

# 昭觉县污水处理厂二期自动化控制系统建设项目

## 政 府 采 购 合 同

采 购 人：昭觉县住房和城乡建设局

供 应 商：成都玛雅环保工程有限公司

日 期：        年        月        日



# 政府采购合同

合同编号：MY-2023-昭觉采（01）

签订地点：昭觉县住建局办公室

签订时间： 年 月 日

采购人（甲方）：昭觉县住房和城乡建设局

供应商（乙方）：成都玛雅环保工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及昭觉县污水处理厂二期自动化控制系统建设项目采购项目（项目编号：N5134312023000120）的《谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

## 一、 合同货物

货物品名	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期
综合布线、网络及监控系统							
设备机柜	1. 规格 标准机柜，工业级，19"，42U≥ 600x900x2200mm 含柜内元器件	台	1	1.86	1.86	配套	30 日内
配电柜	1. 规格 标准机柜，2200mm (H) x800mm (W) x600mm (D) 2. 含机架安装导轨及断路器，浪涌保护器，端子；	台	1	0.558	0.558	配套	30 日内
视频配线架	1. 规格 三类语音，50 对 110B 型 +8*视频口	个	1	0.248	0.248	配套	30 日内
网络交换机	1. 功能：速度：二层，12×SC，16×1000M UTP，512M DRAM，128M 闪存，背板带宽：280Gbps，包转发率 156Mpps	套	1	1.054	1.054	配套	30 日内
工业网络交换机	1. 功能：16 电 4 光 100M 冗余管理型交换机	套	1	0.806	0.806	配套	30 日内
路由器	1. 规格 3 个板载，GE 端口，4 个 EHWIC 插槽、DSP 插槽，256MB CF 卡，512MB DRAM，支持 IPV4，IPV6，L2 和 L3，VPN	台	1	0.558	0.558	配套	30 日内
服务器	1. 类别：刀片式服务器 1 台 KVM 控制器及 24 寸液晶显示器，包括：工业主机安全防护系统 V1.0	台	1	3.472	3.472	配套	30 日内

操作员/工程师站计算机	1. 规格 Intel H110 主板, i7/4 核, 2G 独显, 8GB 内存, 7200 转/分钟 1T 硬盘, win7/10 系统, 27 寸液晶显示器	套	3	1.054	3.162	配套	30 日内
网络打印机激光 A3/A4	1. 类别、规格: 激打 A3/A4	台	1	0.558	0.558	配套	30 日内
打印机 喷墨 A3/A4	1. 类别、规格: 喷墨 A3/A4	台	1	0.558	0.558	配套	30 日内
便携式编程终端	1. 类别 中控 2. 规格 酷睿 I5, 3.0G, 13" TFT	台	1	1.054	1.054	配套	30 日内
UPS 10KVA 1.0h	1. 类别、规格: 10KVA 后备时间 1.0h, 配电池组	台	1	8.06	8.06	配套	30 日内
中央操作台	1. 型号 3000*750*900mm, 碳钢喷塑,	台	1	1.488	1.488	配套	30 日内
PLC 编程软件	1. 规格 与 PLC 配套	套	1	4.34	4.34	配套	30 日内
监控组态开发软件	<p>1. 主要参数:</p> <p>1、软件本身须为国产品牌软件, 且相关文档均为中文版本, 使得系统开发人员使用方便、简单易学, 可在画面中同时使用汉字及其他多国文字和符号, 具备全中文的开发和运行环境;</p> <p>2、为确保软件稳定性, 软件本身须支持多线程运行: 画面显示、变量报警、网络服务器、OPC DA 服务、OPC UA 服务、数据库连接、web 服务器、httpserver 接口服务等系统功能均为独立的线程, 可根据实际需求选择是否启动对应的任务, 且在运行状态下每个功能任务都具备监视功能、可在任务管理中看到响应的线程;</p> <p>3、软件支持运行状态添加设备和变量而不用重启软件。</p> <p>4、开发环境应支持 VBS 语言作为内置编程语言, 内嵌 VBScript 用户手册, 开发灵活, 扩展性更强, 提供脚本语法检测 (现在展示, 予以佐证);</p> <p>5、开放式接口支持: OPC DA、OPC UA、webservice 服务、httpserver 服务 API 等; 报警数据、历史数据均可以被第三方软件访问, 支持 MODBUS 转发、104 转发、FMTCIP 协议转发等功能, 可以轻松的将数据与其他系统进行整合;</p> <p>6、支持跟交换数据; 数据库连接服务支持与外部关系型数据库进行数据交换, 而不需要写任何脚</p>	台	1	3.58	3.58	配套	30 日内

