

**西北师范大学 物理与电子工程学院**  
**2018 年学术型硕士研究生招生专业目录**

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生导师	招生人数	学制、 学习方 式	考 试 科 目 (基础课、专业基础课、复试科 目)	同等学力加试
<b>017 物理与电子工程学院</b> <b>理论物理（070201）</b> 01 非线性物理 02 超冷原子分子理论 03 量子相干调控 04 计算物理 05 量子场论 06 凝聚态理论 07 光与物质的相互作用	01 段文山 石玉仁 苟学强 02 薛具奎 豆福全 张爱霞 徐红萍 03 豆福全 04 孙建安 石玉仁 05 贾多杰 孙艳军 06 段文山 薛具奎 贾多杰 07 张爱霞 薛具奎	15（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 高等数学（含线性代数） ④813 量子力学 复试科目：普通物理 946	1.电动力学 2.热力学与统计物理
<b>017 物理与电子工程学院</b> <b>原子与分子物理（070203）</b> 01 原子结构与原子碰撞 02 强激光场中的原子分子物理 03 团簇性质与应用 04 大气环境中的原子与分子过程 05 光与原子的相互作用 06 等离子体环境中的原子与分子 过程 07 原子分子精密谱理论	01 董晨钟 02 赵松峰 李鹏程 03 陈宏善 尹跃洪 04 袁 萍 05 王国利 万建杰 06 颌录有 张登红 07 蒋 军	22（含 推 免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 高等数学（含线性代数） ④813 量子力学 复试科目：普通物理 946	1.电动力学 2.热力学与统计物理
<b>017 物理与电子工程学院</b> <b>等离子体物理（070204）</b> 01 复杂等离子体理论 02 基础等离子体 03 激光等离子体	01 薛具奎 02 段文山 03 洪学仁 唐荣安	7（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 高等数学（含线性代数） ④813 量子力学 复试科目：普通物理 946	1.电动力学 2.热力学与统计物理

04 计算等离子体 05 量子等离子体 06 高温高密等离子体 07 低温等离子体物理	04 林麦麦 杨 阳 05 段文山 06 丁晓彬 07 袁强华				
<b>017 物理与电子工程学院 凝聚态物理（070205）</b> 01 低维先进材料物性与器件  02 纳米功能材料  03 低温与超导物理 04 半导体纳米材料与器件 05 功能薄膜材料	01 王成伟 李 燕 王 建 陈建彪 02 马书懿 杨贵进 徐小丽 03 孙爱民 04 王 涛 周 明 05 殷桂琴	15（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 高等数学（含线性代数） ④813 量子力学 复试科目：普通物理 946	1.电动力学 2.热力学与统计物理
<b>017 物理与电子工程学院 光学（070207）</b> 01 应用光谱技术 02 超快光学 03 新型光电子材料与技术 04 等离子体光谱学	01 袁 萍 02 李鹏程 03 马书懿 04 苏茂根 符彦飏	4（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 高等数学（含线性代数） ④813 量子力学 复试科目：普通物理 946	1.电动力学 2.热力学与统计物理
<b>017 物理与电子工程学院 光电子学（0702Z1）</b> 01 纳米光电子学 02 低维光电子材料及应用 03 超导光电子材料	01 马书懿 02 王成伟 03 孙爱民	2（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 高等数学（含线性代数） ④813 量子力学 复试科目：普通物理 946	1.电动力学 2.热力学与统计物理
<b>017 物理与电子工程学院 物理电子学（080901）</b> 01 光电技术及应用 02 智能传感器与应用 03 信号检测与处理	01 杨鸿武 02 宋海声 03 梁西银	3（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 电子技术 复试科目：微机原理与接口技术 954	1.信号与系统 2.电路分析

<b>017 物理与电子工程学院 电路与系统（080902）</b> 01 电路理论及应用 02 嵌入式系统及应用 03 ASIC 与 SOC 设计	01 马永杰 刘英挺 02 梁西银 03 裴 东	4（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 电子技术 复试科目：微机原理与接口技术 954	1.信号与系统 2.电路分析
<b>017 物理与电子工程学院 电磁场与微波技术（080904）</b> 01 遥感技术与应用 02 计算电磁学及工程应用	01 摆玉龙 02 祁云平	3（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 电子技术 复试科目：微机原理与接口技术 954	1.信号与系统 2.电路分析
<b>017 物理与电子工程学院 测控技术与应用（0809Z1）</b> 01 计算机测控系统 02 智能仪器与仪表 03 智能控制理论与应用	01 马永杰 02 梁西银 03 宋海声	3（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 电子技术 复试科目：微机原理与接口技术 954	1.信号与系统 2.电路分析
<b>017 物理与电子工程学院 智能信息处理（0809Z2）</b> 01 语音处理与应用 02 中国文字语言与文字信息处理 03 图像处理与应用	01-02 杨鸿武 甘振业 03 火元莲 严春满 马冬梅 白晓娟	6（含 推免 生）	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 电子技术 复试科目：微机原理与接口技术 954	1.程序设计 2.电路分析

