

# 周毅

18698536674 | zhouyi2016@foxmail.com

## 教育经历

浙江大学	2016年09月 - 2021年06月
光学工程 博士 光电科学与工程学院	杭州
研究方向：超构材料/超构表面	
哈尔滨工业大学	2012年08月 - 2016年08月
电子科学与技术 本科 航天学院	哈尔滨

## 工作经历

浙江大学	2021年07月 - 至今
博士后 光电科学与工程学院	杭州

## 学术成果

### 论文

- Y. Zhou, J. Zhan, R. Chen, W. Chen, Y. Wang, Y. Shao, and Y. Ma. Analogue Optical Spatiotemporal Differentiator[J]. Advanced Optical Materials 2021, 9(10): 2002088. (IF: 10.05, 一区)
- Y. Zhou, W. Wu, R. Chen, W. Chen, R. Chen, and Y. Ma. Analog Optical Spatial Differentiators Based on Dielectric Metasurfaces[J]. Advanced Optical Materials 2020, 8(4): 1901523. (IF: 10.05, 一区)
- Y. Zhou, J. Chen, R. Chen, W. Chen, Z. Fan, and Y. Ma. Ultrathin Electromagnetic-Acoustic Amphibious Stealth Coats[J]. Advanced Optical Materials 2020, 8(15): 2000200. (IF: 10.05, 一区)
- Y. Zhou, J. Chen, L. Liu, Z. Fan, and Y. Ma. Magnetic-Acoustic Biphysical Invisible Coats for Underwater Objects[J]. NPG Asia Materials 2020, 12(1): 27. (IF: 10.761, 二区)
- Y. Zhou, R. Chen, and Y. Ma. Design of Optical Wavelength Demultiplexer Based on Off-Axis Meta-Lens[J]. Optics Letters 2017, 42(22): 4716-4719. (IF: 3.56, 二区)
- Y. Zhou, R. Chen, W. Chen, R.-P. Chen, and Y. Ma. Optical Analog Computing Devices Designed by Deep Neural Network[J]. Optics Communications 2020, 458: 124674. (IF: 2.335, 三区)
- Y. Zhou, R. Chen, and Y. Ma. Characteristic Analysis of Compact Spectrometer Based on Off-Axis Meta-Lens[J]. Applied Sciences 2018, 8(3): 321. (IF: 2.838, 四区, 邀请论文)
- 周毅, 陈瑞, 陈雯洁, 马云贵. 空域模拟光学计算器件的研究进展[J]. 物理学报 2020, 69(15): 157803. (IF: 0.906, 四区, 邀请论文)

### 专利

- 周毅, 李琦. 一种基于连续太赫兹共焦扫描偏振成像的图像融合方法: 中国, CN201510960593.0. 2018-03-16.

### 会议

- Y. Zhou, R. Chen, W. Chen, and Y. Ma. Metasurface devices for optical analogue computation and other applications. PIERS 2019, 11196-38. (口头报告)

## 项目经历

人工微结构界面调控热光辐射的基础理论、实验技术与器件应用研究	2018年01月 - 2021年12月
<ul style="list-style-type: none"><li>利用全波仿真软件CST/COMSOL设计基于超构表面的微波-声波(磁场-声波)隐身薄膜, 制备样品实验验证;</li><li>基于粒子群等全局优化算法设计全介质多层膜光学计算器件, 借由深度学习框架Keras将逆向设计过程用时缩短至原先1/6;</li><li>利用CST设计基于介质超构表面的空域一阶光学计算器件, 实验发现其边缘检测分辨率达30<math>\mu</math>m;</li><li>以该基金项目为依托发表SCI论文6篇。</li></ul>	
二维超表面红外光学成像系统设计	2017年01月 - 2018年12月
<ul style="list-style-type: none"><li>利用Zemax设计红外成像系统, 引入衍射光学元件(DOE)替代传统透镜使系统减重至原先1/6, 制备主镜测试成像效果;</li><li>协助撰写项目验收报告1份。</li></ul>	

## 荣誉奖项

---

国光奖学金一等奖	2020年11月
哈尔滨工业大学优秀毕业生	2016年05月
2013至2014学年度国家奖学金	2014年11月
第五届全国大学生数学竞赛（非数学类）决赛二等奖	2014年03月