

2009-2012年中国阳离子表面活性剂行业投资分析及深度研究咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2009-2012年中国阳离子表面活性剂行业投资分析及深度研究咨询报告》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/200911/30584.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

→内容简介

阳离子表面活性剂中，大部分是含氮的有机化合物，即有机胺的衍生物。简单的胺的盐酸（或者它的无机酸）盐及醋酸盐等（碳8~18），可在酸性水溶液中用作乳化、分散、润湿剂，也常用作矿物浮选剂，以及用作颜料粉末表面的疏水剂。当溶液pH值大于7时，自由胺很容易自水溶液中析出，从而失去表面活性。常用的阳离子表面活性剂多为季铵盐，即铵的四个氢原子皆被有机基团所取代，成为 $R_1R_2N^+R_3R_4X^-$ 。季铵盐的合成比较简单，主要是季铵化反应。季铵盐与胺盐不同，其性质不受pH变化的影响，在碱性介质中也不会析出自由胺，因季铵盐是强酸、强碱形成的盐，不会发生水解。季铵盐还有一个除表面活性之外的特性，即其水溶液有很强的杀菌能力，故常用作消毒、灭菌剂，一个典型的杀菌剂是“新洁尔灭”。季铵盐这类阳离子表面活性剂容易吸附于固体表面（因一般在水介质中固体表面常带负电荷），使表面变得疏水；于是阳离子表面活性剂具有某些特殊用途。如常用作矿物浮选剂、沥青乳状液（铺路用）乳化剂、纺织纤维柔软剂及抗静电剂，以及颜料分散剂等。也正由于易于吸附，洗涤能力差，不能作洗涤剂的主要成分，价格也较高。阳离子表面活性剂中，还有一些不含氮的，主要是含磷、硫的阳离子表面活性剂。含磷的阳离子表面活性剂是磷盐类。通常合成磷盐的方法与合成季铵盐相似。磷盐可应用为杀菌剂、抗静电剂、防腐剂、相迁移催化剂，以及浮选剂等，与季铵盐的应用类似。含硫的阳离子表面活性剂有两类，一是硫化合物，另一类是氧化硫化合物。硫醚与卤代烷反应可得典型的硫化合物。这种产品可作为杀虫药乳化剂。对硫盐进行氧化（用过氧化氢）即直接得到氧化硫盐。含乙氧基的氧化硫盐也可用此法合成。此外，氧化硫也可用亚砷烷基化的办法合成。烷基化剂也可用硫酸二甲酯。硫盐和氧化硫的实际应用比磷盐还少，更少于季铵盐，仅在某些特殊场合适当应用。

阳离子表面活性剂作为表面活性剂的主要分支，其规模发展将在全球尤其亚太地区呈稳步增长趋势，阳离子表面活性剂在全球稳定增长的趋势为我国相关行业的发展和壮大提供了良好的外部环境，但由于与发达国家在产品结构与技术上的差距，行业也面临着严峻的考验。随着阳离子表面活性剂在工业和民用领域中的应用越来越广，对品种和性能也提出了越来越高的要求，开发新品种以满足环境保护需要以及寻求有阳离子表面活性剂性能个性特点的化合物已经变得非常重要，唯有如此，才能使我国将来在该领域占有应有的地位，这需要我国对现有的产品结构进行调整，同时要加大力度进行该领域的新产品开发，提高工程化能力。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国化学标准化技术委员会(特种)界面活

性剂分技术委员会、中国工程院表面活性剂研究促进会、国内外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，报告对我国阳离子表面活性剂行业总体运行情况进行了研究分析，对我国阳离子表面活性剂行业的发展状况、竞争力和趋势变化进行了分析，并对影响阳离子表面活性剂行业的重要因素的作用以及主要应用市场的发展进行了深入探讨。报告详细论述了行业技术以及领先企业运行情况等，通过翔实的数据和充分的论述，从产业层面上剖析产业现状特点，针对产业的供需矛盾阐述了阳离子表面活性剂行业发展的主要问题和影响因素，从多个角度揭示了阳离子表面活性剂行业产业结构与竞争格局，在此基础上对中国阳离子表面活性剂行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。全面展示阳离子表面活性剂行业现状，揭示阳离子表面活性剂行业的市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

