

动态六自由度塞斯纳飞行模拟器

产品名称	动态六自由度塞斯纳飞行模拟器
公司名称	厦门惠拓动漫科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:惠拓科技 型号:HT-4D-FX063
公司地址	福建省漳州市芗城区金峰开发区高新技术创业孵化基地二栋二层
联系电话	13063015207

产品详情

动态六自由度塞斯纳飞行模拟器 产品型号：HT-4D-Fx063 产品尺寸：380*250*240 CM 产品重量：300 千克（kg）飞行预培训，是指在飞行培训之前，在飞行模拟器上对飞行要做的事，对飞机的操作预先有个充分的了解。

惠拓飞行模拟器，最专业的飞行预培训装备，专注模拟飞行。

一、飞行模拟器概念 飞行模拟器，从广义上来说，就是用来模拟飞机飞行的机器。它是能够复现飞机及空中环境并能够进行操作的模拟装置。惠拓室内动感模拟飞行系统主要由五部分组成：控制系统、显示系统、飞行座舱、飞行操纵平台以及动感平台。

二、飞行模拟器功能 模拟飞机六个自由度的运动，前后左右上下运动均包含在内；
模拟飞机各种飞行条件的变化引起的运动，如大气扰动等；
模拟着陆接地姿态和碰撞以及使用刹车时出现的运动；
模拟在接近真实飞机频率处的振动和抖振以及大气紊流在对应自由度上引起的抖振。

三、动感平台说明 4D动态模拟器为六自由度动态模拟器，能够支持：前后倾斜Pitch： $\pm 20^\circ$ 、左右翻转Roll： $\pm 20^\circ$ 。具有优越的动态性能（速度 $>50^\circ/s$ ，加速度 $>100^\circ/s^2$ ），极佳的位置重复精度（误差 $<0.1^\circ$ ），强大的负载能力（ >175 公斤），结构简洁，可靠性高。最大负荷下工作的功率为1200W。
动感平台的优势： 动感座椅能读取游戏中的力反馈数据，动态反映到驾驶者身上，可以实现真车的离心力，推背，摇晃，颠簸，各种路况的状态还原，让玩家能感觉身处驾驶舱中，体验驾驶带来的视觉和触觉冲击。

四、飞行模拟器组成部分 模拟座舱 惠拓飞行模拟器的模拟座舱，其内部的各种操纵装置、仪表、信号显示设备等，它们的工作、指示情况也与实际飞机相同。因此飞行员在模拟座舱内，就像在真飞机的座舱之中。飞行员操纵各种操纵设备（驾驶杆、油门、开关等）时，不但各种仪表、信号灯能相应工作，而且还能听到相应设备发出的声响。惠拓飞行模拟器外设采用赛钛客整套模拟飞行外设，质量稳定有保障。它是用来模拟飞机的姿态及速度的变化，以使飞行员的身体感觉到飞机的运动。惠拓

的飞行模拟器，其运动系统具有六个自由度。它主要有六个电动缸伺服作动及其所支撑的平台，模拟座舱就安装在平台之上。六个电动缸协同运动，就可驱动平台并使座舱模拟出飞机的运动变化情况。

视景系统 它是用来模拟飞行员所看到的座舱外部的景象，从而使飞行员判断出飞机的姿态、位置、高度、速度以及天气等情况。惠拓飞行模拟器的视景系统，是用计算机来产生座舱外部的景象，然后通过投影或者显示器显示出来，即可选投影仪或者显示器。

计算机系统 它是飞行模拟器的神经中枢。飞行模拟器就是一个实时性要求很高、交流的信息量很大，精度要求较高的实时仿真控制系统。计算机系统承担着整个模拟器各个系统的数学模型的解算与控制任务。

仪表