

2014-2019年中国聚乙烯醇 市场监测及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014-2019年中国聚乙烯醇市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/huagong1404/I09165EIXN.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-04-09

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2014-2019年中国聚乙烯醇市场监测及投资前景研究报告》共十三章，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研究分析。它是业内企业、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，具有重要的参考价值！

在数据处理方面，报告以调研数据和国家统计局数据、海关进出口数据、公司调研数据等为基础数据，为保证报告的翔实、准确可靠、数据之间具有可比性，报告对统计样本数据进行必要的筛选、分组，将宏观样本数据、微观样本数据紧密结合，并采用定量分析为主（包括经济统计模型的应用），定量与定性分析相结合的方法，深入挖掘数据蕴含的内在规律和潜在信息。同时采用统计图表等多种形式将分析结果清晰、直观的展现出来，多方位、多角度为企业系统完整的参考信息，同时也增加了报告研究结论的客观性和可靠性。

聚乙烯醇产品因聚合度和醇解度不同而有多种牌号，不同牌号的主要适用领域也有所不同。但总体而言，目前世界PVA产业的发展趋势是：一方面向高聚合度(高黏度)、高醇解度的高精细化产品方向发展，其高标号胶黏剂、高强高模纤维以及水泥增强剂等领域有良好表现；另一方面向低聚合度、低醇解度的特种产品方向发展，主要应用于有特别要求的水溶性胶黏剂与水溶性纤维等领域。

在国内PVA产业方面，近年我国经济的持续快速发展以及国家对基础设施建设投入和扶持力度的加大，为我国PVA下游产业提供了良好的发展空间，造纸、建筑等下游产业的蓬勃发展为聚乙烯醇新产品奠定了坚实的市场基础。虽然PVA产品市场前景看好，但必须看到我国世界第一的产能与相对较低的表观消费量之间的矛盾；另一方面，虽然我国PVA产业经过几十年的发展取得了巨大进步，产品种类日益丰富，但在高精细化、高附加值类产品方面与国外同行业相比还有较大差距。如何提升高精细化产品技术水平、提高产品附加值是目前我国PVA生产企业面临的主要难题，要提高国产PVA产品在国际市场的竞争力，技术革新势在必行。从长远来看，要解决我国PVA产品供需矛盾、高产能与相对低廉的价格之间的矛盾，调整产业结构是关键。与国外同行相比，要实现PVA产业的健康持续发展，我国PVA产业技术的发展还有很长的路要走。

随着下游行业消费需求的快速增长，未来几年国内聚乙烯醇需求量仍将保持上升趋势，预计到2017年国内市场聚乙烯醇消费量将达到63.5万吨。

第一章 聚乙烯醇产业基本概述 1

第一节 聚乙烯醇基本信息 1

一、成分组成信息 1

二、危险性概述 1

三、泄漏应急处理 1

四、操作处置与储存 1

第二节 聚乙烯醇理化特性 2

第三节 聚乙烯醇主要用途 6

一、具有优良性质 6

二、聚乙烯醇用途和应用 7

第四节 聚乙烯醇生产方法 8

一、乙烯直接合成法 8

二、天然气裂解乙炔直接合成法 9

1、电石乙炔合成法 9

电石乙炔法工艺特点：操作比较简单、产率高、副产物易于分离，因而国内至今仍有10家工厂沿用此法生产，且大部分应用高碱法生产。但由于此种工艺路线产品能耗高、质量低、成本高，生产过程产生的杂质污染的环境也较为严重，成本高于其他二法生产的PVA800-1000元/t，缺乏市场竞争力，属于逐渐淘汰工艺。

2、天然气裂解乙炔 9

乙炔直接合成法在天然气、煤和电力丰富的地区，天然气乙炔法仍具有生命力。天然气乙炔为原料的Borden法，不但技术成熟，而且生产的乙炔有利于综合利用，聚氯乙烯的生产成本较电石乙炔法低50-70%。但天然气乙炔投资和技术难度都较大。

