第十一届直流输电与电力电子创新杯

大赛(2025年)参赛作品文档要求

一、基本要求

**语言：**以中文书写。

**长度：**不超过15页A4纸。

**签名：**填写报名表上相关信息，团队全体成员签字。

**主题：**提升柔性直流过载能力的拓扑与控制技术创新。

**内容：**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，包含但不限于元件选型、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。

**附件：**相关专利证明。

二、格式要求

**1 字体和字号**

作品题目：二号黑体，居中

各章标题：小二号黑体，居中

各节一级标题：小三号黑体，居左

各节二级标题：四号黑体，居左

各节三级标题：小四号黑体，居左

条、款、项标题：小四号黑体，居左

正文：小四号宋体

页眉：五号宋体，居中

页码：五号宋体，居中

数字和字母： Times New Roman体

**2 页面设置**

**2.1 页边距及行距**

页面边距上下为2厘米，左右为3厘米。

章、节、条三级标题为单倍行距，段前、段后各设为0.5行（即前后各空0.5行）

正文为双倍行距，段前、段后无空行（即空0行）

**2.2 页眉页脚**

页眉标注从主体部分（绪论、正文、结论）开始。页眉分奇、偶页标注，其中偶数页的页眉为第十一届直流输电与电力电子创新杯大赛(2025年)；奇数页的页眉为作品题目，例如：基于柔性直流的新能源汇送系统构建技术。页眉的上边距为15mm，在版心上边线加一行1.5磅粗的实线，其上居中打印页眉；页脚的下边距为15mm。

**2.3页码**

页码从主体部分（例如：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、技术经济分析、总结）开始，直至“参考文献、附录”结束，用五号阿拉伯数字编连续码，页码位于页脚居中。

摘要、目录、图表清单、主要符号表用五号罗马数字编连续码，页码位于页脚居中。