

资料来源:

车研咨询研究了锂电池产业链 2000 多家企业（包括锂电池、正极材料、负极材料、隔膜材料、电极液/六氟磷酸锂材料、锂矿/碳酸锂/氢氧化锂、锂电设备、锂电池回收利用）。

1、《2021-2025 年中国锂电池市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》、《2021-2025 年中国电动汽车动力锂电池市场发展趋势与前景预测（2021 版）》，对全国 900 多家锂电池企业以及全国投资布局进行了详细分析。

2、《2021-2025 年中国锂电池正极材料市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》，对全国 350 多家锂电池正极材料企业（母公司与分/子公司单独计算）进行了详细的分析。覆盖三元正极（镍钴锰酸锂、镍钴铝酸锂）、钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂。

3、《2021-2025 年中国锂电池负极材料市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》，对全国 230 多家锂电池负极材料企业（母公司与分/子公司单独计算）进行了详细的分析。覆盖人造石墨负极、天人石墨负极、硅基负极、中间相炭微球。

4、《2021-2025 年中国锂电池隔膜市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》，对全国 100 多家锂电池隔膜材料企业（母公司与分/子公司单独计算）进行了详细的分析。覆盖干法隔膜、湿法隔膜、涂覆隔膜。

5、《2021-2025 年中国锂电池电解液与六氟磷酸锂市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》，对全国 130 多家锂电池电解液/六氟磷酸锂材料企业（母公司与分/子公司单独计算）进行了详细的分析。

6、《2021-2025 年中国锂矿与锂盐市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》，对全国 150 家锂矿、锂盐（碳酸锂/氢氧化锂）企业（母公司与分/子公司单独计算）进行了详细的分析。

7、《2021-2025 年中国锂电设备市场发展趋势与投资前景预测报告（2021 版）》，对全国 200 多家锂电设备企业（母公司与分/子公司单独计算）进行了详细的分析。

第一章：锂电池隔膜市场概述	1
第一节：锂离子电池市场.....	1
一、锂离子电池界定.....	1
二、锂离子电池分类.....	1
三、锂离子电池工作原理.....	3
四、锂离子电池生产流程.....	5
（一）锂电池结构.....	5
（二）锂电池工艺.....	7
（三）锂电池生产流程.....	9
五、锂离子电池产业链.....	15
第二节：隔膜材料简介.....	17
一、隔膜材料界定.....	17
二、隔膜材料产品分类.....	17
（一）隔膜产品分类.....	17
（二）产品性能对比.....	18
（三）产品适用性.....	19
三、隔膜材料生产工艺.....	19
（一）工艺分类.....	19
（二）干法工艺.....	20
1、基本流程.....	20
2、工艺流程.....	20
（三）湿法工艺.....	22
1、基本流程.....	22
2、工艺流程.....	22
（四）涂覆工艺.....	24
1、涂覆隔膜简介.....	24
2、工艺流程.....	25
四、隔膜材料市场地位.....	26
五、隔膜材料采购原则.....	26
第二章：中国锂电池隔膜市场环境分析	27
第一节：锂电池隔膜标准与政策.....	27
一、锂电池隔膜市场标准.....	27
二、锂电池隔膜政策规划.....	28
第二节：锂电池隔膜原材料市场.....	31
一、锂电池原材料简介.....	31
二、聚乙烯市场分析.....	31
三、聚丙烯市场分析.....	32
第三节：锂电池产业发展分析.....	34
一、锂电池成本结构.....	34
二、产能与集中度分析.....	34
三、产能利用率与产销率.....	34
四、生产成本走势.....	34
（一）正极材料成本.....	34
（二）负极材料成本.....	36

(三) 隔膜材料成本	36
(四) 电解液材料成本	37
(五) 动力电池成本	38
五、市场价格走势	39
(一) 正极材料价格	39
(二) 负极材料价格	40
(三) 隔膜材料价格	40
(四) 电解液材料价格	41
(五) 动力电池价格	41
六、市场盈利分析	42
(一) 正极材料盈利	42
(二) 负极材料盈利	43
(三) 隔膜材料盈利	43
(四) 电解液材料盈利	44
(五) 动力电池盈利	44
第三章：中国锂电池隔膜市场发展分析	46
第一节：中国锂电池隔膜市场概况	46
一、统计方法说明	46
二、锂电池隔膜市场发展现状	46
(一) 全球锂电池隔膜发展现状	46
(二) 中国锂电池隔膜发展现状	48
第二节：中国锂电池隔膜市场规模	50
一、锂电池隔膜产能	50
(一) 产能规模	50
1、基膜产能规模	50
2、涂覆隔膜产能规模	50
(二) 产品结构	51
1、基膜产能结构	51
2、涂覆隔膜产能结构	51
(三) 企业分布与集中度	51
1、基膜产能企业分布与集中度	51
2、涂覆隔膜产能企业分布与集中度	52
(四) 区域分布与集中度	53
1、基膜区域分布与集中度	53
(1) 各省分布与集中度	53
(2) 各城市分布与集中度	54
2、涂覆膜区域分布与集中度	55
(1) 各省分布与集中度	55
(2) 各城市分布与集中度	56
(五) 干法隔膜产能分析	56
1、干法隔膜产品结构	56
2、企业结构与集中度	57
3、区域结构与集中度	58
(1) 各省分布与集中度	58

