

# 中国电机工程学会分支机构发文

电机直流专函（2026）3号

## 关于中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会“第十二届直流输电与电力电子创新杯大赛（2026）”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2026年4月正式启动“第十二届直流输电与电力电子创新杯大赛（2026）”，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

突破MMC拓扑架构的柔性直流输电新型换流器拓扑

### 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

参赛人员围绕主题，通过但不限于电力电子器件创新、换流器拓扑重构等思路，提出突破MMC拓扑架构的柔性直流输电新型换流器拓

扑，作品内容包括但不限于：应用场景分析、电路拓扑原理介绍、关键参数设计方法、控制保护策略研究、仿真试验验证、技术经济分析。应在同等直流电压和同等输电容量的基准下，开展所提方案与传统MMC换流器的技术经济对比分析，包括器件数量、电容用量、占地、成本等因素。

所提作品方案完整，突破MMC传统结构形式，具备先进性、实用性、经济性，则方案更优。需经过数字仿真验证，有物理样机验证更好。

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	2026年4月16日
2、报名截止	2026年7月31日
3、作品提交	2026年8月15日
4、公布答辩入围作品	2026年9月30日
5、现场答辩、颁奖典礼	2026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](mailto: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“第十二届直流输电与电力电子创新杯大赛（2026）”作品征集指南。

附件：第十二届直流输电与电力电子创新杯大赛（2026）-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

