

采购需求

I、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的，投标人的投标报价给予 10%的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的，联合体投标价给予 2%的扣除。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品，本项目不涉及强制节能产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

II、“采购需求”一览表

一、采购内容及技术要求					
项号	货物名称	货物要求及技术需求	数量	单位	参考价格（元）
一	主要设备				
1	医用低温冰箱	1. 工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。 2. 样式：立式，双门。 3. 有效容积：总有效容积≥299L，冷藏室容积≥186L、冷冻室容积≥113L。 4. 内部结构：冷藏室 3 层钢丝搁架。 ▲5. 冷冻室 ABS 抽屉数量≥3，要求便于存放物品。 6. 箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，要求便于移动和安放。 7. 无 CFC 聚氨酯发泡技术，要求加厚保温层，要求保温效果好，冷藏室保温层厚度≥50mm，冷冻室保温层厚度≥100mm。	1	台	25000.00

		<p>8. 采用无氟环保制冷剂，不易燃易爆。</p> <p>9. 高清晰 LCD 数字温度显示，用户可清晰了解运行状态，可根据用户需求设定高低温报警温度点。</p> <p>10. 高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度 2~8℃、冷冻温度-10~-26℃可调，显示精度 1℃。</p> <p>11. 冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。</p> <p>▲12. 双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。</p> <p>13. 压缩机：采用高效压缩机，要求节能高效、静音。</p> <p>14. 具备完善的声光报警：具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能，物品存储要求安全。</p> <p>15. 具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能，确保运行可靠。</p> <p>▲16. 箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。</p> <p>▲17. 箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。</p> <p>18. LED 照明，视物要求清晰。</p> <p>19. 冰箱门采用可拆卸式门封条，要求易于清洗。</p> <p>20. 冰箱背部采用平面设计，可以全方位展示，要求便于清洗。</p>			
2	医用冷藏箱	<p>1. 采用 2~8℃医用冷藏箱，工作条件：环境温度 16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10%，频率 50±1Hz。</p> <p>2. 样式：立式，单门。</p> <p>▲3. 有效容积：≥330L。</p> <p>4. 双层透明保温玻璃门，电加热门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。</p> <p>5. 箱体配锁，防止随意开启。</p> <p>6. 底部配置 4 个万向脚轮（带锁止功能），方便箱体移动安放。</p> <p>7. 箱体材料为优质结构钢板，经防腐磷化喷涂工艺，内壁为喷涂铝板材质。</p> <p>8. 箱内横排配有 LED 照明功能，清晰反映箱体内部情况。</p> <p>9. 采用 5 个优质钢丝浸塑搁架，分类存取物品要求方便，且要求易于清洗。</p> <p>10. 采用高效压缩机，无氟环保制冷剂，要求节能高效。</p> <p>▲11. 左侧标配 1 个测试孔，方便用户监控箱内温度。</p> <p>12. 控温：高精度电脑温度控制系统；箱体内置精密温度传感器，控温精确稳定；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。</p> <p>▲13. 高亮度数码显示，在 2~8℃范围内任意设定，温度显</p>	2	台	48000.00

		<p>示精度 0.1℃。</p> <p>14. 具备完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警等多种声光报警功能，物品存放要求安全。</p> <p>15. 门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。</p> <p>16. 冷凝水自动蒸发，要求操作简便，无需手动倒水。</p>			
3	<p>医用低温 冰箱 (-20℃)</p>	<p>1. 工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。</p> <p>2. 样式：立式，双门。</p> <p>3. 有效容积：总有效容积≥299L，冷藏室容积≥186L、冷冻室容积≥113L。</p> <p>4. 内部结构：冷藏室 3 层钢丝搁架。</p> <p>▲5. 冷冻室 ABS 抽屉数量≥3，要求便于存放物品。</p> <p>6. 箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，要求便于移动和安放。</p> <p>7. 无 CFC 聚氨酯发泡技术，采用加厚保温层，保温效果要求好，冷藏室保温层厚度≥50mm，冷冻室保温层厚度≥100mm。</p> <p>8. 无氟环保制冷剂，不易燃易爆。</p> <p>9. 高清晰 LCD 数字温度显示，用户可清晰了解运行状态，可根据用户需求设定高低温报警温度点。</p> <p>10. 高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度 2~8℃、冷冻温度-10~-26℃可调，显示精度 1℃。</p> <p>11. 冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。</p> <p>▲12. 双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。</p> <p>13. 压缩机：采用高效压缩机，要求节能高效、静音。</p> <p>14. 具备完善的声光报警：具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能，物品存储要求安全。</p> <p>15. 具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能，确保运行可靠。</p> <p>▲16. 箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。</p>	1	台	25000.00

		<p>▲17. 箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。</p> <p>18. LED 照明，视物要求清晰。</p> <p>19. 冰箱门采用可拆卸式门封条，要求易于清洗。</p> <p>20. 冰箱背部采用平面设计，可以全方位展示，要求便于清洗。</p>			
4	医用超低温冰箱 (-86℃)	<p>1. 工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：(20~80%) RH，工作电压：(198~242) V，频率：(50 ±1)HZ。</p> <p>2. 样式：立式。</p> <p>▲3. 有效容积：≥398L。</p> <p>▲4. 显示：≥7 英寸电容触控屏控制系统，要求清晰显示，液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、环境温度、报警状态与管理、时间等参数信息。</p> <p>▲5. 可连接蓝牙与 WiFi，智能样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。</p> <p>6. 样本存取管理：可选择样本存储类型，再设置存储数量，精确存取样本。</p> <p>7. 具有数据导出，可按日期选择导出 Excel 格式 (*.xls) 的数据文档到 U 盘，导出内容为温度数据（箱内温度、环境温度、冷凝器温度）及操作记录，且可设置导出 Excel 文件是否加密、加密密码。</p> <p>8. 打印按钮，弹出打印设置对话框，可以选择按时间打印或按天打印。按时间打印设置起止时间及打印间隔，按天打印设置起止时间及打印时间点。且可以通过蓝牙功能链接蓝牙打印机。</p> <p>9. 留言/记事本功能：方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，且可选择公开或者选定用户留言。</p> <p>▲10. 温度控制：高精度微电脑温度控制系统，确保箱内温度维持在-40℃~-86℃范围内。且可以通过滑动滑杆修改设定温度或点击温度值修改设定温度，点击℃（摄氏温标）或者°F（华氏温标）用以切换温标。</p> <p>11. 箱体材料：采用优质结构钢板，经防腐磷化、喷涂工艺。</p> <p>12. 内胆材料：镀锌板喷涂，要求抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。</p> <p>13. 保温材料：采用 VIP 真空绝热材料，要求具有良好的保温效果。双层发泡保温门，内外门均设门封条，具备外门保温设计，有效阻止冷量流失：要求发泡内门密封性好，存取物品温度回升小。</p> <p>14. 具备无氟环保制冷工质，具备制冷回路，要求降温速度快，温度均匀，单级油滑润压缩机制冷技术，制冷能力强。</p> <p>15. 安全存储：具备完善的声光报警系统（高低温、开门、</p>	1	台	70000.00

