海岛屿海洋资源区。泛北部湾海洋经济综合体则意味着：以广西北部湾经济区为发展新一极，以北部湾及南海岛屿海洋资源为依托点，以越南、马来西亚、新加坡、印度尼西亚、菲律宾和文莱等国家为经济联动客体，在共同市场范围内，以海洋经济资源的综合利用和海洋科技工业多层次开发的产业群建设为主导，参与世界海洋经济分工体系，服务于中国—东盟及世界市场的地域产业群和商业网络。

广西北部湾素有“一片洁净海”的美誉，同时也是我国著名的“大渔场”、“生物

场”、“海洋牧场”和“重要门户”。随着经济社会高速发展和人口不断增长，受环境污染、工程建设以及过度捕捞等诸多因素影响，很多海湾近海渔业资源严重衰退、水域生态环境日益恶化、水域荒漠化日趋明显，影响了海洋生物资源保护和可持续利用。广西北部湾尽管也受到一些影响，但是水质总体保持优良，生物多样性保持完整，海洋渔业保持可持续发展势头。

广西北部湾有涠洲、莺歌海等多个渔场，是我国的传统渔区。北部湾生物资源种类繁多，有鱼类 500 多种、虾类 200 多种、头足类近 50 种、蟹类 20 多种，还有种类众多的贝类、藻类和其他海产动植物。据有关资料，北部湾水产资源量为 75 万吨，可捕量为 38 万~40 万吨。其中，东方鲎、金鲳鱼、海马、海蛇、海星、沙蚕、方格星虫等属于珍稀或重要药用生物。自古闻名于世的合浦珍珠亦产自这一海域。分布于沿海滩涂、面积占全国红树林面积 40% 左右的红树林以及分布于涠洲岛周围浅海、处于我国成礁珊瑚分布边缘的珊瑚礁，作为重要的热带海洋生态系统，具有“海上森林”和“海洋卫士”的美称，还具有极大的“蓝碳海湾”科研生态价值。这些海洋生物资源对发展海洋捕捞、海水养殖、海产品加工、海洋生物制药和科学研究都有非常重要的价值。

广西北部湾的海洋牧场是我国最先开展的建设工程之一，主要规划有白龙珍珠湾海洋牧场示范区、钦州市人工鱼礁区、北海市海洋牧场示范区等。海洋牧场采用现代化、规模化渔业设施和系统化管理体制，利用自然的海洋生态环境，将人工放养的经济海洋生物聚集起来，对鱼、虾、贝、藻等海洋资源进行有计划和有目的的海上放养，提高海域内经济海洋生物的多样性和产量，是保护和增殖渔业资源、修复水域生态环境的重要手段。海洋牧场是解决海洋渔业资源可持续利用和生态环境保护矛盾的金钥匙，是转变海洋渔业发展方式的重要探索，也是促进海洋经济发展和海洋生态文明建设的重要举措。发展海洋牧场，不仅能有效养护海洋生物资源、改善海域生态环境，而且还能进行“生态储碳”，提供更多优质安全的水产品，推动海洋渔业向绿色、协调、可持续方向发展。

这蕴藏着丰富价值的北部湾是如何形成、发展和演化的呢？是一个南海大陆架沉积盆地，受特提斯板块和太平洋板块与欧亚板块发生俯冲、碰撞和拉张作用的控制，还是在海西—印支褶皱带上发育形成的中、新生代断陷沉积盆地？北部湾在地理格局空间分布中，如何发挥世界海上通衢、南海一湾七国、中国沿海一极、中国南门户的作用？广西北部湾的自然条件、自然环境、“蓝碳”资源有什么特点？广西北部湾开发史中的“第四级聚集效应”、发展中的隆起沿海新一极、未来的“三大定位”新使命分别是什么？其在构建中国—东盟命运共同体中发挥怎样的作用？本书试图经过长期的资料收集、科学研究、理性分析给出答案。

藉广西壮族自治区成立 60 周年之际，广西壮族自治区党委宣传部部署、广西出版

传媒集团策划并组织下辖六家出版社实施大型复合出版工程“我们的广西”。本书是“我们的广西”的组成部分。我们受广西科学技术出版社邀请，进行编撰，深感责任重大、使命光荣。

全书在广西科学技术出版社、南宁师范大学的支持下，由南宁师范大学北部湾环境演变与资源利用教育部重点实验室许贵林教授科研团队在前期研究成果的基础上完成。由许贵林教授等提出总体思路、章节设置。本书分为七章。第一、第二章由黄胜敏研究员编写，介绍了北部湾形成的地质原因与它在世界地理格局中的位置；第三、第四章由胡宝清教授及硕士研究生黄馨娴、廖春贵编写，介绍了广西北部湾的自然条件与自然资源；第五章由郝秀东博士编写，介绍了广西北部湾的蓝碳资源；许贵林教授及吴尔江博士梳理了海洋经济、海洋战略和广西参与“一带一路”的研究成果，编写了第六、第七章。广西海洋研究院李贵斌提供了大量珍贵的北部湾航拍照片。全书由许贵林、吴尔江负责统稿，是一部集体创作的结晶。

由于编著者水平有限，书中不当之处在所难免，恳请读者批评指正。