

# “宠坏”你耳朵 且看音频设备里的“生旦净末”

本报记者 张佳星

在中国有一句话——“这人真是个大喇叭”，意思是“这人说话不经大脑”。美国人可能不懂这个，愣是要做一个带“大脑”的喇叭，在音箱前加个智能。

近日，美国苹果公司在年度开发者大会上发布了新硬件——HomePod智能音箱，用户可以和它用“自然语言”交流，“叫”

## 俊逸小“生”：叮咚2代

**关键词：**  
自定义命名  
声纹识别  
显示屏幕  
支持语调整  
支持电话通信  
外观可换壳



一杯现磨咖啡，一张吱吱的黑胶唱片，氤氲的香气缠绕窗外泻进的天光，袅娜的音乐唤醒岁月静好的回忆。嘿哟音乐公司的Seed音箱就适合这样的文艺场景，它把唱片的播放部分与音箱合为一体，采用浅色桦木材质，气质优雅温婉，不输美日。

设计上，嘿哟Seed最大的挑战在于“一体化”与“最佳的听觉体验”的矛盾。因为唱盘在上，音箱在下。音箱的大功率输出，会对播放系统产生震动干扰。

为了解决这一矛盾，嘿哟音乐公司研发出专利“三点式悬吊系统”。系统中螺丝的螺距、减震材料的选取，唱臂的配重

## 爽朗武“净”：外星人E10

**关键词：**  
无束缚耳机  
3D音效  
佩戴无不适  
随时充电



戏曲行当中的“末角”，多指戏中不重要的配角。相对于音频输出来说，耳塞确实是个不必须的“绿叶”，英国Snugs公司的耳塞却用私人定制的独特工艺，让体验者充满惊喜。

在几天前的亚洲消费电子展现场，Snugs为参展者提供现场耳道扫描服务，使用基于激光映射的3D耳道扫描技术，生成与用户耳道完美匹配的复杂设计。Snugs公司介绍，整个扫描过程和数字模型的构建过程只需5分钟，非侵入式的3D扫描方式减少了制作过程中的环节，并提供了尽

它放歌、关灯、定闹钟……这是继亚马逊推出Echo、谷歌推出Home之后，硅谷巨头推出的又一智能音箱，试图让其成为智能家居的接口。

一年提了513次人工智能的李彦宏说：“原来一直用机器语言控制需要连接的设备，现在是要用自然语言来控制。”可见，巨头们之所以选择音箱作为接口，是因为音箱有音频反馈，能播放出人的“自然语言”。

戏曲里的生角，是清俊俊美的。叮咚2代的形象与叮咚声一样清爽，于6月7日在亚洲消费电子展上发布，它是由科大讯飞与京东智能联手推出的叮咚智能音箱2代产品。

叮咚2代习得的新技能是“理解力”。据介绍，引入声纹识别技术后，它能“听声辨人”。不同人发出的同一个指令，会得到不同的回答。例如，当叮咚认识了家里的每个成员之后，小朋友说放首歌叮咚会推荐小星星，老人说放首歌叮咚会推荐邓丽君的小城故事。基于同用户的长期交互和理解，叮咚能记住不同用户的“脾气秉性”，学

与力矩关系等，都经过严密地计算、测试和调整，整个系统的运转“就像开一部拥有超强悬挂系统的跑车，不管山路多颠簸，坐在车子里的人都能稳定驾驶”，完全滤除唱臂与音箱的共振，声音不会因音箱震动而失真。

“高质量的黑胶虽然能还原音乐最真实自然的声音，但成本和技术门槛都很高，除了唱机，还要熟悉配置知识。”嘿哟Seed降低了门槛，设计者林植民说：“它一定是你进入黑胶音乐的第一台唱机，且爱不释手。”此外，Seed还搭载了蓝牙、WiFi的连接，能通过手机、平板和电脑无线远程播放。

干练、利落，外星人E10是第一眼的“练家子”。“不会留在耳朵里出不来么”，网友这样调侃它。它的大小仅比耳孔大一圈，长宽仅约2cm，重量仅为7克。和苹果的Airpods相比，它没有任何多余天线。

