

河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目

二次招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-1531



宏业招标
HONGYE TENDERAGENCY

采购人：河南交通职业技术学院

采购代理机构：河南宏业建设管理股份有限公司

日期：2025 年 12 月

特别提示

1、投标人、供应商注册及市场主体信息登记

投标人、供应商首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南的《新交易平台使用手册（培训资料）》），使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体专区”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）在上述规定时间内按网上提示下载招标文件及资料。

2、投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登录市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hznzf）的招标文件。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，依此编制投标文件。

4、河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人信息具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自行承担。

5、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人（供应商）应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。详见《河南省公共资源交易中心》首页-公共服务-办事指南《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》按照省交易中心的要求，为了不影响投标，

交易主体（投标人、供应商）务必尽快根据自己的实际情况和招标文件/采购文件（招标文件），在网上添加市场主体类型，完善各供应商主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等采购文件（招标文件）中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响投标文件/响应文件的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议投标人（供应商）提前办理，以免影响报名及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南包括不见面服务操作手册-主体库信息（企业资质业绩人员等）补充、不见面服务操作手册-投标响应文件制作（投标人）、不见面服务操作手册-远程开标（投标人）、不见面服务操作手册-质疑异议（供应商）等，各投标人一定要仔细研究。

文件中“个人电子签章”是指个人的电子签名或个人电子章；“企业电子签章”是指企业的电子章。

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	4
1. 总则	10
2. 招标文件	11
3. 投标文件	12
4. 投标	14
5. 开标	14
6. 评标	15
7. 合同授予	15
8. 纪律和监督	16
9. 是否采用电子招标投标	17
10. 需要补充的其他内容	17
第三章 评标办法（综合评估法）	18
评标办法前附表	18
1. 评标方法	23
2. 评标标准	24
3. 评标程序	24
附件：中小企业声明函	27
第四章 合同条款及格式	28
第五章 采购需求	31
第六章 投标文件格式	54
目 录	55
一、投标函及开标一览表	56
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	58
三、授权委托书	59
四、商务和技术偏差表	60
五、分项报价表	61
六、资格审查资料	62
七、技术部分	65
八、反商业贿赂承诺书	66
九、投标承诺函	67
十一、其他材料	70

第一章 招标公告

河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目（二次）公开 招标公告

项目概况

河南交通职业技术学院航海技术实训建设中心项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取招标文件，并于2026年1月8日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2025-1531
2. 项目名称：河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：1790000元

最高限价：1790000元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2) 20252105 -1	河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目	1790000	1790000

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购需求：河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目，本项目所含电子海图模拟器、配积载软件、GMDSS模拟实训软件、电子海图实船系统、北斗导航卫星系统、操舵设备实物、干粉灭火系统、消防员装备、正压式空气呼吸器的充气装置等全部设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；

- 5.2 质量标准：合格；

- 5.3 质保期：三年；

- 5.4 交货期：合同签订60个日历天内验收合格并交付使用；

- 5.5 交货地点：采购人指定地点；

- 5.6 资金来源：财政资金、已落实；

6. 合同履行期限：同交货期限；

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询截止时间：本项目开标后资格审查结束前】

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年12月19日至2025年12月25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnszgzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：投标人登录“河南省公共资源交易中心”，凭企业身份认证锁（CA密钥）下载招标文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年1月8日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在招标文件提交的截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年1月8日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《中国电子招标投标公共服务平台》《河南交通职业技术学院》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等政府采购政策；本项目采用远程开标，投标人（供应商）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南交通职业技术学院

地址：郑州市郑东新区通惠路259号

联系人：李老师

联系方式：0371-60868460

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南宏业建设管理股份有限公司

地址：郑州市郑东新区寿丰街50号28层

联系人：宋珂 刘瑞杰

联系方式：0371-56505020

3. 项目联系方式

项目联系人：宋珂 刘瑞杰

电话：0371-56505020

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：河南交通职业技术学院 联系人：李老师 电 话：0371-60868460 联系地址：郑州市郑东新区通惠路 259 号
1.1.3	采购代理机构	名称：河南宏业建设管理股份有限公司 联系人：宋珂 刘瑞杰 联系电话：0371-56505020 联系地址：郑州市郑东新区寿丰街 50 号 28 层
1.1.4	采购项目名称	河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目
1.1.5	核心产品	电子海图模拟器
1.2.1	采购预算、资金来源及比例	1790000 元，财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目，本项目所含电子海图模拟器、配积载软件、GMDSS 模拟实训软件、电子海图实船系统、北斗导航卫星系统、操舵设备实物、干粉灭火系统、消防员装备、正压式空气呼吸器的充气装置等全部设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；
1.3.2	交货期	合同签订 60 个日历天内验收合格并交付使用
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量标准	合格
1.3.5	质保期	三年
1.3.6	合同履行期限	同交货期限

1.3.7	标段划分	共划分 1 个标包
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询截止时间：本项目开标后资格审查结束前】</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织。
1.10	投标预备会	不召开
1.11.1	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清和修改文件（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	<p>时间：递交投标文件截止之日 10 日前</p> <p>形式：在河南省公共资源交易中心电子交易平台系统提问</p>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在河南省公共资源交易中心电子交易平台系统发布
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在河南省公共资源交易中心电子交易平台系统发布
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标文件的澄清和修改文件（如有）

3.2.4	最高投标限价	1790000 元； 投标人的投标报价高于最高投标限价的视为无效报价。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件签章要求	上传加密电子版投标文件签章要求：所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章；所有要求法定代表人盖章的地方都应用法定代表人的 CA 印章；若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
4.2.1	投标截止时间	详见招标公告
4.2.2	递交投标文件地点	河南省公共资源交易平台系统指定位置
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：详见招标公告
5.2(4)	开标程序	按河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南执行
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人；其中采购人代表 1 人，技术、经济专家 4 人； 评标专家确定方式：在开标前从河南省财政厅评标专家库中随机抽取选定。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐 1-3 名合格中标候选人。
7.1	中标公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发布媒介 公示期限：1 个工作日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6.1	履约担保	不要求
9	是否采用电子招标投标	是。
10	需要补充的其他内容	

10.1 招标 控制价	<p style="text-align: center;">本项目招标控制价为：1790000 元，</p> <p style="text-align: center;">投标总报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标按废标处理。</p>
10.2 采购人补充的其他内容	<p>本项目标的所属行业：工业。</p> <p>政府采购政策：</p> <p>（1）本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），对小型、微型企业制造产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可，不得享受相关中小企业扶持政策。若提供的声明与实际情况不符，采购人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。</p> <p>关于享受中小企业扶持政策的说明：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，在货物采购项目中，货物由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应由中小企业制造。在问题所述的采购项目或者采购包中，大型企业提供的所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策。在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。货物采购项目含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受价格扣除政策。如果提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。</p> <p>（2）投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发展改革委和国家环保总局发布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》和《节能产品政府采购品目清单》内，属于强制采购的产品类别的，则应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书等证明。</p> <p>（3）关于无线局域网产品，必须执行财政部、发改委、信息产业部等部门的规定。</p> <p>（4）关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。</p>

	<p>(5) 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。</p> <p>(6) 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。</p> <p>(7) 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>(8) 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》</p> <p>(9) 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。投标报价也相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购文件中载明了核心产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p>供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。</p> <p>接收质疑函联系部门：河南宏业建设管理股份有限公司</p> <p>联系电话：0371-56505020</p> <p>通讯地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）寿丰街 50 号凯利国际 A 座 28 层</p> <p>在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>采购代理服务费用本项目采购代理费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕2 号）规定的招标代理服务收费收费标准收取（不足 8000 元的按 8000 元收取），由中标人承担，中标人应在领取中标通知书前向代理机构交纳本次采购代理服务费。</p>
--	--

	<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p> 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p> 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p> 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p> <p>本招标文件解释权归采购人所有，未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行</p>
--	--

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件，现对该项目进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 核心产品：见投标人须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、交货地点、质量标准、质保期、合同履行期限和标段划分

1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.7 标段划分：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目资质条件、能力和其他要求。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本采购项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(4) 与本采购项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本采购项目的代建人；

(6) 为本采购项目的采购代理机构；

(7) 与本采购项目的代建人或采购代理机构同为一个法定代表人；

- (8) 与本采购项目的代建人或采购代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 在最近三年内发生重大质量问题；
- (13) 被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (15) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委派的项目负责人有行贿犯罪行为的；
- (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织。

1.10 投标预备会

不召开。

1.11 分包

不允许。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；

(7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应随时关注交易平台系统内的通知，知晓并了解上述澄清的相关文件。采购人及采购代理机构对未及时关注到上述澄清文件的投标人不承担任何责任。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应随时关注交易平台系统内的通知，知晓并了解对上述修改的相关文件。采购人及采购代理机构对未及时关注到上述修改文件的投标人不承担任何责任。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内在交易系统内提出。采购人将在收到异议之日起七个工作日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明；
- (3) 授权委托书；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 分项报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 技术部分；

- (8) 反商业贿赂承诺书;
- (9) 投标承诺函;
- (10) 招标代理服务费承诺函;
- (11) 其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认, 构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金, 除投标人须知前附表另有规定外, 增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和, 投标报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正投标报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额, 应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高投标限价(招标控制价)的, 投标人的投标报价不得超过最高投标限价(招标控制价), 最高投标限价(招标控制价)在投标人须知前附表中载明。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外, 投标有效期为 90 日历天(从投标截止之日算起)。

3.3.2 在投标有效期内, 投标人撤销投标文件的, 应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的, 采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复, 同意延长的, 不得要求或被允许修改其投标文件; 投标人拒绝延长的, 其投标失效。

3.4 投标保证金

不要求。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外, 投标人应按招标文件规定提供资格审查资料, 以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格要求。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外, 投标人不得递交备选投标方案, 否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的, 只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的, 采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价, 视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购需求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 上传加密电子版投标文件签章要求：所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章；所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章；若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件

4.1.2 未按要求加密的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传递交加密投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （2）投标文件解密；
- （3）唱标，公布采购项目名称、投标人名称、投标报价、合同履行期限及其他内容，并记录在案；
- （4）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标过程中规定时间提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标公示

按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标人。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标公告公示期间提出。采购人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；在作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，采购人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

不要求。

7.7 签订合同

7.7.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

7.7.2 采购人不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标人订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及参与评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以按照相关法律法规规定的时间内向有关部门质疑和投诉。质疑和投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出质疑和投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向采购人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本采购项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先；如果技术部分得分也相等，由采购人确定。
2.1.1 资格评审标准	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.2 形式与符合性评审标准	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
	符合性评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		其他要求	符合招标文件实质性要求和条件
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价： <u>30</u> 分 技术部分： <u>56</u> 分 商务部分： <u>14</u> 分
2.2.2		评标基准价计算方法	满足招标文件要求且投标价格最低的投标评审价

			为评标基准价
2.2.3 (1)	投标报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	<p>实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标评审价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>1. 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知〔财库〔2020〕46 号〕、《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）和《三部门联合发布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，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复优惠。应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。</p> <p>2. 价格分采用低价优先法计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100。$ （保留 2 位小数）</p> <p>3. 投标人报价不得低于成本价：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
2.2.3 (2)	技术部分 评分标准 (56 分)	技术响应 (35 分)	<p>评标委员会根据投标文件对招标文件的响应情况，是否满足招标文件的要求进行评审；投标产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的，得满分 35 分：1. “★”的技术参数为重要参数，不允许负偏离。2. 加“▲”参数为重要技术参数，共 12 项，每有一项不满足扣 1 分。3. 未标</p>

			<p>识“★”和“▲”的每有一项技术参数不满足扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：采购需求中要求提供证明材料的，投标人投标文件中应按要求附相关证明材料，未提供证明材料或提供的证明材料不满足或有漏项的，按不满足扣分。</p>
		<p>功能演示 (5分)</p>	<p>评标委员会根据投标人对“配积载软件”中第12项“杂货船配积载子系统”⑧⑨⑩三个小项进行功能演示（视频）进行评审。</p> <p>1. 三项演示核心功能准确、呈现完整、界面友好、操作便捷、响应迅速，完全能够满足招标需要得5分。</p> <p>2. 三项演示核心功能基本准确、呈现基本完整、界面基本友好、操作基本便捷、响应基本及时，基本能够满足招标需要，但有个别细节需要进一步完善得3分。</p> <p>3. 三项演示核心功能基本准确、呈现完整性一般、界面不够友好、操作较为繁琐、响应较为缓慢，虽然能够基本满足招标的需要，但有很多地方需完善得1分。</p> <p>4. 缺项或不提供不得分。</p> <p>注：（1）演示时长：不超过10分钟；</p> <p>（2）演示要求：投标人演示视频需以压缩包形式上传至交易中心系统大附件文件中，演示视频大小2G以下，格式为MP4格式（附播放软件），因投标人提交的演示文件格式或播放软件问题导致文件无法打开的，后果由投标人负责。</p>
		<p>产品认证 (3分)</p>	<p>投标人模拟器产品通过中国船级社型式认可，且认可依据包括中华人民共和国交通运输行业标准“JT/T 1379.1-2021 海船船员培训模拟器技术要求第4部分：电子海图显示与信息系统模拟器”，</p>

			<p>得 3 分。</p> <p>注：投标文件附证书扫描件并加盖投标人公章，未提供或提供的证书认可依据不包括上述内容不得分。</p>
		<p>模拟器功能 (10 分)</p>	<p>1. 教练站支持添加 300 条以上目标船。(2 分)</p> <p>2. 教练站目标船航线支持添加 100 个以上航路点。(2 分)</p> <p>3. 支持 100 条本船同时运行。(2 分)</p> <p>4. 电子海图软件可叠加显示 16 级以上符合国家测绘标准的电子地图图层。(2 分)</p> <p>5. 电子海图软件支持叠加卫星地形图片。(2 分)</p> <p>注：投标文件附以上功能点第三方测评报告扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		<p>设计及实施方案 (3 分)</p>	<p>投标人应针对本项目编制设计及实施方案（包含项目设备进场、安装调试、安全措施等）：</p> <p>1. 方案详细完整，方案科学、合理、安全、考虑周全、措施到位、针对性强，完全能够满足招标的需要者得 3 分；</p> <p>2. 方案比较详细完整，方案基本科学、合理、安全、考虑周全，措施基本到位、针对性较强，可以满足招标的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高者得 2 分；</p> <p>3. 方案一般详细完整，方案科学、合理、安全性一般、考虑不周，措施不够到位、针对性不强，虽然能够基本满足招标的需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者得 1 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>
2.2.3 (3)	商务部分 评分标准	类似业绩 (3 分)	<p>投标人 2022 年 1 月 1 日以来，以合同签订时间为准，有电子海图模拟器相关项目业绩，每提供 1</p>

	(14 分)		个项目业绩得 1 分，最高得 3 分。 注：投标文件附合同扫描件并加盖投标人公章，未提供不得分。
		综合实力 (1分)	投标人具有有效的 ISO9001 质量体系认证证书得 1 分。 注：投标文件中附证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会 (http://www.cnca.gov.cn/ 中的全国认证认可信息公共服务平台) 网站查询结果截图并加盖投标人公章，否则不得分。
		相关软著 (4 分)	投标人具有电子海图信息与显示系统 (ECDIS)、GMDSS 设备和船舶积载相关软件的软件著作权登记权证书，每提供一份得 1 分，最多得 4 分。 注：投标文件附国家知识产权局所颁发的证书扫描件并加盖投标人公章，未提供不得分。
		节能清单产品 (0.5 分)	投标人所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。 注：投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。
		环保清单产品 (0.5 分)	投标人所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。 注：投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中国政府采购网

			(http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。
		售后服务及培训方案 (5 分)	<p>投标人应针对本项目编制售后服务及培训方案，售后服务方案内容包含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间等；培训方案内容包含培训计划、培训内容全面、课程安排等。</p> <p>1. 投标人所提供的售后服务方案和培训方案健全科学、可行性强、优于采购需求的，得 5 分；</p> <p>2. 投标人所提供的售后服务方案和培训方案完整合理、符合采购需求的，得 3 分；</p> <p>3. 投标人所提供的售后服务方案和培训方案虽然能够基本满足招标的需要，但针对性不强或有较多细节不清晰、需要完善，得 1 分；</p> <p>4. 其它不得分。</p>

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先；如果技术部分得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

评审标准关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除：

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：

- （1）对小型和微型企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审；
- （2）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

- 1) 符合中小企业划分标准；
- 2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

(3) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(4) 投标人应在分项报价表中写明符合上述条件的属于小型和微型企业产品的单价、合价和小计，并如实填写“小微企业声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除；

(5) 关于监狱企业、残疾人福利性单位：视同小微企业。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。投标报价也相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中载明了核心产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

2. 评标标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 形式与符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

(1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 商务部分评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应,或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数;

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的,投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按下列规定对投标报价进行修正,并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的,评标委员会应当否决其投标:

(一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(二) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价部分计算出得分 A;

(2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;

(3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标,并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中,评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字,并构成投标文件的组成部分。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 投标人的澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人,并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

附件：中小企业声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填。

第四章 合同条款及格式

合 同 协 议 书

甲方：_____

乙方：_____

项目名称：_____

签约地点：_____

本合同于____年____月____日由_____（以下简称“甲方”）为一方和_____（以下简称“乙方”）为另一方按下述条款和条件签署本合同。

1、甲方愿意以总金额（大写）_____（¥_____元）人民币向乙方购买 1.1 款所列产品（含安装调试培训等）。

1.1 供货清单

序号	品目	品牌型号	规格	单位	数量	单价	小计
合计			(大写) ____ (¥ ____万元)				
质保期三年							

合同总价包括货物设备采购费、包装费、运输费、保管费、安装费、税金及按行业标准要求的检验、检测、调试、培训、试运行等所有相关费用及免费质保期内的一切费用。

1.2 交货方式：在合同规定的日期开始供货安装，并在合同规定的预计供货日期完成和交付招标范围内所有内容并安装验收合格。

乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

安装过程中乙方应确保工作人员的施工安全，若发生安全事故由乙方承担全部责任。

乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

1.3 交货地点：甲方指定地点（交货安装地点）

1.4 交货期：合同签订 60 个日历天内验收合格并交付使用；

1.5 质量及技术要求：乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

1.6 验收方式：由甲方采购部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等组织初步验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备安装调试、软件安装完毕，并已开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备后，然后甲乙双方共同初步验收。甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。初步验收通过后，由使用部门组织资产处、乙方进行二次验收。

1.7 支付条款：（1）合同签订后，设备清单中全部软硬件等设备到校后，甲方向乙方支付合同总价款的 80%；（2）设备清单中全部软硬件安装、调试、培训并验收完成后付至合同价的 100%。

2、违约责任

2.1 乙方未能按期完成验收的，应向甲方支付合同总价款千分之五每日的违约金；同时，甲方有权要求追偿其他损失，并有权解除合同。

2.2 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，解除合同，乙方须向甲方支付合同总价款 5%的违约金。

2.3 甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付拒收设备款总额 5%的违约金。

3、合同纠纷处理

3.1 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

3.2 合同履行期间，若双方发生争议，可以协商解决。协商不成的，可申请同级政府采购管理部门调解。调解不成或不经调解，也可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.3 本合同所涉及的货物在交付验收使用后所发生的合同纠纷，由甲方直接与乙方协商进行处

理。协商不成的，可向同级政府采购管理部门和其他有关部门举报，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4、签订合同的双方，必须遵守相关法律法规，严格履行各自的全部责任。

5、组成本合同的文件包括

5.1、本合同协议书

5.2、中标通知书

5.3、采购文件

5.4、响应文件及其附款

5.5、标准、规范及有关技术文件

5.6、货物报价单

5.7、其他合同相关文件

6、双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。乙方保证全部按照合同规定，向甲方提供上述合格的产品和服务。甲方保证按照合同规定的时间和方式支付给乙方到期应付的货款。

7、本合同经甲乙双方授权代表签字，并加盖公章后生效。本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不得违背本合同的实质性条款。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

地 址：

地 址：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订时间： 年 月 日

签订时间： 年 月 日

第五章 采购需求

1. 采购目标及政策：河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目。本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等政府采购政策；
2. 预算金额：1790000 元；
3. 采购内容：河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目，本项目所含电子海图模拟器、配积载软件、GMDSS 模拟实训软件、电子海图实船系统、北斗导航卫星系统、操舵设备实物、干粉灭火系统、消防员装备、正压式空气呼吸器的充气装置等全部设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；
4. 交货期：合同签订 60 个日历天内验收合格并交付使用；
5. 交货地点：采购人指定地点；
6. 质量：合格；
7. 质保期：三年；
8. 标包划分：一个标包；
9. 技术要求：

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
1	电子海图模拟器 [核心产品]	<p>总体要求：</p> <p>1. 电子海图信息与显示系统（ECDIS）模拟器系统由 1 个教练员站、40 个 ECDIS 学生终端构成。</p> <p>2. 满足 STCW 公约马尼拉修正案第 B-I/12 节所规定的性能标准。</p> <p>3. 满足“关于做好 STCW 公约马尼拉修正案履约准备工作有关事项的通知（海船员〔2011〕923 号）”文件要求。</p> <p>4. 符合电子海图显示与信息系统（ECDIS）最新适任评估大纲要求。</p> <p>一、教练员站</p> <p>★1. 计算机、显示器（各 1 台）配置要求：主流品牌</p>	1	套

		<p>商务机，CPU：英特尔酷睿 I5 13 代或以上；内存：8GB；硬盘：1T 固态硬盘；显示器：24 英寸 LED 背光显示器；显卡：4G 或以上独立显卡；保修期：三年。其他：集成声卡、网卡；USB 光电鼠标、USB 商务键盘。</p> <p>2. 千兆交换机（1 台）配置要求：48 口全千兆非网管交换机；48 个下行接口类型：以太网交换机；上行端口速率：千兆；下行端口速率：千兆；端口数量：48 口；网管类型：非网管；散热方式：自然散热；端口供电功能：非 POE 供电。</p> <p>二、教练员站通过简便的操作，实现如下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制作、编辑各种练习、控制系统的运行； 2. 对各本船、目标船进行航行监视； 3. 航行环境（风、流、浪、能见度、雨、雪等）的实时设置； 4. 船舶航行期间各种故障报警现象的设置和模拟； ▲5. 数据的实时记录和各船航迹的动态显示或打印； <p>（投标文件需提供该功能截图证明材料）</p> <p>6. 各本船训练过程的事后重演和打印等功能。</p> <p>三、学生终端</p> <p>总体要求：每个学生终端配置 1 台电脑、2 台 24 显示屏，实现两个学生进行驾驶员训练 ECDIS 使用操作和舵工配合驾驶员完成模拟操船的角色训练。</p> <p>硬件配置要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 计算机（40 台）配置要求：主流品牌商务机；CPU：英特尔酷睿 I5 13 代或以上；内存：8GB；硬盘：256G 固态硬盘；显卡：4G 或以上独立显卡。其他：集成声卡、网卡；USB 光电鼠标、USB 商务键盘。 2. 显示器（80 台）：24 寸显示器，分辨率：1920*1080；屏幕比例：16:9；接口：VGA、HDMI。 3. 定制学员桌（40 张）：定制木质学员桌子凳子，桌 		
--	--	--	--	--

