



中国信息化发展水平评估 蓝皮书（2014年）

The Blue Book on the Development of Informatization
in China(2014)



中国电子信息产业发展研究院 编著

主 编/樊会文



人民教育出版社



中国信息化发展水平评估 蓝皮书（2014年）

The Blue Book on the Development of Informatization
in China(2014)



中国电子信息产业发展研究院 编著

主 编 / 樊会文

副主编 / 陆 峰

责任编辑：邵永忠

封面设计：佳艺堂

责任校对：吕 飞

图书在版编目（CIP）数据

中国信息化发展水平评估蓝皮书. 2014 年 / 樊会文 主编；

中国电子信息产业发展研究院 编著. —北京：人民出版社，2015. 7

ISBN 978-7-01-014979-0

I. ①中… II. ①樊… ②中… III. ①信息化进程—白皮书—

中国—2014 IV. ①G203

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 141389 号

中国信息化发展水平评估蓝皮书（2014年）

ZHONGGUO XINXIHUA FAZHAN SHUIPING PINGGU LANPISHU (2014NIAN)

中国电子信息产业发展研究院 编著

樊会文 主编

人民出版社 出版发行

（100706 北京市东城区隆福寺街 99 号）

北京艺辉印刷有限公司印刷 新华书店经销

2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月北京第 1 次印刷

开本：710 毫米 × 1000 毫米 1/16 印张：33

字数：552 千字

ISBN 978-7-01-014979-0 定价：158.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话（010）65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书，如有印制质量问题，我社负责调换。

服务电话：（010）65250042

代 序

大力实施中国制造2025 加快向制造强国迈进

——写在《中国工业和信息化发展系列蓝皮书》出版之际

制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。打造具有国际竞争力的制造业，是我国提升综合国力、保障国家安全、建设世界强国的必由之路。新中国成立特别是改革开放以来，我国制造业发展取得了长足进步，总体规模位居世界前列，自主创新能力显著增强，结构调整取得积极进展，综合实力和国际地位大幅提升，行业发展已站到新的历史起点上。但也要看到，我国制造业与世界先进水平相比还存在明显差距，提质增效升级的任务紧迫而艰巨。

当前，全球新一轮科技革命和产业变革酝酿新突破，世界制造业发展出现新动向，我国经济发展进入新常态，制造业发展的内在动力、比较优势和外部环境都在发生深刻变化，制造业已经到了由大变强的紧要关口。今后一段时期，必须抓住和用好难得的历史机遇，主动适应经济发展新常态，加快推进制造强国建设，为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供坚实基础和强大动力。

2015年3月，国务院审议通过了《中国制造2025》。这是党中央、国务院着眼国际国内形势变化，立足我国制造业发展实际，做出的一项重大战略部署，其核心是加快推进制造业转型升级、提质增效，实现从制造大国向制造强国转变。我们要认真学习领会，切实抓好贯彻实施工作，在推动制造强国建设的历史进程中做出应有贡献。

一是实施创新驱动，提高国家制造业创新能力。把增强创新能力摆在制造强国建设的核心位置，提高关键环节和重点领域的创新能力，走创新驱动发展道路。加强关键核心技术研发，着力攻克一批对产业竞争力整体提升具有全局性影响、

带动性强的关键共性技术。提高创新设计能力，在重点领域开展创新设计示范，推广以绿色、智能、协同为特征的先进设计技术。推进科技成果产业化，不断健全以技术交易市场为核心的技术转移和产业化服务体系，完善科技成果转化协同推进机制。完善国家制造业创新体系，加快建立以创新中心为核心载体、以公共服务平台和工程数据中心为重要支撑的制造业创新网络。

二是发展智能制造，推进数字化网络化智能化。把智能制造作为制造强国建设的主攻方向，深化信息网络技术应用，推动制造业生产方式、发展模式的深刻变革，走智能融合的发展道路。制定智能制造发展战略，进一步明确推进智能制造的目标、任务和重点。发展智能制造装备和产品，研发高档数控机床等智能制造装备和生产线，突破新型传感器等智能核心装置。推进制造过程智能化，建设重点领域智能工厂、数字化车间，实现智能管控。推动互联网在制造业领域的深化应用，加快工业互联网建设，发展基于互联网的新型制造模式，开展物联网技术研发和应用示范。

