



王劲松

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：教授/博士生导师

系所：仪器科学与技术系

行政职务：0

通讯地址：长春市卫星路7186号理工科技大厦

联系电话：13604309217

邮政编码：130022

电子邮件：Soldier\_1973 A T 163.com

### 个人简介：

1996年7月毕业于长春光学精密机械学院光电工程系，获仪器仪表及检测技术专业工学学士学位，2005年5月获长春理工大学光电工程学院仪器仪表专业工程硕士学位，2015年4月获工学工程工学博士学位。工作期间主要从事轻武器的试验测试工作。2000年12月评为工程师。2003年在光电工程学院仪器科学与技术系任教，同期转为讲师，2011年9月评为副教授，2017年评为博士生导师，2018年9月评为教授。主持和参加科研项目20余项，主持国家级项目2项，作为技术骨干参加国防863重大项目2项，省重大科技攻关项目2项，其他国家级项目4项，横向项目10余项；获省部级二等奖1项，军队科技进步奖1项；作为第一发明人申请国家及国防发明专利20余项，已获发明授权7项。

### 研究方向：

光电测试技术及仪器、视光学技术及仪器

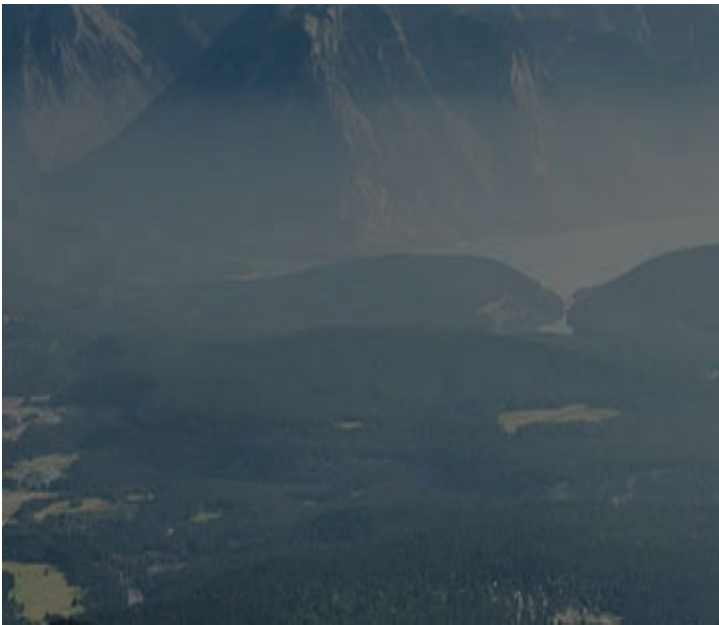
### 所属学科及导师类别：

仪器科学与技术 博士生导师

### 指导教学：

主讲本科生课程《传感与检测技术》、《光学仪器装配与调整》，研究生课程《现代传感技术》

指导各类学生竞赛获国家级一等奖2项，



二等奖2项，三等奖1项，省部级一等奖1项，二等奖2项等。

#### **代表性科研项目：**

主持和参加科研项目20余项，其中主持国家级项目2项，作为技术骨干参加“飞行器复杂形面光学测量及辅助装配技术”等国防863重大项目2项，“基于激光雷达原理的大尺寸三维形面测量系统”“全光纤式眼球参数光学测量仪关键技术研究”省重大科技攻关项目2项，以及其他国家级项目4项，“高精度零位仪”、“红外热像仪性能参数检测系统”“数字式非接触眼压计”、“数字式眼角膜地形图仪”等横向项目10余项；获省部级二等奖1项，军队科技进步奖1项。

#### **代表性论文或专利：**

发表学术论文60余篇，SCI和EI检索15篇，授权发明专利7项。

1.Zhou, XY (Zhou, Xuyang); Wang, JS (Wang, Jinsong); Liang, X (Liang, Xu); Xiao, YF (Xiao, Yunfeng); Liu, J (Liu, Jia).Application of image fusion algorithm in measuring laser beam far-field divergence angle[J]. JOURNAL OF OPTIC TECHNOLOGY,2018,85(03):148-152.(通讯作者, SCI收录)

2. Yuan, XD (Yuan, Xiandan); Zhang, L (Zhang, Ling); Hu, ZG (Hu, Zhanggui); Liu, YN (Liu, Yannan); Zhang, ZY (Zhang, Zhiyan); Yu, HJ (Yu, Haijuan); Wu, P (Wu, Peng); Wang, LR (Wang, Lirong); Zhao, WF

