

# 2017-2022年中国MOCV D市场调查与投资战略报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国MOCVD市场调查与投资战略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/Z22719I482.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

从LED应用需求来看，受政策推动以及LED价格下降影响，全球LED照明进入加速渗透期，带动整个LED市场成长。针对LED衬底需求的市场容量，根据高工LED6统计及预测，2010-2015年

全球LED行业将在照明的带动下，实现年均25%-30%左右的增长，而上游蓝宝石行业也将相应保持30%左右的增长。考虑到中国芯片企业开机率和产能利用率有继续提升的空间，按2014-2016年80%、90%、90%的设备开工率，每年350天的操作时间，每天2-3轮的效率保守测算，2014-2016年全球（折合2英寸）蓝宝石衬底需求为11,785.74万片/年、14,836.12万片/年、14,836.12万片/年。

LED蓝宝石需求预测	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
全球MOCVD设备数量（台）	2588	2756	2832	2998	3115	3115
产能利用率	70%	50%	70%	80%	90%	90%
全球有效开机数（台）	1812	1378	1982	2398	2804	2804
开机天数（天/年）	350	350	350	350	350	350
每天转速（轮）	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7
平均片数/台	42	45	48	54	56	56
全球需求数（2寸；万片）	6125.02	5208.84	8326.08	11785.74	14836.12	14836.12
LED衬底需求的金刚石线市场容量（万米）	18375.06	15626.52	24978.24	35357.22	44508.36	44508.36

数据来源：公开数据整理

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国MOCVD市场调查与投资战略报告》共七章。首先介绍了MOCVD市场发展环境、蓝宝石基片整体运行态势等，接着分析了MOCVD市场运行的现状，然后介绍了蓝宝石基片市场竞争格局。随后，报告对蓝宝石基片做了重点企业经营状况分析，最后分析了MOCVD发展趋势与投资预测。您若想对蓝宝石基片产业有个系统的了解或者想投资MOCVD，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 MOCVD产业概述 1

#### 1.1 MOCVD（Metal-organic Chemical Vapor Deposition）定义 1

#### 1.2 MOCVD（金属有机化合物化学气相淀积）分类及应用 1

#### 1.3 MOCVD产业链结构 3

## 第二章 MOCVD原理及工艺 7

### 2.1 MOCVD工作原理 7

### 2.2.2 MOCVD工艺 11

#### 2.2.1 MOCVD设备结构 11

#### 2.2.2 MOCVD设备MO源及气源供给系统设计及分析 12

#### 2.2.3 MOCVD设备反应室及加热系统设计及分析 12

#### 2.2.4 MOCVD设备气体源输送系统设计及分析 15

#### 2.2.5 MOCVD设备尾气处理系统设计及分析 16

#### 2.2.6 MOCVD设备PLC控制系统设计及分析 17

#### 2.2.7 MOCVD设备安全保护及报警系统设计及分析 17

### 2.3 MOCVD成本结构 18

### 2.4 MOCVD技术发展趋势 18

### 2.5 LED行业政策及MOCVD需求分析 19

## 第三章 MOCVD产、供、销、需市场现状和预测分析 21

### 3.1 MOCVD生产、供应量综述 21

### 3.2 全球及中国MOCVD产能、产量分析 27

### 3.3 全球各地区MOCVD产量市场份额 31

### 3.4 全球及中国各种规格MOCVD产量市场份额 34

### 3.5 全球及中国MOCVD成本、价格、产值、利润率 39

### 3.6 全球及中国MOCVD供需分析 44

### 3.7 全球各国MOCVD持有量分析 49

### 3.8 全球及中国LED外延片TOP50及MOCVD持有量情况 52

## 第四章 全球及中国MOCVD核心企业 71

### 4.1 AIXTRON-爱思强 ( Germany ) 71

### 4.2 Veeco-维易科 ( USA. ) 74

### 4.3 Taiyo Nippon Sanso-太阳日酸 ( Japan ) 77

### 4.4 APPLIED MATERIALS-应用材料 ( USA. ) 80

### 4.5 ASM International N.V.-爱死姆 ( Franch. ) 82

### 4.6 JUSUNG ENGINEERING-周星工程 ( South Korea. ) 85

- 4.7 Nichia Corporation-日亚光电 ( Japan ) 87
- 4.8 Toyoda Gosei-丰田合成 ( Japan ) 89
- 4.9 Nissin electric-日新电机 (Japan) 91
- 4.10 TanLong Optoelectric-天龙光电 ( 中国 ) 93
- 4.11 Real Faith-昭信半导体 ( 中国. ) 95
- 4.12 Eemperor-思捷爱普 ( 中国. ) 97
- 4.13 Rain&bull;Lanbao-蓝宝光电 ( 中国 ) 99
- 4.14 NMC-北方微电子 ( 中国 ) 102
- 4.15 JASON ELECTRIC-杰生电气 ( 中国 ) 104
- 4.16 LG Innotek-乐金伊诺特 ( South Korea ) 106
- 4.17 Samsung LED-三星LED ( South Korea ) 108
- 4.18 MARKETECH-帆宣系统 ( Taiwan. ) 110
- 4.19 TOP TOWER-東城科技 ( Taiwan. ) 112
- 4.20 全球及中国其他MOCVD设备项目企业 114

## 第五章 MOCVD设备上游企业分析 128

- 5.1 全球及中国MOCVD设备上游产业市场现状概述 128
- 5.2 全球及中国MOCVD设备研究机构分析 128
- 5.3 全球及中国MOCVD设备生产线所需设备供应企业分析 131
- 5.4 全球及中国MOCVD设备所需原材料供应企业分析 138

## 第六章 50台2“x36、25台4“x10/年MOCVD项目投资可行性分析 ( 中国 ) 149 ( ZY GXH )

- 6.1 50台2“x36、25台4“x10/年MOCVD项目概述 149
- 6.2 50台2“x36、25台4“x10/年MOCVD项目可行性分析 155

## 第七章 MOCVD产业研究总结 160 ( ZY GXH )

- 7.1 MOCVD产业研究总结 160

### 图表目录 :

图 MOCVD实物图 1

表 MOCVD分类及应用领域一览表 1

图 MOCVD产业链结构图	3
图 MOCVD工作原理图	7
表 MOCVD与LPE HVPE MBE CBE等技术参数对比分析	8
图 MOCVD设备结构图	11
图 MOCVD气源及MO源供给系统	12
图 MOCVD设备反应室（AIXTRON-AIX2008 HT4行星式反应室）	13
图 全球主流MOCVD设备反应腔种类及特点	13
图 MOVCD加热系统（AIX-紫铜高频感应加热器 VEECO-电阻片加热器 Swan-电阻丝加热器）	14
表 红外辐射加热器与高频感应加热器对比分析	14
图 MOCVD气体输送系统（AIXTRON-AIX2008HT）	15
图 MOCVD尾气处理系统（AIXTRON- CRIUS I）	16
图 工作人员利用PLC控制系统操作MOCVD设备（VEECO-E465i）	17
图 MOCVD气体安全保护及报警系统（VEECO-E475）	17
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产能及总产能（台）一览表	21
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产能市场份额一览表	22
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产量及总产量（台）一览表	22
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产量市场份额一览表	23
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产能及总产能（万m <sup>2</sup> ）一览表	24
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产能市场份额一览表	25
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产量及总产量（万m <sup>2</sup> ）一览表	26
表 2009-2016年全球19个企业MOCVD产量市场份额一览表	26
表 2009-2016年全球MOCVD产能、产量（台）及产能利用率	27
图 2009-2016年全球MOCVD产能、产量（台）及增长率	28
表 2009-2016年中国MOCVD产能、产量（台）及产能利用率	28
图 2009-2016年中国MOCVD设备总产能、产量（台）及增长率	29
表 2009-2016年全球MOCVD设备折合面积总产能、产量（万m <sup>2</sup> ）及产能利用率	29
图 2009-2016年全球MOCVD设备折合面积总产能、产量（万m <sup>2</sup> ）及增长率	30
表 2009-2016年中国MOCVD设备折合面积总产能、产量（万m <sup>2</sup> ）及产能利用率	30
图 2009-2016年中国MOCVD设备折合面积总产能、产量（万m <sup>2</sup> ）及增长率	31

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/Z22719I482.html>