

# 新乡学院“创新引飞工程”导师简介

## 物理与电子工程学院篇



程素君，教授，物理与电子工程学院院长，硕士。  
研究方向：理论物理。  
主讲课程：力学、热学。  
省级骨干教师，省教学标兵。  
河南省教学竞赛一等奖，先后主持多项省级项目，有多项省级成果奖，论文被 SCI 收录 2 篇。



徐彦，副教授，物理与电子工程学院副院长，博士。  
研究方向：凝聚态物理。  
主讲课程：理论力学、热力学与统计物理学。  
省河南省自然科学学术一等奖。  
论文被 SCI 收录 10 余篇。专著 1 部。



刘俊峰，新能源材料与电源系统研究所 副所长 高级工程师

1992 年毕业于燕山大学工业电气自动化专业，工学学士学位。

2005 年毕业于燕山大学控制理论与控制工程专业，工程硕士学位。

主讲课程：EDA、可编程控制器原理。

研究方向：新能源材料与电源系统。

发表论文 5 篇，参与项目 5 项。

省电子行业科学技术进步奖壹等奖、省科技进步三等奖。



刘增平，讲师

2002 年毕业于聊城大学物理学专业，理学学士学位。

2006 年毕业于河南师范大学理论物理专业，理学硕士学位。

主讲课程：工程制图、量子力学。

研究方向：电子、粒子物理。

发表论文 6 篇，其中核心 2 篇，SCI 收录 1 篇。

主持和参与项目 10 余项，参编出版教材 2 部。



李在林，教研室主任，讲师

2005 年毕业于西南师范大学电子信息工程专业，工学学士学位。

2012 年获南京理工大学电子与通信工程领域工程硕士专业学位。

主讲课程：信号与系统、数字信号处理。

研究方向：电子、通信。

发表论文 13 篇，核心 2 篇，

主持和参与项目 6 项，副主编或参编出版教材 6 部。



王建超，教研室主任，副教授

1988 年毕业于河南师范大学，物理专业，获理学学士学位。

主讲课程：电工原理、电路分析、大学物理。

研究方向：电路方向。

发表论文 10 余篇，省级教学成果奖 1 项。

参与项目 2 项，参编教材 4 部。



姚恺，副教授，教研室主任，硕士。

研究方向：凝聚态物理。

主讲课程：固体物理、大学物理。

省教学竞赛二等奖，校物理学特色专业建设点主持人。

省级论文奖成果奖多项，论文被 SCI 收录 3 篇，EI 收录 1 篇。



蒋利娟，教研室主任，副教授，北京工业大学博士后。

主讲课程：《原子物理学》、《物理教学法》、《物理学史》、《数字电路》、《电子技术》

研究方向：原子与分子物理。

发表 SCI 等学术论文 30 余篇，SCI/EI 12 篇，主持项目 6 项，外援经费 38 万元。

成果鉴定 2 项，教材 3 部。

理论物理重点学科学术带头人，省教育厅学术带头人。

省优秀辅导教师，省高校创新人才支持计划获得者。

代表成果：

1. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Jia Guang-Rui,

Zhang Yong-Hui , Xia Li-Hua.

Coherent excitation and control of Rydberg lithium atoms in a chirped microwave field

Acta Phys. Sin. 62 (1): 013101 (1-5) ,  
2013

2. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Ma Huan-Qiang,  
Xia Li-Hua, Jia Guang-Rui

Coherent control of Lithium atom by adiabatic rapid passage with chirped microwave pulses Chinese Physical Letters 29(7) : 073203(1-4),  
2012

3. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Jia Guang-Rui,  
Zhang Yong-Hui , Xia Li-Hua.

Investigation of population coherent control of Rydberg sodium atom in microwave field

Chinese Physics B 21(7): 073101(1-5) , 2012

4. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Ma Huan-Qiang,  
Jia Guang-Rui, Zhang Yong-Hui , Xia Li-Hua.

