2023年攻读硕士研究生招生专业目录

(以下排名不分先后，仅供参考)

0805材料科学与工程 （学术学位）		
序号	导师	研究方向
1	施剑林 华子乐 张玲霞 崔香枝 胡萍	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用
2	董绍明 靳喜海 张翔宇 倪德伟 杨金山 胡建宝	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
3	宋力昕 曹韫真 于云 章俞之 辛世刚 赵丽丽 谷红宇	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
4	陈立东 史迅 李小亚 柏胜强 仇鹏飞 姚琴 瞿三寅	新型热电转换材料
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	
6	温兆银 吴相伟 叶晓峰 靳俊 辛显双 吴梅芬	新能源材料及锂电池研究
7	王根水 陈莹 陈学锋 聂恒昌	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压陶瓷、无铅压电陶瓷及元器件
8	孙静 谢晓峰 王冉冉 程荫 王焱	空气净化材料与器件、低维导电材料与柔性电子器件、智能软体机器人
9	朱英杰 熊志超 董丽颖 李恒	纳米生物材料；新型耐火纸；高安全电池材料
10	刘志甫 马名生	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
11	许钫钫	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
12	李国荣 曾华荣 满振勇	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

	郑嘹赢 赵坤宇	
13	王现英 严雅 王平	氢能材料及器件
14	王文中 张玲	太阳燃料，环境催化，能源催化
15	刘学超 张明辉 潘秀红	空间材料，新型光电转换材料，宽禁带半导体材料与器件
16	陈航榕 马明	功能纳米生物材料与器件
17	王东	环境友好型功能材料及器件
18	刘宇 杨建华 迟晓伟	化学储能电池及相关新型能量转换材料与器件
19	黄富强 秦鹏 毕辉 赵伟	新能源材料的纳米制备，新能源和新环保材料和前沿应用
20	苏良碧 武安华 寇华敏	激光晶体材料的研究；单晶光纤材料的研究
21	吴成铁 朱钰方 郇志广 马红石	3D 打印生物活性材料
22	刘建军 王有伟	电化学储能材料设计、计算材料科学
23	李驰麟	新型储能电池体系和材料
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	何夕云	透明功能陶瓷与器件：电-光陶瓷、微波铁氧体研制与器件

26	李江 陈昊鸿	光功能透明陶瓷（激光陶瓷、闪烁陶瓷、磁光陶瓷、荧光陶瓷等）
27	程国峰	X 射线衍射与散射理论及应用
28	杨松旺	钙钛矿、染料/量子点敏化等新型太阳能电池研究，钙钛矿发光器件
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	增材制造，结构功能一体化部件；热流传感器研制；热物性测量仪器研制
31	易志国	光电新能源材料和智能器件
32	梁瑞虹 周志勇	新型压电材料与器件
33	王家成	能源材料的高通量筛选
34	俞大鹏	新型纳米能源材料的制备、显微结构表征及应用
35	张涛	新能源电池材料及其界面物理与化学
36	曾宇平 姚冬旭 梁汉琴	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
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 周国红 章健 毛小建 胡松	透明陶瓷，纤维补强陶瓷基复合材料，隔热材料, 3D 打印陶瓷材料
39	刘宣勇 乔玉琴 钱仕	生物医用材料表面改性
40	石云	新型光电功能材料的无容器制备及物性和结构的研究
41	郑学斌 谢有桃 牛亚然 李恺	生物医用涂层材料、高温腐蚀防护涂层材料
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	材料的高通量表征技术与应用

	钱荣	
44	王西安	人工晶体与压电器件
45	曾毅	显微结构表征技术研究
46	杨凯 陶顺衍 邵芳	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
47	吴云涛	全无机、有机-无机杂化、聚合物闪烁体材料
48	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
49	李伟东 鲁晓珂	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
50	蒋丹宇 王新刚	精细陶瓷可靠性评价和寿命预测
51	汪正	3D 打印材料及精密制造，新型无机材料制备及表征，环境分析化学
52	袁晖	闪烁晶体材料
53	林慧兴 姚晓刚	高频通信微波介质陶瓷与复合材料；高性能电子封装材料
54	曹逊	光热调控智能材料与器件及新型节能环保材料
55	丁栋舟	新型高性能无机闪烁晶体的设计、制备与性能研究
56	孙宜阳	基于第一性原理计算的新能源材料设计
57	黄健	多尺度材料设计与模拟、表界面的物理和化学
58	陈俊锋	先进闪烁材料制备、性能与元器件应用，有机/无机复合闪烁材料
59	王亮	面向航空发动机及地面重型燃机应用的热防护涂层材料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	吕宏旭	类器官培养生物材料及器件的开发
63	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
64	周钲洋	热电、压电材料的结构研究与功能改性
65	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
66	张玲霞 崔香枝	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用（为国科大杭高院招生）
67	仇鹏飞	新型热电转换材料（为国科大杭高院招生）

