泌尿外科彩色多普勒超声系统需求

1. 多模态影像融合超声诊断穿刺系统，是通过AI算法、影像融合、电磁引导等前沿技术，将静态MRI序列与动态超声实时融合，直观呈现3D、2D器官解剖结构，高效便捷的辅助医生定位病灶、规划穿刺路径，快速引导建立精准介入通道。
2. 显示屏：≥20英寸医用显示屏
3. 操作面板：≥12英寸全触摸式操作面板
4. 腹部凸阵探头：具备经皮肾穿刺定位引导及常规肾脏检查的功能
5. 腔内双平面探头：具备同时显示横断面/矢状面图像，测量前列腺及病灶部位体积的功能，支持用于经会阴穿刺前列腺双平面定位引导
6. 线阵探头：具备血流显影充盈度连续可调、查看血流方向和流速的功能。支持用于阴茎多普勒血流检查、辅助深静脉穿刺。（现场协商是否配备）
7. 测量：具备在超声图像和融合图像上距离测量、面积测量、角度测量功能，支持智能化量化分析，自动计算、分析病灶和器官体积
8. 智能器官识别功能，支持对人体器官表进行智能化识别和分析，支持超声探头在进行身体扫查时，实现介入操作时的影像精准实时融合
9. 自动化靶区识别定位功能：应具备多序列融合病灶标记功能，应至少支持T2WI/DWI/ADC多序列病灶标记，计算病灶体积，术中跟踪病灶
10. MRI与超声自动化配准功能
11. 支持超声影像与MRI的实时融合，器官3D与超声影像联动无延时
12. 智能穿刺针引导功能，支持穿刺针显影可视化，实时清晰跟踪穿刺针