


## 信息学院教师简介

	姓名	厉桂华	学历	研究生/博士	职称	讲师
	所属部门	信息科学与工程学院				
	联系方式	邮箱: ligh@sda.edu.cn				
<p>入职以来,本人承担了《大学物理学 C》、《大学物理学 B2》、《大学物理学实验 B1》、《大学物理学实验 B2》和《大学物理学实验 C》的教学工作。</p> <p>作为骨干教师,积极参加一流本科课程建设,《大学物理学实验 B2》于 2021.7 获批山东省一流本科课程(第 2 位)。以第 3 位次参加的《大学物理学》课程申请后获批 2022 年校级思政示范课程。2021.5 获得全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛山东赛区二等奖(理论课类),2022.7 再次获得山东赛区二等奖(实验技能类)。2018-2022,以第一指导教师身份指导学生在山东省大学生物理竞赛中(理论类和实验创新类)获得一等奖 13 人次,二三等奖若干人次。在教材建设方面,主编全国高等农林院校“十三五”规划教材 1 部,副主编 5 部。并且其中《大学物理》(第三版)获得 2020 年全国农业教育优秀教材奖。参与中华农业科教基金教材建设项目 1 项(第 2 位),校级教研项目 3 项。以第 1 作者发表教研论文 2 篇。</p> <p>在完成教学工作之余,本人积极开展模拟计算和光学检测实验工作。参与国家面上项目子课题 1 项,以通讯作者身份发表 SCI 论文 2 篇,以第一作者发表 SCI 论文 1 篇。参与申请国家专利 1 项。</p>						
<h3>教学工作</h3> <p>承担本科生《大学物理学 C》、《大学物理学 B2》、《大学物理学实验 B1》、《大学物理学实验 B2》和《大学物理学实验 C》</p>						
<h3>研究方向</h3> <p>第一性原理计算</p>						
<h3>科研项目 (2010-2023 年)</h3> <p>[1] 2020-01 至 2023-12,参与国家自然科学基金(子课题):原子晶格-微磁学多尺度方法研究反铁磁超快磁动力学。</p>						
<h3>学术论文 (2010-2023 年,以第一作者及通讯作者发表的部分论文)</h3>						

- [1] Low temperature-promoted surface plasmon resonance effect and ultrasensitive surface-enhanced Raman scattering detection of creatinine, ACTA PHYSICA SINICA, 2022-07, 第 1 作者。
- [2] Double profound enhancements of Cu<sub>2</sub>O nano-octahedrons connected by intertwined Ag nanovines for elevating SERS activity toward ultrasensitive pesticide detection, Optics Express, 2022-01, 通讯。
- [3] Extra electric field-enhanced lightning rod effect in pine needle-like Au microarrays for boosting direct plasmon-driven photoelectrochemical hydrogenation reactions via in-situ SERS monitoring, Applied Surface Science, 2022-05, 通讯。
- [4] 两种旋光仪测量葡萄糖溶液浓度的教学研究, 《大学物理实验》, 2021-04, 第 1 作者。
- [5] 不同测量位置对牛顿环仪曲率半径大小 的影响探究, 《大学物理实验》, 2021-04, 第 1 作者。

#### 教材专著 (2010-2023 年)

- 《普通物理学学习指导》(第二版), 中国农业出版社, 2021-01, 主编
- 《普通物理学》(精编版), 中国农业出版社, 2021-01, 副主编
- 《大学物理》(第三版), 中国农业出版社, 2019-12, 副主编
- 《大学物理学》, 中国农业出版社, 2021-04, 副主编
- 《大学物理学习指导》, 中国农业出版社, 2021-05, 副主编

#### 发明专利 (2010-2023 年)

[1]