

2018-2024年中国新一代信息技术未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国新一代信息技术未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告》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/327561.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

新一代信息技术是国务院确定的七个战略性新兴产业之一，国务院要求要加大财税金融等扶持政策力度。“十二五”规划中明确了战略新兴产业是国家未来重点扶持的对象，其中信息技术被确立为七大战略性新兴产业之一，将被重点推进。新一代信息技术分为六个方面，分别是下一代通信网络、物联网、三网融合、新型平板显示、高性能集成电路和以云计算为代表的高端软件。

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：

第一章新一代信息技术产业相关概述31

1.1新一代信息技术产业介绍31

1.1.1新一代信息技术产业的界定31

1.1.2新一代信息技术产业的特征31

1.1.3新一代信息技术产业的分类32

1.1.4新一代信息技术产业的产业链32

1.2影响新一代信息技术产业发展的因素41

1.2.1政府行为和政策状况42

1.2.2企业行为和经营能力状况42

1.2.3产业发展的市场状况42

1.2.4技术创新及产业化状况44

1.2.5人才结构状况49

1.3发展新一代信息技术产业的战略意义49

1.3.1有利于调整和优化产业结构49

1.3.2有利于培育新的经济增长点50

1.3.3有利于提升我国国家竞争力50

1.3.4有利于在全球范围内有效配置资源52

第二章2015-2017年全球新一代信息技术产业的发展分析53

2.12015-2017年全球新一代信息技术产业的发展现状53

2.1.1产业规模53

2.1.2发展特征54

2.1.3专利分析54

2.1.4国家竞争状况54

2.1.5企业竞争状况	54
2.22015-2017年全球新一代信息技术产业的发展态势	54
2.2.1产业边界加速融合	54
2.2.2商业模式不断创新	56
2.2.3多元化的产业竞争形态	59
2.2.4产业格局面临重新洗牌	59
2.32015-2017年主要国家和地区发展状况	60
2.3.1北美	60
2.3.2欧洲	60
2.3.3日本	60
2.3.4亚太（除日本）	61
第三章中国新一代信息技术产业的发展背景	62
3.1经济背景	62
3.1.1国内外宏观经济对比分析	62
3.1.2中国宏观经济环境分析	86
3.1.3中国宏观经济发展趋势	89
3.1.4加快产业结构转型成必然	91
3.2政策背景	92
3.2.1中国高度重视新一代信息技术产业	92
3.2.2中国新一代信息技术产业的战略布局	92
3.2.3发改委对产业发展做出明确部署	92
3.2.4成为战略性新兴产业的发展重点	93
3.3行业背景	103
3.3.1全球信息技术产品的消费状况	103
3.3.2我国电子信息产业运行状况分析	104
3.3.3加快我国信息科技发展的现实意义	108
3.3.4新一代信息技术推动“两化融合”	112
3.4技术背景	114
3.4.1信息科技的进展状况	114
3.4.2核心技术研发是关键	131
3.4.3网络化成为发展推动力	133
3.4.4北斗导航系统将成核心要素	139
第四章2015-2017年中国新一代信息技术产业的发展分析	141
4.12015-2017年中国新一代信息技术产业发展状况	141
4.1.1新一代信息技术产业发展简况	141

