

湖北省建筑业协会 湖北省建设工程工会工作委员会 文件

鄂建协〔2020〕15号

关于举办 2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛 暨第五届中国建筑工程 BIM 大赛 选拔赛的通知

各市（州）建筑业协会，各市（州）住建局工会委员会，各会员单位：

为贯彻落实住房和城乡建设部《2016—2020 建筑业信息化发展纲要》精神，加大 BIM 技术在湖北建设行业的推广应用力度，培养湖北高水平 BIM 技术应用团队和人才，鼓励湖北 BIM 技术应用团队创先争优，提高湖北建筑企业 BIM 应用水平，同时也为选拔湖北优秀 BIM 作品参加第五届中国建设工程 BIM 大赛，

湖北省建筑业协会和湖北省建设工程工作委员会共同举办 2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、大赛组织机构

主办单位：湖北省建筑业协会、湖北省建设工程工作委员会

协办单位：湖北省建筑业协会钢结构分会

承办单位：广联达软件股份有限公司

支持单位：武汉兴和云网科技股份有限公司

为加强组织领导，设立大赛组委会，由省建协、省建设工程、省建协钢结构分会、广联达有关领导组成，全面负责技能竞赛活动的组织领导、管理协调和筹备工作，下设办公室、专家评委组等赛事工作机构。办公室设在省建协秘书处。

专家评委以湖北省建协专家库专家为主，并邀请国内行业知名 BIM 专家。

二、申报要求和注意事项

(一) 推荐要求。各参赛单位本着自愿原则向协会进行申报，地市级企业由当地市协会推荐至省协会。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。

(二) 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）；软件公司、咨询公司不可参赛。

（三）参赛项目。参赛 BIM 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。申报 BIM 成果应为中标工程、在建工程或竣工不超过两年的工程。

（四）赛程安排

- 1、报名时间：5月6日—5月29日
- 2、成果申报时间：5月6日—6月12日
- 3、成果初评时间：6月17日
- 4、成果终评时间：6月24日
- 5、评选结果揭晓时间：6月30日

（五）奖项设置和专业分类

1、大赛成果设置

BIM 技术综合应用赛（设一类成果、二类成果、三类成果、优秀成果）

BIM 技术单项应用赛（设一类成果、二类成果、三类成果、优秀成果）

各类成果奖项数量如下，共 45 个奖项，其中 35 项获奖成果推荐至中国建设工程 BIM 大赛参赛。

2、为鼓励 2020 年应用数字建造技术抗击新冠疫情的 BIM

项目，本届大赛将设立“抗击新冠疫情项目 BIM 应用成果”，本奖项可与第 1 条重复。

单项奖	数量	综合应用奖	数量
一类成果	3	一类成果	4
二类成果	5	二类成果	7
三类成果	7	三类成果	9
优秀成果	5	优秀成果	5
合计	20	合计	25

单项奖类别分为：工程设计 BIM 应用、土建施工 BIM 应用、机电施工 BIM 应用、钢结构施工 BIM 应用、运行维护管理 BIM 应用、幕墙和装饰装修施工 BIM 应用。

BIM 技术综合应用是指施工过程中至少有 3 个以上（含 3 个）单项 BIM 技术应用的工程项目。

奖项设置数量可由组委会依据报名参赛数量予以适当调整。

（六）组委会及评委会组成。经大赛组委会邀请行业专家，由主管部门、协会领导，建设、咨询及院校的若干专家组成；对所有参赛作品进行打分，加权平均分进行评奖。

评奖全过程严格执行“公平、公正、公开”的总原则。

（七）评分标准。具体评分标准详见附件 2，评分主要方向如下：

- 1、BIM 技术的专业应用广度；
- 2、BIM 技术的专业应用深度；
- 3、项目过程中 BIM 应用难点及实际价值；
- 4、成果提交资料完整性。

三、材料报送

(一) 申报流程

1、参赛单位请于 5 月 29 日前，将《2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛申报表》，发送到湖北省建筑业协会，邮箱 hbsjx2016@163.com。

2、各推荐单位将所有申报参赛成果的电子版上传到 bim.37lou.com 网站上（报名后手机会收到登陆该网站的短信），截止提交时间为 6 月 12 日 17: 00。

