



当前位置: 首页 > 学术交流 > 活动预报 > **全国大学生等离子体科技创新竞赛通知 (第一轮)**

学术交流

活动预报

活动预报

学术动态

国际电机与系统会议 (ICEMS)

国际电力电子与运动控制会议 (IPEMC-ECCE Asia)

中国电工技术学会学术年会

中国电工装备创新与发展论坛

全国大学生等离子体科技创新竞赛通知 (第一轮)

2021-04-22

各有关单位:

全国大学生等离子体科技创新竞赛(简称“等离子体科创赛(Innovation Contest on Plasma: ICP)”),以“学科交叉融合,创新驱动发展”为特色。等离子体作为物质的第四种形态,具有独特的物理和化学特性,其研究和应用涉及到电气、物理、化学、能源、环境、生物、医学、材料、空天等学科的交叉融合。该竞赛围绕国家和行业需求,聚焦等离子体及其应用的前沿和热点,引导大学生开展等离子体科技创新活动,培养学生具备学科交叉创新的素质和能力,加强高校和科研院所人才培养与国家需求的有效衔接,促进等离子体与环境保护、低碳能源、先进制造、环保农业、生命健康、空天海洋、先进材料等领域的深度融合与协同发展。

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,共设置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。

4. **生命健康赛道:** 面向等离子体在生物医药、食品安全、消毒杀菌、生物诱变、环保农业等领域的科技创新应用作品。等离子体生命健康赛道作品,建议紧密联系“坚持以人民为中心的生命健康保障理念”。

5. **科技前沿赛道:** 面向等离子体工业应用(如集成电路加工、薄膜处理等),以及等离子体电推进、流动控制、电磁动能转化、脉冲功率、电磁波吸收、太赫兹等领域的科技创新作品。等离子体科技前沿赛道作品,建

议联系国家科技创新驱动产业发展。

二、竞赛规则

1. 参赛队伍

(1) 全日制在读本科生和研究生，以团队形式参赛，每支队伍2-7名队员，可以跨年级、跨学科和跨学校组队；每位学生只能参加1支参赛队伍；每队指导教师不超过2名。

(2) 每支队伍报名费 500 元，进入决赛的队伍另缴费注册费1000元，主要用于作品评审；汇款方式将在第二轮通知发布。

2. 参赛单位

每个单位限报5-10项作品（专委会委员单位限报10项，其它单位限报5项；研究生作品不超过50%，无本科生的单位可全推荐研究生），需提交“参赛单位报名表（附件1）”。

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。

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。竞赛委员会组织专家完成网络评审，选出优秀作品参加会议评审，确定入围全国决赛作品。

4. 2021年8-9月，在南京市举行作品终审和决赛。为丰富决赛活动内容，将同时举办“等离子体学科交叉应用专题研讨会”。

四、奖项设置

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“优秀组织单位奖”。

五、联系方式

1. 竞赛联系人

陈秉岩（河海大学）18605191221

章程（电工学会等离子体专委会）010-82547294

2. 竞赛联系邮箱：icp2021@126.com

3. 纸质材料寄送：江苏省南京市江宁区佛城西路8号河海大学理学院，收件人：何湘，电话：13770323978，邮编：211100。

4. 竞赛交流QQ群

各单位领队加入QQ群：901688807 (2021等离子体科创赛)，关注竞赛通知。

[关于学会](#) | [网站声明](#) | [网站地图](#) | [管理员登录](#)

中国电工技术学会 版权所有 京ICP备11026752号-1 电话：010-63256857 传真：010-63256808

地址：北京市西城区莲花池东路102号 邮编100055