

关于“浦东新区 CIM 基础平台建设项目-工程费”的更正公告

更正1：磋商邀请中项目概况更正

“磋商邀请”-“项目概况”原文“围绕 CIM 数据体系、CIM 核心引擎、CIM 共性服务、场景快速搭建工具、浦东 CIM 门户、CIM 试点应用六大核心方向开展建设。”更正为“围绕 CIM 数据体系、CIM 核心引擎、CIM 共性服务、浦东 CIM 门户、CIM 试点应用五大核心方向开展建设。”

更正2：第二章项目采购需求2.2 项目磋商范围及内内容更正

“第二章项目采购需求”-“2.2 项目磋商范围及内容”原文“围绕 CIM 数据体系、CIM 核心引擎、CIM 共性服务、场景快速搭建工具、浦东 CIM 门户、CIM 试点应用六大核心方向开展建设。”更正为“围绕 CIM 数据体系、CIM 核心引擎、CIM 共性服务、浦东 CIM 门户、CIM 试点应用五大核心方向开展建设。”

更正3：第二章项目采购需求“7.1服务内容一览表”更正

原 7.1 服务内容一览表

序号	具体内容	数量	工期	备注
1	CIM 数据体系建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
1.1	时空数据整合与治理	1 项	274 日历天	●核心工作内容
1.2	三维模型数据处理	1 项	274 日历天	●核心工作内容
1.3	物联感知数据接入	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2	CIM 核心引擎建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2.1	二三维一体化渲染引擎	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2.2	空间分析计算引擎	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2.3	数据服务引擎	1 项	274 日历天	●核心工作内容
3	CIM 共性能力建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
3.1	数据管理能力	1 项	274 日历天	●核心工作内容
3.2	场景配置能力	1 项	274 日历天	●核心工作内容

3.3	服务接口能力	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4	浦东 CIM 门户建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.1	门户首页	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.2	资源中心	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.3	开发者中心	1 项	274 日历天	●核心工作内容
5	CIM 试点应用建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
5.1	城市运行态势可视化	1 项	274 日历天	●核心工作内容
5.2	应急指挥辅助决策	1 项	274 日历天	●核心工作内容
6	场景快速搭建工具	1 项	274 日历天	●核心工作内容

更正为以下 7.1 服务内容一览表

序号	具体内容	数量	工期	备注
1	CIM 数据体系建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
1.1	城市底板集成	1 项	274 日历天	●核心工作内容
1.2	多源数据融合	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2	CIM 核心引擎建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2.1	云端渲染引擎	1 项	274 日历天	●核心工作内容
2.2	“CIM AI”交互引擎	1 项	274 日历天	●核心工作内容
3	CIM 共性能力建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
3.1	CIM 专项服务	1 项	274 日历天	●核心工作内容
3.2	场景快速搭建工具	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4	浦东 CIM 门户建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.1	数字孪生全景沙盘	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.2	数据管理中心	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.3	应用管理中心	1 项	274 日历天	●核心工作内容

4.4	服务管理中心	1 项	274 日历天	●核心工作内容
4.5	运维管理中心	1 项	274 日历天	●核心工作内容
5	CIM 试点应用建设	1 项	274 日历天	●核心工作内容
5.1	实景视频融合应用	1 项	274 日历天	●核心工作内容

更正4：第二章项目采购需求“7.4.2各子系统具体要求”更正

原 7.4.2 各子系统具体要求

模块名称			具体功能要求	备注
CIM 数据 体系 建设	城市 底板 集成	GIS 数据 集成 与 管 理	对接现有 GIS 数据服务平台，动态加载地理数据，进行初步渲染	●核心软件模块
		三维 模型 数据 集成 与 管 理	整合全区 BIM、倾斜摄影等三维数据资源,并将三维模型与地理实体进行挂接	●核心软件模块
		模型 轻量化 处理	删除、合并模型中冗余的点、线、面等几何要素，保留关键轮廓面片结构	●核心软件模块
	多源 数据 融合	IOT 实时 数据 融合	与 IOT 平台进行对接，将 IOT 实时数据资源空间化后与 CIM 底板进行融合	●核心软件模块
		视频 流数 据融 合	与视频汇聚平台对接,将静态或实时视频空间化在 CIM 底板中融合	●核心软件模块
		时空 数据 融合	与城运平台、大数据资源平台、时空位置大数据智能服务平台进行对接，将时空数据与 CIM 底板进行融合	●核心软件模块
		其他 已建 平台 数据 对接	与住建、规资、应急等现有业务系统对接	●核心软件模块

