



五、投标内容明细表

价格单位：元（人民币）

序号	产品名称		品牌、规格型号	制造商	产地	产品主要说明	单位	数量	投 标 单 价	合 价	备 注
1	信息采集系统建设										
1.1	(一)本底(雨量)监测										
1.1.1	雨量 监测 站	翻斗式雨量计	新 烽 光 电 NF-JD-05	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	分辨率：≤0.5mm 承雨口径：φ200.60mm 刃口锐角：40°～45° 准确度：≤±3% 雨强范围：0.01mm～4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min） 输出方式：双触点通断信号输出 环境温度：0～50℃ 相对湿度：<95%(40℃)	套	8	5000	40000	/
1.1.2		遥测终端机	新 烽 光 电 NF-YDJ-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	供电：DC 6V～26V 功耗：待机电流：<0.9mA(12V) 工作电流：<9mA(12V) 工作温度：-30℃～60℃（无结冰） 工作湿度：<95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃～80℃ 集成 DTU 通信模块，支持 GPRS/CDMA2000(3G/4G/NB-IOT 可选配) 支持外置 DTU、北斗模块、以太网、光纤收发器、433 等各种通讯模块	套	4	11000	44000	/



						金属屏蔽外壳，抗干扰 采集和发送时间可灵活设置(1min-240min)，数据在通信故障时候的缓存机制和恢复补发功能 远程管理功能，支持远程升级以及配置，重启等。 支持通过 Micor USB 数据线直接与 PC 或笔记本通讯，无需转换模块 具有安全报警功能，支持柜门开启报警 支持同时向三个中心站发送报文与短信 内置 512M TF 卡（可扩展至 128G 空间），满足存储 3 年的每分钟历史数据，包含几十种要素的每分钟数据。 可远程读取历史数据，可远程读取 3 年内的任意一分钟历史数据 符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、《SL651-2014 水文监测数据通信规约》要求。					
1.1.3		立杆			湖北	DN100 热镀锌钢管；外径 $\geq 114\text{mm}$ ，单边厚度不小于 3.75mm；高 $\geq 3300\text{mm}$ ；	套	4			/
1.1.4		立杆			湖北	含电缆：国标 RVVP2*1.5，地笼，配套各类螺丝、螺母、导轨、抱箍、排插及其他基础配件等	套	4			/
1.1.5	一体化立杆式监测站	配套设备箱	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	含不锈钢设备（安装）箱 $\geq 575*400*200\text{mm}$ 及辅材，排线等	套	4	9153	36612	/
1.1.6		浪涌保护			湖北	最大放电电流 40kA（8/20 μs ），适用于低压配电系统的各级保护	套	4			/

			器									
1.1.7			配套辅材			湖北	USB 电源、空开、防雷器、漏电保护器、接线端子、线槽、避雷针、接地网、套管等	套	4			/
1.1.8	设备安装	监测站整体安装			武汉新烽光电股份有限公司	湖北	包含立杆固定、传感器设备固定安装、设备参数标定。同时包括现场施工材料（线缆、水泥沙石）、现场安装（现场仪器仪表安装、线缆敷设、行车道破除恢复，人行道破除恢复）	套	4	4500	18000	/
1.1.9		市电接入安装			武汉新烽光电股份有限公司	湖北	电表报装，电缆地埋单处 100mRVV3*2.5，地埋敷设距离≥100m，线管安装等，含 4 年电费	套	4			/
1.1.10		防雷接地安装			武汉新烽光电股份有限公司	湖北	避雷针、接地网安装，接地电阻小于 10 欧	套	4			/
1.1.11		系统调试		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	对监测点网络进行联调；设备参数的标定（含对比标定检测）；对模拟环境持续运行进行测试。系统调试（雨量计检测与标定，电压表及电流表等外部设备对接、数据传输频次及逻辑调试，与城管局海绵城市信息管理系统、防汛系统及智能市政监管系统间数据同步对接调试）。	套	4	500	2000	/

1.2	(二)“源头减排”监测										
1.2.1	雨水调蓄设施监测站	多普勒超声波流量计	新 烽 光 电 NF-LSX-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	流速量程：±6m/s 流速精度：1.0% 流速分辨率：1mm/s 水深量程压力水位计)：0~7m，分辨率：1mm，精度：±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m3/s~1000m3/s 流量分辨率：0.0001m3/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头）（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃ 满足防爆要求：Ex ia IIC T6 Ga（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） 满足防腐要求（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章）	套	2	43200	86400	/
1.2.2		电磁流量计	新 烽 光 电 NF-LCX-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	规格：DN10-DN600（管道式四氟衬里） 流动方向：正、反、净流量 量程比：150:1 重复性误差：±0.1%	套	2	3200	6400	/



					被测介质温度：聚四氟乙烯衬里：-30℃～+120℃；高温型四氟衬里：-20℃～+160℃ 额定工作压力： DN10～DN25≤4.0MPa；DN32～DN150≤1.6MPa；DN200～DN600≤1.0MPa；DN700～DN2000≤0.6MPa 流速范围：0.3m/s-10m/s 电导率范围：被测流体电导率≥5 μs/cm 信号输出：4mA～20mA（负载电阻 0～750 Ω），脉冲/频率，控制电平 通讯输出：RS485，Modbus-RTU 协议 供电电源：220VAC，允差 15%或 24VDC，纹波≤5% 防护等级：IP65 温度：-25℃～+60℃ 湿度：5%～95%					
1.2.3	遥测终端机	新烽光电 NF-YDJ-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	供电：DC 6V～26V 功耗：待机电流：<0.9mA(12V) 工作电流：<9mA(12V) 工作温度：-30℃～60℃（无结冰） 工作湿度：<95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃～80℃ 集成 DTU 通信模块，支持 GPRS/CDMA2000(3G/4G/NB-IOT 可选配) 支持外置 DTU、北斗模块、以太网、光纤收发器、433 等各种通讯模块 金属屏蔽外壳，抗干扰 采集和发送时间可灵活设置(1min-240min)，数据在通信故障时候的缓存机制和恢复补发功能 远程管理功能，支持远程升级以及配置，重启等。	套	4	11000	44000	/



						支持通过 Micor USB 数据线直接与 PC 或笔记本通讯，无需转换模块 具有安全报警功能，支持柜门开启报警 支持同时向三个中心站发送报文与短信 内置 512M TF 卡（可扩展至 128G 空间），满足存储 3 年的每分钟历史数据，包含几十种要素的每分钟数据。 可远程读取历史数据，可远程读取 3 年内的任意一分钟历史数据 符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、 《SL651-2014 水文监测数据通信规约》要求。					
1.2.4	一体化杆式监测站	立杆	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	DN100 热镀锌钢管；外径 $\geq 114\text{mm}$ ，单边厚度不小于 3.75mm；高 $\geq 3300\text{mm}$ ；	套	4	10153	40612	/
1.2.5		立杆配套			湖北	含电缆：国标 RVVP2*1.5，地笼，配套各类螺丝、螺母、导轨、抱箍、排插及其他基础配件等	套	4			/
1.2.6		设备箱			湖北	含不锈钢设备（安装）箱 $\geq 575*400*200\text{mm}$ 及辅材，排线等	套	4			/
1.2.7		太阳能电池板			湖北	$\geq 45\text{w}$ 太阳能电池板	套	4			/
1.2.8		蓄电池			湖北	$\geq 38\text{AH}$	套	4			/
1.2.9		浪			湖北	最大放电电流 40kA（8/20 μs ），适用于低压	套	4			/

			涌 保 护 器			配电系统的各级保护						
1.2.1 0			充 电 控 制 器		湖北	最大充电电流（50℃）：10A	套	4				/
1.2.1 1			配 套 辅 材		湖北	接线端子、线槽、太阳能控制器、防雷器、避雷针、接地网、套管等	套	4				/
1.2.1 2		设备安 装	防 雷 接 地 安 装	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	避雷针、接地网安装，接地电阻小于 10 欧	项	4			/
1.2.1 3			监 测 站 整 体 安 装	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	包含立杆固定、太阳能电池板安装、蓄电池安装、传感器设备固定安装、设备参数标定。同时包括现场施工材料（线缆、水泥沙石）、现场安装（现场仪器仪表安装、线缆敷设、行车道破除恢复，人行道破除恢复）	项	4	4500	18000	/
1.2.1 4		设备调试		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	对监测点网络进行联调；设备参数的标定（含对比标定检测），对模拟环境持续运行进行测试。系统调试（流量计和悬浮物固体浓度传感器检测与标定，供电设备对接调试、数据传输频次及逻辑调试，与城管局海绵城市信息管理	项	4	500	2000	/

						系统、防汛系统及智能市政监管系统间数据同步对接调试)。					
1.2.1 5	海绵项目地块监测站	多普勒超声波流量计	新 烽 光 电 NF-LSX-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	流速量程：±6m/s 流速精度：1.0% 流速分辨率：1mm/s 水深量程压力水位计):0~7m,分辨率:1mm,精度:±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m3/s~1000m3/s 流量分辨率：0.0001m3/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） ★防护等级：IP68（探头）（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃ ★满足防爆要求：Ex ia IIC T6 Ga（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） ★满足防腐要求（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章）	套	25	43200	108000 0	/
1.2.1 6		浊度悬浮物固体浓度传感器	新 烽 光 电 NF-ZSX-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	量程：浊度 0-4000NTU 或悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU 或悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体	套	25	27600	690000	/



