**2024-2029年中国塑料粒子行业竞争格局分析与投资风险预测报告**

**报告简介**

塑料粒子，是塑料颗粒的俗称，是塑料以半成品形态进行储存、运输和加工成型的原料。塑料是一类高分子材料，以石油为原料可以制得乙烯、丙烯、氯乙烯、苯乙烯等，这些物质的分子在一定条件下能相互反应生成分子量很大的化合物，即高分子。

随着中国经济转入中高速稳定增长以及新型城镇化的稳步推进，改性塑料行业也有望走上新一轮中长期景气周期。由于改性塑料制品行业具有贴近客户和快速供货的特点，其行业的区域性与下游行业是一致的。

长三角、环渤海和珠三角是传统的经济发达地区，制造业产业链条相当完善，聚集着许多家电、汽车、电子产品制造厂商，并带动了相关配套产业的发展，例如青岛地区为海信、海尔、澳柯玛等家电厂商提供相关配套的企业就达到数百家。但是，随着沿海地区劳动力成本的提高，制造业产能有逐渐往中西部内陆城市转移的趋势，其配套的塑料制品等行业也会随之发生转移。

改性塑料行业的发展主要依赖于下游消费品及其他相关行业的快速增长，而下游行业的景气程度与消费者的消费需求息息相关。居民收入的稳定增长，带动居民消费能力不断提高，使我国国民经济步入消费升级阶段。同时，随着城镇化建设的不断推进，塑料建材、汽车、摩托车、家电、信息设备等传统的塑料下游行业将面临巨大发展机遇。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，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、国家海关总署、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国塑料粒子市场进行了分析研究。报告在总结中国塑料粒子发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国塑料粒子的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为塑料粒子行业企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

