



- [网站首页](#)
- [中心概况](#)
 - [中心简介](#)
 - [组织机构](#)
 - [人员介绍](#)
 - [指导委员会](#)
- [科学研究](#)
 - [个性化内植物与生物力学](#)
 - [移动数字医疗与医疗信息](#)
 - [微创医疗与数字化手术室](#)
 - [手术导航与虚拟手术训练](#)
 - [康复辅具与医用机器人](#)
- [技术平台](#)
 - [数字化设计与制造](#)
 - [医用3D打印](#)
 - [内植物与组织标本库](#)
 - [生物材料调试与分析](#)
 - [运动仿真建模与分析](#)
- [研究生教育](#)
 - [招生咨询](#)
 - [导师介绍](#)
 - [已毕业研究生](#)
 - [在读研究生](#)
 - [学生园地](#)
- [合作与交流](#)
 - [国际合作与交流](#)
 - [产学研合作与交流](#)
 - [国内外学术会议](#)
 - [引进与招聘信息](#)
- [科研管理](#)
- [English](#)

中心概况

当前位置： 首页 >> 中心概况 >> 中心简介

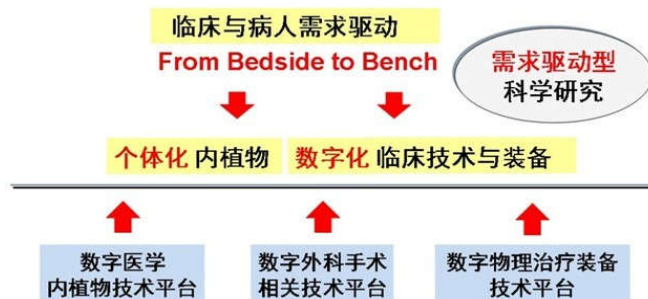
中心简介

> [中心简介](#)

组织机构

人员介绍

指导委员会



数字医学临床转化教育部工程研究中心于2006年经教育部批准, 依托于上海交通大学立项建设, 并于2011年通过教育部验收, 它是国内第一家聚焦于“数字医学”创新研究与临床转化的工程研究中心。

工程研究中心面向临床需求, 凝练数字医学内植物技术和数字化临床技术两大研究方向, 开展数字医学临床转化型研究, 已建立了医学内植物数字化技术、数字化外科手术和数字化物理治疗装备三大技术研发与服务平台, 拥有占地约1500平方米的工程中心本部基地, 它与上海交通大学生物医学工程学院、MED-X研究院、生命质量与机械工程研究所、国家模具CAD工程研究中心和医学院附属第九人民医院的骨科、口腔科和康复科等临床与实验室基地, 共同组建形成了一个优势互补、资源共享的数字医学产学研一体化共建平台。

工程研究中心以技术开发与技术创新为宗旨, 充分发挥科研成果与临床及产业应用之间的桥梁作用, 通过建立起的三大数字医学技术研发和服务平台, 已形成了支撑数字化临床应用相关的共性和个性技术, 具有自主知识产权的部分成果已实现技术转让和临床应用, 成为相关企业数字医学创新的重要技术支撑, 推动和促进了我国高端医疗器械产品与设备的自主创新能力。

工程研究中心大力开展与国内外一流研究机构的科研合作, 包括加拿大多伦多大学康复研究院、加拿大蒙特利尔大学骨与关节研究中心、日本千叶大学医学工程研究中心、美国韦恩州立大学医学院、澳大利亚西澳大学医学院、荷兰莱顿大学医学中心、英国利兹大学等, 并先后获得国家科技部和上海市政府有关国际合作项目的科研基金资助。自2007年以来, 工程研究中心已连续成功举办了七届国际骨科前沿技术与临床转化学术会议, 积极推动我国转化医学的研究, 促进数字医学科研成果快速转化到临床应用。

> 教育部专家验收意见

2011年12月9日, 教育部科技司在上海交通大学主持召开了“数字医学教育部工程研究中心”(以下简称“中心”)建设项目验收会。专家组认真听取了中心主任的建设总结汇报, 并现场考察了中心的本部基地, 经过认真讨论, 形成如下验收意见:

一、中心聚焦于数字医学临床转化的创新研究, 通过“理工医”多学科交叉, 整合上海交通大学相关基础研究、临床研究和临床基地的优势力量, 已形成了一个优势互补、资源共享的数字医学产学研一体化共建平台。

二、中心通过建立起的三大数字医学技术研发和服务平台, 已形成了支撑数字化临床应用相关的共性和个性技术, 具有自主知识产权的部分成果已实现技术转让和临床应用, 成为相关企业数字医学创新的重要技术支撑。

三、中心培养和形成了一支临床医学、工程和信息化技术为一体、理工医结合的科研创新与研发团队, 并在科学研究、技术创新与临床服务方面做出了突出贡献。


四、通过前期建设, 中心已具备了开展科研成果工程化所需要的配套科学仪器设备、实验室场地和其他相关基础条件和设施。

五、中心建立了管理与运行体制, 实现了管理的规范化、人员的交叉互动和平台的开放性, 符合教育部工程中心管理运行要求。

六、依托单位上海交通大学十分重视中心的建设和发展, 充分保证人员、场地和配套资金的投入, 为中心今后的发展和建设提供保障。

综上所述, 专家组一致认为: 该中心已全面完成了立项建设任务, 达到了预期建设目标, 一致同意通过验收。鉴于该中心的实际研究方向, 建议该中心名称改为“数字医学临床转化教育部工程研究中心”。

专家组成员: 卢世璧(组长)、钟世镇、王正国、侯春林(副组长)、潘明荣、严壮志、王刚、常江、宋志坚

专家组组长(签名) 

2011年12月9日

沪ICP备111030061 版权所有: @2012 上海交通大学数字医学转化教育部工程研究中心
Copyright @ 2009 Engineering Research Center of Digital Medicine, Ministry of Education Allrights Reserved
Tel: 021-62934959 Fax: 021-62932392