

报价明细表

项目编号: SDGP370000000202302001967/HYHA2023-0689

项目名称: 山东第一医科大学(山东省医学科学院)科教融合脑科学与类脑研究院建设专用设备购置

包号: D

序号	设备名称	型号 (详细配置)	单价 (元)	数量
1	脱色摇床	<p>型号: ZWY-304 智能化声光报警环境扫描微处理控制器, 图形操作界面 带背光 LCD 液晶显示屏, 设定参数和实时参数 断电恢复功能, 当外电源突然停电, 重新来电后, 仪器可自动按原设定程序继续工作 运行参数加密锁定, 避免人为误操作 运行参数记忆功能, 避免繁琐操作 定时设定长达 500 小时, 终点自动停止振荡声光报警</p>	6900	2

		<p>直流无刷电机长寿命设计, 免保养 控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加, 保证了实验样品的安全 极富美学设计理念的流线型豪华整机造型 多种夹具选择, 满足不同试验要求 品应用范围: 泛应用于各种电泳凝胶的固定, 考马斯蓝染、脱色时的振荡晃动, 硝酸银染色的固定、色、显影等, 放射自显影实验中 X 光底片的影、定影、电泳转移后, 纤维素膜的进一步理, 如分子杂交, 抗原-抗体的反应和染色细胞培养等。 控制方式: P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 显示方式: LCD (液晶显示屏) 对流方式: 自然对流式 振荡方式: 回旋式 环境温度要求 (°C): 5~35 转速范围 (r/min): 0~1000 转速精度 (r/min): 0.1 摇板振荡 (倾斜角) 幅度 (mm): ϕ30 最大承载 (含夹具) (kg): 7.5 定时范围 (h): 0~500 附属功能: 自动开机、自动关机、监视计时器、参数记忆、参数加密、来电恢复 摇板尺寸 (mm): 330*350</p>		
--	--	--	--	--

		摇板数量(块): 1 净重(kg): 25.2 毛重(kg): 43 外型尺寸(mm): 400*350*235 包装尺寸(mm): 520*470*385 功率(W): 50 电源: AC 220V 50/60Hz 配夹具: 弹簧摇板							
2	恒温培养振荡器	型号: ZWYC-2932 控制方式: P. I. D (微电脑环境扫描扫描微处理芯片) 显示方式: 5.6 吋 640×480 点阵 65K 色真彩触摸式显示屏 对流方式: 强制对流式 振荡方式: 回旋式 控温要求(℃): 4~35 工作室(个): 2 每单元里面各标配一个高度可调的搁板, 可以做到每单元里一层振荡一层静止, 提供了额外的存储空间			62000	2			

		空气循环(M3/h): 360 曲线编程设定: 反复、步调、温度阶梯、曲线编程设定 段数/步数: 10/20 每段时间(min): 0~9999 定时时间(min): 0~9999 温度控制范围(℃): 4~60 温度分辨率(℃): 0.1 温度波动度(℃): ±0.1 (37℃时) 温度均匀度(℃): ±0.5 (37℃时) 振荡振幅(mm): 0~50 无极可调 转速范围(r/min): 30~300 转速精度(r/min): ±1 紫外强度(mW/m2): 400 噪音水平 dB(A) (设备表面 1m 处) 制冷功能: 空冷式、R134.a 功率可控式制冷、无霜运行							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>加速度：柔性慢启动</p> <p>摇板数量（块）：1</p> <p>摇板尺寸（mm）：500*400</p> <p>容积/单元（L）：120</p> <p>每单元最大装瓶量（ml*支）：250*23 或 500*14 或 1000*9 或 2000*6 或 3000*4 或 5000*2</p> <p>内胆尺寸/单元（长*宽*高）（mm）：570*505*418</p> <p>外型尺寸（长*宽*高）（mm）：840*764*1325</p> <p>功率：1800W</p> <p>电源：AC 220V 50/60Hz</p>							
3	电子天平	<p>型号：AS220.R2</p> <p>1. 称量范围：0-220g</p> <p>2. 可读性：0.1mg</p> <p>3. 线性：±0.2mg</p> <p>4. 重复性：0.1mg</p>			10000	2			

		<p>5. 秤盘尺寸：Ø100 mm</p> <p>6. 稳定时间：3 秒</p> <p>7. 温度和时间触发全自动内部校准</p> <p>8. 温度漂移：1 ppm/°C 温度 10°C-40°C</p> <p>9. 接口：2 个 RS232 接口，1 个 A 型 USB 接口，1 个 B 型 USB 接口，WiFi 接口可选</p> <p>10. 可通过 RS232 接口连接其他显示屏</p> <p>11. 全透明防风罩，称量样品可见</p> <p>12. 防风罩左右和顶部玻璃可移动，四周防静电玻璃可拆卸，方便清洁</p> <p>13. 高清 LCD 背光显示屏</p> <p>14. 超大字体显示和直观的象形图符</p> <p>15. 设有 2 个快捷键及 4 个可编程按键 F1-F4</p> <p>16. 超长文字内容显示</p> <p>17. ALIBI 安全内存：确保数据长久性及安全性</p> <p>18. 自定义打印输出</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>19. PW-WIN/RAD-KEY 管理软件</p> <p>20. 5 个数据库信息系统：用户-10 个，产品-1000 个，称重-1000 组数据，去皮-10 次，ALIBI 内存-100000 组</p> <p>21. USB 数据导入和导出，方便数据共享/交换</p> <p>22. 功能：称重功能，计件功能，密度测定，检重称量，百分比设定，悬挂称量，填充称量，动物称量，统计功能，求和功能，峰值保持，GLP 规范等</p> <p>23. 可外接：条码扫描器，打印机，键盘(USB 接口)，电脑，等</p> <p>24. 净重/毛重：5.6/8 kg</p> <p>25. 输入电 2.1A</p> <p>26. 天平尺寸：333×206×345mm</p> <p>27. 包装尺寸：495×385×515mm</p>						
4	电子天平	<p>型号：WTC2000</p> <p>1. 称量范围：0-2000g</p> <p>2. 可读性：0.01g</p>			3000	2		

