



海南师范大学

货物采购合同书



项目名称：海南师范大学省部共建国家重点实验室（筹建）

热带岛屿生态与环境治理科研平台建设 B 包

项目编号：HNJY2022-2-19

合同编号：J22-369

签订日期：

甲 方：（采购人）海南师范大学

地 址：海口市美兰区桂林洋大学城

乙 方：（中标供应商）海南贝斯特科学器材贸易有限公司

地 址：海口市美兰区海甸五西路怡心一横路海岸警苑 A 栋 1202 房

乙方于2022年12月28日参加了海南师范大学组织的海南师范大学省部共建国家重点实验室(筹建)热带岛屿生态与环境治理科研平台建设(项目编号：HNJY2022-2-19)B包采购活动，经评标委员会评审确定乙方为中标供应商，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律法规规定，以及采购文件要求，本着平等互利和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，签订本采购合同。

一、货物内容（详见中标清单）

序号	货物名称	品牌、规格型号	产地	数量	单价(元)	总金额(元)
1	海南师范大学省部共建国家重点实验室(筹建)热带岛屿生态与环境治理科研平台建设 B 包	详见中标清单		1 项		1,576,000.00
合计		壹佰伍拾柒万陆仟元整				1,576,000.00

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物价格及税费、安装调试、配送、随机零配件、标配工具、必要保险、系统集成、试运行、验收、培训、质保期服务等全部价款。

注：货物名称内容必须与投标文件中的货物内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：壹佰伍拾柒万陆仟元整（¥1,576,000.00 元）人民币。

三、设备要求

1、货物为原制造商制造的全新产品，无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、交付验收标准依次序对照使用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明（非法检货物除外）及合法进口渠道证明。

4、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配附件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交付期、交付方式及交付地点

1、交付期：国产设备合同签订后 30 天内必须发货到业主指定地点安装完成；进口设备合同签订后 90 天内必须发货到业主指定地点安装完成。

2、交付方式：由乙方送货至甲方指定地点。

3、交付地点：海南师范大学。

五、付款方式

所有设备到货安装运行正常并验收合格后，乙方向甲方开具合同总价发票（普通增值税发票），甲方凭发票和验收资料在 30 日内向乙方支付相应款项。

六、验收、交付标准

项目验收、交付标准内容主要包括合同规定的外观数量、技术质量等内容的履约情况，主要包括但不限于以下内容：

1、外观及数量：合同、到货清单和实物三者品牌、型号、配置、配件、生产厂商、产地、数量等完全相符。

2、技术质量：货物完全按规范进行安装，并通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）和仪器检测等方法，检查仪器设备的性能指标、技术质量以及提供的人员培训等符合合同规定的要求等。

3、文档资料：货物合格证、说明书、保修单等齐备；交货单等组织过程文件、试运行报告、调试报告、培训记录、用户手册等其他说明文件完成。

七、质量保修范围及保修期

1、乙方对所有设备提供~~壹~~月的包换期，品牌设备按原厂保修期提供质量保障。设备类提供~~15~~年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务。

2、乙方应开通~~24~~小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于~~1~~小时，

如需现场解决，保证3小时内派出技术服务人员赶到现场。

3、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商免费更换产品。

八、违约责任

1、乙方所供货物及相应服务等不符合采购文件、响应文件或合同约定标准，甲方有权拒收，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金。

2、乙方不能交付货物时，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金。

3、乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 5‰的滞纳金，最高不超过 15%。逾期交付超过 30 日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、乙方存在围标串标、虚假应标等违反政府采购相关法律法规行为时，甲方有权立即终止合同，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。同时，乙方三年内不得参加甲方的采购项目。

5、甲方无正当理由拒收货物，甲方须向乙方支付合同总金额 5%的违约金。甲方到期拒付货物款项的，每延迟 1 日按本次货款的 3‰向乙方支付违约金。

6、其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼并由过错方承担由此产生的法律诉讼费等相关费用。

十、免责事宜

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明或双方谅解确认后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十一、合同生效及其他

1、除采购文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2、合同由甲、乙双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，采购代理机构壹份，具有同等法律效力。

