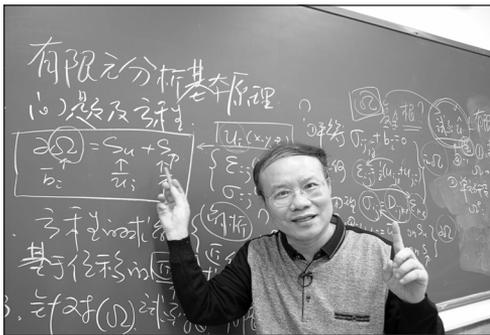


粉笔无言写春秋

——沉痛悼念塑性成形领域著名学者曾攀教授



曾攀教授讲解有限元分析的基本原理

中国共产党党员、塑性成形领域著名学者、教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、北京市教学名师、清华大学机械系长聘教授、博士生导师曾攀同志，因病医治无效，于2019年7月7日在北京病逝，享年56岁。

曾攀教授一直身体力行，在教学、科研、人才培养领域倾注了大量的心血，取得了众多的成就。他的逝世是清华大学的重大损失，也是我国材料塑性成形界的重大损失！

勤于教学，精于教学，乐于教学

“对于教学，我认为有三个层次。第一要勤于教学；第二要精于教学；最后要乐于教学。”在多年的教书生涯中，曾攀教授曾非常坚定地说：“教书，是我热

爱的事业”。曾老师曾八次获得清华大学研究生“良师益友”荣誉称号，2016年入选清华大学“良师益友名人堂”，2017年获得首届“清华大学新百年教学成就奖”。

曾攀教授主讲的“有限元分析及应用”课程深受学生欢迎。他一直坚持用粉笔板书，因为他所讲授的课程有大量的数学推演、书写推导过程，他认为这是帮助学生深刻领会学习的过程。在计算机应用大行其道的今天，黑板上的“吱、吱”粉笔声显得尤为亲切，站在三尺讲台上的曾攀教授，用板书唤起了学生们的情感共鸣。“粉笔无言写春秋”，三尺讲台，三寸笔，三千桃李。

2014年起，曾攀教授便积极推行混合式教学。借助清华大学“学堂在线”网络课程平台，曾攀教授将课程内容制作成了视频，以便学生们课前学习；省下来的课堂时间，增加了对知识掌握程度的提问和讨论。在曾攀教授开设的课程中，每周总要留出一个学时让学生做有准备的主题发言，“这样的课程更有挑战性，需要学生们在课下做更多的自主学习和研究”。这种新型的授课方式极大地提高了授课效果。

不仅如此，借助美国麻省理工学院和哈佛大学合作共建的在线教育平台edX，曾攀教授还将有限元网络课程推向了国际。考虑到国际学生的语言障碍，这门课

程使用了专门制作的英文字幕和习题，字幕量超过20万字。课程反响非凡，每学期都有来自美国、印度、法国等国家的约5000人学习这门课程，各国学生们共同讨论课程内容，分享学习体会，其中很多人都表达了对全英文版本的期待。这门课程进一步地扩大了清华大学在世界上的影响力。

勤于科研，治学严谨

曾攀教授的科研兴趣广泛，研究领域涉及材料成形数值模拟、复杂力学问题高精度建模方法、复杂装备结构分析以及超轻结构设计及应用等多个领域。曾攀教授曾先后主持和参与包括国家自然科学基金重点基金项目、科技部863项目、霍英东基金项目等科研项目30多项，发表文章200余篇，发明专项20余项。

辛勤的科研工作换来的是丰硕的成果和国家的认可。曾攀教授曾获得国家科技进步奖1项，省部级科技进步奖多项，先后获得国家杰出青年基金，获得教育部长江学者特聘教授称号。

“圣人三不朽，立德，立功，立言。”整理科研成果，编写教材也是曾攀教授科研工作的一个重要部分。曾攀教授将自己的教学成果总结成了多本珍贵的教材：《有限元分析及应用》《有限元基础教程》《工程有限元方法》和《塑性非线性分析原理》，涵盖了从本科到研究生，从理论研究到工程应用多个层次。此外，他还翻译了国际著名的有限元优秀教材以及专著2本。这些书籍已入选了教育部“研究生教学用书”、北京市高等教育精品教材、国家级十二五规划教材。

