



2024-2030全球及中国太阳能临近预报行业研究及十五五规划分析报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:172664041650809

【出版时间】:2024-09-18 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥22000.00 中文电子版
¥22000.00 英文电子版
¥44000.00 中文+英文电子版

内容摘要

太阳临近预报是指对太阳能发电量的短期预测，通常为几分钟到几小时。它涉及使用来自气象卫星、地面传感器和气象模型的实时数据来估计到达地球表面的太阳辐射量。这对于优化太阳能发电厂的性能和管理能源电网尤为重要，因为它有助于预测由于云量、大气粒子和太阳位置等天气条件变化而导致的太阳能波动。准确的太阳临近预报可确保太阳能更好地融入能源系统并提高整体电网稳定性。

2023年全球太阳能临近预报市场规模大约为 亿美元，预计2030年将达到

亿美元，2024-2030期间年复合增长率（CAGR）为 %。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2024-2030年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

2023年中国占全球市场份额为 %，美国为 %，预计未来六年中国市场复合增长率为 %，并在2030年规模达到百万美元，同期美国市场CAGR预计大约为 %。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加凸显，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年，预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，2024-2030年CAGR将大约为 %。

目前全球市场，主要由 和 地区厂商主导，全球太阳能临近预报头部厂商主要包括Solargis、IBM Research、Reuniwatt、DNV (Solcast)、Open Climate Fix等，前三大厂商占有全球大约 %的市场份额。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场太阳能临近预报的发展现状，以及“十五五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区太阳能临近预报的市场规模，历史数据2019-2023年，预测数据2024-2030年。

本文同时着重分析太阳能临近预报行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年太阳能临近预报的收入和市场份额。

此外针对太阳能临近预报行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。全球及国内主要企业包括：

Solargis
IBM Research
Reuniwatt
DNV (Solcast)
Open Climate Fix
NIWA
CSP Services
Vaisala Xweather
CalibSun
Fraunhofer ISE
Vaisala

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

基于卫星的临近预报
基于天空成像仪的临近预报
基于机器学习的临近预报
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 光伏电站
- 商业
- 住宅
- 其他

本文包含的主要地区和国家：

- 北美（美国和加拿大）
- 欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）
- 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）
- 拉美（墨西哥和巴西等）
- 中东及非洲地区（土耳其和沙特等）

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；
- 第2章：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区太阳能临近预报总体规模及市场份额等；
- 第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业太阳能临近预报收入排名及市场份额、中国市场企业太阳能临近预报收入排名和份额等；
- 第4章：全球市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模及份额等；
- 第5章：全球市场不同应用太阳能临近预报总体规模及份额等；
- 第6章：行业发展机遇与风险分析；
- 第7章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；
- 第8章：全球市场太阳能临近预报主要企业基本情况介绍，包括公司简介、太阳能临近预报产品介绍、太阳能临近预报收入及公司最新动态等；
- 第9章：报告结论。

报告目录

- 1 太阳能临近预报市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，太阳能临近预报主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 不同产品类型太阳能临近预报增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
 - 1.2.2 基于卫星的临近预报
 - 1.2.3 基于天空成像仪的临近预报
 - 1.2.4 基于机器学习的临近预报
 - 1.2.5 其他
 - 1.3 从不同应用，太阳能临近预报主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 不同应用太阳能临近预报全球规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
 - 1.3.2 光伏电站
 - 1.3.3 商业
 - 1.3.4 住宅
 - 1.3.5 其他
 - 1.4 行业发展现状分析
 - 1.4.1 十五五期间太阳能临近预报行业发展总体概况
 - 1.4.2 太阳能临近预报行业发展主要特点
 - 1.4.3 进入行业壁垒
 - 1.4.4 发展趋势及建议
- 2 行业发展现状及“十五五”前景预测
 - 2.1 全球太阳能临近预报行业规模及预测分析
 - 2.1.1 全球市场太阳能临近预报总体规模（2019-2030）
 - 2.1.2 中国市场太阳能临近预报总体规模（2019-2030）
 - 2.1.3 中国市场太阳能临近预报总规模占全球比重（2019-2030）
 - 2.2 全球主要地区太阳能临近预报市场规模分析（2019 VS 2023 VS 2030）
 - 2.2.1 北美（美国和加拿大）
 - 2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）

- 2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）
- 2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）
- 2.2.5 中东及非洲
- 3 行业竞争格局
 - 3.1 全球市场主要厂商太阳能临近预报收入分析（2019-2024）
 - 3.2 全球市场主要厂商太阳能临近预报收入市场份额（2019-2024）
 - 3.3 全球主要厂商太阳能临近预报收入排名及市场占有率(2023年)
 - 3.4 全球主要企业总部及太阳能临近预报市场分布
 - 3.5 全球主要企业太阳能临近预报产品类型及应用
 - 3.6 全球主要企业开始太阳能临近预报业务日期
 - 3.7 全球行业竞争格局
 - 3.7.1 太阳能临近预报行业集中度分析：2023年全球Top 5厂商市场份额
 - 3.7.2 全球太阳能临近预报第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
 - 3.8 全球行业并购及投资情况分析
 - 3.9 中国市场竞争格局
 - 3.9.1 中国本土主要企业太阳能临近预报收入分析（2019-2024）
 - 3.9.2 中国市场太阳能临近预报销售情况分析
 - 3.10 太阳能临近预报中国企业SWOT分析
- 4 不同产品类型太阳能临近预报分析
 - 4.1 全球市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模
 - 4.1.1 全球市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模（2019-2024）
 - 4.1.2 全球市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模预测（2025-2030）
 - 4.1.3 全球市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额（2019-2030）
 - 4.2 中国市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模
 - 4.2.1 中国市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模（2019-2024）
 - 4.2.2 中国市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模预测（2025-2030）
 - 4.2.3 中国市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额（2019-2030）
- 5 不同应用太阳能临近预报分析
 - 5.1 全球市场不同应用太阳能临近预报总体规模
 - 5.1.1 全球市场不同应用太阳能临近预报总体规模（2019-2024）
 - 5.1.2 全球市场不同应用太阳能临近预报总体规模预测（2025-2030）
 - 5.1.3 全球市场不同应用太阳能临近预报市场份额（2019-2030）
 - 5.2 中国市场不同应用太阳能临近预报总体规模
 - 5.2.1 中国市场不同应用太阳能临近预报总体规模（2019-2024）
 - 5.2.2 中国市场不同应用太阳能临近预报总体规模预测（2025-2030）
 - 5.2.3 中国市场不同应用太阳能临近预报市场份额（2019-2030）
- 6 行业发展机遇和风险分析
 - 6.1 太阳能临近预报行业发展机遇及主要驱动因素
 - 6.2 太阳能临近预报行业发展面临的风险
 - 6.3 太阳能临近预报行业政策分析
- 7 行业供应链分析
 - 7.1 太阳能临近预报行业产业链简介
 - 7.1.1 太阳能临近预报产业链
 - 7.1.2 太阳能临近预报行业供应链分析
 - 7.1.3 太阳能临近预报主要原材料及其供应商
 - 7.1.4 太阳能临近预报行业主要下游客户
 - 7.2 太阳能临近预报行业采购模式
 - 7.3 太阳能临近预报行业开发/生产模式
 - 7.4 太阳能临近预报行业销售模式
- 8 全球市场主要太阳能临近预报企业简介
 - 8.1 Solargis
 - 8.1.1 Solargis基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.1.2 Solargis公司简介及主要业务
 - 8.1.3 Solargis 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.1.4 Solargis 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.1.5 Solargis企业最新动态
 - 8.2 IBM Research
 - 8.2.1 IBM Research基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.2.2 IBM Research公司简介及主要业务
 - 8.2.3 IBM Research 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

