

중국 도시화 질적 수준 보고서의 주요내용 및 향후전망

KIEP 북경사무소 (jina7@kiep.go.kr, Tel: 86-10-8497-2870)

차 례 ●●●

1. 질적 성장의 도시화 추진
2. 중국 도시화의 질적 수준 현황
3. 향후 전망

주요 내용 ●●●

- 중국 도시화 추진은 경제성장을 견인하는 최대 잠재력이자 경제사회발전을 위한 경제체제 전환의 중요한 동력이 될 것임.
 - 중국은 오는 2020년에 인구 약 14억 5천만 명, 도시화율 60%, 도시 인구 8억 7천만 명에 달할 것으로 예상되며, 도시화율 상승이 총 25조 위안 이상의 투자와 소비 수요를 견인하여 향후 10년 동안 3.5~6.8% 포인트의 경제성장을 이룰 것으로 예측됨.
- 현재 중국 도시화는 양적 성장과 질적 성장이 불균형적인 상태인 것으로 평가되는데, 이에 따라 중국은 도시화의 질적 성장을 이루는 신형도시화를 추진하고자 함.
 - 중국경제주간지와 중국사회과학원 도시발전·환경연구소가 발표한 『중국 도시화의 질적 수준 평가 보고서』는 도시화의 질적 수준향상과 전략적·구체적 대안을 위하여 도시화 질적 수준의 종합적 평가와 지급이상 도시의 질적 순위를 제시함.
 - 본 보고서에 의하면 선전(深圳), 커마라이(克拉玛依), 포산(佛山), 상하이(上海), 둥관(东莞), 샤먼(厦门), 중산(中山), 베이징(北京), 광저우(广州), 톈진(天津), 난징(南京) 등 11개 도시의 도시화 양적·질적 수준은 비교적 균형적임.
 - 그러나 양적 도시화율이 비교적 높은 우하이(乌海)와, 자위관시(嘉峪关), 허강(鹤岗), 이춘(伊春)의 도시화 질적 수준은 도시화의 양적 수준에 비해 크게 뒤떨어짐.
- 신형도시화를 추진하기 위하여 도시주민을 위한 공공서비스와 공공시설에 대한 투자를 확대하고 장애요인인 도·농 이원체제 문제를 해결하여 농민공의 도시정책에 안정적 환경을 구축해야 함.

1. 질적 성장의 도시화 추진

- 중국 18차 당 대회(2012.11.8.~14)보고서에서 도시화 추진이 제시된 이후 올해 3월초 발표된 전국 각 성·시(省·市)의 2013년 정부공작보고서(政府工作报告)에서 도시화가 최대 핵심어가 됨.
- 대부분의 성시가 '도시화 건설 촉진'을 향후 경제성장을 견인하는 최대 잠재력이자 중국 경제사회 발전을 위한 경제체제 전환의 중요한 동력으로 여김.
- 국가발전개혁위원회의 거시경제연구원 마샤오허(马晓河) 부원장은 2020년에 중국이 인구 약 14억 5천만 명, 도시화율 60%, 도시 인구 8억 7천만 명에 달할 것이며, 도시화율 상승이 총 25조 위안 이상의 투자와 소비 수요를 견인하고 향후 10년 동안 3.5~6.8% 포인트의 경제성장을 이룰 것으로 예측함.
- 이번 도시화는 양적 성장이 아닌 질적 성장에 중점을 둔 신형도시화를 기본노선으로 함.
- 중국의 도시화는 빠르게 진행되어 2012년 말 기준 도시 인구 7억 1,200만 명을 기록하여 인구 도시화율 52.57%로 세계 평균 수준에 도달하였음.
- 도시 인구 측면에서 보면 기본적으로 도시형 사회에 진입하였다고 볼 수 있으나 사회문화, 도·농 조화기준 측면에서 보면 도시형 사회에 진입했다고 보기 어려워서 도시화의 양적 성장과 질적 성장이 불균형적으로 진행되는 상황임.

2. 중국 도시화의 질적 수준 현황

가. 도시화의 질적 성장 평가 방법

- 중국경제주간지(中国经济周刊)와 중국사회과학원 도시발전·환경연구소(中国社科院城市发展与环境研究所)는 도시화의 질적 수준향상과 구체적 대책연구를 위해 중국 도시화의 질적 수준에 대한 평가를 실시하여 『중국 도시화의 질적 수준 평가 보고서¹⁾』를 공동으로 발표함(2013.3.11.).
- 도시 발전 수준, 도·농간 균형 정도, 도시화가 가져온 문명, 사회·경제·환경 등 방면에서 지불한 대가를 고려하여 도시 자체의 발전 수준 지수(40%), 도시화 효율 지수(40%), 도·농간 균형 지수(30%)

1) 中国城镇化质量报告

- 등 크게 세가지로 구분하여 도시화의 질적 수준을 평가함.
- 도시 자체 발전수준지수, 도시화 효율지수, 도·농간 균형지수를 통칭하여 도시화 질적 수준 지수(城镇化质量指数)라고 함.
 - o 중국사회과학원 도시발전·환경연구소 웨이허우카이(魏后凯) 부주임은 도시화의 질적 수준에 대한 많은 평가가 있지만 아직 과학적이고 공인된 기준과 정의가 없었다고 밝힘.
 - o 총 286개의 지급 이상 도시(라사(拉萨) 불포함)를 대상으로 2010년의 통계수치를 이용함.

나. 지역별 도시화의 질적 수준 평가

- 지역적으로는 동부 지역 도시화의 질적 수준이 중·서부 지역보다 높은 것으로 나타남(표1 참고).
- 도시화의 질적 수준은 지역과 경제규모에 크게 영향을 받아 경제발전 수준이 높은 동부 지역의 도시화 질적 수준 지수가 0.5419로 가장 높았음(참고 표 1).
 - 도시화 질적 수준 지수의 전국 순위를 보면 최상위 20개 도시 중 17개가 동부 지역이며 그 중 1개가 동북 지역, 2개가 서부 지역인 반면 최하위 20개 도시 중 8개가 중부, 9개가 서부 지역이고 단지 3개만이 동부 지역으로 나타남.

표1. 지역별 도시화 질적 수준 지수

지역②	도시화 질적 수준 지수
동부	0.5419
동북	0.4860
중부	0.4632
서부	0.4643

주: 지역별 수치는 각 지역 도시 지수의 평균값.

자료: 『如何评价城镇化质量?』(2013.3.11.), 「经济网-《中国经济周刊》」.

다. 도시 규모별 도시화의 질적 현황

- 도시 규모를 인구수에 따라 최대도시, 특대도시, 대도시, 중등도시, 소도시로 구분함.

