中国1,3-丙二醇（PDO）行业风险评估及投资战略研究报告2023-2030年

产品名称	中国1,3-丙二醇（PDO）行业风险评估及投资战略研究报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国1,3-丙二醇（PDO）行业风险评估及投资战略研究报告2023-2030年

【全新修订】：2023年8月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】: 文本+电子版+光盘

【联 系 人】：何晶晶 顾佳

章 1,3-丙二醇（PDO）行业综述

节 1,3-丙二醇（PDO）行业界定

一、 1,3-丙二醇（PDO）的界定

二、 1,3-丙二醇（PDO）相似概念辨析

三、 《国民经济行业分类与代码》中1,3-丙二醇（PDO）行业归属

第二节 1,3-丙二醇（PDO）行业分类

第三节 1,3-丙二醇（PDO）行业监管规范体系

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业监管体系介绍

（一）行业主管部门

（二）行业自律组织

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业标准体系建设现状

（一）中国1,3-丙二醇行业标准体系建设

（二）中国1,3-丙二醇行业现行标准分析

1、中国1,3-丙二醇行业现行行业标准汇总

2、中国1,3-丙二醇行业现行地方标准汇总

3、中国1,3-丙二醇行业现行企业标准汇总

第二章 全球1,3-丙二醇（PDO）行业发展现状及趋势

节 全球1,3-丙二醇（PDO）行业发展历程

第二节 全球1,3-丙二醇（PDO）行业发展现状

一、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利发展

（一）全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利申请数量

（二）全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利公开数量

（三）全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利申请人

（四）全球1,3-丙二醇（PDO）行业热门技术分析

二、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业技术路线

三、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业应用结构

第三节 全球1,3-丙二醇（PDO）行业市场竞争状态

一、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业竞争格局

（一）全球1,3-丙二醇（PDO）行业代表性企业

（二）全球1,3-丙二醇（PDO）行业参与者结构

二、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业兼并重组

第四节 全球1,3-丙二醇（PDO）行业区域发展

一、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业区域发展格局

（一）全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利技术区域分布

（二）全球1,3-丙二醇（PDO）行业区域竞争格局

（三）全球1,3-丙二醇（PDO）行业TOP企业区域分布

二、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业重点区域市场

（一）北美

（二）欧洲

第五节 全球1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模及前景预测

一、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模体量

二、 全球1,3-丙二醇（PDO）行业发展前景预测

第三章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业供需规模及发展痛点分析

节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业技术发展现状

一、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业关键技术分析

二、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业技术现状

三、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业科研创新成果

（一）专利申请

（二）专利授权

（三）热门申请人

（四）热门技术领域

第二节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展历程介绍

第三节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场主体分析

一、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场主体类型

二、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业企业入场方式

第四节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业供需情况分析

一、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业供给情况分析

二、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业需求情况分析

三、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业价格走势

第五节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模体量分析

第六节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场发展痛点分析

第四章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场竞争状态解读

节 1,3-丙二醇（PDO）行业竞争者入场及区域分布

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业竞争者入场进程

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业竞争者区域分布热力图

