

2004年 优秀统计论文集

长春市统计局

2004年 优秀统计论文集

长春市统计局

编委会和编辑部成员

编 委 会

主 任:崔 杰

副主任:罗远增

主 编:张 威

副主编:穆华民 富志刚 郑永生 王世杰

编辑部成员(按姓氏笔划为序)

主 任:刘 刚 宋怡杰

责任编辑:尹春艳 刘春枫 刘艳秋 杨 侃 曹军飞

封面设计:鄢 萍 齐 激

目 录

1、坚持用科学发展观认识和指导经济发展	
——对长春市工业化进程和跨越式发展的研究	
..... 张 威 刘 刚 尹春艳(1)	
2、走农村新型工业化道路 推进农村经济发展	
——对长春市农村新型工业化的几点思考	
..... 郑永生 李振声(24)	
3、长春工业行业构成及发展趋势研究	宋福来(34)
4、看看城市居民的教育消费	刘亚军(48)
5、我市二手房市场现状及发展趋势分析 ...	曹 资 马伟力(54)
6、对长春市就业结构变化的实证分析	郑丽莉(68)
7、长春零售业如何更具竞争力	逯桂梅(82)
8、影响低收入家庭的典型因素	刘亚军 张秀艳(100)
9、对农民纯收入调查核算方法及我市农民收入情况的分析研究	
..... 刘 力(105)	
10、我市城镇失业现状及对策分析	周淑玲(114)
11、把房地产业培育成我市支柱产业再研究	
..... 曹 资 赵思丹(125)	
12、长春市城镇居民收入差距分析与探源	刘四新(135)

13、长春市轿车市场 2004 年上半年分析及 2004 年下半年预测	郎笑羽(149)
14、整群抽样调查方法在我市限额以下批发零售贸易业和餐饮业中的应用	李永新 张 翼(157)
15、坚持科学的发展观 提高经济运行质量	戴 群(164)
16、发展旅游业 培育经济增长点	冯丽婷(179)
17、做强做大长春生物医药工业的建议	黄冰南(190)
18、发展壮大长春光电子信息行业的再思考	杨 侃(200)
19、长春市人口年龄结构研究	刘文博(210)
20、长春市汽车工业的前景展望	杨 鸣(219)
21、快速提升的家庭信息化应用水平	张 幕(228)
22、关于长春市汽车零部件企业发展状况的分析	刘艳秋(231)
23、关于长春市第三产业发展状况分析	董福海(239)
24、技术创新是振兴长春经济的战略选择	于洪斌(250)
25、关于我市民营经济发展的思路与对策	洪玲华(255)
26、全市经济总体运行现状及分析	刘丽红(261)
27、住房权属变动与购买更新现状提示	刘亚军 王 颖(267)
28、我市 2004 年消费价格涨幅为近 7 年高点	王 坚(274)
29、(2001 - 2003 年)长春市妇女发展问题研究	赵艳华(279)
30、亿元商品交易市场促进我市经济发展	张 翼(301)
31、为振兴老工业基地 打造长春市的竞争力	郝 萍(306)

坚持用科学发展观认识和 指导经济发展

——对长春市工业化进程和跨越式发展的研究

张 威 刘 刚 尹春艳

导言:党的十六届三中全会提出了“坚持以人为本,树立全面发展、协调发展和可持续发展,促进经济社会和人的全面发展”的科学发展观。科学发展观是贯彻落实“三个代表”重要思想的具体体现,是推进全面建设小康社会的重大决策,是对在社会主义市场经济体制和经济全球化条件下经济社会发展规律认识的升华。

树立科学发展观,用科学发展观认识和指导长春市经济发展,是我市走新型工业化道路、实现经济全面、协调和可持续发展必须坚持的指导思想。本文运用科学发展观,从统计的角度出发,结合国内外有关经济理论,对我市经济发展的现状进行准确定位,对发展中存在的总量认真剖析,并提出了坚持以人为本,立足我市优势,实现经济跨越式发展的具体建议,供市领导和有关部门参考。

