

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2026-23645**

采购项目编号：**YDZB26ZJ011**

项目名称：广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目

采购人：广东海洋大学

采购代理机构：广东有德招标采购有限公司

第一章 投标邀请

广东有德招标采购有限公司受广东海洋大学的委托，采用公开招标方式组织采购广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目

采购计划编号：440001-2026-23645

采购项目编号：YDZB26ZJ011

采购方式：公开招标

预算金额：2,008,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购):

采购包预算金额：210,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	数据采集器	7.00(台)	详见第二章	84,000.00	否
1-2	教学仪器	超声波气象站	7.00(台)	详见第二章	59,500.00	否
1-3	教学仪器	潮位仪	7.00(台)	详见第二章	49,000.00	否
1-4	教学仪器	盐度计	7.00(台)	详见第二章	17,500.00	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	教学仪器	数据采集器	数据采集器
2	教学仪器	超声波气象站	超声波气象站
3	教学仪器	潮位仪	潮位仪
4	教学仪器	盐度计	盐度计

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起至本项目约定的全部义务履行完毕止。

采购包2(图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购):

采购包预算金额：258,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	图形工作站	图形工作站1	3.00(台)	详见第二章	114,000.00	否
2-2	图形工作站	图形工作站2	2.00(台)	详见第二章	56,000.00	否
2-3	图形工作站	图形工作站3	1.00(台)	详见第二章	28,000.00	否
2-4	图形工作站	GPU计算机工作站	2.00(台)	详见第二章	60,000.00	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	图形工作站	图形工作站1	图形工作站1
2	图形工作站	图形工作站2	图形工作站2
3	图形工作站	图形工作站3	图形工作站3
4	图形工作站	GPU计算机工作站	GPU计算工作站

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起至本项目约定的全部义务履行完毕止。

采购包3(3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪(6000m耐压)采购)：

采购包预算金额：1,540,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	教学仪器	声学释放器	2.00(套)	详见第二章	360,000.00	是
3-2	教学仪器	声学多普勒流速剖面仪	1.00(台)	详见第二章	330,000.00	是
3-3	教学仪器	声学多普勒流速剖面仪(6000m耐压)	1.00(台)	详见第二章	450,000.00	是
3-4	教学仪器	3m浮标	1.00(个)	详见第二章	400,000.00	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	教学仪器	声学释放器	声学释放器
2	教学仪器	声学多普勒流速剖面仪	声学多普勒流速剖面仪
3	教学仪器	声学多普勒流速剖面仪(6000m耐压)	声学多普勒流速剖面仪(6000m耐压)
4	教学仪器	3m浮标	3m浮标

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起至本项目约定的全部义务履行完毕止。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标（响应）的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供以下2项材料之一：①提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明文件，如依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供以下2项材料之一：①提供2024或2025年度经会计师事务所审计财务状况报告；或基本开户行出具的资信证明和《基本存款账号信息》（或《开户许可证》）；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：填报设备及专业技术能力情况或提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：依据《投标函》或提供《资格声明函》（格式可自拟或参考招标公告附件）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购）：本采购包不专门面向中小企业采购。

采购包2（图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购）：本采购包不专门面向中小企业采购。

采购包3（3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购）：本采购包不专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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（响应）。按投标函相关承诺内容。

采购包2（图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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（响应）。按投标函相关承诺内容。

采购包3（3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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（响应）。按投标函相关承诺内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东有德招标采购有限公司网站(www.youde.net)。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东海洋大学

地址：广东省湛江市麻章区海大路1号

联系方式：0759-2383282

2.采购代理机构信息

名称：广东有德招标采购有限公司

地址：广州市天河北路626号保利中宇广场A座25楼

联系方式：0759-2286602

3.项目联系方式

项目联系人：梁小姐

电话：0759-2286602

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东有德招标采购有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）相关说明

1. 投标人须对各采购包为单位的货物进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 采购需求中打“★”号的条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。
3. 采购需求中打“▲”号的条款为重要技术参数，不满足则影响得分，但不作为无效投标条款。
4. 本项目各采购标的所属行业、对应的品目名称及编码、《国民经济行业分类》具体类别名称及代码：

采购包1：

序号	采购标的	品目名称及编码	《国民经济行业分类》 具体类别名称及代码	采购标的所 属行业
1	数据采集器	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业
2	超声波气象站	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业
3	潮位仪	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业
4	盐度计	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业

采购包2：

1	图形工作站1	图形工作站（A 02010107）	计算机制造 （代码：小类391）	工业
2	图形工作站2	图形工作站（A 02010107）	计算机制造 （代码：小类391）	工业
3	图形工作站3	图形工作站（A 02010107）	计算机制造 （代码：小类391）	工业
4	GPU计算工作站	图形工作站（A 02010107）	计算机制造 （代码：小类391）	工业

采购包3：

1	声学释放器	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业
2	声学多普勒流速剖面仪	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业
3	声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业
4	3m浮标	教学仪器（A02 102100）	教学专用仪器制造 （代码：小类4026）	工业

5.项目属性：货物类，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

6.本项目的核心产品：采购包1为数据采集器；采购包2为图形工作站1；采购包3为声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）。同一采购包中，依照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条规定：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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7.节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。属于《节能产品政府采购品目清单》范围产品类别的，供应商应填写《政策适用性说明》明确列明具体产品的名称并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；③该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，作为评审的依据。供应商可查询中国政府采购网（网址 www.ccgp.gov.cn）了解《节能产品政府采购品目清单》，强制采购节能产品在价格评审中不作价格扣除。

8.环境标志产品采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准，属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围产品类别的，供应商应填写《政策适用性说明》明确列明具体产品的名称并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；③该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书），作为评审的依据。供应商可查询中国政府采购网（网址 <http://www.ccgp.gov.cn>）了解《环境标志产品政府采购品目清单》。

9.关于《中小企业声明函》的更多填写指引，详见《广东省财政厅关于进一步规范政府采购活动中落实促进中小企业发展政策的通知》，查询网址：https://czt.gd.gov.cn/tzgg/content/post_4496529.html。

附件：

《节能环保政策适用性说明》

填写注意事项：

1、供应商所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按以下格式填写。

2、供应商所响应的产品须是《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，该产品由国家确定的认证机构颁发处于有效期内的认证证书（认证产品型号须与所投产品型号一致，认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准），才视为符合节能产品、环境标志产品政策要求。

3、节能产品包括节水产品。

4、在《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中可查询节能产品、环境标志产品政府采购政策。

查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213_11628855.htm。

5、在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。

查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330_11833800.htm

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403_11853998.htm

6、因投标（响应）格式中《政策适用性说明》无法满足项目（包组）填写需要，如涉及符合政策要求的节能产品、环境标志产品，请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》的格式进行填写。

7、《节能环保政策适用性说明》的货物名称、型号与《分项报价表》的货物名称、型号不一致的，以《分项报价表》的货物名称、型号为准。

8、请供应商提供所投产品的节能（水）产品认证证书或环境标志产品认证证书。

节能产品说明：

序号	产品名称	对应《节能产品政府采购品目清单》的品目序号	对应《分项报价表》序号 (如为工程项目,则填写工程量清单表格名称及对应的序号)	产品品牌 (如有)	所投产品型号	认证证书上的认证产品型号	认证证书所在页码	《节能产品政府采购品目清单》所依据的标准	认证证书上的认证标准	产品报价(元)
(一) 强制节能产品 (即《节能产品政府采购品目清单》中标注“★”的产品)										
1										强制节能产品, 不享受价格扣除或技术加分, 故此处无须填报价格
2										
3										
(二) 优先采购节能产品 (即《节能产品政府采购品目清单》中未标注“★”的产品)										
1										
2										
3										
优先节能产品价格合计										

供应商名称 (盖章) : _____

日期: 年 月 日

采购包1 (盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30天内完成供货、安装、调试。
标的提供的地点	送货至采购人指定地点, 安装及调试完毕。

付款方式	<p>1期：支付比例100%，（1）非中小企业： 1期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，采购人收到中标供应商出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在10个工作日内支付结算款的100%给中标供应商，若中标供应商不提供货物结算款全额增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。（2）中小企业： 1期：支付比例30%，签订合同后，中标供应商提供合同货款30%的增值税专用发票给采购人，采购人在5个工作日内向中标供应商支付30%的合同货款作为预付款。 2期：支付比例70%，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，中标供应商提供合同货款70%的增值税专用发票给采购人作为报账凭证，采购人在10个工作日内支付合同货款70%给中标供应商。若中标供应商不提供供货货物结算款增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	<p>1期：（1）中标供应商对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向采购人提出书面验收申请，采购人无异议的，7日内组织验收，验收应在采购人、中标供应商双方共同参加下进行。（2）货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定的，采购人应作出详尽的现场记录，并交由中标供应商签字确认，或由采购人、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。（3）因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，中标供应商应在5个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则采购人有权拒收。</p>

<p>履约保证金</p>	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他</p> <p>账号：679557760592</p> <p>户名：广东海洋大学</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司湛江霞山支行</p> <p>支票提交方式：供应商应以银行支票（或现金支票）形式提交应以银行支票（或现金支票）形式提交，且需为不可撤销、见票即付的即期支票，收款人注明为广东海洋大学。</p> <p>汇票、本票提交方式：供应商应以银行承兑汇票或商业承兑汇票形式提交，且需为不可撤销、无条件付款的即期票据，收款人注明为广东海洋大学。</p> <p>说明：（1）中标供应商在合同签订后5个工作日内应向采购人支付合同金额的5%作为履约保证金（中标供应商在银行转账时需备注写明招标采购合同编号，以便采购人财务人员查核）。（2）如中标供应商逾期不缴纳履约保证金，视为中标供应商放弃供应商资格。（3）履约保证金的退还：项目验收合格后1个月内，中标供应商凭验收单据以及履约保证金收据向采购人提交退还申请，采购人在收到中标供应商申请及规定单据之日起10个工作日内无息退还给中标供应商，否则不予退还履约保证金。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
	<p>（一）货物技术要求、质量保证及使用合法性，1.中标供应商所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足合同技术要求。2.中标供应商保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。3.中标供应商保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，中标供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给采购人造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。4.进口产品须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。</p> <p>（二）合同货物的包装、交货、安装，1.货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、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。2.货物的交货：（1）中标供应商交货时间：合同签订后30天内完成供货、安装、调试。（2）中标供应商交货地点：送货至采购人指定地点，安装及调试完毕。（3）中标供应商应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为2025年1月1日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给采购人。（4）中标供应商应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。（5）中标供应商应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标（磋商）文件、投标（响应）文件规定一致，若出现不符，采购人有权拒收，中标供应商须及时办理退换货并负担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。3.合同货物的安装、调试：（1）中标供应商负责合同项下货物的安装、调试，一切</p>

其他

费用由中标供应商负责。如果合同货物运输和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装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。（2）货物到达采购人指定地点后，中标供应商应派有资质的技术人员到采购人指定地完成安装、调试工作。（3）货物安装、调试过程中，中标供应商技术人员应负责对采购人人员进行使用、维护保养及相关培训。（4）中标供应商负责其技术人员在采购人现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因中标供应商责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由中标供应商负责。（5）中标供应商须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。（6）中标供应商进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。（7）中标供应商安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

（三）质保期及售后服务，1.质保期：所有产品均需提供不少于3年质量保证和上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内的上门保修服务及因设备故障维修产生的相关费用已包含在投标报价中，采购人不额外支付。2.中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，中标供应商须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，中标供应商须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在采购人规定时间内不能解决问题的，应在48小时内提供相同的货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复。质保期内发生的所有费用由中标供应商负责，需要重新更换货物的，中标供应商应承担更换货物所产生的一切费用。3.下列情况中标供应商不负责免费保修：（1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；（2）擅自修改系统或改装货物；（3）各种天灾等外来因素造成的损坏。4.售后服务未尽事宜，以中标供应商投标文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以中标供应商承诺为准。

（四）培训方案，货物安装调试完毕，中标供应商须组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1	△	教学仪器	数据采集器	台	7.00	12,000.00	84,000.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	超声波气象站	台	7.00	8,500.00	59,500.00	工业	详见附表二
3		教学仪器	潮位仪	台	7.00	7,000.00	49,000.00	工业	详见附表三
4		教学仪器	盐度计	台	7.00	2,500.00	17,500.00	工业	详见附表四

附表一：数据采集器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持232和485输入;
	2	2.电源电压: 12V和24V输出;
	3	3.储存容量: ≥2GB;
	4	4.支持4G传输;
	5	5.采用低功耗设计, 支持太阳能供电, 电池容量≥50Ah。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。	

附表二：超声波气象站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.风速: (1) 风速范围: 0至40米/秒;
	2	(2) 风速精度: 10米/秒时 $\leq 5\%$ (@4度角);
	3	(3) 风速分辨率: ≤ 0.1 米/秒。
	4	2.风向: (1) 风向范围: 0° 至 359.9° ;
	5	(2) 风向精度: 10米/秒时 $\leq \pm 3^{\circ}$;
	6	(3) 风向分辨率: $\leq 0.1^{\circ}$ 。
	7	3.空气温度: (1) 范围: -40° 至 80°C ;
	8	(2) 精度: 20°C 时 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$;
	9	(3) 分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
	10	4.气压: (1) 范围: 300至1100 hPa;
	11	(2) 精度: 25°C 时 $\leq \pm 0.5\text{hPa}$;
	12	(3) 分辨率: 0.1hPa;
	13	(4) 工作温度范围: -25°C 至 55°C 。
	14	5.电源: (1) 电源电压: 直流电压9V至40V;
	15	(2) 电源电流(直流电压12V时): < 55 毫安(< 0.7 瓦);
	16	(3) 输出速率: 用户设定, 0.1秒至最快间隔。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。	

附表三: 潮位仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.供电电源: 24VDC (12-32V宽电压);
	2	2.输出信号: RS485或者RS232;
	3	3.量程范围: 0~1000M;
	4	4.综合精度: ≤ 0.5 级;
	5	5.采样时间一秒 ≥ 20 次;
	6	6.测量介质: 油、水等非腐蚀性介质(非密闭容器);
	7	7.零点漂移: $+0.02\%FS$;
	8	8.长期稳定: $\pm 0.2\%FS$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。	

附表四: 盐度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.量程范围: 0~70.0PSU;
	2	2.分辨率: ≤0.1PSU;
	3	3.精度: ±1.5%, ±0.5°C;
	4	4.工作条件: 0~50°C, <0.6MPa;
	5	5.供电: 12~24VDC;
	6	6.信号输出: RS-485(Modbus/RTU);
	7	7.外壳材质: ABS(默认)/POM;
	8	8.安装方式: 浸入式安装;
	9	9.温度补偿: 自动温度补偿(Pt1000);
	10	10.校准方式: 两点校准;
	11	11.功耗0.2W@12V。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。	

采购包2(图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30天内完成供货、安装、调试。
标的提供的地点	送货至采购人指定地点, 安装及调试完毕。
付款方式	<p>1期: 支付比例100%, (1) 非中小企业: 1期: 全部货物现场安装及调试完毕并验收合格, 采购人收到中标供应商出具的货物结算款全额增值税专用发票后, 在10个工作日内支付结算款的100%给中标供应商, 若中标供应商不提供货物结算款全额增值税专用发票的, 采购人有权拒绝付款。(2) 中小企业: 1期: 支付比例30%, 签订合同后, 中标供应商提供合同货款30%的增值税专用发票给采购人, 采购人在5个工作日内向中标供应商支付30%的合同货款作为预付款。2期: 支付比例70%, 全部货物现场安装及调试完毕并验收合格, 中标供应商提供合同货款70%的增值税专用发票给采购人作为报账凭证, 采购人在10个工作日内支付合同货款70%给中标供应商。若中标供应商不提供供货货物结算款增值税专用发票的, 采购人有权拒绝付款。</p> <p>如项目发生合同融资, 采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>

验收要求	<p>1期：（1）中标供应商对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向采购人提出书面验收申请，采购人无异议的，7日内组织验收，验收应在采购人、中标供应商双方共同参加下进行。（2）货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定的，采购人应作出详尽的现场记录，并交由中标供应商签字确认，或由采购人、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。（3）因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，中标供应商应在5个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则采购人有权拒收。</p>
履约保证金	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他</p> <p>账号：679557760592</p> <p>户名：广东海洋大学</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司湛江霞山支行</p> <p>支票提交方式：供应商应以银行支票（或现金支票）形式提交应以银行支票（或现金支票）形式提交，且需为不可撤销、见票即付的即期支票，收款人注明为广东海洋大学。</p> <p>汇票、本票提交方式：供应商应以银行承兑汇票或商业承兑汇票形式提交，且需为不可撤销、无条件付款的即期票据，收款人注明为广东海洋大学。</p> <p>说明：（1）中标供应商在合同签订后5个工作日内应向采购人支付合同金额的5%作为履约保证金（中标供应商在银行转账时需备注写明招标采购合同编号，以便采购人财务人员查核）。（2）如中标供应商逾期不缴纳履约保证金，视为中标供应商放弃供应商资格。（3）履约保证金的退还：项目验收合格后1个月内，中标供应商凭验收单据以及履约保证金收据向采购人提交退还申请，采购人在收到中标供应商申请及规定单据之日起10个工作日内无息退还给中标供应商，否则不予退还履约保证金。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心 (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
	<p>（一）货物技术要求、质量保证及使用合法性，1.中标供应商所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足合同技术要求。2.中标供应商保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。3.中标供应商保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，中标供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给采购人造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。4.进口产品须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。</p> <p>（二）合同货物的包装、交货、安装，1.货物的包装：货物的包装均应有良</p>

其他

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。 2.货物的交货：（1）中标供应商交货时间：合同签订后30天内完成供货、安装、调试。（2）中标供应商交货地点：送货至采购人指定地点，安装及调试完毕。（3）中标供应商应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为2025年1月1日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给采购人。（4）中标供应商应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。（5）中标供应商应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标（磋商）文件、投标（响应）文件规定一致，若出现不符，采购人有权拒收，中标供应商须及时办理退换货并负担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。 3.合同货物的安装、调试：（1）中标供应商负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由中标供应商负责。如果合同货物运输和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装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。（2）货物到达采购人指定地点后，中标供应商应派有资质的技术人员到采购人指定地完成安装、调试工作。（3）货物安装、调试过程中，中标供应商技术人员应负责对采购人人员进行使用、维护保养及相关培训。（4）中标供应商负责其技术人员在采购人现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因中标供应商责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由中标供应商负责。（5）中标供应商须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。（6）中标供应商进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。（7）中标供应商安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

（三）质保期及售后服务，1.质保期：所有产品均需提供不少于3年质量保证和上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内的上门保修服务及因设备故障维修产生的相关费用已包含在投标报价中，采购人不额外支付。 2.中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，中标供应商须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，中标供应商须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在采购人规定时间内不能解决问题的，应在48小时内提供相同的货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复。质保期内发生的所有费用由中标供应商负责，需要重新更换货物的，中标供应商应承担更换货物所产生的一切费用。 3.下列情况中标供应商不负责免费保修：（1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；（2）擅自修改系统或改装货物；（3）各种天灾等外来因素造成的损坏。 4.售后服务未尽事宜，以中标供应商投标文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以中标供应商承诺为准。

（四）培训方案，1.货物安装调试完毕，中标供应商须组织采购人使用人员进

行使用及日常维护等的培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

2.维护服务要求：安排有经验的工作人员进行组装调试、首次加电技术指导，并能提供技术培训。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1	△	图形工作站	图形工作站1	台	3.00	38,000.00	114,000.00	工业	详见附表一
2		图形工作站	图形工作站2	台	2.00	28,000.00	56,000.00	工业	详见附表二
3		图形工作站	图形工作站3	台	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表三
4		图形工作站	GPU计算机工作站	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表四

附表一：图形工作站1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
		1	产品规格	CPU规格	*CPU 信息	供应商给出CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
		2	产品规格	内存规格	*内存配置容量	总容量≥64GB
		3	产品规格		*内存类型	支持 DDR5及以上
		4	产品规格		*内存条配置数量 (板载内存不涉及)	≥2
		5	产品规格	主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
		6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
		7	产品规格		主板内置PCIe 插槽数量	支持数量≥3，其中至少包括1个PCIex16和2个PCIex4
			产品规格		*主板其他内置接口	M.2接口：M.2 2230插槽≥1个、M.2 2230/2280插槽≥2个、M.2 2280插槽≥1个 SATA接口>5个

8	规格	规格	口	前置USB Type-C≥2个, 前置USB 3.2≥2个, 后置USB Type-C≥2个, 后置USB 3.2≥2个, 后置USB 2.0≥2个
9	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)	≥32GB
10	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB
11	产品规格	存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1个
12	产品规格		*固态存储容量	≥2TB
13	产品规格		*机械硬盘数量	≥1
14	产品规格		*机械硬盘总容量	≥2TB
15	产品规格		*机械硬盘转速	≥7200转/分钟
16	产品规格		固态存储接口协议	采用SATA/PCIe/NVMe/M.2等类型接口协议
17	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态, 插卡形态宜符合M.2或mSATA等标准尺寸和接口定义
18	产品规格		*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合SJ/T 11654相关规定; b) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔; 工作状态环境温度应满足5°C~55°C; 其它参数应符合GB/T 12628的相关规定
19	产品规格	显卡规格	*显卡类型	独立显卡
20	产品规格		*独立显卡显存类型	GDDR6X
21	产品规格		*独立显卡显存位宽	≥384位
22	产品规格		*独立显卡显存容量	≥24GB
23	产品规格		独立显卡接口协议	产品支持PCIe协议版本大于等于4.0独立显卡接口协议
24	产品规格		*显示屏屏占比	≥90%

25	产品规格	显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2560×1440
26	产品规格		显示屏像素密度	≥100 像素/英寸
27	产品规格		显示屏可视角度	水平≥175°
28	产品规格		*显示屏尺寸	≥27 英寸
29	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:09
30	产品规格		*显示器外观颜色	正面黑色，背面亮银白色
31	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
32	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏支持无闪烁或低频闪≤-35dB
33	产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
34	产品规格		外设规格	*鼠标数量
35	产品规格	*键盘数量		≥1个
36	产品规格	*摄像头数量		≥0个
37	产品规格	*键盘按键数目		104 键
38	产品规格	*摄像头像素		无
39	产品规格	*摄像头分辨率		无
40	产品规格	*扬声器功率		无
41	产品规格	*扬声器频率范围		无
42	产品规格	*键盘连接方式		有线
43	产品规格	*键盘键程		2.3mm ~ 4.0mm
44	产品规格	*键盘按键压力		按键压力应在 0.54 N±0.14N

	格			
45	产品规格		*有线键盘连接线	≥1.5 米
46	产品规格		*键盘颜色	黑色
47	产品规格		*键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T 14081 的相关规定
48	产品规格		*鼠标连接方式	有线
49	产品规格		*有线鼠标连接线	≥1.5 米
50	产品规格		*鼠标DPI 分辨率	≥1000
51	产品规格		鼠标颜色	黑色
52	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定
53	产品规格	网络设备规格	*有线网卡数量	≥1
54	产品规格	外部接口规格	*USB 接口数量	≥10，机箱前板至少包括 4 个 USB3.0 及以上或者Type-C接口
55	产品规格		*视频接口数量	板载显示≥2；独立显卡≥4
56	产品规格		*音频接口数量	≥2
57	产品规格		存储卡接口数量	≥1
58	产品规格		*整机外观	<p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数。</p>
				<p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行</p>

			整机基础规格	59	产品规格	*整机结构	<p>业标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线不应影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p>
				60	产品规格	*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
				61	产品规格	*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel
				62	产品规格	*整机散热	<p>在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；</p> <p>b) 可触及面温度小于45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃；</p>

				高于40°C, 出风口温度不高于 45°C
63	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
64	产品规格		*机身颜色	黑色
65	产品规格		*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于30L
66	性能要求	CPU性能	*CPU 物理核数	核数≥24, 线程数≥32
67	性能要求		*CPU 主频	性能核≥3.2GHz, 能效核≥2.4GHz
68	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥32MB
69	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥5600MT/s
70	性能要求	内存性能	*内存读写速率	≥4400MT/s
71	性能要求	显卡性能	*显示分辨率	≥3840×2160
72	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥2.2GHz
73	性能要求		*显存等效频率	≥1600MT/s
74	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持 4 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 3840×2160
75	性能要求	显示设备性能	*显示屏刷新率	≥144Hz
76	性能要求		*显示屏位深	≥8位
77	性能要求		*显示屏色域	≥99% sRGB
78	性能要求		*显示屏色准	$\Delta E \leq 3$
79	性能要求		*显示屏响应时间	≤6ms
80	性能要求		*显示屏亮度	≥350 尼特 (典型)
81	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%
82	性能要求		*显示屏对比度	≥1500 : 1 (典型)

83	性能要求		*显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定
84	性能要求	网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
85	功能要求	主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4
86	功能要求		存储扩展接口（板载存储不涉及）	支持存储设备扩展接口≥9个，如SATA3.0、M.2等接口类型
87	功能要求		*主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
88	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能
89	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于DP 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。工作站 I/O 接口应具备外接标准USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
90	功能要求	显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配
91	功能要求		独立显卡数量	≥1
92	功能要求	显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
93	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等
94	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
95	功能要求	存储功能	*存储功能	通过SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
96	功能要求	网络设备功能	*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访问网络和数据交换功能
97	功能要求		*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
98	功能要求		*有线网卡接口类	支持 D145 接口

98	求		型	支持 RJ45 接口
99	功能要求		*网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
100	功能要求	外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
101	功能要求		*视频接口类型	至少支持 HDMI、DP 中 1 种显示接口
102	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
103	功能要求		存储卡接口类型	支持 SD 存储卡接口
104	功能要求	电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
105	功能要求	操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
106	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
107	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
108	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
109	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
110	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
111	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
112	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
113	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
114	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	支持 GPU AI 加速模块
115	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块
116	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块
117	可靠性要求	存储设备可靠	*固态存储寿命	寿命 $\geq 1000TBW$

118	可靠性要求	性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5万小时
119	可靠性要求	显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
120	可靠性要求	外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次
121	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次
122	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
123	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
124	可靠性要求	整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
125	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
126	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
127	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
128	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
129	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
130	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF (m1)≥3 万小时
131	兼容要求	兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
132	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
133	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
134	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
135	包装及运输要求	包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
	服务要			

136	需求		*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具
137	服务要求		*服务响应	a) 提供产品3年维保及上门服务(满足同城4小时、异地12小时响应要求); b) 提供政企专线7*24在线服务; c) 现场保障技术服务团队人员,国内上门服务地级市覆盖率达100%
138	服务要求		*服务周期	支持产品延保≥3年,提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6年(自购买之日起)
139	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
140	服务要求	服务要求	*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
141	服务要求	服务要求	*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
142	服务要求	服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务
143	服务要求	服务要求	*整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年
144	服务要求	服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证
145	服务要求	服务要求	*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
146	服务要求	服务要求	*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
147	服务要求	服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)
148	供应保障要求	供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品
149	供应保障要求	供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
150	供应保障要求	供应链质量	*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
151	安全要求	关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
152	安全要求		*密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定,或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM

		*		/T 0028 的相关规定
153	安全要求	整机安全性要求	*信息安全基本要求	a) 应符合 GB/T 39276的5.2的规定; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口。
154	安全要求		*固件安全启动	支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
155	安全要求		*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定
<p>注1: 供应商在投标时出具关于所提供的“图形工作站1”是否满足上述表格中标*号对应的指标要求的承诺函, 承诺满足的视为符合要求。(投标时提交承诺, 可参照“投标格式”中《承诺函》格式)</p> <p>★注2: 标*号对应的指标要求, 为实质性条款, 供应商所投产品必须满足, 否则投标无效。</p>				
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p>			

附表二：图形工作站2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
		1	产品规格	CPU规格	*CPU 信息	供应商给出CPU 信息, 包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
		2	产品规格	内存规格	*内存配置容量	总容量≥32GB
		3	产品规格		*内存类型	支持 DDR5及以上
		4	产品规格		*内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥2
		5	产品规格		*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
		6	产品规格		*主板支持的 CPU和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
		7	产品规格		主板内置PCIe 插槽数量	支持数量≥3, 其中至少包括1个PCIex16 和 2个PCIex4

8	产品规格	主板规格	*主板其他内置接口	M.2接口：M.2 2230插槽≥1个、M.2 2230/2280插槽≥2个、M.2 2280插槽≥1个 SATA接口≥5个 前置USB Type-C≥2个，前置USB 3.2≥2个，后置USB Type-C≥2个，后置USB 3.2≥2个，后置USB 2.0≥2个
9	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB
10	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB
11	产品规格	存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1个
12	产品规格		*固态存储容量	≥1TB
13	产品规格		*机械硬盘数量	≥1
14	产品规格		*机械硬盘总容量	≥1TB
15	产品规格		*机械硬盘转速	≥7200rpm
16	产品规格		固态存储接口协议	采用SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议
17	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合M.2 或mSATA 等标准尺寸和接口定义
18	产品规格		*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628的相关规定
19	产品规格	显卡规格	*显卡类型	集成显卡
20	产品规格		*独立显卡显存类型	不配置
21	产品规格		*独立显卡显存位宽	不配置
22	产品规格		*独立显卡显存容量	不配置

23	产品规格	显示设备规格	*显示屏占比	≥90%	
24	产品规格		*显示屏分辨率	≥2560×1440	
25	产品规格		显示屏像素密度	≥100 像素/英寸	
26	产品规格		显示屏可视角度	水平≥175 °	
27	产品规格		*显示屏尺寸	≥27 英寸	
28	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:09	
29	产品规格		*显示器外观颜色	正面黑色，背面亮银白色	
30	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）	
31	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏支持无闪烁或低频闪≤-35dB	
32	产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	
33	产品规格		外设规格	*鼠标数量	≥1个
34	产品规格			*键盘数量	≥1个
35	产品规格	*摄像头数量		≥0个	
36	产品规格	*键盘按键数目		104 键	
37	产品规格	*摄像头像素		无	
38	产品规格	*摄像头分辨率		无	
39	产品规格	*扬声器功率		无	
40	产品规格	*扬声器频率范围		无	
41	产品规格	*键盘连接方式		有线	
42	产品规格	*键盘键程		2.3mm ~ 4.0mm	

43	产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
44	产品规格		*有线键盘连接线	≥1.5 米
45	产品规格		*键盘颜色	黑色
46	产品规格		*键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T 14081 的相关规定
47	产品规格		*鼠标连接方式	有线
48	产品规格		*有线鼠标连接线	≥1.5 米
49	产品规格		*鼠标DPI 分辨率	≥1000
50	产品规格		鼠标颜色	黑色
51	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定
52	产品规格	网络设备规格	*有线网卡数量	≥1
53	产品规格	外部接口规格	*USB 接口数量	≥10, 机箱前板至少包括 4 个 USB3.0 及以上或者Type-C接口
54	产品规格		*视频接口数量	板载显示≥2; 独立显卡≥4
55	产品规格		*音频接口数量	≥2
56	产品规格		存储卡接口数量	≥1
57	产品规格		*整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固; c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数。
				a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要; ;

					<p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线不应影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p>
58	产品规格	整机基础规格	*整机结构		
59	产品规格		*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	
60	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel	
61	产品规格		*整机散热	<p>在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；</p> <p>b) 可触及面温度小于45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不</p>	

1

				高于40°C，出风口温度不高于45°C
62	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级及以上
63	产品规格		*机身颜色	黑色
64	产品规格		*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于30L
65	性能要求	CPU性能	*CPU 物理核数	核数≥ 24，线程数≥32
66	性能要求		*CPU 主频	性能核≥3.2GHz，能效核≥2.4GHz
67	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥32MB
68	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥5600MT/s
69	性能要求	内存性能	*内存读写速率	≥4400MT/s
70	性能要求	显卡性能	*显示分辨率	≥4096×2160
71	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥300MHz
72	性能要求		*显存等效频率	≥1600MT/s
73	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于 3840×2160
74	性能要求	显示设备性能	*显示屏刷新率	≥144Hz
75	性能要求		*显示屏位深	≥8位
76	性能要求		*显示屏色域	≥99% sRGB
77	性能要求		*显示屏色准	$\Delta E \leq 3$
78	性能要求		*显示屏响应时间	≤6ms
79	性能要求		*显示屏亮度	≥350 尼特（典型）
80	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%
	性能要求			

81	求		*显示屏对比度	≥1500 : 1 (典型)
82	性能要求		*显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定
83	性能要求	网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps , 应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
84	功能要求	主板功能	*内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥4
85	功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	支持存储设备扩展接口≥9 个, 如SATA3.0、M.2 等接口类型
86	功能要求		*主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
87	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能
88	功能要求		* I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输出接口的音频扩展功能、基于 PCI e 接口板卡扩展功能、基于DP 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。工作站 I/O 接口应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
89	功能要求	显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配
90	功能要求		独立显卡数量	≥0
91	功能要求	显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
92	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架, 宜支持屏幕旋转、支架可升降等
93	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b) 支持色温、亮度、对比度调节
94	功能要求	存储功能	*存储功能	通过SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
95	功能要求		*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能

96	功能要求	网络设备功能	*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
97	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
98	功能要求		*网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
99	功能要求	外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
100	功能要求		*视频接口类型	支持 DP显示接口
101	功能要求		*HDMI、DP、Type-C显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
102	功能要求		存储卡接口类型	支持 SD 存储卡接口
103	功能要求	电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
104	功能要求	操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
105	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
106	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
107	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
108	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
109	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
110	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
111	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
112	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
113	可靠性要求	存储设备可靠性	*固态存储寿命	寿命≥ 500TBW
114	可靠性要求		*机械硬盘寿命	通电时间≥5万小时
115	可靠性要求	显示设备可靠性	*显示屏屏幕失	符合 GB/T 9813.2 的要求

序号	要求	属性	效点	符合 GB/T 9254.2 的要求
116	可靠性要求	外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次
117	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次
118	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
119	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
120	可靠性要求	整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
121	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
122	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
123	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
124	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
125	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
126	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF (m1)≥3 万小时
127	兼容要求		兼容要求	*常用软件兼容
128	兼容要求	*数据库兼容		兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
129	兼容要求	*中间件兼容		兼容 3 个及以上厂商中间件产品
130	兼容要求	*平台软件兼容		兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
131	包装及运输要求	包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
132	服务要求		*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具
				a) 提供产品3 年维保及上门服务（满足同城

133	服务要求	服务要求	*服务响应	4 小时、异地 12 小时响应要求)； b) 提供政企专线 7*24 在线服务； c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%
134	服务要求		*服务周期	支持产品延保≥3 年，提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）
135	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
136	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
137	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或手册
138	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务
139	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3 年
140	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证
141	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
142	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
143	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
144	供应保障要求	供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品
145	供应保障要求	供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
146	供应保障要求		*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
147	安全要求	关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
148	安全要求		*密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092 或GM/T 0028 的相关规定
				a) 应符合 GB/T 39276的5.2的规定；

	149	安全要求	整机安全性要求	*信息安全基本要求	b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
	150	安全要求		*固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
	151	安全要求		*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定
<p>注1： 供应商在投标时出具关于所提供的“图形工作站2”是否满足上述表格中标*号对应的指标要求的承诺函，承诺满足的视为符合要求。（投标时提交承诺，可参照“投标格式”中《承诺函》格式）</p> <p>★注2： 标*号对应的指标要求，为实质性条款，供应商所投产品必须满足，否则投标无效。</p>					
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>				

附表三：图形工作站3

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
		1	产品规格	CPU规格	*CPU 信息	供应商给出CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
		2	产品规格	内存规格	*内存配置容量	总容量≥128GB
		3	产品规格		*内存类型	支持 DDR5及以上
		4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥4
		5	产品规格	主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
		6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
		7	产品规格		主板内置PCIe 插槽数量	支持数量≥4，其中至少包括2个PCIex16 和 2个PCIex1
		8	产品规格		*主板其他内置	M.2接口槽≥2个 SATA接口≥3个

	规格	规格	接口	前置USB Type-C≥1个，前置USB 3.2≥4个，后置USB 3.2≥4个
9	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB
10	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB
11	产品规格	存储设备规格	*固态硬盘数量	≥2个
12	产品规格		*固态存储容量	每个≥4TB
13	产品规格		*机械硬盘数量	≥1
14	产品规格		*机械硬盘总容量	≥2TB
15	产品规格		*机械硬盘转速	≥7200rpm
16	产品规格		固态存储接口协议	采用SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议
17	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合M.2 或mSATA 等标准尺寸和接口定义
18	产品规格		*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628的相关规定
19	产品规格	显卡规格	*显卡类型	独立显卡
20	产品规格		*独立显卡显存类型	GDDR7
21	产品规格		*独立显卡显存位宽	≥128位
22	产品规格		*独立显卡显存容量	≥16GB
23	产品规格		独立显卡接口协议	产品支持 PCIe 协议版本大于等于5.0独立显卡接口协议
24	产品规格		*显示屏占比	≥90%

25	产品规格	显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2560×1440
26	产品规格		显示屏像素密度	≥100 像素/英寸
27	产品规格		显示屏可视角度	水平≥175°
28	产品规格		*显示屏尺寸	≥27 英寸
29	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:09
30	产品规格		*显示器外观颜色	黑色
31	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
32	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏支持无闪烁或低频闪≤-35dB
33	产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
34	产品规格		外设规格	*鼠标数量
35	产品规格	*键盘数量		≥1个
36	产品规格	*摄像头数量		≥0个
37	产品规格	*键盘按键数目		104 键
38	产品规格	*摄像头像素		无
39	产品规格	*摄像头分辨率		无
40	产品规格	*扬声器功率		无
41	产品规格	*扬声器频率范围		无
42	产品规格	*键盘连接方式		有线
43	产品规格	*键盘键程		2.3mm ~ 4.0mm
44	产品规格	*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	
	产品规格		*有线键盘连接	

45	格		线	≥1.5 米
46	产品规格		*键盘颜色	黑色
47	产品规格		*键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T 14081 的相关规定
48	产品规格		*鼠标连接方式	有线
49	产品规格		*有线鼠标连接线	≥1.5 米
50	产品规格		*鼠标DPI 分辨率	≥1000
51	产品规格		鼠标颜色	黑色
52	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定
53	产品规格	网络设备规格	*有线网卡数量	≥1
54	产品规格	外部接口规格	*USB 接口数量	≥9, 机箱前板至少包括 5 个 USB3.0 及以上或者Type-C接口
55	产品规格		*视频接口数量	≥3
56	产品规格		*音频接口数量	≥3
57	产品规格		存储卡接口数量	≥1
58	产品规格		*整机外观	<p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固;</p> <p>c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数。</p>
				<p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定;</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要;</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;</p>

					<p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p>
59	产品规格	整机基础规格	*整机结构		
60	产品规格		*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	
61	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel	
62	产品规格		*整机散热	<p>在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；</p> <p>b) 可触及面温度小于45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于 45℃</p>	
	产品规格		*整机能效限定	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标	

1

63	规格		值	准中能效等级 2 级及以上
64	产品规格		*机身颜色	黑色
65	产品规格		*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于30L
66	性能要求	CPU性能	*CPU 物理核数	核数 \geq 24, 线程数 \geq 32
67	性能要求		*CPU 主频	性能核 \geq 3.2GHz, 能效核 \geq 2.4GHz
68	性能要求		*CPU 末级缓存容量	\geq 32MB
69	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	\geq 5600MT/s
70	性能要求	内存性能	*内存读写速率	\geq 4400MT/s
71	性能要求	显卡性能	*显示分辨率	\geq 3840 \times 2160
72	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	\geq 2.4GHz
73	性能要求		*显存等效频率	\geq 1600MT/s
74	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持 4 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 3840 \times 2160
75	性能要求	显示设备性能	*显示屏刷新率	\geq 75Hz
76	性能要求		*显示屏位深	\geq 8位
77	性能要求		*显示屏色域	\geq 99% sRGB
78	性能要求		*显示屏色准	$\Delta E \leq 3$
79	性能要求		*显示屏响应时间	\leq 6ms
80	性能要求		*显示屏亮度	\geq 350 尼特 (典型)
81	性能要求		*显示屏亮度一致性	\geq 70%
82	性能要求		*显示屏对比度	\geq 1000 : 1 (典型)
83	性能要求		*显示屏其他参	其它参数应符合SI/T 11292 的相关规定

	求		数	
84	性能要求	网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
85	功能要求	主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4
86	功能要求		存储扩展接口（板载存储不涉及）	支持存储设备扩展接口≥5个，如SATA3.0、M.2等接口类型
87	功能要求		*主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
88	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能
89	功能要求		* I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于DP 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。工作站 I/O 接口应具备外接标准USB B 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
90	功能要求	显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配
91	功能要求		独立显卡数量	≥1
92	功能要求	显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
93	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等
94	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
95	功能要求	存储功能	*存储功能	通过SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
96	功能要求	网络设备功能	*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访问网络和数据交换功能
97	功能要求		*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
	功能要求		*有线网卡接口	

98	功能要求		网络接口类型	支持 RJ45 接口
99	功能要求		*网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
100	功能要求	外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
101	功能要求		*视频接口类型	至少支持 HDMI、DP 中 1 种显示接口
102	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
103	功能要求		存储卡接口类型	支持 SD 存储卡接口
104	功能要求	电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
105	功能要求	操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
106	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
107	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
108	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
109	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
110	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
111	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
112	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
113	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
114	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	支持 GPU AI 加速模块
115	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块
116	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块
117	可靠性要求	存储设备	*固态存储寿命	寿命 ≥ 2000TBW

118	可靠性要求	备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5万小时
119	可靠性要求	显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
120	可靠性要求	外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次
121	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次
122	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
123	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
124	可靠性要求	整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
125	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
126	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
127	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
128	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
129	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
130	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF (m1)≥3 万小时
131	兼容要求	兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
132	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
133	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
134	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
135	包装及运输要求	包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定

	求	求			
136	服务要求		*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具	
137	服务要求		*服务响应	a) 提供产品3年维保及上门服务(满足同城4小时、异地12小时响应要求); b) 提供政企专线7*24在线服务; c) 现场保障技术服务团队,国内上门服务地级市覆盖率达100%	
138	服务要求		*服务周期	支持产品延保≥3年,提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6年(自购买之日起)	
139	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统	
140	服务要求	服务要求	*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	
141	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或手册	
142	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务	
143	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年	
144	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证	
145	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	
146	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	
147	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)	
148	供应保障要求		供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品
149	供应保障要求		供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
150	供应保障要求	*供应能力证明		供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	
151	安全要求	关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	
				CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规范 或	

	152	安全要求	整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合GB/T 37092 或GM/T 0028 的相关规定
	153	安全要求		*信息安全基本要求	a) 应符合 GB/T 39276的5.2的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口。
	154	安全要求		*固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
	155	安全要求		*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定
<p>注1：供应商在投标时出具关于所提供的“图形工作站3”是否满足上述表格中标*号对应的指标要求的承诺函，承诺满足的视为符合要求。（投标时提交承诺，可参照“投标格式”中《承诺函》格式）</p> <p>★注2：标*号对应的指标要求，为实质性条款，供应商所投产品必须满足，否则投标无效。</p>					
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>				

附表四：GPU计算机工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
		1	产品规格	CPU规格	*CPU 信息	供应商给出CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
		2	产品规格	内存规格	*内存配置容量	总容量≥32GB
		3	产品规格		*内存类型	支持 DDR5及以上
		4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥2
		5	产品规格		*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
		6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量

7	产品规格	主板规格	主板内置PCIe插槽数量	支持数量≥3，其中至少包括2个PCIex16
8	产品规格		*主板其他内置接口	PCIe M.2接口槽≥3个 SATA接口≥5个 前置USB Type-C≥1个，前置USB 3.0≥2个，前置USB 2.0≥2个，后置USB 3.2≥4个，后置USB2.0≥4个
9	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥48GB
10	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥192GB
11	产品规格	存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1个
12	产品规格		*固态存储容量	每个≥1TB
13	产品规格		*机械硬盘数量	≥1
14	产品规格		*机械硬盘总容量	≥1TB
15	产品规格		*机械硬盘转速	≥7200RPM
16	产品规格		固态存储接口协议	采用SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议
17	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合M.2 或mSATA 等标准尺寸和接口定义
18	产品规格		*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5°C~55°C；其它参数应符合 GB/T 12628的相关规定
19	产品规格	显卡规格	*显卡类型	独立显卡
20	产品规格		*独立显卡显存类型	GDDR6X
21	产品规格		*独立显卡显存位宽	≥384位
22	产品规格		*独立显卡显存容量	≥24GB

