**深圳市前海蛇口自贸区医院**

**基于虚拟现实和增强现实的教学平台采购项目调研公示**

为了进一步提高教学质量和效果，更好地模拟真实的临床场景，使解剖模型展现在立体空间中，让学员达到身临其境的效果，教学平台采用沉浸式 VR 技术将课堂变成虚拟教室，将复杂的问题变得简单直观，满足多人协同式同时参与体验。医院拟采购1套虚拟现实全息医学教学平台，特公开征集虚拟现实和增强现实的教学平台产品。

**本产品技术要求如下**：

1. 基于虚拟现实和增强现实（VR、AR）技术的全息教学教育平台，摆脱传统解剖教学对尸体解剖的依赖，通过在虚拟现实显示设备上显示模型效果，采用全息投影模式对人体的各个系统、各个组织、各个部件进行360度全方面观察与学习。
2. 基于开放式全息投影技术，支持多人同时观看和互动，并大幅降低眩晕感，可长时间使用学习，适合各年龄层使用。
3. 软件素材丰富，包含局部解剖学、系统解剖学，将人体从最外层的皮肤到最内部的器官全部3D化，可以从中学习人体各个系统之间的层级关系，掌握人体各个层级之间的组织排序及组织关系。
4. 提供权威解剖学VR教学软件，包含：（1）头部（2）颈部（3）胸部（4）腹部（5）盆部与会阴（6）脊柱区（7）上肢（8）下肢等。
5. 提供模型组织数量达7000以上；通过AR/VR功能，使解剖模型展现在立体空间中，达到身临其境的效果，提高教学质量，使学生兴趣更浓烈；支持内窥镜的使用，模拟内窥镜观察人体模型内部情况。
6. 头部跟踪功能，含≥3个红外定位摄像头实时跟踪用户视点，跟踪帧率≥180fps；具有连续环状850nm红外光源。
7. 追踪方式支持红外感应追踪交互。
8. 支持采用无线方式与交互手柄进行通讯。
9. 提供3D 跟踪眼镜 ，对比度≥1000:1，刷新频率：96~144Hz，透光率≥36%，接收无角度限制，观看最大距离8 米。
10. 提供3D 观看眼镜， 对比度≥1000:1，刷新频率：96~144Hz，透光率≥36%，接收无角度限制，观看最大距离≥8 米。
11. 提供立体同步发射器 ，至少20米以上传输距离。
12. 提供结合5G消息技术的培训管理平台，包括制定培训计划、发布培训通知和收集培训反馈等。
13. 支持通过5G技术进行远程教学。
14. 本着“公平、公开、公正”的原则，欢迎国内厂商带齐产品解决方案及相关介绍材料到深圳市南山区蛇口科技大厦3楼南座372室信息科现场报名，或将相关电子材料发送至13923843010@139.com。

**产品调研参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称、品牌型号 | 基于虚拟现实和增强现实的教学平台 |
| 厂家/代理商  联系人和联系方式 |  |
| 国内销售案例  （包括单位名称、联系人和联系电话。） |  |
| 主要技术指标 |  |
| 报价  （全包价） |  |
| 后续运行维护及费用情况 |  |
| 售后服务及支持方 |  |
| 驻场要求 |  |

报名截止时间：2021年8月20日下午下班前（17点）。

联系人：刘曙恒  电话：13923843010