4.1.2	新一代信息技术产业现状及容量	141
4.1.3	新一代信息技术产业的发展特征	151
4.1.4	新一代信息技术产业融合趋势凸显	184
4.1.5	新一代信息技术产业结构层级偏低	186
4.2	2015-2017年中国新一代信息技术产业的竞争力分析	187
4.2.1	我国新一代信息技术产业运行指标	187
4.2.2	我国新一代信息技术企业的竞争力	187
4.2.3	我国新一代信息技术产业的研发能力	188
4.2.4	新一代信息技术产业竞争标准先行	188
4.2.5	提高产业核心竞争力的措施和建议	191
4.3	2015-2017年中国新一代信息技术的应用分析	200
4.3.1	新一代信息技术在智能交通的应用	200
4.3.2	新一代信息技术在医疗产业的应用	201
4.3.3	新一代信息技术在智慧城市的应用	206
4.3.4	新一代信息技术在智慧林业的应用	209
4.3.5	新一代信息技术在建筑工程的应用	210
4.3.6	新一代信息技术在广播影视的应用	216
4.4	中国新一代信息技术产业存在的问题	222
4.4.1	缺乏核心技术	222
4.4.2	区域分工不协同	222
4.4.3	普及应用存障碍	224
4.4.4	企业市场竞争力不强	225
4.4.5	政策扶持方式不完善	225
4.5	中国新一代信息技术产业的发展策略	225
4.5.1	推进重点领域核心技术突破	226
4.5.2	大力培养创新型科技人才	238
4.5.3	积极培育产业的市场空间	240
4.5.4	提升科技开发与合作水平	241
4.5.5	强化产业政策制定和落实	242
第五章	2015-2017年下一代通信网络的发展分析	245
5.1	下一代通信网络概述	245
5.1.1	下一代通信网络的概念	245
5.1.2	下一代通信网络的结构	245
5.1.3	下一代通信网络的特点	246
5.1.4	下一代通信网络的功能及应用	248

5.2 2015-2017年全球下一代通信网络产业的发展状况248

5.2.1 全球下一代通信网络发展阶段248

5.2.2 全球下一代通信产业发展现状253

5.2.3 全球IPv6商用部署迈入新阶段254

5.2.4 全球TD-LTE商用市场发展经验256

5.3 2015-2017年中国下一代通信网络产业的发展状况260

5.3.1 下一代通信网络发展历程260

5.3.2 中国下一代通信网络发展现状263

5.3.3 通信巨头布局下一代移动通信265

5.3.4 下一代通信网络标识管理的发展269

5.4 下一代通信网络技术分析269

5.4.1 软交换技术介绍269

5.4.2 NGN网络技术特点和功能270

5.4.3 NGN业务应用与开发275

5.4.4 NGN的网络建设分析279

5.4.5 NGN技术面临的问题280

5.4.6 NGN技术的发展策略282

5.5 下一代移动网络技术分析284

5.5.1 范畴与特性284

5.5.2 影响因素分析284

5.5.3 产生的影响284

5.5.4 发展状况分析285

5.5.5 机遇和挑战285

5.5.6 发展方向与建议286

5.6 下一代通信网络产业面临的问题与应对策略287

5.6.1 下一代通信网络面临的安全问题287

5.6.2 下一代通信网络发展的制约因素287

5.6.3 下一代通信网络化繁为简的途径288

5.6.4 现有电信网络演进到NGN的策略290

5.7 下一代通信网络产业的发展前景与趋势301

5.7.1 NGN网络的发展展望301

5.7.2 业务网络发展趋势302

5.7.3 基础网络发展趋势305

第六章 2015-2017年物联网的发展分析309

6.1 物联网概述309

- 6.1.1 物联网的概念309
- 6.1.2 物联网的特征311
- 6.1.3 物联网产业链结构313
- 6.1.4 物联网的资源体系315
- 6.1.5 物联网的战略意义316
- 6.2 物联网与互联网的比较分析317
 - 6.2.1 物联网与互联网的概念与内涵317
 - 6.2.2 物联网与互联网基本特性比较318
 - 6.2.3 物联网与互联网产业生态系统比较320
 - 6.2.4 物联网产业成功的关键要素322
- 6.3 2015-2017年物联网产业的发展状况323
 - 6.3.1 全球物联网产业发展现状323
 - 6.3.2 中国发展物联网的必要性326
 - 6.3.3 中国物联网发展历程327
 - 6.3.4 中国物联网产业发展现状330
 - 6.3.5 物联网产业的发展特点331
 - 6.3.6 物联网的商业模式分析332
 - 6.3.7 物联网成行业发展新引擎339
- 6.4 2015-2017年物联网标识的发展339
 - 6.4.1 物联网标识概述340
 - 6.4.2 物联网标识发展状况343
 - 6.4.3 物联网标识发展的瓶颈347
 - 6.4.4 物联网标识的发展策略349
- 6.5 物联网体系架构与核心技术分析352
 - 6.5.1 物联网体系架构概述352
 - 6.5.2 感知层353
 - 6.5.3 网络层354
 - 6.5.4 应用层355
- 6.6 物联网产业的应用分析355
 - 6.6.1 国内外物联网应用发展综述355
 - 6.6.2 智能交通361
 - 6.6.3 智能环保363
 - 6.6.4 智能城市367
 - 6.6.5 智能农业371
 - 6.6.6 智能医疗372

