

文章编号: 1004-7220(2026)01-0011-02

# 祝贺、回顾与祝愿

丁祖泉

(同济大学 生命科学技术学院, 上海 200092)

中图分类号: R 318.01 文献标志码: A

DOI: 10.16156/j.1004-7220.2026.01.004

春暖花开,万马奔腾,我们迎来了《医用生物力学》创刊 40 周年的喜庆之日。作为老朋友、老战友,我见证并参与了杂志诞生、成长和发展的全过程,让我们为杂志所取得的骄人成绩表示热烈的祝贺,祝愿杂志能开创更加辉煌的明天!

本人从事生物力学研究和教学的历程,是从 20 世纪 70 年代开始的,至今已有 50 多年了。其间,自 1991 年至 2011 年,连续担任第二、三、四届编委会委员整 20 年。我和我的团队一直是本刊踊跃的投稿者,发表论文几十篇。我曾是积极负责的审稿人,所审稿件近百篇。更是忠诚的读者和学习者,深受教益!

《医用生物力学》的成长发展,与生物力学研究和教学事业的发展是紧密相关的。就我的经历而言,主要从事“固体生物力学与人体功能重建”方向的研究。1982 年,国家全面恢复研究生培养工作,国家学位委员会批准了“文革”后第一批硕士点授权单位,我所在的同济大学结构理论研究所“光测力学研究室”成为“实验力学硕士点”的建设单位。我们借鸡生蛋,及时设立了“实验生物力学”方向。20 世纪 80 年代初,国家正式向国外公派了大批访问学者。包括本人在内的我校各专业教师中很多都在国外进行了与生物医学学科交叉的研究课题,回校后促成了联合全校 11 个系、所(结构理论、工程力学、机械、自动化、物理、声学、材料、建筑、测试中心、校医院和体育部等)成立了“生物医学工程研究中心”(1987 年),大大促进了包含医用生物力学在内的理工医结合多学科交叉研究的开展。1990 年,根据国家有关政策,又及时地在同济大学强大

的力学学科下通过自审获批建立了“生物力学硕士点”,并同时挂牌成立了“生物力学研究室”,成为当时上海市最早一批建立的生物力学学科基地之一。1997 年,国家学位委员会设立“生物医学工程”一级学科,又自然跃升为其中的下设学科分支。此后,相继获批了该学科的博士点(2003 年)和博士后流动站(2006 年)。至此,建立了完整的理工医交叉的研究与人才培养体系。

在此过程中,我深切地体会到,如何成功地选择与有实力的医学相关单位成为紧密合作伙伴至关重要。根据我们自身的基础和特色,当时首批选定了上海市医学领先学科的脊柱外科学(第二军医大学长征医院与长海医院)、运动医学(上海医科大学华山医院)和口腔医学(上海第二医科大学第九人民医院)开展合作。他们的研究水平高,经费充足,团队强大,并且都对理工医交叉研究有强烈的愿望,我们一拍即合。我们以“生物力学与人体功能重建”为方向,聚焦在“人体生理功能评估”“损伤与病理机制分析”与“修复与治疗效果评价”3 个核心议题。我们共同确定研究目标和技术路线,联合申报项目,互聘合作导师,双方研究生深度融合、分工合作,最终取得了一批包含国家级、省部级科技奖在内的研究成果。此后,这种合作模式还逐步扩大到更多的医科大学及其附属医院相关的专业科室的合作中。据不完全统计,除我校的几十位博士生和硕士生以外,还合作培养了 50 多位医科研究生,其中博士和博后 20 多名。这些人后来都成为医用生物力学的研究骨干,其中不少人现在已成为三

甲医院的院长、副院长、科主任、教授、博导等优秀人才。他们的学生又持续奋斗,成为新一代医用生物力学的有生力量。

我个人经历的这一过程,只是全国生物力学学科发展的一个小小的缩影。很多兄弟单位都是我们学习、敬仰的先行者、成功者。目前,在全国范围内形成了一支庞大的医用生物力学工作者的队伍,也让本刊建立了稳定而高水平的“稿仓”,保障了刊物的可持续发展。

纵观《医用生物力学》创刊40周年来所作出的重要贡献,可以用五个“大”来点赞:

1. 成为学术交流百花齐放的“大花园”,姹紫嫣红,争相斗艳。

2. 成为理工医多学科交叉的“大平台”,涵盖了众多医学领域与现代科学技术融合交叉内容。

3. 成为展示医学和健康领域科研成果的“大舞台”,涉及基础医学、临床医学、康复医学、中医保健、体育科学等诸多学科门类和越来越多的医学分支领域。

4. 成为培养理工医交叉复合型人才的“大学校”,让不同领域不同层次的研究者接触到新的研究进展。

5. 成为来自五湖四海的专业同路人共乘的“大航船”,乘风破浪,奔向远方。

展望未来,对于研究和办刊,我有以下建议供参考:

1. 既以生物力学研究为核心,又能从生物医学工程学科的大视角下,更注重大学科内的各分支学科的内在联系和融合。

2. 在理论、方法研究的基础上,更注重提炼出临床实用方法、技术、人工替代物、装置、器械和系统,以促进形成新质生产力。

3. 要注重把理论分析、数字仿真等虚拟技术与实体标本实验、在体检测等手段有机结合,相互验证,避免“无土栽培”式的研究路线。

4. 面向国家重大需求,注重发展与航天医学、创新医疗器械、主动健康、科技助残和中医药创新等生物力学和力学生物学研究。

5. 根据国内外的最新发展前沿动态,及时在每期中设立相应专题,有目的地组织稿源,发挥更大的办刊主动性和引导性。

祝愿已到不惑之年的《医用生物力学》坚持既定目标,继往开来,不断奋进,走向更成熟、更辉煌的明天。