Population transfer of high excited states of Rydberg sodium atoms in a chirped microwave field  
Acta Phys. Sin. 61(4): 043101(1-5) , 2012



段世政,, 大学本科学历, 高级实验师

1986 年毕业至今一直从事物理实验教学与管理工。发表  
论文 10 余篇，参与项目 4 项，参编教材 4 部



申小萌，团总支副书记 助教

2010 年毕业于河南师范大学电子信息工程专业，理学学士学位。

2013 年毕业于郑州大学信息工程学院，电磁场与微波技术专业，工学硕士学位。

主讲课程：自动控制原理、移动通信，负责指导学生学科竞赛和科技创新活动。

研究方向：工业控制网络、无线传感器。

发表论文 2 篇，EI 收录 1 篇。



赵红枝，讲师，1997年11月生，河南鹤壁人，2006年毕业于河南师范大学物理与信息工程学院，获得理学硕士学位；2006年7月到新乡学院物理与电子工程学院任教至今，先后获得新乡学院优秀实习指导教师、文明教师等荣誉称号。

先后发表论文15篇左右，参与或主持省级、校级项目10余项，参与省、校级精品课程4门。部分科研情况：

1. “物理学史与物理教学结合的理论与实践研究”（结项），省教育厅，第二名；
2. 《大学物理学》东方出版社 ISBN5060-0812-2/G4，编委
3. 《大学物理学实验教材》西安地图出版社 ISBN-978-7-80748-316-8，编委
4. MAX232在串口通信中的作用分析与测试 2009.9，26卷第4期，新乡学院学报（自然科学版）第二作者
5. 挖掘深层次原因-----一个电路连接常见问题分析 2006.8.20，物理教学探讨，第二作者，
6. 物理学史与物理教学相结合的情况分析及改进建议，2006年4月10日，教育导刊，第二作者，
7. 公众科学素养调查分析及其提高措施，2006年4月，现代物理知识，第二作者
8. 高师教育现状分析与物理课程体系改革构



付喆，讲师

2010/09–2013/06，北京师范大学，物理系，博士

2007/09–2010/06，北京师范大学，物理系，硕士

2003/09–2007/07，吉林师范大学，物理学，学士

研究方向：理论物理，相变与临界现象

关注：Potts 模型， $O(n)$ 模型的临界性质



宋薇，讲师，博士后。

研究方向：物理化学。

主讲课程：大学物理、固体物理、热力学统计。

参与多项国家自然科学基金项目。

发表论文被 SCI 收录 8 篇。

主要研究成果：

1. Wei Song, Wen-Cai Lu, Qing-Jun Zang, C. Z. Wang,

and K. M. Ho, “Double-icosahedron-based Motif of  $N_n$  ( $n = 20 - 30$ )” *International Journal of Quantum Chemistry*, 112, 1717–1724 (2012).

2. Wei Song, Wen-Cai Lu, Qing-Jun Zang, and Qiu-Xia Li, “Structures and Stabilities of the  $N_n$  ( $n = 31 - 35$ ) Clusters” *Chem. Res. Chinese Universities*, 28(2), 291—294(2012).

3. Wei Song, Wen-Cai Lu, C. Z. Wang, and K. M. Ho, “Magnetic and Electronic Properties of the Nickel Clusters  $N_n$  ( $n \leq 30$ )” *Computational and Theoretical Chemistry*, 978, 41 - 46 (2011).

4. Wei Song, Menggai Jiao, Kai Li, Ying Wang, Zhijian Wu, “Theoretical study on the interaction of pristine, defective and strained graphene with  $F_n$  and  $N_n$  ( $n=13, 38, 55$ ) clusters” *Chemical Physics Letters*, 588, 203–207 (2013).

5. Menggai Jiao, Wei Song, Hu-Jun Qian, Ying Wang, Zhijian Wu, Stephan Irlee and Keiji Morokuma, “QM/MD studies on graphene growth from small islands on the Ni(111) surface” *Nanoscale*, 2016, 8, 3067 - 3074

6. Menggai Jiao, Wei Song, Kai Li, Ying Wang, and Zhijian Wu, “First-Principles Study on

Nitrobenzene-Doped Graphene as a Metal-Free Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction” J. Phys. Chem. C 2016, 120, 8804–8812.