	<p>本, 如 SQLserver 等; 实时数据库连接有现成的接口, 通过简单的配置即可实现数据存入到 FameHistory 工业库以及 MongoDB、Redis、influxdb、涛思 TDengine 等时序数据库。</p> <p>7、集成的设备通信功能, 应支持并发通信机制 (采集 1000 个 TCP 的设备, 总的采集时间应不超过 1 秒), 应支持跟知名、主流的 PLC、变频器等其他仪器仪表通信, 并支持标准的 MODBUS 协议, 提供 Opencom opentcp 等开发性驱动, 开发简单的驱动不用依赖于厂家;</p> <p>8、应支持 excel 报表、Crystal (水晶) 报表, 制作报表不用写任何脚本, 利用系统内置的报表组件打印各种类型的报表 (班报表、日报表、周报表、月报表、季度报表、年度报表、自由报表), 同时还支持预览和条件过滤和输出到 EXCEL;</p>						
<p>监控组态运行软件</p>	<p>1.. 主要参数:</p> <p>1、软件本身须为国产软件, 且相关文档均为中文版本, 使得系统开发人员使用方便、简单易学, 可在画面中同时使用汉字及其他多国文字和符号, 具备全中文的开发和运行环境;</p> <p>2、为确保软件稳定性, 软件本身须支持多线程运行: 画面显示、变量报警、网络服务器、OPC DA 服务、OPC UA 服务、数据库连接、web 服务器、httpserver 接口服务等系统功能均为独立的线程, 可根据实际需求选择是否启动对应的任务, 且在运行状态下每个功能任务都具备监视功能、可在任务管理中看到响应的线程;</p> <p>3、软件支持运行状态添加设备和变量而不用重启软件。</p> <p>4、开发环境应支持 VBS 语言作为内置编程语言, 内嵌 VBScript 用户手册, 开发灵活, 扩展性更强, 提供脚本语法检测 (现在展示, 予以佐证);</p> <p>5、开放式接口支持: OPC DA、OPC UA、webservice 服务、httpserver 服务 API 等; 报警数据、历史数据均可以被第三方软件访问, 支持 MODBUS 转发、104 转发、FMTCIP 协议转发等功能, 可以轻松的将数据</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>6.58</p>	<p>6.58</p>	<p>配套</p>	<p>30 日内</p>

	<p>与其他系统进行整合；</p> <p>6、支持跟交换数据；数据库连接服务支持与外部关系型数据库进行数据交换，而不需要写任何脚本，如 SQLserver 等；实时数据库连接有现成的接口，通过简单的配置即可实现数据存入到 FameHistory 工业库以及 MongoDB、Redis、influxdb、涛思 TDengine 等时序数据库。</p> <p>7、集成的设备通信功能，应支持并发通信机制（采集 1000 个 TCP 的设备，总的采集时间应不超过 1 秒），应支持跟知名、主流的 PLC、变频器等其他仪器仪表通信，并支持标准的 MODBUS 协议，提供 Opencom opentcp 等开发性驱动，开发简单的驱动不用依赖于厂家；</p> <p>8、应支持 excel 报表、Crystal(水晶)报表，制作报表不用写任何脚本，利用系统内置的报表组件打印各种类型的报表(班报表、日报表、周报表、月报表、季度报表、年度报表、自由报表)，同时还支持预览和条件过滤和输出到 EXCEL；</p>						
<p>监控软件服务器版</p>	<p>1. . 主要参数：</p> <p>1、软件本身须为国产软件，且相关文档均为中文版本，使得系统开发人员使用方便、简单易学，可在画面中同时使用汉字及其他多国文字和符号，具备全中文的开发和运行环境；</p> <p>2、为确保软件稳定性，软件本身须支持多线程运行：画面显示、变量报警、网络服务器、OPC DA 服务、OPC UA 服务、数据库连接、web 服务器、httpserver 接口服务等系统功能均为独立的线程，可根据实际需求选择是否启动对应的任务，且在运行状态下每个功能任务都具备监视功能、可在任务管理中看到响应的线程；</p> <p>3、软件支持运行状态添加设备和变量而不用重启软件。</p> <p>4、开发环境应支持 VBS 语言作为内置编程语言，内嵌 VBScript 用户手册，开发灵活，扩展性更强，提供脚本语法检测（现在展示，予以佐证）；</p> <p>5、开放式接口支持：OPC DA、OPC UA、webservice 服务、httpserver</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>6.58</p>	<p>6.58</p>	<p>配套</p>	<p>30 日内</p>