2) 동부지역- 베이징(北京), 톈진(天津), 허베이(河北), 상하이(上海), 장쑤(江苏), 저장(浙江), 푸젠(福建), 산둥(山东), 광둥(广东), 하이난(海南); 동북지역- 랴오닝(辽宁), 지린(吉林), 헤이룽장(黑龙江); 중부지역- 산시(山西), 안후이(安徽), 장시(江西), 허난(河南), 후베이(湖北), 후난(湖南); 서부지역- 네이멍구(内蒙古), 광시(广西), 충칭(重庆), 쓰촨(四川), 구이저우(贵州), 윈난(云南), 시장(西藏), 산시(陕西), 간쑤(甘肃), 칭하이(青海), 닝샤(宁夏), 신장(新疆)

■ 중국 최대도시(인구 200만 이상)의 도시화 질적 수준

- 인구 200만 명 이상의 최대도시는 총 28개로 그중 도시화의 질적 수준 지수 상위 10개 도시에 속하는 선전, 베이징, 상하이, 쑤저우, 광저우 등은 전국 상위 10권 이내를 차지하였고, 톈진, 난징, 다롄, 칭다오, 항저우 등 5대 도시는 전국 20위권에 속함.
- 1선 도시인 선전, 베이징, 상하이, 광저우 중 광저우를 제외한 3개 도시는 각각 최상위 3위권으로 도시발전지수, 도시화 효율지수, 도·농간 균형지수가 모두 높지만 광저우는 도·농간 균형지수가 낮아 전국 10위를 차지함.
- 도시화의 질적 수준 지수가 최하위인 10개의 최대도시 중 9개가 중·서부 지역과 동북 지역에 있으며 충칭, 쿤밍, 뤼양이 가장 낮음.

표2. 중국 최대도시 도시화 질적 수준 상위권과 하위권 순위 (총 28개)

도시	도시화 질적 수준 지수		도시	도시화 질적 수준 지수	
	수치	순위		수치	순위
광둥(广东)성 선전(深圳)	0.7763	1	안후이(安徽)성 허페이(合肥)	0.5539	47
베이징(北京)	0.7522	2	지린(吉林)성 창춘(长春)	0.5296	68
상하이(上海)	0.7235	3	산시(山西)성 타이원(太原)	0.5201	80
장쑤(江苏)성 쑤저우(苏州)	0.6495	9	헤이룽장(黑龙江)하얼빈(哈尔滨)	0.5199	81
광둥성 광저우(广州)	0.6484	10	허난(河南)성 정저우(郑州)	0.5119	88
톈진(天津)	0.6445	11	허베이(河北)성 스자좡(石家庄)	0.5068	92
장쑤성 난징(南京)	0.6376	12	장쑤성 난창(南昌)	0.4848	127
랴오닝(辽宁)성 다롄(大连)	0.6265	15	허난성 뤼양(洛阳)	0.4842	128
산둥(山东)성 칭다오(青岛)	0.6221	18	윈난(云南)성 쿤밍(昆明)	0.4698	155
저장(浙江)성 항저우(杭州)	0.6218	19	충칭(重庆)	0.4668	165

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 『经济网』.

■ 중국 특대도시(인구 100~200만 이상)의 도시화 질적 수준

- 31개 특대도시 중 도시화 질적 수준 지수가 상위권인 10개 도시 중 9개가 동부 지역임.
- 도시화 질적 수준 지수가 가장 낮은 10개 특대도시 중 7개가 중·서부 지역과 동북 지역임.

표3. 특대도시 도시화 질적 수준 10대 상위권 도시와 하위권 도시(총 31개)

도시	도시화 질적 수준 지수		도시	도시화 질적 수준 지수	
	수치	순위		수치	순위
광둥성 포산(佛山)	0.6889	5	간쑤(甘肃)성 랴저우(兰州)	0.4993	104
산둥성 둥잉(东营)	0.6734	7	랴오닝성 푸순(抚顺)	0.4941	117
푸젠(福建)성 샤먼(厦门)	0.6526	8	산둥성 린이(临沂)	0.4828	131
장쑤성 창저우(常州)	0.6363	13	안후이성 화이난(淮南)	0.4815	133
장쑤성 우시(无锡)	0.6344	14	광시(广西)성 난닝(南宁)	0.4739	142
저장성 닝보(宁波)	0.5935	30	허베이성 바오딩(保定)	0.4591	181
헤이룽장성 다칭(大庆)	0.5906	32	산시성 다통(大同)	0.4543	188
산둥성 쑤보(淄博)	0.5757	37	허베이성 한단(邯郸)	0.4449	206
산둥성 옌타이(烟台)	0.5718	42	허난성 난양(南阳)	0.4155	253
안후이성 우후(芜湖)	0.5631	44	헤이룽장성 치치하얼(齐齐哈尔)	0.4148	254

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 『经济网』.

■ 중국 대도시(인구 50~100만 이상)의 도시화 질적 수준

- 도시화 질적 수준 지수가 상위권인 10개 대도시 중 8개가 동부 지역이고, 하위권인 10대 대도시 중 7개가 중 서부 지역이며 모두 250위 이하권임.

표4. 대도시 도시화 질적 수준 10대 상위권 도시와 하위권 도시(총 87개)

도시	도시화 질적 수준 지수		도시	도시화 질적 수준 지수	
	수치	순위		수치	순위
둥잉(东营)	0.6263	16	구이저우(贵州)성 쑤이(遵义)	0.4169	252
하이난(海南)성 하이커우(海口)	0.6109	23	쓰촨(四川)성 루저우(泸州)	0.4142	257
광둥성 주하이(珠海)	0.5941	28	후난(湖南)성 형양(衡阳)	0.4128	258
저장성 타이저우(台州)	0.5939	29	허난성 상쑤(商丘)	0.4118	259
장쑤성 난퉁(南通)	0.5780	35	후난성 천저우(郴州)	0.4094	261
장쑤성 진장(镇江)	0.5757	36	안후이 안칭(安庆)	0.3999	271
장쑤성 양저우(扬州)	0.5747	40	후난성 사오양(邵阳)	0.3936	274
랴오닝성 판진(盘锦)	0.5720	41	허베이성 청더(承德)	0.3915	275
저장성 후저우(湖州)	0.5688	43	광둥성 지에양(揭阳)	0.3858	279
네이멍구 오르도스(鄂尔多斯)	0.5532	48	산둥성 라오청(聊城)	0.3786	281

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ 중국 중등도시(인구 20~50만 이상)의 도시화 질적 수준

- 상위권 10개 중등도시 중 7개가 동부 지역이며 특히 신장 커라마이는 전국 4위로 도시화의 질적 수준이 매우 높음.
- 도시화의 질적 수준이 낮은 하위 10개 도시는 모두 중·서부 지역으로 모두 최하위권임.