第二节 1,3-丙二醇（PDO）行业市场竞争格局

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业竞争集群分布

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业市场竞争格局

三、 1,3-丙二醇（PDO）行业市场集中度

（一）1,3-丙二醇（PDO）产能集中度分析

（二）1,3-丙二醇（PDO）技术专利集中度分析

第三节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业国产替代进程

第四节 1,3-丙二醇（PDO）行业波特五力模型分析

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业供应商的议价能力

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业消费者议价能力分析

三、 1,3-丙二醇（PDO）行业潜在进入者威胁分析

四、 1,3-丙二醇（PDO）行业替代品威胁分析

五、 1,3-丙二醇（PDO）行业现有企业竞争分析

六、 1,3-丙二醇（PDO）行业竞争状态总结

第五节 1,3-丙二醇（PDO）行业投融资&并购重组动态

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业投融资发展状况

（一）1,3-丙二醇（PDO）行业投融资概述

1、1,3-丙二醇（PDO）行业资金来源

2、1,3-丙二醇（PDO）行业投融资主体构成

（二）1,3-丙二醇（PDO）行业投融资事件汇总

（三）1,3-丙二醇（PDO）行业投融资规模

（四）1,3-丙二醇（PDO）行业融资解析

1、1,3-丙二醇（PDO）行业融资轮次分布

2、1,3-丙二醇（PDO）行业对外投资分布

（五）1,3-丙二醇（PDO）行业投融资趋势预判

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业并购重组动态

第五章 1,3-丙二醇（PDO）产业链全景及配套产业发展

节 1,3-丙二醇（PDO）产业链结构梳理

第二节 1,3-丙二醇（PDO）产业链生态图谱

第三节 1,3-丙二醇（PDO）产业链区域热力图

第四节 1,3-丙二醇（PDO）行业能源消耗分析

一、 连云港美景荣生物材料有限公司生物基PDO/PTT项目

二、 广州国宏新材料有限公司PDO生物科技项目

第五节 1,3-丙二醇（PDO）上游产业：原材料

一、 1,3-丙二醇（PDO）原材料概述

二、 生物柴油副产物甘油

（一）生物柴油副产物甘油市场概述

（二）生物柴油副产物甘油市场供给情况

（三）生物柴油副产物甘油市场价格

三、 催化剂

第六节 1,3-丙二醇（PDO）上游产业：氢气

一、 1,3-丙二醇（PDO）制造环节所用原料概述：氢气

二、 氢气制备工艺路线

（一）电解水制氢

（二）化石能源制氢

（三）工业副产氢

三、 氢气市场现状

（一）中国制氢产能现状

（二）中国制氢生产规模

（三）中国制氢产能利用情况

（四）中国氢能源需求现状分析

（五）氢气市场价格

第七节 1,3-丙二醇（PDO）生产设备/生产线

第八节 配套产业布局对1,3-丙二醇（PDO）行业的影响总结

第六章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业细分产品市场分析

节 1,3-丙二醇（PDO）行业细分市场概况

第二节 1,3-丙二醇（PDO）细分市场：工业用1,3-丙二醇（PDO）

一、 工业用1,3-丙二醇（PDO）概述

二、 工业用1,3-丙二醇（PDO）市场概况

三、 工业用1,3-丙二醇（PDO）发展趋势

第三节 1,3-丙二醇（PDO）细分市场：纤维用聚合级1,3-丙二醇（PDO）

一、 纤维用聚合级1,3-丙二醇（PDO）概述

二、 纤维用聚合级1,3-丙二醇（PDO）市场概况

三、 纤维用聚合级1,3-丙二醇（PDO）发展趋势

第四节 1,3-丙二醇（PDO）细分市场：不同制备工艺

一、 生物基法制备1,3-丙二醇（PDO）

（一）生物柴油副产物甘油制备1,3-丙二醇（PDO）

（二）葡萄糖一步及二步法制备1,3-丙二醇（PDO）

（三）生物基多原料一步制备1,3-丙二醇（PDO）

二、 化学法制备1,3-丙二醇（PDO）

（一）丙烯醛水合加氢法

1、步骤：丙烯醛水合制3-HPA

2、第二步骤：3-HPA氢化制1,3-丙二醇

（二）环氧乙烷羰基化法

三、 不同制备工艺优势对比

四、 不同制备工艺发展趋势

第五节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业细分市场战略地位分析

第七章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业细分应用市场需求状况

节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业下游应用场景分布

一、 1,3-丙二醇（PDO）应用场景

二、 1,3-丙二醇（PDO）应用结构

第二节 1,3-丙二醇（PDO）细分应用：聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）

一、 聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）发展状况

（一）聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）发展现状

1、PTT纤维产量

2、PTT聚酯产量

3、PTT纤维消费量

（二）聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）发展趋势

二、 聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）领域1,3-丙二醇（PDO）应用概述

三、 聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）领域1,3-丙二醇（PDO）市场现状

四、 聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）领域1,3-丙二醇（PDO）需求潜力

第三节 1,3-丙二醇（PDO）细分应用：化妆品行业

一、 化妆品行业发展状况

（一）化妆品行业发展现状

1、化妆品行业备案数量

2、限额以上化妆品企业零售总额

（二）化妆品行业发展趋势

二、 化妆品领域1,3-丙二醇（PDO）应用概述

三、 化妆品领域1,3-丙二醇（PDO）市场现状

四、 化妆品领域1,3-丙二醇（PDO）需求潜力

第四节 1,3-丙二醇（PDO）细分应用：医药中间体

一、 医药中间体发展状况

（一）医药中间体发展现状