		<p>电压异常、传感器故障、断电报警、冷凝器散热差、系统故障等), 物品存储要求安全。</p> <p>16. 具有开机延时和停机间隔保护功能, 确保运行可靠; 具有屏幕锁定和密码保护功能, 防止随意调整运行参数; 具有双锁结构设计, 自带暗锁, 同时可用挂锁, 保证用户存储物品安全性。</p> <p>17. 采用高效压缩机, 动力要求强劲, 低噪音风机, 要求节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。</p> <p>18. 大面积翅片式冷凝器, 翅片间距$\leq 2\text{mm}$, 要求散热面积大, 效果好。</p> <p>19. 自动加热门体平衡孔设计, 解决短时间内连续多次开门, 不用等待。</p> <p>20. 内门压紧门设计, 方便开启, 要求长久耐用, 并要求可牢牢锁住冷量。</p> <p>21. 2 个温度测试孔, 方便测试温度。</p> <p>22. 标配 USB 模块, 可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据≥ 10 年。蓄电池可提供不少于 48 小时报警及为温度记录打印机、USB 端口供电。</p> <p>23. 预留远程通讯集中监控系统、二氧化碳后备系统、温度记录打印机、警灯、电压补偿系统接口。</p> <p>24. 当 25°C 环温时, 降温速度≤ 5 小时。</p> <p>25. 当 25°C 环温时, 单日耗电量 $7.96\text{KW}\cdot\text{h}/24\text{h}$。</p> <p>26. 可存储 2 英寸标准冻存盒≥ 300 个, 2ml 标准冻存管≥ 30000 支。</p>			
5	离心机	<p>▲1. 采用≥ 10 种升、降速率选择, 自定义离心参数, 实现最优化离心。</p> <p>▲2. 点动功能、短暂离心, 要求便于多样化离心。</p> <p>3. 具有的 SCT 转速控制技术, 实现精准离心。</p> <p>4. 具有的 SBT 软刹车技术, 有效减少重悬, 确保样品最大得率。</p> <p>▲5. 定速计时, 离心时间可自由选择分钟或秒, 实现精细离心。</p> <p>▲6. 全自动转子识别系统, 无需选择转子号, 防止超速运行。</p> <p>7. 超速、门盖、不平衡等保护功能, 具有声光报警提示, 确保人机安全。</p>	1	台	65800.00

		<p>8. 钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构，防止意外发生。</p> <p>9. 可选配生物安全转子，转子可高温高压灭菌，防止生物污染。</p> <p>▲10. LED 多屏显示，程序组、升降速、转速/离心力、时间等参数单键设置无需组合键，要求操作简便。</p> <p>▲11. 微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，≥40 种自定义工作模式可直接调用，减少重复操作。</p> <p>12. 大力矩无刷变频电机，超高速轴承。</p> <p>13. 航空橡胶减振，采用超硬铝合金转子，要求机器使用寿命长。</p> <p>▲14. 最高转速≥16600r/min。</p> <p>▲15. 最大相对离心力≥19200×g。</p> <p>16. 最大容量 角转子：≥400ml。</p> <p>17. 转速精度 ±20r/min。</p> <p>18. 定时范围 1-999min/1-999S 。</p> <p>▲19. 配置：主机一台，角转子 24×1.5/2.0ml 一套。</p>			
6	微型离心机	<p>1. 具备静音技术、超低噪声运行。</p> <p>▲2. 采用无刷免维护电机。</p> <p>3. 要求经久耐用、安全可靠。</p> <p>▲4. 最高转速≥10000r/min。</p> <p>5. 最大相对离心力≥5000×g。</p> <p>6. 转速精度 ±20r/min。</p> <p>7. 整机噪声≤45dB。</p> <p>▲8. 配置：主机一台；角转子 6×1.5/2.0ml（0.2ml、0.5ml 适配器）一套。</p> <p>▲9. 联排管转子 2×8×0.2ml 一套。</p>	1	台	5200.00
7	台式低温高速离心机	<p>1. 采用≥10 种升、降速率选择，自定义离心参数，可实现最优化离心。</p> <p>2. 点动功能、短暂离心，便于多样化离心。</p> <p>3. 具有的 SCT 转速控制技术，实现精准离心。</p>	1	台	125800.00

	<p>4. 具有的 SBT 软刹车技术，有效减少重悬，确保样品最大得率。</p> <p>▲5. 定速计时，离心时间可自由选择分钟或秒，实现精细离心。</p> <p>▲6. 全自动转子识别系统，无需选择转子号，防止超速运行。</p> <p>7. 超温、超速、门盖、不平衡等保护功能，具有声光报警提示，确保人机安全。</p> <p>8. 钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构，防止意外发生。</p> <p>9. 可选配生物安全转子，转子可高温高压灭菌，防止生物污染。</p> <p>▲10. LCD、LED 多屏显示，程序组、升降速、转速/离心力、时间、温度等参数单键设置无需组合键，要求操作简便。</p> <p>11. 微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，≥ 40 种自定义工作模式可直接调用，减少重复操作。</p> <p>12. 具备大力矩无刷变频电机，具备超高速轴承及无氟压缩机。</p> <p>13. 具备航空橡胶减振，具备超硬铝合金转子，要求机器使用寿命长。</p> <p>▲14. 既能角转子高速离心，又能水平转子大容量离心，适用于多领域研究、生产。</p> <p>▲15. 最高转速$\geq 18600\text{r}/\text{min}$。</p> <p>16. 最大相对离心力$\geq 23950 \times g$。</p> <p>17. 最大容量：角转子$\geq 400\text{ml}$ 水平转子$\geq 1000\text{ml}$。</p> <p>18. 温控范围：-20°C-40°C。</p> <p>19. 温控精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>20. 转速精度：$\pm 20\text{r}/\text{min}$。</p> <p>21. 定时范围：1-999min/999sec。</p> <p>▲22. 配置：主机一台，角转子 $24 \times 1.5/2.0\text{ml}$ 一套，水平转子 $48 \times 5/7\text{ml}$ 一套。</p>			
--	--	--	--	--

8	高压灭菌器(100L)	<p>一、总体要求</p> <p>要求内装加热器、消毒筒、容器筒、安全阀、压力温度指示表以及灭菌结束报警器和自动切断加热电源等装置。具有消毒灭菌功能，要求效果可靠，操作方便，使用安全，节电耐用。</p> <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 灭菌有效容积$\geq 100L$。 2. 额定工作压力: 0.22MPa。 3. 额定工作温度 134℃。 4. 热均匀度$\leq \pm 1^\circ C$。 5. 计时选择范围: 0~99min。 6. 温度选择范围: 0~134℃。 7. 功率 / 电源电压 4500W / AC220V. 50Hz。 8. 设有自动进水、灭菌、计时、排汽全自动功能。 9. 安全性能: 内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能；断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放。 10. 外形尺寸约 730×510×1270 (mm)。 11. 运输体积约 82×60×138 (cm)。 12: 净重: 约 110Kg。 <p>三、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求安全可靠，采用全自动程序操作控制，且 LED 液晶屏全程显示灭菌过程对话框, 灭菌过程自动控制，无须监管，具有器械、敷料、液体、固定模式，自定义可自由设置灭菌温度、灭菌时间、干燥时间，要求操作方便、快捷、程序稳定、安全。 2. 设有对蒸汽控制温度 103~134℃, 以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行消毒灭菌。 3. 设有对温度控制 50~101℃, 以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行煮沸。 4. 设有计时器，当灭菌温度升至预选温度值时，计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。 5. 设有灭菌室内冷空气具有自动泄出装置，确保灭菌效果。 6. 电加热元件为外置蒸汽发生器，热效率高，电源电压为 AC220V，使用时要求可靠接地。 7. 设有超温、超压自动保护装置： <ul style="list-style-type: none"> (1) 装有开启式安全阀，正常灭菌时, 安全阀关闭，当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时，安全阀能自动启跳， 	1	台	65000.00
---	-------------	--	---	---	----------

