

## 电气与电子工程学院硕士研究生导师简介

### 个人资料

硕士学科：控制工程

姓名：张正文

性别：男

最高学历：硕士研究生

职称：副教授

职务：

E-mail：zzw@mail.hbut.edu.cn

电话：13971022722

研究方向：嵌入式系统、语音信号处理、物联网、太阳能光伏发电



### 个人简介：

主要从事语音信号处理、嵌入式系统、物联网、光伏发电领域的研发工作。近年来主持参与纵向项目、横向项目近 50 项，经费 400 多万元，授权发明专利 1 项，实用新型专利 5 项，发表论文 20 余篇，获湖北省科技进步三等奖 1 项、武汉市科技进步三等奖 2 次。指导研究生、本科生多次获包括全国大学生创新智能互联大赛在内的决赛二等奖、三等奖多项。

教育经历：

1981.9~1985.7 华中工学院（先华中科技大学）电子信息工程系学习，获工学学士学位

1985.9~1988.5 西安电子科技大学电子工程研究所学习，获工学硕士学位

工作经历：

1988.6 ~1998.10 中国船舶重工集团第 722 研究所

1998.10~2005.7 武汉东湖新技术开发区

2005.7 ~ 湖北工业大学电气与电子工程学院任教

### 目前主持或作为主要成员参与的科研项目：

1、主持纵向项目 5 项：

①湖北省科技支撑计划项目：“并网型分布式光伏微逆变器产品研发”。编号：2014BAA135 项目经费：30 万元。

②湖北省科技支撑计划项目：“VanConnect—基于物联网 P2P 技术的智能家居中间件系统”。项目编号：2015BAA118 经费：50 万元。

③广州市科技计划项目：“网络数字音频拾音器开发项目”。项目编号：2017010160163, 经费：15 万元。

④省教育科学规划课题：“电子信息工程专业拔尖创新人才培养模式研究” 项目编号：2015GA017 经费：0.5 万元。

⑤湖北省太阳能高效利用协同创新中心基金项目：“分布式光伏微型逆变器关键技术研究及实施” 项目编号：HBSKFMS2014038 经费：1.5 万。

2、主持横向项目 38 项，部分项目如下：

①网络摄像机 ONVIF 协议栈开发 经费：15 万

②高清数字摄像机的研制 经费：20 万

③监狱 IP 可视对讲系统 经费：12 万

④系列拾音器开发 经费：40 万

⑤果蔬农药残留检测仪升级研制 经费：10 万

⑥网络楼宇可视对讲系统 经费：10 万

### 已发表的代表性研究成果或科研论文：

授权专利如下：

发明专利：

一种基于函数模型的光伏发电系统最大功率点跟踪方法 专利号： ZL 2016 1 0768407.8

实用新型专利：

- ① 多功能 LED 电子标牌 专利号： ZL 2012 2 0184532.1
- ② 基于 SIP 协议无线医疗呼叫监护系统 专利号： ZL 2013 2 0292831.1
- ③ 一种基于麦克风阵列语音降噪技术的拾音器 专利号： ZL 2013 2 0137688.9
- ④ 一种 IP 电话的信号传输设备 专利号： ZL 2014 2 0868288.X

三年来发表的论文如下：

论文名称	发表刊物	时间
1、基于递归最小追踪的噪声互功率谱估计算法	科学技术与工程	2016.4
2、狼群搜索算法在光伏阵列 MPPT 中的应用	河南科技大学学报	2015.10
3、相干滤波与广义旁瓣相消器结合的小阵列语音增强算法	河南科技大学学报	2015.6
4、基于多窗谱估计的维纳滤波语音增强算法	河南理工大学学报	2015.10
5、基于 DSP 的小阵列语音增强算法的研究与实现	科学技术与工程	2015.9
6、改进最优梯度法在光伏发电系统 MPPT 中的应用	黑龙江大学自然科学学报	2016.10
7、结合 GSC 与相干滤波器的二元麦克风阵列语音增强算法	湖北大学学报	2015.2
8、基于多极小值粒子群的自适应运动估计算法	湖北大学学报	2015.2
9、基于 CVBS 的同轴电缆同传装置	数字技术与应用	2015.8

### 已获得的教研研究成果或奖励：

- 1、2011.12 中小城市应急联动系统关键技术研究与应用 武汉市科技进步三等奖 排第 2
- 2、2012.12 KJ287 矿山人员管理系统 湖北省科技进步三等奖 排第 6
- 3、2013.2 KJ287 矿山人员管理系统 武汉市科技进步三等奖 排第 6