

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 pattern in digital holography</i>			
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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：<ul style="list-style-type: none">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，目前正在 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
<ul style="list-style-type: none">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。