

# 朱海永简介

## 一、个人基本情况：

姓 名： 朱海永  
性 别： 男  
出生年月： 1982 年 10 月  
民 族： 汉  
职称职务： 副教授， 硕导  
政治面貌： 中共党员  
最后学历、学位： 博士（后）  
工作单位： 温州大学物理与电子信息工程学院  
通信地址： 温州市瓯海区茶山高教园区温大物电学院  
邮政编码： 325035  
E-Mail: hyzhu@wzu.edu.cn



## 二、从事研究的专业领域及主要研究方向

**研究的专业领域：** 激光技术

**主要研究方向：** 1.全固态近中红外波段激光器件；  
2.非线性光学频率变换技术；  
3.超快锁模激光技术

## 三、主要工作经历

入选市首批青年拔尖人才、省“151 人才工程”第二层次和市“551 人才工程”第一层次培养对象。主持过国家自然科学基金青年科学基金和国际合作与交流项目、省自然科学基金、省留学人员科技活动项目择优资助、市高层次人才创新技术项目重点资助等课题。获浙江省高校科研成果奖，福建省科学技术奖，第九、十届福建省优秀学术论文奖等奖项。发表学术期刊论文 70 余篇，其中第一（通信）作者 SCI 期刊论文 30 余篇，被引用超过 300 次；申请专利 20 余件，其中已授权 13 件。应邀成为 IEEE Photonics Technology Letters, Optics Letters, Optics

Express, Applied Optics, Optics communication, Optics & Laser Technology, Chinese Optics Letters 等期刊邀请审稿人和国家自然科学基金同行评议专家。

2004年9月~2010年7月 中科院福建物质结构研究所, 硕士、博士

2007年8月~2009年11月 中科院福建物质结构研究所, 研习员、助研

2010年9月~2012年9月 温州大学物理与电子信息工程学院, 讲师

2011年11月~2013年1月 新加坡南洋理工大学, 博士后 (Research Fellow)

2012年9月~至今 温州大学物理与电子信息工程学院, 副教授

#### 四、近年主持的主要教学科研项目

1. 拉曼激光复合功能晶体热效应和连续拉曼激光研究, 国家自然科学基金 (10904143), 研究年限: 2010.01-2012.12
2. a 切和 c 切 Nd:YVO<sub>4</sub> 自拉曼激光的对比及其蓝色荧光现象研究, 国家自然科学基金 (11210101003), 研究年限: 2012.04-2012.12
3. 高效复合腔模式失配补偿 OPO 技术及人眼安全激光研究, 浙江省自然科学基金 (LY12F05003), 研究年限: 2012.01-2013.12
4. 多功能可见光波长可选激光技术及系统开发, 浙江省留学人员科技活动项目择优资助 (浙人社发〔2014〕115号), 研究年限: 2015.1-2016.12
5. 多功能新型可见波段多波长激光技术与器件集成, 温州市高层次人才创新技术项目重点资助(温人社发〔2013〕209号), 研究年限: 2013.7-2016.6
6. 基于复合晶体和模式失配补偿的光参量振荡器研究, 中科院重点实验室开放基金 (2008DP173016), 研究年限: 2010.01-2012.06
7. 高效人眼安全 1.5 微米激光技术及器件研究, 温州市科技计划项目 (G20110002), 研究年限: 2011.07-2013.06
8. 新型中红外非线性晶体 KTA 晶体项目, 青岛海泰光电技术有限公司 (KH110600201), 研究年限: 2010.10-2011.06

#### 五、近年完成的主要教学科研成果目录

##### 论文成果

所有SCI论文见 Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/A-6335-2010>

以第一作者或通信作者发表SCI论文30余篇，其中SCI二区以上代表性论文：

1. Dual-RbTiOPO<sub>4</sub> optical parametric oscillator producing orthogonally polarized 1.6 μm laser, **IEEE Photonics Technology Letters**, DOI: 10.1109/LPT.2014.2374336 (2015)
2. Compact Nd:YAlO<sub>3</sub>/RbTiOPO<sub>4</sub> Based Intra-Cavity Optical Parametric Oscillator Emit at 1.65 and 3.13 μm, **IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics**, 21(1), 1600105(2015)
3. Efficient RTP -based OPO intra-cavity pumped by an acousto-optic Q-switched Nd:YVO<sub>4</sub> laser, **Optics Letters**, 39(5), 1314-1317(2014)
4. Multi-order Stokes output based on intra-cavity KTiOAsO<sub>4</sub> Raman crystal, **Optics Express**, 22, 19662-19667 (2014)
5. Laser operation of diode-pumped Er,Yb co-doped YAG ceramics at 1.6 μm, **Optics Express**, 21, 26955-26961 (2013)
6. Generation of 2 μm light based on non-critical phase matching OPO technique, **IEEE Photonics Technology Letters**, 25(7),690-693(2013)
7. Highly efficient continuous-wave Nd:YAG ceramic lasers at 946nm, **Laser Physics Letters**, 10, 075802 (4pp) (2013)
8. Compact, CW mid-infrared intra-cavity Nd:Lu<sub>0.5</sub>Y<sub>0.5</sub>VO<sub>4</sub>/KTA-OPO at 3.5 μm, **Laser Physics Letters**, 10,055803 (2013)
9. Continuous-Wave and Q-Switched Neodymium-Doped Yttrium Aluminum Garnet Ceramic Laser at 1356 nm Single Wavelength, **Applied Physics Express** 6, 022705(2013)
10. Potential sodium D2 resonance radiation generated by intra-cavity SHG of a c-cut Nd:YVO<sub>4</sub> self-Raman laser, **Optics Express**, 19, 6333-6338 (2011)
11. Actively Q-switch operation of diode-pumped Er,Yb:YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> laser at 1.5-1.6μm, **Laser Physics Letters**, 8(2), 111-115 (2011)
12. High-power LD end-pumped intra-cavity Nd:YAlO<sub>3</sub>/KTiOAsO<sub>4</sub> optical parametric oscillator emitting at 1562nm, **Laser Physics Letters**, 7(10), 703–706 (2010)
13. Efficient second harmonic generation of double-end diffusion-bonded Nd:YVO<sub>4</sub> self-Raman laser producing 7.9W yellow light, **Optics Express**, 17(24), 21544-21550(2009)
14. High-efficiency intracavity Nd:YVO<sub>4</sub>/KTA optical parametric oscillator with 3.6W output power at 1.53μm, **Optics Express**, 17(23), 20669–20674 (2009)
15. Yellow-light generation of 5.7W by intracavity doubling self-Raman laser of YVO<sub>4</sub>/Nd:YVO<sub>4</sub> composite, **Optics Letters**, 34(18),2763-2765 (2009).
16. The study of 670.7 nm red light generated by intracavity frequency doubling of a Q-switched Nd : YAlO<sub>3</sub> laser, **Journal of Physics D: Applied Physics**, 42, 045108 (2009)
17. Multi-watt power blue light generation by intracavity sum-frequency-mixing in KTiOPO<sub>4</sub> crystal, **Optics Express**, 16(5),2989-2994(2008)
18. Diode-Side-Pumped Acoustooptic Q-switched 1319-nm Nd:YAG Laser, **IEEE Journal of Quantum Electronics**, 44(5),480-484(2008)

#### 荣誉及科研获奖

1. 浙江省“151人才工程”第二层次，浙江省人力资源与社会保障厅，2012年
2. 温州市“551人才工程”第一层次，温州市人力资源与社会保障局，2013年
3. 温州市首批青年拔尖人才，温州市组织部，2013年

4. 全固态自拉曼变频及589nm钠信标光源研究，浙江省高校科研成果奖三等奖，浙江省教育厅，2012年
5. 固体激光波长选择和三倍频447nm高功率蓝光激光，福建省科学技术奖三等奖，福建省人民政府，2010年
6. 基于KTP内腔式和频的高功率蓝光激光研究，福建省自然科学优秀学术论文奖二等奖，福建省科学技术协会等，2010年
7. 双端键合掺钕钒酸钇晶体自拉曼激光倍频产生7.9W黄色激光，福建省自然科学优秀学术论文奖三等奖，福建省科学技术协会等，2012年

## 六、指导研究生，本科生情况

目前指导在读硕士研究生2名，毕业硕士研究生1名，获国家研究生奖学金1次。指导本科生获省新苗人才计划、校大学生创新训练计划、校实验室开放项目等。

欢迎光学、英语写作基础较好的光信息、物理相关专业学生报考硕士研究生。

(2014年12月更新)