

西安交通大学2020年博士生招生目录

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	合作导师	人数	考试科目	备注
028前沿科学技术研究院			21		
070200物理学				①1101 材料评议 ②2101 专业考核 ③3101 综合面试	“申请考核制”具体考核程序及内容见学院的实施细则。
01(全日制)智能材料物理	任晓兵				
	马天宇				
	郑彦臻				
	娄晓杰				
	王栋				
	杨耀东				
	张华磊				
	纪元超				
02(全日制)相变理论	柯小琴				
	任晓兵				
	马天宇				
	王栋				
	张华磊				
03(全日制)铁电和功能材料物理	纪元超				
	柯小琴				
	任晓兵				
	马天宇				
04(全日制)磁性物理	娄晓杰				
	纪元超				
	任晓兵				
	马天宇				
	郑彦臻				
05(全日制)分子自旋电子器件	纪元超				
	柯小琴				
06(全日制)分子磁学	郑彦臻				
07(全日制)软物质结构与光电性能	鲁广昊				
	王洪				
08(全日制)合金强度理论	王栋				
	张华磊				
09(全日制)微观组织科学	王栋				
	张华磊				
	柯小琴				
10(全日制)纳米材料的基本物理及力学性能	胡昊				
11(全日制)功能氧化物材料模拟	缙高阳				
12(全日制)计算材料学	张华磊				
	柯小琴				
070300化学					
01(全日制)物理化学	何刚				
	瞿永泉				
	郑彦臻				
	高传博				
	马媛媛				
02(全日制)能源催化	郑彦臻				
	瞿永泉				
	高传博				

西安交通大学2020年博士生招生目录

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	合作导师	人数	考试科目	备注
02(全日制)能源催化	马媛媛				
03(全日制)纳米能源化学	郑彦臻				
	瞿永泉				
	高传博				
	马媛媛				
04(全日制)金属有机化学	郑彦臻				
	郭武生				
	李洋				
05(全日制)有机化学	瞿永泉				
	郭武生				
	马媛媛				
06(全日制)高分子化学	何刚				
	雷波				
07(全日制)催化与表界面化学	瞿永泉				
	金明尚				
	高传博				
	马媛媛				
08(全日制)材料与能源化学	瞿永泉				
	金明尚				
	高传博				
	马媛媛				
09(全日制)精准催化	瞿永泉				
	李鹏飞				
	马媛媛				
10(全日制)绿色可持续能源催化	瞿永泉				
	李洋				
	马媛媛				
11(全日制)团簇与超分子化学	郑彦臻				
12(全日制)功能配合物	郑彦臻				
13(全日制)无机化学	郑彦臻				
	高传博				
14(全日制)有机合成	王洪				
	郭武生				
15(全日制)元素有机化学	郭武生				
16(全日制)天然有机化学	郭武生				
17(全日制)高分子合成	王洪				
18(全日制)绿色合成	王洪				
19(全日制)有机高分子功能材料化学	王洪				
	雷波				
20(全日制)能量转换材料化学	王洪				
21(全日制)生物质能源化学	王洪				
22(全日制)功能纳米材料合成化学	金明尚				
23(全日制)金属纳米材料的合成化学	高传博				
24(全日制)纳米材料化学	高传博				
25(全日制)金属纳米催化	高传博				
26(全日制)先进制药	李鹏飞				
27(全日制)精细有机合成	李鹏飞				
28(全日制)计算化学	吴超				
29(全日制)过渡金属催化	李洋				

西安交通大学2020年博士生招生目录

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	合作导师	人数	考试科目	备注
30(全日制)有机合成方法学	李洋				
31(全日制)新能源科学工程	李洋				
071000生物学					
01(全日制)认知与神经网络	卓敏				
02(全日制)痛觉神经生物学	卓敏				
03(全日制)基础神经生物学	卓敏				
04(全日制)生物化学与分子生物学	郑彦臻				
05(全日制)肿瘤成像与治疗	郑彦臻				
	雷波				
06(全日制)生物材料与细胞功能调控	郑彦臻				
	雷波				
07(全日制)抗感染和抗肿瘤药物设计	邵永平				
	雷波				
08(全日制)肿瘤信号转导调控	邵永平				
09(全日制)慢性呼吸系统疾病分子免疫发病机理	常颖				
10(全日制)线粒体生物医学	冯智辉				
080500材料科学与工程					
01(全日制)智能材料	任晓兵				
	马天宇				
	郑彦臻				
	何刚				
	王栋				
	杨耀东				
	张华磊				
	纪元超				
	柯小琴				
02(全日制)新型功能材料	任晓兵				
	马天宇				
	何刚				
	王洪				
	金明尚				
	高传博				
	郭保林				
	张华磊				
	纪元超				
03(全日制)材料物理学	任晓兵				
	马天宇				
	郑彦臻				
	胡昊				
	缙高阳				
	纪元超				
	柯小琴				
04(全日制)磁性材料	马天宇				
	郑彦臻				
05(全日制)固态相变	马天宇				
	柯小琴				
06(全日制)新能源材料	郑彦臻				
	何刚				