					浓度小于测量值的 10% 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷 ★防护等级 IP68（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） ★满足防爆要求：Ex ia IIC T6 Ga（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） ★满足防腐要求（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章）						
1.2.1 7	遥测终端机	新 烽 光 电 NF-YDJ-1	武汉新烽光 电股份有限 公司	湖北	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：<0.9mA(12V) 工作电流：<9mA (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃ （无结冰） 工作湿度：< 95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃ 集成 DTU 通信模块，支持 GPRS/CDMA2000(3G/4G/NB-IOT 可选配) 支持外置 DTU、北斗模块、以太网、光纤收	套	25	11000	275000	/	



						发器、433 等各种通讯模块 金属屏蔽外壳，抗干扰 采集和发送时间可灵活设置(1min-240min)，数 据在通信故障时候的缓存机制和恢复补发功 能 远程管理功能，支持远程升级以及配置，重启 等。 支持通过 Micor USB 数据线直接与 PC 或笔记 本通讯，无需转换模块 具有安全报警功能，支持柜门开启报警 支持同时向三个中心站发送报文与短信 内置 512M TF 卡（可扩展至 128G 空间），满 足存储 3 年的每分钟历史数据，包含几十种要 素的每分钟数据。 可远程读取历史数据，可远程读取 3 年内的任 意一分钟历史数据 符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥 测终端机》、 《SL651-2014 水文监测数据通信规约》要求。					
1.2.1 8	一体化 杆式监 测站	立杆	新烽光电定制	武汉新烽光 电股份有限 公司	湖北	DN100 热镀锌钢管；外径 $\geq 114\text{mm}$ ，单边厚度 不小于 3.75mm；高 $\geq 3300\text{mm}$ ；	套	25	10153	253825	/
1.2.1 9		立杆 配套			湖北	含电缆：国标 RVVP2*1.5，地笼，配套各类螺 丝、螺母、导轨、抱箍、排插及其他基础配件 等	套	25			/
1.2.2 0		设备 箱			湖北	含不锈钢设备（安装）箱 $\geq 575*400*200\text{mm}$ 及 辅材，排线等	套	25			/
1.2.2 1		太阳 能			湖北	$\geq 45\text{w}$ 太阳能电池板	套	25			/

			电池板									
1.2.2 2			蓄电池		湖北	≥38AH	套	25				/
1.2.2 3			浪涌保护器		湖北	最大放电电流 40kA (8/20 μs)，适用于低压配电系统的各级保护	套	25				/
1.2.2 4			充电控制器		湖北	最大充电电流 (50℃)：10A	套	25				/
1.2.2 5			配套辅材		湖北	接线端子、线槽、太阳能控制器、防雷器、避雷针、接地网、套管等	套	25				/
1.2.2 6		设备安装	防雷接地安装	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	避雷针、接地网安装，接地电阻小于 10 欧	项	25	4500	112500	/
1.2.2 7			监测站整体	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	包含立杆固定、太阳能电池板安装、蓄电池安装、传感器设备固定安装、设备参数标定。同时包括现场施工材料（线缆、水泥沙石）、现场安装（现场仪器仪表安装、线缆敷设、行车道破除恢复，人行道破除恢复）	项	25			/

			安 装										
1.2.2 8		设备调试	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	对监测点网络进行联调；设备参数的标定（含对比标定检测），对模拟环境持续运行进行测试。系统调试（流量计和悬浮物固体浓度传感器检测与标定，供电设备对接调试、数据传输频次及逻辑调试，与城管局海绵城市信息管理系统、防汛系统及智能市政监管系统间数据同步对接调试）。	项	25	500	12500	/		
1.3	（三）“过程控制”监测												
1.3.1	分区监测站	多普勒超声波流量计	新峰光电 NF-LSX-1	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	流速量程：±6m/s 流速精度：1.0% 流速分辨率：1mm/s 水深量程（压力水位计）：0~7m，分辨率：1mm，精度：±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m³/s~1000m³/s 流量分辨率：0.0001m³/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃ 满足防爆要求：Ex ia IIC T6 Ga 满足防腐要求	套	24	43200	1036800	/		
1.3.2		浊度悬浮物固体浓度传感器	新峰光电 NF-ZSX-1	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	量程：浊度 0-4000NTU 或悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU 或悬浮物固体浓度 1mg/L	套	24	27600	662400	/		



					精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10% 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷 防护等级 IP68（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） 满足防爆要求：Ex ia IIC T6 Ga（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） 满足防腐要求（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章）						
1.3.3	遥测终端机	新 烽 光 电 NF-YDJ-1	武汉新烽光 电股份有限 公司	湖北	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：<0.9mA(12V) 工作电流：<9mA (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃ （无结冰） 工作湿度：< 95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃ 集 成 DTU 通 信 模 块 ， 支 持 GPRS/CDMA2000(3G/4G/NB-IOT 可选配)	套	24	11000	264000	/	

						支持外置 DTU、北斗模块、以太网、光纤收发器、433 等各种通讯模块 金属屏蔽外壳，抗干扰 采集和发送时间可灵活设置(1min-240min)，数据在通信故障时候的缓存机制和恢复补发功能 远程管理功能，支持远程升级以及配置，重启等。 支持通过 Micor USB 数据线直接与 PC 或笔记本通讯，无需转换模块 具有安全报警功能，支持柜门开启报警 支持同时向三个中心站发送报文与短信 内置 512M TF 卡（可扩展至 128G 空间），满足存储 3 年的每分钟历史数据，包含几十种要素的每分钟数据。 可远程读取历史数据，可远程读取 3 年内的任意一分钟历史数据 符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、 《SL651-2014 水文监测数据通信规约》要求。					
1.3.4	一体化杆式监测站	立杆	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	DN100 热镀锌钢管；外径 $\geq 114\text{mm}$ ，单边厚度不小于 3.75mm；高 $\geq 3300\text{mm}$ ；	套	24	10153	243672	/
1.3.5		立杆配套			湖北	含电缆：国标 RVVP2*1.5，地笼，配套各类螺丝、螺母、导轨、抱箍、排插及其他基础配件等	套	24			/
1.3.6		设备箱			湖北	含不锈钢设备（安装）箱 $\geq 575*400*200\text{mm}$ 及辅材，排线等	套	24			/
1.3.7		太阳			湖北	$\geq 45\text{w}$ 太阳能电池板	套	24			/

			能 电 池 板									
1.3.8			蓄 电 池			湖北	≥38AH	套	24			/
1.3.9			浪 涌 保 护 器			湖北	最大放电电流 40kA（8/20 μs），适用于低压配电系统的各级保护	套	24			/
1.3.10			充 电 控 制 器			湖北	最大充电电流（50℃）：10A	套	24			/
1.3.11			配 套 辅 材			湖北	接线端子、线槽、太阳能控制器、防雷器、避雷针、接地网、套管等	套	24			/
1.3.12		设备安 装	防 雷 接 地 安 装	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	避雷针、接地网安装，接地电阻小于 10 欧	项	24	4500	108000	/
1.3.13			监 测 站 整	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	包含立杆固定、太阳能电池板安装、蓄电池安装、传感器设备固定安装、设备参数标定。同时包括现场施工材料（线缆、水泥沙石）、现场安装（现场仪器仪表安装、线缆敷设、行车	项	24			/

			体 安 装			道破除恢复，人行道破除恢复)					
1.3.1 4		设备调试	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	对监测点网络进行联调；设备参数的标定（含对比标定检测），对模拟环境持续运行进行测试。系统调试（流量计和悬浮物固体浓度传感器检测与标定，供电设备对接调试、数据传输频次及逻辑调试，与城管局海绵城市信息管理系统、防汛系统及智能市政监管系统间数据同步对接调试）。	项	24	500	12000	/
1.3.1 5	雨水管网监测站	压力式水位计	新 烽 光 电 NF-WYZ-1	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	量程：10m 精度：0.05%/FS（0℃～50℃） 分辨率：1mm 供电：DC5V～24V 静态功耗：5-10uA 信号输出：RS485 信号输出标准 Modbus-RTU 协议（可选 4-20mA） 温补范围：0℃～50℃ 工作温度：-10℃～70℃ 储存温度：-30℃～65℃（无凝露） 温度测量精度：±0.2℃ 温度测量分辨率：0.02℃ ★防护等级：IP68（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） ★满足防爆要求：Ex ia IIC T6 Ga（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测报告扫描件并加盖投标人公章） ★满足防腐要求（需提供所投产品或所投产品所属系列具有 CMA 或 CNAS 标识的有效检测	套	20	15375	307500	/

						报告扫描件并加盖投标人公章)					
1.3.1 6		遥测终端机	新 烽 光 电 NF-YDJ-1	武汉新烽光 电股份有限 公司	湖北	供电: DC 6V~26V 功耗: 待机电流: < 0.9mA(12V) 工作电流: < 9mA (12V) 工作温度: -30℃ ~ 60℃ (无结冰) 工作湿度: < 95%RH (无凝露) 存储温度: -40℃~80℃ 集成 DTU 通信模块, 支持 GPRS/CDMA2000(3G/4G/NB-IOT 可选配) 支持外置 DTU、北斗模块、以太网、光纤收 发器、433 等各种通讯模块 金属屏蔽外壳, 抗干扰 采集和发送时间可灵活设置(1min-240min), 数 据在通信故障时候的缓存机制和恢复补发功 能 远程管理功能, 支持远程升级以及配置, 重启 等。 支持通过 Micor USB 数据线直接与 PC 或笔记 本通讯, 无需转换模块 具有安全报警功能, 支持柜门开启报警 支持同时向三个中心站发送报文与短信 内置 512MTF 卡(可扩展至 128G 空间), 满 足存储 3 年的每分钟历史数据, 包含几十种要 素的每分钟数据。 可远程读取历史数据, 可远程读取 3 年内的任 意一分钟历史数据 符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥 测终端机》、 《SL651-2014 水文监测数据通信规约》要求。	套	20	11000	220000	/
1.3.1 7	一体化 杆式监	立杆	新烽光电定制	武汉新烽光 电股份有限	湖北	DN100 热镀锌钢管; 外径 $\geq 114\text{mm}$, 单边厚度 不小于 3.75mm ; 高 $\geq 3300\text{mm}$;	套	20	10153	203060	/

