

中国 OLED 产业月报

2018 年 2 月



免责声明：

1. 本报告仅供授权读者使用。未经亚化咨询公司书面许可，订阅者不得转让、出售、对外发表该报告的内容（包括但不限于其中的部分图片、表格和文字信息）。

2. 本报告基于公开信息和亚化咨询的专有知识，不涉及任何企业机密信息。报告力求信息数据的可靠性，但不完全保证其准确性及完整性。订阅者做出的商业决策与亚化咨询无关。

欲了解最新的 OLED 产业信息与评论，请关注：

OLED 产业论坛公众号



本期要目

行业观察	5
【亚化咨询：2017 年全球 OLED 市场达 254 亿美元，手机应用占 91%】	5
【京东方绵阳 B11 生产线项目提前封顶，2018 年下半年正式投产】	6
市场变化	8
【2017 年中国 OLED 面板出货量近 1000 万片】	8
【Coherent：目前 OLED 的疲软只是暂时的】	9
技术创新	9
【日本企业研发提升 10 倍对比度偏光板】	9
【杰峰研发出柔性透明金属导电膜】	10
企业动态	11
【JDI 资本合作协商陷入长期化】	11
【苹果、Valve 和 LG 巨额投资 eMagin】	11
【UDC 与三星签订 OLED 材料长期协议】	12
【UDC 与国显光电签订 OLED 材料协议】	12
【Novald 花约 300 万美元购买 Sunic System 的 OLED 沉积系统】	13
【LGD 与戴姆勒签署供货合同】	13
【UDC 2017 年业绩大幅增长】	13
【Nagase 向 TADF 研发企业 Kyulux 投资 460 万美元】	14
【SmartKem 与台湾 OLED 及 LCD 生产商交易】	14
【大族激光签署 2.14 亿元设备销售合同】	15
【Lumiotec 将停止生产 OLED 照明面板】	15
【Cynora 展示新型 TADF 蓝光材料】	16
【三星 2018 年一季度 OLED 产量削减 60%】	16
项目进展	16
【新纶科技 TAC 项目即将完工】	16

【台积电 5 纳米 12 寸晶圆工厂正式动工】	17
【LGD 坡州 10.5 代 OLED 生产线下单购买沉积设备】	18
全球 OLED 面板项目表（更新至 2018 年 2 月）	18
全球 OLED 材料生产企业动态表（更新至 2018 年 2 月）	19

行业观察

【亚化咨询：2017 年全球 OLED 市场达 254 亿美元，手机应用占 91%】

2017 年，OLED 市场发展迅猛，带动着上游材料厂商收益。2018 年 2 月 22 日，UDC 公布财务数据，2017 年 UDC 总收入达到 3.356 亿美元，比 2016 年增长 69%，其中，OLED 材料销售收入 2.003 亿美元，同比增长 102%；专利费、许可费的收入为 1.265 亿美元，同比增长 32%。

亚化咨询 OLED 分析师估算，**2017 年全球 OLED 市场收入 254 亿美元，同比增长 49.41%，主要消费于以下三个领域。**

1. 手机

当前，智能手机采用的屏幕仍以 LCD 屏为主，除了三星从 2010 年开始在其手机上大力推广并使用 OLED 屏外，2016 年及之前，只有少数手机厂商采用 OLED 屏幕。2017 年，iPhoneX 使用 OLED 屏幕的消息传出后，多家手机厂商也开始尝试采用 OLED 屏幕。全视屏、曲面屏、畸形屏纷至沓来，OLED 极高的对比度以及快速的响应能力等特点，也促进了 OLED 手机市场的增长。亚化咨询 OLED 分析认为，随着三星 OLED 生产垄断被打破而引起的中小尺寸 OLED 屏幕价格不断走低，在 micro-LED 尚未成熟的情况下，OLED 手机将逐渐成为主流。2017 年，全球智能手机出货量为 15.5 亿部。亚化咨询 OLED 分析师预估，**2017 年，全球 OLED 智能手机出货量为 4.7 亿部，占总出货量的 30.32%，其中柔性屏占 31.91%，手机用 OLED 市场收入为 231.2 亿美元，同比增长 51.01%。**

2. 电视

目前，LGD 仍是全球唯一的 OLED TV 面板供应商。2018 年 2 月，LGD 公布 2017 年业绩报告，数据显示，2017 年 LGD 共出货 170 万片 OLED TV 面板。亚化咨询 OLED 分析师预估，**2017 年，全球 TV 用 OLED 市场收入为 11.90 亿美元，同比增长 67.13%。**

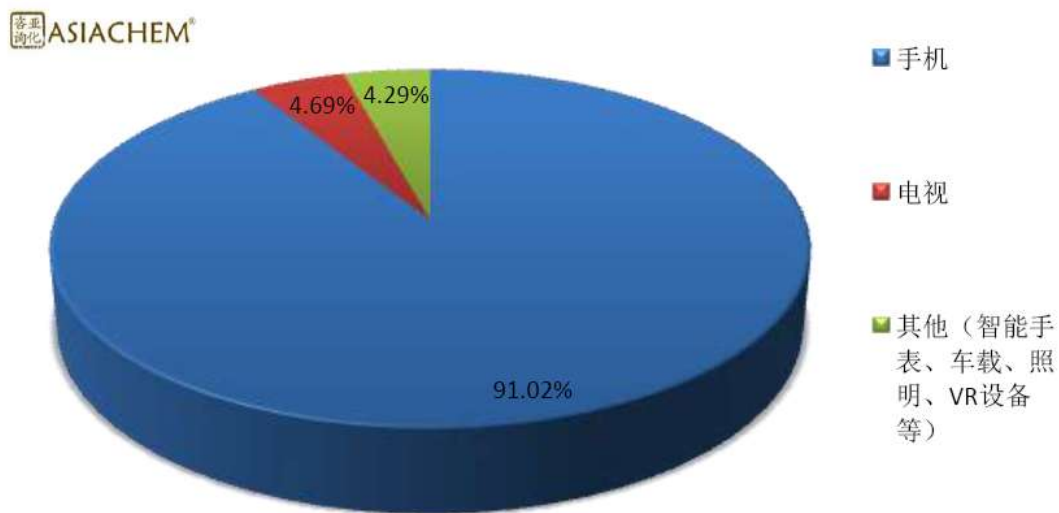
LGD 计划在 2018 年将 OLED TV 面板的出货量提升至 280 万片。

3. 其他

除了常用的手机及电视以外，OLED 还用于车载、照明、平板、笔记本电脑、可穿戴设备（如智能手表）、VR 设备等。由于 OLED 具有极高的反应速度，在 VR 领域有强劲的竞争力，不仅如此，由于 OLED 较高的色彩还原能力，OLED 在车载领域越发受到欢迎。在

笔记本电脑方面，只有个别厂家在个别机型上采用 OLED 屏幕，如戴尔的 Alienware 13。
在照明领域，欧司朗、翌光科技、爱思强等是较为出名 OLED 照明器件生产商。

2017年全球OLED下游消费结构预估



数据来源：《中国 OLED 面板和关键材料年度报告 2018》

[返回目录](#)

【京东方绵阳 B11 生产线项目提前封顶，2018 年下半年正式投产】

2018 年 2 月 1 日，京东方绵阳第 6 代柔性 AMOLED 生产线项目正式封顶。



京东方绵阳第6代柔性 AMOLED 生产线项目总投资 465 亿元人民币，用地约 1200 亩，项目落户绵阳国家高新技术产业开发区。项目设计月产能为 4.8 万片玻璃基板。项目原计划将在 2018 年 7 月完成主产房封顶，2019 年正式投产。如今此条生产线提前封顶，亚化咨询 OLED 分析师认为，京东方绵阳 AMOLED 生产线有望在 2018 年下半年正式投产，并于 2019 年上半年开始量产出货。

据韩媒 Etnews 报道，三星 A1 工厂可能将部分厂区用于研发柔性 OLED，并且其用于生产刚性 OLED 的 A1、A2 工厂多条产线暂停，产能或猛减 50%。至于原计划投入近 10 亿美元打造的新 OLED 面板厂 A5，三星正在重新检讨设厂案。

目前 OLED 面板需求仍强，尤其是柔性 OLED 市场供不应求，刚性 OLED 由于与 LTPS LCD 外观相似，虽然生产成本已低于 LTPS-LCD，但价格依然高出后者。并且刚性 OLED 缺乏特点，市场需求较为冷淡。

由于柔性 OLED 的火热需求，京东方或将在 2018 年投资建设第三条柔性 AMOLED 生产线 B12，用于生产柔性屏及折叠显示屏。B12 生产线建设地点尚不确定，但 2017 年南充市似在争取 B12 生产线项目。

尊敬的宋书记：

您好！众所周知，南充在您的领导下以成渝第二城为发展目标，但南充又是一个产业空心化，人口人才长期被重庆成都吸引的副中心城市，700万人由于没有大工业企业，没这样的有制造业，导致财政赤字全省第一，长期依赖国家和国家的财政转移，但南充又位于川陕渝康中心，劳动人口多，有水运港口和放射状的铁路，正是当地电子制造业和智能手机产业的理想之地。

与此同时，有消息称已在绵阳板厂落地B11项目的京东方估计还会在川渝地区再投资百亿元以上上马B12 AMOLED显示屏生产项目，成都已有B7绵阳已有B11，故京东方集团很有可能从分散风险的角度上考虑，不再把B12项目放在成都绵阳而选择在重庆，但南充也适合发展液晶面板和智能手机产业，不能放弃争取B12项目的机会，如果放弃很可能是四川整体的巨大损失。故恳请宋书记争取省上的支持，说服省政府让省市两级政府支持京东方B12项目落地南充，让南充来争取四川保住成渝副都极可能4丢给重庆的面板项目，同时也是弥补南充实体经济萎缩的遗憾。

❤️



虽然目前全球智能手机市场逐渐有“退火”的现象，但是整体销量依旧巨大。尤其当“5G时代”来临，势必将引起新一轮换机热潮。亚化咨询 OLED 分析师认为，5G 通讯技术或将在 2020 年-2021 年开始普及，这个时间点与中国柔性 OLED 产能爆发点相近，会极大刺激柔性 OLED 需求市场。京东方在柔性 OLED 方面的积极投资与建设，将会获得很好的收益！

[返回目录](#)

市场变化

【2017 年中国 OLED 面板出货量近 1000 万片】

业内数据显示，2017 年中国中小型 OLED 面板出货量为 980 万片，主要用于智能手机。



其中，和辉光电是中国 2017 年智能手机用 OLED 面板的主要供应商，占中国 OLED 面板出货量的 39%，拥有华为和 Hisence 等厂商的订单。

就出货面积而言，维信诺 2017 年 OLED 出货面积达 3 万平方米，占 2017 年中国 OLED 面板总出货面积的 38.9%。由于中兴和小米的订单以及 2017 年产能上调，预计 2018 年维信诺 OLED 面板出货量将大幅增长。

京东方成都第 6 代柔性 OLED 工厂将在 2018 年第二季度达到满负荷生产，预计其 2018 年的出货量将增加。

天马微电子在上海扩建了其 OLED 生产线，也将在 2018 年出售 OLED 面板。目前，华硕电脑是天马 OLED 面板的客户之一。

[返回目录](#)

【Coherent: 目前 OLED 的疲软只是暂时的】

Coherent 发布了 2017 年第四季度财务报告。Coherent 给平板显示面板生产商供应镭射激光设备，能很好反应 OLED 市场发展现状。目前 Coherent 在设备出货量上没有明显的变化，并且 Coherent 也没有感觉到中国显示面板生厂商对于扩建新建 OLED 生产线的犹豫。Coherent 表示，OLED 背后的推动力似乎非常强劲并且能持续相当长的时间。

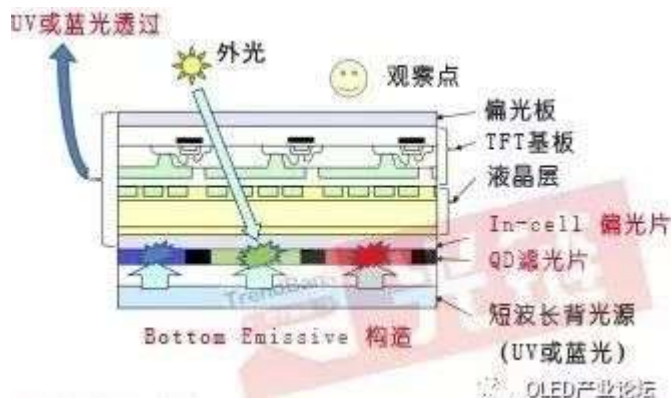
由于 OLED 生产巨头三星的客户苹果，2018 年减少了 OLED 订单量，三星不得不寻找其他的客户，因为产品设计上的转变达到商业化量产将需要数月时间。不管如何，Coherent 相信，OLED 将会不断渗入市场，不止在手机和平板领域。

[返回目录](#)

技术创新

【日本企业研发提升 10 倍对比度偏光板】

日本 Polatechno 公司宣布与日本东北大学联合开发出应用内置偏光片和量子点滤光片底部发光液晶面板，该液晶面板在明亮的环境光下具有优良的图像可视性能。



如图所示，该显示器特征是将 QD 彩色滤光片放置在内置的偏光片及液晶层下面的底部发光显示装置。应用 QD 彩色滤光片，显示器具有广色域，低功耗的优点。此外，内置的偏振片和底部发光结构之上的设计可用于传输紫外线。因此，QD 彩色滤光片也会传输环境光，这有助于提高彩色图像对比度。由于它可以利用阳光或环境光作为光源，新型 LCD 显示器在阳光下产生的图像质量也很好。



研究人员使用这个样品来确认在明亮环境光下新显示屏图像的可见度。与传统 LCD 在明亮条件下显示的图像相比，演示样品产生的图像更加清晰可见。该样品在 2017 年 12 月在日本仙台举行的第 24 届国际展览会上展出并备受关注。Polatechno 的目标是 2020 年将产品实现商业化。

[返回目录](#)

【杰峰研发出柔性透明金属导电膜】

2018 年 2 月，Flectrode 与香港创新科技处研发出可以取代氧化铟锡的新一代触控屏幕材料——柔性透明金属导电膜。

该导电膜可由任何金属制成。由于其柔软度高、透明度高、电阻低，适用于曲面及可折

叠产品上，可配合未来穿戴式产品及创新科技产品的发展，不再局限于平面屏幕。

其导电膜更可以吸收太阳能供电，可以自给自足；导电膜于电路设计上亦有很大弹性，成本比传统的激光切割方法低。

[返回目录](#)

企业动态

【JDI 资本合作协商陷入长期化】

据外媒报道，JDI 原定在 2018 年 3 月底之前谈判达成资本合作协议，不过最大股东产业革新机构和合作银行等透露，预计谈判将推迟至 2018 年 4 月之后。

目前，JDI 与京东方、华星光电、维信诺和鸿海等进行谈判协商，另外也与智能手机厂以及零件供货商等客户进行协商。

目前 JDI 资本合作协商陷入长期化主要是因为和中国企业等对象进行的协商陷入僵局。据悉 JDI 提出的出资条件达 17.7 亿美元的规模，除入股 JDI 之外，也要求负担白山工厂 OLED 面板（预计将于 2019 年量产）的投资。不过中国企业针对此次合作投资抱持谨慎态度。

[返回目录](#)

【苹果、Valve 和 LG 巨额投资 eMagin】



 OLED产业论坛

一份于 2018 年 1 月 22 日递交美国证券交易委员会的文件显示，Emagin 计划售出约 1000 万美元新股票，而苹果、Valve 和 LG 等厂商为“指定投资者”。这笔交易当时计划于 2018 年 1 月 29 日完成。

苹果、Valve、LG 等公司可能形成了一个联盟，以创造足够的需求量来帮助 eMagin 以合理的价格获得足够大的生产初始量。该公司预计这些显示器将于 2018 年开始大量供货。

eMagin 成立于 1993 年，专注于 OLED 微显示器开发，产品广泛应用于军事、医疗、工业等领域。随着 AR/VR 技术在消费者市场的崛起，该公司开始把目光投放在生产消费者头显的合作伙伴。

[返回目录](#)

【UDC 与三星签订 OLED 材料长期协议】

2018 年 2 月 14 日，UDC 宣布与三星签订 OLED 长期协议，为三星供应 PHOLED 材料。这份协议签订后，UDC 将继续为三星供应 PHOLED 材料，并与三星分享 UDC 的 PHOLED 材料专利和技术用于其生产 OLED 显示面板。这份协议预计将持续到 2022 年 12 月 31 日，并有可能额外再增加两年期限。关于协议的财务项目并未透露。

UDC 表示：非常高兴能与三星继续合作。在过去八年多的合作后，三星已掀起了全球 OLED 革命，其开拓创新及生产制造，开辟了显示产业发展的新方向。三星在不断投资与发展 OLED 的同时，UDC 希望可以不断供应先进的、高性能、高效率的专利 OLED 技术及 PHOLED 材料来支持 OLED 发展。

[返回目录](#)

【UDC 与国显光电签订 OLED 材料协议】

2018 年 2 月 8 日，UDC 发布消息称与国显光电签订了 OLED 材料评估协议。UDC 将为国显光电供应其专有的 PHOLEDs 材料用于显示应用。具体细节和财务项目并未透露。

UDC 表示很高兴与国显光电合作，坚信此次协议将增强彼此间的创新合作，并为终端客户带来更好的显示产品。

[返回目录](#)

【Novaled 花约 300 万美元购买 Sunic System 的 OLED 沉积系统】

2018 年 2 月 5 日, Novaled 公布消息, 花约 300 万美元购买 Sunic System 的 OLED 沉积系统

2017 年 1 月份, Novaled 开始在 Dresden 建设新的工厂和办公楼, 其中办公楼将由旧工厂翻新而成。此次新购置的沉积系统大约会增加 Novaled 40% 的 OLED 产能, 用于测试提高 Novaled 有机材料性能。

[返回目录](#)

【LGD 与戴姆勒签署供货合同】

据报道, 韩国 LGD 宣布, 将采用新一代 OLED 照明进军汽车市场。 LGD 与德国戴姆勒签署了供货合同, 已将照明产能增至此前的 30 倍, 力争向日德汽车巨头供货。 业内人士分析认为, 车灯将成为 OLED 照明市场的核心, 包括日本企业在内的竞争将全面展开。

LGD 将以和戴姆勒的交易为武器, 推动宝马和奥迪在高档车上采用 OLED 照明, 也将为日本车灯制造商供货, 力争 3 年以内将其培育为年销售额 2000 亿韩元的业务。

[返回目录](#)

【UDC 2017 年业绩大幅增长】

2018 年 2 月 22 日, UDC 发布了 2017 年第四季度及 2017 全年财务结果。



数据显示, 2017 年第四季度, UDC 总收入达到 1.159 亿美元, 相比于 2016 年第四季度的 7460 万美元收入增长了 55%, 主要为 OLED 材料的销售以及专利费、许可费。其中, OLED 材料销售的收入为 5980 万美元, 同比增长 105%; 专利费、许可费的收入为 5380

万美元，同比增长 23%。

2017 全年，UDC 总收入达到 3.356 亿美元，相比于 2016 全年的 1.989 亿美元收入增长了 69%，主要为 OLED 材料的销售以及专利费、许可费。其中，OLED 材料销售的收入为 2.003 亿美元，同比增长 102%；专利费、许可费的收入为 1.265 亿美元，同比增长 32%。

UDC 表示，2017 年收入的高速增长，主要因为在 2017 年间与多家面板厂商签订 OLED 材料协议，不仅如此，2017 年 UDC 的 PPG 工厂的 OLED 材料生产产能又进行了翻倍。

目前 OLED 产业仍处于早期发展阶段，UDC 预估 2018 年收入将会在 3.5 亿美元-3.8 亿美元间，并期待在未来有更好的发展机遇。UDC 认为，2019 年将会是 OLED 发展最蓬勃的一年。

[返回目录](#)

【Nagase 向 TADF 研发企业 Kyulux 投资 460 万美元】

日本集团 Nagase 宣布向高效荧光 TADF 研发企业 Kyulux 投资 460 万美元。Nagase 目前为 LCD 生产企业提供材料，这次举动可能是一次战略性投资。

Kyulux 的首要目的是发展商业化的红、绿、黄高效荧光的主客体发光材料，来替代目前广泛用于 OLED 显示和发光面板的高效磷光材料。在 2017 年，Kyulux 宣布与 PMOLED 生产商 Wisechip 进行合作，为其提供高效荧光 TADF 发光材料，一直到 2017 年末。

[返回目录](#)

【SmartKem 与台湾 OLED 及 LCD 生产商交易】

英国 OTFT 发展公司 SmartKem 近日宣布与台湾一家 OLED 及 LCD 显示生产商巨头进行了一个里程碑式的交易，将让该显示生产商把 SmartKem 的 OTFT 技术用于柔性显示商业化用途。



这份协议将会见证一个完整的技术转变，包括生产线部署和材料的供应。SmartKem 声称，这份协议包括了 LCD 显示以及 OLED 显示。

尽管 SmartKem 并未透露新客户的名字，业内人士从“台湾”这个关键词中猜测，这极有可能是友达光电（AUO）或是群创光电（Innolux）。中华映管（CPT）也是一种可能，尽管该公司目前正和 SmartKem 在 OTFT 领域的竞争对手-FlexEnable 合作中。

[返回目录](#)

【大族激光签署 2.14 亿元设备销售合同】

大族激光 2018 年 2 月 14 日公告，公司与客户签订了 2.14 亿元设备销售合同，主要包括激光切割、激光修复、检测等设备，主要用于显视面板等脆性材料的生产加工。合同的执行，对公司在显视面板领域的业务拓展产生积极影响。截至目前，公司在显视面板领域的累计未发货订单约 3 亿元。

另外，2018 年 2 月 21 日，大族激光在最新披露的投资者关系活动记录表中称，OLED 正逐步取代传统的 LCD。相关数据显示，预计到 2020 年，OLED 在智能手机中的渗透率将超越 LCD，整体 OLED 出货量在 8.9 亿片，成为主流显示方式。针对 OLED 显示屏的生产，大族激光显视与半导体装备事业部已成功为客户提供四类解决方案：激光切割、激光修复、激光剥离和自动画面检查。

[返回目录](#)

【Lumiotec 将停止生产 OLED 照明面板】

Lumiotec 宣布将于 2018 年 3 月 31 日停止生产其 OLED 照明面板，以“规划有前景的产品”并规划其未来业务。Lumiotec 将继续提供其面板（系列 P06、P09、P11 和 P13 面板）。

2018年1月，日本的V-Technology宣布将收购Lumiotec，这可能是Lumiotec此次决定背后的原因。

[返回目录](#)

【Cynora 展示新型 TADF 蓝光材料】

德国 TADF 研发企业 Cynora 在 2018 年 1 月末展示其最新的 TADF 蓝光材料。该材料在 700nits 的亮度下 CIEy 值达到了 0.18，EQE 达到了 21%。性能相比于 2017 年 9 月所展示的材料有了很大的提升（同样条件下 EQE 为 14%）。

Cynora 表示，在过去的一年中，公司已经完成了多数重要目标，提高了发光效率和色彩度，将在不久后满足 LGD 与三星要求。在 2017 年，又在材料寿命方面实现了跨越式进展，如今已接近商品化所需要的材料寿命标准。

[返回目录](#)

【三星 2018 年一季度 OLED 产量削减 60%】

2018 年 2 月 20 日，《日经亚洲评论》刊文称，iPhone X 减产在供应链中引起瀑布效应。由于 iPhone X 减产，2018 年一季度，三星已经把有机屏的生产计划从原先的 4500 万到 5000 万块，缩减到了 2000 万块，缩减幅度高达六成。

对于 2018 年二季度，三星尚未确定有机屏的生产目标，但是未来仍然会进行缩减。需要指出的是，三星公司的有机屏，并非独家供应苹果公司。包括三星自家的智能手机在内，全球许多手机厂商都从三星采购有机屏。三星有机屏生产线，目前的产能利用率只有一半左右。为了缓解苹果订单带来的冲击，三星最近开始四处寻找有机屏的客户，尤其希望从中国手机厂商那里获得更多订单。

[返回目录](#)

项目进展

【新纶科技 TAC 项目即将完工】

2018 年 1 月 29 日，新纶科技声明称公司 TAC 膜项目厂房建设已接近尾声，产线设备订货已全部完成，计划于 2018 年 3 月份转入机电安装工程。预计该项目将于 2018 年 9 月

份完成设备安装进入调试阶段。

该项目于 2017 年 9 月份开工建设，项目计划总投资超 20 亿元，建成后将成为国内首个偏光片用光学薄膜国产化基地。本项目通过与日本东山进行技术合作，获得其多项 TAC 功能膜产品的生产技术许可，将分批引进国际最先进的日本涂布生产线 5 条，年产 4000 万平方米功能性光学薄膜。

[返回目录](#)

【台积电 5 纳米 12 寸晶圆工厂正式动工】

2018 年 1 月 26 日，全球晶圆代工龙头台积电在中国台湾地区南科的 5 纳米 12 寸晶圆厂正式动工，该 5 纳米计划在南科共分为 3 期厂房，第 1 期厂房预计 2019 年风险试产，2020 年正式量产。

位于南科园区的台积电晶圆 5 纳米 12 寸晶圆厂，为台积电的晶圆 18 厂，也是台积电在中国台湾地区的第 4 座超大型 12 寸晶圆厂，预计未来将为客户生产 5 纳米制程，而且未来的 3 纳米制程也将落脚于此。



台积电指出，晶圆 18 厂是全球首座 5 纳米制程 12 寸晶圆厂，第 1 期厂房预计 2019 年第一季完工装机并进行风险试产，2020 年初进入量产。第 2 期厂房则将于 2018 年第三季动工，也将于 2020 年量产。至于，第 3 期厂房的正式量产日期将落在 2021 年。台积电估计，5 纳米的 3 期厂房完成后，2022 年晶圆 18 厂在满载的情况下，年产能可超过 100 万片 12 寸晶圆。

另外，台积电表示，整体 5 纳米的投资金额连同当前已经有约千位工程师在研发的部分，总投资金额将达到新台币 7000 亿元。其中，投资在晶圆 18 厂的部分将达到 5000 亿

元,总产能达到年产能 100 万片 12 寸晶圆,估计可创造最终将可创造 4000 个工作机会。

台积电指出,目前南科已经占有台积电整体营收的比例,未来在 5 纳米,甚至 3 纳米陆续在南科完工产之后,南科届时将成为台积电最重要的先进制程生产基地。

需要指出的是,台湾的缺电问题是将是困扰台湾半导体产业发展的一个重要因素。

[返回目录](#)

【LGD 坡州 10.5 代 OLED 生产线下单购买沉积设备】



根据韩国最新报道,2018 年 2 月,LGD P10 工厂签下一份大订单用于购买 OLED 沉积设备。第一条生产线(2940 x 3370 mm)的产能为 3 万基板/月,这将会大大增加 LGD OLED TV 总产能。LGD 目前已完成办公楼的建造,预计工厂将于 2018 年中完工。

LGD 用于新工厂的设备开销在 18 亿到 28 亿美元,比 LGD 先前用于 8 代生产线设备开销的两倍还多。但 LGD 希望更大尺寸工艺的生产线能降低 OLED TV 面板生产成本。

[返回目录](#)

全球 OLED 面板项目表 (更新至 2018 年 2 月)

生产商	地址	工厂名	世代线	类型	生产线状态
京东方	绵阳	B11	6	可柔性	预计 2018 下投产
	成都	B7	6	可柔性	2017.10 已量产
	鄂尔多斯	B6	5.5	刚性	2014 量产
华星光电	武汉光谷	t4	6	柔性	预计 2019 年投产
	武汉	t3	6	部分 AMOLED	2016 年量产

和辉光电	上海		4.5	刚性	2014 年量产
	上海		6	部分柔性	预计 2019 年投产
信利国际	惠州		4.5	刚性	2016 投产
	惠州		5.5	柔性	规划中
维信诺	固安		6	柔性	预计 2018 下半年投产
	昆山		5.5	部分柔性	扩产中
天马	上海		5.5	PMOLED	2008 量产
	武汉		6	AMOLED	扩产中
柔宇	深圳		6	AMOLED	产能良率爬升中
湖南群显科技	深圳		6	柔性	建设中
美景光电	湖南长沙		6	柔性	规划中
三星	河南郑州		4.5		规划中
	汤井	A2	5.5	刚性	已量产
	牙山(7条)	A3	6	柔性	已量产
	汤井		L7-1 改造的 6		改造中
	天安	A1	4.5 试验线		
	汤井		8.5 试验线		
	牙山	A4	6	柔性	预计 2019 年量产
	天安+牙山	A5	6	柔性	拟建设
LG	龟尾	E2	4.5 试验线		
	坡州	P9-E5	6		2017.7 量产
	坡州	E6	6		计划 2018 下半年投产
	坡州	P9	8.5		
	坡州	P10	10.5		
	坡州内				
	广州		8.5		未建设

