

# 询价文件

采购方式：询价

采购编号：HNZC2020-104-001

项目名称：省级重点实验室科研平台建设

采购人：海南热带海洋学院

采购代理：海南政采招投标有限公司

2020年6月22日

# 目 录

第一章	采购公告	.....
第二章	用户需求书	.....
第三章	供应商须知	.....
第四章	合同条款	.....
第五章	响应文件内容和格式	.....
第六章	评比办法	.....
附表 1:	初步审查表	

# 第一章 采购公告

海南政采招投标有限公司受海南热带海洋学院的委托，就（采购编号：HNZC2020-104-001、省级重点实验室科研平台建设）项目所需的货物及相关服务，组织询价采购，欢迎合格的国内供应商提交密封报价。有关事项如下：

一、询价项目的名称、用途、数量、简要技术要求或项目基本概况及采购预算

- 1、名称：省级重点实验室科研平台建设
- 2、用途：工作需要
- 3、数量及分包：一批分包（详见用户需求书）
- 4、简要技术要求或项目基本概况：海南热带海洋学院采购省级重点实验室科研平台建设，其他详见《用户需求书》。
- 5、本项目采购预算金额为 320 万元，最高限价为 320 万元，超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效投标处理。

本项目 A 包采购预算金额为 116 万元，最高限价为 116 万元，超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效报价处理。

本项目 B 包采购预算金额为 204 万元，最高限价为 204 万元，超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效报价处理。

二、供应商资格要求

- 1、必须在本公司报名并购买询价文件参加本项目的，并按时提交保证金的。
- 2、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。

- 3、提供 2020 年任意一个月的社保缴费证明。
- 4、提供 2020 年任意一个月的税收缴纳证明。
- 5、提供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声明函。
- 6、供应商必须对本项目内所投包号所有的内容进行响应，不允许只对其中部分内容进行响应，否则视为无效报价。
- 7、提供国家企业信用信息公示系统  
(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”。（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；
- 8、提供本项目投标被授权人近期任意一个月在投标人处缴纳的社保证明复印件；
- 9、承诺在本项目投标中与其他投标人无串通投标的情形，否则接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任；
- 10、提交供货承诺书：保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚；
- 11、本项目不接受联合体投标。

### 三、获取询价文件的时间、地点、方式及询价文件售价和保证金缴纳相关事项

- 1、获取询价文件时间：2020 年 6 月 24 日起至 2020 年 6 月 30 日（上午 9:00-12:00 下午 14:30-17:00 [双休日及法定节假日除外]）
- 2、获取询价文件地点（联系电话）：海口市国贸路 49 号中衡大厦 1

3 楼 A 座梁安伟先生 18976367180

3、获取询价文件方式：报名购买，出示单位法人授权委托书原件、营业执照副本原件、营业执照复印件、法人身份证复印件、被授权代表身份证复印件（以上复印件均加盖公章）。

4、询价文件售价：人民币 200 元/包（售后不退）

5、保证金缴纳相关事项

每包保证金的金额：10000 元

保证金到账截止时间：与投标截止时间一致

保证金缴纳帐户名称：海南政采招投标有限公司

开户银行：中国工商银行海口国贸支行

帐 号：2201028119200122488

财务联系人：郑小姐 联系电话：0898-68501523

四、响应文件递交和截止时间、开启时间及地点

1、递交响应文件时间：2020 年 7 月 1 日 15:00-15:30 时（北京时间）

2、递交响应文件截止时间、开启时间：2020 年 7 月 1 日 15:30 时（北京时间）

3、开启地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座会议室。

五、本公告期限（不得少于 3 个工作日）自：2020 年 6 月 24 日至 2020 年 6 月 30 日止。

六、采购信息及采购结果发布媒体

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国海南政府采购网

([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))、全国公共资源交易平台（海南省）

(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)

#### 七、采购人的名称、地址和联系方式

1、采购人名称：海南热带海洋学院

2、采购项目联系人：陈老师

3、采购人地址：三亚市育才路 1 号

4、联系电话：0898-88650172

#### 八、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、代理机构名称：海南政采招投标有限公司

2、项目联系人：符章林

3、代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

4、联系电话：0898-68501524

电子邮箱：[fuzhanglin@163.com](mailto:fuzhanglin@163.com)

传真：0898-68501527 邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2020 年 6 月

## 第二章 用户需求书

### 一、商务要求

- 1、交付时间与地点要求：合同签订后 30 天内。 地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：由双方协商
- 3、供应商资格要求：见采购公告
- 4、验收要求：按询价文件技术参数和国家行业标准进行验收。
- 5、售后服务要求：设备按原厂商标准提供维护。

### 二、技术要求：

#### A 包海南省两栖爬行动物重点实验室

序号	设备名称	技术指标	数量
1	二氧化碳培养箱	1、水套式，能够减少外界温度变化对槽内的影响，能够为细胞培养环境长时间提供稳定的温度和湿度，槽内的温度波动度较小，能够减少壁面的结露（水滴），并且，当突然停电时，也能够延缓温度的下降。 2、采用 7 寸彩色液晶触摸显示屏，中英日三种语言可切换；对话式设计，即使戴上手套也可轻松的操作；触摸屏在无操作情况下，自动切换成简易显示画面，从远处也很轻易的看见显示信息。 3、履历功能对夜间和休息日也能很好的管理；运行记录通过图表记录，随时查询；记录的数据可用 USB 导出，用电脑进行管理（CSV 格式）。 4、可根据客户要求选择左开门或者右开门（出厂前必须指定）；内门为钢化玻璃门。 5、采用 NDIR 新一代红外 CO2 传感器，高可靠性，新红外发	1

光光源（新单光源、二波长方式），比普通红外光源寿命长一倍。

6、高密闭性，降低 CO2 消耗量；稳定时，消耗约 0.2L/h；门开关后 1 小时，消耗约 7L/h。

7、内腔采用一体压铸成型，无接缝，棚板操作顺滑，转角处全部进行了 R 角倒角处理，背面四个角还采用了球星角处理。

8、采用导热性好、材质轻的铝制棚板，棚板上的温度分布优良，能够有效的为样品保温。

9、加湿水补充通知功能，通知补充加湿水。

10、测试电缆孔：直径 32mm。

11、温度控制范围：RT+5~50℃。

12、温度调节精度：±0.1℃（AT37℃）。

13、温度分布精度：±0.2℃（AT37℃）14、使用湿度范围：95%RH 以上。

15、CO2 浓度调节范围：0~20.0%；CO2 供给压力：0.03±0.02Mpa。

16、CO2 浓度调节精度：±0.2%（AT 37℃、5%CO2 设定时）。

17、内腔材料：不锈钢钢板 SUS304。

18、外装：电气镀锌钢板，表面耐药品性涂装。

19、传感器：温度传感器 pt100，过升防止传感器 K 型热电偶。

20、安全装置：过电流漏电保护开关、独立过升防止器、温度上下限异常、自诊断功能（温度传感器异常、加热器断线、SSR 短路、主继电器故障、自动过升防止）、水槽水位异常、加湿水缺水报警（热敏电阻）、防倒金具。

21、外形尺寸：W600XD664(765)XH880mm。

22、内尺寸：W485XD540XH640mm；内容积：约 167L。

23、棚板层数/间距：12 层/40mm；棚板承重：5kg。



		<p>24、配置：棚板 4 件、加湿盘（不锈钢）、引线孔用硅胶塞、扳手、防锈剂、CO2 供给软管 Φ5mmXΦ7mmX2m、软管夹、给排水管、使用说明书。</p> <p>25、电源：AC220V±10% 3A。</p> <p>26、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	
2	二氧化碳钢瓶	40L 钢瓶高大概 145cm, 直径大概 22cm	1
3	电动助吸器	<p>1、最大移液速度：13.5 ml/s （使用 50 ml 移液管）</p> <p>2、重力分配：轻压分配按钮</p> <p>3、移液管兼容性：1 - 100 ml 玻璃和塑料移液管</p> <p>4、防护滤芯：0.45 μm 和 0.2 μm（标配）</p> <p>5、重量：195 g</p> <p>6、操作环境：5-40 ° C，最高湿度：80 %</p> <p>7、电源要求:输入：100 - 240 V, 50/60 Hz；输出：17 VDC ±10%/180 mA ±10 %</p> <p>8、电池：可充电锂电池，最小 500 mAh，模块化设计，可拆卸。</p> <p>9、支架：专用台面支架，既可放置电动助吸器，也可放置真空吸液手操作器</p> <p>10、可选配真空安全镊子配件。</p> <p>11、可配真空镊子</p> <p>12、质保：非人为损坏三年，耗材不提供保修。要求提供厂家质保承诺书</p> <p>13、配置要求：全套系统包括：</p> <p>1：主机一台，包括：墙支架，电源，备用过滤头。</p> <p>2：专用支架一个。</p>	1
4	peaks 软件	1、PEAKS StudioX 是加拿大 BSI 公司开发的基于蛋白质质谱数据的一站式软件分析平台，能够完整地进行从数据转化	1

到蛋白鉴定及定量, 翻译后修饰及序列突变, 最终进行结果验证、可视化以及报告的分析流程。支持绝大多数主流仪器产生的原始数据, 支持的碎裂模式包括 CID, HCD, ETD/ECD, EThcD, IRMPD 和 UVPD, 同时支持离子淌度质谱的数据分析。PEAKS Studio X 是基于肽段特征峰 (feature) 进行分析的。特征谱峰列表列出了从 lc-ms 中检测到的所有多肽特征, 以及通过数据库搜索或 de novo sequencing 得到的肽段鉴定信息。每一个 feature 都可链接到蛋白结果视图、质谱的二级谱视图以及 LC-MS 视图, 便于结果的检查整合。采用的 de novo 和 database search 使多肽鉴定最大化; 肽段特征谱峰检测算法能够高效的识别成对肽段谱峰从而大大的减少 missing value 的可能性。所有功能模块包括 De novo sequencing、PEAKS DB、PTM、SPIDER、inChorus、PEAKS Q, 在蛋白质研究领域有比较广泛的应用, 特别是其准确、快速的 De novo 功能在行业中得到广泛地认可。

## 2、PEAKS 软件独特功能部分简介:

**完整的分析:** PEAKS studio 是一个从 de novo sequencing、database search、预期外的 PTM 以及检测多肽突变的软件完整解决方案。这四种算法的结合可以使得鉴定最大化。

**内置结果验证:** 利用 “decoy-fusion” 方法自动验证肽段鉴定, “decoy-fusion” 方法是一种增强的结果验证方法, 避免了常用的目标-诱饵方法中存在的几个缺陷。通过包含丰富信息的结果摘要视图, 设置错误发现率 (FDR) 来方便地过滤结果, 适用于大规模数据的验证。

