**江苏省先进激光材料与器件重点实验室 2015年开放课题申请指南**

**一、简介**  
　　江苏省先进激光材料与器件重点实验室围绕先进光功能陶瓷材料、红外玻璃与光纤及中红外激光技术开展原创性应用基础研究；实验室实行“开放、流动、竞争、联合”的运行机制。现有一支以中青年为骨干的研究队伍，有广泛的国内外合作基础。重点实验室拥有良好的科学研究基础，先进的实验条件，为开放课题的研究提供了良好的科研环境。

实验室每年从江苏省科技厅下拨的重点实验室开放运行经费中拿出部分经费，设立开放课题基金，资助与本实验室研究方向紧密相关的课题研究，促进交流与合作。

**二、主要研究方向**　　根据江苏省先进激光材料与器件重点实验室的学术定位与科学目标，2015年开放研究课题研究方向设立如下：

（1） 光功能陶瓷材料与器件：包括激光陶瓷、窗口陶瓷、荧光陶瓷等光功能陶瓷制备、特性研究等。

（2） 红外玻璃材料与器件：高纯红外玻璃制备技术的改进与完善；中红外传输光纤、光子晶体光纤的设计与制备；稀土掺杂中红外发光玻璃与光纤的研究；红外光学器件的制备与应用。。

（3）中远红外激光技术与应用：包括中远红外激光材料的激光性能与表征；中远红外连续、脉冲激光产生及放大技术；影响高功率、高能量激光输出的关键技术；中远红外激光在光与物质相互作用、工业加工、医疗等方面的应用研究等。

（4） 超快光纤激光器动力学特性研究：被动锁模光纤激光器中的相位噪声研究；拓扑绝缘体材料在被动锁模光纤激光器中的应用等。

（5） 微纳光学：有源微纳结构材料的光传输特性及其应用

（6） 管理课题：实验室建设阶段与依托单位的权属问题研究；国际联合大环境下重点实验室建设及管理的人文思考等

**三、资助对象**

各高等院校、研究机构的研究人员均可在本实验室制定的《江苏省先进激光材料与器件重点实验室2015年开放课题申请指南》所规定的研究范围内提出课题申请。

申请人应具有独立工作能力。申请人应以本实验室的一个研究组为依托，并且得到资助后在依托研究组开展研究工作。

**四、申请程序**  
　　1、申请人按照规定格式，实事求是填写《江苏省先进激光材料与器件重点实验室开放课题申请书》。

2、申请者所在单位需在申请书上签署意见并加盖单位公章，向本实验室报送《申请表》纸质文档（一式三份）和电子文档。在读研究生需出具导师推荐意见。

3、开放课题每年滚动受理，申请者应于本指南发布之日起至10月1日，将申请书的纸质版（正反打印，一式三份）寄送到本实验室，同时发送电子版到指定的邮箱地址。

**五、科研成果的权益分享**

本实验室开放课题所得的相关研究成果（论文、奖励、专利）由本实验室和研究者所在单位共享。

论文发表时标注研究者本人姓名和本实验室名称（本实验室为第一完成单位），可同时注明研究者所在单位名称。同时还应对项目资助进行标注，“本研究由江苏省先进激光材料与器件重点实验室开放课题资助”，(英文：The Project was Funded by the Jiangsu Key Laboratory of Advanced Laser Materials and Devices，Jiangsu Normal University）。

**六、联系人与联系方式**

联系人：王骋，陈浩

电话：0516-83403242

Email: chenhao@jsnu.edu.cn

联系地址：江苏省徐州市铜山新区上海路101号

江苏师范大学 江苏省先进激光材料与器件重点实验室

邮编：221116