乙烯法、天然气法和乙炔法各有优缺点，其工艺方法及特点比较见下表，主要技术指标见下表。

乙烯法、天然气法和乙炔法工艺方法及特点

式	原料路线	石油乙烯	天然气乙炔	电石乙炔	反应方	
	固定床气相法	固定床气相法	沸腾床气相法		工艺条件	
		温度 /	150 ~ 200	170 ~ 210	170 ~ 210	
压力 /MPa	0.49 ~ 0.98	常压	常压	空速 /L·h-1	2040	
~ 2100	250 ~ 280	110 ~ 150	原料配比（摩尔比）		乙烯：醋酸：	

氧 =9 : 4 : 1.5	C2H2 : HAc=1 : 7	C2H2 : HAc=1 : 3
催化剂组成	钨、金贵金属	Zn (Ac) 2/活性炭
催化剂寿命	5 ~ 6个月	3个月
	单程转化率, %	15 ~ 20
空时收率 /t·(m·d) -1	6 ~ 8	2.0 ~ 2.5
优点	副产物少, 设备腐蚀性小, 催化剂活性高, 产品质量好	热能利用好, 催化剂
价廉、易得, 副反应少	技术成熟, 投资少, 催化剂易得	缺点
剂贵重	乙炔成本高	乙炔成本高
技术指标比较	资料来源: 博思数据研究中心整理 主要技	

第二章 2013年世界聚乙烯醇产业运行状况分析 12

四、未来国际化发展战略 21

第二节 美国空气产品公司 22

一、公司基本情况 22

二、2013年公司经营及市场销售分析 23

三、2013年公司竞争优势分析 25

四、未来国际化发展战略 25

第三节 杜邦公司（DU PONT） 25

一、公司基本情况 25

二、2013年公司经营及市场销售分析 26

三、2013年公司竞争优势分析 27

四、未来国际化发展战略 27

第四节 日本合成化学公司 28

一、公司基本情况 28

二、2013年公司经营及市场销售分析 31

三、2013年公司竞争优势分析 32

四、未来国际化发展战略 33

第四章 2013年中国聚乙烯醇产业运行环境分析 35

第一节 2013年中国宏观经济环境分析 35

一、GDP历史变动轨迹分析 35

二、固定资产投资历史变动轨迹分析 42

三、2014年中国经济发展预测分析 45

第二节 2013年中国聚乙烯醇产业政策环境分析 46

一、非纤维用《聚乙烯醇树脂》国家标准 46

二、相关产业政策影响分析 49

三、进出口政策分析 52

第三节 2012年中国聚乙烯醇产业社会环境分析 52

一、人口环境分析 52

二、教育环境分析 53

三、文化环境分析 57

四、生态环境分析 59

五、中国城镇化率 60

六、居民的各种消费观念和习惯 60

第五章 2013年中国聚乙烯醇产业运行形势分析 65

第一节 2013年中国聚乙烯醇产业发展概述 65

一、聚乙烯醇生产回顾 65

二、改性聚乙烯醇耐擦洗内墙涂料配方 66

三、专利：聚乙烯醇缩醛粉体及使用该粉体的涂料 67

四、甘肃研发全生物可降解聚乙烯醇包装材料 67

第二节 2014年中国聚乙烯醇重点企业动态分析 68

一、中国石化川维聚乙烯醇获美国FDA认证 68

二、龙江化工聚乙烯醇10万吨电石产能正式投产 68

三、皖维高新生物质制聚乙烯醇项目投产 69

四、中国石化起草聚乙烯醇国标正式实施 69

五、新疆生产建设兵团“十二五”项目青松维纶化工聚乙烯醇项目奠基 70

六、可乐丽将在美国德克萨斯州动工新建聚乙烯醇厂 70

七、全球首条生物聚乙烯醇生产线贯通 71

第三节 2013年中国聚乙烯醇产业发展建议分析 72

一、加强产品的开发，提高国际市场竞争力 72

二、引进先进生产技术，扩大生产规模 72

第六章 2013年中国聚乙烯醇产业市场运行动态分析 73

第一节 2012年中国聚乙烯醇市场营运形势分析 73

一、聚乙烯醇产品差别化率分析 73

二、聚乙烯醇生产成本分析 73

三、聚乙烯醇需求规模分析 73

第二节 2012年中国聚乙烯醇产业区域市场分析 74

一、PVA最近在西南市场价格走势 74

二、西南聚乙烯醇市场成交量分析 74

三、华东地区聚乙烯醇成交量分析 75

第三节 2012年国内外高性能聚乙烯醇纤维技术进展分析 75

第七章 2011-2013年中国有机化学原料制造行业数据监测分析 81

第一节 2011-2013年中国有机化学原料制造行业总体数据分析 81

一、2011年中国有机化学原料制造行业全部企业数据分析 81

二、2012年中国有机化学原料制造行业全部企业数据分析 83

三、2013年中国有机化学原料制造行业全部企业数据分析 84

第二节 2011-2013年中国有机化学原料制造行业不同规模企业数据分析 86

一、2011年中国有机化学原料制造行业不同规模企业数据分析 86

二、2012年中国有机化学原料制造行业不同规模企业数据分析 87

三、2013年中国有机化学原料制造行业不同规模企业数据分析 87

第三节 2011-2013年中国有机化学原料制造行业不同所有制企业数据分析 88

一、2011年中国有机化学原料制造行业不同所有制企业数据分析 88

二、2012年中国有机化学原料制造行业不同所有制企业数据分析 88

三、2013年中国有机化学原料制造行业不同所有制企业数据分析 89

第八章 2013年中国聚乙烯醇产业市场竞争格局分析 90

第一节 2013年中国聚乙烯醇产业竞争现状分析 90

一、聚乙烯醇产业核心竞争力分析 90

二、聚乙烯醇价格竞争分析 91

三、聚乙烯醇技术竞争分析 91

第二节 2013年中国聚乙烯醇产业集中度分析 92

一、聚乙烯醇市场集中度分析 92

二、聚乙烯醇生产企业分布分析 93

第三节 2013年中国聚乙烯醇企业提升竞争力策略分析 94

第九章 2013年中国聚乙烯醇产业优势企业竞争力分析 97

第一节 山西三维集团股份有限公司（000755） 97

一、企业概况 97

二、企业主要经济指标分析 100

三、企业盈利能力分析 102

四、企业偿债能力分析 103

五、企业运营能力分析 103

六、企业成长能力分析 104

第二节 长春化工（江苏）有限公司 104

一、企业概况	104
二、企业主要经济指标分析	105
三、企业盈利能力分析	106
四、企业偿债能力分析	106
五、企业运营能力分析	106
六、企业成长能力分析	107
第三节 安徽皖维高新材料股份有限公司	107

一、企业概况	107
二、企业主要经济指标分析	108
三、企业盈利能力分析	110
四、企业偿债能力分析	111
五、企业运营能力分析	111
六、企业成长能力分析	112

第四节 云南云维股份有限公司 112

一、企业概况	112
二、企业主要经济指标分析	114
三、企业盈利能力分析	116
四、企业偿债能力分析	117
五、企业运营能力分析	117
六、企业成长能力分析	118

第五节 湖南省湘维有限公司 118

一、企业概况	118
二、企业主要经济指标分析	120
三、企业盈利能力分析	121
四、企业偿债能力分析	121
五、企业运营能力分析	121
六、企业成长能力分析	122

