

国家海洋局南海调查技术中心
2020 年度海洋仪器设备采购项目
(第一批)

招标文件

(项目编号：1210-2041YDZB2869)



广东有德招标采购有限公司

二〇二〇年四月

温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件本公司恕不接收。投标截止时间一到，本公司不再接收任何投标文件。因此，请投标人适当提前到达开标地点。

二、购买招标文件或缴交中标服务费的账户：

账号：38610188000123567，开户银行：中国光大银行广州分行，收款人：广东有德招标采购有限公司

三、招标文件有“★”的地方为实质性的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

四、请正确填写《开标一览表》，含有包组的投标项目需分开报价，制作投标文件时可分开装订也可统一装订，但都必须密封。

五、请仔细检查《投标函》、《开标一览表》等重要格式文件是否有按要求盖公章或签名。

六、投标文件应按顺序编制页码。

七、如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

八、我公司为采购代理机构，不对投标人购买招标文件时提交的相关资料的真伪做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家投标人递交两份投标文件的，评标委员会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。

九、按照广东省财政厅政府采购监管处《关于做好投标人注册登记有关工作的通知》规定，投标人在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（www.gdgp.com）进行注册登记。有关注册登记要求请详阅“办事指南”-“供应商（服务商）注册登记”，注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部（咨询电话：020-83345601、83726197、83188500、83188580）。因系统设置原因，如中标单位未完成注册，项目将无法对外发布中标公告，请投标人至少在投标截止时间 3 个工作日前成功办理注册手续。

（本提示非招标文件的组成部分，仅作善意提醒。若与招标文件有不同之处，以招标文件为准。）

目 录

温馨提示：投标人投标特别注意事项.....	2
第一章 投标邀请函.....	5
第二章 投标人须知.....	10
投标人须知前附表.....	11
（一） 总则.....	14
1. 采购项目与采购当事人.....	14
2. 合格的投标人.....	14
3. 合格的货物和服务.....	14
（二） 招标文件.....	15
4. 招标文件的编制依据和组成.....	15
5. 招标文件的澄清和修改.....	15
6. 答疑会或踏勘现场.....	16
（三） 投标文件的编制.....	16
7. 投标语言和计量单位.....	16
8. 投标文件的构成.....	16
9. 投标文件编制注意事项.....	16
10. 投标文件的式样和签署.....	17
11. 投标报价.....	17
12. 投标有效期.....	18
13. 联合体投标.....	18
14. 证明投标人合格和资格的文件.....	19
15. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件.....	19
（四） 投标文件的递交.....	20
16. 投标文件的密封和标记.....	20
17. 投标文件递交要求.....	21
18. 投标截止.....	21
19. 投标文件的修改和撤回.....	21
（五） 开标与评标.....	21
20. 开标.....	21
21. 评标.....	22
22. 定标原则和授标.....	22
23. 中标通知书.....	23
（六） 询问、质疑及投诉.....	23
24. 询问.....	23
25. 质疑.....	24
26. 投诉.....	26
（七） 授予合同.....	27
27. 合同的订立.....	27
28. 合同的履行.....	27
29. 履约保证金（如有）.....	28
30. 招标代理服务费.....	28
（八） 政府采购政策.....	28
31. 采购节能产品、环境标志产品相关政策.....	28
32. 促进中小企业发展政策.....	29

33. 支持监狱企业发展政策.....	29
34. 促进残疾人福利性单位政策.....	30
第三章 用户需求书.....	31
第四章 评分体系与标准.....	66
(一) 评标方法.....	67
(二) 评标流程及评标步骤.....	67
1. 投标文件资格性审查.....	67
2. 投标文件符合性审查.....	67
3. 投标文件的澄清.....	68
4. 投标文件的比较与评价.....	68
5. 综合评分汇总及推荐意见.....	70
(三) 附表.....	71
附表 1: 资格性审查表.....	72
附表 2: 符合性审查表.....	74
附表 3: 技术、商务及价格分值分配.....	75
附表 4: 技术评审表.....	75
附表 5: 商务评审表.....	76
附表 6: 价格评审表.....	77
第五章 合同格式.....	78
第六章 投标文件格式.....	89
第一部分 自查表.....	91
1、 资格性审查自查表.....	92
2、 符合性审查自查表.....	94
3、 技术评审自查表.....	96
4、 商务评审自查表.....	97
第二部分 资格文件.....	98
1、 投标函.....	99
2、 关于资格的声明函.....	101
3、 法定代表人证明书和法定代表人授权委托书.....	103
4、 招标代理服务费支付承诺书.....	105
第三部分 商务文件.....	106
1、 投标人概况.....	107
2、 商务条款响应一览表.....	110
3、 中小企业声明函.....	111
4、 残疾人福利性单位声明函.....	113
第四部分 技术文件.....	114
1、 货物说明一览表.....	115
2、 技术条款响应表.....	116
3、 拟任管理及服务人员情况.....	119
4、 履约进度计划表.....	120
5、 采用节能、环境标志产品、中小企业产品及残疾人福利性产品情况.....	121
6、 技术方案.....	123
第五部分 报价文件.....	124
1、 开标一览表.....	125
2、 投标明细报价表.....	126

第一章 投标邀请函

投标邀请函

广东有德招标采购有限公司受国家海洋局南海调查技术中心的委托，就国家海洋局南海调查技术中心 2020 年度海洋仪器设备采购项目（第一批）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商（服务商）投标。

一、采购项目编号：1210-2041YDZB2869

二、采购项目名称：国家海洋局南海调查技术中心 2020 年度海洋仪器设备采购项目（第一批）

三、采购项目预算金额：人民币 661.55 万元

四、采购项目内容及需求：

1、项目内容：

包组号	包组名称	采购数量	最高限价 (万元)	交货期
1	潜标锚系	1 套	89.15	合同签订后 90 天内交货
2	多参数漂流浮标	2 套	70	合同签订后 60 天内交货
3	抛弃式探空仪	250 套	30	合同签订后 60 天内交货
	GPS/北斗探空系统	1 套	25	合同签订后 60 天内交货
4	船舶自动测报系统	1 套	50	合同签订后 60 天内交货
5	船载 X 波段测波雷达	1 套	85	合同签订后 90 天内交货
6	正置显微镜	1 套	20	合同签订后 60 天内交货
7	沉积物捕获器	2 套	76	合同签订后 60 天内交货
8	水温仪	22 台	19.8	合同签订后 90 天内交货
9	抛弃式水温仪 (XBT)	240 个	34.8	合同签订后 90 天内交货
10	抛弃式温盐深仪 (XCTD)	60 个	40.8	合同签订后 90 天内交货
	XBT/XCTD 投放和数据采集系统	2 套	46	合同签订后 90 天内交货
11	全站仪	1 台	12	合同签订后 30 天内交货
12	便携式参量阵浅地层剖面仪	1 套	63	合同签订后 90 天内交货

2、采购项目技术规格、参数及要求：详见本招标文件第三章《用户需求书》。

3、本项目产品允许采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。

4、本项目可兼投兼中。投标人可对个别包组或全部包组进行投标，但应对包组内所有的招标内容进行投标，不允许只对包组内其中部分内容进行投标。

五、供应商资格：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，提供以下资料：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；（提供营业执照副本复印件，如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司出具给分支机构的授权书，并提供总公司和分支机构的营业执照复印件。）

（2）2018 年或 2019 年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明（若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）；

（3）投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳税收相关证明材料；如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税；

（4）投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料；如依法不需要缴纳社会保障资金，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

（5）履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；（提供书面声明）

（6）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面声明）

2、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。）

3、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，不得同时参加本采购项目投标；（提供全国企业信用信息公示系统相关信息截图或书面声明）

4、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；（提供书面声明）

5、本项目不接受联合体投标；

6、已登记报名并领购本项目采购文件的供应商。

备注：

1、请投标供应商凭以下证明文件加盖公司公章至采购代理机构处办理投标登记，并领购

招标文件：

- (1) 企业法人或者其他组织的营业执照副本复印件；
- (2) 《采购文件售卖登记表》（<http://www.youde.net> 网站下载）

2、邮购招标文件者，请将投标登记资料扫描件发至采购代理机构邮箱（youde_zb@163.com，联系电话：020-22221860），经采购代理机构工作人员确认后办理相关手续，另邮购者还须加人民币 50 元快递费。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失均不承担责任。

3、招标文件费用汇款开户银行名称及账号（采购代理机构只接受以投标供应商名义的汇款，不接受个人的汇款及其它款项）：

- (1) 开户银行名称：中国光大银行广州分行
- (2) 单位名称：广东有德招标采购有限公司
- (3) 账号：38610188000123567

六、符合资格的供应商应当在 2020 年 4 月 9 日至 2020 年 4 月 20 日期间（上午 09:00 至 12:00, 下午 14:30 至 17:30，法定节假日除外）到广东有德招标采购有限公司（详细地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1505）领购招标文件，招标文件每套售价人民币 300 元/包组，售后不退。

七、投标截止时间：2020 年 4 月 29 日 10 时 00 分（投标文件递交开始时间：2020 年 4 月 29 日 9 时 00 分）

八、提交投标文件地点：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1506

九、开标时间：2020 年 4 月 29 日 10 时 00 分

十、开标地点：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1506

十一、本公告期限：自 2020 年 4 月 9 日至 2020 年 4 月 15 日止 5 个工作日。

十二、联系事项

采购人：国家海洋局南海调查技术中心

地址：广东省广州市海珠区新港西路 155 号

联系人：孟先生

联系电话：020-84191240

传真：020-84191240

邮编：510000

采购代理机构：广东有德招标采购有限公司

公司地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1503

联系人：周小姐、凌小姐

联系电话：020-22644836、22644769

邮编：510630

采购项目联系人（采购人）：孟先生

联系电话：020-84191240

采购项目联系人（采购代理机构）：林先生

联系电话：020-22644778

广东有德招标采购有限公司

2020 年 4 月 8 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表的条款项号是与本章《投标人须知》条款项号对应的，或增加的条款，是对本章的补充、修改和完善，均已在本表中注明。

条款项号	内 容
（一）总则	
1.1	资金性质：财政资金
1.2	采购人：国家海洋局南海调查技术中心 联系地址：广东省广州市海珠区新港西路 155 号 联系人：孟先生 联系电话：020-84191240 传真：020-84191240 邮编：510000 采购代理机构：广东有德招标采购有限公司 联系地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1503 联系人：周小姐、凌小姐 联系电话：020-22644836、22644769 邮编：510630
1.3	监管部门：中央财政部
（二）招标文件	
6.1	答疑会或踏勘现场：本项目不集中举行答疑会或踏勘现场。
（三）投标文件编制要求	
10.1	投标文件须分包组编制，编制要求如下： 1、正本 <u>1</u> 套（单独封装提交） 2、副本 <u>5</u> 套（一起封装提交） 3、唱标信封 <u>1</u> 份（含盖章签署的投标函、开标一览表、投标明细报价表、投标保证金交纳凭证、退还投标保证金说明，单独封装提交） 4、电子文件 <u>1</u> 份（电子文件为 U 盘介质，采用 WORD 文档一份，PDF 格式一份，PDF 内容必须是纸质响应文件正本扫描件（含盖章、签署），不留密码，无病毒，

条款项号	内 容
	不压缩，单独封装提交）
11.8	本项目不接受备选方案。
11.9	本项目不接受具有附加条件的报价。
12.1	投标有效期：90 天
17.1	1. 本项目投标保证金金额： <u>¥5000.00 元/包组（每包组人民币伍仟元整）</u> 2. 投标保证金作为供应商投标的组成部分，与投标文件一同递交。 3. 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 4. 投标保证金以转账形式递交的，请务必按以下信息填写汇款单： 收款单位名称：广东有德招标采购有限公司 开户银行：招商银行广州天润路支行 账号：120906120910101 联系人：江小姐、余小姐 联系电话：020-28319009、020-22221861 传真：020-62619398 注：投标人请在缴款凭证备注栏写明“ <u>1210-2041YDZB2869 包组（）</u> 投标保证金”，以便查询。（上述账号只接受以投标人名义的转账，不接受以个人名义及其他款项的转账） 5. 有效期：投标保证金应在投标有效期内有效。
（五）开标与评标	
23.1	评标委员会由 <u>5</u> 人单数组成。
23.3	评标方法：综合评分法。 定标原则：各个包组推荐综合得分排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人。
（七）授予合同	
31.1	履约保证金：不适用。
32.1	1. 中标人须向采购代理机构按如下规定交纳招标代理服务费： （1）招标代理服务费以本项目各包组采购预算作为计算基数，按招标文件投标人须知 32.2 规定的“货物类”收费标准计算。

条款项号	内 容
	(2) 招标代理服务费的交纳形式：采用现金或转账付款方式。 (3) 招标代理服务费付至： 收款人名称：广东有德招标采购有限公司 开户银行：中国光大银行广州分行 账 号：38610188000123567 2. 中标人向采购代理机构交纳招标代理服务费后，凭授权委托书和领取人身份证复印件并加盖公司公章领取《中标通知书》。如采用银行转账的，须同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。
补充条款	
信息发布媒 体	中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 广东有德招标采购有限公司网站（www.youde.net）
唱标信封	为方便开标唱标，投标人应将 投标函、开标一览表、投标明细报价表、投标保证金交纳凭证、退还投标保证金说明 单独密封提交，并在封套上标明“唱标信封”字样。“唱标信封”份数及签章等要求与投标文件正本相同。

（一）总则

1. 采购项目与采购当事人

- 1.1 本招标文件**投标人须知前附表**中所述的采购人已经获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的款项。
- 1.2 本次采购的采购人和采购代理机构（以下简称采购代理机构）的名称、地址、联系人、电话、传真和电子邮箱见**投标人须知前附表**。
- 1.3 监管部门：见**投标人须知前附表**。

2. 合格的投标人

- 2.1 详见第一章《投标邀请函》“供应商资格”。

3. 合格的货物和服务

- 3.1 合格的货物是指投标人生产或销售的，符合国家有关标准要求的产品，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 3.2 投标货物必须是全新的，如安装或配置软件的，须为正版软件。
- 3.3 招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关规定均应是本国的货物，并优先采购节能、环保产品。确需采购进口产品的，依据《政府采购进口产品管理办法》执行。
- 3.4 本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。进口的产品必须具有合法的进口手续和途径并通过商检部门的检验。
- 3.5 投标人应保证采购人在中华人民共和国境内使用本项目的投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。
- 3.6 合格的服务是指投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它伴随服务。

（二）招标文件

4. 招标文件的编制依据和组成

- 4.1 本招标文件的编制依据是《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、规范性文件等。
- 4.2 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清、修改和补充文件组成，共六章：
- 第一章 投标邀请函
 - 第二章 投标人须知
 - 第三章 用户需求书
 - 第四章 评分体系与标准
 - 第五章 合同格式
 - 第六章 投标文件格式
- 4.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝，或被认定为投标无效。

5. 招标文件的澄清和修改

- 5.1 投标人对招标文件有疑问的，可向采购人或采购代理机构依法提出询问，采购人或采购代理机构在三个工作日内对投标人询问的内容作出答复。
- 5.2 在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。潜在投标人在收到上述通知后，应在 24 小时内以书面形式向采购代理机构确认，若投标人未在 24 小时内书面回复确认将视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。
- 5.3 招标文件的修改内容是招标文件的组成部分。
- 5.4 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人或采购

代理机构可顺延投标截止时间，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

6. 答疑会或踏勘现场

6.1 除非投标人须知前附表中另有规定，本项目不举行集中答疑会或统一组织踏勘现场。

（三）投标文件的编制

7. 投标语言和计量单位

- 7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标的来往函件均应使用简体中文书写。投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其它语言，但相应内容应附有第三方的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。
- 7.2 除非招标文件中有特殊要求，投标文件中的计量单位应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 7.3 除非另有说明，本招标文件中所称“日”均指日历日，投标文件中需以日历日对招标文件作出响应。评审时，对投标文件中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算，且评标委员会可能会就日期作出对该投标人不利的折算和量化，投标人须自行承担此风险。

8. 投标文件的构成

- 8.1 投标人编写的投标文件应包括自查表、资格性审查文件、符合性审查文件、商务文件、技术文件、报价文件，编排顺序可参见“第六章 投标文件格式”，包括但不限于其中所列表格、文件及证明资料。
- 8.2 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

9. 投标文件编制注意事项

- 9.1 投标人应完整、真实、准确地填写招标文件中提供的投标函、开标一览表、投标明

细报价表以及招标文件中规定的其它所有内容。

- 9.2 如招标文件没有分包组，投标人须对招标文件中“用户需求书”中所要求的所有货物进行投标；如招标文件中有多个包组，投标人可对其中一个包组或多个包组进行投标，但不得只对一个包组中的内容拆分投标。
- 9.3 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制须按每个包组的要求分别装订和封装。对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果和责任由投标人承担。
- 9.4 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 9.5 投标人的投标文件只填写和提供了本招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果和责任由投标人承担。

10. 投标文件的式样和签署

- 10.1 投标人应制作投标文件正本一本、电子文件（电子文件为 U 盘介质，采用 WORD 文档一份，PDF 格式一份，PDF 内容必须是纸质响应文件正本扫描件（含盖章、签署），不留密码，无病毒，不压缩。）和**投标人须知前附表**中规定数目的副本，投标文件副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”，若副本与正本不符，以正本为准。纸质投标文件与电子介质投标文件具有同等法律效力，除另有约定外，两者出现不一致时，以纸质投标文件为准。
- 10.2 投标文件的正本须用 A4 纸打印或用不退色墨水书写，招标文件要求签名的由法定代表人或经其正式授权的代表签字，投标文件要求盖章处须加盖投标人公章；投标文件的副本可采用正本的复印件，并与正本具有同等法律效力。
- 10.3 除对差错处做必要修改外，投标文件一般不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人或经其授权的代表在修改处旁边签字或加盖投标人公章。

11. 投标报价

- 11.1 投标人应按照“第三章 用户需求书”中规定的内容、责任范围进行报价。并按《开标一览表》及《投标明细报价表》的要求报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招

标文件所要求的内容，否则，将被视为包含在投标报价中。

- 11.2 投标总价是在投标人可以独立完成本项目，并满足预期实施效果和符合自身合法利益的前提下，通过准确核算后所报出的全部服务所需的包干费用，包括履行合同所有相关服务所需的费用、保险费、各种税费、其他一切隐含及不可预见的费用等。
- 11.3 投标明细报价表内容应包含：
 - 11.3.1 招标文件要求的全部服务所需的费用；
 - 11.3.2 投标报价均应包含所有的税费；
 - 11.3.3 其他一切隐含及不可预见的费用。
- 11.4 本项目采用总价包干，投标报价即为合同价，中标人不得在中标后提出任何增加费用要求，投标人在投标时应充分考虑相关风险性因素。
- 11.5 对于报价免费的内容须标明“免费”。
- 11.6 投标人根据本须知第 11.2 条的规定将投标报价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。
- 11.7 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而被拒绝。
- 11.8 除**投标人须知前附表**中另有规定外，本次招标不接受选择性报价，否则将被视为无效投标。
- 11.9 除**投标人须知前附表**中另有规定外，本次招标不接受具有附加条件的报价，否则将被视为无效投标。

12. 投标有效期

- 12.1 投标有效期自招标文件规定的投标文件递交截止时间起算，并在**投标人须知前附表**中所述期限内有效。投标有效期比规定时间短的投标将被认定为非实质性响应，视为无效投标。

13. 联合体投标

- 13.1 除非**投标邀请函**中另有规定，本项目不接受联合体投标。
- 13.2 若投标邀请函中允许联合体投标的，则必须满足：
 - 13.2.1 以联合体形式参加投标的，联合体各方均须符合投标邀请函“投标人资格要求”

的一般规定，并至少有一方符合“供应商资格要求”的特殊条款要求。

13.2.2 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定牵头人及各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目（或包组）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（或包组）投标。

13.2.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

14. 证明投标人合格和资格的文件

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包括下列文件：

14.2.1 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件。

14.2.2 证明投标人满足招标文件业绩要求的文件。

15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 证明服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

15.2.1 货物的主要技术指标和性能的详细说明。

15.2.2 货物从采购人验收后开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源和现行价格。

15.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对有具体参数要求的指标，投标人须提供所投设备的具体参数值。

15.2.4 招标文件用户需求书中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人可以在投标中选择替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

16. 投标保证金

16.1 投标人须按**投标人须知前附表**中规定的金额和交纳期限向采购代理机构交纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

17. 投标保证金的退还条件

17.1 未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内退还；如有质疑或投诉，采购人或采购代理机构将在质疑或投诉处理完毕后退还。

17.2 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同，并将合同原件或合同复印件（加盖公章）送采购代理机构备案后五个工作日内退还。

17.3 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.4 下列任一情况发生时，投标保证金将不予退还：

17.4.1 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标的；

17.4.2 中标人中标后无正当理由放弃中标或在规定期限内未按本须知规定签订合同的；

17.4.3 中标人在规定期限内未按本须知规定提供履约保证金的；

17.4.4 中标人未按本须知规定缴交招标代理服务费的；

（四）投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分开密封，且在封套上标明“正本”“副本”字样。密封外套须清楚注明**投标邀请函**中指定的项目名称、项目编号、包组号（如有）和“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样。

18.2 投标文件及密封外套须清楚标明投标人名称和地址并加盖单位公章。

18.3 如果投标人未按本须知要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

19. 投标文件递交要求

19.1 投标文件应严格按**投标邀请函**中规定的截止日期和时间递交，招标代理机构对逾期递交的投标文件不予接收。

20. 投标截止

20.1 投标人应在不迟于**投标邀请函**中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是**投标邀请函**中指定的地址。

20.2 采购人或采购代理机构因修改招标文件，可酌情延长投标截止时间，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间。

20.3 采购代理机构将拒绝接收在招标文件规定的投标截止时间之后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对其递交的投标文件进行补充、修改或撤回，但应书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件的要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

21.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

21.3 从投标截止期至招标文件规定的投标有效期期满的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

21.4 除非招标文件另有规定或说明，投标文件一律不予退还。

（五）开标与评标

22. 开标

22.1 采购代理机构按**投标邀请函**中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

22.2 开标会由采购代理机构主持，邀请投标人参加。

- 22.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 22.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。
- 22.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 22.6 在招标文件要求提交投标文件截止时间前收到的所有投标文件不足三家时，不予以拆封、宣读，将作流标处理。投标人递交的投标文件原封退还。
- 22.7 投标文件送交评标委员会评审。

23. 评标

- 23.1 本项目评标由依照政府采购法律、法规、规章、规范性文件规定组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的专家组成。采购人代表人数、专家人数及专业构成按照**投标人须知前附表**的规定确定。
- 23.2 评标委员会名单在评审结果确定前严格保密。
- 23.3 评标委员会将按照**投标人须知前附表**中确定的评标方法和本招标文件“第四章 评分体系与标准”规定内容进行评标。

24. 定标原则和授标

- 24.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。
- 24.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。推荐综合得分排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

- 24.3 使用综合评分法的采购项目，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，投标报价低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分且投标报价相同的，技术得分高的投标人获得中标人推荐资格。以上情况均无法排出顺序的，由评标委员会抽签决定。
- 24.4 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。
- 24.5 评标委员会提交评标报告和推荐中标意见报采购人确认，采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。不在中标名单之列者即为未中标人，采购代理机构不再以其他方式另行通知。
- 24.6 因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同、不按要求与采购人签订政府采购合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，也可重新组织政府采购活动。

25. 中标通知书

- 25.1 中标人确定后，采购代理机构将在法定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。
- 25.2 《中标通知书》将作为授予合同资格的合法依据，是合同的一个组成部分。

（六）询问、质疑及投诉

26. 询问

- 26.1 投标人对招标活动事项（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向采购代理机构或采购人提出询问，采购代理机构或采购人在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。

27. 质疑

- 27.1 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。若潜在投标人在法定质疑期内多次提出针对同一采购程序的质疑，采购代理机构有权不予受理。
- 27.2 招标文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示 5 个工作日，潜在投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。
- 27.3 投标人认为采购过程使自己的权益受到损害的，可以在采购程序环节结束之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。
- 27.4 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。
- 27.5 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。
- 27.6 投标人提出质疑应当提交质疑函（见参考格式）和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：
- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
 - （2）质疑项目的名称、编号；
 - （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
 - （4）事实依据；
 - （5）必要的法律依据；
 - （6）提出质疑的日期。

质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑内容不得含有虚伪、恶意成份。依照“谁主张、谁举证”的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法。采购代理机构有权将质疑函转发给质疑事项相关当事人，请其作出解释说明，并对质疑内容的真实性承担责任。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报有关财政部门依法处理。

- 27.7 质疑内容必须以书面形式向采购人或采购代理机构提出，投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

27.8 采购人或采购代理机构应在收到投标人书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。质疑联系方式如下：

采购代理机构：广东有德招标采购有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1505

联系人：凌小姐

联系电话：020-22644769

邮编：510630

27.9 质疑函格式：

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

质疑供应商（公章）：

签字(或签章)：

日期：

备注：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一包组号进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

28. 投诉

- 28.1 质疑人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关财政部门提起投诉。
- 28.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：
- （1）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
 - （2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
 - （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
 - （4）事实依据；
 - （5）法律依据；
 - （6）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

- 28.3 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。
- 28.4 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：
- (1) 捏造事实；
 - (2) 提供虚假材料；
 - (3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（七）授予合同

29. 合同的订立

- 29.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 29.3 签订政府采购合同后 2 个工作日内，采购人应将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

30. 合同的履行

- 30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报有关财政部门/相关部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及采取的相应措施，以书面形式报有关财政部门/相关部门备案。
- 30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所签补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。

31. 履约保证金（如有）

31.1 招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人应按照**投标人须知前附表**规定的金额，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。

32. 招标代理服务费

32.1 中标人应按照**投标人须知前附表**中的规定交纳招标代理服务费。

32.2 招标代理服务费采用差额定率累进法，收费标准如下：

招标代理服务费收费标准

费率 金额	类型	货物招标	服务招标	工程招标
	100 万元以下		1.5%	1.5%
100-500 万元		1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元		0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000 万元		0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元-1 亿元		0.25%	0.1%	0.2%

（八）政府采购政策

33. 采购节能产品、环境标志产品相关政策

33.1 为发挥政府采购的政策导向作用，根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51 号）和《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185 号）的规定，若投标产品属于“节能产品政府采购清单”中强制采购的节能产品，实行强制采购；若投标产品属于“节能产品政府采购清单”中优先采购的节能产品，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，实行优先采购。投标人须提供有效期内的中国节能产品认证证书复印件及最新一期“节能产品政府采购清

单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。节能产品清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

- 33.2 为发挥政府采购的环境保护政策功能，根据《财政部、国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施意见〉》（财库[2006]90号）的规定，若投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”中的产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。投标人须提供有效期内的中国环境标志产品认证证书复印件及最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。环境标志产品清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

34. 促进中小企业发展政策

- 34.1 为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，根据《政府促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人为小型、微型企业的，享受一定比例的价格扣除优惠，用扣除后的价格作为其参与评审的价格。

- 34.2 享受价格扣除政策的小型、微型企业必须同时满足以下两个条件：

34.2.1 符合小型、微型企业划分标准（按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的规定划分）；

