西北工業大學

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

理學院

2019年6月

西北工業大學
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

理學院

目录

- 学院简介
- 专业设置
- 师资队伍
- 科研成果
- 研究生培养
- 招生政策

学院简介

School Of Nature and Applied Sciences

西北工业大学理学院成立于2003年7月，下设应用数学系、应用物理系、应用化学系，是我校唯一以理为主、理工结合的研究型学院。

1个双一流建设学科

材料物理与化学（全国重点学科）、材料学（共建）、材料加工工程（共建）

5个工信部重点学科

高分子化学与物理、物理化学、凝聚态物理、光学、应用数学（原国防科工委重点学科）

5个省部级重点实验室

- 超常条件材料物理与化学教育部重点实验室
- 陕西省空间材料科学与技术重点实验室
- 陕西省光信息技术重点实验室
- 陕西省凝聚态结构与性质重点实验室
- 陕西省高分子科学与技术重点实验室

2个省级教学示范中心

物理实验教学示范中心、化学实验教学示范中心

2个工程中心

功能高分子吸附分离工程中心、橡胶材料与制品工程中心

2个国际联合实验室

- 西北工业大学-格拉斯哥大学心脏学计算与应用国际联合实验室
- 纳米流体与界面国际联合实验室

1个校级人才特区

- 计算科学研究中心

专业设置

School Of Nature and Applied Sciences

一级学科	二级学科	一级学科	二级学科
0202　应用经济学	020208统计学	0803　光学工程	080300光学工程
0701　数学	070101基础数学	0805　材料科学与工程（“双一流”建设学科）	080501材料物理与化学
	070102计算数学		080502材料学
	070103概率论与数理统计		080503材料加工工程
	070104应用数学	0817　化学工程与技术	081702化学工艺
	070105运筹学与控制论		081704应用化学
0702　物理学	070205凝聚态物理		
	070207光学	0831　生物医学工程	083100生物医学工程
0703　化学	070303有机化学	0852　工程硕士	085202光学工程
	070304物理化学		085204材料工程
	070305高分子化学与物理		085216化学工程

师资队伍

School Of Nature and Applied Sciences

现有教职工313人，硕士生导师140人，博士生导师72人

中国科学院院士、长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者魏炳波教授

中国科学院院士、国家杰出青年科学基金获得者黄维教授

中组部千人计划、马来西亚科学院院士、新加坡科学院院士罗德平教授

中国科学院院士朱位秋教授

中国工程院院士崔俊芝教授

国家杰出青年基金获得者，赵晓鹏教授

长江学者特聘教授张卫红教授

长江学者特聘教授邓子辰教授

长江学者特聘教授张秋禹教授

师资队伍

School Of Nature and Applied Sciences

- 国家级突出贡献专家6人
- 国家“百千万人才工程”2人
- 中国青年科技奖获得者2人
- 优秀青年科学基金获得者2人
- 国家“千人计划”青年项目获得者2人
- “教育部新世纪优秀人才计划”11人
- 陕西省“百人计划”入选者1人
- 陕西省“青年百人”入选者3人
- 教育部优秀骨干青年教师1人

聂玉峰教授

黄英教授

赵建林教授

孙浩教授

罗春荣教授

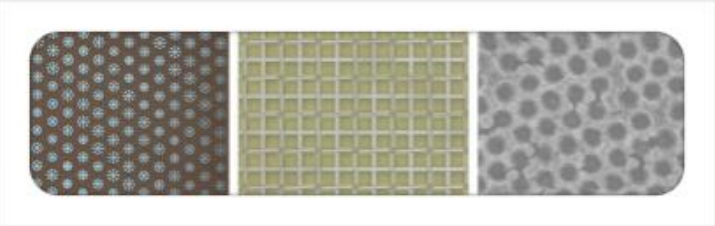
胡小玲教授

- 陕西省教学名师6人
- 陕西省青年科技奖获得者3人
- 陕西省杰出青年基金获得者3人
- 陕西省青年千人2人
- 陕西省青年科技新星9人
- 霍英东青年教师奖获得者1人
- 获国家级教学成果一等奖团队1个
- 获国家自然科学基金委创新研究团体1个
- 获“陕西省师德建设先进集体”称号

