

附件2:

深圳市第六届（2022）建设工程建筑信息模型（BIM）应用成果交流活动

BIM+智慧工地应用组评审细则

一、活动阶段

本次活动分为初评和复评2个阶段，进入复评的队伍，参加线下成果展示和答辩。

二、初评

（一）初评时间：

暂定九月

（二）初评方式：

初评以专家评委评分+网络投票相结合，专家评委评分占比95%，网络评分占比为5%。

（三）初评规则：

1. 专家评委评分满分100分，按95%占比计入初评成绩。评分规则详见以下《深圳市第六届BIM应用成果交流活动BIM+智慧工地应用组评审标准》；

2. 网络投票排名第1-10名，按10分降阶梯计算，如第一名获得100分、第二名获得90分、第三名获得80分……第十名获得10分，第十一名及以后获得0分。

（四）网络投票规则：

1. 参加活动者可以分享作品到朋友圈、发送给朋友等方式为自己

拉票；

2. 每人每天可以给自己喜欢的队伍作品投 3 票（3 票不能投同一作品）；

3. 有恶意刷票行为者，系统将自动屏蔽投票资格，由刷票行为造成的虚拟票数全部清零。

三、复评

（一）复评时间：

暂定 10 月

（二）复评方式：

进入复评的成果，准备现场成果展示和答辩。

（三）复评规则：

1. 复评规则：去掉一个最高分，去掉一个最低分，剩余评委综合打分的平均分即为该成果的复评成绩；

2. 复评规则见以下《深圳市第六届 BIM 应用成果交流活动 BIM+智慧工地应用组评审标准》。

四、成果设置

本届活动 BIM+智慧工地以初评和复评的综合成绩，从高到低依次选取，选取的成果数量视后期该组报名的数量以及质量决定，最终成果设置数量≤报名总数的 15%。

初评成绩=专家评委评分 X 95%+网络投票评分 X 5%；

综合成绩=初评成绩 X 70%+复评成绩 X 30%。

深圳市第六届（2022）建设工程建筑信息模型（BIM）应用成果交流活动

BIM+智慧工地应用组评审标准

一、评审原则和评分方向

（一）评审原则

本届 BIM 交流活动初评，为充分体现活动的与时俱进，起到拉动深圳市“BIM+”应用为核心的 BIM 技术进步，申报的项目除常规 BIM 应用满足要求外，将严格按以下三个原则评审：

1. 创新突出、应用落地：须使用以下五种及以上的创新应用类别，如：智慧工地人员管理，智慧材料物资管理，智慧机械设备管理，智慧场地环境管理，BIM 创新管理。

2. 支撑目标、效益显著：须详细体现项目采用了“BIM+”应用点对进度、质量、安全、成本、环境保护和文明施工等目标管理进行了详细策划和过程管控，使得项目的 BIM 应用业务融合度深、过程落地、成果显著、创新突出。应用成果可量化、可衡量，并展示“BIM+”为项目创造出的各种价值或典型案例。

3. 材料真实、系统性强：提交的材料在工地人员、材料物资、机械设备、场地环境、BIM 管理五个评分方向应系统且深入的体现“BIM+”的应用过程。

4. 活动评审中将严守公开、公平、公正的原则，遵照评分细则，严肃认真、高度负责地完成好评委职责。

（二）评分方向

本次 BIM+智慧工地应用组的评审方向将从五个维度进行评分，即：工地人员、材料物资、机械设备、场地环境、BIM 管理。

（三）分值构成

- 1) 分值构成：由三部分组成，BIM 应用成果文件满分+成果介绍 PPT+申报项目视频满分。
- 2) 成果评定：初评和复评的综合成绩，从高到低依次选取，选取的成果数量视后期该组报名的数量以及质量决定，最终成果设置数量 \leq 报名总数的 15%。

二、具体评分细则

深圳市第六届（2022）建设工程建筑信息模型（BIM）应用成果交流活动

—BIM+智慧工地应用组初评评分细则

评审要素	对应细则	分值
工地人员 (20%)	工地使用实名制信息采集及考勤设备。	60
	工地人员的信息项符合国家、所在地区的要求。	
	工地人员的工资发放有数字化记录。	10
	工地人员基本信息、岗位资格信息、工作经历信息、工作记录信息、工资收入信息、奖罚诚信信息。	20
	工地人员的危险行为可智慧化识别。	10
材料物资 (20%)	材料物资的信息项包括：名称、规格型号、生产厂家、质量等级、质量标准、使用部位。	60
	钢筋、商品混凝土、防水材料进场验收有数字化记录。	
	材料物资管理的收料、发料、库存利用智慧化工具辅助。	20
	进场材料物资的计重采用智慧化方式。	10
	材料未入场前可以定位运输材料车辆，并能追踪运送材料车辆轨迹。	10
机械设备 (20%)	工地使用起重机械安全监控设备。	60
	机械设备的信息项包括：名称、规格型号、生产厂家、生产时间、维保时间、维保人。	
	机械设备的信息包括附录C所列的基本信息、进场安装信息、运行监测信息、维保信息、拆卸出场信息、重点设备定位信息。	20

	智慧机械设备覆盖现场机械设备程度。	10
	机械设备系统识别判断机械设备的不安全状态。	10
场地环境 (20%)	建筑工地应安装扬尘在线视频监测设备、远程高清视频监控设备。	60
	建筑工地对温度、湿度、风速、风向进行数字化监测。	
	场地环境的信息包括环境管理信息、区域管理信息、临设管理信息、资源管理信息。	10
	标养室等工艺设施的监控采用智慧化方式。	10
	建筑工地配置现场应急通知系统，用于极端天气警报、广播通知等。	10
	建筑工地用水、电采用智慧化计量。	10
BIM 管理 (20%)	根据是否建立 BIM 应用体系，如实施策划、应用组织、应用制度等： 1) 是否建立企业或项目 BIM 实施策划、BIM 建模标准、BIM 应用标准和 BIM 应用制度； 2) 是否建立明确的应用组织和岗位分工； 3) 项目施工策划方案是否包含 BIM 技术相关内容。	60
	根据模型完整度、精度、标准打分： 1) 根据申报类别，应用点确认模型是否完整； 2) 模型精度是否可支撑申报成果中应用点的实现；指导应用点的实施，达到应用目的； 3) 模型标准是否符合企业 BIM 应用体系的要求； 4) 模型几何信息、非几何信息是否全面，达到满足施工管理要求。	20
	BIM 技术用于项目的进度管控，并取得效果。	10
	BIM 技术用于项目的质量、安全文明施工、绿色施工管控，并取得效果。	10

深圳市第六届（2022）建设工程建筑信息模型（BIM）应用成果交流活动

—BIM+智慧工地应用组复评评分细则

评分项目	评分内容	分值
现场汇报表现	<p>时间控制：（10分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 展示时间10分钟；2. 每超过1分钟，该项扣3分；超时3分钟以上该项得0分； <p>汇报情况：（10分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 汇报内容清晰，完整，重点突出，将自身作品优势总结突出；2. 汇报过程语言规范，声音洪亮，吐字清晰，过程无明显卡顿；3. 穿着得体，不穿着奇装异服，答辩态度端正。	20
BIM技术应用点	<ol style="list-style-type: none">1. 同初评评审要求一致；2. 根据本次活动初评BIM技术评分细则，重点讲述作品应用广度和应用深度的应用点。	50
答辩应对	<ol style="list-style-type: none">1. 能正确得理解评委问题并且给出针对性得答案，本项得15分；2. 回答问题思路清晰，逻辑分明，有突出性见解，本项得15分。	30