

中国建设教育协会文件

建教协〔2023〕111号

关于举办第四届全国高校土木工程 创新设计大赛的通知

各有关单位：

为引导高等学校培养具有创新意识的优秀土木人才，鼓励土木学子积极创新，相互协作，运用信息技术解决实际问题，提高专业水准与综合素质，经研究定于2023年11月至2024年6月举办第四届全国高校土木工程创新设计大赛。本次大赛由中国建设教育协会主办，天津大学、江苏建筑职业技术学院、中国建设教育协会校企合作专业委员会、北京迈达斯技术有限公司承办。具体事项通知如下：

一、大赛组织机构

（一）主办单位

中国建设教育协会

（二）承办单位

天津大学

江苏建筑职业技术学院

中国建设教育协会校企合作专业委员会

北京迈达斯技术有限公司

（三）支持高校（排名不分先后）

清华大学土木工程系、东南大学、北京工业大学、浙江大学、天津大学、大连理工大学、大连大学、中南林业科技大学、北京建筑大学、武汉大学、长沙理工大学、华南理工大学、广州大学、武汉理工大学、兰州理工大学、广西大学、浙江工业大学、广东工业大学、厦门大学、汕头大学、桂林理工大学、中山大学、华中科技大学、安徽理工大学、安徽工程大学、辽宁工程技术大学、辽宁科技大学、广西科技大学、湖南工学院、湖南农业大学、湖南交通职业技术学院、兰州交通大学、宁夏大学、台州学院、温州大学、西北民族大学、浙大城市学院、沈阳工学院、辽宁石油化工大学 大连交通大学、辽宁科技学院、辽东学院、辽宁工业大学、东北电力大学、南宁学院、武汉工程科技学院、兰州工业学院、武汉轻工大学、北方民族大学、青海大学、云南大学、昆明理工大学、昆明理工大学津桥学院、吉林大学建设工程学院、昆明文理学院、保山学院、云南经济管理学院、贵州理工学院、铜仁学院、贵州大学、湖北工业大学、合肥工业大学、

暨南大学、苏州科技大学、南通理工大学、南京工业大学、扬州大学、宿迁学院、南京航天航空大学、金陵科技学院、淮阴工学院、中国矿业大学、江苏大学、徐州工学院、三江学院、河北科技大学、河北地质大学、石家庄铁路职业技术学院、石家庄铁道大学四方学院、山西大学、太原学院、山西大同大学、中北大学等。

二、参赛对象及组队方式

（一）参赛对象

全国范围内全日制本科或专科院校；土木工程相关专业在校生，包括研究生、本科生及高职高专生（不限年级）。

（二）组队方式

组别	研究生、本科和高职三个组别
参赛单位	以学校或二级学院为单位
参赛队伍	每支参赛队伍限报1个赛项，每支参赛队伍由1-3名参赛学生组成
参赛学生	同一名参赛学生限报一支参赛队伍；报名截止后不得更换团队成员，否则团队成绩无效
指导教师	每支参赛队伍由1-2名指导教师组成，每名指导教师指导队伍数量不多于3支

三、大赛内容

（一）赛项设置说明

本次大赛不对赛题做强制要求，包括毕业设计、毕业论文及其他分析或设计作品，只要能充分展示学生的想象力与创新能力，按照格式提交作品均可参赛。为避免参赛选手对

作品主题产生困惑，特罗列部分设计主题作为示例，不局限于此。

1. 桥梁赛题：预应力混凝土连续梁桥设计、先简支后连续 T 梁桥设计、预应力混凝土斜拉桥设计、预应力混凝土连续刚构桥抗震设计、连续钢箱梁人行桥设计等；

2. 岩土赛题：地下主体结构设计、桩筏基础优化设计、主体围护结构设计、抗震设计、车站结构设计等；

3. 建筑赛题：钢框架建筑设计、单层工业厂房设计、办公楼结构设计（混凝土框架—剪力墙）等。

（二）提交内容

参赛人员需提交包含方案文档、模型文件及设计方案简介的压缩包。

1. 方案文档(提供设计或论文)

