

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（学术型学位）
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	
	林翰	
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
	靳喜海	
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
	胡建宝	
3	曹韞真	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	于云	
	章俞之	
	辛世刚	
	赵丽丽	
	谷红宇	
4	陈立东	新型热电转换材料

	史迅	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
	姚琴	
	瞿三寅	
	邢通	
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	
	朱云洲	
	陈健	
	殷杰	
	姚秀敏	
6	温兆银	新能源材料及锂电池研究
	吴相伟	
	鹿燕	
	叶晓峰	
	靳俊	
	辛显双	
	吴梅芬	

7	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、 无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究
	陈莹	
	陈学锋	
	聂恒昌	
8	孙静	空气净化材料与装备、CO ₂ 捕获及转化、低维导电材料与 柔性电子器件、智能软体机器人
	谢晓峰	
	王冉冉	
	程荫	
	王焱	
	王晓	
9	熊志超	纳米生物材料；新型耐火纸；高安全电池材料
	董丽颖	
	李恒	
10	刘志甫	高性能电子陶瓷材料与器件；信息功能器件集成新技术探 索
	马名生	
11	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
	傅正钱	
	鲍伟超	
12	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 件与纳米表征技术研究
	满振勇	
	郑嘹赢	
	赵坤宇	

	田甜	
13	王现英	氢能材料及器件
14	王文中	太阳燃料，环境催化，能源催化
	张玲	
	张传奇	
15	刘学超	空间材料，新型光电转换材料，宽禁带半导体材料与器件
	潘秀红	
16	陈航榕	纳米（生物、催化）材料功能化构建与应用
	马明	
17	王东	先进无机闪烁晶体、变革性室温半导体辐射探测晶体
	陈俊锋	
	石云	
18	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	
	杨程	
19	毕辉	新能源材料的纳米制备，新能源和新环保材料和前沿应用
	秦鹏	
	赵伟	
	严雅	
20	苏良碧	激光与光功能晶体的基础研究与应用；高性能人工晶体制备与缺陷研究
	武安华	

	寇华敏	
	张中晗	
21	吴成铁	3D 打印生物活性材料
	朱钰方	
	郇志广	
	马红石	
22	刘建军	锂电池材料、电催化材料的人工智能设计、性能优化与实验制备
	王有伟	
	宋二红	
23	李驰麟	新型储能电池体系和材料
	胡九林	
24	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
25	周钰洋	热电、压电材料的结构研究与功能改性
26	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、长余辉发光陶瓷等）；新型发光材料；闪烁缺陷机理
	陈昊鸿	
	周真真	
	胡辰	
27	程国峰	X 射线衍射与散射理论及应用
28	杨松旺	钙钛矿太阳能电池材料与器件

29	高相东	碳中和高效节能材料的纳米尺度调控及应用；纳米孔硅基 节能、环保材料
30	杨莉萍	热物性测试方法、技术和仪器；增材制造及相关热物理研 究
31	易志国	光电新能源材料和智能器件
32	梁瑞虹	新型压电材料与器件
	周志勇	
33	吕宏旭	类器官培养生物材料及器件的开发
34	肖浦	3D 打印可再生复合生物材料
	单文朋	
35	张涛	新能源电池材料及其界面物理与化学
	孙壮	
36	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
	姚冬旭	
	夏咏锋	
37	张景贤	3D 打印与精密制备技术，电子封装材料，吸波材料
38	王士维	透明陶瓷，纤维补强陶瓷基复合材料，隔热材料，陶瓷工 艺新方法，3D 打印陶瓷材料
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
	胡松	

	郝栋	
39	刘宣勇	生物医用材料表面改性
	钱仕	
	邱家军	
40	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
41	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	谢有桃	
	牛亚然	
	李恺	
	易德亮	
42	祝迎春	纳米生物功能材料，环境与生物功能涂层材料
43	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	
44	焦杰	人工晶体；声、磁、振、光传感技术；新体制天线
45	曾毅	显微结构表征技术研究
46	陶顺衍	严苛服役环境耐磨抗蚀、高温防护、多功能一体化涂层的 研究与应用
	邵芳	
47	吴云涛	新型闪烁晶体材料与器件
48	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
49	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
	鲁晓珂	