**蛋白鉴定覆盖率视图:** 所有鉴定得到的肽段都被映射到所识别的蛋白质上, 并显示在一个统一的蛋白质覆盖视图中。所有的 PTM 和蛋白质序列中的突变都被高亮化。交互式图形用户界面 (Gui) 允许对鉴定结果中的每一个氨基酸和数据中

的每个谱峰进行深入和轻松的检查。

**精确度和灵敏度:** 文献和第三方评估均表明了 PEAKS 算法的优越性。通过结合四种互补算法, 进一步提高了算法的灵敏度。

**支持多种酶切方法的分析项目:** 为了使得蛋白全序列测定的覆盖率达到最大化, 利用多种蛋白酶对蛋白样品进行酶解是十分有利的。PEAKS 支持在一个分析项目中对于多个不同的样品采取不同的酶解方式的实验方案。软件可以自动的完成对每个样品指定酶解方法, 并且在报告中整合所有样品的鉴定结果, 可以清楚地了解每一个肽段是来自于哪一个样品, 且采用何种酶解方式得到的。

**同时兼容 DDA 和 DIA 数据采集模式:** PEAKS X 是一个全新的基于特征谱峰的鉴定方法, 不需要构建谱图库, 这样可以直接对 DIA 的全扫数据进行解析。可以直接分析从 DIA 扫描中获得的信号, 以确定多肽的序列, 这样就允许研究人员在谱图库的限制之外对数据进行探索。结合了 de novo 和 feature-based 两种方法, 消除了在常规方法中的偏向性

**支持多家仪器厂商:** PEAKS 支持绝大多数主流的仪器的原始数据文件格式, 省去了数据格式转化的麻烦。更为重要的是, 这些算法已经根据不同的仪器类型进行调整, 以确保最佳的精确度和灵敏度。

**结果导出功能强大:** 分析结果可以导出到各种文本格式。HTML 格式使得在网站上共享结果变得容易, 而其他文本格式(如.csv)可以轻松地在电子表格中查看结果, 也可以方便地使用内部脚本或其他第三方软件进行后续分析。PEAKS 还支持导出到标准的结果格式, 如 pepXML and mzIdentML。

**inChorus:** 可以向 PEAKS 导入其他数据库搜索引擎(用户已购买的), 并且合并所有的结果。PEAKS 可以从整合结果

评估 FDR, 同时允许进行结果的过滤。对于每一个鉴定的肽段, PEAKS 也可以显示所有的搜索引擎鉴定到的肽段, 以及由各搜索引擎对鉴定结果的打分。

支持离子淌度质谱数据: 离子淌度数据可以通过 PEAKS 查看其离子淌度-液相-质谱的四维图。通过增加维度, 较小的样本量就可以提高鉴定灵敏度。可使用 PEAKS de novo、定性及定量的工作流分析 IMS-MS 数据。交互式数据可视化工具, 可用于查看在  $m/z$ -rt 或  $m/z$ -1/k0 维度上的数据。仪器中立, PEAKS 支持任意厂商产出的 IMS 数据。为基于 IMS 的蛋白质组研究提供准确而敏感的定量分析

(label-free, SILAC, TMT/iTRAQ)。简单易用的 PEAKS 用户交互界面将原始数据分类为 IM-MS、IM MS/MS 和 LS-IM/MS, 研究人员可以方便地查看基于离子淌度的四维特征检测和特征峰分离。

PEAKS 支持的数据格式: 本地化支持——PEAKS 不需要额外的工具, 可以直接读取的文件类型:

- mzXML
- mzData
- mzML
- .DTA file or a directory of .DTA files
- .MGF
- .PKL
- PEAKS 7 版本的 projects

软件库水平的支持——仪器供应商的软件库必须安装在与 PEAKS 相同的计算机上。PEAKS 将调用软件内置的库, 直接读取原始数据。

- .RAW file (Thermo Fisher Scientific instruments).
- .D directory (Agilent instruments).
- .LIFT or .D directory (Bruker instruments).

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• .RAW directory (Waters QTOF instruments).</li> </ul> <p>数据转化工具水平支持——需要第三方数据转化插件。用户需要正确安装所需的转化工具,并在 PEAKS 中配置它们的位置。这只需设置一次。峰值将在加载数据之前将数据转换为本机支持的格式。实际的转换过程对用户是不可见的。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .RAW directory (Waters QTOF instruments).</li> <li>• .WIFF file (AB/Sciex QSTAR and QTRAP instruments).</li> <li>• .T2D file (AB 4700/4800 series).</li> <li>• .RUN folders from Shimadzu instruments.</li> </ul> <p>配置: 软件 1 套 使用手册</p> <p>为保证货物质量及售后服务,要求提供厂家针对本想的授权书、参数确认函及售后服务承诺书原件</p>	
5	<p>Agilent 1260 Infinity II 分析 型馏分收 集器</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、最大流速:10ml/min</li> <li>2、多孔板规格:96 深孔</li> <li>3、管与孔板的最大高度:100mm</li> <li>4、仪器能自动识别外接管路进行大容量收集</li> <li>5、独特的延迟传感器,自动校正延长时间,适配不同流速范围.</li> <li>6、配置: 分析型馏分收集器 1 个 G1364-84516 2 个</li> <li>7、为保证货物质量及售后服务,要求提供厂家针对本想的授权书、参数确认函及售后服务承诺书原件</li> </ol>	1
6	<p>超声波细 胞破碎仪</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作条件             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 电力供应: 240VAC±10%, 50/60 Hz</li> <li>1.2 工作温度: 18° C - 28° C</li> <li>1.3 相对湿度: 20 - 70%, 没有冷凝水</li> </ol> </li> </ol>	1

	<p>1.4 仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行</p> <p>1.5 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定</p> <p>2、设备用途及功能</p> <p>    主要应用于破碎各类细胞、细菌、孢子、组织，打碎聚合物、乳化样品、溶解难溶物质，加速化学、生物学、物理学的反应速度。</p> <p>3、技术规格</p> <p>3.1 功率为 150W，适用于 150ml 到 150ml 溶液的超声波细胞破碎；频率 20kHz；</p> <p>3.2 自动频率控制，可变振幅控制，自动振幅补偿</p> <p>3.3 数字式功率输出显示，实验实时参数显示</p> <p>3.4 数字编程，保证实验的高重复性；实验参数实时显示</p> <p>3.5 独立开关，1-59S 脉冲激发装置，可自动调节工作和间歇时间</p> <p>3.6 标准探头：尖端直径 6mm，适用体积 10ml 至 50ml，长度 113mm，材质钛合金 TI-6AL-4V</p> <p>3.7 密封式变频器，隔离水汽灰尘和腐蚀性气体。变频器：锆钛酸铅晶体压电变频器变频器规格：直径 32mm/长度 146mm/重量 340g/缆线长度 1.5m</p> <p>3.8 电源要求：220 或 240V，50/60Hz</p> <p>3.9 定时装置：1 秒到 10 小时</p> <p>3.10 尺寸：115×250×320mm</p> <p>3.11 重量：3.2kg</p> <p>4、产品基本配置</p> <p>4.1 主机一台，内含锆钛酸铅晶体压电变频器</p> <p>4.2 Φ6mm 节级探头 1 个</p> <p>4.3 电源线、操作手册、工具组</p>		
7	液氮罐	1、几何容积 L 35.5	1

		2、空重 kg 15.1 3、口径 mm 125 4、外径 mm 473 5、高度 mm 690 6、静态蒸发率 L/d 0.37 7、静态保存期 d 97 8、提筒外径 mm 97 9、提筒高度 mm 120/276 10、提筒数量 ea 6	
8	液氮罐	1、几何容积 L 35 2、空重 kg 14.1 3、口径 mm 80 4、外径 mm 473 5、高度 mm 680 6、静态蒸发率 L/d 0.22 7、静态保存期 d 159 8、提筒外径 mm 63 9、提筒高度 mm 120/276 10、提筒数量 ea 6 11、配置: 罐体, 塞盖, 保护套, 六个 120MM 高的提筒	1
9	常温台式离心机	1、LED 大屏幕显示转速和时间, 方便设定和读取数据。 2、具有瞬时运行模式、30 秒~59 秒定时模式和连续运行三种操作模式, 提高效率。 3、离心完毕后, 声音提示。运行进程中屏幕状态显示。 4、转速 300~4500rpm 可调, 最高相对离心力 2490×g, 转速和时间高精度控制, 分离效果更好。 5、多种转子选配, 特制大容量转子, 多种规格选配, 一次处理更多试验样品, 效率高。	1

		<p>6、采用高性能 CPU 控制模式，全面提升机器运行品质，转速精度高，性能出色。</p> <p>7、安全度大，噪音低。高强度塑料转子以及优良的动平衡技术，保证机器超低音稳定运行</p> <p>8、双层安全防护外壳，电子锁设计，锁定更安全，给转子运行提供更安全可靠的保证。</p> <p>9、强力直流无刷电机，免维护，驱动迅速，轻松加速到设定转速。</p> <p>10、达到设定转速后才开始计时，离心时间更准确，合理的刹车曲线，保证样品没有混淆，分离效果更好。</p> <p>11、技术参数：</p> <p>11.1 最高转速 300 ~4500rpm 步进 100rpm</p> <p>11.2 最大相对离心力 2490xg 步进 100xg</p> <p>11.3 转速精度 ±20rpm</p> <p>11.4 最大容量 16x 5ml/7ml 12x10ml/15ml 6x50ml</p> <p>11.5 定时范围 1s ~99m59s /连续运行</p> <p>11.6 安全性能 门锁，超速保护，状态诊断系统</p> <p>11.7 噪音 ≤56dB</p> <p>11.8 加减速度 50s ↑ 20s ↓</p> <p>11.9 输入电源 AC100 ~240V, 50/60Hz</p> <p>11.10 功率 120W</p> <p>11.11 外形尺寸 W. 300 x D. 431 x H. 178mm</p> <p>11.12 净重 17.0kgs</p> <p>12、配置：</p> <p>主机 1 台，电源插头 1 根，操作手册 1 份，合格证 1 份</p>	
10	正置显微镜	<p>1、显微镜主体：</p> <p>1.1 光学系统：无限远光学系统；</p> <p>1.2 调焦：通过载物台上下移动实现调焦，载物台行程 29mm，向上 3mm/向下 26mm；</p>	1



- 1.3 照明：12V100W 卤素灯，内置 NCB11、ND8、ND32 滤光片和散射片；
- 1.4 主机内置“复眼光学透镜”，在任何放大倍率下在视野边缘处也可实现均匀明亮的照明；
- 1.5 图像拍摄按钮：眼睛无需离开目镜，只需按下显微镜底座上的图像拍摄按钮即可获取图像；
- 1.6 目镜筒：超宽视野三目镜筒，视场 $\geq 25\text{mm}$ ，3级分光（观察/照相=100/0、20/80、0/100）；
- 1.7 载物台：陶瓷涂层表面，载物台手柄为定位式，高度和扭矩可调，带双切片夹；
- 1.8 分层机构：允许扩展光活化装置和双层式落射荧光滤光块转盘的安装；
- 2、物镜：
- 2.1 物镜转换器：六孔物镜转换器，内置电子编码装置，软件自动识别当前物镜；
- 2.2 平场半复消色差（Plan Fluor）系列物镜透镜 5 个：
- 2.2.1、4X（数值孔径 $\geq 0.13$ ，工作距离 $\geq 17.10\text{ mm}$ ）
- 2.2.2、10X（数值孔径 $\geq 0.30$ ，工作距离 $\geq 16.0\text{ mm}$ ）
- 2.2.3、20X（数值孔径 $\geq 0.50$ ，工作距离 $\geq 2.10\text{ mm}$ ）
- 2.2.4、40X（数值孔径 $\geq 0.75$ ，工作距离 $\geq 0.66\text{ mm}$ ）
- 2.2.5、100X（数值孔径 $\geq 1.30$ ，工作距离 $\geq 0.20\text{mm}$ ，油镜）
- 3、落射荧光装置：
- 3.1 荧光照明：100W 汞灯灯室，带反光镜；
- 3.2 外置电源：电源开关和汞灯激发按钮分开，防止误操作影响汞灯使用寿命；
- 3.3 荧光装置：滤光块转盘和滤光块中配备“噪音消除装置”，通过完全消除滤光块中的散射光，提高信噪比，可以以高对比度和高亮度拍摄到微弱荧光信号图像；
- 3.4 荧光转盘：六孔位。

3.5 高性能带通型荧光激发块：

3.5.1、DAPI（激发波长 340-380、二向色镜 400、发射波长 435-485nm）

3.5.2、FITC（激发波长 465-495、二向色镜 505、发射波长 515-555nm）

3.5.3、TEXAS RED（515-560 nm、二向色镜 575 nm、发射波长 520nm）

4、显微镜同品牌数码相机：

4.1 CMOS 芯片大小：1/1.8 英寸，6.91X4.92mm；物理像素：590 万；

4.2 拍摄像素：2880X2048，1440X1024。

4.3 曝光时间：100 微秒至 30 秒；

4.4 感光度：等效 ISO50-3200；

4.5 拍摄速度：15fps（2880\*2048）；30fps（1040X1024）

4.6. 55X 数码中继镜；

5、显微镜同品牌图像分析处理软件：

5.1 硬件控制：支持多种本厂相机及第三方专业相机、支持各类显微镜及周边设备。

5.2 图像采集拍摄：支持多通道拍摄、动态图像拍摄、Z 系列图像拍摄、多点图像拍摄、AVI 动态录像拍摄、物镜定标及保存校准数据。

5.3 大图像拼接：该工具可以在高倍率下精确的无缝拼接大面积图像。可通过手动或电动载物台拼接大面积图像。既满足宏观观察，又满足微观检测。

5.4 光学设置管理：可记录成像装置与显微镜设置，实现不同设置的一键切换。

5.5 多维图像显示：显示时间序列、多点、Z 轴及多通道图像，可自动播放，任意选择图像内容保存。

5.6 通道合并：荧光及明场图像叠加。

5.7 图像处理：RGB 颜色调整、对比度、背景减除、分量混合；可进行图像平滑、锐化以及边缘检测等滤镜，可过滤噪音，改善图像的锐度和细节。实现平均加和等图像运算。

5.8Z 轴序列图像三维重构：三维图像任意选择、放大、切割，包含三维动画生成工具。

5.9 手动测量：分类、计数、长度、半轴、面积和角度等。可直接在图像上画出目标来测量。所有输出结果可导出至任何电子表格编辑器。

5.10 像素分类器：使用分类器可根据用户定义的强度值、RGB 值、HIS 值或忽略强度的 RGB 值等各种像素特征的不同类别将图像像素分段。使用分类器可将数据保存在不同的文件中。

5.11 光强度线性分析：可选用5种交互式线条轮廓测量方法，沿任意路径连续表示来源图像的光强（任意线、两点线、水平线、垂直线及折线）。

5.12 ROI 工具：各类形状 ROI 选取，ROI 内统计分析功能。

5.13 自动化报告生成器：用户可创建含有图像、数据说明、测量数据、用户文本以及图表的自定义报告。可直接创建 PDF 文件。

## 6、配置：

6.1 主机一台

6.2 10X 目镜一对

6.3 载物台一个

6.4 摇出式消色差聚光器一个

6.5 六孔物镜转换器一个

6.6 平场半复消色差物镜一组（五颗）

6.7 落射荧光附件一套（含荧光滤色激发块三个）

6.8 显微镜同品牌高级分析处理软件一套

6.9 显微镜同品牌彩色相机一台

		7、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。	
11	冷冻干燥机	<p>一、 冻干机主机：</p> <p>1、冻干主机及整套配置内的其他产品均要求来自同一品牌</p> <p>2、冷阱冷却温度：-85℃</p> <p>3、除湿量：1L/回</p> <p>4、具有真空泵累计计时功能和单次冻干时间计时功能</p> <p>5、冻干仓和多歧管可独立分体设置</p> <p>6、气路和水路要求独立分开设计，保护真空泵</p> <p>7、设定和显示方式：薄膜按键输入设定，数字显示</p> <p>8、真空解除方式：通过自动放气阀解除真空并具有空气过滤功能</p> <p>9、冷阱解冻方式：热气体旁路解冻</p> <p>10、安全机能：漏电和电流过载保护、压缩机保护回路、服务插座用保险丝、控制面板自我诊断功能，真空泵自动运转功能、真空度和冷阱温度监视功能、冷阱冰量监视功能（可选）、冷阱解冻功能</p> <p>11、制冷方式：两级压缩机制冷方式</p> <p>12、真空计显示范围及方式：皮拉尼真空计，数字显示，0.0~533Pa</p> <p>13、冷阱容量及材料：容量不得低于9升，材质为不锈钢 SUS304</p> <p>14、配备冷阱温度和真空度输出接口</p> <p>15、使用环境温度范围：5~30℃</p> <p>16、电源规格：AC100V 单相 50Hz</p> <p>二、 真空油泵：</p> <p>1、防腐涂层处理：表面防腐处理，耐有机溶剂；</p> <p>2、排气速度：135L/min；</p> <p>3、到达真空度：6.7 x10<sup>-2</sup> Pa(约 5 x10<sup>-4</sup>Torr)；</p>	1

	<p>4、马达：输出功率 400W；</p> <p>5、安全功能：断电保护器、防逆流阀；</p> <p>6、接口口径：外径 22mm；</p> <p>7、外形尺寸(mm)：170W x 493D x 257H；</p> <p>8、电源规格：AC220V， 50Hz。</p> <p>三、油雾过滤器：大量减少油泵运转时生成的油雾、保护实验环境。有效降低油泵运转时的噪音，排气量 135L/min 油泵使用，法兰连接，防腐真空泵用。</p> <p>四、密封压仓：</p> <p>1、安装部位直径：185mm</p> <p>2、层数及尺寸：60mm 培养皿×7</p> <p>3、温度调节温度：5~30℃固定</p> <p>五、多歧管：安装部位直径：185mm</p> <p>1、挂瓶接口：8 个（可扩展为 16 个接口）；</p> <p>2、适用容器：29mm 口径样品瓶，拓展配置后可使用试管，冻干瓶</p> <p>六、配置：</p> <p>1、冷冻干燥机主机 DC801 1 台；</p> <p>2、真空油泵 1 台；</p> <p>4、烧杯用干燥腔 1 个</p> <p>5、干燥烧杯盖直角型 10 个</p> <p>6、干燥烧杯盖 45 度弯 5 个</p> <p>7、干燥烧杯 120ml 10 个</p> <p>8、干燥烧杯 250ml 5 个</p> <p>9、变压器 AC220V/100V 1 个</p> <p>七、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	
12	<p>双开门冰箱</p> <p>1、类别：对开门</p> <p>2、总容量：452L</p>	1

		<p>3、冷冻室：177L</p> <p>4、制冷方式：风冷</p> <p>5、压缩机类型：定频</p> <p>6、按键方式：触摸</p> <p>7、配置： 冰箱 1台 说明书 1份</p>	
13	-86 超低温冰箱	<p>1、功能描述：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于血站、医院、防疫站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等</p> <p>2、技术要求及配置：</p> <p>2.1 工作条件：环境温度 10~32℃，工作环境湿度：20-80%，电源 220V±10% ， 50 Hz±1HZ。</p> <p>2.2 样式：立式 。</p> <p>2.3 有效容积 528L。</p> <p>2.4 外部尺寸：930*1041*1947 。</p> <p>2.5 内部尺寸：585*696*1266 。</p> <p>2.6 净重/毛重（KG）：286/336 。</p> <p>2.7 温度控制：微电脑控制，箱内温度-10℃~-86℃范围内任意设定。</p> <p>2.8 安全存储：完善的声光报警系统（高低温、开门、电压异常、传感器故障、冷凝器散热差、系统故障等），物品存储更安全；开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；键盘锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；双锁设计，保证样本存储更安全。</p> <p>2.9 显示：7 英寸 LCD 液晶触摸屏，清晰显示，界面友好，液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、电压、环境温度、报警状态、时间等参数信息。静态温度曲线显示，可直观了解任意时间段温度运行状态。</p>	1

- 2.10 双层发泡保温门, 内外门均设门封条, 多专利外门保温设计, 有效阻止冷量流失, 箱体采用高性能 VIP 真空绝热材料, 大幅提升保温效果。
- 2.11、双层发泡保温门, 内外门均设门封条, 多专利外门保温设计, 有效阻止冷量流失: 发泡内门密封性更好, 存取物品温度回升小;
- 2.12 隔热层: 箱体采用高性能 VIP 真空绝热材料, 大幅提升保温效果。
- 2.13 中国科学院理化所发明的无氟环保制冷工质, 自主知识产权的独特制冷回路, 降温速度更快, 温度更均匀, 单级油滑润压缩机制冷技术, 制冷能力更强;
- 2.14 进口恩布拉科高效压缩机, 动力强劲, 质量更可靠, 进口 EBM 低噪音风机, 节能高效; 大面积翅片式冷凝器, 翅片间距 $\leq 2\text{mm}$ , 散热面积大, 效果好。
- 2.15 可选配温度记录打印机、断电报警、警灯、电压补偿系统。
- 2.16 双锁结构设计, 自带暗锁, 同时可用挂锁, 保证用户存储物品安全性, 既安全又可靠。
- 2.17 2 个温度测试孔, 方便测试温度。
- 2.18 可选配远程通讯集中监控系统, 液氮/二氧化碳后备系统。
- 2.19 可选配样本资源管理信息化系统; 规范、便捷管理样本。
- 2.20 标配 USB 模块, 可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据 10 年以上。
- 2.21 25°C 环温时, 降温速度 $\leq 6$  小时。
- 2.22 可存储 2 英寸标准冻存盒 400 个, 2ml 标准冻存管 40000 支。
- 2.23 自动加热门体平衡孔设计, 彻底解决短时间内连续多

