

# 简历

## 个人信息

姓名	沈恩亚	性别	男
邮箱	david.enya.shen@gmail.com	主页	<a href="http://shenenya.com">http://shenenya.com</a>

## 基本经历

2017.04 至今      清华大学 大数据系统软件国家工程实验室 博士后 研究内容：大数据可视化  
2011.03-2015.02    国防科学技术大学 计算机科学与技术 博士 研究内容：交互式可视化  
2008.09-2010.12    国防科学技术大学 计算机科学与技术 硕士 研究内容：科学计算可视化  
2004.09-2008.07    南京航空航天大学 计算机科学与技术 学士

## 研究兴趣

科学计算可视化；可视分析；人机交互；网络安全

## 部分论文

- 1 Shen, Enya, Yunhai Wang, and Sikun Li. "Spatiotemporal Volume Saliency." *Journal of Visualization* 19, no. 1 (2016): 157-68.
- 2 Shen, Enya, Sikun Li, Xun Cai, Liang Zeng, and Wenke Wang. "Save: Saliency-Assisted Volume Exploration." *Journal of Visualization* 18, no. 2 (2015): 369-79.
- 3 Shen, Enya, Jiazhi Xia, Zhiquan Cheng, Ralph R Martin, Yunhai Wang, and Sikun Li. "Model-Driven Multicomponent Volume Exploration." *The Visual Computer* 31, no. 4 (2015): 441-54.
- 4 沈恩亚, 李思昆, 蔡勋, 曾亮, and 王文珂, "显著性优化的交互式体可视化", 第十四届中国虚拟现实大会, 2014.(会议最佳论文)
- 5 Shen, Enya, Li, Sikun, Cai, Xun, Zeng, Liang, Wang, Wenke. "Sketch-Based Interactive Visualization: A Survey." *Journal of Visualization* 17, no. 4 (2014): 275-94.
- 6 Hong, Fan, Chufan Lai, Hanqi Guo, Enya Shen, Xiaoru Yuan, and Sikun Li. "Flda: Latent Dirichlet Allocation Based Unsteady Flow Analysis." *IEEE transactions on visualization and computer graphics* 20, no. 12 (2014): 2545-54.
- 7 Huang, Qi Lin, Xun Cai, and En Ya Shen. "Visualizing 3d Vector Fields Using Streamlines with Dynamic Glyphs." Paper presented at the Advanced Materials Research, 2014.
- 8 Shen, Enya, Zhi-Quan Cheng, Jiazhi Xia, and Sikun Li. "Intuitive Volume Eraser." *Computational Visual Media* (2012): 250-57.
- 9 Shen, Enya, Jiazhi Xia, Zhi-Quan Cheng, Ralph R Martin, Yunhai Wang, and Sikun Li. "Model-Based Multi-Component Volume Data Labeling and Rendering." Paper presented at the SIGGRAPH Asia 2012 Posters, 2012.
- 10 Shen, Enya, Huaxun Xu, Wenke Wang, Xun Cai, Liang Zeng, and Sikun Li. "Interactive Extraction of Features in 3d Flow with Fuzzy Theory." *International Journal of Virtual Reality* 11, no. 1 (2012).
- 11 沈恩亚, 王攀, 李思昆, 蔡勋, 曾亮, and 王文珂, "大规模数据并行可视化与交互环境", 2012 年全国高性能计算学术年会(HPC China 2012), 10.28 - 10.31, 张家界, 中国.(会议最佳论文提名)

12 Shen, En-Ya, Hua-Xun Xu, Wen-Ke Wang, Xun Cai, Liang Zeng, and Si-Kun Li. "Interactive Visual Analysis of Vortex in 3d Flow with Ffdl." Paper presented at the Virtual Reality and Visualization (ICVRV), 2011 International Conference on, 2011.

技术专利

- 李思昆, 沈恩亚, 蔡勋, 王文珂, 曾亮, 王攀, 王怀晖, 王文涛. 基于 GPU 的三维空间交互点判定加速方法: 中国, CN103413345A.
- 王文珂, 王攀, 蔡勋, 李思昆, 曾亮, 沈恩亚, 王怀晖, 刘华海. 一种渐进最优的三角网格重复顶点快速去除方法: 中国, CN103425787A.
- 蔡勋, 马千里, 王文珂, 曾亮, 李思昆, 沈恩亚, 王攀, 王文涛. 基于双控制体的格心网格数据三维激波特征定位方法: 中国, CN103413060A.
- 曾亮, 徐华勋, 王怀晖, 蔡勋, 李思昆, 王文珂, 沈恩亚. 一种基于模糊测度的流场涡特征检测方法: 中国, CN103440650A.
- 李思昆, 王怀晖, 曾亮, 蔡勋, 王文珂, 徐华勋, 王攀, 沈恩亚. 基于旋转因子的曲面流场涡特征提取方法: 中国, CN103413334A.

部分获奖

2014	2014 年第十四届中国虚拟现实大会“最佳论文奖” (2%)
2012	全国高性能计算学术年会“优秀论文提名奖” (5%)
2009	国防科技大学首届研究生英语辩论赛三等奖

学术著作

- 李思昆, 蔡勋, 王文珂, 王攀, 王怀晖, 沈恩亚, 大规模流场科学计算可视化, 国防工业出版社, 2013.

部分项目

时间	类型	名称	参与程度
2009.09-2013.12	国家 973 项目	数值风洞软件系统若干基础问题研究	项目主要参与者, 主要负责完成“系统结构设计”、“系统界面设计”以及“交互算法的设计”等方面的研究创新, 所开发的“大规模科学计算可视化系统”获得军队科技进步二等奖。
2011.03-2013.03	国家重大专项	全球空间数据可视化与交互技术项目	项目主要参与者, 主要负责完成“原型系统交互界面设计”、“原型系统算法交互设计、优化及实现”等方面的研究创新。
2012.09-2014.12	国防科技大学联合博导组资助项目	极大规模并行可视计算理论与方法研究	作为课题申请人主要负责课题申请、研究“本位可视化关键技术”、实现“本位可视化原型系统”以及“极大规模并行可视计算系统”、完成课题总结等工作。

学术交流

- 2010 年 10 月参加第十届中国虚拟现实大会, 上海 ;

- ◆ 2011 年 05 月访问西安中国航空研究院 631 所；
- ◆ 2011 年 07 月获邀参加上海 Chai3D 培训，并以优异成绩获得专业证书；
- ◆ 2011 年 11 月参加 International Conference on Virtual Reality and Visualization 会议，北京；
- ◆ 2012 年 08 月参加第十五届全国计算流体力学会议，烟台；
- ◆ 2012 年 11 月参加 SIGGRAPH Asia 学术会议，Singapore；
- ◆ 2013 年 07 月获邀参加浙江大学暑期数据可视化教学研讨会，杭州；
- ◆ 2014 年 02 月至 04 月访问北京大学可视化实验室，北京；
- ◆ 2014 年 07 月参加首届可视分析大会，北京；
- ◆ 2009~2014 年间多次访问中国空气动力研究与发展中心，绵阳；
- ◆ 2015 年 09 月参加中国互联网安全大会，北京；
- ◆ 2015 年 11 月参加全球互联网大会，北京；
- ◆ 2016 年 8 月参加中国互联网安全大会，北京。