

卫辉市城市生命线运行监测系统建设项目 采购合同

合同编号：_____

甲方（采购人全称）：卫辉市城市管理局（卫辉市城市综合执法局）

乙方（中标供应商全称）：浪潮智慧城市科技有限公司

乙方持采购人签发的中标、成交通知书，根据采购文件、乙方的投标、报价等文件 [项目编号：卫交采 2025ZB033 号]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，甲乙双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：卫辉市城市生命线运行监测系统建设项目采购合同。

二、本合同价款：

含税总价为人民币 2586000.00 元（大写：贰佰伍拾捌万陆仟元整）。
不含税金额为人民币 2410733.82 元（大写：贰佰肆拾壹万零柒佰叁拾叁元捌角贰分），税额总价为人民币 175266.18 元（大写：壹拾柒万伍仟贰佰陆拾陆元壹角捌分）

其中税率监测感知设备含税金额为 481000.00 元（大写：肆拾捌万壹仟元整），税率为 13%，不含税金额为人民币 425663.72 元（大写：肆拾贰万伍仟陆佰陆拾叁元柒角贰分），税额为人民币 55336.28 元（大写：伍万伍仟叁佰叁拾陆元贰角捌分）；

安装部分含税金额 30000.00 元（大写：叁万元整），税率为 9%，不含税金额为人民币 27522.94 元（大写：贰万柒仟伍佰贰拾贰元玖角肆分），税额

为人民币 2477.06 元（大写：贰仟肆佰柒拾柒元零陆分）；

运行监测系统、运维及网络专线含税金额为 2075000.00 元（大写：贰佰零柒万伍仟元整），税率为 6%，不含税金额为人民币 1957547.17 元（大写：壹佰玖拾伍万柒仟伍佰肆拾柒元壹角柒分），税额为人民币 117452.83 元（大写：壹拾壹万柒仟肆佰伍拾贰元捌角叁分）。以上均开具增值税专用发票。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币/元

序号	名称	品牌/规格/型号	技术参数（详细配置）	单位	单价	数量	合计
1	可燃气体浓度监测设备 (※)	品牌： 安可信 型号： GT- AEC2531 a	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：一次性锂亚电池供电，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。 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。	套	3000.00	21	63000.00

			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、波束宽度：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。	套	2200.00	2 8	61600.00
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，	套	6500.00	2 8	182000.00

			<p>通讯上传平均电流：<20mA，不包含外接传感器消耗的电流</p> <p>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</p> <p>11、远程管理功能：支持远程参数配置、远程程序升级</p> <p>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</p> <p>13、▲产品具有低功耗电池供电数据采集分析功能</p> <p>14、▲产品具有水文监测低功耗RTU信号处理通讯功能</p> <p>15、▲外壳防护等级：IP68，符合GB/T 4208</p> <p>16、▲盐雾试验耐腐蚀等级：10级，符合GB/T 10125、GB/T 6461</p>				
4	拉线位移计	<p>品牌：中科岩创</p> <p>型号：YC-CDM</p>	<p>1. 量程：500mm</p> <p>2. 综合精度：$\leq 0.25\%F \cdot S$</p> <p>3. 分辨率：0.1mm</p> <p>4. 最大允许拉伸速度：1000mm/s</p> <p>5. 供电电压：9~18V DC</p> <p>6. 输出信号：RS485</p>	套	2000.00	3	6000.00
5	表面式应变计	<p>品牌：中科岩创</p> <p>型号：YC-SSG</p>	<p>1. 测量量程：拉 $1500\mu\epsilon$、压 $1500\mu\epsilon$</p> <p>2. 分辨率：$\leq 0.5\mu\epsilon$</p> <p>3. 测量精度：$\leq 0.5\%F \cdot S$</p> <p>4. 耐水压：$\geq 1\text{MPa}$</p> <p>5. 测温范围：$-40\sim+80^{\circ}\text{C}$</p> <p>6. 测温精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p>	套	1300.00	4	5200.00

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 9. 外壳材料：铝合金（亚银） 10. 电气连接：五芯航空接头	套	2400.00	3	7200.00
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	2000.00	4	8000.00
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：10Ω 4. 重量：0.8kg 5. 使用温度：-10~+50℃ 6. 尺寸（mm）：63×63×63	套	4000.00	1	4000.00
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	套	2500.00	1	2500.00
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） 3. 分辨率：0.1m/s（风速）；	套	2000.00	1	2000.00

		型号： YC-WSD	1°（风向） 4. 防护等级：IP45 5. 输出信号：RS485 6. 启动风速： $\leq 0.5\text{m/s}$ 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~20000Ω任意设定； 4. 应变计灵敏度系数：1.0~3.0 自动修正； 5. 供桥电压（DC）：2V、5V分 档切换； 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%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~ 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：	套	20000.00	1	20000.00

			<p>220V±10% 50Hz±2%；DC 12V (9~ 18V)。</p> <p>17. 外形尺寸：314mm (长) ×210mm (宽) × 140mm (高) (8 测点)； 314mm (长) ×311mm (宽) × 140mm (高) (16 测点)。</p>				
12	振弦式自动化数据采集仪	<p>品牌：中科岩创</p> <p>型号：YC-MCU-8</p>	<p>1. 采样方式：实时采集、定时采集 (支持远程配置及模式切换)</p> <p>2. 采样速率 (连续采样)：1~200 (Hz) /通道；</p> <p>3. 模数转换器：24 位 A/D 转换器；</p> <p>4. 电压测量：满度值±5mV；最小分辨率 5 μV；</p> <p>5. 电压输入方式：单端 DC，IEPE；</p> <p>6. 系统示值误差： 0.3%red±3 μ ε；</p> <p>7. 非线性：0.05%FS；</p> <p>8. 零漂：≤2 μ ε /4h；</p> <p>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；</p> <p>10. 自动平衡范围：±20000 μ ε (应变计阻值的±2%)；</p> <p>11. 长导线电阻修正范围：0~100 Ω；</p> <p>12. 电源：供电电压：220V±10% 50Hz±2%；DC 12V (9~ 18V)</p> <p>13. 通讯方式：4G</p> <p>14. 工作温度：-20℃~65℃</p> <p>15. 防护等级：IP65，全镁铝合金屏蔽外壳，可长期在户外工作。</p>	套	8000.00	1	8000.00

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	套	6500.00	1	6500.00
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	30000.00	1	30000.00
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 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	套	52500.00	2	105000.00

			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； 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：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	以市政设施基础数据、安全风险评估数据、物联感知设备监测数据、监测报警数据等为基础，整合重点防护目标、重大危险源、	项	150000.00	1	150000.00

		型号： 定制	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。				
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。	项	150000.00	1	150000.00
18	GIS 可视化平台	品牌： 浪潮智慧城市 型号： 定制	提供二三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，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	100000.00	1	100000.00
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 etc 系统入口进行集成展示。	项	80000.00	1	80000.00
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	60000.00	1	60000.00
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	50000.00	1	50000.00

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。	项	50000.00	1	50000.00
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。	项	40000.00	1	40000.00
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。	项	35000.00	1	35000.00
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	25000.00	1	25000.00
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，支持燃气评估报告管理。	项	30000.00	1	30000.00
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。	项	30000.00	1	30000.00
28	燃气安全 专题应用-	品牌： 浪潮智 慧城市	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	项	25000.00	1	25000.00

	预警信息管理	型号： 定制	情与排名，分析处置效率以督促响应。				
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	40000.00	1	40000.00
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。	项	30000.00	1	30000.00
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。	项	25000.00	1	25000.00
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	30000.00	1	30000.00
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	25000.00	1	25000.00
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，跟踪工单处置进度并提供多维度检索。	项	25000.00	1	25000.00

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。	项	30000.00	1	30000.00
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	45000.00	1	45000.00
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	30000.00	1	30000.00
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。	项	25000.00	1	25000.00
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。	项	25000.00	1	25000.00
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	30000.00	1	30000.00

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。	项	55000.00	1	55000.00
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。	项	30000.00	1	30000.00
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。	项	20000.00	1	20000.00
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	25000.00	1	25000.00
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	25000.00	1	25000.00
46	热力安全 专题应用-	品牌： 浪潮智 慧城市	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	项	30000.00	1	30000.00

	预测预警管理	型号： 定制	警处置模块，跟踪预警详情与协同推送。				
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	辅助决策管理提供供热应急事件处置预案管理、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	30000.00	1	30000.00
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	30000.00	1	30000.00
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	25000.00	1	25000.00
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。	项	30000.00	1	30000.00
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	25000.00	1	25000.00
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	20000.00	1	20000.00

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	30000.00	1	30000.00
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。	项	40000.00	1	40000.00
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。	项	40000.00	1	40000.00
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处理状态，若发现信息有误或需要补充内容，能够及	项	20000.00	1	20000.00

			时进行编辑修改，确保事件信息的时效性和准确性。				
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，便于及时调配资源，实现城市管理事件处置的精细化、智能化协同运作。	项	20000.00	1	20000.00
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	30000.00	1	30000.00
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	20000.00	1	20000.00
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	20000.00	1	20000.00

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管理监督指挥中心，存放到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	20000.00	1	20000.00
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	20000.00	1	20000.00
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	20000.00	1	20000.00
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	20000.00	1	20000.00
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。	项	20000.00	1	20000.00

66	系统运行维护	品牌： 浪潮智慧城市 型号： 定制	<p>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。</p> <p>2、技术支持：提供 24 小时电话技术指导和咨询服务。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	年	60000.00	3	180000.00
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	15000.00	3	45000.00
总价（人民币）	小写：2586000.00						
	大写：贰佰伍拾捌万陆仟元整						

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

监测设备采购和安装由乙方提出具体方案后经甲方同意后方可采购。乙方应提供全新未拆封货物（包括配件、附件、备品备件等），如确需拆封的，应在供货前征得甲方同意。货物必须符合产品质量标准要求，否则视为不能交货。乙方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向甲方提供货物和服务（包括卫辉目前燃气、供水、供热等相关部门现有系统数据全部纳入生命线运行监测系统，甲方应配合乙方协调相关部门，因相关部门自身原因导致数据无法接入的，乙方不应承担相应的责任），并负责可能的弥补缺陷，配合和新乡市城市生命线平台对接。甲方对货物配置有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向乙方提出，需搭配成套货物的提出异议的期限为 30 日；逾期未提出的视为无异议。

四、售后服务计划：

1、响应时间：服务期内，乙方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。

2、解决问题时间：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。

3、地点及方式：客户指定地点，乙方提供全年 7×24 小时电话技术指导和咨询服务，提供售后服务联系人和联系方式。

4、其他服务承诺：

①乙方为燃气管网监测感知设备、排水管网监测感知设备、桥梁监测感知设备、城市生命线运行监测系统均提供三年质保期。

②乙方提供全年7×24小时电话技术指导和咨询服务，提供联系人和联系方式，通过电话、电子邮件和即时通讯等手段，向甲方提供技术支持服务。

③在质保期内，乙方提供软件版本升级、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乙方根据系统运行情况定期进行优化，开展资源分配优化，确保城市生命线运行监测系统以最优状态运行。

⑤在质保期内，乙方提供城市生命线运行监测系统的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。

5、质保期结束前一个月，乙方应对全部货物及软件进行最终维护，确保在质保期结束时能正常稳定运行。并移交所有软硬件的账户、密码、运维数据、技术文档。

五、合同履行地点及进度：

合同生效后 120 日历天 内乙方应将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件。乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

六、交货要求：

1、乙方在交付货物时应向甲方提供使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

2、甲方应在货到现场后3日内组织到货验收，验收无误的5日内向乙方出具到货验收报告。

七、人员培训：

乙方提供现场技术培训，现场培训人数不限，通过培训协助甲方人员掌握监测设备和系统的使用方法，包括排水、燃气、桥梁感知设备、无人机的日常使用、定期巡检、维护保养等工作，确保设备正常运行并及时传输数据，并熟练掌握卫辉市城市生命线运行监测系统的日常使用操作。

八、验收要求

1、甲方在收到乙方验收申请后 5 个工作日内组织验收。甲方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标投标人投标文件承诺、国家有关规定及《河南省城市生命线安全工程建设指南》认真组织验收工作。

2、全部供货完毕验收合格后 30 日内，甲方出具《政府采购验收报告》。逾期不出具或未经验收即投入使用的，视为验收通过。

九、付款程序、方式及期限：

1、乙方开具以甲方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：按照项目进度付款，项目完成 50% 进度时（合同价款的 50%），由乙方提出付款申请，经甲方确认并经财政部门审批后，支付至合同价款的 30%；软硬件安装调试完成，由乙方提出付款申请，经甲方确认并经财政部门审批后，支付至合同价款的 80%；项目验收合格后，由乙方提出付款申请，经财政部门审批后，支付至合同价款的 100%。

十、违约责任：

1、乙方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者乙方不能交付货物的，乙方应向甲方支付合同金额总值万分之三的违约金，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的万分之三违约金。

2、乙方所交的货物不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，甲方应向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额万分之三的违约金；甲方如逾期付款的，每逾期付款一日的甲方应向乙方偿付所欠合同金额万分之三的违约金。

十一、其他：

1、甲乙双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

2、因货物的质量问题发生争议，由甲乙双方协商解决。

3、采购文件及其修改和澄清（投标记录），及乙方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

4、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向原告所在地人民法院提起诉讼。

5、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及乙方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十二、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

十三、合同生效及其它

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。
2. 本合同一式 肆 份，甲乙双方各持 贰 份，每份具有同等的法律效力。

(以下无正文)

乙方(公章)：浪潮智慧城市科技有限公司

甲方(公章)：卫辉市城市管理局

(卫辉市城市综合执法局)

地址：

地址：

法定代表人或委托代理人(签字)：

法定代表人或委托代理人(签字)：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：2026年1月26日

签约地址：甲方所在地