		<p>3. 线性：±0.02g</p> <p>4. 重复性：0.01g</p> <p>5. 秤盘尺寸：128*128mm</p> <p>6. 稳定时间：2 秒</p> <p>7. 外部校准</p> <p>8. 温度漂移：2 ppm/°C 温度 10°C-40°C</p> <p>9. 接口：2 个 RS232 接口，1 个 A 型 USB 接口，1 个 B 型 USB 接口，</p> <p>10. 可通过 RS232 接口连接其他显示屏</p> <p>11. 全不锈钢秤盘</p> <p>12. 内置可充电电池</p> <p>13. 高清 LCD 显示屏</p> <p>14. 超大字体显示直观的形象图符</p> <p>15. 超长文字内容显示</p> <p>16. 自定义打印输出</p> <p>17. 天平能通过秤盘来称重（通过底部的挂钩来称重）—把称量物挂在秤盘下来称重。</p> <p>18. USB 数据导入和导出，方便数据共享/交</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>换</p> <p>19. 功能: 称重功能, 计件功能, 统计, 正/负控制, 峰值保持等</p> <p>20. 可外接: 条码扫描器, 打印机, 键盘(USB接口), 电脑, 等</p> <p>21. 净重/毛重: 1.3kg/2kg</p> <p>22. 输入电源: 16V DC/2.1A</p> <p>23. 包装尺寸: 320×210×150mm</p>							
5	恒温金属浴	<p>型号: DKT200-4</p> <p>控温范围: 室温+5℃~120℃</p> <p>温度设定范围: 5℃~120℃</p> <p>定时范围: 1min-99h59min</p> <p>升温时间: ≤ 30 分钟(从 20℃升至 120℃)</p> <p>温度稳定性(100~150℃): ≤±1℃</p> <p>温度稳定性(40~100℃): ≤±0.5℃</p> <p>模块最大温差 40℃: ≤0.3℃</p> <p>模块温度均匀性: ≤ ±0.5℃</p> <p>显示精度: 0.1℃</p> <p>样品处理量: 4 个标准模块</p> <p>时间设置最长: 99h59min</p> <p>最高温度: 120℃</p> <p>最大功率: 600W</p>			4200	2			

		<p>熔断器: 250V, 5A/10A, 5*20※</p> <p>产品尺寸: 360x220x95mm</p> <p>净重: 4.7KG</p>							
6	迷你混合仪	<p>型号: MIX-25P</p> <p>迷你混合仪应用于生命科学和理化分析领域, 用于样品组织、细胞、菌液、化学试剂等的振荡、混匀和搅拌工作。多种适配器可适用 0.2~50ml 微量管和直径小于 108mm 的试管或小容器。</p> <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外形迷你小巧, 功能强大, 特制机脚, 超强防震, 适合高速工作。 2、多种模式混匀, 可以触发式点动运行、可长时间连续运行, 还可设定运行时间。 3、转速可调, 调速范围广, 低速平稳, 高速强劲。 4、振动模块安装方便, 产品稳固可靠, 偏心轴承设计经久耐用。 5、有多种振动模块适配器可供选择(可用于 Eppendorf 管等)。 <p>产品技术参数:</p> <p>型号 MIX-25 MIX-25P MIX-30S</p> <p>操作显示方式 旋钮 + 刻度 旋钮 + 刻度</p>							

		<p>按键 + 数显 圆周直径 4mm 3mm 3mm 振荡方式 圆周 圆周 圆周 运行方式 连续运转或点动 连续运转或点动 连续运转或点动 速度范围 0 ~ 2500rpm 0 ~ 2500rpm 300 ~ 3000rpm 定时范围 / / 1s ~ 999min 输入电源 AC 220V / AC 110V, 50/60Hz AC 220V / AC 110V, 50/60Hz DC24V 功率 60W 60W 30W 熔断器 250V, 1A, Φ5x20 250V, 1A, Φ5x20 / 外形尺寸 W. 132 x D. 156 x H. 150mm W. 132 x D. 156 x H. 150mm W. 132 x D. 156 x H. 150mm 净重 2.4kgs 2.4kgs 2.2kgs</p>						
7	玻璃灭菌器	<p>型号: HY-300D 利用加热的高温玻璃珠, 对小型实验器材进行快速灭菌的产品。灭菌器外观设计小巧紧凑, 十秒钟内能有效地对小型固体金属与玻璃器具进行消毒灭菌。玻璃珠可加热至 300℃ 左右, 高效地消灭细菌与孢子, 可用于手术钳、剪刀、镊子、解剖刀、针头、接种环与接种针等, 常用于科研实验室。 型号 HY-300D</p>			2500	2		

		<p>温度调整范围 100℃ ~ 300℃ 控温精度 \pm5℃ 加热至最高温度用时 \leq25min 容器内尺寸 (直径\times深度) Φ40 x 150mm 玻璃珠容量 600g 金属盖 不锈钢 绝缘材料 环保矿棉 输入电压 AC 220 / AC 110V, 50/60Hz 功率 300W 熔断器 250V, 2A/3A, Φ5\times20 外形尺寸 W. 130 x D. 150 x H. 240mm 净重 2.5kgs</p>						
8	PH 计	<p>型号: PHS-3G 主要特点 液晶显示, 按键操作 支持 IP54 防尘等级 标配复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂 内置搅拌功能 自动识别 高清液晶显示, 按键操作 自动识别 GB4.00pH、6.86pH、9.18pH 三种 pH 标准缓冲溶液, 支持自定义 pH 缓冲溶液 支持 pH 电极 1-2 点标定</p>			3400	2		

		支持手动温度补偿 仪器级别 0.01级 测量参数 pH值、mV mV 范围 (-1999~1999)mV 最小分辨率 1mV 电子单元示值误差 ±0.1%FS pH 范围 (-2.00~19.99)pH 最小分辨率 0.01pH 电子单元示值误差 ±0.01pH 电源 AC (220±22)V, (50±1)Hz 尺寸(mm), 重量(kg) 210×320×95, 2 包装尺寸(mm) 毛重(kg) 370×305× 330, 2.5						
9	数显磁力加热搅拌器	型号: P-359E+ 工作盘尺寸 Φ137mm 工作盘盘面材料 搪瓷 转速范围 200-1200rpm 控温范围 室温+5℃ ~340℃ 温度设定范围 30℃ ~340℃ 温度稳定性 ±3℃ 定时范围 0~99h59min 搅拌点位数 1 最大搅拌量(H2O) 20L 标配搅拌子尺寸 Φ8×46mm			1450	2		

		外界温度传感器接口 PT1000 可调安全温度回路最小值 50℃ 可调安全温度回路最大值 350℃ 输入电源 AC220V, 50/60Hz 功率 600W 熔断器 250V, 4A/8A, Φ5x20 外形尺寸 W. 160x D. 270 x H. 90mm 净重 2.3kgs 注: 型号后缀为“C”的为使用组合转子A, 如 mini-10K+C, 需使用高盖子 应用范围: 1、全血中提取血清 2、各种样品提取上清液 3、样品快速沉降 4、微量血细胞分离 5、微生物样品处理 6、PCR 实验分区离心						
10	-30℃低温保存箱	型号: DW-30L508 1、温度范围: -10~30℃可调, 显示精度 0.1℃, 均匀性: ±1.5℃; 2、外部尺寸(mm): 915*810*1860; 3、内部尺寸(mm): 685*610*1228; 4、保存箱层数: 5层; 抽屉数: 10个; 5、总有效容积: 490L; 6、发泡箱体保温层: 85mm; 7、电压要求/频率: 额定电压 220V50Hz, 有			18900	2		

		<p>效使用电压 187V-242V;</p> <p>8、输入功率:530W;</p> <p>9、多重故障报警:高温报警、低温报警、传感器故障报警;</p> <p>10、两种报警方式:声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警</p> <p>11、门锁:双门双锁扣设计,安全门锁设计,防止门体随意开启</p> <p>12、整体结构:箱体、门体采用一体式发泡结构,有利于保持箱内温度;内部采用搁架式蒸发器设计,保证箱内降温速度和温度均匀性;内部带标识抽屉设计,满足用户不同物品分开存储的要求;门体带锁设计,有效保护用户保存物品的安全;</p> <p>13、内胆 PS 板吸附材质,有效抗菌,圆角设计,方便用户清理;嵌入式可拆卸密封条,方便售后维修;箱体材质:冷轧钢板喷粉,内胆采用 8.0.8 材料全防腐特殊耐低温镀锌板,发泡层采用 VIP 真空隔热保温材料;</p> <p>14、超静音:采用超静音碳氢压缩机和德国 EBM 风机,结合优化制冷系统,实现整机噪音低于 42 分贝;</p> <p>15、超节能,超环保:优化高效碳氢节能制冷系统,能耗降低 40%,采用碳氢制冷剂,无 CFC 保温层,绝对环保;</p> <p>16、带脚轮设计,方便位置移动及平衡调整;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

11	低速离心机	<p>型号: JW-1006</p> <p>1、最高转速:4000rpm,最大相对离心力:2250xg,转速精度:±20rpm</p> <p>2、驱动与控制:免维护直流无刷电机驱动,微电脑控制</p> <p>3、液晶显示工作参数</p> <p>4、工作程序选择:20个</p> <p>5、升降速档:10加减速档</p> <p>6、RCF 设定与显示:自动计算并同步显示离心力 RCF 值</p> <p>7、定时范围 1min~99min</p> <p>8、噪音≤60dB</p> <p>9、运行中可随时更改参数,无需停机</p> <p>10、安全措施:钢制结构,不锈钢离心腔,电子安全门锁;不平衡保护</p> <p>17、试液温升:运转 20 分钟试液温升 < 12 °C</p> <p>18、配置:</p> <p>(1)角转子: 10ml/15ml x24 4000rpm 2250xg</p>		4000	2			
12	迷你真空泵	<p>型号: ZK-8</p> <p>液体抽滤真空泵系列主要用于生化培养后培养液与培养组织分离、细胞培养废液抽取以及实验室各种废液抽取。不同流量规格可</p>		3000	2			

		<p>选, 满足更多实验需求, 是实验室无菌操作台不可缺少的最佳实验助手。1. 机身两侧配置抽滤配件支架, 方便收纳放置和选用抽滤配件。</p> <p>2. 标配手持多功能抽滤手柄及 5 种吸头配件, 满足更多抽吸实验需求。</p> <p>3. 密封式废液瓶盖设计, 快插密封接头, 方便废液瓶脱离机身, 清理废液。</p> <p>4. 常开控制模式和脚踏开关控制模式, 满足更多实验使用需求。(ZK-26E/35/42)</p> <p>5. 废液瓶、抽滤配件及碟形过滤器均可用于高压蒸气灭菌消毒。</p> <p>6. 废液瓶内有液位保护开关, 防止废液溢满而被吸入泵腔内, 保障抽滤无忧。</p> <p>7. 瓶与泵之间有 PTFE 碟形过滤器, 保护环境免受不良气体污染。</p> <p>8. 自锁快速接头, 可快捷方便脱离管路, 方便安全的清理废液瓶。</p> <p>9. 内置高品质无油真空泵, 无需保养, 噪音低, 寿命长。</p> <p>最大流量 8L/min 真空度 -0.065Mpa 真空显示方式 真空表 负压调节范围 0~-0.065Mpa 废液瓶容量 1000mL.</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>脚踏开关 / 输入电源 DC24V 0.8A 功率 8W 熔断器 / 外形尺寸 W. 130xD. 288xH. 300mm 净重 1.6kgs</p>						
13	蓝光切胶仪	<p>型号: DUT-48</p> <p>1、采用 108 颗长寿命高亮度 LED 灯, 因此适用于范围广泛的荧光染料, 甚至很弱的条带也 可以观察拍摄到, 具备高亮度, 高灵敏度, 高均匀度。</p> <p>2、既可以作为紫外平台单独使用, 也可以配合任何品牌的凝胶成像仪使用。</p> <p>3、全尺寸透明滤光片盖提供了最佳的观察方式, 操作观察安全, 切胶与操作无需佩戴眼镜或者其他防护设备。</p> <p>4、LED 寿命超长, 达到 10 万小时。</p> <p>技术参数 产品型号 DUT-48 超薄型紫外平台/切胶仪 波长 470nm 凝胶尺寸 100 x 150mm 尺寸 210 x 210 x 30mm 重量 2.3kg</p>	2800	2				

			电源 DC 24V 0.65A						
14	高压 灭菌锅		<p>型号: YXQ-70A</p> <p>应用范围: 灭菌器系列产品是利用压力饱和蒸汽对产品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备, 适用于医疗卫生事业、科研、农业等单位, 对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌, 是理想的设备。</p> <p>技术参数: 自控型</p> <p>专利技术: 手轮式快开门安全连锁装置结构采用高强度上下法兰, 大大增强了使用的安全性和可靠性</p> <p>外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀</p> <p>微电脑智能化自动控制</p> <p>压力安全连锁装置, 超温自动保护装置</p> <p>自涨式密封圈, 自动排放冷空气</p> <p>高低水位报警, 断水自控</p> <p>超压自泄</p> <p>内循环排气式, 带 3 升集气瓶</p> <p>灭菌终止可设自动排气、蜂鸣器提醒, 自动停机</p> <p>三种模式控制: a. 加热-灭菌-快排气 b. 加热-灭菌-慢排气 c. 加热-灭菌-不排气</p> <p>参考标准 YY 1007-2018</p>			20300	2		

			<p>容积: 75L</p> <p>功率: 3.5KW</p> <p>电源: 220V±10% 50Hz±2%</p> <p>最高工作/设计温度: 135℃/139℃</p> <p>温度分辨率: 1℃</p> <p>最高工作/设计压力: 0.22MPa/0.25MPa</p> <p>压力表显示范围: 0~0.4MPa (1.6 级)</p> <p>定时范围 (min): 4-120</p> <p>内腔尺寸 (mm): Φ400×720</p> <p>使用高度 (mm): 578</p> <p>提篮尺寸 (mm): Φ360×270×2 个</p> <p>外形尺寸 (mm): 485×605×1170</p>						
15	电热 恒温 鼓风 干燥 箱		<p>型号: 9240A</p> <p>1、电源电压: 220V.50Hz;</p> <p>2、控温范围: RT+10~200 ℃;</p> <p>3、温度波动: ±1 ℃;</p> <p>4、消耗功率: 2200W;</p> <p>5、工作室尺寸: 500*600*750mm;</p> <p>6、外形尺寸: 675*760*1080mm;</p> <p>7、载物托盘标配: 2 个</p>			6000	2		
16	基因 梯度 扩增 仪		<p>型号: PR-96E</p> <p>1、外观新颖独特, 界面操作简单方便, 体积小。</p>			12800	2		

