

2021 年省本级政府货物设备招标采购合同

买方：海南热带海洋学院

卖方：广东升捷仪器有限公司

统一社会信用代码：91440116MA59E7H02U

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及项目名称：海南热带海洋学院本级热带海洋生物资源利用与保护教育部重点实验室建设项目（项目编号：HNJY2021-4-39）的《招标文件》、卖方的《投标文件》及《成交通知书》，买、卖双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购成交品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

成交通知书

履约保证金

二、设备名称：详见成交清单

仪器设备型号：详见成交清单

仪器设备产地及厂家：详见成交清单

仪器设备单价：详见成交清单

仪器设备数量：详见成交清单

合同总价：2,995,800.00 元。

大写：贰佰玖拾玖万伍仟捌佰元整。

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

对于成交产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

四、交货时间、地点、方式：

为配合招标人紧急采购，设备及时到位的需求，成交供应商不得延误合同签订、设备交付时间。合同生效后进口设备必须 90 天内发货至业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）。

七、付款方式：卖方按合同规定和实际发票金额的5%开具银行保函作为本项目的质量保证金，买方启动相关验收程序对本项目进行验收，买方验收合格后，经核准半年以内支付货物价款的100%；银行保函的有效期为1年。

八、货物验收，保修和技术服务：

1. 卖方交付的货物必须满足中国法律法规，相关部门的相应产业标准及本合同的要求。卖方承诺向买方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 如在货物接收验收时发现货物有任何的短少，缺损，缺陷，或与合同约定不符，买方和卖方代表将签署一份详细报告，在卖方未派代表到场时，该报告将由买方单方签署，该报告将作为买方要求卖方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。卖方负责于 10 个工作日内自付费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的买方指定地点，有关费用由卖方承担。

3. 未能按期通过买方验收的货物，以及买方接收后发现有误的货物，由卖方自费回

收。如卖方未在接到通知后 10 天内回收，则买方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由卖方承担，该等货物不视为卖方已完成交付。

4. 卖方须按照投标文件中的产品质保期、维护响应等提供服务质保期 1 年，自产品交货验收合格起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，卖方负责在 7 天内免费排除缺陷，修理或更换相关货物。软件产品均永久授权，质保期内免费升级。

5. 质保期满后，卖方应保证以最优惠的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应该按质保期内同样的要求进行维修，可以合理收取维修费。

6. 在质保期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方有权向卖方提出索赔。

7. 特种设备以取得当地质量技术监督局出具的检验合格证，允许使用为前提。

九、违约责任

1. 本合同正式签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，构成违约。

2. 合同一方违反本合同规定，守约方有权单方面终止本合同；给另一方造成经济损失的，并由违约方承担赔偿责任。违约金为本合同总价款的 10%，违约金不足以赔偿对方损失的，违约方需赔偿守约方的所有损失。

十、争议解决办法

本合同执行过程中如发生纠纷，双方选择如下第种方式处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地人民法院。

十一、其他

1. 非经买方同意，卖方不得部分或全部转让其应履行的合同义务、卖方不得对本合同进行分包。否则买方有权解除本合同，并要求卖方赔偿买方全部损失。

2. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3. 本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并盖公章后立即生效；

十二、本合同壹式陆份，买方执肆份，卖方、招标代理机构各执壹份，均具同等效力。本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

十三、买卖双方应当自成交通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和成交人投标

文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一成交候选人。

十四、卖方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，卖方须按每日万分之五的比例给付违约金给买方。

十五、本项目负责人及联系电话

买方负责人：黄 海 联系电话：18876860068

卖方负责人：周建来 联系电话：15279440825

附：成交通知书、成交清单

买方：海南热带海洋学院

地址：合同专用章

法定代表人或委托代理人：周建来

电话：

开户银行：

银行帐号：

2021年11月1日

卖方：广东升捷仪器有限公司

地址：广州市黄埔区东荟二街81号43栋

法定代表人：周建来

委托代理人：陈文强

电话：13670983514

开户银行：广东银行 广东容树支行

银行帐号：8002 627 8502 013

2021年10月25日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

鉴证方代表：印海

电 话：0898-66779294

2021年10月25日

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磋商文件的内容一致。

成交清单

项目名称：海南热带海洋学院热带海洋生物资源利用与保护教育部重点实验室建设项目
 项目编号：HNJY2021-4-39
 成交单位：广东升捷仪器有限公司

序号	货物名称	成交品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价	单项总价
1	全自动蛋白质免疫印迹杂交系统	<p>品牌：Invitrogen、 型号：Bandmate、 产地：美国、</p> <p>原理和功能：mini 印迹膜抗体孵育：将封闭、一抗孵育、洗涤、二抗孵育、洗涤等一系列手动抗体孵育操作自动化，无需更改之前的孵育条件，无需进行优化。使用者只需打开电源，连接好装置，加入一抗、二抗、封闭缓冲液和洗涤缓冲液，依据实验需求选择 1-4 张 mini 印迹膜放置在孵育托盘上即可。可选择使用预编程序，也可使用自编程序，点击运行后，自动完成剩余流程。</p> <p>技术指标：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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，可同时进行孵育 4 张，每一张可使用不同的一抗和二抗，对于 midi 印迹膜，可同时进行孵育 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 $\geq 3.5\text{mL}$, midi 膜 $\geq 7.5\text{mL}$)，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℃ 和室温下使用，孵育时间长至 96 小时 	1	套	296000	296000

2020
 升捷仪器
 升捷仪器

	<p>8、提供专业技术人员安装及 WB 整体流程解决方案 914 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）</p> <p>配置:</p> <p>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)</p>				
2	<p>高分辨率激光 共聚焦显微镜</p>	<p>品牌: Leica, 型号: STELLARIS 5 SR, 产地: 德国、</p> <p>进口设备: 一、系统组成: 1、激光器系统;</p>	1	套	2349800 2349800

				<p>2、扫描检测系统；</p> <p>3、激光共聚焦高分辨率系统；</p> <p>4、全自动倒置显微镜；</p> <p>5、计算机工作站；</p> <p>6、软件系统；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、激光器系统</p> <p>1.1 固体激光器：405nm，最大功率$\geq 50\text{mW}$；</p> <p>1.2 固体激光器：488nm，最大功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>1.3 固体激光器：561nm，最大功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>1.4 固体激光器：639nm，最大功率$\geq 30\text{mW}$；</p> <p>1.5 激光器开闭和电压调节由计算机的激光共聚焦扫描软件系统控制，与整个系统耦合程度高，电噪声小，安全，并有良好的激光管寿命保护装置。</p> <p>2、扫描检测系统</p> <p>2.1 激光扫描组件与所接显微镜一体化设计，一体化像差及色差校正，以保证高质量，高分辨率成像。软件对硬件的有效控制，使系统有优异的稳定性及可维护性，光纤耦合和镜耦合可接低功率激光器。</p> <p>2.2 能够进行 X、Y、Z、θ、T、λ（发射光谱扫描）、A（激发光谱扫描）、θ（旋转角度）、I（光强度）、A（区域）等多维组合扫描，可实现点扫描、线扫描、曲线扫描、区域扫描、光谱波长扫描等。可最多同时进行5个荧光信号外加1个透射光的采集。</p> <p>2.3 高效率棱镜分光系统或成熟反射光栅分光系统，光栅分光必须配备光子回收系统；连续检测荧光波长范围410~850nm，光谱分辨率5nm，发射光调节步进1nm；</p>
--	--	--	--	---

	<p>2.4 可见光专用光学扫描部件，波长校正范围 410~850nm；</p> <p>2.5 最大扫描视场对角线 22mm；</p> <p>2.6 高分辨率扫描振镜：扫描速度≥ 10 帧/秒(512 x 512 分辨率)；双向扫描速度≥ 5400 线/秒；最大扫描分辨率 8192 x 8192；扫描速度调节步进 1Hz，不少于 100 档扫描速度调节；光学扫描放大 0.75X~48X，连续可调；</p> <p>2.7 高分辨率扫描头具有线性和正弦两种扫描方式，线性扫描提供非对称的扫描方式，确保每一个像素点具有相同的扫描时间，保证定量研究的准确度，在 400Hz 的单向扫描速度下，单个像素点的驻留时间≥ 3 微秒；</p> <p>2.8 内置高灵敏度光谱型荧光检测器 3 个，每个荧光检测器都可做全光谱自由扫描和成像；其中最少有 3 个检测器为超高灵敏度的硅基阵列式雪崩型二极管混合型检测器，在 500nm 处量子探测效率达到 58%；</p> <p>2.9 超高灵敏度的硅基阵列式雪崩型二极管混合型检测器具备时间分辨成像功能，采样频率$\geq 10.3G$ Hz，可在 0-12ns 间调节检测时间，实现特定波段门控成像以过滤杂散光或样品自发荧光；</p> <p>2.10 透射光场检测器：1 个 PMT 检测器；</p> <p>2.11 Rolling Average 功能，能实现高速扫描的同时，降低噪音，提高成像质量，无需降低成像速度。同时该功能支持预览模式。</p> <p>3、激光共聚焦高分辨率系统</p> <p>3.1 成像分辨率：XY 方向≤ 120nm，Z 方向≤ 300nm，在高分辨率模式下支持在线大视野拼图；</p> <p>3.2 检测器为硅基阵列式雪崩型二极管混合型检测器，可进行光谱式成像，光谱检测范围 410-850nm；</p> <p>3.3 高分辨率成像速度可满足：不低 10 幅/秒(512×512 分辨率)；</p>
--	---

	<p>3.4 同一个实验中可实现蓝、绿、红、红外 4 种颜色的高分辨率成像，通过线粒体膜蛋白标记，在 XY 层面能观察到线粒体为中空的腔体结构；也能保证活细胞实验中，同时 3 色高分辨率成像。</p> <p>3.5 所有适合配置激光器激发的荧光样品均可进行高分辨率成像，无需选择特殊荧光抗体及试剂；</p> <p>3.6 同一样品具有与激光共聚焦相同的成像深度；</p> <p>3.7 高分辨率成像为线性成像，所有高分辨率成像均可用作定量分析，如荧光强度分析、FRAP 分析等；</p> <p>4、光学显微镜系统</p> <p>4.1 研究级全自动倒置显微镜：具备明场、荧光、微干涉观察功能。显微镜控制可通过彩色触摸屏、遥控器、机身按钮、共聚焦软件来控制；</p> <p>4.2 显微镜透射光源：LED 光源，色温 4500K；</p> <p>4.3 镜体电动 Z 轴调焦，步进精度 $\leq 5\text{nm}$，调焦行程 $\geq 12\text{mm}$；</p> <p>4.4 电动聚光镜，电动照明光轴，电动调节透射光和荧光的孔径光阑和视场光阑；</p> <p>4.5 全自动 DIC 调节，当改变物镜倍数时，该倍数 DIC 所需要的起偏器，检偏器，物镜橡胶，聚光镜自动转移到光路中，可直接在成像软件中直接调节棱镜角度，改变 DIC 浮雕效果；</p> <p>4.6 长寿命荧光光源，灯泡工作寿命 ≥ 2000 小时，光纤导光，对镜体无热辐射；</p> <p>4.7 电动 6 孔荧光滤色块转盘，自动荧光强度管理系统，5 档荧光光强调节，12 个可调视场光阑；</p> <p>4.8 荧光激发块： 紫外激发单色滤块：激发 320-360nm；阻挡 400nm；发射：LP425nm</p>			
--	---	--	--	--

3054 Jinhua

	<p>蓝色激发单色滤块：激发 460-500nm；阻挡 505nm；发射：512-542nm</p> <p>绿色激发单色滤块：激发 510-560nm；阻挡 580nm；发射：LP590nm；</p> <p>4.9 宽视野双目观察筒，倾角 45°，瞳距调节 55-75mm，视场数 25mm；</p> <p>4.10 宽视野平场目镜 10 倍，视场数 25mm，屈光度可补偿调节；</p> <p>4.11 物镜：</p> <p>4.11.1 10 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.4；</p> <p>4.11.2 20 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.75；</p> <p>4.11.3 40 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.95；</p> <p>4.11.4 63 倍共聚焦专用油镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.40</p> <p>4.12 电动扫描式载物台，行程 83mm x 127mm，配备通用样品夹，适合直径 24-68 毫米的培养皿，适合长度 ≤ 120 毫米的玻璃片；</p> <p>5、计算机工作站</p> <p>高配置品牌专业工作站：10 核 CPU (Xeon E5-2650 V4) ≥ 2.3 GHz，内存 ≥ 64GB，高性能 CUDA GPU 显卡 3072 个内核，显存 ≥ 24GB，液晶真彩 4K 高清显示屏 (1 个) ≥ 31 寸，显示屏分辨率 $\geq 4096 \times 2160$，固态硬盘 768GB (256+512GB)，硬盘 $\geq 3T$，16x DVD+/- RW 刻录，Windows 10 Professional (64 位) 操作系统。</p> <p>6、软件系统</p> <p>6.1 软件建立在 Windows 10 系统上，使用先进程序语言，程序执行效率高，快，稳定。整个系统程序，包括控制，检测、分析功能设计合理，操作界面友好，操作简便；</p> <p>6.2 控制硬件的功能：控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄 2-5 维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实</p>			
--	--	--	--	--

			<p>验条件实时记录、一键式恢复等；</p> <p>6.3 可进行时间记录，可设置时间循环，具有自动聚焦功能，具有荧光亮度校正、补偿功能(在Z轴方向上补偿荧光亮度的变化)，可在软件中对DIC效果进行调节</p> <p>6.4 三维重构软件：具有多种三维重构渲染方式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式，允许xy、xz、yz任意角度进行切面观察，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节，可根据用户需要对不同荧光通道进行颜色分割显示，可将复杂的3D重构效果导出成电影文件；</p> <p>6.5 图像调节亮度、对比度，单个通道分别调节或多个通道同时调节；</p> <p>6.6 图像处理：旋转、裁剪、多种滤镜、添加标尺、箭头、文字等；</p> <p>6.7 多功能全标本导航，全标本拼图。能进行自定义ROI形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必要的区域成像，加快拼图速度。能指定不同ROI区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个ROI拼图；</p> <p>6.8 能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦点进行多焦点自动对焦及拼图。用户能自定义多个不同的焦点。能结合电动Z轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加；</p> <p>6.9 具备快捷简便的成像设置导航系统，拖放式设置共聚焦成像，界面简单，一目了然，提高共聚焦的使用效率。</p> <p>7. 技术支持及服务</p> <p>7.1 制造商需具备400服务热线，可在线提供售后、技术、应用</p>
--	--	--	---



		<p>等咨询。售后服务需有完善的管理体系，如 ISO 认证等，需提供认证证书编号及复印件。</p> <p>品牌：Agilent、 型号：5300、 产地：马来西亚、</p> <p>进口设备：</p> <p>1 主要用途： 1.1 用于高通量动植物基因组核酸扩增产物微卫星片段大小分析，即 SSR 分析。 1.2 用于农业育种反向遗传学辐射或化学诱变突变体筛查，即 Tilling 分析。 1.3 用于常规 DNA/RNA 或扩增产物片段大小定性定量分析。 1.4 用于二代测序（NGS）过程中基因组 DNA 及文库的质控（定性定量）。 1.5 RNA 定性定量分析。 1.6 质粒 DNA 分析、CAPS/RAPD/AFLP 分析。 1.7 同时具备定性和定量的功能。</p> <p>2 工作条件 2.1 环境温度：15 到 25° C 2.2 电源：100-240 VAC, 50-60Hz 2.3 湿度：小于 80%</p> <p>3 技术指标 3.1 自动进样系统标准要求：标准 SBS 格式 3x96 孔板装载样品，一次装载 3 块 96 孔板，96 个样品同时进样，同时检测。 3.2 进样系统配置要求：3x 96 样品进样托盘，可实现无人值守下 288 个样本连续进样定性定量分析。</p>			
3	高通量 SSR 分析系统		1	台	350000 350000 350000

			<p>3.3 毛细管电泳分离技术, 96 通道毛细管长度 33cm 或者 55cm。片段大小分辨率 2bp</p> <p>3.4 全自动仪器, 每次标本分析都更换新的分离胶。</p> <p>3.5 每次分析前全自动灌胶。</p> <p>3.6 全自动进样。</p> <p>3.7 全自动进 Marker 和 Ladder。</p> <p>3.8 分析结束后全自动清洗毛细管。</p> <p>3.9 分析结束后全自动将毛细管置入毛细管保存液中。</p> <p>3.10 标准分析时间: 15 分钟内完成 96 个样本的分析检测</p> <p>3.11 检出限: 5 pg/μL。</p> <p>3.12 动态范围: 从最小至最高优于 2 个数量级。</p> <p>3.13 样品要求: PCR 产物、基因组 DNA、RNA 等。样品无需纯化除盐等后处理, 直接进样分析。</p> <p>3.14 可检测 DNA 范围: 1~100000bp。可对 gDNA 基因组 DNA 进行质控检测。</p> <p>3.15 适用的试剂盒: 基因组 DNA; NGS; RNA 及常规片段大小分离试剂盒。</p> <p>3.16 片段大小计算精度: 优于 5%。</p> <p>3.17 光源: 长寿命 LED 光源 (标准寿命超过 10 年) 激发波长 470nm。</p> <p>3.18 检测器: 高灵敏度 CCD 检测器, 检测样本的发射波长范围: 500~600nm。</p> <p>3.19 具备电压进样和真空进样 2 种进样方式。</p> <p>3.20 可同时放入 2 种不同类型的分离胶, 2 种不同类型的应用可不需要人工干预连续进行, 如可连续进行 DNA 和 RNA 定性定量分析。</p>
--	--	--	--

		<p>4 基本配置</p> <p>4.1 主机：1 台</p> <p>4.2 计算机控制（电脑，内预安装软件）：1 台</p> <p>4.3 安装调试试剂盒 1 套</p> <p>4.4 备品备件及工具包</p> <p>4.5 毛细管组件</p> <p>4.6 使用手册</p>				
<p>大写：贰佰玖拾玖万伍仟捌佰元整</p>		<p>合计：¥2, 995, 800.00 元</p>				
<p>交货期：合同签订后进口设备 90 天完成安装、实施等工作。</p>						

政府采购成交通知书

广东升捷仪器有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南热带海洋学院热带海洋生物资源利用与保护教育部重点实验室建设项目（HNJY2021-4-39）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成交单位，成交金额：贰佰玖拾玖万伍仟捌佰元整（2,995,800.00元）。

请贵单位按要求于2021年10月22日前到我中心交纳履约保证金及服务费。投标保证金转为履约保证金，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]收费标准收取，计：36954.00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

2021年10月19日



