

2017-2022年中国智能网行业运营现状及十三五未来前景分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国智能网行业运营现状及十三五未来前景分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/274741274741.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

智能网(IN)是在通信网上快速、经济、方便、有效地生成和提供智能业务的网络体系结构。它是在原有通信网络的基础上为用户提供新业务而设置的附加网络结构，它的最大特点是将网络的交换功能与控制功能分开。由于在原有通信网络中采用智能网技术可向用户提供业务特性强、功能全面、灵活多变的移动新业务，具有很大市场需求，因此，智能网已逐步成为现代通信提供新业务的首选解决方案。智能网的目标是为所有通信网络提供满足用户需要的新业务，包括PSTN、ISDN、PLMN、Internet等，智能化是通信网络的发展方向。

智能网由业务交换点（SSP）、业务控制点（SCP）、信令转接点（STP）、智能外设（IP）、业务管理系统（SMS）和业务生成环境（SCE）等组成，智能网的总体结构如图所示。

业务交换点（SSP）具有呼叫处理功能和业务交换功能。呼叫处理功能接收用户呼叫；业务交换功能接收、识别智能业务呼叫，并向SCP报告，接收SCP发来的控制命令。SSP一般以原有的数字程控交换机为基础，升级软件，增加必要的硬件以及NO.7信令网的接口。目前中国智能网采用的SSP一般内置IP，SSP通常包括业务交换功能（SSF）和呼叫控制功能（CCF），还可以含有一些可选功能，如专用资源功能（SRF）、业务控制功能（SCF）、业务数据功能（SDF）等。

业务控制点（SCP）是智能网的核心。它存储用户数据和业务逻辑，主要功能是接收SSP送来的查询信息，并查询数据库，进行各种译码。它根据SSP送来的呼叫事件

启动不同的业务逻辑，根据业务逻辑向相应的SSP发出呼叫控制指令，从而实现各种各样的智能呼叫。SCP一般由大、中型计算机和大型实时高速数据库构成，要求具有高度的可靠性，双备份配置。若数据库作为独立节点设置，则称为业务数据点（SDP）。目前中国智能网采用的SCP一般内置SDP，一个SCP含有业务控制功能（SCF）和业务数据功能（SDF）。

信令转接点（STP）实际上是NO.7信令网的组成部分。在智能网中，STP双备份配置，用于沟通SSP与SCP之间的信令联系，其功能是转接NO.7信令。

智能外设（IP）是协助完成智能业务的特殊资源，通常具有各种语音功能，如语声合成、播放录音通知、进行语音识别等。IP可以是一个独立的物理设备，也可以是SSP的一部分。它接受SCP的控制，执行SCP业务逻辑所指定的操作。IP含有专用资源功能（SRF）。

业务管理系统（SMS）是一种计算机系统。具有业务逻辑管理、业务数据管理、用户数据管理，业务监测和业务量管理等功能。在SCE上创建的新业务逻辑由业务提供者输入到SMS中，SMS再将其装入SCP，就可在通信网上提供该项新业务。一个智能网一般仅配置一个SMS。

业务生成环境（SCE）的功能是根据客户需求生成新的业务逻辑。

上述每个功能实体完成IN特定部分的功能构成了智能网的总体功能结构，如图所示。

2011-2016年中国国内生产总值及其增长速度

2011-2016年中国固定资产投资及增长速度

中国报告网发布的《2017-2022年中国智能网行业运营现状及十三五未来前景分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

第一章智能网相关概述

第一节智能网概述

一、智能网意义涵盖

二、智能网进展历程

三、智能网标准的演化

第二节智能网与通信网的关系

一、体系结构

二、与通信网的关系

第三节智能网建设动因

一、方便开发新业务

二、便于管理

三、降低成本

第四节智能网业务

一、IN与PSTN综合的业务

二、IN与Internet综合的新业务

三、IN与移动网综合的新业务

四、IN与B-ISDN综合的新业务

第二章2014-2016年国外智能网业务运行态势分析

第一节2014-2016年国外智能网业务运行环境条件分析

一、国外智能网业务政策环境条件及影响分析

二、国外智能网业务技能进展环境条件分析

第二节2014-2016年全球上已经提供的常用的智能新业务分析

一、集中付费业务

二、大众服务业务

三、可选记账业务

四、专用虚拟网业务

五、广域集中小交换机业务(WAC业务)

六、通用号码业务

第三节国外智能网业务对中国营销商的启示

一、注重市场细分

二、树立品牌意识

第三章中国IN与PSTN行业发展环境分析

第一节国内宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2016年中国宏观经济发展分析预测

第二节中国IN与PSTN行业政策环境分析

第四章2012-2016年国内互联网产业市场运行态势分析

第一节2014-2016年国内互联网产业市场范围分析

一、近年来国内网络用户范围分析

二、网络用户增长率分析

第二节2014-2016年国内互联网消费结构与特征分析

一、互联网消费结构分析

二、互联网消费特征分析

第三节2017-2022年国内互联网产业面临的机遇与挑战

第五章2014-2016年国内智能网业务运行透析

第一节2014-2016年国内智能网产业运行总况

一、国内智能网产业新亮点呈现

一、国内智能能源网产业范围

二、国内智能网走势分析

三、进展中面临的主要问题探讨

第二节2014-2016年国内成熟智能网业务分析

一、虚拟专用网VPN

一、通用个人通信UPT

二、被叫集中付费FPH

三、预付费业务

五、分区分时计费业务

六、个人优惠业务

第三节2014-2016年国内智能网新业务进展分析

一、语音增值业务

二、IP视讯

第六章2014-2016年国内营销商智能网投资建设情况分析

第一节国内电信

一、“十三五”进展规划

二、业务市场趋势分析

三、智能网业务分析

第二节国内联通

一、“十三五”进展规划

二、业务市场趋势分析

三、智能网业务进展分析

四、国内联通营销数据分析

第三节国内移动

一、“十三五”规划

二、业务市场趋势分析

三、智能网业务分析

第七章2017-2022年国内智能网业务未来分析预测

第一节2017-2022年国内智能网技能进展状况

第二节2017-2022年国内智能网市场状况预测

一、固定智能网业务

二、移动智能网业务

第三节2017-2022年国内智能网产业未来预测

一、电信智能网未来广阔

二、无线智能网未来分析预测

三、无线智能网业务未来分析预测

第八章2017-2022年国内智能网产业投资预测

第一节2014-2016年国内智能网行业投资概况

一、智能网行业投资特性

二、智能网具有良好的投资价值

第二节2017-2022年国内智能网投资机会预测

一、智能网投资热点

二、智能网投资吸引力预测

三、智能能源网有望拉动万亿投资

第三节2017-2022年国内智能网投资风险及防范

一、技能风险剖析

二、金融风险剖析

三、政策风险剖析

第四节权威专家意见

部分图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2016年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2016年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2016年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2016年中国GDP增速预测
（GYZX）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/274741274741.html>