

厦大百年：一座海岛 为何能诞生“南方之强”？

4

至山东大学，与山大原有学科组成海洋系，后发展为山东海洋学院，直至今天的中国海洋大学。调整后，厦大共设13个专业。这次调整为厦大成为文理综合性大学打下基础，成为此后几十年厦大办学的基本模式。

石慧霞对《中国新闻周刊》说，院系调整过程中，富有远见的王亚南给学校留下了若干位相关学科的年轻教师，这些老师日后都成长为该学科在全国范围内的领军人物，他们延续了厦大的学科文脉，同时也为厦大综合性研究型大学的发展奠定了基础。1954年，厦大教育系奉命调整到福建师范学院，当时身在教育系主持教务工作的潘懋元却被王亚南留在了厦大。王亚南问他，为什么不以高等教育为研究对象？此后，潘懋元开创了中国高等教育研究的先河。

面向东南亚华侨、面向海洋

厦门四面临海，福建又是华侨之乡，新中国成立前，厦大就逐步形成了吸纳侨生，研究海洋的特点。1950年代，经国务院批准，厦大正式确立了“面向东南亚华侨、面向海洋”的发展方向。

围绕这一方向，1956年10月，厦大正式成立了南洋研究所，研究东南亚华侨有关的政治、经济、文化

教育问题，及华侨所在国的历史、地理等。同年，厦大还创办了中国第一个面向海外的华侨函授部，主要以函授教育方式培养华侨师资。1960年代初，厦大的海外在学函授生人数比1958年增加三倍多，遍布五大洲十几个国家。从1956年起，厦大招收侨生数字开始扩大，以逐步实现侨生占全校师生三分之一比例的计划。1963年，厦门大学被中央确定为全国13所重点高校之一。

1970年，因院系调整而撤销的厦大海洋系恢复。在院系调整到改革开放后的20多年间，厦大海洋学科仍取得了较大发展，尤以金德祥、郑重教授等对于浮游生物的研究，中国海洋化学学科奠基人李法西关于河口硅酸盐的研究为代表。1982年和1983年，厦大分别建立了海洋生物和海洋化学专业的博士点。这也是国内这两个专业最早的博士点。

厦大近海海洋环境科学国家重点实验室名誉主任、76岁的洪华生出生于千岛之国菲律宾，中学时光在鼓浪屿岛上的厦门二中度过。1962年，她考入厦大化学专业，改革开放后，报考研究生时，又“游”到了海洋系，导师正是李法西。

得益于导师推荐，1980年夏天，36岁并已有两个孩子的洪华生只身前往美国罗德岛

大学海洋研究生院攻读博士。她用4年完成了5年的学业，必修课成绩在全班31名同学中总分最高。更重要的是，她了解到当时，美国等西方国家已经在研究海洋对碳的吸收，这既涉及海洋与大气气体交换的物理过程，又有生物对碳的吸收，还涉及营养盐对碳吸收影响的化学机制，且关系到全球气候变暖这一重大命题。这一国际前沿的研究方向在国内还属空白，洪华生决心回国建设海洋生物地球化学的新学科，这也使她成为中国第一位归国的海洋学女博士。

1985年，洪华生回到母校任教还不到一年时，她的导师、海洋化学专业唯一的博导李法西去世。在这种大环境下，洪华生只能从零做起。她注意到家门口的台湾海峡，不仅是国际航运和鱼类洄游的重要水道，也是东海与南海海水和物质交换的重要通道。在国内当时对海洋的研究中，台湾海峡还属空白。在1980年代，两岸关系放缓，研究台湾海峡是大势所趋。1987年，在教育部与福建省的项目经费支持下，洪华生开始对“闽南—台湾浅滩渔场上升流生态系统”这一课题展开研究。

从1987年到1990年，洪华生团队通过3年内9个航次的综合调查及实验室分析，探明了闽南—台湾浅滩上

升流生态系的结构和特征，项目成果获得1992年国家科技进步三等奖。管理部门还用此来指导渔业生产，获得可观的经济效益。

对台湾海峡的多年研究，让洪华生意识到强化海洋环境监测和预报能力，防灾减灾也是海洋学科应用的课题。2001年5月，在时任福建省省长习近平的大力推动下，国家十五“863计划”重大专项——台湾海峡及毗邻海域海洋动力环境实时立体监测系统项目示范区落地福建，由洪华生任项目首席科学家。2007年起，风暴潮子系统投入使用，能够实现对福建沿岸37个万亩海堤的漫堤预警，对“莫拉克”、“鲑鱼”等32个台风进程跟踪预警报。另一个子系统——海上突发事故应急辅助决策系统运作至今，为海事相关部门138起海上事故提供落水人员漂移轨迹预测，参与多部门救援831人次。

洪华生对《中国新闻周刊》说，自己回国后几十年里，在学科建设上，一直坚持以海洋为特色，“觉得方向是对的，就要抓住它，没有条件，也要创造条件去做，并尽量做好，这就是止于至善”。厦大海洋百年历史，几代人海洋人不断继承和创新，使得每个时期海洋学科都跟得上时代步伐，成为一流学科。

1998年，洪华生的硕博研究生、在法国深造的戴民汉被她说服回国，接过老师手中的接力棒，开始研究海洋碳循环，如今，已经成为厦大地球科学与技术学部主任、近海海洋环境科学国家重点实验室主任，并于2017年当选中国科学院院士。

戴民汉告诉《中国新闻周刊》，厦大地球科学与技术学部现有三个一级学科，分别是海洋科学、环境科学与工程以及生态学，三者均以海洋为特色。2020年12月，厦门大学“台湾海峡海洋生态系统野外科学观测研究站”入选国家野外科学观测研究站择优建设名单，实现了厦大与福建省国家级野外站“零”的突破。

除了海洋学科，新世纪以来，厦门大学在生物医药领域也成果颇丰。厦大公共卫生学院院长、国家传染病诊断试剂与疫苗工程技术研究中心主任夏宁邵团队接连研发出第三代HIV诊断试剂盒、世界首支戊肝疫苗研制、首个国产二价宫颈癌疫苗。2020年8月，由夏宁邵团队参与研制的鼻喷流感载体新冠疫苗已完成临床试验二期。

未完

中国新闻周刊

发于2021.4.5总第990期《中国新闻周刊》