您身边贴心的采购专家

项目编号：ZK-CGZGK220711

政 府 采 购

海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

招

标

文

件

采购人：海南省农业科学院植物保护研究所（海南省农业科学院农产品质量安全与标准研究中心）

采购代理机构：海南政坤招标代理有限公司

2022 年 11 月

专业　　诚信　　高效

目　　录

第一章　招标公告.....1

第二章　投标人须知.....5

第三章　采购需求.....19

第四章　合同文本.....41

第五章　评标办法.....45

第六章　投标文件格式.....57

第一章　招标公告

项目概况

海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在海南省政府采购网 https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan 中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台获取招标文件，并于 2022 年 11 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件，具体要求如下：

一、项目基本情况

1、项目编号：ZK-CGZGK220711

2、项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

3、预算金额（最高限价）：¥260 万元

4、资金来源：财政资金

5、采购需求：本项目共 1 个包，采购检验检测仪器设备一批，具体要求详见第三章采购需求，采购清单如下：

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	扫描电子显微镜	1	台	进口，核心产品
2	96 孔荧光定量 PCR 仪	1	台	进口，核心产品
3	微波消解仪（高压）	1	台	进口，核心产品
4	原子荧光光谱仪	1	台	
5	低温冷冻离心机	1	台	进口
6	紫外分光光度计	1	台	进口
7	凝胶成像仪含成像系统	1	台	进口
8	96 孔 PCR 仪	1	台	进口
9	酶标仪	1	台	进口

10	超低温冰箱	1	台	
11	制冰机	1	台	进口
12	水分活度测定仪	1	台	
13	数显型分散机	1	台	进口
14	人工气候箱	1	台	
15	生化培养箱	1	台	
16	恒温干燥箱	1	台	

6、交货期：合同签订后，国产仪器 30 天，进口仪器 90 天内，安装调试并通过验收

7、项目本身不接受联合体投标

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暂行办法》、《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的法人或其他经济组织（提供企业有效的营业执照副本复印件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年 1 月至今任意 1 个季度的单位财务报表复印件，至少包括资产负债表、利润表加盖公章）；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年至今任意 1 个季度的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件）；

（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）；

（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）；

（6）具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

（7）必须为未被列入信用中国 (https://www.creditchina.gov.cn/) “重大税收违法失信主体” “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(提供查询结果截图)；

三、获取招标文件

1、获取招标文件时间：2022 年 11 月 09 日至 2022 年 11 月 16 日（上午 9:30-11:30，下午 14:30-17:00），供应商应在规定的时间内到指定地点领取本招标文件，并登记备案，如在规定时间内未领取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加该项目的招标采购活动。

2、按以下步骤报名并获取文件

（1）网上注册：供应商须在海南省政府采购网 https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan 中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。

（2）本次报名采取投标单位远程报名，远程报名须把以上资料发送至邮箱：hainanzhengkun123@qq.com，审核通过后方可报名，报名材料须邮寄。

（3）邮箱报名材料：提供介绍信原件（注明项目名称、项目编号、人员信息、办理事项等）、经办人身份证复印件加盖鲜章。

（4）下载电子版采购文件

（5）未按时在系统平台注册报名视为无效报名

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、投标文件递交截止时间：2022 年 11 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）。

2、投标文件递交地址(地点)：海口市美兰区五指山路名门广场北区 A 栋 1905 室。

3、开标时间：2022 年 11 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）。

4、开标地点：海口市美兰区五指山路名门广场北区 A 栋 1905 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、本项目不收取投标保证金

2、本次公告媒体为：海南省政府采购网

3、注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应详细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

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：海南省农业科学院植物保护研究所（海南省农业科学院农产品质量安全与标准研究中心）

地 址：海口市流芳路 9 号

联系方式：0809-65314609

2 采购代理机构信息

名 称： 海南政坤招标代理有限公司

地 址： 海口市美兰区五指山南路国瑞城写字楼北座 3A01 室

联系方式：0898-66724435

3.项目联系方式

项目联系人：宋先生

电 话：0898-66724435

邮 箱：hainanzhengkun123@qq.com

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	¥260万元，投标报价不得超过预算金额。
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	投标保证金的金额：0元； 保证金到账截止日期：与开标时间一致； 保证金的支付形式：银行转账或银行保函支付 开户名:海南政坤招标代理有限公司 开户行:海口农村商业银行股份有限公司国兴支行 账　号: 1011 0869 0000 0146
5	投标文件编制要求	1.供应商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； 2.不接受备选投标方案和多个报价。
6	招标服务费	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，本项目招标代理服务费以预算金额计算，按6折优惠固定收取：¥19560元，由中标供应商在中标通知书领取前一次性支付招标代理服务费及相关论证费。 开户名:海南政坤招标代理有限公司 开户行:海口农村商业银行股份有限公司国兴支行 账　号: 1011 0869 0000 0146

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采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是海南省农业科学院植物保护研究所（海南省农业科学院农产品质量安全与标准研究中心）。

2.2 “采购代理机构” 系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南政坤招标代理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

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

2.5　政府采购政策功能

本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

2.5.1 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

2.5.2 投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

2.5.3 投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4 招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件，而是为了达到类似的要求

2.5.5 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，本项目未标注允许进口的产品不允许进口产品参与投标。

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 2 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。

③对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，不能参与政府采购活动。

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）合同文本；

（五）评标办法；

（六）投标文件格式；

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，以书面形式通知采购代理机构。

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（本项目不涉及）

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

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

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。采购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采购人规定的特定条件。

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采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

12.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14．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：

14.1 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）对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当提供《中小企业声明函》（详见财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知）,根据《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》财库[2014] 68 号 监狱企业视同小型、微型企业，供应商提供属于监狱企业的证明文件。根据《财政部 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 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，供应商提供声明函明文件。

14.2 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。

14.3 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。

14.4 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。

15．投标文件格式

15.1 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。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16．投标保证金（本项目不收取投标保证金）

16.1 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。

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

16.3 供应商所交纳的投标保证金不计利息。

16.4 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。

16.5 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。

17．投标有效期

17.1 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。

17.2 特殊情况下，采购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。

18．投标文件的印制和签署

18.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 4 份，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。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。

