

大型仪器设备采购项目 1（第五部分）
（二次招标）

公开招标文件



招标编号：GGP20240530R

采 购 人：崖州湾国家实验室

代理机构：海南金政采项目管理有限公司

日 期：2024 年 07 月 08 日

目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	4
第三章 采购需求	19
第四章 评标办法及标准	39
第五章 合同文本	51
第六章 投标文件格式要求	59

第一章 投标邀请

海南金政采项目管理有限公司受崖州湾国家实验室委托，对大型仪器设备采购项目1（第五部分）（二次招标）组织招标采购，现欢迎国内合格的供应商来参加密封投标。

一、项目基本情况

项目编号：GGP20240530R

项目名称：大型仪器设备采购项目1（第五部分）（二次招标）

预算金额：2887.00 万元人民币，其中 A 包预算金额为 2000.00 万元人民币，B 包预算金额为 887.00 万元人民币。

最高限价：2887.00 万元人民币，其中 A 包最高限价为 2000.00 万元人民币，B 包最高限价为 887.00 万元人民币。

采购需求：本项目共 2 个包，其中 A 包：高通量多维痕量组分分析系统 1 套；B 包：样本前处理自动化整合系统 1 套。具体需求详见第三章采购需求。

合同履行期限：合同签订之日起 120 天内供货并安装完毕。

本项目不允许联合体参与投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》《节能产品政府采购实施意见》《关于环境标志产品政府采购实施的意见》《关于信息安全产品实施政府采购的通知》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《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书》《政府采购进口产品管理办法》等。

3.本项目的特定资格要求：

(1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供有效的企业营业执照副本复印件加盖公章）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函加盖公章）；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函加盖公章）；

(4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件加盖公章）；

(5) 参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函加盖公章）；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

(7) 参加本次政府采购近三年内，供应商无环保类行政处罚记录的（提供无环保类行政处罚记录声明函）；

(8) 必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”（或未被列入中国执行信息公开网的“失信被执行人”（<http://zxgk.court.gov.cn>））、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（以上提供公告期限内网站查询结果截图加盖公章或以采购人、代理机构现场查询为准）。

三、获取招标文件

时间：2024 年 07 月 08 日 08 时 30 分 至 2024 年 07 月 15 日 17 时 30 分（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）（北京时间，法定节假日除外）。

方式：供应商提供单位法人授权委托书（附法人身份证复印件）、被授权人身份证复印件及营业执照复印件加盖鲜章将扫描件发送至邮箱 2937373389@qq.com 进行网上报名。

本项目报名费：100 元/包。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 07 月 30 日 08 时 30 分（北京时间）（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：三亚市崖州区崖城镇崖州湾科技城雅布伦 3 号楼第 4 层 3411 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜

1.本次公告媒体为：中国政府采购网、海南金政采项目管理有限公司官网。

2.根据《三亚市人民政府办公室关于印发<三亚市创建一流营商环境 2021 年实施方案>的通知》（三府办〔2021〕44 号）和《三亚市金融发展局关于印发<创建一流营商环境“获得信贷”指标 2021 年专项行动方案>的通知》，三亚市在探索开展“政采贷”业务，中标或成交供应商可凭借与采购单位签订的政府采购合同向开展政府采购合同融资业务的 3 家银行（中信银行三亚分行、兴业银行三亚分行和浦发银行三亚分行）的公司业务部申请信用贷款。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：崖州湾国家实验室

地 址：三亚市崖州区崖城镇崖州湾科技城还金路 8 号

联系方式：余女士 13301296867

2 采购代理机构信息

名 称：海南金政采项目管理有限公司

地 址：海口市美兰区蓝天路西世纪港 C1401 室

联系方式：宋先生、符女士 0898-66756504

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	2887.00 万元人民币，其中 A 包预算金额为 2000.00 万元人民币，B 包预算金额为 887.00 万元人民币，报价不得超过预算金额，超过为无效报价。
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	<p>投标保证金的金额：A包：人民币100000.00元；B包：人民币40000.00元。</p> <p>保证金到账截止日期：与开标时间一致；</p> <p>保证金的支付形式：银行转账或银行保函支付</p> <p>开户名:海南金政采项目管理有限公司</p> <p>开户行：平安银行海口海府支行</p> <p>账 号：1101-4710-9360-04</p> <p>注：</p> <p>1.投标保证金交纳时间以保证金到账时间为准；</p> <p>2.若以转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交的，受益人均为采购单位；</p> <p>3.若以转账形式递交保证金须从基本账户转出。</p>
5	投标文件编制要求	<p>1.投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作；</p> <p>2.不接受备选投标方案和多个报价。</p>

6	<p>招标代理 服务费</p>	<p>依据国家计委发改价格【2011】534号和琼价费管【2011】225号收费标准计算，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费，并一次性转入公司账户。</p> <p>开户名:海南金政采项目管理有限公司</p> <p>开户行: 平安银行海口海府支行</p> <p>账 号: 1101-4710-9360-04</p>
7	<p>特别说明 (本项目允许进口)</p>	<p>本项目招标文件中载明“允许采购进口产品”的，不限制国产产品参与竞争。涉及进口产品采购的项目，应当优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。</p>

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标货物项目。

2. 有关定义

2.1 “招标人”系指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的招标人是崖州湾国家实验室。

2.2 “招标代理机构”系指根据招标人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的招标代理机构是海南金政采项目管理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“招标人”和“招标代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指报名本项目拟参加投标和向招标人提供货物及相应服务的投标人。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

(1) 本招标文件“招标公告”第 5 条规定的资格条件；

(2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

①投标人信用记录查询网址：

信用中国网：<http://www.creditchina.gov.cn/>；

或信用中国（海南）网 <http://xyhn.hainan.gov.cn/CreditHnExtranetWeb/>；

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>。

②信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，提供截图。

③对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不能参与采购活动。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5.投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消并没收投标保证金。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 采购需求；
- (四) 投标文件格式；
- (五) 评标办法；
- (六) 合同文本。

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。

投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有报名本项目的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知招标代理机构。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有报名本项目的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

8.现场踏勘（☐涉及 ☒不涉及）

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有报名本项目的供应商。

8.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用我国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

12.6 对所有联合体成员进行记录查询，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。

12.7 本次采购活动不接受联合体投标。

13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

13.1 报价部分

投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价，若供应商报价明显低于其他有效投标人的报价，评审委员认为不符合市场价格，投标人则必须在收到通知后的规定时间内提供详细的成本分析说明，包括进货渠道单据、财务费用、管理费用等具体证明内容，评审委员会经过综合评审认为可行，招标人有权要求供应商在签订合同前提供质量保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则招标人有权终止合同，没收质量保证金，并报主管部门严肃处理。

13.2 技术部分

投标人按照招标文件采购需求的要求做出的技术应答，针对招标项目的需求的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：采购需求响应情况、根据综合评审要求提供相关资料。

13.3 商务部分

投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包含第一章招标公告资格要求内容及综合评分表里的其他要求内容。

13.4 其他部分

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

14.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

15. 投标保证金

15.1 供应商投标时，必须以转账（汇款）方式提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

15.2 未按招标文件要求在规定时间内交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

15.3 供应商所交纳的投标保证金不计利息。

15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内全额退还中标人的投标保证金在中标人与招标人签订采购合同后 5 个工作日内无息退还

15.5 发生下列情形之一的，招标代理机构将不予退还供应商交纳的投标保证金：

- （1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- （2）在招标人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （3）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与招标人签订合同；
- （4）投标有效期内，供应商在招标采购活动中有违法、违规、违纪行为。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期为开标后 90 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

16.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

17. 投标文件的印制和签署

17.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 6 份，电子文档 1 份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本、副本和电子版有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

17.2 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

17.3 提供与正本一致的电子文件 1 份，要求 PDF 格式和 WORD 格式，U 盘保存并在上面标明单位名称，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

17.4 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

17.5 投标文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

17.6 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

17.7 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖公章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18. 投标文件的密封和标注

18.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

18.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋（箱）内，密封袋（箱）上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

18.3 所有外层密封袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章。

19. 投标文件的递交

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第 18 条规定密封后送达开标地点；未按规定密封及投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

19.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知招标代理机构。

20.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印

章。修改书应按投标须知第 18 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

20.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、开标和中标

21. 开标

21.1 招标代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，招标人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

21.2 开标时，招标代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

21.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

21.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

21.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，

应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

22. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

（1）宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

（2）宣布会场纪律和有关注意事项。

（3）监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

（4）开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、投标产品的规格型号、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

（5）宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

23. 中标通知书

23.1 中标通知书为签订采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

23.2 中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

23.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

24.履约保证金

24.1 中标人应在合同签订之前交纳合同规定数额的履约保证金。

24.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照合同的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

25.签订合同

25.1 中标人在收到招标代理机构发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与招标人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

25.2 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

25.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

25.4 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送招标代理机构财务留存。

26. 合同分包

26.1 经招标人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得招标人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

26.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向招标人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

27.中标人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，招标人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采

购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

28.履行合同

28.1 中标人与招标人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

28.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

29.验收

中标人与招标人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本代理机构或向采购人提出质疑。质疑必须以书面形式现场递交至我司。质疑函应当包括但不限于以下内容： 供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号； 质疑事项； 事实依据和证明材料；法律依据；提出质疑的日期。质疑函必须由提出质疑的供应商的法定代表人亲笔签署，并加盖企业法人公章。

我们将参照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

附件：质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章):

公章:

日期:

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分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：大型仪器设备采购项目1（第五部分）（二次招标）
- 2、采购预算：2887.00万元人民币，其中A包预算金额为2000.00万元人民币，B包预算金额为887.00万元人民币，报价不得超过预算金额，超过为无效报价。
- 3、采购清单：高通量多维痕量组分分析系统1套和样本前处理自动化整合系统1套。清单如下表所示：

包号	设备名称	单位	数量	备注
A 包	高通量多维痕量组分分析系统	套	1	允许进口/核心产品
B 包	样本前处理自动化整合系统	套	1	允许进口/核心产品

二、技术要求

A 包：高通量多维痕量组分分析系统

该系统主要由三套设备组成，分别是超高分辨率液质联用仪 1 套、高灵敏度分子互作仪 1 套和蛋白稳定性分析仪 1 套，其技术参数与主要配置如下：

超高分辨率液质联用仪：

1.工作条件

1.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：18-27℃（最优：18-21℃，最大温度波动为 0.5℃/10 min）；

1.3 相对湿度：20-80%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2.质谱系统部分

2.1 离子源部分

2.1.1 可加热电喷雾离子源（HESI 源），集成式气路电路设计，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，无需进行额外操作；

2.1.2 具有雾化气和辅助雾化气，进一步提高雾化效率和稳定性，具有强的雾化效

果抗污染能力；

2.1.3 全自动注射泵实现质谱直接进样，自动调谐和校正，可通过软件自动切换模式；

2.1.4 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能；

2.1.5 离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度。

2.2 离子传输系统

2.2.1 离子传输系统必须配有离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担；

2.2.2 离子传输管独立加热，最高温度可达 400°C，进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力；

2.2.3 具有真空隔断阀设计，在移去、清洗离子传输部件时，不需破坏真空，待机时不需要消耗氮气；

2.2.4 电动离子漏斗：有效捕获离子并聚焦，提高传输效率，减少离子损失，独立一体化设计，采用不锈钢材质，拆卸清洗方便。

2.3 第 1 个质量分析器部分

2.3.1 质量范围：40-6000 m/z；

★2.3.2 分辨率范围：7500 - 480,000 FWHM ($m/z \leq 200$)； ≥ 5 档可调；（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.3.3 采集速率： ≥ 40 Hz（分辨率设置为 7500 @ m/z 200）；

2.3.4 灵敏度

2.3.4.1 MS/MS 灵敏度：柱上 50 fg 利血平进样，S/N 100:1；

2.3.4.2 选择离子扫描 SIM 灵敏度：柱上 50 fg 利血平进样，S/N 150:1。

2.3.5 扫描模式

2.3.5.1 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS；

2.3.5.2 高分辨选择离子扫描；

2.3.5.3 高分辨正负离子切换扫描。

2.3.6 检测器：可采用三种不用同的检测器：FT 无损检测器，或者微通道板（MCP）或电子倍增器损耗检测器（如采用微通道板或者电子倍增器损耗型检测器则需要供应商提供 10 套检测器备用）。

2.4 第 2 个质量分析器部分

2.4.1 质量范围：40-6000 m/z；

★2.4.2 分辨率：在 524 m/z 下 $\geq 80,000$ FWHM；（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

★2.4.3 采集速度： ≥ 200 Hz；（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.5 配有离子淌度接口。

★2.6 为保障售后服务质量，非该设备的制造商或制造商授权总代理参与投标的，须提供制造商或中国总代理针对此项目的授权书。

3 超高效液相色谱部分

3.1 超高压二元梯度泵

3.1.1 在线真空脱气机通道数 ≥ 6

3.1.2 流速范围：0.001-5mL/min

3.1.3 梯度泵压力： ≥ 100 Mpa

3.1.4 自动柱塞杆清洗装置

3.2 温控自动进样器

3.2.1 自动进样器样品瓶位（1.5ml）： ≥ 200 个

3.2.2 进样范围：0.01-25ul

3.2.3 进样器具有控温制冷功能

3.3 智能化柱温箱

3.3.1 容量及柱切换：可同时放置不少于 2 根，长度 30 cm 色谱柱

3.3.2 温控模式：具有帕尔贴结合空气循环模式、直热模式，双模式温控

3.3.3 控温范围：10-80℃ 可调

4 数据处理系统

工作站一套，提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制；简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐；工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；Windows 10 英文操作系统（64bit），软件能够满足当今分析检测实验室需求，提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案。

5. 配置清单

5.1 高压梯度泵 1 套

5.2 自动进样器 1 套

5.3 独立柱温箱 1 套

5.4 样品瓶 200 个

5.5 快速分离用色谱柱 4 根

5.6 质谱连接工具包 1 包

5.7 超高分辨质谱仪主机 1 台

5.8 离子源 HESI 源和 Nano 离子源各 1 套

5.9 离子淌度接口 1 套

5.10 质谱操作软件 1 套

5.11 代谢组学数据处理软件 1 套

5.12 蛋白组学数据处理软件 1 套

5.13 脂质组学软件 1 套

5.14 台式工作站和激光打印机 1 台

5.15 10KVA 不间断电源 1 台

高灵敏度分子互作仪：

1.工作条件

1.1 电源要求：90-264VAC \pm 10%，47-63HZ，230VA Max；

1.2 环境湿度：<80%；

1.3 环境温度：15-30℃。

2.主要技术指标

2.1 检测原理：基于微量热泳动原理的分析技术

2.2 测定平衡解离常数（Kd 值）范围：10⁻¹²M–10⁻³M

2.3 单次可检测平衡解离常数（Kd 值）数量：2 组

★2.4 可测定样品的分子量范围：101-107Da

2.5 获得 Kd 值所需要的测定时间 \leq 10 min

2.6 上样方式：毛细管或毛细管组上样

2.7 一次可测定的样品数量 \geq 24 个

2.8 每个样品的最低样品消耗量 \leq 10 μ L

2.9 具有主动控温功能，样品温度控制范围：20℃-40℃

2.10 可在细胞裂解液或血清等复杂溶液中直接测定亲和力，不受缓冲液成分影响，包括但不限于含去垢剂的缓冲液、含 DMSO（0-100%）等有机溶剂的缓冲液；

2.11 适用的样品种类：蛋白质、抗体、多肽、核酸、多糖、脂质体、小分子、离子等；

★2.12 样品无需固定到生物膜或芯片表面，可直接在溶液中进行测定；

★2.13 荧光通道种类：红色和蓝色双荧光通道，可以检测常见的荧光分子（Cy5、CY3 等）、荧光蛋白（GFP 等）；

2.14 具有质控功能，能实时监测样品质量信息并反馈优化建议；

2.15 具有缓冲液筛选功能，能同时筛选 6 种缓冲液条件并自动判断最佳缓冲液条件；

2.16 具备自动分析蛋白聚集的功能；

★2.17 无液流系统，实验完成后不需要对仪器进行清洗维护；

2.18 配备工作站，不低于以下配置：处理器 i5-10210U,内存 8GB，硬盘 256GB，显示屏 15.6 寸；

2.19 配备仪器控制软件和数据分析软件：控制软件可以实时采集数据和显示数据；分析软件可生成详细的结果报告以及高分辨率结合曲线图片。

★2.20 为保障售后服务质量，非该设备的制造商或制造商授权总代理参与投标的，须提供制造商或中国总代理针对此项目的授权书。

3 配置清单

3.1 高灵敏度微量热泳动仪主机 1 台

3.2 仪器配套工作站 1 台

3.3 仪器控制软件和数据分析软件 1 套

3.4 随机耗材 1 套

蛋白稳定性分析仪：

1 工作条件

1.1 电源要求：90-264VAC±10%，47-63HZ，230VA Max；

1.2 环境湿度：<80%；

1.3 环境温度：15-30℃。

2 主要技术参数

2.1 检测通量：可平行测定≥48 个样品；

2.2 检测模块：配置内源荧光检测模块和背反射聚集检测模块，2 个检测模块可同时且实时开启；

2.3 上样方式：高精度石英玻璃毛细管，上样后无需密封；

2.4 上样体积：≤10μL；

★2.5 可检测样品浓度范围：5μg/mL–250mg/mL；（须提供制造厂家盖章的彩页证

明文件)

2.6 可测定参数: Tonset、Tm、Tturbidity、Cm 等;

★2.7 温度控制范围: 15°C-110°C; (须提供制造厂家盖章的彩页证明文件)

2.8 温控精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;

2.9 升温速率: $0.1-7^{\circ}\text{C}/\text{min}$;

2.10 起始荧光比值 (350nm/330nm) 重复性: <0.01 ;

2.11 背反射模块粒径分辨率: 半径大于 12.5nm;

★2.12 数据采集时间: 48 个样品单次数据采集时间 $\leq 5\text{s}$; (须提供制造厂家盖章的彩页证明文件)

2.13 以 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的升温速率进行 48 个样品的实验, 每个样本将获得 ≥ 1600 个熔解曲线数据点;

2.14 测定时无需添加外源染料, 无需标记, 通过内源荧光检测;

2.15 运行一次实验可同时获得 Tm、Tturbidity、Tonset 三个参数;

2.16 仪器无液流系统, 实验完成后不需要对仪器进行清洗和维护;

2.17 样品上样通过毛细管作用力, 无需移液枪移液, 可避免上样误差, 并提高上样效率, 节省样品处理时间。

★2.18 为保障售后服务质量, 非该设备的制造商或制造商授权总代理参与投标的, 须提供制造商或中国总代理针对此项目的授权书。

3 配置

3.1 蛋白稳定性分析仪主机 1 台

3.2 配套工作站 1 台, 不低于以下配置: 处理器 i5-10210U, 内存 8GB, 硬盘 256GB, 显示屏 15.6 寸

3.3 软件 1 套

3.4 随机耗材 1 套

注：1、上述所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于采购需求的均可。

2、规格尺寸类参数允许不超过 $\pm 5\%$ 的偏差。（上述技术参数已有要求的除外）

B 包：样本前处理自动化整合系统

该系统由移液工作站 1 套、协作型机器人手臂 1 套、中央控制软件 1 套、酶标仪 1 台、自动冷冻离心机 1 台、封膜机 1 台、撕膜机 1 台、自动化大容量耗材供给站 1 台、自动化孵育箱 1 台、自动化氮吹仪 1 台、正压模块 1 套和生物样品均质器 1 台等 12 套仪器组成，其技术参数与主要配置如下：

移液工作站：

1. 工作条件

1.1 电源：230V \pm 10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃（每小时温度变化不得超过 \pm 2℃，空调不得与仪器共用同一电源线路）；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 工作站能完成代谢组、蛋白质组及高通量质谱技术的样品前处理工作。

2.2*工作站带 96 通道加样器、灵活 8 通道及 2 个抓板机械手，并可容纳至少 45 个标准板位。（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.3 工作站配置斜侧夹板机械手，兼顾垂直夹板和侧夹板的优点，既可抓取高密度摆放台面上的低位耗材，同时方便与台面内外各种实验设备的无缝整合。抓板机械手能根据耗材的类型和重量调整抓板的力度，保证抓板的安全性。并能 360 度旋转，实现耗材方向调转，并可从整合设备中取出不同方向放置的耗材。

2.4▲工作站需配置两个抓板机械手，以提高微孔板、吸头等耗材的搬运效率。

2.5*机械臂定位精度达到 \pm 0.08mm。（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.6*96 通道可选加样器最大量程为 1200ul，以保证在进行 1000ul 溶液的吸取时，能有 10%的空气助吹打体积。（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.7 工作站需配备独立八通道加样器，每个通道均可独立控制，间距可根据不同孔间距的耗材自动调整。八通道加样器的所有通道均具有液面探测功能。

