

2021年中国PVDF市场分析报告- 行业现状调查与投资商机研究

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《2021年中国PVDF市场分析报告-行业现状调查与投资商机研究》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://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/552313552313.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

氟聚合物是指高分子聚合物中 C-C 链相连接的氢原子全部或部分被氟原子所取代的一类聚合物，通常拥有其他聚合物所不具备的优良性能，氟树脂和氟橡胶由于具有很多相似之处，统称为氟聚合物。

聚偏氟乙烯 (PVDF) 是 VDF 的均聚物或少量改性单体和 VDF 的共聚物，属于可熔融加工氟树脂，是市场规模仅次于 PTFE 的第二大氟树脂。PVDF 的推荐使用温度为 -60 -150，具有良好的抗化学腐蚀、抗水解、抗紫外线和耐气候性能，机械强度优于其他氟树脂，可燃性低，电绝缘性能好。力学性能方面，PVDF 具有极好的力学性能，抗蠕变性明显优于全氟碳聚合物，反复挠曲的寿命更强，也更耐老化；化学性质方面，PVDF 能在较高温度下抵御大多无机酸、弱碱、卤素、氧化剂、有机脂肪族、芳香族化合物和氯代溶剂；电性能方面，PVDF 独一无二的介电性质和同质多晶现象赋予其很高的压电和热电活性。

Pennwalt 公司于 1965 年建立了第一家大规模工业化 PVDF 生产装置，此后 PVDF 的生产和应用得到了发展。根据加工工艺和用途可分为涂料级、模压级、挤出级、线缆级、薄膜级、电池级。

1、PVDF 性能优异，是规模第二大的氟树脂

PVDF 由 VDF 聚合得到，聚合时也可加入共聚单体如 HFP、CTFE、TFE 以改性，通常是为了抗改变冲击强度和伸长率。VDF 生产 PVDF 的聚合是由自由基加成聚合，聚合方法有乳液聚合、悬浮聚合和溶液聚合，在工业化生产中，无论是 VDF 的均聚物还是以 VDF 为主体的共聚物，乳液聚合和悬浮聚合均占有绝对优势。乳液聚合反应是一种在水中进行的非均相反应，乳液聚合也适用于 HFP 和 VDF 共聚制改性 PVDF，聚合结束后放出乳液，将乳液凝聚则可得到粉状 PVDF，将粉料烘干后送挤出机进行熔融挤出造粒则可得到粒料；悬浮聚合相比于乳液聚合的优势在于可以减少反应壁上聚合物的沉积黏壁，产品杂质较少，无须使用表面活性剂，后续处理更简单。目前国内由乙炔路线和 VDC 路线生产 R142b，PVDF 生产路径则包括 R142b、VDC、R143a、R152a 等路线，不同的技术路径要求选择不同的热解温度、催化剂及促进剂。

5种可制备 PVDF 路线 数据来源：公开资料整理

2、PVDF 扩产周期长，锂电池级产品供给仍然短缺 锂电池级 PVDF 对于产品纯度、分子量要求更高，工艺更加复杂，生产存在一定壁垒。锂电池级 PVDF 通常采用共聚法生产，而国内产能大多为均聚法生产的普通 PVDF。在全球新能源车迅猛发展的背景下，锂

电池对 PVDF 树脂的用量急剧增加。然而，PVDF 及配套 R142b 新建或扩建项目扩产周期则较长，同时，转产需要对设备进行技改，包括引发剂、设备条件、温度及压力等方面均需要调整。据氟化工数据，PVDF 树脂的扩产周期约 2-3 年，产能增速严重滞后于锂电池需求增速，部分企业难以将涂料、光伏级的 PVDF 转产为锂电池级。

目前非锂电池级 PVDF 的盈利情况同样较好，企业也需要照顾非锂电池级 PVDF 客户的需求，部分可以转产锂电池级 PVDF 的企业也会保留一定非锂电池级 PVDF 产能。阿科玛（常熟）7000 吨扩建项目分 2 期进行，每期建设周期均约 2 年；联创股份子公司华安新材于 2013 年已提交《关于新建 8000 吨/年聚偏氟乙烯及配套扩建 15000 吨/年二氟一氯乙烷项目的申请》，其中 PVDF 项目于 2020 年 10 月开工建设，分 2 期 4 进行，每期建设周期不到 1 年；吴羽（常熟）新型 PVDF 技改项目（该新型 PVDF 可用于锂电池）于 2018 年 3 月进行环评，第一阶段项目在 2020 年 6 月完成环保竣工，此外，吴羽（常熟）拟在常熟新材料产业园建设第二工厂，总投资 20 亿元人民币，规划 1.5 万吨 PVDF 产能（建设周期 40 个月）。

