

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
033物理学院				56		
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	陈海霞					
	高宏					
	高韶燕					
	赖佳伟					
	李蓬勃					
	栗生长					
	刘博					
	刘瑞丰					
	马胜利					
	王文慧					
	卫栋					
	张沛					
张仁						
张永昌						
02(全日制)激光与粒子束科学技术	栗建兴					
	任洁茹					
	任雪光					
	徐忠锋					
	许游					
	张鸿飞					
03(全日制)空间光学与天文物理	赵永涛					
	穆廷魁					
04(全日制)成像光学	左兆宇					
	雷铭					
05(全日制)光资源应用与多物理场技术	王少伟					
	沈礼华					
06(全日制)先进功能材料与器件物理	郭钰宁					
	孔春才					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
06(全日制)先进功能材料与器件物理	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	柯小琴					
	卢学刚					
	田方华					
	汪飞					
	王宇					
	杨森					
	张晖					
	张乐					
	张垠					
	周超					
08(全日制)生物物理与凝聚态物理	高国平					
	侯高垒					
	姜志军					
	刘杰					
	王喆					
	伍叶龙					
	夏明岗					
	杨宏					
	张磊					
	张胜利					
09(全日制)理论物理	冯俊					
	李广良					
	李宏荣					
	刘伯超					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
09(全日制)理论物理	毛施君					
	邵国运					
	王清涤					
	王信					
	钟渊					
10(全日制)量子物理与量子技术	张沛					
	李蓬勃					
	栗生长					
	马胜利					
11(全日制)量子计算与量子通讯	高宏					
	张沛					
12(全日制)冷原子物理与量子模拟	高宏					
	张永昌					
	张仁					
	栗生长					
13(全日制)原子分子光物理与量子操控	张永昌					
	张仁					
	陈海霞					
	高韶燕					
14(全日制)光场调控与计算成像	卫栋					
	刘瑞丰					
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)拓扑光学及其应用	刘博					
18(全日制)低维量子材料的光学性质及应用	王文慧					
	赖佳伟					
19(全日制)量子精密测量	卫栋					
	高韶燕					
	马胜利					
20(全日制)等离子体物理与高能量密度科学	赵永涛					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
20(全日制)等离子体物理与高能量密度科学	栗建兴					
	任洁茹					
21(全日制)核科学技术及其应用	徐忠锋					
	赵永涛					
	任洁茹					
	栗建兴					
	张鸿飞					
	许浒					
22(全日制)原子分子超快动力学及成像技术	任雪光					
23(全日制)团簇物理及应用	任雪光					
	徐忠锋					
24(全日制)原子核质量测量	张鸿飞					
25(全日制)多维光信息获取与先进成像技术及器件	穆廷魁					
26(全日制)目标探测识别与大气遥感技术及器件	穆廷魁					
27(全日制)天文光学探测和数据处理	左兆宇					
28(全日制)高能天体物理	左兆宇					
29(全日制)超分辨与三维光学成像技术	雷铭					
30(全日制)光学捕获及应用	雷铭					
31(全日制)多光子显微成像及应用	王少伟					
32(全日制)微纳光子功能材料与器件物理	沈礼华					
33(全日制)声场调控与超构材料	郭钰宁					
34(全日制)光谱表征与调控技术	郭钰宁					
35(全日制)功能材料物理	杨志懋					
	杨生春					
	王亚平					
	孔春才					
	梁超					
	王斌					
36(全日制)电工电子材料与器件	杨志懋					
	王亚平					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
37(全日制)计算团簇物理	杨涛					
38(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					
39(全日制)等离子体物理及其应用	孔春才					
40(全日制)计算原子与分子物理	杨涛					
41(全日制)能源材料物理	张晖					
	张垠					
	汪飞					
	张乐					
42(全日制)智能材料与器件	杨森					
	卢学刚					
	周超					
	王宇					
	柯小琴					
	张垠					
	田方华					
	张乐					
43(全日制)自旋电子材料与器件	王宇					
44(全日制)相场理论与模拟	柯小琴					
45(全日制)锂/钠/金属离子电池技术与应用	汪飞					
46(全日制)相变与晶体学	张晖					
	杨森					
	田方华					
	周超					
47(全日制)生物大分子结构与功能	张磊					
	张胜利					
48(全日制)软物质结构与物理性质	张磊					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
49(全日制)生物复杂系统动力学与统计分析	张胜利					
50(全日制)凝聚态理论与计算	刘杰					
	姜志军					
	高国平					
51(全日制)量子材料与器件	王喆					
	姜志军					
	刘杰					
52(全日制)低维材料与原子制造	夏明岗					
	王喆					
	侯高垒					
53(全日制)半导体材料物性与光电器件	杨宏					
	伍叶龙					
54(全日制)新能源材料与电池	高国平					
	夏明岗					
	杨宏					
	伍叶龙					
55(全日制)团簇物理与光谱学	侯高垒					
56(全日制)有限温度量子场论及其应用	邵国运					
	毛施君					
57(全日制)核物理与天体物理, 强相互作用物质	邵国运					
	毛施君					
58(全日制)粒子物理与核物理, 强相互作用及强子谱	刘伯超					
59(全日制)量子场论	刘伯超					
	王清涤					
	钟渊					
60(全日制)经典与量子引力	王清涤					
	冯俊					
	钟渊					
61(全日制)量子信息和量子模拟	李宏荣					
	王信					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
62(全日制)凝聚态理论	刘博					
63(全日制)数学物理	李广良					
64(全日制)光与物质相互作用	王信					
65(全日制)量子物理与量子信息理论	李蓬勃					
66(全日制)IDT-基于强激光驱动辐射源的精准放射医疗前沿	赵永涛		初大可			
67(全日制)IDT-活细胞精细结构的超分辨成像研究	雷铭		黄宁			
68(全日制)IDT-二维钙钛矿多功能器件和载流子动力学	梁超		沙振东			
69(全日制)IDT-前列腺癌关键蛋白质结构与功能及分子药物研究	张胜利		李磊			
70(全日制)联合培养	穆廷魁					
	左兆宇					
	陈海霞					
	高宏					
	高韶燕					
	赖佳伟					
	李蓬勃					
	栗生长					
	刘博					
	刘瑞丰					
	马胜利					
	王文慧					
	卫栋					
	张沛					
	张仁					
	张永昌					
	栗建兴					
任洁茹						
任雪光						
徐忠锋						
许浒						
张鸿飞						