第六节 北京东山万发化工有限公司 122

一、企业概况	122
二、企业主要经济指标分析	122
三、企业盈利能力分析	123
四、企业偿债能力分析	123

五、企业运营能力分析 124

六、企业成长能力分析 124

第七节 江西化纤化工有限责任公司 124

一、企业概况 124

二、企业主要经济指标分析 124

三、企业盈利能力分析 125

四、企业偿债能力分析 125

五、企业运营能力分析 126

六、企业成长能力分析 126

第八节 贵州水晶有机化工股份有限公司 127

一、企业概况 127

二、企业主要经济指标分析 127

三、企业盈利能力分析 128

四、企业偿债能力分析 128

五、企业运营能力分析 129

六、企业成长能力分析 129

第九节 兰州新西部维尼纶有限公司 130

一、企业概况 130

二、企业主要经济指标分析 131

三、企业盈利能力分析 131

四、企业偿债能力分析 132

五、企业运营能力分析 132

六、企业成长能力分析 132

第十节 石家庄化工化纤有限公司 133

一、企业概况 133

二、企业主要经济指标分析 133

三、企业盈利能力分析 134

四、企业偿债能力分析 134

五、企业运营能力分析 135

六、企业成长能力分析 135

第十章 2013年中国聚乙烯产业运行态势分析 136

第一节 2013年中国聚乙烯市场发展分析 136

一、国内聚乙烯树脂生产综述 136

二、中国聚乙烯市场发展的特点 138

三、中国聚乙烯市场景气向好 142

第二节 2013年中国聚乙烯管材专用料市场分析 143

一、国外企业聚乙烯管材专用料发展的特点 143

目前国外PE管材专用料已发展到第三代，即从PE63到PE80再到PE100，研究开发从分子设计开始，使PE分子结构得到最优化的设计，既考虑分子量分布、共聚单体分布，又考虑共聚单体在分子链上的排列，从而改善了专用料的性能，使专用料在燃气管道和大口径压力管道的应用上均具有优势。下表为PE80、PE100的性能比较。

PE80、PE100的性能比较			项目	PE80	PE100	设计强度
，MPa	6.3	8.0	密度，g/cm3	0.945-0.956		0.957-0.961
MFR，g/10min		(5kg，190)		0.4-0.7	0.2-0.4	拉伸屈服
强度，MPa	18-23	23-25	断裂伸长率，%		> 600	> 600
脆化温度，		< -70	< -70	弯曲强度，MPa		650-1000
1000-1250		冲击强度，KJ/m2		没有断裂	没有断裂	线
膨胀系数，*10-5k-1		12	12	资料来源：博思数据研究中心整理		

通常PE燃气管材料大都是PE80级别料，密度相对低一些，在0.950g/cm3以下，即中密度聚乙烯，它的柔韧性较好，具有较好的耐环境应力开裂性能；而大口径PE压力管除了上述要求外，还要求具有一定的刚性。使用HDPE拉伸屈服强度可达到23MPa以上，PE100级料做到了这一点。

国外PE生产商十分重视PE管材料的研究与开发。1995年德国赫斯特公司成功地推出了HDPE双峰料Hostalen GM5010T3和Hostalen CRP100，两种专用料在结构上有着双峰分子量分布的特征，由于在聚合生产中采用特效催化剂，使得支链分布上选择性提高，使专用料的刚性和韧性平衡达到最佳成为可能，并且成功地在反应釜中制造出短链和长链分子共混的聚乙烯合成物，两种专用料均为PE100产品。菲纳（Fina）公司使用双环管工艺开发出了PE100产品FinatheneXS10，这种新型的双峰乙烯-己烯共聚物具有卓越的耐慢速裂纹生产和快速开裂扩展性能。巴塞尔（Basell）公司采用高活性第三代钛基齐格勒催化剂，开发出了高分子量HDPE双峰管材专用料CRP100。北欧化工采用北星双峰技术开发了双峰系列HDPE高分子量管材专用料HE3490-LS、HE3492-LS、HE3496-LS等牌号。北欧化工北星双峰生产线在芬兰的公司也生产双峰专用料HE3490-LS，2002年2月在挪威顺利地挤出了直径1600mm的大口径给水管材，当时此管径号称世界最大。苏威（Solvay）的TUB121等也是PE100级别专用料，且为高

分子量双峰分布，以上情况汇总见下表。

国外主要PE生产商管材专用料情况				公司	牌号	MFR	g/10min	
密度	g/cm3	使用		赫斯特	CRP100	0.08	0.959	大
口径压力管			GM5010T3	0.1	0.954	大口径压力管		
菲纳	XS10	0.08	0.955	压力管、大口径压力管			巴塞尔	
GRP100	0.08	0.959	大口径压力管			北欧化工	HE3490-LS	
0.08	0.956	压力管、燃气管			HE3492-LS		0.08	
0.956	压力管、燃气管			HE3496-LS	0.08	0.956	压力管	
、燃气管		资料来源：博思数据研究中心整理						

世界上PE生产商开发的第三代PE管材专用料代表着产品开发的先进水平，目前可生产PE100等级管材专用料的生产商主要是催化剂和工艺技术开发比较先进的北美和欧洲的石化公司，主要生产商见下表。

PE100级原材料及生产商				生产商	国家	材料牌号
Chevron phillips		美国	DRISCOPIPE-5100			
DRISCOPIPE-8700		ATOFINA	比利时	Finathene XS10		
BOREALIS	丹麦	HE2490	HE2492	HE3490-LS		HE3492-LS
SOLVAY		比利时	TUB120系列	BP-SOLVAY		美国
K38-20-160		BASELL (Elenac)		德国	CRP100	DOW
美国	DGDA-2490NT		SAMSUNG	韩国	P110	

二、中美领跑全球聚乙烯管材专用料消费 145

三、中国聚乙烯管材专用料供需分析 146

四、中国聚乙烯管材专用料市场发展综述 147

第三节 2013年中国聚乙烯市场发展中的问题及策略 149

一、中国聚乙烯市场发展面临的挑战及对策 149

二、提高中国聚乙烯整体竞争力的建议 152

三、加快中国聚乙烯发展的措施 153

第十一章 2013年中国维纶纤维行业发展状况分析 155

第一节 2013年中国维纶纤维行业发展状况分析 155

一、中国维纶纤维行业发展历程分析 155

二、维纶纤维行业发展优势分析	155
三、维纶纤维原料分析	156
第二节 2013年中国维纶纤维市场发展状况分析	156
一、中国维纶纤维制品市场发展现状分析	156
二、中国维纶纤维企业市场动态分析	157
三、国内维纶纤维市场需求分析	159
第三节 2013年中国维纶纤维行业存在的问题及策略分析	159
一、维纶纤维制造行业存在的问题	159
二、维纶纤维制造行业发展对策分析	160
第十二章 2014-2019年中国聚乙烯醇产业发展趋势预测分析	162
第一节 2014-2019年中国聚乙烯醇产业前景预测分析	162
一、聚乙烯醇价格趋势预测分析	162
二、聚乙烯醇技术方向分析	163
三、聚乙烯醇竞争格局预测分析	164
第二节 2014-2019年中国聚乙烯醇产业市场预测分析	165
一、聚乙烯醇供给预测分析	165
二、聚乙烯醇需求预测分析	165
三、聚乙烯醇进出口形势预测分析	166
第三节 2014-2019年中国聚乙烯醇产业市场盈利预测分析	166
第十三章 2014-2019年中国聚乙烯产业投资机会与风险分析	168
第一节 2014-2019年中国聚乙烯醇产业投资环境分析	168
第二节 2014-2019年中国聚乙烯醇产业投资机会分析	169
一、聚乙烯醇产业出口机会分析	169
二、聚乙烯醇产业区域投资机会分析	169
第三节 2014-2019年中国聚乙烯醇产业投资风险分析	169
一、市场竞争风险分析	169
二、进出口风险分析	170
三、原材料风险分析	170
第四节 博思数据投资建议	170
图表目录：（部分）	

