

中国软件定义网络（SDN）市场发展深度研究与 投资趋势预测报告（2022-2029年）

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《中国软件定义网络（SDN）市场发展深度研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202202/576677.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

软件定义网络简称SDN，是由美国斯坦福大学Clean-Slate课题研究组提出的一种新型网络创新架构，是网络虚拟化的一种实现方式。软件定义网络是利用核心技术OpenFlow通过将网络设备的控制面与数据面分离开来，从而实现了网络流量的灵活控制，使网络作为管道变得更加智能，为核心网络及应用的创新提供了良好的平台。

自 2012 年 SDN 商用元年以来，SDN 技术完成了从小规模实验网络向商用网络部署的重大跨越，全球对 SDN 技术的应用探索不断推进，呈现加速发展的态势。2015年始，云计算进入高速发展阶段，云计算市场规模呈现爆发式增长。而作为云计算的重要网络架构，SDN 应用场景不断增多。数据中心、电信运营企业等积极采用 SDN 优化网络服务，提升用户体验。

2016 年以来，中国三大电信运营商中国电信、中国移动和中国联通相继公布SDN战略规划，同时积极公布 SDN 招标项目，通过采用 SDN 技术产品，简化网络部署，增强网络灵活性与协调性，提升网络资源利用效率。电信运营商积极部署 SDN 战略发展规划，进一步推动了SDN 行业发展。

中国三大电信运营商 SDN 战略布局概览

电信运营商

主要 SDN 网络战略布局内容

中国电信

2016-2019 年引入 SDN、NFV 实现网络可视化、实施统一的全网自动化配置；

2020-2025 年实现网络云化，通过 SDN 与 NFV 实现可编程、按需调用

中国移动

至 2020 年通过 SDN 实现灵活调度，构成新型网络

中国联通

2016 年进行 SDN 试点验证；

2017-2018 年 SDN 产品孵化与部署；

2019-2020 年拓展多领域 SDN 应用

资料来源：公司工改，观研天下整理

近年来我国软件定义网络销售规模呈现增长态势。尤其是 5G 商业化的落地，使得销售规模进一步增长。数据显示，2018 年我国SDN 行业销售规模（包括硬件、软件、解决方案）为 235.6 亿元，估计2020年SDN 行业销售规模达到了641.3亿元，而到 2023 年这一规模有望突破 2,500 亿元。

数据来源：观研天下整理

在 SDN 软件方面，预计未来五年 SDN 控制器软件市场逐渐进入成熟发展期。数据显示，2020 年我国 SDN 市场规模为 25.9 亿元，同比增速 37.6%，预计至 2025 年，市场规模将达到 120 亿元以上，增速在33%以上。

数据来源：观研天下整理

目前作为一种新的网络技术与架构，软件定义网络（SDN）正成为通信行业改变现有僵化的网络体系架构来适应产业的发展的关键技术之一，为通信行业带来了新一轮的产业变革，并持续推动电信运营商向软件化转型。

资料来源：观研天下整理

目前软件定义通信在新技术、新产业、新模式方面的发展情况 领域 发展情况 新技术方面与传统网络设备在设备端进行网络配置的传统网络架构不同，SDN 技术通过解耦网络控制器及数据转发功能实现网络控制面与转发面的分离，同时将网络管理、网络策略和网络优化能力应用化、软件化，提供开放的北向接口使得网络能力可编程。新产业方面 随着近年来云计算、大数据等新兴信息技术业务应用的规模落地，新业务应用对网络的需求越来越高，灵活性、易扩展和简单易用成为运营商未来网络必须具备的基本能力，用户能按需自助开通质量可保证的虚拟网络将成为未来网络的关键。因此，SDN 和 NFV 技术的出现让 SDN 迅速成为运营商关注的重点。电信运营商一方面可借助 SDN

