

# 2015-2020年中国铝板幕墙 市场供需趋势预测及投资战略分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国铝板幕墙市场供需趋势预测及投资战略分析报告》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.abaogao.com/b/jiancai/Q36189PZOG.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

报告目录：

第一章 铝板幕墙相关概述 20

第一节 幕墙基础概述 20

一、幕墙的分类 20

二、幕墙的性能 20

第二节 三大幕墙的优缺点对比 21

一、石材 21

二、玻璃 22

三、金属 23

第三节 铝板幕墙产品基本概述 24

一、铝板幕墙的材质及构造 24

二、铝板幕墙的表面处理 24

三、铝单板幕墙板的特点 25

四、铝合金幕墙板与复合板性能比较 26

第二章 2012-2014年中国幕墙行业运行态势剖析 30

第一节 2012-2014年中国幕墙行业发展动态分析 30

一、江河幕墙荣获信息北京十大应用成果典范奖 30

二、热通道幕墙为节能开辟新路 30

三、江河幕墙获京沪两地首批高新技术企业认定 32

四、世界最大双层智能呼吸式玻璃幕墙已落户北京 32

第二节 2012-2014年中国幕墙市场发展现状分析 33

一、中国向世界幕墙强国迈进 33

二、中国建筑幕墙又继续迅猛发展 35

三、门窗幕墙业产业链即将重组 35

四、中国门窗幕墙业危机中创新前行 39

五、地震给建筑幕墙抗震设计带来的启示 40

第三节 2012-2014年中国门窗幕墙行业遭遇严峻挑战 42

第三章 2012-2014年中国铝板幕墙行业市场发展环境分析 46

第一节	2012-2014年中国经济环境分析	46
一、	国民经济运行情况GDP(季度更新)	46
二、	消费价格指数CPI、PPI(按月度更新)	47
三、	全国居民收入情况(季度更新)	48
四、	恩格尔系数(年度更新)	50
五、	工业发展形势(季度更新)	51
六、	固定资产投资情况(季度更新)	53
七、	中国汇率调整(人民币升值)	58
八、	对外贸易&进出口	58
第二节	2012-2014年中国铝板幕墙行业政策环境分析	62
一、	相关产品标准	62
二、	铝板幕墙政策分析	62
三、	《加强建筑幕墙工程管理的暂行规定》	63
四、	《中国建筑装饰行业“十一五”发展纲要》	66
第三节	2012-2014年中国铝板幕墙行业社会环境分析	87
一、	人口环境分析	87
二、	教育环境分析	88
三、	文化环境分析	89
四、	生态环境分析	90
五、	中国城镇化率	91
六、	居民的各种消费观念和习惯	92
第四节	2012-2014年中国铝板幕墙行业技术环境分析	95
第四章 2012-2014年中国铝板幕墙行业运行形势透析 96		
第一节	2012-2014年中国铝板幕墙行业发展概述	96
一、	建筑铝合金门窗幕墙设计	96
二、	铝板幕墙行业特征	97
三、	铝板幕墙价格分析	98
第二节	2012-2014年中国铝板幕墙行业运行动态分析	98
一、	铝门窗及幕墙节能技术应用分析	98
二、	铝板幕墙生产技术分析	101
三、	铝合金门窗幕墙的八大市场优势	102