18.2 投标文件正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表在规定处签署和加盖投标人公章，并胶装成册。投标文件副本采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

18.4 投标文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

18.5 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。

18.6 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、信息模糊或可能导致非唯一理解的投标文件可视为无效投标。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 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）。

19.2 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）右上角应分别标上“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）。

19.3 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。

20．投标文件的递交

20.1 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。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21．投标文件的修改和撤回

21.1 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，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 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 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 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。

21.4 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

22．开标

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

22.2 开标时，采购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。

22.3 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。

22.4 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。

22.5 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。

22.6 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。

23. 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。

24．中标通知书

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，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。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购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

25.履约保证金（本项目不收取）

25.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

25.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件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。

26.签订合同

26.1 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，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。

26.2 采购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。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购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。

26.4 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）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

27. 合同分包

27.1 经采购人同意，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采购人同意，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。

27.2 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采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购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。

29.履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，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。

29.2 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。

30.验收

中标人与采购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

31．质疑、投诉的接收和处理严格按照《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：

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，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应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标、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 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.3 接收质疑函的信息见采购文件第一章联系方式。

31.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

31.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

31.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

31.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉。

第三章 采购需求

一、项目概况

1、项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

2、预算金额：¥260 万元，投标报价不得超过预算金额，超过视为无效报价。

3、采购清单：

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	扫描电子显微镜	1	台	进口，核心产品
2	96 孔荧光定量 PCR 仪	1	台	进口，核心产品
3	微波消解仪（高压）	1	台	进口，核心产品
4	原子荧光光谱仪	1	台	
5	低温冷冻离心机	1	台	进口
6	紫外分光光度计	1	台	进口
7	凝胶成像仪含成像系统	1	台	进口
8	96 孔 PCR 仪	1	台	进口
9	酶标仪	1	台	进口
10	超低温冰箱	1	台	
11	制冰机	1	台	进口
12	水分活度测定仪	1	台	
13	数显型分散机	1	台	进口
14	人工气候箱	1	台	
15	生化培养箱	1	台	
16	恒温干燥箱	1	台	

二、技术参数

（一）扫描电子显微镜

1、功能：观察样品表面的超微结构形态。

2、具体参数：

2.1 台式设计，放置在桌面操作。

2.2 放大倍率：10×～100000×（底片倍率），25x-250,000x（显示器放大倍率）

2.3 加速电压：20kv、15KV、10KV、5KV、分析模式（EDX）

2.4 自动功能：自动对焦、自动消像散、自动明/暗对比度。

2.5 检测器配置：

★2.5.1 背散射电子检测器，检测器窗口数目：≥4 个。

★2.5.2 高灵敏度二次电子检测器（UVD），具备表面形貌二次电子像成像能力。

★2.5.3 全范围高/低真空范围下，二次电子和背散射可同一位置双画面同时成像观察，具有信号混合的 MIX 模式，投标时提供操作界面截图证明。

2.6 观察模式：标准模式/减轻放电模式，具有多种低真空观察模式（导体模式 3～5Pa、标准模式 30Pa、减轻荷电模式 50Pa），空气浓度可调，最低真空度不小于 45pa。

2.7 样品室空气压力大于 5Pa，且在低真空下有多种模式(导体模式、标准模式、消除荷电模式)可调，可实现对不导电样品的无喷涂观察；台式电镜设计，节约能源：使用时只需连接上电源插头，不需要空压机和冷却循环水，只需放在桌面操作。每天不使用时可以每天随时关闭电源，不需要一直处于抽真空状态，开机从抽真空到开高压工作时间小于 5 分钟。随机配备足够使用 3 年的灯丝损耗品。

2.8 样品移动范围：X：±20mm、Y：±17.5mm，机械移动控制最小步长精度不低于 0.01mm，坐标可控，可以输入坐标以移动样品台位置，定点观察；具有读取当前坐标、一键归位、返回上一位置功能，投标时提供操作界面截图的证明。

★2.9 电子枪：钨灯丝电子枪（非六硼化铈 CeB6 灯丝），灯丝使用预对中灯丝；可放置最大样品厚度：≥50mm（高度）；单个最大样品尺寸：≥80mm（直径）。

★2.10 电子束位移范围：≥±50μm（WD=6mm），电子束偏转归零位手动可控，一键操作。

2.11 图像：图像模式：可在低真空下（含 30Pa~50Pa）观察二次电子形貌像；可在高、低真空下（含 5Pa~50Pa）观察成分像、阴影像 1、阴影像 2 和凹凸像。图像存储格式至少包含：BMP、TIFF、JPEG。

2.12 软件操作系统：Windows 10 64bit，可支持远程操控、管理员权限分配等多采购人操作权限，可设置密码方便数据管理。

2.13 无油真空系统：涡轮分子泵（TMP）,泵速率不小于 65 L/s。无油隔膜泵，泵速率不小于 20L/min。全自动电磁阀控制。

3 主要配置：

3.1 主机（主含背散射电子检测器+二次电子检测器+涡轮分子泵）1 台；

3.2 隔膜真空泵 1 台

3.3 显示器（品牌电脑）及配套软件　1 套

3.4 主要耗材：预对中灯丝 1 盒（10 颗），导电胶带 5 卷

（二）96 孔荧光定量 PCR 仪

1.功能：主要用于基因扩增、定性 PCR 基因扩增、荧光/酶免终点定量 DNA 基因扩增、基因芯片等测试。

2.具体参数：

★2.1 样品容量：96 孔；

2.2 加热/制冷技术：Peltier 帕尔贴半导体技术

★2.3 模块升温速度：6℃/s；

★2.4 温度功能：≥12 列温度梯度功能，温度跨度 30℃。

2.5 加热模块温度范围：25-99.9℃；

2.6 热盖温度最高可达 105℃，可自定义样本保护功能

2.7 温度准确性：±0.1℃；

2.8 温度均一性：±0.2℃；

2.9 反应体积：1-150 μL（反应体积包含在内的均可）。

2.10 兼容 96 孔板、8 联排管和单管；兼容透明管和白管

2.11 激发光源：高能 LED（450-730nm）

★2.12 检测器：：≥12 组光纤传输的 CMOS 拍照检测系统，一个循环最快读取时间<2 秒；

2.13 熔解曲线分辨率：0.1℃

★2.14 多重检测能力：6 通道，可达 6 个基因。可检测 SYBR Green/Eva Green, FAM, VIC/JOE/HEX/CAL Fluor 540, CAL Fluor Orange 560, ROX，TAMRA,TEX 615,Quasar 670,CAL Flour Red 610,Cy5/LIZ/Mustang Purple,Cy5.5,Quasar 705,FRET probes 和其他波长范围一致的染料。