68	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压陶瓷、无铅压电陶瓷及元器件（为国科大杭高院招生）
69	王冉冉	空气净化材料与器件、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）
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	陈航榕 马明	功能纳米生物材料与器件（为国科大杭高院招生）
72	刘建军	电化学储能材料设计、计算材料科学（为国科大杭高院招生）
73	刘宣勇	生物医用材料表面改性（为国科大杭高院招生）
0703 化学 （学术学位）		
序号	导师	研 究 方 向
1	施剑林 华子乐 张玲霞 崔香枝 胡萍	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用
2	宋力昕 曹韫真 于云 章俞之 辛世刚 赵丽丽 谷红宇	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
3	陈立东 史迅 李小亚 柏胜强 仇鹏飞 姚琴 瞿三寅	热电能量转换物理机制
4	黄政仁 刘学建	无机固相材料制备科学及其能源环境应用

	杨勇 刘岩 黄毅华 朱云洲 陈健 殷杰	
5	温兆银 吴相伟 叶晓峰 靳俊 辛显双 吴梅芬	先进化学电源及其界面科学
6	董绍明 靳喜海 张翔宇 倪德伟 杨金山 胡建宝	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
7	王根水 陈莹 陈学锋 聂恒昌	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压陶瓷、无铅压电陶瓷及元器件
8	孙静 谢晓峰 王冉冉 程荫 王焱	低维纳米材料可控合成及应用
9	朱英杰 熊志超 董丽颖 李恒	纳米材料合成化学；可植入式电化学供能器件
10	刘志甫 马名生	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

11	许钫钫	材料微观作用机制的透射电镜研究
12	李国荣 曾华荣 满振勇 郑嘹赢 赵坤宇	新型功能材料与器件：压电、透明铁电及半导体陶瓷与器件
13	王现英 严雅 王平	氢能材料及器件
14	王文中 张玲	光催化材料，无机固体化学
15	刘学超 张明辉 潘秀红	空间材料，新型光电转换材料，宽禁带半导体材料与器件
16	陈航榕 马明	纳米生物材料合成化学、光电/环境催化化学
17	王东	基于 LTCC 技术和微流控技术的应用研究
18	刘宇 杨建华 迟晓伟	化学储能机理及相关界面电化学研究
19	黄富强 秦鹏 毕辉 赵伟	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
20	苏良碧 武安华 寇华敏	上转换发光材料的研究；功能晶体的智能制备与新晶体探索
21	吴成铁 朱钰方 郇志广 马红石	3D 打印生物活性材料及肿瘤治疗
22	刘建军 王有伟	计算电化学与电池材料设计，纳米催化材料设计

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
24	刘阳桥	环境催化材料设计、合成及应用
25	何夕云	透明功能陶瓷与器件：电-光陶瓷、微波铁氧体研制与器件
26	李江 陈昊鸿	光学与光功能透明陶瓷的合成化学；陶瓷胶态成型技术
27	程国峰	拉曼光谱学
28	杨松旺	人工光合作用纳米系统与太阳能-燃料转换器件，钙钛矿发光器件
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	同步热分析技术与应用，反应量热技术研究
31	易志国	半导体光电化学与太阳能燃料
32	梁瑞虹 周志勇	新型压电材料与器件
33	王家成	能源转化材料设计与系统集成
34	俞大鹏	新型纳米能源材料的制备、显微结构表征及应用
35	张涛	新型储能电池材料与器件
36	曾宇平 姚冬旭 梁汉琴	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
37	张景贤	陶瓷材料的 3D 打印和精密制造
38	王士维 周国红 章健 毛小建 胡松	透明陶瓷与发光
39	刘宣勇 乔玉琴 钱仕	医用材料表面纳米化及其生物学性能评价
40	石云	新型光电功能材料的无容器制备及物性和结构的研究
41	郑学斌 谢有桃 牛亚然	生物医用涂层材料、高温腐蚀防护涂层材料

	李恺	
42	祝迎春	无机纳米化学与生物无机化学
43	卓尚军 钱荣	绿色分析化学技术与应用
44	王西安	人工晶体与压电器件
45	曾毅	热喷涂纳米 TiO_2 涂层光催化性能研究
46	杨凯 陶顺衍 邵芳	热力耦合条件下的涂层材料物理化学性能研究
47	吴云涛	全无机、有机-无机杂化、聚合物闪烁体材料
48	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
49	李伟东 鲁晓珂	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
50	蒋丹宇 王新刚	高熵非氧化物陶瓷的制备及超高温力学性能研究
51	汪正	3D 打印材料及精密制造，新型无机材料制备及表征，环境分析化学
52	袁晖	闪烁晶体材料
53	林慧兴 姚晓刚	信息功能陶瓷、特种玻璃、LTCC 材料研究
54	曹逊	光功能薄膜的设计与制备
55	丁栋舟	新型高性能无机闪烁晶体的设计、制备与性能研究
56	孙宜阳	基于第一性原理计算的新能源材料设计
57	黄健	多尺度材料设计与模拟、表界面的物理和化学
58	陈俊锋	先进闪烁材料制备、性能与元器件应用，有机/无机复合闪烁材料
59	王亮	基于有限元计算的聚合物基复合材料结构设计与性能优化
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	吕宏旭	生物材料对类器官发育的作用和生物学效应
63	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
64	周钲洋	新型固体功能材料的制备、结构表征及应用
65	赵静	硅酸盐质文化遗产保护

