

工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2023〕23号

关于举办 2023 年全国仿真创新应用 大赛的通知

各参赛院校及相关单位：

为推动数字仿真技术应用，提升仿真技术创新应用意识，搭建仿真技术产学研用融合的高质量平台，加强院校仿真技术应用型人才培养，助力制造业转型升级，我中心决定举办 2023 年全国仿真创新应用大赛，现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛宗旨

大赛以仿真服务产业发展需求为导向，以提升仿真技术应用型人才培养质量为目标，将仿真行业发展需求融入教学过程，促进仿真技术应用方向的校企共建，提升新技术应用与实践能力、团队协作精神，助力我国仿真产业快速发展。

二、参赛对象

涉及仿真技术或仿真应用相关专业的在校师生、从业人员仿真技术相关企事业单位、研究机构等个人和单位均可报名参赛。

三、大赛赛制

本届大赛设置智能装备仿真、仿真教学、医学仿真、仿真设计和化工类仿真创新应用等赛道。采用初赛、省赛区决赛、全国

总决赛三级赛制。大赛在全国按照省级行政区划分为若干赛区，参赛选手根据单位所在省份参加初赛及省赛区决赛，通过选拔后进入全国总决赛。

（一）报名

报名时间：2023 年 5 月 1 日-2023 年 9 月 15 日

请参赛人员登录大赛官网进行报名。各参赛单位选派一名工作人员负责与大赛组委会联系。

（二）初赛

时间：2023 年 9 月

初赛在所属省赛区参赛，采取网络评审方式。

（三）省赛区决赛

时间：2023 年 10 月

各省赛区所在地，将根据当地情况确定网络评审或现场评审。

（四）全国总决赛

时间：2023 年 11 月

具体时间、地点将另行通知，请各参赛人员和团队及时关注大赛官网(www.siac.net.cn)和微信公众号(仿真创新应用大赛)。

四、收费说明

初赛不收取报名费，进入省赛区决赛的作品按照每个作品 300 元收取报名费。全国总决赛期间同期举办技术研讨会，会务费 1580 元/人（学生免费），参赛人员自愿参加。参赛学生、老师等人员在赛事期间产生的交通、住宿等费用自理。

大赛由北京信诚博源教育咨询有限公司承办，负责统一收取相关费用。

五、其他事项

大赛具体日程安排、赛事相关通知及后续获奖名单等信息详见大赛官网或微信公众号，请大家及时关注。

六、联系方式

赛事报名咨询：刘老师 18612569970

陆老师 13648049417

中心赛事监督：01068208745

工业和信息化部人才交流中心

2023年2月10日



附件：

全国仿真创新应用大赛仿真创新设计赛道 ——电气仿真设计方向（储能及风力发电仿真创新设计组） 竞赛方案

一、竞赛背景及目的

当前，以智能化、数字化、网络化为主要特征的技术发展与应用呈现出爆发式增长的态势。各种领域的前沿技术、颠覆性技术的突破对培育“新一代”工程科技人才提出了更高的要求和挑战。

仿真技术作为继理论、实验之后的第三种研究范式，在储能及风电等相关领域应用广泛。为了推动中国新型储能技术及风电科学的快速发展，用更加高校的仿真技术支撑新型电力系统及相关行业，提升风资源利用效率，加快储能及风电的科技发展与产业化，助力“双碳”目标达成，大赛特设立储能及风力发电仿真创新设计组。

二、竞赛内容

本竞赛设两个组别，请根据参赛内容自由选择相关主题参赛。

A组 新型储能仿真创新设计与展示

A组设有两个自主选题：储能材料与器件、储能集成及应用。鼓励参赛者对储能材料与器件、储能集成及应用等内容进行创新设计及展示。本组竞赛侧重考察作品的创意性、完整性、设计内容、展示效果、其他等方面（详见第八部分评分细则）。

参赛作品可从以下2个选题中任选一个，要求作品有足够的背景，基于新型储能材料与器件、集成及应用，充分展示出储能技术及其应用的特色与创新性。科学准确、重点突出；层次清楚，合乎工程逻辑。

