

采购需求

I. 本项目所要执行的政府采购政策:

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），本项目提供的货物全部由符合政策要求的小型或者微型企业制造的，投标人投标报价给予10%的扣除。
2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。
3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
4. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。
5. 优先采购节能产品、环境标志产品。
6. 本项目支持采用本国产品的政策。

II. 采购需求一览表

A 分标(本分标采购标的属于工业)

一、采购需求				
项号	标的名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	固定雷达波自动测流仪	<p>一、功能要求：固定式雷达波测流系统通过布置在测流断面上若干个雷达测流仪探头，采集测速垂线上的水面流速，再由标定系数推算出断面平均流速，并结合水位推算出测流断面的过流面积，由断面平均流速和过流面积计算流量。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 雷达波表面流速仪</p> <p>1.1 测量原理：多普勒效应。</p> <p>▲1.2 流速测量范围：0.15~15 m/s。</p> <p>1.3 流速测量精度：≤±3%。</p> <p>▲1.4 最大测程：不小于 30m。</p> <p>1.5 雷达频率：24.160GHz, Ka 波段。</p> <p>1.6 天线样式：平板雷达，为平板雷达微波技术的测流设备。</p> <p>1.7 波束宽度：12°。</p> <p>1.8 水流方向识别：面朝或背对水流方向自动识别。</p> <p>1.9 数据采集时间：5~240s。</p> <p>1.10 测量间隔时间设定范围：8s~5h。</p> <p>1.11 数据接口：RS485/RS232/4-20mA/SDI-12。</p>	1	套

		<p>1.12 自动输出结果：流速和数据质量评价（多种 ASCII 码协议）。</p> <p>1.13 供电电压范围：5.5~30V DC，带过压保护、反接保护。</p> <p>1.14 12V 时工作电流：休眠：≤1mA，测量：110mA。</p> <p>1.15 角度设置范围：0~60 度（设置雷达探头相对主流向之间的角度，补偿探头方向偏差的测量误差）。</p> <p>1.16 工作温度：-40° C~60 ° C。</p> <p>1.17 保存温度：-20° C~60 ° C。</p> <p>1.18 防护等级：≥IP67。</p> <p>1.19 适用环境：全天候，大、中、小以及暴雨天均可正常测量流速。</p> <p>1.20 投标人于投标文件中提供所投“雷达波表面流速仪”由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>2. 测量控制系统</p> <p>2.1 数据接口不少于：4 路 RS232，4 路 RS485, 2 路 USB 接口和 2 个网口，自带 4G 通讯模块和 WIFI 模块。</p> <p>2.2 现场配置中文彩色触摸屏操作界面，方便现场配置参数，人工操作测流等。</p> <p>2.3 如系统通讯异常导致数据中断后，在通讯恢复后能自动补发断网期间的测流数据；如果公网网络异常，能通过网线直连控制系统进行测流，以满足极端恶劣天气的测量要求。</p> <p>2.4 工作温度：-20℃~75℃。</p> <p>2.5 存储温度：-30℃ ~85℃。</p> <p>2.6 工作电压：DC9-28V。</p> <p>2.7 功耗：<2W。</p> <p>2.8 湿度：小于 95%(+40℃)，不结露。</p> <p>2.9 协议要求：能支持不同生产厂家水位、流量、雨量等设备；。</p> <p>2.10 通讯要求：能适应各种 GPRS 通讯端口与协议。</p> <p>2.11 维护：支持在线升级。</p> <p>2.12 管理：模块化配置，可根据要求选择需要的配置模块。</p> <p>3. 雷达水位计</p> <p>3.1 测量范围：0~40 米。</p> <p>▲3.2 测量精度：≤±1cm。</p> <p>3.3 测量时间：≤20 秒。</p> <p>3.4 天线波束角度（宽波）：11° 。</p> <p>3.5 操作温度：-40℃~+85℃。</p> <p>3.6 存放温度：-40~+85℃。</p> <p>3.7 相对湿度：0-100%。</p> <p>3.8 供电范围：6-30V DC。</p> <p>3.9 测量时耗电量：<130mW。</p> <p>4. 提供配套的太阳能供电系统 1 套。</p> <p>5. 接收处理软件系统</p> <p>5.1 自动化接收处理软件可安装于中心站服务器、现场控制服务器，系统构架采用 C/S 和 B/S 两种模式，能满足管理平台软件所有功能要求，利用 WEB 或 APP 浏览功能，任何用户登陆后都可直接浏览查询并进行大数据分析，能接收测站发来的各项有关信息，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>并能远程下载数据和设置测站工作参数。</p> <p>▲5.2 能实现在线测流功能，严格依据水文测验规范及《水文资料整编规范》等现行有关规范、标准要求，建立各相关要素数据表结构，生成满足现行水文规范、标准所需报表，可输出满足南方片整编规范的报表并直接参与资料整编，提供数据库访问权限及访问技术支持。</p> <p>5.3 管理要求：软件管理上进行权限分级，不同权限的管理者对其进行不同程度的操作，如参数修改等。</p> <p>5.4 具有 APP 版本，方便管理者随时使用手机等通讯工具查看数据。</p> <p>▲三、单套系统配置要求：雷达波流速仪 2 个、测流控制系统 1 套、供电系统 1 套、外接水位计模块 1 套、满足现场要求配套缆索 1 套、自动化接收处理软件 1 套、笔记本电脑 1 套（CPU：参考或相当于酷睿 I5 10 代处理器，≥8G 内存）等。</p>		
2	缆道	<p>1. 安装方式：手摇循环索。</p> <p>2. 最大跨度：150 米。</p> <p>3. 规格：约 86mm304 牌号不锈钢钢丝绳。</p> <p>4. 手摇绞车。</p>	1	套
3	驱动式雷达测流仪	<p>一、系统组成及主要技术指标：</p> <p>（一）雷达波定位测验流速仪</p> <p>1. 功能要求：内置雷达流速传感器、步进电机及传动轮、蓄电池、无线模块和控制模块。通过无线方式接收测流控制器指令，沿双轨或单轨钢丝绳行走至预先设定的测流垂线上，由雷达波探头测量水面流速，通过无线方式发送流速数据给岸边仪器室内的测流控制器。所有垂线完成后，自动返回室内，驻留在停泊点处，由太阳能板为其充电。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 测速技术原理：多普勒频移技术。</p> <p>2.2 流速测量精度：≤±3%。</p> <p>▲2.3 流速测量范围：达到或优于 0.2~18m/s。</p> <p>2.4 采样速率：5 次/秒。</p> <p>2.5 发射功率：≥20 mw。</p> <p>▲2.6 最大测程：不小于 30 m。</p> <p>2.7 微波频率：20~36GHz。</p> <p>2.8 波束宽度：12°。</p> <p>2.9 测速历时：0~100s。</p> <p>2.10 工作温度：-30℃~+70℃。</p> <p>2.11 保存温度：-40℃~+80℃。</p> <p>2.12 适用环境：全天候，大、中、小以及暴雨天均可正常测量流速。</p> <p>2.13 行车速度：0~60 米/分钟。</p> <p>2.14 爬坡角度：达到或优于 30 度。</p> <p>2.15 直线运行距离误差率：≤0.2%。</p> <p>2.16 无线频率：约 2.4GHz（Zigbee，免频率许可）。</p> <p>2.17 通信距离：≥200m。</p> <p>2.18 机壳尺寸（长×宽×高）：约 400×260×100mm。</p>	1	套

