

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
033物理学院						
【学术学位】				53		拟接收推免生30名，导师、研究方向信息详见学院网站。
070200物理学						
01(全日制)量子光学与量子信息	李福利				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一或722 量子力学 ④822 普通物理学	复试科目及范围:物理综合测试(大学物理内容)
	高韶燕					
	李蓬勃					
	高宏					
	张沛					
	方爱平					
	李宏荣					
	蒋臣威					
	王文慧					
	卫栋					
	刘瑞丰					
	马胜利					
	刘博					
	王鹤峰					
	王信					
	张仁					
	栗生长					
陈海霞						
02(全日制)激光与粒子束科学技术	Dieter Hoffmann					
	赵永涛					
	徐忠锋					
	许慎跃					
	王兴					
	徐星					
	任洁茹					
	栗建兴					
任雪光						
03(全日制)空间光学与天文物理	张淳民					
	穆廷魁					
	左兆宇					
04(全日制)成像光学	任韧					
	雷铭					
05(全日制)表界面原子与分子工程	梁言生					
	杨志懋					
	杨森					
	孙占波					
	赵铭姝					
	王亚平					
	杨生春					
	王宇					
Adil Murtaza						
张晖						

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)表界面原子与分子工程	汪飞					
	孔春才					
	张垠					
	周超					
	白宇					
	王斌					
	杨涛					
	卢学刚					
	郑彦臻					
06(全日制)软物质与凝聚态物理	张胜利					
	张磊					
	张杨					
	方党旗					
	刘杰					
	夏明岗					
	黄丽清					
	王喆					
	张朋					
07(全日制)半导体材料与光电器件	陈光德					
	伍叶龙					
08(全日制)理论物理	刘伯超					
	冯俊					
	钟渊					
	邵国运					
	毛施君					
09(全日制)量子物理与量子技术	李福利					
	李宏荣					
	王鹤峰					
	刘博					
	王信					
	张仁					
	蒋臣威					
	马胜利					
	李蓬勃					
10(全日制)量子计算与量子通讯	栗生长					
	李蓬勃					
	李宏荣					
	高宏					
	张沛					
	王信					
	刘博					
王鹤峰						
11(全日制)冷原子物理与量子模拟	栗生长					
	张仁					
	刘博					
12(全日制)原子分子光物理与量子操控	蒋臣威					
	卫栋					
	高宏					

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)原子分子光物理与量子操控	赵迪					
	陈海霞					
13(全日制)光场调控与计算成像	李福利					
	高韶燕					
	高宏					
	张沛					
	卫栋					
	刘瑞丰					
	方爱平					
	赵迪					
14(全日制)量子相干与非线性效应	高韶燕					
	蒋臣威					
	栗生长					
	陈海霞					
	赵迪					
15(全日制)强场效应及电磁仿真技术	方爱平					
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	Dieter Hoffmann					
	任洁茹					
	赵永涛					
18(全日制)核物理与聚变科学技术	Dieter Hoffmann					
	任洁茹					
	赵永涛					
	徐星					
19(全日制)等离子体与核科学技术在材料、医学和生物等领域的应用	任洁茹					
	赵永涛					
	徐星					
20(全日制)暗物质与核天体物理	Dieter Hoffmann					
21(全日制)原子与分子物理	徐忠锋					
	许慎跃					
	任雪光					
	王兴					
22(全日制)高电荷态离子与表面相互作用研究	徐忠锋					
	王兴					
23(全日制)物理、化学与生物等交叉学科中反应机理及动力学实验	徐忠锋					
	许慎跃					
	任雪光					
	王兴					
24(全日制)激光等离子体物理	栗建兴					
25(全日制)强场QED效应及其应用	栗建兴					
26(全日制)极化粒子源机理与应用	栗建兴					
27(全日制)原子核质量测量	徐星					
28(全日制)偏振与光谱成像技术及仪器研发	张淳民					
	穆廷魁					
29(全日制)大气光学遥感探测与反演	张淳民					
	穆廷魁					

