王同学

a.e.wzy@foxmail.com | 莫斯科，俄罗斯 | linkedin.com/in/aerospace2024

个人概述

莫斯科鲍曼国立技术大学本科在读，拥有航电方向控制算法实习经历。专长 GNC 方向，研究围绕火箭推力矢量摆动展开，涉及自动控制以及基于强化学习的火箭回收控制算法。核心研究方向为具身智能在航天工程领域落地。致力于利用人工智能技术赋能航天任务全流程，将具身智能理论转化为运载火箭与空间系统可落地、高可靠的工程方案。

- 专业与编程技能：Python、C#、MATLAB；建模仿真（Kompas、Blender、Creo、SolidWorks、Ansys）；控制算法；熟悉大模型、Agent 开发、API 调用、Vibe Coding，拥有航天方向软件项目开发经验。
- 沟通与实操能力：擅长硬件实操、机加工与焊接；具备跨境学术交流与团队协作经验；精通技术文稿撰写、文档整理与活动组织。

实习经历

航电部 控制算法研究实习生 **2026.7 – 2026.9**

国内某民营中小型火箭头部企业 | 6 周

在商业航天企业参与火箭研发全流程，熟悉商业航天企业组织架构、业务流程以及团队协作模式，工作聚焦运载火箭 GNC 系统。

○ 开发航电系统火箭飞行仿真程序；研究 PID、LQR 经典控制，非线性 ADRC，以及 LMPC、NMPC 等预测控制算法；

○ 探索强化学习框架，用于解决可回收火箭回收段调参与补偿扰动问题，完成算法仿真验证；

○ 和跨部门研发团队协作，整理航天专业知识模块、技术文档与参考书目。

○ 开发研究火箭着陆腿与非火工分离系统。

国际贸易实习生 2024.9 - 至今

某综合外贸公司

负责海外展会业务拓展以及跨境商务全流程协调工作。

○ 在国际展会挖掘、开发潜在客户，现场进行样品演示，双语讲解产品技术参数与产品优势，涉及百货、食品、工业设备、技术出海等，合作伙伴遍及塞尔维亚、印度、俄罗斯等国;

○ 担任国内研发工程团队与海外客户之间的跨境联络人;

○ 协助双方协商跨境收付款方案，审核校对商务文件、合同及配套文书;

○ 统筹商务接待、会议排期与现场后勤安排，提供实时语言翻译，消除双方合作沟通障碍，跟进会后商务对接，整理客户需求与反馈，持续推动商务谈判落地。

项目经历

飞行器设计大赛 团队成员 2025.2 - 2025.10

与慕尼黑工业大学、北京电影学院同学组队参加飞行器设计大赛，负责数理计算与建模仿真任务，并负责与举办方对接投递。

- 主要成果: ○ 使用建模软件完成飞行器原型系统建模与使用 Simscale 动力学仿真; ○ 分析计算飞行器受扰动下稳定性，设计姿态稳定初步控制方案。○ 依据航空专业论文复现两级入轨飞行器设计方案。

基于 Agent 的航天软件开发 独立项目 2025.7 - 至今

基于大模型开发航天方向软件

- 主要成果: ○ 部署调用 DeepSeek、Gemini、千问等大模型，搭建交互 Demo，完成 API 调用、Agent 流程设计; ○ 基于 vibe coding 完成全栈开发，搭建航天仿真辅助分析功能模块。○ 整合 GitHub 中 GNC 围绕可回收火箭开源项目，将 TVC 矢量控制大系统分解为具体环节并制作模拟程序。

学术与科研经历

学术会议参会与科研合作

- 专业内外籍学生排名第一，全专业（含俄罗斯学生）前 20%，均分 80+/100;
- 参加西北工业大学与鲍曼国立技术大学联合举办的两场航天领域国际会议，参与西北工业低空经济宣讲会;
- 与鲍曼火箭方向资深教授深度合作，参与俄方运载火箭干舱段与控制算法相关科研课题与学术研究。

教育背景与专业资质

莫斯科鲍曼国立技术大学 本科 宇航与运载火箭 2024.09 – 2029.06

保定一中 高中 2019.09 – 2022.06

其他信息

兴趣与综合能力

○ 硬件工程实践：STM32 单片机开发、普通车床手工加工（250ИТВМ.Ф1）、电弧焊、锡焊；业余无线电 A 类操作证，C1、D 驾驶证；Word、Excel、Lrc 等办公。

○ 媒体运营：摄影、技术文稿撰写、大学学联宣传部公众号运营；B 站账号运营，粉丝 1000+。

○ 户外救援：徒步、登山、应急救援；累计志愿服务时长超 200 小时，获国家级志愿奖项。具备航天技术与搜救、物流、信息搜集跨行业场景结合落地实践经验。

○ 四年半教育类临时居留签证。

语言

普通话二级甲等；英语 B1；俄语 A2；德语 A1（学习中）。