三是实施强基工程，夯实制造业基础能力。把强化基础作为制造强国建设的关键环节，着力解决一批重大关键技术和产品缺失问题，推动工业基础迈上新台阶。统筹推进“四基”发展，完善重点行业“四基”发展方向和实施路线图，制定工业强基专项规划和“四基”发展指导目录。加强“四基”创新能力建设，建立国家工业基础数据库，引导产业投资基金和创业投资基金投向“四基”领域重点项目。推动整机企业和“四基”企业协同发展，重点在数控机床、轨道交通装备、发电设备等领域，引导整机企业和“四基”企业、高校、科研院所供需对接，形成以市场促产业的新模式。

四是坚持以质取胜，推动质量品牌全面升级。把质量作为制造强国建设的生命线，全面夯实产品质量基础，提升企业品牌价值和“中国制造”整体形象，走以质取胜的发展道路。实施工业产品质量提升行动计划，支持企业以加强可靠性设计、试验及验证技术开发与应用，提升产品质量。推进制造业品牌建设，引导企业增强以质量和信誉为核心的品牌意识，树立品牌消费理念，提升品牌附加值和软实力，加大中国品牌宣传推广力度，树立中国制造品牌良好形象。

五是推行绿色制造，促进制造业低碳循环发展。把可持续发展作为制造强国建设的重要着力点，全面推行绿色发展、循环发展、低碳发展，走生态文明的发

展道路。加快制造业绿色改造升级，全面推进钢铁、有色、化工等传统制造业绿色化改造，促进新材料、新能源、高端装备、生物产业绿色低碳发展。推进资源高效循环利用，提高绿色低碳能源使用比率，全面推行循环生产方式，提高大宗工业固体废弃物等的综合利用率。构建绿色制造体系，支持企业开发绿色产品，大力发展绿色工厂、绿色园区，积极打造绿色供应链，努力构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。

六是着力结构调整，调整存量做优增量并举。把结构调整作为制造强国建设的突出重点，走提质增效的发展道路。推动优势和战略产业快速发展，重点发展新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械、农业机械装备等产业。促进大中小企业协调发展，支持企业间战略合作，培育一批竞争力强的企业集团，建设一批高水平中小企业集群。优化制造业发展布局，引导产业集聚发展，促进产业有序转移，调整优化重大生产力布局。积极发展服务型制造和生产性服务业，推动制造企业商业模式创新和业态创新。

七是扩大对外开放，提高制造业国际化发展水平。把提升开放发展水平作为制造强国建设的重要任务，积极参与和推动国际产业分工与合作，走开放发展的道路。提高利用外资和合作水平，进一步放开一般制造业，引导外资投向高端制造领域。提升跨国经营能力，支持优势企业通过全球资源利用、业务流程再造、产业链整合、资本市场运作等方式，加快提升国际竞争力。加快企业“走出去”，积极参与和推动国际产业合作与产业分工，落实丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路等重大战略，鼓励高端装备、先进技术、优势产能向境外转移。

建设制造强国是一个光荣的历史使命，也是一项艰巨的战略任务，必须动员全社会力量、整合各方面资源，齐心协力，砥砺前行。同时，也要坚持有所为、有所不为，从国情出发，分步实施、重点突破、务求实效，让中国制造“十年磨一剑”，十年上一个新台阶！

工业和信息化部部长

尚 圩

2015 年 6 月

前 言

一

2014年,我国信息化发展呈现出新的特点,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。

进入新时期,党和国家提出了信息化发展的新任务,中央网络安全和信息化领导小组成立标志着我国信息化发展进入一个崭新发展阶段;李克强总理在2015年政府工作报告中提出了制定“互联网+”行动计划,希望用互联网推动经济转型发展;国务院已经出台《中国制造2025》,对我国制造业信息化应用提出了更高发展要求。全面深化国民经济和社会各领域的信息化应用、提升各领域信息化水平将成为今后很长一段时期促进我国发展的重要任务之一。要实现信息化水平大幅提升,必须能够有科学合理的指标体系真实客观评价信息化发展水平,这需要我们结合国情、深入研究。为此,赛迪研究院在2013年开展全国信息化发展水平评估的基础上,进一步完善了信息化发展水平评估指标体系,并进行评估测算,力求全面真实地反映我国信息化发展水平。

二

实施信息化发展水平评估有利于掌握提高与国际社会对话的话语权。当前国际电信联盟、联合国经济与社会事务部、世界经济论坛等国际组织和美国、欧盟、加拿大、澳大利亚、日本等国家和地区的相关研究机构相继发布了信息化水平评估指标体系和国家(地区)信息化水平排名。此外,国际社会的一些知名公司,

