中标清单

项目名称： 海南医学院生物技术与生物化学实验室设备项目

项目编号： HNJY2019-3-15

中标单位：广州市仪旭行贸易有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 单项总价 |
| 1 | 电热恒温水浴箱/DKS-26 | 电热恒温水浴箱  制造商：杭州蓝天  产地：中国 一、产品技术参数 1.控温范围 ：RT+5℃～99℃ 2.温度波动性 ：≤± 1℃ 3.度均匀性 ：≤± 2℃ 4.显示精度：1℃； 5.加热功率：1500W 6.工作电源 ：AC220V 50Hz 7.工作室尺寸：450\*300\*110 MM（长\*宽\*高mm） 8.外形近似尺寸：600\*345\*195 MM 9.升温速度：≤5℃/min； 10.净 重 约：20KG 11.带纸箱包装毛重约：24KG 12.包装尺寸约：650\*395\*245 MM（长\*宽\*高mm） | | 6 | 台 | ￥1,320.00 | ￥7,920.00 |
| 2 | 三孔电热恒温水槽水箱恒温水浴锅/DK-8D | 三孔电热恒温水槽水箱恒温水浴锅  制造商：上海一恒  产地：中国 1、电源电压：AC220V，50HZ 2、输入功率：750W 3、控温范围：RT+5～99℃ 4、恒温波动度：±0.3℃ 5、分辨率：0.1℃ 6、容积：2.1L\*3 7、内胆尺寸：150×125×110mm 8、外形尺寸：490×245×310mm | | 1 | 台 | ￥2,668.00 | ￥2,668.00 |
| 3 | 电子天平/YP1002 | 电子天平  制造商：上海恒平  产地：中国 1.称重范围：0-100g 2.可读性精度：10mg 3.外形尺寸：250\*180\*60mm 4.外包装尺寸：365\*265\*170mm 5.电源：交直流电两用 6.称盘尺寸：Φ125mm 7.净重：1kg | | 3 | 台 | ￥1,300.00 | ￥3,900.00 |
| 4 | PAGE-电泳系统/VE-180 | PAGE-电泳系统  制造商：上海天能  产地：中国 1、槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。 2、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。 3、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 4、玻璃板与垫条的一体化设计确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，彻底防止漏液。 5、多种厚度间隔可选的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm），满足不同上样量需要。 6、专用制胶架，操作方便。 7、可同时运行二块8.3×7.3cm 胶。 8、可与VE-186 转移电泳槽配套使用。 9、国际流行外型设计，精品理念，达到国外同类产品同等水平。 | | 8 | 台 | ￥3,500.00 | ￥28,000.00 |
| 5 | 水平电泳系统/HE-120 | 水平电泳系统  制造商：上海天能  产地：中国 1、电泳槽承载凝胶的最大面积： 12x12cm 2、制胶托盘种类： 6x6cm 6x12cm 12x6cm 12x12cm 3、最大电压负荷： 500V 4、容纳缓冲液总体积： 1000ml 5、外型尺寸（LxWxH）： 31x17.5x8 cm | | 12 | 台 | ￥1,980.00 | ￥23,760.00 |
| 6 | 生化培养箱/LRH-70 | 生化培养箱  制造商：上海一恒  产地：中国 1、控温范围：0～60℃ 2、温度分辨率：0.1℃ 3、温度波动度：高温±0.5℃ 低温±1.0℃ 4、温度均匀度：±1.5℃（测试点为25℃） 5、控湿范围：无 6、湿度偏差：无 7、电源电压：AC220V ，50HZ 8、工作环境温度：+5～30℃ 9、输入功率：450W 10、内胆尺寸(mm)W×D×H ：400×350×500 11、外形尺寸(mm)W×D×H ：530×560×1080 12、载物托架（标配）：2块 13、定时范围：0～9999min | | 2 | 台 | ￥5,900.00 | ￥11,800.00 |
| 7 | 酸度计/FE28 | 酸度计  制造商：梅特勒托利多公司(上海独资)  产地：中国 进口产品 主要技术参数： 1.数据存储 200 组测量数据，当前校准数据 2.温度补偿 ATC 和 MTC 3.S232接口 是 4.温度分辨率/精度 (°C) 0.1 / ± 0.3 5.含FE28主机，LE438电极、电极支架、缓冲液等 6.声音信号 是 7.预定义缓冲液组 4 8.测量范围(pH) -2.00…16.00 9.分辨率/精度 (pH) 0.01 /0.1 / ± 0.01 10.参比输入 是 11.USB接口 是 12.理想之选 包括乳剂和混悬剂的常规样品 13.温度范围 (°C)0…105 14.校准点5 | | 4 | 台 | ￥3,000.00 | ￥12,000.00 |
