**中标清单**

项目名称：海南医学院病原生物学与免疫学实验室设备项目

项目编号：HNJY2019-3-14

中标单位：国药器械（海南）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 | 小型台式高速低温离心机  型号：5418 R | 产地：德国  制造厂名：德国艾本德  进口产品 最大转子容量： 18 × 1.5/2.0 mL 离心管 最大相对离心力： 16,873 × g (14,000 rpm) 适用快速分离 占地面积小，开盖高度仅为23 cm确保静音操作 – 即使不盖转子盖离心也非常安静快速锁定转子盖，可以快速、可靠地锁紧转子盖 轻轻一按即可关闭离心盖，无须很大力气 温控范围：0°C至 40°C 在最高转速时，也可以保持4°C 具备快速预冷功能，可以快速预冷样品，保证转子内部温度精确度 ECO 自动待机功能，优化制冷性能：压缩机在停止使用 8 小时后，自动处于待机状态，减少能耗（离心过夜可减少 46% 能耗），延长压缩机使用寿命（功能可关闭） 提供国内代理针对本项目的授权书原件及售后承诺函。 | | 2 | 台 | ￥45,500.00 | ￥91,000.00 |
| 2 | 桌面迷你离心机  型号：MiniSpin | 产地：德国  制造厂名：艾本德 进口产品 转子容量： 12 × 1.5/2.0 mL 离心管，2 × PCR 联管 最大相对离心力： 14,100 × g (14,500 rpm) 独一无二的精巧造型 从零加速至最高转速或最高转速减速至零的时间< 13 s 便于操作的时间、速度数字显示屏 铝制转子及转子盖，耐化学腐蚀 单独的Short Spin瞬时离心按键，便于操作 提供国内代理针对本项目的授权书原件及售后承诺函。 | | 2 | 台 | ￥18,000.00 | ￥36,000.00 |
| 3 | 双目生物显微镜  型号：B302 | 产地：中国  制造厂名：重庆奥特 1、光学系统：无限远色差校正光学系统 2、放大倍数:40X—1600X； 3、目镜：10X大视野，高眼点平场目镜WF10X/20mm一对，带教学指针； 4、无限远平场消色差物镜: 4X/0.1（减光物镜）;10X/0.25（减光物镜）;100X/1.25(油，弹簧)；  无限远平场消色差物镜:40X/0.7(弹簧)，物镜数值孔径0.7，工作距离3mm（物镜成像时物镜下端面与盖玻片之间距离）； 5、光源：高亮度、非球面冷光源照明系统，3W LED亮度可调,开关和亮度一体化调节，带有指示灯;超长寿命灯泡， 工作寿命可达1万小时以上，无基座发热现象； 6、 镜筒组: 铰链式双目镜筒;30度倾斜;具备瞳踞和屈光度调节功能,视度可调、光瞳间距50—75mm，可360度旋转； 7、物镜转换器：内倾式、内定位四孔转换器，带防霉装置； 8、载物台组:机移动载物台,进口三角导轨，面积：145mm\*140mm，移动范围：76\*52mm，片夹带阻力装置，游标刻度0.1mm,双片夹结构； 9、聚光镜组:升降式阿贝聚光镜, NA= 1.25，中心可调，带可变光栏； 10、粗微调装置：粗微动同轴式调焦, 行程25mm，微调每圈0.2mm，微调格值2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置； 11、水滴式的一体化外观设计造型优雅，OPTEC独家创新的低倍减光物镜，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有绕线装置设计，便于搬运及储藏；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化； | | 120 | 台 | ￥5,160.00 | ￥619,200.00 |
| 4 | 冰箱  型号：BCD-190WDPT | 产地：中国  制造厂名：青岛海尔 1、总容积：190L 2、温控方式：电脑温控 3、制冷方式：风冷 4、制冷能力：3.2kg/24h 5、能效等级：2级 6、压缩机：定频 7、电源性能：220V/50Hz | | 10 | 台 | ￥3,990.00 | ￥39,900.00 |
| 5 | 全自动高压灭菌器(100L)  型号：GR110DR | 产地：中国  制造厂名：厦门致微 1.容量:≥110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:≥16升 11.附件.水位传感器1个,冷却风扇1个,不锈钢提篮2个,  12.带自动注水功能:内置大空量蒸气收集瓶,可实现对升温产生的蒸气的有效吸收,同时当灭菌腔底缺水时,会对腔体进行自动注水 13.腔体水位显示:显示屏可直接显示腔体水位状态,(水满,缺水,补水中),免除了用户需要观察腔底水位的不便 14配备烘干功能：全自动烘干，灭菌后不需要打开腔盖，对器具进行烘干，效果彻底 | | 2 | 台 | ￥69,360.00 | ￥138,720.00 |
