

中国建筑金属结构协会 河南省钢结构协会

关于举办“金协杯”第四届全国钢结构行业 数字孪生 BIM 应用大赛的通知

各会员及相关单位：

为深入贯彻党的二十大精神，实现高效、安全、环保和节能的高质量发展目标，推动行业智能化升级改造，中国建筑金属结构协会已连续举办了三届 BIM 大赛，得到了业界领导的支持和同仁的积极响应。为持续开展这一活动，经中国建筑金属结构协会研究决定将举办“金协杯”第四届全国钢结构行业数字孪生 BIM 应用大赛。同时，为推广行业的智能化进程，将举办数字孪生学术论坛，更好地实现数字孪生 BIM 理论与实践的融合发展。现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

数字信息，钢构融合

二、组织机构

主办单位：中国建筑金属结构协会

河南省钢结构协会

承办单位：中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

中国建筑金属结构协会教育分会

河南大成精工有限公司

中国建筑第七工程局有限公司

雄安安能钢建筑工程有限公司

中建八局第一建设有限公司
山东大成钢结构工程有限公司
中建七局安装工程有限公司
河南二建集团钢结构有限公司

支持协办：北京钢结构行业协会

上海市金属结构行业协会

天津市钢结构协会

广东省钢结构协会

江苏省建筑钢结构混凝土协会

山西省钢结构协会

山东省钢结构协会

福建省建筑业协会金属结构与建材分会

四川省装配式建筑行业协会

辽宁省建筑金属结构协会

湖北省建筑业协会钢结构分会

湖南省钢结构协会

安徽省钢结构协会

陕西省建筑设备与门窗协会

贵州省钢结构协会

青海省钢结构行业协会

浙江省钢结构行业协会

广西建筑业联合会

支持媒体：中国建筑出版传媒有限公司（中国建筑工业出版社）

《中国建筑金属结构》杂志

《钢构中国》电子杂志

为保证本次大赛和学术论坛的顺利举办，成立大赛及论坛组织委

员会、学术委员会，并设执行委员会。执行委员会下设大赛办公室和评审委员会。大赛及论坛活动在组织委员会指导下开展，执行委员会负责大赛的组织、协调、管理和实施。具体组织、评审工作由大赛办公室、评审委员会分工负责。组织机构名单见附件 1。

三、参赛对象及组别划分

（一）参赛对象

- （1）中华人民共和国境内(含港澳台)工程领域相关企业与高校；
- （2）境外我国独资、控股或参股工程领域相关企业；
- （3）参赛项目作品主要制作人原则上不超过 10 人。

（二）组别划分

大赛主要以钢结构为主的实际项目或设想项目为载体，项目范围为工业与民用建筑和公共基础设施。由企业人员和院校人员组成团队联合申报，赛事设项目征集、项目初评、现场评审等环节。

本次大赛主要分为高校组、施工应用组，每个组分设计、施工、综合 3 个方向。大赛获奖数量根据参赛团队的数量确定。

四、参赛作品要求

（一）参赛作品原则上为参赛团队在建或已建的数字孪生 BIM 技术应用项目，也可以是预设一定工况的设想项目。

（二）参赛作品应面向工程实际应用，面向未来需求，需综合考虑技术实现方案、经济可行性等因素，提供完整基于数字孪生 BIM 的技术实施路径。

（三）参赛获奖作品应响应目前数字建筑、智能建造及 BIM 技术相关国家及地方标准。

（四）参赛软件 BIM 平台不做限制。

五、赛制原则、流程及时间要求

（一）赛制原则：

- (1) 以钢结构为主的项目或设想项目；
- (2) 分为高校组、施工应用组，设置设计、施工、综合三类；
- (3) 企业和院校可以单独参加或联合参加；
- (4) 参赛项目范围为工业与民用建筑和公共基础设施。

(二) 大赛流程：

参赛单位向大赛办公室提交作品，执行委员会组织评审委员会对所有参赛作品进行初审，并将初审结果提交执行委员会，执行委员会再组织集体评审，确定作品的排名和奖项。

(三) 时间安排：

(1) 2023 年 12 月 25 日~2024 年 2 月 25 日，大赛官网 (<http://bim4.hnscs.com/>) 开放报名通道；

(2) 2024 年 2 月 25 日~3 月 25 日，参赛作品以 U 盘存储的方式邮寄至中国建筑金属结构协会河南省钢结构协会培训中心(郑州市金水区北环路 36 号华北水利水电大学综合实验楼 3 楼 304 室)；

(3) 2024 年 3 月 25 日~4 月 15 日，组织作品初评；

(4) 2024 年 4 月 20~21 日，组织现场答辩评审，确定评选结果；

(5) 举办表彰和学术论坛（另行通知）。

六、参赛报名及作品提交

(一) 网上报名

直接点击进入“金协杯”第四届全国钢结构行业数字孪生 BIM 应用大赛及学术论坛系统 (<http://bim4.hnscs.com/>)，注册填写相关信息参与报名，报名成功可下载表格，打印并按要求签字盖章。

申报采取线上报名和书面申报相结合，报名成功后，参赛单位和参赛人员信息不可修改。

(二) 作品提交

(1) 提交资料包括：报名表、数字建筑及 BIM 模型、漫游动画、

BIM 技术应用情况宣传展示动画和 PPT 介绍(包括项目概况及单位简介、软件及硬件使用情况、BIM 团队建设、BIM 价值点应用分析、经验总结)。

1) 参赛报名表附件 2 (一式 2 份)

