

上海市建筑施工行业协会文件

沪建施协（2019）19号

关于举办上海建筑施工行业第六届 BIM 技术应用大赛的通知

各有关企业：

近年，随着国家及地方政府的大力推广、BIM 技术的日趋成熟以及 BIM 技术在施工企业的应用成效日益凸显，BIM 技术已经在建筑行业内被广泛推广和大量应用。自 2014 年以来我会已成功举办了五届 BIM 应用大赛，并取得丰硕成果，为进一步推广和应用 BIM 技术，使各个施工单位信息化技术、团队建设发展进入更高的层次，我会决定继续举办第六届 BIM 技术应用大赛。现对本届上海建筑施工行业 BIM 技术应用大赛作如下安排：

一、大赛名称

上海建筑施工行业第六届 BIM 技术应用大赛

二、大赛组织

指导单位：上海市住房和城乡建设管理委员会

上海建筑信息模型技术应用推广中心

主办单位：上海市建筑施工行业协会

协办单位：上海交通大学建工项目中心

上海建工集团股份有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

上海宝冶集团有限公司

上海隧道工程股份有限公司

技术顾问：上海鲁班软件股份有限公司

上海红瓦信息科技有限公司

上海巨一科技发展有限公司

广联达软件股份有限公司

杭州品茗安控信息技术股份有限公司

三、竞赛形式

自愿报名，免费参赛；资料初审，择优入围；现场发布，专家打分。

四、参赛范围

本市施工企业：全国各地（含境外）的工程项目；进沪施工企业：在本市的工程项目。已参加过本协会往年比赛的项目要求在应用阶段或内容上有所创新。

五、申报要求

1、申报分组

本届大赛项目申报、评奖分为 A、B 两个组：

A 组（深度应用创新组）：已有多多年 BIM 经验、已多次参加各类 BIM 大赛的企业参加本组。

B 组（基础应用探索组）：BIM 团队初步组建、BIM 应用处于项目试点阶段的企业参加本组。

针对参赛项目申报 A、B 类小组比赛，大赛组委会可以根据参赛企业和项目情况对项目所属分组进行调整。

2、申报资料内容

(1) PPT 演示文档：介绍参赛成果情况，包括参赛成果亮点概要介绍、单位简介、项目简介、应用 BIM 技术的原因；BIM 团队介绍（包括成员分工及各自学习应用 BIM 技术的履历和水平）；BIM 应用的软硬件配置；BIM 技术应用的情况介绍（包括成果的主要特点、亮点和创新点）；人才培养及改进方向和措施；后续应用 BIM 技术的项目或计划。

(2) 要求在 PPT 演示文稿的目录页后，用 2-3 页的篇幅对参赛成果的亮点做概要介绍。

(3) BIM 模型文件：在指定的大赛管理系统上传 BIM 模型文件，模型不限任何 BIM 软件。

3、提交方式：所有参赛申报材料均从协会官网 BIM 大赛管理系统 (bim.shjx.org.cn) 提交

4、申报截止时间：2019年8月30日

六、大赛组委会及评委会组成

由主管部门、协会领导，施工企业、咨询机构及院校的若干专家组成。

七、奖项设置

1、A组和B组皆设置一等奖、二等奖、三等奖、专项奖。专项奖授予在细分专业（如幕墙、钢结构、市政、桥梁等）有特色应用的项目成果；

2、设置组织奖，授予积极组织项目参加本次大赛并在BIM技术应用推广过程中卓有成效的企业。

3、其他嘉奖

(1) 对获奖项目的BIM团队成员颁发个人获奖证书；

(2) 获一、二等奖的成果，在上海市建筑施工企业综合实力排名活动予以相应加分；

(3) 获奖成果，优先获得中建协BIM比赛的推荐名额。

八、知识产权

1、参赛成果保证所使用软件的正版权限。

2、参赛成果必须保证成果的原创性，不得抄袭、剽窃他人成果，不得侵犯任何第三方的软件及知识产权或其他权利，如有侵权，责任由参赛者承担。

3、参赛成果原则上不予退还。

九、其它事项

- 1、评分标准及细则见附件。
- 2、本次大赛不收取任何费用。
- 3、联系方式：上海市建筑施工行业协会行业发展部
联系电话：021-63067277
联系地址：上海市福山路 33 号 1702 室 邮编：200120

