

朱海永简历

◆ 个人情况

姓名：朱海永 性别：男
出生年月：1982.10 民族：汉
政治面貌：中共党员 籍贯：浙江温岭
学位：博士 职称：教授、副院长
研究方向：固体与光纤激光技术
光场调控及光电器件



E-mail: hyzhu@wzu.edu.cn

通讯地址：浙江省温州市瓯海区茶山高教园区 1A509

◆ 教育及工作背景

2010.9-至今 温州大学电气与电子工程学院，讲师、副教授、教授
2011.11-2013.1 新加坡南洋理工大学电气与电子工程学院，博士后研究员
2007.8-2010.9 中科院福建物质结构研究所，助理研究员
2004.9-2010.6 中科院福建物质结构研究所，硕士、博士

◆ 学术兼职

光电功能器件与数字化检测浙江省国际合作基地副主任
微纳光电器件温州市重点实验室副主任
浙江省光学学会常务理事
中国感光学会非线性专委会委员
《Frontiers in Physics》SCI期刊Topic Editors
《激光技术》双核心期刊第十三届编委
电气与电子工程师协会(IEEE)高级会员
IEEE Photonics Society高级会员
中国光学学会高级会员
美国光学学会(OSA)会员
国家自然科学基金评审专家
教育部学位中心评审专家
担任Laser & Photonics Reviews、Optics Letters、Optics Express、Applied Physics Letters、Advanced Materials、Advanced Functional Materials、Advanced Optical Materials、IEEE Photonics Technology Letters, Optics&Laser Technology, 中国光学快报、光子学报等30余本光学及光电材料期刊特邀审稿人。

◆ 人才荣誉

“青春温大”榜样人物（2023）

温州大学第十届研究生“我心目中的好导师”（2023）

温州大学瓯江特聘教授C类（2020）

温州大学优秀教师（2020）

温州大学陈国同奖励基金“育人典范奖”（2020）

温州大学大学生职业生涯规划大赛优秀指导教师（2020）

温州大学瓯江特聘教授D类（新湖学者）（2019）

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师（2019）

温州市优秀共产党员（2019）

浙江省“151人才工程”第二层次（通过考核）（2018）

温州大学优秀科创指导教师（2017）

“温州市青年拔尖人才”称号（2013）

温州市“551人才工程”第一层次培养人员（2013）

浙江省“151人才工程”第二层次培养人员（2012）

◆ 科研获奖

中红外光参量振荡波长调谐和级联变频机制研究，浙江省自然科学奖三等奖（2022，排名第1）

中红外光参量非线性晶体和激光关键技术及应用，中国商业联合会服务业科技创新奖一等奖（2023，排名第2）

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（2012，排名第1）

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（2010，排名第3）

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（2010，排名第1）

双端键合掺铈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（2012，排名第1）

◆ 指导学生科技作品获奖

指导学生利用科研成果参加挑战杯、互联网+、研电赛等科创竞赛获省级以上奖项 30 余项，包括获中国国际大学生创新大赛主赛道银奖、研电赛全国总决赛一等奖、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛主赛道特别一等奖（连续四届获国奖），相关获奖都是实现学校相关赛事突破的最好成绩。

◆承担项目情况

国家自然科学基金面上项目(62275200):调Q自拉曼涡旋激光:产生、调控及腔内变频,研究年限:2023.1-2026.12

温州市基础性科研项目(G20220014):紧凑型KTA晶体拉曼自倍频黄绿波段激光光源,研究年限:2022.7-2014.12

浙江省公益技术应用研究项目(2017C34008):紧凑型2.6 μm 波段脉冲激光技术与器件研发,研究年限:2017.01-2018.12

浙江省引进国外智力项目(Z20170139):波导型激光材料性能及激光研究,研究年限:2017.1-2019.12

温州市公益性科技计划项目(G20140057):面向微细加工的266nm深紫外激光关键技术及器件研制,研究年限:2015.1-2017.12

江苏省先进激光材料与器件重点实验室开放课题(KLALMD-2015-01):中红外光参量振荡宽波段可调谐激光效率的提升,研究年限:2015.7-2016.6

浙江省自然科学基金(LY12F05003):高效复合腔模式失配补偿OPO技术及人眼安全激光研究,研究年限:2012.01-2013.12

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:2015.01-2016.12

温州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

国家自然科学基金(10904143):拉曼激光复合功能晶体热效应和连续拉曼激光研究,研究年限:2010.01-2012.12

国家自然科学基金(11210101003):a切和c切Nd:YVO₄自拉曼激光的对比及其蓝色荧光现象研究,研究年限:2012.04-2012.12

温州市科技计划项目(G20110002):高效人眼安全1.5微米激光技术及器件研究,研究年限:2011.07-2013.6

中科院重点实验室开放基金(2008DP173016):基于复合晶体和模式失配补偿的光参量振荡器研究,研究年限:2010.01-2012.06

◆申请专利情况

共申请专利40余件,其中已授权20余件。

◆发表学术论文情况

至今,共发表SCI/EI论文130余篇,其中第一(通信)作者在包括Applied Physics Letters、Optics Letters等重要SCI收录期刊上发表论文70余篇(SCI二区以上40余篇),发表文章列表详见:

