

# 为“师”之典范，为“人”之楷模

## ——深切缅怀倪以信教授

○康重庆（1988级电机）

2023年7月15日，我国动态电力系统方向教育家、科学家倪以信教授在上海逝世，享年76岁。为了缅怀倪以信教授，继承和发扬她的科学精神，2023年7月23日，倪以信教授追思会在上海举办，以下是清华电机系主任康重庆教授在追思会上的发言。

今天，清华大学电机系、清华校友总会电机系分会在上海举办倪以信教授追思会。受校党委书记邱勇院士、校长王希勤教授委托，特向倪以信教授致以深切哀悼，并向倪以信教授家人致以亲切慰问。

倪以信教授1946年10月27日生于上海，中学就读于上海市女三中，1963年考入清华大学电机系，于1968年、1981年和1983年先后获清华大学学士、硕士和博士学位，是清华大学培养的第一位女博士，也是我国自己培养的首位工学女博士。倪以信教授是著名的电气工程科学家和教育家，对我国电力系统的科技进步和人才培养作出了杰出贡献。她的不幸离世，对电力行业和教育事业都是巨大的损失，我们致以深切的悼念。

### 一、严谨勤奋，为“学”之榜样

倪以信教授1968年从清华大学电机系毕业后，被分配到东北电管局下属东电一公司从事基层工作。当时条件艰苦，知识技术十分匮乏，她从地摊买来各种专业书



倪以信教授

籍，自学电子管、晶体管等内容，用扎实的专业知识和大量的生产实践，打下了坚实的学术基础。工作期间有一次遇到机组并网问题，她凭借着对专业知识的深刻理解和胆大心细的魄力，仅用了不到五分钟的时间就找到了工程连线的错误，为机组并网发电扫除了障碍。

国家恢复研究生招生后，凭着优异的成绩，倪以信又一次步入校园，开启了她清华大学研究生阶段的学习。在清华大学攻读博士学位期间，面对复杂的博士论文课题，在导师高景德校长的指导下，她查阅大量资料，经过反复的思考和多次的计算论证，试验检验一次就获得了成功。后来，她在电力系统故障处理过程的数字仿真研究方面取得了突出成果，顺利通过博士答辩，成为中国自己培养的第一位女工学博士。

留校任教后，她勤奋刻苦，精益求精，深入研究了电力系统动态行为的机理与规律、数学模型与分析方法、监护与

## □ 怀念师友

控制对策，她在动态电力系统的理论与实践方面作出的杰出贡献享有卓越的国际声誉。在清华大学任职期间，她与国外学者紧密交流，为学科建设及科学研究作出重要贡献。她1988年晋升教授，1990年被国务院学位委员会批准为博士生导师。1991年她获得了国家授予的“有突出贡献的中国博士硕士学位获得者”荣誉称号，并在授奖仪式上作为代表发言，向国家汇报了自己的成长过程和体会。

### 二、春风化雨，为“师”之典范

倪以信不仅是杰出的学者，也是一位悉心育人的导师，桃李满天下，是无数学子的引路人。她曾这样说：“为师者当有开阔的胸襟，不计较任何个人的得失，要尽自己的努力去传授下一代，使其踩在师者的肩膀上。师生一起在融洽的环境中，学会Teamwork（团队精神）。如此，这个社会才能前进。”她治学严谨，桃李芬芳，倾注毕生心血教书育人，培养了一大批拥有硕士、博士学位的电力工程领域优秀人才，他们勇于开拓，活跃在国内外的高等院校、科研院所及电力企业，成为本单位的骨干，为能源电力事业的发展做出了重要贡献。



倪以信（左）与导师高景德教授

电力系统动态行为的分析对电力系统安全稳定运行有重要的意义，二十世纪八九十年代国内外曾出版过少量专著和教材，但对于电力系统复杂动态过程中的理论问题和电力系统动态分析新方法的介绍仍有不足。倪以信教授和陈寿孙教授编写了《动态电力系统理论和分析》这门研究生课程讲义，既突出问题的物理本质和规律，同时对于各种分析方法的介绍思路清楚、深入浅出。我自己1993年本科毕业后在电机系直读博士，1994年春季学期有幸聆听倪老师讲授该课程，至今30个年头过去了，许多同学仍然保留着这本红色封面的讲义。讲义经多年试用和不断完善，后期倪老师正式出版了《动态电力系统的理论和分析》一书。讲义和专著从90年代初以来一直作为清华大学电机系研究生教材和参考书，同时被国内诸多高校作为电力系统及其自动化专业的研究生教材，许多专家和研究生将该书与昆德（Kunder）所著的《电力系统稳定与控制》（*Power system stability and control*）相提并论。倪以信教授为我国动态电力系统的研究生培养作出了突出贡献，她也是全国动态电力系统领域莘莘学子心目中的导师。

