

中国聚丙烯酸（PAA）行业现状深度研究与投资 前景分析报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国聚丙烯酸（PAA）行业现状深度研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/733561.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

前言：PAA全称聚丙烯酸，是一种新型锂电池负极粘结剂，下游应用于广泛。其中，负极材料是最大的应用领域，并且随着其出货量的增加，PAA行业需求量也持续上升。同时，由于PAA技术壁垒低，所以进入企业数量较多，国产化率高达95%。

1、PAA是一种新型锂电池水性粘结剂

PAA全称聚丙烯酸，是一种新型锂电池负极粘结剂，常用于改善电极结构的稳定性，具有水溶性、高粘结力、化学稳定性、循环性能等优势。

PAA优势简介

优势

简介

水溶性与环保性

PAA是一种水性粘结剂，使用水作为溶剂，相较于传统粘结剂PVDF（需要有毒溶剂NMP），具有更好的环保性，减少了对环境的污染风险，且生产成本更低。

适配硅基材料

PAA在锂电池负极中表现出高粘结强度和良好的柔韧性，尤其适合硅基负极。硅基负极材料在充放电过程中会产生高达300-400%的体积膨胀，PAA能够有效缓冲这种膨胀，维持电极的稳定性，从而提升循环寿命和容量保持率。

机械与热稳定性

PAA具有优异的粘结强度，能够在充放电循环中保持活性物质与集流体之间的紧密连接，有效抵抗电极内部的膨胀应力。此外，PAA的体积热膨胀系数低，能够在高温条件下保持较为稳定的性能，降低因膨胀引起的电池结构破坏。

循环性能

PAA在硅基负极中有更好的循环性能;ACC/PAA作为硅基负极黏结剂时，由于其高交联网络和机械韧性，能够承受硅基负极剧烈的体积膨胀，在100次循环后仍可保持75%的容量且电极表面依旧平整。

资料来源：观研天下整理

作为一种优于传统粘结剂的材料，由于其独特的粘结特性和与硅基材料的良好兼容性，PAA正在逐渐替代传统的负极粘结剂，特别是在高比容量锂电池应用中，具有巨大的市场潜力。PAA的化学式 $[C_3H_4O_2]_n$ ，其中含有大量的羧基（-COOH）基团，这使其在电极材料中能形成强力的粘结效果。

PAA与传统粘结剂对比

类别

PVDF

CMC+SBR

PAA

适用场景

石墨负极粘结剂

石墨负极粘结剂

石墨/硅基负极粘结剂

分散体系

油性

水性

水性

优势

具有良好的化学稳定性和温度特性，具有优良的机械性能和加工性

SBR的良好弹性以及CMC的良好分散效果，在石墨中组合效果好;水性粘结剂绿色环保，成本低，非易燃。增加导电剂或活性材料，可以提高能量密度和快充能力。SBR会越来越蓬松，PAA有弹簧性，结构稳定，提升循环寿命

高粘结强度、适配硅基材料、添加量少具有环保特性缓解硅基材料体积膨胀、化学稳定性强、机械强度柔软性好。

劣势

溶剂对环境有害，且PVDF中含有氟，容易与嵌锂石墨等发生反应

粘结力较弱，添加量大。未来SBR在石墨中会被替换，动力储能不高，如果太高循环性能不行，数码端不用PAA，PAA硬脆，卷绕转角位置容易开裂

柔性较差;对环境酸碱度要求高。分子间羧基氢键作用力较强，溶于水易形成分子间团聚结构

资料来源：观研天下整理

2、聚丙烯酸（PAA）应用广泛，行业需求量持续上升

PAA粘结剂应用范围广，不同企业、不同应用领域的电池添加比例不同，如石墨负极用PAA粘结剂添加比例一般在1.5%左右，硅基负极用PAA粘结剂添加比例一般在2%左右，涂炭铝箔浆料重量占比一般为铝箔的2%。目前，PAA在负极的添加量在1-3%之间，2023年我国负极材料出货量165万吨，PAA粘结剂需求量约2.15万吨。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、我国PAA行业技术壁垒低，国产化率高达95%

在市场竞争方面，PAA最早由日本、欧美企业研发生产，国产企业如回天新材、茵地乐等均有PAA产品研发布局。由于PAA技术壁垒偏低，所以有很多国产企业进入。根据相关资料可

