

生命因力学而精彩——陈宜周教授力学研究 50 年小记

发表时间：2013-10-20 阅读：302 来源：[宣传部\(校新闻中心\)](#) 字号：[小标准大](#)

我校土木工程与力学学院陈宜周教授一直视力学研究为生命的一部分和生活的主要乐趣。50 年来，陈宜周教授已发表高水平力学研究论文 300 余篇，其中，在《应用力学评论》、《应用力学杂志》、《工程断裂力学》、《国际固体结构杂志》、《国际数值方法杂志》和《国际断裂力学杂志》等 SCI 国际力学杂志发表论文 301 篇，在《力学学报》、《力学进展》和《固体力学》等国内学术期刊发表论文 40 篇。陈宜周教授力学研究的五十年，就是勤奋、探索、敬业、坚持的五十年。

三十而立的后起之秀

1962 年，时年不满 30 岁的陈宜周，已成功地在我国《力学学报》发表了“幂强化时无限宽板的纯弯曲”的塑性力学论文。他也因此成为当时西安地区所有大学中继三位二级教授之后在《力学学报》上发表论文的第四人。他没有力学系科的学历和科研院所进修的经历，这些学识都是他刻苦自学得到的。这篇论文后来分别被著名力学家、地球动力学家和力学教育家王仁教授及其学生余同希教授引用在他们的塑性力学专著中。至今，这篇五十年前发表的论文仍在被引用。

文革岁月的艰难坚守

在文革年代，不少学校关门，学报停刊。由于对力学研究的热爱和执着于学术论文写作，陈宜周也受到“只专不红”和“走资本主义道路”的不公正批判。有多个年头，他被迫在乡间地头接受劳动惩罚。尽管如此，他仍在劳动之余钻研他的力学，坚持做到学习不止、思考不停、研究不辍。因为他坚信严冬终会过去，春天一定会来临。

科学春天的开创之举

1978 年后，科学的春天再度来临，陈宜周又回到他所钟情的校园和力学研究中。1980 年，他率先在美国《工程断裂力学》杂志上发表论文。这是当时西北工业大学的开创之举。此后短短五年间，他又连续在国际力学杂志发表 17 篇论文，成为当时西北工业大学最高产的论文作者。这些论文涉及到裂纹问题的 Fredholm 积分方程方法和变分原理解法等重要领域，许多相关的理论和方法都是他首先提出的。事隔多年后，西北工业大学学术委员会主任胡沛泉教授

还称誉陈宜周教授“开论文写作风气之先”。

勤奋敬业的累累硕果

1984年，陈宜周来到江苏工学院工作。和谐的学术环境、学校各级领导的支持和国家自然科学基金的资助，使他更加勤奋努力地工作，出色完成了一系列的科研项目。到1995年，他累计已有100篇力学论文刊于国际杂志，并连续四次(1993年、1994年、1995年和1996年)获得SCI检索全国前十名的荣誉。1995年，他一篇长达38页的综述性论文“A survey of new integral equations in plane elasticity crack problem”发表在美国《工程断裂力学》上。这篇论文的发表显示了他在裂纹积分方法研究上的成熟和造诣。2003年，他长达356页的英文专著《弹性力学中的多裂纹问题》由英国WIT出版社出版。到2004年，他累计已在国际力学杂志上发表论文200篇。这些论文中包括了更深的内容，例如曲线裂纹问题和超奇异积分方程在裂纹问题中的运用。由于上述大量的科研成果，他在国内外赢得了很高的学术声誉。2004年，他的研究获江苏省科技进步一等奖；2005年，获教育部自然科学二等奖。清华大学黄克智院士对获奖成果给予了很高的评价。陈宜周还应邀先后去香港、美国、德国、日本、韩国等国家的大学或科研单位访问讲学和合作研究。他的应力强度因子的计算结果，已刊于日本Murakami编的《应力强度因子手册》的第2、3、4卷中(英国Pergamon出版社出版)，刊出总数达101页，遥遥领先于国内同行。

老骥伏枥的不懈追求

2004年，退休后陈宜周，虽然离开了钟爱的力学教学科研岗位，但他仍没有放下力学研究。无论是走访亲友或是在国外小住，他始终背着一个电脑包，其中存放着他的手稿，参考资料和Fortran程序，一有片刻闲暇就推寻着公式和运行着Fortran程序，仍在不懈追求。2007年，他又有长达23页的综述性论文“Integral equation methods for multiple crack problems and related topics”发表在美国《应用力学评论》上。其后，相关译文刊出在我国《力学进展》中。在2005-2012八年期间，每年在SCI国际杂志发表论文数为7、9、12、15、17、12、11和13篇，总数96篇。

“勤奋，探索，敬业和坚持是我永远遵循的人生准则”。如今，80岁高龄的陈宜周教授仍活跃在力学研究的舞台上。回顾陈宜周教授力学研究的50年经历，真可谓：探寻学海孜孜不倦，勤奋敬业累累硕果，老骥伏枥余热生辉，坦荡人生光启后人。