（二）医药中间体发展趋势

二、 医药中间体领域1,3-丙二醇（PDO）应用概述

三、 医药中间体领域1,3-丙二醇（PDO）市场现状

四、 医药中间体领域1,3-丙二醇（PDO）需求潜力

第五节 1,3-丙二醇（PDO）细分应用：聚氨酯

一、 聚氨酯发展状况

（一）聚氨酯发展现状

（二）聚氨酯发展趋势

二、 聚氨酯领域1,3-丙二醇（PDO）应用概述

三、 聚氨酯领域1,3-丙二醇（PDO）市场现状

四、 聚氨酯领域1,3-丙二醇（PDO）需求潜力

第六节 1,3-丙二醇（PDO）细分应用：其他

一、 涂料

二、 抗冻剂

第七节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业细分应用市场战略地位分析

第八章 全球及中国1,3-丙二醇（PDO）企业案例解析

节 全球及中国1,3-丙二醇（PDO）企业梳理与对比

第二节 全球1,3-丙二醇（PDO）企业案例分析

一、 壳牌公司（Shell Plc）

（一）企业基本信息

（二）企业运营状况

（三）企业业务架构及1,3-丙二醇（PDO）业务布局

（四）企业全球市场布局及在华策略

二、 赢创工业集团（Evonik Industries AG）

（一）企业基本信息

（二）企业运营状况

（三）企业业务架构及1,3-丙二醇（PDO）业务布局

（四）企业全球市场布局及在华策略

第三节 中国1,3-丙二醇（PDO）企业案例分析

一、 华峰集团有限公司

（一）企业基本信息

1、发展历程

2、基本信息

3、股权结构

（二）企业经营情况

（三）企业业务架构

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品业务布局

（五）企业1,3-丙二醇（PDO）产品销售布局

（六）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发平台

（七）企业业务布局优势分析

二、 张家港美景荣化学工业有限公司

（一）企业基本信息

1、发展历程

2、基本信息

3、股权结构

（二）企业经营情况

（三）企业业务架构

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（五）企业1,3-丙二醇（PDO）产品应用领域

（六）企业1,3-丙二醇（PDO）产品核心技术

（七）企业业务布局优势分析

三、 苏州苏震生物工程有限公司

（一）企业基本信息

（二）企业经营情况

（三）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品专利技术

（五）企业业务布局优势分析

四、 浙江巨化股份有限公司

（一）企业基本信息

1、发展历程

2、基本信息

3、股权结构

（二）企业经营情况

（三）企业业务架构

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（五）企业1,3-丙二醇（PDO）产品科研投入

（六）企业业务布局优势分析

五、 广东清大智兴生物技术有限公司

（一）企业基本信息

1、发展历程

2、基本信息

3、股权结构

（二）企业经营情况

（三）企业业务架构

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（五）企业1,3-丙二醇（PDO）产品应用领域

（六）企业1,3-丙二醇（PDO）产品专利技术

（七）企业业务布局优势分析

六、 安徽华恒生物科技股份有限公司

（一）企业基本信息

1、发展历程

2、基本信息

3、股权结构

（二）企业经营情况

（三）企业业务架构

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（五）企业1,3-丙二醇（PDO）产品销售布局

（六）企业1,3-丙二醇（PDO）产品科研投入

（七）企业业务布局优势分析

七、 河南天冠企业集团有限公司

（一）企业基本信息

（二）企业经营情况

（三）企业业务架构

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（五）企业1,3-丙二醇（PDO）产品应用领域

（六）企业业务布局优势分析

八、 山西清大长兴生物科技有限公司

（一）企业基本信息

（二）企业经营情况

（三）企业1,3-丙二醇（PDO）产品研发生产

（四）企业1,3-丙二醇（PDO）产品专利技术

（五）企业业务布局优势分析

第九章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展环境洞察

节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业经济（Economy）环境分析

一、 中国宏观经济发展现状

（一）中国GDP及增长情况

（二）中国三次产业结构

（三）中国工业经济增长情况

二、 中国宏观经济发展展望

（一）国际机构对中国GDP增速预测

（二）国内机构对中国宏观经济指标增速预测

三、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展与宏观经济相关性分析

第二节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业社会（Society）环境分析

一、 中国1,3-丙二醇（PDO）行业社会环境分析

（一）中国人口规模及增速

（二）中国城镇化水平变化

1、中国城镇化现状

2、中国城镇化趋势展望

（三）中国居民环保意识增强

二、 社会环境对1,3-丙二醇（PDO）行业发展的影响总结

第三节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业政策（Policy）环境分析

一、 国家层面1,3-丙二醇（PDO）行业政策规划汇总及解读

（一）国家层面1,3-丙二醇（PDO）行业政策汇总

（二）国家层面1,3-丙二醇（PDO）行业政策解读

二、 31省市1,3-丙二醇（PDO）行业政策规划汇总及解读

三、 政策环境对1,3-丙二醇（PDO）行业发展的影响总结

第四节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业SWOT分析

第十章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场前景及发展趋势洞悉

节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展潜力评估

第二节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业未来关键增长点

第三节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展前景预测

