

2024-2025 钱江三桥限高门架维保 服务项目

询价文件

项目编号：以系统生成为准

采购单位：杭州钱江三桥综合经营有限公司

采购代理机构：科信联合工程咨询有限公司

二〇二四年十一月



目 录

第一章 询价公告	2
第二章 询价须知	5
第三章 用户需求书	9
第四章 响应文件格式要求	13
第五章 合同模板（以最终签订协议为准）	25

第一章 询价公告

1、为了高效落实《杭州市人民政府办公厅关于“护航二十大”治理超限超载百日攻坚专项行动专题会议备忘录》相关要求，保证钱江三桥匝道限高门架的正常运行，确保钱江三桥车辆通行限高管理工作的顺利进行，根据《中华人民共和国招标投标法》及杭州钱江三桥综合经营有限公司招投标管理办法等相关规定，对 2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目 进行邀请询价。

2、项目名称：2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目。

3、询价最高限价：175200 元，超过最高限价作废标处理。

4、采购内容及技术要求：2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目，具体详见“第三章 用户需求书”。

5、资格要求：

5.1 在中华人民共和国境内（不含港、澳、台地区）注册，具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照（或者事业单位法人证书、社会团体法人登记证书、其他组织登记证明文件）副本复印件（加盖公章）；

5.2 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加本项目投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标；

5.3 本项目特定资格要求：（1）供应商、法定代表人和项目负责人从 2021 年 7 月 1 日起无行贿行为记录。（在询价公告发布之日起至响应截止之日前可通过中国裁判文书网分开、单独查询供应商、法定代表人和项目负责人的行贿行为记录，查询结果网页打印并加盖供应商公章；

（2）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单，“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，不得参加本询价项目。

（3）具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；

（4）具备有效的安全生产许可证。

（有效证明材料：资质证书复印件，对应资质应在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上资质动态核查结果处于“合格”状态）

5.4 本次询价不接受联合体投标；

6、响应保证金：无。

7、供应商登记入库。

(1) 供应商注册：供应商如需参与本项目，应为杭州交投集中采购平台注册供应商。本项目通过“杭州交投集中采购平台”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“电子投标客户端”，并按照本采购文件和“杭州交投集中采购平台”的要求，通过“电子投标客户端”编制并加密投标响应文件。供应商未按规定加密的投标响应文件，“杭州交投集中采购平台”将予以拒收。

“电子投标客户端”请自行前往“杭州交投集中采购平台-帮助中心-帮助文档”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商操作手册》；通过“杭州交投集中采购平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询客服热线 95763。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“杭州交投集中采购平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“电子投标客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“杭州交投集中采购平台-CA 管理-CA 证书申领-CA 驱动和申领流程”进行查阅；

(3) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录杭州交投集中采购平台（cg.zjhztjt.com/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打服务热线 95763 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

8、对招标文件提出问题的截止时间、方式：

(1) 提出问题截止时间：2024 年 11 月 18 日 17 时前。

(2) 提出问题方式：

方式一：登陆杭州交投集中采购平台（cg.zjhztjt.com/），路径为：平台-项目采购-询问质疑投诉-询问列表/质疑列表；

方式二：供应商请在上述时间前将所有问题一次性以 E-mail 形式发送 word 版和加盖公章的 PDF 扫描件到指定邮箱：2726985282@qq.com。

注：未按上述要求提出的问题，采购单位有权不予答复。

(3) 回复疑问截止时间：2024 年 11 月 19 日 17 时前。

8、询价文件的获取：

- (1) 时间：自询价公告发布之日起至响应文件递交截止时间。
- (2) 地点（网址）：杭州交投集中采购平台（<http://cg.zjhztjt.com/>）；
- (3) 方式：供应商登陆杭州交投集中采购平台，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件，经审核通过后，下载采购文件。

注：请供应商按上述要求获取采购文件，如未在“杭州交投集中采购平台”系统内完成相关流程，或未完成报名手续，引起的响应无效责任自负。

9、响应文件的递交：

- (1) 提交响应文件截止时间：2024年11月20日14时30分00秒（北京时间）
- (2) 电子响应文件投标地点（网址）：杭州交投集中采购平台（cg.zjhztjt.com/）
- (3) 响应时间：2024年11月20日14时30分00秒（北京时间）
- (4) 响应地点（网址）：杭州交投集中采购平台（cg.zjhztjt.com/）

10、联系方式：

(1) 采购单位：杭州钱江三桥综合经营有限公司
地址：杭州市滨江区奥体街333号
联系人：傅先生
联系电话：13957110744

(2) 采购代理机构：科信联合工程咨询有限公司
地址：杭州市拱墅区绿地中央广场10号楼607室
联系人：叶女士
联系方式：0571-85260863、15381197397

日 期：2024年11月15日

第二章 询价须知

一、参考《中华人民共和国招标投标法》等相关规定，2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目拟采用邀请询价的方式确定采购单位，欢迎参与本项目报价。