23	产品规格		独立显卡接口协议	产品支持 PCIe 协议版本大于等于4.0独立显卡接口协议
24	产品规格	显示设备规格	*显示屏屏占比	≥90%
25	产品规格		*显示屏分辨率	≥2560×1440
26	产品规格		显示屏像素密度	≥100 像素/英寸
27	产品规格		显示屏可视角度	水平≥175 °
28	产品规格		*显示屏尺寸	≥27 英寸
29	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:09
30	产品规格		*显示器外观颜色	黑色
31	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
32	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏支持无闪烁或低频闪≤-35dB
33	产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
34	产品规格		*鼠标数量	≥1个
35	产品规格		*键盘数量	≥1个
36	产品规格		*摄像头数量	≥0个
37	产品规格		*键盘按键数目	104 键
38	产品规格		*摄像头像素	无
39	产品规格		*摄像头分辨率	无
40	产品规格		*扬声器功率	无
41	产品规格		*扬声器频率范围	无
42	产品规格		*键盘连接方式	有线

43	产品规格	外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
44	产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
45	产品规格		*有线键盘连接线	≥1.5 米
46	产品规格		*键盘颜色	黑色
47	产品规格		*键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T 14081 的相关规定
48	产品规格		*鼠标连接方式	有线
49	产品规格		*有线鼠标连接线	≥1.5 米
50	产品规格		*鼠标DPI 分辨率	≥1000
51	产品规格		鼠标颜色	黑色
52	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定
53	产品规格	网络设备规格	*有线网卡数量	≥1
54	产品规格	外部接口规格	*USB 接口数量	≥13, 机箱前板至少包括 3 个 USB3.0 及以上或者Type-C接口
55	产品规格		*视频接口数量	≥4
56	产品规格		*音频接口数量	≥1
57	产品规格		*整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固; c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数。
				a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要

1

			°C，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40°C，出风口温度不高于 45°C	
62	产品规格	*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级及以上	
63	产品规格	*机身颜色	黑色	
64	产品规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于65L	
65	性能要求	CPU性能	*CPU 物理核数	核数≥24，线程数 ≥32
66	性能要求		*CPU 主频	性能核≥3.2GHz，能效核≥2.4GHz
67	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥32MB
68	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥5600MT/s
69	性能要求	内存性能	*内存读写速率	≥4400MT/s
70	性能要求	显卡性能	*显示分辨率	≥3840×2160
71	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥2.2GHz
72	性能要求		*显存等效频率	≥1600MT/s
73	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持 4 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 3840×2160
74	性能要求	显示设备性能	*显示屏刷新率	≥100Hz
75	性能要求		*显示屏位深	≥8位
76	性能要求		*显示屏色域	≥99% sRGB
77	性能要求		*显示屏色准	$\Delta E \leq 3$
78	性能要求		*显示屏响应时间	≤6ms
79	性能要求		*显示屏亮度	≥300 尼特（典型）
80	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%
	性能要			

81	性能要求		*显示屏对比度	≥1300 : 1 (静态)
82	性能要求		*显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定
83	性能要求	网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 2500Mbps , 应支持10Mbps 、 100Mbps 、 2500Mbps 速率自适应
84	功能要求	主板功能	*内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥4
85	功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	支持存储设备扩展接口≥8 个, 如SATA3.0 、 M.2 等接口类型
86	功能要求		*主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
87	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能
88	功能要求		* I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。工作站 I/O 接口应具备外接标准USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
89	功能要求	显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配
90	功能要求		独立显卡数量	≥1
91	功能要求	显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
92	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架, 宜支持屏幕旋转、支架可升降等
93	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b) 支持色温、亮度、对比度调节
94	功能要求	存储功能	*存储功能	通过SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
95	功能要求		*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能
	功能要求			支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常

96	求	网络设	*数据传输	日志记录功能
97	功能要求	备功能	*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
98	功能要求		*网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
99	功能要求	外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
100	功能要求		*视频接口类型	至少支持 HDMI、DP 中 1 种显示接口
101	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
102	功能要求	电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
103	功能要求	操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
104	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
105	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
106	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
107	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
108	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
109	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
110	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
111	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
112	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	支持 GPU AI 加速模块
113	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块
114	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块
115	可靠性要求	存储设备可靠	*固态存储寿命	寿命 ≥ 500TBW

116	可靠性要求	性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5万小时
117	可靠性要求	显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
118	可靠性要求	外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次
119	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次
120	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
121	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
122	可靠性要求	整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
123	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
124	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
125	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
126	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
127	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
128	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF (m1)≥3 万小时
129	兼容要求	兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
130	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
131	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
132	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
133	包装及运输要求	包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定

	水	水		
134	服务要求		*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具
135	服务要求		*服务响应	a) 提供产品3年维保及上门服务(满足同城4小时、异地12小时响应要求); b) 提供政企专线7*24在线服务; c) 现场保障技术服务团队,国内上门服务地级市覆盖率达100%
136	服务要求		*服务周期	支持产品延保≥3年,提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6年(自购买之日起)
137	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
138	服务要求	服务要求	*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
139	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
140	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务与扩容服务
141	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年
142	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证
143	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
144	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
145	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)
146	供应保障要求	供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品
147	供应保障要求	供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
148	供应保障要求		*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
149	安全要求	关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
				CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定,或

	150	安全要求	整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合GB/T 37092 或GM/T 0028 的相关规定
	151	安全要求		*信息安全基本要求	a) 应符合 GB/T 39276的5.2的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口。
	152	安全要求		*固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
	153	安全要求		*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定
<p>注1： 供应商在投标时出具关于所提供的“GPU计算工作站采购”是否满足上述表格中标*号对应的指标要求的承诺函，承诺满足的视为符合要求。（投标时提交承诺，可参照“投标格式”中《承诺函》格式）</p> <p>★注2： 标*号对应的指标要求，为实质性条款，供应商所投产品必须满足，否则投标无效。</p>					
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>				

采购包3（3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	国内货物：合同签订后30天内完成供货、安装、调试。 国外货物：中标供应商须在合同签订及取得该项目仪器设备进口免税批文之日起60个工作日内完成供货、安装、调试。
标的提供的地点	送货至采购人指定地点，安装及调试完毕。

付款方式	<p>1期：支付比例100%,1.境内供货的货物： 1.1非中小企业： 1期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，采购人收到中标供应商出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在10个工作日内支付结算款的100%给中标供应商，若中标供应商不提供货物结算款全额增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。 1.2中小企业： 1期：支付比例30%，签订合同后，中标供应商提供合同货款30%的增值税专用发票给采购人，采购人在5个工作日内向中标供应商支付30%的合同货款作为预付款。 2期：支付比例70%，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，中标供应商提供合同货款70%的增值税专用发票给采购人作为报账凭证，采购人在10个工作日内支付合同货款70%给中标供应商。若中标供应商不提供供货货物结算款增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。 2.境外免税进口设备： 2.1本条款涉及到的汇率，均指当日平均汇率。 2.2付款方式约定：（1）在合同的供货期内的，支付方式为：“人民币全包价”，即合同约定为人民币合同，进口货款、代理手续费、国内清关费用等所有支出全包人民币价格，以人民币中标价签订采购合同、人民币结算、人民币支付。（2）超出合同供货期的，支付方式为：以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后，按结算日人民币对美元汇率结算，以人民币支付，但结算总金额限于合同人民币总金额内。 2.3具体付款办法 合同签订后，由采购人委托进口代理公司配合中标供应商办理免税进口相关事宜，中标供应商须先行垫付货款办理货物进口。全部货物现场安装及调试完毕并验收合格后，采购人根据进口代理公司出具的境外免税进口货物结算请款材料后，在10个工作日内内办理付款，具体如下：（1）在合同的供货期内的，通过进口代理公司支付结算请款额的100%。（2）超出合同供货期的，以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后，按结算日人民币对美元汇率进行结算，通过进口代理公司以人民币支付结算金额（支付的结算总金额限于合同人民币总金额内）。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	<p>1期：（1）中标供应商对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向采购人提出书面验收申请，采购人无异议的，7日内组织验收，验收应在采购人、中标供应商双方共同参加下进行。（2）货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定的，采购人应作出详尽的现场记录，并交由中标供应商签字确认，或由采购人、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。（3）因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，中标供应商应在5个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则采购人有权拒收。</p>

<p>履约保证金</p>	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他</p> <p>账号：679557760592</p> <p>户名：广东海洋大学</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司湛江霞山支行</p> <p>支票提交方式：供应商应以银行支票（或现金支票）形式提交应以银行支票（或现金支票）形式提交，且需为不可撤销、见票即付的即期支票，收款人注明为广东海洋大学。</p> <p>汇票、本票提交方式：供应商应以银行承兑汇票或商业承兑汇票形式提交，且需为不可撤销、无条件付款的即期票据，收款人注明为广东海洋大学。</p> <p>说明：（1）中标供应商在合同签订后5个工作日内应向采购人支付合同金额的5%作为履约保证金（中标供应商在银行转账时需备注写明招标采购合同编号，以便采购人财务人员查核）。（2）如中标供应商逾期不缴纳履约保证金，视为中标供应商放弃供应商资格。（3）履约保证金的退还：项目验收合格后1个月内，中标供应商凭验收单据以及履约保证金收据向采购人提交退还申请，采购人在收到中标供应商申请及规定单据之日起10个工作日内无息退还给中标供应商，否则不予退还履约保证金。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
	<p>（一）货物技术要求、质量保证及使用合法性，1.中标供应商所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足合同技术要求。2.中标供应商保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。3.中标供应商保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，中标供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给采购人造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。4.进口产品须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。</p> <p>（二）合同货物的包装、交货、安装，1.货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、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。2.货物的交货：（1）中标供应商交货时间：国内货物：合同签订后30天内完成供货、安装、调试。国外货物：中标供应商须在合同签订及取得该项目仪器设备进口免税批文之日起60个工作日内完成供货、安装、调试。（2）中标供应商交货地点：送货至采购人指定地点，安装及调试完毕。（3）中标供应商应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为2025年1月1日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给采购人。（4）中标供应商应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。（5）中标供应商应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标（磋商）文件、投标（响应）文件规定一致，若出现不符，采购人有权拒收，中标供应商须及时办理退换货并负</p>

其他

担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。 3.合同货物的安装、调试：（1）中标供应商负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由中标供应商负责。如果合同货物运输和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装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。（2）货物到达采购人指定地点后，中标供应商应派有资质的技术人员到采购人指定地完成安装、调试工作。（3）货物安装、调试过程中，中标供应商技术人员应负责对采购人人员进行使用、维护保养及相关培训。（4）中标供应商负责其技术人员在采购人现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因中标供应商责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由中标供应商负责。（5）中标供应商须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。（6）中标供应商进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。（7）中标供应商安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

（三）质保期及售后服务，1.质保期：所有产品均需提供不少于3年质量保证和上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内的上门保修服务及因设备故障维修产生的相关费用已包含在投标报价中，采购人不额外支付。2.中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，中标供应商须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，中标供应商须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在采购人规定时间内不能解决问题的，应在48小时内提供相同的货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复。质保期内发生的所有费用由中标供应商负责，需要重新更换货物的，中标供应商应承担更换货物所产生的一切费用。3.下列情况中标供应商不负责免费保修：（1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；（2）擅自修改系统或改装货物；（3）各种天灾等外来因素造成的损坏。4.售后服务未尽事宜，以中标供应商投标文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以中标供应商承诺为准。

（四）培训方案，货物安装调试完毕，中标供应商须组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

（五）其他要求，1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。2.投标人必须对其所投产品的生产厂家、品牌、型号应予以核实，必须与实际供货产品铭牌上所标识的完全一致，否则将无法验收，由此导致的包括合同违约等一切后果将由投标人承担。3.投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。4.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税（国内产品）等费用。★5.本项目允许进口产品参与竞争的采购标的；投标人若

以进口产品参与投标，须提供制造商或代理商出具的针对本项目所投产品的合法授权证明文件（复印件加盖公章），否则作无效投标处理。（如为制造商投标，则不需提供。）6.允许进口产品参与竞争的采购标的，投标人若以进口产品参与投标的，须用人民币报价。采购人为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。7.境外免税进口的货物报价总金额应包括：（1）合同内所有货物及配件费；（2）机场码头费；（3）安装调试费、质保期服务及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用；（4）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（5）货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用；（6）人员培训和售后服务的相关费用；（7）对于特殊货物，需要特殊处理的费用。（8）外贸进口有关的一切费用（外贸代理公司的代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。采购人享受海关科教用品免税政策，由采购人委托进口代理公司办理免税进口相关事宜。（9）如国家政策原因影响导致不能办理免税或免税外加征关税所产生的税金，或因中标供应商原因自愿放弃办理免税所产生的税金，均由中标供应商承担。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要 求
1		教学 仪器	声学释放器	套	2. 00	180,000.00	360,000.00	工业	详见附表一
2		教学 仪器	声学多普勒流速剖面仪	台	1. 00	330,000.00	330,000.00	工业	详见附表二
3	△	教学 仪器	声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）	台	1. 00	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表三
4		教学 仪器	3m浮标	个	1. 00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表四

附表一：声学释放器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.释放器负载能力：不小于5500kg；
★	2	★2.耐压深度：不低于6000m (19700ft)；
	3	3.两个释放器含一套并联机构；
	4	4.材料构成：镍铝铜以及钛；
	5	5.发射声源级：≥192 dB re 1 micro Pascal；
	6	6.命令编码：BACS编码；
	7	7.接收灵敏度：≥-100 dB re-1uPascal-meter；
	8	8.电池类型：固定焊接的碱性电池包；
	9	9.电池寿命：≥2年/40000次应答；
	10	10.并联机构材质：镍铝铜合金、或316L材质不锈钢；负载能力：≥5500kg。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>	

附表二：声学多普勒流速剖面仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.换能器：四波束；
★	2	★2.流速测量精度： $\leq\pm 0.5\%V\pm 0.5\text{cm/s}$ （其中V为流速）；
★	3	★3.带走航底跟踪功能，可以走航式工作；底跟踪测深范围 ≥ 200 米；
	4	4.工作水深： $\geq 200\text{m}$ ；
★	5	★5.频率： $\leq 305\text{kHz}$ ；
	6	6.标准传感器：温度传感器，倾斜传感器，磁罗经；
	7	7.带压力传感器；
	8	8.带内置电池或者外接电池包，可自容式工作；
	9	9.带PCMCIA卡插槽或者内存 $\geq 256\text{MB}$ 存储卡；
	10	10.流速分辨率： $\leq 0.1\text{cm/s}$ ；
	11	11.流速量程： $\geq +/ -5\text{m/s}$ ；
	12	12.深度单元个数：1~255；
	13	13.深度单元范围：1~8m；
	14	14.脉冲频率： $\geq 2\text{Hz}$ ，最大10Hz；
	15	15.测量量程： $\geq 116\text{m}$ （高精度模式）， $\geq 154\text{m}$ （大量程模式）；
	16	16.通讯：串口，RS-232或RS-422转换ASCII或二进制输出；
	17	17.重量（不含电池）： $\leq 14\text{ kg}$ （空气中）；
	18	18.尺寸要求：直径 $\leq 210\text{mm}$ ，长度 $\leq 400\text{mm}$ 。
	19	19.配置清单： （1）换能器，四块电路板，换能器壳体和高强度塑料外壳及外头套； （2）默认的串口RS-232通信； （3） $\geq 4\text{GB}$ 内存卡， $\geq 450\text{ Wh}$ 碱性电池组； （4）航向、倾斜、温度和 $\geq 200\text{m}$ 压力传感器； （5）一根 $\geq 5\text{m}$ 电源/通信电缆； （6）备件套件一组； （7）文件套件以及合格证书； （8）标准软件套装U盘一个。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表三：声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.剖面参数: ★(1) 频率: $\leq 305\text{kHz}$;
★	2	★(2) 流速准确度: $\leq 0.5\%$ 流速 $\pm 0.5\text{ cm/s}$;
★	3	★(3) 带投放底跟踪功能、可以投放式工作; 带走航底跟踪功能, 可以走航式工作; 底跟踪测深范围 ≥ 200 米;
	4	(4) 流速分辨率: $\leq 0.1\text{ cm/s}$;
	5	(5) 流速量程: 缺省 $\pm 5\text{ m/s}$, 最大 $\pm 20\text{ m/s}$;
	6	(6) 深度单元个数: 1~255;
	7	(7) 深度单元范围: 1m~8m;
	8	(8) 脉冲频率: $\geq 2\text{ Hz}$;
	9	(9) 高精度模式量程(宽带模式): $\geq 116\text{m}$;
	10	(10) 大量程模式量程(窄带模式): $\geq 154\text{m}$ 。
	11	2.回波强度剖面: (1) 垂直分辨率: 等同于深度单元, 用户可设定;
	12	(2) 动态范围: $\geq 80\text{ dB}$;
	13	(3) 精度: $\leq \pm 1.5\text{ dB}$ 。
	14	3.标准剖面模式: 高分辨率水剖面、快速采样、冰跟踪和LADCP 模式。
★	15	4.环境: ★(1) 标准耐压深度: 6000m耐压(提供带 CMA 的第三方检测报告或者厂家测试报告证书复印件);
	16	(2) 工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$;
	17	(3) 储藏温度(无电池): $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。
	18	5.标准传感器: (1) 温度传感器: 量程: $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$; 精度: $\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$; 分辨率: $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$;
	19	(2) 倾斜传感器: 量程: $\geq \pm 90^{\circ}$; 精度: $\leq \pm 0.3^{\circ}@ \pm 70^{\circ}$ 整体倾斜; 分辨率: $\leq 0.06^{\circ}$;
	20	(3) 罗经(ISM 磁力仪): 精度: $\leq \pm 1\text{RMS}^{\circ}$ 分辨率: $\leq 0.06^{\circ}$;
	21	(4) 压力传感器: 量程: $\geq 6000\text{m}$; 短期平均精度(不确定性) $\leq \pm 0.1\%$; 最大漂移 $\leq \pm 0.25\%$;
	22	6.配置清单: 主机(包含换能器)(1个), 内置4GB内存卡(1张), 450Wh碱性电池组(1组), 5m电源数据线(1条), 电源适配器(1套)、工具和备件套件(1套), 文件套件以及合格证(1份), 设备箱(1个), 数据采集软件、数据显示及输出软件(1份)。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。

附表四: 3m浮标

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.浮标组成：浮标体、锚系部分、避险系统、数据采集系统、数据传输系统、供电系统、定位系统、拓展仪器接口、自检系统。
★	2	2.浮标体参数要求： ★（1）浮标体直径：3m；
	3	（2）结构设计：采用不倒翁设计；
	4	（3）材质：主要材质（材质占比要求大于50%）为高分子聚脲材质。
	5	3.锚系部分参数要求： （1）组件：配备锚链和锚，锚链长度满足不小于 $27 \times 5 = 135\text{m}$ 的工作环境要求；
	6	（2）设计：锚链+绳子组合。
★	7	4.避险系统参数要求： ★（1）组件：配备避雷针、AIS防碰撞系统、雷达反射器；
	8	（2）备用避险拓展：扩展第二套AIS防碰撞系统的接口，其中一套AIS采用独立自供电方式。
	9	5.数据采集系统参数要求： （1）支持协议/接口：支持RS-232、RS-485接口、USB接口与仪器进行通讯；
	10	（2）采样周期：至少满足0.5小时、1小时等常规采样周期，并支持定制。
	11	6.数据传输系统参数要求： （1）通讯方式：北斗通讯+ 4G通讯组合；
	12	（2）数据接收有效率： $\geq 75\%$ 。
	13	7.供电系统： （1）组成：采用太阳能电池板供电与蓄电池供电组合，电压至少可达50V；
	14	（2）续航：在缺失太阳能供电情况下，能保证仪器（平均功率为80W）及自带拓展设备正常工作至少14天。
★	15	8.定位系统参数要求： ★（1）定位技术：支持北斗、GPS双定位系统；
	16	（2）备用定位方式：至少配备铱星信标、北斗信标或者北斗定位锚灯之一，以上备用定位方式均可独立供电和通信。
★	17	9.拓展仪器接口参数要求： ★拓展接口：至少支持拓展300K ADCP、小型多参数气象站、CTD（温盐深）、多参数水质仪；
	18	10.自检系统参数要求： （1）自检功能：能够自检浮标观测系统是否正常工作，至少7天发送一次自检报告给用户；
	19	（2）位置偏移反馈：浮标位置发生偏移时，能够自动报警提醒用户。
	20	11.工作环境： （1）水深：不小于50m；
	21	（2）风速：至少抗15级台风（不小于50m/s）；
	22	（3）流速：不小于5m/s；

	23	(4) 波高: 不小于20 m。
	24	12.维护服务要求: 安排有经验的工作人员进行组装调试、首次布放技术指导、首次回收技术指导, 并提供1年现场维护、性能检修、浮标运维。并能提供技术培训。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东有德招标采购有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东海洋大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心" (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家

13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中(兼投不兼中)规则	无: 本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(成交)人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准: 各采购包采购代理服务费以中标金额作为计算基数, 收费标准按照《广东省物价局粤价函(2013)1233号》规定的“货物类”标准收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业 采购包2: 非专门面向中小企业 采购包3: 非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等,且均为招标文件的组成部分),按照招标文件要求以及格式编制投标文件,并保证其真实性,否则一切后果自负。

本次公开招标项目,是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品,供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品,如供应商所投产品为进口产品,其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何,投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的,应符合以下规定:

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件,并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体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书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本

次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合

理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式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，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东有德招标采购有限公司代收。具体操作要求详见广东有德招标采购有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东有德招标采购有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知附表规定的金额递交至广东有德招标采购有限公司，到账情况以开标时广东有德招标采购有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东有德招标采购有限公司网站(www.youde.net)。上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放

弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东有德招标采购有限公司网站(www.youde.net)。上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，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。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。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。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、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，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：梁小姐

电话：0759-2286602

传真：/

邮箱：youdezjfgs@163.com

地址：湛江经济技术开发区绿华路48号华都汇7号综合楼1909号办公室

邮编：524000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按

如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83340570

邮编：510030

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，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，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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。

2.2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，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

采购包1(盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪(6000m耐压)采购): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东有德招标采购有限公司统一对外发布。

(2) 对广东有德招标采购有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3 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;

4.4 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;

4.5 不同投标人的投标文件相互混装;

4.6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标

的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5. 投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6. 定标

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。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二. 政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

(1) **本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(2) **准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

(3) **对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(4) **认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以

下简称《声明函》)的完整性、准确性进行审查的要求,评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标(响应)文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的,应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的,供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定,凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位,按照以下比例给予相应的价格扣除:(监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业)。

4.价格扣除相关要求

采购包1(盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购):

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业,监狱企业,残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时,给予价格扣除C1,即:评标价=投标报价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受同等价格扣除,当企业属性重复时,不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除,具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

3	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

采购包2（图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，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。

三、评审程序

1. 资格性审查、符合性审查和异常低价审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

异常低价审查。政府采购评审中出现采购文件明确的异常低价情形，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。

通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

资格性审查、符合性审查、异常低价审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查、异常低价审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查、符合性审查、异常低价审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标（响应）的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供以下2项材料之一：①提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明文件，如依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供以下2项材料之一：①提供2024或2025年度经会计师事务所审计财务状况报告；或基本开户行出具的资信证明和《基本存款账号信息》（或《开户许可证》）；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	填报设备及专业技术能力情况或提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	依据《投标函》或提供《资格声明函》（格式可自拟或参考招标公告附件）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。按投标函相关承诺内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不专门面向中小企业采购。

采购包2（图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标（响应）的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供以下2项材料之一：①提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明文件，如依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供以下2项材料之一：①提供2024或2025年度经会计师事务所审计财务状况报告；或基本开户行出具的资信证明和《基本存款账号信息》（或《开户许可证》）；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	填报设备及专业技术能力情况或提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	依据《投标函》或提供《资格声明函》（格式可自拟或参考招标公告附件）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。按投标函相关承诺内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不专门面向中小企业采购。

采购包3（3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标（响应）的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供以下2项材料之一：①提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明文件，如依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供以下2项材料之一：①提供2024或2025年度经会计师事务所审计财务状况报告；或基本开户行出具的资信证明和《基本存款账号信息》（或《开户许可证》）；②提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	填报设备及专业技术能力情况或提供资格声明函（格式可自拟或参考招标公告附件）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	依据《投标函》或提供《资格声明函》（格式可自拟或参考招标公告附件）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。按投标函相关承诺内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章	投标文件已按照招标文件要求签署、盖章。
2	投标函	已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。
3	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超出采购预算。
5	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
6	其他情形	投标文件没有法律、法规、规章及招标文件中规定的其它无效投标条款。

采购包2（图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章	投标文件已按照招标文件要求签署、盖章。
2	投标函	已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。
3	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超出采购预算。
5	“★”号条款	满足招标文件要求，不存在负偏离或不满足的情况。
6	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
7	其他情形	投标文件没有法律、法规、规章及招标文件中规定的其它无效投标条款。

采购包3（3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章	投标文件已按照招标文件要求签署、盖章。
2	投标函	已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。
3	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超出采购预算。
5	“★”号条款	满足招标文件要求，不存在负偏离或不满足的情况。
6	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
7	其他情形	投标文件没有法律、法规、规章及招标文件中规定的其它无效投标条款。

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(盐度计、超声波气象站、数据采集器、潮位仪采购):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	采购需求中技术参数响应情况 (40.0分)	根据投标人对《第二章 采购需求》采购包1中的技术参数响应程度进行评审：技术参数共40条，每有1条参数满足或优于采购需求的，得1分，共40分。注：（1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，则以采购需求中要求的证明资料为准。（2）如采购需求中未明确证明材料的：以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中偏离程度为准，未填写或负偏离或未按要求提供证明材料的视为不满足。（3）投标人需按投标产品的实际参数情况填写，如有弄虚作假的，一经查实，将承担不利后果。
	货物技术要求、质量保证及使用合法性响应方案 (5.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“货物技术要求、质量保证及使用合法性”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得5分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“培训方案”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得5分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
商务部分	同类项目业绩 (8.0分)	投标人自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准），完成同类（须包含采购货物的其中一种或以上）业绩情况，每提供一项得2分，最高得8分。注：须提供合同关键页复印件，否则不得分；合同关键页须包含至少合同首页、采购内容页、双方签字盖章页、日期页等。
	合同货物的包装、交货、安装响应方案 (6.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“合同货物的包装、交货、安装”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得6分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
	质保期及售后服务响应方案 (6.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“质保期及售后服务”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得6分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。

异常低价审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价\times50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$最高限价\times45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。供应商应在评标（审）现场合理的时间提供书面说明。如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。分析说明须逐一提供佐证材料，包括但不限于：①设备的采购合同，或主要材料的采购合同；②人员工资明细表及银行工资转帐凭证；③自有厂房（或办公场所）的提供房产证明，租赁厂房（或办公场所）的提供租赁合同及发票，委托生产的提供委托生产合同；④生产设备购置合同或租赁合同或委托生产合同。⑤以往同类产品的合同及中标（成交）通知书（或交易发票）。注1：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供说明。注2：被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) \times 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

采购包2(图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站采购):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分

技术部分	采购需求中不带“*”“★”号的技术参数响应情况 (36.0分)	根据投标人对《第二章 采购需求》采购包2附表一至附表四中不带“*”“★”的技术参数响应程度进行评审：本采购包共4个采购标的，每个采购标的整体视为1项内容，若附表内只要有1条参数负偏离，则视为该采购标的负偏离，4个采购标的共4项。投标人每有1个采购标的的参数全部满足或优于采购需求要求的，得9分，共36分。注：（1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，则以采购需求中要求的证明资料为准。（2）如采购需求中未明确证明材料的：以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中偏离程度为准，未填写或负偏离或未按要求提供证明材料的视为不满足。（3）投标人需按投标产品的实际参数情况填写，如有弄虚作假的，一经查实，将承担不利后果。（4）图形工作站1、图形工作站2、图形工作站3、GPU计算工作站中“二级指标”标“*”的参数不参与该项评审。
	货物技术要求、质量保证及使用合法性响应方案 (7.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“货物技术要求、质量保证及使用合法性”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得7分。②方案完全满足采购需求的，得4分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
	培训方案 (7.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“培训方案”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得7分。②方案完全满足采购需求的，得4分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
商务部分	同类项目业绩 (8.0分)	投标人自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准），完成同类（须包含采购货物的其中一种或以上）业绩情况，每提供一项得2分，最高得8分。注：须提供合同关键页复印件，否则不得分；合同关键页须包含至少合同首页、采购内容页、双方签字盖章页、日期页等。
	合同货物的包装、交货、安装响应方案 (6.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“合同货物的包装、交货、安装”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得6分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
	质保期及售后服务响应方案 (6.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“质保期及售后服务”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得6分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。

异常低价审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价\times50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$最高限价\times45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。供应商应在评标（审）现场合理的时间提供书面说明。如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。分析说明须逐一提供佐证材料，包括但不限于：①设备的采购合同，或主要材料的采购合同；②人员工资明细表及银行工资转帐凭证；③自有厂房（或办公场所）的提供房产证明，租赁厂房（或办公场所）的提供租赁合同及发票，委托生产的提供委托生产合同；④生产设备购置合同或租赁合同或委托生产合同。⑤以往同类产品的合同及中标（成交）通知书（或交易发票）。注1：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供说明。注2：被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) \times 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

采购包3(3m浮标、声学释放器、声学多普勒流速剖面仪、声学多普勒流速剖面仪（6000m耐压）采购):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分

技术部分	采购需求中技术参数响应情况 (31.0分)	根据投标人对《第二章 采购需求》采购包3中的技术参数响应程度进行评审：技术参数共62条，每有1条参数满足或优于采购需求的，得0.5分，共31分。注：（1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，则以采购需求中要求的证明资料为准。（2）如采购需求中未明确证明材料的：以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中偏离程度为准，未填写或负偏离或未按要求提供证明材料的视为不满足。（3）投标人需按投标产品的实际参数情况填写，如有弄虚作假的，一经查实，将承担不利后果。
	货物技术要求、质量保证及使用合法性响应方案 (10.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“货物技术要求、质量保证及使用合法性”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得10分。②方案完全满足采购需求的，得6分。③方案不能完全满足采购需求的，得2分。④未提供或其他的，得0分。
	培训方案 (9.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“培训方案”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得9分。②方案完全满足采购需求的，得5分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
商务部分	同类项目业绩 (8.0分)	投标人自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准），完成同类（须包含采购货物的其中一种或以上）业绩情况，每提供一项得2分，最高得8分。注：须提供合同关键页复印件，否则不得分；合同关键页须包含至少合同首页、采购内容页、双方签字盖章页、日期页等。
	合同货物的包装、交货、安装响应方案 (6.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“合同货物的包装、交货、安装”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得6分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。
	质保期及售后服务响应方案 (6.0分)	根据投标人针对《第二章 采购需求》的“质保期及售后服务”要求制定的响应方案进行评审：①方案完全满足且优于采购需求的，得6分。②方案完全满足采购需求的，得3分。③方案不能完全满足采购需求的，得1分。④未提供或其他的，得0分。

异常低价审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价$\times 50\%$。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$最高限价$\times 45\%$。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。供应商应在评标（审）现场合理的时间提供书面说明。如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。分析说明须逐一提供佐证材料，包括但不限于：①设备的采购合同，或主要材料的采购合同；②人员工资明细表及银行工资转帐凭证；③自有厂房（或办公场所）的提供房产证明，租赁厂房（或办公场所）的提供租赁合同及发票，委托生产的提供委托生产合同；④生产设备购置合同或租赁合同或委托生产合同。⑤以往同类产品的合同及中标（成交）通知书（或交易发票）。注1：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供说明。注2：被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) \times 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。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（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。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（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。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（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购 合同书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲方：广东海洋大学

乙方：

根据2026年__月__日的《广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目（编号：YDZB26ZJ011）》采购结果和招标（磋商）文件、投标（响应）文件的内容，按照《中华人民共和国民法典》的规定，甲方向乙方订购以下货物及其服务。为明确双方责任和权利，甲、乙双方经协商确定，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

一、合同货物、合同金额

1.1 境内供货的货物

序号	名称	品牌、规格型号	制造商/产地	数量	单价(元)	金额(元)
合计金额(人民币):						

注：详细技术参数及配置清单见招标（磋商）文件、乙方的投标（响应）文件。

1.2 境外免税进口的货物

序号	产品名称	品牌、规格型号	制造商/产地	数量	单价(元)	金额(元)
合计金额(人民币):						
注：设备价格为CIP湛江免税价，含进口代理费用。						

注：详细技术参数及配置清单见招标（磋商）文件、乙方的投标（响应）文件。

1.3 合同金额

1.3.1 境内供货的货物总金额为：_____（¥_____），该总金额包括货物设计、制造、仓储、包装、运输及保险、安装及安装辅料、装卸、调试、培训、随机附件、标配工具、货物正常使用所需的配件、质保期服务、一切技术服务和售后服务费用及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用。

