

附件1:

## 第十届建设工程“中原杯”BIM大赛评分标准

### 一、评审原则和评分方向

#### (一) 评审原则

为持续深化我省BIM技术应用创新的“两融合、一提升”核心思路，本届大赛在技术融合方面鼓励各参赛项目积极推进BIM与智能建造技术融合应用（详见附件5：《智能建造技术导则（试行）》BIM应用内容），促进工程建设主要流程、工艺的数字化改造和关键要素资源的数字化表达，全面提升工程建设数字化水平，从而更好的使项目产出增加和效率提升。

总体有以下三个方面：

1、创新突出、应用落地：技术融合和业务融合方面创新突出，融合的典型应用场景是实用的、项目需要的；须至少使用6种及以上的创新典型应用场景，并且能够详细的反映业务场景过程应用。

技术融合方面，一是BIM与新一代信息技术的融合，如：物联网（IOT）、云计算、大数据、人工智能（AI）、移动互联网等；二是BIM与智能建造技术的深度融合，如：在勘察、设计、生产、施工和运维等运用的工业化建造技术。

业务融合方面，在工程项目全生命期中，BIM技术融合成果与工期、成本、质量、安全等业务活动的具体场景结合，实现高效益、高质量、低消耗、低排放的建造方式创新。

2、支撑目标、效益显著：BIM技术融合成果在勘察、设计、生产、施工、运维工程建设全生命周期阶段的应用，对工期、成本、质量、安全、绿色环保、工业化水平等目标管理进行详细策划和全过程管控，实现BIM应用与智能建造深度融合、过程落地、成果显著。应用产生的效益（降本、增效、提质、工业化率提升、绿色减排等维度），须提供详细测算依据，并在申报材料中具体体现。

3、材料真实、系统性强：提交的材料在BIM基础、BIM制度、BIM应用广度、BIM应用深度四个评分方向应能系统和深入的体现“BIM+”的应用过程。

#### (二) 评分方向

项目整体成果评审方向分为5个维度，专家评审时在坚持评审原则之下与评分细则同时使用。

表1评分方向

序号	维度	原则
1	应用基础	<p>考察制度、标准建设</p> <p>1) 鼓励企业或项目建立完善的BIM实施制度和BIM标准。<b>并根据企业BIM相关要求，编制可实施的项目BIM策划方案。</b></p> <p>2) BIM实施制度能够保障BIM组织的有效运行和BIM工作开展；</p> <p>3) 依据BIM模型创建标准及BIM数据应用标准创建的BIM成果，能够保障BIM应用点的有效实施。</p>
2	建模质量	<p>考察建模能力</p> <p>1) 鼓励企业或项目在创建模型时基于BIM标准及BIM应用点进行合理的数据构造规划。</p> <p>2) 为实现BIM应用，模型数据在不同软件中的交互可行性。</p> <p>3) 创建的模型应有如下特点：</p> <p>a) 能够指导BIM应用点的实施，达到应用目的；</p> <p>b) 反映企业或项目制定的BIM标准。</p>
3	应用广度	<p>考察BIM应用广度</p> <p>1) 鼓励企业或项目BIM应用基于项目管理目标多维度发展，积极开展利用BIM技术有效辅助项目在勘查、规划、设计、招投标、施工、运营维护等阶段开展应用，并对项目的工期、成本、质量、安全、绿色环保等目标管理起到提升作用。</p> <p>2) 为实现项目管理目标实施的BIM应用点应经过详细的实施规划，能够指导对应BIM应用目标的实施工作；规划的BIM应用点在经过项目的实践后，技术可行、流程可执行，实际探索过程中总结出相关的BIM应用经验或教训。</p>
4	应用深度	<p>考察BIM应用落地深度</p> <p>1) 鼓励企业或项目对落地的BIM应用点进行实践和方法论总结。</p> <p>2) 实施的BIM应用点应经过详细的实施规划，可以包括如下的内容：应用目标、应用流程、技术途径、数据管理、人员能力要求、协同配合、保障体系、效益评估方法等；</p> <p>3) 有最佳实践BIM应用，在“两融合、一提升”方面效益突出。</p> <p>4) 实施的BIM应用点经过深入的项目实践验证，总结了一套书面的方法论，并具有可推广性、复制性。</p>
5	加分项	<p>考察BIM应用落地能力及创新能力</p> <p>1) 通过专家评估发掘项目BIM落地价值点及创新点</p> <p>2) BIM相关奖项、奖励等；</p> <p>3) 其它亮点，如：BIM组织成员持有BIM执业资格证情况。</p>

