

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
033物理学院							
<b>【学术学位】</b>				37			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	Maksims Arzamasovs				101思想政治理论 201英语（一） 722量子力学 822普通物理学	①物理综合测试（大学物理内容）	
	陈海霞						
	董彪						
	高宏						
	高韶燕						
	赖佳伟						
	李蓬勃						
	栗生长						
	刘博						
	刘瑞丰						
	马胜利						
	全佳						
	王鹤峰						
	王文慧						
	王云龙						
	卫栋						
	杨玉						
	张沛						
	张仁						
张永昌							
赵迪							
周宇							

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
01(全日制)量子光学与量子信息	朱新栋						
02(全日制)激光与粒子束科学技术	栗建兴						
	任洁茹						
	任雪光						
	弯峰						
	王兴						
	徐忠锋						
	许浒						
	张鸿飞						
	赵永涛						
03(全日制)空间光学与天文物理	郭世平						
	穆廷魁						
	唐茜						
	杨涛只						
	左兆宇						
04(全日制)成像光学	雷铭						
	梁言生						
	王少伟						
05(全日制)光资源应用与多物理场技术	沈礼华						
	郭钰宁						
06(全日制)先进功能材料与器件物理	孔春才						
	李娜						
	梁超						
	王斌						
	王亚平						
	杨生春						
	杨涛						
	杨志懋						
07(全日制)智能材料与传感	Adil Murtaza						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
07(全日制)智能材料与传感	翟强						
	方敏侠						
	柯小琴						
	卢学刚						
	田方华						
	汪飞						
	王宇						
	杨森						
	张晖						
	张乐						
	张垠						
	赵铭姝						
周超							
08(全日制)生物物理与凝聚态物理	程墨芳						
	方党旗						
	高国平						
	侯高垒						
	姜志军						
	李颖						
	刘杰						
	王喆						
	伍叶龙						
	夏明岗						
	杨宏						
	杨志伟						
	耶红刚						
张磊							
张胜利							
09(全日制)理论物理	冯俊						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
09(全日制)理论物理	付春娥						
	李广良						
	李宏荣						
	刘伯超						
	毛施君						
	邵国运						
	王清涤						
	王信						
	钟渊						
	朱小宇						
10(全日制)量子物理与量子技术	张沛						
	李蓬勃						
	王云龙						
	栗生长						
	马胜利						
	刘博						
	周宇						
11(全日制)量子计算与量子通讯	高宏						
	王鹤峰						
	张沛						
12(全日制)冷原子物理与量子模拟	高宏						
	张永昌						
	张仁						
	董彪						
	栗生长						
	Maksims Arzamasovs						
13(全日制)原子分子光物理与量子操控	赵迪						
	张永昌						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
13(全日制)原子分子光物理与量子操控	张仁						
	董彪						
	陈海霞						
	高韶燕						
14(全日制)光场调控与计算成像	卫栋						
	刘瑞丰						
	朱新栋						
15(全日制)量子相干与非线性效应	陈海霞						
16(全日制)纳米光学与光信息器件	王文慧						
17(全日制)激光干涉测量	朱新栋						
18(全日制)拓扑光学及其应用	刘博						
19(全日制)低维量子材料的光学性质及应用	王文慧						
	赖佳伟						
20(全日制)量子精密测量	杨玉						
	卫栋						
	高韶燕						
	马胜利						
21(全日制)量子算法	王鹤峰						
22(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						
	弯峰						
23(全日制)核科学技术及其应用	徐忠锋						
	赵永涛						
	任洁茹						
	张鸿飞						
	许浒						
	王兴						
24(全日制)原子分子超快动力学及成像技术	任雪光						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
24(全日制)原子分子超快动力学及成像技术	王兴						
	赵迪						
25(全日制)团簇物理及应用	任雪光						
	徐忠锋						
26(全日制)强场物理及其应用	弯峰						
27(全日制)原子核质量检测	张鸿飞						
28(全日制)多维光信息获取与先进成像技术及器件	穆廷魁						
	郭世平						
	唐茜						
29(全日制)目标探测识别与大气遥感技术及器件	穆廷魁						
	郭世平						
	唐茜						
30(全日制)天文光学探测和数据处 理	左兆宇						
	杨涛只						
31(全日制)高能天体物理	左兆宇						
32(全日制)超分辨与三维光学成像技术	雷铭						
33(全日制)光学捕获及应用	雷铭						
	梁言生						
34(全日制)空间光场调控物理及应用	梁言生						
35(全日制)多光子显微成像及应用	王少伟						
36(全日制)微纳光子功能材料与器件物理	沈礼华						
37(全日制)声场调控与超构材料	郭钰宁						
38(全日制)光谱表征与调控技术	郭钰宁						
39(全日制)功能材料物理	杨志懋						
	杨生春						
	王亚平						
	孔春才						
	李娜						
	梁超						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
39(全日制)功能材料物理	王斌						
40(全日制)电工电子材料与器件	杨志懋						
	王亚平						
41(全日制)计算团簇物理	杨涛						
42(全日制)光电材料与器件物理	杨生春						
	梁超						
	王斌						
	赖佳伟						
	卢学刚						
43(全日制)等离子体物理及其应用	孔春才						
44(全日制)计算原子与分子物理	杨涛						
45(全日制)能源材料物理	赵铭姝						
	张垠						
	张晖						
	汪飞						
	张乐						
46(全日制)智能材料与器件	杨森						
	卢学刚						
	周超						
	王宇						
	Adil Murtaza						
	柯小琴						
	张垠						
	赵铭姝						
	田方华						
	方敏侠						
张乐							
47(全日制)自旋电子材料与器件	王宇						
48(全日制)相场理论与模拟	柯小琴						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
49(全日制)锂/钠/金属离子电池技术与应用	汪飞						
50(全日制)相变与晶体学	张晖						
	杨森						
	田方华						
	周超						
	Adil Murtaza						
	方敏侠						
51(全日制)非晶体物理	翟强						
52(全日制)生物大分子结构与功能	张磊						
	张胜利						
	杨志伟						
53(全日制)软物质结构与物理性质	张磊						
54(全日制)生物复杂系统动力学与统计分析	张胜利						
	杨志伟						
55(全日制)凝聚态理论与计算	姜志军						
	刘杰						
	李颖						
	高国平						
56(全日制)量子材料与器件	王喆						
	刘杰						
	姜志军						
	方党旗						
	李颖						
57(全日制)低维材料与原子制造	夏明岗						
	王喆						
	侯高垒						
	程墨芳						
	耶红刚						
58(全日制)半导体材料物性与光电器件	伍叶龙						



# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
58(全日制)半导体材料物性与光电器件	杨宏						
	耶红刚						
	方党旗						
	程墨芳						
59(全日制)新能源材料与电池	高国平						
	夏明岗						
	杨宏						
	伍叶龙						
60(全日制)团簇物理与光谱学	侯高垒						
61(全日制)有限温度量子场论及其应用	邵国运						
	毛施君						
62(全日制)核物理与天体物理, 强相互作用物质	邵国运						
	毛施君						
63(全日制)粒子物理与核物理, 强相互作用及强子谱	刘伯超						
64(全日制)量子场论	刘伯超						
	王清涤						
	钟渊						
65(全日制)经典与量子引力	冯俊						
	钟渊						
	王清涤						
	付春娥						
66(全日制)量子信息和量子模拟	李宏荣						
	王信						
67(全日制)凝聚态理论	朱小宇						
	Maksims Arzamasovs						
68(全日制)理论物理、数学物理、凝聚态物理	李广良						
69(全日制)光与物质相互作用	王信						
70(全日制)量子物理与量子信息理论	李蓬勃						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
71(全日制)能源材料物理与化学	金明尚						
	屈治国						
	高传博						
	李印实						
	李磊						
72(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						
73(全日制)脉冲功率与等离子体技术及其应用	李兴文						
74(全日制)传感器件设计和制备	董光能						
	秦立果						
75(全日制)量子物理与技术	张靖						
76(全日制)薄膜材料与表面工程	白宇						
77(全日制)柔性电子器件	吕建						
<b>080500材料科学与工程</b>							
01(全日制)先进功能材料与器件物理	孔春才			101思想政治理论 201英语(一) 302数学(二) 804材料科学基础	①机械工程材料		
	李娜						
	梁超						
	王斌						
	王亚平						
	杨生春						
	杨涛						
	杨志懋						
02(全日制)智能材料与传感	Adil Murtaza						
	翟强						
	方敏侠						
	柯小琴						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
02(全日制)智能材料与传感	卢学刚						
	田方华						
	汪飞						
	王宇						
	杨森						
	张晖						
	张乐						
	张垠						
	赵铭姝						
	周超						
03(全日制)生物物理与凝聚态物理	程墨芳						
	侯高垒						
	王喆						
	夏明岗						
	杨宏						
	姜志军						
04(全日制)电工电子材料与器件	杨志懋						
	孔春才						
	王亚平						
05(全日制)能源材料物理与化学	杨生春						
	孔春才						
	王斌						
	李娜						
	梁超						
06(全日制)计算材料学	杨涛						
	柯小琴						
	张乐						
	翟强						
	姜志军						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
07(全日制)催化材料与催化机理	杨志懋						
	杨生春						
	王斌						
	李娜						
08(全日制)先进功能材料	杨森						
	卢学刚						
	汪飞						
	周超						
	王宇						
	方敏侠						
	田方华						
	张垠						
	张晖						
	张乐						
09(全日制)磁学与磁性材料	柯小琴						
	许浒						
	杨森						
	卢学刚						
	张垠						
	周超						
	王宇						
	Adil Murtaza						
	柯小琴						
	田方华						
10(全日制)先进航空航天材料	方敏侠						
	翟强						
11(全日制)新能源材料及应用	张晖						
	赵铭姝						
	汪飞						

