
2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6

招标文件

项目编号：HZ2018-316



甲级政府采购代理机构

采 购 人：海南省疾病预防控制中心

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一八年七月

目 录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	5
第三章 用户需求书	14
第四章 合同条款	60
第五章 投标文件内容和格式	63
第六章 评审办法和程序	71

第一章 投标邀请函

受海南省疾病预防控制中心的委托,海南海政招标有限公司就2018能力建设一批1、2、3、4、5、6(项目编号:HZ2018-316)所需的货物及相关服务组织公开招标,欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下:

一、招标项目

1、名称:2018能力建设一批1、2、3、4、5、6,本项目分为A、B、C、D、E、F包:

其中:A包:生物安全柜等设备采购

B包:氮吹仪等设备采购

C包:多孔涡旋仪等设备采购

D包:移液器等设备采购

E包:研磨机等设备采购

F包:紫外可见分光光度计等设备采购

2、用途:海南省疾病预防控制中心工作需要

3、技术要求:见“用户需求书”

4、本项目预算为:¥3,000,000.00元。其中:A包:797,444.00元;B包:277,862.00元;C包:536,186.00元;D包:240,500.00元;E包:415,612.00元;F包:732,396.00元。超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

二、投标人资格要求

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(需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件,或者三证合一复印件);

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(需提供近期企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告复印件);

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录(需提供近期社保缴费记录复印件);

4、如投标人所投产品为进口产品,需提供所投产品生产厂商或生产厂商签约总代理商针对本项目的授权书和售后服务承诺函;

5、购买本招标文件并缴纳投标保证金。

6、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、时间：2018年7月12日至2018年7月19日9:00-17:00（节假日除外）；

2、标书发售地点：<http://218.77.183.48>。

3、标书售价：100元/包（售后不退）。**报名费用在开标现场缴纳。**

4、投标人提问截止时间：2018年7月23日17:00:00（北京时间）。

5、保证金到账截止日期：2018年8月2日前08:30:00（北京时间），投标保证金支付形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称（如有分包，则同时注明包号）。投标保证金为：¥3,000.00元/包。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2018年08月02日上午08:15-08:30；

2、开标时间：2018年08月02日上午08:30；

3、开标地点：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁会展楼）二楼207开标室；

4、投标截止日期前，必须在网上上传PDF格式电子投标文件（使用WinRAR加密压缩），并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；

5、招标结果请查询：<http://www.hizw.gov.cn>、www.ccgp-hainan.gov.cn、www.ccgp.gov.cn、<http://zbt.hainan.gov.cn/index.php>

五、招标代理机构联系方式

地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002

电话：0898-68500660、68500116；传真：0898-68500661；

财务：0898-68555187

项目联系人：李爱乾 公司邮箱：hnhzzb@163.com

六、采购人联系方式

1、地址：海南省海口市海府大道44号

2、联系人：李俊

3、联系电话：0898-65372259

海南海政招标有限公司

2018年7月

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	编列内容
1.1	项目名称	2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6
1.2	采购人	海南省疾病预防控制中心
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
4.2	是否接受联合体投标	不接受
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份，副本肆份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、专家组成，成员人数为5人，其中其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取
23.1	招标服务费	招标代理机构根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费
24.1	答疑会	不召开
		需要补充的其他内容

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人：见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人：已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标有限公司提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于海南海政招标有限公司组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目如为信息系统采购项目,供应商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。

3.4 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。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体任意成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

3.6 本章 3.5 款的信用记录以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上公布的信用记录为准。

4. 联合体投标

4.1 联合投标时,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。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。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标:见投标人须知前附表 4.2 款。

5. 投标费用和解释权

5.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何,投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.1 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成, 包括:

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审方法

请仔细检查招标文件是否齐全, 如有缺漏, 请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件, 将有可能导致招标文件被拒绝接受, 所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后, 若有疑问需要澄清, 应及时以书面形式向海南海政招标有限公司提出, 海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复, 同时海南海政招标有限公司有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 海南海政招标有限公司可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分, 对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时, 以海南海政招标有限公司最后发出的修改/补充公告为准。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件, 海南海政招标有限公司有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

三、投标文件

8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料, 或未对招标文件做出实质性响应, 将可能导致投标文件被视为无效。

9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

10. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效，建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

10.3 投标保证金的退还

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南海政招标有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.3.3 如投标保证金为海南海政招标有限公司收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请书（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到 0898-68555187，以便办理投标保证金退还手续。

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易服务中心、三沙市公共资源交易服务中心、儋州市公共资源交易服务中心收取，未中标方的投标保证金待中标结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款，中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。

如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联，则和投标保证金收取单位联系办理退款手续，退款时请提供如下材料（加盖公章）：(1)退款申请书；(2)法人代表及经办人身份证（复印件）；(3)授权委托书；(4)电汇单（复印件）；(5)开户许可证（复印件）。

2) 三亚市人民政府政务服务中心收取, 未成交的供应商, 保证金将在成交通知书发出之日起 5 个工作日内, 由招标代理机构在全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市系统中操作退还保证金。成交的供应商, 保证金将在采购合同签署后 5 个工作日内, 由招标代理机构在全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市系统中操作退还保证金。

如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联, 则和投标保证金收取单位联系办理退款手续, 退款时需提供如下材料(加盖公章): (1) 退款申请书; (2) 法人代表及经办人身份证(复印件); (3) 授权委托书; (4) 电汇单(复印件); (5) 开户许可证(复印件)。

3) 如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取, 未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。

联系电话:

海南省公共资源交易服务中心: 0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心: 0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心: 0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心: 0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心: 0898-65250512

10.4 发生下列情况之一, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的;
- (2) 投标人不按本章规定签订合同;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的;

11. 投标有效期

11.1 投标有效期: 见投标人须知前附表 11.1 款, 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

11.2 在特殊情况下,海南海政招标有限公司可于投标有效期满之前,征得投标人同意延长投标有效期,要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标,投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人,无需也不允许修改其投标文件,但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件数量:见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须固定装订。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行,每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样,“正本”和“副本”具有同等的法律效力;“正本”和“副本”之间如有差异,以正本为准。

12.3 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人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

12.4 投标文件不得涂改和增删,如要修改错漏处,修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封及标记

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋(箱)中(正本一包,副本一包),并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样,封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

致:海南海政招标有限公司

项目名称:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

项目编号:HZXXXX-XXX(如分包则注明包号)

注明:“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者,海南海政招标有限公司不对投标文件被错放或先期启封负责。

14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间,应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下,招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件,海南海政招标有限公司将拒绝接受。

14.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足3家,不得开标,本次招标失败。

五、开标及评标

15. 开标

15.1 海南海政招标有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标,采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以委派授权代表参加开标活动,参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席,评标委员会成员(包括采购人委派的用户评委)不能参加开标活动。

投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

15.2 开标时,投标人代表将查验投标文件密封情况,确认无误后拆封唱标,公布每份投标文件中“开标一览表”的内容,以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容,海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封,海南海政招标有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成,其中技术、经济等方面的专家随机抽取,且人数不得少于总数的2/3。专家人数见投标人须知前附表16.1款。该评标委员会独立工作,负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

17. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价*(1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价*(1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况: —

17.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业〔2011〕300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

(投标人为小型、微型企业,同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠)

17.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业,其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,其评审价=投标报价*(1-2%)。

17.3.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库〔2011〕181号),并提供营业收入、人员等相关证明材料,否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

18. 评标

18.1 除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

18.2 见“第六章 评审方法和程序”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人, 其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 海南海政招标有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑, 并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

投标人在法定质疑期内针对同一程序环节的质疑应一次性提出。

21. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到海南海政招标有限公司处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

(A包需求书)

一、项目清单

序号	品目	数量	备注
1	生物安全柜（30%外排，双人）	2台	可以采购进口产品，需要授权
2	生物安全柜（30%外排，三人）	1台	可以采购进口产品，需要授权
3	可调式恒温恒湿培养箱	1台	
4	酶标仪	1台	
5	霉菌培养箱	1台	
6	小型细胞计数仪	1台	可以采购进口产品，需要授权
7	食品安全应急处置移动终端	3台	需要授权

二、项目详细需求

（以下参数中带▲、★的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）

（一）生物安全柜（30%外排，双人）

一、主要配置：

主机一台，标准配置。

二、技术参数：

1、原装进口（提供MQS证明），垂直层流负压机型。气流70%循环，30%外排，符合NSF49 Class II Type A2标准设计。

2、微电脑控制，触控式按键操作面板，一目了然了解运行情况。

▲3、SUS304不锈钢一体成型操作空间，无接缝圆弧角结构，易于清理及保养。人性化扶手垫设计减少操作疲劳，提高工作舒适性，并可方便取下清洗及高温消毒。

▲4、具有纸屑防护器，防止纸屑进入风机系统。工作台方便拆卸，容易清洁，保证工作区及负压夹层始终处于更好的洁净状态。凹型亚光不锈钢工作台面，配有集液槽，收集不小心打翻的物品。配备排水阀，方便将内部清洁后的污水排出。

5、具有 MOMENTUM 气帘设计，保护样品和操作者。另外除了入口高速进风口，玻璃拉门两侧还有高速进风口，隔断浮游颗粒进入工作区，同时保证样品不会外泄，大大增强样品安全及人员保护，且获 NSF 认证。

6、具有独特的 unipressure 风道设计，可使层流风压保持均匀，进而延长滤网使用寿命及降低气流噪音。

▲7、四面负压双层箱体结构，整个工作区域底部、两侧和后背均为负压夹层包围，任何正压区域处必定有负压包覆，即使机体被破坏，污染之气体仍不外泄。

▲8、更丰富的扩展功能：除了内部电源插座，机身还标配负压双层线缆预留孔，可提供较大电源仪器电缆通过或传输管线。标配气水接口，可满足不同的实验需要。

9、具变频式马达，具 Stediflow VFD(变频驱动) 马达控制设计使得安全柜能耗低、产热少及运行更安静，马达控制系统可对在线电压波动、气流异常、过滤网过负荷进行自动补偿，保证风速始终满足实际需要。

▲10、Ready SAFE 运行模式是维持安全柜的安全待机状态。当在实验过程中如需暂停，拉下玻璃拉门，风速自动减少 30%转速进入待机模式，工作区洁净度保持不变。当再次打开玻璃门即可恢复正常工作模式。在 Ready SAFE 模式下，安全柜会减少 40%-60%的电量和 30%的排风量。

11、照明灯，采用电子式稳定器，直接起动不闪烁。紫外灯 254nm, 无臭氧产生，长寿命。大于 1/4 英寸厚防 UV 安全玻璃拉门，可无段式调整高度。玻璃拉门呈约 10 度斜角，视野清晰，便于操作者观察操作过程。

▲12、紫外灯安全开关及定时关闭设计：当照明灯打开时或玻璃拉门拉开时，紫外灯均无法启动；在紫外灯开启状态时，一旦拉门被拉开或日光灯开启时紫外

灯会自动熄灭。紫外灯具有定时关闭功能,可根据用户的要求设置定时关闭时间。

13、操作高度安全警报:当活动拉门高度超过安全高度(20cm)时,会有声音报警提示操作者。另有静音开关,静音限时五分钟。

▲14、具有物理压差计,实时监测整个滤网工作状况,判断滤网及操作安全性。没有电子监测设备测量点固定单一、结果判定不全面、不容易判定电气故障的问题。

15、机身尺寸: 外部尺寸: 约 137*78*157cm 内部尺寸: 约 117*62*70cm.

