

5 分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320481-DCHR-G2026-0012 / 采购包 1 项目名称：溧阳市入河排污口（中河—北溪河、赵村河、中千河）规范化建设项目 报价单位：人民币元。

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	投标单价 (元)	投标合价 (元)	品牌商标
一、设备采购及安装							
(一) 排口立标建档							
1	排污口标识牌	<p>1、标识牌采用不低于 1.5mm 厚度冷轧钢板材质，平面固定式 480*300mm；</p> <p>2、简化标识牌由文字、图形符号、衬底色和边框组成。标识牌展示内容包含：入河排污口名称、编码及类型，或查看前述内容的二维码信息；</p> <p>3、详尽标识牌由文字、图形符号、衬底色和边框组成。标识牌展示内容包含：入河排污口编号、入河排污口名称、入河排污口地理位置及经纬度坐标、排入的水功能区名称及水质保护目标、入河排污口设置单位、入河排污口设置审批单位及监督电话，入河排污口二维码（需关联入河排污口编号、排入水体名称、所处流域控制单元名称及水质目标等信息）、入河排污口责任单位、联系人及联系方式、标识、污染源-排污口-污染物流向与河流位置示意图；</p>		78	1510	117780	明道标识


		<p>4、标识牌表面采用搪瓷或者反光贴膜，标识牌的端面及立柱要经过防腐处理；</p> <p>5、标识牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落；图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损；标识牌的表面不应有开裂、脱落及其它破损；</p> <p>6、标识牌底色为绿色，图案、边框、支架和文字为白色；</p> <p>7、标识牌所有信息内容需整理成相应的资料文档进行备查；</p> <p>8、标识牌展示高度不得低于2.3m，立柱采用热镀锌钢管材质，直径不得低于38mm，厚度不得低于4mm；</p> <p>9、含每块独立标识牌设计及版面排版、立柱、基础及其他辅助配套设施。</p>				
(二) 排口水质流量自动监测						
1	多功能水质自动监测柜	<p>1、定制化柜体，柜体尺寸不低于1200mm×800mm×1600mm(D×H)，柜体采用优质冷轧钢板材质，两侧具有可拆卸散热孔；</p> <p>2、柜体内集成多种模块安装预留位，预留位满足任意配套安装，安装模块包括但不限于：低功耗多参数水质在线分析仪模块、全光谱水质监测模块、数字量PH水质监测模块、数字量电导率水质监测模块、数字量浊度水质监测模块、数字量溶解氧水质监测模块、模块化流通池、自动清洗模块、采水单元模块组、配水单元模组、配电单元模块、散热组件、通讯控制模组及其他配套设施等；</p> <p>3、柜体内部布局需充分考虑各类模块的安装便捷性、维修便利性、可拆卸性，以及供电回路、信号回路等线缆的引入对接</p>	64	30600	1958400	芒果传感

2	岸基水文水质监测站	<p>口配置和防水性能；</p> <p>4、柜体防护等级不低于 IP65；</p> <p>5、含供电、基础及其他辅助配套设施。</p> <p>1、模块配置不低于 7 寸触摸屏，用于现场巡查时查看实时数据；</p> <p>2、▲模块支持同时连接不少于 8 个传感器，具有自动配对识别探头功能；（提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3、模块内置数据采集传输模块，支持 4G 全网通无线传输，支持 MQTT、HJ212 等协议；</p> <p>4、支持多种终端查看数据如：PC、微信小程序、手机 APP；能够监测实时数据、日期、时间，电流输出值、报警状态、温度等信息；</p> <p>5、▲为便于现场维护，模块需具备蓝牙功能，支持连接材料移动终端蓝牙，支持蓝牙非接触校准、设置等功能；提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>6、▲模块具备自清洗功能：支持自动排污功能、自动超声波自清洗功能、物理毛刷自动清洗功能；（提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7、模块具有低功耗模式，自动休眠，自动唤醒，自动测量，自动传输；</p> <p>8、模块支持定位功能，可通过地图查看设备位置及其监测水质信息；</p> <p>9、模块支持大容量数据存储，可存储 32G 或 5 年以上数据，可</p>	64	73800	4723200	芒果传感
---	-----------	--	----	-------	---------	------



			<p>导出数据；</p> <p>10、▲模块所接入传感器均支持远程 OTA 固件升级、支持过程校准和标准液校准，并支持恢复出厂设置功能；（提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>11、模块应支持拓展功能，可扩展接入包括：油度、色度、pH、电导率、COD、氨氮、溶解氧、ORP 等；</p> <p>12、▲具有 CE 认证证书。（提供 CE 认证证书并加盖制造商公章）</p>				
3	全光谱水质监测模块	<p>1、光谱分析法，采用 180-2100nm 全光谱光源，特征波长包含 180nm, 215nm, 254nm, 275nm, 380nm, 420nm, 450nm, 520nm, 550nm, 620nm, 680nm, 860nm, 1100nm 等；</p> <p>2、测量指标覆盖包含：COD、氨氮、高锰酸盐指数、总氮、氮；</p> <p>3、无需使用化学试剂，可进行紫外可见光全谱分析；</p> <p>4、无需取样或前处理，可在线连续监测；</p> <p>5、支持 RS-485, Modbus RTU 协议端口，标配符合 GB/T 19091 需求通讯线缆；</p> <p>6、支持超声波自动清洗，且可自行设置清洗的时长、间隔频率等；</p> <p>7、支持过程校准和标准液校准（出厂时需完成校准）；</p> <p>8、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级；并配置一套手操器，该手操器可以操作全光谱水质传感器、PH 水质传感器、电导率、水质传感器、溶解氧水质传感器、浊度水质传感器、COD 水质传感器、氨氮水质传感器等；</p>	64	85300	5459200	芒果传感	



4		<p>9、防护等级不低于 IP68 级；</p> <p>10、测量参数： 化学需氧量 (COD)：0~100/1000/5000mg/L； 氨氮 (NH4-N)：0~10/100mg/L； 总磷 (TP)：0~2/10mg/L； 总氮：0~20 mg/L； 量程可支持按需拓展；</p> <p>11、精度不低于±5%F.S，分辨率不低于 0.01mg/L。</p>		64	14100	902400	芒果传感
	<p>数字量 PH 水质监测 模块</p>	<p>1、支持 RS-485 接口协议端口，标配符合使用需求通讯线缆；</p> <p>2、支持超声波自动清洗，可自行设置清洗的时长、间隔频率；</p> <p>3、支持过程校准和标准液校准（出厂时需完成校准）；</p> <p>4、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级；</p> <p>5、防护等级不低于 IP68 级；</p> <p>6、测量参数： 测量范围：pH0~14； 分辨率：0.001pH； 温度测量范围：0~65℃； 温度补偿精度：±0.1℃，且支持温度自动补偿； 零点/量程漂移：≤±0.1； 响应时间：≤10s； 对比试验误差：±0.1；</p> <p>7、▲重复性误差：≤±0.01PH，示值误差：≤±0.04PH。（提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p>		64	14100	902400	芒果传感

5		数字量电导率水质监测模块	<p>1、支持 RS-485 接口协议端口，标配符合使用需求通讯线缆；</p> <p>2、支持超声波自动清洗，可自行设置清洗的时长、间隔频率；</p> <p>3、支持自动温度补偿功能；</p> <p>4、支持过程校准和标准液校准（出厂时需完成校准）；</p> <p>5、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级；</p> <p>6、防护等级不低于 IP68 级；</p> <p>7、测量参数： 测量量程：0-20mS/cm，量程支持可拓展； 温度补偿：自动； 分辨率：0.01 μS/cm； 准确度 ≤±1% 重复性 ≤1% 漂移 ≤±1%FS。</p>	套	64	12600	806400	芒果传感
6		数字量浊度水质监测模块	<p>1、采用双参比光路设计，可实现 3 个月的完全免维护；</p> <p>2、支持 RS-485 接口协议端口，标配符合使用需求通讯线缆；</p> <p>3、支持超声波自动清洗，可自行设置清洗的时长、间隔频率；</p> <p>4、支持福尔马井标准液校准和过程校准（出厂时需完成校准）；</p> <p>5、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级；</p> <p>6、测量参数： 测量范围：0-4000NTU； ▲测量重复性：±0.04%；（提供省级及以上国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ▲零点漂移：±1%；（提供省级及以上国家法定计量检定机构出</p>	套	64	10200	652800	芒果传感



		<p>具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲示值误差: 0-40NTU 范围内$\leq\pm 0.6\%$, 40-100NTU 范围内$\leq\pm 4.5\%$; (提供省级及以上国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>分辨率: 0.01NTU。</p> <p>1、支持 RS-485 接口协议端口, 标配符合使用需求通讯线缆;</p> <p>2、支持超声波自动清洗, 可自行设置清洗的时长、间隔频率;</p> <p>3、支持过程校准和标准液校准 (出厂时需完成校准);</p> <p>4、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级;</p> <p>5、防护等级不低于 IP68 级;</p> <p>6、测量参数:</p> <p>量程: 0~20mg/L;</p> <p>▲示值误差: $\pm 0.22\text{mg/L}$; (提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲漂移: 零点漂移: $\pm 0.4\%$; 量程漂移: $\pm 0.93\%$; (提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲重复性: $\pm 0.01\text{mg/L}$; (提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>准确度: $\pm 0.15\text{mg/L}$;</p> <p>分辨率: 0.01mg/L;</p> <p>温度补偿精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$。</p>				
7	<p>数字量溶解氧水质监测模块</p>	<p>1、304 不锈钢材质, 流通池采用全密封设计, 全光谱水质传感器的尺寸不小于 95mm*91mm*60mm, PH 和电导率流通池尺寸不低于 140mm*81mm*70mm, 浊度水质传感器流通池尺寸不低于</p>	64	11330	725120	芒果传感
8	<p>模块化流通池</p>	<p>套</p>	64	4850	310400	芒果传感

