附件1：

**山东省钢结构行业协会BIM技术应用大赛评审方向**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维度 | 原则 |
| 1 | BIM 技术应用基础 | 考察制度、标准建设：  1. 鼓励企业或项目建立完善的 BIM 实施制度和BIM 标准。  2. BIM 实施制度能够保障 BIM 组织的有效运行和 BIM 工作开展；  3. 依据 BIM 模型创建标准及 BIM 数据应用标准创建的 BIM 数据，能够保障 BIM 应用点的有效实施。 |
| 2 | BIM 建设质量 | 考察建模能力：  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。  2. 构造具体应用点数据的技术流程；  3. 创建的模型应能够指导 BIM 应用点的实施，达到应用目的，同时反映企业或项目制定的 BIM 标准。 |
| 3 | BIM应用广度 | 考察 BIM 应用广度：  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 技术有效辅助项目进度、安全、成本管控、质量创优、绿色施工等方面的应用。  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。 |
| 4 | BIM应用深度 | 考察 BIM 应用落地深度  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。  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；  3. 项目最成熟的 BIM 应用点，经过深入项目实践，技术可行、流程可执行、实际产生重大价值；  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体系，并具有可推广性、复制性。 |
| 5 | 加分项 | 考察BIM 应用落地能力及创新能力  1. 通过专家评估发掘项目BIM 落地价值点及创新点  2. 奖项、论文等；  3. 其它亮点。 |

附件2：

**山东省钢结构行业协会BIM技术应用大赛评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单项分类** | **评分项目** | **评分标准** | **分值** |
| **钢结构施工BIM应用** | BIM基础 | 1.制度基础：BIM组织成立，工作机制建设，人才培养体系，软硬件配置（5分）  2.BIM模型标准，BIM模型建立及应用标志（5分） | **10分** |
| 建模质量 | 1.反应企业或项目制定的BIM标准（5分）  2.模型精度能够指导BIM应用点的实施，达到应用目的（5分） | **10分** |
| 应用广度 | 1.BIM技术用于项目的成本目标管理，并取得效果（5分）  2.BIM技术用于项目的进度管理，并取得效果（5分）  3.BIM技术用于项目的质量目标管理，并取得效果（5分）  4.BIM技术用于项目的安全目标管理，并取得效果（5分）  5.BIM技术用于项目的环境保护和文明施工目标管理，并取得效果（5分） | **25分** |
| 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（成本节约，工时减少，技术提升，人员能力等），提供详细的BIM应用点实施规划方案。（5分）  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，提供了标准方法体系。（10分）  3.对应BIM应用实施过程中的作业文件。（10分） | **25分** |
| 加分项 | 1.BIM落地价值点及创新点；2,奖项，论文等；3.其他BIM应用点。（10分） | **10分** |
| **申报项目视频得分** | | | **10分** |
| **成果介绍PPT得分** | | | **10分** |
| **总分** | | | **100分** |