英文: www.researchinchina.com



2017-2021年全球及中国有机发光二极管(OLE D)行业研究报告



- 2016年全球OLED市场规模约157亿美元,同比增长20.8%。在苹果 iPhone 2017-2018年多款机型将使用OLED屏幕的消息示范带动下,OLED屏成 为智能手机市场一大热点,华为、小米、VIVO、OPPO等品牌相继推出约20多款OLED屏手机,有利拉动了OLED需求快速增长,2017年其市场规模预计达 194亿美元,至2021年有望达到399亿美元,年均增速在20%以上。
- 目前,手机是OLED应用最大的市场,2016年全球77%的OLED面板用于手机领域。除此,电视、智能穿戴设备、照明、VR、汽车等领域也开始注重OLED的应用。其中,OLED电视2017年布局明显:索尼时隔10年再次推出OLED电视A1E系列、东芝、松下相继推出电视,夏普最迟将于2018年推出OLED电视。至此,LG、创维、长虹、索尼、夏普、松下、东芝、康佳、飞利浦等超过13家企业主流彩电品牌均选择布局OLED屏。
- 企业格局方面,2016年,韩国厂商三星和LGD两家企业几乎占据全球 90%以上的OLED产能。其中三星主攻中小尺寸面板,2016年三星OLED出货量 占全球OLED 手机面板出货量的97%;而LGD主要布局电视等领域用的大尺寸 OLED面板。面对激增的OLED市场,这两家企业正加快扩产,稳定市场地位。
- 三星显示计划在2021年前对位于韩国的OLED显示屏工厂进一步投资至少1万亿韩元(约合9亿美元),用于增加OLED显示屏的生产。而LGD宣布到2020年将在OLED生产线上投资15万亿韩元在韩国投资10.5代大尺寸OLED和6代OLED面板生产线各一条,并在广州上马一条新的第8.5代OLED面板生产线。

英文: www.researchinchina.com



- 中国生产商正处于积极布局OLED,加快实现量产阶段。2016年,先后有信利集团、天马和华星光电等企业OLED产线实现量产,新增产能达75K/M。2017年还将有京东方、天马和维信诺等厂商产线量产,新增69K/M的产能。但受产品良率及技术等限制,产出有限,预计至2018年后产出有望得到集中释放。
- 另外,日本JDI、台湾友达、鸿海科技/夏普、群创等面板厂商也在布局OLED,但量产进程相对缓慢,其中夏普OLED产品目前还在开发阶段,预计2018年有望进入少量生产,但距离正式量产还需一段距离; JDI于2017年8月宣布因资金问题计划重组,需求全球合作伙伴,继续布局OLED,其中意向企业有鸿海科技及天马微电子等。

水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国有机发光二极管(OLED)行业研究报告》着重研究了以下内容:

- 全球OLED市场规模、出货量、产能、竞争格局及发展趋势;
- 手机、电视、穿戴设备、PC、VR、照明和汽车显示屏等下游应用领域发展情况,以及对OLED的需求量:
- OLED上游材料及设备市场发展及供应情况;
- 全球及中国16家重点企业经营情况、OLED业务发展及投资规划等。

英文: www.researchinchina.com



2014-2021年全球OLED市场规模



来源:《2017-2021 年全球及中国有机发光二极管(OLED)行业研究报告》

英文: www.researchinchina.com



报告目录

第一章 OLED简介

- 1.1 简介
- 1.1.1 概述
- 1.1.2 起源
- 1.1.3 特点
- 1.2 分类
- 1.3 应用领域
- 1.4 产业链

第二章 OLED市场

- 2.1 市场概述
- 2.2 全球市场
- 2.2.1 市场规模
- 2.2.2 出货量
- 2.2.3 地区结构
- 2.3 中国市场
- 2.3.1 市场现状
- 2.3.2 政策环境
- 2.3.3 专利情况

第三章 全球OLED竞争格局

- 3.1 市场份额
- 3.2 企业布局
- 3.3 生产能力
- 3.4 生产成本

第四章 OLED应用市场

- 4.1 手机
- 4.1.1 全球
- 4.1.2 中国
- 4.2 电视
- 4.3 穿戴设备
- 4.4 电脑
- 4.5 VR
- 4.6 照明
- 4.7 汽车显示屏
- 4.7.1 整体市场
- 4.7.2 OLED市场
- 4.7.3 竞争格局

