

武汉建筑业协会 武汉勘察设计协会文件 武汉市建筑行业工会联合会

武建协〔2019〕23号

关于举办2019年“高企达杯”武汉建筑业 BIM技术应用视频大赛的通知

各武汉建筑业协会、武汉勘察设计协会会员单位,各有关建筑设计、施工企业:

BIM技术是为项目方案优化和科学决策提供依据,实现建设工程项目全生命周期数据共享和信息化管理,促进建筑业提质增效的重要手段。

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已共同成功举办两届武汉建筑业BIM技术应用视频大赛,有力推动了BIM技术在工程设计和施工中的应用,有效提高了项目精益建造水平。为进一步推动设计阶段与施工阶段的衔接,推

进 BIM 技术在建筑全生命周期的应用，经研究，决定继续联合开展 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛。现将有关事项通知如下：

一、希望各单位将参赛作为提升 BIM 技术应用水平和参与国内外市场竞争实力的重要机遇，高度重视，认真组织，积极参加。

二、大赛邀请《中华建设》杂志社作为协办单位，对赛事进行全过程、全方位跟踪宣传，各参赛单位在过程中如有好的做法、经验和建议，请及时报送。

三、大赛将持续近一年时间，希望参赛项目强化领导、加强联系、健全体系、保障投入，深化 BIM 技术应用，高标准、高水平完成参赛视频制作任务。

四、为了丰富大赛内容，提高参与度，本届大赛继续设置“新锐奖”和“优秀论文奖”。对专业方面有突出成就的，将延用上年的做法，授予“专业成就奖”或其他专项奖。去年获得新锐奖的企业，今年只能参加主赛。

五、大赛活动期间，组委会委托广联达、杭州品茗、武汉墨斗、艾比蒙（武汉）等协办单位将组织多期次以 BIM 建模、BIM 管理和应用实务为主要内容的 BIM 学堂等培训、观摩和交流活动，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，积极报名参加。

六、本次大赛由企业自主报名参加，组委会不收取任何费用。

七、具体比赛事项按《2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛方案》（附后）组织实施。

附件：2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛方案



抄送：武汉市城乡建设局 武汉市总工会

武汉建筑业协会综合管理部

2019 年 4 月 19 日印发

附件

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛方案

一、活动主题

深化 BIM 应用 提升管理水平 促进精益建造

二、主办单位

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

协办单位：中华建设杂志社

广联达科技股份有限公司

杭州品茗安控信息技术股份有限公司

艾比蒙（武汉）科技有限公司

武汉墨斗建筑工程有限公司

冠名单位：湖北高企达建设有限公司

友情赞助：中铁大桥局集团第七工程有限公司

武汉市盘龙明达建筑有限公司

顺泰建设股份有限公司

中建三局一公司安装公司

三、组织机构

1、领导小组

组 长：陈华元

副组长：盖松梅 李森磊 杨书平

成 员：王 辉 王爱勋 许静红 朱 昱 叶 炜

2、工作小组

组 长：李森磊

副组长：王 辉 熊 峰 邓利明 程秋明 赵凤萍
叶 炜

成 员：李红青 陈 钢 安维红 蒋洪平 于祥君
柯善北 刘国雄 江 明 彭自强 徐云飞
周晓帆 纪 文 刘宏刚 白 红 严 阳
程 莹 向仕华 谭 霖 李新桥 李 凡
王立红 江 明 李圣龙 程 鹏 李文健
魏 奇 李 聪 王 聪 黄中颢 梁 杨

3、评委

初赛：设计 BIM 专家 3 名、土建施工 BIM 专家 3 名、机电安装施工 BIM 专家 3 名、其它专业 BIM 专家 3 名。

决赛：来自企业、大专院校和主管部门的知名专家 5 名。

四、奖项设置

1、附加赛：

新锐奖：8 个

优秀论文奖：12 个

2、初赛：

专业成就奖：如最佳设计奖，最佳房建奖（面向以住宅为主，造价较低的群体建筑工程），与铜奖相当，视情况确定。

优秀奖：若干

3、决赛：

金奖：2 个

银奖：3 个

铜奖：5 个

根据各类项目的参赛比例，在初赛和决赛时，鼓励民营企业 BIM 应用，奖项在专业间及民营企业间适当平衡。

五、比赛方式

本次大赛按照附加赛、初赛、预决赛、决赛顺序进行。

六、参赛主体

1、以 2019 年设计项目及在建项目为主体报名参赛，鼓励重大市政基础设施工程、标志性建筑和长江新城、长江主轴建设中的重点工程参加。要求年内有创工程质量“黄鹤金奖”和“楚天杯”计划的单位必须参加。