		<p>次开门，不用等待。</p> <p>2.24 选配 5V 冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险。</p> <p>2.25 获得国家 CQC 节能认证和环保认证。</p> <p>2.26 设备验收合格后整机保修壹年，压缩机等主要零部件保修五年，提供厂家承诺</p> <p>2.17 配置清单：使用说明书一份、钥匙一把、除冰铲一把、合格证</p>	
14	单人单面超净工作台	<p>一、SW-CJ 系列洁净工作台中最为普及的一款工作台，被广泛应用于医疗卫生、检验检疫、畜牧兽医、生物工程、制药、农林、食品、饮料、化妆品等行业，在全国的大专院校实验室和科研机构中有着极高的市场占有率。该产品从开发定型至今已有几十年的生产历史。</p> <p>1、日本 AIRTECH 技术，结构：工作台面采用 SUS 优质不锈钢耐用易清洁，箱体采用宝钢产优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，流线型的豪华整机造型，使作业区气流受扰动最少。</p> <p>2、照明系统采用进口名牌灯具，护眼设计，照度大于国家标准。</p> <p>3、带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活，固定方便可靠。</p> <p>4、人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。</p> <p>5、操作挡板为安全玻璃移门，日本进口升降系统控制位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。</p> <p>6 、1×8W 紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯关闭时，紫外灯才能运行，带插座设计，可断电保护功能，使用安全方便。</p> <p>7、日本 AIR TECH 公司专门为洁净工作台研制的风机系统，</p>	2



微电脑控制

二、技术参数：

1、工作条件：工作温度 0℃—40℃，相对湿度 85%；\*220V，50HzHz 条件下可连续 24 小时运行或任意间断运行。

2、运输条件：适于在气温-40℃—50℃之间，相对湿度 90% 的环境下运输。

(1) 型别 SW-CJ-1FD

气流形式 垂直层流

(2) 内部有效尺寸(宽×深×高) 870mm×690mm×520mm

装置外形尺寸(宽×深×高) 1010mm×730mm×1600mm

(3) 过滤技术

采用 HEPA Filter (高效过滤技术, 国际通用的铝框无隔板高效过滤器)

过滤效率 99.995% (≥ 0.3 μm 颗粒)

(4) 洁净等级 ISO 5 级 (美联邦 209E 100 级)

(5) 菌落数 ≤0.5cfu/皿•0.5h

(6) 噪音 ≤62dB(A)

(7) 平均风速 ≥0.3m/s (可调)

(8) 照度 ≥300Lx

(9) 额定功率 250W

(10) 重量 130Kg

(11) 高效过滤器规格及数量 820mm×600mm×50mm×①

(12) 荧光灯/紫外灯规格及数量 LED 7W×①/8W×①

3、功能描述

①结构 SUS 优质不锈钢工作台面。

②操作面板为安全钢化玻璃移门≥5 mm 厚度，日本技术悬挂系统，控制位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。

		<p>③1×8W 紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯与紫外灯之间互锁。</p> <p>④箱体采用宝钢优质冷轧钢板，表面电泳喷涂处理。</p> <p>⑤电源 备用插座设计</p> <p>⑥配置 带荧光灯、紫外灯。</p> <p>⑦微电脑控制，轻触型开关按键操作。</p> <p>⑧配备四个万向脚轮可轻松移动，刹车装置可使设备避免移动。</p> <p>⑨风机系统：可变风量风机机组，可根据需要调节工作区送风风速。</p> <p>⑩适用人数 单人单面操作</p>	
15	鼓风干燥箱	<p>1、简易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。</p> <p>2、可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。</p> <p>3、通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁定等操作。</p> <p>4、拥有自诊断回路（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止功能、SSR 短路）、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能。</p> <p>5、方式：强制风循环。</p> <p>6、使用温度范围：RT+10~360℃。</p> <p>7、温度调节精度：±0.2℃（AT310℃）。</p> <p>8、温度分布精度：±3.0℃（AT360℃）。</p> <p>9、内装：SUS304 不锈钢板。</p> <p>10、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装。</p> <p>11、断热材：玻璃纤维。</p> <p>12、加热器：不锈钢加热管 3.0KW。</p> <p>13、排气口：Φ30mmX2, 背面。</p> <p>14、温度控制方式：PID。</p>	1

		<p>15、温度设定方式：专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。</p> <p>16、测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示。</p> <p>17、设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示。</p> <p>18、定时器：1 分~99 小时 59 分以及 100~999 小时 50 分（带定时等待功能）。</p> <p>19、运行功能：定值运行、程序运行、快速自动停止、自动开始运行；程序运行：3 段 30 步（30 步 X1、15 步 X2、10 步 X3）。</p> <p>20、附加功能：偏差修正功能、按键锁定功能、停电补偿功能。</p> <p>21、传感器： K 型热电偶。</p> <p>22、拥有自诊断回路（温度传感器异常、加热器短线、自动过升防止功能、SSR 短路）、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能。</p> <p>23、内尺寸：470X450X450mm（宽 X 深 X 高）；内容积：95L。</p> <p>25、外尺寸：640X695X915mm（宽 X 深 X 高）。</p> <p>26、棚板承重：12kg/层；棚板层数：2 层；棚受间距：30mm。</p> <p>27、电源：AC220V 14A；重量：约 80kg。</p> <p>28、配置：不锈钢冲压网板 2 件；棚受 4 件；使用说明书。</p>	
<p>16</p>	<p>数显恒温 水浴锅</p>	<p>1、控温范围：室温+5℃~100℃</p> <p>2、温度精度：0.3℃</p> <p>3、温度波动度：0.5℃</p> <p>4、温度均匀度@37℃：0.5℃</p> <p>5、孔数：3 个</p> <p>6、容积：2L*3</p> <p>7、输入电源：AC 220V 50/60Hz</p> <p>8、内胆尺寸：135mm×150mm×143mm×3 孔</p> <p>9、功率：900W</p>	<p>1</p>

		<p>10、配置： 主机一台，电源线一根，说明书一份，合格证一份</p>	
17	移液器套装	<p>1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定 2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读 3、移液量程调节系统，有量程锁 4、无 O 型环，避免样品交叉污染 5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。 6、量程：2/10/20/100/1000ul</p>	2
18	电子天平	<p>1、机身过载保护最高可达 100kg，快速获得准确结果 2、外部校准 3、完全可拆卸的防风罩、秤盘及支架，光滑的表面和弧形边缘使清洁变得容易并且安全 4、称量值检索功能 5、10 种内置应用程序：包括配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量等 6、前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节 7、5 个功能键，可直接进入预设应用程序 8、内置的下挂钩称量设计 9、内置 RS232 接口，可连接电脑或者打印机 10、无需软件即可完成数据传输 11、内置的时间与日期标识完全符合 ISO/GLP 文件要求 12、最大称量值：220g 13、可读性：1mg 14、重复性 1mg，线性误差 2mg 15、秤盘尺寸：120mm</p>	1

		<p>16、全金属防化学防撞击底座和五面玻璃防风罩，防风罩的有效高度 235mm</p> <p>17、背亮液晶显示屏</p> <p>18、响应时间：1.5S</p> <p>19、密码保护功能，避免天平设置被更改</p> <p>20、塑料保护罩，避免散落样品腐蚀</p> <p>19、生产厂商须具备提供校准服务的能力，并获得中国合格评定国家认可委员会颁发的 CNAS 实验室认可证书（投标时提供证书复印件，加盖鲜章）</p> <p>为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标时需提供生产厂家的授权书、售后服务承诺书及技术参数确认函原件。</p>	
19	ph 计	<p>1、测量范围（pH）：-2.00…16.00</p> <p>2、分辨率：0.01 pH/0.1pH</p> <p>3、精度：± 0.01pH</p> <p>4、预定义缓冲液组：4 组</p> <p>5、校准：5 点</p> <p>6、温度范围：0-105℃</p> <p>7、温度分辨率：0.1℃</p> <p>8、温度精度：±0.3℃</p> <p>9、数据储存：200 组测量数据，当前校准数据</p> <p>10、RS232 接口：有，数据可直接导入打印机或电脑</p> <p>11、USB 接口：有，数据可直接导入打印机或电脑</p> <p>12、参比输入：是</p> <p>13、电极：LE438 标准电极，电极体 POM 材质，电极体直径 12mm</p> <p>14、显示器：液晶</p> <p>15、温度补偿 ATC &amp; MTC</p> <p>16、设计紧凑，体积小巧，电极支架使用后可巧妙地收纳于仪表侧面的预设空间内</p>	1

		<p>17、85*60mm 的大液晶屏显示，实验数据清晰明了</p> <p>18、为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标方须提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书原件。</p>	
20	磁力搅拌器	<p>1、工作盘尺寸：Φ137mm</p> <p>2、工作盘盘面材料：搪瓷</p> <p>3、转速范围：0 ~1800rpm</p> <p>4、控温范围：室温+5℃ ~340℃</p> <p>5、温度设定范围；30℃ ~340℃</p> <p>6、温度稳定性:±3℃</p> <p>7、最大搅拌量(H2O)：20L</p> <p>8、搅拌子最长尺寸:80mm</p> <p>9、可调安全温度回路最小值:50℃</p> <p>10、可调安全温度回路最大值：350℃</p> <p>11、配置： 主机一台、电源线一根、说明书一份</p>	2
21	溶剂过滤器	<p>1、抽气速度：20L/Min</p> <p>2、极限压力真空度：≥0.08Mpa ； 200mbar</p> <p>3、电机功率：160W</p> <p>4、进气口：Φ6mm</p> <p>5、出气口：内置消音棉</p> <p>6、泵头：1</p> <p>7、尺寸（L×W×H）：270×130×210mm</p> <p>8、工作环境温度：7-40℃</p> <p>9、泵体温度：&lt;55℃</p> <p>10、重量：7Kg</p> <p>11、膜片：进口橡胶</p> <p>12、阀片：进口橡胶</p> <p>13、噪音：&lt;60DB</p> <p>14、电压：220Vac, 50Hz</p>	1

		15、配置：三角积液瓶:1L；砂心过滤头；滤杯:300ml；固定夹；防尘盖；胶管；胶管链接器。	
22	瓶口分液器	<p>1、量程：0.5-5ml 适用于从瓶中直接移取腐蚀性试剂，包括浓酸如 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、碱如 NaOH、KOH、盐溶液，以及许多有机溶剂。</p> <p>2、特点：大蒸汽压：600 mbar，大黏度： 500 mm<sup>2</sup>/s，高温： 40 ° C，大密度： 2.2 g/cm<sup>3</sup>。</p> <p>3、可直接从试剂瓶内移取液体</p> <p>4、易于拆卸清洗</p> <p>5、配置： 主机 1 台 操作手册 1 份</p> <p>6、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	1
23	瓶口分液器	<p>1、量程：5-50ml 适用于从瓶中直接移取腐蚀性试剂，包括浓酸如 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、碱如 NaOH、KOH、盐溶液，以及许多有机溶剂。</p> <p>2、特点：大蒸汽压：600 mbar，大黏度： 500 mm<sup>2</sup>/s，高温： 40 ° C，大密度： 2.2 g/cm<sup>3</sup>。</p> <p>3、可直接从试剂瓶内移取液体</p> <p>4、易于拆卸清洗</p> <p>5、配置： 主机 1 台 操作手册 1 份</p> <p>6、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	1

