全国首届数字医学学术研讨会在我校召开

李七渝 （第三军医大学基础医学部解剖学教研室，重庆市数字医学研究所，重庆 400038）



大会执行主席钟世镇院士、张绍祥教授主持大会

经中国科协立项批准，由中国解剖学会和中国数字人研究联络组主办，第三军医大学、重庆市解剖学会承办的全国首届数字医学学术研讨会于2007年11月30日至12月3日在第三军医大学召开。中国工程院院士钟世镇教授，中国解剖学会副理事长、第三军医大学副校长张绍祥教授担任大会执行主席。大会共收到学术论文71篇，组织大会报告35个，来自全国80余所院校或科研院所的200余名专家参加了会议。重庆市科协副主席王正国院士、重庆市科委谢新觉巡视员、第三军医大学赵先柱副校长、蔡文琴教授等出席了会议。

数字医学是信息科学与生命科学交叉融合形成的新领域，多学科交叉融合是本次研讨会的突出特点。钟世镇院士在题为《数字医学概况和前景》的主题报告中指出，数字医学的发展需要经历可视性、物理性、功能性和智能性四个阶段，作为生命科学与信息科学交叉领域出现的学科新生长点，未知领域仍有很多，有待人们去发现。医学各专业要针对各自领域的特点，融各学科之长开展研究，坚持下去必有收获。钟院士殷切勉励大家："数字医学的特色突出了多学科的交叉、融合与渗透，必须加强交流和协作。只有互补才能互利，互助才能双赢。"

王成焘教授在中国力学虚拟人研究方面取得了进展，使数字人研究进入第二阶段——数字化物理人。刘谦代表骆清铭教授以《基于数字人体生理组学研究》为题报告了在数字生理人方面的设想及初步研究进展。在临床研究与应用方面，顾冬云高工代表戴尅戎院士作了《数字医学与临床骨科新发展》的报告，他们将数字医学技术应用到骨科临床术前规划与术中导航，促进了骨科临床诊疗技术的新发展。王博亮教授将数字医学技术应用于全颅再造和脊柱畸形手术方案设计，结合实际手术和临床医师评价，认为数字化医疗技术对手术设计具有明显的指导意义。秦建增等将数字化引入中医领域，对皮肤色斑进行了数字化分析，并对中医的阴阳理论进行了计算机编码。宋志坚教授研究开发了高性能手术导航技术，已在临床推广应用。刘树伟教授对国人肝段的划分提出了新标准，建立了数字化模型。此外，专家们还报告了数字化技术在超声、神经、肝胆、放射、整形、口腔等方面的建模及研究进展，提出了下一步需要通过数字化技术解决的问题，部分数字医学研究成果已转化产生效益。谢叻教授将数字化制造技术应用于医学，成立了工程研究中心，制造人工假体并开发数字医疗器械。香港理工大学张明教授对足、踝及膝关节的生物力学进行了研究，并将之应用于鞋的设计，部分研究成果成功转化，取得了较好的经济效益。

大会讨论成立了"中国数字医学研究联络组"，讨论了"全国第二届数字医学研讨会"的召开时间和承办单位等事宜。会议期间，套开了学术专著《数字医学导论》和全国统编教材《局部解剖学》编委会。会议为全国数字医学界同仁搭建了首次合作交流的平台，对开辟我国数字医学这一新的研究领域乃至早日建成新兴的学科——数字医学具有开创性意义。

此次会议由我校重庆市数字医学研究所承办。该所成立于2003年5月，拥有一支医工结合的研究队伍。经国务院学位办批准，在博士学位授权一级学科范围内设置了数字医学招生专业。在张绍祥教授带领下，该研究所已完成6例中国数字化人体数据采集以及人体主要器官的数据分割和重建工作，初步建立了计算机虚拟人体解剖、虚拟内窥镜、虚拟B超等实用系统。在数字医学研究领域获得国家科技支撑计划、863课题、国家自然科学基金等9项课题资助，获得国家科技进步二等奖等3项成果奖。在此基础上，建成了重庆市数字化人体工程研究中心。该研究所在薄层断面影像解剖学、计算机三维重建、数字化人体及其应用研究方面形成了特色和优势，已成为我国率先开展数字医学研究的单位之一。



全国首届数字医学学术研讨会会场