	<p>服务 API 等；报警数据、历史数据均可以被第三方软件访问，支持 MODBUS 转发、104 转发、FMTCP 协议转发等功能，可以轻松的将数据与其他系统进行整合；</p> <p>6、支持跟交换数据；数据库连接服务支持与外部关系型数据库进行数据交换，而不需要写任何脚本，如 SQLserver 等；实时数据库连接有现成的接口，通过简单的配置即可实现数据存入到 FameHistory 工业库以及 MongoDB、Redis、influxdb、涛思 TDengine 等时序数据库（现场展示，予以佐证）。</p> <p>7、集成的设备通信功能，应支持并发通信机制（采集 1000 个 TCP 的设备，总的采集时间应不超过 1 秒），应支持跟知名、主流的 PLC、变频器等其他仪器仪表通信，并支持标准的 MODBUS 协议，提供 Opencom opentcp 等开发性驱动，开发简单的驱动不用依赖于厂家；</p> <p>8、应支持 excel 报表、Crystal (水晶) 报表，制作报表不用写任何脚本，利用系统内置的报表组件打印各种类型的报表 (班报表、日报表、周报表、月报表、季度报表、年度报表、自由报表)，同时还支持预览和条件过滤和输出到 EXCEL；</p>						
WEB 套件	1. 规格：访问授权 5 用户	台	1	4.34	4.34	配套	30 日内
工业实时数据库软件	<p>1.. 主要技术指标</p> <p>(1) 内核系统存储 500 万条记录/秒，配合客户端的过滤技术，整个系统可达千万条记录/每秒的极高存储能力。</p> <p>(2) 支持 10 年以上的数据连续存储，可连续对数据进行统计、分析、查询。</p> <p>(3) 采用三级数据压缩机制，集成针对时序数据特点的高压缩比压缩算法，一般数据可压缩到原始数据的 20%~30%，特定数据可达 3%~5%。</p> <p>(4) 采用高速索引算法，秒级时间内可查询数年的历史数据（从 1000 亿条历史数据中查询单点 60000 条历史记录时间&lt;3s）。</p> <p>(5) 独特的基于操作系统网络内核技术，可支持 20,000 以上设备并发连接。</p>	套	1	10.54	10.54	配套	30 日内

	<p>(6) 实时数据</p> <p>最大容量：2000 万标签</p> <p>存储速度：50~500 万标签/秒</p> <p>存储空间：10~15 万条/MB</p> <p>时间精度：毫秒</p> <p>压缩比：3%~30%</p> <p>并发连接数：20000</p> <p>查询速度：10000 条/秒</p> <p>数值标签： Byte, Short, Long, Real, Double, Boolean, String, Blob</p> <p>统计标签：最大、最小、累加、计数、算术平均、加权平均、差值、极差、标准差、计时计算标签：支持公式</p> <p>二次开发：HttpAPI 接口、COM 接口、ODBC 接口、WebService 接口，OPC 接口。</p>						
污水处理厂运营管理软件	<p>主要功能：项目展示，运行监控-全厂生产运行情况总览，运行监控-生产辅助单元运行情况监控，运行监控-视频监控，厂级统计分析，报警管理，专家支持系统，设备管理，巡检管理，数据质量管理，手机 APP；</p> <p>提供《污水厂运行自动化监控系统》和《污水厂运营综合服务管理系统》计算机软件著作权登记证书。</p>	套	1	18.6	18.6	配套	30 日内
工艺配套设备控制站软件							
滗水器控制站	<p>1. 类别：包含升级硬件与开发工艺控制软件</p> <p>2. 滗水器主控变频控制，自动根据水位与时间控制全自动控制，具备系统联动功能，元器件采用品牌，PLC 与主控站为同一品牌。</p>	套	4	1.488	5.952	配套	30 日内
纤维转盘控制站	<p>1. 类别：包含升级硬件与开发工艺控制软件</p> <p>2. 主控变频控制，系统全自动运行，具备系统联动功能，元器件采用品牌，PLC 与主控站为同一品牌。</p>	套	1	1.488	1.488	配套	30 日内
加药间 PAM1 控制站	<p>1. 类别：包含升级硬件与开发工艺控制软件</p> <p>2. 系统全自动运行，具备系统联动功能，元器件采用品牌，PLC 与主控站为同一品牌。</p>	套	2	1.24	2.48	配套	30 日内
次氯酸钠投加泵组控制站	<p>1. 类别：包含升级硬件与开发工艺控制软件</p> <p>2. 系统全自动运行，具备系统联动功能，元器件采用品牌，PLC 与主</p>	套	1	1.24	1.24	配套	30 日内

	控站为同一品牌。						
脱水间 PAM 控制站	1. 类别：包含升级硬件与开发工艺控制软件 2. 系统全自动运行，具备系统联动功能，元器件采用品牌，PLC 与主控站为同一品牌。	套	1	1.24	1.24	配套	30 日内
脱水机控制站	1. 类别：包含升级硬件与开发工艺控制软件 2. 非标定制	套	2	3.1	6.2	配套	30 日内
工业网络交换机	1. 导轨式安装，-40℃~75℃宽温。 2. 功能：8 电口，8*10/100/1000 Base-T 电口	套	11	0.806	8.866	配套	30 日内
自动化控制系统							
预处理 PLC1 控制站	1. 材质：不锈钢，防护等级：IP54 防护等级，自带温湿度控制，柜内照明，机柜尺寸规格：≥800*600*2200mm 2. 规格：成套提供 3. 其他：含机架式 UPS 3KVA 30min（含机架电池包） 4. 主要参数满足如下： (1) 配置工业级双核处理器，PLC 内部采用 32 位的高性能工业级微处理器，主频≥600MHz，程序存储器≥16MB，数据存储区≥8MB，掉电保持区≥512KB MRAM，内存 DDR ≥512MB； (2) 冗余切换时间≤100 ms，指令执行速度位运算不低于 15ns； (3) 具有 MRAM 的掉电保持区，无需电池即可永久保存数据； (4) 提供冗余系统的解决方案，支持电源冗余、背板冗余、CPU 冗余、以太网冗余、总线冗余，保证系统的运行可靠； (5) 所有模块的板卡都加涂三防漆，具有防潮湿、防盐雾、防霉菌性能； (6) 支持宽温工作，温度可达 -40~70℃； (7) 支持带电插拔模块，更换模块时无需中断系统运行，新模块将会自动进行数据的初始化设置，并快速与 CPU 建立通信 (8) 模块智能化程度高，具有自诊断功能（诊断至通道），支持目前主流通讯协议，如 TCP/IP、PROFIBUS-DP、MODBUS、自由口协议； (9) 背板上设计有防插错装置	台	3	22.32	66.96	配套	30 日内

	(10)独特的接线端子设计,接线端子固定在背板上,独立于 I/O 模块,可直接更换模块而无需重复接线; 5. 2 光 8 电管理型工业交换机支持环网功能						
预处理 PLC2 控制站	<p>1. 材质: 不锈钢, 防护等级: IP54 防护等级, 自带温湿度控制, 柜内照明, 机柜尺寸规格: 800*600*2200mm</p> <p>2. 规格: 成套提供</p> <p>3. 其他: 含机架式 UPS 3KVA 30min (含机架电池包)</p> <p>4. 主要参数满足如下:</p> <p>(1)配置工业级双核处理器, PLC 内部采用 32 位的高性能工业级微处理器, 主频<math>\geq 600\text{MHz}</math>, 程序存储器<math>\geq 16\text{MB}</math>, 数据存储区<math>\geq 8\text{MB}</math>, 掉电保持区<math>\geq 512\text{KB}</math> MRAM, 内存 DDR<math>\geq 512\text{MB}</math>;</p> <p>(2)冗余切换时间<math>\leq 100\text{ms}</math>, 指令执行速度位运算不低于 15ns;</p> <p>(3)具有 MRAM 的掉电保持区, 无需电池即可永久保存数据;</p> <p>(4)提供冗余系统的解决方案, 支持电源冗余、背板冗余、CPU 冗余、以太网冗余、总线冗余, 保证系统的运行可靠;</p> <p>(5)所有模块的板卡都加涂三防漆, 具有防潮湿、防盐雾、防霉菌性能;</p> <p>(6)支持宽温工作, 温度可达<math>-40\sim 70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>(7)支持带电插拔模块, 更换模块时无需中断系统运行, 新模块将会自动进行数据的初始化设置, 并快速与 CPU 建立通信</p> <p>(8)模块智能化程度高, 具有自诊断功能 (诊断至通道), 支持目前主流通讯协议, 如 TCP/IP、PROFIBUS-DP、MODBUS、自由口协议;</p> <p>(9)背板上设计有防插错装置</p> <p>(10)独特的接线端子设计, 接线端子固定在背板上, 独立于 I/O 模块, 可直接更换模块而无需重复接线;</p> <p>5. 光 8 电管理型工业交换机支持环网功能</p>	台	1	27.28	27.28	配套	30 日内
预处理 PLC4、5 控制站	1. 材质: 不锈钢, 防护等级: IP54 防护等级, 自带温湿度控制, 柜内照明, 机柜尺寸规格: 800*600*2200mm	台	2	18.6	37.2	配套	30 日内

	<p>2. 规格：成套提供</p> <p>3. 其他：含机架式 UPS 3KVA 30min（含机架电池包）</p> <p>4. 主要参数满足如下：</p> <p>(1) 配置工业级双核处理器，PLC 内部采用 32 位的高性能工业级微处理器，主频≥600MHz，程序存储器≥16MB，数据存储区≥8MB，掉电保持区≥512KB MRAM，内存 DDR ≥512MB；</p> <p>(2) 冗余切换时间≤100 ms，指令执行速度位运算不低于 15ns；</p> <p>(3) 具有 MRAM 的掉电保持区，无需电池即可永久保存数据；</p> <p>(4) 提供冗余系统的解决方案，支持电源冗余、背板冗余、CPU 冗余、以太网冗余、总线冗余，保证系统的运行可靠；</p> <p>(5) 所有模块的板卡都加涂三防漆，具有防潮湿、防盐雾、防霉菌性能；</p> <p>(6) 支持宽温工作，温度可达 -40~70℃，；</p> <p>(7) 支持带电插拔模块，更换模块时无需中断系统运行，新模块将会自动进行数据的初始化设置，并快速与 CPU 建立通信</p> <p>(8) 模块智能化程度高，具有自诊断功能（诊断至通道），支持目前主流通讯协议，如 TCP/IP、PROFIBUS-DP、MODBUS、自由口协议；</p> <p>(9) 背板上设计有防插错装置</p> <p>(10) 独特的接线端子设计，接线端子固定在背板上，独立于 I/O 模块，可直接更换模块而无需重复接线；</p> <p>5. 光 8 电管理型工业交换机支持环网功能</p>						
视频监控及安防系统							
彩色一体化网络智能球机,带云台,IP66	<p>1. 安装方式：立杆上安装</p> <p>4. 其他：传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：200 万；</p> <p>最大分辨率：1920×1080；</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头焦距：5mm~115mm；</p> <p>光学变倍：23 倍；</p>	台	1	0.5059	0.5059	配套	30 日内

	<p>周界防范：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；支持人车分类报警；；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>音频输入：1路；</p> <p>音频输出：1路；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路；</p> <p>报警输出：1路；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%；</p> <p>球机尺寸：6寸；</p> <p>接口类型：RJ45接口</p>							
摄像机立杆基础	<p>1. 混凝土种类 商品混凝土</p> <p>2. 混凝土强度等级 C25</p>	m <sup>3</sup>	0.1	0.097	0.0097	配套	30日内	
监控立杆	1. 规格尺寸：镀锌钢管 DN100 H=4.5m 带避雷针	根	1	0.0297	0.0297	配套	30日内	
电源防雷器	1. 电压等级 (kV)：AC220V	组	1	0.0158	0.0158	配套	30日内	
监控设备柜	1. 规格 标准机柜，工业级，19"，37U 1800*800*600mm 含柜内元器件	台	1	0.7454	0.7454	配套	30日内	
UPS 电源 3KVA	1. 类别、规格：3KVA，后备时间 1.5h	台	1	0.8332	0.8332	配套	30日内	
管线安装								
总平								
控制电缆 KVVP-7×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	300	0.0027	0.81	配套	30日内	
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	300	0.0013	0.39	配套	30日内	
光缆 6芯	1. 规格 6芯多模	m	300	0.0011	0.33	配套	30日内	
电缆保护管 SC100	1. 规格：SC100	m	300	0.0068	2.04	配套	30日内	
电缆保护管 SC50	1. 规格：SC50	m	100	0.004	0.4	配套	30日内	
电缆保护管 SC32	1. 规格：SC32	m	500	0.0027	1.35	配套	30日内	
电缆保护管 SC25	1. 规格：SC25	m	500	0.002	1	配套	30日内	
粗格栅及提升泵房								
控制电缆 KVVP-7×	1. 敷设方式、部位：综合	m	50	0.0027	0.135	配套	30日内	

1.5							
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	50	0.0013	0.065	配套	30日内
光缆 6芯	1. 规格 6芯多模	m	50	0.0011	0.055	配套	30日内
电源电缆 YJV-5X4	1. 材质 铜芯	m	5	0.0034	0.017	配套	30日内
电缆保护管 SC50	1. 规格：SC50	m	12	0.004	0.048	配套	30日内
细格栅及沉砂池							
控制电缆 KVVP-7× 1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	185	0.0027	0.4995	配套	30日内
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	185	0.0013	0.2405	配套	30日内
光缆 6芯	1. 规格 6芯多模	m	60	0.0011	0.066	配套	30日内
电缆保护管 SC25	1. 规格：SC25	m	348	0.002	0.696	配套	30日内
事故调节池							
控制电缆 KVVP-7× 1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	20	0.0027	0.054	配套	30日内
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	20	0.0013	0.026	配套	30日内
光缆 6芯	1. 规格 6芯多模	m	80	0.0011	0.088	配套	30日内
电源电缆 YJV-5X4	1. 材质 铜芯	m	3	0.0034	0.0102	配套	30日内
电缆保护管 SC25	1. 规格：SC25	m	80	0.002	0.16	配套	30日内
生化池							
控制电缆 KVVP-7× 1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	198	0.0027	0.5346	配套	30日内
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	198	0.0013	0.2574	配套	30日内
电源电缆 YJV-5X4	1. 材质 铜芯	m	3	0.0034	0.0102	配套	30日内
双绞线缆 超六类网线	1. 规格 超六类网线	m	280	0.0011	0.308	配套	30日内
桥架 200*100	1. 材质 不锈钢	m	50	0.0272	1.36	配套	30日内
电缆保护管 SC25	1. 规格：SC25	m	160	0.002	0.32	配套	30日内
纤维转盘滤池							
双绞线缆 超六类网线	1. 规格 超六类网线	m	60	0.0011	0.066	配套	30日内
电缆保护管 SC32	1. 规格：SC32	m	60	0.0027	0.162	配套	30日内
接触消毒池							
控制电缆 KVVP-7×	1. 敷设方式、部位：综合	m	240	0.0027	0.648	配套	30日内

