

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州凌海科技有限公司	杭州邻家达智慧科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团勘测研究院有限公司、中国电建集团勘测研究院有限公司、浙江分公司（联合体）	阿云计里云算有司、限公算司、司、信有息股公州数有	阿云计里云算有司、限公算司、司、信有息股公州数有	杭州码全信有息科公
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释(1分)。(讲解内容符合要求且内容完整的得1分,讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分,没有或不符合要求的不得分);	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解(1分)。(讲解内容符合要求且内容完整的得1分,讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分,没有或不符合要求的不得分)。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	
2.1	商务	(1) 三维模型展示:(5分) 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看;具备第一、第三人称,空中视角等多种交互模式;展示3个及以上场景,建模精度需达到L5构建级;具备雨雪天气,昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频,自定义视频分辨率及帧率;(演示内容符合要求,内容完整的得5分;每缺少一项功能扣1分,扣完为止。没有不得分。);	0-5	0.0	0.0	2.0	5.0	5.0	0.0	
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示:(3分) 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力: 演示地形影像(不低于36平方公里)、倾斜摄影(不低于20平方公里)、手工精模(建筑、道路、水系、植被,不低于12平方公里)、BIM模型(站体、住宅、商业办公、轨道交通站点,不低于55万方)的集成加载显示,帧率不低于25帧(演示内容符合要求,内容完整的得3分;每缺少一项功能扣1分,扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	0.0	
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示:(3分) 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示:演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示,支持任意点击查看其数据值或监控画面。(演示内容符合要求,内容完整的得3分;每缺少一项功能扣1分,扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	0.0	
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示:(3分) 通过火灾事故场景,设置相关参数后,输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。(演示内容符合要求,内容完整的得3分;每缺少一项功能扣0.5分,扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	0.0	
		(5) 大客流仿真分析展示:(3分) 通过大客流事故场景,设置相关参数后,输出分析								

2.5	商务	结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：(3分) 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分， (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0
		对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案							

6	技术	合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包括但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	1.0	1.0	2.0	5.0	5.0	1.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
		提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内							

15	技术	容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	15.0	15.0	58.0	90.0	90.0	21.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	1.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	1.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	3.0	1.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	1.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	1.0	1.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	1.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	1.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	1.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	3.0	2.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	2.0	1.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	58.0	45.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州凌科技有限公司	杭州邻家小达智慧科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国移动浙江分公司（联合体）	阿里云、阿里云计算有限公司、浙江数字经济股份有限公司、杭大营（联合体）	杭州码全信息科技有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释(1分)。(讲解内容符合要求且内容完整的得1分,讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分,没有或不符合要求的不得分);	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解(1分)。(讲解内容符合要求且内容完整的得1分,讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分,没有或不符合要求的不得分)。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示: (5分) 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看;具备第一、第三人称,空中视角等多种交互模式;展示3个及以上场景,建模精度需达到L5构建级;具备雨雪天气,昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频,自定义视频分辨率及帧率;(演示内容符合要求,内容完整的得5分;每缺少一项功能扣1分,扣完为止。没有不得分。);	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	4.0	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示: (3分) 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力: 演示地形影像(不低于36平方公里)、倾斜摄影(不低于20平方公里)、手工精模(建筑、道路、水系、植被,不低于12平方公里)、BIM模型(站体、住宅、商业办公、轨道交通站点,不低于55万方)的集成加载显示,帧率不低于25帧(演示内容符合要求,内容完整的得3分;每缺少一项功能扣1分,扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示: (3分) 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示:演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示,支持任意点击查看其数据值或监控画面。(演示内容符合要求,内容完整的得3分;每缺少一项功能扣1分,扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示: (3分) 通过火灾事故场景,设置相关参数后,输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。(演示内容符合要求,内容完整的得3分;每缺少一项功能扣0.5分,扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	0.0

2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示: (3分) 通过大客流事故场景, 设置相关参数后, 输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分; 每缺少一项功能扣0.5分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示: (3分) 包括主场界面展示, 智慧交通界面展示, 日常运维界面展示, 应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的, 可交互的软件系统。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分, 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能, 且调度成功后可通过调度日志确认, 支持查询以往6个月的调度日志。(2分)(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能, 同时演示在主场界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能, 枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况, 且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后, 通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分; (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分; (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分; (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的, 每提供一个得0.5分, 累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件, 并加盖公章, 否则不得分)。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分;	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分, 最高得2分; 高级职称或高级职业资格证书的每个得1分, 最高得3分; 本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0

6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	1.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0

