**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 | 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；  2）实现创新应用点：进度与成本关联、进度监控和预警等；  【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】 | 10 |
| 3.4 | 成本管理 | 1）实现基本应用：工程量计算；  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；  【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】 | 10 |
| 3.5 | 技术与质量管理 | 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；  2）实现创新应用点：移动端质量监控、视频监控接入等；  【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】 | 10 |
| 3.6 | 安全管理 | 1）基本应用点：施工场地布置、临边安全措施；  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；  【专家根据以上2条在0-10分区间内打分】 | 10 |
| **4.加分项** | 4.1 | BIM运维数据录入 | 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。  【专家根据情况在0-5分区间内打分】 | 5 |
| 4.2 | BIM效益分析 | 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；  （如有虚假、夸张或没有效益分析数据来源，本条可不得分）  【专家根据情况在0-5分区间内打分】 | 5 |
| 4.3 | 软、硬件运用 | 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；  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）  【专家根据情况在0-5分区间内打分】 | 5 |
| 4.4 | 加分项 | 专家自行填写加分原因：  1）  2） | 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。