

董丽娟，女，1976 年 02 月生，中共党员，教授，博士，
山西襄汾人，山西省物理学会理事，中国物理学会终身会员
硕士生导师，研究方向是人工微结构材料
邮箱地址：donglijuan_2012@163.com



学习经历

同济大学凝聚态物理博士研究生（2006 年 3 月-2009 年 12 月）
河北工业大学理论物理硕士研究生（2000 年 9 月-2003 年 7 月）
雁北师范学院物理学本科（1996 年 9 月-2000 年 7 月）

工作经历

2003 年---至今 大同大学工作
固体物理研究所副所长
物理与电子科学学院副院长
微结构电磁功能材料山西省重点实验室副主任
大同大学科技处副处长

教学成果

主持校级教改项目 1 项，发表教改论文 2 篇。

科研成果

（一）学术论文

1. Using artificial magnetic conductors to improve the efficiency of wireless power transfer, AIP Advances, 2019, 9: 045308. (通讯作者)
2. Spin current generator in a single molecular magnet with spin bias, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 465: 9. (通讯作者)

3. Spin Seebeck effect in a metal-single-molecule-magnet-metal junction, AIP Advances, 2018, 8(3). (通讯作者)
4. 单负材料异质结构中损耗诱导的场局域增强和光学双稳态, 物理学报, 2016, 65(11): 114207. (第一作者)
5. Enhanced Faraday effect via coupling of the tunneling modes in dual-tri-layer structures containing magneto-optical metals, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 2016, 13(3): 1685-1689. (第一作者)
6. 损耗型单负材料双层异质结构的反常场局域, 发光学报, 2016, 37(7): 887-891. (第一作者)
7. 含 $\text{Co}_{(6)}\text{Ag}_{(94)}$ 三明治结构的光学和磁光性, 光学学报, 2015(04): 270-274. (第一作者)
8. 厚金属 Ag 膜的磁光法拉第旋转效应的增强, 物理学报, 2012(16): 268-272. (第一作者)
9. Tunneling-based Faraday rotation effect enhancement, Journal of Physics D: Applied Physics, 2011, 44: 145402(4). (第一作者)
10. Properties of One-dimensional Doped Photonic Crystals Surrounded by an ϵ -negative Layer and a μ -negative Layer, Acta Photonica Sinica, 2010, 39(5): 834-838. (第一作者)
11. Enhancement of Faraday rotation effect in heterostructures with magneto-optical metals, Journal of Applied Physics, 2010, 107(9): 093101(4). (第一作者)
12. Transmission Properties of Lossy Single-Negative Materials, J. Opt. Soc. Am. B, 2009, 26(5): 1091-1096. (第一作者)

(二) 科研项目

1. 山西省科技创新重点团队平台基地项目, 微结构功能材料, 2018/12-2021/7, 50 万元, 主持, 在研。
2. 山西省“1331 工程”重点实验室建设项目, 新型微结构功能材料实验室, 2017/12- 2019/12, 50 万, 主持, 在研。

3. 山西省重点研发项目（高新技术领域），放落煤矸电磁动态识别技术研究，2019/12-2021/12, 15 万元，主持，在研。

4. 国家自然科学基金项目，磁光特异材料及其复合周期结构中光隧穿的理论研究，2012/01-2014/12，26 万，主持，已结题。

5. 教育部科学技术研究重点项目，单负美特材料中磁光性质的理论研究，2012/01-2014/12，10 万，主持，已结题。

6. 山西省科技攻关项目，基于微结构材料的低损无线能量传输技术研究，2015/01-2017/12，30 万，主持，已结题。

7. 2012 年度山西省高等学校优秀青年学术带头人才支持计划项目，2012-2014，10 万，已结题。

8. 2013 年度山西省高等学校“131”中青年拔尖创新领军人才支持计划项目，2013-2015，5 万，已结题。

（三）代表著作

专著：《单负特异材料》，同济大学出版社，2015 年。

（四）成果转化

1. 一种基于特异材料的多目标非辐射无线电能传输系统，发明专利，技术转让于上海卡柏林智能科技有限公司，5 万元。

2. 一种基于美特原胞环磁动量的非辐射无线电能传输系统，发明专利，技术转让于上海卡柏林智能科技有限公司，5 万元。

荣誉及获奖情况

2016 年山西省科学技术奖（自然科学类）二等奖

2012 年山西省高等学校优秀青年学术带头人才

2013 年山西省高等学校“131”中青年拔尖创新领军人才

2018 年山西大同大学科学技术个人先进一等奖

所带课程

原子物理学、固体物理学、电磁场与电磁波