**腔镜手术模拟训练系统参数**

**一、产品概述**

 腔镜手术模拟训练系统是专门用来训练腔镜下基本技能操作以及手术技能操作的虚拟手术培训设备，应包含普外科、胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科等科室的手术术种。

**二、功能要求**

1.要求系统出具评估报告，系统可追踪学习进度，并提供可反映学员一段时间内技能掌握情况的学习曲线。

2.要求具备中文操作界面，可进行中英文切换。

3.系统应至少包含以下培训课程内容：住院医师外科相关技能培训、腔镜下妇科手术培训。

4.要求系统具备3D解剖模式视图，3D 解剖视图下，所有组织可放大缩小，可360度旋转，包括但不限于：

（1）可以对各解剖组织进行解剖学标注；

（2）对视图内解剖组织可进行拆解，可一键去除，一键还原；提供此功能实景照片；

（3）解剖视图可全屏显示，可与手术画面分屏显示，且分屏比例可以调节；

（4）视图可自动追踪模拟内窥镜镜头角度。

5.系统具备操作记录回顾功能，可记录前次操作的完成度。

**三、手术模块**

 手术模块包括但不限于以下部分：

 1.普外科手术训练部分：胆囊切除手术操作训练、胆囊切除术全流程训练、乙状结肠癌变切除术训练、阑尾切除术手术训练、胃肠吻合训练等

 2.胸外科手术训练部分：肺叶切除术训练

 3.泌尿外科手术训练部分：肾切除手术训练

 4.妇科手术训练部分：妇科手术模块、子宫切除术训练模块、阴道残端缝合术模块

专家确认签字：