



陈玉红

- ▶ 基本信息
- ▶ 教学工作
- ▶ 科研工作
- ▶ 其他工作
- ▶ 返回列表

### 基本信息

陈玉红：男，1972年出生，甘肃秦安人；博士，教授，博士研究生导师。国家自然科学基金数理部物理学科和化学学科物理化学学科通讯评审专家，教育部科研基金和科技奖励评审专家，甘肃省科技项目和科技奖励评审专家，甘肃省高校教学成果奖评审专家。《PHYSICAL REVIEW A》、《物理学报》、《化学学报》等国内外著名刊物的审稿人。 电子邮件：chenyh@lut.cn

### 教学工作

长期从事本科生和研究生的教学工作。先后为本科生主讲《大学物理》、《原子物理学》、《计算物理》、《大学物理实验》等课程；为研究生讲授《计算物理》、《计算材料学》等课程。主持完成教学研究项目4项，教学研究成果两次获得甘肃省教育厅级教学成果奖、三次获得校级教学成果奖。学校研究生重点建设学位课《计算物理》课程负责人，作为子项目负责人参与《大学物理》甘肃省精品课程的建设，主编出版教材2部。近年来，作为研究生导师指导和培养了20余名研究生。

### 科研工作

主要在超导材料、储氢材料和太阳能电池材料等领域开展研究工作，主要研究方向包括原子分子团簇理论、量子化学计算和功能材料结构与性能第一性原理研究等。主持完成（在研）国家自然科学基金等科研项目9项、参与国家“863”计划《稀土新型储氢材料关键制备技术与应用开发》等省部级以上科研项目10余项。主持的项目2010、2012年两次获“甘肃省高校科技进步”二等奖，2008年获“第十五届甘肃省高校青年教师成才奖”。发表学术论文50余篇，其中有40余篇发表在SCT、EI收录刊物，所发表论文在国内外多次被他人引用。

SCT收录论文清单详见“学术名片”：<http://www.researcherid.com/rid/J-5863-2013>

#### 科研项目

1. 国家自然科学基金项目(51562022)：钙钛矿型氧化物 $\text{LaFe}(\text{Ni})\text{O}_3$ 及其掺杂体系气固储氢性能及输运行为研究，项目主持人。
2. 国家自然科学基金项目(10547007)：储氢合金团簇的理论研究，项目主持人。
3. 甘肃省高校科研业务费项目：M-N-H系储氢络合物组分设计及储氢机理研究，项目主持人。
4. 甘肃省自然科学基金项目(1010RJZA042)：Li-N-H系金属络合物储氢机理研究，项目主持人。
5. 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室开放基金项目(SKLAB020140048)：钙钛矿型 $\text{LaNi}(\text{Fe})\text{O}_3$ 及其掺杂体系气固储氢机理研究，项目主持人。
6. 兰州市科研项目(2011-1-10)：纳米晶氧化物镍氢电池负极材料的开发研究，项目主持人。
7. 有色金属新材料国家重点实验室开放基金项目(SK1.05008)：储氢合金团簇的理论研究，项目主持人。
8. 甘肃省自然科学基金项目(3ZS062-B25-022)：La-Mg-Ni系 $\text{AB}_3$  8合金氢化物团簇的理论研究，项目主持人。
9. 兰州理工大学博士基金项目(BS10200901)：Li-N-H系金属络合物储氢机理研究，项目主持人。
10. 兰州理工大学优秀青年资助计划：团簇结构与性能的理论研究，项目主持人
11. 甘肃省自然科学基金项目(ZS032-B25-030)：HCl和NaCl的解析波函数与能量研究，项目主持人。
12. 作为主要完成人参与国家“863”计划项目《稀土新型储氢材料关键制备技术与应用开发》等省部级以上科研项目10余项。

### 其他工作

#### 奖励与荣誉

1. 2008年获第十五届甘肃省高校青年教师成才奖。
2. 络合物储氢材料团簇的第一性原理研究，甘肃省高校科技进步二等奖，2010年，第一完成人
3. M-N-H系络合物储氢机理的理论研究，甘肃省高校科技进步二等奖，2012年，第一完成人