9			自动清洗模块	140mm*81mm*70mm，溶解氧水质传感器的流通池尺寸不低于95mm*91mm*60mm，含进出水口，传感器和流通池通过螺纹密封连接； 2、流通池带进出水螺纹接口，自动清洗模块预安装位。	套	64	11800	755200	芒果传感
10			采水单元模组	1、清洗方式为超声波自动清洗，用户可以自行设置清洗的时长和频率； 2、超声波自动清洗功能支持远程启动控制。	套	64	7300	467200	芒果传感
11			配水单元模组	1、采水泵可采用自吸泵或者潜水泵； 2、采水泵支持远程启动和控制。	套	64	6000	384000	芒果传感
12	排水管网内部水质流量监测站	微型水质自动监测柜		1、定制化柜体，柜体尺寸不低于800mm×600mm×1200mm (W×D×H) 柜体采用优质冷轧钢板材质，两侧具有可挡雨型散热孔，柜体内集成多种模块安装预留位，预留位需满足各类配套模块安装，安装模块包括但不限于：低功耗多参数水质监测模块、数字量COD水质监测模块、数字量氨氮水质监测模块、数字量悬浮物水质监测模块、数字量PH水质监测模块、流速流量监测模块、模块化流通池、自动清洗模块、采水单元模组及其他配套设施等； 3、柜体内部布局需充分考虑各类模块的安装便捷性、维修便利性、可拆卸性，以及供电回路、信号回路等线缆的引入对接配置和防水性能； 4、柜体防护等级不低于IP65；	套	20	27800	556000	芒果传感

13		<p>5、含供电、基础及其他辅助配套设施。</p> <p>1、模块支持同时连接不少于 8 个传感器，具有自动配对识别探头功能；</p> <p>2、模块内置数据采集传输模块，支持 4G 全网通无线传输，支持 MQTT、HJ212 等协议；</p> <p>3、支持多种终端查看数据如：PC、微信小程序、手机 APP；能够监测实时数据、日期、时间，电流输出值、报警状态、温度等信息；</p> <p>4、为便于现场维护，模块需具备蓝牙功能，支持连接手机移动端蓝牙，支持蓝牙非接触校准、设置等功能；</p> <p>5、模块具备自清洗功能：支持自动排污功能、自动超声波自动清洗功能、物理毛刷自动清洗功能；</p> <p>6、模块具有低功耗模式，自动休眠，自动唤醒，自动测量，自动传输；</p> <p>7、模块支持定位功能，可通过地图查看设备位置及水质监测水质信息；</p> <p>8、模块支持大容量数据存储，可存储 32G 或 5 年以上数据，可导出数据；</p> <p>9、模块所接入传感器均支持远程 OTA 固件升级、支持远程校准和标准液校准，并支持恢复出厂设置功能；</p> <p>10、模块应支持拓展功能，可扩展接入包括：浊度、色度、pH、电导率、COD、氨氮、溶解氧、ORP 等；</p> <p>11、具有 CE 认证证书。</p>	套	20	71300	1426000	芒果传感
14	数字量 COD 水质监测	<p>1、采用 UV 原理，四光路设计，自动检测传感器污染程度，并自动补偿浊度色度干扰；</p>	套	20	18000	360000	芒果传感

15	模块	<p>2、支持 RS-485, Modbus RTU 接口协议端口, 标配符合使用需求通讯线缆;</p> <p>3、支持超声波自动清洗, 可自行设置清洗的时长、间隔频率;</p> <p>4、支持过程校准和标准液校准 (出厂时需完成校准);</p> <p>5、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级;</p> <p>6、▲支持通过连续 24 小时的连续中性盐雾试验, 并且判定结果为合格; (提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>7、▲防护等级不低于 IP68 级; (提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>8、测量参数:</p> <p>测量范围: 0.1~100/150/500mg/L, 支持量程可选择;</p> <p>▲示值误差: $\leq \pm 2\%$; (提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>准确度: $\leq \pm 5\%$;</p> <p>分辨率: 0.01mg/L;</p> <p>▲重复性: $\leq 0.56\%$; (提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>响应时间: T90$\leq 30s$;</p> <p>▲漂移: 零点漂移: $\leq \pm 0.24\%$; 量程漂移: $\leq \pm 0.99\%$。(提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p>	套	20	14100	282000	芒果传感
	数字 PH 水质监测模块	<p>1、支持 RS-485 接口协议端口, 标配符合使用需求通讯线缆;</p> <p>2、支持超声波自动清洗, 可自行设置清洗的时长、间隔频率;</p> <p>3、支持过程校准和标准液校准 (出厂时需完成校准);</p>					