(二)、生物安全柜(30%外排,三人)

一、主要配置:

主机一台,标准配置。

二、技术参数:

1、原装进口(提供MQS证明),垂直层流负压机型。气流70%循环,30%外排,符合NSF49 Class II Type A2标准设计。

2、微电脑控制,触控式按键操作面板,一目了然了解运行情况。

▲3、SUS304不锈钢一体成型操作空间,无接缝圆弧角结构,易于清理及保养。人性化扶手垫设计减少操作疲劳,提高工作舒适性,并可方便取下清洗及高温消毒。

▲4、具有纸屑防护器,防止纸屑进入风机系统。工作台方便拆卸,容易清洁,保证工作区及负压夹层始终处于更好的洁净状态。凹型亚光不锈钢工作台面,配有集液槽,收集不小心打翻的物品。配备排水阀,方便将内部清洁后的污水排出。

5、具有MOMENTUM气帘设计,保护样品和操作者。另外除了入口高速进风口,玻璃拉门两侧还有高速进风口,隔断浮游颗粒进入工作区,同时保证样品不会外泄,可大大增强样品安全及人员保护,且获NSF认证。

6、具有独特的unipressure风道设计,可使层流风压保持均匀,进而延长滤网使用寿命及降低气流噪音。

▲7、四面负压双层箱体结构,整个工作区域底部、两侧和后背均为负压夹

层包围,任何正压区域处必定有负压包覆,即使机体被破坏,污染之气体仍不外泄。

▲8、更丰富的扩展功能:除了内部电源插座,机身还标配负压双层线缆预留孔,可提供较大电源仪器电缆通过或传输管线。标配气水接口,可满足不同的实验需要。

9、具变频式马达,具 Stediflow VFD(变频驱动) 马达控制设计使得安全柜能耗低、产热少及运行更安静,马达控制系统可对在线电压波动、气流异常、过滤网过负荷进行自动补偿,保证风速始终满足实际需要。

▲10、Ready SAFE 运行模式是维持安全柜的安全待机状态。当在实验过程中如需暂停,拉下玻璃拉门,风速自动减少 30%转速进入待机模式,工作区洁净度保持不变。当再次打开玻璃门即可恢复正常工作模式。在 Ready SAFE 模式下,安全柜会减少 40%-60%的电量和 30%的排风量。

11、照明灯,采用电子式稳定器,直接起动不闪烁。紫外灯 254nm,无臭氧产生,长寿命。1/4 英寸厚防 UV 安全玻璃拉门,可无段式调整高度。玻璃拉门呈 10 斜角,视野清晰,便于操作者观察操作过程。

12、紫外灯安全开关设计:当照明灯打开时或玻璃拉门拉开时,紫外灯均无法启动;在紫外灯开启状态时,一旦拉门被拉开或日光灯开启时紫外灯会自动熄灭。

13、操作高度安全警报:当活动拉门高度超过安全高度(20cm)时,会有声音报警提示操作者。另有静音开关,静音限时五分钟。

▲14、具有物理压差计,实时监测整个滤网工作状况,判断滤网及操作安全性。没有电子监测设备测量点固定单一、结果判定不全面、不容易判定电气故障的问题。

15、机身尺寸:外部尺寸:约 198*78*157cm 内部尺寸:约 178*62*70cm。

(三)、可调式恒温恒湿培养箱

一、主要配置:

主机一台,标准配置。

二、技术参数:

1. 外壳采用冷轧钢板制造,表面静电喷塑,内胆镜面不锈钢,隔板可以任意调节;
2. 微电脑智能控制,液晶显示控制温度,湿度,时间,超温报警功能;
3. 采用离心风机,国内独创的风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精,均匀度更佳;
4. 观察窗采用独创的复门设计:观察内腔培养物品时可打开复门观察,不用观察时可关闭复门;
5. 箱体左右侧配有检测口接头,内径约为30mm、外径约为60mm;
6. 采用国际知名品牌压缩机、无氟制冷剂,引领环保,高效,节能;
7. 可在密闭环境进行培养;
- ▲8. 专利技术:集成式制冷系统,多层保护,安全运行有效自行检定,采用无能耗非常规的自动化霜,避免对温度的影响,使设备连续长时间使用;
9. 湿度传感器采用进口元器件,采用翅片加湿电热管加湿,外配大容量水箱,可长时间连续使用;
10. 可编程程序设计,可设置30段99周期;
11. 配RS-485接口,可连接计算机或记录仪;
12. 具有因停电,死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆,来电恢复功能;
- ▲13. 控温范围:0℃-60℃;
- ▲14. 分辨率:约0.1℃;
15. 波动度:±0.5℃;
- ▲16. 均匀度:±1℃;
17. 控湿范围:50%-90%;
18. 湿度波动:±5%;
19. 输入功率:约1300W;
20. 定时范围:0-9999分钟;
21. 内胆尺寸(mm):约510×390×760;

22. 外形尺寸(mm): 约 650×680×1400;

23. 载物托架: 3 块或以上.

(四)、酶标仪

一、主要配置:

主机一台, 打印机一台, 标准配置。

二、技术参数:

▲1. 波长范围 (nm) : 400-800;

2. 光源灯: 12V/20W 石英卤钨灯 (寿命 \geq 3000h), 且有休眠功能;

3. 检测范围 (A) : 0.000~4.000; 检测光道: 至少 8 通道;

▲4. 滤光片配置 (nm) : 标准配置 4 片: 405、450、492、630, 在 400-800 范围内最多可选配 10 个滤光片;

5. 读板速度: 5 秒/96 孔 (单波长); 10 秒/96 孔 (双波长);

▲6. 波长特性: 分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过 $\pm 2\text{nm}$; 波长半宽度 (nm) : 7 ± 2 ;

7. 吸光度准确度 (A) : ± 0.005 (当吸光度范围在 $0.000\sim\leq 0.500$ 之间);

▲8. 线性误差: 线性相关系数 (r) ≥ 0.995 (在吸光度值为 $0\sim 3.000$ 范围内);

9. 仪器的吸光度重复性: $CV\leq 0.5\%$;

10. 仪器的吸光度的稳定性 (A) : $\leq \pm 0.005$;

11. 吸光度的分辨率 (A) : 0.001;

▲12. 通道间差异: ≤ 0.02 (以空气为参比, 测量仪器通道间吸光度差异);

▲13. 显示屏: 8 吋彩色触摸屏;

14. 操作界面: 具有开机自检功能;

15. 操作方式: 仪器采用触摸屏操作方式, 同时可输入中文、英文及数字;

16. 振板功能: 仪器具有振板功能;

17. 检测方式: 仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择;

▲18. 检测功能：具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；可视化布板及单板 12 个检测项目的功能；

19. 检测输出：定性：样本吸光度、S/CO 值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为 96 孔整板检验结果；同时可以打印病人的中文综合检验报告；

20. 计算方式：直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit-Log 曲线；

21. 质控功能：具有质控功能，可输出质控数据和 L-J 质控图 Westgrad 多规则判定；

▲22. 存储功能：程序存储：200 个项目程序及定标参数；检验结果存储：可存储约 105 板检测结果；

23. 通讯功能：仪器具有 RS-232 通讯接口以及 USB 接口；

24. 光源信号监测功能：可即时监测 8 通道光源信号；

25. 外形尺寸：约 420*350*181（mm）；

26. 仪器质量：约 9kg。

（五）、霉菌培养箱

一、主要配置：

主机一台，标准配置。

二、技术参数：

1. 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；
2. 电脑智能控制，液晶显示控制温度，时间，超温报警功能；
3. 采用离心风机，国内独创的风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精，均匀度更佳；
4. 采用独立的新风装置可随时开启和关闭调节箱体内的空气保持箱内空气新鲜；
5. 配有玻璃观察内门；
6. 箱体左右侧配有检测口接头，内径约为 30mm、外径约为 60mm；
7. 采用国际知名品牌压缩机、无氟制冷剂，引领环保，高效，节能；

8. 可在密闭环境进行培养;
9. 标配机械锁, 防止任意开门;
- ▲10. 专利技术: 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用;
11. 可编程程序设计, 可设置 10 段 99 周期;
12. 配 RS-485 接口, 可连接计算机或记录仪;
13. 具有因停电, 死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆, 来电恢复功能;
14. 控温范围: 0°C - 60°C ;
- ▲15. 分辨率: 约为 0.1°C ;
16. 波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
- ▲17. 均匀度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (37°C 时);
18. 输入功率: 约 1100W;
19. 定时范围: 0-9999 分钟;
20. 内胆尺寸(mm): 约 $510 \times 450 \times 1090$;
21. 外形尺寸(mm): 约 $650 \times 740 \times 1726$;
22. 载物托架: 4 块或以上

(六)、小型细胞计数仪

用途: 细胞计数

1. 工作条件

- 1.1. 工作温度: $10-40^{\circ}\text{C}$
- 1.2. 工作湿度: $<80\%$ (无冷凝)

2. 技术指标:

- 2.1. 仪器类型: 台式细胞计数仪, 无需连接电脑, 节省实验室空间;
- 2.2. ★处理时间: <10 秒; 可以提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度及其占总细胞数的比例、细胞活率、直径分布图和细胞显微图片;
- 2.3. ★既可全自动聚焦, 也可手动调整焦距;
- 2.4. ★细胞样品范围: $1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ 细胞/mL;

