**江西省聚合物微纳制造与器件重点实验室开放基金指南**

为促进聚合物微纳成型加工、环境材料开发及新能源器件应用方面的基础研究与技术创新，同时营造创新、求实、开放、交流的学术氛围，江西省聚合物微纳制造与器件重点实验室（以下简称实验室）面向国内外相关研究领域的高等院校、科研机构等单位设立开放基金。现发布实验室开放课题指南，面向国内外接受2022年度开放课题基金的申请。

请务必于2022年9月1日前将申请书电子版发送至以下邮箱：shuangzhang2018@ecut.edu.cn。

重点支持领域：

**研究方向一：聚合物微纳成型技术及计算机模拟**

1、聚合物微纳成型新技术

2、微纳成型过程计算机模拟

3、微纳成型过程中聚合物形态结构演变规律

**研究方向二：纳米纤维与功能薄膜的制备与改性**

1、纳米纤维的高效制备技术

2、薄膜表面改性与功能化

2、薄膜微观形态结构的调控

3、多层薄膜界面结构设计与调控

**研究方向三：环境与资源材料的开发与应用**

1、生物降解材料功能化新技术

2、新型环境净化材料分子设计

3、环境资源化材料与提取新技术

**研究方向四：器件结构设计与成型**

1、二次电池

2、光电功能器件

3、电化学电容器