

# 2017-2022年中国电子真空器件市场研究及投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国电子真空器件市场研究及投资战略咨询报告》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.chyxx.com/research/201702/497044.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

空电子器件指借助电子在真空或者气体中与电磁场发生相互作用，将一种形式电磁能量转换为另一种形式电磁能量的器件。具有真空密封管壳和若干电极，管内抽成真空，残余气体压力为 $10^{-4} \sim 10^{-8}$ 帕。有些在抽出管内气体后，再充入所需成分和压强的气体。广泛用于广播、通信、电视、雷达、导航、自动控制、电子对抗、计算机终端显示、医学诊断治疗等领域。

2015年10月中国电子真空器件制造出口交货值144,636.00千元，同比下降5.95%；2015年1-10月中国电子真空器件制造出口交货值1,455,008.00千元，同比下降15.09%。

2015年1-10月中国电子真空器件制造出口交货值统计表

月份	出口交货值_本月(千元)	出口交货值同比增长_本月(%)	出口交货值(千元)	出口交货值同比增长(%)
1-2月	-	-	239,187.00	-3.01
1-3月	170,395.00	-5.34	437,490.00	-5.22
1-4月	173,350.00	0.65	614,602.00	-3.79
1-5月	157,452.00	-5.65	770,779.00	-5.39
1-6月	145,237.00	-21.92	916,019.00	-8.89
1-7月	134,373.00	-19.32	1,018,599.00	-13.3
1-8月	135,664.00	-31.78	1,152,971.00	-15.88
1-9月	143,783.00	-21.59	1,297,683.00	-16.71
1-10月	144,636.00	-5.95	1,455,008.00	-15.09

智研咨询发布的《2017-2022年中国电子真空器件市场研究及投资战略咨询报告》共八章。首先介绍了电子真空器件行业市场发展环境、电子真空器件整体运行态势等，接着分析了电子真空器件行业市场运行的现状，然后介绍了电子真空器件市场竞争格局。随后，报告对电子真空器件做了重点企业经营状况分析，最后分析了电子真空器件行业发展趋势与投资预测。您若想对电子真空器件产业有个系统的了解或者想投资电子真空器件行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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1章：中国电子真空器件制造行业发展综述 16
  - 1.1 电子真空器件制造行业定义及分类 16
    - 1.1.1 行业概念及定义 16
    - 1.1.2 行业主要产品大类 16
  - 1.2 电子真空器件制造行业统计标准 17
    - 1.2.1 电子真空器件制造行业统计部门和统计口径 17
    - 1.2.2 电子真空器件制造行业统计方法 17
    - 1.2.3 电子真空器件制造行业数据种类 17

### 1.3 电子真空器件制造行业供应链分析 18

#### 1.3.1 电子真空器件制造行业上下游产业供应链简介 18

#### 1.3.2 电子真空器件制造行业下游产业链分析 19

- (1) 电视机行业发展状况分析 19
- (2) 高端音响设备行业发展状况 21
- (3) 通信设备行业发展状况分析 22
- (4) 微波炉行业发展状况分析 22
- (5) 热水器行业发展状况分析 24
- (6) 摄影设备行业发展状况分析 25

#### 1.3.3 电子真空器件制造行业上游产业供应链分析 25

- (1) 玻璃材料市场状况分析 25
- (2) 陶瓷材料市场状况分析 26
- (3) 晶体材料市场状况分析 27
- (4) 窗口材料市场状况分析 28
- (5) 有色金属市场状况分析 29

## 第2章：2014-2016年电子真空器件制造行业发展状况分析 32

### 2.1 中国电子真空器件制造行业发展状况分析 32

电子真空器件制造行业销售收入前十位企业排名 排名 企业名称 1 大连大显集团有限公司 2 乐金电子部品(烟台)有限公司 3 东莞三星视界有限公司 4 乐金飞利浦曙光电子有限公司 5 华飞彩色显示系统有限公司 6 天津三星视界有限公司 7 北京松下彩色显像管有限公司 8 华映光电股份有限公司 9 深圳赛格三星股份有限公司 10 彩虹显示器件股份有限公司

