

永州市政府采购文件

采购项目名称：新田县城乡供水一体化智慧水务信息平台建设项目

采购人：湖南省建筑设计院集团股份有限公司

采购方式：公开招标

采购代理机构：湖南湘管项目管理有限公司

委托代理编号：HNXG-CGZB2025-072

代理费收取方式：中标/成交供应商支付代理费（按固定费用收取）

代理费支付标准：固定金额42,000元

专家评审费收取方式：专家评审费由中标/成交供应商支付

采购计划编号：ZB2025081000397

采购项目预算：4,082,616元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2025年08月29日

采购人签章：
湖南省建筑设计院集团股份有限
公司

需求编制人签章：
佐一帆

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目不专门面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额(元)	评审方法
1	第一包	4,082,616	综合评分法

招标文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：4,082,616元

包概述：本次招标范围为水厂软件、硬件、视频监控、细化设计、设备提供、设备安装、软件编制、软件研发、系统组态、设备运输、调试、配合验收、人员培训、售后服务以及与完成本招标范围内任务有关的所有其他工作。				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：成交金额的10%
知识产权归属：共有	知识产权归属详细说明：双方共有			
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：软件和信息技术服务业			本包类型：服务类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。</p>		<p>1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。</p> <p>2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。</p> <p>4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。</p> <p>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。</p>		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
本次招标要求投标人具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质的独立法人，在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力。		提供资质证书复印件加盖投标人公章。		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
1	UPS电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	29,500	1	29,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	UPS电源	在线式运行方式，应自动切换旁路，无切换时间，有欠压、过压、过载、过温、故障等的声光报警显示功能，输出端应有断路器保护，微处理器控制，全自动操作，有RS-232/485通信接口。输入电压：AC380/220V+/-20%，50Hz+/-10%；输入电流失真：总谐波失真<10%；输出电压：AC380/220V±1%；输出接线：单相两线加PE线；容量：10kVA，120min后备时间；功率因数：不小于0.98			
2	操作电脑(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	9,500	3	28,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	操作电脑配置1	机箱：标准19”机箱，工业级通风系统：1~2个108CFM风扇、滤尘罩 前面板指示灯：电源LED，磁盘状态LED 前面板系统控制：电源开关、复位开关、系统指示灯 显示器：27“液晶显示器 处理器：i7 12700以上 总线：支持533/800/1066MHz 前端总线 内存：DDR4 插槽，最大支持16GB 内存 硬盘：512固态，1T以上机械；平均无故障时间（MTBF）：≥ 50000小时			
3	操作电脑(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	27,800	1	27,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	操作电脑配置2	机箱：标准19”机箱，工业级通风系统：1~2个108CFM风扇、滤尘罩 前面板指示灯：电源LED，磁盘状态LED 前面板系统控制：电源开关、复位开关、系统指示灯 显示器：29英寸 带鱼屏显示器21:9 处理器：i7 12700k以上 显卡：最低4070ti及以上 内存：64G内存 硬盘：2T SSD 电源：750W以上 平均无故障时间（MTBF）：≥ 50000小时			
4	核心交换机(A02019900-)	否	否	否	台	8,500	1	8,500
		本货物共设置了1条参数。						

	其他信息化设备)	其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	核心交换机	RJ45接口：10/100/1000Base-TX自适应口x16； 光纤接口：1000LX单模SC/LC口x4； 电源：24 VDC 冗余双电源输入； 规格：支持工业光纤环以太网(冗余环,全负载状态下自愈时间<20ms)； 支持VLAN功能,支持三层交换,支持流量控制,存储转发,带网管功能 含4个光模块 交换容量：336 Gbps/3.36Tbps, 包转发率51Mpps/126Mpps, 交换缓存32Mbit, MAC地址表16K。 支持：基于二/三/四层ACL流识别与过滤安全机制,支持Web/CLI/SNMP管理, 电源/端口防雷为10kV, 静电防护为6 kV/8kV。 电源接口：AC供电220V, 无风扇, 1U高度, 标准19英寸机架式安装 投标产品通过IEC 62443认证, 并提供具有ISA secure认证的权威机构出具的相关证明材料。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	22,000	1	22,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：重要参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
5	防火墙(A02019900-其他信息化设备)	1	▲	防火墙	1、性能参数 网络层吞吐量：4G, 应用层吞吐量：2G, 防病毒吞吐量：600M, IPS吞吐量：600 M, 全威胁吞吐量：450M, 并发连接数：200万, HTTP新建连接数：6万, SSL VPN推荐用户数(单独购买)：20, SSL VPN最大用户数(单独购买)：60, SSL VPN最大理论加密流量(单独购买)：160M, IPSec VPN 最大接入数：300, IPSec VPN吞吐量：270M。 2、硬件参数： 规格：1 U, 内存大小：4G, 硬盘容量：128G SSD, 接口：8千兆电口+2千兆光口SFP。 含：防火墙软件基础级(*1套);软件升级(*1年);产品质保(标准版)(*1年); 电源：冗余电源 3、其他要求 产品具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全测试证书》，提供证明材料，并加盖原厂公章。 为确保产品稳定性投标产品制造商需同时具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质(安全工程类一级及以上、风险评估一级及以上、安全开发类一级及以上)，提供证明材料并加盖原厂公章。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	11,500	1	11,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
6	数据采集网关(A02019900-其他信息化设备)	1	一般参数	数据采集网关	6网8串/4G存储/10000点容量/220V交流输入/导轨/壁挂式安装/有线网络			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	6,500	2	13,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
7	机柜(A02019900-其他信息化设备)	1	一般参数	机柜	600*1000*2000mm, 42U, 19英寸标准机柜, 配风扇、多功能插座, 前后网标准机柜, 门板厚1.5 mm, 侧板1.2mm。 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容ETSI标准。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	3,600	2	7,200

8	压力变送器(A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	压力变送器	压力范围：0~0.1Mpa， 输出方式4~20mA， 电源：220VADC或DC24V二线制 防腐等级：IP68			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
9	可视化LED大屏(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	382,576	1	382,576
		本货物共设置了1条参数。 其中：重要参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	▲ 一般参数	可视化LED大屏	产品类别：室内小间距全彩LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：SMD 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/m ² 白平衡亮度：600 cd/m ² 色温：3000-10000 K可调 可视角：160° (H)/160° (V) 对比度：3000:1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 全封闭压铸铝箱体，SMD、1R1G1B三合一封装，像素点间距≤1.25mm，像素密度≥640000点/m ² ；显示屏尺寸：宽≥7米，高≥3米，整体面积≥21m ² ，整屏分辨率≥480×270；前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，箱体厚度≤30mm，水平视角≥160°，垂直视角≥160°；白平衡亮度不低于600 cd/m ² ，色温不低于3000K-10000K可调，对比度不低于3000:1，色度均匀性± 0.003Cx, Cy之内，亮度均匀性≥ 97%；换帧频率≥60 Hz，刷新率≥3840 Hz，灰度等级≥16 bit；单元重量≤3.5kg，峰值功耗≤460 W/m ² （600nits），平均功耗≤160 W/m ² ；根据 SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌，奔跑中的运动员面容，图像清晰无拖影、能轻松识别车牌号及运动员面部特征，评价不低于优级（5分）；根据 SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，观察显示屏正面及侧面人的肤色是否逼真、蓝天、白云、红旗，绿草地是否存在偏色现象，评价不低于优级（5分）；根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应，评价不低于优级（5分）；根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察模块及箱体的拼缝处，是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条，评价不低于优级（5分）；依据GB/T 20145-2006 标准要求，LED显示屏辐亮度≤100 W·m ⁻² ·sr ⁻¹ ，不低于RGO无危害级，LED屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求，并提供白光、蓝光测试数据和图片、测试现场图片；					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
10	高清球机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,450	24	82,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	一般参数	高清球机	持最大2560×1440@25fps高清画面输出；支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR；支持32倍光学变倍，16倍数字变倍；采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达150m；支持玻璃加热除雾；支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪；支持宽动态范围达120dB；支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR；支持360°水平旋转，垂直方向-15°-90°（自动翻转）；支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；支持SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP接入；防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级；支持定时抓图与事件抓图功能；主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720)；60Hz:24fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽；支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡；最大支持256G 供电方式：AC24V					

