西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
016化学工程与技术学院				35		
080700动力工程及工程热物理					①材料评议 ②综合考核	学院将根据招生计划和接收硕博连读（资格考核）人数调整普通招考人数。直接攻博、硕博连读以最终录取为准。“申请考核”具体程序及内容详见学院的实施细则。
01(全日制)相变传热及强化	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					
	郝南京					
02(全日制)太阳能光热及化学转化与利用	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					
	郝南京					
03(全日制)两相流与非牛顿流体	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
03(全日制)两相流与非牛顿流体	郝南京	传递过程强化与太				
04(全日制)高分子流体与柔性智能设备	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					
	郝南京					
05(全日制)高效能源化工系统及装备技术	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
06(全日制)能源化工装备的多物理场耦合	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
07(全日制)制冷热泵与热管理技术	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
07(全日制)制冷热泵与热管理技术	段权	绿色高效能源化工装备技术				
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
08(全日制)过程装备状态评价及运行保障	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
09(全日制)油气储层微孔道油气驱替及气体封存	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
10(全日制)化工装置多相流动与传热	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
11(全日制)氢能及化工设备结构及运行安全可靠性	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
12(全日制)热障涂层强度分析	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
13(全日制)Heat Transfer	OMID MAHIAN					
14(全日制)Nano Fluids	OMID MAHIAN					
15(全日制)Renewable Energy	OMID MAHIAN					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
16(全日制)多相流动及传热传质数值模拟	周强					
17(全日制)化工介尺度科学	周强					
18(全日制)稠密气固两相流模拟及实验	周强					
081700化学工程与技术						
01(全日制)化工过程系统集成与优化	刘永忠					
	刘桂莲					
	康丽霞					
	张桥					
02(全日制)化工传递过程强化	周强					
03(全日制)化工过程模拟与优化	刘永忠					
	刘桂莲					
	康丽霞					
04(全日制)过程强化与节能	刘桂莲					
05(全日制)超临界流体与生物质能	姜召					
06(全日制)多相反应流数值模拟	周强					
07(全日制)二氧化碳的资源化利用	郭坤					
	马明					
	胡超					
08(全日制)膜分离技术	李娜					
	伊春海					
09(全日制)水处理	李娜					
	伊春海					
10(全日制)微反应器设计	伊春海					
11(全日制)固态化学反应过程及动态分析	滑纬博					
12(全日制)资源与环境化工	马英群					
	段培高					
13(全日制)质量能量网络集成	张桥					
14(全日制)有机液态储氢及燃料电池	姜召					
15(全日制)材料结构与传递现象	杨卷					
16(全日制)微纳米材料	赵宇鑫					
17(全日制)环境能源材料	杨庆远					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
18(全日制)吸附分离材料和技术	马和平					
19(全日制)离子交换膜及树脂	李娜					
	高展					
20(全日制)介观功能材料	赵宇鑫					
21(全日制)有机功能材料	张华承					
22(全日制)有机框架多孔材料	马和平					
	杨庆远					
	金尚彬					
23(全日制)碳材料及表界面调控技术	杨卷					
	胡超					
24(全日制)锂硫电池电极材料	李明涛					
25(全日制)锂电池电解质	李明涛					
	唐伟					
26(全日制)传感材料与器件	赵宇鑫					
27(全日制)响应型自组装材料	张华承					
28(全日制)新能源材料与储能应用	滑纬博					
	李明涛					
	唐伟					
	杨卷					
29(全日制)化工过程安全	蔡昀廷					
30(全日制)新能源系统工程	刘永忠					
	康丽霞					
31(全日制)能源系统设计、模拟与优化	张桥					
32(全日制)相变传热及强化	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
32(全日制)相变传热及强化	陈杰	传递过程强化与太阳能利用				
	郝南京					
33(全日制)太阳能光热及化学转化与利用	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					
	郝南京					
34(全日制)两相流与非牛顿流体	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					
	郝南京					
35(全日制)高分子流体与柔性智能设备	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	陈杰					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
35(全日制)高分子流体与柔性智能设备	郝南京	传递过程强化与太				
36(全日制)化工系统集成优化与控制	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