표5. 중등도시 도시화 질적 수준 10대 상위권 도시와 하위권 도시(총 112개)

도시	도시화 질적 수준 지수		도시	도시화 질적 수준 지수	
	수치	순위		수치	순위
신장(新疆) 커라마이(克拉玛依)	0.7054	4	후베이(湖北)성 샤오간(孝感)	0.3999	270
광둥성 중산(中山)	0.6769	6	쓰촨성 야안(雅安)	0.3939	272
저장성 저우산(舟山)	0.6255	17	후난성 뤼디(娄底)	0.3936	273
푸젠성 푸톈(莆田)	0.6076	25	간쑤성 바이인(白银)	0.3898	277
저장성 자싱(嘉兴)	0.5918	31	윈난성 자오통(昭通)	0.3868	278
윈난성 위시(玉溪)	0.5820	34	쓰촨성 다저우(达州)	0.3853	280
하이난성 썬야(三亚)	0.5751	39	광시성 허즈(河池)	0.3784	282
저장성 진화(金华)	0.5630	45	광시성 우저우(梧州)	0.3719	283
산둥성 라이우(莱芜)	0.5439	53	후난성 화이화(怀化)	0.3655	284
장시(江西)성 신위(新余)	0.5437	54	네이멍구 우란차부(乌兰察布)	0.3214	286

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ 중국 소도시(인구 20만 이하)의 도시화 질적 수준

- 소도시의 도시화 질적 수준은 지역에 상관없이 대체로 모두 낮은 편임.

표6. 소도시 도시화 질량 10대 상위권 도시와 하위권 도시(총 28개)

도시	도시화 질적 수준 지수		도시	도시화 질적 수준 지수	
	수치	순위		수치	순위
간쑤성 자위관시(嘉峪关市)	0.5177	82	간쑤성 룡난(陇南)	0.4367	224
닝샤 중웨이(中卫)	0.5130	87	닝샤 우충(吴忠)	0.4352	227
저장성 리수이(丽水)	0.5053	97	간쑤성 덩시(定西)	0.4264	238
안후이성 쉬안청(宣城)	0.5018	100	원난성 리장(丽江)	0.4236	244
푸젠성 닝더(宁德)	0.4994	102	광둥성 윈푸(云浮)	0.4173	250
푸젠성 난핑(南平)	0.4914	119	원난성 바오산(保山)	0.4171	251
광시성 방청강(防城港)	0.4857	126	광시성 허저우(贺州)	0.4146	255
광시성 충궈(崇左)	0.4749	140	광시성 바이췌(百色)	0.4086	262
간쑤성 청양(庆阳)	0.4732	144	원난성 푸얼(普洱)	0.3909	276
간쑤성 진창(金昌)	0.4714	151	원난성 린창(临沧)	0.3377	285

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

라. 도시화 질적 수준에 영향을 주는 요인

■ 도시 1인당 GDP

- 1인당 GDP는 도시 경제발전 수준을 반영하는 지표로 1인당 GDP가 높을수록 그 도시의 경제발전 수준이 높으며, 이는 도시화의 질적 수준에 긍정적인 영향을 미침.
- 1인당 GDP가 높은 도시는 도시화 질적 수준 지수가 높으며 대부분 전국 상위 50위권 이내임.
- 1인당 GDP가 전국 상위권 3위인 오르도스, 커마라이, 둥잉의 도시화 질적 수준 지수가 각각 48위, 4위, 16위이며 1인당 GDP가 전국 하위권 3위인 덩시, 룡난, 구위안은 각각 238위, 224위, 216위임.

표7. 도시 1인당 GDP와 도시화 질적 수준 비교

도시	1인당 GDP(위안)		질적 수준 지수 순위	도시	1인당 GDP(위안)		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
오르도스(鄂尔多斯)	175,125	1	48	푸얼(普洱)	9,584	277	276
커라마이(克拉玛依)	121,387	2	4	푸양(阜阳)	9,068	278	193
둥잉(东营)	116,448	3	16	안순(安顺)	9,040	279	246
선전(深圳)	106,880	4	1	린창(临沧)	8,988	280	285
광저우(广州)	103,625	5	10	톈수이(天水)	8,758	281	242
다칭(大庆)	103,576	6	32	바중(巴中)	8,618	282	116
바오토크(包头)	94,269	7	46	자오통(昭通)	7,193	283	278
포산(佛山)	93,983	8	5	구위안(固原)	6,874	284	216
쑤저우(苏州)	93,043	9	9	룡난(陇南)	6,457	285	224
우시(无锡)	92,166	10	14	덩시(定西)	5,304	286	238

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ 도시 주민 1인당 가처분소득

- 도시 주민 1인당 가처분소득이 높을수록 도시화 질적 수준 또한 높은 것으로 나타남.
- 2010년 도시 주민 1인당 가처분소득이 가장 높은 둥관, 선전, 상하이 등 도시의 도시화 질적 수준 지수가 모두 상위 10%이나 1인당 가처분소득이 낮은 쑤이화, 이춘, 룡난 등 도시의 도시화 질적 수준 지수는 모두 200위권임.

표8. 도시주민 1인당 가처분소득과 도시화 질적 수준 비교

도시	도시 주민 1인당 가처분소득(위안)		질적 수준 지수 순위	도시	도시 주민 1인당 가처분소득(위안)		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
둥관(东莞)	35,690	1	7	허강(鹤岗)	12,044	277	186
선전(深圳)	32,381	2	1	핑량(平凉)	11,766	278	160
상하이(上海)	31,838	3	3	사오양(邵阳)	11,698	279	274
광저우(广州)	30,658	4	10	우웨이(武威)	11,551	280	176
쑤저우(苏州)	30,366	5	9	톈수이(天水)	11,507	281	242
닝보(宁波)	30,166	6	30	장예(张掖)	10,855	282	207
사오싱(绍兴)	30,164	7	69	딩시(定西)	10,790	283	238
항저우(杭州)	30,035	8	19	룡난(陇南)	10,623	284	224
샤먼(厦门)	29,253	9	8	이춘(伊春)	10,317	285	243
베이징(北京)	29,073	10	2	쑤이화(绥化)	9,468	286	237

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 『经济网』.

■ 비농업 생산액 비중

- 비농업 생산액 비중은 도시화 중 산업구조 업그레이드를 반영한 것으로 공업화와 도시화를 측정하는 중요한 지표임.
- 비농업 산업의 비중이 높을수록 도시화 질적 수준이 높음.
- 선전, 둥관, 커마라이, 상하이 등 도시의 비농업 생산액 비중이 높으며 도시화 질적 수준은 모두 전국 상위 10위권이고 비농업 생산액 비중이 낮은 헤이허, 쑤이화, 린창 등의 도시화 질적 수준은 모두 200위 이하임.

