

# 西安交通大学2023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
<b>033物理学院</b>						
<b>【学术学位】</b>				39		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。
<b>070200物理学</b>						
01(全日制)量子光学与量子信息	栗生长				101思想政治理论 201英语（一） 722量子力学 822普通物理学	导师、研究方向信息详见学院网站。
	张永昌					
	马胜利					
	李宏荣					
	李蓬勃					
	王信					
	张沛					
	张仁					
	Maksims Arzamasovs					
	刘瑞丰					
	全佳					
	杨玉					
	王鹤峰					
	高宏					
	张伟					
	刘博					
	陈海霞					
	卫栋					
	高韶燕					
王文慧						
朱新栋						
02(全日制)激光与粒子束科学技术	赵永涛					
	栗建兴					
	任雪光					
	任洁茹					
	徐忠锋					

# 西安交通大学2023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)激光与粒子束科学技术	张鸿飞					
03(全日制)空间光学与天文物理	穆廷魁					
	任韧					
	杨涛只					
	左兆宇					
	唐茜					
04(全日制)成像光学	雷铭					
	王少伟					
	汪召军					
	梁言生					
05(全日制)先进功能材料与器件物理	杨志懋					
	杨森					
	杨生春					
	孔春才					
	梁超					
	王斌					
	李娜					
	赵铭姝					
	左文亮					
	张垠					
	卢学刚					
	周超					
	王宇					
	柯小琴					
	方敏侠					
	杨涛					
	Adil Murtaza					
	张晖					
	汪飞					
田方华						
06(全日制)软物质与凝聚态物理	王喆					

# 西安交通大学2023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	王文慧					
	张磊					
	张朋					
	张胜利					
	杨志伟					
	夏明岗					
	李颖					
	姜志军					
	高国平					
	侯高垒					
	刘杰					
	方党旗					
	程墨芳					
	伍叶龙					
	耶红刚					
杨宏						
07(全日制)理论物理	邵国运					
	毛施君					
	刘伯超					
	王清涤					
	钟渊					
	李广良					
	李宏荣					
	冯俊					
	刘博					
	付春娥					
	朱小宇					
08(全日制)量子物理与量子技术	李宏荣					
	李蓬勃					
	栗生长					
	王信					

# 西安交通大学2023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)量子物理与量子技术	马胜利					
	张沛					
	张仁					
	张永昌					
	Maksims Arzamasovs					
	刘瑞丰					
	全佳					
	杨玉					
	王鹤峰					
09(全日制)量子计算与量子通讯	李宏荣					
	李蓬勃					
	高宏					
	张沛					
	张伟					
	王信					
10(全日制)冷原子物理与量子模拟	王鹤峰					
	栗生长					
	张仁					
	张永昌					
	刘博					
11(全日制)原子分子光物理与量子操控	Maksims Arzamasovs					
	高宏					
	陈海霞					
	卫栋					
	栗生长					
	张永昌					
12(全日制)光场调控与计算成像	张伟					
	高宏					
	高韶燕					
	张沛					

# 西安交通大学2023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)光场调控与计算成像	卫栋					
	刘瑞丰					
	朱新栋					
13(全日制)量子相干与非线性效应	高韶燕					
	陈海霞					
14(全日制)纳米光学与光信息器件	王文慧					
15(全日制)激光干涉测量	朱新栋					
16(全日制)拓扑光学及其应用	刘博					
17(全日制)低维量子材料的光学性质	王文慧					
18(全日制)等离子体物理与高能量密度科学	赵永涛					
	栗建兴					
	任洁茹					
	刘明(大)					
19(全日制)核科学技术及精准放射医疗和材料辐照应用	徐忠锋					
	赵永涛					
	任洁茹					
	王兴					
	田文喜					
20(全日制)原子分子超快动力学及成像技术	任雪光					
	王兴					
21(全日制)团簇物理及应用	徐忠锋					
	任雪光					
	王兴					
22(全日制)强场物理及其应用	栗建兴					
23(全日制)偏振与光谱成像技术及器件	穆廷魁					
	唐茜					
	任韧					
24(全日制)大气光学遥感探测技术及器件	穆廷魁					
25(全日制)目标光学成像探测与识别	穆廷魁					
	唐茜					
26(全日制)卫星数据处理	左兆宇					