A1：储能材料与器件

A2：储能集成及应用

B组 风力发电仿真创新设计

B组设有两个自主选题：风资源评估与结构设计、风电智慧运维。鼓励参赛者以数字仿真技术对风资源评估、风机结构动力、风电智慧运维、风功率轧等开展创新程序开发。本组竞赛侧重考察作品的创意性、完整性、设计内容、展示效果、其他等方面（详见第九部分评分细则）。

参赛作品可从2个选题中任选一个，要求作品有足够的工程背景，充分展示利用仿真技术解决现有风电仿真的技术瓶颈。科学准确、重点突出；层次清楚，合乎工程逻辑。

B1风资源评估与结构设计:用数字仿真技术开展风资源评估与结构优化。

B2风电智慧运维:用数字仿真技术开展风电场智慧运维。

参赛学生分组别进行比赛及评审，若单组别作品较少，将合并到相邻组别进行共同评审。企业组方案详情请关注大赛官网。

三、时间安排

1. 报名时间：2023年5月1日-9月15日

2. 初赛时间：2023年9月

3. 省赛区决赛时间：2023年10月

4. 全国总决赛时间：2023年11月

具体时间、地点将另行通知，请及时关注大赛官网和微信公众号。

四、参赛对象及要求

1. 除企业组外，参赛对象为全国高等院校的在读研究生、本科生以及职业院校的在校学生。

2. 学生可以个人或团队形式参赛，参赛人数最多5人，指导教师最多2名。

3. 报名由学校竞赛方向负责人统一填写报名信息，独立报名个人或团队由个人或团队联络人登录大赛官网注册报名，填写参赛信息。

五、报名及缴费

竞赛采取注册参赛的形式，报名要求如下：

1. 5月1日后参赛单位和个人可登录大赛官网填写参赛报名信息。

2. 初赛不收取报名费，进入省赛区决赛的作品按照每个作品300元收取报名费。参加决赛的个人需缴纳会务费（学生免费），缴纳标准待决赛执行方案确定后详见大赛官网。

3. 大赛的详细内容及进展情况，将在大赛官网和微信公众号上进行更新，请各参赛者及时关注。为做好参赛组织工作，建议各参赛单位选派一名工作人员负责与大赛组委会的日常联络。

4. 费用可在大赛官网或公众号上直接支付，也可采用汇款方式。

汇款信息如下：

账 户：北京信诚博源教育咨询有限公司

开户行：招商银行北京分行亚运村支行

账 号：110916013610902

汇款时请备注“储能/风电+学校名称+汇款人姓名”。

六、对参赛作品/内容的要求

1. 参赛作品说明

各参赛者需要在报名截止时间之前登录官网注册报名并将完整的作品上传到大赛官网，填写作品信息时要仔细核对队员姓名、作品名称、指导老师及相关信息，信息必须正确无误。

参赛作品主要为：设计方案、答辩PPT、辅助文件等。

（1）需提供全套的设计方案文档，以PDF格式提交，大小不超100M。

（2）提供针对设计方案的讲解ppt，时间不超过7分钟。

（3）可选提交程序文件、视频等辅助展示和说明储能作品的文件，大小不超过200M。

（4）如进入全国赛，需提供设计方案演示视频，要求视频时长不超3分钟，MP4格式，高清200M以内。

（5）每件作品需提交报名表（附件2）。

以上文件打包成一个文件，以“储能/风电+选题+学校名称+作品名称+姓名”形式命名后，上传到百度云盘，生成分享链接（请设置于2024年5月1日前有效），把链接地址上传至大赛官网。

特别提醒：大赛组委会将对提交的参赛作品进行全面审查，重点对作品原

创性和创新性进行审核。如有违规，一经查实，取消参赛资格。

2. 初赛

对参赛人员进行资格审核，对作品进行思想内容审查。

3. 全国总决赛

(1) 通过初赛的优秀作品，组委会将通知作者参加全国总决赛。总决赛由大赛组委会统一组织，采用现场讲解和专家提问等方式进行。缺席决赛的参赛作者将被视为自动弃权。

(2) 陈述形式说明

鼓励参赛队伍围绕参赛作品主题及内容选择恰当的演示形式；作品陈述不设人数限制，凡报名参赛队选手均可参加；陈述过程可辅以视频、PPT等配合说明；每组选手有10分钟时间进行作品演示和说明，最后专家提问。

(3) 参赛作品不限制作软件和制作工具，不限风格形式。作品评审主要从以下几方面进行：创意性、完整性、设计内容、展示效果、其他等。

七、赛制及奖项说明

竞赛为初赛和全国总决赛两级赛制。

竞赛采用邀请制，各省拟邀请4-6所院校参赛，推荐24个参赛作品。

竞赛相关领域一级学术组织经大赛组委会专家组审核后可推荐3-5件经学术组织评选的作品进入本竞赛方向的全国总决赛。

通过初赛直接进入全国总决赛。全国总决赛设置一二三等奖、优秀指导教师奖、最佳组织奖，由工业与信息化部人才交流中心颁发证书。

八、培训及其他说明

1. 组委会将针对参赛内容等事项安排相关培训，请密切关注大赛官网和公众号。

2. 如因不可抗力等因素导致决赛无法正常举行，组委会将酌情变更举办地或比赛方式，希望各参赛单位和广大参赛者能够理解并支持。

3. 参赛者不同意或不符合下列要求说明之一的，将视为自动放弃比赛：

(1) 参赛作品需符合国家法律法规。

(2) 参赛项目或作品必须为原创，版权所属明确，若有涉及版权侵权等法律纠纷，由参赛者自行承担由此引发的所有后果及法律责任。

(3) 在其他相关或相似赛事中获奖的参赛作品原则上应更新30%及以上的内容。

(4) 投稿作品后如作品入围，大赛组委会与官方授权合作组织机构有权无偿在公共媒体上对作品作非盈利性展示、展播、集结出版，或用于公益宣传与传播教育等非商业性活动。（参赛者特别申明不得使用除外。）

(5) 参赛期间，参赛者不得将参赛作品所有权转让给任何第三方。任何个人或组织在未取得全国组委会授权下，不得将本次大赛作品用于任何商业用途，但可用于非商业的公益传播，以扩大作品的社会影响力。

(6) 本次比赛期间以外，参赛作品产生的一切后果与责任由参赛者本人承担。

(7) 凡提交作品参赛，即被视为接受大赛各项条款，大赛组委会保留对本次大赛的最终解释权和改评、追回奖项等权利。

附件1:

新型储能仿真创新设计与展示组评审标准

一级指标（分值/分）	二级指标（分值/分）
选题与创新（30）	是否符合储能技术实际（10）
	选题是否面向工程实际（10）
	选题是否具备创新亮点（10）
设计完整性（20）	科学性规范性（10）
	知识体系（10）
设计内容（30）	理念及设计（15）
	策略与评价（15）
展示效果（10）	媒体制作展示水平（10）
其他（10）	可转化推广的可能性（10）

风力发电仿真创新设计组评审标准

一级指标（分值/分）	二级指标（分值/分）
选题与创新（30）	是否符合风电开发实际（10）
	选题是否面向工程实际（10）
	选题是否具备创新亮点（10）
设计完整性（20）	科学性规范性（10）
	知识体系（10）
设计内容（30）	理念及设计（15）
	策略与评价（15）
展示效果（10）	媒体制作展示水平（10）
其他（10）	可转化推广的可能性（10）

附件2：作品报名表

全国仿真创新应用大赛 储能及风电发电机组作品报名表

作品名称						
所在学校					邮政编码	
联系人			联系人通讯地址			
电 话			手机		Email	
参赛者	序号	姓名	性别	联系方式	微信	所学专业
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
指导教师	序号	姓名	性别	联系方式	专业	职称
	1					
	2					
作品内容简介 (限300字以内)						
创新点(限200字以内)						
推广应用价值 (限200字以内)						



项目成果	1、是否发表论文	是 <input type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/>
	2、是否已申请专利	是 <input type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/>
	3、其他：	_____

说明：此表中参赛者顺序默认为作品和获奖证书的署名顺序。