

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
028前沿科学技术研究院						学院主页 <a href="http://fist.xjtu.edu.cn/">http://fist.xjtu.edu.cn/</a>
<b>【学术学位】</b>				12		拟招生人数为基本计划，学院（部、中心）将根据接收推荐免试、普通招考生源情况及学校下达的计划在录取阶段调整各专业招生人数。
070200物理学						
01(全日制)智能材料物理	任晓兵		杨阳		101思想政治理论 201英语（一） 722量子力学 822普通物理学	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		陈伟鹏			
	娄晓杰		赵建拓			
	王栋					
	张华磊					
	纪元超					
	丁向东					
02(全日制)相变理论	任晓兵		杨阳			
	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	王栋					
	张华磊					
	纪元超					
	丁向东					
03(全日制)凝聚态物理	任晓兵		杨阳			
	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	郑彦臻		陈伟鹏			
	王洪					
	缙高阳					
	张华磊					
	纪元超					
04(全日制)铁电和功能材料物理	任晓兵		杨阳			
	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
04(全日制)铁电和功能材料物理	纪元超					
05(全日制)磁性物理	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	郑彦臻		陈伟鹏			
	张华磊					
06(全日制)分子磁学	郑彦臻		陈伟鹏			
07(全日制)分子自旋电子器件	郑彦臻		陈伟鹏			
08(全日制)软物质结构与光电性能	娄晓杰		赵建拓			
	鲁广昊		朱远惟			
	王洪					
09(全日制)微观组织科学	王栋					
	张华磊					
	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					
12(全日制)光电磁功能与医学应用	雷波		曲晓艳			
<b>070300化学</b>						
01(全日制)高分子化学与物理	何刚				101思想政治理论 201英语(一) 723物理化学 821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、分析化学等内容。
	鲁广昊		朱远惟			
	王洪					
	郭保林					
	雷波		曲晓艳			
02(全日制)金属有机化学	郑彦臻		陈伟鹏			
	何刚					
	郭武生					
	李洋					
	李鹏飞					
03(全日制)物理化学	郑彦臻		陈伟鹏			
	何刚					

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
03(全日制)物理化学	高传博					
	金明尚		王伟聪			
04(全日制)能源催化	郑彦臻		陈伟鹏			
	高传博					
	李洋					
05(全日制)纳米能源化学	郑彦臻		陈伟鹏			
	金明尚		王伟聪			
	高传博					
	陈伟鹏					
06(全日制)无机化学	郑彦臻		陈伟鹏			
	高传博					
	李鹏飞					
	金明尚		王伟聪			
	陈伟鹏					
07(全日制)团簇与超分子化学	郑彦臻		陈伟鹏			
	陈伟鹏					
08(全日制)功能配合物	郑彦臻		陈伟鹏			
	陈伟鹏					
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					

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注	
15(全日制)能量转换材料化学	娄晓杰		赵建拓				
	王洪						
16(全日制)肿瘤治疗与组织修复材料	雷波		曲晓艳				
17(全日制)生物活性材料与再生医学	雷波		曲晓艳				
18(全日制)生物活性纳米材料	雷波		曲晓艳				
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						
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		王伟聪				
	高传博						
24(全日制)纳米材料化学	高传博						
	金明尚		王伟聪				
25(全日制)多功能生物活性医用高分子	雷波		曲晓艳				
26(全日制)光电磁功能生物医用材料	娄晓杰		赵建拓				
27(全日制)光电高分子材料化学	鲁广昊		朱远惟				
<b>071000生物学</b>							
01(全日制)生物化学与分子生物学	郑彦臻		陈伟鹏	101思想政治理论 201英语(一) 714生物综合 833生物化学基础	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。		
	李鹏飞						
	冯智辉						
	邵永平						
02(全日制)生物材料与细胞功能调控	娄晓杰		赵建拓				
	郑彦臻		陈伟鹏				
	郭保林						
03(全日制)肿瘤成像与治疗	郑彦臻		陈伟鹏				
	雷波		曲晓艳				
04(全日制)细胞功能调控与再生医学	雷波		曲晓艳				
	郭保林						
05(全日制)生物活性材料的生物医学效应	郑彦臻		陈伟鹏				
	雷波		曲晓艳				
<b>080500材料科学与工程</b>							

