

中 国 仿 真 学 会
中 国 航 空 教 育 学 会
国家数字化设计与制造创新中心北京中心
北京诺维特机械科学技术发展中心

关于组织 2023 年“云道杯”中国数字仿真大赛的通知

各有关单位：

随着新一轮科技革命和产业变革深入推进，我国工业领域数字化、智能化转型迅猛，方兴未艾。数字仿真是实现转型的关键核心手段。为推动行业数字仿真技术发展，培养数字仿真高素质、创新型人才，由中国仿真学会、中国航空教育学会、国家数字化设计与制造创新中心北京中心和北京诺维特机械科学技术发展中心联合主办中国数字仿真大赛。

大赛以创新研发为主题，以行业实际需求为方向，鼓励参赛者基于自主可控的仿真软件（平台）或自行编制的程序，围绕结构、流体、热、电磁等单物理场或多物理场仿真，为行业企业创造出更多具有高复用性、高应用价值、高扩展性的专业仿真应用或案例。

现将大赛相关事项通知如下：

一、 赛事名称：

中国数字仿真大赛

二、 大赛宗旨：

仿真风飞云会，智造任重道远

三、 组织架构

（一） 组织单位

主办单位： 中国仿真学会

中国航空教育学会

国家数字化设计与制造创新中心北京中心

北京诺维特机械科学技术发展中心

承办单位： 中国仿真学会 CAE 仿真专业委员会

支持单位： 中国力学学会产学研工作委员会

中国航空学会结构与强度分会

中国航空教育学会国际化人才培养分会

ACM 中国高性能计算专家委员会

北京云道智造科技有限公司

（二） 执行工作组

组委会： 负责大赛组织实施。

秘书处： 负责大赛各项具体执行工作。

专家评审委员会： 负责参赛项目的评审工作，评审委员会由数字仿真相关领域专家学者、企业家等组成。

四、 赛项设置

大赛分为创新赛和专业赛两大类。2023 年大赛设有两个赛项，分

别是数字仿真创新赛、航空仿真专业赛。

（一）数字仿真创新赛

1. 赛项分组

本赛项分为高校组和企业组。其中，高校组面向高校及科研院所的在读学生，企业组包括国企、民企、科研院所等相关研发团队。

2. 赛项内容

1) 目的:

通过大赛，面向高校组，遴选一批具有高复用性、高应用价值、高扩展性的专业仿真应用或者案例。面向企业组，评选一批拥有核心技术、专利或自主知识产权，经市场推广在行业中广泛应用，取得用户高度认可的数字仿真软件产品，以及技术先进、成效显著、易推广复用的卓越应用案例。

2) 平台:

高校组基于自主可控的仿真软件（平台）或自行编制的程序；企业组不限软件，但鼓励基于自主可控的工业仿真软件（平台）。

3) 题目范围:

高校组针对工业产品在设计研发环节的仿真需求，围绕结构、流体、热、电磁等单物理场或多物理场仿真，竞赛题目由大赛组委会统一发布。

企业组面向数字仿真领域，不限行业与主题。

（二）航空仿真专业赛

1. 赛项分组

本赛项面向高校及科研院所的在读学生。参赛选手分为：研究生

组、本科组。

2. 赛项内容

1) 目的:

培养学生运用数值仿真技术与专业结合解决实际问题的能力，为行业企业创造更多具有高复用性、高应用价值、高扩展性的专业仿真软件或者案例。

2) 平台:

基于自主可控的仿真软件或软件平台或自行编制的程序。

3) 题目范围:

针对我国航空领域实际需求，围绕结构、流体、热、电、磁单物理场或多物理场仿真，开展设计分析仿真、工艺流程仿真、操作单元仿真、事故场景仿真、工艺流程优化、试验验证评估、飞行运营、维修保障等分析，竞赛题目由大赛组委会统一发布。

