

一位卓有成绩的楷模工程师

——怀念父亲蔡益燕

○蔡 平（1977级化工）

我的父亲蔡益燕是我国著名的建筑钢结构专家，因病于2022年5月17日在北京逝世，享年95岁。

父亲1928年出生于江苏省扬州市。1946年18岁从扬州中学毕业时，出于对中国空军抗日英雄的崇拜和他二哥的大力推荐，报考了清华大学航空工程系并去上海参加了入学考试。同时报考清华的还有不久前从新四军退役的他的四哥也就是我的四伯蔡益鹏，结果兄弟二人双双考取清华大学。被录取后二人从上海乘坐货轮经天津赴北平。途中遇上大风暴惊险一夜，到天津后，惊魂未定，幸有开滦煤矿老板在码头迎接，盛情款待送往北平。

到北平后兄弟二人共住一室，一切都是那么的新鲜。父亲在昆明湖学会了游泳，二人还获得了清华学生蟋蟀比赛的冠军。大约一年以后，由于国内建设及就业形势的变化和奖学金分配的变化，学校动员航空系的一部分学生转去其他系学习。父亲因此转入土木工程系学习铁道工程并于1950年毕业。在校学习期间，他受积极参加学生运动的哥哥影响，于1948年加入了“民青”（中国民主青年同盟），并积极地参加反独裁反内战反饥饿的各项活动。他多次参加在西苑等地举行的飞行集会和其他示威活动。每次军警来驱散集会抓人时，他都因为身高腿长行动迅速而穿过青纱帐逃脱，但他的哥哥曾多次被捕。

毕业以后，他留校任教，但很快就被选派去俄语专科学校学习俄语。在俄语学

校期间逐渐显露出学习外语的天赋，在学习的后期，他开始背诵整本俄汉字典。这也为他日后主要靠自学掌握五门外语打下了基础。俄专毕业回到清华后，他担任苏联专家捷列文斯柯夫教授的翻译和助手，辅佐教授的讲课和对十位研究生的指导。这是他第一次系统地接触苏联研究生的钢结构教学体系，也开始了他长达70多年的建筑钢结构的教学和研究生涯。

从1953年开始，父亲在清华大学土木系钢木结构教研室担任助教和讲师，并担任过系科研科科长。其中有一年因为辅佐另外一位苏联专家，也曾在建筑材料教研室工作过。这期间他非常热忱地参加各项教学和科研工作，受到许多同学和同事的喜爱，尤其是1959届房9班的同学们。大家都对这位土木系身材最高的精力充沛的年轻教师印象深刻，胡锦涛夫妇当时是水利系的学生，也上过他教的课。1956年，他去参加全国科学规划会议，特别是负责



1955年，清华土木系结构工程教研组合影，前排左1为蔡益燕、左3为捷烈文斯柯夫

与苏联和东欧来的专家顾问打交道。在会议期间他遇到了来自国家计委的年轻漂亮的女干部余芝芳，也就是我的母亲，当时我母亲25岁，毕业于上海财经学院工业管理系。在舞会上，他们是身材最高的一对高颜值舞伴，郎才女貌，非常引人注目。但天有不测风云，1957年“反右”运动开始了，父亲因为说话直率被定为“中右分子”。他很难过，向母亲提出断绝恋爱关系，但是爱情的力量战胜了一切，他们还是走到一起了，于1959年结婚。后来有了我和弟弟。

1966年4月，父亲突然接到调令将他调往位于河南洛阳的工程兵防护工程研究所，从而开始了他在该研究所长达十年的经历。刚到研究所不久，“文革”就开始了。由于他的出身和当时社会上及军队里的极左思潮，他不但没有按计划成为结构研究室的副主任，还被直接定为“右派分子”受到各种体力劳动的处罚，比如他不吃海鲜，却被派去为食堂收拾带鱼。还曾与一位被贬的工程兵少将副司令员一起去放羊，二人要保护羊群不受豹子的侵害。“文革”后期他逐渐开始从事技术工作，但是在该研究所的工作，无论是数量和质量都难以满足父亲对专业的热爱和进取心。1976年，他被调到在北京的工程兵司令部担任参谋（高级工程师），并在1979年获得了全面平反。此前所受到的不公正待遇丝毫没有减弱父亲对所从事专业的渴望。到了20世纪80年代初，正逢裁军，当许多50多岁的与他类似资历的技术军官在考虑着如何以较高级别退役、然后享受离退休生活时候，他坚决要求转业去干一番事业。在经过不断地要求、争取甚至借用之后，他于1983年正式转业调入中国建筑

科学研究院标准所，也就是现在的标准院。从那以后，他在他心爱的钢结构领域如鱼得水、孜孜不倦地工作了几十个富有成效的年头。他在半年前给一位老朋友的信中深情地写到，转业去建研院标准所是他这辈子做出的最正确的决定。标准所和行业协会是他工作过的最愉快也最有成效的单位。

