

李志华导师信息

李志华，女，1978年7月出生，博士，副教授，2004年获河北大学通信与信息系统专业工学硕士学位，2010年获河北工业大学电气工程专业博士学位。现任信息与电气工程学院副院长。



一、 招生专业及研究方向

招生专业：计算机科学与技术、信息与通信工程、电子信息（计算机技术）

主要研究方向：无线传感网络与物联网技术及应用、数字图像处理技术

二、 主要科研项目

- 1、无线传感器网络中基于最小刚性拓扑的携能通信技术研究，河北省自然科学基金项目，第二。
- 2、基于半马尔可夫链的无线传感器网络能耗模型研究与建立，河北省教育厅科学研究计划项目，第一。
- 3、基于时-空相关性的无线传感器网络自适应MAC协议研究，邯郸市科学技术研究与发展计划，第一。
- 4、无线传感器网络（WSN）定位技术及其在矿井人员定位中的应用研究，邯郸市科技进步二等奖，第四。

三、 发表的代表性论文

- 1、UCUBG：基于等级划分的水下传感器网络非均匀分簇算法. 控制与决策. 2019, 1. 第一作者
- 2、基于马尔可夫链的传感器网络空间相关性数据预测算法. 计算机应用研究. 2016, 09. 第一作者
- 3、PSO-MEA 混合优化算法及其收敛性分析. 微电子学与计算机. 2017. 06. 第一作者
- 4、Research on Architecture of Security Video Surveillance Network Cascade System with Big data. World Journal of Engineering. 2016, 01. 第一作者
- 5、无线传感器网络能效和延时性能分析. 计算机应用研究. 2014. 08.
- 6、The Effect of MAC Parameters on Energy Efficiency and Delay in Wireless

Sensor Networks. Journal of networks. 2014.04.

四、 目前承担的主要科研项目及经费

- 1、凿岩台车路径规划研发，横向课题，22 万。
- 2、回转窑石灰主控室人机界面系统升级，横向课题，11 万。

五、 联系方式

电子邮箱：lizhijhua@hebeu.edu.cn

办公电话：0310-3968735