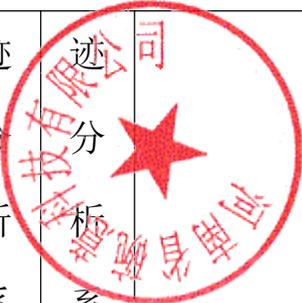




### 三、分项报价明细表

序号	货物名称		规格、型号、品牌	性能参数	产地	制造商名称	数量	单价	总价
1	全能型快速蛋白印	全能型快速蛋白印	Bio-Rad ChemiDoc MP(美国伯乐)	1. 用途：采集多色荧光（multiple-fluorescence）、红外荧光（NIR-fluorescenc）、化学发光（chemiluminescence）、比色（colorimetric）及 Stain-Free 免染成像等核酸凝胶、蛋白凝胶、印迹膜等的数字图像，并对获得的图像进行数据分析。	新加坡	美国伯乐公司(Bio-Rad Laboratories, Inc.)	1套	415450	415450

	迹 分 析 系 统	迹 分 析 系 统 	<p>2.性能与技术要求</p> <p>2.1 硬件性能</p> <p>2.1.1 功能涵盖：化学发光，光密度成像，多色荧光成像，Stain-Free 免染成像等，应用范围包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 核酸凝胶：Ethidium bromide、SYBR Green 、 SYBR Safe 、 SYBR Gold 、 GelGreen、 GelRed、 Fast Blast、 Texas Red、Fluorescein、Oligreen、Picogreen、 GelStar</li> <li>- 蛋白凝胶：Coomassie Blue、Copper stain、 Zinc stain、 Flamingo、 Oriole、</li> </ul>					
--	-----------------------	--	---	--	--	--	--	--



			<p>Silver stain、Coomassie Fluor Orange、SYPRO Ruby、Krypton</p> <p>- 印迹膜：Chemiluminescent、Colorimetric、SYPRO Ruby、Coomassie Fluor Orange、Alexa Fluor 488、DyLight 488、Qdot 525、Qdot 565、Qdot 625、IRDye 800、Cy7、Alexa Fluor 790、DyLight 800、IRDye 680、StarBright、DyLight 680</p> <p>* 2.1.2 CCD 检测器：增强型超冷 CCD 检测器，分辨率 6.1M pixel；制冷温度 <math>\leq -25^{\circ}\text{C}</math>（绝对温度，不依赖室温）；检测灵敏度：fg 级蛋白</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>* 2.1.3 触摸屏控制，屏幕 12.1 英寸 触摸屏控制，支持两点触控功能</p> <p>* 2.1.4 425nm 处绝对 Q/E（光电转化率）值 <math>\geq 70\%</math>，绝对 Q/E 峰值 <math>\geq 75\%</math> （@525nm 处）</p> <p>* 2.1.5 CCD 暗电流不大于：0.002 e/p/s；CCD 读出噪音：6 e-rms，提供弱光成像所需</p> <p>2.1.6 使用 f/0.95 快速对焦镜头，提高进光量的同时完成自动聚焦；自动优化曝光功能，所有成像过程均保持自动对焦；16bit 数据采集（65,536 灰度级，4.8OD），所有样品动力学</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>范围&gt;4 个数量级；智能样品托盘技术，自动识别插入的样品盘类型，选择成像功能</p> <p>2.1.7 光源：反射白光，透射紫外，透射白光；三种样品托盘设计：Chemi/UV/Stain-Free 样品盘（化学发光、紫外和免染样品成像）；白光样品盘（将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像）；</p> <p>2.1.8 滤光片转轮位置：8 位（5 色荧光、标准滤光片、平场校正、化学发光）</p> <p>* 2.1.9 多色荧光通道：RGB+2IR，</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>共 5 个荧光通道</p> <p>多色荧光激发光源：</p> <p>侧蓝光，460 - 490 nm 激发</p> <p>侧绿光，520 - 545 nm 激发</p> <p>侧红光，625 - 650 nm 激发</p> <p>侧远红光，650 - 675 nm 激发</p> <p>侧近红外，755 - 777 nm 激发</p> <p>多色荧光检测通道：</p> <p>518 - 546 nm 滤光片，用于蓝光激发染料检测</p> <p>577 - 613 nm 滤光片，用于绿光激发染料检测</p> <p>675 - 725 nm 滤光片，用于红光激发</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



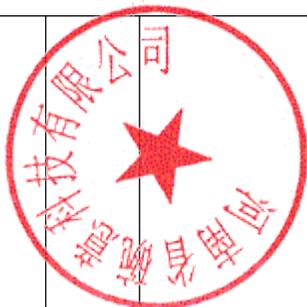
			<p>染料检测</p> <p>700 - 730 nm 滤光片, 用于远红光激发染料检测</p> <p>813 - 860 nm 滤光片, 用于近红外激发染料检测</p> <p>紫外光源: 302nm</p> <p>* 2.1.10 最大成像面积不小于 16.8 x 21cm</p> <p>2.1.11 UV 防护板: 方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察或切胶;</p> <p>2.1.12 多种曝光模式: 自动曝光模式, 手动曝光模式, 累积曝光模式, 化学发光预览模式; 累积曝光多次成</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



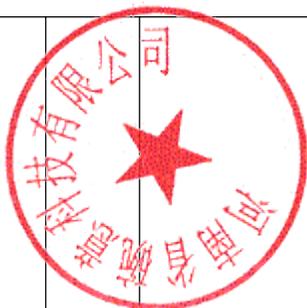
			<p>像：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存。数据传输：USB 及局域网</p> <p>*2.1.13、自定义曝光区域：成像时，可通过预览样品自定义曝光区域，对感兴趣的条带进行优化曝光。</p> <p>* 2.1.14 Stain-Free 成像功能：可以实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色。</p> <p>2.1.15 主机内置电脑硬盘 120G</p> <p>2.2 软件功能</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



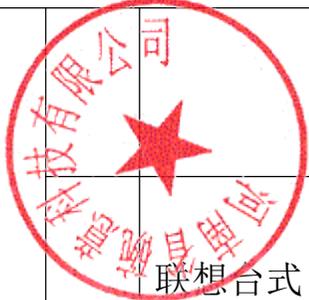
		<p>2.2.1 触屏软件控制系统，支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全；系统管理员功能，可定义其他用户操作权限；</p> <p>2.2.2 显示过饱和像素保证精确定量，电脑分析软件可对数据进行优化、定量、分析图像及报告输出；软件可自由安装于多台电脑，同时分析；添加各种格式的文字注释；</p> <p>2.2.3 自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算；相对含量百分数分析；绝对浓度、密度计算；多种预设染料颜色标记显示及输出；多</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>幅图像合并显示并分析功能</p> <p>2.2.4 可通过 USB 及 Internet 输出原始格式数据，及 TIF、JPEG 格式图片；报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等；图像输出格式：.tif、bmp、.png、.jpg、.mscn;数据输出方式：剪贴板输出、数据库输出、Excel 表格式输出、PDF 输出；</p> <p>2.2.5 支持免染功能：可提供原厂同品牌免染试剂，实现样品蛋白质条带电泳和转印后，只需 1 min 直接成像，</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>无需固定、染色和脱色.</p> <p><b>*2.2.6</b> 配有软件操作指南 flash; 操作软件需包括标准化的总蛋白及管家蛋白归一化定量流程, 标准化的流程操作简单、易用, 保证定量结果的准确性; 软件可输出 PulseNet 格式数据, 中文版、英文版软件自由切换;</p> <p><b>3.产品配置</b></p> <p>全能型成像系统主机一台, 中/英文分析软件, 内置光源: 反射白光、透射紫外;红色 R、绿色 G、蓝色 B、侧远红光、侧近红外五色模块,印迹/紫外/免染样品盘: 一个; 新白光样品</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

		 <p>联想台式 计算机 ThinkStati on P328 显示设备 联想 F21215FEI TE22-10 21.5</p>	<p>盘：考染、银染及类似染色、可见光 成像样品盘一个；</p> <p>联想台式计算机 ThinkStation P328 CPU I5 9500 主频 3GHZ,内存 8G，硬 盘 1T，显示设备联想 F21215FEI TE22-10 21.5 寸，操作系统 WIN7 专 业版 64 位(WIN7 系统微软已于 2020 年 1 月 14 日官网公布停止更新服务， 操作系统可更换 WIN10 专业版 64 位)。</p>	中国	联想			
--	--	---	--	----	----	--	--	--

2	 <p>高压均质机</p>	<p>APV-2000 (德国 APV)</p>	<p>1、使用手轮，手动调节均质压力，压力连续可调，可调压力范围：0-2000bar，最高工作压力：2000bar，3种压力单位显示：Bar / MPa / PSI</p> <p>2、连续进样，不使用变频流量控制器调节流量，流量恒定，流量：11升/小时（电源要求：50Hz），最小处理量：40 毫升</p> <p>3、均质阀：陶瓷均质阀；进出口单向阀阀座的材料：碳化钨，进出口单向阀阀座可以双面互换使用</p> <p>4、设备底部安装 2 个脚轮，便于移动</p>	波兰	<p>SPX flow Technology</p>	1 台	244160	244160
---	--	------------------------------	--	----	--------------------------------	-----	--------	--------



		<p>5、柱塞润滑及冷却水系统（均质机可以长时间连续运转及工作，不会损坏柱塞及柱塞密封而导致停机）</p> <p>6、传动方式：齿轮（不是皮带轮），轴承传动转速：<math>\leq 70\text{RPM}</math></p> <p>7、设计和材料符合 GMP 和 FDA 的要求；所有和物料接触面可进行在线清洗和在线消毒</p> <p>8、数字显示器，可以显示均质压力和样品的均质温度，有过压报警功能，数字显示器的方向可以调整，便于使用人员观察</p> <p>9、样品的最大进样颗粒：<math>\leq 500</math> 微</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>米,可以均质超过 300 微米以上颗粒的样品</p> <p>10、噪音分贝: <math>\leq 50\text{dB}</math>, 不会对工作环境造成噪音污染,</p> <p>11、工作温度: <math>100^{\circ}\text{C}</math>, 动力要求: <math>380\text{V} / 50 \text{ Hz}</math> 的电源, 不使用空气压缩机或压缩空气</p> <p>12、配置清单: 主机, 1 台; 操作及维护手册, 1 份; 专用工具, 1 套</p> <p>配套硅胶管 25 厘米; 进料杯密封 O 型圈, 1 个; 压力表密封 O 型圈, 1 个; 均质阀室外密封 O 型圈, 1 个; 均质阀内密封 O 型圈, 2 个; 柱塞用</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>密封 O 型圈，1 个；出料阀门密封 O 型圈，1 个</p> <p>国产不锈钢换热器 1 套</p> <p>低温冷却循环泵 1 个：空载最低温度 -20℃，数字式温度显示方式，控温精度 ±2℃，延时、漏电、过电流、过热情况下安全保护，载冷剂输出制冷量：10℃ 时 1150 W，0℃ 时 880 W，-10℃ 时 600 W，-20℃ 时 320 W。</p>					
--	---	--	--	--	--	--	--

3	 <p>96孔全自动核酸提取纯化仪</p>	NPA-96 (博日)	<p>1、样品通量：96个</p> <p>2、处理体积：20uL-1000uL，磁珠回收效率：≥99%，磁棒磁通量：4500GS</p> <p>3、加热模块：两个，裂解和洗脱工位，室温+4℃~120℃ 制冷模块：一个，洗脱工位，4℃保温</p> <p>4、温控方式：底座模块采用包裹型深孔加热，管内外温差迅速达到平衡，大幅度降低预设温度与实际管内温度，提升裂解和洗脱效率。</p> <p>5、振荡功能：有，两个振荡模块（裂解和洗脱工位）</p> <p>振荡模块性能：</p>	中国	杭州博日科技股份有限公司	1台	193880	193880
---	--	-------------	---	----	--------------	----	--------	--------



		<p>温度设置范围：0-100℃（最小刻度0.1℃）</p> <p>温控精度：≤±0.5℃</p> <p>温控方式：Block 方式</p> <p>温度均匀性：≤±0.5℃（20-45℃） ≤±0.8℃（&lt;20℃或&gt;45℃）</p> <p>振荡频率：≤2000rpm</p> <p>振荡幅度：3mm</p> <p>6、样品混匀方式：磁棒上下搅拌运动和模块高频振荡相结合(HFS 技术)</p> <p>7、磁珠吸附模式：采用全磁棒，分普通/强力/循环吸附三种模式，适用各种粒径磁珠，实现微量甚至痕量的</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>低浓度样本提取。</p> <p>8、配套试剂和耗材：兼容各类进口和国产品牌试剂，同时可提供高质量原厂预分装试剂处理 96 个样本，最短时间 9 分钟。</p> <p>配套耗材：单条六联管、96 深孔板两种不同耗材，且深孔板与搅拌套底部均为尖底，对于微小体系洗脱核酸得率更佳。</p> <p>9、智能化操作界面：10 寸触摸屏嵌入式一体化界面，采用独特驾驶舱面板的 UI 设计，人机对话友好，简单便捷操作。win10 操作系统。强大的</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



程序编辑功能：智能化程序设置向导，灵活高效新建、编辑、删除实验程序。可存储 1000 个程序。一键启动功能：内置多组优化实验程序，使用原厂预分装试剂，一键启动实验程序。

**10、污染控制及安全防护：**专利的高频振荡 HFS 技术使细胞裂解和磁珠洗脱，同时内置 UV 灯，封闭反应仓，配套使用预分装密封试剂和一次性耗材，最大程度减少实验人员与试剂的接触，避免有害物质对人体的危害，保证操作安全。



11、条码扫描功能：可选配，助力实验室自动化管理。

12、供货相关厂家不少于 10 年生产经验，通过 ISO9001，ISO13485 质量体系认证，产品具备一类医疗器械备案注册。

13、产品配置：主机 1 台；

电源线 1 根

熔断器 2 个

96 孔尖底深孔板 2.2ml 6 个；

96 塑料护套 1 个；

单条 6 联管 96 条

工具包 1 套

4	 <p>大容量台式冷冻离心机</p>	5910R (艾本德)	<p>1、最大容量：4 x 1000 mL, 200 x 1.5/2.0 mL, 36 x 50 mL, 64 x 15 mL, 20 x MTP, 120 x 13mm 采血管 (直径), 104 x 16 mm 采血管</p> <p>2、最大相对离心力：22,132 x g (14,000 rpm),</p> <p>3、温控范围：-11 ° C to 40 ° C</p> <p>4、99 个自定义程序数；5 个快捷程序按键，快速运行常用程序</p> <p>5、独有的 5 mL 锥底离心管固定角转，20 x 5.0 mL (20,913 x g/13,100 rpm)</p> <p>6、气密性转子，符合 IEC</p>	德国	德国艾本德股份有限公司 (Eppendorf AG)	1 台	144910	144910
---	---	-------------	--	----	----------------------------	-----	--------	--------



		<p>1010-2-020 annex AA 标准</p> <p>7、自动转子识别和自动转子失衡检测功能，离心更安全；</p> <p>8、转子在最高转速下，仍可以保持4° C；</p> <p>9、转子及附件可高温高压灭菌（121° C，20 分钟），保护人员安全；</p> <p>10、快速锁定转子盖/吊篮盖：旋转1/4 圈可快速打开或锁紧转子/吊篮；</p> <p>11、At set rpm 定速计时功能，达到设定转速后开始计时。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>12、10 档可调的软加速和软刹车功能，防止样品重悬；动态压缩机控制技术，降低振动，保护样品</p> <p>13、通用吊篮设计，可同时离心工作板和离心管，无需购买单独的工作板吊篮；</p> <p>14、具备通用组合适配器，一个适配器可实现多种离心耗材的离心；水平转子适配通用吊篮，用于工作板和离心管离心。通用适配器可实现 15 和 50mL 锥形离心管和工作板离心，无需更换转子、吊篮或者适配器</p> <p>15、最高转速运行时噪音水平低 &lt;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>53 db(A)</p> <p>16、单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作；</p> <p>17、离心计时 10 s to 99 小时 59 分钟，可连续离心</p> <p>18、转速范围：100 rpm - 14000 rpm (10 rpm 调整精度)</p> <p>19、FastTemp pro 快速制冷编程功能，可以预先设定制冷时间和日期，持续制冷功能，在离心结束后，仍维持设定温度，保护样品；</p> <p>20、ECO 自动待机功能，8 小时（可调节）无使用后自动停止压缩机工</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>作,节约能耗,延长压缩机使用寿命;</p> <p>21、动态压缩机控制技术 (DCC) , 优化制冷性能</p> <p>22、配置: 主机一台, 6×50ml 角转子 (配 15ml 适配器 6 个) , 最高转速 12,100 rpm, 最大相对离心力: 20,130×g; 金属材质, 可进行的高温高压灭菌 (121℃, 20 分钟) , 离心管倾斜角度≥45℃, 便于样品收集, 气密性快速锁定转子盖一个, 备用垫圈 2 个。</p>					
	<p>总报价 (大写): <u>玖拾玖万捌仟肆佰元</u></p> <p>(小写): <u>998400 元</u></p>					

河南省碗意科技有限公司

单位：元（人民币）

响应人（企业电子签章或公章）：河南省碗意科技有限公司

法定代表人或授权委托人（个人电子签章或签字）：马凤仙

日期：2021年11月11日