二、项目名称：2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目。

三、采购内容及技术要求：详见第三章 用户需求书

四、报价（结算）方式：

报价说明：报价单位报价应为人民币最终报价。

五、投标要求：

1、本项目最高限价为 **175200** 元。最高限价为含税价格，如供应商报价超过最高限价，则该单位报价作废。

2、符合性审查要求：满足询价文件中的实质性要求和条件，提供证明文件并加盖公章。

六、在线投标响应（电子投标）说明：

1.供应商注册：供应商如需参与本项目，应为杭州交投集中采购平台注册供应商。本项目通过“杭州交投集中采购平台”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“电子投标客户端”，并按照本招标文件和“杭州交投集中采购平台”的要求，通过“电子投标客户端”编制并加密投标响应文件。供应商未按规定加密的投标响应文件，“杭州交投集中采购平台”将予以拒收。

“电子投标客户端”请自行前往“杭州交投集中采购平台-帮助中心-帮助文档”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商操作手册》；通过“杭州交投集中采购平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询客服热线 95763。

2.为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“杭州交投集中采购平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“电子投标客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“杭州交投集中采购平台-CA 管理-CA 证书申领-CA 驱动和申领流程”进行查阅；

3.投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标响应文件”上传递交至“杭州交投集中采购平台”。投标截止时间以后上传递交的投标响应

文件将被“杭州交投集中采购平台”拒收。

4.通过“杭州交投集中采购平台”上传递交的“电子加密投标响应文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标响应文件的，以备份投标响应文件为依据，否则视为投标响应文件撤回。投标供应商仅递交备份投标响应文件的，投标无效。

七、投标响应文件的开启（在线开启）

1、开启时间：2024年11月20日14时30分00秒；

2、地点（网址）：杭州交投集中采购平台（<http://cg.zjhztjt.com/>）

八、项目评审：

1.评审专家：成员3人，其中采购人代表1人。其余2名评标专家从杭州市交通投资集团有限公司集采中心专家库中抽取。

2.资格审查方式：采用资格后审。

3.评审

3.1 评标方法：经评审最低价法。

3.2 评标程序

评标委员会按照以下程序开展评标工作。

（1）熟悉询价文件和评标办法；

（2）资格审查；

（3）符合性审查；

（4）报价修正；

（5）有效标认定；

（6）中标单位确定；

（7）完成评标报告；

3.2.1 资格审查

评标委员会按照询价文件的要求和规定，对供应商的资格进行审查。供应商存在以下情形之一的，资格审查不予通过，否决其投标，不再进行后续评审：

（1）供应商不满足询价公告中载明的资格条件的；

（2）存在法律、法规规定的其他否决投标情形的(否决时需明确引用的具体条款及内容)。

3.2.2 评审专家应当对通过资格审查的供应商的响应文件进行符合性审查。供应商存在以下情形之一，符合性审查不予通过，不再进行后续评审：

(1) 同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者报价，且响应文件中未声明哪一个有效的（询价文件要求提交备选响应文件的除外）；

(2) 投标报价超出询价文件规定的限价的；

(3) 供应商对根据修正原则修正后的报价不予确认的；

(4) 拟投入本项目机构人员组成不满足询价文件要求的；

(5) 供应商因自身原因导致报价存在漏项或重大失误、投标报价低于成本（供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料）的；

(6) 存在法律、法规规定的其他否决投标情形的（否决时需明确引用的具体条款及内容）。

3.2.3 投标报价出现前后不一致的，评审专家应按照下列原则修正：

(1) 响应文件中响应报价一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以响应报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价为准，修改单价；

3.2.4 有效标认定

通过资格审查和符合性审查的有效供应商不足 3 家的，评审专家应认定本次投标是否具有竞争性，若评审专家认定本次投标明显缺乏竞争的，可以否决所有投标。

十、中标单位确定：**评审专家从有效投标中按投标总报价最低推荐中标候选人 1 名。若总报价相同，由系统最先报价者优先；如系统内不能识别出最先报价者，则由评审专家按少数服从多数的原则通过投票表决决定排名先后。**

十一、合同要求：本项目应在收到成交通知书后 30 日内签订合同。

十二、其他：1、本须知最终解释权归杭州钱江三桥综合经营有限公司；

2、根据招标代理合同的约定，本项目的招标代理服务费由中标人直接向招标代理人支付。收费金额为国家计委计价格[2002]1980 号文规定的收费标准的 63%（不足 7000 元的按 7000 元计取），中标通知书在中标人支付招标代理服务费后，由招标代理人发放，请投标人在投标报价时综合考虑。

3、本项目为电子标，投标时无需提供纸质投标文件，中标单位须在中标后提供与电子投标文件一致的纸质投标文件两本。

第三章 用户需求书

一、本项目招标标的

1.采购需求：

2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目，包含限高门架系统易损配件的采购、常规配件的储备、门架系统的维护保养及升级更新，确保钱江三桥匝道限高门架的正常运行，保障钱江三桥车辆通行限高管理工作的顺利开展。

