|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **多功能微生物培养系统** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| 1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| **★**3 | 提供医疗器械注册证 | | | | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | | | 具备 |
| 6 | 满足安装场地要求 | | | | 具备 |
| 7 | 数量 | | | | 1台 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 用于厌氧菌培养及鉴定 | | | | 具备 |
| 2 | 能精确制造厌氧（氧浓度为0%）、微需氧（氧浓度为6%）气体培养环境，适用于厌氧培养、微需氧培养；并可根据实验培养需要选择氧气浓度（即1%-15%可选)或二氧化碳浓度（即5%-15%可选） | | | | 具备 |
| ＃3 | 100％的重现性，确保可靠的培养气体环境质量 | | | | 具备 |
| 4 | 可连接不同容量多种规格的培养罐、每个培养罐可提供不同的培养气体环境。并可根据标本量的多少相应增加或减少罐体，不会出现超负荷和利用率低的情况 | | | | 具备 |
| 5 | 自动化程度高，参数设定简便 | | | | 具备 |
| 6 | 耗气量低，无需大型贮气罐，无需维护保养，不产生化学废弃物 | | | | 具备 |
| 7 | 催化剂为可重复利用，使用期限≥年 | | | | 具备 |
| 8 | 培养环境质量保证检测：罐体连接检测、气体输入压力检测、罐体泄漏检测、罐盖密封性检测、催化剂活性检测。具有错误信息提示功能 | | | | 具备 |
| 9 | 培养罐 | | | | 具备 |
| 9.1 | 罐体与罐盖清晰透明，方便观察培养结果 | | | | 具备 |
| 9.2 | 气密性好，有效避免罐体漏气所造成的培养失败 | | | | 具备 |
| 9.3 | 高光洁度，抗震抗冲击，可耐高温 | | | | 具备 |
| 10 | 具备自检功能，在设备出现故障时，进入自检程序可以自动检测故障原因 | | | | 具备 |
| 11 | 具备质控功能 | | | | 具备 |
| 12 | 至少提供小、中、大三种规格培养罐各1个 | | | | 具备 |
| 13 | 提供配套培养罐后期单独购买价格 | | | | 具备 |
| 14 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 15 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | | | | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 4 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | | | | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数由签字确认后即满足科室使用需求，