**李春蕾**

+86-17600633417 | li\_cl@foxmail.com

**简介**

北京航空航天大学计算机科学与技术专业博士在读。导师：赵沁平院士，高阳副教授（副导师）

**教育经历**

**博士（在读）** 09/2021-Present

北京航空航天大学 计算机科学与技术专业 虚拟现实技术与系统国家重点实验室

GPA:89.93 Ranking: 32/105

**硕士** 北京航空航天大学 动力工程与工程热物理专业 09/2018-06/2021

GPA: 85.61/100

**本科** 华北电力大学（北京） 能源与动力工程专业 09/2014- 07/2018

GPA: 3.63/4.0(86.28/100) Ranking: 24/243

**发表成果**

***A Unified Particle-Based Solver for non-Newtonian Behaviors Simulation*** 2021-2023

Transactions on Visualization and Computer Graphics, December 2023 DOI: 10.1109/TVCG.2023.3341453 **first author** (CCF-A)

***Comparison between Two Eulerian-Lagrangian Methods: CFD-DEM and MPPIC on the biomass gasification in a fluidized bed*** 2020-2021

**Published** the paper on *Biomass Conversion and Biorefinery* as the **first author**, DOI: 10.1007/s13399-021-01384-2,IF: 4.987, (SCI 一区)

***Comparative Study of Three Modified sCO2 Brayton Recompression Cycles Based on Energy and Exergy Analysis with GA Optimization*** 2020-2021

**Published** the paper on *International Journal of Exergy* as the **first author**, DOI: 10.1504/IJEX.2021.115652, IF:1.383, (SCI 四区)

***Multi-objective Optimization of sCO2, sCO2/tCO2 Cycles Based on Energy-Exergy-Economy balanced Analysis*** 2020-2021

**Published** the paper on *International Journal of Exergy* as the **first author**, DOI: 10.1504/IJEX.2022.122308, IF:1.383, (SCI 四区)

**研究兴趣**

博士研究方向为计算机图形学仿真， 基于物理的动画， 多重网格法，流体仿真，可变形体仿真，软体仿真。曾研究利用SPH法模拟非牛顿流体。现正在进行利用多重网格法进行PBD软体仿真算法的加速工作。

硕士期间曾研究利用计算流体力学(CFD)模拟流固多相流，用于预测生物质能生产合成气的产量和模拟颗粒的传热传质。并曾研究超临界二氧化碳(sCO2)热力循环效率的计算与分析。

PBD; SPH; CFD; Physically Based Animation; Computer Graphics

**获奖**

* 北京航空航天大学研究生十佳提名（硕士）（每院仅一人） 2021
* 北京市优秀毕业生（硕士） 2021
* 华北电力大学优秀毕业生（本科） 2018
* 美国数学建模竞赛二等奖（本科） 2015
* 北京市三好学生(本科) （多次） 2014-2018

**技能**

Language skills:

* 英语六级: 578; 四级: 560 托福: 97(阅读-30/30, 听力25/30, 口语19/30, 写作23/30); GRE: 323+3.5

Other skills:

* Python C++ Latex CMake CUDA
* Houdini

**实习经历**

* 泽森科工 2022.6-12

负责DCC软件中PBD方法的研发与开发工作(C++)

* 太极图形学 2023.2-9

负责PBD方法的研发（Taichi/Python）

**其他经历**

2016.9-2017.7 到University of Michigan(Dearborn) 由CSC公派出国交换十个月(本科插班生)