

栾川县小型水库雨水情测报和大坝安全
监测设施安装项目系统集成服务合同

项目名称：栾川县小型水库雨水情测报和大坝安全
监测设施安装项目二标段

委托方（甲方）：栾川县水利局

受托方（乙方）：中移建设有限公司

合同编号：

签订地点：河南省洛阳市栾川县

二〇二三年 月

目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	信息系统的保修和维护
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	不可抗力
第十一条	争议解决方式
第十二条	其他条款
第十三条	法定地址

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供栾川县小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施安装项目二标段的有关事宜达成如下协议:

第一条 集成服务内容

1、甲方委托乙方提供栾川县小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施安装项目二标段系统集成服务(以下简称“本项目”)。本项目的整体功能应当符合招标文件技术部分以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

2、集成服务内容

(1)乙方提供的服务包括如下内容:

【√】信息系统集成;【√】施工服务;【☐】其他服务:_____。

(2)本项目所涉及的服务具体内容、提供方式等相关约定见附件。

(3)本项目所涉及的硬件设备和第三方软件的采购规格、数量、价格、技术标准和交付日期等相关约定见附件。

3、项目实施期限为30日历天。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为:

人民币¥ 1830000 元(含税价)(大写: 壹佰捌拾叁万元整)。

2、付款方式:

本项目价款采用以下分期支付方式支付,以人民币结算,支付期限及额度如下:

工程完工并经初步验收合格之后30个工作日,甲方向乙方支付合同金额的70%,即人民币¥ 1281000 元(大写: 壹佰贰拾捌万壹仟元整)。

工程完工验收合格后30个工作日内,支付至项目评审结算价的97%,质保期结束复验后支付3%质保金。

乙方收到付款通知10个工作日内,向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。

3、支付方式:

甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

4、发票种类:

(1)乙方提供发票种类如下:

☐ 增值税专用发票; ☒ 增值税普通发票; ☐ 服务业发票;

☐ 税局代开发票_____; ☐ 其他发票: _____。

(2) 本项目提供的发票应按照本合同约定内容, 乙方根据服务的不同区别开具。

5、银行信息:

合同甲方:

开户名称: 栾川县水利局

帐 号:

合同乙方:

开户名称: 中移建设有限公司

帐 号: 11050190360009000777

6、本项目实施过程中, 若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化, 相应费用的变化由双方另行协商解决。

7、本项目质保服务期为一年。

8、设备融资租赁期为一年, 到期后设备所有权移交甲方。

第三条 项目实施管理

1、项目组

(1) 甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

2、信息与资料提供

(1) 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料, 以对本项目进行全面的研究和设计; 甲方应当予以配合。

(2) 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的, 有权书面通知甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正, 也未做出合理解释的, 延误的工期相应顺延。

3、项目技术文件

(1) 项目需求分析完成后, 乙方应当向甲方提交的技术文件及时间安排详见附件。

(2) 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核, 并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见, 乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的, 延误的工期相应顺延, 造成乙方损失的, 甲方应当承担赔偿责任。

(3) 技术文件经甲方签字确认后, 作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认, 并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

4、项目变更

(1) 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议, 包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

(2) 本合同履行过程中的重大变更 (包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等), 甲乙双方应当以书面形式予以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失, 应当由甲方承担, 延误的工期相应顺延。

5、甲方项目组与乙方项目组共同协商、拟定计划、明确合同中的具体进度和双方职责, 乙方确保施工安全并杜绝安全事故的发生, 若在施工过程中出现安全事故, 由乙方承担相应责任, 乙方在以前所建工程工资支付, 不存在拖欠或克扣农民工工资, 乙方确保农民工工资足额发放。

第四条 信息系统交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付, 所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的, 乙方应当同时交付该软件的源代码。

(2) 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方, 甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 因甲方原因导致交付不能按时进行的, 乙方可相应顺延交付日期, 造成乙方损失的, 甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

硬件设备交付后5个工作日内, 甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验, 并记录检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的, 乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

3、阶段性验收

阶段性验收是对本项目阶段性工作成果所进行的验收。阶段性验收时，双方应当在5个工作日内根据约定的要求进行验收。经验收合格的，甲方应当在2个工作日内签署阶段性验收报告。甲方无正当理由怠于验收或未在约定期限内签署阶段性验收报告的，自期限届满之日起视为阶段性验收合格；阶段性验收不合格的，乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

4、竣工验收

(1) 本项目竣工后，乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时，乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告，并协助甲方进行验收。

(2) 甲方应当于收到竣工验收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收，并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(3) 甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

第五条 项目培训

1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。具体培训内容、培训时间和场所安排等相关约定见附件。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次免费的再培训。

第六条 信息系统的保修和维护

1、本项目的质保期限为1年，自竣工验收合格之日起计算。如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的保修期规定超过上述期限的，则该部分设备应当按照生产厂商规定进行免费保修。

2、质保期间，乙方提☒7×24小时的技术支持服务。如发生系统运行故障，乙方应当按照下列方式提供保修和维护服务：

3、质保期间内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的保修期应当相应延长。保修与维护期满后甲方需乙方继续提供维护的，应当另行签订协议。

为了减少网络时延,采用5G行业切片技术,在共享基础设施基础上实现满足不同业务诉求的定制化网络,提供给租户具有一定的SLA保障得安全隔离专用网络,从而有效保障业务带宽和时延。

4、质保期外,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(包括软件和硬件)予以更换或升级的,甲方需乙方继续提供维护的,应当另行签订协议,乙方针对所投设备出现故障,提供在质保期外,24小时内上门服务(配件+人力),只收取人工、配件的成本费用。

第七条 知识产权和保密义务

1、知识产权

(1)甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

(2)因履行本合同所开发软件及相关技术成果的知识产权归属按照下列约定执行:甲乙双方共同所有。

(3)甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利,严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规,并在本合同所约定的范围内使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。

(4)乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。

(5)对于乙方许可甲方使用的软件,双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用,不得超出约定范围。除本合同另有约定外,甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

(6)使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术,其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权,乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

2、保密

(1)保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。

(2)在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规

定的除外。

(3) 本合同履行完毕后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约,均应当按照约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方无正当理由逾期交付,每逾期一日,乙方应当向甲方支付逾期部分价款1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的1%。

(2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的,甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

2、甲方逾期付款责任

(1) 甲方逾期付款,每逾期一日,甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5%。

(2) 逾期付款超过90日的,视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解除合同。

3、合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面终止合同,终止方应支付合同总金额5%的违约金。

4、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务,未经对方书面同意,将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的,违约方除应当立即停止违约行为外,还应当赔偿由此给对方所造成的损失,如损失无法准确计算的,违约方应当支付相应违约金。

5、违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务,违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1、本合同生效后,除法律法规和本合同另有规定外,任何一方不得随意单方变更或解除合同,否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

第十条 不可抗力

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的,根据不可抗力的影响,可部分或全部免除责任,但应当及时告知对方,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

第十一条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议,由双方协商解决,协商不成的,任意一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他条款

- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、本合同一式六份,其中甲方三份,乙方三份,具同等法律效力。
- 3、本项目招标文件(包括投标文件、中标通知书)、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力,解释的顺序除有特别说明外,以文件生成时间在后的为准。
- 4、如遇国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事宜,双方可协商签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十三条 法定地址

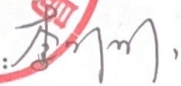
合同甲方:栾川县水利局
地 址:栾川县城兴华中路
联系电话:
联 系 人:
传 真:
邮 编:
纳税人识别号:

合同乙方:中移建设有限公司
地 址:北京市海淀区北蜂窝路18号
联系电话:010-51892908
税 号:911101087481059966

(以下无正文)

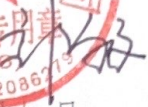
甲 方
栾川县水利局



法定代表人/授权代表人: 
日 期: 年 月 日

乙 方:
中移建设有限公司



负责人/授权代表人: 
日 期: 年 月 日

项目名称：栾川县小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施安装项目系统集成服务项目

项目预算总表

单位：万元

序号	项目费用名称	工程费	设备购置费	独立费用	合计
I	工程部分投资				
	第一部分 建筑工程	38.02			38.02
	第二部分 机电设备及安装工程	21.93	118.05		139.98
	第三部分 金属结构设备及安装工程				
	第四部分 施工临时工程				
	第五部分 独立费用				
	一至五部分投资合计	59.95	118.05		178
	基本预备费				5
	总计				183

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)
壹	雨水情测报及安全监测				38.02
一*	大坪水库小(1)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	4	600.00	0.24
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	水库单视频监测站				
(1)	《单视频》地笼及基础制作	项	1	4000.00	0.4
(三)	变形监测				
(1)	基础及配套设施测点	处	3	1500.00	0.45
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)
二	白龙沟水库小(2)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	3	1500.00	0.45
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	变形监测				
(1)	基础及配套设施测点	处	3	1500.00	0.45
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.30
三	孤山沟水库小(2)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	3	1500.00	0.45
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	变形监测				
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)
(1)	基础及配套设施测点	处	2	1500.00	0.3
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)
四	平凉河水库小(2)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	3	1500.00	0.45
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	变形监测				
(1)	基础及配套设施测点	处	2	1500.00	0.3
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3
五	龙潭水库小(2)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	3	1500.00	0.45
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价	合计 (万元)
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	变形监测				
(1)	基础及配套设施测点	处	2	1500.00	0.3
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3
六	井峪沟水库小(2)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	3	1500.00	0.45
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	变形监测				
(1)	基础及配套设施测点	处	2	1500.00	0.3
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3
七	鱼库水库小(2)型				
(一)	水位监测				
(1)	直立式水尺	根	3	1500.00	0.45
(2)	雷达水位计安装平台	套	1	24000.00	2.4
(3)	土建施工及安装调试、基础水位引测、标牌等	站	1	12000.00	1.2
(二)	变形监测				
(1)	基础及配套设施测点	处	2	1500.00	0.3
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3
(2)	基础及配套设施基点	处	1	3000.00	0.3

建筑工程预算表

[illegible]

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
(3)	供电系统(含太阳能板、蓄电池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备(立杆、防水箱、线材、防雷模块、稳压器等)	套	1	5000.00		0.5	
(5)	视频监视球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600.00		0.36
(三)	变形监测						
(1)	GNSS 监测一体机 (带天线)	个	3	22000.00		6.6	
(2)	供电系统(太阳能板、蓄电池等)	套	3	6000.00		1.8	
(3)	附属设施设备(立杆、防水箱、线材等)	套	3		2500.00		0.75
(4)	3 年通讯费及仪器参数配置	站	3		1900.00		0.57
(5)	设备安装调试	项	3		2000.00		0.6
(四)	数据对接						
(1)	数据对接	项	1		2000.00		0.2
七	鱼库水库小 (2) 型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5000.00		0.5	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信模块)	套	1	11000.00		1.1	
(3)	供电系统(含太阳能板、蓄电池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备(立杆、防水箱、线材、防雷模块、稳压器等)	套	1	5000.00		0.5	
(5)	视频监视球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		7200.00		0.72
(三)	变形监测						

[illegible]

机电设备及安装工程预算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
—	大坪水库小 (1) 型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5500.00		0.55	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信 模块)	套	1	11000.00		1.1	
(3)	供电系统 (含太阳能板、 蓄电池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备 (立杆、防 水箱、线材、防雷模块、 稳压器等)	套	1	5000.00		0.5	
(5)	视频监视球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600		0.36
(三)	北斗通讯终端						
(1)	北斗通信终端	套	1	15000.00		1.5	
(2)	北斗通讯费 (3 年)	项	1		4500		0.45
(四)	视频监控						
1	水库单视频监测站						
(1)	视频监视球机	套	1	6000.00		0.6	
(2)	供电系统 (太阳能板、蓄 电瓶等)	套	1	7000.00		0.7	
(3)	附属设施设备 (立杆、防 水箱、线材等)	套	1	5000.00		0.5	
(4)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(5)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600.00		0.36
(五)	变形监测						
(1)	GNSS 监测一体机 (带天线)	个	4	22000.00		8.8	
(2)	供电系统 (太阳能板、蓄 电池等)	套	4	6000.00		2.4	
(3)	附属设施设备 (立杆、防 水箱、线材等)	套	4		2500.00		1
(4)	3 年通讯费及仪器参数配 置	站	4		1900.00		0.76
(5)	设备安装调试	项	4		2000.00		0.8
(六)	数据对接						
(1)	数据对接	项	1		2000.00		0.2

机电设备及安装工程预算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
二	白龙沟水库小 (2) 型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5500.00		0.55	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信 模块)	套	1	11000.00		1.1	
(3)	供电系统 (含太阳能板、蓄 电池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备 (立杆、防 水箱、线材、防雷模块、稳压 器等)	套	1	5000.00		0.5	
(5)	视频监控球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600.00		0.36
(三)	变形监测						
(1)	GNSS 监测一体机 (带天线)	个	4	22000.00		8.8	
(2)	供电系统 (太阳能板、蓄 电池等)	套	4	6000.00		2.4	
(3)	附属设施设备 (立杆、防 水箱、线材等)	套	4		2500.00		1
(4)	3 年通讯费及仪器参数配 置	站	4		1900.00		0.76
(5)	设备安装调试	项	4		2000.00		0.8
(四)	数据对接						
(1)	数据对接	项	1		2000.00		0.2
三	孤山沟水库小 (2) 型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5500.00		0.55	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信 模块)	套	1	11000.00		1.1	
(3)	供电系统 (含太阳能板、蓄 电池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备 (立杆、防 水箱、线材、防雷模块、稳压 器等)	套	1	5000.00		0.5	

机电设备及安装工程预算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
(5)	视频监控球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600.00		0.36
(三)	变形监测						
(1)	GNSS 监测一体机 (带天线)	个	3	22000.00		6.6	
(2)	供电系统 (太阳能板、蓄 电 池等)	套	3	6000.00		1.8	
(3)	附属设施设备 (立杆、防 水 箱、线材等)	套	3		2500.00		0.75
(4)	3 年通讯费及仪器参数配 置	站	3		1900.00		0.57
(5)	设备安装调试	项	3		2000.00		0.6
(四)	数据对接						
(1)	数据对接	项	1		2000.00		0.2
四	平凉河水库小 (2) 型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5500.00		0.55	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信 模 块)	套	1	11000.00		1.1	
(3)	供电系统 (含太阳能板、蓄 电 池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备 (立杆、防 水 箱、线材、防雷模块、 稳 压 器等)	套	1	5000.00		0.5	
(5)	视频监控球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600.00		0.36
(三)	变形监测						
(1)	GNSS 监测一体机 (带天线)	个	3	22000.00		6.6	
(2)	供电系统 (太阳能板、蓄 电 池等)	套	3	6000.00		1.8	
(3)	附属设施设备 (立杆、防 水 箱、线材等)	套	3		2500.00		0.75

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
(4)	3年通讯费及仪器参数配置	站	3		1900.00		0.57
(5)	设备安装调试	项	3		2000.00		0.6
(四)	数据对接						
(1)	数据对接	项	1		2000.00		0.2
五	龙潭水库小(2)型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5000.00		0.5	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信模块)	套	1	11000.00		1.1	
(3)	供电系统(含太阳能板、蓄电池等)	套	1	7000.00		0.7	
(4)	附属设施设备(立杆、防水箱、线材、防雷模块、稳压器等)	套	1	5000.00		0.5	
(5)	视频监控球机	站	1	6000.00		0.6	
(6)	4G 通讯模块	个	1	1200.00		0.12	
(7)	设备通讯费用 (3 年流量费)	项	1		3600.00		0.36
(三)	变形监测						
(1)	GNSS 监测一体机(带天线)	个	3	22000.00		6.6	
(2)	供电系统(太阳能板、蓄电池等)	套	3	6000.00		1.8	
(3)	附属设施设备(立杆、防水箱、线材等)	套	3		2500.00		0.75
(4)	3年通讯费及仪器参数配置	站	3		1900.00		0.57
(5)	设备安装调试	项	3		2000.00		0.6
(四)	数据对接						
(1)	数据对接	项	1		2000.00		0.2
六	井峪沟水库小(2)型						
(一)	翻斗式雨量计						
(1)	翻斗式雨量计	套	1	5000.00		0.5	
(二)	水位监测						
(1)	雷达水位计	套	1	17000.00		1.7	
(2)	RTU (遥测终端机, 含通信模块)	套	1	11000		1.1	