16		数字量氨 氮水质监 测模块	<p>4、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级；</p> <p>5、防护等级不低于 IP68 级；</p> <p>6、测量参数： 测量范围：pH0~14； 分辨率：0.001pH； 温度测量范围：0~65℃； 温度补偿精度：±0.1℃，且支持温度自动补偿； 零点/量程漂移：≤±0.1； 响应时间：≤10s； 对比试验误差：±0.1； 7、重复性误差：≤±0.01PH，示值误差：≤±0.04PH。</p>		20	13550	271000	芒果传感
			<p>1、支持 RS-485，Modbus RTU 接口协议端口，标配符合使用需求通讯线缆；</p> <p>2、支持超声波自动清洗，可自行设置清洗的时长、间隔频率；</p> <p>3、支持过程校准和标准液校准（出厂时需完成标准液校准）</p> <p>4、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级；</p> <p>5、▲支持通过连续 24 小时的连续中性盐雾试验，检测结果为合格；（提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>6、▲防护等级不低于 IP68 级；（提供具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7、测量参数： 测量范围：0-100/1000mg/L，可拓展； 准确度：≤±5%； ▲重复性：≤0.26%；（提供省级及以上资质的国家法定计量检</p>					

		<p>定机构出具的检测报告并加盖制造商公章) 分辨率: $\leq 0.01\text{mg/L}$; 响应时间: $T90 \leq 30\text{s}$; ▲漂移: 零点漂移: $\leq 0.32\%$; 量程漂移: $\leq 0.21\%$。(提供省级及以上资质的国家法定计量检定机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p>				
17	<p>数字量悬浮物水质监测模块</p>	<p>1、支持 RS-485, Modbus RTU 接口协议端口, 标配符合使用需求通讯线缆; 2、支持超声波自动清洗, 可自行设置清洗的时长、间隔频率; 3、支持过程校准和标准液校准 (出厂时需完成校准); 4、支持现场手操器和远程 OTA 固件升级; 5、防护等级不低于 IP68 级; 6、测量参数: 测量范围: $0.01\text{--}20000\text{ mg/L}$、$0.01\text{--}45000\text{ mg/L}$; 显示精度: 小于测量值的 $\pm 5\%$; 流速: $\leq 2.5\text{m/s}$、8.2ft/s; 输出: RS485 MODBUS; 使用温度: $0\sim 40^\circ\text{C}$ (不结冰); 存储温度: $-15\sim 60^\circ\text{C}$; 压力范围: $\leq 0.4\text{Mpa}$。</p>	套	20	12360	247200 芒果传感
18	<p>雷达流速流量监测模块</p>	<p>(1) 测量范围: $15\text{m}/45\text{m}/70\text{m}/110\text{m}$; (2) 测量精度: $\pm 3\text{mm}$; (3) 分辨率: 1mm; (4) 使用温度: $-35\sim +70^\circ\text{C}$; (5) 雷达频率: 24GHz;</p>	套	20	28300	566000 芒果传感



					<p>(6) 雷达天线：平面微带阵列天线；</p> <p>(7) 防雷等级：6KV；</p> <p>(8) 防水等级：IP68；</p> <p>(9) 蓝牙标准：4.2 以上；</p> <p>(10) 工作电压：不高于 36V</p> <p>(11) 重量小于 900g，构造紧凑、轻巧，防风抗抖能力强；</p> <p>(12) 外壳：铝合金外壳/PE 外壳，带有万向水平仪；</p> <p>(13) 非接触、安全低损、少维护、不受泥沙等影响；</p> <p>(14) 在洪水期高流速条件下也能进行监测；</p> <p>(15) 供电电路采用防反接、防雷保护设计；</p> <p>(16) 系统功耗低；</p> <p>(17) 内置角度姿态传感器，可以感知安装倾斜情况，方便安装调试；</p> <p>(18) 多种接口方式，既有数字接口又具有模拟接口，便于接入各类系统；</p> <p>(19) 多种触发模式：周期、触发、手动、自动；</p> <p>(20) 平板天线设计，避免昆虫筑巢结网以及雾气对信号影响的隐患；</p> <p>(21) 全防水设计，适合野外使用；</p> <p>(22) 防雷：防雷等级 6KV；</p> <p>(23) 接口方式，既有数字接口又具有模拟接口，便于接入系统。</p> <p>(24) 触发模式：周期、触发、手动、自动；</p> <p>(25) 数传方式：可内置 RTU 实现设备远程升级和维护，支持 4G、NB-IoT；</p>
--	--	--	--	--	---



