|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目参数 | | | | | | |
| **项目名称：奉贤动物实验中心设备一批3** | | | | | | |
| No | 设备名称 | 申请  数量 | 单位 | 预算金额（万元） | 预算  编号 | 预计使用日期 |
| 1 | 全自动生化分析仪 | 1 | 台 | 40 | 是 | 2025.6 |
| 2 | 高压灭菌锅 | 1 | 5 | 否 |
| 3 | 医用冰箱 | 4 | 4 | 否 |
| **性能及技术要求：** | | | | | | |
| 一、主要功能及目标： | | | | | | |
| 1.主要用于测定动物的血清、血浆或其他体液的各种生化指标，如葡萄糖、白蛋白、总蛋白、胆固醇、转氨酶等  2.专用于实验动物中心对动物饲料、饮用水、笼盒、衣物及其他饲养用品的灭菌处理  3.可用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等 | | | | | | |
| 1. 主要技术参数： | | | | | | |
| 详见技术参数附表 | | | | | | |
| **伴随服务要求：** | | | **售后服务要求：** | | | |
| 1. 产品附件要求：详见配置清单 | | | 1. 响应时间：24小时 | | | |
| 2. 产品升级服务要求：免费升级 | | | 2. 保修年限：5年 | | | |
| 3. 安装：合同签订后30天内完成 | | | 3. 维保内容与价格：如出保后，年保修价格不超过10% | | | |
| 4. 调试：合同签订后30天内完成 | | | 4. 备品备件供货价格：如备件为原厂备件或可替代质量合格其他，备件价格不高于市场价 | | | |
| 5. 提供技术援助：如提供操作手册，每年技术回访1-2次。 | | | | | | |
| 6. 培训：使用培训 | | | | | | |
| 7. 验收方案：按院方规定 | | | | | | |
| 8.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款 | | | | | | |

|  |
| --- |
|  |

**技术参数**

1. 全自动生化分析仪

（1）可测动物种类：大鼠、小鼠、猪、牛、马、羊、犬、猫等，可全方位满足科研需求；

（2）分析速度：生化≥200T/H，选配ISE(K、Na、CL)项目模块速度可达400T/H ；

（3）★最大可同时分析项目：≥80个 ；

（4）测试原理：不仅限于比色法、比浊法、离子选择电极法(可选配ISE模块)；

（5）样本类型：不仅限于血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）；

（6）样本位：≥40，可扩展至80个；

（7）样本加样量：2μL-45uL， 0.1µl步进。满足少标本量测试要求；

（8）试剂位：最多可达80个，可满足新增或多项目测试的需求；

（9）★试剂盘制冷温度：2～12℃，可24小时不间断冷藏，保证试剂保存效果，提高结果准确性；

（10）试剂加样量：10μL-250uL，0.5µl步进,试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热功能；

（11）反应杯位：≥40个可重复使用的反应杯，降低反应杯更换成本；

（12）比色杯清洗：≥4阶自动恒温水反应杯清洗、温水自动清洗支持测试前强化清洗、支持自动清洗管路与废液泵维护，水空白异常检测；

（13）加样针交叉污染率： ≤0.05%；

（14）温控方式：包容式恒温装置，无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养；

（15）光学系统：至少≥8个波长，340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm；

（16）吸光度线性范围：0～4.0 Abs，检测结果线性范围更广；

（17）支持全血测试功能（HbA1c），机内溶血，无需机外手工溶血，降低人工操作误差及人工工作量；

（18）具有酶线性拓展功能，保证结果准确性；

（19）最小反应体积：可低至100µl ；低试剂需求，可降低测试成本；

（20）支持一个项目放置多套试剂，降低大批量测试时的工作量；

（21）操作系统：全中文操作界面，具有动物专用分析软件；

（22）生产厂家（或其集团公司）具有标准化实验室

2. 高压灭菌锅

（1）有效容积：≥75L

（2）灭菌温度：至少包含105~138℃

（3）最大允许压力：≥0.3MPa

（4）预热温度：至少包含45~70℃

（5）保温温度：至少包含45~60℃

（6）溶解温度：至少包含60~100℃

（7）程序计时：至少包含1分～99小时59分

（8）冷却水箱容积：≥3L

（9）排气控制：至少具备2种排气模式，快速排气及缓慢排气模式

（10）腔体材质：至少为SUS 304不锈钢，厚度≥3mm

（11）具备安全防护及报警装置，至少包含漏电保护、传感器异常报警、继电器短路保护、加热器断线保护，盖子锁定异常报警、冷却水箱异常报警、排气阀异常、空烧异常报警、温度过升异常报警、安全阀异常报警。

（12）电源规格：至少包含220V，50/60HZ

（13）灭菌加热器功耗：≤4000W

3. 医用冰箱

（1）温控方式：PID（微电脑）控制；

（2）温度显示方式：LED（发光二极管）显示屏；

（3）有效容积：≥320升，冷藏室容量：≥230升，冷冻室容量：≥80升；

（4）制冷方式：直冷；

（5）开门方式：双开门；

（6）能效等级：1级；

（7）冷冻能力：≥11kg/24小时

（8）除霜模式：支持；

（9）制冷循环系统：双循环；

（10）压缩机类型：定频压缩机；

（11）额定耗电量：≤1度/天；

（12）电源规格：220V，50/60HZ；

（13）噪声值：≤40dB（A）；

（1）外形体积（长x宽x高）：≤700×650×2000mm

**配置清单**

**（一）全自动生化分析仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要部件名称** | **数量** |
| 1 | 全自动生化分析仪主机 | 1台 |
| 2 | 随机启动试剂包 | 1套 |

**（二）高压灭菌锅**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要部件名称** | **数量** |
| 1 | 高压蒸汽灭菌器主机 | 1台 |
| 2 | 不锈钢提篮 | 2个 |
| 3 | 冷凝水集气瓶 | 1个 |
| 4 | 放水水管 | 1根 |

**（三）医用冰箱**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要部件名称** | **数量** |
| 1 | 医用冰箱主机 | 4台 |
| 2 | 说明书、保修卡 | 4套 |