

张立忠

+86 13609297500 |lizhong.work@outlook.com

轮廓

参与航空航天、机器人、编程、计算机视觉、嵌入式、人机交互等数十项个人项目和竞赛，获得多项专利和奖项，项目两次被媒体报道。

由于我个人经历的特殊性，请访问我的网站查看我的项目

<http://lizhongzhang.tech/>

教育与资格

布里斯托大学 - 机械和电气工程学士

第一年 - 仍在上学

工作经历

研究员 - 大学 of 布里斯托尔

2023 年 4 月至 2024 年 1 月

设计 参加 MagNet AI 全球挑战赛。由 IEEE、谷歌、特斯拉、普林斯顿大学共同主办

- 在少射学习中排名第一，领先第二名 5% 的准确率。
- 模型整体性能第三名。
- 在世界上领先 20 所大学，包括清华大学。
- 我们团队的获奖神经网络模型是我编写的。

无人机创业尝试 |本人

2021 年 6 月至 2022 年 7 月

设计和制造系留无人机

- 技术合作伙伴，我自己演示、设计和构建第一个原型。还负责一些项目管理和工程人员的招聘。

学生导师 |大疆创新

2021 年 7 月至 2021 年 8 月

Robomaster 大赛：DJI（无人机）和 IEEE（国际机器人与自动化会议）共同主办

- 受邀担任 2021 年中国机器人大师高中暑期竞赛学生导师
- 在面试期间，我担任面试官并参与为学生制定问题，在培训期间担任机械设计和控制系统的讲师，在比赛期间担任学生的导师，带领两组 12 名队员。

被评为优秀学生导师

关键技能

- 简介： 3D 建模/嵌入式系统/控制系统设计/仿真（结构、控制）/数字和模拟电路设计/计算机视觉
- 工程工具： Solidworks/Fusion360/ MATLAB/ Simulink/ Keil/ LCEDA（PCB 设计）/Visual Studio/ VS code/ Git/ STM32_CubeMX&CubeIDE
- 其他工具： Word/ Excel/ PowerPoint/ Visio/ Adobe Premiere Pro
- 编程语言： C/C++/Python/MATLAB/Simulink

- 平台： OpenCV/ Arduino/ STM32/ FreeRTOS/ ROS/ ROS2/ Windows/ Linux (ubuntu)

代表

可重复使用的火箭 Gen.1 (个人项目)

2021-2022

- 成功设计并运行 30 米回收实验。
- 自己构建了新的飞行控制系统和开发工具链。
- 这枚火箭高 2.1 米，包含 300+个零件，4500+行代码，采用 5 种编程语言。
- 媒体报道，播放量超过 6000 万。
- 该项目申请了 3 项专利

激光防蚊系统 (Gen.1 和 Gen.2) (个人项目)

2020-2021

- 该机器使用激光自动杀死蚊子。这台机器使用计算机视觉来检测和跟踪蚊子 (OpenCV)，并发射激光来杀死蚊子。

出版

授权专利 2 项 在中国 (3 在审查中)

2022

- 飞机油箱设计
专利号： CN218258747U
- 一种用于飞机和相关飞机设计的滚动角度控制器
专利号： CN218258710U

媒体报道：可重复使用的火箭 (个人项目)

2022

- 多家中国主流媒体 (新华社、人民网、Huanqiu.com 等媒体) 报道
- 在中国最热门搜索中排名第 28 位。
- 总观看次数超过 6000 万次。

媒体报道：激光防蚊系统 (个人项目)

2022

- 项目：LMDS Gen.1 (激光防蚊系统) 参加学校科学博览会，并被当地媒体报道为最佳项目。

奖

MagNet 挑战赛

- 在少射学习中排名第一，领先第二名 5% 的准确率。
- 模型整体性能第三名。
- 在世界上领先 20 所大学，包括清华大学。

DJI 中国 RoboMaster 2020 高中比赛

- 冠军
- 组长

2018 年宋庆龄少年发明奖

- 铜奖

2018 青年科技创新大赛

- 二等奖

利益

羽毛球、远足、拳击、吉他、篮球、DIY 和射箭。