

2024-2030年中国太阳能电池领域湿电子化学品行业市场运营态势及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国太阳能电池领域湿电子化学品行业市场运营态势及发展前景预测报告》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.chyxx.com/research/1124917.html>

报告价格：电子版: 14600元 纸介版：14600元 电子和纸介版: 14800元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国太阳能电池领域湿电子化学品行业市场运营态势及发展前景预测报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析太阳能电池领域湿电子化学品行业未来的市场走向，挖掘太阳能电池领域湿电子化学品行业的发展潜力，预测太阳能电池领域湿电子化学品行业的发展前景，助力太阳能电池领域湿电子化学品业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国太阳能电池领域湿电子化学品行业发展环境、全球发展态势、行业规模、竞争格局、重点企业等角度进行入手，系统、客观的对我国太阳能电池领域湿电子化学品行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国太阳能电池领域湿电子化学品行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国太阳能电池领域湿电子化学品行业发展状况的著作，对于全面了解中国太阳能电池领域湿电子化学品行业的发展状况、开展与太阳能电池领域湿电子化学品行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事太阳能电池领域湿电子化学品行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。湿电子化学品是微电子、光电子湿法工艺制程中使用的各种液体化工材料，一般可划分为通用湿电子化学品和功能湿电子化学品。通用湿电子化学品指在半导体、显示面板、太阳能电池等制造工艺中被大量使用的液体化学品，一般为单成份、单功能化学品，例如氢氟酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾等。功能湿电子化学品指通过复配手段达到特殊功能、满足制造中特殊工艺需求的复配类化学品，例如显影液、剥离液、蚀刻液、稀释液、清洗液等。目前湿电子化学品主要应用在半导体、平板显示、太阳能光伏领域等微电子器件制造领域，广泛应用于超大规模集成电路、LED、TFT-LCD面板制造过程、太阳能硅片的蚀刻与清洗。

在晶硅太阳能电池片制程中所用湿电子化学品，主要应用于太阳能电池片的制绒、清洗及刻蚀，上述工艺为太阳能电池片精细加工的核心工艺。制绒是指利用化学腐蚀去除由于太阳能电池硅片切割过程中的线切作用存在的10-20微米的损失层，并进行硅片表面织构化；清洗的功效主要是去除在太阳能电池片上残留的小颗粒、金属沾污、表面有机物；刻蚀环节主要分为酸法刻蚀和碱法刻蚀，后者具备效率高，低成本，高性能等优势，还具备提升产能，提高光电效率，以及降低环保成本等优势。细分环节需求量而言，2022年我国太阳能电池领域湿电子化学品制绒、刻蚀/抛光和清洗环节需求量分别约47.2万吨、16.52万吨和10.12万吨。

目前全球太阳能用湿化学品生产布局主要分为三大块：欧美企业、日本企业、以及韩国、中国大陆和台湾地区企业。欧美企业：主要有德国巴斯夫（BASF）公司、美国Ashland公司、美国Arch化学品公司、美国霍尼韦尔公司、AIRPRODUCTS、德国E.Merck公司、美国Avantor Performance Materials公司、ATMI公司等。日本企业：主要企业包括关东化学公司、

三菱化学、东京应化、京都化工、日本合成橡胶、住友化学、和光纯药工业（Wako）、stella-chemifa公司等。韩国、中国大陆及台湾地区企业：韩国、台湾地区企业在生产技术上具有一定优势，在高端市场领域与欧美、日本企业相比也有一定的竞争力。大陆地区湿电子化学品企业而言，有江化微、晶瑞电材、上海新阳、巨化股份等，各企业主要布局其中一种或多种产品，主要企业整体表现为快速发展趋势。

江化微专注于高端电子化工新材料行业 20 余年，主营超净高纯湿电子化学品及光刻胶配套湿电子化学品，是国内首家上市的专业湿电子化学品企业，亦是国内专业湿电子化学品的龙头企业之一。数据显示，下游半导体芯片及其封装客户产能持续拉升，江化微总营收持续向好，截止2022年总营收达9.39亿元，较2021年增长18.56%，其中整体湿电子化学品营收达9.2亿元。太阳能电池领域发展而言，受整体发展重心转变，整体太阳能电池领域营收2019年以来持续下降，截止2022年仅为0.34亿元，占比总体营收3.7%左右。