降低网络部署成本、提高供货商选择和管理的灵活度，另一方面也可利用SDN 加快业务开发速度、提升业务提供的灵活度和个性化程度，从而创造出新的盈利机会。

新业态方面 软件定义通信通过对传统网络进行升级、重构，为运营商带来业态上质的变化。与传统软硬件封闭一体的架构相比，软件定义通信技术推动硬件和软件解耦，从而细化和拉长产业链环节，形成新的产业生态。在这种新的产业生态体系下，产业重心将由硬件向软件调整。随着软件定义通信重构运营商网络，设备和解决方案的部署和应用场景化不断丰富。运营商针对不同场景，例如数据中心、IPTV 业务等场景，对于网络架构需要有针对性的解决方案。软件定义通信使得运营商实现“业务应用必须适应网络基础架构”向“网络基础架构快速适应新业务”的转变，从而可以针对不同的应用场景特点开发满足其需求的解决方案。

新模式方面 SDN 在电信运营商中可以适用于数据中心、SDN 弹性企业网络、SDN 承载网、SDN 弹性接入网、SDN 弹性移动云网络等五类场景。SDN 会与 NFV 一起改变运营商的设备形态和网络建设运维的方式、简化网络能力、开放网络能力、支持新的商业模式。

资料来源：观研天下整理（WW）

022-2029年)》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,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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法,对行业进行全面的内外部环境分析,同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析,预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国软件定义网络(SDN)行业发展概述

第一节 软件定义网络(SDN)行业发展情况概述

- 一、软件定义网络(SDN)行业相关定义
- 二、软件定义网络(SDN)行业基本情况介绍
- 三、软件定义网络(SDN)行业发展特点分析
- 四、软件定义网络(SDN)行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、软件定义网络(SDN)行业需求主体分析

第二节 中国软件定义网络(SDN)行业生命周期分析

- 一、软件定义网络(SDN)行业生命周期理论概述

二、软件定义网络（SDN）行业所属的生命周期分析

第三节软件定义网络（SDN）行业经济指标分析

- 一、软件定义网络（SDN）行业的赢利性分析
- 二、软件定义网络（SDN）行业的经济周期分析
- 三、软件定义网络（SDN）行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球软件定义网络（SDN）行业市场发展现状分析

第一节全球软件定义网络（SDN）行业发展历程回顾

第二节全球软件定义网络（SDN）行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲软件定义网络（SDN）行业地区市场分析

- 一、亚洲软件定义网络（SDN）行业市场现状分析
- 二、亚洲软件定义网络（SDN）行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲软件定义网络（SDN）行业市场前景分析

第四节北美软件定义网络（SDN）行业地区市场分析

- 一、北美软件定义网络（SDN）行业市场现状分析
- 二、北美软件定义网络（SDN）行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美软件定义网络（SDN）行业市场前景分析

第五节欧洲软件定义网络（SDN）行业地区市场分析

- 一、欧洲软件定义网络（SDN）行业市场现状分析
- 二、欧洲软件定义网络（SDN）行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲软件定义网络（SDN）行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界软件定义网络（SDN）行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第三章 中国软件定义网络（SDN）行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对软件定义网络（SDN）行业的影响分析

第三节中国软件定义网络（SDN）行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对软件定义网络（SDN）行业的影响分析

第五节中国软件定义网络（SDN）行业产业社会环境分析

第四章 中国软件定义网络（SDN）行业运行情况

第一节中国软件定义网络（SDN）行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国软件定义网络（SDN）行业市场规模分析

一、影响中国软件定义网络（SDN）行业市场规模的因素

二、中国软件定义网络（SDN）行业市场规模

三、中国软件定义网络（SDN）行业市场规模解析

第三节中国软件定义网络（SDN）行业供应情况分析

一、中国软件定义网络（SDN）行业供应规模

二、中国软件定义网络（SDN）行业供应特点

第四节中国软件定义网络（SDN）行业需求情况分析

一、中国软件定义网络（SDN）行业需求规模

二、中国软件定义网络（SDN）行业需求特点

第五节中国软件定义网络（SDN）行业供需平衡分析

第五章 中国软件定义网络（SDN）行业产业链和细分市场分析

第一节中国软件定义网络（SDN）行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、软件定义网络（SDN）行业产业链图解

第二节中国软件定义网络（SDN）行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对软件定义网络（SDN）行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对软件定义网络（SDN）行业的影响分析

第三节我国软件定义网络（SDN）行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国软件定义网络（SDN）行业市场竞争分析

第一节中国软件定义网络（SDN）行业竞争要素分析

一、产品竞争

二、服务竞争

三、渠道竞争

四、其他竞争

第二节中国软件定义网络（SDN）行业竞争现状分析

一、中国软件定义网络（SDN）行业竞争格局分析

二、中国软件定义网络（SDN）行业主要品牌分析

第三节中国软件定义网络（SDN）行业集中度分析

一、中国软件定义网络（SDN）行业市场集中度影响因素分析

二、中国软件定义网络（SDN）行业市场集中度分析

第七章 2018-2022年中国软件定义网络（SDN）行业模型分析

第一节中国软件定义网络（SDN）行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国软件定义网络（SDN）行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国软件定义网络（SDN）行业SWOT分析结论

第三节中国软件定义网络（SDN）行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国软件定义网络（SDN）行业需求特点与动态分析

第一节中国软件定义网络（SDN）行业市场动态情况

第二节中国软件定义网络（SDN）行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节软件定义网络（SDN）行业成本结构分析

第四节软件定义网络（SDN）行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国软件定义网络（SDN）行业价格现状分析

第六节中国软件定义网络（SDN）行业平均价格走势预测

一、中国软件定义网络（SDN）行业平均价格趋势分析

二、中国软件定义网络（SDN）行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国软件定义网络（SDN）行业所属行业运行数据监测

第一节中国软件定义网络（SDN）行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国软件定义网络（SDN）行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国软件定义网络（SDN）行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国软件定义网络（SDN）行业区域市场现状分析

第一节中国软件定义网络（SDN）行业区域市场规模分析

影响软件定义网络（SDN）行业区域市场分布的因素

中国软件定义网络（SDN）行业区域市场分布

第二节中国华东地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）华东地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）华南地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）华东地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）华中地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）华中地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）华中地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）华南地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）华南地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）华南地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第五节华北地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）华北地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）华北地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）华北地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）东北地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）东北地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）东北地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）西南地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）西南地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）西南地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区软件定义网络（SDN）行业市场分析

（1）西北地区软件定义网络（SDN）行业市场规模

（2）西北地区软件定义网络（SDN）行业市场现状

（3）西北地区软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

第十一章 软件定义网络（SDN）行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2022-2029年中国软件定义网络（SDN）行业发展前景分析与预测

第一节中国软件定义网络（SDN）行业未来发展前景分析

一、软件定义网络（SDN）行业国内投资环境分析

二、中国软件定义网络（SDN）行业市场机会分析

三、中国软件定义网络（SDN）行业投资增速预测

第二节中国软件定义网络（SDN）行业未来发展趋势预测

第三节中国软件定义网络（SDN）行业规模发展预测

一、中国软件定义网络（SDN）行业市场规模预测

二、中国软件定义网络（SDN）行业市场规模增速预测

三、中国软件定义网络（SDN）行业产值规模预测

四、中国软件定义网络（SDN）行业产值增速预测

五、中国软件定义网络（SDN）行业供需情况预测

第四节中国软件定义网络（SDN）行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国软件定义网络（SDN）行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国软件定义网络（SDN）行业进入壁垒分析

一、软件定义网络（SDN）行业资金壁垒分析

二、软件定义网络（SDN）行业技术壁垒分析

三、软件定义网络（SDN）行业人才壁垒分析

四、软件定义网络（SDN）行业品牌壁垒分析

五、软件定义网络（SDN）行业其他壁垒分析

第二节软件定义网络（SDN）行业风险分析

一、软件定义网络（SDN）行业宏观环境风险

二、软件定义网络（SDN）行业技术风险

三、软件定义网络（SDN）行业竞争风险

四、软件定义网络（SDN）行业其他风险

第三节中国软件定义网络（SDN）行业存在的问题

第四节中国软件定义网络（SDN）行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国软件定义网络（SDN）行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国软件定义网络（SDN）行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国软件定义网络（SDN）行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节软件定义网络（SDN）行业营销策略分析

一、软件定义网络（SDN）行业产品营销

二、软件定义网络（SDN）行业定价策略

三、软件定义网络（SDN）行业渠道选择策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202202/576677.html>