

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料物理与化学 080501	英	学科考核	杨德仁 马向阳 李东升 皮孝东 张 辉 余学功 杜 宁 方彦俊	半导体硅材料 太阳能光伏材料和器件 硅基光电子材料和器件 纳米半导体材料 纳米催化材料及新能源应用 半导体光伏材料及器件 硅基材料在能源存储与转换中应用 硅基钙钛矿光电材料和器件	学科考核	<p>浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科，拥有雄厚的优秀师资力量（包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等），建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地，在优秀博士生培养方面连年取得佳绩，具有高水准的博士生教学质量。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页： http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。</p> <p>报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。</p>
			叶志镇 朱丽萍 黄靖云 彭新生 何海平 吕建国 潘新花	半导体薄膜光电材料与器件 氧化物半导体光伏材料与器件 气敏传感与光催化材料 生物传感材料与器件 功能薄膜在能源及环境方面的研究及应用 新型半导体发光材料 半导体透明电子材料与器件 纳米功能材料及其能源存储与转换应用 紫外探测材料与器件 新型涂层与仿生材料		
			樊先平 乔旭升	光子功能玻璃与玻璃陶瓷 低维光电功能材料与器件 稀土掺杂生物荧光标记材料 溶胶凝胶光谱学新能源材料 材料计算-分子动力学结构模拟		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料物理与化学 080501	英	学科考核	韩高荣 徐刚 赵高凌 刘涌 任召辉 李翔 陈宗平	纳米半导体薄膜材料 氧化物二维纳米结构材料、光催化剂材料、锂离子电池材料 光电功能玻璃与微纳结构节能环保材料 光电功能薄膜与材料计算方法 低维氧化物功能材料 疾病诊治与组织修复医用材料 石墨烯及其它二维材料的控制制备、新物性及应用研究	学科考核	浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科，拥有雄厚的优秀师资力量（包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等），建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地，在优秀博士生培养方面连年取得佳绩，具有高水准的博士生教学质量。 本专业招生方式实行“申请-考核”制，专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页： http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。 报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。
			严密 王新华 姜银珠 吴琛	金属材料 磁性材料 电池材料 储氢材料		
			赵新兵 朱铁军 谢健	半导体热电材料与器件 锂（钠、钾）离子电池与电极材料 固态金属锂空气电池与电极材料		
			杨辉 张启龙 丁新更 申乾宏	功能材料与器件 电子陶瓷及微型器件 纳米复合介电材料 功能薄膜及器件 纳米结构与纳米光催化材料 纳米材料		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料物理与化学 080501	英	学科考核	钱国栋 崔元靖 陈邦林 杨雨 李斌	信息功能材料 金属-有机框架多孔功能材料 能源气体吸附与分离材料	学科考核	<p>浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科，拥有雄厚的优秀师资力量（包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等），建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地，在优秀博士生培养方面连年取得佳绩，具有高水准的博士生教学质量。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页： http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。</p> <p>报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。</p>
			王智宇	氧化物半导体能带调控及光催化 锂（钠）离子电池材料及器件 材料功能构建与新能源应用		
			洪樟连 黄富强 (兼) 文明佳 刘毅	复合半导体可见光催化材料 新型光电材料与太阳能电池 新能源纳米材料和新概念器件 功能材料化学、无机相变材料结构与性能		
			王勇	纳米催化材料，纳米金属颗粒，能源与环境		
			田鹤	原子尺度电子、自旋结构，多铁性材料，氧化物界面与器件		
			秦发祥	多功能航空复合材料、超复合材料、隐身材料		
			邓人仁	新型纳米发光材料的复合结构构筑设计与制备； 稀土掺杂发光纳米材料的可控合成及应用；光电 转换纳米材料自主装及功能化器件设计		
			程继鹏	碳纳米管及一维功能材料、材料电子显微分析、 无机纳米材料、功能复合材料		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料物理与化学 080501	英	学科考核	遇鑫遥 吴浩斌 楼雄文 (兼)	纳米结构材料的电化学能源存储与转换应用, 包括锂/钠离子电池、超级电容器和电催化剂; 纳米结构材料的等离子体改性及辅助合成 新型电化学储能、催化材料与器件	学科考核	浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科, 拥有雄厚的优秀师资力量(包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等), 建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地, 在优秀博士生培养方面连年取得佳绩, 具有高水准的博士生教学质量。 本专业招生方式实行“申请-考核”制, 专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页: http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。 报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。
			刘小峰	激光与材料相互作用, 光电功能材料; 非晶态玻璃; 固体光电子材料; 新型二维材料合成与应用; 功能玻璃与晶体		
			赵毅 (信电学院)	三维结构纳米 CMOS 器件物理及工艺、新沟道材料 CMOS 器件、纳米 CMOS 器件的可靠性		
张泽			低维纳米材料的显微结构与性能研究			
赵新兵 朱铁军 谢健			半导体热电材料与器件 锂(钠、钾)离子电池与电极材料 固态金属锂空气电池与电极材料			
陈湘明 吴勇军 李雷 刘小强 朱晓莉			铁电与介电材料、多铁性材料、信息功能陶瓷 信息功能陶瓷、铁电与介电材料、锂离子电池电极材料、声学超材料 微波材料及测试 新型铁电及多铁性陶瓷 铁电与弛豫铁电材料, 高储能密度电介质陶瓷			
