# 全国仿真创新应用大赛仿真创新设计赛道

# ——数字仿真微课制作方向

**一、竞赛背景及目的**

为了培养高质量创新应用型人才，深入践行仿真教学的新理念、新方法，引导鼓励学生将基础知识教育与综合能力培养、理论与实践的有机结合，提升创新意识、合作精神、工程实践能力。现面向大中专院校在读学生征集数字仿真微课，以期通过竞赛载体为学生及指导教师提供一个学习成果的沟通交流、竞技展示平台。

本竞赛方案中的仿真技术是指继理论和实验/观察之外的又一种科学研究手段，以建模与仿真理论为基础，以计算机系统、物理效应设备及仿真器为工具，根据研究目标，建立并运行模型，对研究对象进行认识和改造的一种科学研究范式，其可以帮助人们深入一般的科学及人类生理活动难以到达的宏观或微观世界中去进行研究和探索一切现象及活动。

**二、竞赛内容**

竞赛主要是围绕实际教学中学生的学习需求，探索仿真技术融入教学内容的途径，建设具有一定开放性、沉浸性、科学性、趣味性的仿真教学资源，并完成一个独立完整的数字仿真微课作品。

请在以下五大类选题中任选一个参赛：

1. 文科：教育类、经济管理类、历史学类、哲学类、体育类、艺术学类、文学类、新闻传播类、法学类、金融类。

2. 理科：天文学类、化学类、大气科学类、地球物理学类、地质学类、物理学类、地理科学类、海洋科学类、生物科学类、心理学类。

3. 工科：力学类、材料类、海洋工程类、机械类、兵器类、航空航天类、仪器类、能源动力、交通运输类、矿业类、测绘类、土木类、建筑类、地质类、水利类、电气类、自动化类、农业工程类、电子信息类、计算机类、林业工程类、公安技术类、纺织类、生物工程类、环境科学与工程类、轻工类、化工与制药类、食品科学与工程类、核工程类、生物医学工程类、安全科学

与工程类。

4.医学：基础医学类、护理学类、中医类、临床医学类、法医学类、药学类、医学技术类、公共卫生与预防医学类。

5.农学：动物类、自然保护与环境生态类、植物类。

本竞赛方向设研究生组、本科组和职教组。参赛作者分组别进行比赛及评审。若单组别作品较少，将其合并至相邻组别进行共同评审。

**三、时间安排**

1.报名时间：2025年5月1日-10月15日

2.初赛时间：2025年10月中旬

3.省赛区决赛时间：2025年10月下旬

4.全国总决赛时间：2025年11月

具体时间、地点将另行通知，请及时关注微信公众号（仿真创新应用大赛）和大赛官网（http://www.siac.net.cn）。

**四、参赛对象**

1.参赛对象为：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（1人）或团队（2～5人组队）形式参赛。

研究生组、本科组和职教组：在校学生个人或团队参赛，1～2名在校教师做指导教师。参赛作品按照学历最高的参赛学生划分组别，例如参赛团队中有研究生参加就划分为研究生组。

3.报名建议由参赛单位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（http://www.siac.net.cn）填写参赛报名信息。

2.按照每个作品300元收取报名费。

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1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“微课+学校名称+汇款人姓名”。

**六、对参赛作品的要求**

1.参赛作品说明

参赛作品对于领域不设限，只要符合比赛要求均可报名参加。各参赛者需要在报名截止时间之前登录官网注册报名，并将作品信息表、诚信承诺书（见附件）与完整的作品上传到大赛官网。参赛作品主要为：“数字仿真微课设计方案”“数字仿真微课”和“答辩PPT（需转为PDF格式）”。

（1）数字仿真微课设计方案

据模板填写后转为PDF格式，大小100MB以内；

作品图文阐述，需简单明了，必须包含但不限于：参赛作品的背景和目标；参赛作品设计思路；制作过程的具体步骤，配合图片和文字说明参赛作品的特色和创新点；作品成果展示，包括外观图片、功能介绍、演示效果等，并提供必要的使用说明；队伍成员介绍和工作分工说明。

（2）数字仿真微课

围绕单个知识点或知识组群的带交互功能的仿真微课，包含必备的教学资料，体现仿真技术在教学中的应用。不限制作工具和形式。

（3）答辩PPT

答辩PPT控制在20页以内，提交时应转为PDF格式，大小在100MB以内。

将以上参赛作品通过百度网盘生成分享链接提交组委会。方法：在百度网盘中新建一个文件夹，以“参赛单位+作品名称+联系人姓名”形式命名，将**作品信息表、诚信承诺书与参赛作品**一并上传到此文件夹后，将此文件夹生成分享链接（请设置永久有效），将此链接上传至大赛官网指定位置。