从近期国内关于湿电子化学品相关地方政策出台情况而言，多为促进政策，集中在加快湿电子化学品研发和规模化生产、引进相关材料及设备厂商等，目前国内整体湿电子化学品主要产品已基本覆盖，但部分高端产品受限于技术和设备限制仍未突破，随着国内相关政策持续出台并推动国产化设备、材料突破和规模化趋势，我国高端湿电子化学品国产化有望加速替代。

我国正处在能源转型的关键发展期，光伏新能源产业有望维持中长期增长趋势，成为推动低碳发展和能源转型的强力引擎。在“十四五”“碳达峰”“碳中和”等政策的支持下，国内光伏装机也有望实现超越预期的快速发展，预计未来集中式与分布式光伏将进一步做到优势互补，共同促进光伏产业的协同发展，太阳能电池领域湿电子化学品需求将受益持续向好。

《2024-2030年中国太阳能电池领域湿电子化学品行业市场运营态势及发展前景预测报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是太阳能电池领域湿电子化学品领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 湿电子化学品产品概述

1.1 电子化学品概述

1.1.1 电子化学品及其分类

1.1.2 电子化学品在发展电子信息产业中重要地位

1.1.3 电子化学品行业特点

1.2 湿电子化学品概述

1.2.1 湿电子化学品定义与品种

1.2.2 湿电子化学品的品种

1.2.3 湿电子化学品的主要应用

1.3 湿电子化学品的行业特点

1.3.1 用途的关键性

1.3.2 行业的高增长性

1.3.3 品种多样性

1.3.4 厂商的高垄断性

1.4 我国发展湿电子化学品产业的政策

第二章 主要湿电子化学品性能要求及生产技术

2.1 湿电子化学品的质量规格及标准

2.1.1 湿电子化学品的质量标准的演变

2.1.2 湿电子化学品的SEMI标准

2.1.3 国内湿电子化学品的标准

2.2 湿电子化学品主要品种性能、应用及其制备工艺路线

2.2.1 硫酸的性能、应用及其制备

2.2.2 过氧化氢的性能、应用及其制备

2.2.3 氢氟酸的性能、应用及其制备

2.2.4 盐酸的性能、应用及其制备

2.2.5 硝酸的性能、应用及其制备

2.2.6 磷酸的性能、应用及其制备

2.2.7 氢氧化铵的性能、应用及其制备

2.3 湿电子化学品制造的关键技术

2.3.1 制备工艺技术

2.3.2 分析测试技术

第三章 国内外湿电子化学品市场现况

3.1 全球湿电子化学品行业发展概述

3.2 全球湿电子化学品市场规模

3.2.1 全球湿电子化学品规模分析

3.2.2 全球湿电子化学品市场分布

3.3 我国湿电子化学品行业的发展历程

3.3.1 初期发展阶段

- 3.3.2 生产转向规模化发展阶段
- 3.3.3 大规模化生产高速发展阶段
- 3.4 我国湿电子化学品生产的现况与发展
 - 3.4.1 我国湿电子化学品的生产情况
 - 3.4.2 我国湿电子化学品市场分布现况
- 3.5 我国湿电子化学品市场规模
- 3.6 国内湿电子化学品主要生产企业情况

第四章 我国光伏产业运行分析

- 4.1 光伏发电
 - 4.1.1 行业发展现状
 - 4.1.2 光伏装机规模
 - 4.1.3 区域布局分析
 - 4.1.4 分布式光伏发展
 - 4.1.5 面临挑战及对策
 - 4.1.6 行业政策导向
 - 4.1.7 未来前景展望
- 4.2 太阳能电池片
 - 4.2.1 太阳能电池片生产情况
 - 4.2.2 各技术类型太阳能电池片生产情况
 - 4.2.3 新型太阳能电池技术应用前景分析（TOPCON、HJT、IBC）
 - 4.2.4 各区域太阳能电池产量分析
 - 4.2.5 太阳能电池进出口情况
 - 4.2.6 太阳能市场容量测算

