



宁夏城市信息化水平计量分析

发布日期：2007-5-22 11:07:40 作者：梁春阳

梁春阳

(宁夏党校 科研部, 宁夏 银川 750021)

摘要：现阶段宁夏的城市信息化整体水平与全国平均水平相比较，差距为29个百分点。制约宁夏城市信息化发展的关键性要素是：在线数据库和WWW站点拥有率太低；金融环境与现代市场经济、知识经济的发展不相适应；现代信息产业规模过小；城市居民信息消费水平过低。

关键词：宁夏；信息化；城市信息化

中图分类号：F49

文献标志码：A

文章编号：1008-2883(2007)01-0126-05

城市信息化测评模型主要由“城市信息资源”、“城市信息装备”、“城市信息经济”、“城市信息社会”、“城市信息主体”、“城市信息环境”等六个子系统构成。依据城市化与信息化相融互动的关系，我们将若干与之密切相关的具体指标项目及与之相关的测评研究成果纳入相应的子系统，在城市信息化的整体架构下，由6大模块41个指标项目形成测评模型。

(一) 宁夏城市信息化现状测评与分析城市信息化对于提升一个地区经济与社会的现代化规模和速度，具有十分重要的引领作用。宁夏目前的城市信息化水平如何？让我们通过“城市信息化指数测评模型”进行计量分析。

首先，看宁夏的城市信息资源现状。城市信息资源的指数测评体系由9项代表性指标构成。宁夏目前的城市信息资源指数值详见表1。

表1：宁夏城市信息资源指数值（以全国平均绝对值为100）

地区	指标	宁夏	全国
	绝对值指数值	667.6889	10100
	人均年邮电业务量(元/人·年)	3.7747	10100
	人均年图书、杂志、报纸印数(册、份/人·年)	16.1743	5937.10100
	每百万人拥有在线数据库(全/百万人)	12.89	10.41123
	每百万人年专利授权数(项/百万人·年)	49.8634	0.7146
	每万人国际互联网用户数(户/万人)	5.4675	5.27
	每万人CN下注册域名数(个/万人)	2.3771	3.393
	每万人WWW站点数(个/万人)	2.0640	2.235
	人均年录音录像制品出版数(张/人·年)	0.0721	0.880
	知识流动综合指数	5.9528	1.922
	城市信息资源指数值	46.07	100

注：*此项数据为西北五省区平均数。**此项指标具体由数码激光视盘(VCD)、高密度激光视盘(DVD-V)、激光唱盘(CD)、高密度激光唱盘(DVD-A)的出版数之和构成。

资料来源：中国统计年鉴(2005)：94、582、722、757、758；中国统计年鉴(2004)：846；梁春阳.西北五省区网络经济现状比较研究.宁夏社会科学, 2005(3)：58~64；中国信息年鉴(2005)：546~548、619；中国科技发展战略研究小组.中国区域创新能力分析报告.北京：经济科学出版社, 2003：47。

由表1可知，目前宁夏的城市信息资源指数落后于全国平均指数值约54个百分点，也就是说，宁夏的城市信息资源开发与利用水平尚不及全国平均值的一半。具体而言，在城市信息资源系统中，宁夏与全国差距甚大的指标有3项：“每万人拥有在线数据库”——落后于全国平均水平约90个百分点；“人均年录音录像制品出版数”——落后于全国平均水平约88个百分点；“知识流动综合指数”——落后于全国平均水平约72个百分点。反映出宁夏在信息与知识的聚集、加工、流动方面，还处于十分落后的境地。在城市信息资源系统中，宁夏与全国平均水平差距较大的指标有3项：“每百万人年专利授权数”——落后于全国平均水平约66个百分点；“每万人

WWW站点数”——落后全国平均水平约60个百分点；“人均年图书、杂志、报纸印数”——落后于全国平均水平约56个百分点。反映出宁夏在利用高层次信息资源创新新技术、开发新资源及运用传统、现代信息传播体系开发、传输信息资源的能力还较弱。若从各项指标对城市信息化发展的重要性视角分析，可以认为，目前制约宁夏城市信息资源开发与利用水平的关键性因素是：在线数据库和WWW站点的拥有率太低。当然，从总体上讲，在城市信息资源测评体系的9项指标中，宁夏落后于全国平均指数值50个百分点以上的项目达6项，仅有3项的差距在30个百分点以内，反映出宁夏的城市信息资源体系中大多数项目的发展水平不及全国平均水平的一半。这种现状，对于宁夏城市信息化的发展是十分不利的。因为信息化建设的核心是信息资源的开发与利用，核心过弱则动力不足，动力不足则效率不高，效率不高又会反过来影响核心建设的投入和扩张，进而形成可怕的恶性循环。所以，在考虑宁夏信息化发展战略时，理应将强化信息资源建设与利用作为核心任务来抓，以尽快解决制约宁夏信息化发展的瓶颈问题。

