

3 第三部分 技术标文件

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称	浪潮智慧城市科技有限公司
项目名称	卫辉市城市生命线运行监测系统建设项目
项目编号	卫交采 2025ZB033 号
投标报价（小写）	2586000.00 元
投标报价（大写）	贰佰伍拾捌万陆仟元整
交货及完工期	合同签订生效后 120 日历日内供货完毕。

投标人：浪潮智慧城市科技有限公司（盖章）

法定代表人：（电章）

日期：2025 年 11 月 13 日

填写说明：

1.开标一览表中的“报价金额”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

2.此表填写内容应于系统中填写内容一致，若填写内容不一致，以系统填写内容为准。

3.本表格式不得自行改动，但行数不够的可自行添加。

二、投标报价明细表

二、投标报价明细表

单位：人民币/元								
序 号	投报货物 名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
1	可燃气体 浓度监测 设备 （※）	品牌：安可信 型号：GT-AEC2531a	1、监测原理：可调谐二极管激光吸收光谱技术（TDLAS）； 2、通讯方式：4G cat1 3、检测精度：3%LEL； 4、监测范围：0-100%LEL； 5、响应时间：≤15s； 6、采集间隔：≤10min（可调）； 7、工作电源：+5VDC，锂电池供电，工作电压DC7.2V； 8、电池使用年限：标准模式正常工作不小于3年； 9、▲设备具有防爆合格证，防爆等级为Ex ib IIC T4 Gb，且设备满足 IP68 防护等级。	套	21	3000.00	63000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			10、▲防水等级 IP68：设备在 1.1 米水深条件下，泡水超 30 天无进水。 11、▲设备做过 720h 中性盐雾试验，样品无缺陷，外观无破坏。 12、设备水浸报警检测：设备具备水浸报警检测功能，报警后立即进行数据上传。 13、▲设备具有数据加密功能、具备数据加密保护。					
2	排水管网液位监测设备	品牌：安耐恩 型号：AN-WLG-WC03/80G	1、测量范围：0.05~10m 2、测量精度：±2mm 3、分辨率：1mm 4、通信接口：RS485 5、通讯协议：MODBUS 6、光束宽度：6°×6° 7、发射频率：70~80GHz 8、工作电压：9~24V 9、工作电流：25mA 10、工作温度：-45~85℃ 11、▲防护等级：IP68。	套	28	2200.00	61600.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
3	数据采集传输终端 (※)	品牌：安耐恩 型号：AN-LDAT01-PN01	1、供电方式：支持 DC12V 供电或内置 12.6V/40Ah 锂电池供电 2、处理器：采用内核 32 位低功耗单片机 3、▲存储：产品内置 64Mb 存储芯片，可连续存储 7 万多条数据，数据保存时间为 11 年 4、应用接口：可选 1 路 RS485/TTL/模拟量（12 位 AD、支持 4-20mA 电流信号输入和 0~3.3V 电压信号输入）接口，1 路受控输出电源（可在 3.3V、5V、12V 切换） 5、调试接口：1 路调试 RS485 接口 6、通信方式：内置 RS485 或 1 路 4G 无线传输模块 7、外接传感器：可外接液位计、水位计、水质传感器等自由搭配 8、通讯协议：支持 MODBUS-RTU 协议、SL 651-2014 规约、HJ 212-2017 规约 选配 256M 或 512M 存储芯片 9、功耗：待机电流：<0.4mA，通讯上传平均电流：	套	28	6500.00	182000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			<20mA, 不包含外接传感器消耗的电流 10、工作模式: (1) 连续工作模式: 设备一直上电连续工作, 数据上传周期(1~65535 分钟)可设置; (2) 低功耗工作模式: 设备间歇式工作, 数据上传周期(3~65535 分钟)可设置 11、远程管理功能: 支持远程参数配置、远程程序升级 12、整体形状: 圆柱形, 为节省井下安装空间及方便装卸而设计, 并配合 1 个不锈钢提手, 方便手动提取 13、▲产品具有低功耗、防水、防尘、耐腐蚀、采集功能 14、▲产品具有低功耗、防水、防尘、耐腐蚀、信号处理通讯功能 15、▲外壳防护等级: IP68, 符合 GB/T 4208 16、▲盐雾试验耐腐蚀等级: 10 级, 符合 GB/T 10125、GB/T 6461					
4	拉线位移计	品牌: 中科岩创	1. 量程: 500mm 2. 综合精度: ≤0.25%F·S	套	3	2000.00	6000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
		型号: YC-CDM	3. 分辨率: 0.1mm 4. 最大允许拉伸速度: 1000mm/s 5. 供电电压: 9~18V DC 6. 输出信号: RS485					
5	表面式应变计	品牌: 中科岩创 型号: YC-SSG	1. 测量量程: 拉 1500 $\mu\epsilon$ 、压 1500 $\mu\epsilon$ 2. 分辨率: $\leq 0.5\mu\epsilon$ 3. 测量精度: $\leq 0.5\%F\cdot S$ 4. 耐水压: $\geq 1MPa$ 5. 测温范围: $-40\sim+80^{\circ}C$ 6. 测温精度: $\pm 0.5^{\circ}C$	套	4	1300.00	5200.00	三年
6	静力水准仪	品牌: 中科岩创 型号: YC-SLM	1. 测量量程: $50\sim 2000mm$ 2. 测量精度: 0.015%FS (单台精度) 3. 工作温度范围: $-40\sim+80^{\circ}C$ 4. 功耗: 工作功耗 $\leq 0.05w$ 休眠功耗: $\leq 0.0064w$ 5. 过载能力: 120%FS 6. 供电电压: DC 5~36V 7. 防护等级: IP68 8. 输出信号接线方式: RS485	套	3	2400.00	7200.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			9. 外壳材料：铝合金（亚银） 10. 电气连接：五芯航空接头					
7	表面式裂缝计	品牌：中科岩创 型号：YC-CWM	1. 测量量程：支持 50mm 2. 分辨率：≤0.02mm 3. 测量精度：≤0.5%F·S 4. 耐水压：≥1MPa 5. 测温范围：-40℃~+80℃	套	4	2000.00	8000.00	三年
8	三轴加速度计	品牌：中科岩创 型号：YC-AKF	1. 档位：加速度、小速度、中速度、大速度 2. 灵敏度 V/(m/s) 或 V/(m/s ²)：加速度：~0.3；小速度：~20；中速度：~4；大速度：~0.3 3. 输出负荷电阻：100Ω 4. 重量：0.8kg 5. 使用温度：-10~50℃ 6. 尺寸（mm）：63×63×63	套	1	4000.00	4000.00	三年
9	温湿度计	品牌：中科岩创 型号：YC-TH	1、精度等级：±3%RH（20%~80%RH），±0.4℃（-20~60℃） 2、外壳防护：IP65	套	1	2500.00	2500.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			3、供电电压：12V DC 4、输出信号：RS485					
10	风速风向计	品牌：中科岩创 型号：YC-WSD	1. 测量量程：0-45m/s, 0-360° 2. 测量精度：± (0.3+0.03V) m/s (V: 风速)，±3° (风向) 3. 分辨率：0.1m/s (风速)；1° (风向) 4. 防护等级：IP45 5. 输出信号：RS485 6. 启动风速：≤0.5m/s 7. 供电电压：12V DC 8. 输出信号：RS485	套	1	2000.00	2000.00	三年
11	模拟量动态数据采集仪	品牌：中科岩创 型号：YC-MCU (D)	1. 采样速率 (连续采样)：1~2388(Hz) /通道； 2. 模数转换器：24位 A/D 转换器 3. 适用应变计电阻值：三线制 1/4 桥电阻范围：120Ω 或 350Ω；半桥、全桥电阻范围：60Ω~20000Ω 任意设定； 4. 应变计灵敏度系数：1.0~3.0 自动修正； 5. 供电电压 (DC)：2V、5V 分档切换；	套	1	20000.00	20000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			6. 应变测量: 满度值$\pm 50000\mu\epsilon$; 最小分辨率 $0.5\mu\epsilon$; 7. 电压测量: 满度值$\pm 5\text{mV}$; 最小分辨率 $5\mu\text{V}$; 8. 系统示值误差: $0.3\%\text{red}\pm 3\mu\epsilon$; 9. 非线性: $0.05\%\text{FS}$; 10. 零漂: $\leq 2\mu\epsilon/4\text{h}$; 11. 抗混滤波: 截止频率为采样频率的 $1/2.56$, 阻带衰减大于 -80dB/oct; 12. 自动平衡范围: $\pm 20000\mu\epsilon$ (应变计阻值的 $\pm 2\%$); 13. 长导线电阻修正范围: $0\sim 100\Omega$。 14. 测量点数: 单台 $8(8)$ 测点。 15. 具备桥路自检功能。 16. 电源: 供电电压: $220\sim 240\text{V}$; $50\text{Hz}\pm 2\%$; DC 12V ($9\sim 18\text{V}$)。 17. 外形尺寸: 311mm (长) $\times 216\text{mm}$ (宽) $\times 140\text{mm}$ (高) (8 测点); 311mm (长) $\times 311\text{mm}$ (宽) $\times 140\text{mm}$ (高) (16 测点)。					

