

科技为生活的小细节增添乐趣与便利

国际消费类电子产品展览会一向以激动人心的技术发布而闻名。今年的展会上,一些产品可谓“炫技”之作,敢闯技术无人区,惊艳亮相即引发高度关注;还有些则另辟赛道,不再与传统产品厮杀,致力于为人们日常生活的小细节增添便利或乐趣。

完全透明的电视

LG公司声称其推出了世界上第一台无线透明OLED电视,名为Signature OLED T(T代表透明)。

有别于传统又大又黑的屏幕,OLED T只是一个透明面板,但一样可播放你想要的内容。它尺寸巨大,达77英寸。但当关闭时,它能与环境融为一体。这意味着人们可以把它放在任何位置,而不像传统电视必须放在墙前。OLED T甚至可以摆在窗前,而不会妨碍你看风景。

OLED T不仅仅被定位为电视。你可以在不看电视时播放图稿或图像。它就像家里的一个画架一样。

LG认为新屏幕有助于创造一种错觉:使你的房间看起来比放了普通电视屏幕时大得多。但对很多人来说,黑色屏幕静静伫立在房间中的感觉,其实挺酷。

混合Windows和安卓的笔记本电脑

很多人看到联想新款笔记本电脑立即被它所吸引。这款笔记本电脑被称为“灵活的混合解决方案”。其中计算机的一侧,具有Windows组件;另一侧,则包含运行安卓所需的组件。

笔记本电脑的底部具有必要的Windows11组件,包括英特尔酷睿Ultra 7处理器、32GB的RAM和1TB SSD。笔记本电脑的14英寸



透明电视 图片来源:ZDnet 网站



笔记本电脑 图片来源:Gizmodo 杂志



Nxtpaper 3.0 技术被认为可能会改变“游戏规则”。 图片来源:Gizmodo 杂志



Pro 版本望远镜配有目镜 图片来源:Unistellar

OLED 触控显示屏可以从底部拆下,用作安卓 13 平板电脑。平板则拥有高通骁龙 8+ Gen 1 处理器、12GB RAM 以及前后摄像头。两侧均配有电池,因此你可以通过将键盘底座对接到显示器和鼠标来将它们用作单独的设备。该产品即将上市,起价为2000美元。

手机平板能用的纸质显示屏

在这次 CES 上,中国 TCL 发布了很多新技术和产品。其中 Nxtpaper 3.0 技术被认为可能会改变“游戏规则”的健康显示技术。它让设备外观感觉更像纸,而不是传统刺眼的屏幕。另外它还可以用于手机和平板电脑。

根据 TCL 的数据,70% 的人群每天至少花 5 个小时以上看屏幕,导致相当严重的视觉疲劳。Nxtpaper 技术为解决这一痛点应运

而生。其工作原理是将硬件和软件相结合。在硬件方面,LCD 显示屏堆叠了多层,可减少高达 61% 的蓝光,其中纸层即使在最明亮的设置中也能减少眩光、反射和指纹。同时,用户还将收到定期的医疗保健提醒,包括远离屏幕等信息。

TCL 在几款设备上都应用了该技术。譬如 Nxtpaper 14 Pro 平板电脑,它最酷的地方之一是顶部有个按钮,按下后会立即将平板电脑变成电子阅读器。

观星变得像刷手机一样简单

冬夜可能漫长,但不一定沉闷。现在,对即使没有空间容纳天文望远镜的人们来说,Unistellar 的最新望远镜——“奥德赛”,也能实现人们仰望星空的愿望:只需在手机上轻点几下,它就可清晰放大你想看的行星、恒星、星云或遥远星

系。

该公司之前的望远镜都是数字反射望远镜。此次发布的售价 2500 美元的“奥德赛”则使用与镜头制造商尼康共同开发的镜面光学器件,通过 Unistellar 应用程序输入目标天体来寻找行星和恒星。镜面望远镜在使用后通常需要重新调整,然而这款“奥德赛”不需要。

“奥德赛”的另一大亮点,是它能以相同程度的清晰度观察远处和近处的物体,即“多深度技术”。无论聚焦在火星还是哑铃星云上,都能获得最佳的对焦设置。

萌宠助理伴你左右

这不是三星公司第一次展示其圆滚滚的人工智能(AI)伴侣 Ballie。人们有时叫它“能跑的球形投影仪”,但三星公司称其为“你真

正的人工智能伴侣”。

Ballie 会带着小投影仪跟随你四处走动。帮你处理家务,显示当天的事件,分享天气更新。在你健身、做菜时,都可以提供人性化帮助。它也可以被留下照看家庭。当你不在家的时候,它可以按照你的提示调用智能设备,帮你喂宠物。

AI 关注饮食与睡眠

对于“无肉不欢”者来说,匆忙的早上、有限的中午和疲惫的晚上,想自己弄顿牛排或烤肉实在是奢望。不过,现在你只需要把肉夹进 AI 增强型 Perfecta Gill 的“笼子里”,两分钟后,你将拥有烹饪适度的肋眼肉。

除了吃进肚里的,AI 还在意你的睡眠。本次展会展出了 Derucci 防打鼾智能枕头。当它检测到打鼾出现时,就会让你头部无意识晃来晃去但又不会吵醒你。据称该枕头可以减少 89% 的打鼾。唯一问题是,它的控制板附件看起来有点厚实。

