

中国中医科学院中药科技园科研实验楼  
升级改造（中医药疫病防控中心）  
项目第五批设备采购（二次）

《采购需求书》

中国中医科学院（盖章）

日期：2022年8月

1	国产	理化培养箱	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：理化培养箱；</p> <p>2、数量：2 台；</p> <p>3、用途：对样品进行培养</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p><b>（一）功能要求</b></p> <p>1、外箱材质：冷轧钢板表面喷塑，内部材质：SUS304 不锈钢板；</p> <p>2、内箱装有风机形成微气流循环，提高箱内温度均匀度；</p> <p>3、微电脑智能 P. I. D. 温度控制器，控温精准；</p> <p>连续运行或定时运行：0~9999min；</p> <p>具有参数记忆功能，来电自动恢复运行；</p> <p>4、制冷压缩机，高效、低耗；无氟环保制冷剂；</p> <p>5、内箱采用圆弧结构设计，便于清洁；</p> <p>6、可抽拉活动式搁板，间距可调；</p> <p>7、安装有脚轮，移动方便；</p> <p>8、内箱装有照明装置，观察方便；</p> <p>9、箱内配有电源插座，可为架设在培养箱内的 BOD 检测设备、振荡器等其他小型仪器提供电源；</p> <p>10、配有 RS485 通信串口。</p> <p><b>（二）技术参数</b></p> <p>1、温度范围：0° C~65° C；</p> <p>2、温度均匀度：±2° C；</p> <p>3、温度波动度：±0.5° C~±1° C；</p> <p>4、箱内循环方式：微风搅拌方式；</p> <p>5、温度显示精度：0.1° C；</p> <p>6、温度控制精度：±0.1° C；</p> <p>7、报警类型：超温报警、温度探头损坏报警；</p> <p>8、温度控制器：LCD 液晶屏显示，P. I. D. 温度控制器；</p> <p>9、备注：外部深度（D）含 3.5cm 配件、高度（H）含 6.5cm 配件。</p> <p>温度设置在 20° C~37° C 可用于消除甘露醇溶液结晶现象。</p>
---	----	-------	---

			<p>性能参数测试在空载条件下，环境温度 20℃ ± 2，环境湿度 50%RH。</p> <p><b>四、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用；</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后，仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过，卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备；</p> <p>2.2 设备验收合格后，出具验收报告，买卖双方验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供 5 年（除耗材以外）免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担；由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，工作日 8 小时在线技术支持，4 小时内响应，48 工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修；保证仪器的正常工作。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；</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后 3 个月。</p>
--	--	--	---

2	国产	普通冰箱	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：普通冰箱；</p> <p>2、数量：7台；</p> <p>3、用途：用于病毒、病菌、细胞、组织、药材、药品、生物制品等的保存。</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>1、外箱体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理，内箱体采用国际标准。SUS304 不锈钢。</p> <p>2、温度控制</p> <p>2.1、采用微电脑控制系统，温度数字显示；</p> <p>2.2、电子温度控制精度达到 0.1℃；</p> <p>2.3、箱内温度稳定在-10℃~-25℃范围内；</p> <p>3、安全保障</p> <p>3.1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异常报警功能；</p> <p>3.2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>3.3、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；</p> <p>3.4、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>3.5、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。</p> <p>4、人性化设计</p> <p>4.1、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；</p> <p>4.2、静音设计，适合安静环境；</p> <p>4.3、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>4.4、大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>4.5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>4.6、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；</p> <p>4.7、方向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>4.8、双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄。</p> <p><b>四、技术服务</b></p>
---	----	------	---

			<p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后,卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场,在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物,组织安装、调试,直至设备正常运行,并承担因此发生的一切费用;</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训,培训内容包括设备操作、设备维护等,直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后,仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过,卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备;</p> <p>2.2 设备验收合格后,出具验收报告,买卖双方验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起,卖方向买方提供5年(除耗材以外)免费保修服务。在保修期内,属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担;由供应商或生产商负责免费到现场安装调试,定期维护,终身保修;</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持,在接到买方仪器报修通知后,工作日8小时在线技术支持,4小时内响应,48工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修;保证仪器的正常工作。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;</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师,能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后3个月。</p>
--	--	--	---

3	国产	超低温冰箱（和科研仪器参数一样）	7	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：超低温冰箱；</p> <p>2、数量：7台；</p> <p>3、用途：用于病毒、病菌、细胞、组织、药材、药品、生物制品等的保存。</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境温度：10~32℃；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz；</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>*1、有效容积：≥670L；</p> <p>2、外形尺寸：最大宽度≤1100mm，最大深度≤1030mm,占地面积小；</p> <p>#3、控温方式：采用7英寸电容触控屏控制系统，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,且可连接蓝牙与WiFi；</p> <p>4、降温速度：从室温到-80℃≤5小时；</p> <p>5、运行功率≤700W，能耗低，噪音小；</p>

			<p>6、制冷剂：无氟制冷剂；</p> <p>7、存储安全：具有声光报警系统，可对温度异常、传感器故障、电源异常、环境温度过高等报警，并可远程报警；带双锁功能；</p> <p>8、样本存储：可置放 5*5 规格冻存架不低于 20 组，可存储 2 英寸标准冻存盒不少于 500 个；</p> <p>9、温度控制：微电脑控制，箱体温度可在-40℃~-86℃范围内任意设定；</p> <p>10、数据记录：内置模块，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 5 年以上；</p> <p>#11、采用二个进口高效压缩机，单压缩机故障时，另一个压缩机依然可以正常工作维持箱体内温度不高于-77℃（需提供第三方权威机构证明文件）；</p> <p><b>四、基本配置</b></p> <table border="0"> <tr> <td>1、主机</td> <td style="text-align: right;">2 台</td> </tr> <tr> <td>2、中文操作说明书</td> <td style="text-align: right;">2 套</td> </tr> </table> <p><b>五、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1、在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用；</p> <p>1.2、卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1、卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后，仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过，卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备；</p> <p>2.2、设备验收合格后，出具验收报告，买卖双方双方在验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1、自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供 5 年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担；由供应</p>	1、主机	2 台	2、中文操作说明书	2 套
1、主机	2 台						
2、中文操作说明书	2 套						

			<p>商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>3.2、设备零部件在仪器停产后继续供应至少 8 年；</p> <p>3.3、卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，工作日 8 小时在线技术支持，4 小时内响应，48 工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修；保证仪器的正常工作。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；</p> <p>3.4、卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修等服务。</p> <p>六、交货地点：用户指定地点。</p> <p>七、交货时间：合同签订后 3 个月内。</p>
4	国产	恒温水浴箱	<p>5</p> <p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：恒温水浴箱；</p> <p>2、数量：5 台；</p> <p>3、用途：微生物培养。</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p><b>（一）功能要求</b></p> <p>1、工作室水箱选用优质不锈钢，一次冲压成型，具备抗腐蚀性；</p> <p>2、智能温控。</p> <p><b>（二）技术参数</b></p> <p>1、孔数 4；</p> <p>2、加热功率 1000W ；</p> <p>3、温控范围室温~100℃ ；</p> <p>4、温升速度 至 100℃≤70min；</p>

			<p>5、控温精度 <math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math> ;</p> <p>6、工作尺寸 320x305x150MM。</p> <p><b>四、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后,卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场,在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物,组织安装、调试,直至设备正常运行,并承担因此发生的一切费用;</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训,培训内容包括设备操作、设备维护等,直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后,仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过,卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备;</p> <p>2.2 设备验收合格后,出具验收报告,买卖双方验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起,卖方向买方提供5年(除耗材以外)免费保修服务。在保修期内,属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担;由供应商或生产商负责免费到现场安装调试,定期维护,终身保修;</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持,在接到买方仪器报修通知后,工作日8小时在线技术支持,4小时内响应,48工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修;保证仪器的正常工作。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;</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师,能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后3个月。</p>
--	--	--	---

