

纪念我们的恩师黄志远先生

王才士 王湘君

2023年1月1日凌晨，新年的钟声刚刚敲过，我们的恩师、华中科技大学数学与统计学院教授黄志远先生溘然长逝，享年89岁。

噩耗传来，悲从心底起！泪洒衣襟，无言述哀思！先生的音容笑貌宛若眼前，先生的言传身教萦绕于心。

先生1934年6月2日出生于江西南昌，曾求学于著名的南昌心远中学（现南昌二中）。1952年中学毕业后，他原本被确定留学苏联，后来又服从组织决定，去南昌一中工作。1953年，他光荣地加入了中国共产党。

1956年，先生考入武汉大学学习数学，四年后毕业留校从事教学和科研工作。1962年，他来到位于广州的中山大学，师从郑曾同教授和梁之舜教授进修随机过程理论，两年后回到武汉大学继续从事教学和科研工作。

1982年至1983年，作为国家公派高级访问学者，先生前往美国明尼苏达大学数学学院，与著名的概率论专家S. Orey教授一起从事合作研究。期间，他提出了一般拓扑可测空间上随机积分的理论框架。

1984年，先生担任武汉大学数学研究所副所长，次年晋升教授。1987年，作为JSPS资助的访问教授，赴日本京都大学访问随机积分的创始人、著名数学家伊藤清（K. Ito）教授。

1990年，经国务院学位委员会批准，先生担任武汉大学《概率论与数理统计专业》博士生导师，成为“国批博导”。同年，他获得教育部自然科学奖。

1992年，先生调入华中理工大学（现华中科技大学）任教并担任随机研究中

心主任。1994年后，先后担任华中理工大学理学院院长和华中科技大学学术委员会副主任等职务。

1996年至1998年，先生曾担任中国科学院应用数学研究所兼职博导。1998年，白噪声分析创始人飞田武幸(T. Hida)教授创办国际学术期刊《Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics》，邀请先生担任创刊编委。如今这一期刊已发展成为相关领域的知名期刊。

先生是我国早期从事随机分析研究的代表人物之一，为我国概率论的承前启后特别是随机分析在中国的发展做出了重要贡献。早在1984年，他就在期刊《Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete》(Probability Theory and Related Fields)上发表了题为“Stochastic integrals on general topological measurable spaces”的研究文章。不久，他发表了题为“The Malliavin Calculus and Its Applications”的评论文章，该文是国内最早评述Malliavin变分的期刊文章。此后，先生又在《数学进展》上发表文章“An introduction to quantum stochastic calculus”。美国《数学评论》评论道：This paper is a little gem in the exposition of the interplay between stochastic processes (and other aspects of modern probability theory) and quantum theory, particularly in Fock space representations of quantum field theory。

1988年，先生的专著《随机分析学基础》出版，书中系统讲述了随机分析理论的基础知识，文笔平易、论述精深。多年来，这本专著一直是国内相关专业研究生的首选参考书目之一，影响了一代又一代青年学子。

1993年，先生发表文章“Quantum white noises--white noise approach to quantum stochastic calculus”(Nagoya Mathematical Journal)，文中首次以严格的数学观点提

出了量子白噪声的概念，开创了量子随机分析的白噪声方法。白噪声分析创始人飞田武幸（T. Hida）教授曾评价道：… has become a very powerful and important tool in the theory of quantum stochastic analysis。量子随机分析创始人、印度国家科学院院士 K.Parthasarathy 教授评价说：the contributions of Professor Huang are very original and have a great potential for further developments in our understanding of rigorous quantum field theory。2004 年，先生与合作者出版了专著《量子白噪声分析》，书中系统总结了量子白噪声的理论与方法。2006 年，量子白噪声方法获得湖北省自然科学二等奖。

1997 年，先生与严加安院士合著的《无穷维随机分析引论》出版（2000 年该书的英文版由 Kluwer 出版）。书中首次以 Gauss 概率空间为框架统一处理 Malliavin 变分理论和白噪声分析理论，成为国际随机分析领域有影响的专著之一。美国《数学评论》评论道：it is unique in that it deals with both Malliavin calculus and white noise analysis within the same volume and in a comparative spirit. It will surely become a valuable resource for specialists in stochastic analysis as well as mathematical physicists。1999 年，该专著获国家图书奖提名奖、全国优秀科技图书奖暨科技进步奖（科技著作）二等奖。

2009 年，World Scientific 出版了文集《Recent Development in Stochastic Dynamics and Stochastic Analysis》，其序言中写道：This festschrift volume is dedicated to Professor Zhi-Yuan Huang on the occasion of his 75th birthday。



先生是改革开放后较早开展研究生培养的学者之一。早在上世纪八十年代初，先生就开始招收培养硕士研究生，九十年代初开始招收培养博士研究生。几十年来，先生培养的学生遍布国内外高校、科研院所和大型企业，许多人成为所在单位的业务骨干。

先生经常教导学生做论文要着眼于原创性。先生曾这样描述做学问的两种境界，一种是在知名期刊发文章使自己变得知名，另一种是在不知名的期刊发文章而使期刊变得知名。先生举例说随机积分创始人伊藤清教授就是具有后一境界的大师。

先生重视学术交流和学术服务。上世纪 90 年代，中国数学会决定争取 2002 年国际数学家大会的主办权。1998 年，经过先生和同仁们的积极努力，K. Parthasarathy 教授(时任国际数学联盟执委、该联盟执委会唯一亚洲代表)接受中国数学会的邀请访问中国。这次访问对于促成 2002 年国际数学家大会在中国的举办起到了积极的作用。

先生竭尽全力参与推动华中理工大学(现华中科技大学)数学学科的发展。经先生及同仁的长期不懈努力，该校终于在 1999 年获得概率论与数理统计二级学

科博士学位授予权，从而实现了该校理学类博士学位授权从无到有的历史性突破。

International Conference on Stochastic Analysis and Related Fields

April 7--11, 2008

Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China



2008 年，马志明院士与 M. Röckner 教授发起“随机分析及相关领域国际会议”。先生积极联络、多方协调，促成该会在华中科技大学召开。这是一次随机分析界的盛会，马志明院士、严加安院士、陈木法院士、彭实戈院士，法国科学院院士 N. El Karoui，英国皇家学会会员 T. Lyons 教授等 20 余位国际一流学者以及来自国内外高校及相关机构的 200 余位学者及研究生参加会议。这是华中科技大学数学学科发展史上规格最高、规模最大的一次国际会议，进一步推动了该校概率论与数理统计专业的建设与发展。

先生是一位才华横溢而又内敛朴素的人，即便由于那特殊年代的影响使得他在青年时期无法安心从事学术研究，他之后仍然能够在学术研究和人才培养上做出突出的贡献，激励和影响了一代又一代学子的成长。

先生的一生是勤勉敬业、严谨务实的一生，是锲而不舍、开拓创新的一生，是淡泊名利、甘于奉献的一生。虽然先生永远离开了我们，但先生的成就、教诲和风范永远铭刻在我们的心中！