

三、投标分项明细报价表

序号	产品名称	规格型号	单位	品牌	制造商	产地	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
—	基础设施费用								927560	
(一)	县局运行管理中心								170510	
1	LED 大屏	Q1.2H	平方米	强力巨彩	厦门强力巨彩光电科技有限公司	厦门	8.35	12600	105210	小间距 1.2, 墙体宽 6m, 高 2.17m, 屏幕宽 3.85m, 高 2.17m
2	视频会议设施改造	定制	处	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	15800	15800	摄像头位置后移, 机柜改成左右小机柜
3	笔记本电脑	机械师曙光 16Pro	台	机械师	青岛机械师科技有限公司	青岛	1	7200	7200	14 核 i7-13650HX 4000 显卡 165Hz 处理器加速频率 4.9Hz 内存 16G 硬盘 1T
4	服务器	NF5280M6	套	浪潮	浪潮电子信息产业股份有限公司	济南	1	42300	42300	应用系统部署、数据存储 CPU: 英特尔至强银牌 4310 (12C, 120W, 2.1GHz) *1; 内存: 32G DDR4*1; 硬盘: 8T SATA*4; RAID 卡: 独立 RAID 卡; 网卡: 双口千兆网卡; 电源: 1+1 550W
(二)	蛮子营水库								516480	
1	管控全天候									
1.1	入库流量及视频监控		处				1		49810	雷达流量计及视频监控
1.1.1	雷达流量计	300W-QX	套	鹰格	西安鹰格电子科技有限公司	西安	1	13800	13800	(1) 流速测速范围: 0.15~20m/s; (2) 流速测速精度: ± 0.02 m/s; $\pm 1\%$ FS; (3) 流速分辨率: 0.01m/s; (4) 水位范围: 0m~30m; (5) 水位精度: ± 1 cm; (6) 环境温度: -30~60℃; (7) 防护等级: IP68。

1.1.2	数据采集终端	BDSG-RTU	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	5800	5800	(1)RS-485、RS-232、RJ45 网口、开关量、输出接口等满足功能要求； (2) 可选自报模式、应答模式、兼容模式，GPRS 支持多个中心配置； (3)最大存储 5 年数据，具备补发机制； (4)可实现升级与远程升级； (5)设备需带显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能； (6) 可远程召测雨量、水位等参数； (7) 支持水文 BCD 码、水文 ASCII、水资源协议、河南省地方协议等； (8) 集成通信功能，支持卫星、GPRS 通信双发、主备
1.1.3	★北斗数据传输终端	BDSG-SC-31	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	8600	8600	(1)支持全天候的双向短报文通信和定位功能； (2) RDSS 射频输入频率：2491.75±8.16MHz，射频输出频率 Lf1：1614.26±4.08MHz、Lf2：1618.34±4.08MHz，调制相位误差：≤3°，载波抑制：≥30dBc； (3) RNSS 接收频率 BDSB1 和 GPSL1，可拓展 B2a，捕获灵敏度 ≤-140dBm，跟踪灵敏度 ≤-150dBm； (4)RDSS 模块、RNSS 模块及天线融于一体； (5)通信成功率：≥99%； (6) 通讯端口：RS-232； (7) 通讯协议：北斗

										三号民用终端通用数据接口要求； (8) 工作电压 DC: 9~36V; (9) 待机功耗: ≤ 1.5W; (10) 发射功耗: RDSS 发射时 ≤ 40W; (11) 工作温度: -25℃~+55℃ (以北斗通信平台工作温度为准); (12) 存储温度: -40℃~+85℃; (13) 湿热: 能在温度为+45℃, 相对湿度为 95% 的环境下正常工作; (14) 防护等级: IP67; (15) 北斗三号卫星通信终端通过入网检测。
1.1.4	电信增值业务	定制北斗卡	3 年	定制	中国北斗	中国	1	3000	3000	含 3 年北斗通信服务
1.1.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	360	360	3 年通讯费
1.1.6	高清智能球机	DS-2DE6C423MW-D/GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵检测, 越界检测, 进入区域检测和离开区域检测等智能检测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃, 有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输 (移动、联通、电信) (7) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS (8) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @

										(F1.6, AGC ON) ; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR (9) 宽动态: 120 dB 超宽动态
1.1.7	视频存储卡	HS-TF-L2 (标配) 256G	张	海康威 视	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2)速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.1.8	4G 通讯费	定制	3 年	中国移 动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.1.9	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	1000	1000	地表剥离之后, 三层 厚 0.8m, 尺寸 0.8m*0.8m, 主要材质 为钢筋混凝土
1.1.10	太阳能供电 系统	250Ah 蓄 电池 150W*2 太 阳能电池 板 20Ah 控制 器	套	耐普 统力 凯信德	广州统力新能 源有限公司 郴州市耐普电 源有限公司 广州凯信德能 源有限公司	广州 郴州 广州	1	6800	6800	配备 250Ah 蓄电池和 150W*2 太阳能电 池板及太阳能控制 器等配套设备
1.1.11	立杆	定制	根	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	2200	2200	直径 165mm, 高度 4m, 厚度 4mm, 带地笼, 通用太阳能支架
1.1.12	防水箱	定制	套	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	600	600	配套机箱
1.1.13	安装调试	定制	项	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	1000	1000	现场设备安装调试
1.2	输水洞视频 及流量监控		处				1		49810	在输水洞建设出库流 量监测。
1.2.1	流量计	300W-QX	套	鹰格	西安鹰格电子 科技有限公司	西安	1	13800	13800	(1) 流速测速范围: 0.15~20m/s; (2) 流速测速精度: ±0.02 m/s; ±1%FS; (3) 流速分辨率: 0.01m/s; (4) 水位范围: 0m~30m; (5) 水位精度: ± 1cm; (6) 环境温度: -30~60℃; (7) 防护等级: IP68。

1.2.2	数据采集终端	BDSG-RTU	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	5800	5800	(1) RS-485、RS-232、RJ45 网口、开关量、输出接口等满足功能要求； (2) 可选自报模式、应答模式、兼容模式，GPRS 支持多个中心配置； (3) 最大存储 5 年数据，具备补发机制； (4) 可实现升级与远程升级； (5) 设备需带显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能； (6) 可远程召测雨量、水位等参数； (7) 支持水文 BCD 码、水文 ASCII、水资源协议、河南省地方协议等； (8) 集成通信功能，支持卫星、GPRS 通信双发、主备；
1.2.3	★北斗数据传输终端	BDSG-SC-31	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	8600	8600	(1) 支持全天候的双向短报文通信和定位功能； (2) RDSS 射频输入频率：2491.75±8.16MHz，射频输出频率 Lf1：1614.26±4.08MHz、Lf2：1618.34±4.08MHz，调制相位误差：≤3°，载波抑制：≥30dBc； (3) RNSS 接收频率 BDSB1 和 GPSL1，可拓展 B2a，捕获灵敏度 ≤-140dBm，跟踪灵敏度 ≤-150dBm； (4) RDSS 模块、RNSS 模块及天线融于一体； (5) 通信成功率：≥99%； (6) 通讯端口：RS-232； (7) 通讯协议：北斗

										三号民用终端通用数据接口要求； (8) 工作电压 DC: 9~36V; (9) 待机功耗: ≤ 1.5W; (10) 发射功耗: RDSS 发射时 ≤ 40W; (11) 工作温度: -25℃~+55℃ (以北斗通信平台工作温度为准); (12) 存储温度: -40℃~+85℃; (13) 湿热: 能在温度为+45℃, 相对湿度为 95% 的环境下正常工作; (14) 防护等级: IP67; (15) 北斗三号卫星通信终端通过入网检测。
1.2.4	电信增值业务	定制北斗卡	3 年	定制	中国北斗	中国	1	3000	3000	含 3 年北斗通信服务
1.2.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	360	360	3 年通讯费
1.2.6	高清智能球机	DS-2DE6C423MW-D/GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵检测, 越界检测, 进入区域检测和离开区域检测等智能检测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃, 有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输 (移动、联通、电信) (7) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS (8) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @

										(F1.6, AGC ON) ; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR (9) 宽动态: 120 dB 超宽动态
1.2.7	视频存储卡	HS-TF-L2 (标配) 256G	张	海康威 视	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2)速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.2.8	4G 通讯费	定制	3 年	中国移 动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.2.9	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	1000	1000	地表剥离之后, 三层 厚 0.8m, 尺寸 0.8m*0.8m, 主要材质 为钢筋混凝土
1.2.10	太阳能供电 系统	250Ah 蓄 电池 150W*2 太 阳能电池 板 20Ah 控制 器	套	耐普 统力 凯信德	广州统力新能 源有限公司 郴州市耐普电 源有限公司 广州凯信德能 源有限公司	广州 郴州 广州	1	6800	6800	配备 250Ah 蓄电池和 150W*2 太阳能电 池板及太阳能控制 器等配套设备
1.2.11	立杆	定制	根	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	2200	2200	直径 165mm, 高度 4m, 厚度 4mm, 带地笼, 通用太阳能支架
1.2.12	防水箱	定制	套	304 定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	600	600	配套机箱
1.2.13	安装调试	定制	项	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	1000	1000	现场设备安装调试
1.3	溢洪道视频 及流量监控		处				1		49810	在溢洪道布置高清摄 像机, 雷达流量计
1.3.1	雷达流量计	300W-QX	套	鹰格	西安鹰格电子 科技有限公司	西安	1	13800	13800	(1) 流速测速范围: 0.15~20m/s; (2) 流速测速精度: ±0.02 m/s; ±1%FS; (3) 流速分辨率: 0.01m/s; (4) 水位范围: 0m~30m; (5) 水位精度: ± 1cm; (6) 环境温度: -30~60℃; (7) 防护等级: IP68。

1.3.2	数据采集终端	BDSG-RTU	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	5800	5800	(1)RS-485、RS-232、RJ45 网口、开关量、输出接口等满足功能要求； (2) 可选自报模式、应答模式、兼容模式，GPRS 支持多个中心配置； (3)最大存储 5 年数据，具备补发机制； (4)可实现升级与远程升级； (5)设备需带显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能； (6) 可远程召测雨量、水位等参数； (7) 支持水文 BCD 码、水文 ASCII、水资源协议、河南省地方协议等； (8) 集成通信功能，支持卫星、GPRS 通信双发、主备；
1.3.3	★北斗数据传输终端	BDSG-SC-31	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	8600	8600	(1)支持全天候的双向短报文通信和定位功能； (2) RDSS 射频输入频率：2491.75±8.16MHz，射频输出频率 Lf1：1614.26±4.08MHz、Lf2：1618.34±4.08MHz，调制相位误差：≤3°，载波抑制：≥30dBc； (3) RNSS 接收频率 BDSB1 和 GPSL1，可拓展 B2a，捕获灵敏度 ≤-140dBm，跟踪灵敏度 ≤-150dBm； (4)RDSS 模块、RNSS 模块及天线融于一体； (5)通信成功率：≥99%； (6) 通讯端口：RS-232； (7) 通讯协议：北斗

										三号民用终端通用数据接口要求； (8) 工作电压 DC: 9~36V; (9) 待机功耗: ≤ 1.5W; (10) 发射功耗: RDSS 发射时 ≤ 40W; (11) 工作温度: -25℃~+55℃ (以北斗通信平台工作温度为准); (12) 存储温度: -40℃~+85℃; (13) 湿热: 能在温度为+45℃, 相对湿度为 95% 的环境下正常工作; (14) 防护等级: IP67; (15) 北斗三号卫星通信终端通过入网检测。
1.3.4	电信增值业务	定制北斗卡	3 年	定制	中国北斗	中国	1	3000	3000	含 3 年北斗通信服务
1.3.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	360	360	3 年通讯费
1.3.6	高清智能球机	DS-2DE6C423MW-D/GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵检测, 越界检测, 进入区域检测和离开区域检测等智能检测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃, 有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输 (移动、联通、电信) (7) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS (8) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @

										(F1.6, AGC ON) ; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR (9) 宽动态: 120 dB 超宽动态
1.3.7	视频存储卡	HS-TF-L2 (标配) 256G	张	海康威 视	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2)速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.3.8	4G 通讯费	定制	3 年	中国移 动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.3.9	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	1000	1000	地表剥离之后, 三层 厚 0.8m, 尺寸 0.8m*0.8m, 主要材质 为钢筋混凝土
1.3.10	太阳能供电 系统	250Ah 蓄 电池 150W*2 太 阳能电池 板 20Ah 控制 器	套	耐普 统力 凯信德	广州统力新能 源有限公司 郴州市耐普电 源有限公司 广州凯信德能 源有限公司	广州 郴州 广州	1	6800	6800	配备 250Ah 蓄电池和 150W*2 太阳能电池 板及太阳能控制器等 配套设备
1.3.11	立杆	定制	根	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	2200	2200	直径 165mm, 高度 4m, 厚度 4mm, 带地笼, 通用太阳能支架
1.3.12	防水箱	定制	套	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	600	600	配套机箱
1.3.13	安装调试	定制	项	定制	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	1	1000	1000	现场设备安装调试
1.4	大坝自动化 表面变形监 测点		处				7		169400	根据坝体结构和坝 长, 增加大坝自动化 变形监测, 包括监测 点和监测基点。
1.4.1	GNSS 天线	BDSG-DBD -JCXJSJ- 03	套	北斗神 鸽	河南北斗卫星 导航平台有限 公司	郑州	7	3800	26600	1、多星多频外置式测 量天线, 频率范围: GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2/B3 GLONASS L1/L2 GALILEO E1/E5a/E5b L-Band 2、相位中心误差± 2mm 3、首次定位时间: 冷 启:<60s; 热启:<15s 4、信号重捕获:<1.5s