표9. 비농업 생산액 비중과 도시화 질적 수준 비교

도시	비농업 생산액 비중(%)		질적 수준 지수 순위	도시	비농업 생산액 비중(%)		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
선전(深圳)	99.93	1	1	장예(张掖)	70.70	277	207
둥관(东莞)	99.61	2	7	푸얼(普洱)	70.31	278	276
커라마이(克拉玛依)	99.51	3	4	저우커우(周口)	70.23	279	267
상하이(上海)	99.33	4	3	바오산(保山)	69.72	280	251
베이징(北京)	99.12	5	2	쌍야산(双鸭山)	69.66	281	204

우하이(乌海)	99.05	6	62	이춘(伊春)	69.66	282	243
샤먼(厦门)	98.88	7	8	딩시(定西)	69.42	283	238
자위관(嘉峪关)	98.66	8	82	린창(临沧)	67.06	284	285
우루무치(乌鲁木齐)	98.51	9	20	쑤이화(绥化)	63.58	285	237
양취안(阳泉)	98.47	10	165	헤이허(黑河)	55.21	286	217

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ 엔겔지수

- 도시 주민의 엔겔지수가 높다는 것은 필수적인 생활비 지출이 늘어났다는 의미로 높은 엔겔지수는 도시화 질적 수준에 부정적인 영향을 미침.
- 엔겔지수가 높은 상위 10개 도시 중 5개 도시의 도시화 질적 수준 지수는 240위 이하권이며 3개 도시가 180위 이하권임.

표10. 엔겔지수와 도시화 질적 수준 비교

도시	엔겔지수(%)		질적 수준 지수 순위	도시	엔겔지수(%)		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
푸저우(抚州)	52.3	1	185	랴오청(聊城)	28.6	277	281
산터우(汕头)	48.8	2	24	위린(榆林)	28.6	278	74
광안(广安)	47.7	3	183	즈보시(淄博市)	28.5	279	37
린창(临沧)	46.9	4	285	둥잉(东营)	28.4	280	16
푸얼(普洱)	46.6	5	276	쑹위안(松原)	28.3	281	67
안순(安顺)	46.4	6	246	후룬베이얼(呼伦贝尔)	27.7	282	234
류판수이(六盘水)	46.3	7	248	진청(晋城)	27.5	283	137
난충(南充)	45.4	8	184	신저우(忻州)	27.5	284	229
상라오(上饶)	45.3	9	268	진중(晋中)	26.1	285	162
쑤이닝(遂宁)	45.3	10	109	오르도스(鄂尔多斯)	26.0	286	48

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ 1인당 교육비 재정지출

- 1인당 교육비 재정지출이 높을수록 도시화 질적 수준이 높음.
- 1인당 교육비 재정지출이 높은 상위 10개 도시 중 7개 도시의 도시화 질적 수준 지수가 전국 상위 10위권이며, 1인당 교육비 재정지출이 낮은 10개 도시 중 6개 도시의 도시화 질적 수준 지수가 200 위 이하권임.

표11. 1인당 교육비 재정지출과 도시화 질적 수준 비교

도시	1인당 교육비(위안)		질적 수준 지수 순위	도시	1인당 교육비(위안)		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
오르도스(鄂尔多斯)	6,347	1	48	이춘(宜春)	358	277	247
선전(深圳)	4,925	2	1	윈청(运城)	358	278	263

베이징(北京)	3,678	3	2	간저우(赣州)	356	279	209
둥관(东莞)	3,623	4	7	푸신(阜新)	353	280	223
상하이(上海)	3,035	5	3	하오저우(亳州)	346	281	141
커라마이(克拉玛依)	3,001	6	4	랴오청(聊城)	341	282	281
톈진(天津)	2,586	7	11	주장(九江)	338	283	148
중산(中山)	2,577	8	6	진창(金昌)	323	284	151
주하이(珠海)	2,504	9	28	쑤이화(绥化)	284	285	237
샤먼(厦门)	2,429	10	8	푸저우(抚州)	134	286	185

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ GDP 단위당 이산화황 배출

- GDP 단위당 이산화황 배출량이 많을수록 도시화에 따른 환경 대가가 커 도시화 질적 수준에 부정적인 영향을 미침.
- GDP 단위당 이산화황 배출량이 높은 상위 10개 도시의 도시화 질적 수준 지수가 낮는데 그중 5개 도시가 200위 이하권임.
- 반대로 GDP 단위당 이산화황 배출량이 낮은 10개 도시 중 7개 도시의 도시화 질적 수준 지수는 상위 30위권임.

표12. GDP 단위당 이산화황 배출량과 도시화 질적 수준 비교

도시	GDP 단위당 SO ₂ 배출량(톤/억 위안)		질적 수준 지수 순위	도시	GDP 단위당 SO ₂ 배출량(톤/억 위안)		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
웨이난(渭南)	2,012	1	135	포산(佛山)	18	277	5
안순(安顺)	1,664	2	246	황산(黄山)	17	278	66
뤄량(吕梁)	1,133	3	177	허페이(合肥)	17	279	47
우중(吴忠)	1,077	4	227	청두(成都)	16	280	21
원청(运城)	1,028	5	263	상하이(上海)	13	281	3
싼먼샤(三门峡)	1,007	6	189	광저우(广州)	9	282	10
신저우(忻州)	984	7	229	베이징(北京)	4	283	2
라이빈(来宾)	846	8	194	선전(深圳)	3	284	1
핑량(平凉)	821	9	170	하이커우(海口)	0.2	285	23
이춘(宜春)	746	10	247	싼야(三亚)	0.1	286	39

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

■ 도·농 주민소득 격차

- 도·농 주민소득 격차는 도·농 주민소득비율(농촌=1)을 이용하였으며 도·농 주민소득비율이 높다는 것은 도·농간 균형 지수가 낮다는 것으로 도시화 질적 수준에 부정적인 영향을 미침.
- 도·농 주민소득비율이 높은 상위 10개 도시 모두 도시화 질적 수준 지수가 하위 200위권이며, 주민소득비율이 낮은 상위 10개 도시의 도시화 질적 수준 지수는 상위 20위권 이내임.

표13. 도·농 주민소득 격차와 도시화 질적 수준 비교

도시	주민소득비율		질적 수준 지수 순위	도시	주민소득비율		질적 수준 지수 순위
	수치	순위			수치	순위	
룽난(陇南)	4,6207	1	224	둥잉(东营)	1,7422	277	7
바이썬(百色)	4,6160	2	262	다롄(大连)	1,7287	278	15
뤄디(娄底)	4,4651	3	273	자무쓰(佳木斯)	1,7137	279	195
자오통(昭通)	4,4418	4	278	지시(鸡西)	1,7031	280	222
신저우(忻州)	4,3352	5	229	중산(中山)	1,6986	281	6
바이인(白银)	4,1976	6	277	커라마이(克拉玛依)	1,6798	282	4
허즈(河池)	4,1370	7	282	쑤이화(绥化)	1,4817	283	237
안순(安顺)	4,1134	8	246	이춘(伊春)	1,4172	284	243
상뤄(商洛)	4,1085	9	219	무단장(牡丹江)	1,3677	285	99
바오산(保山)	4,1076	10	251	선전(深圳)	1,0000	286	1

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013年3月11日), 「经济网」.