2.15 灵敏度：单拷贝核酸；能准确区分 2 倍浓度差异。

2.16 动态范围：10 个数量级

2.17 控制及分析软件：

2.17.1 机身自带彩色不小于 10.2”触控屏和操控软件,可独立运行；也可外接电脑进行操控。

2.17.2 基于浏览器的控制及分析软件，不限制安装次数及台数，可同时控制多台仪器。

2.17.3 可通过网络远程控制设备运行、进行实验数据分析；除电脑外，也可使用手机、Pad 等终端进行远程监控。

2.17.4 数据分析模式：标准曲线绝对定量、熔解曲线分析、高分辨率熔解曲线、等位基因分型、终点荧光分析、ΔΔCq 基因表达分析

2.17.5 支持多窗口分析，可打开多个窗口分析多个数据；支持实验运行过程中分析之前的数据；支持实验运行过程中分析当前实验数据且不影响当前实验继续进行；支持实验中程序更改，包括 PCR 扩增程序更改以及布板更改。

2.17.6 数据导出：Excel，Word 或 PowerPoint 采购人报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF 格式。

3、主要配置：

3.1　荧光定量 PCR 仪主机，1 台

3.2 配套台式（品牌）电脑，1 台

3.3 控制及分析软件，1 套

3.4 标准耗材包，1 包

（三）微波消解仪（高压）

1、功能：适用于实验室食品等各类样品的消解和萃取前处理过程。

2、仪器性能及参数

2.1 仪器总体要求：能够快速同批次最大处理 40 个食品、保健品及生物品等复杂样品满足用户高效快速处理样品的需求。

2.2 主机设计：

★2.2.1 微波源采用专业双磁控管设计，输出功率≥1800W（符合 IEC705 方法），微波自主机腔体顶部及侧面两个输出口输出，以保证腔体内微波能量的均匀，使仪器能同批次完全处理好 40 个样品。

2.2.2 主机配备多种接口：多过 5 个以上 USB 接口，从而可通过优盘等导入导出应用方法，升级系统软件；至少 2 个以太网网口，从而可实现在线维修、传导数据、视频教程等功能。

2.2.3 主机内配置长寿命、高亮度及多颜色 LED 灯光系统，从而可通过灯光的不同颜色识别出仪器的运行状态。

2.2.4 配置影音系统及双声道扬声器，用户可以播放中文语言的帮助文件和视频培训教程。

2.3 操作系统：

★2.3.1 采用彩色触摸集成一体式控制终端，一键式智能操作:用户只需选择样品类型，仪器自动匹配消解程序和温度、压力、时间等消解参数。并自动识别反应腔中的反应罐的类型、数量和位置，随后从数据库自动检索最优化的应用方法，自动能量优化数据匹配计算，全过程智能控制无需设定，同时实现温度、功率调整曲线的全过程显示，0-40 罐多目标跟踪实时温度状况显示。

2.3.2 内置视频培训教程和帮助文件。中文操作界面，无需特别培训。

2.3.3 主机可以实时显示和控制整个消解过程的温度、压力、功率数据和曲线图，同时可以实时显示和控制全罐温度曲线图及温/压双曲线图。

★2.4 温度控制系统：腔体底部有非接触式红外温度传感器，监测 40 个反应罐中每一个罐子的温度，并在显示屏上实时显示每个一罐子的温度柱状图，避免用户在同一批次消解不同类型的样品时，因每一个罐内的样品不同、反应不同、温度压力不同而引起的罐子超温超压运行甚至爆罐，使样品的消解过程能顺利完成，同时也延长了罐子的使用寿命。测温范围：常温-300℃。

★2.5 全自动消解罐智能识别控制系统：可自动检测消解罐的类型、所处位置及个数，实时监测所有消解罐的工作状态，实现安全的自动消解。检测罐个数：40。此系统包含有不少 2 套的红外发射及接受硬件装置。