| 8 | 紫外可见分光光度计/752 | 紫外可见分光光度计  制造商：上海奥谱勒  产地：中国 1、波长范围:195-1000nm； 2、波长准确度:±2.0nm； 3、波长重复性:1.0nm； 4、光谱带宽: 5 nm； 5、杂散光:0.3%t（在220，360nm处）； 6、透射比测量范围:0.000～2A； 7、显示器：液晶 8、工作方式：T,A,C,F 9、透射比准确度:±0.5%t； 10、透射比重复性:±0.2%t； 11、噪声：0.002A | | 10 | 台 | ￥6,900.00 | ￥69,000.00 |
| 9 | 超净工作台(单人单面)/SW-CJ-1FD | 超净工作台(单人单面)  制造商：苏州安泰  产地：中国 技术参数 ： 1、空气洁净度：ISO 5级, 100级（美联邦209E） 2、平均风速(m/s)：≥0.3(可调) 3、噪声(dB(A))：≤62 4、照度(Lx)：≥300 5、电源：AC220V, 1φ, 50Hz 6、额定功率(W)：250W 7、重量：130kg 8、工作区尺寸(W1XD1XH1)(mm)：870X690X520 9、外形尺寸(WXDXH)(mm)：1010X730X1600 10、高效过滤器规格及数量：820X600X50X① 11、沉降菌浓度：≤0.5cfu/皿·0.5h 12、适用人数：单人单面 | | 3 | 台 | ￥7,500.00 | ￥22,500.00 |
| 10 | 超净工作台(双人单面)/SW-CJ-2FD | 超净工作台(双人单面)  制造商：苏州安泰  产地：中国 技术参数： 1、工作条件：工作温度0℃—40℃，相对湿度85%；\*220V，50HzHz条件下可连续24小时运行或任意间断运行。 2、运输条件：适于在气温-40℃—50℃之间，相对湿度90%的环境下运输。 3、气流形式 ：垂直层流 4、内部有效尺寸(宽×深×高) 1360mm×690mm×520mm 装置外形尺寸(宽×深×高) 1500mm×730mm×1600mm 5、过滤技术  采用HEPA Filter　(高效过滤技术,国际通用的铝框无隔板高效过滤器) 过滤效率99.995%（≥ 0.3μm颗粒） 6、洁净等级： ISO 5级（美联邦209E 100级） 7、菌落数：≤0.5个/皿•时（ф90 mm 培养平皿） 8、 噪音：≤62dB(A) 9、平均风速 ：≥0.3m/s (可调) 10、 照度：≥300Lx 11、额定功率：500W 12、重量 ：170Kg 13、 高效过滤器规格及数量：610mm×610mm×50mm×② 14、荧光灯/紫外灯规格及数量：LED 7W×②/8W×② 15、适用人数：双人单面同时操作，结构：工作台面采用SUS优质不锈钢耐用易清洁，箱体采用宝钢产优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，流线型的豪华整机造型, 使作业区气流受扰动最少。 17、照明系统采用进口名牌灯具，护眼设计,照度大于国家标准。 18、带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活,固定方便可靠。 19、人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。 20、操作挡板为安全玻璃移门，进口升降系统控制位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。 21、2×8W紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯关闭时，紫外灯才能运行，带插座设计，可断电保护功能，使用安全方便。 | | 7 | 台 | ￥12,300.00 | ￥86,100.00 |
| 11 | 冰箱/BCD-296WRD1DY | 冰箱  制造商：容声  产地：中国 容声冰箱 型号：BCD-296WRD1DY 1.控温方式：电脑控温 2.制冷方式：风冷（无霜） 3.能效等级：2级 4.面板颜色：银色 5.压缩机：定频 6.总容积：296L 7.面板材质：钢化玻璃 8.门款式：双门 9.显示方式：LED显示 10.制冷方式：风冷 11.制冷类型：压缩机制冷 12.除霜模式：智能除霜 13.制冷循环：单循环 14.耗电量(KWh/24h)：0.74 15.制冷剂：R600a 16.电压/频率：220/50 17.产品尺寸（深x宽x高）mm：595x666x1784 | | 1 | 台 | ￥3,370.00 | ￥3,370.00 |