#### 2.1.1 中国电子真空器件制造行业发展总体概况 32

#### 2.1.2 中国电子真空器件制造行业发展主要特点 32

#### 2.1.3 2016年电子真空器件制造行业经营情况分析 34

- (1) 2016年电子真空器件制造行业经营效益分析 34
- (2) 2016年电子真空器件制造行业盈利能力分析 34
- (3) 2016年电子真空器件制造行业运营能力分析 35
- (4) 2016年电子真空器件制造行业偿债能力分析 35
- (5) 2016年电子真空器件制造行业发展能力分析 36

### 2.2 2014-2016年电子真空器件制造行业经济指标分析 36

#### 2.2.1 电子真空器件制造行业主要经济效益影响因素 36

#### 2.2.2 2014-2016年电子真空器件制造行业经济指标分析 37

#### 2.2.3 2014-2016年不同规模企业经济指标分析 38

#### 2.2.4 2014-2016年不同性质企业经济指标分析 43

2.2.5	2014-2016年不同地区企业经济指标分析	51
2.3	2014-2016年电子真空器件制造行业供需平衡分析	63
2.3.1	2014-2016年全国电子真空器件制造行业供给情况分析	63
(1)	2014-2016年全国电子真空器件制造行业总产值分析	63
(2)	2014-2016年全国电子真空器件制造行业产成品分析	64
2.3.2	2014-2016年各地区电子真空器件制造行业供给情况分析	64
(1)	2014-2016年总产值排名前10个地区分析	64
(2)	2014-2016年产成品排名前10个地区分析	65
2.3.3	2014-2016年全国电子真空器件制造行业需求情况分析	67
(1)	2014-2016年全国电子真空器件制造行业销售产值分析	67
(2)	2014-2016年全国电子真空器件制造行业销售收入分析	67
2.3.4	2014-2016年各地区电子真空器件制造行业需求情况分析	68
(1)	2014-2016年销售产值排名前10个地区分析	68
(2)	2014-2016年销售收入排名前10个地区分析	69
2.3.5	2014-2016年全国电子真空器件制造行业产销率分析	70
2.4	2016年电子真空器件制造行业运营状况分析	71
2.4.1	2016年行业产业规模分析	71
2.4.2	2016年行业资本/劳动密集度分析	73
2.4.3	2016年行业产销分析	76
2.4.4	2016年行业成本费用结构分析	78
2.4.5	2016年行业盈亏分析	81
第3章	电子真空器件制造行业市场环境分析	84
3.1	行业政策环境分析	84
3.1.1	行业相关政策动向	84
3.1.2	电子真空器件制造行业发展规划	86
3.2	行业经济环境分析	88
3.2.1	国家宏观经济环境分析	88
3.2.2	行业宏观经济环境分析	92
3.3	行业社会需求环境分析	94
3.3.1	行业需求特征分析	94
3.3.2	行业需求趋势分析	95
3.4	行业产品技术环境分析	96
3.4.1	行业技术水平发展现状	96
3.4.2	行业技术水平发展趋势	107