		<p>2.19 传动轮直径：约 70mm，适应 4.2mm 钢丝绳。</p> <p>2.20 仪器重量：约 10kg。</p> <p>2.21 充电触点：2 个强磁芯体。</p> <p>2.22 感应开关距离：≤3mm。</p> <p>2.23 停泊点：利用固定在墙面的弹簧探针，实现停泊和自动充电。每次完成测流返回室内停泊点时，弹簧探针与强磁芯体吸合，复位起点距。</p> <p>2.24 充电电压控制最大误差率：≤0.15%。</p> <p>（二）测流控制器</p> <p>1. 功能要求：以 Zigbee 无线方式控制雷达波定位测验流速仪进行流速测量，同时采集水位传感器数据。测流控制器由太阳能电池供电，在非测量时间进入休眠模式。根据设定的工作时间和触发条件，自动唤醒进入工作状态，完成一次测流过程。测流成果通过 GPRS 模块发送到远程中心站。测流控制器也可现场手动触发启动一次测流过程，根据预先输入的大断面和测流参数自动计算流量。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 参数设置：进行站号、增量随机自报限值、定时报段次、测站时钟、水位基值、流量采集间隔等参数设置。</p> <p>2.2 输入端口：至少 2 个 RS232、1 个 RS485 端口，可接水位计、风速传感器等。</p> <p>2.3 现场固态存储：SD 卡固态存储贮存一年以上每 5 分钟自动采集的水位、流速、流量数据。</p> <p>2.4 流量计算功能：根据预先输入的大断面和测流参数自动计算流量，存储在本机 SD 卡中。</p> <p>2.5 具有以下几种测流模式：常规定时施测模式；水位上涨超过设定值加密施测模式；临时现场手动加测模式；低水位停测模式：当水位低于设定的停测水位值时，控制器停止雷达测流系统运行。</p> <p>2.6 彩色触摸屏操作界面：可输入大断面、水位计高程、岸边系数、表面流速系数等参数；可显示当前水位、流速、电压、实测流速、流量。</p> <p>（三）太阳能供电设备</p> <p>1. 总体要求：测流控制器配备 12V/65AH 铅酸蓄电池和太阳能充电控制器。太阳能板为 100W，在光照良好的满功率状态下，16 小时内充满电池。太阳能充电控制器参考或相当于美国 MS 公司 SHS-6 型工业级产品，技术指标如下：</p> <p>1.1 控制参数：调节点：14.3V，低电压断开：11.5V，低电压重连：12.6V，高电压断开：15.0V。</p> <p>1.2 电参数：太阳能最大电压：30V，自耗电量 8.4mA。</p> <p>1.3 保护：负载短路保护：在短路后 10 秒~20 秒内自动恢复；负载过电流保护：在过电流后 1 分钟~2 分钟内自动恢复；高电压断开保护：断开太阳能和负载；雷击保护：1500W 雷电、尖峰电压干扰抑制器；电极反接保护；夜晚电流回流，防止电池电流由于放电而流向太阳能板。</p> <p>1.4 温度范围：-20℃~+50℃。</p> <p>（四）自动化接收处理软件</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. 自动化接收处理软件可安装于中心站服务器、现场控制服务器，能接收测站发来的各项有关信息（包括水文站遥测水位信息等）。支持 B/S 方式查询，并能远程下载数据和设置测站工作参数。在非测流时间，能人工控制增加测次（召测功能）。根据测站实测数据生成《河流流量测验规范》（GB50179-2015）、《水文资料整编规范》等现行水文规范、标准所需报表。</p> <p>2. 能实现在线测流功能，严格按《实时雨水情数据库表结构与标识符标准》（SL323-2005）、《水文监测数据通信规约》（SL651-2014），依据水文测验规范及《水文资料整编规范》等现行有关规范、标准要求，建立各相关要素数据表结构，并提供数据库访问权限及访问技术支持。</p> <p>▲3. 按照广西流量数据接收处理与集成系统软件部署要求编制软件，数据能接入现有广西流量在线监测系统等平台（具体情况于现场考察时了解）。</p> <p>（五）野外仪器室（箱）</p> <p>▲为更好保护雷达仪器设备，必须建设仪器室（仪器箱）。制作一台小型不锈钢设备箱（兼作充电箱），设立于缆道支柱上端。尺寸以装置得下雷达测流设备、充电设备为准。</p> <p>▲二、单套配置清单：</p> <p>每套无线遥控雷达测流系统建设至少包括： 野外仪器箱 1 个；雷达波定位测验流速仪（内置雷达流速传感器、步进电机及传动轮、蓄电池、无线模块和控制模块等）1 套；测流控制器（含彩色触摸屏、Zigbee 电台、GPRS 模块等）1 套；太阳能供电设备 1 套；广西移动数据通信卡 1 张（含 3 年数据信息传输费用）；自动化接收处理软件 1 套，独立显卡的台式计算机 1 套（CPU：参考或相当于酷睿 I5 10 代处理器，≥8G 内存）以及配套工具箱、辅助设备。</p>		
4	缆道	<p>▲1. 轨道形式：垂直双轨道。</p> <p>2. 轨道间距：≥310mm。</p> <p>3. 轨道缆绳规格：≥6mm。</p> <p>4. 轨道缆绳材质：不锈钢。</p> <p>5. 接地电阻：≤10Ω。</p> <p>6 支架立杆直径：≥160mm。</p> <p>7. 立杆材质：无缝镀锌钢管。</p> <p>8. 箱体材料采用参考或相当于 304 不锈钢。</p> <p>9. 箱体空间大小方便主控单元、DTU 模块、太阳能充电器、信号防雷器等的集成安装和维护。</p> <p>10. 箱体需具有防雨、防潮、防虫等功能要求。</p>	1	套
5	雷达小车	<p>1. 驱动及行车速度：0~180 米/分钟。</p> <p>2. 爬坡角度：大于 30 度。</p> <p>3. 定位精度：0.5%。</p> <p>4. 无线频率：约 470MHz（免频率许可）。</p> <p>5. 通信距离：≥1000m。</p> <p>6. 传动轮直径：≥70mm，适应 4.2mm/5.2mm 钢丝绳。</p> <p>7. 仪器重量：小于 7 公斤（含电池）。</p> <p>8. 充电触点：2 个纯铜接触式芯体。</p>	1	套

		<p>9. 停泊点：利用固定在墙面的弹簧探针，实现停泊和自动充电。每次完成测流返回室内停泊点时，弹簧探针与强磁芯体吸合，复位起点距。</p> <p>▲10. 自动行车利用上下垂直两根不锈钢钢丝绳做导轨运行，降低运行功耗，保证行车长期稳定运行，实现洪水过程高频率变幅加测。</p>		
<p>二、售后服务要求</p>	<p>▲1. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>（1）保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；保修期不得少于3年（保修期从设备验收合格之日起计算），保修期内上门维修不收取任何费用，并提供终身维修服务。</p> <p>（2）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>（3）保修期内设备在正常的操作情况下，出现的设备故障及损失，中标供应商提供无偿维修服务。如涉及失效零件更换，该零件应由中标供应商提供上门更换服务（免收维修费和元器件费）。</p> <p>（4）投标人于投标文件中提供售后服务联系电话及联系人，保修期内，自接到采购人报障电话2小时内（节假日除外）响应，需要厂家派技术人员现场调试及维修的，24小时内到达采购人现场；出现故障48小时仍无法修复的，硬件部分可用备品替代运行，修复后再换回。软件部分须生产厂家技术人员调试到恢复正常运行，否则生产厂家需无条件替换其他软件，达到采购人使用要求。</p> <p>（5）保修期外，中标供应商收取合理的维修费用，并于投标文件中提供保修期外维修及零配件供应方案，中标供应商对采购人定期进行回访，并对今后系统升级改造后的软硬件继续提供技术支撑，免费提供在硬件未改变条件下的软件升级服务。</p> <p>（6）率定支持：本次采购所有测流设备，采购人提供1年原始测验资料，中标供应商完成所有测流设备的测验要素率定工作，内容包括但不限于数据分析、率定关系建立、率定报告编写等。</p> <p>▲2. 投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>3. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：售后服务保障方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>			
<p>三、核心产品</p>	<p>本分标核心产品为第3项号产品“驱动式雷达测流仪”。</p>			
<p>四、现场考察</p>	<p>本分标因涉及设备的安装要求必须符合采购人现有的安装环境，因无法就安装环境做出完整的文字描述，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2021年8月10日10:00-10:30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：现场考察集合地点：桂林水文中心大门口（广西桂林市临桂区山水大道27号），联系人：莫建英 联系电话：15878342180。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采</p>			

	<p>购人留存一份)。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的, 视为对项目实施的现场情况已完全了解, 中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施, 否则, 不予验收。</p>
<p>▲五、商务要求</p>	<p>(一) 交货期及交货地点:</p> <p>1. 交货期: 自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试合格完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点: 广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>(二) 付款方式:</p> <p>1. 第一次付款: 签订合同后 10 日内支付合同金额的 50%款项;</p> <p>2. 第二次付款: 设备到货并安装调试完毕后支付不超过合同金额 30%款项;</p> <p>3. 第三次付款: 所有设备及相应存档资料经采购人验收合格后一次性支付剩余合同款项(无息)。</p> <p>注: 中标供应商在约定付款时间内提出付款申请, 报监理单位审核, 同时提供正式发票给采购人。采购人收到付款申请及发票后 5 个工作日内付款。在第三次申请付款前, 中标供应商需将合同金额 3%的款项转入采购人指定账户(开户名称: 桂林水文中心; 开户银行: 中国农业银行股份有限公司桂林城西支行; 银行账号: 20-205501040000515)。待设备稳定运行且免费保修期满 1 年后, 由采购人向中标供应商一次性返还(无息)。</p> <p>(三) 规范标准:</p> <p>1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</p> <p>(四) 验收标准</p> <p>1. 质量标准: 中标供应商提供的产品应是全新原装整套的产品, 符合国家各项有关质量标准和设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 中标供应商在招标文件规定的交货期内派遣专业人员完成所有设备的安装、调试, 并提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等。安装调试完毕后, 采购人将现场根据招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准对中标产品进行逐项验收, 中标供应商必须予以配合, 在测试或试运行期间如出现的问题应及时解决, 并保证设备的正常运行或工作。验收合格后由采购人签署确认验收合格文件, 核验不合格的, 采购人有权终止合同执行并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担, 投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</p> <p>4. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的, 由此造成的损失由中标供应商承担。</p>
<p>▲六、其他要求</p>	<p>1. 本分标采购的第 1、3 项号产品“固定雷达波自动测流仪、驱动式雷达测流仪”已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品可选用进口产品; 但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品), 报价为人民币报价(若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的, 作无效投标处理)。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用, 采购人不再支付除中标价以外的任何费用, 采购人协助办理免税审批手续。在进口产品投标报价相同的情况下, 优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方</p>

	<p>案的供应商的进口产品。本项目其余项号货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>2. 本分标投标人选用进口产品投标时，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由中标供应商承担，投标人自行将此项风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币伍拾叁万叁仟捌佰元整（¥533800.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 本“采购需求”中标注的“▲”号的条款系指实质性要求，投标文件若对实质性要求有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 投标文件对以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”号的条款发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>
--	--

B分标(本分标采购标的属于工业)

一、采购需求				
项号	标的名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	驱动式雷达测流仪	<p>一、系统组成及主要技术指标：</p> <p>（一）雷达波定位测验流速仪</p> <p>1. 功能要求：内置雷达流速传感器、步进电机及传动轮、蓄电池、无线模块和控制模块。通过无线方式接收测流控制器指令，沿双轨或单轨钢丝绳行走到预先设定的测流垂线上，由雷达波探头测量水面流速，通过无线方式发送流速数据给岸边仪器室内的测流控制器。所有垂线完成后，自动返回室内，驻留在停泊点处，由太阳能板为其充电。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 测速技术原理：多普勒频移技术。</p> <p>2.2 流速测量精度：≤±3%。</p> <p>▲2.3 流速测量范围：达到或优于 0.2~18m/s。</p> <p>2.4 采样速率：5 次/秒。</p> <p>2.5 发射功率：≥20 mw。</p> <p>▲2.6 最大测程：不小于 30 m。</p> <p>2.7 微波频率：20~36GHz。</p> <p>2.8 波束宽度：12°。</p> <p>2.9 测速历时：0~100s。</p> <p>2.10 工作温度：-30℃~+70℃。</p> <p>2.11 保存温度：-40℃~+80℃。</p>	2	套