附：中标通知书、中标清单

甲方：海南师范大学（公章）



法定代表人（签字或盖章）：王红伟

联系电话：

2023年2月1日

乙方：海南贝斯特科学器材贸易

有限公司（公章）

法定代表人（签字或盖章）：王红伟

联系电话：15612590521

2023年1月12日

合同签订地：海南省海口市

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心（公章）

地址：海口市西沙路二号

电 话：0898—66779294

法定或授权代表：王红伟

2023年2月1日

招标代理机构声明：本合同标的经海南省教学仪器设备招标中心依法定程序采购，合同主要条款内容与响应文件的内容一致

中标清单

项目名称：海南师范大学共建国家重点实验室（筹建）热带岛屿生态与环境治理科研平台建设（B包）
项目编号：HNJY2022-2-19
中标单位：海南贝斯特科学器材贸易有限公司

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价
1	全自动激光粒度分布仪	丹东市皓宇科技有限公司	皓宇/HYL-2080	1 台	212000	212000
2	恒温恒湿培养箱	上海润度生物科技有限公司	上海润度/Herotherm 250H	3 台	30000	90000
3	恒温摇床	上海曼泉仪器有限公司	上海曼泉/MQD-S3R	2 台	168000	336000
4	生物安全柜	新加坡艺思高科技有限公司	ESCO/AC2-4S1-TC	3 台	106000	318000
5	过滤式药品储存柜	苏州欧和雅安全装备有限公司	欧和雅/01800	4 台	15000	60000
6	超低温冰箱	新加坡艺思高科技有限公司	ESCO/UUS-410D-SS	2 台	120000	240000
7	总碳、总氮分析仪	岛津（香港）有限公司	岛津/TOC-L CPN	1 台	320000	320000
大写：壹佰伍拾柒万陆仟元整				总价：1,576,000.00 元		
交货期：国产设备合同签订后 30 天内必须发货到业主指定地点安装完成；进口设备合同签订后 90 天内必须发货到业主指定地点安装完成。						

规格技术参数：

一、全自动激光粒度分布仪

1. 测试范围：0.04μm~500μm；
2. 光 源：半导体激光器 波长635 nm、功率3mw、累积使用寿命25000 小时以上；
3. 测试方式：湿法测试，内置蠕动循环泵（流量 1600ml/分钟）和微量样品池(20ml)；
4. 独立光电检测单元数：⁸⁰；
5. 样品浓度：0.5%~1%^{与样品的比重、颗粒大小、折射率有关}；
6. 重复性误差：优于 1%；
7. 超声系统：超声波分散 50W；
8. 搅拌系统：搅拌转数（100~600 转/分可调）；
9. 给排水系统：自动（给水水位感应器和过饱和溢流水位感应器各一只）；
10. 操作标准：标准操作规程 (SOP)；
11. 测试时间：少于 1 分钟/次，不含样品分散时间；
12. 扫描速度：2000 次/秒；
13. 电源：交流 220V±10% 50Hz 或 60Hz，功率：200W；
14. 环境要求：温度：5℃~35℃；湿度：<85%；
15. 微机接口：标准 RS-232 串行接口；
操作系统：可在 Windows95 及以上版本的操作系统下运行；

二、恒温恒湿培养箱

1. 温度控制范围 4℃~60℃，温度均一性±0.5℃
2. ▲湿度控制范围 20%~90%RH，湿度偏差±3%RH，兼具增湿和除湿功能
3. LED触控屏，数据可查看，可通过 USB 导出
4. 箱体容积≥250L
5. ▲工作室尺寸(长×宽×高)≥600 x500 x 820 mm，外形尺寸(长×宽×高)≤750 x 900 x 1580 mm
6. 带有照明功能

7. ▲带有紫外灭菌功能
8. 配有RS485接口，连接电脑通过审计追踪软件进行实时数据监测
9. 可选配微型打印机实时打印纸质记录
10. 优化的PID参数设置，不会造成升降温过程中的温度过冲
11. 意外断电后，恒温恒湿箱将会记忆用户的设定参数，并在来电后根据原设定参数自动启动，同时自动提示用户曾经发生的意外情况
12. 当某参数远偏离设定值时，自动开启声、光警报系统，一体成型夹具，稳定耐用，有效预防夹具断裂带来的不安全事件，夹具直接从整块不锈钢板材上切割下来制作成型，稳定耐用，不会发生断裂
13. 工作环境温度 10℃~30℃
14. 电源 220~240V/50~60Hz
15. 重量≤180kg
- ### 三、恒温摇床
1. 三层叠加式组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间；每层可独立控制，温度及转速单独设定，用户可根据需要设置任意一层的不同转速、温度；
- ▲2. 侧开门方便操作，摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶；摇板下方配有防水系统，可实现无死角冲洗，样品瓶如有破碎，带有防水托盘，液体会流到托盘里，清理方便，无须使用辅助工具，以实物图佐证
- ▲3. 精密三风道设计，确保整个箱体均匀度（需提供专利证书或专利编号，以及实物图佐证）
4. 采用伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强；
5. 中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况，侧面有透气孔，满足样品对氧气的需求；
6. 采有优质进口压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行；
7. 系统能控制电机的加减速度，可以有效的控制开始运行和停止运行是对样品的剪切力。~~杜绝重复操作和人为误操作~~
- ▲8. LCD大屏幕背光液晶显示，5键操作设定、观察清晰直观；操作界面加锁锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；
9. 具有定时功能：0~999.9 小时内任意设定培养时间。
10. 激光测速装置，转速测定精确可靠；寿命长，免保养。
- ▲11. 可配增湿度盘，增湿盘可以独立灭菌，湿度最高可达95%能有效抑制长时间培养过程中的挥发问题。
12. 采用524mm*412mm防腐不锈钢通用平台，内腔采用304防腐拉丝非镜面不锈钢。
- ▲13. 振荡频率 30~350rpm（可三层同时300rpm 运行）
14. 温控范围 4~60℃
15. 温度调节精度±0.1℃
16. 温度均匀度±1℃
17. 最大一次性培养量不小于250ml×72或1L ×36 或

2L×18；配备一层粘性托盘，粘性托盘能在300rpm转速下运行。2L夹具为五抓方式，稳定可靠。

18. 制造工厂通过ISO 9001质量体系认证与CE认证。（提供有效期内的相关证书复印件）

▲19. 需要提供厂家针对本项目的授权文件，售后服务承诺函厂家提供的彩页盖章

20. 售后服务：原厂一年整机质保

四、生物安全柜



- 1、安全柜类别：A2型生物安全柜核心部件，~~要求使用进口直流变频高效风机，可自动进行风量补偿，当出现进风通道受阻或过滤器年限增加导致堵塞阻力增加300%的情况，安全柜仍然能提供安全风速；~~
- 2、风机系统：风机系统属于核心部件，~~要求使用进口直流变频高效风机，可自动进行风量补偿，当出现进风通道受阻或过滤器年限增加导致堵塞阻力增加300%的情况，安全柜仍然能提供安全风速；~~
- 3、制造商质量体系认证：通过ISO 9001、ISO13485质量体系认证；（提供有效期内的相关证书复印件，证书上有相关查询链接）
▲4、外形尺寸：长≤1340mm，整机外部厚度<755mm（不包含755mm，便于进出实验室），高度≤1400mm；
- 5、工作区尺寸：长≥1220mm 宽≥550mm，高≥650mm；
- 6、搁手架：人体工程学设计：通体式搁手架宽度≥1200mm，不需要限位，降低长时间操作疲劳；禁止搁手架安置在进气格栅上方，避免影响进气流，可选配能自由裁剪长短的皮革搁手架，提高操作舒适度。
- 7、过滤器：下沉气流和外排气流过滤均配置ULPA超高效过滤器，对于MPPS具有≥99.999%的截留效率；滤器结构：微褶皱无间隔型，增加过滤面积；
- 8、噪音：噪音小于67dBA；
- 9、照度：内嵌式，位于非污染区，不影响风路，照度：>1200 Lux
▲10、工作区洁净度：工作区洁净等级≥ISO14644.1标准Class 3或者以下要求同时达到：0.3微米粒径的粒子最大浓度≤102个/立方米；同时0.5微米粒径的粒子最大浓度≤35个/立方米；同时1.0微米粒径的粒子最大浓度≤8个/立方米；同时5.0微米粒径的粒子最大浓度≤0个/立方米（提供洁净度检测文件和第三方洁净度证明检测报告复印件并加盖投标人公章）；
- 11、风速显示：进风风速不低于0.50m/s；沉降风速不低于0.30m/s。标配气流传感器探头实时监控风速，液晶控制屏上实时独立显示安全柜的吸入气流数值和下送风气流，以便实时监测风速变化，风速达不到要求时提供声光报警，发现数值衰减时可立即中止实验，确保生物安全；
- 12、过滤器显示：ULPA超高效过滤器寿命显示等数字化实时显示；
- 13、温度显示：液晶控制屏上可以显示实时温度；
- 14、预洁净程序：自净功能：系统自带开机强制3-15分钟预洁净程序，预洁净时间可调（提供相关证明资料），防止操作者没有预洁净直接开始操作、造成污染，倒计时结束后自动启动荧光灯；
- ▲15、前窗玻璃：前窗玻璃倾斜角4到7°，当前窗需要完全关闭时，有隔手架限位保护，防止随意下拉导致上部洁净区暴露或紫外灭菌带来伤害；
- 16、配重：无边框滑动式前窗，安全柜平衡背板与前窗采用高强度钢丝绳连接（非尼龙绳），避免长期磨损导致变形和断裂。
- 17、操作室：操作室侧壁为三面一体一次冲压成型，无焊接，大圆弧拐角便于清洁（非胶粘或拼接）；侧壁与台面不锈钢厚度≥1.5mm。四面负压环