## 第4章：电子真空器件制造行业市场竞争状况分析 111

### 4.1 行业总体竞争状况分析 111

### 4.2 国际市场竞争状况分析 111

#### 4.2.1 国际电子真空器件制造市场发展状况 111

#### 4.2.2 国际电子真空器件制造市场竞争状况分析 111

#### 4.2.3 国际电子真空器件制造市场发展趋势分析 112

#### 4.2.4 跨国公司在投资布局 113

##### (1) 韩国三星电子 113

##### (2) 日本日立公司 114

##### (3) 日本松下(Panasonic) 114

##### (4) 法国泰雷兹(THALES)集团 114

##### (5) 荷兰飞利浦(Philips)公司 115

#### 4.2.5 跨国公司在中国的竞争策略分析 115

### 4.3 国内市场竞争状况分析 116

#### 4.3.1 国内电子真空器件制造行业竞争格局分析 116

#### 4.3.2 国内电子真空器件行业集中度分析 118

##### (1) 行业销售集中度分析 118

##### (2) 行业资产集中度分析 119

##### (3) 行业利润集中度分析 121

#### 4.3.3 国内电子真空器件制造行业市场规模分析 121

#### 4.3.4 电子真空器件制造行业议价能力分析 122

#### 4.3.5 国内电子真空器件制造行业替代品威胁分析 122

### 4.4 行业总体区域结构特征分析 123

#### 4.4.1 行业区域结构总体特征 123

#### 4.4.2 行业区域集中度分析 125

### 4.5 行业不同经济类型企业特征分析 127

#### 4.5.1 不同经济类型企业特征情况 127

#### 4.5.2 行业经济类型集中度分析 129

## 第5章：电子真空器件制造行业主要产品分析 132

### 5.1 行业主要产品结构特征 132

### 5.2 行业主要产品市场分析 132

#### 5.2.1 电子管产品市场分析 132

##### (1) 电子管产品市场分析 132

##### (2) 替代产品晶体管市场分析 132

5.2.2	微波管产品市场分析	133
(1)	微波管产品市场分析	133
(2)	替代产品半导体微波器件市场分析	134
5.2.3	电子束管产品市场分析	134
(1)	示波管产品市场分析	134
(2)	显像管产品市场分析	135
(3)	摄像管产品市场分析	136
5.2.4	离子管产品市场分析	138
5.2.5	其他产品市场分析	139
5.3	行业产品制造技术与国外的差距	140
5.3.1	行业产品制造技术与国外的差距	140
5.3.2	造成与国外技术差距的主要原因	141
第6章	电子真空器件制造行业进出口市场分析	142
6.1	电子真空器件制造行业进出口状况综述	142
6.2	电子真空器件制造行业出口市场分析	142
6.2.1	2014年行业出口分析	142
(1)	行业出口整体情况	142
(2)	行业出口产品结构	143
6.2.2	2015年行业出口分析	146
(1)	行业出口整体情况	147
(2)	行业出口产品结构	147
6.2.3	2016年行业出口分析	152
(1)	行业出口整体情况	152
(2)	行业出口产品结构	153
6.3	电子真空器件制造行业进口市场分析	157
6.3.1	2014年行业进口分析	157
(1)	行业进口整体情况	157
(2)	行业进口产品结构	158
6.3.2	2015年行业进口分析	162
(1)	行业进口整体情况	162
(2)	行业进口产品结构	162
6.3.3	2016年行业进口分析	167
(1)	行业进口整体情况	167
(2)	行业进口产品结构	168

6.4 电子真空器件制造行业进出口前景及建议 172

6.4.1 电子真空器件制造行业出口前景及建议 172

6.4.2 电子真空器件制造行业进口前景及建议 173

第7章：电子真空器件制造行业主要企业生产经营分析 174

7.1 电子真空器件制造企业发展总体状况分析 174

7.1.1 电子真空器件制造行业企业规模 174

7.1.2 电子真空器件制造行业工业产值状况 174

7.1.3 电子真空器件制造行业销售收入和利润 175

7.1.4 主要电子真空器件制造企业创新能力分析 176

7.2 电子真空器件制造行业领先企业个案分析 177

7.2.1 东莞三星视界有限公司经营情况分析 177

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.2 深圳三星视界有限公司经营情况分析 182

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.3 昆山国力真空电器有限公司经营情况分析 186

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.4 华飞彩色显示系统有限公司经营情况分析 190

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.5 大连大显集团有限公司经营情况分析 194

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第8章：电子真空器件制造行业发展趋势分析与预测 347 (ZY LII)

