政鑫招标
Zhengxin Tendering

渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

竞争性磋商文件

采 购 人：海南省海洋与渔业科学院

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2019 年 06 月

目 录

第一章 竞争性磋商邀请函.....

第二章 供应商须知.....

（一）总则.....

（二）竞争性磋商文件.....

（三）磋商响应文件的编制和数量.....

（四）磋商响应文件的提交.....

（五）磋商响应文件的开启.....

（六）磋商、评审及成交.....

（七）合同.....

第三章 合同条款及格式.....

第四章 磋商响应文件内容及格式.....

第五章 用户需求书.....

第一章　磋商邀请函

受海南省海洋与渔业科学院（以下简称“采购人”）的委托，海南政鑫招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）拟对渔业安全生产培训基础条件建设（项目编号：ZX2019-063）所需的服务进行竞争性磋商采购工作。有关事项如下：

一、项目概况

1. 项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设
2. 项目编号：ZX2019-063
3. 分组包号：一批不分包
4. 项目预算：￥50 万元（超出采购预算金额的投标按无效投标处理）
5. 用途：工作需要
6. 简要技术要求或招标性质：详见《用户需求书》

二、供应商资格要求：

1. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供三证合一营业执照复印件加盖公章）；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2019 年任意 3 个月的单位财务报表复印件或提供 2018 年经会计师事务所审计的财务审计报告复印件加盖公章）；
3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(需提供 2019 年任意 3 个月的纳税、社保记录凭证复印件加盖公章，无纳税月份提供税务部门盖章的零申报表)；
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；
5. 购买本项目磋商文件并按时缴纳磋商响应保证金；
6. 本项目不接受联合体参加磋商。

三、磋商文件的获取：

1. 发售磋商文件时间:2019 年 06 月 25 日至 2019 年 07 月 01 日(上午 08:30－11:30，下午 14:30－17:00，北京时间），节假日除外；
2. 地点：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房；
3. 售价：人民币 300 元/份（文件售后概不退）；投标保证金 10000 元；
4. 购买磋商文件时须提供：（复印件加盖公章，原件现场查验）

（1）营业执照副本；

（2）法人代表授权委托书原件及法人代表身份证复印件、授权代表须提供现公司社保证明材料及身份证复印件；

（3）供应商资格要求的相关资质证明材料。

四、磋商响应文件提交的截止时间、开启时间及地点：

1. 磋商响应文件递交截止时间：2019 年 07 月 05 日 09:00（北京时间），逾期或不符合规定的磋商响应文件恕不接收；
2. 开启时间：2019 年 07 月 05 日 09:00（北京时间）；
3. 响应地点：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房。

五、发布公告的媒介：中国海南政府采购网。

六、采购代理机构联系方式：

1. 采购代理机构：海南政鑫招标代理有限公司
2. 联 系 人：黄女士
3. 联系电话：0898-65220359/65220459　　传真：0898-65220379
4. 联系地址：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房
5. 开户名称：海南政鑫招标代理有限公司
6. 银行账号：4605 0100 4636 0000 0101
7. 开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

七、采购人联系方式：

1. 采 购 人：海南省海洋与渔业科学院
2. 联 系 人：钟女士
3. 联系电话：0898-66517570
4. 联系地址：海口市白驹大道 12 号

第二章　供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的服务性磋商。

2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是**海南省海洋与渔业科学院**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南政鑫招标代理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金；

2.3.3 按要求编制磋商响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交磋商响应文件，参加磋商活动，对评审小组就磋商响应文件提出的问题进行澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交磋商响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.9 投标人被列入失信被执行人、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、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规、规章和其他政策制度。供应商信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

①信用中国网（http://www.creditchina.gov.cn/）或信用中国（海南）网（http://xyhn.hainan.gov.cn/hnxyweb/p/index.html）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）。

②信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，提供截图。

③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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不能参与政府采购活动。

2.5 “成交供应商”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对磋商响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

5. 投标费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理机构按国家相关部门规定的标准向成交供应商收取代理服务费。中成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取违约金，且采购代理机构有权拒绝向成交供应商发放 《成交通知书》、在成交合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

