技术要求及其他

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 超净工作台 | ★1.单人单面（垂直送风）净化工作台，用于医疗工作、制药、化学试验等领域，并提供无菌无尘洁净环境的最新颖净化工作区 2.轻触型开关调节风量，保证工作区风速在要求的范围内 ★3.表面静电喷涂，准闭合式玻璃风门，可有效防止外部气流透入，及操作异味对人体的刺激 4.采用可调风量风机系统，轻触型开关及双速调节电压大小，保证工作区风速始处于理想状态 5.LED液晶控制面板操作控制 6.工作区域采用不锈钢，工作区域配置2KW插座，为操作者提供便利 ★7.洁净度：100级(美联邦209E)，ISO 5级 ★8.菌落数：≤0.5个/皿.时（直径90mm培养平皿） 9.噪音：≤62dB（A) ★10.平均风速：0.25~0.60m/s（可调） ★11.振动半峰值：≤0.5μm（X•Y•Z) 12.电源：AC，单相220V/50HZ 13.最大功耗 0.8KW  14.重量**200KG左右** 15.工作尺寸 870\*700\*520mm**或相近规格** 16.外形尺寸 1010\*730\*1600mm**或相近规格** ★17.高效过滤器规格及数量 820\*600\*40\*1 18.荧光灯/紫外灯规格及数量 15W\*1/15W\*1 19.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 张 | 临床教学和实践 |
| 5 | 赛多利斯电子分析天平 | 1.前置式水平仪 2.防静电涂层玻璃防风罩 3.五面玻璃防风罩，视野清晰 4.超级双杠杆单体传感器 5.40MHz高速微处理器MC1 6.最新SMT技术，高线路集成度 7.内置RS-232C接口，符合GLP标准 8.下部吊钩，满足大体积称量 ★9.自动校准系统 10.密度直读 ★11.左右除皮键，满足不同使用习惯 12.标配内置校准砝码，全自动校准 13.四级防震 14.计算因子 ★15.超载保护 16.全自动故障诊断 17.动态温度补偿 18.量程≥120g ★19.可读性(mg) 0.1 20.秤盘尺寸(mm) Φ90 ★21.重复性（≤+mg）0.1 22.校准方式外校  23.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 台 | 临床教学和实践 |
| 6 | PH酸度计 | 1.测量参数pH值、mV（ORP） ★2.测量范围（0.00～14.00）pH；mV（-1999～1999）mV ★3.分辨率Ph：0.01pH； mV：1mV ★4.基本误差±0.01pH ±0.1%FS ★5.稳定性（±0.01pH±1个字）/3h 6.温度补偿：手动（0~60）°C 7.标定方式：一点或两点标定 8.电源AC（220±22）V，（50±1）Hz 9.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 台 | 临床教学和实践 |
| 10 | 高压锅 | ★1.额定工作压力0.22MPa； 2.额定工作温度134℃； 3.温度选择范围105-134℃； ★4.计时选择范围0-60min； ★5.最大安全压力0.165Mpa； 6.灭菌室热均匀度≤±1℃； 7.电源电压 / 功率AC220V.50Hz / 2KW ★8.消毒容积35L(φ318×450)mm 9.开门方式：螺母 10.气体置换方式气体置换方式 11.双刻度读数压力表 12.灭菌结束报警 13.指示灯显示工作状态，断水保护功能 ★14.超压自泄保护---安全阀能释放过高压力 ★15.超温保护超过设计---超过温度灭菌器自动断电  16.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 台 | 临床教学和实践 |
