

惠州市水电建筑工程有限公司

地址：惠州市惠城区云山东路 27 号 电话：(0752)2200561 2200581 传真：2204182

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备、 智慧化平台采购项目询价公告

各供应商：

我司即将启动惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备、智慧化平台采购项目询价工作，诚邀你方参与报价。

一、项目概况

项目名称：惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备、智慧化平台采购项目

项目地点：惠州市惠东县

项目概况：本次询价的为自动化及信息化设备、智慧化平台。

二、采购要求

1、响应供应商的报价包括材料费（包含辅助、配套材料等）、制作费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、保险费、缺陷修复费、技术资料费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用，即货物到达交货地点所发生的一切费用，具体以签订的合同条款为准。

2、暂定交货日期：根据实施项目需求，具体以签订的合同条款为准。

3、交货地点：我司实施的工程项目施工现场，具体以签订的合同条款为准。

4、质量标准或要求：符合国家标准及行业标准，具体以签订的合同条款为准。

5、质保期：工程验收合格后两年，具体以签订的合同条款为准。

6、具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，产能满足供货需求的供应商。

三、资格要求

已在中国境内注册，在法律上、财务上独立，合法运作的独立法人，且具有相关采购类目范围的营业执照。

四、报价要求

各供应商对自动化及信息化设备、智慧化平台进行报价，自动化及信息化设备、智慧化平台规格型号、功能描述等要求见后附附件“惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备、智慧化平台采购项目询价报价表”。

五、报价文件的组成

报价文件必须包括以下内容：

- 1、报价表（符合“四、报价要求”）。
- 2、企业情况（营业执照、供应商厂家相关资料等）

报价文件必须用 A4 纸张打印、盖公章并装订成册，另需提供 PDF、excel 电子版各一份。

六、报价文件递交方式及截止日期

1、递交方式：PDF、excel 电子版各一份发送至邮箱（hzsdgblb@126.com）。报价文件原件递交（或寄）至惠州市惠城区云山东路 27 号惠州水务调度中心 13 楼 1306 室。联系人：李工，联系电话：0752-2600083。

