

- ★ 国家高新技术企业
- ★ 电子墨水显示器发明者与领导者
- ★ 全球唯一电子墨水显示器供应商
- ★ 第六批北京市新技术新产品

# DASUNG

## Paperlike 系列电子墨水显示器

革新显示原理，重塑用户体验



北京大上科技有限公司  
Beijing Dasung Tech Co., Ltd.



DASUNG



## 目录 CONTENTS

ABOUT US 公司简介

■ 公司简介 ABOUT US .....01

■ 电子墨水 ABOUT E-INK .....02

■ 独特优势 ADVANTAGE .....04

■ 电脑显示器（电子墨水式） PAPERLIKE E-INK PC MONITOR .....06

产品信息 PRODUCT INFO .....06

使用场景 USAGE SCENARIOS .....08

产品规格 PRODUCT SPEC .....10

■ 手机显示器（电子墨水式） NOT-EREADER E-INK MOBILE MONITOR .....12

产品信息 PRODUCT INFO .....12

使用场景 USAGE SCENARIOS .....14

产品规格 PRODUCT SPEC .....15

■ 用户群体 INDUSTRY USERS .....16

■ 公司口碑 REPUTATION .....18

■ 海内外媒体报道 GLOBAL MEDIA REPORTS .....19

■ 全球服务体系 GLOBAL SERVICE .....21

## 北京大上科技有限公司

### 国家高新技术企业

成立于 2014 年 3 月，国家高新技术企业，中关村高新技术企业，中关村硬件创业企业，全球电子墨水应用领域创新领导者。

公司由科幻作家龚钻尔、中科院微电子所陈锐博士、龚元宏创办。公司以呵护信息时代人们的眼睛为己任，专注研制基于电子墨水技术（又称“电子纸”）的特殊显示终端。

公司于 2014 年 12 月率先发布了全球第一款 13.3 英寸电子墨水显示器——Paperlike，并受邀参加 2015 年美国 CES 国际消费电子展，引起业界轰动，先后获得了 20 多个语种 110 余家海内外媒体的关注和报道。

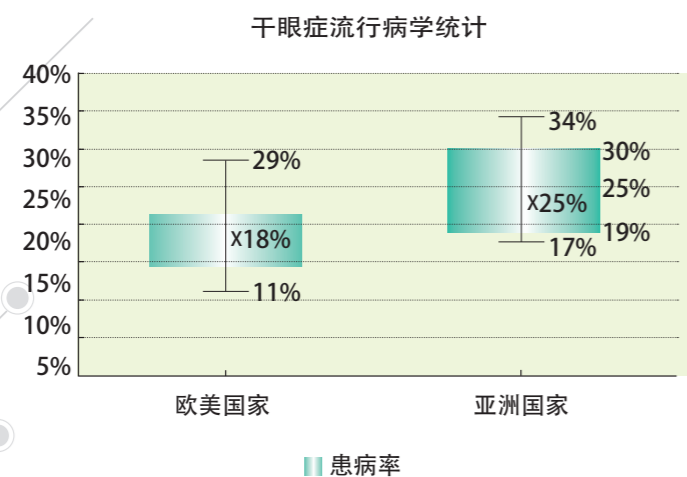
迄今为止，公司推出的 Paperlike 系列电子墨水显示器，拥有完备的自主知识产权，用户遍及全球 70 个国家和地区，评价极高，成为新时期彰显“中国智造”“中国创新”的亮丽名片。

## 信息时代，传统发光屏幕无处不在，眼睛不堪重负 视疲劳，已是很多行业的重大威胁

据美国眼科协会调查，视疲劳是手机、电脑使用者最普遍的健康威胁。据统计90%的人凝视发光屏3小时以上，眼睛就会出现不适，更有甚者会出现头痛、头晕、疲倦、呕吐、眼睛刺痛、干涩、红肿、发炎、视觉重影、视力模糊、视力衰退、近视或散光度数加深等。这被称为“电脑视觉综合症 CVS(Computer Vision Syndrome)”。