**西北师范大学 物理与电子工程学院**  
**2018 年学术型硕士研究生入学考试参考书目**

代码	考试科目名称	主要参考书目 (书名、编者、出版社、出版时间)
621	高等数学(含线性代数)	同济大学数学系编,《高等数学》(上、下),高教版 同济大学数学系编,《工程数学——线性代数》,高教版
813	量子力学	周世勋编,《量子力学教程》,高教版 曾谨言,《量子力学》,科学出版社第2版
946	普通物理	程守洵编,《普通物理学》,高教版第5版
820	电子技术	康华光主编,《电子技术基础》(模拟部分),高教版 阎石主编,《数字电子技术基础》,高教版
954	微机原理与接口技术	冯博琴、吴宁,《微型计算机原理及接口技术》(第3版),清华大学出版社
844	信号与系统	吴大正,《信号与系统》(第4版),高教版

**西北师范大学物理与电子工程学院**  
**2018 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录**

专业、领域 名称(代码)	招生导师	招生 计划	学制、学 习方式	考 试 科 目	同等学力加试
<b>017 物理与电子工程学院</b> <b>电子与通信工程(085208)</b> 01 不区分研究方向	杨鸿武 摆玉龙 马永杰 裴 东 宋海声 梁西银 火元莲 甘振业 祁云平 马冬梅 严春满 白晓娟 刘英挺	40(含 推免 生)	三年 全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语二或 202 俄语或 203 日语 选一 ③302 数学二 ④844 信号与系统 复试科目: 电子与通信工程学科专业 基础综合 980	1.电子技术 2.微机原理与接口技术

**西北师范大学物理与电子工程学院**  
**2018 年全日制专业学位硕士研究生入学考试参考书目**


代码	考试科目名称	主要参考书目 (书名、编者、出版社、出版时间)
820	电子技术	康华光主编,《电子技术基础》(模拟部分), 高教版 阎石主编,《数字电子技术基础》, 高教版
954	微机原理与接口技术	冯博琴、吴宁,《微型计算机原理及接口技术》(第 3 版), 清华大学出版社
844	信号与系统	吴大正,《信号与系统》(第 4 版), 高教版
980	电子与通信工程学科 专业基础综合	李朝青,《单片机原理与应用》(第 3 版), 北航出版社 谢希仁,《计算机网络》(第 5 版), 电子工业出版社 樊昌信等,《通信原理》(第 5 版), 国防工业出版社

西北师范大学 物理与电子工程学院  
研究生导师信息表

● 原子与分子物理研究所

导师	职称	招生专业	研究方向	个人网页及邮箱
董晨钟 	教授/博导	原子与分子物理	原子结构与原子碰撞	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19081">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19081</a> dongcz@nwnu.edu.cn
陈宏善 	教授/博导	原子与分子物理	团簇性质与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19087">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19087</a> chenhs@nwnu.edu.cn
袁萍 	教授/博导	原子与分子物理 /光学	大气环境中的原子与分子过程/应用光谱技术	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18994">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18994</a> yuanp@nwnu.edu.cn
赵松峰 	教授/博导	原子与分子物理	强激光场中的原子分子物理	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18903">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18903</a> zhaosf@nwnu.edu.cn
符彦飙 	教授/硕导	光学	等离子体光谱学	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19107">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19107</a> fuyb@nwnu.edu.cn
王国利 	教授/硕导	原子与分子物理	光与原子的相互作用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/aarticle.do?id=53835">https://www.nwnu.edu.cn/aarticle.do?id=53835</a> wanggl@nwnu.edu.cn
颌录有 	副教授/硕导	原子与分子物理	等离子体环境中的原子与分子过程	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19096">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19096</a> xiely@nwnu.edu.cn