마. 도시화 수준과 도시화 질 비교

- 도시화의 양적 수준이 높다고 하여 도시화의 질적 수준 역시 높은 것은 아님.
- 양적 도시화율이 높은 상위 20개 도시 중 선전, 커라마이, 포산, 상하이, 둥관, 샤먼, 중산, 베이징, 광저우, 톈진, 난징 등 11개 도시의 도시화 질적 수준 지수가 모두 상위 20위권으로 도시화의 양적 수준과 질적 수준이 균형적으로 진행되고 있음.
- 그러나 양적 도시화율이 전국 4위와 5위인 우하이와 자위관시의 도시화 질적 수준은 각각 전국 80위, 82위이며, 양적 도시화율이 비교적 높은 허강과 이춘의 도시화 질적 수준은 각각 전국 186위, 243위로 도시화의 질적 수준이 도시화의 양적 수준에 크게 뒤떨어짐.
- 양적 도시화율이 30%가 채 되지 않은 바중, 하오저우, 핑량, 광안의 도시화율은 각각 전국 272위, 273위, 274위, 275위이지만 도시화의 질적 수준은 각각 전국 116위, 141위, 160위, 183위로 오히려 도시화의 질적 수준이 양적 수준을 앞서고 있음.

표14. 양적 도시화율 상위 20개 도시와 하위 20개 도시의 도시화 질적 수준 비교

도시	도시화율(순위)	질적 수준 지수 순위	도시	도시화율(순위)	질적 수준 지수 순위
선전(深圳)	100(1)	1	푸얼(普洱)	30,2(267)	276
커라마이(克拉玛依)	99,6(2)	4	안순(安顺)	30,0(268)	246
푸산(佛山)	94,1(3)	5	상추(商丘)	29,8(269)	259
우하이(乌海)	94,1(4)	62	주마옌(驻马店)	29,8(270)	269
자위관(嘉峪关)	93,3(5)	82	저우커우(周口)	29,7(271)	267
상하이(上海)	89,3(6)	3	바중(巴中)	29,3(272)	116
둥잉(东营)	88,5(7)	7	하오저우(亳州)	29,1(273)	141

샤먼(厦门)	88.3(8)	8	핑량(平凉)	29.1(274)	160
중산(中山)	87.8(9)	6	광안(广安)	29.1(275)	183
주하이(珠海)	87.7(10)	28	린창(临沧)	29.1(276)	285
베이징(北京)	86.0(11)	2	류판수이(六盘水)	28.7(277)	248
광저우(广州)	83.8(12)	10	톈수이(天水)	28.4(278)	242
타이웬(太原)	82.5(13)	80	우웨이(武威)	27.6(279)	176
허강(鹤岗)	80.6(14)	186	리장(丽江)	27.3(280)	244
톈진(天津)	79.5(15)	11	쑤이화(绥化)	26.3(281)	237
이춘(伊春)	79.0(16)	243	칭양(庆阳)	23.8(282)	144
난징(南京)	77.9(17)	12	딩시(定西)	23.4(283)	238
바오터우(包头)	77.9(18)	46	바오산(保山)	22.3(284)	251
선양(沈阳)	77.1(19)	27	자오통(昭通)	20.4(285)	278
란저우(兰州)	76.3(20)	104	룽난(陇南)	19.7(286)	224

자료: 『中国城镇化质量报告』(2013년3월11일), 「经济网」.

3. 향후 전망 및 문제점

■ 싱가포르개발은행(DBS) 이코노미스트 량자오지(梁兆基)는 중국에서 2020년 까지 매년 약 1,400만 명이 농촌에서 도시로 이주하고, 도시화율은 현재의 51.5%에서 60%로 제고될 것이라 함.

- 하지만 중국의 도시화 발전 중 가장 큰 문제는 인구문제로 도시화 발전과 노령화가 동시에 진행되고 있으며, 중국의 노년층 부양 비율이 아시아 개발도상국 중 가장 높은 수준임.
- 인구 노령화가 생산력과 소비 증가에 미치는 부정적인 영향은 도시화의 중장기적 경제성장과 지속 가능한 발전을 상쇄할 것이라고 예측함.

■ 신형도시화를 추진하기 위해서는 농민공 문제를 반드시 해결해야 함.

- 현행 도·농 이원체제가 도시화의 추진을 가로막는 가장 큰 장애물로, 도·농 이원체제를 해결하여 농민공 역시 교육, 의료, 주택, 양로 등의 혜택에서 도시 호구를 가진 도시 주민과 동등한 대우를 받을 수 있도록 해야 함.
- 50%가 넘는 도시화율은 상주인구에 근거하여 추산한 것으로 만약 농민공이 고향으로 돌아갈 경우 도시화율은 약 30%에 불과하므로 농민공이 도시에 잘 정착할 수 있는 제도적인 조치가 필요함.
- 현행 도·농 이원체제하에서 농민공은 임금도 차별대우를 받고 있어 경제적으로 불안정하고 가족 전체가 도시로 이주한 경우가 많지 않아 언제든 귀향할 가능성이 높으므로 농민공이 도시에서 가족을 부양할 수 있도록 임금을 합리적으로 조정하여야 함.
- 또한 농민공이 도시에서 취업할 경우 개인소득세 등 세금을 납부하거나 세금을 납부하지 않더라도 기업소득세를 납부하는 기업에 노동력을 제공하므로 도시 주민과 동등한 사회보장제도를 누릴 수

있도록 하여야 함.

■ 중국의 인구 도시화는 공간 도시화보다 낙후된 상태로 도시화를 신속히 추진하기 위해서는 현행 토지제도 개혁이 반드시 필요함.

- 전국인민대표 차이지밍(蔡继明)은 농촌의 많은 토지가 공업과 상업개발에 사용되어 공간적인 도시화 수준은 높아지고 있으나 인구 도시화 수준은 현행 토지제도에서 농민토지수용에 대한 보상수준이 매우 낮고, 토지를 잃은 농민의 안정적인 정착을 지방정부가 책임지지 않는 문제가 존재한다고 지적
- 상업용지의 가격상승으로 인한 부동산 가격 상승으로 인해 중·저소득층 현자인 및 대학졸업생은 주택 문제를 해결할 수 없게 되었으며 인구 도시화의 발전을 위해서는 토지제도개혁이 필요함.
- 도시화 발전을 촉진하기 위해서 농업제도와 토지제도를 개혁해야만 농업현대화, 공업화 그리고 도시화의 동반 발전이 가능함.

■ 20여년의 동안 중국 경제의 빠른 성장으로 도시화 수준이 빠르게 개선되었지만 향후 도시화 추진은 하드웨어적 측면이 아닌 소프트웨어적 측면에 집중되어야 함.

