

武汉建筑业协会文件 武汉市建筑行业工会联合会

武建协〔2023〕23号

关于举办2023年“中建科工杯”第七届 武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛 的通知

各会员单位：

为贯彻落实住房和城乡建设部《关于印发“十四五”建筑业发展规划的通知》精神，推动智能建造与新型建筑工业化协同发展，助力打造全国智能建造示范城市，为企业培养大批智能建造专业人才，助力行业高质量发展。经研究，决定开展2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛。现就有关事项通知如下：

一、大赛主题：科技赋能 智造未来

二、大赛时间从2023年5月至11月，包括宣传发动、宣贯、报名、培训、辅导答疑、初赛、决赛、颁奖等环节。

三、大赛参赛作品以PPT形式呈现，模型文件及视频介绍为佐证材料。

四、大赛设一类成果、二类成果、三类成果、新锐奖、优秀论文奖、智能建造类专项奖、优秀组织奖等奖项。同时从一类成果中选取具有代表性、示范性、实用性等特点的成果参与决赛，最终产生金、银、铜奖。

五、大赛活动期间，组委会将委托广联达、品茗科技、北京构力、墨斗咨询、武汉艾比蒙等协办单位组织 BIM 学堂、项目观摩、学术交流等活动，请各参赛单位密切关注协会官方网站、微信公众号、微信群、QQ 群等发布的相关信息。

六、本次大赛由企业自主报名参加，不收取任何费用。

七、具体比赛事项按《2023 年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛方案》组织实施。

附件：2023 年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛方案



报送：武汉市总工会

武汉建筑业协会综合管理部

2022 年 5 月 11 日印发

附件

2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业 “BIM+”智能建造大赛方案

一、活动主题

科技赋能 智造未来

二、组织单位

主办单位：武汉建筑业协会

武汉市建筑行业工会联合会

承办部门：武汉建筑业协会总工程师工作委员会

武汉建筑业协会质量管理工作委员会

武汉勘察设计协会 BIM 专业委员会

冠名单位：中建科工集团有限公司

赞助单位：中国核工业第二二建设有限公司

广联达科技股份有限公司

品茗科技股份有限公司

艾比蒙（武汉）信息技术有限公司

武汉墨斗建筑咨询有限公司

协办单位：宜昌市建筑业协会

襄阳市建筑业协会

荆州市建筑业协会

黄石市建筑业协会

江夏区建筑业协会

洪山区建筑业协会
中华建设杂志社

三、组织机构

1、领导小组

组 长：陈华元

副组长：刘 庆、石绪国

成 员：李红青、王 辉、王爱勋、韩 冰、叶 炜

、

2、工作小组

组 长：刘 庆

副组长：李红青、王 辉、熊 峰、邓利明、程秋明、
江 明

成 员：陈 钢、安维红、赵凤萍、程 诚、胡 伟、
宁文峰、周晓帆、王 伟、雷全勇、李文建、
柯善北、刘国雄、官培松、彭自强、赵广振、
纪 文、刘宏刚、谢明霞、杨 志、白 红、
刘小华、洪 春、孟关宏、戴 路、姜 立、
吴 迪、李 聪、梅 俊、王立红、武丰杰、
谭 霖、李新桥、李圣龙、万文杰、王 聪、
刘学胜、邓建霞、龚 峰、房雨珊、李 孟

3、评委

设计BIM专家4名、施工BIM专家8名、智能建造专家
3名。

四、奖项设置

金奖：3 个

银奖：5 个

铜奖：7 个

一类成果：若干

二类成果：若干

三类成果：若干

优秀奖：若干

新锐奖：若干

优秀论文奖：若干

智能建造类专项奖：若干

优秀组织奖：若干

五、参赛条件

1、武汉建筑业协会和各区建筑业协会、武汉勘察设计协会的会员单位、协办地区建筑业协会会员单位均可参加。

2、参赛主体须为 2023 年设计项目、在建工程、竣工 2 年内项目。

3、鼓励重大市政基础设施工程、标志性建筑等的重点工程参加。鼓励年内拟创工程质量“黄鹤金奖”和“楚天杯”奖的单位参加。

4、“新锐奖”只能由首次参赛单位申报。“优秀论文奖”接受会员单位个人报名或联合报名，申报论文应与项目实践相结合，且为原创作品。

5、企业组织 3 个及以上项目报名给予“优秀组织奖”。

6、鼓励建设单位、设计单位、施工单位联合申报。

六、活动时间及步骤

活动时间：2023年5月—11月。

活动步骤：

1、宣传发动：4月，制定方案。

2、启动宣贯：5月，印发通知，在相关会议宣贯大赛相关工作安排。

3、企业报名：参赛单位填写“2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛”（附件1-2），于7月15日前报大赛工作小组邮箱 592429490@qq.com。

