

耳机“相对论”

你越来越“花哨”
我越来越“发烧”

文·本报记者 滕继濮

几十个小时前,苹果终于开售首款无线耳机 AirPods——在推迟了两个月之后。那些拿这副耳机开涮的段子又一度流行起来,笑过之余,我们发现这些玩笑不也正蕴含着我们对其未来的期许?

昂贵与便宜,有线与无线,安静与喧闹,古典与流行,喜欢与讨厌,多种相对而又复杂的感受,你都能从这个小小的“家用电器”上感受到。耳机,玩好不容易。

果是旅行家,他已看过天下美景;如果是美食家,他已遍尝珍馐。

在梦琦看来,各种应用了新技术的耳机,不是严格意义上的迭代,并未为耳机带来质的变化,更像是开辟了新的消费品类。耳机的音质才是他和小伙伴关心的问题,“就像汽车,二十年来,尽管发动机功率越来越大,变速箱效率越来越高,造型也更动感,但汽车还是汽车”。

对于音频系统来说,最终发出声音的就是扬声器端,相比其他前端音源所做的各种电信号以及数字、模拟信号的转换来说,信号的损失无疑在最后一步是最大的。这就是发烧友们为什么会不计成本的地方。

梦琦留在身边的耳机并不多,目前只有3个头戴式耳机,每个都是价格过万的旗舰款;3个耳塞,3个耳塞也都是根据其耳道设计的定制耳塞。“当然,不是你砸了钱就一定玩得好看。”梦琦说,这是玩耳机的有趣之处之一。玩相机好镜头拍出照片的基础素质一定比便宜的好,玩电脑的硬件跑出的分一定比便宜的高,耳机和音响则不然,花钱再多,搭配得不好,也不一定比便宜的好听,“食材贵,但炒出的菜不一定好吃。”

发烧友往往也是电气专家,看看梦琦正在装修的房子就知道。

对话篇

别为了追求硬件,而忘记音乐本身

记者:在购买耳机方面,你对耳机“粉丝”有什么建议?

梦琦:现在的耳机,尤其是耳塞,宣传套路有点像手机,很会讲故事,或者找个点渲染硬件很强大,然后卖得很贵。选你喜欢的,不要太相信行业里讲的故事。

记者:走过这么多年的“发烧生涯”,你的心态有什么变化?

梦琦:其实回头看已经过了很多阶段,追求硬件、研究技术、建立自己的标准和喜好,真正的研究音乐本身。这些都是大的阶段,其中有很多小细节,比如每个发烧友都会有盲目追求器材而忘记音乐本身的过程,从这个过程中走出来是第一

次感触比较深吧。而现在更加喜欢研究音乐本身的内容,这又是一种全新的完全不同的乐趣了。当然硬件还是一样关注和坚持追求的。

记者:你觉得喜欢音乐和成为耳机“发烧友”是必然的联系吗?

梦琦:我觉得并不必然吧,但是喜欢音乐是很容易掉进这个“坑”里的。我个人也觉得,也许只有掉进坑里你才会真的明白,你喜欢的是真正的音乐本身,还是仅仅将音乐作为一种附属背景来欣赏。如果是前者,你很容易最终走到音乐的路上;而后者,你更容易掉进无穷的折腾器材的坑中。

记者:你觉得喜欢音乐和成为耳机“发烧友”是必然的联系吗?

梦琦:我觉得并不必然吧,但是喜欢音乐是很容易掉进这个“坑”里的。我个人也觉得,也许只有掉进坑里你才会真的明白,你喜欢的是真正的音乐本身,还是仅仅将音乐作为一种附属背景来欣赏。如果是前者,你很容易最终走到音乐的路上;而后者,你更容易掉进无穷的折腾器材的坑中。

产品篇

场景细致入微,新品新意不断

相较普通耳机,AirPods多了音频线,多了枚W1芯片。这款芯片能利用传感器和加速计检测AirPods是否在耳朵里,甚至能确认你佩戴了一只耳机还是两只。

搭载各种技术的新奇耳机就伏在我们身边,AR、骨传导、运动激励……这些听起来略带科幻色彩的设备,究竟是以怎样的方式还原声音?谁是未来我们听音乐的选择?且先看看。

人能闭眼,但却关不上耳,更无法滤掉不想听的声音。近来大热的AR技术也许能改变这种情况,AR耳机能让佩戴者选择想听到的声音。该耳机原理类似调音台,当耳机上的麦克风收到外界声音后,处理器会根据设置“加工”声音,然后再传至耳朵。这样一来,机器轰鸣、婴儿啼哭、同事闲聊,便可闭声免进。

