

西安交通大学2021年硕士生招生目录

单位名称：西安交通大学 单位代码：10698

电话：(029) 82668329

邮政编码：710049

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
028前沿科学技术研究院						
【学术学位】				30		拟接收推免生25名，导师、研究方向信息详见学院网站。
070200物理学						
01(全日制)智能材料物理	任晓兵				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一或302 数学二或722 量子力学或723 物理化学 ④804 材料科学基础或812 固体物理或816 工程力学(含理论力学、材料力学)或822 普通物理学或849 半导体物理与器件	复试科目及范围:复试科目:物理综合。考试范围:普通物理、固体物理、量子力学等内容。
	马天宇					
	郑彦臻					
	娄晓杰					
	王栋					
	张华磊					
	纪元超					
	柯小琴					
丁向东						
02(全日制)相变理论	任晓兵					
	马天宇					
	王栋					
	张华磊					
	纪元超					
	柯小琴					
丁向东						
03(全日制)凝聚态物理	任晓兵					
	马天宇					
	郑彦臻					
	侯高阳					
	胡昊					
	纪元超					
柯小琴						
04(全日制)铁电和功能材料物理	任晓兵					
	马天宇					
	娄晓杰					
	纪元超					
	柯小琴					
05(全日制)磁性物理	马天宇					
	郑彦臻					
06(全日制)分子磁学	郑彦臻					
07(全日制)分子自旋电子器件	郑彦臻					
08(全日制)软物质结构与光电性能	鲁广昊					
	王洪					
09(全日制)微观组织科学	王栋					
	张华磊					
	柯小琴					
	丁向东					
10(全日制)合金强度理论	王栋					
	张华磊					
	丁向东					
11(全日制)计算材料学	张华磊					
	柯小琴					

西安交通大学2021年硕士生招生目录

单位名称：西安交通大学 单位代码：10698

电话：(029) 82668329

邮政编码：710049

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
12(全日制)光电磁功能与医学应用	雷波					
070300化学						
01(全日制)高分子化学与物理	何刚				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③723 物理化学 ④821 有机化学	复试科目及范围:复试科目: 化学综合。考试范围: 无机化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理等内容。
	鲁广昊					
	王洪					
	郭保林					
	雷波					
02(全日制)金属有机化学	郑彦臻					
	何刚					
	郭武生					
	李洋					
	李鹏飞					
03(全日制)物理化学	郑彦臻					
	何刚					
	高传博					
	金明尚					
	吴超					
04(全日制)能源催化	郑彦臻					
	高传博					
	李洋					
05(全日制)纳米能源化学	郑彦臻					
	金明尚					
	高传博					
06(全日制)无机化学	郑彦臻					
	高传博					
	李鹏飞					
	金明尚					
07(全日制)团簇与超分子化学	郑彦臻					
08(全日制)功能配合物	郑彦臻					
09(全日制)生物质能源化学	王洪					
	李洋					
10(全日制)有机化学	王洪					
	郭武生					
	李鹏飞					
	李洋					
11(全日制)有机合成	王洪					
	郭武生					
	李鹏飞					
12(全日制)高分子合成	王洪					
13(全日制)绿色合成	王洪					
	李鹏飞					
14(全日制)有机高分子功能材料化学	王洪					
15(全日制)能量转换材料化学	王洪					
16(全日制)基因递送与治疗材料	雷波					
17(全日制)生物活性医用材料	雷波					
18(全日制)生物活性纳米材料	雷波					
19(全日制)生物医用高分子	郭保林					
20(全日制)功能高分子	郭保林					

西安交通大学2021年硕士生招生目录

单位名称：西安交通大学 单位代码：10698

电话：(029) 82668329

邮政编码：710049

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
21(全日制)超分子化学与物理	郭保林					
22(全日制)绿色可持续能源催化	李洋					
23(全日制)纳米技术在催化和传感器中的应用研究	金明尚					
	高传博					
24(全日制)纳米材料化学	高传博					
	金明尚					
25(全日制)多功能生物医用高分子	雷波					
26(全日制)光电磁功能生物医用材料	雷波					
27(全日制)高性能再生医学材料	雷波					
28(全日制)肿瘤靶向成像与治疗材料	雷波					
071000生物学						
01(全日制)基础神经生物学	卓敏				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二或714 生物综合 ④833 生物化学基础或835 细胞生物学	复试科目及范围:复试科目:生物综合。考试范围:细胞生物学、生物化学、分子生物学等内容。
02(全日制)认知与神经网络	卓敏					
03(全日制)痛觉神经生物学	卓敏					
04(全日制)生物化学与分子生物学	郑彦臻					
	李鹏飞					
	冯智辉					
	邵永平					
05(全日制)生物材料与细胞功能调控	郑彦臻					
	郭保林					
06(全日制)肿瘤成像与治疗	郑彦臻					
	雷波					
07(全日制)细胞功能调控与再生医学	雷波					
	郭保林					
08(全日制)生物活性材料的生物医学效应	雷波					
080500材料科学与工程						
01(全日制)材料学	任晓兵				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④804 材料科学基础或812 固体物理或821 有机化学或822 普通物理学或849 半导体物理与器件	复试科目及范围:复试科目:材料综合。考试范围:材料科学基础的相关内容。
	马天宇					
	何刚					
	王洪					
	郭武生					
	高传博					
	郭保林					
	胡昊					
	纪元超					
	柯小琴					
02(全日制)智能材料	任晓兵					
	马天宇					
	王栋					
	张华磊					
	纪元超					
	柯小琴					
	雷波					
03(全日制)材料物理与化学	任晓兵					
	马天宇					
	郑彦臻					

