中标清单

项目名称：海南大学天然橡胶省部共建协同创新中心配套项目

项目编号：HNJY2019-1-23 A包

中标单位：广州市诚屹进出口有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 厂家、品牌型号及技术参数 | | 数量 | 单位 | 单价 | 单项总价 |
| 1 | 荧光定量基因扩增仪 | 德国/耶拿qTOWER3G  原装进口产品。  仪器配置：实时荧光定量PCR仪（双通道）主机一台、使用说明书一份、控制分析软件一套、数据线一根、DELL 台式商务电脑1台。  技术参数：  1.样品容量：96x0.2ml，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等。  2.推荐最适反应体系：10-80ul。  3.加热模块：采用纯银镀金反应模块，控温准确性高。  4.加热/冷却技术(温控方式)：半导体。  5.温度控制模式：具有模块控制和仿真的样品管控制两种模式。  6.标配为高速反应模块，最高变温速率：≥8℃/s。  7.反应模块控温准确性：≤±0.1℃。  8. 反应模块控温均一性：≤±0.15℃。  9.带有温度梯度功能；可同时优化不少于12个温度点，可用于快速优化反应条件。  10.温度梯度模式：具有线性温度梯度和随机温度梯度两种设计模式。  11.热盖：最高温度可达110℃，自动调节接触压力，最大可达10kg/板。  12.光源：以全波长的白色固态LED光源为主，加配有蓝色、红色、绿色LED光源形成的光源组，确保在蓝光到近红外光的整个光谱检测范围内都有很强的光强，且光源寿命长，免后期维护校正。  13.检测器：高灵敏度的通道式光电倍增管（CPM），可提高弱荧光信号的检测灵敏度。  14.光路传导：光纤传导，光程长度固定，无需校正通道。  15.光学系统：具有6个滤光片组位，可配置成六通道的检测系统，具有可同时检测六色荧光的能力。  16.滤光片组可以自由组合，具有不少于十二种不同的组合方式，满足FRET检测。  17.检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板。  18.检测线性范围：≥10个数量级。  19.激发光谱范围：370-750nm。  20.具有光学补偿功能，最大限度的避免的荧光交叉干扰问题。  21.多重数据分析：具多重qPCR数据分析功能，最多可同时运行6个检测通道。  22.数据分析模式： 标准曲线定量、融解曲线、ΔCT 或ΔΔCT 基因表达分析、等位基因分析、基于扩增效率的数据分析模式等数据分析功能。  23.控制分析软件可至少在中文和英文间自由切换，从而满足不同的使用习惯仪器保修服务。  24.非人为因素情况下，仪器整机质保两年,光学元件（光源组、光纤组、检测通道组）10年质保  为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家针对本项目的授权书、技术参数确认函及售后服务承诺书原件。 | | 1 | 台 | 349200.00 | 349200.00 |
| 大写：人民币叁拾肆万玖仟贰佰元整 | | | 小写：￥349，200.00元 | | | | |
| 交货期：进口设备90天，  注：开标当天外汇率为1美元=6.8942元人民币 | | | | | | | |

中标清单

项目名称：海南大学天然橡胶省部共建协同创新中心配套项目

项目编号：HNJY2019-1-23 B包

中标单位：海南紫洋科技有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 厂家、品牌型号及技术参数 | | 数量 | 单位 | 单价（元） | 单项总价（元） |
| 1 | 连续波长多功能微孔板检测仪 | 厂家：帝肯（上海）贸易有限公司  品牌：TECAN  型号：Infinite 200 pro  技术参数：原装进口设备。  一、主机  1.光源：高能闪烁氙灯；  2.滤光系统：四光栅技术，提供<0.0001% 杂光率的优质光源，包括激发双光栅和发射双光栅。所有的功能都通过四光栅的光路系统实现。  3.适用板型：6-384孔板、PCR板、超微量检测板、卧式比色杯、自定义板型；  4.具有多种测读模式，包括紫外和可见光光吸收测定、荧光强度测定，时间分辨荧光，所有功能波长均连续可调，1nm步进。  5.Z轴自动聚焦功能：有效减少信号干扰；荧光阅读检测器Z轴自动优化功能, 1um 步进，可根据使用板材自动进行调整，有效减少信号干扰；也可根据孔内不同液面高度进行调整，高准确性、高精确度、高灵敏度完成不同体积检测体系的检测需要，可有效降低反应体系体积、节约检测试剂用量；  6.振板功能：线形和轨道两种模式，高中低三种速度，1-6mm振幅，0.5mm步进，不同振荡速度可调；  7.温度控制：室温+5℃-42℃；  8.自动化兼容性：可与同一品牌的自动化工作站及微孔板叠放系统整合；  二、光吸收  9.检测器：紫外硅光电二极管；  10.波长扫描范围：230-1000nm，1nm递增；  11.光栅波长准确性：<±0.3nm（≤315nm），<±0.5nm（＞315nm）；  12.光栅波长重复性：<±0.3nm（≤315nm），<±0.5nm（＞315nm）；  13.光吸收检测分辨率：0.0001 OD；  14.测量范围：0-4 OD；  15.测量准确性：< 0.5%（260nm）；  16.测量精确性：< 0.2%（260nm）；  三、荧光  17.检测器：红外敏感低暗电流PMT；增益（Gain值）可自动适应或手工调整，满足不同样品检测需要，扩展检测范围；  18.检测模式：荧光强度（FI）、时间分辨荧光（TRF）、荧光共振能量传递（FRET）；  19.激发波长扫描范围：230-850nm，1nm递增；发射波长扫描范围：280-850nm，1nm递增；  20.光栅波长准确性：<±1nm（≤315nm），<±2nm（＞315nm）；  21.光栅波长重复性：<±0.5nm（≤315nm），<±1nm（＞315nm）；  22.荧光顶部检测灵敏度(光栅)：≤0.17 fmol 荧光素/孔（1.7 pM，384孔板，100ul体系）；  23.荧光底部检测灵敏度（光栅）：≤9fmol 荧光素/孔  24.时间分辨荧光灵敏度(光栅)：≤90 amol 铕/孔（0.9 pM，384孔板，100ul体系）；  25.荧光检测线性范围： ≥7个数量级；  26.读板速度（含进出板）：96孔板20s，384孔板30s，全光谱扫描150s（450-550nm，5nm增幅，96孔板）；  四、发光  27.检测器：单光子计数PMT；  28.检测模式：连续发光（Glow Lumi）、瞬时发光（Flash Lumi）、双色发光（Dual Color Lumi）、生物发光共振能量传递（BRET）；  29.发光灵敏度：≤12 amol ATP/孔（218fM，384孔板，55ul体系）；  30.线性范围：≥ 8个数量级；  31.发光性能通过Promega DLReady第三方认证；  五、超微量检测模块  32.通过石英光路保证核酸测量准确度，0.5mm标准光程无需校正  33.最低检测下限1ng/µl,样品量低至2µl  34. 样品检测通量，16个样本检测通量由16个石英材质检测点完成  35. 检测重复性< 5%,可以进行吸光度，荧光和化学发光检测  六.. 软件  36.配备全能数据处理及分析软件，可以进行定量、定性分析，比率计算，自动绘制标准曲线，酶动力学测定，计算酶动力学参数，自定义公式；  37.具备光吸收扫描，激发光谱扫描，发射光谱扫描等功能；  38.内置波长自动校准功能，防止光栅机械转动造成的波长飘移；  39.可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能；  40. 提供原厂中英文多语言版软件，方便选择使用。  41.配置：主机一套，品牌电脑一台 | | 1 | 套 | 346200 | 346200 |
| 2 | 制冰机 | 厂家：普和希健康医疗器械（上海）有限公司  品牌：PHCbi 型号：SIM-F140AY65-PC  技术参数：原装进口设备。  一、配置：主机1台，冰铲1把，滤水阀1个，软管3根；  二、技术参数  1、原装进口，在制冰机的门把、冰铲、贮冰室、贮水舱等手可能触摸的部分都采用了抗菌材料，为防止生锈使用了抗菌不锈钢，并在门封条内加有防霉剂，以防霉变发生；  2、制冰量：130公斤/天(环境温度20℃，水温15℃)， 110公斤/天(环境温度30℃，水温25℃)；  3、用水量：0.16立方/天(环境温度20℃，水温15℃)；0.14立方/天(环境温度30℃，水温25℃)；  4、储冰量：28公斤；  5、使用温度范围：5℃~35℃；  6、冰型：碎花型；  7、可单独抽出更换的制冷单元；  8、制冷方式：旋转挤压式；  9、压缩机：全封闭型， 300W；  10、耗电量≤435W；  11、配管尺寸：供水口1/2英尺，制冰部排水口3/4英尺，储冰室排水口26mm；  12、报警装置：微电脑控制，残水稀释方式，并用水位开关三重控制方式，大幅减少用水量，故障自我诊断； | | 1 | 台 | 43000 | 43000 |
| 3 | 高速基因扩增仪 | 厂家：德国耶拿分析仪器股份公司  品牌： analytikjena  型号：Biometra TAdvanced 96 SG  技术参数：原装进口设备。仪器配置：  主机基座一个、96孔高速梯度反应模块一个、说明资料一份、电源线一根  技术参数:  1．反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等标准耗材；  2. 仪器冷却/加热技术（温控方式）：Peliter半导体；  3．样品反应槽材质：纯银镀金槽，热传递效果更佳，并具有抗腐蚀防氧化特性；  4. 标配为高速反应模块，其最大变温速率：≥8℃/S,能提高工作效率  5. 模块种类：具有96孔合金模块、96孔纯银镀金模块、384孔模块、60孔x0.5ml模块等供选择，模块更换方便快捷  6. 仪器控温准确性：≤±0.1℃  7. 仪器控温均一性：≤±0.15℃  8.带有温度梯度功能，可同时对12个不同的温度点进行反应条件优化，温度梯度跨度不小于40℃  9.具有两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式  10.热盖温度可调，最高不低于110℃  11. 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度；  12. ≥7英寸彩色触摸屏，水晶屏幕，无反光;  13. 具有USB和网络接口，并可通过网络接口连接电脑进行软件升级  14. 用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序  15.程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换。  16.静音技术：运行时最大声音不超过45分贝,为实验室提供安静舒适的工作环境  17.仪器具有独立孵育模块功能，可快速的进行实验室常规孵育实验  18. 具进行Touchdown PCR实验，以提高PCR扩增产物的特异性；  19.有断电自动重启功能 | | 2 | 台 | 77900 | 155800 |
| 4 | 植物培养箱 | 厂家：普和希健康医疗器械（上海）有限公司  品牌：PHCbi  型号：MLR-352-PC  技术参数：原装进口设备。技术参数  1.温度范围：0～50℃（关灯），+10～50℃ （开灯）；  2.温度均匀性：±1.0℃（关灯），±2.5℃ （开灯）；  3.温度波动范围：±0.3℃；  4.温度控制方式：微电脑PID控制；  5.程序设定功能：带有时间、温度、光照设定程序控制，可将时间、温度、光照三种程序混合编程控制，并可随时单独更改每项；  6．每个程序可以设置12个步骤，98个循环；  7.有效容积：≥294 L；  8.光照范围： 0～20000lx，6级可调；荧光灯：40W，15根；  9.门：双层吸热玻璃门；  10.内腔材料：不锈钢；  11.加热器：不大于334W；  12.搁架：5块钢丝搁架，最大承重25KG/个；  13.轮脚数：4个；  14.空气循环方式：强制空气循环；  15.除霜系统：自动除霜和手动功能；  16.报警系统：温度报警、独立过热保护、独立过冷保护、故障通知、密码锁键功能、 各种传感器异常、储存备份、故障功能报警；  17.数据记录功能：14天以6分钟的间隔记录；可在LCD面板上显示每日信息  18.时钟功能：后备电池提供时钟功能； | | 1 | 台 | 76000 | 76000 |
| 5 | 半自动培养基分装仪 | 厂家：杭州吉沃科技有限公司  品牌：吉沃  型号：HMD1  技术参数：HMD 系列半自动培养基分装仪可分装培养基、琼脂及缓冲液等液体。直接代替人工倾倒分装，分装精度高，避免人工倾倒量的不均匀现象，而且降低污染风险，分装效率更高。  技术参数1、流量范围：0—1600 毫升/分钟；  2、流量精度误差：＜1%；  3、转速范围：0.1—350（转/分钟）；  4、每次分装量：0—9999 毫升  5、分装次数：0—999 次  6、转速分辨率：0.1（转/分钟）；  7、电源电压：AC 220V±10%,50Hz/60Hz  8、功率：40W ；  9、噪音：＜45 分贝  10、环境温度：0 — 40℃；  11、相对湿度：＜80%；  12、外形尺寸：（长×宽×高 mm）310×180×200；  13、重量：5.2KG；  功能及特点  1、彩色液晶屏显示，触摸屏加按键操作；  2、具有多种分配工作模式；  3、各种工作模式预存 5 组分配参数；  4、启停、正反、全速，调速、状态记忆（掉电记忆）等功能；  5、转速分辨率 0.1 转/分钟；  6、流量显示，流量控制，流量累计；  7、具有流量校正功能；  8、智能温控功能，最大限度降低蠕动泵噪音；  9、内部结构采用双层式隔离设计，电路板加喷三防漆工艺，达到防尘防潮效果；  10、超强的抗干扰特性，宽电压设计，适用于复杂的供电环境；  11、可实现外部脚踏开关控制起停，实现分配灌装功能；  12、配手持式分配枪，分配枪上设有分配启停按钮，操作更加方便。  13、智能温控技术，45 分贝超静音设计，减少不必要的排热风扇的噪音。 | | 1 | 台 | 10000 | 10000 |
| 6 | 医用冷藏箱 | 厂家：青岛海尔生物医疗股份有限公司  品牌：青岛海尔  型号：HYC-390F  技术参数：技术参数  1.微电脑控制，内置5个数字温度传感器，1个机械温控器，控温精度0.1°C， LED数码管显示，观察方便。  2.显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。  3、设定温度在2～8℃范围调节，科学风道设计，箱内温度均匀度小于3°C。  4.多种故障报警：高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警；  两种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；  5、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼  6. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。  7. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底角锁定。  8、压缩机：进口压缩机，保证产品质量稳定  9、冷凝风机：德国进口EBM冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。  10、材料：箱体采用彩色喷涂钢板，内胆PS吸附内胆，有效防菌防腐蚀；  11、门：单个发泡门体，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，避光保存，自关门功能。  12、多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品。  13、灯：LED照明灯，功耗低，亮度高。  14、门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。  15、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。  16、可选配打印机功能，温度数据实时打印。  17、存储功能，可存储一个月左右温度数据，通过USB接口导出。  18、质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外；  19、具有完善的售后服务保障体系和覆盖国内各市县区的本地化海尔售后服务网络，售后服务按照国家三包标准执行，设立了全国统一的服务电话及分布全国各市县区的售后服务网点，确保了服务及时率、满意率； | | 1 | 台 | 9000 | 9000 |
| 7 | 分析用研磨机 | 厂家：艾卡（广州）仪器设备有限公司  品牌：IKA  型号：A11型basic Analy tical mill  技术参数：技术参数：  1、工序类型:分批处理  2、工作原理:剪切/冲击  3、电机输入功率 [W]:160  4、电机输出功率 [W]:100  5、最大转速 [rpm]:28000  6、最大圆周速度 [m/s]:53  7、最大使用容积 [ml]:80  8、最大给料硬度 [Mohs]:6  9、最大给料颗粒 [mm]:10  10、冲击/剪切刀头材料:不锈钢1.4034  11、研磨室材料:不锈钢1.4571  12、工作时间 开 [min]:1  13、工作时间 关 [min]:10  14、研磨物料可在研磨室用干冰冷却:是  15、研磨物料可在研磨室用液氮冷却:是  16、外形尺寸 [mm]:85 x 240 x 85  17、重量 [kg]:1.5  18、允许环境温度 [°C]:5 - 40  19、允许相对湿度 [%]：80  20、DIN EN 60529 保护方式：IP 43  21、电压 [V]： 220 - 230 / 100 - 115  22、频率 [Hz]： 50/60  23、仪器输入功率 [W] :160 | | 1 | 台 | 9000 | 9000 |
| 大写：人民币陆拾肆万玖仟元整 | | | 小写：￥649，000.00 元 | | | | |
| 交货期：国产设备合同签订后30天内必须安装完成，进口设备合同签订后90天内必须安装完成。  注：开标当天外汇率为1美元=6.8942元人民币 | | | | | | | |