韩高荣 刘涌 任召辉 李翔 陈宗平			功能薄膜与制备技术 特种玻璃材料与熔制工艺仿真 纳米功能陶瓷 生物材料、纳米医学 石墨烯三维网络宏观体材料			
材料学 080502						

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料学 080502	英	学科考核	毛传斌	生物医用材料, 纳米生物材料, 干细胞和再生医学, 肿瘤靶向治疗和早期诊断	学科考核	<p>浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科, 拥有雄厚的优秀师资力量 (包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等), 建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地, 在优秀博士生培养方面连年取得佳绩, 具有高水准的博士生教学质量。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制, 专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页: http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。</p> <p>报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。</p>
			翁文剑 程 逵	功能材料与湿化学制备、生物医用功能材料、生物材料表界面、生物衍生材料		
			杨 辉 罗仲宽 (兼)	溶胶-凝胶制备技术		
			杜丕一	电子信息功能材料; 光电半导体薄膜、智能结构及应用; 介电、铁电及多铁性陶瓷与薄膜材料		
			潘洪革 刘永锋 高明霞	新型储氢材料及其应用; 锂离子电池电极材料及电解液; 锂空气电池和超级电容器材料; 全固态电池材料; 高性能陶瓷基复合材料		
			涂江平 谷长栋 王秀丽 夏新辉	锂离子电池电极材料与电池技术, 超电容材料 储能材料 电化学技术与储能应用		
			陈立新 肖学章 蒋利军 (兼)	新型储氢材料; 纳米储能材料; 氢化物储氢技术与器件; 新型电池电极材料		
			蒋建中	非晶材料, 相变, 计算材料学		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料学 080502	英	学科考核	钱国栋 黄少铭 (兼)	无机-有机复合光功能材料、储能材料	学科考核	<p>浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科，拥有雄厚的优秀师资力量（包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等），建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地，在优秀博士生培养方面连年取得佳绩，具有高水准的博士生教学质量。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页： http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。</p> <p>报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。</p>
			赵高凌	光电功能薄膜材料；新型功能玻璃；节能环保材料；微纳结构材料		
			吴进明	光催化；环境与能源材料；溶液燃烧合成		
			王小祥	医用金属材料及其表面生物化；仿生材料		
			刘宾虹	新型制氢与储氢材料；新型能源储存与转化材料		
			李吉学	结构材料显微结构与性能		
			洪樟连 黄富强 (兼) 支明佳	基于缺陷结构调控的少层碳功能材料 新型气凝胶材料 无机发光材料 航天用耐高温高效隔热材料		
			张溪文	功能材料界面改性及其环境兼容应用研究 环境友好与节能功能材料		
			金传洪	一维&二维材料微结构，缺陷物理，液体电镜，定量电子显微学		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料学 080502	英	学科考核	余倩	先进结构材料，微结构与性能的原位表征	学科考核	<p>浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科，拥有雄厚的优秀师资力量（包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等），建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地，在优秀博士生培养方面连年取得佳绩，具有高水准的博士生教学质量。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页：http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。</p> <p>报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。</p>
			彭华新 秦发祥	复合材料强化理论；复合材料增强相的分布调控与优化；多功能复合材料与超复合材料		
			杨杭生	环境材料，超宽禁带半导体薄膜材料		
			韩伟强	新能源材料（锂电池和二氧化碳还原催化剂），低维纳微材料		
			徐刚	光催化材料，二次电池材料，光电功能薄膜材料，纳米结构材料		
			王江伟	金属纳米材料的结构与性能，微纳结构的力学行为及损伤，原位力学与电化学表征		
			杨士宽	微纳米阵列的可控合成与应用，表面增强拉曼散射，电化学沉积，量子点及 LED 器件，仿生学		
			陆贇豪	计算材料学、材料基因、机器学习；功能材料设计及应用（信息材料，能源材料及催化剂设计，生物材料）		
			魏晓	光催化材料；钙钛矿氧化物纳米材料；材料显微结构		
			赵新宝 谷月峰 (兼)	高温合金材料、先进凝固理论、单晶生长 高温合金；高性能金属结构材料；		
			王慧明 (医学院)	生物材料		
			韦华 (建工学院)	金属材料凝固原理、制备工艺及其服役性能表征, 高性能结构材料强度设计		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
材料加工工程 080503	英	学科考核	涂江平 谷长栋 王秀丽	金属表面涂层 材料表面改性技术	学科考核	<p>浙江大学材料科学与工程学科是国家一级重点学科，拥有雄厚的优秀师资力量（包括多名院士、千人计划和长江计划特聘教授等），建有国家重点实验室、教育部工程中心和浙江省重点实验室等高层次研究基地，在优秀博士生培养方面连年取得佳绩，具有高水准的博士生教学质量。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，专业基础和专业课考核内容见学院研究生招生网页： http://mse.zju.edu.cn/chinese/redir.php?catalog_id=18726 相关信息公告。</p> <p>报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。欢迎跨专业考生报考。</p>
			蒋建中 王晓东	非晶合金、结构相变、金属材料及变形加工 金属玻璃、液态金属和同步辐射技术		
			凌国平	表面功能化		
			王新华	金属激光增材技术		
			赵新宝	高温合金铸造和变形技术、先进定向凝固技术、 3D 打印		
			贝红斌	合金设计及力学性能		
			彭华新 秦发祥	先进复合材料的设计、加工与制造； 金属-陶瓷复合材料、纤维树脂复合材料、树脂 基纳米复合材料在航空航天上的应用		
			刘嘉斌	高性能金属结构材料/先进能源材料		
			姜宏 (兼)	新型玻璃熔制技术与特种玻璃		