1.3.1 8	测站	立杆 配套	新烽光电定制	武汉新烽光	湖北	含电缆：国标 RVVP2*1.5，地笼，配套各类螺丝、螺母、导轨、抱箍、排插及其他基础配件等	套	20	4500	90000	/
1.3.1 9		设备箱			湖北	含不锈钢设备（安装）箱 $\geq 575*400*200\text{mm}$ 及辅材，排线等	套	20			/
1.3.2 0		太阳能 电池板			湖北	$\geq 45\text{w}$ 太阳能电池板	套	20			/
1.3.2 1		蓄电 池			湖北	$\geq 38\text{AH}$	套	20			/
1.3.2 2		浪涌 保护器			湖北	最大放电电流 40kA ($8/20\mu\text{s}$)，适用于低压配电系统的各级保护	套	20			/
1.3.2 3		充电 控制器			湖北	最大充电电流 (50°C)：10A	套	20			/
1.3.2 4		配套 辅材			湖北	接线端子、线槽、太阳能控制器、防雷器、避雷针、接地网、套管等	套	20			/
1.3.2	设备安	防	新烽光电定制	武汉新烽光	湖北	避雷针、接地网安装，接地电阻小于 10 欧	项	20	4500	90000	/

5		装	雷 接 地 安 装		电股有限 公司								
1.3.2 6			监 测 站 整 体 安 装	新峰光电定制	武汉新峰光 电股份有限 公司	湖北	包含立杆固定、太阳能电池板安装、蓄电池安 装、传感器设备固定安装、设备参数标定。同 时包括现场施工材料（线缆、水泥沙石）、现 场安装（现场仪器仪表安装、线缆敷设、行 车道破除恢复，人行道破除恢复）	项	20				/
1.3.2 7		设备调试		新峰光电定制	武汉新峰光 电股份有限 公司	湖北	对监测点网络进行联调；设备参数的标定（含 对比标定检测），对模拟环境持续运行进行测 试。系统调试（水位计检测与标定，供电设备 对接调试、数据传输频次及逻辑调试，与城管 局海绵城市信息管理系统、防汛系统及智能市 政监管系统间数据同步对接调试）。	项	20	500	10000		/
1.3.2 8	数据对接												
1.3.2 8.1	泵 站 数 据 采 集 箱	开关量采集 模块	讯威定制	讯威电子科 技有限公司	广东	18 个数据位	个	4	1073	4292		/	
1.3.2 8.2		交换机	讯计定制	深圳市讯计 科技有限公 司	深圳	12 电口 DC24V 供电，工作温度-40° C-85° C	个	4	2123	8492		/	
1.3.2 8.3		箱体	合控定制	河南合控智 能设备有限 公司	河南	900*500*250，室内单层门	台	4	1274	5096		/	
1.3.2 8.4		微断	正泰定制	正泰集团股 份有限公司	浙江	C10A、极数 2P 使用温度：-20℃-60℃ 安装方式：导轨安装	个	4	32	128		/	

1.3.2 8.5		微断	正泰定制	正泰集团股份有限公司	浙江	C6A、极数 1P 使用温度：-20℃-60℃ 安装方式：导轨安装	个	4	14	56	/
1.3.2 8.6		中间继电器	正泰定制	正泰集团股份有限公司	浙江		个	16	23	368	/
1.3.2 8.7		开关电源	铭纬定制	深圳市铭纬科技有限公司	深圳	120W24V	个	4	240	960	/
1.3.2 8.8		指示灯	正泰定制	正泰集团股份有限公司	乐清	DC24V 220V LED	个	4	12	48	/
1.3.2 8.9		模拟量转 485 模块	讯威定制	讯威电子科技有限公司	广东		个	8	637	5096	/
1.3.2 8.10		信号隔离器	友一定制	河南友一环保科技有限公司	河南	一入两出	个	8	429	3432	/
1.3.2 8.11		物联网模块	天启定制	天启物联网科技(青岛)有限公司	山东		个	8	3445	27560	/
1.3.2 8.12		人工及辅材	合控定制	河南合控智能设备有限公司	河南	辅材含扎带、膨胀丝、吊牌等	套	4	5700	22800	/
1.3.2 8.13		采集箱安装 费	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	含现场转运、安装、放线、接线等（含挖沟、破路及恢复），含平台对接调试及运费	项	4	8000	32000	/
1.3.2 8.14	污水 处理 厂数 据	开关量采集 模块	讯威定制	讯威电子科技有限公司	广东	18 个数据位	个	5	1072	5360	/
1.3.2 8.15		交换机	讯计定制	深圳市讯计科技有限公司	深圳	12 电口 DC24V 供电，工作温度-40° C-85° C	个	5	2123	10615	/
1.3.2 8.16		箱体	合控定制	河南合控智能设备有限	河南	900*500*250，室内单层门	台	5	1274	6370	/

	采集箱			公司							
1.3.2 8.17		微断	正泰定制	正泰集团股份有限公司	浙江	C10A、极数 2P 使用温度：-20℃-60℃ 安装方式：导轨安装	个	5	32	160	/
1.3.2 8.18		微断	正泰定制	正泰集团股份有限公司	浙江	C6A、极数 1P 使用温度：-20℃-60℃ 安装方式：导轨安装	个	5	14	70	/
1.3.2 8.19		中间继电器	正泰定制	正泰集团股份有限公司	浙江		个	20	23	460	/
1.3.2 8.20		开关电源	铭纬定制	深圳市铭纬科技有限公司	深圳	120W24V	个	5	240	1200	/
1.3.2 8.21		指示灯	正泰定制	正泰集团股份有限公司	乐清	DC24V 220V LED	个	5	12	60	/
1.3.2 8.22		模 拟 量 转 485 模块	讯威定制	讯威电子科技有限公司	广东		个	10	637	6370	/
1.3.2 8.23		信号隔离器	友一定制	河南友一环 保科技有限公司	河南	一入两出	个	10	429	4290	/
1.3.2 8.24		物联网模块	天启定制	天启物联网 科技(青岛) 有限公司	山东		个	10	3445	34450	/
1.3.2 8.25		人工及辅材	合控定制	河南合控智 能设备有限 公司	河南	辅材包括接触器、常开辅助触头、RVV 3*1 控制 电缆 100m、RVVP 4*0.75 控制电缆 200m、 超五类屏蔽网线 50m、穿线管 200m、白色软 管 1 卷、扎带、膨胀丝、吊牌等	套	5	5700	28500	/
1.3.2 8.26	采集箱安装 费	新烽光电定制	武汉新烽光 电股份有限 公司	湖北	含现场转运、安装、放线、接线等（含挖沟、 破路及恢复），含平台对接调试及运费	项	5	7200	36000	/	
1.4	(四)“系统流域”监测										
1.4.1	河	雷达式水位	新 烽 光 电	武汉新烽光	湖北	量程：0.15m~30m	套	5	25710	128550	/

	道 水 位 监 测 站	计	NF-YDZ-2	电股份有限公司		精度：±1cm 分辨率：0.1cm 供电：DC9V~24V 功耗：1.5W 信号输出：RS485 存储温度：-30℃~65℃ 工作温度：-20℃~60℃ 波束角：7°					
1.4.2		遥测终端机	新 烽 光 电 NF-YDJ-1	武汉新烽光 电股份有限 公司	湖北	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：<0.9mA(12V) 工作电流：<9mA (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃（无结冰） 工作湿度：<95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃ 集成 DTU 通信模块，支持 GPRS/CDMA2000(3G/4G/NB-IOT 可选配) 支持外置 DTU、北斗模块、以太网、光纤收发器、433 等各种通讯模块 金属屏蔽外壳，抗干扰 采集和发送时间可灵活设置(1min-240min)，数据在通信故障时候的缓存机制和恢复补发功能 远程管理功能，支持远程升级以及配置，重启等。 支持通过 Micor USB 数据线直接与 PC 或笔记本通讯，无需转换模块 具有安全报警功能，支持柜门开启报警 支持同时向三个中心站发送报文与短信 内置 512MTF 卡（可扩展至 128G 空间），满足存储 3 年的每分钟历史数据，包含几十种要素的每分钟数据。	套	5	11000	55000	/

						可远程读取历史数据,可远程读取3年内的任意一分钟历史数据 符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、 《SL651-2014 水文监测数据通信规约》要求。					
1.4.3		立杆			湖北	DN100 热镀锌钢管; 外径 $\geq 114\text{mm}$, 单边厚度不小于 3.75mm ; 高 $\geq 3300\text{mm}$;	套	5			/
1.4.4		立杆配套			湖北	含电缆: 国标 RVVP2*1.5, 地笼, 配套各类螺丝、螺母、导轨、抱箍、排插及其他基础配件等	套	5			/
1.4.5		设备箱			湖北	含不锈钢设备 (安装)箱 $\geq 575*400*200\text{mm}$ 及辅材, 排线等	套	5			/
1.4.6	一体化 杆式监测站	太阳能 电池板	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	$\geq 45\text{w}$ 太阳能电池板	套	5	10153	50765	/
1.4.7		蓄电池			湖北	$\geq 38\text{AH}$	套	5			/
1.4.8		浪涌 保护器			湖北	最大放电电流 40kA ($8/20\mu\text{s}$), 适用于低压配电系统的各级保护	套	5			/
1.4.9		充电 控			湖北	最大充电电流 (50°C): 10A	套	5			/