5	国产	离心机	<p>5</p> <p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：离心机；</p> <p>2、数量：5台；</p> <p>3、用途：对组织血清进行分离。</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>生物安全型离心机</p> <p>（一）功能要求</p> <p>1、大半径 8 孔位转子设计；</p> <p>2、转子卡扣设计；</p> <p>3、直流免维护电机；</p> <p>4、上盖按下开关后自动弹起；</p> <p>5、外壳体开模一体成型；</p> <p>6、标配 8 孔位角转子和 PCR 排管转子，可一机多用。</p> <p>（二）产品参数</p> <p>1、最大转速 7000rpm；</p> <p>2、最大相对离心力 2650×g；</p> <p>3、样品处理量 0.2/0.5/1.5/2.0ml×8；8×4×0.2ml（PCR 排管）；</p> <p>4、适配转子 8×2/1.5ml 转子（配 0.2ml 和 0.5ml 适配器）；</p> <p>5、8×4×0.2ml PCR 排管转子；</p> <p>6、电源参数 110VAC 60Hz；220VAC 50/60Hz 功率 20W；</p> <p>7、噪音 ≤45dB（A）。</p> <p>（三）具备国家药品监督管理局医疗器械产品备案凭证和生产备案凭证。</p> <p><b>四、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用；</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后，仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。</p>
---	----	-----	---

				<p>如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过，卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备；</p> <p>2.2 设备验收合格后，出具验收报告，买卖双方在验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供5年（除耗材以外）免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担；由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，工作日8小时在线技术支持，4小时内响应，48工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修；保证仪器的正常工作。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；</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后3个月。</p>
6	国产	倒置显微镜	1	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：倒置显微镜；</p> <p>2、数量：1台；</p> <p>3、用途：用相差物镜观察活细胞。</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>1、光学系统：无限远光学系统；</p> <p>2、观察筒：铰链式三目头，30度倾斜，瞳距调节范围 48-75mm；</p> <p>3、目镜：高眼点、超大视野目镜 EW10X/22；</p> <p>转换器：五孔转换器；</p>

			<p>4、物镜：无限远平场长距物镜 4X、40X 无限远平场相衬物镜 10X、20X；</p> <p>5、聚光镜：超长工作距离聚光镜 NA0.3， LWD72mm；卸下聚光镜后培养皿高度可达 150mm；</p> <p>6、相衬划板：10X-20X、40X 预调心型相衬划 板；</p> <p>7、载物台：平面载物台 160×250mm； 载物台插入圆板。 接长托板 70X180mm。 可选机械移动尺移动范围 120×78mm。 可选托架：Terasaki 托架，Φ38mm 培养皿托 架，Φ54mm 培养皿托架；</p> <p>8、焦距调节：同轴粗微调焦机构，粗调行程 每圈 37.7mm，微调行程每圈 0.2mm；</p> <p>9、照明系统：LED 照明或 6V30W 卤素灯可选， 亮度可调；</p> <p>10、滤色镜：直径 45mm 蓝色、绿色、磨砂玻 璃；</p> <p>11、成像系统（选配）：500 万像素高分辨 率；</p> <p>12、数码摄像系统，2592×1944 数码摄像系 统。</p> <p><b>四、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时 间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术 人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调 试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切 费用；</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现 场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护 等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为 止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手 册。设备安装后，仪器所有技术参数经检验应符 合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托 中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。 如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有 通过，卖方必须更换一套新的相同型号或符合 技术性能的仪器设备；</p> <p>2.2 设备验收合格后，出具验收报告，买卖双 方在验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供 5 年（除耗材以外）免费保修服务。在保修期内，</p>
--	--	--	---

				<p>属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担；由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，工作日 8 小时在线技术支持，4 小时内响应，48 工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修；保证仪器的正常工作。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；</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后 3 个月。</p>
7	国产	恒温摇床	1	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：恒温摇床；</p> <p>2、数量：1 台；</p> <p>3、用途：保证恒温环境下细胞培养需要的适宜的生长环境和生长温度</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>1、集恒温培养箱与振荡器于一体；</p> <p>2、外壳为 ABS 工程塑料制作、腔体全镜面不锈钢组件；</p> <p>3、倾斜式人性化的控制面板，大屏幕背光液晶显示屏；</p> <p>4、设有运行参数记忆功能，避免繁琐操作并密码锁定，杜绝人为误操作；</p> <p>5、设有来电恢复功能，不受电源间断影响，设备可自动按原设定程序恢复运行；</p> <p>6、实测温度偏离设定温度超过 3℃时，自动停止加热并发出声光警报；</p> <p>7、大力矩电机；</p>

