

安徽省城市科学发展观状况定量评价

安徽省城市研究中心

【摘要】：为了使科学发展观思想在安徽全面落实，本文对安徽城市的科学发展观状况尝试了定量评价。文章从科学发展观的本质要求出发，构建了安徽城市科学发展观评价指标体系，运用主成分分析模型对这一指标体系进行了评价，得出的结果对安徽各个城市落实科学发展观具有一定的指导意义。

【关键词】：科学发展观，指标体系，主成分分析评价，安徽城市

近年来，学术界从不同的方面对科学发展观进行了研究，但不足之处是绝大部分只是作了定性的研究，很少从定量方面去研究。对如何落实科学发展观建立一套可以有效量化的指标模型，应是当前迫切需要解决的问题。近几年，安徽经济社会发展非常迅速，特别是城市发展突飞猛进，但发展是否符合科学发展观的要求有待于进一步研究。为了使科学发展观在安徽省全面落实，本文对安徽城市在发展过程中落实科学发展观尝试了定量评价，目的是引导城市发展沿着科学发展观的要求向前迈进。

一、科学发展观的内涵及指标体系构建

（一）对科学发展观的理解

对科学发展观内涵的准确把握，是建立科学发展观考核指标体系的前提或基础。科学发展观是坚持以人为本，全面、协调、可持续的发展观。以人为本，就是要把人民的利益作为一切工作的出发点和落脚点，不断满足人们的多方面需求和促进人的全面发展；全面，就是要在不断完善社会主义市场经济体制，保持经济持续快速协调健康发展的同时，加快政治文明、精神文明的建设，形成物质文明、政治文明、精神文明相互促进、共同发展的格局；协调，就是要统筹城乡协调发展、区域协调发展、经济社会协调发展、国内发展和对外开放；可持续，就是要统筹人与自然和谐发展，处理好经济建设、人口增长与资源利用、生态环境保护的关系，推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

（二）构建科学发展观指标体系原则

区域科学发展观系统是一个多要素、多维度、多层次的复杂巨系统。既需兼顾评价的全面性，力图对发展内涵作一完整的诠释；又要考虑指标之间要尽量保持独立性，防止指标庞杂和重叠。我们认为构建科学发展观指标体系需要确定以下一些研究原则：

一是科学性与可行性

选取能充分反映科学发展内涵的指标。指标含义必须明确，测算方法应该准确，统计计算方法规范。同时，指标体系应简单明了，容易理解，还要考虑到数据取得的难易程度和可靠性。

二是系统性与层次性

环境资源、经济科技、人口社会系统是一个复杂的巨系统，它由不同层次、不同要素组成。指标的设计既要有系统性，又要有层次性，又要避免指标之间的重叠。

三是代表性与可比性

所谓代表性，是指各评价指标在其适用范围内应具有充分的代表性。每一个指标都要以特定的角度反映系统运行质的特征。所谓可比性，是指各考核指标应能进行横向对比和纵向对比。可以进行区域间的对比和历史对比。

四是稳定性与前瞻性

评价指标需要有相对的稳定性，不能随意变动，这样才能保持客观连续性，但同时要有前瞻性。因为科学的发展观是一个长期的动态演变过程，反映这一过程的指标体系也应该是动态变化的。一方面各评价指标应具有时代特征；另一方面评价指标体系应具有一定阶段的稳定性。同时，还要有一定的超前性。不仅要评价当前效益，还应能评价长期效益，要充分预计指标的发展变化，使评价指标体系的使用具有长远性。

