



[首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[党群工作](#)

[学生工作](#)

[联系我们](#)

[共享平台](#)

造、创新、创业

ation, innovation and Entrepreneurship

当前位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [全部教师](#) >> [动](#)

师资队伍

[副高级专业技术职称](#)

[力工程系](#) >> [副高级专业技术职称](#) >> [正文](#)

[全部教师](#)

曾洪涛

[兼职人员](#)

分类: [院内新闻](#) 作者: 来源:
时间: 2021-02-27 访问量: 5795

[硕导风采](#)

[博导风采](#)

一、个人基本情况

姓名: 曾洪涛

性别: 男

出生年月: 1976年10月

学历: 工学博士

职称: 副教授

联系电话:

E-mail: htzeng@whu.edu.cn

二、学习及工作经历

学习经历:

1993年9月~1997年6月 华中理工大学
本科毕业获工学学士学位

1997年9月~2000年6月 华中理工大学
硕士研究生毕业获工学硕士学位

2001年3月~2006年6月 华中科技大学
博士研究生毕业获工学博士学位

2009年10月~2010年10月 美国爱荷华
州立大学电气与计算机工程系博士后访
问学者

工作经历:

1997年7月~1998年7月 华中理工大学
任教,担任学生政治辅导员

1998年9月~1999年10月 华中科技大学
科技处高技术及国际合作办公室任副主
任

1998年12月~1999年10月 国家教育部
科技司高新技术处协助管理高校八六三

1998年12月~2000年10月 华中科技大
学水电学院教师,教工支部宣传委员

2006年7月~至今 武汉大学动力与机械
学院动力系任教

三、学术和社会兼职情况

IEEE会员,中国水力发电工程学会会
员,中国自动化学会会员;

武汉体育学院***** ,硕士生导
师;

中国篮球协会裁判委员会委员,湖北省
篮球协会副主席,湖北省篮球协会裁判
委员会主任;

国家自然科学基金通讯评审专家;

《Reliability Engineering and System
Safety》、《电网技术》、《排灌机械

学报》、《水电能源科学》、《武汉大学学报（工学版）》审稿专家

四、主要研究方向

- 1、水电厂智能控制维护管理集成自动化
- 2、新能源发电系统控制与仿真
- 3、设备状态监测与智能维护

五、开设课程

研究生课程：

《MATLAB 及其在控制系统中的应用》、《水力发电过程控制》、《专业外语》

本科生课程：

《水电站与泵站工程》、《专业科技文献导读》、《能源动力工程概论》

通识课程：

《低碳经济与能源对策》、《现代奥林匹克文化》

六、近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

1、科研项目

1) 已完成的项目

“水轮发电机组参数关联机制及其 Hamilton 控制策略研究”，中央高校基本科研业务费专项资金，2010~2012，项目负责人，项目编号：208-275636。

“核电站老化和寿命管理信息平台建设”，国家重点基础研究发展计划973计划子题，项目编号：2007CB209800。

“城市湖泊水环境连续性在线监测系统关键技术研究”，城市水资源与水环境国家重点实验室开放基金，2008~2009。项目负责人，项目编号：08UWES01

“多参数水质在线监测系统”，水利部引进国际先进水利科学技术948项目，2005~2009。项目参与人，项目编号：200425

“基于知识网络的机组远程协同诊断决策理论与方法研究”，2007.1~2008.12，上海交通大学机械系统与振动国家重点实验室开放基金，项目编号：VSN-2007-02。

“水轮机调速系统建模与虚拟实时仿真系统研究”，2007.1~2008.12，浙江大学流体传动及控制国家重点实验室开放基金，项目编号：GZKF-2006002。

“面向服务的机组远程优化检修决策系统及其关键技术研究”，2007.1~2008.12，湖北省流体机械与动力工程装备技术重点实验室开放基金。项目编号：200720801002。

“基于主动交互式虚拟协同学习环境的发电厂工程教学与实验平台研究”，2007年湖北省高等学校省级教学研究项目。

“基于数字化和仿真的‘水轮机控制系统’教学与实验平台建设研究”，2010年湖北省高等学校省级教学研究项目。

“网络环境下水电企业群决策支持模式与协调机制研究”，2007.1~2008.12，武汉大学动力与机械学院青年基金。

“网络环境下机组设备群协同维护联盟理论及关键技术研究”，2007.1~2008.12，武汉大学科研启动基金。

“核电站老化和寿命管理信息平台建设”，中国广东核电集团，2008~2010

“街面电站电子图档与虚拟仿真培训系统研究”，福建尤溪流域水电开发有限公司，2007~2008。

“电晕笼淋雨装置研制”，国网武汉高压研究院，2009。

“冲击式测试装置软件开发”，国网武汉高压研究院，2007~2008。

“尤溪流域开发公司智能PDA巡检系统”，福建尤溪流域水电开发有限公司，2008~2009。

2) 目前在研的项目

“极区导航新技术”

“伊朗RUDAR水电站运行维护技术服务”

“小浪底水利枢纽机组状态监测系统咨询研究”

“百龙滩水电厂自动化系统技术服务”

“大化水电厂计算机监控系统技术服务”

“大型抽水蓄能机组调节系统建模与仿真平台开发”

“岩滩水电站扩建过电压计算研究”

“基于物联网的加油站自动加油系统研究”

“抽水蓄能电站规范国家标准规范制定”

“家用并网型风光互补分布式发电系统开发”

“贵州电网公司运维指挥系统开发”

2、代表性论著和教材

[1] Hongtao Zeng, Tian Lan, Qiming Chen. Five and four-parameter lifetime distributions for bathtub-shaped failure rate using Perks

mortality equation. Reliability Engineering and System Safety, Vol.152, 2016, p307–315,ISSN 0951-8320. (SCI, 2区, Impact Factor:2.498)

[2] Xueli An , Hongtao Zeng. Fault diagnosis method for spherical roller bearing of wind turbine based on variational mode decomposition and singular value decomposition. Journal of Vibroengineering. Vol.18, September 2016, Issue 6, p3548-3556,ISSN 1392-8716. (SCI, 4区, 通讯作者, Impact Factor:0.617)

[3]Xueli An, Hongtao Zeng. Pressure fluctuation signal analysis of a hydraulic turbine based on vibrational mode decomposition. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, 2015, 229(8): 978-991. (SCI, 4区, 通讯作者, Impact Factor:0.645)

[4] ZENG Hongtao, FENG CONG, LIANG CHEN. Modeling Control and Simulation of a Grid-connected Hybrid Power Generation System for Household Application. Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research,VOL32:2353-2366,2014. (EI收录, 收录号: 20143017972803)

[5]Zeng Hongtao, Wang Zhixin, Li Jing, Tian Wengang. "Development

and Application of Optimal Software on Distributing Flow in Pumping Station” , Proceedings of 2012 Second International Conference on Electric Information and Control Engineering. Vol. 1, 2012, pp 674-676.

[6]Zeng Hongtao, Tian Wengang, Wang Zhixin. “A Design Method of Rain Test Device Based on Water Drop Motion Simulation” , Proceedings of 2012 Second International Conference on Electric Information and Control Engineering. Vol. 6, 2012, pp 4162-4165.

[7]曾洪涛, 王智欣, 田文刚, “ 基于水滴运动仿真的高压湿试验淋雨装置设计 ” , 武汉大学学报 (工学版) ,2013,Vol.46,NO.4,pp528-531

[8]曾洪涛, 王智欣, 田文刚, 林琳琳, 陈贵宝, “ 岩滩扩建工程500kV变电站雷电侵入波过电压研究” , 水电能源科学,2013,Vol.31,NO.1,pp188-192

[9]卢娜, 肖志怀, 曾洪涛, 符向前, “ 基于径向基多小波神经网络的水电机组故障诊断” , 武汉大学学报 (工学版) ,2014,Vol.47,NO.3,pp388-393

[10]曾洪涛, 王智欣, 田文刚, 林琳琳, “ 基于ANN的抽水蓄能电站建模与过渡过程优化” , 排灌机械工程学报,2014,Vol.32,NO.10,pp864-870

[11]曾洪涛, 田文刚, 王智欣, 林琳琳, “ 大型抽水蓄能机组调节系统建模

与仿真平台开发” , 排灌机械工程学报,2014,Vol.32,NO.12,PP1045-1050

[12]曾洪涛, 梁晨, 孙岩, “带长引水道抽水蓄能机组调节系统非线性建模与仿真平台开发” ,

水 电 能 源 科 学,2015,Vol33,NO.2,pp182-186

[13]ZENG Hongtao, ZENG Bing, CAO Yu, FENG Jinsong, LIU Bin. A Remote Training System of Hydropower Plant Based on Interactive Virtual Environments, Proceedings of the International Conference on Electrical and Control Engineering(ICECE2010) ,Vol.3:2625-2628.(EI收录)

[14]ZENG Hongtao, CAO Yu, ZENG Bing, Li Xiaofeng. Development of Raining Control System of 1000kV Ultra-High AC Corona Cage Voltage, Proceedings of the International Conference on Electrical and Control Engineering(ICECE2010) , Vol.3:3643-3645. (EI收录)

[15]Hongtao ZENG, Xiangyang LI, Jinsong FENG, Bin LIU. Advanced Maintenance and Repair for Offshore Wind Farms Based on Fault Prediction Techniques, Proceedings of the International Conference on Power and Energy Engineering(PEEC2010) , 2010:121-124. (EI收录)

[16]曾洪涛、符向前等, 汉江多参数水质连续在线监测系统, 中国农村水利水电,2009, Vol.41, NO.9, pp23-25 (湖北省自然科学优秀学术论文二等奖)

[17]曾洪涛、曾兵、曹禹等, 基于主动交互式虚拟环境的水电厂远程培训系统, 水电能源科学, 2009, Vol.27, NO.3, pp158-161

[18]曾洪涛、曹禹、曾兵等, 基于虚拟现实技术的水电厂检修教学平台, 电气与电子教学学报, 2009, Vol.31, NO.4, pp73-75

[19]曾洪涛、刘亚锦等, 1000kV特高压交流电晕笼淋雨控制系统, 武汉大学学报(工学版),2008, Vol.41, NO.5, pp116-119

[17]郭江、曾洪涛、肖志怀等, 基于知识网络的电厂协同维护决策支持系统探讨, 电力系统自动化, 2007, Vol. 31, No. 4, pp85-90

[18]骆宾、曾洪涛等, 面向状态检修的便携式设备巡检系统, 武汉大学学报(工学版),2008, Vol.41, NO.6, pp6-9

[19]Zeng Hongtao, Guo Jiang, Xiao Zhihui. Integrated Maintenance Features of Hydro Generator Excitation System. Proceedings of 3rd IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2008. 3-5 June 2008, pp2250-2253(EI核心收录,收录号: 083911591387)

[20]Hongtao ZENG, Jiang GUO, Zhihui Xiao. Real Time Embedded Maintenance System of Hydro

Generator Excitation System. Proceedings of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008, Apr 21-24 2008, p p402-406(EI核心收录,收录号: 083911584886)

[21]Zeng Hongtao, Liu Yajing, Xiao Zhihuai,Guo Jiang. Maintenance Oriented Condition Monitoring and Fault Diagnosis Expert System for Excitation System. Proceedings of 2008 International Symposium on Distributed Computing and Applications for Business Engineering and Science, DCABES 2008.July, 2008, pp371-378 (ISTP收录)

[22]Hongtao ZENG, Jiang GUO, Zhihuai Xiao. A Novel Embedded Maintenance Unit of Hydro Generator Excitation System. Proceedings of 2008 International Conference on Embedded Software and Systems, ICESS 2008. 29-31 July, 2008,pp 24-27 (EI核心收录, 收录号: 084611693436)

[23]Xu Hanke, Guo Jiang, Zeng Hontao, Xiao Zhihuai. "Study on Distributed Cooperative Maintenance Decision Supporting System for Hydropower Plant" , Proceedings of 2007 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC

2007. 7-10 October, 2007, pp2296-2301 (EI核心收录, 收录号: 20081311169590)

[24]Hongtao ZENG, Zhaohui LI, Yaxiong BI. "Hydroelectric Enterprise Model Based on Community Intelligence" , Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics, Volume: 7,10-13,October, 2004, pp6137-6142. (EI核心收录,收录号:05149024494)

[25]Hongtao ZENG, Zhaohui LI, Yaxiong BI." A New Engineering Management System of the Three Gorges Project Based on Community Intelligence" , Proceedings of International Engineering Management Conference, October, 2004, pp297-301. (EI核心收录,收录号:05189080651)

[26]曾洪涛、李朝晖、郭江, 基于Community Intelligence水电厂状态检修决策支持系统, 水力发电学报,2006,NO.3 , pp130-135 (EI核心收录,收录号: 06289996985)

[27]曾洪涛、李朝晖、郭江, 基于Community Intelligence水电厂维护协同决策支持系统, 电力系统及其自动化学报,2005,NO.10 , pp22-28 (EI Inspec收录, 收录号: 8943225)

[28]郭江、曾洪涛、李朝晖, 水电厂维护分布式协同决策支持系统研究, 中国电机工程学报, 2005, Vol.25, NO.15,

pp127-132 (EI 核心收录, 收录号:05379360373)

[29]曾洪涛、李朝晖等, 高可靠智能型微机励磁调节器的研制, 水电能源科学, 2000, Vol.18, NO.2, pp38-40

[30]李朝晖、曾洪涛等, 巨型机组工业微机励磁调节器高可靠智能控制策略的研究, 大电机技术, 2000, NO.5, pp55-59

[31]Zhihuai Xiao, Shuqing Wang, Hongtao Zeng. "Identifying of Hydraulic Turbine Generating Unit Model Based on Neural Network", Proceedings of Sixth International Conference on Intelligent System Design and Applications. (EI收录, 收录号: 20073210746218)

[32]郭江、罗云、曾洪涛, 基于B/C/S的机组远程协作诊断决策支持系统, 华中科技大学学报(自然科学版), Vol.33, 2005,NO.6,pp(EI收录, 收录号:05319278091)

3、获奖情况:

(1) 2016年获武汉大学尊师爱学十佳教师称号;

(2) "光能驱动曝气絮凝水体净化装置", 2016年获全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖;

(3) "新型吸收式超声近海水体净化装置", 2016年获全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖;

(4) "一种可制造3D打印线材的新型塑料回收装置", 2015年获全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖;

(5) 2016年获全国青年科普创新实验暨作品大赛广州赛区第五名，晋级全国决赛；

(6) 指导教师，姜莹莹本科毕业论文：《水轮机调速系统仿真测试系统信息平台设计与开发》获2007年湖北省优秀学士学位论文二等奖；

(7) Hydroelectric Enterprise Model Based on Community Intelligence, Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics, Volume: 7,10-13,October, 2004, pp6137-6142. 2007年获湖北省自然科学论文二等奖；

(8) 基于知识网格的电厂协同维护决策支持系统探讨，电力系统自动化，2009年获湖北省自然科学论文二等奖；

(9) 基于虚拟现实技术的水电厂检修教学平台，电气与电子教学学报，2009年获武汉大学优秀教学论文三等奖；

(10) 2011年获动力与机械学院最受学生喜爱的教师

上一篇：郑怀

下一篇：朱全利

[首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[友情链接](#)

[学生工作](#)

[联系我们](#)

[共享平台](#)

