

湖南省住房和城乡建设厅

湘建设函〔2021〕73号

湖南省住房和城乡建设厅关于举办 第三届湖南省BIM技术应用大赛的通知

各市州住房和城乡建设局，各勘察设计单位、施工单位及相关单位，湖南省建筑信息模型（BIM）技术应用创新战略联盟成员单位：

根据《湖南省人民政府办公厅关于促进建筑业持续健康发展的实施意见》（湘政办发〔2018〕21号）文件精神，更好的贯彻落实《湖南省住房和城乡建设厅关于开展全省房屋建筑工程施工图BIM审查试点工作的通知》湘建设〔2020〕111号），现决定举办第三届湖南省BIM技术应用大赛（以下简称大赛），进一步推动在规划、勘察设计、施工、监理、造价、咨询服务、运维管理等阶段系统、集成、协同应用BIM技术，促进建筑业高质量发展。现将有关事项通知如下：

一、大赛组织机构

主办单位：湖南省住房和城乡建设厅；

承办单位：湖南省勘察设计协会，湖南省建筑业协会，湖南省建筑信息模型（BIM）技术创新战略联盟，湖南建工集团有限公司。

技术支撑单位：湖南天河微云信息技术有限公司。

二、大赛主题

1. 大赛主题：智设、智建、智维；

建筑业企业（单位）结合工程实践，通过理论创新、技术创新，推动 BIM 技术在工程建设管理全过程的系统、集成、协同应用，从而促进行业以及企业（单位）自身高质量的信息化、数字化、智能化高质量转型发展。

三、申报要求和注意事项

1. 参赛范围：

（1）中国建筑业企业在各地（含境外）的工程项目；

（2）国外建筑业企业在国内（中国）承建的工程项目；

申报项目应为在建工程或者竣工不超过 2 年的工程，每个项目只可报一个奖项，同一企业申报数量不限，往届（**全国范围内获得过国家级或行业组织或省级奖项的项目**）获奖项目不得重复参赛。

2. 参赛分组：

设计组、施工组、全过程工程咨询组、工程总承包组。

3. 奖项设置：

由大赛组委会组织专家评审委员对项目初评，确定入围决赛

项目并公布，决赛根据项目成果及现场汇报综合评分，奖项数量将根据大赛申报情况进行确定。

四、申报资料提交和评审

1. 申报开始时间为 2021 年 6 月 25 日上午 8:00，截止时间为 2021 年 7 月 15 日下午 17:00;

2. 申报资料提交网站: <http://www.hn-bim.cn>, 要求详见网页;

3. 申报单位在申报系统中填写相应信息注册申报账户，上传申报单位参赛报名表(盖章扫描件)，审核通过后申报负责人可在申报系统进行项目申报及成果资料上传;

4. 暂定 8 月中上旬组织评审，具体方案详见附件。

五、其它事项

1. 参赛作品要求使用正版软件;

2. 参赛单位必须保证作品的原创性，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯第三方知识产权及其它权利、技术。如有侵权，责任由参赛单位承担并取消参赛资格;

3. 申报资料不予退还;

4. 同意授权大赛组委会无偿使用项目资料用于大赛宣传。

六、大赛会务组联系方式

1. 湖南省住房和城乡建设厅勘察设计处

联系人: 陈志新 勘察设计处

汪加武 建筑管理处

电 话: 0731-88950075, 0731-88950081 (传真)

电子邮箱: 604167145@qq.com

2. 湖南省建筑信息模型 (BIM) 技术创新战略联盟

联系人: 雷 周

电 话: 0731-88950072, 0731-88950081 (传真)

电子邮箱: 604167145@qq.com

3. 湖南建工集团有限公司

联系人: 曹旭

电 话: 15802641157

电子邮箱: 604167145@qq.com

4. 湖南天河微云信息技术有限公司

联系人: 刘 洋

电 话: 18974869630

电子邮箱: 458208100@qq.com

附件: 第三届湖南省 BIM 技术应用大赛方案



附件

第三届湖南省 BIM 技术应用大赛方案

一、大赛背景

根据《湖南省人民政府办公厅关于促进建筑业持续健康发展的实施意见》（湘政办发〔2018〕21号）文件精神，更好的贯彻落实《湖南省住房和城乡建设厅关于开展全省房屋建筑工程施工图 BIM 审查试点工作的通知》湘建设〔2020〕111号），现决定举办第三届湖南省 BIM 技术应用大赛（以下简称大赛），进一步推动在规划、勘察设计、施工、监理、造价、咨询服务、运维管理等阶段系统、集成、协同应用 BIM 技术，促进 BIM 技术与全过程工程咨询和工程总承包融合发展，促进建筑业高质量发展。

