



史浩东

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：讲师/硕士生导师

系所：空间光电技术研究所

行政职务：光学室副主任

通讯地址：长春市卫星路7186号理工大学南区  
科技大厦 A1407

联系电话：0431-85583346

邮政编码：130022

电子邮件：shihaodong08 A T 163.com

### 个人简介：

2012年本科毕业于长春理工大学光电工程学院，光学工程专业，2017年获得长春理工大学光学工程博士学位。主要研究方向为光学系统设计、自由曲面光学系统像差理论、偏振探测与定标技术等。先后承担国家自然科学基金委重大、天文联合基金、青年基金、国家重点研发计划、国家民用航天等国家级科研项目6项，省部级科研项目3项。在《Applied Optics》、《光学学报》、《红外与激光工程》等国内外SCI、EI收录刊物上发表学术论文14篇，申请发明专利2项。

### 研究方向：

光学设计、偏振探测、红外成像、像差理论、光学检测

### 所属学科及导师类别：

光学工程、硕士生导师

### 指导教学：

协助培养博士生2名，硕士生10名。

### 代表性科研项目：

近年来主持和参与科研课题10余项：

1) 国家自然科学基金青年基金，非旋转对称自由曲面光学系统偏振像差分布特性及调控机制研究，2019-2021年，在研，主持



2) 吉林省教育厅, 自由曲面光学系统偏振像差特性研究, 2019-2020年, 在研, 主持

3) 国家自然科学基金重大项目, 海洋监测多维高分辨光学成像理论与方法, 2019-2023年, 在研, 子课题主持

4) 科技部重点研发计划, 高分辨率偏振成像仪器研制, 2017-2020, 在研, 参与

5) 国家自然科学基金天文联合基金, 空间目标偏振成像探测器关键技术研究, 2018-2021, 在研, 参与

6) 国家自然科学基金青年基金, 基于最优Zernike模型系数最小化的共形光学像差校正机理研究, 2019-2021, 在研, 参与

#### **代表性论文或专利:**

发表SCI/EI收录学术论文14篇, 以下为代表性论文 (\*通讯作者)

1) Haodong Shi\*, Huilin Jiang, Xin Zhang, Chao Wang. Analysis of nodal aberration properties in off-axis freeform system design. Applied Optics, 2016, 55(24):6782-6790.

2) 史浩东\*, 姜会林, 张新, 王灵杰, 伍雁熊. 基于矢量像差的自由曲面光学系统像差特性研究. 光学学报, 2015, 35(11):1208003.

3) 史浩东\*, 张新, 曲贺萌, 张继真, 姜会林. 基于硫系玻璃的大相对孔径红外消热差光学系统设计[J]. 光学学报, 2014, 35(6):0622002.

4) 史浩东\*, 张新, 王灵杰, 王超, 姜会林. 偏轴自由曲面光学系统像差特性研究. 光学学报, 2016, 36(7):0708001.

5) Haodong Shi\*, Jizhen Zhang, Lingjie Wang, Xin Zhang, Huilin Jiang. Design of spaceborne imager with wide field of view based on freeform aberration theory. Proc.SPIE, 2016, 9682-6.

6) 史浩东\*, 张新, 李英超, 江伦, 王超, 刘壮, 姜会林. 光瞳离轴自由曲面光学系统像差特性分析. 光学学报, 2017, 37(12):1208001.

7) Haodong Shi\*, Lingjie Wang, Chao Wang, Zhuang Liu, Guanlin Li. Design of pupil off-axis space telescope with freeform surfaces based on the nodal aberration theory. Proc.SPIE,2018, 108370G.

8) 王稼禹, 李英超, 史浩东\*, 江伦, 王超, 刘壮, 李冠霖. 折反式望远系统全视场全口径偏振特性研究. 红外与激光工程, 2019, 48(3): 0318004.

#### **出版著作:**

- 1) 2016年, 长春理工大学博士国家奖学金;
- 2) 2018年, 吉林省优秀博士论文;
- 3) 2018年, 长春理工大学工会积极分子;

#### **社会兼职:**

- 1) 中国光学学会高级会员;
- 2) 担任Optics Express、Applied Optics, 中国光学等刊物论文审稿人。

版权所有 2018 长春理工大学 吉ICP备05001995号-1 吉公网安备 22010402000757  
号 地址：长春市卫星路7089号 邮编：130022