

相关链接

从“大脑袋”到 OLED

在大多数情况下,手机显示屏的屏幕面板主要使用两种不同的技术:液晶显示器(LCD)和有机发光二极管(OLED)。

而在这之前,还有一种阴极射线显像管的显示器,俗称“大脑袋”。在阴极射线显像管中,“阴极”其实就是加热的灯丝。加热的灯丝处于真空的玻璃管中,然后加热灯丝产生电子束。而它的工作原理就是靠电子束激发屏幕内的荧光粉来显示图像。由于荧光粉被点亮后很快就会熄灭,所以电子束必须循环地激发这些点。

从20世纪90年代末期,显示器更新换代之后,LCD已经存在了很长时间,并且一直都是各种电子显示器的主要应用技术。它的出现是显示技术的巨大革新,让我们可以远离“大脑袋”,迎接轻薄的显示器。LCD由许多像素组成,一个像素包含三个子像素(也就是红绿蓝,RGB)。为了激活大量的子像素,每个像素都需要一个薄膜晶体管(TFT),它是一种半导体器件,作为控制阀为各个像素提供适当的电压。然后通过偏振作用改变光的通过量,也就是说在光不变的情况下,它只是依靠改变光的通过量来调节颜色和光的强弱,也就是一种遮光原理。

而OLED的工作原理是使电流流过有机化合物,来点亮单个像素。如果我们在阳极与阴极之间施加一个电位差,当电流开始流动时,阴极从电源接收电子,而阳极失去电子。电子使发光层带负电(类似于n型材料),而导电层带正电(类似于p型材料),空穴比电子具有更大的迁移率,因此它们从导电层到发射层会越过边界。当一个空穴遇到一个电子时,就会以光子的形式释放能量,因此只要保持电流流动,OLED就会产生连续的光。这样的工作原理使OLED具有很多优点,比如出色的对比度、更鲜艳的色彩饱和度和更高的效率。

手机暗黑模式有啥用

不知从何时开始,我们的聊天工具逐渐变成了微信。不过,微信更新的暗黑模式,却很少有人使用。

其实微信的暗黑模式和手机的暗黑模式一样,都是在夜晚降低屏幕亮度,转为黑底白字。这种暗黑模式到底好不好用呢?

某些情况下暗黑模式更省电

暗黑模式有什么直接作用呢?暗黑模式可以节省有机发光二极管(OLED)显示屏的电量。从电池电量的角度来说,在具有OLED显示屏的设备上,暗黑模式其实是优于明亮模式的。这是由OLED屏幕的工作方式导致的。

在OLED显示屏上,当一个像素是纯黑色的时候,该像素将会被关闭并且不消耗能量,这时如果显示屏显示的是大面积的黑色像素,将会大大降低显示屏消耗的电量。

换句话说,使用OLED显示器,显示黑色屏幕的白色文本要比白色屏幕的黑色文

本更省电。不过这里面有一点要注意,只有像素完全是黑色的,才会省电。如果像素只是非常深的灰色或虽然非常黑但不是纯黑像素的时候,就不会有省电的效果。出于美观的原因,许多深色模式会用深灰色,而不是OLED真正能省电所要求的纯黑色。

暗黑模式到底可以节省多少电量?在此前进行的一次测试中,50%的亮度下,暗黑模式与正常模式相比,可以节省大约14%的电量;当屏幕亮度为100%时,暗黑模式与正常模式相比,可以节省约60%的屏幕所消耗的电量。

亮的文本会更加容易,这也是在暗黑模式流行之前,一些手机上有“反转颜色”这一功能的原因。

根据美国验光协会的数据,散光是一种非常普遍的现象。而散光患者阅读“白板黑字”比阅读“黑板白字”更难。

尽管许多人在昏暗的条件下使用暗黑模式会感到更舒适,但具体情况还要因人而异。人类天生是昼行性动物,因此大部分人还是更习惯在亮光下看黑色,而不是像暗黑模式一样正相反。

不过暗黑模式是好是坏,还没有一个确定的定论,只要你用着舒服就好了。

据《科技日报》

暗黑模式还有一些其他优势

暗黑模式除了省电,还有没有其他作用?

暗黑模式在弱光环境下非常有用。晚上躺在床上看手机时,肯定是用黑色背景阅读白色文本要好一些,因为白色背景的屏幕发射的光较多,可能会有些刺眼。

当然,在晚上降低屏幕亮度,同时又眯起眼睛来看手机的话,进入眼睛的光就会变少,对眼睛的伤害也会相应的降低。

其实暗黑模式还有其他一些优势。它可以改善一些用户对明亮光线的敏感性。比如有“畏光症”的人,明亮的背景光可能会引发其偏头痛,那么此时暗黑模式就可以帮助这些人继续使用手机。还有一些人由于视力问题,他们在深色背景上阅读明



沧州：火患排查不放松 消防安全有保障

为提升仓储物流场所消防安全水平,有效防范化解消防安全风险,近日,沧州市消防救援支队经济开发区消防救援大队深入辖区医药仓储企业开展消防安全检查。

检查期间,监督检查人员结

合医药仓储企业特点,重点查看了企业仓库是否违规为电动自行车、电叉车等电动交通、装卸工具停放、充电,是否违规存放易燃易爆物品,库内物资是否存在“五距”不足,消防设施、器材是否按

规范进行配置,安全出口、疏散通

道及消防车通道是否畅通等情况进行了仔细检查。最后,监督检查人员认真听取了企业负责人针对重要节庆、节点消防安全工作情况的汇报,并要求各企业从思想上提高消防安全意识,加大火灾隐患自查自改力度,加强员工

消防安全教育培训。

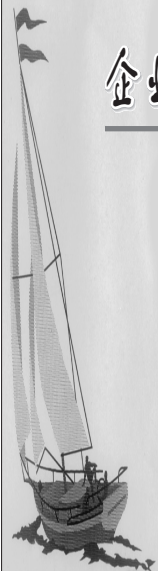
通过此次检查,切实巩固了辖区医药仓储企业火灾防控基础,提高了从业人员消防安全意识,确保了辖区消防安全形势持续稳定。

付蕾 李一诺

企业是船 广告是帆

沧州晚报广告部助您一帆风顺

3155777



刊登广告须知

一、产品广告持营业执照副本、商标注册证、生产许可证、产品合格证;

二、专利、药品、农药、兽药、食品等广告须提供省级以上有关部门广告审批证明;

三、化妆品广告须出具卫

生许可证和生产许可证;

四、招工、招干广告须到劳动人事部门所属的职业介绍机构办理登记手续;

五、社会力量办学招生广告以学历教育为主的到教委办理登记手续,以职业技能为主

的到劳动部门办理手续;

六、广告内容须加盖单位公章;

七、凡限购特价商品,一律到物价、公证部门分别办理认证和公证手续。

沧州晚报广告部