盐城市第三人民医院南院二期病理平台相关设备采购项目采购需求

**冷冻台参数**

1采用超静音压缩机，无噪音干扰。

2台面采用铝材电熔技术，永久无刮痕。

3台面温度：-20℃-0℃

4冷台面积：355×370mm(S×W)

5外型尺寸：410×600×440mm

**冷冻台配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部件名称 | 数量 | 备注 |
| 主机 | 1台 |  |
| 电源连接线 | 1根 |  |
| 操作手册 | 1套 |  |
| 说明书 | 1套 |  |

**漂烘仪招标参数**

1、烘片箱可容纳3个常规染色架

2、烤片槽实际排列玻片≥60片，烤片槽间温度均匀无温差.

3、高亮LED数码显示屏,轻触键盘

4、智能PID温控技术，性能稳定，控制精度高

5、工作程序剩余时间提醒功能.

6、分体式漂缸，方便加水和清洁

7、定时开机功能

8、功率：≤500W

9、温度设置及可控范围：室温～99℃±1℃

**漂烘仪配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部件名称 | 数量 | 备注 |
| 主机 | 1台 |  |
| 电源连接线 | 1根 |  |
| 保险丝 | 2个 |  |

**恒温箱招标参数**

**技术参数：**

1、内胆采用优质304不锈钢制成，耐腐蚀，易清洁。外壳采用高强度钢板喷塑处理，外形美观大方，并能起到一定的防静电效果。

2、合作开发的高亮数显控制器，设定温度、实测温度实时显示，一目了然。智能的PID温度控制系统，控温准确可靠，有效防止温度过冲。

★3、控制器可对输出功率进行调整，控制器不少于20组内部可调单元。

★4、设备带有定时功能，定时范围0~999min/h，达到设定时间，设备发出报警，或停止运行。

5、设备带有超温报警功能，可设定温度报警上限，超过上限温度时，设备发出报警，或停止运行。

6、门带有大视角玻璃观察窗，可在不打开门的情况下，观察内部培养状态，避免过度频繁开门导致的温度波动与能源浪费。

7、门密封上采用优质硅橡胶密封条，有效防止内部空气泄露，保温效果显著。

8、优质大风力风机，独特的风道设计，在保证内部气体流通、温度均匀的前提下，尽量减少对样品的干燥。

★9、加拿大进口发热丝，外包304不锈钢（包括法兰件也是304不锈钢），加热管五年包换新。

10、温度范围：环境温度+5~65℃

11、温度辨析度：0.1℃

12、温度波动度：0.5℃

13、温度均匀性：±1℃

14、内胆材质304不锈钢

15、加热功率：600W

16、隔板数：2块

17、工作尺寸：500\*500\*650mm

18、外形尺寸：620\*640\*940mm

19、容积：160L

**恒温箱配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部件名称 | 数量 | 备注 |
| 主机 | 1台 |  |
| 电源连接线 | 1根 |  |
| 衬板 | 2块 |  |
| 说明书保险卡等成套文件 | 1份 |  |

**包埋机招标参数**

1、加热器温度设定范围：室温-99℃。

2、温度显示误差：±1℃。

3、保存盒尺寸：≥18\*21\*5cm(C\*K\*H)

★4、 蜡缸容积：≥6L。

5、 冷台面积：≥355×370mm

6、 功率：＜1200W

7、配有手动和脚动开关，可同时实现包埋模定位和出蜡。

8、操作台左右两端各设置了刮蜡器，可用于整修蜡块和包埋盒周边的余蜡。

9、有定时开（关）机的功能。全自动程序控制，1周每天开关机时间可预设。

10、对包埋微小组织的观察采用LED作为照明光源。

11、半导体制冷块快速制冷。

12、储蜡缸和保温盒具有双重过载保护、安全可靠。

13、彩色高清液晶显示屏，导航键盘，全中文操作界面。

14、包埋机工作台面和左右两个保温盒为模具一次成型，台面有引蜡槽，余蜡直接进入保温盒。避免漏蜡和余蜡再处理。

**包埋机配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部件名称 | 数量 | 备注 |
| 主机 | 1台 |  |
| 电源连接线 | 1根 |  |
| 灯泡 | 1个 |  |
| 保险丝 | 2个 |  |
| 脚踏开关 | 1个 |  |
| 塑料小铲刀 | 1把 |  |
| 内六角扳手 | 1把 |  |

