



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 A 包

项目编号：HNJY2022-2-19

合同编号：J22-368

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）广东升捷仪器有限公司

地址：广州市黄埔区东荟二街81号438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）A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A包	详见中标清单		1项		2,600,000.00
合计		贰佰陆拾万元整				2,600,000.00

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）：贰佰陆拾万元整（¥2,600,000.00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、有关单证资料及配备件、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1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1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4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于承担违约责任。

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）：

联系电话：合同专用章

2023年2月1日

乙方：广东升捷仪器有限公司（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

联系电话：17786924995

2023年2月1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：

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（A包）
 项目编号：HNJY2022-2-19
 中标单位：广东升捷仪器有限公司

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	气相色谱-质谱联用仪	Agilent	品牌：Agilent 型号：8890-5977C	1台	660000.00	660000.00	美国
2	倒置荧光显微镜	Nikon	品牌：Nikon 型号：ECLIPSE Ts2-FL	1台	290000.00	290000.00	中国
3	解剖镜	Nikon	品牌：Nikon 型号：SMZ745	1台	60000.00	60000.00	中国
4	高通量动物图像采集系统	PHYLUMTECH	品牌：PHYLUMTECH 型号：Wmicrotracker ONE	1台	490000.00	490000.00	阿根廷
5	超声波破碎仪	Diagenode SA	品牌：Diagenode 型号：Bioruptor Plus	1台	430000.00	430000.00	比利时
6	超微量紫外可见分光光度计	ThermoFisher	品牌：ThermoFisher 型号：NanoDrop Lite Plus	1台	80000.00	80000.00	中国
7	自动蛋白质免疫印迹杂交系统	ThermoFisher	品牌：ThermoFisher 型号：Bandmate™	1台	390000.00	390000.00	美国
8	蛋白转印系统转	ThermoFisher	品牌：ThermoFisher 型号：Power Blotter	1台	120000.00	120000.00	中国
9	蛋白凝胶预制系统	ThermoFisher	品牌：ThermoFisher 型号：Mini Gel Tank	1台	80000.00	80000.00	以色列
				总价：¥2,600,000.00元			
				大写：贰佰陆拾万元整			
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、气相色谱-质谱联用仪

1. 工作条件
 - 1.1 电源: 220V, 50Hz
 - 1.2 温度: 操作环境 20° C -35° C
 - 1.3 湿度: 操作状态 25-50%, 非操作状态 20-80%
2. 性能指标
 - 2.1 气相色谱仪
 - 2.2 气相色谱性能
 - 2.3 气相和质谱必须是同一品牌
 - 2.4 浏览器用户界面: 具有浏览器用户界面, 以实现连接以从网络中的任何位置检查状态或运行诊断、自引导诊断和维护、远程方法和序列编辑、远程日志访问等功能
 - 2.5 ▲早期维护反馈 (EMF): 不少于 30 个计数器, 以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况
 - 2.6 保留时间锁定功能: 5 点压力曲线拟合, 全绝对保留时间准确锁定, 且用于锁定物质可以按应用任意选择, 不限色谱柱类型, 锁定后化合物的保留时间没有发生变化
3. 柱箱
 - 3.1 柱箱温度: 室温上 10° C-400° C, 19 梯度/20 平台程序升温
 - 3.2 升温速率: 最大升温速度 50° C/min
 - 3.3 降温速率: 从 300° C 降至 50° C<350s
 - 3.4 控温准确性: 0.01° C
 - 3.5 温度稳定性: <0.01° C /1° C 环境变化
4. 分流不分流进样口
 - 1.2.2.1.2.1.2.1.2.2.1.3.4.1 最大压力设定范围: 0-100psi
 - 4.2 最高操作温度 400 ° C
 - 4.3 流量设定范围: 0-1000mL/min
 - 4.4 ▲分流比: 12000: 1
 - 4.5 扳转式进样口密封系统, 无需工具能够在 30 秒内快速、轻松地更换进样口衬管
5. 液体自动进样器

