

2025-2030年全球及中国PMI泡沫（聚甲基丙烯酸酯亚胺泡沫）行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：PMI泡沫行业综述及数据来源说明	17
1.1 PMI泡沫行业界定	17
1.1.1 PMI泡沫的界定.....	17
1、定义.....	17
2、性能优点.....	17
3、性能参数.....	18
1.1.2 PMI泡沫的分类.....	18
1.1.3 PMI泡沫所处行业.....	19
1.1.4 PMI泡沫行业监管.....	19
1.1.5 PMI泡沫行业标准.....	20
1.2 PMI泡沫产业画像	21
1.2.1 PMI泡沫产业链结构梳理.....	21
1.2.2 PMI泡沫产业链生态全景图谱.....	22
1.2.3 PMI泡沫产业链区域热力图.....	22
1.3 本报告数据来源及统计标准说明	23
1.3.1 本报告研究范围界定.....	23
1.3.2 本报告权威数据来源.....	24
1.3.3 研究方法及统计标准.....	24

——现状篇——

第2章：全球PMI泡沫行业发展现状及区域格局	27
2.1 全球PMI泡沫行业发展历程	27
2.2 全球PMI泡沫行业发展现状	27
2.2.1 全球高性能聚合物泡沫研究进展.....	27
2.2.2 全球PMI泡沫细分市场分布.....	28
2.2.3 全球PMI泡沫下游应用分布.....	29
2.3 全球PMI泡沫市场规模体量	30
2.4 全球PMI泡沫市场竞争格局	31
2.4.1 全球PMI泡沫市场竞争梯队.....	31
2.4.2 全球PMI泡沫市场市场份额.....	32
2.4.3 全球PMI泡沫并购交易态势.....	33
2.5 全球PMI泡沫区域发展格局	34
2.6 国外PMI泡沫发展经验借鉴	35
2.6.1 全球化产能布局保障供应链安全与本地化服务能力.....	35
2.6.2 深度绑定终端用户联合研发，打通应用验证与市场准入通道.....	35
2.7 全球PMI泡沫市场前景预测	35
2.8 全球PMI泡沫发展趋势洞悉	36
2.8.1 下游需求结构持续优化，新能源与高端制造领域成为市场增长双引擎.....	36
2.8.2 材料功能化创新加速推进，高端定制产品成为竞争制高点.....	36
2.8.3 可持续发展理念深度融入产业，绿色低碳技术重塑行业竞争格局.....	37
2.8.4 新兴应用场景持续拓展，材料应用边界向商业航天和低空经济延伸.....	37
第3章：中国PMI泡沫行业发展现状及竞争态势	38
3.1 中国PMI泡沫行业发展历程	38
3.2 中国PMI泡沫市场主体分析	38
3.2.1 PMI泡沫市场参与者类型.....	38
3.2.2 PMI泡沫企业数量变化.....	39
3.2.3 PMI泡沫企业入场方式.....	41
3.2.4 PMI泡沫企业入场进程.....	42
3.3 中国PMI泡沫研发生产模式	43

3.3.1 中国PMI泡沫研发模式.....	43
3.3.2 中国PMI泡沫生产模式.....	44
3.4 中国PMI泡沫市场供给/生产.....	45
3.4.1 PMI泡沫自研及产业化.....	45
3.4.2 PMI泡沫企业产品/新品.....	46
3.4.3 PMI泡沫产能投资/建设.....	47
3.4.4 PMI泡沫生产能力/产能.....	48
3.4.5 PMI泡沫生产情况/产量.....	49
3.5 中国PMI泡沫对外贸易状况.....	49
3.5.1 PMI泡沫适用海关HS编码.....	49
3.5.2 PMI泡沫行业进出口贸易整体状况.....	49
3.5.3 PMI泡沫行业进口贸易规模.....	50
1、PMI泡沫进口量变化.....	50
2、PMI泡沫进口额变化.....	50
3.5.4 PMI泡沫行业出口贸易规模.....	51
1、PMI泡沫出口量变化.....	51
2、PMI泡沫出口额变化.....	52
3.6 中国PMI泡沫市场需求/销售.....	53
3.6.1 PMI泡沫市场销售模式.....	53
3.6.2 PMI泡沫市场需求现状.....	53
3.6.3 PMI泡沫市场价格水平.....	53
3.7 中国PMI泡沫采购招标情况.....	54
3.7.1 PMI泡沫的招投标汇总.....	54
3.7.2 PMI泡沫的招投标分析.....	55
1、中标事件时间分布.....	55
2、中标事件区域分布.....	56
3.8 中国PMI泡沫市场规模体量.....	57
3.9 中国PMI泡沫市场竞争态势.....	57
3.9.1 PMI泡沫同业竞争程度.....	57
1、PMI泡沫现有竞争者的竞争程度.....	58
2、PMI泡沫潜在竞争者的进入威胁.....	58
3、PMI泡沫替代品厂商的替代威胁.....	59
3.9.2 PMI泡沫市场竞争格局.....	60
3.9.3 PMI泡沫市场集中度.....	61
3.10 中国PMI泡沫投融资及兼并重组.....	61
3.10.1 PMI泡沫行业兼并重组.....	61
1、PMI泡沫行业兼并重组动因.....	61
2、PMI泡沫行业兼并重组案例.....	62
3.10.2 PMI泡沫行业融资动态.....	63
1、PMI泡沫市场投融资资金来源.....	63
2、PMI泡沫市场投融资主体构成.....	64
3、PMI泡沫市场融资事件汇总.....	64
3.11 中国PMI泡沫行业发展痛点问题.....	65
3.11.1 核心原料依赖进口，产业链自主可控能力不足.....	65
3.11.2 高端市场认证周期长，新进入者面临较高准入门槛.....	65
3.11.3 成本传导机制不畅，企业利润空间持续承压.....	66
3.11.4 企业规模普遍偏小，产业化能力与市场需求不匹配.....	66
第4章：中国PMI泡沫技术进展及供应链分析.....	67
4.1 PMI泡沫行业竞争壁垒.....	67
4.1.1 PMI泡沫核心竞争力识别/关键成功因素（KSF）.....	67
4.1.2 PMI泡沫进入壁垒/竞争壁垒分析.....	67
1、技术壁垒.....	67
2、资金壁垒.....	67
3、产品认证与市场准入壁垒.....	68
4、人才壁垒.....	68
4.1.3 PMI泡沫的潜在进入者威胁分析.....	68
4.2 PMI泡沫行业技术研发.....	68
4.2.1 PMI泡沫研发投入分析.....	68
1、研发支出规模（力度）.....	68

2、研发支出占比（强度）.....	69
4.2.2 PMI泡沫专利申请情况.....	69
1、专利申请和公开数量.....	69
2、热门技术聚焦.....	70
3、热门申请机构.....	71
4.2.3 PMI泡沫科研创新动态.....	71
4.2.4 PMI泡沫制备技术路线.....	72
1、高温高压挤出法.....	72
2、自由基预聚体法.....	72
4.2.5 PMI泡沫改性技术研究.....	73
1、耐热性改性.....	73
2、力学性能增强.....	74
3、功能化改性.....	74
4.2.6 PMI泡沫低成本配方研究.....	75
1、甲基丙烯酸/丙烯腈体系（MAA/AN 体系）.....	75
2、甲基丙烯酸丁酯/甲基丙烯酰胺（BMA/AM体系）.....	75
3、水解聚丙烯腈（PAN体系）.....	75
4、填料填充体系.....	75
4.2.7 PMI泡沫低成本成型技术研究.....	75
1、模压热定型.....	75
2、真空吸附热定型.....	76
3、真空袋/固化炉定型.....	76
4.2.8 PMI泡沫技术研发方向/未来研究重点.....	76
4.3 PMI泡沫生产工艺流程.....	76
4.3.1 PMI泡沫分子结构.....	76
4.3.2 PMI泡沫生产工艺流程.....	77
4.4 PMI泡沫成本结构分析.....	78
4.4.1 PMI泡沫成本结构组成.....	78
4.4.2 PMI泡沫产业价值链图.....	78
4.4.3 PMI泡沫上游议价能力.....	79
4.5 PMI泡沫原料供应概况.....	79
4.5.1 PMI泡沫原料.....	79
4.5.2 PMI泡沫原料供应概况.....	79
1、甲基丙烯酸（MAA）.....	79
2、甲基丙烯腈（MAN）.....	80
3、其他（丙烯酰胺等）.....	81
4.5.3 PMI泡沫原料供应格局.....	82
1、甲基丙烯酸供应商.....	82
2、甲基丙烯腈供应商.....	82
3、丙烯酰胺供应商.....	83
4.5.4 PMI泡沫关键原材料自主化供应现状.....	83
4.6 PMI泡沫助剂供应链.....	84
4.6.1 PMI泡沫助剂选型.....	84
4.6.2 PMI泡沫助剂市场概况.....	84
1、发泡剂.....	84
2、交联剂.....	84
3、成核剂.....	84
4、脱模剂.....	84
4.6.3 PMI泡沫助剂代表性供应商.....	85
4.7 PMI泡沫生产加工设备.....	85
4.7.1 PMI泡沫工艺设备选型.....	85
4.7.2 PMI泡沫生产设备市场概况.....	86
4.7.3 PMI泡沫生产设备供应商.....	87
4.8 PMI泡沫供应链面临的挑战.....	87
第5章：中国PMI泡沫替代品市场发展分析.....	89
5.1 PMI泡沫细分市场概况.....	89
5.1.1 PMI泡沫型号概况.....	89
5.1.2 PMI泡沫型号选择.....	89
5.2 PMI泡沫替代品市场发展概况.....	90

5.2.1 PMI泡沫VS传统泡沫材料.....	90
5.2.2 PMI泡沫VS其他高性能聚合物泡沫材料.....	91
5.2.3 PMI泡沫的替代品威胁.....	92
5.3 PMI泡沫替代品市场：传统泡沫材料（PET泡沫等）.....	92
5.3.1 传统泡沫材料概述.....	92
5.3.2 传统泡沫材料市场概况.....	92
5.3.3 传统泡沫材料主要供应商.....	93
5.3.4 PMI泡沫对传统泡沫材料的替代.....	94
5.4 PMI泡沫替代品市场：HPI泡沫.....	95
5.4.1 HPI泡沫概述.....	95
5.4.2 HPI泡沫制备方法.....	95
1、两步法.....	95
2、一步法.....	95
5.4.3 HPI泡沫研究机构.....	95
5.5 PMI泡沫替代品市场：PEI泡沫.....	96
5.5.1 PEI泡沫概述.....	96
5.5.2 PEI泡沫制备工艺.....	96
1、熔融挤出发泡.....	96
2、固态间歇发泡.....	96
5.5.3 PEI泡沫研究机构.....	97
5.6 PMI泡沫替代品市场：PAEK泡沫.....	98
5.6.1 PAEK泡沫概述.....	98
5.6.2 PAEK泡沫制备方法.....	98
5.6.3 PAEK泡沫研究机构.....	98
5.7 PMI泡沫替代品市场战略地位分析.....	98
第6章：中国PMI泡沫行业应用需求潜力分析.....	100
6.1 PMI泡沫应用场景&领域分布.....	100
6.1.1 PMI泡沫下游议价能力.....	100
6.1.2 PMI泡沫主要应用领域.....	100
6.1.3 PMI泡沫应用领域分布.....	101
6.2 PMI泡沫细分应用：航空航天.....	101
6.2.1 航空航天领域PMI泡沫概述.....	101
6.2.2 航空航天领域PMI泡沫市场现状.....	101
1、航空航天行业发展现状.....	101
2、航空航天PMI泡沫需求规模.....	104
6.2.3 航空航天领域PMI泡沫需求潜力.....	105
6.3 PMI泡沫细分应用：风力发电.....	105
6.3.1 风力发电领域PMI泡沫概述.....	105
6.3.2 风力发电领域PMI泡沫市场现状.....	105
1、风力发电行业发展现状.....	106
2、风力发电PMI泡沫供应商.....	107
6.3.3 风力发电领域PMI泡沫需求潜力.....	107
6.4 PMI泡沫细分应用：医疗器械.....	107
6.4.1 医疗器械领域PMI泡沫概述.....	107
6.4.2 医疗器械领域PMI泡沫市场现状.....	107
1、医疗器械行业发展现状.....	108
2、医疗器械PMI泡沫供应商.....	108
6.4.3 医疗器械领域PMI泡沫需求潜力.....	108
6.5 PMI泡沫细分应用：高速舰船.....	109
6.5.1 高速舰船领域PMI泡沫概述.....	109
6.5.2 高速舰船领域PMI泡沫市场现状.....	109
1、高速舰船行业发展现状.....	109
2、高速舰船PMI泡沫应用现状.....	110
6.5.3 高速舰船领域PMI泡沫需求潜力.....	111
6.6 PMI泡沫细分应用：轨道交通.....	111
6.6.1 轨道交通领域PMI泡沫概述.....	111
6.6.2 轨道交通领域PMI泡沫市场现状.....	111
1、中国轨交装备生产情况.....	111
2、轨交领域PMI应用和供应商情况.....	112

6.6.3 轨道交通领域PMI泡沫需求潜力.....	113
6.7 PMI泡沫细分应用：其他.....	113
6.7.1 运动器械.....	113
6.7.2 碳纤维复合制品.....	113
6.7.3 雷达天线.....	114
6.8 PMI泡沫细分应用市场战略地位分析.....	114
第7章：全球及中国PMI泡沫的企业案例解析.....	116
7.1 全球及中国PMI泡沫企业梳理与对比.....	116
7.2 全球及中国PMI泡沫企业案例分析.....	117
7.2.1 赢创工业集团（Evonik Industries AG）.....	117
1、企业基本信息.....	117
2、企业经营情况.....	117
3、PMI泡沫业务布局.....	118
4、PMI泡沫在华布局.....	119
7.2.2 湖南兆恒材料科技有限公司（湖南塑料研究所）（隆华科技子公司）.....	120
1、企业基本信息.....	120
2、企业经营情况.....	121
3、企业PMI泡沫产品布局.....	121
4、企业PMI泡沫销售布局.....	124
5、企业业务布局战略&优劣势.....	126
7.2.3 上海蓝茵化工科技有限公司.....	126
1、企业基本信息.....	126
2、企业经营情况.....	127
3、企业PMI泡沫产品布局.....	127
4、企业PMI泡沫销售布局.....	129
5、企业业务布局战略&优劣势.....	131
7.2.4 浩博（福建）新材料科技有限公司（中航工业复合材料技术中心）.....	131
1、企业基本信息.....	132
2、企业经营情况.....	132
3、企业PMI泡沫产品布局.....	133
4、企业PMI泡沫销售布局.....	134
5、企业业务布局战略&优劣势.....	135
7.2.5 浙江中科恒泰新材料科技有限公司（中国科学院化学研究所）.....	135
1、企业基本信息.....	135
2、企业经营情况.....	136
3、企业PMI泡沫产品布局.....	137
4、企业PMI泡沫销售布局.....	140
5、企业业务布局战略&优劣势.....	140
7.2.6 湖南博翔新材料有限公司.....	141
1、企业基本信息.....	141
2、企业经营情况.....	142
3、企业PMI泡沫产品布局.....	142
4、企业PMI泡沫销售布局.....	143
5、企业业务布局战略&优劣势.....	144
7.2.7 湖北同晟新材料科技有限公司.....	144
1、企业基本信息.....	144
2、企业经营情况.....	145
3、企业PMI泡沫产品布局.....	146
4、企业PMI泡沫销售布局.....	148
5、企业业务布局战略&优劣势.....	149
7.2.8 保定美沃工程材料科技有限公司.....	149
1、企业基本信息.....	149
2、企业经营情况.....	150
3、企业PMI泡沫产品布局.....	151
4、企业PMI泡沫销售布局.....	155
5、企业业务布局战略&优劣势.....	155
7.2.9 保定维赛新材料科技股份有限公司.....	156
1、企业基本信息.....	156
2、企业经营情况.....	157

3、企业PMI泡沫产品布局.....	157
4、企业PMI泡沫销售布局.....	159
5、企业业务布局战略&优劣势.....	160
7.2.10 江苏澳琪新材料有限公司.....	160
1、企业基本信息.....	161
2、企业经营情况.....	161
3、企业PMI泡沫产品布局.....	161
4、企业业务布局战略&优劣势.....	162
——展望篇——	
第8章：中国PMI泡沫行业政策环境及发展潜力.....	164
8.1 PMI泡沫行业政策汇总解读.....	164
8.1.1 中国PMI泡沫行业政策汇总.....	164
8.1.2 中国PMI泡沫重点政策解读.....	165
1、《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025-2027年）》.....	165
2、《新材料中试平台建设指南（2024-2027年）》.....	166
8.2 PMI泡沫行业PEST分析图.....	167
8.3 PMI泡沫行业SWOT分析图.....	168
8.4 PMI泡沫行业发展潜力评估.....	168
8.5 PMI泡沫行业未来关键增长点.....	169
8.5.1 低空经济与电动垂直起降飞行器（eVTOL）的规模化商用.....	169
8.5.2 商业航天火箭与卫星制造的轻量化需求释放.....	169
8.5.3 功能化材料的升级与隐身化应用拓展.....	170
8.6 PMI泡沫行业发展前景预测.....	170
8.7 PMI泡沫行业发展趋势洞悉.....	171
8.7.1 整体发展趋势.....	171
1、高性能应用领域持续深化.....	171
2、产业链功能化与自主化加速演进.....	171
8.7.2 监管规范趋势.....	171
1、标准体系向高端化与绿色化双向发力.....	171
2、监管范畴向产业链上下游延伸.....	172
8.7.3 技术创新趋势.....	172
1、材料功能化与智能化创新加速.....	172
2、制造工艺绿色化与智能化并行.....	172
8.7.4 细分市场趋势.....	173
1、新兴应用细分市场进入爆发增长期.....	173
2、传统工业应用细分市场稳步升级.....	173
8.7.5 市场竞争趋势.....	173
1、竞争焦点从产能扩张转向技术迭代与综合服务能力.....	173
2、市场格局加速分化，头部企业聚焦高端赛道.....	173
第9章：中国PMI泡沫行业投资机会及策略建议.....	175
9.1 PMI泡沫行业投资风险预警.....	175
9.1.1 PMI泡沫行业投资风险预警.....	175
1、原材料供应风险.....	175
2、技术与认证风险.....	175
3、下游需求波动风险.....	175
4、环保与合规风险.....	175
9.1.2 PMI泡沫行业投资风险应对.....	175
9.2 PMI泡沫行业投资机会分析.....	176
9.2.1 PMI泡沫产业链薄弱环节投资机会.....	176
9.2.2 PMI泡沫行业细分领域投资机会.....	176
9.2.3 PMI泡沫行业区域市场投资机会.....	177
9.2.4 PMI泡沫产业空白点投资机会.....	177
9.3 PMI泡沫行业投资价值评估.....	178
9.4 PMI泡沫行业投资策略建议.....	178
9.5 PMI泡沫行业可持续发展建议.....	179
9.5.1 PMI泡沫行业可持续发展建议-政府角度.....	179
1、产业政策引导.....	179
2、技术创新支持.....	179
3、要素资源配置.....	179

9.5.2 PMI泡沫行业可持续发展建议-行业角度.....	179
1、技术创新战略.....	179
2、标准质量提升.....	179
3、建立供应链联盟.....	180
9.5.3 PMI泡沫行业可持续发展建议-企业角度.....	180
1、加强技术创新.....	180
2、产品结构优化.....	180
3、绿色低碳转型.....	180
4、提升供应链稳定性.....	180
5、人才与组织管理.....	181

图表目录

图表1: PMI泡沫外观及微结构.....	17
图表2: PMI泡沫的性能优点.....	17
图表3: PMI泡沫典型参数.....	18
图表4: PMI泡沫的分类.....	19
图表5: PMI泡沫所处行业.....	19
图表6: PMI泡沫行业监管.....	20
图表7: 截至2026年PMI泡沫行业标准体系建设情况（单位：项，%）.....	20
图表8: PMI泡沫行业代表性标准汇总.....	21
图表9: PMI泡沫产业链结构梳理.....	22
图表10: PMI泡沫产业链生态全景图谱.....	22
图表11: PMI泡沫产业链区域热力图.....	23
图表12: 报告研究范围界定.....	23
图表13: 报告权威数据来源.....	24
图表14: 报告研究统计方法.....	25
图表15: 全球PMI泡沫行业发展历程.....	27
图表16: 全球高性能聚合物泡沫研究与技术进展情况分析.....	28
图表17: 2024年全球PI/PMI泡沫细分市场分布（单位：%）.....	29
图表18: 2024年全球PI/PMI泡沫下游应用分布（单位：%）.....	30
图表19: 2024-2025年全球PMI泡沫市场规模体量（单位：亿美元）.....	31
图表20: 全球PMI泡沫市场竞争梯队.....	32
图表21: 2025年全球PMI泡沫市场份额分布情况（单位：%）.....	33
图表22: 全球PMI泡沫行业主要并购与投资事件分析.....	33
图表23: 2024年全球PMI泡沫区域分布情况（单位：%）.....	34
图表24: 2026-2031年全球PMI泡沫市场规模预测（单位：亿美元）.....	36
图表25: 中国PMI泡沫行业发展历程.....	38
图表26: 中国PMI泡沫市场参与者类型.....	39
图表27: 截至2026年中国PMI泡沫行业企业数量及变化情况（单位：家）.....	40
图表28: 截至2026年中国PMI泡沫行业企业数量区域分布情况.....	41
图表29: 中国PMI泡沫企业入场方式.....	41
图表30: 中国PMI泡沫企业入场进程.....	43
图表31: 中国PMI泡沫研发模式.....	43
图表32: 中国PMI泡沫生产模式.....	44
图表33: 中国PMI泡沫自研及产业化.....	45
图表34: 中国PMI泡沫企业产品/新品情况介绍.....	46
图表35: 中国PMI泡沫企业产能投资/建设情况介绍.....	48
图表36: 截至2025年底中国PMI泡沫生产能力/产能情况分析.....	48
图表37: 截至2025年底中国PMI泡沫产量情况分析（单位：万立方米/年，万立方米，%）.....	49
图表38: 中国PMI泡沫适用海关编码.....	49
图表39: 2022-2025年中国PMI泡沫行业进出口贸易情况表（单位：亿美元）.....	50
图表40: 2022-2025年中国PMI泡沫行业进口量及变化情况（单位：万吨，%）.....	50
图表41: 2022-2025年中国PMI泡沫行业进口额及变化情况（单位：亿美元，%）.....	51
图表42: 2022-2025年中国PMI泡沫行业出口量及变化情况（单位：万吨，%）.....	52
图表43: 2022-2025年中国PMI泡沫行业出口额及变化情况（单位：亿美元，%）.....	52

图表44: 中国PMI泡沫市场销售模式.....	53
图表45: 截至2025年底中国PMI泡沫销量情况分析(单位: 万立方米, %)	53
图表46: 中国PMI泡沫市场价格情况汇总.....	54
图表47: 2022-2026年中国PMI泡沫行业中标事件汇总(单位: 万元)	54
图表48: 2022-2025年中国PMI泡沫行业中标事件日期分布情况(单位: 件, 万元)	56
图表49: 2022-2025年中国PMI泡沫行业中标事件区域分布情况(单位: 件)	56
图表50: 2024-2025年中国PMI泡沫市场规模体量(单位: 亿元, %)	57
图表51: PMI泡沫现有竞争者的竞争程度.....	58
图表52: PMI泡沫潜在竞争者的进入威胁.....	58
图表53: PMI泡沫替代品厂商的替代威胁.....	59
图表54: 2025年中国PMI泡沫产能市场份额情况(单位: %)	60
图表55: 2025年中国PMI泡沫产能市场集中度(单位: %)	61
图表56: 中国PMI泡沫行业兼并与重组类型及动因趋势预判.....	62
图表57: 中国PMI泡沫行业兼并与重组市场主体趋势预判.....	62
图表58: 截至2026年中国PMI泡沫行业兼并重组事件汇总.....	62
图表59: PMI泡沫行业资金来源汇总.....	63
图表60: PMI泡沫行业投融资主体构成.....	64
图表61: 截至2026年中国PMI泡沫融资事件汇总(单位: 万元, 亿元)	64
图表62: PMI泡沫核心竞争力识别/关键成功因素(KSF)	67
图表63: PMI泡沫的潜在进入者威胁分析.....	68
图表64: 2020-2025年中国PMI泡沫行业代表性上市公司研发费用情况(单位: 亿元)	69
图表65: 2020-2025年中国PMI泡沫行业代表性上市公司研发费用占营收比例(单位: %)	69
图表66: 2016-2026年中国PMI泡沫专利申请和公开数量(单位: 项)	70
图表67: 截至2026年中国PMI泡沫热门专利TOP10(单位: 项)	70
图表68: 截至2026年中国PMI泡沫专利申请TOP10(单位: 项)	71
图表69: 中国PMI泡沫科研创新动态.....	71
图表70: PMI泡沫高温高压挤出法.....	72
图表71: PMI泡沫自由基预聚体法.....	73
图表72: PMI泡沫技术研发方向/未来研究重点.....	76
图表73: PMI泡沫分子结构.....	77
图表74: PMI泡沫结构——AN/MAA法工艺历程.....	77
图表75: 2022-2024年隆华科技PMI泡沫成本结构分析(单位: %)	78
图表76: PMI泡沫产业价值链图.....	79
图表77: PMI泡沫上游议价能力.....	79
图表78: 2020-2024年MMA产能规模(单位: 万吨)	80
图表79: 2025-2026年中国甲基丙烯酸价格走势(单位: 元/吨)	80
图表80: 2023-2025年中国甲基丙烯腈市场规模(单位: 亿美元)	81
图表81: 2025-2026年中国丙烯酰胺国产99%产品价格变化(单位: 元/吨)	82
图表82: 甲基丙烯酸供应商.....	82
图表83: 甲基丙烯腈供应商.....	83
图表84: 中国丙烯酰胺龙头企业产能汇总(单位: 万吨)	83
图表85: PMI泡沫助剂供应商.....	85
图表86: PMI泡沫生产设备市场概况.....	86
图表87: 2024-2025年全球工业烘箱市场规模(单位: 亿美元)	86
图表88: 2020-2025年中国五轴加工中心市场规模(单位: 亿元)	87
图表89: PMI泡沫生产设备供应商.....	87
图表90: PMI泡沫供应链面临的挑战.....	87
图表91: PMI泡沫主要型号及代表性供应商布局情况.....	89
图表92: 湖南兆恒不同孔径产品性能情况.....	89
图表93: 主要应用领域PMI泡沫选型需求.....	90
图表94: PMI泡沫VS传统泡沫材料.....	90
图表95: PMI泡沫VS其他高性能聚合物泡沫材料.....	91
图表96: PMI泡沫的替代品威胁分析.....	92
图表97: 2023-2029年中国EPS产能(单位: 万吨)	93
图表98: 2020-2025年中国聚氨酯泡沫产量(单位: 万吨)	93
图表99: 传统泡沫材料行业代表性供应商布局情况.....	94
图表100: HPI泡沫研究机构.....	95
图表101: 聚醚酰亚胺(PEI)分子结构.....	96
图表102: 商品化的PEI泡沫生产企业产品性能汇总.....	97

图表103: PEI泡沫国内研究机构研究进展.....	97
图表104: PMI泡沫替代品市场战略地位分析.....	99
图表105: PMI泡沫买方议价能力分析.....	100
图表106: PMI泡沫主要应用领域.....	100
图表107: 中国PMI泡沫应用领域分布(按照使用量)(单位:%).....	101
图表108: 中国航空工业集团有限公司民用飞机交付情况(单位:架).....	102
图表109: 2017-2024年中国商用飞机有限责任公司交易情况(单位:万元).....	102
图表110: 2025年中国、美国和俄罗斯军用飞机数量对比(单位:架).....	103
图表111: 2021-2025年中国商业航天发射次数(单位:次).....	104
图表112: 2025-2029年C919大飞机PMI泡沫需求量测算及预测(单位:吨,%).....	104
图表113: 2025-2035年中国低空经济市场规模及预测(单位:万亿元).....	105
图表114: 2016-2025年中国风电新增装机规模(单位:万千瓦).....	106
图表115: 2016-2025年中国风电累计装机规模及同比增速(单位:亿千瓦,%).....	106
图表116: 风力发电领域PMI泡沫供应商布局情况.....	107
图表117: 2020-2025年中国医疗器械行业市场规模变动情况(单位:亿元,%).....	108
图表118: 医疗器械PMI泡沫供应商布局情况.....	108
图表119: 2011-2025年中国造船三大指标情况(单位:万载重吨).....	110
图表120: 高速舰船领域PMI泡沫供应商.....	110
略.....	

完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!