

BOE FLEXIBLE DIMMING

光幕“窗”新未来

京东方光幕 - 车载调光技术终极方案

2024年中国车市关键词“卷”

内卷升级，上半年新能源车企谁是卖货王？

蓝鲸财经 2024-07-02 20:35

蓝鲸新闻7月2日讯（记者 李卓玲）7月伊始，车企半年成绩单相继出炉。

在已披露销量数据的新能源车企中，“新能源一哥”比亚迪继续断层领先，上半年乘用车累计销量超160万辆；鸿蒙智行、理想汽车两家车企则领跑新势力阵营，累计交付量分别为194207辆、188981辆。

汽车大佬重庆激辩，中国车市“卷”向何方

2024年06月11日 15:12 澎湃新闻

新浪财经APP | A- | A+ | ☆ |

广汽集团(7.780, -0.02, -0.26%)董事长曾庆洪当时的发言被认为是反对“卷”的代表，但6月11日，广汽集团公众号发表了文章，题目是《曾庆洪在重庆论述上谈：广汽不反对、也不怕“卷”》。

为什么说外资车企被我国新能源汽车卷哭了？

据乘联会发布的最新数据显示，2023年中国汽车总销量（包含乘用车和商用车）超3000万辆，站上新的起点。其中乘用车2023年批发2553万辆，同比增长10.2%，实现历史新高；零售累计2169.9万辆，同比增长5.6%。2023年，中国汽车品牌着实扬眉吐气了一把，这一年自主品牌的年度市场份额达到了52%。也就是说，市面上每卖出100台新车，就有52台是自主，把往年强势的外资车狠狠踩在了脚下。

如何跳出同质化

彩电

冰箱

大沙发

智能座舱演进



破解同质化



玻璃？

如何在占车表面积三分之一的玻璃上做差异化

- 智能调光窗



- 智能显示窗



- 透明车载天线



- 智能感知/识别



隐私

防晒

可显

可感...

ZEEKR 009 光辉

LC 隐私调光玻璃

最暗状态呈现纯正黑色

行业第一

10 档
明暗调节

行业最快

1.5 秒
响应速度

行业最强

99.5%
最高遮光率

行业最强

99.9%
紫外线阻隔率

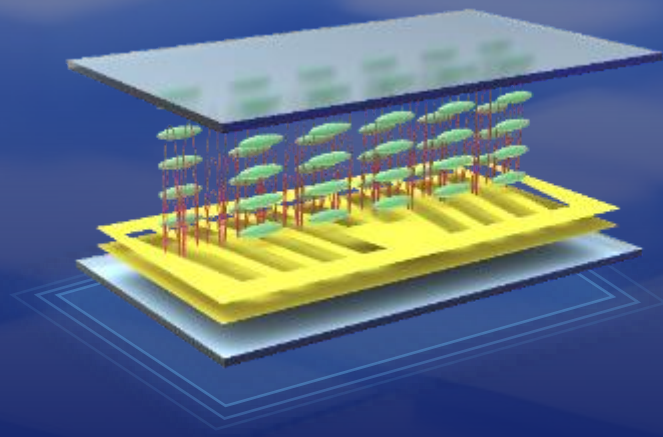
智能调光

基于30年液晶领域深耕，针对车载场景智能化需求

在高级超维场转换技术进化演变

岂止 技术创新

更是 场景创新



调光方案对比

简约灰黑 | 响应灵敏 | 高通透 | 性能卓越 | 赋能物联场景升级

BOE染料液晶 (Dye-LC)



Dye LC

透过率: 1%~38%

灰黑色、高通透 (Haze < 1%)

快响应 (< 1s)

驱动电压: < 12V

电致变色 (EC)



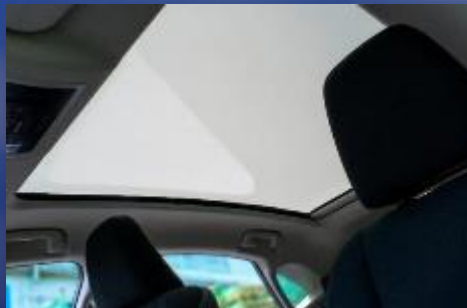
EC

透过率: 1%~65%

蓝色慢响应 (15min/m²)

驱动电压: 5V

聚合物悬浮颗粒 (PDLC)



pdlc

透过率: 52%~81%

低通透 (Haze 95%)

快响应 (~1s)

驱动电压: 36V

技术创新

纵观调光技术行业发展

在众多调光技术中脱颖而出

有望作为众多车企研究院车载调光的**终极应用方案**



毫秒级
响应



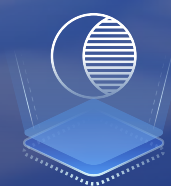
安全
低电压



更低
功耗



更高
对比度



自然
灰黑色

BOE

专利引领



建筑幕墙



智能汽车



轨道列车

150+ 相关专利

标准制定

产业发展，标准先行

在TIAA车载信息产业服务联盟组织下

京东方牵头与众多会员单位一起

推动完成**智慧视窗标准**的制定与发布



The background is a deep blue gradient. A diagonal beam of lighter blue light cuts across the center from the bottom-left towards the top-right. On the left side of this beam, there is a pattern of overlapping, semi-transparent blue squares that create a sense of depth and perspective. On the right side, the pattern is less distinct, appearing as a faint grid. The text '光幕' is centered over the diagonal beam.

光幕

新能源汽车的蓬勃发展
带来了汽车行业的
又一次颠覆性革命

电气化



智能化



对行业是全新的机会
对消费者也有
驾乘体验上的痛点

底盘过高

全景天幕

烈日炙烤

正午车内温度高达   54°C

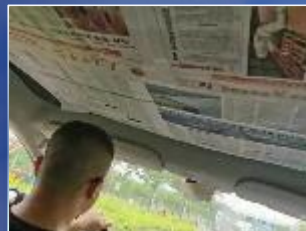
智能车与民间解决方案



草帽、蒲扇



冰袖、遮阳伞



全景天幕与旧报纸



遮阳网，隔光不隔热

Perfect Experience
为用户打造完美体验

隐私
防眩

隔热
防护

低碳
节能

极简
美学

产线赋能

2024年底量产

全球首个柔性中试线

为客户提供定制化的双曲柔性产品方案

解决车企天幕调光智能化需求



隐私防眩

毫秒级**瞬间调光** 暗态下确保**车内隐私**

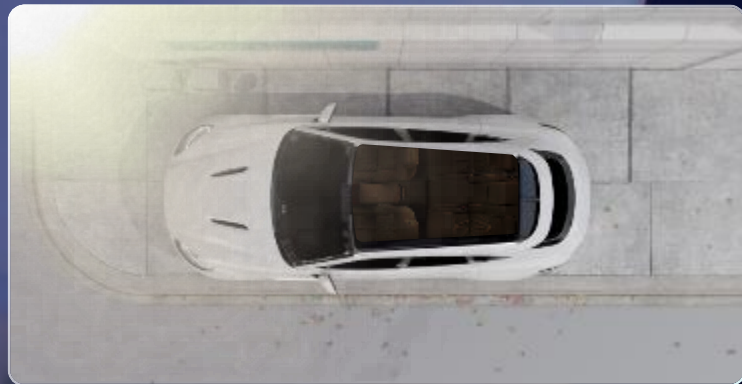
不同灰阶下**精准调节** 阳光直视下**防止眩光**

0.16s调节速度

0.4%透过率



通过京东方技术研究院标准测试



隔热防护

极致黑态可隔绝



99.6%可见光

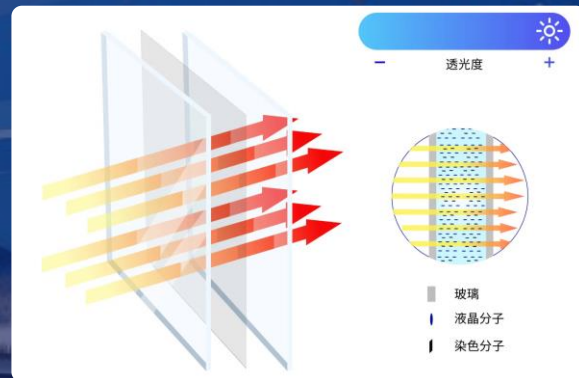
增加LOW-E功能层



太阳能阻隔率80% (模拟值)

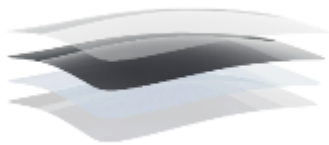


通过京东方技术研究院标准测试



极简美学

打造**尊贵驾乘**舒适环境



极简美学设计
黑白之间自然转换



将透明显示与车窗融合，更加自然的人机交互显示

BOE

- 联合车厂积极探索智能显示窗更多应用场景，打造沉浸式体验让交互更智能

智能小巴

全球首款商用级无人驾驶电动车

将透明显示与车窗融合，实现人车交互
支持车载设备数据接入，提供智能网联能力
助力汽车智能化升级，让人车生活更智能



乘用车

无处不在的信息显示与交互

浪漫天幕
车门解锁
儿童涂鸦

...



视窗通信解决方案-透明天线

BOE

- **功能：**透明薄膜天线可以替代传统外置天线，与玻璃集成放置在玻璃夹层或内侧，减少风阻影响和提升美观性
- **定制服务：**京东方可以基于客户需求的频段、外观和安装方式提供客制化服务



GNSS



V2X



移动互联



"City不City"



光幕技术助力更多车企伙伴车窗智能化转型

欢迎进行技术品鉴

期待合作



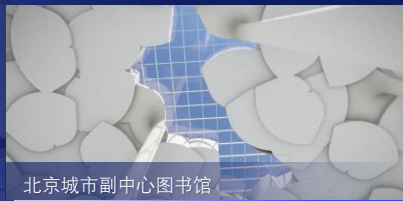
越来越多的伙伴 选择光幕技术

建筑 | 交通

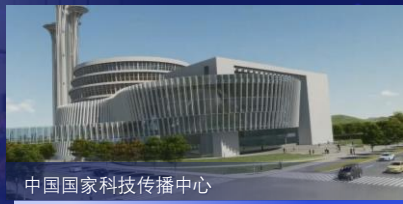
建筑伙伴

选择光幕技术

采光顶



北京城市副中心图书馆

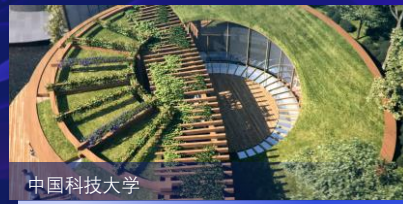


中国国家科技传播中心

幕墙



默克张家港总部大楼



中国科技大学