

# 2024年3月全国城市空气质量报告

中国环境监测总站

2024年4月4日

## 一、339 个城市空气质量状况

按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单评价，2024 年 3 月，全国 339 个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为 90.4%，轻度污染天数比例为 7.4%，中度污染天数比例为 1.2%，重度及以上污染天数比例 1.0%。与去年同期相比，优良天数比例上升 7.2 个百分点，重度及以上污染天数比例下降 1.6 个百分点。PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 34μg/m<sup>3</sup>，同比下降 5.6%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 62μg/m<sup>3</sup>，同比下降 11.4%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 8μg/m<sup>3</sup>，同比下降 11.1%；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 23μg/m<sup>3</sup>，同比下降 11.5%；CO 日均值第 95 百分位浓度平均为 0.9mg/m<sup>3</sup>，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度平均为 122μg/m<sup>3</sup>，同比下降 6.9%。

## 二、168 个城市空气质量

### （一）总体状况

2024 年 3 月 168 个城市（城市名单见说明 1，以下简称 168 城市）平均空气质量优良天数比例为 88.2%，同比上升 10.3 个百分点。其中，拉萨、海口、贵阳等 33 个城市的优良天数比例为 100%，深圳、珠海、中山等 107 个城市的优良天数比例在 80%~100% 之间，朔州、荆州、驻马店等 28 个城市优良天数比例在 50%~80% 之间，超标天数中以 PM<sub>2.5</sub> 为首要污染物的天数最多，其次是 PM<sub>10</sub>。

按照城市环境空气质量综合指数评价，空气质量相对较差的 20 位城市依次是焦作、洛阳、鹤壁、安阳、天津、滨州、郑州、新乡、常州、周口、荆门、咸阳、漯河、廊坊、保定、襄阳、淄

博、枣庄、许昌和马鞍山市；空气质量相对较好的 20 位城市依次是拉萨、海口、张家口、贵阳、惠州、深圳、珠海、舟山、黄山、丽水、中山、福州、昆明、东莞、承德、南宁、哈尔滨、长春、广州和宜春市。

PM<sub>2.5</sub> 浓度相对较高的 20 位城市依次是周口、漯河、焦作、安阳、荆门、鹤壁、洛阳、泸州、襄阳、许昌、荆州、郑州、开封、淮北、阜阳、商丘、平顶山、天津、宜昌和淮南市；PM<sub>2.5</sub> 浓度相对较低的 20 位城市依次是拉萨、海口、张家口、深圳、惠州、珠海、舟山、东莞、中山、贵阳、广州、呼和浩特、承德、佛山、丽水、福州、朔州、大同、黄山和江门市。

## （二）主要污染物状况

2024 年 3 月，168 城市 PM<sub>2.5</sub> 浓度同比、环比均有所下降；PM<sub>10</sub> 和 SO<sub>2</sub> 浓度同比有所下降、环比持平；NO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 浓度同比有所下降、环比有所上升；CO 浓度同比持平、环比有所下降。其中：

PM<sub>2.5</sub> 月均浓度范围为 11μg/m<sup>3</sup> ~ 60μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 41μg/m<sup>3</sup>，同比下降 2.4%，环比下降 22.6%。

PM<sub>10</sub> 月均浓度范围为 22μg/m<sup>3</sup> ~ 108μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 72μg/m<sup>3</sup>，同比下降 12.2%，环比持平。

SO<sub>2</sub> 月均浓度范围为 3μg/m<sup>3</sup> ~ 16μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 8μg/m<sup>3</sup>，同比下降 11.1%，环比持平。

NO<sub>2</sub> 月均浓度范围为 8μg/m<sup>3</sup> ~ 44μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 28μg/m<sup>3</sup>，同比下降 9.7%，环比上升 33.3%。

CO 日均值第 95 百分位浓度范围为  $0.5\text{mg}/\text{m}^3 \sim 1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均浓度为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比下降 18.2%。

O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度范围为  $96\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 154\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为  $129\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6.5%，环比上升 24.0%。