如国际数据集团、思科、通信地图等也提出了衡量国际信息水平的相关指数。国际组织、有关国家和智库发布的信息化水平排名都显示我国信息化发展排名呈现出“先上升、后下滑”的变动态势，特别是2007年后，排名连续下滑。评估结果部分反映了我国信息化发展进展，但也未充分考虑到我国人口基数大和区域发展不平衡等国情因素。因此，通过评估建立起适合我国国情的信息化发展水平指标体系，实现与国际主流信息化水平指数有效对接，有利于增强我国与国际对话交流的话语权。

实施信息化发展水平评估有利于各地查找信息化差距、发现问题、积极改进，推进发展方式转变和产业转型升级。信息化发展水平评估是推进信息化发展的重要抓手，有利于摸清各地信息化发展现状，及时发现存在问题，准确把握发展趋势和规律，引导政府部门找到发展方向和实现路径，制定具体有力的推进措施。同时，通过信息化水平的测算与评估，能极大地调动政府、企业和个人使用信息通信技术的积极性，推动信息产业发展，催生新兴产业和信息服务业，充分释放信息通信技术在我国经济发展方式和产业结构转型升级中的作用。

三

在部相关司局和各地工业和信息化主管部门的大力支持下，赛迪研究院编撰了《中国信息化发展水平评估蓝皮书（2014年）》。全书共分为三十四章：

第一章主要介绍信息化发展水平评估指标体系和计算方法。信息化发展水平评估指标体系主要由网络就绪度指数、信息通信技术应用指数、应用效益三类指标构成（包括三类20个指标）。

第二章对信息化发展水平评估结果进行综合分析。通过年度对比分析和区域横向比较，深入分析了2013年、2014年31个省（自治区、直辖市）信息化发展水平综合指数，总结归纳出我国信息化发展特点。

第三章至三十三章分别对31个省（自治区、直辖市）信息化发展情况进行剖析。对网络就绪度、信息通信技术应用和信息化应用效益三类指标进行分项比较和定量评价，评析2014年31个省（自治区、直辖市）的信息化优劣势，总结基本特征，并对各省推进信息化发展提出相关建议。

第三十四章结合本次信息化发展水平评估结果，根据当前信息化发展形势，

分析我国信息化面临的五大转变和十大发展趋势。

建立科学的信息化发展水平评估指标体系是一次创造性的研究探索，也是一项长期的工作，由于信息技术发展很快，衡量信息化发展水平的指标也需要根据信息通信技术应用创新适当调整，我们会根据评估工作实践和各方面提出的宝贵意见，进一步修改完善评估指标体系和方法，力争形成既能科学准确地反映信息化发展实际水平，又能够保持稳定可比的信息化发展水平评估指标体系。

