



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国POE市场分 析及投资策略研究报告

一、调研说明

《2016-2022年中国POE市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/278084.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

POE(PowerOverEthernet)指的是在现有的以太网Cat.5布线基础架构不作任何改动的情况下，在为一些基于IP的终端（如IP电话机、无线局域网接入点AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。POE技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，最大限度地降低成本。

PoE也被称为基于局域网的供电系统(PoL,PoweroverLAN)或有源以太网(ActiveEthernet)，有时也被简称为以太网供电，这是利用现存标准以太网传输电缆的同时传送数据和电功率的最新标准规范，并保持了与现存以太网系统和用户的兼容性。IEEE802.3af标准是基于以太网供电系统POE的新标准，它在IEEE802.3的基础上增加了通过网线直接供电的相关标准，是现有以太网标准的扩展，也是第一个关于电源分配的国际标准。

无线网络技术给人们带来的影响已是无可争议，无线局域网的应用范围越来越广范，在大型办公室、智能仓库、大学校园、商场、机场、会展中心、酒店、飞机场、医院、酒吧、咖啡屋等实现人们随时随地上网的需要。部署无线网络的过程中，最重要的工作是无线路AP(AccessPoint)的合理有效的安装。TG云平台可以集中合理有效的给出整套的管理，在较大型的无线网络覆盖的项目中，无线AP的数量多且分布在建筑屋的各个部位，AP一般都需要网线连接交换机，并要外接DC电源。就地解决电源和管理都会很大的增加施工和维护的成本。TG-NET供电交换机通过网线供电（POE）来解决无线AP的集中供电问题，可以极大的解决项目施工中遇到的就地取电和以后AP的管理问题。避免了局部停电的时候，个别AP无法正常。在此解决方案中，需要采用AP设备具有支持802.3af/802.3af协议功能的设备才可达到网线供电的功能。如果AP不支持802.3af/802.3af协议功能可以采取直接加装数据与POE合成器来完成此供电功能。

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：

第一节产品定义、性能及应用特点13

第二节发展历程13

以太网供电芯片厂商PowerDsine将召开一个IEEE会议，正式提交"大功率以太网供电"标准，该标准将支持为笔记本电脑等设备供电。PowerDsine将提交一份白皮书，建议把802.3af标准的48v输入、13w的可用功率极限提高1倍。除笔记本电脑外，新标准还有可能为液晶显示器和视频电话等供电。

2009年10月30日IEEE出了一个最新的802.3at标准，其中规定了POE可以提供更高的功率，超过了13W，可以达到30W！

第二章国外市场分析17

第一节概述17

无论是买一台最简单的以太网交换机还是一套无线AP路由器，附件中都会包括一个方头方脑、傻大黑粗的AC变压器（俗称电源），使用起来有诸多不便。有没有可能让网线既用于传输信号，又供电呢？

我们的生活中就有类似的例子，比如我们家用普通固定电话，不需要额外电源，即使家里停电能拨打电话，因为电话线不仅可以传输话音信号，也负责给电话机供电（智能电话由于功率加大，有时也需要额外的电源）。由此PoE（PoweroverEthernet，以太网供电）技术应运而生。

以太网供电（PoweroverEthernet，简称PoE）也称为PoE供电，是一种可以在以太网路中透过双绞线来传输电力与资料到装置上的技术。以太网供电技术的出发点是让IP电话、WLAN接入点、网络摄像头等小型网络设备，可以直接从以太网线（4对双绞线中空闲的2对来传输）获得电力，无需单独铺设电力线，以简化系统布线，降低网络基础设施的建设成本。 PoE整体工艺流程图