			制器									
1.4.10			配套辅材		湖北	接线端子、线槽、太阳能控制器、防雷器、避雷针、接地网、套管等	套	5				/
1.4.11	设备安 装		防雷 接地 安装	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	避雷针、接地网安装，接地电阻小于 10 欧	项	5	4500	22500	/
1.4.12			监测站 整体 安装	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	包含立杆固定、太阳能电池板安装、蓄电池安装、传感器设备固定安装、设备参数标定。同时包括现场施工材料（线缆、水泥沙石）、现场安装（现场仪器仪表安装、线缆敷设、行车道破除恢复，人行道破除恢复）	项	5			/
1.4.13			设备调试		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	对监测点网络进行联调；设备参数的标定（含对比标定检测），对模拟环境持续运行进行测试。系统调试（水位计检测与标定，供电设备对接调试、数据传输频次及逻辑调试，与城管局海绵城市信息管理系统、防汛系统及智能市政监管系统间数据同步对接调试）。	项			5
1.4.14	河道断面高程测量		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	对开封市 5 条有防洪功能的河道（黄汴河、惠济河、马家河、运粮河和东护城河共 20km，平均河宽 35m）进行断面测量工作，满足河道模型构建需求。测量断面不少于 40 个。	项	1	70000	70000	/	
1.5	(五) 人工采样检测											
1.5.1	土壤本底检测		新烽光电定制	武汉新烽光	湖北	对 8 处不同土壤类型，在地下三个不同深度处	次	24	1000	24000	/	

			电股份有限公司		采集土壤墒情数据（土壤渗透系数、孔隙度、土壤容重、土壤水分特征曲线）。					
1.5.2	下垫面本底检测	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	建筑与小区、道路、公园与绿地、耕地、树林、广场共 16 处下垫面点位，监测大、中、小型降雨共 5 场降雨，每场降雨采样 3 次，监测 pH、SS、COD、TN、TP、氨氮，一年采集完成	次	240	700	168000	/
1.5.3	人工采样	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	人工采样主要对土壤墒情、下垫面、海绵设施进出口进行采样。集中在雨季降雨期间进行取样，包含 264 次取样，4 个月车辆租赁及人工、耗材费。	项	1	70000	70000	/
1.6	（六）数据综合分析									
1.6.1	数据+模型年度分析报告	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	根据海绵城市阶段性考核要求，对在线监测数据结合模型分析平台，依据不同降雨场次分别进行分析，挖掘数据价值并提供数据+模型分析报告（一年），为开封海绵城市建设提供依据和建议。	个	1	200000	200000	/
1.6.2	海绵设施建设运行分析报告（季度）	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	根据项目中开封市本底检测及海绵设施检测数据，同时结合开封市当地环境背景情况对开封市中心城区海绵设施、项目、片区年径流总量控制率、污染削减率等典型指标进行评估分析，形成成果报告。每季度提供一次，共提供一年。	个	4	60000	240000	/
2	网络传输搭建									
2.1	4G 网络通讯卡	移动定制	中国移动通信有限公司	河南开封	4G 卡及流量服务（6G/年）	项/4 年	96	330	31680	/
2.2	数据专线	移动定制	中国移动通信有限公司	河南开封	50M 数据专线	条/4 年	1	67000	67000	/
2.3	VPN 专线	移动定制	中国移动通信有限公司	河南开封	50M	条/4 年	2	21800	43600	/
3	软件采购									

3.1	GIS 软件	北京超图定制	北京超图软件股份有限公司	北京	(1) 满足常规 GIS 二次开发相关功能，包括：含空间数据库引擎 SDX+；提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；支持 Web 客户端服务聚合功能；支持处理自动化服务、数据流服务、Web 打印服务、集群服务和数据科学服务，提供服务端服务聚合；提供地址匹配服务；提供高级数据服务，包括在线数据编辑功能以及在线统计分析功能；支持三方服务接口分发功能；支持所有扩展模块（包括空间分析、网络分析等扩展模块）。 高级数据服务，高级数据服务包括在线数据编辑功能以及在线统计分析功能；支持三方服务接口分发功能； (2) 支持三维服务扩展：提供三维场景的发布、浏览功能，提供在三维场景内的查询功能，支持安全设置；提供三维 GPU 空间分析；包含以下三维发布和浏览功能：地形数据、影像数据、KML 数据、模型数据、矢量数据、二维地图； 包含以下 GPU 空间分析功能：通视分析、可视域分析、天际线分析、阴影率统计分析、剖面线分析、阴影率分析；RVT、DGN 等 BIM 数据导入 (3) 二三维一体化桌面 GIS 软件	套	1	300000	300000	/
3.2	物联网系统软件（或智慧运维管理系统）购置	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	采购满足本项目建设物联网平台开发基本功能需求，国产	套	1	159120	159120	/
3.3	流媒体软件	海康威视 iSecure Center	杭州海康威视数字技术	浙江	购买流媒体软件，支持视频接入授权 100 路（基础路数）+视频集联模块，可实现原开封	套	1	5500	5500	/

		综合安防管理平台(3S)	股份有限公司		市防汛及新区平台内涝视频数据接入					
4	数据资源规划和数据库建设（软件开发）									
4.1	信息资源规划	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	参考信息化相关标准，实现对平台所需数据进行综合规划，实现数据空间、属性、关系和元数据的一体化管理，统一对象编码，统一数据字典，为开封市海绵城市信息管理系统提供高效的数据支撑。	项	1	10000	10000	/
4.2	数据采集与治理	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	根据实际情况，对规划海绵设施、社区、城市、流域区域等基础对象采用面向对象的建模方法，利用统一数据模型对基础数据库、监测数据库、模型数据库、空间数据、海绵考核数据库、多媒体数据、元数据库等进行综合规划，构建统一对象分类分级体系，统一对象编码、统一数据字典、实现数据对象的空间特征、业务特征、关系特征、时态特征一体化管理。	项	1	20000	20000	/
4.3	综合数据库建设	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	以统一海绵城市体系数据标准为基础，规范元数据和主数据管理，围绕基础数据库、监测数据库、模型数据库、空间数据、海绵考核数据库、多媒体数据、元数据库等核心功能，实现“盘点数据资源，规范数据资产，发挥数据价值”的数据管理目标。	项	1	20000	20000	/
4.4	数据库维护管理	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	建立数据管理机构，负责数据的管理，制定数据管理制度，规范数据的流程管理，建立数据质量检查制度，定期或不定期对数据的质量进行检查，降低数据错误率。包括更新维护机制，数据维护存储，数据维护安全数据维护日志管理等内容。	项	1	5000	5000	/
5	应用支撑平台建设（软件开发）									
5.1	统一用户及权限管理									
5.1.1	统一用户管理	新峰光电定制	武汉新峰光	湖北	统一用户管理是完成对系统用户的管理。统一用户管理主					

			电股份有限公司		要包含：机构管理、部门管理、用户管理及岗位管理，主要作用是 对各业务应用所包含机构、部门、岗位、人员用户进行管理，并对外提供统一的用户服务					
5.1.1.1	用户信息管理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	主要包括用户基本信息、用户级别、用户涉及类别、用户系统使用方式 4 个菜单开发实现管理	项	1	30000	30000	/
5.1.1.2	机构信息管理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	机构基本信息、机构职责、下属部门架构、与本项目系统数据共享内容 4 个菜单开发实现管理	项	1			/
5.1.1.3	部门信息管理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	部门基本信息、职责、下属分支架构、与本项目系统数据查询权限内容 4 个菜单开发实现管理	项	1			/
5.1.1.4	岗位信息管理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	岗位基本信息、所属岗位人员情况、岗位职责 3 个菜单开发实现管理	项	1			/
5.1.1.5	角色信息管理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	角色基本类型及定义、角色相关人员、角色涉及参与流程情况、角色权限管理 4 个菜单开发实现管理	项	1			/
5.1.2	统一权限管理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	统一授权管理是用于实现基于岗位角色的访问控制的功能。统一授权管理为系统管理员提供了对用 户岗位信息和授权的分配管理。	项	1	20000	20000	/
5.2	数据交换与共享服务									
5.2.1	接口开发									
5.2.1.1	地形图数据处理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	地形数据人工整编及处理	项	1	50000	50000	/
5.2.1.2	泵站、管网及污水处理设施信息数据处理	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	管网信息人工整编及处理及设施采集数据整编及处理	项	1			/
5.2.1.3	其他系统间数据对接、接口开发	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	与城管局已建智能市政监管平台、防汛应急指挥系统、内涝仿真模拟系统、排水设施地理信	项	1			/

			公司		息系统等间的数据对接和接口开发					
5.2.1.4	其他市局数据对接, 接口开发	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	根据未来数据共享需求, 预留未来与气象局、水务局、生态环境局等数据对接的接口开发	项	1			/
5.2.2	接口管理	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	通过数据交换系统的建设, 构建统一的数据交换框架, 规范交换流程和方法, 形成统一数据交换机制, 实现数据交换共享; 支持常规数据、大文件数据、同构数据库等数据的交换。各业务应用仅需在该数据交换平台基础上, 开发各自的业务应用适配器。	项	1	28000	28000	/
5.3	GIS 平台开发									
5.3.1	GIS 数据部署									
5.3.1.1	制定数据标准	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	根据开封市海绵城市建设服务中心对排水管网及排水系统其他要素信息化应用需求与管理需求, 对开封市内管网数据的采集、整理、入库管理等方面制定相应的数据标准。	项	1	30000	30000	/
5.3.1.2	地形数据建设	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	包括地形图数据处理入库和扩展地形图对接接口服务。	项	1			/
5.3.1.3	管网数据建库	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	重新部署原 GIS 平台管网数据, 同时收集全开封市管网数据并统一录入建库。包括管网数据收集、数据处理、数据检查、数据入库、数据加载服务。	项	1			/
5.3.2	GIS 平台建设									
5.3.2.1	三维管网建模	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	主要对开封市内所有管网数据进行三维建模、服务加载、三维模型加载、数据校核等。	项	1	100000	100000	/
5.3.2.2	三维展示融合	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	采用二维地图与三维场景相结合的方式, 构建一体化三维虚拟现实场景, 使地下管线可视化	项	1			/
5.3.2	系统接口开发	新峰光电定制	武汉新峰光	湖北	包括对外服务接口和为后期系统拓展预留接	项	1			/