五、赛程安排

(一) 赛题征集：2023年1月1日 - 3月1日

面向科研院所、工业企业征集需求，转化为赛题。

(二) 报名阶段：2023年3月1日 - 4月30日

报名渠道：参赛团队登录大赛官网进行注册、报名、资料下载。

大赛官网：<https://www.szfzlt.com>

(三) 初赛阶段：2023年5月1日 - 7月31日

1. 仿真技能培训与辅导：2023年5月1日 - 5月31日

对选用国产化软件平台的参赛选手，可进入大赛官网的学习中心通过线上课程进行学习。

参赛选手完成报名后，可通过大赛官网或定期举办的赛事辅导线上直播与仿真专家进行在线沟通交流，并自行完善参赛作品/解决方案。

2. 参赛作品提交：2023年6月1日 - 6月30日

参赛选手在规定期限内根据所选题目要求完成参赛作品。

参赛作品请于竞赛官网上传提交。

3. 参赛作品评审：2023年7月1日 - 7月31日

参赛选手提交参赛作品资料后，由大赛组委会组织评委专家进行评审，确定晋级决赛名单。

（四）决赛阶段：2023年8月1日 - 8月31日

每支决赛参赛团队进行答辩，评委专家根据决赛阶段评审规则对参赛团队进行现场打分。决赛现场综合计算决赛得分，评出大赛一、二、三等奖，并于官网进行公示。

决赛获奖结果于赛事官网5天公示期后，如无异议，正式生效。

（五）颁奖典礼：

决赛评比结束，发布获奖结果。颁奖典礼于中国CAE工程分析技术年会举办。

决赛中评选出来的优秀作品、优秀参赛单位、优秀指导教师，可邀请至CAE年会做报告分享。

六、赛事规则

（一）参赛报名要求

1. 大赛面向全社会开放，各企事业单位、高等院校、科研院所、社会团体、创客团队等组织、自然人均可报名参赛。

2. 参赛者以参赛团队为基本单元参与竞赛过程。其中，高校组参

赛团队，每支队伍由 1-3 名参赛选手和 1 位指导教师组成；企业组参赛团队，每支队伍由 1-5 名参赛选手组成。

3. 所有参赛者均需通过大赛官网完成注册报名、选择赛项及组队。

4. 参赛团队需按参赛要求，在大赛官网上提交参赛作品和相关材料。参赛团队对所有信息的准确性和真实性负责，一经发现虚假信息将取消参赛资格。参赛团队名称不得包含不文明字样。

5. 企业组每家企业推荐报名的参赛团队数量不超过 3 个，高校组各院校报名参赛团队数量不做限制。

6. 组委会将组织开展对拟晋级决赛团队的资信审核，不接受资信审核或资信审核未通过的参赛团队不得参赛。

7. 参赛团队成员无知识产权纠纷，无不良记录；参赛作品/解决方案的创意、产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其他单位或个人无知识产权纠纷。

8. 大赛不向参赛团队收取比赛费用。

（二）作品要求

参赛团队需按照大赛要求提交参赛作品及相关材料。作品应满足下列条件：

1. 参赛作品须符合大赛主题方向，无关的参赛作品将被视为落选。

2. 参赛作品须为原创作品，无知识产权纠纷，且不得违反国家相关法律法规，否则将取消参赛资格。

3. 同一参赛团队最多报名提交 1 个作品，同一参赛作品不允许重复报名参赛，已获得其他同级别赛事奖项的作品不得报名参赛，一经发现取消参赛资格。

4. 大赛为非密赛事，参赛作品不得涉密。

5. 参赛团队须按照参赛要求，提交参赛作品说明文件及其他相关材料，并确保材料的真实性、准确性、完整性。

6. 在参赛作品评审期间，大赛组委会可根据大赛专家评审委员会的建议，要求参赛团队补充提交其他必要说明材料。

（三）作品提交要求

提交的参赛作品应包括但不限于以下内容：

1. 申报书（参考大赛官网“资料下载”处申报书模板）

作品介绍：名称、背景、解决的主要问题/主要场景，核心优势等。

技术方案介绍：技术创新性、技术复杂性（解决的问题及技术复杂性）、技术功能描述等。

作品展示：展示作品的分析/设计思路、模拟流程、仿真设计逻辑、软件效果等，体现作品分析/设计逻辑、主要成果、界面效果、易用性、完备性等，便于评审专家直观了解参赛作品。

