**林伟涛**

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

https://github.com/rfhklwt

**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：Single-shot speckle reduction by eliminating redundant speckle pattern in digital holography*

* 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。
* 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。
* 撰写3000-4000字的论文。

**项目经历**

2019.11 – 2020.09 数字全息图散斑降噪方案的研究（科研项目） 独立完成

* 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。
* 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。
* 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。
* **成就：**
  + 撰写3000-4000字的论文并成功发表到Applied Optics（SCI三区）。
  + 撰写2000字左右的论文，目前已经在Optics Letters（SCI二区）审稿阶段。

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

* 设计仿真简单的三维形貌测量系统并进行物理实现。

**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，能熟练阅读英文手册和撰写英文文档。
* 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、Halcon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。