

2025 年上海硅酸盐所招生专业目录
材料科学与工程

序号	导师	材料科学与工程（博士）
1	施剑林	无机纳米材料化学及其催化与生物医学应用
	华子乐	
	张玲霞	
	崔香枝	
	胡萍	
2	董绍明	陶瓷基复合材料设计、制备与评价，结构-功能一体化陶瓷基 复合材料
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
3	于云	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	曹韞真	
	章俞之	
4	陈立东	新型热电转换材料
	史迅	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
5	黄政仁	面向工程应用的先进陶瓷材料制备科学和关键技术
	刘学建	
	杨勇	

	刘岩	
	黄毅华	
6	温兆银	新能源材料及锂电池研究
	吴相伟	
	鹿燕	
7	王根水	先进功能陶瓷材料
	陈学锋	
8	孙静	纳米功能材料与器件
	谢晓峰	
	王冉冉	
9	刘志甫	高性能陶瓷电介质材料与器件；敏感材料与集成传感器
	马名生	
10	许钊钊	铁电、热电、高熵等陶瓷材料的结构与性能关系的透射电镜研究
11	曾华荣	信息功能陶瓷材料及其微器件研究
12	王现英	电催化材料、氢能材料及器件
13	王文中	纳米催化材料，环境净化材料，太阳能转化材料
14	刘学超	微重力环境下空间材料研究；宽禁带半导体材料与器件
15	陈航榕	纳米（生物、催化）材料功能化构建与应用
16	王东	环境友好型功能材料及器件
17	刘宇	化学储能电池及相关新型能量转换材料与器件

	杨建华	
	迟晓伟	
18	毕辉	低维新能源材料与器件
	秦鹏	
19	苏良碧	激光晶体材料的研究；单晶光纤材料的研究
	武安华	
20	吴成铁	3D 打印生物材料
	朱钰方	
21	刘建军	新型电化学储能材料的智能设计与自主实验
22	李驰麟	新型储能电池体系和材料
23	刘阳桥	环境催化材料设计及机制研究
24	李江	光功能透明陶瓷（激光陶瓷、闪烁陶瓷、磁光陶瓷、荧光陶瓷等）
25	程国峰	材料 X 射线结构表征及应用研究
26	杨松旺	钙钛矿太阳能电池材料与器件
27	杨莉萍	熔体热物性测量研究、增材制造及相关热物理研究、热流传感器研制与应用
28	易志国	光电新能源材料和智能器件
29	梁瑞虹	新型压电材料与器件，无机有机压电复合材料，压电薄膜材料
	周志勇	
30	吕宏旭	生物材料调控类器官生长发育的机制研究

31	肖浦	3D 打印可再生复合生物材料
32	张涛	新能源电池材料及其界面物理与化学
33	曾宇平	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
34	张景贤	电子封装材料的设计、制备科学及应用研究
35	王士维	透明陶瓷，纤维补强陶瓷基复合材料，陶瓷成型
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
36	刘宣勇	生物医用材料表面改性
37	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	牛亚然	
38	祝迎春	纳米生物功能材料，环境与生物功能涂层材料
39	卓尚军	基于质谱的先进材料表征与研究；2D 纳米气体传感器件与生物标志物研究
	钱荣	
40	曾毅	显微表征技术研究
41	陶顺衍	基于气/液相沉积机制的热障涂层、热与环境障碍涂层及耐磨抗蚀涂层
42	吴云涛	新型闪烁晶体材料与器件
43	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
44	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护

45	汪正	半导体材料及器件研制及表征
46	林慧兴	新型微波介质材料的设计、表征与应用
47	曹逊	光热调控智能材料与器件
48	丁栋舟	高性能稀土氧化物闪烁晶体设计与制备科学
49	孙宜阳	基于第一性原理计算的新能源材料设计
50	张家伟	新型热电材料；晶体结构与化学键定量分析；声子的非弹性 散射研究
51	李慧	新型热电转换材料与柔性器件；导电高分子材料设计与合成
52	支键	多价离子电池材料与器件与超算中心储能应用