绕保护；

- ▲18、柜体涂层：柜体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层（提供涂层抗菌实验图文资料）；柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀，提供第三方检测报告。
- 19、数据输出：标配 RS232 或 RS485 数据输出端口，可实现多台生物安全柜和其他设备数据联网连接 PC 端；
- 20、安全报警连锁：低风速报警功能（当风速数值波动超过 20%时提供声光报警）；前窗与荧光灯和紫外系统连锁；过滤器使用寿命状态实时显示；
- 21、配置：安全柜主机 1 台，万向脚轮支架 1 套，紫外灯 1 根，防溅插座 1 个，抗菌涂层外壳 1 套（非不锈钢）

- 22▲为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家或其国内代理商针对本项目的授权书原件、技术参数确认函原件及售后服务承诺书原件。

五、过滤式药品储存柜

900*400*1800 厘米

六、超低温冰箱

- 1、内部容积≥410L。
- 2、压缩机：全封闭高效压缩机，无氟环保混合工质制冷剂，节能环保。
- 3、工作温度：-40℃~-86℃
- ▲4、内部结构：304 不锈钢内胆，三面一体成型侧壁，没有拼接，结构更稳固。
- ▲5、制冷系统：双制冷系统结构，可独立运行，出现一个系统故障时，另一个可维持低于-80℃，保护样品安全。
- ▲6、保温内门：不锈钢内门，防止发泡不良导致变形，内门带硅胶门封；压紧式金属门闩，杜绝磁吸失效导致漏冷；内门无需工具拆卸方便除冰。
- 7、降温：25℃环温时，空载降温至-80℃时间≤210min。
- 8、复温：25℃环温时，空载内门全部打开 1min 后恢复至-75℃时间≤15min。
- 9、密封设计：多层门封，硅胶材质，密封更好，不易变形。
- 10、显示功能：LCD 电容触摸屏，智能人机交互界面可显示示运行模式、箱内温度、冷凝器温度、双压缩机工作状态等。
- 11、报警功能：具备高低温报警、传感器故障报警、环温异常报警、电压异常报警、冷凝器脏堵报警、开门超时报警、断电报警、电池电量低报警；报警记录可查询。
- 12、异常事件记录：系统自动汇总记录设备异常信息，方便查看和追溯。
- 13、样品安全：双锁设计，并可配集成式电子锁，可直接在冰箱触摸显示屏上通过密码进行操作。
- 14、权限管理：可选择登录模式进行权限管理，防止随意篡改设置。
- 15、保温设计：箱体无 CFC 聚氨酯发泡，VIP 真空隔热保溫板，厚度≥25mm，提升整体保温性能。
- 16、手绘板：面板操作区预留手绘板，可实现无纸便签功能，可重复利用。
- ▲17、数据存储：自动温度记录，温度存储间隔 1min~60min 可调，配 USB 数据下载接口。
- *18、可选配内置型无线温度监控，可将箱内温度、环境温度、压缩机工作状态、报警记录等关键信息进行云存储，可将信息远程推送给管理人员。
- 19、25mm 测试孔，标配数据串口和远程报警接口。

- 20、外门配有释压孔，可在关门后平衡内外压差，减少开门等待时间。
21、降噪：压缩机舱装有避震垫和阻燃吸音棉，减少震动和噪音，运行安静。
22、后备电池：在断电情况下为监控报警系统供电长达 48 小时。
23▲ 投标时出具制造商或其指定的总代理针对本项目的授权书以及售后服务承诺书（技术彩页须附上招标文件中涉及的该设备技术指标并加盖制造商或其指定总代理公章）



