

罗海军博士简介

一、个人基本情况：

姓 名： 罗海军

性 别： 男

出生年月： 1976 年 9 月

民 族： 汉族

职称职务： 讲师、教师

政治面貌： 群众

学历学位： 研究生学历、博士学位

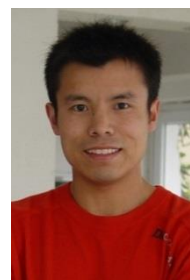
工作单位： 温州大学物理与电子信息工程学院

通信地址： 浙江省温州市瓯海区温州大学物理与电子信息工程学院

邮政编码： 325035

办公电话： 0577-86689092

电子邮箱： luohaijun@wzu.edu.cn



二、从事的研究领域和主要研究方向

研究的专业领域： 凝聚态物理、科学教育

主要研究方向：

- (1) CNT 体系和过渡金属表面的第一性原理计算
- (2) 物理教学论和中学科学教育

三、主要工作经历和业绩

主要工作经历：

2001 年 9 月 ~ 2004 年 6 月： 广西师范大学物理信息工程学院，硕士研究生学习

2004 年 7 月至今： 温州大学 物理与电子信息工程学院任教，教师

2009 年 9 月 ~ 2015 年 9 月： 浙江大学理学部物理学系，博士研究生学习

四、近年主持的教学科研项目

1、主持浙江省教育厅一般科研项目，掺杂碳纳米管电子性能和气敏特性的第一性原理研究(项目立项号：Y201430416)，在研。

2、主持校级教学改革项目：基于项目和任务的普通物理实验教学的研究——以电磁学实验教学改革为例。2014 立项，在研。

3、主持校级教学改革项目：物理教学法实验和科学探究课程建设的研究(项目立项号：10jy13B)，温州大学校级教学改革项目 2010 年立项，已经结题。

4、主持校级教学改革项目：中学探索性物理实验的开发研究(项目立项号：2005J005)，已经结题。

五、完成的教学科研成果

(一)、科研学术论文

- 1、**Haijun Luo**, Jianqiu Cai, Xiangming Tao, Mingqiu Tan. Adsorption and dissociation of H₂S on Mo(1 0 0) surface by first-principles study. **Applied Surface Science**, 2014 (292), 328–335. SCI 二区。
- 2、**Haijun Luo**, Jianqiu Cai, Xiangming Tao, Mingqiu Tan. First-principles study of H₂S adsorption and dissociation on Mo(1 1 0). **Computational Materials Science**, 2015 (101), 47–55. SCI 三区。
- 3、Changkun Dong, **Haijun Luo**, Jianqiu Cai, Fuquan Wang, Yangyang Zhao, Detian Li. Hydrogen sensing characteristics from carbon nanotube field emissions. **Nanoscale**, 2016 (8), 5599–5604. SCI 一区。
- 4、Xiji Shao, **Haijun Luo**, Jianqiu Cai, Changkun Dong. First-principles study of single atom adsorption on capped single-walled carbon nanotubes. **International Journal of Hydrogen Energy**, 2014 (39), 10161–10168. SCI 一区。
- 5、Jianqiu Cai, **Haijun Luo**, Xiangming Tao, Mingqiu Tan. Initial Subsurface Incorporation of Oxygen into Ru(0001): A Density Functional Theory Study. **Chemphyschem**, 2015 (16), 3937–3948. SCI 二区。
- 6、Xiji Shao, Detian Li, Jianqiu Cai, **Haijun Luo**, Changkun Dong. First-principles study of structural and work function properties for nitrogen-doped single-walled

carbon nanotubes. **Applied Surface Science**, 2016 (368), 447–482. SCI 二区。

7、Li Wan, Jinsi Shangguan, **Haijun Luo**, Yunmi Huang, Ning-Hua Tong. Tilt growth of MnAs on the GaAs(001) substrate, **Physics Letters A**, 2007 (367), 373–378. SCI 三区。

8、Li Wan, Jinsi Shangguan, **Haijun Luo**, Yunmi Huang, Bo Tang. Tilt growth of the epilayer with large lattice mismatch to the substrate, **Eur. Phys.J. Appl. Phys.**, 2007 (38) 231–238. SCI 三区。

(二)、教改教育类论文

- 1、罗海军. 一种异类电动机的探究, 中学物理 (高中版), 2009 年 1 月。
- 2、罗海军. 平面镜能成倒立的像吗, 物理教学探讨, 2006 (24) 43–44。
- 3、唐建平, 罗海军. 物理问题解决中的内隐知识的建构, 物理教师, 2004 (25) 45–46。
- 4、罗海军. 新课程标准下的中学物理习题教学改革, 内蒙古师范大学学报 (教育科学版), 2003 (16), 107–108。
5. 罗海军, 周风帆. 平面镜的一些妙用, 物理教学探讨, 2003 (21), 45–46。

