

# 林伟涛

156-2797-3333 | rfhlwt@163.com | 24 岁 | 广东陆丰

<https://github.com/rfhlwt>

## 教育经历

|                              |        |           |                             |       |
|------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-------|
| 2018.09 — 2021.07            | 广东工业大学 | 电子科学与技术   | GPA: 3.94 / 5.0             | 硕士研究生 |
| 主修课程: 数值分析、光电系统设计与仿真、计算物理    |        |           |                             |       |
| 2014.09 — 2018.07            | 广东工业大学 | 光电信息科学与工程 | GPA: 4.08/5.0 (Rank: 2/187) | 本科    |
| 主修课程: 数字图像处理、物理光学、几何光学、傅里叶光学 |        |           |                             |       |

## 学术经历

|  |           |        |      |
|--|-----------|--------|------|
| 2019.11 — 2020.06  | 散斑降噪方案的研究 | SCI 三区 | 第一作者 |
| 题目: <i>Single-shot speckle reduction by eliminating redundant speckle patten in digital holography</i>   |           |        |      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>论文提出一种新的方案对全息图存在的散斑噪声进行抑制, 获得的结果与现有的文献方案相比得到了提升, 为当前的该方向技术难题提供新的技术思路</li><li>基于散斑噪声的统计特性以及全息图的特性, 使用 Julia、MATLAB 语言设计算法, 验证算法的有效性</li><li>撰写 3000-4000 字的论文</li></ul> |           |        |      |

## 项目经历

|   |                               |      |
|---|-------------------------------|------|
| 2019.11 — 2020.09   | 散斑降噪方案的研究                     | 独立完成 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>提出两种新的方案对全息图存在的散斑噪声进行抑制, 获得的结果与现有的方案相比分别在质量上和速度上得到了提升</li><li>基于散斑噪声的统计特性以及全息图的特性, 使用 Julia、MATLAB 语言设计算法, 验证算法的有效性</li><li>从零开始利用 Julia“造轮子”, 完成一整套适用于该课题的降噪算法和代码框架</li><li>成就:<ul style="list-style-type: none"><li>撰写 3000-4000 字的论文并成功发表到 Applied Optics (SCI 三区)</li><li>撰写 2000 字左右的论文, 目前正在 Optics Letters (SCI 二区) 审稿阶段</li></ul></li></ul> |                               |      |
| 2017.12 — 2018.07   | 基于结构光的物体三维形貌测量系统的设计与仿真 (本科毕设) | 独立完成 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>设计仿真简单的三维形貌测量系统并进行物理实现。</li></ul>   |                               |      |

## 获得证书

2019.08 六级证书

2018.09 全国计算二级证书

2015.08 四级证书

## 荣誉奖项

|                   |   |
|-------------------|---|
| 2018.09 — 2019.09 | 广东工业大学新生学业一等奖学金 1 次、学业二等奖学金 1 次             |
| 2019.12           | “华为杯”第十六届中国研究生数学建模竞赛全国三等奖                   |
| 2018.12           | “华为杯”第十五届中国研究生数学建模竞赛全国三等奖                   |
| 2018.12           | 入选广东工业大学研究生拔尖创新人才                           |
| 2018.12           | 广东工业大学硕士推免生奖学金                              |
| 2018.06           | 广东工业大学优秀毕业生                                 |
| 2017.09           | 全国大学生电子设计大赛广东赛区三等奖                          |
| 2015.09 — 2017.09 | 广东工业大学优秀学生一等奖学金 2 次, 二等奖学金 1 次, 学习标兵奖学金 3 次 |

## 个人技能

- 英语: CET-6 (501 分), 良好的英语读写能力
- 计算机: 熟练使用 Python、Julia、MATLAB, C/C++良好, 熟悉常用的数据结构和算法, 熟悉常用图像降噪算法, 对 OpenCV 有一定了解, 对机器学习和深度学习有一定了解。
- 光学: 光学基础知识扎实, 曾使用过 zemax、Tracepro。对常用图像处理方法、软件有一定了解。

## 兴趣爱好

- 喜欢阅读技术类文章并总结, 在博客上撰写 18 篇技术文章, 总阅读量超 6 万。