

三、专家论证意见

4K、3D 激光腹腔镜进口设备具备 4K 超高清、3D 立体视觉和荧光导航无缝融合，实现 HIFI 3D 视觉效果。

1. 精准定位：通常在 4K 高清画面上显示组织血流灌注，如肿瘤边界定位。

2. 3D 立体视觉下的精准解剖：在荧光引导下精准操作（如血管吻合、术中神经监测），3D 立体视觉提供至关重要的深度感知，极大提升手术重建手术的精准与效率。

3. 极致画面与精准融合显示：确保在启用多种成像模式时，画面依然稳定、流畅，无卡顿。

· 目前国内同类设备在以上几个方面尚有一定差距，为满足临床及医院、研究所、医院采购进口设备。

技术专家签字：

李亚明

2026 年 1 月 9 日