### 三、重点区域空气质量

#### （一）京津冀及周边地区“2+36”城市空气质量状况

2024 年 3 月，京津冀及周边地区“2+36”城市平均空气质量优良天数比例为 77.2%，同比上升 18.6 个百分点。其中，济宁、日照、衡水等 19 个城市的优良天数比例在 80% ~ 100% 之间，德州、许昌、天津等 19 个城市的优良天数比例在 50% ~ 80% 之间。重度及以上污染天数比例为 0.8%，同比下降 5.2 个百分点，重度及以上污染天数较多的城市为滨州、天津、石家庄、东营、沧州等城市。超标天数中以 PM<sub>2.5</sub> 为首要污染物的天数最多，其次是 PM<sub>10</sub>。

“2+36”城市 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为  $49\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 7.5%，环比下降 26.9%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为  $92\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 16.4%，环比下降 2.1%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为  $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 20.0%，环比下降 11.1%；NO<sub>2</sub> 平均浓度为  $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 15.2%，环比上升 21.7%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.0%，环比下降 30.8%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为  $131\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.9%，环比上升 21.3%。

北京市优良天数比例为 80.6%，同比上升 19.3 个百分点，出现 1 天重度污染，主要污染物  $\text{PM}_{2.5}$ 。 $\text{PM}_{2.5}$  平均浓度为  $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 29.8%，环比上升 2.6%； $\text{PM}_{10}$  平均浓度为  $76\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 33.3%，环比上升 24.6%； $\text{SO}_2$  平均浓度为  $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比持平； $\text{NO}_2$  平均浓度为  $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.5%，环比上升 27.3%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 25.0%，环比持平； $\text{O}_3$  日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为  $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 26.5%，环比上升 19.0%。

总体来看，3 月京津冀及周边地区“2+36”城市环境空气中  $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{SO}_2$  和 CO 浓度同比、环比均有所下降； $\text{NO}_2$  和  $\text{O}_3$  浓度同比有所下降、环比有所上升。

## （二）长三角地区空气质量状况

2024 年 3 月，长三角地区 31 个城市平均空气质量优良天数比例为 92.7%，同比上升 9.9 个百分点。其中，舟山、盐城、宁波等 6 个城市的优良天数比例为 100%，上海、无锡、泰州等 24 个城市的优良天数比例在 80%~100% 之间，淮南市的优良天数比例在 50%~80% 之间。重度及以上污染天数比例为 0.0%，同比下降 1.2 个百分点。超标天数中以  $\text{PM}_{2.5}$  为首要污染物的天数最多，其次是  $\text{PM}_{10}$ 。

长三角地区 31 个城市  $\text{PM}_{2.5}$  平均浓度为  $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 2.4%，环比下降 12.2%； $\text{PM}_{10}$  平均浓度为  $72\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 11.1%，环比上升 10.8%； $\text{SO}_2$  平均浓度为  $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 12.5%，环比

上升 16.7%；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 31μg/m<sup>3</sup>，同比下降 6.1%，环比上升 55.0%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 0.9mg/m<sup>3</sup>，同比持平，环比下降 10.0%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 135μg/m<sup>3</sup>，同比下降 6.2%，环比上升 22.7%。

上海市优良天数比例为 96.8%，同比上升 3.3 个百分点，未出现重度及以上污染天，主要污染物 PM<sub>2.5</sub>。PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 37μg/m<sup>3</sup>，同比上升 15.6%，环比下降 7.5%；PM<sub>10</sub> 平均浓度为 59μg/m<sup>3</sup>，同比下降 6.3%，环比上升 11.3%；SO<sub>2</sub> 平均浓度为 7μg/m<sup>3</sup>，同比持平，环比持平；NO<sub>2</sub> 平均浓度为 41μg/m<sup>3</sup>，同比上升 10.8%，环比上升 57.7%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，同比上升 11.1%，环比下降 9.1%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 134μg/m<sup>3</sup>，同比下降 1.5%，环比上升 24.1%。

总体来看，3 月长三角地区环境空气中 PM<sub>2.5</sub> 浓度同比有所上升、环比有所下降；PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 浓度同比有所下降、环比有所上升；CO 浓度同比持平、环比有所下降。

### （三）汾渭平原空气质量状况

2024 年 3 月，汾渭平原 13 个城市平均空气质量优良天数比例为 80.1%，同比上升 11.9 个百分点。其中，临汾、吕梁、长治等 10 个城市的优良天数比例在 80%~100% 之间，阳泉、西安、咸阳 3 个城市的优良天数比例在 50%~80% 之间。重度及以上污染天数比例为 0.7%，同比下降 4.3 个百分点，重度及以上污染天数较多

