

文章编号:1004-7220(2021)03-0341-02

# 叶的事业 ——深切缅怀陶祖莱先生

陈维毅

(太原理工大学 生物医学工程学院, 太原 030024)

中图分类号: R 318.01 文献标志码: A

DOI: 10.16156/j.1004-7220.2021.03.004

2021年5月14日下午突然接到陶昕短信“维毅兄长,我爸已于今天14:00离开尘世。”惊闻噩耗,万分悲痛。年前陶祖莱先生因心梗住院,但恢复尚可,我年后还与先生通话,约他今年或明年在疫情解除后再来山西看看,再来指教我们,没成想很快竟成永诀!能不痛哉!?

陶先生生于1938年,是我国生物力学的先驱者之一。在1977年“科学的春天”到来之际,诗人本性、年届不惑的他深感时不我待,开始从事当时在国际上尚处于初期的生物力学、生物医学工程等跨领域、跨学科研究,并为之奋斗终生。他崇尚科学、学识渊博,思维敏捷、襟怀坦白,倾力提携后辈而无所私求。这种精神和品格帮助和影响了我本人在内的大批生物力学及生物医学工程领域的后辈。

我认识陶先生始于1999年,当时帮助我的导师杨桂通先生编写《中国现代科学丛书——生物力学》(重庆出版社,2000年6月)。在所阅读的资料中,看的最多的是陶先生与吴云鹏先生翻译的日本冈小天所著《生物流变学》(科学出版社,1980年)。而真正接受先生教诲则是在两年以后。2002年3月,陶先生作为项目负责人的“应力-生长关系及其应用”国家自然科学基金重点项目在重庆大学结题验收,我作为项目参与单位代表参加了验收会。验收会的前一天晚上,陶先生让我把他手写好的总结汇报材料输入成电子文档。说实在的,当时我对

能给先生做点事非常高兴。在总结报告的结尾处,先生说他要加一段泰格尔的诗作为他对完成这个项目的内心感受:“果的事业是尊贵的,花的事业是甜美的,但是让我做叶的事业吧——谦逊地、专心地布着绿荫”。而在后来与先生的接触中,我才正逐渐真正体会到了先生这种叶的情怀的伟大。

2003~2008年间,陶先生与中科院力学所研究员龙勉一起来太原理工大学与我的另一位博士生导师吴文周先生合作申报并完成了“细胞力学行为及其相关生物大分子作用规律的研究”国家自然科学基金重点项目。这个项目对我们帮助很大,既促进了我校细胞生物力学实验室的建设,又培养了这方面的人才队伍。在这个重点项目实施过程中,我与陶先生多次接触,多次聆听他的教诲,除了科学问题的讨论,他多次提到要我们在生物力学领域不仅要做好理论研究,更应重视与临床的结合。2004年,我担任太原理工大学力学与生物医学工程学科负责人以后,更是经常与陶先生请教学科的发展事宜,遵从陶先生的教诲,太原理工大学生物医学工程学科先后建起了生物力学与人体防护及康复、生物材料与再生医学、生物信息与医用生物技术、生物医学精准检测与仪器等研究团队,到2018年学校为进一步促进医工交叉创新发展又成立了生物医学工程学院。可以这样说,我校生物医学工程学科的发展以及我本人的成长都得益于陶先生的无私帮助,凝聚了先生的心血。而就我所知,像我这样

收稿日期:2021-06-01

作者简介:陈维毅,教授,中国生物医学工程学会常务理事、全国生物力学专业委员会前任主任委员、《医用生物力学》杂志副主编,太原理工大学生物医学工程学院院长。

得到先生帮助、提携者还有很多。正是得益于先生这种绿叶的伟大情怀的眷顾,我国生物力学、生物医学工程领域的一代新人得以茁壮成长,学科得以欣欣向荣、日益壮大,并成为健康中国战略的重要力量之一。

陶先生是有着浓厚诗人品质和家国情怀的一代科学家,除崇尚科学、致力于国家健康事业、减轻人民疾苦外,他还对有着悠久历史的中华文化有着

浓厚兴趣。气功养生、中医发展等都有先生的贡献。他曾言:“人生在世,首先要做一个有脊梁的人,方不负为中华子孙,其次要努力做一个有能力的人,以期可能报效家国,实践生命意义。人生之诚,坦荡自如,无愧无怍,来去光明!”这既是先生一生的写照,也是受他这种绿叶情怀滋养成长的我辈应该尊崇的典范。

谨以此文深切缅怀陶祖莱先生!



图1 2018年11月陶先生与作者(左)在山西省襄汾县陶寺遗址



图2 2018年11月陶先生(中)与作者(右)在黄河壶口瀑布