同时，视疲劳还会导致大脑疲劳，使人体整体机能下降，导致成年人工作效率降低，增加青少年儿童学习障碍。

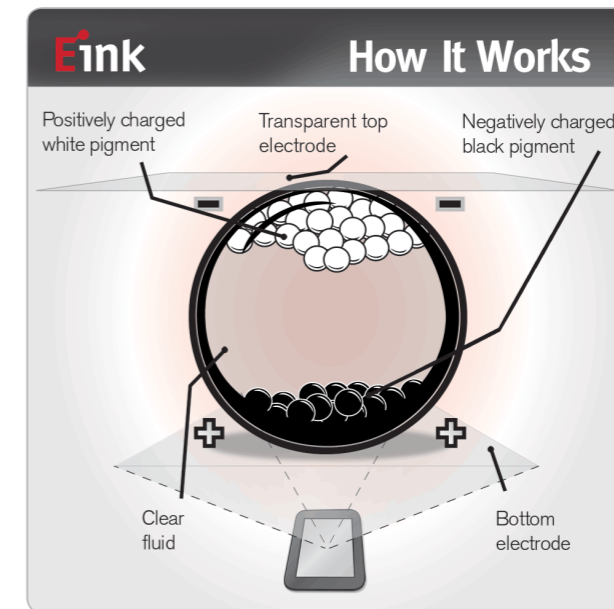
当代社会，显示器是视觉信息获取的主要工具，而电脑、手机上发光显示屏的过度频繁使用，可能对人们的眼睛造成不可逆的损伤，导致用户体验不好，损伤健康，用户粘性降低，行业竞争力欠佳。



数据来源：

1. 国际干眼症协会，2007 Report of the International Dry Eye WorkShop(DEWS)
2. 上海交通大学附属第一人民医院，中华眼科杂志
3. Schiffman RM, Walt JG, Jacobsen G, et al. Utility assessment among patients with dry eye disease
4. National Institute for Occupational Safety and Health

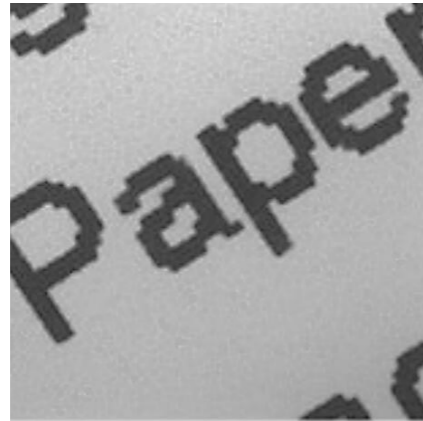
## 电子墨水，显示如纸，最佳的护眼显示技术



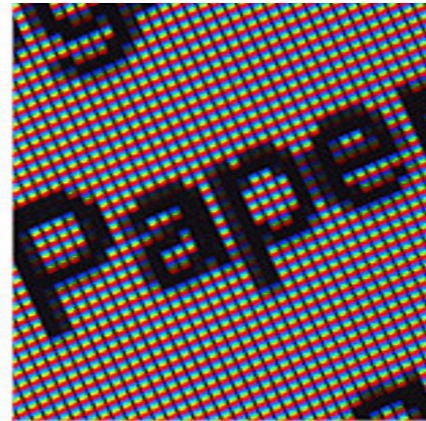
E-ink 电子墨水技术，由美国麻省理工学院媒体实验室（MIT Media Lab）研发，是一种极佳的环境光反射式显示技术。它通过电压驱动微胶囊内的带电墨滴运动，使其有序排列，形成画面。E-ink 电子墨水不发光，显示效果媲美传统印刷纸张，又被称为“电子纸”（Electronic Paper Display, EPD）。



