

中国LED照明行业发展形势及前景规划分析报告2023-2028年

产品名称	中国LED照明行业发展形势及前景规划分析报告 2023-2028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LED照明行业发展形势及前景规划分析报告2023-2028年【报告编号】：391591【出版时间】：2023年3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（1）章：中国LED照明产业发展综述 171.1 LED照明产业的定义及分类 171.1.1 产业的定义 171.1.2 产业的分类及用途 171.2 照明产业的变革 181.2.1 照明技术的变革历程 181.2.2 LED照明与传统方式的比较 191.2.3 低碳经济下照明产业的发展方向 201.3 LED照明产业链分析 221.3.1 LED照明产业链概述 221LED照明产业链简介 222LED照明产业链的利润分布 231.3.2 LED外延片生产分析 241外延片生产现状分析 242外延片制造成本分析 243外延片生产企业竞争格局 254外延片消费结构分析 251.3.3 LED芯片生产分析 251芯片生产现状分析 252芯片制造成本分析 263芯片生产企业竞争格局 264芯片消费结构分析 291.3.4 LED芯片封装分析 291芯片封装现状分析 292主要生产企业分析 301.3.5 LED照明产品分析 301LED照明产品生产现状 302LED照明产品生产企业 31第（2）章：全球LED照明产业发展分析 322.1 全球LED照明市场概况 322.1.1 全球LED照明市场规模 322.1.2 全球LED照明应用结构 322.1.3 全球LED照明发展战略 332.2 主要国家LED照明市场分析 352.2.1 全球LED照明市场格局 352.2.2 主要国家LED照明市场分析 361日本LED照明市场分析 362美国LED照明市场分析 403欧洲LED照明市场分析 414韩国LED照明市场分析 425中国台湾LED照明市场 422.3 主要国家LED照明产业政策 432.3.1 日本“21世纪光计划” 432.3.2 美国“国家半导体照明研究计划” 452.3.3 欧盟“彩虹计划” 462.3.4 韩国“固态照明计划” 472.3.5 中国台湾“次世代照明光源开发计划” 472.4 主要LED照明企业发展分析 482.4.1 全球LED照明产业链分析 481产业链企业分布 482高端产品集中度高 503企业区域优势明显 502.4.2 全球五大LED厂商分析 501日本日亚化学 502日本丰田合成 513美国Cree 524美国LumiLEDs 535德国Osram 53第（3）章：中国LED照明产业发展分析 553.1 LED照明产业发展现状分析 553.1.1 LED照明产业发展背景分析 551国际背景 552国内背景 563.1.2 LED照明产业发展概况 593.1.3 2020-2022年12月LED照明行业经营情况分析 6012021年LED照明行业经营效益分析 6022021年LED照明行业盈利能力分析 6032021年LED照明行业运营能力分析 6142021年LED照明行业偿债能力分析 6152021年LED照明行业发展能力分析 623.2 2020-2022年12月LED照明产业经济指标分析 633.2.1