受下游需求增加驱动，国产 PVDF 供给快速扩张。早期仅外企阿科玛、苏威、吴羽掌握锂电池级 PVDF 的生产工艺，且采取技术封锁，市场由上述企业所垄断。从几年前开始，国内企业逐渐掌握生产工艺，产品质量随时间提高，成功打入下游市场，目前国产锂电池级 PVDF 在低端领域用量较大。随着 PVDF 下游需求持续增长，国产产品质量进一步提升，PVDF 国产替代前景广阔。2020 年国内多家 PVDF 企业纷纷投产，产能大幅增长 180%，2019 年国内仅 2.5 万吨产能，2020 年已达到 7 万吨，有效产能 6.48 万吨，目前三爱富和东岳化工拥有国内最多有效产能。目前国内已知待投产能共有 12.5 万吨，PVDF 产能有望保持高增速。PVDF 生产旺盛，2019 年至 2021 年上半年，PVDF 产量同比增速均超过 100%。2021 年上半年，行业开工率保持在 90% 左右，产量 2.64 万吨，同比增长 169.39%。

国内 PVDF 产能分布

公司

产能（万吨）

有效产能（万吨）

特投产能（万吨）

预计投产时间

阿科玛(常熟)氟化工有限公司

1.20

0.95

0.25+0.45

2022年12月

内蒙古三爱富万豪氟化工有限公司

1.00

1.00

1.3

2022年12月

山东东岳化工有限公司(东岳集团)

1.00

1.00

1

2022年下半年

苏威特种聚合物(常熟)有限公司

0.80

0.80

0.4

2022年7月

日本株式会社吴羽上海代表处

0.50

0.50

1.5

2024年

中化蓝天集团有限公司

0.50

0.50

0.5

2021年2月

浙江孚诺林化工新材料有限公司

0.50

0.43

1.25+1.25

2022年8月

乳源东阳光氟有限公司(东阳光、璞泰来)

0.50

0.50

1

2022年6月

中国其他(氟橡塑)

0.5

0.50

-

-

浙江巨化股份有限公司〔巨化股份〕

0.5

0.30

0.75

2022年12月

龙星化工股份有限公司（龙星化工）

0.3

0.00

-

-

江苏梅兰化工有限公司

0.2

-

0.3

2022年12月

山东华安新材料有限公司〔联创股份〕

-

-

0.3+0.5

2021年8月

2022年6月

中昊晨光化工研究院有限公司〔昊华科技〕

-

-

0.25

2021年12月

福建华谊三爱富氟佑新材料有限公司

-

-

1.5

-

总计

7

6.48

12.5

- 数据来源：观研天下整理

PVDF 主要应用于涂料、线缆护套、锂电池、石油化工和输油管、水处理膜、光伏组件背板等领域。据百川盈孚数据，2020 年，全国涂料、锂电池、光伏背膜、注塑、水处理膜对 PVDF 需求量分别为 1.77 万吨、0.96 万吨、0.39 万吨、1.01 万吨、0.67 万吨，总计 4.8 万吨。涂料为 PVDF 最大下游，占比 36.94%，锂电池和光伏则为增速最快的领域。预计 2021-2023 年，国内 PVDF 需求量分别为 6.09 万吨、7.28 万吨和 8.35 万吨，YoY 分别为 26.80%、19.55%和14.69%；锂电池对 PVDF 的消耗量有望于 2022 年超过涂料。未来五年后，PVDF 的使用量有望超过 PTFE，成为氟聚合物使用量的第一。

3、PVDF应用领域较广，在锂电池中粘结剂、分散剂、电解质、隔膜涂层、隔膜、电解质等领域中均有广泛应用 锂电池制造过程中的制浆，是将正负极活性物质粉体、导电剂粉体、粘结剂和助剂均匀分散于溶剂中形成稳定悬浮液的过程。浆料的分散体系分为油性体系和水性体系，油性体系常使用 PVDF 作为粘结剂和分散剂。

电池电极由活性材料、粘结剂、集流体和导电剂组成，粘结剂的作用是将活性物质粉体粘结起来，增强电极活性材料与导电剂、集流体之间的电子接触，更好地稳定极片结构。PVDF 粘结剂具有良好的热力学、电化学性能和机械性能，为目前最常用的锂电池粘结剂，其他常见粘结剂包括 SBR、CMC、PAA、PAN等。悬浮聚合 PVDF 的溶胀特性更好，熔点更高，更适合作为粘结剂使用。