2、截止时间：2026 年 8 月 14 日 17 时 00 分，以邮箱收到邮件时间为准。

七、联系方式

采购人：惠州市水电建筑工程有限公司

地址：惠州市惠城区云山东路 27 号惠州水务调度中心 13 楼 1306 室。

邮编：516003

联系人：李工

电话：0752-2600083

电子邮箱：hzsdgblb@126.com

附件：惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备、智慧化平台采购项目询价报价表

惠州市水电建筑工程有限公司

2026 年 8 月 10 日



惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
	一、水源点配电工程				
1	电力电缆	JKLYJ-70	m		
2	电线杆	钢筋砼电线杆	根		
3	动力配电箱	220(非标箱)，不锈钢外壳	台		
	二、水源自动化监控及控制工程				
	一)新建自动化水源(III型)				
1	超声波水位计	量程：0~5m、 输出形式：4~20mA 两线制 IP65	台		
2	水质检测仪	6参数(pH值、浊度、水温、溶解氧、COD、电导率) AC220V供电 输出Modbus RS485	套		
3	RTU测控终端	工业4G模块，平均功耗小于2W，数字采集控制，支持RS485、标准的MODBUS_RTU协议通讯，模拟量AI：(4~20mA)4路，数字量DI：2路，输出量DO：2路，防护等级：IP30，独立双网口，支持远传升级、边缘计算、自保护逻辑	台		
4	仪表箱	304不锈钢，室外立柱/壁挂安装，安装板镀锌，柜内附断路器、电源防雷器和信号防雷器	台		
5	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
6	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
7	取样泵及配套管阀	配套，含取样泵、管路、球阀及配套的电气回路	套		
8	通讯费	4G上网卡，移动 30G/月 3年费用	张		
9	球型摄像机	200万6寸23倍红外4G网络高清智能球机_直流 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 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°(自动翻转) 支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512 GB MicroSD卡存储 内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
10	256G存储卡	标称容量256GB读写速度等级：Class10，USH-1读写速度：读95MB/s，写30MB/s	张		
11	摄像机安装系统（室外）	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	项		
12	配套线缆	电源线、超五类网线CAT5)	项		
13	配套管件(套管、接线盒等)	套管、接线盒等	套		
14	通讯费	4G上网卡，移动30G/月 3年费用	张		
	二)新建自动化水源（IV型）				
1	超声波水位计	量程：0~5m，输出形式：4~20mA，两线制，IP65	台		
2	RTU测控终端	工业4G模块，平均功耗小于2W，数字采集控制，支持RS485、标准的MODBUS_RTU协议通讯，模拟量AI：（4~20mA）4路，数字量DI：2路，输出量DO：2路，防护等级：IP30，独立双网口，支持远传升级、边缘计算、自保护逻辑	台		
3	采集控制供电系统	30W容量，AC220V输出，含太阳能板、蓄电池、设备立杆。及防雷设备。地埋箱、预埋件、连续阴雨天7天用电量	套		
4	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
5	通讯费	4G上网卡,移动30G/月 3年费用	张		
6	球型摄像机	200万6寸23倍红外4G网络高清智能球机_直流支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测水平范围：360°垂直范围：-15°-90°（自动翻转）支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512GB MicroSD卡存储内置可插拔电信4GNANO物联网卡，此卡定向到互联服务器	台		
7	256G存储卡	标称容量256GB读写速度等级：Class10，USH-1读写速度：读95MB/s，写30MB/s	张		
8	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	项		
9	配套线缆	电源线、超五类网线CAT5)	项		
10	配套管件	套管、接线盒等	套		
11	通讯费	4G上网卡,移动30G/月 3年费用	张		
	三、水厂自动化监控及控制工程				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
	一)联丰水厂、莆田水厂、范和水厂、平港水厂				
1	插入式电磁流量计	DN300~DN600, 插入式, 分体, 准确度:1.5级, 输出:4-20mA+脉冲+RS485, 304SS安装底座, 220V供电	台		
2	仪表箱	304不锈钢, 室外立柱/壁挂安装, 安装板镀锌, 柜内附断路器、电源防雷器和信号防雷器	台		
3	压力传感器	量程0-1.6Mpa, 防护等级IP65, 精度0.5%, 输出RS485	支		
4	水质检测仪	四参数 (pH、浊度、电极法余氯、温度), 输出RS485; 供电电源220VAC, IP54	套		
5	交换机	8电口, 4光口, 千兆交换机	台		
6	开关电源	EDR-75-12	台		
7	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	米		
8	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
9	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
10	枪型摄像机	400万星光筒型网络摄像机 (固定焦距) 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS最低照度: 彩色: 0.005 Lux 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达50 m	台		
11	球型摄像机	400万7寸23倍星光智能网络高清球机 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随焦距: 4.8 mm~110 mm, 23倍光学变倍水平范围: 水平360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转)	台		
12	存储硬盘	4TB容量, 3.5英寸, SATA3.0接口, 5400RPM	台		
13	硬盘录像机	存储接口: 1个SATA接口, 可满配6TB硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口+8个10M/100MbpsPoE网口 USB接口: 2×USB 2.0	套		
14	室内摄像头安装支架		付		
15	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	项		
16	配套线缆 (视频)	电源线、超五类网线CAT5	项		
17	配套管件	套管、接线盒等	套		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
18	安防设备箱 安防设备箱用于录像机等设备安装		台		
19	运营商专线	20M接入, 含3年费用	处		
	二)稔山镇、巽寮南门石、平海水厂				
1	水质检测仪	四参数(pH、浊度、电极法余氯、温度), 输出RS485; 供电电源220VAC, IP54	套		
2	上/下位机编程	上/下位机组态画面, 接入原中控系统, 实现远程显示	项		
3	运营商专线	20M接入, 含3年费用	处		
	三)铁涌镇水厂				
1	电磁流量计	DN400, 插入式, 分体, 准确度:1.5级, 输出:4~20mA+脉冲+RS485, 304SS安装底座, 220V供电	台		
2	仪表箱	304不锈钢, 室外立柱/壁挂安装, 安装板镀锌, 柜内附断路器、电源防雷器和信号防雷器	台		
3	超声波水位计	量程: 0~5m, 输出形式: 4~20mA, 两线制, IP65	台		
4	浊度检测仪	测量范围0~4000NTU, 带电极刮刀, 线缆长度10m, 输出4~20mA+RS485, 供电电源220VAC	套		
5	电动排泥阀	DN200, J944X-16	个		
6	不锈钢控制箱	304不锈钢室外柜, 含断路器、防雷器、插座、接线端子等, 集成阀门电气二次回路, 可与构筑物PLC柜通讯	台		
7	智能加矾装置	PAC液体投加, 最大投加量30mg/L。含卸料系统、储液罐、稀释罐(配套搅拌机)、智能投加装置及配套控制柜。二泵组, 数字计量泵1用1备, 流量: 26L/h, 压力: 10bar, 含UPVC管路及阀门。控制系统内置多因子控制软件进行精确投加。	套		
8	智能加氯装置	次氯酸钠液体投加, 含前加氯(投加量按1.5mg/L)和后加氯(投加量按2mg/L)。含储液罐、智能投加装置及配套控制系统。三泵组, 数字计量泵2用1备, 流量: 9.5L/h, 压力: 10bar, 含UPVC管路及阀门。控制系统内置多因子控制软件进行精确投加。	套		
9	构筑物工艺PLC系统	PLC控制: CPU模块、数字量模块、485通讯模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块、模拟量信号防雷器等, 1个485通讯口、DI:80 DO:48 AI:16 AO:4; PLC控制柜: 含所需供配电设备及配件(电源、空开、保险、接线端子、中间继电器等), 含导轨、线槽、导线等辅材; 触摸屏: 支持以太网口、10.1 IPS; 触摸屏组态系统开发	套		
10	压力传感器	量程0~1.6Mpa, 防护等级IP65, 精度0.5%, 输出RS485	支		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
11	水质检测仪	4参数（浊度、pH值、水温、电极法余氯），AC220V供电，输出Modbus RS485	套		
12	枪型摄像机	400万星光筒型网络摄像机（固定焦距）传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达50m	台		
13	球型摄像机	400万7寸23倍星光轻智能网络高清球机 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 水平范围：水平360° 垂直范围：-15° - 90°（自动翻转）	台		
14	存储硬盘	4TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM	台		
15	硬盘录像机	存储接口：1个SATA接口，可满配6TB硬盘，视频接口：1×HDMI，1×VGA，网络接口：1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口+8个10M/100MbpsPoE网口，USB接口：2×USB 2.0	台		
16	室内摄像头安装支架		个		
17	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	付		
18	配套线缆（视频）	电源线、超五类网线CAT5	项		
19	配套管件	套管、接线盒等	套		
20	安防设备箱 安防设备箱用于录像机等设备安装		台		
21	UPS电源	10KVA 1小时宽800×深1000×高2000碳钢喷塑柜体	台		
22	组态系统配套授权	组态王KingViewV7.5开发运行版 60000点	项		
23	上位机编程	组态编程，含组态、监控界面、报警、报表等功能	套		
24	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	个		
25	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
26	信号电缆	RVVP 5×1.0mm ²	m		
27	信号电缆	RVVP 7×1.0mm ²	m		
28	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
29	电源电缆	YJV 3×2.5mm ²	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
30	自动化监控工作站（PC机）	I7-13700 16g 512+1T 7200rpm 专业版系统, RX550 4G显卡, 27寸显示器	台		
31	交换机	8电口，4光口，千兆交换机	台		
32	开关电源	EDR-75-12	台		
33	运营商专线	20M接入，含3年费用	处		
	四)多祝守望水厂				
1	插入式电磁流量计	DN300~DN600, 插入式，分体，准确度:1.5级, 输出:4-20mA+脉冲+RS485，304SS安装底座，220V供电	台		
2	仪表箱	304不锈钢，室外立柱/壁挂安装，安装板镀锌，柜内附断路器、电源防雷器和信号防雷器	台		
3	浊度检测仪	测量范围0-4000NTU，带电极刮刀，线缆长度10m，输出4-20mA+RS485，供电电源220VAC	套		
4	压力传感器	量程0-1.6Mpa，防护等级IP65，精度0.5%，输出RS485	支		
5	水质检测仪	四参数（pH、浊度、电极法余氯、温度），输出RS485；供电电源220VAC，IP54	套		
6	交换机	8电口，4光口，千兆交换机	台		
7	开关电源	EDR-75-12	台		
8	加矾PLC控制柜	LBH=600*800*2200mm，施耐德电气元器件，西门子PLC，10英寸触摸屏，柜体碳钢喷塑，组态编程，含储液搅拌系统电气控制，含3台变频器	套		
9	加氯PLC控制柜	LBH=600*800*2200mm，施耐德电气元器件，西门子PLC，10英寸触摸屏，柜体碳钢喷塑，组态编程，含储液稀释系统电气控制	套		
10	上/下位机编程	上/下位机组态画面，接入原中控系统，实现远程显示	项		
11	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	m		
12	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
13	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
14	通讯网线	六类屏蔽网线	m		
15	运营商专线	20M接入，含3年费用	处		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