第五章 湿电子化学品在太阳能电池硅片制程上应用及其市场现状

- 5.1 太阳能电池及其制造过程
 - 5.1.1 太阳能电池及其构成结构
 - 5.1.2 硅太阳能电池的制造过程
- 5.2 湿电子化学品在太阳能电池硅片制造中的应用情况
 - 5.2.1 总述
 - 5.2.2 制绒加工及其使用湿电子化学品情况
 - 5.2.2.1 两种不同的化学液体系的制绒工艺
 - 5.2.2.2 单晶硅的制绒及其使用湿电子化学品情况
 - 5.2.2.3 多晶太阳能电池片的制绒及其使用湿电子化学品情况

5.2.2.4 刻蚀/抛光及其使用湿电子化学品情况

5.3 太阳能电池片制造中不同环节湿电子化学品需求测算

5.3.1 整体需求量测算

5.3.2 制绒环节

5.3.3 清洗环节

5.3.4 刻蚀环节

5.4 太阳能电池片制造中不同类型产品需求测算

5.4.1 氢氟酸

5.4.2 硝酸

5.4.3 氢氧化钾

5.4.4 氢氧化钠

5.4.5 盐酸

5.4.6 双氧水

5.4.7 添加剂

1、制绒添加剂

2、碱性蚀刻剂添加剂

3、清洗添加剂

第六章 太阳能用湿电子化学品生产商情况

6.1 太阳能用湿电子化学品生产商产品线布局情况

6.2 巨化集团

6.2.1 企业简介

6.2.2 企业经营数据分析

6.2.3 企业产品发展概况

6.3 多氟多

6.3.1 企业简介

6.3.2 企业经营数据分析

6.3.3 企业产品发展概况

6.4 晶瑞股份

6.4.1 企业简介

6.4.2 企业经营数据分析

6.4.3 企业产品发展概况

6.5 江化微

6.5.1 企业简介

6.5.2 企业经营数据分析

6.5.3 企业产品发展概况

6.6 润玛电子

6.6.1 企业简介

6.6.2 企业经营数据分析

6.6.3 企业产品发展概况

6.7 时创能源

6.7.1 企业简介

6.7.2 企业经营数据分析

6.7.3 企业产品发展概况

第七章 光伏领域湿电子化学品市场前景预测

7.1 光伏产业发展前景分析

7.2 我国太阳能电池产量预测

7.3 我国光伏领域湿电子化学品需求前景分析

7.4 太阳能电池片制造中不同环节湿电子化学品需求预测

7.4.1 制绒环节

7.4.2 清洗环节

7.4.3 刻蚀环节

7.5 太阳能电池片制造中主要湿电子化学品需求预测

7.5.1 氢氟酸

7.5.2 硝酸

7.5.3 氢氧化钾

7.5.4 氢氧化钠

7.5.5 盐酸

7.5.6 双氧水

7.5.7 添加剂

1、制绒添加剂

2、碱性蚀刻剂添加剂

3、清洗添加剂

图表目录：部分

图表：湿电子化学品主要品种一览

图表：湿电子化学品按应用领域分类

图表：湿电子化学品行业现行标准

图表：行业主要法律、法规

图表：2019-2023年全球湿电子化学品市场规模走势

图表：2023年全球湿电子化学品市场分布

图表：2019-2023年中国太阳能电池领域湿电子化学品需求量走势

图表：2019-2023年中国太阳能电池领域湿电子化学品细分需求量走势

图表：2019-2023年中国太阳能电池整体与制绒环节湿电子化学品单耗水平

图表：2019-2023年太阳能电池片领域氢氟酸需求量

图表：太阳能用湿电子化学品生产商

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1124917.html>