丁晓彬		副教授/硕导	等离子体物理	高温高密等离子体	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19102">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19102</a> dingxb@nwnu.edu.cn
张登红		副教授/硕导	原子与分子物理	等离子体环境中的原子与分子过程	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19101">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19101</a> zhangdh@nwnu.edu.cn
苏茂根		副教授/硕导	光学	等离子体光谱学	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19536">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19536</a> sumg@nwnu.edu.cn
袁强华		副教授/硕导	等离子体物理	低温等离子体物理	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18931">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18931</a> yuanqh@nwnu.edu.cn
李鹏程		副教授/硕导	原子与分子物理 /光学	强激光场中的原子分子物理/超快光学	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18904">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18904</a> lipc@nwnu.edu.cn
尹跃洪		副教授/硕导	原子与分子物理	团簇性质与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19111">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19111</a> yyhwlx8@nwnu.edu.cn
万建杰		副教授/硕导	原子与分子物理	光与原子的相互作用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18911">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18911</a> wanjj@nwnu.edu.cn


蒋军		副教授/硕导	原子与分子物理	原子分子精密谱理论	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19099">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19099</a> phyjiang@yeah.net
----	---	--------	---------	-----------	--

● 理论物理研究所

导师	职称	招生专业	研究方向	个人网页及邮箱	
段文山		教授/博导	理论物理/等离子体物理	非线性物理, 凝聚态理论/基础等离子体, 量子等离子体	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19106">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19106</a> duanws@126.com
薛具奎		教授/博导	理论物理/等离子体物理	超冷原子分子理论, 凝聚态理论/复杂等离子体理论	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18930">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18930</a> xuejk@nwnu.edu.cn
石玉仁		教授/博导	理论物理	非线性物理, 计算物理	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18995">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18995</a> shiyr@nwnu.edu.cn
孙建安		教授/硕导	理论物理	计算物理	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19082">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19082</a> sunja@nwnu.edu.cn
贾多杰		教授/硕导	理论物理	量子场论, 凝聚态理论	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19000">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19000</a> jiadj@nwnu.edu.cn
苟学强		副教授/硕导	理论物理	非线性物理	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18938">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18938</a> gxq411@126.com



洪学仁		副教授/硕导	等离子体物理	激光等离子体	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18920">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18920</a> hxr_nwnu@163.com
唐荣安		副教授/硕导	等离子体物理	激光等离子体	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18910">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18910</a> tangra79@163.com
林麦麦		副教授/硕导	等离子体物理	计算等离子体	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18921">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18921</a> linmaimai@nwnu.edu.cn
豆福全		副教授/硕导	理论物理	超冷原子分子理论，量子相干调控	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19034">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19034</a> doufq@nwnu.edu.cn
孙艳军		副教授/硕导	理论物理	量子场论	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18919">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18919</a> sunyanjun@nwnu.edu.cn
张爱霞		副教授/硕导	理论物理	超冷原子分子理论，光与物质的相互作用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19273">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19273</a> zhangax@nwnu.edu.cn
徐红萍		副教授/硕导	理论物理	超冷原子分子理论	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19274">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19274</a> xhpwlx8@126.com

杨阳		副教授/硕导	等离子体物理	计算等离子体	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=36122">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=36122</a> <a href="mailto:ygygaa@126.com">ygygaa@126.com</a>
----	---	--------	--------	--------	---


● 凝聚态物理研究所

导师	职称	招生专业	研究方向	个人网页及邮箱	
王成伟		教授/博导	凝聚态物理/光电子学	低维先进材料物性与器件/低维光电子材料及应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19041">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19041</a> <a href="mailto:cwwang@nwnu.edu.cn">cwwang@nwnu.edu.cn</a>
马书懿		教授/博导	凝聚态物理/光电子学	纳米功能材料/纳米光电子学	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18992">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18992</a> <a href="mailto:mashuyi1965@163.com">mashuyi1965@163.com</a>
孙爱民		教授/硕导	凝聚态物理/光电子学	低温与超导物理/超导光电子材料	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19088">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19088</a> <a href="mailto:songam@nwnu.edu.cn">songam@nwnu.edu.cn</a>
王涛		副教授/硕导	凝聚态物理	半导体纳米材料与器件	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19105">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19105</a> <a href="mailto:wangtao0428@nwnu.edu.cn">wangtao0428@nwnu.edu.cn</a>
李燕		副教授/硕导	凝聚态物理	低维先进材料物性与器件	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18997">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18997</a> <a href="mailto:liyan-nwnu@163.com">liyan-nwnu@163.com</a>

王建		副教授/硕导	凝聚态物理	低维先进材料物性与器件	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18929">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18929</a> wangjian@nwnu.edu.cn
殷桂琴		副教授/硕导	凝聚态物理	功能薄膜材料	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18932">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18932</a> yinguiq@126.com
周明		副教授/硕导	凝聚态物理	半导体纳米材料与器件	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18996">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18996</a> zhouming@nwnu.edu.cn
陈建彪		副教授/硕导	凝聚态物理	低维先进材料物性与器件	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18912">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18912</a> jichen@nwnu.edu.cn
杨贵进		副教授/硕导	凝聚态物理	纳米功能材料	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18913">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18913</a> yanggj09@lzu.edu.cn
徐小丽		高级实验师/ 硕导	凝聚态物理	纳米功能材料	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19038">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19038</a> xiaolixu@nwnu.edu.cn