### B包海南省热带海洋渔业资源保护与利用重点实验室

序号	设备名称	技术指标	数量
1	二氧化碳培养箱	<p>1、水套式，能够减少外界温度变化对槽内的影响，能够为细胞培养环境长时间提供稳定的温度和湿度，槽内的温度波动度较小，能够减少壁面的结露（水滴），并且，当突然停电时，也能够延缓温度的下降。</p> <p>2、采用7寸彩色液晶触摸显示屏，中英日三种语言可切换；对话式设计，即使戴上手套也可轻松的操作；触摸屏在无操作情况下，自动切换成简易显示画面，从远处也很轻易的看见显示信息。</p> <p>3、履历功能对夜间和休息日也能很好的管理；运行记录通过图表记录，随时查询；记录的数据可用USB导出，用电脑进行管理（CSV格式）。</p> <p>4、可根据客户要求选择左开门或者右开门（出厂前必须指定）；内门为钢化玻璃门。</p> <p>5、采用NDIR新一代红外CO2传感器，高可靠性，新红外发光光源（新单光源、二波长方式），比普通红外光源寿命长一倍。</p> <p>6、高密闭性，降低CO2消耗量；稳定时，消耗约0.2L/h；门开关后1小时，消耗约7L/h。</p> <p>7、内腔采用一体压铸成型，无接缝，棚板操作顺滑，转角处全部进行了R角倒角处理，背面四个角还采用了球星角处理。</p> <p>8、采用导热性好、材质轻的铝制棚板，棚板上的温度分布优良，能够有效的为样品保温。</p> <p>9、加湿水补充通知功能，通知补充加湿水。</p> <p>10、测试电缆孔：直径32mm。</p> <p>11、温度控制范围：RT+5~50℃。</p>	1



		<p>12、温度调节精度：±0.1℃（AT37℃）。</p> <p>13、温度分布精度：±0.2℃（AT37℃）14、使用湿度范围：95%RH 以上。</p> <p>15、CO2 浓度调节范围：0~20.0%；CO2 供给压力：0.03±0.02Mpa。</p> <p>16、CO2 浓度调节精度：±0.2%（AT 37℃、5%CO2 设定时）。</p> <p>17、内腔材料：不锈钢钢板 SUS304。</p> <p>18、外装：电气镀锌钢板，表面耐药品性涂装。</p> <p>19、传感器：温度传感器 pt100，过升防止传感器 K 型热电偶。</p> <p>20、安全装置：过电流漏电保护开关、独立过升防止器、温度上下限异常、自诊断功能（温度传感器异常、加热器断线、SSR 短路、主继电器故障、自动过升防止）、水槽水位异常、加湿水缺水报警（热敏电阻）、防倒金具。</p> <p>21、外形尺寸：W600XD664(765)XH880mm。</p> <p>22、内尺寸：W485XD540XH640mm；内容积：约 167L。</p> <p>23、棚板层数/间距：12 层/40mm；棚板承重：5kg。</p> <p>24、配置：棚板 4 件、加湿盘（不锈钢）、引线孔用硅胶塞、扳手、防锈剂、CO2 供给软管 Φ5mmXΦ7mmX2m、软管夹、给排水管、使用说明书。</p> <p>25、电源：AC220V±10% 3A。</p> <p>26、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、技术参数确认函原件、售后服务承诺书原件。</p>	
2	二氧化碳钢瓶	40L 钢瓶高大概 145cm, 直径大概 22cm	1
3	电动助吸器	<p>1、最大移液速度：13.5 ml/s（使用 50 ml 移液管）</p> <p>2、重力分配：轻压分配按钮</p> <p>3、移液管兼容性：1 - 100 ml 玻璃和塑料移液管</p>	1

		<p>4、防护滤芯: 0.45 μm 和 0.2 μm (标配)</p> <p>5、重量: 195 g</p> <p>6、操作环境: 5-40 ° C, 最高湿度: 80 %</p> <p>7、电源要求: 输入: 100-240 V, 50/60 Hz; 输出: 17 VDC ±10%/180 mA ±10 %</p> <p>8、电池: 可充电锂电池, 最小 500 mAh, 模块化设计, 可拆卸。</p> <p>9、支架: 专用台面支架, 既可放置电动助吸器, 也可放置真空吸液手操作器</p> <p>10、可选配真空安全镊子配件。</p> <p>11、可配真空镊子</p> <p>12、质保: 非人为损坏三年, 耗材不提供保修。(要求提供质保承诺书原件)</p> <p>13、配置要求: 全套系统包括:</p> <p>1: 主机一台, 包括: 墙支架, 电源, 备用过滤头。</p> <p>2: 专用支架一个。</p>	
4	液氮罐	<p>1、几何容积: 65L</p> <p>2、静态保存期: 83 天</p> <p>3、静态蒸发率: 0.78L/天</p> <p>4、方提桶尺寸: 142*144mm</p> <p>5、冻存盒尺寸: 134*134mm</p> <p>6、口径: 216mm</p> <p>7、标配 6 个 4 层方提筒, 含 9×9 冻存盒</p>	1
5	常温台式离心机	<p>1、LED 大屏幕显示转速和时间, 方便设定和读取数据。</p> <p>2、具有瞬时运行模式、30 秒~59 秒定时模式和连续运行三种操作模式, 提高效率。</p> <p>3、离心完毕后, 声音提示。运行进程中屏幕状态显示。</p> <p>4、转速 300~4500rpm 可调, 最高相对离心力 2490×g, 转速和时间高精度控制, 分离效果更好。</p>	2

	<p>5、多种转子选配，特制大容量转子，多种规格选配，一次处理更多试验样品，效率高。</p> <p>6、采用高性能 CPU 控制模式，全面提升机器运行品质，转速精度高，性能出色。</p> <p>7、安全度大，噪音低。高强度塑料转子以及优良的动平衡技术，保证机器超低音稳定运行</p> <p>8、双层安全防护外壳，电子锁设计，锁定更安全，给转子运行提供更安全可靠的保证。</p> <p>9、强力直流无刷电机，免维护，驱动迅速，轻松加速到设定转速。</p> <p>10、达到设定转速后才开始计时，离心时间更准确，合理的刹车曲线，保证样品没有混淆，分离效果更好。</p> <p>11、技术参数：</p> <p>11.1 最高转速 300 ~4500rpm 步进 100rpm</p> <p>11.2 最大相对离心力 2490xg 步进 100xg</p> <p>11.3 转速精度 ±20rpm</p> <p>11.4 最大容量 16x 5ml/7ml 12x10ml/15ml 6x50ml</p> <p>11.5 定时范围 1s ~99m59s /连续运行</p> <p>11.6 安全性能 门锁，超速保护，状态诊断系统</p> <p>11.7 噪音 ≤56dB</p> <p>11.8 加减速度 50s ↑ 20s ↓</p> <p>11.9 输入电源 AC100 ~240V, 50/60Hz</p> <p>11.10 功率 120W</p> <p>11.11 外形尺寸 W. 300 x D. 431 x H. 178mm</p> <p>11.12 净重 17.0kgs</p> <p>12、配置：主机 1 台，电源插头 1 根，操作手册 1 份，合格证 1 份</p>	
6	<p>鼓风干燥箱</p> <p>1、简易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。</p>	1

- 2、可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。
- 3、通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁定等操作。
- 4、拥有自诊断回路（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止功能、SSR 短路）、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能。
- 5、方式：强制风循环。
- 6、使用温度范围：RT+10~360℃。
- 7、温度调节精度：±0.2℃（AT310℃）。
- 8、温度分布精度：±3.0℃（AT360℃）。
- 9、内装：SUS304 不锈钢板。
- 10、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装。
- 11、断热材：玻璃纤维。
- 12、加热器：不锈钢加热管 3.0KW。
- 13、排气口：Φ30mmX2, 背面。
- 14、温度控制方式：PID。
- 15、温度设定方式：专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。
- 16、测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示。
- 17、设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示。
- 18、定时器：1 分~99 小时 59 分以及 100~999 小时 50 分（带定时等待功能）。
- 19、运行功能：定值运行、程序运行、快速自动停止、自动开始运行；程序运行：3 段 30 步（30 步 X1、15 步 X2、10 步 X3）。
- 20、附加功能：偏差修正功能、按键锁定功能、停电补偿功能。
- 21、传感器：K 型热电偶。
- 22、拥有自诊断回路（温度传感器异常、加热器短线、自动

		<p>过升防止功能、SSR 短路)、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能。</p> <p>23、内尺寸：470X450X450mm（宽 X 深 X 高）；内容积：95L。</p> <p>25、外尺寸：640X695X915mm（宽 X 深 X 高）。</p> <p>26、棚板承重：12kg/层；棚板层数：2 层；棚受间距：30mm。</p> <p>27、电源：AC220V 14A；重量：约 80kg。</p> <p>28、配置：不锈钢冲压网板 2 件；棚受 4 件；使用说明书。</p> <p>29、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、技术参数确认函原件、售后服务承诺书原件。</p>	
7	自动细胞复苏系统	<p>1、自动化细胞解冻复苏</p> <p>2、与传统的水浴操作相比，该仪器操作简单、重复性好，可有效避免污染。自动执行一系列连续的操作，因此排除了基于推测或主观因素造成的操作和污染的风险，再现性高。</p> <p>3、适用于干冰、-80℃冰箱、液氮等保存的冷冻细胞。</p> <p>4、仅需要插入冻存管等待结束即可，处理完成时，冻存管会自动弹出。</p> <p>5、对应冻存管：1.8-2.0ML 冻存管</p> <p>6、对应容量：0.8-1.5ml</p>	1
8	数据分析架式服务器	<p>1、外观：≤4U 高度，机架式安装并配置安装导轨</p> <p>2、处理器：200W Intel Xeon 系列 CPU ≥2 实配 4 颗 Intel Xeon Gold 6254, 3.1Ghz. 24.75M 缓存</p> <p>3、内存：内存插槽 ≥24, 最大支持内存 ≥512GB, ECC REG DDR4 2400MT/s RDIMMs 内存，支持检测双位错误；支持热插拔，实配（384G 内存）12*32GB RDIMM, 2666MT/s</p> <p>4、硬盘拓展架：支持 2.5 寸热插拔 SAS 硬盘，实配 10* 2.4T 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5 英寸热插拔硬盘</p> <p>2*480GB Solid State Drive SATA Read Intensive MLC 6Gbps</p>	1

		<p>2. 5in Hot-plug Drive, S3510</p> <p>5、RAID: 带 H730 2G 缓存 RAID 控制器, 支持 RAID</p> <p>6、网卡控制器: 四端口 1GB 网卡 (标配)</p> <p>7、显卡控制器: 集成</p> <p>8、电源: 热插拔, 冗余电源 (1+1), 2000W, 同时要求配备 UPS 电源。</p> <p>9、远程管理功能: 可选 PSMS 高级远程管理卡, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, iDRAC 8 Enterprise 功能包括:</p> <p>10、虚拟电源可远程开机、重启、关机;</p> <p>11、虚拟控制台可远程监控图形界面, 可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件 (虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘);</p> <p>12、数据保护: TPM 1.2/2.0, 加密签名固件, 安全引导, 系统锁定, 安全擦除</p> <p>13、操作系统: (可支持)</p> <p>Microsoft Windows 2008 Advanced Server</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 4.0 32-bit/EM64T with Update5</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5.0 32-bit/EM64T</p> <p>SuSE Linux Enterprise Server 10 32-bit /EM64T with SP1</p> <p>Windows Server 2012</p> <p>14、质保 3 年, 上门服务</p> <p>15、30 寸显示器, 键盘, 鼠标</p>	
9	数据工作站	<p>1、外观: ≤2U 高度, 机架式安装并配置安装导轨</p> <p>2、处理器: 140W Intel Xeon 系列 CPU ≥2</p> <p>实配 2 颗 Intel Xeon Gold 6152, 主频 2.1Ghz. 30.25M 缓存</p> <p>3、内存: 内存插槽 ≥24, 最大支持内存 ≥256GB, ECC REG DDR4 2400MT/s RDIMMs 内存, 支持检测双位错误; 支持热插拔,</p>	1

		<p>实配（128G 内存）4*32GB RDIMM，2666MT/s，双列</p> <p>4、硬盘拓展架：支持 2.5 寸热插拔 SAS 硬盘≥6， 实配 4* 2.4TB 10K RPM SAS 512e 2.5 英寸热插拔硬盘 2*480GB Solid State Drive SATA Read Intensive MLC 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, S3510</p> <p>5、RAID：带 H730 2G 缓存 RAID 控制器，支持 RAID</p> <p>6、网卡控制器：四端口 1GB 网卡（标配）</p> <p>7、显卡控制器：集成</p> <p>8、电源：热插拔，冗余电源(1+1)，1600W，同时要求配备 UPS 电源。</p> <p>9、远程管理功能：可选 PSMS 高级远程管理卡，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，iDRAC 8 Enterprise 功能包括：</p> <p>10、虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>11、虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）；</p> <p>12、数据保护：TPM 1.2/2.0，加密签名固件，安全引导，系统锁定，安全擦除</p> <p>13、操作系统：（可支持） Microsoft Windows 2008 Advanced Server Red Hat Enterprise Linux 4.0 32-bit/EM64T with Update5 Red Hat Enterprise Linux 5.0 32-bit/EM64T SuSE Linux Enterprise Server 10 32-bit /EM64T with SP1 Windows Server 2012</p> <p>14、质保 3 年，上门服务</p> <p>15、30 寸显示器，键盘，鼠标</p>	
10	UPS 不间断电源	<p>一、输入参数： 1、输入电压范围：115-300VAC</p>	2

		<p>2、频率范围：40Hz-70Hz</p> <p>3、输入功率因数：≥0.99</p> <p>4、输入谐波失真：&lt;10%非线性满载</p> <p>5、输出电压：220VAC</p> <p>二、输出参数：</p> <p>1、输出精度：±2%</p> <p>2、输出连接：GB 10A*2</p> <p>3、锁相范围：46-54Hz/54-66Hz</p> <p>4、输出频率（电池模式）：50/60Hz±0.05Hz</p> <p>5、电流峰值比：3：1</p> <p>6、输出谐波失真：&lt;4%（线性负载）</p> <p>7、效率：电池电压 192VDC</p> <p>8、物理参数：运行环境温度 0-40℃</p> <p>9、负载供电时间 1 小时</p> <p>10、配置：</p> <p>10.1 不间断电源 1 台</p> <p>10.2 伊特阀控式铅酸蓄电池 65AH-12V 16 只</p> <p>10.3 电池柜 C16X 1 个</p>	
11	染色体倍性分析仪	<p>1、工作条件</p> <p>1.1 电源要求：210~240V，50/60Hz</p> <p>1.2 环境温度：10~35℃</p> <p>1.3 相应湿度：≤80%</p> <p>2、主要技术参数和要求</p> <p>2.1 原装进口仪器。</p> <p>2.2 激发光源：50mw 365nm UV 固态光源，用于 DAPI、Hoechst 等染料的激发，实现 1 分钟内完成样本制备及快速测定染色体倍性，并出具结果。</p> <p>2.3 信号接收器：采用光电倍增管（PMT），结果稳定、抗干扰能力强，非配备低档二极管检测器。</p>	1



- 2.4 光电倍增管电压可调节，范围 0.1~999.9，最小可以 0.1 步进调节，可以调节各种超强信号。非固定对数域，不可调电压的缺陷设计。
- 2.5 检测分辨率（全峰宽变异系数）： $CV \leq 1.1\%$ 。必须提供本品牌的样本检测结果作为验证。
- 2.6 颗粒检测范围：0.21~100um。
- 2.7 样品进样速度：0.2ul-20ul/秒，并可以 0.1ul/秒为步长调节。非蠕动泵进样方式，避免频繁更换蠕动泵管，增加使用成本。
- 2.8 具有细胞或颗粒的绝对计数专利技术，无需内参照微球即可自动进行每个测试的浓度绝对计数。
- 2.9 高精度石英流动室，内径 250um×350um。
- 2.10 配备 ocular 监测装置。
- 2.11 内置稳压器。
- 2.12 脉冲处理系统：数字化信号处理系统。
- 2.13 内置 intel 计算机，彩色液晶显示屏，15.4 英寸彩色液晶屏操作，标准的 RS232 接口，USB 接口，以太网卡接口。
- 2.14 Windows 操作系统，功能强大的操作软件（专用 DNA 倍体、细胞周期和基因组大小分析等），具有数据实时采集、传输、图形分析及打印等多功能。
- 2.15 可以实现 1 分钟内完成动物细胞及所有植物（花、叶、茎、根、果实、种子、花粉）样本的染色制备及上机检测，出具检测结果。必须提供与仪器同品牌的三种以上专业染色体倍性检测试剂及过滤网等专业耗材。
- 3、能够从事的工作
- 1 分钟快速 DNA 倍性分析、进化树分析、基因组大小分析、细胞周期分析、凋亡峰分析等。
- 4、资料
- 4.1 有仪器全套光路图及中文操作手册。

		<p>5、配件：随机常用配件箱，包含备用管路，密封圈等。</p> <p>6、配置： 主机 软件工作站：内置工作站、显示器及流式分析软件 仪器备用管路、专用工具、样品管、专利滤网、清洗液、去蛋白液、鞘液</p> <p>7、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	
12	<p>ACD HybEZTM HyBEZ II Hybridization System</p>	<p>1、温度范围：室温加 10℃起至最高温度为 75℃ 2、温度设置：20℃ - 75℃ 3、稳定性：±0.5℃ 4、温度显示：0.1℃ 5、工作电压：230V +/- 10%, 50/60 Hz 6、功率：155W 7、加热效率：20 分钟可从室温升至 40℃ 8、尺寸（W×D×H）：28cm X 40.5cm X 20.5cm 9、重量：9.5Kg 10、配置： HybEZTM 二代杂交炉（220 VAC, Cat. No. 321720） HybEZTM 湿盒（带盖）（Cat. No. 310012） HybEZTM 吸水纸（Cat. No. 310015） RNAscope® EZ-Batch™ 载玻片夹（PN 310017） RNAscope® EZ-Batch™ 清洗槽（PN 310019）</p>	1
13	<p>体式显微镜</p>	<p>1、采用格里诺原理的光学设计； 2、高效 K 型底座设计，调焦支架部分采用高强度纤维耐磨材料； 3、具有透射光和反射光照明方式； 4、8:1 的连续变焦，6.3-50 倍放大； 5、反转式调焦松紧度调节，调焦范围 145mm；</p>	1

		<p>6、工作距离 92mm;</p> <p>7、目镜视场 10X/23;</p> <p>8、带有防护玻璃的前端镜头，全光路防霉设计。</p> <p>9、成像系统 (208) 426570-9000-000, 相机接口 426112-0000-000</p> <p>10、显微数码专用彩色 CMOS 相机，芯片尺寸 1/2.1 英寸;</p> <p>11、物理像素：<math>\geq 830</math> 万，像素点大小 <math>\geq 1.85 \mu m \times 1.85 \mu m</math>;</p> <p>12、曝光时间：60 <math>\mu s</math> 至 1s;</p> <p>13、光谱范围：400~700nm;</p> <p>14、拍摄速度：全幅拍摄 15 幅/秒 (3840 x 2160)。</p> <p>15、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	
14	切向流超滤系统	<p>1、处理量：100ml-5L</p> <p>2、有效膜面积：50 cm<sup>2</sup></p> <p>3、最小循环体积：&lt;10ml</p> <p>4、残留体积(过滤中)：1.5ml</p> <p>5、不能回收的残留体积：&lt;0.5ml</p> <p>6、泵速：200-400ml/min</p> <p>7、最大压力：4Bar</p>	1
15	培养基过滤装置	<p>1、电源：AC100-240V, 50/60Hz</p> <p>2、过滤系统形式：一体式</p> <p>3、真空度：73.3KPa</p> <p>4、参考抽速：6L/min</p> <p>5、真空泵形式：无油隔膜式</p> <p>6、主机外壳材质：ABS</p> <p>7、过滤瓶材质：硼硅玻璃</p> <p>8、过滤漏斗材质：PES 聚醚砜</p> <p>9、阻水过滤器：PTFE 疏水性，25mm，0.45 <math>\mu m</math></p> <p>10、主机型号：Lafil100 过滤吸液两用泵</p>	1

		<p>11、可否灭菌: 过滤瓶、漏斗、泵管等附属件均可灭菌</p> <p>12、灭菌方式: 121℃高温高压灭菌</p> <p>13、主机尺寸: 265×130×210mm</p> <p>14、重量: 1.3KG</p>	
16	磁力搅拌器	<p>1、工作盘尺寸: Φ137mm</p> <p>2、工作盘盘面材料: 搪瓷</p> <p>3、转速范围: 0 ~1800rpm</p> <p>4、控温范围: 室温+5℃ ~340℃</p> <p>5、温度设定范围; 30℃ ~340℃</p> <p>6、温度稳定性: ±3℃</p> <p>7、最大搅拌量(H2O): 20L</p> <p>8、搅拌子最长尺寸:80mm</p> <p>9、可调安全温度回路最小值:50℃</p> <p>10、、可调安全温度回路最大值: 350℃</p> <p>11、配置:</p> <p>主机一台、电源线一根、说明书一份</p>	3
17	数显恒温水浴锅	<p>1、控温范围: 室温+5℃~100℃</p> <p>2、温度精度: 0.3℃</p> <p>3、温度波动度: 0.5℃</p> <p>4、温度均匀度@37℃: 0.5℃</p> <p>5、孔数: 3个</p> <p>6、容积: 2L*3</p> <p>7、输入电源: AC 220V 50/60Hz</p> <p>8、内胆尺寸: 135mm×150mm×143mm×3孔</p> <p>9、功率: 900W</p> <p>10、配置:</p> <p>主机一台, 电源线一根, 说明书一份, 合格证一份</p>	2
18	全自动生化分析仪	<p>1、系统概述: 全自动、连续生化分析系统</p> <p>2、测试速度:光学速度 300 测试/小时; ISE 速度 450 测试/</p>	1

- 小时; 混合速度 300 测试/小时
- 3、试剂通道数:42 个试剂仓位 (光学检测);
- 4、ISE 模块 3 个通道 (电解质检测)
- 5、项目参数数:项目参数最大可设置 117 个; ISE 为 3 个; 计算项目 8 个,
- 6、样本类型:血清、血浆、尿液、脑脊液、全血(HbA1c)
- 7、样本输入:装载容量: 共 108 个位置。外圈 53 个, 内圈 55 个 (外圈和内圈条码自动阅读, 样本自动检测功能) 真正即时急诊功能, 运行中可随时添加样本
- 8、样本管类型:原始管: 5-10 ml ; 16 x 100, 16 x 75, 13 x 100, 13 x 75 mm
- 样本杯: 2.5 ml
- 微量杯: 1.5 ml
- 管内杯: 可在 16 x 75/100 mm 样本管内放置样本杯  
                    可在非标准管内放置样本杯  
                    可放置平底管
- 9、样本反应量:1.0 - 35  $\mu$ L, 以 0.1  $\mu$ L 步进
- 10、混匀系统:超声混匀
- 11、样本稀释功能:3 - 121 倍, 稀释 $\geq$  100  $\mu$ L
- 12、样本凝块检测功能:有
- 13、最小样本量:原始管: 700  $\mu$ l;  
                    样本杯: 100  $\mu$ l;  
                    微量杯: 50  $\mu$ l
- 14、样本条码类型:Code 128 ; Codabar (NW7) ; Interleaved 2 of 5 ; Code 39
- 15、系统界面:RS 232 串行界面, 双向连接 cobas link 数据站和 cobas e-library 远程诊断接口和自动下载
- 16、样本数据库:10,000 常规/急诊样本
- 17、分析方法:1 点终点法, 2 点速率法, 2 点终点法, 3 点

	<p>法, 速率 A 法, 速率 A+血清指数法, 速率 A 空白法, 速率 B 法等。</p> <p>18、校准方法:线性法, 非线性多点法, K-因子法; 最大可提供 100 个校准品预编程序, 最大储存 180 条校准曲线; 备用试剂盒的校准信息功能; 不同样本类型可定义两个不同 K-校准因子</p> <p>19、质控方法:实时质控、单个质控、累积质控; 最大可提供 100 个质控品预编程序; 校准后备用试剂的质控执行屏蔽功能 自动质控执行功能</p> <p>20、重测/反射 功能 自动、手工重测功能 系统自动反射功能</p> <p>21、电流/电压 要求: 230/400 伏特交流电 AC3/N/PE 110 伏特交流电 功率: 1.5 kVA 50/60 赫兹 +/- 0.5%</p> <p>22、供水/废液 要求: 水质要求: 无菌的去离子水, 最大电阻率 1.0 <math>\mu</math>S/cm 耗水量: 不超过 12 升/小时 压: 0.5 — 3.5 kg/cm<sup>3</sup> (49—343 KPa) 水温: 15 — 30 <math>^{\circ}</math>C</p> <p>23、质量认证体系:GS, CE, UL, C-UL</p> <p>24、运行条件:环境温度: 15 — 32 <math>^{\circ}</math>C 环境湿度: 30 — 85% (RH) 热量输出: 2 kcal/h 噪音输出: &lt; 65 dB</p> <p>25、物理尺寸:长: 1338 mm 宽: 855 mm 高: 1262 mm</p> <p>26、配置:</p>
--	---

	<p>主机、操作手册、数据工作站、打印机、切换器、正常浓度质控品、异常浓度质控品、校准品、稀释液、清洗液、内标液、参比液、电源线</p> <p>27、为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。</p>	
--	--	--

## 第三章 供应商须知

### 一、总则

拟定第一中标的投标人（供应商）无正当理由放弃中标、成交项目的，接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任，并执行不良信用记录。若确认拟定第一中标的投标人（供应商）放弃中标后，从拟定第二、或第三中标的投标人（供应商）中确定中标投标人（供应商），其中标采购金额按拟定的中标人（供应商）中报价最低的执行。若不执行，该项目作废标处理。

#### 1. 名词解释

1.1 采购人：海南热带海洋学院

1.2 采购代理机构：海南政采招投标有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买询价文件并向采购代理机构提交响应文件的供应商。

#### 2. 适用范围

本询价文件仅适用于采购人或者采购代理机构组织的本次询价采购活动。

#### 3. 合格的供应商

3.1 凡有能力按照本询价文件规定的要求交付货物、工程和服务的，均为合格的供应商。

3.2 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备询价文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

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，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 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响应文件一并提交。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供应商资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

#### 5. 相关费用

无论报价过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

#### 6. 现场考察、答疑会

6.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在供应商进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照采购公告或更正公告的相关约定。）

6.2 答疑会（如有），采购单位在规定的地点组织已报名的潜在供应商召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照采购公告或更正公告的相关约定。）

6.3 潜在供应商现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

6.4 除采购单位的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

6.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在供应商在编制响应文件时参考。采购单位不对潜在供应商现场考察做出的判断和决策负责。

#### 7. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

8. 本询价文件由采购人或者采购代理机构负责解释。

## 二、询价文件

### 9. 询价文件的组成

9.1 询价文件由六部分组成，包括：

第一章 采购公告

第二章 用户需求书

第三章 供应商须知

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 评比办法

### 附表 1、初步审查表

请仔细检查询价文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

9.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本询价文件不再对上述情况进行描述。

9.3 供应商必须详阅询价文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按询价文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

#### 10. 询价文件的澄清

若供应商对询价文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间前通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一询价文件的供应商。

#### 11. 询价文件的更正或补充

11.1 在递交响应文件截止时间前，采购人或者采购代理机构均可对询价文件用更正公告的方式进行修正。

11.2 对询价文件的更正，将以书面形式通知所有供应商。更正公告将作为询价文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

11.3 当询价文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购人或者采购代理机构最后发出的更正公告为准。

11.4 供应商在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购人或者采购代理机构。逾期不回的，采购人或者采购代理机构视同供应商已收到更正公告。

11.5 为使供应商有足够的时间按询价文件的更正要求修正响应文件，采购人或者采购代理机构有权决定推迟递交响应文件截止日期和开启时间，并将此变更书面通知所有购买了同一询价文件的供应商。

### 三、响应文件

#### 12. 响应文件的语言及度量衡

12.1 响应文件以及供应商与采购人或者采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

12.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释响应文件时，以译文为准。

12.3 除在询价文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

12.4 本询价文件所表述的时间均为北京时间。

### 13. 响应文件的组成

13.1 响应文件格式按询价文件第五章“响应文件格式”要求编制。

13.2 若供应商未按询价文件的要求提供资料，或未对询价文件做出实质性响应，将导致响应文件被视为无效。

### 14. 报价要求

14.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部服务的价格及其他有关的所有费用。

14.2 采购人或者采购代理机构不接受任何有选择的报价。

### 15. 报价货币

报价均须以人民币为计算单位。询价文件另有规定的，从其规定。

### 16. 保证金

16.1 保证金是参加本项目报价的必要条件，每包保证金金额：10000 元/人民币。

16.2 保证金可采用下列形式之一，并符合下列规定：

16.2.1 保证金应当以支票、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。

16.2.1.1 保证金以支票、汇票、本票或者等非现金形式应当按照询价文件第一章的规定的保证金数额，在投标保证金到账截止时间前，到达海南政采招投标有限公司指定账户并注明汇款单位、所投标项目的采购编号及分包号（如有）（开户银行及账号见询价文件第一章）

16.2.1.2 投标保证金以金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交的，应符合以下要求：

（1）受益人为采购人。

（2）投标保函随着响应文件一起密封提交。

（3）投标保函应注明所投标项目的采购编号及分包号（如有）。

16.2.2 供应商未按照询价文件要求提交投标保证金的，投标无效。

### 16.3 保证金的退还

16.3.1 成交供应商的保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还（除有特殊情况外）。

16.3.2 落标的供应商的保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

16.4 发生下列情况之一，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤回报价的；
- (2) 成交供应商不按第 31 条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

17.2 在特殊情况下，采购人或者采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求，保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长保证金的有效期。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。

### 18. 响应文件的数量、签署及形式

18.1 响应文件一式三份，固定胶装。其中正本壹份，副本贰份。

18.2 响应文件须按询价文件的要求执行，每份响应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。

18.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖公章。

18.4 响应文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

#### 四、响应文件的递交

##### 19. 响应文件的密封及标记

19.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

19.2 供应商提交响应文件时应备有一个“报价信封”，并将下列内容单独密封入该信封，封口处应加盖骑缝章：

- （1）从响应文件正本中复印的报价一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）响应函。
- （4）提供与正本一致的电子文件（应提供U盘）1份，电子介质的响应文件与纸质响应文件应具有同等的法律效力。

19.3 投标专用袋（箱）和“报价信封”上须按招标人提供的格式注明：

- （1）采购编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）供应商的名称、地址、联系人、联系电话

19.4 响应文件未按第 19.1、19.2 及 19.3 条规定书写标记和密封者，采购人或者采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

19.5 未按照询价文件要求密封和标记的响应文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

19.6 唱标信封未按照询价文件要求提供的供应商，投标无效。

##### 20. 响应文件递交截止时间

20.1 供应商须在询价文件第一章规定的响应文件递交截止时间前将响应文件送达采购人或者采购代理机构规定的地点。

20.2 若采购人或者采购代理机构按 11.5 条规定推迟了响应文件递交截止时间，采购人或者采购代理机构和供应商受响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

20.3 逾期送达的响应文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

##### 21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在提交响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购人或者采购代理机构在报价截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

21.2 响应文件的修改文件应按第 19 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 19.3 条规定标记，还须注明“修改响应文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在报价截止时间前送达采购人或者采购代理机构规定的地点。上述补充或修改若涉及报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

21.3 供应商不得在报价截止时间以后修改响应文件。

21.4 供应商不得在报价截止时间起至投标有效期满前撤回响应文件，否则保证金将被没收。该供应商的响应文件不予退还。

## 五、开标及评审

### 22. 开标

22.1 采购人或者采购代理机构按询价文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 供应商应委派授权代表参加询价活动，采购人或者采购代理机构有权要求参加询价活动的代表持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人或者采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

22.3 开标时，采购人或者采购代理机构、公证员（如有）或供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封报价，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购人或者采购代理机构认为合适的其他内容，采购人或者采购代理机构将作开标记录。

22.4 按照第 21 条规定，同意撤回的响应文件将不予拆封。

### 23. 询价小组

询价小组由采购人的代表和有关专家共 3 人及以上的单数组成采购人代表不得担任询价小组组长，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有响应文件并推荐 3 名以上成交候选人。

## 24. 对响应文件的资格性审查和符合性审查

### 24.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 供应商资格是否符合询价文件规定的条件
- (2) 响应文件递交情况：正本和副本数量
- (3) 响应文件签署情况

### 24.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 响应文件内容是否齐全
- (2) 对询价文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

24.3 所谓偏离是指响应文件的内容高于或低于询价文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所响应的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足询价文件的要求。重大负偏离的认定须经询价小组三分之二以上无记名投票同意。

24.3.1 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

24.4 询价小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

24.4.1 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准

24.4.2 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.4.3 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；

24.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

24.4.5 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

## 25. 响应文件的澄清

25.1 在评审期间，询价小组有权要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按询价小组通知的时间和地点接受询标。

25.2 询价小组认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充，

25.3 供应商不按询价小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

25.4 并非每个供应商都将被询标。

## 26. 评审及推荐成交候选人

26.1 询价小组分别对通过初步审查的响应文件进行评价和比较。

26.2 询价小组按询价文件“第六章”中公布的评审办法对每份响应文件进行评审,推荐3名以上成交候选人。最低报价等任何单项因素的最优不能作为成交的保证。

### 26.3 关于政策性加分

26.3.1 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%); 供应商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。