1	AI 高清网络球型摄像机	<p>1、400 万像素，支持不低于 2560*1440 分辨率画面输出，支持不低于 40 倍光学变焦，支持不低于 250 米红外补光距离；</p> <p>2、支持具有偏移自动校正功能，当设备运动结束静止后，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，可通过 IE 浏览器在监控画面上叠加 OSD 报警信息并自动恢复到偏移前的位置，偏差应不大于 0.01°；</p> <p>3、支陀螺仪防抖功能，在幅度$\leq\pm 0.3$度和频率（1-10）Hz 范围内的抖动，开启陀螺仪防抖能使视频图像有明显改善；</p> <p>4、支持具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。有雾情况下使用的滤光片不低于 800nm~1100nm，透过率不小于 96%；支持夜晚情况下使用的滤光片不低于 475nm~530nm，透过率不小于 96%；白天情况下使用的滤光片不低于 450nm~545nm，透过率不小于 96%；</p> <p>5、含供电、基础、立杆及其他辅助配套设施。</p>	台	41	9850	403850	大华
2	微型存储服务器	<p>支持不低于 4 路 400 万像素视频监控接入；支持网络输入/输出带宽不低于 80/40Mbps；视频解码格式支持 H.265/H.264/Smart265/Smart264；支持不低于 1 个 DMI 接口、1 个 RJ45 接口、2 个 USB 后置接口、1 个 SATA 接口，支持单盘接入最大容量不低于 8TB。</p>	台	41	3210	131610	大华
3	视频监控图像 AI 分析模块	<p>1、设备内置 1 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力 22TOPS（int8），每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）；</p> <p>2、后智能分析：（1）支持最大选配 5 类算法；（2）后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；（3）支</p>	台	41	16200	664200	大华

		持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新。							
4	专用硬盘	监控级硬盘，≥4TB，SATA 接口，256M 缓存，5400RPM。	块	41	2850	116850			大华
5	工业级交换机	工业级交换机，支持 5 个 10/100/1000Mbps 接口；支持-40℃~75℃宽温工作，防止交换机过热保护；支持 9.6V~45VDC 宽电压输入，适配工业电源。	台	41	1950	79950			泽通
6	视频分析服务器	1、内置高性能多核处理器，国产化操作系统，含 2*4T 硬盘； 2、支持不低于 24 个算力为 22TOPS（INT8）的 64 位 8 核 GPU 处理器芯片，芯片最高频率不低于 1.7GHzGPU； 3、每个 GPU 支持不低于 3 种引擎功能设置：视频压缩、智能分析、大模型引擎； 4、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标（包括误报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核）； 5、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。	台	1	133000	133000			大华
(四) 运营商专线租赁									
1		运营商节点专线，不低于 10M 带宽速率，与项目同等质保时效。	条	41	6084	249444			电信
2		运营商 4G 通用流量卡，不低于 20G 流量，与项目同等质保时效。	张	84	2208	185472			移动
3		运营商 VPDN 专线，不低于 10M 带宽速率，与项目同等质保时效。	条	1	6084	6084			移动

4		运营商 VPN 专线，不低于 200M 带宽速率，与项目同等质保时效。	条	1	81324	81324	81324	电信
5		运营商电子政务专线，不低于 100M 带宽速率，与项目同等质保时效。	条	1	24408	24408	24408	移动
(五) 终端安全及管理设备								
1	服务器机柜	设备尺寸：600mm*1000mm*2000mm，冷轧钢板材质，静电喷塑工艺，前玻璃后网孔样式，机柜内含 3 块层板，2 个 16 位 PDU。	台	1	2850	2850	2850	图腾
2	数据服务器	支持 16 核 CPU*2，2*10/100/1000Mbps 网口，不低于 128G-DDR4 内存，2*2TB 3.5 吋 7.2K 12Gb SAS 硬盘，8iSE 2GB SAS 12G RAID，550W 冗余电源模块。	台	2	179500	179500	359000	超云
3	操作系统	国产化服务器操作系统。	套	2	7880	7880	15760	麒麟
4	数据库软件系统	国产化数据库系统，支持各种国际和国内相关标准，具有高性能，高可靠性和易用性，支持多库、库之间小且相对独立性处理、支持多 CPU，支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用。	套	2	73800	73800	147600	达梦
5	路由器	NAT 会话数 ≥50 万，带机量 400-600；三层端口 ≥4GE(2Combo)+2SFP；≥4 个业务扩展槽；支持 IPv4/IPv6；支持静态路由 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP 支持 L2TP、NAT/NAPT、PKI、RSA，SSH v1.5/2.0，SSL、URPF、GRE；支持语音；支持基于带宽的负载分担与备份、支持基于用户（IP 地址）的负载分担与备份；支持 URL 过滤、网站黑白名单，关键字模糊匹配，支持近千种 PC 和手机常见应用的识别和控制；支持 PORTAL，802.1x 等认证；基于域的防火墙；攻击防范；基于角色接入控制；支持 3/4G 扩展；支持	台	1	18200	18200	18200	H3C

