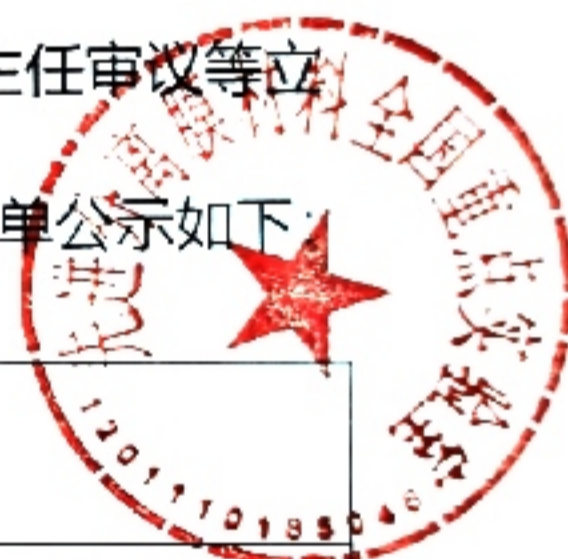


先进分离膜材料全国重点实验室：关于“先进分离膜材料全国重点实验室 2025 年度开放课题”拟资助名单的公示

先进分离膜材料全国重点实验室于 2025 年获国家科技部批准设立，由天津工业大学牵头、联合天津膜天膜科技股份有限公司和浙江工业大学共同建设（以下简称“膜全重实验室”）。本着“开放、共享、合作、创新”原则，膜全重实验室 2025 年度围绕重点研究领域设立开放课题，持续加强与国内外高水平专家的多学科、多专业合作研究，以期取得一批高水平的自主创新成果，并促进产学研用深度合作。

膜全重实验室依据《先进分离膜材料全国重点实验室开放课题管理办法》及《先进分离膜材料全国重点实验室 2025 年度开放课题申请指南》等相关规定，2025 年度开放课题经公开申请、实验室初审、专家评审、实验室主任审议等立项程序，拟资助重点项目 8 项，一般项目 12 项，现将拟资助课题名单公示如下：

序号	课题类型	课题负责人	负责人单位	课题名称
01	重点	张振杰	南开大学	光响应型可编辑分级孔膜的构筑及其用于直接空气捕集的研究
02	重点	赵劼	昆明理工大学	面向退役三元锂电池体系的 PFSA 离子簇结构调控与锂选择性电迁移机理研究
03	重点	卢会霞	南开大学	超滤膜精准调控及在电渗析/超滤耦合体系中强化乳清蛋白分离的机制研究
04	重点	谌莉莎	江西水利电力大学	基于绿色溶剂与纳米通道协同调控的高性能海水淡化反渗透膜制备及构效关系研究
05	重点	谢明	英国巴斯大学	高掺杂均一分散磺化水轮酚纳米笼杂化反渗透膜的构筑及其高效脱硼性能调控机制
06	重点	尹振	天津科技大学	原子级分散 Ru 负载 Co 基三维电催化膜电极的构筑及其甲苯选择性氧化反应调控研究



07	重点	张维佳	天津科技大学	中空纤维膜干态非接触式智能检测系统研发
08	重点	李莹	浙江科技大学	支撑层表面特性协同调控高性能反渗透膜的设计与制备
09	一般	王昆朋	清华大学	分离层纵向结构异质纳滤膜设计及调控机制
10	一般	闫静静	上海工程技术大学	面向废油再生应用的增强型中空纤维膜分域分离结构与调控机制
11	一般	刘婷婷	西安工程大学	落叶松阿拉伯半乳聚糖中间层调控界面聚合反应构建高效抗生素分离纳滤膜
12	一般	赵洪宾	天津城建大学	光热/温敏水凝胶淡化膜的多尺度协同设计及可控合成研究
13	一般	原野	天津大学	柔性三维网络诱导多孔材料定向排布制备高性能混合基质膜
14	一般	李全	安徽理工大学	面向盐湖高效提锂的纳滤膜表面电荷分布设计与调控研究
15	一般	梁立军	杭州电子科技大学	基于可解释机器学习的新污染物去除膜智能设计研究
16	一般	匙文雄	天津理工大学	反渗透膜的结构、性能与抗污机制研究
17	一般	郑峻峰	四川大学	基于界面聚合的烟气碳捕集膜可控构筑及其强化 CO ₂ 传输机制研究
18	一般	肖琪	苏州工学院	不对称梯度太阳能界面蒸发光热复合膜的制备及性能研究
19	一般	朱学武	山东建筑大学	亲水性-孔径-电荷协同调控下有机物/矿物质选择性分离机理与抗污染机制
20	一般	甘宁	华东理工大学	金属配位微孔膜的可控构筑与电纳滤单价离子分离机制研究

公示期自 2026 年 6 月 1 日至 6 月 8 日。公示期间如有异议，请实名向膜

全重实验室办公室提出书面申诉。

联系人：王老师、白老师

联系电话：022-83955297

联系邮箱：membrane@tiangong.edu.cn



感谢所有申请人对先进分离膜材料全国重点实验室的关注和支持!

先进分离膜材料全国重点实验室

2026年5月1日

