

赵宇红

赵宇红，女，副教授，硕士生导师，1962年生。

主要研究现代电路理论、多媒体技术与物联网应用，已主持完成科研课题9项。在国内外重要学术刊物上发表论文共十余篇，目前承担项目共1项。

中国.北京 100144

北方工业大学信息工程学院电子工程系

Tel: 88801970

E-mail: zhyh@ncut.edu.cn



个人简历

1984年7月毕业于哈尔滨工业大学无线电工程系通信系统工程专业。

教授课程

电路分析、电工电子学

主要研究领域和方向

多媒体通信技术与现代电路理论

主要研究内容：

1. 媒资信息管理系统
2. 视频处理系统

3. 音频处理与数据通信技术
4. 物联网系统应用

近五年的荣誉成果

[已完成横向课题项目]

- 1.电视台自动播出控制系统 北京冠华荣信系统工程股份有限公司
- 2.奥运会网络直播系统管理软件 北京冠华荣信系统工程股份有限公司
- 3.基于SOA的资源信息管理系统 北京天视网讯数码科技有限公司
- 4.包装网络系统流程管理软件 北京天视网讯数码科技有限公司
- 5.OFDM通信系统平台的建模与实现 北京冠华天视数码科技有限公司
- 6.基于以太网的车载LCD分屏器系统设计 北京冠华天视数码科技有限公司
- 7.轨道交通车载音视频系统设计 北京冠华天视数码科技有限公司
- 8.音视频数据采集与传输系统设计 北京冠华天视数码科技有限公司
- 9.基于AVS+编解码的网络管理系统 北京东华广信科技发展有限公司

近年来主要科研项目

[发表论文]

- 1.基于DAML-S的集中目录式P2P Web服务发现机制研究 (国内会议)
- 2.基于蓝牙服务发现协议的数据包解析 (国内会议)
- 3.H.264实时编码器的实现 (国内会议)
- 4.基于以太网的车载LCD分屏器系统设计 (电视技术, 中文核心)
5. SDI音频解嵌IP模块设计及应用 (电声技术)
6. Design of Audio Demultiplexing Intellectual Property Module Based on SDI (国内会议, EI检索)

- 7.Design of Audio and Video Signals multiplexing Based on Intellectual Property Module (国内会议, EI检索)
8. A system design of H.264 HD encoding Used in broadcast television systems (国内会议, EI检索)
9. HDMI车站终端显示系统设计 (电视技术, 中文核心)
10. 应用于数字电视前端的网络管理系统设计 (电视技术, 中文核心)
11. 基于STM32人体脉搏无线监测系统的设计(信息技术与信息化, 普通期刊)
12. 基于RTP的H.264视频传输系统的研究与实现(电子技术与软件工程, 普通期刊)
- 13.耦合MMSE和WEDM幅度谱估计的语音增强方法 (国外电子测量技术, 普通期刊)
14. The Current Observer Design for BUCK Converter (国内会议, EI检索)
15. 基于BUCK电路的滑模算法研究(微电子学, 中文核心)
- 16.基于STM32的IC卡计时计费器设计 (国内会议)
17. 基于LabVIEW控制UIM241步进电机的驱动系统设计(北方工大学报, 普通期刊)

近年来出版的主要教材与专著

在研主要项目

国内外学术活动