2.8 工作站需配备状态指示灯，用不同的颜色显示待机、运行、干预暂停、错误等提示。且工作站四周均有显示，方便用户多方位地观察机器运行状态。

2.9▲工作站内部需配置至少两个摄像头，具备记录功能，能够实时直播运行过程，并自动捕捉出错视频信息。（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.10*工作站需配备有红外光幕保护系统，能自动感应任何意外闯入工作站内部操作空间的肢体或物品，并即时暂停，确保人员安全及工作站内部的正常运行；暂停解除后，程序可继续运行，无需重新开始。（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.11▲加样器使用的一次性吸头可通过回放设置在使用后放回吸头盒中，重复利用。吸头盒为深孔板结构，每个吸头都有独立的存放孔，不会发生互相碰撞接触或气溶胶交叉污染。（须提供制造厂家盖章的彩页证明文件）

2.12 工作站需配置 2 个高速温控振荡模块，最高转速需达 3000rpm/分；温控范围 4°C-99°C。

2.13 工作站配磁力分选装置，强磁性环形结构，可与 PCR 板、标准板及深孔板兼容，客户可根据实际需要选择用不同品牌磁珠。

2.14 工作站控制软件可采用图形操作界面，具有电子签名系统（21CFR Part11）功能；件具有编程自检功能，自动计算实际运行时间，三维模拟仿真自动化运行过程，可实时调整观赏视野及角度；可以提供图形命令、源代码等多层次的编程方法，满足实验人员的不同需求。

2.15 系统软件能自动追踪移液的数据，自动追踪移液完成前后来源板和目的板的体积，并根据体积进行液面追踪。

2.16 工作站支持远程维护和诊断，包括远程的桌面共享、文件获取。该功能需在用户允许的前提下启用。远程操作液体处理工作站控制器的人员需为原厂工作人员，且具有设备硬件维护和应用支持的能力。

2.17*为保障售后服务质量，非该设备的制造商或制造商授权总代理参与投标的，须提供制造商或中国总代理针对此项目的授权书。

3.配置清单

3.1 主机和软件 1 套

3.2 96 通道机械臂 1 套

3.3 灵活 8 通道机械臂 1 套

3.4 360 度旋转抓板手 2 把

3.5 红外光幕防护系统 1 套

3.6 摄像头 2 个

3.7 振荡孵育模块 2 个

3.8 环形磁力架 1 个

3.9 吸头 1000 盒

协作型机器人手臂：

1. 工作条件

1.1 电源：230V \pm 10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 机械臂至少包含 4 轴及以上关节，以保证其灵活性；

2.2 机械臂重复性：不得大于 ± 0.09 mm；

2.3 机械臂最高速度：不得小于 500 mm/秒；

2.4 机器人手臂需配备工作平台，可用于在系统中各部件之间转移板材；

2.5 具有板检测功能，抓取板时感应板是否存在，抓取过程中即使断电也不会掉板；可处理多种规格标准的孔板、PCR 板、试剂槽及移液枪头盒等多种耗材；抓板手力度和距离可调，可处理带盖板，如取盖、加盖等操作；机械臂抓板手可满足横向、纵向取放板要求；

2.6▲配置 2 条协同轨道以提高运输效率。

3.配置清单

3.1 机械臂主机 1 套

3.2 协同运输轨道 2 套

中央控制软件：

1. 工作条件

1.1 CPU：i5 及同类以上；

1.2 硬盘容量：1T 及以上；

1.3 运行系统：Win 10。

2. 技术参数

2.1 中央控制软件可自动控制系统所有设备，并具有设备集群（device pool）调度及设备共享调度等功能,可以实现无人值守运行；

2.2 系统中控软件能够直接控制液体处理工作站内部模块，以及对工作站每个步骤进行时序优化，从而极大缩短了工作站的各模块空置时间及整个系统的排序时长；

2.3 系统可在方法运行前对待运行方法进行全流程模拟，并能保证系统真实运行时与模拟运行的运行时间、运行轨迹完全保持一致，以保证程序运行的稳定性；

2.4 软件需具备调用系统内各设备、图形化流程编辑、自定义数据分析、与 LIMS 系统数据通信、耗材样本实时管理等功能；

2.5 系统配置数据管理软件，记录实验过程全部数据，并能够将系统中产生的所有数据储存在数据库中，包括但不限于耗材信息，样本信息，运行起始时间，酶标仪等检测设备的检测数据等，可现场调用或者调用以前已经保存的数据进行数据驱动的操作。在数据导出时可设置筛选条件，对信息进行筛选。自定义的数据分析和处理功能，能够读取任意外周设备产生的 CSV 或 Excel 格式的数据结果，并根据用户的需求进行数据分析，或调用第三方辅助程序进行分析；

2.6▲时序优化软件需把方法编辑和方法运行界面分开，方便方法运行时编辑新的方法；(须提供制造厂家盖章的彩页证明文件)

2.7 支持一台或多台机械臂协调运行；系统支持多线程运行，可以实现两个及以上的实验并行运行；

2.8*为保障售后服务质量，非该设备的制造商或制造商授权总代理参与投标的，须提供制造商或中国总代理针对此项目的授权书。

3.配置清单

3.1 时序优化软件 1 套

3.2 数据管理软件 1 套

酶标仪：

1. 工作条件

1.1 电源：100-240V，4AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 波长范围：190nm-999nm，1nm 可调；

2.2 测量范围：0-4.0(OD)；准确度： $< 0.006OD \pm 1\% @ 0-2.0 OD$ ；

2.3 最快读板时间：不大于 96 孔 5 秒 / 384 孔 16 秒；

2.4 温控范围：5-45℃；

2.5 温度均一性： $\pm 0.5^{\circ}C @ 37^{\circ}C$ 。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 软件 1 套

自动高速冷冻离心机：

1. 工作条件

1.1 电源：230V \pm 10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 配置二位水平转子；转速(RPM)≥6,200rpm；相对离心力(RCF)≥6,446rcf；

2.2 配置四位水平转子；转速(RPM)≥4,500rpm；相对离心力(RCF)≥4,392rcf；

2.3 温度控制：-20 至+40 ℃；

2.4 离心机上方开口，方便机械臂放置板材进入自动离心。

3. 配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 二位水平转子 1 套

3.3 四位水平转子 1 套

封膜机：

1.工作条件

1.1 电源：100-240V，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：0-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2.技术参数

2.1 使用热封进行封膜；可以兼容标准板和深孔板，并能根据耗材的规格自动进行高度调节；

2.2 封膜温度：100-195℃；

2.3 封膜速度：不大于 15 秒/循环；

2.4 可通过系统软件控制也可独立使用。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 封膜 1 卷

3.3 孔板适配器 1 套

撕膜机：

1. 工作条件

1.1 电源：230V，AC(交流)，50Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：0-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 用于多种标准 SBS 板膜的自动撕取操作；可实现不同规格耗材的高度自适应；

2.2 1 小时可完成不低于 200 块板的撕膜动作；

2.3 可通过系统软件控制也可独立使用。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 胶带 1 卷

自动化大容量耗材供给站：

1. 工作条件

1.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 至少为 24 个层架，每个层架可存放 21 块微孔板(含盖)或 7 个吸头盒或 10 块深孔板；

2.2 可 360 度旋转，内置的铲板手能自动接板，并升降将板置入指定层架的指定板位；

2.3 铲板手配置感应器，可感知板材；

2.4 自动化耗材供给栈由中央控制系统控制，实现与工作站整合

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 层架 24 个

3.3 铲板手 1 套

自动化孵育箱：

1. 工作条件

1.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 用于自动化实验中的高通量孵育，可与自动化机械臂整合，具备内置抓手；配置 5 个层架（可灭菌），每个层架可存放 21 块微孔板(含盖)或 10 块深孔板；