# 西安交通大学2023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
26(全日制)卫星数据处理	杨涛只					
27(全日制)引力波天体物理	左兆宇					
28(全日制)强关联电子体系材料与半导体自旋学	任韧					
29(全日制)表界面原子与分子工程	任韧					
30(全日制)超高分辨三维光学成像技术	任韧					
31(全日制)超分辨与三维光学成像技术	雷铭					
	汪召军					
32(全日制)光学捕获及应用	雷铭					
	梁言生					
33(全日制)空间光场调控物理及应用	雷铭					
	梁言生					
	汪召军					
34(全日制)多光子显微成像及应用	王少伟					
35(全日制)生物医学光子学	王少伟					
36(全日制)能源材料物理	杨志懋					
	杨森					
	杨生春					
	孔春才					
	梁超					
	王斌					
	李娜					
	赵铭姝					
	左文亮					
	张垠					
	张晖					
	汪飞					
田方华						
37(全日制)智能材料与器件	杨森					
	卢学刚					
	周超					
	王宇					

# 西安交通大学2023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
37(全日制)智能材料与器件	Adil Murtaza					
	柯小琴					
	张垠					
	赵铭姝					
	左文亮					
	方敏侠					
38(全日制)电工电子材料与器件	杨志懋					
	孔春才					
39(全日制)计算团簇物理与化学	杨涛					
40(全日制)光电材料与器件物理	杨生春					
	梁超					
	王斌					
41(全日制)自旋电子材料与器件	王宇					
42(全日制)相场理论与模拟	杨森					
	柯小琴					
43(全日制)锂/钠/金属离子电池技术与应用	赵铭姝					
	汪飞					
	田方华					
	张垠					
	杨森					
44(全日制)低维量子材料与量子器件	王文慧					
	王喆					
45(全日制)生命物质与软物质的结构和物理性质	张磊					
	张胜利					
	张朋					
	杨志伟					
46(全日制)量子材料与纳米结构及器件	张胜利					
	张朋					
	张磊					
	夏明岗					
	刘杰					

# 西安交通大学2023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
46(全日制)量子材料与纳米结构及器件	方党旗					
	程墨芳					
47(全日制)凝聚态物质的结构与物理性质	张胜利					
	张磊					
	张朋					
	李颖					
	杨志伟					
48(全日制)低维材料CVD生长与电子器件	夏明岗					
	姜志军					
	程墨芳					
49(全日制)低维系统的声子、热导及热电器件	夏明岗					
50(全日制)能源材料物理与化学	高国平					
51(全日制)拓扑物质与拓扑量子计算	刘杰					
52(全日制)团簇物理与化学(含实验与理论计算)	侯高垒					
53(全日制)激光光谱学与分子光谱学	侯高垒					
54(全日制)低维纳米结构及功能器件	侯高垒					
55(全日制)计算凝聚态物理	姜志军					
	高国平					
56(全日制)半导体及其纳米结构的光学性质	伍叶龙					
	耶红刚					
57(全日制)新型光伏材料与器件	伍叶龙					
	耶红刚					
58(全日制)半导体材料的物性计算与反向设计	伍叶龙					
	耶红刚					
59(全日制)微电子物理与器件工艺技术	杨宏					
60(全日制)半导体光电换能及并网技术	杨宏					
61(全日制)太阳能电池及光伏发电	杨宏					
62(全日制)量子材料的计算研究和设计	方党旗					
63(全日制)新型功能半导体的结构和光电特征	方党旗					
64(全日制)相变与晶体学	张晖					
	张垠					



