

中国建筑金属结构协会文件

中建金协[2026]41号

关于组织开展“金协杯”第五届钢结构行业 数字孪生BIM应用大赛活动的通知

各会员企业、相关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要指示精神，全面落实创新驱动发展战略，推动行业智能化升级改造，助力建筑业实现绿色、低碳转型和高质量发展，加快培育和形成建筑业新质生产力，我会决定持续开展钢结构行业数字孪生BIM应用大赛活动，并举办“金协杯”第五届钢结构行业数字孪生BIM应用大赛。现将有关事宜通知如下：

一、竞赛目的

本届以“数字智绘 钢构蓝图”为主题，利用数字孪生技术提高钢结构设计、制造和安装的效率、精度和质量，实现钢构部件从设计、生产、施工、运维直至退役的全生命周期的数字化、信息化管理和智能化建造，着力发展建筑业新质生产力。

二、组织机构

主办单位：中国建筑金属结构协会

承办单位：河南省钢结构协会

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

三、参赛对象及组别划分

（一）参赛对象

（1）中国内地、港澳台地区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，每个组分为设计、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，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）2026年4月10日-5月25日，大赛官网（<http://bim5.hnscs.com/>）开放报名通道；

（2）2026年5月25日-6月25日，参赛作品以U盘存储的方式，邮寄至河南省钢结构协会（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）2026年6月25日-7月15日，组织作品初评；

（4）2026年10月举办学术论坛。

六、参赛报名及作品提交

（一）网上报名

直接点击进入“金协杯”第五届钢结构行业数字孪生BIM应用大赛申报系统（<http://bim5.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

提交材料以U盘形式寄送到大赛办公室。

(1) 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。

(2) 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

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”第五届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。

大赛获奖数量根据参赛团队数量及作品整体质量由专家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。

十、联系方式

邮寄地址：河南省钢结构协会（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：450000

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

周老师 电话：010-58934476