二、大赛内容

2.1 大赛主题

智设、智建、智维

建筑业企业（单位）结合工程实践，通过理论创新、技术创新，推动 BIM 技术在工程建设管理全过程的系统、集成、协同应用，从而促进行业以及企业（单位）自身高质量的信息化、数字化、智能化高质量转型发展。

2.2 组织机构

主办单位：

湖南省住房和城乡建设厅

承办单位:

湖南省勘察设计协会

湖南省建筑业协会

湖南省建筑信息模型（BIM）技术应用创新战略联盟

湖南建工集团有限公司

2.3 参赛范围

（1）中国建筑业企业在各地（含境外）的工程项目；

（2）国外建筑业企业在国内（中国）承建的工程项目；

申报项目应为在建工程或者竣工不超过2年的工程，每个项目只可报一个奖项，同一企业申报数量不限，往届（全国范围内获得过国家级或行业组织或省级奖项的项目）获奖项目不得重复参赛。

三、大赛流程

3.1 大赛通知

由湖南省住房和城乡建设厅门户网站及 APP 上发布大赛通知，湖南省勘察设计协会、湖南省 BIM 联盟网站同步转发大赛通知。

3.2 大赛申报

1) 申报渠道

进入湖南省 BIM 联盟网站（<http://www.hn-bim.cn>）的湖南省 BIM 大赛管理信息系统进行账户注册、项目申报、成果资料上传。申报项目资料的完整性由各工作组负责审核、反馈。每个项目只能申报一个组别。

2) 参赛主体

勘察设计、施工、造价、监理、咨询企业（单位）等单位可单独或联合参赛，提交单独、联合参赛盖章证明文件，最多允许两家企业联合，不允许三家及以上企业申报同一个项目。

3) 组别分类

设计组：面向设计阶段应用，分为房屋建筑工程类（包含工业项目）、市政基础设施类（包含水利水电项目）；

施工组：面向施工阶段应用，分为房屋建筑工程类（包含工业项目）、市政基础设施类（包含水利水电项目）；

全过程工程咨询组：面向勘察、设计、造价、监理、项目管理全过程应用（包含房屋建筑工程项目、工业项目、市政基础设施项目、水利水电项目），应提供全过程工程咨询服务合同，副本摘选内容仅须说明本项目性质，可隐藏商务内容；

工程总承包组：面向设计、采购、施工全过程应用（包含房屋建筑工程项目、工业项目、市政基础设施项目、水利水电项目），应提供工程总承包服务合同，副本摘选内容仅须说明本项目性质，可隐藏商务内容。

3.3 大赛成果提交

1) 申报材料与格式要求

申报材料中的项目成果文件是专家理解项目 BIM 应用的主要依据，应充分表现项目应用 BIM 技术的价值、效果和技术创新意义等。具体要求如下：项目参赛必须提交下表所示资料，提交的资料必须含有模型文件，资料不全的，不得参加项目评审。提

交的 ppt、视屏、模型不得出现公司名称、标志、logo，否则该项按零分处理。所提交的项目如有特殊保密要求、无法提交模型文件的参赛项目，申报时应进行说明，在项目评审时由申报单位自带计算机设备进行现场演示、答辩。所有电子档文件根据报送要求命名。

