

中国有机发光二极管（OLED）市场发展现状及需求前景分析报告2023-2029年

产品名称	中国有机发光二极管（OLED）市场发展现状及需求前景分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国有机发光二极管（OLED）市场发展现状及需求前景分析报告2023-2029年【报告编号】：407826【出版时间】：2023年9月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

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 2023年OLED产业概况分析 26第一节 2023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 2023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 2023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、2023年中国OLED市场需求规模分析 33四、2023年OLED规模化生产及出货量统计 34五、2023年中国OLED项目建设情况分析 35第四节 2023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、2023年中国AMOLED生产线建设 40三、2023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
2023年OLED应用市场分析 88第一节 2023年OLED应用区域现状分析 88第二节
2023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 2023年OLED电视量产分析 91第八章
2023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
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
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
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
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
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
173	第九章 2023-2029年中国OLED产业投资及前景分析	175
175	第一节 2023-2029年全球OLED产业市场前景分析	175
	一、2023年全球OLED产业市场规模展望	175
	三、2023年全球OLED面板市场发展预测	175
	二、2023年全球OLED面板企业发展预测	176
	四、2023年shijiegeguoOLED照明市场预测	176
	五、2023年世界AMOLED面板市场供需预测	177
177	第二节 2023-2029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
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
186	第四节 2023-2029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
188	第十章 2023-2029年中国OLED产业投资战略研究	190
190	第一节 2023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
194	第二节 2023-2029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
195	第三节 2023-2029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
200	五、中国进入OLED产业对策	201
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 2021-2023年中国OLED市场需求量统计	34
	图表 8 2021-2023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 采用障壁技术的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 2021-2023年中国主要消费电子产品应用OLED面板渗透率	88
	图表 34 2021-2023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 2023年中国南玻集团股份有限公司分行业情况表	95
	图表 37 2023年中国南玻集团股份有限公司分产品情况表	95
	图表 38 2023年中国南玻集团股份有限公司业务结构情况	96
	图表 39 2023年中国南玻集团股份有限公司分地区情况表	96
	图表 40 2021-2023年中国南玻集团股份有限公司收入与利润统计	96
	图表 41 2021-2023年中国南玻集团股份有限公司资产与负债统计	97
	图表 42 2021-2023年中国南玻集团股份有限公司盈利能力情况	97
	图表 43	97

2021-2023年中国南玻集团股份有限公司偿债能力情况 97图表 44
2021-2023年中国南玻集团股份有限公司运营能力情况 98图表 45
2021-2023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
2023年中国南玻集团股份有限公司成本费用结构图 98图表 47
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2023年京东方科技集团股份有限公司分产品情况表 110图表 56
2023年京东方科技集团股份有限公司业务结构情况 111图表 57
2023年京东方科技集团股份有限公司分地区情况表 111图表 58
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023年京东方科技集团股份有限公司盈利能力情况 112图表 61
2021-2023年京东方科技集团股份有限公司偿债能力情况 112图表 62
2021-2023年京东方科技集团股份有限公司运营能力情况 113图表 63
2021-2023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
2023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
2021-2023年北京维信诺科技有限公司资产及负债统计 115图表 66
2021-2023年北京维信诺科技有限公司收入及利润统计 116图表 67
2021-2023年北京维信诺科技有限公司偿债能力统计 116图表 68
2021-2023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
2021-2023年北京维信诺科技有限公司盈利能力统计 117图表 70
2021-2023年北京维信诺科技有限公司毛利率变化趋势图 117图表 71
2021-2023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 2021-2023年信利半导体有限公司资产及负债统计 121图表 74
2021-2023年信利半导体有限公司收入及利润统计 121图表 75
2021-2023年信利半导体有限公司偿债能力统计 122图表 76
2021-2023年信利半导体有限公司资产负债率变化趋势图 122图表 77
2021-2023年信利半导体有限公司盈利能力统计 123图表 78
2021-2023年信利半导体有限公司毛利率变化趋势图 123图表 79
2021-2023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
2021-2023年四川虹视显示技术有限公司资产及负债统计 127图表 83
2021-2023年四川虹视显示技术有限公司收入及利润统计 127图表 84
2021-2023年四川虹视显示技术有限公司偿债能力统计 127图表 85
2021-2023年四川虹视显示技术有限公司盈利能力统计 128图表 86
2021-2023年四川虹视显示技术有限公司成本费用统计 128图表 87
2021-2023年深圳旭茂光电技术有限公司资产及负债统计 130图表 88
2021-2023年深圳旭茂光电技术有限公司收入及利润统计 130图表 89
2021-2023年深圳旭茂光电技术有限公司偿债能力统计 131图表 90
2021-2023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
2021-2023年深圳旭茂光电技术有限公司盈利能力统计 131图表 92
2021-2023年深圳旭茂光电技术有限公司运营能力统计 132图表 93
2021-2023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 2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司资产及负债统计 134图表 96
2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司收入及利润统计 134图表 97