3.初赛

对参赛人员进行资格审核，对作品思想内容等进行审查。如有违规，一经查实，取消参赛资格。

4.省赛区决赛

对通过初赛的作品按照标准进行评审，具体形式（线上、线下）由各省赛区办公室确定。

（1）所有作品以截止日期前收到的文件作为初赛和省赛区决赛评审依据。组委会对逾期提交文件的按照弃赛处理。

（2）评审按照分数高低确定排名。

5.全国总决赛

通过省赛区遴选出的优秀作品，组委会将通知参赛者参加全国总决赛。全国总决赛由组委会统一组织，采用汇报演示、作品展示和专家提问等方式进行，考察参赛者的作品操作能力、现场表达能力以及表演展示能力（演示形式不限）等。缺席全国总决赛的参赛者将被视为自动弃权。

（1）全国总决赛作品可以在提交的省赛区决赛作品的基础上进行完善。截止时间进入全国总决赛后通知。

（2）比赛顺序根据不同组别的比赛特点，按所在学校名称的首字母顺序进行或抽签顺序进行。

（3）陈述形式说明

鼓励参赛者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，凡报名参赛者均可参加；陈述过程可辅以视频、PPT等配合说明；每组选手有5分钟时间进行作品演示和说明，最后专家提问。

**七、奖项及推荐说明**

1.奖项说明

初赛由大赛组委会和省赛区办公室联合进行，通过初赛进入省赛区决赛的名单将会在全国仿真创新应用大赛官网公示。省赛区遴选出的优秀作品参加全国总决赛。

省赛区决赛的奖项按照全国总决赛的相关规定设置有一二三等奖、优秀指导教师等奖项，由工业和信息化部人才交流中心颁发证书；全国总决赛设置一二三等奖、优秀指导教师奖、最佳组织奖及单项奖（创新探索奖、前沿突破奖、应用

转化奖、交叉融合奖），由工业和信息化部人才交流中心颁发证书。

同一竞赛方向省内有6组及以上作品开展省级评审，不足评审基数要求的不开展省级评审，由本竞赛方向全国分委会统一评审，按照该作品应有的质量确定是否进入国赛。全国总决赛获奖比例为一等奖比例不超过总决赛团队数量的15%；二等奖比例不超过总决赛团队数量的25%；三等奖比例不超过总决赛团队数量的40%。

2.参赛说明

（1）参赛人员可通过专家推荐集体报名或自主报名参赛。专家推荐参赛，建议各省拟邀请4-6所院校参赛，推荐24组参赛作品。

（2）2024年获得省赛一等奖的参赛团队可推荐1组作品参加同一竞赛方向提前批次报名，进入省级决赛，无需缴纳报名费。

（3）鼓励全国性一级学术组织使用大赛竞赛方案组织内部征集，评选后可推荐3-5组优秀作品参加大赛相关竞赛方向，经大赛专家委员会审核后进入全国总决赛。

（4）同一团队同一赛道最多报2组参赛作品。如有特殊情况，请联系大赛组委会。

**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）凡参加过往届本赛事的作品及在其他相关或相似赛事中获奖的作品原则上须更新30%及以上的内容可参加本届赛事。

（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营利性展示、展播、结集出版，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。

**赛事咨询：**

朱老师：13984145727

何老师：18891880007

**朱老师** **何老师**

**QQ交流群：885676566**

**附件：作品信息表**

## 全国仿真创新应用大赛数字仿真微课制作方向作品信息表

<table>
<tr><td colspan="2">作品名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">所在单位</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人</td><td></td><td colspan="2">联系人通讯地址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电　话</td><td></td><td>手机</td><td></td><td>Email</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">参赛者</td><td>序号</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>联系方式</td><td>微信</td><td>所学专业</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">指导教师</td><td>序号</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>联系方式</td><td>专业</td><td>职称</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">作品内容简介（限300字以内）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">创新点（限200字以内）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">推广应用价值（限200字以内）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">项目成果</td><td colspan="5">1、是否发表论文　　是□/否□<br>2、是否已申请专利　　是□/否□<br>3、其他：_____</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否为迭代作品</td><td colspan="5">是□/否□　（如果选“是”请在下表填写情况说明，选“否”则无需填写情况说明）</td></tr>
<tr><td colspan="2">情况说明</td><td colspan="5">请说明迭代部分并提供相关资料证明迭代内容在30%以上（不超过500字，可添加图片）</td></tr>
</table>

说明：此表中参赛者顺序默认为与报名系统填写一致，获奖证书获奖人员排序以报名系统中填写的为准。