

CHINA
INFORMATIZATION
ALMANAC

2015

中国信息化年鉴

工业和信息化部 主管
《中国信息化年鉴》编委会 编

中国信息化年鉴

2015

工业和信息化部 主管

《中国信息化年鉴》编委会 编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

中国信息化年鉴. 2015 / 《中国信息化年鉴》编委会编. —北京：电子工业出版社，2016.7
ISBN 978-7-121-29386-3

I. ①中… II. ①中… III. ①信息工作—中国—2015—年鉴 IV. ①G203-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 162035 号

主 办：中国通信工业协会

协 办：海尔集团

北京宁远图志文化交流中心

责任编辑：李 敏

特约编辑：刘广钦 刘红涛

印 刷：涿州市京南印刷厂

装 订：涿州市京南印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：880×1 230 1/16 印 张：36.5 字 数：1221 千字 彩 插：16

版 次：2016 年 7 月第 1 版

印 次：2016 年 7 月第 1 次印刷

定 价：480.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：010-88254753 或 limin@phei.com.cn。

《中国信息化年鉴》编委会

主 任

曲维枝

秘书长

王秉科

编 委

中国社会科学院 秘书长	高 翔
工业和信息化部 办公厅副主任	陶少华
中国工程院 办公厅主任	董庆九
水利部 水利信息中心书记	蔡 阳
环境保护部 信息中心主任	程春明
农业部 信息中心主任	李昌健
文化部 信息中心主任	洪永平
国家林业局 信息化管理办公室主任	李世东
国家税务总局 电子税务管理中心主任	姚 琴
交通运输部 科技司副司长	洪晓枫
国家卫生和计划生育委员会 规划与信息司副司长	张 锋
国家知识产权局 规划发展司副司长	刘菊芳
中国地震局 监测预报司副司长	余书明
国家工商行政管理总局 经济信息中心副主任	付宏伟
住房和城乡建设部 信息中心副主任	王 毅
国土资源部 信息中心副主任	李晓波
国家测绘地理信息局 党组副书记	王春峰
财政部 信息网络中心总工程师	吴 涛
人力资源和社会保障部 信息中心总工程师	张加会
国家质量监督检验检疫总局 信息中心总工程师	徐 磊
国家邮政局 发展研究中心副主任	冯力虎
中国纺织工业联合会 信息统计部副主任	翟燕驹
中国科学院 条件保障与财务局信息化工作处处长	陈明奇
北京市经济和信息化委员会 主任	张伯旭
天津市工业和信息化委员会 主任	李朝兴
河北省工业和信息化厅 副巡视员	宋进珠

山西省经济和信息化委员会	副主任	朱 鹏
内蒙古自治区经济和信息化委员会	副巡视员	荆玉林
辽宁省经济和信息化委员会	处长	胡 强
吉林省工业和信息化厅	副厅长	孙大维
黑龙江省经济和信息化委员会	副主任	刘爱丽
上海市经济和信息化委员会	副主任	邵志清
江苏省经济和信息化委员会	副主任	胡学同
浙江省经济和信息化委员会	副主任	吴君青
安徽省经济和信息化委员会	副主任	王灯明
福建省发展和改革委员会	副主任	吴亮碧
江西省工业和信息化委员会	副主任	王亦斌
山东省经济和信息化委员会	副巡视员	张忠军
河南省工业和信息化厅	副厅长	孟西林
湖北省经济和信息化委员会	副主任	卜江戎
湖南省经济和信息化委员会	副主任	李 球
广东省经济和信息化委员会	处长	肖良颜
广西壮族自治区工业和信息化委员会	巡视员、副主任	兰红星
海南省工业和信息化厅	总工程师	董学耕
重庆市经济和信息化委员会	副主任	马奇昌
四川省经济和信息化委员会	副主任	李建疆
贵州省经济和信息化委员会	常务副主任	马宁宇
云南省工业和信息化委员会	副主任	张建明
西藏自治区工业和信息化厅	厅长	徐 飞
陕西省工业和信息化厅	副厅长	蔡苏昌
甘肃省工业和信息化委员会	副主任	王海峰
青海省经济和信息化委员会	副主任	张洪溢
宁夏回族自治区经济和信息化委员会	副主任	张宏年
新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会	副主任	苏国平
新疆生产建设兵团工业和信息化委员会	副主任	姜玉波
南京市经济和信息化委员会	副主任	郑加强
宁波市经济和信息化委员会	副主任	杜永华
西安市工业和信息化委员会	副主任	赵 平
济南市经济和信息化委员会	副主任	赵炳跃
广州市工业和信息化委员会	总工程师	饶 坚
成都市经济和信息化委员会	主任助理	台宪青
青岛市经济和信息化委员会	处长	张金凯

大连市经济和信息化委员会 处长

武汉市信息中心 主任

中国信息通信研究院 总工程师

上海贝尔股份有限公司 总经理

中国电子科技集团公司 副总经理

大唐电信科技产业集团 副总裁

中国盐业总公司 董事会办公室主任

中国中钢集团公司 信息管理中心总经理

中国北车股份有限公司 信息管理部部长

中国远洋海运集团有限公司 科技与信息化管理本部总经理

鞍钢集团公司 信息化管理部部长

中国核工业集团公司 科技与信息化部副总工程师

冯宇军

王留军

余晓辉

王建亚

王 政

陈山枝

范 志

李 红

王顺强

刘一凡

贾凤泳

田佳树

《中国信息化年鉴》编辑部

主 任：黄 宁

编 辑：武和平 李 军 张淑梅 胡国安 代淑敏 曹宝峡

刘 杰 赵鑫华

特约编辑：周夫荣 童春华

联系电话：010-56293293

传 真：010-83293239

电子信箱：zgxxh@zgxxh.org.cn

《中国信息化年鉴》官方网址：www.zgxxh.org.cn

编辑说明

《中国信息化年鉴》是全面反映我国信息化建设实况的大型专业资料工具书。本年鉴由中华人民共和国工业和信息化部主管，中国通信工业协会主办，《中国信息化年鉴》编委会编辑出版，旨在总结中央及地方信息化发展的全面情况，聚焦工业化和信息化融合的实际问题，深入研究及探讨信息化发展面临的突出问题，集中展示我国信息化建设的成就与经验，分享两化融合带来的深刻产业变革，集纪实性、实效性、案例参考性为一体，为国家相关部委、各级人民政府、各类企事业单位及相关领域的信息化发展决策者提供强有力的信息支持与实例参考。

《中国信息化年鉴》自2014年起，每年编印一卷，重点记载上一年与当年我国信息化建设发展的整体情况及信息化与工业化融合的实际情况。2015卷主要收录了2014年全年的相关资料，按内容分类编排，文章表述方式以条目为主；检索部分包括中文目录、图表索引。

《中国信息化年鉴2015》共10篇和1个附录，包括内容如下。

（一）综述篇：概述我国信息化发展总体情况。

（二）部委篇：国家重点部委信息化建设与发展的最新进展情况及近期信息化工作重点和举措。

（三）地区发展篇：全国各省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团及港澳台地区信息化发展情况。

（四）两化融合篇：全国工业化和信息化融合的进展情况，先进城市推进两化融合进程中的主要做法和成效，示范企业的先进经验。

（五）专题研究篇：国家信息化发展的焦点、热点、难点等方面的专家观点和研究报告。

（六）政策法规篇：主要收录我国通过或颁布的关于信息化建设的纲要、法规、条例及地方政府推进信息化建设的政策措施等。

（七）先进典范篇：重点介绍全国信息化建设优秀城市和先进典范单位以及信息化专家的经验 and 成果。

（八）信息化大事记：记录国家、行业和地方信息化相关事件，包括政策法规、重大技术变革、重要活动及会议等。

（九）国际资料篇：介绍世界信息化发展现状及特点。

（十）基础数据篇：（1）历年信息化相关基础数据；（2）历年全国各省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团及港澳台地区信息化相关基础数据；（3）国际组织及世界各国信息化方面的相关统计数据。

（十一）附录：信息化领域相关参考资料。

由于我们的水平及编辑力量有限，本年鉴肯定存在不足及需要改进的地方，恳请读者批评指正，以便在今后的工作中不断提高完善，进而提高来年年鉴的整体编辑水平。

本年鉴在编撰过程中，得到了国家、地方、各企业信息化相关部门领导及专家学者的大力支持，使《中国信息化年鉴2015》编撰工作得以顺利开展，在此一并表示诚挚的感谢。

《中国信息化年鉴》编辑部

2016年4月

目 录

综述篇	1
中国信息化发展概况	3
经济领域信息化	5
社会领域信息化	17
电子政务	22
电子信息产业发展与创新	26
通信运营发展与创新	32
网络与信息安全	36
部委篇	41
人力资源和社会保障信息化发展概况	43
国土资源信息化发展概况	45
环境保护信息化发展概况	49
交通运输（公路、水路）信息化发展概况	52
农业信息化发展概况	55
文化信息化发展概况	59
工商信息化发展概况	62
林业信息化发展概况	64
知识产权与专利信息化发展概况	67
科学信息化发展概况	70
社会科学信息化发展概况	78
地震监测信息化发展概况	82
纺织行业信息化发展概况	85
地区发展篇	89
北京市信息化发展概况	91
天津市信息化发展概况	97
河北省信息化发展概况	101
山西省信息化发展概况	108
内蒙古自治区信息化发展概况	111
辽宁省信息化发展概况	116
吉林省信息化发展概况	118

上海市信息化发展概况	122
江苏省信息化发展概况	128
浙江省信息化发展概况	130
福建省信息化发展概况	134
江西省信息化发展概况	136
山东省信息化发展概况	140
河南省信息化发展概况	146
湖北省信息化发展概况	148
湖南省信息化发展概况	152
广东省信息化发展概况	154
广西壮族自治区信息化发展概况	156
海南省信息化发展概况	162
重庆市信息化发展概况	165
四川省信息化发展概况	171
贵州省信息化发展概况	177
云南省信息化发展概况	183
陕西省信息化发展概况	187
甘肃省信息化发展概况	189
青海省信息化发展概况	193
宁夏回族自治区信息化发展概况	196
新疆维吾尔自治区信息化发展概况	202
新疆生产建设兵团信息化发展概况	207
大连市信息化发展概况	210
宁波市信息化发展概况	213
厦门市信息化发展概况	216
广州市信息化发展概况	222
成都市信息化发展概况	228
南京市信息化发展概况	231
济南市信息化发展概况	236
两化融合篇	241
两化融合发展概述	243
我国两化融合发展水平评估	244
北京市两化融合发展水平分析	246
天津市两化融合发展水平分析	251
河北省两化融合发展水平分析	255
山西省两化融合发展水平分析	260
辽宁省两化融合发展水平分析	263
上海市两化融合发展水平分析	267
江苏省两化融合发展水平分析	271
浙江省两化融合发展水平分析	275
安徽省两化融合发展水平分析	279

福建省两化融合发展水平分析	283
山东省两化融合发展水平分析	286
湖南省两化融合发展水平分析	289
广东省两化融合发展水平分析	292
重庆市两化融合发展水平分析	296
四川省两化融合发展水平分析	299
陕西省两化融合发展水平分析	303
两化融合工作展望	306
专题研究篇	311
当前我国信息化面临五大转变	313
以工业云推动智能制造加速发展	315
发展信息经济, 抢占全球战略竞争制高点	318
信息物理系统带来的机遇和信息安全挑战及对策	321
“互联网+”: 掀起制造业服务化新高潮	327
工业智能云平台推广应用	329
国内外电子商务发展最新特点与趋势	334
以信息化建设构建农业扶贫长效机制	340
互联网+教育: 探索新型教育服务模式	342
智慧医疗: 打造医疗与健康服务云平台	344
环境信息化: 用好大数据仍有难关待闯	346
“互联网+”时代的地震监测发展战略思考	349
政策法规篇	353
国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见	355
国务院关于印发《中国制造 2025》的通知	366
2006—2020 年国家信息化发展战略	380
国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知	388
计算机软件保护条例	396
国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见	400
先进典范篇	405
优秀单位	407
大唐电信科技产业集团	407
鞍钢集团公司	408
中国海运集团(总)公司	411
中国盐业总公司	412
上海贝尔股份有限公司	414
中国核工业集团公司	416
中国中钢集团公司	420
河北钢铁股份有限公司唐山分公司	425
中国信息通信研究院	428

国网大连供电公司	431
鼎桥通信技术有限公司	435
西本新干线股份有限公司	437
大连理工大学网络与信息化中心	439
先进人物	441
曹志月	441
陈宏斌	441
陈万江	442
崔友昌	442
杜 利	443
顾小明	443
何炎祥	444
侯贵宾	444
华 挺	446
冷雪梅	446
李焕军	447
李振民	447
柳钧议	448
罗先林	448
尼玛多吉	448
齐建军	448
钱志琴	450
饶武辉	450
沈仲军	451
苏 汀	451
佟学俭	452
王 飞	452
熊媛媛	452
杨国栋	453
叶 军	454
叶 鹏	455
叶勇飞	456
殷 皓	456
虞 钢	456
袁首春	457
曾帆超	457
张 寒	458
张 卫	458
张晓东	459
张子青	459
赵党林	459
钟云斌	460

朱建国	460
朱志祥	462
信息化大事记	465
国际资料篇	477
世界信息化发展现状	479
世界信息化发展特点	482
世界信息化发展存在的主要问题	484
世界智慧城市发展情况	487
世界社会信息化发展情况	493
世界企业信息化发展情况	497
世界医疗卫生信息化发展情况	500
世界电子政务发展情况	503
基础数据篇	507
2014 年全国信息化发展水平评估各省市信息化发展指数	509
2014 年信息化发展指数增长最快前十名	510
2014 年网络就绪度指数增长最快前十名	510
2014 年信息通信技术应用指数增长最快前十名	510
2014 年全国信息化发展水平评估各省市信息化发展指数表	511
2014 年各省市网络就绪度指数	512
2014 年各省市网络就绪度指数表	513
2014 年各省市智能终端普及指数	514
2014 年各省市智能终端普及指数表	515
2014 年各省市有线电视发展指数	516
2014 年各省市有线电视发展指数表	517
2014 年各省市光纤发展指数	518
2014 年各省市光纤发展指数表	519
2014 年各省市宽带普及指数	520
2014 年各省市宽带普及指数表	521
2014 年各省市宽带速率指数	522
2014 年各省市宽带速率指数表	523
2014 年各省市信息通信技术应用指数	524
2014 年各省市信息通信技术应用指数表	525
2014 年各省市企业应用指数	526
2014 年各省市企业应用指数表	527
2014 年各省市居民应用指数	528
2014 年各省市居民应用指数表	529
2014 年各省市应用效益指数	530
2010—2014 年全国通信业务主要经济指标完成情况	531
2010—2014 年全国通信网络基础设施发展情况	531

2010—2014 年全国电话用户发展情况	531
2010—2014 年全国电话普及情况	532
2010—2014 年全国互联网用户发展情况	532
2010—2014 年全国各地区网民规模和互联网普及率	533
2010—2014 年全国各类网络应用用户规模和使用率	534
2010—2014 年全国互联网资源发展情况	535
2010—2014 年全国电子信息产业主要经济指标完成情况	535
2010—2014 年全国电子信息产品制造业主要经济指标完成情况	535
2010—2014 年全国主要电子信息产品产量情况	536
2010—2014 年全国主要电子信息产品出口情况	536
2010—2014 年全国软件产业基本情况	536
2014 年各省市两化融合指数	537
2014 年全国两化融合发展水平评估基础环境类指标评估结果	538
2014 年全国两化融合发展水平评估工业应用类指标情况	539
2014 年全国两化融合发展水平评估应用效益类指标情况	540
2010—2014 年世界各国信息和通信技术服务出口占服务出口总量的比重	541
2010—2014 年世界各国每百万人安全互联网服务器数量	544
2014 年世界经济论坛网络化准备指数	550
2014 年联合国电子政务发展指数排名	552
2010—2013 年世界各经济体信息化程度排名	557
附录	561
2014 年中国政府网站绩效评估排名	563
2014 年（第二十七届）中国电子元件百强企业名单	567
互联网与工业融合创新试点企业名单及创新模式	570
2014 年首批两化融合管理体系贯标咨询服务机构	571
2015 年中国互联网企业百强名单	574
2015 年中国电子信息百强企业名单	576
2015 年（第 14 届）中国软件业务收入前百家企业名单	578
2015 年两化融合管理体系贯标试点企业名单	581
2011—2014 年世界各经济体信息化程度排名	598



