2011-2015年中国纳米材料行业投资分析及深度研究咨询报告

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《2011-2015年中国纳米材料行业投资分析及深度研究咨询报告》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：https://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/116933116933.html

报告价格：电子版: 7800元　纸介版：8300元　电子和纸介版: 8800

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联 系 人 : 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺度范围(1-100nm)或由它们作为基本单元构成的材料。纳米材料大致可分为纳米粉末、纳米纤维、纳米膜、纳米块体等四类。当前纳米复合材料的年均增长率超过30%，年产值增长较快的纳米复合材料品种有PP、PA、PET和PVC纳米复合材料，纳米复合材料市场潜力巨大。近几年来我国每年城乡工业和民用建筑的建造量平均约12亿平方米，需要门窗3亿平方米，年需塑钢门窗约3000万平万米，年需要硬PVC异型材约30万吨，纳米材料在建材中具有十分广阔的市场应用前景和巨大的经济、社会效益。纳米环保材料在空气净化、饮用水净化、有机废水净化、杀菌抑菌、吸光吸波、固体废物处理等环保方向起到重要作用，国内市场规模可达到30亿元。但由于纳米材料工业化生产开发投入巨大、周期较长，应用市场需要长期培养。

纳米技术在电子信息产业中的应用将对信息产业和其他相关产业的发展产生革命性的影响。与医学和健康领域相关的纳米技术的研究与进步，可望在未来30年内影响4800亿美元的药物制造工业的产值。纳米晶金属软磁功能材料广泛应用于新兴电子信息，自动控制、精密测量等领域。纳米晶金属磁性功能材料的应用对高新技术产业的形成和发展，对传统产业的改造和更新换代将产生重大影响，未来5年的市场将达数十亿元。纳米润滑添加剂作为一种性能优异的新型固体润滑添加剂，其应用前景十分广阔，市场需求巨大。以机油添加剂为例，每年可创产值10亿元。纳米硬质合金在难加工和精密加工领域具有广阔的应用前景和市场需求，我国目前每年高性能硬质合金的市场需求量约为20亿元左右。纳米材料技术在汽车产业的应用十分广阔，预计可形成约10亿元的市场。纳米材料在纺织行业中的应用将带来数十亿元的收益；纳米功能氧化物填充将为织物纤维的发展带来一场革命，其市场规模超过20亿元。我国经济的快速增长和社会可持续发展，对发展新型能源及纳米材料具有迫切的需求。纳米材料在解决21世纪日益突出的能源危机问题上，将获得重大进展并形成一个新的经济增长点，其国内的市场潜力可达80亿元以上。

21世纪前20年，是发展纳米技术的关键时期。世界各国对纳米技术的发展都非常重视。现在美国对纳米技术的投资约占世界水平的二分十一。在纳米技术领域投资较大的国家还有：欧盟(约15%)、日本(约20%)、俄罗斯、澳大利亚、加拿大、中国、韩国、以色列、新加坡等国。日本国会提出要把发展纳米技术作为今后20年日本的立国之本。欧盟第六个框架研究计划关于纳米技术的总投资将达到13亿欧元。韩国政府把全国各大学研究纳米技术的优秀人才都集中到汉城大学，成立了一个纳米技术学院，由国家调配人才，各大公司也都以市场为目标部署了专业研究领域。目前，中国的纳米材料专利(包括三资企业在中国的纳米专利中请)占全世界该领域专利申请总数的20%以上，但我国专利质量和国外相比有一定的差距，尤其是纳米技术在电子信息与生物这些技术含量高的领域严重不足。但在纳米科技国际竞争的大环境中，我国在某些方面具有相对优势。我国纳米材料及应用的产业化方面也有一定的特色和规模。

本研究咨询报告由中国报告网领衔撰写，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、国务院发展研究中心、国家经济信息中心、纳米材料应用技术研究所、纳米材料相关行业协会、国内外相关刊物杂志的基础信息以及纳米材料科研单位等公布和提供的大量资料，结合中研普华公司对纳米材料相关企业的实地调查，对我国纳米材料行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势发展趋势等进行深入研究。报告揭示了纳米材料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。