(2) 各城市分布于集中度.....	58
(六) 湿法隔膜产能分析	59
1、湿法隔膜产品结构	59
2、企业结构与集中度	59
3、区域结构与集中度	60
(1) 各省分布与集中度.....	60
(2) 各城市分布与集中度.....	60
二、锂电池隔膜生产与销售	61
(一) 锂电池隔膜产能利用率	61
(二) 锂电池隔膜产销率	62
(三) 锂电池隔膜库存率	62
三、锂电池隔膜产量.....	62
(一) 隔膜产量规模	62
(二) 细分产品产量	63
(三) 主流企业产量与占比	63
1、隔膜产量总体	63
2、干法隔膜排名	64
3、湿法隔膜排名	64
四、锂电池隔膜销量.....	65
(一) 隔膜销量规模	65
(二) 细分产品销量	65
(三) 主流企业销量与占比	65
1、隔膜销量总体	65
2、干法隔膜排名	66
3、湿法隔膜排名	66
五、下游市场需求量.....	67
(一) 单位锂电池需求量	67
(二) 下游市场需求	67
1、需求总量	67
2、细分市场需求	68
六、隔膜材料进出口.....	68
第三节：中国锂电池隔膜市场成本	69
一、锂电池隔膜成本结构.....	69
二、锂电池隔膜单位成本.....	69
第四节：中国锂电池隔膜市场价格	71
一、锂电池隔膜市场价格.....	71
(一) 2017 年价格走势	71
(二) 2018 年价格走势	71
二、主要企业价格对比.....	72
第五节：中国锂电池隔膜市场盈利	73
第六节：中国锂电池隔膜市场投资	74
一、锂电池隔膜兼并收购.....	74
(一) 收购总况	74
(二) 收购动态	74

1、2016 年收购情况	74
2、2017 年收购情况	75
3、2018 年收购情况	76
二、锂电池隔膜产能投资	77
第四章：中国锂电池隔膜细分需求分析	81
第一节：动力电池市场需求分析	81
一、动力电池界定	81
二、新能源汽车市场	81
（一）新能源汽车生产企业规模	81
（二）新能源汽车产销量走势	81
1、新能源汽车发展目标	81
2、产销量与渗透率	82
（三）新能源汽车产销量结构	83
1、乘用车/商用车	83
（1）乘用车产销量与渗透率	83
1) 产销量	83
2) 渗透率	84
（2）乘用车产销量结构	84
（3）商用车产销量与渗透率	84
1) 产销量	84
2) 渗透率	84
（4）商用车产销量结构	85
2、纯电动/插电式	85
（1）纯电动汽车产销量	85
（2）纯电动汽车产销结构	85
（3）插电式混动产销量	86
（4）插电式混动产销结构	86
（四）《新能源汽车推广应用推荐车型目录》	86
1、2017 年新能源汽车推荐车型目录	86
2、2018 年新能源汽车推荐车型目录	88
（五）平均续航里程	88
1、2017 年平均续航里程	88
2、2018 年平均续航里程	89
（六）动力锂电池类型结构	89
1、2017 年动力锂电池类型结构	89
2、2018 年动力锂电池类型结构	90
（七）动力电池储电量	90
1、纯电动汽车	90
（1）2017 年纯电动汽车储电量	90
（2）2018 年纯电动汽车储电量	91
2、插电混动汽车	91
（1）2017 年插电式混动汽车储电量	91
（2）2018 年插电混动汽车储电量	91
（八）动力电池配套总结	92