6	防火墙		1	105800	105800	天融信
<p>MPLS, 支持 VRRP、VRRPv3; 支持 U 盘/短信开局, 手机 APP 管理和开局; 支持 WEB; 支持外网平台远程集中运维。</p> <p>1、设备采用不低于国产化四核处理器芯片, 国产化操作系统, 内存 ≥16G, 512G 固态硬盘, 不低于 (10 个千兆电口, 6 个千兆光插槽, 2 个万兆光插槽, 固化双电源, 2 个扩展槽位), 吞吐 ≥4G, 并发连接 ≥160 万。</p> <p>2、支持策略路由, 支持根据接入接口、源/目的 IP 地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由。</p> <p>3、支持一体化安全策略配置, 可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、URL 过滤、高级威胁防护、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、僵尸蠕虫防御、审计、数据库防护、防代理、APT 等功能配置, 简化用户管理;</p> <p>4、▲访问控制策略执行动作支持放行、阻断、认证、放行; 需要认证的流量进行 Web 认证, 策略中可设置用户认证; 认证的门户地址或收集策略流量访问记录, 生成更细粒度的策略; (提供产品功能截图及第三方检测机构出具的产品功能检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>5、▲提供策略变更信息管理功能, 支持查看变更策略、变更动作、变更时间、修改人、登录 IP, 支持对变更前后的策略进行直观对比, 并能一键还原配置; (提供产品功能截图及第三方检测机构出具的产品功能检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>6、▲提供策略分析功能, 支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析、宽泛策略分析, 可在 WEB 界面显示检测结果。(提供产品功能截图及第三方检测机构出具的产</p>						

<p>品功能检测报告并加盖制造商公章)</p>	<p>1、设备支持不低于 (1 个 console 口, 6 个千兆电口+4 个千兆光插槽+2 个万兆光插槽, 32G 内存, 4T 数据盘, 冗余电源)。冗余电源, 日志采集处理均值 3000EPS 及以上。默认包含不低于 50 条日志源。</p> <p>2、支持网络设备、安全设备、操作系统、中间件、数据库、业务系统等各类日志数据采集。支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、HTTP/HTTPS、Kafka、Filebeat、NetBIOS、SMB、文件/文件夹等方式进行数据采集; 支持通过 Agent 采集日志数据。</p> <p>3、支持日志文件导入功能, 可实现 WMI, FTP, SFTP, SCP, SYSLOG 采集方式的日志文件导入采集。文件类型支持 zip, txt, log, evtx (windows 事件日志);</p> <p>4、支持日志存储空间监控, 超过阈值进行告警。当日志存储空间达到上限, 可设置删除最旧日志或存储到备份路径;</p> <p>5、支持日志存储加密, 可针对不同日志源独立设置加密算法; 加密算法可选择 AFS256、SM2 以及 SM4;</p> <p>6、支持日志源管理功能, 管理员可以对日志源进行查看、批量修改、添加、编辑、删除以及启\禁用的操作;</p> <p>7、支持对重点日志源的关注设置, 并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息;</p> <p>8、支持以业务角度将日志源进行分组, 支持在日志查询时以业务组进行查询, 并能够在首页拓展示时以业务组进行展示;</p> <p>9、支持将日志源管理权限分配给不同的操作管理员, 不同用户</p>	<p>118500</p> <p>118500</p> <p>118500</p> <p>1</p> <p>台</p> <p>天融信</p>
7	<p>日志审计系统</p>	



		<p>管理不同日志源的日志，互不干扰。</p>				
8	堡垒机	<p>1、设备支持不低于（1个console口，2个USB口，6个千兆电口，4个千兆光口，国产化cpu芯片，2.3GHz，8核；16G内存，系统盘16Gmsata，数据盘4T机械硬盘，冗余电源，2个扩展槽位）。另包含不低于50个License许可，建议总数≤500；</p> <p>2、支持本地认证和三方认证服务器接入认证，如AD、LDAP、Radius服务器；支持双因子认证；认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证、人脸识别等多因素认证方式；</p> <p>3、支持内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；</p> <p>4、支持资产的增删改查、锁定、解锁等操作，对资产进行全生命周期管理；</p> <p>5、支持资产网域化管理，按照不同局域网进行资产配置和资产管理；6、支持RDP、VNC图形操作过程中键盘输入操作记录、剪贴板和鼠标点击行为记录；</p> <p>7、支持全文审计检索。可以对操作行为中的用户信息、资产信息、管理地址信息、管理方式信息、操作命令信息、操作结果信息进行全文检索、过滤，极大提高查询效率，更方便地进行用户关联追溯；</p> <p>8、等价账号，可配置为等价账号的账号为同一资产不同协议的同名账号。等价账号主要用于账号改密，通过将同名账号配置为等价账号，可实现改密任务改密等价账号密码时，会将等价账号中所有不同协议同名账号的密码一并修改；</p> <p>9、支持标签/九宫格展示方式，便于用户查看运维资产信息；</p>	1台	85500	85500	天融信



