

图书基本信息

书名：<<2008-2009生物医学工程学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504649553

10位ISBN编号：7504649554

出版时间：2009-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会 主编，中国生物医学工程学会 编著

页数：241

字数：364000

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

生物医学工程（BME，Biomedical Engineering）是生命科学、医学与工程科学的融合体，是一个大跨度、多学科、深交叉的学科领域。

作为一门独立的学科，生物医学工程形成于20世纪60年代，其兴起的根本原因是随着社会物质文明的进步，人们对健康的关注与需求不断提高；其次是随着疾病谱的变化，疾病诊断、治疗技术和装备的发展，要求生命科学和工程科学有机结合。

自20世纪90年代以来，生物医学工程已成为现代医疗器械产业（生物医学工程产业）技术创新和进步的主源。

多层次、多方位的社会需求和学科属性决定了生物医学工程必然是一个广覆盖、深交叉、快发展、多变化的领域。

所以，生物医学工程学科进展和发展趋势的研究必然是长期、持续并逐年安排，有所侧重。

《生物医学工程学科发展报告（2008—2009）》主要以后工业化时代人们对健康的需求为导向，以21世纪医学的变革引起的生物医学工程发展方向的转变为主线，以当前生物医学工程学科讨论研究的热点领域的科学技术为主要内容，重点从生物材料、生物力学、医疗信息技术、生物芯片与传感技术、组织工程与再生医学、介入医学工程等领域的前沿、亮点、新技术方面，介绍当前生物医学工程的进展。

本报告由1份综合报告和6份专题报告组成。

综合报告以中国生物医学工程学会学术工作委员会为主；各专题报告分别由生物材料分会、生物力学分会、生物医学与传感技术分会、组织工程与再生医学、介入医学工程分会及东南大学、中国科学院深圳先进技术研究院、首都医科大学等组织撰写。

本报告在反映相应分支学科的发展现状、国内外对比情况，发展趋势的同时，展示本领域最新技术成果。

作为中国生物医学工程学会学科建设的重要组成部分，生物医学工程学科发展研究小组拟于2009年继续关注并开展生物医学工程学科进展与发展趋势研究，并同时协同有关单位就生物医学工程学科二级学科分类问题进行研究，以满足学科建设、人才培养的需要。

书籍目录

序前言综合报告 生物医学工程学科现状与发展 一、引言 二、生物医学材料 三、生物力学 四、医疗信息技术 五、生物芯片与传感技术 六、组织工程及再生医学 七、介入医学工程 八、医疗器械 九、结语专题报告 生物医学材料的现状及发展 生物力学学科研究现状与主要成果 医疗信息技术研究现状与发展趋势 生物芯片与传感技术发展(一) 生物芯片与传感技术发展(二) 组织工程学科发展(一) 组织工程学科发展(二) 介入医学工程研究现状与展望  
ABSTRACTS IN ENGLISH Comprehensive Report Report on Advances in Biomedical Engineering Reports on Special Topics Report on Advance in Biomedical Materials Report on Advance in Biomechanics Report on Advance in Medical and Healthcare Information Engineering Report on Advance in Biochip and Biosensor Technology(1) Report on Advance in Biochip and Biosensor Technology(2) Report on Advance in Tissue Engineering(1) Report on Advance in Tissue Engineering(2) Report on Advance in Interventional Medicine

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>