的城市为咸阳、西安和铜川。超标天数中以  $PM_{10}$  为首要污染物的天数最多，其次是  $PM_{2.5}$ 。

汾渭平原 13 个城市  $PM_{2.5}$  平均浓度为  $41\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 8.9%，环比下降 43.1%； $PM_{10}$  平均浓度为  $83\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.6%，环比下降 17.8%； $SO_2$  平均浓度为  $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 18.2%，环比下降 10.0%； $NO_2$  平均浓度为  $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.8%，环比上升 26.9%；CO 日均值第 95 百分位平均浓度为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比下降 9.1%，环比下降 23.1%； $O_3$  日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为  $125\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.8%，环比上升 21.4%。

总体来看，3 月汾渭平原环境空气中  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$ 、 $SO_2$  和 CO 浓度同比、环比均有所下降； $NO_2$  和  $O_3$  浓度同比有所下降、环比有所上升。

## 【说明】

1. 168个城市包括京津冀及周边地区38个城市、长三角地区31个城市、汾渭平原13个城市、成渝地区16个城市、长江中游城市群21个城市、珠三角区域9个城市，以及其他省会城市和计划单列市40个城市。

地区	省份	城市
京津冀 及周边 地区 (38个)	北京	北京
	天津	天津
	河北	石家庄、唐山、秦皇岛、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水共9个城市
	山东	济南、淄博、枣庄、东营、潍坊、济宁、泰安、日照、临沂、德州、聊城、滨州、菏泽共13个城市
	河南	郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、三门峡、商丘、周口共14个城市
长三角地区 (31个)	上海	上海
	江苏	南京、无锡、徐州、常州、苏州、南通、连云港、淮安、盐城、扬州、镇江、泰州、宿迁共13个城市
	浙江	杭州、宁波、嘉兴、湖州、绍兴、舟山共6个城市
	安徽	合肥、芜湖、蚌埠、淮南、马鞍山、淮北、滁州、阜阳、宿州、六安、亳州共11个城市
汾渭平原 (13个)	山西	太原、阳泉、长治、晋城、晋中、运城、临汾、吕梁共8个城市
	陕西	西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南共5个城市
成渝地区 (16个)	重庆	重庆
	四川	成都、自贡、泸州、德阳、绵阳、遂宁、内江、乐山、眉山、宜宾、雅安、资阳、南充、广安、达州共15个城市
长江中游 城市群 (21个)	湖北	武汉、咸宁、孝感、黄冈、黄石、鄂州、襄阳、宜昌、荆门、荆州共10个城市
	江西	南昌、萍乡、新余、宜春、九江共5个城市
	湖南	长沙、株洲、湘潭、岳阳、常德、益阳共6个城市
珠三角地区 (9个)	广东	广州、深圳、珠海、佛山、江门、肇庆、惠州、东莞、中山共9个城市
其他重点城市 (40个)	河北、山西、山东、河南、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、安徽、湖北、福建、广西、海南、贵州、云南、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆	张家口、承德、大同、朔州、忻州、青岛、南阳、信阳、驻马店、呼和浩特、包头、沈阳、大连、朝阳、锦州、葫芦岛、长春、哈尔滨、温州、金华、衢州、台州、丽水、铜陵、安庆、黄山、宣城、池州、随州、福州、厦门、南宁、海口、贵阳、昆明、拉萨、兰州、西宁、银川、乌鲁木齐共40个城市



2. 环境空气质量标准（GB3095-2012）及修改单中六项污染物浓度限值如下表所示：

环境空气污染物基本项目浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
		一级	二级	
SO <sub>2</sub>	年平均	20	60	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	50	150	
	1小时平均	150	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	40	
	24小时平均	80	80	
	1小时平均	200	200	
CO	24小时平均	4	4	mg/m <sup>3</sup>
	1小时平均	10	10	
O <sub>3</sub>	8小时平均	100	160	μg/m <sup>3</sup>
	1小时平均	160	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	40	70	
	24小时平均	50	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	15	35	
	24小时平均	35	75	

3. 自2014年1月起，城市O<sub>3</sub>日最大8小时浓度的统计方法按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）有关要求统计，即采用点位平均方法。

4. 环境空气质量综合指数是描述城市环境空气质量综合状况的无量纲指数，它综合考虑了SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>等六项污染物的污染程度，环境空气质量综合指数数值越大表明综合污染程度越重。城市月评价的环境空气质量综合指数计算方法如下：

