

钱祥忠教师简介

一、个人基本情况：

姓 名： 钱祥忠

性 别： 男

出生年月： 1963.9

民 族： 汉

职称职务： 教授

政治面貌： 中共党员

最后学历： 博士研究生

最高学位： 博士

工作单位： 温州大学 电子电气系

通信地址： 浙江省温州市高教园区

邮政编码： 325035

电 话： 13587438029

E-Mail : xzhqian@263.net



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域： 电力电子与电力传动、电气装备智能控制；

主要研究方向： 电力电子技术、电动汽车充放电技术、微电网与新能源技术、电机智能控制技术；

三、主要工作经历

2003.7-至今 温州大学电子电气系 教授

2000.2-2003.7 电子科技大学 攻读博士

1991.7-2000.1 安徽理工大学 讲师、副教授

1988.7-1991.7 河北工业大学 攻读硕士

四、近年来主持的主要教学科研项目

1、温州市科技局科技计划项目，G20170008、新能源发电中大规模复合储能系统关键技术研究、2018/1-2019/12、在研、主持。

2、温州市科技局科技计划项目，G20140051、基于电动汽车与微网能量交互的充放电机研究、2015/1-2016/12、已结题、主持。

3、浙江省重点科技创新团队自主设计的一般项目，2012R10006-12、电动机智能控制器的研究，2011/4-2013/4、已结题、主持。

4、浙江亚龙科技集团有限公司委托科技攻关项目，20111212、DSP驱动电动机实验设备研制、2011/12-2012/12、已结题、主持。

5、浙江电力变压器有限公司委托科技攻关项目，20100125、电力变压器绕组温度分布的研究、2010/2-2010/9、已结题、主持。

6、温州市科技局科技计划项目，G20090066、智能型表面粗糙度在线检测系统的研制、2009/7-2011/6、已结题、主持。

7、浙江省科技厅科技计划项目，2007C31025、新型高压开关柜温度在线实时监测系统的开发研究、2007/9-2008/12、已结题、主持。

8、温州市科技局科技计划项目，GY2005037、高压开关柜内接头温度的在线监测、2005/7-2007/7已结题、主持。

9、浙江省自然科学基金项目，Y104457、铁电液晶缺陷一维光子晶体的滤波特性及其应用研究、2005/1-2006/12、已结题、主持。

10、温州大学研究生精品课程建设项目，2015年度、现代电力电子技术、2015/7-2018/7、在研、主持。

11、温州大学精品在线开放课程建设项目，2016年度、电力电子技术、2016/7-2018/7、在研、主持。

12、温州大学精品课程建设项目，2014年度、感测技术、2016/7-2018/7、已结题、主持。

五、近年完成的主要教学科研成果目录（含论文、课题、科研获奖、教学成果）

1. A Novel On-line Measuring System of Temperature for Power System Electric Contact, PEAM 2011-Proceeding:2011 IEEE Power Engineering and Automation Conference, 2011

2. Design of the Power Transformer Winding Hot Spot Temperature on-line Detecting System, PEAM 2011-Proceeding:2011 IEEE Power Engineering and Automation Conference, 2011

3. 基于模糊PID控制的双向DC/DC变换器的研究. 测控技术, 2015

4. 基于模糊控制的电动汽车再生制动系统的研究. 电子器件, 2015

5. 基于MRAS的永磁同步电机直接转矩控制系统的研究. 电子世界, 2013

6. 全数字交流伺服系统及其应用, 电气应用, 2013

7. 基于空间矢量调制的永磁同步电机无速度传感器直接转矩控制. 温州大学学报, 2014
8. 永磁同步电机直接转矩控制系统中温度的影响. 机床与液压, 2013
9. 一种新型的高压电器温度在线测量系统. 仪器仪表学报, 2012
10. 基于光子晶体光纤 F-P 腔的高压电器温度传感器系统. 传感技术学报, 20114
11. 一维光子晶体液晶微谐振腔的温度特性. 传感技术学报, 2010
12. 应用液晶热色效应的高压电器温度在线测量系统. 高电压技术, 2010
13. 一种大容量复合电源均衡充放电控制系统 专利号:
201620753374. 5
14. 电动汽车电池管理装置, 专利号: 201620400203. 4
15. 一种电网与电动汽车能量交互的双向充放电装置, 专利号:
201620617090. 34
16. 车用蓄电池充放电参数实时监测装置, 专利号: 201420722200. 3
17. 基于 V2G 的多功能车载充放电器, 专利号: 201420675878. 0
18. 基于直流微电网的电动汽车供电装置, 专利号: 201420256228. 2

六、研究生培养情况

已培养研究生 12 名, 目前指导在读研究生 3 名。

(2018 年 1 月更新)