- 국가발전개혁위원회 거시경제연구원 마샤오허(马晓河) 부원장은 중국의 많은 자원이 공업화와 GDP 성장을 위해 집중 투자되면서 경제규모가 크게 성장하였으므로 이제는 도시에 거주하는 주민을 위한 공공서비스와 공공시설에 대한 투자를 확대해야 한다고 주장함. KIEP

<참고자료>

『蔡继明谈新型城市化:以土地制度改革推进人口城市化』(2013年3月19日),「中国经济网」.

『盘点31个省区市今年的政府工作报告』(2013年3月11日),「经济网-《中国经济周刊》」.

『中国城镇化质量报告』(2013年3月11日),「经济网」.

『星展:人口问题是中国城市化最大挑战』(2013年2月18日),「中国新闻网」.

『专访国家发改委宏观经济研究院副院长马晓河:到2020年,城镇化将带动25万亿投资和消费需求』(2013年1月29日),「21世纪经济报道」.

『国家发改委国土开发与地区经济研究所所长肖金成:城镇化的最大挑战是农民工“市民化”』(2013年1月11日),「第一财经日报」.

자료 정리: 인민대학 경제학원 박사과정 이중화 (boys8man@hotmail.com)

부록. 도시화 질적 수준 지수 순위

순 위	도시	도시화 1급 지표			
		질적 지수	도시 발전	도시화 효율	도농 조화
1	深圳市	0.7763	0.7702	0.5606	1.00
2	北京市	0.7522	0.8593	0.5328	0.8288
3	上海市	0.7235	0.8017	0.5715	0.7713
4	克拉玛依市	0.7054	0.7284	0.4814	0.8988
5	佛山市	0.6889	0.6833	0.6233	0.7621
6	中山市	0.6769	0.6820	0.5587	0.7883
7	东莞市	0.6734	0.7131	0.5044	0.7894
8	厦门市	0.6526	0.7774	0.3928	0.7461
9	苏州市	0.6495	0.7744	0.3750	0.7576
10	广州市	0.6484	0.7651	0.5500	0.5912
11	天津市	0.6445	0.7201	0.4697	0.7186
12	南京市	0.6376	0.7266	0.3556	0.8010
13	常州市	0.6363	0.7009	0.4521	0.7344
14	无锡市	0.6344	0.7555	0.3979	0.7093
15	大连市	0.6265	0.7407	0.4205	0.6803
16	东营市	0.6263	0.7121	0.5309	0.6073
17	舟山市	0.6255	0.6753	0.3909	0.7937
18	青岛市	0.6221	0.7359	0.4711	0.6215
19	杭州市	0.6218	0.7834	0.4541	0.5739
20	乌鲁木齐市	0.6176	0.6654	0.2760	0.8955
21	成都市	0.6151	0.7298	0.4396	0.6378
23	海口市	0.6109	0.6398	0.4104	0.7730
24	汕头市	0.6107	0.5520	0.4600	0.8397
25	莆田市	0.6076	0.5505	0.5808	0.7104
26	长沙市	0.6067	0.7421	0.4912	0.5417
27	沈阳市	0.6043	0.6754	0.4030	0.6207
28	珠海市	0.5941	0.7100	0.3595	0.6741
29	台州市	0.5939	0.6501	0.3777	0.7350
30	宁波市	0.5935	0.7468	0.3981	0.5846
31	嘉兴市	0.5918	0.7012	0.2666	0.7710
32	大庆市	0.5906	0.6509	0.5389	0.5621
33	武汉市	0.5846	0.6796	0.4135	0.6291
34	玉溪市	0.5820	0.5574	0.5953	0.6014
35	南通市	0.5780	0.6485	0.3880	0.6742
36	镇江市	0.5757	0.6561	0.2929	0.7514
37	淄博市	0.5757	0.6360	0.3880	0.6831
38	西安市	0.5756	0.6083	0.3706	0.7370
39	三亚市	0.5751	0.5946	0.4280	0.6961
40	扬州市	0.5747	0.6153	0.4058	0.6895
41	盘锦市	0.5720	0.7020	0.4036	0.5669
42	烟台市	0.5718	0.6941	0.4201	0.5603
43	潍坊市	0.5688	0.6693	0.3003	0.7031
44	芜湖市	0.5631	0.6856	0.3137	0.6491
45	金华市	0.5630	0.6639	0.3009	0.6906
46	包头市	0.5552	0.6804	0.3533	0.5900
47	合肥市	0.5539	0.7259	0.4433	0.4353
48	鄂尔多斯市	0.5532	0.6592	0.4359	0.5293
49	马鞍山市	0.5499	0.6643	0.2682	0.6789
50	唐山市	0.5471	0.6091	0.3347	0.6770
51	潍坊市	0.5465	0.6209	0.2623	0.7314
52	岳阳市	0.5441	0.6784	0.3344	0.5748
53	莱芜市	0.5439	0.5765	0.3623	0.6821
54	新余市	0.5437	0.5611	0.3908	0.6646
55	淮安市	0.5432	0.5901	0.3065	0.7174
56	福州市	0.5419	0.7229	0.3206	0.5219
57	泰州市	0.5417	0.6552	0.3535	0.5785
58	铜陵市	0.5415	0.6361	0.2850	0.6719
59	银川市	0.5411	0.6650	0.2753	0.6418
60	温州市	0.5399	0.7046	0.3822	0.4779
61	秦皇岛市	0.5395	0.6424	0.2777	0.6642
62	乌海市	0.5371	0.7001	0.2082	0.8488
63	泉州市	0.5345	0.7008	0.3095	0.5378
64	铜川市	0.5320	0.5954	0.2614	0.7182
65	营口市	0.5311	0.6501	0.2242	0.6793
66	黄山市	0.5302	0.6117	0.3447	0.6071