上海市建筑施工行业协会

2019年7月4日

上海建筑施工行业第六届 BIM 技术应用大赛专家评分标准

维度	序号	评分内容	评分标准	满分
1. BIM 应用规划	1.1	团队建设	1) 团队组织架构, 人员数量、人员背景情况; 2) 团队工作划分, 专业分工、岗位职责情况; 3) 团队主要管理人员或第一责任人情况; 【专家根据以上 3 条在 0-5 分区间内打分】	5
	1.2	制度建设	1) BIM 管理制度落实情况; 2) BIM 奖惩制度建立情况; 【专家根据以上 2 条在 0-5 分区间内打分】	5
2. BIM 模型创建	2.1	BIM 建模标准	1) 是否建立 BIM 建模标准; 2) BIM 建模标准落地情况; 【专家根据以上 2 条在 0-5 分区间内打分】	5
	2.2	BIM 模型情况	1) BIM 建模难易程度; (常规项目、高大难或异形曲面项目) 2) BIM 建模技术手段; (常规建模、结合无人机或扫描仪建模) 3) BIM 模型完整程度; (建筑、结构、机电、场地布置等) 4) BIM 建模精细程度; (LOD300~LOD500) 【专家根据以上 2 条在 0-10 分区间内打分】	10
	2.3	BIM 模型维护	1) 是否根据项目实际情况进行模型变更、维护及深化; 【专家根据以上 1 条在 0-5 分区间内打分】	5
3. BIM 模型应用	3.1	BIM 应用标准	1) 是否建立应用标准及流程; 2) BIM 应用标准落地及执行情况; 【专家根据以上 2 条在 0-5 分区间内打分】	5
	3.2	BIM 应用深度	1) 应用层级: 是否实现基于 BIM 的项目(企业)协同管理; 2) 多方协同: 是否实现基于 BIM 的多参建方的协同, 辅助现场施工管理; 【专家根据以上 1 条在 0-5 分区间内打分】	5

	3.3	进度管理	<p>1) 实现基本应用点: BIM与进度计划的结合、基于BIM的进度计划形象展示;</p> <p>2) 实现创新应用点: 进度与成本关联、进度监控和预警等;</p> <p>【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】</p>	10
	3.4	成本管理	<p>1) 实现基本应用: 工程量计算;</p> <p>2) 实现创新应用: 消耗量分析、设备与材料管理、多算对比、造价成本统计等;</p> <p>【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】</p>	10
	3.5	技术与质量管理	<p>1) 实现基本应用点: 碰撞检查、管线综合、施工方案模拟、施工措施管理;</p> <p>2) 实现创新应用点: 移动端质量监控、视频监控接入等;</p> <p>【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】</p>	10
	3.6	安全管理	<p>1) 基本应用点: 施工场地布置、临边安全措施;</p> <p>2) 创新应用点: 移动端安全监控、视频监控与BIM模型对接、安全方案表现VR;</p> <p>【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】</p>	10
4. 加分项	4.1	BIM 运维数据录入	<p>是否根据业主方要求或者自行录入运维相关数据, 如果有包含哪些数据信息。</p> <p>【专家根据情况在0-5分区间内打分】</p>	5
	4.2	BIM 效益分析	<p>结合BIM投入情况, 客观、定量分析该项目BIM技术应用的效益和投入产出;</p> <p>(如有虚假、夸张或没有效益分析数据来源, 本条可不得分)</p> <p>【专家根据情况在0-5分区间内打分】</p>	5
	4.3	软、硬件运用	<p>是否根据项目实际需要灵活运用各类软件, 善于应用软件而不受限于软件;</p> <p>除了基础硬件投入外, 是否探索新硬件的应用 (VR设备、激光扫描仪、无人机、3D打印等)</p> <p>【专家根据情况在0-5分区间内打分】</p>	5
	4.4	加分项	<p>专家自行填写加分原因:</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	5
满分				100

注: 评分标准后续可能会根据专家建议进行适当修改。