1、BIM技术应用要求

1. 根据施工进度及时更新和集成BIM模型，进行碰撞检测，提供包括具体碰撞位置的检测报告，并提供相应的解决方案，及时协调解决碰撞问题。
2. 基于BIM模型进行直膨式空调施工深化图设计。
3. 基于BIM模型及施工方的施工进度表进行4D施工模拟，提供图片和动画视频等文件，协调施工各方优化时间安排。
4. 基于BIM模型对大型直膨式空调设备进行设备吊装模拟，并提供图片和动画视频等文件。
5. 基于BIM模型，配合统计直膨式空调部分的工程量。
6. 基于BIM模型，与现场照片和视频进行比对，确保模型、图纸、现场三者保持一致
7. 基于BIM模型提供能快速浏览的图片和浏览动画，以便各方查看和审阅。
8. 应用项目现有BIM管理协同平台，确保项目信息及时有效地传递。
9. 根据竣工图纸提供直膨式空调竣工模型，其中包含型号、尺寸、厂商、安装日期等具体信息。

2、BIM模型要求

(1) BIM模型应能用于定义各方工作界面，满足上海交通大学医学院附属第九人民医院祝桥项目对模型文件的划分要求。

(2) BIM模型文件应按项目要求合理命名。

(4) BIM模型构件都应按专业附着不同的颜色，以便有效识别和区分。

(5) BIM模型中的构件应能存成独立的参数化族文件，便于管理和各参与方的重复应用。

3、BIM工作计划

投标人应提供BIM模型的创建、维护和应用计划，以及BIM人力资源计划，作为招标文件的组成部分，其中应至少包括附表1中几个时间节点的说明。

附表1

|  |  |
| --- | --- |
| 成果描述 | 完工时间 |
| BIM组织架构表 | 合同签订后的10天内 |
| BIM执行计划书 | 合同签订后的20天内 |
| 最初的BIM模型 | 合同签订后图纸齐全的情况下的60天内天内 |
| 旅工深化图纸 | 与图纸一起递交BIM模型 |
| 施工变更引起的模型修改 | 在收到变更单后的14天内 |
| 碰撞检测报告及解决碰撞 | 在相应部位施工前的1个月内 |
| 4D施工模拟及进度优化 | 在相应部位施工前的1个月内 |
| BIM竣工模型 | 在出具完工证明以前 |