2、鼓励项目全生命期的项目联合申报，在评奖中得分相同的情况下优先考虑联合申报项目。

3、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均可参加，暂不是协会会员的单位办理入会手续后参加。

4、参赛项目应成立 BIM 小组，同时明确参加决赛互动的参赛代表：即 BIM 组长、BIM 设计工程师（建模师）、BIM 应用工程师各一人。参赛代表应为项目设计、施工单位的员

工。

5、首次开展、未参加过各种 BIM 技术比赛的单位，可报名参评“新锐奖”；“优秀论文奖”接受会员单位个人报名，所报论文应与项目实践相结合，为原创作品。

七、活动时间及步骤

活动时间：2019 年 3 月--12 月。

活动步骤：

1、宣传发动：3 月—4 月，制定方案，印发通知。

2、正式启动：5 月上旬，召开启动大会，进行大赛方案交底和企业管理层培训。

3、企业报名：参赛单位填写“2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛报名表”（附件 1），于 6 月 10 日前报大赛工作小组。

报名联系人：安维红 13607175378 程 诚 13657111963

邮 箱 593919563@qq.com

4、BIM 培训：

BIM 学堂（10 期）： 每月一期 3 月-11 月底

BIM 技术高峰论坛： 第一期 5 月份

BIM 建模专业人员实操培训： 第一期 6 月份

BIM 管理培训及现场观摩： 第一期 4-7 月份

BIM 建模专业人员实操培训： 第二期 10 月份

BIM 管理培训及现场观摩： 第二期 9-11 月份

根据需要，可增加建模实操培训、管理培训及现场观摩的场次，并适当调整举办时间，具体通知另发。

5、调研指导：6月—9月，组织相关专家对部分参赛项目进行调研指导。

6、辅导答疑：9月底前审核视频作品的符合度，并提出修改建议。

7、作品提交：10月前，各参赛单位向大赛工作小组提交以下文件：

（1）《2019年“高企达杯”武汉建筑业BIM技术应用视频大赛报名表》（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）视频作品；

（4）其他辅助性佐证文件。

8、初赛、预决赛：11月15日前。

9、决赛及颁奖：2019年12月中旬。

八、视频制作

总的要求是：立足项目兼顾全面，突出关键环节BIM技术应用的做法、成效和经验，以过程实况照片和录像资料为主，辅以必要的语言文字、网络素材和背景音乐等进行编辑。建议各参赛单位，特别是新参赛单位，可登陆协会官网和中华建设网观摩学习2018年的获奖作品。

作品涵盖设计阶段的BIM应用、施工阶段的BIM应用，重点突出基于BIM技术的协同工作。内容包括BIM组织架构、BIM方案、BIM实施过程、BIM技术应用特点及创新点、BIM技术应用效益等方面。基于BIM技术的协同工作需突出BIM

数据的可传递性、拓展性，加强设计阶段与施工阶段的衔接。主要内容要求真实深入，并还原过程，通过现场真实影像和过程数据文件，突出反映关键环节 BIM 应用的个性、先进性和真实性。

具体要求见附件 2。

九、初赛计分规则和主要流程

1、初赛计分规则：由评委分和网上投票分两部分组成，评委分占 80%，网上投票占 20%。（详见附件 4）

2、主要流程：

（1）企业上报作品，审核通过后，上传至中华建设网（网站入口待定）；

（2）观众根据视频作品进行网上投票；

（3）评委现场根据模型文件、视频作品、随机访问系统平台、现场答辩等环节进行评分；

（4）公布评分结果，确定决赛作品和优秀作品名单。

十、决赛计分规则和主要流程

1、决赛计分规则：由评委分、现场观众投票得分和风险答题得分三部分组成，评委分占 80%，观众分占 20%，同时将风险题答题得分计入总分。（详见附件 5）

2、主要流程：

（1）公布决赛作品；

（2）介绍评委；

（3）宣布评分规则；

（4）抽签确定比赛顺序；

(5) 正式比赛。

按抽签顺序逐项比赛：播放视频；由 BIM 组长和 BIM 应用工程师根据评委提问或点评进行回答或者陈述，其中，一名主答，不超过 2 分钟，需要时另一名补充，不超过 1 分钟。由建模工程师当场回答风险题（包含 autodesk、bently、catia 等），由建模工程师选择软件平台进行答题，回答正确得 2 分，回答错误扣 1 分。逐项比赛后，现场观众对 10 项作品进行微信投票。