从1982年开始借调到标准所直到2019年结束返聘，父亲在标准院和中国建筑金属结构协会及中国钢结构协会前后工作了37年。在此期间，他作为教授级高级工程师、顾问总工程师和协会专家委员会副主任，参与主持和起草了我们国家在建筑钢结构领域多部重要的规范，并获得多项奖励，包括国家科技进步二等奖。从我一个非建筑行业的人士的观点来看，父亲和他的同事们所从事的是一项非常有意义的工作。与其他行业不同的是他们的最新科研成果是在非常快的速度下，直接转化成生产力、直接服务于国计民生。所以他们每一步创新发展都很快能在国家的建设上反映出来。看看国内大小城市日新月异的建筑，就可以体会到这些规范的和间接的巨大效应。经常是我出差去某个城市，父亲就会自豪地说这个城市的哪一个建筑的建设过程中曾经咨询过他和他的同事，而且往往是地标性建筑。再比如父亲接到的全国各地络绎不绝的咨询和要求解释规范的电话，使得他手机里500个储存号码的功能很快就捉襟见肘。这些都带给了父亲和他的同事们非常高的成就感。这也是他把心爱的工作作为生命的一部分的原因。

在标准院的37年加上他以前在清华大学和在工程兵工作的三十多年，使得他早已超过了清华大学对毕业生为祖国健康地

□ 怀念师友

工作50年的要求，成为后辈和校友的楷模。爸爸对科技和新事物的兴趣和追求，伴随着他的一生。他精通俄语、英语、日语，并且在专业领域的德语和法语也有一定功力，而且是一直卷不离手。2021年因肺炎短期住院时，医生非常惊讶地说起这位93岁的病人在病房阅读外文和古籍。他经常鼓励我和弟弟学习外语并买来不同语言的教材让我们同时开始一种以上语言的学习。当我们表示反对时，他就说人的脑子就像蜂巢一样，有很多不同的格子。学习不同的语言，只不过就是利用不同的格子罢了，格子之间不会打架。可惜，我们并没有像他那么努力，比他差远了。到现在为止，我除了英语和少量的意大利语外，宁波话倒是说得比较流利。我在他晚年时甚至嘲讽他报名参加粤语训练班的努力，现在想来真是惭愧。类似的事情还有硬笔书法，我也后悔没有下功夫练就他那

一手非常漂亮的字体。爸爸活到老、学到老的精神和对新生事物像年轻人一样的追求尤其让人钦佩。

父亲和母亲一直教育我们要做老实人，办老实事。母亲多次用父亲的例子来对我们进行教育。她说，做老实人可能会在一段时间内比较吃亏，甚至受到不公正的待遇。但是纵观人的一生，做老实人一定是最好的选择。看到父亲的经历，特别是近30多年的经历，我深深体会到这一教诲的正确性，并时时牢记在心。父亲95年的绚丽人生是和时代的变迁息息相关的。他有幸经历和参与了中华民族的真正独立、自由和复兴，全身心地投入了国家的建设，并用自己的努力和对科学的孜孜以求取得了令人瞩目和令后人骄傲的成就。他是一位卓有成绩的楷模工程师，也是一位完美而优秀的学者和父亲，我深深地为父亲感到自豪！

著名化学家唐有祺院士逝世 享年103岁

我国著名化学家、教育家、中国科学院院士、中国晶体与结构化学奠基人之一、北京大学教授唐有祺先生，因病于2022年11月8日在北京逝世，享年103岁。

唐有祺先生早年留学美国，于1950年获加州理工学院博士学位，毕业后留校开展博士后研究工作。新中国成立后，唐有祺先生怀着报效祖国的赤子之心，克服重重困难，绕道欧洲回国，参加新中国建设。他自1951年9月开始执教于清华大学化学系，1952年转到北京大学任教。

唐有祺先生一生崇尚科学，以推动中国科学和化学的发展为己任。他开创了我国晶体化学研究，在胰岛素晶体结构测定、氧化物高温超导体等多个重要体系的

结构研究中作出了重要贡献；提出了自发单层分散理论，与合作者一起开展长期系统研究，揭示的自发单层分散原理对高效催化剂、吸附剂等功能体系的研制起到重要指导作用；创建了分子工程学学科，推动了我国化学与生物学交叉学科发展；曾荣获国家自然科学二等奖2项，国家技术发明二等奖1项，国家自然科学三等奖1项，国家教委科技进步一等奖4项等多项奖励。著有《结晶化学》《统计力学及其在物理化学中的应用》《化学动力学和反应器原理》《对称性原理》《相平衡、化学平衡和热力学》等多部经典教材，为我国化学和相关学科的发展培养了大批优秀人才。