张睿涵

电话：17790684455 | 邮箱：zhangrh475@163.com

教育背景

- 2022/09-至今　　西安交通大学　　过程装备与控制工程专业
- 平均成绩：78.99/100
- 平均绩点：2.95/4.30
- 语言成绩：雅思7.5，通过大学英语四级、六级
- 主修课程：高等数学，概率论与数理统计，线性代数与解析几何，大学物理及实验，电工电子技术及实验，无机与分析化学及实验，流体力学，工程力学，工程热力学，工程算法设计与模型求解等

科研经历

- **一种柔性均热板及其制备方法的研究**　　**2023/02-2023/08**

▪ **项目目标**：设计一款轻质、耐弯折、性能稳定的柔性均热板，应用于折叠屏设备及可穿戴电子产品，以提高设备在高功率运行时的散热性能并延长使用寿命。

▪ **科研收获**：掌握了无机材料实验操作，深入了解柔性聚合物材料及多孔结构的特性，并提高了科研文献检索与数据分析的能力。

▪ **项目成果**：获得了一项专利。

- **模拟氢燃烧的仿真软件制作——以fluent为例**　　**2023/09-2024/01**

▪ **项目目标**：设计并开发用于模拟氢燃烧过程的仿真软件。

▪ **负责内容**：基于 Fluent 软件搭建氢燃烧仿真模型，学习并应用本征正交分解（POD）方法进行燃烧过程分析。

▪ **科研收获**：熟悉 Fluent 软件操作，提升了线性代数应用能力，尤其是针对仿真建模中的矩阵运算与分解技术。

- **基于振动信号分析的压缩机故障诊断研究**　　**2024/04-2025/06**

▪ **项目目标**：基于压缩机故障的振动信号，运用信号分析、智能故障诊断算法开发一可视化压缩机故障诊断软件。

▪ **科研收获**：首次担任团队负责人，学会协调团队间的分工合作，对压缩机构造与故障信号有了深入了解，学习了前端界面数据的可视化，实现与用户交互。

▪ **项目成果**：形成软件，参与大学生创新创业项目并成功结项。

专业经历

- **哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司-设计部**　　**2025/08-2025/09　黑龙江佳木斯**

▪ **实习内容**：学习了 CAD 图纸绘制、SOLIDWORKS 建模在实际工作时的应用，了解产品数据与用户需求的协调。

- **西安交通大学-参观实习**　　**2025/07-2025/08　四川成都，简阳等**

▪ **参观单位**：四川空分设备（集团）有限责任公司，中国石油集团济柴动力有限公司，成都压缩机分公司，万华化学（四川）有限公司，四川科新机电股份有限公司

▪ **实习收获：**进行了压缩机的拆装与原料生产的模拟操作，将专业课所学知识与车间生产实际结合，也了解了课上未涉及的前沿技术，认识到实际场景下生产时除理论知识外的其他方面考量。

- **西安交通大学-参观实习**　　**2024/07-2024/08　陕西西安**

▪ **参观单位**：陕西汽车集团股份有限公司，大金机电设备（西安）有限公司，西安宝美电气工业有限公司，陕西煤业化工技术研究院有限责任公司华州分公司，陕西鼓风机（集团）有限公司

▪ **实习收获：**学习了过程机械和生产的基本工作流程；军用车辆发动机、能源（煤炭）、化工材料和设备制造；实践了设计和组装汽车零部件及工程设备的动手技能。

个人技能 / 奖项

- **软件**：office、Matlab、CAD、SOLIDWORK、Multisim、Ansys-fluent
- **编程**：c语言，Fortran
- **奖项**：全国大学生机械工程创新创意大赛二等奖，校级数学建模竞赛三等奖