1、2017 年动力电池配套总结.....	92
(1) 配套企业数量	92
(2) 市场集中度	92
2、2018 年动力电池配套总结.....	93
(1) 配套企业数量	93
(2) 市场集中度	93
三、动力电池市场发展.....	94
(一) 动力电池产能.....	95
1、产能规模	95
2、产品结构	95
3、企业结构	96
4、区域结构	97
(1) 各省排名	97
(2) 各城市排名	98
(二) 动力锂电池产量.....	100
1、动力锂电池产能利用率.....	100
2、动力锂电池产量	101
(三) 动力锂电池出货量.....	101
1、动力锂电池产销率	101
2、动力锂电池出货量	102
(四) 动力锂电池装机量.....	102
1、动力锂电池装机量	102
(1) 2017 年装机量计算	102
(2) 2018 年装机量计算	103
2、动力电池装机量结构.....	104
(1) 2017 年动力电池装机量结构.....	104
(2) 2018 年动力电池装机量结构.....	104
四、动力电池隔膜需求.....	104
第二节：小型锂电市场需求分析.....	106
一、小型锂电市场界定.....	106
二、小型锂电市场发展.....	106
(一) 小型锂电池市场现状	106
(二) 小型锂电市场发展趋势	106
三、小型锂电市场规模.....	107
(一) 小型锂电市场产能	107
(二) 小型锂电市场产量	108
四、小型锂电隔膜材料需求.....	108
第三节：储能锂电池市场需求分析.....	109
一、储能市场概述.....	109
(一) 储能市场界定	109
(二) 储能市场现状	109
(三) 储能市场规模	110
二、化学储能市场.....	110
(一) 化学储能产品	110

(二) 化学储能市场现状	111
(三) 化学储能市场规模	112
(四) 化学储能市场结构	113
三、储能锂电池市场	113
(一) 储能锂电市场应用	113
(二) 储能锂电市场投资	113
(三) 储能锂电市场规模	114
四、储能锂电正极材料需求	114
第五章：中国锂电池隔膜企业经营分析	115
第一节：深沪港上市隔膜材料公司	115
一、企业（干法+湿法+涂覆）	115
(一) 企业简介	115
(二) 发展战略	115
(三) 技术与研发	115
(四) 财务分析	116
1、营业收入	116
2、分区域营收	116
3、分产品营收	117
4、盈利能力	117
(五) 隔膜产品	117
(六) 隔膜产能	118
1、隔膜总产能	118
2、深圳基地	119
3、合肥基地	119
4、常州基地	120
(七) 隔膜产销	122
1、隔膜产销量	122
2、细分产品产销量（2016 年数据）	122
3、细分需求产销量	123
(八) 隔膜市场价格	123
(九) 隔膜成本结构	123
(十) 隔膜市场盈利	124
1、隔膜毛利率	124
2、细分产品盈利	124
(十一) 隔膜客户结构	125
(十二) 隔膜进出口	125
(十三) 功能膜	126
二、企业（干法+湿法+涂覆）	126
(一) 企业简介	126
(二) 财务分析	126
1、营业收入	126
2、分产品营收	126
(三) 隔膜业务	127
1、隔膜产品	127

2、隔膜下属公司	128
3、隔膜产能	128
(1) 隔膜总产能	128
(2) 沧州基地	130
(3) 德州基地	131
4、隔膜价格	131
5、隔膜产销	131
6、隔膜成本	132
7、隔膜盈利	132
8、客户结构	132
三、企业（湿法+涂覆）	133
(一) 企业简介	133
(二) 财务分析	133
1、营业收入	133
2、分产品营收	133
(三) 隔膜业务	134
1、业务简介	134
(1) 企业 1	134
(2) 企业 2	134
2、隔膜产品	134
3、隔膜产能	135
(1) 隔膜总产能	135
(2) 苏州基地	135
(3) 合肥基地	136
4、隔膜产销	136
5、隔膜成本	137
6、隔膜盈利	137
7、客户结构	137
四、企业（湿法+涂覆）	137
(一) 企业简介	137
(二) 发展战略	138
(三) 财务分析	138
1、营业收入	138
2、分产品营收	138
(四) 电解液添加剂	139
1、业务简介	139
2、添加剂产能	139
3、添加剂产销	139
(五) 隔膜企业 1	140
1、业务简介	140
(1) 企业 1	140
(2) 企业 2	140
(3) 企业 3	140
2、隔膜产能	141

(1) 总产能	141
(2) 常德基地	141
(3) 长沙基地	141
(4) 呼和浩特基地	142
3、隔膜产销	142
4、隔膜盈利	142
5、隔膜原材料	143
6、客户结构	143
(六) 隔膜企业 2	143
(七) 正极材料	144
(八) 锂电池	144
五、企业（湿法+涂覆）	144
(一) 企业简介	144
(二) 隔膜业务	145
1、业务简介	145
2、财务分析	146
3、技术研发	146
4、隔膜产品	147
5、隔膜产能	147
(1) 2017 年产能与利用率	147
(2) 2018 年产能与利用率	148
(3) 2019 年产能与利用率	149
(4) 上海基地	149
(5) 东莞基地（已搬迁）	150
(6) 珠海基地	150
(7) 无锡基地	152
(8) 宜春基地	152
6、隔膜价格	153
7、隔膜产销	153
(1) 基膜产销量	153
(2) 涂布膜产销量	154
8、隔膜盈利	154
9、客户结构	155
(三) 铝塑膜	155
六、企业（湿法+涂覆）	155
(一) 企业简介	155
(二) 发展战略	156
(三) 隔膜业务	156
1、业务简介	156
2、隔膜产能	156
3、隔膜产销	157
4、隔膜盈利	157
5、客户结构	158
(四) 充电桩业务	158

七、企业（湿法+涂覆）	159
（一）企业简介	159
（二）隔膜业务	159
1、业务简介	159
（1）企业 1	159
（2）企业 2	160
（3）企业 3	160
（4）企业 4	160
2、隔膜产能	160
（1）佛山基地	161
（2）芜湖基地	161
3、隔膜产销	162
4、隔膜盈利	162
（三）电池业务（失败）	162
（四）石墨烯	162
1、石墨烯电池	163
2、石墨烯导电剂	163
（五）铝塑膜	163
八、企业（湿法+涂覆）	163
（一）企业简介	163
（二）发展战略	164
（三）隔膜——企业 1	164
1、企业简介	164
2、发展战略	165
3、财务分析	165
（1）营业收入	165
（2）分产品营收	165
（3）盈利能力	166
4、隔膜业务	166
（1）隔膜产品	166
（2）隔膜产能	167
（3）隔膜产量	168
5、客户结构	168
（四）隔膜——企业 2	169
（五）隔膜——企业 3（终止）	170
（六）隔膜盈利与产销	170
1、隔膜盈利	170
2、隔膜产销	170
3、隔膜成本结构	170
（七）充电桩	171
1、业务简介	171
2、充电桩建设	171
3、充电桩产销量	171
4、充电桩盈利	171

5、充电桩成本结构	172
九、企业（湿法+涂覆）	172
（一）企业简介	172
（二）财务分析	173
1、营业收入	173
2、分产品营收	173
（三）隔膜业务	174
1、隔膜简介	174
2、隔膜产品	174
3、隔膜产能	174
（1）南京基地	174
（2）枣庄基地	174
4、隔膜设备	175
5、隔膜产销	176
6、隔膜盈利	176
7、隔膜良品率	176
8、客户结构	176
（四）储氢瓶	177
十、企业（湿法+涂覆）	178
（一）企业简介	178
（二）锂电池隔膜	178
十一、企业（湿法+涂覆）	178
（一）企业简介	178
（二）财务分析	180
1、营业收入	180
2、分产品营收	180
（三）负极材料	181
1、业务材料简介	181
（1）企业 1	181
（2）企业 2	181
（3）企业 3	181
2、负极材料产品	181
3、负极材料生产	182
4、负极材料产能	182
（1）宜春基地	182
（2）常州基地	183
（3）呼和浩特基地	183
5、负极材料产销	184
6、负极材料成本	184
7、负极材料盈利	184
（四）石墨加工	185
1、业务简介	185
2、成本结构	186
（五）涂覆隔膜	186

1、隔膜业务	186
(1) 企业 1	186
(2) 企业 2	186
(3) 企业 3	186
(4) 企业 4	187
2、隔膜产品	187
3、涂覆隔膜产能	188
(1) 总产能	188
(2) 东莞基地	188
(3) 宁德基地	188
(4) 常州基地	188
4、湿法隔膜产能	189
5、隔膜产销	189
6、隔膜成本	189
7、隔膜盈利	189
(六) 锂电设备	190
1、锂电设备业务	190
(1) 企业 1	190
(2) 企业 2	190
2、锂电设备产品	191
3、锂电设备产能	191
4、锂电设备产销	191
5、锂电设备成本	192
6、锂电设备盈利	192
(七) 铝塑包装膜	192
1、业务简介	192
(1) 企业 1	192
(2) 企业 2	192
2、铝塑膜产品	192
3、铝塑膜成本	193
4、铝塑膜盈利	193
(八) 纳米氧化铝（涂覆材料）	194
1、业务简介	194
2、纳米氧化铝成本	194
3、纳米氧化铝盈利	194
(九) 电解液（已出售）	194
十二、企业（湿法+涂覆）	195
(一) 企业简介	195
(二) 隔膜业务	195
1、业务简介	195
2、隔膜产能	196
3、关联公司	196
(三) 铝塑膜	197
十三、企业（湿法）	197

(一) 企业简介	197
(二) 隔膜业务	197
1、业务简介	197
2、隔膜产能	198
十四、企业（湿法）	198
(一) 企业简介	198
(二) 财务分析	198
1、营业收入	198
2、分产品营收	199
(三) 锂电池	199
1、锂电池产品	199
(1) 磷酸铁锂电池	199
(2) 三元锂电池	200
2、锂电池产能	200
(1) 总产能	200
(2) 惠州基地	201
(3) 深圳基地	201
(4) 青海基地	202
(5) 重庆基地	203
(6) 西安基地	203
(7) 巴西基地	203
3、锂电池产销量	203
4、锂电池客户	203
(四) 锂电设备	204
1、锂电设备业务	204
2、锂电设备产销	204
3、锂电设备成本	205
4、锂电设备盈利	205
(五) 正极材料与前驱体	206
1、惠州基地（磷酸铁锂+前驱体）	206
2、西宁基地（磷酸铁锂）	206
3、唐山基地（三元前驱体）	207
(六) 电池隔膜	207
(七) 电解液/六氟磷酸锂	208
1、商洛基地	208
2、青海基地	208
(八) 锂矿与锂盐	208
1、投资项目 1（没有投资）	208
2、投资项目 2（没有投资）	209
3、投资香米 3（参股）	209
4、投资项目 4（电池级碳酸锂）	209
5、投资项目 5（锂盐）	210
(九) 储能业务	210
1、国内储能项目	210

2、国外储能项目	211
(十) 新能源汽车	212
1、业务简介	212
2、技术路线	213
3、技术研发	213
4、发展战略	214
5、新能源汽车产能	214
(1) 深圳（乘用车）	214
(2) 长沙（客车+货车+乘用车）	215
(3) 西安（乘用车+客车）	215
(4) 天津（客车）	216
(5) 南京（客车+货车）	217
(6) 杭州（客车+专用车）	217
(7) 武汉（客车+物流车+专用车）	218
(8) 大连（客车）	218
(9) 承德（客车）	218
(10) 青岛（客车）	219
(11) 汕尾（客车+专用车）	219
(12) 太原（客车+专用车+矿用车）	219
(13) 宁波（客车+集卡+工程装备车）	219
(14) 广州基地（客车）	220
(15) 包头（矿用车）	220
(16) 韶关（叉车）	220
(17) 银川基地（客车）	220
(18) 济宁基地（专用车）	221
(19) 成都基地	221
6、新能源汽车产销	221
7、新能源乘用车	223
(1) 业务简介	223
(2) 车型计划	224
(3) 小微车型	227
(4) 商用乘用车（出租）	228
1) e6 纯电动	228
2) e5 纯电动	228
(5) 私人纯电动（王朝系列）	228
1) e6（退市）	228
2) e5 300（紧凑轿车）2016/3/退市	228
3) e5 450（紧凑轿车）2018/3	229
4) 秦 EV300（紧凑轿车）2016/3 退市	229
5) 秦 EV450（紧凑轿车）2018/3	229
6) 秦 EV 500（紧凑轿车）2018/9	230
7) 宋 EV300（紧凑 SUV）/2017/4 退市	230
8) 宋 EV500（紧凑 SUV）2018/3	230
9) 元 EV360（小型 SUV）2018/5	231

10) 唐 EV600 (SUV) 2019/3	231
11) 元 EV535 (小型 SUV) 2019/3	231
(6) 私人 PHEV (王朝系列)	232
1) 秦 DM (紧凑 A 级轿) 2013/12	232
2) 唐 DM (中型 SUV) 2015/6	232
3) 宋 DM (紧凑 SUV) 2017/4	233
4) 元 DM (小型 SUV) 2016/4 退市	233
5) 宋 MAX PHEV (MPV) 未上市	233
(7) 私人纯电动 (e 系列)	234
1) e1 (小型) 2019/4	234
8、新能源客车	235
(1) 业务简介	235
(2) 客车产能	235
(3) 客车销量	236
(4) 客车车型	236
(5) 企业合作	236
9、其他商用车 (轻货+环卫)	236
10、燃料电池汽车	237
(十一) 新能源汽车租赁	237
(十二) 充电基础设施	238
1、充电业务	238
2、建设运营	239
3、充电塔	239
4、移动电站	240
5、服务平台	240
(十三) 智能汽车	240
十五、企业 (干法)	241
(一) 企业简介	241
(二) 财务分析	241
1、营业收入	241
2、分产品营收	241
(三) 隔膜业务	242
1、业务简介	242
2、隔膜产能	242
3、隔膜产销	243
4、隔膜盈利	243
(四) 电池业务	243
1、业务简介	243
2、锂电池产能	243
3、锂电池产销	244
4、锂电池盈利	244
十六、企业 (干法)	244
(一) 企业简介	244
(二) 发展战略	245

