



任波 副教授

个人简介：

1992-1996年，华中理工大学，工程力学专业，学士；1992-1999年，华中理工大学，结构力学专业，硕士；1999-2003年，华中科技大学，系统分析与集成，博士；2000年，香港城市大学，材料与物理系，研究助理；2003-2005年，华中科技大学，博士后；2005~至今，华中科技大学，副教授；2007年，日本东京大学空间信息科学研究所，客员研究员。

研究方向：

致力于数字化仿真技术在大型工程结构分析、自然环境仿真、空间信息科学中的应用模型与算法研究，主要研究领域有高性能数值计算分析、数字城市、数字流域以及国防仿真科学技术。研究方向主要有：

- 1、基于集群的高性能有限元结构分析算法与模型构建技术
- 2、虚拟现实技术与算法
- 3、增强现实与基于图像的场景仿真技术与算法
- 4、流域环境安全事件后效评估及分析
- 5、特大型施工机械结构非线性分析方法及三维动态可视化仿真技术
- 6、军事仿真技术

研究成果：

将数字化仿真技术运用于水利工程、水资源优化、城市管理信息化、国防等领域，目前参与国家自然科学基金重点项目一项，国家科技支撑计划项目一项，国防及其他项目十余项，涉及项目金额超过千万元，发表论文十多篇，取得了很好的社会效益。

- 1、主持和参加的国内民用研究课题
 - [1]疏勒河控制中心及信息平台
 - [2]宜昌市东风渠灌区2005年度水利信息化工程建设
 - [3]佛山市三维城市规划信息系统软件开发
 - [4]数字佛山工程(GIS)总体规划(2006-2010)
 - [5]佛山市新城区四维虚拟系统
 - [6]基于遥感影像的城市发展研究
 - [7]南通市民防应急指挥资源调查与指挥平台构建研究
 - [8]南通市突发公共事件应急平台总体框架设计
- 2、主持和参加的国防研究课题
 - [1]××仿真技术及实用化VR技术研究（十一五国防研究）
 - [2]××机理、模式和仿真技术研究（十一五国防研究）
 - [3]××虚拟地学环境应用研究（国防重点项目）
 - [4]××仿真及××××拟制（国防重点项目）
 - [5]虚拟××实时××××关键技术研究（国防预研计划）
 - [6]××××视景软件系统研制