

	姓名	刘智新	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	信息学院				
	联系方式	电话: 8249250      E-mail: zxliu@sdau.edu.cn				

#### 教师简介（限 600 字以内）

刘智新，男，1969 年 9 月生，山东泰安。博士，副教授。现任山东农业大学信息学院应用物理系教师。主要从事大学物理学 B、大学物理学 C、大学物理实验 B、大学物理实验 C 的教学工作，先后为生物工程和生物技术、食品科学与工程、机械电子科学与工程、水利水电科学与工程、应用化学科学与工程等本科专业讲授大学物理课程。不断的研究教育实践中的新问题，提高教育理论水平和教学水平。在课堂实践教学方面，认真备课，吃透教材，积极开拓教学思路，把一些先进的教学理论、科学的教学方法及先进现代教学手段灵活运用于课堂教学中，并发表了相应的教学论文。在科研方面：研究物理仪器测量与方法，提高仪器的测量精度，探索在测量方法上体现出来的新现象与新规律，研究生物物理中的现象及规律，有关成果在生物物理一级学报和 SCI 杂志上进行了发表。

#### 教学工作

承担本科生《大学物理学》等课程教学。  
承担本科生《大学物理学实验》等课程教学。

#### 研究方向（原则上不要超过 5 项）

1. 物理仪器测量与方法改进，提高仪器的测量精度，探索在测量方法上体现出来的新现象与新规律。
2. 研究生物物理中细胞间电磁相互作用、生物分子间相互作用的现象及规律。

#### 科研项目（2010-2018 年）

1. 国家自然科学基金，液泡加工酶调控苹果根系细胞死亡及根类分化的分子机理，2012-2015.
2. 教育部高校博士点基金，抗凋亡基因对平邑甜茶根系死亡与分化的调控，2013-2016
3. 国家自然科学基金，土壤 H<sub>2</sub>S 调控苹果根系死亡与更新的分子生理机制，2018

#### 学术论文（2005-2018 年，仅填第一作者及通讯作者）

1. 刘智新等 (2008) 密立根油滴试验人为操作引起的误差探析. 大学物理. 4: 33-36
2. 刘智新等(2013)Using protein granularity to extract the protein sequence features.Journal of Theoretical Biology
3. 刘智新等(2013)蛋白质氨基酸序列的粒度概念及其在蛋白质预测中的应用.生物物理学报
4. 刘智新等(2016)利用蛋白粒度预测凋亡蛋白亚细胞定位：K-近邻和支持向量机方法. 中国科技论文在线

教材专著（2005-2018 年）

1. 刘智新副主编 (2009). 大学物理 . 北京: 中国农业出版社
2. 刘智新副主编 (2008). 基础物理学. 北京: 高等教育出版社
3. 刘智新参编 (2010). 大学物理学习指导. 北京: 中国农业出版社
4. 刘智新参编 (2018). 大学物理实验 (第二版) . 北京: 中国农业出版社