| 12 | 2-4度药品保存箱/HYC-390 | 2-4度药品保存箱  制造商：青岛海尔  产地：中国 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：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：单个电加热玻璃门，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，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 | ￥13,000.00 | ￥13,000.00 |
| 13 | 非冷冻高速微量离心机/5424 | 非冷冻高速微量离心机  制造商：Eppendorf  产地：德国 进口产品 配置： 主机一台　 标准气密型24×1.5/2.0ml角转头一个  转速为15,060 rpm  离心力为21,300g 主要技术参数: 1.先进的隔音设计，确保静音操作 2.气密性转子盖，处理样品非常简便、安全 3.卓越的软件功能（例如 10 个加速和制动坡度，3 个程序按钮，无需持续按键的快捷功能） 4.增强转子程序（例如） 5.0 mL 转子，适用于 PCR 联管的水平转子） 5.设计，确保静音操作，即使不盖转子盖离心也非常安静 6.轻轻一按即可关闭离心盖，无须很大力气 7.操作离心机结束后 – 离心机盖自动打开防止样品过热，便于取放样品 8.最大转子容量： 10 × 5.0 mL 离心管 9.最大相对离心力： 21,300 × g (15,060 rpm) 10.最大 RCF 21,300 × g 11.最大容量 10 × 5.0 mL 12.加速时间1 15 s 13.减速时间1 15 s 14.定时器 10 秒9小时59 分钟, 可连续离心 15.显示 large, brightly lit LCD 16.SOFT 软刹车功能 10 ramps 17.噪音水平 <51 dB(A) 18.体积范围 50 mL 19.电源 230 V, 50 – 60 Hz 20.最大能耗 280 W 21.尺寸 (W × D × H) 24 × 39 × 24 cm 22.开盖高度 48 cm 23、为保证售后质量，投标时需提供厂家或总代理商出具的授权书及售后承诺 | | 1 | 台 | ￥30,000.00 | ￥30,000.00 |
| 14 | 低温高速微量离心机/5424R | 低温高速微量离心机  制造商：Eppendorf  产地：德国 主要技术参数: 1.更安全：标配气密性黑色金属转子，转子的气密性经由英国Porton Down的应用微生物研究中心(CAMR)的测试并认证 2. 具有宽泛的温控范围：-10 °C 至 +40 °C ，并可在离心机运行期间设置。 3. 离心机具备“Fast Temp”快速制冷功能，从 21 °C 降温至4 °C 仅需8分钟。 4.具备“standby cooling”待机冷却功能 ，即使在待机状态下可持续制冷长达8小时。 5. 加速至最高转速的时间: 15秒； 6. 从最高转速减速的时间: 16秒； 7. 卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心； 8. 4种不同的转子可供选择；其中2款为气密性角转，1款为特殊涂层转子; 9. 离心结束后自动开盖，减少样品预热； 10. 可选择旋钮式和按键式两款不同型号； 11. “short spin” 可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能； 12. rpm/rcf设置可以相互转换； 13. “at set rpm”定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性； 14. 转子和适配器可以整体高压灭菌 15. 符合IEC 1010-2-020 的安全标准 配置： 1、主机一台　 2、标准气密型24×1.5/2.0ml角转头一个  转速为15,000rpm  离心力为21,130g | | 1 | 台 | ￥59,000.00 | ￥59,000.00 |
| 15 | 多用途临床离心机/DM0412 | 多用途临床离心机  制造商：北京大龙  产地：中国 1.最高转速(rpm)：300-4500，步进：100 2.最大相对离心力(×g )：2490×g, 步进：100×g 3.转速精度(rpm)：±20 4.定时：0秒-99分-HOLD (连续运行) 5.驱动电机：直流无刷电机 6.安全性能：单门锁，过温保护，过速保护，状态诊断系统 7.电源：单相， 110V-240V, 50Hz/60Hz, 3A 8.噪音(dB)：≤56 9.加减速度：20s↑20s↓ 10.尺寸(毫米)：（L）301×（W）354×（H）217 11.重量：6 kg 12.其它功能;转速/加速度转换功能，瞬时离心功能，运行进程显示，声音提示功能 | | 3 | 台 | ￥3,980.00 | ￥11,940.00 |