表 1 城市科学发展观指标体系

一级指标	二级指标	解释
经济发展水平	人均 GDP (x_1) 人均固定资产投资(x_2) 人均财政收入(x_3) 城市居民可支配收入(x_4) GDP 增速(x_5) 二三产业增加值占全社会 GDP 比重(x_6)	
资源利用效率	万元 GDP 耗电量(x_7) 万元 GDP 耗水量(x_8) 增加万元 GDP 减少耕地量(x_9) 单位建设用地 GDP 产出率(x_{10})	GDP 与当年耗电之比(扣除居民用电) GDP 与当年耗水之比(扣除居民用水) GDP 增量与减少耕地面积之比 GDP 与建成区面积之比
生态环境保护	工业废物综合利用率(x_{11}) 工业污水排放处理达标率(x_{12}) 生活垃圾处理率(x_{13}) 空气质量优质率(x_{14}) 建成区绿化覆盖率(x_{15}) 人均公共绿地面积(x_{16})	空气质量好于二级的天数 $\div$ 365
社会和谐发展指标	大中型企业 R&D 投入占 GDP 的比重(x_{17}) 人均科教文卫支出(x_{18}) 医疗保险参保人员占总人口比例(x_{19}) 大专以上文化人口比例(x_{20}) 初中毕业生升学率(x_{21}) 万人病床数(x_{22}) 万人拥有公共图书(x_{23}) 万人拥有福利床位数(x_{24})	

(三) 科学发展观指标体系构建

在选取构建科学发展观评估指标体系时,除遵守以上的几项原则外,主要还是要掌握科学发展观的本质要求,领悟它的核心思想,并且在针对具体的区域时,还要根据本区域的发展现状来选择合适的评估指标。考虑安徽的具体发展情况,合理借鉴国内外可持续发展指标体系的研究成果,参考相关学者、组织关于科学发展观的论述,形成安徽省城市科学发展评估指标体系(表1)。值得一提的是,科学发展观体现的是科学发展、协调发展,因此指标体系中没有采用规模和总量等指标,而全部采用相对指标,形成这样的评价结果不受城市规模大小的影响,更加客观合理。

二、科学发展观指标体系评价方法及数据来源

科学发展观指标体系是一系多指标、多维度的评价体系。过去多指标体系评价常采用人为赋权计算,各指标的权重受人为因素影响较大。同指标之间存在多重共线性关系,权重受到人为的影响,结果可信度受到置疑。目前多指标评价,国内学界用得较多是主成分分析法或因于分析法。本文采用主成分分析法。其基本步骤如下:

(1) 用 z-score 方法对分指标进行无量纲化处理:

设原始数据矩阵为 $X = (x_{ij})_{m \times n}$, 标准化后的矩阵为 $Y = (y_{ij})_{m \times n}$, 则: $y_{ij} = (x_{ij} - \bar{X}_j) / s_j$, 式中, $\bar{X}_j$ 为第 j 个指标的平均数, $\bar{X}_j = (1/m) \times \sum_{i=1}^n x_{ij}$, s_j 为第 j 个指标的标准差:

$$s_j = \sqrt{[1/(m-1)] \sum_{i=1}^n (x_{ij} - \bar{X}_j)^2}$$

(2) 求标准化数据矩阵的相关系数矩阵:

$R = (r_{ij})_{n \times n}$, $r_{ij} = [1/(m-1)] \times \sum_{i=1}^n x_{ij} Y_{ij}$, $(i, j = 1, 2 \cdots n)$, r_{ij} 为指标 i 与指标 j 的相关系数。

(3) 计算相关系数矩阵的特征根和特征向量:

令 $|\lambda I - R| = 0$, 可以求出 R 的全部特征值: $\lambda_1, \lambda_2 \cdots \lambda_n$ (其中 $\lambda_1 \geq \lambda_2 \geq \cdots \geq \lambda_n$), 以及各特征值所对应的单位正交特征向量 $a_j = (a_{1j}, a_{2j}, \cdots a_{nj})^T$ 。

(4) 计算各主成分的贡献率, 并按累积贡献率提取主成分, 一般以累积贡献率达到 85% 为准则, 提取前 K 个主成分。

由于相关系数矩阵 R 的特征值: $\lambda_1, \lambda_2 \cdots \lambda_n$ 正是对应主成分的 $F_1, F_2 \cdots F_N$ 方差, 而方差越大, 包含的信息就越多, 对综合评价的贡献就越大, 因此定义主成分 F_i 的贡献率 b_i 为: $b_i = \lambda_i / \sum_{i=1}^n \lambda_i$, 当前 K 个主成分累积贡献率达到 85% 时, 就可以确定该系统的分指标的主成分为: $F = (F_1, F_2, \cdots F_k)$ 。