		<p>2.12 适用环境：全天候，大、中、小以及暴雨天均可正常测量流速。</p> <p>2.13 行车速度：0~60 米/分钟。</p> <p>2.14 爬坡角度：达到或优于 30 度。</p> <p>2.15 直线运行距离误差率：≤0.2%。</p> <p>2.16 无线频率：约 2.4GHz（Zigbee，免频率许可）。</p> <p>2.17 通信距离：≥200m。</p> <p>2.18 机壳尺寸（长×宽×高）：约 400×260×100mm。</p> <p>2.19 传动轮直径：约 70mm，适应 4.2mm 钢丝绳。</p> <p>2.20 仪器重量：约 10kg。</p> <p>2.21 充电触点：2 个强磁芯体。</p> <p>2.22 感应开关距离：≤3mm。</p> <p>2.23 停泊点：利用固定在墙面的弹簧探针，实现停泊和自动充电。每次完成测流返回室内停泊点时，弹簧探针与强磁芯体吸合，复位起点距。</p> <p>2.24 充电电压控制最大误差率：≤0.15%。</p> <p>（二）测流控制器</p> <p>1. 功能要求：以 Zigbee 无线方式控制雷达波定位测验流速仪进行流速测量，同时采集水位传感器数据。测流控制器由太阳能电池供电，在非测量时间进入休眠模式。根据设定的工作时间和触发条件，自动唤醒进入工作状态，完成一次测流过程。测流成果通过 GPRS 模块发送到远程中心站。测流控制器也可现场手动触发启动一次测流过程，根据预先输入的大断面和测流参数自动计算流量。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 参数设置：进行站号、增量随机自报限值、定时报段次、测站时钟、水位基值、流量采集间隔等参数设置。</p> <p>2.2 输入端口：至少 2 个 RS232、1 个 RS485 端口，可接水位计、风速传感器等。</p> <p>2.3 现场固态存储：SD 卡固态存储贮存一年以上每 5 分钟自动采集的水位、流速、流量数据。</p> <p>2.4 流量计算功能：根据预先输入的大断面和测流参数自动计算流量，存储在本机 SD 卡中。</p> <p>2.5 具有以下几种测流模式：常规定时施测模式；水位上涨超过设定值加密施测模式；临时现场手动加测模式；低水位停测模式；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>当水位低于设定的停测水位值时，控制器停止雷达测流系统运行。</p> <p>2.6 彩色触摸屏操作界面：可输入大断面、水位计高程、岸边系数、表面流速系数等参数；可显示当前水位、流速、电压、实测流速、流量。</p> <p>（三）太阳能供电设备</p> <p>1. 总体要求：测流控制器配备 12V/65AH 铅酸蓄电池和太阳能充电控制器。太阳能板为 100W，在光照良好的满功率状态下，16 小时内充满电池。太阳能充电控制器参考或相当于美国 MS 公司 SHS-6 型工业级产品，技术指标如下：</p> <p>1.1 控制参数：调节点：14.3V，低电压断开：11.5V，低电压重连：12.6V，高电压断开：15.0V。</p> <p>1.2 电参数：太阳能最大电压：30V，自耗电量 8.4mA。</p> <p>1.3 保护：负载短路保护：在短路后 10 秒~20 秒内自动恢复；负载过电流保护：在过电流后 1 分钟~2 分钟内自动恢复；高电压断开保护：断开太阳能和负载；雷击保护：1500W 雷电、尖峰电压干扰抑制器；电极反接保护；夜晚电流回流，防止电池电流由于放电而流向太阳能板。</p> <p>1.4 温度范围：-20℃~+50℃。</p> <p>（四）自动化接收处理软件</p> <p>1. 自动化接收处理软件可安装于中心站服务器、现场控制服务器，能接收测站发来的各项有关信息（包括水文站遥测水位信息等）。支持 B/S 方式查询，并能远程下载数据和设置测站工作参数。在非测流时间，能人工控制增加测次（召测功能）。根据测站实测数据生成《河流流量测验规范》（GB50179-2015）、《水文资料整编规范》等现行水文规范、标准所需报表。</p> <p>2. 能实现在线测流功能，严格按《实时雨水情数据库表结构与标识符标准》（SL323-2005）、《水文监测数据通信规约》（SL651-2014），依据水文测验规范及《水文资料整编规范》等现行有关规范、标准要求，建立各相关要素数据表结构，并提供数据库访问权限及访问技术支持。</p> <p>▲3. 按照广西流量数据接收处理与集成系统软件部署要求编制软件，数据能接入现有广西流量在线监测系统等平台（具体情况于现场考察时了解）。</p> <p>（五）野外仪器室（箱）</p> <p>▲为更好保护雷达仪器设备，必须建设仪器室（仪器箱）。制作一</p>		
--	--	---	--	--

		<p>台小型不锈钢设备箱（兼作充电箱），设立于缆道支柱上端。尺寸以装置得下雷达测流设备、充电设备为准。</p> <p>▲二、单套配置清单：</p> <p>每套无线遥控雷达测流系统建设至少包括：</p> <p>野外仪器箱 1 个；雷达波定位测验流速仪（内置雷达流速传感器、步进电机及传动轮、蓄电池、无线模块和控制模块等）1 套；测流控制器（含彩色触摸屏、Zigbee 电台、GPRS 模块等）1 套；太阳能供电设备 1 套；广西移动数据通信卡 1 张（含 3 年数据信息传输费用）；自动化接收处理软件 1 套，独立显卡的台式计算机 2 套（CPU：参考或相当于酷睿 I5 10 代处理器，≥8G 内存）以及配套工具箱、辅助设备等等。</p>		
2	缆道	<p>▲1. 轨道形式：垂直双轨道。</p> <p>2. 轨道间距：≥310mm。</p> <p>3. 轨道缆绳规格：≥6mm。</p> <p>4. 轨道缆绳材质：不锈钢。</p> <p>5. 接地电阻：≤10Ω。</p> <p>6 支架立杆直径：≥160mm。</p> <p>7. 立杆材质：无缝镀锌钢管。</p> <p>8. 箱体材料采用参考或相当于 304 不锈钢。</p> <p>9. 箱体空间方便主控单元、DTU 模块、太阳能充电器、信号防雷器等的集成安装和维护。</p> <p>10. 箱体需具有防雨、防潮、防虫等功能要求。</p>	2	套
3	雷达小车	<p>1. 驱动及行车速度：0~180 米/分钟。</p> <p>2. 爬坡角度：大于 30 度。</p> <p>3. 定位精度：0.5%。</p> <p>4. 无线频率：约 470MHz（免频率许可）。</p> <p>5. 通信距离：≥1000m。</p> <p>6. 传动轮直径：≥70mm，适应 4.2mm/5.2mm 钢丝绳。</p> <p>7. 仪器重量：小于 7 公斤（含电池）。</p> <p>8. 充电触点：2 个纯铜接触式芯体。</p> <p>9. 停泊点：利用固定在墙面的弹簧探针，实现停泊和自动充电。每次完成测流返回室内停泊点时，弹簧探针与强磁芯体吸合，复位起点距。</p> <p>▲10. 自动行车利用上下垂直两根不锈钢钢丝绳做导轨运行，降低运行功耗，保证行车长期稳定运行，实现洪水过程高频率变幅加测。</p>	2	套
		<p>▲一、系统由以下设备组成：</p> <p>手持电波流速仪主机 9 台、备用锂电池手柄 9 个、座充充电器 9</p>	9	套

4	电波流速仪	<p>个、蓝牙传输模块 9 个、罗盘瞄准仪 9 个、专用三脚架 9 个（刻度盘最小刻度≤5 度，配太阳伞）、测流软件 9 套、数据采集器 9 台及笔记本电脑 9 套（CPU：参考或相当于酷睿 I5 10 代处理器，≥8G 内存）。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>（一）手持电波流速仪</p> <p>1. 测速范围：0.2 ~ 18 米/秒。</p> <p>2. 测速精度：±0.03 米/秒。</p> <p>▲3. 分辨力：0.01 米/秒或 0.001 米/秒【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>4. 测速计时：精度 1 秒，分辨率 0.1 秒。</p> <p>5. 测速历时：0~99.9 秒。</p> <p>▲6. 波束宽度：12°【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>▲7. 微波功率：50 毫瓦【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>▲8. 微波频率：Ka 波段 34.7 GHz【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>9. 最大测程：100 米。</p> <p>10. 角度补偿：内置俯仰角传感器自动补偿，水平角手动输入。</p> <p>▲11. 防水性能：全防水设计，可浸入水下 1 米【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>▲12. 工作环境：内置降雨参数，可在雨中正常测量流速并可根据降雨大小调整降雨参数【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>13. 工作电源：可拆卸式锂电池手柄，正常工作 10 小时。</p> <p>14. 工作温度：-30~70℃。</p> <p>15. 信号处理：双通道 DSP 频谱分析算法。</p> <p>▲16. 按键操作：6 个【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印</p>		
---	-------	--	--	--

	<p>件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>17. 显示内容：瞬时流速、平均流速、测速历时、回波强度、流速方向和发射状态。</p> <p>18. 数据采集器。</p> <p>▲19. 手持电波流速仪通过蓝牙方式与数据采集器连接，数据采集器操作系统为参考或相当于 Windows 系统，需配备专业测流软件【投标人于投标文件中必须提供符合本项目要求的相关有效证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>20. ≥8 英寸三防工业平板数据采集器。</p> <p>21. 操作系统：参考或相当于 Windows 10 中文版/正版系统带激活码。</p> <p>22. Flash: ≥64GB。</p> <p>23. RAM: ≥4GB DDR3L。</p> <p>24. 触摸屏：5 点电容屏，G+G，硬度 7H 以上，防刮花，TP 厚度约：1.1mm，COF，支持手写。</p> <p>25. 显示：≥8.1 英寸 1280×800 IPS 屏，亮度 400 Nit，阳光下可视，半透半反 120usd。</p> <p>26. 摄像头：前置≥2 百万带工作指示灯，后置≥5 百万。</p> <p>27. 支持 4G。</p> <p>28. 网络连接：WiFi 802.11 a/b/g/n，频率 2.4G+5.8G，双频+蓝牙 BT 4.0，传输距离：10m。</p> <p>29. GPS: U-blox NEO-7；支持:GLONASS, QZSS, GPS；捕获灵敏度:-160 dBm；冷启动时间: <30 秒；热启动时间: <28 秒；频率: 0.25 Hz -10 MHz (configurable)。</p> <p>30. USB 接口：USB Host (Windows) / OTG (Android)；USB2.0</p> <p>电池：聚合物锂离子电池支持电池可拆卸，3.7V / 8500mAh，8 小时(默认 50%音量，默认 200 流明亮度，播放 1080P 高清视频)。</p> <p>31. 键盘：支持 (USB、BT)。</p> <p>32. 其他功能：Wifi 和蓝牙。</p> <p>33. 配件：电源适配器，手绑带。</p> <p>▲34. 通过 IP67 认证【投标人于投标文件中必须提供由国家认可的第三方检测（验）机构出具的所投产品通过 IP67 检测合格的中文版证书复印件，并加盖投标人盖章】。</p> <p>35. 跌落高度：≥1.2m 复合木地板，开机状态。</p> <p>36. 工作温度：20 °C to 60 °C -4 °F to 140 °F。</p> <p>37. 存储温度：30 °C to 70 °C / -22 °F to 158 °F。</p> <p>38. 湿度：Humidity: 95% Non-Condensing。</p> <p>▲（二）测流软件，具备以下功能【投标人于投标文件中必须提供所投产品具备以下第（1）-（8）项技术指标的相关证明材料复印件，该证明材料可以是产品彩页、由国家认可的第三方检验（测）</p>		
--	---	--	--

		<p>机构出具的检验（测）报告复印件、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】：</p> <p>（1）数据采集器内置测流软件，能够生成符合国标《河流流量测验规范》和部标《水文缆道测验规范》的流量计算成果表。</p> <p>（2）测流软件需具有仪器安装角度计算功能：能够预制大断面数据、仪器观测点的地面高程、观测点至断面水平距离，并根据仪器高度、当前水位，计算出每条测速垂线设备应当执行的垂直角度（设备俯角）；能够预制观测点桥梁与水流方向水平夹角，根据电波流速仪水平方向偏角，计算出水平方位夹角α（观测点照准测速垂线方向（即电波流速仪传感器轴线与北向的水平方位夹角α））。</p> <p>（3）测流软件需实时接收流速数据，并具有异常数据剔除功能。</p> <p>（4）测流软件需具有流速分布显示功能。</p> <p>（5）测流软件需具有流速修改功能，并提供批量修改功能。</p> <p>（6）测流软件需依据当前水位、桥面高程、设备支架高度，自动计算雷达枪角度，指导现场人员精确锁定断面。</p> <p>（7）测流软件需能从设备中直接读出流速数据，并能提供界面，输入或修改数据。</p> <p>（8）测流软件需能直观的显示断面图、流速分布图，能实时计算流量，并能输出流量计算表、相应水位计算表，能将数据导出为南方整编软件交换格式。</p> <p>（9）测流软件提供永久升级服务，且不产生任何额外费用。</p>		
<p>二、售后服务要求</p>	<p>▲1. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>（1）保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；保修期不得少于3年（保修期从设备验收合格之日起计算），保修期内上门维修不收取任何费用，并提供终身维修服务。</p> <p>（2）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>（3）保修期内设备在正常的操作情况下，出现的设备故障及损失，中标供应商提供无偿维修服务。如涉及失效零件更换，该零件应由中标供应商提供上门更换服务（免收维修费和元器件费）。</p> <p>（4）投标人于投标文件中提供售后服务联系电话及联系人，保修期内，自接到采购人报障电话2小时内（节假日除外）响应，需要厂家派技术人员现场调试及维修的，24小时内到达采购人现场；出现故障48小时仍无法修复的，硬件部分可用备品替代运行，修复后再换回。软件部分须生产厂家技术人员调试到恢复正常运行，否则生产厂家需无条件替换其他软件，达到采购人使用要求。</p> <p>（5）保修期外，中标供应商收取合理的维修费用，并于投标文件中提供保修期外维修及零配件供应方案，中标供应商对采购人定期进行回访，并对今后系统升级改造后的软硬件继续提供技术支撑，免费提供在硬件未改变条件下的软件升级服务。</p>			

	<p>(6) 率定支持：本次采购所有测流设备，采购人提供 1 年原始测验资料，中标供应商完成所有测流设备的测验要素率定工作，内容包括但不限于数据分析、率定关系建立、率定报告编写等。</p> <p>▲2. 投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>3. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：售后服务保障方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
<p>三、核心产品</p>	<p>本分标核心产品为第 1 项号产品 “驱动式雷达测流仪”。</p>
<p>四、现场考察</p>	<p>本分标因涉及设备的安装要求必须符合采购人现有的安装环境，因无法就安装环境做出完整的文字描述，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2021 年 8 月 10 日 10:00-10:30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：现场考察集合地点：桂林水文中心大门口（广西桂林市临桂区山水大道 27 号），联系人：莫建英 联系电话：15878342180。</p> <p>(3) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对项目实施的现场情况已完全了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p>
<p>▲五、商务要求</p>	<p>(一) 交货期及交货地点：</p> <p>1. 交货期：自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试合格完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>(二) 付款方式：</p> <p>1. 第一次付款：签订合同后 10 日内支付合同金额的 50% 款项；</p> <p>2. 第二次付款：设备到货并安装调试完毕后支付不超过合同金额 30% 款项；</p> <p>3. 第三次付款：所有设备及相应存档资料经采购人验收合格后一次性支付剩余合同款项（无息）。</p> <p>注：中标供应商在约定付款时间内提出付款申请，报监理单位审核，同时提供正式发票给采购人。采购人收到付款申请及发票后 5 个工作日内付款。在第三次申请付款前，中标供应商需将合同金额 3% 的款项转入采购人指定账户（开户名称：桂林水文中心；开户银行：中国农业银行股份有限公司桂林城西支行；银行账号：20-205501040000515）。待设备稳定运行且免费保修期满 1 年后，由采购人向中标供应商一次性返还（无息）。</p> <p>(三) 规范标准：</p> <p>1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</p> <p>(四) 验收标准</p> <p>1. 质量标准：中标供应商提供的产品应是全新原装整套的产品，符合国家各项有关质量标准和设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 中标供应商在招标文件规定的交货期内派遣专业人员完成所有设备的安装、调试，并提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等。安装调试完毕后，采购人将现场根据</p>

	<p>招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准对中标产品进行逐项验收，中标供应商必须予以配合，在测试或试运行期间如出现的问题应给予及时解决，并保证设备的正常运行或工作。验收合格后由采购人签署确认验收合格文件，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</p> <p>4. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。</p>
<p>▲六、其他要求</p>	<p>1. 本分标采购的第 1、4 项号产品“驱动式雷达测流仪、电波流速仪”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），报价为人民币报价（若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，作无效投标处理）。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。</p> <p>2. 本分标投标人选用进口产品投标时，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由中标供应商承担，投标人自行将此风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币壹佰壹拾肆万捌仟叁佰元整（¥1148300.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 本“采购需求”中标注的“▲”号的条款系指实质性要求，投标文件若对实质性要求有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 投标文件对以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”号的条款发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

C分标(本分标采购标的属于工业)

一、采购需求				
项号	标的名称		数量	单位
1	雷达侧扫测流仪	<p>▲一、设备配置：一套雷达侧扫测流仪包含雷达侧扫仪含雷达主机、接收天线、发射天线、wifi 天线、安装支架、电源线、适配器、数据终端机（GPRS/4G）、太阳能板、电池、充电控制器、笔记本电脑（CPU：参考或相当于酷睿 I5 10 代处理器，≥8G 内存）各 1 套。</p> <p>二、功能及技术要求：</p> <p>1. 采用布拉格散射原理，全天候对河流断面的表面流速进行连续监测，每 10 分钟（可按照需求设置）完成一次全自动测量，沿断面线每 10 米给出一个段流速（视作用距离，最小 5 米，最大 40 米），并提供网络数据服务，通过水位、过流面积、断面表面流速比的数据计算，实现流量数据网络合成。该设备安装在河岸上，雷达发射/接收天线与河流流向成 90°。</p> <p>2. 全套设备含雷达主机、天线阵列及相关嵌入式软件组成。</p>	1	套

	<p>3. 雷达主机由发射模块、3 通道接收模块、3 通道信号处理板、电源、接口板等组成。</p> <p>4. 天线阵列由上下两行天线组成，包括发射天线和接收天线。</p> <p>5. 嵌入式软件由信号处理软件，服务监控软件组成，无需单独安装在站点电脑中，可以在雷达主机内独立运行。</p> <p>三、技术参数与性能要求：</p> <p>1. 测量指标</p> <p>(1) 最大探测河面宽度：300m。</p> <p>(2) 连续水面宽度：≥60 米。</p> <p>(3) 距离分辨率：5m；10m。</p> <p>(4) 测速范围：0.1 ~ 20m/s。</p> <p>▲(5) 速度分辨力：≤ 0.01 m/s。</p> <p>(6) 时间分辨率：最小 5 分钟，可设置。</p> <p>▲2. 主要技术指标</p> <p>(1) 工作中心频率：380/415MHz。</p> <p>(2) 脉冲峰值功率：≤10W。</p> <p>3. 安装方式</p> <p>雷达安装在河岸上，垂直于水流方向观测，雷达距离河面 3m~20m（距水面的高度差）。</p> <p>4. 通讯：采用 4G 无线 GPRS 通讯。</p> <p>5. 供电：</p> <p>(1) 采用交流 220V 市电供电，无市电可连续运行约 24 小时。</p> <p>(2) 采用太阳能供电，可连续运行约 120 小时。</p> <p>6. 可靠性要求：平均无故障时间>5000 小时(MTBF)。</p> <p>7. 工作环境要求：</p> <p>(1) 温度：-25℃~+50℃。</p> <p>(2) 相对湿度：10%~95%。</p> <p>(3) 抗风能力：0~60m/s。</p> <p>四、软件功能要求：</p> <p>▲1. 支持在线显示测站当前水位、流速、流量数据及雷达状态信息。</p> <p>▲2. 支持在线查询测站历史水位、流速、流量数据及相应的时序（过程）图。</p> <p>▲3. 支持在线实时加测、召测功能。</p> <p>▲4. 支持在线查询当前流速分布图。</p> <p>5. 支持多个测站数据查询。</p> <p>6. 支持查询数据保存至本地。</p> <p>7. 支持查询图表保存至本地。</p>		
<p>二、售后服务要求</p>	<p>▲1. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>(1) 保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；保修期不得少于 3 年（保修期从设备验收合格之日起计算），保修期内上门维修不收取任何费用，并提供终身维修服务。</p> <p>(2) 采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p>		

	<p>(3) 保修期内设备在正常的操作情况下,出现的设备故障及损失,中标供应商提供无偿维修服务。如涉及失效零件更换,该零件应由中标供应商提供上门更换服务(免收维修费和元器件费)。</p> <p>(4) 投标人于投标文件中提供售后服务联系电话及联系人,保修期内,自接到采购人报障电话2小时内(节假日除外)响应,需要厂家派技术人员现场调试及维修的,24小时内到达采购人现场;出现故障48小时仍无法修复的,硬件部分可用备品替代运行,修复后再换回。软件部分须生产厂家技术人员调试到恢复正常运行,否则生产厂家需无条件替换其他软件,达到采购人使用要求。</p> <p>(5) 保修期外,中标供应商收取合理的维修费用,并于投标文件中提供保修期外维修及零配件供应方案,中标供应商对采购人定期进行回访,并对今后系统升级改造后的软硬件继续提供技术支撑,免费提供在硬件未改变条件下的软件升级服务。</p> <p>(6) 率定支持:本次采购所有测流设备,采购人提供1年原始测验资料,中标供应商完成所有测流设备的测验要素率定工作,内容包括并不限于数据分析、率定关系建立、率定报告编写等。</p> <p>▲2. 投标人根据以上售后服务基本要求,于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>3. 投标人根据售后服务要求和自身情况,可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案:包含但不限于:售后服务保障方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
<p>▲三、商务要求</p>	<p>(一) 交货期及交货地点:</p> <p>1. 交货期:自合同签订之日起90个日历日内安装调试合格完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点:广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>(二) 付款方式:</p> <p>1. 第一次付款:签订合同后10日内支付合同金额的50%款项;</p> <p>2. 第二次付款:设备到货并安装调试完毕后支付不超过合同金额30%款项;</p> <p>3. 第三次付款:所有设备及相应存档资料经采购人验收合格后一次性支付剩余合同款项(无息)。</p> <p>注:中标供应商在约定付款时间内提出付款申请,报监理单位审核,同时提供正式发票给采购人。采购人收到付款申请及发票后5个工作日内付款。在第三次申请付款前,中标供应商需将合同金额3%的款项转入采购人指定账户(开户名称:桂林水文中心;开户银行:中国农业银行股份有限公司桂林城西支行;银行账号:20-205501040000515)。待设备稳定运行且免费保修期满1年后,由采购人向中标供应商一次性返还(无息)。</p> <p>(三) 规范标准:</p> <p>1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</p> <p>(四) 验收标准</p> <p>1. 质量标准:中标供应商提供的产品应是全新原装整套的产品,符合国家各项有关质量标准和设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 中标供应商在招标文件规定的交货期内派遣专业人员完成所有设备的安装、调试,并提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等。安装调试完毕后,采购人将现场根据招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准对中标产品进行逐项验收,中标供应商必须予以配合,在测试或试运行期间如出现的问题应给予及时解决,并保证设备的正常运行或工作。验收合格后由采购人签署确认验收合格文件,核验不合格的,采购人有权终止合同执行并全部退货,同时报相关监督管理部门处理,由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p>

	<p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</p> <p>4. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。</p>
四、现场考察	<p>本分标因涉及设备的安装要求必须符合采购人现有的安装环境，因无法就安装环境做出完整的文字描述，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2021年8月11日10:00-10:30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：现场考察集合地点：桂林水文中心大门口（广西桂林市临桂区山水大道27号），联系人：莫建英 联系电话：15878342180。</p> <p>(3) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对项目实施的现场情况已完全了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p>
▲五、其他要求	<p>1. 本分标采购的产品已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），报价为人民币报价（若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，作无效投标处理）。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。</p> <p>2. 本分标投标人选用进口产品投标时，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由中标供应商承担，投标人自行将此风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币捌拾伍万肆仟伍佰元整（¥854500.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 本“采购需求”中标注的“▲”号的条款系指实质性要求，投标文件若对实质性要求有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 投标文件对以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”号的条款发生实质性负偏离达5项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

D分标(本分标采购标的属于工业)

一、采购需求				
项号	标的名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	机箱	1. 采用厚度≥1.5mm的304不锈钢材料。 2. 规格约（长×宽×深）(cm)：约100×70×45，双层，可容纳硬盘录像机等设备。	7	套
2	水尺读取智能球机	一、适用于水尺水位监控提供防雨防尘、内置恒温器等辅助设备。	8	套

	<p>二、摄像机主要参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥ 200 像素，≥ 25 倍光学变倍，视频压缩支持 H. 265/H. 264/MJPEG，支持雨刷功能。 2. 支持最低照度：彩色$\leq 0.0002\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$。 3. 支持≥ 5 路码流同时输出，支持同时输出不少于 4 路 1920 \times 1080、60 帧/s 高清图像。 4. 摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸，≥ 1 路音频输入/输出，≥ 15 路报警输入，≥ 4 路报警输出，具备双路视频融合功能，同一镜头内具有 2 个 Sensor 传感器，一个 Sensor 传感器采集黑白信息，一个 Sensor 传感器采集彩色信息，球机对采集后的视频信息进行融合。 5. 支持水平手控速度不小于 $1000^\circ / \text{s}$，垂直手控速度不小于 $400^\circ / \text{s}$。 6. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-45^\circ \sim 90^\circ$。 7. 支持≥ 1024 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥ 1024 条巡航路径，每条巡航路径可设置≥ 64 个预置点。 8. 可通过定时模式或手动模式将设备设定为休眠模式，休眠模式下设备最大功耗小于 5W，彩色显示模式下，设备最大功耗小于 15W。 9. 当发生视频遮挡、视频丢失、IP 地址冲突、存储器满、非法访问及网络断开故障时，设备可发出报警提示。 10. 具有不低于三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，滤光片透过率$\geq 95\%$。 11. 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为$\geq 35\%$的网络环境下，可正常显示监视画面。 12. 可检测目标区域水面漂浮物，且体积超出预设值时，自动给出报警信息。 ▲13. 具备水位信息比对功能，可通过折线图的方式，将前天、昨天和当天的水位信息以不同颜色绘制在同一个表格中，可根据表格比对相同时间段的水位差异，具备水位告警功能，可通过 IE 浏览器或客户端软件设置水位偏高告警值，当水位值高于水位偏高告警值时，可给出报警提示。 ▲14. 可通过 IE 浏览器或客户端软件显示设备读取的水尺水位高度信息，水位信息可显示到小数点后三位，水位信息可上传到设定的服务器，且上传时间间隔可设置不低于 1-1000 分钟可调，具备水位信息查询和统计功能。 15. 水尺测量距离$\leq 50\text{m}$，测量范围 $0\sim 20\text{m}$，分辨力约 1cm，检测精度$\pm 2\text{cm}$，支持红外距离不小于 550 米。 16. 具备较好防护性能，支持$\geq \text{IP67}$，具备较好的电磁兼容性， 		
--	--	--	--

		<p>支持空气放电$\geq 20KV$，接触放电$\geq 10KV$，$\geq 15KV$ 防浪涌。</p> <p>17. 具备较好的电源适应性，电压在 $AC24V \pm 47\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>二、配套土建施工要求：</p> <p>1. 含支撑杆、球机支架、仪器箱支架等配套设施及基础安装。</p> <p>2. 避雷设施：土建基础防雷及设备防雷等全套避雷设施。</p> <p>3. 安装条件：市电供电及有线网络传输数据，含安装布线。</p>		
3	高清警戒球机	<p>一、适用于安防监控。户外高清球形摄像机为云台（内置解码器）、光圈、焦距可遥控的低照度型，并提供防雨防尘、内置恒温器等辅助设备，户内高清球形摄像机为云台、光圈、焦距可遥控的低照度型。</p> <p>二、摄像机主要参数如下：</p> <p>1. ≥ 200 万像素，≥ 23 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。</p> <p>2. 支持最低照度彩色$\leq 0.0004Lux$，黑白$\leq 0.0001Lux$。</p> <p>3. 五码流套餐能力，支持$\geq 1080P@60fps$，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。</p> <p>4. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为$-35^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>5. 支持可见光及红外光补光，夜晚天气晴朗无遮挡，可识别距设备镜头$\geq 100m$ 处的人体轮廓，通过客户端软件，可手动控制鼠标拖动画面实现云台和镜头的控制。</p> <p>6. 宽动态$\geq 106dB$，支持 H.265 编码，实现超低码流传输。</p> <p>7. 支持≥ 1000 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可设置 5 条巡迹路径，每条路径的记录时间≥ 15 分钟。</p> <p>▲8. 内置激光器与扬声器，对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示或激光警示，并启动智能跟踪功能。</p> <p>9. 支持智能红外、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>10. 支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。</p> <p>11. 当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。</p> <p>12. 当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。</p> <p>13. 支持一键守望，支持一键巡航，支持单场景跟踪模式、全景跟踪模式及手动跟踪模式等多种跟踪模式。</p> <p>14. 红外距离≥ 150 米，具备较好防护性能，支持$\geq IP66$、\geq</p>	7	套

		<p>6KV 防浪涌。</p> <p>15. 具备较好的电源适应性，电压在不小于 AC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>16. 包含安装套件，线路套管保护。</p>		
4	高变焦水平面监测球机	<p>一、适用于河道断面工况监控。</p> <p>二、摄像机主要参数如下：</p> <p>1. ≥400 万像素，≥30 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。</p> <p>2. 支持最低照度彩色≤0.0004Lux，黑白≤0.0001Lux。</p> <p>3. 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>4. 支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S。</p> <p>5. 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，实现超低码流传输。</p> <p>6. 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135。</p> <p>7. 支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持≥256GB SD 卡。</p> <p>▲8. 可根据不同场景自动调节光圈大小，可按设定的时间自动切换检测场景，支持对人脸、车牌、智能行为分析的感兴趣区域设置，主码流、子码流和第三路码流分别可设置≥8 个感兴趣区域。</p> <p>9. 支持≥1000 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径，每条路径的记录时间大于 15 分钟。</p> <p>10. 支持车辆捕获率和车牌识别率均≥99%，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型等信息。</p> <p>11. 支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能。</p> <p>12. 支持智能红外、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>13. 支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。</p> <p>▲14. 可通过 IE 浏览器或客户端软件对设备进行定时重启，当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。</p> <p>▲15. 支持电子放大功能，可通过 IE 浏览器在预览画面上绘制标识信息，可通过 IE 浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。</p> <p>16. 当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。</p> <p>17. 支持一键守望，支持一键巡航，支持单场景跟踪模式、全</p>	7	套

