2026年湖南省动力工程学会优秀论文拟授奖目录

一等奖（4篇）

序号	论 文 名 称	作者姓名	第一作者所属单位	推荐单位
1	超高温液态锡太阳能吸热器光热实验研究	王济康，盛锴，谢国鸿，陈珣，吴世杰，邱羽	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	热工专委会
2	基于多源数据知识图谱的水电机组故障诊断研究	王昱博，周林林，李自蹊，吴邦鸣，李志毅，黄运彪	国网湖南省电力有限公司水电分公司	水电专委会
3	水风光蓄一体化中长期互补优化调度模型研究	徐一超，魏加富，王辉斌，田海平，黄波，张亦可，谢捷敏，蒋志强	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	水电专委会
4	动态负载下服务器风液融合冷却性能优化	潘闻杰，黎禹希，廖曙光，孙小琴	长沙理工大学	长沙麦融高科股份有限公司

二等奖（8篇）

1	二次再热机组 BEST 小机变流器跳闸风险分析及对策	唐伟 ，叶寿林 ，李向海 ，吴欣庭 ，鲁阳杰 ，冷雪峰	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司
2	现货市场百万千瓦机组冷态启动节能优化研究	叶寿林 ，骆跃，刘俊	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司

3	基于小信号阻抗特征的超磁致伸缩换能器预应力快速辨识方法	朱星宇1，李湖胜，丁奕昕，孙泽城，郭艺博	湖南理工大学能源与电气工程学院	湖南理工大学能源与电气工程学院
4	1000 MW超超临界二次再热塔式锅炉汽温水平及两侧偏差协同调控试验研究	丁旭，吴勉，唐隶康，曾俊，何洪浩	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	锅炉专委会
5	网源协调型火电机组一次调频测试优化技术	盛锴，李健山，郑重，张进，龙宇轩	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	热工专委会
6	某水电厂调速器紧停阀中间态微泄漏故障机理分析	欧星作，周艳龙，尹博	国网湖南省电力有限公司水电分公司	水电专委会
7	SiO2气凝胶隔热保温涂料及其在工业炉中的应用研究	张丁日，王小明，陈家轩，庄优杰，郭鹏飞，何宏柳，刘明伟，杨波，邝星衍，杨勇，徐长升，宋淼	湖南奥飞新材料有限公司	湖南奥飞新材料有限公司
8	相变材料和冷却管耦合的锂离子电池散热系统性能研究	谢帅 ，彭飞 ，李杰，杨志新，孙小琴	长沙理工大学	长沙麦融高科股份有限公司
三等奖（15篇）				
1	630MW机组深度调峰锅炉燃烧调整策略	董奇峰	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司
2	百万千瓦火电机组启停调峰与滑参数停机优化	张茗泉 ，符新宇，文远	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司
3	汽轮机停机轴封带水致大轴抱死故障分析	宰军，刘霞，易超	中国能建湖南省电力设计院有限公司	汽轮机专委会

4	水风光多能互补特性量化分析方法研究	徐一超，魏加富，王辉斌，田海平，黄波，张亦可，谢捷敏，蒋志强	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	水电专委会
5	结合小波变换与多尺度卷积时序融合网络的轴流泵声信号故障诊断	谢捷敏，黄波，唐传奇，张弘强	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	水电专委会
6	某电厂200MW机组尾水真空度超标原因分析及改善措施	李卫平，舒俞嘉，尹博	国网湖南省电力有限公司水电分公司	水电专委会
7	一种提高水轮发电机齿盘测速装置可靠性的新方法	彭翰川，薛 婷，李亚雅，康信文，熊毓琨，姚 靖	国网湖南省电力有限公司水电分公司	水电专委会
8	基于新能源并网的绿电边际碳减排贡献评估	车垚，安亚男，刘海祥，欧阳玲，黄韬，彭继文	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	环保专委会
9	基于数字孪生的亚临界新一代煤电示范机组高效调节关键技术研究及应用	单昀	陕煤电力华中发电有限公司	陕煤电力华中发电有限公司
10	一种提高机电一体化产品温度保护回路正确动作的硬件实现方法研究	邓勇刚	大唐湘潭发电有限责任公司	大唐湘潭发电有限责任公司
11	双机回热系统给水泵独立前置泵配置优化研究	叶寿林，刘俊，赵付存	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司
12	一次风机反旋导叶节能改造与低负荷适应研究	骆跃 ，杨嘉伟，杨济宏	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司
13	W火焰锅炉混合燃烧烟煤与无烟煤的研究	戴鑫	华润电力湖南有限公司	华润电力湖南有限公司
14	工业窑炉中低温烟气余热梯级利用系统设计与应用	蒋新峰，肖文，蒋开国	湖南柯林瀚特环保科技有限公司	湖南柯林瀚特环保科技有限公司

15	大功率超磁致伸缩弯张换能器中驱动阵子低损耗结构设计与分析	袁科武，李湖胜，孙泽城，王金宽，徐成功	湖南理工大学能源与电气工程学院	湖南理工大学能源与电气工程学院
优秀奖（7篇）				
1	人工智能赋能电网建设：多环节应用进展与演进趋势	许辅杭，陆雯林，雷川丽，李振华，王灵灵	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	环保专委会
2	超超临界CFB机组凝结水调节系统分析	余鸿剑	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	中能建湖南省电力设计院有限公司
3	一次调频装置在光储电站的应用浅析	江红敏，曹皓	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司
4	DP 通讯在火电厂 PLC 系统改 DCS 系统中的应用探讨	刘肇翔	陕煤电力石门有限公司	陕煤电力石门有限公司
5	永州公司两台机组一次调频动态自均衡优化技术分析	熊欣	国家能源集团永州发电有限公司	国家能源集团永州发电有限公司
6	高压加热器在线检修期回热系统安全经济运行	骆跃，迪力功，蒋万里，陈佳	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司
7	1000MW 二次再热机组变频凝泵振动与流量波动优化治理	冯亚男 ，刘明	长安益阳发电有限公司	长安益阳发电有限公司