37(全日制)氢纯化、储存及氢燃料电池技术	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
	高展					
	蔡昀廷					
38(全日制)传热传质和动量传递强化与多物理场耦合	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
39(全日制)废气/废水/固废高效处理及资源化技术	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
39(全日制)废气/废水/固废高效处理及资源化技术	段权	绿色高效能源化工装备技术				
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
40(全日制)化工、核电管道及设备腐蚀及寿命预测	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
41(全日制)化工工艺节能及优化	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
42(全日制)高温快速取热及控制研究	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
43(全日制)多相流动及传热	周强					
	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	宋岩					
44(全日制)不对称催化反应	张生勇					
45(全日制)理论与计算催化	常春然					
46(全日制)光/电催化	杨贵东					
47(全日制)催化反应工程	吴志强					
48(全日制)催化反应过程强化	谢涛					
	张军社					
49(全日制)碳基固体燃料催化转化	吴志强					
50(全日制)多相催化	胡准					
	张军社					
	常春然					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
50(全日制)多相催化	姜召					
51(全日制)均相催化	师仁义					
52(全日制)催化与吸附新材料	杨贵东					
	黄博					
	马和平					
	杨庆远					
53(全日制)太阳能光热催化转化	谢涛					
54(全日制)催化剂工程	杨贵东					
	胡准					
	常春然					
55(全日制)生物与仿生催化	师仁义					
56(全日制)环境催化	胡准					
	黄博					
57(全日制)二氧化碳催化转化	黄博					
58(全日制)高效电催化还原二氧化碳	马明					
59(全日制)电催化转化与合成	高展					
	胡超					
60(全日制)精细化学化工	师仁义					
61(全日制)纳米材料	陈鑫					
	刘育红					
62(全日制)智能材料	陈鑫					
63(全日制)生物医用高分子材料	陈鑫					
	周德重					
	白永康					
64(全日制)高分子可控合成	周德重					
65(全日制)功能高分子	周德重					
	张华承					
	白永康					
66(全日制)树脂基复合材料	刘育红					
67(全日制)特种高分子	刘育红					
68(全日制)智慧工厂	周强					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
69(全日制)聚合物多孔吸附材料	金尚彬					
70(全日制)多相催化与光催化合成	金尚彬					
71(全日制)电化学储能技术	唐伟					
	滑纬博					
	李明涛					
72(全日制)电化学电解合成燃料	高展					
73(全日制)生物能源与生物固碳	费强					
74(全日制)生物质能源化工	马英群					
	段培高					
75(全日制)有机废弃物生物转化	郭坤					
	马英群					
	段培高					
76(全日制)天然产物生物合成	费强					
77(全日制)生物制药	费强					
78(全日制)微生物电化学技术	郭坤					
79(全日制)发酵工程	范代娣					
085600材料与化工						
01(全日制)材料与化工	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张海滨					
	周文静					
	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	李云	能源化工过程装备				

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
01(全日制)材料与化工	程光旭	能源化工过程装备及安全可靠性				
	高秀峰					
	李会雄					
	苏进展					
	朱林波					
	张军社					
	赵宇鑫					
	刘永忠					
	齐随涛					
	刘桂莲					
	方涛					
	杨贵东					
	闫孝红					
	李明涛					
	陈鑫					
	马和平					
	唐伟					
	刘育红					
	杨卷					
	费强					
	范代娣					
	张生勇					
	谢涛					
	段新华					
	丁书江					
02(非全日制)材料与化工	魏进家	传递过程强化与太阳能利用				
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张海滨					
	周文静					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
02(非全日制)材料与化工	张早校	绿色高效能源化工装备技术				
	邓建强					
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	李云	能源化工过程装备及安全可靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	李会雄					
	苏进展					
	朱林波					
	张军社					
	赵宇鑫					
	刘永忠					
	齐随涛					
	刘桂莲					
	方涛					
	杨贵东					
	闫孝红					
	李明涛					
	陈鑫					
	马和平					
	唐伟					
	刘育红					
	杨卷					
	费强					
	范代娣					
	张生勇					
	谢涛					

西安交通大学2022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	团队名称	合作导师	人数	考试科目	备注
02(非全日制)材料与化工	段新华					
	丁书江					