

“大海之子”和他主编的最后一部巨著 ——缅怀曾呈奎先生, 兼评《中国现代海洋科学丛书》

齐 飞

(山东教育出版社 济南 邮编 250001)

1 “大海之子”

2005年的 1 月 20 日, 为中国和世界海洋科学事业奋斗了 76 年、96 岁的“大海之子”——中国科学院资深院士曾呈奎先生带着他实施海洋开发战略的种种思考与世长辞了。而在此前一个月, 在曾呈奎先生弥留之际, 由他担任总主编的 435 万字的巨著——《中国现代海洋科学丛书》由山东教育出版社隆重推出。科学巨星陨落, 令人痛惜; 鸿篇巨制面世, 又令人振奋, 使人不禁更加怀念曾呈奎先生。

曾呈奎先生是世界著名的海洋生物学家, 我国海洋科学事业的主要开拓者之一, 我国海藻学研究的奠基人之一, 我国海藻化学工业的开拓者之一, 中国科学院海洋研究所的创建者之一。他毕生致力于海洋科学事业, 取得了一系列重大的奠基性、原创性成果, 为我国乃至世界海洋科学事业的发展做出了杰出贡献。他曾经不无骄傲地说: “我是大海的儿子。”

几十年以来, 他和他的助手对包括我国沿海在内的北太平洋西部的海藻进行了调查, 完成了我国沿海的海藻分布、区系特点和北太平洋西部海藻区划的调查研究任务, 基本上摸清了我国海藻资源的家底, 为开发利用我国的海藻资源积累了最基本的资料。

在对海藻的研究中, 曾呈奎先生弄清了紫菜的生活史, 解决了有重要经济价值的海带、紫菜栽培中的关键问题, 推动了海带、紫菜等藻类海产养殖业的发展。目前, 我国已成为世界上最大的海带生产国。因此, 曾呈奎先生被世界水产养殖学会誉为“中国海带之父”。

20 世纪 50 年代, 曾呈奎先生开展了褐藻胶、琼胶的提取加工研究, 用海藻生产出褐藻胶、琼胶、碘等, 并将这些产品用于药品、食品和饲料生产, 使我国成为在国际上仅次于美国的褐藻胶生产大国。

曾呈奎先生不仅仅是一位卓越的海洋科学家, 也是一位颇具政治头脑的海洋战略科学家。为推动全国、全世界的海洋事业, 他特别注意建立普适的理论, 在适当的时机, 他都从全局出发提出战略性的指导性意见。

曾呈奎先生一生共发表论文 395 篇, 撰写专著 14 部, 都是重要的海洋科学文献, 为世界同行所推崇。94 岁时, 他主编的《中国海洋志》(250 万字) 出版。在海洋世纪初, 将近期颐之年的曾老, 为了实现其“建设海上强国”的宏愿, 为了推动世界海洋事业的发展, 欣然承担了总主编的重任, 组织了国内致力于海洋科研和实践几十年、建树颇丰的权威专家和知名教授编写《中国现代海洋科学丛书》为研究海洋、开发海洋、保护海洋, 提供方法和工具。他 95 岁时, 这套《中国现代海洋科学丛书》出版面世。

2 评《中国现代海洋科学丛书》

20 世纪后半叶以来, 世界人口剧烈膨胀, 陆地资源日见匮乏, 环境日益恶化, 严重威胁着人类本身的生存和发展。人们很自然地将发展的目光转向地球上最有潜力的海洋, 海洋成为人类在地球上最后的、最新的发展空间。现在世界上 100 多个沿海国家, 都把开发海洋作为基本国策。

党中央、国务院高度重视海洋经济的发展, “实施海洋开发”已被写进党的十六大报告中, 国务院

《全国海洋经济发展规划纲要》中明确提出了“逐步把我国建设成为海洋强国”的目标,把海洋经济视为中国经济布局的重要组成部分。

保护海洋、开发海洋和利用海洋,必须首先了解海洋本身和海洋事业发展的历史和现状,了解认识海洋、研究海洋、开发海洋、保护海洋的理论“工具”——海洋科学。为此,在海洋世纪之初,曾呈奎院士主编出版了《中国海洋志》之后,又主编出版了《中国现代海洋科学丛书》。

曾呈奎院士担任总主编的《中国现代海洋科学丛书》是由中国老教授协会海洋分会组织编写的,宋健院士担任顾问,山东教育出版社 2004 年 12 月出版。

《中国现代海洋科学丛书》共 9 部 10 卷,435 万字。它们是《中国海洋学史》《海洋生物学》《海洋物理学》《物理海洋学》《海洋化学(上卷、下卷)》《海洋地质学》《海洋环境科学》《海洋工程》和《海洋经济学》。

《中国现代海洋科学丛书》是我国第一套全面、系统论述海洋科学的丛书,是对我国海洋科学近 60 年发展的一个全面展示和系统总结。其中,有不少理论创新之处,填补了国内外空白。如《海洋化学》首创性地建立了以化学平衡和化学动力学理论、海洋生态系原理、物质全球循环原理为纵线,以海洋界面作用、海洋酸-碱作用、海洋氧化-还原作用、海洋沉淀-溶解作用、海洋络合作用等五个化学作用为横线,纵横交织的海洋化学的理论体系。《海洋地质学》以总结我国资料为基础,概括了 30 多年海洋地质学各分支领域和最新领域的最新成就,并首次总结了渤海、黄海、东海陆架、冲绳海槽、南海盆地等海域第四纪地层划分与对比。《中国海洋学史》是我国第一部海洋科学通史,填补了国家史志的空白。

《中国现代海洋科学丛书》的出版对于了解海洋、研究海洋、开发海洋、保护海洋、推动海洋科研和开发、促进我国 21 世纪经济持续发展,具有重要的意义,是一项社会主义的文明建设。这是中国海洋科学界划时代的一件大事,是中国海洋科学前进途中的里程碑。

《中国现代海洋科学丛书》是中国第一套全面、系统论述海洋科学的丛书。容量大,规模大,涉及面广,涵盖了海洋科学各个分支学科,是海洋科学出版物的集大成者,是第一部海洋科学百科全书。

《中国现代海洋科学丛书》是由我国海洋科学各领域的权威专家和知名学者执笔,论述了海洋科学各分支学科的理论、历史、现状和发展,是当前最具有权威性的海洋科学丛书。

《中国现代海洋科学丛书》既讲理论,又讲实践,具有广泛的实用性,是认识海洋、研究海洋、开发海洋和保护海洋不可或缺的理论工具。它既是从事海洋科学研究、教学、海洋开发、海洋环境保护工作者的重要参考书,同时还可作为相关高等院校的学生的参考书,对于想涉猎海洋科学的非海洋科学专业的专家学者可以作为高级海洋科学普及读物。

《中国现代海洋科学丛书》的适时出版,不单纯是对我国 20 世纪海洋科学的总结和对 21 世纪海洋科学的展望,而且还应看作是在海洋世纪之初,部分海洋科学工作者吹响的向海洋进军的号角,也是给海洋科学工作者擂响的进行新战役的战鼓——向海洋进军,建设海洋强国!

《中国现代海洋科学丛书》的总主编曾呈奎先生已经与世长辞了,他主编的这套丛书是他留给我们,也是留给世界海洋科学界的一份宝贵的精神财富。我们相信,这套丛书一定能在海洋科技实践中充分发挥它的作用,为我国实施海洋开发战略、发展海洋经济、建设海洋强国,为中华民族的伟大复兴做出贡献。