2.服务期：自合同签订之日起一年。

3.结算方式：本项目维护保养期限以年为单位计算，每季度结束后 1 个月内支付合同金额的 25%，直到合同期限结束。

二、采购清单：

1、2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目单项采购清单

序号	名称	特征参数	单位	数量
1	不锈钢索	Φ8	米	1
2	闸机	◇高防水机箱设计，保护产品及核心部件避免受到恶劣环境侵蚀 ◇能瞬间控制起、落杆到位准确，并有机机械缓冲保护，起、落杆平顺； ◇供电电压 AC220V±10%，50Hz	套	1
3	折边立柱	导轨为 12#槽钢； 防锈漆+反光面漆 举升架为 160*80*6mm 矩管+合金轮 轨道通过抱箍固定在现状龙门架立柱	根	1
4	限高杆 1	长*宽*高*厚=现状各龙门架现状净宽*200mm*200mm*6mm ◇刚性材质 12#槽钢连接防撞击脆性材料 ◇具备防撞保护功能，车辆撞击后可使限高杆顺行车方向在水平 90°内旋转，避免对限高架及车辆的损坏	套	1
5	限高杆 2	直杆，高强度铝型材 ◇具备防撞保护，因闯禁车辆冲击限高杆时，防撞保护可使挡杆水平 90°旋转（顺行车方向） ◇限高杆长度 6-7m	套	1
6	电机控制箱	手动/手动按钮/遥控	台	1
7	电机	600W	台	1
8	声光报警器	声光报警	个	1

9	爆闪灯	爆闪灯 红蓝双闪, 频率可调	个	1
10	装饰灯	灯带 红色	m	1
11	监控摄像机	传感器总像素≥400万像素, 自动聚焦、高分辨率彩色一体化摄像机; 昼/夜型, 540TVL, 128X 宽动态范围(WDR); 视频输出支持 1920X1080@60fps, 1280X720@60fps, 分辨力不小于 1100TVL; 最低照度彩色 0.001Lux, 黑白 0.0001Lux; 红外距离不小于 400 米; 光学变倍≥37 倍或更高; 同时支持数字高清输出及标清模拟输出; RS422 或 RS485 控制口, 支持模拟控制; 移动检测, 图像增强及电子图像稳定, 300 个预置位, ±0.1° 预置位精度; 480°/秒水平预置速度和 200°/秒垂直预置速度; 水平移动速度 0.1 到 150°/秒; 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流同时支持 1920X1080@60fps, 1280X720@60fps; 支持云台优先级控制, 485 与网络可设置不同优先级; 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域, 并联动报警; 支持车牌识别	台	1
12	诱导屏	电子信息显示屏; P16 双基色可变情报板, 外形尺寸(暂定): 5.0(长)*0.5m(高), 物理点间距 16mm, 像素 3906 点/m ² , LED 材质: 红色 LED 采用超高亮度铝、铟、镓、磷四元素管; 纯绿色为超高亮度氮化镓管, 发光亮度: ≥8000cd/m ² ; 须采用节能型产品, 交流功耗: 显示全屏黄色, 亮度为 8000cd/m ² 时的功耗≤80W/m ² ; 功率因素: 显示全屏黄色, 亮度为 8000cd/m ² 时的功率因素>0.85; 控制器: 显示屏内须用嵌入式工控机设备的平均无故障时间: ≥10000 小时。与交管门架共杆, 含接地。	台	1
13	扬声器	音箱 IP 端口, 室外型, 抱杆安装。	套	1
14	电警抓拍单元	像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 外部接口: 4 路外部触发输入, 6 路(5V TTL 电平量)输出, 可作为闪光灯同步输出控制, SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 最大支持 128G TF 卡 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: <20W	台	1
15	LED 环境补光灯	LED 频闪灯, PWM 跟随触发, 具有频率及占空比保护功能, 发光角度 40°。色温:5000K~7000K; 压铸铝外壳; 15Hz~250Hz 频率; 有效补光距离 16 米~25 米; 电源:AC220V±20%, 47Hz~63Hz; 工作寿命:≥5000 小时; 防护等级 IP66。含室外安装支架。	台	1

		每车道配置一台		
16	终端服务器	设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统；8 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；4 个 HD-TVI 接口、2 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 CVBS 输出接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 eSATA 接口、4 个 SATA 接口；支持 2 路 HD-TVI 摄像机接入编码传输和录像,并可对接入的 2 路视频信号进行实时环通输出；可输出 DC12V 和 DC5V 电压给外置设备进行供电；设备具有黑名单和白名单功能；工作温度-45℃~80℃。支持配置 4 块 SATA 监控专用硬盘,每块盘最大容量为:64TB。	台	1
17	光纤收发器	10/100M 光纤收发器 1 光 1 电口自带电源适配器	对	1
18	交换机	千兆 8 口网管型交换机	台	1
19	抱杆机箱	箱体尺寸 WxDxH=550x380x310mm, 304 不锈钢钢板制作,箱体、方孔条、托盘 1.5mm 厚,箱门 2mm 厚；室外型,含小型断路器、空开等附件,带门锁、新型门轴；要求单面开门,箱体颜色与周边交通设施吻合；	套	1
20	信号避雷装置	信号避雷器：接地线安装,敷线：避雷器安装,调试	只	1
21	电源避雷装置	电源避雷器：接地线安装,敷线：避雷器安装,调试	只	1
22	管内配线	YJV-3×1.5	m	1
23	管内配线	YJV-3×4	m	1
24	管内配线	YJV-3×10	m	1
25	光缆	单模四芯光缆	m	1
26	布放尾纤	尾纤 20m	根	1
27	光纤盒	4 口单模	个	1
28	电源设备	稳压电源 AC24V	个	1
29	装饰灯	有源接电 LED 发光道钉	个	1
30	隔离护栏	防撞等级 B 级； 双波：4320*310*85mm 板厚 3mm	m	1
31	空调器	正 1.5 匹定频冷暖壁挂式空调挂机	台	1
32	户外防水爆闪灯	红黄双闪	个	1
33	岗亭	尺寸 1.5*2.5*3	台	1

