

重庆市电机工程学会文件

渝电机发〔2023〕2号

关于举办第二届“渝电菁英”科技大赛的通知

各会员单位、专业委员会、工作委员会、个人会员：

为搭建重庆市电机工程领域青年科技工作者展示和交流平台，发现、培养和锻炼优秀青年人才，引导和促进青年科技工作者创新创效，重庆市电机工程学会决定举办第二届“渝电菁英”科技大赛。通知如下：

一、比赛组织

大赛由重庆市电机工程学会主办，学会青年与教育工作委员会、编辑与出版工作委员会共同承办，各专委会配合专业评审。请各会员单位、专委会积极组织会员报名参赛。

欢迎个人会员踊跃报名参赛。

二、大赛内容及奖项设置

本届大赛设置课题比赛与成果比赛两个版块。

课题是指在电气工程领域的生产、教学、科研过程中发现的，具有研究价值的技术创新问题、思路、方案等，不包括已完成的科研项目。

成果是指对往届课题进行研究所取得的具备一定应用价值的成果。

大赛对课题和成果分别评奖。其中，课题比赛奖项包括课题一等奖、二等奖、三等奖和入围课题；成果比赛奖项包括成果一等奖、二等奖、三等奖。

三、比赛形式

课题比赛与成果比赛方式相似，均包括函评、初赛、决赛等主要环节。函评环节组织评委对参赛选手的报名材料进行线上评分，根据评分结果推荐初赛入围名单；初赛和决赛均为现场比赛，入围选手依次登台，自由阐述参赛内容，评委结合参赛内容与选手表现现场打分。

决赛前，组织评委对入围决赛的成果项目进行实地考察，考察情况计入决赛评分。

四、时间安排

即日起至2023年5月31日为报名时间。计划7月举行初赛，9月举行决赛。具体时间安排与比赛结果将在学会网站和微信公众号发布，敬请关注。

五、报名要求

（一）报名条件

“渝电菁英”科技大赛仅限重庆市电机工程学会会员参赛，非会员可通过学会网站（www.cqsee.cn）中的“会员服务”申请入会。

凡2023年6月30日未满40周岁的会员均可报名参加课题比赛。参与第一届“渝电菁英”科技大赛入围课题研究的会员方可报名参加本届成果比赛。入围课题名单见附件3。

由团队进行课题研究的，指定1人参赛。

（二）报名方式

5月31日前，通过电子邮件将报名信息发送至学会邮箱。邮件附件应包括报名表电子文档、盖章页扫描件、身份证双面扫描件。报名表样表可从学会网站或微信公众号下载。

邮件、报名表、扫描件请按“参赛课题：*****”“参赛成果：*****”形式命名。身份证扫描件请以本人姓名命名。

学会将手动回复每封报名邮件。若未收到回复，请与工作人员联系核实。

学会邮箱：cqsee100@163.com

联系人：季巧宇 023-63682618

六、表彰与奖励

（一）奖励方式与标准

奖励形式及标准如下：

奖 项		表彰方式	奖金标准
课题比赛	课题一等奖	发文、奖杯、证书、奖金	3000 元
	课题二等奖	发文、证书、奖金	1000 元
	课题三等奖		500 元
	入围课题	发文	/
成果比赛	成果一等奖	发文、奖杯、证书、奖金	10000 元
	成果二等奖	发文、证书、奖金	5000 元
	成果三等奖		2000 元

(二) 其他

1. 优秀成果推荐参评“重庆市电力科学技术奖”。
2. 在学会网站、相关期刊等平台，刊载选手事迹和相关技术文章。
3. 对于表现突出的参赛选手，学会在以后的人才举荐工作中优先推荐。
4. 安排专家对优秀课题进行指导，帮助开展课题研究，将课题转化为成果。

