

纪念我的导师谢衷洁教授

李东风

我 1983 年考入北京大学数学系，在高年级专业课《时间序列分析》课上熟悉了谢老师。1987 年我免试进入北京大学概率统计系，成为谢老师的硕士生，毕业后留校任教，与谢老师成为同事，1997 年随谢老师攻读在职博士。谢老师在学术、工作、生活都对我有很多的帮助和引领，我与谢老师的相识已经有三十多年，谨以此文纪念尊敬的谢老师。

谢老师师从江泽培教授，学术作风延续了前苏联数学学派的严谨、扎实的作风。谢老师的《时间序列分析》本科教材内容充实，理论严谨，其中的许多内容实际上相当于美国的研究生和博士生水平的教材内容，我听这门课时感觉很有挑战，将谢老师的教材反复研读，不放过任何一个疑点；谢老师讲课既严谨科学，又生动风趣，是北京大学全校公认的良师，这也帮助我在这门难度很高的课程上取得了优良的成绩。

谢老师是我国概率统计界和时间序列分析领域著名学者，有许多达到当时世界科研前沿的研究成果，但是他和别的数学家相比突出的特点是谢老师关心概率统计应用，在概率统计应用中做出了许多突出贡献，这在当时的数学家中是比较少见的。我随谢老师攻读硕士学位时，概率统计系的领导认识到了概率统计应用对国家建设的重要意义，所以当时决定尝试培养侧重应用能力的研究生，因为谢老师的专长，以及我对科学计算的兴趣，所以我被选中进行应用

方向培养。我硕士论文期间研究了潜周期检测问题的改进，这是何书元教授的研究问题的算法改进问题，我开发了更实用的算法和程序并证明了大样本性质。现在的硕士论文鲜见没有计算验证，而当时国内的数学和统计类论文则很少有计算验证部分，这些工作都是在谢老师的悉心指导和鼓励下完成的。

我在跟随谢老师攻读在职博士期间，研究了更为偏向实际的手机定位算法问题。谢老师联系合作厂家，我会与厂家的工程师在城市各街道上进行信号采集，晚上进行数据分析和整理，谢老师也会听我们的汇报并给出专业建议。谢老师的指导让我认识到做好统计应用项目，需要脚踏实地，认真地分析数据中的细微表现，并运用数学思维，进行建模，给出理论可靠、结果优良的解答。可惜的是后来基于硬件的定位方案取得了竞争优势，我们的纯软件算法虽然很有创新，但是未能获得推广应用。

2019年谢老师获得“庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章”，这是对谢老师为祖国奉献一生的肯定，我深感敬意。老师如一座丰碑，指引我们如何做一个优秀的北大教师。