

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目 金结与机电设备采购一标段预算书

项目名称：长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目

金结与机电设备采购一标段

项目分类：安装

建设单位：长沙县水利工程建设中心

评审单位：长沙县投资评审中心

地 址：长沙县星沙街道板仓路 385 号

邮政编码：410100

电 话：84011709

传 真：84011709



长沙县投资评审中心

2025-03-21
二〇二五年三月

预算编制说明

一、项目概况

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结与机电设备采购一标段，包括灌区计量设施、远程自动化控制设施、视频监控设施等。

二、编制依据

- 1、建设单位送审的工程预算资料；
- 2、《长沙县政府投资信息化建设项目管理办法》（长县政办发〔2022〕 8 号）；

三、工程量清单编制说明

- 1、编制范围:本工程量清单工程量包括图纸所示内容；
- 2、除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检(自检)、安装、缺陷修复等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险；
- 3、符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各项目之中，未列项目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同段的有关细目的单价或总额价之中；
- 4、承包人对用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总价之中（除注明外）；
- 5、本预算价格为采购上限价；
- 6、本预算阀门及流量计不含安装，其余设备含安装及 5 年运维服务。

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
一	百录9号测流示范点						新增5处
1	带立杆机柜	采用热镀锌板厚度1.5MM，双开门规格1.2米宽，0.6高，0.25公分厚，工艺喷塑	套	1	3010	3010	
2	转换电源	直流电压12V,额定电流1.25A,电池范围0-1.25A，额定功率15W	个	5	168	840	
3	直流接触器	LS-GMC(D)-12	台	1	200	200	
4	空开	电压: 1000V及以下，额定电流25A，极数: 1P	个	2	12	24	
5	空开	电压: 1000V及以下，额定电流16A，极数: 2P	个	1	24	24	
6	控制柜安装辅材	线槽、单芯线、导轨、接线UK端子等配件及组装	项	1	1200	1200	
7	一体化智能数据采集终端	阀门控制、流量采集、视频传输、远程广播、声光警告；本产品内置可编程序控制器，支持光纤、以太网、4G传输，可外接4G或wifi天线，实现不同网络类型传输和wifi覆盖，数据、视频、控制共网传输，支持MODBUS RTU/TC等各种标准通讯协议，支持自定义协议，带两路RS485串口输入，内置太阳能MPPT充电功能，带可编程稳压输出（5-36V），无需外部供电，自带1个100M光纤接口，4个100MbpsRJ45口，外置直流UPS，不受环境影响，实现7*24小时无故障运行，支持VPN链接，实现外网访问与控制，支持手机客户端或电脑客户端远程操作，内含流量采集柜监测与控制系统	台	1	22050	22050	
8	智能灌溉控制器	支持RS485流量计接入，支持IC卡刷卡计费开关阀门。带语音提示，具备太阳能充电功能，支持4G通讯，可远程控制阀门开关，用水量查询，故障报警。 电源：12V-36V 待机功耗：<1W 太阳能输入电压：<=50V, 太阳能输入功率：<=100W 控制直流电机功率：200W	个	10	6800	68000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
9	3.8米双立杆	立杆规格镀锌方管120*120MM,厚度3.6mm,H=3800mm*2合计7600MM 立杆材质:镀锌钢管*3.6MM;底板采用300*300MM 厚度12MM, 筋板120*80MM 厚度8MM, 立杆2米处加上围栏, 镀锌方管30*30MM厚度1.5MM(规格依图), 整体热浸锌, 喷塑哑光白, 下喷水利蓝, 连接螺丝均为不锈钢配件, 含基础, 含防雷接地。 (具体依图)	根	1	4260	4260	
10	太阳能支架	整体热镀锌, 喷塑Φ60*3*2150, 固定方杆40*20*2150MM, 斜撑杆加固定抱箍, 连接采用不锈钢螺丝。(具体依图)	套	1	380	380	
11	球机、雨量筒二合一横臂	整体热镀锌, 喷塑40*40*700*2MM, 连接件用不锈钢螺丝。(具体依图)	根	1	75	75	
12	智能太阳能供电系统	充电采用最大功率点跟踪模式, 使太阳能的充电效率相比于传统的PWM模式提高了20%-30%, 同时充电输出采用双路驱动模式, 使输出电压比单路驱动更平稳, 充电输出电压和充电模式可根据所用电池类型实现恒流、恒压、浮充模式自动切换、采用275W的太阳能板, 内含智能太阳能充电控制系统	套	2	3556	7112	
13	远程喊话系统设备	防水型, 阻抗: 8Ω, 功率: 90W, 设备单元: 4个5寸全频喊话设备(含高音头), 产品规格: 150*102*623mm, 频率响应/120-18KHz, 灵敏度/91±3dB, 接口配置输入: 接线柱(定阻) 扩展: 支持网络音频输入(RJ45)、3.5mm线路输入, 工作环境: 温度范围: -25℃至+55℃, 湿度耐受: 相对湿度<95%。含外接线缆及配件	台	1	2230	2230	
14	语音系统功放	电源电压: DC24~36V 输出阻抗: 4Ω~8Ω 输出功率: 90W(8Ω), 110W(4Ω) 效率: 92% 信噪比: 102dB 失真度: 0.05% 工作温度: -40℃~85℃ 可编程输入音源信号自动启停功放电源。	台	1	1453.5	1453.5	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
15	低功耗球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux （红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23倍； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集； 热度图：支持； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2进1出； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A±10%； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口	套	1	1963.98	1963.98	