小体积有大能量，堪比戏曲行当里使家伙的“武净”。其左右耳机分别有一颗蓝牙模组，可以方便地互相匹配并匹配手机。与左右耳连线的无线耳机不同，外星人E10的

可能精确的图像。

“果然是自己的耳模，匹配度非常好，这种软模比起树脂硬模实在要舒服不少，能有适当的形变，软而不柔。”这是某论坛上发烧友收到英国Snugs定制耳塞后的使用心得，它让冲击感强的耳机变得温柔，缓解耳朵疲劳。他给定制耳塞的满意度打了100分，其中佩戴体验占75分，音质提升占25分。

目前Snugs主要使用工业级硅胶3D打印机将定制的耳塞打印出来，Snugs经过手工表面处理之后再发给用户。

给“喇叭”赋予“大脑”的使命，会不会仅仅成为“试错产品”，在智能领域发展中扮演“炮灰”的角色，暂且不论。作为音频设备里的“新人”，单从苹果HomePod的外观看，就透着跟随者的特征，它毫无棱角的圆柱体造型，有着“鹅卵石”的圆滑，有着雕塑泥胎的“无态度”。由于与音乐密不可分，音频设备大多是风格鲜明的，甚至可以分出个“生旦净末”来。

习他们的习惯，推荐不同的音频内容，给出不同的服务答案。

此外，用户还可以给叮咚2代起名字，用来唤醒音箱。据介绍，目前所有的智能音箱都只接收特定唤醒词，叮咚2代突破了这一技术难题。相关技术负责人介绍：“因为一个唤醒词的加入要经过大量的测试，陌生的唤醒词会导致唤醒成功率大幅降低，一代产品发布后，我们就成立了专项团队，突破自定义唤醒词的这一技术难题。”叮咚2代今年8月发布后，人们可以给它起不同的名字。

## 文艺美“旦”：嘿哟Seed



**关键词：**  
黑胶唱片  
高保真音箱  
可连接网络和蓝牙  
木制外壳

两只耳机能同步处理信号。“这就像动车组与绿皮车的动力区别，能让音效奏出3D环绕的感觉。”生产方深圳极客空间科技公司总经理丛郁说，“外星人E10主板采用独有的BFB软硬结合的设计方式，所以在不输表现的同时，能够紧凑到极致。”

此外，外星人E10能超过18小时不受电量束缚，耳机盒子实际上是个充电宝，将耳机放进去就能自动充电。

## 暖耳老“末”：英国Snugs定制耳塞



**关键词：**  
3D打印  
私人定制  
贴合耳道  
工业级硅胶

## 潮流指南针



### 智能垃圾桶会接垃圾

**扮潮指数★★★★★**  
**扮潮成本★★★★★**

大部分人都是有公德心的，在街头上吃完东西的垃圾都不会乱扔，不过有时候总是找不到垃圾桶就显得有点尴尬，坚持不住了就会乱扔。这时你会想，要是有一只垃圾桶自动跑到我面前那该多好啊。这些黑科技好像只有科幻电影里才会出现，现在法国铁路公司将这情节变为现实。

法国铁路公司在巴黎里昂火车站测试一款造价高达数万欧元的智能垃圾桶，名叫“B.A.R.Y.L.”，这个名字来源于美国一部小说改编成的电影《D.A.R.Y.L.》。这个智能垃圾桶的外形就像一头海狮，当有人想扔垃圾时，只要与它打个招呼，它就会自动跑过来，接住乘客扔下的垃圾。

在测试阶段，技术人员会根据实际使用情况来对“B.A.R.Y.L.”进行技术改进，以便提高它的实用性。也会测试它对乘客行为的影响。如果测试成功，法国铁路公司将会推广到每一个火车站。该公司已不是第一次在火车站测试智能机器人，他们现在已经使用机器人来清洁卫生和装卸行李。