| 16 | 微量恒温器/ GL-1800 | 微量恒温器  制造商：其林贝尔  产地：中国 1、温度范围：室温+5℃一100℃ 2、升温时间：≤25分钟（从20℃升至100℃） 3、控温精度：≤±0.5℃ 4、显示精度：0.1℃　　　　　 5、模块温度均匀性：≤±0.5℃ 6、最大功率：150W 7、最高温度：105℃ 8、时间设置：最长99h59min | | 3 | 台 | ￥2,000.00 | ￥6,000.00 |
| 17 | 水平脱色摇床/ZD-9560 | 水平脱色摇床  制造商：金坛市盛蓝  产地：中国 主要技术参数： 1.速度：20-250转/分 2.振荡方式：水平圆周回转 3.振幅（mm）：φ20 4.托盘尺寸(mm)：420 x 280 5.外型尺寸（mm）：420 x 270 x 150 6.电机功率：80W 7.电源：AC220V 8.显示形式：LED | | 2 | 台 | ￥3,000.00 | ￥6,000.00 |
| 18 | 电热恒温鼓风干燥箱/DHG-9140（A） | 电热恒温鼓风干燥箱  制造商：上海一恒  产地：中国 1、电源电压：AC220V，50HZ 2、控温范围：RT+10～200℃/RT+10～250℃（需订货说明） 3、恒温波动度：±1.0℃ 4、温度分辨率：0.1℃ 5、温度均匀度：±3%（测试点为100℃） 6、工作环境温度：+5～40℃ 7、输入功率：2050W 8、容积:136L 9、内胆尺寸（mm）W×D×H:550×450×550 10、外形尺寸（mm）W×D×H:840×580×730 11、载物托架（标配）：2块 12、定时范围：0~9999min | | 1 | 台 | ￥4,000.00 | ￥4,000.00 |
| 19 | 落地式离心机/CR21N | 落地式离心机  制造商：日本日立  产地：日本 进口产品 配置： 一。高速冷冻离心机一台，转速：21000rpm，最大离心力：50,300 g 角转子一个，转速：20000rpm， 离心力：48000g，容量50ml×8，配50ml离心管5盒（10根/盒） 角转子一个，转速13000rpm，离心力：26400g，容量250ml×6，配250ml离心瓶6个 二．技术规格 1. 落地式离心机，最高转速≥21,000rpm，最大离心力≥50,300 g 2. 最大容量：1000 ml×4 3. 驱动电机：脉冲宽度控制大力矩变频电机,而非可磁阻驱动 4. 最低转速≤300rpm，最高转速≥21000 rpm 5. 加减速：加速9级，减速10级 6. 制冷系统：无氟，有预冷程序 7. 温控范围：－20℃～＋40℃ 8. 温度控制精度：有温度自动补偿功能，显示转头温度±1℃，温度控制精度±1℃，无需抽真空 9. 程序控制：可存储30个程序 10. 转头固定方式：有自动锁功能，无需螺丝固定，63种故障显示 11. 自动功能：具有全自动转头自动识别功能，自动超速超温保护 12. 显示屏：触摸式液晶显示屏，显示运行状态 13. 自检功能：有智能型故障自动检测功能，63种自我诊断 14. 不平衡检测装置：非接触轴振动加速度检测方式 15. 具备设定转速实际离心时间控制(RTC)功能 16. 可自动计算显示G，G×sec 17. 定时器：1s～99min，带HOLD 18. 标配用户锁功能，做到专人管理多人使用 19.无需真空泵，减少保养费用和降低故障率 20. 安全装置：门互动联锁，双重限超速检测，不平衡检测，温度异常检测及其他  提供生产厂家或国内代理授权书原件及售后服务承诺函加盖公章。 | | 1 | 台 | US$29,000.00 | US$29,000.00 |
| 20 | 转移电泳槽/VE-186 | 转移电泳槽  制造商：上海天能  产地：中国 1、槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。 2、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。 3、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 4、专用开启式转移胶架，操作简便。 5、可同时转印二块8.3×7.3cm 胶。 6、专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程起降温作用。 7、转印时间为30~60min，也可选择低电压过夜。 8、可与VE-180 垂直电泳槽配套使用。 9、国际流行外型设计，精品理念，达到国外同类产品同等水平。 | | 1 | 台 | ￥2,900.00 | ￥2,900.00 |