骨传导耳机可能是最名副其实的耳机——没有耳塞或耳罩。它将声音转化为频率不同的机械振动,在通过颅骨、骨迷路、内耳淋巴液传递、螺旋神经、听觉中枢传递。相对于通过振膜产生声波的传导方式,骨传导省去了许多步骤,最直接的好处就是传输过程中几乎没有噪音和杂音,更不伤耳膜。

今年奥运会期间,一款名叫Halo Sport的运动激励耳机据称能在短期内提升运动员运动水平,让人脑洞大开。这款耳机头带内侧有两个带触点的小模块。那些小触点可以发送微量电流脉冲,刺激大脑皮层的运动神

经元,调动更多肌肉群,最终助人快速提升力量、巩固技巧。不管你信不信,反正戴着耳机的人相信就行了。

除了这样,还有个降噪、语音操控、深度防水,甚至还有能体验的,恨不得配上轮子耳机还能当车开……耳朵仅有两只,耳机却有这么多选择,怎么破?

“茶滋于水,水籍于器”,白茶可选白瓷,以衬托白毫;若要更好地烘托红茶如玛瑙般的茶色,不妨用内壁施白釉的紫砂。喝不同的茶,讲究用不同的工具,耳机不也是如此?

新技术的引入,大都在“怎么听”上做文章,意即,这些新耳机都为典型的使用场景而生:在飞机或地铁上,可以AR耳机针对性地去除噪音;使用骨传导耳机时,耳朵仍可以听到外界声音,因此在街跑或者蹬车锻炼时,可时刻警惕周围环境,保障使用者的生命安全;运动激励耳机也许能让你减肥过程中更专注。赛场上的全能选手,各项一定不是最突出。根据使用场景选择耳机,物尽其用,享受科技的真正优势,这是积极的生活方式。

而反观“好好听”这件事,技术进步并不大——耳机的结构、用料乃至发声原理,近十年来,没有本质上的变化。据薄一点,材质轻一点,耳机只是借助材料学的发展,在一点点进化。就是这一点点的进化,却让很多人不计成本,因为这就是他们的爱好,这群人叫“耳机发烧友”。

玩家篇

一日“发烧”起,此生不能停

发烧,医学术语,指由致热源作用引起的调节性体温升高。当致热源是耳机时,患者即为耳机“发烧友”。

梦琦是发烧友中的专家,入坑十几年来,过手的好耳机不计其数,其中不乏罕世珍品,自己花钱买的也至少五六十个。如

众筹不发愁

能变船能变车 模块化无人机你见过吗

文·杨婷

DRONE MODE
无人机模式HOVERCRAFT MODE
气垫船模式TRIANGLE MODE
三角模式SPIDER MODE
十字叉模式MODULAR BLOCKS
模块组成

像玩乐高一样,随心所欲将智能模块组装成无人机、气垫船,甚至是车,是不是很梦幻?负责任地告诉你,这不是梦,美国创业公司Makeblock就设计了一款模块化可编程无人机“Airblock”。这款产品模块间利用磁性连接搭建,支持智能设备操控,可设计多种形态,轻松DIY让小伙伴们眼红的海陆空三栖装备。

所谓人有大胆,“机”有多大产。只会飞的无人机大家都不觉得新鲜了,而Airblock将飞行这项技能与模块化和编程结合起来,飞出了新花样。

Airblock模块化无人机拥有百变造型,其磁性模块像乐高积木一样,可以简单装卸,无需借助任何工具。目前主要能搭建两种基本造型:六轴无人机和气垫船。如果你的脑洞足够大,挑战其他各类造型也都没问题。最厉害的是,Airblock模块与乐高积木兼容,两者搭配起来,搭个变形金刚什么的不在话下。

Airblock采用质量较轻的工程泡沫

制作,质地柔软,强度较大,且经久耐用。其旋翼四周进行了全方位包裹,不会直接与其他物体直接接触,让孩子们在享受乐趣的同时也确保安全。

都说编程是未来的必备技能,它能锻炼逻辑思维能力和解决问题的能力,所以现在很多人也都趁着年轻开始学习这项技能。Airblock使用基于Scratch的可视化编程语言,从小就能锻炼孩子的编程能力,且操作十分简单。不管你想怎样酷炫的飞行特技,都可以借助Makeblock App实现。通过拖拽前进、暂停、转弯等不同命令,将它们组合起来,就能形成一系列流畅的动作,编程技能轻松get。

