

# 上海市分子催化和功能材料重点实验室

## 2019 年度开放课题申请指南

### 一、申请方式

1、本开放课题申请指南公开发布。凡符合上海市分子催化和功能材料重点实验室开放课题管理办法规定的法人开放对象、有意申请的自然人均可填写开放研究基金申请书，按时提出申请。

2、根据上海市重点实验室专项经费管理办法的要求，本年度设立开放课题三个，每个课题资助 5-8 万元，起止时间为 2019 年 12 月 1 日至 2021 年 11 月 30 日。上海市分子催化和功能材料重点实验室自本指南发布之日起接受申请，申请截止日期为 2018 年 11 月 20 日（以邮戳为准）。申报书一式 3 份，普通纸质材料作为封面，不用胶圈、文件夹等带有突出棱边的装订方式。

### 二、联系方式

申请书邮寄地址：上海市淞沪路 2005 号复旦大学江湾校区化学楼 A3010 室（邮编 200438）。

联系人：陈未华

联系电话：021-31245572, 13917633032

快递邮寄建议用 EMS 或顺丰快递。

### 三、重点支持的研究方向

#### 1. 催化

- ◆ 低碳烷烃和二氧化碳的综合利用
- ◆ 醛、酯、烯炔和芳香烃等的选择加氢
- ◆ 醇等的选择氧化

- ◆ 环境催化和光化学过程
- ◆ 催化烯烃可控聚合
- 2. 多孔及纳米材料的制备科学和应用
  - ◆ 有序多孔材料的合成组装及物化性质研究
  - ◆ 新型纳米材料合成和界面排列组装
  - ◆ 有机-无机杂化材料的设计合成和界面过程
  - ◆ 多孔及纳米材料在生命科学、医学研究中的应用
- 3. 理论催化和反应动力学
  - ◆ 催化过程和新型催化材料的模拟理论
  - ◆ 催化反应机理的原位谱学研究
  - ◆ 自由基和小分子反应动力学实验和理论计算
  - ◆ 生物催化过程的理论模拟
  - ◆ 复杂体系理论计算新方法
- 4. 新型储能材料、电催化和界面电化学
  - ◆ 新型储能技术及其相关材料界面化学
  - ◆ 纳米复合材料在储能和电催化中的应用
  - ◆ 电化学界面原位研究与电催化剂设计合成

上海市分子催化和功能材料重点实验室

2019年10月20日