

功能膜材料湖南省工程研究中心设立 4 个研究方向：

(1) 分离功能膜

1. 膜污染过程的影响及机理
2. 新型膜组件及其清洗技术开发
3. 膜分离过程中的膜污染机理及控制方法
4. 新型分离膜材料的设计与开发

(2) 催化功能膜

1. 以生物质为原料制备的复合催化膜
2. 工业废水处理的纳米负载炭基电催化膜
3. 电化学合成的纳米负载金属基电催化膜
4. 新型膜过程及催化膜反应器设计

(3) 响应功能膜

1. 温敏型智能薄膜的设计与研究开发
2. pH 敏感型智能薄膜的设计与研究开发
3. 光响应型智能薄膜的设计与研究开发
4. 磁敏感型智能薄膜的设计与研究开发

(4) 印刷功能膜

1. 防水阻燃印刷功能膜的设计与研究开发
2. 吸附过滤印刷功能膜的设计与研究开发
3. 智能感应印刷功能膜的设计与研究开发
4. 精密抛光印刷功能膜的设计与研究开发