

2015-2020年中国光热市场运行态势及发展趋势研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2015-2020年中国光热市场运行态势及发展趋势研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/158880.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

第一章 光热产业发展现状综述	20
第一节 光热产业定义、构成及地位	20
一、产业定义	20
二、产业细分构成	20
三、产业在国民经济中的地位	20
第二节 太阳能资源分析	20
一、太阳能资源储存量	20
二、太阳能资源分布	21
1.全球太阳能资源分布	21
2.中国太阳能资源分布	23
三、太阳能资源利用面积评估	24
第二章 2013-2014年全球光热发电行业发展状况分析	25
第一节 2013-2014年全球光热发电行业发展历程	25
第二节 2013-2014年全球光热发电行业装机容量	25
一、全球光热发电行业新增装机容量	25
二、全球光热发电行业累计装机容量	26
第三节 2013-2014年全球已建和在建光热电站技术占比及国家分布	27
一、全球已建光热电站技术占比及国家分布	27
二、全球在建光热电站技术占比及国家分布	27
第四节 全球光热发电行业主要企业	27
第三章 2013-2014年全球主要国家光热发电行业发展分析	28
第一节 西班牙光热发电行业发展分析	28
一、西班牙光热发电行业相关政策	28
二、西班牙光热发电行业装机容量	29
三、西班牙光热发电项目建设情况	29
第二节 美国光热发电行业发展分析	30
一、美国光热发电行业相关政策	30
二、美国光热发电行业装机容量	30
三、美国光热发电项目建设情况	31
第三节 其他国家光热发电行业发展分析	33
一、其他国家光热发电行业相关政策	33
二、其他国家光热发电行业装机情况	34
三、其他国家光热发电项目建设情况	34

第四章 2013-2014年中国光热行业市场发展环境分析（PEST分析法） 35

第一节 2013-2014年中国经济环境分析 35

- 一、2013年国内生产总值初步核算为519322亿元 35
- 二、2013年全国居民消费价格总水平比上年上涨2.6% 36
- 三、2009-2014年全国居民收入情况分析 38
- 四、2013年我国居民收入基尼系数为0.474 39
- 五、2013年全国固定资产投资（不含农户）364835亿元 40
- 六、2013年社会消费品零售总额207167亿元 40
- 七、2013年我国外贸进出口总值38667.6亿美元 41

第二节 2013-2014年中国光热行业政策环境分析 41

- 一、光热发电行业发展政策环境 41
- 二、光热发电行业政策扶持趋向 43

第三节 2013-2014年中国光热行业社会环境分析 43

- 一、2013-2014年我国人口结构分析 43
- 二、2013-2014年教育环境分析 44
- 三、2013-2014年文化环境分析 44
- 四、2013-2014年生态环境分析 45
- 五、2013-2014年中国城镇化率分析 46

第四节 2013-2014年中国光热技术环境分析 46

第五章 2013-2014年中国光热产业发展形势剖析 47

第一节 2013-2014年中国光热产业发展分析 47

- 一、太阳能热利用历程 47
- 二、光热产业发展现状 49
- 三、光热产业影响因素 49
 - 1.促进产业发展的有利因素 49
 - 2.影响产业发展的不利因素 50

第二节 2013-2014年中国光热产业需求环境分析 50

- 一、低碳经济提出与发展 50
- 二、传统能源存在的问题 51
- 三、可再生能源存在的问题 51
- 四、太阳能热利用的优势性 52

第六章 2013-2014年中国光热发电行业发展状况分析 53

第一节 2013-2014年中国光热发电行业发展规模 53

第二节 2013-2014年中国光热发电项目建设情况 53

- 一、光热发电示范项目建设情况 53

- 二、光热发电商业化项目情况 54
- 三、光热发电规划建设项目情况 55
- 第三节 光热发电将不会重蹈光伏的产业化路径 56
 - 一、政策将更加积极 56
 - 二、国内应用市场率先启动 56
 - 三、行业门槛高 57
 - 四、中低温应用的成功奠定光热产业基础 57
 - 五、对上下游及相关产业拉动大 57
 - 六、短期内不会迎接产业转移 57
 - 七、可能的产业模式 57
- 第七章 2013-2014年光热发电站子系统市场与发展障碍分析 58
 - 第一节 中国光热发电站子系统市场分析 58
 - 一、光热发电站构成分析 58
 - 二、光热发电站子系统市场分析 58
 - 1.聚光集热系统市场分析 58
 - 2.蓄热系统市场分析 59
 - 3.辅助能源系统市场分析 59
 - 4.监控系统市场分析 59
 - 5.热动力发电系统市场分析 59
 - 第二节 光热发电行业发展障碍 59
 - 一、政策还有待明确 59
 - 二、国外现有经验不完全适合我国 59
 - 三、关键技术仍有待突破 59
 - 四、缺乏大型系统运营经验 60
 - 五、门槛高、特别是初始投资成本高 60
 - 六、需要电网等基础设施配套 60
 - 七、行业标准体系有待建立 60
- 第八章 2013-2014年中国光热发电与其他发电对比分析 60
 - 第一节 光热电站建设需求条件 60
 - 第二节 光热发电与其他发电优劣势对比 61
 - 一、优势分析 61
 - 二、劣势分析 64
 - 三、不同电站规模化潜力与适用用途对比 65
 - 第三节 光热发电与光伏发电对比 65
 - 一、技术性能比较 65

- 二、环保角度比较 65
- 三、布局方面比较 65
- 四、建设成本比较 65
- 五、维护成本比较 66
- 第九章 2013-2014年中国光热发电成本分析 66
 - 第一节 光热发电成本 66
 - 一、光热电站建设成本现状 66
 - 二、光热电站建设成本构成 66
 - 三、光热发电成本影响因素 67
 - 第二节 光热发电成本下降趋势与潜力 67
 - 第三节 光热发电上网电价 67
 - 第四节 CSP电站储能原理及储能配置模式 68
 - 一、CSP电站储能原理 68
 - 二、CSP电站储能配置模式 68
 - 1、小型储能+中型机组 68
 - 2、中型储能+中型机组 69
 - 3、大型储能+小型机组 69
 - 4、大型储能+大型机组 69
- 第十章 2013-2014年中国光热发电技术分析 69
 - 第一节 CSP发电原理 69
 - 第二节 CSP发电技术分类 70
 - 第三节 主要CSP发电系统技术分析 70
 - 一、抛物面槽式系统分析 70
 - 二、集热塔式系统分析 73
 - 三、线性菲涅尔式系统分析 75
 - 四、抛物面碟式系统分析 77
 - 五、主要CSP发电技术参数对比 82
 - 第四节 光热发电技术进步方向 85
 - 一、当前制约光热发电技术障碍 85
 - 二、光热发电技术发展方向 87
 - 三、国家自然科学基金委员会优先资助的研究方向 89
 - 四、CSP技术发展趋势 89
 - 第五节 CSP电站储能原理及储能配置模式 90
 - 一、CSP电站储能原理 90
 - 二、CSP电站储能配置模式 90

第十一章 2013-2014年中国太阳能热水器行业发展状况分析 90

第一节 国际太阳能热水器行业发展分析 91

- 一、国际太阳能热水器行业发展状况 91
- 二、国际太阳能热水器市场竞争状况 92
- 三、国际太阳能热水器企业在华投资布局 92
- 四、国际太阳能热水器行业发展趋势 94

第二节 中国太阳能热水器行业发展分析 94

- 一、太阳能热水器行业发展政策环境 94
- 二、太阳能热水器的经济性与环保性分析 95
- 三、三种热水器经济效益与占有率比较 96
- 四、太阳能热水器行业发展历程 97
- 五、太阳能热水器行业发展特征 98
- 六、太阳能热水器行业快速发展的原因 98
- 七、太阳能热水器行业发展面临的问题 99

第三节 中国太阳能热水器行业发展规模分析 100

- 一、太阳能热水器行业市场规模 100
- 二、太阳能热水器行业产量规模 100
- 三、太阳能热水器行业保有量规模 101
- 四、太阳能热水器行业出口情况 102

第四节 中国太阳能热水器行业五力竞争模型分析 103

- 一、太阳能热水器行业上游议价能力分析 103
- 二、太阳能热水器行业下游议价能力分析 104
- 三、太阳能热水器行业新进入者威胁分析 105
- 四、太阳能热水器行业替代品威胁分析 106
- 五、太阳能热水器行业市场竞争现状分析 106

第五节 重点地区太阳能热水器行业发展分析 108

- 一、浙江省太阳能热水器行业发展分析 108
- 二、江苏省太阳能热水器行业发展分析 108
- 三、山东省太阳能热水器行业发展分析 109
- 四、北京市太阳能热水器行业发展分析 109
- 五、云南省太阳能热水器行业发展分析 110

第六节 中国太阳能热水器行业产品市场分析 111

- 一、太阳能热水器市场产品结构 111
- 二、真空管太阳能热水器市场分析 111
- 三、平板太阳能热水器市场分析 112

四、太阳能热水器价格走势分析	112
第七节 中国太阳能热水器行业发展前景预测	112
一、太阳能热水器行业发展方向分析	112
二、太阳能热水器行业发展规划目标	113
三、太阳能热水器行业市场规模预测	113
四、太阳能热水器行业产量规模预测	114
五、太阳能热水器行业保有量预测	115
六、太阳能热水器行业市场构成预测	115
第十二章 中国光热产业其他细分领域发展状况分析	115
第一节 太阳能海水淡化发展状况分析	115
一、开发太阳能海水淡化技术的意义	115
二、太阳能海水淡化装置分析	116
三、太阳能海水淡化技术发展现状	117
四、太阳能海水淡化技术发展趋势	119
五、太阳能在海水淡化中的应用现状	120
六、太阳能海水淡化市场需求分析	121
第二节 太阳房发展状况分析	121
一、太阳房技术原理	121
二、太阳房分类情况	122
三、太阳房应用领域分析	124
四、太阳房发展现状分析	124
五、太阳房发展面临的问题	124
六、太阳房市场需求分析	124
第三节 太阳灶发展状况分析	125
一、太阳灶科研进展情况	125
二、太阳灶生产发展情况	128
三、太阳灶推广应用现状	128
四、太阳灶使用效益分析	129
五、太阳灶发展面临的问题	129
六、太阳灶发展前景分析	129
第四节 太阳能制冷空调发展状况分析	130
一、太阳能制冷空调技术发展	130
二、太阳能制冷空调应用现状	130
三、太阳能制冷空调发展战略	130
第五节 太阳能温室发展状况分析	131

- 一、太阳能温室类型 131
- 二、太阳能温室应用领域分析 132
- 三、太阳能温室应用前景分析 132
- 第六节 太阳能干燥系统发展状况分析 133
 - 一、太阳能干燥技术发展分析 133
 - 二、太阳能干燥系统应用现状 133
 - 三、太阳能干燥系统应用前景 136
- 第十三章 2013-2014年中国光热产业主要企业经营分析 136
 - 第一节 中国光热产业设备供应企业个案分析 136
 - 一、皇明太阳能集团有限公司经营情况分析 136
 - 二、太阳雨太阳能有限公司经营情况分析 138
 - 三、山东桑乐太阳能有限公司经营情况分析 140
 - 四、山东亿家能太阳能有限公司经营情况分析 142
 - 五、山东力诺瑞特新能源有限公司经营情况分析 142
 - 第二节 中国光热产业投资建设企业个案分析 144
 - 一、华电新能源发展有限公司经营情况分析 144
 - 二、中国华电工程集团有限公司经营情况分析 145
 - 三、中国电力工程顾问集团公司经营情况分析 145
 - 四、中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析 146
 - 五、龙源电力集团股份有限公司经营情况分析 146
 - 六、华能新能源股份有限公司经营情况分析 148
 - 第三节 中国光热产业研究机构个案分析 149
 - 一、中国科学院电工研究所经营情况分析 149
 - 二、北京市太阳能研究所有限公司经营情况分析 152
- 第十四章 2015-2020年全球光热发电行业发展前景预测分析 153
 - 第一节 2015-2020年全球光热发电行业保守预测 153
 - 一、全球光热发电行业装机容量预测 153
 - 二、全球光热发电行业发电量预测 153
 - 三、全球光热发电行业投资成本预测 154
 - 四、全球光热发电行业投资规模预测 154
 - 五、全球光热发电行业从业人员预测 154
 - 第二节 2015-2020年全球光热发电行业中性预测 155
 - 一、全球光热发电行业装机容量预测 155
 - 二、全球光热发电行业发电量预测 155
 - 三、全球光热发电行业投资成本预测 155

四、全球光热发电行业投资规模预测	155
五、全球光热发电行业从业人员预测	156
第三节2015-2020年全球光热发电行业乐观预测	156
一、全球光热发电行业装机容量预测	156
二、全球光热发电行业发电量预测	156
三、全球光热发电行业投资成本预测	157
四、全球光热发电行业投资规模预测	157
五、全球光热发电行业从业人员预测	157
第十五章 2015-2020年中国光热产业发展风险预警与建议分析	158
第一节 2015-2020年中国光热产业风险分析	158
一、光热产业政策风险分析	158
二、光热产业技术风险分析	158
三、光热产业经济风险分析	158
四、光热产业资源风险分析	158
第二节 2015-2020年光热发电行业发展建议	158
第三节 2015-2020年中国光热发电行业市场前景预测	159
一、光热发电市场保守预测	159
二、光热发电市场中性预测	160
三、光热发电市场乐观预测	160
图表目录：	
图表 1 世界太阳能资源分布图	21
图表 2 2007-2013年全球光热发电行业新增装机容量	25
图表 3 1996-2013年全球光热发电行业累计装机容量	26
图表 4 CSP领域全球龙头公司	28
图表 5 2009-2013年西班牙光热发电装机容量及所占比例	29
图表 6 西班牙太阳能热发电项目列表	29
图表 7 2011-2014年美国光热发电装机容量及所占比例	31
图表 8 美国光热发电项目投建情况统计	31
图表 9 2011-2013年其他国家光热发电行业装机情况统计	34
图表 10 北非及中东地区太阳能热发电项目	34
图表 11 2009-2014年国内生产总值及其增长情况	35
图表 12 2011-2014年9月中国CPI走势图	36
图表 13 2013年9月-2014年9月中国CPI月度数据变化情况统计	36
图表 14 2013年居民消费价格比上年涨跌幅度	37
图表 15 2009-2014年农村居民人均纯收入及其实际增长速度	38

- 图表 16 2009-2014年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度 38
- 图表 17 2003-2013年中国居民收入恩格尔系数变化情况表 39
- 图表 18 2009-2014年中国全社会固定资产投资及其增长速度 40
- 图表 19 2009-2014年社会消费品零售总额及其增长速度 40
- 图表 20 2009-2014年中国货物进出口总额变化趋势图 41
- 图表 21 2013年年末人口数及其构成 43
- 图表 22 2009-2014年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 44
- 图表 23 2000-2013年中国城镇化率一览表 46
- 图表 24 中国光热发电示范项目建设情况 54
- 图表 25 中国商业化光热发电项目情况 54
- 图表 26 中国规划建设光热发电项目情况 55
- 图表 27 CSP具备调峰调度能力，且可实现24小时连续发电 61
- 图表 28 装机扩大带来投资成本和电价的降低 62
- 图表 29 中性假设下，到2020年CSP的应用可减少CO₂排放1.48 亿吨/年 62
- 图表 30 聚光热化学生产氢气等其他清洁能源 63
- 图表 31 全球DNI 分布图 64
- 图表 32 聚光光热 CSP发电的能量转换过程 69
- 图表 33 抛物面槽式聚光系统 70
- 图表 34 抛物面槽式 CSP电站 71
- 图表 35 抛物面槽式 CSP电站实景 72
- 图表 36 抛物面槽式聚光器实景 72
- 图表 37 集热塔式聚光系统 73
- 图表 38 集热塔式 CSP电站 73
- 图表 39 集热塔式 CSP电站实景一 74
- 图表 40 集热塔式 CSP电站实景二 75
- 图表 41 线性菲涅尔式聚光系统 76
- 图表 42 线性菲涅尔式 CSP电站 76
- 图表 43 线性菲涅尔式 CSP电站实景 77
- 图表 44 二次聚光系统原理 77
- 图表 45 抛物面碟式聚光系统 78
- 图表 46 抛物面碟式 CSP电站 78
- 图表 47 碟式斯特林系统实验电站 79
- 图表 48 碟式斯特林系统结构图 80
- 图表 49 斯特林发动机剖面结构图 80
- 图表 50 INFINIA的小型碟式系统 81

- 图表 51 INFINIA采用的一种紧凑型斯特林发动机结构 82
- 图表 52 建设中的 GEMASOLAR电站 83
- 图表 53 GEMASOLAR电站结构示意图 83
- 图表 54 四种 CSP电站类型的技术特点、性能、及成本对比 85
- 图表 55 技术进步方向和路线 88
- 图表 56 三种热水器经济效益比较 96
- 图表 57 2009-2014年中国三种热水器市场占有率分布图 97
- 图表 58 二、三代太阳能热水器对比 97
- 图表 59 2009-2014年中国太阳能热水器行业销售收入及其增长情况 100
- 图表 60 2009-2014年中国太阳能热水器行业产量及其增长情况 101
- 图表 61 2009-2014年中国太阳能热水器行业保有量及其增长情况 101
- 图表 62 2010-2014年1-9月中国太阳能热水器出口量情况统计 102
- 图表 63 2010-2014年1-9月中国太阳能热水器出口金额情况统计 102
- 图表 64 太阳能热水器行业的波特五力模型 103
- 图表 65 太阳能热水器上游议价能力分析表 103
- 图表 66 太阳能热水器销售模式 104
- 图表 67 太阳能热水器进入壁垒 105
- 图表 68 2013年中国太阳能热水器市场产品结构图 111
- 图表 69 2015-2020年中国太阳能热水器行业市场规模预测 113
- 图表 70 2015-2020年中国太阳能热水器行业产量规模预测 114
- 图表 71 2009-2014年皇明太阳能集团有限公司主要经济指标 137
- 图表 72 2009-2014年皇明太阳能集团有限公司盈利能力分析 137
- 图表 73 2009-2014年皇明太阳能集团有限公司偿债能力分析 138
- 图表 74 2009-2014年皇明太阳能集团有限公司运营能力分析 138
- 图表 75 2009-2014年皇明太阳能集团有限公司发展能力分析 138
- 图表 76 2009-2014年1-9月太阳雨太阳能有限公司主要经济指标统计 139
- 图表 77 2011-2014年三季度太阳雨太阳能有限公司盈利能力分析 139
- 图表 78 2011-2014年三季度太阳雨太阳能有限公司偿债能力分析 139
- 图表 79 2011-2014年三季度太阳雨太阳能有限公司运营能力分析 140
- 图表 80 2011-2014年三季度太阳雨太阳能有限公司发展能力分析 140
- 图表 81 2009-2014年山东桑乐太阳能有限公司主要经济指标 140
- 图表 82 2009-2014年山东桑乐太阳能有限公司盈利能力分析 141
- 图表 83 2009-2014年山东桑乐太阳能有限公司偿债能力分析 141
- 图表 84 2009-2014年山东桑乐太阳能有限公司运营能力分析 141
- 图表 85 2009-2014年山东桑乐太阳能有限公司发展能力分析 141

- 图表 86 2009-2014年山东力诺瑞特新能源有限公司主要经济指标 143
- 图表 87 2009-2014年山东力诺瑞特新能源有限公司盈利能力分析 143
- 图表 88 2009-2014年山东力诺瑞特新能源有限公司偿债能力分析 143
- 图表 89 2009-2014年山东力诺瑞特新能源有限公司运营能力分析 143
- 图表 90 2009-2014年山东力诺瑞特新能源有限公司发展能力分析 143
- 图表 91 2009-2014年1-9月龙源电力集团股份有限公司主要经济指标 147
- 图表 92 2009-2014年1-9月龙源电力集团股份有限公司盈利能力分析 147
- 图表 93 2009-2014年1-9月龙源电力集团股份有限公司偿债能力分析 147
- 图表 94 2009-2014年1-9月龙源电力集团股份有限公司运营能力分析 148
- 图表 95 2009-2014年龙源电力集团股份有限公司发展能力分析 148
- 图表 96 2015-2050年全球光热发电行业装机容量预测（保守） 153
- 图表 97 2015-2050年全球光热发电行业发电量预测（保守） 153
- 图表 98 2015-2050年全球光热发电行业投资成本预测（保守） 154
- 图表 99 2015-2050年全球光热发电行业投资规模预测（保守） 154
- 图表 100 2015-2050年全球光热发电行业从业人员预测（保守） 154
- 图表 101 2015-2020年全球光热发电行业装机容量预测（中性） 155
- 图表 102 2015-2020年全球光热发电行业发电量预测（中性） 155
- 图表 103 2015-2020年全球光热发电行业投资成本预测（中性） 155
- 图表 104 2015-2020年全球光热发电行业投资规模预测（中性） 155
- 图表 105 2015-2020年全球光热发电行业从业人员预测（中性） 156
- 图表 106 2015-2050年全球光热发电行业装机容量预测（乐观） 156
- 图表 107 2015-2050年全球光热发电行业发电量预测（乐观） 156
- 图表 108 2015-2050年全球光热发电行业投资成本预测（乐观） 157
- 图表 109 2015-2050年全球光热发电行业投资规模预测（乐观） 157
- 图表 110 2015-2050年全球光热发电行业从业人员预测（乐观） 157
- 图表 111 中国光热发电市场保守预测 159
- 图表 112 中国光热发电市场中性预测 160
- 图表 113 中国光热发电市场乐观预测 160

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/158880.html>