		<p>释放超压蒸汽，待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时，再自动关闭，要求起到确保安全使用的作用。</p> <p>(2) 开门内压大于 0.027MPa 时不能打开，具有自锁功能。</p> <p>(3) 发生器装有 overheating 保护器。在未加水或在使用过程中出现缺断水现象，能自动切断电源。断水等故障时，泄压阀自动打开，并将蒸汽排放。</p> <p>(4) 装备过载漏电保护器，在线路中出现漏电，或者发生过电压时，能自动切断电源。</p> <p>8. 整机全部用优质不锈钢特制，要求耐腐蚀、易保养、使用寿命长。</p>			
9	高压灭菌器 (65L)	<p>一、总体要求</p> <p>要求内装加热器、消毒筒、容器筒、安全阀、压力温度指示表以及灭菌结束报警器和自动切断加热电源等装置。具有消毒灭菌功能，要求效果可靠，操作方便，使用安全，节电耐用。</p> <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 灭菌有效容积：$\geq 75L$。 2. 额定工作压力：0.22MPa。 3. 额定工作温度：$134^{\circ}C$。 4. 热均匀度 $\leq \pm 1^{\circ}C$。 5. 计时选择范围：0~99min。 6. 温度选择范围：0~$134^{\circ}C$。 7. 功率 / 电源电压 4500W / AC220V. 50Hz。 8. 设有自动进水、灭菌、计时、排汽全自动功能。 9. 安全特能：内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能；断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放。 10. 外形尺寸约 690×470×1140 (mm)。 11. 运输体积约 76×55×129 (cm)。 12. 净重约 98Kg。 <p>三、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求安全可靠，采用全自动程序操作控制，且 LED 液晶屏全程显示灭菌过程对话框，灭菌过程自动控制，无须监管，具有器械、敷料、液体、固定模式，自定义可自由设置灭菌温度、灭菌时间、干燥时间，要求操作方便、快捷、程序稳定、安全。 2. 设有对蒸汽控制温度 103~$134^{\circ}C$，以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行消毒灭菌。 3. 设有对温度控制 50~$101^{\circ}C$，以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行煮沸。 4. 设有计时器，当灭菌温度升至预选温度值时，计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。 5. 设有灭菌室内冷空气具有自动泄出装置，确保灭菌效果。 6. 电加热元件为外置蒸汽发生器，热效率高，电源电压为 	1	台	63000.00

		<p>AC220V, 使用时要求可靠接地。</p> <p>7. 设有超温、超压自动保护装置:</p> <p>(1) 装有开启式安全阀, 正常灭菌时, 安全阀关闭, 当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时, 安全阀能自动启跳, 释放超压蒸汽, 待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时, 再自动关闭, 要求起到确保安全使用的作用。</p> <p>(2) 开门内压大于 0.027MPa 时不能打开, 具有自锁功能。</p> <p>(3) 发生器装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺水现象, 能自动切断电源。断水等故障时, 泄压阀自动打开, 并将蒸汽排放。</p> <p>(4) 装备过载漏电保护器, 在线路中出现漏电, 或者发生过电压时, 能自动切断电源。</p> <p>8. 整机全部用优质不锈钢特制, 要求耐腐蚀、易保养、使用寿命长。</p>			
10	移动紫外线消毒车	<p>1. 电源: 220V50Hz。</p> <p>2. 输入功率: 2*30W。</p> <p>3. 灯臂长\geq920mm+20mm; 灯臂调节角度: 0 摄氏度-180 摄氏度; 输入功率: 60w。</p>	3	辆	3600.00
11	移液器 (带量程锁)	<p>一、配置规格: 0.5-10μL、10-100μL、20-200μL、100-1000μL 规格各一支。</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲1. 枪身把握感舒适, 有起伏凹凸枪身设计, 并且枪身上有防滑凹凸纹理。</p> <p>▲2. 移液按键按压力度舒适, 10μL 以下移液器按压力度小于 4.2N, 1000μL 以下移液器按压力度小于 5.25N, 5mL 移液器按压力度小于 5.4N, 10mL 移液器按压力度小于 7.6N。</p> <p>3. 使用杠杆技术, 可平稳柔和的弹出枪头, 有缓冲垫设计。</p> <p>4. 要求简易拆装, 可直接一步拔下下半支枪身, 便于保养清洗。</p> <p>▲5. 要求易于较准, 随机附件包中配备工具插入较准插槽后, 通过简单扭动量程调节旋钮即可完成较准。</p> <p>6. 管嘴连件要求耐化学腐蚀。</p> <p>▲7. 大于 1mL 的移液器标配安全圆锥过滤器, 可有效防止样品或者气溶胶等污染物进入移液器内部。</p> <p>▲8. 安全圆锥过滤器采取插入式设计, 移液器管嘴处有过滤器适配底座, 直接插入枪头即可使用, 污染后拔掉即可</p>	2	台	21000.00

		<p>更换。</p> <p>9. 不同颜色上盖区分不同量程移液器。</p> <p>10. 每支移液器都遵照 ISO8655 进行校准。</p> <p>11. 可高温高压消毒。</p> <p>12. 移液器按压键和调节量程旋钮都是独立结构，保证长时间使用不磨损计数齿轮。</p> <p>13. 采用 4 位计数齿轮，要求对齐性良好，方便精确的设置移液器量程。</p>																																																																	
12	8 道移液器(带量程锁)	<p>1. 各种量程的 8 道和 12 道移液器均适用于标准 96 孔板。</p> <p>2. 管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，要求使用高效。</p> <p>3. 移液器下半部可 360 度旋转，方便移液。</p> <p>4. 每道管嘴连件都具有独立的活塞装置，要求维修保养便捷。</p> <p>5. 采用管嘴连件设计，易于观察吸嘴的密封状况。</p> <p>6. 技术指标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">量程</th> <th rowspan="2">增量</th> <th rowspan="2">测量体积 (μl)</th> <th colspan="2">允许最大系统误差 (不准确度)</th> <th colspan="2">允许最大随机误差 (不准确度)</th> </tr> <tr> <th>%</th> <th>μl</th> <th>%</th> <th>μl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">0.5-10 μl</td> <td rowspan="3">0.1 μl</td> <td>10</td> <td>1.50%</td> <td>0.15</td> <td>1.50%</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2.50%</td> <td>0.125</td> <td>2.50%</td> <td>0.125</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4.00%</td> <td>0.04</td> <td>4.00%</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5-50 μl</td> <td rowspan="3">0.5 μl</td> <td>50</td> <td>1.00%</td> <td>0.5</td> <td>0.50%</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1.50%</td> <td>0.375</td> <td>1.00%</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3.00%</td> <td>0.15</td> <td>2.00%</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">50-300 μl</td> <td rowspan="3">5 μl</td> <td>300</td> <td>0.70%</td> <td>2.1</td> <td>0.25%</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>1.00%</td> <td>1.5</td> <td>0.50%</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1.50%</td> <td>0.75</td> <td>0.80%</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>	量程	增量	测量体积 (μl)	允许最大系统误差 (不准确度)		允许最大随机误差 (不准确度)		%	μl	%	μl	0.5-10 μl	0.1 μl	10	1.50%	0.15	1.50%	0.15	5	2.50%	0.125	2.50%	0.125	1	4.00%	0.04	4.00%	0.04	5-50 μl	0.5 μl	50	1.00%	0.5	0.50%	0.25	25	1.50%	0.375	1.00%	0.25	5	3.00%	0.15	2.00%	0.1	50-300 μl	5 μl	300	0.70%	2.1	0.25%	0.75	150	1.00%	1.5	0.50%	0.75	50	1.50%	0.75	0.80%	0.4	1	台	25000.00
量程	增量	测量体积 (μl)				允许最大系统误差 (不准确度)		允许最大随机误差 (不准确度)																																																											
			%	μl	%	μl																																																													
0.5-10 μl	0.1 μl	10	1.50%	0.15	1.50%	0.15																																																													
		5	2.50%	0.125	2.50%	0.125																																																													
		1	4.00%	0.04	4.00%	0.04																																																													
5-50 μl	0.5 μl	50	1.00%	0.5	0.50%	0.25																																																													
		25	1.50%	0.375	1.00%	0.25																																																													
		5	3.00%	0.15	2.00%	0.1																																																													
50-300 μl	5 μl	300	0.70%	2.1	0.25%	0.75																																																													
		150	1.00%	1.5	0.50%	0.75																																																													
		50	1.50%	0.75	0.80%	0.4																																																													
13	涡旋振荡器	<p>1. 工作模式：连续、点动。</p> <p>2. 转速：0-3000rpm，刻度显示。</p> <p>3. 运行模式：圆周，直径 6mm。</p> <p>4. 功率：36W，电机输出功率 15W。</p>	2	台	6200.00																																																														

		<p>5. 无刷直流电机。</p> <p>6. 有非常多种垫片可供选择。</p> <p>7. 配置重底盘+吸盘脚垫，保证无位移。</p> <p>8. 自由选择点动或连续运行。</p> <p>9. 配置包含标准圆头。</p> <p>▲10. 标配强电转弱电插头，保证用电安全，无漏电隐患。</p> <p>11. 要求 50mL 离心管可在 5 秒内起旋。</p> <p>▲12. 配置 54 孔 6mm 试管适配器一个跟 8 孔 20mm 试管适配器一个。</p>			
14	超净工作台	<p>▲一、总体要求</p> <p>双人双面垂直单向流，准闭合式。超净工作台具有风机系统，微电脑控制采用可调风量风机系统，轻触型开关调节电压大小。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 尺寸：</p> <p>(1) 外尺寸(宽×深×高) 约 1500mm×750mm×1600mm；</p> <p>▲(2)工作区尺寸(宽×深×高)≥1360mm×690mm×520mm。</p> <p>▲2. 过滤技术：滤芯：过滤效率 99.995% (≥0.3 μm 颗粒)，高效过滤器规格及数量约 610*610*50mm*2 只。</p> <p>3. 洁净度：不低于 ISO 5 级。</p> <p>4. 噪音≤62dB(A)。</p> <p>5. 振动半峰值≤3 μm。</p> <p>6. 照度≥300Lx。</p> <p>7. 平均风速≥0.3m/s(三档调速)；菌落数：≤0.5 个/皿·时 (直径 90mm 培养皿)。</p> <p>▲8. 结构：全钢结构，工作台面采用 SUS304 亚光优质不锈钢耐用易清洁，箱体采用优质冷轧钢板，要求静电涂装抗腐蚀能力强，采用流线型的整机造型，使作业区气流受扰动最少。</p> <p>9. 照明系统灯具具有护眼设计,照度大于国家标准。</p> <p>▲10. 带刹车装置的万向转动优质脚轮，要求移动灵活，固</p>	1	台	16800.00

		<p>定方便。</p> <p>11. 采用人性化的预过滤器，要求具有快速更换与清洗设计。</p> <p>▲12. 操作挡板为安全玻璃移门，升降系统控制位置上下任意可调，要求升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。</p>			
15	水浴恒温振荡培养箱	<p>1. LCD 大屏幕背光液晶显示，参数的设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作。</p> <p>▲2. 三维一体的偏三轮驱动，要求运转平滑、稳定、耐久、可靠。</p> <p>▲3. 采用不锈钢内胆、摇板、弹簧、烧瓶夹；前面设有排水阀。</p> <p>4. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。</p> <p>5. 具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。</p> <p>▲6. 配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。</p> <p>7. 水浴控温温控线性好、波动小，温度均一性达到$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>8. 夹具为万能弹簧夹具，方便各种样板管、瓶固定使用。</p> <p>9. 空载振荡频率：10-280rpm。</p> <p>10. 振荡频率精度：$\pm 1\text{rpm}$。</p> <p>11. 摇板振幅：$\Phi 26\text{mm}$。</p> <p>12. 温控范围：室温-99.9$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>13. 温度调节精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>14. 温度均匀度：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (at 37$^{\circ}\text{C}$)。</p> <p>▲15. 摇板尺寸（长\times宽）：$\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm}$。</p> <p>16. 噪音：低于 55dB。</p> <p>17. 夹具板到顶部距离：约 246mm。</p> <p>18. 外型尺寸（长\times宽\times高）：约 691mm\times553mm\times522mm。</p> <p>19. 空载重量（约）：62kg。</p>	1	台	5000.00
16	A2 生物安	▲1. 垂直层流负压机型，气流 30%排放，70%循环使用。	2	台	86000.00

