

2、分项报价一览表

包号：豫政采(2)20250463-1							金额单位：元	
序号	货物名称	品牌、型号	设备参数	数量	单位	单价	合计	备注
1	毛细管电泳仪	品牌：Bioptic 型号：Qsep400	1. 功能 1.1 采用毛细管电泳原理，可应用于DNA、RNA等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，RFLP分析、SSR分析、微卫星分析，蛋白检测等；采用预制胶卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；软件能自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出，支持输出PDF，WORD，JPG格式 2. 配置清单 2.1 主机一台 2.2 分析软件一套 2.3 DNA Alignment Marker 20管，规格500 μL/管(适配32000个样本测试) 2.4 DNA Size Marker 16管，规格500 μL/管(适配32000个样本测试) 2.5 高分辨率卡夹20支，规格1600测试/支(适配32000个样本测试) 2.6 缓冲液试剂20套，(适配32000个样本测试) 2.7 品牌电脑一台	1	台	660000	660000	无

			3. 技术指标 3.1光源：LED光源，高灵敏度的光电倍增管检测 3.2自动化程度：采用预装式卡夹（包括毛细管，预制胶，染料），即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；无需手工添加染料，全封闭预装式卡夹，无污染；无需人工更换毛细管模块 3.3上样形式：自动上样，直接兼容普通单个0.2ml PCR管、常规8联管、12联管、96孔微孔板等；可搭配专用微量管，样品管中溶液需求量最低1ul 3.4可以一次性完成1-100个任意个数样品的检测分析不浪费任何试剂（包括毛细管、胶、染料、缓冲液等一切需要用到的试剂） 3.5电泳时间：最快可达1分钟内/4个样本 3.6检测片段范围：15bp-165kb，已提供佐证资料 3.7灵敏度：无需对样品进行纯化，可以直接对PCR产物原液进行检测。DNA样品的检测灵敏度可达0.2pg/ul，RNA样品的检测灵敏度20pg/ul 3.8样品上样量：<0.1 ul 3.9卡夹：提供预制胶卡夹，适用于DNA高分辨率分析、DNA普通产物分析、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用；RNA质控分析时提供RNA完整性得分RQN值，DNA质控可提供DNA完整性指数DQN值 3.10分辨率：高分辨率卡夹对<500bp的DNA片段，可达1-4bp的					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			分辨率，200bp片段可达1bp的分辨率，已提供佐证结果图 3.11软件功能：软件可以分析片段大小、区间占比、样品浓度等一系列数据,实现结果对比分析、peak calling，峰图标注片段大小，所有数据以报告形式完整打印输出；支持导出PDF，WORD，JPG报告 3.12无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式，避免了核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触 3.13具有通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理 3.14采用空气压缩机，提供压力值$\geq 60\text{psi}$ 3.15软件终身免费升级，除了一套在线软件外，额外提供5套授权离线版分析软件 3.16稳压装置额定负载容量：500W/1000VA1；输入电压范围：165-276 VAC1；输出电压：220VAC$\pm 10\%$（电池模式）1；内置电池容量：9AH/12V 3.17蛋白分析：可以进行蛋白电泳分析，分离范围5-250 kda，1-6分钟即可出结果 3.18仪器集成触摸操控面板，可直接操作软件及分析数据，具有整合自动化开放端口 3.19仪控制软件可升级具有用户管理、文件保护和溯源追溯功能，满足FDA 21 CFR Part 11的要求，已提供FDA 21 CFR Part 11证书证明文件 3.20签订合同之前需验证所有技术参数，提供仪器测试性能验					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			证，提供视频、文件等经过厂家盖章认证的证明资料 3. 21电脑配置：处理器i7-9500及以上；内存$\geq 16G$；硬盘$\geq 4T$，独立显卡；系统为win10及以上版本） 4. 设备质保售后服务要求 4. 1质保期：采购人验收合格起后2年 4. 2免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书, 提供相关应用技术资料 4. 3售后服务的内容包括免费安装，调试设备，上机操作及日常维护培训，上门诊断，故障诊断，系统升级和修补，定期维护，协助检查，技术咨询，技术培训等 4. 4接到紧急故障报修信息1小时内响应，电话不能解决的，12小时到场, 无法排除故障的，48小时内提供故障设备同等性能的备用机给用户，售后服务终身免上门服务费 4. 5提供的零配件为原厂认证、测试合格、全新零配件，且与设备整机匹配					
2	傅立叶变换红外光谱仪	品牌：BRUKER 型号：INVENIOS	1、功能： 智能型研究级傅立叶红外光谱仪具备五个输入/输出光路接口，并可由计算机控制转换，方便用户今后的扩展；主机可从太赫兹波段升级扩展到可见/紫外谱区，检测系统可实现自动检测，无需人为干预，最多可选择7个内置的检测器。主机可扩展为双样品仓，保证测量方式更加灵活 2、配置清单 2. 1主机 1台	1	台	435000	435000	无

			2.2红外软件 1套 2.3金刚石ATR附件 1套 2.4压片机及模具 1套 2.5固体液体制样工具箱 1套 2.6气体池 1套 2.7计算机 1台 3、技术参数 3.1光谱范围：8,000 - 350 cm^{-1} (可扩展升级到28,000 - 15 cm^{-1}) 3.2分辨率：优于0.4 cm^{-1}，可升级到0.16 cm^{-1}，连续可调，最小步长0.1 cm^{-1} 3.3波数准度：优于0.005 cm^{-1}@ 1,554 cm^{-1} 3.4信噪比：高于60,000:1 (或8.6×10^{-6} AU noise)，(峰-峰值，1分钟测量) 3.5干涉仪：平面镜-立体角镜干涉仪，光路入射角度$\leq 30^\circ$，避免偏振效应，保证最大光通量。光路永久准直、无需被动式动态调整。质保10年。 3.6光源：预准直、高能量CenterGlow™技术的中/远红外光源，支持热插拔，即插即用。可选4个不同的光源或带水冷。 3.7 分束器：采用自动电子识别技术，标配KBr分束器1个，带3个分束器位置。可选太赫兹波段到可见/紫外谱区的其它分束器。 3.8检测器：可进行计算机控制，配备中红外 DLATGS 检测器1个，且各检测器可自动切换，每个检测器带有数模转换模块，					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			直接输出数字信号。 3.9 A/D转换：真正24位动态范围A/D转换器，适合于各种扫描速度，双通道数据采集。 3.10 网络化：红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接，无任何限制。红外主机在网络中“即插即用”；计算机可远程控制、采样及数据处理；实时数据共享。 3.11 自动光阑：12个位置，固定直径，重复性好，250 μm 到 8 mm。 3.12 智能窗口：主机所有窗口配置磁性法兰，窗片电子编码，窗片材料实时储存在对应的谱图中。方便用户扩展不同谱区。 3.13 中文自检软件：在线诊断，直接给出仪器状态提示，可以快速地排查仪器异常原因。 3.14 系统须内置自动校验模块，包括：聚苯乙烯标准片1片，测试仪器的波长精度/准确度。 3.15 系统须内置全中文的自动检测程序，包括： 1) 中文版仪器性能测试程序 2) 中文版仪器运行测试程序 3.16 压片机及模具：≥ 15吨压片机及$\leq 13\text{mm}$模具 3.17 固体液体样制样工具箱：可拆卸液体池、KBr粉末100g、玛瑙研钵、药勺、液体注射器。 3.18 计算机：Win10专业版系统，i7系统，8G内存，512G SSD 1、仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			2 验收合格后，质保期一年；					
3	气套式 CO ₂ 培养箱	品牌：贝茵 型号：BIO-150RHP	1功能描述： 可用于维持各种细胞系的生长和增殖，为细胞提供稳定的温度、湿度、CO₂ 浓度等环境条件，使细胞能够在体外持续生长和传代，以便进行细胞生物学特性研究、药物筛选、细胞工程等实验。 2主要配置： 2.1 主机一台 3. 技术参数 3.1 符合GMP要求的数据管理功能 3.1.1 具有温度、CO₂ 浓度、湿度(选配) 等参数曲线实时查看功能； 3.1.2 具有数据记录和下载功能； 3.1.3 具有故障信息查看和下载功能； 3.2 智能触摸屏控制器 3.2.1 采用大触摸屏控制，温度、CO₂ 浓度、湿度(选配) 等参数实时监测与控制； 3.2.2 控制器具有荧屏锁定功能； 3.3 进口红外 (IR)CO₂ 浓度传感器 3.3.1 采用进口红外 (IR)CO₂ 浓度传感器，控制稳定，使用寿命长； 3.3.2 IR传感器对CO₂ 浓度的变化敏感，不受培养箱内部其它条件如温度、湿度变化的影响； 3.3.3 CO₂ 浓度恢复快，开门30秒后关门，3 分钟内恢复到5%	4	台	36000	144000	无

			的CO₂ 设定浓度，能实现箱内CO₂ 浓度快速稳定和均匀； 3.4 温度控制系统 3.4.1 Pt100 温度传感器，确保箱内温度精准控制； 3.4.2 箱体六面加热，可防止内胆产生冷凝水，避免滋生细菌造成培养环境污染； 3.4.3 环境温度监测系统，独立的环境温度检测器，可根据环境温度变化自动调节加热系统，防止箱内温度过冲； 3.5 防污染控制 3.5.1 90℃高温高湿热灭菌系统 3.5.1.1 可以对内室（包括温度传感器、、CO₂ 浓度传感器、风扇、隔板和支架在内）进行高温高湿灭菌，消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染； 3.5.1.2 一键操作，只需简单一键启动，就可以实现对箱体内部彻底灭菌； 3.5.2 HEPA 高效过滤器 3.5.2.1 箱体内标配HEPA高效过滤器，可有效过滤掉箱体内空气中细菌及灰尘颗粒，使培养箱内始终处在洁净状态； 3.5.2.2 过滤器寿命显示，控制面板时实显示过滤器寿命，动态掌握过滤器使用情况； 3.5.3 微生物高效过滤器：CO₂ 进气口配备微生物高效过滤器，针对直径 $\geq 0.3 \mu\text{m}$ 的颗粒, 过滤效率高达99.99%，有效过滤CO₂ 气体中的细菌和灰尘颗粒； 3.5.4 紫外杀菌系统：配有紫外杀菌系统，定期对箱体内部进行杀菌，有效杀灭箱体内循环空气和增湿水盘或底部斜坡水盘					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染； 3.6 CO₂ 进气控制系统 3.6.1 随机赠送双级减压阀，压力控制稳定； 3.6.2 具有进气压力保护系统，防止管道压力过高或过低对进气稳定性造成影响； 3.7 安全功能 3.7.1 温度偏高、偏低和超温报警 3.7.2 箱温传感器故障报警 3.7.3 门温传感器故障报警 3.7.4 独立限温报警 3.7.5 开门时间过长报警 3.7.6 超温传感器故障报警 3.7.7 CO₂ 浓度过高或过低报警 3.7.8 消毒杀菌状态提示 3.8 过滤系统：箱体内HEPA高效过滤器 3.9 电源电压：AC220V/50HZ 3.10 输入功率：750W 3.11 加热方式：气套式微电脑PID控制 3.12 控温范围：RT+3~50℃ 3.13 工作环境温度：+5~30℃ 3.14 温度波动度：±0.1℃（37℃时） 3.15 温度均匀度：±0.3℃（37℃时） 3.16 CO₂ 控制范围：0~20% 3.17 CO₂ 控制精度：±0.1%（红外线传感器）					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			3.18 CO ₂ 恢复时间：(开门30秒恢复到5%)≤3分钟 3.19 温度恢复：(开门30秒恢复到37℃)≤8分钟 3.20 相对湿度：自然蒸发≥90%(可配相对湿度数字显示) 3.21 容积 155L 3.22 载物托架（标配）：3块 3.23 消毒方式：90℃高温高湿灭菌+紫外灭菌 1、仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 2 验收合格后，质保期三年；					
总 价							1239000	无

投标人： 北京中科泰和科技有限公司 （电子签章）

法定代表人或委托代理人： _____ （电子签章或签字）

日 期： 2025 年 05 月 27 日

注：其他费用报价包含在单价中。