目 录

CONTENTS

第一部分 行业发展现状
第一章 纳米材料行业发展现状 1
第一节 纳米材料的基本属性 1
一、纳米简介 1
二、纳米分类 3
三、纳米结构 5
四、技术指标 5
第二节 纳米材料应用及制备 6
一、国内的研究成果 6
二、纳米材料的应用 9
三、纳米材料的制备 13
第三节 纳米材料进展及产业化 13
一、纳米材料与纳米科技 13
二、纳米科技的应用现状 17
三、我国纳米技术产业化 22
第二章 2010-2011年国内纳米材料市场分析 29
第一节 2010-2011年我国纳米材料市场现状分析 29
一、我国纳米科技产业化分析 29
二、我国纳米材料应用现状 30
三、我国纳米生物技术水平 35
四、存在的问题与展望 39
第二节 2010-2011年我国纳米塑料市场现状及发展趋势 40
一、全球纳米材料市场发展现状与特点 40
二、中国纳米材料产业发展现状与展望 41
三、影响中国纳米材料市场发展因素 45
四、中国纳米材料市场发展趋势分析 47

第三节 2010-2011年我国纳米行业需求分析 49
一、高新技术领域和传统产业改造的需求分析 49
二、未来高新技术产业发展的需求分析 51
三、资源、环境和社会可持续发展的需求分析 51
四、我国在纳米科技领域的主要研究内容 51
第四节 2011-2015年我国稀土纳米材料工业化开发前景分析 53
一、稀土纳米材料开发研究和应用的领域 54
二、稀土纳米材料制备技术 55
三、稀土纳米材料工业化开发进展 56
第三章 2010-2011年国际纳米材料市场分析 57
第一节 2011年国际纳米科技的最新发展动态 57
一、纳米材料各国动态 57
二、国际纳米技术发展态势 66
第二节 2010-2011年世界纳米材料应用现状分析 67
一、“纳米”在欧盟发展情况 67
二、全球纳米技术产业化分析 70
三、国际发展现状与趋势 72
第三节 2010-2011年韩国纳米科技发展现状及趋势 75
一、韩国发展纳米科技的历史回顾 75
二、韩国政府对纳米材料的政策引导 76
三、韩国纳米技术研发的投资 77
四、韩国纳米科技产学研分析 78
第四节 2010-2011年俄罗斯新材料研发和产业发展现状 79
一、俄新材料研发概述 79
二、俄罗斯纳米材料发展现状 81
第四章 2010-2011年纳米材料行业技术研发分析 85
第一节 2010年纳米材料应用与研究 85
一、纳米材料特殊性质 85
二、纳米材料技术现状 87
三、纳米技术前景展望 88
四、纳米材料研究现状 88
五、纳米材料研究特点 90
六、纳米材料发展趋势 91
第二节 2010年我国纳米技术研发及产业化的特点与问题 92
一、我国纳米技术研发力量的基本状况 92

二、纳米企业集中度分析 94
三、产业化的途径和形式分析 94
四、资本市场对纳米技术产业化的态度 98
五、我国纳米材料研发存在的主要问题 99
第三节 2010-2011年纳米材料技术发展分析 109
一、中国纳米技术发展的历史及现状 109
二、纳米研发科技经费来源 110
三、中国纳米材料及技术专利现状 111
四、中国纳米科技成果的转化途径 112
五、我国纳米材料的国际地位比较 113
第五章 2010-2011年纳米材料行业政策及经济环境分析 115
第一节 20102011年我国纳米材料标准化的现状与展望 115
一、开展纳米材料标准化的必要性 115
二、国内外纳米材料标准化情况 119
三、纳米材料标准化工作任务 125
第二节 2010-2011年我国纳米材料标准发展探析 127
一、我国纳米材料标准化工作 127
二、纳米材料标准化的重要意义 128
三、纳米材料标准化的理念 128
四、我国纳米材料国际标准的贡献 130
第三节 2010年纳米材料行业经济发展环境分析 131
一、2010年世界经济环境分析 131
二、2010年国内经济环境分析 137
第二部分 行业竞争格局
第六章 2010-2011年纳米材料行业竞争格局分析 163
第一节 2010-2011年国内纳米材料的市场竞争分析 163
一、国内纳米材料的竞争力分析 163
二、纳米材料市场需求分析 166
第二节 2011年我国纳米生物科技发展的战略思考 168
第七章 2010-2011年纳米材料行业细分市场研究 173
第一节 陶瓷领域 173
第二节 微电子学 174
第三节 生物工程 175
第四节 生物工程 176
一、红外反射材料 177

