**先进成形技术与装备全国重点实验室开放基金项目申请指南**

**（2023年度）**

**一、宗旨**

为了促进先进成形技术与装备领域的基础理论研究和应用基础研究及学术交流，培养和造就高层次科学研究人才，实验室现面向相关领域的国内外高校、科研院所和企业科研人员设立开放基金项目，资助科研人员依托本实验室开展相关研究工作，共同推动我国先进成形技术与装备领域的研究与发展。

**二、资助方向**

 根据国家重点实验室的有关管理条例规定和本实验室的研究方向，2023年度实验室开放基金项目优先资助以下方向：

1. **塑性成形工艺模拟与载荷谱分析研究**

1.塑性成形工艺全流程多尺度建模方法研究

2.全流程数值模拟效率提升方法研究

3.零件/装备/模具载荷谱响应分析及传递研究

**（二）成形装备机电液系统稳定性及服役性能退化机制研究**

1.装备结构及机电液系统建模研究

2.成形装备性能演变及误差传递研究

3.成形装备服役状态退化与工件质量损失的耦合机制研究

**（三）复合材料界面物/化耦合调控方法研究**

1.纤维与树脂界面相容机理研究

2.纤维物/化表面改性技术研究

3.复合材料界面性能及界面行为耦合调控机理研究

**三、资助对象及条件**

1.申请者要求为实验室外部人员（应为申请单位的固定人员），一般应具有博士学位或高级及以上专业技术职称，其中重点项目申请者要求具有正高级专业技术职称。

2.鼓励申请者与本实验室人员组建创新团队，共同开展合作研究。申请者与项目组成员应具备实施该项目的研究能力和时间保证。

3.项目负责人在项目执行期内至少参加两次实验室组织的年度学术活动，汇报课题成果，交流研究心得。

4.基金分为专项项目及重点项目两类，专项项目资助强度最高20万元，拟资助3~5项，项目研究期限一般为2年；重点项目资助强度最高50 万元，拟资助1~2项，项目的研究期限不超过3年。

5.专项项目需发表 EI/SCI 检索论文不少于2篇，申请发明专利不少于1项；重点项目需发表 EI/SCI 检索论文不少于3篇，申请发明专利不少于4项。具体要求依据本实验室开放基金管理办法。

**四、有关要求**

1．申请者根据本指南要求填写申请书，并经所在单位签署意见、加盖公章。申请项目必须符合指南所规定的研究内容范围。

2.申请者应在指南规定日期前提交《先进成形技术与装备全国重点实验室开放基金项目申请书》，一式六份, 经所在单位同意并签署意见后提交实验室请用快递邮寄，同时发送电子版至：847651139@qq.com。纸质版与电子版应完全一致，二者缺一不可，否则视为无效申请。

3.获得资助后项目负责人每年访问本实验室的时间累计不少于2个月，资助经费30%拨付承担单位，其余留作项目组人员在实验室研究使用。

4. 本年度申请受理的截止日期：2024年 1月 30日（邮寄申请书以投递日邮戳为准）。

**五、联系方式**

联系人：董琬婷，张群

电话：（010）80990314，17383730608

通讯地址：北京市怀柔区中国机械总院怀柔科技创新基地B4楼

邮编：100149

先进成形技术与装备全国重点实验室

2023年 12 月20日