34.2.2 提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品。

- 34.3 参加政府采购活动的小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》（见投标文件格式），否则不予认可。投标人对其承诺的企业规模真实性自行负责。投标人在《中小企业声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消。

- 34.4 参加政府采购活动的小型、微型企业，若其投标产品仅部分符合优惠评审要求，应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

35. 支持监狱企业发展政策

- 35.1 为发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，根据《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）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受一定比例的价格扣除优惠，用扣除后的价格作为其参与评审的价格。

- 35.2 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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，否则不予认可。

36. 促进残疾人福利性单位政策

- 36.1 为发挥政府采购促进残疾人就业的作用，根据《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受一定比例的价格扣除优惠，用扣除后的价格作为其参与评审的价格。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 36.2 残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认可。投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消。

第三章 用户需求书

用户需求书

一、项目概况

(一) 投标人须对本项目以包组为单位的货物及服务进行整体投标，任何只对包组内其中一部分内容进行的投标均被视为无效投标。

(二) 投标人必须承诺提供原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的产品。

(三) 本项目为交钥匙承包项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任，包括货物供货、运输、仓储保管、验收及相关服务等。

(四) 非经采购人同意，中标人不得再以任何方式转包或分包本项目。

(五) 投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。

(六) 投标总报价包括货物出厂价、运至合同指定地点的材料费（包含辅助、配套材料）、人工费、机械费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、安装费、水电费（含临电）、调试费、培训费、保险费、缺陷修复费、综合管理费、技术资料费、风险费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用。中标后的总价为一次性不变价，在合同有效期内不作调整。

(七) 有“★”号标注的为不可负偏离的实质性技术参数，如★要求负偏离则符合性检查不合格，有“▲”号标注的为重要技术参数，如▲有偏离将导致严重扣分。

二、各包组技术参数要求

包组 1：潜标锚系

设备名称	潜标锚系
采购数量	1套
技 术 指 标	<p>1. 系统规格</p> <p>潜标锚系配件包括 6000m 凯夫拉缆，316 不锈钢欧弓卸扣，316 不锈钢机械转环，316 不锈钢椭圆环、释放环，316 不锈钢锚链，重力锚，声学释放器及配套甲板单元。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>(1) 直径 10mm 凯夫拉缆 6000m，按用户要求分段，并做好连接接头</p> <p>(2) 316 不锈钢 16mm-5/8"定制型欧弓卸扣 100 个</p> <p>(3) 316 不锈钢 19mm-3/4"定制型欧弓卸扣 100 个</p> <p>(4) 316 不锈钢 19mm 机械转环 50 个</p>

	<p>(5) 316 不锈钢椭圆环、释放环（破断力不小于 10 吨）各 10 个</p> <p>(6) 316 不锈钢 14mm 锚链 100m</p> <p>(7) 重力锚 6 吨，按用户要求配置</p> <p>(8) 耐压 6000m 声学释放器 2 套：</p> <p>① 安全工作负载：≥2500kg</p> <p>② ★释放负载：≥2500kg</p> <p>③ 测试负载：≥5000kg</p> <p>④ 最大工作深度：≥6000m</p> <p>(9) 配套甲板单元 1 套：</p> <p>① 量程：≥10km</p> <p>② 工作频率：8~18kHz</p> <p>③ 声源级：191±4dB ref. 1 μPa@1m</p> <p>④ 换能器波束模式：全向</p> <p>⑤ 配套≥30 米电缆</p>
<p>配置要求</p>	<p>提供产品的详细清单，操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸。</p> <p>1. 软件（包括数据采集软件 and 数据处理软件）、电缆、备件包、电源转换器、原装电池和仪器配件清单。</p> <p>2. 配备配套的释放器并联杆。</p>
<p>售后服务</p>	<p>1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供至少 1 年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接受使用之日算起，并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。</p> <p>2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。</p> <p>3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件情况下，免费提供软件升级服务。</p>

	<p>4. 培训：免费提供至少 1 名技术人员在现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p> <p>5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如中标人将要停止备件生产，应事先将停产计划通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。</p>
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市或用户指定地点

包组 2：多参数漂流浮标

设备名称	多参数漂流浮标
采购数量	2套
技术指标	<p>一、系统</p> <p>该多参数漂流浮标主要用于追踪海洋洋流运动，并提供海洋表层下面设定深度的海洋环境数据。漂流浮标通过卫星传输提供实时位置及海水温度、盐度、溶解氧、浊度、叶绿素和 pH 等海洋环境数据，应用于海洋科学研究、海洋搜救等领域。要求多参数漂流浮标能够与单位现有的数据接收系统匹配，如无法匹配，需由中标人另外配备 1 套数据接收系统（卫星通讯设备）。</p> <p>该设备适用于船舶定点或走航过程中快速投弃式布放。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>★1. 漂流浮标壳体最大外径≤0.5m，高度≤1.2m，重量≤25kg</p> <p>2. 水帆直径约 630mm，长度 5600mm，深度 5m</p> <p>3. 数据更新频率可设定为 5min、10min、20min、30min、1h、2h、3h、4h</p> <p>4. 在位工作时间至少 12 个月（按照数据更新频率 1h 计算）</p> <p>5. 有效数据接收率≥95%</p> <p>6. 安全性</p> <p>(1) 使用环境：温度-2℃~+35℃，相对湿度 0%RH~100%RH</p>

	<p>(2) 储运环境：温度-5℃~+50℃，相对湿度 0%RH~100%RH</p> <p>7. 可靠性（MTBF）：≥8640h，无人为破坏条件下≥12 个月</p> <p>8. 定位方式：GPS，定位精度：<20m</p> <p>9. 测量传感器指标要求</p> <p>(1) 温度 测量范围：-5℃~35℃，精度：优于等于±0.002℃，分辨率：≤0.0001℃</p> <p>(2) 电导率 测量范围：0~70mS/cm，精度：优于等于±0.003mS/cm，分辨率：≤0.0001 mS/cm</p> <p>(3) 深度 测量范围：0m~50m，精度：优于等于满量程的±0.05%，分辨率：≤满量程的 0.001%</p> <p>(4) 溶解氧 测量范围：0~500 μmol/l（0-150%），准确度：优于等于 8 μmol/l（5%），分辨率：≤1 μmol/l（0.4%）；</p> <p>(5) 浊度 测量范围：0~300NTU，准确度：优于等于满量程的 2%，分辨率：≤0.025NTU</p> <p>(6) 叶绿素 a 测量范围：0~200 μg/l，准确度：优于等于满量程的 2%，分辨率：≤0.02 μg/l</p> <p>(7) pH 测量范围：1~13，测量精度：优于等于 0.1，分辨率：≤0.01</p> <p>★10. 通讯方式：铱星通讯，观测数据能够通过卫星接入岸站数据接收系统</p> <p>11. 工作寿命：>2 年（4 小时传输一次数据）</p> <p>12. 使用水深：大于 25m</p> <p>★13. 包含至少 2 年的铱星通讯费用。</p>
<p>配件要求</p>	<p>提供产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸：</p> <p>1. 多参数漂流浮标 2 套。</p> <p>2. 相关软件。</p>

	3. 配套工具包和完整文件。 4. 提供 1 台平板电脑用于漂流浮标投放前的设置。
售 后 服 务	<p>1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供至少两年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接收使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。</p> <p>2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。</p> <p>3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。</p> <p>4. 培训：免费提供 1 名技术人员的现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p> <p>5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。</p>
交货期	合同签订后60天内交货
交货地点	广东省广州市

包组 3：抛弃式探空仪、GPS/北斗探空系统

1. 抛弃式探空仪

设备名称	抛弃式探空仪
采购数量	250套

一、系统

▲该抛弃式探空仪必须与现有的船载探空系统兼容。如不兼容，供货商需免费提供一套完整的船载探空系统，并在用户指定的地点免费进行为期3天的系统培训和至少3次免费的实际放飞测试。

▲提供的探空仪必须支持 GPS 定位系统和北斗定位系统双模定位，并提交相关证明。

二、主要性能指标:

1. 风速:

(1) 测量范围: 0 m/s~100m/s

(2) 测量精度: $\pm 0.2\text{m/s}$

(3) 测量分辨率: $\leq 0.1\text{m/s}$

2. 风向:

(1) 测量范围: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$

(2) 测量精度: $\pm 2^{\circ}$

(3) 测量分辨率: $\leq 0.1^{\circ}$

3. 温度:

(1) 测量范围: $-90^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

(2) 测量精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$

(3) 测量分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$

4. 相对湿度:

(1) 测量范围: 0%~100%RH

(2) 测量精度: $\pm 3\%RH$ (小于 90%RH), $\pm 5\%RH$ (大于 90%RH)

(3) 测量分辨率: $\pm 1\%RH$

5. 气压:

(1) 测量范围: 5hPa~1080hPa

(2) 测量精度: $\pm 0.5\text{hpa}$ (5hpa~100hpa), $\pm 1.0\text{hpa}$ (100hpa~1080hpa)

(3) 测量分辨率: $\leq 0.1\text{hpa}$

6. 产品重量: $\leq 240\text{g}$

7. 连续工作时间: $\geq 140\text{min}$

	8. 工作电压： $\geq 6V$
配置要求	提供产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸；必备配件：常用备件和工具。
售后服务	<p>1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供至少两年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。</p> <p>2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。</p> <p>3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。</p> <p>4. 培训：免费提供 1 名技术人员现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p> <p>5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。质保期内出现重大质量问题或更换重要部件，质保期自维修完毕验收合格后开始重新计算。</p>
交货期	合同签订后60天内交货
交货地点	广东省广州市

2. GPS/北斗探空系统

设备名称	GPS/北斗探空系统
采购数量	1套
技 术 指 标	<p>一、系统指标：</p> <p>1. 天线及接收机</p> <p>(1) ★技术体制：北斗/GPS 卫星导航</p> <p>(2) 工作频段：400MHz~406MHz</p> <p>(3) ★最大探测高度：≥30km</p> <p>(4) ★最大探测距离：≥200km</p> <p>(5) 误码率：≤10⁻⁶</p> <p>(6) 接收机灵敏度：≤-115dBm</p> <p>(7) 输出功率：100mW(最大)</p> <p>(8) 调制方式：FSK</p> <p>(9) 数据传输速率：2400bit/s</p> <p>(10) 测量周期：1Hz</p> <p>2. 数据处理终端</p> <p>(1) CPU：酷睿 I5 及以上</p> <p>(2) 内存：≥8GB；硬盘：≥1TB</p> <p>(3) 显示器：1080P</p> <p>(4) 操作系统：Windows7 或 10</p> <p>(5) 专用软件：在 Windows7 或 10 操作系统下运行</p> <p>3. ▲投标人提交的探空系统参加过 WMO 国际高质量 GPS 探空仪比对，并且所有的评分项不低于3分。(须提供相关证明材料)</p> <p>4. ▲投标人需对现有 GPS/北斗探空系统进行更新，使其具备诊断大气波导功能，输出参数包括修正大气折射率、波导高度、波导强度、最低陷获频率、最大发射角，按月或季度或年统计大气波导参数功能。</p> <p>5. ▲提供原厂的2年的质保承诺函（原件加盖公章）。</p>
配 置	提供产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸。必备配件：

要求	1. 常用备件和工具 2. 专用软件
售后服务	1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供两年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。 2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。 3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。 4. 培训：免费提供 1 名技术人员的现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。 5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。质保期内出现重大质量问题或更换重要部件，质保期自维修完毕验收合格后开始重新计算。
交货期	合同签订后60天内交货
交货地点	广东省广州市

包组 4：船舶自动测报系统

设备名称	船舶自动测报系统
采购数量	1套

一、总体设计要求

系统采用分体式仪器设备（即风、温湿、气压传感器独立），按照 GB/T 14914-2006《海滨观测规范》、GB/T 12763.3—2007《海洋调查规范 第3部分：海洋气象观测》、GB/T 17838-2017《船舶海洋水文气象辅助测报规范》的规定，自动处理真风速、真风向、气温、相对湿度、海平面气压、能见度、海水表层水温、海水表层盐度、皮温等观测数据，观测全自动化、连续工作不间断，进行数据分析能够判别异常观测数据，并进行剔除异常值处理。仪器的设计、制造、测试以及检验等应符合 HY-T144-2011《志愿船自动测报仪》的规定。

二、设备技术指标要求

1. 风传感器

▲风速：测量范围优于等于 0~90m/s；测量精度优于等于±5%；分辨率：≤0.1m/s；

风向：测量范围 0~360°；测量精度：优于等于±5°；分辨率：≤1°；

2. 温湿度传感器

(1) 相对湿度

①测量范围：0~100 % RH；

②准确度：优于等于±2% RH (0~90 % RH)、±4% RH (90~100 % RH)；

③分辨率：≤1%RH；

(2) 温度

①测量范围：优于等于-40℃~+60℃；

②测量准确度：优于等于±0.3℃；

③分辨率：≤0.01℃；

3. 气压传感器

①测量范围：优于等于 800 hPa~1100hPa

②准确度：优于等于±0.5hPa

③分辨率：≤0.1hPa

4. 红外皮温传感器

①精度：优于等于±0.5℃@-40℃~+70℃；

②响应时间：≤1 秒；

③工作环境：优于等于-55℃~80℃；0% RH~100% RH；

5. 温盐传感器

(1) ▲带电刷，具有自清洁功能。

(2) 盐度：

测量范围：0~42；准确度：优于等于±0.05；分辨率：≤0.01；

(3) 水温

测量范围：优于等于-5℃~45℃；准确度：优于等于±0.05℃；分辨率：≤0.01℃；

6. 双 GPS

(1) 操作温度：优于等于-40℃~+85℃

(2) 速度精度：≤0.2m/s（50%）

(3) 时间精度：≤20ns RMS

(4) 定位精度：≤15m（2DRMS）

(5) 差分精度：≤10m（2DRMS）

(6) 重捕获时间：100ms（典型）

(7) 方向：

①测量范围：（0°~360°）

②高精度罗盘航向：优于等于±1°

③高航向分辨率：≤0.1°

7. 通信模块

(1) 频率：1616MHz 到 1626.5MHz

(2) 传输范围：覆盖全球，包括南北极。

(3) 电源：（9~32V），负载保护

(4) 最大功率：≤1.6W（短发送突发峰值）

(5) 低功耗模式：≤200uA

8. 船载智能采集控制单元

（1）具备双向通讯功能，能够接收并在主机自带的海图上显示船舶位置及中心发出的天气预报信息、海浪预警信息、海域海况信息和台风路径信息等。

支持信息语音播报，支持无线蓝牙音箱外放。可使用语音播报天气预报信息、海浪预警信息、海域海况信息和台风路径信息等。

具有短信息发送功能，可方便传送船舶紧急求援功能，紧急求援信息自动包含船舶位置数据。并提供求援选项，如船员生病、受伤、溺水或船舶碰撞、触礁、遭遇海盗等。具有报警功能，并可将报警信息以短信形式发送到用户指定的手机上。

▲（2）提供 10 英寸以上彩色液晶显示器，可实时图形化直观显示风向、风速、气温、湿度、气压、能见度、水温、皮温、盐度、航速、航向、经纬度及系统供电电压等参数，并具有历史数据查询功能，历史数据可实现曲线化显示。

（3）提供大容量存储器，自动观测每分钟存储 1 次，连续存储能力大于 5 年。

（4）具有自检功能，可对系统进行各类状态检测。对于所有传感器、系统采集板、GPS、卫星通讯机等设备都能实时显示其当前运行状态。并提供维护指导，操作人员可方便的找到故障的大致所在范围。

（5）提供 RS485/232/422 接口，可根据需要输出数据。

★（6）采集控制器预留船载 X 波段雷达数据接入端口，可将船载 X 波段雷达采集的有效波高、波向、波周期、波长、表层流速、流向等特征数据接入采集器，做好与船载 X 波段雷达中标人的沟通协调，确定通讯协议。

（7）通讯方式：数据采集主机可支持海事卫星、北斗卫星、铱星通讯以及 4G/3G/GPRS/CDMA 等传输方式，可通过菜单自主选择。

（8）提供不少于 1 个网络接口，可通过该接口实现数据共享操作。非实时数据要求可采用 U 盘或者 SD 卡直接进行数据回放。

（9）具有自动节能功能和低能耗设计，可自动关闭显示屏和某些空闲设备，如显示屏可设定背光关闭时间等。系统设备进行一体化处理，所有室外设备通过一根电缆与室内设备连接（包含通讯信号和 GPS 信号），并留有空余备用数据线。

（10）工作环境要求

①传感器工作环境要求：温度范围：优于等于 $(-20\sim+50)$ °C；湿度范围： $(0\sim100)$ %

②主机工作环境要求：温度范围：优于等于（-5~+50）℃；湿度范围：（0~100）%（无凝露）

③贮存环境要求：温度范围：优于等于（-20~+70）℃；湿度范围（0~85）%

（11）可靠性指标要求

①可靠性：平均故障出现间隔时间≥5000 小时

②维修性：平均故障设备恢复时间≤3 小时

（12）具有抵御超强台风的能力的设计要求。

（13）交流供电：220V/110V，50Hz/60Hz；直流供电：24V。

（14）主机功耗：≤12W（开背光不含外设）；≤10W（关背光不含外设）。

（15）所有设备都提供针对海洋环境的三防（防腐蚀、防盐雾、防水）处理，有效提高系统的可靠性和使用寿命；所有设备均经过密封处理，防护等级 IP66。

（16）按照采购人提供的数据传输标准存储、发送数据。

三、数据接收软件技术要求

数据处理软件实时接收数据（包括真风速、真风向、气压、气温、湿度、皮温、海水表层水温、海水表层盐度、能见度、航速、航向、船首向、经度、纬度、航线等要素数据），并实现对接收数据的显示、存储、统计、查询、曲线恢复、生成船舶报表等功能，软件并提供相应的数据文件接口供其它系统调用。系统具有各种报警、天气预报等功能。软件具有直观性好、操作方便、维护简单、工作稳定的特点，并可进行软件升级。

数据处理软件生成多种报文：符合船舶测报规范的船舶航次报、可以进行国际交换报文的 BBX 报及与指定的 XML 文件报等；同时能实现 B/S 模式的数据查询、检索。软件具有直观性好、操作方便、维护简单、工作稳定的特点，并可进行软件升级。

四、安装服务技术要求

★1. 中标人负责寻找符合安装条件且航线经采购方认可的远洋商船（船舶需资质齐全，属于远洋商船，安装完后 4 年处于运行状态）安装船舶自动观测系统（含走航温盐仪），并负责与船舶公司的联络、协调。中标方还需负责

	<p>与船舶公司联络协调船载 X 波段雷达加改装（与 X 波段雷达中标人协调沟通）以及人工投放式观测设备（XBT/XCTD/GPS 探空气球/表面漂流浮标/剖面漂流浮标等）等相关事宜。</p> <p>2. 安装时间要求：在签订合同后 4 个月内完成船舶自动观测系统（含走航温盐仪）的安装，协助完成船载 X 波段雷达的加改装，并业务化运行。</p> <p>▲3. 安装质量要求：仪器设备的安装应符合 GB/T 12763.3—2007《海洋调查规范 第 3 部分：海洋气象观测》；船体外设备安装位置应考虑船体对测量的影响；走航表层温盐仪应选择便于安装维护位置，并避开船舶排污口。</p> <p>4. 安装的确认验收：中标人在进行仪器设备安装时，应填写《搭载船常态化调查自治式仪器设备加改装信息表》；安装完成后，采购人凭《搭载船常态化调查自治式仪器设备加改装信息表》和中标人提供的安装视频或照片资料进行验收，并签字确认。</p>
<p style="text-align: center;">配 置 要 求</p>	<p>提供产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸。单套设备配置如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 风传感器、温湿度传感器、气压传感器、红外皮温传感器、带电刷温盐传感器、双 GPS、铱星通讯模块、船载智能采集控制单元各 1 台 2. 备用风传感器、温湿度传感器各 1 套 3. 传感器安装支架、温盐传感器安装装置、电缆、附件等安装辅助材料各 1 套 4. 提供整套设备及传感器第三方检定证书（由具有检定资质的计量检定部门出具） 5. 坚固耐压运输箱，能够将整套仪器设备及传感器安置到箱中以便运输 6. 便携式现场安装调试计算机 1 套（技术指标优于等于以下参数：处理器：第八代智能英特尔 i7-8650，内存：≥24G DDR4，硬盘：≥1TB 固态硬盘，显卡：≥2G DDR5 独立显卡，显示屏：14 英寸 2K 超高清屏幕） 7. 数据显示终端 1 套（技术指标：尺寸：≥65 寸，分辨率：3840×2160 4K 超清，使用寿命：≥30000 小时，CPU:双核 1.2G，GPU:五核 Mali 450，内存：2GB，容量：32GB，接口：HDMI 高清输入输出、USB、RJ45 网络、LINE OUT 音频输出）

售
后
服
务

1. 中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。要求中标人在国内设有维修中心，提供 24 小时技术服务热线，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，在仪器设备需进行维修或维护的船舶进入中国境内（不包括港澳台）停靠港口时，尽快合理安排时间进行维修维护服务。因特殊情况无法及时进行维修维护的，中标人需提供书面说明材料。

2. 船舶自动气象仪和走航温盐仪的质保期为自此套设备安装完成并确认验收之日起计算，质保期为 1 年；维护期自质保期结束后次日起计算，维护期为 2 年。

3. ★质保期内，中标人免费提供采购仪器设备的检定校准、维修维护、通信（含 X 波段雷达特征数据实时传输费用）等服务，如中标人在进行现场维修维护时，故障仪器设备在本次维护时间内无法修复，中标人须提供替代设备（不低于故障货物规格、型号、性能的备用货物）给采购人使用，直到故障设备修复为止；故障设备由中标人负责维修并承担相应费用。

4. ★维护期内，中标人免费提供采购仪器设备的检定校准、维护、通信（含 X 波段雷达特征数据实时传输费用）等服务，如中标人在进行现场维修维护时，故障仪器设备在本次维护时间内无法修复，由采购人提供备品备件给中标人进行更换，故障设备人工维修费用由中标人承担。如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知采购单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。

5. ★除因不可抗力和客观原因无法及时维修设备以外，质保期内，中标人应确保气象观测数据平均获取率不低于 95%，温盐数据平均获取率不低于 90%；第一年维护期内，中标人应确保气象观测数据平均获取率不低于 90%，温盐数据平均获取率不低于 80%；第二年维护期内，中标人应确保气象观测数据平均获取率不低于 80%，温盐数据平均获取率不低于 60%。

6. 中标人需负责采购人的培训工作，且提供终身技术支持。培训内容包括设备的工作原理、设备安装、系统相关软件使用、数据处理、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装

	调试方法和维修指南。 7. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。
交货期	合同签订后60天内交货
交货地点	广东省广州市或采购人指定地点

包组 5：船载 X 波段测波雷达

设备名称	船载 X 波段测波雷达
采购数量	1套
技术指标	<p>一、系统概述</p> <p>船载 X 波段测波雷达主要由雷达天线、雷达收发一体机、雷达信号处理机、测波雷达主机（含测波软件）、人机交互单元（显示器、鼠标、键盘等）、电源模块等组成，主要用于船舶走航测量波高、波向、波周期，以及表层流速和流向等海洋环境信息，观测信息通过数据采集控制器和卫星通信链路或船舶网络系统实现实时回传。</p> <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> ★有效波高：测量范围 0.5m~20m、测量精度±0.5m 或±10% ★波向：测量范围 0°~360°、测量精度±15° ★周期：测量范围 3s~30s、测量精度±1s 或±10% ★波长：测量范围 15m~600m、测量精度±10% 表层流速：测量范围：0m/s~5m/s、测量精度±0.2m/s 表层流向：测量范围 0°~360°、测量精度±15° ★探测范围：3km~5km 观测数据输出频次：不低于 1 次/3 分钟 数据发送频次：不低于 1 次/小时 此 X 波段雷达观测获取的波高、波向、波周期、表层流速、流向等特征数据接入本项目船舶测报系统预留接口，通过卫星或网络实现数据实时回

	<p>传，每小时传输一次。</p> <p>11. 工作电压：220V±10%</p> <p>12. 工作温度：室外雷达天线-25℃～55℃、室内单元-15℃～55℃</p> <p>13. 储存温度：-25℃～75℃</p> <p>14. 室内单元机柜规格：≥32U</p> <p>三、数据接收软件技术要求</p> <p>数据处理软件实时接收有效波高、波向、波周期、波长、流速、流向等数据，并实现对接收数据的显示、存储、统计、查询、曲线恢复、生成报表等功能，软件提供相应的数据文件接口供其它系统调用。系统具有报警等功能。软件具有直观性好、操作方便、维护简单、工作稳定的特点，并可进行软件升级。</p> <p>四、安装服务技术要求</p> <p>1. ★该设备中标人需与船舶自动观测系统中标人（远洋商船由船舶自动观测系统中标人负责寻找）做好沟通协调，将车载 X 波段雷达安装到此远洋商船，安装所需费用由中标人自行解决，通信协议提供给船舶自动观测系统中标人以便将数据融合实现实时传输。</p> <p>2. 安装时间要求：在签订合同后 4 个月内完成车载 X 波段雷达的安装，并业务化运行。</p> <p>3. 安装的确认验收：中标人在进行仪器设备安装时，应填写《搭载船常态化调查自治式仪器设备加改装信息表》；安装完成后，采购人凭《搭载船常态化调查自治式仪器设备加改装信息表》和中标人提供的安装视频或照片资料进行验收，并签字确认。</p>
<p>配置要求</p>	<p>提供产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸。必备配件：</p> <p>1. 天线伺服驱动模块</p> <p>2. 雷达信号功放模块</p> <p>3. 6 根长度为 50 米的 1×2×0.75 信号电缆、1 根长度为 50 米的 SYNV75-5 同轴电缆（具体长度视导航雷达显控台至测波雷达主机的距离确定）</p> <p>4. 测波软件</p>

	<p>5. 专用工具包</p> <p>6. 产品详细清单、安装手册、操作手册、维护手册（中文）等</p> <p>7. 便携式现场安装调试计算机 1 套（技术指标：处理器：第八代智能英特尔 i7-8650，内存：≥24G DDR4，硬盘：≥1TB 固态硬盘，显卡：≥2G DDR5 独立显卡，显示屏：14 英寸 2K 超高清屏幕，2.5 英寸容量≥5TB 三防移动数据存储器 5 个）</p> <p>8. 激光多功能一体机（打印、复印、扫描、传真、全双面、无线网络一体）1 台</p>
<p>售 后 服 务</p>	<p>1. 电话咨询和支持服务（7×24 小时）。采购人在使用中遇到疑难或自己不能解决的技术故障时，可向中标人以技术服务热线、服务专员手机号码等方式提出服务需求。中标人须在规定的时间内通过电话帮助采购人进行故障定位，并提出解决方案，最终指导采购人排除故障问题。响应时间不超过 1 小时。</p> <p>2. 对于通过电话支持服务不能解决的问题，中标人有义务到现场解决问题。要求中标人在国内设有维修中心，在仪器设备需进行维修（护）的船舶进入中国境内（不包括港澳台）停靠港口时，中标人应按照采购人要求，安排维修（护）工程师在提出申请后尽快到达现场（一般不超过 72 小时），提供现场支持服务，分析故障原因并排除故障。故障恢复时间不大于 24 小时。因特殊情况无法及时进行维修维护的，中标人需提供书面说明材料。</p> <p>3. 如果中标人接到故障信息后，在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，采购人或其指定单位可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由中标人承担，采购人根据合同规定对中标人行使的其他权力不受影响。</p> <p>4. 在设备固件版本更新后，经协商采购人同意并约定时间，中标人应对全部设备提供固件更新服务，保证设备固件升级至最新版本。</p> <p>5. 船载 X 波段雷达的质保期为自此套设备安装完成并确认验收之日起计算，质保期为 1 年；维护期自质保期结束后次日起计算，维护期为 2 年。</p> <p>6. ★质保期内，中标人免费提供采购仪器设备的校准、维修维护等服务，如中标人在进行现场维修维护时，故障仪器设备在本次维护时间内无法修复，中标人须提供替代设备（不低于故障货物规格、型号、性能的备用货物）给</p>

	<p>采购人使用，直到故障设备修复为止；故障设备由中标人负责维修并承担相应费用。</p> <p>7. ★维护期内，中标人免费提供采购仪器设备的校准、维护等服务，如中标人在进行现场维修维护时，故障仪器设备在本次维护时间内无法修复，由采购人提供备品备件给中标人进行更换，故障设备人工维修费用由中标人承担。如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知采购单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。</p> <p>8. 中标人需负责采购人的培训工作，且提供终身技术支持。培训内容包括设备的工作原理、设备安装、使用方法、数据处理、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p>
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市或用户指定地点

包组 6：正置显微镜

设备名称	正置显微镜
采购数量	1套
技 术 指 标	<p>1. 总体要求</p> <p>▲该研究级正置显微镜与浮游生物智能鉴定分析系统配套采购及使用，能人工控制显微图片的观察、连续拍摄、存储、智能鉴定及分析浮游生物。</p> <p>2. 研究级正置显微镜主要技术指标</p> <p>(1) 研究级正置显微镜，可作明场的观察</p> <p>(2) 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm</p> <p>(3) 调焦：载物台垂直运动方式距离$\geq 25\text{mm}$，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤ 1微米</p> <p>(4) 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 30°</p> <p>(5) 照明装置：内置透射光柯勒照明器，LED 光源，功率$\geq 14\text{W}$，光强预调开</p>

	<p>关，内置式彩色校正滤色片。</p> <p>(6) 物镜：平场消色差物镜</p> <p>4X (N.A. 0.1, W.D. 18.5)</p> <p>10X (N.A. 0.25, W.D. 10.6)</p> <p>20X (N.A. 0.4, W.D. 1.2 spring)</p> <p>40X (N.A. 0.65, W.D. 0.6 spring)</p> <p>100X (N.A. 1.25, W.D. 0.15 spring, 油镜)</p> <p>(7) 载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>(8) 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准</p> <p>(9) 物镜转换器：六孔物镜转换器</p> <p>(10) 聚光镜：摇摆式聚光镜</p> <p>(11) 具备 ECO 环保节能感应开关，操作人员离开 30 分钟后自动关闭透射光源。</p> <p>3. 浮游生物智能鉴定计数分析系统主要性能指标</p> <p>(1) ★能快速有效地以图搜图，来智能鉴定≥ 2.3万个种海水和淡水的藻类、浮游动物（中文、拉丁文双语显示的浮游生物专家图库：藻类≥ 15个门、1500个属、14000个种；浮游动物≥ 24大类、1900个属、9400个种）。已有有效图库量≥ 25万张以上，各图库属种和内容可自行扩充。还能按 P5 胸足搜索鉴定桡足类。</p> <p>(2) ★能自动索引用户已建计数表的藻类和浮游动物来生成所关注流域小图库，使以图搜图搜索鉴定更快捷准确。</p> <p>(3) ▲微囊藻分析模块能自动学习与自动分析团状微囊藻群体的细胞数，并可自动计数颗粒性或单细胞微藻、链状微藻细胞、线虫等类的浮游动物。</p> <p>(4) ★具有藻类、浮游动物计数及形态测量功能，统计并报告优势种序列。内置≥ 34种几何模型，通过测量少量参数即可计算浮游生物个体/细胞体积及生物量。</p>
<p>配 置 要 求</p>	<p>1. 研究级正置显微镜 1 台；</p> <p>2. 相机和 C 接口：专业级 2000 万像素彩色 CMOS 相机、三目显微镜标准 C 接口；</p> <p>3. 浮游生物智能鉴定计数分析系统软件 1 套，且免费 3 年升级；配置有相应</p>

	<p>的软件锁和软件光盘；</p> <p>4. 仪器设备正常使用需要的配件等；</p> <p>5. 台式计算机 1 台，配置不低于 Intel Core i7-8700，内存：16G，硬盘：固态硬盘 256G，硬盘 2T，DVD 刻录机，独立显卡/无线网卡，27 寸，5 个以上 USB2.0 口)；</p> <p>6. 笔记本电脑 1 台，配置不低于 Intel Core i7 处理器，8G 内存，512G 固态硬盘，13.3 英寸显示屏；</p> <p>7. 便携式打印机 1 台，配置不低于（多功能一体机，涵盖功能包括打印/复印/扫描，打印幅度 A4，接口类型 USB，复印分辨率 $\geq 600 \times 600$ dpi，打印机最大尺寸 \leq（宽 \times 深 \times 高）400 \times 200 \times 100mm，产品重量 ≤ 3kg；</p> <p>8. 仪器使用操作说明书（中文版）；</p> <p>9. 仪器设备出厂合格证书和检定证书。</p>
<p style="text-align: center;">售 后 服 务</p>	<p>1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供至少 1 年质保期，时间从设备验收合格、采购人接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。</p> <p>2. 安装调试：由中标人负责完成安装、调试。中标人须在中国境内有固定的办事处、维修部及零配件保存仓库，接到采购人维修电话后的 4 小时内必须有响应，48 小时内须到达采购人现场。</p> <p>3. 技术支持：提供中/英文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。</p> <p>4. 培训：免费提供 2 名技术人员现场技术指导和技术培训，内容须包括设备的工作原理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供的完整中文/英文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p>
<p>交货期</p>	<p>合同签订后 60 天内交货</p>
<p>交货地点</p>	<p>广东省广州市</p>

包组 7:沉积物捕获器

设备名称	沉积物捕获器
采购数量	2套
技术指标	1. 规格尺寸 (1) 尺寸: ≤ 170 cm (高) $\times 100$ cm (直径) (2) 空气中不带取样瓶重量: ≤ 70 kg (3) ★水中重量: ≤ 30 kg 2. 孔和漏斗 (1) 孔面积: ≥ 0.5 m ² (2) 蜂窝板材质: 聚碳酸酯 (3) 蜂窝个数: ≥ 368 个 (4) 蜂窝直径: ≥ 2.5 cm (5) 锥角: 32-41° (6) 内部涂层: 天然聚乙烯 3. 设备部件 (1) 每个瓶子标准容量: 250ml 或 500 ml (2) 电动机: 步进电机 (3) 驱动: 齿轮传动 (4) 电机扭矩: ≥ 30 kg/cm (5) 换瓶时间: ≤ 25 s (6) 控制器材料: 钛合金 (7) 主要电池组: 碱性电池或锂电池 (8) 通信方式: RS-232 (9) 倾斜传感器: $\geq \pm 2^\circ$ (10) ★构架材料: 钛合金 4. 工作环境 (1) ★连续工作最长时间: ≥ 18 个月 (2) ★最大工作深度: ≥ 7000 m
配置要求	1. 沉积物捕获器 2 套, 包括钛金属支架、转动装置和电机驱动器、蜂窝开口漏斗及系统控制器等; 2. 仪器正常运行所必须一切软件, 且能连接电脑操作; 仪器工具包: 包含专

求	<p>用工具 2 套、备品备件 2 套及通信电缆 2 根；仪器设备正常使用需要的一切配件等；</p> <p>3. 250mL 样品瓶两套和 500mL 样品瓶两套（每套个数以沉积物捕获器可供安装的样品瓶数量计）；</p> <p>4. 台式计算机 1 台，配置不低于 Intel Core i7-8700，内存：16G，硬盘：固态硬盘 256G，硬盘 2T，DVD 刻录机，独立显卡/无线网卡，27 寸，5 个以上 USB2.0 口）；</p> <p>5. 笔记本电脑 1 台，配置不低于 Intel Core i7 处理器，8G 内存，512G 固态硬盘，13.3 英寸显示屏；</p> <p>6. 打印机配置不低于便携式打印机 1 台（多功能一体机，涵盖功能包括打印/复印/扫描，打印幅度 A4，接口类型 USB，复印分辨率 $\geq 600 \times 600 \text{dpi}$，打印机最大尺寸 $\leq (\text{宽} \times \text{深} \times \text{高}) 400 \times 200 \times 100 \text{mm}$，产品重量 $\leq 3 \text{kg}$；</p> <p>7. 仪器使用操作说明书（中文版）；</p> <p>8. 仪器设备出厂合格证书和检定证书。</p>
售 后 服 务	<p>1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供至少 1 年质保期，时间从设备验收合格、采购人接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。</p> <p>2. 安装调试：由中标人负责完成安装、调试。中标人须在中国境内有固定的办事处、维修部及零配件保存仓库，接到采购人维修电话后的 4 小时内必须有响应，48 小时内须到达采购人现场。</p> <p>3. 技术支持：提供中/英文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。</p> <p>4. 培训：免费提供 2 名技术人员现场技术指导和技术培训，内容须包括设备的工作原理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文/英文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p>
交货期	合同签订后 60 天内交货
交货地点	广东省广州市

包组 8：水温仪

设备名称	水温仪
采购数量	22台
技术指标	<p>一、系统</p> <p>水温仪可在海洋中测量海水温度，可集成于潜标系统中，长期自容式监测海水温参数，传感器能在 1500 米水深的海洋环境中正常工作。</p> <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供电方式：内置电池可供电至少 2 年（采样频率 1 次/10min） 2. 工作方式：自容式 3. ▲耐压深度：≥1500m 4. ★最大采样频率：≥2Hz 5. 温度 <ol style="list-style-type: none"> (1) 测量范围：≥-5~+45℃ (2) 准确度：≤0.002℃ (3) ★稳定度（每月）：≤0.0002℃ (4) 分辨率：≤0.0001℃
配置要求	<p>产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸。必备配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水温仪主机 2. 数据连接电缆（每台设备配备 1 条电缆） 3. 专用软件
售后服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供一年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。 2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能

	<p>迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。</p> <p>3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。</p> <p>4. 培训：免费提供 1 名技术人员的现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p> <p>5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。</p>
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市

包组 9：抛弃式水温仪 (XBT)

设备名称	抛弃式水温仪(XBT)
采购数量	240个
技术指标	<p>一、系统</p> <p>★船载抛弃式水温仪，由热敏电阻、细铜导线和流线型壳体构成，可与 LM-3A 发射枪和 MK-150 数据采集器配套使用。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. ★20节船速条件下，观测深度至少达到760m</p> <p>2. 深度测量精度：≤±2%</p> <p>3. 温度</p> <p>(1) 测量范围：-2℃~35℃</p> <p>(2) ★温度测量精度：≤±0.2℃</p> <p>(3) 温度测量分辨率：≤0.01℃</p>

配置要求	产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图纸。必备配件： 1. 抛弃式温度探头 2. 中国天通一号卫星电话 1 部（配卡并含 2 年通话费，信号强，通话清晰，耐摔）；2.5 英寸容量 5TB 以上三防移动存储器 5 个。
售后服务	1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供一年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。 2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。 3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。 4. 培训：免费提供 1 名技术人员现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。 5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市

包组 10：抛弃式温盐深仪（XCTD）、XBT/XCTD 投放和数据采集系统

1. 抛弃式温盐深仪（XCTD）

设备名称	抛弃式温盐深仪（XCTD）
采购数量	60个（型号一：48个，型号二：12个）
技 术 指 标	<p>一、系统</p> <p>★船载抛弃式温盐深仪，由热敏电阻、感应式电导率传感器、细铜导线和流线型壳体构成，可与现有 LM-3A 发射枪和 MK-150 数据采集器配套使用。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>型号一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★12节船速条件下，观测深度至少达到1000m 2. 深度测量精度：≤±2% 3. 温度 <ol style="list-style-type: none"> (1) 测量范围：-2~35℃ (2) ★测量精度：≤±0.02℃ (3) 测量分辨率：≤0.01℃ 4. 盐度（电导率） <ol style="list-style-type: none"> (4) 测量范围：0~60mS/cm (5) ★电导率测量精度：≤±0.03mS/cm (6) 测量分辨率：≤0.015mS/cm <p>型号二：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★6节船速条件下，观测深度至少达到1800m 2. 深度测量精度：≤±2% 3. 温度 <ol style="list-style-type: none"> (1) 测量范围：-2~35℃ (2) ★温度测量精度：≤±0.02℃ (3) 温度测量分辨率：≤0.01℃ 4. 盐度（电导率） <ol style="list-style-type: none"> (1) 测量范围：0~60mS/cm (2) ★电导率测量精度：≤±0.03mS/cm (3) 电导率测量分辨率：≤0.015mS/cm

配 置 要 求	产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细系统结构图纸。 必备配件： 1. 抛弃式温盐深探头 2. 中国天通一号卫星电话 1 部（配卡并含 2 年通话费，信号强，通话清晰，耐摔）；2.5 英寸容量 5TB 以上三防移动存储器 5 个。
售 后 服 务	1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供一年质保期，时间从设备验收合格、用户单位接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内容须在投标时说明。 2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。 3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法；在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。 4. 培训：免费提供 1 名技术人员现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。 5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市

2. XBT/XCTD 投放和数据采集系统

设备名称	XBT/XCTD 投放和数据采集系统
采购数量	2套
技 术 指 标	<p>一、系统</p> <p>★系统由 XBT/XCTD 手持式发射器和数据采集系统构成，可用于对日本 TSK 公司生产的 XBT/XCTD 探头进行投放和实时记录、显示测出的温/深（或温盐/深）值。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. 手持式发射器</p> <p>(1) 尺寸：≤280mm×220mm×100mm</p> <p>(2) 重量：≤1.6KG</p> <p>2. 数据采集系统</p> <p>(1) 探头类型：XBT，XCTD</p> <p>(2) 数据输出接口：USB</p> <p>(3) 数据输入：</p> <p>①热敏电阻电桥电路：XBT</p> <p>②数字输入：XCTD</p> <p>(4) ★采样频率：</p> <p>① XBT：≥20Hz</p> <p>②XCTD：≥25Hz</p> <p>(5) ★I/O接口：发射枪电缆输入：NCS-255-R</p> <p>(6) 概述：</p> <p>①通行串口：USB 2.0</p> <p>②计算机操作系统：Windows 2000/XP/7/10</p> <p>③功耗：90-240VAC，50-60HZ，≤50W</p> <p>④重量：≤4kg</p> <p>⑤尺寸：≤280mm×70mm×200mm</p> <p>⑥工作温度：-2℃~40℃</p> <p>⑦存储温度：-10℃~65℃</p>

<p style="text-align: center;">配 置 要 求</p>	<p>产品的详细清单、中文操作手册，足够的易损配件，提供详细的系统结构图 纸。必备配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手持式发射器 2. 数据采集系统 3. 常用备件及工具 4. 专用软件 5. 移动式现场数据采集器 2 台（配置不低于：Intel Core i7 以上处理器， 内存：不小于 16GB，不小于 1TB SSD 固态硬盘，核芯显卡+独立显卡，HDMI 高清接口转 VGA 接口转换线，网线转换端口）；USB 转 232 串口一转四 2 个，刻录光驱 2 个，2.5 英寸容量 5TB 以上三防移动硬盘 5 个。 6. 台式数据采集计算机 2 台，硬件最低配置如下：显示器屏幕：22 英寸以上； 处理器：Intel Xeon 6 核，2.0 GHz 或更高主频；内存：16GB，DDR4 1866MHz/15MB，6 个插槽；芯片组：C612；光驱：DVD+RW，速度 2133MHz； 网卡：集成双千兆，类型 DDR4 RDIMM；硬盘：≥1T，7000 转速；显卡：4GB DDR5 NVIDIA 独显。1 个 MOXA 卡（≥8 个 RS232 端口 9 针串口）。
<p style="text-align: center;">售 后 服 务</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保修维修：中标人须对所提供的设备提供两年质保期，时间从设备验 收合格、用户单位接受使用之日算起。并提供终身维修。质保期内的工作应 包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备 自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。具体的内 容须在投标时说明。 2. 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保 质期及相关的售后服务条款（如仪器的校准等）。要求供应商在国内设有维 修中心，在用户提出维修要求的 24 小时内做出答复，并在仪器出现故障后能 迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助客户解决问题。 3. 技术支持：提供中文操作手册；必要时共同开发仪器，建立检测方法； 在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和升级改造信息，在不 涉及更改硬件的情况下，免费提供软件升级服务。 4. 培训：免费提供 1 名技术人员现场技术培训，内容须包括设备的工作 原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训

	<p>时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。</p> <p>5. 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户单位，以使用户单位有足够的时间采购所需的备件。否则，因备件问题导致设备无法使用，用户单位有权向中标人追索全部整机损失。</p>
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市

包组 11：全站仪

设备名称	全站仪
采购数量	1台
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲测角精度$\leq 2''$，采用绝对编码、连续、对径测量测量方法，四重轴系补偿 2. 测程：圆棱镜测程 1.5m-3500m，长测程模式$\geq 10000\text{m}$ 3. ★棱镜测距单次精度$\leq 1\text{mm}+1.5\text{ppm}$，快速精度$\leq 2\text{mm}+1.5\text{ppm}$ 4. 无棱镜测程不低于 500 米，精度$\leq 2\text{mm}+2\text{ppm}$ 5. 望远镜放大倍数不低于 30X,分辨率不低于 3",视场不低于 1° 30', 100m 处 2.7m 6. 显示器和键盘：3.5 英寸，320X240 像素，VGA, 彩色触摸屏，28 键双面键盘，背光。 7. 操作系统 Windows CE7 8. ▲采用先进的无限摩擦制动，双触发键，激光对中等技术。 9. ★电池采用可充电锂电池，操作时间≥ 30 小时 10. 存储容量内存\geq：2GB，SD 卡：1GB/8GB，U 盘：1GB 11. ★传输接口可选 RS232、SD 卡、USB、MiniUSB、Bluetooth®、WLAN，可实现互联网数据通讯 12. ★具有自动量高，测距精度：1m 高，$\leq 1.0\text{mm}$，量高测距范围：0.7m-2.7m 13. ★防尘/防水等级$\geq \text{IP66}$，防潮$\geq 95\%$，无冷凝

配件要求	序号	配件	数量
	1	检定证书	1
	2	保修卡	1
	3	充电器	1
	4	电池	1
	5	圆形棱镜	2
	6	双脚支架	2
	7	脚架	1
售后服务	1. 能 24 小时提供技术服务，设备的维修及调换能及时； 2. 自整机调试验收合格后，质保期一年，终身保修。		
交货期	合同签订后30天内交货		
交货地点	广东省广州市		

包组 12：便携式参量阵浅地层剖面仪

设备名称	便携式参量阵浅地层剖面仪
采购数量	1套
技术指标	1. 浅地层剖面仪水声换能器：非线性发射器，线型接收器，波束角度 $\pm 2^\circ$ ，波束覆盖范围 $< 7\%$ 水深； 2. ★发射器：主要频率 85-115KHz，次要频率 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15KHz，脉宽 0.07 - 1ms（用户可调），发射脉冲类型 CW/Ricker/LFM（Chirp），多频信号可选； 3. 浅剖声源级： $> 238\text{dB}/\mu\text{Pa re 1m}$ ； 4. ▲涌浪补偿：在 30 度横摇范围内可兼容常用涌浪数据进行实时姿态补偿； 5. 脉冲速率：可达 40 次/s； 6. 水深范围：0.5 米-400 米； 7. ▲最大穿透剖面深度： ≥ 40 米；地层目标分辨率： $\leq 5\text{cm}$ ； 8. 同步测深和浅剖功能：标配具有高精度测深和浅剖同步测量功能；

	<p>9. 信号处理：带通滤波、噪音抑制、DSP 提供分辨率、涌浪/横摇补偿、涌浪滤波、TVG 调节等；</p> <p>10. 数据输出：原始回波信号、系统参数、导航等数据实时硬盘存储，USB 存储器和 LAN 网络数据备份，实时彩色回波图像显示和打印，导航和测深数据实时 RS232 串口输出等；</p> <p>11. 数据输入：RS232 串口或 LAN 网络端口输入导航数据，RS232 串口实时输入涌浪补偿数据；</p> <p>12. 供电要求：100 - 240VAC, 50-60Hz/12/24VDC，功耗小于 200W。</p>
配件要求	<p>1. 进口主机运输存放箱 1 个；</p> <p>2. 进口换能器与 20 米电缆存放箱 1 个；</p> <p>3. 浅剖数据采集软件 SESWIN 1 套；</p> <p>4. 浅剖数据格式转换软件 1 套（SES 转 SEG-Y/XTF）；</p> <p>5. 浅剖数据后处理软件 1 套；</p> <p>6. 便携式数据处理电脑 1 套，i7-9750H 或以上级别处理器，16GB 或以上内存，1TB 或以上固态硬盘，NVIDA GTX2060 或以上级别显卡，15.6 英寸显示屏；</p> <p>7. UPS 2 台，2400W 或以上级别。</p>
售后服务	<p>1. 提供国内技术服务，设备的维修检测及备用机调换；</p> <p>2. 设备质保期 1 年，提供 1 次国内现场安装培训服务；</p> <p>3. 提供水声学实验场进行声学设备标定与校准；</p> <p>4. 技术支持：提供中/英文才做手册，在技术更新、升级以后，及时提供软硬件的技术更新和省级改造信息，在不涉及更改硬件的条件下，免费提供软件升级服务。</p>
交货期	合同签订后90天内交货
交货地点	广东省广州市

三、质量、包装、安装、调试与验收

1. 质量要求

1.1 产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准货物来源国官方标准；

1.2 产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和中标供应商投标文件所要求的技术标准

及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。

1.3 中标供应商应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 包装：

全部设备均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。

3. 安装、调试：

3.1 中标供应商投标报价应包含合同项下设备的购置、运输、安装、调试、税金、培训、售后服务、以及招标文件中要求投标人提供的专项服务等一切费用。

3.2 中标供应商须委派专门的技术人员负责设备的调试并现场讲解，安装调试时须对各安装场地内的其它设备、设施实施良好保护措施。

4. 验收：

4.1 中标货物安装调试完成，正常工作 15 个工作日后进行验收，验收应在采购人和中标供应商双方共同参与下进行。

4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的情况，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标供应商承担。

4.3 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。

六、付款方式

- 1、签订合同后，采购人凭中标人提供的等额正式发票支付不低于合同总价 30% 的货款；
- 2、全部货物安装调试、验收合格后 10 个工作日内，采购人凭验收合格文件及中标人提供的等额正式发票支付合同的剩余货款；
- 3、采购人支付尾款前，由中标人按合同总价 5% 向采购人提供银行出具的质量担保函或质保金，且保证期限应至少比质保期满之日延长 30 日。

注：在分期付款时，采购人负责在付款期限内将合同款支付手续提交进入财政统一支付流程，并及时跟进付款进度。因此，付款期限仅限于采购人向政府采购支付部门提交支付手续的时间，而非款项实际支付时间。在规定时间内提交付款申请即视采购人已履行付款义务，中标供应商不得以资金付款期限已过，向采购人索赔或要求支付违约金。

第四章 评分体系与标准

评分体系与标准

（一）评标方法

本次评标采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

本项目中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，投标报价低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分且投标报价相同的，技术得分高的投标人获得中标人推荐资格。以上情况均无法排出顺序的，由评标委员会抽签决定。

（二）评标流程及评标步骤

1. 投标文件资格性审查

- 1.1 采购人或采购代理机构人员根据《资格性审查表》（见附表 1）对投标人的资格逐项进行审查。
- 1.2 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性审查。
- 1.3 未通过资格性审查的投标为无效投标，采购代理机构将以对外公告形式告知投标人。

2. 投标文件符合性审查

- 2.1 评标委员会根据《符合性审查表》（见附表 2）对投标人的符合性逐项进行审查。
- 2.2 在符合性审查中，发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- 2.3 在符合性审查中，发现投标人存在下列情况之一的，投标无效：
 - （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - （2）投标文件中提供虚假材料；
 - （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - （4）投标文件未完全满足招标文件带“★”号的实质性条款或指标的；
 - （5）评审期间，供应商没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或者改变了投标文件的实质性内容；

(6) 供应商对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(7) 法律、法规、规章规定和招标文件规定的其他投标无效情形。

- 2.4 投标文件中的缺漏项将按以下方法修正：以所有投标报价中该项最高报价核算其缺漏项金额，缺漏项金额大于或等于其投标总价的 1%时，视为重大投标漏项，该投标作废标处理；缺漏项金额小于其投标总价的 1%时，评标委员会将视为其投标总价已包括缺漏项内容，若其中标，有关该内容的合同价格不予调整，但评标时将对该投标作不利的评标价调整或评审分数量化。如果投标人不接受对其错误的修正，其投标将被拒绝。
- 2.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。
- 2.6 在详细评标之前，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符或优于，没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实、不正确的内容时除外。
- 2.7 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。
- 2.8 未通过符合性审查的投标为无效投标，采购代理机构将以对外公告形式告知投标人。

3. 投标文件的澄清

- 3.1 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 3.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

4. 投标文件的比较与评价

- 4.1 详细评审是对通过初审的有效投标人进行技术、商务和价格方面的评分。评分总值最高为 100 分，各分项的分值/权重分配见附表 3。
- 4.2 技术评审：见附表 4

4.3 商务评审：见附表 5

4.4 价格评审：评标委员会对各个有效投标人的投标报价进行校核、评审或作出必要的修正，并按价格评分办法计算其价格评分。

4.4.1 投标报价的校核及对报价错误的处理与修正原则：评标委员会详细分析、核对投标人报价表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，投标文件报价出现前后不一致的，按照以下规定修正：

(1) 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；

(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，以开标一览表的总价为准，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。

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

4.4.2 投标报价缺漏项的处理：对投标货物投标报价缺漏项的，评标委员会将以其他投标人对应项的最高投标报价补充计入其评标总价；若其中标，有关该内容的合同价格不予调整。对投标货物重要关键设备投标报价缺漏项的，评标委员会可判定为无效投标。

4.4.3 小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位价格扣除

(1) 投标人为小型、微型企业的，其投标报价将给予 6% 的价格扣除，即：评标价 = 投标报价 \times (1 - 6%)。评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》，认定其是否属于小型、微型企业并享受价格扣除的优惠政策。

(2) 监狱企业视同小型、微型企业，其最后报价将给予 6% 的价格扣除，即：评标价 = 最后报价 \times (1 - 6%)。磋商小组根据报价人提供的证明文件，认定其是否属于监狱企业并享受价格扣除的优惠政策。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其投标报价将给予 6% 的价格扣除，即：评标价 = 投标报价 \times (1 - 6%)。评标委员会根据投标人提供的证明文件，认定其是否属于残疾人福利性单位并享受价格扣除的优惠政策。

(4) 招标文件要求联合体投标的，联合体一方为小型、微型企业的，根据联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可

给予联合体 3%的价格扣除；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，可给予联合体 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(5) 同时为小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位只做一次价格扣除。

4.4.4 节能产品、环境标志产品价格扣除

(1) 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在 80%或以上的，对节能产品的价格给予 2%的扣除，在 80%以下的，对节能产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。

(2) 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在 80%或以上的，对环境标志产品的价格给予 2%的扣除，在 80%以下的，对环境标志产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。

(3) 对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。

4.4.5 评标价的确定：按上述条款校核修正后的价格为评标价。

4.4.6 计算价格评分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性检查及符合性检查）且投标价格最低的投标报价（指修正后报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值。

5. 综合评分汇总及推荐意见

5.1 综合评分汇总

评标委员会按照评标程序及评分标准的规定，评标委员会成员分别就投标人的商务因素、技术因素进行独立打分，汇总时取评委评分的算术平均值作为该投标人的商务评分、技术评分。然后，根据比价原则评出价格评分。最后，评标委员会将商务评分、技术评分和价格评分相加得出综合总得分（综合总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位数）。

5.2 推荐意见

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，次高的投标人为排名第二的中标候选人。

（三）附表（适用所有包组）

附表 1：资格性审查表

附表 2：符合性审查表

附表 3：技术、商务及价格分值分配

附表 4：技术评审表

附表 5：商务评审表

附表 6：价格评审表

附表 1：资格性审查表

序号	审查内容	审查标准
1	具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。	提供企业法人或者其他组织的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司出具给分支机构的授权书，并提供总公司和分支机构的营业执照复印件。
2	2018 年或 2019 年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明（若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。	提供 2018 年或 2019 年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明（若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。
3	投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳税收相关证明材料或依法免税证明。	提供投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳税收相关证明材料或依法免税证明。
4	投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料或依法可不缴纳社会保障资金证明。	提供投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料或依法可不缴纳社会保障资金证明。
5	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。	提供书面声明
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。	提供书面声明。
7	供应商未被列入“信用中国”网站(www. creditchina. gov. cn)“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；没有处于中国政府采购网(www. ccgp. gov. cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；	以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www. creditchina. gov. cn）及中国政府采购网（http://www. ccgp. gov. cn /）查询结果为准，如查询结果未显示存在失信记录，视为评审时未发现不良信用记录。
8	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，不得同时参加本	提供全国企业信用信息公示系统相关信息截图或者书面声明。（以采购代理机构于投

序号	审查内容	审查标准
	采购项目投标。	标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”或者“地方商事登记平台及市场监管信息平台”查询结果为准，如查询结果未显示有关信息，视为评审时未发现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。）
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。	提供书面声明。
10	本项目不接受联合体投标。	采购人/采购代理机构审核。
11	已登记报名并领购本项目采购文件的供应商。	采购人/采购代理机构审核。

备注：

1、每一项符合的打“○”，不符合的打“×”。

2、“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过。不通过的为无效投标。

附表 2：符合性审查表

序号	审查内容	审查标准
1	投标函(原件)	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书及授权委托书(原件) 注：法人代表投标只须提供法定代表人证明书(原件)	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。
		投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，评标委员会有权要求投标人在规定时间内提供书面说明或提供相关证明材料，否则视为无效投标。
		投标文件不接受提交备选方案。
4	投标文件的完整性	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求密封、签署、盖章。
5	招标代理服务费支付承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费支付承诺书。
6	带“★”号条款	满足招标文件中带“★”号条款要求
7	投标有效期	投标截止日起 90 天。
8	交货期	满足招标文件要求
9	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

备注：

1、每一项符合的打“○”，不符合的打“×”。

2、“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过。
不通过的为无效投标。

3、汇总时出现不同意见的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

附表 3：技术、商务及价格分值分配

评分项目	技术	商务	价格	合计
分值	55 分	15 分	30 分	100 分

附表 4：技术评审表

序号	评审分项	分值	评分标准
1	技术要求的响应程度	35	根据各投标人对用户需求书中技术指标响应程度进行评审： 完全符合或优于的得 35 分；重要条款（带“▲”项）：每不满足一项扣 5 分；一般条款（未带“▲”项）：每不满足一项扣 3 分，扣完为止。 【注：标注“▲”号的“技术规格”必须提供投标人加盖公章确认的产品彩页或参数证明资料证明其所投产品能满足或达到招标要求，不能提供的将视为不满足，并按照规定扣分。】
2	产品质量及安全保证措施	10	根据投标人投标产品配置的先进性和质量稳定性、质量保证措施等评审： 产品配置先进、质量稳定，安全性能高得 10 分； 产品配置较好，质量和安全性能稳定得 7 分； 产品配置一般、质量和安全性能一般得 4 分； 产品配置一般、质量和安全性能差得 1 分。
3	安装调试、验收方案	5	安装、调试及验收方案具体详细，可操作性强得 5 分； 安装、调试及验收方案较详细，可操作性一般得 3 分； 安装、调试及验收方案简单、可操作性较差得 1 分； 无提供相应内容得 0 分。
4	售后服务方案	5	根据各投标人的售后服务方案，包括但不限于免费保修期、保修内容（包括费用）、应急维修时间安排、免费保修期及质保期满后的承诺、培训计划及人员安排等。 方案详细具体、具有针对性、可操作性强得 5 分； 方案一般、针对性一般、可操作性一般得 3 分； 方案不具有针对性、可操作性较差得 1 分； 无提供相应内容得 0 分。
合计		55 分	

备注：

- 1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计 0 分。
- 2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 5：商务评审表

序号	评审分项	分值	评分标准
1	投标人业绩	5 分	投标人提供 2017 年至投标截止时间前同类项目业绩。每提供 1 个得 0.5 分，最多得 5 分，没有不得分。 注：须提供中标/成交通知书及合同关键页复印件）
2	企业认证情况	3 分	投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得 1 分，满分 3 分。 注：须提供以上有效的证书复印件并加盖投标人公章。
3	技术服务人员能力	3 分	提供负责本项目的项目经理和主要技术人员的基本情况，需提供投标截止日之前三个月的社保证明。 投入的技术服务人员最多得 3 分，次之 1 分递减，差或无提供证明材料或材料不齐全：0 分。
4	企业信誉	4 分	（1）具有高新技术企业认证（如果新设立企业经营年限未达 3 年导致未能评定为高新技术企业的，按获得计分）得 2 分； （2）获得“守合同重信用”或“重合同守信用”单位称号的（如果新设立企业经营年限未达 2 年导致未能评定为称号的，按获得计分）得 2 分。 注：须提供以上有效的证书复印件并加盖投标人公章的以下证书复印件。
合计		15 分	

备注：

- 1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计 0 分。
- 2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 6：价格评审表

评分项目	评分标准
投标总价	价格分计算方法：满足招标文件要求（通过资格性审查及符合性审查）且投标价格最低的投标报价（小型，微型企业按折后价格为准）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格分值。

第五章 合同格式

合 同 书

采购编号：1210-2041YDZB2869

项目名称：国家海洋局南海调查技术中心 2020 年度海洋仪器
设备采购项目（第一批）

货物（设备）采购合同

甲方：_____ 合同编号：_____

乙方：_____ 合同编号：_____

甲乙双方就货物的供应及相关服务，根据《中华人民共和国合同法》及国家海洋局南海调查技术中心 2020 年度海洋仪器设备采购项目（第一批）（项目编号：1210-2041YDZB2869）包组（ ）的招标文件和乙方的投标承诺，经双方协商一致，共同达成如下条款：

一、标的

序号	名称	品牌	规格型号	生产供货商	产地	数量	计量单位	单价(元)	金额(元)	备注
合 计										

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件。

二、价格

1、合同总价：人民币_____（¥_____）

2、合同总价包括了货物及配套货物的设计、制造、检验、包装、运输、保险、税费以及安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期服务等的全部费用。

3、本合同价格为固定不变价。

4、如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准并修正总价。

三、货物产地及标准

1、货物为_____全新（原装）产品。

2、标准

本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3、进口货物必须具备有效的原产地证明、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。

4、国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。

5、乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的产品鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。

四、执行进度

1、交货地点：甲方指定地点。

2、乙方自合同签订生效之日起 天内完成供货、验收并交付甲方使用。（具体进度计划可以附件列明）。

五、包装、装运和运输

1、包装必须与运输方式相适应，乙方负责确定包装方式；由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方负责。

2、包装费、运费已包含在合同总价内。

六、保险

货物到达交货地点并交付给甲方之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其它有关险种，以及有关费用由乙方负责。

七、付款

（具体按照用户需求书执行。）

八、知识产权

1、乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

九、项目服务

1、安装与调试

1.1 货物到达交货地点后，乙方即按合同执行时间进度计划派出有经验的工程技术人员到本项目现场进行安装。

1.2 甲方应当提供符合合同货物安装条件的场所和提供只能由甲方给予的必要的配合。

2、检验及验收

2.1 验收按国家有关的规定、规范及本合同的有关约定进行。

2.2 到货验收

（1）乙方在发货前应对货物的质量、规格、性能和数量/重量进行精确全面的检验，并出具证明书，证明货物与合同的规定相符。该证明书将成为向甲方要求付款的单据不可分割的组

成部分。但对于合同货物的质量、规格、性能和数量/重量来说，不能成为最终的证明。乙方所作检验的详细情况和结果必须写出报告，该报告应附在质量检验证书中。

(2) 所有货物到达交货地点后 5 个工作日内全部完成。在甲方指定人员的参与下，由甲方和乙方共同进行现场开箱检验。乙方须在现场开箱检验前 3 天，通知甲方开箱日期。

(3) 现场检验发现短缺，破损或与合同规定的数量，型号及外形不符，则甲乙双方应作记录并确认，除非乙方因其过失未能到场，该记录及商检局出具的现场检验记录和证明，均可作为甲方向乙方索赔的有效文件。在现场检验发现的问题解决之前，甲方有权推迟支付有问题货物成比例的货款。

(4) 现场检验发生因乙方过失引起的更换或补充而致使规定的时间表延迟，则甲方有权向乙方索赔由于延迟所造成的一切直接损失，有权向乙方要求全额补偿由于上述更换或补充直接引起的由甲方承担的额外开支以及工时。

(5) 现场检验并不解除合同项下乙方义务。

(6) 参加现场检验的乙方代表的所有费用概由乙方自理。

(7) 因货物的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，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。

2.3 安装调试后验收

货物安装调试完毕之日起 7 个工作日内，由合同双方共同进行验收，验收合格后，双方签署验收合格证书一式 2 份。

2.4 货物不符质量要求或与招标文件所描述不符，致使不能实现合同目的，甲方可拒收货物。甲方拒收货物或者标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3、培训

3.1 乙方负责提供操作、维修培训方案及一式 份培训资料。

3.2 乙方提供技术支持、操作培训、免费现场培训（包括但不得低于提供至少 年免费上门保修、终身维护服务的标准， 人的简单操作和维护保养人员的培训）。

3.3 培训的时间、地点和目标如下：培训时间：根据用户情况而定；地点：国内用户现场；目标：达到用户相关人员独立操作水平

十、质保期及服务

1、货物质保期为甲乙双方签署验收合格证书之日起计算：质保期为 年。质保期后，乙方应该继续提供货物使用的技术支持，包括故障排除及零件的供应。

2、乙方必须提供 24 小时电话服务热线，保证在接到故障电话后 48 小时到场，并在 72

小时内修复。在质保期内，如 72 小时内无法修复设备，乙方必须提供替代设备（不低于故障货物规格、型号、性能的备用货物）给甲方使用，直到故障设备修复为止。

十一、异议索赔

1、乙方对于所提供的货物与合同要求不符负有责任，乙方同意甲方拒收货物，乙方负担由此发生的一切损失和费用。包括银行利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费等必要的费用。

2、对有缺陷的零件、部件和设备，乙方同意免费更换，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失。同时乙方相应顺延被更换货物的质保期。

3、如果在甲方发出索赔通知后 5 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在收到索赔通知后 5 天内或征得甲方同意的延长期内，按照甲方选择的方法解决索赔事宜，甲方将有权从货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权力。

十二、不可抗力

1、由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起 14 天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

2、不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

3、进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

十三、违约责任

1、乙方履行义务不符合合同约定（包括逾期交货或者货物与合同不符），则构成违约，应承担合同总价 5 % 的违约金。

2、如乙方超过合同规定交货期限 30 天仍不能交货完毕，则视为乙方不能交货。乙方不能交货，则按合同总价 10 % 支付违约金给甲方。同时，甲方有权单方面解除合同。如上述违约金金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权向乙方提出索赔。

3、乙方货物未能一次性通过验收，亦构成违约，乙方应按合同要求进行整改或换货，并承担合同总价 5 % 的违约金。在第一次验收结束之日起 15 天内重新组织验收，第 2 次验收仍不合格的，甲方有权单方面解除合同，且乙方应按合同总价 10 % 支付违约金给甲方。如因此给甲方造成其它损失的，甲方有权向乙方提出索赔。

4、如果甲方逾期付款，则每逾期一天按拖欠金额的 1% 支付违约金给乙方，累计违约金最高不超过合同总价的 5%。前述付款期限指的是甲方向财政请款时间，由于财政拨款不到位而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货及服务的理由。

5、甲方依合同约定或依合同法规定解除合同的，乙方须在接到甲方解约通知之日起 15 天内退回甲方已支付的价款。

6、违约方应承担相对方为维护自身权益所支出的费用，包括并不限于诉讼费、保全费、律师费、差旅费等。

十四、争议解决方式

1、因货物的质量问题而发生的争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。经检验，质量符合标准的，鉴定费用由甲方承担；质量不符合标准的，鉴定费用由乙方承担，并且乙方负责重新提供符合合同要求的货物给甲方，由此造成延期供货的，乙方承担延期供货的违约责任。

2、凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 2 种方式解决：

- (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向甲方所在地的法院提出诉讼。

3、在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其它部分仍应继续履行。

十五、通知

1、本合同一方给对方的通知，应用书面形式送达合同中规定的对方地址。电传或传真要经对方书面确认，以电传形式的通知，从当地邮电局发出电报的第二天视为送达。如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，如变更而无书面通知，则按合同写明地址送达相关函件及文书。

2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

十六、税和关税

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与合同有关的一切税费均应由甲方负担。

2、中国政府根据现行税法对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费（包括但不限于货物和部件的进口关税，所有货物的国内增值税）均应由乙方负担。

3、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

十七、合同生效

本合同经双方授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

十八、其它

1、本项目中标通知书、招标文件、投标文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

2、在执行合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。

3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4、本合同一式___份，双方各执___份，采购代理机构执___份，均具有同等法律效力。

十九、合同附件

- 1、中标通知书
- 2、货物的技术规格、性能指标；
- 3、货物清单；
- 4、培训计划及售后服务方案；
- 5、合同执行时间进度计划。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

地址：_____

地址：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

税号：_____

税号：_____

签约时间：____年__月__日

签约时间：____年__月__日

签约地点：_____

廉政协议书

项目名称： _____

甲方： _____

乙方： _____

为加强项目实施过程中的廉政建设，从源头上预防腐败现象的发生，规范双方经营活动，保护国家和当事人的合法权益，根据廉政建设的有关规定，特订立本廉政协议书。

第一条 甲乙双方的责任

（一）严格遵守国家关于市场准入、招投标、物资采购、服务采购、工程建设、维修改造等市场经济活动的法律法规、政策及廉政建设有关规定。

（二）严格执行协议约定，依法履行双方在协议约定中的责任义务和承担法律责任。

（三）项目实施过程中必须坚持公平、公正、公开和诚信的原则（法规另有规定者除外），不得获取不正当利益及损害国家和对方利益。

（四）建立健全自我制约制度，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在项目实施过程中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，自觉抵制，情节严重的，应向其主管部门、纪检监察部门或司法机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方及其工作人员在与乙方业务交往过程中，应按照有关法律法规和程序开展工作，并遵守以下规定：

（一）贯彻落实自然资源部南海局党风廉政建设责任制的有关规定。

（二）不准索要、接受或以借用为名占用乙方和相关单位的通讯工具、交通工具等财物。

（三）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（四）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方及其工作人员支付的费用。

（五）不准索要、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便。

（六）不准参与有可能影响相关工作公正执行的宴请、健身、娱乐等活动安排。

（七）不准向乙方推荐、暗示同甲方项目合同有关的其他经济活动。

第三条 乙方的责任

乙方及其工作人员在与甲方业务交往过程中，应按照国家法律法规和程序开展工作，并遵守以下规定：

（一）不准向甲方及其工作人员赠送或者以借用为名提供通讯工具、交通工具等财物。

（二）不准向甲方及其工作人员赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（三）不准为甲方及其工作人员报销应由甲方及其工作人员支付的费用。

（四）不准为甲方及其工作人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便。

（五）不准以谋取非正当利益为目的，擅自与甲方工作人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契。

（六）不准向甲方及其工作人员提供宴请、健身、娱乐等活动安排。

（七）不准与其他单位或个人串通损害甲方利益。

（八）发现甲方及其工作人员有违反本廉政协议书规定的，应向甲方纪检部门举报，举报电话：020-84465067；情节严重的应向司法机关举报。

第四条 违约责任

（一）甲方及其工作人员有违反本廉政协议书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任。

（二）乙方及其工作人员有违反本廉政协议书第一、三条责任行为的，根据情节轻重，甲方有权拒绝或者限制乙方进入甲方所有项目的经济活动；涉嫌犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任。

第五条 本廉政协议书作为项目合同的附件，经双方签字盖章后立即生效。

第六条 本廉政协议书一式叁份，甲方壹份，乙方壹份，甲方纪检部门备案壹份。

甲方（盖章）： 国家海洋局南海调查技术中心

乙方（盖章）： _____

法定代表人

法定代表人

（或授权承办人）：

（或授权承办人）：

地址： _____

地址： _____

联系电话： _____

联系电话： _____

年 月 日

年 月 日

第六章 投标文件格式

国家海洋局南海调查技术中心 2020 年度海洋仪器设备采购项目（第一批）

投标文件

（正本/副本）

项目名称：

项目编号：

包组号：

包组内容：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

第一部分 自查表

1、资格性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明材料 对应页码
1	具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
2	2018 年或 2019 年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明（若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
3	投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳税收相关证明材料或依法免税证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
4	投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料或依法可不缴纳社会保障资金证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
5	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
7	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
8	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，不得同时参加本采购项目投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
10	本项目不接受联合体投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

序号	审查内容	自查结论	证明材料 对应页码
11	已登记报名并领购本项目采购文件的供应商。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页

注：1、上表内容将作为投标人资格性审查的重要内容之一，投标人必须严格按照上表所列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性审查证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。2、投标人根据自查结论在对应的□打“√”。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、符合性审查自查表

序号	评审内容	招标文件要求	自查结论	证明材料 对应页码
1	投标函(原件)	按对应格式文件填写、签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
2	法定代表人证明书 及授权委托书(原 件) 注：法人代表人投标 只须提供法定代表 证明书(原件)	按对应格式文件签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标 总价未超出最高限价。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
		投标人的报价明显低于其他通过符 合性审查投标人的报价，评标委员会 有权要求投标人在规定时间内提供 书面说明或提供相关证明材料，否则 视为无效投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
		投标文件不接受提交备选方案。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
4	投标文件的完整性	投标文件完整且编排有序，投标内容 基本完整，无重大错漏，并按要求密 封、签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
5	招标代理服务费支 付承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服 务费支付承诺书。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
6	带“★”号条款	满足招标文件中带“★”号条款要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
7	投标有效期	投标截止日起 90 天。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页
8	交货期	满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页

序号	评审内容	招标文件要求	自查结论	证明材料 对应页码
9	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

注：1、上表内容将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照上表所列要求在投标文件中对应如实提供，对符合性审查证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。2、投标人根据自查结论在对应的打“√”。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、技术评审自查表

序号	评审分项	证明材料对应页码
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
...		

注：投标人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

4、商务评审自查表

序号	评审分项	证明材料对应页码
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
...		

注：投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

第二部分 资格文件

1、投标函

致：广东有德招标采购有限公司

依据贵方采购项目名称（项目编号：）的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本___份，副本___份。

- 1、自查表
- 2、资格文件
- 3、商务文件
- 4、技术文件
- 5、报价文件

在此，我方声明如下：

1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2、投标有效期为递交投标文件之日起90天，中标人投标有效期延至合同验收之日。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，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。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，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评标委员会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7、我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

地址：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

帐号：

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：

2、关于资格的声明函

致：广东有德招标采购有限公司

关于贵方采购（项目名称）（项目编号：_____），本单位愿意提交投标文件，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，提供以下资料：

（1）提供企业法人或者其他组织的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司出具给分支机构的授权书，并提供总公司和分支机构的营业执照复印件。

（2）财务状况。

说明：供应商必须提供 2018 年或 2019 年财务报告或者基本开户银行出具的资信证明复印件并加盖公章（若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明资料。

说明：①提供投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳税收相关证明材料；如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税。②提供投标截止之日前六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料；如依法不需要缴纳社会保障资金，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。

（4）履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料。

说明：如技术人员、机械设备等。

（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

说明：书面承诺书，格式自定。

2、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如查询结果未显示存在失信记录，视为评审时未发现不良信用记录。）

3、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，不得同时参加本采购项目投标。

说明：提供全国企业信用信息公示系统相关信息截图或者书面声明，书面声明格式自定。

4、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

说明：提供书面声明，格式自定。

5、本项目不接受联合体投标。

6、已登记报名并领购本项目采购文件的供应商。

本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、法定代表人证明书和法定代表人授权委托书

(1) 法定代表人证明书

致：广东有德招标采购有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

附法人身份证粘贴处（正反面）

法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (正面)

法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (反面)

（2）法定代表人授权委托书

致：广东有德招标采购有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（被授权人姓名、职务）为我公司授权代表，以本公司的名义参加（项目名称、项目编号）的投标活动以及处理与之有关的一切事务。

本授权委托书自法定代表人签字之日起生效，被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人（签字或盖章）：

签发日期： 年 月 日

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴处
（正面）

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴处
（反面）

4、招标代理服务费支付承诺书

致：广东有德招标采购有限公司

本公司_____（投标人全称）_____在参加贵公司举行的（项目名称）（项目编号：_____）招标中如获中标，保证在收到贵公司发出的中标通知书的同时，向贵公司交纳招标代理服务费。

如我公司违反上述承诺，愿意承担由此引起的全部法律责任。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

第三部分 商务文件

1、投标人概况

(1) 投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及 机构设置						
单位优势及 特长						
单位概况	注册资本		占地面积			
	职工总数		建筑面积			
	资产情况	净资产		固定资产原值		
		负债		固定资产净值		
财务状况	年度	主营收入	收入总额	利润总额	净利润	资产负债率

注：

1、上表内容可以采用文字描述（企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等）或图片描述（经营场所、主要经营项目等）。

2、如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

（2）同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额	完成时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：

- 1、业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。
- 2、按《商务评审表》的要求提供相关证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

（3）其它重要事项说明及承诺

说明：《商务评审表》中要求提供的其他材料。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、商务条款响应一览表

(1) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求。		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求。		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务。		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，中标单位有效期至项目验收之日。		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务。		
6	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平。		
7	交货期：_____		
8	满足对售后服务的各项要求，在_____设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构。		
9	同意接受合同范本所列举的各项条款。		
10	同意按本项目要求缴付相关款项。		
11	同意采购人以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证。		
12	其它商务条款偏离说明：		

注：

1、对于上述要求，如投标人完全响应，则在“是否响应”栏内打“√”；对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、中小企业声明函

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：第四条第项_____行业，本公司（此处填写从业人员及营业收入的具体数据），为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加_____采购项目（项目编号：_____）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。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函（制造商）

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）的规定和《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：第四条第项行业，本公司_（此处填写营业收入及从业人员的具体数据），为（请填写：中型、小型、微型）企业。

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。

企业名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

4、残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日期：

注：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》规定，中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人须对《残疾人福利性单位声明函》真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

第四部分 技术文件

1、货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	项目工期要求	备注

注：请投标人提供附以下材料，包括但不限于：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单包括备品备件、专用工具及软件等。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、技术条款响应表

(1) 实质性技术条款（“★”项）响应表

序号	招标文件要求	投标人响应描述 (投标人应按投标货物实际数据填写, 不能照抄招标文件要求)	偏离情况说明 (无偏离/正偏离/负偏离)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

注:

1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”中技术条款带“★”项内容逐条响应。带“★”项为不可负偏离的重要项，如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、投标响应参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

4、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(2) 重要性技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标文件要求	投标人响应描述 (投标人应按投标货物实际数据填写,不能照抄招标文件要求)	偏离情况说明(无偏离/正偏离/负偏离)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

- 1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”中技术条款带“▲”项内容逐条响应。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、投标响应参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。
- 4、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(3) 一般性技术条款响应表

序号	招标文件要求	投标人响应描述 (投标人应按投标货物实际数据填写, 不能照抄招标要求)	偏离情况说明 (无偏离/正偏离/负偏离)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

- 1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”中技术条款带“★、▲”项以外的各条目号内容逐条响应。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、投标响应参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。
- 4、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、拟任管理及服务人员情况

职责分工	姓名	现职务	持何种资格证书	发证时间	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄
总负责人							
其他主要服务人员							

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保证明、职称证书等相关证明材料复印件，按评审表的要求提供相关证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

4、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

注：可根据项目实际情况增加表格栏。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

5、采用节能、环境标志产品、中小企业产品及残疾人福利性产品情况

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标的技术方案中，采用符合政策的环境标志产品、节能产品、中小企业的产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号)	制造商	认证证书编号	清单	
节能产品				第_____期清单	
				第_____期清单	
环境标志产品				第_____期清单	
				第_____期清单	
中小企业的产品	主要产品/技术名称 (规格型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价比重(累计%)
	从业人员(人)：_____ 营业收入(万元)：_____ 资产总额：(万元)：_____ 说明：上述填写的数据必须与第三方审计的财务报表中显示数据一致，否则不予价格折扣。				
残疾人福利性产品	主要产品/技术名称 (规格型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价比重(累计%)

注：

1、“环境标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

2、符合规定的中小企业须填写《中小企业声明函》。

3、符合规定的残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

6、技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

- 1、设备配置简介。
- 2、设备技术特点说明及详细方案。
- 3、...

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

第五部分 报价文件

1、开标一览表

项目名称：

项目编号：

分项	报价金额(元)
包组号	
包组内容	
总报价	小写：¥
	大写：人民币
交货期	
备注	详细内容见《投标明细报价表》。

注：

1、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、投标报价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、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在唱标信封中，作为唱标之用。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、投标明细报价表

项目名称：

项目编号：

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
...							
...							
投标总价合计						小写：¥	
						大写：人民币	

注：

1. 以上内容必须与《货物说明一览表》一致。
2. 属于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）中规定的中小企业产品的，需在本表中详细列明。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日