	五)安墩黄沙水厂、水美水厂				
1	插入式电磁流量计	DN300~DN600,插入式,分体,准确度:1.5级,输出:4-20mA+脉冲+RS485,304SS安装底座,220V供电	台		
2	仪表箱	304不锈钢,室外立柱/壁挂安装,安装板镀锌,柜内附断路器、电源防雷器和信号防雷器	台		
3	压力传感器	量程0~1.6Mpa,防护等级IP65,精度0.5%,输出RS485	支		
4	水质检测仪	四参数(pH、浊度、电极法余氯、温度),输出RS485;供电电源220VAC,IP54	套		
5	组态系统配套授权	组态王KingView V7.5 开发运行版 60000点	项		
6	上位机编程	组态编程,含组态、监控界面、报警、报表等功能	项		
7	自动化监控工作站(PC机)	I7-13700 16g 512+1T 7200rpm 专业版系统,RX550 4G显卡,27寸显示器	台		
8	交换机	8电口,4光口,千兆交换机	台		
9	通讯网线	六类屏蔽网线	m		
10	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	m		
11	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
12	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
13	开关电源	EDR-75-12	台		
14	运营商专线	20M接入,含3年费用	处		
15	枪型摄像机	400万星光筒型网络摄像机(固定焦距)传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度:彩色:0.005 Lux 采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远可达50 m	台		
16	球型摄像机	400万7寸23倍星光智能网络高清球机 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 焦距:4.8 mm~110 mm,23倍光学变倍 水平范围:水平360° 垂直范围:-15° - 90° (自动翻转)	台		
17	存储硬盘	4TB容量,3.5英寸,SATA3.0接口,5400RPM	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
18	硬盘录像机	存储接口：1个SATA接口，可满配6TB硬盘，视频接口：1×HDMI，1×VGA，网络接口：1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口+8个10M/100MbpsPoE网口，USB接口：2×USB 2.0	台		
19	室内摄像头安装支架		付		
20	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	付		
21	配套线缆（视频）	电源线、超五类网线CAT5	项		
22	配套管件	套管、接线盒等	套		
23	安防设备箱 安防设备箱用于录像机等设备安装		台		
	六)白盆珠、多祝、盐洲、增光、吉埠、吉隆镇洋兴、吉隆镇江山、潭公水厂及稔山海滨城水厂				
1	插入式电磁流量计	DN300~DN600,插入式,分体,准确度:1.5级,输出:4-20mA+脉冲+RS485,304SS安装底座,220V供电	台		
2	仪表箱	304不锈钢,室外立柱/壁挂安装,安装板镀锌,柜内附断路器、电源防雷器和信号防雷器	台		
3	压力传感器	量程0-1.6Mpa,防护等级IP65,精度0.5%,输出RS485	支		
4	水质检测仪	四参数(pH、浊度、电极法余氯、温度),输出RS485;供电电源220VAC,IP54	套		
5	交换机	8电口,4光口,千兆交换机	台		
6	开关电源	EDR-75-12	台		
7	运营商专线	20M接入,含3年费用	处		
8	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	m		
9	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
10	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
11	枪型摄像机	400万星光筒型网络摄像机(固定焦距)传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度:彩色:0.005 Lux 采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远可达50 m	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
12	球型摄像机	400万7寸23倍星光轻智能网络高清球机 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随 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变焦 水平范围：水平360° 垂直范围：-15° - 90°（自动翻转）	台		
13	存储硬盘	4TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM	台		
14	硬盘录像机	存储接口：1个SATA接口，可满配6TB硬盘，视频接口：1×HDMI，1×VGA，网络接口：1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口+8个10M/100MbpsPoE网口，USB接口：2×USB 2.0	台		
15	室内摄像头安装支架		付		
16	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	付		
17	配套线缆（视频）	电源线、超五类网线CAT5	项		
18	配套管件	套管、接线盒等	套		
19	安防设备箱 安防设备箱用于录像机等设备安装		台		
	四、泵站自动化监控及控制工程				
	一)二次加压泵站				
1	PLC改造	原有设备升级改造，增加远传设施，将数据传输至本项目平台	项		
2	通讯费	4G上网卡，移动30G/月 3年费用	张		
3	枪型摄像机	200万筒型网络摄像机（固定焦距），补光灯类型：红外灯，补光距离：最远可达50m 内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器，MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512GB	台		
4	球型摄像机	200万6寸23倍红外4G网络高清智能球机_直流，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，水平范围：360°，垂直范围：-15° - 90°（自动翻转），支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512GB MicroSD卡存储，内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器	台		
5	256G存储卡	标称容量256GB，读写速度等级：Class10，USH-1，读写速度：读95MB/s，写30MB/s	张		
6	室内摄像头安装支架		付		
7	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	付		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
8	配套线缆（视频）	电源线、超五类网线CAT5	项		
9	配套管件	套管、接线盒等	套		
10	通讯费	4G上网卡，移动30G/月 3年费用	张		
	二)其他二次加压泵站				
1	加压泵站PLC系统	PLC控制：CPU模块、数字量模块、485通讯模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块、DTU模块、模拟量信号隔离器等，1个485通讯口、DI:32 DO:16 AI:16 AO:8; PLC控制柜：含所需供配电设备及配件（电源、空开、保险、接线端子、中间继电器等），含导轨、线槽、导线等辅材； 触摸屏：支持以太网口、10.1 IPS； 触摸屏组态系统开发	套		
2	下位机编程	控制柜PLC编程, 现场PLC调试	项		
3	液位传感器	量程0~10m, 输出4~20mA, 两线制, 投入式, 电缆长度15m	台		
4	压力传感器	量程0~1.6Mpa, 防护等级IP65, 精度0.5%, 输出RS485	支		
5	电磁流量计	管道式, DN100~300, PN10, 0.5级, 4~20mA+RS485输出, AC220V供电, 分体, 电缆长度20m, 传感器IP68, 变送器IP65, 国产	台		
6	法兰式限位伸缩节	DN100~300	台		
7	法兰、垫片及配套螺母	DN100~300	台		
8	通讯费	4G上网卡, 移动30G/月 3年费用	张		
9	枪型摄像机	200万筒型网络摄像机（固定焦距），补光灯类型：红外灯，补光距离：最远可达50m 内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器，MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512GB	台		
10	球型摄像机	200万6寸23倍红外4G网络高清智能球机_直流，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，水平范围：360°，垂直范围：-15° - 90°（自动翻转），支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512GB MicroSD卡存储，内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器	台		
11	256G存储卡	标称容量256GB, 读写速度等级：Class10, UHS-1, 读写速度：读95MB/s, 写30MB/s	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
12	室内摄像头安装支架		付		
13	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	付		
14	配套线缆（视频）	电源线、超五类网线CAT5	项		
15	配套管件	套管、接线盒等	套		
16	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	个		
17	信号电缆	RVVP 3×1.0mm ²	m		
18	信号电缆	RVVP 5×1.0mm ²	m		
19	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
20	电源电缆	YJV 3×2.5mm ²	台		
21	通讯费	4G上网卡, 移动30G/月 3年费用	张		
	五、管网测控系统设备配置				
	一)分水口多控点				
1	远传电磁水表（带压力一体）	名称:电磁水表;供电电源: DC3.6V, 规格型号: DN80, 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;压力等级:1.0;基表材质:304;内衬材质:PPS;流量比:R250;结构类型:无	台		
2	远传电磁水表（带压力一体）	名称:电磁水表;供电电源: DC3.6V, 规格型号: DN100, 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;压力等级:1.0;基表材质:304;内衬材质:PPS;流量比:R250;结构类型:无	台		
3	远传电磁水表（带压力一体）	名称:电磁水表;供电电源: DC3.6V, 规格型号: DN125, 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;压力等级:1.0;基表材质:304;内衬材质:PPS;流量比:R250;结构类型:无	台		
4	远传电磁水表（带压力一体）	名称:电磁水表;供电电源: DC3.6V, 规格型号: DN150, 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;压力等级:1.0;基表材质:304;内衬材质:PPS;流量比:R250;结构类型:无	台		
5	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计;规格型号:DN200;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0;通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
6	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN250;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
7	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN300;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
8	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN350;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
9	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN400;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
10	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN500;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
11	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN600;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
12	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN800;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
13	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN1000;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
14	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN1200;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
