

武汉建筑业协会 武汉市建筑行业工会联合会 文件 湖北省智能建造产业协作联盟

武建协〔2024〕19号

关于举办2024年“武汉市政杯”第八届 武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛 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2024年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛。现就有关事项通知如下：

一、大赛主题

科技赋能、创新驱动，打造建筑业新质生产力。

二、大赛时间从2024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、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，最终产生一类成果（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《2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛方案》组织实施。

附件：2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛方案



2024 年 5 月 8 日

报送：武汉市总工会

武汉建筑业协会综合管理部

2024 年 5 月 8 日印发

附件

2024年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业 “BIM+”智能建造应用大赛方案

一、活动主题

科技赋能、创新驱动，打造建筑业新质生产力

二、组织单位

指导单位：湖北省建筑事业发展中心

主办单位：武汉建筑业协会

武汉市建筑行业工会联合会

湖北省智能建造产业协作联盟

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：武汉市市政建设集团有限公司

赞助单位：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

协办单位：中华建设杂志社

武汉墨斗建筑咨询有限公司

北京构力科技有限公司

三、组织机构

1、领导小组

组 长：周 圣

成 员：石绪国、李红青、王 辉、王爱勋、黄祥国、
叶 炜、张相超

2、工作小组

李红青、王 辉、熊 峰、程秋明、李忠超 江 明
张相超、刘国雄、刘宏刚 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、官培松、彭自强、赵广振、谢明霞、
纪 文、邵 敏、白 红、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、张志黄、
龚 峰、房雨珊、李 孟、单金昌、方海存

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

一类成果：若干

二类成果：若干

三类成果：若干

优秀奖：若干

优秀论文奖：若干

优秀组织奖：若干

最佳应用企业奖：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、湖北省智能建造产业协作联盟成员单位。

2、参赛主体须为 2022—2024 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、标志性建筑等重点工程参加。鼓励年内拟创工程质量“黄鹤奖”金奖和“楚天杯”的单位参加。

4、“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：2024 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 2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛附件 1 和附件 2，于 6 月 30 日前报大赛工作小组邮箱 1565191762@qq.com。

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)《2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛报名表》（附件 1）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。

6、初赛：9 月 30 日前，以具体通知为准。

7、决赛及颁奖：2024 年 11 月中旬，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、证书。

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武汉市总工会授予“武汉市工人先锋号”荣誉。

3、对获得“一类成果”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. 2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛报名表

2. 2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛优秀论文奖报名表

3. 2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业“BIM+”智能建造应用大赛参赛作品评分标准

附件 1

2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业 “BIM+”智能建造应用大赛报名表

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：请参加单位填写本报名表，发至邮箱 1565191762@qq.com。

报名联系人：安维红 13607175378、程诚 13657111963、江依萍 18120425915

附件 2

**2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业
“BIM+”智能建造应用大赛优秀论文奖
报名表**

单位名称	
论文名称	
参与编写人员	(1—4 人)
备注:	

2024 年“武汉市政杯”第八届武汉建筑业 “BIM+”智能建造应用大赛参赛作品 评分标准

评分组成	评分细则
应用基础 (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； 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）
建模质量 (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。
数字化应用过程 (75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、参赛作品中应有对数字化设计、数字化生产、数字化施工、数字化运维中的一项或多项应用情况进行描述； 4、参赛作品应对创新应用的情况作出亮点描述。 （一）数字化设计： 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、数字化设计应用点描述完整、清晰，应用点包括但不限于设计部品标准化、模块化设计、参数化设计、性能分析与仿真、BIM 正向协同设计、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）数字化生产： 1、应能准确识别部品部件生产特点、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、数字化生产应用点描述完整、清晰，应用点包括但不限于部品部件数字化深化设计、部品部件数字化生产装备应用、部品部件信息化生产管理系统应用、数字化工厂等，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）数字化施工：</p> <p>1、应能准确识别项目特点、施工重难点，明确 BIM 应用目标；</p> <p>2、综合评判 BIM 应用的广度、深度；</p> <p>3、数字化施工应用点描述完整、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、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>（四）数字化运维：</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、综合评判 BIM 应用的广度、深度；</p> <p>3、数字化运维应用点描述完整、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，应用描述越真实、详尽，相对得分越高。</p>
<p>应用效果 (15分)</p>	<p>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。</p> <p>总结出可供本单位和同行学习、借鉴的经验。</p>