应用前景：行业需求分析、应用价值或已有的应用成效、可推广性等。

2. 诚信承诺书

承诺参赛作品无知识产权纠纷，非涉密。

3. 作品展示文件

工程文件：**APP**或其他可执行文件，可在常见操作系统运行。

演示视频或视频链接：展示作品的界面设计、操作流程、仿真设计逻辑、渲染效果等，体现作品设计逻辑、界面效果、易用性、完备性等，便于评审专家直观了解参赛作品。

视频时长 10 分钟以内，大小在 200M 以内，格式为 MP4。

作品展示文件以最后一次提交资料为准。

七、奖项及奖励

(一) 大赛奖项

大赛经过初赛和决赛，由大赛专家评审委员会评选出获奖作品，各组别分别设立一等奖，二等奖，三等奖。获奖团队将获得主办单位颁发的获奖证书及奖金。

1. 数字仿真创新赛

拟设置各奖项奖金金额如下表所示：

| 奖项 | 高校组 | | 企业组 | |
|-----|-----------------|----|-----------------|----|
| | 奖励 | 数量 | 奖励 | 数量 |
| 一等奖 | 奖金 ¥ 10000，获奖证书 | 1 | 奖金 ¥ 50000，获奖证书 | 1 |
| 二等奖 | 奖金 ¥ 5000，获奖证书 | 5 | 奖金 ¥ 20000，获奖证书 | 3 |
| 三等奖 | 奖金 ¥ 1000，获奖证书 | 20 | 奖金 ¥ 10000，获奖证书 | 6 |

2. 航空仿真专业赛

拟设置各奖项奖金金额如下表所示：

| 奖项 | 研究生组 | | 本科组 | |
|-----|-----------------|----|-----------------|----|
| | 奖励 | 数量 | 奖励 | 数量 |
| 一等奖 | 奖金 ¥ 10000，获奖证书 | 1 | 奖金 ¥ 10000，获奖证书 | 1 |
| 二等奖 | 奖金 ¥ 5000，获奖证书 | 3 | 奖金 ¥ 5000，获奖证书 | 3 |
| 三等奖 | 奖金 ¥ 1000，获奖证书 | 6 | 奖金 ¥ 1000，获奖证书 | 6 |

(二) 其他权益

创新赛及专业赛的一等奖获奖团队可推荐参加中国工业互联网大赛·“工业互联网+数字仿真”专业赛，并获得决赛晋级名额。该项赛事的获奖团队将获得如下奖励：

| 奖项 | 企业组 | | 高校组 | |
|-----|-----|---------|------|-----------|
| | 名额 | 奖金标准 | 名额 | 奖金标准 |
| 一等奖 | 1 个 | 15 万元/个 | 10 个 | 10000 元/个 |
| 二等奖 | 3 个 | 10 万元/个 | 30 个 | 5000 元/个 |
| 三等奖 | 6 个 | 5 万元/个 | 50 个 | 2000 元/个 |

**数据来源：2022 年第四届中国互联网大赛·“工业互联网+数字仿真”专业赛奖项及奖励*

优秀指导教师奖和优秀组织奖由大赛组委会对表现突出的个人和单位进行提名，经大赛专家评审委员会讨论通过确定。

八、联系方式

地 址：北京市海淀区永泰庄北路 1 号中关村东升国际科学园 1 号楼 C 座二层

联系人：关老师 18500973576

报名网站：<https://www.szfzlt.com>