8.1 中国电子真空器件市场发展趋势 347

8.1.1 中国电子真空器件市场发展趋势分析 347

8.1.2 中国电子真空器件市场发展前景预测 347



8.2 中国电子真空器件行业投资特性分析	348
8.2.1 中国电子真空器件制造行业进入壁垒分析	348
8.2.2 中国电子真空器件制造行业盈利模式分析	348
8.2.3 中国电子真空器件制造行业盈利因素分析	348
8.3 中国电子真空器件制造行业投资建议	349
8.3.1 电子真空器件制造行业投资风险分析	349
8.3.2 电子真空器件制造行业投资建议	350 (ZY LII)

图表目录：

图表1：电子真空器件制造行业产业链	19
图表2：电视对人们的影响程度(单位：%)	20
图表3：2013-2015年中国主要有色金属价格趋势情况(单位：吨/元)	30
图表4：2015年十种常用有色金属产量及增长幅度(单位：万吨，%)	30
图表5：2016年1-9月有色金属行业工业总产值和销售产值前10位(单位：亿元)	31
图表6：2011-2015年中国电子真空器件制造行业企业数量(单位：家)	33
图表7：2014-2016年电子真空器件制造行业经营效益分析(单位：家，人，万元，%)	34
图表8：2014-2016年中国电子真空器件制造行业盈利能力分析(单位：%)	35
图表9：2014-2016年中国电子真空器件制造行业运营能力分析(单位：次)	35
图表10：2014-2016年中国电子真空器件制造行业偿债能力分析(单位：%，倍)	36
图表11：2014-2016年中国电子真空器件制造行业发展能力分析(单位：%)	36
图表12：2014-2016年电子真空器件制造行业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%)	37
图表13：2014-2016年中国大型电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%)	39
图表14：2014-2016年中国中型电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%)	40
图表15：2014-2016年中国小型电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%)	41
图表16：2013-2016年不同规模企业数量比重变化趋势图(单位：%)	42
图表17：2013-2016年不同规模企业资产总额比重变化趋势图(单位：%)	42
图表18：2013-2016年不同规模企业销售收入比重变化趋势图(单位：%)	43
图表19：2014-2016年国有电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%)	44
图表20：2014-2016年集体电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%)	45

图表21：2014-2016年股份制电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%) 46

图表22：2014-2016年私营电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%) 47

图表23：2014-2016年外商和港澳台投资电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%) 48