PVDF 为主流正极粘结剂材料。在正极中，由于（1）水会对几乎所有正极材料造成损害；（2）水相体系难以干燥，残余水分影响电池容量和循环产生影响；（3）正极材料密度较大，SBR+CMC 粘结体系以水为溶剂，无法使浆料充分分散。PVDF 作为正极粘结剂的综合性能更好，因此正极主要使用 PVDF 为粘结剂。PVDF 也可作为负极粘结剂使用，但研究发现 PVDF 在负极中表现不佳，NMP 存在污染性，因此负极更多使用 SBR+CMC 粘结剂。PVDF 也存在一些缺陷，如与活性材料间的粘结强度偏弱、无法满足高电压电极材料的使用需求、需要使用污染性较强的 NMP 作为溶剂等，因此目前在实验室内已开发出一些新的粘结剂，但这些粘结剂在使用过程中仍存在严重缺陷，如极片易发生层离和剥离现象、电

解液分解、过度的金属元素溶出，此外，目前高电压粘结剂的相关研究较少，新的发展方向尚不明确，其他粘结剂商业化还有很长的路要走，PVDF在正极粘结剂领域的地位在短期内难以被撼动。此外，钠离子电池正极粘结剂仍然使用 PVDF。

隔膜是一种多孔塑料薄膜，用于分隔两电极，并保证锂离子自由通过形成回路，影响电池的容量、循环能力和安全性。热稳定性方面，电池充放电过程中易发热，导致电池温度上升，存在隔膜破损的风险，因此隔膜需要有良好的热稳定性；电性能方面，低孔径、高孔隙率的隔膜可以保证锂离子传导效率的同时不会使正负极接触而短路；机械强度方面，隔膜需要满足装配中的受力要求，具备一定的抗刺穿能力和拉伸能力；化学稳定性方面，要求隔膜不与电解质、电极材料发生反应；孔隙率方面，较高的孔隙率可以提高锂离子通过隔膜的效率；孔径方面，孔径足够低才可以阻止电极颗粒通过隔膜。

根据结构，锂离子电池隔膜材料可分为：微孔聚烯烃膜、非织造布、聚合物/无机复合材料和凝胶聚合物电解质膜。目前商业化隔膜材料主要为聚烯烃，如 PP和 PE。聚烯烃类隔膜力学性能优异，但存在孔隙率较低、耐热性一般、电解液吸收率较低等缺陷。

PVDF 为优秀的隔膜材料，既可用于隔膜涂层，也可作为隔膜材料。PVDF 是半结晶聚合物，由于晶型中极性相的存在，利于锂盐的解离，可提高隔膜的离子电导率，其晶体部分可提供良好的机械强度，非晶体部分可更好地吸收保存电解液，以其为基底的隔膜热收缩程度非常小。PVDF 在非织造隔膜、聚合物/无机复合材料和凝胶聚合物电解质膜中均有应用。聚烯烃类隔膜在高温、针刺、过充情况下存在破膜的可能性，通过涂覆可以对隔膜进行改性，提升其性能。将 PVDF 涂覆在传统隔膜上可提高隔膜的润湿性、保液性能、电化学稳定性。目前市场上并存着氧化铝涂层、PVDF 涂层、PVDF/氧化铝混合涂层、氧化铝+PVDF 叠加复合涂层等涂层，非织造隔膜是通过静电纺丝、熔纺、造纸等方式，使聚合物形成纤维网状结构后采用机械、加热或化学等方法使其固化而成，通常以 PVDF、PI、PET、纤维素等为原材料。非织造膜既可单独用作隔膜，也可与其他膜复合使用。通过静电纺丝制得的 PVDF 基纳米纤维薄膜具有高孔隙率、低孔径、孔径分布均匀、热稳定性好等优点。纯 PVDF 电纺膜在电解液浸润性、机械强度、安全性能等方面存在缺陷，而研究发现通过共混改性、涂覆改性、热处理改性、多层隔膜复合改性等方法对 PVDF 基隔膜进行改性后，隔膜的机械强度、离子导电率及热稳定性均可得到提高。此外，PVDF 与无机物的复合材料同样可以制成性能优良的隔膜。高性能 PVDF 基复合隔膜是未来隔膜材料的一大发展趋势。

PVDF 在这些应用领域不断的开发与应用，将会极大的推动 PVDF 行业市场规模的增大，PVDF 行业在未来数年将迎来快速的增长。（lyz）

观研报告网发布的《2021年中国PVDF市场分析报告-行业现状调查与投资商机研究》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。

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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2017-2021年中国PVDF行业发展概述