2、2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目采购汇总表

序号	名称	特征参数	数量
1	连接套管	◇脆性材料 ◇易损件	5
2	监控维护费		14
3	VPN, 监控点位链路费		7
4	限高架维护费		7
5	诱导屏维护费		3
6	应急处置费		7
合计			

第四章 响应文件格式要求

目 录

第一部分、资格文件

- 1 资质证书；
- 2 营业执照；
- 3 承诺函；
- 4 其他资格条件证明材料。

第二部分、商务技术文件

- 1 授权委托书、法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；
- 2 技术与服务解决方案；
- 3 供应商需要说明的其他技术文件和说明。

第三部分、报价文件

- 1 报价函；
- 2 单项报价明细表
- 3 供应商报价汇总表

第一部分、资格文件

- 1、资质证书；
- 2、营业执照。

2、承诺函

杭州钱江三桥综合经营有限公司：

我方参与 2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目【项目编号： 】采购活动，郑重承诺：

1、在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；

2、不存在以下情况：

（1）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，参加本项目投标；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，参加本项目的投标；

（2）组建联合体参加本项目投标。

3、我方（供应商）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会保障资金，近三年在经营活动中无不良记录。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

供应商名称（盖单位电子公章）：

日期： 年 月 日

3、其他资格条件证明材料

(根据询价公告本项目的资格要求提供相应的材料)

第二部分、商务技术文件

附件格式（未提供格式内容请供应商自拟）

1、授权委托书、法定代表人身份证明；

法定代表人身份证明书

单位名称：

地 址：

姓名：性别：年龄：职务：

系的法定代表人。为_____（项目名称）签署报价文件，进行合同谈判、签署合同
和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商全称：_____（盖电子公章）

日期：年月日

附：法定代表人身份证正反面复印件

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（姓名）系 _____（供应商名称）的
代表人，现授权委托 _____（单位名称）的（姓名）为我公司签署本项目已递交
的报价文件的法定代表人的授权委托代理人。代理人全权代表我所签署的本项目
已递交的报价文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托：

代理人姓名： 年龄：

身份证号码： 职务：

供应商全称： _____（盖电子公章）

法定代表人： _____（签字或盖电子章）

授权委托日期： 年 月 日

附：授权代表身份证正反面复印件

2、技术与服务解决方案

3、供应商需要说明的其他技术文件和说明

第三部分、报价文件

1、报价函

致（采购人）：

我方已仔细研究了_____（项目名称）项目（采购编号：_____）采购文件的全部内容，授权代表_____（全名、职务）经正式授权并代表我方_____（供应商名称、地址）提交下述响应文件。包括：

- 1) 资格文件；
- 2) 商务技术文件；
- 3) 报价文件。

在此，我方同意并承诺如下：

1.我方将按采购文件的规定履行合同责任和义务，响应总价（总服务期内的服务总价）为_____（注明币种，并用文字和数字表示的响应总价）。服务期为符合招标文件要求。项目负责人为_____。

2.我方已详细审查了全部采购文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3.本投标有效期为自投标截止日起90天。

4.如果在规定的投标截止时间后，我方在投标有效期内撤回投标，则全部响应保证金将被贵方没收。

5.我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

传真：

电话：

电子函件：

供应商（盖电子公章）：

日期：

2、单项报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	特征参数	单位	数量
1	不锈钢索	Φ8	米	1
2	闸机	◇高防水机箱设计，保护产品及核心部件避免受到恶劣环境侵蚀 ◇能瞬间控制起、落杆到位准确，并有机械缓冲保护，起、落杆平顺； ◇供电电压 AC220V±10%，50Hz	套	1
3	折边立柱	导轨为 12#槽钢； 防锈漆+反光面漆 举升架为 160*80*6mm 矩管+合金轮 轨道通过抱箍固定在现状龙门架立柱	根	1
4	限高杆 1	长*宽*高*厚=现状各龙门架现状净宽*200mm*200mm*6mm ◇刚性材质 12#槽钢连接防撞击脆性材料 ◇具备防撞保护功能，车辆撞击后可使限高杆顺行车方向在水平 90°内旋转，避免对限高架及车辆的损坏	套	1
5	限高杆 2	直杆，高强度铝型材 ◇具备防撞保护，因闯禁车辆冲击限高杆时，防撞保护可使挡杆水平 90°旋转（顺行车方向） ◇限高杆长度 6-7m	套	1
6	电机控制箱	手动/手动按钮/遥控	台	1
7	电机	600W	台	1
8	声光报警器	声光报警	个	1
9	爆闪灯	爆闪灯 红蓝双闪，频率可调	个	1
10	装饰灯	灯带 红色	m	1

