

简历摘要

曾宁博士，1965年6月1日生于四川重庆。1987年毕业于中国科技大学近代物理系，同年考取李政道教授主持的中美联合招收物理研究生（CUSPEA）近代物理第二名。1991年在亚利桑那（Arizona）大学获得天体物理学硕士学位，并于1995年1月获得该校大气科学系博士学位。在1995年到1998年期间，他在麻省理工学院（MIT），加利福尼亚大学洛杉矶分校（UCLA）完成其博士后研究工作后继续留任助理研究员。1999~2000年先后在美国太空中心（NASA/GSFC），德国的Max-Planck-Institut für Meteorologie作气候研究。他于2001年进入马里兰大学大气海洋科学系，任助理教授，2005年被破格提升为副教授（终生）。曾宁在马里兰大学从事气候系统研究的同时教授研究生课程。他曾获萨拉姆国际理论物理中心学生奖，德国亚历山大·洪堡研究奖等奖项。

曾宁博士主要从事气候变化、气候变率、非洲和亚洲季风区气候年纪及年代纪变率的研究，包括水循环、生物、碳循环与气候的相互作用，以及环境科学等相关学科的研究工作。在对森林植被对气候的影响、全球碳循环及与气候变化的相互关系的研究中取得了一些重要的成果。领导开发了陆面过程模式SLand，动力植被碳循环模式VEGAS，大气模式QTCM，以及UMD地球系统模式。

曾宁现在国际主流刊物上发表学术论文40余篇，科学专著章节2篇，书评1篇，编辑书1本，及其他论著10余篇。其中在1999年《Science》上发表了关于植被土壤变化与气候的相互作用的研究结果，被学术界认为是第一次有力的证明了植被动态变化对气候的直接影响。在2003年11月，《Science》编辑部特邀他撰文评论非洲干旱的成因及其和全球气候变化的关系。在2003年10月，他在《Advances in Atmospheric Sciences》发表文章，提出一个全新的冰川掩埋理论，涉及北方森林苔原地区有机碳在地质时间尺度上的改变，用来解释冰川期间冰期大气二氧化碳浓度变化。这是对传统理论的一个挑战。目前曾宁正在组织一个到南极地区的探险考察，希望找到证据来检测这个理论。2008年，他召集4位中美科学家在《Science》撰文为中国在国际气候变化谈判中争取主动权，并出谋献策。同年，他在《Carbon Balance and Management》上提出了一个埋藏或储存木材来进行碳固存的方法，受到广泛关注：文章仅在该杂志的网页上就已被下载了一万多次，被多家知名媒体报道，如New Scientist（《新科学家》），Science News，Science，San Diego Union & Tribune。

曾宁在国际气候学界非常活跃。他是EGU期刊《Earth System Dynamics》（将出版）的三

位主编之一，《Sustainability》及《Atmospheric and Oceanic Science Letters》的编辑。他曾数次组织美国地球物理学会（AGU），欧洲地球科学学会（EGU），美国气象学会（AMS）年会专题，也是多次国际大会特邀报告作者。他是 IPCC 报告的作者之一，CLIVAR-Atlantic 白皮书陆面过程主要作者。他是 USCLIVAR 科学指导小组成员，也是美国国家 2011 - 2020 碳循环研究计划起草人之一。他是很多基金组织的经常评审如 NSF、NOAA、NASA、ESF。曾宁的研究领域广泛，包括大气、陆面、水文及生态。他作课题负责人的项目来源于美国 NSF，NOAA，NASA，DOE，近三年一百万多美元。