七、总碳、总氮分析仪

▲1. 测定方法：680°C 铂金催化燃烧 NDIR（非色散红外检测）

2. 操作方式计算机控制型

3. 测定项目 TC、IC、TOC (TC-IC) 分析

4. 应用对象水样

5. 性能参数

5.1 测定范围 (mg/L) TC: 至少 0—30000、IC : 0—3000

5.2 检测限 50 $\mu\text{g}/\text{L}$ (TC), 4 $\mu\text{g}/\text{L}$ (IC)

5.3 测定精度 CV \leq 1.5% (重复精度)

5.4 测定时间 TC: 约 3 分钟 IC: 约 4 分钟

▲5.5 进样方式：TOC 主机采用独特的八通阀分别进行取样、进样、加酸和流路清洗。

5.6 进样量 TC:10-150 μL , IC:10-450 μL

▲5.7 主机配备 IC 预去除功能主机内部能够完成自动添加酸并吹扫进行 IC 去除

5.8 主机配备自动稀释 2—50 倍，在注射器内完成稀释

▲5.9 空白零水制备功能：主机内置制造超纯水功能，自动进行空白确认

6. 载气：高纯空气、或高纯氧气，来自气瓶载气气压 $200 \pm 10 \text{ kPa}$ (可使用载气调压器：约 300 - 600 kPa) 载气流量 230 ml/min 载气消耗量约 2210 L/月 (运行条件：8 小时/日 \times 5 日/周)

7. 环境温度 5~35 °C

8. 电源 AC 100~127V \pm 10%，最大耗电量 800 W
AC 220~240V \pm 10%，最大耗电量 1200 W 保险丝

8A.T (100V 系统) 15A.T (200V 系统)

11. 软件功能

- (1) 自动设定最佳测定条件做标准曲线时，软件会根据浓度范围推荐适当进样体积。
(2) 自动选择最佳标准曲线对一个样品测定，可选择最多三条标准曲线，软件将根据结果，自动选择最佳标准曲线。

(3) 未知样稀释倍数与进样体积自动调节对于超过标准曲线量程范围的未知样，软件会自动变更测定条件并进行再次测定，使该样品测定浓度在所选标准曲线浓度范围内。

(4) 自动排除样品重复测定中的异常值并追加测定对于同一样品重复测定中的异常值，软件会自动排除。当初设的测定次数完成后，测定结果的重复性不能达到设定误差要求时，软件会自动追加测定次数，直到满足误差要求或者达到设定的最大重复次数为止。

(5) 可对应多种目的的校正系统测定完成后，如果需要选择其他标准曲线时，也无需重新测定样品，软件中直接选择其他标准曲线，即可对结果重新计算。

(6) 内置符合各国药典测定制药用水规定的实验条件：USP（美国药典）、EP（欧洲药典）、ChP（中国药典）。

13. 配置要求：

13.1 总有机碳分析仪 主机 1 套

13.2 操作软件 1 套

13.3 载气导管 1 件

13.4 CO₂吸收器 1 件

13.5 载气常用压力阀 1 件

13.6 消耗品包（含：燃烧管 2 件，TOC 标准催化裂化剂 2 件，石英棉 1 件，卤素脱除器 2 件，0型圈 4D P 10A 5 个，0型圈特氟龙 P10 1 个，0型圈 4D P20 5 个，8 通阀转子 1 件，柱塞头 2 件）1 套
13.7 电脑打印机 1 件

▲为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家或其国内代理商针对本项目的授权书原件、技术参数确认函原件及售后服务承诺书原件。





政府采购中标通知书

海南贝斯特科学器材贸易有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南师范大学省部共建国家重点实验室（筹建）热带岛屿生态与环境治理科研平台建设项目（B包）（项目编号：HNJY2022-2-19）的投标中，经评标委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目中标单位，中标金额：壹佰伍拾柒万陆仟元整（1,576,000.00 元）。

请贵单位按要求于 2023 年 1 月 11 日前到我中心交纳履约保证金及服务费。履约保证金为中标金额的 2%，计：31520.00 元，服务费依照《中华人民共和国国家计划委员会[计价格〔2002〕1980 号]附件列明的标准 8 折计取，计：17104.00 元。并与用户办理签约手续，逾期可视为放弃。

注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：

- 1、纳税人识别码
- 2、单位地址及联系电话。
- 3、开户银行及账号，不注明或不提供以上 3 项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。
- 4、请把开专票信息及材料发送到 A66779720@126.com 邮箱。

附： 招标采购中标品目清单

交纳中标服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行股份有限公司海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

财务联系电话：66757906