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
11	球机电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	40	24	960
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	球机电源	220VAC/24VAC, 球机电源			
12	电、光信号转换器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	520	24	12,480
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电、光信号转换器	接口：1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口/FC口 传输距离：20公里 模式：单模单纤；电口：1个百兆网口； 安装方式：工业导轨式；			
13	接入交换机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	1,500	6	9,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接入交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4光口			
14	网络机柜(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	6,500	1	6,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	网络机柜	600*1000*2000mm, 42U, 19英寸标准机柜, 配风扇、多功能插座, 前后网格式标准机柜, 门板厚1.5mm, 侧板1.2mm。符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容ETSI标准			
15	辅材(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	48,500	1	48,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	一般参数	辅材	光纤、电缆、辅材、立杆、电源箱及安装调试																			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)																
16	硬盘+录像机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	74,000	1	74,000																
<p>本货物共设置了2条参数。</p> <p>其中：一般参数：2条。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数序号</th> <th>参数类型</th> <th>参数名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>一般参数</td> <td>硬盘录像机</td> <td>1台 3U标准机架式16盘位网络硬盘录像机，ATX电源 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 支持满配12TB硬盘（总容量可达192TB）2个HDMI接口，2个VGA接口，异源输出，可支持8K+1080P 或 双4K输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口，2个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>一般参数</td> <td>硬盘</td> <td>13个 3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM 单硬盘支持多达32个摄像头的高清流 高达256MB缓冲区，流数据存储视频有效防止丢帧 24×7全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为300TB/年 MTBF可达1,000,000小时 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐</td> </tr> </tbody> </table>									参数序号	参数类型	参数名	参数值	1	一般参数	硬盘录像机	1台 3U标准机架式16盘位网络硬盘录像机，ATX电源 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 支持满配12TB硬盘（总容量可达192TB）2个HDMI接口，2个VGA接口，异源输出，可支持8K+1080P 或 双4K输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口，2个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口	2	一般参数	硬盘	13个 3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM 单硬盘支持多达32个摄像头的高清流 高达256MB缓冲区，流数据存储视频有效防止丢帧 24×7全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为300TB/年 MTBF可达1,000,000小时 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐				
参数序号	参数类型	参数名	参数值																					
1	一般参数	硬盘录像机	1台 3U标准机架式16盘位网络硬盘录像机，ATX电源 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 支持满配12TB硬盘（总容量可达192TB）2个HDMI接口，2个VGA接口，异源输出，可支持8K+1080P 或 双4K输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口，2个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口																					
2	一般参数	硬盘	13个 3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM 单硬盘支持多达32个摄像头的高清流 高达256MB缓冲区，流数据存储视频有效防止丢帧 24×7全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为300TB/年 MTBF可达1,000,000小时 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐																					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)																
17	超融合服务器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	382,000	1	382,000																
<p>本货物共设置了3条参数。</p> <p>其中：重要参数：3条。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数序号</th> <th>参数类型</th> <th>参数名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>▲</td> <td>超融合服务器</td> <td>规格：2U，CPU：2颗intel Xeon Silver 4314 CPU@2.40GHZ（16C），内存：4*32GB DDR4 2933，系统盘：2*240GB SATA SSD，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4千兆电口+2万兆光口。含：光纤线-多模-LC-LC-3M(*4个)；万兆多模-850-300m-双纤(*8个)；固态硬盘-960G-SSD（读密集型）(*4个)；机械硬盘6T(*4个)；服务器选配内存32G（X86架构通用）(*8条)；基础运维服务（一体机版）(*3年)；产品质保（标准版）(*3年)；为了保证服务器的数据安全，服务器出厂配套原厂勒索病毒防护软件，勒索病毒防护软件与应服务器为同一品牌。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>▲</td> <td>超融合软件</td> <td>轻量化架构纯软件版本：超融合系统软件按节点授权，平台具备计算虚拟化、存储虚拟化和网络虚拟化功能，计算虚拟化可实现节点硬件管理、可视化大屏、运维实时监控，虚拟机全生命周期管理，CPU超分，大页内存，虚拟机故障疏散等功能，可提供API接口；存储虚拟化可实现自定义副本数、磁盘QoS、无损快照、自定义数据重建优先级、自定义压缩算法等功能；网络虚拟化支持虚拟网络设置与管理、网卡多队列、IPv4及IPv6双栈等功能。为确保产品稳定性投标产品制造商需同时具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级及以上、风险评估一级及以上、安全开发类一级及以上），提供证明材料并加盖原厂公章。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>▲</td> <td>超融合交换机</td> <td>硬件平台：12端口万兆光，以太网路由交换机（1个CLI控制口，12个万/千兆SFP+光口；AC220V电源，单电源供电；1U高度，19英寸机架式安装）。含设备远程调试服务 3年质保 软件版本：以太网交换机V1.0 投标产品通过IEC 62443认证，并提供具有ISA secure认证的权威机构出具的相关证明材料。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。</td> </tr> </tbody> </table>									参数序号	参数类型	参数名	参数值	1	▲	超融合服务器	规格：2U，CPU：2颗intel Xeon Silver 4314 CPU@2.40GHZ（16C），内存：4*32GB DDR4 2933，系统盘：2*240GB SATA SSD，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4千兆电口+2万兆光口。含：光纤线-多模-LC-LC-3M(*4个)；万兆多模-850-300m-双纤(*8个)；固态硬盘-960G-SSD（读密集型）(*4个)；机械硬盘6T(*4个)；服务器选配内存32G（X86架构通用）(*8条)；基础运维服务（一体机版）(*3年)；产品质保（标准版）(*3年)；为了保证服务器的数据安全，服务器出厂配套原厂勒索病毒防护软件，勒索病毒防护软件与应服务器为同一品牌。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。	2	▲	超融合软件	轻量化架构纯软件版本：超融合系统软件按节点授权，平台具备计算虚拟化、存储虚拟化和网络虚拟化功能，计算虚拟化可实现节点硬件管理、可视化大屏、运维实时监控，虚拟机全生命周期管理，CPU超分，大页内存，虚拟机故障疏散等功能，可提供API接口；存储虚拟化可实现自定义副本数、磁盘QoS、无损快照、自定义数据重建优先级、自定义压缩算法等功能；网络虚拟化支持虚拟网络设置与管理、网卡多队列、IPv4及IPv6双栈等功能。为确保产品稳定性投标产品制造商需同时具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级及以上、风险评估一级及以上、安全开发类一级及以上），提供证明材料并加盖原厂公章。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。	3	▲	超融合交换机	硬件平台：12端口万兆光，以太网路由交换机（1个CLI控制口，12个万/千兆SFP+光口；AC220V电源，单电源供电；1U高度，19英寸机架式安装）。含设备远程调试服务 3年质保 软件版本：以太网交换机V1.0 投标产品通过IEC 62443认证，并提供具有ISA secure认证的权威机构出具的相关证明材料。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。
参数序号	参数类型	参数名	参数值																					
1	▲	超融合服务器	规格：2U，CPU：2颗intel Xeon Silver 4314 CPU@2.40GHZ（16C），内存：4*32GB DDR4 2933，系统盘：2*240GB SATA SSD，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4千兆电口+2万兆光口。含：光纤线-多模-LC-LC-3M(*4个)；万兆多模-850-300m-双纤(*8个)；固态硬盘-960G-SSD（读密集型）(*4个)；机械硬盘6T(*4个)；服务器选配内存32G（X86架构通用）(*8条)；基础运维服务（一体机版）(*3年)；产品质保（标准版）(*3年)；为了保证服务器的数据安全，服务器出厂配套原厂勒索病毒防护软件，勒索病毒防护软件与应服务器为同一品牌。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。																					
2	▲	超融合软件	轻量化架构纯软件版本：超融合系统软件按节点授权，平台具备计算虚拟化、存储虚拟化和网络虚拟化功能，计算虚拟化可实现节点硬件管理、可视化大屏、运维实时监控，虚拟机全生命周期管理，CPU超分，大页内存，虚拟机故障疏散等功能，可提供API接口；存储虚拟化可实现自定义副本数、磁盘QoS、无损快照、自定义数据重建优先级、自定义压缩算法等功能；网络虚拟化支持虚拟网络设置与管理、网卡多队列、IPv4及IPv6双栈等功能。为确保产品稳定性投标产品制造商需同时具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级及以上、风险评估一级及以上、安全开发类一级及以上），提供证明材料并加盖原厂公章。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。																					
3	▲	超融合交换机	硬件平台：12端口万兆光，以太网路由交换机（1个CLI控制口，12个万/千兆SFP+光口；AC220V电源，单电源供电；1U高度，19英寸机架式安装）。含设备远程调试服务 3年质保 软件版本：以太网交换机V1.0 投标产品通过IEC 62443认证，并提供具有ISA secure认证的权威机构出具的相关证明材料。为确保超融合平台兼容性及稳定性，要求所用超融合硬件服务器、交换机及超融合软件需为同一品牌。																					

本包货物类需求的偏离性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求

1	UPS电源	1	UPS电源	否	无	无
2	操作电脑	1	操作电脑配置1	否	无	无
3	操作电脑	1	操作电脑配置2	否	无	无
4	核心交换机	1	核心交换机	是	图片	投标产品通过IEC 62443认证，并提供具有ISA secure认证的权威机构出具的相关证明材料。
5	防火墙	1	防火墙	是	图片	提供证明材料并加盖原厂公章。
6	数据采集网关	1	数据采集网关	否	无	无
7	机柜	1	机柜	否	无	无
8	压力变送器	1	压力变送器	否	无	无
9	可视化LED大屏	1	可视化LED大屏	是	图片	提供参数要求证明材料
10	高清球机	1	高清球机	否	无	无
11	球机电源	1	球机电源	否	无	无
12	电、光信号转换器	1	电、光信号转换器	否	无	无
13	接入交换机	1	接入交换机	否	无	无
14	网络机柜	1	网络机柜	否	无	无
15	辅材	1	辅材	否	无	无
16	硬盘+录像机	1	硬盘录像机	否	无	无
		2	硬盘	否	无	无
17	超融合服务器	1	超融合服务器	否	无	无
		2	超融合软件	是	图片	为确保产品稳定性投标产品制造商需同时具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级及以上、风险评估一级及以上、安全开发类一级及以上），提供证明材料并加盖原厂公章。
		3	超融合交换机	是	图片	投标产品通过IEC 62443认证，并提供具有ISA secure认证的权威机构出具的相关证明材料。

本包服务类需求

服务编号	服务名	单位	单价（元）	数量	小计（元）	采购品目
		项	2,935,800	1	2,935,800	C16010302-行业应用软件开发服务
		子服务编号	子服务名	子服务内容		
1	采购需求	1.1	采购需求	<h3 style="text-align: center;">第一部分：软件技术要求</h3> <p>软件平台须为面向工程师的管控一体化全组态平台，提供基于B/S 的可视化、轻量化的运行环境，可快速完成智慧生产一体化平台的开发、部署和运行。通过软件功能模块开发，简单、方便的实现生产过程透明化、生产闭环及设备全生命周期管理，提高生产运营效率，降低企业运营成本。</p> <h4>1.1.1.1 整体要求</h4> <p>1) 软件平台须基于微服务架构，能够支撑微服务组件库的管理和调用，维护简单、扩展容易。</p> <p>2) 为便于系统后续升级维护，软件平台须是面向业务人员的低代码、低门槛、模型化、组态式开发平台，无需专业的高级程序员，提供JavaScript 语言编写脚本，学习和开发成本低。</p> <p>3) 软件平台须支持运行于国产操作系统，包含：飞腾腾云S2500处理器平台、龙芯3C5000L平台、统信服务器操作系统v2.0。兼容国产数据库管理系统，包含：达梦数据库管理系统V8、金仓数据库管理系统KingbaseES V8，须提供兼容适配证书证明。支持客户端在多种平台环境下稳定运行，如PC、平板和手机端。</p> <p>4) 软件平台须支持Modbus、OPC、MQTT、Restful API等数据交换接口或协议、以能够方便和视频系统、监控系统以及其它业务管理系统进行数据交换。支持对非标接口协议的开发，满足对各类业务系统集成。</p> <p>5) 软件平台须支持远程运维管理，支持多种部署方式，一次开发随处运行，运维简单。</p> <p>6) 满足源代码自主可控要求：整体源代码自主率超过90%，核心模块源代码自主率超过95%，须提供自主可控测评报告证明。</p>		

7) 具备用户安全、应用安全、数据安全、传输安全等完整安全防护体系，须提供第三方机构安全检测报告。

1.1.1.2 性能要求

1) 单采集节点在接入10万条采集变量时，符合服务器CPU占用率及内存占用率均低于70%的要求；

2) 多采集终端在接入10万台采集终端时，符合服务器CPU占用率及内存占用率均低于70%的要求；

3) 在KIOT系统中配置不同数量的报警参数时，符合服务器CPU占用率及内存占用率均低于70%、实时报警的响应速度小于1秒的要求；

4) 符合数据下写设备响应时间及数据回显时间均小于1秒的要求：执行2D图形单元的渲染任务时，符合服务器CPU占用率及内存占用率均满足低于70%、页面切换响应时间小于1秒的要求；

5) 执行3D图形单元的渲染任务时，符合服务器CPU占用率及内存占用均满足低于70%页面切换响应时间小于2秒的要求；

6) 服务进程发生异常中断时，符合在3秒内自动控起服务进程的要求。

以上指标需提供软件测试报告作为佐证材料。

1.1.1.3 功能要求

智慧生产一体化平台实现对全厂生产、管理、视频、设备进行统一监管，并负责各子系统数据通讯及连锁，建立统一平台、统一标准、统一数据存储、统一网络的综合管控平台。智慧生产一体化平台可进行全流程动态展示，支持药耗、能耗、水质、水量、故障、维修、保养、巡检等多种数据分析及结果展示。同时依托于故障库，进行专家诊断，实现全厂全流程全自动闭环运行，实现少人值守。

1.1.1.3.1 能力中心

1) 数据库

数据库支持多源异构数据存储管理，可以做到支持时序、业务、空间、二进制、结构化与非结构化等多种数据存储管理；支持通过提升硬件资源方式无限提高容量和性能；支持多种压缩技术，降低内存、磁盘占用；支持对象化操作，不用考虑库表结构、存储位置，无需了解 SQL 语法，使自动化工程师即可进行开发和维护，无需专业的数据库人员；支持多种方式与第三方