CIM 核心引擎建设	云端渲染引擎	云渲染服务	包括云渲染服务启用/停止控制、云渲染服务常规设置选项、高级设置选项、服务地址设置、中继服务设置	●核心软件模块
		云渲染工程	对云服务工程文件进行添加、修改、删除和同步	●核心软件模块
		云渲染节点	对云渲染节点机进行管理操作	●核心软件模块
		云渲染实例	提供多实例功能，可以实现实例的自动化启动、实例分配、权限管理、实时状态获取等功能。	●核心软件模块
		云渲染文件资源	管理和同步资源库和工程中的其他所引用的资源（例如 PAK 资源包、图片、视频等内容）	●核心软件模块
		云渲染矢量切片	支持将 VTPK 切片文件发布为 MVT 服务。发布的 MVT 服务，可以在三维可视化平台中作为鹰眼图或大地图进行展示。	●核心软件模块
		云渲染数据服务	支持将 3DT 文件发布为服务。用户无需拷贝文件即可通过服务的方式访问数据。	●核心软件模块
		云渲染状态监控	包括连接信息管理、实时运行日志和实用维护工具	●核心软件模块
		云渲染二次开发接口	支持二次开发及运行二次开发的应用程序，提供接口测试页面，用户可选择一个实例，运行相应的操作，即可查看调试页面，同时也可运行用户二次开发后的应用程序	●核心软件模块
	“CIM AI”交互引擎	自然语言交互	用户可通过自然语音输入的方式，查询平台的服务范围、数据目录、接口调用规则等内容	●核心软件模块
		意图识别与流式输出	基于大模型能力深度理解用户输入的文本指令背后的真实需求；同时采用流式输出技术，实时、连续地将处理结果逐步反馈给用户	●核心软件模块
		空间语义解析	将城市空间中的各类地理信息、建筑信息、设施信息等进行深度理解、语义提取和动态分析，并以可视化的方式呈现	●核心软件模块

		实体定位查询	依托大模型能力，对 CIM 平台内多源异构数据进行深度解析与理解，实现对城市空间中各类实体（如建筑、设施、交通站点等）的精准定位与快速检索	●核心软件模块
CIM 共 性 能 力 建 设	CIM 专项服务	图 层 控 制 类 服 务	提供图层控制类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括动态模型操作、WMTS 数据服务操作、3DTiles 数据服务操作、S3M 数据服务操作、SHP 数据服务操作、鹰眼图	●核心软件模块
		底 板 控 制 类 服 务	提供底板控制类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括场景加载服务、模型加载、风格加载	●核心软件模块
		实 体 控 制 类 服 务	提供实体控制类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括模型实体点、选实体剖切、实体模型创建与编辑	●核心软件模块
		三 维 漫 游 类 服 务	提供三维漫游类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括第三人称漫游、无人机视角漫游、按键交互	●核心软件模块
		场 景 特 效 类 服 务	提供场景特效类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括昼夜交替、材质渲染、夜景模拟、动态水和动态海水、动态云、动态雨水、动态雪、玻璃反射、动态三维景观导入、粒子特效、场景风格、材质编辑、动态人车流	●核心软件模块
		渲 染 效 果 类 服 务	提供渲染效果类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括滤镜选择、后期设置、显示设置、相机设置、环境设置、时间设置、暗黑模式	●核心软件模块
		仿 真 分 析 类 服 务	提供仿真分析类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括可视域分析、天际线分析、日照分析、敞度分析、通视分析、填挖方分析、水淹分析、坡向分析、等高线分析、限高分析、叠加分析、最佳路径分析、缓冲分析、绿地分析	●核心软件模块
		数 据 查 询 类 服 务	提供数据查询类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括地名地址查询、关联信息查询、二维空间查询、三维空间查询	●核心软件模块
		数 据 可 视 类 服 务	提供数据可视类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括光流、ODLine、高亮区、辐射区、数据标注、热力图、全景图	●核心软件模块