西安交通大学2021年硕士生招生目录

单位名称：西安交通大学 单位代码：10698

电话：(029) 82668329

邮政编码：710049

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
03(全日制)材料物理与化学	何刚					
	王洪					
	高传博					
	郭保林					
	吴超					
	胡昊					
	缙高阳					
	张华磊					
	纪元超					
	柯小琴					
04(全日制)固态相变	马天宇					
	柯小琴					
05(全日制)磁性材料	马天宇					
06(全日制)光电功能高分子	何刚					
	鲁广昊					
	王洪					
	郭保林					
07(全日制)纳米催化剂	郑彦臻					
	高传博					
08(全日制)新型能源材料	郑彦臻					
	何刚					
	王洪					
	金明尚					
高传博						
09(全日制)功能薄膜与器件	娄晓杰					
10(全日制)功能材料	娄晓杰					
11(全日制)无机配位材料	郑彦臻					
12(全日制)铁电和反铁电材料与器件	娄晓杰					
	柯小琴					
13(全日制)分子基磁性材料	郑彦臻					
14(全日制)柔性半导体薄膜与器件	鲁广昊					
15(全日制)纳米材料化学	郑彦臻					
	高传博					
	金明尚					
16(全日制)肿瘤成像与治疗材料	郑彦臻					
	雷波					
17(全日制)仿生生物材料	郑彦臻					
	郭保林					
18(全日制)高性能结构材料	王栋					
	张华磊					
	丁向东					
19(全日制)计算材料学	王栋					
	张华磊					
	柯小琴					
	丁向东					
20(全日制)光电磁功能生物医用材料	雷波					
21(全日制)多功能生物医用高分子材料	雷波					
22(全日制)生物医用高分子材料	郭保林					

西安交通大学2021年硕士生招生目录

单位名称：西安交通大学 单位代码：10698

电话：(029) 82668329

邮政编码：710049

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
23(全日制) 药物控制释放材料	郭保林					
24(全日制) 生物水凝胶	郭保林					
25(全日制) 新型功能材料	金明尚					
	高传博					
26(全日制) 超分子化学与物理	郭保林					
27(全日制) 生物可降解聚合物	郭保林					
28(全日制) 智能生物活性材料与再生医学	雷波					
29(全日制) 纳米材料在传感器中的应用研究	高传博					
	金明尚					
30(全日制) 纳米材料在催化中的应用研究	高传博					
	金明尚					
31(全日制) 纳米材料合成方法研究	高传博					
	金明尚					
32(全日制) 纳米生物医用材料	雷波					
33(全日制) 基因递送与治疗材料	雷波					
081700化学工程与技术						
01(全日制) 新能源科学与工程	何刚				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④804 材料科学基础或806 化工原理或821 有机化学或849 半导体物理与器件	复试科目及范围:复试科目:化学综合。考试范围:无机化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理等内容。
	王洪					
	金明尚					
	李洋					
02(全日制) 工业催化	郭武生					
	李鹏飞					
03(全日制) 应用化学	何刚					
	郭武生					
	李鹏飞					
	李洋					
	吴超					
04(全日制) 化石能源可再生转化原理及材料器件系统	金明尚					
05(全日制) 纳米催化剂与催化工艺	金明尚					
06(全日制) 生物材料与催化医学	雷波					
07(全日制) 连续流动化学	李鹏飞					
083100生物医学工程						
01(全日制) 生物医学工程	何刚				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④804 材料科学基础或815 信号与系统(含数字信号处理)或821 有机化学或822 普通物理学或833 生物化学基础或835 细胞生物学	复试科目及范围:复试科目:生物综合。考试范围:细胞生物学、生物化学、分子生物学等内容。
	郭保林					
	郑彦臻					
02(全日制) 3D打印与生物制造	雷波					
03(全日制) 组织工程支架	郭保林					
04(全日制) 干细胞与器官再生	郭保林					
	雷波					
05(全日制) 药物控制和靶向释放	郭保林					
06(全日制) 智能植入材料与器件	雷波					
07(全日制) 生物活性材料与再生医学	雷波					
08(全日制) 肿瘤靶向成像与治疗	雷波					
09(全日制) 基因递送与治疗	雷波					