## 电子墨水，相对传统显示屏的重大优势



E-ink 电子墨水



LCD

传统发光显示屏（譬如 LCD），往往有如下缺点，会导致眼睛不堪重负：

**【强光刺激】** 由于传统发光显示器采用主动发光式结构，每个像素点都相当于多个强耀眼光源。长久凝视，会让眼睛干涩疼痛。

**【辐射蓝光】** 传统发光显示屏的强光中，含有电磁能量较强的蓝光。长时间高强度的蓝光刺激，对视网膜细胞具有直接不可逆的损伤。

**【聚焦疲劳】** 传统发光显示屏往往像素密度较低，物理像素点与显示像素点难以逐一对应，显示发虚，导致眼球肌肉长期聚焦疲劳。

**【持续频闪】** 液晶成像原理决定了液晶必须不停的翻转刷新，出现亮度改变的频闪现象。这种快速的明暗变化，会加重人们的眼疲劳。

而电子墨水技术，无蓝光、无辐射、无频闪，显示如纸，自然舒适，没有传统发光显示屏的上述缺点，具有最佳护眼效果，被广泛应用在 kindle 等电子书上，风靡全球。

## 电子墨水产品进化简史

### SONY 全球第一款电子书

2004 年 3 月，日本索尼公司发布了全球第一款 E-ink 电子书 Sony LIBRIé

### amazon 全球销量最大电子书

2007 年 11 月，美国 Amazon 公司发布了 6 英寸电子书 kindle

### YOTA 全球第一款电子墨水手机

2013 年 12 月，俄罗斯公司 Yota Devices 发布了全球第一款电子墨水手机 Yotaphone

### DASUNG 全球第一款电子墨水电脑显示器

2014 年 12 月，中国大上科技发布了全球第一款电子墨水显示器——Paperlike，次年受邀登陆美国 CES 国际消费电子展，引发极大关注。2019 年发布全球首款具有前光 & 触摸功能的电子墨水显示器

### DASUNG 全球第一款电子墨水式手机显示器

2018 年，中国大上科技再度革新，推出了全球首款电子墨水式手机显示器 Not-eReader，它具有多项核心功能：手机显示器、动画播放器、迷你电脑显示器、电子阅读器、平板等



## 中国智造、中国创新

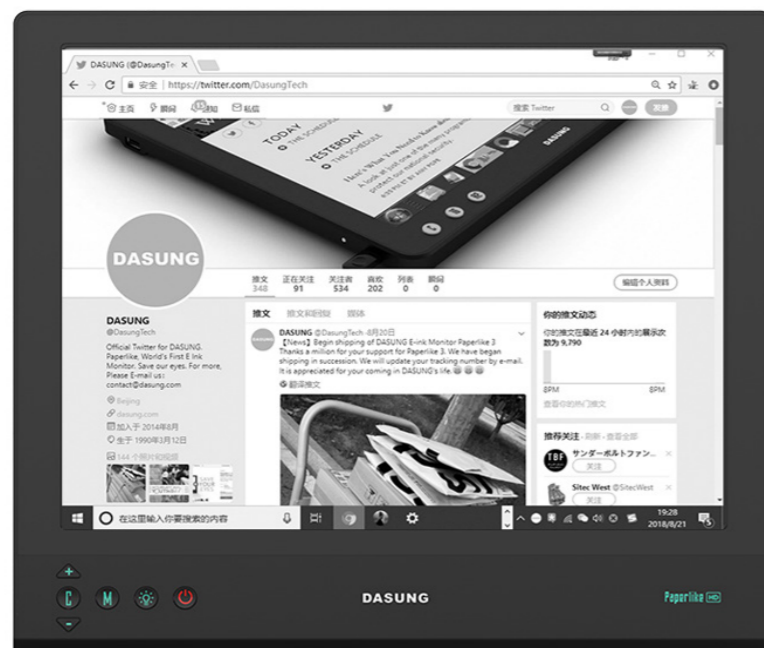
# Paperlike 全球唯一

2013 年, DASUNG 大上科技创造性地提出了“E-ink 电子墨水显示器”概念, 研制了被誉为世界电子墨水领域的“黑科技”产品——Paperlike。

Paperlike 系列电子墨水显示器拥有完备的自主知识产权。迄今为止, 我们申请并获得了 8 项发明专利、1 项 PCT、5 项实用新型专利、4 项外观设计专利、8 项软件著作权等。

Paperlike 拥有最佳的护眼效果, 能满足绝大多数办公和学习需要, 能完美支持文书文件阅览、数字化档案卷宗查阅、文字写作录入、财务表格处理、论文查询撰写、数字化古籍阅览、中小学智慧教育、IT 行业代码编写、试卷网上批阅、情报分析、编辑出版等。

Paperlike 是无纸化办公的最佳设备, 绿色、环保、节能, 能极好地重塑用户体验。



## 创新特点

# DASUNG 电子墨水显示器

- 13.3" 最大尺寸  
13.3 英寸全球最大消费级 E-ink 电子墨水屏
- 高分辨率 (两种)  
1600\*1200 高清分辨率  
2200\*1650 超高分辨率
- DASUNG Turbo 智能快刷机制  
鼠标移动流畅, 几乎无延迟  
超高刷新速率, 可流畅播放动态画面
- 支持触控  
电容触控, 人机交互舒适自如
- 双色温前光  
支持一键切换白光 & 暖光, 多档位精细亮度调节
- 三维度画质调节功能  
“灰阶度”、“墨滴黑度”、“对比度”三个维度的交叉调节, 满足多行业使用场景
- 横竖屏及扩展显示  
横竖切换, 灵活多变; 镜像扩展, 应用自如
- 超低功耗  
USB 供电, 功耗极低
- 其他尺寸系列  
正在研发 31.2 超大尺寸电子墨水显示器



扫描二维码  
观看产品视频



## Paperlike 系列电脑显示器

满足办公学习需求

# 显示如纸



Document



PDF



Code



Web



Excel



Facebook



Video



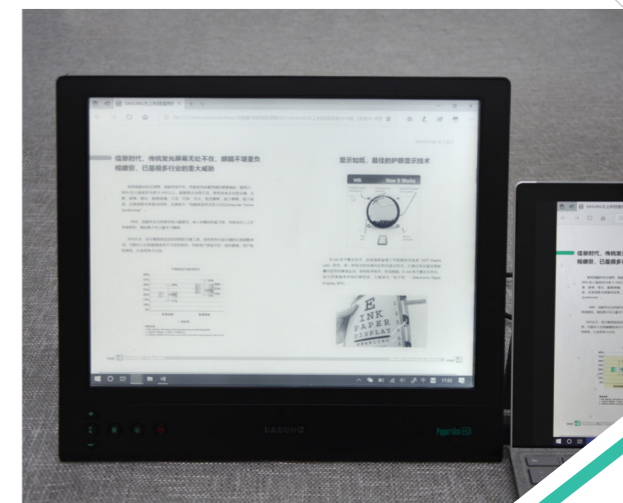
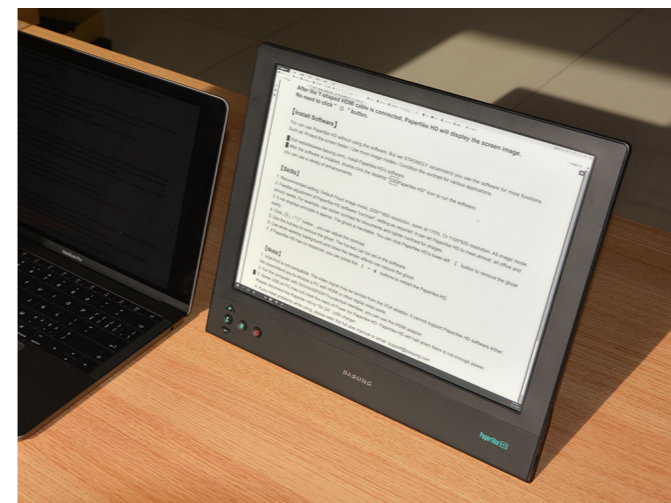
Twitter



Email



Chat





产 品	Paperlike Pro-F	Paperlike Pro-FT	Paperlike HD-F	Paperlike HD-FT	Paperlike Max（研发中）
式 样	台式显示器	台式显示器	台式超薄显示器	台式超薄显示器	台式显示器
屏 幕	13.3 英寸 E-ink 电子墨水屏	13.3 英寸 E-ink 电子墨水屏	13.3 英寸柔性 E-ink 电子墨水屏	13.3 英寸柔性 E-ink 电子墨水屏	31.2 英寸 E-ink 电子墨水屏
像素密度	150ppi	150ppi	207ppi	207ppi	95ppi
屏幕比例	4:3 最佳办公比例	4:3 最佳办公比例	4:3 最佳办公比例	4:3 最佳办公比例	16:9 超宽视野
色 彩	黑白 16 级物理灰阶、256 级模拟灰阶	黑白 16 级物理灰阶、256 级模拟灰阶	黑白 16 级物理灰阶、256 级模拟灰阶	黑白 16 级物理灰阶、256 级模拟灰阶	黑白 16 级物理灰阶、256 级模拟灰阶
分辨率	1600×1200	1600×1200	2200×1650	2200×1650	2560×1440
前 光	白光 & 暖光	白光 & 暖光	白光 & 暖光	白光 & 暖光	选配
触 控	无	支持	无	支持	选配
画面模式	M1、M2、M3	M1、M2、M3	M1、M2、M3	M1、M2、M3	M1、M2、M3
材 质	塑胶外壳	塑胶外壳	塑胶外壳	塑胶外壳	合金外壳
VESA 标准孔	75mm×75mm	75mm×75mm	75mm×75mm	75mm×75mm	100mm×100mm
有线视频接口	Mini-HDMI	Mini-HDMI	Mini-HDMI	Mini-HDMI	HDMI
供 电	USB 供电	USB 供电	USB 供电（> 1.2A）	USB 供电（> 1.2A）	220V
可适配系统	Windows、MAC OS、Linux、Android、iOS	Windows、MAC OS、Linux、Android、iOS	Windows、MAC OS、Linux、Android、iOS	Windows、MAC OS、Linux、Android、iOS	Windows、MAC OS、Linux、Android、iOS

## 电子墨水式手机显示器

# Not-eReader<sup>全球唯一</sup>

新时代，手机也成为重要的生产力工具。2018 年，作为电子墨水电脑显示器的发明者，DASUNG 大上科技在全球范围内创造性提出了“E-ink 电子墨水式手机显示器”概念，发布“Not-eReader”，为手机使用者的眼睛提供全面保护。

Not-eReader 具有多项核心功能：手机显示器、动画播放器、迷你电脑显示器、电子阅读器、开放的安卓平板等。

Not-eReader 支持与安卓手机双向无线传输，无需更换手机即可在“Not-eReader”上操作或浏览手机画面；可以流畅地播放视频、网课、动画片；可以与电脑连接成为迷你显示器；支持随时随地下载阅读书籍、漫画。

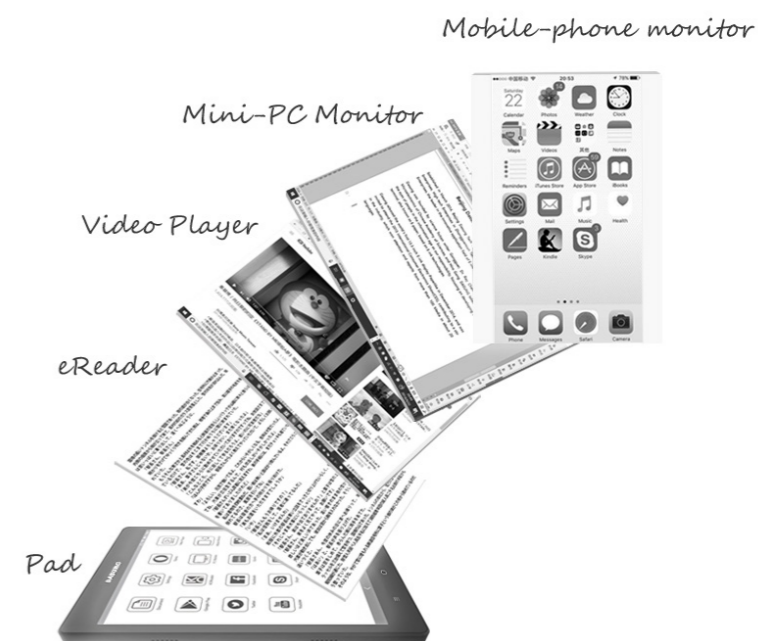
Not-eReader 顺应教育部近视眼防控工作，助力创建智慧型教育环境，推动教育信息化，为越来越多的 MOOC 慕课、微课、智慧课堂、碎片化学习等，提供护眼显示方案，提高了知识传递与内化效率。



## 创新特点

### DASUNG 电子墨水式手机显示器

- 手机显示器**  
无线连接，安卓手机双向传输（苹果手机单向传输）  
无需更换手机，直接在墨水屏上阅览、操作
- 动画播放机**  
流畅播放网课、动画片  
满足青少年、儿童的学习娱乐需求
- 迷你电脑显示器**  
即插即用，连接方便  
可随时随地进行连接电脑办公
- 电子阅读器**  
支持多格式文件阅览  
给你一个移动的图书馆
- 开放的安卓平板**  
微信、QQ、知乎、微博  
海量应用随心下载

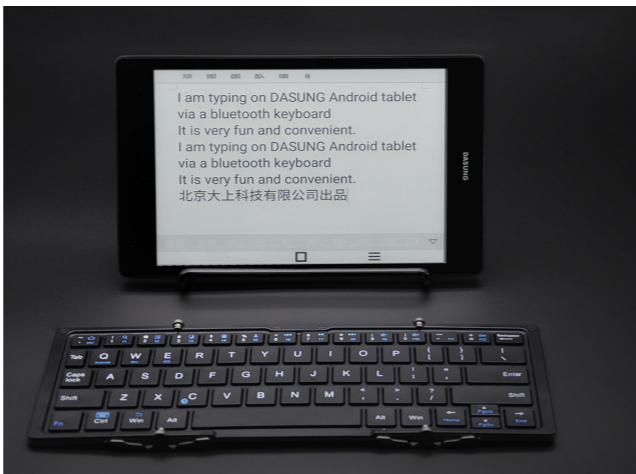


扫描二维码  
观看产品视频





DASUNG  
Not eReader

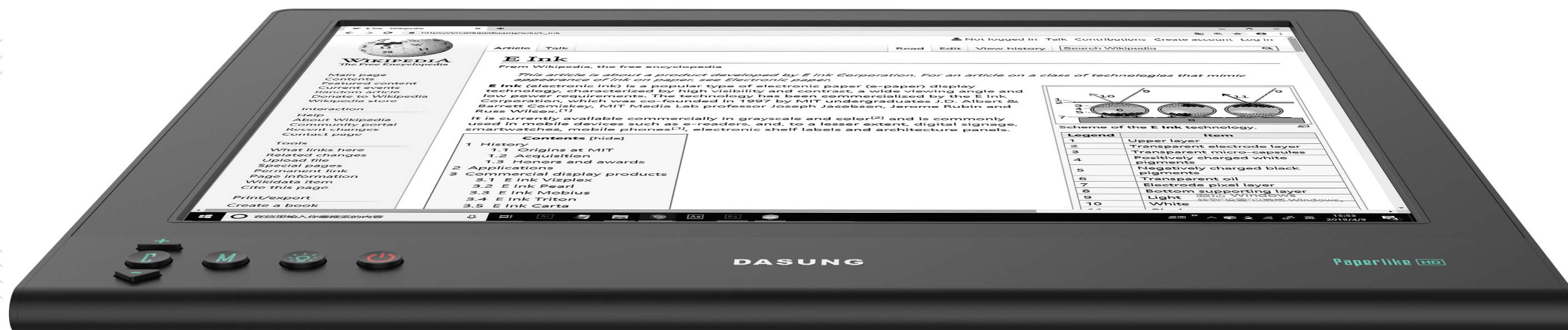


产品	Not-eReader
式 样	手机显示器（E-ink 平板电脑）
色 彩	黑白 16 级物理灰阶、256 级模拟灰阶
屏 幕	7.8 英寸 E-ink 电子墨水屏
分辨率	1872 * 1404（300ppi）
存 储	16G~64G + 可扩展 TF 卡
运 存	2GB
CPU	四核 -1.2GHZ-64 位处理器
系 统	Android（6.0）
电 池	5300mAh 聚合物锂电池
前 光	白光 & 暖光
触 屏	电容触控
音 频	双声道扬声器 / 3.5mm 耳机接口 / 内置麦克风
无 线	WiFi / 蓝牙
其他接口	Mini-HDMI / Type-c
尺 寸	208.7mm*135.8mm*9.3mm

通过对清华大学、北京大学、哈佛大学、剑桥大学、迈阿密大学、早稻田大学、中国国家图书馆、香港公共图书馆、麻省理工学院图书馆、部分法院等国内外机构个人购买者的跟踪反馈，我们发现选用 Paperlike 系列电子墨水显示器，能够降低工作学习时的用眼压力与疲劳，大幅提升行业用户以及个人的工作效率，引领所在行业的潮流与趋势。



党政机关	高校科研院所	图书馆
新闻出版	公检法系统	软件及 IT 互联网
律师事务所	知识产权机构	眼科
中小学校	档案馆	情报分析机构
教育考试院	证券基金期货	银行业
设计院	作家协会	文学网站
咨询公司	翻译机构	会计、审计、税务机构



## 用户遍及全球 70 个国家和地区



Hi guys, I just wanted to say please don't give up on this, it has been a wonderful for my health. Previously I was having a migraine every other day from looking at computer screens, whereas now they are much rarer. I have managed to get a new job and I don't think I would have been able to take it on without the Dasung Paperlike. So thank you and good luck!

