



中国仿真学会

China Simulation Federation

[首页](#)[关于CSF](#)[业界动态](#)[学会工作](#)[团体标准](#)[分支机构](#)[人才举荐](#)[国际合作](#)[CSF奖励](#)[会员专区](#)[联](#)当前位置: [首页](#) >> [业界动态](#) >> [业界动态](#)

复杂生命系统多尺度建模与智能计算——以虚拟心脏为例

2022/12/12 17:51:26 新闻来源: 中国仿真学会生命系统建模仿真专业委员会

张树刚博士对复杂生命系统多尺度建模与智能计算进行了研究,以虚拟心脏为例介绍了心源性猝死是一种尚度恶性的心脏族前,进成我国每年约55万人离世,具有无征兆、瞬发性等特点。传统生物医学手段已对心源性猝死的内在机制——心室颤动(“心脏电风暴”)做出初步分析,然而,心肝生理系统的复杂性对病理机制的进一步认知探究带来巨大挑战。

针对该问题,如何运用医学图像处理及可视化、复杂多尺度生物系统建模仿真、并行优化加速等多项前沿交叉技术,在计算机中构建能与临床研究模型相媲美的高精度、跨尺度心脏数字模型,并探讨该模型如何应用于遗传性心律失常、后天性心律失常等的病理机制探究中。在更宏观视角上,探讨国际“虚拟生理人”计划实施近二十年来复杂生命系统模拟技术发展现状,同时展望未来“虚拟智能人”潜在突破领域与发兴前景。

[业界动态](#)[■ 业界动态](#)[图片中心](#)[点击排行](#)

- 1 自主知识产权的仿真软件需求
- 2 航天系统仿真重点实验室2020年
- 3 中国仿真学会:“智汇”仿真科技人
- 4 湖南省系统仿真学会成立
- 5 北京仿真中心航天系统仿真重点实
- 6 航天科工集团二院北京仿真中心
- 7 纯粹数学的雪崩效应:庞加莱猜想
- 8 航天系统仿真重点实验室 召开20
- 9 青年工作委员会“智能人机交互领
- 10 “大数据分析与应用技术国家工程

相关链接:

[政府机构](#)[行业网站](#)[国际网站](#)[友情链接](#)

地址:北京市海淀区学院路37号工程训练中心637室 电话:010-82317098 传真:010-82317098

中国仿真学会 版权所有 电子邮箱: cassimul@vip.sina.com

京ICP备17016611号-1 技术支持:北京中捷京科技发展有限公司(010-88516981)