

(二) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地/国别	制造商名称	单位	单价(元)	数量	合价(元)	是否属于小型、微型(监狱、残疾人福利性单位)企业生产的产品(填是/否)	备注
1	遥控船	<p><b>(1) 船体系统</b></p> <p>1) 船体长度: 1185mm, 便于携带运输;</p> <p>2) 船体自重: 10kg;</p> <p>3) 可同时搭载单波束测深仪、ADCP, 可适配多波束、水质采样器、水质分析仪、喊话器;</p> <p>4) 可便捷安装常见品牌和类型的走航式ADCP, 并实现无线遥测功能;</p> <p>▲5) 船体结构: M 型船底, 阻力小、航行稳, 抗风浪等级不低于 3 级风 2 级浪;</p> <p>6) 船体材料: 碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合材料;</p> <p>7) 船体防水防尘: IP67;</p> <p>8) 航行指示灯: 两个防雾爆灯, 可显示定位状态和通讯状态;</p> <p>9) 摄像头: 360° 云台摄像头;</p> <p>10) 避障: 毫米波雷达避障;</p> <p>▲11) 船体安全指标: 毫米波雷达主动避障, 主动绕行, 视频观察、低电量返航, 失联返航, 浅水悬停, 浅水倒车, 定点悬停;</p> <p>12) 防护性能: 船身配备防撞条, 船头配备加厚防撞条, 船底加装耐磨件, 双层船体设计, 安全可靠。</p> <p><b>(2) 动力系统</b></p> <p>1) 供电性能: 智能模块化、高度集成化锂电池供电, 单电池独立供电;</p>	中海达	iBoat Bs12	广州/中国	广州市中海达测绘仪器有限公司	套	216000	9	1944000	是	无

	<p>▲2) 电源安全：具备智能管理系统，支持高温保护、过流保护、短路保护、电量显示；</p> <p>▲3) 推进器类型：模块化涵道式推进器，具有三重防护；标配前后防水草网，保证倒车和调头也能减少水草进入推进器，采用插拔式设计，现场可快速拆卸；</p> <p>▲4) 单推进器功率：1000W；</p> <p>5) 最大航行速度：7m/s；</p> <p>6) 续航能力：容量≥34AH；40km@1.5m/s，可增电池组，提升续航能力。</p> <p><b>(3) 通讯控制系统</b></p> <p>1) 数据通讯方式：网桥、4G；</p> <p>2) 数据通讯距离：网桥 2km，4G 无限制；</p> <p>3) 基站通讯：支持网络（3 年免流量，3 年 CORS 账号）、电台、遥控器差分；</p> <p>4) 作业模式：自主巡航、手动、智能自主作业；</p> <p>5) 绝对直线：高精度定位定向系统，内置惯导系统，结合流速自适应技术，船速接近流速，保证往返测线绝对直线；</p> <p>6) 主控类型：采用一体化集成盒（集成船控、通讯、定位模块）；</p> <p>7) 主控防水防沉：IP67；</p> <p>8) 遥控器性能参数：高清高亮触控显示屏；</p> <p>9) 遥控通讯：网桥 2km，4G 无限制；</p> <p>10) 数据存储方式：数据双存储，同时支持遥控器存储和船端存储。</p> <p><b>(4) 定位系统</b></p> <p>▲1) GNSS 信号支持：BDS:B1, B2, B3；</p> <p>2) GNSS 通道：1408 个通道；</p> <p>3) 定位精度：</p> <p>RTK：平面 ±8mm+1ppm 高程 ±15mm+1ppm；</p> <p>DGNSS：平面 ±0.4m+1ppm 高程 ±0.8m+1ppm；</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>单点定位：平面 1.5m 高程 2.5m；</p> <p>4) 定向精度：0.1°（1m 基线）；</p> <p>5) 时间精度：20ns；</p> <p>▲6) 惯导精度：2.1°/h；</p> <p>▲7) 30s 位置精度误差 0.9m；</p> <p>8) IMU 刷新率：200Hz。</p> <p><b>(5) 测深系统</b></p> <p>1) 测深频率：200kHz；</p> <p>▲2) 波束开角：5°；</p> <p>3) 测深精度：±1cm+0.1%h（h 代表水深）；</p> <p>4) 测深性能：0.15~300m；</p> <p>5) 测深功率：4w；</p> <p>6) 测深数据输出格式：标准 NMEA, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac。</p> <p><b>(6) 软件系统</b></p> <p>1) 测深、测流、船控软件：船控、测深、测流三合一软件；</p> <p>2) 测深、测流、船控软件功能：软件支持安装在遥控器端，支持测深和测流项目建立，同时支持在遥控器端存储测流数据；</p> <p>▲3) 测流软件支持大地坐标转换；</p> <p>4) 支持 DXF 导入成航迹线功能；</p> <p>▲5) 支持流速等值图显示、剖面图实时显示；</p> <p>6) 支持显示流速、流量、流向、航迹长度等参数显示；</p> <p>▲7) 测深仪软件：支持数据改正，在坐标参数有问题的情况下可对数据进行改正，无需补测；</p> <p>8) 测流量软件具备测流项目导入、参数查看、数据回放和处理；</p> <p>▲9) 支持自定义数据航迹距离、直线距离、水深、船速、经度、纬度、平均速率、平均流向等数据成果表导出；</p> <p>10) 系统监测：WEB 管理系统实时监测无人</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		船系统状态。										
2	激光雷达 水位监测 仪	监测原理：采用激光雷达获取水位数据，无须接触水面，无须垂直水面； 扫描范围：-20°~90°（重力方向为 0°）； 最大作用距离：最大作用距离 50 米； 水位测量精度：10mm（RMS）； 设备定位精度：2.5m； 数据传输方式：485 串口，内置 RTU，设备可远程升级和维护，支持 4G、NB-IoT； 数据上报间隔：30s/60s/120s/300s 或其他； 时间对准精度：1 μs； 网口：10M/100M 自适应以太网电口（航空接口）； 电源：DC12V/24V； 工作温度：-20° C~55° C； 存储温度：-30° C~60° C； 防护等级：IP64； 功率：额定功率≤7.5W； 含安装支架及基础。	子瞻	LASW-9 050	郑州 /中国	河南浩渺 波激光科技有 限公司	套	141700	2	283400	是	无

注：

1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。
2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 供应商可对产品的特性和优点作详细说明。

供 应 商： 中科华云数字科技（河南）有限公司 （单位签章）

2025 年 09 月 30 日