7. Wei. Song, Bin. Wang, Kai. Guo, Wei. Zhang, “Structures and magnetic properties of  $N_n$  ( $n = 36—40$ ) clusters from first-principles calculations” Journal of Structural Chemistry 2016, 57(5) 904–910

8. Song W, Wang B, Fu Z, He BL, Guo K, The adsorption of different molecules and free radicals on the surface of  $Ni_{26}$  cluster, Advanced material engineering 2015



赫丙玲，讲师

2010年毕业于河南师范大学凝聚态专业，理学硕士学位。

2014年毕业于北京科技大学材料科学与工程专业，工学博士学位。

主讲课程：电子技术、大学物理。

研究方向：材料计算模拟。

SCI 收录论文 6 篇。

参与国家自然科学基金项目 2 项，科技部“ITER”专项 1 项。



文书堂 博士研究生 讲师

主要研究成果：

研究方向为分子马达定向运动机制、非平衡态统计物理、PECVD 等离子体模拟、硅薄膜生长模拟、硅基薄膜材料与电池制备技术等。参与研究国家重点基础研究发展规划（973 计划）、国家自然科学基金项目、河南省自然科学基金项目等多项，在国内外学术刊物上发表研究论文 20 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇，EI 收录 3 篇。

主要课程：

量子力学、电磁学、大学物理、化学与社会（双语）、专业英语、科技文献检索与论文写作



陈泽章，实验师 博士

2005年毕业于河南师范大学物理与电子工程学院，物理学专业，获理学学士学位。

2011年毕业于河南师范大学物理与电子工程学院，理学硕士学位，

2016年毕业于河南师范大学物理与电子工程学院，理学博士学位。

主讲课程：大学物理。

研究方向：凝聚态物理。

发表论文 12 篇，参与项目 8 项，参编教材 1 部。

主要文章：1 Chen Z, Jiang L, Ma H. Calculation on frequency and temperature properties of birefringence of nematic liquid crystal 5CB in terahertz band[J]. Chemical Physics Letters, 2016, 645:205-209.

2 Chen Z, Jiang Y, Li M, et al. >>> Molecular vibration mode assignment of nematic liquid crystal 5CB on Terahertz spectra[J]. Liquid Crystals, 2015:1-7.

3 Chen Z, Jiang Y, Jiang L, et al. Terahertz Absorption Spectra and Potential Energy Distribution of Liquid Crystals[J]. Spectrochimica Acta Part A Molecular & Biomolecular Spectroscopy, 2015, 153.

讲授主要课程：《大学物理》



郭志超

2013. 6. 28 北京工业大学材料学院博士，

2015. 12 郑州大学物理工程学院材料物理出站 博士后  
科研项目资助

郭志超 超导迈斯纳效应微观机理及抗磁性实用化研究  
3 万 2015. 6-2016. 6

郭志超 多晶 YBCO 超导厚膜材料制备 10 万（横向）  
2015. 11-2016. 12

1. 郭志超，李平林，一种超导迈斯纳效应过程做功连续输出的装置 201510892429. 0

2. 郭志超，李平林，一种测量超导材料临界电流密度的标准样法 201510892444. 5

3. 郭志超, 李平林, 一种阳极氧化制备氧化铝晶体基底的方法, 中国, 201610202242. 8.

4. 郭志超, 李平林, 一种在氧化铝晶体基底上制备高温超导薄膜的方法, 中国, 201610202169. 4.

5. 郭志超, 李平林, 一种在氧化铝晶体基底上制备高温超导薄膜过渡层的方法, 中国, 201610202241. 3.