- 2.5. 微粒/细胞直径范围: 5-60 μ m;
 - 2.6. 具有细胞 Gating 功能: 可对不同尺寸的细胞亚群进行计数;
 - 2.7. 所需的样品体积: 约 10 μ L;
 - 2.8. 程序: 已经预设好计数程序, 无特殊需求无需更改;
 - 2.9. 摄像机: 5 百万像素, 2.5 倍光学放大;
 - 2.10. 使用一次性玻片;
 - 2.11. 仪器尺寸: 约 11.5 x 17.5 x 11.5 英寸 (宽 x 厚 x 高);
 - 2.12. 工作电源: 100 - 240 VAC, 0.58 A (最高);
 - 2.13. 频率: 50/60 Hz;
 - 2.14. 电源输入: 12 VDC, 2.0A;
 - 2.15. 重量: 约 8 磅。
3. 仪器配置及必备件
 - 3.1 小型细胞计数仪, 1 台;
 - 3.2 四种电源接头, 一套;
 - 3.3 细胞计数板, 1 包 (50 个);
 - 3.4 USB drive, 1 个;
 - 3.5 Quick reference card (QRC), 1 个。

4. 保修: 仪器自调试安装后保修期为 1 年

(七) 食品安全应急处置移动终端

配置参数:

▲1. 中毒判别: 可根据患者的中毒表现、中毒原因或潜伏期等疾病诊断的参数, 进行判别分析, 提供诊断线索。同时也可提供鉴别诊断、病因学特性分析等疾病诊断的基础数据;

▲2. 现场处置: 该模块可提供现场处置总则、现场患者急救、现场中毒食品的判别、现场样品的采集等方面的具体要求和方法;

3. 资料查询: 该模块可查询各种应急预案, 特效药, 卫生法规、食品卫生标准、食品添加剂技术要求、食品中污染物残留标准和食物中毒典型案例;

▲4. 快速检验: 该模块可以在线提供各种食品安全的现场快速检测的方法和其操作规程;

▲5. 应急装备: 该系统模块可以全方位、多角度的为现场工作人员提供现场所需要的应急装备基础配置目录、配置方案和产品资料;

▲6. 化学中毒: 该模块可以帮助现场工作人员在多种常见化学中毒现场进行应急工作时, 第一时间提供准确可靠的相关应急处置技术方案;

▲7. 专业防护: 该模块提供了不同中毒工作现场工作人员所需的中毒个体防护方案;

▲8. 卫生监督: 该模块集中了卫生监督工作的主要内容, 为卫生监督现场工作人员提供了法规查询、现场检查与采样、调查取证、卫生监督业务档案管理等现场工作终端数据平台;

▲9. 分析报告: 该模块可以对食物中毒(食源性疾病)现场的基础数据进行采集, 同时对现场所采集的基础数据, 进行疾病发病和死亡情况进行总体分析, 并可进一步对疾病的人群、时间或空间的分布以及其传播因素的进行分析。基础数据和统计分析结果都可以进行保存, 并能通过邮件发送到指定的邮箱;

10. 供货商对该系统实行终身维护维修。

三、相关要求

1、**交货期:** 合同签订后国产产品 30 个工作日内; 进口产品 90 个工作日内。

2、**售后服务:**

(1) 项目维保期不少于 1 年, 自项目验收通过之日起计算; 设备按原厂保修, 设备按用户签收之日算起。

(2) 提供不少于 1 年 5×8 小时上门保修, 免费更换全部配件; 提供 7×24 小时技术支持和服务, 8 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 24 小时内到达指定现场。

(3) 免费质保期结束后, 对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

3、培训要求:

中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训, 并承担由此产生的一切费用。

4、报价人中标后履约过程中, 必须遵守国家有关法律的规定, 如实提供检查所必须的材料, **如有作假行为其报价将被拒绝, 并报政府采购主管部门处理。**

5、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间, 采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查, 如发现与其报价文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(B 包需求书)

一、项目清单

序号	品目	数量	备注
1	氮吹仪	1台	可以采购进口产品
2	台式冷冻高速离心机	1台	可以采购进口产品,需要授权

二、项目详细需求

(以下参数中带▲、★的参数为重要参数,如不满足则将在评分中加重扣分)

(一) 氮吹仪

一、基本要求

用于液相、气相及质谱分析中的样品制备。

二、详细技术性能指标

- 1、样品位数: 约 24 位;
- 2、仪器尺寸(W×D×H): 约 41×38×84cm;
- ★3、使用试管范围(标配): 10-30mm
- 4、气体流量: 0-20 lpm;
- ★5、气体输入压力范围: 30-160 psig;
- 6、气体输出压力范围: 0-30 psig;
- 7、水浴温度控制范围: 室温—90℃;
- 8、尺寸紧凑, 占用最少通风橱空间;
- 9、圆周型样品支架可旋转, 操作者可从正面接触样品, 操作方便;
- ★10、可容纳样品试管尺寸范围为直径 10-30mm、内装液体体积 1-50ml;
- 11、适用于试管、锥形瓶、离心管等;
- 12、较大的型号底部装有环型弹簧支撑装置, 可方便的升降支架进出;
- 13、使用氮气或空气吹扫样品表面;
- ★14、氮气消耗量低, 330ml/min/样品;

- 15、带针阀的气体流量计，可控制气体消耗量；
- ★16、每个位置上都带有一个针形阀，可分别调节各个位置上的气体流量；
- 17、针：不锈钢材质，4英寸*19号（可更换）；
- 18、所有部件均为实验室级，可耐受有机溶剂。亦可选择抗酸性涂层型，抗腐蚀。
- 19、原装进口产品

三、配置清单

- 1、24位氮吹仪主机一套；
- 2、约800W功率水浴、气体流量计、不锈钢针、各1套

（二）、台式冷冻高速离心机：

- 1、最高转速：15,200转/分；
- ★2、转速设定精度：1转/分；
- ★3、最大离心力：25,314×g；
- ★4、最大离心容量：4x1000ml；
- 5、驱动系统：无碳刷电机直接驱动
- 6、控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LCD数字显示,LED指示灯显示当前离心运行；
- 7、模式及状态运行时间控制 0-9小时59分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式；可选择启动计时或定速计时模式；
- 8、温度控制范围：从-10到+40度；
- 9、加/减速选择：9加速/10减速；
- ★10、程序：5个快捷程序可一键调用，最多可保存99个程序；
- 11、安全性能：
- (1) 具有转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头的安全锁定&转头更换
 - (2) 转头自动识别；
 - (3) 电子式不平衡监测；
 - (4) 状态自诊断；
 - (5) 自动锁盖及内锁装置；

(6) 水平转头吊篮具有第三方认证的生物安全密封盖。可以单手操作, 无需旋盖及搭扣, 并确保密封。无任何金属部件, 防止不慎划破手套及手;

(7) 离心结束之后, 压缩机继续工作, 提供样品低温保护, 直至腔门开启;

12、其他性能:

(1) RCF 设定;

★ (2) 可选择显示离心腔温度或样品温度;

(3) 可同时显示设定参数及实际运行参数;

(4) 具有语种选择;

(5) 可选择在离心结束之后自动开盖;

(6) 可选择在离心结束时声音提醒功能;

★ (7) 数字式键盘, 直接输入参数及程序编号;

(8) 可设定程序保护密码;

★ (9) 可设定腔门开启保护密码;

13、噪音 ≤ 55 dB;

14、转头性能与配置:

★ (1) B10Shield 1000A 风挡高速水平转头 1 个: 容量 4x250ml, 转速 6,000 转/分, 最大离心力 7,164×g;

★ (2) 16x50ml 尖底管转头适配器 1 套;

★ (3) 36x15ml 尖底管转头适配器 1 套;

(4) 6x50ml 尖底管转头适配器 1 套;

(5) 6x15ml 尖底管转头适配器 1 套;

为确保售后服务, 投标时需提供生产厂家或海南总代理商的售后服务承诺函、设备到位的安装调试和培训承诺书及技术参数确认函。

三、相关要求

1、交货期: 合同签订后国产产品 30 个工作日内; 进口产品 90 个工作日内。

2、售后服务:

(1) 项目维保期不少于 1 年, 自项目验收通过之日起计算; 设备按原厂保修, 设备按用户签收之日算起。

(2) 提供不少于 1 年 5×8 小时上门保修, 免费更换全部配件; 提供 7×24 小时技术支持和服务, 8 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 24 小时内到达指定现场。

(3) 免费质保期结束后, 对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

3、培训要求:

中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训, 并承担由此产生的一切费用。

4、报价人中标后履约过程中, 必须遵守国家有关法律的规定, 如实提供检查所必须的材料, **如有作假行为其报价将被拒绝, 并报政府采购主管部门处理。**

5、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间, 采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查, 如发现与其报价文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(C 包需求书)

一、项目清单

序号	品目	数量	备注
1	多孔涡旋仪	2台	可以采购进口产品
2	氢气发生器	1台	可以采购进口产品, 需要授权
3	UPS不间断电源	1台	
4	3M快速生物阅读器	1台	可以采购进口产品, 需要授权
5	倒置相差显微镜	1台	可以采购进口产品
6	立式医用冰箱-20℃	2台	需要授权

二、项目详细需求

(以下参数中带★、▲的参数为重要参数, 如不满足则将在评分中加重扣分)

(一)、多孔涡旋仪

一. 技术参数:

- ★1. 可满足同时振荡 ≥ 26 根试管
- 2. 振幅 3mm
- 3. 振动速度 500-2000rpm, 数字显示
- ★4. 数字程序时间控制器可自动报警, 实现无人操作
- 5. 时间最长可达 999 分钟
- 6. 操作模式: 定时或持续
- ★7. 保护级别 $\geq IP30$
- 8. 要求原装进口产品
- ★9. 为保证售后质量, 投标时需要提供厂家或总代理商出具的售后承诺函。

二 配置清单:

- 1. 振荡器主机一台
- 2. 试管固定器: (可放置 26 根试管 ($\Phi 10-16\text{mm}$) 和 12 根试管 ($\Phi 16-32\text{mm}$) 各一套

3. 操作说明书一本

(二)、氢气发生器

一. 技术参数:

1. 专为气相色谱仪器提供纯度 $\geq 99.9995\%$ 的高纯氢气;
- ★2. 高纯氢气出口流量: $\geq 250\text{ml}/\text{min}$, 高纯氢气出口压力: 5-100psi 可调;
- ★3. 必需采用离子交换膜技术产生高纯氢气, 只需加 $>1\text{megohm-cm}$ 去离子水, 无须添加任何碱液;
4. 采用微电脑自动控制, LCD 液晶显示, 操作简单, 可连续监控所有工作参数和运行状况, 具有自动故障诊断功能;
- ★5. 具有内置 $\geq 5\text{L}$ 容量储水箱;
6. 要求必需外接高效原装氧气/水份捕集阱, 保证氢气纯度高达 99.9999%;
- ★7. 具有三种在线压力显示: psi/Bar/Mpa; ;
8. 采用分子筛干燥筒干燥氢气持久高效;
9. 具有自动氢气检漏及声光报警装置, 自动关闭氢气发生器, 确保安全;
10. 内置水泵, 当在线水质监测系统监测到的水质较差时自动关闭水泵, 防止差的水质进入电解池;
11. 具有在线水质监测及声光报警功能;
12. 具有在线水箱水位监测及声光报警功能;
- ★13. 可在线 LCD 液晶显示运行时间, 自动进行维护需求提示和报警;
14. 氢气发生器机身采用经防腐处理和静电涂层处理的高强度工程塑料, 外型美观; 完全满足每天 24 小时不间断持续、安全、可靠运行要求;
15. 通过 CE、UL 认证;
16. 氢气出口连接: 1/8" Swagelok;
17. 要求为原装进口产品
- ★18. 为保证售后质量, 投标时需要提供厂家或总代理商出具的售后承诺函。

二. 配置清单:

1. 氢气发生器主机一套;
2. 氧气/水份捕集阱一套;
3. 操作说明书一本

(三)、UPS 不间断电源

蓄电池: 12V100AH 16 节;

电池柜: 置放 16 节 12V100AH 电池;

安装辅材: 1 批。

主要技术参数:

UPS 主机主要技术参数

1. 工作方式(技术类型): 工频双变换纯在线式。
2. 标称容量(W): 单相 15KVA ($\geq 12000W$)。
3. 输入标称电压范围: 220VAC; $\pm 25\%$
4. 输入标称频率: 50Hz $\pm 10\%$
5. 输入功率因数 ≥ 0.98 (加滤波器)
6. 输出电压及频率: 220V $\pm 1\%$ (稳态负载); 50Hz $\pm 0.5\%$
7. 输出波形: 纯正弦波
8. 采用数字化 UPS 先进的第六代低损耗大功率 IGBT 逆变技术。
9. ★电池欠压预警, 保证系统运行可靠, UPS 具有智能电池巡检仪功能 (投标时应提供 UPS 具有智能电池巡检仪功能的第三方国家级权威机构技术证明文件复印件并加盖原厂公章);
10. 优越的负载特性: 完全满足从 0 到 100% 负载的跃变, 而无需切换到旁路, 并保护输出稳定可靠。
11. ★为保证系统运行的安全性, UPS 具有维修保护功能 (投标时应提供具有维修保护功能的第三方国家级权威机构技术证明文件复印件并加盖原厂公章);
12. 电池容量: 7~999AH 可设定 (根据不同功率容量范围不同)
13. 输出电压稳定度: $\pm 1\%$ (稳态负载), $\pm 3\%$ (负载波动)

14. 频率稳定度: $50\text{Hz} < \pm 0.5\%$ (不同步时)
15. 输出波形失真度: 正弦波, 线性负载 $<3\%$; 非线性负载 $<5\%$
16. 过载保护: 125% 10m; 150% 1s; 200% 200ms
- 17★为保证设备的实际运行可靠性, UPS 需具有一种 IGBT 驱动保护电路(投标时应提供 UPS 具有一种 IGBT 驱动保护电路的第三方国家级权威机构技术证明文件复印件并加盖原厂公章);
18. 通讯接口: RS232、RS485。可选干接点接口、SNMP 卡(网络远程监控)。
19. 有双电源转换静态开关功能;
20. ★为延长风扇使用寿命, UPS 具有负载和温度双控的电源散热装置功能;(投标时应提供具有负载和温度双控的电源散热装置功能第三方国家级权威机构技术证明文件复印件并加盖原厂公章);
21. ★生产厂商具备: ISO9001:2008、ISO14001:2004、职业健康安全管理体系认证证书;
22. ★投标人投标时须提供生产厂家针对于本项目的授权书及售后保修承诺函、原厂供货证明。
23. ★所投 UPS 品牌厂家需在海南本地具有服务团队, 提供至少 3 人及以上的专业技术证明文件及本地联系人员电话, 保证可提供 7*24 小时服务。
24. 密封性: 采用电池槽盖、极柱双重密封设计, 防止漏酸, 可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部;
25. 免维护: 水再生能力强, 密封反应效率高, 因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护;
26. 安全可靠: 无酸液溢出, 可靠的安全阀的自动闭合, 防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠;
27. 长寿命设计: 计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命;
28. 温度适应性强: 可在 $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 下安全、放心地使用。
29. ★为保证 UPS 系统后期维护的一致性, 投标主机与蓄电池要求为同一品牌;

30. 电池箱结构: 组装式, 可安装 16 节 12V100AH 电池;
31. 带有接地端子和电池开关;
32. 表面烤漆防锈;
33. 材质: 半冷轧钢板或环保镀锌板;
34. 颜色: 灰色或黑色;
35. 电池连接线缆采用知名国标品牌, 线径不少于 10 平米;
线缆接线端需用液压钳紧固。

(四)、3M 快速生物阅读器

技术参数

- 1、压力蒸汽快速阅读生物阅读器用于 121℃ 下排气, 132℃ 预真空空气压力蒸汽灭菌器。
- 2、自含式设计, 采用嗜热脂肪杆菌芽胞, 通过专门的荧光探测器检查其特殊酶的活力, 快速判断培养结果。
- 3、★自动倒计时, 3 个小时自动判读结果。
- 4、自动判读生物培养结果无需花时间校对。
- 5、★电脑手机可远程监测培养结果。
- 6、每个培养孔独立显示计时及错误代码
- 7、★防尘功能, 机器自带防尘盖
- 8、★具有校验防伪标签
- 9、自动报警功能, 当检测到培养结果时, 自动报警提示。
- 10、★培养孔数目 10 个
- 11、★原装进口

配置:

快速生物阅读器	1 台
电源线	1 条

(五)、倒置相差显微镜



一、主要配置:

倒置相差显微镜主机 1 套; 落射照明系统 1 套; 相差物镜 4X、10X、20X、40X 1 套;

鑫图光电 CCD METRICS(含软件) 1 套。

二、技术参数:

1. 工作条件

1.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存, 在电源 220V ($\pm 10\%$) /50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 85%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头, 或提供适当的转换插座。

2. 主要技术指标

2.1 倒置相差显微镜

▲2.1.1 光学系统: 无限远校正光学系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm。

2.1.2 调焦: 通过物镜转盘的上下移动进行调焦(载物台高度固定)。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮, 旋钮扭矩可调, 由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为 $\geq 36.8\text{mm}$, 微调行程每一圈为 $\leq 0.2\text{mm}$ 。

▲2.1.3 观察镜筒: 宽视野三目镜筒, 视场数 ≥ 22

2.1.4 照明装置: 高性能 LED 光源

2.1.5 物镜:

▲2.1.5.1 相差物镜 4X (N.A. ≥ 0.13 ; W.D. ≥ 16.4)

▲2.1.5.2 相差物镜 10X (W.D. ≥ 10)

▲2.1.5.3 长工作距离相差物镜 20X (W.D. ≥ 3.2)

▲2.1.5.4 长工作距离相差物镜 40X (W.D. ≥ 2.2)

2.1.6 载物台: 备有右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮。载物台行程: X=110mm, Y=74mm。

2.1.7 目镜: 10 \times , 视场直径为 22

2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜: N.A. ≥ 0.3 , W.D. $\geq 72\text{mm}$

2.1.9 相差系统: 4X、10X、20X、40X 对应相差环板

▲2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃，样本上有 ECO 无铅认证标识

3. TUCSEN, 鑫图光电 高分辨率高速显微数码成像系统 (含软件)

型号: TRUECHROME METRICS

▲3.1. 高分辨率高速 CMOS 成像数码图像采集系统, 预览分辨率: 1920X1080, 传输速度: 1920X1030 情况下, 高速模式: 60 幅/秒; 常规模式: 30 幅/秒; 优良的色彩还原性及快速成像特点;

3.2. 曝光时间: 0.001 秒-10 秒, 白平衡设定;

3.3. 使用 0.5X 视频接口时, 成像市场可达到显微镜观察下 80%;

▲3.4. 可选择通过 USB3.0 接口与电脑主机 (台式电脑或笔记本电脑) 连接或者直接通过 HDMI 口与高清显示器连接, 其中直接与高清 HDMI 显示器连接时, 同时具备鼠标信号输入口, 可直接控制成像系统工作, 不需要通过电脑主机;

3.5. . 高速 USB3.0 接口, 快速无畸变传输图像;

▲3.6. . 3D 降噪功能;

3.7. 实时的图像对比功能;

▲4. 图文分析处理软件:

软件主要特性: 1

4.1. 先进的相机控制功能, 支持多相机的自由切换;

4.2. 图像获取及记录

▲4.2.1. 可获取的图像类型有: JPEG, BMP, TIFF 和 RAW. 允许调节参数设置, 获得适当的预览图像; 预览图像实时测量和捕获静止图像和视频 ww 文件;

4.2.2. 时间戳命名功能: 所拍的图像将以当前拍照时间作为文件名。拍照时间作为文件名时, 将以下列方式命名“MMDDHHmmSS”。这里“MM”表示当前月份; “DD”表示当前日期; “HH”表示当前小时; “mm”表示当前分钟; “SS”表示当前秒数;

4.2.3. 连续拍摄功能: 客户可自行设置连续拍摄图像张数, 拍照间隔时间和连续保存图像张数;