(5) 分别计算各系统的综合得分值:

$$U_i = \sum_{j=1}^k b_j F_j$$

(6) 本文所用的数据: 根据 2007、2008 年《安徽省统计年鉴》和 2007、2008 年《中国城市统计年鉴》及安徽省各市 2007、2008 年统计年鉴的数据整理和计算得出 2007 年科学发展观指标数据。文中主要以城市市辖市数据为主, 少量市辖区数据取不到的情况下, 用全市数据替代。

三、安徽城市科学发展观指标计算

表 2 R 的特征值

主成分	特征值	方差贡献率	累计贡献率
1	10.6041	44.1838	44.1838
2	2.7053	11.2721	55.4559
3	2.1059	8.7746	64.2304
4	1.8797	7.8319	72.0623
5	1.7044	7.1017	79.1641
6	1.4536	6.0566	85.2207

表 3 第一、二、…六个特征向量

指标	第一向量	第二向量	第三向量	第四向量	第五向量	第六向量
x_1	0.2949	-0.0913	-0.0318	0.1073	-0.0241	0.0128
x_2	0.2659	0.1298	0.2194	0.0991	-0.0388	-0.1515
x_3	0.2841	-0.0550	0.1034	0.1284	-0.1289	-0.1592
x_4	0.1935	-0.1489	0.3202	-0.1235	-0.1934	0.0766
x_5	0.2585	0.1154	-0.2137	-0.0980	0.1950	-0.0302
x_6	-0.0728	0.1398	0.3823	0.0999	-0.2684	0.2890
x_7	-0.0609	0.4549	0.2020	0.0260	-0.0916	0.1968
x_8	0.2339	-0.1887	0.0496	0.2401	-0.1538	0.1408
x_9	0.1663	-0.3730	-0.0955	0.0915	-0.0927	0.2030
x_{10}	-0.0730	0.4654	-0.2162	0.1316	-0.1441	0.1374
x_{11}	0.0523	-0.0229	0.3659	-0.4017	0.1475	0.4159
x_{12}	0.1113	0.0229	0.2174	-0.4446	0.2216	-0.1892
x_{13}	-0.1794	-0.2251	0.0463	0.0854	0.3519	-0.0367
x_{14}	0.1165	0.0803	0.2266	0.3797	0.3729	0.1554
x_{15}	0.0745	0.1346	0.2712	0.1902	0.5441	-0.0107
x_{16}	0.2013	-0.0384	-0.2421	-0.0646	0.0304	0.4670
x_{17}	0.2710	-0.1933	0.0667	0.0657	-0.0737	0.0420
x_{18}	0.2457	-0.0497	0.0134	0.2765	0.0866	-0.1829
x_{19}	0.2389	0.0010	-0.2784	-0.1400	0.1719	0.0833
x_{20}	0.2515	0.1362	-0.1334	-0.1380	0.0477	0.1971
x_{21}	0.2049	0.3019	0.0402	0.0572	-0.0769	-0.3455
x_{22}	0.2662	0.1663	0.0486	0.0601	-0.2126	0.0164
x_{23}	0.2368	0.2511	-0.2377	-0.1566	0.1657	0.0603
x_{24}	0.1752	-0.0220	0.1398	-0.3765	-0.1358	-0.2929

