

多波束测深系统采购

比 选 文 件

比选单位：沧州黄骅港航务工程有限公司

二〇二五年十一月

多波束测深系统采购比选文件

一、项目名称

多波束测深系统采购

二、比选单位

沧州黄骅港航务工程有限公司

三、项目概况与比选范围

1、项目概况：

因疏浚分公司现有的两套国外品牌多波束测深系统，已使用近10年；系统的主要部件多波束探头、表面声速仪等经过长年累月的使用，已发生故障，且维修更换的费用高、周期长，无维修更换价值。现需要采购一套国产多波束测深系统。

2、采购内容及要求：

2.1 设备名称

多波束测深系统

2.2 基本技术规格

技术指标	参数
工作频率	400kHz
波束数	512
波束开角范围	143°
测深范围	0.2-200m
深度分辨率	0.75cm
最大 Ping 率	60Hz
波束角	1° × 2°
信号形式	CW/Chirp

测量模式	等角/等距
耐压等级	50m
配套姿态惯导系统	便携性：姿态惯导系统内部集成 定位精度： 水平定位精度：±8mm+1ppm(RTK) 垂直定位精度：±15mm+1ppm(RTK) 航向精度：0.06° 姿态精度：0.03° 涌浪精度：2cm 或 2%
配套表面声速仪	便携性：表面声速仪内部集成 声速范围:1350-1750m/s 声速分辨率:0.001m/s 声速测量精度:0.05m/s
配套采集后处理软件	测量工程管理，支持多种椭球、投影的大地测量参数设置，可自定义椭球即投影参数； 交互式测线编辑、边界线编辑、矩形文件编辑功能及文件导入功能； 底图支持功能，支持 AutoCAD（DXF）等多种格式的背景图载入及显示功能； 采用 Qimera 专有 CUBE 算法和最小二乘统计样条方法，最大 500 亿水深数据 QTM 空间存储； 支持多波束后处理数据格式包括：qinsy db、kongsberg all、reson/norbit s7k、hypack hsx、gsf、edgetech jsf、elac xse 等； 可以在 Swath 条带编辑器（2D，逐线）、Slice 切片编辑器（2D，选定区域）和 3D 编辑器（选定区域）中进行手动数据清理。
移动电源	功率 3000W，220V 恒压正弦波稳定输出，具有过压保护，高温低温保护，过流过载

	保护。
移动工作站	I9 处理器, 16G 内存, 1T 固态硬盘
专用安装支架	316 不锈钢材质, 能满足以上多波束测深系统使用, 且具有良好的防腐蚀性。
水下避障显示控制导航软件	可以实时显示航行路径水下回波数据及水深; 能够进行工程化图幅、数据管理, 并兼容 GNSS 定位设备。

注:

(1) 比选人在投标人中标后将抽查可疑的商务文件原件和对应型号的样机技术指标, 并进行各项功能核验, 中标人需在接到通知后 3 日内把所需物品送至比选人处以供审查, 如有任何虚假响应或延期送达样机的将作废标处理, 比选人将追究其相关法律责任, 并将上报采购监管部门列为政府采购严重违法失信行为记录名单;

(2) 以上技术要求投标人必须完全满足或优于, 否则投标无效。

2.3 标准配置清单

序号	设备组成	数量
1	多波束换能器	1
2	多波束声学处理器 (甲板单元)	1
3	多波束显控软件	1
4	姿态惯导系统 (内部集成)	1
5	惯导天线	2
6	表面声速仪 (集成)	1
7	多波束配套采集后处理软件	1
8	运输箱	1
9	移动电源	1
10	移动工作站	1
11	多波束专用安装支架	1
12	水下避障显示控制导航软件	1

3、比选控制价：

3.1限价标准

最高限价：823,333.00元

大写：人民币捌拾贰万叁仟叁佰叁拾叁元整

3.2 说明

最高限价为人民币含税价格，包含设备运输、安装、调试及技术培训等全部费用；最高限价含税 13%。

二、报价要求

供应商报价不得超过上述限价，否则响应文件按无效处理。

三、质量与验收要求

- (1) 设备须为全新原厂正品，符合国家相关质量标准；
- (2) 设备须具备出厂合格证、原厂质保书及技术资料；
- (3) 验收标准参照《多波束测深系统技术规格书》及行业相关规范；
- (4) 供应商须提供不少于1年的质保期，并提供售后服务响应承诺。

四、注意事项

(1) 合规性要求：严格遵守国家及地方相关法律法规，符合相关采购管理规定；

(2) 供应商须在报价文件中明确交货时间、安装调试安排及培训计划；

四、比选申请人资格要求

1、比选申请人具备独立法人资格,具有有效的营业执照或事业单位法人证书，没有处于被吊销、责令关闭或者被撤销等不良状态。具有多波束测深系统厂家项目授权书。

2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中未被列入

失信被执行人名单、企业经营异常情况名录、重大税收违法案件当事人名单。

3、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加本项目比选。

五、比选文件发布时间及相关事宜

- 1、比选文件发布时间：2025 年 11 月 28 日 10:00 时前；
- 2、比选申请文件递交的截止时间：2025 年 12 月 1 日 10:00 时。
提供电子版文件，比选申请人在截止日期前把电子版文件发送到：czgwjtjcs@163.com 邮箱，递交时间即为邮箱中显示收到的时间，因比选申请人原因导致未能发送成功的，后果自负。

