

夏 清 (Qing Xia)

北京市海淀区学院路 37 号北京航空航天大学, 100191

(+86) 186-0192-0416

nejiangxiaqing@gmail.com, <http://hsiatsing.github.io/>



教育背景

工学博士, 计算机应用技术

虚拟现实技术与系统国家重点实验室

北京航空航天大学计算机学院

2012 年 9 月–至今
中国北京

工学博士, 计算机科学与技术

北京航空航天大学高等理工学院

精英项目, 计算机专业仅 3 人入选

2012 年 9 月–至今
中国北京

工学学士, 计算机科学与技术

北京航空航天大学计算机学院

获得免试直接攻读博士学位资格, 学分绩点排名前 10%

2008 年 9 月–2012 年 6 月
中国北京

专业技能

- 熟练掌握 C/C++, Matlab, Python 等常用编程语言
- 熟悉计算机图形学以及 OpenGL, GLSL 等渲染工具
- 熟悉几何处理和形状分析, 尤其是三维模型的描述子和变形
- 熟悉主流的几何处理工具库, 例如 libigl, PCL, CGAL 等
- 熟悉并行计算以及 CUDA, OpenMP 等计算工具
- 熟悉机器学习技术, 例如支持向量机, 决定树, 神经网络等
- 熟练掌握科研论文中的各种算法实现以及学术论文的撰写

荣誉与奖项

- | | |
|------------------|-------------|
| ■ 优秀新生奖学金 | 2008 年 9 月 |
| ■ 学习优秀奖学金 | 2009 年 9 月 |
| ■ 优秀毕业生 | 2012 年 6 月 |
| ■ 研究生国家奖学金 (博士组) | 2016 年 10 月 |
| ■ 北航博士生卓越学术基金 | 2017 年 5 月 |

论文发表

会议论文

- **Q. Xia**, S. Li, H. Qin and A. Hao. Modal Space Subdivision for Physically-plausible 4D Shape Sequence Completion from Sparse Samples. The 23rd Pacific Conference on Computer Graphics and Applications. 2015. (CCF B 类)
- L. Yang, S. Li, **Q. Xia**, A. Hao and H. Qin. A Novel Analysis-and-Simulation Approach for Detail Enhancement in FLIP Fluid Interaction. The 21st ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology. 2015. (CCF C 类)

期刊论文

- S. Li, **Q. Xia**, A. Hao, H. Qin and Q. Zhao. Haptics-Equipped Interactive PCI Simulation for Patient-Specific Surgery Training and Rehearsing. SCIENCE CHINA Information Sciences, (2016) 59: 103101. (CCF B 类, 学生一作)
- Y. Qiu, L. Yang, S. Li, **Q. Xia**, H. Qin and A. Hao. Novel Fluid Detail Enhancement based on Multi-Layer Depth Regression Analysis and FLIP Fluid Simulation. Computer Animation and Virtual Worlds, 2016, accepted. (CCF C 类)
- **Q. Xia**, S. Li, H. Qin and A. Hao. Automatic Extraction of Generic Focal Features on 3D Shapes via Random Forest Regression Analysis of Geodesics-in-Heat. Computer Aided Geometric Design, 49: 31-43, December, 2016.(CCF B 类)