**采购要求：(**采购项目技术规格、参数及要求)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 技术规格 | 数量 | 交货期 | 预算金额 |
| 1 | **病理组织图像分析系统** | 1. 主要技术参数1.1 ★ 全景精准病理定量分析平台，可分析H&E, 免疫组化，免疫荧光，原位杂交，组织芯片等各种病理图像。1.2 可实现多功能图像查看及管理功能1) 图像查看：支持同时打开单张图像或多张图像进行查看；支持以水平/垂直的方式打开多窗口进行图像查看；支持显示及隐藏图像标尺。2) 图像旋转：支持以360度任何角度对图像进行旋转，或以镜像的方式对图像进行反转。3) 图像注释：可自由选定组织区域进行分析或删除不分析区域；支持同时定义多个不同的注释层，不同注释层之间分析结果相互独立。4) ★图像标注工具：可提供不少于7种的注释工具快速标注图像，包括自动组织区域识别工具；可对标注区域进行快速的修订、放大、缩小、复制、粘贴功能。5) 同屏比对：支持连续切片同步对齐、注释等分析；不限制连续切片单次图像配准的数量。6) 图像颜色调节：可根据染色浓度，进行颜色调节。7) ★软件与图像兼容：支持Aperio（SVS/AFI）、Leica（SCN/LIF）、Hamamatsu（NDPI/NDPIS）、Nikon（ND2）、Olympus（VSI）、Zeiss（CZI）、JPG/TIF、3D Histech（MRXS）、PerkinElmer（Qptiff/Component Tiff）、KFB、DICOM（dcm）、Philips (ISYNTAX)图像格式。1.3 可实现专业化图像分析功能1) 拆色功能：具备颜色反卷积算法分析，可对明场图像进行不同颜色信号拆解，获得每个染色的单标记图像，至多可在同一张组织图像（明场）进行五种颜色的拆分。2) 图像融合：支持单通道荧光图像融合成单张多通道荧光图像，不限制所融合单通道荧光图像的数量。3) ★明场组织边缘效应剔除：自动识别组织边界，剔除组织边缘非特异性染色区域。4) ★实时窗口预览：可提供实时预览窗口功能，在运行分析前可通过实时窗口展现分析后结果，实时对参数进行调整。5) 单细胞识别：可鉴别复杂组织样本中的单个细胞及细胞亚结构（细胞核、质、膜）形态数据，可进行粘连细胞、细胞碎片杂质排除；并提供逐个细胞的形态学数据，包括细胞面积、胞核、胞浆面积、周长、圆度值、细胞核/膜/浆完整度、染色分级、平均光密度以及在组织图像上的X/Y轴空间位置信息。6) 组织面积分析（明场图像）：对整张切片中每种染色（至多5种染色进行区分）的阳性染色区域面积、染色强度以及共定位进行定量分析。并可将阳性染色区域根据染色强度分为弱阳性、中阳性、强阳性，并分别计算每种阳性染色的面积。7) 组织面积分析（荧光图像）：对整张切片中每种荧光通道（不限制荧光通道的数量）的阳性染色区域面积、染色强度以及共定位进行定量分析。并可将阳性染色区域根据染色强度分为弱阳性、中阳性、强阳性，并分别计算每种阳性染色的面积。8) ★免疫组化细胞定量：可同时量化细胞核、细胞膜和细胞浆中最多3种IHC标记物表达。可根据染色强度（1+、2+ 和 3+）分别计算出每种染色的阳性细胞个数、百分比，自动生成H-Score评分以及共定位信息；可自动识别组织上杂质染色并进行剔除，避免导致杂质识别成细胞或信号点。9) ISH定量评分：支持至多三种探针标记及细胞评分，定量整张组织切片上探针信号，并确定每个细胞内的探针信号数量以及每个细胞中探针信号的比例。10) 连续切片分析：在连续切片图像配准后，基于某张组织的分类结果，快速应用到其他对齐的连续切片上进行分析。11) 图层厚度检测：定量分析两条线之间，按照一定的规则测量分析两个注释线之间的距离。12) 示例图像绘制：可自定义组合图像行列、字体、标尺显示等，快速生成用于PPT、文章发表的图像。可自定义图像分辨率，高、宽以及图像文件格式。13) 统计图示：以直方图、散点图和热力图的方式直观呈现量化分析结果，可自定义X/Y坐标轴信息，生成相应的直方图。14) 数据追溯功能：从图像到细胞/对象数据正反向追溯功能，查看特定亚群的组织原位信息，分析结果与图像进行验证。15) 算法模版设置：可针对某种组织类型、染色类型进行算法模版设定，利用与后续同批次及同类型的组织样本的定量分析。16) 批量分析：支持同一张图像多个区域、TMA多个芯点、多张图像批量分析。17) 分析任务查看：提供分析任务查看管理窗口，可对当前运行的分析任务进行取消、删除、优先级设置等操作。18) ★分析性能：使用多核多线程分析技术，发挥多核CPU的优势，充分利用CPU性能，提高分析性能及效率。 可后台运行分析任务，不影响其他操作设置。2. 质保期：2.1 ★质保：安装验收后壹年2.2 ★售后服务：中标后签合同前，须提供生产厂商出具的针对该项目的售后服务承诺书原件。3. 付款方式100%后TT注：★标注要求必须满足，无法满足者，做无效投标处理。 | 1套 | 90天 | 49.4万元 |
|
|