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
30(全日制)目标光学探测与识别	张淳民					
	穆廷魁					
31(全日制)卫星数据处理	左兆宇					
32(全日制)引力波天体物理	左兆宇					
33(全日制)高能天体物理	左兆宇					
34(全日制)半导体自旋与纳米器件物理	任韧					
35(全日制)光学捕获及应用	雷铭					
	梁言生					
36(全日制)超分辨与三维光学成像技术	雷铭					
37(全日制)空间光场调控物理及应用	雷铭					
	梁言生					
38(全日制)能源材料物理与化学	杨生春					
	赵铭姝					
	汪飞					
	孔春才					
	张垠					
	王斌					
39(全日制)智能材料与器件	卢学刚					
	杨森					
	Adil Murtaza					
	王宇					
	周超					
40(全日制)电工电子材料与器件	杨志懋					
	孔春才					
	王亚平					
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)量子材料与器件	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					
45(全日制)量子材料与纳米结构及器件	夏明岗					
	方党旗					
	张磊					
	张胜利					
	张杨					
	刘杰					
	张朋					
46(全日制)凝聚态物质的结构与物理性质	张磊					
	张胜利					
	张朋					
47(全日制)纳米结构表面、光学特性及其应用	黄丽清					
48(全日制)纳米结构组装体系及其光学性能	黄丽清					
49(全日制)低维系统光电材料与器件	夏明岗					
50(全日制)低维系统的声子及热传导	夏明岗					

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)纳米材料电化学储能性质研究	张杨					
52(全日制)新型半导体材料电子性质	张杨					
53(全日制)拓扑物质与拓扑量子计算	刘杰					
54(全日制)量子物质的物理性质	方党旗					
55(全日制)新型半导体的结构和光电特征	方党旗					
56(全日制)半导体及其纳米结构的光学性质	陈光德					
	伍叶龙					
57(全日制)新型光伏材料与器件	陈光德					
58(全日制)半导体材料的物性计算与反向设计	伍叶龙					
59(全日制)中高能核物理、强相互作用物质相结构	邵国运					
	毛施君					
60(全日制)粒子物理与核物理, 量子场论, 强相互作用及强子谱	刘伯超					
61(全日制)经典与量子引力	冯俊					
	钟渊					
62(全日制)相对论量子信息	冯俊					
63(全日制)数学物理方程计算理论	蒋耀林					
64(全日制)数学物理方程	蒋耀林					
65(全日制)数学物理	蒋耀林					
66(全日制)微纳光子学	李峰					
67(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					
68(全日制)微电子物理与器件制造	杨宏					
69(全日制)太阳能电池及光伏发电	杨宏					
70(全日制)半导体光电换能及并网技术	杨宏					
71(全日制)光与物质的相互作用	尤红军					
72(全日制)贵金属纳米材料	尤红军					
73(全日制)量子信息与凝聚态理论	朱小宇					
080500材料科学与工程						
01(全日制)先进功能材料	孙占波				①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④804 材料科学基础或821 有机化学或822 普通物理学	复试科目及范围: 机械工程材料
	卢学刚					
	赵铭姝					
	汪飞					
	杨志懋					
	王亚平					
	孔春才					
	周超					
	郑彦臻					
	白宇					
02(全日制)纳米材料	孙占波					
	杨生春					
	杨森					
	白宇					
	张垠					

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
03(全日制)磁性材料与磁学	杨森			9		
	卢学刚					
	王宇					
	张垠					
	周超					
	郑彦臻					
	Adil Murtaza					
04(全日制)计算材料学	杨涛					
	张晖					
	白宇					
05(全日制)有色合金及复合材料	孙占波					
	张晖					
	王亚平					
06(全日制)先进航空航天材料	张晖					
07(全日制)催化材料与催化机理	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					
【专业学位】						其中，全日制9名，拟招收推免生5名。
085600材料与化工						
01(全日制)多尺度功能材料科学与工程	夏明岗			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④903 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	
	任韧					
	雷铭					
	赵永涛					
	周超					
	孔春才					
	赵铭姝					
	杨志懋					
	王亚平					
	张垠					
	卢学刚					
	张晖					
	杨森					
	杨生春					
汪飞						