### 第三节 2012-2014年中国铝板幕墙行业发展存在问题与对策分析 104

## 第五章 2012-2014年中国铝板幕墙行业市场运行态势剖析 105

### 第一节 2012-2014年中国铝板幕墙行业市场走势分析 105

#### 一、我国铝合金门窗建筑幕墙呈现几大特色 105

#### 二、低碳语境下的铝门窗幕墙业发展方向 106

#### 三、国际化为铝门窗幕墙业注入活力 107

#### 四、复合铝板作为建筑幕墙的利弊 108

### 第二节 2012-2014年中国铝板幕墙行业市场供需分析 111

#### 一、铝板幕墙市场供给分析 111

#### 二、铝板幕墙需求分析 112

#### 三、铝板幕墙需求特点分析 113

### 第三节 2012-2014年中国铝板幕墙行业市场销售分析 113

## 第六章 2012-2014年中国金属门窗行业数据监测分析 115

### 第一节 2012-2014年中国金属门窗行业规模分析 115

#### 一、企业数量增长分析 115

#### 二、从业人数增长分析 115

#### 三、资产规模增长分析 116

### 第二节 2014年中国金属门窗行业结构分析 117

#### 一、企业数量结构分析 117

##### 1、不同类型分析 117

##### 2、不同所有制分析 118

#### 二、销售收入结构分析 118

##### 1、不同类型分析 118

##### 2、不同所有制分析 119

### 第三节 2012-2014年中国金属门窗行业产值分析 119

#### 一、产成品增长分析 120

#### 二、工业销售产值分析 120

#### 三、出口交货值分析 121

### 第四节 2012-2014年中国金属门窗行业成本费用分析 122

#### 一、销售成本统计 122

## 二、费用统计 123

### 第五节 2012-2014年中国金属门窗行业盈利能力分析 124

#### 一、主要盈利指标分析 124

#### 二、主要盈利能力指标分析 125

## 第七章 2012-2014年中国铝板幕墙相关产品市场进出口数据监测分析 127

### 第一节 2012-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛进口数据分析 127

#### 一、进口数量分析（76101000） 127

#### 二、进口金额分析 128

### 第二节 2012-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛出口数据分析 128

#### 一、出口数量分析 128

#### 二、出口金额分析 129

### 第三节 2012-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛进出口平均单价分析 130

### 第四节 2012-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛进出口国家及地区分析 131

#### 一、进口国家及地区分析 131

#### 二、出口国家及地区分析 131

## 第八章 2009-2014年中国铝板幕墙进出口数据监测分析 132

### 第一节 2009-2014年中国铝板幕墙进口数据分析 132

#### 一、进口数量分析 132

#### 二、进口金额分析 132

### 第二节 2009-2014年中国铝板幕墙出口数据分析 133

#### 一、出口数量分析 133

#### 二、出口金额分析 134

### 第三节 2009-2014年中国铝板幕墙进出口平均单价分析 135

### 第四节 2009-2014年中国铝板幕墙进出口国家及地区分析 136

#### 一、进口国家及地区分析 136

#### 二、出口国家及地区分析 136

## 第九章 2012-2014年中国铝板幕墙行业市场竞争格局分析 137

### 第一节 2012-2014年中国铝板幕墙行业竞争现状分析 137

#### 一、铝板幕墙设计工艺竞争分析 137

- 二、铝板幕墙价格竞争分析 137
- 三、铝板幕墙替代品竞争分析 137
- 第二节2012-2014年中国铝板幕墙行业集中度分析 137
  - 一、铝板幕墙市场集中度分析 137
  - 二、铝板幕墙区域集中度分析 138
- 第三节2012-2014年中国铝板幕墙行业提升竞争力策略分析 138

## 第十章 中国铝板幕墙行业生产企业竞争性财务数据分析 139

### 第一节 沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司 139

- 一、企业概况 139
- 二、企业主要经济指标分析 139
- 三、企业盈利能力分析 139
- 四、企业偿债能力分析 140
- 五、企业运营能力分析 140
- 六、企业成长能力分析 141

### 第二节 上海亚细亚铝制品有限公司 142

- 一、企业概况 142
- 二、企业主要经济指标分析 142
- 三、企业盈利能力分析 143
- 四、企业偿债能力分析 143
- 五、企业运营能力分析 144
- 六、企业成长能力分析 145

### 第三节 力福建材(昆山)有限公司 145

- 一、企业概况 145
- 二、企业主要经济指标分析 146
- 三、企业盈利能力分析 146
- 四、企业偿债能力分析 146
- 五、企业运营能力分析 147
- 六、企业成长能力分析 148

### 第四节 北京建黎铝门窗幕墙有限公司 148

- 一、企业概况 148
- 二、企业主要经济指标分析 149

三、企业盈利能力分析	150
四、企业偿债能力分析	150
五、企业运营能力分析	151
六、企业成长能力分析	151
第五节 北京天辽门窗有限公司	152
一、企业概况	152
二、企业主要经济指标分析	154
三、企业盈利能力分析	154
四、企业偿债能力分析	155
五、企业运营能力分析	155
六、企业成长能力分析	156
第六节 常州后肖宏图幕墙制造有限公司	157
一、企业概况	157
二、企业主要经济指标分析	157
三、企业盈利能力分析	158
四、企业偿债能力分析	158
五、企业运营能力分析	159
六、企业成长能力分析	159
第七节 方大新材料（江西）有限公司	160
一、企业概况	160
二、企业主要经济指标分析	161
三、企业盈利能力分析	161
四、企业偿债能力分析	162
五、企业运营能力分析	162
六、企业成长能力分析	163
第八节 佛山市顺德区邦丽建材有限公司	164
一、企业概况	164
二、企业主要经济指标分析	165
三、企业盈利能力分析	165
四、企业偿债能力分析	166
五、企业运营能力分析	166
六、企业成长能力分析	167