● 电子科学与技术学科组

(含电子技术研究所、信息技术研究所和应用技术研究所)

导师	职称	招生专业	研究方向	个人网页及邮箱
杨鸿武		教授/博导	物理电子学/智能信息处理	光电技术及应用/语音处理与应用,中国文字语言与文字信息处理 <a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18907">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18907</a> yanghw@nwnu.edu.cn

摆玉龙		教授/博导	电磁场与微波技术	遥感技术与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18928">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18928</a> yulongbai@gmail.com
马永杰		教授/硕导	电路与系统/测控技术与应用	电路理论及应用/计算机测控系统	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19090">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19090</a> myjmyj@nwnu.edu.cn
裴东		副教授/硕导	电路与系统	ASIC 与 SOC 设计	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19097">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19097</a> peidong@nwnu.edu.cn
宋海声		高级实验师/硕导	物理电子学/测控技术与应用	智能传感器与应用/智能控制理论与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19587">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19587</a> songhs@nwnu.edu.cn
梁西银		高级实验师/硕导	物理电子学/电路与系统/测控技术与应用	信号检测与处理/嵌入式系统及应用/智能仪器与仪表	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19100">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19100</a> silver@nwnu.edu.cn
火元莲		副教授/硕导	智能信息处理	图像处理与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19092">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19092</a> hylqqq@nwnu.edu.cn
甘振业		副教授/硕导	智能信息处理	语音处理与应用, 中国文字语言与文字信息处理	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18923">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18923</a> ganzy@nwnu.edu.cn

祁云平		副教授/硕导	电磁场与微波技术	计算电磁学及工程应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18925">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18925</a> yunpqi@126.com
马冬梅		副教授/硕导	智能信息处理	图像处理与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18936">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=18936</a> madongmei@nwnu.edu.cn
严春满		副教授/硕导	智能信息处理	图像处理与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19040">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=19040</a> yancha02@163.com
白晓娟		副教授/硕导	智能信息处理	图像处理与应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=37520">https://www.nwnu.edu.cn/Article.do?id=37520</a> baixiaojuan@nwnu.edu.cn
刘英挺		高级工程师/ 硕导	电路与系统	电路理论及应用	<a href="https://www.nwnu.edu.cn/article.do?id=53838">https://www.nwnu.edu.cn/article.do?id=53838</a> ytliau@nwnu.edu.cn

### 西北师范大学 物理与电子工程学院 研究生奖助学金政策

研究生奖助学体系分为国家级、校级、院级、导师级四级。

1. 研究生国家奖学金，标准为 **20000** 元。
2. 研究生校级学业奖学金，标准为一等 **5000** 元，二等 **3000** 元。
3. 李秉德教育基金奖学金，标准为 **1000** 元。
4. 研究生国家助学金，标准为 **6000** 元/年，实行全日制研究生全覆盖。
5. 研究生“助管”岗位助学金，标准为 **6000** 元/年。
6. 研究生模范干部奖，标准为 **1000** 元。

7. 研究生临时困难补助，标准不定，根据具体情况进行申请。
8. 研究生科研业务费，标准为 700 元/年，实行全日制研究生全覆盖。
9. 《学院学生优秀科研成果奖励办法》：“被 SCI 或 EI 收录、期刊影响因子在 3.0 以上的论文奖励 3000 元；影响因子在 2.0-3.0 的论文奖励 2000 元；影响因子在 2.0 以下的论文奖励 1000 元。此处奖励论文不含学位授予要求的 1 篇论文。”
10. 《学院研究生学术交流资助办法》：“二年级以前物理学专业研究生公开发表 1 篇 SCI 收录论文，电子科学与技术专业研究生公开发表 1 篇 B 类论文，学院资助研究生参加一次国内高水平学术会议。”
11. 研究生科研和生活补贴，标准不定，由研究生导师根据研究生的科研情况和生活需要，定期或不定期发放。

西北师范大学 物理与电子工程学院  
2018 年研究生招生咨询

联系人：韩老师

电话：0931-7975062

邮箱：[1329585578@qq.com](mailto:1329585578@qq.com)

地址：甘肃省兰州市安宁区安宁东路 967 号 西北师范大学 物理与电子工程学院 教学 9 号楼 A0705

学院主页：<http://wdx.y.nwnu.edu.cn>

学院微信：xbsdwd