第五章 OLED上游市场

- 5.1 产业链
- 5.2 原材料供应商

英文: www.researchinchina.com



5.3 OLED核心环节

5.3.1 中间材料

5.3.2 终端材料

5.4 OLED生产设备

5.4.1 OLED中前端制程设备

5.4.2 OLED后制程设备

5.4.3 OLED检测设备

第六章 OLED厂家研究

6.1 三星显示

6.1.1 公司简介

6.1.2 运营情况

6.1.3 OLED业务

6.2 LG显示

6.2.1 公司简介

6.2.2 运营情况

6.2.3 OLED业务

6.2.4 在华业务

6.3 日本显示

6.3.1 公司简介

6.3.2 运营情况

6.3.3 OLED业务

6.3.4 在华业务

6.4 鸿海科技

6.4.1 公司简介

6.4.2 运营情况

6.4.3 OLED业务

6.5 友达光电

6.5.1 公司简介

6.5.2 运营情况

6.5.3 OLED业务

6.6 京东方

6.6.1 公司简介

6.6.2 运营情况

6.6.3 OLED业务

6.7 华星光电

6.7.1 公司简介

6.7.2 OLED业务

6.8 铼宝

6.8.1 公司简介

6.8.2 运营情况

6.8.3 OLED业务

6.9 维信诺

6.9.1 公司简介

6.9.2 OLED业务

6.10 信利集团

英文: www.researchinchina.com



6.10.1 公司简介

6.10.2 运营情况

6.10.3 OLED业务

6.11 四川虹视

6.11.1 公司简介

6.11.2 OLED业务

6.12 中颖电子

6.12.1 公司简介

6.12.2 运营情况

6.12.3 OLED业务

6.13 欧菲光

6.13.1 公司简介

6.13.2 运营情况

6.13.3 OLED业务

6.14 和辉光电

6.14.1 公司简介

6.14.2 OLED业务

6.15 天马

6.15.1 公司简介

6.15.2 运营情况

6.15.3 OLED业务

6.16 群创光电

6.16.1 公司简介

6.16.2 运营情况

6.16.3 OLED业务

第七章 总结及预测

7.1 市场规模

7.2 市场特点

7.3 发展趋势

英文: www.researchinchina.com



图表目录

- 图: OLED发光原理
- 图: OLED结构
- 图: LCD及OLED发展历史
- 图:显示技术发展历程
- 图: OLED器件分类
- 图: PMOLED驱动原理
- 图: AMOLED驱动原理
- 图: OLED产业链主要企业
- 表: OLED驱动IC主要企业
- 表: OLED各产业链主要厂商
- 表: OLED和TFT LCD性能对比
- 图: 电视电脑及手机显示屏发展方向
- 图: 2014-2021年全球OLED市场规模
- 图: 2014-2021年全球OLED出货面积
- 图: 2014-2019年全球OLED面板出货面积
- 表: 2015-2021年全球OLED面板出货量
- 表: 2016-2021年全球OLED面板应用领域分布(根据出货量计算)
- 图: 2013-2020年全球OLED产能(分国家)占比
- 表: 2013-2017年中国主要OLED相关产业政策
- 图:全球十大企业在华OLED专利申请数量



- 图:中国上市公司OLED专利申请数量
- 表: 2016年OLED设备专利申请量(分国家)
- 图: 2016年全球OLED面板竞争格局
- 表:中国面板厂商纷纷布局 OLED 产能
- 表: 日本厂商OLED 投资计划
- 图: OLED发光原理
- 图: OLED结构
- 图: LCD及OLED发展历史
- 图:显示技术发展历程
- 图: OLED器件分类
- 图: PMOLED驱动原理
- 图: AMOLED驱动原理
- 图: OLED产业链主要企业
- 表: OLED驱动IC主要企业
- 表: OLED各产业链主要厂商
- 表: OLED和TFT LCD性能对比
- 图: 电视电脑及手机显示屏发展方向
- 图: 2014-2021年全球OLED市场规模
- 图: 2014-2021年全球OLED出货面积
- 图: 2014-2019年全球OLED面板出货面积
- 表: 2015-2021年全球OLED面板出货量
- 表: 2016-2021年全球OLED面板应用领域分布(根据出货量计算)



