

木、水利、建筑等专业学生上测量课。

储钟瑞先生非常重视教材建设，他领导的测量教研组最大特点之一，是所有的教材一直坚持教研组自己编写。《高等测量学》、《普通测量学》都是当时全国高校使用的教材，连出四版，发行量非常大。

1979年，测量教研组申请研究生学位点，研究方向是“电子技术在测量学中的应用”，储钟瑞先生带了测量专业第一位硕士研究生。

除了教学和科研外，他积极参加党组织的各种爱国活动。在解放初期，他曾在清华礼堂代表清华大学知识分子宣读给美国政府的英文公开信（据解沛基回忆）。1951年，他还参加了华东地区土改参观团，并任副团长，其中清华的组员还有邵循正、李宗津、涂光炽、丁则良、孙毓棠等人。

储钟瑞先生于1989年10月因病去世，享年76岁。

（储齐人）

电机工程学家孙绍先

孙绍先，辽宁沈阳人，1913年出生于沈阳城北财落堡乡大辛屯村。幼年时期在村办小学读书识字，四年级以后，入财落堡乡办高小。由于是家中唯一男孩，受到父亲在学业上的严格规教和全力支持。小学毕业后，进入位于沈阳市内小北门附近

的中学（初中），并开始离家住校，从此锻炼了自立谋生的能力。1931年高中二年级时，发生了日本侵华的“九一八事变”，沈阳迅即沦陷。随同大批不甘做亡国奴的同学一起，入关来到北京，进入北京育才中学读完高三，同时开始半工半读，自己养活自己。

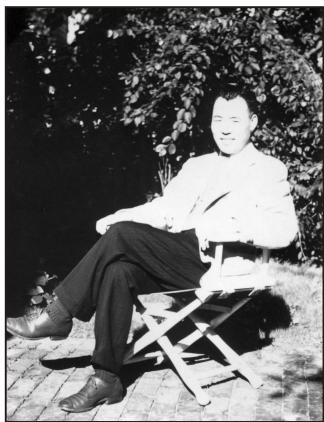
1933年考入清华大学电机系。这时的清华处于日本侵华已经开始，但全面战争尚未爆发的空隙。学生的生活是丰富的，先生参加了1934、1935两期校庆学生话剧演出。

“七七事变”日本进攻芦沟桥，抗日战争爆发，清华大学以及其他北方地区高校集体南迁，并在昆明成立了西南联大。先生毕业后留校担任电机系助教并随校南迁。在昆明任



1935年校庆演出后的合影，右3为孙绍先。

□ 人物剪影



1946年，孙绍先在MIT的留影

教期间，结识同是流亡的东北中山中学学生马春浦，并于1943年3月1日在昆明青年会举办婚礼，证婚人为校长梅贻琦。

1944年，经当时在清华客座教学的美 国麻省理工学院(MIT)教授Wildes的推荐，获奖学金赴MIT电机系深造，并于4月份乘船自上海出发。在MIT师从电机专家Kingsly，于1946年获得硕士学位并在通用电器公司(GE)从事关于电机的专门研究。他的硕士论文《伺服电机的旋转磁场的研究》，提出了新的分析方法，被当时麻省理工学院的教授费兹格莱德和凯斯莱教授所采用，并编入他们合著的《电机新论》一书，并再版多次。

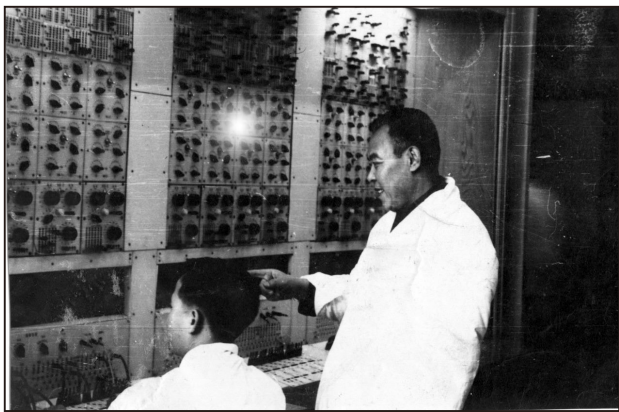
1947年，先生回国应聘在清华大学电机系任教，直到1986年离职休养，前后从事教学及研究工作五十余年。在电机系长期担任专业基础课“电工原理”、“交流电路”、“电机学”的教学工作，并开设“输配电工程”，“电力网及电力系

