公告附件3：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1287 |
| 项目名称 | 颅脑损伤仪 |
| 数量 | 1套 | 🗹国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 15万元 |
| **功能要求** |
| 主要应用于神经科学研究中，用于对大鼠颅脑和小鼠颅脑进行物理损伤。颅脑打击器采用气动-电动控制，可精确调节打击速度、打击深度以及停留时间实现精准打击。允许用户输入相同的碰撞参数，并为每个实验确定相同的撞击位置，可以进行精确、受控制和可重复性的撞击，用于在模式动物身上诱发和复制颅脑损伤。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 打击器主机 | 1台 |
| 2 | 精细旋转适配器 | 1个 |
| 3 | 麻醉面罩 | 1个 |
| 4 | 耳杆 | 1个 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1. | 打击器主机 |  |
| 1.1 | 适用范围 | 满足大鼠、小鼠等啮齿动物的颅脑损伤模型的制作。 |
| 1.2 | **＃**系统控制 | 气动-电动控制 |
| 1.3 | 控制器 | ≥4.3寸LCD彩色触摸屏，广角可视，便于操作，像素不低于480\*272 。 |
| 1.4 | 撞击参数 |  |
| 1.5 | ★撞击速率 | 撞击速率：0.5-5.0 m/s，速度分辨率≤0.1m/s |
| 1.6 | ★撞击深度 | 撞击深度：0-5.0mm，深度分辨率≤0.01mm |
| 1.7 | ★停留时间 | 停留时间：0-5.0s，时间分辨率≤0.01s |
| 1.8 | 撞击头 | 配备尺寸分别为1、2、3、4、5mm的撞击头各一个 |
| 1.9 | ★校零提示 | 自动校准，两种垂直下降速率选择（快速≥0.625mm/s，慢速≥0.312mm/s），满足远距和近距等不同位置的速率需求，便于调节和控制。  |
| 2 | 精细旋转适配器 |  |
| 2.1 | ★旋转范围 | 旋转角度60°（-30°至﹢30°）,0-20mm高度调节，确保颅脑，撞击头保持水平。 |
| 2.2 | ★矢状角度 | 矢状板左右旋转角度调节范围：≤±30°，矢状板上下摆动角度调节范围：≤±10°，中心底板水平角度调节范围：≤±10°。 |
| 2.3 | 矢状位移 | 矢状板三轴位移距离：≤30mm。  |
| 2.4 | 移动行程 | 可以通过电机实现Z轴移动，移动行程0-90mm，在零点确定后，结合位移传感器可以精准实现想要的打击深度，精度0.01mm以内，分辨率≤0.01mm。XY轴行程范围X方向，0-116mm；Y方向，0-98mm。 |
| 3 | 麻醉面罩 | 配套的麻醉回收面罩，可直接配套气体麻醉机，同时方便废气回收。 |
| 4 | 耳杆 | 小鼠耳杆，用于动物头部固定。 |
| **售后服务要求（每一项都是“★”）** |
| 1 | 质保期 | 到货验收之后一年 |
| 2 | 备件库 | 西安有配件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修人员 |
| 4 | 收费标准 | 保修期内免费，每年不定期回访；保修期外，只收取零配件费用，人工免费。 |
| 5 | 培训支持 | 现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 1小时响应，8小时到达现场 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后30天内。 |