**二氧化碳培养箱**

**1.采购内容**

1.1产品名称：直热式二氧化碳培养箱

1.2用途：用于细胞培养

**2.工作条件：**

2.1满足工作环境温度18-33℃，工作环境湿度20-80%。

2.2电源：220V±10% ，50Hz±1。

**3．技术要求**

3.1箱体：

3.1.1工作体积：不小于180升

3.1.2标配搁板数目/最多可选装搁板数至少4块/15块

3.2温湿度控制

3.2.1温度控制范围：高于室温3℃～55℃

3.2.2温度控制精度 （时间）：±0.1℃

3.2.3温度跟踪报警：有

3.2.4温度显示：有

3.2.5温度均一性：±3℃（在37℃下）

3.2.6 快速湿度恢复：当开门后自动开启底盘加热系统，恢复湿度

3.3气体控制

3.3.1二氧化碳控制范围：0～20%

3.3.2二氧化碳控制精度：±0.1%

3.3.3二氧化碳跟踪报警：有

3.3.4二氧化碳探头在线检测箱体内环境二氧化碳浓度

3.3.5用户编程上下限可跟踪报警

3.4 灭菌消毒

3.4.1 具有灭菌程序，独立认证机构检验证实可有效地针对常见污染物，包括枯草杆菌、嗜热杆菌、肠球菌、大肠杆菌、假单胞菌、葡萄球菌等。

3.4.2 温度探头在位灭菌

3.4.3 具有程序自检功能

3.5智能管理

3.5.1显示控制：可中文显示、可显示温度、二氧化碳浓度、可视报警信息、水位提醒。

3.5.2操作日志数据记录的设定范围可在10秒-3600秒之间，如3分钟记录一次的条件下，可自动记录半个月全部操作日志。

3.5.3触摸屏可设置操作界面自定义密码，设置提醒消毒、维修、更换配件。

3.5.4断电自动启动：有

**4．配置:**

4.1主机 1台

4.2 放置台1台

**5.售后：**

5.1安装、调试及培训

5.1.1在货物到达使用现场后，供应商按通知时间派技术人员到项目现场，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。

5.1.2供应商提供现场免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护及简单的设备维修等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。

5.2验收及验收标准

5.2.1供应商应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，供应商必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备。

5.2.2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。

5.3维修及技术服务。

5.3.1自仪器验收合格之日起，供应商提供至少3年免费保修服务，T/C传

感器5年保修。

5.3.2供应商应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，在12小时内予以应答，并在24小时内进行维修，保证仪器的正常工作。

5.3.3供应商在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务。