库交互，既可以保证多系统间的数据兼容性与互操作性又可支持原有项目经验的复用；支持数据多备份，具备容灾特性，保证系统高可用。

2) 采集组件

具备强大的PLC底层数据采集能力。平台通过自主研发的驱动程序，能够直接、高效地与PLC设备进行通信，实现底层数据的自主采集。同时对采集数据的传输过程，提供加密和数据使用权限等措施，保证数据读写安全。

1.1 支持数据双向交互，支持设备数据读写；

1.2 支持采集第三方系统数据接入；

1.3 支持定制开发非标设备数据采集；

1.4 支持电力 IEC101/103/104 、DLT645 规约，楼宇 BACnet/LonWorks 标准，环保 212 协议标准，MQTT 、Modbus 、OPC DA/UA 等；

1.5 提供标准协议转发接口；

1.6 提供 MQTT 、HTTP 接口。

3) 视频接入组件

提供跨平台的视频解决方案，主要特性为视频接入丰富性和视频展示低延迟，画面清晰流畅。满足水务行业应用场景中复杂多样的现场视频部署和大并发视频展示实时性的要求。

a、视频接入

1.1 支持 RTSP/RTMP 拉流/RTMP 推流以及 ONWIFI 协议；

1.2 支持 GB28181 标准协议，无需暴露内网端口，穿透集成到公有云；

1.3 支持接入海康、大华、天地伟业、宇视的硬件摄像头、录像机等设备；

1.4 支持接入海康 ISC 平台、大华 DSSS 接入。

b、视频应用

1.1 供 HLS/RTSP/RTMP/WS/RTC 服务，并且在不转码的情况下支持 H.264（高质量图像保障）；

1.2 对带云台的摄像机，支持云台控制、回放、抓图、录制视频等；

1.3 支持 BS 网页视频访问，通过 WS WebRTC 协议实现超低的延迟 (500 ms 以内)。

4) 页面图形生成器组件

支持各类 PC 端和移动端页面开发，可以满足复杂的系统交互开发，满足生成管控系统的快速搭建。主要功能要求如下：

1.1 支持拖拉拽可视化的开发环境，满足组态开发场景；

1.2 支持响应式布局，满足界面排版、多分辨率自适应、多终端自适应场景；

1.3 支持跨平台展示，满足一套页面在多种系统下的运行场景；

1.4 支持多种 UI 组件，满足 PC 和移动端的多场景交互场景；

1.5 支持多样化的样式设置，满足不同系统对于主题的个性化场景；

1.6 支持多种类型的图表显示，满足多场景的大屏展示、报表统计场景

；

1.7 支持趋势曲线和报警窗等业务个性化组件，满足监控数据的快速展示和分析场景。

5) 2D 图形生成器组件说明

2D 图形生成器组件满足WEB端工艺流程图的展示。主要功能要求如下：

1.1 支持可视化 2D 图形生成器，满足可视化绘制2D 工艺流程图的场景

；

1.2 支持多种基本图素、各行业设备图形、以及已有的 2D 流程图复用嵌套，可以达到可自主绘制工艺流程图效果；

1.3 支持 SVG 矢量图 (AI 软件等导出) 导入，做到无级缩放，可以达到快速复用绘制流程图效果；

1.4 支持多种动画连接极简配置，可以达到数据展示形式丰富多样的效果。

6) 报表组件说明

报表组件主要解决复杂报表的展示应用，提供可视化的开发环境。主要

功能要求如下：

1.1 支持类 Excel 的可视化操作环境，包括自由编辑、合并、配置单元格、支持公式、条件样式等常见的Excel 功能，满足业务用户自行构建报表场景；

1.2 支持 Excel 内容复制粘贴、Excel 文件导入导出，可以达到复杂报表的秒级构建效果；

1.3 支持平台数据（实时/历史/计划/业务）和单元格显示的快速关联，可以达到数据联动的可视化配置效果；

1.4 支持静默打印、预览打印、纸张大小控制、智能分页、复杂水印等，满足多元化打印场景；

1.5 支持文件导出：另存为 Excel 、PDF 等，满足业务文件管理的场景。

7) 系统运维能力

支持系统监控、日志管理、用户管理等。

1.1.1.3.2 供水一张图

一张图用于展示整个公司供水的运营总体情况，包括各个厂站的供取水量、水质监测数据、设备运行状态、管网现有流量监测设备及新增压力流量监测设备的接入、数据采集及展示、为管理层提供统一的数据展示门户,辅助管理人员做全局性的决策。

1.1.2.3.3 数字水厂运营管控

(1) 厂级大屏展示

通过可视化的方式展示水厂运行的关键性能指标，显示当前水厂运行的事件统计总览，对全厂各项指标数据进行图形化显示。

(2) 厂级管理驾驶舱

为水厂管理者和监控部门提供实时总览的监测情况，通过数据分析辅助运营管理科学决策和应急指挥，主要分为4个模块，分别为综合展示、设备能耗、虚拟巡检、生产运行。

(3) 基于BIM+UE引擎数字孪生系统

厂区土建、工艺、电气多专业构筑物BIM模型创建，总图多系统管线BIM模型创建，厂区三维场景模型重建；BIM模型数据处理、优化、上传、定位、集成以及轻量化处理。在三维模型上对全厂工艺流程进行呈现，全面还原真实现场情况。包含运行驾驶舱、综合看板及能耗管理功能。提供未确认报警、进出水关键指标、工单等信息展示

(4) 数据管理

采集水厂日常运行、配电、安防及视频等数据，采用工业数据库实现海量实时数据的存储。数据作为系统统计、分析的基础依据，同时为报表系统、趋势分析等提供后台数据支持。

(5) 报警管理

主要为运维人员及管理人员提供实时全面的报警信息，提供系统报警实时总览，便于快速掌握情况。其主要分为报警看板、实时报警、历史报警三个模块。

1) 报警看板

整合呈现系统内不同类型报警的关键数据，以图表、表格等形式展示报警数量、处理进度、不同类型占比等。

2) 实时报警

实时展示系统当前发生的所有报警信息，包括尚未恢复的报警和尚未人工确认的报警，详细列出报警时间、报警位置、报警类型等关键信息。

3) 历史报警

完整保存系统过往产生的所有报警记录，包括报警详细信息、处理过程和结果。

(6) 报表制作

该模块旨在全面提升水厂运营的数据管理和报告生成效率，确保信息的准确性和时效性。主要分为以下模块：

1) 台账报告云管理

管理水厂内部的定制且无法自动生成的台账/报告。

2) 报表管理

查看下载不同类型、不同时间范围的报表和报告。

3) 计划管理

该模块的内容包括供水量、水耗、电耗、药耗的制定，实现了供水过程的精细化管理。

(7) 设备台账管理

该模块应包括设备名称、设备编号、设备类型、型号、位置、启用状态等。

(8) 设备巡检管理

根据供水设施的运行特点、安全要求以及管理需求，科学合理地确定巡检点名称、巡检内容、巡检方法、完好标准等情况，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检点配置。

1) 巡检点管理

该模块可直观展示水厂巡检点名称、巡检内容、巡检方法、完好标准等情况，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检点配置。

2) 巡检方案管理

该模块可直观展示水厂巡检方案名称及描述、对应的巡检点位和巡检项目，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检方案配置。

3) 巡检计划管理

该模块可直观展示水厂巡检计划编号、对应的巡检方案名称及编号、下发周期、完成时间、开始及结束时间、巡检班组，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检计划配置。

4) 巡检任务管理

该模块可直观展示水厂巡检任务编号及描述、对应的巡检计划名称及编号、下发时间及下发人、计划开始及结束时间、实际开始及结束时间、任务状态，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检计划配置。

(9) 设备维修管理

该模块包括报修管理、审核管理、派发管理、工单处理、工单验收、维

修记录等设备维修业务。

(10) 设备保养管理

该模块是设备全生命周期中的关键一环，主要内容应包括设置保养模版，新增、修改或实施保养任务，展示保养记录等。

(11) 库存管理

实现对物料的全周期管理，包括库存管理、出入库管理、库存盘点、报表生成及补料单监控。模块提供物料参数设置、新增查询修改删除导出等功能。

1) 库存管理

用于设定厂区各种物料的基本参数，包括仓库、库位、物料编码、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、最低数量、满仓数量、单位、物料来源、用途等。具备新增、查询、修改、删除、导出的功能。

2) 入库管理

用于规范和管理入库行为、记录入库条目、落实入库责任。每次入库需记录入库时间、负责人、仓库、库位、物料编码、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、数量、单位、物料来源、用途。入库记录一次录入，不得修改或删除，具备新增、查询、导出功能。

3) 出库管理

用于规范和管理出库行为、记录出库条目、落实出库责任。每次出库需记录出库时间、负责人、物料编码、仓库、库位、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、数量、用途。出库记录一次录入，不得修改或删除，具备新增、查询、导出功能。

4) 库存盘点

由于运输漏洒、过程蒸发、称量误差等原因，到厂物料量和账面数量存在误差，库存盘点在于对每批次物料数量进行核查，以获取到厂真实数量，确保厂区生产运营物资充裕。每次盘点需记录盘点时间、负责人、物料编码、仓库、库位、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、批次编码、账面数、库存数、原因。盘点记录一次录入，不得修改或删除，具备新增、查询、导出功能。

5) 库存报表

用于按月展示厂区各种物料的最终参数，包括仓库、库位、物料编码、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、入库数量、出库数量、库存量、单位。只可查询、导出，不可删改。

6) 补料单

展示厂区现存物料的数量，自动对低于预警数量的物资计算补料数量，实现物料监控和物料智慧化管理。同时展示仓库、库位、物料编码、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、剩余数量、补料数量、单位等信息。只可查询、导出，不可新增或删改。

(12) 生产值班管理

涵盖人员档案、班组与班次管理，支持自动排班与交接班管理，记录值班日志，组织管理等。该模块旨在实现人力资源高效配置，确保团队高效运作。

1.1.2.3.5 系统对接

综合考虑接口的可用性和稳定性保障，数据安全与隐私保护，性能优化、兼容性处理以及错误处理和日志记录，提供开放、标准、通用的对外数据接口和通信协议，与自控系统、视频监控视系统、电子围栏系统、门禁系统等对接及集成。

第二部分：通用技术要求

1. 测试和检验

低压柜电气设备测试和检验：卖方应在货物发运之前，对货物有关内在和外观质量、性能、技术参数保证值进行准确和全面的检验，并出具货物符合合同规定的质检证书。测试应包括工厂验收测试和现场验收测试。测试和检验按照国家有关标准进行，并且为最新有效版本。

供货商必须按照图中给定的配置、尺寸制造组装各设备。如发现所配置元器件不符合功能要求、安装条件时，应及时通知设计人员，任何变更需经设计人员的核实、批准后方可进行。切不可擅自更改其尺寸和配置。否则，承包商应负全部责任。

检验、安装、测试按照国家相关标准进行，并且为最新有效版本。

2. 质量保证

卖方应保证其提供的设备是全新的、未使用过、技术成熟的、采用一流工艺最新生产的，并在各方面完全符合有关标准及合同规定的质量、性能要

求。卖方应保证其提供的设备经过正确安装、合理操作和维护保养，能在设备寿命期内运转良好。在合同规定的质量保证期内，卖方应对其提供的设备由于设备设计、工艺和材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。若出现上述情况，卖方应根据本合同的具体规定及时予以解决。

3. 安装及培训

(1)、卖方负责设备的安装和调试。

(2)、卖方应在设备安装调试前和安装调试中对用户进行技术免费培训（操作、电器维修等），并提供成套培训资料。

(3)、培训应能使买方技术人员掌握设备操作，保证设备正常运行并能较为熟练地排除设备的一般故障；

(4)、其他要求详见技术规范书要求。

4. 包装、运输及交货进度

包装运输满足达到现场后满足存放要求。

设备必须严格包装，以确保在运输保管期间不被损坏，并防止受潮。包装费包括在设备总价内。

所有外露部分有保护装置，防止在运输和储存期间损坏。

产品包装、运输、储存符合标准GB/T13384-2008和GB/T191-2008的规定及国家主管机关的规定具有长途运输，多次搬运和装卸的坚固包装，及满足现场运输和搬运的要求。包装保证在运输、装卸过程中完好无损，并有减振、防冲击的措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，卖方要在设备的设计结构上予以解决。包装按设备特点，按要求分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同设备安装现场。在现场的气候条件下，货物包装应能较长时间在露天存放。产品包装前，卖方负责按部套进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

标记

卖方对包装箱内和捆内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号标记清楚。

卖方提供设备包装采用木箱封闭方式，有各种防护措施和标志。

卖方提供的设备铭牌上标明该设备编码，该编码在设备采购时由买方提供。

卖方在每件包装箱的两个侧面上，用不褪色的油漆以明显易见的中文字样印刷以下标记：

设备的外包装上应清楚地标明买方订货号、运输识别号、供货单位名称、设备名称、机组号、图号、规格数量、箱号/件号、到货地点、毛重/净重（公斤）、体积（长×宽×高，以毫米表示）、工程项目名称、收货人、设备运输及贮存保留要求的国际通用标记。最后一层包装上应清楚地标明买方的订货号、发货号及相应的设备安装位置。

每个设备箱至少应包括二份详细的装箱单和一份质量检验证明，标明技术资料的序号、文件项号、名称和页数。

遮盖物、紧固件不焊在设备上。

凡由于卖方包装不善致使货物遭到损坏时，一经证实，卖方均按合同相关条款的规定负责及时修理、更换或赔偿。

卖方对每一件设备均应严格执行原设备制造商推荐的维护建议，以确保设备在运输时完好如初。

卖方应包装所有供货设备（包括备品备件），避免设备遭受污染，机械损伤，导致性能下降。

装运期间，设备的里外均应保证清洁，并套上防水塑料薄膜。

所有设备均应分别包装、装箱、或采取其它防护措施，以免设备在运输过程中散失、损坏或被盗。

卖方应向买方提供整套设备的运输、搬运、贮存指导书。

卖方将所供货物送至买方施工现场，完成卸货、直至入库。

5. 贮存

当设备需要防止结霜或需要防潮时，卖方应提供干燥手段（干燥器或干燥剂），并指明周期性更换或干燥的要求。

卖方应提供设备贮存说明书，包括定期检查和贮存维护的要求，以保证设备贮存期间不被损坏。这些说明书不应放置于运输设备的包装箱内部，而

应单独提供给买方。

6) 设备到货后提供的资料

产品质量合格证

工厂的试验检测报告

完整的操作和维修手册

易损件加工图（若有）

6. 质保期

1) 卖方应保证其提供的合同设备是全新的、未使用的、采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面符合本规格书规定的质量、规格和性能要求。在图纸设计和材料选择方面应准确无误，加工工艺无任何缺陷和差错。技术文件及图纸要清晰、正确、完整，能满足设备安装、启、停及正常运行和维护的要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于制造工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷和故障负责。

2) 维保期自验收通过之日起开始计算，维保期限为硬件免费质保两年，软件免费质保三年。维保期限不计入合同履行期限。在双方约定的维保期内，甲方享有乙方免费提供的诸如软件升级服务、系统故障解决服务、定期或不定期的巡检服务等，乙方应按照采购文件、乙方响应文件（以严格标准实施）及时向甲方提供相应维保服务。

3) 在质保期内，卖方对其提供的所有产品，无论是工艺、设备、材料或软件的缺陷，负责24小时内积极响应并免费更换和修理，必要时派遣有经验的工程师到现场处理，处理后产品的质保期仍然维持到原定的质保期为止。

4) 卖方应具有较多资深的服务技术人员，接到买方书面通知后2小时内给予响应，12小时内赶赴现场配合解决问题，提供技术服务。

5) 设备在质保期满前，如因卖方原因造成的质量问题，卖方应免费修复、更换；修复、更换后的零部件保质期为6个月；如因买方原因造成的问题，卖方也应及时修复和更换，所发生费用由买方承担。

6) 卖方承担因制造缺陷而造成的设备不能正常操作或操作条件恶化的责任，如出现时应及时对设备进行修改或整体更换，并承担因此而发生的一切

费用。

7) 如在安装和试运期间发现设备零部件的缺陷、损坏情况，在证实设备储存、安装、维护和运行都符合要求时，供方应尽快免费更换。

8) 卖方应提供施工现场安装注意事项及安装质量保证方法。

9) 提供质量检验计划ITP，包括但不限于（详见质量检验计划）：材料检验，焊接工艺评定，尺寸检查，现场性能测试及提供报告。

7. 技术服务和联络

1. 卖方现场技术服务

为保证所供设备的正确安装、启动、安全运行和性能指标，以及相互的工作联系，卖方要派出合格的、能独立解决问题的现场服务人员，现场服务计划见下表。

卖方的服务应能满足工程需要，如果此表中的人/天数不能满足工程需要，买方有权追加人/天数，且不会发生费用。

服务人员计划表

序号	技术服务内容	计划人天数	派出人员构成		备注
			职称	人数	
1	安装	满足需求	服务工程师	满足需求	
2	调试、试运行、验收和培训等	满足需求	服务工程师	满足需求	

卖方现场技术服务人员所发生的一切费用包括工资、差旅费、住宿、办公及通讯联络等均包括在合同总价内。解决设备自身问题的时间不算作工时。

1) 卖方现场服务人员的条件：

a. 遵守中华人民共和国法律，遵守现场的各项规章制度，熟悉并掌握现场和化工有关安全方面的规章制度。

b. 工作责任心强，身体健康，适应现场工作的条件。

c. 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有三年以上相同或相近设备的现场工作经验，能够正确地进行现场指导。

买方有权要求更换不称职的卖方现场技术服务人员，卖方应及时更换。

2. 设计联络

卖方在投标文件中应列出指定的设计联络人的详细信息信息，如责任人的姓名、资历和联络方法等。合同签署后对买方设计人员提出的有关工程技术问题，卖方应承诺在3个工作日内给予明确的答复。

有关设计联络的计划、时间、地点和内容由供需双方商定。

3. 售后服务

在质量保证期内和质量保证期外如遇到设备发生故障，卖方接到买方的通知后，2小时内回复，如还不能解决，须派专业技术人员在12小时内到达现场，协助买方排除故障，先解决问题，后分清责任。质保期内，卖方无偿服务和更换零部件；质保期外，卖方只收取零部件成本费。

附软件部分清单：

序号	产品类别	产品模块	技术规格	单位	数量
一、基础平台层					
1	能力中心	数据库	数据库支持多源异构数据存储管理，可以做到支持时序、业务、空间、二进制、结构化与非结构化等多种数据存储管理；支持通过提升硬件资源方式无	套	1

					<p>限提高容量和性能；支持多种压缩技术，降低内存、磁盘占用；支持对象化操作，不用考虑库表结构、存储位置，无需了解 SQL 语法，使自动化工程师即可进行开发和维护，无需专业的数据库人员；支持多种方式与第三方库交互，既可以保证多系统间的数据兼容性与互操作性又可支持原有项目经验的复用；支持数据多备份，具备容灾特性，保证系统高可用。</p>		
				采集组件	<p>具备强大的PLC底层数据采集能力。平台通过自主研发的驱动程序，能够直接、高效地与PLC设备进</p>		

					行通信，实现底层数据的自主采集。同时对采集数据的传输过程，提供加密和数据使用权限等措施，保证数据读写安全。		
			视 频 接 入 组 件		提供跨平台的视频解决方案，主要特性为视频接入丰富性和视频展示低延迟，画面清晰流畅。满足水务行业应用场景中复杂多样的现场视频部署和大并发视频展示实时性的要求。		
			页 面 图 形 生 成 器 组 件		支持各类 PC 端和移动端页面开发，可以满足复杂的系统交互开发，满足生成管控系统的快速搭建。		
			2D 图 形 生 成 器 组 件		2D 图形生成器组件满足WEB端		

		形 生 成 器 组 件	工艺流程图的 展示。		
		报 表 组 件	报表组件主要 解决复杂报表 的展示应用 ，提供可视化的 开发环境。		
		系 统 运 维 能 力	支持系统监控 、日志管理、 用户管理等。		
二、供水管网					
1	供水一 张图	一张图用于展示整个 公司供水的运营总体 情况，包括各个厂站 的供取水量、水质监 测数据、设备运行状 态、管网现有流量监 测设备及新增压力流 量监测设备的接入、 数据采集及展示、为 管理层提供统一的 数据展示门户,辅助 管理人员做全局性的 决策。	套	1	
三、数字水厂运营管控					

				1	厂级大屏展示	厂级大屏展示	通过可视化的方式展示水厂运行的关键性能指标，显示当前水厂运行的事件统计总览，对全厂各项指标数据进行图形化显示。	套	1
				2	厂级管理驾驶舱	综合展示	承接BIM竣工模型提供的几何空间和建设过程数据，集成厂区各项关键运行指标、统计数据 and 监控数据等，支持查看各工艺单元实时进出水量及重点水质参数，可调取各工艺段实时监控画面，实现厂区多源数据的有效融合和展示。	套	1
						设备能耗	展示设备情况（主要包括资产情况和故障统计），能耗情况（主要包括电耗、水耗、药耗的统计		

				3	基于BIM+UE引擎数字孪生系统	三维BIM建模	厂区土建、工艺、电气多专业构筑物BIM模型创建，总图多系统管线BIM模型创建，厂区三维场景模型重建；BIM模型数据处理、优化、上传、定位、集成以及轻量化处理。	套	1
						工艺流程展示	在三维模型上对全厂工艺流程进行呈现，全面还原真实现场情况。包含运行驾驶舱综合看板及能耗管理功能。	套	1
						三维设备业务数据融合	提供未确认报警、进出水关键指标、工单等信息展示	套	1
				4	数据管数	数	采集水厂日常	套	1