| 11 | 生物显微镜 | 1.工作条件 1.1工作温度：+5-35℃ 1.2 工作相对湿度：20-80% 1.3电源:220V/50Hz 2.技术要求及配置 2.1主要功能：显微镜观察 2.2 技术指标： ★2.2.1无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm ★2.2.2后倾式物镜转盘，非前倾式，方便物镜转换 ★2.2.3主机具有暗场，相差和荧光功能的升级空间 2.2.4 可以升级为多人预览显微镜 2.2.5 可以升级安装摄像头 2.2.6 可配电池和太阳能充电器，方便野外使用 2.2.7 双目镜30度观察角度，可固定，防止目镜丢失 ★2.2.8 显微镜表面进行银离子镀膜抑菌处理，能够抑制细菌生长，有助于形成健康的实验室环境，也可放入生物安全柜中进行操作 2.2.9 配备平场消色差物镜 4X/0.10NA, 26.2mmW.D;10X/0.25 NA, 7.8mm W.D;40X/0.65 NA, 0.31MM W.D;100x/1.25 NA, 0.10MM W.D 2.2.10 载物台为自支撑结构，避免了与传统载物台支架碰擦受伤的风险，载物台圆角设计，无暴露齿条，防止受伤。 2.2.11 机身背部有集成的垂直握柄，单手可以搬动，方便显微镜的安全运输 2.2.12 目镜筒可旋转，方便多人观察 2.2.13 机身背部有独特的电源线存放装置，电源线使用完毕后，可以方便电源线的存放，防止电源线的丢失 ★2.2.14不需要将双目镜筒更换为三目镜筒，就可以通过加装同品牌一体化摄像头，将显微镜升级为图像处理系统，并可以升级为互动系统。 ★2.2.15机身必须有给摄像头供电的USB电源插口，为升级摄像头提供条件 ★2.2.16 LED透射光光源，非卤素灯，白色冷光源，符合人眼观察习惯，色温恒定在6000k，平均寿命25000h以上。 2.3配置： 显微镜主机（带UBS电源接口），双目镜筒，10倍目镜，4倍、10倍、40倍物镜和100倍油镜，中国式电源线 3. 技术支持及服务 3.1 在成都有厂家免费到校安装调试，定期维护终身维修； 3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上； 3.3 售后服务应在3个工作日内到达现场； 3.4 产品质保期应为一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 | 1 | 台 | 临床教学和实践 |
| 13 | 单道移液器枪 | ★1.移液器吸头可拆卸高压灭菌 2.量程：0.5-10ul  3.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 支 | 临床教学和实践 |
| 14 | 单道移液器枪 | ★1.移液器吸头可拆卸高压灭菌 2.量程：2-20ul 3.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 支 | 临床教学和实践 |
| 15 | 单道移液器枪 | ★1.移液器吸头可拆卸高压灭菌 2.量程：20-200ul 3.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 支 | 临床教学和实践 |
| 16 | 单道移液器枪 | ★1.移液器吸头可拆卸高压灭菌 2.量程：100-1000ul 3.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 支 | 临床教学和实践 |
| 17 | 多道移液器枪 | ★1.移液器吸头可拆卸高压灭菌 2.通道：8 3.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 支 | 临床教学和实践 |
| 18 | 冰箱 | 1.类别三门 ★2.总容积（升） 249**或类似规格** 3.材质 VCM 4.额定电压/频率 220V/50HZ ★5.冷冻能力（KG） 10 ★6.噪音值(dB) 39 ★7.制冷方式风冷 ★8.压缩机类型定频 9.速冻功能有 10.按键方式触摸式 11.气候类型 SN/N/ST 12.制冷剂 R600a 13.发泡剂环戊烷 14.冰箱冷柜机型冷藏冷冻 15.冷藏室容积≥130L 16.显示方式支持  17.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 1 | 台 | 临床教学和实践 |
