倒置显微镜

**一、项目概况**

1.用途：用于观察培养皿或培养瓶中的细胞和组织。

★2.本项目不接受进口产品投标。

3.预算单价：5.5万元/台，数量：1台，预算总金额：5.5万元。

**二、主要技术及系统要求**

1.光学系统：

1.1.ICS无限远光学系统，齐焦距离≤45mm；

1.2.平场消色差相差物镜4×；

1.3.平场消色差相差物镜10×；

1.4.长工作距离平场消色差相差物镜20×；

1.5.长工作距离平场消色差相差物镜40×；

1.6.三目镜筒，视场数≥20mm；

1.7.目镜筒观察高度调节行程≥35mm，倾角：45°±5°，高眼点设计；

2.机械结构：

2.1.载物台：面积200×239mm，配备控制手柄，XY轴可控制；

2.2.配备样品夹，适配多孔板、培养皿、培养瓶；

2.3.调焦系统备有同轴粗/微调旋钮，粗调旋钮扭矩可调，行程≥15mm，最小调节≤2μm；

2.4.长工作距离聚光镜（NA≥0.3），工作距离≥72mm；

3.照明系统：

3.1.光源：高性能长寿命LED冷光源，超过15分钟不使用自动进入待机状态（具体时间可自行设置），通过双侧一键唤醒开关即可打开光源；

4.成像系统：

4.1.配备1200万或以上像素图像采集系统；

4.2.摄像头自带拍摄、设置按钮，可脱离计算机工作；

4.3.Wi-Fi兼容性：可通过USB无线网卡或路由器实现；

4.4.外接便携式平板用于多人观察细胞：可同时连接多台iPad或PC实现同步显示图像。

**★三、配置要求**

1.主机1套

2.物镜4X、10X、20X、40X 1套

3.聚光镜1套

4.相差环1套

5.XY轴调节装置1套

6.样品夹 1套

7.成像系统一套

8.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

**★**（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

**★**（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

1. 质保期满之日起3年内免费提供软件升级、终身软件备份。
2. 提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（8）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（9）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：①开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；②开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；③开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（10）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

8.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）

细胞培养箱1

**一、项目概况**

1.用途：提供恒定的温度（通常为37℃）、湿度（一般为95%以上相对湿度）、二氧化碳浓度（通常为5% CO2）和无菌环境，模拟人体内部的生理条件，支持细胞的生长、增殖和分化。

★2.本项目不接受进口产品投标。

3.预算单价：5.2万元/台，数量：1台，预算总金额：5.2万元。

**二、主要技术及系统要求**

1.箱体：

1.1.内部容积：≥170L；

1.2.分隔门数量：3块～6块；

1.3.配备ULPA超高效空气过滤器；

1.4.腔体内置风扇，助力非自然对流，确保温度、CO2浓度和湿度均一性；

1.5.箱体外部含抗菌涂层或者氧化锌纳米涂层，有效抑制99.9%的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞。

2.温度控制：

2.1.温度控制范围为室温+3℃～55℃；

2.2.温度控制精度（℃）：±0.1℃；

2.3.温度均匀性：≤±0.3℃；

2.4.具备底盘加热系统，温度、湿度可迅速恢复；

3.CO2浓度控制：

3.1.CO2浓度范围：0～20%；

3.2.CO2控制精度：±0.1%；

3.3.配备红外（IR）CO2浓度传感器，支持一键式自动校准CO2浓度功能；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；

4.湿度控制：

4.1.相对湿度范围≥95%；

5.灭菌功能：

5.1.≥90℃湿热灭菌系统，并提供该品牌培养箱产品在≥90℃高温灭菌效果的第三方检测报告（投标时提供证明文件并加盖公章）；整个灭菌周期≤20个小时；

6.控制系统：

6.1.显示：LCD屏，支持中文界面；

6.2.报警功能：温度/CO2超限、门未关紧等声光报警；

6.3.数据存储：温度/CO2数据记录的设定范围可在1分钟～60 分钟之间，可自动记录≥16天全部数据；

6.4.通讯端口：包括但不限于RS485。可选配具有数据处理功能的远程监控平台。

**★三、配置要求**

1.主机1台

2.隔板1套

3.ULPA高效过滤器1套

4.CO2进气在线过滤器1件

5.出厂检测报告及合格证书1套

6.配套培养室小门1套

7.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

**★**（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

**★**（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

1. 质保期满之日起3年内免费提供软件升级、终身软件备份。
2. 提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（8）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（9）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：①开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；②开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；③开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（10）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

8.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）

细胞培养箱2

**一、项目概况**

1.用途：提供恒定的温度（通常为37℃）、湿度（一般为95%以上相对湿度）、二氧化碳浓度（通常为5% CO2）和无菌环境，模拟人体内部的生理条件，支持细胞的生长、增殖和分化。

★2.本项目不接受进口产品投标。

3.预算单价：7万元/台，数量：1台，预算总金额：7万元。

**二、主要技术及系统要求**

1.箱体：

1.1.内部容积：≥240L；

1.2.分隔门数量：3块～6块；

1.3.配备ULPA超高效空气过滤器；

1.4.腔体内置风扇，助力非自然对流，确保温度、CO2浓度和湿度均一性；

1.5.箱体外部含抗菌涂层或者氧化锌纳米涂层，有效抑制99.9%的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞。

2.温度控制：

2.1.温度控制范围为室温+3℃～55℃；

2.2.温度控制精度（℃）：±0.1℃；

2.3.温度均匀性：≤±0.3℃；

2.4.具备底盘加热系统，温度、湿度可迅速恢复；

3.CO2浓度控制：

3.1.CO2浓度范围：0～20%；

3.2.CO2控制精度：±0.1%；

3.3.配备红外（IR）CO2浓度传感器，支持一键式自动校准CO2浓度功能；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；

4.湿度控制：

4.1.相对湿度范围≥95%；

5.灭菌功能：

5.1.≥90℃湿热灭菌系统，并提供该品牌培养箱产品在≥90℃高温灭菌效果的第三方检测报告（投标时提供证明文件并加盖公章）；整个灭菌周期≤20个小时；

6.控制系统：

6.1.显示：LCD屏，支持中文界面；

6.2.报警功能：温度/CO2超限、门未关紧等声光报警；

6.3.数据存储：温度/CO2数据记录的设定范围可在1分钟～60 分钟之间，可自动记录≥16天全部数据；

6.4.通讯端口：包括但不限于RS485。可选配具有数据处理功能的远程监控平台。

**★三、配置要求**

1.主机1台

2.隔板1套

3.ULPA高效过滤器1套

4.CO2进气在线过滤器1件

5.出厂检测报告及合格证书1套

6.配套培养室小门1套

7.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

**★**（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

**★**（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

1. 质保期满之日起3年内免费提供软件升级、终身软件备份。
2. 提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（8）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（9）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：①开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；②开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；③开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（10）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

8.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）