15	远传插入式电磁流量计（带压力一体）	名称:插入式电磁流量计:规格型号:DN1600;供电电源:DC3.6;结构类型:无;电缆长度(m):无;压力等级(MPa):1.0; 通讯:4G;天线类型:无;压力传感:PS;基表材质:不锈钢;接地环:无;精度:2.5;内衬材质:无	台		
	二)管网独立压力监测点测控系统配备				
1	无线压力变送器	传感器类型G:表压 ; 测量范围2B:0-1MPa ; 准确度K:0.5级 ; 输出及供电电源S3:4G, 3.6V锂电池 ; 过程连接L2:M20×1.5外螺纹 ; 膜片及过程连接材质A:316LSS, 304SS ; 外壳材质及防护等级4:铝合金, IP67 ; 天线类型TA:一体天线, 尼龙66 ; 流量资费1:三年(30M/月)	台		
	三)管网末梢水质监测点测控系统配备				
1	RTU采集终端	工业4G模块, 平均功耗小于2W, 数字采集控制, 支持RS485、标准的MODBUS_RTU协议通讯, 模拟量AI:(4-20mA)4路, 数字量DI:2路, 输出量DO:2路, 防护等级:IP30, 独立双网口, 支持远传升级、边缘计算、自保护逻辑	台		
2	一体型多参数水质监测站	四参数(pH、浊度、电极法余氯、温度), 输出RS485; 供电电源220VAC, IP54	套		
3	电源电缆	YJV 3×1.5mm ²	m		
4	通讯电缆	RS485 2×0.5mm ²	m		
5	配套管件	套管等	套		
6	采集控制供电系统	30W容量, AC220V输出, 含太阳能板、蓄电池、设备立杆、及防雷设备、地埋箱、预埋件、连续阴雨天7天用电量	套		
7	通讯费(3年)	4G上网卡, 移动30G/月 3年费用	张		
	六、视频监控系统				
	一)视频监控系统				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
1	球型网络摄像机	200万6寸23倍红外4G网络高清智能球机_直流 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 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512 GB MicroSD卡存储 内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器	台		
2	枪型网络摄像机	200万筒型网络摄像机（固定焦距），补光灯类型：红外灯，补光距离：最远可达50m 内置可插拔电信4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器，MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512GB	台		
3	256G存储卡	标称容量256GB，读写速度等级：Class10，USH-1，读写速度：读95MB/s，写30MB/s	张		
4	摄像机安装系统（室外）	含立杆L4.5-150、基础0.8m*0.8m*1m、支架、防雷及接地系统等	付		
5	摄像机安装系统（室内）		付		
6	配套线缆		项		
7	配套管件		套		
8	4G上网卡	4G上网卡，移动30G/月 3年费用	项		
9	视频服务器	CPU：配置2颗 C86架构HYGON 7363处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存通道数≥4，位宽≥64； 内存：配置64G DDR4，8根内存插槽； 硬盘：2块600G 10K SAS硬盘（Raid1），前置最大可选支持12块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘或者24块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，内置最大可选支持2块2.5寸非热插拔SATA SSD硬盘，板载最大可选支持1个SATA M.2硬盘，可以适配12盘位扩展背板和25盘位扩展背板； 阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）； PCIE扩展：最大支持4个标准PCIE插槽； 网口：标配板载2个千兆电口，和2个PCIE万兆网口； 电源：配置800W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；	台		
10	综合安防管理平台软件	含200路视频、50路门禁、300路网络	套		
11	网络机柜	600*600*2000	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
	七、信息化总调度中心				
	一) 大屏显示系统				
1	LED大屏幕显示单元	320 SMD P1.86模组 模组尺寸：320mm × 160mm × 28.6 mm (含磁铁厚度) 点间距：P1.8，显示单元数量168；14行12列，显示屏面积：8.60m ² ，显示尺寸：3.84m × 2.24m，分辨率：2064*1204；自制支架 主电源线数量：3； 级联电源线数量：27 主网线数量：4； 级联网线数量：8； 接收卡数目：12； 电源数量：30； 电源级联电源线、接收卡级	m ²		
2	显示单元安装底座	冷轧钢静电喷塑，水平可调，具体高度根据安装现场要求定制	套		
3	LED大屏幕管理软件	Smart Wall，电视墙管理，支持管理LCD、LED电视墙	套		
4	LED大屏拼接控制器	拼接控制器1台（主控板槽位数：2，业务板槽位数：11，配置主控板数量：1，整机拼接能力：40路） 输出板1台（4HDMI输出板1080p） 输入板1台（4HDMI输入板1080p） 解码板1台（整机最大支持2块解码板。单板可支持24路1080P30的输出，最大支持解码3200W像素点。） 高清输入板1台（2路DP输入板4k） 4网口 2K LED发送卡2台（支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4，分辨率1920*1200@60Hz） LED配电柜1台（输入电压：380V，输出电压：220V，额定功率：10KW）	套		
5	控制计算机	I7-13700 16g 512+1T 7200rpm 专业版系统, RX550 4G显卡, 27寸显示器	台		
6	边框结构及安装构件		套		
7	线材		批		
8	大屏设备机柜 布置于大屏幕后		台		
	二) 音响系统				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
1	调音台	12路模拟调音台 配置：输入（12ch） 6路Mic/Line（XLR母插头和“TRS组合输入接口），3路立体声线路输入，1路USB Media（U盘播音或蓝牙音频）和CD立体声；输出（12ch）1路Main L/R、4路编组、5路AUX，1路立体声监听。（均为XLR公插头接口，差分平衡输出） 所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源（1-2路带有独立控制48V幻象电源开关）、三段频率均衡、低切滤波器；3-6路带有压限器（Comp）、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关 频率响应：麦克风输入至主输出： <10Hz—90kHz：-0dB/-1dB <10Hz—160kHz：+0dB/-3dB 立体声输入：6.3mm 立体声道，平衡式；20kQ；+22dBu；80Hz/±15dB 音频输出：主输出：XLR平衡式；240 Ω 平衡/120 Ω 非平衡式；+22dBu 耳机输出：6.3mm 立体声道，+19dBu 150 Ω（+25dBm）	台		
2	音频处理器	阻抗：20k Ω 采样率：48KHz@24bit 总谐波失真THD：≤0.003%@1kHz, 4dBu 阻抗：100 Ω 系统延时：≤9ms 通道数量：GPIO接口8个，可自由配置输入输出 网络：1 音频输入：8路 音频输出：8路 USB：1 USB Type A RS232：1 RS485：1 幻象电源：48V 安装方式：1U, 19”，机架安装	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
3	反馈抑制器	采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，也可单独使用 滤波器：带宽0.404-28.85 消除反馈时间：快，中，慢，3档 存储器：容量4MB 音频输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗：平衡47K Ω ，不平衡20K Ω 最大输入电平：+18dBu 音频输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输出阻抗：平衡>120 Ω ，不平衡>60 Ω 最大输出电平：+15dBu 频率响应：20Hz-20KHz， ± 0.3 db 信噪比(A记权)：>102db 灵敏度：Mic:-20dB/1KHz Line: 0dB/1KHz 总谐波失真：0.007%，1KHz；20Hz-10KH，<0.01%；10KHz-20KHz，<0.025% 动态范围：103dB 工作电源：100-240V $\sim$ ，50Hz/60Hz 整机接口：输入3芯XLR母插座/6.3插咀 *2 输出3芯XLR公插座/6.3插咀 *2 USB接口 *1 3芯IEC 插座 *1	台		
4	8路网络电源时序器	工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A，额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制）m	台		
5	立体声功放	额定功率：8 Ω /立体声：4x350W 4 Ω /立体声：4x500W 8 Ω /桥接：2x1000W 电压增益：31dB 输入灵敏度（额定功率8 Ω ）：0.775V/1.4 总谐波失真THD：<0.5%，20Hz-20KHz 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz) 互调失真：= /<0.35% 转换速率：>20V/us 阻尼系数：>200 频率响应：20Hz-20KHz，+0-1dB 输入阻抗：平衡20K Ω / 非平衡10K Ω 信噪比(A记权)：>100dB	台		
6	扩声音箱	覆盖角度：80° $\times$ 50° (HxV) 中低音扬声器：1 $\times$ 10英寸 高音扬声器：1 $\times$ 1.0英寸 额定阻抗：8 Ω 灵敏度：96.5dB@1w/1m 最大声压级：120dB（峰值126dB） 频率响应：75Hz-20kHz（-10dB） 额定功率：300W	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
7	无线加密会议主机	无线会议主机 采用423M-443M之间控制频段，同场合最大支持10套一起使用 灵敏度：-95dBm 载波频率范围：640.000MHz-690.000MHz 可切换频率数：4 最大频偏：±100KHz 频率稳定度：±5ppm（零下5℃-50℃） 频率响应：60—16kHz 输入阻抗：2kΩ 总谐波失真：< 0.5%@1KHz 音频输出：阻抗：100Ω 方式：非平衡 方向性0°/180°：>20dB(1kHz) 等效噪声：20 dBA(SPL) 震荡模式：数字频率合成 综合S/N比：≥90dB	台		
8	无线加密会议发言单元	内置可充电锂电池，电池电量支持不小于9个小时连续发言或13小时静态待机； 内置内磁式扬声器； 频率响应：20Hz-20kHz； 扬声器输出功率：2×15mW/32欧姆； 无线频率范围：4.900-5.850GHz； 发射功率：15dBm； 天线增益：2dBi	台		
9	无线接入点	支持 VPN 传输速率10/100/1000Mbps 支持1个广域网接口，4个局域网接口； 支持1个USB2.0接口； 转发性能：1Mpps； 支持Wi-Fi：802.11b/g/n, 2.4GHz, 2x2 MIMO802.11ac, 5GHz, 2x2MIMO	台		
10	辅材	含专业音频线缆、音频接头、音响支架等	套		
11	会场设施布置	调度中心多功能办公培训椅及讲台	批		
	三)办公及机房设备				
1	操作台	1800*900*750, 3工位, 含座椅	套		
2	自动化监控工作站（PC机）	I7-13700 16g 512+1T 7200rpm 专业版系统 RX550 4G显卡 27寸显示器	台		
3	UPS电源	10KVA/h, 碳钢喷塑柜体宽800×深1000×高2000	台		
4	A3打印机	A3幅面复印、激光双面打印、网络打印一体机, 41ppm	台		
5	运营商专线	100M带宽, 含3年网费	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
	四)调度中心安防设备				
1	枪型摄像机	400万星光筒型网络摄像机(固定焦距),传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS,最低照度:彩色:0.005 Lux,采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远可达50m	台		
2	球型摄像机	400万7寸23倍星光轻智能网络高清球机,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随,焦距:4.8 mm~110 mm,23倍光学变倍,水平范围:水平360°,垂直范围:-15°-90°(自动翻转)	台		
3	硬盘录像机	存储接口:1个SATA接口,可满配6TB硬盘,视频接口:1×HDMI,1×VGA,网络接口:1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口+8个10M/100MbpsPoE网口,USB接口:2×USB 2.0	台		
4	监控硬盘	4TB容量,3.5英寸,SATA3.0接口,5400RPM	台		
5	视频传输线	电源线、超五类网线CAT5	项		
6	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	个		
7	指纹+刷卡门禁系统 单门控制器2台,双门控制器1台	人脸识别门禁一体机3台(屏幕参数:7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024) 门禁开关电源3台(输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W) 门控安全模块3台(通讯方式:RS485与门禁一体机通讯;硬件接口:RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1;具有1路硬件消防联动干接点接口,可硬联动门锁打开。) 开门按钮3台(结构:塑料面板;性能:最大耐电流1.25A,电压250V;输出:常开) 单门电子锁2把(最大静态直线拉力:280kg ±5%;断电开锁,满足消防要求) 电子锁支架2台 双门电子锁1把(最大静态直线拉力:280kg ±5%*2;断电开锁,满足消防要求) 电子锁支架1台 发卡设备1台(1、3.97英寸触摸显示屏,屏幕分辨率800*480;2、支持人脸采集、卡片录入(ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号)) IC卡50张(卡片类型:IC卡)	项		
