**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

[neijiangxiaqing@gmail.com](mailto:neijiangxiaqing@gmail.com)

<http://hsiatsing.github.io/>

**教育背景**

工学博士, 计算机应用技术 2012年9月–至今

虚拟现实技术与系统国家重点实验室 中国北京

北京航空航天大学计算机学院

工学博士, 计算机科学与技术 2012年9月–至今

北京航空航天大学高等理工学院 中国北京

精英项目, 计算机专业仅3人入选

工学学士, 计算机科学与技术 2008年9月– 2012年6月

北京航空航天大学计算机学院 中国北京

获得免试直接攻读博士学位资格，学分绩点前10%

**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.
* 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.

**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.
* 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.
* **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.