

<<现代数字医疗核心装备与关键技术>>

图书基本信息

书名：<<现代数字医疗核心装备与关键技术>>

13位ISBN编号：9787506738446

10位ISBN编号：7506738449

出版时间：2008-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：吴祈耀 编

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>

<<现代数字医疗核心装备与关键技术>>

内容概要

本书是国家“863”现代数字医疗核心装备与关键技术研究课题系列丛书中的两本课题专著之一。本书主要从技术和产品角度，论述我国今后5-10年医疗器械产业的发展方向。书中主要围绕课题组向国家科技部上报的研究报告和对数字医疗产品与技术的立项建议，系统分析探讨了相关产品门类在医学临床中的作用、地位、意义，以及产品技术现状、技术关键和发展思路。

作者简介

吴祈疆，浙江宁波人，北京理工大学电子学教授，北京理工大学研究生教学检查指导专家，生命科学与技术学院顾问。

校外现任；北京市工业专家顾问；中国电子学会生命电子学分会主任委员，医学电子工程专家委员会主任，中国仪器仪表学会专家委员会委员、医疗仪器分会理事长；全国多家科技杂志编委。并曾任国家医疗器械评审专家委员会副主任。

国家科技奖励、北京科技奖励、国家自然科学基金、北京自然科学基金、国家药监局医疗器械注册、国家科技部以及有关部委医疗器械相关基金的评委或评审专家。

曾获国家和地方多项科技奖励。

一项脑电信号谱分析成果获发明专利和国家发明奖，主持研制的其他医学信号处理和图像处理系统，获其他全国性和地方性奖励多次。

曾获国家发明奖三等奖（1993），光华科技基金奖二等奖（1994），全国发明展金牌奖（1991），北京市优秀发明金奖（1991），以及校级科技奖等，均为第一获奖人。

著作有“炮瞄雷达”（1979），“统计无线电技术”（1980），“随机过程”（1984），“毫米波技术与生物医学”（1998）等。

近几年在全国性学术杂志、刊物上发表论文80余篇。

书籍目录

第一章 总论 第一节 对我国医疗器械产业发展现状的评述与思考 第二节 今后5~10年数字化医疗器械重点产品与技术发展的思考 第三节 适合国情和需求,有条件重点发展的数字化医疗仪器产品

第二章 数字X线技术及其发展 第一节 引言 第二节 历史沿革 第三节 x射线机系统的构成及工作原理 第四节 数字x线成像系统 第五节 数字X射线技术发展现状及趋势

第三章 磁共振成像(MRI)设备及其关键技术 第一节 引言 第二节 MRI产业的发展对我国科学技术水平和经济发展的影响 第三节 MRI原理 第四节 MRI设备构成及关键技术 第五节 对我国MRI产业发展的思考与建议

第四章 数字超声领域的核心装备和关键技术 第一节 引言 第二节 历史沿革 第三节 超声成像的一般性原理 第四节 国内外数字超声技术和产业发展状况 第五节 数字超声新技术与关键技术 第六节 国内发展数字超声技术的条件、潜力和发展建议

第五章 肿瘤放射治疗技术、应用及产业发展 第一节 引言 第二节 放疗的作用与地位 第三节 历史沿革 第四节 国内外肿瘤放射治疗产业发展状况 第五节 放疗技术与设备的发展趋势及国内外各类产品状况 第六节 对我国肿瘤放射治疗技术与产业现状分析和发展建议

第六章 肿瘤热疗技术 第一节 引言 第二节 历史沿革 第三节 肿瘤热疗的作用原理及临床意义 第四节 目前各种常用肿瘤热疗设备的种类、技术原理及特点 第五节 热疗在肿瘤治疗中的临床应用 第六节 肿瘤热疗技术发展现状评述及问题分析 第七节 提高我国肿瘤热疗设备水平的关键技术 第八节 对加速我国肿瘤热疗技术发展的建议

第七章 医用机器人与计算机导航系统 第一节 引言 第二节 历史沿革 第三节 产品技术原理 第四节 临床意义 第五节 发展方向 第六节 国内外产业发展现状 第七节 发展建议与展望

第八章 临床检验技术与发展 第一节 引言 第二节 历史沿革 第三节 临床检验医学设备的分类、特点与核心技术 第四节 国内外临床检验医学装备产业发展现状 第五节 发展建议与展望

第九章 人工器官的现状与发展 第一节 引言 第二节 主要人工器官的现状与发展

第十章 生物医学材料的现状及发展 第一节 引言 第二节 生物材料的定义及种类 第三节 生物医学材料的发展及技术状况 第四节 生物医学材料的发展趋势

第十一章 组织工种的研究与进展

第十二章 电子健康与医院信息化

第十三章 医疗器械的标准化

结束语

参考文献

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>