场景快速搭建工具	底板搭建模块	/	以可视化操作的方式搭建应用场景的 CIM 底板，可快速选择板范围、底板类型、底板效果等内容	●核心软件模块
	数据挂接模块	/	以可视化操作的方式将属性数据、统计数据与实体挂接，支持数据导入、数据链接等方式	●核心软件模块
	可视图表模块	/	以可视化操作的方式搭建应用场景的信息图表，可快速选择图表类型、图表风格、图表样式等内容	●核心软件模块
浦东 CIM 门户建设	数字孪生全景沙盘	资源目录	提供控制台配置好的模型数据、基础数据的目录组织结果，支持勾选图层目录树上的数据资源节点控制其是否加载显示在场景地图中，并支持查看对应数据资源的详情。	●核心软件模块
		标绘分析	支持绘制直线/曲线效果、绘制面效果、拉面形成体效果、添加水纹效果、添加三维标签标注效果等场景标绘要素	●核心软件模块
		全景透视	提供不同的浏览视角和方式，包括静态视点、动态导览、全景图、时空演变、第三人称视角、无人机视角等	●核心软件模块
		组合查询	包括关联信息查询、二三维空间查询、模型元素查询、BIM 属性查询、基础查询、专题查询、组合条件查询、模型查询、编码查询等功能	●核心软件模块
		多屏对比	通过不同数量的视口来对同一个地点不同时期不同时相的数据进行对比查看，包括双屏对比、三屏对比、四屏对比、卷帘对比等功能	●核心软件模块
		空间量测分析	包括直线、水平、垂直、投影面积、地表面积、坐标等不同维度不同视角的量测功能	●核心软件模块
		剖切分析	包括横剖切、纵剖切、体剖切、挖洞等不同维度上的剖切功能	●核心软件模块
		地图模式切换	默认显示指南针模式，支持切换为鹰眼和大地图两种地图模式	●核心软件模块
		全局操作组件	浦东数字孪生全景门户，提供 CIM 底板三维可视化浏览、CIM 全要素数据智能检索、CIM 空间仿真模拟交互等能力	●核心软件模块
		样例场景	对城运现有高空鹰眼场景进行升级，在三维空间内进行可视域模拟分析，针对高空鹰眼架设点位的选址提供辅助意见。	●核心软件模块
	数据管理中心	/	管理各类 CIM 相关数据资源和数据服务，建立数据发布、下架、申请相关工作流	●核心软件模块
	应用管理	/	负责全区 CIM 应用场景的创建、编辑、发布、检索和管理	●核心软件模块

	中心			
	服务管理中心	/	管理各类 CIM 相关 API 服务，建立服务发布、下架、申请相关工作流	●核心软件模块
	运维管理中心	/	进行 CIM 平台的日常运维和管理工作，如用户管理、权限管理、日志管理、审计管理等	●核心软件模块
CIM 试点应用建设	实景视频融合应用	多画面实时拼接	将多路监控视频拼接成一路视频。对有重叠区域的多路源视频数据利用拼接算法进行无缝实时拼接，消除重叠区域，形成宽角度、大视场视频图像。	●核心软件模块
		视频三维融合	将多视角实时监控视频画面与城市三维模型相结合，并在虚拟场景中进行同步展现和分析。	●核心软件模块