16	视频存储卡256G	容量256G，读速95MB/S，P/E值1000，工作温度0°C-70°C	张	1	130	130	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
17	雨量计	(1) 承水口径：Φ200+0.6mm 外刃口角度45° (2) 测量降水强度：0mm/min-8mm/min,10mm/min可以工作 (3) 分辨力：0.5mm (15.7ml) (4) 误差：±2% (室内静态测试，雨强为2mm/min) (5) 输出信号：单干式舌簧管通断；双干式舌簧管通断，常态时一通一断。 (6) 工作温度：0~55℃；工作环境湿度：90%RH，40℃（凝露） (7) 贮存温度：- 10℃~50℃ (8) 开关容量：DC，V≤12V，I≤500mA (9) 平均无故障工作时间：≥50000小时 (10) 仪器体积：直径×高为φ265×391mm (11) 仪器净重：3kg	套	1	1600	1600	
18	专用天线4G	频率范围4G/2.4G/GPS/433 防水等级IP66/IP67 驻波比≤2.0 工作温度-40℃-60℃ 增益1-5 Dbi 最大功率50 W 波瓣宽度360° 输入阻抗50 Q	根	11	118	1298	
19	UPS外挂电源	100AH/24V/容量：100AH；电压范围：24~29.2V	组	2	3318	6636	
20	公示牌	1445x595mm，7.5mm厚透明亚克力背喷UV	平方	1	2500	2500	
21	光伏线	PVI- 4.0 56根0.28纯铜镀锡铜丝，外径5.6-5.8MM	米	50	3.5	175	
22	电源线	聚氯乙烯护套电力电缆线2芯6平方，导体材质99.99%无氧 铜芯 绝缘材质交联聚氯乙烯 额定电压 0.6/1 KV	米	20	12.51	250.2	
23	线管及配件	PVC32	米	20	6.84	136.8	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
24	线缆配件及敷设	三通、直通、管箍	批	1	200	200	
25	给水栓电动阀	DN100 1.0Mpa 球墨铸铁，法兰连接，防水IP68、直流12v、开关	台	10	1946	19460	
26	连接螺栓	适配(每个DN100法兰连接包含4套M14*120螺栓)	套	80	8	640	
27	连接螺栓	适配(每个DN100法兰连接包含4套M14*70螺栓)	套	80	3.5	280	
28	DN100密封圈	DN100适配 金属石墨缠绕密封垫	套	30	15	450	
29	卡片式超声波水表	DN100-1.6MPa 测量流体 流体温度 0.1-30C 工作环境 温度: -30-45C; 湿度100%(刚) 承受压力 1.6MPa	台	10	3600	36000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
30	取水刷卡专用机	采用玻璃触摸式感应，字体、按键永不磨损。 抗金属屏蔽和读卡器相互干扰能力强。 先进的防死机电路设计、防浪涌保护、防错接保护。 使用纯数字式进口射频基站芯片、无误码设计。 智能化声音和灯光控制模式（超高亮蓝色灯指示给您全新的视觉效果）。 蜂鸣器声音清脆响亮、不会受干扰变调。 符合国际标准的接线方式： （同时支持WG26和WG34、只需将WG线与地短接或悬空、即可实现WG26/34切换）。 输出采用玻璃放电管和半导体放电电路、采用多级防雷、耐15KV静电冲击。 符合国家GB/T17626.4/IEC61000-4-4电快速瞬变脉冲群的抗干扰度测试（详见EMC）。 内置125KHz铜绕天线和13.56MHzPCB板载天线；喇叭、蜂鸣器、红(蓝)绿双色LED。 内置12个按键，可与门禁等其他系统实现密码开门、开加密码开门、ID号加密开门等功能；实现卡加密码双保险出入控制。 传送方式：Wiegand、RS232实时传送方式；（RS485寻址方式传送）	台	10	1500	15000	
31	刷卡机安装立柱（文创杆）	整体热镀锌，喷塑，方管30*30*1.5MM（具体依图）	台	10	2500	25000	
32	直流UPS	20AH-12V 磷酸铁锂电芯，充放电限制电流15A，带均衡功能，带过欠压保护	个	10	1680	16800	
33	立杆防护围栏	采用镀锌方管40*40*1.5MM，防护围栏规格：长×宽×高=195.5cm×92.3cm×120cm，防护高度≥1050mm，耐腐蚀要求金属构件需热浸镀锌喷涂处理，立杆埋深≥500mm（或采用底座+膨胀螺栓固定）。横向设置斜撑或交叉支撑，增强抗风能力。维保：定期检查连接件锈蚀情况，及时补漆。	个	1	1600	1600	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
34	渠面平台改造	立杆间距：1.55m（根据荷载调整，最大不超过1.55m），步距控制底部步距≤2m，跨距限制纵向相邻立杆轴线距离≤1.5m，地基处理：清理并夯实地面，浇筑C25混凝土基础（厚度≥20cm），确保立杆垂直偏差≤架高1/200。平台规格为：长2140*宽1110MM，模板安装采用扣木方龙支撑体系，钢筋绑扎钢筋交叉点按50%间隔绑扎，混凝土浇筑采用一体式浇筑，使用插入式振捣器，养护7-10天，避免水或溶液浸润表面。	处	1	8000	8000	
35	双立杆基础倒置	地笼基础形式:C25无筋混凝土，600*600*900MM，法兰盘420*420*10MM两处，立杆间距：1.55m，跨距限制纵向相邻立杆轴线距离≤1.5m，规格为：浇筑前清除坑内杂物，振捣密实，养护≥7天。 排水措施基础周边设置排水沟，坡度≥2%，确保无积水	处	1	2630	2630	
36	阀门井改迁原井拆除	将施工区域内的垃圾、树枝等杂物清理干净；清除周围的灌木、植物等；拆除原井，砖粉结构，长1.4米，宽1.2米，高0.6 - 0.7米，	座	10	500	5000	
37	井底基座1.2*1.4*0.5	青砖、水泥、砂砌基座尺寸1.2*1.4*0.5米，基层处理确保基层平整、干燥、清洁，不平整处需用水泥砂浆找平（误差≤4mm/2m），井底做好排水措施，防止积水浸泡，	座	10	1215	12150	
38	基座外观美化贴砖	1.2*1.4*0.5磁砖加贴及美化，单块尺寸75mm×300mm。瓷砖厚度≥8mm，背面脱模剂需用钢丝刷清除；粘结材料：C1级瓷砖胶（水灰比1:4），搅拌后静置5分钟二次搅拌；用齿形抹刀（齿距6mm）在基层刮涂胶浆，厚度5-8mm。瓷砖背面薄刮一层胶浆（厚度3-5mm），揉压嵌入基层胶浆。用橡胶锤轻敲，留缝1-2mm，插入十字定位卡固定。 勾缝处理使用环氧彩砂填缝剂，颜色与瓷砖匹配。 填缝后覆盖保护膜，养护72小时。	座	10	600	6000	
39	天窗含金边柜	采用12MM厚透明耐力板，铝合金边，壁厚≥2.0mm、顶部带锁，尺寸为860*1060*500MM。表面处理：静电粉末喷涂（85%市场选择），氟碳喷涂提升耐候性。防水：采用优质密封材料（如橡胶密封条），天窗与顶部无缝隙安装。防尘：密封结构设计，防止灰尘进入。防盗：锁具防撬设计，铝合金边框加固，顶部加丝印字样	套	10	4500	45000	
二	支渠						

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
1	无线4G智能控制器	支持移动、联通、电信的4G联网，确保数据传输的稳定性和速度，功耗约为12V/50mA-130mA，支持以太网、WIFI网络接口，方便用户根据实际需求选择合适的网络连接方式，支持TCP/IP等数据传输协议。支持北斗GPS定位（选装，）带RS485接口可外接各种RS485设备，带4路IO数字量输入和2路继电器输出，支持各接口的编程开发。供电电压DC12~48V，工作温度范围为-25℃——+70℃，存储温度范围为-40℃+85，体积小导轨式安装。	台	8	880	7040	
2	专用天线4G	频率范围4G/2.4G/GPS/433 防水等级IP66/IP6 7定制 驻波比≤2.0 工作温度-40℃-60℃ 增益1-5 Dbi 最大功率50 W 波瓣宽度360° 输入阻抗50 Q	根	8	118	944	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
3	低功耗球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux （红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23倍； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集； 热度图：支持； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2进1出； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A±10%； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口	台	8	1963.98	15711.84	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
4	室内半球摄像机	采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出200万（1920×1080）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外补光灯，最大红外监控距离50米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持DC12V/POE供电方式，电压值12V，方便工程安装 支持IP67防护等级	台	16	517.13	8274.08	
5	UPS外挂电源	100AH/24V/容量：100AH；电压范围：24~29.2V	组	8	3318	26544	
6	直流UPS安装背板	背板厚度≥2MM，规格450*235MM喷塑加进线盒	套	8	200	1600	
7	视频存储模块系统	输入电压：12V-36V 功耗：1.2W（无硬盘） 最大支持8T硬盘（2.5英寸） 支持内网穿透视频传输，支持API二次开发，支持自定义信息叠加到视频上，支持视频或其他数据文件加密存储。	个	8	680	5440	
8	硬盘	尺寸2.5寸，容量≥2000GB，缓存128MB，接口SATA 6 Gb/s 厚度≤15MM	个	8	1400	11200	
9	网络电源一体线	8芯无氧铜+2*0.5无氧铜	米	80	3.5	280	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
10	雷达流量计	流速：·量程： 0.05m/s~30m/s (与水流情况相关)。·准确度：测量流速的±2% ·分辨率：1mm/s。 水位：·量程： 0.1~30m。·分辨率：1mm。·准确度：±2mm(测量水位的±0.5%)。·流量： ·准确度：测量流量的±2%。 ·电源：DC9-28V 。·输出接口：RS485。 ·设置方式：手机APP、RS485。 ·通讯协议：Modbus-RTU。 ·发射频率：流速：24GHz；水位：24~120GHz(可选配) 。·运行温度： -30℃~70℃。 ·外壳材料： 赛钢、工程塑料与铝合金。 ·外壳防护等级：IP68。 ·可靠性：MTBF≥25000h。 ·尺寸：220×120×84mm (传感器)。90×100×100mm (固定支架)	套	3	23000	69000	高桥、福林、四支渠跟换，其余利旧
11	流量计龙门支架	定制;双立柱横梁式（H型）,表面热浸镀锌,立柱尺寸 Φ60-120mm圆管或60×40-100×80mm方管,跨度范围0.5-3米,承重能力500KG,安装形式地面锚固（预埋螺栓），	套	3	780	2340	
12	调压电源	电压：0-30V，电流16.7A，电源功率300W,规格200*112*50MM	个	8	270	2160	
13	一级电源防雷箱	10/350波形单相电源防雷箱，带雷击计数器；冲击放电电流Iimp(kA)：25；电压保护水平Up(kV)：2.0；额定工作电压：220V；响应时间：25ns；漏电流：≤20u	个	8	1680	13440	
14	防雷接地	≤10Ω/采用1.5m-2M长的镀锌角钢∠50×4mm，九根以上为一处，预埋入地； 焊接3根6m长镀锌扁铁，焊接处理并油漆喷涂；标准≤10Ω	项	8	2124.29	16994.32	
15	物联网通讯服务费	全网通/5年，流量20G/月	处	8	3000	24000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
16	远程喊话系统设备	防水型，阻抗：8Ω，功率：90W，设备单元:4个5寸全频喊话设备（含高音头），产品规格:150*102*623mm，频率响应/120-18KHz，灵敏度/91±3dB，接口配置输入：接线柱（定阻）扩展：支持网络音频输入（RJ45）、3.5mm线路输入，工作环境：温度范围：-25℃至+55℃，湿度耐受：相对湿度<95%。含外接线缆及配件	台	16	2230	35680	每处2套
17	语音系统功放	电源电压：DC24~36V 输出阻抗：4Ω~8Ω 输出功率：90W（8Ω），110W（4Ω） 效率：92% 信噪比：102dB 失真度：0.05% 工作温度：-40℃~85℃ 可编程输入音源信号自动启停功放电源。	台	8	1453.5	11628	
三	村界闸						
1	控制柜柜体	350*300*1000文创机柜，机箱采用1.0mm优质冷轧钢板拼焊组合，表面刷防锈漆两遍面漆为烤漆。机箱外包左开门，外门贴*12半圆密封条 配70-3.0 (M12) 的重型导轨 配生久M S828锁，配天地销,外铰链 机柜整体防护等级:IP55	台	7	550	3850	
2	智能一体式闸门（阀门）驱动器	阀门控制、流量采集、视频传输、；本产品内置可编程序控制器，支持以太网/4G传输，可外接4G或wifi天线，实现不同网络类型传输和wifi覆盖，数据、视频、控制共网传输，支持MODBUS RTU/TC等各种标准通讯协议，支持自定义协议，带2路RS485串口，内置太阳能MPPT充电功能，带1路可编程稳压输出，无需外部供电，自带1个1000M光纤接口，4个1000MbpsRJ45口，外置直流UPS，不受环境影响，实现7*24小时无故障运行，支持VPN链接，实现外网访问与控制，支持手机客户端或电脑客户端远程操作。IP66防护。外壳铝合金压铸一体成型。	台	7	22060	154420	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
3	专用天线4G	频率范围4G/2.4G/GPS/433 防水等级IP66/IP6 7定制 驻波比≤2.0 工作温度-40°C-60°C 增益1-5 Dbi 最大功率50 W 波瓣宽度360° 输入阻抗50 Q	根	7	118	826	