(一) 总指标的计算

将上述 24 项指标数据输入 SPSS13.0 软件进行主成分计算，先将数据标准化处理，求出相关系数矩阵，根据相关矩阵求特征向量及特征值。

从表 2 看到，前 6 个特征值累计贡献率超过了 85%，表明前 6 个主成分基本包括了全部测量指标所具有的信息。

(二) 分指标的计算

将各二级指标的数值输入 SPSS13.0 软件，仍然采用主成分法进行计算求得二级指标的得分(过程略)。

四、结论及建议

(一) 结果

通过上述计算，得到安徽各城市科学发展观各项得分，为了消除负数影响，使数据更直观，用下列方法进行标准化处理：

$$z_i = \frac{x_i - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}},$$

其中： z_i 为指标的标准分数， x_i 为某类指标的指标值， $x_{\max}$ 为某类指标的最大值， $x_{\min}$ 为某类指标的最小值。

表 4 安徽城市科学发展观各城市主成分得分

城市	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6	U	排名
合肥市	6.55	3.32	1.05	0.10	-2.67	-0.54	75.50	1
淮北市	0.05	1.90	-0.86	-0.18	0.70	0.89	6.01	6
亳州市	-3.71	0.52	1.68	0.91	-1.64	2.04	-32.51	14
宿州市	-4.14	-0.63	-2.01	2.98	-1.41	-0.28	-47.05	17
蚌埠市	0.33	0.78	-1.58	-3.01	0.52	0.35	-1.98	7
阜阳市	-2.68	-0.54	0.14	-1.83	-0.64	-0.81	-35.29	16
淮南市	-0.06	-0.41	-1.33	-0.42	0.32	-0.10	-4.94	8
滁州市	-0.73	0.58	-0.28	-1.18	-0.06	-1.43	-11.16	10
六安市	-2.83	-1.46	0.46	-0.66	0.24	-0.74	-34.90	15
马鞍山市	6.43	-3.62	1.17	0.78	-0.28	-1.46	59.72	2
巢湖市	-2.09	-1.66	0.98	-0.68	-0.43	0.08	-26.48	13
芜湖市	2.32	0.21	-0.30	0.01	0.59	0.97	26.97	4
宣城市	-2.21	0.38	0.85	-0.08	-0.45	0.67	-20.56	12
铜陵市	4.61	-1.81	-1.97	0.43	0.60	2.58	45.42	3
池州市	-1.56	-0.63	1.66	-0.21	0.23	-0.12	-14.93	11
安庆市	-0.56	1.49	-2.13	1.59	0.89	-2.10	-4.94	9
黄山市	0.26	1.58	2.46	1.43	3.48	0.00	20.83	5

注：综合得分负值表示低于全省平均水平（下同）。

表 5 各城市二级指标主成分得分

城市	经济发展水平	资源利用及效率	生态环境保护	社会和谐发展
合肥市	20.12	1.56	-3.56	26.07
淮北市	-3.06	-1.86	-0.86	1.28
亳州市	-7.61	-1.90	-1.42	-15.15
宿州市	-10.75	-0.72	-4.14	-14.03
蚌埠市	-1.36	-2.85	-1.74	6.65
阜阳市	-6.98	-2.51	-2.42	-6.78
淮南市	-2.51	0.81	-1.60	-1.88
滁州市	-4.13	-1.54	-1.29	2.19
六安市	-7.98	-1.61	0.05	-9.62
马鞍山市	25.12	8.26	1.52	13.99
巢湖市	-6.74	-0.22	-0.70	-8.10
芜湖市	9.49	-0.07	1.38	6.74
宣城市	-7.03	-0.01	0.43	-7.78
铜陵市	8.40	7.93	0.73	13.80
池州市	-0.99	-1.41	1.30	-8.40
安庆市	-4.43	-1.42	0.29	0.53
黄山市	0.38	-2.47	12.03	0.59

将上述结果得分进行标准化处理得到科学发展观各项指数(表 6)。虽然上述 4 个方面的分类指标及综合指数的排名顺序并非完全一致，但基本格局不变，且存在着共同点，如从对全省十七个城市的科学发展观指标体系可以看出，经济发展越发达的城市，往往越符合科学发展观的要求；经济发展相对滞后的城市，往往难以做到科学发展。如合肥、芜湖、马鞍山、铜陵等城市不仅经济发展水平较高，而且在资源利用及效率、生态环境保护、社会和谐发展方面都做得较好。其原因是这些城市经济发展很快，经济实力较强，在发展过程中充分认识到持续发展、和谐发展的重要性，因而能拿出更多的钱用于社会发展和生态环境的改善，同时重视资源利用效率。安徽省有些欠发达城市，难以做到科学发展的原因是，经济实力较弱，没有更多的资金保障经济社会发展同步，往往比较重视 GDP 的增长，有的地方甚至采取牺牲环境和降低资源利用效率的粗放方式发展，于是出现一种悖论，实现协调发展、科学发展，需要经济实力做保障，而在欠发达地区缺乏更多的财力，加快经济增长往往又会忽视其它方面的发展，形成一种两难的被动局面。这是一个必须认真对待和解决的问题，需要从业绩考核和财政转移支付两方面，才能破解。总之，当前安徽省经济社会处在快速发展阶段，我们一定要接受沿海一些地方的教训，不能重蹈经济发展、环境破坏的覆辙。

表 6 安徽各城市科学发展观指数

城市	经济发展水平指数	资源利用及效率指数	生态环境保护指数	社会和谐发展指数	科学发展观指数
合肥市	0.86	0.40	0.04	1.00	1.00
淮北市	0.21	0.09	0.20	0.40	0.43
亳州市	0.09	0.09	0.17	0.00	0.12
宿州市	0.00	0.19	0.00	0.03	0.00
蚌埠市	0.26	0.00	0.15	0.53	0.37
阜阳市	0.11	0.03	0.11	0.20	0.10
淮南市	0.23	0.33	0.16	0.32	0.34
滁州市	0.18	0.12	0.18	0.42	0.29
六安市	0.08	0.11	0.26	0.13	0.10
马鞍山市	1.00	1.00	0.35	0.71	0.87
巢湖市	0.11	0.24	0.21	0.17	0.17
芜湖市	0.56	0.25	0.34	0.53	0.60
宣城市	0.10	0.26	0.28	0.18	0.22
铜陵市	0.53	0.97	0.30	0.70	0.75
池州市	0.27	0.13	0.34	0.16	0.26
安庆市	0.18	0.13	0.27	0.38	0.34
黄山市	0.31	0.03	1.00	0.38	0.55

(二) 对各城市在发展过程中评价及建议

1 合肥市。合肥市是安徽省会，全省政治、经济、文化、信息、金融和商贸中心，也是全国重要的科研教育基地。经过多年的发展，合肥市已成为全省经济实力较强、发展较快的一座城市。从总体指标看，科学发展观指数排序全省第一；从分指标看，经济发展水平指数在全省排第二，资源利用及效率指数在全省排第三，社会和谐发展指数在全省排第一，科学发展观指数在全省排第一，但生态环境保护指数靠后。今后，合肥市要注重生态环境保护，不断改善居住条件，加强生态环境保护的投入。

2 淮北市。淮北是一座历史悠久而又底蕴丰厚的城市，是安徽省重要的能源城市。从总指标看，科学发展观指数在全省排第六位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排第九位，资源利用及效率指数在全省排第十三位，生态环境保护指数在全省排第十位，社会和谐发展指数在全省排第七位。相对而言，淮北市在资源利用及效率指数和生态环境保护指数方面较差。今后，在这两个方面要多下功夫，提高资源水、电和土地的利用强度，加强生态环境保护投入，改善居住环境。

3 亳州市。亳州市城市规模较小，2007 年末市辖区人口 152 万，建成区面积 32 平方公里。从总指标看，科学发展观指数在全省排第十四位；从分指标看，经济发展水平在全省排第十五位，资源利用及效率指数在全省排第十四位，生态环境保护指数在全省排第十二位，社会和谐发展指数在全省排第十七位。除了生态环境保护指数和资源利用及效率指数外，其他方面都排在全省末位。总之，亳州市经济社会发展缓慢，有待加快发展。

4 宿州市。宿州位于安徽省最北部，与苏、鲁、豫 3 省 11 个市县接壤，是淮海经济协作区的核心城市之一，也是安徽省距离出海口最近的城市。科学发展观指数在全省排在最末位，各分指标也排在全省靠后，只有资源利用及效率指数在全省排第八位，今后，宿州市首要的目标是加快经济社会全面发展。

5 蚌埠市。蚌埠市地处淮河流域，位于安徽省北部。从总指标看，科学发展观指数在全省排第七位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排第七位，资源利用及效率指数在全省排最末位，生态环境指数排第十四位，社会和谐发展指数排第五位。从排序上看，资源利用及效率指数和生态环境指数在全省排名靠后。社会和谐发展指数在全省排前列。今后，蚌埠市要不断改善生态环境，提高资源利用效率。

6 阜阳市。阜阳位于安徽省西北部。从总指标看，科学发展观指数在全省排第十六位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排第十三位，资源利用及效率指数排在全省第十六位，生态环境保护指数在全省排第十五位，社会和谐发展指数在全省排第十一位，科学发展观大多数指标排名在全省靠后。阜阳市城市规模在全省不算小，但经济发展水平较低，不仅如此，资源利用

及生态环境保护方面也做得不够好。今后，阜阳市不仅要注重经济社会的加快发展，而且还要提高资源利用效率和加强生态保护。

7 淮南市。淮南市位于安徽省中部偏北，是华东地区重要的能源基地。从总指标看，科学发展观指数在全省排名第八位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排名也是第八位，资源利用及效率指数在全省排名第四位，生态环境保护指数在全省排名第十三位，社会和谐发展指数在全省排名第十位。做得比较好的是资源利用与效率方面，不足方面是生态环境保护，经济社会发展水平也不高。因此，今后除了要加强经济社会发展外，还要注意加强生态环境保护。

8 滁州市。滁州市位于安徽东部，长三角边缘。从总指标看，科学发展观指数位于全省第十位；从分指标看，经济发展水平指数位于全省第十位，资源利用及效率指数在全省排名第十一位，生态环境保护指数在全省排名第十一位，社会和谐发展指数在全省排第六位，相对其他指标比较高。总体看，滁州各项指数排在全省中下游水平。当前滁州正全面接轨长三角，面临着很大的机遇，在加快经济社会发展的同时还要做到科学发展，在发展过程中要注重资源利用和生态环境保护。

9 六安市。六安市位于安徽西部，大别山北麓，俗称“皖西”，是大别山区域中心城市。从总指标看，科学发展观指数在全省排名第十五位，比较靠后；从分指标看，经济发展水平比较落后，指数在全省排名第十六位，资源利用及效率指数在全省排第12位，生态环境保护指数较高，在全省排名第8位，社会和谐发展指数在全省排名第15位。总体看，六安市经济社会发展水平较低，地处大别山，生态环境较好，今后重点是加快经济和社会发展速度，同时要落实科学发展观，继续保护好生态环境。

10 马鞍山市。马鞍山市位于长江下游南岸、安徽省东部，是南京都市圈核心层城市，是安徽融入长三角、推进东向发展以及长三角城市向内地延伸的重要门户，也是全国十大钢铁工业基地之一。科学发展观指数在全省排名第二；各项分指标在全省排序也是名列前茅，经济发展水平指数、资源利用及效率指数在全省排名都是第一，生态环境保护指数、社会和谐发展指数在全省排名都是第二。总体来说，近几年马鞍山的发展是符合科学发展观的，既做到了快速发展，又做到了持续、和谐发展。马鞍山是东向战略的前沿阵地，处在皖江城市带承接产业转移示范区的中心地带，今后要进一步加快发展，努力缩小与长三角先进地区的差距。

11 巢湖市。巢湖市位于皖中，地处合肥、芜湖、南京“金三角”腹地。从总指标看，科学发展观指数在全省排名第十三位；从各项分指标看，经济发展水平指数在全省排名第十二位，资源利用与效率指数在全省排名第七位，生态环境保护指数在全省排名第九位，社会和谐发展指数在全省排名第十三位。总体上看，经济社会发展水平相对不高，但地处巢湖，发展过程中注重资源利用与节约和生态环境保护，今后的主要任务是加快经济社会发展步伐。