				理	据 管 理	运行、配电、 安防及视频等 数据，采用工 业数据库实现 海量实时数据 的存储。数据 作为系统统计 、分析的基础 依据，同时为 报表系统、趋 势分析等提供 后台数据支持 。		
			5	报警管 理	报 警 看 板	整合呈现系统 内不同类型报 警的关键数据 ，以图表、表 格等形式展示 报警数量、处 理进度、不同 类型占比等。	套	1
					实 时 报 警	实时展示系统 当前发生的所 有报警信息 ，包括尚未恢 复的报警和尚 未人工确认的 报警，详细列 出报警时间、 报警位置、报 警类型等关键 信息。		
					历	完整保存系统		

		史报警	过往产生的所有报警记录，包括报警详细信息、处理过程和结果。		
6	报表制作	台账报告云管理	支持水厂内部台账与报告的上传，并集中管理。	套	1
		报表管理	查看下载不同类型、不同时间范围的报表和报告。		
		计划管理	支持供水量、水耗、电耗、药耗计划值的制定，实现了供水过程的精细化管理。		
7	设备档案管理	设备台账	该模块涵盖设备的关键信息，包括设备名称、设备编号、设备类型、具体型号、所在位置以及启用状态等。支持对设备信息进行新增、修改与查看，并	套	1

			能实现设备的变动、转移等相关操作。		
8	设备巡检管理	巡检点管理	该模块可直观展示水厂巡检点名称、巡检内容、巡检方法、完好标准等情况，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检点配置。	套	1
		巡检方案管理	该模块可直观展示水厂巡检方案名称及描述、对应的巡检点位和巡检项目，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检方案配置。		
		巡检计划管理	该模块可直观展示水厂巡检计划编号、对应的巡检方案名称及编号、下发周期、完成时间、开始及结束时间、巡检班组，同时支持用户查		

			询、新增、编辑、删除相关的巡检方案配置。		
		巡检任务管理	该模块可直观展示水厂巡检任务编号及描述、对应的巡检计划名称及编号、下发时间及下发人、计划开始及结束时间、实际开始及结束时间、任务状态，同时支持用户查询、新增、编辑、删除相关的巡检计划配置。		
9	设备维修管理	报修管理	用于对设备故障进行新增报修、查询和操作。	套	1
		审核管理	用于对设备报修工单进行审核、查询和操作。		
		派发管理	用于对设备故障的已审核工单进行派发、查询和操作。		

		工单处理	用于对设备故障的已派发工单进行处理、查询和操作。		
		工单验收	用于对设备故障的已处理工单进行验收、查询和操作。		
		维修记录	用于对设备故障的已验收工单进行记录、查询和操作。		
10	设备保养管理	设备保养模板	用于对设备保养方案进行新增、查询、启用和停用。	套	1
		设备保养台账	用于对设备保养任务进行新增、查询、编辑和处理。		
		设备保养记录	用于查询设备保养记录。		
11	库存管理	库存	用于设定厂区各种物料的基础	套	1

					查 询	本参数，包括仓库、库位、物料编码、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、最低数量、满仓数量、单位、物料来源、用途等。具备新增、查询、修改、删除、导出的功能。		
					入 库 管 理	用于规范和管理入库行为、记录入库条目、落实入库责任。每次入库需记录入库时间、负责人、仓库、库位、物料编码、科目类别、二级科目、物料名称、规格型号、生产厂家、数量、单位、物料来源、用途。入库记录一次录入，不得修改或删除，具备新增、查询、导出功		

			增、查询、导出功能。		
		库 存 报 表	用于按月展示 厂区各种物料 的最终参数 ，包括仓库、 库位、物料编 码、科目类别 、二级科目、 物料名称、规 格型号、生产 厂家、入库数 量、出库数量 、库存量、单 位。只可查询 、导出，不可 删改。		
		补 料 单	展示厂区现存 物料的数量 ，自动对低于 预警数量的物 资计算补料数 量，实现物料 监控和物料智 慧化管理。同 时展示仓库、 库位、物料编 码、科目类别 、二级科目、 物料名称、规 格型号、生产 厂家、剩余数 量、补料数量 、单位等信息		

				班 管 理	期、交接时间、交班人员、接班人员、交接事项等。交接班记录具备新增、查询、编辑、删除、导出功能，且交接事项需详细准确记录。可根据交接日期、人员姓名等条件进行筛选查询。		
				值 班 日 志 管 理	包括值班日期、值班人员、值班情况描述、异常事件记录等，具备新增、查询、导出功能。		
				组 织 管 理	用于构建、编辑与管理公司的组织架构体系，关联组织内各角色，明确部门归属以及人员职务设定		
13	系统对接	系 统 对 接			与自控系统、视频监控系統、电子围栏系統、门禁系統	项	1

			<p>得4分。</p> <p>(2) 投标人具得国家工业和信息化部颁发的“国家工业产品绿色设计示范企业”的，得2分；获得国家工业和信息化部颁发“绿色工厂”的得2分；获得省工业和信息化厅以上单位颁发的“绿色供应链管理示范企业”得2分，以上共计6分，没有不得分。</p> <p>三、企业信誉（6分）</p> <p>(1) 投标人连6年获得省级“守合同重信用单位”称号的得4分，连续8年获得省级“守合同重信用单位”称号的得5分，连续10年获得省级“守合同重信用单位”称号的得6分。</p> <p>备注：以上证书均需附彩色扫描件并加盖公章。</p>
2	拟投入本项目的人员情况	商务	<p>投标人拟派项目实施团队实力（6分）：</p> <p>(1) 团队成员中具有人力资源和社会保障部门颁发的电子计算机相关专业初级工程师的，得1分；电子计算机相关专业中级工程师得2分；电子计算机相关专业高级工程师得3分；</p> <p>(2) 团队成员中具有软件设计师或网络工程师或电子计算机工程师或数据库系统工程师中级或以上工程师专业技术资格证书任意一种，每提供1人得1分，最高得3分，同一人员获多个证书，只按一种证书计得分一次，不累计得分。</p> <p>备注：须提供上述拟派人员的相关证书复印件及 2025年1月-2025年7月由社保局或税务部门出具的缴纳社保证明清单（缴纳社保主体名称与投标人名称一致。所有证明材料须加盖投标人公章，不提供或不加盖公章不得分）</p>
3	投标人业绩	商务	<p>近三年（2022年7月1月至今）有自来水厂或污水处理厂自动化或信息化或智能化单项金额超过285万以上的或总包合同中该分项金额超过285万的，一个业绩得3分，本项最多得9分。备注：业绩需附合同扫描件并加盖公章。</p>
4	项目负责人业绩	技术	<p>投标人派至现场指导或负责安装的项目负责人自2022年7月1日至今每具有一个给水厂自动化或信息化或智能化设备安装调试业绩计3分，本项最多得6分，不提供不得分；（提供合同协议书复印件，合同须能体现项目负责人姓名）。</p>
5	技术方案	技术	<p>投标人应根据“货物需求”的要求（特别是重要条款要求）从产品的品牌、技术参数、设备材料及技术的先进性，总体方案、设备配置的完善性，设备包装运输方案，设备制造商的供货能力，施工方法等方面进行详细阐述。方案合理与优越的，得10分。有欠缺的、不合理的、不够完善的按以下区间</p>

			<p>计分：①产品的品牌及技术的先进性。总体方案的合理性。计1-2分；②设备配置的完善性。计1-2分；③设备制造及供货计划。计1-2分；④设备包装运输方案。计1-2分；⑤施工方案、施工方法及施工安排符合实际要求。计1-2分。不提供不得分。</p>
6	技术特性和性能保证	技术	<p>投标人应根据“货物需求”的要求（特别是重要条款要求）包括体现货物整体性能和质量技术指标或者性能参数。性能指标优越的，得6分。整体性能一般或不满足参数的按以下区间计分：</p> <p>①货物整体性能。计1-2分；</p> <p>②质量技术指标或者性能参数。每一参数不满足，扣0.2分，扣完为止（相同参数只扣一次）。计1-4分。</p> <p>不提供不得分。</p>
7	培训及安装调试方案	技术	<p>① 投标人具有相应培训能力，提供的技术培训计划时间、内容安排合理的，得2分，安排不合理的得1分，不提供不计分；</p> <p>② 投标人提供的安装调试及试运行措施的技术指导安排合理的，得2分，不合理的得1分，不提供不计分。</p>
8	软件演示	技术	<p>投标人应根据“采购需求”软件演示的要求，上传软件系统的演示视频。从生产工艺过程监控自动化系统界面及主要功能和生产运行管理信息化系统的主要子系统功能进行演示，演示视频时长不超过5分钟，5分钟后的演示内容将被禁止播放。软件演示优秀的，得6分，不够优秀、有缺点的计0-5分。</p>
9	软件性能保证	技术	<p>（1）智慧水务软件为投标人自有研发的产品且投标人具有《智慧水务平台》系统软著的得2分，否则不得分。注：为确保本项目自动化及智慧水务程度达到较高水平，具有先进性和前瞻性，投标人所投产品需提供具有CNAS和CMA认证的软件测试报告复印件并加盖投标人所投产品的系统集成商公章作为证明材料，没有或提供不全不得分。</p> <p>（2）基础平台时序数据库数据写入能力，支持每秒50万以上的数据写入存储能力的，得1分，支持每秒70万以上的数据写入存储能力的，得2分，支持每秒100万以上的数据写入存储能力的，得3分，</p> <p>（3）软件需具有较高的曲线绘制速度。APP端曲线平均加载速率不低于30000条/秒，得1分，不低于40000条/秒，得2分，不低于50000条/秒，得3分。</p>

10	质量管理能力	商务	<p>1、质量管理体系和资源配置有利于保证货物质量的，投标人具有CNAS认证实验室的，得2分，不提供不得分；</p> <p>2、售后服务人员安排、售后响应时间、故障处理时间，且投标人具有CTEAS售后服务体系完善程度认证(七星级-卓越)证书的得2分，不提供不得分。</p> <p>3、信息技术服务完善，且投标人具有《ISO/IEC20000 IT服务管理体系认证证书》得2分，不提供不得分。</p>
11	合同	商务	<p>本合同仅供参考，具体以双方正式协商后的版本为准。</p> <p>合同编号：</p> <p style="text-align: center;">智慧水务采购合同</p> <p style="text-align: center;">(新田县城乡供水一体化智慧水务信息平台建设项目)</p> <p>买 方：<u>湖南省建筑设计院集团股份有限公司</u></p> <p>卖 方：</p> <p>签约地点：<u>长沙市岳麓区</u></p> <p>签订日期：</p> <p style="text-align: center;"><u>新田县城乡供水一体化智慧水务信息平台建设项目采购合同</u></p> <p>买 方：<u>湖南省建筑设计院集团股份有限公司</u>（简称：甲方）</p> <p>法定代表人：</p> <p>住 所：<u>湖南省长沙市岳麓区福祥路65号</u></p> <p>卖 方：_（简称：乙方）</p>

法定代表人：

住 所：

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，明确买方与卖方在合同履行过程中的权利与义务，促使双方协作配合，按时保质地完成本采购项目，经双方协商后签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同文件

1.1 下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- (1) 合同补充协议（如果有）
- (2) 采购合同
- (3) 招标文件、货物需求书、技术参数
- (4) 中标通知书
- (5) 技术要求与图纸
- (6) 投标文件、投标澄清文件及其补充资料
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 买方提供的各项管理制度

上述文件按“前优于后”的顺序进行解释。如同一序列文件的条款约定不一致，应按该类文件的签署生效时间按“后优于前”的顺序进行解释。对于同一类文件，以其最新版本或最新签署的为准。