二、优异的光吸收材料 178
三、隐身材料 179
第五节 化工领域 180
第六节 医药领域 188
第七节 纺织领域 188
一、纳米材料在纺织上的应用方式 189
二、纳米材料在纺织品功能化方面的应用领域 190
第八节 机械领域 192
第九节 磁性材料 192
一、巨磁电阻材料 192
二、磁性液体和磁记录 193
三、纳米微晶软磁材料 196
四、纳米微晶稀土永磁材料 197
五、纳米磁致冷工质 198
六、纳米巨磁阻抗材料 198
第十节 催化剂 199
一、金属纳米粒子的催化作用 200
二、带有衬底的金属纳米粒子催化剂 200
三、半导体纳米粒子的光催化 201
四、纳米金属、半导体粒子的热催化 202
第十一节 其他 203
第八章 2010-2011年纳米材料行业重点企业分析 207
第一节 北京首创纳米科技有限公司 207
一、企业简介 207
二、企业产品简介 211
三、2010-2011年股份公司财务分析 212
四、企业最新动态 216
第二节 深圳市雷地科技集团 220
一、企业简介 220
二、企业产品简介 223
第三节 广州市星冠化工涂料有限公司 225
一、企业简介 225
二、企业营销模式创新 227
第四节 深圳市尊业纳米材料有限公司 230
一、企业简介 230

二、企业产品简介 231
三、企业最新动态 232
第五节 南京海泰纳米材料有限公司 233
一、企业简介 233
二、企业产品简介 234
三、企业产品应用 237
第六节 江苏河海纳米科技股份有限公司 240
一、企业简介 240
二、企业产品简介 241
三、企业最新动态 243
第七节 山东盛大科技集团 244
一、企业简介 244
二、企业产品介绍 245
三、企业最新动态 245
第八节 成都正光科技股份有限公司 248
一、企业简介 248
二、企业产品简介 250
三、企业最新动态 251
第九节 宏桥纳米科技(深圳)有限公司 252
一、企业简介 252
二、企业产品简介 252
三、企业最新动态 253
第十节 上海耀华纳米科技有限公司 259
一、企业简介 259
二、企业产品介绍 260
三、企业最新动态 260
第十一节 安徽皖江纳米科技有限公司 261
一、企业简介 261
二、企业产品介绍 262
三、企业最新动态 263
第十二节 其他纳米企业简介 265
一、深圳市纳米港有限公司 265
二、焦作伴侣纳米材料工程有限公司 270
三、长春赛纳纳米漆有限公司 271
四、湖南省汇金化工有限公司 272

五、广西武鸣金峰化工科技有限公司 273
六、安徽省得福隆纳米科技发展有限责任公司 274
七、常德市耀弘纳米科技有限责任公司 275
八、浙江阳光纳米科技有限公司 278
第三部分 行业发展趋势
第九章 2011-2015年纳米材料行业发展趋势分析 281
第一节 “十二五”新材料产业主攻五方向 281
一、纳米材料的“十二五规划”分析 281
二、纳米材料应用领域分析 283
第二节 2011-2015年纳米材料科学的发展趋势 284
一、高强、高韧、高硬度的纳米复合深层材料进展分析 285
二、纳米材料光学特性研究的新动向 285
三、纳米贮氢材料研究 286
四、纳米材料新的发展方向 286
第十章 2011-2015年纳米材料行业发展趋势预测 289
第一节 2011-2015年纳米材料行业发展趋势预测 289
一、加强控制工程的研究 289
二、纳米材料引人注目的新动向 289
第二节 2011-2015年纳米科技发展趋势预测 290
一、纳米科技的国际发展分析 290
二、纳米科技研究的重点转变 291
三、纳米材料研究的学科融合 291
四、纳米材料集团化国际化分析 291
五、纳米材料研究仪器的研发 292
六、纳米材料应用发展方向 292
七、纳米材料生物效应评估研究 293
八、纳米材料专利竞争趋向 293
九、纳米材料标准竞争分析 293
第四部分 行业投资策略
第十一章 2011-2015年纳米材料行业投资分析 295
第一节 2011-2015年纳米材料行业投资环境分析 295
一、2011-2015年经济运行分析 295
二、2011-2015年经济增长分析 297
三、2011-2015年经济政策分析 300
第二节 2011-2015年纳米技术新的发展机会 302

一、纳米技术为化工行业改造带来机遇 303
二、纳米医药充满机会 305
三、纳米技术为传统产业技术创新提供机会 310
第三节 2011-2015年纳米材料行业投资风险分析 318
一、我国发展纳米产业的挑战 318
二、我国纳米技术的对策 323
三、我国纳米技术发展的战略 327
第十二章 2011-2015年纳米材料行业投资策略建议 331
第一节 2011-2015年纳米技术机遇的策略应对 331
一、纳米材料代表性对策建议的述评分析 331
二、纳米材料行业的对策建议 336
第二节 2011-2015年我国纳米材料技术的策略 339
一、发展我国纳米产业的指导思想 339
二、我国纳米产业重点发展分析 340
三、发展纳米技术应注意问题 344
四、纳米技术为制造业发展带来的机遇 344
图表目录
图表：特种纳米碳材料 42
图表：纳米粉体材料产业 42
图表：我国纳米材料标准项目进展情况表 121
图表：2006-2010年国内生产总值及其增长速度 137
图表：2010年居民消费价格涨跌幅度（月度同比） 138
图表：2006-2010年居民消费价格涨跌幅度 138
图表：2010年居民消费价格比上年涨跌幅度 138
图表：2010年70个大中城市房屋及新建商品住宅销售价格涨跌幅度（月度同比） 139
图表：2006-2010年城镇新增就业人数 139
图表：2006-2010年年末国家外汇储备及其增长速度 140
图表：2006-2010年财政收入及其增长速度 140
图表：2006-2010年粮食产量及其增长速度 141
图表：2010年规模以上工业增加值增长速度（月度同比） 142
图表：2006-2010年全部工业增加值及其增长速度 142
图表：2010年主要工业产品产量及其增长速度 143
图表：2010年1-11月规模以上工业企业实现利润及其增长速度 144
图表：2006-2010年建筑业增加值及其增长速度 144
图表：2010年城镇固定资产投资增长速度（累计同比） 145

图表：2006-2010年全社会固定资产投资及其增长速度 145
图表：2010年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 145
图表：2010年固定资产投资新增主要生产能力 147
图表：2010年房地产开发和销售主要指标完成情况 147
图表：2010年社会消费品零售总额增长速度（月度同比） 148
图表：2006-2010年社会消费品零售总额及其增长速度 148
图表：2010年货物进出口总额及其增长速度 149
图表：2010年主要商品出口数量、金额及其增长速度 150
图表：2010年主要商品进口数量、金额及其增长速度 150
图表：2010年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 150
图表：2006-2010年货物进出口总额 151
图表：2010年非金融领域外商直接投资及其增长速度 151
图表：2010年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 152
图表：2010年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 152
图表：2006-2010年年末电话用户数 153
图表：2010年全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 154
图表：2006-2010年城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长速度 154
图表：2006-2010年普通搞定教育、中等职业教育及普通高中国招生人数 156
图表：2006-2010年农村居民人均纯收入及其增长速度 158
图表：2006-2010年城镇居民人均可支配收入及其增长速度 158
图表：纳米氧化锌不同比表面积对橡胶性能的影响 183
图表：尼龙帘线粘合力的试验 184
图表：半钢子午胎带束层的应用数据 185
图表：斜面载重轮胎面配方中对纳米氧化锌进行减量的应用 186
图表：纳米氧化锌对轮胎实际使用的影响——室内里程实验结果 187
图表：纳米氧化锌对轮胎实际使用的影响——实际道路实验 187
图表：北京首创纳米科技有限公司基本情况 209
图表：北京首创纳米科技有限公司股本结构 209
图表：北京首创纳米科技有限公司土地房产情况 210
图表：北京首创纳米科技有限公司主要技术装备 210
图表：北京首创纳米科技有限公司人员基本情况 210
图表：北京首创纳米科技有限公司资产及财务状况 210
图表：北京首创纳米科技有限公司项目综述 211
图表：北京首创纳米科技有限公司联系方式 211
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司主营构成 212

图表：2010-2011年北京首创股份有限公司每股指标 213
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司获利能力 213
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司经营能力 213
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司偿债能力 213
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司资本结构 214
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司发展能力 214
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司现金流量 214
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司主营业务收入 214
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司主营业务利润 215
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司营业利润 215
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司利润总额 215
图表：2010-2011年北京首创股份有限公司净利润 216
图表：雷地集团公司情况 222
图表：雷地公司组织架构 222
图表：雷地股东介绍 223
图表：星冠化工涂料组织架构 227
图表：尊业纳米材料产品展示 231
图表：纳米材料产品—纳米二氧化钛 234
图表：纳米材料产品—纳米氧化硅（SiOx） 234
图表：纳米材料产品—纳米氧化铝（Al2O3） 234
图表：纳米材料产品—纳米氧化镁（MgO） 234
图表：纳米材料产品—纳米氧化锌（ZnO） 235
图表：纳米材料产品—纳米二氧化锆（ZrO2） 235
图表：纳米材料产品—纳米ATO 235
图表：纳米材料产品—纳米磷酸铁锂 235
图表：纳米材料产品—纳米脱硝催化剂 235
图表：纳米材料产品—纳米抗菌粉（剂） 236
图表：纳米材料产品—纳米负离子粉 236
图表：纳米材料产品—纳米抗静电材料 236
图表：纳米材料产品—纳米紫外线屏蔽材料 236
图表：纳米材料产品—纳米远红外材料 236
图表：纳米材料产品—HT618耐磨粉 237
图表：在涂料中常用的几种纳米材料 238
图表：在化装品中常用的几种纳米材料 239
图表：纳米氧化物产品 241

图表：复合功能性粉体产品 241
图表：化妆品专用粉体产品 241
图表：功能性塑料母拉产品 242
图表：功能性涂层产品 242
图表：功能性涂料产品 243
图表：山东盛大纳米产品 245
图表：正光科技组织架构 250
图表：正光粉体系列产品 250
图表：正光母体系列产品 250
图表：正光抗菌系列 251
图表：正光纳米塑胶系列 251
图表：宏桥锡球 252
图表：宏桥锡膏 253
图表：宏桥锡条 253
图表：宏桥锡线 253
图表：宏桥管理提升解决方案 256
图表：耀华产品介绍 260
图表：皖江纳米产品——WJ轻质碳酸钙 262
图表：皖江纳米产品——WJ轻质活性碳酸钙 262
图表：皖江纳米产品——WJ超细活性碳酸钙 262
图表：皖江纳米产品——WJ特种氧化钙 262
图表：皖江纳米产品——WJ精细氢氧化钙 262
图表：皖江纳米产品——WJ重质碳酸钙 263
图表：国家碳酸钙统一标价 263
图表：工业级碳纳米管分类 266
图表：长管多壁碳纳米管型号 267
图表：羟基化碳纳米管羟基率：2.97wt% 267
图表：羟基化碳纳米管羧基率：2.31% 267
图表：功能化单壁碳纳米管 268
图表：功能化多壁碳纳米管 268
图表：功能化CNT性能与用途 268
图表：短管多壁碳纳米管型号 268
图表：CNT水性分散液分类 269
图表：碳纳米管分散液分类 269
图表：碳纳米管的应用产品和技术 270

图表：耀弘组织架构 276
图表：纳米金粉 276
图表：纳米ATO粉 276
图表：纳米氧化铋 277
图表：纳米氧化锑 277
图表：纳米纳米氧化锌 277
图表：纳米氧化钴 277
图表：纳米氧化镍 277
图表：纳米氧化锰 277
图表：纳米氧化铜 277
图表：纳米氧化亚镍 278
图表：纳米响珠粉 278
图表：纳米镍粉 278
图表：纳米铜粉 278
图表：纳米甲型氧化铜 278
图表：1985-2007.4我国纳米技术发明专利数量 293

详细请访问：https://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/116933116933.html