BIM学堂：2月-11月底。

4、调研指导及参赛答疑：5月-8月，组织相关专家对部分参赛项目进行调研指导及参赛答疑。

5、作品提交：9月10日前，各参赛单位向大赛工作小组提交以下文件：

（1）《2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛》（附件1，首次参赛单位提交附件2）电子版与加盖公司公章的纸质版各1份；

（2）模型文件；

（3）3-5个视频动画佐证BIM落地应用；

（4）成果汇报PPT（讲解配音内置或讲解录屏）。

6、初赛：9月30日前，以具体通知为准。

7、决赛及颁奖：2023年11月上旬，以具体通知为准。

七、初赛、决赛计分规则和主要流程

具体详见过程中赛事相关文件（另行通知）。

八、比赛结果运用

1、颁发奖牌、奖杯。

2、本次大赛列入武汉市示范性劳动竞赛范畴，对前五名优秀作品所在项目部按程序提请给予“武汉市工人先锋号”荣誉。

3、对获得金、银、铜奖的工程，在省市级优质工程、魅力工地、智慧工地、双十佳项目评选中给予加分奖励。

附件：1. 2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛主赛报名表

2. 2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛新锐奖报名表

3. 2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛优秀论文奖报名表

4. 2023年“中建科工杯”第七届武汉建筑业“BIM+”智能建造大赛参赛作品评分标准

附件 1

2023 年“中建科工杯”第七届武汉建筑业 “BIM+”智能建造大赛主赛报名表

单位名称					
企业性质	<input type="checkbox"/> 央、国企		<input type="checkbox"/> 民企		
本企业是否首次参赛	<input type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否		
申报项目类型	<input type="checkbox"/> 设计应用		<input type="checkbox"/> 施工应用		<input type="checkbox"/> 全过程应用
项目名称					
工程地址					
工程规模	总建筑面积 (m ²):		建安造价 (万元):		
结构形式			开工、竣工时间		
单位类型	<input type="checkbox"/> 建设单位		<input type="checkbox"/> 设计单位		<input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 其他相关单位
主要单位					
联系人			职务	电子邮箱	
办公电话			手机		
项目经理					
团队主要成员情况	团队主要成员				
	团队分工	姓名	性别	职务及主要职责	
	BIM 组长				
	建模师				
	BIM 应用工程师				
情况说明	1、公司简介及项目简介 (各 500 字电子文件); 2、公司和项目形象照片 (各一张电子文件)。				
单位印章 年 月 日					

注：请参加主赛单位填写本报名表，发至邮箱 592429490@qq.com。

报名联系人：安维红 13607175378、程诚 13657111963、韩雯 18827646021

附件 2

2023 年“中建科工杯”第七届武汉建筑业 “BIM+”智能建造大赛新锐奖报名表

单位名称					
企业性质	<input type="checkbox"/> 央、国企		<input type="checkbox"/> 民企		
本企业首次参赛	<input type="checkbox"/> 是				
申报项目类型	<input type="checkbox"/> 设计应用		<input type="checkbox"/> 施工应用		<input type="checkbox"/> 全过程应用
项目名称					
工程地址					
工程规模	总建筑面积 (m ²):		建安造价 (万元):		
结构形式			开工、竣工时间		
单位类型	<input type="checkbox"/> 建设单位		<input type="checkbox"/> 设计单位		<input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 其他相关单位
主要单位					
联系人		职务		电子邮箱	
办公电话			手机		
项目经理					
团队主要成员情况	团队主要成员				
	团队分工	姓名	性别	职务及主要职责	
	BIM 组长				
	建模师				
	BIM 应用工程师				
情况说明	1、公司简介及项目简介 (各 500 字电子文件); 2、公司和项目形象照片 (各一张电子文件)。				
单位印章 年 月 日					