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
12	振弦式自动化数据采集仪	品牌：中科岩创 型号：YC-MCU-8	1. 采样方式：实时采集、定时采集（支持远程配置及模式切换） 2. 采样速率（连续采样）：1~200（Hz）/通道； 3. 模数转换器：24 位 A/D 转换器； 4. 电压测量：满度值±5mV；最小分辨率 5μV； 5. 电压输入方式：单端 DC，IEPE； 6. 系统示值误差：0.3%red±3με； 7. 非线性：0.05%FS； 8. 零漂：≤2με/4h； 9. 抗混滤波：截止频率为采样频率的 1/2.56，阻带衰减大于-80dB/oct， 10. 自动平衡范围：±20000με，应变计阻值的 ±2%）； 11. 长导线电阻修正范围：0~100Ω； 12. 电源：供电电压：220V±10%、50Hz±2%；DC 12V（9~18V） 13. 通讯方式：4G 14. 工作温度：-20℃~65℃	套	1	8000.00	8000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			15. 防护等级: IP65, 全镁铝合金屏蔽外壳, 可长期在户外工作。					
13	数字式自动化数据采集仪	品牌: 中科岩创 型号: YC-ICT	1. 可支持传感器: 3 通道数字通道 (RS485), 1 通道开关, 最大可接 32 支传感器, 3 通道数字通道 (RS485), 1 通道开关, 1 通道声光报警器, 最大可接 32 支传感器 2. 采样方式: 实时定时采样 3. 测频范围: 400Hz~6000Hz 4. 测温范围: -50℃~+150℃ 5. 供电电压: DC12~30V 6. 工作温度: -20℃~+55℃ 7. 通讯方式: 全网通	套	1	6500.00	6500.00	三年
14	桥梁设备安装	品牌: 浪潮智慧城市 型号: 定制	负责桥梁设备安装调试等工作, 确保各项监测设备正常、稳定运行。	项	1	30000.00	30000.00	三年
15	城市管理巡检设备	品牌: 大疆 型号: DJI	(一) 飞行器 1. 最大起飞重量: 1420 克 2. 最大载重: 200 克	套	2	52500.00	105000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
		MATRICE 4 系列	3. 最大上升速度：10 米/秒 4. 最大下降速度：8 米/秒 5. 最长飞行时间：49 分钟 6. 最长悬停时间：42 分钟 7. 最大抗风速度：12 米/秒 8. 最大可倾斜角度：35° 9. 最大续航里程（无风环境）：35 公里 10. 工作环境温度：-10℃至 40℃（无太阳辐射） 11. RTK 定位精度：水平：1 厘米+1ppm；垂直：1.5 厘米+1ppm 12. 夜航灯：无人机内置 （二）相机 1. 影像传感器：1/1.7英寸 CMOS；有效像素 4800 万 2. 广角镜头：视角：82°；等效焦距：24 毫米；光圈：f/1.7；对焦点：1 米至无穷远 3. 中长焦镜头：视角：35°；等效焦距：70 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远					

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			4. 长焦镜头：视角：15°；等效焦距：168 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远 5. 快门速度：2 秒至 1/8000 秒 6. 最大照片尺寸：广角：8064×6048；中长焦：8064×6048；长焦：8192×6144 7. 录像编码、编码策略及分辨率：编码格式：H.264, H.265；编码策略：CBR, VBR； 8. 分辨率：4K：3840×2160@30fps；FHD：1920×1080@30fps 9. 视频最大码率：H264：60Mbps；H265：40Mbps 10. 图片格式：JPEG 11. 视频格式：MP4 12. 数字变焦：长焦：16倍混合变焦（112 倍） 13. 红外补光：FOV:57°±0.3° 14. 支持文件系统：EXFAT 15. 最小拍照间隔：0.7 秒 16. 照片拍摄模式：广角：单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素；定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素					

