

表2：建筑安装及设备购置费估算表

表2 建筑安装及设备购置费估算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	总计					831610.00	807233.00
一	水库全天候监测感知建设					831610.00	266983.00
1	富岭水库					57780.00	203450.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	无人机巡检						
1.3.1	无人机巡检租赁服务	项	1		200000.00		200000.00
2	道源水库					111700.00	9726.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	

1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						
1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.4	白蚁监测						
1.4.1	白蚁监测仪	台	1	11600.00	1160.00	11600.00	1160.00

1.4.2	白蚁监测装置	台	28	805.00	80.50	22540.00	2254.00
1.4.3	4G通信卡	项	1	360.00		360.00	
3	金盆水库					108480.00	9404.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						
1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00

1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.4	白蚁监测						
1.4.1	白蚁监测仪	台	1	11600.00	1160.00	11600.00	1160.00
1.4.2	白蚁监测装置	台	24	805.00	80.50	19320.00	1932.00
1.4.3	4G通信卡	项	1	360.00		360.00	
4	道吾山水库					20860.00	600.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
5	杨溪皂水库					77200.00	6312.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	

1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						
1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
6	郭家冲水库					103650.00	8921.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00

1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						
1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.4	白蚁监测						
1.4.1	白蚁监测仪	台	1	11600.00	1160.00	11600.00	1160.00
1.4.2	白蚁监测装置	台	18	805.00	80.50	14490.00	1449.00
1.4.3	4G通信卡	项	1	360.00		360.00	
7	大山水库					57780.00	3450.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00

1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
8	金鸡水库					105260.00	9082.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						

1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.4	白蚁监测						
1.4.1	白蚁监测仪	台	1	11600.00	1160.00	11600.00	1160.00
1.4.2	白蚁监测装置	台	20	805.00	80.50	16100.00	1610.00
1.4.3	4G通信卡	项	1	360.00		360.00	
9	万丰山水库					111700.00	9726.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00

1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						
1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.4	白蚁监测						
1.4.1	白蚁监测仪	台	1	11600.00	1160.00	11600.00	1160.00
1.4.2	白蚁监测装置	台	28	805.00	80.50	22540.00	2254.00
1.4.3	4G通信卡	项	1	360.00		360.00	
10	洞阳水库					77200.00	6312.00
1.1	增设北斗卫星通信信道						
1.1.1	北斗+4G遥测终端机	套	1	18000.00	600.00	18000.00	600.00
1.1.2	北斗通信卡	张	1	1800.00		1800.00	
1.1.3	4G通信卡	张	1	360.00		360.00	
1.1.4	北斗安装支架	套	1	200.00		200.00	
1.1.5	安装辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2	出库流量监测站						
1.2.1	雷达式水位计	台	1	4500.00	450.00	4500.00	450.00
1.2.2	雷达式流速仪	台	1	6200.00	620.00	6200.00	620.00
1.2.3	视频球机	台	1	4600.00	460.00	4600.00	460.00
1.2.4	遥测终端机	套	1	6800.00	680.00	6800.00	680.00
1.2.5	4G通讯卡	张	1	720.00		720.00	
1.2.6	太阳能充电控制器	套	1	360.00	36.00	360.00	36.00

1.2.7	太阳能板及支架（200W）	块	1	1120.00	112.00	1120.00	112.00
1.2.8	蓄电池（150Ah）	块	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.9	立杆	根	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.2.10	设备箱	项	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.2.11	信号避雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.12	网络防雷器	个	1	360.00	36.00	360.00	36.00
1.2.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
1.2.14	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.2.15	流量断面测量	项	1	500.00		500.00	
1.2.16	率定	项	1	2500.00		2500.00	
1.2.17	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3	下游防汛预警设施						
1.3.1	预警广播终端	台	1	6800.00	1700.00	6800.00	1700.00
1.3.2	高音喇叭	套	2	300.00	60.00	600.00	120.00
1.3.3	报警控制器	套	1	1280.00	256.00	1280.00	256.00
1.3.4	100AH免维护蓄电池	个	1	1200.00	240.00	1200.00	240.00
1.3.5	100W太阳能板	块	1	980.00	196.00	980.00	196.00
1.3.6	太阳能板支架	套	1	200.00	20.00	200.00	20.00
1.3.7	警灯	个	1	300.00	30.00	300.00	30.00
1.3.8	4G通讯卡	个	1	360.00		360.00	
1.3.9	设备箱	根	1	1200.00	120.00	1200.00	120.00
1.3.10	立杆	个	1	1800.00	180.00	1800.00	180.00
1.3.11	防雷接地	套	1	3000.00		3000.00	
1.3.12	基础及地笼	项	1	1200.00		1200.00	
1.3.13	辅材	项	1	500.00		500.00	
二	库区、工程及下游全要素建设						221150.00
1	水库库区、工程及下游调查	座	10		17115.00		171150.00
2	调查与测量数据整理分析	座	10		5000.00		50000.00
三	模型服务器及数据库						319100.00
1	模型服务器	台	1		60000.00		60000.00
2	数据库	套	1		250000.00		250000.00
3	操作系统	套	1		9100.00		9100.00

表3：市级现代化水库运行管理矩阵平台费用估算表

序号	一级功能模块	二级功能模块	三级功能模块	四级功能模块	工作量（人月）	人月费用（元）	金额（元）	备注
1	市级现代化水库运行管理矩阵平台	数据底板	数据资源建设	基础数据	1.5	15000	22500	
2				监测数据	1.5	15000	22500	
3				业务数据	1.5	15000	22500	
4				外部共享数据	1.5	15000	22500	
5				地理空间数据	1	15000	15000	空间数据收集
6					1.5	15000	22500	库区及下游河道1:500比例尺DOM制作
7					1.5	15000	22500	库区及下游河道1:500比例尺DEM制作
8					7	15000	105000	库区及下游河道实景三维建模
9					6	15000	90000	水库下游河道断面测量
10					11	15000	165000	大坝及相关附属设施BIM建模
11			数据引擎	数据汇聚	1.2	15000	18000	
12				数据治理	1.2	15000	18000	
13				数据挖掘	1.2	15000	18000	
14				数据服务	1.2	15000	18000	
15		模型平台	水利专业模型	洪水预报模型开发与模型参数率定	12	15000	180000	
16				洪水预演和淹没模型开发与模型参数率定	15	15000	225000	
17			智能模型	视频AI分析算法模型部署	4	15000	60000	
18				模型参数配置	1	15000	15000	
19				模型接口开发	1	15000	15000	
20			可视化模型	自然背景	2.5	15000	37500	
21				流场动态	2.5	15000	37500	
22				水利工程	2.5	15000	37500	
23				机电设备	2.5	15000	37500	

24			仿真引擎	模型管理	2	15000	30000	
25				场景配置	3	15000	45000	
26				仿真设计	3	15000	45000	
27		知识平台	知识库建设	水利对象 关联关系	2.4	15000	36000	
28				历史场景 库	2.4	15000	36000	
29			知识引擎	知识引擎	3.5	15000	52500	
30	业务应用	管理矩阵 驾驶舱	首页		1.8	15000	27000	
31			“四全 ” 驾 驶舱	全覆盖	0.6	15000	9000	
32				全要素	0.6	15000	9000	
33				全天候	1.8	15000	27000	
34				全周期	0.6	15000	9000	
35			“四制 ” 驾 驶舱	体制	0.6	15000	9000	
36				机制	0.6	15000	9000	
37				法治	0.6	15000	9000	
38				责任制	0.6	15000	9000	
39			“四预 ” 驾 驶舱	预报	1.5	15000	22500	
40				预警	1.2	15000	18000	
41				预演	2.4	15000	36000	
42				预案	1.2	15000	18000	
43			“四管 ” 驾 驶舱	除险	0.6	15000	9000	
44				体检	1.2	15000	18000	
45				维护	0.6	15000	9000	
46				安全	1.2	15000	18000	
47		水库业务 应用	操作台		1.5	15000	22500	
48			监测信息	雨水工情	1	15000	15000	
49				安全监测	2	15000	30000	
50				设施管理	0.6	15000	9000	
51				报警信息	0.8	15000	12000	
52			安全管理	注册登记	0.6	15000	9000	
53				产权登记	0.6	15000	9000	
54				划界确权	0.6	15000	9000	
55				安全鉴定	0.6	15000	9000	
56				除险加固	0.6	15000	9000	
57				险情管理	0.6	15000	9000	
58				预案管理	0.6	15000	9000	
59			运行管理	巡查管理	0.6	15000	9000	
60				隐患处理	0.6	15000	9000	
61				维修养护	0.6	15000	9000	
62				安全检查	0.6	15000	9000	
63				调度运行	0.6	15000	9000	
64				淤积管理	0.6	15000	9000	
65				两册一表	0.6	15000	9000	
66			管理保障	组织机构	0.5	15000	7500	
67				成员信息 管理	0.6	15000	9000	
68				职责分工	0.6	15000	9000	

69				防汛物资管理	0.6	15000	9000	
70				抢险队伍	0.6	15000	9000	
71				制度管理	0.5	15000	7500	
72				值班管理	0.5	15000	7500	
73				抢险专家记录	0.5	15000	7500	
74				培训管理	0.6	15000	9000	
75				经费管理	0.5	15000	7500	
76				法律法规	0.5	15000	7500	
77				电子档案管理	0.6	15000	9000	
78				基本信息	水库信息	0.6	15000	9000
79			河流管理		0.6	15000	9000	
80			保护对象管理		0.6	15000	9000	
81			洪水淹没管理		0.6	15000	9000	
82			大事记管理		0.6	15000	9000	
83			水文化管理		0.6	15000	9000	
84			党建文化管理		0.6	15000	9000	
85			系统管理	用户管理	0.5	15000	7500	
86				角色管理	0.5	15000	7500	
87				菜单管理	0.5	15000	7500	
88				部门管理	0.5	15000	7500	
89	移动端应用	数据查询		3	15000	45000		
90		实时监测预警		3	15000	45000		
91		消息管理		2	15000	30000		
92	系统对接	与湖南省水库安全监测平台对接		2	15000	30000		
93		与长沙市“智慧水利”综合监管平台(第一期)对接		4	15000	60000		
总计					156.9		2353500	

表4：信息化设备维护费用估算表

序号	类别		单价 (元)	数量	费用 (元)	验收时间	设备运行 年限调整 系数	最终测算费用 (元)	备注
一	小流域洪水 预报系 统建设站 点	单一水位站 (雷达站)	2525	14	35350.00	2019年	1	35350.00	
		视频监控站	835	13	10855.00	2019年	1	10855.00	
		小计			46205.00			46205.00	
二	视频会商 系统	视频会商终 端	2088	18	37584.00	2017年	1	37584.00	
		RGB切换器 (4*4)	538	6	3228.00	2017年	1	3228.00	
		图像拼接控 制器	774	6	4644.00	2017年	1	4644.00	
		液晶显示器	180	32	5760.00	2017年	1	5760.00	
		数据会议系 统	420	1	420.00	2017年	1	420.00	
		服务器设备	1012	1	1012.00	2017年	1	1012.00	
		小计			52648.00			52648.00	
三	安防综合 管理平台	视频监控站	835	15	12525.00	2017年	1	12525.00	
		视频监控站	835	21	17535.00	2019年	1	17535.00	
		视频摄像头 增加	200	62	12400.00	2017年	1	12400.00	
		服务器	960	14	13440.00	2023年	0.8	10752.00	
		监控计算机 终端	256	14	3584.00	2023年	0.8	2867.20	
		路由器	512	13	6656.00	2023年	0.8	5324.80	
		交换机设备	2900	15	43500.00	2023年	0.8	34800.00	
		GNSS软件	4000	1	4000.00	2023年	0.8	3200.00	
		安全监测软 件	5000	1	5000.00	2023年	0.8	4000.00	
		运维管理软 件	8000	1	8000.00	2023年	0.8	6400.00	
		小计			126640.00			109804.00	
四	浏阳市山 洪灾害平 台	水位雨量一 体站(压阻 式)	4720	13	61360.00	2019年	1	61360.00	
		单一雨量站	1875	6	11250.00	2017年	1	11250.00	
		单一水位站 (雷达站)	2525	3	7575.00	2017年	1	7575.00	
		水位雨量一 体站(气泡 式)	5300	28	148400.00	2021年	0.8	118720.00	
		路由器(100 Kpps≤ 2.2Mpps)	3300	2	6600.00	2017年	1	6600.00	
		交换机(中)	2900	3	8700.00	2017年	1	8700.00	
		服务器设备	1012	3	3036.00	2014年	1.2	3643.20	
		服务器设备	1012	2	2024.00	2017年	1	2024.00	
		存储服务器	13640	1	13640.00	2014年	1.2	16368.00	

		通用软件	485	1	485.00	2014年	1.2	582.00	
		数据采集、 接收软件	4000	2	8000.00	2014年	1.2	9600.00	
		数据库	30000	1	30000.00	2014年	1.2	36000.00	
		小计			301070.0 0			282422.20	
五	大华 DSSClient 平台	视频监控站	835	28	23380.00	2021年	0.8	18704.00	
六	2022年度 山洪灾害 防御能力 提升	水位雨量一 体站（雷达 式）	4400	5	22000.00	2023年	1	22000.00	
		单一雨量站	1875	11	20625.00	2023年	1	20625.00	
		单一水位站 （雷达站）	2525	6	15150.00	2023年	1	15150.00	
		视频测流量 站	4360	1	4360.00	2023年	1	4360.00	
		视频测水位 站	4360	1	4360.00	2023年	1	4360.00	
		小计			448130.0 0			66495.00	
七	值守服务	技术人员坐 班	49978.80	1	49978.80		1	49978.80	
	总计							626257.00	