序号	类型	内容要求	报送要求
1	申报材料清单	按要求格式填报	
2	申报表	按要求格式填报	
3	汇报 PPT	汇报 PPT 介绍的内容应响应打分点，包括单位简介、项目简介、团队简介采用 BIM 技术的原因；具体 BIM 应用的主要成果，创新性、特色性成果（包含图片、表格、动画等）；客观、定量分析了项目 BIM 技术应用在降低项目成本、提升项目质量、缩短工期等方面取得的成果、经济效益、社会效益，逻辑清晰。注意：项目的图片包括模型的二维/三维视图、效果图、施工图、创新应用点图、系统系统图等，不少于 15 张）。鼓励提供项目的动画文件（avi 格式），并在 PPT 文件中嵌入或链接到动画文件。	PowerPoint 格式，文件命名方式：文件命名方式：成果名称+汇报 PPT
4	成果视频	表现参赛成果 BIM 技术应用主要特点、亮点和创新点，总时长不超过 10 分钟。	只支持.mp4 格式，文件命名方式：成果名称+成果视频
5	免责声明书	按要求格式填报	
6	模型	项目模型（rvt、rfa、rte、ifc、nwd、nwc、fbx、step、stl、rvm、prj、dri、Catpart、igs、iges、ipt、lam、jt、rcs、rcp、3dm、sat、sldpart、sldasm、wrl、wrz、sldprt、dgn、imodel、dwf、dwfx、skp、skb。）	可上传的模型文件（备份的原模型文件可以以其他文件方式上传）

2) 项目申报、成果提交

在截止日期之前，登陆申报网站提交申报材料。

3) 成果知识产权

参赛作品要求使用 BIM 解决方案等相关正版软件。

参赛者必须保证作品的原创性，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯第三方知识产权或其他权利。侵权责任由参赛者本人承担。

参赛资料原则上不予退还，参赛者自行保存底稿。

申报单位授权湖南省建筑信息模型（BIM）技术应用创新战略联盟使用申报资料用于公开宣传。

3.4 项目评审

大赛采用初审+决赛（均采用网络远程评审）的方式进行。

1) 初审

评审专家由湖南省建筑信息模型（BIM）技术应用创新战略联盟提供评审专家库，由省住房城乡建设厅确定评审专家名单，由项目申报平台系统根据规避原则（规避有关联的专家和项目等）抽取评审专家进行网络评审。平台自动推送（短信和微信）相关评选信息给抽取的评审专家，专家进入申报网站在线浏览项目成果，根据网页设置的评分标准进行评分。一个项目只能评审一次。初审将确定三等奖、部分二等奖，以及筛选一定数量（根据决赛暨表彰大会的形式决定，比例不超过总参赛数 10%）的项目进入决赛。

2) 决赛

入围终审的项目组进行现场汇报，由省住房城乡建设厅决定决赛评审专家，原则上全部为省外专家。根据项目提交材料和现场汇报情况进行综合评分，决出特等奖与一等奖，落选项目为二等奖。评分规则最后设置为准。

1) 决赛形式：成果展示+现场答辩进入决赛的队伍，需进行线下现场成果展示汇报，并接受评委答辩。评委根据现场成果展示及答辩情况进行打分，选出特等奖、一等奖、二等奖。

成果展示：

进入决赛的参赛队伍，在接到入围通知后，3个工作日内提交参赛展示 PPT（可结合视频素材、模型文件）等应用成果。决赛现场，每支队伍在 10 分钟内，论述 BIM 应用在项目中的创新点与价值点。决赛现场将严格把控汇报时间，超时将予以扣分。

现场答辩：

参赛队伍针对专家评审、观众代表提出的问题，进行现场答辩，每个项目答辩时间不超过 5 分钟。

3.5 奖项设置

本次大赛设置“第三届湖南省 BIM 技术应用大赛特等奖”，该奖项不分组别选取所有参赛项目中最优项目，原则上不超过 5 个。

设计组设置“设计组房屋建筑工程奖”、“设计组市政基础设施工程奖”（设一等奖、二等奖、三等奖，原则上按分别不超过 5%、10%、15%比例控制）。

施工组设置“施工组房屋建筑工程奖”、“施工组市政基础设施工程奖”（设一等奖、二等奖、三等奖，原则上按分别不超过 5%、

10%、15%比例控制)。

全过程工程咨询组设置“一等奖”、“二等奖”、“三等奖”，(原则上按分别不超过5%、10%、15%比例控制)。

工程总承包组设置“一等奖”、“二等奖”、“三等奖”，(原则上按分别不超过5%、10%、15%比例控制)。

3.6 大赛时间安排

1. 大赛报名时间：6月25日-7月15日；
2. 作品提交截止时间：7月15日17:00；
4. 作品初评时间：8月中上旬；
5. 决赛终评：9月中上旬；
6. 颁奖：10月底。