→报告目录

第一部分 行业概况

第一章 阳离子表面活性剂行业概述 1

第一节 阳离子表面活性剂概述 1

一、阳离子表面活性剂产品概述 1

二、阳离子表面活性剂定义 1

三、阳离子表面活性剂品种发展综述 1

四、阳离子表面活性剂分类 4

第二节 表面活性剂概述 6

一、表面活性剂及其性能 6

二、特种表面活性剂 7

三、生物表面活性剂及其应用 8

第二部分 行业技术分析

第二章 阳离子表面活性剂行业技术发展分析 15

第一节 表面活性剂应用技术概述 15

一、表面活性剂的特点 15

二、表面活性剂的性质 16

三、高分子表面活性剂的合成及其应用 18

第二节 阳离子表面活性剂应用技术概述 26

一、阳离子型表面活性剂应用技术分析 26

二、阳离子表面活性剂合成技术 28

三、阳离子表面活性剂在技术领域中的应用 29

第三章 阳离子表面活性剂行业研发分析 34

第一节 阳离子表面活性剂研发概述 34

一、新型表面活性剂的研究与开发 34

二、脂肪酸系列表面活性剂的研究进展 35

第二节 阳离子表面活性剂技术突破情况 43

一、驱油用表面活性剂实现大规模生产 43

二、杜邦表面活性剂制消防泡沫获支持 44

三、无碱表面活性剂实现绿色采油 44

四、绿色表面活性剂产业化获突破 45

第四章 阴阳离子表面活性剂技术分析 47

第一节 阴离子与两性表面活性剂相互作用 47

一、阴离子-阳离子物料的相互作用 48

二、阴离子和两性表面活性剂的相互作用 50

三、阴、非离子表面活性剂分离方法研究 56

第二节 阴阳离子表面活性剂技术分析 62

一、阴阳离子对表面活性剂的影响 62

二、阴阳离子表面活性剂复配研究与应用 64

三、我国阴阳离子表面活性剂研究进展 72

四、无盐阴阳离子表面活性剂混合体系研究进展 72

第三部分 行业及市场发展分析

第五章 阳离子表面活性剂产能情况 75

第一节 表面活性剂产业发展状况 75

一、表面活性剂产业概况 75

二、我国表面活性剂行业发展形势分析 76

三、表面活性剂行业发展前景 77

第二节 表面活性剂产业产量状况 79

- 一、表面活性剂生产商瞄准新兴市场 79
- 二、目前国产工业表面活性剂产量现状 81
- 三、表面活性剂高端产品市场分析 82

第六章 原材料供应状况分析 84

- 一、中国主要表面活性剂的品种及其原料生产的技术进展 84
- 二、硫酸二甲酯(DMS)市场及技术分析 87
- 三、碳酸二甲酯的行业发展与展望 94

第七章 阳离子表面活性剂应用分析 104

第一节 表面活性剂应用概述 104

- 一、表面活性剂的应用 104
- 二、含氟表面活性剂的应用 108
- 三、表面活性剂在高新技术领域中的应用 113

第二节 阳离子表面活性剂在个人护理品中的应用 114

- 一、发用调理剂 114
- 二、洗涤制品中的增稠剂 122
- 三、餐具洗涤剂及其他家用洗涤剂 125
- 四、化妆品 126

第三节 阳离子表面活性剂在洗涤剂中的应用 127

- 一、洗涤用品行业发展状况 127
- 二、阳离子表面活性剂在洗涤剂中的应用 131
- 三、洗涤剂助剂及洗涤用品制造技术 135

第四节 阳离子表面活性剂在其他领域中的应用 137

- 一、农药剂型配方中表面活性剂选择要点 137
- 二、表面活性剂对水性油墨胶体稳定性的影响 140
- 三、表面活性剂在金属加工中的应用 144
- 四、活性剂在皮革工业中的应用 148
- 五、表面活性剂对涂料乳液性能影响 178
- 六、阳离子表面活性剂用于消除涤纶纤维静电 187
- 七、表面活性剂在造纸工业的应用 188

第八章 阳离子表面活性剂产品分析 191

- 一、阳离子表面活性剂产品 191
- 二、个人护理用品中的阳离子表面活性剂 192
- 三、新型季1盐阳离子表面活性剂 193
- 四、R-303反应型可聚合阳离子表面活性剂产品 194

