

脉冲功率激光技术国家重点实验室

2019 年度开放研究基金项目申请指南

脉冲功率激光技术国家重点实验室坚持“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，为吸引和聚集国内高水平研究人员来实验室开展合作研究与学术交流，共同提高本领域研究工作水平，根据《国家重点实验室建设与运行管理办法》和依托单位的相关管理规定，设立实验室开放研究基金，资助开放课题研究。现将《2019 年度脉冲功率激光技术国家重点实验室开放研究基金项目申请指南》发布如下。

一、资助对象

开放研究基金项目面向国内开展脉冲功率激光技术研究的高等学校、科研机构、产业部门等单位开放，凡以上单位中具备博士学位或中级及以上技术职称的科技工作者，均可提出资助申请。同时，实验室接收国内研究人员自带课题或经费，利用本实验室设备开展科学研究。

二、开放研究基金项目重点资助研究方向

根据脉冲功率激光技术国家重点实验室的研究方向，实验室本年度主要资助以下方向的研究。

1. 脉冲功率微波光子技术

- (1) 高量子效率宽禁带光导半导体材料技术；
- (2) 光子微波用高重频脉冲激光调制理论与方法；

(3) 高储能密度脉冲调制电源技术。

2. 高功率激光器技术

(1) 高能光纤激光器、高功率超连续谱激光、非线性变频激光器及其应用的新材料、新器件、新方法和关键技术研究；

(2) 半导体泵浦碱金属蒸气激光器、高能纳米气体激光器、紧凑型先进化学激光器的新原理、新方法和关键技术研究。

3. 脉冲激光大气传输

(1) 超短脉冲激光远程大气传输机理、控制技术研究；

(2) 高精度、高时空分辨率激光探测技术研究；

(3) 强振幅起伏光场的振幅、相位探测与控制技术研究。

4. 激光对抗技术

(1) 激光侦察新理论、新技术研究；

(2) 新体制、新波段激光干扰方法和关键技术研究；

(3) 激光防护新材料、新器件、新技术研究

三、申请办法

申请人根据申请指南中的研究内容，自行选择前沿课题，在申请截止时间（2019年9月30日）之前填写并提交《申请书》（一式三份）及电子版。

申请人提出的项目申请，由实验室学术委员会进行评审，评审结果于2019年12月公布并通知申请人。获得资助的申

请人自动成为本实验室访问学者。为了鼓励申请人与本实验室研究人员开展合作，实验室在同等条件下优先资助合作研究课题。

申请人要遵守科学道德，以严谨的科学作风和实事求是的科学精神填写开放研究基金项目申请书，保证申请书的真实性，避免出现夸大和不准确的内容。

四、开放研究基金项目管理

1. 开放研究基金项目执行期限一般为 2 年，资助额度平均 15 万元人民币。项目经费根据研究进度，按节点划拨。

2. 项目管理由脉冲功率激光技术国家重点实验室办公室负责实施。

3. 实验室办公室组织专家按照研究计划节点对项目实施阶段检查。项目负责人需每年向实验室提交年度研究总结报告，并在实验室学术年会进行汇报。项目验收时，由学术委员会对项目完成质量和学术水平进行评价。

4. 项目如无法按期完成或要求更改计划，须提前提出书面申请，由学术委员会做出处理决定。对于进展不良或不按实验室有关规定执行的开放研究基金资助项目，经实验室主任批准，可中断或取消对该项目的资助。

5. 由实验室开放研究基金资助项目所获取的研究成果（包括论文、报告、著作等）归实验室与申请者所在单位共享，并共同署名。中文单位署名“脉冲功率激光技术国家重点实验室”；英文单位署名“State Key Laboratory of Pulsed

Power Laser Technology”。发表论文时，均需注明“脉冲功率激光技术国家重点实验室开放研究基金资助项目”或“The project was supported by Open Research Fund of State Key Laboratory of Pulsed Power Laser Technology”。

五、联系方式

联系人：王雪

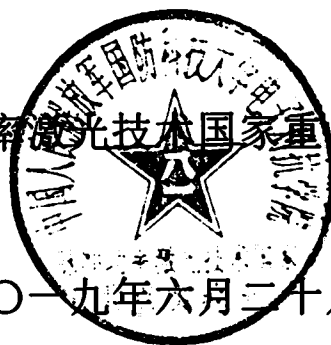
地 址：安徽合肥黄山路 460 号脉冲功率激光技术国家重点
实验室

邮 编：230037

电 话：0551-65927809 13515607513

E-mail: 13515607513@163.com

脉冲功率激光技术国家重点实验室



二〇一九年六月二十八日