6.6.7智能物流	374
6.6.8智能家居	377
6.6.9智能电网	378
6.6.10安保领域	379
6.7物联网产业面临的问题与应对策略	381
6.7.1实现物联网需要解决的问题	381
6.7.2制约中国物联网发展的瓶颈	384
6.7.3物联网仍然存在的技术问题	388
6.7.4中国物联网发展的应对策略	389
6.7.5运营商的物联网发展策略	391
6.8物联网产业的发展前景与趋势	400
6.8.1我国物联网发展前景乐观	400
6.8.2我国物联网市场规模预测	401
6.8.3物联网产业的发展趋势	401
6.8.4物联网关键技术及发展前景	402
第七章2015-2017年三网融合的发展分析	409
7.1三网融合概述	409
7.1.1三网融合的概念	409
7.1.2三网融合的好处	409
7.1.3三网各自的特点	411
7.1.4三网融合的意义	412
7.1.5三网融合的业务形态	413
7.2三网融合的国际经验借鉴	416
7.2.1英国网络融合	416
7.2.2美国融合初期	417
7.2.3法国三网融合	418
7.2.4日本实现各种服务融合	418
7.2.5国外的三网融合带来的启示	419
7.32015-2017年中国三网融合产业发展状况	422
7.4三网融合的技术分析	425
7.4.1三网融合的关键技术	425
7.4.2三网融合面临的技术问题	429
7.5中国推进三网融合的障碍分析	431
7.6中国推进三网融合发展的措施建议	432
7.7三网融合产业的发展前景及趋势	433