全柜	<p>2. 安全柜箱体为 SUS304 全不锈钢，圆弧角 (R10) 内胆整张不锈钢钢板一体成型；四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态, 确保无污染泄漏。</p> <p>3. 整体式可移动不锈钢工作台面和容量>4000ml 的集液槽，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。</p> <p>▲4. 滑动前窗采用卷簧悬挂系统，使用大于 6MM 厚的安全玻璃能可任意定位，要求升降自如，免维护，关闭后便于灭菌处理。</p> <p>▲5. 移门玻璃可进行全幅清洁，使用要求安全。</p> <p>6. 防泄漏安全测试： a. 柜体防泄漏：保持安全柜内气压在 500Pa±10%条件下，柜体无任何泄漏； b. 送排风高效过滤器防泄漏：可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.01%；不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005%。</p> <p>▲7. 电机风机系统：采用直流电机的风机系统，要求体现精确有效的控制系统的运行状态。</p> <p>8. 采用直流电机与 LED 照明灯等节能技术，要求实际运行功耗下降 50%。</p> <p>▲9. 具有值机模式，配备压力感应功能，当压力变化，风机自动启动补偿功能保持恒定风速。</p> <p>10. 工作区内设有污水排放控制阀、左右各一个超载保护功能的防水插座。</p> <p>▲11. 工作窗口吸入风速：≥0.55m/s，工作区流入风速≥0.35m/s，风速探头实时监控不正常气流、乱流和吸入风速与流入风速偏离标准值报警功能。</p> <p>▲12. 在送风和排风系统要求设有“阻泄露”技术的过滤器，确保达到洁净度不低于 IS04（10 级）。</p> <p>13. 人员防护： A，撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次； B，狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次； C 受试产品防护，≤5CFU./次； D, 菌落总数≤2CFU./次。</p> <p>14. 送、排风高效过滤器采用滤纸，为铝框无隔板结构，对</p>			
----	--	--	--	--

		<p>0.12um 的尘埃颗粒捕集效率 99.9995%。对 0.3um 的尘埃颗粒捕集效率 99.9999%，超高效过滤器是生物安全柜的核心部件，要求无尘厂房内产线加工而成，并经过严格的测试。</p> <p>15. 操作面约 10° 倾斜设计，符合人体工学，使操作使用舒适。</p> <p>16. 外形尺寸：约 W1500 mm *D795 mm *H2050mm；工作区尺寸：≥W1304 mm*D630 mm*H630 mm。</p> <p>17. 配备多重安全报警系统：a. 过滤器阻塞报警；b. 送风机过载报警；c. 工作前窗开启上下限位报警（与照明控制联动）。</p> <p>18. 噪音：58~65dB，照度≥900LUX。</p> <p>19. 洁净等级：ISO 4 级（10 级）；过滤效率：0.12um99.9995%。</p> <p>▲20. 大屏 LCD 彩色人机对话界面，轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入风速、时间显示、UV 灯运行时间、彩色控制屏（三色）显示过滤器寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。具有紫外灯定时预约功能。至少五个运行指示灯，可直观显示生物安全柜的运行状态。</p>			
17	恒温金属浴	<p>一：主要技术参数：</p> <p>1. 控温范围：室温—100℃\leq±0.5℃。</p> <p>2. 均匀度：\leq±0.5℃。</p> <p>3. 加热功率：1500W。</p> <p>4. 工作室（mm）：约 600×300×170。</p> <p>二：结构：</p> <p>采用水槽式，内胆采用优质不锈钢材料，外壳采用优质冷轧板喷塑而成，内胆与外壳夹层以玻璃棉绝热，要求加热快且省电，并装有恒温调节器，使用者可根据需要设定温度。</p> <p>三、功能要求：</p>	1	台	9200.00

		<p>1. 使用时可按需要的容量加水，以缩短加热的时间。接通电源，打开电源开关，指示灯亮。</p> <p>2. 通电后可检测数码管笔画是否有缺。</p> <p>3. 设定温度：按设定键 SET 设定指示灯 SL 亮, 进入温度设定状态, 按上调键△向上调整 0.1℃。按下调键▽向下调整 0.1℃。再按一次 SET 键回到测量状态。</p> <p>4. 调整加热功率系数：长按设置键 SET5-8 秒，首位显示 d, 进入设定最低加热功率系数, 开机自动为 3，可在 1-5 调整 (使用 70-99.9℃时可将加热功率系数调整为 4-5 即可)。</p> <p>5. 误差的修正：在确认仪表显示的值不是正确的测量值时可对显示值进行修正。按 SET 键 5-8 秒进入仪表内层菜单，第一个出现的参数为首位显示 d, 进入设定最低加热功率系数, 再按一次 SET 键出现的参数 C 即误差修正参数，配合△或▽键可修改此参数。误差的修正的范围为-9.9℃到+9.9℃，(例如：控温仪显示温度 37℃，水箱内的实际温度 36℃，则 C 值减少 1℃。如果控温仪显示温度 37℃，水箱内的实际温度 38℃，则 C 值增加 1℃)；修正完成后再按一下 SET 键退出；要求仪表在出厂时 C 值已修正，使用时要防止把显示正确的仪表修正至不正确。</p>			
18	核酸提取仪	<p>▲1. 磁珠与样本核酸特异性结合，通过磁棒和磁套的运动实现磁珠的收集、释放，使磁珠分别在裂解液、洗涤液、洗脱液中转移，自动化完成 RNA/DNA 的提取纯化操作，无需液体转移。</p> <p>2. 可从多种类型样本，如全血、血清、血浆、粪便、牛奶、细胞悬浮液、细菌培养物、拭子等中分离出高纯度的 RNA/DNA，适合于临床、疾控、食品检验、科研等部门实验室的核酸提取操作。</p> <p>▲3. 磁棒规格：永久性磁棒，3×12 规格，配有 12 联磁套，防止交叉污染。</p> <p>4. 样本体积：20-200 μL。</p> <p>▲5. 提取通量：单台设备一次运行最多可处理样本数≥35。</p>	1	台	370000.00

		<p>6. 提取时长：常规 DNA/RNA 提取时间\leq25min，提取快速。</p> <p>7. 磁珠收集效率\geq99%，极大程度降低核酸损失。</p> <p>8. 外形：约 53cm\times45cm\times50cm。</p> <p>9. 液晶屏文字显示，配合“启动/停止/上下”键，要求操作明确简洁。</p> <p>10. 内置常用优化提取程序，提取一键式操作，具有“暂停继续”功能。</p> <p>11. 可单机运行，用户可通过计算机端口自行导入或导出程序。</p> <p>12. 震荡模块：配置多种震荡频率，可根据样本特点设置震荡频率和时间，以达提取效率最大化。</p> <p>13. 污染控制：内置紫外灯清除可能产生的核酸污染；常温裂解提取最大化消除气溶胶产生的可能性。</p> <p>14. 安全性：仪器全程自动、封闭操作，配合一次性耗材，最大程度降低化学试剂及病原微生物对操作者造成危害的风险。</p> <p>15. 提供生产厂家技术支持和售后服务。</p>			
19	荧光定量 PCR 分析系统	<p>▲1. 样本容量 (96 孔) 2\times48\times0.2ml (双模块)。</p> <p>2. 并行实验模式：2 块独立的反应模块, 独立运行 2 个不同的实验。</p> <p>3. 适用耗材：0.2mlPCR 管、8 连管、48 孔板。</p> <p>▲4. 光源：大功率 LED(免维护)。</p> <p>5. 检测器：高灵敏度光电传感器。</p> <p>6. 检测动力学范围：100-10¹⁰。</p> <p>7. 灵敏度：检测单拷贝。</p> <p>8. 重复性：CV < 1.0%。</p> <p>9. 相关系数：-0.999\sim-1.000。</p> <p>10. 可信度：区分 1000 与 2000 拷贝浓度差异。</p> <p>11. 反应容积：15μl-100μl。</p> <p>▲12. 荧光激发波长：通道 1：470nm ；通道 2：530 nm；通道 3：585 nm；通道 4：630 nm。</p>	1	套	680000.00