		<p>子尺寸：≥1.2M*0.6M*0.75M；凳子：坚固耐用，承重≥50kg。</p> <p>四、ECDIS 模拟器在软件功能上配置要求如下：</p> <p>ECDIS 终端、导航仪器模拟终端、CONNING 终端。</p> <p>这些主程序及配套应用软件符合 IMO 的 ECDIS 软件性能标准（MSC 232(82)），具备 ECDIS 全任务、全功能模拟操作能力。其中：</p> <p>1. ECDIS 终端符合 IMO 的 ECDIS 软件性能标准（MSC 232(82)）要求。特别是具有海图旋转功能；具有模拟雷达回波叠加处理与显示功能；具有外接模拟传感器接入与管理功能；具有航线检测、航迹预测和航行安全预警功能。</p> <p>详细功能进一步细化如下：</p> <p>2. 基本功能：海图漫游、海图自动加载、海图自动拼接、海图缩放、海图旋转，不同运动模式和显示模式的快速切换，背景光调节、航行信息实时显示、航迹显示和预测；</p> <p>3. 支持符合 S-57 标准的 ENC；</p> <p>4. 海图安装与更新：可查询和显示海图基本信息；能模拟海图更新过程；</p> <p>5. 海图显示标准化：按照 ECDIS 的显示标准（S-52 海图物标显示标准）显示海图物标，能进行安全水深、浅水水深和等深线安全阈值的设定，提供海图基本、标准和全部物标显示级别切换模式，提供等深面颜色设定与海图图层选择性显示，并可以根据环境光变化进行白天、傍晚和夜间海图模式的切换，提供复杂边界和简单边界以及传统符号与标准符号的选择显示，方便不同用户安全导航的需要；</p> <p>6. 电子海图作业：具备两组传统的 EBL、VRM 工具进行物标方位、距离的测量，并具备方位和距离组合工具</p>		
--	--	---	--	--

		<p>实时测量物标的方位和距离进行陆标定位，利用平行线工具组可进行方位避险线设计、距离避险线等作业；</p> <p>7. 航线设计：可以手动输入航线设计专用表格栏或直接在电子海图上绘制航线、自动生成可手动编辑、可对航线进行自动安全检测、可根据用户输入的初始数据进行自动计算的航次计划列表、具备航线转向点列表和航次计划列表打印导出功能。航线设计工具功能强大，可以通过鼠标快速插入、删除和移动航路点或在航线设计专用表格中通过鼠标滚轮快速更改航路点信息进行航线的调整，当改动一个航路点信息将自动更新整条航线的其余信息。</p> <p>8. 电子航海日志：能显示最近 12 个小时内每分钟的本船动态航行信息（包括航向、航速、航程、船位等信息）；能查看过去 3 个月的整点航行信息、提供常用的日志事件和自定义事件激活，采用权限管理，驾驶员进行航海日志的填写、更改等均采用权限管理，非法用户不能更改航海日志中的记录，所保存的航海日志信息不能被删除和随意更改。</p> <p>9. 警告和警报功能：能实时的监测各种信号传感器的状态、船舶位置、航行数据等，当超过设定安全值或状态时就会以声光方式报警或提示驾驶员，并提供详细的说明；遵循 ECDIS 软件性能标准（MSC 232(82)）中关于警报警告的所有项目（如穿越特殊区域、比例尺过大、陆地与航标检测等）进行软件实现。</p> <p>▲10. 航路监视和航行监控：可对加载航线进行自动航路监视和手动转向点选择监视，并提供船舶偏航警报、转向点到达警报、航路目的地到达警报、特殊区域到达警报。可以进行船舶领域的动态监测，对航行区域内根据标准规定的某些特殊区域进行设定，当打开这些开关后即可激活相应的警告和警报功能。（投标文</p>		
--	--	---	--	--

		<p>件需提供该功能截图证明材料)</p> <p>11. 物标查询功能：可进行海图物标查询、AIS 物标信息查询。物标查询在海图上可高亮显示便于用户直观查看，AIS 物标查询结果以清晰明了的对话框显示，所查询 AIS 物标高亮显示。</p> <p>12. 传感器设置：集成模拟 AIS、GPS、罗经、计程仪，测深仪、雷达等船用导航设备的数据、可进行模拟雷达图像和（或）物标叠加。</p> <p>13. 海图简易编辑：可在电子海图上添加点（如航标、浮筒等物标）、线（各种线型）、面、水深、文字和圆等临时物标，并可以根据设定的时间段自动消隐。</p> <p>▲14. 导航仪器模拟终端包含 GPS、AIS、计程仪和测深仪等导航仪器设备各一种主流机型（完全模拟），并与 ECDIS 模拟终端联动，即 ECDIS 模拟终端中本船的相关动态数据应该来自模拟的 GPS、AIS、计程仪和测深仪，并且模拟的 GPS、AIS、计程仪和测深仪的动态数据应该与模拟本船的航行动态数据保持同步，以模拟船舶驾驶台各种设备之间的数据通信，产生实时的模拟航行环境。当模拟的 GPS、AIS、计程仪和测深仪出现故障时，ECDIS 终端能够给出相应的警报。(投标文件需提供该功能截图证明材料)</p> <p>15. CONNING 终端（船舶综合数据显示系统）包括航行基本信息（包括船位、航向、对地航速、对水航速、转头率、舵角、主机转速、风、流、水深等）、航行监控（除基本信息外，突出显示航线监控动态、航迹偏差等）、靠泊动态（除基本信息外，突出显示船首尾横移速度、侧推器动态等）、操纵效率（除基本信息外，突出显示船舶姿态、稳性、自动舵参数，以及船首向、舵角等历史数据）和引航卡（包括船舶基本资料、操纵性试验数据、船型说明和船舶图片等）5</p>		
--	--	--	--	--

		<p>个模块。</p> <p>16. 系统预留接口，能够扩展安装辖区海事局设计和开发的关于电子海图显示与信息系统/电子海图系统、航线设计、航次计划等科目的自动评估系统。</p> <p>17. 投影机、投影幕、数据线、电源线、吊架、线槽、安装辅助材料及布设。</p> <p>五、投影机具体要求如下</p> <p>1. 双 HDMI 输入；</p> <p>2. 亮度≥ 3000 流明，对比度$\geq 10000:1$，分辨率$\geq 1080P$；</p> <p>3. 灯泡寿命$\geq 10,000$ 小时，节能省电；</p> <p>4. 安全性：物理安全性防止盗窃；</p> <p>5. 场地扩大及装修。</p>		
2	配积载软件	<p>基于 WEB 的积载软件 1 套，包括 1 个教师端和 40 个学生端，每个终端应装杂货船、散装船、多用途船、集装箱船配积载软件各 1 套。应实现船舶的装载相关计算，包括横稳心距基线高度、合重心距基线高度、初稳性高度、横摇周期、临界初稳性高度、船舶平均吃水、船舶首尾吃水、吃水差、浮心位置、总纵力矩等，此外还通过直观图标方式，体现船舶剪力曲线和弯矩曲线。集装箱船应实现 bay 位图和层图的切换，应实现批量装箱。系统应具备货物配载图及配货清单一键打印和预览功能。总体技术要求如下：</p> <p>★1. 船舶配积载软件需满足最新《中华人民共和国船员培训管理规则实施办法》、《中华人民共和国海船船员适任考试和发证规则》及《中华人民共和国海船船员培训合格证书签发管理办法》规范中海船船员适任培训要求。</p> <p>2. 船舶配积载软件基于 B/S 架构，支持 PC 机网页访问，不受空间限制，极大方便学员在线培训学习使用。</p>	1	套

		<p>▲3. 船舶自由浮态的计算及校核模块，详细功能包括：舷外水密度的输入；任意初始倾斜状态下，船舶浮态的计算及校核；油水调整过程中，可以实现装载率百分比，体积、重量、密度的输入以及船舶浮态的计算、监控、危险操作报警及校核；货物装载过程中，船舶浮态的实时计算、监控、危险操作报警及校核；船舶浮态计算结果的图形数据实时显示、文本数据输出、打印及保存；报警的声光提示功能；装载后的中拱中垂的浮态及排水量计算；螺旋桨浸没、驾驶视线、最小艏吃水、最大艏吃水、空档吃水、横摇周期的计算及校核；驾驶台视线的计算及校核；不满足规范要求的部分具备高亮显示或声音提示，并可在报告中特殊显示。（投标文件需提供该功能截图证明材料）</p> <p>▲4. 船舶稳性计算及校核模块，详细功能包括：完整稳性计算、校核及报警；液体舱室计算；计算液体舱室即时的测深、舱容、形心、自由液面修正值等，自由液面修正值能自动根据当前液货舱的装载情况进行查表获取；计算货舱即时的货物高度、舱容、形心、谷物倾侧力矩等；谷物稳性计算；破舱稳性计算；稳性计算结果的图形数据实时显示、文本数据输出、打印及保存；装卸货及航行过程中稳性的计算；不满足规范要求的部分具备高亮显示或声音提示，并可在报告中特殊显示；支持船舶甲板货装载的稳性计算；（投标文件需提供该功能截图证明材料）</p> <p>▲5. 强度计算和校核模块，详细功能包括：静水剪力和弯矩的计算及校核，以曲线和图形方式在每档肋位处显示，实现计算值与退审完工手册值对比，并显示差别百分比；按船级社规范要求实现剪力修正计算；满足 IACS URS17 规范的单舱破损强度校核；谷物倾侧力矩计算和校核，实现计算值与退审完工手册值对比，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>并显示差别百分比；载重量曲线校核；装卸货及压载水压排过程中，船舶强度的计算；不满足规范要求的部分具备高亮显示或声音提示，并可在报告中特殊显示。（投标文件需提供该功能截图证明材料）</p> <p>6. 根据水尺检量的计算步骤逐步给出相应的数据，其中给出的吃水包括型吃水、艏柱及 艉柱吃水、水尺吃水。具有在任意吃水条件下调整吃水差的功能。实现螺旋桨浸深计算及盲区计算。横摇周期及驾驶台视线计算功能。装载数据的存储、写保护及分类打印。散货装卸及压载水置换过程的预演，给出动态指标。具有常数的编辑功能。可在船舶任意位置增加需要重量，并且可以分布纵向，横向，同时给出重心坐标。备份和恢复；友好的用户界面，界面友好，有整体界面和局部界面，有图形界面和文字界面；界面的实时中英文切换；操作方便，尽量做到一次输入和多种输入手段；提示帮助，有气泡式即时提示、弹出式提示、帮助文本等；容错措施，以选择方式操作；用彩色船图显示所有的装载数据，包括货物数据、油舱数据、淡水舱数据 及压载舱数据等；有关计算输入数据的输入界面；软件菜单界面，采用下拉式菜单、弹出式菜单等形式；相关船级社规范要求的生成。</p> <p>7. 集装箱 2D, IMDG 危险货物装载, 冷藏箱装载及设定, 不规则装箱检查, 危险品隔离积载, 打印集装箱 Bay 位图, 自动报告。</p> <p>8. 系统能提供用户账号和密码设置，具有教师、学生、管理员三种角色，可采用导入的方式进行批量处理。</p> <p>9. 系统包括杂货船、散货船、集装箱船和多用途船四种船型的配积载子系统，实现的功能包括：货物的装卸、航次储备品的补给与消耗、压载水的打入及排放、完整稳性的计算及校核、吃水差的计算及校核、剪力</p>		
--	--	---	--	--

		<p>和弯矩的计算及校核。</p> <p>10. 系统中自带 5 套题卡，实现题卡的管理，包括查看、编辑、删除、下发的功能。</p> <p>11. 杂货船、散货船、集装箱船、多用途船四种船型的配积载子系统能根据接收到的题卡，实现装货清单或航次订舱单的载入与显示。</p> <p>各船模子系统功能要求如下：</p> <p>12. 杂货船配积载子系统</p> <p>①可以某万吨级杂货船的实船资料为基础，包括静水力参数表、最小许用初稳性高度数据表、货舱容积表、对舢载荷弯矩允许范围、起货设备负荷。</p> <p>②主界面显示船舶配载图。</p> <p>③能实现航次积载文档的管理，包括文档的新建、修改、保存并可上传至服务器或教师端电脑。</p> <p>④能核定航次货运任务与船舶载货能力是否相适应。</p> <p>⑤能在主界面配载图上以重量的方式预配货物，标示货位，可填写备注栏信息，并导出正式配载图。</p> <p>⑥能确定各货舱、各二层舱配货数量及范围，并校核航次货重是否满足各货舱的分配控制数，二层舱的配货数量是否满足二层舱与底舱的货重比例。</p> <p>⑦能校核各舱室实际配货体积是否不超过相应货舱的舱容。</p> <p>⑧能校核货物装载是否存在横倾。（需功能演示）</p> <p>⑨能校核货物配载的合理性。（需功能演示）</p> <p>⑩能实现船舶的稳性、吃水差和总纵强度的计算与调整。（需功能演示）</p> <p>13. 散货船配积载子系统</p> <p>①可以某万吨级散货船实船资料为基础，包括静水力参数表、自由液面惯性矩表、稳性横交曲线数据表、最小许用初稳性高度数据表、货舱容积表、进水角数</p>		
--	--	--	--	--

		<p>据表。</p> <p>②能实现航次装载文档的管理，包括文档的新建、修改、保存并可上传至服务器或教师端电脑。</p> <p>③主界面显示船舶总布置图。</p> <p>④能设置货物积载因素的输入、港口/海上状态的切换。</p> <p>⑤货物装卸模块能按重量、百分比一次性或分舱输入各货舱的货物、打排压载水舱的压载水。</p> <p>⑥能显示静稳性曲线和完整稳性计算结果。</p> <p>⑦能显示各站位剪力、弯矩数据和剪力、弯矩曲线。</p> <p>⑧状态栏能显示吃水大小，完整稳性、总纵强度的状态。</p> <p>⑨能实现螺旋桨浸没计算。</p> <p>⑩能实现船舶的稳性、吃水差和总纵强度的计算与校核。</p> <p>⑪能显示货物配载图，输出航次配载计划。</p> <p>14. 集装箱船配积载子系统</p> <p>①可以万吨级集装箱船的实船资料为基础，包括主要参数、行箱位图和行箱位总图、静水力参数表、自由液面惯性矩表、稳性横交曲线数据表、最小许用初稳性高度数据表、货舱容积表、进水角数据表。</p> <p>②能实现航次装载文档的管理，包括文档的新建、修改、保存并可上传至服务器或教师端电脑。</p> <p>③主界面显示船舶总布置图。</p> <p>④港口、集装箱属性的管理模块包括新增、修改、删除的功能。</p> <p>⑤集装箱管理模块能实现待输入箱的排序、选取、装载、移动、卸载的功能。</p> <p>⑥行箱位总图显示模块：能以重量、港序、是否特殊箱分别显示行箱位总图、是否存在横倾力矩和横倾力</p>		
--	--	--	--	--

