第一图书网, tushu007.com

<<数字人和数字解剖学>>

图书基本信息

书名：<<数字人和数字解剖学>>

13位ISBN编号：9787533138295

10位ISBN编号：7533138295

出版时间：2004-12

出版时间：山东科学技术出版社

作者：钟世镇

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

“数字人”（Digital Human）是通过计算机技术，将人体结构数字化，在电脑屏幕上出现看得见的，能够调控的虚拟人体形态，进一步将人体功能性信息赋加到这个人体形态框架上，经过虚拟现实技术的交叉融合，这个“数字人”将能模仿真人做出各种各样的反应，若设置有声音和力反馈的装置，还可以提供视、听、触等直观而又自然的实时感。
“数字人”研究还是较新的科技领域。
专门研讨科技发展前沿的“香山科学会议”，在近两年间，已为中国数字人（Chinese Digital Human,CDH）的研究召开了两次研讨会，20世纪90年代我国科技工作者对数字人的国际进展，进行了广泛跟踪，开展了多方面研究并取得初步成果。
进入21世纪以后我国数字化虚拟人体工作迅速发展。
现在我国已成为继美国、韩国之后世界上第三个拥有数字化可视人数据集的国家，并且在人体标本遴选、血管显示、数据精度和数据提取速度等方面步入世界先进水平。
本书是我国“数字人”研究成果的结晶，撰著者近50人，分别来自全国20所大学和科研单位，涉及学科领域包括基础医学、临床医学、生物医学工程学、医学图像处理、计算机学、自动化控制、生物力学、虚拟仿真技术、光子成像、光电子学、机器人学、机械加工、信息系统工程，体育竞技等。
全书共分19章，简要介绍了我国数字人研究发展概况，详尽叙述了数字人的国际发展，具体介绍了数字人研究中人体标本冷冻切削及设备、数据获取生物塑化、图像处理、人体器官的分割和浏览，生理功能的数字化模拟、医学影像影像处理与分析、数字物理人建模，组织精细结构的光学获取，脑功能研究的数字化技术，断层影像解剖学研究、耳鼻咽喉数字研究进展，概述了数字人在医学临床、祖国传统医学研究、艺术设计领域的应用，最后是数字解剖学的发展构想和展望。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

钟世镇，1925年生，广东省人，中国工程院院士。
现任南方医科大学(原第一军医大学)临床解剖学研究所所长，广东省创伤救治科研中心主任，广东省组织构建与检测重点实验室主任．广东省医学生物力学重点实验室主任．中国数字人研究联络组组长《Journal of Clinical Anatomy))主编，《中国临床解剖学杂志》名誉主编。
曾任中国解剖学会名誉理事长、人体解剖学专业委员会主任委员。

主要学术工作：建立了以解决临床外科需要的应用解剖学研究体系；在解剖学领域．开拓了医用生物力学研究工作；结合创伤救治进行组织工程的实验性研究：正在进行《数字解剖学》新的探索。
培养博士后6名、博士生70多名。
曾被选为第六届全国人大代表，获全国优秀教师、全国高校先进科技工作者、总后勤部“科学技术一代名师”等荣誉称号。
主编出版学术专著13部，以第一作者发表论文150篇。
曾获国家科技进步二等奖5项，获何梁何利基金科技进步奖。

<<数字人和数字解剖学>>

书籍目录

第一章 我国数字人研究发展概况 第一节 两次香山科学议启动和推进数字人研究工作 第二节 我国有关研究工作的概况 第三节 科学意义和应用前景 第四节 对人体数据构建的对策和建议 第五节 数字人与科学数据共享第二章 数字人的国际发展 第一节 解剖学——医学发展的基石 第二节 第一个数字解剖学和数字人的提出 第三节 VHP的启动和数据集的获取成功 第四节 数字人胚胎项目 第五节 可用于ESS培训的鼻旁窦精确模型 ……第三章 人体标本冷冻切削技术第四章 标本断层切削装置和设备第五章 冷冻切削数据获取技术和数据集第六章 生物塑化技术第七章 图像处理的理论和技术第八章 人体器官的分割和浏览第九章 生理功能的数字化模拟第十章 医学影像处理与分析技术第十一章 数字物理人建模技术第十二章 组织精细结构信息的光学获取技术第十三章 脑功能研究数字化有关技术第十四章 断层影像解剖学研究第十五章 数字人在医学临床的初步应用第十六章 面向艺术与设计的数字人技术第十七章 数字人在祖国医学研究中的结合和应用第十八章 数字耳鼻咽喉学研究进展第十九章 数字解剖学——新的分支学科

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com