|  |  |
| --- | --- |
| 流体力学 | 固体力学 |
|  |  |



**中国科学院力学研究所**

**超常环境非线性力学全国重点实验室**

**课题申请表**

**课题名称：**

**申 请 者：**

**职 称：**

**所在单位：**

**邮政编码：**

**通讯地址：**

**电 话：**

**传 真：**

**电子信箱：**

**申请日期：**

**二零二四年制**

**填 报 说 明**

1. 申请书为A4开本，于左侧装订成册，申请单位意见处加盖公章，一式三份于五**月三十一日**前报送实验室，同时发送电子版至office@lnm.imech.ac.cn，邮件标题为“**申请LNM2024年开放课题[姓名][单位][合作者姓名]**”；
2. 申请书经报请超常环境非线性力学全国重点实验室主任办公会讨论批准，将作为课题合同书以及计划任务执行和检查、验收的依据；
3. 申请者应根据申请书各项内容要求，实事求是地逐条认真填写，正文使用小四号或四号仿宋字体。

**2024年度**LNM**开放基金申请指南**

LNM实验室主要从事超常环境中非线性力学问题的研究，主要关注：（1）固体变形、损伤与破坏的非线性力学性质；（2）流体运动的非线性规律；（3）前沿交叉学科中的非线性力学问题。

非线性力学的研究具有基础与应用双轮驱动的特征。在基础研究方面，关注认知边界的拓展，包括

（1） 湍流与复杂流动

（1） 固体强度与破坏

（3） 超常环境流固耦合

在工程前沿重大应用领域，聚焦海洋、交通、国防等领域的重大科学问题，包括：

（1） 动能结构侵彻能力和精度提升

（1） 高铁提速下减阻与服役可靠性评估

（3） 高速水下航行体的湍流噪声预报

LNM鼓励围绕实验室重点方向提出具有创新性的研究课题，并优先考虑与实验室近期重点任务紧密契合的课题申请。

获准支持的课题一般期限为一年，资助经费上限为每年5万。

申请截止日期：2024年5月31日

联 系 人：张凌晨（LNM办公室）

联系电话：（010） 82543916

通讯地址：北京市北四环西路15号中科院力学所LNM

邮政编码：100190

传 真：（010） 82543977

电子信箱：office@lnm.imech.ac.cn

**LNM开放课题申请表**

|  |
| --- |
| **1 课题申请者** |
| 姓名 | 身份证号码 | 职称 | 签名 |
|  |  |  |  |
| 所属单位： | 办公室电话：手机： |
| 所属单位地址： |
| **2 申请课题名称** |
| **3 该课题的研究背景及其重要性** |
| **4 研究内容及创新点** |
| **5 实施计划（包括研究经费预算）** |
| **6 申请者履历** |
| 研究经历 |
| 最近5年内的代表性文章及论著目录（附一篇代表性论文的全文或首页复印件；已获LNM两次及两次以上资助的申请者请附以LNM名义发表论文的代表性论文的全文或首页复印件。） |
| **7 主要合作者（**要求有一位LNM室人员作为合作者） |
| 姓名 | 年龄 | 学位 | 职称 | 课题中的任务 | 现属单位名称 | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8 其它经费来源** |
| 序号 | 国家基金 | 中科院项目 | 自 选 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **9 申请单位意见** |
| **10 LNM审批意见** |
| **11 LNM评审人意见（请 署 名）** |