第三届湖南省 BIM 技术应用大赛

参赛报名表

参赛单位					
联系人		职务		手机	
办公电话				邮箱	
联合申报单位	(如无, 请忽略)				
参赛组别	设计组 房屋建筑工程 (包含工业项目) 市政基础设施 (包含工业项目) 施工组 房屋建筑工程 市政基础设施 过程工程咨询组 工程总承包组				
工程名称					
工程地址					
工程规模	面积 (m ²)		建安造价 (万元)		
结构形式			开工、竣工时间		
团队主要成员情况	BIM 团队主要成员 (不超过 10 人)				
	姓名	BIM 职务	主要职责		
参赛单位意见	(公章) 年 月 日				

第三届湖南省 BIM 技术应用大赛

免责声明书

1. 本单位及参赛团队保证参赛作品为自行创作且是原创。
2. 本单位及参赛团队已经确认了解参赛各项规定与事项。
3. 通过签署本免责声明书，同意本人/单位的案例及（或）相关图像的使用、发布、修改、复制和分发受以下条款的约束，包括单位名称、单位徽标、引用语、产品描述和使用等：

大赛组委会可以免费使用本人/单位的案例及（或）图像。可以免费使用、复制、发布、修改和分发这份案例及（或）相关的图像，包括全部或部分，单独使用或与其它材料一起使用。未经事先同意，不得进行重大更改或修改（重大修改是指实质性修改，但不包括调整大小或其它次要的编辑修改）。除了使用本案例及（或）相关图像的权利之外，本免责声明书不包括向大赛组委会转让材料中的任何知识产权。

单位名称（盖章）

日期： 年 月 日

第三届湖南省 BIM 技术应用大赛

评分细则

1. 设计组

评分项目	分值	评分内容
BIM 技术应用	40 分	BIM 技术在设计过程中从方案阶段至施工图阶段的应用落地，切实解决项目在设计过程中的实际痛难点，不限 BIM 应用点的类型与数量（包括但不限于参数化设计、性能分析、碰撞检测、净高分析、多专业协同、设计质量优化、限额设计等）： 1. 多专业协同 BIM 设计，提高施工图出图质量（有明确的成果证明数据和材料）；（15 分） 2. 应用多项性能分析，优化设计方案并确保合理性，（有明确的成果证明数据和材料）；（15 分） 3. 对设计过程进行精细化管理，降低项目成本、提高效率（有明确的成果证明数据和材料）；（5 分） 4. 利用自主创新研发的 BIM 设计平台、软件、插件；（5 分）
申报项目模型成果	30 分	1. 反映符合应用点要求的细节；（5 分） 2. 模型精度能够指导 BIM 应用点的实施，达到应用目的；（10 分） 3. 输出图纸内容能够满足施工要求，达到指导施工的作用；（10 分） 4. 通过湖南省 BIM 审查系统自审软件自审自校（5 分）（在报名网站自行下载软件，出具审查报告）；
申报项目成果视频	10 分	申报项目 BIM 技术应用的主要特点、亮点和创新点的视频，素材内容陈述饱满；（10 分） 逻辑不清晰、素材不充分，由专家评估打分。
申报项目成果 PPT	20 分	1. 包括单位简介、项目简介、团队简介采用 BIM 技术的原因；（5 分） 2. 具体 BIM 应用的主要成果，创新性、特色性成果（包含图片、表格、动画等）；（6 分） 3. 客观、定量分析了项目 BIM 技术应用在降低项目成本、提升项目质量、缩短工期等方面取得的成果、经济效益、社会效益，逻辑清晰。（9 分）

