

# 李尚坤

邮箱: [20307130215@fudan.edu.cn](mailto:20307130215@fudan.edu.cn) | 电话: (+86) 15700300836 | 个人网站: <https://shangkunli.github.io>

## 教育经历

复旦大学-物理学系 物理学专业

2020 年 9 月 - 至今

- 综合 GPA: 3.81/4.0, 排名: 2/112; 专业 GPA: 3.89/4.0
- 学习课程: 数字电子技术基础, 可重构计算, 程序设计, 光学, 电动力学, 量子力学, 热力学与统计物理等

## 获奖情况

- 2021-2022 学年 国家奖学金 (1%)
- 2021-2022 学年 复旦大学优秀学生标兵 (全校共 10 名本科生获得)
- 2020-2021 学年 本科优秀学生奖学金一等奖 (5%)
- 2020-2021 学年 复旦大学优秀学生
- 2021 年 8 月 第十二届中国大学生物理学术竞赛特等奖 (全国第二名)
- 2021-2022 学年 复旦大学优秀学生干部
- 2022 年 12 月 第八届全国大学生物理实验竞赛三等奖

## 科研经历

CGRA (Coarse-grained Reconfigurable Architecture) 架构学习与改进 | 本科生研究助理

2023 年 1 月 - 至今

导师: 王伶俐 (复旦大学微电子学院教授, EDA 研究所副所长)

- 学习可重构计算相关知识
- 基于 Goldschmidt 算法和流水线实现 CGRA 架构除法器原型
- 调研 AI 在 CGRA 加速方面的应用

基于 MLIR 的 HLS 工具递归功能拓展 | 本科生研究助理

2022 年 8 月 - 12 月

导师: 王伶俐 (复旦大学微电子学院教授, EDA 研究所副所长)

- 学习高层次语言编译至汇编语言的流程和 MLIR 的语法及框架
- 完成 3 个递归代码的 benchmark 在 MLIR 层面的迭代展开

基于树莓派的智能避障小车 | 小组成员

2021 年 3 月 - 6 月

指导老师: 秦亚杰 (复旦大学信息科学与工程学院副教授, 微纳系统中心副主任)

- 基于树莓派和 Python 实现了图像识别功能
- 实现了智能小车避障的自动控制

第十二届中国大学生物理学术竞赛特等奖 | 参赛队员

2021 年 8 月

指导教师: 乐永康 (复旦大学物理学系, 物理教学实验中心主任)

- 搭建了一套铁磁体感应传感器并优化相关参数
- 基于热敏电阻设计电路实现了对风速的测量

## 领导力及课外活动

复旦大学腾飞书院学术交流部干事

2020 年 9 月 - 2021 年 5 月

- 组织腾飞书院多项活动, 如周末、期中、期末辅导、鹿学堂以及腾飞论坛等

复旦大学腾飞书院先导课程班级助教

2021 年 8 月 - 10 月 & 2022 年 8 月 - 10 月

- 为新生辅导数学分析、程序设计及大学物理相关课程

复旦大学物理学系学生会学术科创部部长

2021 年 9 月-2022 年 9 月

- 组织策划科研软件培训活动, 包括 MATLAB、Python、Mathematica 及 COMSOL
- 组织物理学系曦源项目中期答辩和课题组介绍会

复旦大学理辩社副社长

2021 年 9 月-2022 年 9 月

- 负责组织各项物理学系科研技能培训工作

## 技能

语言: 汉语, 英语

编程: C/C++, Python, Verilog, Chisel, MLIR, Mathematica, COMSOL

办公软件: Microsoft Office, Photoshop, Premiere Pro

基本项目管理技能: git, shell