LED照明产业主要经济效益影响因素 633.2.2 2020-2022年12月LED照明行业经济指标分析 653.2.3
2020-2022年12月不同规模企业经济指标分析 663.2.4 2020-2022年12月不同性质企业经济指标分析 693.2.5
2020-2022年12月不同地区企业经济指标分析 723.3 2020-2022年12月LED照明行业供需平衡分析 843.3.1
2020-2022年12月全国LED照明行业供给情况分析 8412020-2022年12月全国LED照明行业总产值分析
8422020-2022年12月全国LED照明行业产成品分析 853.3.2 2020-2022年12月全国LED照明行业需求情况分析
8612020-2022年12月全国LED照明行业销售产值分析 8622020-2022年12月全国LED照明行业销售收入分析
863.3.3 2020-2022年12月全国LED照明行业产销率分析 873.4 2022年1-12月LED照明行业运营状况分析
883.4.1 2022年1-12月行业产业规模分析 883.4.2 2022年1-12月行业资本/劳动密集度分析 903.4.3
2022年1-12月行业产销分析 923.4.4 2022年1-12月行业成本费用结构分析 933.4.5 2022年1-12月行业盈亏分析
963.5 LED照明产业竞争格局 983.5.1 LED照明产业链企业分布 983.5.2 LED照明产业链竞争分析 993.5.3
LED照明产业区域竞争分析 101第(4)章：中国LED照明产业市场环境分析 1034.1 LED照明产业相关政策
1034.1.1 国家相关政策及规划 1031白炽灯淘汰政策 1032半导体照明工程
1043《(半导体照明)节能产业发展意见》 1064《高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法》
1065《国家“十四五”科学和技术发展规划》 1064.1.2 地区相关政策 1071上海市LED照明产业政策
1072福建省LED照明产业政策 1073江西省LED照明产业政策 1084辽宁省LED照明产业政策
1095广东省LED照明产业政策 1094.2 LED照明产业相关标准 1104.2.1 LED****的进展 1104.2.2
中国LED标准的进展 1144.2.3 中国LED测试技术的进展 1154.3 LED照明产业经济环境 1174.3.1
国际宏观经济环境分析 11712021年国际宏观经济走势分析 11722021年国际宏观经济走势预测 1194.3.2
国内宏观经济环境分析 12512021年国内宏观经济走势分析 12522021年国内宏观经济走势分析 1294.3.3
产业宏观经济环境 1334.4 LED照明产业社会环境 1334.4.1 LED照明产业发展对社会发展的影响 1334.4.2
重大盛会对LED照明产业的影响 1341奥运会对LED照明产业的影响 1342世博会对LED照明产生的影响
1343亚运会对LED照明产生的影响 1354大运会对LED照明产生的影响
135第(5)章：LED照明产业技术分析 1365.1 LED照明产业技术简介 1365.1.1 LED照明技术简介 1365.1.2
LED照明技术发展历程 1365.2 LED照明技术发展水平 1385.2.1 LED照明专利分布情况 1385.2.2
国际照明技术发展水平 1395.2.3 白光照明技术发展水平 1405.2.4 国内照明技术发展水平
