**附件3**

**采购需求**

|  |
| --- |
| **一、物品参数需求** |
| **序号** | **采购物品名称** | **品牌** | **数量单位** | **项目要求及物品参数需求** |
| 1 | 全自动脑立体定位仪 |  | 1台 | 1. ▲操作臂上下、左右、前后移动范围80mm，搭配高精度丝杆，运行精度1μm；
2. 一键校准功能，当长时间使用，电脑显示位置参数和定位仪读数出现偏差时，用户可以通过一键自行校准；
3. ▲定位仪移动控制功能， 4种控制方式：a、PC端软件界面箭头控制；b、PC端输入目标坐标位置后自动移动到目标坐标；c、微操平台能精密控制定位仪运动，按钮可控制持续移动，微操旋钮每旋转18°执行1μm位移；d，键盘按键控制定位仪运动。
4. ▲定位仪移动速度调节功能，a、在PC端软件界面三个轴对应位置可分别输入移动速度进行调节，其中AP轴和ML轴5种移动速度可选： 2.00 mm/s、1.00 mm/s、0.50 mm/s、0.20 mm/s、0.10 mm/s ；DV轴9种移动速度可选2.00 mm/s 、1.00 mm/s、0.50 mm/s、0.20 mm/s 、0.10 mm/s 、0.05 mm/s、 0.01 mm/s、0.005 mm/s、0.001 mm/s；b、在微操端可通过按键对三个轴以一定移动速度进行调节；
5. 一键设置Bregma/Lambda位点，当用户使用定位仪到达Bregma/Lambda位点时可以标记，一键设定Bregma/Lambda位点；
6. ▲定位仪坐标与脑图谱集成，脑图版本为小鼠第二版大鼠第六版，用户可选脑图版本，选定版本后显示脑图版本信息；
7. ▲探针位置与脑图显示，当用户找到并设置Bregma/Lambda点后电脑界面能够显示脑图及探针所在位置，能够实时显示移动过程；
8. ▲自动开颅程序，2种形状选择：方形或圆形，长宽或直径参数（输入范围：0~20mm）及深度（输入范围：0~20mm），AP轴和ML轴5种移动速度可选，DV轴9种移动速度可选；
9. ▲多位点程序设定，用户可手动输入或脑图谱上选择至多10个坐标，可以选择自动运行或者信号触发后启动运行，用户可以设定定位仪到达目标点位后是否输出TTL信号，用户可以设定在每个位点停留时间（输入范围：00:00:00 23:59:59）；
10. ▲组织移除程序，2种形状选择：方形或圆形，长宽或直径参数（输入范围：0~20mm）及深度（输入范围：0~20mm），支持2种针头规格27G、30G，6个梯度的密度系数设置1-6，AP轴和ML轴5种移动速度可选，DV轴9种移动速度可选；
11. ▲位置坐标存储功能，用户可手动输入或脑图谱上选择至多个坐标并命名，最多可存储10个位点；
12. ▲Z轴回缩功能，当用户定义Bregma/Lambda点之后，定位仪在执行X、Y方向的移动时，无论探针位于Z轴的任意位置，需要使探针先回缩至高于动物头骨表面5mm的位置，保证电机的水平方向移动不会触碰到动物的头骨；
13. ▲消隙功能选择，可尽量消除电机反向运动时，电机齿轮间缝隙引起的误差，用户可选择开启或关闭；
14. 错误日志自动保存功能，方便对产品进行维护；
15. 软件要求适配win7、win10中英文操作系统；
16. 报警功能，实时检测，遇到故障时停止所有部件运动，PC端弹框提示；
17. ▲能够接收或输出TTL信号，例如接收TTL信号触发全自动脑立体定位仪按设定程序自动移动，或者到达特定位置时输出TTL信号；
18. 微操控制，能够实现按键对全自动脑立体定位仪上下左右前后六向控制持即续按键持续移动，能调节电机移动速度，有急停按钮；
19. 控制盒有2种电源指示灯，通电正常状态为绿灯，异常状态为红灯；
20. 控制盒有24V电源接口，USB方口与电脑通信，3个电机接口，有丝印标识区分，BNC接口处理TTL信号。
 |
| 2 | 通用三维扫描仪 |  | 1台 | 1、镜头：四目镜头；2、▲扫描精度：不低于0.02mm；3、扫描范围：10-2000mm；4、最大幅面不低于B0；5、▲全彩扫描24-Bit；6、配置：6.1、三维扫描仪主机1台；6.2、数据收集处理工作站1套，存储：固态硬盘（系统盘）。不低于256 G固态硬盘（系统盘）+700G硬盘用于存储；6.3、图形处理工作站 1套 。处理器不低于 i5-4590 CPU， 机带RAM：不低于16.00 GB。显示器 ≥20英寸LED。 |
| **二、商务需求** |
| 交货期限及地点 | 1. 交货期限 ：合同签订之日起15个自然日内。
2. 交货地点：广西中医药大学仙葫校区。
 |
| 付款条件 | 合同约定时间内交货，供应商安装调试，经采购人验收合格后，在15个工作日内凭供应商开具的全额发票，一次性付清全部货款。 |
| **三、其他要求** |
|  | ▲1. 15个自然日内必须完成发货安装和试运行的流程。▲2. 本项目报价采用全包方式，即合同金额包括一切施工设备、人工费、各种保险费、税费等一切费用。除此报价外供应商不得收取其他额外费用。▲3. 供应商应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价，如供应商低价恶意竞价、且成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足参数要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利，通过报备政采云平台及财政厅监管部门，并按规定对投标人公司予以处罚和进行网上通报处理，追究投标人的法律责任，并有权推荐第二中标候选人中标，由此引发的一切后果由投标人承担。 |