AI 助力美丽

美妆虽非衣食住行,但却是女性追求自我的方式之一。

欧莱雅公司曾在上一届 CES 上推出了一款适用于手臂行动不便人士的化妆器。而在本届 CES,韩国爱茉莉太平洋公司开发了一款电子唇膏,这种唇膏可以测量嘴唇的水分,并能在嘴唇表面形成一层保湿膜。该公司还设计了一款软件,可对面部 3000 多个区域进行色彩分析,从而打造个性化彩妆。

另一家参展商 ART Lab 开发了一款聊天机器人。它使用 AI 帮助客户解决皮肤问题并找到合适的化妆品。

据《科技日报》

身边科技

外卖餐盒巧变快干T恤



该运动衣便是由废旧餐盒通过加工改性、制备得到超细旦丙纶纤维制作而成。

外卖让人们的生活更加便利,但随着外卖的普及,也产生了大量废旧餐盒。这些餐盒用完之后去了哪里,会不会造成塑料污染?日前,在美团青山科技基金的支持下,由东华大学先进低维材料中心高级研究员李斌等联合研发的首款再生餐盒料制备低碳丙纶面料正式发布。团队创造性地提出把废旧餐盒加工改性,制备得到超细旦丙纶纤维,并将其做成了具备快干功能的T恤。

数据显示,我国每年使用的外卖餐盒已经超过了100万吨。“考虑外卖餐盒的出路时,我们联想到了20多年前,废旧饮料瓶被做成了再生涤纶面料。于是我们就想,用聚丙烯做的餐盒,回收之后是不是也可以做成再生丙纶面料。”李斌说。

有了想法之后,团队很快做了验证。结果显示,这一想法在技术

上具有一定的可行性,但实施起来仍有挑战,如再生餐盒料除杂、去味、纺丝以及面料生产等多个环节都存在一些技术问题。首先是餐盒的回收和清洗,回收餐盒一般含有

不少杂质,需要运用热洗、超声波洗等特殊工艺来洗净。其次是造粒改性,餐盒料由于本身流动性好、分子量低,经过多次加热熔融之后,性能下降较为明显,因此需要通过共混改性的方式来提升其性能。还有就是纺丝,再生材料纺丝对于工艺设备有特殊的要求,加工时需要进行相应的技术和工艺调整,才能制备出合格的细旦丙纶丝。

李斌说,要解决上述环节的问题,就需要打通上下游产业链,让专业的人去做专业的事。比如餐盒上面有油,如果清洗不干净会留存杂质。而一点点杂质都会影响后面的纺丝质量,纺出来的丝线就容易断。

经过多方不懈努力,团队最终解决了一个个难题,成功打通了“再生餐盒一切片—造粒—拉丝—织布—成衣”的技术路线,实现了

从外卖餐盒到快干T恤的再利用。在现场,主办方展示了这款采用再生餐盒料制成的低碳丙纶面料速干T恤。T恤摸上去十分柔软、细腻。

李斌介绍,这款T恤从外表看与普通T恤并没有什么差别。但事实上,超细旦丙纶纤维有它独特的优势,那就是疏水快干。因为丙纶是用聚丙烯做的,聚丙烯本身不亲水,因此人出汗之后,汗液不会被面料吸收,而是可以很快排出。此外,它还很保暖、轻便。丙纶的热传导率低,细旦丙纶纤维经常被用于制成保暖内衣。而且丙纶的密度只有0.9左右,相比于涤纶和其他纤维,穿起来更轻便,所以细旦丙纶纤维也常被用于制造速干衣和运动服饰。

“由于这款T恤的面料来自废弃的外卖餐盒,因此与传统的细旦丙纶纤维相比,它还有低碳以及促进塑料循环的独特意义。”美团青山计划项目总监田瑾说。团队曾为再生餐盒料进行了相应的第三方碳核算,结果显示,与原生材料相比,其减碳量可达73%。

近几年随着人们对于运动服饰需求的增加,超细旦丙纶纤维的市场份额呈现逐年上升的趋势,团队对其应用前景充满信心。“我们用再生餐盒料制备的低碳丙纶面料,有望成为与再生涤纶并驾齐驱的可持续纺织面料。相信未来会获得更多品牌商和消费者的青睐。”李斌说。

付丽丽

“智”造生活

机器人巡检让冬季取暖保供更智慧



随着冬季气温降低以及农历新年的临近,电网设备迎来“负荷攀升”考验。国网南通供电公司打造“全感知”变电站,采用智能机器人、高清视频、传感器相结合的巡检方式,对当地重要变电站的站内设备进行巡视检查、红外测温,确保供电设备运行正常,保障居民用电安全稳定。图为近日在南通220千伏钟秀变电站,国网南通供电公司的“钟秀号”巡检机器人开展巡检。

章亚运 摄

公示

根据《青海省新闻出版局关于开展2023年度新闻记者证核验工作的通知》(青新出发〔2024〕4号)要求,青海藏文教育杂志社对申领记者证人员的资格进行严格审核,现将记者证核验人员进行公示,公示期2024年1月15日—1月25日。

青海省新闻出版管理部门监督举报电话:0971-8482983

本单位监督举报电话:0971-6302573

韩向东 K63100666000002