

宜君县 2023 年小型水库雨水情测报和大坝安全 监测设施建设项目

施工合同

采购人：宜君县河道水库管理站

供应商：陕西中基立建项目管理有限公司

二〇二三年十一月

合 同 书

甲方（采购人）：宜君县河道水库管理站

乙方（供应商）：陕西中基建项目管理有限公司

宜君县2023年小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设项目由陕西中基建项目管理有限公司（以下简称“乙方”）负责实施。

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

见附件清单。

二、合同价款

（一）合同总价为：壹佰叁拾肆万贰仟陆佰元整（1342600.00元）。

（二）价格包括：合同价格为最终采购人验收合格后的总价，包括设备购置费、运杂费、采购及保管费、运输保险费、施工、安装、调试、运维、技术服务费及税金。

三、合同结算

（一）合同双方签字盖章生效，项目设备到货、设备安装完成、调试上线后，甲方向乙方支付合同总额的90%，即人民币壹佰贰拾万捌仟叁佰肆拾元整（RMB: 1208340.00元）。

（二）项目竣工验收结算审计通过后，甲方向乙方支付合同总额的10%，即人民币壹拾叁万肆仟贰佰陆拾元整（RMB: 134260.00元）。

（三）项目验收完成后扣除项目结算金额的3%为质保金，1年后由甲方向乙方支付，即人民币肆万零贰佰柒拾捌元整（RMB: 40278.00元）

（四）结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货条件：

1、交货地点：采购人指定地点。

2、完成期限：自合同签订之日起15个日历日内完成安装、调试并交付验收。

五、运输

乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

六、质量保证

1、乙方提供产品都属于原装正品产品。产品必须是全新的、符合国家质量标准、具备有关部门完备手续、且具有生产厂家质量保证书（或合格证）的产品；产品需符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求，并在质保期内、外应对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

2、项目建成后，要确保软件平台预期的效果、发挥应有的效益，运行管理是关键。运行管理的内容包括制定运行管理的任务及原则、运行管理机构的设计和职能、管理制度、维护经费、人员培训等几个部分。运行维护管理应遵照水利部办公厅关于印发小型水库防汛“三个责任人”履职手册（试行）和小型水库防汛“三个重点环节”工作指南（试行）的通知执行。

3、在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，采购单位应在最短时间内，以书面形式向成交供应商提出索赔。

4、保修期内，损坏部件的修理费、往返运费等均由成交供应商承担。保修期外，只收取单程的运费及已维修的元器件成本费，未尽事宜由双方协商解决。

5、包装要求：乙方对所提供的全部货物，包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。乙方承担因包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

6、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权和商标权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产

品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料), 调试、试运行技术保障服务。

2、人员培训: 提供免费技术培训与保养常识培训, 人数、地点按采购单位的要求约定。

3、售后服务: 乙方需对采购人提供一年的运维服务, 服务期间需完成运维要求, 不得推诿拖延, 超出运维期后可与采购人商议签订后期维保服务合同。

4、伴随服务:

八、验收

1、由甲方组织或委托相关部门进行验收。

2、验收依据:

2-1、合同文本、合同附件、谈判文件、谈判响应文件。

2-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

十、合同组成

1、国家相关规范及标准

2、合同文件

3、合同其他文件

十一、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商, 作为合同补充, 与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式4份, 甲方、乙方双方各执2份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效, 合同签订地点为铜川市宜君县。

4、生效时间: 年 月 日

甲方名称 (盖章): 宜君县河道水库管

理站 地址: 铜川市宜君县宜阳北街10号

乙方名称 (盖章) 陕西中基文建设项目管理有限公司
地址: 陕西省西安市曲江新区翠华南

路500号佳和商务大厦1幢22703室

代表人 (签字):



代表人 (签字):



电话:

电话:

开户银行:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司西安曲江支行

帐号:

帐号: 61050191000400004958

附件清单:

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	单位	数量	备注
1 党沟水库							
—	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、 安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌 钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	25	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSPY-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	50	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
2	变形监测						
2.1	GNSS 接收机	A300 型	司南	上海	套	3	
2.2	GNSS 测量天线	接收机配套	司南	上海	个	3	
2.3	GNSS 天线保护罩	接收机配套	司南	上海	个	3	
2.4	天馈浪涌保护器	接收机配套	司南	上海	个	3	
2.5	避雷针	ZGZ-200-1.8 (TY)	中光 防雷	四川	根	3	
2.6	太阳能供电套装	12V、100W/100Ah, 含蓄电池、控制 器、安装支架等	统力	西安	套	3	
2.7	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	3	
2.8	GNSS 立杆	立杆采用高 2m, 3mm 厚的 DN140 镀锌 钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	3	
2.9	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
二	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运 行管理平台	/	中基 定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基 定制	西安	套	1	
2 西河水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	

1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA RD300 型	华聚	深圳	台	1	
1.4	设备立杆	立杆采用高5m,4mm厚的 DN165 镀锌钢管,工艺:烤漆	定制	西安	套	1	
1.5	水尺	3段、不锈钢材质	定制	西安	套	1	
1.6	供电电缆	RVV-2×2.5	/	陕西	米	300	
1.7	电源配套	含空气开关、电源避雷器、开关电源 (AC220 转 DC12)、蓄电池 (200Ah)、集线器	统力	西安	套	1	
1.8	线路保护管	PVC φ 25mm	定制	西安	米	300	
1.9	设备保护箱	定制	/	西安	个	1	
1.10	轴材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1	
2	雨量监测站						
2.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
2.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1	
2.3	设备立杆	立杆采用高4m,4mm厚的 DN140 镀锌钢管,工艺:烤漆	定制	西安	套	1	
2.4	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
2.5	太阳能光伏板	输出功率：50W	统力	西安	块	1	
2.6	蓄电池	12V、50Ah	统力	西安	块	1	
2.7	充电保护器	配套组件	统力	西安	个	1	
2.8	设备安装支架	定制	/	西安	套	1	
2.9	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	供电电缆	RVV-2×2.5	/	陕西	米	80	
1.5	电源配套	含空气开关、电源避雷器、开关电源 (AC220 转 DC12)、蓄电池 (50Ah)、集线器	统力	西安	套	1	
1.6	线路保护管	PVC φ 25mm	定制	西安	米	80	
1.7	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高4m,4mm厚的 DN140 镀锌钢管,工艺:烤漆	定制	西安	根	1	
1.10	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	35	
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	

1.12	水工线缆	YSP1-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	80	
1.13	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
2	变形监测						
2.1	GNSS 接收机	A300 型	司南	上海	套	4	
2.2	GNSS 测量天线	接收机配套	司南	上海	个	4	
2.3	GNSS 天线保护罩	接收机配套	司南	上海	个	4	
2.4	天馈浪涌保护器	接收机配套	司南	上海	个	4	
2.5	避雷针	ZGZ-200-1.8 (TY)	中光 防雷	四川	根	4	
2.6	供电电缆	RVV-2×2.5	/	陕西	米	500	
2.7	电源配套	含空气开关、电源避雷器、开关电源 (AC220 转 DC12)、蓄电池 (50Ah)、集线器	统力	西安	套	4	
2.8	线路保护管	PVC φ 25mm	定制	西安	米	500	
2.9	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	4	
2.10	GNSS 立杆	立杆采用高 2m, 3mm 的厚 DN140 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	4	
2.11	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	支持 4G 传输带 4G 功能模块 (含 SIM 卡), 高清, 带红 外功能, 含电源适配器, 支架 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT 型	海康	杭州	台	1	
2	浪涌保护器	配套组件	上海 人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	/	陕西	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台	/	中基 定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基 定制	西安	套	1	
3 东舍水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率: 0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围: 0~20m; 输出信号: 4~20mA RD300 型	华聚	深圳	台	1	
1.4	设备立杆	立杆采用高 5m, 4mm 厚的 DN165 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	

1.6	水尺	3段、不锈钢材质	定制	西安	套	1	
1.7	太阳能供电套装	12V、200W/200Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	2	
1.8	辅材	线缆、埋管等; 仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	15	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSP1-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	50	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	支持 4G 传输带 4G 功能模块 (含 SIM 卡), 高清, 带红 外功能, 含电源适配器, 支架 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT 型	海康	杭州	台	1	
2	浪涌保护器	配套组件	上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	/	陕西	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利运行管理平台	/	中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基定制	西安	套	1	
4 西舍水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率: 0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围: 0~20m; 输出信号: 4~20mA RD300 型	华聚	深圳	台	1	
1.4	设备立杆	立杆采用高 5m, 4mm 厚的 DN165 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	套	1	

1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.6	水尺	3段、不锈钢材质	定制	西安	套	1	
1.7	太阳能供电套装	12V、200W/200Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	2	
1.8	辅材	线缆、埋管等; 仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	15	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	50	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	支持 4G 传输带 4G 功能模块(含 SIM 卡), 高清, 带红 外功能, 含电源适配器, 支架 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT 型	海康	杭州	台	1	
2	浪涌保护器	配套组件	上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	/	陕西	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台	/	中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基定制	西安	套	1	

5 马沟水库

一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率: 0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围: 0~20m; 输出信号: 4~20mA RD300 型	华聚	深圳	台	1	
1.4	设备立杆	立杆采用高 5m, 4mm 厚的 DN165 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	套	1	

1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1
1.6	水尺	3段、不锈钢材质	定制	西安	套	1
1.7	太阳能供电套装	12V、200W/200Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	2
1.8	辅材	线缆、埋管等; 仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1
二	大坝安全监测					
1	渗流压力监测					
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	1
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DNI40 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	25
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2
1.9	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	60
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1
三	视频监控					
1	高速网络球摄像机	支持 4G 传输带 4G 功能模块 (含 SIM 卡), 高清, 带红 外功能, 含电源适配器, 支架 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT 型	海康	杭州	台	1
2	浪涌保护器	配套组件	上海人民	上海	台	1
3	安装辅材	配套组件	/	陕西	项	1
四	应用软件					
1	接入陕西省水利工程运行管理平台	/	中基定制	西安	套	1
2	接入手机 APP	/	中基定制	西安	套	1
6	南寨水库					
一	雨水情测报					
1	水位、雨量监测站					
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1
1.2	翻斗式雨量计	分辨率: 0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1
1.3	雷达水位计	测量范围: 0~20m; 输出信号: 4~20mA RD300 型	华聚	深圳	台	1

1.4	设备立杆	立杆高 5m, 4mm 厚的 DN165 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.6	水尺	3 段、不锈钢材质	定制	西安	套	1	
1.7	太阳能供电套装	12V、200W/200Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	2	
1.8	辅材	线缆、埋管等; 仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	20	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	60	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	支持 4G 传输带 4G 功能模块(含 SIM 卡), 高清, 带红 外功能, 含电源适配器, 支架 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT 型	海康	杭州	台	1	
2	浪涌保护器	配套组件	上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	/	陕西	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台	/	中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基定制	西安	套	1	
7 梁塬水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率: 0.2mm JD-02 型	伟思	徐州	台	1	

1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA RD300 型	华聚	深圳	台	1	
1.4	设备立杆	立杆高 5m, 4mm 厚的 DN165 镀锌钢管, 工艺：烤漆	定制	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.6	水尺	3 段、不锈钢材质	定制	西安	套	1	
1.7	太阳能供电套装	12V、200W/200Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	2	
1.8	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	/	陕西	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌钢管, 工艺：烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	25	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	60	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	支持 4G 传输带 4G 功能模块(含 SIM 卡), 高清, 带红 外功能, 含电源适配器, 支架 DS-2SE4C122IZF-DZGLT 型	海康	杭州	台	1	
2	浪涌保护器	配套组件	上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	/	陕西	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台	/	中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基定制	西安	套	1	
8 桐塬水库							
一	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	

1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、 安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌 钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	20	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	50	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
二	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运 行管理平台	/	中基 定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基 定制	西安	套	1	

9 塬树水库

一	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	振弦式 VWP-0.35 型	葛南	南京	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道 GDA1602(4)	葛南	南京	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡 H2100-R 型	华聚	深圳	套	1	
1.4	太阳能供电套装	12V、50W/50Ah, 含蓄电池、控制器、 安装支架等	统力	西安	套	1	
1.5	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.6	设备立杆	立杆采用高 4m, 4mm 厚的 DN140 镀锌 钢管, 工艺: 烤漆	定制	西安	根	1	
1.7	测压管	采用 50PVC	/	陕西	米	20	
1.8	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	/	陕西	个	2	
1.9	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	葛南	南京	米	50	
1.10	安装辅材	配套组件	/	陕西	套	1	
二	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运 行管理平台	/	中基 定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP	/	中基 定制	西安	套	1	