知，目前，我国PAA行业国产化率高，达到95%，其中茵地乐等企业PAA粘结剂产能已达万吨级水平，而瑞翁等国外企业产能则处于千吨级水平。

PAA主要厂商及产品简介

企业

国家

PAA产品情况

瑞翁株式会社

日本

应用独有的聚合物技术，研制开发出锂离子二次电池用粘结剂。聚合物在电解液中具有更高的反复拉伸强度，可较好抑制充放电过程中产生的极片膨胀

JSR株式会社

日本

拥有PAA专利产品

阿科玛

法国

拥有PA系锂电粘结剂产品

陶氏化学

美国

拥有PAA产品

茵地乐

中国

璞泰来参股，现有6万吨PAA浆料产能

回天新材

中国

规划宣城5.1万吨锂电池PAA项目，主要用于硅碳负极，项目工程投资额3.15万吨，整体建设周期为两期36个月

蓝海黑石

中国

目前拥有PAA产品分别应用于磷酸铁锂正极，锰酸锂正极，硅基负极，石墨负极

研一新材料

中国

公司产品AONE为高分子水溶性丙烯酸类聚合物，具有良好柔韧性，主要用于硅碳负极

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国聚丙烯酸（PAA）行业现状深度研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国聚丙烯酸（PAA）行业发展概述

第一节 聚丙烯酸（PAA）行业发展情况概述

一、聚丙烯酸（PAA）行业相关定义

二、聚丙烯酸（PAA）特点分析

三、聚丙烯酸（PAA）行业基本情况介绍

四、聚丙烯酸（PAA）行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、聚丙烯酸（PAA）行业需求主体分析

第二节 中国聚丙烯酸（PAA）行业生命周期分析

一、聚丙烯酸（PAA）行业生命周期理论概述

二、聚丙烯酸（PAA）行业所属的生命周期分析

第三节 聚丙烯酸（PAA）行业经济指标分析

一、聚丙烯酸（PAA）行业的赢利性分析

二、聚丙烯酸（PAA）行业的经济周期分析

三、聚丙烯酸（PAA）行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球聚丙烯酸（PAA）行业市场发展现状分析

第一节全球聚丙烯酸（PAA）行业发展历程回顾

第二节全球聚丙烯酸（PAA）行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲聚丙烯酸（PAA）行业地区市场分析

一、亚洲聚丙烯酸（PAA）行业市场现状分析

二、亚洲聚丙烯酸（PAA）行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲聚丙烯酸（PAA）行业市场前景分析

第四节北美聚丙烯酸（PAA）行业地区市场分析

一、北美聚丙烯酸（PAA）行业市场现状分析

二、北美聚丙烯酸（PAA）行业市场规模与市场需求分析

三、北美聚丙烯酸（PAA）行业市场前景分析

第五节欧洲聚丙烯酸（PAA）行业地区市场分析

一、欧洲聚丙烯酸（PAA）行业市场现状分析

二、欧洲聚丙烯酸（PAA）行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲聚丙烯酸（PAA）行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界聚丙烯酸（PAA）行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球聚丙烯酸（PAA）行业市场规模预测

第三章 中国聚丙烯酸（PAA）行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对聚丙烯酸（PAA）行业的影响分析

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对聚丙烯酸（PAA）行业的影响分析

第五节中国聚丙烯酸（PAA）行业产业社会环境分析

第四章 中国聚丙烯酸（PAA）行业运行情况

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业市场规模分析

一、影响中国聚丙烯酸（PAA）行业市场规模的因素

二、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场规模

三、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场规模解析

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业供应情况分析

一、中国聚丙烯酸（PAA）行业供应规模

二、中国聚丙烯酸（PAA）行业供应特点

第四节中国聚丙烯酸（PAA）行业需求情况分析

一、中国聚丙烯酸（PAA）行业需求规模

二、中国聚丙烯酸（PAA）行业需求特点

第五节中国聚丙烯酸（PAA）行业供需平衡分析

第五章 中国聚丙烯酸（PAA）行业产业链和细分市场分析

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、聚丙烯酸（PAA）行业产业链图解

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对聚丙烯酸（PAA）行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对聚丙烯酸（PAA）行业的影响分析