### 三、厚德载物，为“人”之楷模

倪以信教授是一位勇敢追求梦想的女性，她以自己的努力和才华向世界证明了女性的力量和价值。多年来，她从一名“打大锤，推矿车”的电力系统基层技术员，到37岁时成为中国自己培养的第一位工学女博士，再到后来成为我国电气领域杰出的女科学家、教育家，获“全国三八红旗手”称号等荣誉，成为中国女性在工程科学领域的里程碑。1990年她当选全国

青联副主席，深刻践行团结海内外中华青年的思想，为学科发展、祖国繁荣勤奋工作，鞠躬尽瘁。她的成就不仅是个人的，更是世界的。

倪以信教授曾担任清华大学电机系副主任，对他人总是热忱相待，是为人之楷模。对学生，她不仅跟他们谈学习、谈科研、谈工作，还要谈人生、谈理想，鼓励学生全面发展；对同事，她总是满腔热情地提供帮助，许多青年教师都得到她的直接提携；对同学，她充满了真挚的感情，无论是在职期间，还是退休之后，她多次个人出资邀请同班同学欢聚一堂、共话友谊。她热爱生活，乐观向上，以她顽强的个人意志在生命的最后阶段与病魔斗争三年，主治医生都认为她创造了医学奇迹。

1996年倪以信教授加入香港大学，与吴复立教授一起，共同创立香港大学电能系统研究中心（CEES），并在此基础上进一步开展香港大学与内地的长期合作，与卢强院士、陈寿孙教授一起建立清华—港大深圳电力系统研究所，在90年代后期及2000年初期为香港与内地合作搭建了长期有效的桥梁。在为我国电力工业发展作出突出贡献的同时，倪以信教授很有成效地促进了香港和内地、中国和科技的国际合作与人才交流，培养出一批优秀的青年科研人才。这期间，内地许多大学的青年教师也纷纷到香港大学做访问学者，他们都得到倪以信教授的关心和指导，建立了亦师亦友的深厚情谊。

倪以信教授曾说：“一个人只有把自己的命运和祖国的命运、民族的命运紧紧地联系在一起，才会产生远大的抱负和无穷的力量。”她用自己的行动影响着学

生，使他们不仅在学术上取得成就，更在人格上成长。

传承是最好的纪念，开拓前行是最好的传承。正是在倪以信教授等前辈学者的不断探索下，电机系凝练了“为学在严，为人要正”的系训，电机系的在职教师，特别是青年教师，要向倪以信教授等前辈学习，争做“学”之榜样、为“师”之典范、为“人”之楷模。作为在高等院校中传道授业的教师，我们要将这种精神传承下去，让榜样的光辉不断激励一代又一代青年人奋发向上，让我们的教师和学生努力在国家繁荣富强和人类文明进步的伟大事业中开拓进取，作出更大的贡献。

### 《建筑学报》原主编张祖刚逝世

中国建筑学会原副理事长兼秘书长、《建筑学报》原主编张祖刚先生，因病于2023年7月13日在北京去世，享年89岁。

张祖刚，1933年10月生，1956年毕业于清华大学建筑系，同年在城市建设部城市设计研究院参加工作，1965年调入中国建筑学会，从1984年起先后担任中国建筑学会副秘书长、秘书长兼《建筑学报》主编、中国建筑学会副理事长、中国建筑学会顾问。2003年获得法兰西共和国艺术与文学骑士勋章。

张祖刚先生在建筑领域辛勤耕耘五十余载，著作有《世界园林发展概论》《中国传统民居建筑》《当代中国建筑大师戴念慈》《建筑技术新论》等，在国内外刊物和学术会议上发表了60余篇有关建筑科学与建筑文化的学术论文。