(二) 申报材料内容

1、2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛申报表。

2、成果简介（PPT）：包括工程概况；BIM 团队介绍（包括成员专业分工、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，BIM 模型精度、BIM 应用的特点、亮点、主要成果、应用效益和创新；下一步实施 BIM 技术的改进方向、措施等。

3、视频（7 分钟以内，内容包括工程概况、模型漫游、多

专业软件演示、自主创新 BIM 技术成果展示等；为鼓励地市州企业参加本省竞赛，其作品如不参与全国竞赛可不做视频）。

4、参赛成果使用 BIM 的原始文件。

（三）作品知识产权

1、参赛成果要求使用正版软件。

2、参赛者必须保证参赛作品的原创性，不抄袭、剽窃他人作品，不侵犯第三方知识产权或其他权利。如有侵权，责任由参赛者承担。

3、参赛作品原则上不予退还，请参赛者自行留存申报材料备份。

4、涉密成果不可申报。

四、过程相关活动

为了促进行业对 BIM 技术的认识以及探索企业如何实施 BIM 技术，协会将在活动期间定期或不定期举办省内外的 BIM 线上研讨会、线上培训等，请关注本协会通知，各单位自愿参加。

五、其他事项

（一）**赛事费用**：大赛旨在推动我省施工企业 BIM 技术应用落地和提升，不收取报名及参赛费用；

（二）**赛事组织**：本次比赛成立大赛组委会办公室。

联系人：黄瑰丽：027—87362225、13707143443；

周晓华：027—87362202、18627759012。

地址：武汉市武昌区中南路 12 号建设大厦 A 座 8 楼

- 附件：1. 2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛申报表
2. 2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛单项奖评分细则
3. 2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛综合奖评分细则



湖北省建筑业协会



湖北省建设工会工作委员会

2020 年 5 月 6 日

附件 1

2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届 中国建设工程 BIM 大赛选拔赛申报表

推荐单位:

参赛成果名称	(参赛成果名称须体现工程名称)				
申报单位 (可联合申报参赛)	1、 2、 3、			企业类型 (建设、设计、施工)	1、 2、 3、
联系人		职务		邮箱	
办公电话			手机		
通讯地址					
工程名称				工程所在地	
工程规模	面积 (m ²): _____ 建安工作量 (万元): _____ 结构形式: _____				
开工、竣工时间				BIM 模型精度	
参赛成果分组	<input type="checkbox"/> 1.BIM 技术单项应用: _____ <input type="checkbox"/> 2.BIM 技术综合应用 <input type="checkbox"/> 3.抗击新冠疫情项目 BIM 应用 (注: 此项为多选项)				
参赛单位及项目团队主要成员获省级工人先锋号、青年文明号、副部级央企先进单位情况	(请注明获奖名称、时间并附相关证书扫描件)				

团队主要成员情况 (限6人以内,以此名单为准向参赛优胜项目成员颁发荣誉证书)	团队主要成员			
	姓名	工作单位	职务及主要职责	联系电话
主要成果和创新(列举1-3项)				
申报单位意见 (盖公章)	(联合申报的项目,所有参赛单位均需盖公章)			
	(公章)			
	2020年 月 日			

注:是否参加第五届中国建设工程BIM大赛:是 否

附件 2

2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛暨第五届 中国建设工程 BIM 大赛选拔赛单项奖评分细则

