



北京大学
PEKING UNIVERSITY

人工微结构和介观物理国家重点实验室
State Key Laboratory of Artificial Microstructure & Mesoscopic Physics

人工微结构和介观物理国家重点实验室 2020 年度开放课题基金申 请指南

2020 年 6 月 05 日

为促进介观物理领域的基础研究和应用基础研究及学术交流，创造良好的科学研究条件和学术环境，吸引并鼓励国内外优秀学者开展前沿性和创新性的合作研究，促进新兴和交叉学科的形成与发展，培养和造就高层次科学研究人才，北京大学人工微结构和介观物理国家重点实验室（以下简称：本实验室）设立开放课题基金，诚挚欢迎和邀请有关领域的国内外学者、科研人员来本实验室开展合作科学研究。

开放课题基金紧密围绕本实验室的研究方向，重点资助具有科学意义和应用前景的基础研究和应用基础研究项目。本实验室的研究方向分别为：

- 1、介观光学与光场多维调控物理；
- 2、介观体系凝聚态物理与器件；
- 3、介观物理交叉研究与应用。

一、支持范围

1、介观光学与光场多维调控物理研究：

- （1） 纳米光子学与光子集成；
- （2）时空小尺度光物理；
- （3）原子分子量子态超快成像及调控；
- （4）其他相关研究。

2、介观体系凝聚态物理与器件研究：

- （1）纳米半导体与光电子物理；

- (2) 低维纳米结构与物理;
- (3) 宽禁带半导体物理及器件;
- (4) 其他相关研究。

3、介观物理交叉研究及应用:

- (1) 软凝聚态 (生物物理及交叉);
- (2) 介观光学结构、材料及光量子芯片;
- (3) 钙钛矿材料及器件;
- (4) 超导和磁性材料的物理和器件;
- (5) 其他相关研究。

二、申请要求及评审

1、国内开放课题申请者应具有副教授 (含) 以上资历, 国外开放课题申请者应具有助理教授 (含) 以上资历。

2、外单位申请者须与本实验室固定科研人员联合申报; 课题负责人或本实验室固定成员合作者为一线科研人员。

3、实验室固定成员和流动人员每人每年只能申请一项开放课题。如果申请的课题没有达到验收标准, 该课题实验室成员暂停申请一年。

4、申请者请登录网址: <https://skl-ammp.pku.edu.cn> 查看相关通知并进行申请, 按要求认真填写, 在截止日期之前提交本实验室。截止日期之后, 学术委员会及实验室骨干专家对收到的申请进行评审并择优资助。

三、受理时间及方式

自本年度《开放课题基金申请指南》公布之日起, 申请人可自行联系本实验室固定成员作为联合申请人, 实验室成员信息详见<https://skl-ammp.pku.edu.cn/jsgrzy.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1083>。实验室接收课题申请时间为 2020 年 6 月 8 日上午 9:00 至 7 月 8 日下午 17:00。申请者需在规定时间内完成开放课题基金的申请。

申请方式：参照《2020 年度开放课题基金申请指南》、《2020 年度开放课题管理办法》，按要求填写开放课题申请书并将申请书发送至实验室联系人邮箱：jbxiao@pku.edu.cn。

获批项目名单将于 2020 年 7 月 20 日之前在实验室网站进行公布。

四、基金资助及管理

本期开放课题基金项目的资助金额一般为 5~8 万元，若针对国家重大需求或重大基础研究，可适当放宽资助额度，但需经学术委员会特别审批。

所有开放课题基金项目将按照《2020 年度开放课题管理办法》进行管理。

五、联系方式

受疫情影响，疫情期间请以邮件形式联系申报相关事宜。

联系人：肖静波

联系地址：北京市海淀区成府路 209 号北京大学物理学院

邮政编码：100871

Email: jbxiao@pku.edu.cn

实验室网址: <https://skl-ammp.pku.edu.cn>

六、注意事项

1、请仔细阅读本实验室网站发布的《2020 年度开放课题基金申请指南》、《2020 年度开放课题管理办法》。

2、申请书一经提交无法修改，请提交前进行信息确认。

3、《2020 年度开放课题基金申请指南》及《2020 年度开放课题管理办法》均可在本实验室网站：<https://skl-ammp.pku.edu.cn> “开放交流” - “开放课题” 栏目进行查看。