| 19 | 超低温冰箱 | ★1、容积：大于等于800升以上，立式。  2、温度：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃～-86℃可调，可设定开停温差，调节单位为1℃  ★3、压缩机：进口压缩机，性能稳定可靠.；双创新双级复叠碳氢制冷系统设计，选用HC制冷剂，含氟为0  4、风机：内风机及冷却风机均采用进口风机，性能优良， 冷凝风机智能开停，有效节能  5、报警装置：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护）； 外门：四周发泡。  6、门：外门1个，内门4 个；3层搁架，便于物体存放；“创新式”一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活方便；压力平衡设计，易于开门。  7、显示：LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。  8、密封：4个内门具有密封条，存取物品温度回升小，创新设计的三层密封结构，保温效果好。  9、保温：发泡层采用新一代高性能VIP真空隔热保温材料，加厚VIP航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好，VIP厚度达25mm  10、网络功能：具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能，先进实用；可选配置手机短信报警。  11、人性化设计：操作的显示屏在箱体的中部，更直观的查看温度。  ★12、超静音：专用降噪机舱设计，超静音碳氢压缩机和节能风机设计，噪音小于50dB  ★13、企业和产品资质要求：公司通过ISO9001、ISO13485、ISO14001认证；获得医疗器械生产企业许可证，28001认证。  ★14.、售后服务：整机保修三年。2小时反应，4小时到达现场。四川有售后网点80家以上，并提供网点名称、地址、联系人、电话。有备用机，一旦冰箱出问题，备用机第一时间到医院。  ★15、功率小于等于1000W  ★16每天耗电量低于15度，并提供国家级检测报告。 | 1 | 台 | 临床教学和实践 |
| 24 | 台式真空冷冻干燥机 | ★1.冷凝温度：<-50℃ ★2.真空度：< 20Pa ★3.冻干面积：0.12㎡ 4.盘装物料：1.2 升 5.捕水能力：3kg/24h 6.样品盘：Φ200mm×4层 7.电源要求：220V 50Hz 1100W 8.主机尺寸：405×630×322mm**或相近规格** 9.标准配置：主机、2升国产真空泵、有机玻璃干燥室，物料架橡胶阀，冻干瓶  10.**提供厂家售后服务承诺函，质保一年** | 1 | 台 | 动物药学 |
| 30 | PCR仪 | 1.样本模块：96×0.2ml梯度模块；梯度差为1℃～30℃； 2梯度温度范围：30℃～105℃ 3.模块控温范围：4～105℃,内置PCR长寿命半导体 4.升温速率：≥4.0℃/sec  5.降温速率：≥4.0℃/sec  ★6.控温精度：≤±0.1℃（55℃）；≤±0.2℃（90℃以上） ★7.模块均一性：≤±0.3℃ 8.热盖温度范围：30～110℃ ★9.智能热盖，当样品台温度低于30℃时或程序终结时，热盖自动关闭； 10.功能：热盖升温过程中，样品台温度保持4℃，从而保护样品活性，提高PCR特异性 11.液晶显示：**允许**进口部件，**不小于**5.7英寸26万色彩色触摸屏（工业级），专业的RGB垂直条纹色彩显示模式； ★12.采用TAS技术，有效避免BLOCK热传导边缘效应，为PCR实验提供一流的温度均一性，确保实验结果的可靠性和重复性； 13.控温模式：两种控温模式：BLOCK和模拟TUBE两种控温模式 ★14.允许**配置**进口工业级散热风扇，双滚珠轴承使用寿命**≥70000**小时 ★15.采用全自动SMT生产线生产，确保电路板的可靠性 16.安全：**保险公司**质量承保 17.质量保证：欧盟标准Cycletest数据检测,可提供检测报告 18.程序图形显示功能：具备 19.最大循环数：99带嵌套2级，可做巢式PCR实验 20.温度递减/递增：0.1～9.9℃，可做TouchDown PCR实验 21.时间递减/递增：0～9分59秒，可做LongPCR实验 22.