一、用科学发展观审视长春市经济发展现状

(一)对目前长春市经济发展所处阶段的分析和定位

经济发展和现代化进程通常用工业化水平来衡量。工业化通常被定义为工业(特别是制造业)增加值在 GDP 中的比重不断上升的过程,以及工业就业人数在总就业人数中比重不断上升的过程。它是一个国家由传统农业文明向现代化工业文明转变,并最

终实现全社会现代化的必然阶段。对工业化阶段的划分,国内外一般都运用人均总量指标和结构指标来判断,从人均国内生产总值、产业结构、就业结构、城乡结构和工业内部结构等几个方面来综合判断现阶段长春市工业化水平。

1、从人均国内生产总值看,长春市处于工业化后期阶段

著名经济学家 H·钱纳里等人把经济增长理解为经济结构的全面转变,并借助多国模型提出了标准模式,即根据人均国内生产总值水平,将不发达经济到成熟的工业经济整个变化过程分为三个阶段六个时期,第一阶段是农业经济阶段(或称初级产品生产阶段);第二阶段是工业化阶段,其中 2、3、4 分别为工业化阶段的初期、中期和后期;第三阶段为发达经济阶段(见表 1)。

表 1 钱纳里的工业化发展阶段

时 期	人均国内生产总值变动范围 (按 1982 年美元计算)	发展阶段
1	364 - 728	初级产品生产阶段
2	728 - 1456	工业化阶段
3	1456 - 2912	
4	2912 - 5460	
5	5460 - 8736	发达经济阶段
6	8736 - 13104	

借助钱纳里标准模式来分析长春市工业化水平及所处阶段,主要考察人均国内生产总值水平。为了进行比较,我们用 1982 年以来汇率的几何平均值折算当年价格人均国内生产总值,由此计算的 2003 年人均国内生产总值约为 3901 美元(1982 年美元),判断长春市处于工业化的后期阶段。

2、从产业结构看,长春市工业化处于中期加速发展阶段

据美国经济学家西蒙·库兹涅茨等人的研究成果,工业化往往

是产业结构变动最迅速的时期,其演进阶段也通过产业结构的变动过程表现出来。在工业化初期和中期阶段,产业结构变化的核心是农业和工业之间“二元结构”的转化。在工业化起点,一产比重较高,二产比重较低。随着工业化的推进,一产比重持续下降,二产和三产比重都相应有所提高,且二产比重上升幅度大于三产,一产在产业结构中的优势地位被二产所取代。当一产比重降低到20%以下时,二产比重上升到高于三产,这时候工业化进入了中期阶段;当一产比重再降低到10%左右时,二产比重上升到最高水平,工业化进入后期阶段,此后二产的比重转为相对稳定或有所下降。工业在国民经济中的比重将经历一个由上升到下降的“∩”型变化。

表2 长春市和全国分年度三次产业结构(%)

年份	全 国			长 春 市		
	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
1978	28.1	48.2	23.7	30.8	51.6	17.6
1980	30.1	48.5	21.4	31.4	50.9	17.7
1985	28.4	43.1	28.5	24.5	52.5	23.0
1990	27.1	41.6	31.3	29.0	42.3	28.7
1995	20.5	48.8	30.7	21.6	42.4	36.0
2000	15.9	50.9	33.2	14.3	43.2	42.5
2001	15.2	51.2	33.6	13.5	44.2	42.2
2002	14.5	51.8	33.7	12.8	45.4	41.8
2003	14.8	52.9	32.3	11.7	47.1	41.2

由表2可知,改革开放以来,我市产业结构不断调整和优化,各产业的发展更加协调,支柱产业逐步确立。全国和我市的产业结构变动状况与上述规律基本一致,到2000年全国三次产业结构为14.5:51.8:33.7,我市为14.3:43.2:42.5,一产比重都已降至

20%以下,二产比重高于三产,开始进入工业化中期阶段。到2003年,我市的产业结构调整为11.7:47.1:41.2,二产尤其是工业已成为我市经济的主导产业,由此可见,目前长春市正处于由工业化中期加速发展阶段。