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
70(全日制)联合培养	赵永涛					
	雷铭					
	王少伟					
	沈礼华					
	郭钰宁					
71(全日制)柔性电子器件	吕建					
72(全日制)能源材料物理与化学	金明尚					
	屈治国					
	高传博					
	李磊					
	李印实					
73(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					
74(全日制)脉冲功率与等离子体技术及其应用	李兴文					
75(全日制)传感器件设计和制备	董光能					
	秦立果					
76(全日制)量子物理与技术	张靖					
77(全日制)薄膜材料与表面工程	白宇					
080500材料科学与工程						
01(全日制)先进功能材料与器件物理	孔春才					
	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	柯小琴					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	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					
	周超					
03(全日制)生物物理与凝聚态物理	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					
	梁超					
	孔春才					
	王斌					
06(全日制)计算材料学	杨涛					
	柯小琴					
	张乐					
	姜志军					
07(全日制)催化材料与催化机理	杨志懋					
	杨生春					
	王斌					
	梁超					
08(全日制)先进功能材料	杨森					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
08(全日制)先进功能材料	卢学刚					
	汪飞					
	周超					
	王宇					
	田方华					
	张垠					
	张晖					
	张乐					
	柯小琴					
	许浒					
09(全日制)磁学与磁性材料	杨森					
	卢学刚					
	张垠					
	周超					
	王宇					
	田方华					
10(全日制)先进航空航天材料	张晖					
11(全日制)新能源材料及应用	汪飞					
12(全日制)二维材料制备与电子器件	夏明岗					
	王喆					
13(全日制)新能源器件	夏明岗					
	姜志军					
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					
085401新一代电子信息技术(量子技术等)						

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	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	高宏					
	高韶燕					
	刘博					
	卫栋					
	张沛					
	栗建兴					
	许浒					
	赵永涛					
	王信					
01(非全日制)量子信息技术与量子精密测量	高宏					
	高韶燕					
	刘博					
	卫栋					
	张沛					
	栗建兴					
	许浒					
	赵永涛					
	王信					
02(全日制)量子调控与量子器件	高宏					
	高韶燕					
	刘博					
	卫栋					
	张沛					
02(非全日制)量子调控与量子器件	高宏					
	高韶燕					
	刘博					
	卫栋					
	张沛					
03(全日制)空间光电信息技术与系统	穆廷魁					
03(非全日制)空间光电信息技术与系统	穆廷魁					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
04(全日制)目标探测识别与大气遥感技术及器件	穆廷魁					
04(非全日制)目标探测识别与大气遥感技术及器件	穆廷魁					
05(全日制)深空信息处理与探测技术	左兆宇					
05(非全日制)深空信息处理与探测技术	左兆宇					
06(全日制)光量子信息技术及应用	雷铭					
06(非全日制)光量子信息技术及应用	雷铭					
07(全日制)柔性电子器件与信息存储	杨志懋					
	杨生春					
	王亚平					
	孔春才					
	王斌					
07(非全日制)柔性电子器件与信息存储	杨志懋					
	杨生春					
	王亚平					
	王斌					
	孔春才					
08(全日制)低维电子材料与器件	张垠					
	周超					
	张晖					
08(非全日制)低维电子材料与器件	张垠					
	周超					
	张晖					
09(全日制)自旋电子材料与器件	王宇					
	杨森					
	田方华					
09(非全日制)自旋电子材料与器件	王宇					
	杨森					
	田方华					
10(全日制)电磁隐身材料与薄膜	夏明岗					
10(非全日制)电磁隐身材料与薄膜	夏明岗					

西安交通大学2024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	企业导师/合作导师	人数	考试科目	备注
11(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			
	李蓬勃					
12(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			