

中国电机工程学会分支机构发文

电机直流专函〔2023〕3号

关于中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会 “第九届直流输电与电力电子创新杯大赛(2023)” 作品征集的通知

各有关单位：

为了激发国内外院校、研究机构、企业的研究人员和技术人员的创新热情，发掘、鼓励和培养创新型人才，促进柔性直流输电和电力电子技术的发展。中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会于2023年4月正式启动“第九届直流输电与电力电子创新杯大赛(2023)”，现向贵单位学生和青年科研人员征集创新作品。欢迎国内外电机工程领域相关专业的青年人才踊跃参加。

一、竞赛题目

电力电子变换器构网拓扑与控制技术

二、面向范围

国内外院校、研究所、企事业单位年龄在40周岁以下学生、教师、研究人员、工程技术人员均可参加。鼓励以个人名义参赛，也可组队（不超过3人）报名参赛。

三、作品要求

针对风电变流器、光伏逆变器、储能变流器和柔性直流换流器，参赛人自行设计相关场景，有具体场景描述，包括入网方式、风光储直等的具体容量数值，提出创新性构网拓扑或控制方案。提出的方法、方案不追求完美，关键是有独创性和可预见的实用性，作者可以进行扼要的说明。建议分为“应用场景介绍，拓扑结构及电路参数设计方法，控制器原理及设计方法，宽范围短路比电网适应性、多场站系统稳定性、惯量支撑能力、故障穿越能力等分析，性能与仿真（或实验）结果分析，经济性、实用性以及多机协同运行的控制方法，总结，参考文献，附录（如有）”等部分进行撰写。

国内参赛报名及作品提交仅限中文，国外参赛报名及作品提交仅限中文和英语。

四、时间安排

1、发布竞赛公告	2023年4月12日
2、报名截止	2023年6月15日
3、作品提交	2023年7月31日
4、公布答辩入围作品	2023年9月29日
5、现场答辩、颁奖典礼	2023年10月

五、奖励方式

大赛将对获奖作品给予证书及奖金奖励，获得一等奖的团队将在专委会学术年会进行大会汇报。

六、报名方式

作者可将依据要求整理好的作品发送至大赛专用邮箱：ZLchuangxinbei@126.com。（作品请压缩打包，文件命名为“作品名称-作者-单位”，若以组队形式参赛，仅填第一作者即可）

报名以及作品评审过程中如有问题需要咨询，请致函或致电联系大赛筹备组秘书处。

联系人：

李凌飞（直流输电与电力电子专业委员会秘书处）

电话：020-36625236，18588761945，邮箱：zhouyb@csg.cn

七、其他

详细安排与作品征集要求见“第九届直流输电与电力电子创新杯大赛（2023）”竞赛方案。

附件：“第九届直流输电与电力电子创新杯大赛（2023）”竞赛方案

中国电机工程学会直流输电与电力电子专业委员会

2023年4月12日



