

重庆白涛工业园
建设发展有限公司
第一分公司
供水生产智能化
、数字化改造 工程

封-1

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

工程造价
咨 询 人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

审 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

时间： 年 月 日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 1 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	C	安装工程						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 2 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
1	030507014001	LED全彩显示屏	室内全彩表贴P1.53, 含边框, 尺寸4.57m×1.69m, 面积7.72m ² 1、像素点间距: ≤1.53mm, 像素密度 ≥422500dots/m ² ;表贴三合一1212(1R1G1B); 支持箱体前拆前维护功能; 灯珠芯片采用乾照、士兰自主封装工艺; 提供相关证明文件; 2、模组平整度≤0.1mm; 箱体平整度≤0.3mm; 模组间隙≤0.1mm; 箱体间隙≤0.5mm, 箱体间/模组间相对错位值≤0.5%; 换帧频率50&60Hz, 支持120Hz~144Hz等3D显示技术; 刷新率≥3840Hz; 3、IP防护等级整机防护等级(IP6X); 箱体防护等级: 根据IEC 62262检测要求, 符合IK10 (冲击等级) 4、白场色坐标符合SJ/T 11141-20175.10.5要求; 亮度鉴别等级依据SJ/T 11141-20175.10.6规定; C级, Bi ≥20 5、色温支持3000K到20000K可自定义色温值。色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 色度均匀性: ±0.001Cx, Cy之内; 6、水平视角/垂直视角: ≥170°/170°; 亮度均匀性≥98.5%; 最大功耗≤598W/m ² , 平均功耗≤299W/m ² ; 7、像素光强均匀性达到B级, 实测≤10%; 色准ΔE≤1.5 8、具有蓝光抑制功能, 支持通过配套	块	142			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 3 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
本页小计								
			软件0-100%无极可调, 0cd/m ² -1000cd/m ² 可调, 支持手动/自动/软件任意调节 9、白平衡亮度: ≥500cd/m ² ; 基色主波长误差: 符合SJ/T 11141-20175.10.4规定, C级, ΔλD≤5nm, 亮度误差值在5%; 最高对比度(全白、全黑) ≥8000:1 10、根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法: 人眼视觉舒适度: VICO指数≤1, 符合视觉舒适度1级, 基本无疲劳感 11、灰度等级65536级; 像素失控率(盲点率) PZ≤1/1000000, 且区域像素失控率小于1/3000000 12、具有防眩目功能: 正常工作时支持消除毛毛虫(列消影)功能, LED显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾(行消影和列消影)功能 13、箱体抗拉力测试数值≥5000N/m ² ; 箱体强度: 抗拉强度>230mpa, 屈服强度> 230mpa, 拉伸强度≥50MP, 符合标准要求, 具备划痕性能技术, 硬度≥15级; 14、对地漏电流≤1.3mA/m ² ; 支持动态节能, 节能省电模式下可节省60%功耗, 降低功耗设置, 能效符合GB 21520-2015, 能效≥3cd/W; 支持智能节电, 开启智能节电功能比没有开启节能35%以上; 支持工作状态下热插拔					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 4 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
本页小计								
			维护功能 15、电源具备PFC功能，功率因数 ≥ 0.95 ，实测值：0.97 16、PCB板(主板、模组等)应满足V-0阻燃等级要求；面板料(面罩等)阻燃应满足V-0阻燃等级要求；单元整体、套件、线材、电源、连接件应满足V-0阻燃等级要求 17、灯珠耐焊耐热： $T_{max}=260^{\circ}C$ ，回流焊2次；灯珠常温寿命： $T_c=25^{\circ}C$ $I_{fr}=10mA$ $I_{fg}=10mA$ $I_{fb}=10mA$ 通电1000H；灯珠抗静电（ESD）测试HB M模式： $ESD>20$ ；灯珠漏电流：反向电压 $V_r=10V$ 漏电流0.2uA 18、支持EDID动态管理；辐射骚扰（EMC）30MHz~1000MHz符合GB/T 9254.1-2021 Class A限值要求；电源端子骚扰电压（EMC）150kHz-30MHz符合GB/T 9254.1-2021 Class A限值要求；谐波电流应能符合GB17625.1-2022中A类设备的限值要求 19、烟气毒性测试：毒性指数R值 ≤ 1 ，符合BS6853要求；防霉测试：具备0级防霉特性；浪涌(冲击)抗扰度符合3级；通过YD 5083-2005标准抗震测试满足抗震10级 20、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能 视觉健康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统 显					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控室设备工程