(Zhao, Weifang); Wang, YB (Wang, Yibo );  
Zhao, PF (Zhao, Pengfei); Wang, JS(Wang,  
Jinsong); Lin, XC (Lin, Xuechun).High power  
fiber- coupled acousto- optically Q-  
switched 532nm laser with a side- pumped  
Nd:YAG laser module[J]. JOURNAL OF  
OPTIC TECHNOLOGY,2017,84(06):273-276.  
(通讯作者, SCI收录)

3.梁旭,王劲松,周旭阳.零位仪的电子细分  
读数方法及实现[J].兵工学  
报,2017,38(12):2423-2428. (通讯作者, EI收  
录)

4.王莹,王劲松,崔士宝,安志勇.高精度白光  
与微光瞄具零位走动量检测技术研究[J].兵工学  
报,2015,36(08):1481-1486. (通讯作者, EI收  
录)

5.Research of micromotion reading  
subdivision method, 第一作者, EI收录,  
Applied Mechanics and Materials, 2013,  
Volume: 274 (583-586)

6.Method for measuring detection  
distance of low power laser indicator based  
on CCD sensor, 第一作者, SCI收录,  
OPTIK, 2014, 第125卷: 第11期

7.Optical system design of the optical  
multi-function detector, 第二作者, EI收  
录, Guangzi Xuebao/Acta Photonica  
Sinica, 2013(12), Volume:42, Issue:12  
(1507-1513) , 前面19的EI收录

8.Measuring pulsed laser beam  
divergence angle via dual-frame image  
fusion, 第一作者, EI收录, Zhongguo

Jiguang, 2014 (7) , Volume:41, Issue:7

9.The Design about Aiming at Amount or Change from Baseline Detector with Characteristics of High-resolution, 第一作者, EI收录, Applied Mechanics and Material Vols 249-250(2013) pp 218-225

10.Research of Micro-motion Reading Sub-divison Method, 第一作者, EI收录, Applied Mechanics and Material Vols 274(2013) pp 583-586

11.New Large-Size Three-Dimensional Optical Measuring System Investigation, 第一作者, EI收录, Key Engineering Materials Vol.552(2013) pp 271-275

12. .Research on technology of the laer designator multi-parameter integrated detection method, 第一作者, EI收录, Key Engineering Materials Vol.552(2013) pp 276-280

13. 光电多功能检测仪光学系统设计, 第二作者 (通讯作者) , 光子学报, 2013, Vol.42 No.12:1507?1513

14.Suspended Four-Dimensional Motor-Driven Adjusting Mount Structure With High Resolution, 第一作者, EI收录, Applied Mechanics and Material Vols 513-517(2014) pp 3526-3531

15. 反射式平行光管的红外瞄具零位走动量测量方法研究, 第一作者, EI收录, 兵工学报, 2010, vol.31 No.11:1422~1425

16.国家发明: 基于测量顶角和入射角的红外玻璃折射率光电检测方法, ZL2014

10766667.2, 第一名, 2016年8月17日授权公告

17.国家发明: 基于测量顶角和入射角的红外玻璃折射率光电检测系统, ZL2014

10766635.2, 第一名, 2016年8月24日授权公告

18.国家发明: 全数字小倍率瞄具物方角测试设备, ZL2014 10634613.0, 第一名, 2017年3月22日授权公告

19.国家发明, 白光瞄准镜零位基线走动量数字化测量装置, ZL201510051399.X, 第一名, 2018-05-01授权公告

20.国家发明, 一种用于评价可见光烟幕遮蔽效应的测试方法, ZL201710016800.6, 第一名, 2018-11-16授权公告

#### **出版著作:**

精密刻画与超精密特种加工技术, 第一名: 马宏, 机械工业出版社, 兵工高校优秀教材一等奖

#### **获奖:**

1.飞行器复杂形面光学测量及辅助装配技术, 国防科技二等奖, 证书编号2011GFJBJ2144-R03, 工业和信息化部

2. QWQ-I光强测量仪, 军队科技进步三等奖, 证书编号2001313125-4, 总装备部司令部

3.枪口烟测试设备, 基地级科技进步奖, 证书编号2005JD0004-2, 第三十一试验训练基地科学技术进步奖评审委员会

4. 精密刻画与超精密特种加工技术, 兵工高校优秀教材一等奖, 排名第四

5.2006年度长理工教学质量优秀奖一等奖

6.2011年度长理工教学质量优秀奖二等奖

**社会兼职:**

中国仪器仪表学会 图像科学与工程分会会  
员; 兵器装备工程学报审稿专家