

	姓名	徐洪丽	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	山东农业大学信息科学与工程学院				
	联系方式	电话: 8249275 E-mail: coco2006@sdau.edu.cn				

教师简介（限 600 字以内）

徐洪丽，女，1976 年 2 月生，山东诸城人，副教授，工学博士，“校 1512”第三层次。主要从事智能算法和混沌理论、大数据等方面的研究。

2011/09 - 2014/07，中国矿业大学（北京），计算机应用技术，博士。

2002/09 - 2005/07，山东师范大学，硕士。

1993/09 - 1997/07，烟台大学，计算机科学，学士。

2015 年 2 月获得中国矿业大学（北京）2014 年度校优秀博士论文称号。

主持省级，校级项目 2 项，以主要参与人参与国家级，省级项目多项。在《Journal of Information and Computational Science》、《Journal of Computational Information Systems》、《计算机科学》、《计算机应用研究》、《计算机工程与设计》等发表研究论文多篇，其中第一作者 SCI/EI 收录 8 篇，指导学生完成多项 SRT 项目。获得“第 15 届全国高校多媒体课件大赛”三等奖称号，获得“2016 年度山东省教育科学研究成果奖”，获得 2016 年度“信息学院毕业生心目中优秀教师”等称号。

教学工作

承担本科生《数据库原理》、《数据库应用技术（Oracle）》《C 语言》等课程教学。

研究方向（原则上不要超过 5 项）

- 1.智能算法： 主要研究蚁群算法和粒子群算法，分析其算法机制，就特定需解决问题如优化问题，提出群智能算法改进和解决策略。
- 2.混沌系统： 研究混沌系统，如混沌映像动力学公式，和非线性动力学性能分析，如相图、李氏指数等。

科研项目（2010-2015 年）

1. 主持校青年科技创新基金，基于变体粒子群算法的水库优化调度研究，位次 1，2015.1-2016.12。
2. 主持省级教研课题“基于能力导向的高校工程应用型人才培养”。NO.520015。位次 1 2015.1-2016.12。
3. 参与国家 863 项目“多尺度农田信息获取与融合技术子”子课题。2013.1-2017.12。
4. 参与省级项目，平原水库优化设计及信息化管理研究与应用 2013.01-2015.09。
5. 参与省级项目，基于大数据的高新区科技投入贡献度分析平台 2013.01-2014.12 等。

学术论文

1. Hongli Xu, et al. Typical Nonlinear Dynamical Chaotic Images and Their Improvements. EI 20164603020367 2016 8th IEEE International Conference on Communication Software and Network. ICCSN2016 EI indexed, CA
2. Hongli Xu, et al. The Study of a New Hyperchaotic and Its Binarization Algorithm[J]. *Journal of Information and Computational Science*. 2014.11(2):473~480. EI indexed, JA.
3. Hongli XU, et al. Accelerated PSO Enhanced by Henon-chaos to Resolve Function Optimization Problems. Journal of Computational Information Systems[J]. 2013.9(20):8407~8414. EI indexed, JA.
4. Hongli XU, Xu QIAN, Liang ZHANG .Study of ACO Algorithm Optimization Algorithm Based on Improved Tent Chaotic Mapping[J]. *Journal of Information and Computational Science*. 2012.9(6): 1653~1660. EI indexed JA.
5. Hongli Xu, et al. An Adaptive Ant Colony Algorithm Integrated with Mutation Trait and the Resolution of MTSP[J]. *Journal of Information and Computational Science*. 2010.7(9): 1938~1943. EI indexed, JA.
6. Hong li Xu, et al. The research about balanced route MTSP based on hybrid algorithm. *Proceedings of the 2009 International Conference on Communication Software and Networks*. Macau, 2009. EI indexed.
7. Hong li Xu, et al. The Study of a New Hyperchaotic System and Its Application in Image Encryption. *IEEE Wireless Communication and Sensor Network*. 2015.
8. Research on Multi-sensor Data Fusion Algorithm of Soil Carbon Sink Factors Based on Neural Network. *IEEE, 2013, PartA Volume14:637-641. The 2013 2nd International Conference on Mechatronic Sciences, Electric Engineering and Computer (MEC 2013)*. EI indexed

教材专著（2010-2015年）

--

发明专利

--