目 录

代 序（苗圩）

前 言

第一章 信息化发展水平评估指标体系 / 1

- 一、指标体系 / 2
- 二、测算方法 / 10

第二章 全国信息化发展水平总体情况 / 13

- 一、综合分析 / 13
- 二、网络就绪度分析 / 21
- 三、信息通信技术应用分析 / 37
- 四、应用效益分析 / 50

第三章 北京市信息化发展水平分析 / 65

- 一、总体情况 / 65
- 二、信息化水平分析 / 69
- 三、优劣势评价 / 76
- 四、相关建议 / 78

第四章 天津市信息化发展水平分析 / 80

- 一、总体情况 / 80
- 二、信息化水平分析 / 83
- 三、优劣势评价 / 90
- 四、相关建议 / 93

第五章 河北省信息化发展水平分析 / 94

- 一、总体情况 / 94
- 二、信息化水平分析 / 97
- 三、优劣势评价 / 103
- 四、相关建议 / 105

第六章 山西省信息化发展水平分析 / 107

- 一、总体情况 / 107
- 二、信息化水平分析 / 111
- 三、优劣势评价 / 117
- 四、相关建议 / 119

第七章 内蒙古自治区信息化发展水平分析 / 121

- 一、总体情况 / 121
- 二、信息化水平分析 / 123
- 三、优劣势评价 / 130
- 四、相关建议 / 132

第八章 辽宁省信息化发展水平分析 / 133

- 一、总体情况 / 133
- 二、信息化水平分析 / 136
- 三、优劣势评价 / 143
- 四、相关建议 / 145

第九章 吉林省信息化发展水平分析 / 147

- 一、总体情况 / 147
- 二、信息化水平分析 / 150
- 三、优劣势评价 / 157
- 四、相关建议 / 159

第十章 黑龙江省信息化发展水平分析 / 162

- 一、总体情况 / 162
- 二、信息化水平分析 / 165
- 三、优劣势评价 / 172
- 四、相关建议 / 174

第十一章 上海市信息化发展水平分析 / 177

- 一、总体情况 / 177
- 二、信息化水平分析 / 180
- 三、优劣势评价 / 187
- 四、相关建议 / 189

第十二章 江苏省信息化发展水平分析 / 192

- 一、总体情况 / 192

二、信息化水平分析 / 196

三、优劣势评价 / 203

四、相关建议 / 205

第十三章 浙江省信息化发展水平分析 / 207

一、总体情况 / 207

二、信息化水平分析 / 213

三、优劣势评价 / 220

四、相关建议 / 222

第十四章 安徽省信息化发展水平分析 / 224

一、总体情况 / 224

二、信息化水平分析 / 228

三、优劣势评价 / 235

四、对策建议 / 237

第十五章 福建省信息化发展水平分析 / 239

一、总体情况 / 239

二、信息化水平分析 / 240

三、优劣势评价 / 247

四、相关建议 / 249

第十六章 江西省信息化发展水平分析 / 251

一、总体情况 / 251

二、信息化水平分析 / 254

三、优劣势评价 / 261

四、相关建议 / 263

第十七章 山东省信息化发展水平分析 / 264

一、总体情况 / 264

二、信息化水平分析 / 266

三、优劣势评价 / 273

四、相关建议 / 274

第十八章 河南省信息化发展水平分析 / 276

一、总体情况 / 276

二、信息化水平分析 / 279

三、优劣势评价 / 286

四、相关建议 / 289

第十九章 湖北省信息化发展水平分析 / 291

- 一、总体情况 / 291
- 二、信息化水平分析 / 292
- 三、优劣势评价 / 299
- 四、相关建议 / 301

第二十章 湖南省信息化发展水平分析 / 302

- 一、总体情况 / 302
- 二、信息化水平分析 / 303
- 三、优劣势评价 / 310
- 四、相关建议 / 312

第二十一章 广东省信息化发展水平分析 / 314

- 一、总体情况 / 314
- 二、信息化水平分析 / 315
- 三、优劣势评价 / 322
- 四、相关建议 / 324

第二十二章 广西壮族自治区信息化发展水平分析 / 325

- 一、总体情况 / 325
- 二、信息化水平分析 / 328
- 三、优劣势评价 / 335
- 四、相关建议 / 337

第二十三章 海南省信息化发展水平分析 / 339

- 一、总体情况 / 339
- 二、信息化水平分析 / 342
- 三、优劣势评价 / 349
- 四、相关建议 / 351

第二十四章 重庆市信息化发展水平分析 / 353

- 一、总体情况 / 353
- 二、信息化水平分析 / 357
- 三、优劣势评价 / 364
- 四、相关建议 / 365

第二十五章 四川省信息化发展水平分析 / 367

- 一、总体情况 / 367
- 二、信息化水平分析 / 370
- 三、优劣势评价 / 377
- 四、相关建议 / 379

第二十六章 贵州省信息化发展水平分析 / 381

- 一、总体情况 / 381
- 二、信息化水平分析 / 385
- 三、优劣势评价 / 392
- 四、相关建议 / 394

第二十七章 云南省信息化发展水平分析 / 397

- 一、总体情况 / 397
- 二、信息化水平分析 / 399
- 三、优劣势评价 / 406
- 四、相关建议 / 407

第二十八章 西藏自治区信息化发展水平分析 / 409

- 一、总体情况 / 409
- 二、信息化水平分析 / 410
- 三、优劣势评价 / 417
- 四、相关建议 / 419

第二十九章 陕西省信息化发展水平分析 / 420

- 一、总体情况 / 420
- 二、信息化水平分析 / 423
- 三、优劣势评价 / 430
- 四、相关建议 / 432

第三十章 甘肃省信息化发展水平分析 / 434

- 一、总体情况 / 434
- 二、信息化水平分析 / 438
- 三、优劣势评价 / 445
- 四、相关建议 / 447

第三十一章 青海省信息化发展水平分析 / 449

- 一、总体情况 / 449

二、信息化水平分析 / 453

三、优劣势评价 / 460

四、相关建议 / 462

第三十二章 宁夏回族自治区信息化发展水平分析 / 464

一、总体情况 / 464

二、信息化水平分析 / 468

三、优劣势评价 / 475

四、相关建议 / 477

第三十三章 新疆维吾尔自治区信息化发展水平分析 / 479

一、总体情况 / 479

二、信息化水平分析 / 483

三、优劣势评价 / 490

四、相关建议 / 491

第三十四章 信息化发展趋势和转变 / 493

一、我国信息化发展现状 / 493

二、当前我国信息化面临五大转变 / 500

三、未来五年信息化十大趋势 / 502

后 记 / 509

第一章 信息化发展水平评估指标体系

2014 年信息化发展水平评估指标体系在 2013 年评估的基础上进行了修改完善。目前，信息化发展水平评估指标分三级指标，一级指标分为三类指数，分别为网络就绪度指数、信息通信技术应用指数、应用效益指数。其中网络就绪度指数、信息通信技术应用指数、应用效益指数等三类指数权重各占 40%、40%、20%。其中一级指标 3 个、二级指标 12 个、三级指标 20 个。