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			素; JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒; 智能拍照: 1200 万像素					
16	城市生命线安全工程数据库	品牌: 浪潮智慧城市 型号: 定制	以市政设施基础数据、安全风险评估数据、物联网感知设备监测数据、监测报警数据等为基础, 整合重点防护目标、重大危险源、应急资源等等社会资源数据信息, 建立卫辉市城市基础设施生命线安全工程数据库。	项	1	150000.00	150000.00	三年
17	物联网平台 (※)	品牌: 浪潮智慧城市 型号: 定制	通过物联网平台建立开放、共享的物联网标准架构体系, 按照统一的标准规范应用物联网技术, 实现各类物联网信息的规范接入和有效整合, 打造物联网数据中心, 支撑城市物联网资源共享。平台在支撑上行下通管用的同时, 提供事件推送、能力开放及数据共享, 易于平台的持续演进及扩展。	项	1	150000.00	150000.00	三年
18	GIS 可视化平台	品牌: 浪潮智慧城市 型号: 定制	提供三维地理信息展示平台基本功能操作, 含三维场景展示, 测距、测高、三维切换、文字标识, 关键场景切换, 场景漫游、场景飞行, 地上与地下场景切换。支持基于 GIS 的全屏、清屏、刷新、浏览等功能。	项	1	100000.00	100000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
19	统一门户建设	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	建设卫辉市运营服务平台统一登录门户,将数字城管现有系统模块、城市生命线运行监测系统系统入口进行集成展示。	项	1	80000.00	80000.00	三年
20	安全综合- 监管平台- 风险态势 一张图	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	风险态势一张图整合基础设施、监测设备、风险评估等多类数据,通过多种图表直观呈现城市生命线整体风险态势。	项	1	60000.00	60000.00	三年
21	安全综合- 监管平台- 运行态势 感知	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	运行态势感知聚焦感知设备实时监测数据展示、历史数据查询及报警与预警的全流程管理。	项	1	50000.00	50000.00	三年
22	安全综合- 监管平台- 综合分析 研判	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	综合分析研判以区域为单位开展风险评估,动态调整风险指标,划分风险等级,可视化展示,同时结合多维度信息进行事件后果与处置态势分析。	项	1	50000.00	50000.00	三年
23	安全综合- 监管平台-	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	协同联动处置涵盖预警推送、分级响应及应急联动,确保预警信息规范传递与突发事件高效处置。	项	1	40000.00	40000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
	协同联动处置							
24	燃气安全 专题应用- 燃气运行 一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	燃气运行一张图集中展示燃气领域基础设施、风险评估、运行监测等核心信息，实现可视化；基础信息管理对燃气企业、场站、管网、从业人员等各类基础数据进行全面收录与检索维护。	项	1	35000.00	35000.00	三年
25	燃气安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理全面收录燃气企业、场站、管网、管点、加气站、从业人员及瓶装气企业信息，支持多条件检索与数据维护。	项	1	25000.00	25000.00	三年
26	燃气安全 专题应用- 风险隐患 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	收集汇总燃气管网、场站与场站设备评估结果信息，支持风险源新录入名称、等级、管控建议等内容，支持燃气管网评估报告管理。	项	1	30000.00	30000.00	三年
27	燃气安全 专题应用- 监测监控 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理实现燃气管网、场站的实时监测，统计设备运行状态与报警信息，通过多图报表报警趋势与区域分布。	项	1	30000.00	30000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
28	燃气安全 专题应用- 预警信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预警信息跟踪跟踪预警处置状态，包括处置中、未处置、已处置占比等信息，展示预警信息详情与排名，分析处置效率以督促响应。	项	1	25000.00	25000.00	三年
29	燃气安全 专题应用- 辅助决策 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理支持日常（非居民用户、商业场所）与专项（企业、加气站）检查配置，搭建含法规、标准、事故案例的行业知识库，提供查询与下载服务。	项	1	40000.00	40000.00	三年
30	供水安全 专题应用- 供水运行 一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	供水运行一张图依托 GIS 技术，展示供水基础设施如水源地、供水厂、管网、泵站建设规模与现状，呈现供水设施运行现状、供水管网分布状况及管网隐患管理数据，辅助掌握全市供水运行态势。	项	1	30000.00	30000.00	三年
31	供水安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息跟踪跟踪供水管网、供水厂、泵站、供水管网及水源地、供水企业供水站、泵站、供水管网及监测设备信息，实现供水管网精准定位。	项	1	25000.00	25000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
32	供水安全 专题应用- 风险隐患 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险隐患管理通过可视化图表按类型统计管网风险、按时间分析风险趋势，建立隐患整改清单，对到期未整改隐患自动报警提醒。	项	1	30000.00	30000.00	三年
33	供水安全 专题应用- 监测监控 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理综合展示管网压力、流量监测点位置与实时数据，支持历史报警查询、多维度数据统计及报警策略设置。	项	1	25000.00	25000.00	三年
34	供水安全 专题应用- 预警信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预警信息管理形成“监测-核实-审核-处置”闭环，实时捕捉设备异常报警，支持实时上报核实信息、研判确认风险，跟踪处置进度并提供多维度检索。	项	1	25000.00	25000.00	三年
35	供水安全 专题应用- 辅助决策 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理提供供水应急预案、维修工单跟踪功能，结合事件类型、场景及监测数据生成辅助处置方案，明确处置要点。	项	1	30000.00	30000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
36	排水安全 专题应用- 排水运行 一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	排水运行一张图整合排水基础设施、监测设备、运行监测、报警统计、风险分布及预警处置信息，实现“一图统览”与多条件查询。	项	1	45000.00	45000.00	三年
37	排水安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理统一管理排水企业、排水管网、排水井、排水口、泵站、易积水点、污水处理厂及监测设备的统计信息，支持数据新增、删除、改动、查询。	项	1	30000.00	30000.00	三年
38	排水安全 专题应用- 风险评估 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险评估管理收集管网基础数据计算风险得分并划分等级，通过图表统计风险趋势，管理风险评估报告，支持下载报告模板编辑，对编辑报告进行上传、在线预览、按时间、名称等检索。	项	1	25000.00	25000.00	三年
39	排水安全 专题应用- 监测监控 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理实时采集排水水质数据，以类型分类、设备卡片展示设备信息与历史曲线，支持阈值新建、批量设置与Excel导入，对报警数据人工审核确认后统一管理。	项	1	25000.00	25000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
40	排水安全 专题应用- 预警信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预警信息管理构建全闭环体系，实时捕捉异常报警并触发现场核实，审核通过后自动派单跟踪处置，支持审核记录批量导出与多维度检索。	项	1	30000.00	30000.00	三年
41	排水安全 专题应用- 辅助决策 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理防汛救援物资，依托内涝预警模型预测历史积水点的积水变化趋势，建立防汛排涝各类应急预案数据归档库，实现事件快速关联响应和预案的查询统计，建立排水防涝知识库，包括政策法规文件、法律法规、标准规范、典型事故案例等，支持对知识库信息的查询、新增、修改、删除功能。	项	1	55000.00	55000.00	三年
42	热力安全 专题应用- 供热运行 一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	供热运行一张图通过GIS与数据融合，展示供热设施、供热面、供热管网、供热管井及处置排热名，全面呈现供热管网及附属设施运行状态。	项	1	30000.00	30000.00	三年
43	热力安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理收录供热企业、热源、换热站、管网的的基础数据信息，支持数据的查询、新增、修改、删除功能。	项	1	20000.00	20000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
44	热力安全 专题应用- 风险隐患 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险隐患管理按专业分类分级管理风险，录入维护风险信息，包括名称、等级、处置建议等措施，并支持 Excel 导入，支持生成红橙黄蓝四色风险分布图，按时间、等级、企业、类型统计风险数据。	项	1	25000.00	25000.00	三年
45	热力安全 专题应用- 监测监控 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理展示供热场站负荷率、热负荷及管网实时监控数据，支持异常波动自动预警。	项	1	25000.00	25000.00	三年
46	热力安全 专题应用- 预测预警 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预测预警管理通过列表展示报警信息并支持查看、处置、误报标记，对报警事件处理后推送至预警处置模块，跟踪预警处置情况。	项	1	30000.00	30000.00	三年
47	热力安全 专题应用- 辅助决策 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理提供热网热负荷、事件处置、预案管理、供热预警知识库管理、专家库管理等功能，支持数据的查询、新增、修改、删除功能。	项	1	30000.00	30000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
48	桥梁安全 专题应用- 桥梁运行 一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	桥梁运行一张图以地图为核心，两侧展示监测总览、设备总览、隐患总览、月度风险态势、处置总览、任务总览，中间呈现桥梁点位分布，支持图层管理与点位信息查询。	项	1	30000.00	30000.00	三年
49	桥梁安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理集成桥梁基础信息、桥梁档案信息如建设方案、竣工图纸、验收资料等信息，以及监测传感设施数据，实现桥梁全生命周期管理。	项	1	25000.00	25000.00	三年
50	桥梁安全 专题应用- 风险隐患 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险隐患管理开展风险评分，结合统计风险等级、排名，雷达图展示评分项与态势分析，支持历史风险态势查询，如技术状况、环境变化列表等信息。	项	1	30000.00	30000.00	三年
51	桥梁安全 专题应用- 监测监控 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理查看设备状态（正常/报警/离线统计）与桥梁监测列表查看设备详情与监测数据曲线，分析监测趋势与特征值（按时间、监测项、设备筛选），按监测项设置分级阈值。	项	1	25000.00	25000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
52	桥梁安全 专题应用- 预警信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预测信息管理支持查询报警信息，包括报警设备、报警项、处置状态等信息，支持查看详情并进行处置、误报标记，管理桥梁预警处置信息。	项	1	20000.00	20000.00	三年
53	桥梁安全 专题应用- 辅助决策 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理涵盖预案管理、养护管理（记录维修实施单位、时间、结果）、检测报告管理（录入检测单位、结果、结论）、知识库管理（信息维护与查询），支持各项信息的查询、新增、修改、删除功能，支撑桥梁安全管理。	项	1	30000.00	30000.00	三年
54	数据接口 开发-燃气 系统接口 开发	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	开发数据对接接口，将卫辉市智慧燃气系统至卫辉市城市生命线运行监测系统。	项	1	40000.00	40000.00	三年
55	数据接口 开发-供热 系统接口 开发	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	开发数据对接接口，将卫辉市智慧供热系统至卫辉市城市生命线运行监测系统。	项	1	40000.00	40000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
56	协同联动 处置应用- 立案栏	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	系统都能快速、准确地接收事件信息，并完整记录事件发生的时间、地点、具体情况描述、现场图片或视频等详细内容。系统支持对接收的事件信息进行初步审核与确认，判断事件的真实性、完整性以及是否属于城市管理职责范畴。 在事件分类与分级过程中，模块依据城市管理事件分类标准，结合事件的性质、严重程度、影响范围等因素，自动将事件归类到市容环境、市政设施、园林绿化等不同类别。 支持信息的实时查询与修改。工作人员可随时查看已立案事件的详细信息和实时状态，若发现信息有误或需要补充内容，能够及时进行编辑修改，确保事件信息的时效性和准确性。 根据各部门职责范围、修改任务优先级，还能针对性派发给责任单位。管理人员可根据实际情况，手动调整派遣对象、修改任务优先级，还能通过可视化大屏直观监控所有待处理、在途、已完成	项	1	20000.00	20000.00	三年
57	协同联动 处置应用- 派遣栏	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	根据各部门职责范围、修改任务优先级，还能针对性派发给责任单位。管理人员可根据实际情况，手动调整派遣对象、修改任务优先级，还能通过可视化大屏直观监控所有待处理、在途、已完成	项	1	20000.00	20000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			事件的分布与进度,便于及时调配资源,实现城市管理事件处置的精细化、智能化协同运作。					
58	协同联动 处置应用- 处置栏	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	该模块用于反馈处置信息给数字化城市管理指挥中心。专业部门收到属于本部门处理范围的案件后,在处置截止时间之前处理完成并反馈。可以要求处置部门处置完成顺便传处置图片,不用再核查,就可以直接审核结案。不符合结案要求的则提示不允许反馈批转。	项	1	30000.00	30000.00	三年
59	协同联动 处置应用- 核查栏	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	核查环节是当案件由专业部门处理完毕,协同工作模块督查后,向案件所在责任区的在岗城市管理监督员发送核查任务信息。城市管理监督员采集案件处理后的核查信息,由城市管理指挥中心,由监督指挥中心进行审核。对于核查处理完毕的案卷,监督指挥中心将发回协同工作模块重新派遣或移交协调小组处理。	项	1	20000.00	20000.00	三年
60	协同联动 处置应用- 结案栏	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	结案环节是城市管理监督指挥中心根据协同工作模块的反馈结果和城市管理监督员的核查结果,对处理合格的案件进行结案和存档。	项	1	20000.00	20000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
61	协同处置 移动应用- 案件上报	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	支持事件上报、部件上报功能，并根据页面提示填写基础信息、大小类、位置信息等。支持部件更新上报功能，支持在巡查员日常巡查中，发现新增的部件或兴趣点，通过手机端上报到城市管理监督指挥中心，存放数据更新工作图层中定制功能；依据问题类别，由相关专业部门进行属性数据的录入。	项	1	20000.00	20000.00	三年
62	协同处置 移动应用- 案件核实	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	事件核实功能可选择“问题不属实”和“问题属实”两种不同反馈结果功能，案件核实页面的任务列表中，任务数据较多时，可使用顶部的搜索功能进行快速查询定位。	项	1	20000.00	20000.00	三年
63	协同处置 移动应用- 待办案件	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	待办案件功能，当处置员接收到待办案件时，列在待处置清单中，点击“待办案件”会增加事件记录。进入案件详情页面，点击“操作”，可选择对其当前案件进行一系列操作，具体的操作权限可通过“应用维护”模块，系统管理员在工作流配置中的设置而定，如撤销办理、派发、回退等。	项	1	20000.00	20000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
64	协同处置 移动应用- 经办案件	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	经办案件功能,支持经办案件按当前登录人员经办过的案件记录汇总,以列表形式展示。	项	1	20000.00	20000.00	三年
65	协同处置 移动应用- 超时案件	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	超时案件功能,支持超时案件按案件的处置耗时超过工作流程配置的时间要求,使得置于“超时状态”,“首页”的超期数加1,并列入超时案件列表功能。	项	1	20000.00	20000.00	三年
66	系统运行 维护	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	1、故障处理：服务期内,实时响应系统平台故障告警或用户报错,根据服务要求及时解决故障。在接到用户通知后 60 分钟内做出积极响应,一般故障在 2 小时内解决并恢复正常运行,复杂性故障在 24 小时内解决并恢复正常运行。 2、技术支持：提供 24 小时电话技术支持和指导咨询服务。 3、软件服务：服务期内提供软件版本升级、版本更换和技术支持,并提供技术资料,保持服务期内系统的技术先进性。 4、系统优化：根据系统运行情况定期进行优化,开展资源分配优化,确保系统以最优状态运行。	年	3	60000.00	180000.00	三年

序号	投报货物名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	质保期
			5、数据运维服务：提供数据备份与恢复服务，核心数据高频备份，非核心数据定期备份。					
67	20M 网络专线	品牌：国产 型号：20M 专线	部署 6 条 20M 数据对接专线，期限 3 年，用于与供水公司、燃气公司、热力公司等已建系统开展数据对接工作	6 条/年	3	15000.00	45000.00	三年
报价金额合计			小写：2586000.00 大写：贰佰伍拾捌万陆仟元整					

投标人：~~浪潮智慧城市科技有限公司~~（电子签章）

法定代表人:

日期: 2026 年 1 月 13 日

注: 1. 以上表中各项可进一步细分, 栏数不够可自行添加;

