

■VR

花15美元就能登上世界屋脊?

古话说,五岳归来不看山,黄山归来不看岳,但这些跟世界屋脊珠穆朗玛峰比起来简直就是小菜一碟。可是要登上世界屋脊的路程却充满了危险性,不仅要经过专业训练更要花费一笔不小的开支。不过现在只要你有一顶头盔,再花个15美元下载一款名为Everest VR的虚拟现实体验项目,征服世界屋脊就指日可待了。

据了解,Everest VR包含了登上世界屋脊的五个经典的场景,从珠峰大本营出发,沿途会经过昆布

冰瀑,然后再由洛子峰到达4号营地,最终通过著名的希拉里台阶登上世界屋脊。不仅如此,在最新版的项目里还加入了上帝视角,在该模式下用户可以从空中体验1:1完整的珠峰场景,同时还可以看到目前多达18条不同的登山路径。此外在登顶过程中,还会看到有来自1953年伦敦皇家地理学会珍贵的历史影像资料。

玩家直言,Everest VR恐怕最大的好处就是不会感到寒冷,而且只要15美元。

医生用VR辅助手术减轻患者疼痛



墨西哥外科医生Mosso在超过350例外科手术中加入运用VR技术辅助手术,减轻了患者24%的疼痛,并且由于减少了镇静类药物,使手术费用降低了25%,还减少了并发症的产生。

作为墨西哥城泛美大学的外科医生,Mosso已经54岁了。他研究的目标是将VR带进手术中,帮助手术顺利进行。Mosso说他是从游戏中获得启发。在2004年,他给儿子买了一个与蜘蛛侠有关的VR游戏,儿

子沉浸在游戏中,叫他吃饭都听不见。通常情况下,软管伸进胃的体验万分痛苦,病人通常需要镇静剂辅助,随后他就想着把这个游戏加入手术中,转移患者注意力。

Mosso尝试将VR应用到了产后恢复和心脏手术。不过虽然手术可以转移病人注意力,但是利用VR还是只做了一些小手术。Mosso认为,在选择虚拟场景的时候,不仅要转移病人的注意力,还要避免让病人情绪激动的游戏,避免血压上升。

■机器人



世界首台消费级四旋翼飞行摩托发布

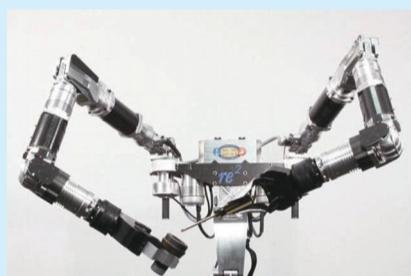
俄罗斯无人机厂商于近日发布了他们的“天蝎座-3”原型机。

此款无人机光看外观就能明白大致——这是无人机和摩托的结合,是一个单座、电动四旋翼飞行器。厂商表示,他们的目标是为业余爱好者和职业驾驶员创造一个“极限运动设备”。据称,这是世界首台经真人测试、面向消费级市场的四旋翼飞行摩托。

据介绍,天蝎座-3利用定制软

件来控制飞行速度和距离来加强安全,该飞行摩托的设计灵感源自于“重机车的车架”,并“简单地通过改变飞行方向和高度”来进行控制。

据观察,受到无人机浪潮的影响,近年来有层出不穷的飞行摩托设计概念,有些个人爱好者甚至制作出了能飞起来的简易原型。但是,它们都有一个共同特点:在相当长的一段时间内,无法(不会)在消费者市场推出。



拆弹机器人:能拧气球玩具、用钥匙开锁

近日,美国海军为了加大远程机械臂的应用范围,研发了一款远程可操作的机械臂,这款机械臂可用于水下爆炸装置的拆除和处理。

据介绍,这款机器人手臂将专门用来拆除被固定在船只、桥梁或码头等其他水下结构的简易爆炸装置。这款机器人由两条灵活的多轴机械臂组成,机械臂最前端有两只机械手,机械手虽然只采用了二指的设

计,但是应用起来极其灵活,已经能够满足大部分的拆除工作需求。

从测试视频中我们可以看出,机器人在活动中,能够很容易地进行开锁、抓取物品、打开瓶盖等动作,与其他拆弹机器人几乎无异。但这款机器人值得称道的地方是,机械手对于物品处理的力道掌握和对细微任务的处理精度都十分精准,甚至可以说是十分惊人。

■智能硬件



配置柔性传感器的“纸质手表”问世

近日,沙特一所大学研发出了一款新型“纸质手表”。这款手表有健康监测功能,且价格低廉。此款手表结合了柔性传感器以及硅芯片元件,最大的特点在于,它的柔性传感器是用普通的家居用品制成的,比如铝箔或者海绵。因其使用普通材料并采用模块化设计,大大降低了这款健康追踪器的成本,让更多的人能够负担得起。

有人认为,这款手表其实更像是一种腕带,因为它目前还不能显示时间,但它能够测量体温、汗液、心率以及血压。尤其值得称赞的是,它的柔性传感器元件可以随时更换。

研究人员希望在未来的5年里,能够每年将制造成本减少5美元,直到所有人都能够负担得起。他们还计划为这块“手表”增加时钟功能。