

附件 3:

深圳市第三届建设工程建筑信息模型(BIM)应用大赛

评分细则

1. 决赛作品综合应用组评分细则

评分组成	评分项目	评分细则
应用基础 (5分)	工程项目 (0~5分)	是否为重大工程、标志性建筑、EPC 总承包、智慧工地应用示范项目
设计应用 (20分)	方案设计优化 (0~20)	<ol style="list-style-type: none">1. 使用 BIM 技术对规模、空间、功能、表皮外立面等进行评估、比选、调整进化等；2. 建筑、结构、机电等各专业参与 BIM 设计应用完整程度；3. 建筑、结构、机电等各专业工程设计的 BIM 设计应用深度：包括应用细节、应用广度、利用 BIM 模型生成二维施工图、创新程度等。
施工过程应用 (50)	体系建设 (0~5分)	<ol style="list-style-type: none">1. 成立 BIM 组织，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；2. 清晰的 BIM 实施方案；3. 必备的软硬件网络环境。
	建模优化质量 (0~5分)	<ol style="list-style-type: none">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。
	内容全面 (0~30分)	深化设计： <ol style="list-style-type: none">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

		<p>3. 根据优化方案调整最终模型指导施工的实施过程。</p> <p>施工管理：</p> <p>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；</p> <p>2. BIM 模型用于生产管理（如进度跟踪、资源计划、质量安全等），结合 BIM 平台体现项目的多方协同应用或管理效率提升；</p> <p>3. BIM 技术对商务应用的分析和指导。</p>
	<p>创新实践 (0~10 分)</p>	<p>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，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）有适当探索，有一项或两项创新点在实际工作中取得显著成效。</p>
<p>应用效果 (15 分)</p>	<p>成果总结 (0~15 分)</p>	<p>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。</p>
<p>应用呈现 (10 分)</p>	<p>素材的真实性 (0~10 分)</p>	<p>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。</p>

2. 决赛作品场景应用组评分细则

评分组成	评价项目	评分细则
应用基础 (10分)	工程项目 (0~5分)	工程项目复杂程度
	BIM 实施团队 (0~5分)	建立科学合理的组织架构, 各岗位角色有明确的分工和职责权限
场景应用 (70分)	场景描述 (0-10分)	项目痛难点描述, BIM 应用目标明确, 交付成果明确
	模型质量 (0~15分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模型精度 (施工图设计深度/可用于加工制造安装/与项目竣工情况一致, 可用于后期运维) 2. 模型规范性 3. 模型的可传递性和互用性
	应用价值 (0~40分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIM 技术应用价值落地, 切实解决项目实际痛难点, 不限 BIM 应用点的类型与数量 (包括但不限于管线综合、工程量计算、施工方案模拟、施工场地布置、临边安全措施等); 2. 提高决策和协同效率, 加快项目进度 (有明确的成果证明数据和材料); 3. 降低项目成本 (有明确的成果证明数据和材料); 4. 提升项目质量 (有明确的成果证明数据和材料); 5. 带来积极的社会效益 (有明确的成果证明数据和材料)
	应用创新 (0~5分)	创新性地用新思路、新模式、新的 BIM 工具或平台, 有效支持项目 BIM 相关工作
应用体会 (10分)	成果总结 (0~10分)	总结合理, 改进建议合理, 推广操作性强
应用呈现 (10分)	素材真实性 (0~10分)	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。

3. 决赛作品实操应用组评分细则

评分组成	评价项目	评分细则
实操应用 (80分)	建模质量 (0~10分)	<ol style="list-style-type: none"> 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。
	土建深化 (0~35分)	3个以上应用点（如：排砖深化、脚手架方案、模板方案、钢筋深化等），要求完成相应模型深化，对局部细节进行重点展示。
	机电深化 (0~35分)	3个以上应用点（如：管线综合、碰撞检查、净高分析、管线预制、支吊架深化等），要求完成应模型深化，对局部细节进行重点展示。
成果展示 (20分)	汇报 PPT (0~20分)	PPT 内容应包含团队介绍、分工情况、成果展示。