		<p>2、采用最新一代半导体技术，出色的扩增性能，有效消除模块热传导的边缘效应问题，模块温度均一性极佳，内置多路制冷片、多个传感器均匀分布，程序控温更精准。</p> <p>3、采用5英寸TFT高清全触摸彩屏，可快速编辑所需文件，温度曲线直观显示，设置方便快捷，实时精确显示温度曲线和仪器运行过程状态。</p> <p>4、系统内置梯度计算器，针对不同的实验样品可以方便的获取准确的退火温度以优化PCR反应条件。</p> <p>5、用户登录，权限管理，密码保护功能，保证数据安全，管理员可以清除用户，超大数据存储量，机内最大可存储文件大于1000个。</p> <p>6、巧妙的弹性热盖结构设计，自适应不同高度的试管，保证实验最佳条件。</p> <p>7、实时显示梯度分布，实时温度显示，更利于把控样品温度。</p> <p>8、热盖温度和热盖工作模式可设，热盖可进行开关控制，可选试管控温模式和模块控温模式，满足更多不同实验需求。</p> <p>型号 PR-96E 单步时间范围 1~59m59s(0为无限长) 温度范围 4~99.9℃(可恒温4℃) 样本容量 96×0.2ml</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>最大升温速率 4.5℃/s 最大降温速率 4℃/s 温度均匀性 ±0.25℃ 温度准确性 ±0.20℃ 温度显示分辨率 0.1℃ 温度控制方式 模块\试管 梯度温度均匀性 ±0.3℃ 梯度温度准确性 ±0.3℃ 梯度温度范围 30~99.9℃ 梯度温差范围 0.1~30℃ 热盖温度范围 30~110℃ 程序最大步骤 30 程序最大循环数 99 时间递减/递增 -599~+599s 温度递减/递增 -9.9~+9.9℃ 程序暂停功能 有 16℃保温(仪器自带功能) 无限长 液晶显示屏 5英寸, 800×480 像素 程序储存数量 >100 通讯接口 USB 2.0 输入电源 100~240V AC6.6~3.1A 50/60Hz 外形尺寸 W.185×D.280×H.160mm 净重 4.3kgs</p>					
17	超声波细	<p>型号: JY92-IIDN</p> <p>1. (适用于小体积样品超声波细胞粉碎机)</p>		17500	2		

	胞粉碎机	<p>2. 频率: 20-25 KHz</p> <p>3. 显示方式: 7寸触摸屏显示</p> <p>4. 功率: 900 W (1%-100%)</p> <p>5. 随机变幅杆: 6 mm</p> <p>6. 可选配变幅杆: 2, 3, 10, 12, 15 mm</p> <p>7. 破碎容量: 100 μl-600 ml</p> <p>8. 占空比: 0.1-99.9 %</p> <p>9. 温度报警: 0-99.9$^{\circ}$C (防止样品过热)</p> <p>10. 报警: 时间, 过载, 温度</p> <p>11. 电源: 220/110V 50Hz/60Hz</p> <p>12. 电源机箱尺寸: 430*245*300 mm</p> <p>13. 主机+换能器重量: 9.6 Kg</p> <p>隔音箱尺寸: 345*345*535 mm</p>						
18	迷你离心机	<p>型号: MINI-10K+C</p> <p>产品描述: MINI-10K+迷你离心机外观新颖独特, 灵巧多用, 配备两种离心转子和多种试管套, 适用于 2.0ml, 1.5ml, 0.5ml, 0.2ml 离心管和 PCR 用 0.2ml, 8 排离心管。人性化设计, 具有翻盖开关功能, 开盖即自动停止(按上上盖即转, 打开盖子即停), 并具备电子定时功能。全透明圆型上盖, 多转子配备, 充分体现以人为本, 服务科研的全新理念。</p> <p>产品特点:</p> <p>1、大半径 8 孔位转子设计, 同转速下离心</p>		1200	4			