| 21 | 微波炉/P70D20TJ-D3 | 微波炉  制造商：格兰仕  产地：中国 1.额定电压：220V- 50Hz 2.容量：20L 3.开门方式：侧拉门 4.微波功率：800W以下 5.产品净重（kg）：12kg 6.外形尺寸：262mm X 452mmX 365mm | | 2 | 台 | ￥500.00 | ￥1,000.00 |
| 22 | 电磁炉/C22-WT2202 | 电磁炉  制造商：美的  产地：中国 1.线圈盘:聚能复式线圈盘 2.灶面板:哑光蓝盾微晶面板 3.火力:8档火力点滑双控 4.配色:日光黄+曜石黑 5.尺寸:350\* 280\*60mm 6.能效:三级 7.功率:2200W | | 2 | 台 | ￥290.00 | ￥580.00 |
| 23 | 电热水壶/MK-HJ1705 | 电热水壶  制造商：美的  产地：中国 1.安全功能:自动断电 2.材 质: 304不锈钢 3.净重: 0.98kg 4.容 量: 1.7L 5.额定功率: 1800W | | 3 | 台 | ￥120.00 | ￥360.00 |
| 24 | 自动部分收集器/BS-160 | 自动部分收集器  制造商：上海青浦泸西  产地：中国 上海青浦沪西电脑全自动部份收集器 型号：DBS-160 1.收集试管：160 2.每支最大容量：5ML 3.每支试管定时范围：1秒-200小时，任意选择 4.每支试管定滴范围：1滴-9999滴；计滴头自检提示。 5.每支试管定峰范围：0-100mv ；定峰动态波形显示。 6.设定功能：定时收集，定滴收集，定峰功能 7.显示方式：LCD白屏中（英）文显示 8.断电数据保存时间：十年 9.运转时随意暂停 10.外控接口：5V（可与我厂沪西配套使用） 11.工作环境温度：温度0-40℃ ，湿度≦85% 12.电流电压：宽电压支持110/220AV 50HZ 13.抗震动性：10-500HZ 14.外形尺寸：265\*350\*360mm 15.重量：8.5KG | | 2 | 台 | ￥6,300.00 | ￥12,600.00 |
| 25 | 分子杂交箱/HB-1000 | 分子杂交箱  制造商：美国UVP  产地：美国 1. 转速：10-15rpm 2. 功率：1250瓦特 3. 温度范围：室温至99.9℃ 4. 温度控制精度：±0.1℃ 5. 温度均一性：箱内：±0.3℃，瓶内：±0.1℃ 6. 杂交瓶容量：10个 35×300mm或20个 35×150mm杂交管 尺寸（阔×高×深）：445×610×381mm | | 1 | 台 | ￥44,000.00 | ￥44,000.00 |
| 26 | 二氧化碳培养箱/NU-8600E | 二氧化碳培养箱  制造商：美国NUAIRE  产地：美国 进口产品 技术参数： 1.容积：160L，水套式 2.内腔尺寸(W×D×H)：518×524×611mm；外部尺寸：649×685×958mm 3. 5〃×7〃彩色触摸屏控制, 具有历史记录存储功能，最多可达2个月的数据存储 4。密闭环状HEPA过滤系统，HEPA过滤器不在培养室内，不占用培养室空间，且可有效避免二次污染，ISO 5级洁净标准 5.可控制箱内温度和CO2浓度 6.温度控制范围：室温+5℃到55℃ 7.温度均一性：±0.20℃@37℃ 8.精准度：±0.1℃ 9.温度恢复：0.12℃/min（平均） 10.温度显示分辨率：0.1℃ 11. CO2传感器类型：单光双波红外二氧化碳传感器 12. CO2浓度范围：0.1-20% 13.CO2浓度精度：±0.1% 14. CO2恢复: 平均5分钟内达5.0%-0.5%/+0.2% 15. CO2显示分辨率：0.1% 16.有玻璃内门、不锈钢内壁和圆角腔体 17.标配有全尺寸水盘 18. 搁板标配4块，最多可放16块 19.滑轨和搁板都能方便取放，可高压灭菌处理 20.HEPA进气过滤器位于培养箱正面、培养室下方，方便观察和更换，操作简便 | | 1 | 台 | US$8,110.00 | US$8,110.00 |
| 27 | 平板式医用空气消毒机/YKX-1500 | 平板式医用空气消毒机  制造商：成都肯格王  产地：中国 主要技术参数： 1、适用体积：150m3 2、外形：平板柜式 3、外观尺寸：65cm×26.5cm×180cm 4、循环消毒风量：≥1500m3/h 5、紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.49×103μW/cm2 6、消毒功率：≤730W 7、紫外线管寿命：≥5000h 8、紫外线泄漏量：＜5μW/cm2 9、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m3 10、负离子发生量：≥6×106个/cm3 11、额定电压：AC 220V±22V 12、额定频率：50Hz±1Hz 13、噪音：≤55dB(A) 14、消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准 15、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区） 16、安全防护分类：I类B型设备 | | 3 | 台 | ￥13,900.00 | ￥41,700.00 |
| 28 | 制冰机/FM70 | 制冰机  制造商：北京长流科学仪器有限公司  产地：中国 1．工作条件： 1.1常温常湿条件 2．主要技术指标 2.1 日产冰量 70公斤，储冰量 30公斤 2.2冰形小，冰浴效果好，专为实验室设计。 2.3不定形的小颗粒的冰，能渗入较窄的间隙，快速冷却，适合实验室使用。 2.4双螺旋挤压制冰方式，制出的微小颗粒冰不易融化。 2.5旋转电机采用五级减速设计，能够365天X24小时不间断工作，整机噪音低。 2.6进口制冷压缩机，进口品牌风机电机，使用寿命长。 2.7优质制冷制冰系统，制冰快速，开机3分钟开始出冰，高效节能。 2.8不锈钢外壳，美观实用。 2.9外部尺寸600×570×850（mm） 2.10控制系统采用微电脑板，全程监控，完美保护。 2.11内部设置了漏电保护，确保操作者的使用安全。 2.12制冰机运转时，即使突然停电断水也无妨。水电恢复后，制冰机会自动从中断状态开始，自动恢复制冰。 2.13专业设计的冷冻回路，控制系统及各机构部件，高效制冰。 2.14 通气窗为前侧进风，前侧出风，机器左右侧不需要保留散热距离，节省了空间占用。 2.15电源条件：220V，50Hz，10A耗电量：430W 2.16重量：75KG 3．标准配置： 3.1雪花制冰机 1台 3.2 透明冰铲 1把 3.3进水管 1个 3.4排水管 1个 3.5精密过滤器 1套 | | 1 | 台 | ￥21,500.00 | ￥21,500.00 |
| 29 | 高级倒置相差显微镜系统带照相（带电脑）/CKX53 | 高级倒置相差显微镜系统带照相（带电脑）  制造商：日本奥林巴斯OLYMPUS  产地：中国 进口产品 用途：普通活细胞观察。 1．工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。 1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。 2．主要技术指标 2.1 倒置相差显微镜 2.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。 2.1.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为≥36.8mm，微调行程每一圈为≤0.2mm。 2.1.3 观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数≥22 2.1.4 照明装置：高性能LED光源 2.1.5 物镜： 2.1.5.1 相差物镜4X （N.A.≥0. 13 ；W.D. ≥16.4） 2.1.5.2 相差物镜10X （W.D. ≥10） 2.1.5.3 长工作距离相差物镜20X （W.D. ≥3.2） 2.1.5.4 长工作距离相差物镜40X （W.D. ≥2.2） 2.1.6 载物台：备有右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。载物台行程：X=110mm，Y=74mm。 2.1.7 目镜：10×，视场直径为22 2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜：N.A.≥0.3，W.D.≥72mm 2.1.9 相差系统：4X、10X、20X、40X对应相差环板 2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃，样本上有ECO无铅认证标识 3.1鑫图光电 高分辨率高速显微数码成像系统 型号：Metrics 3.1.高分辨率高速CMOS成像数码图像采集系统，预览分辨率：1920X1080，传输速度：1920X1030情况下，高速模式： 60幅/秒；常规模式：30幅/秒；优良的色彩还原性及快速成像特点； 3.2.曝光时间：0.001秒-10秒，白平衡设定； 3.3.使用0.5X视频接口时，成像市场可达到显微镜观察下80%；  3.4.可选择通过USB3.0接口与电脑主机（台式电脑或笔记本电脑）连接或者直接通过HDMI口与高清显示器连接，其中直接与高清HDMI显示器连接时，同时具备鼠标信号输入口，可直接控制成像系统工作，不需要通过电脑主机； 3.5.．高速USB3.0接口，快速无畸变传输图像； 3.6..3D降噪功能； 3.7.实时的图像对比功能； 3.2.图文分析处理软件： 软件主要特性：  3.2.1.先进的相机控制功能，支持多相机的自由切换； 3.2.2图像获取及记录 3.2.3可获取的图像类型有：JPEG, BMP, TIFF 和RAW. 