7.7.1三网融合的发展前景433

7.7.2三网融合的发展趋势433

第八章2015-2017年新型平板显示的发展分析436

8.12015-2017年中国新型平板显示产业发展状况436

8.22015-2017年微型显示（MD）的发展状况436

8.2.1OLED显示技术的特点及优点436

8.2.2国内外OLED产业投资旺盛437

8.2.3中国OLED产业发展状况分析439

8.2.4浅析中国AMOLED产业发展现状440

8.2.5OLED产业的问题及发展策略440

8.32015-2017年立体显示的发展状况443

8.3.12017年我国3D显示技术获突破443

8.3.2裸眼3D技术成为未来发展方向443

8.3.33D立体高清拼接屏的市场价值445

8.3.4不闪式3D显示技术发展详析447

8.3.54K超高清电视市场发展态势449

8.3.6空间三维是显示技术最终发展目标452

8.42015-2017年电子纸的发展状况455

8.4.1全球电子书阅读器出货量统计455

8.4.3电子纸显示器市场发展态势分析456

8.4.3电子纸企业抢占穿戴式市场456

8.52015-2017年LED背光的发展状况457

8.5.1LED背光技术的优势解析458

8.5.2LED背光、LED及OLED显示屏的区别462

8.5.3LED背光产业发展趋向平缓464

8.5.4直下式电视冲击LED背光市场464

8.5.5中国LED背光封装企业快速成长465

8.62015-2017年（新型平板显示）其他细分市场的发展状况466

8.6.1触控屏产业进入调整时期466

8.6.2中国触控企业新项目布局状况468

8.6.32017年电容触摸屏市场运行状况472

8.6.4触控面板产业将掀起价格竞争473

8.7新型平板显示产业的发展前景及趋势475

8.7.1OLED市场增长趋势预测475

8.7.2电容触摸发展热点及技术展望475

8.7.3触控面板企业营运状况展望476

第九章2015-2017年高性能集成电路的发展分析479

9.12015-2017年中国集成电路产业发展状况479

9.1.1集成电路概述479

9.1.2中国集成电路产业发展历程479

9.1.32015年中国集成电路产业运行状况486

9.1.42016年中国集成电路行业运行状况487

9.1.52017年三季度集成电路行业运行状况487

9.22017年中国集成电路产业专利分析487

9.2.1设计类专利分析487

9.2.2制造类专利分析489

9.2.3封装类专利分析489

9.2.4测试类专利分析490

9.32015-2017年中国高性能集成电路产业发展状况490

9.42015-2017年中国高性能集成电路产业面临的问题498

9.4.1市场需求与生产能力不适应498

9.4.2与国际水平差距逐步加大501

9.4.3产业链联动机制尚未建立502

9.4.4持续创新能力亟待加强502

9.52015-2017年中国高性能集成电路产业的应对策略502

9.5.1加强产业发展战略研究502

9.5.2进一步完善政策体系503

9.5.3加大社会资源和资金投入503

9.6中国高性能集成电路产业的发展前景及趋势504

9.6.1我国集成电路产业的发展前景乐观504

9.6.2我国集成电路产业市场规模预测505

第十章2015-2017年云计算的发展分析508

10.1云计算概述508

10.1.1云计算的由来508

10.1.2云计算的概念511

10.1.3云计算的特点513

10.1.4云计算的影响515

10.1.5云计算产业体系516

10.22015-2017年云计算产业的发展状况520

10.2.1全球云计算产业发展现状520

10.2.2中国云计算产业发展历程	522
10.2.3我国云计算产业发展现状	524
10.2.4云计算是新一代信息技术的重要支撑	529
10.3云计算技术分析	531
10.3.1云计算的技术架构	531
10.3.2云计算“基础设施”关键技术	533
10.3.3云计算“操作系统”关键技术	536
10.3.4我国云计算技术发展状况	538
10.3.5云计算标准化进展分析	539
10.4云计算数据中心的发展分析	540
10.4.1全球云计算数据中心发展趋势	540
10.4.2我国数据中心的发展状况	545
10.4.3我国云计算数据中心布局的策略	547
10.5云计算的应用方向分析	549
10.5.1政府及公共事业	549
10.5.2行业应用方向	550
10.5.3企业应用方向	552
10.6云计算安全分析	553
10.6.1云计算安全概述	553
10.6.2云计算的安全挑战	553
10.6.3云计算的安全现状	555
10.6.4云计算安全技术框架建议	558
10.6.5云计算安全关键技术	562
10.6.6云计算的法律环境	573
10.7主流云计算解决方案及核心价值	574
10.8中国云计算产业面临的问题及应对策略	576
10.8.1中国云计算产业发展的关键障碍	576
10.8.2我国在云计算发展中存在的问题	577
10.8.3我国云计算未来发展思考	578
10.9中国云计算产业的前景及趋势	580
10.9.1我国云计算产业发展的机遇	580
10.9.2中国云计算产业的发展趋势	580
10.9.5“十三五”云计算将进入成长关键期	584
第十一章2015-2017年中国新一代信息技术产业的区域发展状况	587
11.12015-2017年北京地区的发展分析	587