第二节亚洲地区主要国家市场概况18

第三节欧洲地区主要国家市场概况18

第四节美洲地区主要国家市场概况19

第三章中国POE行业环境分析20

第一节我国经济发展环境分析20 2015年以太网经济发展环境分析

一、GDP历史变动轨迹20

二、固定资产投资历史变动轨迹21

三、进出口贸易历史变动轨迹23

四、2016年我国宏观经济发展预测27

第二节行业相关政策、法规、标准30

一、中国相关政策规定30

二、国外相关政策规定31

第四章中国POE技术工艺发展趋势分析39

第一节产品技术发展现状39

第二节产品工艺特点或流程40

第三节国内外技术未来发展趋势分析41

第五章中国POE国内市场综述44

第一节中国POE市场研究与预测44

第二节中国POE产品产量分析及预测45

一、POE产业总体产能规模45

二、POE生产区域分布45

三、2013-2015年产量46

四、2013-2015年消费情况47

第三节中国POE市场需求分析及预测48

一、中国POE需求特点48

二、主要地域分布49

第四节中国POE消费状况分析及预测49

第五节中国POE价格趋势分析50

一、中国POE2013-2015年价格趋势50

二、中国POE当前市场价格及分析50

三、影响POE价格因素分析50

四、2016-2022年中国POE价格走势预测52

第六章国内主要生产厂商介绍53

第一节深圳市福家安智能科技有限公司53

一、公司简介53

二、经营状况53

第二节深圳市科地通信技术有限公司59

一、企业基本概况59

二、经营情况59

第三节华为65

一、企业基本概况65

二、经营情况65

第四节广州天宝通信科技有限公司71

一、企业基本概况71

二、经营情况72

第五节杭州华三通信技术有限公司77

一、企业基本概况77

二、经营情况78

第六节上海爱乐电信设备有限公司83

一、公司简介83

二、经营情况84

第七章中国POE国内竞争分析91

第一节2016-2022年集中度分析及预测91

第二节2016-2022年SWOT分析及预测91

一、优势分析91

二、劣势分析92

三、机会分析92

四、风险分析92

第三节2016-2022年进入退出状况分析及预测92

第四节2016-2022年替代品分析及预测93

第五节2016-2022年生命周期分析及预测93

第八章中国POE行业上、下游产业链分析96

第一节上游行业状况分析96

第二节下游产业发展情况分析99

第九章中国POE行业未来发展预测及投资前景分析104

第一节当前行业存在的问题104

第二节行业未来发展预测分析104

第三节行业投资前景分析104

第十章业内专家对中国POE行业投资的建议及观点106

第一节投资机遇分析106

一、中国强劲的经济增长率对行业的支撑106

二、企业在危机中的竞争优势108

三、金融危机促使优胜劣汰速度加快112

第二节投资风险分析112

一、市场竞争风险112

二、原材料压力风险分析113

三、技术风险分析113

四、政策和体制风险113

五、外资进入现状及对未来市场的威胁114

第三节行业应对策略115

一、把握国家投资的契机115

二、竞争性战略联盟的实施115

三、企业自身应对策略118

第十一章中国POE行业投资风险预警及建议分析121

第一节2013-2015年中国POE行业投资分析121

一、行业热点投资产品分析121

二、行业热点投资地域分析121

三、行业国际投资方式分析122

第二节2013-2015年中国POE行业企业经营战略建议分析123

一、2013-2015年中国POE行业企业的标杆管理123

第十二章2016-2022年中国POE行业发展预测130

第一节未来POE行业发展趋势分析130

一、未来POE行业发展分析130

二、未来POE行业技术开发方向134

三、总体行业"十二五"整体规划及预测134

第二节2016-2022年POE行业运行状况预测136

一、2016-2022年POE行业工业总产值预测136

二、2016-2022年POE行业销售收入预测137

三、2016-2022年POE行业总资产预测137

图表目录：

图表12011-2015年日本POE市场规模分析18

图表22011-2015年德国POE市场规模分析18

图表32011-2015年美国POE市场规模分析19

图表42013-2015年国内生产总值同比增长速度20

图表52014年1-5月—2015年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）21

图表62014-2015年货物进出口总额及其增长速度23

图表72014-2015年主要商品出口数量、金额及其增长速度24

图表82014-2015年主要商品进口数量、金额及其增长速度25

图表92014-2015年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度26

图表102013-2015年货物进出口总额27

图表11POE技术相关标准39

图表122013-2015年9月我国POE行业产能分析45

图表13POE生产区域分布46

图表142011-2015年我国POE行业生产情况分析46

图表152011-2015年我国POE产品行业销售收入及增长情况47

图表162011-2015年我国POE产品行业销售收入及增长对比47

图表17POE市场主要地域分布49

图表182016-2022年中国POE消费状况预测49

图表192015年我国POE市场不同因素的价格影响力对比51

图表20近4年深圳市福家安智能科技有限公司流动资产周转次数变化情况53

图表21近4年深圳市福家安智能科技有限公司流动资产周转次数变化情况54

图表22近4年深圳市福家安智能科技有限公司总资产周转次数变化情况54

图表23近4年深圳市福家安智能科技有限公司总资产周转次数变化情况54

图表24近4年深圳市福家安智能科技有限公司销售毛利率变化情况55