## 二、分值构成和等级评定

### （一）分值构成

由四部分组成：评分细则内容得分（满分80分，详见附件1）+申报项目视频得分（满分10分）+成果介绍PPT得分（满分10分）。其中，评分细则内容包括BIM基础（满分为10分）、建模质量（满分为10分）、应用广度（满分为25分）、应用深度（满分为25分）、加分项（满分为10分）四个部分。

### （二）奖项等级评定

成绩从高到低依次选取，每一等级的成绩必须大于等于最低分数控制线。

表2评奖控制条件

奖项	等级	最低控制分数
综合奖	一等奖	85
	二等奖	75
	三等奖	65

### （三）荣誉授予

对获奖的BIM团队成员颁发个人荣誉证书；采用各申报单位自荐的方式，推荐成员必须是参与该项目BIM应用人员，每个项目原则上不超过8人。

## 三、评分细则

详细参见表3。

表3 第十届建设工程“中原杯”BIM技术应用大赛评分细则

序号	评分项目	评分细则	分值	提交文件
1	应用基础	1) 策划方案: 重难点、应用目标、应用组织、应用内容等 (5) 2) BIM标准/制度: 建模标准和应用标准, 企业/项目BIM管理制度 (5)	10	1) 该项目BIM策划方案; 2) 企业/项目BIM标准/管理制度。
2	建模质量	1) 反映企业或项目制定的BIM标准 (5) 2) 模型精度能够指导BIM应用点的实施, 达到应用目的 (5)	10	1) 申报工程的原始模型文件; 2) 模型说明的“word注明文件”。
3	应用广度	1) BIM技术用于项目的工期管控, 并取得效果 (5) 2) BIM技术用于项目的成本管控, 并取得效果 (5) 3) BIM技术用于项目的质量管理, 并取得效果 (5) 4) BIM技术用于项目的安全管理, 并取得效果 (5) 5) BIM技术用于项目的绿色环保管理, 并取得效果 (5) 备注: 由于项目应用目标不能穷举, 其它项目目标管理应用亦可, 评分时作为应用广度的一个大项计算, 但总得分不得超过25分。	25	1) 提供详尽完整的各目标应用总结文案, 体现目标指标、方案、应用点、应用过程、应用效果等; 2) 涉及到应用点的过程作业文件。
4	应用深度	1) 有三项以上应用点促进了实际工作的改进, 并取得明显成效 (5) 2) 实施的BIM应用点经过深入的项目实践验证, 总结了一套书面的方法体系, 并具有可推广性、复制性, 提供一形成的标准方法体系 (10) 3) 对应BIM应用点实施过程中对应的过程作业文件 (10)	25	1) BIM应用点实施规划方案; 2) 所选BIM应用点总结出的标准方法体系; 3) BIM应用点对应的过程作业文件。
5	加分项	专家根据对申报项目的评阅, 可参考如下维度填写加分原因: 1) BIM落地价值点及创新点; 2) 奖项、论文等; 3) 其他BIM应用亮点, 如: BIM组织成员持有BIM执业资格证情况。 如果专家评定该项工作可以加分, 请说明原因。专家评审时“宁缺毋滥”, 并且控制每项加分在1~5分之间, 总分不超过10分 (10)	10	加分项-评委说明文件 (由评委完成)