2. 供应商应按所投货物填写本表，产品品牌（型号）、配置、规格参数须详细填写；

3. 报价金额合计=Σ单价*数量。

三、投标货物技术偏差表

序号	投标货物名称	品牌及型号	招标文件技术要求（列明技术参数）	响应文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（是否具有负偏差）
1	可燃气体浓度监测设备（※）	品牌：安可信 型号：GT-AEC2531a	招标文件技术要求（列明技术参数） 1、监测原理：可调谐二极管激光吸收光谱技术（TDLAS）； 2、通讯方式：4G cat1 3、检测精度：3%LEL； 4、监测范围：0-100%LEL； 5、响应时间：≤30s（可调）； 6、采集间隔：≤30min（可调）； 7、工作电源：一次性锂电池供电，工作电压DC7.2V； 8、电池使用年限：标准模式下正常工作不小于3年； 9、▲设备具有防爆合格证，防爆等级不低于Ex ib IIC T4 Gb，且设备需满足 IP68 防护等级。（需提供防爆合格证等证明材料）。 10、▲防水等级 IP68：设备在 1.1 米水深条件下，泡水超 30 天无进水（需提供 CNAS 及 CMA 认证资质的出具的检测报告等证明材料）。 11、▲设备做过超 600h 中性盐雾试验，结果需	可燃气体浓度监测设备技术响应 1、监测原理：可调谐二极管激光吸收光谱技术（TDLAS）； 2、通讯方式：4G cat1 3、检测精度：3%LEL； 4、监测范围：0-100%LEL； 5、响应时间：≤15s； 6、采集间隔：≤30min（可调）； 7、工作电源：一次性锂电池供电，工作电压DC7.2V； 8、电池使用年限：标准模式下正常工作不小于3年； 9、▲设备具有防爆合格证，防爆等级为 Ex ib IIC T4 Gb，且设备满足 IP68 防护等级。（投标文件中已提供防爆合格证等证明材料，详见4.3.1.1.4 防爆合格证章节）。 10、▲防水等级 IP68：设备在 1.1 米水深条件下，泡水超 30 天无进水（投标文件中已提供CNAS	无偏差

			为外观无破坏（需提供 CNAS 及 CMA 认证资质的出具的检测报告等证明材料）。 12、设备水浸报警检测：设备具备水浸报警检测功能，报警后立即进行数据上传。 13、▲设备具有数据加密功能、具备数据加密保护（需提供 CNAS 及 CMA 认证资质的出具的检测报告等证明材料）。	及 CMA 认证资质的出具的检测报告等证明材料，详见 4.3.1.1.5 重要参数证明材料章节）。 11、▲设备做过 720h 中性盐雾试验，样品无缺陷，外观无破坏。（投标文件中已提供 CNAS 及 CMA 认证资质的出具的检测报告等证明材料，详见 4.3.1.1.5 重要参数证明材料章节）。 12、设备水浸报警检测：设备具备水浸报警检测功能，报警后立即进行数据上传。 13、▲设备具有数据加密功能、具备数据加密保护（投标文件中已提供 CNAS 及 CMA 认证资质的出具的检测报告等证明材料，详见 4.3.1.1.5 重要参数证明材料章节）。	
2	排水管网液位监测设备	品牌：安耐恩 型号：AN-WLG-WC03/80G	1、测量范围：0.05~10m 2、测量精度：±2mm 3、分辨率：1mm 4、通信接口：RS485 5、通讯协议：MODBUS 6、光束宽度：6°×6° 7、发射频率：77~81GHz 8、工作电压：9~24V 9、工作电流：25mA 10、工作温度：-45~85℃ 11、▲防护等级：IP68（投标文件中需提供权威机构出具的证明材料）	排水管网液位监测设备技术响应 1、测量范围：0.05~10m 2、测量精度：±2mm 3、分辨率：1mm 4、通信接口：RS485 5、通讯协议：MODBUS 6、光束宽度：6°×6° 7、发射频率：77~81GHz 8、工作电压：9~24V 9、工作电流：25mA 10、工作温度：-45~85℃ 11、▲防护等级：IP68（投标文件中已提供权威	无偏差

				机构出具的证明材料，详见 4.3.1.2.1.4 IP68 防护等级检测报告章节）。	
3	数据采集 传输终端 (※)	品牌：安耐恩 型号：AN- LDAT01- PN01	1、供电方式：DC12V 供电或内置 12.6V/40Ah 锂电池供电 2、处理器：采用内核 32 位低功耗单片机 3、▲存储：内置 64Mb 存储芯片，可连续存储 7 万多条数据，数据保存时间>10 年（投标文件中需提供具备 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的合格检验报告扫描件） 4、应用接口：可选 1 路 RS485/TTL/模拟量（12 位 AD、支持 4-20mA 电流信号输入和 0~3.3V 电压信号输入）接口，1 路受控输出电源（可在 3.3V、5V、12V 切换） 5、调试接口：1 路调试 RS485 接口 6、通信方式：内置 1 路 NB-IOT 或 1 路 4G 无线传输模块 7、外接传感器：可外接流量计、水位计、水质传感器等自由搭配 8、通讯协议：MODBUS-RTU 协议、SL 651-2014 规约、HJ 212-2017 等 9、功耗：待机电流：<0.4mA，通讯上传平均电流：<20mA，不包含外接传感器消耗的电流 10、工作模式：（1）连续工作模式：设备一直上电连续工作，数据上传周期（1~65535 分钟）可设置；（2）低功耗工作模式：设备间歇式工	数据采集传输终端技术响应 1、供电方式：支持 DC12V 供电或内置 12.6V/40Ah 锂电池供电 2、处理器：采用内核 32 位低功耗单片机 3、▲存储：产品内置 64Mb 存储芯片，可连续存储 7 万多条数据，数据保存时间为 11 年（投标文件中已提供具备 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的合格检验报告扫描件，详见 4.3.1.2.2.5 重要参数证明材料章节） 4、应用接口：可选 1 路 RS485/TTL/模拟量（12 位 AD、支持 4-20mA 电流信号输入和 0~3.3V 电压信号输入）接口，1 路受控输出电源（可在 3.3V、5V、12V 切换） 5、调试接口：1 路调试 RS485 接口 6、通信方式：内置 1 路 NB-IOT 或 1 路 4G 无线传输模块 7、外接传感器：可外接流量计、水位计、水质传感器等自由搭配 8、通讯协议：支持 MODBUS-RTU 协议、SL 651-2014 规约、HJ 212-2017 等可选配 256M 或 512M 存储芯片 9、功耗：待机电流：<0.4mA，通讯上传平均电流：<20mA，不包含外接传感器消耗的电流	无偏差

			作，数据上传周期（3~65535 分钟）可设置 11、远程管理功能：支持远程参数配置、远程程序升级 12、整体形状：圆柱形，为节省井下安装空间及方便装卸而设计，并配合 1 个不锈钢提手，方便单手提取 13、▲具有低功耗电池供电数据采集分析功能（投标文件中需提供国家级行政管理机构颁发的证书复印件并加盖厂家公章） 14、▲具有水文监测低功耗 RTU 信号处理通讯功能（投标文件中需提供国家级行政管理机构颁发的证书复印件并加盖厂家公章） 15、▲产品具有水文监测低功耗 RTU 信号处理通讯功能（投标文件中需提供国家级行政管理机构出具的合格检测报告） 16、▲外壳防护等级：10 级，符合 GB/T 10125、GB/T 6461 提供省级及以上计量质量检测机构且具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的合格检测报告）。	10、工作模式：（1）连续工作模式：设备一直上电连续工作，数据上传周期（1~65535 分钟）可设置；（2）低功耗工作模式：设备间歇式工作，数据上传周期（3~65535 分钟）可设置 11、远程管理功能：支持远程参数配置、远程程序升级 12、整体形状：圆柱形，为节省井下安装空间及方便装卸而设计，并配合 1 个不锈钢提手，方便单手提取 13、▲产品具有低功耗电池供电数据采集分析功能（投标文件中需提供加盖厂家公章的国家级行政管理机构颁发的证书复印件，详见 4.3.1.2.2.5 重要参数证明材料章节） 14、▲产品具有水文监测低功耗 RTU 信号处理通讯功能（投标文件中需提供加盖厂家公章的国家级行政管理机构颁发的证书复印件，详见 4.3.1.2.2.5 重要参数证明材料章节） 15、▲外壳防护等级：IP68，符合 GB/T 4208（投标文件中需提供省级及以上计量质量检测机构且具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的合格检测报告，详见 4.3.1.2.2.4 IP68 防护等级检测报告章节） 16、▲盐雾试验耐腐蚀等级：10 级，符合 GB/T 10125、GB/T 6461（投标文件中需提供省级及以上计量质量检测机构且具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的合格检测报告，详见 4.3.1.2.2.4 IP68 防护等级检测报告章节）	
--	--	--	---	---	--

				检测机构出具的合格检验报告，详见 4.3.1.2.2.5 重要参数证明材料章节）。	
4	拉线位移计	品牌：中科岩 创 型号：YC- CDM	1.量程：500mm 2.综合精度：≤0.25%F·S 3.分辨率：0.1mm 4.最大允许拉伸速度：1000mm/s 5.供电电压：9~18V DC 6.输出信号：RS485	拉线位移计技术响应 1. 量程： 500mm 2. 综合精度： ≤0.25%F·S 3. 分辨率： 0.1mm 4. 最大允许拉伸速度： 1000mm/s 5. 供电电压： 9~18V DC 6. 输出信号： RS485	无偏差
5	表面式应变计	品牌：中科岩 创 型号：YC- SSG	1.测量量程：拉 1500μ ϵ 、压 1500μ ϵ 2.分辨率：≤0.5μ ϵ 3.测量精度：≤0.5%F·S 4.耐水压：≥1MPa 5.测温范围：-40~+80℃	表面式应变计技术响应 1. 测量量程： 拉 1500μ ϵ 、压 1500μ ϵ 2. 分辨率： ≤0.5μ ϵ 3. 测量精度： ≤0.5%F·S 4. 耐水压： ≥1MPa 5. 测温范围： -40~+80℃ 6. 测温精度： ±0.5℃	无偏差
6	静力水准仪	品牌：中科岩 创 型号：YC- SLM	1.测量量程：50~2000mm 2.测量精度：0.015%F·S（单台精度） 3.工作温度范围：-40~80℃ 4.功耗：工作功耗：≤0.05w 休眠功耗：≤0.0064w 5.过载能力：120%F·S 6.供电电压：DC 5~36V 7.防护等级：IP68 8.输出信号接线方式：RS485	静力水准仪技术响应 1. 测量量程： 50~2000mm 2. 测量精度： 0.015%F·S（单台精度） 3. 工作温度范围： -40~80℃ 4. 功耗： 工作功耗： ≤0.05w 休眠功耗： ≤0.0064w 5. 过载能力： 120%F·S 6. 供电电压： DC 5~36V 7. 防护等级： IP68 8. 输出信号接线方式： RS485	无偏差