允许调节参数设置，获得适当的预览图像；预览图像实时测量和捕获静止图像和视频ww文件； 3.2.4.时间戳命名功能：所拍的图像将以当前拍照时间作为文件名。拍照时间作为文件名时， 将以下列方式命名“MMDDHHmmSS”。这里“MM”表示当前月份；“DD”表示当前日期；“HH”表示当前小时；“mm”表示当前分钟；“SS”表示当前秒数； 3.2.5. 连续拍摄功能：客户可自行设置连续拍摄图像张数，拍照间隔时间和连续保存图像张数； 3.2.6. 设置曝光时间及增益，切换帧速模式可获得不同的预览刷新速率，通过选择8-bit 或者16-bit 设置所拍图像的位深； 3.2.7.自动，手动及锁定曝光功能； 3.2.8. 调节图像色彩，伽马，对比度和饱和度的调节功能;可将不同应用的参数设置保存在不同参数组中。参数组中保存的参数包括：曝光时间，增益，帧速，位深，伽马，对比度，饱和度，色彩增强状态，单色，黑电平和红，绿，蓝三个色彩通道增益值。至少可保存20 个不同的参数组; 3.2.9手动和自动调节色阶的功能; 3.2.10.预览图像实时测量功能,直线,平衡线,垂线,矩形,两点圆,三点圆,直径圆,同心圆,多边形,弧形,角度,点计数,标志,十字标尺等等; 3.2.11图像管理: 提供所拍摄图像信息的查询以及添加备注等管理功能; 3.2.12景深扩展功能(EDF): 将采集到的同一对象不同焦距的一系列图像中聚焦清晰部分的图像提取并合成一幅处处清晰的图像; 3.2.13图像拼接功能: 是将数张有重叠部分的图像拼成一副大型的无缝高分辨率图像; 3.2.14高动态范围(HDR)调节功能; | | 1 | 台 | ￥62,182.00 | ￥62,182.00 |
| 30 | 实验室器皿柜/ALT-QM | 实验室器皿柜  制造商：艾兰特  产地：中国 830\*420\*1800 1.颜色：多色可选,默认湖蓝色 2.材质：绿色环保三聚氰胺板 3.环保：环保材质E 1级 4.厚度：16MM厚中密度板 5.规格：830\*420\*1800mm 6.层板孔径自上往下分别为30MM、50MM、70MM、100MM，可放置多种规格的玻璃器皿 | | 2 | 台 | ￥1,600.00 | ￥3,200.00 |
| 31 | 恒温振荡器/HZQ-X300C (双层) | 恒温振荡器  制造商： 上海一恒  产地：中国 1、电源：AV220V ，50HZ 2、振荡频率：40~300 rpm 3、振幅：20mm 4、控温范围：4～65℃ 5、温度分辨率：0.1℃ 6、定时范围：0～5999min 7、输入功率：1300W 8、托盘尺寸：500×350 9、外形尺寸：725×720×1150 10.上下两层，每层可放250ml三角瓶14个 | | 2 | 台 | ￥22,800.00 | ￥45,600.00 |
| 32 | 恒温振荡器/THZ-98C (双层) | 恒温振荡器  制造商： 上海一恒  产地：中国 1、电源：AV220V ，50HZ 2、振荡频率：40~300 rpm 3、振幅：20mm 4、控温范围：4～65℃ 5、温度分辨率：0.1℃ 6、定时范围：0～5999min 7、输入功率：950W 8、托盘尺寸：400×340 9、外形尺寸：635×714×1055 10.上下两层，上层可放平板，下层可放250ml三角瓶11个 | | 1 | 台 | ￥18,800.00 | ￥18,800.00 |
| 33 | 超声破碎仪探头 | 超声破碎仪探头  制造商： 宁波新芝  产地：中国 直径2mm，破碎容量0.2-5ml | | 1 | 台 | ￥1,300.00 | ￥1,300.00 |
| 34 | 50ML适配器 | 制造商： 德国eppdorf  产地：德国 50ML适配器 50ML适配器用于eppdorf5804 | | 4 | 台 | ￥9,800.00 | ￥39,200.00 |
| 35 | 高压灭菌锅/GR60DA | 高压灭菌锅  制造商：厦门致微  产地：中国 技术参数 1.容量:≥60升 2,立式结构,底部带脚轮 3．采用垂直向上打开腔门(上掀下压式开关盖)，节省空间 4．腔体直径≥40cm， 5.灭菌腔材料:SUS304不锈钢, 6.最高灭菌工作温度:≥138℃ 7.时间范围:灭菌时间:1-6000分钟,融化时间:1-6000分钟,保温时间:1-9999分钟 ，定时启动时间：0分钟-6天 8.压力：设计压力≥0.34MPA,安全阀起跳压力≥0.3Mpa 9.存储系统:可同时创建20条以上程序 10.内置蒸气收集瓶容量:≥8升 11.附件.水位传感器1个,冷却风扇1个,不锈钢提篮2个, 二．产品特点 1.采用智能化微电脑系统,可以实现对灭菌过程的全自动控制 2.人性化权限管理,可以对仪器分三级权(操作员,管理员和工程师)权限管理 3.记忆存储系统,可设置自己的灭菌参数,记忆存储起来,断电也不会丢失 4,定时启动:可预约灭菌器,设定灭菌器,灭菌器按预约时间启动 5.