第四节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展趋势洞悉

一、 市场整体趋势

二、 技术创新趋势

三、 细分市场趋势

四、 市场竞争趋势

第十一章 中国1,3-丙二醇（PDO）行业投资战略规划策略及建议

节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业进入与退出壁垒

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业进入壁垒分析

（一）资金壁垒

（二）技术壁垒

（三）人才壁垒

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业退出壁垒分析

第二节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业投资风险预警

一、 技术风险

二、 政策风险

第三节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业投资机会分析

一、 1,3-丙二醇（PDO）行业技术迭代投资机会

二、 1,3-丙二醇（PDO）行业应用领域投资机会

第四节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业投资价值评估

第五节 中国1,3-丙二醇（PDO）行业投资策略与建议

图表目录

图表 1,3-丙二醇基本性状

图表 1,3-丙二醇与1,2-丙二醇的区别

图表 《国民经济行业分类与代码》中1,3-丙二醇（PDO）行业归属

图表 1,3-丙二醇（PDO）的分类

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业监管体系

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业主管部门

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业自律组织

图表 截至2023年中国1,3-丙二醇标准行业标准体系建设（单位：项）

图表 截至2023年中国1,3-丙二醇行业现行行业标准（部分列举）

图表 截至2023年中国1,3-丙二醇行业现行地方标准

图表 截至2023年中国1,3-丙二醇行业现行企业标准

图表 全球1,3-丙二醇（PDO）行业技术迭代历程

图表 2010-2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利申请数（单位：项）

图表 2010-2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利公开数（单位：项）

图表 截至2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利申请人TOP10（单位：项）

图表 截至2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业热门技术TOP10（单位：项，%）

图表 全球1,3-丙二醇（PDO）行业技术路线

图表 2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业应用结构（单位：%）

图表 全球1,3-丙二醇（PDO）行业代表性企业竞争格局

图表 截至2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利申请人结构（单位：项，%）

图表 美国杜邦公司位于美国田纳西州的PDO生产基地

图表 截至2023年6月全球1,3-丙二醇（PDO）行业专利技术区域分布（单位：项）

图表 全球1,3-丙二醇（PDO）行业区域竞争格局

图表 全球1,3-丙二醇（PDO）行业代表性企业区域分布

图表 2023年北美1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模（单位：亿美元）

图表 2021-2023年全球1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模体量（单位：亿美元）

图表 2023-2030年全球1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模预测（单位：亿美元）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业的关键技术分析

图表 2011-2023年中国1,3-丙二醇专利申请数量变化图（单位：项）

图表 2011-2023年中国1,3-丙二醇专利授权数量变化图（单位：项）

图表 截至2023年6月中国1,3-丙二醇专利申请数名申请人（单位：项）

图表 截至2023年6月中国1,3-丙二醇专利申请数小类（单位：项）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业发展历程

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场主体类型

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业企业入场方式分析

图表 截至2023年6月中国1,3-丙二醇（PDO）行业产能情况（单位：万吨/年）

图表 2023年中国1,3-丙二醇（PDO）行业需求量测算（单位：万吨）

图表 2023年中国1,3-丙二醇（PDO）产品价格走势（杜邦品牌）（单位：万吨）

图表 2023年中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场规模体量分析（单位：亿元）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业市场发展痛点分析

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业竞争者入场进程（单位：万元）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业主要竞争者区域分布热力图

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业企业集群分布

图表 截至2023年底中国1,3-丙二醇（PDO）行业代表性企业竞争格局-按产能（单位：万吨）

图表 截至2023年底中国1,3-丙二醇（PDO）行业代表性企业产能占比（单位：%）

图表 2015-2023年中国1,3-丙二醇（PDO）行业专利集中度-CR10（单位：%）

图表 截至2023年底国内外主要PDO企业及产能布局（单位：万吨）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业供应商的议价能力