	八、守望水厂分调中心				
	一)大屏显示系统				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
1	LED大屏幕显示单元	室内明320 SMD P1.86模组 模组尺寸：320mm ×160mm × 28.6 mm（含磁铁厚度） 点间距：P1.8，显示单元数量108；12行9列，显示屏面积：5.53m ² ，显示尺寸：2.88m×1.92m，分辨率：1548*1032；客户自制支架 主电源线数量：2； 级联电源线数量：18 主网线数量：3； 级联网线数量：6； 接收卡数目：9； 电源数量：20； 电源级联电源线、接收卡级联网线、接收卡供电线、主网线、主电源线默认不标配，自备或单独沟通采购 最大功率：2.38kW，平均功率：0.80kW；重量：	m ²		
2	显示单元安装底座	冷轧钢静电喷塑，水平可调，具体高度根据安装现场要求定制	套		
3	LED大屏幕管理软件	Smart Wall	套		
4	LED大屏拼接控制器	拼接控制器1台（主控板槽位数：2，业务板槽位数：11，配置主控板数量：1，整机拼接能力：40路） 输出板1台（4HDMI输出板1080p） 输入板1台（4HDMI输入板1080p） 解码板1台（整机最大支持2块解码板。单板可支持24路1080P30的输出，最大支持解码3200W像素点。） 高清输入板1台（2路DP输入板4k） 4网口 2K LED发送卡1台（支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4，分辨率1920*1200@60Hz） LED配电柜1台（输入电压：380V，输出电压：220V，额定功率：10KW）	套		
5	控制计算机	I7-13700 16g 512+1T 7200rpm 专业版系统，RX550 4G显卡，27寸显示器	台		
6	边框结构及安装构件		套		
7	线材		批		
8	大屏设备机柜		台		
	二) 音响系统				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
1	调音台	<p>12路模拟调音台</p> <p>配置：输入（12ch）6路Mic/Line（XLR母插头和“TRS组合输入接口），3路立体声线路输入，1路USB Media（U盘播音或蓝牙音频）和CD立体声；输出（12ch）1路Main L/R、4路编组、5路AUX，1路立体声监听。（均为XLR公插头接口，差分平衡输出）</p> <p>所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源（1-2路带有独立控制48V幻象电源开关）、三段频率均衡、低切滤波器；3-6路带有压限器（Comp）、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关</p> <p>频率响应：麦克风输入至主输出： $<10\text{Hz}-90\text{kHz}:-0\text{dB}/-1\text{dB}$ $<10\text{Hz}-160\text{kHz}:+0\text{dB}/-3\text{dB}$</p> <p>立体声输入：6.3mm 立体声道，平衡式；20kΩ；+22dBu；80Hz/$\pm 15\text{dB}$</p> <p>音频输出：主输出：XLR平衡式；240Ω平衡/120Ω非平衡式；+22dBu</p> <p>耳机输出：6.3mm 立体声道，+19dBu 150Ω（+25dBm）</p>	台		
2	音频处理器	<p>阻抗：20kΩ</p> <p>采样率：48KHz@24bit</p> <p>总谐波失真THD：$\leq 0.003\%$@1kHz, 4dBu</p> <p>阻抗：100Ω</p> <p>系统延时：$\leq 9\text{ms}$</p> <p>通道数量：GPIO接口8个，可自由配置输入输出</p> <p>网络：1</p> <p>音频输入：8路</p> <p>音频输出：8路</p> <p>USB：1 USB Type A</p> <p>RS232：1</p> <p>RS485：1</p> <p>幻象电源：48V</p> <p>安装方式：1U, 19”，机架安装</p>	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
3	反馈抑制器	采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，也可单独使用 滤波器：带宽0.404-28.85 消除反馈时间：快，中，慢，3档 存储器：容量4MB 音频输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗：平衡47K Ω ，不平衡20K Ω 最大输入电平：+18dBu 音频输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输出阻抗：平衡>120 Ω ，不平衡>60 Ω 最大输出电平：+15dBu 频率响应：20Hz-20KHz， ± 0.3 db 信噪比(A记权)：>102db 灵敏度：Mic:-20dB/1KHz Line: 0dB/1KHz 总谐波失真：0.007%，1KHz；20Hz-10KH，<0.01%；10KHz-20KHz，<0.025% 动态范围：103dB 工作电源：100-240V $\sim$ ，50Hz/60Hz 整机接口：输入3芯XLR母插座/6.3插咀 *2 输出3芯XLR公插座/6.3插咀 *2 USB接口 *1 2芯IEC插座 *1	台		
4	8路网络电源时序器	工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A，额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制）m	台		
5	立体声功放	额定功率：8 Ω /立体声：4x350W 4 Ω /立体声：4x500W 8 Ω /桥接：2x1000W 电压增益：31dB 输入灵敏度（额定功率8 Ω ）：0.775V/1.4 总谐波失真THD：<0.5%，20Hz-20KHZ 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz) 互调失真：=/ $\leq 0.35\%$ 转换速率：>20V/us 阻尼系数：>200 频率响应：20Hz-20KHz，+0-1dB 输入阻抗：平衡20K Ω / 非平衡10K Ω 信噪比(A记权)：>100dB	台		
6	扩声音箱	覆盖角度：80° $\times$ 50°（H $\times$ V） 中低音扬声器：1 $\times$ 10英寸 高音扬声器：1 $\times$ 1.0英寸 额定阻抗：8 Ω 灵敏度：96.5dB@1w/1m 最大声压级：120dB（峰值126dB） 频率响应：75Hz-20kHz（-10dB） 额定功率：300W	台		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
7	无线加密会议主机	采用423M-443M之间控制频段，同场合最大支持10套一起使用 灵敏度：-95dBm 载波频率范围：640.000MHz-690.000MHz 可切换频率数：4 最大频偏：±100KHz 频率稳定度：±5ppm（零下5℃-50℃） 频率响应：60—16kHz 输入阻抗：2kΩ 总谐波失真：< 0.5%@1KHz 音频输出：阻抗：100Ω 方式：非平衡 方向性0°/180°：>20dB(1kHz) 等效噪声：20 dBA(SPL) 震荡模式：数字频率合成 综合S/N比：≥90dB	台		
8	无线加密会议发言单元	内置可充电锂电池，电池电量支持不小于9个小时连续发言或13小时静态待机；内置内磁式扬声器；频率响应：20Hz~20kHz；扬声器输出功率：2x15mW/32欧姆；无线频率范围：4.900-5.850GHz；发射功率：15dBm；天线增益：2dBi 无线主席单元1台（麦克风类型：电容式；指向性：超心型；频响范围：60~16kHz；灵敏度：-38dBV/Pa；最大声压级：125 dB(THD<3%)；输入阻抗：2kΩ；功耗：锂电池3.7V 200mA；人机交互：硅胶按键式触控；方向性0°/180°：>20dB(1kHz)；等效噪声：20 dBA(SPL)） 无线代表单元11台（麦克风类型：电容式；指向性：超心型；频响范围：60~16kHz；灵敏度：-38dBV/Pa；最大声压级：125 dB(THD<3%)；输入阻抗：2kΩ；功耗：锂电池3.7V 200mA；人机交互：硅胶按键式触控；方向性0°/180°：>20dB(1kHz)；等效噪声：20 dBA(SPL)） UHF天线分配器1台（UHF天线分配器，单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线，级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器）	台		
9	无线接入点	支持 VPN 传输速率10/100/1000Mbps 支持1个广域网接口，4个局域网接口； 支持1个USB2.0接口； 转发性能：1Mpps； 支持Wi-Fi：802.11b/g/n, 2.4GHz, 2x2 MIMO 802.11ac, 5GHz, 2x2 MIMO	台		
10	辅材	含专业音频线缆、音频接头、音响支架等	套		
11	会场设施布置	调度中心多功能办公培训椅及讲台	批		
	三)办公及机房设备				
1	3工位操作台	1800*900*750, 含座椅	套		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
2	自动化监控工作站（PC机）	I7-13700 16g 512+1T 7200rpm 专业版系统，RX550 4G显卡，27寸显示器	台		
3	UPS电源	10KVA 1小时 宽800×深1000×高2000碳钢喷塑柜体	台		
4	A3打印机	A3黑白激光一体机	台		
5	运营商专线	100M带宽，含3年网费	项		
	四) 调度中心安防设备				
1	枪型摄像机	400万星光筒型网络摄像机（固定焦距），传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS，最低照度：彩色：0.005 Lux，采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达50m	台		
2	球型摄像机	400万7寸23倍星光轻智能网络高清球机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随，焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 水平范围：水平360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）	台		
3	硬盘录像机	存储接口：1个SATA接口，可满配6TB硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口+8个10M/100MbpsPoE网口 USB接口：2×USB 2.0	台		
4	监控硬盘	4TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM	台		
5	视频传输线	电源线、超五类网线CAT5	项		
6	摄像机安装系统	含立杆、底座、支架及防雷接地系统	个		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
7	指纹+刷卡门禁系统 单门控制器2台，双门控制器1台	人脸识别门禁一体机3台（屏幕参数:7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024） 门禁开关电源3台（输入电压:100-240VAC；输出电压:12VDC；输出电流:4.17A；输出功率:50W） 门控安全模块3台（通讯方式:RS485与门禁一体机通讯；硬件接口:RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1；具有1路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开。） 开门按钮3台（结构:塑料面板；性能:最大耐电流1.25A，电压250V；输出:常开） 单门电子锁2把（最大静态直线拉力:280kg ±5%；断电开锁，满足消防要求） 电子锁支架2台 双门电子锁1把（最大静态直线拉力:280kg ±5%*2；断电开锁，满足消防要求） 电子锁支架1台 发卡设备1台（1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480；2、支持人脸采集、卡片录入(ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/三代身份证序列号)） IC卡50张（卡片类型:1C卡）	项		
	九、本地部署与网络安全				
	一)网络安全				
1	一体化综合机柜	集成配电/6K UPS/ECC800e/门磁/烟感/温湿度/水浸，留给IT设备柜的空间预计33U，带1个电池包	台		
2	服务器	Intel Xeon 4314(16C, 185W, 2.4GHz) *2, 32GB DDR4 RDIMM*4, 1.8T 10K SAS*4, 八通道高性能RIAD卡, 2G, 支持RAID 0, 1, 5, 板载双口千兆, 800W电源*2, 标配导轨	台		
3	虚拟化授权 计算节点InCloud Sphere-iNode 标准版*2CPU	计算节点nCloud Sphere-iNode 标准版*2CPU 2套 管理节点nCloud Sphere-iCenter标准版 1套	套		
4	防火墙	1, 标准1U设备, 单电源; 标准配置6个10/100M/1000M自适应千兆电接口; 默认支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSec VPN模块; 吞吐: 2G, 并发: 300万。VPN授权数量无限制(建议不超过50), 60G硬盘 2, IPS特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库 三年升级服务 3, 三年维保服务、安装服务	台		
5	交换机	包转发率: 51/126Mpps 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP 交流供电, 内置AC电源 含1年基础维保	台		
6	运营商专线	固定公网IP, 带宽上下行对称100M	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程自动化及信息化设备采购项目询价报价表

