

五、采购方式：公开招标

六、评标办法：综合评分法

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

七、投标供应商资格要求

（一）一般资格要求：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（营业执照、组织机构代码证和税务登记证，或三证合一的营业执照），自然人的身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；提供 2020 年度公司的财务报表或会计师事务所出具的审计报告复印件，新成立的企业，应提供开户银行出具的资信证明；

3. 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2021 年任意三个月依法由投标人直接缴纳的社会保障资金的相关材料；

4. 在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单内。如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格或中标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺书格式自拟，加盖公章）；

（二）. 本项目的特定资格要求：无；

八、采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

九、采购主要内容：

1. 建设目标与规模

铜仁市有国家基本水文站 1 个，其余为一般基本测站，本次纳入国家基本水文站提档升级（一期）工程建设的测站为松桃水文站和印江水文站，各站情况如下表。

表 1.2-1 铜仁市基本水文站表

测站名称	测站编码	流域	水系	河流	流域面积(km ²)	设站日期	站类
玉屏(崇滩)	61305310	长江	沅江	舞水	5243	1953.1	国家重要站
思南	60801600	长江	乌江	乌江	51270	1939.3	国家重要站
江口	61310500	长江	沅江	太平河	496	1958.12	一般基本站
清水塘	61310530	长江	沅江	小江	1349	2012.10	一般基本站，2019 纳入
茅溪	61309750	长江	沅江	锦江	1754	2012.10	一般基本站，2019 纳入
石阡(二)	60810450	长江	乌江	石阡河	723	1958.12	一般基本站
松桃(三)	61314030	长江	沅江	花垣河	896	2012.1	一般基本站
印江	60810800	长江	乌江	印江河	694	1979.12	一般基本站

铜仁市本次纳入中小水库水文监测设施建设（一期）工程的水库为峡门口水库、官舟水库，可研纳入建设的花山水库，因无建站条件在初步设计中暂不考虑。

2. 建设内容

2.1 国家基本水文站提档升级改造

2.1.1 松桃水文站

本项目建设内容及任务为结合本站存在的问题及需求，对各项目基础设施设备进行提档升级，基本达到水文现代化技术装备要求。主要包含以下内容：

- 1、新建高清视频识别水尺系统一套，并对原水尺组进行更换。
- 2、改造原水文缆道测流控制系统及软件。新建侧扫雷达测流系统 1 套。
- 3、新增走航式 ADCP1 套。新增无人机测流系统 1 套。新增遥测船 1 艘。
- 4、对原降蒸观测场地进行改建。
- 5、按水文站标准化建要求对辅助设施进行整改。
- 6、新建水文信息展示系统 1 套。
- 7、水文缆道操作室内外墙体粉饰。
- 8、新增部分通讯测量及办公设备。

机电设备及安装工程清单

工程名称：贵州省国家基本水文站提档升级（一期）工程（铜仁—松桃）

编号	名称	单位	数量	备注
	第二部分 机电设备及安装工程			
一	水位观测设备			
1	高清视频识别水尺监控系统(含软件)	套	1	
2	水位井防护盖及支架(含台架及显示屏(四面为雾化玻璃))	套	1	
二	流量测验设备			
1	磁悬浮旋桨式流速仪	套	3	
2	无人机测流系统升级			
(1)	倾斜航测无人机	台	1	
(2)	三维实景建模软件节点软件 Smart 3D	套	1	
(3)	测图软件(含软件狗) Hi data 工程版	套	1	
(4)	台式机工作站 主机	套	1	
(5)	台式机工作站 从机	套	1	
(6)	雷达流速仪	台	1	
6	遥控船	套	1	
三	测绘仪器			
1	数字水准仪	台	1	
四	通讯及数据传输设备			
1	卫星备用通讯传输	台	2	
2	卫星电话	部	1	
3	5G全网通通信模块	个	2	
五	其他			
1	A3一体机(A3彩色)	台	1	

	一体机)			
2	台式计算机(PC机)	台	4	
3	遥测数据处理终端 (PC机)	台	2	
4	RTK	套	1	
六	安全设备			
1	视频监控系统			
(1)	180°全景摄像机 1600万星光级全景 网络高清智能球机	个	1	
(2)	鹰眼支架	个	1	
(3)	网络高清智能球机 400万像素黑光8 寸网络高清高速智 能球机	个	2	
(4)	黑光球机支架	个	2	
(5)	硬盘录像机8路 1080P H.265、 H.264混合解码	个	1	
(6)	27寸液晶显示器	个	1	
(7)	监控杆3.8m杆	套	4	
(8)	户外配电箱 300*150*400mm	个	4	
(9)	UPS 应急电源 2400W 内置电池 6*(12V 9AH)	套	1	
(10)	16口交换机 DS-3E0105P-E 千 兆	个	1	
(11)	电源网络二合一避 雷器 HL-100EP--2/PW	个	4	
(12)	超五类网线	m	90	
(13)	供电线路ZR-RVV-2 ×2.5	m	90	
(14)	线缆保护管 DN25 镀锌钢管	m	110	
(15)	系统调试	项	1	
2	防雷接地			
(1)	镀锌角钢 50*50*5	m	45	
(2)	镀锌扁钢 60*6	m	115	

(3)	石墨降阻剂（贵阳到松桃）	t	0.8	
七	信息展示系统			
1	屏体及其附件（硬件部分）			
(1)	P2.5 户外全彩显示屏（宽 2.56m×高 1.92m）	m2	4.92	
(2)	户外全防水箱体（宽 2.65m×高 2.01m）	m2	5.33	
(3)	接收卡（灰度）	套	5	
(4)	全彩电源	只	25	
(5)	排线、电源线、网线	套	25	
(6)	LED 视频处理器	套	1	
(7)	户外音柱（150W 防水音柱）	个	2	
(8)	钢结构、立柱（宽 2.65m×高 2.01m）	m2	5.33	
(9)	土建基础费用	项	1	
(10)	4G SIM 无限流量卡（含一年套餐费）	张	1	
(11)	屏体安装调试	项	1	

2.1.2 印江水文站

本项目建设任务为结合本站存在的问题及需求，对各项目基础设施设备进行提档升级，基本达到水文现代化技术装备要求。主要包含以下内容：

- 1、新建高清视频识别水尺系统一套，并对原水尺组进行更换；
- 2、改造原水文缆道测流控制系统及软件，更换原模拟摄像机。新建双轨雷达测流系统 1 套含双轨雷达测流系统支架、双轨雷达测流缆道（跨度 110m）、雷达探头。
- 3、装修改造生产业务用房 580m²；
- 4、新增自动水温监测设备 1 套；
- 5、水文站标准化改建包含：水文站制度牌上墙、机电设施设备贴二维码定期维护、电缆线路整合、水位计安放平台等标准化建设；
- 6、对原右岸缆道支架拆除，新增右岸缆道支架 1 座；
- 7、对左岸缆道支架加高加固处理 1 项；