12 芜湖市。芜湖市位于安徽省东南部，地处长江下游南岸，是近几年安徽省发展较快的城市。从总指标看，科学发展观指数在全省排名第四位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排名第三位，资源利用及效率指数在全省排名第六位，生态环境保护指数在全省排在第三位，社会和谐发展指数在全省排第四位。比较而言，芜湖市的资源利用及效率指数要低一些。当前芜湖市是皖江城市带承接产业转移示范区的主战场，未来发展速度将会很快，在发展过程中，一定要注重资源利用与节约。

13 宣城市。宣城市地处皖南山区和长江下游平原的结合部，是安徽成立时间较晚的地级市。从总指标看，科学发展观指数在全省排第十二位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排第14名，资源利用及效率指数和生态环境指数在全省排位都处于较前，分别为第五位和第六位，社会和谐发展指数在全省排第十二位。总体看，宣城市经济和社会发展水平还不太高，但资源利用及效率和生态保护方面较好，目前宣城市也是皖江城市带承接产业转移示范区成员，今后要不断优化投资环境，吸引大量产业转移，加快经济和社会发展。

14 铜陵市。铜陵位于长江之滨、安徽省中南部，是一座新兴的工贸港口城市，是迄今为止江南地区规模最大的铜冶炼、加工基地。从总指标看，科学发展观指数在全省排名第三位，指数较高；从分指标看，经济发展水平指数在全省排名第四位，资

源利用及效率指数在全省排名第二位，生态环境保护指数在全省排名第五位，社会和谐发展指数在全省排名第三位。总体上看铜陵市各项指数都比较高。虽然城市规模较小，但近几年做到了又快又好发展。铜陵市也是皖江城市带承接产业转移示范区成员，今后首要任务仍然是要加快发展，在安徽率先缩小与东部地区的差距。

15 池州市。池州市位于安徽省西南部，是中国第一个国家生态经济示范区。从总指标看，科学发展观指数在全省排序第十一位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排序第6位，比较靠前，资源利用及效率指数在全省排名第九位，生态环境保护指数在全省排序第4位，社会和谐发展指标在全省排序第十四位。从各项指数看，经济与社会发展不大同步，社会发展滞后于经济发展。池州是国家生态经济示范区，生态环境保护较好。池州也是皖江城市带承接产业转移示范区成员，未来除了经济发展加快外，尤其要注重社会发展，提高资源利用效率。

16 安庆市。安庆市位于安徽省西南部，长江下游北岸，是长江沿岸著名的港口城市，全国著名的历史文化名城。从总指标看，科学发展观指数在全省排序第九位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排序第十一位，资源利用及效率指数在全省排序第十位，生态环境保护指数在全省排序第七位，社会和谐发展指数在全省排序第九位。各项指数都不高，在全省排序相对靠后。安庆是皖江城市带承接产业转移示范区成员。未来在经济社会各方面都要加快发展，力争早日达到全省平均水平。

17 黄山市。黄山市地处安徽省南部，毗邻江西、浙江，是1987年11月经国务院批准建立的新型旅游城市。从总指标看，科学发展观指数在全省排序第五位；从分指标看，经济发展水平指数在全省排序第五位，资源利用及效率指数在全省排序第十五位，生态环境保护指数在全省排序第一位，社会和谐发展指数在全省排序第八位。从各项指标上看，黄山市突出的亮点是生态环境不仅基础好，而且保护也好，全省生态环境保护指数排名第一位的黄山市与第二位的马鞍山市指标相差很大，多达0.65。经济发展水平也较好，不足之处表现在资源利用及效率方面和社会和谐发展方面，这是黄山市未来努力的方向，尤其是黄山市在未来发展过程中，仍然还要注重生态环境保护。