- 附件：1. 第二届“渝电菁英”课题比赛报名表
2. 第二届“渝电菁英”成果比赛报名表
3. 第一届“渝电菁英”入围课题名单

重庆市电机工程学会
2023年3月22日



附件 1

第二届“渝电菁英”课题比赛报名表

一、基本信息			
课题名称			
参赛人	姓名:	电话:	
	出生年月:		
	电子邮箱:		
	所在单位:		
	通信地址:		
所属专业	见说明	预计完成时间	年 月
所在单位意见	(公章) 2023 年 月 日		
二、课题介绍 (不超过 1000 字)			
研究背景			
研究内容及目标			
研究方案及可行性分析			
预期成果及量化评价			

填写及报名须知:

1. 课题名称应简练、明确, 不超过 20 字为宜。

2. “所属专业”请在电工理论与新技术、电机电器、火力发电、水力发电、新能源、电力环保、高电压、供电、电力系统自动化、能源互联网、用电、电力建设、电力安全技术、电力技术经济、电力检测中选择。

3. 材料中不应出现任何违反法律及有关保密规定的内容,所在单位须认真审核。

4. 报名时,请将填好的电子文档与盖章页的扫描件作为附件发送至学会邮箱(cqsee100@163.com)。电子文档、扫描件、邮件请统一按:“参赛课题:***** (课题名称)”形式命名。邮件中另附本人身份证双面扫描件,以本人姓名命名。

附件 2

第二届“渝电菁英”成果比赛报名表

一、基本信息			
对应第一届 入围课题 信息	课题名称:		
	第一届参赛人:	电话:	
	所在单位:		
本届 成果比赛 参赛人	姓名:	电话:	
	出生年月:		
	电子邮箱:		
	所在单位:		
通信地址:			
是否已结题		实际或预计结题时间	年 月
所在单位 意见	(公章) 2023 年 月 日		
二、成果介绍 (不超过 1500 字)			
研究背景			
研究内容 及目标			
预期成果 及量化评价			
参加第一届 课题比赛时 的研究进展			

第一届课题 比赛后的研 究成果	
是否实现全 部研究目标	

填写及报名须知：

1. 材料中不应出现任何违反法律及有关保密规定的内容，所在单位须认真审核。

2. “研究背景”“研究内容及目标”“预期成果及量化评价”内容应与参加第一届课题比赛时一致。

3. 报名时，请将填好的电子文档与盖章页的扫描件作为附件发送至学会邮箱（cqsee100@163.com）。电子文档、扫描件、邮件请统一按：“参赛成果：*****（成果名称）”形式命名。邮件中另附本人身份证双面扫描件，以本人姓名命名。

附件 3

第一届“渝电菁英”入围课题名单

序号	入围课题	参赛人	所在单位
1	基于数字孪生技术的柔直装备功率模块可靠性研究	姚然	重庆大学电气工程学院
2	固液界面调控对变压器油绝缘性能影响研究	张兆天	重庆大学电气工程学院
3	重庆电网小水电参与低谷联合调峰的技术研究和实践	姚昊言	国网重庆市电力公司电力调度控制中心
4	基于亚硫酸根实时在线测量的氧化风机自动控制系统研究与应用	张少勇	华能重庆珞璜发电有限责任公司
5	便携式环网柜远程智能操控装置研究	周虎	国网重庆市电力公司北碚供电分公司
6	终端储能规划运行控制及仿真关键技术研究	王杨	国网重庆市电力公司经济技术研究院
7	机械化学效应下飞灰解毒-靶向稳定机制研究	刘红盼	国家电投集团远达环保工程有限公司重庆科技分公司
8	机组控制系统仿真研究	谭小华	重庆大唐国际彭水水电开发有限公司
9	660MW 机组高压旁路阀芯组件改造技术研究	陈亮	国家电投集团重庆合川发电有限公司
10	“双碳”目标下重庆电网新能源发展的调峰资源配置研究	邓浩	国核电力规划设计研究院重庆有限公司
11	新型居民负荷行为辨识、用户画像及预测研究	董明	重庆大学电气工程学院
12	多约束条件下彭水、银盘电站优化调度研究	陈强	中国大唐集团有限公司重庆分公司
13	风电场冰冻损失精准评估与除冰技术应用研究	高毅	华能重庆清洁能源分公司