运转终止时间计算 23.文件查看、加密、修改和删除功能 24.文件运行的各阶段数据的显示功能 25.声音提示功能 26.时间（年、月、日、时、分、秒）显示和校准功能 27.故障保护和报警功能 28.提供软件免费网上升级服务 29.最大保持时间：**＞99小时** 30.主机：总体尺寸＜335× 260× 270 (L×W×H)mm **或相近规格** 31重量: 8KG**左右** 32.电压范围：AC110V-220V 50HZ 采用全封闭式磁环保护电源 33.信号接口：USB B口（闪存盘读写），LAN  **34.具有TUV认证机构出具的TUV、CE认证,** ★35.**出具厂家售后服务承诺函**，售后免费保修5年，终身维护，免费升级软件 | 1 | 台 | 动物药学 |
| 50 | 高速台式离心机 | 1.变频电机驱动、微机控制 ★2.液晶显示 3.电子安全门锁,不平衡保护 4.故障自动诊断 5.转头自动识别，确保安全 6.特有的弹性转头固定方式，更换转头方便快捷 ★7.12个常用程序储存，19级升降速速率可调 ★8.RCF可直接设定及显示，无需RPM/RCF换算 ★9.仪器在运行中可以修改运行参数 ★10.最高转速**不低于20500** r/min 11.最大离心力**不低于30500** X g ★12.最大容量 6×100ml（8000rpm） ★13.转速精度±10 r/min ★14.定时范围 1min~9999min59s/点动/连续 15.噪声≤60dB（A） 16.电源 AC 220V 50HZ 10A 17.功率 500W 18.外形尺寸 430×340×330 (L × W × H) mm**或相近规格** 19.重量 25 kg**左右** 20.配置:12X1.5ml/2.2ml（21000rpm,离心力：30570Xg）；  13.售后服务:**提供厂家售后服务承诺函，**质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 2 | 台 | 动物医学实验 |
| 51 | 台式冷冻离心机 | ★1、无刷电机驱动 2、微机控制、数码显示 3、触摸式按键，操作简便 4、钢制机身，不锈钢内腔 5、仪器在运行中可以修改运行参数 ★6、保修两年，成都有售后服务人员两名以上并提供联系方式 7、该产品需提供中国测试技术研究院检测报告 8、最高转速 16000 r/min 9、最大离心力 17800 xg ★10、最大容量 10X5ml(15000rpm) ★11、转速精度±20 r/min 12、定时范围 1min~99 min 13、噪声≤60dB（A） 14、功率 200W 15、配置 12X1.5ml/2.2ml | 2 | 台 | 动物医学实验 |
| 55 | 移液器 | 1.量程100-1000ul 2.质保期1年，成都有办事处 | 20 | 支 | 动物医学实验 |
| 56 | PCR仪 | 1.样本模块：96×0.2ml梯度模块；梯度差为1℃～30℃； 2梯度温度范围：30℃～105℃ 3.模块控温范围：4～105℃,内置PCR长寿命半导体 4.升温速率：≥4.0℃/sec  5.降温速率：≥4.0℃/sec  ★6.控温精度：≤±0.1℃（55℃）；≤±0.2℃（90℃以上） ★7.模块均一性：≤±0.3℃ 8.热盖温度范围：30～110℃ ★9.智能热盖，当样品台温度低于30℃时或程序终结时，热盖自动关闭； 10.功能：热盖升温过程中，样品台温度保持4℃，从而保护样品活性，提高PCR特异性 11.液晶显示：**允许**进口部件，**不小于**5.7英寸26万色彩色触摸屏（工业级），专业的RGB垂直条纹色彩显示模式； ★12.采用TAS技术，有效避免BLOCK热传导边缘效应，为PCR实验提供一流的温度均一性，确保实验结果的可靠性和重复性； 13.控温模式：两种控温模式：BLOCK和模拟TUBE两种控温模式 ★14.**配置允许**进口工业级散热风扇，双滚珠轴承使用寿命**≥70000**小时 ★15.采用全自动SMT生产线生产，确保电路板的可靠性 16.安全：**保险公司**质量承保 17.质量保证：欧盟标准Cycletest数据检测,可提供检测报告 18.程序图形显示功能：具备 19.最大循环数：99带嵌套2级，可做巢式PCR实验 20.温度递减/递增：0.1～9.9℃，可做TouchDown PCR实验 21.时间递减/递增：0～9分59秒，可做LongPCR实验 22.运转终止时间计算 23.文件查看、加密、修改和删除功能 24.文件运行的各阶段数据的显示功能 25.声音提示功能 26.时间（年、月、日、时、分、秒）显示和校准功能 27.故障保护和报警功能 28.提供软件免费网上升级服务 29.最大保持时间：**＞99小时** 30.主机：总体尺寸＜335× 260× 270 (L×W×H)mm **或相近规格** 31重量: 8KG**左右** 32.电压范围：AC110V-220V 50HZ 采用全封闭式磁环保护电源 33.信号接口：USB B口（闪存盘读写），LAN  **34.具有TUV认证机构出具的TUV、CE认证,** ★34.**出具厂家售后服务承诺函**，售后免费保修5年，终身维护，免费升级软件 | 10 | 台 | 动物医学实验 |
| 57 | 恒温金属浴 | 1.主机一台 2.可用模块 20\*0.5ml+15\*1.5ml 3.温度设定范围室温+5℃~100℃ 4.温度显示分辨率 0.1℃ ★5.升温时间≤10min（室温20℃~100℃） ★6.温度均匀性≤±0.5℃ ★7.温控精度≤±0.2℃ ★8.温度波动度≤±0.1℃ 9.时间设定范围 0~99h59min或∞ 10.具有程序段设置功能，循环设置功能，程序自动记忆，QC报告打印功能 11.最大节数 9 12.最大循环数 99 ★13.热盖工作温度≥模块+10℃；模块温度低于15℃时热盖不加热 ★14.热盖升温时间从室温升至110℃时间≤10min 15.热盖状态热盖加热部分方便拆装，（无加热部分时热盖仍能压上试管） 16.电源 AC100~220V、50~60Hz（通用24V直流电源适配器） 17.接口仪器通过USB B型接口与电脑USB接口链接 18.工作状态显示三色LED灯（红色代表加热状态，黄色代表恒温状态，绿色代表制冷状态） 19.温度显示三位数码管显示 20.报警传感器异常蜂鸣报警等，工作状态灯红色闪烁； 21.超温保护模块和热盖均有超温保护功能 22.外形尺寸大约 150\*170\*145mm（L\*W\*H）  23.重量≤1.8Kg（不同模块重量有所不同） ★24.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 4 | 台 | 动物医学实验 |
| 58 | 全自动高压灭菌锅 | 1.配置：自动控制 2、有效容积：30L 3、外观特征：全不锈钢 4、功能简介： ★（1）自动控制灭菌循环程序 （2）时间任意设定（0-99小时） （3）翻盖式结构 ★（4）超压自泄0.145-0.165Mpa （5）灭菌终了蜂鸣器提醒后自动停机 ★（6）数码液晶窗显示工作状态 ★（7）温度任意设定（50℃-126℃）  5、售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 5 | 台 | 动物医学实验 |
| 59 | 全自动数码凝胶图像分析系统 | **一、性能特点** 1.1 高清晰大口径高通透电动镜头与高灵敏度数码制冷CCD的硬件配置，使实验者摆脱烦琐的传统的暗室曝光方式，方便快速高效地获得化学发光的实验结果； 1.2化学发光、多色荧光与普通凝胶检测的一体化设计，提高实验空间的利用效率； 1.3可通过电脑进行聚焦、透射光源及反射光源的全自动控制； 1.4可通过电脑进行凝胶与化学发光图像的实时观测 1.5可选配高亮度LED 红、绿、蓝反射激发光源，实现Cy2、Cy3、Cy5等多色荧光的拍摄 1.6可设定连续采样的次数、起始及终止曝光时间，进行动态连续拍摄而方便获得最佳条件和效果的实验结果； **二、应用范围** 2.1印迹膜Chemiluminescent、 ECL、ECL plus、CDP Star、SuperSignal、CSPD、 LumiGlo、Cy2、Cy3、Cy5、FITC、Alexa Dyes、DyLight Dyes、ProQ Diamond、ProQ Emerald 300、ProQ Emerald 488、IR Dye 680等； 2.2核酸检测各种荧光染料，如Ethidium bromide、SYBR Gold、SYBR Green、GelSafe、GelRed、GelGreen、SYBR Safe、GelStar 、Fluorescein、Texas Red、Fluorescein、Oligreen、Picogreen、GelStar标记的DNA/RNA检测； 2.3蛋白检测考马斯亮蓝胶，银染胶，以及各种染料Coomassie Blue、Copper stain、Zinc stain、Flamingo、Oriole、Silver stain、Coomassie Fluor Orange、SYPRO Ruby、Krypton标记胶/膜/芯片等； 2.4其他应用各种杂交膜、蛋白转印膜、培养皿菌落计数、酶标板、点杂交、蛋白芯片、TLC板。 **三、技术规格** 3.1摄像头: **允许采用进口**高分辨率低照度数码制冷相机 3.2感光芯片: 采用进口CCD芯片  3.3冷却方式: 半导体制冷 3.4冷却温度: 低于环境温度65℃（绝对温度-40℃，动态实时显示CCD制冷温度） 3.5感光效率: CCD芯片光电转换效率：High QE: >75% ★3.6暗电流: <0.0005 e-/pixel/sec. @ -40º C 3.7读出燥声: 5.5e- RMS at 12 MHz 3.8有效像数:≥ 2750×2200 3.9像数密度 : 16 bit （0 - 65535色） 3.10像数尺寸 : 4.54um×4.54um 3.11像素合并: 1×1，2×2，3X3，4×4，5×5 ★3.12分辨率: 605万像素 3.13动态范围: ﹥4.6个数量级 3.14电动镜头: F/0.80, 高清晰大口径高通透电动镜头，可通过计算机对焦距的电动调整 3.15照明模式: 透射紫外，透射白光，反射紫外，反射白光，（选配透射蓝光和红、绿、蓝反射激发光源） 3.16激发光源: 透射：302nm，白光；（可选配透射蓝光）；LED反射白光灯（冷光）双侧反射：254nm，365nm（选配）；高亮度LED 红、绿、蓝反射激发光源（选配） ★3.17滤光片位置: 5位电脑控制自动定位滤光片轮 3.18滤光片: 标配590nm（EB/SYBR Green，BP），可选配535nm、605nm、699nm波长 3.19拍摄面积: 紫外：16×20cm 白光：16×20cm 3.20定时功能: 用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间（1～60分钟） **四、软件特点** 4.1全中文软件，自动识别8bit、10bit、14bit、16bit的图像 ★4.2具有实时图像采集软件，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像和化学发光图像的采集 4.3具有自动曝光功能，可以实时自动曝光 4.4单次成像：具有长时间曝光功能，可实现单张画面长时间曝光 4.5累积曝光多次成像功能：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存。 4.6具有序列图像保存功能，无需单张图片分别存储 4.7在拍摄中可显示过饱和像素，保证精确定量 4.8具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号 4.9具有分析软件，可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分析，绝对浓度、密度计算 4.10具有点杂交和菌落计数分析功能，可进行菌落克隆计数、菌落面积分析与排序 4.11图像叠加分析功能：可对两个图像进行合并显示，并进行分析 4.12图像输出格式：8bit Tif、14bit Tif、16bit Tif、bmp、jpg  ★**五、售后服务:提供厂家售后服务承诺函，质保18个月，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。** | 2 | 台 | 动物医学实验 |
