

绍兴市轨道交通集团有限公司工程建设管理平台开发和运维项目

招标文件更正公告

致各潜在投标人：

本补充文件是招标人对有关招标事宜的补充说明及对潜在投标人提出的疑问所作的答复，请各潜在投标人对照招标文件仔细阅读。

一、对招标文件的提问回复

1、招标文件P28页，“第三章评标办法”中“服务大纲”评审评分中，得分点设立了“6、设备配备是否满足平台建设工作要求”；招标文件P42页，第六章服务技术标准及要求，软件技术要求中提到“投标人应配备相应服务器搭建建设管理平台，管理平台应基于并兼容现状主流操作系统”，但全文未涉及硬件清单。

请问平台搭建涉及服务器等硬件、等保涉及日志审计等硬件、建设指挥中心相关硬件，是否由招标人提供，投标人只需提供软件及配套软硬件方案？

答：涉及建管平台建设和搭建的硬件由招标人采购；等保涉及日志审计等硬件由投标人提供，同时提供软件及配套软硬件实施方案。

2、招标文件“P42页，第六章服务技术标准及要求”中“2.2、系统建设原则”中，提到“13、投标人需按照招标人需求，提供低代码平台供招标人使用，相关费用请在报价中综合考虑”。

请问其中“低代码平台”的需求是？

答：“低代码平台”需求指的是：投标人通过图形化界面和少量的编码来创建的软件应用程序，满足招标人简易编程等需求。

3、招标文件P54页，第六章服务技术标准及要求中3.16.1、盾构管理中，提到开发基于大数据的盾构隧道建造风险数智管控与智慧运维平台。

请问“盾构隧道建造风险数智管控与智慧运维平台”是否只服务于地铁建设期的盾构掘进管理至隧道建成后服役性能管理，不包含地铁运营期的隧道安全管理？

答：“盾构隧道建造风险数智管控与智慧运维平台”包含地铁建设期的盾构掘进管理至隧道建成后服役性能管理及地铁运营期的隧道安全管理。

4、招标文件P54页，第六章服务技术标准及要求中3.16.1、盾构管理中，提到开发基于大数据的盾构隧道建造风险数智管控与智慧运维平台。

请问风险数智管控与智慧运维平台与本项目的工程建设管理数字化平台的关系是什么？是否需要单独再建立一个运维平台？

答：风险数智管控与智慧运维平台集成盾构掘进参数和盾构隧道服役风险与力学性能演变过程等数据，作为工程建设管理数字化平台的子功能模块或子系统。

5、平台接口数据格式应满足招标人现有平台（人力系统、oa、运管系统、bim系统、原有建设管理系统等）数据传导、交换需求。

请问运管平台具体对接什么内容？

答：与运管平台对接数字化移交、工程档案移交、BIM模型移交和机电设备移交等内容。

6. 平台接口数据格式应满足招标人现有平台（人力系统、oa、运管系统，bim系统、原有建设管理系统等）数据传导、交换需求。

请问（1）BIM系统具体对接什么内容？（2）是否已有BIM引擎对应什么格式？

答：（1）与BIM系统做好模型的转递与应用；（2）已有BIM引擎，可涵盖市场主流BIM模型格式，例如Bentley、Revit等。

7、投标人应配备相应服务器搭建建设管理平台，管理平台应基于并兼容现状主流操作系统（原则上考虑国产化），在招标人明确操作系统制式后及时进行迁移，相关费用由投标人承担，并在报价中综合考虑。

请问（1）招标人是否有既有的云平台提供需要配置的服务器？是否有可用操作系统清单？（2）本次投标是否要提供硬件采购？（3）若需要是否对应的安

装环境、网络配置以及能通过等保二级以上的安全服务？提供服务器、交换机、防火墙等的采购，包括相关安全服务的软件；有没有机房可以放置有没有对应网络可以连接。

答：（1）招标人目前服务器暂不满足建设管理所需的容量内存，由招标人另行提供；（2）本次招标不涉及建设管理平台建设所需的硬件采购（等保涉及日志审计部分除外）；（3）等保所涉及的服务器、交换机、防火墙和安全服务软件等费用由投标人自行解决。投标人已有机房可以放置等保设备，已具备网络条件。

8、协同建设管理平台实现语音、数据、视频等融合通信，在最短时间内快速处理突发事件，实现指挥中心和现场救援人员实时通信，做到最大限度减少事故损失。调取现场监控设备，远程多方在线查看现场视频监控画面，结合项目背景资料，支持专家远程指挥。

请问“现场是否已有相关音频、视频通信设备？”

答：现场已有相关音频和视频通信设备。

9、可在应急指挥调度过程快速启动远程会议系统，可实现异地异网的视频会议系统互联互通，实现移动手机视频图像接入到视频会议中，实现视频监控图像接入到视频会议中。

请问“是否已有远程会议系统？”

答：已具备华为远程会议系统。

10、以智慧工地子系统为现场数据采集。

请问“接智慧工地系统的方式、接终端还是接平台，是否有明确的要求？”

答：链接智慧工地系统的方式待建管平台完成更新升级后，根据不同数据类型进行明确。

二、对招标文件的澄清

1、因本项目招标最高投标限价未编制完成，最高投标限价和投标截止时间另行发布，请及时关注绍兴市阳光采购服务平台。

2、投标文件递交截止时间由“2024年11月12日9时30分00秒”调整为“2024年11月29日9时30分00秒”。

3、投标保证金的到账截止时间由“2024年11月11日15时整”调整为“2024年11月28日15时整”。

招标文件与本补充文件有冲突的地方以本补充文件为准。

绍兴市轨道交通集团有限公司

2024年11月08日