(6) 汇总分数，公布决赛结果；

(7) 颁发奖杯和荣誉证书。

十一、比赛结果运用

1、通报表彰，颁发奖杯。

2、本次大赛列入武汉市示范性劳动竞赛范畴，授予部分优胜者“武汉市工人先锋号”荣誉。

3、对获得金、银、铜奖的工程，在优质工程、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. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛报名表（主赛）

1-1. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛报名表（新锐奖）

1-2. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛“优秀论文奖”报名表

2. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用

视频大赛参赛作品制作要求

3. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用
视频大赛参赛作品评分标准

4. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用
视频大赛初赛计分规则

5. 2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用
视频大赛决赛计分规则

附件 1

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛报名表

申报种类：主赛（国企 民企）

企业性质	☐ 央、国企 ☐ 民企			
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（m ² ）：		建安造价（万元）：	
结构形式		开工、竣工时间		
单位类型	☐ 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、BIM 技术应用的计划总体投入（含人力、软件、资金等） 3、公司和项目形象照片（各一张电子文件） 4、应用平台清单或应用平台能接受的通用格式清单			
单位印章 年 月 日				

注：所有参赛项目均用此表，无相关事项的相应栏目可空白。

请参加单位填写报名表，发至邮箱 593919563@qq.com

报名联系人：安维红 13607175378 、程诚 13657111963

附件 1-1

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛报名表

申报种类：新锐奖

企业性质	☐ 央、国企 ☐ 民企				
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 (m ²):		建安造价 (万元):		
结构形式		开工、竣工时间			
单位类型	☐ 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、BIM 技术应用的计划总体投入 (含人力、软件、资金等) 3、公司和项目形象照片 (各一张电子文件) 4、应用平台清单或应用平台能接受的通用格式清单				
单位印章 年 月 日					

注：所有参赛项目均用此表，无相关事项的相应栏目可空白。

请参加单位填写报名表，发至邮箱 593919563@qq.com

报名联系人：安维红 13607175378、程诚 13657111963

附件 1-2

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术 应用视频大赛“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 2

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛参赛作品制作要求

	具体要求
内容全面	包括但不限于：工程概况，是否为重大市政基础设施工程、标志性建筑和长江新城、长江主轴建设中的重点工程；工程重难点和 BIM 解决问题的针对性；BIM 组织架构及技术骨干；BIM 技术应用思路和实施方案；BIM 实施过程，包括主要步骤和重要节点的完成情况；BIM 技术应用特点及创新点；BIM 技术应用的经济效益和社会效益，包括项目管理和技术的提升；主要科技成果(包含标准、工法和获奖情况等)；人才培养成效及主要经验。
重点突出	突出 1-2 个反映关键环节 BIM 应用的特点、创新点和成效，从中体现个性和先进性。
真实可靠	还原过程的主要资料，包括模型文件、相关照片、重要视频、截图图像、统计图表和数据文件，应全部在参赛项目中实际产生。 要求真实、准确、深入，不得虚构。但制作时，可适当采用必要的语言配音、文字提纲、网络素材、背景音乐等，以提高编辑和表达效果。
制作先进	时长控制在 8 分钟以内，要求图像清晰，文字简洁，通顺流畅，详略适宜，节奏感强，具有较好的整体性、协调性、艺术性和观赏性。

附件 3

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频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)	成立 BIM 组织，设计阶段和施工阶段 BIM 实施团队成员专业配套； 有建模标准，有 BIM 应用的操作流程和管理制度，完备的 BIM 应用规范；清晰的 BIM 实施方案； 必备的软硬件网络环境。
	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、标志性建筑和长江新城、长江主轴建设中的重点工程。
	建模质量 (0-5 分)	1、模型完整、美观、层次感强 2、轴网、标高体系准确、布局清晰合理 3、构件命名系统有规则 4、构件绘制科学规范，反应建筑真实情况 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 6、各专业交互的细致程度
应用过程 (50 分)	内容全面 (0-30 分)	设计阶段 BIM 应用： 1. 设计阶段 BIM 的完整程度。 如在规划、概念设计、详细设计等各阶段都运用 BIM 技术，以及 BIM 技术应用点的完整性。 2. 设计阶段 BIM 的完成度。 从以下几个方面综合考虑 (1) 模型质量及模型深度是否满足应用需求 (2) 辅助交底、听证、沟通 (3) 应用工况分析的合理性及有效性 (4) BIM 出图的项目是否符合国家制图标准 (5) 项目协同机制的有效性 (6) 项目模型及文档管理 (7) 设计模型信息的集成及传递 (8) 项目工程量统计及成本概算 (9) 基于 BIM 技术的建筑性能分析 施工阶段 BIM 应用