| 6 | 生化培养箱  型号：SPX-250B-Z | 产地：中国  制造厂名：上海博迅 配置参数：控温范围：5-50℃ 分辨率：0.1℃ 波动度：±0.5℃ 均匀度：±1℃（37℃时） 输入功率：360W 定时范围：0-999小时 内胆尺寸(mm)：505×450×1100 外形尺寸(mm)：615×560×1597 载物托架：3块 | | 10 | 台 | ￥7,330.00 | ￥73,300.00 |
| 7 | 生物安全柜  型号：HR40-II A2 | 产地：中国  制造厂名：青岛海尔 1、Ⅱ级A2型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环； 2、工作区宽度适合1-2人操作； 3、所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围 4、玻璃门上沿有气幕保护，防止工作区内外气体交互； 5、凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢； 6、主过滤器：采用超高效过滤器ULPA，工作区洁净度等级10级； 7、前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃； 8、底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生； 9、负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行 10、风机：高性能静音风机，可自动根据过滤器堵塞情况调节转速，保证下降气流恒定； 11、风速：下降风速≥0.28m/s；流入风速≥0.55m/s； 12、噪声：≤62dB（A）； 13、人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1×105； 14、实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示； 15、前窗玻璃手拉式开启，不得使用电控，以保证断电时能及时关门防护； 16、打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭； 17、一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行； 18、用数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余10%时自动提示； 19、可查询紫外灯累计工作时间，以便确定更换时间； 20、有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示； 21、有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示； 22、有关门监测功能，未关严门有声光报警提示； 23、有过滤器监测功能，过滤器堵塞或破损均有声光报警提示； | | 2 | 台 | ￥29,000.00 | ￥58,000.00 |
| 8 | 净化工作台  型号：SW-CJ-1FD | 产地：中国  制造厂名：苏州安泰 1、结构 SUS优质不锈钢工作台面。2、1×8W紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯与紫外灯之间互锁。3、箱体采用宝钢优质冷轧钢板，表面电泳喷涂处理。4、气流形式：垂直层流 5、过滤效率：99.995%（≥ 0.3μm颗粒）6、平均风速：≥0.3m/s (可调) | | 3 | 台 | ￥7,500.00 | ￥22,500.00 |
| 9 | 标本存储柜（干燥）  定制版 | 产地：中国  制造厂名：格美工厂定制  标本存储柜（干燥） 适用于教学、医疗等单位的成果或素材的展示； 2.优质不锈钢拉丝方管框架，厚≥1.2mm； 3.冲压成型不锈钢滑轨及密封边槽； 4.柜体四周钢化透明玻璃，厚≥8mm，通体推拉门； 5.顶面亚克力乳白色透光板，底层钢化透光玻璃，厚≥8mm。 6.隔板钢化透明玻璃，标配3层，可上下自由调整空间。 | | 4 | 台 | ￥7,000.00 | ￥28,000.00 |
| 10 | 电热水浴锅  型号：HH.S11-8 | 产地：中国  制造厂名：上海博迅 外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板；2. 规格：单列八孔3. 外形尺寸(mm)：1230×205×2254. 功率(kW)：25. 温控范围及温度误差：RT+5-100℃ ±1℃ | | 2 | 台 | ￥1,390.00 | ￥2,780.00 |
| 11 | PH计  型号：FE28-Standard | 产地：中国  制造厂名：梅特勒 1、测量范围：-2.00…16.00pH；-2000-2000mV 2、分辨率：≥ 0.01 pH/1mV 3、精度：± 0.01pH/±1mV 4、预定义缓冲液组：4 组，自动识别缓冲液 5、校准：≥5 点 6、温度范围：-5℃-105℃ 7、温度分辨率：约0.1℃ 8、温度精度：±0.3℃ 9、数据储存：≥200组测量数据，当前校准数据 10、RS232接口：有，数据可直接导入打印机或电脑 11、USB接口：有，数据可直接导入打印机或电脑 12、参比输入：是 13、电极：三合一标准电极，电极体POM材质，电极体直径12mm | | 2 | 台 | ￥3,500.00 | ￥7,000.00 |
| 12 | 电子天平  型号：FX-200GD | 产地：中国  制造厂名：AND公司 1、量程≦220g ，精度：0.001g,线性：±0.002g，重复性：0.001g，秤盘尺寸：直径≦130mm。 2、小型B5大小，方便自动化生产线安装； 3、全数字校准功能，可以直接输入精确校准砝码值。 4、高清晰荧光显示，即使阴暗环境亦可清晰读数； 5、防潮防尘，环境适应性强，能适应各种环境； 6、称重传感器快速稳定只需一秒： 7、多种常用的称重单位可以在世界各地使用； 8、用标准的RS-232C串行接口可以连接到计算机输出GLP数据； 9、数据统计功能可以对称重数据进行统计计算，显示和输出这些数据的总和、最大值、最小值、差值（最大值-最小值）、平均值、标准偏差及变化系数； 10、动物称重功能，可以用于实验室动物称重； 11、下挂钩，可称重含磁性的样品； 12、称重范围 ≥220g 13、读数精度 ≤0.001g 14、重复精度 ≤0.001g | | 1 | 台 | ￥6,500.00 | ￥6,500.00 |
| 13 | 二氧化碳培养箱  型号：CLM-170B-8-NF | 产地：印度尼西亚  制造厂名:新加坡ESCO 进口产品 1、直热式CO2培养箱，有效容积≥170升； 2、灭菌功能：具有90℃高温湿热循环灭菌； 3、温度控制范围（℃）：环境温度+3~59.9℃，温度控制精度（℃）：＜±0.1℃； 4、标配ULPA循环过滤器，标配0.2微米进气过滤器； 5、开门1min后，37℃温度恢复时间（min）：≤6min，5%浓度时CO2恢复时间：≤6min； 6、CO2控制范围：0.1~19.9％，CO2控制精度：±0.1%； 7、二氧化碳检测系统采用单束双波长红外式二氧化碳浓度传感器，并具有CO2浓度自校准功能，保证CO2浓度的高精确性，非双光源双波长设计，降低故障概率； 8、一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角； 9、箱体涂层：箱体外部含银离子抗菌涂层，24h抑制不低于99.9%细菌滋生； 10、采用气流流经水盘表明设计，高湿度模式下可达到环境湿度～97%RH； 11、微电脑控制系统，具有温度、CO2浓度、开门超时等参数的报警及设置； 12、智能化数据和事件监测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在LCD显示屏上通过程序软件调取记录的数据。2M内置闪存保证运行数据的长期储存； 13、外形尺寸（宽×深×高）mm ：宽≤660mm，深≤660mm，高≤900mm； 14、内部尺寸：宽≥505mm，深≥530mm，高≥635mm；搁板尺寸：470×470mm； 15、37℃稳定能耗功率：≤80W； 16、灭菌周期：整个灭菌周期≤20个小时（包括升温，灭菌，降温，干燥整个周期），方便隔夜灭菌，提高使用效率； | | 1 | 台 | ￥36,900.00 | ￥36,900.00 |
| 大写：人民币壹佰壹拾伍万玖仟捌佰元整 | | | 小写：￥1,159,800.00元 | | | | |
| 交货期：合同签订后国产设备30天，进口设备90天。  注：开标当天美元汇率为1美元=7.0435元。 | | | | | | | |