				9. 外壳材料：铝合金（亚银） 10. 电气连接：五芯航空接头	
7	表面式裂缝计	品牌：中科岩 创 型号：YC-CWM	1.测量量程：50mm 2.分辨率：≤0.04mm 3.测量精度：≤0.5%F·S 4.耐水压：≥1MPa 5.测温范围：-40℃~+80℃	表面式裂缝计技术响应 1. 测量量程：支持 50mm 2. 分辨率：≤0.02mm 3. 测量精度：≤0.5%F·S 4. 耐水压：≥1MPa 5. 测温范围：-40℃~+80℃	无偏差
8	三轴加速度计	品牌：中科岩 创 型号：YC-AKF	1.档位：加速度、小速度、中速度、大速度 2.输出电阻：10Ω 3.重量：0.8kg 4.使用温度：-10~+50℃	三轴加速度计技术响应 1. 档位：加速度、小速度、中速度、大速度 2. 灵敏度 V/ (m/s) 或 V/ (m/s ²) : 加速度：~0.3；小速度：~20；中速度：~4；大速度：~0.3 3. 输出负荷电阻：10Ω 4. 重量：0.8kg 5. 使用温度：-10~+50℃ 6. 尺寸（mm）：63×63×63	无偏差
9	温湿度计	品牌：中科岩 创 型号：YC-TH	1、精度等级：±3%RH（20%-80%RH）；±0.4℃（-20~60℃） 2、外壳防护：IP65 3、供电电压：12V DC 4、输出信号：RS485	温湿度计技术响应 1、精度等级：±3%RH（20%-80%RH）；±0.4℃（-20-60℃） 2、外壳防护：IP65 3、供电电压：12V DC 4、输出信号：RS485	无偏差
10	风速风向计	品牌：中科岩 创	1.测量量程：0-45m/s, 0-360° 2.测量精度：±(0.3+0.03V)m/s（V:风速），±3°（风向）	风速风向计技术响应 1. 测量量程：0-45m/s, 0-360° 2. 测量精度：±（0.3+0.03V）m/s（V：风速），	无偏差

		型号: YC-WSD	3.分辨率: 0.1m/s (风速); 1° (风向) 4.防护等级: IP45 5.输出信号: RS485 6.启动风速: ≤0.5m/s	±3° (风向) 3.分辨率: 0.1m/s (风速); 1° (风向) 4.防护等级: IP45 5.输出信号: RS485 6.启动风速: ≤0.5m/s 7.供电电压: 12V DC 8.输出信号: RS485	
11	模拟量动态数据采集仪	品牌: 中科岩创 型号: YC-MCU (D)	1.采样速率 (连续采样): 1~200 (Hz) /通道; 2.模数转换器: 24 位 A/D 转换器; 3.适用应变计电阻值: 三线制 1/4 桥电阻范围: 120Ω 或 350Ω; 半桥、全桥电阻范围: 60Ω~2000Ω 任意设定; 4.应变计灵敏度系数: 1.0~3.0 自动修正; 5.供电电压 (DC): 2V、5V 分档切换; 6.应变测量: 满度值±50000μe; 最小分辨率 0.5μe; 7.电压测量: 满度值±5mV; 最小分辨率 5μV; 8.系统示值误差: 0.3%red±3μe; 9.非线性: 0.05%FS; 10.零漂: ≤2μe/4h; 11.抗混滤波: 截止频率为采样频率的 1/2.56, 阻带衰减大于-80dB/oct; 12.自动平衡范围: ±20000μe (应变计阻值的 ±2%); 13.长导线电阻修正范围: 0~100Ω。	模拟量动态数据采集仪技术响应 1.采样速率 (连续采样): 1~200 (Hz) /通道; 2.模数转换器: 24 位 A/D 转换器; 3.适用应变计电阻值: 三线制 1/4 桥电阻范围: 120Ω 或 350Ω; 半桥、全桥电阻范围: 60Ω~2000Ω 任意设定; 4.应变计灵敏度系数: 1.0~3.0 自动修正; 5.供电电压 (DC): 2V、5V 分档切换; 6.应变测量: 满度值±50000μe; 最小分辨率 0.5μe; 7.电压测量: 满度值±5mV; 最小分辨率 5μV; 8.系统示值误差: 0.3%red±3μe; 9.非线性: 0.05%FS; 10.零漂: ≤2μe/4h; 11.抗混滤波: 截止频率为采样频率的 1/2.56, 阻带衰减大于-80dB/oct; 12.自动平衡范围: ±20000μe (应变计阻值的 ±2%);	无偏差

				13. 长导线电阻修正范围：0~100Ω。 14. 测量点数：单台 8（16）测点。 15. 具备桥路自检功能。 16. 电源：供电电压：220V±10% 50Hz±2%；DC 12V（9~18V）。 17. 外形尺寸：314mm（长）×210mm（宽）×140mm（高）（8 测点）；314mm（长）×311mm（宽）×140mm（高）（16 测点）。	
12	振弦式自 动化数据 采集仪	品牌：中科岩 创 型号：YC- MCU-08	1. 采样速率（连续采样）：1~200（Hz）/通道； 2. 模数转换器：24 位 A/D 转换器； 3. 电压测量：满量程±5mV；最小分辨率 5μV； 4. 电压输入方式：单端 DC，IEPE； 5. 系统示值误差：0.3%red±3μe； 6. 非线性：0.05%FS； 7. 零漂：≤2μe/4h； 8. 抗混滤波：截止频率为采样频率的 1/2.56，阻带衰减大于-80dB/oct； 9. 自动平衡范围：±20000μe（应变计阻值的 ±2%）； 10. 长导线电阻修正范围：0~100Ω； 11. 电源：供电电压：220V±10% 50Hz±2%；DC 12V（9~18V）	1. 采样方式：实时采集、定时采集（支持远程配置及模式切换） 2. 采样速率（连续采样）：1~200（Hz）/通道； 3. 模数转换器：24 位 A/D 转换器； 4. 电压测量：满量程±5mV；最小分辨率 5μV； 5. 电压输入方式：单端 DC，IEPE； 6. 系统示值误差：0.3%red±3μe； 7. 非线性：0.05%FS； 8. 零漂：≤2μe/4h； 9. 抗混滤波：截止频率为采样频率的 1/2.56，阻带衰减大于-80dB/oct； 10. 自动平衡范围：±20000μe（应变计阻值的 ±2%）； 11. 长导线电阻修正范围：0~100Ω； 12. 电源：供电电压：220V±10% 50Hz±2%；DC 12V（9~18V） 13. 通讯方式：4G	无偏差

				14. 工作温度: -20℃~65℃ 15. 防护等级: IP65, 全镁铝合金屏蔽外壳, 可长期在户外工作。	
13	数字式自动化数据采集仪	品牌: 中科岩 创 型号: YC-ICT	1.可支持传感器: 3 通道数字通道(RS485), 1 通道开关, 最大可接 32 支传感器, 3 通道数字通道(RS485), 1 通道开关, 1 通道声光报警器, 最大可接 32 支传感器 2.采样方式: 实时定时采样 3.测频范围: 400Hz~6000Hz 4.测温范围: -50℃~+150℃ 5.供电电压: DC12~30V 6.工作温度: -20℃~65℃ 7.通讯方式: 全网通 4G	数字式自动化数据采集仪技术响应 1. 可支持传感器: 3 通道数字通道 (RS485), 1 通道开关, 最大可接 32 支传感器, 3 通道数字通道 (RS485), 1 通道开关, 1 通道声光报警器, 最大可接 32 支传感器 2. 采样方式: 实时定时采样 3. 测频范围: 400Hz~6000Hz 4. 测温范围: -50℃~+150℃ 5. 供电电压: DC12~30V 6. 工作温度: -20℃~65℃ 7. 通讯方式: 全网通 4G	无偏差
14	桥梁设备安装	品牌: 浪潮智慧城市 型号: 定制	桥梁设备安装技术响应 我公司负责桥梁设备安装调试等工作, 确保各项监测设备正常、稳定运行。	桥梁设备安装技术响应 我公司负责桥梁设备安装调试等工作, 确保各项监测设备正常、稳定运行。	无偏差
15	城市管理巡检设备	品牌: 大疆 型号: DJI MATRICE 4 系列	(一) 飞行器 1.最大起飞重量: 1420 克 2.最大载重: 200 克 3.最大上升速度: 10 米/秒 4.最大下降速度: 8 米/秒 5.最长飞行时间: 49 分钟 6.最长悬停时间: 42 分钟 7.最大抗风速度: 12 米/秒	(一) 飞行器 1. 最大起飞重量: 1420 克 2. 最大载重: 200 克 3. 最大上升速度: 10 米/秒 4. 最大下降速度: 8 米/秒 5. 最长飞行时间: 49 分钟 6. 最长悬停时间: 42 分钟 7. 最大抗风速度: 12 米/秒	无偏差