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业消费者的议价能力

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业潜在进入者威胁

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业现有企业竞争程度

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业五力分析结论

图表 1,3-丙二醇（PDO）行业资金来源汇总

图表 1,3-丙二醇（PDO）行业投融资主体构成

图表 截至2023年6月中国1,3-丙二醇（PDO）行业投融资事件汇总

图表 截至2023年6月中国1,3-丙二醇（PDO）行业投融资事件数量（单位：起）

图表 截至2021年6月中国1,3-丙二醇（PDO）行业融资轮次分布（单位：起）

图表 截至2023年中国1,3-丙二醇（PDO）行业代表性企业对外投资区域分布（单位：起）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业投融资方式/主体/轮次趋势预判

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业兼并与重组市场主体趋势预判

图表 1,3-丙二醇（PDO）产业链结构梳理

图表 1,3-丙二醇（PDO）产业链生态图谱

图表 1,3-丙二醇（PDO）产业链区域热力图

图表 1,3-丙二醇（PDO）能源消耗情况

图表 《连云港美景荣生物材料有限公司生物基PDO/PTT项目》PDO物料平衡表（单位：t/a）

图表 2020-2023年生物法制造PDO原材料概况（单位：元/吨，元/立方米，元/千克）

图表 中国生物柴油副产物甘油供应企业及其供给情况（单位：万元）

图表 2020-2023年5月底中国粗甘油进口均价（当月值）变动情况（单位：美元/吨）

图表 1,3-丙二醇制造所需催化剂

图表 中国氢能源行业氢能制备环节关键技术

图表 电解水制氢四种技术路线

图表 可再生能源制氢行业关键技术分析

图表 煤制氢生产工艺

图表 煤制氢生产工艺

图表 工业副产氢技术方式

图表 2023年中国氢气产能情况（单位：万吨）

图表 2018-2022年中国氢气产量规模变化情况（单位：万吨）

图表 中国氢能源行业产能利用率情况

图表 2022年中国氢气消费结构情况（单位：%）

图表 2020-2023年中国氢气价格走势（单位：元/立方米）

图表 1,3-丙二醇（PDO）工艺流程及产污环节图

图表 1,3-丙二醇（PDO）生产设备（一）

图表 1,3-丙二醇（PDO）生产设备（二）

图表 配套产业布局对1,3-丙二醇行业发展的影响总结

图表 1,3-丙二醇（PDO）行业细分市场现状

图表 工业用1,3-丙二醇（PDO）行业指标

图表 工业用1,3-丙二醇（PDO）产品概况

图表 纤维用聚合级1,3-丙二醇（PDO）行业指标

图表 纤维用聚合级1,3-丙二醇（PDO）产品概况

图表 生物柴油法制备1,3-丙二醇（PDO）流程图

图表 生物柴油发酵法制备1,3-丙二醇（PDO）技术概况

图表 生物柴油加氢法制备1,3-丙二醇（PDO）工艺概况

图表 葡萄糖一步及二步法制备1,3-丙二醇（PDO）流程图

图表 葡萄糖路径二步法制备1,3-丙二醇（PDO）技术概况

图表 多原料一步制备1,3-丙二醇（PDO）流程图

图表 不同生物基法制备1,3-丙二醇转化率对比

图表 不同企业在丙烯醛水合制3-HPA使用的酸性催化剂

图表 不同企业在3-HPA氢化制1,3-丙二醇使用的酸性催化剂

图表 丙烯醛水合加氢法制备1,3-丙二醇（PDO）技术概况

图表 丙烯醛水合加氢法制备1,3-丙二醇（PDO）技术概况

图表 不同制备工艺优势对比

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）行业细分市场战略地位分析

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）细分应用场景分布

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）应用结构（单位：%）

图表 中国1,3-丙二醇（PDO）各细分应用场景占比及需求量（单位：%，万吨）

图表 2014-2023年中国聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）纤维产量（单位：万吨）

图表 2014-2023年中国聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）聚酯产量（单位：万吨）

图表 2014-2023年中国聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）纤维消费量（单位：万吨）

图表 1,3-丙二醇在聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）领域应用

图表 2023年中国聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）领域1,3-丙二醇（PDO）需求量（单位：万吨）

图表 2014-2023年中国化妆品行业备案数量（单位：件）

图表 2015-2023年中国化妆品限额以上单位零售额（单位：亿元，%）

图表 不同化妆品功效对应的热门活性成分

图表 2023年中国化妆品领域1,3-丙二醇（PDO）需求量（单位：万吨）

图表 化妆品领域1,3-丙二醇（PDO）需求潜力分析

图表 2012-2023年中国医药中间体行业产量情况（单位：万吨）