.3			电股份有限公司		口,可通过数据交互和应用接口集成其他应用系统。					
5.4	模型分析平台开发									
5.4.1	模型构建及模拟分析									
5.4.1.1	现场踏勘及资料收集	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	开展现场海绵工程、管网、水系、闸门、泵站等水工设施现场调研工作,同步进行资料收集、基础数据整编工作	项	1	70000	70000	/
5.4.1.2	水文模型构建	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	基于开封市中心城区5个一级排水分区、38个二级排水分区,结合管网、河网水系、闸门、泵站空间分布和影像地图,剖分降雨产汇流计算单元,完成水文模型构建。	项	1	125000	125000	/
5.4.1.3	海绵模型构建	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	基于已建海绵设施空间分布及相关属性参数,完成现状海绵模型构建。	项	1	75000	75000	/
5.4.1.4	管网水动力模型构建	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	基于开封市中心城区管网普查成果数据,对现状管网数据进行拓扑检查,结合排涝泵站、调蓄池空间分布,构建管网、调蓄池、泵站、闸门、排水口一体化管网水动力模型。	项	1	210000	210000	/
5.4.1.5	河道水动力模型构建	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	基于河道断面测量成果,完成断面数据整编,结合闸门、泵站、湖泊空间分布,构建开封市中心城区河网水动力模型。	项	1	130000	130000	/
5.4.1.6	地表漫流模型构建	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	基于开封市中心城区地面高程模型,考虑道路、建筑空间分布,对中心城区进行网格剖分,创建地表漫流模型计算单元,构建地表积水模拟分析模型。	项	1	100000	100000	/
5.4.1.7	模型耦合开发	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	对建成的水文模型、管网水动力模型以及河道水动力模型进行排水关系梳理,构建水文-水动力-河网管网-地表一体化双向嵌套一二维耦合模型。	项	1	60000	60000	/

5.4.1.8	模型参数率定及验证	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	基于实测降雨、液位、流量等水文数据，采用NSE（纳什效率系数）对模型参数进行调试与优化，完成模型参数率定及验证。	项	1	150000	150000	/
5.4.1.9	设计降雨方案模拟情景分析	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	模拟1年、2年、3年、5年、10年、20年、30年、50年一遇组合2小时、3小时、6小时、12小时、24小时供给5组设计降雨工况下管网充满度、地表积水风险、河道防洪能力、单体海绵设施径流控制率、项目径流控制率。	项	1	40000	40000	/
5.4.2	模型集成									
5.4.2.1	模型计算结果解析	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	海绵设施、管道、检查井、河道、地表网格计算结果解析、整编，相应对象数据矢量化。	项	1	20000	20000	/
5.4.2.2	模型结果数据库建设	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	海绵设施、管道、检查井、河道、地表网格计算结果与矢量成果数据数据库建设。	项	1	20000	20000	/
5.5	物联网平台开发									
5.5.1	设备接入与管理	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	系统应具备在线监测设备管理以及远程维护控制功能，实现设备统计、并按照系统权限对监测设备进行分类管理，支持设备的增加、删除、查询、修改等操作。	项	1	10000	10000	/
5.5.2	数据管理与可视化	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	具备监测数据查询、汇总、统计分析功能以及地图、图表、态势分析等多种可视化呈现手段，并通过数据加工功能，实现对异常数据（水位异常、流量异常、水质异常）的处理、分析与过滤。系统还需要具备监测阈值设施与预警管理功。	项	1	10000	10000	/
5.5.3	数据接口服务	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	具备数据网关服务能力，提供接口发布、管理、维护等主要功能。	项	1	15000	15000	/
5.6	流媒体平台									
5.6.1	流媒体平台开发	新峰光电定制	武汉新峰光	湖北	建立流媒体管理平台，实现外部共享视频资	项	1	5600	5600	/

				电股份有限公司		源,支持如内涝分散视频资源、水务设施监控视频资源的统一数据接入、存储、查询管理。						
6	业务应用系统开发(软件开发)											
6.1	业务应用系统	海绵城市一张图子系统	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	海绵全景模块:全景模块主要以GIS底图为基础,叠加基础及重要信息,主要包括基础地理数据和海绵工程的数据。基础地理数据包括地形、河道水系、管网信息、下垫面类型、分区信息、排水设施等数据。	项	1	210000	210000	/	
6.2			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	考核评估管理信息模块:根据《第二批海绵城市建设示范城市指标体系》及《开封市“十四五”第二批系统化全域推进海绵城市建设示范城市申报实施方案》中针对开封市海绵城市建设考核标准,从本底、源头减排、过程控制、系统流域4个等级分别进行指标评估并以GIS地图为底座,将开封市所有考核评估指标达标率情况分别进行展示。为考核管理人员提供宏观尺度的总结性评估结果查询和管理。包括年度考核考核评估达标情况、单项考核指标达标情况展示、分区考核指标达标情况展示。	项	1			/	
6.3			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	项目管理信息:管理部门单位可对项目进行分级管理,同时对所有海绵工程项目进行全过程的信息跟踪和统计,可将统计的数据高亮提示,如总体规划项目统计、在建项目统计、完工项目统计、暂未实施项目统计、项目进度及滞后情况统计、项目滞后问题统计等等,支持对任意统计结果的详细查看。实现对项目实施的整体情况和实施人员的工作情况进行有效统一管理。辅助业务管理人员快速全面掌握项目总体情况。包括项目分类占比统计信息和项目分布管理信息。	项	1			/	

6.4			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	运维管理模块：包括监测站点信息和海绵工程运维管理。监测站点信息主要实现平台在线监测站点基本信息总览，支持监测站点总量、在线站点、离线站点、故障维修站点统计展示，可实现不同统计结果联动展示对应 GIS 地图站点分布情况。海绵工程运维管理主要在运维环节，依托 GIS 地图将对设施的现状在线监测设施进行空间位置展示，对应监测数据、设施运维时间、运维频次的查询展示。	项	1			/
6.5			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	综合信息管理模块：实现对海绵城市一张图子系统中所有要素信息的关键词搜索功能，并将搜索结果与 GIS 底图结合供展示和点击查询详情。	项	1			/
6.6			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	海绵文化管理模块：将开封市自海绵城市开工至当下已发布的与海绵城市建设相关的宣传新闻报道以图片+新闻核心内容进行滚动展示。点击图片可查看详细新闻内容。支持滚动播放内容添加、删除、修改等功能。	项	1			/
6.7		项目综合管控子系统	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	项目分类分级管理模块：实现海绵城市建设项目分级、分类、分阶段的全方位管理与展示，支持项目基础信息、服务片区等信息的查询。支持项目名录入库管理、设施建设类型管理。主要分为库内和库外分类分级管理、统计管理。库内管理：实现海绵城市建设项目分级、分类、分阶段管理与展示，可将库内所有项目按照投资总额、建设时间、建设单位、责任单位、行政分区、完工时间、进度状态、项目建设类型等多种方式进行查询和筛选。库外管理：模块针对项目库外的海绵项目的管理与查询展示，可根据管理需求手动录入项目内容，供后期的查询和管理。统计管理：可根据投资	项	1	329000	329000	/

					总额、建设时间、建设单位、责任单位、行政分区、完工时间、进度状态、项目建设类型等一种或多种叠加方式进行筛选统计。					
6.8			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	项目进度管理模块：将海绵城市建设项目划分为规划、设计、审批、实施、报验、移交、运维等全生命周期的各阶段，以全生命周期为时间轴，展示当前完成的进度节点。各进度节点运行情况进行分析，将超节点项目进行提示。并支持将海绵城市建设项目进度异常项目对应的阶段负责人或负责企业、负责机构等联系方式、住址等进行推送，辅助管理人员快速联系和管控。项目进度节点提示：将海绵城市建设项目在规划、设计、审批、实施、报验、移交、运维等全生命周期的各进度节点运行情况进行分析，将超节点项目进行逾期提示。项目进度数据推送：将海绵城市建设项目进度异常项目对应的阶段负责人或负责企业、负责机构等联系方式、住址等进行推送，辅助管理人员快速联系和管控。	项	1		/
6.9			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	项目全流程管理模块：包括项目规划管理、项目设计管理、项目施工图设计管理、项目实施管控、项目验收管理、项目移交管理、项目审批管理。 项目规划管理：系统建立海绵城市专项规划与其他规划衔接及反馈机制，除海绵城市建设专项规划成果外，可将国土空间规划、城市水系统（包括城市供水、节水、污水处理及再生、防洪、排水防涝、城市水体等）规划、城市绿地系统专项规划、城市道路交通专项规划等相关规划同步上传。实现开封市“多规合一”，形成开封市综合规划蓝图集，供查询和展示。	项	1		/



					项目设计管理：对市或区自然资源和规划局转发的规划阶段海绵专篇上报设计参数进行目标合理性审查评估后系统填报审查结果，系统自动更新统计审查通过情况，对审查通过项目支持上传审查设计文件。对未通过项目进行高亮提示，每月 25 日系统自动统计月度审核项目情况，统计形成汇总表，支持文档下载和在线编辑功能。管理人员可下载统计情况并提交市或区自然资源和规划局。 项目施工图设计管理：根据海绵项目管理流程，在施工图设计阶段，海绵中心对项目库内建设单位提供的施工图进行目标合理性审查，并系统留档，目标合理性审查评估后系统填报审查结果，系统自动统计审查通过情况，对未通过项目进行高亮提示。系统同步提供建设单位对应负责人联系方式，供管理人员电话沟通。对于项目库外，海绵中心可根据需求将抽查的施工图审查单位的施工图内容同步上传到系统，并填写审查结果，按年度统计总体审查情况，供海绵中心年度工作总结和监督管理工作。 项目实施管控：1)支持按照不同行政分区、排水分区、项目类型、建设状态下对海绵建设管理过程资料进行搜索查询。 2)支持海绵项目建设各阶段的资料上传、下载和查询，包括审批建设项目选址意见书、建设用地规划许可和建设工程规划许可的上传、下载和查询；环评报告资料上传；海绵城市建设措施说明的上传；年度计划上报管理；实施方案；实施性施工组织设计、施工图纸和有关的设计资料、图纸会审等过程资料管理，以及开				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					工报告的上传、查询，施工过程图纸、图片、文档等资料的上传、下载和查询；系统支持对没有按进度计划上传资料的项目，自动提醒相关负责人，点对点进行跟踪。 3)支持项目负责人按计划填报当前施工进度以及过程资料，包括实际完成量和实际开始时间、结束时间，形成实际进度；支持查看工程完成度报表，及时掌握工程进度情况。若实际进度与计划进度不符，则触发系统自动报警机制。 为开封市内海绵城市建设项目的实施过程监督管理提供完备信息库，实现快速锁定当前问题并辅助下一步督办工作。 项目验收管理：根据开封市海绵城市建设验收技术规范和标准要求，定制开发移交验收流程，自管理人员启动项目验收流程开始，系统后台自动开启时间统计功能，支持上传竣工相关资料，包含方案、图纸、验收报告等资料，系统初步自动判定资料的完整性并支持缺漏资料提示，到期未满足条件自动进行提示。验收合格后海绵中心上传验收意见表，并归档管理。 项目移交管理：项目竣工验收完成后，支持点击移交材料对项目过程资料整体分类打包导出，发送给项目负责人，支持对移交审批流程进行跟踪。 项目审批管理：根据开封市城管局对海绵项目的全流程各阶段工作审批流程定制开发线上审批功能，支持流程节点的增加、修改、删除等功能。同时，可自主修改审批流程、限期时间、报警督办提示、预警通知等，以满足线上					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					审批的各类需求。					
6.10		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	项目填报管理模块：包括市海绵办综合管理、市级项目管理、区县项目管理和公告栏。 市海绵办综合管理：包括项目进度统计、项目基本信息、项目库变更审核、项目资料管理等。 市级项目管理：包括项目进度上报、项目填报/修改、项目资料管理、项目进度历史信息、账号管理、上报情况、上报历史信息管理等。 区县项目管理：包括项目进度上报、项目填报/修改、项目资料管理、项目进度历史信息、账号管理、上报情况、上报历史信息管理等。 公告栏：支持在模块中对项目公告信息进行增加、修改、删除。公告时间可查询，回复栏支持实时回复信息。	项	1			/
6.11		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	项目报告管理模块：支持对项目月度报告、季度点评、年度考核进度详情的统计查看，可实现自主选择统计信息展示方式、可自主设定统计周期，定期推送提示等功能。	项	1			/
6.12		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	项目档案管理模块：海绵城市工程建设全过程资料进行统一存档管理，对资料做分类分级管理。包括档案录入查阅、密级管理、档案信息统计、档案权限管理等。	项	1			/
6.13	考核评估及展示子系统	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	产出绩效评估模块：包括内涝防治标准管理信息、内涝积水区段消除比例管理信息、城市防洪标准管理信息、天然水域面积比例管理信息、可透水地面面积比例管理信息、雨水资源化利用率管理信息、城市生活污水集中收集率管理信息、污水处理厂进水 BOD 平均浓度管理信息、黑臭水体消除比例管理信息、年径流总量控制率管理信息、年径流污染削减率（以 SS 计）管理信息。	项	1	450000	450000	/

6.14			武汉新峰光电股份有限公司	湖北	管理绩效评估模块：包括拟完成的立法或长效机制信息、拟建立的海绵城市规划建设管控制度信息、绩效考核制度信息、拟制定的投融资机制信息、海绵城市建设培训、宣传次数信息。	项	1			/
6.15			武汉新峰光电股份有限公司	湖北	资金绩效评估模块：展示资金下达是否及时、资金使用是否有效。点击显示资金使用详情，比如用于海绵型道路广场、公园绿地、城区水系治理、雨水调蓄设施、雨水管网及泵站改造与建设和 GIS 平台建设、监测设施等项目建设。	项	1			/
6.16			武汉新峰光电股份有限公司	湖北	满意度评估模块：该模块可与移动端开发中的满意度评价同步更新联动。支持开封市公众通过移动端点击填报海绵工程建设满意度调查问卷，系统中满意度模块实现对问卷评价结果的定期更新统计，与《开封市“十四五”第二批系统化全域推进海绵城市建设示范城市申报实施方案》中公众满意度对应目标值做对比分析和评判。对超标情况进行报警提示。公众满意度调查资料可上传归档，投诉事件及处理状态等定期统计展示。	项	1			/
6.17			武汉新峰光电股份有限公司	湖北	考核报警管理模块：支持考核指标实际值与目标值对比分析，根据《开封市“十四五”第二批系统化全域推进海绵城市建设示范城市申报实施方案》中针对 2022 到“十四五”期末每年考核指标对应目标值进行可达性分析，每年年底针对评估可达性不满足要求的指标进行预警，支持管理人员查询和分析年度不达标指标对应的具体数据情况。	项	1			/
6.18			武汉新峰光电股份有限公司	湖北	在线监测信息模块：支持海绵城市考核评估相关的监测数据和视频数据的动态更新展示、结合 GIS 底图展示监测地理信息，可通过多种方	项	1			/

						式选择查询监测点位监测数据,可同时查询点位的历史数据。支持下载、打印等功能。包括监测数据信息、站点状况一览图、数据统计分析管理和监测站点配置管理。					
6.19			新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	人工检测数据管理模块:对典型下垫面水质、河道水系水质等人工采样数据进行集中展示,人工采样业务人员按周期对采样数据进行填报与审核。支持上报数据的删除、修改、查看。	项	1			/
6.20			新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	设备展示管理:基于 GIS 地理信息系统,将开封市内所有海绵工程涉及的相关设备设施进行系统展示,包括在线监测设备、视频监控设备等,并对设备所处地理位置进行展示。	项	1			/
6.21		长效运维管理子系统	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	抽查巡检管理模块:包括巡查计划管理、抽查巡检流程管理、抽查巡检记录管理、日常巡查管理。 巡查计划管理:系统实现自定义巡查计划,包括巡查内容、巡查点位、巡查路径等,计划确认后系统自动存档,并生成巡查工单。 抽查巡检流程管理:移动端开发中的巡检任务执行模块实现联动。设施巡检全流程管理包含巡检路径查询、巡检计划制定、巡检人员查询、巡检成果上报查询、巡检任务下发、任务提示管理等功能。 抽查巡检记录管理:可通过 GPS 定位技术可以随时查看人员的位置信息和上传现场情况记录。为了辅助管理人员坐镇指挥中心实现巡检集中管理工作而进行功能开发。 日常巡查管理:显示项目日常巡查信息(项目名称、巡查时间、巡查问题和巡查计划中的巡查路线和巡查任务),支持巡查记录填写、上报和查询。	项	1	150000	150000	/

6.22	移动端开发 子系统	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	应急管理模块：包括内涝应急管理、管网应急管理、河道应急管理、运维应急管理。 内涝应急管理：显示当前内涝点报警信息，通过模型模拟计算，预测城市可能发生内涝的地区在 GIS 地图上展示可能发生内涝的位置分布。同时，针对实时监测的内涝点水位实况进行报警提示。 管网应急管理：显示当前管网运行情况，通过设定特定降雨条件进行模型计算，可实时展示可能发生满管运行的雨水管渠预警提示在 gis 地图上红色警报提示。同时，针对实时监测的管网水位实况进行报警提示。 河道应急管理：在河道水位即将超过阈值时会发送报警信息到防洪管理相关业务人员。 运维应急管理：通过运维上报、群众上报不同应急事件通知来源显示当前发生的泵站运行异常等事件情况，对应急事件紧急程度不同进行分类，发送报警信息给相关业务管理人员。	项	1			/
6.23		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	台账管理模块：将开封市内的海绵设施正式投入使用后的抽查运维内容实现电子台账管理，定期进行统计和结果材料上报，自动生成台账账册供查询。	项	1			
6.24		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	综合信息管理（APP）：可通过移动端基于 GIS 地图提供海绵城市一张图子系统内的各类设备设施基本情况综合数据查询服务。支持自定义关键词查询相关信息。	项	1	20000 0	200000	/
6.25		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	监测信息查看（APP）：系统提供完善的数据集成管理能力，能够对排水排涝泵站、排水管网监测设备等水位、流量、水质监测数据、海绵设施的水位、流量、水质及监测设备本身状态信息统一进行查询	项	1			