			8.最大可倾斜角度：35° (二) 相机 1.影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS,有效像素 4800 万 2.广角镜头：视角：82°；等效焦距：24 毫米；光圈：f/1.7；对焦点：1 米至无穷远 3.中长焦镜头：视角：35°；等效焦距：70 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远 4.长焦镜头：视角：15°；等效焦距：168 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远 5.快门速度：2 秒至 1/8000 秒 6.最大照片尺寸：广角：8064×6048；中长焦：8064×6048；长焦：8192×6144 7.录像编码、编码策略及分辨率：编码格式：H.264、H.265；编码策略：CBR, VBR；分辨率：4K：3840×2160@30fps；FHD：1920×1080@30fps 9.视频最大码率：H264：60Mbps；H265：40Mbps	8. 最大可倾斜角度：35° 9. 最大续航里程（无风环境）：35 公里 10. 工作环境温度：-10℃至 40℃（无太阳辐射） 11. RTK 定位精度：水平：1 厘米+1ppm；垂直：1.5 厘米+1ppm 12. 夜航灯：无人机内置 (二) 相机 1. 影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS,有效像素 4800 万 2. 广角镜头：视角：82°；等效焦距：24 毫米；光圈：f/1.7；对焦点：1 米至无穷远 3. 中长焦镜头：视角：35°；等效焦距：70 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远 4. 长焦镜头：视角：15°；等效焦距：168 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远 5. 快门速度：2 秒至 1/8000 秒 6. 最大照片尺寸：广角：8064×6048；中长焦：8064×6048；长焦：8192×6144 7. 录像编码、编码策略及分辨率：编码格式：H.264, H.265；编码策略：CBR, VBR；分辨率：4K：3840×2160@30fps；FHD：1920×1080@30fps 9. 视频最大码率：H264：60Mbps；H265：40Mbps 10. 图片格式：JPEG 11. 视频格式：MP4	
--	--	--	---	---	--

				12. 数字变焦：长焦：16 倍（混合变焦 112 倍） 13. 红外补光：FOV：5.7°±0.3° 14. 支持文件系统：exFAT 15. 最小拍照间隔：0.7 秒 16. 照片拍摄模式：广角：单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素；定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素；JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒；智能拍照：1200 万像素	
16	城市生命线安全工程数据库	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	以市政设施基础数据、安全风险评估数据、物联网感知设备监测数据、监测报警数据等为基础，整合重点防护目标、重大危险源、应急资源等等社会资源数据信息，建立卫辉市城市基础设施生命线安全工程数据库。	无偏差	
17	物联网平台（※）	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	物联网平台技术响应 通过物联网平台建立开放、共享的物联网标准架构体系，按照统一的标准规范应用物联网技术，实现各类物联网信息的规范接入和有效整合，打造物联网数据中心，支撑跨部门、跨区域的资源共享。平台在支撑上行下达管理的同时，提供事件推送、能力开放及数据共享，易于后期的持续演进及扩展。	无偏差	
18	GIS 可视化平台	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	GIS 可视化平台技术响应 提供二三三维地理信息平台基本功能操作，含三维场景展示，测距、测高、二三维切换、文字标识，	无偏差	

			与地下场景切换。支持基于 GIS 的全屏、清屏、刷新、浏览等功能。	关键场景切换，场景漫游、场景飞行，地上与地下场景切换。支持基于 GIS 的全屏、清屏、刷新、浏览等功能。	
19	统一门户建设	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	建设卫辉市运管服平台统一登录门户，将数字城管现有系统模块、城市生命线运行监测系统等一系列系统入口进行集成展示。	统一门户建设技术响应 建设卫辉市运管服平台统一登录门户，将数字城管现有系统模块、城市生命线运行监测系统等一系列系统入口进行集成展示。	无偏差
20	安全综合监管平台-风险态势一张图	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	风险态势一张图整合基础设施、监测设备、风险评估等多类数据，通过多种图表直观呈现城市生命线整体风险态势。	安全综合监管平台-风险态势一张图技术响应 风险态势一张图整合基础设施、监测设备、风险评估等多类数据，通过多种图表直观呈现城市生命线整体风险态势。	无偏差
21	安全综合监管平台-运行态势感知	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	运行态势感知聚焦感知设备实时监测数据展示、历史数据查询及报警与预警的全流程管理。	安全综合监管平台-运行态势感知技术响应 运行态势感知聚焦感知设备实时监测数据展示、历史数据查询及报警与预警的全流程管理。	无偏差
22	安全综合监管平台-综合分析研判	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	综合分析研判以区域为单位开展风险评估，动态调整风险指标，划分风险网格并可视化展示，同时结合多维度信息进行事件后果与处置态势分析。	安全综合监管平台-综合分析研判技术响应 综合分析研判以区域为单位开展风险评估，动态调整风险指标，划分风险网格并可视化展示，同时结合多维度信息进行事件后果与处置态势分析。	无偏差
23	安全综合监管平台-协同联动处置	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	协同联动处置涵盖预警推送、分级响应及应急联动，确保预警信息规范传递与突发事件高效处置。	安全综合监管平台-协同联动处置技术响应 协同联动处置涵盖预警推送、分级响应及应急联动，确保预警信息规范传递与突发事件高效处置。	无偏差

24	燃气安全 专题应用- 燃气运行一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	燃气运行一张图集中展示燃气领域基础设施、风险评估、运行监测等核心信息，实现可视化管 理；基础信息管理对燃气企业、场站、管网、从 业人员等各类基础数据进行全面收录与检索维 护。	燃气安全专题应用-燃气运行一张图技术响应 燃气运行一张图集中展示燃气领域基础设施、风 险评估、运行监测等核心信息，实现可视化管 理；基础信息管理对燃气企业、场站、管网、从 业人员等各类基础数据进行全面收录与检索维 护。	无偏差
25	燃气安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理全面收录燃气企业、场站、管网、 管点、加气站、从业人员及瓶装气企业信息，支 持多条件检索与数据维护。	燃气安全专题应用-基础信息管理技术响应 基础信息管理全面收录燃气企业、场站、管网、 管点、加气站、从业人员及瓶装气企业信息，支 持多条件检索与数据维护。	无偏差
26	燃气安全 专题应用- 风险隐 患管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	收集汇总燃气管网、管段与场站风险评估结果 信息，支持风险源新增，录入名称、等级、管 控建议等内容，支持燃气风险评估报告管理。	燃气安全专题应用-风险隐患管理技术响应 收集汇总燃气管网、管段与场站风险评估结果信 息，支持风险源新增，录入名称、等级、管 控建 议等内容，支持燃气风险评估报告管理。	无偏差
27	燃气安全 专题应用- 监测监 控管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理实现燃气管网、场站的实时监测， 统计设备运行状态与报警信息，通过多图表分 析报警趋势与区域分布。	燃气安全专题应用-监测监控管理技术响应 监测监控管理实现燃气管网、场站的实时监测， 统计设备运行状态与报警信息，通过多图表分 析报警趋势与区域分布。	无偏差
28	燃气安全 专题应用- 预警信 息管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预警信息管理跟踪预警处置状态，包括处置中、 未处置、已处置占比等信息，展示预警信息详情 与排名，分析处置效率以督促响应。	燃气安全专题应用-预警信息管理技术响应 预警信息管理跟踪预警处置状态，包括处置中、 未处置、已处置占比等信息，展示预警信息详情 与排名，分析处置效率以督促响应。	无偏差
29	燃气安全 专题应用- 辅助决 策管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理支持日常（非居民用户、商业 所）与专项（企业、加气站）检查配置，搭建含 法规、标准、事故案例的行业知识库，提供查询 与下载服务。	燃气安全专题应用-辅助决策管理技术响应 辅助决策管理支持日常（非居民用户、商业场所） 与专项（企业、加气站）检查配置，搭建含法规、	无偏差

				标准、事故案例的行业知识库，提供查询与下载服务。	
30	供水安全 专题应用-供水运行一张图	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	供水运行一张图依托 GIS 技术，展示供水基础设施如水源地、供水厂、管网、泵站建设规模与现状，呈现供水设施运行监测现状、风险分布状况及管网隐患管理数据，辅助掌握全市供水运行态势。	供水安全专题应用-供水运行一张图技术响应供水运行一张图依托 GIS 技术，展示供水基础设施如水源地、供水厂、管网、泵站建设规模与现状，呈现供水设施运行监测现状、风险分布状况及管网隐患管理数据，辅助掌握全市供水运行态势。	无偏差
31	供水安全 专题应用-基础信息	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	基础信息管理构建供水管网全生命周期档案，整合水源地、供水企业、供水厂、泵站、供水管网及监测设备信息，实现数字化管理与精准定位。	供水安全专题应用-基础信息管理技术响应基础信息管理构建供水管网全生命周期档案，整合水源地、供水企业、供水厂、泵站、供水管网及监测设备信息，实现数字化管理与精准定位。	无偏差
32	供水安全 专题应用-风险隐患	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	风险隐患管理通过可视化图表按类型统计管网风险、按时间分析风险趋势，建立隐患整改清单，对到期未整改隐患自动报警提醒。	供水安全专题应用-风险隐患管理技术响应风险隐患管理通过可视化图表按类型统计管网风险、按时间分析风险趋势，建立隐患整改清单，对到期未整改隐患自动报警提醒。	无偏差
33	供水安全 专题应用-监测监控	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	监测监控管理综合展示管网压力、流量监测点位置与实时数据，支持历史报警查询、多维度数据统计及报警策略设置。	供水安全专题应用-监测监控管理技术响应监测监控管理综合展示管网压力、流量监测点位置与实时数据，支持历史报警查询、多维度数据统计及报警策略设置。	无偏差
34	供水安全 专题应用-预警信息	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	预警信息管理形成“监测-核实-审核-处置”闭环，实时捕捉设备异常报警，支持实时上报核实信息、研判确认风险，跟踪工单处置进度并提供多维度检索。	供水安全专题应用-预警信息管理技术响应预警信息管理形成“监测-核实-审核-处置”闭环，实时捕捉设备异常报警，支持实时上报核实信息、研判确认风险，跟踪工单处置进度并提供多维度检索。	无偏差