## 第九节 上海华晖幕墙制作工程有限公司 168

### 一、企业概况 168

### 二、企业主要经济指标分析 168

### 三、企业盈利能力分析 169

### 四、企业偿债能力分析 169

### 五、企业运营能力分析 170

### 六、企业成长能力分析 170

## 第十节 洛阳阳光铝业有限公司 171

### 一、企业概况 171

### 二、企业主要经济指标分析 172

### 三、企业盈利能力分析 172

### 四、企业偿债能力分析 173

### 五、企业运营能力分析 173

### 六、企业成长能力分析 174

## 第十一节 济南泉城铝业有限公司 175

### 一、企业概况 175

### 二、企业主要经济指标分析 175

### 三、企业盈利能力分析 176

### 四、企业偿债能力分析 176

### 五、企业运营能力分析 177

### 六、企业成长能力分析 178

## 第十一章 2012-2014年中国铝合金产业运行态势分析 178

### 第一节 中国铝合金技术研发进展分析 178

#### 一、铝合金压铸技术 179

#### 二、铝合金热处理工艺的缺陷及铸态铝合金 184

#### 三、铝合金搅拌摩擦焊接技术 186

#### 四、铝合金轮毂的半固态模锻工艺 195

### 第二节 2012-2014年中国铝合金产业发展概况 199

#### 一、中国铝合金行业的发展现状概述 199

#### 二、中国铝合金型材工业发展已进入新阶段 200

#### 三、中国建筑铝合金型材稳步发展 201

- 四、中国高温高能高铌钛铝合金材料居世界领先水平 204
- 第三节2012-2014年铝合金在汽车工业生产中的应用及发展分析 206
  - 一、铝合金材料符合汽车工业发展趋势的需要 206
  - 二、铝合金应用于汽车工业产品的发展历程 206
  - 三、发动机 207
  - 四、轮毂类产品 208

## 第十二章 2012-2014年中国建筑业运行形势分析 210

- 第一节2012-2014年中国建筑行业概述 210
  - 一、中国建筑业市场进入健康发展轨道 210
  - 二、中国建筑业劳动力发展现状 211
  - 三、建筑业总产值分析 214
- 第二节2012-2014年中国建筑业面对的问题分析 215
  - 一、中国建筑业企业国际化发展面临的困难 215
  - 二、中国建筑业存在的税收政策问题 215
  - 三、中国学校建筑边缘化的问题 221
  - 四、中国建筑垃圾资源化亟待政策扶持 222
- 第三节2012-2014年中国建筑业发展的具体对策分析 225
  - 一、加快建筑业改革和发展的步伐的思考 225
  - 二、加强建筑业安全监管的措施 242
  - 三、构建中国建筑市场信用评价指标体系 246
  - 四、推动建筑业企业实施国际化发展的对策 249
  - 五、提升建筑企业国际竞争力的策略 254

## 第十三章 2015-2020年中国铝板幕墙行业发展趋势预测分析 260

- 第一节2015-2020年中国铝板幕墙行业发展前景分析 260
  - 一、铝板幕墙技术方向分析 260
  - 二、金属门窗制造行业预测分析 260
  - 三、铝板幕墙价格预测分析 260
- 第二节 2015-2020年中国铝板幕墙行业市场预测分析 260
  - 一、铝板幕墙供给预测分析 260
  - 二、铝板幕墙需求预测分析 261