1411外延芯片技术发展水平 1422封装技术发展水平 1443应用技术发展水平 1455.3
产业发展存在的主要问题 1465.3.1 专利和核心技术缺乏 1465.3.2 产业整体水平较低 1465.3.3
标准和检测体系尚未建立 1475.3.4 低水平盲目投资现象严重 147第(6)章：中国LED照明应用市场分析
1486.1 LED应用市场结构分析 1486.1.1 LED产品应用分布 1486.1.2 LED显示屏市场分析
1501LED显示屏应用领域分析 1502LED显示屏市场发展分析 1503LED显示屏市场情报分析 1516.1.3
LED背光源市场分析 1531LED背光源应用领域分析 1532LED背光源市场发展分析
1533LED背光源市场情报分析 1556.1.4 LED室内灯饰及交通灯市场分析
1571LED室内灯饰及交通灯市场发展分析 1572LED室内灯饰及交通灯市场情报分析 1576.2
通用照明市场分析 1596.2.1 LED通用照明市场发展概述 1596.2.2 白光LED在照明市场的应用 1596.2.3
LED与荧光灯照度成本比较 1606.2.4 政府推广LED照明的概况 1616.2.5 推广LED通用照明的难点 1626.2.6
LED通用照明市场规模展望 1626.3 景观照明市场分析 1636.3.1 LED景观照明发展概况 1636.3.2
LED实现景观照明理念 1636.3.3 LED景观照明市场规模 1646.3.4 LED景观照明存在问题 1646.3.5
LED景观照明市场潜力分析 1656.4 安全照明市场分析 1666.4.1 LED矿灯的特点 1666.4.2
LED矿灯的市场增长情况 1666.4.3 LED矿灯市场发展概况 1666.4.4 LED矿灯市场竞争分析 1676.4.5
LED矿灯市场发展趋势分析 1676.5 LED路灯市场分析 1686.5.1 路灯在照明市场的份额 1686.5.2
LED路灯的优势分析 1686.5.3 LED路灯市场规模分析 1696.5.4 LED路灯市场发展分析 1706.5.5
LED路灯市场潜力分析 1706.6 其他LED照明市场分析 1726.6.1 特种照明市场分析 1726.6.2
便携灯具市场分析 1736.6.3 汽车用灯市场分析 174第(7)章：中国LED照明工程分析 1767.1
奥运会中LED照明的应用 1767.1.1 在奥运交通诱导系统中的应用 1761北京奥运交通诱导系统
1762LED可变情报板产品类型 1773LED可变情报板的技术创新 1787.1.2 在奥运开幕式中的应用
1801LED照明在画卷上的应用 1802LED照明在五环上的应用 1817.1.3 鸟巢LED照明工程
1811国家体育场鸟巢 1822鸟巢动态场景展示 1823LED照明方案的选定 1844控制系统的实施方案 1847.1.4
水立方LED照明工程 1841水立方国家游泳中心介绍 1842工程内容及主要技术指标
1853具体实现方案及效果 1864经济效益及社会效益 1887.1.5 奥运LED显示屏工程 1891鸟巢LED显示屏工程
1892北京理工大学体育馆LED显示屏工程 1893北京气象信息显示屏工程 1897.2 世博会中LED照明的应用
1907.2.1 上海世博园区LED工程 1907.2.2 北京馆LED屏工程 1907.2.3 石油馆LED背光工程 1907.2.4