**显微镜招标参数**

1.★光学系统：HC无限远色差-像差矫正光学系统,具有轴向和径向双重色差校正。国际标准齐焦距离≥45mm，光学部件镀膜防霉；可升级为、荧光及数字成像观察，可扩展暗视野、偏光、相差、微分干涉及多人共览等。

2.★主机：合金结构，一体化机身,防震机座，结构稳定；目镜：10X高眼点目镜，视野数≥22mm，屈光度、瞳间距可调；

3. 调焦机构：三级调焦、带有同轴粗、微调焦装置；调焦旋钮高度可调节, 操作舒适；

4.光源系统：LED发光二极管照明，亮度可调节。至少可用500,00小时；

5.内倾式物镜转盘6位；

6. ★万能聚光镜：带有孔径光阑的聚光镜，有效光阑刻度上具有彩色标注且与物镜颜色代码对应，可确保快速正确匹配物镜与光阑；

7.★载物台：人体工学载物台，低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，用户可自己将操作杆左右手更换；X-Y移动无暴露齿条；

8. 夹片器：可单手操作样品夹,调焦与X-Y调节全对称；

9. ★同步亮度物镜：4X、10X、20X观察始终和40X亮度保持一致；

4X平场消色差物镜NA 0.10；

10X平场消色差物镜NA 0.25；

20X平场消色差物镜NA 0.40；

40X平场消色差物镜NA 0.65；

10.观察筒：30度倾角，铰链式三目观察筒，50%/50%分光；

|  |
| --- |
| **显微镜配置清单** |
| 序号 | 部件名称 | 数量 |
| 1 | 发光二极管 | 1 |
| 2 | 粗微动调焦组-三级 | 1 |
| 3 | 六孔转换器 | 1 |
| 4 | 支架组用调焦手轮组 | 1 |
| 5 | 聚光镜，彩色标记 | 1 |
| 6 | 辅助透镜组 | 1 |
| 7 | 工作台 | 1 |
| 8 | 标本夹(单手操作) | 1 |
| 9 | 标本夹弹片 | 1 |
| 10 | 工作台调节手轮 | 1 |
| 11 | 4X HI物镜 | 1 |
| 12 | 10X HI物镜 | 1 |
| 13 | 照相三目镜筒 | 1 |
| 14 | 目 镜 | 1 |
| 15 | 目 镜 | 1 |
| 16 | 防尘罩 | 1 |

**石蜡组织切片机招标参数**

1. 切片厚度范围1-60μm

2. 修块模式≥2种，修块厚度10µm和30µm

3. 切片模式≥2种，半刀模式和全手轮旋转模式

★4. 水平进样幅度≤ 24mm

5.垂直样品行程：70±1mm

6. 样品回缩：样品回缩系统采用**静音**设计，回缩值 40μm，可随时开启或关闭

★7. 最大样品尺寸（长×高×宽）：除可切大尺寸55 x 50 x 30 mm 外，还可切片样品尺寸68×48×15mm

8. 个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向

9. 带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，±8度水平定位样本

10. 可拆卸抗静电废屑槽，具备磁力吸附功能

11. 带机顶储物盘，方便放置常用工具

12. 刀架带有红色护手，确保操作者安全

13. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长

14. 手轮有2个独立的安全锁定系统

★15.刀架压刀板采用黑色金刚石涂层设计，不沾蜡带，易清洁

★16. 配重方式：采用可调弹簧力平衡系统，带有弹簧力补偿，非对人体有害的铅块配重

1. 采用快装系统设计，可单手快速更换不同类型和大小的样本夹

|  |
| --- |
| **石蜡组织切片机配置清单** |
|  | **序号** | **产品描述** | 数量 |
|
| **石蜡组织切片机** | 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 防静电废物盘 | 1 |
| 3 | 精准定位系统 | 1 |
| 4 | 快装系统 | 1 |
| 5 | 通用样品夹 | 1 |
| 6 | 刀架底座 | 1 |
| 7 | E 型刀架 | 1 |

**荧光显微镜招标参数**

1.1 主机:

1.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，保证光通过目镜到物镜整个光路中的所有棱镜及镜片时的绝对平行；

★1.1.2 具有明场具有顶部摄像出口；

1.1.3 六位物镜转换器；

1.1.4 放大倍数：40X-1000X；

1.1.5 透射光照明：LED

★1.1.6 调焦：三级调焦、带有同轴粗、微调焦装置；调焦旋钮高度可调节, 操作舒适；

1.1.7 30度宽视野三目镜筒

★1.1.8 载物台：低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台；用户可自己将操作杆左右手更换；X-Y移动无暴露齿条；

1.2 光学部件：

1.2.1 万能聚光镜：带有孔径光阑的聚光镜，有效光阑刻度上具有彩色标注且与物镜颜色代码对应，可确保快速正确匹配物镜与光阑；

1.2.3 物镜：

5×平场半复消色差相差物镜，

10×平场半复消色差相差物镜，

20×平场半复消色差相差物镜，

40×平场半复消色差相差物镜，

目镜：10X宽22视野 目镜。

荧光光源：120W长寿命金属卤素物化光源，平均使用寿命＞2000h；

2.1 荧光光轴：配备五孔荧光滤块安装孔位，方便用户根据所需样品自定义添加滤块（能同时安装，交替使用），硬件具有荧光零漂移技术，保证多通道荧光叠加准确，配三色荧光；

2.2绿色激发块

2.3紫外激发块

2.4蓝色激发块

3.传感器CMOS，总像素数630万像素。

数据格式：JPG、TIF、AVI、MP4

具有遥控器用于视频录制、图像采集等。无需计算机即可高效、简单地完成日常成像任务，包括比较、测量、注释和数据共享。极高的色彩准确度可快速显示实时图像，色彩准确，分辨率高，适用许多应用领域，例如，材料科学、生产和质量控制、生命科学、病理学、临床以及许多其他应用。

**荧光显微镜配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 数量 |
| 1 | 发光二极管 | 1 |
| 2 | 粗微动调焦组-三级 | 1 |
| 3 | 六孔转换器 | 1 |
| 4 | 支架组用调焦手轮组 | 1 |
| 5 | 挡光板 | 1 |
| 6 | 外置光源 | 1 |
| 7 | "液态光导，用于EL6000,2米" | 1 |
| 8 | "光纤接口，1时，用于正置主机和DMi8的T- | 1 |
| 9 | "滤块N2.1,k" | 1 |
| 10 | "滤块DAPI ET,k" | 1 |
| 11 | "滤块L5 ET,k" | 1 |
| 12 | 5孔-荧光轴 | 1 |
| 13 | 聚光镜 | 1 |
| 14 | 支架底板不带滤色片组 | 1 |
| 15 | LED灯箱 | 1 |
| 16 | 工作台 | 1 |
| 17 | 标本夹(单手操作) | 1 |
| 18 | 工作台调节手轮 | 1 |
| 19 | N PLAN 5x物镜 | 1 |
| 20 | N Plan 10X物镜 | 1 |
| 21 | 20倍物镜 | 1 |
| 22 | 奥布耶克蒂夫N计划40×0.86 | 1 |
| 23 | 照相三目镜筒HCL1T4/5R | 1 |
| 24 | HC 10x/22目镜 | 2 |
| 25 | 防尘罩 | 1 |
| 26 | 相机 | 1 |
| 27 | C接口 | 1 |