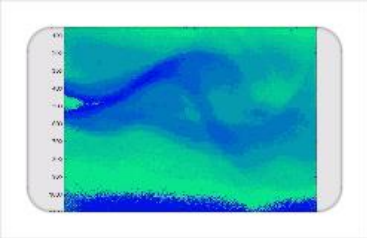
科研成果

School Of Nature and Applied Sciences

电磁悬浮 静电悬浮 超声悬浮



超材料全吸收行为、手性超材料和自组装光频超材料研究

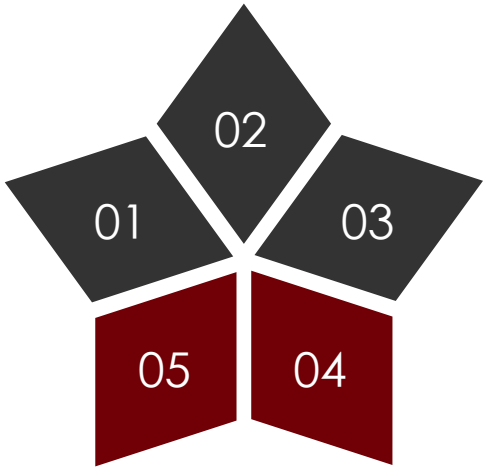


水流场卡门涡街动态显示研究

- 建院以来共承担省部级及以上项目900余项（**“863”**、**“973”**、国家自然科学基金、省部级基金、国际研究合作等），承担横向项目近1000项。国家重大科研仪器设备研制专项1项。

- 共获省部级以上科技奖**40**项，**国家自然科学奖二等奖1项，国家技术发明二等奖1项，国家科技进步二等奖1项。**

- 科研经费逐年增加，2018年我院科研经费已增至**5872万**，2011-2018年**净增140%**。



- 近5年，被**SCI**索引收录论文2000余篇。其中**一区、二区**论文800余篇。数学、物理领域近五年发表的论文高被引指数双列国内高校**Top10**。化学、物理学先后进入ESI排名前1%。

- 授权发明专利**350**余项。

国际化氛围

School Of Nature and Applied Sciences

合作成果

经教育部批准，与世界百强名校伦敦玛丽女王大学（QueenMary University of London）联合办学，成立**西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院**，是我国首个落户西北地区的中外合作办学机构。与澳大利亚昆士兰科技大学、英国格拉斯哥大学、英国卡迪夫大学、英国瑞瓦特大学、荷兰特温特大学签订联合培养和双边合作协议。

基金资助

每年数名研究生在国家留学基金委及学校资助公派出国留学、访学、开展创新实验项目。

参加国际会议还可申请会议资助基金，亚洲地区6000元，其他地区10000元。

招生人数概况

School Of Nature and Applied Sciences

我院18个硕士点21个硕士专业。每年招收硕士研究生230余人，含学术型硕士165人左右，专业型硕士65人左右。

应用数学系

6个硕士专业每年招生60人左右

01

应用物理系

4个学术型硕士专业，2个专业型硕士专业每年合计招生60人左右

03

应用化学系

8个学术型硕士专业，2个专业型硕士专业每年合计招生110人左右

02

（具体的招生专业和招生指标见当年招生简章）

奖助金待遇

School Of Nature and Applied Sciences

助学金

基本助学金

博士生每年20400元，硕士生每年8400元

助研费

博士生至少每年4800元，硕士生至少每年1800元

研究生经济困难资助

如吴亚军助学金10000元/人年，蒋震助学金资助标准为5000元/人年，CASC助学金2000元/人年等，西工大助学金2000元/人

奖学金

学业奖学金

博士生一等每年18000元，二等每年9000元，硕士生一等每年7200元，二等每年3600元，覆盖率97%

国家奖学金

博士生每年30000元，硕士生每20000元

专项奖学金

社会奖学金

宝钢、吴亚军、蒋震、CASC、华为等

项目基金

博士论文创新基金

博士论文创新基金每年10余项，每项3-5万

顶尖博士奖励基金

顶尖博士奖励基金10项，每项5-10万

硕士创意创新种子基金

硕士创意创新种子基金每年25项左右，8千-2万

毕业生就业情况

School Of Nature and Applied Sciences

我院近3年来，研究生就业率一直保持在95%以上。

01. 国有大型企业

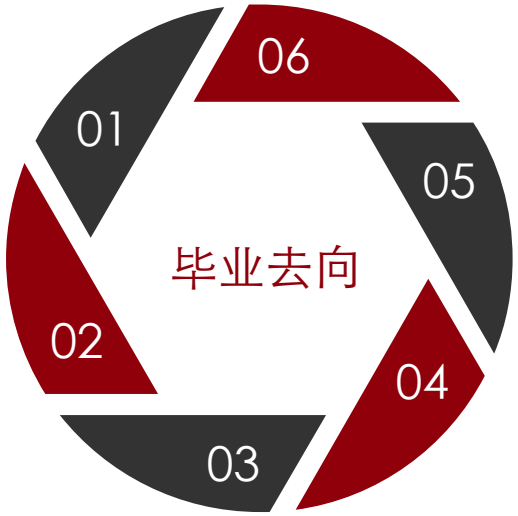
中航工业，中国航天科技集团，中国船舶重工，中国联通，陕西电力，建设银行等

02. 高新技术产业

华为，中兴，联通，三星，宝马，IBM SPSS，北京精雕，京东方等.

03. 国家科研院所

中电13、14、20、28、43、55所，中航第四研究院，航天六院11所，中航611所，西安航空计算技术研究所等



04. 高等院校

西北工业大学，复旦大学，华南理工大学，陕西科技大学，长安大学，西安石油大学，西安电子科技大学，成都理工大学等

05. 事业单位、其他企业

重庆市委，国泰君安证券股份有限公司，三一重型能源装备有限公司等等

06. 继续深造

出国攻博、硕博连读等

招生政策

School Of Nature and Applied Sciences

推荐免试

获得推荐免试研究生资格的2020届本科毕业生经我院审核并复试合格后可被录取。

暑期学校

“双一流”院校或所学专业在全国学科评估中排名 A 类的三年级在校本科生，参加夏令营活动， 经学院考核合格者，

A.若取得本科所在院校2020年推荐免试生资格，在国家推免网报系统开通后第一志愿填报我院，经我院审核导师认可后可直接录取为推荐免试研究生。

B.若报名参加2020年全国硕士研究生统考，第一志愿报考我院，初试成绩达到一志愿报考专业分数线，同等条件下优先录取，并优先向优秀导师推荐，申报我校各类研究生项目时优先。

统招考试

参加2020年全国硕士研究生入学考试，达到学院复试分数线并复试合格者，由学院依据统考成绩和复试成绩录取到相关专业。

详情查阅：理学院网站－招生招聘－研究生招生

http://lxy.nwpu.edu.cn/new/zszp/yjszs.htm

暑期学校活动安排

School Of Nature and Applied Sciences

报名时间

即日起-2019年6月23日

报名方式

1. 登录网址:登录研究生招生信息网（http://yzb.nwpu.edu.cn/）选择网上报名，并上传所有申报材料的电子版。
2. 递交相关证明材料（电子版压缩WinRAR格式通过报名系统上传，纸质版参加暑期学校报到时携带提交）

活动安排

日期	时间	地点	项目
7月1日	14:00-24:00	豪庭大酒店	学员报道
7月2日	9:30-9:45	理学院楼门口	合影
7月2日	10:00-12:00	理学院报告厅	开班典礼、前沿讲座
7月2日	14:00-17:00	理学院楼会议室	各专业方向导师座谈会
7月3日	9:00-12:00	图书馆、实验室等	参观、自由活动

优秀生源奖励政策

School Of Nature and Applied Sciences

★ 推免生奖助金待遇 ★

- 我校录取的硕士推免生，第一学年享受硕士一等奖助学金。对于来自**“双一流”建设高校**的硕士推免生，其**专业排名在前10%**的，第一学年同时享受硕士国家奖学金待遇。

- 我校录取的直博生，第一学年享受博士一等奖助学金。对于来自**“双一流”建设高校**的直博生，**专业排名在前10%**的，第一学年同时享受硕士国家奖学金待遇，特别优秀者可申请参评博士国家奖学金（硕士国家奖学金待遇与博士国家奖学金不可兼得）。

★ 统考生奖助金待遇 ★

- 对于我校录取的本科学校为**“双一流”高校**统考生，**初试成绩**（英语和业务课一）在我校本学科录取考试中排名在**前10%**，第一学年享受一等奖助金。

欢迎报考

欢迎报考西北工业大学理学院

西北工業大學

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY