

海洋科学传感器一批采购
国际竞争性招标文件

(第二册)

招标编号：1069-254Z20250009

项 目 名 称：海洋科学传感器一批采购

招 标 单 位：同济大学

招标代理单位：上海中世建设咨询有限公司

二零二五年二月



目 录

第一章 投标邀请	3
第二章 投标人须知及投标资料表	8
第三章 合同条款资料表	28
第四章 货物需求一览表及技术规格	30

第一章 投标邀请

(招标编号：1069-254Z20250009)

上海中世建设咨询有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于2025年2月7日在中国国际招标网公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

1. 招标条件

1.1 项目概况：

本项目为海洋科学传感器一批采购进行公开采购。

本次招标要求卖方提供成熟产品，有丰富的设计、生产、安装调试、用户培训经验以及提供良好的售后技术支持，本次拟采购的传感器主要用于国家重大科技设施国家海底科学观测网的长期水下观测。利用海洋观测传感器，对海水中的相关化学、生物等指标进行实时、原位的监测。

本项目采购内容分为八个包件，投标人可对下述任一个包件或多包件进行投标，但只能中其中一个包件（本项目按包件升序评审，已在前一包被推荐为第一中标候选人的，后续包件不再推荐），具体内容如下

包件一：激光粒度仪；

包件二：声学多普勒点式流速仪、声学多普勒单点海流计；

包件三：声学多普勒流速剖面仪；

包件四：温盐深传感器1（集成DO）、温盐深传感器2（集成DO）；

包件五：硝酸盐传感器；

包件六：深水pH传感器；

包件七：水体二氧化碳传感器；

包件八：三波长荧光计、双模式三波长荧光计。

1.2 资金到位或资金来源落实情况：已落实

1.3 项目已具备招标条件的说明：已具备

2. 招标内容：

2.1 招标项目编号：1069-254Z20250009

2.2 招标项目名称：海洋科学传感器一批采购

2.3 项目实施地点：中国上海市

2.4 招标产品列表（主要设备）：

包件一：激光粒度仪；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	激光粒度仪	6套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部 编号：招案 2025-0009，预 算金额：人民币

				224.52 万元, 项目编号: Z20250038
--	--	--	--	----------------------------

包件二：声学多普勒点式流速仪、声学多普勒单点海流计；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	声学多普勒点式流速仪	2 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部编号：招案 2025-0009，预算金额：人民币 29.41 万元, 项目编号：Z20250038
2.	声学多普勒单点海流计	10 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部编号：招案 2025-0009，预算金额：人民币 95 万元, 项目编号：Z20250038

包件三：声学多普勒流速剖面仪；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	声学多普勒流速剖面仪	4 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部编号：招案 2025-0009，预算金额：人民币 112.3 万元, 项目编号：Z20250038

包件四：温盐深传感器 1（集成 D0）、温盐深传感器 2（集成 D0）；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	温盐深传感器 1（集成 D0）	10 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部编号：招案 2025-0009，预算金额：人民币 126.4 万元, 项目编号：Z20250038
2.	温盐深传感器 2（集成 D0）	2 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部编号：招案 2025-0009，预算金额：人民币 45 万元, 项目编号：Z20250038

包件五：硝酸盐传感器；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	硝酸盐传感器	15 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部 编号：招案 2025-0009，预 算金额：人民币 445.5 万元, 项 目编号： Z20250038

包件六：深水 pH 传感器；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	深 水 pH 传感器	13 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部 编号：招案 2025-0009，预 算金额：人民币 509.6 万元, 项 目编号： Z20250038

包件七：水体二氧化碳传感器；

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	水体二氧化碳传感器	6 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部 编号：招案 2025-0009，预 算金额：人民币 106.14 万元, 项 目编号： Z20250038

包件八：三波长荧光计、双模式三波长荧光计。

品目	品目名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1.	三波长荧光计	5 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部 编号：招案 2025-0009，预 算金额：人民币 90 万元, 项目编 号： Z20250038
2.	双模式三波长	2 套	详见第八章 货物需求一览表及技术规格	代理机构内部 编号：招案

	荧光计			2025-0009, 预算金额: 人民币 38.4 万元, 项目编号: Z20250038
--	-----	--	--	---

3. 投标人资格要求

3.1 参加本项目的投标人须满足下述要求:

- 1) 投标人须为所投包件仪器设备的制造商或持有该设备制造商/中国大陆地区总代理唯一授权(招标文件中的制造商授权书格式也同样适用于主要设备制造商正规销售体系中负责在中国地区销售业务的代理商出具的授权书。当由此类代理商出具授权书时,应同时提供制造商出具给该代理商的仍在有效期内的销售其产品的代理证书);
- 2) 投标人须具备所投包件设备的项目经验,能够提供近三年(2021 年至今)所交付实际案例的交付证明材料(提供合同复印件,合同以签订时间为准);
- 3) 关境内的投标人应具有独立的法人资格,且未在投标文件递交截止时间前三年内,被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、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;
- 4) 关境外的投标人须提供有效的企业/商业登记证明材料。

3.2 是否接受联合体投标: 不接受

3.3 未领购招标文件是否可以参加投标: 不可以

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件领购开始时间: 2025 年 2 月 8 日

4.2 招标文件领购结束时间: 2025 年 2 月 14 日

4.3 招标文件领购地点/电子下载方式: 供应商关注“中世建咨”微信公众号,主界面右下角点击“领取文件”,按提示领取并下载采购文件或至现场领购。

4.4 招标文件售价: 每包 ¥500/\$100

4.5 其他说明: 2025 年 2 月 8 日~2025 年 2 月 14 日上午: 9:00 ~ 11:00, 下午: 13:00 ~ 16:00 (节假日除外)。

备注: 未领购招标文件的供应商不得参加投标。招标文件发售期截止后,购买招标文件的潜在投标人少于 3 个的,招标人可以依法重新招标。

4.6 报名须提交的下述资料:

- 1) 供应商资格证明文件(如营业执照、法人登记证书或企业登记证明等复印件);
- 2) 授权委托书及被授权人身份证明文件(复印件);

注: 以上提交的资料, 复印件须加盖公章。如有缺漏, 招标代理机构将拒绝接受其报名。报名时提供的资料应与投标文件中的资格证明文件一致, 如有不同, 以投标文件为准。投标人的合格与否, 将由评标委员会决定。

5. 投标文件的递交

投标截止时间(开标时间) 2025 年 3 月 3 日上午 09 时 30 分 00 秒(北京时间)

投标文件送达地点：上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）

开标地点：上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）

6. 投标人在投标前应在必联网（<https://www.ebnew.com>）或机电产品招标投标电子交易平台（<https://www.chinabidding.com>）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。

7. 联系方式

招标人：同济大学

地址：上海市杨浦区四平路 1239 号

联系人：徐老师

电话：021-20926959-1046

招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司

地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号

联系人：陈洁、陈媛媛

报名/发票/保证金事项咨询电话：021-62445201（周老师）

其他事项咨询电话：021-62340833、021-62340828

传真：021-62446678

邮箱：chenjie@cwcc.net.cn、chenyuanyuan@cwcc.net.cn

8. 汇款方式

招标代理机构开户银行（人民币）：上海银行愚园路支行

招标代理机构开户银行（美元）：上海银行长宁支行 BANK OF SHANGHAI

帐号（人民币）：31641800003023916

帐号（美元）：3164631405000272107

其他：SWIFT CODE：BOSHCNSHXXX

公司地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（NO. 35, LANE 528, CAOYANG ROAD）

9. 其他事项： /

第二章 投标人须知及投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对第一册第一章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
1.1	<p>招标人：同济大学</p> <p>地址：上海市杨浦区四平路 1239 号</p> <p>联 系 人：徐老师</p> <p>电 话：021-20926959-1046</p>
1.2	<p>招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司</p> <p>地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号</p> <p>联 系 人：陈洁、陈媛媛</p> <p>报名/发票/保证金事项咨询电话：021-62445201（周老师）</p> <p>其他事项咨询电话：021-62340833、021-62340828</p> <p>传 真：021-62446678</p> <p>邮 箱：chenjie@cwcc.net.cn、chenyuanyuan@cwcc.net.cn</p>
1.3	<p>项目概况：本项目为海洋科学传感器一批采购进行公开采购。</p> <p>本次招标要求卖方提供成熟产品，有丰富的设计、生产、安装调试、用户培训经验以及提供良好的售后技术支持，本次拟采购的传感器主要用于国家重大科技设施国家海底科学观测网的长期水下观测。利用海洋观测传感器，对海水中的相关化学、生物等指标进行实时、原位的监测。</p> <p>资金性质：财政性资金</p> <p>本次招标为依法必须进行招标的项目。凡招标文件未作规定之处，按中华人民共和国有关法律、法规以及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（中华人民共和国国家商务部令〔2014〕第 1 号）规定进行操作。</p>
2.2 1)	合格货源国限制：凡是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区的法人或其他组织均可投标。
招标文件	
6.1	提交对招标文件澄清要求的截止期：2025 年 2 月 20 日上午 09 时 30 分 00 秒（北京时间）
投标文件的编制	
8.	投标语言：中文或者中文和英文（当两种语言之间存在不一致时，以中文为准，所有外文文件均应提供中文翻译件）。

	本次招标的评标报告使用中文。
*10.3	本项目只允许投标人提供一个投标方案，否则，其投标将被否决。
11.2	不允许报价缺漏，有缺漏的报价其投标将被否决。
投 标 报 价 和 货 币	
*11.4	不接受选择性报价或者具有附加条件的报价。选择性报价或者具有附加条件的报价将导致废标。
11.5	<p>投标限价：</p> <p>总预算：人民币 1822.27 万元；</p> <p>分项预算：</p> <p>包件一：激光粒度仪，人民币 224.52 万元；</p> <p>包件二：声学多普勒点式流速仪，人民币 29.41 万元、声学多普勒单点海流计，人民币 95 万元；</p> <p>包件三：声学多普勒流速剖面仪，人民币 112.3 万元；</p> <p>包件四：温盐深传感器 1（集成 D0），人民币 126.4 万元、温盐深传感器 2（集成 D0），人民币 45 万元；</p> <p>包件五：硝酸盐传感器，人民币 445.5 万元；</p> <p>包件六：深水 pH 传感器，人民币 509.6 万元；</p> <p>包件七：水体二氧化碳传感器，人民币 106.14 万元；</p> <p>包件八：三波长荧光计，人民币 90 万元、双模式三波长荧光计，人民币 38.4 万元。</p> <p>项目编号：Z20250038。</p> <p>注：投标人报价超过任一投标限价的，其投标文件将被否决。</p> <p>若最终结算时由于汇率波动，导致实际结算人民币超过采购预算的，超过部分由投标人承担。</p> <p>招标人已确定了为其办理进口免税及进口手续的外贸代理服务商。若该项目下的进口设备需要办理进口免税及相关进口手续，则须由招标人指定的外贸代理服务商办理，否则由此产生的一切责任及后果均由中标人自行承担。该项目下设备的外贸代理费的具体收费标准根据招标人与招标人指定的外贸代理服务商签署的《外贸代理协议》中约定的外贸代理费率执行，外贸代理费由招标人支付。</p> <p>此项目投标限价为该项目到校所产生的所有费用，包括货款、进口该产品时产生的外贸代理费、银行手续费、报关费、进口许可证办理费、原产于特定国家（地区）的特定产品被中国政府实施的加征关税（若有）、等其他进口过程中的费用。如项目执行完毕后甲方结算总费用超出此项目限额，根据招标/磋商结果规定，则超出部分由卖方承担。</p>

11.6.1	<p>从中华人民共和国关境内提供的货物：</p> <p>1) 关境内制造的货物</p> <p>① *出厂价（包括主机和标准附件及保修期内的备品备件价格）/ EXW</p> <p>② 提供货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；请单独报价并计入投标总价；</p> <p>③ 其他伴随服务费用：包括专用工具费、培训费、技术服务费及其他与执行本合同相关的伴随服务费。</p> <p>2) 投标截止时间前已经进口的货物</p> <p>① *仓库交货价（包括主机和标准附件及保修期内的备品备件价格）</p> <p>② 提供货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；请单独报价并计入投标总价；</p> <p>③ 其他伴随服务费用：包括专用工具费、培训费、技术服务费及其他与执行本合同相关的伴随服务费。（除另有说明外，本招标文件中提及的“境内”均应理解为“中华人民共和国关境内”；“境外”均应理解为“中华人民共和国关境外”）</p>
*11.6.2	<p>从中华人民共和国境外提供的货物：</p> <p>1) *CIP 用户指定地点（包括主机和标准附件及质保期内的备品备件价格）</p> <p>2) 其他伴随服务费用：包括专用工具费、培训费、技术服务费及其他与执行本合同相关的伴随服务费。</p> <p>报价应不含进口环节税（除下述情况外）</p> <p>投标文件须提供所投报产品的详细配置清单</p> <p>（对于符合国务院关税税则委员会规定原产于美国的产品加征关税要求的，报关产生的税费由中标人承担，并计入投标总价。）</p>
11.9	<p>投标报价性质：投标人如果中标，其经核准的投标价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。</p>
12.1	<p>投标货币（从中华人民共和国关境内提供的货物和服务）：人民币，且投标人应来自中华人民共和国关境内。</p>
12.2	<p>投标货币（从中华人民共和国关境外提供的货物和服务）：美元或其它国际流通货币，且投标人应来自中华人民共和国关境外。</p>
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
*13.1	<p>本项目不接受联合体投标。</p>
13.3	<p>合格投标人的资格要求及其证明文件：</p> <p>参加本项目的投标人须满足下述要求</p> <p>1) 投标人须为所投包件仪器设备的制造商或持有该设备制造商/中国大陆地区总代理唯一授权（招标文件中的制造商授权书格式也同样适用</p>

	<p>于主要设备制造商正规销售体系中负责在中国地区销售业务的代理商出具的授权书。当由此类代理商出具授权书时，应同时提供制造商出具给该代理商的仍在有效期内的销售其产品的代理证书）；</p> <p>2) 投标人须具备所投包件设备的项目经验，能够提供近三年（2021 年至今）所交付实际案例的交付证明材料（提供合同复印件，合同以签订时间为准）；</p> <p>3) 关境内的投标人应具有独立的法人资格，且未在投标文件递交截止时间前三年内，被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、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；</p> <p>4) 关境外的投标人须提供有效的企业/商业登记证明材料。</p>
14.3	<p>专用工具及备品、备件清单：</p> <p>货物正常使用和维护保养所需的专用工具以及货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后的质保期内所需的备品、备件。相关费用应分别填入“供货类分项报价表”中的“专用工具”和“备品备件”栏内，并计入投标总价。</p> <p>1) 货物从招标人验收后开始使用至质保期结束内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单；</p> <p>2) 投标人对加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件投标资料表中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。</p> <p>技术支持资料的其他形式：制造商网站最新发布资料打印件。</p>
*15.1	<p>本次招标要求投标人提交投标保证金，投标保证金的币种为人民币或可在中国境内银行自由兑换的外币；投标保证金的金额不低下以下标准（本次招标要求投标人提交投标保证金，投标保证金的币种为人民币或可在中国境内银行自由兑换的外币；投标保证金的金额不低下以下标准（采用外币方式提交时按投标截止日前第十四（14）天中国银行首次公布的相应外币的现汇买入价计算））</p> <p>投标保证金金额：</p> <p>包件一：激光粒度仪：人民币肆万元整；</p> <p>包件二：声学多普勒点式流速仪、声学多普勒单点海流计：人民币贰万元整；</p> <p>包件三：声学多普勒流速剖面仪：人民币贰万元整；</p> <p>包件四：温盐深传感器 1（集成 DO）、温盐深传感器 2（集成 DO）：人民币贰万元整；</p> <p>包件五：硝酸盐传感器：人民币肆万元整；</p>

	<p>包件六：深水 pH 传感器：人民币伍万元整；</p> <p>包件七：水体二氧化碳传感器：人民币贰万元整；</p> <p>包件八：三波长荧光计、双模式三波长荧光计：人民币贰万元整。</p> <p>保证金递交截止时间：同投标截止时间，以保证金实际到账为准。</p> <p>递交地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼</p> <p>递交方式：银行保函（投标保证金银行保函格式必须与招标文件第一册附件提供的格式一致，其有效期应不短于投标有效期。不得有任何偏差，否则作否决处理）、转账、汇款、支票或代理单位接受的其他方式。</p> <p>投标保证金汇款账号：</p> <p>户 名：上海中世建设咨询有限公司（专项帐户）</p> <p>招标代理机构开户银行（人民币）：上海银行愚园路支行</p> <p>帐 号：31641803001602577</p> <p>招标代理机构开户银行（美元）：上海银行长宁支行</p> <p>SWIFT CODE: BOSH CNSHXXX</p> <p>帐 号（美元）：3164631405000272107</p> <p>公司地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号</p> <p>1、上述户名须完整填写，包含后面（专项帐户），其中帐户的“帐”字为“巾”字旁。错字、漏字将会导致汇款不成功而无法及时缴纳保证金。</p> <p>2、须备注代理机构内部项目编号、包件号，示例：招案 2025-0009，包件号：<u>包件+</u>，投标保证金。</p> <p>3、投标人不得使用个人账户或非投标人单位账户或现金方式递交投标保证金。</p> <p>注：因投标保证金递交、退回过程中可能产生的相关费用（如手续费）均由投标人自理。</p>
16.1	<p>投标有效期：</p> <p>投标应自提交投标文件的截止之日起 180 日内保持有效。</p>
17.1	<p>投标文件的份数：正本 1 份，副本 4 份，电子文档 1 份。</p> <p>投标人应提供投标文件全部内容的电子文档 1 份，其内容应与纸质投标文件一致（其中：制造商对本项目授权函、分项报价表及报价清单文件须为单独的扫描件，技术及商务偏离表为 Excel 格式）。光盘应单独或随投标文件一并密封。</p> <p>投标文件电子文档中一般文件或表格应采用 Word 或 Excel 格式；图纸文件应采用 AutoCAD 格式；图像文件应采用 JPEG 或 TIF 格式。</p> <p>本项目分多个包件，各包件均为独立的包，合格的供应商可以对本项目任何一个包或多个包进行投标，但不得将一个包的内容拆开投标，每个供应商只能中其中一个包件。各包件的投标文件应独立装订成册，但不得将一个包件的内容分开响</p>

	应，否则作为无效标处理。
*17.2	*投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。
18.2 1)	<p>投标书递交至：</p> <p>上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）</p> <p>如采用挂号信或快递方式提交投标文件，在投标文件的外层信封上应清晰地注明下列信息：</p> <p>（1）邮政编码：200063</p> <p>（2）收件地址：中国上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼</p> <p>（3）收件人：本资料表第 1.2 条注明的联系人</p> <p>采用挂号信或快递方式提交投标文件的，提交时间以收件人签收时间为准。投标人不派授权代表参加开标仪式的，视为其默认开标结果，且对整个开标过程无异议。</p>
18.2 2)	<p>招标邀请的标题和编号：</p> <p>招标项目名称：海洋科学传感器一批采购</p> <p>招标编号：1069-254Z20250009</p> <p>注明“在 2025 年 3 月 3 日上午 09 时 30 分 00 秒（北京时间）之前不得启封”字样</p>
*19.1	投标截止期：2025 年 3 月 3 日上午 09 时 30 分 00 秒(北京时间)
开 标	
22.1	<p>开标日期：同投标截止时间</p> <p>地 点：上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）</p>
评 标	
23.1	本次招标的评标方法：最低评标价法
24.5.2	<p>技术评议过程中，有下列情况之一者，其投标将被否决。</p> <p>1) 不满足招标文件技术规格中加注星号（“”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>2) 一般技术条款超出允许偏离的最大范围 10 %或超出允许偏离的最多项数 3 项的。</p>
25.	人民币为本次招标的评标货币。 为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币对投标资料表中规定的评标货币的转换，以便计算评标价。

26.4	根据本须知第26.3条的规定，对本投标资料表中选定的1、2、3、4、5评标因素，采用量化方法调整评标价格。
26.4.1	<p>货物进关后运抵指定地点的内陆运输、保险及其它伴随服务：</p> <p>本合同的项目现场为同济大学临港基地。投标人应提供：</p> <p>(1) 每件包装箱的估计尺寸和运输重量；</p> <p>(2) 每件包装箱的 EXW（工厂交货）价（对境内供货）、CIP 上海机场（上海港）价（对境外供货）；</p> <p>(3) 按本招标文件第四章格式 IV-3 “投标分项报价格式” 的规定报明 “至最终目的地的运费和保险费”。</p>
*26.4.2	<p>交货期：详见第四章 货物需求一览表及技术规格。</p> <p>交付地点：同济大学临港基地。</p> <p>设备到货后 3 个月内完成验收，合格后交付使用。卖方若未按合同约定完成合格交付使用，每延迟一日，按照合同总价的千分之一支付违约金给买方，由延期产生的买方损失由卖方承担。</p> <p>所选方案：不适用</p> <p>调整用的百分比（%）：/</p>
*26.4.3	付款条件： 不允许偏离，任何偏离将导致投标被否决。
*26.4.4	零部件和备品备件的费用： 不允许漏报，任何漏报将导致投标被否决。
26.4.5	<p>中国关境内的备件供应和售后服务设施：</p> <p>投标人在中国关境内应有维修服务设施和零部件库存，如没有，应提出相应的售后服务方案及费用，评标时计入评标价中。否则评标价上浮 1%。</p>
*26.4.6	投标设备的预计运行和维护费用：不适用。
26.4.7	<p>设备性能和生产率： 所选方案：1) 招标文件技术规格中加注星号（“”）的条款参数、指标或要求（以下简称“技术要求”）均为主要技术要求，招标文件商务要求中加注星号（“*”）的条款均为主要商务要求。如果投标人提供的货物或服务，或者投标人承诺的相关条件不满足此类主要技术要求或主要商务要求，其相应包件的投标将被否决。 招标文件技术规格中所有未加注星号（“*”）的要求均为一般技术要求，如果投标人提供的货物或服务不满足此类要求，则每有一项不符合，评标价格将在对应设备经核准的投标价格基础上上浮百分之一（1%）。如果投标人提供的货物、服务及承诺的相关条件不符合此类一般技术要求或一般商务要求项，累计达到 3 项以上（含 3 项，本招标文件有编号或标志的任一最低层条款均算作一项，下同），其相应的投标将被否决。</p>
*26.4.8	<p>其他额外的评标因素和标准：</p> <p>除本资料表第10.3条、第26.4.1～26.4.7条以及本资料表“适用于本次招标的额</p>

	<p>外增加的变动”部分所明确的将导致投标文件被否决的判定条件及标准外，在此对有关法律、法规、规章和本招标文件第一章投标人须知中所规定的将导致投标文件被否决的其他判定条件及标准一并汇总、说明如下：</p> <p>(1) 主要商务要求</p> <p>投标人在其投标文件中必须对本款所列的主要商务要求作出实质性响应，如评标委员会在商务评议过程中，发现投标人、投标货物制造商或投标文件存在下列任一情况，（包括投标联合体的各成员）其投标将被否决：</p> <p>(a) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；</p> <p>(b) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；</p> <p>(c) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>(d) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；</p> <p>(e) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的（当招标文件规定了最高投标限价或最高投标限价的计算方法）；</p> <p>(f) 投标人身份不合格（包括不是来自中华人民共和国的正常贸易国；投标人或制造商与招标人、招标代理机构及相关咨询机构有任何关联；在法律上和财务上不独立、不是合法运作的法人或其他组织）；</p> <p>(g) 未按招标文件第四章格式IV-1填写和提交“投标书”；</p> <p>(h) 未按招标文件第四章格式IV-2、格式IV-3 填写和提交“开标一览表格式”及各类分项报价表；</p> <p>(i) 未按招标文件第四章格式IV-5、IV-6填写和提交各类偏离表；</p> <p>(j) 投标有效期不足；</p> <p>(k) 投标人未提交投标保证金、投标保证金的金额不足、投标保证金的币种不符合要求、未提交正本投标保函、投标保函的有效期不足、投标保证金的形式或者投标保函的开具银行或格式不符合招标文件第四章格式IV-7的规定；</p> <p>(l) 投标文件无单位负责人签字，或签字人无单位负责人的有效授权书（单位负责人授权书格式见招标文件第四章格式IV-8）；</p> <p>(m) 投标文件未按规定签署（包括逐页小签）；</p> <p>(n) 投标人或制造商的资格或提交的资格证明文件不符合招标文件的要求。</p> <p>资格证明文件包括：</p> <p>(i) 资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-1）；</p> <p>(ii) 制造商资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-2）；</p> <p>(iii) 贸易公司（作为代理）的资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-3，制造商直接投标时无需填写和提交该资格声明）；</p> <p>(iv) 制造商出具的授权函（格式见招标文件第四章格式IV-9-4，制造商直接投标时无需填写和提交该授权函，贸易公司（作为代理）或集成商投标时应按招</p>
--	---

	<p>文件货物需求一览表和技术规格的要求提交相关设备制造商出具的授权函)；</p> <p>(v) 证书(格式见招标文件第四章格式IV-9-5)；</p> <p>(vi) 银行资信证明(银行开具日期应在开标日前三个月之内，其参考格式见附件6-2)；</p> <p>(vii) 投标截止时间前未被国家财政部指定的“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的网站截图以及“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的网站截图；</p> <p>(vii) 供应商书面声明(格式见招标文件第四章格式 IV-10)。</p> <p>(o) 超出经营范围投标；</p> <p>(p) 在投标截止期前未在招标网(网址为：http://www.chinabidding.com)上完成有效注册并通过信息核查的；</p> <p>(q) 承诺的质量保证期不符合招标文件的要求；</p> <p>(r) 除本资料表第11.5条明确允许外，在投标文件中包含价格调整要求；</p> <p>(s) 以联合体形式投标的投标人未提交共同投标协议，或者在该协议中未说明联合体的主办方、联合体各方拟承担的工作及责任或联合体各成员之间将承担连带责任(仅适用于接受联合体投标的招标项目)；</p> <p>(t) 承诺的仲裁机构、规则或地点与招标文件合同通用条款第32.2条不符；</p> <p>(u) 承诺的适用法律与招标文件合同通用条款第34条不符；</p> <p>(v) 投标人不接受评标委员会对其报价计算错误所作的更正；</p> <p>(w) 投标报价的币种不符合招标文件的规定或者所采用的报价方式将导致评标委员会无法按既定规则计算出其评标价格；</p> <p>(x) 因报价缺漏项所导致的评标价格加价幅度超过了最大允许比例；</p> <p>(y) 投标人未从招标人或招标机构处领购本项目招标文件的；</p> <p>(z) 有关法律、法规或规章明确规定的其他将导致投标文件被否决的情况。</p> <p>(2) 技术标书的编制要求</p> <p>对于技术规格中加注星号(“*”)的主要技术要求，投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明(包括可能存在的正、负偏离情况)，并提供相应的技术支持资料，否则其投标将被否决。上述技术支持资料以权威机构出具的认证证书(如通过3C认证的证书)或第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和非通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告(应有用户代表签名)作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投</p>
--	--

	<p>标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。</p> <p>如评标委员会在技术评议过程中，发现投标文件存在下列任一情况，其投标将被否决：</p> <p>（a）投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要技术要求（若有时），或加注星号（“*”）的主要技术要求无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>（b）投标文件技术规格中一般技术要求超出允许偏离的最多项数；</p> <p>（c）投标文件技术规格中的响应与事实情况不符或虚假投标的；</p> <p>（d）投标人复制或照搬招标文件技术规格的相关部分内容作为其投标文件一部分的；</p> <p>（e）招标文件技术规格中规定的其他可判定为非实质性响应的情况。</p>
26.5	<p>各包件中标候选人数量：1家/包件。</p> <p>各包件评标价格最低者为排名第一的中标候选人。</p>
27	综合评价法：不适用
授 予 合 同	
31.1	<p>中标人确定方法：招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人将按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
36	<p>本项目的各包件中标人在领取中标通知书后5个工作日内一次性向招标代理机构支付服务费，各包件服务费金额计取标准如下：</p> <p>1、以各包件中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数；</p> <p>2、各包件中标服务费按如下费率分段计算累进计费：</p> <p>人民币100万元以下：1.5%；100-500万元：1.1%；500-1000万元：0.8%；1000-5000万元：0.5%。</p> <p>3、按上述计算所得金额下浮33%收取，经计算不足人民币8000元的按照每包件人民币8000元支付。</p>
对第四章《投标文件格式》的修改与补充	
格式 IV-5-1 技术规格响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】	重写，附后
格式 IV-5-2 技术规格响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款条款外】	重写，附后
格式 IV-6-1 商务条款响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】	重写，附后
格式 IV-6-2 商务条款响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】	重写，附后

格式 IV-10 供应商书面声明	新增，附后
格式 IV-11 投标保证金交纳及退还凭证	新增，附后
格式 IV-12 开票资料说明函	新增，附后
格式 IV-13 授权函（可自行签署外贸合同的公司无须提供）	新增，附后

适用于本投标人须知的额外增加的变动：

- （1）投标人应认真审阅招标文件的所有内容（包括可能有的图样、图片和光盘等），如果在收到招标文件后发现存在缺页、印刷不清楚或对其中内容不理解而未向招标机构提出，由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求，其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被否决。
- （2）如果提交文件的投标人数量不足三家或按招标文件投标人须知第 16.2 条同意延长投标有效期的投标人数量不足三家（若在开标前招标机构已通过规定的报备程序选择并实施了两家开标，则上述规定中的两处“三家”均改为“两家”），招标人有权根据评标委员会的建议选择重新招标。
- （3）当至规定的投标截止期时，提交投标文件的投标人数量不足三家；或者至规定的招标文件出售截止日时，实际购买招标文件的潜在投标人数量不足三家；或者在规定的投标截止期之前，以书面方式确认参加投标的潜在投标人数量不足三家，招标人和招标机构将按有关规定重新招标（新的投标截止期见招标机构在招标网上发布的公告），但已经在原投标截止期前提交了投标文件的投标人不得收回投标文件，由招标机构工作人员在投标文件的外包装上加贴封条，且所有加贴的封条均应由各家已提交投标文件的投标人代表签名（如有投标人未派代表参加首次开标会，则视为已在加贴的封条上签名），随后投标文件由招标机构负责保管，并保证投标文件处于密封完好状态。至新的投标截止期时，首先由之前已提交投标文件的投标人代表检查和确认所有加贴封条的完好情况，然后再进入后续开标程序。
- （4）投标人在其供货清单中如有超出招标文件货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“投标报价汇总”的“投标人备注”栏中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。
- （5）投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。
- （6）如投标人对其源自中国境内的供货在“境内供货分项报价表”的表下注释中明确说明了其拟投境内产品需缴纳的增值税（或增值税占比）以及进口部件、元器件或材料的关税时，在计算技术和商务的偏差折价时将从对应设备报价和投标总价中剔除相关税费，否则在计算偏差折价时以原报价为准。
- （7）凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。

- (8) 不同包件的纸质响应文件应分别编制，单独密封递交。**投标人须将投标文件的技术分册和商务分册分开装订。**投标文件应使用固定胶封的形式进行装订，不得使用活页夹；单份投标文件技术分册总纸张数不得超过 200 张，业绩证明等材料建议扫描成电子版后记录光盘后提供；每页印刷版投标文件均应标注连续页码。
- (9) 如投标人在收到中标通知书后再提出修改其投标文件或承诺，则招标人有权取消其中标资格，并按评标委员会的推荐顺序选择下一家中标候选人中标，或者选择重新招标。此时，原中标人将被视为不能在规定的时间内与招标人签订合同，其投标保证金将不予退还。

IV-5. 技术规格响应/偏离表格式

格式 IV-5-1 技术规格响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	货物名称	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	技术支持资料说明
1.						见《投标文件》 第____页第____款
2.						见《投标文件》 第____页第____款

投标人代表签字：

备注：

1. 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务，对招标文件的技术规格做出实质性的响应，同时申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。
2. 投标人按此表格式对招标文件“*”的条款行逐条响应描述并说明条款在《投标文件》第____页第____款，同时在投标文件相应条款用颜色加粗标注。
3. 此处“招标规格”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。
4. *加注星号（“*”）的重要条款必须提供技术支持材料。

格式 IV-5-2 技术规格响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	货物名称	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明
1.						
2.						

投标人代表签字：

备注：

1. 投标人在编制投标文件时，对技术规格响应/偏离表中未列明的（即招标文件条目号为“……”）技术规格内容进行补充增加。
2. 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务，对招标文件的技术规格做出实质性的响应，同时申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。
3. 此处“招标规格”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。

格式 IV-6. 商务条款响应/偏离表格式

格式 IV-6-1 商务条款响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应/偏离	技术支持资料说明
1.					见《投标文件》 第____页第____款
2.					见《投标文件》 第____页第____款

投标人代表签字：

备注：

1. 此处“招标文件商务条款”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。
2. 投标人按此表格式对招标文件“*”的条款行逐条响应描述并说明条款在《投标文件》第____页第____款，同时在投标文件相应条款用颜色加粗标注。

格式 IV-6-2 商务条款响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应/偏离	说明
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

投标人代表签字：

备注：此处“招标文件商务条款”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。

格式 IV-10 供应商书面声明

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定，即“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

我公司也未违反《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条之规定，即“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。”

特此声明。

投标人代表签字：

日期：_____年_____月_____日

格式 IV-11 投标保证金交纳及退还凭证（格式）（适用于银行转账）

上海中世建设咨询有限公司：

我方为 _____（项目名称）_____（招标编号：_____包号：_____）递交投标保证金人民币 _____元（大写：人民币 _____元）已于 _____年 _____月 _____日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：_____。

开户银行（须具体到支行）：_____。

开户账号：_____。

投标人代表签字：

年 月 日

附：

（粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件）

注：

1. 投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。境内投标单位，投标保证金必须从其基本账户转出，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求粘贴凭证复印件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。
2. 在中标通知书发出后五个工作日内，招标代理机构将无息退还未中标人的投标保证金。中标人在采购合同签订后五个工作日内且按本招标文件前附表“中标服务费”的要求，向招标代理机构支付足额中标服务费后，招标代理机构将无息退还中标人的投标保证金。

格式 IV-12 若中标，开票资料说明函

上海中世建设咨询有限公司：

本公司_____（投标人名称）_____在参加在贵公司举行的_____（项目名称）
（招标编号：_____包号：_____）的招标中如获中标，则开票类型选择☐增值税普
通发票☐增值税专用发票（请在对应的“☐”打“√”，且只能选择其中一项），以及我
司的开票资料如下：

单位名称			
纳税人识别号			
地址			
开户银行 （具体到 X 银行 X 支行）		联系电话 （开票固话）	
账 号		联系人及电 话	

如我公司未按该要求填写、未提供有效的开票资料、未确认开具发票类型或确认的发
票类型有误。同意不予更换发票类型。并愿承担由此引起的一切后果。

投标人代表签字或盖章：

格式 IV-13 授权函（可自行签署外贸合同的公司无须提供）

同济大学：

若本次我司_____经国际公开竞争性招标中标本项目，项目编号：_____，
总金额为：_____元。

因该仪器为进口产品，需进行进口结算并拟申请进口免税，为此我司特此全权委托____公
司与同济大学进行外贸合同网签和负责本项目收付货款事宜。

_____公司无权再转让本授权。以此为证。

法定代表人/负责人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期：2025 年 月 日

第三章 合同条款资料表

本章《合同专用条款》是对第二章《合同通用条款》的具体补充和修改，如有矛盾，应以本合同专用条款为准。

条款号	内容
1	买方名称：同济大学 买方招标代理名称：上海中世建设咨询有限公司 卖方名称： 项目现场：指定地点
7	履约保证金：签订合同前向学校缴纳合同金额 5%的履约保证金，缴纳方式：履约保函或电汇（此项适用于境内供货）。
16	应提供的伴随服务： 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行； 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具； 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册； 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务； 5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。 6) 卖方应定期电话回访，提醒招标人设备替换件的更换时间，并提供预防性维护和有效改进优化的建议。
17. 2	要求提供的备件： 质保期内的备品备件。
18. 4	免费维修与更换缺陷部件的期限： 设备自验收合格之日提供原厂质保（具体质保期详见第四章）。 产品终身保修，质保期满后，仍需提供专业维修服务。 接到招标人通知 24 小时内给予明确答复， 48 小时内到达现场维修。 维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案。如果现场无法解决，供货方应提供相同型号货物，直至故障排除。若超出质保期外，货物和服务均按照最低成本价格收取。
20	付款方法和条件为： 境外供货：买方开具合同金额 90%的 L/C（不可撤销即期信用证），货物发出凭运单议付合同金额的 90%，合同金额的 10%T/T 验收合格后 30 天内电汇支付。 境内供货： （1）合同签订后20个工作日预付合同金额的50%；

	<p>(2) 项目整体验收通过且收到合同金额5%的履约保证金或履约保函后支付合同金额的50%;</p> <p>(3) 质保期满后, 卖方提供买方确认的工程无质量问题书面证明, 买方向卖方无息退还履约保证金保函, 如在质量保修期内发生买方代为支付保修费用的情况, 则扣除代为支付保修费用后予以无息返还余款, 买方代付费用超出履约保证金或履约保函时, 则由卖方补足。</p>
*32.2	仲裁的地点和仲裁的官方语言: 仲裁应由上海国际仲裁中心按其仲裁规则和程序在上海进行, 仲裁的官方语言应为中文。
35	<p>买方通知地址: 同济大学上海市杨浦区四平路 1239 号</p> <p>卖方通知地址:</p>
36	互惠协议的标题是“中华人民共和国和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”
38	适用于本合同的额外变动
38.1	在招标文件第一册第三章作为合同附件的两个信用证格式(即格式 III-4-1 和格式 III-4-2)的跟单中均增加一项: “已按《进境货物木质包装检疫监督管理办法》(中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局第 84 号令)的规定对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明 1 份, 或未使用木质包装的声明 1 份”。
38.2	附件: 补充协议

补充协议

甲方：

乙方：

最终用户：同济大学

甲、乙方经友好协商，就同济大学委托甲方向乙方进口“XXXXXXXXXX”，（合同号：XXXXXXXXXX，成交价：XXXXXXXXXX），达成如下协议：

1、此项目限额为 CNYXXXXXXXXXX 元，大写：人民币 XXXXXXXXXXXX 整，为此项目到校所产生的所有费用，包括货款、进口该产品时产生的外贸代理费、银行手续费、报关费、进口许可证办理费、原产于特定国家（地区）的特定产品被中国政府实施的加征关税（若有）、等其他进口过程中的费用。如项目执行完毕后甲方结算总费用超出此项目限额，根据招标/磋商结果规定，则超出部分由乙方承担。若在进口环节中同济大学无法获得减免部分的税款等一切货物到项目现场的费用由乙方承担。

2、项目执行完毕后，甲方与最终用户的结算参照“同济大学进口货物委托外贸代理协议”执行。结算标准如下：

货款（外汇汇率按 T/T 汇款日或 L/C 承兑日的银行牌价汇率结算）+ 代理手续费（货款总额*下浮率）+ 进口清关运输保险卸货费用（按照实际发生结算）。

如结算总费用超出采购限额，则超出部分由乙方承担，结算方式如下：

乙方收到甲方相应补款通知后 14 天内，由乙方将相应款项打入甲方指定账户，甲方收到款后 14 日内向乙方开具等额增值税发票。逾期，甲方有权在最近一批付款中扣除相应金额。

3、除本协议中明确所作修改的条款之外，原合同的其余部分应完全继续有效。本协议与原合同有相互冲突时，以本协议为准。

4、本协议一式七份，甲、乙方各执一份，最终用户执五份，自三方签字、盖章之日起生效。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

日期：

日期：

最终用户（签章）：同济大学

日期：

第四章 货物需求一览表及技术规格

一、项目基本情况	
项目名称：	海洋科学传感器一批采购
项目类型：	<input checked="" type="checkbox"/> 货物（是否进口产品： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否） <input type="checkbox"/> 服务
二、采购需求	
<p>（一）采购对象需实现的功能或者目标：</p> <p>目标：传感器主要用于国家重大科技设施国家海底科学观测网的长期水下观测。利用海洋观测传感器，对海水中的相关化学、生物等指标进行实时、原位的监测。</p> <p>东海海底观测子网设立了四大科学观测网节点和一个机动观测节点，涉及到的科学目标有东海陆架沉积物的输运过程、低氧区生物地球化学和生态环境的关联等。不同水动力、气候和温盐环境下，水体中悬浮粒子的大小和浓度有巨大差异，从而对沉积物输运和携带的元素产生重大影响。因其絮凝作用的复杂性，如絮凝团的胶结与破碎，室内研究与现场观测有很大差异，长时间高分辨率地现场观测这些悬浮粒子的粒径大小和浓度的动态变化，有助于促进研究这些科学问题。</p> <p>激光粒度仪是测量海洋环境中悬浮颗粒物的粒径分布和浓度得仪器，主要用于悬浮物絮凝与破碎动态过程的研究，已被广泛应用于海洋沉积动力学和海洋环境领域的研究。该仪器获得的水体衰减数据还可用于水体光学特性的研究。该仪器支持远程控制、实时数据传输和内部存储数据。</p> <p>声学多普勒点式流速仪：仪器主要应用于海洋、河流、湖泊、河道的湍流及流速的观测和研究。该仪器已被广泛应用于海洋的湍流研究中，对东海海底观测子网涉及到东海陆架沉积物的输运过程、锋面过程的时空演化规律、低氧和上升流发生演化规律和极端气候条件下的海底各种过程等科学目标的研究具有重要促进作用，满足科学观测网的需求。</p> <p>声学多普勒单点海流计应用包括近海海流研究，河流、湖泊、河道的三维单点流速测量。该设备适用于 ADCP 无法测量区域的需求，比如近底盲区、海表盲区和 ADCP 波束遮挡区域，可用于多种部署场景、从锚系到海床基安装，很好地弥补了 ADCP 测量的缺陷。该仪器将用于海底观测网浮标和同济海一号观测塔等平台水下的流速测量，实时提供海洋内部的流速、流向等信息。</p> <p>声学多普勒剖面流速仪发射的声脉冲碰到水体里的任何随流移动的悬浮体（浮游生物、泥沙等）后产生后向散射信号，被接收器所接收。由于悬浮体是随流移动的，因此，</p>	