**报告目录**

**第一部分产业环境透视**

**第一章 中国塑料粒子行业发展综述 1**

第一节 研究背景与报告范围界定 1

一、塑料粒子行业研究背景 1

二、塑料粒子行业定义 2

三、塑料粒子行业产品分类 2

四、塑料粒子行业生产特点 4

第二节 塑料粒子行业经济地位分析 5

一、塑料粒子行业在塑料工业中的地位 5

二、塑料粒子行业在国民经济中的地位 6

第三节 塑料粒子行业原材料市场分析 9

一、塑料粒子行业产业链简介 9

二、塑料粒子行业原材料市场分析 9

1、通用高分子树脂行业分析 9

2、塑料改性剂市场分析 12

三、塑料粒子原材料市场影响分析 13

第四节 塑料粒子行业数据统计标准 13

一、塑料粒子行业统计部门和统计口径 13

二、塑料粒子行业统计方法 14

三、塑料粒子行业数据种类 17

**第二章 中国塑料粒子行业市场环境 18**

第一节 行业政策环境分析 18

一、行业主管部门及监管体制 18

二、行业相关政策及影响分析 19

第二节 行业宏观经济环境 20

一、国际宏观经济环境分析 20

1、欧洲经济环境分析及影响 20

2、美国经济环境分析及影响 23

3、日本经济环境分析及影响 27

二、国内宏观经济环境分析 30

1、中国GDP及增长情况分析 30

2、中国工业增加值及增长情况分析 31

3、中国固定资产投资情况分析 32

4、中国制造业PMI指数分析 34

5、宏观经济增速预测 35

三、行业与宏观经济关联性分析 37

第三节 行业对外贸易环境分析 37

一、全国对外贸易概况 37

二、发达经济体贸易壁垒分析 38

三、反倾销调查事件影响分析 38

四、贸易环境发展趋势分析 40

第四节 行业技术环境分析 44

一、塑料粒子行业技术水平现状 44

二、塑料粒子行业技术专利分析 45

1、行业技术活跃程度分析 45

2、行业专利申请类型分布 45

三、塑料粒子行业技术发展趋势 46

第五节 行业社会环境分析 46

一、塑料粒子行业环境保护问题 46

二、塑料粒子行业节能减排问题 47

**第二部分 行业运行现状**

**第三章 中国塑料粒子行业发展现状 49**

第一节 中国塑料粒子行业发展状况 49

一、中国塑料粒子行业发展总体概况 49

1、在制造业中的应用比例还相对较低 49

2、具有一定的区域特性 49

3、塑料粒子行业企业规模普遍偏小 50

4、跨国企业市场份额比重较高 51

5、技术水平落后，原材料成本决定比较优势 51

6、市场呈现结构性过剩态势 52

7、竞争关键在于改性技术配方 52

8、轻资产运营 52

9、汽车和家电是行业发展的重要引擎 53

二、塑料粒子行业发展影响因素分析 53

1、影响行业发展的有利因素 53

2、影响行业发展的不利因素 54

第二节 塑料粒子行业经济指标分析 55

一、塑料粒子行业市场规模分析 55

二、塑料粒子行业盈利能力分析 56

三、塑料粒子行业偿债能力分析 57

四、塑料粒子行业运营能力分析 57

五、塑料粒子行业发展能力分析 58

第三节 塑料粒子行业供需平衡分析 58

一、全国塑料粒子行业供给情况分析 58

二、各地区塑料粒子行业供给情况分析 59

三、全国塑料粒子行业需求情况分析 60

四、各地区塑料粒子行业需求情况分析 61

五、全国塑料粒子行业产销率分析 62

**第三部分 行业竞争现状**

**第四章 中国塑料粒子行业竞争状况 63**

第一节 国际塑料粒子市场竞争状况 63

一、国际塑料粒子市场发展现状 63

二、国际塑料粒子市场竞争格局 63

三、国际塑料粒子市场发展趋势 63

四、跨国公司在中国市场的投资布局 64

1、美国普立万公司 64

2、美国杜邦公司 67

3、荷兰帝斯曼集团 69

4、台湾台塑集团 70

5、荷兰巴赛尔公司 72

6、日本三菱化学株式会社 73

第二节 国内塑料粒子市场竞争状况 74

一、塑料粒子行业五力分析 74

1、现有企业间竞争 74

2、潜在进入者分析 75

3、替代品威胁分析 75

4、供应商议价能力 76

5、客户议价能力 76

6、竞争结构特点总结 77

二、塑料粒子行业核心竞争要素分析 77

三、塑料粒子行业集中度分析 78

1、市场集中度分析 78

2、企业集中度分析 79

3、区域集中度分析 79

第三节 塑料粒子企业竞争策略分析 80

一、提高塑料粒子企业核心竞争力的对策 80

二、影响塑料粒子企业核心竞争力的因素及提升途径 82

三、提高塑料粒子企业竞争力的策略 82

**第四部分 行业发展趋势**

**第五章 中国塑料粒子行业细分产品前景预测 90**

第一节 行业产品结构特征 90

第二节 改性PP市场前景预测 91

一、PP市场现状分析 91

1、PP产能产量分析 91

2、PP生产企业分析 91

3、PP消费量分析 92

4、PP消费结构分析 93

二、改性PP市场前景预测 93