我想说，一定要将这个产品坚持到底，它给我的健康带来了非常大的帮助。之前我只要看到屏幕就会头疼，如今，几乎不会了。我甚至成功地找到了新的工作！如果没有大上科技的 Paperlike，我觉得这是不可能的！谢谢你们，祝你们好运！

——英国用户 Laryn

It's definitely what I'd long been looking for, because working even an hour before a conventional display causes me a serious trouble! You're truly doing a great job for the humanity! Here in Japan, too, there are loads of people suffering from eye strain due to backlit displays.

这正是我长期以来所寻找的产品！之前，我只要面对发光显示屏工作超过一个小时就会非常难受。你们真的在为人类做一个伟大的贡献。在日本，在世界许多其他地方，很多人的眼睛都受到了发光显示屏的折磨！

——日本用户 Inatomi

"I love it. Seriously, I LOVE it! Working with it does not only relax my eyes, but my whole body is much more relaxed when not having to look into LCD light all the time. The Paperlike has a very high value in my opinion. Thank you!!"

“我喜欢它。真的，我爱它！因为它，我无需一直面对 LCD 发光显示屏，这不仅放松了我的双眼，而且让我整个人都觉得舒服。Paperlike 在我看来价值非常大。谢谢！”

——以色列用户 Steinberg

## 20 多个语种 | 110 多家媒体

DASUNG 大上科技研制的电子墨水显示器 Paperlike 以及后续研制的手机显示器 Not-eReader，因为产品的创造性、独特性和有益价值，收获了全球 20 多个语种、110 多家海内外科技媒体自发性报道，影响深远。



## Q&A

Q: 是否有更大尺寸的电子墨水显示器?

A: 目前 13.3 英寸是消费级电子墨水屏的最大尺寸。31.2 英寸等更大尺寸属于定制型产品, 请单独沟通采购需求。

Q: 显示器是黑白的, 能适用吗?

A: 90% 的显示信息是由文字来传递的, 无色彩并不影响信息获取。此外, Paperlike 具有丰富灰阶, 可有效模拟色彩, 高效辨别信息。如果您确实需要真实色彩, 可搭配传统显示器一起使用。

Q: 是否可以批量采购?

A: 可以的, 大批量采购需要提前预定, 因为屏幕为精密元件, 生产周期较长。

Q: 是否可以接受适当的定制?

A: 可以接受适当的定制, 比如前面板可以丝印客户专属信息, 比如 “XXX 专用” 等。

Q: 是否可以当主显示器独立使用?

A: 可以, 产品采用 HDMI 通用接口, 显示速度超快, 可以当主显示器使用。

Q: 是否便于户外操作?

A: Paperlike 系列显示器尤其适合在户外光线充足的条件下使用, 与液晶显示器在户外黑暗的效果完全不同。



Paperlike 系列  
电子墨水显示器



Not-eReader  
手机显示器 (平板电脑)



GLOBAL SERVICE 全球服务体系

目前, 北京大上科技有限公司在中国、美国、日本、英国、新西兰、韩国等国家设有销售及售后网点, 我们力争为全球用户提供优质、高效的售后服务。

地址: 北京市海淀区天秀路 10 号中国农大国际创业园 3B-3023

邮编: 100193

电话: 010-69908008

邮箱: hello@dasung.com

网站: www.dasung.com

Twitter@dasungtech

一款显示如纸的神奇显示器  
[www.dasung.com](http://www.dasung.com)



微信服务号



QQ: 1523174501  
新浪微博 @ 大上科技  
邮箱: [hello@dasung.com](mailto:hello@dasung.com)  
地址: 北京海淀区天秀路 10 号  
电话: 010-69908008 / 56260160