图表：2005-2013年国内生产总值

图表：2005-2013年居民消费价格涨跌幅度

图表：2013年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2013年国家外汇储备

图表：2005-2013年财政收入

图表：2005-2013年全社会固定资产投资

图表：2013年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2013年固定资产投资新增主要生产能力

图表：山西三维集团股份有限公司主要经济指标走势图

图表：山西三维集团股份有限公司经营收入走势图

图表：山西三维集团股份有限公司盈利指标走势图

图表：山西三维集团股份有限公司负债情况图

图表：山西三维集团股份有限公司负债指标走势图

图表：山西三维集团股份有限公司运营能力指标走势图

图表：山西三维集团股份有限公司成长能力指标走势图

图表：长春化工（江苏）有限公司主要经济指标走势图

图表：长春化工（江苏）有限公司经营收入走势图

图表：长春化工（江苏）有限公司盈利指标走势图

图表：长春化工（江苏）有限公司负债情况图

图表：长春化工（江苏）有限公司负债指标走势图

图表：长春化工（江苏）有限公司运营能力指标走势图

图表：长春化工（江苏）有限公司成长能力指标走势图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司主要经济指标走势图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司经营收入走势图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司盈利指标走势图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司负债情况图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司负债指标走势图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司运营能力指标走势图

图表：安徽皖维高新材料股份有限公司成长能力指标走势图

图表：云南云维股份有限公司主要经济指标走势图

图表：云南云维股份有限公司经营收入走势图

图表：云南云维股份有限公司盈利指标走势图

图表：云南云维股份有限公司负债情况图

图表：云南云维股份有限公司负债指标走势图

图表：云南云维股份有限公司运营能力指标走势图

图表：云南云维股份有限公司成长能力指标走势图

图表：湖南省湘维有限公司主要经济指标走势图

图表：湖南省湘维有限公司经营收入走势图

图表：湖南省湘维有限公司盈利指标走势图

图表：湖南省湘维有限公司负债情况图

图表：湖南省湘维有限公司负债指标走势图

图表：湖南省湘维有限公司运营能力指标走势图

图表：湖南省湘维有限公司成长能力指标走势图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司主要经济指标走势图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司经营收入走势图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司盈利指标走势图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司负债情况图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司负债指标走势图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司运营能力指标走势图

图表：广西维尼纶集团有限责任公司成长能力指标走势图

图表：江西化纤化工有限责任公司主要经济指标走势图

图表：江西化纤化工有限责任公司经营收入走势图

图表：江西化纤化工有限责任公司盈利指标走势图

图表：江西化纤化工有限责任公司负债情况图

图表：江西化纤化工有限责任公司负债指标走势图

图表：江西化纤化工有限责任公司运营能力指标走势图

图表：江西化纤化工有限责任公司成长能力指标走势图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司主要经济指标走势图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司经营收入走势图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司盈利指标走势图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司负债情况图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司负债指标走势图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司运营能力指标走势图

图表：贵州水晶有机化工股份有限公司成长能力指标走势图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司主要经济指标走势图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司经营收入走势图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司盈利指标走势图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司负债情况图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司负债指标走势图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司运营能力指标走势图

图表：兰州新西部维尼纶有限公司成长能力指标走势图

图表：石家庄化工化纤有限公司主要经济指标走势图

图表：石家庄化工化纤有限公司经营收入走势图

图表：石家庄化工化纤有限公司盈利指标走势图

图表：石家庄化工化纤有限公司负债情况图

图表：石家庄化工化纤有限公司负债指标走势图

图表：石家庄化工化纤有限公司运营能力指标走势图

图表：石家庄化工化纤有限公司成长能力指标走势图

图表：2014-2019年中国聚乙烯醇供给预测分析

图表：2014-2019年中国聚乙烯醇需求预测分析

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huagong1404/I09165EIXN.html>