

2016-2022年中国有机发光 二极管(OLED)行业发展现状分析及前景趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国有机发光二极管(OLED)行业发展现状分析及前景趋势预测报告》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/T61651NI93.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

有机发光二极管又称为有机电激光显示（Organic Light-Emitting Diode，OLED），由美籍华裔教授邓青云在实验室中发现，由此展开了对OLED的研究。OLED显示技术具有自发光特性，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板，当有电流通过时，这些有机材料就会发光，而且OLED显示屏幕可视角度大，并且能够节省电能。

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 OLED概况 14

第一节 OLED简介 14

一、OLED定义 14

二、OLED特点 14

三、OLED的分类 15

四、OLED的应用 17

五、OLED的优缺点 18

第二节 OLED的发光原理 19

第三节 OLED结构分析 20

一、单层器件结构 20

二、双层器件结构 20

三、三层器件结构 21

四、多层器件结构 21

第四节 OLED的性能参数 22

一、发射光谱 22

二、发光强度 22

三、发光效率 23

四、发光色度 23

五、发光寿命 23

六、电流密度与电压关系 24

七、亮度与电压关系 24

第五节 OLED技术标准 24

第二章 2015年OLED产业概况分析 26

第一节 2015年全球OLED产业发展现状分析 26

一、世界OLED的发展与深进 26

二、世界OLED产业处于产业化初期 26

三、OLED产业存在的问题 27

四、全球OLED未来市场格局探讨 28

五、未来世界OLED产业发展方向 28

第二节 2015年OLED产业重点国家及地区分析 30

一、日本LED/OLED照明发展规划展望 30

二、韩国加速OLED产业发展 31

三、美国OLED照明产业的研发状况 31

四、台企加大力度布局发展OLED产业 32

第三节 2015年中国OLED产业发展现状分析 32

一、中国OLED产业所处发展阶段 32

二、中国OLED行业发展初具规模 33

三、2015年中国OLED市场需求规模分析 33

四、2015年OLED规模化生产及出货量统计 34

五、2015年中国OLED项目建设情况分析 35

第四节 2015年中国OLED产品发展分析 36

一、AMOLED技术发展的关键与重点 36

二、2015年中国AMOLED生产线建设 40

三、2015年我国PMOLED的发展状况 40

第三章 有机EL材料研究现状分析 41

第一节 有机EL材料概述 41

第二节 有机EL材料的研究现状 42

一、发光材料 42

二、空穴传输材料 47

三、电子传输材料 49

四、缓冲层材料 49

第三节 制作有机LED的新型材料 50

一、新型多聚物材料 50

二、氧化铝锌(AZO)透明导电薄膜 51

三、新型有机EL材料的研究 53

第四章 OLED制程工艺研究分析 55

第一节 OLED的关键工艺和工艺模式 55

一、OLED关键工艺 55

二、OLED的工艺模式 56

三、OLED的形色化技术 58

四、OLED大尺寸技术的研究 60

第二节 ITO表面处理对OLED性能的影响 63

一、表面处理对ITO表面性能的影响 63

二、表面处理对OLED电性能的影响 65

第三节 OLED封装技术研究进展 67

一、以玻璃为衬底或基板的封装技术 67

二、以柔性为衬底或基板的封装技术 67

第四节 有机发光二极管障壁技术的改进 69

第五章 OLED驱动技术研发分析 73

第一节 OLED驱动 73

一、无源驱动 73

二、有源驱动 74

三、无源驱动与有源驱动的比较 75

第二节 无源OLED驱动技术研究 75