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
01(全日制)材料学	任晓兵		杨阳		101思想政治理论 201英语(一) 302数学(二) 804材料科学基础	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					
	娄晓杰		赵建拓			
	王洪					
	郭武生					
	高传博					
	郭保林					
	张华磊					
	纪元超					
02(全日制)智能材料	任晓兵		杨阳			
	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	王栋					
	张华磊					
	纪元超					
	雷波		曲晓艳			
	郭保林					
	丁向东					
	刘瑶					
03(全日制)材料物理与化学	任晓兵		杨阳			
	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	郑彦臻		陈伟鹏			
	何刚					
	王洪					
	高传博					
	郭保林					
	李鹏飞					
	缙高阳					
张华磊						

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
03(全日制)材料物理与化学	纪元超					
04(全日制)固态相变	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	张华磊					
05(全日制)磁性材料	马天宇					
	娄晓杰		赵建拓			
	张华磊					
06(全日制)光电功能高分子	何刚					
	鲁广昊		朱远惟			
	王洪					
	郭保林					
	朱远惟					
07(全日制)纳米催化剂	郑彦臻		陈伟鹏			
	高传博					
08(全日制)新型能源材料	郑彦臻		陈伟鹏			
	何刚					
	娄晓杰		赵建拓			
	王洪					
	金明尚		王伟聪			
	高传博					
09(全日制)功能薄膜与器件	娄晓杰		赵建拓			
	朱远惟					
10(全日制)功能材料	娄晓杰		赵建拓			
11(全日制)无机配位材料	郑彦臻		陈伟鹏			
12(全日制)铁电和反铁电材料与器件	娄晓杰		赵建拓			
13(全日制)分子基磁性材料	郑彦臻		陈伟鹏			
14(全日制)柔性半导体薄膜与器件	娄晓杰		赵建拓			
	鲁广昊		朱远惟			
	朱远惟					
15(全日制)纳米材料化学	郑彦臻		陈伟鹏			

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
15(全日制)纳米材料化学	高传博					
	金明尚		王伟聪			
16(全日制)肿瘤成像与治疗材料	郑彦臻		陈伟鹏			
	雷波		曲晓艳			
17(全日制)仿生生物材料	郑彦臻		陈伟鹏			
	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					
	丁向东					
20(全日制)光电磁功能生物医用材料	雷波		曲晓艳			
21(全日制)多功能生物医用高分子材料	雷波		曲晓艳			
22(全日制)生物医用高分子材料	郭保林					
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		王伟聪			
	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		曲晓艳			
29(全日制)纳米材料在传感器中的应用研究	高传博					
	金明尚		王伟聪			
30(全日制)纳米材料在催化中的应用研究	高传博					
	金明尚		王伟聪			
31(全日制)纳米材料合成方法研究	高传博					
	金明尚		王伟聪			
32(全日制)纳米生物医用材料	郑彦臻		陈伟鹏			
	雷波		曲晓艳			
33(全日制)基因递送与治疗材料	雷波		曲晓艳			

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
34(全日制)固态制冷材料	刘瑶					
35(全日制)新型电气绝缘高分子材料	朱远惟					
<b>081700化学工程与技术</b>						
01(全日制)新能源科学与工程	何刚			101思想政治理论 201英语(一) 302数学(二) 806化工原理	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、分析化学等内容。	
	娄晓杰		赵建拓			
	王洪					
	金明尚		王伟聪			
	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					
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		王伟聪			
05(全日制)纳米催化剂与催化工艺	金明尚		王伟聪			
06(全日制)生物材料与催化医学	雷波		曲晓艳			
07(全日制)连续流动化学	李鹏飞					
<b>083100生物医学工程</b>						
01(全日制)生物医学工程	何刚			101思想政治理论 201英语(一) 301数学(一) 833生物化学基础	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。	
	娄晓杰		赵建拓			
	郑彦臻		陈伟鹏			
	郭保林					
02(全日制)3D打印与生物制造	雷波		曲晓艳			
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		曲晓艳			
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	王洪					
	雷波		曲晓艳			
07(全日制)生物活性材料与再生医学	雷波		曲晓艳			

# 西安交通大学2022年硕士研究生招生专业目录\_普通招考

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698

电话： (029)82668329

专业代码、名称及研究方向	导师	团队名称	合作导师	拟招生人数	考试科目	备注
08(全日制)肿瘤靶向成像与治疗	郑彦臻		陈伟鹏			
	雷波		曲晓艳			
09(全日制)基因递送与治疗	雷波		曲晓艳			