图表24：2014-2016年其他性质电子真空器件制造企业主要经济指标统计表(单位：万元，人，家，%) 49

图表25：2014-2016年不同性质企业数量比重变化趋势图(单位：%) 50

图表26：2014-2016年不同性质企业资产总额比重变化趋势图(单位：%) 50

图表27：2014-2016年不同性质企业销售收入比重变化趋势图(单位：%) 51

图表28：2013-2015年居前的10个省市销售收入统计表(单位：万元，%) 52

图表29：2014-2016年居前的10个省市销售收入比重图(单位：%) 53

图表30：2013-2015年居前的10个省市资产总额统计表(单位：万元，%) 53

图表31：2014-2016年居前的10个省市资产总额比重图(单位：%) 54

图表32：2013-2015年居前的10个省市负债统计表(单位：万元，%) 55

图表33：2014-2016年居前的10个省市负债比重图(单位：%) 56

图表34：2013-2015年居前的10个省市销售利润统计表(单位：万元，%) 56

图表35：2013-2015年居前的10个省市利润总额统计表(单位：万元，%) 57

图表36：2013-2015年居前的10个省市产成品统计表(单位：万元，%) 59

图表37：2014-2016年居前的10个省市产成品比重图(单位：%) 60

图表38：2013-2015年居前的10个省市单位数及亏损单位数统计表(单位：家) 60

图表39：2014-2016年居前的10个省市企业单位数比重图(单位：%) 61

图表40：2013-2015年居前的10个亏损省市亏损总额统计表(单位：万元，%) 62

图表41：2014-2016年居前的10个亏损省市亏损总额比重图(单位：%) 63

图表42：2012-2016年电子真空器件制造行业工业总产值及增长率走势(单位：亿元，%) 63

图表43：2012-2016年电子真空器件制造行业产成品及增长率走势图(单位：亿元，%) 64

图表44：2013-2015年工业总产值居前的10个地区统计表(单位：万元，%) 65

图表45：2016年工业总产值居前的10个地区比重图(单位：%) 65

图表46：2013-2015年产成品居前的10个地区统计表(单位：万元，%) 66

图表47：2016年产成品居前的10个地区比重图(单位：%) 66

图表48：2012-2016年电子真空器件制造行业销售产值及增长率变化情况(单位：亿元，%) 67

图表49：2012-2016年电子真空器件制造行业销售收入及增长率变化趋势图(单位：亿元，%) 68

- 图表50：2013-2015年销售产值居前的10个地区统计表(单位：万元，%) 68
- 图表51：2016年销售产值居前的10个地区比重图(单位：%) 69
- 图表52：2013-2015年销售收入居前的10个地区统计表(单位：万元，%) 70
- 图表53：2016年销售收入居前的10个地区比重图(单位：%) 70
- 图表54：2014-2016年全国电子真空器件制造行业产销率变化趋势图(单位：%) 71
- 图表55：2016年电子真空器件制造行业产业规模分析(单位：家，万人，亿元，%) 71
- 图表56：2016年电子真空器件制造行业产业规模分析(按经济类型划分)(单位：家，万人，亿元，%) 72
- 图表57：2016年电子真空器件制造行业产业规模分析(重点地区划分)(单位：家，万人，亿元，%) 73
- 图表58：2016年电子真空器件制造行业资本/劳动密集度分析(单位：万元/人，万元/单位，%) 74
- 图表59：2016年电子真空器件制造行业资本/劳动密集度分析(按经济类型划分)(单位：万元/人，万元/单位，%) 75
- 图表60：2016年电子真空器件制造行业资本/劳动密集度分析(重点地区划分)(单位：万元/人，万元/单位) 76
- 图表61：2016年电子真空器件制造行业产销情况(单位：亿元，%) 76
- 图表62：2016年电子真空器件制造行业产销情况(按经济类型划分)(单位：亿元，%) 77
- 图表63：2016年电子真空器件制造行业产销情况(重点地区划分)(单位：亿元，%) 78
- 图表64：2016年电子真空器件制造行业成本费用情况(单位：亿元，%) 79
- 图表65：2016年电子真空器件制造行业成本费用结构情况(单位：%) 79
- 图表66：2016年电子真空器件制造行业成本费用情况(按经济类型划分)(单位：亿元，%) 80
- 图表67：2016年电子真空器件制造行业成本费用情况(重点地区划分)(单位：亿元，%) 80
- 图表68：2016年电子真空器件制造行业盈亏情况(单位：亿元，%) 81
- 图表69：2016年电子真空器件制造行业盈亏情况(按经济类型划分)(单位：亿元，%) 82
- 图表70：2016年电子真空器件制造行业盈亏情况(重点地区划分)(单位：亿元，%) 82
- 图表71：2013年以来GDP和三次产业累计增长速度(单位：%) 89
- 图表72：2013年以来社会消费品零售额月度增长速度势 91
- 图表73：2013-2016年9月世界工业生产指数变化情况 92
- 图表74：2013-2016年3季度中国主要电子元器件整机产品产量增长情况(单位：%) 93
- 图表75：2013-2015年中国主要有色金属价格走势情况(单位：元/吨) 94
- 图表76：FEL工作原理示意图 97
- 图表77：回旋振荡管结构示意图 99
- 图表78：折叠波导THz系统 100
- 图表79：纳米速调管结构示意图 101