1.5							
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	240	0.0013	0.312	配套	30日内
控制电缆 DJYPVP-2*2 *1.0	1. 敷设方式、部位：综合	m	120	0.0013	0.156	配套	30日内
电缆保护管 SC50	1. 规格：SC50	m	40	0.004	0.16	配套	30日内
贮泥池							
控制电缆 KVVP-7× 1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	120	0.0027	0.324	配套	30日内
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	120	0.0013	0.156	配套	30日内
电缆保护管 SC40	1. 规格：SC40	m	40	0.0034	0.136	配套	30日内
设备间							
控制电缆 KVVP-7× 1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	212	0.0027	0.5724	配套	30日内
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	232	0.0013	0.3016	配套	30日内
电源电缆 YJV-3X2.5	1. 材质 铜芯	m	20	0.001	0.02	配套	30日内
控制电缆 DJYPVP-2*2 *1.0	1. 敷设方式、部位：综合	m	180	0.0013	0.234	配套	30日内
光缆 6 芯	1. 规格 6 芯多模	m	320	0.0011	0.352	配套	30日内
双绞线缆 超六类网线	1. 规格 超六类网线	m	60	0.0011	0.066	配套	30日内
电缆保护管 SC100	1. 规格：SC100	m	12	0.0068	0.0816	配套	30日内
加药间							
控制电缆 KVVP-7× 1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	212	0.0027	0.5724	配套	30日内
控制电缆 KVV-5×1.5	1. 敷设方式、部位：综合	m	232	0.0013	0.3016	配套	30日内
电源电缆 YJV-3X2.5	1. 材质 铜芯	m	20	0.001	0.02	配套	30日内
光缆 6 芯	1. 规格 6 芯多模	m	120	0.0011	0.132	配套	30日内
双绞线缆 超六类网线	1. 规格 超六类网线	m	60	0.0011	0.066	配套	30日内
桥架 200*100	1. 材质 不锈钢	m	10	0.0272	0.272	配套	30日内
编程调试							
各系统联 试运行	1. 测试内容：综合	系统	1	10.5863	10.5863	配套	30日内
系统编程	1. 测试内容：综合	套	1	12.37	12.37	配套	30日内

## 二、合同总价

合同总价为人民币大写：**贰佰柒拾捌万叁仟捌佰元整**，即 RMB¥2783800.00 元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

## 三、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）质量标准，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 乙方须在本合同签订之日起7日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5. 货物到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

## 四、交货及验收

1. 乙方交货期限为合同签订生效后的30日内，在合同签订生效之日起（25）天内交货到甲方指定地点，随即在5日内全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入15天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后7日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在谈判文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定

该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3. 货物安装调试完毕后 30 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同验收合格。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5. 如货物经乙方 2 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)的要求进行。

## 五、付款方式

1. 本项目不收取履约保证金。

2. 合同签订后 10 日内，采购人收到成交供应商提供的相应金额的发票后支付合同总金额的 30% 作为预付款；所有货物送至采购人指定地点后 10 日内，采购人收到成交供应商提供的相应金额的发票后支付合同总金额的 50%；货物安装调试完毕，并最终验收合格，且采购人收到成交供应商提供的相应金额的发票后 10 日内支付剩余 17% 款项。剩余 3% (一年) 满后一次性无息支付给成交供应商。

3. 乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

## 六、售后服务

1. 质保期为验收合格后 1 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 2 小时内响应到场，3 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

## 七、违约责任

### 1. 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之1的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之1/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

### 2. 乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之1的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之1/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之1的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之1的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之1向甲方支付违约金。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 八、争议解决办法

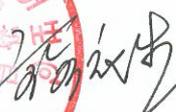
1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

## 九、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
2. 本合同双方应加盖骑缝章。
3. 本合同一式六份，自双方签章并经代理机构审核编号后生效。甲方三份、乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：昭觉县住房和城乡建设局（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：昭觉县新城镇新街15号

开户银行

账号

电 话：0837-8332114

传 真：

签约日期：2023年12月6日

乙方：成都玛雅环保工程有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：成都市武侯区一环路南二段17号

开户银行：中国工商银行成都峨影支行

账号：44022643091001512

电 话：028-86695204

传 真：028-86695204

签约日期：2023年12月6日

