

CCD相机、CD光盘、3DS游戏掌机…… 这些红极一时的数码产品有了“接班人”

近年来,一股复古潮流席卷数码界,CCD相机、CD光盘、老式3DS游戏机……类似的“数码古董”在一些社交平台上频频出现。

除了获得新奇的体验、重温属于那个年代的美好外,从这些早已退出时代舞台的数码产品身上,我们还可以感受到科技的进步。



▲CD光盘及CD播放器



▲CCD相机

CCD相机被应用CMOS的设备取代

CCD全称为电荷耦合器件。自数码相机被发明以来,很长一段时间内,CCD都是数码相机图像传感器独一无二的选择。

“图像传感器的功能主要是将光学图像信号转换为电信号,其作用类似于人眼的视网膜。”北京理工大学网络与安全研究所所长闫志介绍,CCD能够实现光电转换,利用的是光二极管。其应用历史已经有半个世纪,曾经在图像传感器领域独占鳌头。

可好景不长,应用CMOS(互补金属氧化物半导体)图像传感器的相机在进入21世纪后异军突起,很快便取代了CCD相机

在数码相机中的主导地位。经过不断技术迭代,CMOS成为如今许多相机、手机、无人机等产品图像传感器的不二选择。

创新并未就此止步,CMOS图像传感器又被“玩”出了新的花样。例如,为了在智能手机有限的空间内尽可能增加CMOS的单个像素面积,如今许多手机厂商都采用多像素合成技术。

除了在图像传感器上下功夫,近年来摄影领域还迎来了一场真正的智能化革命。某相机厂商借助人工智能芯片,极大地提升了相机对焦系统能力。当人物出现在画面中时,相机可以瞬间识别画面中人物主体,并将焦点锁定在人物上。

网络流媒体音乐平台“接棒”CD光盘

除了近期大火的CCD相机,已经逐渐在音乐市场销声匿迹的CD光盘及CD播放器也重新出现在大众视野中。

CD播放器诞生于上世纪80年代,发展至今已近40余年历史。CD光盘以及CD播放器的出现,标志着音乐的记录方式从模拟信号跨越到了数字信号。不过,在MP3以及智能手机普及后,主流人群听音乐的载体发生了改变,网络流媒体音乐平台“接棒”CD光盘,成为音乐的主要记录方式。

听众不再需要购买实体光盘或者用电脑下载音乐文件,打开手机上的在线音乐应用,音符便会从中“流淌”出来,真正实现了让音乐随时随地环绕身边。

为了满足千万用户的线上使用需求,在线音乐App需要强大的科技支撑。闫志表示,今天人们能够便捷、流畅地欣赏音乐,主要得益于5G等移动通信技术,以及Wi-Fi、蓝牙等近场通信技术的快速发展。

(摘编自《科技日报》)

人工智能声呐眼镜可识别唇语 准确率约为百分之九十五



眼镜 EchoSpeech

曾经,让人工智能读懂唇语,还只是科幻电影中的桥段。如今,这些都在快速变为现实。美国康奈尔大学研究人员开发了一款声呐眼镜,它通过声学感应和人工智能跟踪嘴唇和嘴巴的动作,可连续识别多达31条无声的命令,该系统可为那些暂时不方便说话或无法发声的人提供帮助。相关论文将在本月于德国汉堡举行的计算机协会计算系统人为因素会议上发表。

这款眼镜是一种名为EchoSpeech的无声语音识别接口。该眼镜配备了一对麦克风和比铅笔橡皮擦还小的扬声器,成为一个可穿戴的人工智能驱动的声呐系统,在面部发送和接收声波,并感知嘴巴的运动。然后,深度学习算法实时分析这些回声轮廓,准确率约为95%。这款低功耗、可穿戴的眼镜只需要几分钟的用户训练数据,即可识别命令并可在智能手机上运行。

(摘编自《科技日报》)

受蝴蝶翅膀启发的最轻涂料制成

美国中佛罗里达大学的研究人员从蝴蝶翅膀中汲取灵感,开发出一种自然、环保的新型节能涂料,它能隔热,可以是任意颜色,保留时间长达几个世纪,它也是迄今为止创造的世界上最轻的涂料,这种颜料着色剂替代品有助于节能和减缓全球变暖。相关研究发表在最新一期《科学进展》杂志上。

这种涂料不是由颜料制成的,而是利用无色材料铝和氧化铝的纳米级结构排列来产生颜色的,因此十分环保。通过将它们以不同的方式排列在氧化涂层铝镜的顶部,可以控制光的散射、反射或吸收方式。蝴蝶翅膀的丰富色彩也是类似的原理。

研究团队将其命名为“等离子涂料”。根据科学家们的计算,只需要1.4公斤的等离子涂料就可覆盖一架波音747的表面。而用传统商业涂料至少需要454公斤才能得到同样的效果。这意味着它可显著减少航空涂料产生的温室气体排放。

(本报综合)

癸卯年闰二月廿一
2023/04/11
星期二
今日8版
株洲日报社主管、主办
国内统一连续出版物号
CN 43-0061

株洲晚报



微信公众号
新闻热线 28829110
广告热线 28835396
总第7652期

张家界风景区跳崖事件揭示现实生活中的心理健康问题 本报联合百人专家团队送“心药” 遇心理健康问题可拨打28829110

A03



石峰大桥东端匝道桩基全面完工

4月10日上午,随着石峰大桥D匝道10号桥台最后一根桩基完工,该项目东端匝道进入“空中”施工阶段。趁雨季未至,现场一支80人组成的施工队正在抢抓节点。从下月起,将进行现浇桥梁及桥面附属工程。预计7月底,该项目可实现东端4股匝道与大桥全面合拢,力争8月底完成东端所有主体工程。