“既要教书也要育人”是曾攀教授面对教学科研以及学生的基本态度，也是他



曾攀教授在课堂上与同学讨论

始终坚持的教学目标。曾攀教授共指导27名博士生、44名硕士生以及众多本科生，培养的学生目前均工作在航空航天、能源、高校等国家发展关键领域，为祖国的发展贡献着重要力量。这些毕业生中，更是有3位获得清华大学优秀博士毕业生荣誉。曾攀教授曾获宝钢教育基金会优秀教师奖、清华新百年教学成就奖、国家级及北京市教学成果奖3项。

为人：严谨、勤奋、追求卓越

曾攀教授给大家留下的印象一直是温文尔雅、平易近人、严谨勤奋、追求卓越。惊闻先生仙逝，噩耗传来，生前的同事、好友、学生等都万分悲痛。

机械工程系王玉明院士写到：风似剑，雨如磐，惊雷隐隐思无眠。浩茫心事连广宇，众马齐喑闇故园。单际国教授听到曾攀老师走了，悲痛不已。“周六晚上在学校开会，听说了曾老师的情况，本想着这两天给曾老师打个电话，可是已经不再有机会。我跟曾老师搭档整整五年，他比我年长两岁，我一直尊他为兄长，凡事都一起商量，他待人诚恳，为人谦和，做系主任多年，为机械系发展付出了很多很

□ 怀念师友

多……没想到曾老师会离开我们。

机械系长聘副教授、曾攀教授团队成员方刚留言：先生之为学，万仞之巅。先生之为人，若水明川。哭悼良师兮，心痛神伤。哀思益友兮，寸断肝肠。愿恩师一路走好，在天堂永无伤痛。机械系副教授胡楚雄说：“青年教师会上，曾老师MOOC课报告时，就感叹于这位大师的智慧与气度。近半年因学生学位事情及其他，和曾老师好几次电话联系，他都耐心详细地说明，非常谦和严谨，想来电话那

头的他已然病痛，我却丝毫不知，想起来好难过。脑海闪过和曾老师在楼道里一次次照面，如此近却又如此远。天妒英才，长歌当哭。先生千古，遗风永存。”曾攀教授的一位学生说：“昨天知道曾老师溘然长逝的消息内心十分沉重。上次电话交流还是两个月前，后邮件又有几次沟通，手中也还留下曾老师嘱咐还未完成的任务，竟不知曾老师身体状况已如此不好，现在心中既有悲痛惊慌也有坚定。曾老师一生授业，培育桑梓，在学术上万古长青。

（机械工程系）

河南省原副省长俞家骅学长逝世



俞家骅学长

河南省人民政府原副省长、河南省第九届人大常委会副主任俞家骅，因病于2019年3月11日在郑州逝世，享年80岁。

俞家骅，1939年7月出生于上海市南汇县新场镇。1962年清华大学电机系毕业后，任职于第一拖拉机制造厂。1983年12月加入中国共产党。1985年2月担任河南省经济体制改革委员会副主任、党组成员；1985年12月担任第一拖拉机制造厂副厂长；1991年1月至1993年4月先后担任第

一拖拉机制造厂厂长、第一拖拉机工程机械联营公司总经理、第一拖拉机工程机械集团总经理等职位；1993年4月担任河南省人民政府副省长、党组成员；1998年1月担任河南省人大常委会副主任、党组成员。2004年4月退休。

生前享受国务院政府特殊津贴，曾多次受到表彰，1988年12月被第一拖拉机制造厂命名为“第一拖拉机制造厂优秀专家”；1991年5月被洛阳市政府授予“洛阳市1990年度劳动模范”称号；1992年1月被洛阳市重工业管理局授予“1991年度优秀厂长”称号，同年1月被河南省机械电子工业厅授予“河南省机电行业1991年度明星厂长”称号；1992年4月被中华全国总工会授予“全国优秀经营管理者”称号和五一劳动奖章，同年3月荣获“洛阳市先进承包经营者”称号；在第一拖拉机制造厂工作期间多次被评为“优秀共产党员”和“先进工作者”。