	<p>▲13. 荧光检测波长：通道 1：510 nm ；通道 2：565 nm；通道 3：620 nm ；通道 4：665 nm。</p> <p>14. 检测的荧光素及染料：通道 1：FAM、SYBR；通道 2：VIC、HEX、JOE、TET、TAMRA、CY3；通道 3：ROX、TEXRAD ；通道 4： CY5。</p> <p>15. 控温模式 模块控温、试管控温。</p> <p>16. 控温方法 半导体热电模块。</p> <p>17. 温度准确性 ±0.1℃。</p> <p>18. 温度均匀性 ±0.1℃。</p> <p>19. 控温范围 4℃-99℃。</p> <p>20. 升降温速率 4.0℃。</p> <p>▲21. 热盖 30℃-108℃（默认 105℃，热盖温度可调）电子自动热盖。</p> <p>22. 参考操作系统 WindowsXP/VISTA/Windows7 等。</p> <p>23. 耗能 ≤800VA。</p> <p>24. 电源输入 220VAC、50HZ。</p> <p>25. 体积(L*W*H) 约 52cm*38cm*25cm。</p> <p>26. 重量约 18kg。</p> <p>27. 接口方式 RS232、USB。</p> <p>28. 其他配置要求：</p> <p>28.1 医用数据工作站</p> <p>▲28.1.1 医用数据工作站 1 台；</p> <p>28.1.2 最低配置：内存≥1GB；硬盘空间≥40GB ；CPU 不低于 1.5GHZ。</p> <p>28.2 医用数据彩色打印输出设备</p> <p>▲28.2.1 配套医用数据彩色打印输出设备 1 台</p> <p>28.2.2 技术参数</p> <p>(1) 功能：打印、复印、扫描；</p> <p>(2) 打印幅面 A4；</p> <p>(3) 耗材类型一体式墨盒；</p> <p>(4) 容量：至少 4 个墨盒；黑色：≥4500 页 彩色：≥7500</p>			
--	--	--	--	--

		<p>页；</p> <p>(5) 网络功能：支持无线网络打印；</p> <p>(6) 移动打印：无线直连；</p> <p>(7) 接口类型：高速 USB，IEEE 802.11b/g/n。</p> <p>28.3 UPS 不间断电源</p> <p>▲28.3.1 配套 UPS 不间断电源 1 套；</p> <p>28.3.2 技术参数</p> <p>(1) UPS 容量 10kva, 单进单出在线式 UPS；</p> <p>(2) 输出功率因素 ≥ 0.8；</p> <p>(3) 采用全数字化控制技术；</p> <p>(4) 输入电压 380V(线电压)，电压范围 (342V-435V)，输出电压：220VAC, 稳态精度：$\pm 1\%$；零地电压：$\pm 1\%$；频率范围：在输入频率为 50Hz $\pm 5\%$ 时，输出频率应满足 50Hz $\pm 1\%$；</p> <p>(5) 切换时间（正常模式）0 秒；</p> <p>(6) 逆变器过载能力：105%$P_0 \leq$ 负载 $\leq 125\%$ 时，10 ± 0.1min 后转旁路输出；125%$P_0 \leq$ 负载 $\leq 150\%$ 时，1 分钟后转旁路输出；负载 $\geq 150\%$ 时，≥ 200ms 后立即转旁路输出；旁路过载能力：135%额定电流以下可长期过载，150%额定电流约 20ms；</p> <p>(7) 波形：纯净正弦波；</p> <p>(8) 环境条件：在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足国家技术规范要求；</p> <p>(9) 环境温度：工作温度：0~+35℃；相对湿度：$\leq 96\%$(25℃，无凝露)；</p> <p>(10) 直流电压 192V；</p> <p>(11) 自带工作状态指示灯；</p> <p>(12) 设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面；</p> <p>(13) 具备 RS232、RS485 或 SNMP 接口协议；</p> <p>(14) 智能化电池管理，自动维护电池；</p> <p>(15) 电池配置要求：外置 16 节 12V17AH 阀控式铅酸免维</p>			
--	--	--	--	--	--

		护蓄电池； (16) 要求蓄电池环境温度 25℃； (17) A4 电池柜一只。 28.4 扫码枪 ▲28.4.1 配套扫码枪 1 把； 28.4.2 扫码类别：纸质一维码。			
二	结构装饰系统部分				
20	拆除（含墙体，门窗拆除）	约 250mm，含垃圾清理，现场成品保护，卫生清洁及相关租用脚手架垃圾袋等辅材。	127.7	m ²	结构装饰系统部分（包含第 20-38 项产品）参考价格：492400.00
21	第三方检测费	投标人负责邀请第三方检测机构对结构装饰系统部分进行检测，并要求检测合格。	6	间	
22	彩钢板吊顶	规格≥0.476mm 卷板，规格≥50mm 系列中空双玻镁板，要求符合相关消防及医疗使用要求（损耗率≤5%）。	151	m ²	
23	隔墙彩钢板	规格≥0.476mm 卷板，规格≥50mm 系列中空双玻镁板，要求符合相关消防及医疗使用要求（损耗率≤5%）。	341	m ²	
24	净化专用 U 型槽铝	≥6000mm，厚≥1.2mm，符合国家标准。	760	m	
25	吊装调节紧固件	表面防腐处理，符合国家标准。	760	m	
26	密封材料	橡胶条，硅胶等，符合国家标准。	492	m ²	
27	铝合金内园弧	R50 型，≥6m/支，符合国家标准。	850	m	
28	配套压线条	塑料件，≥5m/支，符合国家标准。	850	m	
29	铝合金外园柱	R50 型，≥6m/支，符合国家标准。	66	m	
30	铝合金三通	电泳白，符合国家标准。	176	只	
31	净化钢质门（PCR	约 900mm×2000mm，符合国家标准。	11	樘	

	实验室专用密闭型)				
32	净化钢质门 (PCR 实验室专用密闭型)	约 1200mm×2000mm, 符合国家标准。	1	樘	
33	净化室中空专用钢化玻璃窗	≥5mm 双层钢化玻璃, 符合国家标准。	15	m ²	
34	二门电子连锁	符合国家标准。	6	个	
35	压差表	正负 60Pa, 符合国家标准。	6	台	
36	PCR 洁净专业对讲系统	1. 通讯协议: SIP2.0 协议; 2. 温度: -20℃~65℃ 相对湿度: 10%~90% 大气压力: 86~106 Kpa 环境噪声≤100dB(A); 3. 喇叭: 内置喇叭标配 8Ω 1W; 4. 按钮: 304 不锈钢材质约 16MM 带灯一体式防水按钮。	2	套	
37	医疗抗菌 PVC 地面	塑料卷材楼地面, 厚度≥2.0mm 上墙≥15mm, 玻璃胶铺贴。包含地面砂浆地面找平, 素水泥自流平。	189	m ²	
38	门禁系统	带指纹、密码、刷卡功能, 符合国家标准。	2	套	
三	通风系统部分				
39	直彭变容量全新风机组	≥6500 立方/小时, 制冷量≥45.6/35KW (袋式初效段 G4, 袋式中效段 F8; 与房间的排风风机联动启停)。含冷媒, 安装打洞, 设备吊装, 安装相关五金配件, 室外机基础设施。	1	台	通风系统部分(包含第 39-62 项产品)参考价格: 353000.00
40	空气调节设备	冷量≥3500W, 热量≥4500W。	2	台	
41	铜管	规格直径约 19mm, 符合国家标准。	40	米	
42	铜管	规格直径约 12mm, 符合国家标准。	40	米	