二、项目概况

2.1 采购项目名称：智慧水务平台软硬件设备及相关服务

2.2 工程地址：永州市新田县

三、货物和数量

3.1 本合同货物：智慧水务及相关服务；数量： / 。具体详见附件1《合同价款组成明细表》

四、合同价款和供货期

4.1 签约合同价（含税）：人民币（大写）（¥ 元），增值税税率为%，其中：

(1)税金为：人民币（大写）（¥ 元）；

(2)不含税金额为：人民币（大写）（¥ 元）。

如果因国家规定的增值税税率调整导致乙方开票税率调整时，合同的不含税总价保持不变，合同含税总价根据开票税率相应调整，调整后的合同含税总价=合同不含税总价*（1+增值税开票税率），以开具发票时间为准。

4.2 分包合同价格形式： 固定综合单价 固定总价 下浮率 其他价格形式。

本合同价格除按合同的规定外，不得以任何方式调整或变更（详见合同附件1《合同价款组成明细表》）。以上价款为暂定总价，合同最终结算总价以买方、卖方依据本合同约定的质量、技术标准等条件共同验收的实际合格供应量乘以本合同单价为准。

4.3 合同中各项价格中包括但不限于以下费用：系统所需硬件、软件安装、部署、调试、试运行、规费、税费（硬件部分13%的增值税专用发票，软件、技术服务部分6%的增值税专用发票）、附件、备品备件费、专用工具费、技术资料、技术服务及培训费、赶工费、为确保按时交货并安装完毕所发生的一切费用、所有第三方检测、验收费、与现场其他专业施工单位配合及协调费、办理供应产品所需要的各种许可证所发生的费用、提供供应产品所需的各种检测报告费、采购服务费、维护保养费等与之相关的所有费用及所有风险费。未列项目费用应视为已分摊至以上费用及有标价的采购清单细目中。

4.4 供货期：本项目交付周期为30天，最终起始日期以合同签订日期采购单位书面通知确认为准，在上述期限内，乙方应完成系统所需硬件供货，软件安装、部署、调试工作。

4.5 甲乙双方账户信息栏

甲方单位名称： ;

纳税人识别号： ;

地址、电话： ;

开户行： ;

账号： ；

乙方单位名称： ；

纳税人识别号： ；

地址、电话： ；

开户行： ；

账号： ；

五、付款

5.1 卖方的账户名称、开户银行及账号以本合同提供的为准。

5.2 付款方式：

5.2.1 无预付款

5.2.2 进度款：硬件完成到货验收即计全额产值，按甲方审定产值的50%支付进度款。软件以安装部署完成验收即计全额产值，按甲方审定产值的30%支付进度款。

5.2.3 项目竣工验收，完成最终结算后支付至结算金额的97%；

5.2.4 质保金为结算金额3%，质保期为项目竣工验收后24个月，质保期满后1个月无息支付。

5.3 预付款、进度款、结算款支付前卖方均必须提供与本期结算金额相同的增值税专用发票，增值税税率按照本合同约定执行，质量保证金金额开票包含在结算款中。卖方提供的发票必须合法、合规且满足买方要求；若卖方无法开具符合甲方要求的发票，买方有权拒绝付款且不承担任何违约责任，由此造成的资金延付卖方不得向买方收取利息，因卖方开具发票不及时造成甲方抵扣损失的，由卖方付款赔偿。

5.4 如卖方根据本合同规定有责任向买方支付违约金或其他赔偿时，买方在通知卖方后，有权从上述付款中直接扣除该款项。

5.5 质保合同中关于设备保修内容，与技术要求中关于设备保修内容的描述有矛盾时，以较严格的内容为准。

六、保障、保险及担保

6.1 保险

6.1.1 卖方投保内容和责任：为投入本工程所有的人员、设备购买法律法规及地方性规范性文件所要求的一切保险，该项费用已包含在合同综合单价中。

6.2 担保

6.2.1 履约担保：选择下列第_种担保方式。

①银行保函；②现金担保；③其他：。

担保金额及提供担保的时间：__。

七、质量标准和要求

7.1 项目质量标准为：根据该设备/软件的生产厂家及国家相应标准。

所交付的合同项目应符合国家、行业、永州市、新田县有关质量、安全、环保、卫生之规定。采用先进的设计思想，使系统在10年内保持技术上的先进、安全。系统交付验收合格之后维保期：硬件免费维保两年，软件免费维保三年。维保期内均免费保养、维修。

7.2 安全施工：乙方应遵守项目建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，采取并配备必要的安全防护措施，消除事故隐患。甲方有权对乙方的不安全生产行为提出警告并制止，有权要求乙方严格按相关规定进行安全生产。

7.3 在项目实施全过程中，项目管理单位有权到合作单位以及项目现场督察、参与其中各项工作，对项目质量进行管控。

八、权利瑕疵担保

8.1 乙方保证对其交付的合同项目享有合法的权利。

8.2 乙方保证在其交付的合同项目上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

九、系统交付，领受与验收

9.1 甲方应依据合同项目的条件和性质，向乙方提供相关的开发、部署和调试环境。如甲方未能在该时间内提供该环境，乙方可相应顺延交付日期。

9.2 乙方应在收到甲方书面通知确认起1个月内完成系统所需软件前期调研、需

求分析确定、开发、安装、部署、调试，同时系统进入试运行。

9.3 自系统功能检测通过之日起，甲方拥有 30 日（日历日）的系统试运行权利。如果由于乙方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时排除该故障或问题，所产生的费用均由乙方承担。

9.4 系统试运行完成后，由乙方提出验收申请，甲方负责组织系统竣工验收。

9.5 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时延长试运行期10个工作日，直至合同项目完全符合验收标准。

9.6 乙方须对相关人员进行维修培训并提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间等。

9.7 合同项目验收合格后，甲方履行相应付款手续，乙方履行相应质保手续并向甲方移交所有合同项目资料包括但不限于：

（1）系统需求分析报告；

（2）系统蓝图设计报告；

（3）系统规划设计报告；

（3）系统测试报告；

（4）系统操作手册；

（5）项目验收报告；

（6）其它资料。

十、维保服务

10.1 维保期自验收通过之日起开始计算，维保期限为硬件免费质保两年，软件免费质保三年。维保期限不计入合同履行期限。在双方约定的维保期内，甲方享有乙方免费提供的诸如软件升级服务、系统故障解决服务、定期或不定期的巡检服务等，乙方应按照采购文件、乙方响应文件（以严格标准实施）及时向甲方提供相应维保服务。

10.2 保修期内提供①7×24小时电话技术支持服务。遇到突发事件和重大技术问题，接到正式通知后，原厂技术工程师将赶往单位现场提供服务，2小时内响应，12小时内非驻场人员到达现场协助相关部门在最短时间内恢复信息系统的正常工作；重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案

。②提供每个季度不少于1次的安全服务，对系统运行情况进行检查，包括电源检查，硬件全面诊断体检，按需求对硬件进行代码升级，按需要安装补丁程序等。对运行中发现的问题及时予以解决。发现问题后，将记录问题情况并制定出修改计划，提交给单位确认。

十一、知识产权和保密及宣传限制

11.1 乙方应保证本合同项目所涉及的知识产权不会侵犯第三方的知识产权，否则由此产生的一切后果，均由乙方承担。如甲方使用该合同项目构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.2 甲方及其下级分支机构、参控股公司等与甲方有直接或间接产权关系的单位可以使用此软件,拥有该软件的使用权，软件页面指定位置显示甲方公司名称。

11.3 在本合同项下的任何权利和义务不因合同乙方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本合同项下的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对甲方承担连带责任。

11.4 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，甲乙双方应签订保密协议。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的涉密信息，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任，但法律另有规定的除外。

11.5 自参与本项目时起，非经甲方书面同意，乙方及其工作人员不得通过新闻媒体或其他任何方式向社会公众披露其承担本合同项下委托事项及委托事项内容的相关情况。

11.6 本合同履行完毕后，甲乙双方和实际使用方均应当按照保密协议，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

十二、补救措施和索赔

12.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔，所产生的费用由乙方承担。

12.2 在质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方提出的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承

担。

(2) 根据系统的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低系统的价格。

(3) 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备等来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额。如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

十三、履约延误

13.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

13.2 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。甲方未答复的，视为甲方不同意。

十四、赔偿

14.1 除合同第 11 条规定外，如果乙方由于自身原因没有按照合同规定的时间交货和提供服务的，每逾期一天，乙方应按合同总价的千分之六向甲方支付违约金，逾期超过三十天，甲方有权单方面终止合同并要求乙方无条件支付甲方合同总价20%的违约金，甲方实际损失超过合同总价20%的，乙方应按实际损失赔偿。非乙方自身原因者除外。

14.2 维保期内，若乙方不能按时提供相应维保服务而造成甲方损失的，甲方有权向乙方提出索赔申请，索赔金额不少于造成损失的实际金额，乙方应无条件支付，质保金额不足的，乙方应另行补足。

14.3 乙方有证据证明因现有技术水平和条件下无法完成本合同义务的，导致开发部分或全部失败所造成甲方的损失，甲乙双方约定此损失由双方另行协商。

十五、不可抗力

15.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十六、争端的解决

16.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向相关主管部门提请调解。

16.2 如协商不成交由长沙仲裁委仲裁。

16.3 如争议事项不影响合同其它部分的履行，则在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

十七、其他事项

17.1 本工程范围包括但不限于智慧水务软硬件设备采购项目设备的供货、质保等工作，在施工现场服从新田县城乡供水一体化综合项目一期工程（一阶段）项目总承包单位的管理。

17.2 除工程实施过程中的变更签证外，合同价款不做任何调整，本合同价款为乙方完成合同范围内全部工作、履行合同价款所述的全部义务及责任的费用。综合单价不因人工、物价、费率、税率、汇率或通货膨胀的升降等因素而调整，所有综合单价应包括合同设备和材料的设计、制造、相关服务（产品设计、设计联络、项目调研、项目考察、检验、培训、保修期内年检、资料整理归档及售后服务等）、包装、运送材料设备到工地、卸货、储存、起吊、放下、开箱、退回、包装、保险的费用、由乙方为本项目支付的税费、市场价格波动及合同条款风险及其它一切相关费用。除另有说明外，所有工程量为工地现场装妥后的净量。

17.3 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权和其他知识产权的起诉。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由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

17.4 合同执行计划

17.4.1 乙方履行合同的时间安排应符合本条款要求，并按期提供下列进度计划：

- (1) 联络与审查计划
- (2) 产品制造与检验计划
- (3) 投产
- (4) 出厂验收计划

17.4.2 乙方应根据合同规定的工期计划实施，并接受甲方对之检查、督导和管理。

17.4.3 乙方应根据新田县城乡供水一体化综合项目一期工程(一阶段)项目整体工期计划及项目实际进展情况编制及修正供货计划，并对自己提供的供货计划准确性负责，甲方将根据乙方提供的供货计划来发出《进场通知》。若因乙方供货计划的不准确性导致设备提前到达或延误到达工地的责任由乙方自己承担。受项目施工条件的影响，若设备安装的时间可能延迟，乙方需无条件接受整体工期计划的调整，且不调整费用。