1、改性PP生产情况分析 93

2、改性PP消费量分析 94

3、改性PP消费结构分析 94

4、改性PP消费量预测 95

第三节 改性ABS市场前景预测 96

一、ABS市场现状分析 96

1、ABS产能产量分析 96

2、ABS生产企业分析 96

3、ABS消费量分析 97

4、ABS消费结构分析 97

二、改性ABS市场前景预测 98

1、改性ABS生产情况分析 98

2、改性ABS消费量分析 99

3、改性ABS消费结构分析 99

第四节 改性PS市场前景预测 100

一、PS市场现状分析 100

1、PS生产情况分析 100

2、PS消费量分析 101

3、PS消费结构分析 101

二、改性PS市场前景预测 102

1、改性PS生产情况分析 102

2、改性PS消费量分析 103

3、改性PS消费结构分析 103

第五节 改性PC市场前景预测 104

一、PC市场现状分析 104

1、PC产能产量分析 104

2、PC生产企业分析 104

3、PC消费量分析 105

4、PC消费结构分析 105

二、改性PC市场前景预测 106

1、改性PC生产规模分析 106

2、改性PC消费量分析 107

3、改性PC消费结构分析 107

第六节 改性PA市场前景预测 108

一、PA市场现状分析 108

1、PA产能产量分析 108

2、PA生产企业分析 108

3、PA消费量分析 109

二、改性PA市场前景预测 109

1、改性PA生产规模分析 109

2、改性PA消费量分析 110

第七节 其他改性塑料粒子市场分析 111

一、改性PBT市场现状分析 111

二、改性PET市场现状分析 112

三、改性POM市场现状分析 112

**第五部分 发展前景展望**

**第六章 中国塑料粒子行业应用市场分析 113**

第一节 塑料粒子应用市场结构分析 113

第二节 家电市场塑料粒子需求前景预测 113

一、塑料粒子在家电行业的应用分析 113

二、家电用塑料粒子市场容量分析 114

1、家电用塑料粒子市场容量分析 114

2、四大家电市场塑料粒子市场容量分析 115

三、家电用塑料粒子生产企业分析 115

四、家电用塑料粒子市场前景预测 116

第三节 汽车行业塑料粒子需求前景预测 116

一、塑料粒子在汽车行业的应用分析 116

二、车用塑料粒子市场容量分析 119

三、车用塑料粒子生产企业分析 119

四、车用塑料粒子市场前景预测 120

第四节 电线电缆行业塑料粒子需求前景预测 120

一、塑料粒子在电线电缆行业的应用分析 120

二、电线电缆用塑料粒子市场容量分析 122

三、电线电缆用塑料粒子生产企业分析 122

四、电线电缆用塑料粒子市场前景预测 123

第五节 节能灯行业塑料粒子需求前景预测 123

一、塑料粒子在节能灯行业的应用分析 123

二、节能灯用塑料粒子市场容量分析 123

三、节能灯用塑料粒子生产企业分析 124

四、节能灯用塑料粒子市场前景预测 124

第六节 塑料粒子在其他产品中的需求前景预测 124

一、塑料粒子在电动工具领域应用前景 124

二、塑料粒子在医疗器械领域应用前景 125

三、塑料粒子在玩具产品领域应用前景 125

四、塑料粒子在办公设备领域应用前景 125

**第七章 中国塑料粒子行业领先企业经营分析 126**

第一节 塑料粒子企业发展总体状况分析 126

一、塑料粒子行业企业销售规模排名 126

二、塑料粒子行业企业利润总额排名 126

第二节 塑料粒子行业领先企业个案分析 127

一、金发科技股份有限公司经营情况分析 127

1、企业发展简况分析 127

2、主要经济指标分析 128

3、企业盈利能力分析 128

4、企业运营能力分析 129

5、企业偿债能力分析 129

6、企业发展能力分析 129

7、企业研发实力与改性技术 130

8、企业产品结构分析 131

9、企业销售渠道与网络 131

10、企业经营优劣势分析 132

11、企业投资兼并与重组分析 134

12、企业最新发展动向分析 134

二、中国鑫达集团经营情况分析 134

1、企业发展简况分析 134

2、主要经济指标分析 135

3、企业资产负债表分析 136

4、企业营收利润表分析 137

5、企业研发实力与改性技术 138

6、企业产品结构分析 138

7、企业销售渠道与网络 139

三、山东道恩高分子材料股份有限公司经营情况分析 139

1、企业发展简况分析 139

2、企业主要经济指标分析 140

3、企业盈利能力分析 140

4、企业运营能力分析 141

5、企业偿债能力分析 141

6、企业发展能力分析 142

7、企业研发实力与改性技术 142

8、企业产品结构分析 143

9、企业经营优劣势分析 143

四、上海普利特复合材料股份有限公司经营情况分析 147

1、企业发展简况分析 147

2、主要经济指标分析 148

3、企业盈利能力分析 149

4、企业运营能力分析 149

5、企业偿债能力分析 150

6、企业发展能力分析 150

7、企业产品结构分析 150

8、企业销售渠道与网络 151

9、企业经营的优劣势分析 151

10、企业最新发展动向分析 155

五、广东银禧科技股份有限公司经营情况分析 156

1、企业发展简况分析 156

2、主要经济指标分析 157

3、企业盈利能力分析 157

4、企业运营能力分析 158

5、企业偿债能力分析 158

6、企业发展能力分析 159

7、企业研发实力与改性技术 159

8、企业产品结构分析 159

9、企业发展战略分析 159

10、企业最新发展动向 160

六、帝斯曼工程塑料(江苏)有限公司经营情况分析 160

1、企业发展简况分析 160

2、企业经营情况分析 160

3、企业产品结构分析 160

4、企业销售渠道与网络 162

5、企业发展战略分析 162

七、青岛国恩科技股份有限公司经营情况分析 162

1、企业发展简况分析 162

2、企业主要经营指标分析 164

3、企业盈利能力分析 164

4、企业运营能力分析 165

5、企业偿债能力分析 165

6、企业发展能力分析 166

7、企业研发实力与改性技术 166

8、企业产品结构分析 166

9、企业销售渠道与网络 166

10、企业经营状况优劣势分析 167

八、上海杰事杰新材料(集团)股份有限公司经营情况分析 167

1、企业发展简况分析 167

2、企业组织结构分析 169

3、企业盈利能力分析 169

4、企业运营能力分析 170

5、企业偿债能力分析 170

6、企业发展能力分析 170

7、企业研发实力与改性技术 170

8、企业客户结构分析 171

9、企业销售渠道与网络 171

10、企业发展战略分析 171

九、青岛海尔新材料研发有限公司经营情况分析 172

1、企业发展简况分析 172

2、企业产品结构分析 172

3、企业发展战略分析 172

十、南通星辰合成材料有限公司经营情况分析 173

1、企业发展简况分析 173

2、企业经营情况分析 173

3、企业研发实力与改性技术 173

4、企业产品结构分析 174

5、企业发展战略分析 174

**第八章 中国塑料粒子行业发展前景分析 175**

第一节 中国塑料粒子行业发展前景预测 175

一、中国塑料粒子行业发展趋势分析 175

二、中国塑料粒子行业发展前景预测 179

第二节 中国塑料粒子行业投资分析 179

一、塑料粒子行业进入壁垒 179

1、技术壁垒 179

2、产品认证壁垒 180

3、服务壁垒 180

4、市场壁垒 181

5、资金壁垒 182

二、塑料粒子行业投资风险 182

1、政策风险 182

2、技术风险 182

3、宏观经济波动风险 182

4、市场竞争风险 187

5、关联产业风险 187

6、其他风险 187

三、塑料粒子行业投资分析 193

1、行业投资现状 193

2、行业投资前景 194

3、行业投资机会 195

**图表目录**

图表：改性塑料粒子生产工艺流程图 4

图表：改性塑料粒子生产工艺工艺流程步骤介绍 4

图表：城镇居民家庭人均可支配收入变化单位：万元 6

图表：改性塑料消费量与增速单位：万吨 6

图表：改性塑料粒子行业产业链示意图 9

图表：2019-2023年中国合成树脂产量走势图 10

图表：2019-2023年合成树脂产量统计(万吨) 10

图表：2019-2023年塑料代表产品盈利水平变化统计(元/吨) 11

图表：2019-2023年中国产品与主要原料价格变化对比(元/吨) 11

图表：塑料粒子行业主要法律法规及政策 19

图表：2季度欧元区GDP季同比增长变化(单位：%) 20

图表：2019-2023年6月欧元区、德国、法国、意大利工业产值月环比变化(单位：%) 21

图表：2019-2023年6月欧元区HICP、PPI同比增长变化(单位：%) 22

图表：2019-2023年6月欧元区失业率变化(单位：%) 22

图表：2019-2023年2季度美国实际GDP季环比折年率走势(单位：%) 23

图表：2019-2023年2季度美国实际GDP各构成要素季度环比折年率走势(单位：%) 24

图表：2019-2023年2季度各因素对美国经济增长的贡献度(单位：%) 24

图表：2019-2023年6月美国工业产值增长及产能利用率变化(单位：%) 25

图表：2019-2023年6月美国CPIamp;PPI变化趋势(单位：%) 26

图表：2019-2023年6月美国失业率变化(单位：%) 27

图表：2019-2023年2季度(季调后)日本实际GDP环比变化(单位：%) 28

图表：2019-2023年1-6月日本工业产值情况 29

图表：2019-2023年6月日本CPI增长变化(单位：%) 29

图表：2019-2023年6月日本失业率变化(单位：%) 30