		1. 深化设计: (1) 图纸深化或复杂技术方案深化工作、技术流程 (2) 图纸问题报告及合理优化建议 (3) 根据优化方案调整最终模型指导施工的实施过程 2. 施工管理: (1) BIM 模型用于施工过程中技术方案分析、技术交底等相关内容 (2) BIM 模型用于生产管理(如进度跟踪、资源计划、质量安全等), 体现项目的多方协同应用或管理效率提升 (3) BIM 技术对商务应用的分析和指导 3. 竣工交付: 竣工交付模型制作或用于 BIM 运维管理等内容 基于 BIM 技术的协同工作 1、BIM 数据的集成与扩展 2、数据传递的方式及流程 3、项目参与方基于 BIM 数据的协同工作 协同工作项由勘协、建协多方共同参与评分。
	创新实践 (0-20 分)	1、在运维阶段的应用点, 作为加分项。 2、针对项目的重难点, 结合项目成本节约、工时减少、技术提升、质量提高、安全防护的需要, BIM+智慧工地结合应用, 在 BIM 应用或 BIM+新技术(如 VR/AR 虚拟现实、无人机/机器人、GIS 技术、大数据、云计算、人工智能、装配式、移动互联网、物联网等)有深入应用, 有一项或两项创新点在实际工作中取得显著成效。
应用效果 (15 分)	成果体现 (0-10 分)	通过 BIM 技术在成本、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。
应用呈现 (20 分)	视频的观赏性 (0-10 分)	视觉效果: 图像清晰、流畅; 画面与描述内容一致; 表现手法、技巧有一定的艺术性。 听觉效果: 解说配音清楚; 背景音乐协调。
	素材的真实性 (0-10 分)	要求所有素材均来源于所申报项目的施工现场, 相关制作内容真实可靠, 不得弄虚作假。

附件 4

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛初赛计分规则

一、评委打分

由评委根据评分标准对视频作品打分，最高分 100 分。

二、网上投票

根据社会公众网上投票数决定，得票最高的计 20 分，其他作品得分 = (得票数 / 最高票数) × 10 + 10。

三、初赛总分

初赛总分 = 评委分 × 80% + 网络投票得分。

四、应用平台及模型核查

对于总分名次进入优胜（优秀奖和角逐金银铜奖）范围作品的应用的平台及 BIM 模型文件（明确应用平台清单或清单格式清单）逐一进行核查，有弄虚作假或严重缺项的作品，取消优胜资格，所空缺名额依次递补。

五、结果确定

根据初赛总分和模型核查结果，确定前 10 名作品进入决赛，若干个作品获得优秀奖。

附件 5

2019 年“高企达杯”武汉建筑业 BIM 技术应用视频大赛决赛计分规则

一、审看模型文件

评委要提前逐一审看所有决赛作品的模型文件，其质量水平作为现场打分的依据之一。

二、参赛代表与评委互动及建模工程师答风险题

由 BIM 组长和 BIM 应用工程师根据评委提问或点评进行回答或者陈述，其中，一名主答，不超过 2 分钟，需要时另一名补充，不超过 1 分钟。由建模工程师当场回答风险题（包含 autodesk、bently、catia 等），由建模工程师选择软件平台进行答题，回答正确得 2 分，回答错误扣 1 分。

三、评委现场打分

评委现场按照百分制打分。每部作品评委打分计入总分计算公式：第一名 80 分，其它以 1.2 分值差递减，第十名为 69.2 分。

四、现场观众投票计分

逐项完成比赛后，现场观众对 10 项作品进行投票，得票最高的得 20 分，其余作品按照排名，得分以 0.6 分差值依次递减，第十名为 14.6 分。

五、现场观众投票办法

1、主持人宣布后，现场观众进行投票。

2、每名现场观众推荐 5 部作品，超过或不足 5 部均作弃权处理。

3、投票结束后，大屏幕会自动显示 10 部参赛作品的得票数，并以柱状图由高到低排列，第一名 20 分。

六、决赛总分

决赛总分=评委打分+现场观众投票得分+建模工程师答题得分。如得分并列，则评委打分高者居前。

七、名次确定

按总分排序，前两名为金奖，3-5 名为银奖，6-10 名为铜奖。