（二）竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章　磋商邀请函

第二章　供应商须知

第三章　合同内容及条款

第四章　磋商响应文件内容及格式

第五章　用户需求书

注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

7. 竞争性磋商文件的澄清

应于递交磋商响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

8. 竞争性磋商文件的修改

8.1 在磋商响应文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备磋商响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟磋商响应文件提交截止时间。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）磋商响应文件的编制和数量

9. 磋商响应文件的语言

供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件时以翻译本为准。

10. 磋商响应文件的构成

10.1 磋商响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（**凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第四章 磋商响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟**）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效磋商响应文件。

10.3 资格的证明文件

磋商响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在磋商响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4 **编制在磋商响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与磋商响应文件同时递交。**

11. 磋商响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《磋商承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证磋商响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果磋商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 磋商响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 磋商响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（**注：如胶装**）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12. 报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **50 万元**，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 候选成交供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选成交供应商。

13. 备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其磋商响应文件无效。

14. 磋商保证金

14.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与响应的供应商 10000.00 元。

14.2 投标保证金应在 2019 年 07 月 04 日 17:00 前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位。如供应商投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收磋商响应文件。

开户名称：海南政鑫招标代理有限公司

银行账号：4605 0100 4636 0000 0101

开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

14.3 磋商保证金的退还

14.3.1 成交供应商的磋商保证金在其与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。

14.3.2 落选的供应商的磋商保证金将在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，磋商保证金将不予退还：

（1）供应商在有效期内撤回其磋商响应文件的；

（2）供应商不按本章规定签订合同的；

（3）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

（6）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（7）逾期未支付招标代理服务费的。

15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开标之日起 60 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期

的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

16. 磋商响应文件的数量和签署

16.1 磋商响应文件一式四份（正本一份，副本三份），固定装订（注：胶装）。报价一览表一份，独立信封密封。

16.2 磋商响应文件须按磋商文件的要求执行，每份磋商响应文件均须在封面上清楚标明“**正本**”或“**副本**”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 磋商响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。磋商响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

（四）磋商响应文件的递交

17. 磋商响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将磋商响应文件正本和所有副本分别密封在两个专用袋（箱）中**（正本一份共一袋，副本三份共一袋）**及**报价一览表（独立信封另密封一份）**，并在专用袋（箱）上标明“**正本**”、“**副本**”、“**报价一览表**”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政鑫招标代理有限公司

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

注明：“请勿在开启时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

17.2 磋商响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对磋商响应文件被错放或先期启封负责。

18. 磋商响应文件提交截止时间

18.1 供应商须在磋商响应文件提交截止时间前将磋商响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临磋商活动现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为磋商响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了磋商响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所

有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的磋商响应文件提交截止时间为准。

18.4 在磋商响应文件提交截止时间后递交的磋商响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）磋商响应文件的开启

19. 磋商响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对磋商响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开标时，供应商授权代表将查验磋商响应文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份磋商响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

19.4 若磋商响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的磋商响应文件。

19.5 根据财库〔2015〕124 号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

（六）磋商、评审及成交

20. 磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 5 人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21. 评审方法及评审程序

21.1 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

21.1.1 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政

府采购实施的意见》财库[2006]90 号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提供相关证明材料）。

21.1.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价×（1-2%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

21.1.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价×（1-1%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

21.2 给予小型和微型企业价格扣除：

21.2.1 根据财政部、工业和信息化部（财库〔2011〕181 号）文件规定，供应商属小型或微型企业并以其自身产品和服务投标，质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的前提下，可给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）（监狱企业、残疾人福利企业视为小微企业）产品的价格 6%的扣除。

21.2.2 注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

21.2.3 供应商须提供相关证明原件，否则不给予价格扣除。

如有虚假骗取政策性加分的，将依法承担相应责任。

21.3 本次评审采用综合评分法。

21.4 综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

21.5 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

21.6 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

21.7 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

21.8 资格审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见《资格审查表》）。

资格审查表

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	磋商响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
5	交付时间	是否满足磋商文件要求			
6	交付地点	是否满足磋商文件要求			
7	磋商响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
8	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结　　论					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