### 超级榨汁器很“野蛮”

**扮潮指数★★★★**  
**扮潮成本★★**

幸好这个世界的演化历程中不曾出现这样的结构，否则，就没有榨不干的雄性动物了。

来自设计工作室Joseph Joseph的创意，毫不夸张地说，这款设计是在向人类科技史上一些经典的发明致敬——比如说螺线和螺栓，而它强大的威力，甚至能让你想起一些中世纪才会有的野蛮刑具……

简单地讲，这货由两个部分组成，各自带着长长的把手，使用的时候，先将柠檬之类的放进“漏斗”，然后，向中间“挤”两个把手，在螺线的神奇魔法下，“漏斗”中的结构会向下施加巨大的压力，从而将柠檬的汁液全部榨干。



### 拍照手机“开快车”

**扮潮指数★★★★**  
**扮潮成本★★★★**

近日国产手机厂商OPPO发布新机R11，其拍照功能可圈可点。关于双摄像头变焦的触发机制，在光线环境不太好时，点击变焦采用主摄像头完成；而当光照环境优秀时，则会切换到长焦镜头拍照。

值得一提的是，OPPO此次与高通合作定制了与相机关系最密切的ISP芯片——首次在骁龙600层级实现了对顶级Spectra 160 ISP(图形信号处理)的支持。这颗ISP芯片也是目前高通在移动手机平台里最强的一颗，拥有6层降噪算法，更优的对焦像素点补偿技术，噪点更少，可以让照片与视频的画面质量更优秀。除此之外，还首次在骁龙600系列中采用HVX(Hexagon Vector Extensions 向量扩展)，支持高性能低功耗的成像处理，而ISP正是通过HVX获得DSP的强大运算能力的。这两个“首次”原本一般都是在骁龙800系列的处理器上才可见到的技术，这一次由于两强合作定制，才得以放到骁龙600系列的处理器上。



(本版图片来源于网络)

# “敲黑板”！你的它可能是保护动物



## 乐活

本报记者 付丽丽

近日，有媒体报道，深圳一男子因贩卖两只自己养殖的鹦鹉，被法院判决非法出售珍贵、濒危野生动物罪，判处有期徒刑5年，并处罚金人民币3000元。

消息一出，吃瓜群众表示很是惊讶——卖两只自己养的鹦鹉也犯法？“是的，被卖的这两只鹦鹉是小太阳鹦鹉，属濒危野生动物。虽然是家养的，但这些鹦鹉都是列入《濒危野生动物种国际贸易公约》(CITES)附录二，亦属于法律规定的‘珍贵、濒危野生动物’。”世界动物保护协会科学顾问孙全辉告诉记者。

看到这些，有网友表示很受伤：“今后我们还能愉快地养小动物吗？”

生活中很多人对小动物宠爱有加，如何既满足自己的爱好，又不像上述报道中的男子那样，因养宠物而犯法呢？

### 很多所谓的“宠物”都属保护动物

鹦鹉，既会学人讲话还具有观赏性，因此很多人会将鹦鹉当做宠物。殊不知，鹦鹉也分很多种，像上述新闻报道中的主角——小太阳

鹦鹉，就属于濒危野生动物。

“其实，除了观赏鱼，日常花鸟鱼虫市场上很多所谓的‘宠物’都是不允许买卖的。”孙全辉说。

孙全辉介绍，我国有《中华人民共和国野生动物保护法》以及《国家重点保护野生动物名录》，列入一级、二级名录的物种不可以买卖，各省还有一级、二级的保护名录，按照地方条例，如果交易也会违法；此外，中国已加入《濒危野生动植物种国际贸易公约》，即华盛顿公约，其附录一、二、三、附录一、二的物种等同于国家一级、二级保护的；再就是，“三有”动物名录，有益的、有重要经济、科学研究价值的物种，是对国家重点保护名录的补充。

“上述法规基本涵盖了绝大部分野生动物，像青蛙、麻雀等绝大部分野生动物都是不可以花鸟市场交易的，如交易就需要相应的资质，野生动物主管部门颁发的驯养野生动物许可证等。现在市场上看到有买卖行为，是因为执法力量跟不上，有些执法人员都不清楚动物的保护级别，需要对其进行培训。”孙全辉强调。