该后向散射信号含有多普勒频移。根据多普勒频移的大小和方向，即能算出海流的速度和方向；再利用时间门限的原理，即能得出不同层次的海流的数据，同时将这些数据存储在内置的存储器中或实时传输。

温盐深传感器用于国家大科学工程海底观测网建设。该仪器集成电导、温度和压力传感器，同时也可集成溶解氧等传感器，用于海观测网的一个观测节点进行观测并可通过观测网络实时传输至实验室或将数据存储在自身携带的内存中。该仪器对于海底盐度、压力和温度的观测重要。使用该仪器可获得高精度的数据，主要用于进行相关科研工作。

硝酸盐传感器基于紫外分光光度法，无需化学试剂，利用硝酸根离子在紫外光区的吸收，通过测定其吸光度值得出水中硝酸盐浓度，其精度可以达到微摩尔级别。通过采购多台该类型传感器并布放于东海观测子网各类型观测平台，可以对目标海域海水的硝酸盐含量进行实时的高分辨率空间观测，有助于了解目标海域硝酸盐的空间分布，确定目标海域硝酸盐的来源，结合其他例如溶解氧、叶绿素等观测参数还可以应用于赤潮等富营养化事件的形成机制的研究。

三波长荧光计采用荧光和光散射技术，根据特征荧光波长强度识别叶绿素和 CDOM，根据水中悬浮颗粒物的光散射特征测量浊度。该设备将集成于东海观测网的观测平台，用于研究东海浮游藻类浓度、海水透明度和水质变化规律等研究。

（二）技术要求

（采购对象需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求）：

1. 相关国家、行业、地方或者其他标准、规范	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不适用。
2. 产品清单及指标要求(可附表)	<p>产品清单：</p> <p>包件 1：激光粒度仪：6 套</p> <p>产品清单：</p> <p>仪器主机</p> <p>防生物附着装置</p> <p>2 米连接通讯测试线缆</p> <p>软件</p> <p>小测量室</p> <p>使用说明书</p> <p>校正及测试证书</p> <p>配套小型工具包</p> <p>指标要求：</p> <p>★粒径测量范围：1-500 微米，36 级粒子尺寸分布</p> <p>★光程：不大于 25 mm</p>

	<p>★压力探头：不低于 200m</p> <p>外部供电：9-24VDC</p> <p>★采样速率：最高可达 1Hz</p> <p>透光度：0.3-0.99(30-90%)，0.1%分辨率</p> <p>浓度：0.5-700mg/l(取决于粒子尺寸)</p> <p>★存储器：不低于 1GB</p> <p>通讯：RS232</p> <p>包件 2：声学多普勒点式流速仪：2 套</p> <p>1、声频率：不低于 6MHz</p> <p>2、测量流速技术要求：三维流速测量，带垂向流速分量</p> <p>2.1 速度准确度：所测流速的 0.5%±1mm/s</p> <p>2.2 输出频率：最高可达 64Hz</p> <p>2.3 速度范围：最大可达 7m/s</p> <p>2.4 采样体积：距探头 15cm，直径 15mm，高度 5-20mm</p> <p>3、至少具备以下传感器：</p> <p>3.1 压力传感器：</p> <p>最大深度：≥200m</p> <p>准确度：满量程的 0.5%及以内</p> <p>分辨率：不低于满量程的 0.005%</p> <p>3.2 温度传感器：</p> <p>范围：-4° ~ 30° C</p> <p>准确度：±0.1℃及以内；分辨率不低于 0.01℃</p> <p>3.3 倾斜传感器：</p> <p>范围：0~30°</p> <p>精度：不低于 0.2°、分辨率不低于 0.1°</p> <p>3.4 磁罗盘：</p> <p>双向罗盘，上下自动识别</p> <p>精度：不低于 2°、分辨率不低于 0.1°</p> <p>4、内存≥16GB</p> <p>5、通讯电缆≥5 米</p> <p>6、仪器便携箱至少 1 个</p> <p>7、工具箱至少 1 个</p> <p>8、通讯：RS422</p> <p>声学多普勒单点海流计：10 套</p>
--	---

	<p>1. 频率：2MHz</p> <p>★2. 测量流速技术要求：三维流速测量, 带垂向流速分量</p> <p>★2.1 速度准确度：所测流速的 $1\% \pm 5\text{mm/s}$</p> <p>2.2 输出频率：2 Hz</p> <p>2.3 速度范围可选：$\pm 1 \text{ m/s}$, $\pm 2.5 \text{ m/s}$, $\pm 5 \text{ m/s}$</p> <p>3 标配传感器：</p> <p>★3.1 压力传感器</p> <p>最大深度:100m</p> <p>准确度：满量程的 0.25%</p> <p>分辨率：满量程的 0.005%</p> <p>3.2 温度传感器</p> <p>范围：$-4^{\circ} \sim 40^{\circ} \text{ C}$</p> <p>准确度：$0.1^{\circ} \text{ C}$</p> <p>分辨率：$0.01^{\circ}$</p> <p>★3.3 倾斜传感器</p> <p>范围：30°</p> <p>精度：0.2°</p> <p>分辨率：0.1°</p> <p>★3.4 磁罗盘(内置式现场标定功能)：</p> <p>双向罗盘，上下自动识别</p> <p>精度：2°</p> <p>分辨率：0.1°</p> <p>4. 内存：16G</p> <p>包件 3：声学多普勒流速剖面仪：4 套</p> <p>总体功能要求：在多普勒原理的基础上，利用水中细小泥沙颗粒和其他物体对发射的超声波的发射，来实现对水流的精确测量，该仪器可以与海底观测网相连接，监测并记录海流的变化。</p> <p>★1、声学频率不小于 300kHz</p> <p>2、额定量程不低于：166 米（大量程模式）；126 米（高分辨模式）</p> <p>★3、流速分辨率不低于 0.1cm/s</p> <p>4、流速范围$\geq \pm 20\text{m/s}$(最大)</p> <p>5、回波强度剖面动态范围$\geq 80\text{dB}$</p> <p>6、回波强度剖面精密度$\geq \pm 1.5\text{dB}$</p> <p>★7、换能器波束角$\geq 20^{\circ}$</p>
--	--

	<p>★8、波束排列：至少 4 个波束，凸形；第五波束垂直</p> <p>9、软件：至少包括数据采集、显示和输出软件</p> <p>10、耐压等级≥200 米</p> <p>★11、压力传感器为 100m，精度（不确定性）±0.1%</p> <p>★12、其他附件：不小于 4G 内存卡，直读功能模块，底跟踪功能升级、包括带波向的测波升级</p> <p>包件 4：温盐深传感器 1（集成 D0）：10 套</p> <p>1. 温度测量范围：-5~+35 ℃</p> <p>★2. 温度精度：±0.002 ℃</p> <p>★3. 温度稳定度（每月）：0.0002 ℃</p> <p>4. 温度分辨率：0.0001 ℃</p> <p>5. 盐度（电导率）测量范围：0~7 S/m</p> <p>★6. 盐度（电导率）精度：±0.0003 S/m</p> <p>★7. 盐度（电导率）稳定度（每月）：0.0003 S/m</p> <p>8. 盐度（电导率）分辨率：0.00001 S/m</p> <p>9. 压力测量范围：100 米</p> <p>10. 压力精度：±0.1%满量程</p> <p>11. 压力稳定度（每月）：0.1%满量程/每年</p> <p>12. 压力分辨率：0.002%满量程</p> <p>13. 溶解氧测量范围：0~120%；</p> <p>14. 溶解氧测量精度：±3 μM/kg；</p> <p>15. 溶解氧分辨率：0.2 μM/kg；</p> <p>★16、配置防生物附着装置</p> <p>★17、内置过流泵。</p> <p>温盐深传感器 2（集成 D0）：2 套</p> <p>1、温度测量范围：-5~+35 ℃</p> <p>2、温度精度：±0.005 ℃</p> <p>★3、温度稳定度（每月）：0.0002 ℃</p> <p>4、温度分辨率：0.0001 ℃</p> <p>5、盐度（电导率）测量范围：0~9 S/m</p> <p>6、盐度（电导率）精度：±0.0005 S/m</p> <p>★7、盐度（电导率）稳定度（每月）：0.0003 S/m</p> <p>8、盐度（电导率）分辨率：0.00005 S/m</p> <p>9、压力测量范围：100 米</p>
--	--

