

第五章 采购需求

项目说明：

- 1、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 2、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。
- 3、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。
- 4、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。
- 5、投标人数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

1. ★须具备三维生物发光及荧光成像功能，能够获得成像动物横断面、矢状面及冠状面任意层面的光学信号图像及三维重建影像，能够对信号源体积、深度、强度进行三维定量分析，需提供公开发行的产品彩页或制造商官网截图并提供网址链接
2. 探测器需采用顶置式背照射、背部薄化科学一级 CCD 相机，
3. 检测器工作温度需达到绝对-90℃，出示温度可视化证据；
4. CCD 相机：芯片尺寸 $\geq 2.7\text{cm} \times 2.7\text{cm}$ ，有效像素数量 $\geq 2000 \times 2000$ ，量子效率 $\geq 80\%$ （500-700nm）；
5. 采用定焦镜头，最大光圈需达 f/1；
6. #系统最小检测光子数 ≤ 80 光子/秒/弧度/平方厘米，检测灵敏度达到可检测小鼠皮下少于 50 个生物发光细胞（需提供被 SCI 收录的证明文献至少 2 篇）的产品；
7. ★荧光光源采用近红外增强型金属卤素灯，光源功率不低于 150 瓦；
8. #应同时具备荧光反射及底部点透射光路；
9. 应具备激光扫描器，用于三维成像时动物体表拓扑结构的绘制；
10. 激发光滤片转轮可同时装载 ≥ 9 个滤片，标配滤片数量 ≥ 9 个；
11. ★发射光滤片转轮可同时装载 ≥ 16 个滤片，标配滤片数量 ≥ 16 个；
12. 具备荧光光谱分离功能；
13. 成像视野范围应可调，最大视野范围 $\geq 20\text{cm} \times 20\text{cm}$ ；
14. 动物载物台温度需可控（20-40℃），且即时温度可通过软件显示；
15. #标配软件应包含图像获取及数据分析模块，需具备生物发光及荧光三维结果定量方法，能给出光学信号在体内的深度、发光体积、定位、三维发光强度等三维定量信息，并结合细胞或荧光探针的体外微孔板成像结果，给出体内发光细胞的数量或荧光探针的浓度信息；
16. 需具备气体麻醉系统，要求蒸发罐、真空泵、流量控制、尾气吸收等装置均一体化集成，且具备预麻醉盒，用于小鼠成像前的预麻醉处理，可同时麻醉三只以上小鼠。

其他要求：

- ★1、质保期：自项目验收合格之日起 3 年；

★2、交货期：自合同签订之日起 90 日；

★3、交货地点：采购人指定地点

4、售后服务要求：保修期内 24 小时报修响应，一般在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。

5、安装调试要求：仪器到货后三个工作日内，免费安装调试。

6、培训要求：安装调试完成后，对用户的主要操作人员（2 人以上）进行现场的系统培训，使其掌握仪器的基本功能、使用和维护。

7、验收方式：采购人组织按招标文件采购需求要求以及响应文件的响应情况逐项进行验收。