

2016-2022年中国光电子器件市场分析及投资策略 研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国光电子器件市场分析及投资策略研究报告》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://www.huaon.com/detail/188969.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

光电子器件是光电子技术的关键和核心部件，是现代光电技术与微电子技术的前沿研究领域，是信息技术的重要组成部分。

光电子器件可分为体光电子器件、正反向结光电子器件、异质结和多结光电子器件。中国光电子器件制造行业实现了较快发展。在光通信、光显示等应用领域需求不断扩大的刺激下，产品产量有所突破，2010年中国光电子器件产量突破1100亿只。同时，行业整体技术水平得到进一步提升，与国际上发达国家的差距正在逐渐缩小;此外，行业也逐渐涌现出一批具有较强竞争力的领先企业，如武汉光讯、华工科技、京东方等。在举得可喜成绩的同时，也应当看到中国光电子器件制造行业仍与先进国家存在一定差距，国内部分厂商仍未摆脱依靠低成本竞争、或成为没有核心技术和自主品牌的OEM工厂的局面，国内稍有规模或技术优势的企业，都面临着被跨国公司兼并的危机。尤其是跨入21世纪以来，跨国公司在华投资建厂或兼并收购等活动更加频繁，如Neophotonis公司兼并收购深圳飞通公司、MRVCommunications公司兼并收购飞博创公司等。同时，跨国公司的不断进入，加剧了行业的竞争激烈程度。未来，随着通信技术升级，全球分工与制造中心不断向中国转移，以及国家政策的大力扶持，行业整体技术创新能力将得到进一步增强，产业结构将不断调整，有助于中国光电子器件制造行业的健康、持续发展。

2015年9月中国光电子器件产量为5,080,720.22万只，同比增长15.69%。2015年1-9月止累计中国光电子器件产量39,917,964.91万只，同比增长24.76%。2015年9月全国光电子器件数据表如下表所示：

2015年1-9月全国光电子器件产量分省市统计表											
地区	9月(万只)	1-9月止累计(万只)	9月同比增长(%)	1-9月累计同比增长(%)	全国	5,080,720.22	39,917,964.91	15.69	24.76	北京	14,771.49
天津	97,275.33	814,107.17	24.29	13.5	河北	1,391.47	9,413.72	28.23	25.83	山西	10,622.00
内蒙古	95	2,230.00	493.75	3,179.41	辽宁	1,266.24	8,140.37	-10.71	-25.85	吉林	24,490.77
黑龙江	6.52	47.53	-10.68	0.27	上海	9,793.77	85,859.72	-38.42	-30.52	江苏	291,031.68
安徽	156,905.98	1,280,249.58	2.91	21.08	福建	315,542.40	3,390,263.83	-14.54	13.36	江西	45,355.23
河南	80,584.87	618,487.65	27.19	23.24	湖北	68,079.13	819,620.74	-68.6	-55.15	湖南	75,996.02
广东	3,229,201.27	24,104,529.19	35.57	41.88	广西	397.33	3,753.98	-43.13	-38.7	海南	8.69
重庆	6,666.76	47,428.10	-2.64	8.02	四川	13,294.53	119,081.96	14.51	2.96	贵州	707.52
贵州	2,453.23	1,564.36	3,526.89	云南	255.97	2,181.98	7.07	15.22	西藏	-	
陕西	14,076.00	56,347.20	-4.8	25.91	甘肃	23,392.00	88,026.00	-	-	青海	45.59
宁夏	35	3,557.00	-90.22	387.26	新疆	-	-	-	-	-	-