更正为以下7.4.2各子系统具体要求

模块名称		具体功能要求		备注
CIM 数据体系建设	城市底板集成	GIS 数据集成与管理	对接现有 GIS 数据服务平台，动态加载地理数据，进行初步渲染	●核心软件模块
		三维模型数据集成与管理	整合全区 BIM、倾斜摄影等三维数据资源,并将三维模型与地理实体进行挂接	●核心软件模块
		模型轻量化处理	删除、合并模型中冗余的点、线、面等几何要素，保留关键轮廓面片结构	●核心软件模块
	多源数据融合	IOT 实时数据融合	与 IOT 平台进行对接，将 IOT 实时数据资源空间化后与 CIM 底板进行融合	●核心软件模块
		视频流数据融合	与视频汇聚平台对接,将静态或实时视频空间化在 CIM 底板中融合	●核心软件模块
		时空数据融合	与城运平台、大数据资源平台、时空位置大数据智能服务平台进行对接，将时空数据与 CIM 底板进行融合	●核心软件模块
		其他已建平台数据对接	与住建、规资、应急等现有业务系统对接	●核心软件模块
CIM 核心引擎建设	云端渲染引擎	云渲染服务	包括云渲染服务启用/停止控制、云渲染服务常规设置选项、高级设置选项、服务地址设置、中继服务设置	●核心软件模块
		云渲染工程	对云服务工程文件进行添加、修改、删除和同步	●核心软件模块

		云渲染节点	对云渲染节点机进行管理操作	● 核心软件模块
		云渲染实例	提供多实例功能，可以实现实例的自动化启动、实例分配、权限管理、实时状态获取等功能。	● 核心软件模块
		云渲染文件资源	管理和同步资源库和工程中的其他所引用的资源（例如 PAK 资源包、图片、视频等内容）	● 核心软件模块
		云渲染矢量切片	支持将 VTPK 切片文件发布为 MVT 服务。发布的 MVT 服务，可以在三维可视化平台中作为鹰眼图或大地图进行展示。	● 核心软件模块
		云渲染数据服务	支持将 3DT 文件发布为服务。用户无需拷贝文件即可通过服务的方式访问数据。	● 核心软件模块
		云渲染状态监控	包括连接信息管理、实时运行日志和实用维护工具	● 核心软件模块
		云渲染二次开发接口	支持二次开发及运行二次开发的应用程序，提供接口测试页面，用户可选择实例，运行相应的操作，即可查看调试页面，同时也可运行用户二次开发后的应用程序	● 核心软件模块
	“CIM AI”交互引擎	自然语言交互	用户可通过自然语音输入的方式，查询平台的服务范围、数据目录、接口调用规则等内容	● 核心软件模块
		意图识别与流式输出	基于大模型能力深度理解用户输入的文本指令背后的真实需求；同时采用流式输出技术，实时、连续地将处理结果逐步反馈给用户	● 核心软件模块
		空间语义解析	将城市空间中的各类地理信息、建筑信息、设施信息等进行深度理解、语义提取和动态分析，并以可视化的方式呈现	● 核心软件模块
		实体定位查询	依托大模型能力，对 CIM 平台内多源异构数据进行深度解析与理解，实现	● 核心软件模块

			对城市空间中各类实体（如建筑、设施、交通站点等）的精准定位与快速检索	
CIM 共性能力建设	CIM 专项服务	图层控制类服务	提供图层控制类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括动态模型操作、WMTS 数据服务操作、3DTiles 数据服务操作、S3M 数据服务操作、SHP 数据服务操作、鹰眼图	● 核心软件模块
		底板控制类服务	提供底板控制类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括场景加载服务、模型加载、风格加载	● 核心软件模块
		实体控制类服务	提供实体控制类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括模型实体点、选实体剖切、实体模型创建与编辑	● 核心软件模块
		三维漫游类服务	提供三维漫游类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括第三人称漫游、无人机视角漫游、按键交互	● 核心软件模块
		场景特效类服务	提供场景特效类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括昼夜交替、材质渲染、夜景模拟、动态水和动态海水、动态云、动态雨水、动态雪、玻璃反射、动态三维景观导入、粒子特效、场景风格、材质编辑、动态人车流	● 核心软件模块
		渲染效果类服务	提供渲染效果类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括滤镜选择、后期设置、显示设置、相机设置、环境设置、时间设置、暗黑模式	● 核心软件模块
		仿真分析类服务	提供仿真分析类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括可视域分析、天际线分析、日照分析、敞度分析、通视分析、填挖方分析、水淹分析、坡向分析、等高线分析、限高分析、叠加分析、最佳路径分析、缓冲分析、绿地分析	● 核心软件模块
		数据查询类服务	提供数据查询类的 API 接口服务，供	● 核心软

