

中国电工技术学会

电技学字[2025]第 039 号

关于举办高校电气电子工程创新大赛子赛项 ——高校电磁发射技术赛（第一届）的通知

各有关单位：

为推动电磁发射技术的创新发展，培养学生创新思维和实践能力，培育优秀科技人才，中国电工技术学会高校电气电子工程创新大赛设立子赛项——高校电磁发射技术赛。本赛项由中国人民解放军海军工程大学（以下简称为“海军工程大学”）承办。现将有关事项通知如下。

一、赛项主题

智驭电磁，发射未来

二、组织机构

主办单位：中国电工技术学会

承办单位：中国人民解放军海军工程大学

三、赛程时间

申报截止时间：2025 年 6 月 10 日

决赛时间：2025 年 8 月 28 日

四、命题范围

电磁发射技术是集电气、控制、材料、机械、力学、兵器、信息等学科于一身的前沿技术，在军事、民用及航天等领域都有着广阔的应用前景，为人类如何利用能量提供了新的途径。电磁发射技术可以将电磁能直接变换为发射负载所需瞬时动能。电磁发射装置一般由能量存储、电能变换、执行机构和控制系统四部分组成。发射前将能量在较长时间内蓄积起来，发射时通过电能变换调节输出瞬时超大功率电能给执行机构，产生电磁力推动负载至发射速度，控制系统实时实现对能量流的精准控制。

参赛团队可在以下三个命题类别中任选一个参赛，自由命名并完成作品，提交的作品须符合命题类别和各命题类别所对应作品形式：

1. 电磁发射用新材料和新器件：提供展示材料或器件在电磁发射工况下主要特性的装置或报告；

2. 电磁发射装置或方案：提供电磁发射装置或方案，也可以是电磁发射装置中能量存储、电能变换、执行机构和控制系统中的设备或方案。

3. 电磁发射新应用场景：提供电磁发射在未来创新应用构想，构想以报告或视频形式提交。

五、赛项要求

（一）参赛对象

1. 高等院校在籍学生，以团队形式参赛，专业不限，允许跨学校、跨专业组队。

2. 每个参赛团队不超过 5 人，设队长一位，参赛学校为队长所在学校。每位学生只能参加一个团队。

3. 每个参赛团队指导老师不超过 2 人，每位教师指导的参赛团队不超过 2 个。第一指导教师所属单位需与作品参赛学校一致。

注：参赛团队按照本专科生组和研究生组进行分类，参赛团队中有研究生学籍成员的将归为研究生组。

（二）参赛作品

参赛团队须在申报截止日期前提交参赛作品材料，提交的参赛作品材料包括参赛作品申报书（见附件 1）、研究报告、装置设计图、实物照片及作品介绍视频。其中，作品介绍视频时长不超过 5 分钟，格式为 MP4 格式，大小不超过 300M。

（三）决赛形式

入围决赛的参赛团队需在指定地点进行现场作品展示和功能介绍，介绍时长不超过 10 分钟。可采取讲述、视频、PPT 等多种方式介绍作品的设计思路、创新特点、军事应用前景等。决赛具体事宜另行通知。

六、赛项安排

参赛流程如下：

1. 作品申报：参赛团队登录赛项网站 <https://eeeic-dcfs.ces.org.cn/>，进入作品申报系统，填写申报信息并提交参赛作品材料。

2. 作品初评：评审委员会将对提交的参赛作品材料进行筛选，

筛选出符合要求的作品进入决赛。

3. 决赛：进入决赛的参赛团队需进行作品现场演示和答辩，评审委员会将根据作品创新性、实用性、稳定性及答辩表现等方面进行综合评分。

说明：以上赛程安排及比赛形式可能会有相应调整，赛项网站将及时发布相关信息。

七、奖项设置

根据参赛情况及评审结果，设立一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖及优秀指导教师奖。

一等奖奖金 10000 元，二等奖奖金 5000 元，三等奖奖金 1000 元，优秀奖 500 元。获得二等奖以上奖项同时可获得海军工程大学电气工程学科研究生招录同等条件下优先录取资格。

八、其他事项

1. 参赛者需遵守赛项规则，确保参赛作品的真实性和原创性。
2. 参赛者需按时提交参赛作品，逾期提交的作品将不予受理。
3. 活动成果和获奖作品将于后期进行展示和宣传，用于推广电磁发射技术的相关知识和应用，请提交公开作品。

九、联系方式

赛项交流 QQ 群：1009467652

赛项组委会秘书处联系人：李老师，010-63256990

王老师，027-65461851

附件：高校电磁发射技术赛（第一届）申报书



附件

参赛代码：

高校电磁发射技术赛申报书 (第一届)

☐ 电磁发射用新材料和新器件

☐ 电磁发射装置或方案

☐ 电磁发射新应用场景

作品名称：_____

参赛学校名称：_____

参赛团队成员姓名：_____

指导教师姓名：_____

说 明

1. 请在认真阅读此说明各项内容后按要求填写。
2. 参赛代码由系统自动分配，无须参赛团队填写。
3. 需签字和盖章的页面，扫描后与原文件其他页面合并生成完整的PDF 文件。
4. 作品研究报告和申报书，均需上传到赛项网站对应的位置。
5. 其他参赛事宜请向赛项组委会咨询。

一. 参赛团队情况

- 说明: 1. 本表须由参赛团队填写, 信息填写必须完善无空白否则视为无效;
 2. 队员信息无需重复填写队长信息;
 3. 参赛团队按照本专科生组和研究生组进行分类, 参赛团队中有研究生学籍成员的将归为研究生组。

参赛团队组别			<input type="checkbox"/> 本专科生组 <input type="checkbox"/> 研究生组			
队长信息	姓名		性别		出生年月	
	学校		系别、专业、年级			
	学历		学制		入学时间	
	作品名称					
	通讯地址				邮政编码	
				移动电话		
队员信息	姓 名	性 别	年 龄	学 历	所属学校	
指导教师	姓名	职称	所在单位			联系电话
资格认定	团队作品认定		指导老师签字: <div style="text-align: right;">年 月 日</div>			

二. 申报作品情况

- 说明：1. 本表须由参赛团队填写；
2. 本表须附有研究报告，并提供原理图、数据表格、实验数据、曲线、外观图（照片）等必要的说明资料；
3. 本表中管理部门签章视为对参赛团队所填内容的确认。

作品名称	
作品摘要 (500 字以内；包含作品设计的目的、基本思路、功能、创新点、技术关键和主要技术指标等。)	
作品先进性 (500 字以内；说明该作品具有的先进功能、特点和应用效果，并提供相关的数据或技术分析。)	
作品可行性 (200 字以内；分析该作品推广应用的可行性)	

代表性图片 1-2 张， 及 200 字以内的说明	
作品展示形式	<input type="checkbox"/> 实物、产品 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 图片 <input type="checkbox"/> 视频 <input type="checkbox"/> 其他（请注明：_____）
<p>作品的真实性及原创性声明：</p> <p>参赛郑重声明：所呈交的作品是由参赛团队完成的原创性课外科技成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外，本作品不包含任何其他个人或集体创作的成果作品。该赛项只接收公开作品，参赛团队对内容的真实性负责，参赛团队完全意识到本声明的法律后果由本团队自行承担。</p> <p>全体参赛者（签名）：_____</p> <p>_____</p> <p>指导教师（签名）：_____</p>	
参赛单位 推荐意见	<p>签字（盖章）</p> <p>年 月 日</p>

三. 作品推荐情况

- 说明：1. 本表须由推荐者本人填写；
2. 推荐者须具有高级专业技术职称，且为与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员（教研组集体推荐亦可）；
3. 推荐者填写此表，即视为同意推荐；
4. 推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

推荐者 信息	姓 名		性别		年龄		职称	
	工作单位							
	通讯地址				邮政编码			
	单位电话				邮箱			
推荐者所在 单位签章		<div></div> <div>(签字盖章) 年 月 日</div>						
推荐理由 (作品的意义、技 术水平、适用范围 及推广前景等)								
参赛作品真实性 说明		<div></div> <div>推荐者签字：</div>						

主题词：创新大赛 电磁发射技术 通知

中国电工技术学会

2025 年 3 月 28 日印发