15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	15.0	18.0	76.0	90.0	89.0	23.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	1.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	1.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	5.0	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	0.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	2.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	2.0	2.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)	0-2	2.0	2.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)	0-2	2.0	2.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)	0-2	2.0	2.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分)。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。(方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-3	2.0	2.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。(方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-5	3.0	3.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单(含数量、型号、品牌等)，设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 (方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-3	2.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单(含数量、型号、品牌等)，设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 (方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-3	2.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单(含数量、型号、品牌等)，设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 (方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-3	2.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单(含数量、型号、品牌等)，设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 (方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-3	2.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单(含数量、型号、品牌等)，设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 (方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。)	0-3	2.0	2.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单(含数量、型号、品牌等)，设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 (方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	2.0	2.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	73.0	50.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州凌科技有限公司	杭州邻家小达智慧科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团勘测设计院有限公司、中国电建集团华东勘测设计有限公司、中国移动通信集团浙江分公司（联合体）	阿里云计算有限公司、浙江数字经济股份有限公司、杭大营（联合体）	杭州码全信息科技有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	0.0	0.0	2.0	5.0	5.0	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0

2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示: (3分) 通过大客流事故场景, 设置相关参数后, 输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分; 每缺少一项功能扣0.5分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示: (3分) 包括主场界面展示, 智慧交通界面展示, 日常运维界面展示, 应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的, 可交互的软件系统。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分, 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能, 且调度成功后可通过调度日志确认, 支持查询以往6个月的调度日志。(2分)(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能, 同时演示在主场界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能, 枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况, 且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后, 通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分; (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分; (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分; (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的, 每提供一个得0.5分, 累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件, 并加盖公章, 否则不得分)。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分;	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分, 最高得2分; 高级职称或高级职业资格证书的每个得1分, 最高得3分; 本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0

6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	1.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0

15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	15.0	17.0	60.0	81.0	87.0	32.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	1.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	1.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	5.0	3.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	2.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	2.0	2.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	2.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	2.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	2.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	3.0	3.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	1.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	2.0	1.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	74.0	55.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州凌科技有限公司	杭州邻家小智能科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国移动浙江分公司（联合体）	阿里云计算有限公司、浙江阿里巴巴云计算有限公司、杭州大数据有限公司（联合体）	杭州码全信息科技有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	0.0	0.0	3.0	5.0	4.0	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0

2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示: (3分) 通过大客流事故场景, 设置相关参数后, 输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分; 每缺少一项功能扣0.5分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.5	3.0	2.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示: (3分) 包括主场景界面展示, 智慧交通界面展示, 日常运维界面展示, 应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的, 可交互的软件系统。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分, 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能, 且调度成功后可通过调度日志确认, 支持查询以往6个月的调度日志。(2分)(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能, 同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能, 枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况, 且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后, 通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分; (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分; (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分; (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的, 每提供一个得0.5分, 累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件, 并加盖公章, 否则不得分)。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分;	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分, 最高得2分; 高级职称或高级职业资格证书的每个得1分, 最高得3分; 本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0

6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	1.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0

15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	15.0	23.0	66.0	90.0	83.0	30.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.5
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.5
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	2.0	1.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	0.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	2.0	0.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	0.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包括但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	3.0	3.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	3.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	3.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	2.0	2.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	57.0	39.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州海凌科技有限公司	杭州邻家小达智慧科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国移动通信集团浙江分公司（联合体）	阿里云计算有限公司、浙江阿里巴巴云计算有限公司、杭州大数据有限公司（联合体）	杭州码全信息科技有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	0.0	0.0	4.0	4.5	4.5	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0

2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示: (3分) 通过大客流事故场景, 设置相关参数后, 输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分; 每缺少一项功能扣0.5分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示: (3分) 包括主场界面展示, 智慧交通界面展示, 日常运维界面展示, 应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的, 可交互的软件系统。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分, 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能, 且调度成功后可通过调度日志确认, 支持查询以往6个月的调度日志。(2分)(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能, 同时演示在主场界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能, 枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况, 且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后, 通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分; (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分; (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分; (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的, 每提供一个得0.5分, 累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件, 并加盖公章, 否则不得分)。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分;	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分, 最高得2分; 高级职称或高级职业资格证书的每个得1分, 最高得3分; 本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0

6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	3.0	3.0	4.0	4.0	4.5	2.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.5	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.5	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.5	1.5	2.0	3.0	3.0	1.5
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0

15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.5
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	0.5
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	20.0	22.0	66.5	83.0	87.0	25.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	1.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.5
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	3.5	3.5
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	1.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	2.0	1.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	1.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	1.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	1.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	3.0	3.5
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	3.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	2.0	2.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	3.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	65.0	52.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州凌科技有限公司	杭州邻家小智能科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国移动浙江分公司（联合体）	阿里云计算有限公司、浙江数字经济股份有限公司、杭大营（联合体）	杭州码全信息科技有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	0.0	0.0	3.0	5.0	5.0	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.5	3.0	3.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.5	3.0	3.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0

2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示: (3分) 通过大客流事故场景, 设置相关参数后, 输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分; 每缺少一项功能扣0.5分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.5	2.0	2.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示: (3分) 包括主场界面展示, 智慧交通界面展示, 日常运维界面展示, 应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的, 可交互的软件系统。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分, 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能, 且调度成功后可通过调度日志确认, 支持查询以往6个月的调度日志。(2分)(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能, 同时演示在主场界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能, 枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况, 且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后, 通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分; (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分; (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分; (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的, 每提供一个得0.5分, 累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件, 并加盖公章, 否则不得分)。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分;	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分, 最高得2分; 高级职称或高级职业资格证书的每个得1分, 最高得3分; 本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0

6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	2.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0

15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	1.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-90	18.0	17.0	67.5	81.0	87.0	29.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.5
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.5
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	2.0	2.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.0	1.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	1.5	1.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	1.0	1.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	1.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	1.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	5.0	4.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	3.0	3.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	72.0	53.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州凌科技有限公司	杭州邻家小智能科技有限公司	同瀚建筑科技（杭州）有限公司、同瀚建筑科技（杭州）有限公司、北京经纬信息技术有限公司（联合体）	中国电建集团勘测设计院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国移动浙江分公司（联合体）	阿里有云计算有限公司、浙江数字经济股份有限公司、杭州大数据有限公司（联合体）	杭州码全信息科技有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	0.0	0.0	2.0	4.0	5.0	0.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	0.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0

2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示: (3分) 通过大客流事故场景, 设置相关参数后, 输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分; 每缺少一项功能扣0.5分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示: (3分) 包括主场界面展示, 智慧交通界面展示, 日常运维界面展示, 应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的, 可交互的软件系统。(演示内容符合要求, 内容完整的得3分, 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-3	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能, 且调度成功后可通过调度日志确认, 支持查询以往6个月的调度日志。(2分)(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能, 同时演示在主场界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能, 枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯(非路口信号灯)进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况, 且视频监控显示结果与操作指令相符。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后, 通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。(演示内容符合要求得2分; 每缺少一项功能扣1分, 扣完为止。没有不得分。)	0-2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分; (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分; (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分; (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不得分)	0-6	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今(以合同签订时间为准)完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的, 每提供一个得0.5分, 累计最高得1分(投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件, 并加盖公章, 否则不得分)。	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分;	0-2	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分;	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分, 最高得2分; 高级职称或高级职业资格证书的每个得1分, 最高得3分; 本项目最高得5分。	0-5	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0

6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	1.0	1.0	5.0	4.0	5.0	3.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	0.0	2.0	3.0	3.0	3.0	1.0
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0

15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	1.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0
合计			0-90	15.0	15.0	71.0	75.0	86.0	30.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：杭州西站现代综合交通枢纽“镜像新城”项目（HRXZZFCG-2023-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海漂视网网络股份有限公司（联合体）	浙江德道电力工程有限公司
1.1	商务	(1) 对数字孪生概念的理解和阐释（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）；	0-1	0.0	1.0
1.2	商务	对本系统的功能和价值的理解（1分）。（讲解内容符合要求且内容完整的得1分，讲解内容符合要求但内容不完整的得0.5分，没有或不符合要求的不得分）。	0-1	0.0	1.0
2.1	商务	(1) 三维模型展示：（5分） 演示与杭州西站类似的大型交通枢纽的漫游查看；具备第一、第三人称，空中视角等多种交互模式；展示3个及以上场景，建模精度需达到L5构建级；具备雨雪天气，昼夜等效果模式。支持导出高分辨率视频，自定义视频分辨率及帧率；（演示内容符合要求，内容完整的得5分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）；	0-5	5.0	1.0
2.2	商务	(2) 模型承载能力演示：（3分） 演示对铁路综合枢纽片区大体量、多源异构空间数据的承载能力： 演示地形影像（不低于36平方公里）、倾斜摄影（不低于20平方公里）、手工精模（建筑、道路、水系、植被，不低于12平方公里）、BIM模型（站体、住宅、商业办公、轨道交通站点，不低于55万方）的集成加载显示，帧率不低于25帧（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
2.3	商务	(3) 物联网数据接入能力展示：（3分） 演示物联网数据接入能力。需要在三维场景中进行以下功能演示：演示100个以上物联感知设备、100路以上视频监控设备的图标在三维场景上的集成展示，支持任意点击查看其数据值或监控画面。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
2.4	商务	(4) 火灾事故仿真分析展示：（3分） 通过火灾事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于消防资源展示、工作人员配备需求展示、旅客逃生路线展示、救援路线展示、拥堵区分析展示及火灾预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	1.0
2.5	商务	(5) 大客流仿真分析展示：（3分） 通过大客流事故场景，设置相关参数后，输出分析结果。应包括但不限于物资设备配备展示、客流分布动态展示、工作人员配备需求展示、交通工具调度展示、滞留旅客疏散路线展示及大客流事件预案展示等。（演示内容符合要求，内容完整的得3分；每缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	3.0	1.0
2.6	商务	(6) 呈现端展示：（3分） 包括主场景界面展示，智慧交通界面展示，日常运维界面展示，应急事件界面展示等。展示的每个界面应为真实可点击的，可交互的软件系统。（演示内容符合要求，内容完整的得3分，每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-3	2.0	1.0
2.7.1	商务	1、演示调度周边出租车前往枢纽接客的功能，且调度成功后可通过调度日志确认，支持查询以往6个月的调度日志。（2分）（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	0.0
2.7.2	商务	2、演示平台客流、车流报表统计的功能，同时演示在主场景界面查看枢纽周边出租车空载车辆以及当前全市出租车重载率的功能，枢纽周边出租车空载车辆、当前全市出租车重载率需支持在界面直接进行报表查询。（演示内容符合要求得2	0-2	1.0	0.0

		分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。)			
2.7.3	商务	3、演示平台手动选择调度模式、设置车道开启时间、展示当前运行模式以及调度日志查询和配置日志查询的功能。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	1.0	0.0
2.7.4	商务	4、演示平台手动对出租车蓄车场信号灯（非路口信号灯）进行控制的功能。演示内容需包含平台操作和信号灯切换情况，且视频监控显示结果与操作指令相符。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	0.0
2.7.5	商务	5、演示平台在出租车智能调度算法开启后，通过视频监控画面展示现场出租车被信号灯控制蓄车排队的情况。（演示内容符合要求得2分；每缺少一项功能扣1分，扣完为止。没有不得分。）	0-2	2.0	0.0
3	商务	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证的得2分； (2) 投标人具有有效的环境管理体系认证的得2分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分； (投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖公章，否则不得分)	0-6	6.0	6.0
4	商务	投标人须提供自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过国内交通枢纽数字孪生软件开发项目业绩的，每提供一个得0.5分，累计最高得1分（投标文件中提供合同复印件和验收报告复印件，并加盖公章，否则不得分）。	0-1	1.0	0.5
5.1	商务	1、项目经理具备高级信息系统项目管理师或一级建造师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.2	商务	2、项目技术负责人具备高级信息系统项目管理师或系统架构设计师证书。 满足得2分；	0-2	2.0	0.0
5.3	商务	3、项目安全负责人具备注册信息安全专业人员证书。 满足得1分；	0-1	1.0	0.0
5.4	商务	4、项目组成员中具备中级职称或中级职业资格证书的每个得0.5分，最高得2分；高级职称或高级职业资格证书的每个得1分，最高得3分；本项目最高得5分。	0-5	5.0	0.5
6	技术	对本项目的需求的理解，重点难点分析，要求方案合理分析到位。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
7	技术	系统总体架构设计合理、符合数字孪生建设要求，系统部署设计符合相关要求等，包含但不限于本项目的总体架构图、数据架构图、技术架构图等内容。（方案符合要求，内容完整、充实的得5分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-5	5.0	4.0
8	技术	基础支撑层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
9	技术	数据互动层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	2.0
10	技术	孪生建模层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
11	技术	仿真分析层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
12	技术	决策辅助层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
13	技术	综合呈现层的技术方案和在方案中投标人自行考虑并提供服务所需的设备清单（含数量、型号、品牌等），设备和方案应能满足在功能要求中所达到实际效果的要求。 （方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠	0-3	3.0	3.0

		缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）			
14	技术	根据投标人的项目管理方案和建议（包括项目质量保证、范围控制、文档管理、风险控制、人员控制、进度控制等）方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
15	技术	提供针对用户实际情况制定的培训计划、课程内容、培训方式、培训地点、培训人员师资力量等的方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得3分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
16	技术	提供针对用户实际情况制定的信息安全措施方案。（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
17	技术	提供针对本项目合同签订到初验合格时的详细计划安排措施方案（方案符合要求，内容完整、充实的得3分；方案符合要求，内容完整，但有所欠缺的得2分；方案符合要求，但内容不完整的得1分，没有不得分。）	0-3	3.0	3.0
18	技术	响应速度：承诺现场办公响应时间不超过15分钟的得3分（格式自拟，无此承诺不得分）；	0-3	3.0	3.0
合计			0-90	82.0	54.0

专家（签名）：