西安交通大学2020年博士生招生目录

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	合作导师	人数	考试科目	备注
06(全日制) 新能源材料	王洪				
	金明尚				
	高传博				
	马媛媛				
07(全日制) 光电功能高分子	何刚				
	鲁广昊				
	王洪				
	郭保林				
08(全日制) 金属有机化学	郑彦臻				
	何刚				
	郭武生				
	李洋				
09(全日制) 过渡金属催化	瞿永泉				
	郭武生				
	李鹏飞				
10(全日制) 纳米催化	郑彦臻				
	瞿永泉				
	高传博				
	马媛媛				
11(全日制) 表面化学	瞿永泉				
	何刚				
12(全日制) 高分子化学及物理	鲁广昊				
	何刚				
	王洪				
13(全日制) 有机发光材料	何刚				
	王洪				
14(全日制) 柔性半导体薄膜与器件	鲁广昊				
	王洪				
15(全日制) 纳米材料在传感器中的应用研究	何刚				
	高传博				
	金明尚				
16(全日制) 超分子化学与物理	何刚				
	郭保林				
17(全日制) 仿生生物材料	郑彦臻				
	郭保林				
18(全日制) 肿瘤成像与治疗材料	郑彦臻				
19(全日制) 铁电和反铁电材料与器件	娄晓杰				
	柯小琴				
20(全日制) 功能薄膜与器件	娄晓杰				
21(全日制) 纳米材料化学	何刚				
	高传博				
	金明尚				
	马媛媛				
22(全日制) 无机配位材料	郑彦臻				
23(全日制) 分子基磁性材料	郑彦臻				
24(全日制) 功能配合物	郑彦臻				
25(全日制) 多相催化	瞿永泉				
26(全日制) 团簇与超分子化学	郑彦臻				
27(全日制) 功能材料	娄晓杰				

西安交通大学2020年博士生招生目录

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	合作导师	人数	考试科目	备注
27(全日制)功能材料	马媛媛				
28(全日制)有机材料的合成方法学	郭武生				
	李鹏飞				
29(全日制)有机合成方法学	郭武生				
	李鹏飞				
30(全日制)元素有机化学	郭武生				
	李鹏飞				
31(全日制)纳米材料在催化中的应用研究	高传博				
	金明尚				
32(全日制)纳米材料合成方法研究	高传博				
	金明尚				
33(全日制)计算材料学	王栋				
	胡昊				
	缙高阳				
	张华磊				
柯小琴					
34(全日制)生物可降解聚合物	郭保林				
35(全日制)生物水凝胶	郭保林				
36(全日制)高性能结构材料	王栋				
	张华磊				
37(全日制)生物活性材料与再生医学/肿瘤治疗	雷波				
38(全日制)多功能生物活性医用水凝胶材料	雷波				
39(全日制)智能生物活性材料与再生医学	雷波				
40(全日制)可降解生物活性医用高分子材料	雷波				
41(全日制)药物控制释放材料	郭保林				
42(全日制)生物医用高分子材料	郭保林				
43(全日制)功能材料理论与模拟	吴超				
	缙高阳				
44(全日制)材料微观理论与模拟	缙高阳				
	胡昊				
	吴超				
45(全日制)智能科学与系统	杨耀东				
46(全日制)牙周微环境智能响应型凝胶药剂的研发IDT	何刚	裴丹丹			
081700化学工程与技术					
01(全日制)绿色可持续能源催化	瞿永泉				
	王洪				
	李洋				
	马媛媛				
02(全日制)纳米催化剂与催化工艺	瞿永泉				
	金明尚				
	高传博				
	马媛媛				
03(全日制)新能源科学与工程	王洪				
	金明尚				
04(全日制)化石能源可再生转化原理及材料器件系统	王洪				
	金明尚				
05(全日制)绿色有机化学方法研究及应用	郭武生				

西安交通大学2020年博士生招生目录

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	合作导师	人数	考试科目	备注
06(全日制)天然产物的合成化学	李鹏飞				
07(全日制)新催化反应的研发	李鹏飞				
08(全日制)药物的流动合成技术	李鹏飞				
09(全日制)催化反应的自动筛选与优化	吴超				
083100生物医学工程					
01(全日制)生物医学工程	何刚				
02(全日制)纳米酶以及生物应用	瞿永泉				
	马媛媛				
03(全日制)生物活性材料的生物医学效应	雷波				
04(全日制)药物控制和靶向释放	郭保林				
05(全日制)可降解生物活性材料与再生医学	雷波				
06(全日制)肿瘤靶向成像与治疗	雷波				
07(全日制)细胞功能调控与再生医学	雷波				
08(全日制)组织工程支架	郭保林				
09(全日制)干细胞与器官再生	郭保林				
10(全日制)高增敏性能的纳米生物活性材料设计与肿瘤放疗研究IDT	雷波	张晓智			