综述篇



中国信息化发展概况

《中国信息化年鉴》编辑部

2014 年是我国全面深化改革的第一年,是完成“十二五”规划的关键一年。在这一年,我国信息化建设取得了长足进展,呈现出新的特点,在国家各项信息化政策措施的强有力推动下,2014 年我国宽带网络覆盖范围不断扩大,传输速率和接入能力不断增强,信息技术创新应用不断加快,信息领域新产品、新服务、新业态大量涌现,信息通信产业实现跨越式发展,信息化已经成为推动产业升级和改善民生服务的重要推动力,成为提升国家综合实力的新引擎。

2014 年,我国信息网络加速完善,信息通信技术继续深化应用,信息化应用效益提升明显,全国信息化发展呈现出以下几个特点。

一是信息化发展指数保持快速增长态势。2014 年全国信息化发展指数比 2013 年增长了 9.65%,高于同期 GDP 增速。其中,增长幅度超过 8% 的有 4 个省份,分别为贵州、重庆、湖南、浙江;增长幅度在 5% 以上的有 20 个省份,增长幅度超过全国平均增长水平的有 14 个省份。

二是信息网络建设受政策驱动影响明显。在网络就绪度、信息通信技术应用、应用效益 3 个分指数中,网络就绪度指数增长最快,2014 年比 2013 年增长了 10.05,增长率达到 19.75%,全国 31 个省份的网络就绪指数增长幅度均超过 7 个点。这主要得益于国家政策强力支持宽带网络建设。2013 年,国家发布了《关于促进信息消费扩大内需的若干意见》、《“宽带中国”战略及实施方案》。工业和信息化部制定了《信息化和工业化深度融合专项行动计划(2013—2018 年)》,

组织实施了“宽带中国 2013 专项行动”,住建部组织开展 193 个智慧城市试点。这些政策有力地促进了各地信息网络基础设施的演进升级。

三是东部和中部地区信息化发展水平差距基本保持不变,东部、中部地区与西部地区的差距小幅缩小。2014 年,东部和中部地区的信息化发展指数增长幅度均为 5.6,西部地区增长幅度达 6.26,明显高于东部和中部地区。这主要得益于国家大力支持西部地区开发建设,加大了对西部地区的财政转移支付力度,促使西部地区网络基础设施建设和信息通信技术应用大幅提升。

信息技术在工业和社会各领域的应用继续向更广阔和更深层次拓展。2014 年,随着《中国制造 2025》战略实施,制造业等经济领域信息化全面推进,两化融合深入发展,成为推动传统产业转型升级、转变发展方式的重要动力。信息通信技术在工业研发设计、生产流程、企业管理、物流配送等关键环节的应用不断深化,装备、化工、钢铁等重点行业信息化开始步入集成应用新阶段;航天、航空、机械、船舶、汽车、轨道交通装备等行业数字化设计工具普及率超过 85%,钢铁、石化、有色金属、煤炭、纺织、医药等行业关键工艺流程数控化率超过 65%,ERP 装备率超过 70%,大幅提高了精准制造、极端制造、敏捷制造能力。电子商务应用不断取得突破,互联网金融创新活跃,移动电子商务成为创新焦点,电子商务在拉动消费、带动就业、促进产业结构转型升级等方面发挥了重要的促进作用。服务民生的社会领域信息化步伐进一步加快,银行、保险、