50	蒋丹宇	精细陶瓷可靠性评价和寿命预测
	王新刚	
51	汪正	半导体材料及器件研制及表征
52	袁晖	高能粒子探测用闪烁晶体材料制备及其应用
53	林慧兴	高频通信微波介质陶瓷与复合材料；高性能电子封装材料
	姚晓刚	
54	曹逊	能量调控材料与节能应用
55	丁栋舟	高性能稀土氧化物闪烁晶体制备科学与关键技术
56	孙宜阳	高性能陶瓷与晶体材料中的缺陷物理与化学
	明辰	
57	支键	多价离子电池材料与器件与超算中心储能应用
58	张家伟	新型热电能源转换材料；晶体结构与化学键的精细表征； 声子的非弹性散射研究
59	王亮	面向航空发动机及舰船燃机应用的热防护涂层材料结构设计，制备与性能评价
60	李慧	新型热电转换材料与柔性器件
61	马楠	信息敏感材料与器件：半导体气体传感器，铁电材料及其 能源与传感器件

62	涂小牛	极端环境用人工晶体（超高温压电晶体、高峰值功率非线性光学晶体），新型半导体衬底与薄膜
63	张兆泉	面向核能、电子领域的结构功能一体化陶瓷材料
64	张明辉	新型光电功能材料，5G/6G 光通信材料与器件
65	张海武	原子尺度功能氧化物薄膜与微纳器件
66	王壟哲	材料的光学显微形貌、结构与成分的人工智能表征
67	张玲霞	无机纳米材料化学及其催化与生物医学应用（为国科大杭高院招生）
	崔香枝	
68	仇鹏飞	新型热电转换材料（为国科大杭高院招生）
69	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究（为国科大杭高院招生）
	聂恒昌	
70	王文中	太阳燃料，环境催化，能源催化（为国科大杭高院招生）
71	王冉冉	空气净化材料与装备、CO ₂ 捕获及转化、低维导电材料与柔性电子器件、智能软体机器人（为国科大杭高院招生）
72	陈航榕	纳米（生物、催化）材料功能化构建与应用（为国科大杭高院招生）
	马明	
73	刘建军	锂电池材料、电催化材料的人工智能设计、性能优化与实验制备（为国科大杭高院招生）
74	刘宣勇	生物医用材料表面改性（为国科大杭高院招生）
75	倪德伟	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（为国科大杭高院招生）

2025 年上海硅酸盐所招生专业目录
化学

序号	导师	化学（学术型学位）
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	
	林翰	
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
	靳喜海	
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
	胡建宝	
3	曹韞真	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	于云	
	章俞之	
	辛世刚	
	赵丽丽	
	谷红宇	
4	陈立东	热电能量转换物理机制

	史迅	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
	姚琴	
	瞿三寅	
	邢通	
5	黄政仁	无机固相材料制备科学及其能源环境应用
	刘学建	
	杨勇	
	刘岩	
	黄毅华	
	朱云洲	
	陈健	
	殷杰	
	姚秀敏	
6	温兆银	先进化学电源及其界面科学
	吴相伟	
	鹿燕	
	叶晓峰	
	靳俊	
	辛显双	
	吴梅芬	

7	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究
	陈莹	
	陈学锋	
	聂恒昌	
8	孙静	低维纳米材料可控合成及应用
	谢晓峰	
	王冉冉	
	程荫	
	王焱	
	王晓	
9	熊志超	纳米材料合成化学；可植入式电化学供能器件
	董丽颖	
	李恒	
10	刘志甫	敏感材料与器件；集成传感器
	马名生	
11	许钊钊	材料微观作用机制的透射电镜研究
	傅正钱	
	鲍伟超	
12	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
	满振勇	
	郑嘹赢	
	赵坤宇	

	田甜	
13	王现英	氢能材料及器件
14	王文中	光催化材料，无机固体化学
	张玲	
	张传奇	
15	刘学超	空间材料，新型光电转换材料，宽禁带半导体材料与器件
	潘秀红	
16	陈航榕	功能纳米材料制备科学
	马明	
17	王东	新型有机-无机复合与杂化闪烁体
	陈俊锋	
	石云	
18	刘宇	化学储能机理及相关界面电化学研究
	杨建华	
	迟晓伟	
	杨程	
19	毕辉	新能源化合物材料与新奇物性探索；纳米材料制备与太阳能 和先进储能应用
	秦鹏	
	赵伟	
	严雅	
20	苏良碧	激光与光功能晶体的基础研究与应用；高性能人工晶体制备 与缺陷研究
	武安华	