35	供水安全 专题应用-辅助决策管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理提供供水应急预案、维修工单跟踪功能，结合事件类型、场景及监测数据生成辅助处置方案，明确处置要点与部署建议。	供水安全专题应用-辅助决策管理技术响应 辅助决策管理提供供水应急预案、维修工单跟踪功能，结合事件类型、场景及监测数据生成辅助处置方案，明确处置要点与部署建议。	无偏差
36	排水安全 专题应用-排水运行一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	排水运行一张图整合排水基础设施、监测设备、运行监测、报警统计、风险分布及预警处置信息，实现“一图统览”与多条件查询。	排水安全专题应用-排水运行一张图技术响应 排水运行一张图整合排水基础设施、监测设备、运行监测、报警统计、风险分布及预警处置信息，实现“一图统览”与多条件查询。	无偏差
37	排水安全 专题应用-基础信息管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理统一管理排水企业、排水管网、排水井、排水口、泵站、易积水点、污水处理厂及监测设备的统计信息，支持数据新增、删除、改动、查询。	排水安全专题应用-基础信息管理技术响应 基础信息管理统一管理排水企业、排水管网、排水井、排水口、泵站、易积水点、污水处理厂及监测设备的统计信息，支持数据新增、删除、改动、查询。	无偏差
38	排水安全 专题应用-风险评估管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险评估管理收集管网基础数据计算风险得分并划分等级，通过图表统计风险趋势，管理风险评估报告，支持下载报告模板进行报告编辑，对编辑报告进行上传、在线展示、按时间或名称等检索。	排水安全专题应用-风险评估管理技术响应 风险评估管理收集管网基础数据计算风险得分并划分等级，通过图表统计风险趋势，管理风险评估报告，支持下载报告模板进行报告编辑，对编辑报告进行上传、在线展示、按时间或名称等检索。	无偏差
39	排水安全 专题应用-监测监控管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理实时采集液位、水质数据，以类型分类、设备卡片展示设备信息与历史曲线，支持阈值新建、批量设置与 Excel 导入，对报警数据人工审核确认后统一管理。	排水安全专题应用-监测监控管理技术响应 监测监控管理实时采集液位、水质数据，以类型分类、设备卡片展示设备信息与历史曲线，支持阈值新建、批量设置与 Excel 导入，对报警数据人工审核确认后统一管理。	无偏差

40	排水安全 专题应用- 预警信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预警信息构建全闭环体系，实时捕捉异常报警并触发现场核实，审核通过后自动派单跟踪处置，支持审核记录批量导出与多维度检索。	排水安全专题应用-预警信息管理技术响应 预警信息构建全闭环体系，实时捕捉异常报警并触发现场核实，审核通过后自动派单跟踪处置，支持审核记录批量导出与多维度检索。	无偏差
41	排水安全 专题应用- 辅助决策 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理防汛救援物资，依托内涝预警模型预测历史积水点的积水变化趋势，建立防汛排涝各类应急预案数据归档库，实现事件快速关联响应和预案的查询统计，建立排水防涝知识库，包括政策文件、法律法规、标准规范、典型事故案例等，支持对知识库信息的查询、新增、修改、删除功能。	排水安全专题应用-辅助决策管理技术响应 辅助决策管理防汛救援物资，依托内涝预警模型预测历史积水点的积水变化趋势，建立防汛排涝各类应急预案数据归档库，实现事件快速关联响应和预案的查询统计，建立排水防涝知识库，包括政策文件、法律法规、标准规范、典型事故案例等，支持对知识库信息的查询、新增、修改、删除功能。	无偏差
42	热力安全 专题应用- 供热运行 一张图	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	供热运行一张图通过地图与数据统计结合，展示供热设施、供热面积、风险监测、监督监管及处置排名，全面呈现供热管网及附属设施运行状态。	热力安全专题应用-供热运行一张图技术响应 供热运行一张图通过地图与数据统计结合，展示供热设施、供热面积、风险监测、监督监管及处置排名，全面呈现供热管网及附属设施运行状态。	无偏差
43	热力安全 专题应用- 基础信息 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	基础信息管理收录供热企业、热源、换热站、管网的基础数据信息，支持数据的查询、新增、修改、删除功能。	热力安全专题应用-基础信息管理技术响应 基础信息管理收录供热企业、热源、换热站、管网的基础数据信息，支持数据的查询、新增、修改、删除功能。	无偏差
44	热力安全 专题应用- 风险隐患 管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险隐患管理按专业分类分级管理风险，录入维护风险信息，包括名称、等级、处置建议等措施，并支持 Excel 导入，支持生成红橙黄蓝四色风险	热力安全专题应用-风险隐患信息管理技术响应 风险隐患管理按专业分类分级管理风险，录入维护风险信息，包括名称、等级、处置建议等措施，并支持 Excel 导入，支持生成红橙黄蓝四色风险	无偏差

			色风险分布图, 按时间、等级、企业、类型统计风险数据。	分布图, 按时间、等级、企业、类型统计风险数据。	
45	热力安全 专题应用- 监测监 控管理	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	监测监控管理展示供热场站负荷率、热负荷及管网实时监控数据, 支持异常波动自动预警。	热力安全专题应用-监测监控管理技术响应 监测监控管理展示供热场站负荷率、热负荷及管网实时监控数据, 支持异常波动自动预警。	无偏差
46	热力安全 专题应用- 预测预 警管理	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	预测预警管理通过列表展示报警信息并支持查看、处置、误报标记, 对报警初步处置后推送至预警处置模块, 跟踪预警详情与协同推送。	热力安全专题应用-预测预警管理技术响应 预测预警管理通过列表展示报警信息并支持查看、处置、误报标记, 对报警初步处置后推送至预警处置模块, 跟踪预警详情与协同推送。	无偏差
47	热力安全 专题应用- 辅助决 策管理	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	辅助决策管理提供热应急事件处置预案管理、专家库管理等功能, 支持数据的查询、新增、修改、删除功能。	热力安全专题应用-辅助决策管理技术响应 辅助决策管理提供热应急事件处置预案管理、专家库管理、专家库管理等功能, 支持数据的查询、新增、修改、删除功能。	无偏差
48	桥梁安全 专题应用- 桥梁运 行一张图	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	桥梁运行一张图以地图为核心, 两侧展示监测总览、设备总览、隐患总览、月度风险态势、处置总览、任务总览, 中间呈现桥梁点位分布, 支持图层管理与点位信息查询。	桥梁安全专题应用-桥梁运行一张图技术响应 桥梁运行一张图以地图为核心, 两侧展示监测总览、设备总览、隐患总览、月度风险态势、处置总览、任务总览, 中间呈现桥梁点位分布, 支持图层管理与点位信息查询。	无偏差
49	桥梁安全 专题应用- 基础信 息管理	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	基础信息管理集成桥梁基础信息、桥梁档案信息如建设方案、竣工图纸、验收资料等信息, 以及监测传感设施数据, 实现桥梁全生命周期管理。	桥梁安全专题应用-基础信息管理技术响应 基础信息管理集成桥梁基础信息、桥梁档案信息如建设方案、竣工图纸、验收资料等信息, 以及监测传感设施数据, 实现桥梁全生命周期管理。	无偏差

50	桥梁安全 专题应用- 风险隐 患管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	风险隐患管理开展风险评分，结合统计风险等级、排名，雷达图展示评分项与态势分析，支持历史风险态势查询，如技术指标分值、因子变化列表等信息。	桥梁安全专题应用-风险隐患管理技术响应 风险隐患管理开展风险评分，结合统计风险等级、排名，雷达图展示评分项与态势分析，支持历史风险态势查询，如技术指标分值、因子变化列表等信息。	无偏差
51	桥梁安全 专题应用- 监测监 控管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	监测监控管理查看设备状态（正常/报警/离线统计）与桥梁监测列表，查看设备详情与监测数据曲线，分析监测趋势与特征值（按时间、监测项、设备筛选），按监测项设置分级阈值。	桥梁安全专题应用-监测监控管理技术响应 监测监控管理查看设备状态（正常/报警/离线统计）与桥梁监测列表，查看设备详情与监测数据曲线，分析监测趋势与特征值（按时间、监测项、设备筛选），按监测项设置分级阈值。	无偏差
52	桥梁安全 专题应用- 预警信 息管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	预测信息管理等支持查询报警信息，包括报警设备、报警项、处置状态等信息，支持查看详情并进行处置、误报标记，管理桥梁预警处置信息。	桥梁安全专题应用-预警信息管理技术响应 预测信息管理等支持查询报警信息，包括报警设备、报警项、处置状态等信息，支持查看详情并进行处置、误报标记，管理桥梁预警处置信息。	无偏差
53	桥梁安全 专题应用- 辅助决 策管理	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	辅助决策管理涵盖预案管理、养护管理（记录维修实施单位、时间、结果）、检测报告管理（录入检测单位、结果、结论）、知识库管理（信息维护与查询），支持各项信息的查询、新增、修改、删除功能，支撑桥梁安全管理。	桥梁安全专题应用-辅助决策管理技术响应 辅助决策管理涵盖预案管理、养护管理（记录维修实施单位、时间、结果）、检测报告管理（录入检测单位、结果、结论）、知识库管理（信息维护与查询），支持各项信息的查询、新增、修改、删除功能，支撑桥梁安全管理。	无偏差
54	数据接口 开发-燃 气系统接 口开发	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	开发数据对接接口，将卫辉市中原天然气开发有限公司已建设的智慧平台相关数据对接至卫辉市城市生命线运行监测系统。	数据接口开发-燃气系统接口开发技术响应 开发数据对接接口，将卫辉市中原天然气开发有限公司已建设的智慧平台相关数据对接至卫辉市城市生命线运行监测系统。	无偏差