		<p>景跟踪模式及手动跟踪模式等多种跟踪模式。</p> <p>18. 红外距离≥ 150米，具备较好防护性能，支持$\geq IP66$、$\geq 6KV$防浪涌。</p> <p>19. 具备较好的电源适应性，电压在不小于$AC24V \pm 47\%$范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>20. 含配套的安装支架。</p>		
5	网络硬盘录像机(NVR)	<p>1. 可接入$\geq 320Mbps$带宽的32路H.265编码、1080p格式的视视频图。</p> <p>2. 可接驳网络摄像机、网络快球和网络视频服务器，提供图像本地预览、存储及回放功能。</p> <p>3. 视频码率32Kbps-6144Kbps可调。</p> <p>4. 支持2个HDMI和2个VGA同时输出。</p> <p>5. 支持iSCSI快速直存录像技术、JBOD存储技术，支持eSATA盘库高速备份。</p> <p>6. 8个SATA硬盘接口，内置2块$\geq 6TB$专用硬盘。</p> <p>7. 支持双码流，支持多种网络协议。</p> <p>8. 提供2个10M/100M/1000M自适应以太网RJ45接口、1个RS485接口、1个RS232接口及2个USB2.0备份接口。</p> <p>9. 含6U壁挂机，可放置录像机、交换机。</p>	7	套
6	工业级以太网交换机	<p>1. 采用交换式结构，支持10/100/1000Mbps以太网，交换容量$\geq 340Gbps$。</p> <p>2. 包转发率$\geq 131Mpps$，支持IEEE802.3标准的网络部件，至少12个千兆电口，2个千兆光口，配套必需的光模块（单模）、光缆终端盒、尾纤等。</p>	7	套
7	显示器	<p>1. 显示器≥ 24英寸，16:9，液晶。</p> <p>2. 带连接录像机至显示器HDMI高清线连接。</p> <p>▲3. 投标人所投本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于投标文件中必须提供所投本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>	7	套
8	辅助设施	<p>一、光缆</p> <p>1. 包含完成本分标实施所需的所有光缆。</p> <p>2. 铠装室外单模4芯中心束管式光纤线。</p> <p>3. 包含光纤架空、开挖、回填、熔纤和连接摄像头所需套件。</p> <p>二、电缆</p> <p>1. 包含完成本分标实施所需的所有电缆。</p> <p>2. 400万高清红外摄像机电源线。</p> <p>3. 国标RVV 0.5平方以上无氧纯铜电缆。</p> <p>4. 包含电缆开挖、回填和供摄像机所需套件。</p> <p>三、安装杆及安装基础</p> <p>1. 需现场考察定制（带304不锈钢防水机箱）。基础约：0.5</p>	1	套

		<p>×0.5×1.0米。</p> <p>2. 接地，电阻小于10欧。</p>		
二、售后服务要求		<p>▲1. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>（1）保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；保修期不得少于3年（保修期从设备验收合格之日起计算），保修期内上门维修不收取任何费用，并提供终身维修服务。</p> <p>（2）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至采购人1-2名操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>（3）保修期内设备在正常的操作情况下，出现的设备故障及损失，中标供应商提供无偿维修服务。如涉及失效零件更换，该零件应由中标供应商提供上门更换服务（免收维修费和元器件费），保修期内出现一次故障，保修期相应延长一个月。</p> <p>（4）投标人于投标文件中提供售后服务联系电话及联系人，保修期内，接采购人故障通知2小时内响应，一般问题在2小时内通过远程方式解决，遇到重大问题，12小时内派技术人员到达现场维修；若接到采购人报修通知，12小时内派技术人员到达现场维修；保修期内定期（每半年）对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务（投标人于投标文件中提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。提供技术支持，及时回答采购人提出的问题。</p> <p>（5）保修期外，中标供应商收取合理的维修费用，并于投标文件中提供保修期外维修及零配件供应方案。</p> <p>（6）设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年免费为所提供的设备进行校准1次，并出具校准质量检测报告。</p> <p>▲2. 投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>3. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：售后服务保障方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>		
三、核心产品		本分标核心产品为第3项号产品“高清警戒球机”。		
四、现场考察		<p>本项目因涉及电缆开挖、回填、辅材的定制及相应设备的安装，且设备的安装必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2021年8月11日10:00-10:30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林水文中心大门口（广西桂林市临桂区山水大道27号），联系人：李勇军 联系电话：13788562216。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对项目现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p>		
▲五、商务要求		<p>（一）交货期及交货地点：</p> <p>1. 交货期：自合同签订之日起90个日历日内安装调试合格完毕并交付使用。</p>		

	<p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>(二) 付款方式：</p> <p>1. 第一次付款：签订合同后 10 日内支付合同金额的 50%款项；</p> <p>2. 第二次付款：设备到货并安装调试完毕后支付不超过合同金额 30%款项；</p> <p>3. 第三次付款：所有设备及相应存档资料经采购人验收合格后一次性支付剩余合同款项（无息）。</p> <p>注：中标供应商在约定付款时间内提出付款申请，报监理单位审核，同时提供正式发票给采购人。采购人收到付款申请及发票后 5 个工作日内付款。在第三次申请付款前，中标供应商需将合同金额 3%的款项转入采购人指定账户（开户名称：桂林水文中心；开户银行：中国农业银行股份有限公司桂林城西支行；银行账号：20-205501040000515）。待设备稳定运行且免费保修期满 1 年后，由采购人向中标供应商一次性返还（无息）。</p> <p>(三) 规范标准：</p> <p>1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</p> <p>(四) 验收标准</p> <p>1. 质量标准：中标供应商提供的产品应是全新原装整套的产品，符合国家各项有关质量标准和设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 中标供应商在招标文件规定的交货期内派遣专业人员完成所有设备的安装、调试，并提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等。安装调试完毕后，采购人将现场根据招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准对中标产品进行逐项验收，中标供应商必须予以配合，在测试或试运行期间如出现的问题应给予及时解决，并保证设备的正常运行或工作。验收合格后由采购人签署确认验收合格文件，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</p> <p>4. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。</p>
<p>六、其他要求</p>	<p>1. 投标人于投标文件中提供相应的项目实施方案，内容包括但不限于：</p> <p>(1) 总体技术方案, 内容包括但不限于：整体实施方案、技术方案。</p> <p>(2) 质量保证措施，内容包括但不限于：质量保证措施的组织、目标、管理措施。</p> <p>(3) 安装调试方案，内容包括但不限于：安装调试进度安排、安装方式、调试方法。</p> <p>(4) 培训计划，内容包括但不限于：安装培训、操作培训。</p> <p>▲2. 本分标产品不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>▲3. 本分标政府采购预算金额为人民币叁拾叁万零叁佰元整（¥330300.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>▲4. 本“采购需求”中标注的“▲”号的条款系指实质性要求，投标文件若对实质性要求有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>▲5. 投标文件对以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”号的条款发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>