- 8.2.4 IBM Research 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
- 8.2.5 IBM Research企业最新动态
- 8.3 Reuniwatt
 - 8.3.1 Reuniwatt基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.3.2 Reuniwatt公司简介及主要业务
 - 8.3.3 Reuniwatt 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.3.4 Reuniwatt 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.3.5 Reuniwatt企业最新动态
- 8.4 DNV（Solcast）
 - 8.4.1 DNV（Solcast） 基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.4.2 DNV（Solcast） 公司简介及主要业务
 - 8.4.3 DNV（Solcast） 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.4.4 DNV（Solcast） 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.4.5 DNV（Solcast） 企业最新动态
- 8.5 Open Climate Fix
 - 8.5.1 Open Climate Fix基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.5.2 Open Climate Fix公司简介及主要业务
 - 8.5.3 Open Climate Fix 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.5.4 Open Climate Fix 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.5.5 Open Climate Fix企业最新动态
- 8.6 NIWA
 - 8.6.1 NIWA基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.6.2 NIWA公司简介及主要业务
 - 8.6.3 NIWA 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.6.4 NIWA 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.6.5 NIWA企业最新动态
- 8.7 CSP Services
 - 8.7.1 CSP Services基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.7.2 CSP Services公司简介及主要业务
 - 8.7.3 CSP Services 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.7.4 CSP Services 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.7.5 CSP Services企业最新动态
- 8.8 Vaisala Xweather
 - 8.8.1 Vaisala Xweather基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.8.2 Vaisala Xweather公司简介及主要业务
 - 8.8.3 Vaisala Xweather 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.8.4 Vaisala Xweather 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.8.5 Vaisala Xweather企业最新动态
- 8.9 CalibSun
 - 8.9.1 CalibSun基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.9.2 CalibSun公司简介及主要业务
 - 8.9.3 CalibSun 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.9.4 CalibSun 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.9.5 CalibSun企业最新动态
- 8.10 Fraunhofer ISE
 - 8.10.1 Fraunhofer ISE基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.10.2 Fraunhofer ISE公司简介及主要业务
 - 8.10.3 Fraunhofer ISE 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.10.4 Fraunhofer ISE 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.10.5 Fraunhofer ISE企业最新动态
- 8.11 Vaisala
 - 8.11.1 Vaisala基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位
 - 8.11.2 Vaisala公司简介及主要业务
 - 8.11.3 Vaisala 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用
 - 8.11.4 Vaisala 太阳能临近预报收入及毛利率（2019-2024）
 - 8.11.5 Vaisala企业最新动态
- 9 研究结果
- 10 研究方法与数据来源
 - 10.1 研究方法
 - 10.2 数据来源

- 10.2.1 二手信息来源
- 10.2.2 一手信息来源
- 10.3 数据交互验证
- 10.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: 不同产品类型太阳能临近预报全球规模增长趋势 (CAGR) 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)
- 表 2: 不同应用全球规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)
- 表 3: 太阳能临近预报行业发展主要特点
- 表 4: 进入太阳能临近预报行业壁垒
- 表 5: 太阳能临近预报发展趋势及建议
- 表 6: 全球主要地区太阳能临近预报总体规模增速 (CAGR) (百万美元) : 2019 VS 2023 VS 2030
- 表 7: 全球主要地区太阳能临近预报总体规模 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 8: 全球主要地区太阳能临近预报总体规模 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 9: 北美太阳能临近预报基本情况分析
- 表 10: 欧洲太阳能临近预报基本情况分析
- 表 11: 亚太太阳能临近预报基本情况分析
- 表 12: 拉美太阳能临近预报基本情况分析
- 表 13: 中东及非洲太阳能临近预报基本情况分析
- 表 14: 全球市场主要厂商太阳能临近预报收入 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 15: 全球市场主要厂商太阳能临近预报收入市场份额 (2019-2024)
- 表 16: 全球主要厂商太阳能临近预报收入排名及市场占有率(2023年)
- 表 17: 全球主要企业总部及太阳能临近预报市场分布
- 表 18: 全球主要企业太阳能临近预报产品类型
- 表 19: 全球主要企业太阳能临近预报商业化日期
- 表 20: 2023全球太阳能临近预报主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 21: 全球行业并购及投资情况分析
- 表 22: 中国本土企业太阳能临近预报收入 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 23: 中国本土企业太阳能临近预报收入市场份额 (2019-2024)
- 表 24: 2023年全球及中国本土企业在中国市场太阳能临近预报收入排名
- 表 25: 全球市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 26: 全球市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 27: 全球市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额 (2019-2024)
- 表 28: 全球市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额预测 (2025-2030)
- 表 29: 中国市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 30: 中国市场不同产品类型太阳能临近预报总体规模预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 31: 中国市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额 (2019-2024)
- 表 32: 中国市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额预测 (2025-2030)
- 表 33: 全球市场不同应用太阳能临近预报总体规模 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 34: 全球市场不同应用太阳能临近预报总体规模预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 35: 全球市场不同应用太阳能临近预报市场份额 (2019-2024)
- 表 36: 全球市场不同应用太阳能临近预报市场份额预测 (2025-2030)
- 表 37: 中国市场不同应用太阳能临近预报总体规模 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 38: 中国市场不同应用太阳能临近预报总体规模预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 39: 中国市场不同应用太阳能临近预报市场份额 (2019-2024)
- 表 40: 中国市场不同应用太阳能临近预报市场份额预测 (2025-2030)
- 表 41: 太阳能临近预报行业发展机遇及主要驱动因素
- 表 42: 太阳能临近预报行业发展面临的风险
- 表 43: 太阳能临近预报行业政策分析
- 表 44: 太阳能临近预报行业供应链分析
- 表 45: 太阳能临近预报上游原材料和主要供应商情况
- 表 46: 太阳能临近预报行业主要下游客户
- 表 47: Solargis基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 48: Solargis公司简介及主要业务

表 49: Solargis 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 50: Solargis 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 51: Solargis企业最新动态

表 52: IBM Research基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 53: IBM Research公司简介及主要业务

表 54: IBM Research 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 55: IBM Research 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 56: IBM Research企业最新动态

表 57: Reuniwatt基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 58: Reuniwatt公司简介及主要业务

表 59: Reuniwatt 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 60: Reuniwatt 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 61: Reuniwatt企业最新动态

表 62: DNV（Solcast）基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 63: DNV（Solcast）公司简介及主要业务

表 64: DNV（Solcast） 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 65: DNV（Solcast） 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 66: DNV（Solcast）企业最新动态

表 67: Open Climate Fix基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 68: Open Climate Fix公司简介及主要业务

表 69: Open Climate Fix 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 70: Open Climate Fix 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 71: Open Climate Fix企业最新动态

表 72: NIWA基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 73: NIWA公司简介及主要业务

表 74: NIWA 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 75: NIWA 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 76: NIWA企业最新动态

表 77: CSP Services基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 78: CSP Services公司简介及主要业务

表 79: CSP Services 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 80: CSP Services 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 81: CSP Services企业最新动态

表 82: Vaisala Xweather基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 83: Vaisala Xweather公司简介及主要业务

表 84: Vaisala Xweather 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 85: Vaisala Xweather 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 86: Vaisala Xweather企业最新动态

表 87: CalibSun基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 88: CalibSun公司简介及主要业务

表 89: CalibSun 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 90: CalibSun 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 91: CalibSun企业最新动态

表 92: Fraunhofer ISE基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 93: Fraunhofer ISE公司简介及主要业务

表 94: Fraunhofer ISE 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 95: Fraunhofer ISE 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 96: Fraunhofer ISE企业最新动态

表 97: Vaisala基本信息、太阳能临近预报市场分布、总部及行业地位

表 98: Vaisala公司简介及主要业务

表 99: Vaisala 太阳能临近预报产品规格、参数及市场应用

表 100: Vaisala 太阳能临近预报收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表 101: Vaisala企业最新动态

表 102: 研究范围

表 103: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 太阳能临近预报产品图片

图 2: 不同产品类型太阳能临近预报全球规模2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型太阳能临近预报市场份额2023 & 2030

图 4: 基于卫星的临近预报产品图片

图 5: 基于天空成像仪的临近预报产品图片

图 6: 基于机器学习的临近预报产品图片

图 7: 其他产品图片

图 8: 不同应用全球规模趋势2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 9: 全球不同应用太阳能临近预报市场份额2023 & 2030

图 10: 光伏电站

图 11: 商业

图 12: 住宅

图 13: 其他

图 14: 全球市场太阳能临近预报市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 15: 全球市场太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 16: 中国市场太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 17: 中国市场太阳能临近预报总规模占全球比重 (2019-2030)

图 18: 全球主要地区太阳能临近预报总体规模 (百万美元): 2019 VS 2023 VS 2030

图 19: 全球主要地区太阳能临近预报市场份额 (2019-2030)

图 20: 北美(美国和加拿大)太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 21: 欧洲主要国家(德国、英国、法国和意大利等)太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 22: 亚太主要国家/地区(中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等)太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 23: 拉美主要国家(墨西哥、巴西等)太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 24: 中东及非洲市场太阳能临近预报总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图 25: 2023年全球前五大太阳能临近预报厂商市场份额(按收入)

图 26: 2023年全球太阳能临近预报第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 27: 太阳能临近预报中国企业SWOT分析

图 28: 全球市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额预测 (2019-2030)

图 29: 中国市场不同产品类型太阳能临近预报市场份额预测 (2019-2030)

图 30: 全球市场不同应用太阳能临近预报市场份额预测 (2025-2030)

图 31: 中国市场不同应用太阳能临近预报市场份额预测 (2019-2030)

图 32: 太阳能临近预报产业链

图 33: 太阳能临近预报行业采购模式

图 34: 太阳能临近预报行业开发/生产模式分析

图 35: 太阳能临近预报行业销售模式分析

图 36: 关键采访目标

图 37: 自下而上及自上而下验证

图 38: 资料三角测定