图表25近4年深圳市福家安智能科技有限公司销售毛利率变化情况55

图表26近4年深圳市福家安智能科技有限公司资产负债率变化情况56

图表27近4年深圳市福家安智能科技有限公司资产负债率变化情况56

图表28近4年深圳市福家安智能科技有限公司产权比率变化情况57

图表29近4年深圳市福家安智能科技有限公司产权比率变化情况57

图表30近4年深圳市福家安智能科技有限公司固定资产周转次数情况58

图表31近4年深圳市福家安智能科技有限公司固定资产周转次数情况58

图表32近4年深圳市科地通信技术有限公司固定资产周转次数情况59

图表33近4年深圳市科地通信技术有限公司固定资产周转次数情况60

图表34近4年深圳市科地通信技术有限公司流动资产周转次数变化情况60

图表35近4年深圳市科地通信技术有限公司流动资产周转次数变化情况61

图表36近4年深圳市科地通信技术有限公司销售毛利率变化情况61

图表37近4年深圳市科地通信技术有限公司销售毛利率变化情况61

图表38近4年深圳市科地通信技术有限公司资产负债率变化情况62

图表39近4年深圳市科地通信技术有限公司资产负债率变化情况62

图表40近4年深圳市科地通信技术有限公司产权比率变化情况63

图表41近4年深圳市科地通信技术有限公司产权比率变化情况63

图表42近4年深圳市科地通信技术有限公司总资产周转次数变化情况64

图表43近4年深圳市科地通信技术有限公司总资产周转次数变化情况64

图表44近4年华为固定资产周转次数情况65

图表45近4年华为固定资产周转次数情况66

图表46近4年华为流动资产周转次数变化情况66

图表47近4年华为流动资产周转次数变化情况66

图表48近4年华为销售毛利率变化情况67

图表49近4年华为销售毛利率变化情况67

图表50近4年华为资产负债率变化情况68

图表51近4年华为资产负债率变化情况68

图表52近4年华为产权比率变化情况69

图表53近4年华为产权比率变化情况69

图表54近4年华为总资产周转次数变化情况70

图表55近4年华为总资产周转次数变化情况70

图表56近4年广州天宝通信科技有限公司固定资产周转次数情况72

图表57近4年广州天宝通信科技有限公司固定资产周转次数情况72

图表58近4年广州天宝通信科技有限公司流动资产周转次数变化情况72

图表59近4年广州天宝通信科技有限公司流动资产周转次数变化情况73

图表60近4年广州天宝通信科技有限公司销售毛利率变化情况73

图表61近4年广州天宝通信科技有限公司销售毛利率变化情况74

图表62近4年广州天宝通信科技有限公司资产负债率变化情况74

图表63近4年广州天宝通信科技有限公司资产负债率变化情况74

图表64近4年广州天宝通信科技有限公司产权比率变化情况75

图表65近4年广州天宝通信科技有限公司产权比率变化情况75

图表66近4年广州天宝通信科技有限公司总资产周转次数变化情况76

图表67近4年广州天宝通信科技有限公司总资产周转次数变化情况76

图表68近4年杭州华三通信技术有限公司固定资产周转次数情况78

图表69近4年杭州华三通信技术有限公司固定资产周转次数变化情况78

图表70近4年杭州华三通信技术有限公司流动资产周转次数变化情况79

图表71近4年杭州华三通信技术有限公司流动资产周转次数变化情况79

图表72近4年杭州华三通信技术有限公司销售毛利率变化情况79

图表73近4年杭州华三通信技术有限公司销售毛利率变化情况80

图表74近4年杭州华三通信技术有限公司资产负债率变化情况80

图表75近4年杭州华三通信技术有限公司资产负债率变化情况81

图表76近4年杭州华三通信技术有限公司产权比率变化情况81

图表77近4年杭州华三通信技术有限公司产权比率变化情况81

图表78近4年杭州华三通信技术有限公司总资产周转次数变化情况82

图表79近4年杭州华三通信技术有限公司总资产周转次数变化情况82

图表80近4年上海爱乐电信设备有限公司固定资产周转次数情况84

图表81近4年上海爱乐电信设备有限公司固定资产周转次数变化情况85

图表82近4年上海爱乐电信设备有限公司流动资产周转次数变化情况85

图表83近4年上海爱乐电信设备有限公司流动资产周转次数变化情况86

图表84近4年上海爱乐电信设备有限公司销售毛利率变化情况86

图表85近4年上海爱乐电信设备有限公司销售毛利率变化情况86

图表86近4年上海爱乐电信设备有限公司资产负债率变化情况87

图表87近4年上海爱乐电信设备有限公司资产负债率变化情况87

图表88近4年上海爱乐电信设备有限公司产权比率变化情况88

图表89近4年上海爱乐电信设备有限公司产权比率变化情况88

图表90近4年上海爱乐电信设备有限公司总资产周转次数变化情况89
图表91近4年上海爱乐电信设备有限公司总资产周转次数变化情况89
图表922014-2015年我国POE行业市场集中度分析91
图表93POE产业行业所处生命周期示意图93
图表94行业生命周期、战略及其特征94
图表95电子元器件的行业认证97
图表962016-2022年我国POE行业市场供需预测分析105
图表972016-2022年我国POE行业同业竞争风险及控制策略112
图表982013-2015年我国POE行业投资增速分析121
图表992015年我国POE行业不同地区投资分析122
图表100我国POE投资项目分析122
图表1012016-2022年POE行业工业总产值预测136
图表1022016-2022年POE行业销售收入预测137
图表1032016-2022年POE行业总资产预测137

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/278084.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的

一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰

富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。