- 8、改造原水位自记井为缆道控制室；
- 9、新增走航式 ADCP1 套；
- 10、新建信息展示系统一套；
- 11、新建卫星通信传输含卫星电话；
- 12、新增测绘设备数字水准仪一台；
- 13、新增部分通讯测量及办公电子设备。

机电设备及安装工程清单

工程名称：贵州省国家基本水文站提档升级（一期）工程（铜仁一印江）

编号	名称	单位	数量	备注
	第二部分 机电设备及安装工程			
一	水位观测设备			
	高清视频识别水尺监控系统 (含软件)	套	1	
	水位井防护盖及设备安装支架 (含台架(四面为雾化玻璃)及显示屏)	套	1	
二	流量测验设备			
	磁悬浮旋桨式流速仪	套	3	
	非接触式雷达波测流系统 (双轨)	套	1	
三	水温监测设备			
	遥测水温监测设备	套	1	
四	通讯及数据传输设备			
	卫星备用通讯传输	台	2	
	卫星电话	部	1	
	5G 全网通通信模块	个	2	
五	其他			
	台式计算机(PC机)	台	4	
	遥测数据处理终端(PC机)	套	2	

	A3 一体机 1. 支持复印、打印、扫描；2. 打印分辨率：1200×2400 DPI；3. 支持铜板纸、亮光不干胶、牛皮不干胶、透明不干胶、卡片纸等 70-300 克以内厚纸打印；4. 支持自动单双面打印出稿；5. 支持 PS、PCL2 种语言打印；6. 打印速度 70 页/分；7. 连续复印：1-999 张；8. 电源电压 220V；9. 内存硬盘：4GB 内存，250GB 硬盘；10. 开机时间：≤20s	台	1	
六	安全设备			
1	视频监控系统	套	1	
	180° 全景摄像机 1600 万像素级全景网络高清智能球机	个	1	
	鹰眼支架	个	1	
	网络高清智能球机 400 万像素黑光 8 寸网络高清高速智能球机	个	2	
	黑光球机支架	个	2	
	硬盘录像机 8 路 1080P H. 265、H. 264 混合解码 带 2 块 6TB 硬盘	个	1	
	27 寸液晶显示器	个	1	
	监控杆 3.8m 杆 带预埋件，安装杆，螺栓、避雷针等配件	套	3	
	户外配电箱 300*150*400mm	个	3	
	UPS 应急电源 2400W 内置电池 6*(12V 9AH)	套	1	
	16 口交换机 DS-3E0105P-E 千兆	个	1	
	电源网络二合一避雷器 HL-100EP--2/PW	个	4	
	超五类网线	m	100	
	供电线路 ZR-RVV-3×2.5	m	95	

	线缆保护管 DN25 镀锌钢管	m	80	
	系统调试	项	1	
2	防雷接地			
	镀锌角钢 50*50*5	m	50	
	镀锌扁钢 60*6	m	178	
	镀锌圆钢 Φ12	m	28	
七	信息展示系统			
1	屏体及其附件（硬件部分）			
	P2.5 户外全彩屏 2.56× 1.92m	m ²	4.92	
	户外全防水箱体宽 2.65m× 高 2.01m	m ²	5.33	
	接收卡	套	5	
	全彩电源	只	25	
	排线、电源线、网线	套	25	
	LED 视频处理器	套	1	
	户外音柱	个	2	
	钢结构、立柱 150W 防水音 柱	m ²	5.33	
	土建基础费用 宽 2.65m×高 2.01m	项	1	
	4G SIM无限流量卡 含一年套 餐费	张	1	
	屏体安装调试	项	1	

二、技术参数

1、视频水位自动识别系统

视频水位高清摄像头对河道水位和图像实时监测。

(1) 产品主要特点：

- 1) 支持读取标准直立水尺，白底纯蓝色字体和白底纯红色字体；
- 2) 前置算法，可环境对图像进行调节和优化，采用多视频帧进行识别，通过平均算法，消除风浪等环境的影响；
- 3) 可实现多根水尺自动识别，通过云台角度传感器进行水尺编号对准，计算旋转角度，系统自动记录下固定角度，并可进行中心线校准；

(2) 主要参数

- 1) 分辨率：1.0cm
- 2) 测量水位范围：0~20m
- 3) 俯视角：0~20°
- 4) 工作温度：-20℃~55℃
- 5) 防护等级：IP67
- 6) 摄像头到水尺水面的直线距离：5-50m



2、水位计防护及设备安装支架

水位井上设置正方形 0.5m×0.5m 高 1.2m（印江站为 0.5m×0.5m 高 0.7m）的雾化玻璃罩，雾化玻璃罩上安装显示屏，显示内容采取本工程“户外信息显示屏”方式，内容由省局远程控制或测站现地控制。

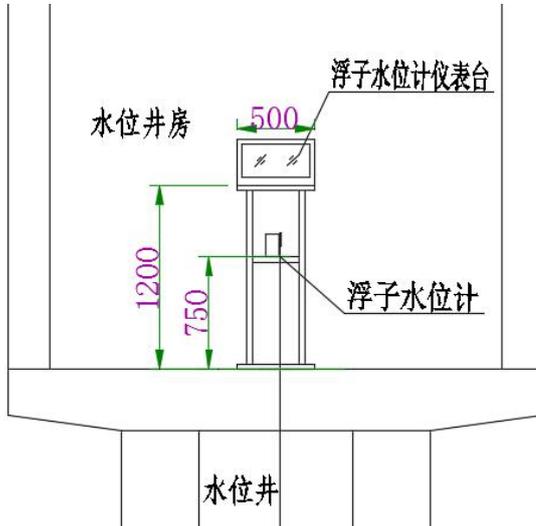
(1) 支架材质：

- 1) 支架主体：铝合金；
- 2) 支架防护罩：雾化玻璃；

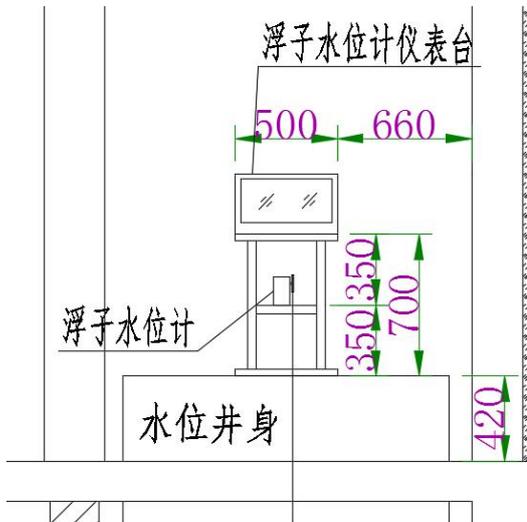
(2) 显示屏参数：

- 1) 屏体尺寸及材质：22 寸电容屏；
- 2) 运行内存：8G；
- 3) CPU: 英特尔酷睿 i7；
- 4) 显卡显存容量：8G；
- 5) 硬盘：128G 固态硬盘；
- 6) 屏幕控制方式：多点触屏；

- 7) 操作系统: win10;
- 8) 通讯方式: 无线 wifi+RJ45+RS485;
- 9) 软件: 满足省局远程控制及测站现场控制;



水位计防护及设备安装支架尺寸图及效果图



水位计防护及设备安装支架尺寸图及效果图 (印江站)

3、磁悬浮旋桨式流速仪

主要技术指标 :

- 1) 测速范围: $V=0.04\sim 10$ m/s;
- 2) 仪器的起转速: $V_0\leq 0.035$ m/s ;
- 3) 临界速度: $V_k\leq 0.12$ m/s ;

- 4) 每二次信号间桨叶的转数: 4 个; 信号电平: 低电平 $\leq 0.7V$; 高电平 $\geq 3V$;
脉冲宽度: $\geq 1ms$;
- 5) 旋桨水力螺距: $b=250mm$;
- 6) 检定公式全线均方差: $M\leq 1.5\%$;
- 7) 信号接收处理: 流速仪测算仪 (适应线性关系);
- 8) 测流历时: 1 ~ 999s 任意设置;
- 9) 测量数据显示范围: 流速 0 ~ 9.999 m/s; 流量 0 ~ 99999.999 m³/s ;
- 10) 显示查询方式: 8 位液晶数码显示数据。
- 11) 参数设置: 可通过键盘调校时间、日期、及设置 b、a、T 值、测量的点位、测量的断面面积 (某垂线的, 下同)、机号及每垂线测点数等参数。
- 12) 数据存储功能: 仪器能保存约 1600 个单点测量记录。在掉电状态下, 测量记录及设置后的 b、a、T 等参数能长期保存。
- 13) 电源: DC6V (四节五号电池)

4、移动双轨雷达测流系统

(1) 雷达波测速仪

- 1) 分辨率和误差: $\leq \pm 0.02m/s \pm 1\%$;
- 2) 流速测量范围: 0.15~15m/s;
- 3) 最大测程: 30m;
- 4) 发射频率: 24.160GHz;
- 5) 天线样式: 平板雷达 (可选);
- 6) 波束宽度: 12° ;
- 7) 水流方向识别: 面朝或背对水流方向自动识别;
- 8) 测速历时: 5~240s;
- 9) 垂直方向倾斜: 内部自动检测倾斜角度并修正;
- 10) 供电电压范围: 5.5~30VDC 以上宽电压供电, 带过压保护、反接保护;
- 11) 角度设置范围: 0~60° (通过手动设置雷达探头相对主流向之间的左右转动角度, 补偿探头方向偏差造成的测量误差。);
- 12) 工作温度: -10~ + 55℃;

13) 保存温度: $-10\sim +55^{\circ}\text{C}$;

14) 防护等级 IP68;

15) 适用环境: 全天候, 大、中、小以及暴雨天均可正常测量流速。

(2) 行车控制主机参数

1) 功耗: 整机工作电流小于 20mA;

2) 电源: 输入电压 $9\sim 30\text{VDC}$, 主板供电电路串接保护二极管, 正负极长时间反接不会损坏设备;

3) 通讯接口: 4 路 RS232 接口, 4 路 RS485 接口, 2 路 USB, 2 路 RJ45, 集成 WIFI, GPS, SD 卡槽等;

4) 实时时钟: 实时钟运行精度月漂移不超过 2min。可采用中心站计算机校时;

5) 固态存储: 512KFLASH+256KSRAM;

6) CPU 工作频率: 最高 7.4MHz, 最低 2KHz, 频率调节可编程;

7) 工作温度: $-10\sim +55^{\circ}\text{C}$;

8) 湿度: 小于 95%(+40 $^{\circ}\text{C}$), 不结露;

继电器: 3 个固态继电器, 12V 输出, 可独立编程控制。

5、数字水准仪 (含有最新版测绘软件)

1) 高程测量精度: 钢瓦尺 0.3mm/km、一般水准尺 1.0mm/km;

2) 测量距离: 30m 处 15mm;

3) 测量范围: 1.8m~110m;

4) 测量时间: 一般 2.5sec;

5) 自动对焦: 工作范围 1.8m 至无穷;

6) 对焦时间: 一般 4sec;

7) 望远镜倍数: 32X;

8) 显示屏: 3.6 英寸彩色触摸屏, 分辨率 320×240 (QVGA);

9) 最小对焦距离: 0.6m;

10) 广角相机: 视场 $6^{\circ}\times 84^{\circ}$ (7° 对角线); 帧速率 20 帧每秒; 对焦范围 3m 至无穷;

11) 电子罗盘: 精度 2.7 用于路线水准指示方向;

- 12) 电子水准气泡：圆水准气泡；工作范围 0.063° ；精度 0.013° ；
- 13) 补偿器：工作范围 $\pm 9'$ ，精度 $0.3''$ ，磁场灵敏度 $\leq 1''$ ；
- 14) 数据存储：30000 测量点、U 盘；
- 15) 数据接口：RS232、USB、miniUSB、蓝牙；
- 16) 测量模式：' Single, Tracking, Mean, Median, Mean with dev. check and min./max. Meas. ；
- 17) 记载程序测量方式：BF, BFFB, BBFF, BFBF, aBF, aBFFB, aFBBF, simBF, simBFFB；
- 18) 其他记载程序：线路平差、放样、支点。

6、遥测水温监测设备

利用常规 GPRS 型温度变送器产品，将单独某一位置的温度通过运营商网络传输到服务器。利用通讯网络实现远距离的温度的采集、存储、数据共享和远程传输。

温湿度变送器功耗小于 3w，10-30v 宽压供电，供电用常规的太阳能供电系统即可。主要性能指标：

测量介质：液体（对不锈钢壳体无腐蚀）；

量程：0~15m；

输出信号：RS485；

供电电源：12/24V DC；

精度等级：0.1%FS；0.5%FS；

环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ；

存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

过载能力：150%FS；

稳定性能： $\pm 0.05\%FS/\text{年}$ ； $\pm 0.1\%FS/\text{年}$ ；

零点温度系数： $\pm 0.01\%FS/^{\circ}\text{C}$ ；

满度温度系数： $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$ ；

防护等级：IP68。

7、卫星备用通讯传输

- 1)接口：三线制或五线制 RS-232 串口；
- 2)通信方式：TCP/IP 数据通信或短信报文方式；
- 3)通信速率：采用 TCP/IP 数据通信方式速率不低于 9.6kbps，采用短信报文方式单条报文可传输数据块长度不少于 60Byte；
- 4)供电范围至少满足+9V~+15V（上下限均需满足）；
- 5)工作电流最大 500mA、休眠时≤10mA；
- 6)工作温度：-20℃~+70℃；
- 7)工作湿度：0~95%。

8、卫星电话

- 1)支持卫星电话、卫星短信、卫星数据传输（最大 9.6Kbps 传输速率）；
- 2)支持紧急呼叫；
- 3)全网通电话、短信和数据业务；
- 4)SOS 一键呼救；
- 5)支持北斗 B1/GPS L1 双模快速定位及位置跟踪功能；
- 6)支持 Wi-Fi、蓝牙；
- 7)支持拍照和摄像、支持闪光灯功能。
- 8)双卡双待，地面全网通与天通卫星网络无缝切换；
- 9)采用 Android6.0 或以上操作系统，可加载用户定制 App；
- 10)不小于 5 英寸触摸屏；
- 11)不小于 64GB 机身存储（支持扩展，不小于 128GB）；
- 12)可辅助对星；
- 13)电池容量不小于 4000mAH@3.7V；
- 14)三防设计，支持 IP65。

9、5G 全网通通信模块

(1) 工作功耗：

- 1) 空闲状态（无数据收发）小于等于 50mA@12V DC
- 2) 典型值（联网收发数据）小于等于 200mA@12V DC

3) 最大功耗小于等于 350mA@12V DC

(2) 供电电源

1) 工作电压 +9V~+36V DC 支持防反接

(3) 网络制式

1) 兼容 3G/4G/5G,

2) GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS

3) WCDMA: Band 1/2/5/8

4) FDD-LDD: Band 1/2/3/5/7/8/20/25/28

5) TDD-LDD: Band 34/39/40/41

6) FDD-NR: N1/N28

7) TDD-NR: N77/N78/N79/N41

(4) 接口

1) 天线接口: 5 个 4G/5G 天线接口

2) 1 个 4G/5G/GPS 天线接口

3) SIM卡: 1 个 Micro SIM 卡座 (1.8V/3.0V)

4) 5 Pin 端子接口: 1 路 RS-232 (可选 RS-485), 1 路电源输入

5) 串行数据速率

RS-232:1200-115200bps (速率可配)

RS-485:1200-115200bps (速率可配)

6) 按键: 支持 RESET 按键

7) LAN 接口: 1 x 10/100/1000Mb 自适应

(5) 支持多数据中心;

(6) 支持点对点、点对多点、中心对多点对等数据传输;

(7) 支持数据中心动态域名或 IP 地址访问;

(8) 数据终端支持永远在线、空闲下线、空闲掉电三种工作方式;

(9) 支持短信和打电话唤醒功能;

(10) 支持断线自动重连功能;

(11) 支持远程配置与维护;

(12) 支持本地和远程图形界面配置与维护;

(13) 带有电源、连接状态、运行情况指示灯；

(14) 工作环境温度：-30~+75°C

(15) 储存温度：-45~+90°C

(16) 相对湿度：<95%（无凝结）

10、视频监控系统

(1) 前端供电

高车站视频监控前端配备市电供电。市电通过开关电源转为 12V 或 24V 为系统供电。为保证市电断电状态下也能够让监测站保持一段时间工作，系统也应配备蓄电池和充放电控制器。

(2) 180° 全景摄像机

产品可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。可实现 180 度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；在全景监控的同时可提供快速细节定位功能。同时鹰眼全景网络高清智能球机须集成先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求。具体参数如下：

1) 应支持接入贵州省水文系统已建视频管理平台；

2) 支持 GB35114 安全加密

3) 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS

4) 最低照度：【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；
【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），
0 Lux with IR

5) 宽动态：【全景】不支持，【细节】支持 120 dB 超宽动态

6) 光学变倍：40 倍

7) 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm

8) 视场角：水平视场角：56.6~1.8 度（广角~望远）；垂直视场角：33.7~1.0 度（广角~望远）；对角线视场角：63.4~2.0 度（广角~望远）

9) 红外照射距离：250 m

- 10)防补光过曝：支持
- 11)水平范围：360°
- 12)垂直范围：-15° ~90°（自动翻转）
- 13)水平速度：水平键控速度：0.1° ~210° /s，速度可设；水平预置点速度：240° /s
- 14)垂直速度：垂直键控速度：0.1° ~150° /s，速度可设；垂直预置点速度：200° /s
- 15)主码流帧率分辨率：【全景】50 Hz：25fps（5520 × 2400）；60 Hz：30fps（5520 × 2400）；【细节】50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440）
- 16)视频压缩标准：H. 265，H. 264，MJPEG
- 17)网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR
- 18)网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据
- 19)光纤接口：FC 接口，内置光纤模块，1000 M 网络数据，波长 TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km 传输距离
- 20)SD 卡扩展：支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB
- 21)报警输入：7 路报警输入
- 22)报警输出：2 路报警输出
- 23)音频输入：1 路音频输入
- 24)音频输出：1 路音频输出
- 25)具有 RS485 接口
- 26)供电方式：DC36 V
- 27)设备功耗：最大功耗：135 W（其中红外灯最大功耗：12 W）
- 28)工作温湿度：-40 °C~70 °C，湿度小于 90%
- 29)恢复出厂设置：支持
- 30)除雾：支持

（3）400 万像素黑光系列 8 寸网络高清高速智能球机

支持三种智能资源切换：Smart 事件、道路监控、人脸抓拍

Smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能

道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能

人脸抓拍：支持同时抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图

- 1) 支持超宽光谱感光成像
- 2) 支持 GB35114 安全加密
- 3) 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS
- 4) 最低照度：彩色：0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR
- 5) 宽动态：120 dB 超宽动态
- 6) 焦距：6 mm~150 mm，25×光学
- 7) 红外照射距离：200 m
- 8) 防补光过曝：支持
- 9) 水平范围：360°
- 10) 垂直范围：-20° ~90° （自动翻转）
- 11) 水平速度：水平键控速度：0.1° ~160° /s，速度可设；水平预置点速度：240° /s
- 12) 垂直速度：垂直键控速度：0.1° ~120° /s，速度可设；垂直预置点速度：200° /s
- 13) 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30 fps (2560 × 1440)
- 14) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG
- 15) Smart 图像增强：120 dB 超宽动态，强光抑制，电子防抖，Smart IR
- 16) 网络存储：NAS (NFS, SMB/CIFS)
- 17) 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据
- 18) SD 卡扩展：支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB

- 19) 报警输入: 7 路报警输入
- 20) 报警输出: 2 路报警输出
- 21) 音频输入: 1 路音频输入
- 22) 音频输出: 1 路音频输出
- 23) 支持 RS485 接口
- 24) 电源接口类型: AC: 24 V \pm 25%
- 25) 工作温湿度: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$; 湿度小于 95%
- 26) 功耗: 最大功耗: 42 W (其中加热最大功耗: 8W, 红外灯最大功耗: 12 W)
- 27) 防护: IP67

(4) 400 万 星光级 1/3" CMOS 智能半球型网络摄像机

- 1) 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动闪光报警灯, 联动声音报警;
- 2) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;
- 3) 宽动态: 120 dB;
- 4) 调节角度: 水平: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$, 垂直: $0^{\circ}\sim 75^{\circ}$, 旋转: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$;
- 5) 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 98.2° , 垂直视场角: 54.6° , 对角线视场角: 115.2° ; 4 mm, 水平视场角: 79° , 垂直视场角: 42.4° , 对角线视场角: 93.3° ; 6 mm, 水平视场角: 49.1° , 垂直视场角: 26.3° , 对角线视场角: 57.2° ; 8 mm, 水平视场角: 37.5° , 垂直视场角: 20.7° , 对角线视场角: 43.3° 。
- 6) 红外距离: 最远可达 30 m;
- 7) 波长范围: 850 nm;
- 8) 防补光过曝: 支持;
- 9) 闪光报警: 支持;
- 10) 最大图像尺寸: 2560 \times 1440;
- 11) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264;
- 12) 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传。

- 13) 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC24 V/AC24 V, 1 A);
- 14) 音频: 1 路输入 (Line in): 2 芯端子; 1 路输出 (Line out): 2 芯端子; 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器;
- 15) 复位: 支持;
- 16) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口;
- 17) 启动及工作温湿度: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结);
- 18) 供电方式: DC: $12\text{ V} \pm 25\%$, 支持防反接保护;
- 19) 电流及功耗: DC: 12 V , 0.58 A , 最大功率: 7 W ;
- 20) 电源接口类型: $\text{Ø}5.5\text{ mm}$ 圆口;
- 21) 防护: IP67;

(5) 网络录像机

- 1) 8 路 H. 265、H. 264 混合接入
- 2) 128M 接入/128M 存储/256M 转发
- 3) 2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA, 异源输出
- 4) 报警 4 进 1 出
- 5) 8 路 1080P 或 2 路 4K H. 265、H. 264 混合解码
- 6) 1 个千兆网口/1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0
- 7) Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份
- 8) 自带 2 块 6T 固态硬盘

(6) 27 寸监视器

- 1) 支持 8bit 双路 LVDS (1920×1080) 高清显示。
- 2) 采用 3D 数字梳状滤波器, 采用 3D 降噪技术。
- 3) 真彩色 OSD, 人性化操作菜单。
- 4) 完善的工厂设置模式。
- 5) 可串口环入环出并进行控制。
- 6) 一键画面静止, 高温报警。
- 7) 无风扇散热设计, 减低产品功耗。
- 8) 支持内置喇叭及功放, 支持 3.5 mm 音频输入

9) 专业监视标准 BNC 接口，支持一路 CVBS 监控视频输入，并且支持一路 CVBS 信号环出。

10) 支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放。

11) 支持 USB 软件升级。

12) 支持 7×24 小时工作模式。

11、智能供电保障系统

(1) 应用功能

1) 系统主要给测站上的动力用电设备、水文监测设备提供高质量、稳定可靠的动力交流电源和直流电源；

2) 支持在线供电、电能存储供电、应急补充供电三种工作模式；

3) 在线供电模式：支持电网接入电压为 380V/220V 在线供电，支持太阳能实时在线供电；

4) 电能存储供电模式：支持动力用电单元存储库，支持数据接入单元存储库；

5) 应急补充供电模式：支持在站固定安装油机发电，支持人工便携式油机发电；

6) 除人工便携式油机发电需人工接入外，其余供电模式支持实时自动供电和用电切换，远程可视化控制和调度；

7) 支持供电状态数据监测，并把监测的供电设备运行状态、故障状态上传到平台显示和报警；

8) 实现水文测站供电方式的多组合、多适应，当在线供电模式停电或故障状态下，系统自动切换到电能存储供电模式继续给设备供电，当电能存储耗尽后，重要监测设备供电由太阳能在线供电；

9) 提高水文测验用电设备的供电保障能力，保证测站用电设备的正常工作。

(2) 技术参数

1) 输入电压：三相四线制(或五线制) 380V±25% 50Hz 或 单相 220V±25% 50Hz；

2) 输出电压：三相四线制 380V±5% 50Hz/单相 220V±5% 50Hz/直流 12V/24V；

3) 电能存储库：分为两组，1 组对使用直流电源的仪器设备提供可存储的直流电源，1 组对动力用电单元提供可存储电源；

- 4)输出功率：380V/10KW;
- 5)供电保障时间：满载情况下，不低于72小时；30%负载情况下，不低于168小时；
- 6)系统具有稳压保护、过载保护、过流保护功能；
- 7)系统具有自动保护、诊断和故障报警功能；
- 8)具有接入外部应急发电设备的端口；
- 9)系统支持本地设备状态就地显示和远程显示功能；
- 10)系统支持平台下发控制指令，实现各设备供电开关的远程分、11)合闸功能；
- 12)系统具有监测各供配电设备的运行状态、故障状态、用电情况；
- 13)的功能，并把监测的数据上传至中心平台接收；
- 14)支持供电存储库的电量监测功能，并把监测的数据上传到平台显示和报警；
- 15)支持远端平台下发控制指令，实现各供电设备开关的远程分、合功能；
- 16)监测数据通讯协议采用MQTT方式与平台进行通讯。

12、户外信息展示屏

户外信息展示屏主要由户外全彩屏、LED控制器（远程控制设备）和远程控制软件三大部分组成，其中LED控制器可集成在全彩屏内一起采购，而远程控制软件由省局在“测验集中控制管理平台”内作为一个模块统一考虑，包括控制显示统一信息和个体信息，同时能做到现地控制显示内容。

(1) 户外全彩屏

屏幕采购自带控制软件，软件支持远程控制接口及现地控制等方式。

- 1)净屏尺寸： $2.56 \times 1.92 = 4.9152 \text{ m}^2$
- 2)物理点间距：2.5mm；
- 3)物理密度：160000 点/ m^2 ；
- 4)发光点颜色：1R1G1B；
- 5)LED灯珠型号：SMD 1415；
- 6)物理分辨率：64×64px；
- 7)最佳视距： $\geq 3\text{m}$ ；

- 8) 视角: $100^{\circ} \sim 160^{\circ}$;
- 9) 环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$;
- 10) 平均功率: $350\text{W}/\text{m}^2$;
- 11) 峰值功耗: $800\text{W}/\text{m}^2$;
- 12) 控制方式: 同步控制;
- 13) 驱动方式: 1/16 扫描;
- 14) 换帧频率: $\geq 60\text{Hz}$;
- 15) 刷新频率: $\geq 1920\text{Hz}$;
- 16) 灰度/颜色: 可显 16.7M 颜色(全彩同步)、64K(双色同步)、256 级(单色同步);
- 17) 白平衡亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$;
- 18) 亮度调节方式: 软件 0-100 级调节;
- 19) 计算机操作系统: WIN98、WIN2000、WINXP 等;
- 20) 工作电压(交流): $\text{AC}220\text{V} \pm 5\% 50\text{Hz}$;
- 21) 视频信号: RF、S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION 等;
- 22) 控制系统采用: PCIV 卡+DVI 显卡+发送卡+接收卡+网线(光纤)+无线传输;
- 23) 平均无故障时间: ≥ 1000 小时;
- 24) 像素失控率: < 0.0002 ;
- 25) 寿命: 100000 小时;

(2) LED 控制器

- 1) 1.6GHz 双核处理器 /600Mhz 主频四核 GPU / 1G DDR3 高速内存;
- 2) 1080P 高清硬解码播放;
- 3) 网口带载 65 万像素, 最长 4096 像素, 最高 1536 像素;
- 4) 支持 1/8" (3.5mm) TRS 插头输出;
- 5) USB2.0*2 个, 可外接 U 盘存储(最大 128G) 或者通讯设备;
- 6) 输出信号到接收卡;
- 7) 接入广域网;
- 8) 接入以太网;

- 9) 2. 4G/5G 双频接入无线网络，提供 WiFi 热点；
- 10) 精确定位、精准定时、多屏同步支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠，支持多节目页播放；
- 11) AVI, WMV, MPG, RM/RMVB, MOV, DAT, VOB, MP4, FLV 常见视频格式；
- 12) 可支持多视频同时播放；
- 13) 单行文本，静态文本，多行文本等；
- 14) 亮度实时调整、开关显示屏显示、系统参数配置、节目播放控制、无线发送节目；
- 15) 通过管理系统可集中设置定时开、关机

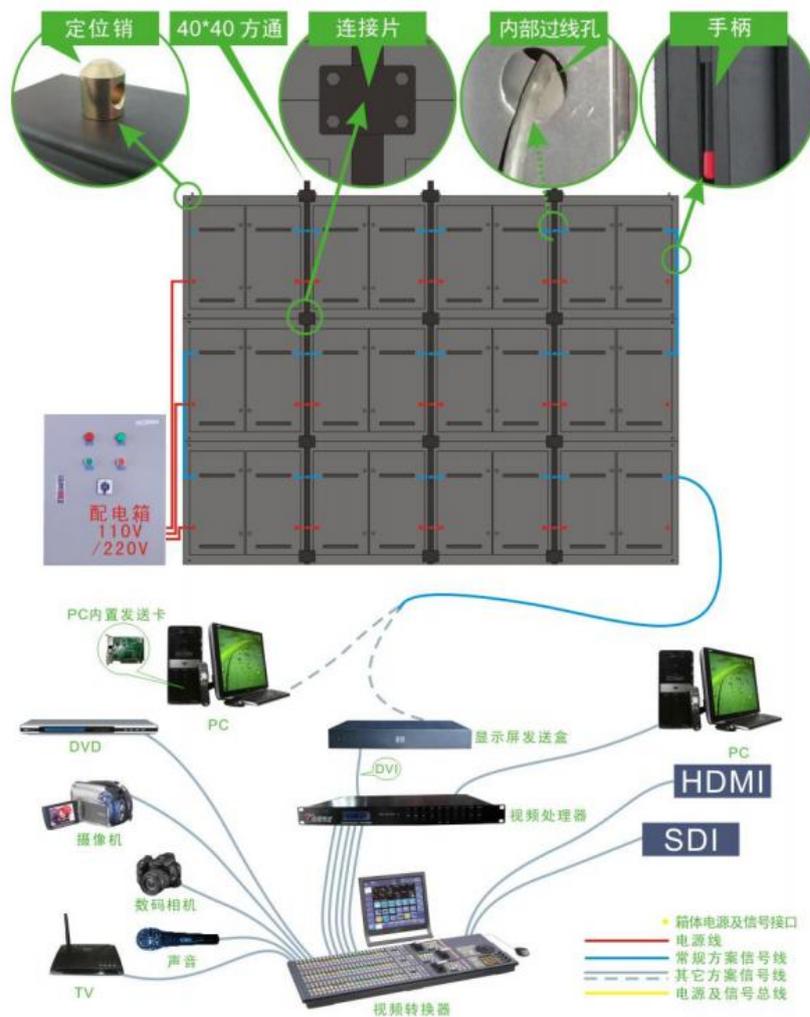
(3) 展示屏钢结构技术要求

1) 主材：全部采用 Q235 热镀锌材料；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性，钢材应有明显的屈服台阶，且延伸率应大于 20%。根据规范选择主体金属与焊接方法相适应焊条。

2) 结构制作

下料加工，出厂前进行预装配检查；钢材加工前进行校正使之平直，钢结构构件下料按照《GB50205-2001》进行制作。各种构件必须 1:1 大样加以核对尺寸无误后在进行。

焊接要求：应采用全熔透的对接焊缝；构件主材工厂对接焊缝、端板与梁的连接缝应符合二级焊缝质量标准，其余的均按三级焊缝质量标准。施焊时，应选择合理的焊接顺序，减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形，或采用预热锤击和整体回火等方式。



户外信息展示屏系统图

13、无人机测流系统升级

一、主要指标

- 1) 无人机重量符合《民用无人驾驶航空器系统空中交通管理办法》(MD-TM-2016-004)、《民用无人驾驶航空器系统驾驶员管理暂行规定》(AC-61-FS-2013-20)、《轻小无人机运行规定》(AC-91-FS-2015-31) 中空机重量 $1.5 < W \leq 4$, 起飞重量 $1.5 < W \leq 7$ 的 II 类微型无人机标准, 120m 空域下无需申报。
2. ★ 基于模块化云台快拆卡扣设计: 可搭载多种模块, 快速替换;
3. ★ 机臂、起落架和云台组件采用折叠结构, 可实现徒手 1 分钟快速分解和安装;
4. 折叠尺寸 $52\text{cm} \times 16\text{cm} \times 24\text{cm}$, 展开 $48\text{cm} \times 27\text{cm} \times 49\text{cm}$, 电机对称轴距 685mm, 相邻

电机距离480mm;

5. 拆解后可放置62CMx44CMx27CM(26寸)三防拉杆运输箱;

6. 空机质量1.8kg, 起飞重量3.3kg, 标准载荷重量(五镜头)4.1kg, 最大任务载重1kg, 最大起飞重量7kg;

7. 无人机可在0.5M×0.5M范围内的区域内完成起飞和着陆;

8. ★MC-BIM智能电池监护管理: 智能电池通过数据通讯链路进行远程控制, 可实现对电池进行短时动态放电, 测量动态负载电压、动态放电电流等数据; 自动进行电芯电压平衡, 使电池实时处于合理范围内, 延长电池使用寿命;

9. ★续航时间: 五镜头作业时间50分钟, 空载续航60分钟;

10. ★飞行器抗风能力7级;

11. ★测控半径≤20KM;

12. 电源一体化设计: 智能电路保障系统, 实时智能管理电路功能, 系统更安全运作逻辑性更强;

13. 控制系统采用双冗余度传感器设计, 当传感器故障时可以自动切换成冗余传感器工作, 保证飞行器的稳定性;

14. ★标配PPK/RTK/GNSS模块多冗余定位方案;

15. ★精准仿地: 激光定高模块, 实现不依靠数字高程模型就可实现精准仿地飞行, 不易受天气影响, 误差小, 稳定性高;

16. ★光流相机定位, 保证起飞降落飞行位置精准度和稳定性, 低空情况下不依靠GPS也能准确定位;

17. ★雷达避障模块: 在遇障碍物时自动绕开, 继续作业;

18. ★无遥控器辅助, 全自主作业(一键起飞、自动作业、自动降落);

19. ★智能电池, 安全可靠, 一键查看电量, 电池故障自检;

二、无人机地面站

1. ★全自动作业软件, 一键式全流程操作, 永久免费使用;

2. ★ANAO云服务: 在飞行过程中实时上传航线以及无人机实时数据(电流、电机转速、Pitch/Roll/Yaw角度、IMU震动、电流放电图等), 飞行器维保记录跟踪监测;

3. 控制系统具备电子围栏功能, 内置禁飞区信息, 并可设置限飞区;

4. 可搜索查询历史飞行航线；
5. 地点搜索：可根据地点名在地面站上快速定位出飞行地点；
6. 外扩辅助：根据测区自动规划出外扩；
7. 相机选择：可在地面站选择不同的挂载；
8. 可实时监控即使推送保养信息；
9. 飞行任务可在云端记录查询；可搜索查询历史飞行航线。

三、五镜头倾斜模块

1. 一体式成模设计，简洁大方；
2. 可通用于不同飞行平台间的挂载；
3. 极速传输：支持 USB3.1，数据传输速度高达 800M/S；
4. 超大存储：集中存储式，总存储容量 1.2T
5. 智能交互：开机自动完成五视角自检；配备相机独立高清屏显，*实时查看相机 ID、照片数量、相机状态，通过按键和地面站实现格式化、复位、调相机快门功能
6. 成像高质：采用 16 比特影像处理技术，影像通透，畸变系数小；暗光条件下，成像噪点低；稳定性高
7. 高精模型：细节表现清晰、层次感佳；ppk 信息反馈接收缩短延时约 5ms，同步性更高
8. CMOS 尺寸：23.5mmX15.6mm
9. 相机数：5 个
10. 曝光方式：定距/定点曝光
11. 有效像素： ≥ 1.2 亿
12. 镜头焦距：下视 25mm，倾斜 35mm
13. 最大工作湿度：95%（无结露情况）
14. 斜视镜头倾斜角度：45°
15. 适用环境温度：-30-50℃
16. 配套软件：ZR 助手
17. 分架次功能，数据拷贝，软件自动分清架次，无需人工干预。
18. 照片剔除功能：照片剔除，去除边缘多余照片，减少照片整体数据量，提高数据处理效率。

四、雷达流速仪

1. 测速范围：0.5~20米/秒
2. 测速精度：±0.01米/秒；±1%FS
3. 测速频率：24GHz
4. 波束角：12°
5. 垂直角范围：30~70°
6. ★自动垂直角补偿：精度 ±0.5°；分辨率 ±0.1°
7. 工作电压：DC6~30V
8. 功耗：工作电流 ≤40mA，待机电流 ≤5mA (@DC12V)
9. 通讯接口：标配RS485接口，可定制RS232/4-20mA
10. 通讯协议：RS485，Modbus协议；可自定义协议
11. 防护等级：IP68
12. 工作温度：-40℃~+80℃；存储温度：-45℃~+85℃
13. 重量：0.45kg
14. 尺寸：105*105*60mm
15. 质量认证：可提供ISO9001质量体系认证书。
16. ★符合IP68防水检测标准，具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，可提供复印件并加盖原厂商公章。
17. ★符合GB/T 15966-2007标准《水文仪器基本参数及通用技术条件》，具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告，可提供复印件并加盖原厂商公章。
18. ★具备国家版权局颁发的表面流速雷达显示控制软件的著作权证书，可提供复印件并加盖原厂商公章。
19. 售后：国产自主品牌，可提供原厂售后承诺服务书。

供应商须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

评标因素及项目	分值	评分标准
<p>投标报价部分</p>	<p align="center">30</p>	<p>报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×30</p> <p>1、最低有效报价为评标基准价，报价分数保留两位有效小数。</p> <p>2、投标人投标报价超过最高限价或未按招标文件要求进行报价的，作无效投标处理。</p> <p>注：（1）根据财库〔2020〕46号文件要求，本次采购项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（须提供小型和微型企业声明函原件，并提供相关佐证材料（县级以上中小企业主管部门出具的证明材料），未能提供的或提供不全的，将不作为小型和微型企业对待。</p> <p>（2）根据财库〔2014〕68号文件要求，监狱企业视同小型、微型企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未能提供的或提供不全的，将不作为监狱企业给予价格扣除。</p> <p>（3）根据财库〔2018〕141号文件要求，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（格式自行下载），未能提供的，将不作为残疾人福利性单位给予价格扣除，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，投标保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。</p> <p>（5）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合</p>

		性审查投标人的报价,有可能影响服务质量或者不能诚信履约的,应要求其在评标现场、规定时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
产品技术参数指标	35	<p>产品技术参数,完全满足的得 35 分;非★部分不满足一条扣 0.5 分,扣完为止。</p> <p>注:参数中要求提供生产厂家证明材料或其他具体证明资料的须在技术偏离表中注明提供的材料所在页码,以便评审委员会查找。</p>
实施方案	15 分	<p>提供供货安装实施方案。(满分 15 分)</p> <p>(1) 供货方案(3分): 优: 3-2 分 良: 2-1 分 差: 1-0 分 缺项: 0 分。</p> <p>(2) 实施进度方案(3分): 优: 3-2 分 良: 2-1 分 差: 1-0 分 缺项: 0 分。</p> <p>(3) 安装调试方案(3分) 优: 3-2 分 良: 2-1 分 差: 1-0 分 缺项: 0 分。</p> <p>(4) 质量保证措施(3分) 优: 3-2 分 良: 2-1 分 差: 1-0 分 缺项: 0 分。</p> <p>(5) 售后服务及培训:(3分) 优: 3-2 分 良: 2-1 分 差: 1-0 分 缺项: 0 分。</p>
售后服务	10 分	<p>(1) 承诺售后服务响应时间为立即响应,8 小时以内到达现场处理故障得 2 分。提供承诺书原件扫描件并加盖投标人 CA 电子签章。不提供不得分。</p> <p>(2) 投标单位应自承诺发出中标(成交)通知书之日起到完成交货及完成调试并交付使用的时间及计划,评标委员会根据时间最短且计划合理的原则在 0~8 分之间进行评分。提供承诺书原件扫描件并加盖投标人公章。(承诺中注明:在合同执行过程中未按承诺期交货及完成调试并交付使用的,业主将单方面终止合同)</p>

业绩	5	提供投标截止前三年（2018 年至今）类似项目业绩证明材料：每提供 1 个业绩 计 1 分，满分 5 分，未提供的本项不得分。提供中标通知书原件扫描件或合同原件扫描件作为评审依据。
投标文件规范性、完整性	5	根据投标文件的规范性、完整性、条理性，包括索引目录、页码等进行综合评审，0-5 分。
<p>（二）推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下三项中选择一项打“√”）：</p> <p><input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。</p>		
<p>三、定标原则：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托招标代理机构招标，评标委员会按照采购文件中规定的评标办法依序推荐得分最高的三名中标候选人。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。</p>		

中标供应商须知前附表 4：中小企业及监狱企业优惠办法

序号	项目	具体内容
1	本项目是否属于专门面向中小企业和监狱企业的政府采购	<input type="checkbox"/> 是 / <input checked="" type="checkbox"/> 否 （监狱企业视同小型、微型企业）

	活动:											
2	中小企业的认定标准	<p>投标供应商须同时满足以下两个条件，才能认定为中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）：</p> <p>（1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的中小企业划分标准；</p> <p>注：联合体参与投标的，以联合体中划型标准较高的一方，作为该联合体的企业划型标准。</p> <p>（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；中型企业提供小型、微型企业制造的货物的，视同为中型企业；中小企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p>										
3	监狱企业的认定标准	<p>需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的企业。</p>										
4	小型或微型企业产品价格清单	<p>（本清单附在《中小企业声明函》后，不附所投产品视为非小微企业产品）</p> <p>小型或微型企业产品价格清单</p> <p>供应商中小企业性质（中型、小型、微型）：</p> <p>备注：如供应商为大型或中型企业，表格以下部分无需填写。如供应商所投货物无论全部或者部分为小微企业产品，均需在表格中进行明确。</p> <table border="1" data-bbox="592 1816 1353 2000"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>货物名称</th> <th>制造商</th> <th>制造商性质（小型、微型）</th> <th>报价（元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	货物名称	制造商	制造商性质（小型、微型）	报价（元）	1				
序号	货物名称	制造商	制造商性质（小型、微型）	报价（元）								
1												

		<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">小型或微型企业货物金额合计 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">报价一览表中所有货物报价 B</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">评审价格 $C = (0.94) * A + B - A$</td> <td></td> </tr> </table>	2					3									小型或微型企业货物金额合计 A					报价一览表中所有货物报价 B					评审价格 $C = (0.94) * A + B - A$				
2																																
3																																
.....																																
小型或微型企业货物金额合计 A																																
报价一览表中所有货物报价 B																																
评审价格 $C = (0.94) * A + B - A$																																
5	证明材料	<p>供应商参与投标响应时须对照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定，提供《中小企业声明函》。</p> <p>符合监狱企业政策的供应商参与投标时需提交省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>注：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号要求，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。同时需提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>																														
6	相关风险	<p>一、经评审委员会评审，存在下列任一情况的，投标供应商将不被视为中小企业：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标供应商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的； 2. 响应货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的； 3. 响应文件中标明的中小企业产品的制造商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的； 4. 未按本附表第5项要求提供合法、有效、完整资料的。 <p>二、提供虚假证明材料后果：</p> <p>供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，谈判保证金不予退还；已取</p>																														

		<p>得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费（如有）不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。</p>
--	--	---

中标供应商须知前附表 5：节能、环境标志信息安全产品采购政策

一、节能、环境标志、信息安全产品优先采购政策

（一）节能产品按财政部、国家发改委公布的当期有效的《政府采购节能产品清单》认定；环境标志产品按财政部、环境保护部公布的当期有效的《环境标志产品政府采购清单》认定；

（二）对属于《节能产品政府采购清单》内强制采购的品目，应在采购文件中载明强制采购要求。

（三）采购的货物如含有节能（强制采购节能产品的除外）、环境标志的，按下表载明的优惠条款。

（1）鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中产品按照财库【2019】19号执行。

（2）鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品按照财库【2019】18号执行。

（3）根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。如节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受以上优惠政策。

（四）根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号），如采购产品属于列入《信息安全产品强制性认证目录》内的强制性信息安全产品，在编制采购文件时应当载明对采购产品获得信息安全认证的具体要求，并明确要求投标供应商应在响应文件中根据采购文件的要求提供从中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

二、提醒事项：

中标供应商必须凭成交通知书的原件与采购人签订《政府采购合同》。