上海世博会世博中心夜景照明工程 1917.3 亚运会中LED照明的应用 1927.3.1 广州市区LED路灯工程
1927.3.2 亚运会开幕式LED工程 1937.3.3 亚运会LED夜景照明工程 1937.3.4 亚运会LED船帆屏工程 1947.3.5
广州塔LED照明工程 1947.4 大运会中LED照明的应用 1957.4.1 大运中心LED光艺术工程 1957.4.2
大运体育场LED显示屏工程 1957.4.3 大运会LED景观照明工程 1967.4.4 大运城区LED路灯工程 1967.5
龙头山隧道LED照明工程 1967.5.1 龙头山隧道工程简介 1967.5.2 龙头山隧道照明决策 1977.5.3
项目实施主要关键环节) 节 1977.5.4 项目工程实施情况 1997.5.5 LED照明的成本优势 2007.5.6
龙头山隧道LED照明工程的意义 2017.6 梵宫LED照明工程 2027.6.1 无锡灵山梵宫项目 2027.6.2
项目特点分析 2027.6.3 控制系统解决方案 203第(8)章：中国LED照明产业基地发展分析 2058.1
厦门基地发展分析 2058.1.1 厦门基地发展概况 2051发展历程 2052空间分布 2058.1.2 厦门基地发展形势
2051产业链逐步完善 2052产业规模平稳增长 2063产业技术不断创新 2074公共服务平台迅速发展 2078.1.3
基地重点科研院所及研究方向 2088.1.4 政府大力支持基地建设 2098.1.5 厦门基地典型示范工程 2118.1.6
厦门基地进一步发展的思路 2128.2 南昌基地发展分析 2138.2.1 南昌基地建设情况 2131科研实力不断增强
2132产业链不断延伸 2143产业聚集效应显现 2154LED照明产品优势体现 2155人才队伍不断壮大 2158.2.2
南昌基地空间分布情况 2168.2.3 基地重点科研院所及研究方向 2168.2.4 南昌基地典型示范工程 2178.2.5
南昌基地发展规划 2171基地战略定位 2172基地发展思路 2173下一步重点工作 2188.3 上海基地发展分析
2198.3.1 上海基地发展概况 2198.3.2 上海基地的产品应用情况 2191LED照明系统在航天中的应用
2192大屏幕LED背光技术的开发 2203LED车用灯具的技术开发 2218.3.3 上海基地典型示范工程
2221上海东方明珠电视塔工程 2222罗山路立交桥工程 2223上海徐家汇东方商厦室外工程
2224美罗城球体工程 2235东海大桥景观工程 2236真北路立交桥工程 2248.4 大连基地发展分析 2248.4.1
大连基地发展概况 2248.4.2 大连基地建设情况 2258.4.3 大连基地产业链分析 2268.4.4
大连基地发展特色分析 2268.4.5 大连基地重点科研院所及研究方向 2278.4.6 大连基地公共创新平台建设
2278.4.7 大连基地重点企业发展状况 2281路明科技集团有限公司 2282大连九久光电科技有限公司
2283世纪长城光电科技有限公司 2298.4.8 大连基地典型示范工程 2298.4.9 大连基地下一步工作重点 2308.5
深圳基地发展分析 2308.5.1 深圳基地产业规模分析 2308.5.2 深圳基地投资建设情况 2318.5.3