(株洲晚报融媒体中心记者/张威 摄影报道)

电梯维保超期、景观池干涸、多处天井玻璃破损…… 世贸广场一期业主自揭“家丑”

A05

“加班怼领导”的谣言上热搜 背后是“打工人苦加班久矣”

A06

晴、阴、雨、雷“混搭”而来

春到深处,不管是天晴或者下雨,都会是舒服的体验。这几日,春日晴朗,风轻云淡,让人心情愉悦。但连续晴了那么多天以后,阳光带着气温不断往上升的同时,空气中的水分也越来越少,干燥的感觉随之而来。

而今天开始的雨水,不仅会拽住往上升的气温,还能缓解空气中的干燥。密密的雨水落下来,似乎能听到植物“咕咚咕咚”大口喝水的声音,一样充满了生机。从目前的预报来看,周四前,株洲将有小到中雨,局地大雨或者暴雨的天气,最高气温23~26℃,最低气温18~19℃。

还有一件和雨有关的事。相较于三月,现在开始的雨水,可能会一改之前的温柔姿态,变得有些汹汹。总之,未来这几天,晴天、阴天、雨天,甚至雷电,这些天气元素会“混搭”在一起,接踵而来。

其实这也符合节气的特征。进入“清明”之后,不仅雨天会多起来,打雷、闪电等强对流天气可能也会多起来,气温会上升,空气中含水量增加,雨后天晴的一刹那,经常能看到彩虹的身影。

不知道今天开始的春雨,会不会带来彩虹,这也算是个小期待吧。

(王娜)



今天	小到中雨	18~23℃
明天	小到中雨 局地大雨	19~26℃
后天	中到大雨 局部暴雨	19~23℃
风力:2~3级		风向:南风转北风
(市气象台发布)		

救助慢性疾病,全民提高免疫力,我们在行动!

欧米伽-3 今日特价只卖 19.8元

人类历史上伟大的发现 神奇的欧米伽-3!

惊人发现:爱斯基摩人“大块吃肉,大碗喝酒”,竟没人得高血压、糖尿病、冠心病、脑血栓、风湿性关节炎、脑萎缩、前列腺炎、肾虚、尿毒症!

1971年,丹麦的戴伯格(Dyberg)医学博士率领一个20人的医学研究小组到了格陵兰岛,主要研究寒带地区的免疫学并进行流行病学调查。调查中他们惊奇发现:常年生活在当地的爱斯基摩人,很少患有心肌梗死、中风之类的慢性病。

戴伯格(Dyberg)医学博士花了多年的时间终于弄清了原因。原来,爱斯基摩人吃的海鱼、海豹、驯鹿、北极熊中,含有高脂肪(为现代人的5倍),他在这高脂肪里面,发现了一种神奇物质——欧米伽-3不饱和脂肪酸!它是由DHA、EPA、ALA三种物质,经过各国科学家无数次反复验证黄金配比而成的,它是人体必须的,而又是自身无法合成的物质,是构成细胞膜的必须元素。

DHA和EPA是大脑、神经细胞及人体防御的重要组织部分,具有健脑益智和延缓衰老的功效。是高血压、冠心病、脑中风、糖尿病、风湿性关节炎等疾病患者的首选,还有抵制血小板凝聚

的作用。ALA含有人体所需要的18种氨基酸,具有抑制肿瘤、免疫调节、逆转衰老的作用。

欧米伽-3有两大特点:

- 一、是血液血管清洁剂;
- 二、是细胞抗衰老剂,“细胞活力素”。

欧米伽-3适用八大慢性病患者群

- 一、高血压、高血脂导致的心脑血管、耳、眼、恶心、血粘、脑供血不足人群;
 - 二、冠心病、心律不齐、心肌缺血引发的心慌气短、胸闷、呼吸困难人群;
 - 三、糖尿病及并发症人群;
 - 四、风湿骨痛导致的骨质疏松、关节疼痛、骨质增生、展僵、畸形、骨折、关节破损需置换人群;
 - 五、免疫力低下、亚健康人群;
 - 六、中风偏瘫及后遗症患者人群;
 - 七、更年期综合症引发的心悸、烦躁、出汗、头晕、失眠、易怒人群;
 - 八、眼部疾病、胃病人群;
- 科学验证:欧米伽-3为天然纯正高科技产品,安全无任何毒副作用,可长期补充。

“慢性病康复工程公益活动”在全国启动,此次活动厂家将发放价值1000元-5000元不等的欧米伽-3援助补贴,本次活动系爱心公益救助性质,为满足更多的慢性病患者需求,每人最多申领天然纯正国家专利产品欧米伽-3一年用量(数量有限,先到先得,领完为止)。

原价66元,现在只卖19.8元,此次纯属公益活动,每人最多援助一年用量,每个家庭最多援助两年。

今天至4月14号	19.8元
4月15号	39.9元
4月16号	恢复原价66元

抢购 4008-550-766 热线 15104571268

全国免费送货上门,货到付款

国食健注G20110499 鲁食健广审(文)第2021051030号 保健食品不是药物,不能代替药物治疗疾病。