

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
016化学工程与技术学院						
【学术学位】				46		拟接收推免生40名，导师、研究方向信息详见学院网站。
080700动力工程及工程热物理						
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			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④804 材料科学基础或805 工程热力学或813 传热学 或816 工程力学(含理论 力学、材料力学)或843 流体力学	复试科目及范围:化工机械
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	郑楠					
	周文静					
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					
	郑楠					
	周文静					
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					
	郑楠					
	周文静					
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					
	郑楠					
	周文静					
05(全日制)高效能源化工机械与设备	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					

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
05(全日制) 高效能源化工机械与设备	朱林波	绿色高效				
06(全日制) 氢能储能技术与余能利用	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) 废气/废水/固废高效处理及资源化	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					
08(全日制) 密封技术与设备减振降噪	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) 氢能等特殊工况流体机械及智能故障预警研究	李云	能源化工 过程装备 及安全可 靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
10(全日制) 能源化工节能技术	李云	能源化工 过程装备 及安全可 靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
11(全日制) 化工装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					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
12(全日制) 化工装置大数据分析 with 智能 检测	李云	能源化工 过程装备 及安全可 靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					

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)化工装置大数据分析 with 智能	宋岩	能源化工				
13(全日制)Heat Transfer	OMID MAHIAN					
14(全日制)Nano Fluids	OMID MAHIAN					
15(全日制)Renewable Energy	OMID MAHIAN					
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)不对称催化反应	张生勇				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④806 化工原理或821 有机化学	复试科目及范围:化工热力学或高分子科学(涵盖高分子化学以及高分子物理)
02(全日制)新能源系统工程	刘永忠					
03(全日制)化工过程模拟与优化	刘永忠					
04(全日制)微纳米功能材料与液态储氢技术	方涛					
05(全日制)超临界流体与生物质能	方涛					
06(全日制)膜分离技术	刘敬军					
	伊春海					
	李娜					
07(全日制)离子交换膜及树脂	李娜					
08(全日制)化工过程集成与优化	刘桂莲					
09(全日制)过程强化与节能	刘桂莲					
10(全日制)催化剂工程	杨贵东					
11(全日制)催化与吸附新材料	杨贵东					
12(全日制)废水处理	伊春海					
13(全日制)高分子	伊春海					
14(全日制)氢能及燃料电池技术	高展					
15(全日制)电化学电解合成燃料	高展					
16(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					
	郑楠					
17(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					
	郑楠					
18(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					

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
18(全日制)两相流与非牛顿流体	孙杰	传递过程 强化与太阳 能利用				
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	郑楠					
	周文静					
19(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					
	郑楠					
周文静						
20(全日制)能源系统集成与优化控制	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					
21(全日制)氢能技术与储能	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					
22(全日制)废气/废水/固废高效处理及资源化	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					
23(全日制)能源化工过程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					

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
24(全日制)热泵精馏及LNG化工工艺研究	李云	能源化工过程装备及安全可靠				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
25(全日制)高温快速强化取热技术	李云	能源化工过程装备及安全可靠				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
26(全日制)化工设备腐蚀及仿真	李云	能源化工过程装备及安全可靠				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
27(全日制)高温高压装置磨蚀与控制	李云	能源化工过程装备及安全可靠				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	蔡柳溪					
	宋岩					
28(全日制)合成生物学及发酵工程	费强					
29(全日制)生物制药与生物能源	费强					
30(全日制)多相反应流数值模拟	周强					
31(全日制)煤的分质高效转化	周强					
32(全日制)高分子材料可控合成	周德重					
33(全日制)生物医用功能高分子	周德重					
34(全日制)新能源材料与电化学储能	唐伟					
35(全日制)电催化转化与合成	唐伟					
36(全日制)金属-有机框架多孔材料	杨庆远					
37(全日制)光电功能配位聚合物	杨庆远					
38(全日制)生物质能源化工	段培高					
39(全日制)固体废弃物再资源	段培高					
40(全日制)低碳分子转化固体催化剂开发	张军社					
41(全日制)可再生合成燃料	张军社					
42(全日制)聚合物纳米复合材料	刘育红					
43(全日制)树脂基复合材料	刘育红					
44(全日制)生物医用材料	陈鑫					
45(全日制)纳米材料	陈鑫					
46(全日制)新型分离材料与技术	马和平					
47(全日制)二维储能材料与新型电池技术	马和平					
48(全日制)资源与环境化工	郭坤					
49(全日制)微生物电化学技术	郭坤					
50(全日制)介观功能材料	赵宇鑫					

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
51(全日制)传感材料与器件	赵宇鑫					
52(全日制)多相催化剂设计	常春然					
53(全日制)动态催化反应机理	常春然					
54(全日制)生物催化及有机合成	张武元					
55(全日制)生物能源	张武元					
56(全日制)有机功能材料	张华承					
57(全日制)智能有机材料	张华承					
58(全日制)一氧化碳活化转化	师仁义					
59(全日制)仿生催化	师仁义					
60(全日制)传递过程数值模拟	闫孝红					
61(全日制)微流体传递	闫孝红					
62(全日制)锂硫电池电极材料	李明涛					
63(全日制)柔性电池材料	李明涛					
64(全日制)能源系统设计、模拟与优化	张桥					
65(全日制)生物质与煤共转化	吴志强					
66(全日制)太阳能光-热-化学反应工程	谢涛					
67(全日制)气固相间传热传质直接数值模拟	黄哲庆					
68(全日制)锂离子电池材料与性能	黄贤坤					
69(全日制)新型非平衡态合金的开发与热催化性能研究	黄博					
70(全日制)有机液体储氢技术及多相催化	姜召					
71(全日制)功能碳材料与电化学	胡超					
72(全日制)多相催化	胡准					
73(全日制)多相反应过程分析	刘敬军					
74(全日制)可燃粉尘/气体爆炸防治研究	蔡昀廷					
75(全日制)多相流动及传热传质数值模拟	陈啸					
76(全日制)生物化工	袁波					
77(全日制)功能高分子	白永康					
78(全日制)新能源化工系统设计、优化与控制	康丽霞					
79(全日制)能源材料化工	杨卷					
【专业学位】				37		其中，全日制37名，拟招收推免生10名。
085600材料与化工						
01(全日制)能源化工及装备技术	张生勇	传递过程强化与太阳能利用		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④916 单元操作	复试科目及范围:化工热力学或高分子科学(涵盖高分子化学以及高分子物理)或化工机械	
	刘永忠					
	方涛					
	刘桂莲					
	魏进家					
	陈飞					
	孙杰					
	齐宝金					
	张永海					
	张海滨					
	方嘉宾					
	周文静					
	张早校	绿色高效				

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
01(全日制)能源化工及装备技术	邓建强	绿色高效 能源化工 装备技术				
	余云松					
	王斯民					
	段权					
	杨福胜					
	吴震					
	朱林波					
	李云	能源化工 过程装备 及安全可 靠性				
	程光旭					
	高秀峰					
	胡海军					
	宋岩					
	周强					
	李娜					
	齐随涛					
	刘育红					
	张军社					
	周德重					
	杨庆远					
	杨贵东					
	闫孝红					
	李明涛					
	陈鑫					
	段培高					
	丁书江					
	李会雄					
	费强					
	常春然					
	赵宇鑫					
	马和平					
	张武元					
	张华承					
	唐伟					
谢涛						
胡超						
吴志强						
黄贤坤						
胡准						
杨卷						