	<p>10、压力精度：±0.1%满量程</p> <p>11、压力稳定度（每月）：0.1%满量程/每年</p> <p>12、压力分辨率：0.002%满量程</p> <p>13、溶解氧测量范围：0~120%</p> <p>14、溶解氧测量精度：±3 μM/kg</p> <p>15、溶解氧分辨率：0.2 μM/kg</p> <p>★16、最大采样率不低于 4Hz</p> <p>★17、配置单独的潜水泵</p> <p>★18、配置磁开关控制仪器开启关闭</p> <p>包件 5：硝酸盐传感器：15 套</p> <p>产品配置包括软件 U 盘/光盘、供电/数据连接电缆、水密接插件堵头、仪器箱和出厂检测报告及操作手册等</p> <p>主要技术指标：</p> <p>（1）光程：5mm</p> <p>（2）紫外光源波长范围：包含 190-370nm</p> <p>（3）适用海水盐度范围：0-40PSU</p> <p>（4）浊度范围：0-1250NTU</p> <p>（5）准确度：±4 μM（±0.056 mgN/L）或读数的 ± 10%，取较大值；</p> <p>（6）测量范围：至少包括 1 μM-500 μM</p> <p>（7）短期精密性：[at 3σ] 0.3 μM（淡水或海水，T-S 校准后）；2.4 μM（海水 [0 psu - 40 psu]）</p> <p>（8）长期漂移：<0.3 μM 每小时（光源发光时间）（淡水或海水，T-S 校准后）；</p> <p><1.0 μM（海水 [0 psu -40 psu]）；</p> <p>（9）耐压深度：不低于 100m</p> <p>（10）带防生物刷，具有自清洁作用</p> <p>（11）供电范围：8-15VDC</p> <p>（12）光源寿命：>950 小时</p> <p>（13）功耗：7.5W</p> <p>（14）内存：不低于 2G</p> <p>（15）数据输出：RS232</p> <p>包件 6：深水 pH 传感器：13 套</p> <p>产品清单：</p>
--	---

	<p>仪器主机</p> <p>防生物附着装置</p> <p>2 米连接通讯测试线缆</p> <p>软件</p> <p>使用说明书</p> <p>校正及测试证书</p> <p>配套小型工具包</p> <p>指标要求：</p> <p>1、量程：</p> <p>电导率:0-7 S/m</p> <p>温度：-5-+45℃</p> <p>压力：0-2000m</p> <p>溶解氧：自然水体溶解氧饱和浓度的 120%</p> <p>pH：6.5-9.0 pH</p> <p>2、初始精度：</p> <p>电导率：不低于±0.0003 S/m</p> <p>温度：不低于±0.002℃（-5-35℃）；±0.01℃（35-45℃）；</p> <p>压力：不低于满量程的±0.1%</p> <p>溶解氧：不低于±3 μmol/kg 或者±2%（以较大者为准）</p> <p>pH：不低于±0.05 pH</p> <p>3、内存：不小于 4GB</p> <p>包件 7：水体二氧化碳传感器：6 套</p> <p>量程：0-1000ppm</p> <p>精度：±0.5%F.S.</p> <p>零点漂移：自动零点校准</p> <p>包件 8：三波长荧光计：5 套</p> <p>1、产品清单：主机、防护箱、配套测试缆和堵头、校准报告、数据文件 U 盘。</p> <p>2、技术指标：</p> <p>★叶绿素测量范围涵盖 0-30ug/L，灵敏度 0.025ug/L；浊度范围：0-25NTU，灵敏度≤0.012NTU；数量：1 套；</p> <p>★叶绿素测量范围 0-50ug/L，灵敏度≤0.025ug/L；浊度范围：0-300NTU，灵敏度≤0.07NTU；CDOM 测量范围 0-375ppb，灵敏度≤0.28ppb；数量：4 套；</p>
--	--

	<p>★5 套设备均自带内存和防生物刷；</p> <p>质保 2 年</p> <p>工作水深>200m</p> <p>双模式三波长荧光计：共计 2 套</p> <p>1、产品清单：主机、防护箱、配套测试缆和堵头、校准报告、数据文件 U 盘。</p> <p>2、技术指标：</p> <p>★叶绿素测量范围 0-50ug/L，灵敏度 0.025ug/L；</p> <p>★浊度范围：0-300NTU（灵敏度 0.07）；</p> <p>★CDOM 测量范围 0-375ppb，灵敏度 0.28ppb</p> <p>★2 套设备均自带内存和防生物刷；</p> <p>质保 2 年</p> <p>★自带电池</p> <p>工作水深>200m</p>
3. 产品所有权/知识产权要求	是否归属学校： <input checked="" type="checkbox"/> 是
（三）服务要求（采购对象需满足的服务标准、期限、效率、技术保障、服务人员组成等要求）：	
1. 服务内容及要求	<p>声学多普勒点式流速仪、激光粒度仪：</p> <p>交货期：在免表办理完成后 2 个月内或合同签订后 3 个月内到货；</p> <p>主机质保期至少 1 年，均需提供原厂质保。在质保期内卖方需提供货物的免费维修及有缺陷部件的免费更换，并提供免费的技术咨询服务。</p> <p>软件终身免费升级</p> <p>声学多普勒单点海流计、声学多普勒流速剖面仪、温盐深传感器、深水 pH 传感器：</p> <p>（1）合同生效后 90 天内完成设备生产并验收合格交付使用，设备应为原装机，不得提供样机、组装机等。</p> <p>（2）设备完成生产后，须在采购人指定的观测点安装测试，无故障运行不少于 1 个月视为验收通过。</p> <p>（3）至少提供 2 年原厂免费保修服务，并终身提供维修服务、配件和技术支持服务，质保期外只适当收取零配件费和维修成本费用。</p> <p>（4）质保期内，设备因制造不良而损坏或不能正常工作时，接到采购人通知 24 小时内给予明确答复，48 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解</p>

	<p>决方案，并承担不限于指导安装费用、调试费、工程师服务费、差旅费（含出海补贴）、住宿费等全部费用。</p> <p>（5）供应商应具备完善的管理体系，例如有效的质量管理体系证书、环境管理体系认证证书、职业健康企业体系认证证书等。</p> <p>（6）供应商应提供项目实施团队人员情况，保证设备的质量标准、生产效率、技术保障能够满足采购需求。</p> <p>硝酸盐传感器、水体二氧化碳传感器：</p> <p>（1）交付前，卖方负责采购对象的运输费、保险、保管、货物灭失及损毁风险；</p> <p>（2）到货后，卖方专业技术人员需及时对买方技术人员进行操作培训，确保买方技术人员能够熟练操作；</p> <p>（3）卖方能够及时响应并解决买方使用中遇到的各种问题。</p> <p>（4）交付时间为合同签订后 2 个月内。</p> <p>三波长荧光计与双模式三波长荧光计：</p> <p>（1）提供上门验收服务一次，并无偿提供调试和验收测试所需工具和化学标准品，工具数量和化学标准品份量应能满足验收测试所需。</p> <p>（2）以实际交付到用户指定地点的时间开始计算，出厂校准剩余有效时间如少于 9 个月，需免费提供指定第三方机构校准服务一次。</p> <p>（3）三波长荧光计和双模式三波长荧光计交付时间段为 2025 年 5 月-8 月。</p> <p>传感器设备质保期内，设备组件因制造不良而损坏或不能正常工作时，供货方接到采购方通知 24 小时内给予明确答复与合理的解决方案，48 小时内按采购方同意的解决方案执行并承担由此产生的一切费用。如因特殊情况无法在 48 小时内给予合理解决方案，供货方需在 72 小时内达到现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案。如果现场无法解决，供货方应提供相同型号货物，直至故障排除。供货方需承担不限于指导安装费用、调试费、工程师服务费、差旅费（含出海补贴）、住宿费等全部费用。若超出质保期外，货物和服务均按照最低成本价格收取。</p>
2. 质保期	<p>以下产品需保证质保期不少于 <u>1</u> 年：</p> <p>激光粒度仪、水体二氧化碳传感器、声学多普勒点式流速仪。</p> <p>以下产品需保证质保期不少于 <u>2</u> 年：</p> <p>声学多普勒单点海流计、声学多普勒流速剖面仪、温盐深传感器、硝酸盐传感器、深水 pH 传感器、三波长荧光计、双模式三波长荧光计。</p>

