

政府采购项目采购需求

采购单位：南部县交通运输局

所属年度：2022年

编制单位：南部县交通运输局

编制时间：2022年11月11日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：平安渡运智能化云监管建设服务项目

(二) 项目所属年度：2022年

(三) 项目所属分类：服务

(四) 预算金额（元）：453,580.00元，大写（人民币）：肆拾伍万叁仟伍佰捌拾元整

(五) 项目概况：充分利用北斗船舶定位设备、水文气象监测设备等智能物联网设备，结合信息技术及人工智能算法，对渡口运行态势进行全自动监管。并提前预防渡口安全风险，有效提高渡口安全监管能力，进一步减轻值班人员的工作压力，实现渡口管理的科技化、信息化。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：是

政府购买服务的分类：政府履职所需辅助性服务

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：453,580.00，大写（人民币）：肆拾伍万叁仟伍佰捌拾元整

最高限价（元）：453,580.00，大写（人民币）：肆拾伍万叁仟伍佰捌拾元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	信息系统集成（服务类）	标的名称	平安渡运智能化云监管建设服务项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	453,580.00	单价（元）	453,580.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：平安渡运智能化云监管建设服务项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		序号	类别	服务内容	参数要求	数量	单位
					1、供电方式:内置太阳能+锂电池,自主不间断供电(可不接外部电源连续工作3年以上) 2、电源电压:7.0-16V。 3、通讯方式:内置北斗通讯模块、GSM		

			<p>模块；实现北斗RDSS、GSM双网交替互补工作，实现与管理平台的数据交换。</p> <p>4、定位方式: GPS/北斗双模混合定位。</p> <p>5、电池组容量: >4000mAH(7.2V)</p> <p>6、太阳能功率:>1.2W (10V/120mA)</p> <p>7、TFT卡 ≥4GB,记录本船航迹不少于5年，动态信息不少于3个月。</p> <p>8、工作温度; -30°C~+70°C。</p> <p>9、外壳防护 符合IEC60945相关要求</p>		
	1	船载定位设备	<p>10、防水等级; IP67。</p> <p>11、罗经安全距离 ≤1.0米。</p> <p>12、报文回传频率; 北斗RDSS 最高5分钟3个点位(不外接电源)，默认15分钟，航速自动调节。</p> <p>13、航行数据自动记录: 可自动记录船舶航迹及本船接收到的AIS动静态信息;</p> <p>14、拆除报警: 设备具有防拆移监控，安装后，用户拆卸移除设备发出报警;</p> <p>15、倾斜报警: 设备倾斜超出阈值后报警;</p> <p>16、沉船报警: 沉船后设备释放漂浮并报警。可选配一键报警器接到机舱内;</p> <p>17、北斗船载终端具备船级社CCS认证。</p>	3	台

2	外 场硬件	船载 视频监 控（客 流量计 算）	<p>1、具有不小于1/1.8"靶面尺寸；内置GPU芯片。</p> <p>2、最低照度彩色不大于0.002 lx，黑白不大于0.0002 lx。</p> <p>3、自带白光补光灯，补光距离不小于50米。</p> <p>4、设备水平中心分辨力不小于2000TVL。</p> <p>5、需支持五码流技术，主码流分辨率不小于3840x2160@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，第四码流不小于704x576@25fps，第五码流不小于704x576@25fps。</p> <p>6、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>★7、可同时支持人脸比对、人脸属性分析、客流统计及人员重复进出次数统计功能；支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；支持双向统计客流量及统计重复客流数量，并将统计结果实时叠加在监控画面上；支持开启、关闭eMMC保护功能（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告证明）</p> <p>8、需具有1个RJ45网络接口、1路CVBS视频输出、3路报警输入、2路报警输出接口、2个音频输入、1个音频输出接口。</p>	3	套
---	----------	-------------------------------	--	---	---

			3	<p>车载视频监控（智能分析计算）</p>	<p>1、具有400万像素 CMOS传感器。</p> <p>2、具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>3、内置GPU芯片。</p> <p>★4、支持将智能资源分配设置为Smart事件或AI开放平台；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告证明）</p> <p>★5、可通过IE浏览器查看设备芯片类型和算法版本号；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告证明）</p> <p>★6、可通过IE浏览器添加、修改、删除算法库，可支持不少于4个算法库；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告证明）</p> <p>7、设备水平中心分辨力不小于1500TVL。</p> <p>8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>9、信噪比不小于58dB。</p> <p>10、需支持四码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，第四码流不小于704x576@25fps。</p> <p>11、需支持IP67防尘防水。</p> <p>12、需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>13、为保障系统兼容性并便于后续统一进行运维管理，要求与硬盘录像机为同一品牌。</p>	3	台
--	--	--	---	-----------------------	---	---	---