67	松原市	0.5297	0.6307	0.4334	0.4915
68	长春市	0.5296	0.6529	0.3958	0.4992
69	绍兴市	0.5295	0.7011	0.2415	0.5888
70	酒泉市	0.5278	0.5488	0.2945	0.7332
72	枣庄市	0.5262	0.5647	0.3222	0.6788
73	本溪市	0.5259	0.5610	0.2216	0.7833
74	榆林市	0.5253	0.6307	0.3946	0.5155
75	徐州市	0.5248	0.5863	0.3654	0.6021
76	日照市	0.5246	0.6227	0.4142	0.5042
77	威海市	0.5222	0.6738	0.2739	0.5684
78	呼和浩特市	0.5218	0.6798	0.3468	0.4860
79	漳州市	0.5203	0.6412	0.3417	0.5376
80	太原市	0.5201	0.5858	0.2707	0.6820
81	哈尔滨市	0.5199	0.6086	0.4134	0.5080
82	嘉峪关市	0.5177	0.5816	0.2461	0.7041
83	惠州市	0.5176	0.6816	0.3021	0.5146
84	沧州市	0.5168	0.6393	0.3870	0.4834
85	江门市	0.5151	0.6576	0.3141	0.5262
86	贵阳市	0.5149	0.6291	0.1856	0.6920
87	中卫市	0.5130	0.5395	0.3557	0.6351
88	郑州市	0.5119	0.6878	0.2475	0.5418
89	漯河市	0.5110	0.5433	0.3482	0.6307
90	盐城市	0.5087	0.5478	0.3437	0.6215
91	宿迁市	0.5083	0.5289	0.2904	0.6989
92	石家庄市	0.5068	0.6386	0.2580	0.5798
93	滨州市	0.5067	0.6340	0.2265	0.6171
94	株洲市	0.5056	0.6920	0.2630	0.4998
95	吉林市	0.5053	0.5813	0.2876	0.6217
96	丽水市	0.5053	0.6339	0.2918	0.5471
97	茂名市	0.5043	0.4857	0.5015	0.5320
98	牡丹江市	0.5022	0.6143	0.1677	0.6871
99	宣城市	0.5018	0.5362	0.2650	0.6929
100	湛江市	0.5006	0.5870	0.4598	0.4262
101	荆州市	0.4998	0.5708	0.4445	0.4604
102	宁德市	0.4994	0.5921	0.3170	0.5582
103	鞍山市	0.4994	0.6319	0.3091	0.5131
104	兰州市	0.4993	0.6217	0.2081	0.6271
105	龙岩市	0.4988	0.6101	0.3527	0.4965
106	萍乡市	0.4976	0.5730	0.2439	0.6505
107	济宁市	0.4975	0.6184	0.2767	0.5571
108	新乡市	0.4972	0.6272	0.2058	0.6154
109	遂宁市	0.4967	0.4975	0.3073	0.6849
110	衢州市	0.4965	0.5880	0.2442	0.6268
111	廊坊市	0.4960	0.6440	0.2839	0.5105
112	汕尾市	0.4959	0.6007	0.2537	0.5985
113	宜昌市	0.4953	0.6063	0.3277	0.5150
114	泰安市	0.4952	0.6295	0.3424	0.4689
115	德阳市	0.4947	0.5872	0.2684	0.5978
116	巴中市	0.4947	0.4309	0.4616	0.6128
117	抚州市	0.4941	0.5280	0.2158	0.7273
118	肇庆市	0.4916	0.6463	0.2717	0.5054
119	南平市	0.4914	0.5454	0.2333	0.6776
121	池州市	0.4906	0.5526	0.2293	0.6692
122	锦州市	0.4899	0.6124	0.2120	0.6046
123	十堰市	0.4886	0.6194	0.2993	0.5036
124	咸宁市	0.4881	0.5817	0.1803	0.6711
125	巴彦淖尔市	0.4867	0.5586	0.3111	0.5531
126	防城港市	0.4857	0.5025	0.3426	0.6064
127	南昌市	0.4848	0.6481	0.3694	0.3825
128	洛阳市	0.4842	0.6323	0.1794	0.5918
129	绵阳市	0.4834	0.5592	0.2685	0.5839
130	梅州市	0.4830	0.6446	0.2162	0.5345
131	临沂市	0.4828	0.6682	0.2608	0.4574
132	吉安市	0.4825	0.5537	0.2154	0.6546
133	淮南市	0.4815	0.5603	0.2107	0.6473
134	白山市	0.4814	0.5395	0.2542	0.6211
135	渭南市	0.4782	0.5524	0.2273	0.6167
136	安阳市	0.4772	0.5988	0.1812	0.6112
137	晋城市	0.4762	0.6667	0.2194	0.4790
138	焦作市	0.4762	0.6207	0.1412	0.6184
139	铁岭市	0.4761	0.6207	0.2687	0.4908
140	崇左市	0.4749	0.4834	0.2563	0.6821
141	亳州市	0.4748	0.5308	0.3286	0.5465
142	南宁市	0.4739	0.6178	0.2942	0.4618
143	丹东市	0.4737	0.5802	0.2437	0.5617
144	庆阳市	0.4732	0.5262	0.4142	0.4614
145	清远市	0.4726	0.5965	0.2231	0.5570
146	连云港市	0.4726	0.6134	0.2473	0.5102
147	河源市	0.4722	0.6480	0.1985	0.5116