| 67 | 离心机 | ★1、变频电机，微电脑控制 2、触摸式按键，数码显示 3、全钢机身、不锈钢离心室 4、电子安全门锁,独立电机控制 5、具有程序储存功能，10级升降速可调 6、故障自动诊断 7、RCF可直接设定及显示，无需RPM/RCF换算 8、运行中可改变转速，离心力，时间 ★9、保修两年，成都有售后服务人员两名以上并提供联系方式 10、该产品需提供中国测试技术研究院检测报告 11、最高转速 5000 r/min 12、最大离心力 4650 Xg ★13、最大容量 8X100ml(4000rpm) ★14、转速精度±10r/min 15、定时范围 1min~99 min59s/点动 16、噪声≤60dB(A) 17、功率 500W 18、配置 4X100ml,8x50ml,24x15ml | 1 | 台 | 动物医学实验 |
| 68 | 超净台 | ★1.单人单面（垂直送风）净化工作台，用于医疗工作、制药、化学试验等领域，并提供无菌无尘洁净环境的最新颖净化工作区 2.轻触型开关调节风量，保证工作区风速在要求的范围内 ★3.表面静电喷涂，准闭合式玻璃风门，可有效防止外部气流透入，及操作异味对人体的刺激 4.采用可调风量风机系统，轻触型开关及双速调节电压大小，保证工作区风速始处于理想状态 ★5.洁净度：100级(美联邦209E)，ISO 5级 ★6.菌落数：≤0.5个/皿.时（直径90mm培养平皿） 7.噪音：≤62dB（A) ★8.平均风速：≥0.3m/s（快慢双速） 9.振动半峰值：≤5μm（X•Y•Z) 10.电源：AC，单相220V/50HZ 11.最大功耗 130W  12.重量≤90KG 13.工作尺寸 700\*450\*500mm**或相近规格** 14.外形尺寸 850\*580\*1530mm**或相近规格** ★15.高效过滤器规格及数量 690\*455\*38\*1 16.荧光灯/紫外灯规格及数量 20W\*1/20W\*1 17.售后服务:质保一年，四川当地有常驻售后服务工程师，4小时内响应，48小时到场。 | 5 | 台 | 动物医学实验 |
| 69 | 超低温冰箱 | ★1、容积：大于等于700升以上，立式。  2、温度：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃～-86℃可调，可设定开停温差，调节单位为1℃  ★3、压缩机：进口压缩机，性能稳定可靠.；双创新双级复叠碳氢制冷系统设计，选用HC制冷剂，含氟为0  4、风机：内风机及冷却风机均采用进口风机，性能优良， 冷凝风机智能开停，有效节能  5、报警装置：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护）； 外门：四周发泡。  6、门：外门1个，内门4 个；3层搁架，便于物体存放；“创新式”一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活方便；压力平衡设计，易于开门。  7、显示：LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。  8、密封：4个内门具有密封条，存取物品温度回升小，创新设计的三层密封结构，保温效果好。  9、保温：发泡层采用新一代高性能VIP真空隔热保温材料，加厚VIP航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好，VIP厚度达25mm  10、网络功能：具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能，先进实用；可选配置手机短信报警。  11、人性化设计：操作的显示屏在箱体的中部，更直观的查看温度。  ★12、超静音：专用降噪机舱设计，超静音碳氢压缩机和节能风机设计，噪音小于50dB  ★13、企业和产品资质要求：公司通过ISO9001、ISO13485、ISO14001认证；获得医疗器械生产企业许可证，产品具有医疗器械注册证，注册证上体现所投型号，28001认证。  ★14.、售后服务：整机保修三年。2小时反应，4小时到达现场。四川有售后网点80家以上，并提供网点名称、地址、联系人、电话。成都有备用机，一旦冰箱出问题，备用机第一时间到用户处。  ★15、功率小于等于1200W  16、有USB接口，插入优盘可读取数据  ★17每天耗电量低于15度，并提供国家级检测报告。 | 2 | 台 | 动物医学实验 |