17.5 生产计划

17.5.1 进场通知仅告知供货的大致时间，具体供货时间以甲方指令为准，乙方必须按进场时间要求供货；若乙方不按甲方指令的要求，擅自提前发货，设备提前到达现场，甲方将不提供仓储场地，由此产生的一切费用由乙方自行承担。

17.5.2 货物到达现场后，乙方设备按甲方规定时间运至现场指定位置，由甲方提供存储场地，现场保管工作由乙方负责。如发生货物被盗、丢失等一切责任，均由乙方自行承担

17.5.3 乙方应对货物在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险。

17.6 技术培训

17.6.1 乙方应负责安装专业工程师对甲方的相关操作人员进行操作、管理和

维修的培训。通过培训，使接受培训的人员能基本了解合同内设备的结构、性能，并掌握设备的操作、维护和保养的方法。培训包括工厂培训（若需要）和现场培训。

17.6.2 乙方派出的技术培训人员必须至少有设计、制造、安装和调试同类设备5年以上的经验，并须取得甲方的批准。在向甲方提交培训师的姓名以获批准的同时，应提交培训师许可的技术学历或资质证书。

17.6.3 所有的技术培训均应服从甲方总的培训计划和时间安排的要求。

17.6.4 乙方应为甲方及建设单位的设备管理和维修人员提供培训，培训必须满足建设单位、甲方对设备管理的需求。

17.6.5 在培训实施1个月前，乙方提交培训材料给甲方确认，所有培训材料应易拷贝，音像制品应能拷贝复制，提交一份光盘。图形、电路图和机械图也应提供合适平台上的软件。所有文件、图形、图纸、软件及培训教材、培训课程均需为汉语文字及语言。

17.6.6 培训的主要内容：

- (1) 在现场进行实际操作示范。
- (2) 参加软件中标人举办的公共讲座培训。
- (3) 提供完善的说明文档。

17.7 用于本工程之任何物料的品质，在使用前必须得到甲方批准。若在签订合同时，乙方已提供样板并获甲方接纳，则该样板将作为以后验收货物的标准。样板及其包装，由乙方无偿提供。若在签订合同时，未有确定样板，则在订购材料或展开工作前，乙方要免费提供样板或说明书作审批之用。乙方须把审批合格的样板或说明书存放在工地作为以后验收货物的标准。

17.8 由于乙方原因要求使用代替的零部件且不会因此降低质量性能时，乙方必须提前15天提出使用代替的零部件的建议给甲方考虑，甲方有绝对权利批准或否决。甲方同意使用代用零部件的，乙方才能实施。批准代用不增加乙方任何价款，除非该追加价款在批准时已获认可，但若因此而产生合同工程量或价格的减少则应调减价款。甲方的任何批准或否决皆不会减轻或免除乙方按合同文件所应承担的责任。批准应以书面形式发出，否则无效。

17.9 甲方将根据工程实际进展情况，会同乙方、建设单位、监理单位各方确认

后对合同设备以书面形式发出《投产通知》，乙方接到《投产通知》后方可将设备投入生产。乙方应严格按《进场通知》载明的到货时间、数量、规格等要求进行生产。

17.10 所有与室内装修设计配合的设备外形尺寸、装置、显示器/方向指示器、控制面板、显示屏及按钮、天花、地板、饰面板、灯具等，甲方有权从投标文件中提供的多种搭配方案中选择，在此范围内乙方不得因装修选择不同而提出变更造价。

17.11 乙方应设有项目组，负责项目执行全过程中的技术质量、进度等。项目负责人应负责执行合同全过程，对设备的设计、制造、安装具有丰富经验。项目主要管理人员应长驻项目所在地，并接受甲方的总体项目管理，按时参加项目相关的会议。

17.12 本项目质量总体目标：应符合国家、行业、永州市、新田县有关质量、安全、环保、卫生之规定。

17.13 本项目安全文明目标：严格执行安全文明施工的有关规定。

17.14 如因本合同项下工作内容影响以上目标的取得，乙方承担因此造成的甲方全部损失。

17.15 如因乙方人员不遵守安全相关法律法规、甲方安全管理要求和现场标识标牌指引等造成事故的，由乙方承担全部责任。

十八、合同生效和其他

18.1 特别约定事项：/

18.2 本合同未尽事宜，按照本招标文件的有关规定、中标人的中标文件及其澄清、说明或者补正文件执行。

18.3 本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，均具同等法律效力，本合同自双方加盖公章或合同专用章后生效。

18.4 附件：本合同附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

附件1. 合同价款组成明细表

附件2. 乙方授权委托书

附件3: 安全生产管理协议

附件4：廉洁协议书

(以下无正文)

买方（盖章）： 卖方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

签订地点：湖南省长沙市岳麓区福祥路65号

签订时间： 年 月 日

附件1. 合同价款组成明细表

附件2. 乙方授权委托书

法定代表人授权委托书

湖南省建筑设计院集团股份有限公司：

本授权委托书声明：我_系_的法定代表人，现授权委托我公司的_为我公司代理人，代表本公司的名义参加贵单位承建的新田县城乡供水一体化智慧水务信息平台建设项目供应。代理人在商务投标、合同洽谈、合同签订、结算办理及工程款支付过程中所签署的所有文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。合作过程中，所有的工程款的支付手续均委托_进行办理，工程款由贵司直接汇入我公司专用帐户。

被授权人：_性别： 年龄： 岁

被授权人身份证号码：

【身份证正反】

(公章)

附件3

安全环保管理协议

甲方（全称）：湖南省建筑设计院集团股份有限公司

乙方（全称）：

为切实贯彻“安全第一、预防为主，综合治理”的方针，落实双方的安全管理责任，提高双方人员安全责任意识，保证材料质量合格并安全地将施工用料送到施工现场，并确保在材料供应过程符合国家和行业有关职业健康、安全生产和环境保护要求。依据国家现行有关法律、法规、标准和规范，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经买卖双方共同协商，在签订材料购销、租赁、运输合同的基础上，双方就新田县城乡供水一体化智慧水务信息平台建设项目智慧水务设备及相关服务供应过程中的安全管理事项签订如下协议：

一、 工程项目

1、 工程项目名称：

新田县城乡供水一体化综合项目一期工程（一阶段）项目工程

2、 工程地址：新田县

二、 协议内容

1、 甲方的责任 、权利与义务

1.1 甲方负责制定本项目《安全生产、职业健康与环境保护管理实施细则》，规范项目现场安全生产管理并告知乙方；协调乙方与工程现场其他施工单位之间的关系。

1.2 甲方负责根据相关规定，明确在较大危险因素的场所和有关设施、设备上设置安全警示标志的要求并督促相关单位落实。

1.3 负责督促乙方在供应和运输过程中满足职业健康、安全生产和环境职业健康安全的要求。

1.4 对乙方人员进入工程项目生产现场的一切行为进行监督检查，对乙方人员在工作中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止和纠正，并发出书面整改通知书；对违章的行为立即勒令停止。

1.5 提前做好材料到货验收的工作准备，做好卸料场地的规划，清理现场施工便道的障碍物，满足运输车辆安全的通行和卸车条件。

1.6 指挥乙方运送车辆按安全路线进入材料堆放点，组织人员及时进行吊装堆码。

1.7 负责提供满足夜间卸车的照明条件。

1.8 有权对乙方组织的承运车辆是否已取得国家道路运输的许可权、车辆性能是否符合安全技术标准、是否依照国家法律政策规定购齐有关车辆保险进行检查。

1.9 甲方有权对乙方人员在生产工作中违反法律法规、标准规范及安全生产规章制度的行为，及拖延、推诿和拒不完成甲方安排布置的任务的行为予以制止、纠正，并根据本项目安全奖惩制度进行违约考核。甲方有权对不负责任、不顾安全野蛮指挥的乙方人员提出更换，乙方必须无条件执行。

1.10 甲方有权对乙方落实安全生产法律法规、标准、规范要求，落实合同及本协议要求情况进行监督。对乙方违法行为有权进行举报；对违反材料或设备购销、租赁、运输合同及本协议的行为，有权及时制止。同时，因乙方违法或违反材料或设备购销、租赁、运输合同及本协议对甲方造成的损失，甲方有权进行索赔。

2、乙方的责任 、权利与义务

2.1 乙方必须对其授权进入本工程项目现场人员进行相关的安全环保法规知识、本项目现场安全环保管理规定、安全操作规程和安全操作技能的教育和培训，并向甲方提供准确的花名册和身份证明文件，过程中临时调整人员时必须及时书面通知甲方；乙方使用人员未能满足上述条件进入本工程项目现场产生的一切后果，由乙方承担全部责任。

2.2 乙方所供材料质量要求严格遵照对应购销、租赁、运输合同的要求执行，若因产品质量问题造成安全生产事故的，由乙方承担全部责任及损失。

2.3 乙方负责将标的物运输到甲方指定项目现场位置，验收交货前标的物及运输人员安全风险由乙方承担。

2.4 乙方运输车辆必须征得甲方同意后方可进出施工现场,并服从甲方现场的统一管理、调度和指挥，严格遵守厂区交通规则，积极维护厂区交通秩序，保证厂区道路的畅通和运输安全，不得乱停、乱靠、乱装、乱卸，不得争道抢行，不得超速超载。未经批准不得擅自更改行车路线，中途不可无故停车，禁止中途接载与货品无关的人和物品；

注：未经甲方同意进出施工现场造成的事故，由乙方承担全部责任。

2.5 做好环境保护。乙方运送车辆到达现场要避免扬尘落灰，材料吊装堆码应避免造成噪音污染，车辆离开工地时要进行必要的清洗，以免造成城市环境污染

，否则由此造成的损失由乙方承担。

2.6 乙方运送车辆进入施工现场要服从现场调度人员指挥,车辆驾乘人员应佩戴安全帽,注意行驶安全,配合现场人员进行材料吊装堆码。若在现场发生事故时应立即向甲方报告,保护好现场,采取有效措施组织抢救伤者。如因乙方责任发生人身伤亡事故,由乙方承担责任及损失。

2.7 对施工的现场脚手架各类安全防护设施、安全标志和警告牌,不得擅自拆除、更动。如确实需要拆除更动的,必须经甲方指派的安全管理人员的同意,并采取必要、可靠的安全措施后方可拆除。擅自拆除所造成的一切后果,由乙方承担全部责任。

2.8 如标的物为易燃易爆等危险化学物品时,乙方必须严格执行各类危险化学物品管理制度,乙方必须具备和落实包括但不限于以下要求:

1)应具备有关部门核发的营业执照、危险化学品生产许可证等资质证书,并向甲方提供完整合格的营业执照、危险化学品生产许可证等复印件。

2)应认真贯彻执行国家有关安全生产的方针、政策,以及相关的安全生产法规、行业规程。

3)提供的危化品应符合相应国家标准的规定,所有危化品应全部经过安全性能检验、在检验周期内使用,包装符合安全要求并完整无损伤;有完整的安全技术说明书。

4)必须建立安全生产管理体系,各项规章制度和安全措施,危险化学品运输设置现场安全员,安全人员应经培训合格、持证上岗。

5)用于危化品运输的汽车和司机均应具备相应的资质并负责运输途中的安全,包括负责在甲方公司内外的运输安全。

2.9 乙方车辆运输的货物出厂时要有甲方相关货单作为证明,凡未能提供货单的物品一律不得带出。所有运输车辆在离开时必须接受保安员的检查,符合放行条件的方可离开。

2.10 乙方在进入工程项目现场期间必须严格执行和遵守安全生产、环境保护等相关法律法规、标准规范,及甲方的安全生产、职业健康与环境保护管理的各项规定,接受甲方的督促、检查、指导。对于排查出的隐患,乙方必须限期整改到位;乙方未按甲方要求及时落实隐患整改的,将按照本项目安全奖惩制度相关规定承担违约考核,导致甲方被地方政府监管处罚的或发生伤亡事故,由乙方承担