一、无源OLED驱动技术 75

二、无源OLED驱动电路的研究 76

第三节 有源OLED驱动技术研究 77

一、有源OLED驱动技术 77

二、有源OLED驱动电路的研究 77

第六章 OLED专利技术分析 80

第一节 全球OLED专利技术情况分析 80

一、小分子OLED基础专利许可态势分析 80

二、高分子OLED基础专利许可态势分析 81

三、两大阵营专利许可态势比较分析 82

第二节 中国关于OLED的研发 83

一、中国OLED行业知识产权调查 83

二、中国OLED专利工作存在的问题 83

三、中国OLED专利方面的发展举措 84

四、中国OLED企业应联合建立专利池 86

第七章 2015年OLED应用市场分析 88

第一节 2015年OLED应用区域现状分析 88

第二节 2015年小尺寸OLED主要市场分析 88

一、数码相机应用分析 88

二、手机应用分析 89

三、MP3应用分析 90

四、汽车应用分析 91

第三节 2015年OLED电视量产分析 91

第八章 2015年中国OLED产业主要生产企业分析 93

第一节 上游原材料提供商 93

一、中国南玻集团股份有限公司 93

(一) 企业基本情况 93

(二) 企业经营情况分析 94

(三) 企业经济指标分析 96

(四) 企业盈利能力分析 97

(五) 企业偿债能力分析 97

(六) 企业运营能力分析 98

(七) 企业成本费用分析 98

二、西安瑞联近代电子材料有限公司 99

(一) 企业基本情况 99

(二) 企业主要经济指标	99
(三) 企业偿债能力分析	100
(四) 企业盈利能力分析	101
(五) 企业运营能力分析	102
三、豪威真空光电子股份有限公司	102
(一) 企业基本情况	102
(二) 企业发展历程分析	103
(三) 企业科技研发分析	104
(四) 企业产品情况分析	107
四、北京意莱特光电材料技术有限公司	108
(一) 企业基本情况	108
(二) 企业产品情况分析	108
第二节 显示面板与器件提供商	109
一、京东方科技集团股份有限公司	109
(一) 企业基本情况	109
(二) 企业主要业务分析	109
(三) 企业经营情况分析	110
(四) 企业经济指标分析	111
(五) 企业盈利能力分析	112
(六) 企业偿债能力分析	112
(七) 企业运营能力分析	113
(八) 企业成本费用分析	113
(九) 企业未来发展战略	114
二、北京维信诺科技有限公司	114
(一) 企业基本情况	114
(二) 企业主要经济指标	115
(三) 企业偿债能力分析	116
(四) 企业盈利能力分析	116
(五) 企业运营能力分析	117
(六) 企业发展历程分析	118
(七) 企业发展动态分析	118
三、信利半导体有限公司	119

- (一) 公司基本情况 119
- (二) 企业主要经济指标 121
- (三) 企业偿债能力分析 121
- (四) 企业盈利能力分析 122
- (五) 企业运营能力分析 123
- (六) 企业发展历程分析 124
- (七) 企业竞争优势分析 125
- 四、四川虹视显示技术有限公司 126
 - (一) 企业基本情况 126
 - (二) 企业发展历程分析 126
 - (三) 企业主要经济指标 127
 - (四) 企业偿债能力分析 127
 - (五) 企业盈利能力分析 127
 - (六) 企业成本费用分析 128
 - (七) 企业研发能力分析 128
- 五、深圳旭茂光电技术有限公司 129
 - (一) 企业基本情况 129
 - (二) 企业主要经济指标 130
 - (三) 企业偿债能力分析 130
 - (四) 企业盈利能力分析 131
 - (五) 企业运营能力分析 131
 - (六) 企业成本费用分析 132
- 六、东莞宏威数码机械有限公司 132
 - (一) 企业基本情况 132
 - (二) 企业发展历程分析 133
 - (三) 企业主要经济指标 134
 - (四) 企业偿债能力分析 134
 - (五) 企业盈利能力分析 135
 - (六) 企业运营能力分析 136
 - (七) 企业成本费用分析 136
 - (八) 企业发展动态分析 137
- 七、其他企业情况分析 137

