

# 中国太阳能光热发电市场投资战略规划及发展前景建议报告2023-2030年

产品名称	中国太阳能光热发电市场投资战略规划及发展前景建议报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

## 产品详情

中国太阳能光热发电市场投资战略规划及发展前景建议报告2023-2030年

【全新修订】：2023年8月

【出版机构】：鸿晟信合研究网

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

第一章 太阳能光热发电基本概况 17

第一节 太阳能热发电的概念 17

第二节 太阳能热发电原理 17

第三节 太阳能热发电的发展优势 18

第四节 太阳能热发电系统的种类 21

第二章 2023年全球太阳能及其利用现状分析 29

## 第一节 20世纪太阳能科技发展回顾 29

### 一、太阳能科技发展历程回顾 29

### 二、太阳能科技的利用 33

### 三、世界太阳能科技发展史 36

## 第二节 2023年世界太阳能利用现状分析 38

### 一、世界太阳能开发利用现状 38

### 二、发达国家太阳能产业现状 40

### 三、国外太阳能产业政策回顾 42

### 四、国内外太阳能开发利用进入新阶段 44

### 五、各国太阳能产业政策支持及趋势 46

### 六、世界太阳能应用事业正方兴未艾 47

### 七、太阳能产业成世界能源焦点 49

### 八、2023年世界太阳能“硅谷”正崛起 51

### 九、2023年世界最大的太阳能薄膜电池电站 53

### 十、地球太阳能计划设想 53

## 第三节 2023年shijiegeguo的太阳能开发应用分析 55

### 一、shijiegeguo太阳能利用市场概况 55

### 二、德国的生态村建设与太阳能利用 60

### 三、印度太阳能产业及市场发展状况 63

### 四、2023年希腊出台太阳能新补助案 66

### 五、2023年西班牙建成全球最大太阳能电站 67

### 六、2023年葡萄牙世界最大太阳能光伏电站 67

### 七、2023年日本制定扩大太阳能发电行动计划 68

### 八、2023年欧洲委员会将资助约旦建太阳能电厂 68

### 九、2023年以色列“集成光伏技术”太阳能系统 68

### 十、2023年美国能源部巨资鼓励太阳能产业发展 70

十一、2023年摩洛哥巨资建设太阳能发电站 71

十二、未来法国积极推动太阳能发电产业 72

第三章2023年中国太阳能资源及其利用分析 73

第一节 中国的太阳能资源及技术应用概述 73

一、中国的太阳能资源储量与分布 73

二、中国太阳能资源开发现状 74

三、太阳能资源开发及利用前景 78

四、加快我国太阳能开发与利用 80

第二节2023年中国太阳能开发利用概况 84

一、中国太阳能的利用方式 84

二、中国太阳能利用现状 89

三、我国太阳能的利用与开发 90

四、太阳能在中国农村的利用 96

五、中国太阳能利用将走在shijieqian面 101

六、我国成为世界太阳能利用第一大国 105

七、中国太阳能产业发展特点与建议 107

第三节 近年中国利用太阳能的进展分析 111

一、太阳能资源开发进入规模实用阶段 111

二、我国太阳能产业规模居shijiedi一 114

三、中国太阳能光热产业居shijiedi一 115

四、太阳能热利用技术shijielingxian 115

五、中国太阳能利用迈入工业化阶段 116

六、2023年中国太阳能热利用行业运行 117

七、2023年中科院“太阳能利用行动计划” 119

八、2023年太阳能热利用市场分析 120

九、太阳能热利用走向“中国创造” 122

## 十、中国太阳能热利用产业面临提速契机 123

### 第四节2023年中国各地太阳能应用现状分析 125

#### 一、西藏太阳能利用现状及发展前景 125

#### 二、宁夏太阳能利用现状及发展前景 128

#### 三、台湾太阳能利用现状及发展前景 133

#### 四、新疆太阳能利用现状及发展前景 134

#### 五、黑龙江太阳能利用现状及发展前景 138

#### 六、江苏太阳能利用发展措施 141

#### 七、广东太阳能利用路径选择 146

#### 八、2023年北京市将加快太阳能开发利用 151

#### 九、2023年云南省成为我国太阳能利用重要基地 153

### 第四章 2023年全球太阳能热发电产业运行现状综述 155

#### 第一节2023年全球太阳能热发电产业发展概述 155

##### 一、全球太阳能热发电发展历程 155

##### 二、国外各种形式太阳能热发电站建设情况 157

##### 三、全球太阳能热发电装机规模及行业格局现状 160

#### 第二节 2023年全球主要国家太阳能光热发电行业动态分析 162

##### 一、约旦开发世界最大太阳能聚热发电项目 162

##### 二、美国建世界上最大功率的太阳能热发电厂 163

##### 三、以色列太阳能光热发电技术分析 163

##### 四、西班牙将成为世界最大太阳能光热发电生产国 164

#### 第三节 2023-2029年全球太阳能热发电市场前景展望 164

### 第五章 2023年中国太阳能光热发电行业市场发展环境分析 168

#### 第一节 2023年中国宏观经济环境分析 168

##### 一、宏观经济 168

##### 二、工业经济形势 171

### 三、固定资产投资 180

## 第二节 2023年中国太阳能光热发电行业政策环境分析 189

### 一、中国将出台可再生能源税收优惠政策 189

### 二、《可再生能源发电有关管理规定》 190

### 三、建立完善的政策体系促进可再生能源发展 193

## 第三节 2023年中国太阳能光热发电行业社会环境分析 194

### 一、人口环境分析 194

### 二、教育环境分析 195

### 三、文化环境分析 195

### 四、生态环境分析 196

### 五、中国城镇化率 198

### 六、居民的各种消费观念和习惯 198

## 第六章 2023年中国太阳能光热发电发展现状透析 200

### 第一节 2023年中国太阳能光热发电行业走势 200

#### 一、中国太阳能光热发电迅速发展 200

#### 二、太阳能光热发电走出低谷 200

#### 三、太阳能光热发电关键技术亟待突破 202

### 第二节 2023年中国太阳能光热发电业运行动态分析 206

#### 一、光热发电与光伏发电的竞争关系分析 206

#### 二、全国首个太阳能热气流发电厂建成 210

#### 三、光热发电市场具备竞争优势的企业 211

#### 四、太阳能光热发电产业推进情况 211

#### 五、中国首轮“太阳能光热发电招标项目”即将启动 213

### 第三节 国内外太阳能热发电建成、在建及拟建项目 215

#### 一、国外太阳能热电站项目 215

#### 二、国内太阳能热电站项目 216

## 第七章 2023年太阳能热发电产业发展面临的障碍及对策 219

### 第一节 2023年太阳能热发电产业技术问题 219

### 第二节 2023年太阳能热发电产业成本问题 221

### 第三节 2023年太阳能热发电产业限制条件 222

### 第四节 2023年太阳能热发电产业产业转化问题 223

### 第五节 2023年太阳能热发电产业发展思路及建议 225

### 第六节 2023年太阳能热发电产业尚须政策助力 226

## 第八章 2023年中国太阳能热发电技术进展分析 228

### 第一节 太阳能热发电技术概述 228

### 第二节 我国太阳能热发电技术现状 228

### 第三节 我国太阳能热发电技术及项目研究进展 231

### 第五节 槽式太阳能热发电核心技术获突破 232

### 第四节 各类型太阳能热发电技术 233

#### 一、塔式太阳能热发电系统 233

#### 二、槽式太阳能热发电 234

#### 三、“模块定日阵”太阳能热发电技术 236

## 第九章 国内主要太阳能热发电企业及研究机构 238

### 第一节 皇明太阳能集团有限公司 238

#### 一、企业概况 238

#### 二、企业主要经济指标分析 240

#### 三、企业盈利能力分析 241

#### 四、企业成长能力分析 246

### 第二节 华电集团 246

#### 一、企业概况 246

#### 二、企业主要经济指标分析 247

#### 三、企业盈利能力分析 248

#### 四、企业成长能力分析 254

### 第三节 中航通用 255

#### 一、企业概况 255

#### 二、企业主要经济指标分析 256

#### 三、企业盈利能力分析 256

#### 四、企业成长能力分析 262

### 第四节 北京智慧剑科技公司 262

#### 一、企业概况 262

#### 二、企业主要经济指标分析 263

#### 三、企业盈利能力分析 263

#### 四、企业成长能力分析 269

### 第五节 华能西藏发电有限公司 269

#### 一、企业概况 269

#### 二、企业主要经济指标分析 270

#### 三、企业盈利能力分析 270

#### 四、企业成长能力分析 276

### 第六节 中国科学院电工研究所 277

#### 一、企业概况 277

#### 二、企业主要经济指标分析 277

#### 三、企业盈利能力分析 278

#### 四、企业成长能力分析 283

## 第十章 2023-2029年中国太阳能热发电产业前景及投资分析 285

### 第一节 2023-2029年中国太阳能热发电产业发展趋势 285

#### 一、太阳能热发电的电价 285

#### 二、光热发电产业前景展望 286

#### 三、中国太阳能热发电产业规划 289

## 第二节2023-2029年中国太阳能热发电投资机会分析 291

### 一、国内企业面临发展良机 291

### 二、太阳能热发电投资趋热 293

## 第三节 太阳能热发电的投资预算 294

## 第四节 专家建议 295

## 图表目录

图表 1 世界槽式太阳能热发电站列表 22

图表 2 世界太阳能塔式热发电站。 24

图表 3 世界太阳能碟式热发电站列表。 25

图表 4 三种聚光式太阳能电站的发展状况及其优缺点 27

图表 5 宁夏太阳辐射年总量分布图 128

图表 6 2013-2022年的全球CSP发展历程 156

图表 7 2022年各地区采用CSP技术的预测 156

图表 8 全球累计光伏发电装机容量发展趋势 160

图表 9 2014-2023年我国季度GDP增长率 单位：% 168

图表 10 2017-2023年我国三产业增加值季度增长率 单位：% 169

图表 11 2017-2023年2季度我国季度GDP增长率 单位：% 170

图表 12 2023年1-6月我国固定资产投资情况 181

图表 13 2023年各地区固定资产投资（不含农户）情况 183

图表 14 2023年我国固定资产（不含农户）增速情况 185

图表 15 2017-2023年固定资产投资走势图 单位：% 186

图表 16 2017-2023年东、中、西部地区固定资产投资走势图 单位：% 187

图表 17 三种太阳能热发电系统性能比较 230

图表 18 近3年皇明太阳能集团有限公司销售毛利率变化情况 241

图表 19 近3年皇明太阳能集团有限公司固定资产周转次数情况 242

图表 20 近3年皇明太阳能集团有限公司流动资产周转次数变化情况 243



图表 21 近3年皇明太阳能集团有限公司总资产周转次数变化情况 244

图表 22 近3年皇明太阳能集团有限公司资产负债率变化情况 245

图表 23 近3年皇明太阳能集团有限公司产权比率变化情况 245

图表 24 近3年华电集团销售毛利率变化情况 248

图表 25 近3年华电集团固定资产周转次数情况 249

图表 26 近3年华电集团流动资产周转次数变化情况 250

图表 27 近3年华电集团总资产周转次数变化情况 251

图表 28 近3年华电集团资产负债率变化情况 252

图表 29 近3年华电集团产权比率变化情况 253

图表 30 近3年中航通用销售毛利率变化情况 256

图表 31 近3年中航通用固定资产周转次数情况 257

图表 32 近3年中航通用流动资产周转次数变化情况 258

图表 33 近3年中航通用总资产周转次数变化情况 259

图表 34 近3年中航通用资产负债率变化情况 260

图表 35 近3年中航通用产权比率变化情况 261

图表 36 近3年北京智慧剑科技公司资产负债率变化情况 263

图表 37 近3年北京智慧剑科技公司产权比率变化情况 264

图表 38 近3年北京智慧剑科技公司固定资产周转次数情况 265

图表 39 近3年北京智慧剑科技公司流动资产周转次数变化情况 266

图表 40 近3年北京智慧剑科技公司总资产周转次数变化情况 267

图表 41 近3年北京智慧剑科技公司销售毛利率变化情况 268

图表 42 近3年华能西藏发电有限公司资产负债率变化情况 271

图表 43 近3年华能西藏发电有限公司产权比率变化情况 271

图表 44 近3年华能西藏发电有限公司固定资产周转次数情况 272

图表 45 近3年华能西藏发电有限公司流动资产周转次数变化情况 273

图表 46 近3年华能西藏发电有限公司总资产周转次数变化情况 274

图表 47 近3年华能西藏发电有限公司销售毛利率变化情况 275

图表 48 近3年中国科学院电工研究所资产负债率变化情况 278

图表 49 近3年中国科学院电工研究所产权比率变化情况 279

图表 50 近3年中国科学院电工研究所固定资产周转次数情况 280

图表 51 近3年中国科学院电工研究所流动资产周转次数变化情况 281

图表 52 近3年中国科学院电工研究所总资产周转次数变化情况 282

图表 53 近3年中国科学院电工研究所销售毛利率变化情况 283

## 表格目录

表格 1 近4年皇明太阳能集团有限公司销售毛利率变化情况 241

表格 2 近4年皇明太阳能集团有限公司固定资产周转次数情况 242

表格 3 近4年皇明太阳能集团有限公司流动资产周转次数变化情况 243

表格 4 近4年皇明太阳能集团有限公司总资产周转次数变化情况 243

表格 5 近4年皇明太阳能集团有限公司资产负债率变化情况 244

表格 6 近4年皇明太阳能集团有限公司产权比率变化情况 245

表格 7 近4年华电集团销售毛利率变化情况 248

表格 8 近4年华电集团固定资产周转次数情况 249

表格 9 近4年华电集团流动资产周转次数变化情况 250

表格 10 近4年华电集团总资产周转次数变化情况 251

表格 11 近4年华电集团资产负债率变化情况 252

表格 12 近4年华电集团产权比率变化情况 253

表格 13 近4年中航通用销售毛利率变化情况 256

表格 14 近4年中航通用固定资产周转次数情况 257

表格 15 近4年中航通用流动资产周转次数变化情况 258

表格 16 近4年中航通用总资产周转次数变化情况 259

表格 17 近4年中航通用资产负债率变化情况 260

表格 18 近4年中航通用产权比率变化情况 261

表格 19 近4年北京智慧剑科技公司资产负债率变化情况 263

表格 20 近4年北京智慧剑科技公司产权比率变化情况 264

表格 21 近4年北京智慧剑科技公司固定资产周转次数情况 265

表格 22 近4年北京智慧剑科技公司流动资产周转次数变化情况 266

表格 23 近4年北京智慧剑科技公司总资产周转次数变化情况 267

表格 24 近4年北京智慧剑科技公司销售毛利率变化情况 268

表格 25 近4年华能西藏发电有限公司资产负债率变化情况 270

表格 26 近4年华能西藏发电有限公司产权比率变化情况 271

表格 27 近4年华能西藏发电有限公司固定资产周转次数情况 272

表格 28 近4年华能西藏发电有限公司流动资产周转次数变化情况 273

表格 29 近4年华能西藏发电有限公司总资产周转次数变化情况 274

表格 30 近4年华能西藏发电有限公司销售毛利率变化情况 275

表格 31 近4年中国科学院电工研究所资产负债率变化情况 278

表格 32 近4年中国科学院电工研究所产权比率变化情况 279

表格 33 近4年中国科学院电工研究所固定资产周转次数情况 280

表格 34 近4年中国科学院电工研究所流动资产周转次数变化情况 281

表格 35 近4年中国科学院电工研究所总资产周转次数变化情况 281

表格 36 近4年中国科学院电工研究所销售毛利率变化情况 282