**冷冻切片机招标参数**

★1. 设备操作：采用纯按键控制，确保操作人员在高度紧张时仍能快速完成术中冰冻切片，并便于戴手套操作

★2. 具备双压缩机制冷，实现腔体与样本头单独制冷，轻松处理脂肪与致密组织

★3. 刀架制冷：采用冷空气循环（CryoZone）和刀架送风技术，确保刀架和样本头周围空气低温恒定

4. 冷冻箱：冷冻箱制冷温度 ≤ -35℃，冷冻箱采用不锈钢无缝焊接，无死角，易于清洗和消毒

5. 除霜功能：冷冻箱具备自动除霜功能并可编程，可设置24小时自动除霜一次，除霜时长快至12分钟。样本头制冷系统可进行电加热器除霜，除霜时长可快至15分钟。

6. 速冻架：速冻架冷冻位点数 ≥ 17个，速冷架制冷温度 ≤ -42℃

7. 快速制冷位点：具备珀尔帖（Peltier）快速制冷位点，位点数 ≥ 2个，珀尔帖元件可为速冻架提供额外制冷，并采用一键式额外制冷时间设置功能。额外制冷时间可达10分钟，并与速冻架温差可达17℃。

8. 机身控制面板：控制面板设计有电动粗进、切片和修块按键式控制按钮，并有指示灯提示功能。在样品回缩时面板以亮黄色提示，控制面板需含有样品头快速回位功能、样品头以20um恒定前移和后移功能、样品头快速前移功能。

9. 半刀切片：具备半刀切片功能，可进行半刀切片。

10. 切片厚度范围：1-100 um

11. 修片厚度：修片厚度设置范围1-600 um。修块值超出切片厚度 200 μm 时，控制面板显示屏闪烁，明确通知操作者切片过厚。

12. 修片模式：设置有用于临床样本的快速修块模式，即10 μm、20 μm、30 μm、40 μm修块厚度快速设置。并设置有用于科研样本的精细修块模式，厚度1.0 μm – 10.0 μm时以1.0 μm增幅；厚度10.0 μm – 20.0 μm时以2.0 μm增幅；厚度20.0 μm – 50.0 μm时以5.0 μm增幅；厚度50.0 μm – 100.0 μm时以10.0 μm增幅；厚度100.0 μm – 600.0 μm时以50.0 μm增幅。

13. 水平进样：≥ 25 mm，样品垂直行程：≥ 59 mm

14. 电动粗修：采用2档电动粗修，快速修块速度900 μm /s，慢速修块速度300 μm /s

15. 样品回缩：具备样品回缩功能，回缩行程20 μm并可关闭。

16. 样品定位：± 8°定位及360°旋转，自动中心定位和精确0位指示确保样本准确快速定位

★17. 环境安全：设备机身采用抗菌银离子涂层技术，可有效阻止细菌与微生物在设备表面繁殖

★18. 人员安全：具备UVC紫外消毒系统，有效灭活新冠病毒、HIV、分枝杆菌肺结核、甲型流感病毒、脊髓灰质炎病毒、真菌、肝炎病毒等有害微生物和病毒，并可提供第三方检测实验室认证。消毒系统可预设置30分钟中等消毒与180分钟强效消毒2种消毒模式。

|  |
| --- |
| **冷冻切片机配置清单** |
| 冷冻切片机主机 | 1 |
| 手动手轮 | 1 |
| 样品托，30mm | 5 |
| 切片废物槽 | 1 |
| 速冻架定位架 | 1 |
| 速冻架保护盖 | 1 |
| 冷冻切片机机油，50 ml | 1 |
| OCT冷冻包埋剂，125 ml | 1 |
| 冷冻切片用安全手套，M号 | 1 |
| 电源线 | 1 |
| 中文使用说明书 | 1 |
| 工具 | 1 |

**全自动染色封片一体机技术参数**

染色机部分：

1、加载ARM内核下的多线程智能任务调度，全自动化设计；每小时处理标本≥600张玻片。

★2、总站点数≥32个，水洗站点≥5个，烤缸≥3个，加载/卸载站点≥6个，水洗站点、烤缸、加载/卸载站点可根据客户需求设置为试剂缸。

3、烤箱有温度监测功能。

4、加温保温功能试剂缸≥5个，温度范围为室温至60℃可调。

5、连续加载能力。

6、≥12.1寸彩色触摸控制屏，纯中文操作界面。

7、单独或可同时进行常规HE染色、快速冰冻HE染色及细胞学染色。

8、三排试剂缸位+一排多功能缸位设计，任务处理能力更强大、更高效。

9、玻片架运行方式：X-Y-Z运行轨迹。

10、可编辑程序数量≥180套；每套可编程步骤≥80步。

★11、单只玻片架容量≤20片/架。

★12、单个试剂缸一次可容纳60张玻片。

13、运行过程实时状态监控。

14、具有人工语音提示功能，语音提示频率、音量、次数可调整。

15、具有断电记忆功能，来电后提醒用户选择继续染色或重新开始，可任意缸开始。

16、可视的试剂平面构造，方便观察各缸位的液面高度。

★17、标准试剂缸容量≥850ml。

18、每种试剂均可以单独设定置换、搅拌、沥液功能。

19、试剂管理功能：对试剂的使用天数、次数进行精确管理，提醒用户及时更换试剂。

20、特殊材质玻片架：防止粘带试剂。

21、远程报警、远程监控功能：可通过手机APP、微信小程序等方式实时了解设备运行状态，并通过网络推送报警信息和维修指引；也可直接导出Exel报表，USB接口2个。

22、具有染色置换促进功能。

23、可以连接盖片机组成一体化染色盖片工作站。

24、具有质量控制模块。

25、具有染色时间自调节功能：可根据试剂浸染天数或架数进行设置，自动调整染色时间。

盖片机部分：

1、盖片机配置8寸彩色触摸控制屏。

2、采用圆弧方式盖片。

3、具有坏盖玻片、无盖玻片智能检测功能。

4、具备封固剂液位自动监测功能。

★5、快捷盖片程序≥4个，可根据标本类型选择相应的盖片程序。

6、经典玻璃盖玻片盖片模式。

7、喷胶针工作位置实时检测，不在工作位置时自动报警。

8、具备人工语音提示功能、质控功能。

9、实时智能检测、定位载玻片收集篮筐。

10、设备故障自检功能。

11、尾气处理：具有活性炭吸附和废气抽排功能。

12、盖片机配置载玻片自动风干功能，减少晾片时间。

★13、盖片速度≥800片/小时。

1. 盖好的玻片自动传送至内置储存器内，可储存≥220张载玻片，可任意时间取走阅片，实现批量化作业，全程不需要人员照看。

15、可连接染色机组成一体化染色盖片工作站。

**全自动染色封片一体机配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 主机 | 染色机、封片机各一台 | 台 | 1 |
| 2 | 操作手册 | 染色机、封片机各一份 | 份 | 1 |
| 3 | 合格证 |  | 张 | 2 |
| 4 | 安装报告 |  | 份 | 1 |
| 5 | 吸盘、吸盘扣 |  | 套 | 2 |
| 6 | 哑银试剂标签 |  | 张 | 1 |
| 7 | 操作规程 | 染色机、封片机各一份 | 件 | 1 |
| 8 | 电源线 | 250V10A | 件 | 2 |
| 9 | 漏电保护插头 | 10A，黑色 |
| 10 | 保险丝 | 10A/3A | 个 | 各2个 |
| 11 | 进水管 | 4分（1/2） | 根 | 2 |
| 12 | 出水管 | 32(1.5寸) | 根 | 1 |
| 13 | 出水管垫圈 | 黑色 | 个 | 2 |
| 14 | 单边活三通 | 4分（1/2） | 件 | 1 |
| 15 | 单边活三通垫圈 | 4分（1/2） | 个 | 2 |
| 16 | 过滤器 | 10寸 | 件 | 1 |
| 17 | 滤芯 | 5″ | 件 | 1 |
| 18 | 对丝接头 | 4分（1/2） | 件 | 2 |
| 19 | 生料带 |  | 卷 | 1 |
| 20 | 过滤器吊板（滤瓶挂板吊片） | 蓝色 | 个 | 1 |
| 21 | 1000缸盖 |  | 件 | 2 |
| 22 | 缸盖把手（把手一方） | 方形128 | 件 | 2 |
| 23 | 小试剂瓶 | 5ml | 件 | 1 |
| 24 | 点胶针 | 19-20-21 | 个 | 各2个 |
| 25 | 吸盘 | B8 | 件 | 2 |
| 26 | 毛刷 |  | 件 | 2 |
| 27 | 尖嘴钳 | 5″ | 件 | 1 |
| 28 | 点胶瓶 | 250ml玻璃 | 件 | 1 |
| 29 | 内六方 | 2.5-8 | 套 | 1 |
| 30 | 800缸盖（水槽盖） |  | 件 | 1 |
| 31 | 1000单缸盖 |  | 件 | 3 |
| 32 | 单缸盖把手 | a17 拉丝 | 件 | 4 |
| 33 | 染色架 | 20片/架 | 件 | 20 |
| 34 | 染色架挂钩 | 20片/架 | 个 | 20 |
| 35 | 试剂缸 | 850ml | 件 | 4 |
| 36 | USB连接线（2.0数据线) | 2.0 | 件 | 1 |
| 37 | 染封连接板 | TD-13-29 | 件 | 1 |
| 38 | 盖玻片盒 | YTJ\_FP-082 | 件 | 1 |
| 39 | 气撑 | 银色150 | 件 | 2 |
| 40 | 5\*12半月型固定螺丝 |  | 个 | 4 |
| 备注 |  |

# 扫描成像系统技术参数

1、★加载数量：全自动一键式扫描，无人值守，单次可扫描切片数≥5张；

2、物镜：配置高端物镜，数值孔径≥0.8；

3、 ★扫描方式：采用线性扫描技术（非面阵扫描），配置行频≥30KHz线阵扫描相机，保证扫描连续性和最少拼接次数；提供所使用相机的说明文件、内部安装照片以备核查；

4、扫描速度：20倍扫描，组织面积15mm\*15mm，扫描时间≤40s；要求提供国家食药监部门的检验报告附件中产品技术要求的复印件，以备验收核查；

5、扫描图像分辨率：20倍扫描，分辨率≤0.25微米/像素；40倍扫描，分辨率≤0.125微米/像素；

6、平台驱动：载片平台采用线性磁轴驱动，非丝杆驱动，确保超高精度控制，需提供技术说明；

7、涉及远程连接功能的医疗设备和系统，需具备资质的国有测评机构出具信息安全等级保护三级（含）以上报告；

8、为保证扫描数据稳定可靠，数字切片必须为单一文件，不接受多文件组成文件包形式；

9、设备支持后续升级人工智能诊断软件，提供至少3份与扫描仪同一制造商获得的智能分析系统产品注册证；

10、后续可原设备升级多色荧光扫描模块，最高匹配6色荧光，要求提供具备荧光扫描功能的医疗器械注册证证明，并提供荧光模块升级后在设备内部的场景照片，以便核对；

11、支持一个屏幕同时显示至少9张图像，并智能找到相同位置，可将对一张切片的缩放、拖动，同步给同屏幕的其他切片。要求提供软件操作截图，以备验收核查；

12、对每张切片可以进行图像质量0-100分的智能评分，提高工作效率。需提供扫描软件功能界面截图以备核查；

13、支持多系统使用：Windows/IOS/Android系统，电脑、平板、手机进行切片浏览；要求提供软件操作截图，以备验收核查；

14、配置的远程会诊申请端软件系统涉及病理数据的处理与诊断，应当具备独立的二类医疗器械注册证，提供与扫描设备同一制造商的会诊软件二类医疗器械注册证复印件。

15、支持移动端IOS和Android系统的APP，支持微信小程序直接诊断，非手机网页浏览。能通过手机 APP进行病例的分配、转诊、退回、查询报告、专家诊断等。提供包含此功能细节的界面截图，要求提供微信小程序数字病理会诊平台著作权证书复印件。

16、设备支持扫描后数字切片的云平台服务，支持自行注册账号，实现数字病理切片及其他数据上传，并以网页或二维码方式分享切片、病例等。提供与扫描仪同一品牌的云平台功能截图、云平台入口和账号，要求提供病理云空间说明书、软件著作权证书复印件备查。

17、支持开放设备扫描状态接口，可与病理科管理系统融合，在病理科管理系统中查看设备运行状态，切片位置状态，并且根据病理号自动关联病例，自动绑定等。要求提供具体界面截图，以备验收核查；

18、生产厂家应具备运营病理远程诊断业务的资质，提供医疗机构执业许可证复印件。

19、项目支持团队应具备病理远程会诊平台系统项目交付相应资质。项目交付团队成员应具备：PMP资质证书，要求提供证书复印件及工程师在制造商单位的社保缴纳证明。

|  |
| --- |
| **扫描成像系统配置清单** |
|  | **序号** | **产品描述** | 数量 |
|
| **扫描成像系统** | 1 | 数字病理扫描仪 | 1台 |
| 2 | 数字病理扫描工作站 | 1台 |
| 3 | 扫描控制软件 | 1套 |
| 4 | 本地阅片软件 | 1套 |

**全自动组织脱水机招标参数**

**技术性能指标：**

★ 1. 脱水缸：脱水缸数量≥2个，两个脱水缸可独立运行，并具有独立的温度、压力、搅拌器的开关设置。同时运行的程序不会同时使用同一个试剂瓶。

★ 2. 处理量：单台设备同时处理样本包埋盒数量 ≥400个，并可在一台设备上实现按组织类型及大小进行样本分类处理。

3. 试剂容器：试剂瓶数量 ≥ 17个，试剂瓶容量 ≥ 3.88L，冷凝瓶数量 ≥ 1个

4. 试剂瓶：带防溢出设计，避免试剂转移期间试剂溢出。试剂瓶半透明，具备最低和最高液位设计，内置8种彩色编码且耐受试剂的标签。

5. 背光灯：试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯的开启和关闭，直观指示试剂瓶连接状态。如果试剂瓶连接不正确，背光灯将关闭以做提醒。

6. 液位传感器：采用超声液位传感器技术，单台脱水机液位传感器数量≥4个。每个脱水缸内均配有低液位传感器和高液位传感器。

★ 7. 试剂混匀方式：非潮汐式试剂混匀技术，具备磁力搅拌器技术，每台脱水机含2个磁力搅拌器。磁力搅拌器技术缩短脱水时间并促进组织细胞内的试剂交换。

8. 脱水程序：可自由配置程序数 ≥ 20个，预装5 个预定义程序，包括活检二甲苯、隔夜二甲苯、活检非二甲苯、隔夜非二甲苯和快速清洁程序。脱水程序可含10种试剂和3个石蜡脱水步骤，每个步骤设置时间:0-5999分钟，延迟时间≥ 1000小时。清洗程序带有干燥步骤（高温、负压和空气流）。

9. 快速脱水：具备快速脱水功能，活检组织脱水时长可快至1小时25分钟。

10. 石蜡缸：具备4个石蜡缸，每个蜡缸容量 ≥ 3.9L， 蜡缸温度设置范围50℃~71℃。蜡缸之间气流相通、压力等同。蜡缸具备最低和最高液位设计。特定石蜡熔化时长可快至3.5小时。

★ 11. 脱水缸压力：可以负压加注试剂，加注负压 ≤ -60kPa，排放压力 ≥ 45 kPa

12. 脱水缸温度：设置范围35~85℃，其中脱水试剂35~65℃，清洗试剂35~85℃，石蜡58~77℃。脱水缸底部及缸体四面均可进行加热。

★13. 液滴收集：标配液滴收集盘，收集容量 > 3.88L

14. 试剂管理：具备试剂管理系统，可根据包埋盒数量、脱水周期、试剂使用天数、试剂浓度检查试剂纯度。同时系统考虑滴液时间，自动计算脱水缸壁和样品篮上的携带污染。

15. 样品篮：采用不锈钢材质，可提供带弹簧设计的脱水篮，以确保最佳的试剂流动，减少试剂污染。可提供印有二维码的蓝色和黑色的样品篮夹，以实现特定样品篮与特定程序链接。