深圳基地典型示范工程 2318.5.4 深圳基地产业链配套企业 2328.5.5 深圳基地知识产权意识需加强 2328.5.6
政府重视产业基地的发展 2328.6 扬州基地发展分析 2338.6.1 扬州基地发展概况 2338.6.2 扬州基地发展现状
2331产业链布局日趋合理 2332产业规模增幅明显 2343产业核心企业凸显 2354政府重视高端技术研发
2365政策促进产业集聚发展 2386产业产品升级换代 2398.6.3 扬州基地典型示范工程 2398.6.4
扬州基地发展战略 2398.6.5 扬州基地发展的重点和难点 2418.7 石家庄基地发展分析 2428.7.1
石家庄基地基本情况 2428.7.2 石家庄基地进展情况 2431研发方面 2432主导产品及产能
2433LED照明应用情况 2448.7.3 石家庄基地典型示范工程 2448.7.4 石家庄基地发展规划 2458.8
其它重点地区LED照明产业发展分析 2468.8.1 宁波LED照明产业发展分析 2461LED照明产业的分布
2462LED照明产业链配套企业 2473LED照明产业研究机构及重要成果 2474LED照明产业典型示范工程
2485LED照明产业发展规划与目标 2486LED照明产业政府举措 2497LED照明产业近两年进展 2498.8.2
广州LED照明产业发展分析 2511LED照明产业发展现状 2512LED照明产业链配套企业
2513LED照明产业研究机构 2544LED照明产业典型示范工程 2578.8.3 重庆LED照明产业发展分析
2571LED照明产业的分布状况 2572LED照明产业企业发展状况 2573LED照明产业主要研究成果
2574LED照明产业典型示范工程 2595LED照明产业组织运作状况 2606LED照明产业发展战略 2608.8.4
陕西LED照明产业发展分析 2611LED照明产业发展优势 2612LED照明产业定位 2613LED照明产业园区建设
2624LED照明产业典型示范工程 262第(9)章：中国LED照明产业领先企业分析 2639.1
领先LED生产企业经营分析 2639.1.1 江西联创光电科技股份有限公司经营情况分析 2631企业发展简况分析
2632主要经济指标分析 2643企业盈利能力分析 2654企业运营能力分析 2665企业偿债能力分析
2676企业发展能力分析 2677企业LED相关产品研发实力分析 2688企业LED相关产品产销情况分析
2689企业LED相关业务投资情况分析 26910企业经营状况优劣势分析 27011企业*新发展动向分析 2709.1.2
三安光电股份有限公司经营情况分析 2711企业发展简况分析 2712主要经济指标分析
2723企业盈利能力分析 2734企业运营能力分析 2745企业偿债能力分析 2756企业发展能力分析
2757企业LED相关产品研发实力分析 2768企业LED相关产品产销情况分析
2769企业LED相关业务投资情况分析 27710企业经营状况优劣势分析 27811企业*新发展动向分析 2799.1.3
同方股份有限公司经营情况分析 2801企业发展简况分析 2802企业主要经济指标分析
2803企业盈利能力分析 2814企业偿债能力分析 2825企业运营能力分析 2826企业发展能力分析
2837企业组织架构分析 2848企业LED产品及技术分析 2849企业经营状况优劣势分析