11	监控摄像机	传感器总像素≥400万像素,自动聚焦、高分辨率彩色一体化摄像机;昼/夜型,540TVL,128X宽动态范围(WDR);视频输出支持1920X1080@60fps,1280X720@60fps,分辨力不小于1100TVL;最低照度彩色0.001Lux,黑白0.0001Lux;红外距离不小于400米;光学变倍≥37倍或更高;同时支持数字高清输出及标清模拟输出;RS422或RS485控制口,支持模拟控制;移动检测,图像增强及电子图像稳定,300个预置位,±0.1°预置位精度;480°/秒水平预置速度和200°/秒垂直预置速度;水平移动速度0.1到150°/秒;支持三码流同时输出,主码流、第三码流同时支持1920X1080@60fps,1280X720@60fps;支持云台优先级控制,485与网络可设置不同优先级;支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域,并联动报警;支持车牌识别	台	1
12	诱导屏	电子信息显示屏;P16双基色可变情报板,外形尺寸(暂定):5.0(长)*0.5m(高),物理点间距16mm,像素3906点/m ² ,LED材质:红色LED采用超高亮度铝、钼、镓、磷四元素管;纯绿色为超高亮度氮化镓管,发光亮度:≥8000cd/m ² ;须采用节能型产品,交流功耗:显示全屏黄色,亮度为8000cd/m ² 时的功耗≤80W/m ² ;功率因素:显示全屏黄色,亮度为8000cd/m ² 时的功率因素>0.85;控制器:显示屏内须用嵌入式工控机设备的平均无故障时间:≥10000小时。与交安门架共杆,含接地。	台	1
13	扬声器	音箱IP端口,室外型,抱杆安装。	套	1
14	电警抓拍单元	像素:900W 分辨率:最大支持4096*2160 帧率:25fps 图像传感器:采用1"英寸全局曝光CMOS(GMOS)传感器 照度:彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式:JPEG 输出:电平量信号 通讯接口:2个RJ45 100M/1000M自适应网口,3个RS485接口,1个RS232接口 外部接口:4路外部触发输入,6路(5V TTL电平量)输出,可作为闪光灯同步输出控制,SYNC信号灯电源同步输入 存储支持:最大支持128G TF卡 自动光圈镜头:支持 工作电压:220VAC±20%;频率:50HZ±2%;功耗:<20W	台	1
15	LED环境补光灯	LED频闪灯,PWM跟随触发,具有频率及占空比保护功能,发光角度40°。色温:5000K~7000K;压铸铝外壳;15Hz~250Hz频率;有效补光距离16米~25米;电源:AC220V±20%,47Hz~63Hz;工作寿命:≥5000小时;防护等级IP66。含室外安装支架。 每车道配置一台	台	1

16	终端服务器	设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统；8 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；4 个 HD-TVI 接口、2 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 CVBS 输出接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 eSATA 接口、4 个 SATA 接口；支持 2 路 HD-TVI 摄像机接入编码传输和录像,并可对接入的 2 路视频信号进行实时环通输出；可输出 DC12V 和 DC5V 电压给外置设备进行供电；设备具有黑名单和白名单功能；工作温度-45℃~80℃。支持配置 4 块 SATA 监控专用硬盘,每块盘最大容量为:64TB。	台	1
17	光纤收发器	10/100M 光纤收发器 1 光 1 电口自带电源适配器	对	1
18	交换机	千兆 8 口网管型交换机	台	1
19	抱杆机箱	箱体尺寸 WxDxH=550x380x310mm, 304 不锈钢钢板制作,箱体、方孔条、托盘 1.5mm 厚,箱门 2mm 厚；室外型,含小型断路器、空开等附件,带门锁、新型门轴；要求单面开门,箱体颜色与周边交通设施吻合；	套	1
20	信号避雷装置	信号避雷器：接地线安装,敷线：避雷器安装,调试	只	1
21	电源避雷装置	电源避雷器：接地线安装,敷线：避雷器安装,调试	只	1
22	管内配线	YJV-3×1.5	m	1
23	管内配线	YJV-3×4	m	1
24	管内配线	YJV-3×10	m	1
25	光缆	单模四芯光缆	m	1
26	布放尾纤	尾纤 20m	根	1
27	光纤盒	4 口单模	个	1
28	电源设备	稳压电源 AC24V	个	1
29	装饰灯	有源接电 LED 发光道钉	个	1
30	隔离护栏	防撞等级 B 级； 双波：4320*310*85mm 板厚 3mm	m	1
31	空调器	正 1.5 匹定频冷暖壁挂式空调挂机	台	1
32	户外防水爆闪灯	红黄双闪	个	1
33	岗亭	尺寸 1.5*2.5*3	台	1

3、供应商报价汇总表

项目名称：

项目编号：

供应商报价汇总表

序号	名称	特征参数	数量	单价	总价
1	连接套管	◇脆性材料 ◇易损件	5		
2	监控维护费		14		
3	VPN, 监控点位链路费		7		
4	限高架维护费		7		
5	诱导屏维护费		3		
6	应急处置费		7		
合计					

