李四

清华大学软件学院| CG&CAD

联系方式 | [邮箱](mailto:qiaone@qq.com)

**技能**

**编程技能**：能够熟练使用C++(with STL/Qt)编程，对C++ 11标准、泛型编程、并发编程有较好掌握；对C#、Python语言较为熟悉；对于ACIS几何建模引擎、Unity 3D引擎、Android应用开发有一定了解及开发经验。

**学科背景**：具有扎实的图形学、计算几何基础及现代OpenGL编程能力；对计算机科学的基础如算法与数据结构、操作系统等有较深入的理解和掌握。

**项目经验**

**GEMS8**：作为清华大学三维几何建模系统GEMS(Geometric Modelling System)团队的主力程序员之一，独立负责模型交换、修复等模块，也实现了曲面求交等多种高效几何处理算法，

同时参与实现了其基础项目GPPFramework，即兼容.Net语法的面向对象的高效几何处理库，

**模型激光打标**：作为项目的主要开发者和协调者，使用离散模型转换和投影技术将Pattern模型投影转换至主体模型，开发了相应功能组件并成功集成于商业打标软件EZCAD中，客户包括多家对手机外壳主体进行logo标识激光打标的公司，

**核物理建模引擎**：作为主要程序员之一参与研发支持复杂几何精细建模需求的CAD内核（GEMS-SCNS）并应用于北京应用物理与计算数学研究所。该内核支持精细建模的大规模数据的存储、表示与处理，支持复杂模型的边界表示以及在此基础上的几何计算。(2014.6~2014.11)

**点云投影**：参与大规模点云对连续NURBS曲面投影的研究工作，期间使用Automation/CAA技术对CATIA进行了二次开发，

**近红外建模**：使用C++和Matlab开发了基于(间隔)偏最小二乘法(iPLS)及其变种的多元线性回归模型，成功应用于近红外光谱预测蛋白质、氨基酸含量等领域，

**教育背景**

**清华大学**，软件学院，计算机辅助设计图形学与可视化研究所，软件工程硕士，2013至今

**东北大学**，数学与应用数学系，信息与计算科学专业，理学学士，2006-2010

备注：本科毕业后曾在东北大学攻读生物医学工程硕士(从事大规模生物信息建模与分布式处理算法研究)，后因对图形学的兴趣以当年初复试第一名的成绩考入清华大学软件学院。