55	数据接口开发-供热系统接口开发	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	开发数据对接接口，将国电投新乡热力有限责任公司卫辉分公司已建设的智慧供热节能监控平台相关数据对接至卫辉市城市生命线运行监测系统。	数据接口开发-供热系统接口开发技术响应 开发数据对接接口，将国电投新乡热力有限责任公司卫辉分公司已建设的智慧供热节能监控平台相关数据对接至卫辉市城市生命线运行监测系统。	无偏差
56	协同联动处置应用-立案栏	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	系统都能快速、准确地接收事件信息，并完整记录事件发生的时间、地点、具体情况描述、现场图片或视频等详细内容。系统支持对接收的事件信息进行初步审核与确认，判断事件的真实性、完整性以及是否属于城市管理职责范畴。在事件分类与分级过程中，模块依据城市管理事件分类标准，结合事件的性质、严重程度、影响范围等因素，自动将事件归类到市容环境、市政设施、园林绿化等不同类别。工作人员可随时查看事件的实时查询与修改。工作人员可随时查看已立案事件的详细信息和处理状态，若发现信息有误或需要补充内容，能够及时进行编辑修改，确保事件信息的时效性和准确性。	协同联动处置应用-立案栏技术响应 系统都能快速、准确地接收事件信息，并完整记录事件发生的时间、地点、具体情况描述、现场图片或视频等详细内容。系统支持对接收的事件信息进行初步审核与确认，判断事件的真实性、完整性以及是否属于城市管理职责范畴。在事件分类与分级过程中，模块依据城市管理事件分类标准，结合事件的性质、严重程度、影响范围等因素，自动将事件归类到市容环境、市政设施、园林绿化等不同类别。工作人员可随时查看事件的实时查询与修改。工作人员可随时查看已立案事件的详细信息和处理状态，若发现信息有误或需要补充内容，能够及时进行编辑修改，确保事件信息的时效性和准确性。	无偏差
57	协同联动处置应用-派遣栏	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	根据各部门职责范围、人员专业技能，系统可将事件针对性派发给责任单位。管理人员可根据实际情况，手动调整派遣对象、修改任务优先级，还能通过可视化大屏直观监控所有待处理、在途、已完成事件的分布与进度，便于及时调配	协同联动处置应用-派遣栏技术响应 根据各部门职责范围、人员专业技能，系统可将事件针对性派发给责任单位。管理人员可根据实际情况，手动调整派遣对象、修改任务优先级，还能通过可视化大屏直观监控所有待处理、在途、已完成事件的分布与进度，便于及时调配资	无偏差

			资源, 实现城市管理事件处置的精细化、智能化协同运作。	源, 实现城市管理事件处置的精细化、智能化协同运作。	
58	协同联动 处置应用 -处置栏	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	该模块用于反馈处置信息给数字化城市管理指挥中心。专业部门收到属于本部门处理范围的案件后, 在处置截止时间之前处理完成并反馈。可以要求处置部门处置完成顺便传处置图片, 不用再核查, 就可以直接审核结案。不符合结案要求的则提示不允许反馈批转。	协同联动处置应用-处置栏技术响应 该模块用于反馈处置信息给数字化城市管理指挥中心。专业部门收到属于本部门处理范围的案件后, 在处置截止时间之前处理完成并反馈。可以要求处置部门处置完成顺便传处置图片, 不用再核查, 就可以直接审核结案。不符合结案要求的则提示不允许反馈批转。	无偏差
59	协同联动 处置应用 -核查栏	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	核查环节是当案件由专业部门处理完毕, 协同工作模块处置后, 向案件所在责任区的在岗城市管理监督员发送核查任务信息。城市管理监督员处理后的核查信息上报监督指挥中心, 由监督指挥中心进行核查。对于核查未处理的案件, 监督指挥中心将发回协同工作模块处置或移交协调小组处理。	协同联动处置应用-核查栏技术响应 核查环节是当案件由专业部门处理完毕, 协同工作模块处置后, 向案件所在责任区的在岗城市管理监督员发送核查任务信息。城市管理监督员处理后的核查信息上报监督指挥中心, 由监督指挥中心进行核查。对于核查未处理完毕的案件, 监督指挥中心将发回协同工作模块重新派遣或移交协调小组处理。	无偏差
60	协同联动 处置应用 -结案栏	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	结案环节是城市管理监督指挥中心根据协同工作模块的反馈结果和城市管理监督员的核查结果, 对处理合格的案件进行结案和存档。	协同联动处置应用-结案栏技术响应 结案环节是城市管理监督指挥中心根据协同工作模块的反馈结果和城市管理监督员的核查结果, 对处理合格的案件进行结案和存档。	无偏差
61	协同处置 移动应用 -案件上报	品牌: 浪潮智 慧城市 型号: 定制	支持事件上报、部件上报功能, 并根据页面提示填报基础信息、大小类、位置信息等。支持部件更新上报功能, 支持在巡查员日常巡查中, 发现新增的部件或兴趣点, 通过手机端上报到城市	协同处置移动应用-案件上报技术响应 支持事件上报、部件上报功能, 并根据页面提示填报基础信息、大小类、位置信息等。支持部件更新上报功能, 支持在巡查员日常巡查中, 发现	无偏差

			管理监督指挥中心，存放数据更新工作图层中定制功能；依据问题类别，由相关专业部门进行属性数据的录入。	新增的部件或兴趣点，通过手机端上报到城市管理监督指挥中心，存放数据更新工作图层中定制功能；依据问题类别，由相关专业部门进行属性数据的录入。	
62	协同处置 移动应用 -案件核 实	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	事件核实功能可选择“问题不属实”和“问题属实”两种不同反馈结果功能，案件核实页面的任务列表中，任务数据较多时，可使用顶部的搜索功能进行快速查询定位。	协同处置移动应用-案件核实响应 事件核实功能可选择“问题不属实”和“问题属实”两种不同反馈结果功能，案件核实页面的任务列表中，任务数据较多时，可使用顶部的搜索功能进行快速查询定位。	无偏差
63	协同处置 移动应用 -待办案 件	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	待办案件功能，当处置员接收到派遣员的案件派遣时，列在待处置清单中，同时“待办案件”会增加案件记录。进入案件详情页面，点击“操作”，可选择对其当前案件进行一系列操作，具体的操作权限可通过“应用维护”模块，系统管理员在工单配置中的设置而定，如撤销办理、派发、回退等。	协同处置移动应用-待办案件技术响应 待办案件功能，当处置员接收到派遣员的案件派遣时，列在待处置清单中，同时“待办案件”会增加案件记录。进入案件详情页面，点击“操作”，可选择对其当前案件进行一系列操作，具体的操作权限可通过“应用维护”模块，系统管理员在工单配置中的设置而定，如撤销办理、派发、回退等。	无偏差
64	协同处置 移动应用 -经办案 件	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	经办案件功能，支持经办案件按当前登录人员经办过的案件记录汇总，以列表形式展示。	协同处置移动应用-经办案件技术响应 经办案件功能，支持经办案件按当前登录人员经办过的案件记录汇总，以列表形式展示。	无偏差
65	协同处置 移动应用 -超时案 件	品牌：浪潮智 慧城市 型号：定制	超时案件功能，支持超时案件按案件的处置耗时超过工作流配置的时间要求，使得置于“超时状态”，“首页”的超期数加 1，并列入超时案件列表功能。	协同处置移动应用-超时案件技术响应 超时案件功能，支持超时案件按案件的处置耗时超过工作流配置的时间要求，使得置于“超时状态”	无偏差

				态”，“首页”的超期数加 1，并列入超时案件列表功能。	
66	系统运行维护	品牌：浪潮智慧城市 型号：定制	1、故障处理：服务期内，实时响应系统平台故障告警或用户报错，根据服务要求及时解决故障。在接到用户通知后 60 分钟内做出积极响应，一般在故障在 2 小时内解决并恢复正常运行，复杂性故障在 24 小时内解决并恢复正常运行。 2、技术支持：提供 24 小时电话技术指导和咨询服务。 3、软件服务：服务期内提供软件版本升级、版本更新和技术支持，并提供技术资料，保持服务期内系统的技术先进性。 4、系统优化：根据系统运行情况定期进行优化，开展资源分配优化，确保系统以最优化状态运行。 5、数据运维服务：提供数据备份与恢复服务，核心数据高频备份，非核心数据定期备份。	系统运行维护响应： 我公司提供 3 年的系统运行维护服务，服务内容 包括： 1、故障处理：服务期内，实时响应系统平台故障告警或用户报错，根据服务要求及时解决故障。在接到用户通知后 60 分钟内做出积极响应，一般在故障在 2 小时内解决并恢复正常运行，复杂性故障在 24 小时内解决并恢复正常运行。 2、技术支持：提供 24 小时电话技术指导和咨询服务。 3、软件服务：服务期内提供软件版本升级、版本更新和技术支持，并提供技术资料，保持服务期内系统的技术先进性。 4、系统优化：根据系统运行情况定期进行优化，开展资源分配优化，确保系统以最优化状态运行。 5、数据运维服务：提供数据备份与恢复服务，核心数据高频备份，非核心数据定期备份。	无偏差
67	20M 网络专线	品牌：国产 型号：20M 专线	部署 6 条 20M 数据对接专线，用于与供水公司、燃气公司、热力公司等已建系统开展数据对接工作	数据专线响应 运维服务期内，部署 6 条 20M 数据对接专线，用于与供水公司、燃气公司、热力公司等已建系统开展数据对接工作	无偏差

投标人： 浪潮智慧城市科技有限公司 (电子签章)
法定代表人： 王世伟 (电子签章)
日期： 2026 年 1 月 13 日



- 注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。