



安岩

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：助理研究员/硕士生导师

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号南区实训楼142室

联系电话：13009139452

邮政编码：130022

电子邮件：anyan\_7 A T 126.com

#### 个人简介：

2014年-至今，空间光电技术研究所，助理研究员

2009-2014年，中国科学院大学，光学工程，博士

2005-2009年，长春理工大学，光电工程，学士

#### 研究方向：

光学设计、光机系统设计(空间光学系统及激光通信系统)等

#### 所属学科及导师类别：

光学工程，硕士生导师；

仪器科学技术，硕士生导师；

#### 代表性科研项目：

主持并参与吉林省科技厅、吉林省教育厅项目、市科技局项目，国家自然科学基金重大项目、总装备部、兵器集团、企事业横向等20余项，代表如下：

1. 吉林省科技厅，电磁式扫描机构研制，50万，2021.7-2024.6，主持
2. 吉林省教育厅，高精度激光干涉仪五维调整架，2.5万，2022.1-2022.12，主持
3. 长春市科技局地院合作专项，城市近距离视场扩增型激光通信系统的技术研究，30万，2018~2020，主持
4. 吉林省教育厅，便携式近红外消像散交叉型光谱仪的设计研制，5万，2016~2017，主持
5. 吉林省重大科技成果转化项目，大气信道高速无线激光通信系统研究，750万、2016-2018，主持
6. 企事业横向项目，海岛间激光通信系统，400万，2021.12-2022.6，主持
7. 企事业横向项目，高速激光终端研制，30万，2021.6-2022.12，主持
8. 企事业横向项目，组束化阵列模块，140万，2021.6-2022.1，主持
9. 企事业横向项目，精导性能验证系统，710万，2020.12-2022.12，主持
10. 企事业横向项目，多波段基准平行光源系统，270万，2019.6 - 2020.6，主持
11. 企事业横向项目，激光通信宽带技术，400万，2019.1 - 2020.12，主持

#### 代表性论文或专利：

一、论文：

1. 安岩, 董科研, 李响, 江伦, 高亮. 基于 $3\times 3$ 光学矩阵的微透镜阵列激光通信光学系统设计. 光学学报. 2020.40(22)
2. 苏玉靖, 安岩, 张鹏飞, 邓坚, 袁梦笛, 孟夏, 韩洋. 光电制导探测器的应用及发展. 现代制造技术与装备, 2019(9),274:188-189
3. 安岩, 许焱赟, 董科研, 李欣航. 便携式激光通信系统视场角检测装置的设计. 激光技术, 2019(1), 43(1): 15-18
4. 安岩, 许焱赟, 董科研, 梁海峰. 激光通信中对准误差的影响. 无线光通信, 2018, 8: 48-51
5. 安岩, 许焱赟, 董科研, 李欣航, 郑欣. 近距离激光通信链路能量分析与试验. 激光与红外, 2018(10), 48(12): 1526-1530
6. 许焱赟, 董科研, 安岩, 朱天元, 颜佳. 离焦对激光通信接收视场的影响分析. 中国光学. 2018,11(5)
7. 辛琦, 安岩, 董科研, 李欣航, 许焱赟. 面向土壤含量检测的近红外光谱分析与设计. 长春理工大学学报(自然科学版), 2018(10), 41(5): 8-11
8. 张雅琳, 安岩, 王超, 江伦, 战俊彤, 刘显著, 姜会林. 空间激光通信组网中旋转抛物面基底面型研究. 光学学报, 2015(7), 35(7): 0706003
9. 张雅琳, 安岩, 姜会林, 王超, 江伦, 胡源, 董科研, 战俊彤. 空间激光通信一点对多点光学原理与方法的比较研究, 兵工学报, 2016(1), 37(1): 165-171
10. 姜会林, 安岩, 张雅琳, 江伦, 赵义武, 董科研, 张鹏, 王超. 空间激光通信现状、发展趋势及关键技术分析. 飞行器测控学报, 2015(3), 34(3): 207-217
11. 安岩, 李欣航, 赵义武, 董科研, 楚玉刚, 谢岩. 三同心球光学系统跟瞄误差分析. 中国光学, 2016(12), 9(6): 687-693
12. Yan An, Qiang Sun, Ying Liu, Chun Li, Zhao-Qi Wang. The design of astigmatism-free crossed Czerny-Turner spectrometer. Optik, 2013, 124(16)
13. 安岩, 刘英, 孙强, 李淳, 刘兵, 姜承志. 便携式拉曼光谱仪的光学系统设计与研制. 光学学报, 2013, 33(3)
14. 安岩, 孙强, 朴仁官, 刘英, 李淳. 用于微型拉曼光谱仪的外光路光学系统. 激光与光电子进展, 2012, 49(03)
15. 安岩, 孙强, 刘英, 李淳. 交叉型消像散Czerny-Turner结构光谱仪设计. 中国光学, 2012, 5(5)
16. An Yan, Su Yujing, Xin Qi, Xu Yiyun, Dong Keyan. Discussion and analysis on alignment error model of laser communication. Proc. of SPIE, 2018(11): 10964
17. Yan An, Yiyun Xu, Keyan Dong, Xinhang Li, Yansong Song, et al.. Development and practical test of portable laser communication optical system. Proc. SPIE, 2018(5): 108150Y

18. Yan An, Yiyun Xu, Keyan Dong, Zhenye Wang, Xiaofei Sun. A high precision field angle detection technology applied to laser communication system. Proc. of SPIE, 2019(2): 1083906

19. Yalin Zhang, Yan An, Huilin Jiang, Lun Jiang, Chao Wang, Juntong Zhan, Long Han. The Investigation and Prospect on Optical Principles of multiple Space Laser Communication. Proceedings of SPIE The International society for optical engineering. 2015(10): 9671

20. An Yan, Zhang Yalin, Zhao Yiwu, Li Xinhang, Dong Keyan, Jiang Lun, Wang Chao, Han Long. Analysis and discussion about the antenna networking structure of three concentric spheres. The Photoel Ectronic Technology Committee Conferences, 2016: 9796

21. An Yan, Dong Keyan. Research on the Multi-criteria Combination in Automatic Recognition of Marking Points. SPIE, 2014(9): 9301

22. An Yan, Wang Zhenye, Zhu tao, Dong Keyan, Li Xinhang. Development status and aberration overview of micro spectrometer with Czerny-Turner structure. IEEE, 2016(10)

## 二、专利:

1.一种结构紧凑的光谱仪外壳, 2015.05.19, 中国, ZL 2016 2 0456180.9 (第一)

2.一种便携式激光通信视场角测量装置; 国家发明专利, ZL201810185699.1 (第三)

3.一种用于空间激光通信终端光轴一致性装调检测装置及方法; 国家发明专利, ZL201910814178.2 (第四)

## 获奖:

中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 (第二)

吉林省首届博士后创新创业大赛三等奖 (第六)

## 社会兼职:

中国光学工程学会会员, 光学精密工程期刊审稿人。