43	镀锌钢板	规格约 $\delta = 1.0\text{mm}$ ，符合国家标准。	160	m^2	
44	角钢法兰	4#、3#、2.5#，符合国家标准。	0.3	吨	
45	吊钩吊装件	镀锌处理，符合国家标准。	160	m^2	
46	保温板	橡塑，规格约 $\delta = 20\text{mm}$ ，符合国家标准。	160	m^2	
47	粘贴胶水	不干型，符合国家标准。	160	m^2	
48	防腐油漆	R50 型，符合国家标准。	70	Kg	
49	蜗轮式调节阀	规格约 $400\text{mm} \times 250\text{mm}$ ，符合国家标准。	18	只	
50	电动阀	规格约 $500\text{mm} \times 630\text{mm}$ ，符合国家标准。	2	只	
51	止回阀	规格约 $500\text{mm} \times 630\text{mm}$ ，符合国家标准。	5	只	
52	软接头	规格约 $320\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，符合国家标准	18	只	
53	铝合金百叶窗	规格约 $300\text{mm} \times 400\text{mm}$ （开启式），符合国家标准。	15	只	
54	铝合金防雨百叶窗	规格约 $800\text{mm} \times 630\text{mm}$ ，符合国家标准。	5	只	
55	风管密封材料	硅胶、橡皮条，符合国家标准。	160	m^2	
56	风管制作	风管成形制作符合国家标准。	160	m^2	
57	中效增压箱	风量： $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$ ，符合国家标准。	1	台	
58	传递窗	材质 304 不锈钢，约 $500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ 电子连锁。	6	台	
59	高效送风口	参考型号：GKF-15 型配无隔板过滤器，符合国家标准。	6	套	
60	高效送风口	参考型号：GKF-5 型配无隔板过滤器，符合国家标准。	4	套	
61	低噪音灭菌排风柜	耐酸碱，防腐蚀，符合国家标准。	2	套	
62	高效过滤板	规格约 $500\text{mm} \times 500\text{mm}$ ，符合国家标准。	10	台	
四	电器控制系统部分				电器控制

63	动力控制箱 GXL 型	AP1, 符合国家标准。	1	台	系统部分 (包含第 63-82 项号 产品)参考 价格: 55000.00 元
64	插座控制箱 JXF 型	AP2, 符合国家标准。	1	台	
65	照明控制箱 JXF 型	AP3, 符合国家标准。	1	台	
66	吸顶式净化灯	规格约 600mm×300mm, 超薄型 LED 灯, 符合国家标准。	15	盏	
67	吸顶式应急净化灯	规格约 1200mm×300mm, 超薄型 LED 灯。	9	盏	
68	标志诱导灯	规格约 600mm×300mm, 符合国家标准。	5	套	
69	紫外线杀菌灯	支架型, 符合国家标准。	18	盏	
70	单联单控开关	220V, 10A, 符合国家标准。	15	只	
71	双联双控开关	220V, 10A, 符合国家标准。	2	只	
72	KGB 接线盒、盖板	净化专用盒, 符合国家标准。	350	套	
73	镀锌槽式桥架 (含安装)	约 CT200mm×50mm (含部件及连接片螺栓等辅材, 综合带盖); 规格约 $\delta = 1.0\text{mm}$ 。	50	m	
74	五金件	镀锌处理, 符合国家标准。	1	项	
75	插座	220V、10A, 符合国家标准。	19	只	
76	插座	220V、16A, 符合国家标准。	5	只	
77	电缆线	ZR—YJV, 5×6, 符合国家标准。	120	m	
78	电缆线	ZR—YJV, 5×16, 符合国家标准。	60	m	
79	电线	ZR—BV500, 规格 6 m ² , 符合国家标准。	600	m	
80	电线	ZR—BV500, 规格 4 m ² , 符合国家标准。	1200	m	
81	电线	ZR—BV500, 规格 2.5 m ² , 符合国家标准。	600	m	

82	线管敷设	电线管规格 $\geq 20\text{mm}$ ，符合国家标准。	1800	m	
五	上下水系统				上下水系统(包含第83-89项号产品)参考价格: 251000.00元
83	PPR 上水	DN32, 每个三通, 弯头, 直接折合一米, 包含楼层开洞, 安装符合国家标准。	150	m	
84	PPR 上水	DN25, 每个三通, 弯头, 直接折合一米, 包含楼层开洞, 安装符合国家标准。	260	m	
85	PVC-U 排水管	DN750, 每个三通, 弯头, 直接折合一米, 包含楼层开洞, 安装, 符合国家标准。	156	m	
86	PVC-U 排水管	DN500, 每个三通, 弯头, 直接折合一米, 包含楼层开洞, 安装符合国家标准。	176	m	
87	不锈钢地漏	304 不锈钢, 含安装地漏防水, 符合国家标准。	8	个	
88	不锈钢软管	长度约 120mm, DN25, 符合国家标准。	12	条	
89	污水处理设备	1. 配备智能控制系统, 开机时设备电控系统自动检测, 要求占地面积小、处理速度快、运行成本低、安装移动方便、处理量大、处理效果好、能耗低、耐酸碱腐蚀、噪音小、多重安全保护、无泄漏, 达到工程设备化。 2. 不需要挖多个处理池, 不会产生废渣、废气、废水等二次污染, 可进行在线检测, 排放符合国家医疗排放标准。	1	台	
六	实验室台柜				
90	边台	1. 约 750mm*850mm, (1) 台面: 选用 $\geq 13\text{mm}$ 厚实芯理化板, 具备良好的耐化学试剂能力、良好的物理性能, 同时具备抗病毒功能。 ▲(2) 投标文件中必须提供 2020 年以来由国家认可的检测机构出具的所投台面满足以下第①-④项要求的检测报告复印件(加盖投标人公章): ▲①耐化学性能要求: 按照国家标准 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”(表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件) 进行检验: a. 硫酸($\geq 77\%$)、b. 硝酸($\geq 65\%$)、c. 氢氟酸($\geq 40\%$)、d. 磷酸($\geq 85\%$)、e. 高氯酸($\geq 90\%$)、f. 络酸($\geq 60\%$) 等至少 23 种化学试剂分级检验结果不低于 5 级。 ▲②物理性能要求: 24H 吸水率($\leq 0.3\%$)、洛氏硬度(≥ 114)、密度(≥ 1.5 克每立方厘米)、表面耐磨性达到 $\geq 825\text{r}$。	20.6	米	