20.8.1 磋商小组根据《资格审查表》对磋商响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

（1）供应商未能满足供应商资格要求的；

（2）供应商未提交法人授权委托书的；

（3）供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；

（4）磋商响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；

（5）报价不是固定价或者报价不是唯一的；

（6）不符合磋商文件规定的其它条件。

20.8.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.8.3 磋商小组在初审中磋商响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

（5）若供应商不同意以上修正，其磋商响应文件将视为无效。

20.9 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

20.10 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

20.11 磋商小组对磋商响应文件进行审核后，与各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

20.12 量化评审

20.12.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的磋商响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.12.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见《评分细则表》。

20.12.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（30 分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

价格分=（基准价 / 报价）×价格权值×100

20.12.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术商务项	价格项
权重	70%	30%

20.13 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 2 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

注：

1. 技术项得分=（∑各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
2. 商务项得分=（∑各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
3. 价格项得分=（基准价 / 报价）×价格权值×100；
4. 供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

评分细则表

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

评比项目	评比内容		项目得分
技术项（50）	技术响应情况	投标人技术方案满足招标需求中的带▲功能，条款每一个不满足（负偏离）扣 5 分，一般条款每一个不满足（负偏离）扣 2 分，扣完为止。	20 分
	设备先进性、质量可靠性	对比各投标人设备选型的合理性，及设备的技术先进性、质量可靠性、稳定性等。 1）设备的先进性、可靠性、稳定性等对比较优，得 12 分； 2）设备的先进性、可靠性、稳定性等对比为良，得 9 分； 3）设备的先进性、可靠性、稳定性等对比一般，得 6 分； 4）设备的先进性、可靠性、稳定性等对比较差，得 2 分。	12 分
	项目实施方案	提供的项目实施方案（包括供货计划，货物安装、调试、验收计划，质量保证措施等）的合理性、可行性、保障性的综合评价。 1）方案详细、具体、专业性强，有完善的保障措施，得 8 分； 2）方案基本可行，符合专业要求，有一定保障措施，得 5 分； 3）方案不够详细，专业性、保障措施等对比一般，得 3 分； 4）方案较为简单，专业性、保障措施等对比较差，得 1 分。	8 分
	技术培训方案	提供的技术培训方案（包括培训条件、培训安排、培训内容、培训人数等）是否合理，与项目实施的配合程度。 1）方案详细、具体，针对性强，符合项目实际需要，得 4 分； 2）方案基本可行，有针对性，基本满足项目需要，得 3 分； 3）方案不够详细，提供的培训条件、内容对比一般，得 2 分；	4 分

		4）方案较为简单，提供的培训条件、内容对比较差，得 1 分。	
	技术团队力量	对比各投标人拟投入本项目技术和管理人员情况（投标人项目负责人具备正高级职称得 2 分（提供证书扫描件，原件备查））。 1）人员配置、技术实力等对比较优，得 6 分； 2）人员配置、技术实力等对比为良，得 4 分； 3）人员配置、技术实力等对比一般，得 2 分； 4）人员配置、技术实力等对比较差，得 1 分。	**6 分**
商务项（20）	商务响应程度	有优于招标文件要求的，得 3 分；满足招标文件要求的，得 2 分；有不满足要求的，0 分。	**3 分**
	产品保障	投标人产品有国家权威部门颁布的认证证书者每项加 1 分，最多 2 分；投标人产品获得过国家级奖项加 2 分，省部级奖加 1 分，最多 3 分；按照产品成熟度、市场占有率、品牌知名度等得 0-2 分。	**7 分**
	项目业绩	投标人 2018 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来具有模拟器项目（提供合同复印件），每个项目得 1 分，满分 2 分。	**2 分**
	售后服务	根据投标人针对本项目的售后服务方案、承诺（质保期、响应时间、维护维修方案等）及服务便利程度等比较。 1）售后服务计划完善、有保障，服务便利，承诺内容对比较优，得 8 分； 2）售后服务计划基本完善、有一定保障，服务便利，承诺内容对比为良，得 5 分； 3）售后服务计划、服务便利程度，承诺内容等对比一般，得 2 分； 4）售后服务计划、服务便利程度，承诺内容等对比较差，得 0 分。	**8 分**
价格项（30 分）	报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权重×100		**30 分**

21. 确定成交供应商的标准

21.1 磋商小组依据对各磋商响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分，最终按照终合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选成交候选供应商。

21.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

21.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

21.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其磋商响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

22. 公告

代理机构将在指定的网站上发布谈判公告、更正公告、通知、成交公告等谈判采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交结果公示期为 3 个工作日。

23. 质疑和投诉

23.1 如果供应商对本次谈判活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

23.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

23.3 供应商如认为磋商文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

（七）合同

24. 合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

25. 接受和拒绝任何或所有磋商响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布谈判程序无效或拒绝所有响应的权力。

26. 签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的磋商响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商磋商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在成交通知书发出之日起30天内与成交供应商签订政府采购合同。

27. 付款

按照政府采购有关规定办理。

28. 适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切谈判活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章　合同条款及格式

海南省海洋与渔业科学院

渔业安全生产培训基础条件建设

采购合同（仅供参考）

项目编号：ZX2019-063

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

合同编号：_____

甲方：海南省海洋与渔业科学院

乙方：成交供应商

签订日期：_____年____月____日

甲方：<u>海南省海洋与渔业科学院</u>

乙方：<u>成交供应商</u>

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，甲乙双方按照平等互利和诚实守信的原则订立本合同。依据本合同，甲方与乙方依法建立民事委托代理关系，乙方因承担甲方外包业务使用的各类人员，与甲方不存在劳动关系，乙方承担用人主体相应的管理职责和义务。约定如下：

（条款内容自拟）

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

四、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

五、合同备案

本合同**一式伍份**，中文书写。甲方、乙方各执**贰份**，**壹份**由采购代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：海南省海洋与渔业科学院（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：成交供应商（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政鑫招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政鑫招标代理有限公司（盖章）

地址：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

第四章　磋商响应文件内容及格式

正/副本

海南省海洋与渔业科学院

渔业安全生产培训基础条件建设

项目名称：ZX2019-063

投

标

文

件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

响应日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

目 录

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作磋商响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对磋商响应文件的评价：

1. 响应承诺函.....
2. 法定代表人身份证明.....
2.1 法定代表人授权委托书.....
3. 资格申明信.....
4. 报价一览表.....
5. 报价明细表.....
6. 用户需求响应情况表.....
7. 服务承诺.....
8. 供应商基本情况表.....
9. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料.....
10. 最后磋商报价表.....
11. 响应资格证明文件（竞争性磋商文件“磋商邀请函”中的“供应商资格要求”）
12. 供应商认为对其成交有利的其它书面材料.....

1. 响应承诺函

致：海南政鑫招标代理有限公司

根据贵单位**渔业安全生产培训基础条件建设（项目编号：ZX2019-063）**的磋商邀请函，正式授权下述签字人**姓名：　　、职务：　　**代表供应商**（供应商名称）**，提交纸质磋商响应文件一式三份，正本**一份**，副本**三份**。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求响应。

2、本磋商响应文件的有效期为从磋商截止日期起计算的60日历天，在此期间，本磋商响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们成交，本磋商响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重磋商小组所作的评审结果，同时清楚理解到响应报价最低并不一定获得成交资格。

7、我方同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

2. 法定代表人身份证明

统一社会信用代码：_____

供应商名称：_____

单位性质：_____

单位住所：_____

成立日期：_____年____月____日

营业期限：_____

姓名：_____，性别：____，年龄：____，职务：_____，系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签章）

生效日期：_____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证 正面	法定代表人身份证 反面

注：本授权书内容不得擅自修改。

2.1 法定代表人授权委托书

致：海南政鑫招标代理有限公司

（供应商名称）在下面签字的（法定代表人）**姓名：　　、职务：　　**代表本公司授权下面签字的（被授权代表）**姓名：　　、职务：　　**为本公司的合法代理人，就**海南省海洋与渔业科学院**的**渔业安全生产培训基础条件建设（项目编号：ZX2019-063）**进行响应，以我方名义全权处理该项目有关响应、签订合同以及执行合同等一切事宜。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权代表：_____（亲笔签名）

生效日期：_____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

法定代表人身份证 正面	**被授权人身份证** 正面
法定代表人身份证 反面	**被授权人身份证** 反面

注：本授权书内容不得擅自修改。

3. 资格申明信

致：海南政鑫招标代理有限公司

为响应贵公司组织的**渔业安全生产培训基础条件建设（项目编号：ZX2019-063）**货物及服务的谈判采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合谈判文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司承诺：在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

4. 报价一览表

项目名称	渔业安全生产培训基础条件建设
项目编号	ZX2019-063
报价总计	（小写）： （大写）：
交付时间	
交付地点	
备　　注	

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

报价日期：_____年____月____日

注：

1. 报价一览表应准确填写，若报价一览表与磋商响应文件不符时，以报价一览表为准；

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；

3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

5. 报价明细表

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

序号	货物名称	品牌型号	产地/制造厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5	…						
报价总计	（小写）：_____ （大写）：_____						

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

报价日期：_____年____月____日

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
4. “报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

6. 用户需求响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读谈判文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。**供应商必须根据所响应货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该磋商响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其谈判保证金。**

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明（＋/-/=）
1				
2	…			

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

响应日期：_____年____月____日

注：

1. 此表为表样，供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2. 按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3. 请在“供应商技术规范描述” 中列出所投货物的详细技术参数情况；

4. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“磋商响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

7. 质量保证和售后服务承诺

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

1. 本附件内容由各供应商进行填写，应至少包括磋商文件要求的服务内容的响应条件；

2. 服务期限应明确；务求详细、可操作。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

8. 供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td>技工</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

响应日期：_____年____月____日

9. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

（一）中小企业声明函

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

最后磋商报价表

项目名称：渔业安全生产培训基础条件建设

项目编号：ZX2019-063

投标人名称	
最终报价	小写： 大写：
投标单位代表签名 / 盖章（ 法人或委托人 ）	
备注	

注：1. 最后报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容。

2. 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，或者其磋商报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3. 在开标时，供应商携带此最后磋商报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始最后磋商报价时，供应商方可填写最后磋商报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带最后磋商报价表，视为放弃本项目报价。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

报价日期：_____年____月____日

评审专家签字：

保证金退还申请书

致：海南政鑫招标代理有限公司

我司于_____年____月____日为**海南省海洋与渔业科学院**的**渔业安全生产培训基础条件建设（项目编号：ZX2019-063）**所提交的保证金人民币**10000.00 元**，请贵司退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开 户 银 行		联 系 人	
	帐　　号		联系电话	

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申请日期：_____年____月____日

注：请将此申请书在递交磋商响应文件时，提交至海南政鑫招标代理有限公司财务部。

（递交磋商响应文件时需单独提交此申请书，请勿放入磋商响应文件中）

联 系 人：李女士　　联系电话：0898-65220359/65220459（转财务室）

联系地址：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房

第五章　用户需求书

一、功能要求

（一）教练员站功能

教练员站能在整个模拟器训练中控制、监视并重放、分析学员的训练过程。教练员站可改变训练难度，设置航海环境、交通状况和特殊海域等来创建练习。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使用。

1）制作、编辑各种练习

2）练习预演

3）控制系统的运行，对各本船进行监视

4）设置本船故障

5）航行环境的实时控制

6）雷达回波的控制、雨区的设置

7）数据的实时记录和各船航迹的动态显示或打印

8）各本船训练过程的事后重演和打印功能

（二）本船功能

1、电子海图显示系统应符合有关 ECDIS 性能标准的要求。ECDIS 可进行海图显示、海图作业、海图改正、定位与导航、航海信息咨询、雷达图像叠加或雷达跟踪目标的叠加、航线设计、航路监视、航行记录、碰岸/碰礁石/搁浅等综合报警和航迹保持、避碰辅助等功能。具有无级放大和缩小、区域放大、自动漫游、分层显示，白天、黑夜、晨昏和朦胧显示；应具有海图要素拾取、航线设计，可进行海图编辑、改正。满足国家海事局对《海图作业》、《航次计划》和《航线设计》评估要求。在 ECDIS 上可动态显示本船、目标船及拖轮的船位；其俯视轮廓图的大小随船舶吨位大小变化（即随海图比例尺的变化而同比例显示）。本船靠离码头时缆绳的受力情况。ECDIS 电子海图显示系统应采用符合 IMO/IHO 性能标准规范的实船用电子海图显示系统。

2、JRC9100 型模拟雷达/ARPA 是指完全由计算机及其显示器生成并显示仿真的雷达/ARPA 图像的雷达模拟器，它有别于采用真实雷达设备的雷达模拟器。模拟雷达可以根据本船位置和艏向、实时生成设定量程范围内陆上和水上、固定或移动物标的雷达回波图像，并能使用本设备进行雷达标绘。

3、综合信息显示单元（CONNING）可显示如下综合信息：

- 船舶轮廓，有主机和侧推器标示；
- 舵机和螺旋桨数据；
- 真风向、真风速、相对风向、相对风速；
- 水深；
- 设定航向、罗经航向；
- 转向速率；
- 时间；
- 船速（LOG，GPS）、纵向船速、横向船速；
- 导航数据（例如 DGPS 传感器）；
- 流向，流速；
- 本船基本参数：船型、排水量、船长、船宽、吃水、装载状态；
- 自动舵参数设置；
- 故障报警，主要包括：
  - 主机故障；
  - 操舵故障；
  - 自动舵故障；
  - 舵损坏；
  - 罗经故障；
  - 雷达故障；
  - 计程仪故障；
  - GPS 故障；
  - 风速风向指示仪故障；
  - 航速表故障；
  - 舵角指示表故障；
  - 主机转速表故障；
- 船舶报警：碰撞、擦浅、搁浅、走锚。

4、GMDSS 主要模拟功能

1） 发射船舶到岸（RCC）的遇险报警功能；

2） 发送和接收船对船的遇险报警功能；

3） 参与搜救协调通信功能；

4） 进行遇险现场通信功能；

5） 发送和接收寻位信号功能；

6） 播发和接收海上安全信息(MSI)功能；

7） 日常通信的功能；

8） 驾驶台对驾驶台的通信功能。

5、船舶运动数学模型至少 10 个类型，40 条船舶以上，其中至少包括 LIAOYU18 和 LIAOYU850 两艘渔船的数学模型。每种类型中应包括不同吨位与载况的模型。船舶运动数学模型中包括影响本船运动的各种效应（车、舵、锚、缆、风、流、拖轮、岸壁效应、船间效应、浅水效应等），附有精度说明及测试结果。 根据车、舵、锚、缆、拖轮的操作，航行环境信息（风、流、潮汐等），实时解算本船的运动参数（船位、航向、速度、航向变化率、加速度等）。

6、三维视景软件主要显示内容应包括：

- 天空：晴、阴、多云；
- 天气变化：晴、雨、闪电；
- 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；
- 地貌：基于真实港口的地形地貌的真三维模型；
- 码头：包括码头上的建筑物、起重机、缆桩等；
- 助航标志、灯光：能见距离、闪烁规律严格按有关规则确定；
- 岸上典型建筑物：全部采用真实的白天/夜晚纹理映射；
- 目标船首浪、尾浪，首浪、尾浪与目标船运动速度、航向相关，并随运动海面波动，随时间逐渐消失；
- 灯光的实时显示：夜间航行时，所有船舶航行灯的能见距离、光弧范围严格按其有关规则显示；
- 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；
- 本船船首浪花：船首浪花与船舶运动速度、航向相关，并随波浪的运动；
- 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；
- 雾景，按能见度不良时的能见距离等级精确设定；
- 日落、日出及太阳光晕等效果；

二、设备清单

序号		产品名称	功能或规格型号	数量
1、教练员站设备	1.1	教练工作台	教练员工作台（铁制，定制）	1 套
	1.2	教练员计算机	CPU 型号：i5-8400 核心数：六核 显卡显存容量独立：2GB 内存容量：8GB 硬盘容量：1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 光驱类型：无光驱 输入设备鼠标 有线鼠标键盘 有线键盘 前(侧)面接口 USB：2 音频接口：有 读卡器：有	1 台
	1.3	教练员显示器	最佳分辨率：1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms 色数：16.7M	1 台
	1.4	GMDSS 教练员计算机	CPU 型号：i5-8400 核心数：六核 显卡显存容量独立：2GB 内存容量：8GB 硬盘容量：1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 光驱类型：无光驱 输入设备鼠标 有线鼠标键盘	1 台