										5、数据质量：24 小时完整率≥98% 6、接头形式 TNC 阴头 7、阻抗：50 欧姆 8、极化方式：右旋圆极化 9、天线轴比：≤3dB 10、防水、防紫外线外罩，适合野外测量环境 11、工作电压：+3.2~+12VDC 12、工作温度：-25℃~+70℃
1.4.2	GNSS 接收机	BDSG-DBD-JCXJSJ-03	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	7	9980	69860	1、具备全星系全频段卫星数据采集功能 2、数据完整性≥98% 3、多路径效应<0.3 米 4、周跳比>8000 5、通讯方式：具有 4G 功能，可作为 4G 网关上传卫星数据、现场传感器数据、电源电压和卫星接收机工作状态 6、信号跟踪：4 星 11 频 7、设备可靠性 MTBF ≥30000 小时 8、通过后台对设备进行配置、控制和 OTA 升级 9、具有设备的后台管理能力，可实时查看设备的工作状态信息 10、提供天线、馈线等配件
1.4.3	安装盘	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	7	420	2940	定制强制对中盘，水准点标识，符合监测基础尺寸，配套中心螺栓
1.4.4	太阳能供电系统	65Ah 蓄电池 100W 太阳能电池板 10Ah 控制器	套	耐普统力凯信德	广州统力新能源有限公司 郴州市耐普电源有限公司 广州凯信德能源有限公司	广州 郴州 广州	7	3200	22400	1、12v 65Ah 铅酸蓄电池 2、100W 单晶硅太阳能电池板 3、12V 10Ah 太阳能控制器 4、安装配件

1.4.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	7	1500	10500	3 年通讯费, VPN 通道
1.4.6	避雷针系统	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	7	2500	17500	包括避雷针、角铁、专用接地线、浪涌保护器等
1.4.7	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	7	1000	7000	地表剥离之后, 土层下 1m, 尺寸 0.8m*0.8m 主要材质为钢筋混凝土
1.4.8	电箱	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	7	600	4200	定制不锈钢配电箱
1.4.9	立杆	定制	处	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	7	1200	8400	直径 100mm, 高度 3 米, 厚度 3mm, 带地线, 通用太阳能支架
1.5	水库运行管理分中心		处				1		19650	
1.5.1	监控显示屏	85H6	套	海尔	青岛海尔股份有限公司	青岛	1	5800	5800	85 寸电视, 移动支架
1.5.2	办公电脑	Blitz 504	套	京天	武汉京天网盟科技有限公司	武汉	1	4000	4000	含主机、显示器、鼠标、键盘 i5-12400/16G DDR4/512G+23.8 英寸显示器套装
1.5.3	移动音响	A8912 吋	套	索爱	广州市索爱数码科技有限公司	广州	1	600	600	配 2 个话筒
1.5.4	广播预警	户外公共广播号角高音喇叭	套	菱声	无锡妙音电子有限公司	无锡	1	1200	1200	两个大喇叭, 语音喊话
1.5.5	4G 无线网卡	随身 wifi	3 年	联通	中国联通	中国	1	1200	1200	管理房电脑增加 4G 无线网卡配置, 支持联网访问管理平台, 3 年费用
1.5.6	院内视频监控		处				1		6850	高清摄像机, 360° 云台控制
1.5.6.1	高清智能球机	DS-2DE6C423MW-D/GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃,

										有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输（移动、联通、电信） (7) 传感器类型： 1/2.8 " progressive scan CMOS (8) 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) (9) 宽动态：120dB 超宽动态
1.5.6.2	视频存储卡	HS-TF-L2（标配）256G	张	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2) 速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.5.6.3	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.5.6.4	支架	定制	个	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	200	200	支架
1.6	无人机		台				1		178000	
1.6.1	无人机	M350	套	大疆	深圳市大疆创新科技有限公司	深圳	1	178000	178000	无人机： 最大飞行时间（空载）：55min； 最大载重：2.7kg； FPV 镜头：1080p/30fps/FOV 145°； 防护等级：IP55； 工作环境温度：-20℃至 50℃； GNSS: GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo； GNSS 使用频段：GPS: L1/L2/L5； GLONASS: L1/L2； BeiDou: B1/B2/B3； Galileo: E1/E5； 最大上升速度：S 模式：6m/s P 模式：5m/s； 最大垂直下降速度：S 模式：5m/s P 模式：4m/s；

										最大水平飞行速度： 23m/s； 最大可承受风速： 12m/s。
(三)	黄花寺水库								240570	
1	管控全天候									
1.1	入库流量及 视频监控		处				1		49810	雷达流量计及视频监测
1.1.1	雷达流量计	300W-QX	套	鹰格	西安鹰格电子科技有限公司	西安	1	13800	13800	(1) 流速测速范围： 0.15~26m/s； (2) 流速测速精度： ±0.02m/s；±1‰； (3) 流速分辨率： 0.01m/s； (4) 水位范围： 0m~30m； (5) 水位精度：± 1cm； (6) 环境温度： -30~60℃； (7) 防护等级：IP68。
1.1.2	数据采集终端	BDSG-RTU	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	5800	5800	(1) RS-485、RS-232、RJ45 网口、开关量、输出接口等满足功能要求； (2) 可选自报模式、应答模式、兼容模式，GPRS 支持多个中心配置； (3) 最大存储 5 年数据，具备补发机制； (4) 可现地升级与远程升级； (5) 设备需带显示屏及按键，提供便捷的人机交互功能； (6) 可远程召测雨量、水位等参数； (7) 支持水文 BCD 码、水文 ASCII、水资源协议、河南省地方协议等； (8) 集成通信功能，支持卫星、GPRS 通信双发、主备。
1.1.3	★北斗数据传输终端	BDSG-SC-31	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	8600	8600	(1) 支持全天候的双向短报文通信和定位功能； (2) RDSS 射频输入

										频率：2491.75±8.16MHz，射频输出频率 Lf1：1614.26±4.08MHz、Lf2：1618.34±4.08MHz，调制相位误差：≤3°，载波抑制：≥30dBc； (3) RNSS 接收频率 BPSK1 和 GFSK1，可拓展 B2a，捕获灵敏度 ≤-140dBm，跟踪灵敏度 ≤-150dBm； (4) RNSS 模块、RNSS 模块及天线融为一体； (5) 通信成功率：≥99%； (6) 通讯端口：RS-232； (7) 通讯协议：北斗三号民用终端通用数据接口要求； (8) 工作电压 DC：9~36V； (9) 待机功耗：≤1.5W； (10) 发射功耗：RDSS 发射时≤40W； (11) 工作温度：-25℃~+55℃（以北斗通信卡工作温度为基准）； (12) 存储温度：-40℃~+85℃； (13) 湿热：能在温度为+45℃，相对湿度为 95%的环境下正常工作； (14) 防护等级：IP67； (15) 北斗三号卫星通信终端通过入网检测。
1.1.4	电信增值业务	定制北斗卡	3 年	定制	中国北斗	中国	1	3000	3000	含 3 年北斗通信服务
1.1.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	360	360	3 年通讯费

1.1.6	高清智能球机	DS-2DE6C 423MW-D/ GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃, 有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输 (移动、联通、电信) (7) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS (8) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR (9) 宽动态: 120 dB 超宽动态
1.1.7	视频存储卡	HS-TF-L2 (标配) 256G	张	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2) 速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.1.8	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.1.9	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	1000	1000	地表剥离之后, 土层下 0.8m, 尺寸 0.8m*0.8m, 主要材质为钢筋混凝土
1.1.10	太阳能供电系统	250Ah 蓄电池 150W*2 太阳能电池板 20Ah 控制器	套	耐普统力凯信德	广州统力新能源有限公司 郴州市耐普电源有限公司 广州凯信德能源有限公司	广州 郴州 广州	1	6800	6800	配备 250Ah 蓄电池和 150W*2 太阳能电池板及太阳能控制器等配套设备
1.1.11	立杆	定制	根	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	2200	2200	直径 165mm, 高度 4m, 厚度 4mm, 带地笼, 通用太阳能支架

1.1.12	防水箱	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	600	600	配套机箱
1.1.13	安装调试	定制	项	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	1000	1000	现场设备安装调试
1.2	溢洪道视频及流量监控		处				1		49810	在溢洪道布置高清摄像机, 雷达流量计。
1.2.1	雷达流量计	300W-QX	套	鹰格	西安鹰格电子科技有限公司	西安	1	13800	13800	(1) 流速测速范围: 0.15~20m/s; (2) 流速测速精度: ± 0.02 m/s; $\pm 1\%$ FS; (3) 流量分辨率: 0.01m/s; (4) 水位范围: 0m~30m; (5) 水位精度: ± 1 cm; (6) 环境温度: -30~60℃; (7) 防护等级: IP68。
1.2.2	数据采集终端	BDSG-RTU	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	5800	5800	(1) RS-485、RS-232、RJ45 网口、开关量、输出接口等满足功能要求; (2) 可选自报模式、应答模式、兼容模式, GPRS 支持多个中心配置; (3) 最大存储 5 年数据, 具备补发机制; (4) 可现地升级与远程升级; (5) 设备需带显示屏及按键, 提供便捷的人机交互功能; (6) 可远程召测雨量、水位等参数; (7) 支持水文 BCD 码、水文 ASCII、水资源协议、河南省地方协议等; (8) 集成通信功能, 支持卫星、GPRS 通信双发、主备
1.2.3	★北斗数据传输终端	BDSG-SC-31	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	8600	8600	(1) 支持全天候的双向短报文通信和定位功能; (2) RDSS 射频输入

										频率：2491.75±8.16MHz，射频输出频率 Lf1：1614.26±4.08MHz、Lf2：1618.34±4.08MHz，调制相位误差：≤3°，载波抑制：≥30dBc； (3) RNSS 接收频率 BPSB1 和 GPSL1，可拓展 B2a，捕获灵敏度 ≤-140dBm，跟踪灵敏度 ≤-150dBm； (4) RNSS 模块、RNSS 模块及天线融为一体； (5) 通信成功率：≥99%； (6) 通讯端口：RS-232； (7) 通讯协议：北斗三号民用终端通用数据接口要求； (8) 工作电压 DC：9~36V； (9) 待机功耗：≤1.5W； (10) 发射功耗：RDSS 发射时≤40W； (11) 工作温度：-25℃~+55℃（以北斗通信卡工作温度为基准）； (12) 存储温度：-40℃~+85℃； (13) 湿热：能在温度为+45℃，相对湿度为 95%的环境下正常工作； (14) 防护等级：IP67； (15) 北斗三号卫星通信终端通过入网检测。
1.2.4	电信增值业务	定制北斗卡	3 年	定制	中国北斗	中国	1	3000	3000	含 3 年北斗通信服务
1.2.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	360	360	3 年通讯费

1.2.6	高清智能球机	DS-2DE6C 423MW-D/ GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃, 有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输 (移动、联通、电信) (7) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS (8) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR (9) 宽动态: 120 dB 超宽动态
1.2.7	视频存储卡	HS-TF-L2 (标配) 256G	张	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2) 速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.2.8	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.2.9	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	1000	1000	地表剥离之后, 土层下 0.8m, 尺寸 0.8m*0.8m, 主要材质为钢筋混凝土
1.2.10	太阳能供电系统	250Ah 蓄电池 150W*2 太阳能电池板 20Ah 控制器	套	耐普统力凯信德	广州统力新能源有限公司 郴州市耐普电源有限公司 广州凯信德能源有限公司	广州 郴州 广州	1	6800	6800	配备 250Ah 蓄电池和 150W*2 太阳能电池板及太阳能控制器等配套设备
1.2.11	立杆	定制	根	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	2200	2200	直径 165mm, 高度 4m, 厚度 4mm, 带地笼, 通用太阳能支架

1.2.12	防水箱	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	600	600	配套机箱
1.2.13	安装调试	定制	项	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	1000	1000	现场设备安装调试
1.3	大坝自动化表面变形监测点		处				5		121000	根据坝体结构和坝长,增加大坝自动化变形监测,包括监测点和监测基点。
1.3.1	GNSS 天线	BDSG-DBD-JCXJSJ-03	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	3800	19000	1、多星多频外置式测量天线,频率范围:GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2/B3 GLONASS L1/L2 GALILEO E1/E5a/E5b L-Band 2、相位中心误差±2mm 3、首次定位时间:冷启:<60s;热启:<15s 4、信号重捕获:<1.5s 5、数据质量:24小时完整率>=98% 6、接头形式TNC 阴头 7、阻抗:50 欧姆 8、极化方式:右旋圆极化 9、天线轴比:≤3dB 10、防水、防紫外线外罩,适合野外测量环境 11、工作电压:+3.3~+12VDC 12、工作温度:-25℃~+75℃
1.3.2	GNSS 接收机	BDSG-DBD-JCXJSJ-03	套	北斗神鸽	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	9980	49900	1、具备全星系全频段卫星数据采集功能 2、数据完整性≥98% 3、多路径效应<0.3米 4、周跳比>8000 5、通讯方式:具有4G 功能,可作为4G 网关上传卫星数据、现场传感器数据、电源电压和卫星接收机工作状态 6、信号跟踪:4星11

										频 7、设备可靠性 MTBF ≥ 30000 小时 8、通过后台对设备进行配置、控制和 OTA 升级 9、具有设备的后台管理能力，可实时查看设备的工作状态信息 10、提供天线、馈线等配件
1.3.3	安装盘	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	420	2100	定制强制对中盘，水准点标识，符合监测基础尺寸，配套中心桩柱
1.3.4	太阳能供电系统	65Ah 蓄电池 100W 太阳能电池板 10Ah 控制器	套	耐普 统力 凯信德	广州统力新能源有限公司 郴州市耐普电源有限公司 广州凯信德能源有限公司	广州 郴州 广州	5	3200	16000	1、12v 65Ah 铅酸蓄电池 2、100W 单晶硅太阳能电池板 3、12V 10Ah 太阳能控制器 4、安装配件
1.3.5	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	5	1500	7500	3 年通讯费，VPN 通道
1.3.6	避雷针系统	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	2500	12500	包括避雷针、角铁、专用接地线、浪涌保护器等
1.3.7	基础建设	定制	项	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	1000	5000	地表剥离之后，土层下 1m，尺寸 0.8m*0.8m 主要材质为钢筋混凝土
1.3.8	电箱	定制	套	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	600	3000	定制不锈钢配套电箱
1.3.9	立杆	定制	处	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	5	1200	6000	直径 160mm，高度 1.4 米，厚度 3mm，带地笼，通用太阳能支架
1.4	水库运行管理分中心		处				1		19950	
1.4.1	监控显示屏	85H6	套	海尔	青岛海尔股份有限公司	青岛	1	5800	5800	85 寸电视，移动支架
1.4.2	办公电脑	Blitz 504	套	京天	武汉京天网盟科技有限公司	武汉	1	4000	4000	含主机、显示器、鼠标、键盘
1.4.3	移动音响	A8912 吋	套	索爱	广州市索爱数码科技有限公司	广州	1	600	600	配 2 个话筒
1.4.4	广播预警	户外公共广播号角高音喇叭	套	菱声	无锡妙音电子有限公司	无锡	1	1200	1200	两个大喇叭，语音喊话

1.4.5	4G 无线网卡	随身 wifi	套	联通	中国联通	中国	1	1500	1500	管理房电脑增加 4G 无线网卡配置, 支持联网访问管理平台
1.4.6	院内视频监控		处				1		6850	高清摄像机, 360° 云台控制
1.4.6.1	高清智能球机	DS-2DE6C423MW-D/GLT/DG(B)	套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	4800	4800	(1) 400 万 6 寸 23 倍红外网络球机 (2) 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 (4) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m (5) 内置加热玻璃, 有效除雾 (6) 支持 4G 网络传输 (移动、联通、电信) (7) 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS (8) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR (9) 宽动态: 120 dB 超宽动态
1.4.6.2	视频存储卡	HS-TF-L2 (标配) 256G	张	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	350	350	TF 存储卡 (1) 容量 256G (2) 速度等级 Class 10 (3) 读写速度 U3
1.4.6.3	4G 通讯费	定制	3 年	中国移动	中国移动	中国	1	1500	1500	3 年通讯费
1.4.6.4	支架	定制	个	定制	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	200	200	支架
二	软件费用								882000	
(一)	区域矩阵平台		人月						504000	区域水库矩阵管理
1	平台监视	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	4	18000	72000	综合展示区域水库的雨水情和预警信息, 包括降雨预报、水库

										分类、预警统计、雨量排行、水位排行等
2	四全模块		人月						99000	
2.1	全覆盖专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1.5	18000	27000	实施区域水库全覆盖监管，水库注册登记及备案
2.2	全要素专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1.5	18000	27000	掌握区域的信息和信息更新
2.3	全天候专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1.5	18000	27000	构建区域全天候监控体系，全天候监测重要信息和掌握安全状态
2.4	全周期专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	规范强化全周期数字档案和全过程运营数据
3	四制(治)模块		人月						72000	
3.1	体制专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	明确管理单位、开展专业化管护
3.2	机制专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	分类统计管理设施、健全长效机制、落实保障机制
3.3	法制专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	维护管理法律法规、规章制度、技术标准和地方法规文件，开展水行政执法和记录
3.4	责任制专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	明确落实大坝安全及防汛责任人，对调查处置信息进行管理
4	四预模块		人月						171000	
4.1	预报专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	3	18000	54000	开展雨水情预报、工程安全研判和洪水精准预报
4.2	预警专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	2	18000	36000	实现雨水工情的预警和预警信息发布
4.3	预演专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	3	18000	54000	依托虚拟仿真引擎，开展调度预演和推演洪水风险
4.4	预案专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1.5	18000	27000	结合调度方案和应急预案生成洪水防御方案，指导应急处置
5	四管模块		人月						90000	
5.1	除险专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1.5	18000	27000	及时消除隐患和除险加固，进行隐患处置

5.2	体检专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	定期开展体检检查险和安全鉴定
5.3	维护专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1.5	18000	27000	结合系统开展维修养护, 规范水库运行管护
5.4	安全专题	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	开展水库划界、查处违法案件, 落实应急抢险措施
(二)	试点水库矩阵系统		人月						108000	蜜子营水库矩阵管理
1	四全模块	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	掌握水库库区要素、工程要素和下游要素
2	四制(治)模块	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	明确管理主体及责任、落实岗位职责、严格制度落实、落实大坝安全及防汛责任人
3	四预模块	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	3	18000	54000	强化洪水预报和工程性态研判, 加强汛情险情预警, 预演水库调度并优化应急预案, 完善应急措施
4	四管模块	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	常态化开展隐患治理, 规范开展安全体检, 加强专业管护, 完成水库划界和落实度汛措施
(三)	水库标准化管理系统		人月						108000	按照水库标准化管理规范, 开展信息化系统建设应用
1	工程状况	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	对区域内的工程信息进行管理维护, 包括区域情况、水库管理、库坝枢纽管理、标识标牌等。
2	安全管理	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	对区域内的安全管理信息进行管理维护, 包括注册登记、责任制、确权划界、安全鉴定、降等报废、安全生产等。
3	运行管护	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	管理区域内水库的雨水情和大坝安全监测, 做好巡查和维护, 发挥工程效益, 包括监测数据、视频监控、维修养护、除险加固

										等。
4	管理保障	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	开展区域内的水库的进行组织管理和经费保障,管理主体明确,进行精神文明建设,档案管理,包括组织管理、经费保障、调查处置等。
5	数据资源	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	管理维护区域内的数据资源信息,包括行政区划、业务规则、数据接口等。
6	系统管理	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	1	18000	18000	包括用户管理、单位管理、角色权限、操作日志等。
(四)	应用支撑系统		人月						108000	用于支撑矩阵平台的系统
1	物联网网关	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	2	18000	36000	实现各类设备管理协议适配和接入、数据采集与存储和远程控制功能
2	国标视频流媒体	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	2	18000	36000	实现国标视频设备的接入与管理
3	模拟仿真引擎	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	2	18000	36000	实现水库各类场景的动态预演
(五)	矩阵移动端APP	定制开发	人月	河南北斗	河南北斗卫星导航平台有限公司	郑州	3	18000	54000	用于安卓手机的移动端矩阵管理APP,包括首页、地图、工作台、个人中心等模块,支持基础信息查询、实时监测数据、工程巡检管理、调度运行管理、维修保养管理等功能。
合计: 1809560.00 元 (大写: 壹佰捌拾万零玖仟伍佰陆拾元整)										

注: 投标总价是包含运输到交货地点及安装调试的所有费用的总和;

投标人名称 (电子印章): 河南北斗卫星导航平台有限公司

法定代表人或授权代理人 (电子签章): _____

2025年4月22日