**标项三**

1. **切片机（国产）**

1、切片方式：全自动轮转

2、切片厚度：0.5-100μm

3、修块厚度：1-600µm

4、水平进样幅度：24mm

5、垂直样品行程：70mm

6、静音样品回缩：5-100μm

7、粗进速度：300μm/s，800μm/s和1800μm/s

8、切片速度可调整

9、两种手动切片模式: 半刀和全手轮旋转模式

10、三种电动切片模式：单片、连续、步进

11、切片窗口可调节

12、手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳

13、二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片

14、最大样品尺寸（L×H×W）：55×50×30mm

15、独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作

16、电子制动终止切片功能，自动将样品头停在最上方位置，安全处理刀片和样本

17、个性化的小手轮，用户可自定义顺时针及逆时针转动方向

18、带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，8度水平定位样本

19、废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑

20、可视信号和声音信号提示剩余进样距离

21、刀架带有红色护手，确保操作者安全

22、具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长

23、手轮有2个独立的安全锁定系统

24、快速转换样本夹，可单手操作

25、粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片

26、具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能

27、两种小手轮运行模式：步进和连续

28、可归零的切片以及厚度计数功能。

1. **脱水机（可采购进口）**

\*1、可采购原装进口设备。

2、全自动/全封闭作业，同时具备合理的废气排放功能或环保处理功能。

3、彩色LCD触摸屏≥10.4英寸

\*4、电脑控制，可以自动传送药液，自动互补药液，自动检查药液缸连接状况。

\*5、组织处理能力≥300个组织。

6、搅拌程序功能≥4种，要求有连续搅拌。

7、储存器可以存储的处理程序≥5个，药液名称管理数量≥90个。

\*8、石蜡缸≥4槽，总容量≥11升，便于清洁，为可拆卸结构。

9、试剂缸≥9个，固定液缸≥2个，冲洗瓶≥2个。

10、清洗程序≥3种，可以自由设定。

11、有温水清洗程序。

\*12、采用非金属材料的旋转阀，并提供部件图片。

具有自动组织保护功能，防止断电时破坏组织。

1. **全自动免疫组化机（国产）**

基础参数：

 1.可实现烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预，免除因人工干预造成的误差。

2.仪器具备多种染色应用：可用于免疫组单染、双染、P16/Ki67细胞双染以及EBER原位杂交等功能，并请提供相关染色效果片或已使用客户单位名。

\* 3.通量大效率高：单次切片装载能力≥60张，且满载完成一轮完整染色可控制在3个小时以内；

4.具备双加样机械臂，切片分区，每个机械臂负责一个区域的抗体试剂加样，提高运行效率。

5.切片独立分组：可实现连续上下载玻片，免除整个程序完成后再上下载，增加科室使用效率和灵活性。

6.同一批次的染色中，每组切片可独立运行不同的染色应用；

7.每组切片架配备独立冲洗头，避免切片冲洗操作与加样臂的抗体试剂滴加操作冲突，避免不必要的运行等待。

8.切片抗体孵育方式应采用水平放置模式，避免因倾斜角过大的孵育方式带来的染色不均风险。

9.固体盖片保护组织不脱水不干片不脱片，符合液盖膜收费标准（液体上面盖上小湿盒）。

10.兼容市场绝大多数的主流载玻片，避免使用专用玻片或需要对玻片进行预处理操作。

11.试剂滴加方式：侧面负压吸附滴加，最大限度减少对组织切片的伤害。

\* 12.每切片位可实现独立温控，而非同组架统一控温。可实现同组架内的切片设置不同修复条件，包括温度及时间设置。

13.抗原修复温度从室温到100度可调。

\*14.提供试剂混匀功能，DAB显色剂等有毒试剂可在线配制，无需人工匀混操作，避免生物危害。

15.废液处理：分开收集有害废液和无害废液，减少有害试剂的排放量及成本。

16.小容量试剂瓶数量≥36种。

17.运行中可即时添加辅助试剂和一抗，二抗。

18.识别系统：含标签条码识别系统，实现切片和试剂瓶的自动识别。

19.自有抗体生产基地完善的质量控制体系。

20.设备成熟，面向市场一年以上。

21.可连接LIS系统。

22.完善的售后应用服务体系（自有认证工程师）。

23.具备自检系统，提供仪器运行实时监测，避免错误产生。

24.中文操作系统，简单易懂，人性化设计。