3、从就业结构看,长春市工业化大致相当于20世纪80年代中等收入国家水平

C.G.克拉克根据威廉·配第的观点,依据若干国家一定时期劳动力在三次产业之间转移的统计资料,得出以下结论:随着人均收入水平的提高,劳动力首先由第一产业向第二产业转移;当人均收入水平进一步提高时,劳动力便由第二产业向第三产业转移(见表3)。这就是配第-克拉克定理。该定理通过工业化过程中劳动力由生产率低的部门向生产率高的部门的转移,反映了经济增长方式的转变过程,表明就业结构是一个国家或地区经济发展阶段的重要标志。

表3 人均国内生产总值变动与劳动力在三次产业中的比重变化

阶 段	1	2	3	4	5
人均国内生产总值 (1982年美元)	357	746	1529	2548	5096
第一产业(%)	80.5	63.3	46.1	31.4	17.0
第二产业(%)	9.6	17.0	26.8	36.0	45.6
第三产业(%)	9.9	19.7	27.1	32.6	37.4

从长春市的实际情况看,三次产业从业人员构成从1978年的50.1:28.9:21.0转变为2003年的42.2:20.3:37.5,一产就业比重下降了7.9个百分点,二产就业比重下降了8.6个百分点,三产就业比重上升了16.5个百分点。根据对现阶段长春市就业结构分析,目前我市工业化大致处于配第——克拉克定理第3阶段。

表 4 长春市和全国分年度三次产业从业人员就业结构(%)

年份	全 国			长 春 市		
	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
1978	70.5	17.3	12.2	50.1	28.9	21.0
1980	68.7	18.2	13.1	47.8	30.8	21.4
1985	62.4	20.8	16.8	51.3	24.9	23.8
1990	60.1	21.4	18.5	48.2	26.0	25.8
1995	52.2	23.0	24.8	44.9	24.7	27.4
2000	50.0	22.5	27.5	47.8	20.2	32.0
2001	50.0	22.3	27.7	43.5	20.0	36.5
2002	50.0	21.4	28.6	42.3	21.3	36.4
2003				42.2	20.3	37.5

世界银行对不同收入国家近 35 年劳动力结构变化的规律进行了研究分析,得出了从 1960 年到 1995 年低收入、中等收入以及高收入国家的劳动力结构变化情况(见表 5)。

表 5 1960 - 1995 年不同发展水平国家劳动力结构(%)

年 份	低收入国家			中等收入国家			高收入国家		
	农业	工业	服务业	农业	工业	服务业	农业	工业	服务业
1960	77	9	14	59	17	24	17	38	45
1980	72	13	15	38	28	34	9	35	56
1995	69	15	16	32	27	41	5	31	64

表 4 与表 5 对照可知,当前长春市劳动力就业结构大致相当于 20 世纪 80 年代中等收入国家水平。

4、从城乡结构看,长春市的人口聚集程度呈现工业化经济增长长期特征

钱纳里等经济学家在研究各个国家经济结构转变的趋势时,曾概括了工业化与城市化关系的一般变动模式:随着人均收入水平的上升,工业化的演进导致产业结构的转变,带动了城市化程度

的提高。由此可见,城市化与工业化是相伴而生、共同发展的,工业化必然带来城市化,而城市化所提供的聚集效应又反过来促进工业化发展。

一般认为,在工业化前的准备期,城市化率在 30% 以下;在工业化的实现和经济增长期,城市化率在 30% - 60% 之间;在工业化后的稳定增长期,城市化率在 80% 以上。1996 年世界银行发展报告中测算的中低收入国家城市人口比重为 53%,甚至低收入国家也在 32%。

由于目前市级统计指标中缺乏城镇人口数据,城镇化率指标只可通过人口普查资料获得,本文所用数据为 1964 年、1982 年、1990 年、2000 年人口普查数据。由此可以看出,我市的城镇化水平有了很大提高,城镇化率由 1964 年的 28.0% 上升到 2000 年的 49.8%,年均提高 0.61 个百分点。2002 年,我市城镇化率达到 51.2%,高于全国平均水平 12.1 个百分点。

表 6 长春市和全国分年度城镇化率(%)

年 份	全 国	长 春 市
1964	18.4	28.0
1982	21.1	37.0
1990	26.4	43.3
2000	36.2	49.8
2002	39.1	51.2(推算数据)

5、从工业内部结构看,长春市处于霍夫曼理论的最高阶段

20 世纪 30 年代初,德国经济学家 W·霍夫曼通过设定所谓霍夫曼比例或霍夫曼系数(消费资料工业净产值/资本品工业净产值),提出随着一国工业化的进展,霍夫曼比例呈现出不断下降的趋势,这就是著名的“霍夫曼定理”。霍夫曼比例越小,重工业化程度越高,工业化水平也越高,它表明随着工业化程度的提高,加工程度的产业份额比例将增长。霍夫曼依据对 20 多个国家工业内

部结构时序划分和计算分析,把工业发展划分为4个阶段,得出了工业化四阶段的经验学说(参见表7)。

表7 霍夫曼比例及工业阶段划分

阶 段	第一阶段	第二阶段	第三阶段	第四阶段
霍夫曼比例	5(±1)	2.5(±1)	1(±0.5)	1以下

注:表中括号的数字,表示以前面数字为基准允许浮动的幅度。

霍夫曼定理中工业分类标准,使用消费资料工业和资本品工业的划分近似于我国轻重工业的划分,因此,我们用轻重工业产值之比来计算霍夫曼系数。由于缺乏完全符合公式要求的统计数据,只好用相近指标替代,即用总产值替换净产值,并且因没有全口径分轻重工业的总产值,使用的是乡及乡以上工业或全部国有及年销售收入500万元及以上非国有工业(简称规模以上工业,下同)的总产值。调整后的计算方法为:霍夫曼系数=轻工业总产值/重工业总产值。

表8 长春市与全国各年度霍夫曼系数

年 份	霍夫曼系数	
	全 国	长 春 市
1978	0.76	0.60
1980	0.89	0.62
1985	0.89	0.62
1990	0.98	0.62
1995	0.79	0.23
2000	0.67	0.22
2001	0.65	0.18
2002	0.64	0.11
2003	0.55	0.14

注:1.1998年以前根据乡及乡以上工业企业数据计算。

2.1998年及以后根据规模以上工业企业数据计算。

从表中可以看出,我市霍夫曼系数始终低于全国平均水平,特别是 1995 年以后,更为明显。我市霍夫曼系数由 1978 年的 0.60 降至 1995 年的 0.23,又降至 2003 年的 0.14,工业结构演变趋势基本符合霍夫曼定理,这与全国发展趋势一致,但我市工业化进程明显快于全国。由此判断,目前我市已进入霍夫曼工业阶段的第四阶段。

需要说明的是,用霍夫曼系数来描述我国及我市的工业化进程,有一定的高估成份。主要原因在于我国在经济发展初期便采用重工业化战略,使得工业结构过分重工业化,我市工业又以汽车工业为主导,汽车工业在全部工业中的份额逐年上升,导致了由此计算的霍夫曼系数偏低。此外,从指标角度看,由于所用资料未包括小工业,而小工业多属轻工业,也使得计算出的霍夫曼系数较实际要偏低。但用霍夫曼定理来考察一个国家或地区的工业化发展趋势还是可行的,尤其适用于反映工业内部结构的演进情况。

综合以上判断,可以得出如下结论:目前长春市经济发展总体上正处于工业化中期加速发展阶段。

(二)对照科学发展观的要求,长春市经济发展存在的主要问题和突出矛盾科学发展观体现了发展的整体性要求,它把工业和农业、城市和农村、经济和环境和各行业、各区域的发展放到一盘棋中,统筹规划、全面发展、整体推进。对照科学发展观的要求,我市经济发展中的主要问题是:

1、经济总量偏小,综合竞争能力不强

2003 年,我市经济总量为 1338 亿元,比上年增长 14.2%。纵向比较,我市的经济已比 1994 年时翻了两番,并连续 12 年保持了两位数的高增长。但横向比较,我市经济总量在全国 15 个副省级城市中位居第 13 位,仅高于西安市和厦门市,经济总量仅相当于广州市的 38.6%。财政实力不强,特别是地方财力不足。2003 年,实现全口径财政入 134.8 亿元,比上年增长 22.3%。地方财政

