### 商务要求（商务要求均为实质性响应条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 交货时间、交货地点 | 合同签订后5天内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | 物资到货验收合格后付95%，验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%。 | 企业承诺 |
| 3 | 售后服务 | 保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)，保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务 | 提供不少于3人次、2天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务 | 维修响应时间≤4小时，维修到达现场时间≤12小时。 | 企业承诺 |
| 6 | 物资编目编码、打码贴签要求 | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 企业承诺 |
| 7 | 知识产权和保密要求 | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。  基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 企业承诺 |

### 二、技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购需求表（物资类）** | | | | | | | |
| 项目 | 2024-JQ06-W3602 | | 项目名称 | 活细胞工作站 | 最高限价（万元） | 25 | |
| 编号 |
| 序号 | 需求名称 | 参数 | 需求具体内容 | | | 是否 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 性质 | 量化 |
| 技术要求 | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 |  | 活细胞工作站专为显微镜下观察的生物样本提供必需的气体供应，包括氧气和二氧化碳，同时维持适宜的温湿度环境，以便于进行连续监控。该设备旨在与倒置荧光显微镜配合使用，并支持多种实验器皿，如标准的6孔板、96孔板、细胞培养皿、细胞培养瓶以及载玻片。此外，它还配备了渗透压仪，用于精确测量细胞培养环境的渗透压，从而优化活细胞培养过程 | | | 否 |  |
| 2 | 技术指标1 | ▲ | 光学系统：模块化无限远光学系统 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 3 | 技术指标2 |  | 观察筒：铰链式双目，瞳距调节范围53mm-75mm | | | 否 |  |
| 4 | 技术指标3 | ▲ | 目镜：大视野平场目镜，高眼点，可调屈光度，视场数≥22 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 5 | 技术指标4 |  | 物镜：全套物镜视场数≥25，长工作距离平场消色差物镜 Plan 4X/0.13 工作距离：18.5mm；长工作距离平场消色差物镜 Plan 10X/0.3 工作距离：7.1mm；；长工作距离平场消色差物镜 Plan40X/0.65 工作距离：1.6mm；无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan10X/0.25 PH 工作距离：4.1mm，无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 Plan20X/0.45 PH 工作距离：5mm | | | 否 |  |
| 6 | 技术指标5 |  | 调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值0.002mm，调焦更加精确，10X/20X/40X相差环板 | | | 否 |  |
| 7 | 技术指标6 |  | 转换器 ：五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置 | | | 否 |  |
| 8 | 技术指标7 |  | 载物台 ：多功能可拆卸载物台，固定载物台尺寸227mmX208mm；配低位同轴柔性XY向移动调节手轮，机械式移动，移动范围：135mm×77mm，圆形透明载物台板：外圈φ118mm，内圈φ68mm，配水滴载物片（Φ118）、多功能载物片（34mm\*77.5mm、86mm\*129.5mm、57mm\*82mm） | | | 否 |  |
| 9 | 技术指标8 |  | 聚光镜 ：相衬聚光镜，工作距离55mm，配绿色滤色片 | | | 否 |  |
| 10 | 技术指标9 |  | LED透射照明系统：超长寿命LED光源，寿命2万小时以上，亮度可调 | | | 否 |  |
| 11 | 技术指标10 | ▲ | 接口：内置一体化专用0.75倍接口 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 12 | 技术指标11 | ▲ | 配同品牌高灵敏度相机 分辨率≥5480×3648， 不低于2000万真实物理像素。 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 13 | 技术指标12 |  | 像元尺寸≥2.4μm×2.4μm，曝光控制：12微秒到10秒。内置硬件ISP图像处理芯片，帧频率≥22FPS | | | 否 |  |
