

送别！江苏籍著名数学家杨乐去世

曾勉励东大师生在科研中要敢于超越前人

“

历史的车轮滚滚向前，很多人事都会被淡忘，但他在世界数学界镌刻的印迹，将被永远记忆。

10月22日，中国科学院数学与系统科学研究院发布讣告，中国共产党优秀党员、中国科学院院士、著名数学家、中国科学院数学与系统科学研究院首任院长杨乐同志，因病医治无效，于2023年10月22日14时34分在北京逝世，享年83岁。

“杨乐同志是中国数学界的一个领袖，对中国数学事业的改革和发展做出了杰出贡献；他是一个时代的楷模，指引和鼓舞着几代青年投身科学。”讣告中这样写道。

10月23日，现代快报记者采访了东南大学的部分师生，在这些与杨乐有交集的人眼里，他是“神”一样的存在，“在我们成长的过程中发挥着重要的引导和激励作用。”

现代快报+记者 李楠
部分内容综合《中国科学报》《南通日报》



2022年7月，杨乐在熊庆来先生铜像揭幕典礼上



杨乐(右二)获“数学贡献奖” 图片均由东南大学提供

38岁发现“杨—张定理” 在世界数学界留下中国人的印迹

1939年11月10日，杨乐出生于江苏南通。

“考入南通中学时，我意识到国家需要科技、需要人才。”小学就喜欢数学的杨乐，认为学好数学就可以报效国家。高一新学期，他给数学教科书包上漂亮书皮，并在书皮空白处写下“中科”二字，激励自己今后能进入中国最高学术机构——中国科学院。

上高中时，杨乐发现数学中很多定理都是以外国数学家名字命名的。难道中国人就没资格吗？他暗下决心：有一天用自己的名字来命名数学定理。

1956年，杨乐考入北京大学数学力学系。在北大，杨乐从没赏过香山的红叶、玉渊潭的樱花，他把青春好时光全交给数学，平均每天学习12个小时。6年后，他如愿考入中国科学院数学研究所，成为熊庆来先生门下的研究生，也很自然地成为了华罗庚、陈省身、钱三强、赵九章等大师的同门师弟。

杨乐研究生毕业后留所工作。在艰难的环境下，他始终坚持着对数学的热爱。在数学圈内流传着这样一个动人的细节：1976年唐山大地震，中关村整个楼里的人都跑出去住地震

棚，只有杨乐待在楼里沉浸于他的研究中。

而数十年的发愤图强，也让杨乐有了满满的收获。1977年，杨乐和同事张广厚合作开展研究，首次发现函数数值分布论中的两个主要概念“亏值”和“奇异方向”之间的具体联系。这一研究成果，被命名为“杨—张定理”。

这一重要的发现，也让他实现了自己年少时的理想，在世界数学界留下中国人的印迹。

1980年，杨乐当选为中国科学院学部委员(院士)，时年41岁的他是当时最年轻的院士。

秉承家国情怀 立志在世界舞台发出中国声音

“我国科技界需要高水平的领军人物，我们殷切希望年轻的学术带头人的学识和水平不断提高，以缩短与世界的差距，甚至与世界水平持平或者超越世界水平。”朴素的家国情怀让杨乐与数学领域的国际最高奖项——菲尔兹奖的首位华人得主丘成桐一见如故，他们携手为推动中国成为数学大国，在世界舞台发出中国的声音不断努力。

1979年夏天，远在美国的丘成桐第一次回国，杨乐热情地接待了他。两人的友谊由此持续了40多年。

2022年7月31日，在南京举行的第九届世界华人数学家大会上，丘成桐亲眼见证杨乐被授予“数学贡献

奖”。该奖项用来表彰杨乐在数学领域的突出成就，及其为推动中国数学发展作出的重大贡献。

就在颁奖前一天，两人共同参与了熊庆来先生铜像揭幕典礼。1921年，熊庆来先生在国立东南大学创建了算学系，它是我国最早的数学系之一，大力推动了数学学科在中国的发展。与此同时，东南大学数学强基班被命名为熊庆来班，杨乐受邀担任熊庆来班的“荣誉导师”。

2023年10月23日，东南大学数学学院副院长王小六向现代快报记者表示，“我们希望通过这样一个仪式，勉励东大学子以老一辈科学家为榜样，立大志做大事。”

回想起去年与杨乐的见面，王小六依旧很激动。出生于1981年的他多年来一直从事数学方面的研究，而在上大学时，他就了解到杨乐院士在数学方面的成就。“杨院士在我们心中就是‘神’一样的存在，他在我们成长的过程中发挥着重要的引导和激励作用。”王小六说，当年杨乐院士通过不懈努力，将学问做得这么好，在竞争激烈的世界数学界留下自己的印记，这是一件非常不容易的事情。

“他们那一代人，包括熊庆来先生等，虽然物质条件较为艰难，但是他们那种对于学术的不懈追求，敢于超越前人并敢于走到国际前沿的精神，是我们学习的榜样。”王小六说。

勉励东大学子 通过不断地发问和思考学深学透

去年，在熊庆来铜像的揭幕仪式现场，杨乐院士从自身经历出发，多个角度阐述了熊庆来先生在数学研究和办学兴教等方面的贡献，勉励东南大学以熊庆来先生的治学精神引导青年学者和青年学子，让熊庆来先生的精神和探索不断延续，在新时代更好地创新，作出更大的成绩，真正走向世界最前沿。

“听闻杨院士去世的消息，感觉非常惋惜。”东南大学2022级熊庆来班学生黄新媛去年曾在熊庆来铜像揭幕仪式现场，聆听了杨乐院士的分享。“杨院士一直指引着我在大学的学习生活，也让我的科研目标更加明

确。未来，我也要秉承杨院士的治学精神，牢记担当，将刻苦钻研的精神化为自己的学习动力。”

杨乐院士曾多次来到东南大学作报告。他曾说：“我是江苏人，回到南京感觉非常亲切。”

去年5月底，杨乐受邀为东大学子作了题为《学习时认真思考，研究中独立创新》的主题报告。他与东大学子畅谈数学人生，分享自己的学习和成长经历。他勉励东大师生要在学术中善于提问、勤于思考；要通过不断地发问、不断地思考学深学透；在科研当中也要努力创新，要敢于去超越前人，才能做出好的科研

成果。杨乐的报告令东大师生受益良多，也深受启发。他教会了同学们如何去学习、去开展科研。

东南大学数学学院熊庆来班大四学生徐伍骏回忆，虽然自己只是聆听过杨乐院士两次演讲，但他平易近人又很有逻辑性的语言、儒雅的气质让自己深有感触。“他全程脱稿，侃侃而谈，结合自身的经历，告诉我们学习数学需要潜心钻研，经得住寂寞，坐得住冷板凳。如今，杨院士离开了我们，我们要牢记杨院士的嘱托，努力钻研数学问题，好好学习专业知识。”

GREEN
绿色生活，低碳出行

出行绿色

