

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2020〕21号

市发展改革委关于武汉地铁BIM管理平台 工程项目实施方案的批复

武汉地铁集团有限公司：

你公司《关于批复武汉地铁BIM管理平台工程实施方案的请示》（武地铁〔2019〕221号）及项目实施方案等资料收悉。根据专家评估意见和湖北邮电规划设计有限公司的评估报告，经报市人民政府批准，同意武汉地铁BIM管理平台工程（项目代码：2020-420111-65-01-006131），现批复如下：

一、本项目利用“BIM+互联网”信息技术建立覆盖武汉轨道交通建设全生命周期的综合管理和信息利用平台，能够实现武汉轨道交通在勘察设计、建设施工、运营维护、物业资源、建设投资等领域全方位的信息化管理，支持“一站式”决策，有利于实现“智慧地铁”目标，项目建设是必要的。

二、建设规模及主要建设内容

武汉地铁 BIM 管理平台实施方案包括基础设施建设、管理平台建设、移动 APP 建设、地图基础数据建设、BIM 模型轻量化处理、倾斜摄影模型建设、BIM 与倾斜摄影数据集成、BIM 模型审查与校验、BIM 技术指导与应用推广、标准体系建设等并将建设内容划分为硬件设备投资、基础软件投资、软件开发投资、规范标准建设、BIM 模型数据集成与应用、平台数据处理共六大部分。工程主要建设内容包括：

（一）硬件设备购置：购置支撑系统运行的硬件设备，具体包括 10 台网络设备，23 台基础设施平台设备，4 台安全系统设备以及 48 台终端设备。

（二）基础软件购置：购置 35 套系统类软件，11 套应用类软件以及 5 年的应用服务。

（三）软件开发：设计开发地铁线网信息管理、设计管理系统、建设管理系统等 15 套软件系统，1 套接口对接。

（四）规范标准建设：建设 1 套 BIM 标准体系，包括《武汉市轨道交通 BIM 建模与交付标准》、《武汉市轨道交通 BIM 应用指南》、《武汉市轨道交通 BIM 制图指南》、《BIM 构件库创建与管理标准》、《武汉市轨道交通可行性研究阶段 BIM 应用标准》、《武汉市轨道交通初步设计阶段 BIM 应用标准》、《武汉市轨道交通施工图设计阶段 BIM 应用标准》、《武汉市轨道交通施工阶段 BIM 应用标准》、《武汉市轨道交通运维阶段 BIM 应用标准》等。

（五）BIM 模型数据集成与应用：设计开发 2 项设计模型集成应用，包括 BIM 模型审查与校验、BIM 模型应用等。

（六）平台数据处理：设计开发 1 套 GIS 基础数据库；购买

4套数据处理系统，包括倾斜摄影三维实景建设、BIM与倾斜摄影处理集成、监测数据处理、BIM轻量化处理等。

三、总投资及资金来源

经评估，项目估算总投资21202.78万元。资金来源为市级财政资金。

四、项目法人及建设工期

项目法人为武汉地铁集团有限公司。建设工期为48个月。

请进一步优化系统部署构架，明确信息化边界，完善数据库设计；优化信息化设备支撑环境设计，完善项目运维管理方案，细化运维考核指标。

请据此抓紧开展项目前期工作，完善相关报批手续。

武汉市发展和改革委员会

2020年3月23日

抄送：市财政局、市城建局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2020年3月23日印发

共印12份

