|  |  |
| --- | --- |
| 武汉建筑业协会 | 文件 |
| 武汉勘察设计协会 |
| 武汉市建筑行业工会联合会 |

武建协〔2023〕XX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（金奖、银奖、铜奖）、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。

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》（附后）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

武汉建筑业协会 武汉勘察设计协会 武汉市建筑行业工会联合

报送：武汉市总工会

武汉建筑业协会综合管理部 2023年4月28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

武汉勘察设计协会

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 林 琨 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 赵凤萍

成 员：陈 钢 安维红 江 明 胡 伟 宁文峰 周晓帆

王 伟 雷全勇 李文建 柯善北 刘国雄 宫培松

彭自强 程 诚 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 赵广振 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

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6月30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：6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10月下旬，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+”智能建造大赛报名表（主赛）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | | | | |
| 企业性质 | □ 央、国企 □ 民企 | | | | | | | | | |
| 本企业是否  首次参赛 | □ 是 □ 否 | | | | | | | | | |
| 申报项目类型 | □ 设计应用 □ 施工应用 □ 全过程应用 | | | | | | | | | |
| 项目名称 |  | | | | | | | | | |
| 工程地址 |  | | | | | | | | | |
| 工程规模 | 总建筑面积（㎡）： 建安造价（万元）： | | | | | | | | | |
| 结构形式 |  | | | | 开工、竣工时间 | | | |  | |
| 单位类型 | □ 建设单位 □ 设计单位 □ 施工单位 □ 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+”智能建造大赛报名表（新锐奖）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | | | | |
| 企业性质 | □ 央、国企 □ 民企 | | | | | | | | | |
| 本企业是否  首次参赛 | □ 是 □ 否 | | | | | | | | | |
| 申报项目类型 | □ 设计应用 □ 施工应用 □ 全过程应用 | | | | | | | | | |
| 项目名称 |  | | | | | | | | | |
| 工程地址 |  | | | | | | | | | |
| 工程规模 | 总建筑面积（㎡）： 建安造价（万元）： | | | | | | | | | |
| 结构形式 |  | | | | 开工、竣工时间 | | | |  | |
| 单位类型 | □ 建设单位 □ 设计单位 □ 施工单位 □ 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，请填写新锐奖报名表，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；  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BIM深化设计、技术交底、进度/质量/安全管理等；  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；  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；  （三）运维阶段BIM应用  1、应能准确识别项目特点、运维重难点，明确BIM应用目标；  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；  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。 |
| 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。 |