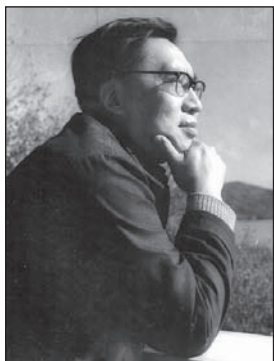


责任所在，拼命为之

——对吴仲华先生生平的一些感受

○ 华建敏（1963届动力）



吴仲华院士

吴仲华（1917—1992），杰出科学家，叶轮机械三元流动通用理论的创始人。1935年考入清华大学机械系，1940年毕业于西南联大并留校任教。1944—1947年作为清华大学公费留美生赴美国麻省理工学院并获博士学位，后受聘于美国航空咨询委员会（NACA）刘易斯喷气推进中心。1950年创立国际公认的叶轮机械三元流动通用理论。1954年回清华大学任教，并于1956年创建我国第一个燃气轮机专业，亲任教研组主任，1957年当选为中国科学院学部委员（院士）。1962年调任中国科学院。吴仲华先生对清华大学燃气轮机专业的学科建设与人才培养作出的杰出贡献具有深远影响。

7月26日上午，吴仲华先生诞辰一百周年纪念会在清华大学主楼接待厅举行。原全国人大常委会副委员长华建敏，清华

大学党委常务副书记、副校长姜胜耀，倪维斗院士和清华大学燃气轮机专业的知名校友、燃气轮机行业和兄弟院校的领导和、相关学术领域的专家学者、吴仲华先生当年的学生和同事等80余人参加了纪念会。本文是华建敏学长在纪念会上的讲话，标题为编者所加。

今天我们聚集一堂，纪念吴仲华先生诞辰一百周年，很有意义。这不仅因为吴先生是国际知名的工程热物理学的名师大家，是我国工程热物理学的创建者，是我国高校燃气轮机专业的创办者，同时，他的一生也是我国20世纪爱国知识分子人生道路的一个缩影、一个典范。

清华大学成立燃气轮机专业是在1956年3月31号，我是1957年考入清华大学动力系燃气轮机专业的。我至今记得在动力系馆200号教室听吴先生讲的一堂课，他在课堂上阐释了用微分方程来计算三元流动的理论。这一理论最初称为“中心流线法”，进一步完善后称作“通用的三元流动理论”。我印象很深的是，那一天他用粉笔在黑板上推演数学公式，写得飞快，我们都来不及记录，课后整理笔记花了整整一天。当时他衣服和手上沾了厚厚一层的粉笔灰，这一情景让我至今难忘。

□ 怀念师友

在这里，我以一个学生的身份来谈谈对吴先生生平的一些感受。

第一，吴先生具有极大的爱国热情和报国情怀。新中国成立以后，他毅然放弃在美国优越的学术研究环境和优裕的生活条件，回到祖国，回到清华母校，创办了燃气轮机专业，创建了工程热物理学科，为我国这一领域的人才培养和科技研发做出了重要的贡献。他的生平里有一句名言：“中国人搞出来的理论首先要为中国人服务。”尽管在1958年开始的一系列政治运动特别是十年“文革”中，吴先生也受到了冲击，受到了不公正的对待，但他始终不忘初衷，全身心地为我国的叶轮机事业而奋斗。吴先生这种对党对国家的无限热爱和对事业的执着追求，值得我们好好地学习。要学习他自觉地将个人的事业与国家的命运结合起来，为国家富强、民族振兴而不懈奋斗的崇高风范。

第二，吴先生终生坚持求实创新、孜孜以求的学术精神。他在美国NASA（当时叫NACA）刘易斯喷气推进中心工作期间，潜心研究，建立了叶轮机机械的吴氏通用理论，开创了叶轮机机械三元流动数值仿真的先河。他积极参与全国科学发展规划的制定，参与和推动建立了动力工程的基础学科：工程热物理学科。他提出了总能系统的概念、合理利用能源的概念和发展燃气蒸汽联合循环的主张等，这些对于我们国家动力学科的发展和产业发展都产生了重要的影响。他还领导了引进斯贝发动机的改型工作，深入工程一线，亲力亲为，勇挑重担。

第三，吴先生始终保持着严谨勤奋的工作作风。吴先生是苏州人，我是无锡人。在我们江南地区，培养教育孩子

都有一个要求，归纳起来就是两个字：

“勤”“谨”，“勤”就是勤奋，“谨”就是严谨。如果说一个孩子勤谨，那就是很高的评价了。吴先生就是始终保持着这样一种严谨勤奋的工作作风。归国之初，他白手起家创立燃气轮机专业；历次政治运动的困难时期，他身处逆境而不改初衷；粉碎“四人帮”后，迎来科学的春天，他奋发进取、只争朝夕；到了晚年，吴先生仍然勤奋工作在科研教育的第一线，亲自编写教材，亲自为学生和年轻教师上课。他注重理论联系实际，深入调查研究，身体力行，充分展现出一位科学家的治学风范，也充分展现了他所提倡的“责任所在，拼命为之”的精神。

我还记得跟他近距离接触的一个小故事，那是在1960年的元宵节。那年大家的感受，受大形势的影响，学校食堂的伙食质量比1957年和1958年下降了很多。为了改善伙食，我和同班同学唐新春受全班同学的委托到照澜院去排队买元宵，无意中发现在我们身后几十人的位置上，吴先生也在排队。于是我跟唐新春商量，他在前面排队，我到后面去找吴先生，请他同我们交换位置排到前面去，我们到后面来，因为元宵节的天气还是比较冷，我们担心老先生排队时间长了会冻病。但吴先生执意不肯，他说，那怎么行啊，一定要讲秩序，我还戴着帽子，你连帽子都没戴，我多站一会没关系。最后，我和唐新春跟后面的人交换了位置，站在吴先生的旁边陪他排队，聊了十几分钟。现在想起来，当时他身处逆境，早在1958年就受到冲击，被人诬蔑为“白专典型”，但他仍然坚守报国情怀，不计个人得失，心无旁骛专注于教育和科研事业，对我们这些学生的学

习和生活状况依然特别关心。吴先生是个严谨细致、不苟言笑的人，我记得那天我和唐新春说了很多话，他说得很少，但是听得很认真、很仔细。

今天我们在这里纪念吴先生诞辰一百周年，不仅要缅怀他的学术成就和为科学发展、人才培养做出的贡献，更要传承和弘扬吴先生爱国报国的情怀、严谨勤奋求实创新的治学作风和重基础重实践的人才培养的理念。我也想借这个机会，向清华大学的各位老师特别是我们动力系燃气轮机教研组的各位老师，表达我们作为学生的永恒的深深的谢意。

历史上，我们清华大学为祖国培养了

一大批活跃在各条战线上的杰出人才，奉献了一大批重要的科技创新成果，为国家经济社会发展做出了重要的贡献。当前，我国经济发展面临的最重要的任务就是转型升级，迫切需要走出一条立足于自主创新、创新驱动、质量性增长、内涵式发展的道路。走这样一条路，注定要充满艰辛，需要我们集中更多的智慧，付出更多的心血。衷心地希望清华大学尤其是我们热能工程系的老师和同学，以吴先生为榜样，心系祖国、开拓进取，脚踏实地、严谨治学，在祖国发展进步的历史进程中做出自己最大的贡献，实现人生最大的价值。

101 岁南开大学教授申泮文院士逝世

我国著名教育家、化学家，中国科学院院士，南开大学教授申泮文同志，因病于2017年7月4日在天津逝世，享年101岁。

申泮文，1916年9月7日出生于吉林省吉林市，青少年时期他刻苦学习，追求进步，1936年考入南开大学化工系。1937年日本侵略军发动全面侵华战争后，天津沦陷，身受国破、校毁、辍学之痛的申泮文，深感“天下兴亡，匹夫有责”，毅然投笔从戎，南下参军。在接受紧急战斗训练后，奉命开赴上海淞江一线参加战斗。淞沪沦陷后，申泮文随“长沙临时大学湘黔滇旅行团”步行赴滇，进入西南联合大学。他用两年时间完成了三年的学业，1940年毕业于西南联合大学化学系。在此期间，申泮文接受了良好的爱国主义教育和优质的科学文化知识教育，确立了教育强国的宏愿，并为此倾注了毕生的心血。1946—1959年，申泮文在南开大学任教。

1959年，申泮文主动参与支援山西大学建校的任务，举家迁往太原，在一片空白的基础上建成了山西大学化学系，一干就是20年。他把一生最美好的时光献给了山西大学化学系的建设和成长，作出了巨大的贡献。

1978年底，申泮文回到南开大学工作，开始了他事业上的“黄金时代”。因为工作业绩出色，1980年申泮文当选为中国科学院学部委员。

申泮文曾任第三届全国人民代表大会代表，中国人民政治协商会议第五、第六、第七届全国委员会委员，国家教委第一届理科化学教学指导委员会委员，天津联合业余大学校长，天津渤海职业技术学院名誉院长，张伯苓教育思想研究会会长，南开大学新能源材料化学研究所学术委员会主席等职。

（摘自南开大学新媒体中心）