★2.6 主机门体具有大面积防弹玻璃视窗，直接观察腔内消解罐异常情况，保证消解的安全。

2. 7 消解罐

2.7.1 消解罐工作方式为连续 360°同向旋转，采用弹片自动泄压方式，泄压后不影响样品的消解，泄压无任何消耗件。

2.7.2 内罐材质：可直接用于赶酸器上进行酸蒸发的 TFM 材料，最高耐温≥300℃，最高耐压≥1500psi，体积≥55mL。PFA 材料，耐温≥260℃。

★2.7.3 样品反应罐外罐材料：防爆、耐高温高压的阻燃宇航复合纤维材料；最高耐温可达 600℃，最高耐压≥600 大气压；终身免费保换。

2.8 消解完成后，应采用原位风冷方式，冷却过程中禁止搬运消解罐，以避免在高温高压下移动消解罐而带来的安全隐患。风冷时间≤20min。

2.9 赶酸装置

2.9.1 配备 40 位样品赶酸装置

2.9.2 样品位数 40 位；

2.9.3 孔径：29mm ；

2.9.4 孔深：170mm ；

2.9.5 温控范围：室温—200℃

3、售后服务与培训：

3.1 提供仪器生产商售后服务机构针对本项目提供的安装调试、培训、维修及后续技术支持服务的承诺函。

3.2 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试，按标书指标要求逐项测试及验收。

3.3 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期 1 年。

3.4 维修响应时间一般情况≤4 小时，到现场时间 48 小时。

3.5 免费现场培训 4 人以上直至能完全独立操作。

4．主要配置要求：

4.1 含全套安全装置的微波消解萃取系统　1 套

4.2 底部红外探头温度控制与检测系统　2 套

4.3 全罐自动压力监测系统　1 套

4.4 彩色触摸集成一体式控制终端　1 套

4.5 全自动消解罐智能识别控制系统　2 套

4.6　40 位样品反应罐转盘　1 套

4.7　TFM 消解反应罐　40 套

4.8　赶酸器（40 位）　1 台

（四）原子荧光光谱仪

1.功能：食品样品中可形成氢化物微量元素的测定（重金属元素）。

2.具体参数：

2.1 光源可进行单、双通道测量的空心阴极灯组合。具有脉冲供电自动控制的方式。仪器自动识别元素，实现双灯同时预热：

★2.1.1 采用编码技术，仪器自动识别空心阴极灯，空心阴极灯采用平面非斜角照射火焰。

2.1.2 采用集束脉冲供电方式，与单脉冲供电方式相比，灵敏度提高三倍；信噪比改善两倍以上；空心阴极灯使用寿命延长两倍以上。

2.2 光学系统：短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光调光系统。仪器外观无裸露火焰观察窗，火焰观察窗隐藏于仪器内部，开闭式火焰观察设计，杜绝外界杂散光影响。

2.3 原子化器：氩氢火焰，屏蔽式石英炉原子化器和低温炉原子化器。

★2.4 全自动内置式双路顺序注射泵进样系统：

2.4.1 采用进口组装特制顺序注射泵，解决了碱性溶液腐蚀造成的注射器漏液问题。

2.4.2 采用进口聚四氟乙烯材质多位阀与三位阀设计，克服机械阀寿命短，易漏液的缺陷，阀体寿命长。

★2.5 在线消除硼氢化钾气泡：

2.5.1 采用用于氢化物发生法的在线消除还原剂气泡装置。

2.5.2 在线消除气泡使进样体积更加准确，使样品和还原剂溶液定体积反应，最小体积可达 0.01ml。

★2.6 气液分离系统：新型化学气相发生气液分离器装置。

2.6.1 一级气液分离器化学气相发生气液分离装置：

2.6.1.1 反应物充分混合接触，化学反应更加完全。

2.6.1.2 有效消除如化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。显著提高了仪器的灵敏度和稳定性。

2.6.2 二级气液分离器去除水蒸气的装置：

2.6.2.1 采用非密闭的水封型气液分离装置,有效消除水蒸气。

2.6.2.2 液体没过水封后由蠕动泵及时排废，无需加装原子化器进液实时监测系统。

2.7.环保装置：

2.7.1 采用氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱装置。

2.7.2 采用新型可再生蜂窝材料为载体，可在低流速，低阻力条件下使用，通过对有害元素的吸附和化学固定消除污染，真正实现环境友好。

2.8.检测器：采用进口光电倍增管，光谱响应范围宽，寿命大于 8 年以上

2.9.气路系统：气路采用阵列式组合结构，具有自动控制和自动保护装置并可实现自动诊断，防止样品倒流。

2.10.光路结构：全密闭新型避光调光系统，氩氢火焰实时观察窗隐藏，既减少了外界光线干扰仪器内部光路（测 Hg 性能更为显著）。提高了仪器的稳定性，又可直接对火焰状态实时进行观察。

2.11.具备形态分析扩展功能。预留元素形态分析串口，可升级为形态分析仪，测量 As、Hg、Se 等元素的各种价态。

2.12.具备直接进样汞镉测试仪分析扩展功能，可升级为直接进样汞镉测试仪，在线快速分析汞镉。

2.13.仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能。

3、主要配置：

3.1.原子荧光光度计主机，1 台

3.2 160 位自动进样器，1 台

3.3 元素灯(As Hg)，2 只

3.4 备品备件，1 套

3.5 电脑打印机，1 套

（五）低温冷冻离心机

1.功能：大量初级分离和微量提取生物大分子、沉淀物等。

2.具体参数：

★2.1 最高转速≥18,000 rpm；最大相对离心力≥29,700×g；

2.2 最大容量 1600ml，可选配 24*2ml 生物转子；

2.3 可选配经第三方认证的生物安全转头，能有效的避免气溶胶的外溢；

2.4 多种转头、适配器可供选择，分离样本范围为 0.25 ml -1600ml；

★2.5 转子经第三方测试机构权威认证达到防生物污染要求；

2.6 微机控制，数字显示，触摸式按键操作；

2.7 转速准确率：≥99.8%；

2.8 温度精度：±0.5C；

2.9 温度设置范围为-20C 至 40C，采用非 CFC 冷冻剂（R134A）；

★2.10 优良的温度控制性能：可在 10min 内降温至 4℃；

2.11 最高转速时转子温度可保持 4℃；

2.12 微处理系统可自动默认上次实验设定的温度；

2.13 环境运行湿度≤95%；

2.14 自带稳压功能，220-240v 内自动稳压；

2.15 新一代高效能电机，电机功率≤760W；

2.16 在稳定状态下向室内的最大散热≤5400 Btu/h；

2.17 腔盖采用双机电锁门机制，可防止操作员接触正在旋转的转子；

2.18 升/降速率选择：10 个/ 10 个；

2.19 智能化控制系统，电源中断自动启动转子驱动装置进行减速；

2.20 数字显示；实时 RPM/RCF 互换读数显示；

2.21 人性化控制模块，在离心过程中可更改运行参数；

2.22 时间设定范围：0 至 9 小时 59 分钟，可短暂离心功能；

2.23 具有无限连续离心功能，当时间设定小于 0 或大于 9 小时 59 分钟的运行时间自动启动无限连续离心功能；

2.24 安全功能：转头不平衡检测；超速、超温保护；

3.主要配置要求：

3.1 低温冷冻离心机主机，1 台

3.2 转子配置：

3.2.1　1.5ml 定角转头（30×1.5mL），1 个

3.2.2　250ml 水平转头（4×250ml），1 个

3.2.3　96 酶标板转头（2×3 块微孔板或 2×1 块深孔），1 个

（六）紫外分光光度计

1.功能：核酸测量、蛋白测量、蛋白标准曲线、OD600，动力学测试，单波长测定、全波长扫描、波长比值、标准曲线等。

2.具体参数：

2.1 同时具备微量和常规分光光度计功能，配有微量点样台和比色皿池。

2.2 微量样品台：

2.2.1 样品量：0.3–2μl。

2.2.2 光度范围：0.02–330 A 。

★2.2.3 检测范围：dsDNA：1-16500ng/μl，BSA：0.03-478mg/ml。

★2.3 常规比色皿池：

2.3.1 样品量：50μl-3ml(根据比色皿规格而定）。

2.3.2 光度范围：0-2.6A。

2.3.3 检测范围：dsDNA：0.1-130ng/μl，BSA：0.003-3.7mg/ml。

2.3.4 比色皿类型：自带电动滑盖防尘。

★2.3.5 比色皿池具有温度控制功能，温度范围：37℃±0.5℃。

2.4 光学规格：

2.4.1.波长扫描范围：200–900nm。

2.4.2.光程：0.67mm 和 0.07mm，采用固定光程，终身无需校正。

2.4.3 开机无需等待，即开即用。操作时间少，3.5-6.0 秒即可完成 200nm-900nm 波长的数据采集。

2.4.4 波长重复性：±0.2nm。 波长精度：±0.75nm。

2.4.5 带宽：优于 1.8nm。

2.4.6 杂散光：<0.5%(于 240 nm 用 NaI) 和< 1%(于 280nm 用 Acetone)。

2.4.7 吸光度重复性：<±0.002 A（0.67mm 光程 280nm 处）。

2.4.8 吸光度精度：<读数的 1.75%（0.67mm 光程，0.7A，280nm 处）。

2.4.9 稳定性：±0.003 A/h（280nm，20 分钟预热后）。

2.4.10 噪音水平：0.002 A rms (0 A，280nm)， 峰与峰之间 0.002A (0 A， 280nm)。

2.4.11 光学检测系统：3648 像素 CCD 阵列。

2.4.12 光源：脉冲氙灯，闪烁不低于 109 次，提供 10 年质保。

2.5 系统性能

2.5.1 开机时自动检测系统状态。

2.5.2 测光方式：Abs、T%、浓度，全波长扫描，比率，多波长扫描，动力学、ΔABS x 因子/分钟。

2.5.3 内置式方法：核酸、荧光染料，基因芯片 蛋白质（可自建标准曲线）和细胞 OD600。

2.5.4 器控制与操作：自带基于 Linux 的 NPOS 系统的 7 寸彩色平板电脑，四核 1GHz 处理器。同时仪器可与智能手机、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑进行无线和有线连接，控制仪器并进行测量样品操作，兼容安卓、Windows 或苹果系统。

2.5.5 数据和方法存储：自带平板电脑，内置 8GB 存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法。

2.5.6 数据输出端口：具有 WLAN、HDMI、Ethernet 和 2 个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、网线等多种设备连接使用。数据输出格式 IDS、EXCEL 或 PDF，可选择单独或同时输出多种格式。

2.5.7 显示器规格：1024×600 像素，兼容橡胶手套的触摸屏。

2.5.8 采用样品压缩技术，样品被完全封闭在稳定环境中，可检测易挥发溶剂的样品。

2.5.9 样品质量控制，可识别气泡、样品杂质、浊度、棉绒残留物和潜在的污染，具有空白质量控制功能。

★2.5.10 自带 2800rpm 低速涡旋混匀器，随时随地混匀，保证重复性和准确性。

3、主要配置：

3.1 紫外分光光度计主机，1 台

3.2 比色皿池（配 1cm 无硅比色皿、1cm 无硼比色皿、1cm 无硫比色皿各 1 批，石英比色皿 1 对），1 个

3.3 微量点样台，1 个

3.4 防尘罩，1 个

（七）凝胶成像仪含成像系统

1、功能：用于蛋白质、核酸凝胶成像及分析。

2、具体参数：

★2.1 物理分辨率：≥600 万像素 ；

2.2 成像面积：≥21x14cm；

★2.3 要求样品托盘采用模块化设计，不同的模块之间可以方便的更换，至少具有紫外/免染样品托盘、白光样品托盘、蓝光样品托盘可选；

2.4 主机内置不小于 9 英寸的触摸控制显示屏，无需电脑即可操作控制，触摸控制显示屏具有多点触控功能；

★2.5 主机内置控制系统至少有 50G 的存储空间；

2.6 具有多采购人登录和密码管理功能，不同采购人数据分开管理；

2.7 提供中英文版的操作和分析软件；软件可以同时授权安装至少 20 台电脑，并且具有永久使用权限；

2.8 基于紫外/免染样品托盘，随主机内置软件至少具有 2 种荧光应用图标设置；

2.9 基于白光样品托盘，随机内置软件至少具有 2 种应用图标设置；

2.10 基于蓝光样品托盘，随机内置软件至少具有 1 种应用图标设置；

2.11 软件具有 PulseNet 格式输出模式。

3、主要配置：

3.1 智能型全自动凝胶成像系统主机，1 台

3.2 紫外/免染样品托盘，1 块

（八）96 孔 PCR 仪

1、功能：常规基因检测。

2、具体参数：

★2.1 反应模块为：单槽 96x0.2ml 梯度、或双槽或三槽不少于 2 或 3 个 0.2mlx48 反应模块，每个槽可以独立控制，设置快捷方便，尽量在一个界面设置。

2.2 仪器冷却/加热技术（温控方式）：半导体；

★2.3 最大变温速率：≥5℃/S,能提高工作效率

2.4 温度控制范围：3-99℃

★2.5 仪器控温准确性：≤±0.1℃

★2.6 仪器控温均一性：≤±0.2℃

2.7 热盖温度，可调，最高不低于 110℃

2.10 热盖采用非固定的方式，其高度可调，适合各种不同的耗材使用

2.11 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始 PCR 反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度；

2.12　≥7 英寸彩色触摸屏，水晶屏幕，无反光;

2.13 具有 USB 和网络接口，并可通过网络接口连接电脑进行软件升级

2.14 采购人特异性的程序快速启动功能：每个采购人可快速启动自己最近使用过的 5 个程序

2.15 程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换。

2.16 静音技术：运行时最大声音不超过 45 分贝,为实验室提供安静舒适的工作环境

2.17 具进行 Touchdown PCR 实验，以提高 PCR 扩增产物的特异性；

2.18 有断电自动重启功能。

3、主要配置：

3.1　PCR 仪主机基座，1 台

3.2　反应模块（96 孔单槽或 2*48 孔双槽或 3*48 孔三槽），1 套

（九）酶标仪

功能：测定酶活性、微生物抗体检测。

具体参数：

2.1 LCD 显示显示器；

2.2 有自检功能，包括：滤光片、酶标板、电压、主板、电池、内存等的错误检测。

2.3 读板速度：单波长时，最快 6 秒；双波长时，最快 10 秒。

2.4 有三种速度的震荡功能选择，可设震荡的时间范围为 0~999 秒。

2.5 可读平底、U 型底和 V 型底的酶标板和 8 孔或 12 孔的排板。

2.6 报告方式有：原始报告、吸光度、矩阵、限制、阈值、浓度、标准曲线、差异和动力学。

2.7 带有 USB 接口，可连接电脑，并与操控软件（需选配）联合使用。

2.8 可存储 64 个程序

2.9 扫描方式有单波长和双波长两种。

2.10 有八个滤光片位置，预装 415. 450、490、595、655 和 750nm 六个滤光片，可以另外选购其它波长的滤光片。

2.11 波长范围：400~750nm。

2.12 OD 值范围：0.000-3.500OD.。

2.13 分辨率:0.001OD.。

3、主要配置

3.1 酶标仪主机，1 台

3.2 品牌电脑，1 套

（十）超低温冰箱

1、功能：微生物及动植物组织、试验样品等保存。

2、具体参数：

2.1 工作条件：环境温度 10～32℃，电源 220V/50Hz

2.2 样式：立式

★2.3 有效容积：不低于 626L

2.4 外部尺寸（宽/高/深）：不大于 1035*1980*900mm

2.5 内部尺寸（宽/高/深）：不低于 760*1310*630mm

2.6 制冷剂：采用完全无氟的混合制冷剂

2.7 温度控制：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃～-86℃可调，可设定开停温差.

2.8 安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、断电报警、电池电量低报警、冷凝器脏报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护）；具有密码锁功能，确保箱内物品存放安全.

2.9 显示：液晶“智慧”显示屏，可设定高低温报警和箱内温度，具有故障语言提示预警功能.

2.10 压缩机：采用进口斯科普双压缩机

2.11 风机：风机采用德国 EBM 冷凝风机，冷凝风机智能开停，有效节能。

2.12 外箱材料：采用冷轧钢板

2.13 内胆材料：采用全防腐特殊耐低温镀锌板

2.14 门：外门 1 个，内门 4 个；3 层搁架，便于物体存放；“创新式”一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活方便；压力平衡设计，易于开门

2.15 密封：门体双层密封翼型结构，外加内门密封条形成三道高效密封墙；合理的隔热系统设计，有效消除结霜现象。

2.16 网络功能：具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能，具有远程报警接口，配备 232 和 485 网络接口，适合不同网络接口需要，通过选配件实现单台、多台联网，远程实现对冰箱的监控功能，先进实用。

3、主要配置：超低温冰箱，1 台

（十一）制冰机

1、功能：用于实验室自制冰块，用于分子试验等的试验样品的冷处理。

2、具体参数：

2.1 在制冰机的门把、冰铲、贮冰室、贮水舱等手可能触摸的部分都采用了抗菌材料；

2.2 为防止生锈使用了抗菌不锈钢，并在门封条内加有防霉剂，以防霉变发生；

2.3 专为实验室设计，冰刀的电机使用寿命高达 18000 小时；

★2.4 进口电机，冰比较干的时候也能保证制冰，制冰温度可以稳定在- 5℃左右；

2.5 可单独抽出更换的制冷单元；

2.6 外形尺寸（W×D×H）：不大于 900×600×800mm；

★2.7 制冰量：130kg/天(环境温度 20℃，水温 15℃)， 110kg/天(环境温度 30℃，水温 25℃)；

2.8 耗水量：0.16 立方/天(环境温度 20℃，水温 15℃)；0.14 立方/天(环境温度 30℃，水温 25℃)；

2.9 冰型：碎花型；

★2.10 储冰量：不少于 46kg；

2.11 使用温度范围：5℃~35℃；

2.12 制冰方式：旋转挤压式；

2.13 压缩机：全封闭型 300W；

2.14 制冷剂：HFC；

2.15 耗电量：435W；

2.16 配管尺寸：供水口 1/2 英寸，制冰部排水口 3/4 英寸，储冰室排水口 26mm；

2.17 报警装置：微电脑控制，故障自我诊断；

3、主要配置：

3.1 制冰机，1 台

3.2 冰铲连接管路等工具，1 套

（十二）水分活度测定仪

1、功能：食品中水分含量的测定。

2、具体参数：

2.1 用途：用于国家标准中要求的卡尔费休水分滴定。

2.2 极化电极测量范围：0-2,000.0 mv 。极化电极分辨率：0.1mv/0.01uA；

★2.3 样品水分含量测量范围：100 ppm-100%，重复性：0.5%（ RSD）

★2.4 加液滴定驱动单元：驱动器采用上推螺纹旋杆式驱动，驱动器不少于步数 15000 步，可快速排出管路中气泡，滴定剂完全填充管路，实现滴定过程无死体积，确保结果数据的可靠性和准确性。

★2.5 滴定计量管单元： 采用 10ml 容积规格的滴定计量管，滴定管的分辨率不小于 1/10000,实现高精度的体积计量。采用上推式四路三通阀结构，与滴定驱动器连接采用即插即用方式。 滴定管路采用颜色区分安装，提升识别度，便于操作人员维护。

2.6 搅拌和滴定台单元：磁力式微型搅拌器，且转速可随意调节（0-100%的最大转速），滴定台支臂可上下调节，滴定台配置空气泵，方便加液和排液，防止卡式试剂与操作人员接触。配备与滴定杯相匹配的称量舟，实现滴定杯侧面进样，确保样品进样不挂杯壁，提高进样准确性。

