

# 中国电工技术学会

电技学字[2021]第 049 号

---

## 全国大学生等离子体 科技创新竞赛通知（第一轮）

生深远影响。

主办单位：中国电工技术学会

中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会

中国电机工程学会高电压专业委员会

中国物理学会等离子体物理分会

中国物理学会静电专业委员会

中国宇航学会电推进技术专业委员会

承办单位：河海大学、南京工业大学

## 一、竞赛主题与赛道

竞赛主题：等离子体的生命健康、环境保护、低碳能源、航空航天、先进材料等应用。针对竞赛主题，设置5个赛道：

(1) 综合创新赛道：等离子体科学和技术相关的创意和创新作品。例如，等离子体基础理论分析、等离子体建模仿真、等离子体诊断、等离子体源设计、等离子体驱动源，以及等离子体的其他创意创新应用设计等。

(2) 低碳能源赛道：面向等离子体的清洁能源转化、新能源材料处理，以及等离子体在碳捕集、利用、封存与减排等领域的应用。等离子体低碳能源赛道作品，建议结合国家应对气候变化战略的“碳达峰”“碳中和”目标开展。

(3) 绿色环保赛道：面向等离子体技术应用于土壤修复、污水处理、空气净化、农业固氮等领域的科技创新作品。等离子体绿色环保赛道作品，建议紧扣“绿水青山就是金山银

山”的国家生态文明建设理念。

(1) 生命健康类：面向青少年在自然环境中，观察昆虫、植物、动物、生物标本，并在此基础上创作的有关作品。参赛作品生命健康类作品，建议围绕“人与自然和谐共生”主题。

(2) 自然生态类：面向青少年在自然环境中，观察自然生态现象、生物、植物、动物、生物标本，并在此基础上创作的有关作品。参赛作品自然生态类作品，建议围绕“人与自然和谐共生”主题。

作品申报截止时间：2024年10月15日（大赛组委会另行通知）。

### 3. 作品申报

参赛作品为当年完成，并在规定时间上交。重点支持在校本科生参赛，鼓励在校研究生参赛。参赛作品为学生原创，谢绝导师课题参赛。作品不涉密，不与往届获奖作品雷同。

网评材料包含：微视频（3分钟内，50M以内）、参赛作品申报书（含独创承诺，附件2）、研究报告书（附件3）、其他附件（10M以内）。

#### 4. 作品评审

专家委员会根据作品的科学性、创新性、可行性和经济性等对作品进行初审和终审，并确定获奖名单。

### 三、竞赛日程与安排

1. 2021年5月20日前，参赛单位将“参赛单位报名表（附件1）”电子文档以及盖公章的扫描件，以邮件名为“XX-参赛单位报名表”发送到组委会邮箱：[icp2021@126.com](mailto:icp2021@126.com)。

2. 2021年5-6月，作品申报阶段。各参赛院校开展校内选拔赛，并向全国赛组委会提交作品的网评材料（全国赛网站填报方法，将在第二轮通知给出，并派发作品编号）。

3. 2021年7-8月，作品评审阶段。专家委员会组织专家

1. 本次竞赛设全国特等奖(可空缺)、一等奖、二等奖、三等奖以及优秀奖。

2. 对竞赛组织表现突出的单位授予“优

- 附件：1. 参赛单位报名表  
2. 参赛作品申报书  
3. 研究报告书模板  
4. 作品推荐汇总表  
5. 承办单位申请书  
6. 赞助单位与方案



**主题词：大学生 科技创新竞赛 通知**

**中国电工技术学会**

**2021年4月22日印发**