(三) 隔膜业务	245
1、业务简介	245
2、隔膜产能	245
3、隔膜盈利	246
4、关联公司	246
十七、企业（涂覆）	248
(一) 企业简介	248
(二) 财务分析	248
1、营业收入	248
2、分产品营收	248
(三) 锂矿	249
1、业务介绍	249
2、江西西部资源锂业有限公司	250
3、阿根廷 Mariana 盐湖	250
4、澳大利亚 Mt Marion/锂辉石	250
5、爱尔兰 Avalonia 锂辉石/盐湖	251
6、加拿大美洲锂业/盐湖/未投产	251
7、澳大利亚 Pilgangoora/锂辉石/未投产	252
8、阿根廷 Cauchari-Olaroz 锂盐	252
9、凤凰台盐湖	253
10、锂矿包销	253
(四) 锂产品	253
1、发展历程	253
(1) 2012 年万吨锂盐项目（新余）	253
(2) 2015 年 1 千吨氯化锂项目（新余）	254
(3) 2015 年 1.5 万吨电池级碳酸锂项目（新余）	254
(4) 2016 年 2 万吨氢氧化锂项目（新余）	254
(5) 2017 年 1.75 万吨碳酸锂项目（赣州市）	254
(6) 2017 年锂盐产品改扩建项目（新余）	255
(7) 2017 年 7 千吨电池级碳酸锂项目（青海）	255
(8) 2018 年 24870 吨电池级碳酸锂（新余）	255
(9) 2.5 万吨电池级氢氧化锂（新余）	255
(10) 海外投资	255
(11) 投资汇总	256
2、总产能	256
(1) 2017 年产能	256
(2) 2018 年产能	257
3、锂产品产销	257
4、企业合作	258
(五) 三元前驱体	258
(六) 锂电池	259
1、业务介绍	259
2、电池产能	260
(1) 东莞赣锋电子有限公司	260

(2) 江西赣锋电池科技有限公司.....	260
(3) 江西赣锋新能电池有限公司.....	261
(七) 固态电池.....	261
(八) 电池回收.....	262
(九) 锂电池隔膜.....	263
(十) 新能源汽车.....	263
十八、企业（参股）.....	263
(一) 企业简介.....	263
(二) 发展战略.....	263
(三) 隔膜业务.....	264
(四) 石墨烯业务.....	264
十九、企业（参股）.....	264
(一) 企业简介.....	264
(二) 隔膜.....	265
二十、企业（参股）.....	265
(一) 企业简介.....	265
(二) 隔膜业务.....	266
二十一、企业（参股）.....	266
二十二、企业.....	267
二十三、企业.....	267
第二节：新三板上市隔膜材料公司.....	268
一、企业（干法+湿法+涂覆）.....	268
(一) 企业简介.....	268
(二) 财务分析.....	268
1、营业收入.....	268
2、分产品营收.....	268
3、盈利能力.....	269
(三) 隔膜业务.....	269
1、隔膜产品.....	269
(1) 三层复合隔膜.....	270
(2) 五微米超薄隔膜.....	270
2、隔膜产能.....	270
(1) 重庆基地.....	270
(2) 昆明基地.....	271
3、隔膜产销.....	272
4、隔膜成本结构.....	272
5、隔膜盈利.....	273
二、企业（干法+湿法+涂覆）.....	273
(一) 企业简介.....	273
(二) 财务分析.....	274
1、营业收入.....	274
2、盈利能力.....	274
(三) 隔膜业务.....	274
1、隔膜产品.....	274

2、隔膜产能	274
(1) 佛山基地	274
(2) 宣城基地	275
(3) 珠海基地	275
3、隔膜盈利	275
4、细分产品盈利	275
三、企业（干法+涂覆）	276
(一) 企业简介	276
(二) 财务分析	276
1、营业收入	276
2、分产品营收	276
3、盈利能力	277
(三) 隔膜业务	277
1、隔膜产能	277
2、隔膜盈利	277
(四) 客户结构	278
四、企业（干法）	278
(一) 企业简介	278
(二) 隔膜业务	279
1、隔膜产能	279
2、隔膜营收	279
五、企业（干法+设备）	279
(一) 企业简介	279
(二) 隔膜业务	280
1、业务简介	280
2、隔膜产品	280
3、隔膜产能	280
4、隔膜盈利	281
(三) 隔膜设备	281
六、企业（隔膜研究）	281
(一) 企业简介	281
(二) 技术与研发	282
(三) 财务分析	282
1、企业营收	282
2、分产品营收	282
3、盈利能力	283
(四) 锂电池	283
1、锂电池产品	283
2、锂电池产能	284
(1) 潍坊基地	284
(2) 商丘基地	284
3、锂电池产销	284
4、锂电池营收	284
(五) 隔膜	285

(六) 电池管理系统 (BMS)	285
(七) 储能系统	286
(八) 报废回收	286
七、企业 (涂覆材料)	286
(一) 企业简介	286
(三) 氧化铝	286
八、企业 (涂覆材料)	287
(一) 企业简介	287
(二) 隔膜原材料	287
第三节: 非上市隔膜材料公司	288
一、企业 (干法+湿法+涂覆)	288
(一) 企业简介	288
(二) 隔膜产品	288
(三) 隔膜产能	288
(四) 客户结构	289
二、企业 (干法+湿法+涂覆)	289
(一) 锂电池	289
1、锂电池业务简介	289
2、锂电池产品	290
3、锂电池产能	290
4、锂电池客户	290
(二) 锂电池隔膜	291
1、隔膜业务简介	291
2、隔膜产品	291
3、隔膜产能	291
4、隔膜产销	292
5、隔膜营收	292
(三) 锂电池正极材料	292
三、企业 (干法+湿法+涂覆)	292
(一) 东莞基地	292
(二) 宜昌基地	292
四、企业 (干法+湿法)	293
(一) 吉安基地	293
(二) 宜春基地	293
(三) 泉州基地	293
五、企业 (干法+湿法+涂覆)	294
(一) 企业简介	294
(二) 干法隔膜	294
(三) 湿法隔膜	294
六、企业 (湿法+涂覆)	295
(一) 企业简介	295
(二) 财务分析	295
1、营业收入	295
2、盈利能力	295

(三) 隔膜业务	296
1、隔膜产品	296
2、隔膜产能	296
3、隔膜产量	297
4、隔膜盈利	297
(四) 客户结构	298
七、企业（湿法+涂覆）	298
(一) 企业简介	298
(二) 锂电池隔膜	298
八、企业（湿法+涂覆）	299
(一) 企业简介	299
(二) 锂电池隔膜产能	299
1、长沙基地	299
2、岳阳基地	300
九、企业（湿法+涂覆）	300
(一) 企业简介	300
(二) 锂电池材料	301
1、正极材料	301
(1) 西宁基地 1（磷酸铁锂+三元）	301
(2) 泰安基地（钴酸锂）	301
2、隔膜业务	302
(1) 西宁基地	302
(2) 常州基地	302
3、锂盐	303
(1) 西宁基地	303
(2) 格尔木基地企业 1	303
(3) 格尔木基地企业 2	304
十、企业（湿法+涂覆）	304
(一) 东莞基地	304
(二) 怀化基地	305
(三) 衡阳基地	305
十一、企业（湿法+涂覆）	305
(一) 锂电池负极	305
(二) 锂电池电解液溶剂	305
1、企业 1	305
2、企业 2	306
(三) 锂电池隔膜	306
(四) 制氢	307
十二、企业（湿法+涂覆）台资	307
(一) 企业简介	307
(二) 隔膜产能	307
1、深圳基地	307
2、九江基地	307
十三、企业（湿法+涂覆）	308

(一) 北京基地	308
(二) 威海基地	308
(三) 成都基地	308
(四) 无锡基地	309
十四、企业（湿法+涂覆）	309
十五、企业湿法+涂覆）	309
(一) 北京基地	309
(二) 常州基地	310
(三) 隔膜业务	310
十六、企业（湿法+设备）	311
(一) 企业简介	311
(二) 财务分析	311
1、营业收入	311
2、盈利能力	311
(三) 隔膜设备	312
1、业务简介	312
2、PE 隔膜生产线区域结构	312
3、PE 隔膜生产线成本结构	313
4、湿法隔膜生产线盈利	313
(四) 隔膜业务	313
1、业务简介	313
2、隔膜产能	313
(1) 青岛基地	313
(2) 运城基地	314
3、PE 隔膜制品区域结构	314
4、PE 隔膜制品成本结构	314
5、PE 隔膜制品盈利	315
(五) 客户结构	315
十七、企业（湿法）	315
(一) 芜湖基地	315
(二) 包头基地	315
十八、企业（湿法）	316
十九、企业（湿法）	316
二十、企业（干法+涂覆）	316
(一) 企业简介	316
1、企业 1	316
2、企业 2	317
(二) 财务分析	317
1、营业收入	317
2、分产品营收	318
3、盈利能力	318
(三) 隔膜业务	318
1、隔膜产品	318
2、隔膜产能	319