		务	其他应用调用，包括地名地址查询、关联信息查询、二维空间查询、三维空间查询	件模块
		数据可视类服务	提供数据可视类的 API 接口服务，供其他应用调用，包括光流、ODLine、高亮区、辐射区、数据标注、热力图、全景图	● 核心软件模块
	场景快速搭建工具	底板搭建模块	以可视化操作的方式搭建应用场景的 CIM 底板，可快速选择板范围、底板类型、底板效果等内容	● 核心软件模块
		数据挂接模块	以可视化操作的方式将属性数据、统计数据与实体挂接，支持数据导入、数据链接等方式	● 核心软件模块
		可视图表模块	以可视化操作的方式搭建应用场景的信息图表，可快速选择图表类型、图表风格、图表样式等内容	● 核心软件模块
浦东 CIM 门户建设	数字孪生全景沙盘	资源目录	提供控制台配置好的模型数据、基础数据的目录组织结果，支持勾选图层目录树上的数据资源节点控制其是否加载显示在场景地图中，并支持查看对应数据资源的详情。	● 核心软件模块
		标绘分析	支持绘制直线/曲线效果、绘制面效果、拉面形成体效果、添加水纹效果、添加三维标签标注效果等场景标绘要素	● 核心软件模块
		全景透视	提供不同的浏览视角和方式，包括静态视点、动态导览、全景图、时空演变、第三人称视角、无人机视角等	● 核心软件模块
		组合查询	包括关联信息查询、二三维空间查询、模型元素查询、BIM 属性查询、基础查询、专题查询、组合条件查询、模型查询、编码查询等功能	● 核心软件模块
		多屏对比	通过不同数量的视口来对同一个地点不同时期不同时相的数据进行对比查看，包括双屏对比、三屏对比、	● 核心软件模块

			四屏对比、卷帘对比等功能	
		空间量测分析	包括直线、水平、垂直、投影面积、地表面积、坐标等不同维度不同视角的量测功能	● 核心软件模块
		剖切分析	包括横剖切、纵剖切、体剖切、挖洞等不同维度上的剖切功能	● 核心软件模块
		地图模式切换	默认显示指南针模式，支持切换为鹰眼和大地图两种地图模式	● 核心软件模块
		全局操作组件	浦东数字孪生全景门户，提供 CIM 底板三维可视化浏览、CIM 全要素数据智能检索、CIM 空间仿真模拟交互等能力	● 核心软件模块
		样例场景	对城运现有高空鹰眼场景进行升级，在三维空间内进行可视域模拟分析，针对高空鹰眼架设点位的选址提供辅助意见。	● 核心软件模块
	数据管理中心	/	管理各类 CIM 相关数据资源和数据服务，建立数据发布、下架、申请相关工作流	● 核心软件模块
	应用管理中心	/	负责全区 CIM 应用场景的创建、编辑、发布、检索和管理	● 核心软件模块
	服务管理中心	/	管理各类 CIM 相关 API 服务，建立服务发布、下架、申请相关工作流	● 核心软件模块
	运维管理中心	/	进行 CIM 平台的日常运维和管理工作，如用户管理、权限管理、日志管理、审计管理等	● 核心软件模块
CIM 试点应用建设	实景视频融合应用	多画面实时拼接	将多路监控视频拼接成一路视频。对有重叠区域的多路源视频数据利用拼接算法进行无缝实时拼接，消除重叠区域，形成宽角度、大视场视频图像。	● 核心软件模块
		视频三维融合	将多视角实时监控视频画面与城市三维模型相结合，并在虚拟场景中进行同步展现和分析。	● 核心软件模块

更正5：磋商响应截止时间、开标时间调整

1、磋商响应截止时间调整为：2026-07-15 09:30:00

2、开标时间调整为：2026-07-15 09:30:00

采购人：上海市浦东新区城市运行综合管理中心

集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心

日期：2026年7月9日