

## 纪念廖山涛先生诞辰一百周年纪念会上发言

董镇喜

各位领导、各位来宾、老师们、同学们：

大家好！

今年是我国著名数学家廖山涛院士诞辰一百周年，大家召开纪念会隆重纪念廖山涛先生百年诞辰，缅怀廖先生为发展我国数学事业做出的杰出贡献，弘扬廖先生的崇高精神与品质，以鼓励后行者奋进。我预祝纪念会圆满成功！

廖先生早年留学美国，师从数学大师陈省身先生，攻研拓扑学，难度极大，成果卓著，得到大师们的高度称赞。新中国成立后，廖先生毅然放弃美国的优厚待遇，回到祖国，在北京大学任教。上世纪五十年代末六十年代初，国际上微分动力系统研究刚刚起步，他考虑到国家需要，毅然从他取得杰出成就的拓扑领域转向微分动力系统开创性的研究，这种转变遇到的困难非常大。他曾对我说，当时不得不从学习常微分方程最基础的东西入手。文革中，研究条件艰难，资料匮乏，毫无学术气氛。他独自一人，艰苦奋斗，刻苦攀登，进行这个方向上的开创性研究。廖先生独立创立了以典范方程组与阻碍集为核心的微分动力体系，这个体系独立于西方，具有自己的特色，解决了这个领域一系列的重要课题，做出了杰出的基本贡献。

文革后，科学界迎来又一个春天。此时廖先生已年过花甲，他精神振奋，文革中，他只能一人单枪匹马苦斗，现在他要发奋图强，在国内把微分动力系统这个学术前沿领域发展起来。他高瞻远瞩，非常重视与国内微分方程界学者的合作。他十分重视与物理、力学、生物、工程控制、经济管理等方面学者的交流，多次召开有重要影响的国际学术会议。他还十分注重青年学者的培养，培养了文兰院士、张筑生教授等一批杰出学者。在廖先生的推动下，国内微分动力学系统方向蓬勃发展起来，取得了一批具有国际影响的研究成果，形成了一支蔚为壮观的研究队伍。廖先生是我国微分动力系统研究的开创者与奠基者。

1986年初第三世界科学院院长诺贝尔奖获得者萨拉姆致电廖先生，祝贺他荣获第三世界科学院于1985年首次颁发的数学奖，表彰他在球面上周期变换与微分动力系统两个不同领域所做的基本贡献。这个奖在国际上产生了大的影响，在国内是数学界走向世界的一个重要的突破。1986年10月第三世界科学院在意大利的里雅斯特举行了隆重的授奖仪式，我有幸陪同他出席授奖仪式。在参加授奖仪式后，廖先生很有感触地对我说：“我有很多研究工作需要去做，可惜我已

老了，要是年轻二十岁就好了！”廖先生不满足已取得的大的成就，他希望能为自己国家的数学事业再开辟一些领域，做更多贡献。

廖先生过去的体质是好的，但经长期鏖战到上世纪八十年代末，他身体状况已明显下降，九十年代初的那几年更为严重。他血压高，患冠心病，人无力气，手颤抖厉害。廖先生一边治病一边仍以顽强毅力坚持开展科研工作，他用颤动的手，十分费劲地撰写了许多论文与手稿。在廖先生逝世前不久，我曾去看望他，他很高兴地告诉我，在这段时间，他感到他对阻碍集理论的研究系统扰动这类重要问题还是很有用的工具，他正在开始阐述这个方面。直到他逝世的前一天，他带病把一篇论文赶出来，晚上他像往常一样，服了一丸速效救心丸就寝，但再也没有醒来。廖先生真正地工作到生命的最后一息！

今天我们纪念廖先生，缅怀廖先生对发展祖国数学事业的杰出贡献，弘扬廖先生心系祖国、勇于创新、自立自强、艰苦攀登的崇高精神与两袖清风、心无旁骛、鞠躬尽瘁、耕耘不息的高尚品质。现在国家逐渐地富强起来了，学术研究条件与环境比起廖先生所处时期已大有改观。我们相信我国青年学者一定会坚持弘扬廖先生等老一辈学者的精神与传统，继续百折不挠、勇于创新、艰苦攀登，为实现我国几代数学人的崇高宿愿，使我国的基础理论研究在数学上率先赶超世界先进水平，把我国从数学大国变成数学强国而努力奋斗！

谢谢大家！