对此，北京猛禽救助中心康复师周蕾表示，国际爱护动物基金会(IFAW)认为只有犬猫等这类作为伴侣动物繁殖及饲养的动物才可作为宠物饲养。

周蕾说，在市场上可以见到的鸟类中的画眉、百灵、黑子(大山雀)、红点颏(红喉歌鸲)

等，哺乳类中的松鼠(花鼠)等，以及几乎所有国内的两栖爬行动物，都属于国家“三有”保护动物，受到《中华人民共和国野生动物保护法》的保护。另外，一些在国内没有分布的蜥蜴、陆龟、哺乳类等，属于CITES附录物种，也等同于国家一级保护动物。所以，要合法饲养宠物，除了不要盲目的追求新奇异类以外，也要注意向卖家索要繁殖、经营许可证等。

### 盲目饲养会触犯法律

“野生动物均不应该作为宠物饲养，盲目饲养有可能触犯相关法律法规，而且给自己和动物都会带来伤害。”周蕾说，以鹦鹉为例，中国已加入华盛顿公约，除桃脸牡丹鹦鹉、虎皮鹦鹉、鸡尾鹦鹉、红领绿鹦鹉外，所有鹦鹉均为公约附录二物种，等同于国家二级保护动物，不可进行非法繁殖及交易。

根据我国刑法第三百四十一条第一款：非法猎捕、杀害国家重点保护的珍贵、濒危野生动物的，或者非法收购、运输、出售国家重点保护的珍贵、濒危野生动物及其制品的，处五年以下有期徒刑或者拘役，并处罚金；情节严重的，处五年以上十年以下有期徒刑，并处罚金；情节特别严重的，处十年以上有期徒刑，并处罚金或者没收财产。

“不仅仅是从法律上来讲，野生动物对生存环境有一定特殊要求，人工环境较难满足其需求，容易出现各类疾病。另外由于生物来源不明或防疫措施不足，此类生物携带病原体的可能性很大，对饲养人的身体健康也会造成隐患。”周蕾说。

孙全辉也表示：“大部分民众都是在家里饲养，不是在专业的场地，这些环境对动物来说很不适合，吃的食物跟野外完全不一样。如果饲养的是比较凶残的动物，如恶龟等，小时

候看不出来，长大后就会很有攻击性，不是动物受伤就是人受伤。同时，长期近距离接触，也会造成疾病的传播。”

### 还可能造成生物入侵

“一些本地没有分布的物种在人工饲养过程中会出现逃逸或被遗弃情况，有可能造成外来物种入侵，影响当地的生态环境。”周蕾说。对此，孙全辉举例说，如巴西红耳龟，很多民众买来将其放生，但巴西龟在野外捕食能力很强，与本土龟相比，巴西龟两岁就有繁衍能力，而本土龟要到七八岁才开始性成熟。等本土龟成熟长大，巴西龟早已“子孙满堂”，掠夺食物，根本不是它的对手。不仅抢了本土龟的美味，它们还和本土龟“联姻”，导致本土淡水龟类的基因污染，并且杂交品种在以后的繁殖中也会产生新的变异，大大增强其入侵能力。

“再就是大陆画眉对台湾画眉的生物入侵，与台湾画眉不同，大陆画眉眼角及眼尾有较长的白纹，由于恶意放生，两种画眉杂交，其后代有的是一道白纹、有的是多道白纹，已经造成台湾画眉的几近绝迹，遗传多样性受到严重损害。”孙全辉说。

有人也许会问，我喜欢小动物，买来是要放生的。对此，孙全辉表示，非专业的放生，经过长途运输、贩卖，动物已经非常虚弱，放生也不一定活。“如果真的是喜欢动物，就要为动物好，不建议饲养。鸟儿就要自由自在飞翔在天上，要尊重动物的生活习性，喜欢去动物园或野外观鸟。喜欢有很多方式，不合适的方式会造成伤害或带来犯罪。”

“请不要仅仅以满足自己的欲望来饲养宠物，很多在我们眼中看起来很萌萌的异宠，实际上正承受着个体上巨大的生理伤害和心理压力，以及群体上濒临绝灭的危险境地。”周蕾说。