近五年第一或通讯作者 SCI 论文:

1. Robust high-order petal-mode laser with tunable topological charge pumped by an axicon-based annular beam, **Applied Physics Letters** 124, 151102 (2024)
2. Yellow-orange wavelength-switchable laser emission generated from c-cut Nd:YVO₄ self-Raman with 890 and 259 cm⁻¹ shifts, **Journal of Luminescence** 267,120402(2024)
3. Multiple visible wavelength switchable cascaded self-Raman laser based on selective wave-mixing mechanism, **Applied Physics Letters** 123, 261102 (2023)
4. Generation of 1216 nm and 608 nm laser emission using cascaded Raman shifts in Nd:YVO₄, **Optics and Laser Technology** 157,108716(2023).
5. Multimode dissipative-soliton-resonance pulses in a Yb-doped fiber laser, **Optics Communications** 535,129361(2023).
6. Compact 589 nm yellow source generated by frequency-doubling of passively Q-switched Nd:YVO₄ Raman laser, **Microwave and Optical Technology Letters** 65, 1122-1126 (2023).
7. Characterization of sidebands in fiber lasers based on nonlinear Fourier transformation, **Optics Express** 31, 7554-7563 (2023).
8. Polarization dynamics of vector solitons in a fiber laser, **Optics Express** 31, 21452-21463 (2023)
9. Selective frequency mixing in a cascaded self-Raman laser with a critical phase-matched LBO crystal, **Journal of Luminescence**,244,118698(2022).
10. Investigation of noise-like pulse evolution in normal dispersion fiber lasers mode-locked by nonlinear polarization rotation, **Optics Express** 30,35041(2022).
11. Pulse shrinkage of dissipative-soliton-resonance pulses with or without period doubling, **Optics Communications** 512,128071(2022).
12. Generation of 589 nm Emission Via Frequency Doubling of a Composite c-Cut Nd:YVO₄ Self-Raman Laser, **IEEE Photonics Technology Letters** 34, 831-834 (2022).
13. Compact passively Q-switched KTA self-frequency doubled Raman laser with 671 cm⁻¹ shift, **Optics and Laser Technology**, 156,108619(2022).
14. Self-Frequency-Mixing Raman Laser Based on RbTiOPO₄, **Annalen der Physik**, 4(10),2200294 (2022).
15. Recent progress in nonlinear frequency conversion of optical vortex lasers, **Frontiers in Physics** 10,865029(2022).
16. Frequency doubling of acousto-optic Q-switched Nd:YVO₄ cascaded Raman laser for narrow pulse-width 657nm laser, **Acta Physica Sinica**,70, 224209(2021).

17. Polarization-dependent YVO₄ crystal Raman laser operation with 816 and 890 cm⁻¹ shifts, **Optics & Laser Technology** 144, 107429(2021).
18. Passively Q-Switched KTA Cascaded Raman Laser with 234 and 671 cm⁻¹ Shifts, **Appl. Sci.** 11, 6895(2021).
19. An Insightful Picture of Nonlinear Photonics in 2D Materials and their Applications: Recent Advances and Future Prospects, **Advanced Optical Materials** 9, 2001671(2021).
20. Passively Q-switched YVO₄ Raman operation with 816 and 890cm⁻¹ shifts by respective Raman configurations, **Opt. Mater. Express** 11, 1815-1823 (2021)
21. YVO₄ cascaded Raman laser for five-visible-wavelength switchable emission, **Optics Letters** 45, 2564-2567 (2020).
22. Triple wavelength-switchable lasing in yellow-green based on frequency mixing of self-Raman operation, **Acta Physica Sinica** 69,124201(2020).
23. Progress of Raman and Frequency Mixing for Visible Lasers Based on Vanadate Crystals, **Laser & Optoelectronics Progress**, 57(7),071611(2020).

◆ 学术交流

组织学术会议: 参与承办第四届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会, 并负责组织新型激光器及光场调控分会场; 主办激光技术与应用学术研讨会等。

学术报告: 多次应邀在光学青年科学家论坛、国际应用光学与光子学技术交流大会、能源材料光子学会议等国内外学术会议作邀请报告。

国内外合作: 与俄罗斯科学院晶体所、新加坡南洋理工大学、山东大学、华中科技大学、深圳大学微纳光电子学研究院、中科院福建物质结构研究所等国内外高校和科研单位都有很好的科研合作关系。

◆ 人才培养

研究生: 已毕业9名, 其中7名研究生国家奖学金, 5名省优秀毕业生, 毕业学生考取浙江大学、复旦大学、东南大学、厦门大学等985高校博士生5名。

本科生: 指导国家级创新创业训练计划和省新苗人才计划等省级以上项目十余项, 校级本科生科研课题20余项, 多名本科生考取西湖大学(面试直博)、华东师范大学(5名)、上海大学、杭州电子科技大学等学校研究生。

欢迎对激光与光电相关方向感兴趣的学生加盟本课题组

2024年招收微纳电子与光电信息2名、电子信息1名

微信号: hyzhu82

邮箱:hyzhu@wzu.edu.cn