第五章 合同模板（以最终签订协议为准）

合同编号：

甲方：杭州钱江三桥综合经营有限公司

乙方：

工程名称：2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目

工程编号：

工程地点：杭州钱江三桥

为确保钱江三桥匝道限高门架的正常运行，经双方协商，乙方向甲方提供有偿维护保养服务工作，达成如下协议：

一、保养服务工作事项及费用

1.1 维护保养范围：

经甲、乙双方协商，由乙方为甲方提供 2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务，包含限高门架系统易损配件的采购、常规配件的储备、门架系统的维护保养及升级更新，确保钱江三桥匝道限高门架的正常运行，保障钱江三桥车辆通行限高管理工作的顺利开展。

1.2 维护保养期限：

自本合同生效之日起，合同期限为壹年。

由于钱江三桥的特殊性，要求根据钱江三桥实际运营情况，甲方有权根据相关文件或客观情况自行决定提前终止本合同且不承担任何责任，甲方以日为单位按比例计量当前季度维护费用。

1.3 维护保养形式：

1.3.1 在合同服务期内，乙方提供 7*24 小时报修热线，技术支持，故障恢复，软件维护等服务，并配备维保专用车辆（ ）及专职维保人员，甲、乙双方每季度召开一次维保工作会议。

维保联系人	联系电话	
报修热线		
负责人：		
技术人员：		
技术人员：		
技术人员：		

1.3.2 应甲方工作需要派专人驻点的，乙方必须全力配合甲方，派专业人员驻点开展工作。

1.3.3 甲方发生设备发生故障、突发紧急事件以及涉及社会、民生问题的机电故障，乙方必须在 2 小时内赶到现场处理，4 小时内解决问题。因为客观原因不能及时解决问题的，乙方必须提供应急处理办法，保证甲方正常营运工作，期间没有甲方同意乙方不得离开。

1.3.4 维保技术人员到达现场后需持续工作直到设备正常运行。视故障情况，乙方一般故障必须在 4 小时内解决，最迟不超过 24 小时内解决。如因设备故障无法在 24 小时内修复，需向甲方明确原因，并提供甲方认可的能保障甲方正常运营工作的临时解决方案。

1.3.5 乙方根据合同对约定的维保范围实行严格管理，建立完整的维保台账，每周对所有设备进行一次巡检，记录设备的运行状况，向甲方汇报巡检结果，按季度提供机电巡检、维保情况的工作报告（一式三份）。

1.3.6 乙方每季度对甲方设施、设备，外场监控设备进行一次清洁除尘工作，对供电设备、变压器、电缆进行一次专业检测维护并提供报告。

1.3.7 合同期内乙方必需做好常用备品备件、辅材、维修检测工具的准备工作，其中预备件必须按照主材更换价格表足额储备，有损耗必须及时向甲方报备订购，预备件须在 7 天内足额补齐额定数量，并提供实物和清单并由甲方确认签字。

1.3.8、维保设备采购及故障设备送修的，原则上 3 天内完成，最长不超过 7 天，特殊情况需书面申请且经甲方同意后执行。此期间必需有应急措施，不得因设备问题影响甲方正常营运工作。

1.3.9 设备更换：维护保养过程发现设备故障，由甲方开具《机电设备（含照明）维修单》，涉及更换零配件的，原则上按备品备件报价进行设备的维修；如果报价清单没有此备品备件的，则应进行三方询价后，作为《机电设备（含照明）维修单》的审批附件，进行逐级审批。乙方在维护维修过程中甲方要做好现场跟踪，并对本次设备维修的质量和费用在维修单上进行确认签字。若乙方为了确保系统或设备正常运行，应急修复需立即更换设备或配件的，必须在事后及时向甲方报告，更换后的损坏件应交由甲方查验。更换的设备（或器件）的型号参数不得低于原设备（或器件）型号参数。

1.3.10 乙方必须对每次维护检修、保养工作做好记录，修复后必须由甲方相关人员在《机电设备（含照明）维修单》签字确认。因乙方维保不力而造成甲方经济损失的由乙方全部负责赔偿。

1.3.11 乙方所负责机电系统设备（含强电、弱电）季度完好率要求达 98%以上，设备完好率计算方式= $(1 - \text{设备故障台数} * \text{故障天数} / (\text{设备总台数} * \text{日历天})) * 100\%$ ，“设备台数”参照招标文件中提供的总工程量清单，达不到完好率要求，按季度考核进行扣分。

1.3.12 机电系统发生故障或出现其它问题时，要有书面形式《机电设备（含照明）维修单》通知乙方，如果乙方不能在规定时间内完成工作任务，甲方将发出《系统维护整改通知单》，催促乙方按通知单要求的时间内完成工作任务，规定时间内仍未完成任务的，每次从合同款中扣除 2000 元。

1.3.13 甲方向乙方每年支付的合同款中已经包含了道路施工审批、封道施工和登高作业

施工的一切费用。

1.3.14 乙方应切实做好维保现场的管理工作，确保安全生产工作，乙方需对实施本合同的维保技术人员、维保项目提供相应的保险，在维保过程中发生人身、设备及第三者事故，甲方不承担任何责任。

1.3.15 因工作需要交管部门行政审批的，由乙方全权负责。

1.3.16 乙方工作人员进入甲方单位展开维保工作，必须遵守甲方的相关规章制度，服从甲方单位的管理。乙方维护过程中不得对甲方相关信息进行查询、下载，不得泄露甲方工作秘密，如果造成损失，有乙方负责全部赔偿。