### 三、铝板幕墙竞争格局预测分析 261

#### 第三节 2015-2020年中国铝板幕墙行业市场盈利预测分析 262

## 第十四章 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资机会与风险分析 262

### 第一节 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资环境分析 262

#### 第二节 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资机会分析 263

##### 一、铝板幕墙投资潜力分析 263

##### 二、铝板幕墙投资吸引力分析 263

#### 第三节 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资风险分析 263

##### 一、市场竞争风险分析 263

##### 二、政策风险分析 264

##### 三、技术风险分析 264

#### 第四节 专家建议 265

### 图表目录：

图表 1 2008-2014年国内生产总值及其增长速度 46

图表 2 2014年居民消费价格月度涨跌幅度 47

图表 3 2014年居民消费价格比上年涨跌幅度 47

图表 4 2008-2014年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 48

图表 5 2008-2014年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度 49

图表 6 2012-2014年规模以上工业增加值增速（月度同比） 52

图表 7 2008-2014年全社会固定资产投资及其增长速度 53

图表 8 2014年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 54

图表 9 2014年固定资产投资新增主要生产能力 55

图表 10 2014年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度 56

图表 11 2014年货物进出口总额及其增长速度 58

图表 12 2014年主要商品出口数量、金额及其增长速度 59

图表 13 2014年主要商品进口数量、金额及其增长速度 60

图表 14 2014年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 61

图表 15 2008-2014年货物进口总额 61

图表 16 2013年年末人口数及其构成 88

图表 17 2008-2014年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 89

图表 18 2009-2014年我国铝板幕墙市场产量分析 111

图表 19 2009-2014年我国铝板幕墙需求分析 112

图表 20 2009-2014年我国铝板幕墙需求分析 113

图表 21 2009-2014年我国金属门窗企业数量增长分析 115

图表 22 2009-2014年我国金属门窗业从业人数增长分析 115

图表 23 2009-2014年我国金属门窗业资产规模增长分析 116

图表 24 我国金属门窗行业不同类型企业数量结构分析 117

图表 25 我国金属门窗行业不同所有制企业数量结构分析 118

图表 26 我国金属门窗行业不同类型企业销售收入结构分析 119

图表 27 我国金属门窗行业不同所有制企业销售收入结构分析 119

图表 28 2009-2014年我国金属门窗业产成品增长分析 120

图表 29 2009-2014年我国金属门窗工业销售产值分析 120

图表 30 2009-2014年我国金属门窗业出口 交货值分析 121

图表 31 2009-2014年我国金属门窗业销售成本统计 122

图表 32 2009-2014年我国金属门窗业销售费用统计 123

图表 33 2009-2014年我国金属门窗业主要盈利指标分析 124

图表 34 2009-2014年我国金属门窗业主要盈利能力指标分析 125

图表 35 2009-2014年我国铝制门窗及其框架、 门槛进口数量分析 127

图表 36 2009-2014年我国铝制门窗及其框架、 门槛进口金额分析 128

图表 37 2009-2014年我国铝制门窗及其框架、 门槛出口数量分析 128

图表 38 2009-2014年我国铝制门窗及其框架、 门槛出口金额分析 129

图表 39 2009-2014年我国铝制门窗及其框架、 门槛进出口平均单价分析 130

图表 40 2009-2014年中国铝板幕墙进口数量分析 132

图表 41 2009-2014年中国铝板幕墙进口金额分析 133

图表 42 2009-2014年中国铝板幕墙出口数量分析 133

图表 43 2009-2014年中国铝板幕墙出口金额分析 134

图表 44 2009-2014年中国铝板幕墙进出口平均单价分析 135

图表 45 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司总资产周转次数变化情况 139

图表 46 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司销售毛利率变化情况 140

图表 47 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司资产负债率变化情况 140

图表 48 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司固定资产周转次数情况 140

图表 49 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司流动资产周转次数变化情况 141

图表 50 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司产权比率变化情况 141

图表 51 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司已获利息倍数变化情况 142

图表 52 近4年上海亚细亚铝制品有限公司总资产周转次数变化情况 143

图表 53 近4年上海亚细亚铝制品有限公司销售毛利率变化情况 143

图表 54 近4年上海亚细亚铝制品有限公司资产负债率变化情况 143

图表 55 近4年上海亚细亚铝制品有限公司固定资产周转次数情况 144

图表 56 近4年上海亚细亚铝制品有限公司流动资产周转次数变化情况 144

图表 57 近4年上海亚细亚铝制品有限公司产权比率变化情况 145

图表 58 近4年上海亚细亚铝制品有限公司已获利息倍数变化情况 145

图表 59 近4年力福建材（昆山）有限公司总资产周转次数变化情况 146

图表 60 近4年力福建材（昆山）有限公司销售毛利率变化情况 146

图表 61 近4年力福建材（昆山）有限公司资产负债率变化情况 147

图表 62 近4年力福建材（昆山）有限公司固定资产周转次数情况 147

图表 63 近4年力福建材（昆山）有限公司流动资产周转次数变化情况 147

图表 64 近4年力福建材（昆山）有限公司产权比率变化情况 148

图表 65 近4年力福建材（昆山）有限公司已获利息倍数变化情况 148

图表 66 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司总资产周转次数变化情况 149

图表 67 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司销售毛利率变化情况 150

图表 68 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司资产负债率变化情况 150

图表 69 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司固定资产周转次数情况 151

图表 70 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司流动资产周转次数变化情况 151

图表 71 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司产权比率变化情况 151

图表 72 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司已获利息倍数变化情况 152

图表 73 近4年北京天辽门窗有限公司总资产周转次数变化情况 154

图表 74 近4年北京天辽门窗有限公司销售毛利率变化情况 154

图表 75 近4年北京天辽门窗有限公司资产负债率变化情况 155

图表 76 近4年北京天辽门窗有限公司固定资产周转次数情况 155

图表 77 近4年北京天辽门窗有限公司流动资产周转次数变化情况 156

图表 78 近4年北京天辽门窗有限公司产权比率变化情况 156

图表 79 近4年北京天辽门窗有限公司已获利息倍数变化情况 156

图表 80 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司总资产周转次数变化情况 157

图表 81 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司销售毛利率变化情况 158

图表 82 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司资产负债率变化情况 158

图表 83 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司固定资产周转次数情况 159

图表 84 近4年常州后肖宏图幕墙制造有限公司流动资产周转次数变化情况 159

图表 85 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司产权比率变化情况 159

图表 86 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司已获利息倍数变化情况 159

图表 87 近4年方大新材料（江西）有限公司总资产周转次数变化情况 161

图表 88 近4年方大新材料（江西）有限公司销售毛利率变化情况 161

图表 89 近4年方大新材料（江西）有限公司资产负债率变化情况 162

图表 90 近4年方大新材料（江西）有限公司固定资产周转次数情况 162

图表 91 近4年方大新材料（江西）有限公司流动资产周转次数变化情况 163

图表 92 近4年方大新材料（江西）有限公司产权比率变化情况 163

图表 93 近4年方大新材料（江西）有限公司已获利息倍数变化情况 163

图表 94 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司总资产周转次数变化情况 165

图表 95 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司销售毛利率变化情况 165

图表 96 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司资产负债率变化情况 166

图表 97 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司固定资产周转次数情况 166

图表 98 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司流动资产周转次数变化情况 166

图表 99 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司产权比率变化情况 167

图表 100 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司已获利息倍数变化情况 167

图表 101 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司总资产周转次数变化情况 168

图表 102 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司销售毛利率变化情况 169

图表 103 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司资产负债率变化情况 169

图表 104 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司固定资产周转次数情况 170

图表 105 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司流动资产周转次数变化情况 170

图表 106 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司产权比率变化情况 170

图表 107 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司已获利息倍数变化情况 171

图表 108 近4年洛阳阳光铝业有限公司总资产周转次数变化情况 172

图表 109 近4年洛阳阳光铝业有限公司销售毛利率变化情况 173

图表 110 近4年洛阳阳光铝业有限公司资产负债率变化情况 173

图表 111 近4年洛阳阳光铝业有限公司固定资产周转次数情况 173

图表 112 近4年洛阳阳光铝业有限公司流动资产周转次数变化情况 174

图表 113 近4年洛阳阳光铝业有限公司产权比率变化情况 174

图表 114 近4年洛阳阳光铝业有限公司已获利息倍数变化情况 174

图表 115 近4年济南泉城铝业有限公司总资产周转次数变化情况 175

图表 116 近4年济南泉城铝业有限公司销售毛利率变化情况 176

图表 117 近4年济南泉城铝业有限公司资产负债率变化情况 176

图表 118 近4年济南泉城铝业有限公司固定资产周转次数情况 177

图表 119 近4年济南泉城铝业有限公司流动资产周转次数变化情况 177

图表 120 近4年济南泉城铝业有限公司产权比率变化情况 178

图表 121 近4年济南泉城铝业有限公司已获利息倍数变化情况 178

图表 122 搅拌摩擦焊的原理 187

图表 123 熔焊和搅拌摩擦焊的铝合金材料可焊性对比 190

图表 124 厚度为6 毫米的锻压铝板与厚度15 毫米铸铝的搅拌摩擦焊 191

图表 125 6mm的6054-T6 铝合金搅拌摩擦焊接头焊后热处理后的硬度指标 192

图表 126 2015-2020年铝板幕墙产量预测分析 260

图表 127 2015-2020年铝板幕墙产量预测分析 261

图表 128 2015-2020年我国铝板幕墙行业销售毛利率预测 262

图表 129 2015-2020年铝板幕墙行业同业竞争风险及控制策略 264

图表 130 铝板幕墙技术应用注意事项分析 265

图表 131 铝板幕墙项目投资注意事项图 268

图表 132 铝板幕墙行业生产开发注意事项 269

图表 133 铝板幕墙销售注意事项

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/Q36189PZOG.html>