Airblock支持多种对抗模式,你可以叫上小伙伴,上演无人机巅峰对决。通过不断变换组合方式,它还能实现水陆空三栖作战——在家飞,去泳池游,或者在地上跑——乐趣就在于不断探索新大陆,掌握新玩法。

买了这种高科技玩意儿,最怕它撞上硬物掉地上或者把家具给撞坏了,肉

疼!不过Airblock完美地规避了这一问题。它以抗震吸能的EPP/PP环保材料为主,万一不小心撞上障碍物,磁性模块会自动散开,最大程度地减缓撞击。你只需将各个模块重新组装就能继续玩,不用担心无人机损毁,更不用为家具受损发愁。

Makeblock App是Airblock的控制端,支持iOS/Android系统。通过移动智能设备下载这一App,选择蓝牙连接,你就能随心所欲玩起来了。如果一时犯懒不想编程,也可以直接使用操纵杆装置来控制无人机。

四翼设计让Airblock可以轻松完成多种飞行特技。通过选择任意一边的两个旋翼,可以让气垫船完成前进、后退、转弯等特定动作。用上一二点物理学,再加上一点点空气动力学,你甚至可以让气垫船自由漂移、滑行还有旋转。

这款能飞5米高、续航6分钟的多变无人机目前正在Kickstarter网站开展众筹,今年12月进行批量生产。

潮流指南针

3D打印跑鞋
不只给你酷炫

扮潮指数★★★★

扮潮成本★★★★

今年奥运会期间阿迪达斯曾发布一双3D打印跑鞋Futurecraft 3D,引起不少关注,但当时并未公开发售。

别心急。据报道,这款科技含量十足的3D打印鞋在纽约当地时间12月15日正式面向消费者,而且其名字稍有改动——3D Runner。它采用织物鞋面,鞋底和后跟支架是3D打印出来的。3D打印镂空鞋底不但看起来很酷,而且具有更好的弹性和舒适度。

鞋子都3D打印了,下一步是3D打印衣服吗?

Oculus Touch 正式发售
为更好的VR体验助力

扮潮指数★★★

扮潮成本★★★

虚拟现实(VR)公司Oculus Rift近日推出了VR手柄Oculus Touch。这款手柄的独特之处在于能够精细地还原手指的姿态。在现实世界中你手指的每一个姿势,都能在虚拟世界里得到映射。据悉,Oculus Touch将会支持多达53款游戏。

眼手并用,VR体验肯定会更加完整。

Apple Watch有了保护壳
看着硬朗还有指南针

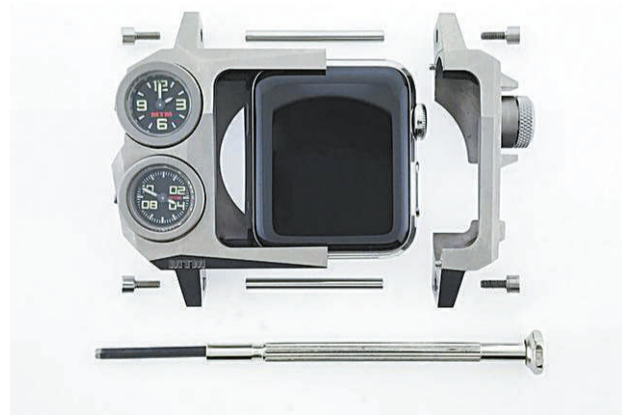
扮潮指数★★

扮潮成本★

Apple Watch的外观设计一直备受“果粉”追捧。不过,你有没有想过,如果给Apple Watch一个保护壳,它会变成什么样子?

据报道,日前一款名为MTM Status的Apple Watch保护壳横空出世,它可以给Apple Watch强大的保护,使它能够更好地适应更为极限的外界环境,而且还配备了指南针。这款保护壳采用直线线条设计,使Apple Watch看起来俊朗十足。

这设计是为户外“驴友”准备的吗?



(图片来源于网络)

扫一扫
欢迎关注
科技改变生活
微信公众号