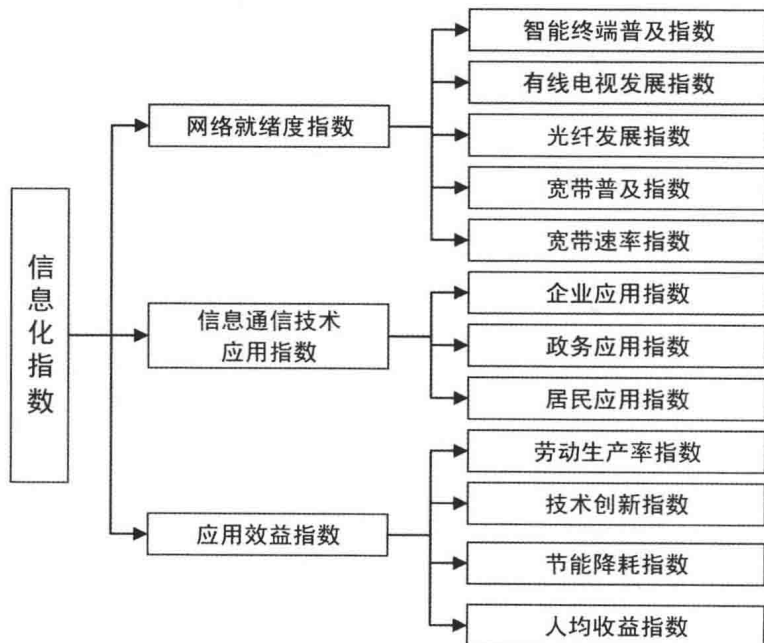


图1-1 信息化水平指标组成框架图

一、指标体系

（一）网络就绪度指数

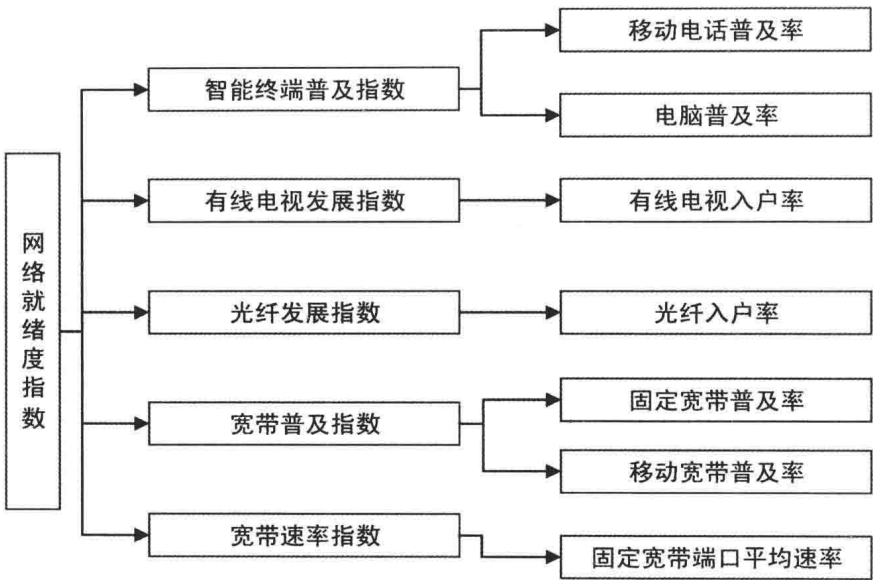


图1-2 网络就绪度指数组成框架图

1. 智能终端普及指数

移动电话普及率（单位：部/百人）

该指标反映地区移动电话普及应用水平。

统计口径：（地区移动电话总拥有量 * 100）/ 地区总人口数。

数据来源：工信部运行监测协调局。

电脑普及率（单位：台/百户）

该指标反映地区电脑普及应用水平。

统计口径：该指标中所指电脑涵盖台式机、笔记本电脑、上网本、超级本以及平板电脑等。

数据来源：国家统计局。