(一) 香港光阵有限公司 137

(二) 深圳先科显示技术有限公司 138

第三节 终端设备提供商 138

一、天马微电子股份有限公司 138

(一) 企业基本情况 138

(二) 企业经营情况分析 138

(三) 企业经济指标分析 139

(四) 企业盈利能力分析 140

(五) 企业偿债能力分析 140

(六) 企业运营能力分析 141

(七) 企业成本费用分析 141

(八) 企业未来发展战略 142

(九) 企业发展动态分析 142

二、方正科技集团股份有限公司 144

(一) 企业基本情况 144

(二) 企业经营情况分析 144

(三) 企业经济指标分析 145

(四) 企业盈利能力分析 146

(五) 企业偿债能力分析 146

(六) 企业运营能力分析 147

(七) 企业成本费用分析 147

(八) 企业未来发展战略 148

三、深圳市科陆电子科技股份有限公司 149

(一) 企业基本情况 149

(二) 企业经营情况分析 149

(三) 企业经济指标分析 150

(四) 企业盈利能力分析 151

(五) 企业偿债能力分析 151

(六) 企业运营能力分析 152

(七) 企业成本费用分析 152

(八) 企业未来发展战略 153

四、联积电子(深圳)有限公司 154

- (一) 企业基本情况 154
- (二) 企业主要经济指标 154
- (三) 企业偿债能力分析 154
- (四) 企业盈利能力分析 155
- (五) 企业运营能力分析 156
- (六) 企业成本费用分析 156
- 五、百视通公司 157
 - (一) 企业基本情况 157
 - (二) 企业经营情况分析 158
 - (三) 企业经济指标分析 159
 - (四) 企业盈利能力分析 160
 - (五) 企业偿债能力分析 160
 - (六) 企业运营能力分析 161
 - (七) 企业成本费用分析 161
- 六、摩托罗拉(中国)电子有限公司 162
 - (一) 企业基本情况 162
 - (二) 企业组成结构分析 162
 - (三) 企业产品情况分析 163
 - (四) 企业发展情况分析 163
- 七、成都吉锐触摸电脑有限公司 164
 - (一) 企业基本情况 164
 - (二) 企业触摸屏业务情况 165
 - (三) 企业竞争优势分析 167
 - (四) 企业发展动态分析 170
- 八、环星触摸电脑有限公司 171
 - (一) 企业基本情况 171
 - (二) 国内项目进展情况 172
- 九、其他企业情况分析 173
 - (一) 诺基亚通信有限公司 173
 - (二) 天津三星通信技术有限公司 173

第一节 2016-2022年全球OLED产业市场前景分析	175
一、2015年全球OLED产业市场规模展望	175
三、2015年全球OLED面板市场发展预测	175
二、2016年全球OLED面板企业发展预测	176
四、2016年世界各国OLED照明市场预测	176
五、2015年世界AMOLED面板市场供需预测	177
第二节 2016-2022年中国OLED产业前景趋势分析	178
一、中国OLED市场发展前景好	178
二、中国OLED市场发展潜力大	179
三、OLED产业的技术发展方向	179
第三节 全球OLED发展动态前景预测分析	181
一、发光材料	181
二、彩色化实现	182
三、柔软显示	182
四、大尺寸面板制作	183
五、驱动IC开发	183
六、AM-OLED技术	184
七、新型液晶面板技术	186
第四节 2016-2022年中国OLED行业市场需求及盈利预测分析	187
一、中国OLED行业市场需求预测分析	187
二、中国OLED行业市场盈利水平预测分析	188
第十章 2016-2022年中国OLED产业投资战略研究	190
第一节 2015年中国OLED产业投资概况	190
一、中国OLED产业投资环境	190
二、国内OLED产业资金投入与在建项目分析	193
三、中国投资OLED产业的发展优势	194
第二节 2016-2022年中国OLED产业投资机遇分析	194
一、中国投资OLED产业投资热点	194
二、大陆地区渐成OLED投资焦点	195
三、中国OLED产业投资的先发优势	195
第三节 2016-2022年中国OLED产业投资困境及建议	196

- 一、OLED产业投资陷困境 196
- 二、OLED产业面临的挑战 197
- 三、中国投资OLED产业要素 198
- 四、中国OLED产业投资建议 200
- 五、中国进入OLED产业对策 201
- 第四节 发展中国OLED产业建议 202
 - 一、加强产学研合作，促进科技成果产业化 202
 - 二、加大技术创新投入，避免被动与纠纷局面 202
 - 三、注重产业链配套与协作，共同提高市场竞争力 203
 - 四、利用国内巨大需求，开拓培育本地市场 203

图表目录：

- 图表 1 PMOLED和AMOLED显示技术优缺点对照 16
- 图表 2 OLED显示器件结构示意图 19
- 图表 3 OLED单层结构器件 20
- 图表 4 OLED双层结构器件 21
- 图表 5 OLED三层结构器件 21
- 图表 6 OLED多层结构器件 22
- 图表 7 2009-2015年中国OLED市场需求量统计 34
- 图表 8 2005-2015年中国OLED产业出货量及增长率 35
- 图表 9 四种技术的优缺点比较 37
- 图表 10 DPVBi材料结构图 43
- 图表 11 有机金属配合物类材料 44
- 图表 12 重要EL绿色掺杂物结构 45
- 图表 13 重要EL黄色掺杂物结构 45
- 图表 14 重要EL蓝色掺杂物结构 46
- 图表 15 重要EL红色掺杂物结构 47
- 图表 16 空穴传输层结构图 48
- 图表 17 空穴传输层材料 48
- 图表 18 电子传输材料 49
- 图表 19 空穴注入层材料 49
- 图表 20 空穴注入层复合物材料 50

图表 21 4种OLED的I-U特性	52
图表 22 OLED的L-U特性	53
图表 23 有机薄膜电致发光器件结构示意图	54
图表 24 典型的OLED器件中的障壁技术	70
图表 25 采用壁障技术的OLED器件结构	70
图表 26 无源驱动与有源驱动对比	75
图表 27 无源OLED驱动示意图	76
图表 28 无源OLED驱动芯片特性比较	77
图表 29 两管TFT像素驱动电路	78
图表 30 四管TFT像素驱动电路	79
图表 31 小分子OLED基础专利许可情况	81
图表 32 高分子OLED基础专利许可情况	82
图表 33 2014-2012年中国主要消费电子产品应用OLED面板渗透率	88
图表 34 2008-2015年手机显示器营收及预测	90
图表 35 中国南玻集团股份有限公司产业链结构图	94
图表 36 2015年中国南玻集团股份有限公司分行业情况表	95
图表 37 2015年中国南玻集团股份有限公司分产品情况表	95
图表 38 2015年中国南玻集团股份有限公司业务结构情况	96
图表 39 2015年中国南玻集团股份有限公司分地区情况表	96
图表 40 2009-2015年中国南玻集团股份有限公司收入与利润统计	96
图表 41 2009-2015年中国南玻集团股份有限公司资产与负债统计	97
图表 42 2009-2015年中国南玻集团股份有限公司盈利能力情况	97
图表 43 2009-2015年中国南玻集团股份有限公司偿债能力情况	97
图表 44 2009-2015年中国南玻集团股份有限公司运营能力情况	98
图表 45 2009-2015年中国南玻集团股份有限公司成本费用构成情况统计	98
图表 46 2015年中国南玻集团股份有限公司成本费用结构图	98
图表 47 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司资产及负债统计	100
图表 48 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司收入及利润统计	100
图表 49 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司偿债能力统计	100
图表 50 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司资产负债率变化趋势图	101
图表 51 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司盈利能力统计	101
图表 52 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司毛利率变化趋势图	102

图表 53 2006-2015年西安瑞联近代电子材料有限公司运营能力统计 102

图表 54 豪威真空光电子股份有限公司产品情况统计 107

图表 55 2015年京东方科技集团股份有限公司分产品情况表 110

图表 56 2015年京东方科技集团股份有限公司业务结构情况 111

图表 57 2015年京东方科技集团股份有限公司分地区情况表 111

图表 58 2009-2015年京东方科技集团股份有限公司收入与利润统计 111

图表 59 2009-2015年京东方科技集团股份有限公司资产与负债统计 112

图表 60 2009-2015年京东方科技集团股份有限公司盈利能力情况 112

图表 61 2009-2015年京东方科技集团股份有限公司偿债能力情况 112

图表 62 2009-2015年京东方科技集团股份有限公司运营能力情况 113

图表 63 2009-2015年京东方科技集团股份有限公司成本费用构成情况统计 113

图表 64 2015年京东方科技集团股份有限公司成本费用结构图 113

图表 65 2007-2015年北京维信诺科技有限公司资产及负债统计 115

图表 66 2007-2015年北京维信诺科技有限公司收入及利润统计 116

图表 67 2007-2015年北京维信诺科技有限公司偿债能力统计 116

图表 68 2007-2015年北京维信诺科技有限公司资产负债率变化趋势图 116

图表 69 2006-2015年北京维信诺科技有限公司盈利能力统计 117

图表 70 2007-2015年北京维信诺科技有限公司毛利率变化趋势图 117

图表 71 2007-2015年北京维信诺科技有限公司运营能力统计 117

图表 72 北京维信诺科技有限公司发展历程 118

图表 73 2003-2015年信利半导体有限公司资产及负债统计 121

图表 74 2003-2015年信利半导体有限公司收入及利润统计 121

图表 75 2003-2015年信利半导体有限公司偿债能力统计 122

图表 76 2003-2015年信利半导体有限公司资产负债率变化趋势图 122

图表 77 2003-2015年信利半导体有限公司盈利能力统计 123

图表 78 2003-2015年信利半导体有限公司毛利率变化趋势图 123

图表 79 2003-2015年信利半导体有限公司运营能力统计 124

图表 80 信利半导体有限公司发展历程 124

图表 81 四川虹视显示技术有限公司发展历程 126

图表 82 2008-2015年四川虹视显示技术有限公司资产及负债统计 127

图表 83 2008-2015年四川虹视显示技术有限公司收入及利润统计 127

图表 84 2008-2015年四川虹视显示技术有限公司偿债能力统计 127

图表 85 2008-2015年四川虹视显示技术有限公司盈利能力统计 128

图表 86 2008-2015年四川虹视显示技术有限公司成本费用统计 128

图表 87 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司资产及负债统计 130

图表 88 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司收入及利润统计 130

图表 89 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司偿债能力统计 131

图表 90 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司资产负债率趋势图 131

图表 91 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司盈利能力统计 131

图表 92 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司运营能力统计 132

图表 93 2007-2015年深圳旭茂光电技术有限公司成本费用统计 132

图表 94 东莞宏威数码机械有限公司发展历程 133

图表 95 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司资产及负债统计 134

图表 96 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司收入及利润统计 134

图表 97 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司偿债能力统计 134

图表 98 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司资产负债率趋势图 135

图表 99 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司盈利能力统计 135

图表 100 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司毛利率趋势图 135

图表 101 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司运营能力统计 136

图表 102 2007-2015年东莞宏威数码机械有限公司成本费用统计 136

图表 103 2015年东莞宏威数码机械有限公司成本费用结构 137

图表 104 2015年天马微电子股份有限公司分产品情况表 139

图表 105 2015年天马微电子股份有限公司分地区情况表 139

图表 106 2009-2015年天马微电子股份有限公司收入与利润统计 139

图表 107 2009-2015年天马微电子股份有限公司资产与负债统计 140

图表 108 2009-2015年天马微电子股份有限公司盈利能力情况 140

图表 109 2009-2015年天马微电子股份有限公司偿债能力情况 140

图表 110 2009-2015年天马微电子股份有限公司运营能力情况 141

图表 111 2009-2015年天马微电子股份有限公司成本费用构成情况统计 141

图表 112 2015年天马微电子股份有限公司成本费用结构图 141

图表 113 2015年方正科技集团股份有限公司分产品情况表 145

图表 114 2015年方正科技集团股份有限公司业务结构情况 145

图表 115 2009-2015年方正科技集团股份有限公司收入与利润统计 146

图表 116 2009-2015年方正科技集团股份有限公司资产与负债统计 146

图表 117 2009-2015年方正科技集团股份有限公司盈利能力情况 146

图表 118 2009-2015年方正科技集团股份有限公司偿债能力情况 147

图表 119 2009-2015年方正科技集团股份有限公司运营能力情况 147

图表 120 2009-2015年方正科技集团股份有限公司成本费用统计 147

图表 121 2015年方正科技集团股份有限公司成本费用结构图 148

图表 122 2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司分产品情况表 150

图表 123 2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司业务结构情况 150

图表 124 2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司分地区情况表 150

图表 125 2009-2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司收入与利润统计 150

图表 126 2009-2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司资产与负债统计 151

图表 127 2009-2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司盈利能力情况 151

图表 128 2009-2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司偿债能力情况 151

图表 129 2009-2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司运营能力情况 152

图表 130 2009-2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司成本费用情况统计 152

图表 131 2015年深圳市科陆电子科技股份有限公司成本费用结构图 152

图表 132 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司资产及负债统计 154

图表 133 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司收入及利润统计 154

图表 134 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司偿债能力统计 155

图表 135 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司资产负债率趋势图 155

图表 136 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司盈利能力统计 155

图表 137 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司毛利率趋势图 156

图表 138 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司运营能力统计 156

图表 139 2007-2015年联积电子(深圳)有限公司成本费用统计 156

图表 140 2015年百视通公司分产品情况表 158

图表 141 2015年百视通公司业务结构情况 159

图表 142 2015年百视通公司分地区情况表 159

图表 143 2009-2015年百视通公司收入与利润统计 159

图表 144 2009-2015年百视通公司资产与负债统计 160

图表 145 2009-2015年百视通公司盈利能力情况 160

图表 146 2009-2015年百视通公司偿债能力情况 160

图表 147 2009-2015年百视通公司运营能力情况 161

图表 148 2009-2015年百视通公司成本费用构成情况统计 161

- 图表 149 2015年百视通公司成本费用结构图 161
- 图表 150 摩托罗拉（中国）电子有限公司产品构成情况统计 163
- 图表 151 成都吉锐触摸电脑有限公司触摸屏产品情况 166
- 图表 152 成都吉锐触摸电脑有限公司触摸屏解决方案情况 167
- 图表 153 2016-2022年全球AMOLED面板需求及供给面积预测 178
- 图表 154 2016-2022年中国OLED市场需求量预估 187
- 图表 155 2016-2022年中国OLED市场需求量预估 187
- 图表 156 2016-2022年中国消费性电子OLED市场需求量预估 188
- 图表 157 2016-2022年中国工控/军用领域OLED市场需求量预估 188
- 图表 158 产业发展早期的参与厂商具有超额利润 189
- 图表 159 “十三五”时期中国经济社会发展主要指标 191
- 图表 160 中国OLED（绿色区域）企业规模生产和在建生产分布图 193

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/T61651NI93.html>