王金龙 博士, 讲师

讲授主要课程: 电动力学, 理论力学, 大学物理

研究方向: 材料理论模拟计算 (第一原理和分子动力学模拟计算) ----核聚变设备托卡马克内壁材料的抗辐照性能模拟研究。

主要论文:

[1] Wang Jinlong, Niu Liang-Liang, Shu Xiaolin, Zhang Ying\*. Energetics and kinetics unveiled on helium cluster growth in tungsten. Nuclear Fusion, 2015, 55: 092003 (SCI, IF: 3.062)

[2] Wang Jinlong, Niu Liang-Liang, Shu Xiaolin, Zhang

Ying\*. Stick-slip behavior identified in helium cluster growth in the subsurface of tungsten: effects of cluster depth. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2015, 27: 395001 (SCI, IF: 2.346)

[3] Wang Jinlong, Zhang Ying\*, Zhou Hong-Bo Zhou, Jin Shuo, Lu Guang-Hong\*, First-principles investigation of helium dissolution and clustering at a tungsten (110) surface. *Journal Of Nuclear Materials*, 2015, 461: 230-235 (SCI, IF: 1.865)

[4] Z. Yang, J. Wang, X. Yu, The adsorption, diffusion and dissociation of O<sub>2</sub> on Pt-skin Pt<sub>3</sub>Ni(111): A density functional theory study, *Chem Phys Lett*, 499 (2010) 83-88.

[5] Z. Yang, J. Wang, X. Yu, Density functional theory studies on the adsorption, diffusion and dissociation of O<sub>2</sub> on Pt(111), *Phys Lett A*, 374 (2010) 4713-4717.



苗同军，博士，毕业于华中科技大学物理学院，多孔介质传热传质专业。

讲授大学物理，线性代数，数电模电，电机与变压器，自动控制原理等。

### 一、参与过的科研项目

参与国家重点自然科学基金工作：多孔介质中复杂流动微观机理与方法研究（10932010）。

国家自然资金：粗糙微通道分形树状分叉网络的输运性质研究（11102069）。

西南石油大学油气藏地质及开发工程重点实验室开放基金(PLN1203)。

航天机电研究项目：继电器密封性能和电连接器绝缘性能研究。

### 二、研究方向

1. 新型清洁能源系统
2. 机电系统的多相流和电磁流体理论

### 三、学术论文发表情况

以第一作者，已发表中科院 2 区 SCI 论文 4 篇。

1. Tongjun Miao, Boming Yu\*, Yonggang Duan, Quantang Fang, A fractal analysis of permeability for fractured rocks, *Int. J. Heat Mass Transfer* **81**, 75–80 (2015). **(SCI 二区 TOP 期刊论文,2016,IF.2.857)**

2. Tongjun Miao, BomingYu\*, Yonggang Duan, Quantang Fang, A fractal model for spherical seepage flow in porous media, Int. Commu. Heat Mass Transfer 58,71 - 78(2014). **(SCI 二区期刊论文,2014,IF.2.559)**

3. Tongjun Miao, Mingchao Liang, Shanshan Yang, Boming Yu\*, Fractal analysis of permeability of dual-porosity media embedded with random fractures, Int. J. Heat Mass Transfer, 88,814 - 821(2015) **(SCI 二区 TOP 期刊论文,2016,IF.2.857)**

4. Tongjun Miao, Shanshan Yang , Boming Yu\*, Mingqing Zou, Optimal structure of damaged tree-like branching networks for the effective thermal conductivity, Int. J. Thermal. Sci, 102,89-99( 2016) **(SCI 二区期刊论文,2014,IF.2.769)**



