



1	付款方式	<p>合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人向中标人支付 70%合同款作为预付款，安装调试完成并验收合格后支付 30%，同时退还预付款保函或其他担保措施。</p> <p>注：</p> <p>(1) 预付款保函形式： <input checked="" type="checkbox"/>银行保函 <input checked="" type="checkbox"/>担保机构担保</p> <p>(2) 预付款保函递交要求：</p> <p>①如采用银行保函，银行保函应为具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构，那么 A 银行任一分支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），且应将原件交至采购人保管。</p> <p>②如采用担保机构担保，应为具有备案资质的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p> <p>(3) 在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述预付款规定。</p>
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区，具体由采购人根据实际需要确定。
3	供货及安装期限	自合同生效并接采购人通知后 30 个日历天内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。
4	质保期	质保期为验收合格后满 1 年。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。
5	符合性审查业绩 (如有)	/

## 二、采购内容及范围

### (一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	投标要求（代表意思）
重要指标项	■	评分项，详见评标办法
一般指标项	●	评分项，详见评标办法
无标识项		有 10 条及以上不满足要求的，将导致投标无

		效。
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予以认可。 2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）。以此类推。 3、关于参数评审的相关要求： ①投标人必须对“■”项、“●”项逐条填写参数内容及响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料（如要求），视为不满足招标参数要求，则按照招标文件相应的评审标准被否决投标或不得分），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。 ②如下述采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。 ③除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料或评标时演示外，其他材料均为合同签订后提供或演示。 ④采购人有权要求合同签订后，验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。		

## （二）采购内容

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	无人船模块	1、水面多功能船终端 ●1.1 总长：≥0.4m ●1.2 型宽：≥0.2m	7 台	工业	

		<p>1. 3 艇体材料: PVC</p> <p>1. 4 续航力: <math>\geq 3h</math> (29.4 V 20 Ah 电池, 双电机工作)</p> <p>1. 5 动力设备: 2×400W 水冷电机, 90mm 桨叶</p> <p>1. 6 通信设备:</p> <p>1. 6. 1 遥控频段: 400 - 500m 射频遥控 (公网/数传电台未配备)</p> <p>1. 6. 2 功能: 定速巡航、低电/无信号返航、自动脱钩、缠桨警报、彩屏电量与距离显示</p>		
2	▲水下机器人模块	<p>1. 1 整机尺寸: <math>\geq 600\text{mm} \times 500\text{mm} \times 280\text{mm}</math></p> <p>1. 2 整机重量: 15kg</p> <p>1. 3 最大航速: 3 节</p> <p>● 1. 4 最大潜深: 100m (投标文件中提供证明材料)</p> <p>1. 5 适用流速: <math>\leq 3</math> 节</p> <p>■ 1. 6 推进器: 8 推进器矢量布局 (4 水平+4 垂直) (投标文件中提供证明材料)</p> <p>■ 1. 7 运动控制: 全姿态运动控制 (投标文件中提供证明材料)</p> <p>● 1. 8 电池电压: 24V</p> <p>1. 9 电池容量: 384wh</p>	7 台	工业

	<p>1. 10 续航时间: 3 小时</p> <p>1. 11 电池特性: 可拆卸更换</p> <p>1. 12 能源系统: 24 伏锂电池组供电</p> <p>1. 13 本体载荷: 3kg (可扩展专用传感器及组件)</p> <p>1. 14 照明系统: 2 组高亮 LED 水下照明模组</p> <p>● 1. 15 声纳系统: 可选配机械式扫描声纳、前视图像声纳 (投标文件中提供证明材料)</p> <p>1. 16 集群控制: 支持集群控制软件</p> <p>■ 1. 17 虚拟演练: 配套水下机器人虚拟演练系统, 该虚拟系统支持场景二次开发 (投标文件中提供证明材料)</p>		
3	<p>1、高标准信息交互终端</p> <p>● 1. 1 尺寸要求: 2m×1. 5m</p> <p>■ 1. 2 LED 显示屏像素点间距≤1. 54mm, 像素构成 1R1G1B, SMD 三合一金线封装。 (投标文件中提供证明材料)</p> <p>1. 3 模组件间隙≤0. 1mm; 模组平整度≤0. 1mm; 拼缝精度≤0. 1mm 工作电源波纹及噪音≤200mVp-p</p> <p>1. 4 可视角度: 水平/垂直≥175°</p>	7 台	工业

	<p>1. 5 平均无故障时间<math>\geq 100000</math> 小时； 使用寿命<math>\geq 100000</math> 小时</p> <p>1. 6 整屏像素失控率： <math>PZ \leq 1/1000000</math></p> <p>■ 1. 7. 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率<math>\geq 7680\text{Hz}</math>，摄取画面稳定无波纹不闪烁；换帧频率： <math>120\text{Hz}</math></p> <p>（投标文件中提供证明材料）</p> <p>■ 1. 8 远程监控功能：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号（投标文件中提供证明材料）</p> <p>● 1. 9 具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>（投标文件中提供证明材料）</p> <p>■ 1. 10 智能灯板设计：支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作； LED 显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果。（投标文件中提供证明材料）</p> <p>■ 1. 11 LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿</p>		
--	--	--	--

	<p>度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况。（投标文件中提供证明材料）</p> <p>■ 1.12 灯芯的波长误差值在 <math>\pm 1\text{nm}</math> 之内，每个灯芯的亮度误差在 3% 以内。（投标文件中提供证明材料）</p> <p>■ 1.13 为保障色彩呈现，所投屏体须依据 CESI/TS 011-2018 认证标准和技术要求，符合色彩品质 A 级评定。（投标文件中提供证明材料）</p> <p>● 1.14 为保障绿色健康，所投屏体须依据 CESI/TS 009-2018 认证标准，符合绿色健康 A 级评定。（投标文件中提供证明材料）</p> <p>2、触摸式信息交互一体机终端</p> <p>● 2.1 产品尺寸：<math>\geq 1895 \times 1065\text{mm}</math></p> <p>2.2 配置标准：内存 16+32G、8+128G+1080 显卡、含标配移动支架</p> <p>2.3 分辨率：<math>3840 \times 2160</math>；</p> <p>● 2.4 亮度 <math>\geq 700\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>2.5 动态对比度：6000:1；</p> <p>2.6 超窄边 14mm 边框设计，外观整体磨砂材质；</p> <p>3、拼接式准信息交互终端</p>		
--	--	--	--

	<p>3.1 LCD 尺寸: 46 寸拼接屏, 面积  <math>\geq 0.99 \text{ m}^2</math></p> <p>3.2 拼缝: <math>\leq 0.88\text{mm}</math></p> <p>3.3 亮度: <math>700\text{cd/m}^2</math> (typ.)</p> <p>3.4 外形尺寸: <math>1023 \times 562\text{mm}</math></p> <p>3.5 可视面积: <math>1021 \times 560\text{mm}</math></p>		
--	---	--	--

### 三、报价要求

本项目固定总价报价并进行结算, 投标所报价格包括设计、采购、制造、交货（包括运输、卸车至采购人指定地点）、售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训、售后服务、其他技术服务及质量保证期内服务费等采购需求中涉及的一切费用）、管理费、利润和税费（含关税）等所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用。投标分项报价表中应明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商等主要信息，否则可能导致投标无效。

### 四、特别说明

为确保产品系统符合使用要求, 合同签订后, 验收时采购人有权要求中标人对投标文件响应情况进行测试, 如发现有虚假响应, 采购人有权解除合同并报政府采购监管部门处理, 由此引起的一切责任由中标人自行承担。