

# 湖北省建筑业协会 湖北省勘察设计协会 文件

鄂建联（2025）3号

## 关于举办2025年湖北省数字孪生及BIM技术应用竞赛的通知

各市（州）、直管市、神农架林区建筑业协会及勘察设计协会，各会员单位（含分会）：

为深入推动数字技术与湖北省建筑产业深度融合，加速数字孪生与BIM技术的前沿攻关及广泛应用，培育以数字化技术为核心的新质生产力，助力我省建筑业和数字经济高质量发展，经研究，决定联合举办2025年数字孪生及BIM技术应用竞赛。现将有关事项通知如下：

### 一、工作目标

全面贯彻党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》中“健全促进实

体经济和数字经济深度融合制度”的相关要求，同时满足中国建筑业协会 BIM 竞赛湖北省选拔的需求，特鼓励企业和专业技术人员深入探索数字孪生及 BIM 技术在项目规划、建设与管理等环节的创新应用，助力新型城市基础设施建设，进一步提升城市的数字化、智能化水平，实现城市的可持续发展。

## 二、竞赛组织

(一) 指导单位：湖北省住房和城乡建设厅

(二) 主办单位：湖北省建筑业协会、湖北省勘察设计协会

(三) 承办单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中创汇科（武汉）科技有限公司、广联达科技股份有限公司

本次竞赛为全省住建行业职业技能竞赛科技创新成果竞赛内容。竞赛成立组织委员会负责赛事组织、协调、实施等工作。竞赛组委会由主办单位负责同志及相关业务部门负责同志、协办单位负责同志组成，组委会下设办公室、命题组、专家组（含评审专家和宣讲专家）、仲裁组和会务组等工作组负责竞赛具体实施。

## 三、比赛项目设置

竞赛共设两个赛道：数字孪生创新与应用、BIM 技术创新与应用。要求参赛选手以项目为单位，围绕应用场景、技术运用及解决方案形成参赛作品进行线上评审，再以现场答辩汇报的形式评比。

### (一) 数字孪生创新与应用赛道

涵盖城市和工程数字孪生创新与应用两大类。在城市数字孪

生创新与应用方面，面向城市规划建设、运维管理服务或具体城市问题，基于城市数字孪生模型，结合大模型、人工智能（AI）、大数据等技术，进行城市规划设计优化、运维状况监测等，形成典型的创新应用场景或解决方案等，为城市管理者提供科学的决策依据；在工程数字孪生创新与应用方面，围绕工程勘察、设计、施工、运维和退役全生命期，针对工程建设需求，借助物联网、AI、大数据等技术，进行工程全生命期数智化建设和管理，形成典型的创新应用场景或解决方案等。

## （二）BIM 技术创新与应用赛道

包括数字化设计与仿真模拟、智能建造、智慧运维三个方面，数字化设计阶段采用 BIM 正向设计并阐述多方面价值；智能建造聚焦建设过程中多种技术应用成果；智慧运维则围绕物联网、AI 等技术应用，提升运维效率、降低成本并汇总方案与成果。（技术标准参考中国建筑业协会建设工程 BIM 技术竞赛技术文件）

## 四、竞赛规则

### （一）参赛方式

参赛团队提交报名表，待竞赛组委会审核通过，即完成报名，后续通过竞赛官网提交作品和相关材料。

### （二）作品内容

#### 数字孪生创新与应用赛道

1. 成果 PPT

2. 参赛成果介绍（7 分钟以内视频文件）

内容包括：项目概况、参赛成果主要完成人情况介绍（包括

人员专业分工、在各环节的贡献，及掌握的关键技术等）；项目特点、亮点、应用效果；项目创新点、新技术应用情况等。

3. 参赛团队可视作品实际情况自主选择提交其它补充材料：专利、软著、获奖情况、社会效益与经济效益等。

### **BIM 技术创新与应用赛道**

1. 成果 PPT

2. 参赛成果介绍（7 分钟以内视频文件）

内容包括：工程概况；参赛成果主要完成人情况介绍（包括人员专业分工、在各环节的贡献，及掌握的关键技术等）；BIM 应用的软硬件配置；BIM 技术应用情况说明（包括 BIM 模型精度、BIM 应用的特点、亮点、主要成果、应用效益和创新）；模型漫游、多专业软件演示、自主创新 BIM 技术成果展示等；下一步实施 BIM 技术的改进方向、措施等。

#### **（三）作品要求**

参赛作品必须保证原创性，不违反中华人民共和国相关法律法规，不侵犯任何第三方知识产权或其他权利。

#### **（四）作品提交**

1. 参赛作品提交形式为 zip 压缩包，以“团队名称+作品名称”命名。

2. 参赛团队需通过竞赛官方网站（后续将通过短信和社群通知官网链接）注册并提交完整作品，逾期或缺席提交者按自动弃权处理。

**3. 作品申报截止时间：2025 年 7 月 15 日。**

## （五）评选方式

由政府职能部门专家、行业专家等组成专家评审组，基于初赛、决赛各阶段具体评审要求进行评选。

## 五、参赛对象及要求

### 数字孪生创新与应用赛道

（一）在我省境内注册的各类企事业单位职工均可以团队形式参赛（各类院校师生除外），每家单位参赛作品不能超过5个，参赛主体应是我会会员单位。

（二）每个参赛作品参与人员不得超过15人（入围决赛团队现场答辩限3人以内），不接受个人报名。

（三）各团队队长作为负责人，需自行进行团队内部分工和协调，并承担与竞赛组委会对接沟通（包括但不限于晋级入围、团队信息收集、作品审核、线下活动等）的责任。

### BIM技术创新与应用赛道

1、推荐要求。各参赛单位本着自愿原则向协会进行申报，每项BIM成果只能通过一个渠道进行申报和推荐，不得多渠道申报。

2、参赛主体。以建筑业企业为主，我省企业在全国各地的所有工程项目及全国各地企业在我省的工程项目皆可报名参赛。每个项目可报一个成果，同一企业成果数量不限。自愿申报，可单独或联合参赛申报（联合参赛申报单位不超过3家）。参赛主体应是协会会员单位。

3、参赛项目。参赛成果应符合工程实际需要，体现技术实现能力、经济可行性等因素，提供完整的BIM技术实施路径。参赛成果应为中标工程、在施工程或竣工不超过两年的工程。

## 六、奖励措施

根据《湖北省职工劳动和技能竞赛组织管理办法》（鄂工办发〔2023〕30号）的规定，各赛事个人奖项设置总量不超过参赛选手总数的30%，

（一）各赛道分别取第一类、二类、三类成果及优秀成果若干名，按省职业技能竞赛规定标准给予奖励。

（二）根据《湖北省住房和城乡建设厅信用评价管理办法（试行）》相关条款，对积极组队参赛并取得赛项前3名的单位和个人给予信用评价加分，

（三）对积极组队参赛的单位授予“优秀组织奖”；对积极承办、大力支持竞赛的单位授予“优秀承办单位奖”，

（四）对竞赛中取得优异成绩的团队，按有关规定颁发证书；对取得优异成绩的代表队，颁发奖牌、证书。

（五）BIM技术创新与应用赛道选拔出来的优秀作品将推送中国建筑业协会第十届建设工程BIM竞赛，

## 七、报名方式及时间

数字孪生创新与应用参赛单位填写(附件1)《2025年湖北省数字孪生及BIM技术应用竞赛报名表——数字孪生赛道》

BIM技术创新与应用参赛单位填写(附件2)《2025年湖北省数字孪生及BIM技术应用技能竞赛报名表——BIM技术应用赛道》，发送电子版报名表至各赛道指定邮箱。

竞赛报名自通知下发之日起，至6月30日截止时间。

联系人：

BIM 技术创新与应用赛道：

黄瑰丽 027-87362225 13707143443

吕碧茵 027-87362276 13007136024

邮箱： hbsjx2021bim@163.com

数字孪生创新与应用赛道：

李伟 13317113215

邮箱： liw@hbkcsj.com

附件：

1. 2025 年湖北省数字孪生及 BIM 技术应用竞赛报名表——  
数字孪生赛道
2. 2025 年湖北省数字孪生及 BIM 技术应用技能竞赛报名表  
——BIM 技术应用赛道



湖北省建筑业协会



湖北省勘察设计协会

2025 年 5 月 26 日