六、指导学生竞赛等育人成果

(一) 学生竞赛获奖

- 1、杨志、陈希, 第一届浙江省大学物理实验技能与创新大赛专业组电磁学 1 等奖; 颁奖部门: 浙江省大学物理教学指导委员会, 获奖时间: 2007 年 12 月。
指导教师: **罗海军**, 蔡建秋
- 2、杨志、支玲玲, 第二届浙江省大学物理实验技能与创新大赛专业组电磁学 1 等奖; 管薇, 夏阳. 非专业组 3 等奖; 颁奖部门: 浙江省大学物理教学指导委员会, 获奖时间: 2008 年 11 月。指导教师: **罗海军**, 蔡建秋
- 3、郑东、杨志、郑益煊、林德勋、汤杰、陈希、周洁宇, 2008 年温州市高中物理实验创新制作大赛 2 等奖 1 项, 3 等奖 2 项。颁奖部门: 温州市教育科学研究院, 获奖时间: 2008 年 12 月。指导教师: **罗海军**
- 4、张凯璐、陈玉翔, 第四届大学物理实验技能与创新大赛二等奖; 颁奖部门:

浙江省大学物理教学指导委员会，获奖时间：2011年12月。指导教师：罗海军

- 5、倪潇、傅志浩、黄泽彬、胡亨、任丽莉，2011年温州市高中物理实验创新制作大赛2等奖1项，3等奖3项。颁奖部门：温州市教育教学研究院，获奖时间：2011年12月。指导教师：罗海军
- 6、傅志浩、黄泽彬、胡亨，浙江省首届大学生力学竞赛三等奖。颁奖部门：浙江省教育厅，获奖时间：2012年11月。指导教师：罗海军
- 7、陈久益、汪文杰、沈婷婷，浙江省第二届大学生力学竞赛一等奖。颁奖部门：浙江省教育厅，获奖时间：2013年11月。指导教师：罗海军
- 8、严林菲、潘怡、第六届全国“立思杯”大学生与研究生物理教学技能暨自制教具展评大赛二等奖2项，颁奖部门：中国教育学会物理教学专业委员会，获奖时间：2014年8月。指导教师：罗海军
- 9、陈龙、方宏伟、方万梁，浙江省第三届大学生力学竞赛一等奖。颁奖部门：浙江省教育厅，获奖时间：2014年11月。指导教师：黄运米，罗海军
- 10、张威明，第七届全国“优利德杯”大学生与研究生物理教学技能暨自制教具展评大赛二等奖，颁奖部门：中国教育学会物理教学专业委员会，获奖时间：2015年8月。指导教师：罗海军
- 11、吴灿暖、黄震、姜鑫杰，浙江省第四届大学生力学竞赛三等奖。颁奖部门：浙江省教育厅，获奖时间：2015年11月。指导教师：黄运米，罗海军

(二) 校级开放实验项目和学生科研项目

(1) 校级开放实验项目：

- 1、罗海军。中学探究式物理实验案例分析和设计（项目号：物理1号），2006年，结题。
- 2、罗海军。中学探索性物理实验的案例设计和教具制作（项目号：物理1号），2007年，结题。
- 3、罗海军。中学探索性物理实验教具的设计与制作（项目号：物理3号），2008年，结题。
- 4、罗海军。中学物理探索性实验教具的创新和制作（项目立项号：11SK35A），

2011 年，结题。

- 5、罗海军. 基于光电控制的太阳能跟踪系统的设计（项目立项号：12SK25A），2012 年，结题。

(2) 指导学生科研：

- 1、陈希，《磁悬浮模型的设计》（项目号：08xk147），2008 年，结题。指导教师：罗海军
- 2、祝志浩，《新型自感、电磁振荡演示仪的设计》（项目立项号：192）2009 年，结题。指导教师：罗海军
- 3、陈德武，《基于光电控制的太阳能跟踪系统的设计》（项目立项号：122），2012 年，结题。指导教师：罗海军
- 4、潘怡，严林菲，《NO_x 在 Mo 表面吸附和分解的研究》项目立项号：13xk192，2013 年，结题。指导教师：罗海军
- 5、金文杰，掺杂碳纳米管电子性能和气敏特性的第一性原理研究项目立项号：14xk186，2014 年，结题。指导教师：罗海军