其次，看宁夏的城市信息装备设施现状。城市信息装备设施状况测评体系由6项指标构成，其中具体指标5项，综合指标1项。宁夏目前的城市信息装备设施指数值详见表2。

表2：宁夏城市信息装备及设施指数值（以全国平均绝对值为100）

地区
指标宁夏全国绝对值指数值绝对值指数值城镇每百户家用电脑数（台/百户）15.0445.4233.11100城镇每百户彩色电视机数（台/百户）116.0086.96133.44100城镇有线电视入户率（%）57.5481.0471.00100城镇电话普及率（%）35.3761.5957.43100
每万人移动通讯交换机容量（门/万人）0.1588.240.17100信息网络建设指数39.29105.8537.12100城市信息装备及设施指数值78.18100资料来源：中国统计年鉴（2005）：93、99、355、585；宁夏统计年鉴（2005）：62、63；中国信息年鉴（2005）：545、619；梁春阳.西北五省区间网络经济现状比较研究.宁夏社会科学，2005（3）：58~64。

由表2可知，现阶段宁夏城市信息装备及设施水平落后于全国平均指数值约22个百分点，存在着比较大的差距。其中，差距最大的指标项目是“城镇每百户家用电脑数”，落后于全国平均指数值约55个百分点。此外，“城镇电话普及率”与全国平均指数值相差约38个百分点，差距亦比较突出。反映出宁夏城镇在现代信息装备的普及应用方面，仍处于全国落后位置。

其三，看宁夏的城市信息经济现状。城市信息经济规模及水平，是反映城市信息化程度的一个重要的方面，也是城市信息化测评模型中的重点内容之一。城市信息经济测评体系由9项指标构成。其中具体指标有6项，综合性指标有3项。宁夏目前的城市信息经济指数值详见表3。

表3：宁夏城市信息经济指数值（以全国平均绝对值为100）

地区
指标宁夏全国绝对值指数值绝对值指数值直接的信息产业增加值占GDP比重（%）12.2978.8315.59100网络经济增加值占GDP比重（%）6.3370.968.92100电子商务贸易额占全部贸易额比率（%）2.47*43.955.62100信息传输、计算机服务和软件业固定资产投资占全社会固定资产投资比重（%）2.3198.302.35100城市居民家庭平均每人全年消费支出中用于通信、教育、文化、娱乐的消费额（元/人·年）1055.4770.971487.26100新经济指数44.5094.3847.15100创新的经济绩效指数18.6479.6623.40100人均年技术市场成交额（元/人·年）21.8321.26102.69100服务业竞争力指数31.0565.4747.43100城市信息经济指数值69.31100
注：* 此项数据取西北五省区平均数。

资料来源：梁春阳.西北五省区网络经济现状比较研究.宁夏社会科学，2005（3）：48~64；中国统计年鉴（2005）：94、187、193、352、728；中国科技发展战略研究小组.中国区域创新能力分析报告.北京：经济科学出版社，2003：21；连玉明、武建忠主编.中国国情国力报告.北京：中国时代经济出版社，2005：85。

表3显示，目前宁夏城市信息经济发展水平落后于全国平均指数值约31个百分点。具体而言，除了“人均年技术市场成交额”和“电子商务贸易额”2项指标明显落后外，“网络经济增加值占GDP比重”、“城市居民平均每人全年消费支出中用于通信、教育、文化、娱乐的消费”与全国平均水平间的差距亦比较突出——均落后于全国平均指数值约29个百分点。说明宁夏的现代信息产业规模和信息消费水平还处于欠发达层次，是制约宁夏城市信息经济发展的主要因素。

其四，看宁夏城市信息社会现状。社会事业的发达与社会进步程度的高低，同样对城市信息化发展具有重要影响作用。城市信息社会状况测评体系由6项指标构成。其中，具体指标有3项，综合性指标有3项。宁夏目前的城市信息社会指数情况详见表4。

表4：宁夏城市信息社会指数值（以全国平均绝对值为100）

地区
指标宁夏全国绝对值指数值绝对值指数值人均年文化事业费（元/人·年）10.83148.967.27100教育经费支出占GDP比重（%）4.6796.694.83100R&D经费支出占GDP比重（%）0.6847.221.44100教育能力指数37.3484.5844.15100社会进步动力指数44.3887.4350.76100科技能力指数19.8870.6528.14100城市信息社会指数值89.30100
资料来源：连玉明、武建忠主编.中国国情国力报告.北京：中国时代经济出版社，2005：125、403；中国信息年鉴（2005）：550、551、619；中国科学院可持续发展战略研究组.中国可持续发展战略报告.北京：科学出版社，2005：255、256、400。

分析表4可知，宁夏现阶段的城市信息社会发展水平落后于全国平均指数值约11个百分点，差距不是太大。但是在以下两个项目

上,宁夏的差距还是比较明显的:“R&D经费支出占GDP比重”——落后于全国平均指数值约53个百分点;“科技能力指数”——落后于全国平均指数值约29个百分点。说明宁夏全社会的科研投入规模和科技能力还处于全国落后位置,这对城市信息化的发展产生着重要的制约作用。