废弃物灭菌模式：专用的废弃物灭菌程序，对实验室的废弃物进行有效灭菌 6具有琼脂处理功能:可以对琼脂进行加热、融化、保温,以及对腔体进行预热处理 7.预置五种及以上灭菌模式,可针对固体,液体,琼脂,废弃物等灭菌 8.提供校验接口,可同时接入15根温度探头,以供温度验证之用 9.内置F0值功能:选购打印机时可打印F0值 10.配备冷却风扇:灭菌完成可快速降温. 11.内置曲线打印功能:选购压力打印套装可打印温度和压力曲线. 三.安全措施 1.防烫设计:腔盖、台面由热绝缘塑料制成，可以防烫 2.电动式双内锁:实时监测腔盖开关状态,确保腔盖关到位才能启动工作,同时实时监测腔内温度和压力,只有温度和压力在安全的状态下才能开启腔盖  3.冷却锁打开温度:根据灭菌物的热惯性,可设置灭菌物的开盖温度,温度没达到设定温度,腔盖无法打开 4缺水双重保护:配备水位传感器和干烧保护器的双重保护系统,防止干烧,杜绝误判,缺水迅速断电并报警 5.过压双重保护:配备安全阀和过压保护系统,压力异常,能泄压产断电报警 6.过温与升温保护:若出现超过设定的温度或升温异常,能断电并报警 7.具有过流,短路保护,漏电保护 四.资质 1.鉴于高压灭菌器是特种设备,生产国家严格管控.生产厂家必须是正规的高压灭菌器生产厂家,产品必须是有经过检测的产品 1)生产厂家必须本身特种设备(压力容器)生产资质(由国家法定机关颁发,不接受由第三方提供的资质) 2)生产厂家必须具有高压灭菌器生产资质(由国家法定机关颁发, 不接受由第三方提供的资质) 3)投标型号有经过国家法定灭菌器权威机构检测(不接受由第三方提供的资质) 2.投标型号有国外主流认证机构检测,如UL.FDA,CE-PED,CE | | 1 | 台 | ￥38,600.00 | ￥38,600.00 |
| 36 | 迷你离心机/SpinReady 6500T | 迷你离心机  制造商：杭州遂真  产地：中国 1.速度：6500rpm 2.转子：6个1.5ml/0.5m离心管 3.转子材料：高强度塑料材质 4.电源：AC 220V50HZ 5.重量：0.5kg | | 1 | 台 | ￥780.00 | ￥780.00 |
| 37 | 加热磁力搅拌器/MS7-H550-Pro | 加热磁力搅拌器  制造商：北京大龙  产地：中国 1.电压 [VAC]：100-120/200-240 2.频率 [Hz]：50/60 3.功率 [W]：1050 4.热输出功率[W]：1000 5.工作盘控温范围 [°C]]：室温-550，步长1 6.安全温度 [℃]：580 7.加热区域 [mm]：176x176 8.工作盘控温精度 [°C]：±1(<100°C) ±1%(>100°C) 9.温度显示：LCD 10.温度显示分辨率 [°C]：±0.1 11.外置温度传感器：PT1000 12.控温精确度 [°C]：±0.2 13.余热警告功能：50°C余热提醒 14.最大搅拌量（H2O）[L]：20 15.搅拌子最大尺寸(LxØ) [mm]：80x10 16.电机类型：直流无刷电机 17.电机输入功率[W]：18 18.电机输出功率[W]：10 19.速度范围[rpm]:100-1500 20.转速显示:LCD 21.转速显示分辨率[rpm]:±1 22.工作盘材质:玻璃陶瓷 23.工作盘尺寸[mm]:184x184 24.外形尺寸(WxDxH) [mm]:215 x 360 x 112 25.重量 [kg]:5.3 26.允许环境温度 [°C]:5-40 27.允许环境湿度:80% 28.DIN EN60529 保护方式:IP21 29.远程控制（RS232接口）:有 | | 2 | 台 | ￥3,600.00 | ￥7,200.00 |
| 38 | 可挂墙实验室器皿晾干架/LSJ-55 | 可挂墙实验室器皿晾干架  制造商：康之达  产地：中国 1.底座长(MM)：360 2.底座宽(MM) :155 3.全高(MM):670 4.层间距(MM)：75 5.孔间距(MM)：35 6. 架位：55位 | | 2 | 台 | ￥120.00 | ￥240.00 |
| 39 | 电脑/M4000e(PLUS) | 电脑  制造商：联想  产地：中国 英特尔酷睿i5办公台式电脑整机(i5-7400 4G 500G DVD 串口 )19.5英寸显示屏 | | 1 | 台 | ￥4,800.00 | ￥4,800.00 |
| 大写：人民币柒拾肆万柒仟伍佰元整+美元叁万柒仟壹佰壹拾元整  折合人民币大写：壹佰万零捌仟玖佰伍拾捌元伍角壹分 | | | 小写：¥747500.00+USD37110.00  折合人民币小写：￥1，008，958.51元 | | | | |
| 交货期：合同签订后国产设备30天，进口设备90天完成到货安装。  注：开标当天美元汇率为1美元=7.0455元。 | | | | | | | |