1.3.17 合同范围内的限高门架设施设备故障、事故损坏等如涉及保险理赔，由乙方负责保险理赔相关事宜，甲方应积极配合。

二、本合同维护保养金额及支付方式：

2.1 维护保养期限以年为单位计算，年维保金额为人民币¥_____元，每季度结束后1个月内支付合同金额的25%，直到合同期限结束（具体金额考核后为准）。

2.2 日常设备维修更换费用根据实际发生额计量并纳入季度支付中。

2.3 甲方支付给乙方维保款时，乙方应给予甲方与合同金额相应的普通发票，甲方直接转入乙方公司的账号。乙方账户如下：

单位名称：

税号：

地址：

开户行：

账号：

三、考核方式：

3.1 甲方对乙方的维护保养实施季度考核（考核标准附后），实际支付金额以考核后为准，实行100分制，每扣1分代表扣人民币¥500元（大写：伍佰元整），同一考核条款可重复扣分。

3.2 季度考核累计扣分超过20分的，除正常扣分外当季另扣人民币¥5000元（大写：伍仟元整）。

3.3 年内有2次季度扣分超过20分的，或年内考核扣分累计超过40分的，甲方有权无条件解除本合同

四、双方职责

4.1 甲方责任

4.1.1 甲方按操作规范，合理、安全、正确地使用系统设备，避免出现主观上人为障碍及事故。

4.1.2 甲方在系统设备使用过程中，一旦发现系统设备故障或出现异常情况，应立即联系乙方，根据乙方要求做好应急措施，保护好现场。乙方到达现场后，甲方有义务说明事故发生经过。

4.1.3 甲方在没有收到乙方口头或书面许可之前，必须拒绝任何非乙方授权的人员对系统设备开展与系统维护保养或维修及更换有关的工作，若甲方擅自指定非乙方授权的人员对系统设备实施了维修保养工作，甲方应对该系统设备的无法修复承担全部责任（新建项目除外）。

4.2 乙方责任

4.2.1 根据合同所约定的维护保养服务范围和定义为甲方提供系统设备的维护保养服务，如在维护保养过程中因设备原因暂时无法解决，乙方需向甲方提出解决方案，以达到最终解决问题。

4.2.2 乙方对维修过的设备负责三个月的免费保修期限，对更换上的新设备负责一年的免费保修期限。

4.2.3 乙方每月向甲方报告系统设备维护保养的运行情况，提供的月度报告中包含：巡检情况、维修情况、设备和零部件更换情况、工作会议情况、相关维保照片等。

4.2.4 在维护保养过程中由于乙方原因造成的安全事故、财产损失由乙方承担全部责任。

4.2.5 乙方有指导甲方操作人员正确操作及安全使用系统的责任，并提供技术咨询和培训服务的责任。乙方必需熟悉了解甲方维保范围内的所有设施设备，不得以任何借口推脱维修、保养工作。

4.2.6 乙方在每季度计量结算前，应该提交计量结算汇总（含结算表、计量结算维修单位明细、考核表等），格式按甲方要求。

五、其它约定

5.1 在合同履行期间内，乙方无法履行本合同相关内容的，甲方有权随时终止合同，但需结清相关维护保养费用。

5.2 在甲方通知到位的情况下，因乙方未及时维护或拆装不到位，造成设备丢失或损坏的，由乙方承担相应责任并赔偿相应损失。

5.3 若甲方未按合同约定支付合同款项，经乙方书面催告后一周内仍未收到甲方的应付款项，乙方有权暂停向甲方提供合同项下的所有维护保养服务，直至收到所有应收款项止。

5.4 因甲方进行装饰、装修、改造作业或第三方的故意或无意的人为损坏或因自然灾害造成的不可抗力的原因（包括雷击等）所导致的意外损坏，造成系统设备损坏的，产生的所有维修费、设备费及材料费用，乙方应向甲方收取产品、材料费，不另收取维护、维修人工费用。

5.5 因不可抗力、甲方、第三方人为原因造成的财产及生命安全或任何损失的，乙方不予承担赔偿责任。

5.6 本合同中所提名的合同附件，是本合同的有效的组成部分，双方加盖合同专用章后具有同等的效力。

5.7 争议处理：本合同双方均应承诺信守合同义务，并认真履行合同，如双方发生争议且经协商无法解决，任何一方均可将争议提请其所在地人民法院通过诉讼程序解决。

5.8 本合同中未尽事宜，甲、乙双方本着友好合作的精神增补协议，补充协议具有同等效应。

5.9 本合同正本一式陆份，由双方各执叁份。

5.10 合同生效：自合同签订之日起生效

六、附件

- 1、机电系统外维服务考核表
- 2、机电维保单位考核扣分标准
- 3、机电设备（含照明）维修单
- 4、2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目主材更换价格表
- 5、廉政合同
- 6、安全生产合同

甲方：杭州钱江三桥综合经营有限公司 乙方：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

2024 年 月 日

2024 年 月 日

1、机电系统外维服务考核表

时 间		考核人	
扣 分 原 因	<p>事由：</p> <p>根据《机电维保单位扣分标准》第_____条，维保单位在_____，</p> <p>扣考核分_____分，要求维护单位_____天之内整改到位。</p>		
维 护 单 位	<p>反馈：</p> <p>签字： _____ 日期： _____</p>		

