

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕130号

市发展改革委关于武汉市城市桥梁智慧管理系统（二期）项目实施方案的批复

市城管执法委：

你单位《关于申请审查武汉市城市桥梁智慧管理系统二期项目实施方案的函》（武城管函〔2019〕24号）及项目实施方案等资料收悉。根据专家评估意见和市工程咨询部的评估报告，经报市人民政府批准，同意武汉市城市桥梁智慧管理系统（二期）项目（项目代码：2019-420100-65-01-034555），现批复如下：

一、本项目搭建智能化、智慧化桥梁管理体系，项目实施有利于提升全市桥梁设施信息化水平和管理水平，是智慧城市的重要组成部分，项目建设是必要的。

二、建设规模及主要建设内容

本项目在一期工程的基础上,对武汉市城市桥梁智慧管理系统进行扩建、升级和完善。实施范围涵盖 99 座桥梁和 5 处三环线土路基入口,其中三环线桥梁 25 座、二环线桥梁 25 座、内环线桥梁 10 座、其他市内立交及跨河桥 33 座、地下通道 6 座。工程主要建设内容包括:

(一) 城市桥梁安全监测系统扩容

对 87 座桥梁设置 3919 个监测点,安装温度、应变、裂缝、位移等传感器设备,进行环境参数监测、重载识别、匝道倾覆监测、多片梁横向性能监测、结构裂缝监测、伸缩缝及支座性能监测和关键参数安全监测;对 90 座桥梁和 61 座桥梁管理处自管变压器安装 289 台视频监控设备,进行视频监控;对 16 座桥梁的 38 个车道安装重载车辆识别系统,进行动态称重与荷载识别;对 5 处三环线土路基入口的 8 个车道安装动态称重系统,进行动态称重。

(二) 三维实景/全景模型/BIM 模型系统建设

对三金潭立交、孟家铺立交、珞狮南路立交、岳家嘴立交、二环线水东段立交等 5 座桥梁建立三维实景模型;对鲁磨路—老武黄高架桥、汉黄路高架桥、长丰大道高架桥(不含竹叶海立交)、琴台大道高架、菱角湖大桥等 5 座桥梁建立三维全景模型;对姑嫂树立交、航空路立交、光谷大桥等 3 座桥梁建立 BIM 管养信息模型。

(三) 系统对接

包括与智慧城管对接接口设计,视频监控与视频综合管理平台接口对接设计。

（四）监控中心改造

将桥梁管理处办公楼一楼 590 平方米改造为城市桥梁智慧管理系统监控中心，安装大屏显示系统、数字音响系统等设备。

三、总投资及资金来源

经评估，项目估算总投资暂按 11576.56 万元计列，具体通过采购招标确定。资金来源为市级城建资金。

四、项目法人及建设工期

项目法人为市桥梁维修管理处。建设工期为 15 个月。

请进一步收集 99 座桥梁的设计和过往检测资料，分析桥梁的技术状况，明确监测的重点和针对性；完善危险预警预报及决策分析类智慧化系统建设；优化信息化设备支撑环境设计，完善网络双联路冗余设计，确保项目顺利实施；完善项目运维管理方案，细化运维考核指标，确保项目平稳运行。

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

2019 年 7 月 19 日

抄送：市财政局、市政务服务和大数据管理局，市桥梁维修管理处。

武汉市发展和改革委员会办公室

2019 年 7 月 19 日印发

共印 10 份