第 5 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
本页小计								
			<p>示屏》技术标准</p> <p>21、调节软件设置功能、智能光感护眼功能、钢结构防护 功能、具有防磕灯保护设计；具有智能的白平衡补偿和修正功能；具备20条以上可调节的γ校正曲线；模组表面结 构采用喷墨工艺有效去 除摩尔纹现象；反射环境光，对比度高，色彩柔和，墨 色一致性好；具备图像旋转、屏幕分屏功能；支持抗干扰、一键点屏、一键调试、可视化控屏等。支持单点检测，逐点校正，可对单点亮度、色度进行校正；具有监控、预警、降温、断电保护功能</p> <p>22、以上要求必须提供提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件，并加盖厂家鲜章，签合同时查看原件，如无原件作为虚假应标处理。</p> <p>23、为保证产品质量，需提供LED生产厂家的ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证、有害物质过程管理体系认证证书、GBT27922-2011售后五星级服务认证证书；所供货产品必须通过CCC认证；</p> <p>24、为确保供货产品稳定性，显示屏厂家与灯珠封装厂家为同一品牌并提供相关的证明文件加盖鲜章。</p> <p>25、所投LED显示屏生产厂家具有中国环保产品（II型）认证证书、所投LED显示屏生产厂家具有中国环境标志（</p>					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控室设备工程

第 6 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			II型）产品认证证书（生产厂家复印件并加盖公章）； 26、所投LED显示屏厂家具有三级钢结构和省级及以上机电工程专业承包资质，所投LED显示屏厂家具有音视频集成工程企业能力等级贰级资质，提供相关证明文件并加盖生产厂家公章 27、生产厂家或本集团具有中国合格评定国家认可委员会颁发的实验室认可证书 [工作内容] 1. 本体安装 2. 单体调试					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 7 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	030404031001	LED电源模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 内容:为LED显示屏提供稳定电源</p> <p>1、输入电压范围: 200-240VAC 额定输出电压: 5VDC</p> <p>2. 纹波和噪声: $\leq 200\text{mVp-p}$</p> <p>3. 过载保护: 额定负载的110-150%范围内电源保护, 去载恢复正常输出</p> <p>4. 短路保护: 输出端短路时电源保护, 输出关断, 去掉短路恢复正常输出</p> <p>5. 安全标准: 符合GB4943-2001, UL1012</p> <p>6. 抗电强度: I/P-0/P、I/P-FC:1.5KVAC 0/P-FG:0.5KVAC</p> <p>7. 绝缘电阻: I/P-0/P、I/P-FC、0/P-FG: 100MΩ/500VDC</p> <p>8. (电磁干扰) 传导和辐射: 符合EN55022, Class B</p> <p>平均无故障工作时间 (MTBF): 100, 000小时为LED显示屏提供稳定电源</p> <p>1、输入电压范围: 200-240VAC 额定输出电压: 5VDC</p> <p>2. 纹波和噪声: $\leq 200\text{mVp-p}$</p> <p>3. 过载保护: 额定负载的110-150%范围内电源保护, 去载恢复正常输出</p> <p>4. 短路保护: 输出端短路时电源保护, 输出关断, 去掉短路恢复正常输出</p> <p>5. 安全标准: 符合GB4943-2001, UL1012</p> <p>6. 抗电强度: I/P-0/P、</p>	个	35			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控室设备工程

第 8 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			I/P-FC:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC 7. 绝缘电阻： I/P-O/P、 I/P-FC、 O/P-FG： 100M Ω /500VDC 8. (电磁干扰) 传导和辐射： 符合EN55022, Class B 平均无故障工作时间 (MTBF)： 100, 000小时 [工作内容] 1. 本体安装 2. 焊、压接线端子 3. 接线					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 9 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
3	080904005001	接收卡	<p>[项目特征]</p> <p>1. 内容：“1.单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；</p> <p>2. 采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>3. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质</p> <p>4. 支持快速亮暗线调节</p> <p>5. 支持 3D 功能</p> <p>6. 支持Mapping功能，能直观的看到显示屏连接状况</p> <p>7. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>8. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患</p> <p>9. 支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间</p> <p>10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况</p> <p>11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配</p>	台	10			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控室设备工程

第 10 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			置参数并保存到本地 12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数 14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件 15. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全” [工作内容] 1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 11 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
4	080904005002	处理器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 内容:1、支持 DVI、HDMI、USB信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，390万像素带载，6网口输出、2光口输出；最高8192像素、最宽10240像素；支持3图层画面窗口任意布局；</p> <p>2、标配:HDMI 2.0*1、HDMI 1.3*2、HDMI1.3*1、USB*1、DVI*1；选配:SDI-12G(+Loop) 或 DP1.2；</p> <p>3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>4、可显示USB存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件；</p> <p>5、支持对图像色域进行调节，支持自动调节(色域图调节)和手动调节；</p> <p>6、支持定时/自动对LED显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节；</p> <p>7、可实现设备日志记录及管理；</p> <p>8、可通过配置参数，自动生成 EDID，实现对输入信号源的配置；</p> <p>9、设备可连接云平台，实现程序获取、LED 模组参数获取等功能；</p> <p>10、可通过设备前面板的液晶屏、按键和旋钮，实现设备参数的配置、查询和控制功能。包括信号源输入、信号源分辨率、输入信号源快速切换、亮色度调节、连接方式、显示方式等；</p> <p>11、可在没有电脑的情况下，通过前面板液晶屏、按键和旋钮，实现 LED</p>	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 12 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
本页小计								
			显示屏显示; 12、可通过旋钮、软件进行多路输入视频信号的切换; 13、设备可在发送端进行视频处理,减少设备数量减少连线,增加稳定性和兼容性; 14、可根据输入信号和输出信号的比例关系,自动实现视频的缩放,达到LED显示屏的满屏显示效果; 15、支持显示画面的窗口位置灵活调节,支持窗口大小及位置的无极调节,支持对窗口进行置底置顶操作,支持智能缩放功能快速调整窗口位置。 16、支持多达256个场景的存储、调用;场景切换无黑屏花屏现象,场景调用时间不高于16ms,并且支持选择场景轮循,轮循时间可设。支持裁剪信号源场景同步保存,一键切换裁剪信号源场景。 17、设备支持多种显示模式,包括:点对点显示、自动缩放显示、自定义区域显示,可通过设置起始坐标和显示的宽高实现对输入画面的自由剪裁上屏。 18、支持输出视频无级缩放,画面缩小后,大屏显示依然清晰。画面稳定无闪烁、无扫描线、图像清晰细腻,多画面层次感好。 19、支持智能抽插帧功能,可以输入					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 13 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
本页小计								
			<p>不同帧率的视频信号转换为统一帧率的视频输出。</p> <p>20、支持不同信号源类型的切换,包括 VGA, DVI, HDMI等;支持设置发送设备的输入区域坐标、宽、高等信息,支持8bit/10bit色深设置;支持输入源的 EDID设置,包括分辨率、刷新率输入源位数;支持当前音频输入方式的切换,包括跟随或外部输入;</p> <p>21、支持手动配置箱体参数,构造异形箱体,从而适配不同场景下对异形箱体的使用需求;</p> <p>22、支持查看当前灯板信息,预览走线图,支持灯板信息导出;支持调整接收卡的 RGB 顺序;</p> <p>23、支持对设备进行开关屏、加解锁屏、重启等操作;</p> <p>24、可用不同的身份登录控制系统,实现分权管理;支持高级模式 and 演示模式,演示模式下通过离线环境可以展示控制软件的全部应用功能。</p> <p>25、通过传感器感知到设备异常后可实现系统自动断电;</p> <p>26、支持快速对LED亮度和色度校正,校正参数下发给接收卡时间低于1分钟;</p> <p>27、支持对已连接设备进行探测,包括接收卡、发送卡等;</p> <p>28、支持二合一控制器参数文件的上传、读取、删除和顺序调整;</p>					
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控室设备工程

第 14 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			29、支持中文和英文等语言切换；支持暗黑、浅白、深蓝等风格切换； 30、亮暗线调节：系统支持亮暗线调节功能，可根据实际情况选择LED大屏模式：箱体模式、灯板模式；选择打屏颜色并调节屏体亮度，可打开“预览”及“显示编号”便于观察；可拖动调节进度条调节亮暗线，可选择多种调节精度 [工作内容] 1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输					
5	080609002001	监控室控制电脑	[项目特征] 1. 型号:I5 12代以上i5-12400F以上 CPU 16G及以上内存 2G独立显卡，满足监控接入使用 [工作内容] 1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输	台	1			
6	080609002002	212办公室主机及显示器	[项目特征] 1. 型号:I5 12代以上i5-12400F以上 CPU 16G及以上内存 2G独立显卡，满足监控接入使用 + 27寸显示器 [工作内容] 1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控室设备工程