	寇华敏	
	张中晗	
21	吴成铁	无机生物活性材料与器械
	朱钰方	
	郇志广	
	马红石	
22	刘建军	新型锂离子电池材料、电催化材料的计算电化学设计、人工智能优化、实验合成及应用
	王有伟	
	宋二红	
23	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
	胡九林	
24	刘阳桥	环境催化材料设计、合成及应用
25	周钰洋	新型固体功能材料的制备、结构表征及应用
26	李江	光学与光功能透明陶瓷的合成化学；陶瓷胶态成型技术
	陈昊鸿	
	周真真	
	胡辰	
27	程国峰	拉曼光谱学
28	杨松旺	太阳能光化学转换与存储

29	高相东	碳中和高效节能材料的纳米尺度调控及应用；纳米孔硅基节能、环保材料
30	杨莉萍	同步热分析技术与应用；电池及其材料评价研究
31	易志国	半导体光电化学与太阳能燃料
32	梁瑞虹	新型压电材料与器件
	周志勇	
33	吕宏旭	生物材料对类器官发育的作用和生物学效应
34	肖浦	功能性绿色低碳材料
	单文朋	
35	张涛	新型储能电池材料与器件
	孙壮	
36	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
	姚冬旭	
	夏咏锋	
37	张景贤	陶瓷材料的 3D 打印和精密制造
38	王士维	透明陶瓷及其光学和光子学应用，电光透明陶瓷及器件
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
	胡松	

	郝栋	
39	刘宣勇	生物材料表面与界面
	钱仕	
	邱家军	
40	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
41	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	谢有桃	
	牛亚然	
	李恺	
	易德亮	
42	祝迎春	无机纳米化学与生物无机化学
43	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	
44	焦杰	人工晶体；声、磁、振、光传感技术；新体制天线
45	曾毅	显微结构表征技术研究
46	陶顺衍	热力耦合条件下的涂层材料物理化学性能研究
	邵芳	
47	吴云涛	新型杂化钙钛矿闪烁晶体
48	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
49	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
	鲁晓珂	

50	蒋丹宇	高熵非氧化物陶瓷的制备及超高温力学性能研究
	王新刚	
51	汪正	分析化学，环境化学，分析仪器研制
52	袁晖	高能粒子探测用闪烁晶体材料制备及其应用
53	林慧兴	信息功能陶瓷、特种玻璃、LTCC 材料研究
	姚晓刚	
54	曹逊	光电功能薄膜的设计与器件制备
55	丁栋舟	新型高性能稀土氧化物闪烁晶体能量转换与发光机制研究
56	孙宜阳	基于第一性原理计算的新能源材料设计
	明辰	
57	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
58	张家伟	新型热电能源转换材料；晶体结构与化学键的精细表征
59	王亮	面向芯片热管理的高性能电子封装金属陶瓷复合材料的结构设计，制备与性能评价
60	李慧	新型热电转换材料与柔性器件
61	马楠	信息敏感材料与器件：半导体气体传感器，铁电材料及其能源与传感器件

62	涂小牛	极端环境用人工晶体组成设计与制备
63	张兆泉	面向核能、电子领域的结构功能一体化陶瓷材料
64	张明辉	新型光电功能材料，5G/6G 光通信材料与器件
65	张海武	原子尺度功能氧化物薄膜与微纳器件
66	王壖哲	材料的光学显微形貌、结构与成分的人工智能表征

2025 年上海硅酸盐所招生专业目录
材料与化工

序号	导师	材料与化工（专业学位）
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	
	林翰	
2	董绍明	陶瓷基复合材料设计、制备与评价
	靳喜海	
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
	胡建宝	
3	曹韞真	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	于云	
	章俞之	
	辛世刚	
	赵丽丽	
	谷红宇	
4	陈立东	新型热电转换材料

	史迅	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
	姚琴	
	瞿三寅	
	邢通	
5	黄政仁	先进陶瓷及复合材料光子、声子、电子调控科学
	刘学建	
	杨勇	
	刘岩	
	黄毅华	
	朱云洲	
	陈健	
	殷杰	
	姚秀敏	
6	温兆银	新能源材料及锂电池研究
	吴相伟	
	鹿燕	
	叶晓峰	
	靳俊	
	辛显双	
	吴梅芬	

7	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究
	陈莹	
	陈学锋	
	聂恒昌	
8	孙静	纳米光催化材料设计与器件集成、低维导电材料与柔性电子器件、智能软体机器人
	谢晓峰	
	王冉冉	
	程荫	
	王焱	
	王晓	
9	熊志超	新型耐火纸；高安全电池材料
	董丽颖	
	李恒	
10	刘志甫	高性能电子陶瓷材料与器件；信息功能器件集成新技术探索
	马名生	
11	许钊钊	材料结构与性能关系的透射电镜表征新方法研究
	傅正钱	
	鲍伟超	
12	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
	满振勇	
	郑嘹赢	
	赵坤宇	