类别：自动化及信息化设备

序号	工程或费用名称	图纸规格型号	单位	报价(元)	备注
7	日志审计	1, 1U标准机架式, 单电源, 6个千兆电口, 不支持扩展接口, 2个USB接口, 有效存储容量2TB。2, 50资产授权、三年维保、安装服务	套		
8	堡垒机	1, 1U机架式软硬一体设备, 专用硬件平台和安全操作系统, 6个千兆电口, 2个万兆光口, 2个千兆光口, 1个Console管理口, 存储容量4TB, 单电源, 带液晶面板, 2个扩展槽。最大支持600路字符会话或200路图形会话并发。出厂默认带5个试用资源授权, 扩充被管资源数需要购买正式授权; 免费赠送应用发布软件(需客户自备服务器、Windows Server操作系统与Windows远程桌面授权)。2, 50资产授权、三年维保	套		
9	终端安全管理系统	终端安全管理系统软件基础组件, 实现系统的集中管理、分组管理、消息推送、策略配置、报表查看等功能 1套; Windows PC 三年: 防病毒+漏洞与补丁管理+资产管理+终端管控+存储+桌面优化 5点; 防病毒功能授权(Linux系统一服务器版)(三年) 5点。	套		
10	安全等保二级测评		项		
11	信息化项目验收第三方完工测评, 含PC端和APP端		项		

注：单价包含材料费（包含配套材料、辅助材料等）、制作费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、保险费、缺陷修复费、技术资料费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用，即货物到达交货地点所发生的一切费用，数量以采购人实际采购数量为准；进度款到账后，按实际结算单支付货款，余款在工程完工时一次性结，具体以签订的合同条款为准。