			<p>8、整机静音设计，静电喷塑箱体，钢化玻璃可视窗。</p> <p><b>四、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后，卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用；</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后，仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过，卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备；</p> <p>2.2 设备验收合格后，出具验收报告，买卖双方验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供5年（除耗材以外）免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担；由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，工作日8小时在线技术支持，4小时内响应，48工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修；保证仪器的正常工作。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；</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后3个月。</p>
--	--	--	--

8	国产	小鼠麻醉机	2	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：小鼠麻醉机；</p> <p>2、数量：2 台；</p> <p>3、用途：麻醉小动物仪器</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1、工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70%；</p> <p>2、工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>1、气体麻醉和真空泵系统一体设计；</p> <p>2、麻醉气体采用异氟烷；</p> <p>3、预麻盒，用于动物的预麻醉处理，尺寸大于等于 16cm x 36cm x 21cm，可同时麻醉 5 只小鼠和两只大鼠；</p> <p>#4、预麻盒采用滑动盖，避免麻醉气体溢出；</p> <p>5、预麻盒含排气管道连接排气泵；</p> <p>#6、配置活性炭罐，收集排气泵抽出的尾气；</p> <p>7、有独立的麻醉管路，可同时服务于两台仪器、预麻盒及其他台式配件；</p> <p>8、至少两个单独的流量计，进行流量调节，范围 0-4 LPM；</p> <p>9、至少包含两个流量输出，预设值 500</p>

			<p>cc/min 和 1.0 LPM;</p> <p>10、可进行预麻盒、箱体等尾气回收;</p> <p>11、气体蒸发罐; 0.0 - 5.0%. 可调。</p> <p><b>四、技术服务</b></p> <p>1、安装、调试及培训</p> <p>1.1 在货物到达使用现场后, 卖方按买方通知时间派技术人员到买方的项目现场, 在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物, 组织安装、调试, 直至设备正常运行, 并承担因此发生的一切费用;</p> <p>1.2 卖方负责对买方技术人员、操作人员进行现场免费培训, 培训内容包括设备操作、设备维护等, 直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。</p> <p>2、验收及验收标准</p> <p>2.1 卖方向买方提供详细的验收标准、验收手册。设备安装后, 仪器所有技术参数经检验应符合国际和国家标准及厂方标准。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过, 卖方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备;</p> <p>2.2 设备验收合格后, 出具验收报告, 买卖双方在验收文件上签字生效。</p> <p>3、维修及技术服务</p> <p>3.1 自仪器验收合格之日起, 卖方向买方提供 5 年 (除耗材以外) 免费保修服务。在保修期内, 属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担; 由供应商或生产商负责免费到现场安装调试, 定期维护, 终身保修;</p> <p>3.2 卖方应提供技术支持, 在接到买方仪器报修通知后, 工作日 8 小时在线技术支持, 4 小时内响应, 48 工作小时内派专业维修人员到达用户现场维修; 保证仪器的正常工作。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;</p> <p>3.3 卖方在国内必须具有专业的维修工程师, 能有效保证售后维修等服务。</p> <p><b>五、交货地点</b> 买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b> 合同签订后 3 个月。</p>
--	--	--	---

9	国产	小动物体重计	4	<p><b>一、品名、数量及用途</b></p> <p>1、品名：小动物体重计；</p> <p>2、数量：4台；</p> <p>3、用途：称量小动物体重。</p> <p><b>二、工作条件</b></p> <p>1 工作环境：实验室温湿度 18-26℃，30-70% 要求。</p> <p>2 工作电压：220V 单相交流电，50Hz。</p> <p><b>三、技术指标</b></p> <p>1.精度：0.1g 量程范围：0-6kg；</p> <p>2.重复性（标准误差）：±0.2g；</p> <p>3.托盘尺寸：≥173×188mm/0.1g；</p> <p>4.直流适配器输入 220vAC/50Hz 输出 9vDC/300mA。</p> <p><b>四、基本配置（单台配置）</b></p> <p>1、称重盒 1个；</p> <p>2、电子称 1个。</p> <p><b>五、交货地点</b></p> <p>买方指定地点。</p> <p><b>六、交货时间</b></p> <p>合同签订后 3 个月。</p>