

怀念我的父亲钟士模

○钟道彩

在清华大学迎来建校百年之际，我们也迎来了父亲的百年诞辰。我们敬仰他，我们怀念他，他的音容笑貌宛然在目。

父亲钟士模1911年7月出生在浙江省浦江县一个以务农为业的家庭，小学时就常常半耕半读，他能吃苦，很自立，从小就表现出了与别的孩子不同。1923年，他考入浙江建德第九中学师范讲习科，毕业后任小学教师3年。18岁时他被过继给家境富有的叔父母，才开始有机会继续学习。1929年，他考入上海大同中学高中部，1932年考入上海交通大学电机工程系。1936年毕业后来到清华大学，任电机工程系助教。1937年后由于日军入侵华北，他随校南迁，先后任长沙临时大学助教，昆明西南联合大学电机工程系助教、讲师。1943年取得公费留美资格，入美国麻省理工学院（MIT）电机工程系深造，1944年获硕士学位，1947年获科学博士学位。在美留学期间，他广泛涉及了电工基本理论、电机基础理论等领域，掌握了巩固而深入的基础知识，并在电机理论方面提出了很独到的创见，这为他后来在学术上的发展奠定了坚实的基础。在美学习期间，他曾被接纳为Sigma-Xi学会会员和美国电气工程师协会会员。

1947年父亲回国，受聘于清华大学电机工程系任副教授，1948年起任清华大学教授，直至1971年逝世。他先后主讲了电路理论、电机学等多门课程。中华人民共和国成立以后，随着国家大规模经济建设



钟士模先生

和发展尖端国防科学技术的需要，他受命创建自动化领域的新专业，投身于自动化专门人才的培养和主持与组织对自动控制及计算机领域的一系列重大项目的研究，为创建中国的自动化学科和自动化教育事业付出了巨大的心血。父亲先后担任过工业企业电气化教研组主任，自动学与运动学教研组主任，电机工程系副主任，自动控制系主任，校务委员会委员，中共清华大学委员会委员。在1957年5月与钱学森、沈尚贤、陆元九、郎世俊等发起筹备中国自动化学会。1961年至1971年任中国自动化学会副理事长，1962年至1966年任《自动化学报》主编。1957年和1960年代表中国自动化学会，分别出席了国际自动控制联合会（IFAC）的创办国会议（法国巴黎）和第一届世界大会（苏联莫斯科）。1960年至1963年，任国际自动控制联合会理论委员会委员。此外，还担任过全国高等学校电工专业教材编委会主任，国家科委自动化学科组副组长，高等学校

□ 百年诞辰纪念文稿

学报（电工、无线电、自动控制版）副主编等职。1954年起连续几届当选为北京市海淀区人民代表，1956年曾参加全国先进工作者会议。

父亲是著名的电机工程和自动控制工程专家，是中国自动控制学科和自动控制教育的领先人物，1957年受教育部委托，他与刚刚回国的钱学森先生等合作组建了全国自动化进修班，培养出一批急需的自动控制教育和技术的高级专门人才。1958年为适应社会主义现代化建设的需要，筹备和建立我国第一个自动控制系并担任系主任，根据教育部的决定从全国十所重点高校紧急抽调近300名高年级学生到系插班学习，为正处于创建阶段的我国国际尖端工业解决了燃眉之急。1959年主持和组织我国第一台三自由度飞行模拟实验台的研制，为我国自行研制的几种型号歼击机驾驶仪的实验提供了条件。1958年至1964年，组织师生设计和研制成功我国高校的第一台大型通用电子管计算机。1960年参与组织我国第一台小型非线性模拟计算机，并投入小批量生产，还在波兰国际博览会上展出。1965年决策和参与组织我国高校第一台晶体管小型通用计算机的研制，投产后的产品成为我国第一台在国外（日本）展出的数字电子计算机。此外，在自动控制的学科性研究上也做出了不少成果。1956年和童诗白、郑维敏合作完成了脉冲调节器的研究；1964年支持开展了对不变性原理在自动控制系统中应用的研究；1964年发表《拉普拉斯变换法优点的扩展》（与郑大钟合作）和《旋转电机的统一力矩公式》学术论文；1965年和郑大钟合著《过渡过程分析》，因“文革”原

因该书于1986年才正式出版。

父亲在几十年的教学中孜孜不倦地探索教学过程的规律性。他在教书育人、教学过程中贯彻少而精的原则、对教学规律性有自己独到的见解。1961年曾在清华大学为全校教师作了题为《提高讲课质量的几个问题》的长篇报告，受到热烈欢迎。

父亲一生光明磊落，严谨治学。平时作风民主，平易近人，质朴热情，虚怀若谷，做一个脱离低级趣味的人也许就是他一生的追求。在生活中，他做事低调，对家属要求很严格，自己工作上的事情从不愿意让家属参与。对身边的工作人员又十分的关心，哪怕是对给自己派用的车辆都格外小心予以照顾。

记得“文革”前夕赵访熊老先生突然到家里来，让父亲写一本数学教材，父亲说“您自己怎么亲自来呢，打个电话不就行了。”他答应了赵老，后来教育部知道了这件事情后也让父亲写一本关于控制理论方面的教材，他也欣然答应了。当时他经过长时间的考虑形成了一个撰写教材的思路，共分为三部分：第一部分内容是给领导们看的大概，第二部分内容是讲课的内容，第三部分内容是本领域今后的发展前景。这些构思由于“文化大革命”的开始没有得以实施，为此我们深感遗憾。

父亲的一生用实际行动真正做到了“春蚕到死丝方尽”，他为造就我国的自动化科技人才竭尽全力，战斗到了生命的最后一刻。父亲离开我们已经40年了，但是时间的流逝并没有冲淡人们对他的深深怀念。在我们心里他那谦虚质朴，埋头务实，为祖国鞠躬尽瘁的楷模形象是永恒的。我们将永远怀念他。