			有线键盘 前(侧)面接口 USB：2 音频接口：有 读卡器：有	
	1.5	GMDSS 教练员显示器	最佳分辨率：1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms 色数：16.7M	1 台
	1.6	24 口网络交换机	端口数量：24 口 下行接口类型：以太网交换机 应用场景：中小型网络	1 台
2、本船设备	2.1	1 号控制台	铁质烤漆；设备包括：双车钟、车钟控制板、舵轮、应急舵、随动舵操作控制及自动舵控制单元；侧推器控制板、锚控制板；声号控制；罗经复示仪；螺距控制、螺距指示、空气压力指示、主机转数指示、锚长锚力指示、舵机响应、船转头速率指示、电罗经指示，磁罗经指示，控制台设备稳压电源	1 套
	2.2	2 号控制台	铁质烤漆；设备包括：14 条拖舵的控制板、20 条缆的控制控制设备，轨迹球	1 套
	2.3	3 号控制台	铁质烤漆；设备包括：雷达控制设备，轨迹球，	1 套
	2.4	4 号控制台	铁质烤漆；设备包括：航行灯控制设备，船用电话	1 套
	2.5	5 号控制台	铁质烤漆；设备包括：船用 VHF 及 GPS 真机	1 套
	2.6	6 号控制台	铁质烤漆；设备包括：话吧，轨迹球	1 套
	2.7	7 号控制台	铁质烤漆；设备包括：望远镜控制设备，轨迹球，	1 套
	2.8	海图桌	木质	1 张
	2.9	ECDIS 计算机	CPU 型号：i5-8400	1 台

			核心数：六核 显卡显存容量独立：2GB 内存容量：8GB 硬盘容量：1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 光驱类型：无光驱 输入设备鼠标 有线鼠标键盘 有线键盘 前(侧)面接口 USB：2 音频接口：有 读卡器：有	
	2.10	ECDIS 显示器	最佳分辨率 1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms 色数：16.7M	1 台
	2.11	雷达计算机	CPU 型号：i5-8400 核心数：六核 显卡显存容量独立：2GB 内存容量：8GB 硬盘容量：1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 光驱类型：无光驱 输入设备鼠标 有线鼠标键盘 有线键盘 前(侧)面接口 USB：2 音频接口：有	1 台

			读卡器：有	
	2.12	雷达显示器	最佳分辨率 1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms 色数：16.7M	1 台
	2.13	CONNING 计算机	CPU 型号：i5-8400 核心数：六核 显卡显存容量独立：2GB 内存容量：8GB 硬盘容量：1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 光驱类型：无光驱 输入设备鼠标 有线鼠标键盘 有线键盘 前(侧)面接口 USB：2 音频接口：有 读卡器：有	1 台
	2.14	CONNING 显示器	最佳分辨率 1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms 色数：16.7M	1 台
	2.15	GMDSS 计算机	CPU 型号：i5-8400 核心数：六核 显卡显存容量独立：2GB	1 台

			内存容量：8GB 硬盘容量：1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 光驱类型：无光驱 输入设备鼠标 有线鼠标键盘 有线键盘 前(侧)面接口 USB：2 音频接口：有 读卡器：有	
	2.16	GMDSS 显示器	最佳分辨率：1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms 色数：16.7M	1 台
	2.17	望远镜计算机	CPU 型号：i7-8700 核心数：六核 显卡：GTX1050Ti 显存容量：独立 4GB 硬盘容量 1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 视频接口：VGA\HDMI 接口 电源：290W	1 台
	2.18	望远镜显示器	最佳分辨率 1920×1200 亮度：300cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° 垂直/178° 水平 面板尺寸：24 英寸 宽屏：是 响应时间：8ms	1 台