		<p>力比普通转子提高 1.5 倍。</p> <p>2、上盖开关外凸设计, 按下开关上盖自动弹开 95 度, 方便单手操作。</p> <p>3、独特的转子卡扣设计, 方便转子更换和取放。</p> <p>4、配置 LED 显示屏, 显示转速和设定时间, 更加科学严谨。</p> <p>5、超低噪声, 运行平稳, 采用免维护电机经久耐用, 安全可靠。</p> <p>6、外形精致小巧, 一机多用, 满足多种实验需求。</p> <p>技术参数:</p> <p>转速: 3K-10K0 转/分</p> <p>相对离心力: 500g-约 5300g</p> <p>样品处理量: 8x2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2ml 离心管 (另配 0.5ml 和 0.2ml 离心套管)</p> <p>定时范围: 1s-999min59s</p> <p>工作噪声: \leq55 dB</p> <p>输入电源: AC110V/220V 50/60HZ</p> <p>功率: \leq45W</p> <p>熔断器: 250V, 1A, Φ5*20\times</p> <p>外形尺寸: W. 156XD. 176Xh. 121mm</p> <p>净重: 1.5KGS</p> <p>注: 型号后缀为“C”的为使用组合转子 A, 如 mini-10K+C, 需使用高盖子</p> <p>应用范围:</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>1、全血中提取血清 2、各种样品提取上清液 3、样品快速沉降 4、微量血细胞分离 5、微生物样品处理</p>						
19	高速冷冻离心机	<p>型号: JW-2019HR</p> <p>1、最高转速: 20000rpm, 最大相对离心力: 30410xg, 转速精度: ±10rpm *2、驱动与控制: 微电脑控制; 无碳刷交流变频电机驱动, 使用专用驱动模块 *3、大屏幕高清真彩显示屏, 全触摸操作界面; 直接设定: 工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示 *4、工作程序选择: 20组 *5、升降速档: 15加速档/15减速档 6、具有定速计时(at set rpm)、启动计时能: 具备 7、点动即时离心(short spin)功能: 具备 *8、差速离心: 预留5个差速离心程序 9、RCF设定与显示: 具有离心力专用设定窗口; 且与转速双屏同步显示; 10、温控范围: -20℃-40℃ 温控精度: ±1℃ *11、定时范围 1s~99H59min59s/瞬时离心;</p>			22000	2		

		<p>12、噪音≤58dB 13、非程序运行时, 运行中可随时更改参数, 无需停机 14、安全措施: 钢制结构, 不锈钢离心腔; 电动安全门锁; 不平衡保护, 出错或不平衡时, 声音信号提示; 自动失衡识别 15、自动平衡功能: 具备 *16、磁性转子自动识别: 具备 *17、最快升降速时间≤15s *18、“Standby Cooling”转子静止时预制冷功能: 具备 20、离心腔内具有冷陵水排水孔, 防止冷陵水进入腔内 *19、定温启动: “fast cool/ Quick Lock”快速制冷功能, 从室温 21℃降至 4℃≅5分钟: 具备 20、具有倒计时功能, 以秒为单位倒计时, 实时显示剩余工作时间 21、具有 SOFT 软刹车功能和多级阻尼减震设计 22、制冷/散热方式: NO-CFC 制冷 23、配置: 1.5ml/2.2mlx24 17500rpm 29867xg 15mlx8 12500rpm 16246xg</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

20	恒温水浴槽	<p>型号: WT100-3</p> <p>1. 外观独特新颖, 体积小, 功能强大。所有与水接触表面均采用不锈钢材料和 PC 材料, 耐腐蚀性强。</p> <p>2. 采用一次冲压成型的不锈钢锅内胆, 配合独特密封结构, 杜绝漏水; 水槽分前后置独立排水阀, 可轻松清洗内胆后排尽污水。</p> <p>3. 采用微电脑程序 PID 自动控温, 控温均匀、精度高。</p> <p>4. 内置水位传感器, 防止干烧带来的隐患, 安全可靠。</p> <p>5. 双数码管数字全显显示温度和定时时间, 参数显示准确直观, 具有蜂鸣报警提示功能</p> <p>定时范围 1~99h59min (0 为无限长)</p> <p>控温范围 室温+5℃~100℃</p> <p>温度显示精度 0.1℃</p> <p>温度精度 ±0.5℃</p> <p>温度均匀度 @37℃ ±0.5℃</p> <p>孔数 3 个</p> <p>容积 2L×3 孔</p> <p>工作空间 140×126×95mm×3 孔</p> <p>输入电源 AC 220V 50/60Hz</p> <p>功率 900W</p> <p>外形尺寸 W. 510×D. 290×H. 240mm</p> <p>净重 6.7kgs</p>		5000	2	
----	-------	--	---	------	---	---

21	超声破碎仪	<p>型号: FS-250N</p> <p>电源: 220V/50HZ</p> <p>频率: 20KHZ</p> <p>输出功率: 150W</p> <p>功率调节: 0%—100%, 5%递增</p> <p>超声模式: 脉冲模式/连续模式</p> <p>定时功能: 液晶屏, 1s~99h 可调</p> <p>压电变频能量转换器转换器: CV33, PZT 锆钛酸铅压电陶瓷</p> <p>直径: 44mm 长度: 152mm</p> <p>变幅杆材质: 钛合金材料, T1-6AL-4V</p> <p>变幅杆长度: 120mm</p> <p>处理容量: 2ml-100ml</p> <p>探头: Φ2mm</p> <p>主机尺寸: 245×365×245mm</p> <p>隔音箱尺寸: 240×250×390mm</p> <p>主机重量: 9.5kg</p>		8000	2	
----	-------	---	---	------	---	---

			隔音箱重量: 4.5kg 升降台: 不锈钢材质 100×100mm							
22	雪花制冰机	雪科	型号: IMS-50 1、电源电压:220V 2、制冰方式: 双螺旋挤压式 3、制冰量 (kg/24h) :50 4、储冰量 (kg) :15 5、冷凝方式 :风冷 6、耗水量(L/H) ≤2+0 7、压缩机/制冷剂 : 进口无氟/R134a 8、箱体外壳 :304 不锈钢 9、 输入功率(w) :280 10、箱体外形尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm)380X543X722 11、包装外净尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm)457×621×770 12、净重(Kg) :40		8700	2				

