|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **货物内容** | **数量** | **分项最高限价（万元）** |
| 自动组织脱水机A | 1台 | 30 |
| 自动组织脱水机B | 1台 | 30 |
| 冷冻切片机 | 1台 | 30 |

**A、自动组织脱水机A/1台**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1. | 通量：≥300个包埋盒；试剂缸和蜡缸容量：≥4L |
| 2. | 蜡缸温度：40℃-65℃；脱水缸温度：室温或 35℃-55℃（脱水），50℃-65℃（清洗）；脱水缸压力范围：至少包含-70 kPa—+35kPa |
| 3. | 试剂瓶：10个；废液瓶：1个；清洗瓶：3个；蜡缸：3个 |
| ★4. | 试剂管理系统RMS： |
| 4.1 | 根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命 |
| 4.2 | 机器自动计数，到达阈值后可自动提示 |
| 4.3 | 试剂可自动按照“新鲜”程度排序并使用 |
| 5. | 防止试剂的传递污染： |
| 5.1 | 互相独立的液体和气体通路,并可通过冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶 |
| 5.2 | 三步排放功能：真空－自然排干－加压 |
| 6. | 安全性： |
| 6.1 | 试剂相容性检测：按照相容性分组 |
| 6.2 | 预检测功能：测试阀门和泵是否处于正常状态 |
| 6.3 | 2个光学传感器感知最低和最高液平面  |
| 6.4 | ≥2级密码保护 |
| 6.5 | 断电保护：仪器自动记录断电时信息，继续完成中断的程序 |
| 7. | 易于掌握并操作的用户界面, 通过耐腐蚀的彩色触摸屏进行控制 |
| ★8. | 全中文操作系统，能进行文件编辑 |
| 9. | 外接灌注和排放功能 |
| 10. | 支持针对较短程序的精确温控和试剂搅拌 |
| 11. | 石蜡清洁程序，能分离石蜡中的溶剂污物后再使用 |
| 12. | 所有的试剂缸均可拆卸清洗 |
| 13. | ≥15个自定义脱水程序，≥4个清洗程序 |

**B、自动组织脱水机B/1台**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1.★ | 可同时处理包埋盒数量≥400个，脱水缸数量≥2个，且可独立运行，满足用户分类处理不同类型、不同大小组织的需求 |
| 2.★ | 双脱水缸可独立运行，并具有自己的温度、压力和搅拌器开/关设置。 |
| 3. | 试剂瓶：≥17个；冷凝瓶：≥1个；试剂瓶容量≥3.5L; |
| 4.▲ | 支持活检等小组织样本快速脱水≤3小时 |
| 5. | 试剂瓶具备半透明设计，且内置≥8种彩色编码且耐受试剂标签  |
| 6. | 试剂瓶和蜡缸均具备最低和最高液位设计，确保足够试剂和石蜡使用。 |
| 7. ▲ | 试剂瓶具备防溢出设计 |
| 8. | 石蜡熔化时长≤3.5小时 |
| 9. | 试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯开启/关闭，直观指示试剂瓶连接状态 |
| 10.▲ | 设备液位传感器数为4个，即每个脱水缸均具备两个液位传感器。低位液位传感器，可监测双样品篮液位；高位传感器具备风险触发监测功能。 |
| 11. | 具备声音提示及确认功能，以安全提示试剂瓶与连接点准确对接 |
| 12.▲ | 试剂混匀方式：采用非潮汐式的磁力搅拌器试剂混匀技术，每台脱水机含2个磁力搅拌器。 |
| 13. | 脱水缸底部滤网设计 |
| 14. | 包埋盒样品篮采用不锈钢材质和内置弹簧设计 |
| 15. | 提供蓝色和黑色样品篮夹并印有条形码，以实现特定样品篮与特定程序链接 |
| 16. | 石蜡缸：4个，蜡缸容量 ≥3.5L; 蜡缸温度：至少包含50℃~70℃。蜡缸间需气流相同，压力相同。 |
| 17. | 脱水缸温度范围至少包含35~85℃，其中石蜡至少包含60~85℃，脱水试剂至少包含35~65℃，清洗试剂至少包含35~85℃ |
| 18. | 脱水缸压力≥45 kPa；脱水缸负压≤-60kPa，可负压抽排。 |
| 19.▲ | 具备试剂管理系统（RMS），可根据包埋盒数量、脱水周期、试剂使用天数、试剂浓度自动提示试剂更换，以确保组织一直在试剂最佳状态下处理 |
| 20. | 液滴收集盘容量≥3.5L |
| 21. | 访问级别≥5级 |
| 22. | 中文彩色LCD触摸屏，基于Windows OS的用户界面，且可旋转及翻转，可进行文件的拷贝和下载 |
| 23. | 具备智能错误处理功能，以保护样本 |
| 24.▲ | 可自由配置程序数 ≥ 20个，预装4个脱水程序及1个清洁程序。预置二甲苯程序及非二甲苯程序。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:至少包含0-5999分钟，延迟时间≥1000小时。 |
| 25. | 包埋盒样品篮内置蓝色二维码卡片及黑色二维码卡片 |
| 26. | 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。 |
| 27. | 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 |
| 28. | 清洗程序带有干燥步骤（高温、负压和空气流）。 |
| 29. | 具备两个外接报警系统端口，以用于本地报警和远程报警 |
| 30. | 具有脱水缸底部及四面缸体包裹式加热功能 |

**C、冷冻切片机/1台**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| ★1、 | 按键式操作机身 |
| ★2、 | 双压缩机，独立的压缩机制冷样品头。 |
| 3、 | 样品头制冷温度：至少包含-10℃～-50℃ |
| 4、 | 样品头带手动除霜功能 |
| 5、 | 冷冻箱制冷温度：至少包含0℃～-40℃ |
| 6、 | 冷冻箱自动除霜功能：每24小时一次，持续时间≤12分钟 |
| 7、 | 冷冻箱带手动除霜功能 |
| 8、 | 速冻架冷冻位点：≥10个 |
| ▲9、 | 速冻架制冷温度最低：≤-40℃ |
| 10、 | 带电动切片功能 |
| ▲11、 | 电动切片时手轮置中功能 |
| 12、 | 可调节切窗 |
| 13、 | 切片模式：包括单次，步进和连续切片 |
| 14、 | 修块厚度范围：至少包含5-150um |
| ▲15、 | 切片厚度范围：至少包含0.5-300um |
| 16、 | 水平进样距离：≥25mm |
| 17、 | 垂直行程：≥55mm |
| 18、 | 电动粗修速度：至少包含2档，500um/s、 1000um/s |
| ▲19、 | 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 |
| 20、 | 最大样品尺寸：40 x 55mm |
| 21、 | 带样品回缩功能 |
| 22、 | 带切片计数和切片厚度总计功能 |
| ▲23、 | 高位和低位手轮锁定功能 |
| 24、 | 控制面板锁定功能 |
| ▲25 | 具备抗菌手轮 |

**售后服务要求**

1. 响应时间：10分钟技术响应；4小时到达现场

2. ★保修年限：≥3年

3. 备品备件供货价格：不超过市场价八折

4. 维保内容与价格：每年不超过整机保修（人为因素除外）合同价的8%