公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1134 |
| 设备名称 | 液氮罐 |
| 设备数量 | 2 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 10万元 |
| **设备功能要求** |
| 液氮罐是一个密闭性能极好的罐体，利用液态状态的氮气温度为-196°C的特性，用于细胞、组织、提体液、病毒等生物活性样本的长久保存，主要用于生命科学的研究。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 6000支2ml液氮罐（中型） |  1个 |
| 2 | 2000支2ml液氮罐（小型） |  1个 |
| 3 | 温度监控软件 | 2套 |
| 4 | 冻存盒(100个冻存管/盒) | 30个 |
| 5 | 方形提桶 | 10个 |
| 6 | 锁盖 | 2个 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| ★1 | 液氮总容积 | 中型液氮罐≥170L；小型液氮罐≥60L |
| **＃**2 | 方提桶数量 | 可用于放置2ml或5ml冻存管；中型液氮罐≥ 6只冻存架并且每只冻存架≥10层；小型液氮罐≥4只冻存架并且每只冻存架≥5层 |
| ★3 | 储存冻存管数量 | 中型液氮罐放置2ml冻存管≥6000个；小型液氮罐放置2ml冻存管≥2000个 |
| ★4 | 罐体高度 | 中型液氮罐≤1000mm；小型液氮罐≤700mm |
| **＃**5 | 静态蒸发率 | 中型液氮罐≤0.99L/day；小型液氮罐≤0.85L/day |
| 6 | 材质 | 采用高级真空绝热材料，保证温度均一性，确保所有样品的储存温度都低于－180℃ |
| 7 | 口径 | 采用大口径设计，≥210mm |
| 8 | 安全锁扣 | 有安全锁扣，为样品提供安全保障 |
| 9 | 真空绝热设计 | 具有双层真空绝热设计，真空绝热层覆盖面积≥90% |
| ★10 | 报警功能 | 4.3寸液晶触摸屏，动态彩色图标显示温度变化，清晰直观，具备温度显示、曲线浏览、数据列表(平台)等多种查看模式；数据可通过GPRS上传至云服务器；配有SD卡储存功能，监测主机能保存50年以上数据，并可随时通过USB接口导出，支持断线续传功能，保证监控数据的完整性；具有本地超温报警、断电报警，报警方式：本地声音、图标报警、远程温度异常短信报警、微信推送报警，温度异常报警信息可以发送至多个管理员手机或微信客户端，用户及时处理相关报警设备，确保冷链设备安全运行。采集频率（时间间隔）可自由设定（1分钟～360分钟） |
| **＃**11 | 认证 | 生产企业具有ISO13485资质 |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 整机二年，真空层三年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 培训支持 | 现场培训 |
| 5 | 维修响应 | 2小时响应，24小时到现场 |
| 6 | 到货时间 | 30天 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。