▲4.2.4. 设置曝光时间及增益, 切换帧速模式可获得不同的预览刷新速率, 通

- 过选择 8-bit 或者 16-bit 设置所拍图像的位深;
- 4.2.5. 自动, 手动及锁定曝光功能;
- 4.2.6. 调节图像色彩, 伽马, 对比度和饱和度的调节功能;可将不同应用的参数设置保存在不同参数组中。参数组中保存的参数包括: 曝光时间, 增益, 帧速, 位深, 伽马, 对比度, 饱和度, 色彩增强状态, 单色, 黑电平和红, 绿, 蓝三个色彩通道增益值。至少可保存 20 个不同的参数组;
- 4.3. 便捷准确的荧光成像设置;
- 4.3.1. 提供荧光和暗场拍摄的参数设置, 帮助用户更容易更快的拍摄荧光和暗场图像;
- ▲3.3.2. 使用黑电平定义图像中黑色的最低点。在弱光拍摄中, 可通过拉高黑电平帮助观察到图像中比较暗区域的细节;
- 4.3.3. 增益和黑电平的互对调节, 可获得最佳的弱荧光成像效果;
- 4.3.4. 手动和自动调节色阶的功能;
- ▲4.3.5. 三种荧光拍摄模式: 常规, 优化, 最佳. 常规: 根据当前设定参数进行成像; 优化: 拍摄时, 软件系统自动减少增益, 减少成像噪音, 同时适当延长曝光时间, 以获得优秀的荧光图像效果; 最佳: 自动保持当前参数设置的图像求平均值;
- 3.4. 预览图像实时测量功能, 直线, 平衡线, 垂线, 矩形, 两点圆, 三点圆, 直径圆, 同心圆, 多边形, 弧形, 角度, 点计数, 标志, 十字标尺等等;
- 4.5. 图像管理: 提供所拍摄图像信息的查询以及添加备注等管理功能;
- 4.6. 景深扩展功能(EDF): 将采集到的同一对象不同焦距的一系列图像中聚焦清晰部分的图像提取并合成一幅处处清晰的图像;
- 4.7. 图像拼接功能: 是将数张有重叠部分的图像拼成一副大型的无缝高分辨率图像;
- ▲4.8. 图像的荧光合成功能: 荧光图像通道修饰及叠加, 伪彩选择添加, 荧光图像与透射光图像叠加, 宽动态范围调整, 给荧光图像添加不同的颜色并合成一张图像; 。”优化”功能会对合成图像进行优化处理, 因而得到效果更好

的图像;” 锐化”功能可以调节边缘对比度,从而获得更细节、更清晰的图像;

4.9. 高动态范围(HDR)调节功能。

(六)、立式医用电冰箱-20℃

1 用途 用于血站、医院、疾控中心、科研所、电子、化工等行业,低温保存血浆、生物制品等,部件、材料的低温试验等

★2 制冷方式 风冷

3 气候类型 4/SN,N/10-32℃

4 内部尺寸(宽*深*高)约 685*610*1028mm

5 外部尺寸(宽*深*高)约 950*920*1900mm

6 有效容积 420L

7 净重/毛重 195/225kg

8 控制方式 电脑板控制

9 箱内温度 -10~-30℃

10 温度控制与显示 微电脑控制系统,数字温度显示,显示精度 0.1℃

★11 报警功能 高温报警、低温报警、断电报警、传感器故障报警、电池电量低报警、开门报警、环温过高报警;

声光报警,远程报警接口;

报警历史查询功能:可查询上次报警过程中的最高温度、最低温度、平均温度及报警持续的时间

12 内胆材质 不锈钢

13 门体形式 发泡外门,自关门设计

14 搁架形式 5个可调不锈钢搁架,可选配 25个塑料筐

15 装载量 250袋 400ml装血袋

16 风机 进口 FIME/ Sunon

17 充电电池 充电电池,断电以后可持续报警 48小时

★18 压缩机 SECOP 碳氢环保压缩机

★19 制冷剂 碳氢环保制冷剂 R290

20 保温层 环异戊烷

21 USB 接口 标配

22 测试孔 1 个

23 移动脚轮 万向脚轮+底脚设计, 便于移动和锁定

24、投标时需提供售后网点联系方式。

★25、为保证售后质量, 投标时需提供厂家或总代理商出具的授权书及售后承诺书。

三、相关要求

1、**交货期: 合同签订后国产产品 30 个工作日内; 进口产品 90 个工作日内。**

2、**售后服务:**

(1) 项目维保期不少于 1 年, 自项目验收通过之日起计算; 设备按原厂保修, 设备按用户签收之日算起。

(2) 提供不少于 1 年 5×8 小时上门保修, 免费更换全部配件; 提供 7×24 小时技术支持和服务, 8 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 24 小时内到达指定现场。

(3) 免费质保期结束后, 对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

3、**培训要求:**

中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训, 并承担由此产生的一切费用。

4、报价人中标后履约过程中, 必须遵守国家有关法律的规定, 如实提供检查所必须的材料, **如有作假行为其报价将被拒绝, 并报政府采购主管部门处理。**

5、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间, 采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查, 如发现与其报价文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(D 包需求书)

一、项目清单

序号	品目	数量	备注
1	可调大容量移液器	5台	可以采购进口产品
2	迷你震荡器	4台	可以采购进口产品
3	高压灭菌器	1台	可以采购进口产品,需要授权
4	单道可调式移液器	1台	可以采购进口产品
5	单道可调式移液器	4台	可以采购进口产品
6	单道可调式移液器	2台	可以采购进口产品
7	单道可调式移液器	8台	可以采购进口产品
8	单道可调式移液器	9台	可以采购进口产品
9	单道可调式移液器	8台	可以采购进口产品
10	12道可调式移液器	2台	可以采购进口产品
11	12道可调式移液器	2台	可以采购进口产品

二、项目详细需求

(以下参数中带★、▲的参数为重要参数,如不满足则将在评分中加重扣分)

(一)、系列单道可调移液器(整支可消毒) 0.5ml-5ml

- 四位数字显示,精密度高,移液时便于观察读数框
- ★2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌,操作更安全
- ★3. 卓越人体工程学设计,重量轻,仅为78-80g,操作用力小,避免发生手部重复性劳损(RSI),单手可调,光滑轻便,适手性好
4. 伸缩式弹性吸嘴设计,防止吸头安装高高低低,确保移液气密性和均一性
5. 独有的密度调节功能,适用于不同密度的液体,通用性更广泛
- ★6. 采用 PerfectPiston™系统的高科技材质,坚固耐用,耐高温抗腐蚀
- ★7. 0.1ul-10ml 10种不同量程选择,全面满足不同应用需求

(二)、迷你震荡器

- 1、振动方式：点触定、时振动或连续振动，
- 2、转动幅度：回转直径 4.5mm（水平 360°），
- 3、转速：200~3000rpm，
- 4、平台尺寸：Φ76mm，
- 5、外形尺寸：约 205×155×108mm，
- 6、环境温度：5℃~45℃，
- 7、相对湿度：<80%，
- 8、速度显示：LED 数显，
- 9、定时显示：LED
- 10、最大负载：0.5kg（含夹具），
- 11、最大功耗：24W，
- 12、电源：AC100V~220V 50Hz~60Hz，
- 13、重量：约 4Kg，
- 14、标准配置：标准垫片 VMA01 (HYQF-1)、VMA02 (HYQF-2)、VMA04 (HYQF-4)、VMA05 (HYQF-6)。

(三)、高压灭菌器

- 1、工件条件：
 - 1.1 工作温度：室温（0℃~35℃）
 - 1.2 工作湿度：相对湿度≤80%
 - 1.3 工作电源：100 - 240 VAC, 20 - 60HZ. 10A
- 2、技术指标：
 - 2.1 硬件：设备包括如下：主机一台、不锈钢吊篮 3 个、底板 1 个、排水软管 2 条、排汽瓶 1 个、滑轮制动器各一套；
 - 2.2 性能指标：
 - ★2.2.1 有效灭菌容积：≥50L，灭菌器内腔直径≥300mm；原品牌属地生产产品，

非第三国组装产品;

2.2.2 可选杀菌温度: 105~135℃;

2.2.3 温度显示范围: 5~137℃;

2.2.4 内腔材料: 耐腐蚀, 耐酸, 不锈钢 (SUS304);

2.2.5 灭菌定时: 1~250min;

2.2.6 最大压力: 0.26Mpa, 压力计量程: 0~0.4Mpa;

2.2.7 选择模式:

- (1) 琼脂培养基灭菌
- (2) 液体培养基灭菌
- (3) 固体/医疗器皿灭菌

▲2.2.8 安全功能设置及示警系统:

- (1) 双向锁盖系统
- (2) 超温超压断电
- (3) 温敏探头断路检测
- (4) 灭菌时间读数定时器
- (5) 缺水保护装置
- (6) 双联排气检查系统
- (7) 锁盖检查
- (8) 压力安全阀
- (9) 加热故障检测
- (10) 漏电断路器

2.2.9 全电脑自动控制, 数码显示, 错误操作提示, 过程显示 (通过一组闪光灯指示出当前灭菌过程的多种情况), 灭菌过程中出现问题会有声光警报;

2.2.10 脉冲排汽系统: 安全快速地对培养液灭菌, 脉冲排汽系统促使灭菌舱 (内) 加快排汽, 以使灭菌后的培养基能够尽快冷却下来;

2.2.11 带滑轮制动器, 方便实验室之间的移动;

▲2.2.12 具有记忆 (储存) 支持系统: 可以改变各种参数 (如灭菌、排气、加热等参数), 且一旦发生改变 (甚至发生停电故障) 上述参数仍能被保留下来; 一个灭菌周期完成后关机, 下次开机后不需要重新设置参数, 直接按 START 键即可开始最近一次灭菌程序;

★2.2.13 电动锁系统: 仅用触摸控制器就可以和轻易和安全地开启箱盖, 六针穿孔式锁盖系统, 杜绝传统钩式锁盖系统的安全隐患; 灭菌器上盖和锅体处带磁

吸装置,轻压上盖即可磁吸关闭锅盖,单手即关闭并锁紧锅盖;灭菌器操作面板带“POWER”按键,可以实现操作面板电源软关机功能。

2.3 自动排气装置:采用最新的自动排除蒸汽的装置以达到不用沸腾就能对液体基质进行灭菌;在灭菌完成后,蒸汽可以预先设定速率逐渐地释放蒸汽;

3、主要配置:主机一台、不锈钢吊篮 3 个、底板 1 个、排水软管 2 条、排汽瓶 1 个、滑轮制动器各一套

4、备品备件:无

★5、技术资料:中文操作手册 1 份,产品出厂合格资料一套,《中华人民共和国特种设备制造许可证(安全附件)》,《安全阀校验报告》1 份(特检院提供),《压力表检定证书》1 份(计量院提供),《中华人民共和国进口特种设备安全性能监督检验证书》1 份(广东省特种设备检测研究院提供)。

6、售后服务与国内培训:验收合格后壹年内免费维修。接到故障通知后 2 个工作日答复或到现场查看

7、验收:货到安装完后 1 周内完成

8、数量:1 台

9、交货地点:

10、交货时间:合同签订后 30 天内

11、保修期:验收合格后壹年

(四、五、六、七、八、九)单道可调移液器(整支可消毒)