供应商名称：

供应商地址：

联系人：

联系电话：

日期：

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
	十、惠东县城乡供水智慧监管平台				
	一) 首页				
1.	工作协同	以列表形式展示未完结的工单信息，支持按工单类型查找待办和超时工单；点击“更多”跳转事务管理功能页面；点击工单名称展示需要处理的工单信息明细。	项		
2.	通知公告	展示宣传公告信息，点击“更多”跳转宣传公告功能页面。	项		
3.	订阅指标	展示系统已经订阅的指标信息，支持展示指标明细信息。	项		
4.	快捷入口	根据登录用户设置的系统功能菜单快捷入口，可直达各系统功能。	项		
	二) 供水一张图-水源图层				
1.	地图展示	展示管理范围内水源分布，支持下钻操作。	项		
2.	水源基础信息	支持查看单个水源的基础信息，包括水源地类型、是否划定水源保护区、水源图片以及相应更新时间。	项		
3.	关键指标展示	支持查看水源地视频、水位数据、水量数据、水质检测数据、四预保供情况等，支持查看实时数据和历史曲线。	项		
4.	水源数据统计	支持对管理范围内的水源数量、覆盖人口情况的统计，列表查询单个水源。	项		
5.	对比分析	支持放大展示水源列表和水源保护区划定区域对比。	项		
6.	水源关系	支持查看水源与水厂关系。	项		
	三) 供水一张图-水厂（站）图层				
1.	地图展示	展示管理范围内水厂（站）分布，支持下钻操作。	项		
2.	水厂（站）关系	支持查看水厂（站）与水源关系。	项		
3.	水厂（站）基础信息	支持查看单个水厂（站）的基础信息，包括管理单位信息、供水村落、执行水价和水厂（站）图片以及相应更新时间。	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
4.	关键指标展示	支持查看水厂（站）出厂水流量、日供水量、出厂水余氯、浊度、pH等水质数据、水厂水质检测数据、水厂视频、水厂报警、水厂标准化管理评价等信息，支持查看实时数据和历史曲线。	项		
5.	水厂（站）数据统计	支持对管理范围内的水厂（站）数量、覆盖人口、行政区划的分布情况的统计，列表查询单个水厂（站）。	项		
6.	对比分析	支持放大展示水厂列表和水厂区域对比。	项		
7.	运行实时数据	支持查看当前实时数据接入的情况。	项		
8.	监测报警情况	支持查看水厂（站）运行的监测报警、报警解除情况，支持查看各报警类型的水厂数量和影响人口。	项		
	四)供水一张图-管网图层				
1.	地图展示	展示管网图以及管网监测点实时数据。	项		
2.	运行实时数据	支持查看各类监测点的站点信息与监测数据曲线。	项		
	五)业务协同				
1.	协同事务管理	以列表形式展示“待办”、“已办”、“我的发起”，支持关键字的模糊检索，查看事务办理详情，对事务进行相应节点处理。	项		
	六)水源管理				
1.	水源综合展示	综合展示统计管理区域内所有水源的水源类型、水源水量水质、取水量、水量风险、水源水质合格率及风险预警处理情况。	项		
2.	水源数据列表	以区域分层级展示水源列表，支持查看单个水源的全量信息，包括水源简介、综合信息、水文信息、图片和视频。	项		
3.	基础信息录入	支持水源基础信息的批量导入、手动录入。	项		
4.	水源筛选	支持按水源名称、所在区域、类型、保护区划定情况、水质情况等条件进行水源筛选。	项		
5.	全量基础信息	支持查看单个水源的全量基础信息。	项		
6.	水质实时监测	支持接入水源实时水质数据，实现对水源地水质变化的在线监控和展示。	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
7.	化验数据导入	支持水源水质化验检测报告的批量导入和手动录入。	项		
8.	监测历史曲线	支持查看监测指标数据和历史曲线，检测频次、指标项目、异常限值等均可灵活配置。	项		
9.	水源视频管理	支持对接入水源视频的远程监视和管理。	项		
10.	监测设备台账管理	支持管网在线监测设备的管理。	项		
11.	水位实时监测	展示水源地实时水位、实时库容等水文信息，展示日取水量、累计取水量等取水量信息，实现水源水量方面的监控。	项		
	七)水厂(站)管				
1.	水厂综合展示	综合展示统计管理区域内所有水厂(站)的水厂类型、综合运行信息、水厂实时监测数据、供水量趋势及风险预警处理情况。	项		
2.	水厂数据列表	以区域分层级展示水厂列表，支持查看单个水厂的全量信息，包括水厂基础信息、标准化评分、水质达标率、报警情况、视频、水质和水量数据等。	项		
3.	基础信息录入	支持水厂基础信息的批量导入、手动录入。	项		
4.	水厂筛选	支持按水厂名称、所在区域、类型、水费收缴情况、取水许可证情况、卫生许可证情况等条件进行水厂筛选。	项		
5.	全量基础信息	查看单个水厂的全量基础信息。	项		
6.	水量实时监测	展示水厂实时流量、日累计流量、月/年度累计供水量，支持实时数据接入与人工填报方式，实现水厂水量方面的监控。	项		
7.	水质实时监测	支持接入水厂实时水质数据，可查看实时数据曲线，实现对水厂水质的在线监控和展示。	项		
8.	化验数据导入	支持水厂水质化验检测报告的批量导入和手动录入。	项		
9.	监测历史曲线	支持查看监测指标数据和历史曲线，检测频次、指标项目、异常限值等均可灵活配置。	项		
10.	水厂视频管理	支持对接入水厂视频的远程监视和管理。	项		
11.	监测设备台账管理	支持水厂在线监测设备的管理。	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
	八)管网管理				
1.	管网综合展示	综合展示统计管理区域内管网运行基本信息、漏损、收费收缴、管网水质、设备在线等运行整体情况。	项		
2.	管网数据卡片	以卡片形式展示接入的管网监测点位基本信息、压力、流量等实时监测数据，支持历史数据查询对比和报警详情查看。	项		
3.	化验数据导入	支持管网水质化验检测报告的批量导入和手动录入。	项		
4.	监测历史曲线	支持查看监测指标数据和历史曲线，检测频次、指标项目、异常限值等均可灵活配置。	项		
5.	监测设备台账管理	支持管网在线监测设备的管理。	项		
	九)用户服务				
1.	事件全流程闭环管理	支持app接口和手动录入两种途径的用户咨询投诉接入，实现咨询投诉问题在系统内督办、转派、承办、销号、用户回访等流程的闭环处置。	项		
2.	指标统计	支持查看区域内今日投诉、累计投诉、已消号、时间办结率等关键指标。	项		
3.	事件分析	支持按时间和区域维度统计事件来源和事件类型的占比。	项		
4.	事件对比	支持对各个区域投诉事件的对比。	项		
5.	公告管理	支持对各类宣传公告、通知文件的管理、发布。	项		
6.	公告管理	支持对各类停水公告的全流程管理、发布。	项		
	十)工作监督				
1.	事件全流程闭环管理	支持明察暗访发现供水安全问题进行录入，监管主体通过平台产生督办事项通知相关负责人员进行问题整改；支持整改前后图片和视频上传；支持问题整改截止时间设置，处理结果审核。	项		
2.	指标统计	支持展示明察暗访发现事件数量、办结率等指标。	项		
	十一)标准化评价				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
1.	县域标准化评价	支持对所在区县进行县域农村饮水安全标准化建设评价，展示各项评价指标得分、对应评价内容建设情况，提供提升建议。	项		
2.	评价模板创建	内置标准化评价模板，支持根据在已有模板基础上进行调整、创建。	项		
3.	评价任务发起	支持对评价任务设置时间、对象等，并精准发布。	项		
4.	工程标准化评分	支持对已启动的评价任务进行线上评分，支持佐证材料上传，支持多重校验与自动计算，并提供评价参考案例。	项		
5.	评分排名对比	支持供水工程标准化自评评分排名，支持区域评价完成情况对比	项		
6.	评分查询下载	支持对水厂提交的自评分结果和相应的附件进行查询和下载。	项		
	十二)旱情“四预”-预报图层				
1.	旱情等级	基于地图的形式展示当前各雨量站点的连续无有效降雨情况及其对应的旱情等级。	项		
2.	雨量数据统计	可查看雨量站名称、连续无有效降雨天数、最近降雨时间、时段雨量、累计雨量等数据。	项		
3.	雨量测站图表	以图表的形式对雨量测站的连续无有效降雨天数进行统计分析、查询。	项		
4.	降雨范围	以等值面形式展示不同等级连续无有效降雨范围。	项		
5.	降雨预报	区域内未来24h、3天、5天、15天的降水量预报图；	项		
6.	预报展示	可点击查看具体水源地所在位置的未來24h、3天、5天、15天的降雨量预报。	项		
	十三)旱情“四预”-预警图层				
1.	预警展示	在地图上展示各水源地当前保供形势，对当前保供天数小于30天的水源地进行红、橙、黄、蓝四种预警等级展示。	项		
2.	预警信息	可查看水源地名称、保供形势（区域、关联水厂、蓄水量、对应时间、保供天数）、水位过程等信息。	项		
3.	预警等级	以环状图形式展示预警统计情况，包括各类预警数量及受影响人口；以列表的形式对预警风险等级进行查询展示。	项		
4.	预警发布	显示已发布的预警信息，并可查看详情。	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
	十四) 旱情“四预”-预演图层				
1.	推演计算	提供推演参数设置并计算，以时间轴播放的形式展示水源地保供天数的动态演变情况；对推演条件、推演结果（风险水源数量、影响人口趋势）、建议预案进行保存；	项		
2.	推演关联分析	可查看水源地名称、区域、关联水厂、供水区域、保供天数等信息。	项		
3.	查询统计	以图表的形式对水源地的保供天数统计分析、查询	项		
	十五) 旱情“四预”-预案图层				
1.	地图展示	以一张图的形式展示受旱情影响下农村供水工程应急预案启动情况。	项		
2.	预案信息	可查看供水工程应急预案启动详细信息，包括启动时间、预案名称、预案类型、文本预案等。	项		
3.	查询统计	以图表的形式对应急预案启动情况进行统计分析、查询。	项		
	十六) 风险管理				
1.	报警管理	针对各类型报警的进行集中管理。	项		
	十七) 赋能培训-培训中心				
1.	课件管理	实现课件线上管理，提供课件的新增、预览、下载、删除、查询等操作。	项		
2.	课程管理	对学习课程进行管理，提供课程的新增、详情查看、编辑、删除、查询等操作。	项		
3.	课程学习	展示全部已完成和未完成学习的课程，对未完成学习的课程进行学习，显示学习进度；对课程可进行收藏，查询等操作。	项		
4.	学习记录	对系统中的所有课程学习情况进行记录，统计每门课程的状态、学习进度、学习时长、课程时长等，根据课程名称进行查询，对应的课程可查看详情，并提供查看笔记、继续学习的操作。	项		
5.	学习情况分析	针对监管人员、水厂负责人、水管员等专业培训提供线上平台。对学生学习情况进行统计分析，并提供分析详情、查询操作，详细展示该学生的所有课程的学习情况，包括课程名称、学习进度、学习时长、课程时长、开始时间、完成时间等信息。	项		
	十八) 赋能培训-考试中心				