	田甜	
13	王现英	氢能材料及器件
14	王文中	太阳能转化材料，环境净化材料与器件
	张玲	
	张传奇	
15	刘学超	空间材料，新型电子与光通讯材料，宽禁带半导体材料与器件
	潘秀红	
16	陈航榕	纳米传感系统构建与应用；微反应器合成纳米药剂及转化应用
	马明	
17	王东	新型闪烁与半导体辐射探测器件设计、制备与应用
	陈俊锋	
	石云	
18	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	
	杨程	
19	毕辉	新能源化合物合成与新奇物性探索；纳米材料制备与太阳能和先进储能应用
	秦鹏	
	赵伟	
	严雅	
20	苏良碧	激光与光功能晶体的基础研究与应用；高性能人工晶体制备与缺陷研究
	武安华	

	寇华敏	
	张中晗	
21	吴成铁	组织/器官工程再生材料
	朱钰方	
	郇志广	
	马红石	
22	刘建军	锂离子电池材料、电催化材料的计算电化学设计、人工智能优化和实验研究
	王有伟	
	宋二红	
23	李驰麟	氟基电池、固态电池、轻质金属电池
	胡九林	
24	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
25	周钰洋	衍射技术表征方法发展与应用
26	李江	高亮度照明/显示用荧光陶瓷的制备与应用研究；半导体装备用高性能陶瓷
	陈昊鸿	
	周真真	
	胡辰	
27	程国峰	新型二维单晶材料结构与物性
28	杨松旺	钙钛矿太阳能电池材料与器件

29	高相东	新机制半导体纳米结构与器件的可控制备原理与光学、电学应用
30	杨莉萍	新型热流传感器、温度传感器及柔性加热器研制与应用
31	易志国	光电转换材料与器件
32	梁瑞虹	新型压电材料与器件
	周志勇	
33	吕宏旭	类器官生物材料在再生医学中的应用研究
34	肖浦	生物基绿色复合生物材料
	单文朋	
35	张涛	固态锂电池和锂空气电池
	孙壮	
36	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
	姚冬旭	
	夏咏锋	
37	张景贤	电子封装、5G 通讯和功率器件用陶瓷材料
38	王士维	半导体装备用陶瓷材料，光功能陶瓷材料，零膨胀陶瓷，植入体用先进陶瓷
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
	胡松	

	郝栋	
39	刘宣勇	智能生物医用材料
	钱仕	
	邱家军	
40	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
41	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	谢有桃	
	牛亚然	
	李恺	
	易德亮	
42	祝迎春	纳米生物功能材料与器件，功能涂层材料
43	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	
44	焦杰	人工晶体；声、磁、振、光传感技术；新体制天线
45	曾毅	显微结构表征技术研究
46	陶顺衍	特种防护涂层微结构控制及其性能表征
	邵芳	
47	吴云涛	新型杂化钙钛矿闪烁晶体
48	许桂生	光电子功能晶体制备与表征
49	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
	鲁晓珂	

50	蒋丹宇	特种陶瓷纤维高温力学性能研究
	王新刚	
51	汪正	半导体设备研制，3D 打印材料及精密制造
52	袁晖	高能粒子探测用闪烁晶体材料制备及其应用
53	林慧兴	信息功能陶瓷、特种玻璃、LTCC 材料研究
	姚晓刚	
54	曹逊	低维功能材料的合成与微结构控制，新型智能节能纳米材料
55	丁栋舟	面向高端应用高性能无机闪烁晶体的可控制备与器件研究
56	孙宜阳	计算材料学、人工智能方法、先进陶瓷材料设计
	明辰	
57	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
58	张家伟	新型热电材料；晶体结构与化学键的精细表征；声子的非弹性散射研究
59	王亮	基于人工智能技术的新能源材料(器件)结构设计与性能评价
60	李慧	新型热电转换材料与柔性器件

61	马楠	信息敏感材料与器件：半导体气体传感器，铁电材料及其能源与传感器件
62	涂小牛	极端环境用人工晶体（超高温压电晶体、高峰值功率非线性光学晶体）
63	张兆泉	面向核能、电子领域的结构功能一体化陶瓷材料
64	张明辉	新型光电功能材料，5G/6G 光通信材料与器件
65	张海武	原子尺度功能氧化物薄膜与微纳器件
66	王壟哲	材料的光学显微形貌、结构与成分的人工智能表征