统”，“电力系统的可靠性”等新课。著有教材、译著六本，发表学术论文数十篇。先生对电机的暂态过程理论有深入的研究和很高的造诣，曾翻译莱昂教授的《交流电机的暂态分析》一书并在国内出版。1957年，他在当时国内唯一的电力杂志《电业技术通讯》上著文并长期连载，系统介绍“交流电机的前进后退分量理论”和“感应电机的自激”等专题，对国内开展电力系统电磁暂态过程的研究工作及其工业应用起了十分积极的推动作用。

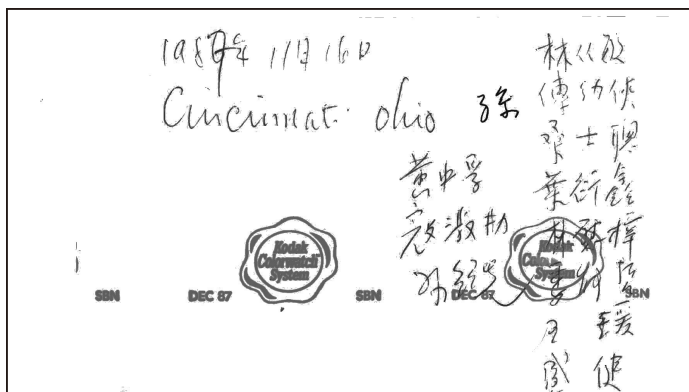
1965年，先生在清华电机系电力网及电力系统教研室工作。为教学和科研的需要，先后建设了交流台和动模实验室。

孙绍先教授积极参加学术活动及学术会议，长期担任中国电机工程学会电力系统专业委员会的委员和电工数学专业委员会的委员，参加了我国大亚湾核电站的可行性论证工作和《科技英汉字典》的编委工作。

70年代末，为了适应改革开放形势下



1965年，孙绍先先生在工作



1987年11月16日，先生参加在美国Ohio州Cincinnati市的清华同学聚会。照片中的同学有海峡两岸清华校友黄中孚、寇淑勤、孙绍先、林从敏、傅幼侠、桑士聪、叶衍鑫、林慰梓、季能哲、王媛、盛健等。照片背后有先生手书

电力系统迅速发展的需要，他在国内率先开展了“电力系统可靠性”和“电力系统规划”两门新学科方向的研究和教学工作，编写教材，培养研究生，出版书籍，翻译了沙利文著《电力系统规划》。为了促进电力系统实验室的建设与发展，先生成功地申请、联系并争取到利用世界银行贷款，引进电力系统仿真实验室的关键设备，为提高教学科研水平做了大量卓有成

效的工作。

步入80年代，先生以老骥伏枥的精神，继续为提高我国电机和电力系统教学水平，与世界接轨而努力。退休后，前往美国伊利诺理工大学电机系担任访问教授，了解对方的教学计划，亲自到教室听课，并做笔记。

孙绍先教授是我国老一辈电机工程学者，终身从事电工教育事业，桃李满天下，不愧为我国电力网及电力系统学科的创建者之一。几十年来，他与祖国、人民一起经历了许多风风雨雨，总是严于律己、宽以待人，忍辱负重，执着努力。

先生于1992年因病去世，葬于北京西郊万安公墓。先生的后人和弟子为先生墓前立碑，永远怀念他，碑文说：

宏博学人立楷模一生
勤奋尽奉献满腹才华
良师益友五十年耘耕
科海三千树桃李人间
宽容谦和历坎坷心如
赤子轻名利众口为碑
严慈厚爱教子女为真
为善育英才以行以言

（孙立博）