单项分类	序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
1.工程设计 BIM 应用	1.1	BIM 基础	1)制度基础: BIM 组织成立、工作机制建设、人才培养体系,软硬件配置(5) 2)BIM 模型标准:BIM 模型建立及应用标准(5)	10	1)制度建设文件; 2)BIM 模型标准文件。
	1.2	建模质量	1)模型完整、美观、层次感强(4) 2)轴网、标高体系准确、布局清晰合理(4) 3)构件命名系统有规则(4) 4)构件绘制科学规范,反应建筑真实情况(4) 5)构件属性信息完整正确,即能详尽表达设计信息又能满足施工使用要求(4)	20	1)申报工程的原始模型文件; 2)单独用“word 注明文件”中注明模型创建的建模软件及软件版本号、项目工程概况、模型整体结构说明、模型文件清单。
	1.3	应用广度	1)图纸深化或复杂技术方案深化工作、技术流程(5) 2)图纸问题报告及合理优化建议(5) 3)根据优化方案调整最终模型(5) 4)根据最终模型统计工程量,并进行了工程量、成本分析方面的应用(5)	20	1)深化工作、技术流程的技术文件; 2)图纸问题报告及合理优化建议的过程文档; 3)最终优化后的模型文件; 4)工程量实操应用业务文档。
	1.4	应用深度	1)有一项或两项应用点促进了实际工作的改进,并取得明显成效(成本节约、工时减少、技术提升、人员能力等方面),提供详细的技术论证材料(10) 2)有关于该项目 BIM 应用成果的论文发表,每篇 5 分,累计不超过 10 分(10)	20	1)应用点技术论证材料; 2)论文电子版稿件、发表刊物。
	1.5	加分项	专家根据对申报项目的评阅,自行填写加分原因。主要从申报项目所做的每项 BIM 工作是否落地的角度分析,如果专家评定该项工作可以加分,请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”,并且控制每项加分在 1~5 分之间,总分不超过 10 分(10)	10	加分项一评委说明文件(由评委完成)

单项分类	序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
2.土建 施工 BIM 应用	2.1	BIM 基础	1)制度基础: BIM 组织成立、工作机制建设、人才培养体系, 软硬件配置(5) 2)BIM 模型标准: BIM 模型建立及应用标准(5)	10	1)制度建设文件; 2)BIM 模型标准文件。
	2.2	建模质量	1)模型完整、美观、层次感强(4) 2)轴网、标高体系准确、布局清晰合理(4) 3)构件命名系统有规则(4) 4)构件绘制科学规范, 反应建筑真实情况(4) 5)构件属性信息完整正确, 即能详尽表达设计信息又能满足施工使用要求(4)	20	1)申报工程的原始模型文件; 2)单独用“word 注明文件”中注明模型创建的建模软件及软件版本号、项目工程概况、模型整体结构说明、模型文件清单。
	2.3	应用广度	1)BIM 模型用于工程计量、计价, 能指导项目进行工程量和成本控制, 提供详尽完整的过程作业文件(5) 2)BIM 模型用于施工过程中技术方案分析、技术交底, 提供详尽完整的过程作业文件(5) 3)BIM 模型用于生产管理(如资源计划、进度跟踪、质量安全等), 提供详尽完整的过程作业文件(5) 4)该项目实现了多方协同应用(5)	20	1)计量、计价应用过程作业文件; 2)技术方案分析、技术交底过程作业文件; 3)生产管理应用过程作业文件; 4)项目多方协同的描述文件。
	2.4	应用深度	1)有一项或两项应用点促进了实际工作的改进, 并取得明显成效(成本节约、工时减少、技术提升、人员能力等方面), 提供详细的技术论证材料(10) 2)有关于该项目 BIM 应用成果的论文发表, 每篇 5 分, 累计不超过 10 分	20	1)应用点技术论证材料; 2)论文电子版稿件、发表刊物。
	2.5	加分项	专家根据对申报项目的评阅, 自行填写加分原因。主要从申报项目所做的每项 BIM 工作是否落地的角度分析, 如果专家评定该项工作可以加分, 请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”, 并且控制每项加分在 1~5 分之间, 总分不超过 10 分(10)	10	加分项一评委说明文件(由评委完成)

单项分类	序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
3.机电施工 BIM应用	3.1	BIM基础	1)制度基础: BIM组织成立、工作机制建设、人才培养体系,软硬件配置(5) 2)BIM模型标准: BIM模型建立及应用标准(5)	10	1)制度建设文件; 2)BIM模型标准文件。
	3.2	建模质量	1)模型完整、美观、层次感强(4) 2)轴网、标高体系准确、布局清晰合理(4) 3)构件命名系统有规则(4) 4)构件绘制科学规范,反应建筑真实情况(4) 5)构件属性信息完整正确,即能详尽表达设计信息又能满足施工使用要求(4)	20	1)申报工程的原始模型文件; 2)单独用“word注明文件”中注明模型创建的建模软件及软件版本号、项目工程概况、模型整体结构说明、模型文件清单。
	3.3	应用广度	1)BIM模型用于工程计量、计价,能指导项目进行工程量和成本控制,提供详尽完整的过程作业文件(5) 2)BIM模型用于施工过程中技术方案分析、技术交底,提供详尽完整的过程作业文件(5) 3)BIM模型用于生产管理(如资源计划、进度跟踪、质量安全等),提供详尽完整的过程作业文件(5) 4)该项目实现了多方协同应用(5)	20	1)计量、计价应用过程作业文件; 2)技术方案分析、技术交底过程作业文件; 3)生产管理应用过程作业文件; 4)项目多方协同的描述文件。
	3.4	应用深度	1)有一项或两项应用点促进了实际工作的改进,并取得明显成效(成本节约、工时减少、技术提升、人员能力等方面),提供详细的技术论证材料(10) 2)有关于该项目BIM应用成果的论文发表,每篇5分,累计不超过10分	20	3)应用点技术论证材料; 4)论文电子版稿件、发表刊物。
	3.5	加分项	专家根据对申报项目的评阅,自行填写加分原因。主要从申报项目所做的每项BIM工作是否落地的角度分析,如果专家评定该项工作可以加分,请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”,并且控制每项加分在1~5分之间,总分不超过10分(10)	10	加分项一评委说明文件(由评委完成)