- 5.1 液体进样量范围：通常介于 0.1-40 μL 之间样品瓶位数：不少于 16 位
- 5.2 进样速度：3 种模式：高速/低速/自定义速度，吸取样品深度可调
- 5.3 面积重现性：小于 0.3% RSD
- 5.4 交叉污染：< 十万分之一
6. 质谱部分
 - 6.1 仪器检测限指标（验收指标）及灵敏度：IDL: $\leq 40 \text{ fg}$, 100fg OFN 连续 8 次进样，99%置信水平下分析计算而得，所有测试中使用的色谱柱规格必须为 $30 \text{ m} \times 0.25 \text{ mm}$, 0.25 μm
 - 6.2 离子源：配置 EI 源，独立控温，最高温度可到 350°C
 - 6.3 最大离子化能量：241eV, 如不能达到，需配置两套离子源
 - 6.4 无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-310uA
 - 6.5 ▲气质接口温度：独立控温，最高温度可到 380°C
 - 6.6 ▲四极杆质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达 190°C ，非预四极杆加热，提供官方参数及软件控制四极杆温度
 - 6.7 质量数范围：2-1000 m/z
 - 6.8 质量准确度：OFN 单同位素出现在 m/z 271.987 \pm 0.005 处，提供 谱图证明
 - 6.9 谱图准确度：不低于 99.0%
 - 6.10 质量稳定性：优于 0.10 u/48 小时
 - 6.11 扫描速率：最高 20000 u/s
 - 6.12 扫描功能：全扫描(Full Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、全扫描和 选择离子同时扫描 (SIM/SCAN)、轮廓图扫描 (Profile)
7. 数据处理系统

7.1 软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件

▲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

二、倒置荧光显微镜

(一) 主要配置:

- 1、主机一台
- 2、目镜一对
- 3、载物台移动尺一个
- 4、超长工作距离聚光镜一个
- 5、预定中心相差滑板一个
- 6、相差环两个
- 7、四倍平场荧光相差物镜一个
- 8、十倍平场荧光相差物镜一个

- 9、二十倍平场荧光相差物镜一个
- 10、四十倍平场荧光相差物镜一个
- 11、385nmLED 荧光光源一个
- 12、470nmLED 荧光光源一个
- 13、560nmLED 荧光光源一个
- 14、带通型高级荧光滤色块一组（三颗，DAPI、FITC、TEXAS RED）
- 15、彩色数码 CCD 一个
- 16、台式电脑一台

(二) 技术参数:

▲1、光学系统: CFI60 无限远光学系统, 齐焦距为 60mm。高分辨率消杂光系统, 数值孔径更大, 在呈现高对比度及最小杂光的清晰图象的同时, 工作距离更长, 可满足显微操作长工作距离的要求;

2、观察方法: 明场, 相差, 荧光;

▲3、照明: 高发光白光 LED 照明, 内置复眼照明, 确保任何倍率下亮度完全一致;

4、目镜筒: 倾角: 45 度, 瞳孔距离: 50 - 75 毫米;

5、调焦: 通过物镜向上/向下运动, 行程(手动): 向上 7 毫米粗调: 37.7 毫米/每转, 微调: 0.2 毫米/每转, 粗调扭矩可调;

6、目镜: 10 倍目镜, 视野: 22mm, 两个目镜都可以调节曲光度;

7、五孔物镜转换器;

8、载物台: 载物台: 170*247mm 载物台, 附带玻璃型载物台环; 行程 126 (X) x 78 (Y) mm 接受 5 种光学样板, 夹具和标本夹;

9、显微镜底座稳定性好, 三目观察筒, 观察筒可接数码相机, 0/100%、100%/0 分光棱镜旋转式操作, 双目筒可转动调节方向;

10、聚光镜: 长工作距离聚光镜 (75mm 工作距离, 可以延伸到 190mm);

11、物镜:

11.1、四倍平场荧光相差物镜 N.A. ≥ 0.13 , W.D. ≥ 16.4 mm

11.2、十倍平场荧光相差物镜 N.A. ≥ 0.30 , W.D. ≥ 15.2 mm

11.3、二十倍平场荧光相差物镜 N.A. ≥ 0.45 , W.D. 8.2-6.9mm

11.4、四十倍平场荧光相差物镜 N.A. ≥ 0.60 , W.D. 3.6-2.8mm

11.5、切趾相差专利技术, 能保证最佳的相差衬比, 能消除通常相差观察中的晕圈等干扰现象。

12、荧光照明系统:

▲12.1、主机内置荧光转盘, 最多可安装三个滤色激发块, 附加位置用于明场照明, 明场通道不与荧光通道共用通道。

▲12.2、高强度单色 LED 荧光光源, 寿命 $\geq 10,000$ 小时, 内置复眼镜片, 保证视野亮度均匀; 具备照明强度记忆功能。

12.3、荧光照明光源配备: 385nm, 470nm, 560nm 三个波长的激发光 LED 模块。

12.4、滤色激发块:

- 12.4.1、带通型紫外激发荧光块一个 EX 390/38DM 420BA 475/90
 - 12.4.2、带通型蓝色激发荧光块一个 EX 470/40DM 500BA 534/55
 - 12.4.3、带通型绿色激发荧光块一个 EX 550/50DM 600BA630/75
 - 12.5、转盘配置“噪声终结”装置，提高荧光图像的信噪比。
- 13、数码相机：
- 13.1 像素：500 万像素
 - 13.2 芯片：彩色 CMOS 芯片，靶面尺寸：2/3 英寸。
 - 13.3 像素大小：3.45 μm ×3.45 μm
 - 13.4 帧率：35@2448x2048、50@1224x1024；
 - 13.5 曝光时间：0.1ms~15s
 - 13.6 灵敏度：1146mv with 1/30s
- 14、图像分析软件
- 14.1 多色合成：将不同波段荧光图片进行合成，荧光波段数量可选。
 - 14.2 图像采集：包含时间序列、单张采集、视频采集；可以单张采集图像，多种保存格式可选；采用时间序列模式采集图像时，可以设置采集时间间隔、采集张数、命名规则等；采集视频格式有 .wmv, .mp4、.avi 格式等。
 - 14.3 景深拓展：通过 EDF 功能将不同焦面的影像成像于同一焦面，只需简单的几步操作即可自动完成景深叠加。
 - 14.4 大图拼接：可以对分别捕获显微图像进行拼接，自动得到较大视野范围的高倍超高分辨率图像。拼接效果自然，配准准确，速度快，拼接过程自动完成。
 - 14.5 高动态 HDR：同一样本不同部位对光的反射（吸收）差异悬殊时，图片表现为不同部位的亮暗差异显著，有的部位过曝、有的部位太暗，无法同时成亮度合适的图像；高动态功能可将具有不同“亮度”的图像序列融合成单幅高动态图像。
 - 14.6 分割计数：可对图像进行自动分割计数，同时获取细胞的面积、周长等，数据可导出到表格中进一步分析。
 - 14.7 灰度测量：在目标区域画出一条线段，可以显示线段上所有点的强度分布。X 轴代表空间标度，Y 轴表示每个标度点所对应的灰度值（从 0 到 255）。可以图片格式（png/bmp）保存，也可将数据导出。将目标区域用矩形框框住，所选区域的灰度度值以三维的形式直观的表现出来，X 轴代表长度，Y 轴代表宽度，Z 轴表示灰度值。
 - 14.8 图像测量：可以动态测量、也可以静态测量；测量项目包括角度（三点、四点）、点坐标、线段长度、平行线间距、垂直间距、矩形面积、椭圆长短轴长度、圆直径（两点圆、圆心半径、三点圆）、同心圆环直径、两圆中心距、弧长、多边形（不规则形状）面积等。叠加比例尺，比例尺长度位置可调。

▲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总代理针对本项目授权的授权书原件、技术参数确认函原件及售后服务承诺书原件。

三、解剖镜

- 1、主机一台
- 2、10 倍目镜一对

- 3、透反射照明底座一个
- 4、防尘罩一个

技术参数:

- ▲1、光学系统: 内斜光路变焦系统。
- 2、总放大倍数: 根据所用目镜与物镜的组合不同, 可以实现 3.35-300× 的总放大倍数; 现有配置获得 6.7-50 的放大倍数。
- 3、目镜筒: 标准双目镜筒, 目镜筒为 45°。
- 4、瞳距调节范围: 52 ~ 75 mm。
- 5、目镜: 两个目镜带屈光度调节, 视场数: 22mm。
- ▲6、主机变倍范围: 0.67× ~ 5×。
- ▲7、变焦比: 7.5 : 1。
- 8、照明系统: LED 透反照明, 可观察各类透明、半透明、不透明样本。
- 9、采用人机功能: 密封设计 (防尘、防油、防水); 防霉设计; 防静电设计。

▲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总代理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。

四、高通量动物图像采集系统

- ▲1, 分析对象: 任何大小范围在 0.1-10mm, 可自由移动的模式生物, 如鱼幼虫, 线虫, 蚊子幼虫, 小寄生虫等
- ▲2, 检测技术:
 - 2.1 光源: 384 束低能量 880nm 波长红外 LED 阵列 (至少 1 个光束/每孔, 由不同孔板类型而定), 光束宽度 150 μ m
 - 2.2 检测器: 384 通道光敏晶体管传感器, 同时收集检测所有样品孔信号, 每孔每秒可扫描 10 次以上
 - ▲3, 培养方式: 兼容 6-384 孔板 (包括 U 形底和平底 96 孔板) 溶液培养检测, 兼容 1.20D 以下微生物溶液背景下检测
- 4, 分析模式: 终点法, 动力学
- 5, 动力学检测: 一次实验, 可持续检测 32000 分钟, 统计分析时间单元可自定义设定
- 6, 内置光照: 支持自定义光照开关时长, 优化昼夜节律实验研究
- 7, 支持温度实时监控
- 8, 软件: 多拷贝数据采集与分析软件
- 8.1 支持数据收集前, 自动平衡矫正
- 8.2 支持数据实时采集, 实时呈现, 实时保存数据; 支持线下数据随时分析
- 8.3 支持用户使用预设模版或者自定义设置; 提供代表性收集参数参考方案
- 8.4 支持数据结果自动分析, 可选择至少 3 种不同算法分析模式生物移动活力
- 8.5 数据导出支持.txt, excel 和.csv 数据格式; 支持图像式数据分析, 并以 ASCII 或者图片格式导出数据
- 9, 接入电源: 9V to 12VDC, 1.5Amp
- 10, 电源消耗: 15 W

- 11, 运行条件: 4-40°C的环境温度, <50%的环境湿度
- 12, 尺寸: 22cmx28cmx9.1cm

二、配置清单

1. 模式小动物活力分析系统 1 台
2. 软件 1 套

▲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、超声波破碎仪

1. 样本破碎方式: 利用 ACT (Adaptive Cavitation Transfer) 超声技术破碎样本, 核酸样本破碎大小范围 1kb~ 200bp
- ▲2. 仪器含一个 1.5ml 适配器: 具旋钮式 1.5ml 离心管样本防漏安全固定锁, 可同时处理 6 个 1.5ml 离心管, 单一样本体积可介于 100 μ l-300 μ l
- 3 超声波启动/暂停双定时器: 数字式控制超声波启动 5-60 秒/暂停 30-60 秒。
4. 超声波循环周期计数器: 可设定范围为 1-60 个循环。
5. 超声波功率具 H, L 两档可调
6. ▲进行样本破碎时适配器能自动定速持续旋转, 确保所有样本破碎效果达到一致。
7. 样本需在密闭容器下进行闭管破碎, 不需额外插入超声波探头, 不会产生感染性飞雾, 不会造成样本间交叉污染。
8. 样品管可使用包括 0.5ml、1.5 ml、15ml、50 ml 离心管, 不需要使用特殊材质(如玻璃)的耗材, 节省实验成本。
9. 容许单次处理数量: 单次最多处理 12 个样本
10. ▲处理样本体积: 搭配不同适配器, 处理样本最大体积可达 3x20 ml 或最小体积 12 x 50ul
11. 具仪器过热自动停机保护装置, 具仪器使用状态监控装置
12. ▲具电磁阀式冷却循环机, 可与超声波主机联动, 当超声波启动时, 冷却系统暂停循环, 超声波暂停时, 冷却系统启动, 不干扰超声效率
13. 标配电磁阀式冷却循环机, 控温范围: -20°C ~ 40°C
14. ▲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。

配置清单

1. 超声波主机×1 个
2. 超声波水槽×1 个
3. 金属抗噪声箱×1 个
4. 1.5ml 适配器×1 个
5. 电磁阀式冷却循环机×1 个

六、超微量紫外可见分光光度计

- 1、光谱范围: 260nm, 280nm
- 2、检测体积: \leq 1ul, 不需要比色皿、毛细管等耗材, 直接检测样品;

3、上样基座：纳米抛光不锈钢及石英纤维基座，坚固耐用，非耗材。

4、底部面积：16 x 11.5 cm

5、重量：0.8 kg

6、核酸检测范围：4-1,500 ng/uL (dsDNA)

7、蛋白检测范围：0.12mg/ml-45mg/ml (BSA)

8、吸光率准确性：≤3% (1.05A, 260nm)

9、吸光率范围：0-30 Abs (相当于 1cm 光程)

10、光程：0.5mm 光程长度

11、波长分辨率：≤8.0nm

12、检测器：硅光电二极管。

13、检测应用：核酸 (DNA、RNA)、蛋白质、多肽、悬浮细胞浓度等检测

14、机载操作系统和软件，无需另配电脑

七、自动蛋白质免疫印迹杂交系统

1、▲触屏操控界面，内含预编程序，也可自定义设置，多至 8 个

2、▲通量：对于 mini 印迹膜，可同时孵育 4 张，每一张可使用不同的一抗和二抗，对于 midi 印迹膜，可同时孵育 2 张，每一张可使用不同的一抗和二抗

3、针对每张印迹膜，可选用不同的一抗和二抗

4、弧形设计孵育托盘，稳定的转速，可使用更少抗体用量 (mini 膜 ≥3.5mL, midi 膜 ≥7.5mL)，获得更佳结果重复性

4、▲抗体可回收，再次使用

6、洗涤次数可达 7 次

7、可在 4°C 和室温下使用，孵育时间长至 96 小时

8、▲提供专业技术人员安装及 WB 整体流程解决方案

9▲14 进口设备，出具制造商或其指定的中国区总代理商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中国区总代理商) 配置：

1、Processor Station (主机)

2、2L Buffer bottle (缓冲液瓶-2L)

3、Buffer Hose w/ Quick connect coupling (带有快速连接头的缓冲液软管)

4、Interior siphon hose for Buffer Bottle (用于缓冲液瓶的虹吸软管)

5、Reagent Reservoirs (加样管)

6、50mL tubes (50mL 离心管)

- 7、Mini Tray (mini 印迹膜孵育托盘)
- 8、Midi Tray (Midi 印迹膜孵育托盘)
- 9、Tray Cover (托盘盖)
- 10、Funnel Tray (漏斗托盘)
- 11、Waste Tray (废物托盘)
- 12、Quick Reference Guide (快速使用指南)
- 13、Country Specific Power Cord (电源)

八、蛋白转印系统转

1. 系统组成

- Power Station (控制单元)
- Power Blotter Cassette (转印单元)
- Blotting Roller (气泡滚筒)
- Power Cord with C13 Connector (电源线)
- Quick Reference Card (快速使用指南)

▲2. 设备材质控制单元主要材质：彩色 LCD 触摸屏操控，内置电源转印单元和转印单元主要材质：铂金包被的钛，塑料外壳

3. 设备尺寸：控制单元尺寸 (w × d × h)：16.4 × 25.3 × 3.5 cm

▲4. 转印单元尺寸 (w × d × h)：16.4 × 25.3 × 3.5 cm

5. 工作条件最大瓦特小时设置：25 瓦特小时 (Wh)

6. 工作环境：温度 15-25°C，湿度 20-70%

7. 功能和原理转印单元功能：将电泳分离的蛋白质从凝胶中转移至印迹膜上，以进行后续的免疫印迹检测

8. 转印技术原理：在电场作用下，带负电的蛋白质穿出凝胶，向正极的固相载体高效转移

▲9. 通量印迹膜规格：可同时转印 1 块中型膜，或 1-2 块微型膜

▲10. 时间转印时间：5-10 分钟

▲进口设备，出具制造商或其指定的中国区总代理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中国区总代理公章）

九、蛋白凝胶预制系统

1. 工作条件

最高电压：500 伏直流电

最大功率：100 瓦

操作温度：15°C 至 30°C

最高温度：40° C

2. 用途

用途：将蛋白质混合物在聚丙烯酰胺凝胶上进行分离

性能与技术要求

▲电泳通量：可同时完成2块微型胶（8X8cm）的电泳分离

电泳槽材质：丙烯酸

▲电极丝材质：铂金（直径0.010”）

缓冲液槽容量：2 x 400mL

可容纳胶盒尺寸：10 x 10cm

可容纳胶尺寸：8 x 8cm

▲凝胶排列方式：平行排列，电泳时无需挪动电泳槽，即可同时观察两块胶的电泳进度

▲缓冲液消耗量：运行一块胶时，只需400mL缓冲液即可，节约缓冲液

▲进口设备，出具制造商或其指定的中国区总代理授权书以及售后服务授权书（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中国区总代理公章）

政府采购中标通知书

广东升捷仪器有限公司：

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（A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：贰佰陆拾万元整（2,600,000.00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：52000.00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：26115.00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、纳税人识别号
- 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

海南省教学仪器设备招标中心

2023年1月5日

