**二、开标一览表**

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（筹建）项目（HNJY2019-4-28）

投标人名称：广州科贸进出口有限公司（盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序号 | 货物名称型号 | 产地及制造厂名、技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 符合政府采购优惠政策扣除后的投标单项总价注明扣除比例 | 交货期 |
| 1 | 荧光定量基因扩增仪 | 型号：qTOWER 3G  品牌：analytikjena  制造商：德国耶拿分析仪器股份公司  产地：德国 | 1 | 台 | 378000 | 378000 | / | 合同签订后90天内 |
| 2 | 全自动数码凝胶图像分析系统 | 型号：Tanon-3500R  品牌：上海天能  制造商：上海天能科技有限公司  产地：上海 | 1 | 台 | 52100 | 52100 | / | 合同签订后30天内 |
| 3 | 生化培养箱 | 型号：FPH-300D  品牌：宁波莱福  制造商：宁波莱福科技有限公司  产地：宁波 | 1 | 台 | 32200 | 32200 | / | 合同签订后30天内 |
| 4 | 温湿度记录块 | 型号：HOBO U12-012  品牌：美国Onset  制造商：美国Onset公司  产地：美国 | 5 | 个 | 1750 | 8750 | / | 合同签订后90天内 |
| 5 | 温度记录仪 | 型号：TK-4023  品牌：美国Gemini  制造商：美国Gemini公司  产地：美国 | 15 | 个 | 1780 | 26700 | / | 合同签订后90天内 |

是否小微型企业产品:是（ ）；否（√）。

大写：人民币肆拾玖万柒仟柒佰伍拾圆整 合计：¥497750元

扣除后6%价格大写：/

扣除后6%价格小写：/

投标人代表签名： 职务：项目经理 联系电话：18976764678 日期：2019.07.08

**注：**1、设备用人民币元报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税、）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