图表：2019-2023年3季度我国季度GDP增长率 31

图表：2019-2023年3季度我国三次产业增加值季度增长率 31

图表：2019-2023年9月我国工业增加值走势图 32

图表：2019-2023年9月固定资产投资增速走势图 33

图表：2019-2023年9月我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 34

图表：2019-2023年中国GDP增速变化预测分析 36

图表：2019-2023年9月进出口走势图 38

图表：间中国遭受与发起反倾销数量对比图 39

图表：我国塑料产品技术发展趋势 44

图表：中国塑料粒子行业相关专利申请数量变化图(单位：件) 45

图表：我国塑料粒子行业相关专利分布领域(前十位)(单位：种) 45

图表：我国与主要国家塑钢比对比(单位：%) 49

图表：国内主要改性塑料生产企业产能情况(单位：吨) 50

图表：2019-2023年国内改性塑料市场占有率情况(单位：%) 51

图表：改性塑料属于典型的轻资产运营(单位：元，年) 52

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业市场规模及增长分析 56

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业盈利能力分析 56

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业偿债能力分析 57

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业偿债能力分析 57

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业发展能力分析 58

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业产量及增长分析 59

图表：2019-2023年中国塑料颗粒产量细分情况(单位：万吨) 59

图表：2019-2023年中国塑料粒子区域产量占比情况 59

图表：2019-2023年中国塑料粒子区域产量占比情况 60

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业需求量及增长分析 61

图表：2019-2023年中国塑料粒子区域需求量占比情况 61

图表：2019-2023年中国塑料粒子区域产量占比情况 62

图表：2019-2023年中国塑料粒子行业产销率增速走势分析 62

图表：2019-2023年台塑集团营业收入(新台币) 71

图表：塑料粒子行业现有企业的竞争分析 75

图表：塑料粒子行业潜在进入者威胁分析 75

图表：塑料粒子行业替代品威胁分析 76

图表：塑料粒子行业企业对上游议价能力分析 76

图表：塑料粒子行业企业对下游议价能力分析 77

图表：塑料粒子行业的五力分析结论 77

图表：国内主要改性塑料生产企业产能情况(单位：吨) 79

图表：中国塑料粒子行业结构分析 90

图表：2019-2023年中国PP产能与产量分析 91

图表：2019-2023年中国主要PP生产企业及新建产能分析 91

图表：2019-2023年中国PP表观消费量分析 92

图表：2019-2023年中国PP消费结构分析 93

图表：2019-2023年中国改性PP产量分析 93

图表：2019-2023年中国改性PP表观消费量分析 94

图表：2019-2023年改性PP消费结构分析 94

图表：2024-2029年中国改性PP表观消费量预测 95

图表：2019-2023年中国ABS产能产量分析 96

图表：2019-2023年我国ABS主要生产企业及产能分析 96

图表：2019-2023年中国ABS表观消费量分析 97

图表：2019-2023年中国ABS消费结构分析 97

图表：2019-2023年中国改性ABS产量分析 98

图表：2019-2023年中国改性ABS表观消费量分析 99

图表：2019-2023年中国改性ABS消费结构分析 99

图表：2019-2023年中国PS产能产量分析 100

图表：2019-2023年中国PS消费量分析 101

图表：2019-2023年中国PS消费结构分析 101

图表：2019-2023年中国改性PS产量分析 102

图表：2019-2023年中国改性PS表观消费量分析 103

图表：2019-2023年中国改性PS消费结构分析 103

图表：2019-2023年中国PC产量分析 104

图表：中国主要PC生产企业及产能 104

图表：2019-2023年中国PC表观消费量 105

图表：2019-2023年中国PC消费结构分析 105

图表：2019-2023年中国改性PC产量分析 106

图表：2019-2023年中国改性PC消费量分析 107