# 西安交通大学2023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
64(全日制)相变与晶体学	杨森					
	柯小琴					
	田方华					
	周超					
	王宇					
65(全日制)有限温度量子场论及其应用	邵国运					
	毛施君					
66(全日制)粒子物理与核物理, 强相互作用物质	邵国运					
	毛施君					
67(全日制)天体物理	邵国运					
	毛施君					
68(全日制)粒子物理与核物理, 强相互作用及强子谱	刘伯超					
	刘伯超					
69(全日制)量子场论	王清涤					
	钟渊					
	冯俊					
70(全日制)经典与量子引力	钟渊					
	王清涤					
	付春娥					
	李宏荣					
71(全日制)量子信息和量子模拟	冯俊					
	刘博					
72(全日制)凝聚态理论	朱小宇					
	李广良					
73(全日制)理论物理、数学物理、凝聚态物理						
74(全日制)宇宙学	王清涤					
75(全日制)高能天体物理	左兆宇					
76(全日制)核物理与核天体物理	张鸿飞					
	赵永涛					
	任洁茹					
	田文喜					
77(全日制)纳米材料和传感	赵立波					

# 西安交通大学2023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
<b>080500材料科学与工程</b>						
01(全日制)先进功能材料	杨志懋				101思想政治理论 201英语(一) 302数学(二) 804材料科学基础	
	杨生春					
	杨森					
	孔春才					
	王斌					
	李娜					
	梁超					
	孙占波					
	卢学刚					
	赵铭姝					
	汪飞					
	周超					
	左文亮					
	王宇					
	方敏侠					
	田方华					
	Adil Murtaza					
张垠						
张晖						
02(全日制)纳米材料	孙占波					
	杨生春					
	杨森					
	张垠					
	王斌					
	赵铭姝					
	左文亮					
	Adil Murtaza					
汪飞						
03(全日制)能源材料物理与化学	杨生春					
	孔春才					

# 西安交通大学2023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)能源材料物理与化学	王斌					
	李娜					
	梁超					
	金明尚					
	屈治国					
	高传博					
	李印实					
04(全日制)磁性材料与磁学	李磊					
	杨森					
	卢学刚					
	张垠					
	周超					
	王宇					
	Adil Murtaza					
	柯小琴					
	田方华					
	左文亮					
05(全日制)计算材料学	方敏侠					
	杨涛					
	姜志军					
	张晖					
06(全日制)有色合金及复合材料	柯小琴					
	孙占波					
07(全日制)先进航空航天材料	张晖					
	张垠					
	柯小琴					
	杨森					
08(全日制)催化材料与催化机理	杨志懋					
	杨生春					
	王斌					

# 西安交通大学2023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)催化材料与催化机理	金明尚					
	屈治国					
	高传博					
	李印实					
	李磊					
09(全日制)新能源材料及应用	赵铭姝					
	汪飞					
	杨森					
	张垠					
	田方华					
10(全日制)二维材料制备及其器件	夏明岗					
	王喆					
	程墨芳					
11(全日制)自旋电子材料与器件	王喆					
	王宇					
12(全日制)薄膜材料与表面工程	白宇					
13(全日制)脉冲功率与等离子体技术及其应用	李兴文					
14(全日制)高压放电与等离子体技术	张冠军					
15(全日制)电化学储能技术与应用	赵铭姝					
	汪飞					
	田方华					
	张垠					
	杨森					
16(全日制)分子探针与荧光成像	王少伟					
<b>【专业学位】</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。
<b>085401新一代信息技术（含量子技术等）</b>						
01(全日制)量子信息技术与量子精密测量	张冲				101思想政治理论 204英语（二） 302数学（二） 908电子学基础	
	高宏					

# 西安交通大学2023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)量子信息技术与量子精密测量	刘博					
	高韶燕					
	周宇					
02(全日制)量子调控与量子器件	夏明岗					
	王宇					
<b>085601材料工程</b>						
01(全日制)功能材料科学与工程	高宏				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	
	雷铭					
	栗建兴					
	穆廷魁					
	任洁茹					
	杨志懋					
	杨生春					
	孔春才					
	王斌					
	夏明岗					
	杨宏					
	杨森					
	杨志伟					
	张晖					
	张沛					
	张垠					
	赵永涛					
	赵铭姝					
	周超					
	左文亮					
王宇						
田方华						
柯小琴						