		10、支持自定义命令，命令级别分为：普通命令、敏感命令和高危命令。						
9	数据交换机	支持不低于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP, 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率不低于 108/126Mpps, 支持双电源。	台	1	3350	3350	3350	H3C
10	WEB 应用防火墙	<p>1、多核 CPU 硬件架构，网络层吞吐不低于 8G, HTTP 吞吐不低于 1G, HTTP 新建链接数不低于 1.7W, HTTP 并发链接数不低于 80 万, HTTPS 不低于吞吐 500M; 支持单电源, 不低于 8G 内存, 不低于 1T 机械硬盘; 国产化 CPU 芯片及操作系统; 不低于 1 个扩展槽, 可防护站点数不低于 256 个;</p> <p>2、支持 SSL 透明代理, 可以对 HTTPS 网站进行保护, https 站点同时配置商密算法+国密算法;</p> <p>3、支持具备注入攻击防御能力, 可以对 SQL 注入、LDAP 注入、SSI 指令注入、Xpath 注入、命令注入、远程文件包含、其他注入进行防御;</p> <p>4、支持具备信息泄露防御能力, 可以防止服务器报错、数据泄露、错误、Web 目录内容、程序代码、关键字;</p> <p>5、支持具备个人敏感信息防泄漏功能, 可以检测到个人身份信息(包括中国大陆身份证号、港澳台身份证号、美国社会安全号)、银行卡号、信用卡号、邮件账号的信息泄露, 支持对敏感信息的脱敏操作(替换为指定字符);</p> <p>6、支持站点自动发现(http 和 https), 自动发现网络中的 http 网站, 包含服务器 IP/端口/域名/访问次数等信息, 并一键添加为保护站点; 支持提供丰富的日志信息, 包括设备管理日志、网络安全日志、网页安全日志、防篡改日志、访问控制</p>		1	79800	79800	79800	360

	<p>日志、自主学习策略日志、Web 访问日志等。</p> <p>1、国产化数据库审计系统，采用国产化芯片和国产化操作系统，不低于 32G 内存和 4T 数据盘，不低于 6 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个万兆口；不低于 2 个扩展槽位；支持冗余电源；</p> <p>2、支持不低于 5W 条/秒记录事件能力，抓包速率不低于 5.48Gbps；内置多种数据库协议默认管控规则，包括 Oracle、MySQL、SQLserver、PostgreSQL、Dameng、OSCAR、MongoDB、Sybase、DB2、Kingbase、SequoiaDB、Cassandra 等多种协议分类，提供用户登录、高风险操作、SQL 命令等出厂默认规则组，用户无需自定义可直接引用；</p> <p>3、支持柱状图的方式展示用户排名、协议排名、协议大类流量 Top10；展示用户、协议、协议组的百分比、详细、总流量、上下行流量、平均速率、上下行平均速率、峰值速率、上下行峰值速率、总会话数、上下行会话数等详细信息；</p> <p>4、支持查看会话回放，支持倍速回放，至少包括 1 倍速、2 倍速、4 倍速等，完整还原数据库操作情况；</p> <p>5、支持敏感数据访问独立展示，可直观展示当为敏感事件、敏感数据访问事件、复合型敏感数据、中文名称、身份证号码类型等访问次数；</p> <p>6、支持对审计日志中敏感数据（身份证号、手机号、银行卡号等）进行掩码处理，进行隐私保护，敏感保护规则可自定义；支持潜在危害、异常行为（SQL 基线、SQL 注入、敏感检测、暴力破解、撞库攻击）、访问控制（告警、阻断）、网络攻击等进行告警，并生成告警日志；</p> <p>7、支持匹配查询条件后的查询结果分析，分析结果支持在线查</p>	数据库审计系统	11	71600	71600	1	71600	天融信
--	---	---------	----	-------	-------	---	-------	-----



		看报表导出； 8、支持以图表展示数据库高危操作行为统计，可直观展示对数据库删库、删表等高危风险操作，并展示受影响数据库详情；针对数据库的批量数据修改和泄露操作进行统计展示，协助用户判断潜在危害，点击柱状图可展示详情。								
12	入侵检测系统	国产化CPU,国产操作系统,不低于32G内存及4T数据盘,不低于6个千兆电口(含1个管理口),不低于4个千兆光口及2个万兆光口,冗余电源,不低于2个扩展槽位,整机吞吐量不低于24000Mbps,最大并发连接数不低于200万,IDS吞吐量不低于1Gbps;包含三年的入侵检测特征库升级授权。	台	1	55400	55400	360			
13	不间断电源系统	在线式UPS不间断电源,额定功率≥10KVA/9KW,输入输出功率因素≥0.9,宽市电输入范围110V-300V,支持高效变频转换模式,支持ECO节能模式,支持RS232/USB接口和电脑通讯。电池组(后备不低于1h)、连接线、电池柜等。	套	1	13890	13890	科恒达			
14	系统工作站	32英寸/I7/32G/512固态/2T硬盘/独显。		1	28200	28200	联想			
15	操作系统	国产化操作系统,支持对各种异构CPU平台进行硬件适配和软件移植,支持提供一致的软硬件接口,实现操作系统对不同体系结构平台的统一,支持提供强大的外设适配能力,支持提供强大的软件移植能力。		1	2530	2530	麒麟			
(六)入河排污口动态管理系统平台										
1	水环境 监测控 制系统	综合管理 系统	综合预警	预警列表	以列表形式展示全部预警事件列表,支持多维度查询、分页及快捷导出预警清单。	项	1	13500	13500	移动定制

平台	预警通知	持站内信、邮件推送，可配置分级通知规则。	项	1	15000	15000	移动定制	
	预警详情	点击任意预警可查看触发值、阈值、站点、小时趋势图及处置进度。	项	1	16800	16800	移动定制	
	综合分析	排口指标分析	按日/周/月统计各排口超标次数，并给出变化分析。	项	1	21500	21500	移动定制
		监测站指标分析	按日/周/月统计各排口超标次数，并给出变化分析。	项	1	21000	21000	移动定制
		预警频次统计	以柱状图方式展示“排口/监测站-预警次数”分布统计。	项	1	13200	13200	移动定制
		变化趋势分析	基于周、月、季度数据，对所有关键指标汇总并计算同比环比以图表方式展现其变化趋势。	项	1	21500	21500	移动定制
	排口台账管理	排口基础信息维护	录入排口编号、名称、类型、所属企业、排放去向等，为排口台账清单，是维护功能。	项	1	11000	11000	移动定制
		二维码生成	为每个排口生成唯一二维码，含URL+编号加密签名，可批量下载。	项	1	27000	27000	移动定制
		排口清单导入	支持批量导入经纬度，责任人等相关数据。	项	1	11000	11000	移动定制
	水质监测综合	监测站台账	录入监测站编号、站点名称、	项	1	11500	11500	移动定制

2	大屏嵌入式页面	按“一网统管”的对接规范要求，在城运中心大屏中嵌入系统展示页面对接，并面向城运数据平台共享监测数据。	项	1	83500	83500	电信定制
3	指标数据API	面向漯河市大数据共享平台，提供数据共享接口，按《水质数据》回传实时水质、预警、任务三类指标。	项	1	82100	82100	电信定制
4	视频流统一调阅	按融合通信提供的上层封装接口，进行对接并获取视频监控的视频流，用以系统调阅。	项	1	84800	84800	电信定制
5	视频截图回存	在融合通信完成截图后，回调本系统接口，将jpg文件及时间戳、点位ID自动归档到排污口附件库。	项	1	31500	31500	电信定制
6	轮询取数任务	与物联监测云平台对接，包含所有水质监测数据等，以每5分钟轮询的方式对云平台数据库进行查阅同步。	项	1	62800	62800	电信定制
7	断点续传	支持时间戳游标，网络中断恢复后自动回补缺失时段数据，避免跳数。	项	1	65100	65100	电信定制
8	设备信息同步	将物联平台的设备在线/离线、报警信息同步至本系统设备台账，保持状态一致。	项	1	43500	43500	电信定制
9	数据接口协议开发	数据接口协议，采用开放式标准协议，支持双向数据传输协议 HTTPS (RESTful API)、WebSocket、TCP/UDP 等，明确协议的兼容版本 HTTPS 需兼容 TLS1.2 及以上，WebSocket 需支持 RFC6455 标准等，支持数据超时控制、数据格式、字段约束等。	项	1	67900	67900	电信定制

10	集成共享接口	数据对接模块，支持前端接入与集成，介于高效的系统管理后台，集成与地图、一网统管政务平台、运维监控的无缝对接，全面提升管理系统体验与运营效率。	项	1	57800	57800	57800	电信定制
设备采购及安装投标小计（元）		27623942						
二、运维保障								
1	系统运维	应用系统	-	年	3	240000	720000	中国电信
<p>基于本项目现场硬件设备、第三方对接平台、系统应用平台、支撑软件及小程序等全栈数字化资产，提供基础技术与平台专项一体化运维服务，覆盖现场设备维保、系统平台稳定保障、多端对接调试、小程序功能运维四大核心场景，同步配套数据统计分析与技术迭代优化服务，全面保障项目数字化资产高效运转。建立故障分级分类处置机制，实现全周期闭环管理；开展系统实时监控记录，精准排查潜在隐患；完善运维日志统计分析体系，确保服务流程标准化管控，配套规范管理体系，确保服务全流程可跟踪、可验证；严格执行系统变更工单制度，按期编制提交系统年度运行报告。</p>								



2	监测管理	-	为保障项目数据采集分析、前端预警处置、工单下派流转、档案资料归集等核心运营工作高效落地，本项目需组建专职监测及运营管理团队，团队专业技术人员配置不少于4人。主要实施内容涵盖：项目全量数据的实时采集、校验清洗、统计分析及可视化呈现，为决策提供数据支撑；前端预警阈值的动态配置、异常告警的快速响应、处置方案的制定与跟踪闭环；运维及故障工单的标准化工单创建、分级下派、进度管控及完成情况验收；项目全生命周期档案资料的系统化收集、分类归档、合规管理及便捷调阅。	3	413610	1240830	中国电信
运维投标小计（元）				1960830			
投标总价（元）				29584772			
本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的所有产品成本之和的比例为			99.5 %。				



注：1. 以上价格均为含税价格。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

5. 本采购包中含有多种产品时，供应商未填写本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的所有产品成本之和的比例数值的，或比例数值未达到80%的，将不享受本国产品价格评审优惠。