14	基于 D5000 系统的监控信号全过程自动验收模块	贺颖	国网重庆市电力公司市北供电分公司
15	电网输电线路自取能无线传感技术研究	蒋西平	国网重庆市电力公司电力科学研究院
16	同步发电机进相能力裕度在线监测方法研究	李寒江	国网重庆市电力公司电力科学研究院
17	脱硫系统吸收塔的非接触式液位测量与建模	罗雪松	华能重庆珞璜发电有限责任公司
18	城市电网实时降损关键技术研究	熊来红	国网重庆市电力公司市区供电分公司
19	AGC 关键问题分析与智能化改善	杨渝璐	国网重庆市电力公司电力调度控制中心
20	“双碳”情景下的源网荷储协同互动技术研究	周宇晴	国网重庆市电力公司电力调度控制中心
21	电力系统调度实用负荷监控系统研究	何攻	国网重庆市电力公司电力调度控制中心
22	电器设备直流局放图谱与分解组分提取研究	张施令	国网重庆市电力公司电力科学研究院
23	燃煤耦合污泥发电对 SCR 催化剂影响及对策研究	兰小洪	华能重庆珞璜发电有限责任公司
24	基于脉冲超声回波时移的输电线路温度实时监测方法	邹静	国网重庆市电力公司党校(国网重庆市电力公司培训中心)
25	一种生态防治鸟害的电力巡检多功能无人机	李惟一	重庆大学电气工程学院
26	基于复杂基材废弃 SCR 催化剂高效处置硅铁技术开发及应用	吴涛	国家电投集团远达环保催化剂有限公司
27	户内变电站并联电抗器振动的电磁与机械影响特性及抑制方法研究	周纹霆	国网重庆市电力公司经济技术研究院
28	基于高效催化电解水产氢的二硫化钼三维电极的应用研究	杨强斌	国家电投集团远达环保工程有限公司重庆科技分公司

29	M701F4 单轴燃气-蒸汽联合循环机组给水泵节能探索	许胜云	华能重庆两江燃机发电有限责任公司
30	基于区块链理念的电网安全运行穿透式管控	刘伟	国网重庆市电力公司电力调度控制中心
31	自供能微纳传感器与微执行器高集成化技术	罗泽远	重庆大学电气工程学院
32	集控中心计算机监控系统智能报警及趋势预警关键技术的研究	张巍	中国大唐集团有限公司重庆分公司集控中心
33	基于无人机的输变电设备一体化自主巡检体系	余林峰	国网重庆市电力公司检修分公司
34	楼宇型分布式能源系统集成优化研究	尹楠	重庆汇智能源有限公司
35	居民用户负荷聚合关键设备及算法研究	詹航	国网重庆市电力公司电力科学研究院
36	等离子体射流疏水改性绝缘材料表面技术研究	王思齐	重庆大学电气工程学院
37	变压器噪声机理及噪声控制措施的研究	彭春阳	重庆 ABB 变压器有限公司
38	大数据技术在汽轮机冷端智能管理中的应用研究	李邱楠	华能重庆珞璜发电有限责任公司
39	一种新型射频导纳煤仓低料位检测装置的研究	王增慧	贵州省习水鼎泰能源开发有限责任公司
40	基于虚拟仿真技术的网络安全培训及攻防演练在发电企业的重要性的研究	安树勇	中国大唐集团有限公司重庆分公司集控中心
41	一种新型风机设计及施工技术研究	谭红波	中国电建集团重庆工程有限公司
42	基于信息融合的大数据智慧变电站可视化系统	沈兆轩	国网重庆市电力公司合川供电分公司
43	大型燃机缩短启动时间控制策略优化	夏顺洪	华能重庆两江燃机发电有限责任公司
44	储能辅助调频运行机制及经济测算模型研究	李津津	国核电力规划设计研究院重庆有限公司