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 光电子器件行业发展状况分析 9

第一节 光电子器件行业基本特征 9

一、光电子器件行业定义 9

二、光电子器件行业管理体制 9

三、光电子器件行业在国民经济中的地位 10

第二节 光电子器件行业生命周期判断 11

第二章 中国光电子器件及其他电子器件制造行业发展概况 13

第一节 中国光电子器件及其他电子器件制造行业整体运行情况综述 13

一、2014-2015年中国光电子器件行业发展概况 13

二、主要财务经济指标 18

三、生产供给情况 18

四、2015年进出口情况 19

五、光电子器件行业市场竞争特点 22

第二节 2009-2015年企业数量分析 23

一、中国光电子器件及其他电子器件制造行业企业数量 23

二、不同规模企业分析 23

三、不同经济类型企业分析 24

三、不同地区企业分析 25

第三节 2009-2015年企业从业人数分析 27

第三章 2014-2015年中国光电子器件行业规模分析 28

第一节 2014-2015年光电子器件行业资产负债状况分析 28

一、2009-2015年光电子器件行业总资产状况分析 28

二、分企业规模 29

三、分企业性质 29

四、地区分布 30

第二节 2009-2015年光电子器件行业应收账款分析 35

第三节 2009-2015年光电子器件行业流动资产分析 35

第四节 2009-2015年光电子器件行业负债状况分析 36

一、总体情况 36

二、分企业规模 37

三、分企业性质 38

四、地区分布 38

第六节 2009-2015年光电子器件行业产销分析 41

第七节 2009-2015年中国光电子器件行业销售收入分析 42

一、总体情况 42

二、分企业规模 42

三、分企业性质 43

四、地区分布 44

第八节 2009-2015年中国光电子器件行业利润增长情况 46

一、总体情况 46

二、分企业规模 48

三、分企业性质 48

四、地区分布 49

第四章 中国光电子器件及其他电子器件制造行业资产运营状况分析 52

第一节 总资产周转率分析 52

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业总资产周转率分析 52

二、不同规模企业总资产周转率比较分析 52

三、不同所有制企业总资产周转率比较分析 53

四、不同地区企业总资产周转率比较分析 53

第二节 流动资产周转率分析 55

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业流动资产周转率分析 55

二、不同规模企业流动资产周转率比较分析 56

三、不同所有制企业流动资产周转率比较分析 56

四、不同地区企业流动资产周转率比较分析 57

第三节 应收账款周转率分析 59

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业应收账款周转率分析 59

二、不同规模企业应收账款周转率比较分析 59

三、不同所有制企业应收账款周转率比较分析 60

四、不同地区企业应收账款周转率比较分析 60

第四节 资本保值增值率分析 62

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业资本保值增值率分析 62

二、不同规模企业资本保值增值率比较分析 63

三、不同所有制企业资本保值增值率比较分析 63

第五节 产成品资金占用率分析 63

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业产成品资金占用率分析 63

二、不同规模企业产成品资金占用率比较分析 64

三、不同所有制企业产成品资金占用率比较分析 64

第五章 中国光电子器件及其他电子器件制造行业成本费用分析 66

第一节 2009-2015年光电子器件及其他电子器件行业成本费用结构分析 66

第二节 产品销售成本分析 67

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业销售成本总额分析 67

二、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业销售成本率分析 68

三、不同规模企业销售成本率比较分析 68

四、不同所有制企业销售成本率比较分析 69

第三节 销售费用分析 69

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业销售费用总额分析 69

二、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业销售费用率分析 70

三、不同规模企业销售费用率比较分析 71

四、不同所有制企业销售费用率比较分析 71

第四节 管理费用分析 72

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业管理费用总额分析 72

二、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业管理费用率分析 73

三、不同规模企业管理费用率比较分析 73

四、不同所有制企业管理费用率比较分析 73

第五节 财务费用分析 74

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业财务费用总额分析 74

二、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业财务费用率分析 75

