

# 2020-2026年中国湿电子化学 品行业全景调研及未来前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国湿电子化学品行业全景调研及未来前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/201909/142817.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

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 品种的多样性

##### 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

## 2.4 湿电子化学品的包装技术

### 2.4.1 湿电子化学品包装技术总述

### 2.4.2 对专用氟树脂包装材料的要求

#### 2.4.2.1 氟树脂概述

#### 2.4.2.2 各种氟树脂的主要性能比较

### 2.4.3 对专用高密度聚乙烯树脂包装材料的要求

#### 2.4.3.1 高密度聚乙烯树脂概述

#### 2.4.3.2 树脂主要技术指标要求

#### 2.4.3.3 树脂制造技术要求

## 2.5 世界湿电子化学品前沿技术的新发展与应用

### 2.5.1 当前世界湿电子化学品前沿产品市场主要竞争的焦点

### 2.5.2 世界主要企业湿电子化学品新产品开发的新动向

#### 2.5.2.1 AIR PRODUCTS

#### 2.5.2.8 和光纯药工业

## 第三章 世界湿电子化学品市场格局、生产与企业现况

### 3.1 世界湿电子化学品行业的发展历程

### 3.2 世界湿电子化学品市场格局

#### 3.2.1 世界湿电子化学品市场格局所经历的三个发展时期

#### 3.2.2 世界湿电子化学品市场的现况

#### 3.2.3 世界湿电子化学品市场格局

### 3.4 欧美企业湿电子化学品主要生产企业情况

#### 3.4.1 Basf公司

#### 3.4.8 HenKel集团

### 3.5 日本企业湿电子化学品主要生产企业情况

#### 3.5.1 住友化学公司

#### 3.5.15 Santoku化学工业公司

### 3.6 韩国企业湿电子化学品主要生产企业情况

#### 3.6.1 东友精细化工有限公司

### 3.6.3 ENF 科技有限公司

## 3.7 台湾企业湿电子化学品主要生产企业情况

### 3.7.1 台湾东应化股份有限公司

### 3.7.8 台湾其它湿电子化学品生产企业

## 第四章我国湿电子化学品生产与企业发展现况

### 4.1 我国湿电子化学品行业的发展历程

#### 4.1.1 初期发展阶段（20世纪70年代中期至21世纪前十年代中期）

#### 4.1.2 生产转向规模化的发展阶段（2006年—2009年）

#### 4.1.3 大规模化生产高速发展阶段（2010年起）

### 4.2 我国湿电子化学品生产的现况与发展

#### 4.2.1 我国湿电子化学品的生产情况

#### 4.2.2 我国湿电子化学品生产地区分布现况

#### 4.2.3 我国湿电子化学品市场分布现况

### 4.3 我国湿电子化学品生产企业概况

### 4.4 国内湿电子化学品主要生产企业情况

#### 4.4.1 江阴江化微电子材料股份有限公司

.....

#### 4.4.34 昆山瑞和信息材料科技有限公司

## 第五章湿电子化学品在半导体制程上应用及其市场现状

### 5.1 湿电子化学品在半导体晶圆加工中应用总述

### 5.2 半导体晶圆加工中对湿电子化学品的质量要求

#### 5.2.1 杂质对集成元件的有害影响

#### 5.2.2 对湿电子化学品的洁净度要求

##### 5.2.2.1 对微粒数的控制

##### 5.2.2.2 对杂质的控制

#### 5.2.3 对湿电子化学品的包装存储和运输的要求

### 5.3 晶圆清洗与蚀刻中所用湿电子化学品的主要品种

### 5.4 湿电子化学品在半导体晶圆加工中的清洗功效

#### 5.4.1 硅片加工中的化学清洗

#### 5.4.2 晶圆湿法化学清洗中用湿法化学品品种

- 5.4.2.1 晶圆清洗用碱性类溶液
- 5.4.2.2 晶圆清洗用酸性类溶液
- 5.4.2.3 SPM清洗剂
- 5.4.2.4 稀释HF清洗剂
- 5.5 湿电子化学品在半导体晶圆加工中的蚀刻功效
  - 5.5.1 集成电路制程中的蚀刻技术
  - 5.5.2 湿电子化学品在湿式刻蚀中的应用
    - 5.5.4.1 绝缘膜蚀刻
    - 5.5.4.2 半导体膜蚀刻
    - 5.5.4.3 导体膜蚀刻
    - 5.5.4.4 有机材料蚀刻
- 5.6 湿电子化学品在半导体晶圆制造中需求量情况
  - 5.6.1 实际消耗湿化学品量的调查与测算
  - 5.6.2 国内半导体芯片生产量的现况

