**第三章 采购需求**

一、本次招标的项目

1、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 405万元（投标价不能超过采购预算，超过视为无效投标） |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（ √ ） 不接受（） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（ ） 不组织（ √ ） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（ ） 无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天内。 |
| 6 | 投标要求 | 开标必须携带加密投标文件的CA数字证书、U盘内需拷贝投标文件和转换为PDF格式的盖章彩色扫描件。（或者是投标工具导出的PDF格式） |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 合同签订后90天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外） |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 备注 | 1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。  2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 |

2、采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 参考型号及技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 全景多光谱成像及定量分析系统 | **进口产品**  一、技术参数 1、成像模式：明场全景成像、荧光全景成像和多光谱明场全景成像、多光谱荧光全景成像。 ★2、样本类型：包括HE、MASSON、IHC、IF以及10色标记染色样本 3、配备目镜1对，物镜转换器物镜支持≥7颗物镜。配备物镜至少4颗物镜，配置2.5x; 5x;20x；40x ★4、配备内置电动滤色块转轮。电动滤色块转轮支持≥10组滤色块。配备滤色块组不低于：8组。 5、液晶可调谐滤光器检测波长范围至少420-720nm。液晶可调谐滤光片扫描步径可调，10nm，20nm，最小光谱步进精度≤1nm 6、大尺寸玻片适配器及电动扫描载台支持扫描玻片类型及通量：标准玻片8张；双倍玻片4张；四倍玻片2张；八倍玻片1张 7、荧光光源：固态LED光源。荧光光源: 8通道独立波长LED激发光源。荧光光源: 光源波段切换时间≤10ms。 荧光光源：使用寿命≥19000小时。 8、配备彩色科研级CMOS相机，分辨率≥2048x2048，全分辨率下帧率≥90fps；单色科研级sCMOS相机，分辨率≥2048x2048，像素大小6.45μm x 6.45μm，全分辨率下帧率≥40fps。 9、可自定义建立、添加荧光光谱的谱库，用于光谱信号拆分。 10、拆色功能可扣除荧光图像中的多种来源的自发荧光背景干扰。 11、单层和Z-Stack延伸聚焦双模式组合式扫描成像。既平整区域进行单层聚焦成像，不平整区域进行Z-stack延伸聚焦成像。Z-stack成像，可成像层数≥40层，最小精度≤10nm/层。 12、明场图像具备“一键拆色” 功能，自动进行不同颜色信号拆解，获得每个染色的单通道图像。 13、细胞的每个marker提供至少15个量化参数：包含染色相关参数：染色强度、单细胞染色均一性、单细胞染色强度总和等；形态学参数细胞面积、周长、细胞圆润度、曲率、长短轴比值、异形性等。 14、组织结构识别量化功能：可根据染色标记、组成细胞特异性、组织结构形态特异性等进行组织结构识别（如肿瘤、腺体、血管、器官、胰岛等）和多参数定量（面积、染色、形态学等）。 15、以直方图、散点图和热力图的方式直观呈现量化分析结果，坐标轴均有对数和线性两种坐标模式可选。 16、散点图、直方图cutoff线设定功能，进行阳性细胞筛选、细胞群分类统计，细胞表型分析功能。具有散点图、直方图设门圈选功能，对特定细胞群进行圈选、新建散点图再分析功能。从散点图到图像及从图像到散点图的任意细胞的正反向追溯功能，查看特定亚群的组织原位信息，分析结果与图像实时验证。 17、染色强度多级划分功能。进行二级（阴性、阳性数目比例）、四级（阴性，1+，2+，3+）或更多级划分功能。 18、明场效果图与荧光效果图的互换展示，符合传统病理用户使用习惯，可以将多标记免疫荧光图像以传统HE或IHC效果展示；或将IHC图像用荧光效果展示，以突显共定位状态。  二、配置 （1）可见光/荧光/多光谱 全电动科研级扫描显微镜主机1套； （2）液晶可调谐模块： 1套（内置）； （3）高分辨率明场科研级相机 1个 （4）高分辨荧光科研级相机 1个 （5）大尺寸玻片适配器及高精度电动载物台： 1套 （6）分析软件： 1套 （7）图像采集软件： 1套 （8）图像工作站： 1套。 | 台 | 1 |

**注：所有仪器在项目验收时，卖方必须提供所投产品生产厂商售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装、培训、售后，否则，视为项目验收材料缺项。**

二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1. 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。
2. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。
3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字验收。

三、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

四、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

五、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

六、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

**本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算**，免费上门服务**。**（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

八、售后服务

8.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同： 中标供应商在收到《中标通知书》30天内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

11.2中标方负责设备的安装、调试

11.3未尽事宜由双方商议解决