16. 显示屏：尺寸 ≥ 10.8英寸，中文彩色LCD触摸屏，基于Linux的用户界面，屏幕可旋转及翻转，并可进行文件的拷贝和下载

17. 试剂与石蜡的加注和排放：具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能，以助于用户避免接触试剂和热石蜡。

18. 样本安全：具备用于样本保护的智能错误处理系统，同时设备具备声音提示及确认功能，以提示试剂瓶与连接点准确对接。

19. 环境及人员保护：具备活性炭过滤功能以吸附试剂废气，设备可连接至外部排气系统。

20. 安全报警：具备两个外接报警系统端口，以用于本地报警和远程报警。

21. 设备安全功能：配备超压保护、过流保护、过热保护、过真空保护4种软件控制机制，在组织脱水期间发生断电或故障时，可确保样本保持完好无损。

22. 数据报告：提供4种数据报告并可导出以Excel软件中打开，包括运行详情报告、用户操作报告、程序使用报告、试剂使用报告。运行详情报告可提供过去30天特定程序运行的详细信息，包括开始和结束时间、用户 ID、脱水缸、包埋盒数量、样品篮 ID、程序步骤、每个步骤的站点和试剂（和批号，如已输入）以及步骤持续时间。用户操作报告可列出自月初以来使用用户 ID 输入的用户操作，可以按时间顺序或操作顺序列出详细信息。程序使用报告可列出脱水运行次数、每次运行的包埋盒数和平均包埋盒数，可以按天、周或月对数据进行分组。试剂使用报告可列出使用的试剂总量，可按天、周或月显示数据。

|  |
| --- |
|  **全自动组织脱水机标准配置清单** |
| 序号 | 产品 | 数量 |
| 1 | 自动组织脱水机 | 1 |
| 2 | 电源线 | 1 |
| 3 | 样品篮钩 | 1 |
| 4 | 包埋盒样品篮 | 4 |
| 5 | 蓝色二维码卡片组 | 4 |
| 6 | 黑色二维码卡片组 | 4 |
| 7 | 印刷条形码标签 | 10 |
| 8 | 试剂瓶组件 | 1 |
| 9 | 瓶盖 | 2 |
| 10 | 蜡缸排气塞 | 2 |
| 11 | 排气接口 | 1 |
| 12 | 活性炭滤盒 | 1 |
| 13 | 试剂外接式加注/排放管 | 1 |
| 14 | 石蜡外接式排放管 | 1 |
| 15 | 石蜡刮刀 | 1 |
| 16 | 润滑脂，100g | 1 |
| 17 | O 型 圈 | 20 |
| 18 | 瓶用粘性标签套件 | 2 |
| 19 | 瓶用粘性标签套件 | 1 |
| 20 | 附件袋组件 | 1 |
| 21 | 交叉连接器21.85\*5 mm | 2 |
| 22 | 液滴收集盘 | 1 |
| 23 | 缓冲器 | 2 |
| 24 | M4x8 EN ISO 7380 | 4 |
| 25 | M6x35 ISO4762全螺纹 | 2 |
| 26 | 直柄螺丝刀 | 1 |
| 27 | 内六角扳手，2.5号 | 1 |
| 28 | 内六角扳手，3.0号 | 1 |
| 29 | 内六角扳手，4.0号 | 1 |
| 30 | 内六角扳手，5.0号 | 1 |
| 31 | 17mm棘轮扳手 | 2 |
| 32 | 使用说明书，中文版 | 1 |

1. **采购标的的所属行业（ 工业 ），根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**

**2、本项目为非单一产品采购项目，采购标的中的核心产品为 全自动组织脱水机。**