		<p>矩的大小、能在行箱位总图与行箱位图之间切换。</p> <p>⑦能制定压载方案，实现压载水打入与排出，燃油的加装与消耗。</p> <p>⑧能实现港口的切换以及消耗的设置。</p> <p>⑨能实现船舶的稳性、吃水差和总纵强度的计算与校核。</p> <p>⑩能显示主要性能的计算结果。</p> <p>⑪能显示完整稳性的计算结果。</p> <p>⑫能显示各站位剪力、弯矩数据和剪力、弯矩曲线。</p> <p>⑬状态栏能显示吃水大小，完整稳性、总纵强度的状态。</p> <p>⑭能显示集装箱装船统计结果。</p> <p>⑮能计算并校核船舶横倾角、螺旋桨的沉深比和船尾盲区。</p> <p>15. 多用途船配积载子系统</p> <p>①可以某万吨级多用途船实船资料为基础，包括静水力参数表、自由液面惯性矩表、稳性横交曲线数据表、最小许用初稳性高度数据表、货舱容积表、进水角数据表。</p> <p>②能实现航次装载文档的管理，包括文档的新建、修改、保存并可上传至服务器或教师端电脑。</p> <p>③主界面显示船舶总布置图。</p> <p>④能设置货物积载因素的输入、港口/海上状态的切换。</p> <p>⑤货物装卸模块能按重量、百分比一次性或分舱输入各货舱的货物、打排压载水舱的压载水。</p> <p>⑥能显示静稳性曲线和完整稳性计算结果。</p> <p>⑦能显示各站位剪力、弯矩数据和剪力、弯矩曲线。</p> <p>⑧状态栏能显示吃水大小，完整稳性、总纵强度的状态。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>⑨能实现集装箱的装卸和货舱钢材的装载。</p> <p>⑩能实现船舶的稳性、吃水差和总纵强度的计算与校核。</p> <p>⑪能显示货物配载图，输出航次配载计划。</p>		
3	GMDSS 模拟实训软件	<p>▲1. 基于网页版的 GMDSS 模拟器训练系统包括教练员站一套，学生端可根据用户需求配置，可满足至少 40 人同时登陆使用。实现至少包括以下主流品牌的 GMDSS 设备功能的模拟：</p> <p>FURUNO 高频组合电台（NCT-196N & JSB-196GM）</p> <p>包含窄带电传 NBDP 终端 NDZ-127J</p> <p>JRC 甚高频电台（JHS-32A）</p> <p>JRC C 站（JUE-87）</p> <p>SAILOR F 站（F-77）</p> <p>FURUNO 气象传真接收机（FAX-408）</p> <p>FURUNO NAVTEX 接收机（NX-700A）</p> <p>EPIRB 无线电应急示位标（McMurdo E5）</p> <p>SART 雷达示位标（McMurdo S4）</p> <p>SSAS 船舶保安系统 SSAS 船舶保安系统（JRC NQE-3224）</p> <p>打印设备（JRC NKG-800）</p> <p>（以上设备需提供软件运行截图）</p> <p>一、教练员站通过图形、对话框、菜单、工具条等简便的操作，为教练员提供友好的界面，通过这种界面，教练员站可以方便地实现如下功能：</p> <p>1. 设备控制中心</p> <p>包括每个学生端 GMDSS 设备开关控制、设备的故障控制、设备报警、开关状态监控、根据训练题开关以及初始化设备等功能；</p> <p>2. 各种岸台仿真中心</p> <p>包括话台、VTS 中心、气象台、RCC、引航站等岸上支</p>	1	套

		<p>持单位通信仿真端，设计了仿真端的位置、识别码、对应的业务流程仿真；</p> <p>▲3. 训练题库下发及制作功能</p> <p>根据培训大纲、评估大纲以及评估规范在控制台制作相应的训练题库，可统一或分别下发不同的试题，每道训练用试题可设计训练海区，位置，操作设备状态以及呈现的题干；（投标文件需提供该功能截图证明材料）</p> <p>4. 练习设置</p> <p>还可统一在控制台设置学员的练习海区，练习设备种类及状态，手动控制或响应学生端的练习场景和通信请求。</p> <p>二、学生终端软件地面通信设备模拟端：</p> <p>1. NAVTEX 航行警告接收机</p> <p>NavTex 模拟器能向学员提供以下实操技能的训练与培训：</p> <p>NAVTEX 接收机设置：依据实际航线，正确设置接收台、电文类别、接收频率等；</p> <p>完成 NAVTEX 设备的自检；</p> <p>查看 NAVTEX 接收机收到的电文，并正确读取信息；</p> <p>提供电文与测试结果打印；</p> <p>2. VHF 甚高频电话</p> <p>VHF 模拟器能向学员提供以下实操技能的训练与培训：</p> <p>提供 VHF 设备面板各按钮的操作</p> <p>完成 VHF DSC 各类呼叫电文的编辑与发射</p> <p>查看 VHF DSC 已经收到的报文</p> <p>查看本台的 MMSI</p> <p>设置 VHF DSC 设备船位及时间</p> <p>设置 VHF DSC 设备的自动收妥开关及功率等级</p>		
--	--	---	--	--

		<p>能提供 VHF DSC 地址簿编辑</p> <p>提供 VHF DSC 自测</p> <p>提供 VHF 无线电话常规通信包括船到船、船到岸通信</p> <p>选择区域（ITU，美国，加拿大频道）</p> <p>打印输出 DSC 信息</p> <p>提供 VHF 无线电话设备的各类设置操作</p> <p>3. MF/HF 中高频</p> <p>MF/HF 设备模拟器能向学员提供以下实操技能的训练与培训：</p> <p>提供 MF/HF 设备面板各按钮操作与实际响应</p> <p>能完成 MF/HF DSC 单呼、群呼、区域呼操作</p> <p>查看已经收到的报文</p> <p>查看本台的 MMSI</p> <p>能完成 MF/HF DSC 基本设置</p> <p>通过查阅模拟书架查找海岸电台的通信频率，并在 MF/HF 设备上设置收发频率</p> <p>提供天线调谐及匹配模拟</p> <p>提供射频增益调整</p> <p>提供成 MF/HF DSC 日常自测试和呼叫测试</p> <p>提供 MF/HF 无线电话遇险与安全频率 2182kHz 的快捷设置</p> <p>提供 MF/HF 常规无线电话通信</p> <p>提供 MF/HF 无线电话的各类设置及无线电话通信操作</p> <p>提供 MF/HF 无线电传常规通信操作</p> <p>4. 其他：</p> <p>提供 MF/HF 无线电传普通电文与通告电文的格式训练；</p> <p>提供电文编辑与存储；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>提供无线电传遇险与安全通信频率设置</p> <p>以文本或图形流程方式提供 MF/HF 无线电设备日常维护与管理</p> <p>5. AIS 自动识别系统</p> <p>AIS 模拟器能向学员提供以下项目的实际操作与训练:</p> <p>设置本船动态信息</p> <p>提供全部的按钮操作</p> <p>提供各种参数的设置与查看</p> <p>能根据模拟 AIS 目标船信息查看周围目标船信息</p> <p>能向目标船发送相应安全信息</p> <p>6. SART 搜救 RADAR 应答器</p> <p>SART 设备模拟器能向学员提供以下实操技能的训练与培训:</p> <p>能在 SART 设备模拟器上训练使用 SART</p> <p>结合 RADAR 模拟器可在 SART 模拟器上测试 SART</p> <p>能在 SART 模拟器上正确查看电池有效期</p> <p>三、学生终端软件卫星通信设备模拟端:</p> <p>1. INMARSAT-C 船用 C 站</p> <p>船用 C 站模拟器能提供以下实操训练:</p> <p>打开 NAH-692 电源放大器的交流和直流开关</p> <p>提供 C 站的基本设置, 包括查看船站 IMN、机内时钟校对、信息存储模式和打印机的设置</p> <p>提供入网、退网和洋区转换</p> <p>提供常规电传通信、船到陆地的文本传真通信、电子邮件通信、二位码业务、数据通信以及通信地址簿的编辑</p> <p>根据测试流程, 可在模拟器上进行性能测试</p> <p>可查看通信记录</p> <p>可在模拟器上进行自动船位报告的设置</p> <p>2. INMARSAT-F 船用 F 站</p>		
--	--	---	--	--

		<p>船用 F 站设备模拟器，能提供以下实操培训：</p> <p>能完成 INMARSAT-F 设备面板各按钮的操作及实际响应</p> <p>提供卫星的选择与缺省岸站设置</p> <p>查看船位信息、船站状态、报警记录与通信记录</p> <p>可完成电话簿编辑</p> <p>可完成常规电话通信</p> <p>可根据测试流程，完成遇险测试</p> <p>3. EPIRB 应急示位标</p> <p>船用 EPIRB 设备模拟器可提供以下项目的实操培训：</p> <p>可在模拟器上使用、测试 EPIRB；</p> <p>根据检查维护流程，在模拟器上进行维护、正确查看电池、静水压力释放器有效期等</p> <p>以显示的图形方式，培训学员预防及处理 EPIRB 误报警</p> <p>4. NBDP（窄带电传）</p> <p>船用 NBDP 设备模拟器可提供以下项目的实操培训：</p> <p>可以进行电文编辑与存储</p> <p>ARQ、FEC 工作模式的选择</p> <p>设置本船 TX/RX 频率</p> <p>设置海岸电台接收频率</p> <p>查找对方船台/岸台的 ID</p> <p>选择 SFEC & CFEC 通信方式</p> <p>信息存储模式和打印机的设置</p>		
4	电子海图 实船系统	<p>1. 可与雷达互联进行海图叠加功能。</p> <p>▲2. 符合 IMO MSC. 232(82), IMO A. 694(17), IEC6116 2-1Ed. 4, IEC61162-2Ed. 1, IEC61174-1Ed. 3, IEC 62 288 规范要求；（需提供技术参数证明文件或产品彩页）</p> <p>★3. 显示屏≥23 英寸，高清 LCD 屏；</p>	1	套

		<p>4. 主机、显控独立分开，并配备一体式立式支架；</p> <p>5. 能够与雷达，VDR, GPS，计程仪等互联；</p> <p>▲6. 海图数据：IMO/IHO S57 矢量海图，ARCS 光栅海图，C-MAP 和 CM-93/3 矢量海图；（需提供技术参数证明文件或产品彩页）</p> <p>7. 数据显示</p> <p>本船：本船标记/航程和经纬度数字位置、速度和航向。</p> <p>目标跟踪：距离、方位、航速、航向、CPA/TCPA Cursor（光标）：EBL、VRM；</p> <p>8. 警报信息：航路点、航线监控和多次报警</p> <p>9. 位置计算：按外部位置传感器结果导航，使用电罗经和计程仪进行定位推算，来自电罗经、计程仪和位置传感器的数据传输至数学滤波器；</p> <p>10. 用户海图：≥100 幅；</p> <p>11. 接口：≥DVI *3；≥LAN*3；≥USB*4；≥COM*2；≥串行 I/O *8；≥ACK *1；≥触点闭合*6。</p>		
5	北斗导航卫星系统	<p>1. 电压范围：DC 24V(11-35V)，电源：高性能全隔离控制稳压电源，功耗：15±1W</p> <p>2. 显示单元</p> <p>屏幕类型：8 寸以上，分辨率：800*600px，语言：简体中文、繁体中文、英文；</p> <p>3. 导航性能</p> <p>数据容量：航点 6000 个，标记 5000 个，航线 200 条，每条航线可容纳 48 个航点航迹≤800 条（航迹≤20000 个），数据显示：悬浮数据：本船经纬度、渔区、航向；航点、航线导航数据信息以及日期和时间信息，其他功能：潮汐表、罗盘画面、AIS 显示及报警、AIS 短消息、船队管理（如外接 AIS 时）；</p> <p>▲4. GPS 性能</p> <p>接收类型：Gps/Glonass/Galileo/Beidou，定位时间：</p>	1	套

		<p>冷启动：45s，热启动：15s，接收通道： Gps:1575.42MHz(L1)Beidou: 1561.098MHz(L)，定位精度：Gps<13m(95%)，北斗：水平 25m(95%)；（需提供技术参数证明文件或产品彩页）</p> <p>5. 数据接口</p> <p>数据接口：RS-422，NMEA-0183，输入/输出：Gps/Beidou(GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG)，输出信号：至少四路标准 GPS 信号输出，可同时供雷达、ECDIS (ECS)、AIS、DSC 等多种设备使用，SD 数据卡：快速升级程序，海图数据导入导出；</p> <p>6. 符合 IMO MSC 112 (73)，IEC 61108-1，提供 CCS 型式认可证书。</p>		
6	操舵设备实物	<p>操舵设备实物可用于模拟船舶操舵训练、号灯号型识别训练、靠离泊训练等，操纵台面板上装有仿真的操舵装置舵轮、车钟、罗经、声号等设备，以及自动舵控制面板、锚缆操作面板，大屏幕高清晰度液晶电视和主要指示仪表等。硬件设备参数要求如下：</p> <p>1. 操舵仪控制台</p> <p>铁质烤漆；外形与实船使用的操舵仪相似，设备包括：车钟控制面板、舵控制面板、号灯号型与视点控制面板、仿真罗经、舵轮。</p> <p>2. 计算机</p> <p>品牌商务机</p> <p>CPU：英特尔酷睿 i5 处理器及以上；</p> <p>内存：8GB 及以上</p> <p>硬盘：512G 及以上固态硬盘；</p> <p>显示器：无；</p> <p>光驱：无；</p> <p>显卡：4G 以上高性能独立显卡；</p> <p>其他：集成声卡、网卡；USB 鼠标、键盘；主板支持网</p>	1	套

		<p>络远程开机；</p> <p>3. 显示器</p> <p>22 寸及以上品牌液晶显示器，分辨率：全高清（1920x1080 及以上），屏幕比例 16:9。</p> <p>二、技术指标</p> <p>操舵仪模拟器的总体要求如下：</p> <p>★1. 本船具有三维视景显示单元、电子海图单元、CONNING 单元，可以进行车、舵等的使用。</p> <p>2. 系统可以实时模拟航行环境，包括风、浪、流、外界运动和固定物标、码头、海岸等，可以模拟在不同水域、采用不同模拟本船船型进行避让操作训练等。</p> <p>3. 系统具有的训练水域不少于 20 个，所提供的训练水域数据库包含视景数据、电子海图数据；视景数据逼真性高，电子海图和视景图像数据一致性良好。</p> <p>4. 系统提供至少 6 种船型的六自由度船舶运动数学模型数据库。模拟船型操控响应数学模型为六自由度模型，准确性良好，模型调制充分考虑了船舶型线、装载、车舵操控、外界风流、水深、拖轮等影响：</p> <p style="padding-left: 40px;">船舶操纵数学模型中包括影响本船运动各种效应；</p> <p style="padding-left: 40px;">主机、舵、侧推器、缆、锚、拖轮等的控制；</p> <p style="padding-left: 40px;">风、流等环境对本船的作用；</p> <p style="padding-left: 40px;">码头与本船的相互作用。</p> <p>5. 三维视景系统：具备 24 小时天空环境连续变化功能，其星空变化、太阳方位/高度要与天文历基本一致；可以模拟海上各种典型天气现象（云、雨、雪、雾等并配有相应声效）；可以模拟波浪破碎的效果；具有拖轮的视景模型；航标严格按照电子海图中航标数据生成，并按照灯质属性动态显示；本船号灯号型可以自主控制，船舶号灯能按照舷角规定显示；本船具有手</p>		
--	--	---	--	--

		<p>动和自动施放雾号功能。</p> <p>三维视景内容包括：</p> <p>天空：晴、阴、多云</p> <p>天气变化：晴、雨、雪、雾</p> <p>海面：真三维运动纹理海面，波浪的波高、周期和方向与风力、风向相关，波浪的要素根据波谱计算得到。本船船头的摇摆运动与波浪运动相关。</p> <p>地貌：基于真实港口的地形地貌的真三维模型，加上真实的纹理，逼真度高。</p> <p>码头：包括码头上的建筑物、起重机、缆桩等</p> <p>助航标志、灯光：能见距离、闪烁规律严格按有关规则确定</p> <p>岸上典型建筑物：全部采用真实的白天/夜晚纹理映射</p> <p>本船船首图形：船首图形与其他景物协调运动，能体现本船的纵摇、横摇以及随运动波浪的运动</p> <p>白天、夜晚、晨昏朦影时的视景，可按太阳运动24小时连续自动变化</p> <p>雾景，按能见度不良时的能见距离等级精确设定</p> <p>日落、日出及太阳光晕等效果</p> <p>★6. CONNING 终端（船舶综合数据显示系统）包括航行基本信息（包括船位、航向、对地航速、对水航速、转头率、舵角、主机转速、风、流、水深等）、航行监控（除基本信息外，突出显示航线监控动态、航迹偏差等）、靠泊动态（除基本信息外，突出显示船首尾横移速度、侧推器动态等）、操纵效率（除基本信息外，突出显示船舶姿态、稳性、自动舵参数，以及船首向、舵角等历史数据）和引航卡（包括船舶基本资料、操纵性试验数据、船型说明和船舶图片）等模块。</p>		
--	--	---	--	--

7	干粉灭火系统	<p>1. 系统主要由：氮气瓶、干粉储存罐、电动阀门、干粉喷头、火警探头（感烟、感温）仪表等组成；</p> <p>2. 氮气瓶参数：容量$\geq 40\text{L}$，材质：37Mn 及以上，直径$\geq 219\text{mm}$，执行标准：GB5099；</p> <p>3. 干粉储存罐参数：压力罐容积$\geq 0.12\text{m}^3$，工作压力$\geq 1.6\text{MPa}$，实验压力$\geq 2.5\text{MPa}$；</p> <p>4. 电动阀门参数：电压 24V，功率 50W，法兰 DN32，不锈钢材质；</p> <p>5. 干粉喷头参数：角度$\geq 120^\circ$，喷口≥ 4 个，口径$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>6. 火警探头参数： 感温探头：可选产品类别 CR、GD、ZD； 安装温度：$-10\sim 80^\circ\text{C}$； 工作电压：8.5-35V； 报警温度：$\leq 90^\circ\text{C}$；</p> <p>7. 减压表：输入压力$\geq 15\text{MPa}$，输出压力 0-1MPa，材质：黄铜 HPB59-1 及以上。</p>	1	套
8	消防员装备	<p>▲1. 船用消防员装备按照 IMO《国际消防安全系统规则》的要求制造，符合 MSC.331(91) 修正案的要求，配有船检 CCS 证书空气呼吸器、消防隔热服（防护服）、防爆灯、耐火救生绳、消防头盔、消防胶靴、安全带、消防斧、玻璃钢专用存放箱，标准配置的消防员装备随产品提供 CCS 证书。（需提供技术参数证明文件或产品 CCS 证书彩页）</p> <p>2. 消防隔热服技术参数： 撕破强度$\geq 32\text{N}$； 剥离强度（N/30）$\geq 9\text{N}$； 阻燃碳长（2s）≤ 100； 抗渗水性能$\geq 4000\text{Pa}$； 面料反射率：波长 400-1000nm，全反射 $\geq 70\%$，漫</p>	10	套

		<p>反射 $\geq 40\%$。</p> <p>3. 头盔技术参数：</p> <p>外壳材质：高强度工程塑料（PEEK, PA/PC）、碳纤维复合材料，防护范围 头部、颈部、面部、耳朵，头围调节 54 cm - 64 cm （可调）。</p> <p>4. 压缩气瓶技术参数：</p> <p>气瓶工作压力 ≥ 30 MPa （兆帕） ， 气瓶容积 ≥ 6 L （升）， 气瓶材质钢质，使用时间约 30-50 分钟，使用环境温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，整体重量 （含气瓶） ≤ 16 kg （公斤）， 气瓶水压试验压力 ≥ 50 MPa 带 CCS 证书。</p> <p>5. 太平斧技术参数：</p> <p>总长度规格： ≥ 700 mm，整体重量 ≤ 3.1 kg，斧头重量 > 1.59 kg，斧头材质高碳钢（1045#碳钢及以上）。</p> <p>6. 防爆灯技术参数：</p> <p>额定功率 ≥ 3 W，额定电压 3.7V，强光续航时间 ≥ 4 小时，工作光续航时间 ≥ 8 小时 ，充电时间 4-6 小时 ，防护等级（IP） $\geq \text{IP67}$（防尘、短暂浸泡），防爆标志/等级，隔爆型。</p> <p>7. 救生绳技术参数：材质采用聚酯纤维。结构为核芯与护套的双重编织结构。核芯防磨损、防切割、防紫外线，提供约 20%-40%的拉力强度。</p>		
9	正压式空气呼吸器的充气装置	<p>1. 额定转速为 ≥ 2300 rpm，充气压力 ≥ 30 MPa，并配备超压保护，充气流量 ≥ 100 L/min；</p> <p>2. 工作温度范围在 -20°C 至 50°C；</p> <p>3. 过滤精度要求油雾含量 ≤ 0.01 mg/m³、固体颗粒直径 ≤ 0.01 μm；</p> <p>4. 噪音 ≤ 75 dB；</p> <p>5. 电源输入应符合电气安全标准 。</p>	1	套

注：“★”的技术参数为重要参数，不允许负偏离。否则其投标将被废标。

10. 验收标准及其他技术、服务等要求符合国家相关规定并满足采购人要求。
11. 付款方式：见合同。

第六章 投标文件格式

河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、商务和技术偏差表
- 五、分项报价表
- 六、资格审查资料
- 七、技术部分
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、投标承诺函
- 十、招标代理服务费承诺函
- 十一、其他材料。

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

河南交通职业技术学院（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（小写_____）的投标报价，按合同约定完成工作。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明；
- （3）授权委托书；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）分项报价表；
- （6）资格审查资料；
- （7）技术部分；
- （8）反商业贿赂承诺书；
- （9）投标承诺函；
- （10）招标代理服务费承诺函；
- （11）其他材料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. _____（其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（二）开标一览表

项目名称	河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目
投标人名称	
投标内容	河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目，本项目所含电子海图模拟器、配积载软件、GMDSS模拟实训软件、电子海图实船系统、北斗导航卫星系统、操舵设备实物、干粉灭火系统、消防员装备、正压式空气呼吸器的充气装置等全部设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；
投标报价 (元)	(大写)： (小写)：
交货期	
交货地点	采购人指定地点
质量	合格
质保期	
合同履行期限	同交货期限
投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
其他声明	

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

投标人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我单位的唯一代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附授权代理人身份证扫描件

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、商务和技术偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应情况	偏差说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

投标人承诺：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、分项报价表

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价(元)	数量	总价(元)	是否属于小微企业产品
1									
2									
3									
4									
...									
合计(元):									
其中: 属于小型和微型企业产品的价格合计:									

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电 话					
	传 真				网 址					
法定代表人	姓名		技术职称				电话			
营业执照号			员工总人数：							
注册资金			其 中	高级职称人员						
成立日期				中级职称人员						
基本账户开户银行				技术人员数量						
基本账户银行账号				其他人员						
经营范围										
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人 法定代表人为同一人或者 存在控股、管理关系的 不同单位)										
备注										

（二）投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的证明材料

投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

投标人应按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定提供下列证明材料以证明其满足以上要求：

- （1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- （2）2024 年度财务审计报告或银行资信证明，2025 年 1 月以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（新成立企业自成立之日起计算）
- （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书并加盖公章；（格式自拟）
- （4）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的书面声明并加盖公章；（格式自拟）

（三）招标文件要求的其他资格审查资料

（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询截止时间：本项目开标后资格审查结束前】

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供书面承诺并加盖公章，格式自拟）

七、技术部分

（技术参数响应）

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（公章）：

公司法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

年 月 日

九、投标承诺函

致河南交通职业技术学院（采购人）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，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。

四、参加本次招标采购活动，不存在为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

十、招标代理服务费承诺函

致河南宏业建设管理股份有限公司（采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：河南交通职业技术学院航海技术实训中心建设项目，采购编号：豫财招标采购-2025-1531）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：

十一、其他材料

- (1) 近年发生的诉讼及仲裁情况
- (2) 其他材料