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
1.	考试题库管理	针对培训内容参加考试，对试题库进行在线管理，提供详情、编辑、删除、查询、导入、导出、下载模版等操作；可进行新增试题，录入试题的基本信息和题目信息。	项		
2.	考试计划管理	展示考试计划信息，并提供查看详情、预览试卷、查询等操作；可进行新增考试计划，录入考试计划相关信息。	项		
3.	在线考试	展示在线考试信息，并提供查看详情、查询等操作；试卷详情展示成绩、用时、交卷时间、总分/及格分，题目及结果解析信息。	项		
4.	成绩分析	对全部考试的成绩进行统计分析，并提供分析详情、查询等操作。	项		
5.	错题集管理	对错题集进行动态管理，包括未纠正错题、已纠正错题等错题集信息，并提供删除、查询、错题练习等操作。	项		
	十九) 系统管理				
1.	用户管理	用户管理是平台对用户岗位和角色的设定和划分，对应相应系统功能权限分配和授权，以及用户和角色进行关联，实现用户权限控制，同时也可以对角色进行其他信息关联配置，实现各种自动化业务策略。支持将账户和角色、组织、站点进行关联，可以查看用户拥有的系统权限。可以新增、编辑和删除用户。	项		
2.	菜单管理	菜单管理是对各个应用的菜单列表进行统一管理和维护。包括对各个应用的菜单，按钮的增删改查和子级的操作。菜单管理和角色关联，不同的角色，分配不同的菜单和按钮。用以控制不同角色下，操作和查询的权限是不同的。	项		
3.	角色管理	角色管理是平台对用户角色的设定，对应相应系统功能权限分配和授权，以及角色进行关联用户，实现用户权限控制，同时也可以对角色进行其他信息关联配置，实现各种自动化业务策略。可以根据不同的角色查看不同的功能信息，可以查看每个角色的名称和所属应用，支持启用/禁用账户，支持删除和编辑。支持将角色关联用户及分配菜单权限。可以新增、编辑和删除角色。支持导入和导出。	项		
4.	监测参数配置	支持对水质监测参数进行自由配置，包括指标单位、类型、正常值范围等。	项		
5.	监测工作配置	支持对水质监测工作进行自由配置，包括监测频次、监测对象、监测参数等。	项		
6.	村落管理	支持以村为单位，对管理区域内的村落基础信息、农村供水现状进行数据维护，方便了解各村落农村供水详情。	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
7.	日志管理	用户日志将会记录用户在平台上进行的敏感操作，例如修改密码、增删用户等操作；监控和分析用户在不同系统模块的访问情况，功能使用情况，便于分析用户行为，优化系统的功能和交互；接口统计，监控系统接口的访问数据情况，便于分析系统的数据服务能力，进一步优化数据接口等。	项		
	二十)城乡供水县域统管大屏				
1.	一张图总览	以中间地图的“一张图”形式，总览展示县域范围内水源、水厂的整体情况。	项		
2.	场景切换	支持水源和水厂场景切换；支持风格化地图和影像地图的切换；支持水源、水厂根据类型筛选展示；支持单一水水源、水厂的详情查看，以及相关信息的关联与跳转。	项		
3.	基础信息展示	提供农村供水工程基础信息的汇总和分类展示，包括水源、水厂、泵站、管网、村落以及供水人口等。	项		
4.	考核指标展示	提供考核指标分析，提炼并展示县域农村供水年度考核指标成果，主要包括农村自来水水质合格率、农村自来水普及率、规划化供水工程覆盖人口比例、标准化工程建设比例、智慧化服务覆盖人口比例等。支持过往年份数据展示。	项		
5.	运行监管分项展示	提供供水运行情况的集中分类分项展示，包括区域内设计日供水能力、实际日供水量信息，水费收缴率情况、漏损率数据，展示水质合格率、水质检测合格率情况。支持图表、曲线等直观呈现方式。	项		
6.	安全监管数据展示	提供供水安全监管的相关核心数据展示，包括水厂水量异常、水厂水质异常；水厂设备在线率、水源供水不足、水源水质异常、管网压力监测合格率等。	项		
7.	整改对比展示	提供明察暗访后整改前、后说明与展示。	项		
8.	服务监管展示	展示相关的通知公告；展示群众投诉事件、办结数量、办结率；提供投诉信息列表，支持查询功能。	项		
	二十一)手机移动端				
1.	一张图总览	展示供水一张图，基于地图展示区域内供水工程所在位置，支持查看各供水工程基础信息、实时信息、视频监控等，便于监管单位在移动端随时查看调阅区域内供水工程情况。	项		
2.	实时数据	以列表、云图、关键核心指标等形式展示供水工程实时监测数据	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
3.	监控视频	以列表、云图等形式展示供水工程实时监控视频	项		
4.	设备台账	展示水源、水厂、管网等供水工程的监测设备信息，可从设备等级、状态及所属构筑物等维度进行筛选，并可查看设备详情。	项		
5.	明察暗访	支持监管单位在移动端对明察暗访问题的上报及相应问题的处置与管理。	项		
6.	用户投诉	支持用户在移动端的投诉上报及相应投诉事件的处置与管理。	项		
7.	消息中心	将通知公告、工作待办、提醒消息、报警信息统一集中展示，方便快速查看和处理。支持待办超时提醒。	项		
	十一、数据接入服务				
	一) 系统接口				
1.	水资源信息管理平台	与水资源信息管理平台对接，接入水源原水取水量实时数据与历史数据。	项		
2.	水旱灾害信息管理平台	与水旱灾害信息管理平台对接，接入水源点水文实时数据与历史数据。	项		
3.	水厂生产SCADA系统	与水厂生产SCADA系统对接，接入水厂出厂水水质、出厂水流量数据。	项		
4.	视频平台	与海康威视、浙江大华视频平台对接，接入水厂视频数据	项		
5.	水务营收系统	与水务营收系统对接，接入水费收缴率、抄表率等数据	项		
	二) 物联网数据接入平台				
1.	数据支撑平台	数据支撑平台；平台可以接入多种数据采集设备，如网关、DTU、RTU和多种组态产品等，还可接入第三方系统的数据	项		
2.	实时数据接入	实时数据接入功能（进水水质、源水取水量、出厂水质、出厂流量、水厂视频等）	项		
3.	数据解析	数据解析功能；自动适配并解析接入设备或第三方系统	项		
4.	数据输出	数据输出功能；在线监测多个应用服务资源，对外提供多种数据服务等	项		
	三) 基础数据接入				
1.	水源基础信息	水源基础信息处理与接入	项		

惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程智慧化平台采购项目清单

类别：智慧化平台

序号	工程或费用名称	功能描述	单位	报价(元)	备注
2.	水厂（站）基础信息	水厂（站）基础信息处理与接入	项		
3.	管网基础信息	管网基础信息处理与接入	项		
	四)数据治理				
1.	数据资源梳理	基于现有数据资源，建立水利元数据的标准，通过规范数据建模标准满足从用户、管网、厂站等多维度更精细化管理的基础。充分结合城乡供水业务管理的特点，以规范化水利管理数据指标为引导，构建符合水利局的数据模型标准。	项		
2.	数据标准	通过建设一套数据库设计规范，从源头建立标准，统一数据库命名规则，表结构设计与定义规范，标识符设计与定规范、字段类型和长度规范等，提升数据库业务字段的可读性，避免额外的沟通成本，同时降低系统故障、保证数据安全、提高数据质量、减少数据冗余、维护数据一致性、降低迁移成本、降低升级成本等。	项		
3.	数据清洗	数据清洗的任务是过滤不符合要求的数据，清洗后的干净数据后续进入数据仓库进行数据分析融合，支撑后续业务应用。	项		
4.	数据加工	数据加工在输入和输出之间，指数据要经过校验、分隔、合并、排序、删除、替换、解密等操作。	项		
5.	数据库建设	包括基础数据库、监测数据库、业务数据库、地理空间数据库、外部共享数据库。	项		

注：单价包含材料费（包含配套材料、辅助材料等）、制作费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、保险费、缺陷修复费、技术资料费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用，即货物到达交货地点所发生的一切费用，数量以采购人实际采购数量为准；进度款到账后，按实际结算单支付货款，余款在工程完工时一次性结，具体以签订的合同条款为准。

供应商名称：

供应商地址：

联系人：

联系电话：

日期：