			色数：16.7M	
	2.19	视景计算机	CPU 型号：i7-8700 核心数：六核 显卡：GTX1050Ti 显存容量：独立 4GB 硬盘容量 1TB；128G SSD 转速：7200 转/分钟 视频接口：VGA\HDMI 接口 电源：290W	5 台
	2.20	55 寸视景电视	分辨率：4k 超高清（3840×2160）电视类型：人工智能，大屏，超薄，4K 超清能效等级：3 级屏幕尺寸：58-60 英寸选购指数：10.0-8.0	5 台
	2.21	电视架	定制	5 套
3 数据库及软件	3.1	港口视景数据库	▲至少包括三亚港、湛江港、钦州港、防城港、北海、广西贵港（西江）、广州南沙（珠江口）等港口视景，每个港区至少提供 5 张不同位置截图；2.上述港区的现场拍摄照片，每个至少提供 5 张不同位置拍摄的照片。 图片必须足够清晰，如图片不清晰导致专家无法作出评定的，或者没有提供图片的，按照负偏离扣分处理。	1 套
	3.2	本船运动数学模型	▲至少 40 个船舶数学模型；必须有 LIAOYU18 和 LIAOYU850 两艘渔船的数学模型，上述两艘渔船的旋回试验、Z 型操舵试验（提供纸质报告的扫描件，原件备查）	1 套
	3.3	海图数据库	和视景数据库对应；	1 套
	3.4	雷达数据库	和视景数据库对应；	1 套
	3.5	电子海图显示软件	电子海图显示	1 套

	3.6	雷达模拟软件	▲可模拟JRC9100系列雷达设备的10项功能，包括：雷达控制设备，轨迹球，控制台风扇，可实现模拟雷达/ARPA功能，具体如下： 1.能够仿真雷达量程的调节及量程与脉冲宽度的关联变化； 2.能够仿真雷达脉冲宽度调节对目标回波拖尾的影响； 3.能够仿真RM/TM两种运动模式； 4.能够仿真H-UP、N-UP、C-UP三种指向模式； 5.能够仿真雷达图像的任意偏心设置； 6.能够仿真雷达的硬件操作面板； 7.能够仿真雷达图像的局部放大的功能； 8.能够仿真雷达图像中可能出现的同频干扰及同频干扰抑制功能； 9.能够仿真雷达回波三级增强的功能； 要求提供上述9项功能的彩色截图，每个功能至少要2张截图。截图必须足够清晰，如图片不清晰导致专家无法作出评定的，或者没有提供图片的，按照负偏离扣分处理。	1套
	3.7	教练台软件	练习制作、监控等。	1套
	3.8	CONNING 软件	综合信息显示	1套
	3.9	三维视景驱动软件	三维视景驱动	1套
	3.10	GMDSS通讯模拟软件	▲可仿真JURONO公司GMDSS设备功能，包括：话吧，轨迹球，控制台风扇；可实现C站、F站、MF/HF等GMDSS通讯设备仿真，具体如下： 1）SKANTI VHF 1000 DSC、FURUNO-8800S-VHF； 2）SKANTI TRP 1000 MF/HF DSC、FURUNO-FS1570-MFHF； 3）SKANTI SCANCOMM 2.2 Radiotelex，FURUNO-FS1570-MFHF-NBDP； 4）Nera Saturn B Inmarsat-B； 5）Thrane & Thrane TT-10202 Inmarsat-C、	1套

			FURUNO FELCOM15- Inmarsat-C; 6) Thrane & Thrane CapSat Fleet 77 Inmarsat-F; 7）ICS NAV5 NAVTEX，FURUNO NX300-NAVTEX; 8）MucMurdo E3 EPIRB; 9）MucMurdo S4 SART; 10）SAILOR 500/250 FleetBroadband; 11）TRON AIS-SART; 要求提供该设备以上功能的彩色截图，每个设备至少展示 2 个功能的截图。截图必须足够清晰，如图片不清晰导致专家无法作出评定的，按照负偏离扣分处理。	

三、验收标准和要求

1. 交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
4. 验收要求：按招标文件技术参数进行验收。
5. 伴随服务要求。
6. 用户的配合条件。