

附件

西北工业大学太仓长三角研究院工业软件与复杂流动问题研究中心招聘岗位需求

序号	岗位类型	岗位名称	岗位职责	岗位要求
1	专职科研岗	数值计算方法研究岗	面向汽车、航空航天、增材制造领域复杂流动问题物理求解器算法的设计、开发、维护和验证。	1. 熟练掌握 C++ 程序设计，有数值算法程序编写经验，熟悉粒子类方法、有限体积法、有限元法等数值离散方法； 2. 掌握稀疏矩阵存储及线性方程组数值求解等知识技能，应用数学、流体力学、固体力学及计算机科学等相关专业优先； 3. 具备以下其他技能或背景者优先： （1）熟悉 CUDA、MPI、OpenMP 等技术； （2）熟悉 Abaqus, Fluent, StarCCM+, GT-SUITE, Flowmaster 等商业仿真软件； （3）熟悉版本控制系统 Git； （4）具有相关工程经验。
2		高性能计算岗		1. 精通 C、C++ 语言和面向对象编程； 2. 熟悉 Linux 开发环境及 CMake, Git 等开发工具； 3. 至少精通一种并行开发库 OpenMP, MPI, CUDA, OpenCL, 具有并行编程思维； 4. 熟悉数据结构与算法、计算机原理，有大规模并行程序设计经验； 5. 具备以下其他技能或背景者优先： （1）熟悉 CAE 工程设计软件； （2）掌握计算力学相关知识； （3）有较强的英文文献阅读能力。