



李永亮

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：教授/博士生导师

系所：光学工程系

行政职务：

通讯地址：吉林省长春市朝阳区卫星路7089号  
长春理工大学光电工程学院

联系电话：0431-85582860

#### 个人简介：

1996年毕业于长春光学精密机械学院光学工程专业留校任教，2001年至2004年在长春理工大学理学院攻读硕士学位，获光学理学硕士学位，2011年4月在长春理工大学获光学工程专业工学博士学位，2014年至2015年在美国中佛罗里达大学光学院做访问学者。2007年1月任副研究员，2012年9月任研究员，2014年9月任教授。长期从事激光技术及应用、光电子技术及仪器等方面的研究和应用开发工作，主持和参与完成国家自然科学基金项目3项、省级重点项目8项，企业合作项目15项。获国家发明专利3项，发表论文90篇，其中被SCI和EI收录52篇。获部级科技进步一等奖1项、省级二等奖1项

#### 研究方向：

光电子技术及应用、激光器及非线性光学等

#### 所属学科及导师类别：

光学工程 博士生导师

#### 指导教学：

主讲《激光原理及应用》、《仪器制造工艺学》等课程。

#### 代表性科研项目：

[1] 国家自然科学基金面上项目：腔内级联泵浦和频激光器技术研究，2017-01-01到2020-12-31；

[2] 吉林省科技发展计划项目：2.8 $\mu\text{m}$ /1.6 $\mu\text{m}$ 双波段输出光纤激光器研究，2016-01-01到2018-12-31；

邮政编码: 130022

电子邮件: liyongliang A T cust.edu.cn

[3] 吉林省科技发展计划项目: 高能皮秒激光治疗仪开发与产业化, 2019-01-01至2021-12-31;

[4] 吉林省科技发展计划项目: 基于水光动能和微爆破效应的激光清洁技术研究, 2020-01-01至2022-12-31;

[5] 吉林省发改委产业创新项目: 冠脉支架载药微结构的激光加工技术研究, 2016-01-01到2017-12-31。

#### 代表性论文或专利:

发表论文90篇, 被SCI和EI收录52篇, 近三年代表性论文如下:

[1] Hongxin Liu, Yongliang Li\*, et., Dual Wavelength Erbium-doped Fluoride Fiber Laser, *Lasers In Medical Science*, 2019,34(8):1665-1670.

[2] Weiwei Hu; Yong-liang Li\*; et., Intra-cavity Cascaded Pumped 912nm/1030nm Dual Wavelength Laser Output. *Optics Communications*, 2019,452:440-444.

[3] Weiwei Hu; Yong-liang Li\*; et., Intracavity cascading pumped dual-wavelength output Nd:YAG/Yb:YAG laser. *OPTIK*, 2019,178:610-613.

[4] Liu Hongxin , LI Yongliang\*, 1.35ns SBS Laser Pulse. *OPTIK*, 2019V184:394-398.

[5] Yipeng Zhang, Yongliang Li\*, Research on laser interference lithography based on mutual injection dual-output laser. *OPTIK*, 2019V183:586-590.

[6] Zhang Yingming, Yongliang Li\*, Laser Spot Image Acquisition and Processing Based on LabVIEW. *OPTIK*, 2019V185:505-509.

[7] Yu Lei, Aofei Mao, Yongliang Li\*, et., Research on single longitudinal mode laser based on F-P etalon and Q-switched delay. *OPTIK*, 2018,167:1-6.

[8] L-Y. Gao,Y-L Li\*,et. Laser Interference Micro- and Nano fabrication of Water Repellent Structures on Stent Surfaces. *Lasers in engineering*. 2018V39(3-6):163-174.

[9] Yong-Liang Li\*, et., Quasi three Level YB:CN Laser at 978nm and their Second Harmonic Generation. *Lasers in engineering*, 2017,38(3-6):335.342.

[10] Shiming Li. Yongliang Li\*, et. Progress in the processing technology of coronary stents with micro / nano structures. *OPTIK*. 2017V148:319-324.

[11] Mao,AF(Mao,Aofei);Li,YL\*(Li,Yongliang), et.; The Fabrication of Hydrophobic Structure on Lens Via Direct Laser Interference Lithography. *OPTIK*. 2017V149:90-94.

申请专利11项，授权9项，其中发明专利4项：

[1] 李永亮，等。基于水光动能和微爆破效应的激光清洁装置及清洁方法，2018-05-18，授权发明专利：ZL 2016 1 0453722.1.

[2] 李永亮，等。基于达曼光栅和反射镜的多光束激光干涉微纳加工装置及方法，2018-09-21，授权发明专利：ZL 2017 1 0094557.X.

[3] 李永亮，等。基于反射式达曼光栅分束的激光干涉微纳加工装置及方法，2018-10-23，授权发明专利：ZL 2017 1 0092012.5.

[4] 姜会林，张立中，李永亮，孟立新. 激光通信跟踪系统中的精跟踪子系统 授权发明专利：ZL 2008 1 0050288.8.

**获奖：**

[1] 激光特殊性能测试系统，获2012年度工信部科技进步一等奖，排名第八名.

[2] Q开关Nd:YAG双波长激光美容机，获2006年吉林省科技进步二等奖，排名第三名

**社会兼职：**

《激光杂志》编委，中国光学工程学会会员，教育部学位中心学位论文评审专家，国家自然科学基金委网评专家。