- 图: 2013-2020年全球OLED产能(分国家)占比
- 表: 2013-2017年中国主要OLED相关产业政策
- 图:全球十大企业在华OLED专利申请数量
- 图:中国上市公司OLED专利申请数量
- 表: 2016年OLED设备专利申请量(分国家)
- 图: 2016年全球OLED面板竞争格局
- 表:中国面板厂商纷纷布局 OLED 产能
- 表:日本厂商OLED 投资计划
- 图: 2016-2019年全球主要企业可挠式AMOLED面板产能布局
- 表: 2017年全球及中国OLED产能及规划项目
- 表: TFT LCT与OLED电视价格对比
- 表: AMOLED与TFT-LCD成本构成
- 图: OLED成本与良品率的关系
- 图: 2015-2016年5寸FHD AMOLED 与LTPS LCD成本对比
- 图:显示技术推动智能手机格局变化
- 图: 2014-2021年全球OLED手机出货量及渗透率
- 图: 2016年全球手机面板出货类型占比
- 图: 2014-2020年全球OLED手机出货量
- 图:全球主要手机品牌OLED手机版数
- 图:主要手机品牌OLED渗透率
- 图: 2016-2021年全球主流手机厂商OLED渗透率
- 图: 2016年全球用AMOLED屏手机(分品牌)市场占有率



- 图:苹果手机使用OLED覆盖率
- 图: 搭载全面屏手机
- 图: 2014-2021年中国智能手机OLED显示屏装配率
- 表: 2016-2017年中国主要手机品牌OLED手机产品
- 图: 2016年中国市场各品牌AMOLED手机出货量
- 图: 2015-2016年中国前十大品牌手机面板技术占比
- 表: 2016年中国AMOLED渗透率最高的三大手机品牌
- 图: 2014-2021年全球OLED电视销量
- 表:中国市场主要OLED电视产品
- 图:全球主流智能手表用OLED
- 表: 2015-2021年全球穿戴设备用OLED面板出货量
- 图:智能手表OLED渗透率
- 图: 儿童手表OLED渗透率
- 图:智能手环OLED渗透率
- 表: 笔记本电脑OLED屏
- 表: 2015-2021年全球PC OLED显示屏需求量
- 表:最新VR产品采用OLED技术
- 图: 主流VR产品屏幕参数
- 图: 2016-2021年全球VR出货量
- 图: 2016-2021年VR/AR设备市场规模
- 图: 2016年全球VR分品牌市场占有率
- 图: 2015-2016年全球VR投融资规模



- 图: 2015-2016年全球VR投融资规模结构
- 表:全球主要公司OLED产品
- 图: 2016-2021年全球OLED照明市场规模
- 图: 2016年OLED照明专利数量(分国家)
- 2016年OLED照明专利数量(按申请人)
- 图: 2016-2021年全球汽车显示屏出货量
- 图: 2013-2021年全球汽车显示市场规模
- 图: 2015-2021年全球汽车显示屏应用分布
- 图: 车载显示屏发展方向
- 图:和辉光电发布AMOLED车载导航显示屏
- 图: LG研发车载塑性OLED技术
- 图: 伟世通OLED显示屏
- 图: 2016-2021年全球汽车OLED显示屏市场规模
- 图: LCD 产业链结构
- 图: OLED 产业链结构
- 图: OLED 带来的化工新材料投资机遇
- 表:三星和**LG**主要原材料供应商
- 图: OLED上游材料核心环节
- 表:中国主要OLED材料及中间体生产商
- 表: OLED 终端材料的主要供应商
- 图:全球空穴注入层材料供应商市占率
- 图:全球空穴传输层供应商市占率