(1) 总产能	319
(2) 驻马店基地	319
(3) 武汉基地	320
3、盈利能力	320
(四) 客户结构	320
二十一、企业（干法）	321
(一) 南通天丰	321
(二) 惠州基地	321
(三) 吉安基地	321
二十二、企业（干法）	321
二十三、企业（干法）	322
二十四、企业（干法）	322
二十五、企业（干法）	322
二十六、企业（干法）	322
二十七、企业（干法）	323
二十八、企业（干法）	323
二十九、企业（干法+涂覆）	324
(一) 企业简介	324
(二) 隔膜产能	324
1、佛山基地	324
2、南通基地	324
三十、企业（干法）	325
(一) 公司简介	325
(二) 隔膜产能	325
1、东莞基地	325
2、娄底基地	325
三十一、企业（干法）	326
(一) 企业简介	326
(二) 新能源汽车业务布局	326
(三) 锂电池业务	326
1、业务简介	326
2、控股公司	327
3、财务分析	327
(1) 企业盈利	327
(2) 分产品盈利	328
4、锂电池产品	328
5、锂电池产能	328
(1) 扬州基地	328
(2) 黄石基地	329
(3) 湖州基地	329
6、储能业务	329
(四) 隔膜	329
1、企业简介	329
2、隔膜产能	330

(1) 总产能	330
(2) 深圳基地	330
(3) 东莞基地	330
(4) 武汉基地	330
(五) 正极材料（已转让）	330
(六) 中兴通讯股份有限公司（上市公司）	331
1、企业简介	331
2、新能源汽车	331
(1) 业务简介	331
(2) 新能源汽车产能	331
(3) 新能源汽车车型	332
(4) 新能源汽车产销	332
(5) 燃料电池汽车	333
(6) 智能汽车	333
3、充电基础设施	334
(1) 企业简介	334
(2) 商业模式	334
(3) 解决方案	334
(4) 建设运营	335
(5) 深圳市中兴新能源汽车科技有限公司	336
(6) 服务平台	337
(7) 发展合作	337
4、动力电池	338
三十二、企业（干法）	339
(一) 企业简介	339
(二) 正极/隔膜	339
(三) 锂电池	339
三十三、企业（干法）	339
三十四、企业（干法+涂覆）复合膜/合资	340
(一) 企业简介	340
(二) 隔膜产品	340
(三) 隔膜产能	340
(四) 铝塑膜	341
三十五、企业（干法）复合膜	341
(一) 企业简介	341
(二) 隔膜产能	341
三十六、企业（干法+涂覆）	342
三十七、企业（复合膜）	342
三十八、企业	342
三十九、企业（涂覆隔膜）	342
四十、企业（涂覆隔膜）	343
四十一、企业（涂覆隔膜）	343
四十二、企业（涂覆隔膜）	343
四十三、企业（涂覆隔膜）	343

(一) 企业简介	343
(二) 企业 1 (隔膜)	344
(三) 企业 2 (锂电池+BMS)	344
(四) 企业 3	344
(五) 氢燃料电池	344
四十四、企业 (涂覆隔膜)	345
四十五、企业 (涂覆隔膜)	345
四十六、企业 (涂覆隔膜)	345
四十七、企业 (涂覆隔膜)	345
四十八、企业 (涂覆隔膜)	345
四十九、企业 (涂覆隔膜)	346
(一) 企业 1	346
(二) 企业 2	346
五十、企业 (涂覆隔膜)	347
(一) 天津基地	347
(二) 滁州基地	347
五十一、企业 (涂覆隔膜)	347
(一) 企业简介	347
(二) 陶瓷隔膜	348
1、淮安基地	348
2、宜春基地	348
(三) 全固态电池	348
(四) 锂电池装备	349
五十二、企业 (纳米纤维隔膜)	349
五十三、企业 (纳米纤维隔膜)	349
五十四、企业 (聚酰亚胺隔膜)	350
五十五、企业司	350
(一) 企业简介	350
(二) 常州基地	350
(三) 成都基地	351
五十六、企业	351
五十七、企业	351
五十八、企业	351
五十九、企业	351
六十、企业	352
(一) 企业简介	352
(二) 东莞基地	352
(三) 三明基地	352
(四) 铜仁基地	352
(五) 临沂基地	353
六十一、企业	353
六十二、企业	353
六十三、企业	353
(一) 锂电池负极材料	353

(二) 锂电池隔膜	353
(三) 锂电池 PACK	354
(四) 锂电池研究院	354
六十四、企业（隔膜原料）	354
六十五、企业（氧化铝）	354
六十六、企业（氧化铝）	355
六十七、企业（氧化铝）	355
六十八、企业（氧化铝）	355
六十九、企业（氧化铝）	355
七十、企业（氧化铝）	355
七十一、企业（氧化铝）	355
第六章：中国锂电池隔膜市场发展趋势与投资前景预测	366
第一节：锂电池隔膜市场发展趋势	366
一、隔膜技术发展趋势	366
二、隔膜产品发展趋势	366
三、隔膜市场投资趋势	368
四、隔膜市场竞争趋势	368
第二节：锂电池隔膜市场投资前景预测	369
一、锂电池隔膜产能预测	369
二、动力电池隔膜需求预测	369