

中国电机工程学会文件

电机咨〔2024〕108号

关于中国电机工程学会“第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024）”作品征集的通知

各有关单位：

为隆重庆祝中国电机工程学会成立 90 周年，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，中国电机工程学会于 2024 年 3 月正式启动“第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024）”。本次活动由中国电机工程学会主办，直流输电与电力电子专委会承办。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

柔性直流输电结构性创新技术

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

针对新型柔性直流系统拓扑结构（基于柔性直流理念，超越但不限于 MMC 结构；多元器件选择，不限于 IGBT；等创新思路），基于柔性直流的新能源新型汇集技术（不限于大型新能源系统，可以是中小型新能源汇集技术），柔性直流换流器的构网技术（不限于融合电力电子变换器和储能的电路拓扑，强过载能力换流器设计），柔性直流换流器装备技术（不限于降低换流阀的尺寸和重量，降低运行损耗）。参赛人员自行设定相关场景，提出完整的系统方案，希望有工程化相关设计（包括系统参数、控制策略、技术经济分析等），如果提供仿真算例和物理验证更好。如果参赛人员有更好的奇思妙想，不受上述内容限制。

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：2024年3月29日；
- (2) 报名截止：2024年5月31日；
- (3) 作品提交：2024年7月30日；
- (4) 公布答辩入围作品：2024年8月30日；
- (5) 现场答辩、颁奖典礼：2024年9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学会学术年会进行颁奖和展示。

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：

周月宾（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。

陈煜坤（直流输电与电力电子专业委员会秘书处）

电话：020-36625226，19128915113，邮箱：chenyk1@csg.cn。

七、其他

详细安排与作品征集要求见“第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024）”作品征集指南。

- 附件：1. 第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024）作品征集指南
2. 第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024年）报名表
3. 第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024年）评分标准
4. 第十届直流输电与电力电子创新杯大赛（2024年）参赛作品文档要求



抄送：

中国电机工程学会

2024年4月8日印发