第九章 阳离子表面活性剂项目分析 197

- 一、1-氯2-羟基丙基三甲基氯化铵投资项目 197
- 二、新型季铵盐阳离子表面活性剂项目 198
- 三、阳离子双子表面活性剂项目 199

第十章 阳离子表面活性剂市场供需状况 202

- 一、现状与供需状况分析 202
- 二、市场前景及价格分析 204
- 三、市场发展走向 205

第十一章 产业政策及环保规定 206

- 一、国家环境保护“十一五”规划 206
- 二、我国环保政策分析 239
- 三、污水处理设施环境保护监督管理办法 240

第四部分 行业趋势与竞争力分析

第十二章 阳离子表面活性剂产品竞争力优势分析 243

第一节 我国活性剂市场竞争状况 243

- 一、2009年活性剂市场竞争力分析 243
- 二、2009年活性剂市场畅销状况 245
- 三、2009年活性剂市场占有份额分析 247
- 四、2009年活性剂企业竞争分析 248

第二节 我国表面活性剂市场竞争状况 253

- 一、2009年表面活性剂市场竞争力分析 253
- 二、2009年表面活性剂市场畅销状况 254
- 三、2009年表面活性剂市场占有份额分析 255

四、2009年表面活性剂企业竞争分析	256
第三节 阳离子表面活性剂行业发展战略研究	280
一、技术开发战略	280
二、产业战略规划	283
三、业务组合战略	285
四、营销战略规划	288
五、区域战略规划	290
六、企业信息化战略规划	299

第十三章 阳离子表面活性剂市场未来预测	302
一、表面活性剂的发展趋势	302
二、未来几年我国阳离子表面活性剂的变化趋势	303
三、磷酸酯表面活性剂的研究及发展趋势	305
四、表面活性剂的应用与发展趋势	306

图表目录

图表：表面张力和浓度的关系	6
图表：高分子表面活性剂分类	19
图表：高分子表面活性剂合成过程1	21
图表：高分子表面活性剂合成过程2	21
图表：高分子表面活性剂合成过程3	22
图表：高分子表面活性剂结构式1	22
图表：高分子表面活性剂结构式2	22
图表：高分子表面活性剂结构式3	22
图表：高分子表面活性剂结构式4	23
图表：阴离子型和阳离子型表面活性剂的结构模型	26
图表：根据电荷区分的表面活性剂类型	48
图表：用于相互作用研究的表面活性剂	49
图表：实验用阴离子表面活性剂的结构	49
图表：实验用两性表面活性剂的结构	50
图表：SLS混合物在选用混合碧绿和转速下的粘度	52
图表：SLS2混合物在选用混合碧绿和转速下的粘度	52

