

西安交通大学2023年博士生招生目录

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				38		
070200物理学					①材料评议 ②综合考核	学院将根据招生计划和接收硕博连读(资格考核)人数调整普通招考人数。直接攻读、硕博连读以最终录取为准。“申请考核”具体程序及内容详见学院的实施细则。
01(全日制)量子光学与量子信息	李宏荣					
	李蓬勃					
	栗生长					
	张永昌					
	刘瑞丰					
	马胜利					
	张沛					
	高宏					
	张伟					
	刘博					
	卫栋					
	陈海霞					
	高韶燕					
王文慧						
02(全日制)激光与粒子束科学技术	赵永涛					
	栗建兴					
	任洁茹					
	任雪光					
	徐忠锋					
	张鸿飞					
03(全日制)空间光学与天文物理	穆廷魁					
	任韧					
	左兆宇					
04(全日制)成像光学	雷铭					
	王少伟					
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					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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)先进功能材料与器件物理	梁超					
	王斌					
	张垠					
	卢学刚					
	周超					
	王宇					
	柯小琴					
	田方华					
	汪飞					
	张晖					
06(全日制)软物质与凝聚态物理	王喆					
	王文慧					
	张磊					
	张胜利					
	夏明岗					
	刘杰					
	姜志军					
	高国平					
	侯高垒					
	伍叶龙					
07(全日制)理论物理	杨宏					
	邵国运					
	刘伯超					
	王清涤					
	李宏荣					
	冯俊					
	刘博					
08(全日制)量子物理与量子技术	李广良					
	李宏荣					
	李蓬勃					
	栗生长					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
08(全日制)量子物理与量子技术	张永昌					
	张沛					
	刘瑞丰					
	马胜利					
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					
10(全日制)冷原子物理与量子模拟	刘博					
	栗生长					
	张永昌					
	马胜利					
11(全日制)原子分子光物理与量子操控	高宏					
	卫栋					
	陈海霞					
	张永昌					
	张伟					
12(全日制)光场调控与计算成像	高宏					
	高韶燕					
	张沛					
	卫栋					
	刘瑞丰					
13(全日制)量子相干与非线性效应	高韶燕					
	栗生长					
	陈海霞					
14(全日制)纳米光学与光信息器件	王文慧					
15(全日制)拓扑光学及其应用	刘博					
16(全日制)低维量子材料的光学性质	王文慧					
17(全日制)等离子体物理与高能量密度科学	赵永涛					
	栗建兴					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
17(全日制)等离子体物理与高能量密度科学	任洁茹					
	刘明(大)					
18(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					
	田文喜					
19(全日制)原子分子超快动力学及成像技术	任雪光					
20(全日制)团簇物理及应用	徐忠锋					
	任雪光					
21(全日制)强场物理及其应用	栗建兴					
22(全日制)偏振与光谱成像技术及器件	穆廷魁					
23(全日制)大气光学遥感探测技术及器件	穆廷魁					
24(全日制)目标光学成像探测与识别	穆廷魁					
25(全日制)卫星数据处理	左兆宇					
26(全日制)引力波天体物理	左兆宇					
27(全日制)高能天体物理	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)光学成像显微	任韧					
30(全日制)表界面原子与分子工程	任韧					
31(全日制)超分辨与三维光学成像技术	雷铭					
32(全日制)光学捕获及应用	雷铭					
33(全日制)空间光场调控物理及应用	雷铭					
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					
	张垠					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
36(全日制)能源材料物理	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					
	柯小琴					
	王宇					
	张垠					
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	柯小琴					
	杨森					
43(全日制)锂/钠/金属离子电池技术与应用	汪飞					
	田方华					
	张垠					
	杨森					
44(全日制)低维量子材料与量子器件	王喆					
	王文慧					
45(全日制)生命物质与软物质的结构和物理性质	张胜利					
	张磊					
46(全日制)量子材料与纳米结构及器件	张胜利					
	张磊					
	夏明岗					
	刘杰					
47(全日制)凝聚态物质的结构与物理性质	张胜利					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
47(全日制)凝聚态物质的结构与物理性质	张磊					
48(全日制)低维材料CVD生长与电子器件	夏明岗					
	姜志军					
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					
57(全日制)新型光伏材料与器件	伍叶龙					
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)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)相变与晶体学	张晖					
	张垠					
	杨森					
	柯小琴					
	田方华					
	周超					
63(全日制)有限温度量子场论及其应用	邵国运					
64(全日制)粒子物理与核物理, 强相互作用物质	邵国运					
65(全日制)天体物理	邵国运					
66(全日制)粒子物理与核物理, 强相互作用及强子谱	刘伯超					
67(全日制)量子场论	刘伯超					
	王清涤					
68(全日制)经典与量子引力	王清涤					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
69(全日制)量子信息和量子模拟	李宏荣					
	冯俊					
70(全日制)凝聚态理论	刘博					
71(全日制)理论物理、数学物理、凝聚态物理	李广良					
72(全日制)宇宙学	王清涤					
73(全日制)核物理与核天体物理	张鸿飞					
	赵永涛					
	任洁茹					
	田文喜					
74(全日制)纳米材料和传感	赵立波					
75(全日制)联合培养	穆廷魁					
	左兆宇					
	任韧					
	李宏荣					
	李蓬勃					
	栗生长					
	张永昌					
	刘瑞丰					
	马胜利					
	张沛					
	高宏					
	张伟					
	刘博					
	卫栋					
	陈海霞					
	高韶燕					
	王文慧					
	赵永涛					
栗建兴						
任洁茹						
任雪光						

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
75(全日制)联合培养	徐忠锋					
	雷铭					
	王少伟					
080500材料科学与工程						
01(全日制)先进功能材料	杨志懋					
	杨森					
	杨生春					
	孙占波					
	孔春才					
	梁超					
	王斌					
	卢学刚					
	汪飞					
	周超					
	王宇					
	田方华					
	张垠					
张晖						
02(全日制)纳米材料	孙占波					
	杨生春					
	杨森					
	张垠					
	田方华					
	汪飞					
03(全日制)磁性材料与磁学	杨森					
	卢学刚					
	张垠					
	周超					
	王宇					
	柯小琴					
	田方华					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
04(全日制)计算材料学	杨涛					
	姜志军					
	张晖					
	柯小琴					
05(全日制)有色合金及复合材料	孙占波					
	张晖					
06(全日制)先进航空航天材料	张晖					
	张垠					
	柯小琴					
	杨森					
07(全日制)催化材料与催化机理	杨志懋					
	杨生春					
	王斌					
	金明尚					
	屈治国					
	高传博					
	李印实					
	李磊					
08(全日制)新能源材料及应用	汪飞					
	杨森					
	张垠					
	田方华					
09(全日制)二维材料制备及其器件	夏明岗					
	王喆					
10(全日制)自旋电子材料与器件	王喆					
	王宇					
11(全日制)能源材料物理与化学	杨生春					
	孔春才					
	梁超					
	王斌					
	金明尚					

西安交通大学2023年博士生招生目录

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
11(全日制)能源材料物理与化学	屈治国					
	高传博					
	李印实					
	李磊					
12(全日制)内嵌富勒烯基二维材料结构与性质的理论研究-IDT	杨涛		周健			
13(全日制)薄膜材料与表面工程	白宇					
14(全日制)脉冲功率与等离子体技术及其应用	李兴文					
15(全日制)高压放电与等离子体技术	张冠军					
16(全日制)分子探针与荧光成像	王少伟					
17(全日制)电化学储能技术与应用	汪飞					
	田方华					
	杨森					
	张垠					
085401新一代电子信息技术(含量子技术等)						
01(全日制)量子信息技术与量子精密测量	张沛					
	刘博					
	高宏					
02(全日制)量子调控与量子器件	夏明岗					
	赵永涛					
	穆廷魁					
	杨志懋					
	杨森					
	杨生春					
	田方华					
	张垠					
	王宇					
	王斌					
	栗建兴					
	雷铭					
孔春才						