6.26			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	抽查任务执行管理（APP）：与长效运维管理子系统中的巡检管理实现联动。现场运维人员可查看巡检计划内容及任务下发情况，支持查看当下即将超期任务、已超期任务和完成任务情况。执行过程中可通过手机移动端随时记录和上传处理过程情况及状态，确保上传警情信息、资源信息的准确性和现场信息的有效性。	项	1			/
6.27			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	污水处理厂数据填报系统（APP）：主要针对开封市内四个污水处理厂定向开放账号，可供污水处理厂负责人每月通过 APP 填报数据进水 BOD 水质数据，同时系统同步数据并自动统计，与考核评估与展示系统进行联动，数据同步。	项	1			/
6.28			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	公众参与（公众号）：发布海绵城市建设相关新闻信息，设置公众参与，支持公众在线填写满意度调查问卷，对海绵城市建设满意度进行评价。	项	1			/
6.25			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	海绵文化公告栏（公众号）：定期推送开封市海绵城市建设相关理念文章以及与公众生活息息相关的海绵城市建设项目，宣传海绵城市建设理念。支持与海绵城市一张图中的海绵文化管理模块进行联动，可支持一键发布宣传内容。	项	1			/
6.26			新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	公众建议反馈（公众号）：支持公众就开封市海绵城市项目现状建设进行建议与意见反馈。	项	1			/
6.27		平台设置管理子系统	新峰光电定制	武汉新峰光电股份有限公司	湖北	系统管理模块：通过平台综合管理系统，方便开封市海绵城市建设服务中心管理，维护系统基础设置，实现对整体系统的稳定运行和监管。主要针对系统后台运行各参数的设置，实现管理人员对系统运行做后台实时监管。包括	项	1	40000	40000	/

					系统管理、系统审计模块。系统管理包括统一用户管理（用户管理、机构管理、岗位管理、角色管理）、权限管理以及菜单管理、APP 菜单管理、字典管理等。					
6.28		新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	系统审计模块：支持对平台使用用户执行操作内容的痕迹记录和统计管理。系统管理员可以通过点击系统日志查看系统的操作信息，包括操作用户名称、操作 IP、操作类型、接口说明、接口地址、操作时间、操作内容、耗时等信息。通知管理子模块提供起草、存草稿、发布通知以及查看接受结果等功能。用户可以指定给特定人员发布通知。可高效、便捷的使用通知功能来完成通知下达工作。	项	1			/
7	数据处理和存储系统									
7.1	主应用服务器（1主1备）	联想 SR660V2	联想集团有限公司	北京、上海、广州	国产，2U 机架式 CPU：2 颗 32 核 双电源 内存 128G，显存：集成显卡 系统：支持 Linux，Windows 等操作系统 2*480G 固态+5 块 2.4T 硬盘 网卡;2 个千兆	套	2	47000	94000	/
7.2	数据库服务器（1主1备）	联想 SR660V2	联想集团有限公司	北京、上海、广州	国产，2U 机架式 CPU：2 颗 32 核 双电源 内存 128G，显存：集成显卡 系统：支持 Linux，Windows 等操作系统 2*480G 固态+5 块 2.4T 硬盘 网卡;2 个千兆	套	2	47000	94000	/
7.3	web 服务器	联想 SR588	联想集团有限公司	北京、上海、广州	国产，2U 机架式 CPU：2 颗 16 核 内存 32G，显存：集成显卡 系统：支持 Linux，Windows 等操作系统 3*1.2T 硬盘	套	1	36200	36200	/

					网卡;2个千兆					
7.4	GIS 服务器	浪潮 NF2180M3	浪潮集团有限公司	山东	国产, 2U 机架式 CPU: 64 核 128 线程 双电源 内存 512G, 显存: 集成显卡 系统: 支持 Linux, Windows 等操作系统 3 块 1.92T 硬盘 网卡;4 个千兆	套	1	58220	58220	/
7.5	模型服务器	浪潮 NF5280M6	浪潮集团有限公司	山东	国产, 2U 机架式 CPU: 2 颗 56 核 双电源 GPU 支持 4 个单宽 内存 128G, 显存: 集成显卡 系统: 支持 Linux, Windows 等操作系统 960G 固态+2*4T 硬盘 支持热插拔	套	1	54350	54350	/
7.6	前置机	联想 SR660 V2	联想集团有限公司	北京、上海、广州	国产, 2U 机架式 CPU: 16 核 双电源 内存 64G 系统: 支持 Linux, Windows 等操作系统 2*480G 固态+4*4T 硬盘 网卡;2 个千兆, 2 个万兆	套	1	36000	36000	/
7.7	流媒体服务器	海康威视 DS-VE22S-B (310810890)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江	CPU: 8 核 16 线程 2.2GHz 及以上 内存: 64G 硬盘: 1T 网卡: 2 个千兆	1	套	19000	19000	/
7.8	NVR	海康威视 DS-8632N-K8-V2	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江	硬件存储设备, 视频信息集中存储 90 天 国产 2U 机箱 支持 HDMI 4K 显示输出 至少支持 8 SATA 盘位 单盘容量最大 10TB 支持智能解码 支持录像、回访、备份	套	1	2500	2500	/



					支持外部接口：网络接口、串行接口、USB 接口 8TB 容量 高转速：7200RPM 支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR) 支持硬盘健康管理功能 MTBF(平均故障间隔时间)：150 万小时 年写入负载：360TB					
7.9	硬盘	海康威视 DS80HKVS-VH1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江	8TB 容量 高转速：7200RPM 支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR) 支持硬盘健康管理功能 MTBF(平均故障间隔时间)：150 万小时 年写入负载：360TB	套	8	1500	12000	/
7.10	千兆接入交换机	锐捷 RG-S2906-24GT4MS-L	锐捷网络股份有限公司	福建	产品类型 千兆以太网交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 336Gbps 包转发率 92Mpps 端口数量 28 个 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 Base-X SFP 光口 控制端口 1 个 Console 口 传输模式 全双工/半双工自适应 VLAN 支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN) 网络管理 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置 安全管理 支持用户分级管理和口令保护	套	2	1200	2400	/
7.11	核心交换机	锐捷 RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	锐捷网络股份有限公司	福建	万兆以太网； 24 端口； 端口描述：支持 IEEE802.3x 流量控制（全双	套	1	9600	9600	/



					工); 包转发率 222Mpps; VLAN: 支持基于端口、MAC、协议、IP 子网的 VLAN; 支持 VLAN Mapping、Voice VLAN、SuperVLAN、Guest vlan、PVLAN、MVRP QOS; 持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址, 目的 MAC 地址, 源 IP(IPv4/IPv6)地址, 目的 IP(IPv4/IPv6)地址, TCP/UDP 端口号, VLAN 的流分类; 电源电压 AC: 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz DC: 输入额定电压范围 -36V~-72V DC 环境标准 工作环境温度: 0℃-45℃ 工作环境相对湿度 (非凝露): 10%—90%					
7.12	机柜及辅材	图腾 (TOTEN) G26642	深圳市图腾通讯科技有限公司	深圳	容量 42U 标准服务器机柜 其他辅材含 8 位插排、固定板 3 个、风扇 1 组、重型脚轮 4 个、扳手及螺母钉等。	套	2	3000	6000	/
7.13	操作工作站	联想 ThinkStation K-C2G07 I5-13500	联想集团有限公司	河南	国产, 12 核 20 线程 内存: 16GB 集成显卡 硬盘: 512 固态+1TB 液晶屏幕: 27 英寸, 分辨率 1920*1080 含配套鼠标键盘等 接口: 含 1 个 HDMI、1 个 DP、8 个 USB、1 个音频输入、1 个音频输出、1 个麦克风输入等	套	1	6000	6000	/
7.14	移动控制终端	华为平板电脑 MatePad Air	华为技术有限公司	浙江	国产, 触摸屏 11.5 英寸 CPU8 核 运行内存 8G 内存容量 256G	套	2	3000	6000	/

8	安全系统建设									
8.1	网络安全									
8.1.1	防火墙	天融信 TopWAF	天融信科技股份有限公司	北京	2U 机架；1 个 CONSOLE 口，2 个 USB 口，6 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个扩展槽，可扩展 RG-SEC 系列 4 电 4 光、8 电、8 光、2 万兆、4 万兆接口卡，最大可支持 26 个网络接口；1TB 硬盘，冗余电源；通过授权控制 Web 吞吐和并发，WEB 吞吐 500Mbps，HTTP 最大并发 800000；支持最大扩展 WEB 吞吐 5.5Gbps，HTTP 最大并发 1300000 3 年 WEB 应用特征库授权	套	1	47000	47000	/
8.1.2	防火墙	天融信 NGFW4000-UF	天融信科技股份有限公司	北京	固化 8 个千兆电口，2 个千兆光口，4 个万兆光口，2 个扩展槽，标配 3G 吞吐性能，最大可扩展到 10G 吞吐性能。1U 高度，1 个电源，支持扩展热插拔冗余电源，可扩展 1T 企业级硬盘 双电源，1T 硬盘，3 年 IPS,AV,APP 升级服务	套	2	25000	50000	/
8.1.3	入侵防御系统	天融信 TopIDP 3000	天融信科技股份有限公司	北京	入侵检测防御系统，固化 6 千兆电口，1U 单电源，自带一对 Bypass 接口，1T 硬盘。含 3 年特征库升级	套	1	31000	31000	/
8.1.4	日志审计	天融信 TopAudit	天融信科技股份有限公司	北京	大数据安全平台硬件，含 20 个监控节点授权，可扩容至 100 监控节点授权，可对日志进行收集、统计与分析，包含三年服务授权，留存不低于 6 个月。	套	1	30000	30000	/
8.1.5	漏洞扫描	天融信 TopScanner 7000	天融信科技股份有限公司	北京	漏洞评估系统，标准 1U 机架式，包含 6 个千兆电口，一个扩展插槽；最大扫描数量不小于 1024，最大扫描 IP 或域名数不小于 1024 提供漏洞评估系统 Web 扫描功能授权，漏洞评估系统数据库扫描功能授权，含应用特征库授权 3 年	套	1	74000	74000	/
8.1.6	杀毒安全管理系	天融信 TopEDR	天融信科技	北京	系统基础组件及客户端组件，实现系统的集中	套	1	13000	13000	/

	统		集团股份有 限公司		管理、策略配置、报表查看等功能。包含防病毒功能、补丁管理、运维管理功能，含 50 个 PC 端授权，和 9 个服务器端授权					
8.2	密码应用									
8.2.1	智能密码钥匙（登录，内含合规的数字证书）	赢 达 信 SJK1948-G	天津赢达信 科技有限公司	天津	用户空间≥32KB，RSA 签名/解密速度（1024 位）≥15 次/秒，RSA 验签/加密速度（1024 位）≥20 次/秒；RSA 密钥对平均生成时间（1024 位）<2 秒；RSA 签名/解密速度（2048 位）≥5 次/秒；RSA 验签/加密速度（2048 位）≥20 次/秒；RSA 密钥对平均生成时间（2048 位）<12 秒；SM2 私钥签名 ≥4 次/秒；SM2 公钥验证 ≥2 次/秒；SM2 公钥加密 ≥2 次/秒；SM2 私钥解密 ≥4 次/秒；SM2 密钥对平均生成时间 ≥2 次/秒；SM1 加解密速度（ECB 模式）>200kbps	项	20	100	2000	/
8.2.2	安全浏览器	赢 达 信 SHM1922-G 密 码模块	天津赢达信 科技有限公司	天津	支持国密算法和国密协议，针对应用提供定制化兼容和一键安装服务	项	5	220	1100	/
8.2.3	SSL 证书	数字认证证书	河南省数字 认证中心有 限公司	河南	部署双证书，SM2 SSL 证书和 RSA SSL 证书，提供支持国密算法的密信浏览器、服务器国密支持模块，支持国密算法 SM2 256 位加密，类同于 RSA 3072 位	项	1	4500	4500	/
8.2.4	签名验签服务器	天融信 TopSVS	天融信科技 集团股份有 限公司	北京	提供主要数字签名制作、数字签名验证等服务功能的一体化硬件产品，主要用于网络用户身份验证、验证系统操作凭证、防止交易抵赖，为应用系统提供高性能、高可靠的数字签名相关功能服务。SM2 签名每秒 5000 以上，验证每秒 1800 以上	项	1	12000 0	120000	/
8.2.5	SSL VPN	天融信 TopVPN 6000	天融信科技 集团股份有 限公司	北京	1U 机箱，处理器：Intel J1900,4 核 2.0GHz，4G 内存，16GB 固态硬盘。6 个千兆电口。双电源供电。SSL 吞吐率 160Mbps，每秒新建用	项	1	51000	51000	/

					户 100tps, 最大并发连接 2W, 用户授权 1000。 IPSec 吞吐率 85Mbps, 隧道数 3000。					
8.2.6	服务器密码机	天融信 TSR-B60	天融信科技 集团股份有 限公司	北京	2U 机箱, 支持 SM1/SM2/SM3/SM4 国密算法, 其中 SM1 加解密速度 250Mbps, SM2 签名 2200 次/s、验证 1500 次/s、加密 1200 次/s、解密 2200 次/s, SM3 加解密 650Mbps, SM4 加解密 700Mbps; 支持 RSA、AES、3DES、SHA 等国际算法。	项	1	85000	85000	/
8.2.7	安全认证网关	天融信 SJJ1995-43706	天融信科技 集团股份有 限公司	北京	产品遵循国密局相关规范, 支持国密算法包括 SM1、SM2、SM3、SM4; 产品遵循国际相关规范, 支持国际密码算法包括 RSA (10242048)、ECC、SHA256、MD5、AES、DES。全面支持 PKI/PMI 信息安全基础设施, 提供包括加密传输、身份验证等核心安全认证服务, 在不改变网络结构 and 应用模式的情况下, 实现对目前所有网络层以上各种静态或动态端口应用的完全支持, SM2 算法每秒新建单向认证 1304/s, 每秒新建双向认证 740/s	项	1	53000	53000	/
9	终端系统建设									
9.1	防汛管理终端系统									
9.1.1	终端一体机主机	洲明 1.2	ULWIII 深圳市洲明 科技股份有 限公司	深圳	1.像素点间距≤1.25mm; 16: 9 显示比例; 2.屏体尺寸: 4.80m×2.025m, 显示分辨率: 3840×1620; 3.对比度≥12000:1; 4.刷新率: ≥3840Hz; 5.帧率: 50/60Hz; 6.画面延时≤2ms; 7.亮度: ≥600cd/m²; 支持亮度可调; 8.亮度均匀性 (校正后) ≥99%; 9.像素点失控率≤1/1000000;	m²	9.7 2	18000	174960	/

					10.色域：支持 Adobe RGB\120%NTSC\DCI-P3 色域； 11.色温：1000K-12000K； 12.最大功耗(W)≤ 400W/m²；平均功耗(W) ≤ 150W/m²； 13.IP 防护等级：整机通过防尘试验，试验后产品内部无进尘，防尘等级达 IP5X 及以上；					
9.1.2	LED 控制系统	诺瓦 MCTRL600	西安诺瓦星云科技股份有限公司	陕西	12bit / 10bit HDMI 视频输入，DVI 视频输入 HDMI 音频输入 / 外部音频输入 HDCP 蓝光片源直接接入 8bit 视频源带载能力：1920×1200@60Hz 12bit 高位阶视频源带载能力：1440 × 900@60Hz 支持自定义分辨率设置：水平分辨率不低于 3840 像素，垂直分辨率不低于 3840 像素 可多台级联进行统一控制 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4 认证：CE、RoHS、FCC、EAC、IC	台	4	2000	8000	/
9.1.3	图像拼接处理器	小鸟 DB-VWC3-H-C 2YF	北京小鸟科技股份有限公司	北京	2 路 4K@60Hz 输入，4 路 DVI 输出 信号可在拼接屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示 支持对输入源图像进行裁剪，既可支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪 支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容 支持添加图片或文字作为信号标识，便于分辨信号源 支持大屏高分底图显示，无需添加额外设备或板卡 支持在拼接屏上显示静态条幅，条幅内容可编	台	1	27000	27000	/



					辑文字或者导入图片,也可显示本地或远程服务器的动态时间 支持在屏幕上显示滚动字幕 支持同时控制多组不同输出分辨率的拼接屏,且拼接屏组数不限 支持场景调用及场景轮循 支持 B/S 模式及 C/S 模式控制方式,支持跨平台、跨系统操作 支持远程控制拼接处理器的开关机					
9.1.4	配电柜	洲明定制	深圳市洲明科技股份有限公司	深圳	定制 15KW 智能配电柜	项	1	2000	2000	/
9.1.5	综合布线	洲明定制	深圳市洲明科技股份有限公司	深圳	通讯线: 六类网线 16 根; 电源线: BVR 4*4+1*2.5 1 组	项	1	3000	3000	/
9.1.6	钢结构制作	洲明定制	深圳市洲明科技股份有限公司	深圳	壁挂式钢结构	项	1	3500	3500	/
9.1.7	包边装饰	洲明定制	深圳市洲明科技股份有限公司	深圳	黑色钛金不锈钢包边	项	1	1500	1500	/
9.1.8	安装调试费	洲明定制	深圳市洲明科技股份有限公司	深圳	含运输、安装调试	项	1	5000	5000	/
9.2	海绵城市监管终端系统及配套工程									
9.2.1	终端一体机	创维 110V2-DAI	创维集团有限公司	深圳	110 英寸, 配套支架 4K 超清显示 接口: 支持 DP, HDMI, DVI, VGA、USB 内置大功率音响、双立体声扬声器 屏幕硬度≥7H 支持 Win/Mac 双系统	套	1	63000	63000	/

9.2.2	空调系统	格力变频式空调柜机 KFR-72LW/Nh3Bj	珠海格力电器股份有限公司	广东	立柜式、3匹,变频,三级能效,内机噪音 42-46, 额定功率 3110	套	1	6000	6000	/
9.2.3	安装调试费	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	含运输、安装调试	项	1	2000	2000	/
9.2.4	其他工程	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	包含 3.6m×7.6m 防静电地板装修铺设工程	m2	27.36	220	6019	/
10	软硬件系统集成									
10.1	软硬件系统集成	新烽光电定制	武汉新烽光电股份有限公司	湖北	主要包括数据集成、界面集成、应用集成和权限集成等。 完成本项目中全部软件的部署和实施,对其他平台进行综合集成,建立标准数据资源中心,设定数据边界、界面边界和网络设备参数,并完成与其它系统间的联通调试测试,对所有权限进行集成试验、联调试验、子系统试验和部件试验。保证模块间接口的正确性,保证模块间的数据流和控制流按照设计实现了各自的功能,以及集成后整体功能的正确性。 包含与城管局已有的防汛平台、智能市政监管平台、新区新建平台、仿真模拟平台等之间的数据联通和交换,保证整个系统软硬件的正确运行。	项	1	160822	160822	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
...			...	...	...		...	...	...	...
其他费用					/					
金额总合计					¥: 11995000.00 元					

1、此表应根据招标内容列明全部投标内容,表中“金额总合计”应与开标一览表中“投标报价”保持一致。

2、供应商可以根据项目实际情况对此表进行补充完善。

3、可附生产厂家有关资料及其他相关证明材料对所投产品的详细技术参数和性能等进行详细说明。



供 应 商：武汉新烽光电股份有限公司&中规院（北京）规划设计有限公司（单位电子签章）

法定代表人：刘国（电子签章或签名）

日 期：2024 年 4 月 22 日

公共资源交易平台投标专用
885B4692FD644A2FAF3FD36D979A01A9