数据来源：亚化咨询《中国 OLED 面板和关键材料年度报告 2018》

[返回目录](#)

全球 OLED 材料生产企业动态表（更新至 2018 年 2 月）

OLED 材料企业	最新进展（2017 年 1 月至今）
UDC	<ol style="list-style-type: none"> 2017 年 8 月，与和辉光电签署 OLED 评估协议 2017 年 10 月，与 PPG 在美国俄亥俄州巴伯顿制造工厂投资 1500 万美元，将 PHOLED 材料产能翻倍

	<ol style="list-style-type: none"> 2017年12月，与京东方签署 OLED 材料长期协议 2017年12月，全资子公司 Adesis 宣布将新建工厂来扩展有机化学团队与研发项目 2017年12月，与柔宇科技签署 OLED 评估协议 2018年1月，与夏普签署 OLED 材料更新扩展协议 2018年2月8日，与国显光电签署 OLED 材料评估协议 2018年2月14日，与三星签署 OLED 材料长期协议
出光兴产	<ol style="list-style-type: none"> 2017年1月，宣布计划在瑞士建造 OLED 材料发展公司 2017年5月，在中国建立子公司用于发展 OLED 业务 2017年5月，与京东方团队建立战略性联盟致力于高性能 OLED 材料及显示的发展 2017年7月，与 LG 化学确定合作协议，在某些领域共享 OLED 相关专利 2017年9月，与 Toray 达成 OLED 材料合作协议 2018年1月，宣布到 2022 年将把 OLED 产能翻三番
Cynora	<ol style="list-style-type: none"> 2017年9月，宣布三星和 LG 决定向 Cynora 投资 2500 万欧元以支持 Cynora 开发涵盖全系列色彩的 AMOLED 显示屏有机发光材料产品组合 2017年上半年公布其最新的蓝色发光材料的研发进展，计划 2018 年开发 TADF 绿光材料，2019 年开发 TADF 红光材料
Merck	<ol style="list-style-type: none"> 2017 上半年，表示其 OLED 印刷材料性能已可与 OLED 蒸镀材料相媲美
NOVALED	<ol style="list-style-type: none"> 三星投资逾 2000 万欧元用于 NOVALED 工厂和办公楼建设，以优化 OLED 材料发展环境 2018年2月，花费约 300 万美元购买 Sunic System 的 OLED 沉积系统
Kyulux	<ol style="list-style-type: none"> 2017年5月，宣布与量子点材料商 Nanoco 公司将达成合作致力于 OLED/QLED 混合显示技术 Nagase 向 TADF 研发企业 Kyulux 投资 460 万美元
住友化学	<ol style="list-style-type: none"> 2017年上半年公布其最新的绿及红色色发光材料的研发进展
鼎材科技	<ol style="list-style-type: none"> 2017 下半年宣布其 TADF 材料有望在 2020 年前量产
陕西莱特光电	<ol style="list-style-type: none"> 2017年4月，全资子公司蒲城莱特光电新材料有限公司成立，形成自有生产基地
吉林奥来德	<ol style="list-style-type: none"> 2017 上半年，政府宣布资助公司《AMOLED 用高性能长寿命有机材料研发及产业化建设项目》资金 1100 万元，公司 AMOLED 高性能有机材料年生产产能将达到 3000kg 2017 上半年，全资子公司的《OLED 蒸发源项目》研发成功

数据来源：亚化咨询《中国 OLED 面板和关键材料年度报告 2018》

[返回目录](#)

免责声明

本月刊的评论文章为特约撰稿，行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据库，部分信息报道来自于合作媒体。本月刊力求信息数据的可靠性，但不完全保证其准确性及完整性。

本月刊仅向订阅客户传送，未经授权许可，任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

上海亚化商务咨询有限公司

咨询热线：021-6872 6010-805 021-5168 6603 (Fax)

电子邮件：merle_zc@chemweekly.com

网址：www.asiachem.org/OLED

地址：上海浦东新区新金桥路 1122 号方正大厦 1701-03 室 邮编：201206