			13、毛重(Kg) :45 14、冰型 :不规则的细小颗粒状的雪花碎冰							
23	水平电泳系统		型号: Sub-Cell GT 1、凝胶托盘: 紫外透明, 带有荧光标尺, 便于紫外灯下观察及条带定位 2、可兼容的胶盘尺寸: 15×10cm, 15×15cm, 15×20cm 或 15×25cm 3、配套梳子: 15孔和20孔的梳子 4、样品通量: 1-120 (每块凝胶1-4个电泳梳的通量值) 5、基座缓冲液容量: ~1L 6、系统兼容两种制胶方式输出范围: 电压10-300 V; 电流4-400 mA; 功率75 W 7、输出类型: 恒压或恒流, 可定时1-999分钟 8、有暂停/继续功能 9、有断电后自动恢复功能 10、输出插孔4对并联, 可同时对四个同类		16900	2				

		型的电泳槽进行电泳 11. 安全性能：空载检测；荷载突变监测； 过载短路检测；过压保护							
24	二氧化碳培养箱（核心产品）	<p>型号：CCL-240B-8</p> <p>1. 产品通过 FDA 认证、CE、CB 和 UL 认证。生产厂家通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001 认证。</p> <p>2. 灭菌功能：具有 90℃ 高温湿热循环灭菌，并带排气泵在灭菌后程具有干燥和冷却功能，无需人工擦拭，避免污染。灭菌通过 HPA 灭菌效果认证。灭菌全程时间：≤15 小时，温度控制范围（℃）：环境温度+3~60℃。</p> <p>3. 温度控制精度（℃）：<±0.1℃。</p> <p>4. 内腔设计为强制空气对流，8 个加热单元，6 面加热模式，保证温度均一性，温度均一性<±0.3℃。</p> <p>5. 开门 1min 后，37℃ 温度恢复时间（min）：</p>			64000	4			

		<p>≤5min，5% 浓度时 CO2 恢复时间：≤4min。</p> <p>6. CO2 控制范围：0~20%，CO2 控制精度：±0.1%。</p> <p>7. 二氧化碳检测系统采用 NDIR 单束双波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。灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，简便且减少交叉污染的风险。</p> <p>8. 标准搁板数量：4 块，最大搁板数量：≥22 块；搁板尺寸：550x560mm。</p> <p>9. 一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角。 水盘式加湿方式，方便实现换水及灭菌消毒。</p> <p>10. 内、外门可方便的左右换向，具有可选的玻璃小门。</p> <p>11. 箱体涂层：箱体外部 Isocide 含银离子</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>抗菌涂层,抑制细菌、微生物在柜体表面滋生。</p> <p>12. 气体在线过滤器:进入的气体经过 0.2um 在线过滤器可消除输入气体中的污染物。</p> <p>13. 箱内气体循环配备 ULPA 超高效空气过滤器,空气洁净度达到 ISO 5 级洁净度水平。</p> <p>14. 采用气流流经水盘表面设计,湿度可达到环境湿度~95%RH。</p> <p>15. Smartsense 微电脑控制系统,具有温度、CO2 浓度、开门超时及 CO2 钢瓶耗竭, ULPA 报警提示等参数的报警及设置。</p> <p>16. 智能化数据和事件检测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数,并可以在显示屏上通过程序软件调取记录的数据。内置闪存保证运行数据的长期储存。</p> <p>17. 标配 RS485 数据输出端口,可升级软件进行远程电脑监控,数据记录,编程设置</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>等,实现一台电脑中央监控多台设备。</p> <p>18. 外形尺寸(宽×深×高)mm : 750 × 770 × 900; 内部尺寸(宽×深×高) mm : 595 × 640 × 633; 装运重量: 170Kg; 稳定能耗功率: 50.7W。</p>						
25	生物安全柜	<p>型号: AC2-4S8-CN</p> <p>1、安全柜类别: A2 型生物安全柜, 30%外排, 70%循环;</p> <p>2、风机系统: 风机系统要求使用进口直流变频高效风机,可自动进行风量补偿。当出现进风通道受阻或过滤器年限增加导致堵塞阻力增加 300%的情况,安全柜仍然能提供安全风速;</p> <p>3、外形尺寸: 长 1340mm、整机外部厚度 753mm, 高度 2110m; 工作区尺寸: 长 1220mm、宽 550mm、高 650mm;</p> <p>4、搁手架采用人体工程学通体式设计,宽度 1200mm,不需要限位,降低长时间操作疲劳;禁止搁手架安置在进气格栅上方,避免影响进气流,可选配能自由裁剪长短的皮革</p>	56000	2				

	<p>搁手架，提高操作舒适度。</p> <p>5、过滤器：下沉气流和外排气流过滤均配置 ULPA 超高效过滤器，对于 MPPS 具有 99.999% 的截留效率；滤器结构：微褶皱无间隔型，增加过滤面积；ULPA 超高效过滤器寿命可数字化实时显示；</p> <p>6、预过滤装置：配有可移动预过滤器隔栅，方便选装预过滤器，对进气流中较大颗粒物或尖锐物体对主过滤器造成损害。</p> <p>7、噪音：噪音小于 67dBA；</p> <p>8、照度：内嵌式，位于非污染区，不影响风路，照度：>1200 Lux</p> <p>9、工作区洁净度：工作区洁净等级 ISO14644.1 标准 Class 3 或者以下要求，达到：0.3 微米粒径的粒子最大浓度 35 个/立方米；同时 0.5 微米粒径的粒子最大浓度 35 个/立方米；同时 1.0 微米粒径的粒子最大浓度 8 个/立方米；同时 5.0 微米粒径的粒子最大浓度 0 个/立方米；</p> <p>10、进风风速不低于 0.50m/s；沉降风速不低于 0.30m/s。标配气流传感器探头实时监</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>控风速，液晶控制屏上实时独立显示安全柜的吸入口气流数值和下送风气流，风速达不到要求时提供声光报警，发现数值衰减时可立即中止实验，确保生物安全；</p> <p>11、设备具有自净功能，配置开机预洁净程序，防止操作者没有预洁净直接开始操作、造成污染，倒计时结束后自动启动荧光灯；</p> <p>12、配重：无边框滑动式前窗，安全柜平衡背板与前窗采用高强度钢丝绳连接（非尼龙绳），避免长期磨损导致变形和断裂。</p> <p>13、前窗扰流：前窗两侧增强的侧壁引流孔设计，有效防止逆流、满流形成；</p> <p>14、操作台面进气格栅一体成型，没有接缝和任何螺丝，易于清洁。浅盘式设计，具有集液功能，防止有害液体喷洒飞溅，整个台面可以单独取出，方便对台面以下区域逐步清洁消毒。</p> <p>15、操作室：操作室侧壁为三面一体一次冲压成型，无焊接，大圆弧拐角便于清洁（非胶粘或拼接）；侧壁与台面不锈钢厚度 1.5mm。四面负压环绕保护；</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>16、负压保护：四面负压防泄漏设计，全部污染区处于封闭环绕负压腔，防止过滤器泄漏、密封失效造成危害；操作室台面两侧有负压进气孔设计，防止形成湍流，确保气流稳定和负压完整性。</p> <p>17、柜体涂层：柜体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层；柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀，提供第三方检测报告。</p> <p>18、微电脑控制器，位于柜体中部倾斜面，便于观察和操作，具有管理员密码保护功能；可通过普通用户模式、管理员模式、工程师模式进行权限管理，每种管理模式对应不同层级功能选项，防止重要参数随意篡改和误操作。</p> <p>19、数据输出：标配 RS232 或 RS485 数据输出端口，可实现多台生物安全柜和其他设备数据联网连接 PC 端；</p> <p>20、远程监控：可根据需要选装同品牌无线远程监控设备，远程监测气流、风机、前窗状态和温度；可通过信息推送、电话通知等方式反馈设备异常；</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>21、电源插座及水气接口：电源插座及水气接口：电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧；</p> <p>22、配置：A2 型安全柜主机；支架：带万向滚轮支架具有锁定功能；UV 紫外灭菌灯：254nm, 30W UV 紫外灭菌灯；内部电源插座：防溅漏内部电源插座，中国制式标准</p>								
合计	小写：853900.00								
	大写：捌拾伍万叁仟玖佰元整								

说明：1、若该包内包含多种设备，则需将各设备报价明细按此表要求逐一填报。

2、上述合计报价必须与开标报价一览表中的总报价一致。

3、本表可按相同形式扩展。

供应商名称（公章）：山东鸿成科技有限公司

法定代表人或授权代理人签字：_____



2023 年 5 月 10 日

近年业绩一览表

项目编号：SDGP370000000202302001967/HYHA2023-0689

项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合脑科学与类脑研究院建设专用设备购置

设备名称					购买单位		
多功能恒温震荡仪					山东第一医科大学(山东省医学科学院)		
磁力搅拌器					山东第一医科大学(山东省医学科学院)		
制冰机					山东第一医科大学(山东省医学科学院)		

精密分析天平					山东第一医科大学(山东省医学科学院)		
分析天平					山东第一医科大学(山东省医学科学院)		

请在此表后附合同或其他相关证明材料，具体要求详见评标办法，近年年份要求详见供应商须知前附表。

供应商名称（公章）：山东鸿成科技有限公司

法定代表人或授权代理



2023年5月10日

山东省政府采购评审劳务报酬支付表

填表时间：2023年5月11日

项目编号	SDGP370000000202302001564、1967/HYHA2023-0690、0689	项目名称	山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合学术提升脑科学与类脑科研设备购置、科教融合脑科学与类脑研究院建设专用设备购置				分包数量			
采购人	山东第一医科大学				采购代理机构	海逸恒安项目管理有限公司				
预算金额	万元	中标成交金额	万元		评审地点	山东省济南市历下区华润置地广场A5-6号楼26层				
评审时间	2023年5月11日9时30分至2023年5月11日 时									
评审专家姓名及身份证号	开户银行及账号	评审劳务报酬(元)	误工补偿(元)	住宿费(元)	城市间交通费(元)	扣减(元)	支付金额	评审专家确认签字	备注	
刘庆宇	[REDACTED]	800					800	刘庆宇		
张淑珍		800					800	张淑珍		
苏蕾		800					800	苏蕾		
张淑珍		800					800	张淑珍		
合计							3200		总计：3200元	
采购人代表：	张宗勇		采购代理机构项目负责人：			采购代理机构（加盖公章）				