- 11.1.1北京新一代信息技术产业发展状况587
- 11.1.2北京亦庄云计算产业发展状况590
- 11.1.3中关村新一代信息技术产业现况590
- 11.1.4中关村新一代信息技术项目筛选建议597
- 11.1.5北京新一代信息技术产业发展目标601
- 11.22015-2017年上海地区的发展分析602
- 11.2.1新一代信息技术在世博会中的应用602
- 11.2.2张江聚焦新一代信息技术等五大产业603
- 11.2.3浦东软件园成新一代信息技术集聚高地604
- 11.2.4上海市战略性新兴产业示范基地简介604
- 11.32015-2017年广东地区的发展分析605
- 11.3.1广东政策利好新一代信息技术产业发展605
- 11.3.2广东推动新一代宽带无线移动通信业发展605
- 11.3.3深圳新一代信息技术产业发展状况606
- 11.3.4深圳加大新一代信息技术产业扶持力度606
- 11.3.5深圳新一代信息技术产业支持措施611
- 11.3.6深圳新一代信息技术产业振兴发展政策612
- 11.3.7东莞发展新型平板显示产业的优势617
- 11.42015-2017年福建地区的发展分析618
- 11.4.1福建新一代信息技术产业发展亮点618
- 11.4.2福建新一代信息技术产业迅速发展621
- 11.4.3福建新一代信息技术应用步伐加快622
- 11.4.4福建新一代信息技术产业支持举措623
- 11.4.5福建启动新一代信息技术产业创资基金624
- 11.4.6福建省两化融合行动方案解析625
- 11.52015-2017年江浙地区的发展分析625
- 11.5.1浙江省新一代信息技术产业发展条件625
- 11.5.2浙江省新一代信息技术重点发展领域626
- 11.5.3浙江省新一代信息技术发展路径与对策628
- 11.5.4浙江高新区（滨江）新一代信息技术发展状况629
- 11.5.5宁波制定新一代信息技术产业发展规划631
- 11.5.6苏州创投基金扶持新一代信息技术发展649
- 11.62015-2017年东北地区的发展分析649
- 11.6.1辽宁省信息产业的的成绩和问题649
- 11.6.2辽宁省信息产业的发展目标与前景650

- 11.6.3吉林省出台新政推动信息消费发展651
- 11.6.4吉林省与中国移动合作共建无线城市652
- 11.6.5哈尔滨云计算产业上升为国家战略654
- 11.6.6信威大庆新一代信息技术产业园简介655
- 11.72015-2017年其他地区的发展分析657
- 11.7.1山东大力发展新一代信息技术产业657
- 11.7.2四川新一代信息技术平稳较快发展657
- 11.7.3新一代信息技术将成陕西新支柱产业660
- 11.7.4湖北新一代信息技术产业发展状况660
- 11.7.5贵州制定新一代信息技术产业发展规划661
- 11.7.6合肥打造新型平板显示千亿产业662
- 第十二章2015-2017年中国新一代信息技术产业重点企业发展形势664
- 12.1下一代通信网络重点企业664
- 12.1.1中国电信集团公司664
- 12.1.2中国移动通信集团公司669
- 12.1.3中国联合网络通信集团有限公司675
- 12.1.4华为技术有限公司685
- 12.1.5中兴通讯股份有限公司692
- 12.1.6大唐电信科技股份有限公司703
- 12.2物联网重点企业713
- 12.2.1深圳市远望谷信息技术股份有限公司713
- 12.2.2福建新大陆科技集团723
- 12.2.3厦门信达股份有限公司734
- 12.2.4东信和平科技股份有限公司745
- 12.2.5同方股份有限公司755
- 12.3三网融合重点企业766
- 12.3.1北京华胜天成科技股份有限公司766
- 12.3.2中电广通股份有限公司777
- 12.3.3北京北斗星通导航技术股份有限公司786
- 12.3.4北京数码视讯科技股份有限公司796
- 12.3.5亿阳信通股份有限公司806
- 12.4新型平板显示重点企业815
- 12.4.1四川长虹电器股份有限公司815
- 12.4.2京东方科技集团股份有限公司826
- 12.4.3百视通新媒体股份有限公司836

- 12.4.4 TCL集团股份有限公司847
- 12.4.5 上海三思科技发展有限公司858
- 12.5 高性能集成电路重点企业865
 - 12.5.1 江苏综艺股份有限公司865
 - 12.5.2 上海贝岭公司875
 - 12.5.3 三佳电子（集团）有限责任公司885
 - 12.5.4 南通富士通微电子股份有限公司895
 - 12.5.5 华天科技（西安）有限公司904
 - 12.5.6 江苏长电科技股份有限公司914
- 12.6 云计算重点企业923
 - 12.6.1 阿里巴巴集团923
 - 12.6.2 腾讯公司928
 - 12.6.3 百度932
 - 12.6.4 新浪公司938
 - 12.6.5 北京世纪互联宽带数据中心有限公司945
 - 12.6.6 奇虎360科技有限公司951
- 第十三章 2018-2024年中国新一代信息技术产业的发展前景与投资策略958
 - 13.1 产业发展的机遇与风险958
 - 13.1.1 机遇958
 - 13.1.2 风险959
 - 13.2 产业的总体发展趋势960
 - 13.2.1 产品960
 - 13.2.2 企业961
 - 13.2.3 市场961
 - 13.2.4 运作模式962
 - 13.3 2018-2024年产业规模与结构预测963
 - 13.3.1 发展前景分析963
 - 13.3.2 产业规模预测964
 - 13.3.3 销售收入预测964
 - 13.3.4 产业增长速度965
 - 13.3.5 产业分布格局965
 - 13.4 产业投资机会洞察965
 - 13.4.1 下一代通信网络的投资机遇965
 - 13.4.2 物联网产业链的投资机遇968
 - 13.4.4 新型平板显示产业的投资机遇973

- 13.4.5高性能集成电路产业投资机遇973
- 13.4.6云计算产业的投资机遇974
- 13.4.7信息安全产业的投资机遇975
- 13.5产业投资风险与规避策略978
- 13.5.1产业社会投资进入停滞阶段978
- 13.5.2新一代信息技术产业投资障碍979
- 13.5.3新一代信息技术产业投资策略979
- 第十四章中国新一代信息技术产业政策与规划解析981
- 14.1新一代信息技术产业政策与规划981
- 14.1.1产业管理体制981
- 14.1.2产业管理政策982
- 14.1.3产业发展规划985
- 14.2下一代通信网络政策与规划989
- 14.2.1下一代通信网络产业支持政策989
- 14.2.2下一代通信网络扶持政策加码990
- 14.2.3“十三五”下一代互联网发展路线991
- 14.2.42017年产业相关政策及鼓励措施992
- 14.3物联网政策与规划993
- 14.3.1物联网产业政策的发展历程993
- 14.3.2国务院将物联网视为信息消费的重要引擎1021
- 14.3.3发改委加速推进物联网重大应用工程1022
- 14.3.4工信部制定物联网专项规划1022
- 14.4三网融合政策与规划1023
- 14.4.1中国三网融合政策架构分析1023
- 14.4.2中国三网融合体制发展状况1025
- 14.4.3三网融合支持政策密集出台1027
- 14.5新型平板显示政策与规划1039
- 14.5.1新型显示器件产业税收优惠政策1039
- 14.5.2“十三五”新型显示科技发展规划1050
- 14.5.3新型平板显示政策环境持续向好1051
- 14.6高性能集成电路政策与规划1052
- 14.6.1国家鼓励软件及集成电路产业发展1052
- 14.6.2集成电路产业发展将获政策大力扶持1060
- 14.6.3“十三五”着力开发高性能集成电路产品1069
- 14.6.4高性能集成电路被列为国家重大工程1071

14.7云计算政策与规划1071

14.7.1云计算产业发展政策环境1071

14.7.2中央政府的产业态度及举措1074

14.7.3全国各地云计算计划与规划1077

14.7.4中国云计算产业政策的影响1079

图表目录

图表2015-2017年全球新一代信息技术产业规模及增长53

图表目录（略）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/327561.html>