

2026-2031年中国家庭分布式光伏发电行业深度研究及发展趋势报告

报告简介

家庭分布式光伏电站就是利用自家屋顶架设光伏阵列，将太阳能转化为电能自发自用，余电并入国家电网，卖电给国家。家庭分布式光伏电站正在成为居民消费热点，特别是在别墅区。

目前国家政策对家庭分布式光伏电站采取“单位电量定额补贴”的方式，即对家庭分布式并网发电系统的全部发电量都进行补贴(0.42元/度)。“余电上网”(即卖电)部分再根据当地燃煤机组标杆上网电价进行收购(广东地区约0.5元/度左右)。

以5kW的家庭分布式光伏电站为例，每瓦的价格在8-

9元/w，总投资为4万元左右，所需屋顶面积50平米左右，约预计年发电约6000度，年收益近8000元。

回本时间约为6年。政府给予设备补贴或电价补贴是吸引居民安装家庭分布式光伏电站的重要因素，国家对分布式光伏电站每发一度电补贴0.42元，有些地区在国家补贴的基础上还有地方补贴。电站的使用寿命能达到25~30年，业主一般能够6-

7年收回成本，还将获得18年以上的电费收益。有屋顶条件的居民安装家庭分布式光伏电站既可以利用原本闲置的屋顶，又可以天天额外

“生出”电费收入，更体现了业主是绿色环保的时尚先锋，确实是非常好的事情。

太阳能发电系统的投资回报率一般来说不低于10%，最高可达20%。在中国高速经济发展的前提下，对于具有条件安装太阳的家庭理财，也是一个非常好的方式，普通的理财产品只有7%，互联网p2p理财产品虽然有超过15%的收益，但是有着很大的交易风险。银行利息，更是只有3%不到。

全国有4亿家庭，其中自有屋顶建筑的家庭，保守市场估计在3000万户。而城市别墅和城中村自建房地产市场保有量也在2000万户以上。按照每户平均3-5kW，投资3-

5万的规模来看，整个家庭光伏的市场容量在1.5万亿到2.5万亿规模以上!而目前，这个市场开发仅有不超过0.2%!

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国家庭分布式光伏发电市场进行了分析研究。报告在总结中国家庭分布式光伏发电行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国家庭分布式光伏发电行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为家庭分布式光伏发电企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 家庭分布式光伏发电行业发展综述 1

第一节 家庭分布式光伏发电行业介绍 1

一、行业定义 1

二、行业分类 1

三、家庭分布式光伏发电的主要功能 4

第二节 全球家庭分布式光伏发电行业发展分析 5

一、发展历程 5

二、行业市场概况 8

第三节 中国光伏产业政策深度解析 9

一、国家层面光伏产业政策深度解析 9

1、中国家庭分布式光伏发电行业监管体制分析 9

2、中国家庭分布式光伏发电行业主要法律法规 9

二、地方政府光伏产业政策深度解析 9

第四节 光伏逆变器行业发展分析 28

一、行业材料分析 28

二、行业应用情况 29

第五节 中国家庭分布式光伏发电行业新动态分析 30

第六节 中国家庭分布式光伏发电产业技术水平分析 33

一、中国家庭分布式光伏发电产业技术创新分析 33

1、2021-2026年中国行业专利分析 33

2、2021-2026年中国行业技术引进分析 35

二、中国家庭分布式光伏发电产业技术发展趋势 35

第七节 中国家庭分布式光伏发电行业在国民经济中地位分析 36

第八节 中国家庭分布式光伏发电行业进入壁垒/退出机制分析 37

一、中国家庭分布式光伏发电行业进入壁垒分析 37

二、中国家庭分布式光伏发电行业退出机制分析 37

第二章 家庭分布式光伏发电中国市场运行分析 39

第一节 2021-2026年全球家庭分布式光伏发电市场分析 39

第二节 2021-2026年家庭分布式光伏发电行业国际市场分析 40

一、家庭分布式光伏发电重点生产企业 40

二、家庭分布式光伏发电产品技术动态 41

三、家庭分布式光伏发电竞争格局分析 43

四、家庭分布式光伏发电市场集中度分析 44

五、家庭分布式光伏发电国际市场前景 44

第三节 2021-2026年家庭分布式光伏发电行业国内市场分析 45

- 一、家庭分布式光伏发电国内市场现状 45
- 二、家庭分布式光伏发电产品技术动态 49
- 三、家庭分布式光伏发电竞争格局分析 50
- 四、家庭分布式光伏发电国内需求现状 51
- 五、家庭分布式光伏发电市场集中度分析 51
- 六、家庭分布式光伏发电国内市场发展趋势 54
- 第四节 2021-2026年家庭分布式光伏发电行业国内外市场对比分析 58

