

评分对象：XRSpere

分数：5

想做的产品是用来做什么的

该小组产品内容是面向医学生及实习医生模拟外科手术的应用，在现实生活中有着广泛的市场需求：一方面，医学生缺少手术经验、需要一些手术来提高自身技能；另一方面，直接让医学生做真实的手术，容易带来较高的手术风险。所以利用VR技术实现模拟手术场景，是一个非常有前景的应用方向。

市面上有没有类似的产品

- Surgical Theater：一种基于虚拟现实技术的手术模拟器
- Simulab：一种基于仿真技术的手术模拟器
- Osso VR：一种基于虚拟现实技术的手术模拟器
- FundamentalVR：一种基于虚拟现实技术的手术模拟器

这个小组的VR手术模拟器相比市面上的产品具有更真实的手术体验、更高的手术精确度、更低的成本和风险、更好的医学教育和多种手术模拟等优势。

产品功能特点

多传感器模拟真实体验，多重设备给予真实的反馈，具有身临其境的体验：

- 利用手柄来模拟手术刀，
- 全身运动捕捉技术，在身体关键关节结点绑定传感器，来
- 触觉反馈技术：利用触觉手套，来捕获精细的手部操作，并给予真实的反馈。
- 前庭系统技术：模拟人体在真实环境下的空间感和平衡感，来模拟手术室紧张的环境。

结合目前的VR技术，可行性如何？

该小组不仅分析了市面上的同类产品，如Osso VR，并且分析了同类产品所使用的技术，侧面证明了相关技术的应用可行性，并且提出了的手术模拟器产品，非常让人眼前一亮！