

# 中国电机工程学会分支机构发文

电机直流专函（2025）1号

## 中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会 关于征集“第十一届直流输电与电力电子创新 杯大赛（2025）”作品的通知

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2025年4月正式启动“第十一届直流输电与电力电子创新杯大赛（2025）”筹备工作，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、大赛题目

提升柔性直流过载能力的拓扑与控制技术创新

### 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

参赛人围绕主题提出奇思妙想，作品可以围绕（可交叉）：

1) 具有过负荷能力的新型柔性直流换流器拓扑结构，包括桥臂级、子模块级的新型拓扑或有别于模块化多电平换流器的拓扑等等；2) 提升柔性直流过负荷能力的控制或调制技术，如降低换流阀过负荷状态下的瞬时电热应力等；3) 柔性直流换流器装备技术，包括阀本体或驱动器等核心装备的研制技术。

围绕参赛作品核心思想，参赛人应考虑：电路拓扑原理介绍、关键参数设计方法、控制保护策略、装备研制验证（如有，包括但不限于元件选型、应力分析、关键实验结果）、技术经济分析，等等；提供仿真结果或物理实验测试结果。

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	2025年4月14日
2. 报名截止	2025年6月15日
3. 作品提交	2025年7月31日
4. 公布答辩入围作品	2025年9月30日
5. 现场答辩、颁奖典礼	2025年10月

### 五、奖励方式

获奖作品将获得证书及奖励，一等奖团队将在2025年直流输电与电力电子专委会学术年会上进行汇报。



## 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：

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“第十一届直流输电与电力电子创新杯大赛（2025）”作品征集指南。

附件：第十一届直流输电与电力电子创新杯大赛（2025）-  
作品征集指南

中国电机工程学会直流输电与电力电子专业委员会

2025年4月14日