张家平，汉族，硕士学位，高级实验师

1990 年毕业至今一直从事物理实验教学与管理工。发表论  
文 10 余篇，参与项目 3 项，参编教材 3 部



高琦，副教授

1984 年毕业于新乡师范学院物理系物理学专业，获理学学士  
学位。

主讲课程：大学物理、电磁学、自动显示技术、传感器原理。

研究方向：电磁学。

发表电磁学方面论文 40 余篇。

参与项目 2 项。

参与出版教材 1 部，出版其他读物 3 部。



冯宝萍，副教授

1987年毕业于河南师范大学物理系，物理学专业，获理学学士学位。

2010年赴苏州大学访问学习。

主讲课程：大学物理、原子物理学。

研究方向：理论物理。

发表论文12篇，参与项目2项。

参编教材1部。



聂素琴，大学本科，高级实验师

发表论文10余篇，主要教授课程：大学物理实验



汪晓晨，助教

2005年毕业于防空兵指挥学院机械设计及自动化专业，工学

学士学位。

2009年毕业于河南师范大学物理电子学专业，工学硕士学位。

主讲课程：单片机原理及接口技术、高频电路。

研究方向：电路与系统。

发表论文 6 篇。

参与省级项目 3 项。



张华杰，讲师

2007年毕业于中国人民解放军信息工程大学电子信息工程专业，工学学士。

2010年毕业于于郑州大学信息工程学院，微电子与固体电子学专业，工学硕士学位。

主讲课程：微机原理、高频电路。

研究方向：电子、信息。

发表论文 10 余篇。

主持和参与项目 2 项。



李红芳，副教授

1990年毕业于郑州大学电子信息与工程专业，理学学士学位。

2003年河南师范大学物理学专业，理学硕士学位。

主讲课程：电子技术基础。电子技术课程设计

研究方向：电子、信息。

发表论文10余篇，主持和参与项目5项，参编出版教材3部。

代表论文：超音速飞行器表面等离子体的电磁特性研究、在非扩展状态下利用74LS138和74LS151数据选择器实现多变量函数运算功能、粒子“可分性”问题的哲学探讨  
主持校级精品资源共享课程1项。

目前正在进行电子技术集成电路的仿真分析等研究工作。



吴花蕊，讲师，博士。

研究方向：凝聚态物理。

主讲课程：原子物理、大学物理。

省教学竞赛二等奖。

论文被 SCI 收录 4 篇，参与国家自然科学基金项目 2 项，省级项目 3 项。



石志强，助教

1999 年毕业于解放军西安通信学院，光纤通信工程专业。

2006 年毕业于郑州大学，粒子物理与原子核物理，理学硕士学位。

主讲课程：网络基础、大学物理。

研究方向：通信、粒子物理与原子核物理。

发表论文 1 篇，参编教材 1 部。

“滚雪球式英语学习法”创立人。



李栋，硕士研究生，助教，主要研究方向为光纤传感，相关研究成果《水面声光耦合光纤水听器抗波浪解调技术的研究》，主要课程有电磁场与电磁波、通信原理、传感器技术等。



申建胜，汉族

研究方向：材料性能的计算与模拟

#### 1. 发表论文

Bingling He, Jiansheng Shen (申建胜) and Zhixue Tian, Iron-embedded C<sub>2</sub>N monolayer: a promising low-cost and high-activity single-atom catalyst for CO oxidation, Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, 18:24261.

#### 2. 参与项目

河南省教育厅项目：铁素体钢中碳化物对氮泡生长的影响。



朱元培，硕士研究生，助教

讲授课程：电子工艺学 大学物理实验课

研究成果

（一）发表中文核心论文四篇：

（1）基于灰色理论的电动汽车充电均衡控制

（2）基于二次型单神经元PID的MPPT控制

（3）用一种新的优化算法估计电动汽车电池SOC

（4）基于QR Code的移动学习系统设计研究——以计算机硬件教学为例

（二）实用新型专利两项：

（1）一种拍发生器，已授权

（2）一种儿童防丢失报警装置，已授权



王玉平，女，1980年1月生，中共党员，副教授，北京

师范大学理学硕士，主要从事半导体电子器件的物理性能、教育教学改革研究、讲授《媒体技术》、《电视技术》、《教育技术》等课程，曾多次参加主持完成地厅级项目十多项，发明专利十多项，在《RSC Advance》、《功能材料》、《原子与分子物理学报》等刊物发表研究型论文十多篇，并被 SCI 收录，影响因子 3.29。参编规划教材 2 部，完成近 10 余万字。