比选申请人须将纸版文件提供给比选人，可选择邮寄。地址：河北省沧州市渤海新区黄骅市港城区沧州黄骅港航务工程有限公司 508 室
姜宪军 18232865582

注：评审时，按电子版文件评审，纸质版文件只作为存档资料。

- 3、逾期送达的，比选单位不予受理。
- 4、比选申请文件电子版封皮应加盖单位电子签章。

六、评审

本项目评标办法采用“综合评估法”，由比选单位依法组建的评标委员会对通过资格审查的投标人从投标报价、商务部分、技术部分等 3 个方面对投标文件进行综合评审。

1、初步评审

序号	审查内容	合格标准
1	营业执照	比选申请人具备独立法人资格, 具有有效的营业执照或事业单位法人证书

2	资质证书	具有多波束测深系统厂家项目授权书。
3	信用中国	提供网页截图，以比选人现场审核为准
4	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的审查	比选人现场审核

通过初步评审的申请人不足三家的，应重新比选。

2、详细评审

评分项		评审标准	得分
投标报价（20分）		投标报价等于评标基准价的得 20 分，投标报价每低于评标基准价 1%扣 0.2 分，每高于评标基准价 1%扣 0.3 分，不足 1%的按插入法计算（计算结果四舍五入，保留小数点后两位）。 评标基准价：满足招标文件全部实质性要求，所有有效投标报价作算术平均，将该平均值作为评标基准价。	20 分
商务部分（32分）	同类产品销售业绩	投标人自 2023 年 1 月 1 日以来截至本项目开标日前（时间以合同签订时间为准）具有多波束测深系统供货业绩，每个业绩得 2 分，最多得 12 分。 注：须提供合同复印件并加盖公章（须附供货标的、签字盖章页，销售发票扫描件，要求清晰可辨，否则不得分）	12 分
	综合实力	（1）资信：投标人通过质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证的分别得 2 分，最多得 6 分，证书须在有效期内，原件备查。（每个证书范围至少应包括：海洋勘测设备的组装和销售，否则不得分） （2）新产品新技术行业应用研发及合作服务能力：执行本项目的技术团队人员具备相关软件研发或硬件集成能力，	20 分

		根据专利（或软件著作权）证书进行评审，有一个得 3 分，最多得 9 分；其中技术团队人员具备水下避障仪显示控制软件研发能力的得 5 分；根据专利（或软件著作权）证书进行评审。 注：专利（或软件著作权）证书上须有相关技术团队人员姓名及其在投标单位近 6 个月社保缴纳证明，原件备查，否则不得分。	
技术部分（48 分）	技术方案	根据投标人是否具有完善的组织机构及服务质量保证措施；是否具有完善的供货组织方案进行综合评审。根据方案的科学性、合理性、规范性、可行性和可操作性进行打分： 方案完整详细、可行性强、针对性强，得 9-12 分； 方案较完整、可行性一般、针对性一般，得 5-8 分； 方案不够完整、有一定的可行性，得 1-4 分； 未提供的不得分。	12 分
	进度控制方案	根据投标人是否具有完整合理的进度安排、进度控制方案进行综合评审，根据方案的科学性、合理性进行打分： 方案完整详细、科学合理、可行性强，得 9-12 分； 方案较完整、较合理、可行性一般，得 5-8 分； 方案不够完整、合理性较弱、有一定的可行性，得 1-4 分； 未提供的不得分。	12 分
	安装调试方案	根据投标人是否具有完整合理的安装调试方案进行综合评审，根据方案的科学性、合理性进行打分： 方案完整详细、科学合理、可行性强，得 9-12 分； 方案较完整、较合理、可行性一般，得 5-8 分； 方案不够完整、合理性较弱、有一定的可行性，得 1-4 分； 未提供的不得分。	12 分
	售后服	根据售后服务方案及服务内容是否满足项目要求，投标人	12 分

	务方案	是否有完整的培训计划（包括培训团队、培训条件、培训成功案例等方面）进行打分： 方案完整详细、科学合理、可行性强，得 9-12 分； 方案较完整、较合理、可行性一般，得 5-8 分； 方案不够完整、有一定的可行性，得 1-4 分； 未提供的不得分。	
--	-----	--	--

3、中选人确定原则：

初步评审通过后，采取计分制，按照得分由高至低进行排序，确定第一名为中选人。

本项目比选控制价最高限价为：823,333.00 元

说明：最高限价为人民币含税价格，包含设备运输、安装、调试及技术培训等全部费用；

供应商报价不得超过上述限价，否则响应文件视为无效；

低于或等于控制价的比选申请文件为有效的，超出此控制价的比选申请文件为无效比选申请文件。

七、比选申请人按如下内容编制比选申请文件：

- 1、营业执照或事业单位法人证书
- 2、资质证明文件
- 3、信用中国网页截图
- 4、报价文件（应明确设备型号、包含设备技术规格书、配置清单、交货周期及售后服务承诺书等内容）
- 5、比选申请人认为应提供的其他文件

注：1）比选申请文件格式自拟；2）比选申请人按照比选人提供的采购内容及要求进行报价，报价包含但不限于设备运费、人员差旅费、税金等相关费用。采购内容及要求是比选申请人报价的依据，最终的内

容以比选人最终要求为准。

八、联系方式

联系人及电话：姜宪军 18232865582

2025 年 11 月 28 日