순위	도시	도시화 1급 지표				순위	도시	도시화 1급 지표				순위	도시	도시화 1급 지표			
		질적 지수	도시 발전	도시화 효율	도시 조화			질적 지수	도시 발전	도시화 효율	도시 조화			질적 지수	도시 발전	도시화 효율	도시 조화
148	九江市	0.4720	0.6333	0.2595	0.4692	197	西宁市	0.4495	0.5559	0.2363	0.5208	246	安顺市	0.4219	0.5215	0.1687	0.5424
149	曲靖市	0.4718	0.6146	0.2832	0.4700	198	许昌市	0.4487	0.5853	0.2280	0.4873	247	宜春市	0.4213	0.4803	0.1767	0.5872
150	菏泽市	0.4715	0.5962	0.2068	0.5700	199	湘潭市	0.4487	0.6171	0.2483	0.4244	248	六盘水市	0.4186	0.5325	0.2310	0.4542
151	金昌市	0.4714	0.5616	0.1974	0.6251	200	平顶山市	0.4472	0.6200	0.3011	0.3629	249	信阳市	0.4184	0.5160	0.2438	0.4629
152	通化市	0.4710	0.6284	0.2448	0.4873	201	蚌埠市	0.4466	0.6273	0.2255	0.4269	250	云浮市	0.4173	0.5621	0.1964	0.4452
153	桂林市	0.4703	0.6211	0.2593	0.4802	202	襄阳市	0.4463	0.5135	0.3789	0.4241	251	保山市	0.4171	0.4589	0.2800	0.4984
154	滁州市	0.4701	0.5907	0.2366	0.5429	203	淮北市	0.4462	0.5725	0.2508	0.4731	252	遵义市	0.4169	0.5490	0.2416	0.4160
155	贵州市	0.4698	0.6485	0.2934	0.4078	204	双鸭山市	0.4455	0.5435	0.2086	0.5518	253	南阳市	0.4155	0.5164	0.2388	0.4579
156	咸阳市	0.4697	0.5786	0.3720	0.4221	205	赤峰市	0.4454	0.5161	0.2665	0.5300	254	齐齐哈尔市	0.4148	0.5348	0.2295	0.4402
157	北海市	0.4697	0.5978	0.2973	0.4711	206	邯郸市	0.4449	0.6239	0.1999	0.4512	255	贺州市	0.4146	0.4637	0.2462	0.5175
158	四平市	0.4695	0.5863	0.2297	0.5534	207	张掖市	0.4444	0.5115	0.1963	0.6031	256	玉林市	0.4142	0.5763	0.2526	0.3597
159	乐山市	0.4690	0.4931	0.2595	0.6463	208	长治市	0.4433	0.6496	0.1815	0.4302	257	泸州市	0.4142	0.5159	0.2453	0.4474
160	平凉市	0.4689	0.5143	0.2149	0.6625	209	赣州市	0.4430	0.5700	0.2332	0.4836	258	衡阳市	0.4128	0.6140	0.1821	0.3752
161	延安市	0.4689	0.5535	0.2873	0.5377	210	三明市	0.4424	0.6254	0.2281	0.4128	259	商丘市	0.4118	0.4769	0.1808	0.5559
162	宝鸡市	0.4685	0.5683	0.2953	0.5087	211	贵港市	0.4420	0.5170	0.2109	0.5731	260	汉中市	0.4105	0.4819	0.2021	0.5238
163	晋中市	0.4680	0.6135	0.2033	0.5386	212	鹰潭市	0.4418	0.5899	0.2501	0.4361	261	柳州市	0.4094	0.5550	0.2129	0.4117
164	广元市	0.4678	0.4958	0.1768	0.7216	213	开封市	0.4412	0.5939	0.1745	0.5042	262	百色市	0.4086	0.5775	0.1690	0.4230
165	重庆市	0.4668	0.6239	0.2812	0.4430	214	景德镇市	0.4406	0.6388	0.2454	0.3714	263	运城市	0.4082	0.5689	0.1357	0.4264
166	阳泉市	0.4662	0.5927	0.1818	0.5822	215	白城市	0.4402	0.5162	0.2814	0.4976	264	荆门市	0.4077	0.5170	0.2418	0.4277
167	邢台市	0.4656	0.6370	0.1640	0.5388	216	固原市	0.4401	0.5353	0.2167	0.5366	265	巢湖市	0.4075	0.5174	0.2145	0.4539
168	辽源市	0.4652	0.5720	0.3486	0.4393	217	黑河市	0.4394	0.5715	0.1712	0.5314	266	六安市	0.4069	0.4533	0.2071	0.5447
169	宜宾市	0.4647	0.5537	0.2882	0.5225	218	资阳市	0.4392	0.4980	0.3936	0.4064	267	周口市	0.4060	0.5201	0.2018	0.4580
170	朝阳市	0.4646	0.4908	0.2214	0.6729	219	南通市	0.4385	0.4407	0.2542	0.6199	268	上饶市	0.4041	0.5736	0.2166	0.3656
171	临沂市	0.4636	0.5246	0.2537	0.5922	220	韶关市	0.4380	0.5607	0.2258	0.4867	269	驻马店市	0.4008	0.5657	0.2100	0.3717
172	七台河市	0.4620	0.5917	0.2549	0.4960	221	濮阳市	0.4378	0.5631	0.2270	0.4816	270	孝感市	0.3999	0.4689	0.2393	0.4685
173	鹤壁市	0.4617	0.5813	0.2108	0.5531	222	鸡西市	0.4376	0.5478	0.1531	0.5751	271	安庆市	0.3999	0.5313	0.2664	0.3583
174	益阳市	0.4612	0.5299	0.2908	0.5400	223	阜新市	0.4373	0.5870	0.1470	0.5281	272	泰安市	0.3939	0.4573	0.2238	0.4795
175	通辽市	0.4605	0.5394	0.2509	0.5649	224	随州市	0.4369	0.3829	0.5490	0.3967	273	娄底市	0.3936	0.5991	0.2152	0.2980
176	武威市	0.4601	0.5040	0.3026	0.5590	225	德州市	0.4366	0.5939	0.2554	0.4082	274	邵阳市	0.3936	0.5249	0.2113	0.4007
177	吕梁市	0.4601	0.5131	0.2413	0.6082	226	眉山市	0.4362	0.4690	0.2804	0.5084	275	承德市	0.3915	0.5408	0.1445	0.4393
178	赣州市	0.4598	0.5813	0.2795	0.4783	227	吴忠市	0.4352	0.5775	0.1480	0.5326	276	普洱市	0.3909	0.5303	0.1788	0.4173
179	潮州市	0.4595	0.6316	0.2218	0.4678	228	钦州市	0.4338	0.5157	0.2593	0.4991	277	白银市	0.3898	0.5764	0.1594	0.3714
180	自贡市	0.4593	0.5212	0.3313	0.5048	229	葫芦岛市	0.4338	0.5269	0.2271	0.5164	278	昭通市	0.3868	0.4557	0.2859	0.3958
181	保定市	0.4591	0.6457	0.2549	0.4145	230	忻州市	0.4337	0.5850	0.1823	0.4832	279	揭阳市	0.3858	0.4855	0.2293	0.4092
182	宿州市	0.4580	0.5042	0.2809	0.5737	231	安康市	0.4332	0.4340	0.2568	0.6085	280	达州市	0.3853	0.5619	0.1883	0.3468
183	广安市	0.4577	0.4717	0.4212	0.4756	232	永州市	0.4304	0.4960	0.2372	0.5363	281	聊城市	0.3786	0.5309	0.2436	0.3105
184	南充市	0.4574	0.5052	0.3397	0.5114	233	辽阳市	0.4302	0.6277	0.1972	0.3999	282	河池市	0.3784	0.5380	0.1755	0.3684
185	抚州市	0.4572	0.5178	0.2686	0.5649	234	呼伦贝尔市	0.4302	0.5068	0.3059	0.4523	283	梧州市	0.3719	0.5491	0.1919	0.3154
186	鹤壁市	0.4567	0.5169	0.1790	0.6543	235	黄石市	0.4300	0.5493	0.1778	0.5229	284	怀化市	0.3655	0.5584	0.1626	0.3110
187	鄂州市	0.4557	0.5097	0.2617	0.5775	236	张家口市	0.4296	0.5569	0.2154	0.4740	285	临海市	0.3377	0.4603	0.1838	0.3281
188	大同市	0.4543	0.5626	0.2309	0.5333	237	绥化市	0.4289	0.4854	0.2787	0.5037	286	乌兰察布市	0.3214	0.4704	0.2023	0.2420
189	三门峡市	0.4543	0.6207	0.1748	0.5120	238	定西市	0.4264	0.4435	0.3006	0.5293						
190	阳江市	0.4536	0.4638	0.3063	0.5871	239	黄冈市	0.4252	0.5774	0.2017	0.4456						
191	内江市	0.4534	0.4720	0.3799	0.5020	240	衡水市	0.4248	0.5911	0.2061	0.4218						
192	张家界市	0.4527	0.5233	0.3164	0.4949	241	荆州市	0.4245	0.4929	0.2300	0.5277						
193	阜阳市	0.4524	0.5174	0.2519	0.5662	242	天水市	0.4241	0.5034	0.2574	0.4852						
194	来宾市	0.4517	0.5019	0.2487	0.5878	243	伊春市	0.4236	0.5256	0.1668	0.5445						
195	佳木斯市	0.4511	0.5481	0.3111	0.4617	244	丽江市	0.4236	0.5769	0.2072	0.4356						
196	柳州市	0.4507	0.6009	0.2837	0.4172	245	石嘴山市	0.4235	0.4351	0.1660	0.6655						