化学

序号	导师	化学（博士）
1	施剑林	无机纳米材料化学及其催化与生物医学应用
	华子乐	
	张玲霞	
	崔香枝	
	胡萍	
2	董绍明	陶瓷基复合材料制备及服役中的物理化学过程和演变行为
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
3	于云	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	曹韞真	
	章俞之	
4	陈立东	热电能量转换物理机制
	史迅	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
5	黄政仁	面向工程应用的先进陶瓷材料制备科学和关键技术
	刘学建	
	杨勇	
	刘岩	

	黄毅华	
6	温兆银	先进化学电源及其界面科学
	吴相伟	
	鹿燕	
7	王根水	新型铁电陶瓷材料设计与制备
	陈学锋	
8	孙静	柔性电子材料与器件
	谢晓峰	
	王冉冉	
9	刘志甫	信息功能陶瓷材料高通量设计、制备及性能研究
	马名生	
10	许钊钊	材料微观作用机制的透射电镜研究
11	曾华荣	新型功能材料与器件：压电、透明铁电及半导体陶瓷与器件
12	王现英	电催化材料、氢能材料及器件
13	王文中	催化材料，纳米材料，无机材料化学
14	刘学超	微重力环境下空间材料研究；宽禁带半导体材料与器件
15	陈航榕	纳米药物设计合成与功能化制备科学
16	王东	环境振动能的收集
17	刘宇	化学储能机理及相关界面电化学研究
	杨建华	

	迟晓伟	
18	毕辉	能量转化、存储机制及界面电化学
	秦鹏	
19	苏良碧	先进晶体生长技术与新材料探索
	武安华	
20	吴成铁	无机生物医用材料与器械
	朱钰方	
21	刘建军	计算电化学方法与电化学储能机制研究
22	李驰麟	新型储能材料的结构合成设计、电化学机制和纳米离子学
23	刘阳桥	环境催化机制研究
24	李江	光功能透明陶瓷的化学合成与物理机制
25	程国峰	材料 X 射线结构表征及应用研究
26	杨松旺	太阳能光化学转换与存储
27	杨莉萍	熔体热物性测量研究、增材制造及相关热物理研究、热流传感器研制与应用
28	易志国	半导体光电化学与太阳能燃料
29	梁瑞虹	新型压电材料与器件，无机有机压电复合材料，压电薄膜材料
	周志勇	
30	吕宏旭	类器官生物材料的生物学效应研究

31	肖浦	功能性绿色低碳材料
32	张涛	新型储能电池材料与器件
33	曾宇平	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
34	张景贤	3D 打印及先进制备技术的物理化学机制及其应用
35	王士维	透明陶瓷与发光
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
36	刘宣勇	生物材料表面与界面
37	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	牛亚然	
38	祝迎春	光电功能材料与生物电化学
39	卓尚军	基于质谱的先进材料表征与研究；2D 纳米气体传感器件与生物标志物研究
	钱荣	
40	曾毅	显微表征技术研究
41	陶顺衍	热-力-化耦合条件下的热喷涂涂层材料物理化学性能研究
42	吴云涛	新型闪烁晶体材料与器件
43	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
44	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护

45	汪正	分析化学，环境化学，分析仪器研制
46	林慧兴	高性能电子封装材料制备及应用
47	曹逊	光热调控智能材料与器件
48	丁栋舟	闪烁晶体能量转换、传递与发光物理机制
49	孙宜阳	高性能陶瓷与晶体材料中的缺陷物理与化学
50	张家伟	新型热电材料的微观结构设计；化学键定量分析；声子的非弹性散射研究
51	李慧	热电材料化学掺杂物理机制和调控方法
52	支键	超越锂离子电池的储能材料制备与表界面电化学反应原理