三、不同规模企业财务费用率比较分析 75

四、不同所有制企业财务费用率比较分析 76

第六章 中国光电子器件及其他电子器件制造行业获利能力分析 77

第一节 销售毛利率分析 77

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业销售毛利率分析 77

二、不同规模企业销售毛利率比较分析 77

三、不同所有制企业销售毛利率比较分析 78

第二节 销售利润率 78

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业销售利润率分析 78

二、不同规模企业销售利润率比较分析 79

三、不同所有制企业销售利润率比较分析 79

第三节 成本费用利润率分析 80

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业成本费用利润率分析 80

二、不同规模企业成本费用利润率比较分析 80

三、不同所有制企业成本费用利润率比较分析 81

四、不同地区企业成本费用利润率比较分析 81

第四节 总资产利润率分析 83

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业总资产利润率分析 83

二、不同规模企业总资产利润率比较分析 84

三、不同所有制企业总资产利润率比较分析 84

第五节 净资产利润率分析 84

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业净资产利润率分析 84

二、不同规模企业净资产利润率比较分析 85

三、不同所有制企业净资产利润率比较分析 85

第六节 产值利税率分析 86

一、2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业产值利税率分析 86

二、不同规模企业产值利税率比较分析 86

三、不同所有制企业产值利税率比较分析 87

第七章 2014-2015年中国光电子器件行业结构分析 88

第一节 2014-2015年中国光电子器件行业区域发展状况及竞争力分析 88

一、2014-2015年华南地区光电子器件行业分析 88

二、2014-2015年华北地区光电子器件行业分析 91

三、2014-2015年华东地区光电子器件行业分析 93

四、2014-2015年西部地区光电子器件行业分析 96

第二节 2014-2015年不同规模企业运营情况 99

一、2014-2015年大型光电子器件企业分析 99

二、2014-2015年中型光电子器件企业分析 102

三、2014-2015年小型光电子器件企业分析 105

第三节 2014-2015年不同性质企业运营状况 107

一、2014-2015年国有光电子器件企业分析 107

二、2014-2015年股份制光电子器件企业分析 110

三、2014-2015年私营光电子器件企业分析 113

四、2014-2015年外资光电子器件企业分析 116

第四节 2014-2015年中国光电子器件行业偿债能力分析 119

一、2014-2015年中国光电子器件行业总体偿债能力分析 119

二、不同所有制企业偿债能力比较分析 119

三、不同规模企业偿债能力比较分析 120

四、不同地区企业偿债能力比较分析 120

第八章 2014-2015年中国光电子器件及其他电子器件重点企业经营分析 123

第一节 乐金显示(广州)有限公司 123

一、公司基本情况 123

二、2014年企业经营状况分析 123

三、2015年企业偿债能力分析 124

四、2015年企业盈利能力分析 125

五、2015年企业成本费用分析 125

第二节 东莞万士达液晶显示器有限公司 126

一、公司基本情况 126

二、2014年企业经营状况分析 126

三、2015年企业偿债能力分析 127

四、2015年企业盈利能力分析 128

五、2015年企业成本费用分析 128

第三节 信利半导体有限公司 129

一、公司基本情况 129

二、2014年企业经营状况分析 129

三、2015年企业偿债能力分析 130

四、2015年企业盈利能力分析 131

五、2015年企业成本费用分析 131

第四节 乐金电子部品(烟台)有限公司 132

一、公司基本情况 132

二、2015年企业主要经济指标 132

三、2015年企业偿债能力分析 133

四、2015年企业盈利能力分析 133

五、2015年企业运营能力分析 134

六、2015年企业成本费用分析 134

第五节 北京京东方光电科技有限公司 135

- 一、公司基本情况 135
- 二、2015年企业主要经济指标 135
- 三、2015年企业偿债能力分析 136
- 四、2015年企业盈利能力分析 136
- 五、2015年企业运营能力分析 136
- 六、2015年企业成本费用分析 137

第六节 达富电脑（常熟）有限公司 137

- 一、公司基本情况 137
- 二、2015年企业主要经济指标 138
- 三、2015年企业偿债能力分析 139
- 四、2015年企业盈利能力分析 139
- 五、2015年企业运营能力分析 139
- 六、2015年企业成本费用分析 140

第七节 常州天合光能有限公司 140

- 一、公司基本情况 140
- 二、2015年企业主要经济指标 141
- 三、2015年企业偿债能力分析 141
- 四、2015年企业盈利能力分析 141
- 五、2015年企业运营能力分析 142
- 六、2015年企业成本费用分析 142

第八节 深圳三洋华强激光电子有限公司 143

- 一、公司基本情况 143
- 二、2015年企业主要经济指标 144
- 三、2015年企业偿债能力分析 144
- 四、2015年企业盈利能力分析 145
- 五、2015年企业运营能力分析 145
- 六、2015年企业成本费用分析 145

第九节 苏州爱普生有限公司 146

- 一、公司基本情况 146
- 二、2015年企业主要经济指标 146
- 三、2015年企业偿债能力分析 147
- 四、2015年企业盈利能力分析 147
- 五、2015年企业运营能力分析 147
- 六、2015年企业成本费用分析 148

第十节 康准电子科技（昆山）有限公司 149

- 一、公司基本情况 149
- 二、2015年企业主要经济指标 149
- 三、2015年企业偿债能力分析 150
- 四、2015年企业盈利能力分析 150
- 五、2015年企业运营能力分析 150
- 六、2015年企业成本费用分析 151

第十一节 瑞仪光电（苏州）有限公司 151

- 一、公司基本情况 151
- 二、2015年企业主要经济指标 152
- 三、2015年企业偿债能力分析 152
- 四、2015年企业盈利能力分析 153
- 五、2015年企业运营能力分析 153
- 六、2015年企业成本费用分析 153

第十二节 常州市亿晶光电科技有限公司 154

- 一、公司基本情况 154
- 二、2015年企业主要经济指标 155
- 三、2015年企业偿债能力分析 155
- 四、2015年企业盈利能力分析 156
- 五、2015年企业运营能力分析 156
- 六、2015年企业成本费用分析 156

第十三节 苏州佳世达光电有限公司 157

- 一、公司基本情况 157
- 二、2015年企业主要经济指标 157
- 三、2015年企业偿债能力分析 158
- 四、2015年企业盈利能力分析 158
- 五、2015年企业运营能力分析 159
- 六、2015年企业成本费用分析 159

第九章 2016-2022年光电子器件行业发展前景及预测 160

第一节 中国光电子器件行业发展趋势 160

第二节 2016-2022年中国光电子器件行业产值预测 162

第三节 2016-2022年光电子器件行业销售收入预测 162

第十章 专家研究结论 164（AK WZY）

附：报告说明 165

图表目录：

- 图表 1 2009-2015年中国国内生产总值增长趋势图 19
- 图表 2 1998-2015年中国规模以上工业企业经济指标统计 19
- 图表 3 2009-2015年饮料行业销售在工业企业中的地位趋势图 20
- 图表 4 行业生命周期的判断 20
- 图表 5 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业经济指标统计 22
- 图表 6 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区企业数量排名 23
- 图表 7 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区资产总计排名 24
- 图表 8 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区销售收入排名 24
- 图表 9 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区利润总额排名 24
- 图表 10 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业经济指标统计 25
- 图表 11 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区企业数量排名 26
- 图表 12 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区资产总计排名 26
- 图表 13 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区销售收入排名 27
- 图表 14 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业前五省区利润总额排名 27
- 图表 15 2014-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业主要财务指标 27
- 图表 16 2014-2015年光电子器件产量统计 28
- 图表 17 2009-2015年光电子器件及其他电子器件制造行业出口交货值 30
- 图表 18 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件企业数量增长趋势图 32
- 图表 19 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业数量比较 33
- 图表 20 2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业数量所占份额 33
- 图表 21 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业数量 33
- 图表 22 2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业数量所占份额 34
- 图表 23 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业数量比较 34
- 图表 24 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业数量比较 35
- 图表 25 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业从业人员统计 36
- 图表 26 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业资产总额统计 37
- 图表 27 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业资产增长趋势图 37
- 图表 28 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业资产总额比较 38
- 图表 29 2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业资产总额所占份额 38
- 图表 30 2014-2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业资产总额比较 39
- 图表 31 2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业资产总额所占份额 39

- 图表 32 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业资产总额比较 40
- 图表 33 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业资产地区分布比例 41
- 图表 34 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业资产总额比较 41
- 图表 35 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业资产地区分布比例 42
- 图表 36 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业资产增速对比 42
- 图表 37 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业资产增速对比 43
- 图表 38 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业应收账款统计 44
- 图表 39 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业流动资产统计 45
- 图表 40 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业负债合计统计 45
- 图表 41 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业负债增长趋势图 46
- 图表 42 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业负债总额比较 46
- 图表 43 2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业负债总额所占份额 46
- 图表 44 2014-2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业负债总额比较 47
- 图表 45 2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业负债总额所占份额 47
- 图表 46 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业负债总额比较 48
- 图表 47 2014年中国光电子器件及其他电子器件行业负债地区分布比例 49
- 图表 48 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业负债总额比较 49
- 图表 49 2015年中国光电子器件及其他电子器件行业负债地区分布比例 50
- 图表 50 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业产销率统计 50
- 图表 51 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业销售收入统计 51
- 图表 52 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业销售收入增长趋势图 51
- 图表 53 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业销售收入比较 52
- 图表 54 2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业销售收入所占份额 52
- 图表 55 2014-2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业销售收入比较 52
- 图表 56 2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业销售收入所占份额 53
- 图表 57 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业销售收入比较 53
- 图表 58 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业销售收入比较 54
- 图表 59 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业利润总额统计 55
- 图表 60 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业利润增长趋势图 56
- 图表 61 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业亏损面统计 56
- 图表 62 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业亏损总额统计 56
- 图表 63 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业利润总额比较 57
- 图表 64 2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业利润总额所占份额 57
- 图表 65 2014-2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业利润总额比较 58
- 图表 66 2015年中国不同性质的光电子器件及其他电子器件企业利润总额所占份额 58

- 图表 67 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业利润总额比较 58
- 图表 68 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件行业利润总额比较 59
- 图表 69 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业总资产周转率情况 61
- 图表 70 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业总资产周转率比较 62
- 图表 71 2014-2015年中国不同性质光电子器件及其他电子器件企业总资产周转率比较 62
- 图表 72 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业总资产周转率比较 62
- 图表 73 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业总资产周转率比较 63
- 图表 74 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业流动资产周转率情况 65
- 图表 75 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业流动资产周转率比较 65
- 图表 76 2014-2015年中国不同性质光电子器件及其他电子器件企业流动资产周转率比较 65
- 图表 77 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业流动资产周转率比较 66
- 图表 78 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业流动资产周转率比较 67
- 图表 79 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件行业应收账款周转率情况 68
- 图表 80 2014-2015年中国不同规模的光电子器件及其他电子器件企业应收账款周转率比较 68
- 图表 81 2014-2015年中国不同性质光电子器件及其他电子器件企业应收账款周转率比较 69
- 图表 82 2014年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业应收账款周转率比较 69
- 图表 83 2015年中国各省区光电子器件及其他电子器件企业应收账款周转率比较 70
- 图表 84 2009-2015年中国光电子器件及其他电子器件制造行业资本保值增值率 71
- 图表 85 2014-2015年中国不同规模光电子器件及其他电子器件企业资本保值增值率比较 72
- 图表 86 2014-2015年中国不同性质光电子器件及其他电子器件企业资本保值增值率比较 72
- 图表 249 2015年苏州佳世达光电有限公司盈利能力统计 167
- 图表 250 2015年苏州佳世达光电有限公司运营能力统计 168
- 图表 251 2015年苏州佳世达光电有限公司成本费用统计 168
- 图表 252 2016-2022年中国光电子器件行业产值预测情况 171
- 图表 253 2016-2022年中国光电子器件行业产值预测趋势图 171
- 图表 254 2016-2022年中国光电子器件行业销售收入预测情况 171
- 图表 255 2016-2022年中国光电子器件行业销售收入预测趋势图 172

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/188969.html>