26.3.2 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%); 供应商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。

26.3.3 供应商为小型和微型企业(含联合体)的情况:

(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) 监狱企业视同小型企业、微型企业

(2)具体评审价说明:

1) 供应商为小型或微型企业,其评审价=投标报价\*(1-6%);

2) 供应商为联合体投标,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%)。

(3) 供应商为工信部联企业〔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”。



(4) 供应商认为其为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，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

26.3.4 如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

#### 27. 评审过程保密

27.1 在宣布预成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件和预成交意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评审工作无关的人员。

27.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

27.3 在评审期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

27.4 采购代理机构和询价小组不向落标的供应商解释落标原因，也不对评审过程中的细节问题进行公布。

### 六、授标及签约

#### 28. 推荐成交候选人原则

28.1 询价小组将严格按照询价文件的要求和条件进行评审，根据评审办法推荐 3 名以上成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的供应商为预成交供应商并向其授予合同。成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。成交供应商将在中国海南政府采购网上公示。

28.2 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

#### 29. 质疑处理

29.1 接收质疑函方式：供应商认为询价文件、采购过程、中标或者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、采购代理机构提出质疑。

29.2 联系部门、联系电话和通讯地址详见本询价文件中第一章采购公告。

29.3 供应商应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。

### 30. 成交通知

30.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预成交供应商发出成交通知书。

30.2 预成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复采购人或者采购代理机构，确认成交通知书已收到，并同意接受（若到采购人领取则无需回复）。

30.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

### 31. 签订合同

31.1 预成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同，否则保证金将不予退还，给采购人造成损失的，预成交供应商还应承担赔偿责任。

31.2 询价文件、预成交供应商的响应文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

### 32. 采购代理服务费用

本次采购活动的代理服务费和评审费由成交供应商向海南政采招投标有限公司支付。

# 第四章 合同条款

## 合同通用条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与询价文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其响应文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软

件及相关服务)的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失,乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种,具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货:乙方负责办理运输和保险,将货物(含软件及相关服务)运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物(含软件及相关服务)运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货:由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物(含软件及相关服务):由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前30天以电报、传真或电传形式将合同号、货物(含软件及相关服务)名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物(含软件及相关服务)名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长X宽X高)、单价、总价和备妥待交日期以及对货物(含软件及相关服务)在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下,乙方装运的货物(含软件及相关服务)不应超过合同规定的数量或重量。否则,乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物(含软件及相关服务),在乙方已通知甲方货物(含软件及相关服务)已备妥待运输后24小时之内,乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期,以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方,由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物(含软件及相关服务)是按现场交货方式报价的,由乙方办理货物(含软件及相关服务)运抵现场这一段的保险,保险以人民币按照发票金额的110%投保“一切险”,保险范围包括乙方承诺装运的货物(含软件及相关服务);如果货物(含软件及相关服务)是按工厂交货或甲方自提货物(含软件及相关服务)方式报价的,其保险由甲方办理。

## 9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付:

10.1 合同生效后60天之内,乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物(含软件及相关服务)一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后3天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物(含软件及相关服务)是全新的,未使用过的,是用一流的工艺和最佳材料制造而成的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物

(含软件及相关服务)经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物(含软件及相关服务)质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果,或者在质量保证期内,如果货物(含软件及相关服务)的数量、质量或规格与合同不符,或证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应在一个月内以书面形式通知乙方,提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物(含软件及相关服务)或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外,合同项下货物(含软件及相关服务)的质量保证期为自货物(含软件及相关服务)通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前,制造商应对货物(含软件及相关服务)的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具一份证明货物(含软件及相关服务)符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分,但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物(含软件及相关服务)运抵现场后,甲方将对货物(含软件及相关服务)的质量、规格、数量和重量进行检验,并出具检验证书。如发现货物(含软件及相关服务)的规格或数量或两者都与合同不符,甲方有权在货物(含软件及相关服务)运抵现场后 90 天内,根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔,除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物(含软件及相关服务)的质量和规格与合同不符,或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料,甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物(含软件及相关服务)制造过程中派人到制造厂进行监造,乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物(含软件及相关服务)进行机械运转试验和性能试验时,必须提前通知甲方。

12.6 货物(含软件及相关服务)的安装按询价文件要求进行。

## 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外,甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物(含软件及相关服务)所需的其它必要费用。

(2) 根据货物(含软件及相关服务)的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额,经买卖双方商定降低货物(含软件及相关服务)的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物(含软件及相关服务)来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应按合同第 11 条规定,相应延长修补或被更换部件或货物(含软件及相关

服务)的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内,乙方未能答复,上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内,按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从已付款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方无合法理由拖延交货,将受到以下制裁:没收履约保证金,加收违约损失赔偿和/或终止合同。

14.3 在履行合同过程中,如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应进行分析,可通过修改合同,酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

除第 16 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,甲方可以从货款中扣除违约赔偿费,赔偿费应按每周迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物(含软件及相关服务)或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。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。

#### 16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方,并在事故发生后 14 天内,将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

#### 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商,解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端,如果协商仍得不到解决,任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决,对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,合同其它部分继续执行。

#### 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一,并在收到甲方违约通知后的合理时间内,或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失,甲方可向乙方发出书面通知,终止部分或全部合同。在这种情况下,并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物(含软件及相关服务);

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 2.0.1 条规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和

方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原响应文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

## 合同专用条款部分

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据 2020 年\_\_月\_\_日（采购编号：HNZC2020-104-001、省级重点实验室科研平台建设）询价采购结果及询价文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

**一、货物及其数量、金额等**

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单位	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额：人民币（大写）_____								
￥：_____								
甲方	联系人： 固定电话：							

乙方	联系人： 固定电话：
----	---------------

**二、交货地点：**

**三、付款：**见用户需求书。

**四、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下\_\_处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**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：**采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与询价文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的报价一览表及报价明细表；
- (三) 成交通知书；
- (四) 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**

本合同一式肆份，中文书写。甲方执贰份、乙方、招标代理机构各执壹份。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_

二〇二〇年\_\_月\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_

二〇二〇年\_\_月\_\_日

户名：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

**采购代理机构声明：**本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与响应文件的内容一致。

**采购代理机构：**海南政采招投标有限公司（盖章）

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：\_\_\_\_\_

二〇二〇年\_\_月\_\_日



## 第五章 响应文件内容和格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

### 一、响应函、报价一览表及项目相关文件

#### 1、响应函

海南政采招投标有限公司：

你们\_\_\_\_\_号询价文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加本项目的报价。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受询价文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照询价文件第三章“供应商须知”第 15 条的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的六十天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）如果我们为预成交供应商，为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2、报价一览表

项目名称&采购编号：

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单位	单价	单项总价	交货期
交货地点： 投标报价总计：¥ _____ 人民币（大写） _____								

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

注：①报价应包括询价文件所规定的采购范围的全部内容；

②报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

### 3、商务要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读询价文件中所有商务条款，并对所有商务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。**供应商必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该响应文件作废标处理。**

序号	原商务要求条款描述	供应商商务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“供应商商务要求条款描述”中列出所投项目的详细商务情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

### 4、技术要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读询价文件中所有技术规范条款，并对所有技术规范偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该响应文件作废标处理。

序号	原技术规范条款描述	供应商技术规范条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）：                      法定代表人或被授权人（签字）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。  
 2、供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。  
 3、请在“供应商技术规范条款描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。  
 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

## 5、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合询价文件相关要求据实填写，格式由供应商自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

### 供货承诺书（格式）

致：海南热带海洋学院：

我们在贵单位组织的            项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号：            ），我们保证在签定合同时按招标文件的规定，严格履行政府采购合同，确保货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

特此承诺！

供应商：（供应商公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

## 6、项目验收方案

（格式自定）

供应商：（供应商公章）：

法定代表人或被授权人（签字）

签发日期：20 年 月 日

## 7、项目培训方案

（格式自定）

供应商：（供应商公章）：

法定代表人或被授权人（签字）

签发日期：20 年 月 日

注：①5—7 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章

②1—4 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查

## 二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

- 1、提供营业执照副本（复印件加盖公章）
- 2、提供 2020 年任意一个月的社保缴费证明。（复印件加盖公章）
- 3、提供 2020 年任意一个月的税收缴纳证明。（复印件加盖公章）
- 4、提供国家企业信用信息公示系统  
(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 基础信息中的  
“股东及出资信息”和“主要人员信息”。（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；
- 5、保证金证明单据

## 6、法定代表人授权书格式

### 法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：\_\_\_\_\_先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（采购编号：HNZC2020-104-001、省级重点实验室科研平台建设）项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的询价采购活动，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与询价文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_  
职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

公司名称：\_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码：\_\_\_\_\_  
法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_  
职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

生效日期：20 年 月 日

<p><b>法定代表人</b></p> <p><b>居民身份证正面复印件粘贴处</b></p>
---

<p><b>被授权人</b></p> <p><b>居民身份证正面复印件粘贴处</b></p>
--

<p><b>法定代表人</b></p> <p><b>居民身份证反面复印件粘贴处</b></p>
---

<p><b>被授权人</b></p> <p><b>居民身份证反面复印件粘贴处</b></p>
--

注：本授权书内容不得擅自修改。



## 7、近三年无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（采购编号：HNZC2020-104-001、省级重点实验室科研平台建设）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

承诺人：（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

## 8、投标人参加本项目投标无串通投标行为的承诺函

海南政采招投标有限公司：

我公司承诺在参加本项目投标中，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，不参加同一合同项下的政府采购活动；并承诺不违反以下情形，否则接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任。

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

### 三、其他资料

- 1、供应商概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、供应商技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、供应商认为对其响应有利的其它书面材料。

### 3、制造厂商授权书（如需）

海南政采招投标有限公司：

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\_\_\_\_\_（供应商名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南政采招投标有限公司组织的（采购编号：HNZC2020-104-001、省级重点实验室科研平台建设）项目的询价采购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，并为上述供应商就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按询价文件要求提供售后服务。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文，以此为证。

供应商名称：\_\_\_\_\_

出具授权书的制造厂家名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_（制造厂授权代表签字）

职务：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

注：1、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。

2、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

## 第六章 评比办法

### 1. 最低评标价法

最低评标价法是指以价格为主要因素确定成交供应商的评审方法，即询价小组应当从质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

### 2. 重新开展采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

附表 1

(HNZC2020-104-001) 采购初步审查表

序号	审查项目	评议内容	供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3
1	相关资格证明文件	企业营业执照、法人授权委托书			
		供应商资格要求			
2	响应文件递交情况	正本和副本的数量是否符合询价文件要求			
3	响应文件的有效性	是否符合响应文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
4	供应商应提交的相关文件	是否提交响应函、报价一览表、商务要求响应表、技术要求响应表			
5	保证金	是否提交保证金证明的			
6	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
7	交付时间	是否满足询价文件要求			
8	实质性响应要求	技术、质量、服务是否均能满足询价文件实质性响应要求			
9	无串通投标的承诺函	是否提供无串通投标的承诺函			
10	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/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：\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_