

# 个人简历

## 个人信息

姓名：张蓝心 年龄：23  
手机号码：17622311985 邮箱：24210290013@m.fudan.edu.cn



## 教育背景

2024.09-至今 复旦大学 硕士  
专业：航空宇航科学与技术

专业排名：前1%

主修课程：航空发动机原理、飞行器控制  
担任职务：党支部组织委员 优秀党员

2020.09-2024.06 中国民航大学 本科  
专业：自动化

专业排名：前1%

主修课程：自动控制原理、人工智能、深度学习、强化学习、C语言、模拟电子技术、电力电子技术  
获奖情况：十佳大学生 国家奖学金 年度自立自强人物 人民一等奖学金 数学建模一等奖 优秀学生干部

## 实习经历

2023.12-2024.08 中国航空系统工程研究所 Python

- 参与无人机自主决策规划控制、智能控制的三维无人机路径规划军工项目

2023.03-2023.09 广州白云国际机场建设发展有限公司 自动化工程师

- 白云机场自动化运营和实习实践

## 项目经历

2025.03-至今 飞行汽车电池SOC SOH RUL测试 核心成员

本研究聚焦低空运载器锂电池动力系统，旨在通过融合物理模型与深度学习构建高精度 SOC/SOH 联合估计模型、设计基于轨迹能量的电池智能决策系统，考虑复杂运行环境、多变工况以及飞行任务需求，为低空运载器在复杂低空环境下的安全、可靠运行提供有力的技术支持和理论依据，推动新能源在航空领域的广泛应用和低空经济的蓬勃发展。

论文：Glass classification and identification based on Lasso-logistic model and K-means clustering  
第一作者

通过决策树、Lasso回归和聚类分析等方法，对古文物玻璃中的比例成分及相关元素的含量建立分类模型，求得决定玻璃类型的主要化学成分以及影响玻璃成分的相关因素。

成果：已被《International Conference on Mathematical Modeling, Algorithm and Computer Simulation》国际会议录用

2021.06-2023.05 新型垂直起降固定翼无人机 项目组组长

设计了一种新型鸭翼式尾座垂直起降无人机布局。其综合了固定翼与直升机的优势，将其有效结合实现了垂直起降、稳定巡航等功能，解决了传统垂直起降固定翼无人机的气动干扰、多余死重等问题。还通过 CFD 软件对设计的气动外形和航向操纵力矩开展仿真分析，计算了过渡阶段旋翼气流对鸭翼操纵功效和全机升力特性的影响，以实现该布局无人机的最优性能。作为负责人参加国赛，获得第十八届交通运输科技比赛全国一等奖

2022.03-2023.04 基于 ROS 的无人车研发（国家自然科学基金项目组重要成员） 小组重要成员

负责工作：进行过无人车的线控底盘自动驾驶的CAN总线通讯协议的转化，由无人车的实际测量角度转化机器可以识别的16进制；进行相关编程和代码调试工作；学习和应用机器人及Linux系统的相关知识。

## 专业技能

自动控制原理 飞行器设计 等自动化专业、航空宇航专业应用。

熟练掌握python，matlab，深度学习，强化学习，神经网络，C语言，单片机等

在研：无人机相关领域 evtol 锂电池能量管理 故障诊断 剩余使用寿命预测