

# 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
033物理学院						学院主页 <a href="http://phy.xjtu.edu.cn/">http://phy.xjtu.edu.cn/</a>
<b>【学术学位】</b>				38		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)量子光学与量子信息	高韶燕			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:物理综合测试(大学物理内容)	
	李蓬勃					
	高宏					
	张沛					
	方爱平					
	李宏荣					
	王文慧					
	卫栋					
	刘瑞丰					
	马胜利					
	刘博					
	王信					
	张仁					
	栗生长					
	陈海霞					
	赵迪					
	02(全日制)激光与粒子束科学技术	张永昌				
李福利						
王小力						
赵永涛						
徐忠锋						
徐星						
任洁茹						
栗建兴						
任雪光						
Dieter Hoffmann						

# 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)空间光学与天文物理	穆廷魁					
	左兆宇					
	任韧					
	张淳民					
04(全日制)成像光学	雷铭					
	梁言生					
	王少伟					
	汪召军					
05(全日制)表界面原子与分子工程	杨志懋					
	杨森					
	孙占波					
	赵铭姝					
	杨生春					
	王宇					
	Adil Murtaza					
	张晖					
	汪飞					
	孔春才					
	张垠					
	周超					
	白宇					
	王斌					
	杨涛					
	卢学刚					
	郑彦臻					
柯小琴						
田方华						
06(全日制)软物质与凝聚态物理	张胜利					
	张磊					
	方党旗					
	刘杰					

# 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
06(全日制)软物质与凝聚态物理	夏明岗					
	王喆					
	张朋					
	李颖					
	姜志军					
	杨志伟					
07(全日制)半导体材料与光电器件	伍叶龙					
08(全日制)理论物理	刘伯超					
	冯俊					
	钟渊					
	邵国运					
	毛施君					
	李广良					
	王清涤					
	朱小宇					
	Maksims Arzamasovs					
09(全日制)量子物理与量子技术	李宏荣					
	刘博					
	王信					
	张仁					
	马胜利					
	李蓬勃					
	栗生长					
	张永昌					
	李福利					
	Maksims Arzamasovs					
	王小力					
10(全日制)量子计算与量子通讯	李蓬勃					
	李宏荣					
	高宏					

# 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
10(全日制)量子计算与量子通讯	张沛					
	王信					
	刘博					
	张伟					
11(全日制)冷原子物理与量子模拟	栗生长					
	张仁					
	刘博					
	张永昌					
	Maksims Arzamasovs					
12(全日制)原子分子光物理与量子操控	卫栋					
	高宏					
	赵迪					
	陈海霞					
	张永昌					
	张伟					
	栗生长					
13(全日制)光场调控与计算成像	高韶燕					
	高宏					
	张沛					
	卫栋					
	刘瑞丰					
	方爱平					
	赵迪					
	王文慧					
	李福利					
14(全日制)量子相干与非线性效应	高韶燕					
	陈海霞					
	赵迪					
	王文慧					
15(全日制)强场效应及电磁仿真技术	方爱平					

# 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
16(全日制)纳米光学与光信息器件	王文慧					
17(全日制)等离子体物理与高能量密度科学	任洁茹					
	赵永涛					
	栗建兴					
	Dieter Hoffmann					
18(全日制)核科学技术及其应用	任洁茹					
	赵永涛					
	徐星					
	徐忠锋					
19(全日制)暗物质与核天体物理	Dieter Hoffmann					
20(全日制)原子分子超快动力学及成像技术	任雪光					
21(全日制)团簇物理及应用	徐忠锋					
	任雪光					
22(全日制)强场物理及其应用	栗建兴					
23(全日制)原子核质量测量	徐星					
24(全日制)偏振与光谱成像技术及器件	穆廷魁					
	张淳民					
25(全日制)大气光学遥感探测技术及器件	穆廷魁					
	张淳民					
26(全日制)目标光学成像探测与识别	穆廷魁					
	张淳民					
27(全日制)卫星数据处理	左兆宇					
	杨涛只					
28(全日制)引力波天体物理	左兆宇					
29(全日制)高能天体物理	左兆宇					
30(全日制)半导体自旋与纳米器件物理	任韧					
31(全日制)超高分辨偏振成像光谱技术	任韧					
32(全日制)超分辨与三维光学成像技术	雷铭					
	汪召军					
33(全日制)光学捕获及应用	雷铭					
	梁言生					

# 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)空间光场调控物理及应用	雷铭					
	梁言生					
	汪召军					
35(全日制)多光子显微成像及应用	王少伟					
36(全日制)纳米生物光子学	王少伟					
37(全日制)神经光学成像技术	王少伟					
38(全日制)能源材料物理与化学	杨生春					
	赵铭姝					
	汪飞					
	孔春才					
	王斌					
	陈小源					
	田方华					
39(全日制)智能材料与器件	卢学刚					
	杨森					
	Adil Murtaza					
	王宇					
	周超					
	柯小琴					
	张垠					
40(全日制)电工电子材料与器件	杨志懋					
	孔春才					
41(全日制)计算团簇物理与化学	杨涛					
42(全日制)自旋电子材料与器件	王宇					
	郑彦臻					
43(全日制)低维量子材料与量子器件	王喆					
44(全日制)生命物质与软物质的结构和物理性质	张胜利					
	张朋					
	张磊					
	杨志伟					
45(全日制)量子材料与纳米结构及器件	夏明岗					

# 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
45(全日制)量子材料与纳米结构及器件	方党旗					
	张磊					
	张胜利					
	刘杰					
	张朋					
	程墨芳					
46(全日制)凝聚态物质的结构与物理性质	张磊					
	张胜利					
	张朋					
	李颖					
	杨志伟					
47(全日制)低维系统光电材料与器件	夏明岗					
	姜志军					
	程墨芳					
48(全日制)低维系统的声子、热导及热电	夏明岗					
49(全日制)拓扑物质与拓扑量子计算	刘杰					
50(全日制)量子材料的计算研究和设计	方党旗					
51(全日制)新型功能半导体的结构和光电特征	方党旗					
52(全日制)计算凝聚态物理	姜志军					
53(全日制)半导体及其纳米结构的光学性质	伍叶龙					
54(全日制)新型光伏材料与器件	伍叶龙					
55(全日制)半导体材料的物性计算与反向设计	伍叶龙					
56(全日制)微电子物理与器件工艺技术	杨宏					
57(全日制)有限温度量子场论及其应用	毛施君					
	邵国运					
58(全日制)中高能核物理与核天体物理	邵国运					
	毛施君					
59(全日制)粒子物理与核物理,强相互作用及强子谱	刘伯超					
60(全日制)量子场论	刘伯超					
	王清涤					
61(全日制)经典与量子引力	冯俊					

# 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
61(全日制)经典与量子引力	钟渊					
	王清涤					
62(全日制)量子信息和量子模拟	冯俊					
63(全日制)凝聚态理论	朱小宇					
64(全日制)理论物理、数学物理、凝聚态物理	李广良					
65(全日制)半导体光电换能及并网技术	杨宏					
66(全日制)太阳能电池及光伏发电	杨宏					
67(全日制)纳米材料与器件	尤红军					
68(全日制)表面与界面物理	尤红军					
69(全日制)新能源与材料物理	尤红军					
70(全日制)数学物理方程计算理论、数学物理方程、数学物理	蒋耀林					
71(全日制)微纳光子学	李峰					
72(全日制)多相流光化学与可再生能源低成本大规模转化利用理论及技术	郭烈锦					
	敬登伟					
	沈少华					
	刘茂昌					
<b>080500材料科学与工程</b>						
01(全日制)先进功能材料	孙占波			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:机械工程材料	
	卢学刚					
	赵铭姝					
	汪飞					
	杨志懋					
	孔春才					
	周超					
	郑彦臻					
	白宇					
	陈小源					
	田方华					
02(全日制)纳米材料	孙占波					
	杨生春					
	杨森					

# 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
02(全日制)纳米材料	白宇					
	张垠					
	王斌					
	陈小源					
03(全日制)磁性材料与磁学	杨森					
	卢学刚					
	王宇					
	张垠					
	周超					
	郑彦臻					
	Adil Murtaza					
	柯小琴					
04(全日制)计算材料学1	田方华					
	杨涛					
	张晖					
	白宇					
05(全日制)有色合金及复合材料	柯小琴					
	孙占波					
06(全日制)先进航空航天材料	张晖					
	张晖					
07(全日制)催化材料与催化机理1	杨志懋					
	杨生春					
	孔春才					
	王斌					
08(全日制)新能源材料	赵铭姝					
	汪飞					
09(全日制)二维材料制备及其器件	夏明岗					
	王喆					
	程墨芳					
10(全日制)计算材料学2	姜志军					
11(全日制)自旋电子材料与器件	王喆					

# 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
12(全日制)能源材料物理与化学	金明尚					
	屈治国					
	高传博					
	李印实					
13(全日制)催化材料与催化机理2	金明尚					
	屈治国					
	高传博					
	李印实					
<b>【专业学位】</b>				9	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。全日制9名，材料与化工类别拟接收退役大学生士兵计划1名。	
<b>085600材料与化工</b>						
01(全日制)功能材料科学与工程	夏明岗			101思想政治理论 201英语（一） 302数学（二） 903材料科学与工程基础	复试科目及范围:物理综合测试（大学物理内容）或机械工程材料	
	雷铭					
	赵永涛					
	周超					
	孔春才					
	赵铭妹					
	杨志懋					
	张晖					
	杨森					
	杨生春					
	陈小源					
	高宏					
	栗建兴					
	穆廷魁					
	任洁茹					
	王斌					
杨宏						
杨志伟						
尤红军						

# 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)功能材料科学与工程	张沛					
	左文亮					