2、机电维保单位扣分标准

序号	项目及考核内容	分值
1	专业维保人员以及交通工具到位	2分
2	24小时报修维保热线通讯不畅	1分
3	接到通知后未按规定时间到达现场	2分
4	未在规定时间内解决故障的（一般故障24小时内、涉及社会、民生问题的系统故障4小时内）	1分
5	到现场后无法按时处理故障，有扯皮，拖拉、找借口等情况	3分
6	无法提供能保证机电设备正常运营的临时解决方案	5分
7	维护期间辅材备件准备不到位	2分
8	维护造成业主设施、设备损坏、故障、丢失的	3分
9	巡检不到位或没有巡检，或没有对设备清洁、除尘	3分
10	没有提供巡检报告的，或巡检报告不符合要求	3分
11	未按时参加甲方召开的相关会议	1分
12	故障维修台账记录不清，交接不明确，未确认签字	1分
13	施工需审批的，未执行的	3分
14	维护施工期间安全措施不到位或维护期间发生有责投诉的	5分
15	施工期间发生安全责任事故	10分
16	维护工作中不服从管理、没有按照甲方人员要求实施的	5分
17	维修后是否清理现场，做到现场整洁	2分
18	同个设备在一周内重复性维修（业主原因除外）	2分
19	机电设备季度完好率低于98%	3分
20	因维修不及时甲方发《系统维护整改通知单》	4分
21	违反合同约定的其他内容	1-10分

1：季度支付按考核实际情况支付费用。

2：每一分代表人民币¥500元。

3：合同期考核扣分的，甲方可按照合同条款进行相应金额扣款处罚。

3、机电设备（含照明）维修单

项目：_____

致：_____

编号：_____

报 修 情 况

报修部门		报修时间	
设备名称型号		维修时限	
设备位置		设备数量	

故障描述及初步诊断情况：

报修人：_____

修 理 情 况

修复时间		修理费用	
------	--	------	--

修复过程描述：

养护单位（盖章）：_____

验 收 情 况

验收结果描述（含维修及时性考核）：

验收人：_____ 时间：_____

备注：维修费用可附费用清单

5、廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设工作，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目(项目名称)的项目法人杭州钱江三桥综合经营有限公司 (项目法人名称，以下简称“甲方”)与该项目的施工单位_____ (施工单位名称，以下简称“乙方”)，特订立如下合同。

1. 甲方和乙方双方的权利和义务

(1)严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部、浙江省交通运输厅的有关规定。

(2)严格执行 2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目 (项目名称)维护合同文件，自觉按合同办事。

(3)双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外)，不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(4)建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5)发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6)发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 甲方的义务

(1)甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得让乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

(2)甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3)甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4)甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5)甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不

得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(6)甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人维护队伍。

3. 乙方的义务

(1)乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2)乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(3)乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4)乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1)甲方及其工作人员违反本合同第1、2条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2)乙方及其工作人员违反本合同第1、3条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察部门约请乙方或乙方上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为甲方和乙方签署之日起至该维护项目服务终止后止。

7. 本合同 2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目 (项目名称) 维护合同的附件，与工程维护合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同一式六份，由甲方和乙方各执三份。

甲方：杭州钱江三桥综合经营有限公司 乙方：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

2024 年 月 日

2024 年 月 日

安全生产合同

为在 2024-2025 钱江三桥限高门架维保服务项目(项目名称)维护合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境,切实搞好本项目的安全管理工作,本项目甲方杭州钱江三桥综合经营有限公司(甲方名称,以下简称“甲方”)与乙方_____(乙方名称,以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同:

1. 甲方职责

(1)严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2)按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理,做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3)重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则,即:同时设计、审批,同时施工,同时验收,投入使用。

(4)定期召开安全生产调度会,及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5)组织对乙方施工现场进行安全生产检查,监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2. 乙方职责

(1)严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2)坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则,加强安全生产宣传教育,增强全员安全生产意识,建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度,配备专职及兼职安全检查人员,有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员,必须熟悉和遵守本合同的各项规定,做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3)建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边,人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构,应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员,专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令,并采取保护性措施防止事故发生。

(4)乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施,防止其员工发生任何违

法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5)乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(6)对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7)操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8)所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9)施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10)乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11)安全生产费用按照浙交〔2009〕228号关于印发《浙江省公路水运建设工程安全生产费用管理暂行规定》的相关规定使用和管理，相关支付凭实际购货发票或其他支付凭证在中间计量支付报表中按实计量。

3. 违约责任

(1)如因甲方或乙方违约只要违约，就应向守约方支付一定金额的违约金，或扣减服务费用，如造成安全事故，则应承担所有法律责任，赔偿因此造成的一切损失。

(2)乙方应遵守《公司施工作业安全管理办法》相关规定，对施工违约情况进行考核，并从施工工程款中扣除一定的安全违约金。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，维护服务终止后失效。

5. 本合同一式六份，合同双方各执三份。

甲方：杭州钱江三桥综合经营有限公司 乙方：XX公司

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

2024年 月 日

2024年 月 日