**三、规格响应表**

投标人名称:广州科贸进出口有限公司（盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参考规格1** | **投标规格2** | **偏离情况**  **（无偏离，正/负偏离）**  **证明材料页码** |
| 1 | 性能参数：  1. 样品容量：96x0.2ml，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等； | 性能参数：  1. 样品容量：96x0.2ml，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等； | 无偏离，P44-45 |
| 2. 最适反应体系：10-80ul； | 2. 最适反应体系：10-80ul； | 无偏离，P44-45 |
| 3. 加热模块：采用纯银镀金槽反应模块，控温准确性高； | 3. 加热模块：采用纯银镀金槽反应模块，控温准确性高； | 无偏离，P44-45 |
| 4. 加热/冷却技术（温控方式）：半导体； | 4. 加热/冷却技术（温控方式）：半导体； | 无偏离，P44-45 |
| 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； | 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； | 无偏离，P44-45 |
| ★6. 标配为高速反应模块，最高变温速率：≥8℃/s； | ★6. 标配为高速反应模块，最高变温速率：≥8℃/s； | 无偏离，P44-45 |
| ★7. 反应模块控温准确性：≤±0.1℃； | ★7. 反应模块控温准确性：≤±0.1℃； | 无偏离，P44-45 |
| 8. 反应模块控温均一性：≤±0.15℃； | 8. 反应模块控温均一性：≤±0.15℃； | 无偏离，P44-45 |
| 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，最大温差跨度为40度； | 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，最大温差跨度为40度； | 无偏离，P44-45 |
| ★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； | ★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； | 无偏离，P44-45 |
| 11. 热盖：最高温度可达110℃，自动调节接触压力，最大可达10kg/板； | 11. 热盖：最高温度可达110℃，自动调节接触压力，最大可达10kg/板； | 无偏离，P44-45 |
| 12. 激发光源：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； | 12. 激发光源：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； | 无偏离，P44-45 |
| 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； | 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； | 无偏离，P44-45 |
| 14. 光路传输：光纤传导，光程长度固定，无需校正通道； | 14. 光路传输：光纤传导，光程长度固定，无需校正通道； | 无偏离，P44-45 |
| 15. 光学系统：具有6个滤光片组位，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； | 15. 光学系统：具有6个滤光片组位，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； | 无偏离，P44-45 |
| 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； | 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； | 无偏离，P44-45 |
| 17. 检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板； | 17. 检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板； | 无偏离，P44-45 |
| ★18. 检测线性范围：≥10个数量级； | ★18. 检测线性范围：≥10个数量级； | 无偏离，P44-45 |
| 19. 激发光谱范围：370-750nm； | 19. 激发光谱范围：370-750nm； | 无偏离，P44-45 |
| 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； | 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； | 无偏离，P44-45 |
| 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； | 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； | 无偏离，P44-45 |
| 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； | 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； | 无偏离，P44-45 |
| ★23．控制分析软件：中文和英文免费切换，具有荧光定量所具有的所有分析功能； | ★23．控制分析软件：中文和英文免费切换，具有荧光定量所具有的所有分析功能； | 无偏离，P44-45 |