第一节 PVDF行业发展情况概述

一、PVDF行业相关定义

二、PVDF行业基本情况介绍

三、PVDF行业发展特点分析

四、PVDF行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售模式

五、PVDF行业需求主体分析

第二节 中国PVDF行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、PVDF行业产业链条分析

三、产业链运行机制

(1) 沟通协调机制

(2) 风险分配机制

(3) 竞争协调机制

四、中国PVDF行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国PVDF行业生命周期分析

一、PVDF行业生命周期理论概述

二、PVDF行业所属的生命周期分析

第四节 PVDF行业经济指标分析

一、PVDF行业的赢利性分析

二、PVDF行业的经济周期分析

三、PVDF行业附加值的提升空间分析

第五节 中国PVDF行业进入壁垒分析

一、PVDF行业资金壁垒分析

二、PVDF行业技术壁垒分析

三、PVDF行业人才壁垒分析

四、PVDF行业品牌壁垒分析

五、PVDF行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球PVDF行业市场发展现状分析

第一节 全球PVDF行业发展历程回顾

第二节 全球PVDF行业市场区域分布情况

第三节 亚洲PVDF行业地区市场分析

一、亚洲PVDF行业市场现状分析

二、亚洲PVDF行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲PVDF行业市场前景分析

第四节 北美PVDF行业地区市场分析

一、北美PVDF行业市场现状分析

二、北美PVDF行业市场规模与市场需求分析

三、北美PVDF行业市场前景分析

第五节 欧洲PVDF行业地区市场分析

一、欧洲PVDF行业市场现状分析

二、欧洲PVDF行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲PVDF行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界PVDF行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球PVDF行业市场规模预测

第三章 中国PVDF产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国PVDF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

第三节 中国PVDF产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国PVDF行业运行情况

第一节 中国PVDF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

1、行业技术发展现状

2、行业技术专利情况

3、技术发展趋势分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国PVDF行业市场规模分析

第三节 中国PVDF行业供应情况分析

第四节 中国PVDF行业需求情况分析

第五节 我国PVDF行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第六节 中国PVDF行业供需平衡分析

第七节 中国PVDF行业发展趋势分析

第五章 中国PVDF所属行业运行数据监测

第一节 中国PVDF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PVDF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PVDF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

第六章 2017-2021年中国PVDF市场格局分析

第一节 中国PVDF行业竞争现状分析

一、中国PVDF行业竞争情况分析

二、中国PVDF行业主要品牌分析

第二节 中国PVDF行业集中度分析

一、中国PVDF行业市场集中度影响因素分析

二、中国PVDF行业市场集中度分析

第三节 中国PVDF行业存在的问题

第四节 中国PVDF行业解决问题的策略分析

第五节 中国PVDF行业钻石模型分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第七章 2017-2021年中国PVDF行业需求特点与动态分析

第一节 中国PVDF行业消费市场动态情况

第二节 中国PVDF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 PVDF行业成本结构分析

第四节 PVDF行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

第五节 中国PVDF行业价格现状分析

第六节 中国PVDF行业平均价格走势预测

- 一、中国PVDF行业价格影响因素
- 二、中国PVDF行业平均价格走势预测
- 三、中国PVDF行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国PVDF行业区域市场现状分析

第一节 中国PVDF行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区PVDF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PVDF市场规模分析
- 四、华东地区PVDF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PVDF市场规模分析

四、华中地区PVDF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PVDF市场规模分析

四、华南地区PVDF市场规模预测

第九章 2017-2021年中国PVDF行业竞争情况

第一节 中国PVDF行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国PVDF行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国PVDF行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 PVDF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、公司优劣势分析

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、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国PVDF行业发展前景分析与预测

第一节 中国PVDF行业未来发展前景分析

一、PVDF行业国内投资环境分析

二、中国PVDF行业市场机会分析

三、中国PVDF行业投资增速预测

第二节 中国PVDF行业未来发展趋势预测

第三节 中国PVDF行业市场发展预测

一、中国PVDF行业市场规模预测

二、中国PVDF行业市场规模增速预测

三、中国PVDF行业产值规模预测

四、中国PVDF行业产值增速预测

五、中国PVDF行业供需情况预测

第四节 中国PVDF行业盈利走势预测

- 一、中国PVDF行业毛利润同比增速预测
- 二、中国PVDF行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国PVDF行业投资风险与营销分析

第一节 PVDF行业投资风险分析

- 一、PVDF行业政策风险分析
- 二、PVDF行业技术风险分析
- 三、PVDF行业竞争风险分析
- 四、PVDF行业其他风险分析

第二节 PVDF行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国PVDF行业发展战略及规划建议

第一节 中国PVDF行业品牌战略分析

- 一、PVDF企业品牌的重要性
- 二、PVDF企业实施品牌战略的意义
- 三、PVDF企业品牌的现状分析
- 四、PVDF企业的品牌战略
- 五、PVDF品牌战略管理的策略

第二节 中国PVDF行业市场的关键客户战略实施

- 一、实施关键客户战略的必要性
- 二、合理确立关键客户
- 三、对关键客户的营销策略
- 四、强化关键客户的管理
- 五、实施关键客户战略要重点解决的问题

第三节 中国PVDF行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国PVDF行业发展策略及投资建议

第一节 中国PVDF行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国PVDF行业营销渠道策略

一、PVDF行业渠道选择策略

二、PVDF行业营销策略

第三节 中国PVDF行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国PVDF行业重点投资区域分析

二、中国PVDF行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/552313552313.html>