▲	1	4	硬盘录像机	<p>1、1U 380系列机箱/标配3米天线</p> <p>2、1个HDMI, 1个VGA, HDMI+VGA组内同源</p> <p>3、2盘位, 可满配8T硬盘</p> <p>4、1个百兆网口+8个POE口, 2个USB2.0接口</p> <p>5、报警IO: 4进1出</p> <p>6、带宽: 80M接入/80M转发</p> <p>7、8路H.265、H.264混合接入解码</p> <p>8、最大支持8×1080P解码</p>	3	台
		5	微型气象站	<p>1、风速传感器: 量程: 0~30m/s; 风速测量精度: ±1m/s;</p> <p>2、风向传感器: 风向测量范围: 0-360°; 风向测量精度: ±3°;</p> <p>3、温度传感器: 范围: -40~80℃; 分辨率: 0.1℃;</p> <p>4、大气湿度传感器: 量程: 0~100%RH; 分辨率: 0.1%RH;</p> <p>5、气压传感器: 量程范围: 50~110kpa, 分辨率: 0.01kpa;</p> <p>6、雨量传感器: 测量范围: 0mm~4mm/min; 分辨率/精度: 0.2mm; 测量误差: ±3%;</p> <p>7、能见度传感器: 测量范围: 0.01km—10km;测量精度: ≤2km, 误差±2%; 2km—10km, 误差±5%;</p> <p>★8、含3年及以上4G通讯费。</p>	3	台
				<p>一、雷达流速仪</p> <p>1、有效距离: 0-40m 测量范围: 0.1-20m/s ; 0.1-40m/s 测量精度: ±0.01m/s; ±1%</p>		

2、分辨率：0.001m/s 供电电压：9-24V

3、功耗：<0.5W 通信接口：RS485moubus

4、天线频率：24GHZ 波束角：12° 垂直角范围：20-70°

5、自动垂直角补偿：精度±1°；分辨率±0.1° 增益调节：4级增益可

6、工作温度：-30-65°C。防护等级：IP67（最高可达IP68）

7、干扰抑制；支持工频，雨天，变频抑制，可设置8个频率屏蔽点。

二、雷达水位计

1、测量范围：0-7m 测量精度：±3mm 天线发射角度：（水平和垂直）8° 发射频率：60GHz

2、供电电源：DC 6-24V，典型值 12V 平均功耗：≤30mW 外壳材质：铝合金

3、工作温度：-35-80°C（不结冰） 存储温度：-35-70°C

4、防护等级：IP68 安装方式：螺纹

5、数据接口：RS485(Modbus)

三、遥测终端机

1、硬件接口：2路RS485接口，3路.开关量输入，2路4-20mA模拟量输入，1路USB接口，1路以太网接口。

2、传输方式：支持GPRS、GSM、有线以太网数据传输。

3、传输间隔：可设置（默认5分钟） 采集间隔：可设置（默认五分钟）

6

水文
仪

2

套

		<p>4、传感器类型：水位计，流量计，水质传感器，气象传感器等</p> <p>5、流量计算方式：流速水位换算流量、闸位水位换算流量、固定堰槽换算流量</p> <p>6、存储容量：内置16FLASH 和512MTF存储卡，最大可支持256GTF卡，一分钟存储一条数据。可存储不少于3年。</p> <p>7、供电电压：9-24V</p> <p>8、待机电流：<2mA 12VDC</p> <p>9、工作电流：<10mA 12VDC</p> <p>10、 数据导出方式：USB本地导出或者远程平台导出。 数据补发：设备没有信号或者掉线可以缓存补发至少3个月的数据</p>		
7	智能喇叭	<p>1、4G网络防水音箱可以接受来自中心广播的广播数据播放，可以通过自带的功放和喇叭输出播放；</p> <p>2、自带 40W或以上功放和喇叭；</p> <p>★3、含3年及以上4G通讯费。</p>	3	套
8	电子显示屏	<p>1、户外P10显示屏；分辨率96×48；TCP/IP传输；可以接受来自应用程序的播放；</p> <p>2、显示屏尺寸为1280mm*640mm(根据现场实际情况调整)。</p> <p>★3、含3年及以上4G通讯费。</p>	3	套
9	船舶语音对讲终端	<p>1、网络：4G全网通；</p> <p>2、主动降噪：支持；</p> <p>3、充电方式：type-C；</p> <p>4、待机时间：大于等于50小时；</p> <p>5、功能支持：好友/群组/单呼</p> <p>★6、含3年及以上4G通讯费。</p>	3	只