## 第六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

- 6.1 太阳能电池及其制造过程
  - 6.1.1 太阳能电池及其构成结构
  - 6.1.2 硅太阳能电池的制造过程
- 6.2 湿电子化学品在太阳能电池硅片制造中的应用情况
  - 6.2.1 总述
  - 6.2.2 制绒加工及其使用湿电子化学品情况
    - 6.2.2.1 两种不同的化学液体体系的制绒工艺
    - 6.2.2.2 单晶硅的制绒及其使用湿电子化学品情况
    - 6.2.2.3 多晶太阳能电池片的制绒及其使用湿电子化学品情况
    - 6.2.2.4 光刻加工及其使用湿电子化学品情况
- 6.3 湿电子化学品在太阳能电池片制造中需求量情况

## 第七章湿电子化学品在液晶显示制造中应用及其市场现状

- 7.1 液晶显示面板结构及制造工艺
- 7.2 湿电子化学品在LCD面板制作中的作用
  - 7.2.1 清洗

## 7.2.2 剥离-蚀刻

## 7.2.3 显影

## 7.3 在LCD面板制作用湿电子化学品品种及性能要求

### 7.3.1 显影液

### 7.3.2 Mo/Al金属蚀刻液

### 7.3.3 Cu蚀刻液

### 7.3.4 剥离液

### 7.3.5 ITO蚀刻液

### 7.3.6 电子级HF溶液

## 7.4 LCD面板制作用湿电子化学品的需求市场情况

### 7.4.1 我国4.5代以上的液晶面板投产、投建的情况

### 7.4.2 我国4.5代以上的液晶面板制造中湿化学品需求量情况

## 第八章我国湿电子化学品总市场的现况与分析

### 8.1 2015年我国湿电子化学品市场规模总述

### 8.2 我国湿电子化学品市场结构现况

#### 8.2.1 三大应用市场的湿电子化学品需求量的比例变化及其预测

#### 8.2.2 三大应用市场的湿化学品品种结构及其分析

#### 8.2.3 三大应用市场对湿化学品产品的纯度要求

### 8.3 我国湿电子化学品生产厂商及其市场份额现况

#### 8.3.1 国内半导体晶圆市场所需湿电子化学品的主要生产提供厂商现况

#### 8.3.2 国内液晶显示市场所需湿电子化学品的主要提供厂商现况

#### 8.3.3 国内晶硅太阳能电池市场所需湿电子化学品的主要提供厂商现况

### 8.4 三大应用市场的企业对我国湿电子化学品的发展建议

#### 8.4.1 国内半导体晶圆生产企业提出的看法与建议

#### 8.4.2 国内晶硅太阳能电池生产企业提出的看法与建议

#### 8.4.3 国内液晶显示面板生产企业提出的看法与建议

### 8.5 对国家支持发展我国湿法电子化学品产业的看法与建议

## 部分图表目录：

### 图1-1 电子化学品的产业链

### 图2-1 硫酸制备工艺路线示意图

图2-2 过氧化氢减压精馏工艺流程示意图

图2-3 氢氟酸精馏工艺流程示意图

图2-4 超纯盐酸精馏工艺流程示意图

图2-5 超纯硝酸精馏工艺流程示意图

图2-6 超纯磷酸制备工艺路线示意图

图2-7 氢氧化铵气体吸收工艺路线

图2-8 氢氧化铵制备工艺流程图

图3-1 2010年、2017年世界湿电子化学品市场格局的情况

图4-1 2004年~2017年我国湿电子化学品生产量统计及预测

图5-1 晶圆表面污染物示意

图5-2 槽式蚀刻机晶圆蚀刻流程示意图

图5-3 2017年国内半导体芯片生产用各类湿电子化学品用量占总需求量比例

图6-1 晶体硅太阳能电池片结构示意图

图6-2 从多晶硅到太阳能电池组件的工艺流程

图6-3 太阳能电池片生产工艺过程

图6-4 太阳能电池硅片工艺过程及湿电子化学品的应用

图6-5 单晶硅绒面与多晶硅绒面对比

图6-6 单晶太阳能电池片制绒加工工艺流程

图6-7 采用碱性溶液进行单晶太阳能电池片制绒加工的工艺控制要点

图6-8 多晶太阳能电池片的制绒工艺流程

图6-9 多晶太阳能电池片制绒的反应过程与反应机理

图6-10 2017年国内各类湿电子化学品用量占总需求量（消耗量）的比例

图7-1 TFT-LCD 剖面结构示意图

图7-2 TFT-LCD 制作工艺流程

图7-3 面板薄化过程厚度变化

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201909/142817.html>