

先进玻璃材料全国重点实验室2025年自主创新基金项目公示名单

序号	姓名	项目名称	支持额度 (万)
1	李文珂	人工智能辅助高模量高硬度玻璃设计	5
2	王静	高强度柔性玻璃组成设计与化学强化机理研究	5
3	谢俊	等离子熔融铝酸盐玻璃微球的结构与机械强度演化研究	5
4	熊德华	金属封接用微晶玻璃组分设计及性能优化	5
5	张志英	锆基金属玻璃强韧性调控与腐蚀机理研究	5
6	杨全岭	高性能有机玻璃基复合材料	5
7	张继红	铝酸盐玻璃的形成与弛豫机制研究	5
8	伍冬	锂铝硅微晶玻璃裂纹形成机理研究	5
9	郭云岚	基于高 ZrO2含量玻璃的成核与析晶机理研究	5
10	陈鹏	激光增材制造玄武岩质模拟月壤微晶玻璃的析晶行为与力学性能研究	5
11	向银域	面向固态锂金属电池的 MOF 玻璃薄膜： 玻璃化制备基础与离子扩散机制	5
12	龚晓	碳量子点发光薄膜玻璃及其应用	5
13	田守勤	智能玻璃用碳点弥散水凝胶的可控制备与性能研究	5
14	胡姗	面向多色电致变色的普鲁士白晶体结构调控及动力学研究	5
15	李颖	负载阻燃剂气凝胶复合 PVA 水基防火隔热玻璃涂层的 制备及性能研究	5
16	周启来	核聚变堆用正硅酸锂陶瓷结构稳定性与玻璃化抑制	5
17	朱泉晓	钙钛矿太阳能电池透明导电基底的小分子改性策略	5
18	李家普	高频宽带光声激发与探测一体的单光纤内窥成像器件研究	5
19	吕海飞	基于有源微腔的光纤超声传感研究	5

20	郑伟宏	显示器件用高模量微晶玻璃及复合增强技术研究	5
21	樊李红	新型根管修复生物活性玻璃陶瓷材料的研发	5
22	徐海星	降解与骨诱导再生匹配的生物玻璃/rhBMP-2 新型杂化梯度仿生材料	5
23	程冬炳	室温构建超分子多肽玻璃材料的研究	5
24	余瑶	时空调控型 4D 智能响应生物玻璃在骨肿瘤领域的应用研究	5
25	朱 阁	高纯玻璃原料石英砂岩提纯关键技术研究	5
26	夏梦玲	无铅钙钛矿光电玻璃材料和器件研究	5
27	刘超	Micro-LED 用 CsPbX ₃ 钙钛矿纳米晶弥散玻璃	5
28	李伟	有机光伏玻璃	5
29	伍小沛	3D 打印药物缓释镁基玻璃支架及生物适配性研究	3
30	田晨	温度传感用 Cr ³⁺ 掺杂 CaTa ₂ O ₆ -Al ₂ O ₃ 复相微晶玻璃的 制备与发光机理研究	3
31	游晓晓	高效稳定多功能一体化薄膜光伏玻璃的设计与应用	3
32	张玉东	CsEuBr ₃ 纳米晶弥散玻璃及其 X 射线成像应用研究	3
33	李久荣	基于协同多重非共价相互作用的自组装策略合成碳点及 性能调控研究	3
34	周小状	多尺度结构高强韧透明复合材料的制备及性能研究	3
35	傅华强	智能玻璃表面功能化透明石墨烯组装膜可控制备	3
36	王奕媛	人工智能技术指导高熵氧化物玻璃组分设计的研究	3
37	任乐乐	铋掺杂 Sr _{2-x} BixNb ₃ O ₁₀ 纳米片的铁电性能研究	3
38	王硕	固态电池用高镍三元正极/硫化物电解质的玻璃相梯度界面层调控与 界面稳定性提升	3
39	周梦君	机器学习助力缺陷调控 PbTiO ₃ 薄膜中铁电斯格明子晶格的 相场模拟研究	3