- 图表80：高频段回旋管(单位：GHz，kW，%，ms) 103
- 图表81：高频段回旋管(单位：GHz，kW，%，dB) 104
- 图表82：高频段回旋管(单位：GHz，kW，%，dB) 105
- 图表83：回旋返波管发展状况(单位：GHz，kW，%，dB) 106
- 图表84：中国电子真空器件市场竞争格局(单位：%) 117
- 图表85：2016年中国电子真空器件企业市场销售收入十强(单位：万元) 117
- 图表86：2016年中国电子真空器件行业前10名厂商销售额及销售份额(单位：万元，%) 118
- 图表87：2012-2016年电子真空器件行业销售集中度变化图(单位：%) 119
- 图表88：2016年中国电子真空器件行业前10名厂商资产规模(单位：万元，%) 120
- 图表89：2012-2016年电子真空器件行业资产集中度变化图(单位：%) 120
- 图表90：2016年中国电子真空器件行业前10名厂商利润情况(单位：万元，%) 121
- 图表91：2011-2016年中国电子真空器件制造行业市场规模变化趋势图(单位：亿元) 122
- 图表92：2013-2015年中国电子真空器件制造行业区域市场情况(单位：家，亿元) 123
- 图表93：2013-2015年中国电子真空器件制造行业各区域企业数量情况(单位：%) 124
- 图表94：2013-2015年中国电子真空器件制造行业各区域销售收入情况(单位：%) 125
- 图表95：2013-2015年中国电子真空器件制造行业各区域资产总计情况(单位：%) 125
- 图表96：2016年中国电子真空器件制造行业各地区销售收入排名情况(单位：亿元) 126
- 图表97：2016年中国电子真空器件制造行业销售收入按省份累计百分比(单位：%) 126
- 图表98：2012-2016年中国电子真空器件制造行业销售收入靠前的十地区占比情况(单位：%) 127
- 图表99：2012-2016年中国电子真空器件制造行业前五地区销售收入比例标准差占比情况(单位：%) 127
- 图表100：2016年电子真空器件制造行业企业的所有制结构特征(单位：家，万元) 128
- 图表101：电子真空器件制造行业不同经济类型企业的财务状况比较(一)(单位：%，倍，次) 128
- 图表102：电子真空器件制造行业不同经济类型企业的财务状况比较(二)(单位：%) 129
- 图表103：2016年中国电子真空器件制造行业不同经济类型企业销售收入比较(单位：亿元) 130
- 图表104：2016年中国电子真空器件制造行业销售收入按经济类型百分比(单位：%) 130
- 图表105：2012-2016年行业经济类型占比(按销售收入)(单位：%) 131
- 图表106：2012-2016年行业经济类型集中度变化趋势图(按销售收入)(单位：%) 131
- 图表107：2016年1-9月中国彩色显像管月度产量及同比增长情况(单位：万只，%) 136
- 图表108：2011-2015年中国LED封装市场规模及增长率(单位：亿元，%) 139
- 图表109：2011-2016年中国LED芯片市场规模(单位：亿元) 140
- 图表110：2014-2016年中国电子真空器件制造行业进出口状况表(单位：万美元) 142

图表111：2013-2016年电子真空器件制造行业产品出口月度金额走势图(单位：万美元) 143

图表112：2013-2016年中国电子真空器件制造行业出口产品(单位：吨，万个，万只，万美元) 144

图表113：2013-2016年电子真空器件制造行业出口产品结构(单位：%) 145

图表114：2013-2016年“二极管，但光敏二极管或发光二极管除外”出口月度数量走势图(单位：万个) 145

图表115：2013-2016年“耗散功率1瓦及以上的晶体管”出口月度数量走势图(单位：万个) 146

图表116：2013-2016年“耗散功率小于1瓦的晶体管”出口月度数量走势图(单位：万个) 146

图表117：2016年电子真空器件制造行业产品出口月度金额走势图(单位：万美元) 147

图表118：2016年中国电子真空器件制造行业出口产品(单位：万个，万只，吨，万美元) 148

图表119：2016年电子真空器件制造行业出口产品结构图(单位：%) 149

图表120：2016年“二极管，但光敏二极管或发光二极管除外”出口月度金额走势图(单位：万美元) 149

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201702/497044.html>