第 15 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
7	030503001001	驾驶舱云平台服务器	[项目特征] 1. 型号:8核 16G 40G系统盘, 500GB 数据盘 *2 Ubuntu Linux 10M专线带 宽 1年服务费 [工作内容] 1. 本体组装、连接 2. 系统软件安装 3. 单体调整 4. 系统联调 5. 接地	年	1			
8	030602001001	远传红外电表抄表器	[项目特征] 1. 名称:远传红外电表抄表器 [工作内容] 1. 本体安装 2. 盘柜配线 3. 单体调试 4. 表盘开孔 5. 支架制作、安装	台	3			
9	030501009001	数采网关（4G轻量版）	[项目特征] 1. 名称:数采网关（4G轻量版）设备 [工作内容] 1. 本体安装 2. 单体调试	台	3			
10	030502001001	采集箱	[工作内容] 1. 本体安装 2. 相关固定件的连接	台	3			
11	030501007001	流量卡	[工作内容] 1. 本体安装 2. 单体调试	年	3			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控室设备工程

第 16 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
12	030602001002	安装调测，网关上传	[项目特征] 1. 调试内容:整套设备调试，含通电测试、数据校准、通讯测试 [工作内容] 1. 本体安装 2. 盘柜配线 3. 单体调试 4. 表盘开孔 5. 支架制作、安装	台	3			
本页小计								
合 计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 1 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	C	视频监控						
1	030504007001	视频监控-视频对接(天翼云眼)-视频流获取	[项目特征] 1. 测试内容:对接天翼云眼平台, 获取视频流 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
2	030504007002	视频监控-视频流推送-视频展示	[项目特征] 1. 测试内容:天翼平台视频流对接与展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	8			
		设备采集服务						
1	030504007066	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-设定压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定压力数据, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
2	030504007067	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-运行频率	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定运行频率, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 2 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	030504007068	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-目标压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定目标压力, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
4	030504007069	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-出口压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定出口压力, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
5	030504007070	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-进口压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定进口压力, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
6	030504007071	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-水箱液位	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定水箱液位, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
7	030504007072	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-变频状态接	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定变频状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 3 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
8	030504007073	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-1#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定1#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
9	030504007074	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-2#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定2#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	2			
10	030504007075	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-3#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定3#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
11	030504007076	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-4#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定4#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
12	030504007077	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-市政水状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定市政水状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	4			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 4 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
13	030504007078	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-水箱水状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定水箱水状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
14	030504007079	设备采集服务-一体化泵房(高位水池处)数据采集-自动位状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定自动位状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	8			
15	030504007129	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-设定压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定压力数据, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
16	030504007130	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-运行频率	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定运行频率, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
17	030504007131	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-目标压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定目标压力, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 5 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
18	030504007132	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-出口压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定出口压力, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