1. 四位数字显示,精密度高,移液时便于观察读数框

★2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌,操作更安全

★3. 卓越人体工程学设计,重量轻,仅为 78-80g 操作用力小,避免发生手部重复性劳损(RSI),单手可调,光滑轻便,适手性好

4. 伸缩式弹性吸嘴设计,防止吸头安装高高低低,确保移液气密性和均一性

5. 独有的密度调节功能,适用于不同密度的液体,通用性更广泛

★6. 采用 PerfectPiston™系统的高科技材质,坚固耐用,耐高温抗腐蚀

★7.0.1ul-10ml 11种不同量程选择,全面满足不同应用需求

(十、十一) 12道可调移液器(整支可消毒)

1.四位数字显示,精密度高,移液时便于观察读数框

★2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌,操作更安全

★3.重量轻,仅为78-80g,操作用力小,避免发生手部重复性劳损(RSI),单手可调。

4.伸缩式弹性吸嘴设计。

5.具有的密度调节功能,适用于不同密度的液体

★6.采用PerfectPiston™系统的高科技材质,耐高温抗腐蚀

★7.0.1ul-10ml 11种不同量程选择

三、相关要求

1、**交货期:**合同签订后国产产品30个工作日内;进口产品90个工作日内。

2、**售后服务:**

(1)项目维保期不少于1年,自项目验收通过之日起计算;设备按原厂保修,设备按用户签收之日算起。

(2)提供不少于1年5×8小时上门保修,免费更换全部配件;提供7×24小时技术支持和服务,8小时内作出实质性响应,对重大问题提供现场技术支持,24小时内到达指定现场。

(3)免费质保期结束后,对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

3、**培训要求:**

中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训,并承担由此产生的一切费用。

4、报价人中标后履约过程中,必须遵守国家有关法律的规定,如实提供检查所必须的材料,如有作假行为其报价将被拒绝,并报政府采购主管部门处理。

5、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间,采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查,如发现与其报价文件中的描述不一,代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(E 包需求书)

一、项目清单

序号	品目	数量	备注
1	研磨机	3台	
2	脉动真空灭菌器	1台	需要授权
3	迷你旋涡混匀器	2台	可以采购进口产品
4	电子天平	1台	可以采购进口产品

二、项目详细需求

(以下参数中带★、▲的参数为重要参数,如不满足则将在评分中加重扣分)

(一)、研磨机

一、参数

- 1、功率:约 2200W
- 2、电压:约 220V
- 3、电机转速:约 4200r/m
- 4、产量:10-50kg/h
- 5、细度:60-200 目
- 6、机器重量:约 52kg
- 7、外形尺寸:约 644*264*414mm

二、使用范围

本粉碎机能快速粉碎各种软硬药材和其他材质的物料,主要包括灵芝、西洋参、铁皮枫斗、三七、珍珠、茎草类、矿石类、五谷杂粮、玛卡、干燥的草本植物等(油性、湿性、粘性物料除外)。注:要直接投入的块料尺寸不能大于 40 毫米。

三、工作原理、结构

1、工作原理

物料通过进料斗、进料口进入粉碎腔内,先在第一粉碎腔内通过转动齿盘和静齿盘之间相对运动进行初粉碎,初碎物料通过转动盘上排料孔排到第二粉碎腔(外粉碎腔)

内,外粉碎腔内有高速转动的锤头,高速旋转的锤头和粉碎内腔内的内齿环间相对运动和打击、撕裂、搓擦作用下将物料进行粉碎,所粉碎物料在离心力的作用下通过筛网排出到收集袋(或箱)内。

2、 结构

本粉碎机主要用底座、电机、外壳、控制系统、粉碎系统、粉碎腔盖、进料头、收集袋(或箱)组成。

(二)、脉动真空灭菌器

一、主要配置:

双开门主机 1 台,标准配置, 导轨 1 个,消毒车 1 辆,搬运车 2 辆, 监控电脑及打印设备一套, 说明书及质量证明书、竣工图全套。

二、技术参数:

1. 产品的设计按照最新的行业规范及产品标准进行设计、制造;容器的设计、制造符合 GB150《压力容器》及《固定式压力容器安全技术监察规程》,产品设计符合 GB8599 《大型蒸汽灭菌器-自动控制型》技术要求。

2. ★主体内室容积 600L 以上,重量不大于 1400Kg.

3. ★主体结构:环形加强筋结构,内腔强度和稳定性更高;多点进汽,多段加热,温度梯度便于内腔蒸汽对流,温度分布更均匀;节省蒸汽消耗;灭菌器整体重量更轻。须提供竣工图为证。

4. ★材质:内室夹层 SUS304 不锈钢;设计压力: $-0.1/0.3\text{Mpa}$;设计温度: 144°C , 满足 138°C 特殊感染物品的灭菌;使用寿命: 15 年/30000 次灭菌循环

5. 密封门: 双门,门板材质同内壳一致,

5.1 动力方式: 电机齿轮链条驱动门板上下移动,侧开门式开启柜门。

5.2 安全联锁: 压力安全联锁装置, 通过省级技术监督部门鉴定, 门只有关闭到位, 电源才能接通加热产生蒸汽; 内室有正压或负压压力, 门无法打开。

5.3 双门互锁: 双门互锁, 一个门处在非关闭状态下, 另一个门无法进行门动作。

5.4★门胶圈: 圆形门胶圈, 材料为高抗撕硅橡胶材质, 与压缩气连接管路为金属固定管路。

6. 管路系统: 不锈钢卫生级管路, 卡箍链接; 泵为单级直连式水环真空泵; 阀为原装进口气动阀和电磁阀, 气动阀保证 400 万次无故障运行; 压力变送器为进口品牌, 响应时间 $<4\text{ms}$; 蒸汽源为电热, 自产蒸汽; 带有节能降噪装置。

7. ★控制系统: PLC 控制并配有 8 寸以上触摸屏人机操作揭发界面, 灭菌过程的温度、压力、时间、等参数可自行设定。外壳: 外壳采用金属材质, 强度韧性高, 抗干扰性强, 工作温度: 工作温度在 $-10^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 范围内, 可在恶劣的工业环境中稳定工作。

8. 记录方式:

8.1 触摸屏记录: 相关报警信息存储在触摸屏中, 可随时查看;

8.2 打印机记录: 设备配备的监控电脑将程序运行中参数永久保存, 并通过外置打印机随时打印记录;

9. 记录内容: 灭菌过程参数: 灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均保存在监控电脑上, 也可使用选配的热敏打印机进行打印; 程序运行过程中相关关键报警信息可在打印纸上打印。

10. ★数据保存

热敏纸: 选配的热敏打印机使用得长效热敏纸在适宜的环境下可保存 5 年;

电子数据: 程序运行的电子数据可永久保存、重复打印、随时查看。

11. ★安全保护

超压保护: 内室压力超过程序运行允许压力, 程序自动退出转入故障状态下处理;

门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。

12. 程序系统

12.1★程序运行时间：标准循环：≤55 分钟。

12.2 灭菌温度：标准循环：121℃和 134℃。灭菌温度设定范围：115~138℃可设。

12.3 灭菌时间：标准循环：121℃，20 分钟；134℃，5 分钟。

13. 物品装载:标配消毒车+搬运车方式装载, 标配材质 SUS304

14. 外形尺寸：长宽高都小于 1350X2100X1500

15. 压力容器应由具有海南省锅检所认可安装资质的安装单位按设备要求安装到指定位置，做好水电连接和排放，保证高压灭菌器能正常使用，保证取得特种设备使用登记证。

16. 售后服务：提供所有技术资料，操作人员培训，在海南有一定的保有量 >20 台，厂家有技术员常驻海南，服务人员在接到用户的电话后，保证 24 小时内到位，及时排除设备故障，能保证设备的正常运行。保修期内设备免费维修，终身提供免费技术支持。

（三）、迷你旋涡混匀器

电源：220V 50HZ

功率：40W；转速：2800 转/分；

工作方式：连续；

工作台直径：约 110mm（橡胶）；

外型尺寸：约 160×140mm

（四）、电子天平

称重范围：约 320g

读数精度：0.001g

称盘尺寸直径：约 130mm

三、相关要求

1、**交货期：**合同签订后国产产品 30 个工作日内；进口产品 90 个工作日内

2、**售后服务：**

(1) 项目维保期不少于 1 年，自项目验收通过之日起计算；设备按原厂保修，设备按用户签收之日算起。

(2) 提供不少于 1 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，8 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。

(3) 免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

3、**培训要求：**

中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

4、报价人中标后履约过程中，必须遵守国家有关法律的规定，如实提供检查所必须的材料，**如有作假行为其报价将被拒绝，并报政府采购主管部门处理。**

5、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间，采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查，如发现与其报价文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(F 包需求书)

一、项目清单

序号	品目	数量	备注
1	紫外可见分光光度计	1台	需要授权
2	温控超声清洗器	1台	
3	电解质分析仪	1台	
4	食源性疾病食品样品采样箱	3台	
5	液相色谱-原子荧光光谱仪(元素形态分析仪)	1台	需要授权
6	液相色谱-原子荧光光谱仪	1台	需要授权

二、项目详细需求

(以下参数中带▲的参数为重要参数, 如不满足则将在评分中加重扣分)

(一)、紫外可见分光光度计

一、主要配置:

紫外可见分光光度计主机一套, UVWIN 全中文操作软件一套, 自动五联池附件一套, 10mm 石英比色皿 2 只, 品牌计算机及打印机一套, 随机工具一套(厂家标配), 随机配件一套(厂家标配)。

二、技术参数:

1、光学系统: 双光束比例监测光学系统

2、波长范围: 至少 190nm~1100nm

▲3、工作模式: 单片机\PC 双模式

4、波长准确度: 全波段 $\pm 1\text{nm}$ (开机自动校准)

5、波长重复性: $\leq 0.2\text{nm}$

6、光度准确度: $\pm 0.002\text{Abs}$ (0~ 0.5Abs); $\pm 0.004\text{Abs}$ (0.5~1.0Abs);
 $\pm 0.3\%T$ (0~ 100%T)

7、光度重复性: 0.001Abs (0~ 0.5Abs); 0.002Abs (0.5~ 1Abs) $\pm 0.15\%T$

8、基线平直度: $\pm 0.002\text{Abs}$

9、基线漂移: 0.001Abs/h (500nm, 0Abs 预热 2 小时后)

▲10、杂散光: $\leq 0.05\%T$

11、光谱宽带: 2nm

12、光度范围: 至少 $-0.3 \sim 3.0\text{Abs}$

13、光度方式: 透过率、吸光度、反射率、

14、光度噪声: $\pm 0.001\text{Abs}$ (500nm)

15、仪器功能:

▲15.1 具有钨灯、氙灯点灯时间记录功能。

15.2 支持自动五联池的操作。

15.3 旋彩蓝色 LCD 显示或 PC 界面显示。

15.4 自动波长定位、自动换灯、自动波长校准、自动样品池切换

▲15.5 波长移动/扫描速度: 波长移动速度不低于 7000nm/min, 波长扫描速度不低于 2500nm/min

15.7 单色器: 全封闭结构单色器, 所有光学镜面均有 SiO₂ 保护膜, 双重保护保证仪器光学元器件不受气体和环境的影响。

▲15.8 电机驱动技术: 电机直接驱动光栅, 无需对传动机构进行常规维护, 保证仪器长时间免维护工作

16. UVWIN 紫外可见操作软件

16.1 光度测量: 光度测量为用户提供单点或多点读数的功能。测量 1-10 个波长处的吸光度或透过率并可按设定的公式进行科学度算。还可计算平均值及四则运算。

16.2 光谱扫描: 光谱扫描为用户提供指定波段范围的扫描功能。支持 Abs、T%和能量方式。可进行重复扫描。按设定的波长范围进行 Abs、T%或能量的谱图扫描可进行各种数据处理, 如: 峰值检出, 导数光谱, 谱图运算等。多通道光谱测量, 彩色显示及打印, 配各种处理功能, 能满足各行各业的要求。

16.3 定量测量: 单波长、双波长、三波长及微分定量, 定量测定的工作曲线制作更加方便, 可实现多达 20 点的 1~4 次曲线回归, 对吸光度非线性样品也测实现准确测。用户可根据需要进行选择。

16.4 时间扫描(酶动力学测试): 时间扫描为客户提供定点波长的时间扫描功能。在设定的 1~10 个波长处进行吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理, 如: 峰值检出, 谱线微分, 谱线运算等。用户可根据不同的需要对扫描时间、间隔时间和采样点进行设置。同时, 还可以对时间增量进行设置。还具有重复扫描功能。

16.5 仪器控制: 具有仪器自动初始化控制, 用户对光源 光谱带宽等参数进行设定; 具有仪器附件设置功能, 并即时显示仪器状态; 集成 DNA/蛋白质测量功能; 用户可以利用此功能对 DNA/蛋白质进行浓度测量, 还可以设置不同分析方法, 从而满足不同的需要。具有质量控制功能, 可根据用户的设置对测量数据进行监控, 超出控制范围的数据系统将会显示提示信息, 进行颜色标记或者自动重新测量。

▲16.6 数据处理: 具有三维图谱功能, 提供将多次测量的光谱曲线组合为三维图谱进行显示、编辑和打印; 可保存扫描图谱、测量数据及参数, 并可脱机查看数据和重新调用参数; 可对扫描图谱进行加、减、乘、除运算; 平滑、微分运算; 倒数运算; 对数运算; 数据转换; 数据保存格式采用二进制方式, 加强了数据的保密程度, 同时节省硬盘空间; 可实现对测量结果的报告输出, 并可对报告格式进行个性化设置, 可提前预览结果报告的打印效果。

▲17、安装、培训及售后服务: 厂家需安排专业技术人员上门进行安装、调试及操作培训。提供设备的厂家需通过《NTC 考核基地认证》, 具备分析测试专业培训能力, 投标时需提供《NTC 考核基地认证》证书。仪器免费保修期自发货之日起至少 13 个月, 在海南有厂家直接的售后服务机构中心, 驻有技术工程师不少于 2 人, 可直接上门提供安装、维修、维护服务, 服务响应时间 8 小时内(需提供相关人员联系方式证明及厂商针对本项目的现场安装调试服务承诺函)。

(二)、温控超声清洗器

一、主要配置:

主机一台,清洗网篮、降音盖、进排水。

二、技术参数:

1. 内槽尺寸: 500×300×150mm;

2. 容量: 22.5L;

▲3. 超声功率: 500W;

4. 工作频率: 25KHz、40KHz;

5. 加热功率:1000W;

▲6. 温度可调:室温-80℃;

7. 超声功率可调范围: 40-100%;

8. 时间可调: 1-599 min;

9. 数显设定超声清洗时间, 工作时间倒计时显示;

10. 仪器的操作程序采用单片机软件, 工作参数断电记忆功能;

▲11. 大屏幕液晶显示器, 显示器上菜单参数选择

(三)、电解质分析仪

一、主要配置:

主机一台,标准配置。配外置电脑版报告打印系统。

二、技术参数:

1、7英寸真彩色高清触摸屏,人机交互式菜单,操作和维护导航功能,在线故障自动报警及排除;

▲2、自动进样盘,自动进样盘提供1个急诊测试位,3个质控测试位及25个样品测试位;进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量,液面检测及采样针防碰撞功能,外置条码扫描;

3、先进的泉涌清洗和分段式气液混合冲洗，配合清洗配方，杜绝了堵塞和交叉污染现象；

▲4、检测和计算项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、TCa、AG 等多种参数组合；

5、 较低的样品耗量：80μ l~150μ l，电解质项目从吸样到显示结果≤25 秒；

6、 断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，超大存储量>5000，并支持无限扩展；

7、一体化试剂包，降低生物污染风险，符合环保要求；

▲8、试剂余量报警，条码耗材控制技术，确保用户用得放心。

9. 测量范围和精度：

9.1. 项目：K⁺；测量范围：0.5—15.0mmol/L；精密度（CV 值）：≤1.0%；

9.2. 项目：Na⁺；测量范围：20.0—200.0 mmol/L；精密度（CV 值）：≤1.0%；

9.3. 项目：Cl⁻；测量范围：20.0—200.0 mmol/L；精密度（CV 值）：≤1.0%；

9.4. 项目：Ca²⁺；测量范围：0.1—5.0 mmol/L；精密度（CV 值）：≤1.5%；

9.5. 项目：pH；测量范围：6.0—9.0；精密度（CV 值）：≤1.0%

10. 服务人员在接到用户的电话后，保证 24 小时内到位，及时排除设备故障，能保证设备的正常运行。保修期内设备免费维修，终身提供免费技术支持。

（四）、食源性疾病食品样品采样箱

配置参数

▲1. 样品采样单元包：

涂抹棒 20 支：管内含有磷酸盐缓冲液或蛋白胨水，10ml；采样瓶 3 个：硅胶垫密封，耐高压；稀释瓶 3 个：广口瓶；密封采样袋 10 个：塑料薄膜材质，封口处带有钢丝便于采样密封 150x230mm；吸管 1 支：5ml；吸耳球 1 个；采样勺 1 把；不锈钢药匙；试管架 1 个：可折叠；无菌平皿 10 个：70mm；

2. 防护用品及测量单元包：

温湿度计 1 支；中心温度计 1 支；酒精灯 1 个：不锈钢材质；医用一次性口罩 1 包；医用乳胶手套 2 双：医用，一次性 独立包装；酒精棉球 1 盒：医用，独立包装；

3. 现场采样辅助用品单元包：

记号笔 1 支；签字笔 1 支；标签纸 5 张：中号；剪刀 1 把：12.5cm 直尖；敷料镊 1 把：12.5cm；压舌板 1 包：木制一次性；医用橡皮膏 1 卷；医用垃圾袋 2 个：一次性，防护生物污染；

4. 铝合金工具箱 1 个。

（五）、元素形态分析仪

一、主要配置：

高压液相色谱二元梯度泵 1 套，柱箱 1 套，120 位或者以上的自动进样器 1 套，只需加水的无机砷分析包 1 根，工作站软件 1 套，液相色谱柱(Hg 形态)1 根，联机接口 1 套，定量环 200 μ L 1 根，高压输液泵备件 1 套，仪器说明书、光盘等 1 套。

二、技术参数：

1、设备名称：液相色谱形态分析仪。

2、主要用途：用于食品样品中 As、Se、Hg 、 Sb 等元素的不同形态的分析。

3、工作条件：环境温度：15 $^{\circ}$ C~35 $^{\circ}$ C；相对湿度：10%~85%

适用电源：220V（AC），50Hz. 工作电源：220v \pm 10%50Hz

4、技术指标：

▲4.1. 液相色谱形态分析仪：可以和兼容所有品牌的原子荧光仪（AFS）和 ICPMS，可以组成液相色谱-原子荧光联用仪（LC-AFS）和 LC-ICPMS 联用仪，以便完全满足国标 GB5009.11 的第一法和第二法。包括但不限于高压液相色谱泵、柱箱、色谱柱、自动进样器、联用接口、以及必需的配件。

4.2 液相色谱泵：

- ▲4.2.1 类型：二元泵。
- ▲4.2.2 全 PEEK 流路防止酸/碱/缓冲盐流动相的腐蚀。
- 4.2.3 流量范围 0.1-5.0mL/min 连续可调。
- 4.2.4. 最大耐压：>25MPa。
- 4.2.5 流速精度：<0.2%
- 4.2.5 控制方式：自带控制面板，可兼容所有型号的 ICPMS 和原子荧光。
- 4.3 柱箱：可容纳至少 2 根 250mm 的色谱柱。
- 4.4 自动进样器：
 - ▲4.4.1 类型：X Y Z 三维电机驱动自动进样器。
 - 4.4.2 定量方式：可选择满环进样（由定量环定量）和部分环进样（由内置的高精度注射泵定量）
 - ▲4.4.3 样品位数：120 位（2mL 样品瓶）
进样量：0.1~300 μ L（标配），1~2000 μ L（选配），由软件控制连续可调。
 - 4.4.5 进样次数：1~99 次。
 - 4.4.6 清洗：可设定进样前/后洗针，清洗次数 1~99 次。具有预洗针功能，将无效等待时间缩到最短。
重复性：<0.5%
 - 4.4.8 交叉污染：<0.02%
 - 4.4.9 控制面板：彩色液晶显示屏，可独立控制，也可以软件控制。
- ▲4.5 提供“只需水”无机砷分析包：包括但不限于无机砷分析的专用色谱柱和试剂盒，用户只需加水即可完成无机砷分析。
- 4.6 提供甲基汞分析所需的 C18 色谱柱一根。
- 4.7 柱后氢化物发生装置：可以有效的把柱后流出液中的目标元素转化为氢化物。包括紫外消解装置、氢化物试剂混合装置、气液分离器、连接管路等。
- 4.8 联机接口包：可实现本附件和原子荧光仪或 ICPMS 联机，包括但不限于流路的连接、信号触发、信号采集等。

▲4.9 色谱工作站：必须兼容各主流品牌的 AFS（包括但不限于宝德、吉天、海光、博辉等），可以实时采集数据并显示色谱图，采集完成后自动计算各组分的浓度（例如三价砷和五价砷）和总浓度（例如无机砷）。可运行于 Win XP/7/8/10。可以配合自动进样器实现自动连续的批量样品检测。

▲4.10 总体性能：5 分钟内完成无机砷分析，三价砷检出限低于 0.5ppb，五价砷检出限低于 1ppb。4 分钟内完成甲基汞分析，甲基汞的检出限低于 0.2ppb。

4.11 计算机配置：I5CPU；8GB 内存；500GB 容量；7200 转硬盘；21.5 寸显示屏；激光打印机

（六）、原子荧光光谱仪

一、主要配置：

主机 1 台，空心阴极灯 2 只，点 火 炉 丝 2 根，电源保险丝 2 个，路由器 1 套，随机工具 1 套。

二、技术参数：

1、用途

用于样品中 As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au 元素的痕量分析，As、Sb、Hg、Se 等元素分析。

2、技术要求

▲2.1 单注射泵及蠕动泵进样双系统原子荧光分光光度计

2.2 可两道两元素同时测定

2.3 不少于 2 灯位，元素自动选择。

▲2.4 宽光路设计免调光源，光源自动对准，所有空心阴极灯即插即用，无需手动调节元素灯；汞灯自动点燃技术。（提供具有政府部门机构提供此技术证明文件）。

▲2.5 具有光源扣除漂移装置，自动扣除汞灯漂移，确保仪器稳定。（提供汞漂移校正功能硬件和软件证明图片）

▲2.6 全自动软件控制切换双进样系统原子荧光, 可选则单注射泵技术测量低含量机体简单样品测量, 可自动配置工作曲线或选择蠕动泵进行样测量浑浊及复杂高含量样品的检测。能精确控制溶液反应体积 (包括还原剂溶液体积), 最小进液体积 0.01ml。

▲2.7 光路设计: 采用元素灯放置平面往上 45° - 85° 角度之间倾斜面设计, 减少光源相互之间干扰, 实现超低杂散光, 灵敏度比传统原子荧光平面设计灯位提高 30%。(提供此功能的结构图)

2.8 单点自动配标准曲线 $r > 0.9995$, 在线自动稀释高浓度样品 (高样品浓度过高后自动清洗, 浓度自动稀释。)

2.9 在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。

▲2.10 具有双重气液分离带冷凝装置, 能够充分的进行气液分离 (提供此技术结构图)。

▲2.11 独特的进样针液面探测技术, 自动探测样品的液面高度, 控制进样针仅针尖小部分进入液面取样。进样针采用耐酸不腐蚀, 疏水不沾液的特殊金属材质, 克服了传统石英针易断易交叉污染的弱点。(提供具有政府部门机构提供此技术证明文件)

2.12 气路系统: 采用先进的质量流量计控制载气和屏蔽气, 气体流量可靠稳定, 并能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护; 关机可自动切断气路

2.13 总量检出限 (DL) 硒、碲、铋、砷、汞等元素 $< 0.01 \mu\text{g/L}$;

冷原子测汞 $< 0.001 \mu\text{g/L}$; 镉 $< 0.001 \mu\text{g/L}$; 金 $< 3.0 \mu\text{g/L}$

▲2.14 精密度 (RSD): 双道同测 $\text{RSD} \leq 0.5\%$

2.15 线性范围 三个数量级

▲2.16 极坐标大转盘自动进样系统, 设有 206 个样品位, 满足不同用户需求;

3. 售后服务要求: 保修期 1 年; 培训不少于 3 人, 培训至能操作、维护和简单的维修。

三、相关要求

1、**交货期：**合同签订后国产产品 30 个工作日内；进口产品 90 个工作日内

2、**售后服务：**

(1) 项目维保期不少于 1 年，自项目验收通过之日起计算；设备按原厂保修，设备按用户签收之日算起。

(2) 提供不少于 1 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，8 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。

(3) 免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

3、**培训要求：**

中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

4、报价人中标后履约过程中，必须遵守国家有关法律的规定，如实提供检查所必须的材料，**如有作假行为其报价将被拒绝，并报政府采购主管部门处理。**

5、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间，采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查，如发现与其报价文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 合同条款

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据____年____月____日 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 (项目编号:HZ2018-316) 公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,达成以下条款。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	项目名称	项目内容	单价(元)	数量	单位	合计(元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写): ¥ 元					
		(大写): 元整					

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

(双方友好协商)

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从合同款中扣除违约赔偿费, 每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求, 按合同金额的1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月, 甲方有权终止合同, 并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予以延长, 延长的期限应相当于事故所影响的时间。

四、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷, 应协商解决, 协商不成, 可向人民法院提起诉讼解决。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章, 以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款;
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函(如有);
3. 中标通知书;
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充, 如有不明确, 由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式陆份, 中文书写。甲方执叁份, 乙方、招标代理机构各执一份, 另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方: _____ (盖章) 乙方: _____ (盖章)

地址: _____ 地址: _____

法定（或授权）代表人： _____ 法定（或授权）代表人： _____
开户行： _____ 开户行： _____
户名： _____ 户名： _____
帐号： _____ 帐号： _____
_____年__月__日 _____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南海政招标有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南海政招标有限公司（盖章）

经办人： _____
_____年__月__日

第五章 投标文件内容和格式

请投标人根据本招标文件要求,按以下格式、内容制作投标文件,并按以下顺序编制目录及页码:

- 1、投标函(表1)
- 2、开标一览表(表2)
- 3、技术及资质要求响应表(表3)
- 4、投标人简介(包含且不限于从业人员人数、上年度营业收入等)
- 5、营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证复印件(或者三证合一复印件),或者事业单位法人证书、组织机构代码证复印件,以及投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书(表4,报价文件正本原件,副本复印件)
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的声明函(表5,同时提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图)
- 12、同类项目业绩表(表6)
- 13、生产厂商授权书(表7)
- 14、技术部分(包括设计方案、实施方案、所投产品彩页、技术资料、售后服务、培训等)
- 15、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对报价文件内容的审核,投标人可针对招标文件第六章中“技术、商务评分表”编写响应页码索引表,即投标文件中关于该评分项目内容的页码。

注:以上复印件均需要加盖公章或投标专用章

表 1、投标函

致：海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为_____的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称）提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 2、开标一览表

项目名称: 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6

项目编号: HZ2018-316 交货期:

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总额		(小写)				
		(大写)				

投标人全称: (盖章)

授权代表: (签名或私章)

注: 1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、运输、安装、集成、调试、试运行、服务、税等费用;

2、开标一览表格式不得自行改动。

表 3、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。**投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。**

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能要求	投标人技术参数/功能响应描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，**不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。**

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。**评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应**，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。

表 4、授权委托书

致 海南海政招标有限公司:

本授权书声明:

委托人: _____

地 址: _____ 法定代表人: _____

受托人: 姓名_____ 性别: ____ 出生日期: ____年__月__日

所在单位: _____ 职务: _____

身 份 证: _____ 联系方式: _____

兹委托受托人_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的
2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 (项目编号为: HZ2018-316) 的招标活
动, 并授权其全权办理以下事宜:

- 1、参加投标活动;
- 2、出席开标评标会议;
- 3、签订与中标事宜有关的合同;
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限: 至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____ (公章)

法定代表人 _____ (签名或私章)

受托人 _____ (签名或私章)

_____年____月____日

表 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大 违法记录的声明函

致：海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6（项目编号为：HZ2018-316）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

注：提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 6、投标人项目业绩表

项目名称：2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 项目编号： HZ2018-316

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	业主联系电话	备注

投标人全称（公章）：

授权代表（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。

表 7、生产厂商授权书

海南海政招标有限公司:

作为设在_____ (制造厂家地址) 的制造/生产_____ (货物名称) 的 _____ (制造厂家名称) 在此以制造厂的名义授权 _____ (投标人名称和地址) 用我厂制造的上述货物参加海南海政招标有限公司组织的采购项目编号为 HZ2018-316 的 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己, 并为上述投标人就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

(可增加其它服务承诺内容)

我方于_____年____月____日签署本文, 以此为证。

投标人名称: _____

出具授权书的制造厂家名称: _____

姓 名: _____ (制造厂授权代表签名或私章)

职 务: _____ 联系电话: _____

公 章: _____ 日 期: _____

注: 1、如投标人所投产品为国外品牌产品, 生产厂家在国内有注册分支机构的由注册分支机构出具授权, 否则由国内的总代理出具授权(总代理需附上代理证明)。所投产品为国内品牌产品的, 由生产厂家或负责该区域的分公司或注册机构出具授权。

2、授权出具单位如有内部格式授权书, 可以按其格式出具, 但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商参与投标则无需提供此授权书。

第六章 评审办法和程序

一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

2、评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南海政招标有限公司根据“资格审查表”（附表 1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表 1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”（附表 2）对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- (3) 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;
- (4) 单价金额小数点有明显错位的,以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正,投标文件将视为无效。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明,必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查的投标人不足三家,则本次招标失败。

四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审,并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分:具体评审的内容详见(附表 2);

3. 价格分统一采用低价优先法计算,将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格,即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章第 17 条“关于政策性加分”规定的,应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 综合评分及其统计:按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定,评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况,其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较,评出各投标人的得分,得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人,综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人,以此类推。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的,按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1

资格审查表

项目名称: 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 包号: 包项目编号: HZ2018-316

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	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
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。

采购人代表:

海南海政招标有限公司代表:

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称: 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 包号: 包项目编号: HZ2018-316

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, 关键性指标是否全部满足招标文件要求(如有)			
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			
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			
5	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
7	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。

评 委:

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 3

技术、商务评分表

项目名称: 2018 能力建设一批 1、2、3、4、5、6 包号: 包项目编号: HZ2018-316

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	规格及技术性能	全部满足招标文件要求的得满分, 其中带★号技术指标不满足, 每个扣 5 分, 带▲的指标不满足每条扣 3 分, 其他指标不满足每条扣 1 分, 扣完为止.	45	
2	设备品牌质量	根据所投主要设备的品牌质量、市场美誉度评比, 优: 8-10 分; 良: 5-7 分; 一般: 1-4 分	10	
3	同类项目业绩	投标人 2015 年以来同类项目业绩, 每提供一个得 2 分, 最多得 10 分。(提供合同复印件)	10	
4	售后服务	售后服务承诺、服务措施等 优: 5 分; 良: 3-4 分; 一般: 1-2 分	5	
5	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30	
6	合计		100	

评委: