

# 蔡鞅

浙江省宁波市

电话: 188-5741-9883

邮箱: [seewhysimon@mail.nwpu.edu.cn](mailto:seewhysimon@mail.nwpu.edu.cn)

GitHub: <https://github.com/SeeWhysimon>

## 教育背景

- **西北工业大学** 2022 年 9 月 – 至今  
信息工程学士  
GPA: 3.65/4.1, 88.72/100 (综测排名 13/101)  
相关课程: 高等数学 H (94), 电路基础 I (91), 概率论与数理统计 H (92), 复变函数与积分变换 H (90), 数字电路基础, 信号与系统 I, 模拟电子技术基础 I

## 科研经历

- **无人机油电混合动力发动机设计** 2024 年 4 月 – 至今  
西北工业大学
  - 国家级大学生创新创业项目, 由施永强教授担任本项目的指导教师;
  - 本人为主要成员之一, 负责算法的硬件部署, 利用自动控制原理和机器学习的算法, 设计并实现发动机速度控制的自动化, 同时利用燃料和电力的混合动力实现无人机长距离行驶。

## 实习经历

- **西北工业大学宁波研究院声学工程与测试技术团队** 2024 年 7 月 – 2024 年 8 月  
浙江省宁波市
  - 参与了医工融合项目, 探究如何将声学 with 脑电技术结合用于阿尔茨海默症的治疗;
  - 协助数据分析并为创新治疗方法的发展作出贡献。

## 竞赛经历

- **美国数学建模竞赛 H 奖** 2024 年 1 月

## 荣誉与奖项

- **西北工业大学二等奖学金** 2023 年 10 月
- **西北工业大学勤奋奋进个人** 2023 年 10 月
- **西北工业大学二等奖学金** 2024 年 10 月
- **西北工业大学体育之星** 2024 年 10 月

## 技能

- **编程语言:** C (熟练), Python (熟练)
- **工具与技术:** MATLAB, LaTeX (熟练)

## 语言能力

---

- 英语: 熟练 (CET-6: 599)

## 课外成就

---

- 颜貽梯杯, 西北工业大学

2023 年 11 月

- 男子 50 米自由泳第 4 名
- 男子 50 米仰泳第 1 名
- 男子 4x50 米接力第 1 名
- 混合 4x50 米接力第 1 名