2. 施工组

评分项目	分值	评分内容
专项 BIM 技术应用	50 分	BIM 技术在施工过程中全专业应用 BIM 技术,切实解决项目在施工过程中的实际痛难点,不限 BIM 应用点的类型与数量(包括但不限于质量、安全、进度、人员、材料、机械、施工组织设计、专项施工方案、装配式生产与施工等): 1. 利用 BIM 技术实现多参建方的协同,辅助现场施工的数字化、精细化、智能化管理;(5 分) 2. BIM 创新应用点,包括但不限于质量、安全、成本、进度、人员、材料、机械、施工组织设计、专项施工方案、装配式生产与施工等;(30 分) 3. 基于 BIM 技术的智慧工地应用(5 分) 4. 基于 BIM 技术的智能建造技术(包含装配式)应用,包括基于 BIM 技术的自主知识产权平台、软件、插件或者建造机械或者生产、施工技术(有明确的成果证明数据和材料);(10 分)
申报项目模型成果	20 分	1. 反映符合应用点要求的细节;(5 分) 2. 模型精度具备规范性、可传递性和互用性;(5 分) 2. 模型包含完整施工信息,规范命名规则、规范模型拆分与合并规则、规范视图创建规则、规范模型颜色标准等,模型能满足竣工模型或直接用于数字化运维要求(10 分)
申报项目成果视频	10 分	申报项目 BIM 技术应用的主要特点、亮点和创新点的视频,素材内容陈述饱满;(10 分) 逻辑不清晰、素材不充分,由专家评估打分。
申报项目成果 PPT	20 分	1. 包括单位简介、项目简介、团队简介采用 BIM 技术的原因;(5 分) 2. 具体 BIM 应用的主要成果,创新性、特色性成果(包含图片、表格、动画等);(6 分) 3. 客观、定量分析了项目 BIM 技术应用在降低项目成本、提升项目质量、缩短工期等方面取得的成果、经济效益、社会效益,逻辑清晰。(9 分)

3. 全过程工程咨询组

评分项目	分值	评分内容
BIM 技术应用	50 分	BIM 技术在项目设计、施工、运维等全生命周期的应用，实现基于 BIM 的项目（企业）协同管理，不限 BIM 应用点的类型与数量（包括但不限于勘察、BIM 协同设计、基于 BIM 的造价和监理运用、基于 BIM 的精细化项目管理）： 1. BIM 模型能有效传递并创新性应用于本项目勘察、设计、造价、监理阶段；（30 分） 2. 利用 BIM 技术实现多参建方的协同，智能化、精细化项目管理；（15 分） 3. 自主创新研发的勘察、协同设计、造价、监理、运维、管理平台或软件或插件（有明确的成果证明数据和材料）；（5 分）
申报项目模型成果	20 分	考察成果输出能力： 1. 反映符合应用点要求的细节；（10 分） 2. 模型精度具备规范性、可传递性和互用性，包含勘察、设计、造价、监理等相关属性信息；（10 分）
申报项目成果视频	10 分	申报项目 BIM 技术应用的主要特点、亮点和创新点的视频，素材内容陈述饱满；（10 分） 逻辑不清晰、素材不充分，由专家评估打分。
申报项目成果 PPT	20 分	1. 包括单位简介、项目简介、团队简介采用 BIM 技术的原因；（5 分） 2. 具体 BIM 应用的主要成果，创新性、特色性成果（包含图片、表格、动画等）；（6 分） 3. 客观、定量分析了项目 BIM 技术应用在降低项目成本、提升项目质量、缩短工期等方面取得的成果、经济效益、社会效益，逻辑清晰。（9 分）

4. 工程总承包应用组

评分项目	分值	评分内容
专项 BIM 技术应用	50 分	BIM 技术在项目设计、施工、运维等全生命周期的应用，实现基于 BIM 的项目（企业）协同管理，不限 BIM 应用点的类型与数量（包括但不限于 BIM 协同设计、基于 BIM 的精细化施工、基于 BIM 的数字化交付与运维： 1. BIM 模型能有效传递并创新性应用于本项目设计、施工、运维阶段；（30 分） 2. 利用 BIM 技术实现多参建方的信息化、数字化、智能化协同，提升协同设计，精细施工管理，智能运维管理；（15 分） 3. 有自主知识产权的协同设计、施工、造价、监理、运维、管理平台或软件或插件（有明确的成果证明数据和材料）；（5 分）
申报项目模型成果	20 分	1. 反映符合应用点要求的细节；（10 分） 2. 模型精度具备规范性、可传递性和互用性，包含设计、施工、运维等相关属性信息；（10 分）
申报项目成果视频	10 分	申报项目 BIM 技术应用的主要特点、亮点和创新点的视频，素材内容陈述饱满；（10 分） 逻辑不清晰、素材不充分，由专家评估打分。
申报项目成果 PPT	20 分	1. 包括单位简介、项目简介、团队简介、采用 BIM 技术的原因；（5 分） 2. 具体 BIM 应用的主要成果，创新性、特色性成果（包含图片、表格、动画等）；（6 分） 3. 客观、定量分析了项目 BIM 技术应用在降低项目成本、提升项目质量、缩短工期等方面取得的成果、经济效益、社会效益，逻辑清晰。（9 分）