3. 服务期限	产品终身保修，质保期满后，仍需提供专业维修服务。
4. 服务效率	接到采购人通知 <u>24</u> 小时内给予明确答复， <u>48</u> 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案，若无合理解决方案，卖方应免费提供相同型号货物，直至故障排除。卖方未能按照条款规定提供服务的，构成违约，应赔偿由此给买方造成的损失。同时买方可自行聘请第三方提供维修服务，由此产生的非同由卖方承担。
5. 其他服务要求 (如服务团队、安装调试、技术支持、培训等)	<p>声学多普勒点式流速仪、激光粒度仪：</p> <p>(1) 供货方应提供产品出厂质量检验相关文件，提供产品出厂校准报告。供货方应保证向购方提供该装置正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，如配套电源、管路、接头、专用工具及系统必备附件等。若由于供货方未能尽到告知责任，而使购方接受后验收使用时发生部件和附件缺失，供货方必须提供，以装置能够正常运行止。</p> <p>(2) 服务团队：由生产方或销售方技术人员组成，需具备能力；</p> <p>(3) 安装调试：仪器到货后，卖方负责设备的现场安装、调试。接到用户安装通知后，根据实际现场条件在一星期内派工程师到现场进行安装调试工作；</p> <p>(4) (在安装调试结束后，服务工程师对用户进行系统操作培训。培训内容包括：系统工作原理，结构，系统操作，系统的日常保养及基本维修常识。</p> <p>(5) 供货方定期请厂家技术工程师与用户进行技术交流会。</p> <p>(6) 提供线上及线下技术咨询服务。定期电话访问回访，能提醒采购方设备替换件的更换时间、提供预防性维护和有效改进优化的建议。</p> <p>声学多普勒单点海流计、声学多普勒流速剖面仪、温盐深传感器、深水 pH 传感器：</p> <p>(1) 调试、验收和培训期间，供应商负责指导安装、调试并提供专业全面的操作及维护培训和相关的电子版、纸质版操作说明、培训材料，提供终身技术支持。</p> <p>(2) 调试、验收和培训期间，供应商须派技术人员到现场进行技术服务，负责解决合同设备在安装调试、试运行中发现的质量及性能等有关问题。派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员，否则采购方有权要求供应商更换现场技术人员，供应商应重</p>

	<p>新选派采购方认可的技术人员。</p> <p>(3) 厂家培训：在设备制造厂家，供应商负责为采购方技术人员提供 3 人次/5 天的培训，提供经采购方认可的培训方案，培训方案包括但不限于投标产品的设备验收与技术培训，以及安排培训时间、培训老师和培训地点等。</p> <p>(4) 现场技术培训：供应商应提供免费现场技术培训，培训内容包括但不限于：设备理论、运行、操作、维护技术培训、软件培训等。</p> <p>(5) 定期电话访问回访，能提醒采购方设备替换件的更换时间、提供预防性维护和有效改进优化的建议。</p> <p>硝酸盐传感器、水体二氧化碳传感器：</p> <p>(1) 设备运至买方指定地点，卖方在 7 日内指派工程师（技师）对设备进行开箱、安装调试，并对买方操作人员进行技术培训，直至买方操作人员能熟练操作为止。</p> <p>(2) 如果在开箱过程中发现非因买方原因造成的货物短缺、损毁或与合同规定有不符之处，卖方应在接到买方通知后 3 天内修理完毕、更换或补发货物至买方指定地点，费用由卖方承担。</p> <p>(3) 卖方承担培训工程师（技师）的薪资、差旅等全部费用。</p> <p>(4) 定期电话访问回访，能提醒采购方设备替换件的更换时间、提供预防性维护和有效改进优化的建议。</p> <p>三波长荧光计、双模式三波长荧光计：</p> <p>(1) 供货方应提供产品出厂质量检验相关文件，提供产品出厂校准报告。供货方应保证向购方提供该装置正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，如配套电源、管路、接头、专用工具及系统必备附件等。若由于供货方未能尽到告知责任，而使购方接受后验收使用时发生部件和附件缺失，供货方必须提供，以装置能够正常运行为止。</p> <p>(2) 服务团队：由生产方或销售方技术人员组成，需具备能力；</p> <p>(3) 安装调试：仪器到货后，卖方负责设备的现场安装、调试。接到用户安装通知后，根据实际现场条件在一星期内派工程师到现场进行安装调试工作；所涉及的相关人员和材料费用由供卖方承担。</p> <p>(4) 在安装调试结束后，服务工程师对用户进行系统操作培训。培训内容包括：系统工作原理，结构，系统操作，系统的日常保养及基本维修常识。</p>
--	---

	<p>(5) 供货方定期请厂家技术工程师与用户进行技术交流会。</p> <p>提供线上及线下技术咨询服务。定期电话访问回访，能提醒采购方设备替换件的更换时间、提供预防性维护和有效改进优化的建议。</p> <p>以上所有传感器的技术支持和服务：技术支持材料，如应提供但不限于如下技术文件和资料：1) 产品安装、操作和维修保养手册；2) 产品使用说明书；3) 产品合格证；4) 产品到货清单；5) 售后服务承诺书。</p>		
(四) 交付要求:			
1. 中标（成交） 人数量	<u> 1 </u> 家（每个包件）	2. 交付（实施） 地点	同济大学临港基地
三、验收标准			
1. 是否需要供应商提供样品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	2. 是否需提供第三方检测报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3. 验收标准	<p>根据技术要求和服务要求验收；质量符合设计文件要求和现行国家、行业等有关质量规范和标准的要求</p> <p>(1) 产品及附件完整、无损、清洁且数量与合同一致</p> <p>(2) 达到技术指标要求</p> <p>(3) 无故障运行 3 个月以上</p> <p>(4) 质量合格证书、保修证书、产品使用说明书等其它应当随箱的技术资料完整。</p> <p>(5) 校正证书日期在开箱验收日之前 3 个月内。</p> <p>5 台三波长和 2 台双模式三波长传感器验收要求：</p> <p>1) 使用供应商提供的标准样和配套测试工具，每台设备实测浊度、叶绿素和 CDOM 基线值与校准报告上数据偏差小于±10%；每个测量要素测量线性度不低于 90%；</p> <p>2) 硬件工作正常；外观无破损；配件齐全；</p> <p>3) 以交付到用户指定地点的时间开始计算，出厂校准剩余有效时间应不少于 9 个月。如不满足，供应商免费提供指定第三方机构校准服务一次。</p> <p>深水 pH 及水体二氧化碳验收要求：</p> <p>1) 使用供应商提供的标准样和配套测试工具，每台设备实测值与校准报告上数据偏差小于±10%；每个测量要素测量线性度不低于 90%；</p>		

	<p>2) 硬件工作正常；外观无破损；配件齐全；</p> <p>3) 以交付到用户指定地点的时间开始计算，出厂校准剩余有效时间应不少于 9 个月。如不满足，供应商免费提供指定第三方机构校准服务一次。</p>
--	---

其他事项：

除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

投标文件索引目录表

项目名称：海洋科学传感器一批采购

招标编号：1069-254Z20250009

文件类型	序号	文 件 名 称	提交情况		页码 范围	备注
			有	无		
报价文件	1.	开标一览表（格式见招标文件第一册格式 IV-2）				
	2.	投标分项报价表（关境内供货的投标）（格式见招标文件第一册格式 IV-3-1）				
	3.	投标分项报价表（关境外供货的投标）（格式见招标文件第一册格式 IV-3-2）				
商务文件	4.	投标书（格式见招标文件第二册 格式 IV-1）				
	5.	供应商资格证明文件（如营业执照、法人登记证书或企业登记证明等）复印件				
	6.	投标人须具备所投包件设备的项目经验，能够提供近三年（2021 年至今）所交付实际案例的交付证明材料（提供合同复印件，合同以签订时间为准）				
	7.	单位负责人授权书（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-8）				
	8.	资格声明（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-1）				
	9.	制造商资格声明（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-2）				
	10.	贸易公司（作为代理）的资格表明（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-3）				
	11.	制造商/总代理商出具的唯一授权函（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-4）				
	12.	证书（附投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件）（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-5）				
	13.	投标截止时间前三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的网站截图				
	14.	投标截止时间前三年未被列入“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的网站截图				
	15.	商务条款响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-6-1）				
	16.	商务条款响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-6-2）				
	17.	投标保证金银行保函（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-7）或投标保证金递交证明文件复印件				
	18.	供应商书面声明（格式 IV-10）				
	19.	投标保证金交纳及退还凭证（格式见招标文件第二册格式 IV-11）				
	20.	开票资料说明函（格式见招标文件第二册格式 IV-12）				
	21.	格式 IV-13 授权函				

技术文件	22.	货物说明一览表（附技术支持资料）（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-4）				
	23.	技术规格响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-5-1）				
	24.	技术规格响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-5-2）				

此表应放置投标文件第一页