| 14 | 技术指标13 | ★ | 操作软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 15 | 技术指标14 | ★ | 分析软件支持能量曲线测量，可以实时显示所选定线段上所有点强度 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 16 | 技术指标15 |  | 数据接口：USB3.0高速 5GB/S，逐行扫描，连续输出，软触发，电子卷帘快门，64M图像缓存；SDK二次开发，强大兼容能力 | | | 否 |  |
| 17 | 技术指标16 |  | 活细胞观察小室材质：由丙烯酸板制造而成，结构稳定，且具有优越的耐化性、耐热性及耐冲击性；无毒、无味，保温、保湿性好 | | | 否 |  |
| 18 | 技术指标17 |  | 活细胞观察小室外部尺寸（长\*宽）为167.6mm\*89.75mm，内部尺寸（长\*宽）为127.6mm\*85.75mm，可放置6孔板、96孔板、90mm培养皿 | | | 否 |  |
| 19 | 技术指标18 | ▲ | 配有气体混合机，可以调节气体流量，并可设定四段氧气和二氧化碳气体循环 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 20 | 技术指标19 |  | O2控制范围为0.1%-23%，调节精度为0.1%，可在高清彩色触屏上任意设置O2浓度，仪器自动调节，无需另购买昂贵的混合好比例的气体 | | | 否 |  |
| 21 | 技术指标20 |  | CO2控制范围为0.1%-30%，调节精度为0.1%，可在高清彩色触屏上任意设置CO2浓度，仪器自动调节，无需另购买昂贵的混合好比例的气体 | | | 否 |  |
| 22 | 技术指标21 | ★ | 具有四段气体循环控制功能，用户可根据实验进行O2和CO2四段气体循环，可自行设定循环时间、气体浓度以及循环次数 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 23 | 技术指标22 |  | 标配温度控制系统，温度控制范围为室温+5℃～55℃，调节精度为0.1℃ | | | 否 |  |
| 24 | 技术指标23 |  | 湿度控制：自动湿度控制，控制范围从周围湿度到～85%，可选配水槽加湿系统 | | | 否 |  |
| 25 | 技术指标24 |  | 气体混合机带有USB端口，可连续30天储存数据，记录氧气浓度、二氧化碳浓度并可将数据以Excel的形式保存到电脑上 | | | 否 |  |
| 26 | 技术指标25 | ★ | 冰点渗透压仪采用先进的冰点低压技术，配合振动机制，实现了迅速结冰与高效的散热过程，并据此测量了渗透压值 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 27 | 技术指标26 | ★ | 样品架配备了传感器，以防止在未放置样品管的情况下探针意外下降，从而有效避免了样品探针的损坏 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 28 | 技术指标27 |  | 样品体积为30ul～50 ul，检测时间约为90秒/样品 | | | 否 |  |
| 29 | 技术指标28 |  | 检测范围为0～3000mOsm/kgH2O，分辨率为1mOsm/kgH2O | | | 否 |  |
| 30 | 技术指标29 |  | 线性：在50～850 mOsm/kgH2O校准点为＜1%的直线，在850mOsm/kgH2O时为1.5%以内的直线 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 29 | 技术指标30 |  | 重复性：在0～400 mOsm/kgH2O之间为±2mOsm/kgH2O（±1S.D.）；在400～3000mOsm/kgH2O之间为±0.5%（±1S.D.） | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 30 | 技术指标31 |  | 采用半导体冷却技术，无需热电偶，省略了冷酶的使用，且无需进行日常维护 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 31 | 技术指标32 | ★ | 液晶触摸屏用于展示测试结果、用户提示以及仪器诊断信息，并具备存储高达32GB测试数据的能力 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 32 | 技术指标33 | ▲ | 任意可变校准点，完全符合中国药典 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 33 | 配置要求1 | ★ | 倒置荧光显微镜（含分析软件1套）1台 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 34 | 配置要求2 | ★ | 活细胞观察小室（含气体混合机1台）1套 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 35 | 配置要求3 | ★ | 冰点渗透压仪1台 | | | 否 | 彩页或企业承诺 |
| 3 | 技术偏离要求 | ★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  ▲标识的指标负偏离≥2项，投标企业技术分值为0分；  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥4项，投标企业技术分值为0分。 | | | | | |
|
| 注：1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理； | | | | | | | |
| 2.★及▲标识的指标，无法明确的默认由企业提供承诺； | | | | | | | |
| 3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | |