

王补宣：研教为本，“热”情终身



王补宣院士

我国著名工程热物理学家、中国科学院院士、清华大学能源与动力工程系教授王补宣同志，因病医治无效，于2019年8月31日在北京逝世，享年98岁。王补宣，1922年出生于无锡藕塘乡，1943年毕业于西南联大工学院机械工程系，1948年赴美国普渡大学深造，次年获得机械工程科学硕士，同年回国，先后在北京大学、清华大学任教。

幼经沧桑 立志报国

王补宣的童年是在动荡与战火中度过的。两岁时，跟随家人在江浙军阀混战中颠簸；小学时，亲身经历过“九一八”事变及反对不抵抗主义的救亡运动；在上海读中学时，亲眼目睹了租界的屈辱历史；后来还经历了“八一三”淞沪抗战和抗日战争。

动荡的社会和屈辱的国难在年轻的王

补宣心中烙下了深刻的印记，饱经沧桑，历尽艰辛的他即使在赴美求学期间，仍时刻关注着国内的动态。

“山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村”——1949年，就在中华人民共和国成立的前夕，王补宣毅然放弃了在普渡大学继续深造的机会，决定与祖国共命运。自此，王补宣一直奋战在中国工程热物理学科科研与教育的第一线，见证了国力逐渐鼎盛的发展过程。

硕果累累 不问功绩

王补宣是我国工程热物理学科的卓越开拓者。他的学术研究涉及热力学、传热传质学、热物性、动力机械、能源系统规划、热湿环境预示和控制以及模拟监测技术等领域。他创立了高速流动膜沸腾传热理论，深化了多孔介质热湿迁移理论与应用技术，提出了能源的合理利用与优化规划，发展了新型测试监控方法。

他不仅是学术研究的开拓者，更是学科教育的开辟者。20世纪50年代，王补宣出版了新中国第一本《工程热力学》教科书，翻译了国内传热学方面的启蒙书——前苏联米海耶夫院士的《传热学基础》，并创建了清华大学热工学教研组。

在参与国家十二年长期科学规划、筹建“工业热工”专业的过程中，王补宣考虑到国家经济建设需要和清华没有理科的实际情况，萌生了在国内创办工理结合

□ 怀念师友

工程热物理专业的想法，以此强化物理热学基础，培养创新热工研究的高层次人才。在学校的大力支持下，王补宣带领教研组培养出国内首批热物理专业学生。1960年，热物理专业首届毕业生走向岗位，广受好评。

在化工领域，1963年王补宣带领热工学教研组承担了四川化工厂氨合成塔的技术改造项目，面对苏联撤走专家、所有设计图纸和说明书亦付阙如的困境，他们用3年时间创造了单塔日产量翻番的成绩，被国务院列入当时的100项重大成果之一，达到世界先进水平。

王补宣倾其一生的精力，专注于我国热科学事业的发展。年事已高的他仍勤恳地致力于学术，完成了《工程传热传质学》和《工程热力学》两部著作。王补宣在其长期的研究实践中取得了诸多开创性成果，却始终不问功绩、淡泊名利、平易近人，堪称一代学者楷模。

殊荣在身 心无辉煌

王补宣获得过多项重要的荣誉及奖励，包括1986年世界能源协会授予的“能源为人类服务”大奖、1989年国家自然科学三等奖、1998年何梁何利科学与进步奖、2010年亚洲热物性会议终身成就奖、2014年国家自然科学二等奖、2016年中国传热传质首位终身成就奖。

即使有着众多荣誉，王补宣心中装的还是莘莘学子。2012年，王补宣90寿诞之际，清华大学经其同意发起、设立了“王补宣院士奖助学金”，用于奖励清华大学能源动力及工程热物理领域学习成绩和综合素质优异的本科生和研究生，资助学习努力、学业合格、家庭经济困难的本科



1949年，王补宣（右1）与洪朝生（右2）、范绪筠（左2）、陈志忠（左1）在普渡大学，奖励清华大学和国内其他单位该领域的优秀青年学者，奖励传热学领域优秀研究生，以及支持每四年一次在清华大学召开的北京国际传热会议。

殊荣加身，王补宣却心无辉煌。作为一名年长的“年轻党员”，在91岁高龄获得“清华大学优秀共产党员”称号时，他说：“我没想到学校会给我这样的荣誉。我没有作出什么了不起的贡献，只不过是按照入党时的诺言，尽我的一份力量做好岗位工作，保证我接触的群众能够对党带领我们所走的路怀有信心。这是一个普通党员最起码的职责。”

桃李天下 朴实无华

王补宣将教书育人的执着精神贯穿始终，执教60余年培养了大量热工学领域优秀人才。他们在我国各个行业和多个领域担任领导和骨干，为我国热工学科发展和国民经济建设做出了重大贡献。

王补宣的育人苦心，体现在无数的细节之中。王补宣当年的学生、清华大学建筑学院江亿院士还记得恩师细致的批注：“当时我还是拿笔写的头一篇物理性质测量的文章，王先生每一页都写满了批示，

从公式的符号，到什么样的表示方法，直到文字、标点符号，让我学会了到底该怎样做学问，怎样写文章，这样把我一步步地带入学术界。”而恩师的关切与支持也持续到了江院士职业生涯的重要时刻，在他带的第一个研究生论文评审、博士论文答辩时，王先生都亲自出席，令其终身难忘。

于王补宣而言，培养人才似乎已经成为了一种超越职业的使命。因自身高龄担心自己不能全程指导研究生完成学业，给他们带来不便，王补宣本打算2002年后不再亲自招收新的研究生，只是坚持参加工程热物理研究所所有研究生的论文答辩。但是2009年暑期，博士毕业留校工作的学生彭晓峰教授遽然辞世，王补宣立即主动承担了他留下的5名博士生的指导工作，

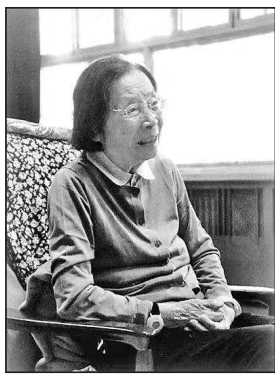
其中还包括两位学业上存在一定困难的学生，直到2012年最后一名学生顺利如期毕业。博士生赵俊杰还获得校级优秀博士论文奖和“教育部学术新人”称号。

除了学术上的指导外，王补宣还传递给了学生们独立的学者精神。热能系李俊明教授回忆说，从他留校工作的第一天起，王补宣就告诉他要学会独立做事。王补宣会仔细帮他们修改各种申请报告和论文文本，但从来不会利用自己的学术地位为学生争取任何资源或名分。

李俊明钦佩道：“或许有人会说，王先生是一个‘不太合时宜’的人。但他是一个地道的学者，我们都很佩服他。怎么做学问，怎么做人，王先生确实给我们作出了很好的榜样。”

（转自公众号《清华研读间》）

陈舜瑶学长逝世 享年 102 岁



陈舜瑶学长

清华大学1936级校友、清华大学原党委副书记陈舜瑶同志，因病于2019年7月31日在北京逝世，享年102岁。

陈舜瑶，女，祖籍福建省福州市，1917年9月生于山东济南。1936年9月考入

清华大学工学院土木系学习，1937年12月在长沙临时大学加入中国共产党。1938—1939年在延安中央党校、马列学院学习。1940年起，在中共中央南方局宣传部、统一战线委员会文化组和南京中共代表团工作。1947—1948年任哈尔滨市女中校长、中教局局长，后在哈尔滨市委宣传部工作。

1949年起，历任东北团委宣传部副部长、部长、副书记。1953年起，历任清华大学副教务长、校长助理、党委副书记。1961年起，任中共中央西北局宣传部副部长、甘肃省委宣传部副部长。1981—1988年任中央书记处研究室室务委员、顾问。第一、三届全国人大代表，第七届全国政协委员。