10	平安渡运智慧化监管平台	实时状态监管	<p>★1、地图上实时显示船舶动态位置、船体状态倾斜沉降提醒、实时视频监控（船舶、渡口）、当前水域通航条件功能模块。并可实现船舶历史轨迹回放、录像回放以及历史水域通航条件数据查询等功能。（提供软件功能截图予以佐证）</p>	1	套
11		六不发航监测	<p>★1、结合船舶资质数据自动分析，具有船舶开航资质查验功能模块；（提供软件功能截图予以佐证）</p> <p>★2、具有通航气象条件查验、通航水文条件查验功能模块；（提供软件功能截图予以佐证）</p> <p>★3、结合回传的前端智能识别结果，具有乘客超载情况、乘客未穿救生衣情况查验功能模块；（提供软件功能截图予以佐证）</p>	1	套
12		船舶航次分析	<p>★1、具有渡运航次趋势分析、渡运客流趋势分析功能模块；（提供软件功能截图予以佐证）</p> <p>★2、具有渡口通航条件趋势分析、历史航次分析功能模块。（提供软件功能截图予以佐证）</p>	1	套
13		隐患处置	<p>★1、对异常风险进行隐患提示，通过隐患清单展示、隐患处置跟踪、隐患异常及时提醒功能等功能实现隐患全流程闭环管理，保障通航安全；（提供软件功能截图予以佐证）</p>	1	套
14		安全助航服务	<p>1、结合六不开航监管结果，通过数据治理等工作，对前端智能设备及时发出安全助航提醒，利用船载喇叭自动提示航行规范，岸边电子屏显示通航条件、实时气象水文等信息。</p>	1	套

		支撑层	数据实施	1、与省平台进行对接，将本项目的船舶、船员、渡口等数据进行采集、更新； 2、根据需求进行部分实时视频与省平台进行对接和上传；硬件实时监测数据采集、更新；相关数据融合治理；	1	套
			通信流量	1、六台船载摄像机的物联网卡，三年费用；	6	张
			云网融合专线	1、300M互联网专线； 2、固定IP地址； 3、上下行速率对等。	1	条

注：1.本表标记“★”为实质性参数，不允许负偏离；

8、供应商一般资格要求

2.本表标记“▲”条款为重要指标；

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履行地点：甲方指定地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明： 采购合同签订后7日内，采购方向成交供应商支付合同价款30%。 ，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明： 在智慧监管平台建设完成后7日内，采购方向成交供应商支付合同价款30%。 ，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00 %；

3、付款条件说明： 验收合格后采购方在7个工作日内向成交方支付40%的合同价款。 ，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 40.00 %；

9) 验收交付标准和方法： 由业主单位组织，市级交通运输部门和省航务海事中心、交通运输厅信息中心参加。试运行期满，业主单位根据项目运行情况、缺陷责任期内工程质量、功能缺陷的整改情况、信息系统与市级交管系统、省级数据中心的资源交换与共享情况适时开展终验工作。

10) 质量保修范围和保修期： 从竣工验收合格之日起计算，硬件设备及集成的质量保证期不少于 1 年，软件系统的质量保证期不少于 3 年。

11) 知识产权归属和处理方式： 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定： 无

13) 违约责任与争议解决的方法： 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3、甲方未按服务费用结算支付约定，无理由超过30日未向乙方支付作业费用，乙方有权要求甲方在合理期限内解决；超过60日，甲方应向乙方支付当月作业费用万分之一/天的违约金。

14) 合同其他条款： 无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式： 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商： 否

3) 是否邀请专家： 否

4) 是否邀请服务对象： 否

5) 是否邀请第三方检测机构： 否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：验收文档要求。业主单位组织初验和终验时，须要求供应商提交相关技术文档，技术文档包括需求分析文件、应用系统设计开发文件、用户使用手册、系统维护手册、施工文件、标准规范文件、设备文件及系统软件等。

10) 商务履约验收内容：无

11) 履约验收标准：本项目将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否