其五,看宁夏的城市信息化主体现状。城市信息化主体测评体系由5项具体指标构成。宁夏目前的城市信息化主体指数值详见表5。

表5:宁夏城市信息化主体指数值(以全国平均绝对值为100)

地区	指标	宁夏	全国
	信息传输、计算机服务和软件业就业者占全社会就业者比重(%)	0.20	17.60
	每万人从事科技活动人员数(人/万人)	117.65	65.70
	每万人普通高校在校学生数(人/万人)	26.79	100.00
	网民人数占全社会总人口比重(%)	70.49	68.71
	每万人R&D科学家和工程师数(人/万人)	102.59	100.00
	城市信息主体指数值	75.25	100.00

资料来源:中国统计年鉴(2005):94、119、123;中国信息年鉴(2005):551、546、619;连玉明、武建忠.中国国情国力报告.北京:中国时代经济出版社,2005:402。

由表5可以看出,目前宁夏的城市信息主体水平落后于全国平均指数值约25个百分点。其中,差距最大的指标项目是“每万人R&D科学家和工程师数”——落后全国平均指数值约51个百分点。此外,每万人从事科技活动人员数与全国平均水平相比,亦有较大差距。反映出宁夏的科技创新主体规模不足,这对于城市信息化的规模发展是个不利因素。

其六,看宁夏的城市信息化环境现状。城市信息化环境,包括经济、金融、管理、政策及生活质量诸方面内容。其测评体系由6项综合性指标构成。宁夏目前城市信息化环境指数值详见表6。

表6:宁夏城市信息化环境指数值(以全国平均绝对值为100)

地区	指标	宁夏	全国
	经济集约化指数	30.80	50.27
	区域管理能力指数	86.44	55.53
	金融环境综合指数	3.74	13.98
	生活质量指数	28.20	85.20
	信息化发展政策指数	18.67	103.33
	可持续发展总体能力指数	33.85	76.10
	城市信息化环境指数值	69.22	100.00

资料来源:中国科技发展战略研究小组.中国区域创新能力分析报告.北京:经济科学出版社,2003:59;中国科学院可持续发展战略研究组.中国可持续发展战略报告.北京:科学出版社,2005:373、391、397、405;梁春阳.西北五省区网络经济现状比较研究.宁夏社会科学,2005(3):58~64。

表6显示,宁夏目前的城市信息化环境水平落后于全国平均指数值约41个百分点,差距甚为突出。具体而言,影响宁夏城市信息化环境水平的“短板”要素是“金融环境综合指数”——落后于全国平均指数值约76个百分点,反映出宁夏现阶段的金融事业发展与信息化、现代化发展的要求还不一致,亟需进一步深化改革和不断完善,以适应现代市场经济、知识经济发展的时代潮流。

(二)宁夏城市信息化总体水平评价将上述城市信息化测评体系的6大分支系统综合起来,便可从整体上把握并分析宁夏的城市信息化发展现状(详见表7和图1)。

表7:宁夏城市信息化指数值

地区	指标	宁夏	全国
	城市信息资源指数值	46.07	100.00
	城市信息装备及设施指数值	78.18	100.00
	城市信息经济指数值	69.31	100.00
	城市信息社会指数值	89.30	100.00
	城市信息化主体指数值	75.25	100.00
	城市信息化环境指数值	69.22	100.00
	城市信息化指数值	71.22	100.00

图1:宁夏城市信息化水平与全国平均水平的比较

由表7和图1可知,现阶段宁夏的城市信息化整体水平与全国平均水平相比较,差距约为29个百分点。其中,差距最为突出的是城市信息资源水平,差距较为突出的是城市信息化环境水平和城市信息经济水平。以上3个分支系统与全国平均指数值的差距在54至30个百分点之间。从城市信息化发展的规律出发,深入分析上述3个分支系统中的具体项目指标,我们认为,制约宁夏城市信息化发展的关键性要素有4个方面:在线数据库和WWW站点的拥有率太低;金融环境与现代市场经济、知识经济的发展不相适应;现代信息产业规模过小;城市居民信息消费水平过低。

【责任编辑 杨德亮】

Computation Analysis of Informationization Level of Cities in Ningxia

LIANG Chun-yang

(Department of Scientific Research, Ningxia Party School, Yinchuan 750021, China)

Abstract: Compared with the average of the whole nation, the level of informationization in Ningxia cities is

29 percent lower at present. The key factors preventing informationization are as follows: the owning ratio of linear databank and WWW websites are too low; the financial environment, modern market economy and development of knowledge economy are incompatible; the scale of modern information industry is small; the information consumption of urban citizens is too low.

Key words: Ningxia; informationization; urban informationization

本网站由北方民族大学学报维护制作

All copyright © 2005