第二部分 行业深度分析

第三章 2021-2026年家庭分布式光伏发电技术及设备发展分析 62

- 第一节 分布式发电技术综合分析 62
 - 一、储能技术对分布式发电的作用 62
 - 二、分布式储能技术具体应用分析 62
 - 三、“分布式发电+储能”示范工程 65
 - 四、分布式太阳能热发电技术特点 65
 - 五、分布式太阳能热发电研究方向 66
- 第二节 家庭分布式光伏发电并网技术难点分析 66
 - 一、对配网电压稳定的挑战 66
 - 二、对电网运行稳定的挑战 66
 - 三、对电能质量的影响分析 67
 - 四、对故障中短路电流的贡献 67
- 第三节 2021-2026年光伏电池板综合分析 68
 - 一、光伏电池板相关概述 68

二、家庭分布式光伏发电电池板选择 71

三、低污染光伏电池板研发 73

四、国外光伏电池板新式安装 74

五、浮动光伏电池板前景向好 75

第四节 2021-2026年国内光伏逆变器发展分析 75

一、光伏逆变器市场整合 75

二、逆变器市场竞争现状 76

三、逆变器技术认证分析 77

四、集散式逆变器前景良好 85

第五节 2021-2026年国内变压器发展分析 86

一、变压器行业发展现状 86

二、节能变压器发展向好 86

三、变压器行业前景展望 87

第四章 2021-2026年中国家庭分布式光伏发电企业经营效益分析 89

第一节 2021-2026年中国光伏组件企业经营分析 89

一、中国光伏组件企业资产规模分析 89

二、中国光伏组件企业盈利水平分析 89

三、中国光伏组件企业经典经营模式案例分析 89

第二节 2021-2026年中国光伏逆变器企业经营分析 90

一、中国光伏逆变器企业资产规模分析 90

二、中国光伏逆变器企业盈利水平分析 90

三、中国光伏逆变器企业经典经营模式案例分析 90

第三节 2021-2026年中国光伏电站运营企业经营分析 91

一、中国光伏电站运营企业资产规模分析 91

二、中国光伏电站运营企业盈利水平分析 92

三、中国光伏电站运营企业经典经营模式案例分析 92

第四节 2021-2026年家庭分布式光伏发电企业运行形势 94

一、2021-2026年家庭分布式光伏发电企业运行现状 94

二、2021-2026年行业运行数据 97

三、2021-2026年行业运行下面对的新问题及解决方案分析 99

第三部分 竞争格局分析

第五章 2021-2026年中国主要地区家庭分布式光伏发电发展分析 100

第一节 北京市 100

一、家庭分布式光伏发电电站投资机会 100

二、商用家庭分布式光伏发电项目动态 102

三、园区家庭分布式光伏发电建设动态 103

四、北京家庭分布式光伏发电发展建议 103

第二节 浙江省 104

一、家庭分布式光伏发电发电产业现状 104

二、嘉兴家庭分布式光伏发电全国领先 105

三、嘉兴家庭分布式光伏发电推广经验 106

四、温州家庭分布式光伏发电发展迅速 110

五、金华家庭分布式光伏发电养老模式 111

六、海宁家庭分布式光伏发电发电情况 112

第三节 江苏省 113

一、家庭分布式光伏发电领域领跑全国 113

二、盐城家庭分布式光伏发电发展现状 114

三、江阴家庭分布式光伏发电发展现状 114

四、南通家庭分布式光伏发电迅速发展 115

五、昆山分布式电站前景向好 115

第四节 湖南省 116

一、湖南家庭分布式光伏发电建设动态 116

二、长沙家庭分布式光伏发电发展现状 119

三、湘潭推进屋顶光伏建设 120

四、株洲打造光伏示范城市 120

第五节 其他 121

一、广东家庭分布式光伏发电发展优势 121

二、陕西家庭分布式光伏发电服务平台 122

三、南昌市屋顶光伏发展动态 122

四、江门工业园项目领先发展 123

五、岳西家庭分布式光伏发电发电现状 123

第六章 2021-2026年中国家庭分布式光伏发电行业重点企业分析 125

第一节 江苏爱康太阳能科技股份有限公司 125

一、企业概况 125

二、企业产品分析 125

三、企业经营现状分析 126

四、企业竞争优势分析 126

五、企业发展动态 127

第二节 山东金晶科技股份有限公司 128

一、企业概况 128

二、企业产品分析 129

三、企业经营现状分析 130

四、企业竞争优势分析 130

五、企业发展动态 130

第三节 海润光伏科技股份有限公司 131

一、企业概况 131

二、企业产品分析 132

三、企业经营现状分析 132

四、企业竞争优势分析 132

五、企业发展动态 135

第四节 隆基绿能科技股份有限公司 135

一、企业概况 135

二、企业产品分析 136

三、企业经营现状分析 136

四、企业竞争优势分析 136

五、企业发展动态 138

第五节 旷达科技集团股份有限公司 141

一、企业概况 141

二、企业主要经济指标分析 143

三、企业产品分析 143

四、企业竞争优势分析 144

五、企业发展战略分析 144

第六节 东方日升新能源股份有限公司 144

一、企业概况 144

二、企业产品分析 145

三、企业经营现状分析 147

四、企业竞争优势分析 147

五、企业发展动态 152

第七节 江苏中天科技股份有限公司 155

一、企业概况 155

二、企业产品分析 156

三、企业经营现状分析 157

四、企业竞争优势分析 157

五、企业发展动态 158

第八节 特变电工股份有限公司 159

一、企业概况 159

二、企业产品分析 162

三、企业经营现状分析 164

四、企业竞争优势分析 164

五、企业发展动态 166

第九节 华能国际电力股份有限公司 167

一、企业概况 167

二、企业产品分析 167

三、企业经营现状分析 168

四、企业竞争优势分析 168

五、企业发展动态 170

第十节 上海航天汽车机电股份有限公司 171

一、企业概况 171

二、企业产品分析 172

三、企业经营现状分析 173

四、企业竞争优势分析 173

五、企业发展动态 175

第四部分 发展趋势预测

第七章 2026-2031年中国家庭分布式光伏发电行业发展趋势预测 179

第一节 2026-2031年家庭分布式光伏发电行业市场预测 179

第二节 2026-2031年中国家庭分布式光伏发电行业供需预测 181

一、中国家庭分布式光伏发电装机容量预测 181

二、中国家庭分布式光伏发电发电量预测 181

三、中国家庭分布式光伏发电供需平衡预测 182

第三节 2026-2031年家庭分布式光伏发电行业发展前景 183

一、行业市场消费取向分析 183

二、行业发展趋势分析 183

第四节 2026-2031年中国家庭分布式光伏发电行业发展SWOT分析 186

一、行业发展优势分析 186

二、行业发展劣势分析 187

三、行业发展机会分析 187

四、行业发展威胁分析 188

第八章 2026-2031年中国家庭分布式光伏发电行业投融资分析 190

第一节 2021-2026年家庭分布式光伏发电行业投资动态 190

一、北京屋顶电站正式投产 190

二、济南屋顶光伏电站落成 190

三、兰溪屋顶电站投资动态 192

四、福州屋顶电站投资动态 193

五、洛阳家庭分布式光伏发电投资项目 194

六、中车股份投资项目动态 195

第二节 2021-2026年家庭分布式光伏发电行业融资分析 197

一、国内融资模式分析 197

二、行业融资情况好转 198

三、国内融资市场现状 199

四、融资模式创新发展 200

五、融资需进一步发展 201

第三节 2026-2031年家庭分布式光伏发电行业投资机遇分析 202

一、家庭分布式光伏发电发电投资机遇 202

二、家庭分布式光伏发电发电投资效益 204

三、家庭分布式光伏发电规模化发展机遇 207

四、建筑集成光伏投资价值较高 208

五、家庭分布式光伏发电电站投资空间大 210

第四节 家庭分布式光伏发电行业投资风险及建议 210

一、电力消纳困境 210

二、补贴缺口风险 211

三、商务运作风险 215

四、实际运营挑战 218

五、行业投资建议 219

第六部分 投资战略研究

第九章 2026-2031年家庭分布式光伏发电行业投资机会与风险分析 220

第一节 家庭分布式光伏发电行业投资机会分析 220

一、2021-2026年家庭分布式光伏发电投资项目案例分析 220

二、2021-2026年可以投资的家庭分布式光伏发电模式 226

三、2021-2026年家庭分布式光伏发电投资机会 226

1、产业链投资机会 226

2、细分市场投资机会 227

3、重点区域投资机会 228

四、2021-2026年家庭分布式光伏发电投资新方向 228

五、2026-2031年家庭分布式光伏发电行业投资的建议 229

第二节 影响家庭分布式光伏发电行业发展的主要因素 229

一、影响行业运行的有利因素分析 229

二、影响行业运行的不利因素分析	230
三、我国行业发展面临的挑战分析	230
四、我国行业发展面临的机遇分析	231
第三节 家庭分布式光伏发电行业投资风险及控制策略分析	232
一、行业市场风险及控制策略	232
二、行业政策风险及控制策略	233
三、行业经营风险及控制策略	233
四、行业技术风险及控制策略	238
五、同业竞争风险及控制策略	239
六、行业其他风险及控制策略	241

第十章 家庭分布式光伏发电行业发展建议分析 244

第一节 家庭分布式光伏发电行业研究建议	244
第二节 家庭分布式光伏发电细分行业研究建议	246
第三节 家庭分布式光伏发电行业竞争策略建议	248

图表目录

图表：近年来主要家庭分布式光伏发电政策法规列表	9
图表：全球光伏新增装机区域分布格局	43
图表：全球光伏累计装机区域分布格局	43
图表：中国光伏装机量增长遥遥领先	44
图表：十八个示范区情况表，单位MW	51
图表：德国分布式光伏快速增长	59
图表：台湾分布式光伏于2021-2026年起快速增长	60

图表：中国分布式光伏发电累计装机趋势图 61

图表：中国分布式光伏装机占比远低于国外水平 61

图表：光伏并网逆变器“领跑者”发电效率登记评定原则 79

图表：测试设备精度要求 80

图表：2021-2026年中国光伏组件部分 企业资产规模情况(单位：亿元) 89

图表：2021-2026年中国光伏组件部分 企业利润总额情况(单位：亿元) 89

图表：2021-2026年中国光伏逆变器部分 企业资产规模情况(单位：亿元) 90

图表：2021-2026年中国光伏逆变器部分 企业利润情况(单位：亿元) 90

图表：2021-2026年光伏电站部分 企业资产规模情况(单位：亿元) 91

图表：2021-2026年光伏电站部分 企业利润情况(单位：亿元) 92

图表：2021-2026年江苏爱康太阳能科技有限公司经营现状 126

图表：山东金晶科技股份有限公司经营现状 130

图表：海润光伏科技股份有限公司经营现状 132

图表：隆基绿能科技股份有限公司经营现状 136

图表：旷达科技集团股份有限公司主要经济指标 143

图表：东方日升新能源股份有限公司经营现状 147

图表：江苏中天科技股份有限公司 157

图表：特变电工股份有限公司经营现状 164

图表：华能国际电力股份有限公司经营现状 168

图表：上海航天汽车机电股份有限公司 173

图表：中国光伏发电结构预测 180

图表：2026-2031年中国家庭分布式光伏发电装机容量预测 181

图表：2026-2031年中国家庭分布式光伏发电发电量预测 181

图表：中国社会总耗电量中家庭分布式光伏发电量占比预测 182

图表：光伏发电融资方式 198

图表：家用分布式光伏发电收益计算 206

图表：2021-2026年中国家庭分布式光伏发电累计装机量区域分布格局 228

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：94503

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20171103/94503.shtml>

在线订购：[点击这里](#)