全部责任，若造成甲方或第三方损失的，乙方承担全部责任，并应对甲方承担违约赔偿责任。

2.11 乙方如因违反甲方相关安全规定给甲方造成损失的，甲方有权向乙方追偿，追偿时可从乙方的运费或合同款项中扣留支付。

2.12 乙方在本工程项目现场发生安全生产事故、发现项目其他生产安全事故和险情时，必须在第一时间内向甲方报告，并及时抢救伤员，采取措施保护事故现场，防止事故扩大；不得瞒报、谎报和漏报，如因乙方擅自行动而造成的不必要损失或不良影响扩大，后果由乙方自行承担。

2.13 乙方负责救治其单位所属因安全生产事故导致受伤员工，并承担相应的赔偿责任，自行处理并办结相关人员的安全生产事故善后处理。

2.14 乙方负责救治因其原因导致安全生产伤亡事故造成第三方伤害的人员，并根据责任划分承担相应的赔偿责任，自行处理并办结第三方人员的安全生产事故善后处理。

2.15 其他约定

其他约定如下： / 。

4、 其他事宜

4.1 本协议订的各项规定适用于立协双方，如遇有同国家和省、市、地区的有关法规不符则按国家和省、市、地区的有关规定执行。

4.2 在施工中执行工程合同相关安全条款时，本协议具有优先权。

4.3 本协议自签订之日起生效，一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份。

4.4 本协议同工程合同正本同日生效，买卖双方必须严格执行，由于违反本协议而造成的伤亡事故由违约方承担一切经济损失。

甲方：	乙方：
(盖章)	(盖章)
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)
		日期：2024年 月 日	日期： 2024 年 月 日
<p>附件4:</p> <p style="text-align: center;">廉洁协议书</p> <p>甲方：<u>湖南省建筑设计院集团股份有限公司</u></p> <p>乙方：</p> <p>为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据国家和工程所在省有关建设工程廉政建设的规定，特订立本协议如下：</p> <p>第一条 买卖双方的责任</p> <p>（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。</p> <p>（二）严格执行项目承发包合同文件，自觉按合同办事。</p> <p>（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理的规章制度。</p> <p>（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。</p> <p>（五）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。</p> <p>第二条 甲方的责任</p> <p>甲方的领导和从事该项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：</p> <p>（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。</p>			

(二) 不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示和接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

(六) 秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和集团公司制定的相关规章制度给予处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(三) 甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当手段行贿甲方工作人员的，甲方将根据具体情节和造成的后果追究乙方已完成工程量产值30%的违约金，由此给甲方单位造成的损失由乙方全责承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方予以追缴。

第五条 本协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本协议的有效期为双方签署之日起至该项目竣工验收合格时止。

第七条 甲方提供举报方式：

1、投诉甲方工作人员，或者有相关申诉、举报可通过以下方式进行：

(1) 邮寄：长沙市岳麓区福祥路65号

(2) 直投：

(3) 电邮：

(4) 电话：

2、本廉洁协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力，经协议双方签署后立即生效。

甲方：	乙方：
(盖章)	(盖章)
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)
日期：2025年 月 日	日期：2025年 月 日

--	--	--	--

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	20	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	客观分	商务分	19	是	图片	<p>【投标人综合实力】的评分规则：一、标准化管理水平（3分）（1）企业具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，三证齐全得3分，缺一项扣1分，扣完为止。二、企业实力（10分）（1）投标人具有软件能力成熟度模型集成认证CMMI3级的，得2分；CMMI4级得3分，CMMI5级得4分。（2）投标人具得国家工业和信息化部颁发的“国家工业产品绿色设计示范企业”的，得2分；获得国家工业和信息化部颁发“绿色工厂”的得2分；获得省工业和信息化厅以上单位颁发的“绿色供应链管理示范企业”得2分，以上共计6分，没有不得分。三、企业信誉（6分）（1）投标人连6年获得省级“守合同重信用单位“称号的得4分，连续8年获得省级“守合同重信用单位“称号的得5分，连续10年获得省级“守合同重信用单位“称号的得6分。备注：以上证书均需附彩色扫描件并加盖公章。</p> <p>【投标人综合实力】的上传证明材料要求：以上证书需提供彩色扫描件并加盖公章。</p>
3	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【拟投入本项目的人员情况】的评分规则：投标人拟派项目实施团队实力（6分）：（1）团队成员中具有人力资源和社会保障部门颁发的电子计算机相关专业初级工程师的，得1分；电子计算机相关专业中级工程师得2分；电子计算机相关专业高级工程师得3分；（2）团队成员中具有软件设计师或网络工程师或电子计算机工程师或数据库系统工程师中级或以上工程师专业技术资格证书任意一种，每提供1人得1分，最高得3分，同一人员获多个证书，只按一种证书计得分一次，不累计得分。备注：须提供上述拟派人员的相关证书复印件及 2025年1月-2025年7月由社保局或税务部门出具的缴纳社保证明清单（缴纳社保主体名称与投标人名称一致。所有证明材料须加盖投标人公章，不提供或不加盖公章不得分）</p> <p>【拟投入本项目的人员情况】的上传证明材料要求：须提供上述拟派人员的相关证书复印件及2025年1月-2025年7月由社保局或税务部门出具的缴纳社保证明清单（缴纳社保主体名称与投标人名称一致。所有证明材料须加盖投标人公章，不提供或不加盖公章不得分）</p>

4	客观分	商务分	9	是	图片	<p>【投标人业绩】的评分规则：近三年（2022年7月1月至今）有自来水厂或污水处理厂自动化或信息化或智能化单项金额超过285万以上的或总包合同中该分项金额超过285万的，一个业绩得3分，本项最多得9分。备注：业绩需附合同扫描件并加盖公章。</p> <p>【投标人业绩】的上传证明材料要求：业绩需附合同扫描件并加盖公章</p>
5	客观分	技术分	6	是	图片	<p>【项目负责人业绩】的评分规则：投标人派至现场指导或负责安装的项目负责人自2022年7月1日至今每具有一个给水厂自动化或信息化或智能化设备安装调试业绩计3分，本项最多得6分，不提供不得分；（提供合同协议书复印件，合同须能体现项目负责人姓名）。</p> <p>【项目负责人业绩】的上传证明材料要求：提供合同协议书复印件，合同须能体现项目负责人姓名。</p>
6	主观分	技术分	10	否	无	<p>【技术方案】的评分规则：投标人应根据“货物需求”的要求（特别是重要条款要求）从产品的品牌、技术参数、设备材料及技术的先进性，总体方案、设备配置的完善性，设备包装运输方案，设备制造商的供货能力，施工方法等方面进行详细阐述。方案合理与优越的，得10分。有欠缺的、不合理的、不够完善的按以下区间计分： ①产品的品牌及技术的先进性。总体方案的合理性。计1-2分； ②设备配置的完善性。计1-2分； ③设备制造及供货计划。计1-2分； ④设备包装运输方案。计1-2分； ⑤施工方案、施工方法及施工安排符合实际要求。计1-2分。不提供不得分。</p>
7	主观分	技术分	6	否	无	<p>【技术特性和性能保证】的评分规则：投标人应根据“货物需求”的要求（特别是重要条款要求）包括体现货物整体性能和质量技术指标或者性能参数。性能指标优越的，得6分。整体性能一般或不满足参数的按以下区间计分： ①货物整体性能。计1-2分； ②质量技术指标或者性能参数。每一参数不满足，扣0.2分，扣完为止（相同参数只扣一次）。计1-4分。不提供不得分。</p>
8	主观分	技术分	4	否	无	<p>【培训及安装调试方案】的评分规则：① 投标人具有相应培训能力，提供的技术培训计划时间、内容安排合理的，得2分，安排不合理的得1分，不提供不计分；② 投标人提供的安装调试及试运行措施的技术指导安排合理的，得2分，不合理的得1分，不提供不计分。</p>
9	主观分	技术分	6	是	视频	<p>【软件演示】的评分规则：投标人应根据“采购需求”软件演示的要求，上传软件系统的演示视频。从生产工艺过程监控自动化系统界面及主要功能和生产运行管理信息化系统的主要子系统功能进行演示，演示视频时长不超过5分钟，5分钟后的演示内容将被禁止播放。软件演示优秀的，得6分，不够优秀、有缺点的计0-5分。</p> <p>【软件演示】的上传证明材料要求：上传时长不超过5分钟的演示视频。</p>
10	客观分	技术分	8	是	图片	<p>【软件性能保证】的评分规则：（1）智慧水务软件为投标人自有研发的产品且投标人具有《智慧水务平台》系统软著的得2分，否则不得分。注：为确保本项目自动化及智慧水务程度达到较高水平，具有先进性和前瞻性，投标人所投产品需提供具有CNAS和CMA认证的软件测试报告复印件并加盖投标人所投产品的系统集成商公章作为证明材料，没有或提供不全不得分。（2）基础平台时序数据库数据写入能力，支持每秒50万以上的数据写入存储能力的，得1分，支持每秒70万以上的数据写入存储能力的，得2分，支持每秒100万以上的数据写入存储能力的，得3分，（3）软件需具有较高的曲线绘制速度。APP端曲线平均加载速率不低于30000条/秒，得1分，不低于40000条/秒，得2分，不低于50000条/秒，得3分。</p> <p>【软件性能保证】的上传证明材料要求：提供证明材料的复印件加盖公章。</p>

11	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【质量管理能力】的评分规则：1、质量管理体系和资源配置有利于保证货物质量的，投标人具有CNAS认证实验室的，得2分，不提供不得分； 2、售后服务人员安排、售后响应时间、故障处理时间，且投标人具有CTEAS售后服务体系完善程度认证(七星级-卓越)证书的得2分，不提供不得分。 3、信息技术服务完善，且投标人具有《ISO/IEC20000 IT服务管理体系认证证书》得2分，不提供不得分。</p> <p>【质量管理能力】的上传证明材料要求：需提供各证书复印件加盖章投标人公章。</p>
----	-----	-----	---	---	----	---

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注
小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（工程、服务）》	10%	服务由小型、微型企业承接，即提供服务的人员为小型、微型企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视为小型、微型企业，享受此优惠政策，服务由监狱企业/残疾人福利性单位承接的，需提供监狱企业/残疾人企业声明函。

本包偏离无效投标设置

本包未进行评分设置的货物一般技术参数最多偏离10项，超过将导致无效投标

本包未进行评分设置的货物重要技术参数最多偏离5项，超过将导致无效投标

本包未进行评分设置的货物不区分技术类型的参数最多偏离10项，超过将导致无效投标