

## 教师介绍

### 杨磊

来源： 更新时间：2021-10-20

**姓名** 杨磊  
**职称** 副教授  
**所在系别** 光电信息工程系  
**所属课题组** 光学设计  
**电子邮件** yanglei@tju.edu.cn  
**办公地址** 天津大学北洋科学楼401室  
**主讲课程** 《工程光学》、《光电仪器设计》  
**导师类型** 光学工程——硕导、博导  
**通讯地址** 天津大学精密仪器与光电子工程学院  
**邮政编码** 300072



#### 个人经历或学术经历

##### 教育

2009.10-2011.09, 天津大学, 精密仪器与光电子工程学院, 博士后  
 2011.10-2017.03, 天津大学, 精密仪器与光电子工程学院, 讲师  
 2017.03-2017.09, 英国肯特大学, 电子信息与工程学院, 访问学者  
 2017.09-2018.06, 天津大学, 精密仪器与光电子工程学院, 讲师  
 2018.07-2018.12, 天津大学, 精密仪器与光电子工程学院, 副教授  
 2018.12-2019.08, 美国加州理工学院, 电子工程系, 访问学者  
 2019.09-今, 天津大学, 精密仪器与光电子工程学院, 副教授

##### 研究方向

光学设计  
 光电仪器研制  
 超快光学成像

##### 科研项目、成果和专利

###### 近五年代表性科研项目：

- 1.国家自然科学基金面上项目, 2019/01-2022/12, 62万元, 在研, 主持
- 2.横向项目, 2019/11-2020/4, 21万元, 结题, 主持
- 3.天津大学自主基金项目, 2019/01-2019/12, 50万元, 在研, 主持
- 4.国家重点研发计划子课题(合作项目), 2018/10-2021/09, 50万元, 在研, 主持
- 5.国家自然科学基金青年项目, 2016/01-2018/12, 20万元, 已结题, 主持
- 6.企业委托项目, 2018/03-2018/07, 20万元, 已结题, 主持
- 7.天津大学自主基金项目, 2018/01-2018/12, 70万元, 结题, 主持
- 8.横向项目, 2017/09-2017/12, 15.2万元, 已结题, 主持
- 9.天津大学自主基金项目, 80万元, 结题, 主持
- 10.横向项目, 2016/12-2017/11, 4.96万元, 已结题, 主持
- 11.天津市自然科学基金青年项目, 2014/04-2017/03, 6万元, 已结题, 主持

##### 论文、专著

###### 近五年代表性论文：

- [1] Hongbo Xie, Min Jiang, Yao Wang, Xiaotian Pang, Chao Wang, Yongpeng Su and **Lei Yang\***, Aspheric optical surface profiling based on laser scanning and auto-collimation, Review of Scientific Instruments, 88(11): 113106 (2017)
- [2] Hongbo Xie, Chensheng Mao, Yongjie Ren, Jigui Zhu, Chao Wang, **Lei Yang\***, Design of an omnidirectional single-point photodetector for large-scale spatial coordinate measurement, Optical Engineering, 56(10): 104105 (2017)
- [3] Hongbo Xie, Delun Ren, Chao Wang, Chensheng Mao and **Lei Yang\***, Design of high-efficiency diffractive optical elements towards ultrafast mid-infrared time-stretched imaging and spectroscopy, Journal of Modern Optics, 65(3): 255-261 (2017)
- [4] **Lei Yang\***, Xiaoxin Ma, Xiaoying Li\*, Quantum interference between heralded single photon state and coherent state, Chinese Physics B, 26(7): 074206 (2017)
- [5] Hongbo Xie, Lirong He, **Lei Yang\***, Chensheng Mao, Meng Zhu, Man Zhao, Jinlong Li, Tong Yang, An extended depth-of-field imaging system with a non-rotationally symmetric phase mask, Review of Scientific Instruments, 89(10): 103101 (2018)
- [6] **Lei Yang\***, Min Jiang, Ningbo Zhao, Hongbo Xie, "Investigation on micro-distance dual-wavelength separation using fractional Talbot effect", Infrared and Laser Engineering, 47(2): 0220003 (2018)
- [7] Hongbo Xie, Yongpeng Su, Meng Zhu, **Lei Yang\***, Shanshan Wang, Xiaobo Wang, Tong Yang, Athermalization of infrared optical system through wavefront coding, Optics Communications, 441: 106-112 (2019)
- [8] **Lei Yang\***, Meng Chen, Qian Zhu, Tong Yang, Chao Wang, Hongbo Xie\*, Development of a small-diameter and high-resolution industrial endoscopy with CMOS image sensor, Sensors and Actuators A: Physical, 296: 17-23 (2019)
- [9] Hongbo Xie, Man Zhao, Yao Wang, Hui Chen, Tong Yang, **Lei Yang\***, Switchable FoV infrared imaging system using micro-lens arrays, OSA Continuum, 2(6): 1925-1937 (2019)
- [10] **Lei Yang\***, Hui Chen, Jun Ma, Qian Zhu, Tong Yang, Hongbo Xie\*, Photonic time-stretch technology with prismatic pulse dispersion towards fast real-time measurements, Photonics, 6: 99 (2019)
- [11] **Lei Yang\***, Qian Zhu, Chao Wang, Hui Chen, Jincheng Li, Hongbo Xie\*, Temporal and spatial resolutions of optical time stretch imaging with dispersive grating pairs, Physics Letters A, 384: 126083 (2020)
- [12] **Lei Yang\***, Meng Chen, Jin Wang, Meng Zhu, Tong Yang, Shimin Zhu, Hongbo Xie\*, Extended depth-of-field of a miniature optical endoscope using wavefront coding, Applied Sciences, 10: 3838 (2020)
- [13] Qian Zhu, Leran Wang, **Lei Yang\***, Hongbo Xie, and Daoyin Yu, Ultrafast photonic time-stretch imaging using an optically transparent medium, Applied Physics Express, 13: 102001 (2020)
- [14] Qian Zhu, Leran Wang, Yixuan Sun, Tong Yang, Hongbo Xie\*, **Lei Yang\***, Improved collection efficiency for spectrally encoded imaging using 4f configuration, Optics & Laser Technology, 135: 106611 (2021)

##### 奖励、荣誉和学术兼职

天津大学本科生毕业设计(论文)优秀指导教师  
 天津大学优秀硕士学位论文指导教师

科技链接						
教学链接						
校内链接						