- 图:全球电子传输层供应商市占率
- 图: LCD与OLED工艺制程对比
- 图: OLED与LCD生产设备对比
- 图: 2015-2018年全球AMOLED生产设备分阶段市场规模
- 图: TFT阵列工艺流程及相关设备
- 表: TFT阵列主要设备及主要供应商
- 图: CELL成盒工艺流程及相关设备
- 图: OLED蒸镀与封装流程
- 表: Cell成盒工艺设备及主要供应商
- 图: 2020年OLED前中段制程(分设备)市场规模
- 图: OLED生产线各类设备投资分布
- 图: OLED后端制程工艺及设备
- 图: OLED后段制程核心设备
- 图: OLED后段制程设备投资
- 图: OLED面板制造工艺检测流程
- 图: OLED检测相关设备
- 表: OLED各制程检测设备、供应商及投资规模
- 表: 2012-2017年三星显示销售额及运营利润
- 图: 三星显示OLED业务应用布局
- 图: 2016-2018年三星OLED产能扩充
- 表: 2014-2017年LGD财务指标
- 图: 2016-2017年LGD营业收入分布(分应用领域)



- 图: 2016-2017年LGD出货量
- 图: 2016-2017年LGD产能
- 表:截至2017年8月LGD公司OLED生产线布局
- 表: LGD在华工厂
- 图: JDI's Vision
- 图: FY2012-2017年日本显示经营数据
- 图: FY2016-FY2019JDI公司中期发展规划
- 图: JDI公司 OLED发展
- 图: 日本显示公司海外生产基地
- 表: 2012-2017年鸿海科技营业收入、净利润及毛利率
- 表: 鸿海科技公司/夏普OLED布局
- 图: 1999-2017年友达光电营业额
- 图: 2016-2017年友达光电(分应用)显示器收入占比
- 图: 2016-2017年友达光电(分尺寸)显示器收入构成
- 图:京东方DSH战略
- 表: 2012-2017年京东方营业收入、净利润及毛利率
- 表: 2015-2017年京东方各项业务主营收入及毛利率
- 表: 2015-2017年京东方各地区主营收入及占比
- 图:京东方公司OLED业务发展历程
- 表:截至2017年6月底京东方OLED生产线布局
- 表:华星光电液晶面板生产线
- 表: 铼宝科技主要产品



- 表: 2014-2016年铼宝科技营业收入及毛利率
- 表:截至2017年7月底维信诺OLED生产线及生产规模
- 表: 2014-2017年信利集团营业收入及毛利润
- 图: 2015-2016年信利集团销售额分布
- 表: 2012-2017年中颖电子营业收入、净利润及毛利率
- 图: 2011-2016年中颖电子研发投入及占比
- 表:中颖电子OLED驱动芯片产品
- 图:欧菲光发展历程
- 图:欧菲光全球布局
- 表: 2012-2017年欧菲光营业收入、净利润及毛利率
- 表: 2015-2017年欧菲光营业收入构成
- 图:深圳天马发展历程
- 图:深圳天马技术与产线发展历程
- 表: 2012-2017年天马营业收入、净利润及毛利率
- 图: 2012-2016年深圳天马研发投入与占比
- 表: 截至2017年7月底深圳天马公司OLED面板产线及生产规模
- 表: 2014-2017年群创光电营业收入及出货量
- 图: 2015-2017年按季度群创光电(分用途)营业收入占比
- 图: 2015-2017年按季度群创光电(按尺寸)营业收入构成
- 表: 2014-2021年全球OLED市场规模及增速
- 图: 2016-2025年全球OLED(分应用)市场规模
- 图:可弯折柔性AMOLED显示屏

英文: www.researchinchina.com



购买报告



价格	电子版: 12000元	电话:010-8260.1561	
14	纸质版:6000元	传真:010-8260.1570	
页数:135页		邮箱:hanyue@waterwood.com.cn	

, ,

链接:

http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201709/24516183.html

地址:北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室

英文: www.researchinchina.com



如何申请购买报告



1、请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc),注明单位名称、联系人、 联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称,然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2、研究中心在签订协议后,将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行:交通银行世纪城支行帐号:110060668012015061217户名:北京水清木华科技有限公司

4,研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后,按时提供信息服务资料或研 究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

英文: www.researchinchina.com



版权声明



该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司(水清木华研究中心)所有。其中,部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下,版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买,如果有涉及版权纠纷问题,请及时联络水清木华研究中心。