图表：综合相互作用 53

图表：初始泡沫高度 54

图表：SLS盐曲线 54

图表：SLS对照盐曲线数据 55

图表：润湿速度 55

图表：SLS的高峰粘度 56

图表：甜菜碱和盐加到SLES-2里所列混合物的高峰粘度 56

图表：离子交换法分离流程 58

图表：离子交换法分离定量结果 59

图表：分离流程图 59

图表：分离定量结果表 60

图表：非离子组份的红外光谱 60

图表：离子交换柱得到的阴离子部分 的红外光谱 61

图表：由离子交换柱得到的阴离子部分 的红外光谱 61

图表：由氧化铝柱得到的阴离子部分 的红外光谱 61

图表：气泡在溶液表面及正庚烷液滴界面寿命 68

图表：表面活性剂溶液在石蜡上的润湿角复配 68

图表：羧基化法生产13000吨/年为例，碳酸二甲酯消耗定额 92

图表：酯交换法生产1000t/a碳酸二甲酯消耗定额 93

图表：含2%季铵盐溶液对漂白卷发调理性和亲和性的比较 116

图表：配方例1 119

图表：硅酮应用配方例2 120

图表：含氯化胺的香波配方 121

图表：油脂脂肪酸合成的产品的增稠性能 123

图表：由油脂合成的产品的增稠性能 124

图表：各种烷醇酰胺对AES泡沫性能的影响 124

图表：为餐洗及家用洗涤剂典型配方 125

图表：含氯化胺的膏霜配方 127

图表：2001-2006年合成洗涤剂和肥皂产量情况 129

图表：200-2006年洗涤用品总产量情况 130

图表：水性油墨主要的化学组成 141

图表：不同浓度ctab对水性油墨炭黑粒子平均粒径及zeta电位的影响 142

图表：体系ph对ctab[c(ctab)=0.5mmol / l]在炭黑粒子表面吸附的影响 143

图表：十二烷基磺酸钠对水性油墨胶体稳定性的影响 144

图表：对含氟、含硅以及碳氢表面活性剂的性能做了简单的对比。 150

图表：氯代磷酸酯与叔胺反应 174

图表：合成示意式 175

图表：多磷酸酯与季铵盐反应 176

图表：合成路线 177

图表：含有0.75%阴离子表面活性剂的热丙烯酸配方 180

图表：碳链长度对丙烯酸性质的影响 182

图表：乙氧基化水平对丙烯酸聚合物性质的影响 183

图表：FES系列反映乙氧基化水平的微粒尺寸 184

图表：微粒尺寸为273nm胶乳的AFM图样 185

图表：AES系列乙氧基化水平对丙烯酸性质的影响 185

图表：APES系列乙氧基化水平对微粒尺寸的影响 186

图表：2000年在国内市场中常见的表面活性剂价格波动范围 205

图表：“十五”环保计划主要指标完成情况 207

图表：“十一五”主要环保指标 210

图表：“十一五”规划环境保护113个重点城市名单 213

图表：“十一五”环保规划环境监管能力建设重点内容 222

图表：“十一五”环境保护重点工程 223

图表：“十一五”环境科技创新的优先领域 232

图表：“十一五”环保产业优先发展领域 234

图表：我国参加的国际环境公约 237

图表：2009年活性剂市场竞争力统计图 243

图表：2009年活性剂市场竞争力排名表 244

图表：2009年活性剂市场畅销排名表 245

图表：2009年活性剂市场畅销排名示意图 246

图表：2009年活性剂市场占有率统计图 247

图表：2009年活性剂市场占有率表（前十名） 248

图表：2009年泰兴市宏莉化工有限公司活性剂市场占有率分析 248

图表：2009年海安县亚太助剂有限公司活性剂市场占有率分析 249

图表：2009年苏州国联化工有限公司活性剂市场占有率分析 249

图表：2009年荆州市隆华石油化工有限公司活性剂市场占有率分析 249

图表：2009年北京市星火表面活性剂研究所活性剂市场占有率分析 250

图表：2009年海安县正达化工有限公司活性剂市场占有率分析 250

图表：2009年通用电气有机硅（上海）活性剂市场占有率分析 250

图表：2009年宁夏灵川化工有限公司活性剂市场占有率分析 251

图表：2009年常州联统助剂厂活性剂市场占有率分析 251

图表：2009年滨州市滨华工贸有限公司活性剂市场占有率分析 251

图表：2009年兴化市佳佳活性剂厂活性剂市场占有率分析 252

图表：2009年榆树市金辉化工有限公司活性剂市场占有率分析 252

图表：2009年表面活性剂市场竞争力统计图 253

图表：2009年表面活性剂市场竞争力排名表 254

图表：2009年表面活性剂市场畅销排名表 254

图表：2009年表面活性剂市场畅销排名示意图 255

图表：2009年表面活性剂市场占有率统计图 255

图表：2009年表面活性剂市场占有率表（前十名） 256

图表：2009年旅顺化工厂表面活性剂市场占有率分析 256

图表：2009年蕲春县美帮化工有限责任公司表面活性剂市场占有率分析 257

图表：2009年益海（连云港）油化工业有限公司表面活性剂市场占有率分析 257

图表：2009年靖江康爱特化工制造有限公司表面活性剂市场占有率分析 257

图表：2009年德固赛化学（上海）有限公司表面活性剂市场占有率分析 258

图表：2009年杭州东旭助剂有限公司表面活性剂市场占有率分析 258

图表：2009年江苏飞翔化工股份有限公司表面活性剂市场占有率分析 258

图表：2009年山东华润油脂化学有限公司表面活性剂市场占有率分析 259

图表：2009年浙江皇马化工集团有限公司表面活性剂市场占有率分析 259

图表：2009年无锡罗地亚精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 259

图表：2009年瑞安市丰华化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 260

图表：2009年湖南丽臣实业有限责任公司表面活性剂市场占有率分析 260

图表：2009年浙江日华有限公司表面活性剂市场占有率分析 260

图表：2009年浙江赞成科技有限公司表面活性剂市场占有率分析 261

图表：2009年北京罗地亚东方化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 261

图表：2009年大连佳澳实业发展有限公司表面活性剂市场占有率分析 261

图表：2009年嘉兴顺诚精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 262

图表：2009年平原县鑫源实业有限公司表面活性剂市场占有率分析 262

图表：2009年天津市浩元精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 262

图表：2009年河北省金日化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 263

图表：2009年宝应县晨光化工厂表面活性剂市场占有率分析 263

图表：2009年常州市南宅精细化工厂表面活性剂市场占有率分析 263

图表：2009年中轻物产浙江化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 264

图表：2009年赛德克化工（杭州）有限公司表面活性剂市场占有率分析 264

图表：2009年长治市澳尼克合成化学有限公司表面活性剂市场占有率分析 264

图表：2009年南京海波电镀器材有限公司表面活性剂市场占有率分析 265

图表：2009年大庆沃太斯化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 265

图表：2009年新疆中油化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 265

图表：2009年青岛石喜精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 266

图表：2009年常州市远中化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 266

图表：2009年宜兴市天兴化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 266

图表：2009年中山市浪尖洗涤原料有限公司表面活性剂市场占有率分析 267

图表：2009年招远市月新高分子材料厂表面活性剂市场占有率分析 267

图表：2009年上海花王化学有限公司表面活性剂市场占有率分析 267

图表：2009年南京元素化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 268

图表：2009年黄岩利民电镀材料有限公司表面活性剂市场占有率分析 268

图表：2009年高要市宝时化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 268

图表：2009年辽河油田兴采良宏化工厂表面活性剂市场占有率分析 269

图表：2009年荆州市天合科技化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 269

图表：2009年河北省金日化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 269

图表：2009年天津市北仁化工助剂有限公司表面活性剂市场占有率分析 270

图表：2009年海安县亚太助剂有限公司表面活性剂市场占有率分析 270

图表：2009年上海松江三键精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 270

图表：2009年上海青浦高维精细化工厂表面活性剂市场占有率分析 271

图表：2009年佳木斯市北星有机化工有限责任公司表面活性剂市场占有率分析 271

图表：2009年上海锦山化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 271

图表：2009年宜兴市胜天精细化工厂表面活性剂市场占有率分析 272

图表：2009年上海多纶化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 272

图表：2009年宜兴市丰桦化学有限公司表面活性剂市场占有率分析 272

图表：2009年南京栖霞印染助剂厂表面活性剂市场占有率分析 273

图表：2009年武汉德宁精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 273

图表：2009年如皋市江北添加剂有限公司表面活性剂市场占有率分析 273

图表：2009年河南兴泰科技实业有限公司表面活性剂市场占有率分析 274

图表：2009年金坛市春风化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 274

图表：2009年大庆澳龙石油化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 274

图表：2009年南京旭日精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 275

图表：2009年南京汉德化工有限责任公司表面活性剂市场占有率分析 275

图表：2009年如皋市康利化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 275

图表：2009年辽宁科隆化工实业有限公司表面活性剂市场占有率分析 276

图表：2009年上海福达精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 276

图表：2009年射日县天源化工厂表面活性剂市场占有率分析 276

图表：2009年大连保税区爱利化学有限公司表面活性剂市场占有率分析 277

图表：2009年海安县苏北化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 277

图表：2009年杭州虹雪化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 277

图表：2009年张家港市一星日化厂表面活性剂市场占有率分析 278

图表：2009年无锡市惠山天一化工厂表面活性剂市场占有率分析 278

图表：2009年天津市天川化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 278

图表：2009年邢台市精细化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 279

图表：2009年上海圣轩生物化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 279

图表：2009年青岛守宇化工有限公司表面活性剂市场占有率分析 279

图表：区域发展战略咨询流程图 296

图表：区域SWOT战略分析图 298

图表：我国现有表面活性剂的变化趋势 310

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200911/30584.html>