19	030504007133	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-进口压力	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定进口压力, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
20	030504007134	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-水箱液位	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定水箱液位, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
21	030504007135	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-变频状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定变频状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
22	030504007136	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-1#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定1#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 6 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
23	030504007137	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-2#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定2#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	2			
24	030504007138	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-3#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定3#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
25	030504007139	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-4#泵状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定4#泵状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
26	030504007140	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-市政水状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定市政水状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	4			
27	030504007141	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-水箱水状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定水箱水状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 7 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
28	030504007142	设备采集服务-一体化泵房(中粮处)数据采集-自动位状态	[项目特征] 1. 测试内容:获取实时的设定自动位状态, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	8			
29	030504007145	设备采集服务-电表数据采集-取水口趸船3块电表用电数据	[项目特征] 1. 测试内容:对取水口趸船区域的用电场景进行专项数据采集, 支持多块电表同时、并行接入, 实时获取各电表的用电量等参数。系统通过与电力公司智能电表建立稳定通信, 按预设采集频率自动轮询读取数据, 统一解析、归一化处理后存入数据库, 形成完整的用电台账与能耗明细 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	19			
30	030504007146	设备采集服务-液位计数据采集	[项目特征] 1. 测试内容:实时采集液位高度数据, 对接数据, 存储数据并展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	16			
		采集数据管理						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 8 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
1	030504007080	采集数据管理-采集频率管理-采集策略差异化配置	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:采集频率管理支持全域接入设备集中管控,可依据设备类型、数据重要程度、业务场景及现场负载情况,灵活自定义配置数据采集间隔,实现采集规则个性化、差异化设置</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	54			
2	030504007084	采集数据管理-采集任务调度-全域采集任务集中管控	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:采集任务调度模块,实现硬件设备、数据接口、业务数据源全品类采集任务的统一收纳、集中管理,规范化统筹各类采集作业,保障整体采集流程有序运转。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	11			
3	030504007085	采集数据管理-采集日志管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:采集日志管理模块用于完整、结构化地记录系统所有数据采集行为与设备交互全过程,实现采集行为可追溯、异常可定位、问题可复盘。系统自动留存每一条采集任务的执行日志、设备交互日志以及异常告警日志,内容包括任务编号、设备编号、设备名称、采集时间、执行耗时、交互指令、返回数据、通信状态、异常类型与异常详情等关键信息。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	35			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 9 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	030504007089	采集数据管理-一体化泵房数据管理(高位水池处)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:对一体化泵房(高位水池处)相关设备运行数据进行集中统一、各类设备的基础档案信息、实时运行数据与历史归档数据,实现泵房设备状态可监、可控、可追溯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	10			
5	030504007143	采集数据管理-一体化泵房数据管理(中粮处)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:对一体化泵房(中粮处)相关设备运行数据进行集中统一、各类设备的基础档案信息、实时运行数据与历史归档数据,实现泵房设备状态可监、可控、可追溯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	10			
6	030504007090	采集数据管理-能耗数据管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:能耗数据管理模块实现对取水口、泵房等监测点位的用电等能耗数据统一归集与规范化管理,支持用户全面查看各类能耗仪表的实时监测数据、历史归档数据及汇总统计数据</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	14			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 10 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
7	030504007091	采集数据管理-液位计数 据管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:液位计数数据管理模块用于对现场液位监测设备进行全维度数据统一管理,支持查看液位计的实时监测数据及历史归档数据。系统实时展示当前液位高度、测量量程、设备在线状态等关键信息,直观反映当前液位工况;可通过数据列表、趋势曲线等形式展示水位变化过程,为液位安全监控、调度决策、异常追溯及运维管理提供连续、可靠、可追溯的数据支撑。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	26			
		业务管理						
1	030504007093	业务管理-报警配置管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:对系统内不同类型、不同点位、不同重要级别的设备,进行精细化、差异化的报警规则配置与阈值设定。用户可根据液位、能耗、压力、设备运行状态等各类监测指标</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	14			
2	030504007097	业务管理-报警记录管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:对系统内所有设备产生的报警历史信息进行集中存储、查询与追溯管理</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	8			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 11 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	030504007102	业务管理-操作日志管理	[项目特征] 1. 测试内容:记录用户操作日志, 支持按用户、时间、操作类型查询 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	5			
4	030504007098	业务管理-系统管理-菜单配置	[项目特征] 1. 测试内容:提供可视化、层级化的系统菜单结构管理能力, 支持对各级菜单进行统一新增、编辑、排序与禁用维护, 可实现菜单与页面路由、功能接口、数据权限的精准关联绑定。基于角色权限动态渲染菜单, 实现不同身份用户登录后按需展示可用功能入口, 保障系统操作秩序与访问安全, 构建标准化、规范化的系统导航体系。 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	13			
5	030504007147	业务管理-系统管理-角色管理	[项目特征] 1. 测试内容:面向系统岗位职责与业务分工, 提供角色标准化创建、编辑、启用 / 禁用管理, 支持基于业务场景灵活配置角色权限集合。以角色为权限授权中间载体, 实现按岗位、按部门批量赋权, 简化权限分配复杂度, 提升权限管控统一性与复用性, 支撑精细化、扁平化的系统权限治理。 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 12 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
6	030504007104	业务管理-系统管理-用户管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:实现系统用户账号全生命周期集中管控，涵盖用户信息维护、账号启用 / 停用、密码重置、归属部门管理等核心能力。通过用户与角色关联实现权限自动继承，确保权责清晰、操作可追溯，支撑多用户场景下的统一身份管理与安全访问控制。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	20			
7	030504007108	业务管理-系统管理-用户角色管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:实现用户与角色的多对多关联管理，支持批量为用户分配 / 解绑角色、按用户查询角色权限、按角色统计归属用户。通过统一的用户角色映射关系管理，简化授权操作，确保权限快速、准确落地，实现“一人多岗、一岗多责”场景下的权限精准管控与高效运维。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	14			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 13 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
8	030504007103	业务管理-系统管理-权限管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:构建“用户—角色—权限”三级授权模型,对系统功能权限、操作权限、数据权限进行统一抽象定义与集中管控。支持细粒度权限配置与动态调整,实现权限分配可配置、可追溯、可审计,严格控制用户功能访问边界与数据可见范围,保障系统信息安全与业务合规运行。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	28			
9	030504007149	业务管理-参数配置模块-PLC设备点位配置管理	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:支持PLC设备基础信息、通讯参数、寄存器点位一体化配置管理。可新增、编辑、删除PLC设备档案,配置设备名称、所属站点、安装位置等基础属性;支持IP地址、端口、通讯协议、采集超时与重连机制等通讯参数设置;支持寄存器地址、数据类型、数据换算等标准化配置,为全域设备数据采集、工况监测提供底层支撑。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	8			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 14 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
10	030504007150	业务管理-参数配置模块- 管网设备分布配置	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:提供管网设备点位展示台账配置,可维护各监测设备关键指标展示项、数据阈值区间、状态标识规则;支持采集数据超限预警阈值自定义设定;支持点位数据来源配置,可选择 PLC 自动采集或后台手动录入;统一管理设备数据刷新频率、点位标签内容、显示样式,保障前端大屏设备分布图数据展示与异常告警规则可配置、可管控。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	5			
		大屏展示						
1	030504007119	大屏展示-管网虚拟地图	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:大屏管网图,展示水泵、电表、仪表等设备点位分布与空间位置;实时同步点位在线 / 离线 / 报警状态,异常设备自动高亮预警;点击设备图标可弹窗展示该点位基本信息、运行状态与实时数据,实现管网设备空间可视化与快速查看。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	26			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 15 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
2	030504007121	大屏展示-管网设备实时展示	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:基于后台配置的设备监测点位,实时展示压力、流量、液位、运行状态等关键指标;支持 PLC 自动采集与后台手动录入数据同步显示,数据按配置周期自动刷新;异常数据按阈值规则高亮告警,实现设备运行数据集中化、可视化监控。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	15			
3	030504007125	大屏展示-告警数据	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:告警数据模块在管网设备分布图上实时展示全域设备的最新告警信息,系统实时接收并解析来自液位计、水泵、电表、PLC 及各类传感器的超限、故障、离线、通信异常等告警数据,在地图对应设备点位上以醒目颜色、闪烁标记或告警图标进行高亮突出显示,让运维人员一眼即可识别告警位置与严重程度。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	11			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 16 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	030504007126	大屏展示-电表能耗数据展	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:能耗数据分析模块围绕用电、能耗监测数据,提供可视化的分析展示能力。系统以图表形式,直观呈现总能耗趋势、分时能耗对比、分类能耗占比、单设备能耗变化等分析结果,自定义时间段进行数据统计与切换查看</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	12			
5	030504007127	大屏展示-一体化泵房(高位水池处)数据展示	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:对一体化泵房(高位水池处)内设备运行监测数据,提供可视化的综合分析 with 直观展示。系统以折线图、柱状图、饼图或曲线图的图表形式展示</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	9			
6	030504007144	大屏展示-一体化泵房(中粮处)数据展示	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试内容:对一体化泵房(中粮处)内设备运行监测数据,提供可视化的综合分析 with 直观展示。系统以折线图、柱状图、饼图或曲线图的图表形式展示</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试</p>	个	9			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：软件开发工程

第 17 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
7	030504007128	大屏展示-液位计数据展示	[项目特征] 1. 测试内容:液位计提供可视化的统计分析 分析与直观呈现。系统以折线图、柱状图、饼图或曲线图的图表形式展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	9			
8	030504007148	大屏展示-监控画面展示	[项目特征] 1. 测试内容:获取视频流数据-轮播展示 [工作内容] 1. 按系统点数进行二次软件开发和定制、进行调试	个	9			
本页小计								
合 计								