

## 集邦咨询：2019年LED应用成LED产业发展新动能

2018-12-12 [TrendForce](#)

根据集邦咨询LED研究中心（LEDinside）观察，2018年LED产业受到终端需求不佳影响，加上中美贸易摩擦的冲击，导致客户端减少库存水位，全年需求呈现急冻。展望2019年，尽管整体产业仍有供过于求的风险，但包含小间距LED显示屏、Mini LED背光、UV-C LED、车用照明与高光效LED照明等特殊应用前景看好，有望带动需求增温。

LEDinside指出，G20后中美贸易摩擦暂时停火，原预计于2019年1月1日开始加征的关税将暂缓三个月。对LED产业而言，未来可能面临25%或10%的关税差异，这将会改变厂商采购计划及迁厂决策，然后续中美双方动态不明，将使原定决策时间推延，业内观望气氛与市场的不确定性，恐抑制需求面的表现。

### 小间距LED显示屏

随着LED显示屏于租赁市场、零售百货、会议室等市场的需求增加，2018年小间距LED显示屏的产值年成长高达31%。根据LEDinside观察，相较于其他应用，LED显示屏的利润较为可观，而点间距微缩也持续带来更多新应用场景。此外LED芯片的价格走跌，使得LED显示屏在商业用途的性价比超越其他替代技术，因此许多LCD面板厂商以及商用显示器品牌厂商对于发展小间距LED显示屏跃跃欲试。LEDinside认为，能够在小间距LED显示屏供应链领域取得一定市占的厂商，如晶电、三安、华灿、亿光、国星、宏齐、晶台等将会受惠，配套的驱动IC厂商如聚积科技、集创北方等也会受益。

### Mini LED背光

Mini LED应用在液晶显示器上，搭配直下式区域背光技术，可以增添液晶显示器的对比与亮度，并提供消费者在OLED以外的另一个选择。以采用Mini LED背光的27寸桌上型电竞显示器为例，LED用量在4,000~12,000颗左右，加上采用多区域的背光独立控制，将有助于提高对比度，带给玩家更好的视觉体验。然而，现阶段由于技术成本偏高，因此仅能应用在高端机种。若未来Mini LED的成本以及巨量转移的工艺能够获得突破性发展，Mini LED背光技术有望广泛应用至各种显示器当中，将有效提振LED产业的芯片需求。预期在背光领域深耕许久，或是有面板资源背景的厂商，如晶电、隆达、光鋇、荣创、瑞丰等将会率先反映Mini LED背光商机。

### UV-C LED

UV-C LED应用市场包括三大成长动能：静止水杀菌、表面杀菌与流动水杀菌。静止水杀菌与表面杀菌应用（如空气净化、家电等）对时间要求不高，但由于该类应用都是导入消费性家电产品，因此对于产品性价比的要求相当的高，导致UV-C LED短期内无法大量普及。至于流动水杀菌应用需要快速杀菌，而且对产品功率要求较高，因此UV-C LED功率规格须高于40-50mW。LEDinside认为，现阶段UV-C LED最大挑战仍是技术与效率有待提升，但这类技术障碍在未来都有机会逐渐克服。然而，UV-C LED属于小众市场，且技术需要长时间积累，因此仅少数厂商首尔半导体、LG Innotek、青岛杰生、光鋇、研晶、光宝、亿光、Violumas等将受惠。

### 车用LED

随着LED降价以及功能性增加，车用LED照明的产值和渗透率持续成长，2018年车用LED产值年增达15%。其中，头灯及车用面板需求量上升迅速。然而，由于车用前装市场对于LED厂商的要求较高，再加上越来越多汽车厂商希望将感测组件与车灯整合，因此目前车用前装市场仍由欧司朗、日亚化、Lumileds等少数厂商寡占。其余的LED厂商主要还是从后装与改装市场切入，或是切入内饰灯、尾灯等门槛相对较低且LED渗透率较高的应用。

### 高光效LED照明

由于各国针对节能环保的法规要求日益严峻，LED照明逐渐追求更高光效的产品。除了美国的DLC规范对于照明产品的能效要求逐年提高之外，欧盟也正在拟定新的能源标准草案(Ecodesign Working Plan 2020)，要求照明产品的

光效至少须达到85lm/W。虽然草案目前还在意见征求阶段，但已逐渐引起LED厂商对于高光效LED的重视。在此趋势下，有专利保护，而且能够取得高光效技术领先的一线LED大厂如日亚化、CREE、Lumileds、欧司朗、亿光与首尔半导体等将直接受益。

## 关于集邦科技

集邦科技(TrendForce) 是一家提供市场深入分析和产业咨询服务的专业研究机构，同时也是产业信息媒介平台，注册会员超过435,000名，聚焦新兴、科技产业圈人脉。TrendForce每年举办五场以上的国际研讨会，提供最新产业研究发表成果、探讨市场最新脉动与趋势外，并提供业界人士拓展商机的舞台。成立于2000年，TrendForce目前在台北、深圳及北京等地设有据点。更多详细资料，请参考 [www.trendforce.cn](http://www.trendforce.cn)

TrendForce旗下主要研究部门及其研究领域:

DRAMeXchange: 内存、服务器、个人计算机、手持装置、智能手机等产业

WitsView:

面板上游关键零组件、面板、液晶电视、监视器、笔电、平板计算机等终端应用市场、触控技术等与显示器相关产业

LEDinside: LED产业链从上游材料设备、芯片封装到下游背光、照明市场等产业研究

EnergyTrend: 太阳能、消费性产品电池/储能电池、电站、电动车等绿能相关产业研究

拓璞: 半导体、光电、通讯、IA、区域市场等大中华地区高科技产业的结构趋势研究

### 新闻联络人

Sara Fan(深圳) +86-0755-82838931\*2600 [SaraFan@trendforce.cn](mailto:SaraFan@trendforce.cn)

Anne Song(深圳) +86-0755-82838931\*2600 [annesong@trendforce.cn](mailto:annesong@trendforce.cn)

Pinchun Chou(台北) +886-2-8978-6488 ext.669 [PinchunChou@TrendForce.com](mailto:PinchunChou@TrendForce.com)

Lindsay Hou(台北) +886-2-8978-6488 ext.667 [Lindsayhou@TrendForce.com](mailto:Lindsayhou@TrendForce.com)

---

来源网址: 集邦科技 - 媒体中心 [集邦咨询: 2019年利基应用成LED产业发展新动能](#)