

## 信息学院教师简介

	姓名	李爱凤	学历	博士 研究生	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院 电子与通信工程系				
	联系方式	邮箱: liaf@sda.edu.cn				
<p>李爱凤，女，山东安丘人，博士，副教授，硕士生导师。2003年9月至2008年6月在山东大学硕博连读（与中国科学院高能物理所联合培养），2008年6月获得粒子物理与原子核物理博士学位。2005年加入西藏羊八井中日 AS gamma 国际实验组，期间主要在中国科学院高能物理所从事高能宇宙线实验数据分析的工作，2006年获得了山东大学校长奖学金；2008年7月至今，山东农业大学，副教授。2019年9月至2020年3月到中国科学院高能物理所做访问学者。主要从事高能宇宙线实验数据分析、粒子天体理论物理、微波天线、电磁波计算、农业信息化以及农业图像数据处理方向研究。主持山东省自然科学基金面上项目2项；主持山东农业大学青年创新基金1项；主持国家自然科学基金地区基金子课题1项；主持国家自然科学基金联合基金子课题1项；主持中国科学院项目1项；主持泰安市科技发展计划项目1项。发表国内外 Sci 以及 EI 检索论文 10 余篇。副主编教材 1 部。</p>						
教学工作						
<p>主要教授《电磁场与电磁波》、《微波技术》以及《微波技术实验》等课程教学。</p>						
研究方向						
<p>(1) 高能宇宙线理论研究和实验数据分析。                  (2) 农业信息化，农业图像数据处理。                  (3) 微波天线，电磁计算。</p>						
科研项目						
<p>(1) 主持山东省自然科学基金面上项目“利用 AS gamma Tibet III 阵列实验数据研究宇宙线各向异性周期”（2009年1月-2012年12月）                  (2) 主持国家自然科学基金地区基金“面向宇宙线‘膝’区物理的小规模热中子探测器阵列技术研究”子课题1项（2019年）                  (3) 主持国家自然科学基金联合基金“利用 LHAASO-WCDA 实验测量大尺度各向异性和宇宙线 3D 传播研究”子课题1项（2020年）                  (4) 主持山东省自然科学基金面上项目“TeV 宇宙线各向异性传播的研究”（2020年）</p>						

- (5) 主持中国科学院项目“基于羊八井宇宙线实验各向异性观测结果研究宇宙线扩散系数”1项(2020年)
- (6) 主持泰安市科技发展计划项目“面向5G通信的双频宽频带天线的设计研究”1项(厅级)(2019年)
- (7) 参与西班牙空间计划项目“Determination of Soil Moisture and VWC by Reflected GNSS”1项

### 学术论文

- (1) Updated study on multi-TeV cosmic-ray modulation with the Tibet air shower array using the east-west method. LI Ai-Feng;BI Xiao-Jun et al.Chinese Physics C Vol. 37, No. 3 (2013) 035001.
- (2) Two Numerical Methods for the 3D Anisotropic Propagation of Galactic Cosmic Rays.Wei Liu , Su-jie Lin , Hong-bo Hu, , Yi-qing Guo , and Ai-feng Li. The Astrophysical Journal, 892:6 (7pp), 2020 March 20.
- (3) Study on the Optical Properties of Hig Refractive Index TeO<sub>2</sub>-PbO-ZnO-BaF<sub>2</sub> Glass System. Shiyu Yin, Hao Wang, Aifeng Li, Haoyu Huang , Jing Zhang, Lin Liu, and Yuanzhi Zhu. Advances in Materials Science and Engineering Volume 2021, Article ID 6466344, 9 pages.
- (4) Study on Radiation Shielding Properties of New Barium-Doped Zinc Tellurite Glass, Shiyu Yin, Hao Wang, Aifeng Li, Zhongjian Ma and Yintong He, Materials 2022, 15, 2117.
- (5) Design of a Broadband Microstrip Quasi-Yagi Antenna. Li Ai Feng, Zhao Yong Heng. 2019 2nd IEEE International Conference on Information Communication and Signal Processing.
- (6) Design of a Broadband Dual-Band Antenna Based on WLAN Communication Protocol. Li Ai Feng , Zhao Yong Heng , Wang Zhi Jun ,Liu Zi Chao. 2021 IEEE the 6th International Conference on Computer and Communication Systems.
- (7) Design of a Broadband Microstrip Quasi-Yagi Antenna with Split-Ring Resonators. Li Ai Feng, Zhao Yong Heng , Wang Zhi Jun. 2021 IEEE the 6th International Conference on Computer and Communication Systems.
- (8) A Microstrip Quasi-Yagi Antenna with E-type reflector and Split-Ring Resonators. Aifeng Li, Shaoqi Yang, Wenning Wang. ICCIP 2021, December 16–18, 2021.

### 教材专著

副主编《大学物理实验》经济科学出版社

### 发明专利

- (1) 一种适用于5G通信具有谐振枝节的双频印刷单极子天线(实用新型专利2020)
- (2) 基于树莓派手势识别的智能家居控制系统(实用新型专利2020)
- (3) 一种室内空气质量监测与改良系统(实用新型专利2018)
- (4) 一种智能导盲拐杖(实用新型专利2018)
- (5) 一种老年人智能手环(实用新型专利2018)