第三节我国聚丙烯酸（PAA）行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国聚丙烯酸（PAA）行业市场竞争分析

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业竞争现状分析

一、中国聚丙烯酸（PAA）行业竞争格局分析

二、中国聚丙烯酸（PAA）行业主要品牌分析

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业集中度分析

一、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场集中度影响因素分析

二、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场集中度分析

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国聚丙烯酸（PAA）行业模型分析

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国聚丙烯酸（PAA）行业SWOT分析结论

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国聚丙烯酸（PAA）行业需求特点与动态分析

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业市场动态情况

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节聚丙烯酸（PAA）行业成本结构分析

第四节聚丙烯酸（PAA）行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国聚丙烯酸（PAA）行业价格现状分析

第六节中国聚丙烯酸（PAA）行业平均价格走势预测

- 一、中国聚丙烯酸（PAA）行业平均价格趋势分析
- 二、中国聚丙烯酸（PAA）行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国聚丙烯酸（PAA）行业所属行业运行数据监测

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国聚丙烯酸（PAA）行业区域市场现状分析

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业区域市场规模分析

- 一、影响聚丙烯酸（PAA）行业区域市场分布的因素
- 二、中国聚丙烯酸（PAA）行业区域市场分布

第二节中国华东地区聚丙烯酸（PAA）行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区聚丙烯酸（PAA）行业市场分析
 - （1）华东地区聚丙烯酸（PAA）行业市场规模
 - （2）华东地区聚丙烯酸（PAA）行业市场现状

(3) 华东地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场分析

(1) 华中地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模

(2) 华中地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场现状

(3) 华中地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场分析

(1) 华南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模

(2) 华南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场现状

(3) 华南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模预测

第五节华北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场分析

(1) 华北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模

(2) 华北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场现状

(3) 华北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场分析

(1) 东北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模

(2) 东北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场现状

(3) 东北地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场分析

(1) 西南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场规模

(2) 西南地区聚丙烯酸 (PAA) 行业市场现状

(3) 西南地区聚丙烯酸(PAA)行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区聚丙烯酸(PAA)行业市场分析

(1) 西北地区聚丙烯酸(PAA)行业市场规模

(2) 西北地区聚丙烯酸(PAA)行业市场现状

(3) 西北地区聚丙烯酸(PAA)行业市场规模预测

第十一章 聚丙烯酸(PAA)行业企业分析(随数据更新有调整)

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国聚丙烯酸（PAA）行业发展前景分析与预测

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业未来发展前景分析

- 一、聚丙烯酸（PAA）行业国内投资环境分析
- 二、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场机会分析

三、中国聚丙烯酸（PAA）行业投资增速预测

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业未来发展趋势预测

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业规模发展预测

一、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场规模预测

二、中国聚丙烯酸（PAA）行业市场规模增速预测

三、中国聚丙烯酸（PAA）行业产值规模预测

四、中国聚丙烯酸（PAA）行业产值增速预测

五、中国聚丙烯酸（PAA）行业供需情况预测

第四节中国聚丙烯酸（PAA）行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国聚丙烯酸（PAA）行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国聚丙烯酸（PAA）行业进入壁垒分析

一、聚丙烯酸（PAA）行业资金壁垒分析

二、聚丙烯酸（PAA）行业技术壁垒分析

三、聚丙烯酸（PAA）行业人才壁垒分析

四、聚丙烯酸（PAA）行业品牌壁垒分析

五、聚丙烯酸（PAA）行业其他壁垒分析

第二节聚丙烯酸（PAA）行业风险分析

一、聚丙烯酸（PAA）行业宏观环境风险

二、聚丙烯酸（PAA）行业技术风险

三、聚丙烯酸（PAA）行业竞争风险

四、聚丙烯酸（PAA）行业其他风险

第三节中国聚丙烯酸（PAA）行业存在的问题

第四节中国聚丙烯酸（PAA）行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国聚丙烯酸（PAA）行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国聚丙烯酸（PAA）行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国聚丙烯酸（PAA）行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节聚丙烯酸（PAA）行业营销策略分析

一、聚丙烯酸（PAA）行业产品策略

二、聚丙烯酸（PAA）行业定价策略

三、聚丙烯酸（PAA）行业渠道策略

四、聚丙烯酸（PAA）行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/733561.html>