28610企业*新发展动向分析 2869.1.4 福建福日电子股份有限公司经营情况分析 2871企业发展简况分析
2872主要经济指标分析 2883企业盈利能力分析 2894企业运营能力分析 2905企业偿债能力分析
2906企业发展能力分析 2917企业LED相关产品研发实力分析 2928企业LED相关产品产销情况分析
2929企业经营状况优劣势分析 29310企业*新发展动向分析 2939.1.5
厦门乾照光电股份有限公司经营情况分析 2941企业发展简况分析 2942主要经济指标分析
2953企业盈利能力分析 2964企业运营能力分析 2975企业偿债能力分析 2986企业发展能力分析
2987企业LED相关产品研发实力分析 2998企业LED相关产品产销情况分析
3009企业LED相关业务投资情况分析 30010企业经营状况优劣势分析 30111企业*新发展动向分析
302.....第(10)章：中国LED照明产业前景与投融资分析 43010.1 LED照明产业趋势与前景 43010.1.1
全球LED照明产业趋势与前景 4301全球LED照明产业发展趋势 4302全球LED照明产业发展前景 43110.1.2
中国LED照明产业趋势与前景 4341LED照明产业发展趋势 4342高亮度LED照明仍是主流
4363LED照明产业市场前景预测 43610.2 LED照明产业融资分析 43810.2.1 LED照明产业融资现状 43810.2.2
LED照明产业融资来源 43810.2.3 LED照明产业融资渠道 43910.2.4 LED照明产业融资难解决办法 43910.3
LED照明产业投资特性分析 44110.3.1 LED照明产业投资特性分析 4411行业进入壁垒分析
4412行业盈利模式分析 4433行业盈利因素分析 44310.3.2 LED照明产业投资机会 44510.3.3
LED照明产业投资风险 44610.4 LED照明产业投资建议 44810.4.1 LED照明产业投资价值 44810.4.2
LED照明产业投资建议 4491投资产品建议 4492投资区域建议 451图表目录图表1：LED照明分类及用途
18图表2：人类照明的四次革命 19图表3：LED与各种光源性能比较单位：小时，lm/W
20图表4：四种主要照明方式的效能对比单位：小时 20图表5：LED产业链 23图表6：2021年国内LED产量
芯片产量及芯片国产率单位：亿只，% 26图表7：2021年中国LED芯片企业销售额排行
27图表8：2020-2022年12月中国LED芯片企业地区分布情况单位：%
28图表9：2020-2022年12月中国LED封装市场规模及增长率变化单位：亿元，%
30图表10：全球LED应用领域分布单位：% 32图表11：各国对LED产业扶持政策
34图表12：世界主要LED厂商比较 36图表13：LED全球产业链分布 49图表14：全球LED产业链企业分布
50图表15：2020-2022年12月LED照明行业经营效益分析单位：个，人，万元，%
60图表16：2020-2022年12月中国LED照明行业盈利能力分析单位：%
61图表17：2020-2022年12月中国LED照明行业运营能力分析单位：次
61图表18：2020-2022年12月中国LED照明行业偿债能力分析单位：%，倍
62图表19：2020-2022年12月中国LED照明行业发展能力分析单位：%
62图表20：2020-2022年12月LED照明行业主要经济指标统计表单位：万元，个，%
66图表21：2020-2022年12月不同规模企业数量比重变化趋势图单位：%
67图表22：2020-2022年12月不同规模企业资产总额比重变化趋势图单位：%
68图表23：2020-2022年12月不同规模企业销售收入比重变化趋势图单位：%
68图表24：2020-2022年12月不同规模企业利润总额比重变化趋势图单位：%
69图表25：2020-2022年12月不同性质企业数量比重变化趋势图单位：%
70图表26：2020-2022年12月不同性质企业资产总额比重变化趋势图单位：%
70图表27：2020-2022年12月不同性质企业销售收入比重变化趋势图单位：%
71图表28：2020-2022年12月不同性质企业利润总额比重变化趋势图单位：%
71图表29：2020-2022年12月居前的10个省份销售收入统计表单位：万元，%
72图表30：2020-2022年12月居前的10个省份销售收入比重图单位：%
73图表31：2020-2022年12月居前的10个省份资产总额统计表单位：万元，%
74图表32：2020-2022年12月居前的10个省份资产总额比重图单位：%
75图表33：2020-2022年12月居前的10个省份负债统计表单位：万元，%
75图表34：2020-2022年12月居前的10个省份负债比重图单位：%
76图表35：2020-2022年12月居前的10个省份销售利润统计表单位：万元，%
77图表36：2020-2022年12月居前的10个省份销售利润比重图单位：%
78图表37：2020-2022年12月居前的10个省份利润总额统计表单位：万元，%
78图表38：2020-2022年12月居前的10个省份利润总额比重图单位：%
79图表39：2020-2022年12月居前的10个省份产成品统计表单位：万元，%
80图表40：2020-2022年12月居前的10个省份产成品比重图单位：%
81图表41：2020-2022年12月居前的10个省份单位数及亏损单位数统计表单位：个

81图表42：2020-2022年12月居前的10个省份企业单位数比重图单位：%

82图表43：2020-2022年12月居前的10个亏损省份亏损单位亏损总额统计表单位：万元，%

83图表44：2020-2022年12月居前的10个亏损省份亏损总额比重图单位：%

84图表45：2020-2022年12月LED照明行业工业总产值及增长率走势单位：亿元，%

85图表46：2020-2022年12月LED照明行业产成品及增长率走势图单位：亿元，%

85图表47：2020-2022年12月LED照明行业销售产值及增长率变化情况单位：亿元，%

86图表48：2020-2022年12月LED照明行业销售收入及增长率变化趋势图单位：亿元，%

87图表49：2011-2021年全国LED照明行业产销率变化趋势图单位：%

87图表50：2022年1-12月LED照明行业产业规模分析单位：家，人，万元

88图表51：2022年1-12月LED照明行业产业规模分析经济类型划分单位：家，万人，万元

89图表52：2022年1-12月LED照明行业产业规模分析重点地区划分单位：家，人，万元

90图表53：2022年1-12月LED照明行业资本/劳动密集度分析单位：万元/人，万元/单位

90图表54：2022年1-12月LED照明行业资本/劳动密集度分析按经济类型划分单位：万元/人，万元/单位

91图表55：2022年1-12月LED照明行业资本/劳动密集度分析重点地区划分单位：万元/人，万元/单位

92图表56：2022年1-12月LED照明行业产销情况单位：亿元

93图表57：2022年1-12月LED照明行业产销情况按经济类型划分单位：亿元

93图表58：2022年1-12月LED照明行业成本费用情况单位：亿元

94图表59：2022年1-12月LED照明行业成本费用结构情况单位：%

94图表60：2022年1-12月LED照明行业成本费用情况按经济类型划分单位：亿元

95图表61：2022年1-12月LED照明行业成本费用情况重点地区划分单位：亿元

96图表62：2022年1-12月LED照明行业盈亏情况单位：亿元，%

96图表63：2022年1-12月LED照明行业盈亏情况按经济类型划分单位：万元，%

97图表64：2022年1-12月LED照明行业盈亏情况重点地区划分单位：万元，%

98图表65：中国LED照明产业链生产企业情况 99图表66：国内LED照明四大区域主要特点

102图表67：全球主要国家白炽灯淘汰政策

103图表68：2020-2022年12月美国非农业部门失业率变化单位：%

118图表69：2021年欧元区主要国家GDP数据一览单位：%

119图表70：1981-2021年12月美国GDP实际增长年率单位：%

121图表71：2018-2021年12月美国非农私企就业人数单位：千人，%

121图表72：2018-2021年12月美国失业率走势单位：%

121图表73：2020-2022年12月美国ISM制造业景气指数 122图表74：2011-2021年欧元区制造业 服务业PMI

123图表75：2020-2022年12月欧盟产能利用率单位：% 123图表76：2020-2022年12月欧元区失业率单位：%

124图表77：2020-2022年12月规模以上工业增加值增长情况单位：%

126图表78：2020-2022年12月城镇固定资产投资及其增长情况单位：亿元，%

127图表79：2020-2022年12月社会消费品零售额及其增长情况单位：亿元，%

127图表80：2020-2022年12月CPI及PPI月度涨幅变化单位：%

128图表81：2020-2022年12月分月度贸易顺差额变化单位：亿美元

129图表82：2007-2021年我国工业增加值运行情况单位：%

129图表83：2020-2022年12月出口订单运行情况单位：%

130图表84：2020-2022年12月工业增加值同比增速实际值 预测值及预测偏差单位：%

130图表85：2020-2022年12月固定资产投资同比增速实际值 预测值及预测偏差单位：%

131图表86：2020-2022年12月社零总额增速 预测值及偏差单位：%

132图表87：LED发光材料与技术发展进程 137图表88：国际LED照明技术指标

139图表89：国际主要厂商核心技术对比 140图表90：三条主要的白光LED制备线路比较

140图表91：当前白光LED技术水平及发展预测美国SSL计划单位：lm/w；美元/klm；1000h；

141图表92：LED照明灯具技术水平与发展预测美国SSL计划单位：lm/w；；%

141图表93：国内GaN基LED产业化主要技术指标单位：mm;lm/W；mA

142图表94：中国的封装技术与国外的指标比较

144图表95：2021年中国LED照明应用产值及增长率单位：亿元，%

149图表96：2021年中国LED照明应用市场结构单位：%

149图表97：2023-2028年中国LED下游应用市场结构预测单位：%

150图表98：2021年中国LED显示屏应用市场分布单位：%
151图表99：2018-2021年全球LED全彩显示屏市场规模变化趋势单位：亿美元，%
152图表100：2018-2021E年中国LED全彩显示屏市场规模及增长变化单位：亿元，%
152图表101：2019-2021年全球小尺寸LED背光需求预测图单位：亿颗，%
153图表102：2019-2021年全球LED背光源总需求预测图单位：亿颗，%
155图表103：背光源市场LED芯片销量预测单位：亿颗 156图表104：LED在背光源市场的渗透率单位：%
156图表105：LED背光源细分市场预测单位：亿美元
157图表106：LED与荧光灯相比照度效率差异来源单位：lm/W
161图表107：LED灯隧道灯综合指标单位：lm/W，% 197图表108：隧道照明指标单位：cd/m²
198图表109：工程指标单位：cd/m²，% 200图表110：厦门半导体照明产业基地产业链分布情况
206图表111：大连半导体照明产业链分布
226图表112：江西联创光电科技股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系
263图表113：2020-2022年12月江西联创光电科技股份有限公司主要经济指标分析单位：万元
264图表114：2021年江西联创光电科技股份有限公司主营业务分地区情况表单位：万元，%
265图表115：2020-2022年12月江西联创光电科技股份有限公司盈利能力分析单位：%
266图表116：2021年江西联创光电科技股份有限公司分产品情况表单位：万元，%
266图表117：2020-2022年12月江西联创光电科技股份有限公司运营能力分析单位：次
267图表118：2020-2022年12月江西联创光电科技股份有限公司偿债能力分析单位：%，倍
267图表119：2020-2022年12月江西联创光电科技股份有限公司发展能力分析单位：%
268图表120：2021年江西联创光电科技股份有限公司投资情况汇总表
269图表121：江西联创光电科技股份有限公司经营优劣势分析 270