收入仅为 46 亿元,在副省级城市中居最后一位,地方财力仅相当于深圳市的 15.8%,大连的 41.6%,沈阳的 56.8%,哈尔滨的 60.2%。从衡量经济发展的工业化程度的两项比重指标看,我市工业占工农业增加值的比重为 77.5%,在十五个副省级城市中居第 14 位,高于哈尔滨市 12 个百分点,与位居第 1 位的深圳市相差 20 多个百分点。非农劳动力占全社会劳动力比重为 57.8%,在十五个副省级城市中居最后一位。经济基础薄弱、财力不强,导致了长春市的整体竞争能力不强。

2、产业结构、就业结构转换缓慢,制约城镇化发展

2003 年,我市农业人口 405.1 万人,占全市总人口的 56.4%。国内外的有关研究表明,在工业化初期,工业发展所形成的聚集效应使工业化对城市化产生直接和较大的带动作用;而当工业化接近和进入中期阶段之后,产业结构变化和消费结构升级的作用超过了聚集效应的作用,城市化的演进不再主要表现为工业比重上升的带动,而更多地表现为非农产业比重上升的拉动,就业结构的变化起着更大的作用。通过定量计算工业化程度系数可知,加速我市工业化进程的困难之一就是非农业劳动力占全社会劳动力的比重低,农业人口比重大,导致产业结构、就业结构转换缓慢,影响我市经济跨越式发展。具体表现在:

第一,近几年来,我市不断加大产业结构调整的力度,产业结构不断优化。2003 年,我市第一产业增加值占 GDP 的比重为 11.7%,比 1990 年下降了 17.3 个百分点,平均每年下降 1.3 个百分点。但是,我市是农业大市,是全国重要的商品粮生产基地之一,无论是从国家粮食安全角度看,还是从我市具体情况而言,粮食生产,包括发展畜牧业养殖过腹转化,种植业和养殖业在今后相当长的历史时期仍是我市第一产业的主导,也就是说到 2020 年我市第一产业增加值占 GDP 的比重下降的过程是相当缓慢的,要达到国外公认的工业化程度较高的水平(第一产业占 5%)难度比较大。

第二,2003年,我市第一产业从业人员达141.3万人,占全市从业人员的比重达42.2%,在15个副省级城市中居第1位。按照我市现有耕地和劳动力资源及第一产业劳动生产率水平,我市还有大批剩余劳动力需要转移。按照国际标准,要达到60%的城镇化率,以2003年718.2万人的人口基数计算,需有70万左右农村劳动力要彻底离开土地,转入非农产业,而且是具有相对稳定的职位和时期,真正做到这一点是比较困难的。

3、科技研发投入不足,人力资源短缺,影响经济发展后劲

在经济发展日益全球化和知识化的今天,技术进步和技术创新对增强企业发展活力和产业竞争能力的影响越来越大,作用越来越明显。从成功完成工业化的国家来看,它们在工业化过程中,技术进步贡献份额大大上升。当前我市正处于由工业化中期加速发展阶段,这个时期尤其要求重视和加强技术进步。但从现实情况看,科技进步在我市经济增长中尚未占据主导作用。主要原因:一是企业科技投入强度偏低。研究与试验发展(简称R&D)经费及其投入强度(R&D与工业增加值之比)是反映企业自主开发能力的重要指标。2003年,我市规模以上工业企业R&D经费投入4.3亿元,仅占规模以上工业企业增加值的1.1%,企业还没有真正成为科技投入的主体。二是企业科技活动覆盖范围小。2003年,我市552家规模以上工业企业中,有科技活动的企业只有71家,占12.9%;共有科技活动人员10605人,占全部从业人员的3.5%,其中R&D科技人员仅4136人,占全部从业人员的1.4%。三是科技成果转化率低,对地方经济的拉动作用不够。部分高校和科研院所科研成果产业化意识不强,加之我市科技成果转化的环境不够理想,造成科技成果与市场发生脱节。四是人才大量流失。长春市是全国闻名的文化城,每年都培养大批科研、技术和管理人才。但由于经济发展滞后,造成了大量的人才流失,形成了“孔雀东南飞”的现象,大批高素质的人才流向了经济发达的沿海

城市,造成了长春人力资源,特别是高级经营管理型人才资源短缺的局面。

4、工业化进程中资源、生态和环境的可持续发展面临挑战

长春的经济发展正处于工业化的中期,尚未摆脱粗放型的增长模式,GDP的高增长与高消耗、高排放相伴随,存在经济增长与资源、生态和环境的不和谐因素,经济可持续发展面临挑战。一是水资源匮乏。据调查资料显示,2002年初,我市水资源总量为18.8亿立方米,人均水资源占有量为268立方米,而2002年全年用水总量达到19.2亿立方米,超过了水资源总量。水力资源严重不足,已经成为长春经济可持续发展的突出矛盾。二是环境污染和生态遭到破坏。2003年,全市工业废水排放量为3198.5万吨,废气排放量为807.2亿立方米,固体废弃物产生量为202.8万吨,工业废水排放达标率为94%,也就是说,每年还有近200万吨的工业废水没有得到有效的控制,在威胁人民的生产和生活。

5、龙头企业数量还太少,特别是缺少世界重量级企业

近年来,我市工业企业通过自身规模扩张和企业间兼并重组,形成了一批在全国有一定影响力的企业集团。但是,要加速工业化进程,目前这批企业集团总量还太少,特别是缺少在世界有影响和重量级企业集团。2003年,我市规模以上工业企业仅有552户,企业数量在15个副省级城市中居末位。由于龙头企业总量相对偏少,仅依靠现有的工业企业来推进工业化进程,困难是相当大的。

二、科学发展观为长春市经济发展指明了方向

科学发展观的实质是实现经济社会更快更好地发展。离开发展,发展观就失去意义。因此,科学的发展观重点不是强调要不要发展的问题,而是回答如何更快更好地发展的问题,即发展要以人为本;发展要更加全面,经济、政治、社会、文化各个方面都要发展,不能片面强调经济发展,更不能片面强调国内生产总值的发展;发

展要更加协调,经济和社会、城市和农村等各个方面的发展要互相适应;发展更具可持续性,发展的进程要保持连续性和稳定性,合理利用资源和保护生态环境。

科学发展观为长春市经济发展指明了方向。用科学发展观指导长春市经济的发展,就是要坚持以人为本,把经济发展的出发点和落脚点,都放在为了人的发展、为了人的根本利益上。在此前提下,实现经济的全面、协调和可持续发展。长春市属经济欠发达地区,经济基础比较薄弱,工业化进程已经落后于其他兄弟城市,因此在新一轮的竞争中,坚持用科学发展观指导经济发展,充分利用好国家振兴东北老工业基地的各项政策,充分发挥后发优势,实现经济的跨越式发展,对振兴长春经济来说尤为重要。只有经济发展上去了,人民生活水平提高了,生活环境改善了,才从根本上体现了以人为本的宗旨。

(一)长春市走新型工业化道路,实现经济跨越式发展战略的提出

十六大报告提出:“坚持以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子”。新型工业化道路,是在新的历史条件下体现时代特点、符合我国国情的工业化道路,它有四个主要特征,即:以信息化带动的工业化;以科技进步为动力、以提高经济效益和竞争力为中心的工业化;同实施可持续发展战略相结合的工业化;充分发挥我国人力资源优势的工业化。

按照走新型工业化道路的要求,长春市既具备诸多有利条件和发展潜力,也存在不少制约因素和薄弱环节,可谓机遇与挑战并存。2002年2月,在全市第十届党代会上,杜学芳书记又作了题为《坚持与时俱进,实现跨越发展,进一步加快我市社会主义现代化建设步伐》的工作报告,明确了本届政府任期五年的跨越式发展的奋斗目标。2004年《政府工作报告》中,又提出了到2010年振兴