		<p>▲③抗病毒性能要求，参照 ISO 21702:2019 测试 H1N1 病毒，结果对甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性值>4.27，抗病毒活性率>99.99%；</p> <p>▲④放射性检测结果符合 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准中 A 类材料的技术指标要求。</p> <p>2. 全钢落地结构，前梁：钢材参考品牌上海宝钢，约 40mm×60mm×1.5mm 冷轧钢方型钢材；连接处由专用连接件（模具开发）连接，表面经酸洗磷化、抛光后采用环氧树脂静电粉末喷涂，喷体表面厚度≥75 μm。</p> <p>3. 柜体：采用≥1.0mm 厚钢材（钢材参考品牌上海宝钢），冷轧钢板双层夹心结构，内设加强筋，中间填充隔音材料，构造表面经酸洗磷化、抛光后采用环氧树脂静电粉末喷涂，喷体表面厚度≥75 μm 以上，有防锈、防腐蚀、耐有机溶剂等功能，最后经高温固化。</p> <p>4. 要求外观浑然一体，整体美观大方且不变形、要求抗压强度高；柜门、抽屉采用≥1.0mm 厚优质冷轧钢板（冷轧钢板参考品牌上海宝钢），内外双层扣合式，内填充隔音材料，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐酸碱强、防潮防锈，使用寿命长，各柜体体现功能标示，柜门内侧配置门扣组及橡胶缓冲垫。</p>			
91	实验室专用插座	<p>1. 铝线盒+插座，铝线盒采用铝合金材料，模具一体成型，表面为环氧树脂粉末静电喷涂。</p> <p>2. 插座采用乳白色 220V/10A 五孔万能插座，适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p>	12	个	
92	水槽	<p>1. 要求包含出水器，约 500mm*400mm*300mm。</p> <p>2. 主体：高密度 PP（HDPP），新料。</p> <p>3. 表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面面板表面纹理一致。</p> <p>4. 附件：高密度 PP 去水（包含阻水盖、PP 提笼），PP 下水管等。</p>	6	套	
93	龙头感应器	<p>充电式，符合国家标准。</p>	6	套	
94	洗眼器	<p>1. PP 材质。</p> <p>2. 主体：铜质。</p> <p>3. 洗眼喷头：铜质，配环氧树脂涂层，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害。</p> <p>4. 防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开。</p> <p>5. 锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成。</p>	3	个	

		6. 控水阀：止逆阀，阀门可自动关闭。 7. 供水软管：≥1.5 米，软性 PVC 管，外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，防止生锈及渗漏。 8. 最大工作压力：≥600KPa/6Bar。			
95	洗手台	约 900mm*750mm*850mm，符合国家标准。	1	台	
96	货架	约 900mm*450mm*1800mm，符合国家标准。	4	台	
97	更衣柜	约 900mm*450mm*1800mm，符合国家标准。	4	台	
98	紧急冲淋器	304 不锈钢，符合国家标准。	1	套	
二、	核心产品	第 18 项号产品“核酸提取仪”。			

▲三、政府采购预算：本项目政府采购预算金额为人民币叁佰万元整（¥3000000.00），最高限价为：人民币贰佰玖拾柒万元整（¥2970000.00），投标人投标报价超出最高限价的将被视为无效投标。

▲四、技术规范要求	<p>(1) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；</p> <p>(2) 《科研建筑设计标准》（JGJ 91-2019）；</p> <p>(3) 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2015）；</p> <p>(4) 《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）；</p> <p>(5) 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）；</p> <p>(6) 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50736-2012）；</p> <p>(7) 《暖通空调制图标准》（GB/T 50114-2010）；</p> <p>(8) 《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）；</p> <p>(9) 《洁净室施工及验收规范》（GB 50591-2010）；</p> <p>(10) 《临床基因扩增检验实验室设计标准》卫医发<2002>10 号文；</p> <p>(11) 《新型冠状病毒实验室生物安全指南(第二版)》（国卫办科教函〔2020〕70 号）；</p> <p>(12) 《临床基因扩增检验实验室工作导则》（卫办医政发〔2010〕194 号）；</p> <p>(13) 《生物安全实验室建筑技术规范》GB 50346-2011；</p> <p>(14) 其他相关标准规范。</p> <p>注：在项目执行过程中，如上述技术规范要求中涉及对同一事项要求与现行技术规范要求有矛盾的，按现行技术规范执行。</p>
------------------	---

五、售后服务要求	<p>▲（一）售后服务基本要求（该费用包含在投标报价中，采购人不再就此另外支付费用）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第 1-19 项号产品质保期最短不得少于 1 年；其余项号产品及施工的质保期最短不得少于 2 年。 2. 采购范围内的货物送货上门、安装调试并验收合格。 3. 配备专职维修工程师。 4. 维修响应要求：2 小时内响应，电话不能解决的须 48 小时内到达现场。 5. 提供软件技术升级，提供维修联系方式。 6. 负责提供操作人员的技术培训，直至操作人员对操作技术完全掌握为止。 <p>▲（二）投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书，否则，投标文件按投标无效处理。</p> <p>（三）投标人于投标文件中提供增值售后服务方案，包括但不限于：①人员培训方案；②质保期外保修方案；③其他售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
▲六、商务要求	
（一）交付使用期及地点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交付使用期：自签订合同之日起 20 天内交货并安装调试合格交付使用。 2. 交货地点：广西荔浦市采购人指定地点。
（二）付款方式	<p>在合同生效且具备实施条件（即所有中标货物到达采购人指定地点）之日起 15 日内支付合同价款的 30%，产品安装调试完毕并验收合格后中标人开具全额发票给采购人，采购人 15 个工作日内支付剩余合同价款（无息）。</p>
（三）验收标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品必须为全新原装产品，中标供应商所提供的产品、资料等要满足国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范以及满足质量、安全、技术规格、物理特性等要求。 2. 中标供应商提供的货物及相关的售后服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权解除合同，同时向采购监督管理部门汇报并申请取消其中标资格，追究其法律责任。 3. 中标供应商在供货时，必须提供所投产品的注册时的检测检验报告书原件，并对产品进行测试，确保技术参数、功能满足招标文件要求及投标文件承诺（测试的具体时间、地点和测试人员由采购人另行确定，测试相关费用由中标人承担，采购人不再另行支付），未按要求提供上述原件或未进行测试或测试不合格的，采购人有权不予验收，按违约处理，并上报政府采购监督管理部门，追究其法律责任。
七、其他要求	<p>▲1. 投标人于投标文件中必须提供所投 1-4、10、14、16、19 项号产品相应完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，投标文件作无效处理。</p> <p>▲2. 投标人于投标文件中必须提供所投 5-7、18 项号产品相应完整有效的第一类医疗器械备案证明材料复印件，否则，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 施工组织方案：投标人于投标文件中提供相应的施工组织方案，包括但不限于以下内容： ①人员配备方案；②安装实施方案；③重点、难点分析及相关注意事项。</p> <p>▲4. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p>
注：以上标注“▲”项的条款属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。	