2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司偿债能力统计 134图表 98
2021-2023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
2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司盈利能力统计 135图表 100
2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司毛利率趋势图 135图表 101
2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司运营能力统计 136图表 102
2021-2023年东莞宏威数码机械有限公司成本费用统计 136图表 103
2023年东莞宏威数码机械有限公司成本费用结构 137图表 104
2023年天马微电子股份有限公司分产品情况表 139图表 105
2023年天马微电子股份有限公司分地区情况表 139图表 106
2021-2023年天马微电子股份有限公司收入与利润统计 139图表 107
2021-2023年天马微电子股份有限公司资产与负债统计 140图表 108
2021-2023年天马微电子股份有限公司盈利能力情况 140图表 109
2021-2023年天马微电子股份有限公司偿债能力情况 140图表 110
2021-2023年天马微电子股份有限公司运营能力情况 141图表 111
2021-2023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
2023年天马微电子股份有限公司成本费用结构图 141图表 113
2023年方正科技集团股份有限公司分产品情况表 145图表 114
2023年方正科技集团股份有限公司业务结构情况 145图表 115
2021-2023年方正科技集团股份有限公司收入与利润统计 146图表 116
2021-2023年方正科技集团股份有限公司资产与负债统计 146图表 117
2021-2023年方正科技集团股份有限公司盈利能力情况 146图表 118
2021-2023年方正科技集团股份有限公司偿债能力情况 147图表 119
2021-2023年方正科技集团股份有限公司运营能力情况 147图表 120
2021-2023年方正科技集团股份有限公司成本费用统计 147图表 121
2023年方正科技集团股份有限公司成本费用结构图 148图表 122
2023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
2023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
2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2021-2023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
2023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
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司资产及负债统计 154图表 133
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司收入及利润统计 154图表 134
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司偿债能力统计 155图表 135
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司资产负债率趋势图 155图表 136
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司盈利能力统计 155图表 137
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司毛利率趋势图 156图表 138
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司运营能力统计 156图表 139
2021-2023年联积电子(深圳)有限公司成本费用统计 156图表 140 2023年百视通公司分产品情况表
158图表 141 2023年百视通公司业务结构情况 159图表 142 2023年百视通公司分地区情况表 159图表
143 2021-2023年百视通公司收入与利润统计 159图表 144 2021-2023年百视通公司资产与负债统计
160图表 145 2021-2023年百视通公司盈利能力情况 160图表 146 2021-2023年百视通公司偿债能力情况
160图表 147 2021-2023年百视通公司运营能力情况 161图表 148
2021-2023年百视通公司成本费用构成情况统计 161图表 149 2023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

2021-2023年全球AMOLED面板需求及供给面积预测 178图表 154 2021-2023年中国OLED市场需求量预估
187图表 155 2021-2023年中国OLED市场需求量预估 187图表 156
2021-2023年中国消费性电子OLED市场需求量预估 188图表 157
2021-2023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 “十四五”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