2.2 温度控制范围：+4-50℃；

2.3 设备内部及与整合系统机器人交互部分均应具有板检测功能；

2.4 板进出小门带加热功能，保证箱体温度稳定。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 层架 5 个

3.3 铲板手 1 套

自动化氮吹仪：

1. 工作条件

1.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 兼容移液工作站自动化操作；

2.2 可存储 15 组蒸发方案；每组蒸发可编辑为 5 步；

2.3 最高可接受 60mm 的孔板；

2.4 带彩色触摸屏。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 96 针头 1 套

正压模块：

1. 工作条件

1.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 压力可调范围 0-100Psi；

2.2 能自适应耗材高度，最大耗材高度达到 20cm。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 孔板适配器 1 套

生物样品均质器：

1. 工作条件

1.1 电源：230V \pm 10%，AC(交流)，50/60Hz；

1.2 环境温度：10-30℃；

1.3 相对湿度：20-85%，且无冷凝和无腐蚀性环境。

2. 技术参数

2.1 设备原理是采用高效三维高速振动，辅助研磨珠的敲打来破碎样品。可有效均质动植物组织、细菌、真菌，以及孢子、毛发、骨骼、粪便、土壤等顽固样品，提取DNA、RNA、蛋白、小分子药物等成分；

2.2 最高均质速度 \geq 8m/s，0.15m/s 可调；

2.3 防倒滑螺纹压盖固定样品管，避免了真空压盖因压力不够脱落的危险；

2.4 样品管无需平衡，即插即用，运行稳定。

3.配置清单

3.1 主机 1 台

3.2 通用压盖 1 个

3.3 48*2ml 研磨管适配器+专用压盖 1 套

3.4 2.0ml 超硬研磨管 500 个；

3.5 研磨珠 500g；

3.6 冷却系统 1 套

注：1.上述所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于采购需求的均可。

2.规格尺寸类参数允许不超过 \pm 5%的偏差。（上述技术参数已有要求的除外）

三、商务要求

(一) 交货期、交货地点

- 1.交货时间（履约时间）：合同签订之日起 120 天内供货并安装完毕。
- 2.交货地点（履约地点）：招标人指定地点，交货时必须向招标人提供有关设备的安装、调试、使用维修和保养所需的中文技术文件（手册、说明书等）。
- 3.交货方式（履约方式）：在规定的交货时间内，将设备及相关产品运输至招标人指定地点。

(二) 付款方式

- 1.为保证乙方能够在交货期内提供完全符合本合同约定质量、规格、性能和技术指标的仪器设备，乙方应在本合同签订之日起 7 日内向甲方指定账户转入 5%合同总金额的履约保证金。
- 2.甲方在收到履约保证金后 7 日内向乙方支付 70%合同款。
- 3.收到货物后，甲方向乙方支付剩余的 20%合同款。
- 4.待仪器完成安装调试并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付剩余的 10%合同款。12 个月后(至少是 12 个月)，仪器设备未出现质量问题，乙方向甲方提供产品服务承诺书后质保期满无质量瑕疵，甲方退还履约保证金。

(三) 售后服务要求

- 1.质保期：设备自甲方签署最终验收合格报告之日起，整机及附属设备（不含消耗品）免费保修壹年（至少为壹年）。零配件在该产品停产后仍需保证伍年（至少为伍年）的供应。质保期内因故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长 60 天。质保期内因设备质量或安装调试原因引起的全部维修费用（包括更换零配件的费用）均由乙方承担。质保期外，乙方应定期回访，发现问题及时通知甲方，设备维修零配件以优惠价给甲方（免收人工及差旅费）。维修时，乙方接到甲方故障通知后在 24 小时之内上门服务，小型故障在 7 天内解决，大故障在 30 天内解决。

- 2.乙方应保证所供产品是全新、未使用的原厂商产品，并对其提供的产品的质量问

题负责包修，质保期为 12 个月（最低要求，可根据具体情况上调质保期），从甲方对验收或安装调试报告签字确认之日的次日起开始计算。质保期期间产生的费用由乙方负担。质量保修期的终止不能视为乙方对产品中存在的可能引起产品损坏的潜在缺陷所应付的责任的解除，乙方对纠正产品潜在的缺陷始终应负有责任。

3.乙方对其所供产品负责安装调试并保证能正常运行使用，应对甲方的使用人员进行相应的培训。

4.乙方所供产品必须具有合法手续及相关的文件。如涉及知识产权，则必须是自己拥有或合法使用。

5.乙方须随产品向需方提供产品的使用说明书和相关的资料。如所供说明书和资料是外文的，供方应为需方提供中文版或译成中文文件。

（四）其他：

1. 项目的实质性要求：按本招标文件要求和中标方投标文件内容实施。
2. 合同的实质性条款：招标人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 设备工作条件及安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
4. 产品验收按模板合同内容执行
5. 法律法规规定的强制性标准：无。
6. 绿色采购的政策目标：《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》等要求。

第四章 评标办法及标准

资格审查表

类别	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3
资格 性审 查	供应商的 资格	在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任能力的法人(提供企业有效的营业执照副本复印件加盖公章);			
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函加盖公章）；			
		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函加盖公章）；			
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供履约能力承诺函原件加盖公章)；			
		参加政府采购近三年内(成立不足三年的从成立之日起算)，在经营活动中没有重大违法记录(提供声明函加盖公章)；			
		具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；			
		参加本次政府采购近三年内,供应商无环保类行政处罚记录的(提供无环保类行政处罚记录声明函)；			
		必须为未被列入信用中国(https://www.creditchina.gov.cn/)“重大税收违法案件当事人名单”“政府采购严重违法失信名单”及未被列入			

		中国执行信息公开网 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)“失信被执行人”、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/)“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商(以采购人、采购代理机构或评审专家现场登录查询为准);			
审查意见					

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

符合审查表

类别	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	供应商 1	供应商 2	供应商 3
符合性审查	1 投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求			
	2 投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
	3 报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标, 漏报其投标将被拒绝			
	4 投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的, 且不超过最高限价或预算金额			
	5.投标有效期	是否满足招标文件要求			
	6 交货期	是否满足招标文件要求			
	7 其它	无其它无效投标认定条件			
审查意见					

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

A包综合评分标准表

序号	评分项目	分值	评分标准
1	技术参数	56 分	<p>投标人对采购需求的技术要求内容逐一响应，完全满足或优于采购需求的得 56 分；“★”号重要技术参数，每有一项不满足扣 5 分，非“★”号一般性参数，每有一项不满足扣 2 分，以此类推，扣完为止。</p> <p>注：供应商须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按废标处理，并上报政府采购主管部门依法处理。</p>
2	类似业绩	6 分	<p>投标人 2020 年 1 月 1 日以来承接过的类似项目业绩，提供 1 份业绩得 2 分，满分 6 分。（证明材料：中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p>
3	实施方案	4 分	<p>投标人提供的项目实施方案应包含：进度方案、安装调试方案、人员配备、质量保证措施等 4 项内容，每缺少 1 项最多扣 1 分，满分 4 分。每项内容缺陷扣 0.5 分，最多扣 1 分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>

4	售后服务方案	4 分	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服务承诺、应急保障措施、备品备件情况等 4 项内容，每缺少 1 项最多扣 1 分，满分 4 分。每项内容缺陷扣 0.5 分，最多扣 1 分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>
5	投标报价得分	30 分	<p>报价得分=(评标基准价/价格扣除后的投标报价)*100* 报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>
合计		100 分	

B 包综合评分表

序号	评分项目	分值	评分标准
1	技术参数	56 分	<p>投标人对采购需求的技术要求内容逐一响应，完全满足或优于采购需求的得 56 分；</p> <p>1、“*”号的参数是关键技术条款，正偏离不加分，如不满足其投标予以拒绝；</p> <p>2、“▲”号的参数是重要技术参数，每有一项不满足扣 5 分，其他为一般性参数，每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按废标处理，并上报政府采购主管部门依法处理。</p>
2	类似业绩	6 分	<p>投标人 2020 年 1 月 1 日以来承接过的类似项目业绩，提供 1 份业绩得 2 分，满分 6 分。（证明材料：中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p>
3	实施方案	4 分	<p>投标人提供的项目实施方案应包含：进度方案、安装调试方案、人员配备、质量保证措施等 4 项内容，每缺少 1 项最多扣 1 分，满分 4 分。每项内容缺陷扣 0.5 分，最多扣 1 分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>

4	售后服务方案	4 分	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服务承诺、应急保障措施、备品备件情况等 4 项内容，每缺少 1 项最多扣 1 分，满分 4 分。每项内容缺陷扣 0.5 分，最多扣 1 分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>
5	投标报价得分	30 分	<p>报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）*100*报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p>
合计		100 分	

评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- （2）要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- （3）推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；
- （4）向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

2. 评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3. 评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

3.1.1 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、

投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。投标人投标文件属于下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- (2) 不具备招标文件第一章中规定的资格要求的；
- (3) 未按照招标文件规定的格式要求编制，且影响投标文件的资格性的；
- (4) 投标人投标报价超出本项目预算价，且采购人无法支付的；
- (5) 招标文件规定的其他无效投标情形。

3.1.2 符合性审查。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。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购单位无法接受的；
- (2) 未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；
- (3) 附有采购人不能接受的条件或者不符合招标文件规定的其他实质性要求。

3.1.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 报名本项目的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选投标人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

4. 评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：价格、技术、业绩、服务等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

4.4 在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则；

4.5.2 商务技术评分见综合评分表（见附表）。

5. 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

6.定标

6.1 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6.2.2 采购代理机构应当在评标报告结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 2 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标人在法定指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时

向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8.评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第五章 合同文本

仪器采购合同

买方（甲方）：

住所地：

统一社会信用代码：

联系电话：

卖方（乙方）：

住所地：

统一社会信用代码：

联系电话：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国产品质量法》及相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____（以下简称产品）的采购事宜协商一致达成如下协议，以资共同遵守。

一、产品相关信息（详见附件1：产品配置清单及技术参数）

编号	产品名称	品牌/型号	国别/产地	配置或参数	数量	单价	金额
	产品金额合计	大写：（小写：）					

二、产品的交付

1.乙方应自本合同签订之日起_____日内将上述产品全部安装、调试完毕并交付甲方使用。

乙方交付产品的同时须提供下列有效资料：产品清单及附件、供货明细表、产品说明书、产品合格证、出厂检验报告及其他供用户使用的必备资料。

2.交货地点为：海南省三亚市

3.交货验收前的一切费用（包括产品本身价格、包装费、运杂费、保险费、装车费、卸车堆码费、检测费、资料费、技术指导费、培训费、服务费、管理费、利润、风险金、税金等一切费用等）均由乙方承担。

三、技术标准及质量要求

1.产品技术标准：产品必须满足中华人民共和国国家、地方及行业最新颁布的相关标准及技术规范，如果规范、标准、要求适用于同一种情况，则以标准高者为准。

2.产品质量要求：产品的质量必须完全符合国家有关技术标准、规范的要求、达到乙方提供的产品资料所述性能，并满足甲方的要求。乙方提供产品必须是全新的、未使用过的，乙方提供产品的出厂检验报告和出厂合格证，对产品质量终身负责。

四、包装、运输

1.乙方按照相关产品包装规范要求负责产品的包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保设备安全无损运抵甲方指定场所，费用由乙方承担。每个包装箱应提供详细的装箱单。

2.乙方对产品的包装、标识、运输、装卸和码放等应符合职业安全卫生与环保的要求，并承担产品交付前的全部相关责任。

3.乙方负责产品的装卸和运输，乙方应选择合理的运输方式及适当的承运人，费用由乙方承担，装卸和运输途中的产品损坏、丢失由乙方负责。

五、产品验收

1.验收标准：严格按照国家有关标准及产品的技术要求进行验收。

2.验收方法：货物到达交货地点后，开箱时先进行数量验收，安装调试后再进行质量性能验收。

3.验收内容：①从外观检验货物是否符合包装要求；②依据装箱单清点附件是否齐全，数量和规格是否一致；③机器能否正常启动，仪器仪表是否因运输途中损坏，检测货物功能是否达到各项技术指标，各项功能是否正常。

4.乙方必须保证供应的仪器设备完全符合本合同规定的质量、规格、性能和技术指标，确保产品为全新未使用过的仪器设备。必须提供上述过程中含全套可溯源资料备

查。

5.乙方必须提供完整的仪器设备验收材料。验收材料包括合格证（出厂证明）、装箱单（产品清单）、保修卡、说明书（纸质或光盘等）和安装调试报告（甲、乙双方签字）、验收报告单（甲、乙双方签字）。上述材料缺一不可。未能完整提供上述材料的，视为验收不合格。

6.设备到达甲方指定地点后，若与合同不符或验收不合格，乙方应无条件退换仪器设备，费用由乙方承担，并向甲方支付相关损失（换汇造成的损失、由于仪器更换造成到货时间超过合同规定的日期的损失、由于仪器问题造成实验使用中的直接经济损失等），赔偿金从乙方向甲方提供的担保金和履约保函款项中扣除。

7.乙方提供的产品未能通过验收的，甲方有权降低乙方在今后参加甲方组织的相关采购活动中的信誉等级。

8.验收结果：乙方完成产品的安装调试并通过自验和试运行测试后，书面通知甲方，甲方在接到书面通知后，经一个月试运行无异常，应在乙方出具的验收或安装调试报告上签字确认，则验收合格。

9.验收过程所发生的一切费用由乙方承担。

六、验收的特殊要求

1.特殊标准：（需与用户协商确定，如无特殊要求可填“无”）

2.计量要求：（需与用户协商确定，如无特殊要求可填“无”）

七、保修和服务保障（详见附件 2：售后服务及培训承诺）

1.质保期：设备自甲方签署最终验收合格报告之日起，整机及附属设备（不含消耗品）免费保修壹年（至少为壹年）。零配件在该产品停产后仍需保证伍年（至少为伍年）的供应。质保期内因故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长 60 天。质保期内因设备质量或安装调试原因引起的全部维修费用（包括更换零配件的费用）均由乙方承担。质保期外，乙方应定期回访，发现问题及时通知甲方，设备维修零配件以优惠价给甲方（免收人工及差旅费）。维修时，乙方接到甲方故障通知后在 24 小时之内上门服务，小型故障在 7 天内解决，大故障在 30 天内解决。

2.乙方应保证所供产品是全新、未使用的原厂商产品，并对其提供的产品的质量问题的负责包修，质保期为 12 个月（最低要求，可根据具体情况上调质保期），从甲方对验收或安装调试报告签字确认之日的次日起开始计算。质保期期间产生的费用由乙方负担。质量保修期的终止不能视为乙方对产品中存在的可能引起产品损坏的潜在缺陷所应付的责任的解除，乙方对纠正产品潜在的缺陷始终应负有责任。

3.乙方对其所供产品负责安装调试并保证能正常运行使用，应对甲方的使用人员进行相应的培训。

4.乙方所供产品必须具有合法手续及相关的文件。如涉及知识产权，则必须是自己拥有或合法使用。

5.乙方须随产品向需方提供产品的使用说明书和相关的资料。如所供说明书和资料是外文的，供方应为需方提供中文版或译成中文文件。

八、结算及付款

付款方式 1（选择该方式请删除付款方式 2）

1.为保证乙方能够在交货期内提供完全符合本合同约定质量、规格、性能和技术指标的仪器设备，乙方应在本合同签订之日起 7 日内向甲方指定账户支付合同总价款 10% 的金额（¥xxxxxx.00 元）作为担保金及合同总价款 5% 的金额（¥xxxxxx 元）作为质量保证金。同时乙方应在合同签订十日内提供有效的、担保期为 10 个月、担保金额为 55% 合同金额的履约保函。履约保函中须注明，由于乙方延迟交货或提供的货物或服务不完全符合本合同约定，须向甲方支付相应违约金（见第十条）。

2.甲方在收到担保金、质量保证金和履约保函提供承诺书后 7 日内向乙方支付 70% 合同款（¥xxxxxx 元）。

3.收到海关出具的对应减免税证明或收到货物后，甲方向乙方支付剩余的 20% 合同款（¥xxxxxx 元）。

4.待仪器完成安装调试并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付剩余的 10% 合同款（¥xxxxxx 元），退还全部担保金及履约保函。质保期满无质量瑕疵，甲方退还质量保证金。

5.乙方未能在本条款规定期限内向甲方提供担保金或质量保证金及履约保函的,甲方有权降低乙方在今后参加甲方组织的相关采购活动中的信誉等级。

6.甲方收款账户:

开户银行:

户 名:

账 号:

7.乙方收款账户:

开户银行:

户 名:

账 号:

付款方式 2 (选择该方式请删除付款方式 1)

1.为保证乙方能够在交货期内提供完全符合本合同约定质量、规格、性能和技术指标的仪器设备,乙方应在本合同签订之日起 7 日内向甲方指定账户转入 5%合同总金额 (¥xxxxxx 元) 的质量保证金。

2.甲方在收到质量保证金后 7 日内向乙方支付 70%合同款 (¥xxxxxx 元)。

3.收到货物后,甲方向乙方支付剩余的 20%合同款 (¥xxxxxx 元)。

4.待仪器完成安装调试并经甲方验收合格后,甲方向乙方支付剩余的 10%合同款 (¥xxxxxx 元)。12 个月后(至少是 12 个月),仪器设备未出现质量问题,乙方向甲方提供产品服务承诺书后质保期满无质量瑕疵,甲方退还质量保证金。

5.乙方未能在本条款规定期限内向甲方提供质量保证金,甲方有权降低乙方在今后参加甲方组织的相关采购活动中的信誉等级。

6.甲方收款账户:

开户银行:

户 名:

账 号:

7.乙方收款账户:

开户银行：

户 名：

账 号：

九、保密

1.任何一方依据本协议获得的有关对方的信息、资料、技术、财务数据等有严格保密义务，除法律法规另有规定，或行政、司法、监管机关等有权机关依法要求所作的披露之外，未经对方书面同意，任何一方在任何时候不得将掌握的对方的相关信息以及与本合同有关的任何内容泄露给任何第三方。

2.合同部分条款依本合同之规定而被终止或被宣告无效的，不影响本合同保密条款及其他条款的效力。

十、违约责任

1.乙方未按协议约定时间交付或安装调试产品，每迟延一日应向甲方支付协议总价款 0.1%的金额作为违约金。此违约金甲方可在应付货款中直接扣除。

2.在产品安装、调试及验收过程中，甲方发现产品质量与合同约定不符或产品有缺陷时，乙方应向甲方支付协议总价款 20%的金额作为违约金。同时乙方应在甲方规定的期限内免费更换全部不合格产品或消除缺陷，如乙方不能按期更换或消除缺陷，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担由此产生的一切损失。

3.在质保期内，乙方未在甲方规定的时间内进行产品维修或维修后仍不合格，每延误 1 日，乙方应向甲方支付 1000 元作为违约金，累计延误三日，甲方可选择自行修复，由此产生的费用由乙方承担。

4.由于产品质量问题或乙方原因引起安全事故，造成人身或财产损失的，乙方应承担相应的法律责任，并赔偿甲方及第三人经济损失。

5.如果任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决对协议中产品主张权利或中国国家机关依法对产品进行没收查处的，乙方除应返还甲方已付款项外，还应按协议总价的 10 %向甲方支付违约金，如违约金不足以抵偿甲方损失的，乙方还应补足相应的差额。

6.甲方未按约定时间支付货款的，乙方应向甲方发送书面催告，催告期满，甲方仍

未支付货款，每迟延一日应按逾期支付金额 0.1‰向乙方支付违约金。

7. 任何一方违反本合同有关保密责任约定的均为违约，违约方应当按照合同总金额的 10% 向守约方支付违约金。违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应继续补足。

8. 双方同意遵守商业道德准则，拒绝商业贿赂，乙方不得以任何方式（无论是直接、间接或通过第三方）给予甲方人员回扣或进行其他方式的利益输送。否则甲方有权解除协议并将乙方列入供应商黑名单。

9. 本协议约定的损失，包括但不限于：诉讼费用、律师费、公证费、鉴定费、差旅费等。

十一、不可抗力

1. 不可抗力指买卖双方都不可预见、不可避免、不能克服的超出一般防范能力的事件。不可抗力包括：地震、洪水、海啸、战争、敌对行动、叛乱、暴动、军事政变、内战、暴乱、骚乱、游行示威；

2. 不可抗力事件发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽量减少损失。不可抗力事件结束后 48 小时内乙方向甲方通报恢复履行合同时间，双方协商一致可继续履行。

3. 因一方迟延履行协议后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十二、争议解决

本协议适用中华人民共和国（不含香港、澳门、台湾）法律、法规的规定。因本协议的签订及履行而发生争议，双方以友好协商的原则妥善解决；如协商不能解决时，则任何一方有权向甲方住所地有管辖权人民法院提起诉讼，由此产生的全部费用（包括但不限于诉讼费、保全费、担保费、律师费等）均由败诉方承担。

十三、其他

1. 本协议（包括附件）双方签字盖章后生效。本合同一式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份。本合同未尽事宜双方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力，补充协议与本协议不一致的，以补充协议为准。

2. 本协议以下所列附件为本合同不可分割的一部分，具有与本合同同等的法律效力，

正式签署时须加盖骑缝章方为有效。

附件 1：《产品配置清单及技术参数》（由乙方根据具体产品提供相应清单）

附件 2：《售后服务及培训承诺》（这个附件涉及则提供，如无培训则可删除）

买方：

卖方：

法定代表人/经办人（签字）：

授权代表人/经办人（签字）：

日期：

日期：

第六章 投标文件格式要求

大型仪器设备采购项目 1（第五部分） （二次招标）

招标编号：GGP20240530R

投标文件

投标人（盖章）：

法定代表人或授权委托书代理人（签字或盖章）：

联系电话：

地址：

日期： 年 月 日

目录

- 1.开标一览表
- 1.1 分项报价明细表
- 2、投标函
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权书
- 5、投标人诚信承诺书
- 6、投标人类似项目业绩一览表
- 7、投标人基本情况
- 8、无重大违法记录的声明函
- 9、项目管理机构表
- 10、相关证明材料
- 11、履约能力承诺函
- 12、资格承诺函
- 13、中小企业声明函（如有）
- 14、监狱企业证明文件（如有）
- 15、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 16、采购需求响应表
- 17、政府采购供应商信用承诺书
- 18、其他材料

1.开标一览表

项目编号：GGP20240530R

项目名称：大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）

包号	项目内容	总价（人民币/元）	交货期	备注
			合同签订之日起 120 天内供货并 安装完毕	

- 注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包含完成本项目的全部费用。
- 2.“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。
3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

1.1 分项报价明细表

项目编号：GGP20240530R

项目名称：大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）

包 号：

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（人民币/元）：								

注：1.投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，
否则作无效投标处理。

2.“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

2、投标函

海南金政采项目管理有限公司：

我方全面研究了“大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）”，招标文件（项目编号：**GGP20240530R**） 包，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权 （姓名）代表我方 （投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

据此函，投标人代表承诺如下内容（本承诺内容为响应的基本要求，如不满足或有缺漏项的，视为无效投标）

1、我方已详细研究并接受招标文件的所有条款和内容包括修改文件(如有)，所有已提供的参考资料以及有关附件，并完全明白此招标文件没有倾向性及排斥潜在投标人的内容，以及招标文件关于实质性要求的内容，我方同意放弃对本项目招标文件提出误解和质疑的一切权力。

2、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币 元（大写： ）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要
求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与招标人签订并履行合同。

3、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 4 份，电子文档（U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份。

4、我方承诺投标有效期为开标后 天（日历日）。

5、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全服从和尊重评标委员会所作的评标结果，同时清楚理解到报价

最低并

不一定获得中标资格，即最低报价不是中标的保证。同时也理解贵单位不承担我方参加本次采购活动的费用。

7、如果我方中标，我方将按照招标文件的要求支付本次招标代理服务费。

8、我方完全理解并接受招标文件的所有条款及规定。

如我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

日 期：

3、法定代表人身份证明

投标人名称:

注册号:

注册地址:

成立时间： 年 月 日

经营范围：

姓名：_____性别：_____年龄：_____系_____（投标人名称）的
法定代表人。

特此说明。

投标人名称: (盖章)

日期： 年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

4、法定代表人授权书

海南金政采项目管理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务/职称）授权_____（被授权人姓名）为我方“大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）”_____包（项目编号：GGP20240530R）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

投标人名称：_____（盖章）

日 期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

5、投标人诚信承诺书

我单位在参加大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标） 包的投标活动中，郑重承诺如下：

1.我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2.我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3.我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4.我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5.我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6.我方一旦中标，将按规定及时与建设单位签订合同。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

6、投标人类似项目业绩一览表

项目编号：GGP20240530R

项目名称：大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）

包号：

年份	用户名称	项目名称	备注

后附相关证明材料

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

7、投标人基本情况

投标人名称 (盖章)											
注册地址					邮政编码						
联系方式	联系人				电话						
	传真				网址						
法定代表人	姓名			技术职称			电话				
技术负责人	姓名			技术职称			电话				
成立时间				员工总人数：							
企业资质等级				其 中	注册工程师						
营业执照号					高级职称人员						
注册资金					中级职称人员						
开户银行					初级职称人员						
账号					技工						
经营范围											
备注											

8、无重大违法记录的声明函

海南金政采项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）的投标活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

9、项目管理机构表

职务	姓名	职称	从业时间	备注

投标人名称： （盖章）

日期： 年 月 日

10、相关证明材料

- (1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供有效的企业营业执照副本复印件加盖公章）；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函加盖公章）；
 - (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函加盖公章）；
 - (4) 参加本次政府采购近三年内，供应商无环保类行政处罚记录的（提供无环保类行政处罚记录声明函）；
 - (5) 必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”（或未被列入中国执行信息公开网的“失信被执行人”（<http://zxgk.court.gov.cn>））、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（以上提供公告期限内网站查询结果截图加盖公章或以采购人、代理机构现场查询为准）。
 - (6) 投标保证金证明材料。
- 注：1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；
- 2、以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章；
 - 3、投标人根据商务技术评分要求认为需提供其他说明材料自行添加。

11、履约能力承诺函

海南金政采项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

12、资格承诺函

海南金政采项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加大型仪器设备采购项目1
（第五部分）（二次招标）的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：_____年____月____日

13、中小企业声明函（如有）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

14、监狱企业证明文件（如有）

享受政策优惠的监狱企业须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。

15、残疾人福利性单位声明函（如有）

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：

16、采购需求响应表

项目编号：GGP20240530R

项目名称：大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）

包号：

序号	招标文件技术（服务）/相关功能/商务等要求	投标文件招标文件技术（服务）/相关功能/商务等要求应	正偏离/响应/负偏离	页码索引

注：1、投标人应对第三章采购需求进行逐条响应，不得负偏离，不得仅以“满足”或“不满足”应答，否则作无效响应处。此表为表样，行数可自行添加，但格式不变。

2、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分表表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容”内容以及相关的资料（如有）判断是否满足要求。

3、“页码索引”指“投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容”所对应的证明材料在供应商投标文件中的页码。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

17、政府采购供应商信用承诺书

承诺主体名称：

统一社会信用代码：

管理部门：中华人民共和国财政部

采购项目名称：大型仪器设备采购项目 1（第五部分）（二次招标）

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境,共同推进社会信用体系建设完善,树立企业诚信守法形象,本企业对本次采购活动郑重承诺如下:

（一）对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；

（二）严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

（三）严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

（四）自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（五）自觉做到自我约束、自我管理，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

（六）提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

（七）严格遵守信用信息公示相关规定；

（八）同意将承诺内容在“信用三亚”网站公示，接受社会监督；

（九）如违反承诺，将依法依规承担相应责任，并自愿接受部门联合惩戒，纳入行业失信重点关注名单，由财政部门负责管理；

（十）本承诺书自签订之日起生效。

承诺单位（签章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

18、其他材料

(格式自定)

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表 (签字)：

日期： 年 月 日