单项分类	序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
4.钢结构施工 BIM应用	4.1	BIM基础	1)制度基础: BIM组织成立、工作机制建设、人才培养体系, 软硬件配置(5) 2)BIM模型标准: BIM模型建立及应用标准(5)	10	1)制度建设文件; 2)BIM模型标准文件。
	4.2	建模质量	1)模型完整、美观、层次感强(4) 2)轴网、标高体系准确、布局清晰合理(4) 3)构件命名系统有规则(4) 4)构件绘制科学规范, 反应建筑真实情况(4) 5)构件属性信息完整正确, 即能详尽表达设计信息又能满足施工使用要求(4)	20	1)申报工程的原始模型文件; 2)单独用“word注明文件”中注明模型创建的建模软件及软件版本号、项目工程概况、模型整体结构说明、模型文件清单。
	4.3	应用广度	1)BIM模型用于工程量统计, 能指导项目进行工程量和成本控制, 提供详尽完整的过程作业文件(5) 2)BIM模型用于施工过程中技术方案分析、技术交底, 提供详尽完整的过程作业文件(5) 3)BIM模型用于生产管理(如预制加工、吊装模拟、资源计划、进度跟踪、质量安全等), 提供详尽完整的过程作业文件(5) 4)该项目实现了多方协同应用(5)	20	1)计量应用过程作业文件; 2)技术方案分析、技术交底过程作业文件; 3)生产管理应用过程作业文件; 4)项目多方协同的描述文件。
	4.4	应用深度	1)有一项或两项应用点促进了实际工作的改进, 并取得明显成效(成本节约、工时减少、技术提升、人员能力等方面), 提供详细的技术论证材料(10) 2)有关于该项目BIM应用成果的论文发表, 每篇5分, 累计不超过10分	20	1)应用点技术论证材料; 2)论文电子版稿件、发表刊物。
	4.5	加分项	专家根据对申报项目的评阅, 自行填写加分原因。主要从申报项目所做的每项BIM工作是否落地的角度分析, 如果专家评定该项工作可以加分, 请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”, 并且控制每项加分在1~5分之间, 总分不超过10分(10)	10	加分项一评委说明文件(由评委完成)

单项分类	序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
5.幕墙和装饰装修施工 BIM 应用	5.1	BIM 基础	1)制度基础: BIM 组织成立、工作机制建设、人才培养体系,软硬件配置(5) 2)BIM 模型标准: BIM 模型建立及应用标准(5)	10	1)制度建设文件; 2)BIM 模型标准文件。
	5.2	建模质量	1)模型完整、美观、层次感强(4) 2)轴网、标高体系准确、布局清晰合理(4) 3)构件命名系统有规则(4) 4)构件绘制科学规范,反应建筑真实情况(4) 5)构件属性信息完整正确,即能详尽表达设计信息又能满足施工使用要求(4)	20	1)申报工程的原始模型文件; 2)单独用“word 注明文件”中注明模型创建的建模软件及软件版本号、项目工程概况、模型整体结构说明、模型文件清单。
	5.3	应用广度	1)BIM 模型用于工程量统计,能指导项目进行工程量和成本控制,提供详尽完整的过程作业文件(5) 2)BIM 模型用于施工过程中技术方案分析、技术交底,提供详尽完整的过程作业文件(5) 3)BIM 模型用于生产管理(如预制加工、资源计划、进度跟踪、质量安全等),提供详尽完整的过程作业文件(5) 4)该项目实现了多方协同应用(5)	20	1)计量应用过程作业文件; 2)技术方案分析、技术交底过程作业文件; 3)生产管理应用过程作业文件; 4)项目多方协同的描述文件。
	5.4	应用深度	1)有一项或两项应用点促进了实际工作的改进,并取得明显成效(成本节约、工时减少、技术提升、人员能力等方面),提供详细的技术论证材料(10) 2)有关于该项目 BIM 应用成果的论文发表,每篇 5 分,累计不超过 10 分	20	1)应用点技术论证材料; 2)论文电子版稿件、发表刊物。
	5.5	加分项	专家根据对申报项目的评阅,自行填写加分原因。主要从申报项目所做的每项 BIM 工作是否落地的角度分析,如果专家评定该项工作可以加分,请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”,并且控制每项加分在 1~5 分之间,总分不超过 10 分(10)	10	加分项一评委说明文件(由评委完成)

单项分类	序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
6.运行 维护 管理 BIM 应用	6.1	BIM 基础	1)制度基础: BIM 组织成立、工作机制建设、人才培养体系, 软硬件配置(5) 2)BIM 模型标准: BIM 模型建立及应用标准(5)	10	1)制度建设文件; 2)BIM 模型标准文件。
	6.2	建模质量	1)模型完整、美观、层次感强(4) 2)轴网、标高体系准确、布局清晰合理(4) 3)构件命名系统有规则(4) 4)构件绘制科学规范, 反应建筑真实情况(4) 5)构件属性信息完整正确, 即能详尽表达设计信息又能满足施工使用要求(4)	20	1)申报工程的原始模型文件; 2)单独用“word 注明文件”中注明模型创建的建模软件及软件版本号、项目工程概况、模型整体结构说明、模型文件清单。
	6.3	应用广度	1)空间管理, 如: 照明、消防等各系统和设备空间定位, 提供详尽完整的过程作业文件(4) 2)设施管理, 如: 设施的装修、空间规划和维护操作, 提供详尽完整的过程作业文件(4) 3)应急管理, 如: 对突发事件的预防、警报和处理, 提供详尽完整的过程作业文件(4) 4)能耗管理, 如: 建立资源消耗呈现模型, 实时监控各种资源的消耗情况, 提供详尽完整的过程作业文件(4) 5)其他应用, 除上述运维分类以外的应用, 提供详尽完整的过程作业文件(4)	20	1)空间管理应用过程作业文件; 2)设施管理应用过程作业文件; 3)应急管理应用过程作业文件; 4)能耗管理应用过程作业文件; 5)其他应用过程作业文件。
	6.4	应用深度	1)有一项或两项应用点促进了实际工作的改进, 并取得明显成效(成本节约、工时减少、技术提升、人员能力等方面), 提供详细的技术论证材料(10) 2)有关于该项目 BIM 应用成果的论文发表, 每篇 5 分, 累计不超过 10 分	20	1)应用点技术论证材料; 2)论文电子版稿件、发表刊物。
	6.5	加分项	专家根据对申报项目的评阅, 自行填写加分原因。主要从申报项目所做的每项 BIM 工作是否落地的角度分析, 如果专家评定该项工作可以加分, 请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”, 并且控制每项加分在 1~5 分之间, 总分不超过 10 分(10)	10	加分项一评委说明文件(由评委完成)

附件 3

**2020 年湖北省建设工程 BIM 大赛
暨第五届中国建设工程 BIM 大赛选拔赛
综合奖评分办法**

综合奖得分计算方法：申报的所有单项奖得分的平均值+单项奖数量加分。

单项奖数量加分原则为：单项奖最低数量为 3，每超过 1 个加 5 分，最多加 10 分。

综合奖计算方法

单项分类	单项 1	单项 2	...	单项 n	综合奖得分
得分	X_1	X_2	...	X_n	$(X_1+X_2+\dots+X_n)/n+5*(n-3)$

奖项等级判定方法：成绩从高到低依次选取，每一等级的成绩必须大于等于最低分数控制线，且不超过所规定的相应等级的奖项数量。