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注				
12(全日制)二维材料制备与电子器件	夏明岗										
	王喆										
	程墨芳										
13(全日制)新能源器件	夏明岗										
	姜志军										
	程墨芳										
14(全日制)自旋电子材料与器件	王喆										
15(全日制)能源催化转化	侯高垒										
	高国平										
16(全日制)太阳能电池及光伏发电	杨宏										
17(全日制)荧光探针与生物成像	王少伟										
18(全日制)智能材料及光热调控	沈礼华										
19(全日制)微纳光学材料与器件	郭钰宁										
<b>【专业学位】</b>								15			此计划为基本计划，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。含材料工程专业拟接收退役大学生士兵计划1名。
<b>085401新一代信息技术（含量子技术等）</b>											
01(全日制)COT项目-量子科学技术及其应用	董彪				101思想政治理论 204英语（二） 302数学（二） 908电子学基础	①电磁场理论、光电子学、电介质物理、半导体物理四选一					
	高宏										
	高韶燕										
	郭世平										
	孔春才										
	雷铭										
	梁言生										
	刘博										
	栗建兴										

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
01(全日制)COT项目-量子科学技术及其应用	穆廷魁						
	唐茜						
	田方华						
	任洁茹						
	卫栋						
	夏明岗						
	许浒						
	王斌						
	王信						
	王兴						
	王云龙						
	王亚平						
	王宇						
	杨生春						
	杨志懋						
	杨森						
	左兆宇						
	赵迪						
	赵永涛						
	02(全日制)百千万工程-新一代信息通信专项	赵永涛		李强 马力祯 苏有武 孙良亭 杨建成 张子民			
穆廷魁			何志平 周军				
李蓬勃							

# 西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	拟招生人数	考试科目	复试科目	备注
03(全日制)百千万工程-新一代空间光电信息技术	穆廷魁		何志平				
04(全日制)百千万工程-锂电池隔膜模拟与设计	高国平						
<b>085601材料工程</b>							
01(全日制)COT项目-功能材料科学与工程	高国平				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	①物理综合测试(大学物理内容)或机械工程材料	
	栗建兴						
	穆廷魁						
	孔春才						
	柯小琴						
	任洁茹						
	田方华						
	唐茜						
	王兴						
	王宇						
	王亚平						
	王斌						
	许浒						
	夏明岗						
	杨宏						
	杨森						
	杨生春						
	杨志懋						
	杨志伟						
	张晖						
张垠							
赵铭姝							
周超							
左文亮							
赵永涛							