材料与化工

序号	导师	材料与化工（博士）
1	施剑林	无机纳米材料化学及其催化与生物医学应用
	华子乐	
	张玲霞	
	崔香枝	
	胡萍	
2	董绍明	陶瓷基复合材料设计、制备与评价
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
3	于云	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	曹韞真	
	章俞之	
4	陈立东	新型热电转换材料
	史迅	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
5	黄政仁	面向工程应用的先进陶瓷材料制备科学和关键技术
	刘学建	
	杨勇	
	刘岩	

	黄毅华	
6	温兆银	新能源材料及锂电池研究
	吴相伟	
	鹿燕	
7	王根水	铁电陶瓷材料与器件
	陈学锋	
8	孙静	纳米催化材料与环境净化应用
	谢晓峰	
	王冉冉	
9	刘志甫	高性能陶瓷电介质材料与器件；敏感材料与集成传感器
	马名生	
10	许钊钊	材料结构与性能关系的透射电镜表征新方法研究
11	曾华荣	信息功能陶瓷材料及其微器件研究
12	王现英	电催化材料、氢能材料及器件
13	王文中	纳米催化材料，环境净化材料，太阳能转化材料
14	刘学超	微重力环境下空间材料研究；宽禁带半导体材料与器件
15	陈航榕	纳米生物传感系统设计与应用
16	王东	环境友好型功能材料及器件
17	刘宇	化学储能电池及相关新型能量转换材料与器件

	杨建华	
	迟晓伟	
18	毕辉	新能源材料与高功率储能应用
	秦鹏	
19	苏良碧	激光晶体材料的研究；单晶光纤材料的研究
	武安华	
20	吴成铁	组织/器官工程再生材料
	朱钰方	
21	刘建军	计算与数据驱动的电化学储能材料设计与制备
22	李驰麟	新型储能电池体系和材料
23	刘阳桥	环境催化材料制备及应用；固废高值化与循环经济技术
24	李江	光功能透明陶瓷（激光陶瓷、闪烁陶瓷、磁光陶瓷、荧光陶瓷等）
25	程国峰	新型二维单晶材料结构与物性
26	杨松旺	钙钛矿太阳能电池材料与器件
27	杨莉萍	热流传感器研制与应用，反应量热技术研究，量热仪研制
28	易志国	光电新能源材料和智能器件
29	梁瑞虹	

	周志勇	新型压电材料与器件，无机有机压电复合材料，压电薄膜材料
30	吕宏旭	类器官生物材料在组织再生中的应用研究
31	肖浦	生物基绿色复合生物材料
32	张涛	新能源电池材料及其界面物理与化学
33	曾宇平	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
34	张景贤	微波吸收材料的设计、制备和功能调控
35	王士维	透明陶瓷，纤维补强陶瓷基复合材料，陶瓷成型
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
36	刘宣勇	智能生物医用材料
37	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	牛亚然	
38	祝迎春	纳米生物功能材料，环境与生物功能涂层材料
39	卓尚军	基于质谱的先进材料表征与研究；2D 纳米气体传感器 件与生物标志物研究
	钱荣	
40	曾毅	显微表征技术研究
41	陶顺衍	热障涂层、热与环境障碍涂层以及耐磨抗蚀涂层
42	吴云涛	新型闪烁晶体材料与器件

43	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
44	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
45	汪正	半导体设备研制，3D 打印材料及精密制造
46	林慧兴	新型微波介质材料的设计、表征与应用
47	曹逊	光热调控智能材料与器件
48	丁栋舟	高时空分辨辐射探测元器件
49	孙宜阳	计算材料学、人工智能方法、先进陶瓷材料设计
50	张家伟	新型热电材料的筛选与微观结构设计；化学键定量分析
51	李慧	新型有机热电转换材料与柔性器件
52	支键	基于机器学习的丰产元素储能材料筛选与全固态电池构建