4	闸位计	256圈*4096：接口：RS485 for Modbus RTU，单圈分辨率：最大8192个位置/转(13bits)，多圈分辨率：最大4096圈(12bits)，信号调整：方向可设置;外部置位，例如外部置零;地址;波特率;校验可设定；可以通过指令进行置位，工作温度：-20~85°C	台	7	750	5250	
5	直流浪涌防雷器	规格:DC48V、2P；8/20波形产品；标称放电电流In(kA)：20；最大放电电流Imax(kA)：40；电压保护水平Up(kV)：0.8；直流工作电压：48V；响应时间：25ns；漏电流：≤20uA。	台	7	200	1400	
6	断路器	电压: 1000V及以下，额定电流16A，极数: 2P	台	7	24	168	
7	断路器	电压: 1000V及以下，额定电流25A，极数: 2P	台	7	25	175	
8	机柜辅材	含线槽、导轨、线耳、固定自攻螺丝，柜内动力电缆、控制电缆、屏蔽层接地电缆	批	7	200	1400	
9	控制柜组装	柜体安装：固定支架、柜体就位、接地连接 母线装配（主铜排、分支接线端子、绝缘测试（≥1000V DC，500MΩ） 元件固定导轨安装器件卡扣固定、二次回路预接线 线缆敷设：动力电缆、控制电缆、屏蔽层接地 标识贴附	台	7	350	2450	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
10	闸门直流驱动套装	直流电机额定电压：DC 24V，额定转速：1800 RPM；减速机额定功率：250W减速比：10:1-50：1（选配）、编码器反馈：可选增量式编码器；接线方式：防水接头IP68、加配链条6A*1.5米/条、链轮常规型*1，定制型依轴销规格定制，限位支架	套	7	15000	105000	
11	驱动电缆	聚氯乙烯护套电力电缆线2芯6平方，导体材质99.99%无氧 铜芯 绝缘材质交联聚氯乙烯 额定电压 0.6/1 KV	米	70	12.51	875.7	
12	信号电缆	聚氯乙烯绝缘聚氧乙烯护套对绞屏蔽软电缆RVVP6*0.5 电气特性中导体的直流电阻6Ω /km,(规 定是最大39,0Ω /km)	米	70	8.24	576.8	
13	网络电源一体线	8芯无氧铜+2*0.5无氧铜	米	70	3.5	245	
14	地笼及基础	立杆基础形式:C25无筋混凝土，600*600*900，法兰盘	套	7	800	5600	
15	文创立杆	根据当地文化特别特色定制	套	7	8500	59500	
16	智能太阳能供电系统	充电采用最大功率点跟踪模式，使太阳能的充电效率相比于传统的PWM模式提高了20%-30%，同时充电输出采用双路驱动模式，使输出电压比单路驱动更平稳，充电输出电压和充电模式可根据所用电池类型实现恒流、恒压、浮充模式自动切换、采用275W的太阳能板，内含智能太阳能充电控制系统。	套	7	3556	24892	
17	UPS外挂电源	100AH/24V/容量：100AH；电压范围：24~29.2V	组	7	3318	23226	
18	安装辅材	电气连接绝缘胶带等，防护材料可能包括防水接头、热缩管、绝缘漆、防尘罩，工具螺丝刀、扳手、切割工具等，包括备用保险丝、接线端子、螺栓易损耗件	批	7	500	3500	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
19	低功耗球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux （红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23倍； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集； 热度图：支持； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2进1出； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A±10%； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口	台	7	1963.98	13747.86	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
20	视频存储模块系统	输入电压：12V-36V 功耗：1.2W（无硬盘） 最大支持8T硬盘（2.5英寸） 支持内网穿透视频传输，支持API二次开发，支持自定义信息叠加到视频上，支持视频或其他数据文件加密存储。	个	7	680	4760	
21	硬盘	尺寸2.5寸，容量≥2000GB，缓存128MB，接口SATA 6 Gb/s 厚度≤15MM	个	7	1400	9800	
22	启闭机防护罩	采用镀锌材料+喷塑工艺，规格1500*600*800MM，颜色定制，底部预留设备固定孔（按启闭机底座孔距定制）电缆进出口 Φ20-Φ50mm可调密封孔（配防水接头PG7-PG16）承重能力：顶部均布载荷≥80kg，工作温度-40℃～+80℃	套	7	1500	10500	
23	一体式钢制闸门（需五年质保，本机含一年质保）	外形尺寸1.2米*高1.5米含闸框用结构钢闸门1、闸框材料：6061-T6 170*90铝型材或Q235 2、闸板材料：6061-T6铝型材或Q235； 3、电机：12V/24A直流电机； 4、驱动方式：双吊点驱动，运行速度10mm/s； 5、含编码器，行程开关等； 6、双向止水密封； 7、控制方式：闸门控制箱一体控制，按键控制、远程控制、手机APP控制； 8、传输：4G全网通；	套	7	35000	245000	
24	手电两用启闭机及螺杆（需五年质保，本机含一年质保）	1.类型:额定起重量5T，起升高度标准3-8M，工作速度：2-4m/min（配减速电机）；手动：0.5-1m/min（配手摇柄）手动装置：自锁式手摇柄，防护等级 电动部分IP55，手动部分IP44，工作环境温度：-20℃～+40℃	套	7	13000	91000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
25	雷达流量计	流速：·量程： 0.05m/s～30m/s（与水流情况相关）。·准确度：测量流速的±2% ·分辨率：1mm/s。 水位：·量程： 0.1～30m。·分辨率：1mm。·准确度：±2mm(测量水位的±0.5%)。·流量： ·准确度：测量流量的±2%。 ·电源：DC9-28V 。·输出接口：RS485。 ·设置方式：手机APP、RS485。 ·通讯协议：Modbus-RTU。 ·发射频率：流速：24GHz；水位：24～120GHz(可选配)。·运行温度： -30℃～70℃。 ·外壳材料： 赛钢、工程塑料与铝合金。 ·外壳防护等级：IP68。 ·可靠性：MTBF≥25000h。 ·尺寸：220×120×84mm（传感器）。90×100×100mm（固定支架）	套	7	23000	161000	
26	流量计龙门支架	定制;双立柱横梁式（H型）,表面热浸镀锌,立柱尺寸 Φ60-120mm圆管或60×40-100×80mm方管,跨度范围0.5-3米,承重能力500KG,安装形式地面锚固（预埋螺栓）,	套	7	780	5460	
27	防雷接地	≤10Ω/采用1.5m-2M长的镀锌角钢∠50×4mm，九根以上为一处，预埋入地； 焊接3根6m长镀锌扁铁，焊接处理并油漆喷涂；标准≤10Ω	项	7	2124.29	14870.03	
28	物联网通讯服务费	全网通/5年，流量20G/月	处	7	3000	21000	
29	远程喊话系统设备	防水型，阻抗：8Ω，功率：90W，设备单元:4个5寸全频喊话设备（含高音头），产品规格:150*102*623mm，频率响应/120-18KHz，灵敏度/91±3dB，接口配置输入：接线柱（定阻）扩展：支持网络音频输入（RJ45）、3.5mm线路输入，工作环境：温度范围：-25℃至+55℃，湿度耐受：相对湿度<95%。含外接线缆及配件	台	14	2230	31220	每处2套

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
30	语音系统功放	电源电压：DC24~36V 输出阻抗：4Ω~8Ω 输出功率：90W（8Ω），110W（4Ω） 效率：92% 信噪比：102dB 失真度：0.05% 工作温度：-40℃~85℃ 可编程输入音源信号自动启停功放电源。	台	7	1453.5	10174.5	
四	测流点						
1	太阳能监控立杆及支架（DN160*4500）	立杆DN160×4500mm（高度），表面处理：热浸镀锌（镀锌层≥85μm）及喷塑，壁厚≥4.0mm，适配M24地脚螺栓，适配支架、光伏架配件，承重能力：≥80kg（含设备、支架及线缆）连接方式：U型抱箍+防松螺栓（与立杆固定）含基础	根	5	1780	8900	
2	智能一体式流量采集器	阀门控制、流量采集、视频传输、远程广播、声光警告；本产品内置可编程序控制器，支持光纤、以太网、4G传输，可外接4G或wifi天线，实现不同网络类型传输和wifi覆盖，数据、视频、控制共网传输，支持MODBUS RTU/TC等各种标准通讯协议，支持自定义协议，带两路RS485串口输入，内置太阳能MPPT充电功能，带可编程稳压输出（5-36V），无需外部供电，自带1个100M光纤接口，4个100MbpsRJ45口，外置直流UPS，不受环境影响，实现7*24小时无故障运行，支持VPN链接，实现外网访问与控制，支持手机客户端或电脑客户端远程操作，内含流量采集柜监测与控制系统	台	5	22060	110300	
3	玻璃钢全向天线	频率范围4G/2.4G/GPS/433 防水等级IP66 驻波比≤2.0 工作温度-40℃-60℃ 4G玻璃钢天线 L32CM 直公头内针N	根	5	280	1400	
5	UPS外挂电源	100AH/24V/容量：100AH；电压范围：24~29.2V	组	5	3318	16590	
6	直流UPS安装背板	背板厚度≥2MM，规格450*235MM喷塑加进线盒	套	5	200	1000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
7	视频存储模块系统	输入电压：12V-36V 功耗：1.2W（无硬盘） 最大支持8T硬盘（2.5英寸） 支持内网穿透视频传输，支持API二次开发，支持自定义信息叠加到视频上，支持视频或其他数据文件加密存储。	个	5	680	3400	
8	硬盘	尺寸2.5寸，容量 $\geq 2000\text{GB}$ ，缓存128MB，接口SATA 6 Gb/s 厚度 $\leq 15\text{MM}$	个	5	1400	7000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
9	低功耗球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux （红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23倍； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集； 热度图：支持； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2进1出； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A±10%； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口	台	5	1963.98	9819.9	
10	网络电源一体线	8芯无氧铜+2*0.5无氧铜	米	25	3.5	87.5	
11	光伏线	PVI- 4.0 56根0.28纯铜镀锡铜丝，外径5.6-5.8MM	米	50	3.5	175	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
13	智能太阳能供电系统	充电采用最大功率点跟踪模式，使太阳能的充电效率相比于传统的PWM模式提高了20%-30%，同时充电输出采用双路驱动模式，使输出电压比单路驱动更平稳，充电输出电压和充电模式可根据所用电池类型实现恒流、恒压、浮充模式自动切换、采用275W的太阳能板开路电压68v，内含智能太阳能充电控制系统。	套	5	3556	17780	
14	流量计安装支架（立杆侧装支架）	侧装伸缩支架定制，采用镀锌钢管长度≤2米	套	5	680	3400	
15	雷达流量计	流速：·量程： 0.05m/s~30m/s（与水流情况相关）。·准确度：测量流速的±2% ·分辨率：1mm/s。 水位：·量程： 0.1~30m。·分辨率：1mm。·准确度：±2mm(测量水位的±0.5%)。·流量： ·准确度：测量流量的±2%。 ·电源：DC9-28V 。·输出接口：RS485。 ·设置方式：手机APP、RS485。 ·通讯协议：Modbus-RTU。 ·发射频率：流速：24GHz；水位：24~120GHz(可选配)。·运行温度： -30℃~70℃。 ·外壳材料：赛钢、工程塑料与铝合金。 ·外壳防护等级：IP68。 ·可靠性：MTBF≥25000h。 ·尺寸：220×120×84mm（传感器）。90×100×100mm（固定支架）	套	5	23000	115000	
16	传感器保护箱	定制1.5厚度不锈钢，规格298*143*181.5MM	套	5	200	1000	
17	防雷接地	≤10Ω/采用1.5m-2M长的镀锌角钢∠50×4mm，九根以上为一处，预埋入地； 焊接3根6m长镀锌扁铁，焊接处理并油漆喷涂；标准≤10Ω	项	5	2124.29	10621.45	
18	物联网通讯服务费	全网通/5年，流量20G/月	处	5	3000	15000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
19	远程喊话系统设备	防水型，阻抗：8Ω，功率：90W，设备单元:4个5寸全频喊话设备（含高音头），产品规格:150*102*623mm，频率响应/120-18KHz，灵敏度/91±3dB，接口配置输入：接线柱（定阻）扩展：支持网络音频输入（RJ45）、3.5mm线路输入，工作环境：温度范围：-25℃至+55℃，湿度耐受：相对湿度<95%。含外接线缆及配件	台	10	2230	22300	每处2套