1.3.2 境外免税进口的货物总金额为：（CIP湛江免税价）_____（¥_____）。该金额已包括：

- 1) 合同内所有货物及配件费。
- 2) 机场码头费；
- 3) 安装调试费、质保期服务及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用；
- 4) 安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；
- 5) 货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用；
- 6) 人员培训和售后服务的相关费用；
- 7) 对于特殊货物，需要特殊处理的费用。

8) 外贸进口有关的一切费用（外贸代理公司的代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。甲方享受海关科教用品免税政策，由甲方委托进口代理公司办理免税进口相关事宜。

9) 如国家政策原因影响导致不能办理免税或免税外加征关税所产生的税金，或因乙方原因自愿放弃办理免税所产生的税金，均由乙方承担。

二、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息及本项目的投标（响应）文件、招标（磋商）文件等均为本合同不可分割的一部分。

三、合同货物技术要求、质量保证及使用合法性

3.1乙方所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足本合同技术要求。

3.2乙方保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。

3.3乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给甲方造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。

3.4进口产品须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

四、合同货物的包装、交货、安装及验收

4.1 合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、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乙方承担。

4.2 合同货物的交货：

4.2.1 乙方交货时间：

国内货物：合同签订后30天内完成供货、安装、调试。

国外货物：乙方须在本合同签订及取得该项目仪器设备进口免税批文之日起60个工作日内完成供货、安装、调试。

4.2.2 乙方交货地点：送货至广东海洋大学指定地点，安装及调试完毕。

4.2.3 乙方应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为2025年1月1日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给甲方。

乙方应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

乙方应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标（磋商）文件、投标（响应）文件规定一致，若出现不符，甲方有权拒收，乙方须及时办理退换货并负担全部费用及由此给甲方造成的全部损失。

4.3 合同货物的安装、调试：

4.3.1乙方负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由乙方负责。

如果合同货物运输和调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

4.3.2货物到达甲方指定地点后，乙方应派有资质的技术人员到甲方指定地完成安装、调试工作。

4.3.3货物安装、调试过程中，乙方技术人员应负责对甲方人员进行使用、维护保养及相关培训。

4.3.4乙方负责其技术人员在甲方现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因乙方责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由乙方负责。

4.3.5乙方须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

4.3.6乙方进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

4.3.7乙方安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏甲方的设备设施，否则原价赔偿。

4.4 货物的验收：

4.4.1乙方对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向甲方提出书面验收申请，甲方无异议的，7日内组织验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4.4.2货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。

验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的，甲方应作出详尽的现场记录，并交由乙方签字确认，或由甲乙双方签署备忘录。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乙方承担。

4.4.3因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，乙方应在5个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则甲方有权拒收。

五、质保期及售后服务

5.1质保期：所有产品均需提供至少3年质量保证和上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内的上门保修服务及因设备故障维修产生的相关费用已包含在投标报价中，甲方不额外支付。

乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。在质保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，乙方须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，乙方须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在甲方规定时间内不能解决问题的，应在48小时内免费提供相同的货物给甲方代用，并保证满足甲方工作需求，直到原货物修复。质保期内发生的所有费用由乙方负责，需要重新更换货物的，乙方应承担更换货物所产生的一切费用。

下列情况乙方不负责免费保修：

- （1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；
- （2）擅自修改系统或改装货物；
- （3）各种天灾等外来因素造成的损坏。

5.2 货物安装调试完毕，乙方须组织甲方使用人员进行使用及日常维护等的培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

5.3维护服务要求：乙方安排有经验的工作人员进行组装调试、首次加电技术指导，并能提供技术培训。

5.4售后服务未尽事宜，以乙方投标文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以乙方承诺为准。

5.5负责维修的单位信息

名称： _____ 公司；
地址： _____ 市 _____ 路 _____ 号 _____ 室；
联系人： _____ ； 电话： _____ ；
手机： _____ ； 邮箱： _____ ；

六、付款条款的约定

6.1境内供货的货物：

6.1.1付款办法

（1）非中小企业：

1期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，甲方收到乙方出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在10个工作日内支付结算款的100%给乙方，若乙方不提供货物结算款全额增值税专用发票的，甲方有权拒绝付款。

（2）中小企业：

1期：支付比例30%，签订合同后，乙方提供合同货款30%的增值税专用发票给甲方，甲方在5个工作日内向乙方支付30%的合同货款作为预付款。

2期：支付比例70%，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，乙方提供合同货款70%的增值税专用发票给甲方作为报账凭证，甲方在10个工作日内支付合同货款70%给乙方。

若乙方不提供供货货物结算款增值税专用发票的，甲方有权拒绝付款。

6.2境外免税进口设备：

本条款涉及到的汇率，均指当日平均汇率。

6.2.1付款方式约定：

（1）在合同的供货期内的，支付方式为：“人民币全包价”，即合同约定为人民币合同，进口货款、代理手续费、国内清关费用等所有支出全包人民币价格，以人民币中标价签订采购合同、人民币结算、人民币支付。

（2）超出合同供货期的，支付方式为：以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后，按结算日人民币对美元汇率结算，以人民币支付，但结算总金额限于合同人民币总金额内。

6.2.2具体付款办法

合同签订后，由甲方委托进口代理公司配合乙方办理免税进口相关事宜，乙方须先行垫付货款办理货物进口。全部货物现场安装及调试完毕并验收合格后，甲方根据进口代理公司出具的境外免税进口货物结算请款材料后，在**10个工作日内**办理付款，具体如下：

(1) 在合同的供货期内的，通过进口代理公司支付结算请款额的**100%**。

(2) 超出合同供货期的，以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后，按结算日人民币对美元汇率进行结算，通过进口代理公司以人民币支付结算金额（支付的结算总金额限于合同人民币总金额内）。

6.3履约保证金（联系电话：0759-2383383）

(1) 履约保证金金额:人民币_____元整(¥_____整)。

乙方在合同签订后5个工作日内应向甲方支付合同金额的**5%**作为履约保证金（乙方在银行转账时需备注写明招标采购合同编号，以便甲方财务人员查核）。

(2) 如乙方逾期不缴纳履约保证金，视为乙方放弃中标资格。

(3) 履约保证金的退还：项目验收合格后**1**个月内，乙方凭验收单据以及履约保证金收据向甲方提交退还申请，甲方在收到乙方申请及规定单据之日起**10**个工作日内无息退还给乙方，否则不予退还履约保证金。

(4) 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心 (<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。

七、技术服务

7.1乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2乙方按甲方提供的合同执行进度计划，并配合甲方及相关部门做好合同执行进度上的工作。

八、不可抗力

8.1不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等法律规定的不可抗力事件。

8.2签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

九、索赔

9.1如有异议，甲方有权根据有关政府部门或有资质的检验机构的检验结果向乙方提出索赔。

9.2在合同执行期间，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，应在**3**日内将货款全额退还给甲方，并承担由此发生的一切费用和赔偿甲方所遭受的损失。

(2) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并赔偿甲方所遭受的损失。同时，相应延长免费质保期。

9.3如果在甲方发出索赔通知后**30**天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以抵扣，甲方有权继续向乙方追偿。

十、违约与处罚

10.1甲方应在合同规定的时间内支付货款，逾期付款的，乙方有权要求甲方以欠付款项为基数，按照年利率**5%**支付实际逾期付款天数的违约金。

10.2乙方未能按时全部交货的，则甲方可按拖延天数，向乙方加收拖欠合同金额的年**5%**的利率违约金。逾期**15**天以上的，甲方有权单方直接终止合同，要求乙方退还所收取的货款，并没收乙方履约保证金和要求乙方按合同金额的**25%**支付违约金，若乙方的违约行为造成甲方的损失高于违约金的，甲方有权向乙方追加赔偿。

10.3乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收并没收乙方的履约保证金，乙方还应按合同金额的**25%**向甲方支付违约金。

10.4甲方无正当理由拒收货物的，甲方应按合同金额的**5%**向乙方支付违约金。

10.5在质保期内，乙方违反合同售后服务条款约定，或者拒不提供售后服务的，或售后服务不符合约定的，乙方须向甲

方支付本合同金额**30%**的违约金。造成甲方损失的，还应承担赔偿责任。

10.6其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、合同终止

如果一方严重违反合同，另一方可立即终止本合同。

十二、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向合同签订所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。违约方应承担守约方的律师费、诉讼费、诉讼保全保险费等费用。

十三、廉政条约：甲、乙双方所有人员严格遵守国家廉政方面的规定。

十四、其他

14.1本合同一式**6**份，具有同等法律效力，甲方执**4**份、乙方执**2**份。本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效，如双方签字的日期不一致时以最后一个日期为准；如合同有一方未填写日期，即以另一方日期为准。

14.2下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

- (1) 中标通知书（采购评审结果通知）；
- (2) 乙方提交的投标（响应）文件；
- (3) 招标（磋商）文件。

14.3本合同未尽事宜，以招标（磋商）、投标（响应）文件为准，并由双方协商处理。

14.4如一方地址、电话、传真号码、银行账号有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

十五、合同签约地点：广东省湛江市麻章区海大路**1**号广东海洋大学湖光校区

甲方（盖章）： ：	广东海洋大学	乙方（盖章）： ：	
法人代表：		法人代表：	
签约代表：		签约代表：	
地址：	广东省湛江市麻章区海大路 1号	地址：	
纳税人识别号： ：	1244000045625261X8	统一社会信用代码： 代码：	
开户行：	中国银行股份有限公司湛江 霞山支行	开户行：	
银行账号：	679557760592	银行账号：	
电话：	0759-2396211	电话：	
传真：	0759-2383282	传真：	
签约日期：	2026年__月__日	签约日期：	2026年__月__日

第六章 投标文件格式与要求

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相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号: **440001-2026-23645**

采购项目编号: **YDZB26ZJ011**

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年月日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东有德招标采购有限公司

你方组织的“广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目”项目的招标[采购项目编号为：YDZB26ZJ011]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

(三) 我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未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；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 以上内容如有虚假或与事实不符的, 评标委员会可将我方做无效投标处理, 我方愿意承担相应的法律责任。

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: _____

投标人名称 (盖章): _____

日期: 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司, 可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致: 广东有德招标采购有限公司

本授权书声明: _____ 是注册于 _____ (国家或地区) 的 _____ (投标人名称) 的法定代表人, 现任 _____ 职务, 有效证件号码: _____。现授权 _____ (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人, 就“广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目”项目采购[采购项目编号为YDZB26ZJ011]的投标和合同执行, 以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效, 特此声明。

投标人(盖章): _____

地址: _____

法定代表人(签字或盖章): _____

职务: _____

被授权人(签字或盖章): _____

职务: _____

日期: 年 月 日

格式八：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东海洋大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十七:

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明:

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东有德招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目招标中获中标（采购项目编号：YDZB26ZJ011），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东有德招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东有德招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与“广东海洋大学南海海洋灾害监测预警技术创新中心建设项目”项目（采购项目编号：YDZB26ZJ011）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 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：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
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。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十五：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日