图表：2019-2023年中国改性PC消费结构分析 107

图表：2019-2023年中国PA产能产量分析 108

图表：2019-2023年中国PA表观消费量分析 109

图表：2019-2023年中国改性PA产量分析 109

图表：2019-2023年中国改性PA表观消费量分析 110

图表：2019-2023年中国改性PBT产量分析 111

图表：2019-2023年中国改性PET产量分析 112

图表：2019-2023年中国改性POM产量分析 112

图表：2019-2023年中国塑料粒子应用市场结构分析 113

图表：2019-2023年中国家电用塑料粒子市场容量分析 114

图表：2019-2023年中国四大家电用塑料粒子市场容量分析 115

图表：家电用塑料粒子主要生产企业 115

图表：2019-2023年中国车用塑料粒子市场容量分析 119

图表：车用塑料粒子主要生产企业 119

图表：2019-2023年中国电线电缆用塑料粒子市场容量分析 122

图表：电线电缆用塑料粒子主要生产企业 122

图表：2019-2023年中国节能灯用塑料粒子市场容量分析 123

图表：节能灯用塑料粒子主要生产企业 124

图表：2019-2023年前三季度中国塑料粒子行业企业销售规模排名 126

图表：2019-2023年前三季度中国塑料粒子行业企业利润总额排名 126

图表：2019-2023年9月金发科技主要经营指标分析 128

图表：2019-2023年9月金发科技盈利能力分析 128

图表：2019-2023年9月金发科技运营能力分析 129

图表：2019-2023年9月金发科技偿债能力分析 129

图表：2019-2023年9月金发科技发展能力分析 130

图表：2019-2023年上半年金发科技营收产品结构图 131

图表：2019-2023年金发科技投资去向分析 134

图表：中国鑫达组织架构图 135

图表：2019-2023年9月中国鑫达主要经济指标分析 135

图表：2019-2023年9月中国鑫达资产负债表分析 136

图表：2019-2023年9月中国鑫达营收利润表分析 137

图表：2019-2023年9月道恩股份主要经济指标分析 140

图表：2019-2023年9月道恩股份盈利能力分析 140

图表：2019-2023年9月道恩股份运营能力分析 141

图表：2019-2023年9月道恩股份偿债能力分析 141

图表：2019-2023年9月道恩股份发展能力分析 142

图表：2019-2023年上半年道恩股份营收产品结构图 143

图表：道恩股份客户供应链体系图 146

图表：2019-2023年9月普利特股份主要经济指标分析 148

图表：2019-2023年9月普利特股份盈利能力分析 149

图表：2019-2023年9月普利特股份运营能力分析 149

图表：2019-2023年9月普利特股份偿债能力分析 150

图表：2019-2023年9月普利特股份发展能力分析 150

图表：2019-2023年上半年普利特股份营收产品结构图 150

图表：普利特股份全国销售渠道网络布局图 151

图表：2019-2023年9月银禧科技主要经营指标分析 157

图表：2019-2023年9月银禧科技盈利能力分析 157

图表：2019-2023年9月银禧科技运营能力分析 158

图表：2019-2023年9月银禧科技偿债能力分析 158

图表：2019-2023年9月银禧科技发展能力分析 159

图表：2019-2023年上半年银禧科技营收产品结构图 159

图表：2019-2023年9月国恩股份主要经营指标分析 164

图表：2019-2023年9月国恩股份盈利能力分析 164

图表：2019-2023年9月国恩股份运营能力分析 165

图表：2019-2023年9月国恩股份偿债能力分析 165

图表：2019-2023年9月国恩股份发展能力分析 166

图表：2019-2023年上半年国恩股份营收产品结构图 166

图表：2019-2023年上半年国恩股份营收区域结构图 166

图表：杰事杰股份组织结构图 169

图表：2019-2023年6月杰事杰股份盈利能力分析 169

图表：2019-2023年6月杰事杰股份运营能力分析 170

图表：2019-2023年6月杰事杰股份偿债能力分析 170

图表：2019-2023年6月杰事杰股份发展能力分析 170

图表：海尔新材料产品结构图 172

图表：2024-2029年中国塑料粒子行业市场规模预测 179

**把握投资 决策经营！**  
**咨询订购 请拨打 400-886-7071 邮件 kf@51baogao.cn**  
本文地址：https://www.51baogao.cn/bg/20170125/12420.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/bg/20170125/12420.shtml)