| 仪器配置：  1.仪器主机一台、使用说明书一份、控制分析软件一个、数据线一根； | 仪器配置：  1.仪器主机一台、使用说明书一份、控制分析软件一个、数据线一根； | 无偏离，P44-45 |
| 2.台式商务电脑1套（CPU i7-8700，内存8G，硬盘128G SSD，显卡独立2G，显示器21.5英寸，有线鼠标，有线键盘）。 | 2.台式商务电脑1套（CPU i7-8700，内存8G，硬盘128G SSD，显卡独立2G，显示器21.5英寸，有线鼠标，有线键盘）。 | 无偏离，P44-45 |
| 仪器保修服务：  ★ 非人为因素情况下，仪器整机两年质保，光学元件（光源组、光纤组、检测通道组）10年质保 | 仪器保修服务：  ★ 非人为因素情况下，仪器整机两年质保，光学元件（光源组、光纤组、检测通道组）10年质保 | 无偏离，P43 |
| ★为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目技术参数确认函原件、售后服务承诺书原件。 | ★为确保货物质量及售后服务，投标时须提供生产厂家针对本项目技术参数确认函原件、售后服务承诺书原件。 | 无偏离，P42-43 |
| 2 | 技术参数：  1. CCD：Tanon 3010 高分辨低照度积分摄像头； | 技术参数：  1. CCD：Tanon 3010 高分辨低照度积分摄像头； | 无偏离，P52-54 |
| 2. 有效像数：1392X1040，14bit，USB 2.0； | 2. 有效像数：1392X1040，14bit，USB 2.0； | 无偏离，P52-54 |
| 3. 信 噪 比：≥66db； | 3. 信 噪 比：≥66db； | 无偏离，P52-54 |
| 4. 像 数：14 bit； | 4. 像 数：14 bit； | 无偏离，P52-54 |
| 5. 灵 敏 度：低于10pg经EB染色的双链DNA； | 5. 灵 敏 度：低于10pg经EB染色的双链DNA； | 无偏离，P52-54 |
| 6. 快门控制：电子快门； | 6. 快门控制：电子快门； | 无偏离，P52-54 |
| 7. 接 口：标准C 接口； | 7. 接 口：标准C 接口； | 无偏离，P52-54 |
| ★8. 日本Computar M6Z1212M电动镜头：F=1：1.2 （2/3英寸），12.5~75mm； | ★8. 日本Computar M6Z1212M电动镜头：F=1：1.2 （2/3英寸），12.5~75mm； | 无偏离，P52-54 |
| 9. 可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制； | 9. 可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制； | 无偏离，P52-54 |
| 10. 可通过电脑进行变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制； | 10. 可通过电脑进行变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制； | 无偏离，P52-54 |
| 11. 590nm干涉滤光片； | 11. 590nm干涉滤光片； | 无偏离，P52-54 |
| 12. 专用55mm近摄镜； | 12. 专用55mm近摄镜； | 无偏离，P52-54 |
| 13. 透射紫外波长：302nm，透射紫外面积：21X26cm； | 13. 透射紫外波长：302nm，透射紫外面积：21X26cm； | 无偏离，P52-54 |
| 14. 透射兰光/白光灯； | 14. 透射兰光/白光灯； | 无偏离，P52-54 |
| 15. 双侧LED落射白光灯（冷光，10万小时）； | 15. 双侧LED落射白光灯（冷光，10万小时）； | 无偏离，P52-54 |
| 16. 紫外/白光转换板（无需电源）：20 X 25cm； | 16. 紫外/白光转换板（无需电源）：20 X 25cm； | 无偏离，P52-54 |
| ★17. 机箱上具有：防紫外可开合肉眼观察窗； | ★17. 机箱上具有：防紫外可开合肉眼观察窗； | 无偏离，P52-54 |
| ★18. 机箱上具有：人体功能化设计双侧割胶操作门； | ★18. 机箱上具有：人体功能化设计双侧割胶操作门； | 无偏离，P52-54 |
| ★19. 用户可自行设置自动关闭紫外灯时间（1min—30min）； | ★19. 用户可自行设置自动关闭紫外灯时间（1min—30min）； | 无偏离，P52-54 |
| 软件特点：  （1）全中文操作界面，自动识别8 bit、10bit、12 bit、16 bit图像； | 软件特点：  （1）全中文操作界面，自动识别8 bit、10bit、12 bit、16 bit图像； | 无偏离，P52-54 |
| （2）Tanon 1D凝胶、2D斑点、菌落分析软件，能对DNA/RNA，蛋白质电泳图像、荧光及发光成像，各种杂交膜图像、培养皿菌落图像、酶标板点杂交图像进行拍摄和分析； | （2）Tanon 1D凝胶、2D斑点、菌落分析软件，能对DNA/RNA，蛋白质电泳图像、荧光及发光成像，各种杂交膜图像、培养皿菌落图像、酶标板点杂交图像进行拍摄和分析； | 无偏离，P52-54 |
| （3）自动识别条带及其左右边界，自动生成峰值曲线图、数据表； | （3）自动识别条带及其左右边界，自动生成峰值曲线图、数据表； | 无偏离，P52-54 |
| （4）可进行分子量、百分比、迁移率、强度、含量计算并生成分子量数据库； | （4）可进行分子量、百分比、迁移率、强度、含量计算并生成分子量数据库； | 无偏离，P52-54 |
| （5）可进行AFLP分析并自动生成“1”“0”显示表并生成遗传树状图； | （5）可进行AFLP分析并自动生成“1”“0”显示表并生成遗传树状图； | 无偏离，P52-54 |
| （6）PCR定量分析通过精确度更高的伪彩方法识别边界，并通过复制矩形的功能，保证分析区域大小的一致性和数据的高度重复性； | （6）PCR定量分析通过精确度更高的伪彩方法识别边界，并通过复制矩形的功能，保证分析区域大小的一致性和数据的高度重复性； | 无偏离，P52-54 |
| （7）可自动和手动对菌落、点密度杂交进行分析； | （7）可自动和手动对菌落、点密度杂交进行分析； | 无偏离，P52-54 |
| （8）所有数据表均能保存为Excel格式和打印； | （8）所有数据表均能保存为Excel格式和打印； | 无偏离，P52-54 |
| （9）所有图像能复制、粘贴、打印； | （9）所有图像能复制、粘贴、打印； | 无偏离，P52-54 |
| ★10. Tanon 加注软件，无需借助其它软件即可进行加注文字、箭头、矩形框等，并可对已加注的历史图像反复修改； | ★10. Tanon 加注软件，无需借助其它软件即可进行加注文字、箭头、矩形框等，并可对已加注的历史图像反复修改； | 无偏离，P52-54 |
| 仪器配置：  台式商务电脑1套（CPU i7-8700，内存8G，硬盘128G SSD，显卡独立2G，显示器21.5英寸，有线鼠标，有线键盘）； | 仪器配置：  台式商务电脑1套（CPU i7-8700，内存8G，硬盘128G SSD，显卡独立2G，显示器21.5英寸，有线鼠标，有线键盘）； | 无偏离，P52-54 |
| 黑白激光打印机1台。 | 黑白激光打印机1台。 | 无偏离，P52-54 |
| 3 | 技术参数：  1. 控温范围：5℃至50℃（无光照） 10℃至50℃（有光照） | 技术参数：  1. 控温范围：5℃至50℃（无光照） 10℃至50℃（有光照） | 无偏离，P55 |
| 2.  温度波动度： 0.5℃至1.0℃。 | 2.  温度波动度： 0.5℃至1.0℃。 |
| 3. 控温精度：±0.5℃至2℃ | 3. 控温精度：±0.5℃至2℃ |
| 4. 温度均匀度：±1.0℃ | 4. 温度均匀度：±1.0℃ |
| 5. 容积：300L | 5. 容积：300L |
| 6. 外型尺寸：710\*710\*1850（mm3） | 6. 外型尺寸：710\*710\*1850（mm3） |
| 7. 进口品牌压缩机：134A无氟环保 | 7. 进口品牌压缩机：134A无氟环保 |
| 8. 压缩机动延时间保护时间: 2.5分钟 | 8. 压缩机动延时间保护时间: 2.5分钟 |
| 9. 工作方式: 连续运行( 压缩机间歇工作) | 9. 工作方式: 连续运行( 压缩机间歇工作) |
| 10. 噪音: ≤70db | 10. 噪音: ≤70db |
| 11. 升温时间: 5℃升至 40℃≤45分钟 | 11. 升温时间: 5℃升至 40℃≤45分钟 |
| 12. 降温时间: 40℃降至 10℃≤40分钟 | 12. 降温时间: 40℃降至 10℃≤40分钟 |
| 13.  电源要求: 220V( 范围 187V－246V) 、50HZ | 13.  电源要求: 220V( 范围 187V－246V) 、50HZ |
| 14. 多窗口数码显示。 | 14. 多窗口数码显示。 |
| 15. 独特的四面散热技术（已获国家专利） | 15. 独特的四面散热技术（已获国家专利） |
| 16. 独家开发并应用了双压缩机运转技术，安全可靠，制冷强劲，无论高温、低温均能达到很高的控温精度。（已获国家专利） | 16. 独家开发并应用了双压缩机运转技术，安全可靠，制冷强劲，无论高温、低温均能达到很高的控温精度。（已获国家专利） |
| 17. 采用双门设计，镜面不锈钢内胆，钢化三层中空镀膜玻璃，绝热性能良好，美观大方。 | 17. 采用双门设计，镜面不锈钢内胆，钢化三层中空镀膜玻璃，绝热性能良好，美观大方。 |
| 18. 全自动微电脑程序控制多时段可编程控制系统，最多可进行 1~30个时段编程，每个时段可设定 099小时。 | 18. 全自动微电脑程序控制多时段可编程控制系统，最多可进行 1~30个时段编程，每个时段可设定 099小时。 |
| 19.采用国际品牌高效环保压缩机，节能静音。 | 19.采用国际品牌高效环保压缩机，节能静音。 |
| 4 | 技术参数：  1、温度量程：-20℃至70℃ | 技术参数：  1、温度量程：-20℃至70℃ | 无偏离，P56 |
| 2、温度精度：±0.35℃（0-50℃） | 2、温度精度：±0.35℃（0-50℃） |
| 3、湿度量程：5-95%RH | 3、湿度量程：5-95%RH |
| 4、湿度精度：±2.5%RH（10-90%RH） | 4、湿度精度：±2.5%RH（10-90%RH） |
| 5、内存：64KB，可存储43000组12bit测量数据 | 5、内存：64KB，可存储43000组12bit测量数据 |
| 6、采样间隔：1秒-18小时，可自定义 | 6、采样间隔：1秒-18小时，可自定义 |
| 7、供电：可更换CR2032型锂电池 | 7、供电：可更换CR2032型锂电池 |
| 8、外形尺寸：5.8cm×7.4cm×2.2cm | 8、外形尺寸：5.8cm×7.4cm×2.2cm |
| 9、重量：46g | 9、重量：46g |
| 5 | 技术参数：  1.  最低工作温度：-40℃ | 技术参数：  1.  最低工作温度：-40℃ | 无偏离，P57-59 |
| 2.  最大测量温度：+125℃ | 2.  最大测量温度：+125℃ |
| 3.  最高工作温度：+85℃ | 3.  最高工作温度：+85℃ |
| 4.  温度测量分辨率:0.05℃ | 4.  温度测量分辨率:0.05℃ |
| 5.  电池寿命：2年 | 5.  电池寿命：2年 |
| 6.  直径：34mm | 6.  直径：34mm |
| 7.  长度：54mm | 7.  长度：54mm |
| 8. 重量：30g | 8. 重量：30g |

投标人签名：