

2022 年省本级政府货物设备招标采购合同

买方：海南医学院

卖方：广州科晟进出口有限公司

统一社会信用代码：91440106080370625W

买、卖双方根据 2022 年 9 月 13 日 2022 年省本级政府海南医学院大型仪器共享平台建设仪器设备购置项目（招标编号：HNJY2022-3-30）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

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：

采购文件合同条款

供应商提交的投标函和投标报价表

采购采购成交品目清单

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

二、设备名称：详见成交清单

设备型号：详见成交清单

设备产地及厂家：详见成交清单

设备单价：详见成交清单

设备数量：详见成交清单

合同总价：¥2,280,000.00 元

大写：贰佰贰拾捌万元整

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。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。

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。

四、交货时间、地点、方式：

成交供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。本项目合同签订后国产设备30天内、进口设备90天内必须发货到业主指定地点安装调试（进口仪器供货期如受疫情影响，则需提前向采购单位报备并说明情况），由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

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。

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。所有设备在项目验收时，卖方必须提供所投产品生产厂商售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装、培训、售后，否则，视为项目验收材料缺项。

六、国产设备、不免税自用进口设备：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）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：按项目进度付款，合同签订后三个工作日内采购单位支付合同总额的50%作为预付款给成交方，项目安装调试完毕后采购方支付合同总额的50%。

八、违约责任：按《中华人民共和国民法典》执行。

九、因配件、维修、设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同壹式伍份，买方执叁份、卖方、采购机构各执壹份，均具有同等效力。

十二、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五个工作日内，按照采购文件和成交人响应文件的规定，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安装验收，逾期供货、安装或验收不合格的，卖方须按合同总价每日万分之五的比例支付违约金，买方从其合同应付款中扣除。违约金最高不超过合同总价的百分之二十。

十五、其它未尽事宜，双方友好协商解决。

附：成交通知书、成交清单

买方：海南医学院

地址：

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：

银行帐号：

2022年9月21日

卖方：广州科晟进出口有限公司

地址：广州市天河区东莞庄路二号A栋16层A26号房

法定代表人：闫敏

委托代理人：谭中鑫

电话：18826475654

开户银行：广发银行广州车陂支行

银行帐号：9550880223693700168

2022年9月17日

采购机构：海南省教学仪器设备招标中心

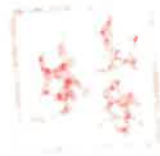
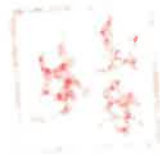
地址：海口市西沙路二号

电话：0898-66779294

法定或授权代表：

2022年9月21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招响应文件的内容一致。



成交清单

项目名称：海南医学院大型仪器共享平台建设仪器设备购置

项目编号：HNJY2022-3-30

成交单位：广州科晟进出口有限公司

序号	货物名称	品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价 (元)	单项总价 (元)
1	斑马鱼养殖系统	<p>品牌型号：南京新环、Gendanio 产地：中国</p> <p>1.集中式：4 层单排斑马鱼养殖单元 2 套 4 层双排斑马鱼养殖单元 2 套</p> <p>提供斑马鱼实验动物生产与使用许可资质的公司提供 10 对野生 AB 型斑马鱼与 5 对转基因斑马鱼种鱼，有利于斑马鱼学术论文的伦理审查。</p> <p>另提供 CNAS、CMA、AAALAC 与斑马鱼实验动物生产与使用许可资质的公司提供斑马鱼养殖技术现场培训与线上咨询服务，培训地点由用户指定</p> <p>1.1 纯水设备 品牌：易普易达</p> <p>1.1 纯水设备 1.1.1 原水罐、纯水罐 316L; 1.1.2 过滤器：PP 过滤器、软化过滤器、精密过滤器；电阻率 $\geq 0.025-0.5M\Omega$（水可达到 3 $\mu S/cm$） 1.1.3 增压泵； 1.1.4RO 膜； 1.1.5 超纯水柱； 1.2 水体循环设备</p> <p>1.2.1 控制系统：电子式开关光周期灯具； 1.2.2 显示系统资讯、水质在线参数（pH7.2-7.6，电导率 500-550 $\mu S/cm$）、水质参数 24 小时记录，趋势图及读数可容易判断系统水质状况； 1.2.3 循环系统：配置进口循环泵，至少出水 75L/min。 1.2.4 水泵具侦测水位过低保护装置。当系统侦测水位过低时，停止水泵运作</p>	1	套	1,689,000.00	1,689,000.00



		<p>1.2.5 加热棒:可调节温度(20-34℃), 功率 300W 以上;</p> <p>1.2.6 过滤系统:</p> <p>1.2.6.1. 包含白绵预过滤片。</p> <p>1.2.6.2 多孔性生化滤球, 多孔性结构可供消化菌附着生长。</p> <p>1.2.6.3 39W 紫外线杀菌灯组 x1, 可在水流动态直接更换灯管。</p> <p>1.2.7 曝气增氧泵: 2.5 升/min 以上, 曝气管一支。</p> <p>1.2.8 控制系统及开关说明:</p> <p>1.2.8.1 弱电系统采用防火材质, 具国际品质认证的产品。具 CE、RU、TUV、ROHS、VDE 的标示。</p> <p>1.2.8.2 电源: 110/220V、50/60Hz、15A。具漏断路器。</p> <p>1.2.8.3 控制箱: 防泼溅控制箱。具备机械开关: 主 PUMP、UV 杀菌灯、加热棒电子式开关; 光周期灯具、气泵触控工业级面板; 显示系统资讯、水质在线参数、水质参数 24 小时记录器</p> <p>1.2.8.4 系统保护功能: 当系统侦测水位过低时, 停止 PUMP 运作、停止 UV 杀菌灯作用、停止加热器作动。</p> <p>1.2.8.5 UV 杀菌灯稳压报警器 1 组, 有红色及绿色灯号可以直接判断是否运作正常。如杀菌灯失效会有红色灯号并有警报声</p> <p>1.2.8.6 系统含 pH 监测器一组, 工业用电极;</p> <p>1.2.8.7 系统含 EC 导电度监测器一组, 工业用电极;</p> <p>1.2.8.8★系统含溶氧监测器一组, 工业用电极;</p> <p>1.2.8.9★系统含盐度监测器一组, 工业用电极;</p> <p>1.2.9. 温度至小数点 1 位;</p> <p>1.2.10. pH 酸碱性至小数点 2 位(如: 7.00);</p> <p>1.2.11 导电度 EC : 0~2000 us;</p> <p>1.2.12 溶氧: 溶解氧 0.00~20.00 mg/L ± 0.2%FS;</p> <p>1.2.13 盐度盐度 1~500 ± 1 ppm;</p> <p>1.2.14★pH、导电度、溶解氧、盐度可自订高低警示范围。</p> <p>1.3. 集中式 4 层单排斑马鱼养殖单元</p> <p>1.3.14 层单排不锈钢长 1590±10mm、宽 400 ±10mm、高 1980±30mm;</p> <p>1.3.2 每排最多可放置 12 个 3L, 或者 6 个 10L 饲养鱼缸(可根据需求调整), 12 个 3L 养殖缸幼鱼用插板养殖缸材质为 PC 一次注塑成型;</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>1.3.3 配套给水及排水分配单元，排水为PC注塑成型；</p> <p>1.3.4 每层可替换PC鱼缸</p> <p>1.3.5 食品级PC材质，具质轻、耐摔、坚固、透光性佳的优点。</p> <p>1.3.6 厚度要求：养殖缸、隔板、隔板(纱窗隔板除外)其厚度均不得小于2.5mm。</p> <p>1.3.7 强度要求：离地2米掉落至水泥地面不可破裂</p> <p>1.3.8 水循环采溢流方式，具自动清洁设计。</p> <p>1.3.9 抽取式蓝色透明隔板及盖板，容易观看。</p> <p>1.3.10 生物除氨水槽；</p> <p>1.3.11 滤材：钙镁离子滤材 3L、石英培菌环 3L、负离子滤材活性炭滤材 3L、远红外线滤材 3L；</p> <p>1.4. 集中式4层双排斑马鱼养殖单元</p> <p>1.4.1 4层双排不锈钢长1590±10mm、宽770±10mm、高1980±30mm；</p> <p>1.4.2 每排最多可放置12个3L,或者6个10L饲养鱼缸(可根据需求调整),24个3L养殖缸幼鱼用隔板养殖缸材质为PC一次注塑成型；</p> <p>1.4.3 配套给水及排水分配单元，排水为PC注塑成型；</p> <p>1.4.4 每层可替换PC鱼缸。</p> <p>1.4.5 食品级PC材质，具质轻、耐摔、坚固、透光性佳的优点。</p> <p>1.4.6 厚度要求：养殖缸、隔板、隔板(纱窗隔板除外)其厚度均不得小于2.5mm。</p> <p>1.4.7 强度要求：离地2米掉落至水泥地面不可破裂。</p> <p>1.4.8 水循环采溢流方式，具自动清洁设计。</p> <p>1.4.9 抽取式蓝色透明隔板及盖板，容易观看。</p> <p>1.4.10 生物除氨水槽；</p> <p>1.4.11 滤材：钙镁离子滤材 6L、石英培菌环 6L、负离子滤材活性炭滤材 6L、远红外线滤材 6L；</p> <p>2. 独立式：4层单排斑马鱼养殖单元</p> <p>品牌：南京新环</p> <p>型号：CL-401</p> <p>2. 独立式：4层单排斑马鱼养殖单元</p> <p>2.1 养殖架</p> <p>2.1.1 长1790mm、宽400mm、高1980mm。(不含控制箱，包含调整脚尺寸)</p> <p>2.1.2 30x30mm 不锈钢 304L 材质方管，厚1.5mm以上，可耐鱼缸重量不变形；</p>
--	---

	<p>2.1.3 4 层养殖层，底部为水处理培菌过滤槽。</p> <p>2.1.4 可调式水流，每一层有独立的控制阀，其水流可每层单独调整。</p> <p>2.1.5 可调式水流，每一缸有独立的出水调节阀，其水流可每缸单独调整。</p> <p>2.1.6 每个饲养缸调节阀必须为可拆式，以利日后维修更换。</p> <p>2.1.7 管材颜色为白色 PVCU 材质，外层不可以烤漆制品替代。</p> <p>2.1.8 PVCU 材质特性：内壁平滑光亮可减低压力损失，减少细菌产生。具优良耐化性不易被腐蚀。非导电性材质，不会受到电解腐蚀。工作温度范围广，约-30~100° C。</p> <p>2.2 循环泵，至少出水 75L/min。</p> <p>2.2.1 WATER PUMP 具侦测水位过低保护装置。当系统侦测水位过低时，停止 WATER PUMP 运作；</p> <p>2.3 加热棒：可调节温度(20-34°C)，功率 300W 以上。</p> <p>2.4 养殖缸</p> <p>2.4.1 升鱼缸 12 个、10L 鱼缸 18 个（可根据需求调整），24 个 3L 养殖缸幼鱼用插板养殖缸材质为 PC 一次注塑成型；</p> <p>2.4.2 每层可替换 PC 鱼缸。</p> <p>2.4.3 食品级 PC 材质，具质轻、耐摔、坚固、透光性佳的优点。</p> <p>2.4.4 厚度要求：养殖缸、插板、隔板(纱窗隔板除外)其厚度均不得小于 2.5mm。</p> <p>2.4.5 强度要求：高地 2 米掉落至水泥地面不可破裂。</p> <p>2.4.6 水循环采溢流方式，具自动清洁设计。</p> <p>2.4.7 抽取式蓝色透明隔板及盖板，容易观看。</p> <p>2.4.8 系统每缸换水率约 5~10 次/小时。</p> <p>2.5 过滤系统</p> <p>2.5.1 过滤培菌箱尺寸：长 106±5cm、宽 40±5cm、高 40±5cm。包含白绵预过滤片。</p> <p>2.5.2 多孔性生化滤球，多孔性结构可供消化菌附着生长。</p> <p>2.5.3 滤材钙镁离子滤材 3L、石英培菌环 3L、负离子滤材活性炭滤材 3L、远红外线滤材 3L，各 1 年份。白棉滤材小片 40 片、大片 20 片。</p> <p>2.5.4 39W 紫外线杀菌灯组 x1，可在水流动态直接更换灯管。</p> <p>2.5.5 曝气增氧泵：2.5 升/min 以上，矽胶纳米曝气管一支；</p> <p>2.6 控制系统</p> <p>2.6.1 弱电系统采用防火材质，具国际品质认证的产品；具 CE、RU、TUV、ROHS、VDE 的标示；</p> <p>2.6.2 电源：110/220V、50/60Hz、15A。具漏断路器；</p>			
--	---	--	--	--

2.6.3 控制箱：防泼溅控制箱；具备机械开关：主 PUMP、UV 杀菌灯、加热棒；电子式开关：光周期灯具、打气机；

2.6.4 工业级面板：显示系统资讯、水质在线参数、水质参数 24 小时记录器；

2.6.5 系统保护功能：当系统侦测水位过低时，停止 PUMP 运作、停止 UV 杀菌灯作用、停止加热器作动；UV 杀菌灯稳压报警器 1 组；有红色及绿色灯号可以直接判断是否运作正常；如杀菌灯失效会有红色灯号并有警报声；

2.6.6 系统含 pH 监测器一组，工业用电极；

2.6.7 系统含 EC 导电度监测器一组，工业用电极；

2.6.8★系统含溶解氧监测器一组，工业用电极；

2.6.9★系统含盐度监测器一组，工业用电极；

2.6.10★pH、导电度、溶解氧、盐度可自订高低警示范围。

2.7 水质监测说明

2.7.1 温度至小数点 1 位；

2.7.2 pH 酸碱度至小数点 2 位(如：7.00)；

2.7.3 导电度 EC：0~2000 us；

2.7.4 溶氧：溶解氧 0.00~20.00 mg/L \pm 0.2%FS；

2.7.5 盐度盐度 1~500 \pm 1 ppm；

2.7.6 pH、导电度、溶解氧、盐度范围。

3. 2L 丰年虾孵化器为 PC 材料

4. 2L 交配盒为 PC 材料

5. 生化培养箱
品牌：博讯
型号：SPX-250B-Z

5.1 控温范围：5-50℃

5.2 分辨率：0.1℃

5.3 波动度： \pm 0.5℃

5.4 均匀度： \pm 1℃ (37℃时)

5.5 内胆尺寸(mm)：505×450×1100

5.6 外形尺寸(mm)：615×560×1597

6. 拉针仪
品牌：日本成茂



		<p>型号：PC-100</p> <p>6.1 参数设置便捷和快速，操作流程简单流畅；</p> <p>6.2 实时参数显示，清楚直观的参数调节；</p> <p>6.3 加热参数可以在线调节，即玻璃毛细管已置于加热丝中也可按需调节加热参数；</p> <p>6.4 亚克力防尘盖的设置，能够保护操作者的实验，同时减少湿度、微尘等对实验重复性的影响；</p> <p>6.5 实时运行时间显示，直观展示玻璃毛细管控制时间；</p> <p>6.6 两步控制法中，加热模块自动按照设定运行，无需人工干预；</p> <p>6.7 改进的轨道防尘和防污染设计，使滑块运行流畅，增加耐用性，减少维护的难度；外观布局重新设计，功能键简洁合理；</p> <p>6.8 毛细管外径范围： 1.0-2.0mm</p> <p>6.9 毛细管下限长度： 50mm</p> <p>6.10 毛细管上限长度： 260mm</p> <p>6.11 加热丝： 铬铝铂电阻丝</p> <p>6.12 工作电源： AC100V ~ AC240V, 50/60Hz</p> <p>6.13 功率： 约 70W</p> <p>6.14 工作电压： 上限 2.5V</p> <p>6.15 附件： 玻璃毛细管(ø1mm × 90mm)</p> <p>6.16 加热丝（备件）</p> <p>6.17 电源线</p> <p>7. 显微注射泵</p> <p>品牌：日本成茂</p> <p>型号：IM-400</p> <p>7. 显微注射泵</p> <p>7.1 操作单元连接电缆(2.9m)</p> <p>7.2 注射夹持杆(HI-9)</p> <p>7.3 注射软管(CT-4, ø2mm×1.2m)</p> <p>7.4 气体输入软管(ø6mm×2 m, ø6mm×1m)</p> <p>7.5 丁字接头与减压阀</p> <p>7.6 脚踏开关(连接电缆2.9m)</p> <p>7.7 电源线(1.5m)</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>7.8 硅橡胶垫片 (HI01PK01)</p> <p>7.9 气体输入/输出:</p> <p>7.10 气体输入端口 $\phi 6\text{mm}$ 软管直径</p> <p>7.11 气体输出端口 $\phi 2\text{mm}$ 软管直径</p> <p>7.12 供应压力 $0.4 \sim 0.7\text{MPa}$</p> <p>7.13 气压注射/平衡压力 $0/0.005 \sim 0.5\text{MPa}$</p> <p>7.14 清除压力 $0.4 \sim 0.7\text{MPa}$</p> <p>7.15 电源 AC100V \sim AC240V, 50/60Hz</p> <p>7.16 功率 15W</p> <p>7.17 保险丝额定 T1A/250V</p> <p>8. 斑马鱼行为分析系统</p> <p>品牌: 南京新环</p> <p>型号: 型号: ZebraLab</p> <p>8. 斑马鱼行为分析系统</p> <p>8.1 自动化鱼类高通量行为分析软件:</p> <p>8.1.1. 可以用来监测斑马鱼胚胎和幼鱼的高通量行为追踪分析;</p> <p>8.1.2. 可同时进行多组动物, 实现高通量分析;</p> <p>8.1.3. 可进行实时或者离线分析;</p> <p>8.1.4. 具有实验的定时起止功能;</p> <p>8.1.5. 可对实验的原始数据进行回放和导出;</p> <p>8.1.6. 可做实验视频采集并用新的用户自定义协议进行分析;</p> <p>8.1.7. 通过和观察箱的结合使用, 可同时进行 192 条幼鱼或者 1000 个胚胎;</p> <p>8.1.8. 给出的数据包括轨迹图, 运动速度, 运动距离, 运动时间, 高速和低速运动之间的转换次数, 还有活跃度等;</p> <p>8.1.9. 可以实现模拟昼夜节律, 模拟日出和日落的效果。实现强光刺激或渐强渐弱光, 自定义光刺激模式;</p> <p>8.1.10. 用户界面友好, 兼容多种数据输出格式;</p> <p>8.1.11. 图像采集面板和视频采集面板;</p> <p>8.1.12. 配备工作站。</p> <p>8.1.13. 一年免费在线升级并提供电子版用户手册</p> <p>8.1.14. 提供由厂家工作人员进行的现场安装、调试和培训服务</p>			
--	--	--	--	--

		<p>8.1.15. 通过网络远程或者电话进行的1年的技术支持</p> <p>8.2 斑马鱼观察箱：</p> <p>8.2.1. 观察箱和分析软件结合使用，可观测和分析斑马鱼胚胎和幼鱼的行为轨迹及活跃度；每台观察箱最多可同时分析500个以上的胚胎和96条幼鱼，可在一个软件系统上连接两个观察箱，同时分析1000个以上的胚胎和192条幼鱼；</p> <p>8.2.2. 可以放置6、12、24、48、96孔板或者实验皿等；</p> <p>8.2.3. 光照使用可调白光光源，使用红外背光灯更好的监测鱼体的运动，光源可定时开关；</p> <p>8.2.4. 用软件触发光源控制；从而模拟昼夜循环、触发闪光刺激，光刺激强度范围为0-8000 lux；</p> <p>8.2.5. 可以避振、避光（外界光源）以及隔音效果良好；</p> <p>8.2.6. 带专业高速数码相机，高分辨率，光学红外过滤镜；适宜的镜头能够采集快速移动的图像；</p> <p>8.2.7. 在实验全程用户可以很容易的对观察箱中的观察对象进行直接的观察和试剂的注入，没有例如透镜或者其它物体遮挡微孔板或培养皿；</p> <p>8.2.8. 观察箱使用冷光源系统，避免箱体温度过高造成的孔板内水蒸发过快。</p> <p>9. 观变倍荧光显微镜（带成像）</p> <p>品牌：奥林巴斯</p> <p>型号：MVX10+DP74</p> <p>9. 观变倍荧光显微镜（带成像）</p> <p>9.1 研究级宏观变倍观察显微镜</p> <p>★9.1.1 连续变焦显微镜镜体：可变焦比：1:10 (0.63X~63X)；备有内装式孔径光阑。</p> <p>9.1.2 聚焦机构：粗微调聚焦装置：备有内装式配重和聚焦机构轴粗、微调旋钮</p> <p>9.1.3 可倾斜式三目镜筒：</p> <p>9.1.3.1 倾角调节范围0°-23°</p> <p>9.1.3.2 光瞳间距调节范围为51-76mm；</p> <p>9.1.3.3 光路选择：2档（目镜/拍照：100/0和0/100）</p> <p>★9.1.3.4 3D效果通过出瞳拆分（pupil separation）机制实现</p> <p>9.1.3.5 正像</p> <p>9.1.4 物镜：2X复消色差物镜；N.A.0.5；工作距离20mm</p> <p>9.1.5 目镜：10X宽视野目镜</p> <p>9.1.6 透射光照明装置：</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>9.1.6.1 光源: 6V30W</p> <p>9.1.6.2 有效照明面积: 直径 40mm</p> <p>9.1.6.3 透射照明方式: 明场照明及斜射照明</p> <p>9.1.7 反射荧光系统</p> <p>9.1.7.1 荧光照明装置: 备有视场可变光阑, 滤光片插板</p> <p>★9.1.7.2 荧光滤色镜盒: 备有可装入 4 个滤色镜立体镜套的转盘式滤色镜盒, 内装光闸</p> <p>★9.1.7.3 荧光激发块:</p> <p>9.1.7.3.1 GFP 激发块的激发波段 460-490nm; 分光镜 505nm; 发射波段 510-550nm</p> <p>9.1.7.3.2 RFP 激发块的激发波段 535-555nm; 分光镜 565nm; 发射波段 570-625nm</p> <p>★9.1.7.4 光源: 备有带聚光透镜和超高压汞灯变压器的 12V100W 超高压汞灯</p> <p>9.2 高分辨率彩色制冷型显微专用数码 CCD 1 个</p> <p>9.2.1 1/1.2 英寸 235 万像素彩色芯片</p> <p>9.2.2 最大图像分辨率: 2000 万, 5760 × 3600 (像素移动)</p> <p>9.2.3 图像速度: 60 幅/秒@1920 × 1200 (1 × 1)</p> <p>9.2.4 图像传输速度: 4s (最高分辨率 5760 × 3600)</p> <p>9.2.5 测光方式: 全幅, 30%, 1%, 0.1%</p> <p>9.2.6 数据接口: PCI Express</p> <p>9.2.7 带有导航定位功能及拼图功能。</p> <p>9.3 显微图像控制及分析软件 1 套</p> <p>9.3.1 专业图形编程系统, 可轻松设计复杂流程实验, 如多维、长时程、多通道、多位点等。通过图标拖拽方式轻松设计组合各类实验方法、设备控制等, 自动对实验流程进行验证。拍摄条件、参数和流程均可保存, 并随时调用查看。</p> <p>9.3.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化, 从而反映图像中的变化特性; 在图像上添加注释、箭头等功能, 可以方便的表示图像中的重点关注部位;</p> <p>9.3.3 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可以单独调节 RGB 各通道的亮度, 方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能, 可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作, 支持反转、低通、高通、锐化等滤镜;</p> <p>9.3.4 对单荧光通道图片做色彩合成, 方便显示多染标本的图像;</p> <p>9.3.5 合成透射光和荧光通道图像, 显示荧光在细胞上的定位图像; 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能, 从而显示图像的放大比例关系;</p> <p>9.3.6 可实时对多幅视野相邻的图像做大图拼接, 实时获取高分辨率大视野图像;</p>
--	---

		<p>9.3.7 可以对不同 Z 轴平面的图像进行景深扩展，从而获取多层面的清晰图像；</p> <p>10. 体视显微镜（带成像） 品牌：奥林巴斯+Kopa 型号：SZX7+HD1210-W</p> <p>10. 体视显微镜（带成像） 10.1 研究级体式显微镜</p> <p>★10.1.1 连续变焦显微镜镜体：左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比：1: 7 (0.8×-5.6×时)</p> <p>10.1.2 三目镜筒：光瞳间距调节范围为 50-76mm，备有目镜固定钮，视场数 22</p> <p>★10.1.3 复消色差物镜：数值孔径 0.1；工作距离 81mm</p> <p>10.1.4 目镜：10×，视场数 22</p> <p>10.1.5 LED 反射/透射照明底座：</p> <p>★10.1.5.1 LED 寿命：6000 小时</p> <p>10.1.5.2 照明方式：透射光照明，反射光照明</p> <p>10.2 成像部份：</p> <p>10.2.1 相机与 0.43X 光学接口一体化设计，可直连三目显微镜燕尾槽。最高分辨率 4000 x 3000 输出时帧率≥30 帧/秒；静态、动态均 1200 万像素，无像素插值</p> <p>★10.2.2. 支持 5G WiFi、USB 二选一连接 PC 电脑；支持 HDMI 输出连接显示器；支持 WAN 连接路由器，实现局域网内的电脑共享显微画面；内含 5G WiFi 802.11ac 模块，支持通过 5G WiFi 连接智能手机、平板电脑。兼容 Windows、iOS、Android、鸿蒙等主流操作系统，支持手机、平板扫描专属二维码无线直连画面，无需手动输入密码即可快速连接。</p> <p>10.2.3. 支持切换预览格式 H264 与 MJPG，可兼顾高、中配置的电脑。</p> <p>10.2.4. 相机内置最多 50 套图像参数固件，每套固件根据不同的显微镜类型、不同的光源条件而拥有专属的图像属性视频参数，获取管理员权限者可通过软件根据当前使用的显微镜类型如生物显微镜、体视显微镜、倒置显微镜等一键切换，最终获得厂家验证过的更优图像效果。</p>			
2	玻璃制刀 机	<p>品牌型号：美国 RMC、GKM 2 产地：美国 配置： 1. 玻璃制刀机 1 2. 玻璃条 400x25.4x6.4mm, 30 条</p>	1	台	150,000.00 150,000.00

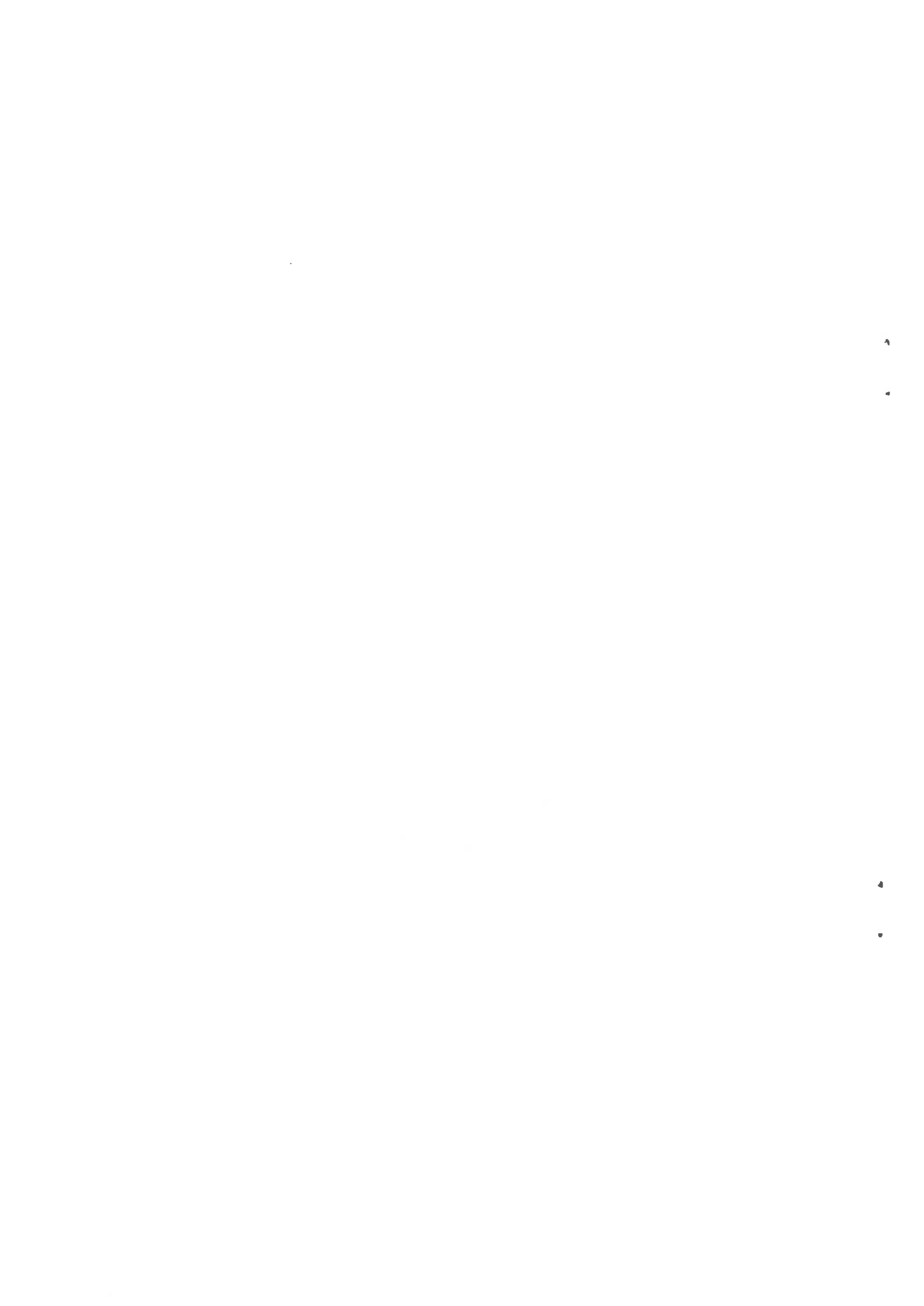
3	十万分之一天平	<p>3.玻璃条 8.0x 400x 25 mm,24 条 4.水槽 6.4 mm,500 个 5.水槽 8.0 mm,500 个 6.防尘罩 1 7.玻璃刀盒,可装 6.4mm 和 8mm 玻璃刀 1 1.采用平衡断裂法原理断裂 2.碳化钨切割滚轮,持久耐用,并自动复位 3.切割压力可方便调节,数字化实时显示 4.切割角度: 35° -55° 之间自由设置 5.断裂压力旋钮调节,压力值数字化实时显示 6.制刀台抽屉式设计,方便取刀,无需其他工具 7.兼容玻璃条规格: 6-10 mm 8.高度重复性,制作出高品质玻璃刀</p> <p>品牌: 赛多利斯、MCA125S-2CCN-U 产地: 德国</p> <p>技术参数: 1.超级单体传感器,第三代超级单体传感器,响应速度更快,性能更好,并能适应较差的环境,具有全自动四角误差补偿功能,全面提升计量指标 ★2.isoCAL-温度和时间触发的自动内部校准功能,内置两组校准砝码,可灵活定义天平进行内部校准、外部校准、多点线性校准 ★3.可配置网格称量盘、悬浮在称量室中的后挂称量设计,获得快速、稳定的称量结果 ★4.可配置称量组件,方便客户使用不同去皮容器进行称量 5.智能操作界面,彩色 7 英寸 16: 9 TFT 触摸屏,清晰显示文本和图形,操作简单。显示器可分离,适应不同称量操作需求,方便结果读取 6.智能操作界面,彩色 7 英寸 16: 9 TFT 触摸屏,清晰显示文本和图形,操作简单。显示器可分离,适应不同称量操作需求,方便结果读取 7.带有状态指示灯,通过状态灯颜色便可知天平是否处于称量就绪状态 8.内置 1 个 LAN、4 个 USB 等通讯接口,以太网口,接口开放,方便连接打印机、PC、条形码阅读器等外围设备 9.采用主动式温控系统对电子原件进行散热处理,从而提高温度稳定性,获得更出色的称重</p>	1	台	76,580.00	76,580.00
---	---------	---	---	---	-----------	-----------

		<p>性能</p> <p>10.最小称量值警告功能, 确保称量符合国际规范和法规</p> <p>11.可选配容量瓶等易巧称量组件, 确保珍贵样品不损失</p> <p>12.可选配除静电装置, 避免静电对称量结果的影响, 防风罩玻璃表面镀有导电涂层, 有效减小静电干扰</p> <p>13.具有基础称量、统计称量、配方称量、密度测定、百分比称量、计件称量以及优化的动态称量等内置应用程序</p> <p>14.量程: 120g</p> <p>15.精度: 0.01mg</p> <p>★16.重复性: 0.008mg(5%载荷)</p> <p>17.线性误差: 0.1mg</p> <p>18.稳定时间: 2S (典型值)</p> <p>19.最小称量值: 1.6mg(K=2, U=1%); 16mg(K=2, U=0.1%, USP 标准)</p> <p>★20.生产厂家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。为确保货物质量及售后服务, 提供生产厂家的授权及售后服务承诺书原件</p>			
4	千分位电子天平	<p>品牌: Precisa、XJ620WSSC</p> <p>产地: 中国</p> <p>★1. 最大称量值: 620 (g)</p> <p>2. 读数精度: 1 (mg)</p> <p>3 重复性: ±0.001g</p> <p>★4. 线性: ±0.0015g</p> <p>5. 秤盘高防腐蚀性不锈钢材料, 秤盘表面光滑便于清洗</p> <p>★6. 灵敏度时间漂移: (10—30℃) 2.0ppm/℃</p> <p>7. 工作温度范围: 5-40℃</p>	3	台	9,980.00 29,940.00
5	PH 计	<p>品牌: 华志、H2P-T502</p> <p>产地: 中国</p> <p>1. 测量范围 (pH) -2.00-20.00PH</p> <p>2. 分辨率/精度 (pH) 0.01 /0.1 / ±0.01</p> <p>3. 校准点 1-5 点</p> <p>4. 预定义缓冲液组 5</p> <p>5. 温度范围 (°C) -30℃-105℃</p>	1	台	3,500.00 3,500.00

		<p>6. 温度分辨率/精度 (°C) 0.1 / ± 0.2</p> <p>7. 温度补偿 ATC 和 MTC</p> <p>8. 数据存储 1000 组测量数据, 当前校准数据</p> <p>9. RS232 接口 是</p> <p>10. USB 接口 是</p> <p>11. 参比输入 是</p> <p>12. 声音信号 是</p> <p>13. 电极 无</p> <p>14. 配件 快速安装指南 pH 缓冲液套装</p> <p>品牌型号: 江苏盛蓝 CXG-1</p> <p>产地: 中国</p> <p>1. 外形尺寸: 600×623×1265mm</p> <p>2. 温控范围: 0-45°C</p> <p>3. 微电脑控制、进口压缩机</p> <p>4. 层析柜容积: 250 升</p> <p>5. 配: 内置电源、层析柱支架、层析泵子、外控孔</p> <p>6. 特点: 多重送风设计, 柜内温度均匀</p>	1	台	12,000.00	12,000.00
6	层析柜	<p>品牌型号: 艾普迪 Excelsior AS</p> <p>产地: 英国</p> <p>1. 通量: 300 个包埋盒</p> <p>2. 试剂缸和蜡缸容量: 5.6 L</p> <p>3. 蜡缸温度: 室温至 65 °C</p> <p>4. 脱水缸温度: 室温-65°C (脱水试剂), 酒精 65°C、二甲苯 65°C (清洗试剂), 50-65°C (石蜡)</p> <p>5. 气液路压力范围: -40—0kPa</p> <p>6. 试剂瓶: 11 个</p> <p>7. 废液瓶: 1 个</p> <p>8. 清洗瓶: 3 个</p> <p>9. 蜡缸: 3 个蜡缸+1 个废蜡缸</p> <p>10. 酒精浓度比重检测系统, 控制试剂质量, 保证高品质脱水; 试剂更换在机身内部自动完成, 无需中断脱水程序, 避免操作人员直接接触有害气体</p>	1	台	298,000.00	298,000.00
7	全自动封闭式脱水机					

8	摊片机	<p>★11.有效防止试剂的传递污染：互相独立的液体和气体通路，反应缸具有向下抽气功能，可有效控制有害气体排放；采用高锰酸钾和活性炭（化学、物理方法）双重过滤系统，更大保证操作者安全</p> <p>★12.无与伦比的安全性</p> <p>专利的酒精浓度比重检测技术，控制试剂质量，保证高品质脱水；试剂更换在机身内部自动完成，无需中断脱水程序，避免操作员直接接触有害气体；少液自动补充功能及试剂借位功能，全方位确保样本安全；三层液面装载监测，可分层抽入及排放。</p> <p>试剂智能监测，防止试剂交融。2 级密码保护：确保设备和信息的安全性，防止误操作断电保护：选配 UPS（不间断电源）；仪器自动记录断电时信息，继续完成中断的程序可使用环保试剂，保护操作者安全用户可通过 USB 传输全部脱水程序和日志，提升用户数据安全性的同时方便工程师维护保养</p> <p>★13.全中文彩色触摸屏，所有信息均为中文显示，操作便捷</p> <p>★14.全中文操作系统，能进行文件编辑，更适合中国客户的使用</p> <p>15.具有远程报警以及本地报警功能</p> <p>16.所有的试剂缸无需拆卸清洗，可通过机身的运转，达到清洗的效果</p> <p>17.预安装程序 4 个；12 个清洗程序、1 个标准过夜脱水程序和 1 个标准活检组织程序</p> <p>18.可随时自定义程序≥8 个脱水程序每个程序最多有 14 个步骤可自由配置，8 个程序可随做更改或重新自定义编辑。程序可多达≥20 种选项。</p> <p>19.快速启动，程序智能化，酒精浓度比重智能检测和控制试剂质量；；试剂更换在机身内部自动完成，无需中断脱水程序；少液自动补充功能及试剂借位功能。</p> <p>20.双重温度探测功能，通过温度比对实时监测石蜡使液位；无需将石蜡抽到反应缸监测石蜡量，无需外接排蜡管和废蜡桶，机身内部自动排废蜡，智能化处理。</p> <p>★21.具有高低液位探头各一个，实时检测液位情况，避免液位过高或过低</p> <p>22.全封闭磁力吸附的金属部件防止管路堵塞，避免设备运行故障。</p> <p>品牌型号：艾普迪、Digital Tissue Section Bath 产地：英国</p> <p>1.精确而稳定的温度控制，温控范围：环境温度~70℃，温控精度：±1℃</p> <p>2.表面亚光黑漆涂层，便于观察载玻片上样品。</p> <p>3.水浴缸周边加宽的边缘，可存放更多的玻片。</p> <p>4.平滑的表面便于快速清洁。</p> <p>5.容积：3.5L</p>	1	台	11,000.00	11,000.00
---	-----	---	---	---	-----------	-----------

	9	<p>烘片机</p>	1	台		9,980.00	9,980.00
<p>6. 尺寸(宽度×深度×高度): 370×295×135mm 7. 水槽: 直径 220mm, 高度 90mm 8. 电压: 220V 50Hz, 功率: 400W</p>		<p>品牌型号: 艾普迪、Slimline Hotplate 产地: 英国</p> <p>1. 精确而稳定的温度控制, 环境温度~95℃, 温控精度: ±1℃。 2. 加热面亚光漆涂层, 便与识别石蜡切片 3. LED 显示屏可精确控温 4. 平滑的表面便于快速清洁。 5. 容积: 38 片 6. 尺寸(宽度×深度×高度): 450×183×855mm 7. 工作台面: 152x475mm 8. 电压: 220V 50Hz, 功率: 400W</p>	<p>总价: ¥2,280,000.00 元</p>				
<p>交货期: 合同签订后国产设备 30 天内发货到业主指定地点安装调试完成; 所有产品壹年免费质保期。</p> <p>大写: 人民币贰佰贰拾捌万元整</p>							



政府采购成交通知书

广州科晟进出口有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南医学院大型仪器共享平台建设仪器设备购置（项目编号：HNJY2022-3-30）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：贰佰贰拾捌万元整（2280000.00 元）。

请贵单位按要求于 2022 年 9 月 20 日前到我中心交纳履约保证金及代理服务费。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]收费标准的 7 折收取，计：20,356.00 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：招标采购品目清单

交纳代理服务费账号

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

2022 年 9 月 13 日