20	语音系统功放	电源电压：DC24~36V 输出阻抗：4Ω~8Ω 输出功率：90W（8Ω），110W（4Ω） 效率：92% 信噪比：102dB 失真度：0.05% 工作温度：-40℃~85℃ 可编程输入音源信号自动启停功放电源。	台	5	1453.5	7267.5	
五	放水口						
1	主渠道一体化闸门	闸门尺寸30*30，闸框尺寸高≤3000，太阳能供电，4G上传，直流驱动，螺杆式启闭	套	10	16800	168000	
2	刷卡专用机	1、通讯接口TTL 2、提供6P单头60cm接线	套	10	1200	12000	
3	喇叭	10045双膜8欧5瓦，外接2P2.0	套	10	108	1080	
4	天线	小型4G 信号线长60厘米SMA 直公头内针(L46mm 圆形白色)	根	10	180	1800	
5	驱动电缆	聚氯乙烯护套电力电缆线2芯6平方，导体材质99.99%无氧 铜芯 绝缘材质交联聚氯乙烯 额定电压 0.6/1 KV	米	60	12.51	750.6	
6	信号电缆	聚氯乙烯绝缘聚氧乙烯护套对绞屏蔽软电缆RVVP6*0.5 电气特性中 导体的直流电阻6Ω /km,(规 定是最大39,0Ω /km)	米	60	8.24	494.4	
7	网络电源一体线	8芯无氧铜+2*0.5无氧铜	米	60	3.5	210	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
8	视频存储模块系统	输入电压：12V-36V 功耗：1.2W（无硬盘） 最大支持8T硬盘（2.5英寸） 支持内网穿透视频传输，支持API二次开发，支持自定义信息叠加到视频上，支持视频或其他数据文件加密存储。	个	10	680	6800	
9	硬盘	尺寸2.5寸，容量 $\geq$ 2000GB，缓存128MB，接口SATA 6 Gb/s 厚度 $\leq$ 15MM	个	10	1400	14000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
10	低功耗球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux （红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23倍； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集； 热度图：支持； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2进1出； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A±10%； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口	台	10	1963.98	19639.8	
11	地笼及基础	立杆基础形式:C25无筋混凝土，600*600*900，法兰盘	套	10	800	8000	
12	文创立杆	根据当地文化特别特色定制	套	10	8500	85000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
13	智能太阳能供电系统	充电采用最大功率点跟踪模式，使太阳能的充电效率相比于传统的PWM模式提高了20%-30%，同时充电输出采用双路驱动模式，使输出电压比单路驱动更平稳，充电输出电压和充电模式可根据所用电池类型实现恒流、恒压、浮充模式自动切换、采用275W的太阳能板开路电压68v，内含智能太阳能充电控制系统。	套	10	3556	35560	
14	UPS外挂电源	100AH/24V/容量：100AH；电压范围：24~29.2V	组	10	3318	33180	
15	投入式水位计	0-2米量程，4-20ma输出,5米线长	套	20	2850	57000	闸前闸后各一套
16	水尺	平面铝合金宽度≥20CM，长度1米/根，每处2米	根	20	380	7600	
17	流量率定	通过闸前闸后水位、率定过境流量	处	10	2000	20000	
18	物联网通讯服务费	全网通/5年，流量20G/月	处	10	3000	30000	
19	远程喊话系统设备	防水型，阻抗：8Ω，功率：90W，设备单元:4个5寸全频喊话设备（含高音头），产品规格:150*102*623mm，频率响应/120-18KHz，灵敏度/91±3dB，接口配置输入：接线柱（定阻）扩展：支持网络音频输入（RJ45）、3.5mm线路输入，工作环境：温度范围：-25℃至+55℃，湿度耐受：相对湿度<95%。含外接线缆及配件	台	20	2230	44600	每处2套
20	语音系统功放	电源电压：DC24~36V 输出阻抗：4Ω~8Ω 输出功率：90W（8Ω），110W（4Ω） 效率：92% 信噪比：102dB 失真度：0.05% 工作温度：-40℃~85℃ 可编程输入音源信号自动启停功放电源。	台	10	1453.5	14535	
六	补水管道						
	主管阀						
1	阀门控制柜						
1.1	控制柜柜体	镀锌板，定制规格350*300*1000文创机柜，厚度1.0MM	套	2	550.00	1100	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
1.2	智能一体式闸门（阀门）驱动器	阀门控制、流量采集、视频传输、；本产品内置可编程序控制器，支持以太网/4G传输，可外接4G或wifi天线，实现不同网络类型传输和wifi覆盖，数据、视频、控制共网传输，支持MODBUS RTU/TC等各种标准通讯协议，支持自定义协议，带2路RS485串口，内置太阳能MPPT充电功能，带1路可编程稳压输出，无需外部供电，自带1个1000M光纤接口，4个1000MbpsRJ45口，外置直流UPS，不受环境影响，实现7*24小时无故障运行，支持VPN链接，实现外网访问与控制，支持手机客户端或电脑客户端远程操作。IP66防护。外壳铝合金压铸一体成型。	台	2	22060.00	44120	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
2	超声波管道流量计 DN700（管道工程需包 含连接法兰）	超声波时差法原理。 流速范围：0~±10m/s 测量口径范围：DN15-6000 精 度：优于±1.0% 主机防护等级：不低于IP67 传感器防护等级：IP68 电 源：DC8-36V 主机工作温度：-20-60℃ 传感器工作温度：-30-160℃ 带485通讯接口、4-20MA电流信号、脉冲信号输出。 通信接口：隔离RS485接口 通信协议：支持MODBUS-RTU协议，支持各类厂家自带协议 信号输入：3路4~20mA输入，准确度0.1%，可接入压力、液位、 温度等信号 输出电流信号：4~20mA或0mA~20mA,0-4-20mA各种方式可 选，阻抗0~1kΩ浮空，准确0.1%。支持有源输出和无源输出两种 模式 输出脉冲信号：正、负、净流量及热量累计脉冲，一路继电器输 出，一路OCT输出，脉冲宽度6-1000ms 输出报警信号：可选近20种不同报警状态，通过蜂鸣器、OCT接口 、继电器接口输出报警。 点阵式背光型液晶显示器，同时显示累计流量和瞬时流量以及仪表 工作状态等	台	2	42500.00	85000	
3	管道蝶阀DN700(管道 工程需保护连接法兰)	连接方式：法兰 阀座：WCB 阀体材质：WCB，2.5MPa	台	2	38900	77800	
4	DN700蝶阀加长轴杆	定制加长1.2米轴杆	台	2	4000	8000	
5	DN700蝶阀直流驱动套	防水等级：IP65	台	2	6000	12000	
6	双法兰限位伸缩节	DN700，2.5MPa VSSJA-2-(B2F)	套	2	8850	17700	
7	高强度连接螺栓	适配(每个DN700法兰连接包含24套M39*150螺栓)	个	192	58	11136	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
8	DN700密封圈	DN700适配金属石墨缠绕密封垫	个	8	118	944	
9	智能太阳能供电系统	充电采用最大功率点跟踪模式，使太阳能的充电效率相比于传统的PWM模式提高了20%-30%，同时充电输出采用双路驱动模式，使输出电压比单路驱动更平稳，充电输出电压和充电模式可根据所用电池类型实现恒流、恒压、浮充模式自动切换、采用275W的太阳能板开路电压68v，内含智能太阳能充电控制系统。	套	2	3556.00	7112	
10	UPS外挂电源	100AH/24V/容量：100AH；电压范围：24~29.2V	组	2	3318.00	6636	
11	地笼及基础	立杆基础形式:C25无筋混凝土，600*600*900，法兰盘	套	2	800.00	1600	
12	文创立杆	根据当地文化特别特色定制	套	2	8500.00	17000	
13	驱动线缆	聚氯乙烯护套电力电缆线2芯平方，导体材质99.99%无氧 铜芯 绝缘材质交联聚乙烯 额定电压	米	20	8.98	179.6	
14	信号电缆	聚氯乙烯绝缘聚氛乙烯护套对绞屏蔽软电缆RVVP6*0.5 电气特性中 导体的直流电阻6Ω /km,(规 定是最大39,0Ω /km)	米	20	8.24	164.8	
15	流量计专用电缆	配套专用电缆	米	20	6.00	120	
16	光伏线	PVI- 4.0 56根0.28纯铜镀锡铜丝，外径5.6-5.8MM	米	20	3.50	70	
17	防雷接地	≤10Ω/采用1.5m-2M长的镀锌角钢∠50×4mm，九根以上为一处，预埋入地； 焊接3根6m长镀锌扁铁，焊接处理并油漆喷涂；标准≤10Ω	项	2	2124.29	4248.58	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
18	低功耗球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux （红外灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23倍； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集； 热度图：支持； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2进1出； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC12V/3A±10%； 球机尺寸：4寸； 接口类型：RJ45接口	台	2	1963.98	3927.96	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
19	视频存储模块系统	输入电压：12V-36V 功耗：1.2W（无硬盘） 最大支持8T硬盘（2.5英寸） 支持内网穿透视频传输，支持API二次开发，支持自定义信息叠加到视频上，支持视频或其他数据文件加密存储。	个	2	680.00	1360	
20	硬盘	尺寸2.5寸，容量≥2000GB，缓存128MB，接口SATA 6 Gb/s 厚度≤15MM	个	2	1400.00	2800	
21	物联网通讯服务费	全网通/5年，流量20G/月	处	2	3000	6000	
22	远程喊话系统设备	防水型，阻抗：8Ω，功率：90W，设备单元:4个5寸全频喊话设备（含高音头），产品规格:150*102*623mm，频率响应/120-18KHz，灵敏度/91±3dB，接口配置输入：接线柱（定阻）扩展：支持网络音频输入（RJ45）、3.5mm线路输入，工作环境：温度范围：-25℃至+55℃，湿度耐受：相对湿度<95%。含外接线缆及配件	台	4	2230	8920	每处2套
23	语音系统功放	电源电压：DC24~36V 输出阻抗：4Ω~8Ω 输出功率：90W（8Ω），110W（4Ω） 效率：92% 信噪比：102dB 失真度：0.05% 工作温度：-40℃~85℃ 可编程输入音源信号自动启停功放电源。	台	2	1453.5	2907	
七	测流点恢复						
1	流量计表头	电磁流量计配套低功耗表头：12V供电低功耗主板（接太阳能电源） 输出 脉冲 电流信号 +485通讯。250励磁电流。流速测量范围：0.1 --- 15 米/秒，流速分辨率：0.5 毫米/秒；可显示瞬时流量，累计流量 流速 故障报警灯。铝合金外壳IP67。	台	40	1200	48000	

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
2	智能灌溉控制器	支持RS485流量计接入，支持IC卡刷卡计费开关阀门。带语音提示，具备太阳能充电功能，支持4G通讯，可远程控制阀门开关，用水量查询，故障报警。 电源：12V-36V 待机功耗：<1W 太阳能输入电压：<=50V， 太阳能输入功率：<=100W 控制直流电机功率：200W	个	214	6800	1455200	
3	直流UPS	40AH-12V 磷酸铁锂电芯，充放电限制电流35A，带均衡功能，带过欠压保护	个	214	3360	719040	
4	物联网通讯服务费	全网通/5年，流量5G/月	处	214	1000	214000	
5	设备拆旧换新	原测流点设备拆除:流量计表头、RTU、电池拆除，太阳能板清理，内部电路重新布线接线，点位恢复	处	214	800	171200	
6	智能太阳能供电系统	充电采用最大功率点跟踪模式，使太阳能的充电效率相比于传统的PWM模式提高了20%-30%，同时充电输出采用双路驱动模式，使输出电压比单路驱动更平稳，充电输出电压和充电模式可根据所用电池类型实现恒流、恒压、浮充模式自动切换、采用100W的太阳能板，内含智能太阳能充电控制系统。	套	10	2880.00	28800	
7	地笼及基础	立杆基础形式:C25无筋混凝土	套	10	800	8000	
八	接口平台接入开发	前端设备（智能一体式流量采集器、一体化智能数据采集终端、智能灌溉控制器、智能一体式闸门（阀门）驱动器、智能太阳能供电系统等物联网设备）的接入进行管理、通讯数据的交互和存储，通过对数据的标准化分类和处理（如过滤、格式转换），提供API接口，供长沙县雨水情测报和大坝安全监测设施县级平台系统使用	个	275	390	107317	智能一体式流量采集器5处，一体化智能数据采集终端1处，智能灌溉控制器224处，智能一体式闸门（阀门）驱动器9处，智能太阳能供电系统36处

长沙县桐仁桥灌区续建配套与节水改造项目金结及机电设备采购一标段

序号	名称	参数	单位	数量	单 价	合计金额	备注
九	系统集成费	控制柜内计柜内设备、UPS外挂电源、电动管道蝶阀、硬盘、超声波管道流量计、枪型摄像机、视频存储模块系统、智能太阳能供电系统等硬件集成，费率4%	项	1	包含在设备单价中		
十	运维费用	控制柜内计柜内设备、UPS外挂电源、硬盘、电动管道蝶阀、超声波管道流量计、枪型摄像机、视频存储模块系统、智能太阳能供电系统等设备总计5年，第1年免费，第二年5%、第三年5%、第四年5%、第五年5%计算	项	1	807574.18	807574.18	
	合计	一+二+三+四+五+六+七+八+九+十				6375189.50	
说明：1、阀门、伸缩节及流量计设备的安装费用计入建安费用。							