



## 基本信息

姓名：姚安卡 出生年月：1996.02.14  
微信：15896796395 籍贯：河南省周口市  
电话：19904662516 毕业院校：哈尔滨理工大学  
邮箱：1031615405@qq.com 学历：硕士研究生



## 教育背景

2016.09-2020.06 河南牧业经济学院 能源与动力工程（本科）  
2020.09-至今 哈尔滨理工大学 热能与动力工程（硕士）  
主修课程：高等流体力学、高等传热学、数值传热学、高等工程热力学、高等燃烧学、蓄冷蓄热技术、多相流等  
主要研究方向：不同微通道结构内超临界流体流动与传热特性研究，工业换热设备内流体流动与传热理论分析、流体仿真、数值模拟及实验研究

## 实习经历

- 2021.01-02 航天海鹰钛业（哈尔滨）有限公司 研发助理
- 2021.07-08 中国航发东安发动机 研发助理  
主要负责结构建模和发动机流道内的流体仿真分析；
- 2022.07-08 中船重工 703 研究所 研发助理  
主要负责流体流动与传热理论数值模拟及实验研究分析；

## 项目经历

### 航空航天领域高温钛合金关键技术研发及应用（黑龙江省百千万重大科技专项）

- 项目介绍：一种针对高温钛合金微通道换热器热力性能优化方法研究及流道结构优化方法研究，针对高温、高压工况下高效微通道换热器过重问题，对其研制及制造加工工艺等方面展开研究，形成基于增材制造技术的高效微通道换热器关键零部件设计新工艺规范，对于解决高温钛合金材料技术难题以及提高新型高效微通道换热器整机可靠性能具有重大实际意义。在清华大学已搭建换热实验台，该方向与海鹰钛业（哈尔滨）有限公司保持长期的合作关系。
- 负责工作：辅助老师开展项目，主要负责模型建立和模型仿真，设计实验方案，进行数据处理，撰写文章及专利。

### 沉浸式气化器气液两相流横掠管束冷凝传热与超临界 LNG 气化多场耦合机制研究（国家自然科学基金委员会纵向课题）

- 项目介绍：超临界流体换热、多相流换热技术研究，针对我国在役浸没燃烧式气化器（SCV）主要依赖国外公司进口的瓶颈问题，重点研究 SCV 多区多场耦合特性，并以烟气-水浴-管束-超临界 LNG 为研究对象进行基础性科学研究，项目旨在完善气液相变传热和超临界流体传热理论，并为推动 SCV 国产化设计进程和保证其安全运行调控奠定理论和技术支持。该方向已获得了国家自然科学基金委资助。
- 负责工作：辅助老师开展项目，主要负责模型建立和模型仿真，设计实验方案，搭建试验台，进行数据处理及分析，撰写文章及专利。

## 技能与证书

- 外语：大学生英语四级证书（CET-4），良好的听说读写能力，快速浏览英语专业文件及书籍；
- 计算机：熟练使用 office、Ps 相关软件；
- 熟练掌握 AutoCAD，会设计一些制冷低温装置、冷库等；
- 熟练掌握 SolidWorks，会建立不同结构的物理模型；
- 熟练掌握 ICEM，Gambit，对三维或二维物理模型结构进行各种类型网格划分；
- 熟练掌握仿真软件 ANSYS Fluent，CFD，会对单相或多相不同流体进行流体仿真分析；
- 熟练掌握 Origin、Tecplot 后处理软件，会对仿真结果进行后处理；

## 成果及获奖

论文：1.微通道内超临界氮气三维热流场实验与数值模拟	EI
2.180°弯管内超临界甲烷非均匀对流传热特性	北大核心
专利：1.一种新型节能增压式浸没燃烧换热系统	发明专利
2.一种新型立式钛合金微通道内螺旋管板式换热器	发明专利
获奖：校级英语写作竞赛一等奖	百名学业励志奖学金
丹佛斯杯中国制冷学会创新大赛三等奖	三好学生荣誉称号

## 自我评价

- ◇ 开朗大方，待人热情，心理素质好，对待生活乐观向上，对待工作认真负责，为人真诚坦率，吃苦耐劳，踏实肯干；
- ◇ 学生处辅助老师进行档案和文件的传送及整理工作，办事踏实，执行能力强；
- ◇ 担任学生会部长，负责活动宣传和举办，具有与老师同学沟通和组织能力，较强的团队协作精神和能力；
- ◇ 对待科研有钻研精神，有较强的自学能力和快速获取信息及解决问题能力；
- ◇ 擅长结构设计，数值模拟流体仿真；