

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 |