（1）设计或论文

设计：计算书一份，需包括：方案说明、结构概述、计算信息、计算结果，及结合规范验算结果、施工图纸、主要技术经济指标表等。

论文：PDF 版论文，需包括：问题、背景和研究现状、相关理论分析（包含数值模拟结果）、结论，展望未来发展。

（2）桥梁赛题需另提供：方案比选、BIM 模型、三维施工图纸。

2. 模型文件（备注正版软件版本）

建筑工程涉及的软件有：midas Gen、midas Building、midas FEA NX。

桥梁工程涉及的软件有：midas CIM、midas Civil、midas Civil Designer、midas FEA NX。

岩土工程涉及的软件有：midas Gen、midas GTS NX、midas XD。

3. 作品简介

请按照网盘中模板准备作品简介PPT，内容包括：作品名称、项目概况、学校、个人介绍、设计方案、力学分析、桥梁赛题需增加BIM应用重点、难点、创新点等。

四、大赛安排

本次大赛无任何报名费用。大赛分为地区预赛和全国总决赛两个阶段。

（一）大赛报名

1. 报名时间：2024年5月3日截止；

2. 报名方式：参赛选手以团队为单位登录大赛官方网站<https://mdm.midasit.cn/>进入大赛专题报名页面填写信息，并提交加盖公章的附件1报名表完成报名。报名成功后，大赛组委会将免费向参赛队伍提供软件密钥。

（二）预赛（2024年5月）

1. 预赛时间

（1）预赛作品提交截止：2024年5月11日前；

(2) 预赛时间：2024年5月13日-16日。

2. 组织方式

预赛以线上方式进行，各省、自治区、直辖市有关单位，有意向承办大赛的单位，还需于2024年3月1日前联系大赛组委会，提交承办单位申请表。未备案的地区将由大赛组委会于2024年5月统一组织预赛。

3. 竞赛内容

参赛队伍需根据大赛官网公布的任务指导书备赛，在规定时间内完成作品文件并上传，由大赛组委会组织专家进行评审，各地预赛前50%队伍入围全国总决赛。

(三) 全国总决赛（2024年6月）

大赛组委会将于2024年6月组织全国总决赛，参赛队伍名单将在大赛官网公示。参赛队伍需在赛前完成并提交成果作品文件，总决赛需进行汇报展示和答辩，按照成绩排名角逐各大奖项，具体时间后续发文公布。

全国总决赛最终团队成绩=成果作品×30%+现场答辩得分×70%。

(四) 预赛及总决赛成绩查询

1. 查询时间：成绩公示5日内；

2. 查询办法：参赛队伍登入大赛官网 <https://mdm.mid.asit.cn/> 下载查分申请表模板，填写内容并加盖院系公章，将扫描件发送至大赛查分指定邮箱，大赛会务组回复确定即

可。大赛专家评审委员会将于一个工作日内受理。

五、奖项设置

本届大赛每个组别单独评奖，全国总决赛奖项数量根据全部提交作品的实际数量，按照一等奖 5%、二等奖 15%、三等奖 30%进行颁奖。

类别	奖项	奖励	奖项分配 (占总参赛数比例)
奖项	一等奖	-颁发主办方盖章的获奖证书； -1000 元京东购物卡； -MIDAS 软件教学版单节点 1 年使用权，系列产品中任选一款	5%
	二等奖	-颁发主办方盖章的获奖证书； -500 元京东购物卡； -MIDAS 软件教学版单节点半年使用权，系列产品中任选一款；	15%
	三等奖	-颁发主办方盖章的获奖证书； - MIDAS 软件教学版单节点半年使用权，系列产品中任选一款；	30%

六、大赛支持

(一) 软件获取：凡报名参赛的老师和学生，均可从官方获取正版软件授权，登录【大赛官网】-【软件下载】页面下载对应软件。

(二) 学习资料：本届大赛为参赛选手提供系统的入门学习资料以及丰富的在线学习资源，登录【大赛官网】-【软件学习】页面自学。

七、作品版权

(一) 要求使用正版软件设计完成，以保证评委对模型

的准确查验。

(二) 参赛者必须保证作品的原创性，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利。侵权的法律责任概由剽窃、抄袭者承担。

(三) 参赛作品原则上不予退还，请参赛者自行保存底稿。

(四) 已经参加其他赛事的作品，不得参加本次大赛评选，一经发现或者被举报获奖收回并予以通告处理。

八、大赛咨询

曹老师：16619955993，范老师：13811785380

附件：报名表



