



李小明

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：助理研究员

系所：空间光电技术研究所

行政职务：0

通讯地址：吉林省长春市卫星路7186号长春理工大学南校区

联系电话：0431-88583347

邮政编码：130022

电子邮件：Lxmkidd A T 163.com

个人简历：

2011-2017年，长春理工大学，仪器科学与技术，博士

2008-2011年，长春理工大学，机械电子工程，硕士

2003-2007年，长春理工大学，电子信息科学与技术，学士

研究方向：

光机精密仪器

所属学科及导师类别：

仪器科学与技术

代表性科研项目：

提出了应用与星载激光通信的异形遮光罩结构，在保证抑制太阳辐射能力的前提下大大减小结构尺寸和复杂程度，并在航天背景项目中得到应用。在此基础上进一步提出了记忆合金驱动的随动遮光罩，进一步提升阳光抑制效能。创新设计了双凸轮结构传动系统，满足高轨卫星对地通信终端光轴对准需求，与传统机构相比该系统大大降低系统重量和功耗。

代表性论文或专利：

- 1、李小明, 张立中*, 孟立新, 机载无线激光通信对准、捕获、跟踪系统及动态飞行试验研, 兵工学报, 2016(06): 1044-1051。;
- 2、李小明, 张立中*, 韩成, GEO激光通信光端机遮光罩优化设计, 中国激光, 2015(09): 0905006;
- 3、李小明*, 张广城, 刘伟达, 后向散射对陆战激光通信影响分析, 长春理工大学学报(自然科学版), 2015 (6), 30-34.;
- 4、Xiaoming Li*, Lizhong Zhang, Lixin Meng, Airborne space laser communication system and Experiments, Photoelectronic Technology Committee Conferences, 97950G, Haerbin, 2015.7。;
- 5、Xiaoming Li*, Jian Sun, Lei Bi, Math analysis of two-axis rotation-mirror course-tracking system for laser communication, International Symposium on Photoelectronic Detection and Imaging 2013, Beijing, 8906326, 2013.6.25-27.;
- 6、Xiaoming Li*, Liang Zhang, Jiaqi Zhang, The Effect Analysis of Shaft Sway to the Motion Character of Moving Target Used for Laser Communication, 2012 International Conference on Optoelectronics and Microelectronics, 290-294, Changchun, 2012.8.23-25.;

获授权国家发明专利1项（排名第一）

采用记忆合金驱动的GEO激光通信用可展遮光罩, 2018.3.27, 中国 ZL2016103963749,

获奖：

机载激光通信稳瞄转台跟踪、2012.11、吉林省技术发明奖二等奖、排名8;