0856 材料与化工 （专业学位）		
序号	导师	研 究 方 向
1	施剑林 华子乐 张玲霞 崔香枝 胡萍	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用
2	宋力昕 曹韫真 于云 章俞之 辛世刚 赵丽丽 谷红宇	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
3	陈立东 史迅 李小亚 柏胜强 仇鹏飞 姚琴 瞿三寅	新型热电转换材料
4	黄政仁 刘学建 杨勇 刘岩 黄毅华 朱云洲 陈健 殷杰	先进陶瓷及复合材料光子、声子、电子调控科学
5	温兆银	新能源材料及锂电池研究

	吴相伟 叶晓峰 靳俊 辛显双 吴梅芬	
6	董绍明 靳喜海 张翔宇 倪德伟 杨金山 胡建宝	陶瓷基复合材料设计、制备与评价
7	王根水 陈莹 陈学锋 聂恒昌	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压陶瓷、无铅压电陶瓷及元器件
8	孙静 谢晓峰 王冉冉 程荫 王焱	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
9	朱英杰 熊志超 董丽颖 李恒	新型耐火纸；高安全电池材料
10	刘志甫 马名生	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
11	许钫钫	材料结构与性能关系的透射电镜表征新方法研究
12	李国荣 曾华荣 满振勇 郑嘹赢 赵坤宇	新型功能材料与器件：压电、透明铁电及半导体陶瓷与器件
13	王现英	氢能材料及器件

	严雅 王平	
14	王文中 张玲	太阳能转化材料，环境净化材料与器件
15	刘学超 张明辉 潘秀红	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
16	陈航榕 马明	能量转化催化材料设计与优化、高通量生物材料制备技术及应用
17	王东	功能晶体器件研制及其在探测领域的应用
18	刘宇 杨建华 迟晓伟	化学储能电池及相关新型能量转换材料与器件
19	黄富强 秦鹏 毕辉 赵伟	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
20	苏良碧 武安华 寇华敏	激光晶体材料；单晶光纤材料；磁光晶体材料
21	吴成铁 朱钰方 郇志广 马红石	3D 打印生物活性材料
22	刘建军 王有伟	电化学储能材料设计与优化、材料基因工程
23	李驰麟	氟基电池、固态电池、轻质金属电池
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	何夕云	透明功能陶瓷与器件：电-光陶瓷、微波铁氧体研制与器件
26	李江 陈昊鸿	高亮度照明/显示用荧光陶瓷的制备与应用研究
27	程国峰	新型二维单晶材料结构与物性

28	杨松旺	钙钛矿、染料/量子点敏化等新型太阳能电池研究，钙钛矿发光器件
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	电池及其材料评价研究
31	易志国	光电转换材料与器件
32	梁瑞虹 周志勇	新型压电材料与器件
33	王家成	先进电催化能源材料系统设计
34	俞大鹏	新型纳米能源材料的制备、显微结构表征及应用
35	张涛	固态锂电池和锂空气电池
36	曾宇平 姚冬旭 梁汉琴	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
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 周国红 章健 毛小建 胡松	透明陶瓷，纤维补强陶瓷基复合材料，陶瓷成型, 3D 打印陶瓷材料
39	刘宣勇 乔玉琴 钱仕	生物医用材料表面改性
40	石云	新型光电功能材料的无容器制备
41	郑学斌 谢有桃 牛亚然 李恺	生物医用涂层材料、高温腐蚀防护涂层材料
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 钱荣	材料的高通量表征技术与应用
44	王西安	人工晶体与压电器件
45	曾毅	热喷涂纳米 TiO_2 涂层光催化性能研究
46	杨凯	特种防护涂层微结构控制及其性能表征

	陶顺衍 邵芳	
47	吴云涛	全无机、有机-无机杂化、聚合物闪烁体材料
48	许桂生	光电子功能晶体制备与表征
49	李伟东 鲁晓珂	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
50	蒋丹宇 王新刚	特种陶瓷纤维高温力学性能研究
51	汪正	3D 打印材料及精密制造，新型无机材料制备及表征，环境分析化学
52	袁晖	高性能闪烁晶体制备及其应用研究
53	林慧兴 姚晓刚	信息功能陶瓷、特种玻璃、LTCC 材料研究
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	计算材料科学与新能源材料设计
57	黄健	能源材料器件界面设计，3D 打印工艺技术探索
58	陈俊锋	先进闪烁材料制备与元器件应用，基于闪烁效应的辐射探测器
59	王亮	机器学习算法及能源材料器件性能预测
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	吕宏旭	类器官生物材料在再生医学中的应用研究
63	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
64	周钲洋	衍射技术表征方法发展与应用
65	赵静	硅酸盐质文化遗产保护