

纪念林建祥先生

各位老师，各位朋友：

今天我们怀着崇敬的心情，以网络聚会的形式，共同缅怀林建祥先生，追忆他为建设新中国所做不懈努力，特别是他对北京大学数学学科所作的贡献。70年间我们先后使用数学力学系、数学系、数学科学学院等三个不同名称，就用数学学科来统称。

林建祥先生于1951年毕业于清华大学数学系，作为解放初的数学专业大学生，是非常难得的专业人才。1951年毕业后就在清华大学任教，1952年全国高校院系调整，他和周培源、段学复、程民德、丁石孙等人从清华大学调入新组建的北京大学数学力学系，担任高等几何/解析几何/高等数学/微分方程等课程的习题课。今天来看习题课是最基础的课程，当时却是全新的课程，是从苏联引进的新的教学体系的有机组成部分，对于提高教学质量关系很大。1954年开始担任《高等数学》的讲课任务，教学质量是比较高的。为创建全国第一个计算数学专业，林老师毅然从自己熟悉的几何学转到计算数学，1957年就开设了计算方法课程，参与编译了解析几何与计算机原理两本书，文革后期讲授《程序语言》，《计算实习》以及《高等数学》《数理方程》《复变函数》等课程。1978年以后为计算数学专业开设《数值分析》和《有限元的数学理论》，1978年8月参加计算数学规划会议，1979年他曾到法国参加有限元计算应用学术会议。从这些教学记录来看，林老师为了专业发展的需要，勇于开设新课，按当时的话说，就是革命需要什么，他就教什么。他具有非常强烈的事业心和开拓精神的，是北大计算数学专业的拓荒牛。他还曾担任过中国数学会副秘书长，北京计算数学学会理事长，在更大范围为我国数学发展贡献力量。

林先生更多被人记住的他是北京大学数学力学系首任党总支书记。1952年12月就担任系秘书，协助系主任段学复先生管理刚组建的数学力学系。现在没有系秘书这样的职位，可以类比的是，1995年数学学院刚成立时王杰协助姜伯驹院长，所以这个秘书的角色相当于党支部书记加上副主任。从后来的任职来看，的确如此，1955年他担任数学力学系总支书记，1963年担任数学力学系副主任。期间各种政治运动中，他尽其所能主持正义，保护教师积极性，自己却几度遭受不公正对待，文化大革命期间更是完全靠边站。文化大革命结束后，他又以饱满工作热情再次担任数学系领导。从1952年到1983年三十多年时间里，除了前面3年秘书，先后2次担任总支书记约4年时间，2次担任副书记约3年半，3次担任系主任约5年时间，差不多有一半时间担任数学系的主要领导，为数学力学系的发展呕心沥血，赢得广大教师的好评。作为双肩挑干部，他从政比教书给同事们留下更深刻印象。

林先生一生追求进步，不断开拓进取。1948年9月他还在读书期间就加入中国共产党，他也是段学复、程民德、丁石孙等人入党介绍人。1956年3月到苏联参观学习苏联第一台电子计算机诞生，1957年参与翻译 Automatic Digital Calculator 一书的程序设计部分，1958年参加组织北大第一台计算机“红旗机”的研制，1963年筹备建立北大计算中心，1984年担任新组建的北大计算机科学技术研究所所长。他曾在美国卡内基梅隆大学访问进修人工智能，期间听过 Geoffrey Hinton 的课程，1988年春在数学系开设研究生课程《人工智能及其应用》，10人选修。如今人工智能火出圈，但35年前林老师就闯入了这一全新领域。晚年他致力于计算机辅助教学。今天参会者中有更多同志对此更了解，比我更有发言权。

我在美国读书时有一位同学叫陈林林，是林老师的外甥女，所以我很早就知道林老师。我和

林老师直接打交道更多是在最近十年，直到疫情以前，他向我热情推介计算机各种应用，如计算机辅助教学，我则从林老师那里获取很多学院历史的第一手资料。学院组织的许多活动，如纪念丁石孙、纪念董铁宝，林老师都积极参加，积极发言，撰写文章，为历史留下珍贵资料，提升了这些活动的品位，对此我非常感激。晚年他还有很多想做的事，有些想法很超前，尽管他能调动的力量很有限，但仍然不知疲倦地明知不可为而为之。最后几次他来我办公室的时候，后面跟着一位保姆，说明他体力已经不如从前，但九十多岁的老人思路依然清晰，话语也很简明，说完起身就走，这是他留给我的最后印象。

林先生历经坎坷而初心不改，为国家富强人民幸福而奋斗终身，不断向新的探索领域进军。他为北大数学学科的发展所做出贡献，已经融入了北大数学今天的辉煌，正如习近平总书记所说，把论文写在祖国大地上。他不计名利、无私正直的高尚品格，永远值得我们学习。

我们永远怀念林建祥先生！