

1.一种按键行为和鼠标行为采集装置。其特征在于：该装置包含 10 个陀螺仪及 10 个加速度传感器，其中每一手指配备一个陀螺仪和一个加速度传感器，其目的在于实时、精确地监测手指在三维空间内的动态行为。每个手指上的陀螺仪和加速度传感器都通过无线技术与主控模块进行通信。

2.根据权利要求 1 描述的装置，其特征在于：用户能在三维空间内任意虚拟表面上通过特定手势指示按键操作，该虚拟表面形态不受限制，包括但不限于平坦、凹凸、曲折等。

3.根据权利要求 1 描述的装置，其特征在于：用户能在三维空间内任意虚拟表面上通过特定手势指示鼠标操作，该虚拟表面形态不受限制，包括但不限于平坦、凹凸、曲折等。

4.根据权利要求 1 至 3 中的描述以及说明书中第 6 条说明，其特征在于：一套称为“XCB 虚拟曲面鼠标手势”的基于虚拟曲面的按键手势。