注：初次参加本协会单位可以申报新锐奖，新锐奖报名表发至邮箱 592429490@qq.com。

报名联系人：安维红 13607175378、程诚 13657111963、韩雯 18827646021

附件 3

**2023 年“中建科工杯”第七届武汉建筑业
“BIM+”智能建造大赛优秀论文奖
报名表**

单位名称	
论文名称	
参与编写人员	(1-4 人)
备注:	

附件 4

2023 年“中建科工杯”第七届武汉建筑业 “BIM+”智能建造大赛参赛作品评分标准

评分组成	评分项目	评分细则
应用基础 (15分)	体系建设 (0-5分)	1、BIM 组织体系科学合理，架构完整，职责与分工明确； 2、BIM 标准体系齐全，包括但不限于 BIM 建模标准、应用流程、实施策划、管理制度等； 3、软硬件使用情况介绍真实、完整，鼓励使用国产 BIM 软件（包括 BIM 设计、应用、管理等软件），且应用成效显著的，相对得分越高。
	项目条件 (0-5分)	项目是否为在建重点工程、重大市政基础设施工程、标志性建筑中的重点工程。
	建模质量 (0-5分)	1、模型完整，专业齐全，组织合理； 2、构件绘制科学规范，几何表达准确； 3、构件属性信息规范、完整，满足 BIM 应用和数据交互需求。
应用过程 (70分)	内容全面 (70分)	总体要求： 1、参赛作品应包含设计、生产、施工、运维中的一个或多个阶段，鼓励全生命期 BIM 技术综合应用； 2、参赛作品应能体现各阶段、各专业之间的 BIM 协同方式，以及 BIM 数据的继承、传递、扩展方式和流程； 3、参赛作品中应有对智能设计、智能施工、智能生产、智能运维、智能装备中的一项或多项应用情况进行描述，且相关应用与 BIM 结合越紧密，相对得分越高。 （一）设计阶段 BIM 应用： 1、应能准确识别项目设计特点、重难点，明确 BIM 应用目标； 2、综合评判 BIM 应用的广度、深度。 3、BIM 应用点描述完整、清晰，应用点包括但不限于性能分析、方案比选、BIM 正向设计出图、BIM 审图等； 4、智能设计应用包括设计部品标准化、模块化设计、参数化设计、性能分析与仿真、BIM 协同设计、BIM 智能化审图等，涉及的应用点越多，应用描述越真实、详尽，相对得分越高； （二）施工阶段 BIM 应用： 1、应能准确识别项目特点、施工重难点，明确 BIM 应用目标；

		<p>2、综合评判 BIM 应用的广度、深度；</p> <p>3、BIM 应用点描述完整、清晰；应用点包括但不限于 BIM 深化设计、技术交底、进度/质量/安全管理等；</p> <p>4、智能施工应用包括智慧工地系统应用、智能建造装备、机器人应用等，涉及的应用点越多，各类装备、机器人与 BIM 模型的结合、数据交互程度越高，应用描述越真实、详尽，相对得分越高；</p> <p>5、智能生产应用包括部品部件的智能化深化设计、部品部件智能化生产装备应用、部品部件信息化生产管理系统应用、无人工厂等，涉及的应用点越多，应用描述越真实、详尽，相对得分越高；</p> <p>（三）运维阶段 BIM 应用</p> <p>1、应能准确识别项目特点、运维重难点，明确 BIM 应用目标；</p> <p>2、应用点描述完整、清晰，包括但不限于空间管理、设备检修、视频监控、能耗管理、设施管理等，涉及的业务越多，与 BIM 模型的结合、数据交互程度越高，相对得分越高；</p> <p>3、智能运维应用包括运维场景的可视化、数据采集的自动化、业务流程的自动化、数据分析的智能化等，涉及的应用点越多，应用描述越真实、详尽，相对得分越高。</p>
应用效果 (15分)	成果体现 (0-10分)	通过“BIM+”的技术手段推动智能建造，在成本、效率、工期、质量、安全等方面带来的经济效益和社会效益。
	经验总结 (0-5分)	总结出可供本单位和同行学习、借鉴的经验。