网上报名, 经确认后可获得参赛作品 ID, 报名表按要求签字盖章。

2) 项目展示材料:(数字孪生 BIM 大赛部分), 学术论坛的部分另行通知。

· word 文档 1 份

· PPT 文档 1 份

· 视频文件 1 份 (视频长度不超过 10 分钟)

以上内容应包括: 单位介绍、设计师介绍、精英团队、项目说明、项目设计及软件应用中的总体情况、特点、创新点、应用心得、总结等, 合理提供项目的设计图片 (包括模型的二维/三维视图、施工图、效果图, 精英团队作者照片应为近期本人免冠一寸正面照片, 背景为红色或者蓝色, 照片要求人像清晰, 轮廓分明, 神态自然, 端正大方。所有照片、图片精度要求 300dpi 以上)。鼓励在 PPT 中提供项目的动画文件 (建立 avi 格式)。

3) 项目设计文件

参赛者提交的作品可采用任意的数字建筑及 BIM 软件 (不限软件品牌、须正版软件), 使用 Autodesk 产品建立的项目设计模型指定格式为 rvt 文件、dwg 文件、nwc/nwf/nwd 文件, 使用其他软件厂商 BIM 产品的, 应提供对应 BIM 产品文件格式及 IFC 通用文件格式, 上述文件提交齐全视为有效申报材料, 但需在作品中体现 BIM 技术应用、数据信息共享策略及实现方法。

4) 提交方式

(1) 提交材料以 U 盘形式寄送到大赛办公室。

(2) 提交的 U 盘用企业名称+项目名称命名, U 盘里单独用一 word 文档记录: 项目所报组别及方向、企业名称、作品名称、作品 ID、作品简介、参赛人员+至少两个联系人及联系电话。

(3) 作品版权

参赛作品必须是原创作品, 作品版权属于参赛单位, 参赛单位应对其所提交的作品负全部责任。一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为, 大赛组委会有权取消其参赛资格, 收回其所获奖项, 并保留追究其相关责任的权利。

七、参赛费用

参赛免费, 不收取评审费用。

八、评奖原则

(一) 数字孪生 BIM 模型的精度与准确度;

(二) BIM 技术在工程项目中应用价值;

(三) BIM 集成融合应用水平;

(四) BIM 应用创新能力;

(五) 作品提交材料完整性;

(六) BIM 应用响应相关标准情况。

九、奖励办法

“金协杯”第四届全国钢结构行业数字孪生 BIM 应用大赛按组别及类别分别设置特等奖、一等奖、二等奖、优秀奖。

大赛获奖数量根据参赛团队数量及作品整体质量由评审委员会按照项目的主要技术应在技术创新方面有公认的意义及影响力审核确定。

为鼓励行业各单位积极参赛, 另设优秀组织奖、特殊贡献奖。

优秀组织奖: 综合组织参赛作品的数量、质量等情况, 对组织单

位颁发“优秀组织奖”。

特殊贡献奖：对 BIM 技术发展应用做出突出成绩的专业人士和企业家颁发“特殊贡献奖”。

十、大赛办公室联系方式

河南省钢结构协会 耿老师 电话：0371-65790314

电子邮箱：2161605791@qq.com

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

周瑜 电话：010-58933731

邮寄地址：中国建筑金属结构协会河南省钢结构协会培训中心
(郑州市金水区北环路 36 号华北水利水电大学综合实验楼 304 室)

邮政编码：450045



附件 1

“金协杯”第四届全国钢结构行业数字孪生 BIM 应用大赛

组织委员会

主 任：郝际平

副主任：宋为民

委 员：孙晓彦 魏群 刘尚蔚 钟炜辉 胡育科 董春
周 瑜 杨帆

执行委员会

主 任：孙晓彦 刘尚蔚

副主任：罗永峰 陈振明 兰春光 钟炜辉 周 瑜

委 员：刘晓光 魏鲁双 张明武 孙维东 卢春亭

王庆伟 王希河 郑文龙 于金光 黄 莺

周 森

(待补充修改)

大赛办公室

主 任：刘尚蔚

副主任：魏鲁双 周 瑜

秘 书：邢春玲 耿晴

附件2

“金协杯”第四届全国钢结构行业数字孪生 BIM 应用大赛报名表

参赛作品 ID:

作品名称				
参赛单位 (可联合申报)	1. 2. 3.			
主报单位地址				
主报单位电话		电子邮箱		
申报类别	<input type="checkbox"/> 高校组 <input type="checkbox"/> 施工应用组			
联系方式	姓名:	手机:	邮箱:	
使用的软件(版本)				
主报单位承诺				
一、同意并遵守本次大赛的相关要求。				
二、本参赛作品版权为参赛单位所有,参赛作品均为原创,所提交的相关资料不存在侵犯任何除参赛单位之外的第三方的知识产权问题,且不含任何非法内容。				
三、本参赛作品使用正版软件设计制作完成。				
四、同意主办单位及其授权的组织在包括但不限于刊物、内部通讯、以及其它宣传材料中无偿使用参赛项目的相关文件、图片和视频。				
五、本作品参赛单位免除主办单位由于组织本次大赛所带来的任何法律责任。				
单位负责人: _____ (加盖公章)				
2024 年 月 日				
作品 参与 人员	姓名	职称	电话	邮箱
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
10				

备注: 1) 网上报名并确认成功后,每一参赛作品将获得参赛ID

2) 邮寄邮箱: 2161605791@qq.com

3) 邮寄地址: 中国建筑金属结构协会河南省钢结构协会培训中心(郑州市金水区北环路36号华北水利水电大学综合实验楼3楼304室)

4) 收件人: 耿 晴 17836953068