2.7 控制操作单元：采用中文彩色触摸控制屏操作，主机可选择通过专业正版工作站软件进行数据采集和分析；滴定方法可设快捷启动键，实现长键启动滴定。控制操作单元内置安装指导教程，方便使用快捷。

2.8 外围可扩展接口：主机内置 USB 接口，能够连接打印机、天平、优盘、电脑等外围设备。

3、主要配置：

3.1 卡尔费休水分仪主机，1 台

3.2 双铂针电极，1 支

3.3 封闭式滴定操作台，1 套

3.4 磁力搅拌器（含搅拌子），1 套

（十三）数显型分散机

功能：有机前处理设备。

具体参数：

2.1 马达输入/输出功率: 800/500 W

2.2 处理量(H2O): 1–2,000 ml

2.3 速度调整: 无级调速

2.4 速度范围: 3,000–25,000 rpm

2.5 速度显示: 数字

2.6 即使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性

2.7 最大工作粘度:5000mPas

2.8 空载噪音: 75 dB(A)

2.9 过载保护: 是

2.10 允许相对湿度:80%

2.11 保护等级 DIN EN 60529：IP20

3. 主要配置：

3.1 分散机主机 1 台

3.2 支架 1 套

（十四）人工气候箱

1、功能：主要用于昆虫小动物的饲养。

2、具体参数：

2.1 控温范围：有光照 10～50℃　无光照 0～50℃

2.2 温度分辨率：0.1℃

2.3 温度波动度：±1℃

2.4 光照强度：0~28000LX

2.5 光照方式：LED/ 三面光照

2.6 程控功能：温度、湿度、光照度单独设定，可设定 30 段程序每段设置时间范围 1～99 小时 59 分

2.7 容积：≥300L

2.8 输入功率：1700W

2.9 电源：AC220V　50HZ

2.10 工作环境温度：+5～30℃

2.11 连续运转时间：可长时间连续运转（两套进口原装全封闭压缩机自动轮流切换）

2.12 内胆不小于 320L

2.13 外形尺寸（mm）W*D*H：不大于 830×850×1850

3、主要配置：人工气候箱，1 台

（十五）生化培养箱

1、功能：微生物、病原菌培养。

2、具体参数：

2.1 最大容积 250L

2.2 控温范围：0~60℃ L:-10~60℃

2.3 分辨率：0.1℃

2.4 波动率：高温±0.5℃,低温±1.0℃

2.5 工作环境温度：+5~30℃

2.6 电源电压：220V 50HZ

3、主要配置：生化培养箱，1 台

（十六）恒温干燥箱

1、功能：玻璃器皿灭菌干燥、样本干燥。

2、具体参数：

2.1 电源电压：AC220 V50HZ

2.2 输入功率：1650W

2.3 控温范围：RT+10～200℃

2.4 温度分辨率：0.1℃

2.5 恒温波动度：±1℃

2.6 温度均匀度：±1.5%(测试点为 100℃)

2.7 搁板：3 块

2.8 内胆尺寸(mm)W×D×H ：不小于 560×530×595

2.9 容积：≥175L

2.10 定时范围：0～5999min。

3、主要配置：

3.1 恒温干燥箱主机，1 台

3.2 隔板，3 块

三、商务要求

（一）质量保证

1.所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。

2.设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。

3.所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。

（二）交货期和地点及付款方式

1.交货期：合同签订后，国产仪器 30 天，进口仪器 90 天内，安装调试并通过验收。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.付款方式：合同签订后 30 个工作日内凭发票支付合同金额的 50%，验收合格后付至 95%。（具体以签订合同为准）

（三）售后服务要求

1.质保期自货物验收之日起计算一年或两年（具体以签订合同为准），保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2.供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3.免费质保期内，接到报障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供采购人使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人方管理人员同意。

4.对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5.为保证产品质量及售后服务，核心产品需提供原厂家或国内代理商针对本项目加盖公章的授权书原件、售后服务承诺书。

（四）验收要求：按磋商文件技术参数进行验收。

第四章　合同文本

合同编号：ZK-CGZGK220711

签订地点：　XXXX

签订时间：2022 年 XX 月 XX 日

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及海南政坤招标代理有限公司海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目（项目编号：ZK-CGZGK220711）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	品牌	规格型号	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即￥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1.乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2.货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3.货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4.货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

六、质保期及售后服务要求

1.质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2.供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3.投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。免费质保期内，接到报障电话1小时内响应，24小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4.对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

七、安装与调试:乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1.货物在乙方通知运输到位完毕后 3 日内验收。

2.验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，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，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式五份。甲、乙方双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：　　（盖章）	乙方：　　（盖章）
法定代表人（授权代表）：	法定代表人（授权代表）：
地　　址：	地　　址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
电　　话：	电　　话：
传　　真：	传　　真：
签约日期：XX 年 XX 月 XX 日	签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：　　（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地　　址：

电　　话：

传　　真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX

第五章　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）等法律规章，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）获取招标文件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、对招标文件的响应程度等。

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五个工作日内，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，不得泄漏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。

资格性审查表

项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

项目编号：ZK-CGZGK220711

序号	审查项目	评议内容 （无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	在中华人民共和国注册且具有独立承担民事责任的能力	提供企业有效的的营业执照副本复印件			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2022 年 1 月至今任意 1 个季度的单位财务报表复印件，至少包括资产负债表、利润表			
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2022 年 1 月至今任意 1 个季度的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件			
4	参加本次采购近三年内（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			
5	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			

6	具备法律、行政法规规定的其他条件	提供资格承诺函			
8	其他	必须为未被列入信用中国(https://www.creditchina.gov.cn/) “重大税收违法失信主体” “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(提供查询结果截图)；			
结　　论					

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。

符合性审查表

项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

项目编号：ZK-CGZGK220711

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求（**第三章采购需求中商务要求为实质性要求**）			
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	交货期	是否满足招标文件要求			
6	投标有效期	是否满足招标文件要求			
7	其它	无其它无效投标认定条件			
结　　论					

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。

综合评分标准表（100分）

序号	评分项目	分值	评分标准
1	采购需求技术参数响应情况	38 分	1、完全符合本项目招标文件第三章采购需求技术要求得 38 分； 2、带“★”条款：每项负偏离 1 项扣 1 分，扣完为止； 3、非“★”一般条款：每项负偏离 1 项扣 0.5 分，扣完为止。
2	类似项目业绩	2 分	投标人 2019 年 1 月 1 日以来承接过的类似项目业绩，提供 1 份业绩得 1 分，满分 2 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）
3	实施计划	15 分	1、投标人提供的项目实施方案清晰合理、详尽，质量管理与保障措施科学、明确，实用可行，可以完全保证本项目的采购质量，对本项目的实施目标理解清晰、准确，对项目的重点、难点分析准确，有完善的预案，完全符合项目的特点和实际情况，得 15 分； 2、投标人提供的项目实施方案完整，针对性符合用户一般需求，质量管理与保障措施资源配置、质量管理制度合理可行，可以保证本项目的采购质量，对本项目的实施目标理解及项目的重点、难点分析基本到位，得 12 分； 3、投标人提供的项目实施方案完整，但针对性不强，质量管理与保 障措施资源配置、质量管理制度基本合理可行，但缺乏一定的针对性，基本可以保证本项目的采购质量，对本项目的实施目标理解及项目的重点、难点分析不够清晰、明确，相关预案可行性不强，得 9 分； 4、投标人提供的项目实施方案存在缺项漏项，质量管理与保障措施没有准确有效的应对措施，相关环节的质量保证措施存在缺项，涵盖面不足，无法满足采购人的质量需求，对项目

			理解出现重大偏差，对重点、难点的分析脱离实际，没有相应预案或不可行，得 6 分； 5、不提供不得分。
4	售后服务	15 分	根据投标人的售后服务方案比较赋分，售后服务方案至少应包含以下内容: 售后服务内容、维修方案、响应方式、响应时间、应急维修等： 1、投标人的售后服务内容全面，售后服务期间维保方案详细，合理，有较强的维保能力，服务项目齐全,售后服务保障人员配备齐全合理，针对不同货物在售后服务过程中可能出现的问题，有精准的处理预案，响应时间及完成维修时间承诺满足或超过用户需求，得 15 分； 2、投标人的售后服务内容、维保方案满足项目实施需求，售后服务人员配备相对齐全，对于售后服务过程中可能出现的紧急情况有预案，响应时间及完成维修时间承诺满足用户需求，得 12 分； 3、投标人的售后服务内容、维保方案基本可行，有售后服务人员配备但就特点缺少针对性，对于售后服务过程中可能出现的紧急情况有预案但缺乏一定的针对性，响应时间及完成维修时间承诺满足用户需求，得 9 分； 4、投标人的售后服务内容、维保方案不完整，没有专门的售后服务人员配备或配备的人员难以满足售后服务需求，售后服务方案偏离货物实际特点，响应时间及完成维修时间承诺难以满足用户需求，得 6 分； 5、不提供不得分。

5	投标报价得分	30 分	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。
合计		100 分	

第六章 投标文件格式

目 录

一、投 标 函 59
二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标） 60
法人授权委托书（被授权人参加投标） 61
三、无重大违法记录的声明函 62
四、履约能力承诺函 63
五、资格承诺函 64
六、其他资格证明材料 65
七、开标一览表 66
八、分项报价明细表 67
九、技术参数响应表 68
十、实施方案 69
十一、投标人类似项目业绩一览表 70
十二、其他材料 71

一、投 标 函

海南政坤招标代理有限公司：

我方全面研究了“海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目” 招标文件（项目编号：ZK-CGZGK220711），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。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方同意按照招标文件的要求，郑重承诺若发生以下事情将承担对应的法律责任：

（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采购人签订并履行合同。

4、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。

5、我方承诺投标有效期为开标后____天（日历日）。

6、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。

7、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

8、我方完全理解并接受招标文件的所有条款及第三章采购需求商务要求的所有要求。

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：

二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）

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

法人授权委托书（被授权人参加投标）

海南政坤招标代理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人姓名）为我方“海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目”（项目编号：ZK-CGZGK220711）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

三、无重大违法记录的声明函

致海南政坤招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目的投标活动，现声明：

我公司参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如有违反，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

四、履约能力承诺函

致海南政坤招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目的投标活动，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

五、资格承诺函

致海南政坤招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目的采购活动，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。

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

六、其他资格证明材料

（1）在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他经济组织（提供企业有效的营业执照副本复印件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年 1 月至今任意 1 个季度的单位财务报表复印件，至少包括资产负债表、利润表加盖公章）；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年至今任意 1 个季度的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件）；

（4）必须为未被列入信用中国 (https://www.creditchina.gov.cn/) “重大税收违法失信主体” “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(提供查询结果截图)；

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。

七、开标一览表

项目编号：ZK-CGZGK220711

项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

包号	项目内容	投标报价（人民币/元）	交货期	备注
项目本身	海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目	大写： 小写：	合同签订后，国产仪器 30 天，进口仪器 90 天内，安装调试并通过验收	

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

八、分项报价明细表

项目编号/包号：ZK-CGZGK220711

项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

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，报价含人工费、安装费、运输费等涉及的全部费用，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：　　年　　月　　日

九、技术参数响应表

项目编号：ZK-CGZGK220711

项目名称：海南省南繁区有害生物检验检测仪器设备采购项目

序号	招标文件采购需求	投标文件响应情况	偏离/响应	备注

注：1、按照技术参数逐条响应，完成响应在“投标文件响应情况”栏打√，如有偏离如实填写，在“偏离/响应”处填“响应”或“偏离”。

2、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其报价或中选资格，报主管单位并进行诚信档案记录，如造成经济损失并追究相对的经济责任并报相关单位处理。

投标人名称：　　（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

十、实施方案

投标人名称：　　（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

十一、投标人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注

投标人名称：　　（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

十二、其他材料

投标人根据商务技术评分要求认为需提供的其他说明材料，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