

# 先进能源材料化学教育部重点实验室开放基金 申请指南

先进能源材料化学教育部重点实验室（以下简称实验室）坚持“四个面向”，针对我国“双碳”目标与能源安全背景下的能量转化与存储重大需求，以创造新物质和追求原子经济性的化学科学发展为推动，着重于能源-材料-化学-环境-经济等多学科交叉的科学问题，开展能源高效、清洁转化存储的创新研究，发展能源材料合成表征新方法，揭示能量转化存储新理论与新机制，为实现能源低碳与清洁利用、新能源与高能化学电源做贡献。

## 第一部分 开放课题研究方向

### 一、分子基能源材料

1. 多孔晶态能源材料
2. 有机无机杂化能源材料
3. 金属团簇能源材料

### 二、低碳能源催化材料

1. 能源小分子催化转化
2. 生物质资源催化利用
3. 催化过程原位表征

### 三、高效化学电源

1. 高比能电池
2. 特种化学电源
3. 数字能源与人工智能

## 第二部分 实施细则

根据《先进能源材料化学教育部重点实验室管理制度》，制定以下实施细则。

### 一、开放对象

1、国内外高校、科研院所、企业的科研人员及博士后均可在指南范围内提出课题申请。本单位人员及承担过开放基金的科研人员不能申报。为加强合作交流，鼓励承担人员与实验室固定人员建立合作关系，合作研究成果将作为项目结题的重要依据。

2、自带课题和经费来实验室进行短期研究、测试或进修人员，经申请并经实验室主任批准后，可在规定时间到实验室开展工作。

## 二、开放基金申请程序

1、申请人填写《开放基金申请书》，于2023年11月30日前将电子版（word版+盖章扫描PDF版）发送至邮箱lihaixia@nankai.edu.cn。申请书需经申请人所在学院级或以上单位同意并盖章。

2、具有高级职称的科研人员（副教授、副研究员以上）可直接申请，其他申请人员需提供具有高级职称专家的推荐信。

3、《开放基金申请书》提交实验室学术委员会专家进行评审，根据择优资助原则，确定资助项目和经费额度。

4、开放基金资助期限为2年，资助金额为2-5万元。

5、未获批准的《开放基金申请书》一般不予退回，请申请人自留底稿。

## 三、开放基金拨付与使用

1、开放基金课题立项后，初期将支持获批金额的40%，另60%金额将根据课题执行进度用于后续支出。

2、实验室开放基金的支出可包括以下方面：

（1）科研业务费（包括实验耗材费、测试加工费、计算机时费、论文版面费、专利申请费等）

（2）学术活动费（包括学术会议交通费、住宿费等）

## 四、开放基金管理与结题

1、由实验室开放基金资助的课题，结题时提交如下材料：

（1）《结题报告》

（2）科研成果（标署实验室的论文、专利、专著等）电子版

2、实验室定期组织开放基金工作总结及学术交流会，对各课题的研究工作进展进行评估，可根据执行情况调整资助方案。

