

创新·严谨·团结·奋进

当前位置：首页 > 科学传播 > 力学园地 > 情系科学

情系科学

【情系科学】怀念吴承康先生

发布时间：2024-03-12

编者按：吴承康先生是我国著名高温气体动力学家、中国科学院院士，在高速高温气体动力学、低温等离子体科学与技术、燃烧与能源科学等领域做出了卓著的成就。2022年12月25日，吴先生在北京不幸离世，但他的高尚品德与学者风范永远留在后辈学子的心中。为了弘扬和传承吴先生所展现的中国科学家精神，本刊将陆续发布力学所同志们撰写的纪念文章。

怀念吴承康先生

黄河激

西侧舷窗外酡红的晚霞如梦似幻、横贯地平，又倏忽散去，不复可见。

坐在从深圳返京的航班上，回想起去年四月申办第21届全国等离子体科学技术会议时心里隐隐的期盼：如果吴先生和黄老师身体康健，可出远门，一定请先生和夫人一起到广州南沙来参加力学所承办的这次大会。今天，大会在与会各方的共同努力下，非常顺利、圆满地闭幕了。但先生却已经离开我们几近一年。

我是2006年10月回国到中国科学院力学研究所潘文霞老师课题组工作的。潘老师和孟显早早地为我安排好了办公地点——材料工艺小楼301号房间。11月6日，第一天上班，我推开青绿色的木门，阳光洒落。潘老师告诉我：这正是吴先生使用过多年的办公室。房间不大，有朝东朝南的两扇大窗，墙上的木质配电箱和窗机空调都曾吴先生当时安装使用的。那天，潘老师也领我去拜访吴先生。先生欢迎我到所里，并鼓励我要好好工作。

从那时起，十余年的时间里，我便一直有幸得到吴先生的关怀和帮助。但当我写下这些文字时，不禁幡然心惊，似乎从第一次和先生见面甚至到现在，我都并未能充分意识到自己是何其有幸，能跟随吴承康先生这样温文儒雅的大家，学习、共事这么多年！

现在仔细回想，有许许多多和先生相处相交的点滴，汇在一起，似是细雨润物无声，又似涓流荡涤身心。然而我一直是近情情怯的性格，害怕仔细翻检过往细节，只愿远远感受着那柔和却永存的温暖，珍藏于心，却羞于与人分享。这也是为什么直到今天，我才动笔写下这些文字，纪念尊敬的吴先生。

《道德经》第四十八章讲“为学日益，为道日损”。对这句话虽然有很多不同的解读，但我更倾向于“要精益求精求知为学，要淡薄名利处世为人”的意思。在我看来，吴先生就是这样的大家。先生一生喜爱学习新知，专业学问自不必说，其他领域也不例外。有一段时间，我常常帮吴先生“折腾”电脑，软件、硬件一通捣鼓，每次都很惊讶吴先生对新软件的接受程度，只要有利于提高工作效率，80岁高龄的先生都愿意学习、尝试，并能很快掌握、运用自如。先生一生谦逊务实，把自己的成就归结为机遇和微不足道的努力，从不夸夸其谈。他在各种会议上很少发言，即便发言也都言简意赅、情深意切。然而，当我们私下找先生请教时，无论是选题上的迷茫、理论推导的卡壳、实验方案的选定，乃至生活上的困扰，先生却是滔滔不绝、不厌其烦，总能以远见卓识拨云见日，引领我们不断前行。先生一生关爱提携后进，无论是青年学子还是身边工作同事甚至服务人员，先生都是发自真心地尊重，并为大家的每一分进步喝彩。

由于个人性格内向，我对吴先生虽然满心尊敬、充满感激，但其实是疏于问候的。然而，先生却是实实在在地惦记着我，让我至今感念。2015年，吴先生提醒我在繁忙工作之余要主动放松身心，并推荐我听Susan Reed的歌，说这是他和黄老师年轻时回国在船上听的，当时他们很喜欢这位年轻的女歌手。2018年，我们在外场实验，中秋节的时候突然收到了吴先生的邮件，让我再次感受到先生的殷殷惦念。

From: 吴承康

Sent: Tuesday, September 25, 2018 3:41 PM

To: [huang](#)

Subject: 中秋好

河激：

没什么事，只是久未联系，借此中秋时刻，问候一下。也不知你是在外边忙着还是能回家过节。听到魏小林说你们做了很好的工作，真为你高兴。自从所里把好多担子压在你身上，我就没敢多问，怕影响你。力学所的情况你比我更了解，要走出一条新的发展道路真是不易。真是希望你带领一些年轻人做出一些有重要意义的创新工作，充分发挥出你的能力和作用。多年来我没能够帮助你创造更好的条件发展，常感过意不去。我自己和家中情况尚可，大家给我很多帮助，我应该放松心态。现在中国社会里，你们这一代身上负担真重，三代人都要你们操心，千万要放心，一定能做好的。

祝你身体健康，诸事顺利，全家幸福。

吴承康

吴先生的邮件让我何其惭愧！我自己疏于汇报，反而让先生挂念了；先生对我，哪里还会有过意不去的地方，反而是我自己，才常感对先生过意不去啊……

舷窗外夜空下的北京灯火璀璨。恍惚中，先生的琴声仍在天边宛转，先生温暖的笑容宛然眼前。

附文：

2022年吴先生在欧美同学会MIT校友会上对新生的寄语

吴先生于1952~1957年间在美国麻省理工学院(MIT)学习,并于1957年获科学博士学位。回国后,先在中国科学院动力室、后到中国科学院力学研究所工作。2022年9月20日,吴先生发给孟显老师微信:“7月份,MIT校友会聚会,送新生去新学年(现在年轻的归国校友不少,聚会有几十人)。他们会长让我去讲几句话。我讲了十几分钟,其中大部分是讲不要受应试教育束缚,要全面发展的意思。不知怎么有人把这一段弄成视频发上网了,我一个侄女转给我了。我现在转给你看看,供参考。我想不要多传播了,但几点意思可供学生们思考。视频好像把我讲话速度提高了不少,我讲话没那么快的。我还讲了个如何对待逆境的例子(以前讲过的)。”这一段视频可能是吴先生最后的公开讲话。视频中吴先生声音洪亮、思维清晰,讲了六点体会和建议,体现了先生对青年学生的拳拳关爱。下文根据视频录音整理:

我们希望有全面的发展,那第一点,我们一定要打好基础,练好基本功,这个是老生常谈,但是确实是不变的真理。所谓基础,包括理论基础也包括实验动手能力。就像我们MIT的校徽上,是一个脑和一个手两个方面。

第二点,我们一定要把学的东西用来解决问题。不然学了干什么呢?我们应该要解决实际的问题。实际的问题,有的是实实在在每天遇到的世界上实际的问题,也有我们科学的前沿、我们的新兴的东西,需要我们去解决问题。这是我们学以致用用的目标。

第三点,我们应该要有创新的思维,有独立的思考。我们不能认为书上写的就是完全完美的、完全正确的,现有的东西就是最好的。我们不能有这种思想。我们一定要有新的想法。但是我们也并不是说怀疑一切,什么东西都乱讲一通。创新不是一个简单的事情,我们要在当时的理论基础、事实的基础上,提出一些新的想法,来解决我们的问题、来创造我们新的东西。

第四点,也是非常重要的,我们一定要培养锻炼我们自学的能力和习惯。我自己也体会我自己在这方面有缺陷,也是受应试教育影响。真正的深入的学问、真正的新的东西都是得自己学的,不是教授教给你的。教授给你的是一把钥匙,把门给你打开。进去了,你怎么样子再深入,你怎么样子吸

取新的东西，都要靠自己学习、去自学。MIT有一条规定，就是课内1学时，课外要增加2到3个学时。这一条我当时就没有很深刻的体会，我就觉得我只要听听讲课、做做习题，我考分很高就Pass了。但是实际上没有真正学到多少东西。所以这一条自学很重要，是要一辈子坚持的东西。

第五点，就是要扩展我们的领域知识、人类兴趣的领域。这也是学校最近做的、也是多少年来主张的一个东西。当然我们现在世界上的科学技术发展，也往往是多学科交叉融合的。除此之外，尤其是还有一方面，好像有些东西跟我们自己学的没有直接关系，比如说学理工的，我们对人文科学、对艺术、对其他的活动，我们是不是也应该多吸收一些？当然不能样样我们都来，但是根据个人的条件、个人的兴趣，我们还是要应该在我们自己专业范围之外，再扩展一些学习的领域。这方面MIT的条件是非常好的，我现在知道MIT有一个Course21，它里头有文学、历史、音乐、地理等等，还有好多Program，有体育等其他的东西。所以MIT这个条件非常好。比如，MIT的音乐教育是很有水平的，我当年也参加他们学生的交响乐团，教授都是特别请的名教授。

第六点，就是我们一定要有团队合作的精神和团队合作的技术技能。因为现在的科学技术也好，其他也好，我们往往都不是单个人自己在里面奋斗，而是要跟团队在一起。

这几点我们要是都能够投入功夫去学，那一定能有很好的发展。

(黄河激整理)

关于作者——黄河激



作者简介：黄河激，力学所副所长，高温气体动力学国家重点实验室主任。2006年10月从日本东京大学回国到力学所工作，一直与吴承康先生同在一个课题组，主要从事等离子体及其空天应用研究。

上一篇：[【情系科学】怀念恩师吴承康先生](#)

下一篇：[【情系科学】怀念没有“老师”名分的恩师——吴承康先生](#)

版权所有 © 2024 中国科学院力学研究所 京ICP备05002803号-1 京公网安备110402500049

地址：北京市北四环西路15号 邮政编码：100190