（a）计算各污染物的统计量浓度值

统计各城市的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的月均浓度，并统计一氧化碳（CO）日均值的第95百分位数以及臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时值的第90百分位数。

（b）计算各污染物的单项指数

污染物*i*的单项指数 $I_i$ 按（式1）计算：

$$I_i = \frac{C_i}{S_i} \quad (\text{式 1})$$

式中： $C_i$ ——污染物  $i$  的浓度值，当  $i$  为  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$  及  $\text{PM}_{2.5}$  时， $C_i$  为月均值，当  $i$  为  $\text{CO}$  和  $\text{O}_3$  时， $C_i$  为特定百分位数浓度值；

$S_i$ ——污染物  $i$  的年均值二级标准（当  $i$  为  $\text{CO}$  时，为日均值二级标准；当  $i$  为  $\text{O}_3$  时，为 8 小时均值二级标准）。

(c) 计算环境空气质量综合指数  $I_{sum}$

环境空气质量综合指数的计算需涵盖全部六项污染物，计算方法如(式 2) 所示：

$$I_{sum} = \sum_i I_i \quad (\text{式 2})$$

式中： $I_{sum}$ ——环境空气质量综合指数；

$I_i$ ——污染物  $i$  的单项指数， $i$  包括全部六项指标。

当环境空气质量综合指数相同时，排名以并列计。

5. 本报告采用实况数据； $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  浓度、综合质量指数扣除沙尘天气影响；优良天数比例、重度及以上天数比例保留沙尘。

附表1 2024年3月168城市排名情况

排名	城市	排名	城市
1	拉萨市	2	海口市
3	张家口市*	4	贵阳市
5	惠州市	6	深圳市
7	珠海市	8	舟山市*
9	黄山市	10	丽水市
11	中山市	12	福州市
13	昆明市	14	东莞市
15	承德市*	16	南宁市*
17	哈尔滨市*	18	长春市*
19	广州市	20	宜春市
21	厦门市	22	雅安市*
23	呼和浩特市*	24	朝阳市*
24	咸宁市	26	佛山市
27	大同市*	27	遂宁市*
29	江门市	30	肇庆市
31	衢州市	32	萍乡市
33	岳阳市*	34	朔州市*
35	盐城市*	36	台州市*
37	青岛市*	38	新余市
39	南充市*	40	宁波市*
41	铜川市*	42	南通市*
43	资阳市*	44	大连市*
45	株洲市*	46	北京市*
47	德阳市*	48	嘉兴市*
49	池州市*	50	南昌市
51	内江市*	52	乌鲁木齐市*
53	黄冈市*	54	成都市*
55	宣城市*	55	常德市*
55	长沙市*	58	达州市*
59	银川市*	60	广安市*
61	包头市*	61	西宁市*
61	连云港市*	64	衡水市*
65	湘潭市*	66	日照市*
67	绍兴市*	68	绵阳市*
69	温州市*	70	黄石市*

排名	城市	排名	城市
71	吕梁市*	71	九江市
73	六安市*	74	重庆市
75	南京市*	76	葫芦岛市*
77	益阳市*	78	长治市*
79	上海市*	80	亳州市*
81	泰州市*	82	鄂州市*
83	淮安市*	84	信阳市*
85	无锡市*	86	安庆市*
87	乐山市*	88	宝鸡市*
89	眉山市*	90	苏州市*
91	武汉市*	92	忻州市*
93	金华市*	94	宿迁市*
95	兰州市*	95	杭州市*
97	泰安市*	98	锦州市*
99	宿州市*	100	商丘市*
101	秦皇岛市*	101	随州市*
103	晋中市*	104	自贡市*
105	蚌埠市*	106	运城市*
107	济宁市*	108	南阳市*
109	宜宾市*	110	邯郸市*
111	唐山市*	112	邢台市*°
113	镇江市*	114	渭南市*
115	孝感市	116	宜昌市*
117	合肥市*	118	沧州市*
119	三门峡市*	120	濮阳市*
120	驻马店市*	122	荆州市*
123	临汾市*	124	滁州市*
125	济南市*	125	徐州市*
127	晋城市*	128	湖州市*
129	阜阳市*	130	菏泽市*
131	临沂市*	132	沈阳市*
133	太原市*	134	潍坊市*
135	淮北市*	136	东营市*
137	聊城市*	138	芜湖市*
139	阳泉市*	140	淮南市*
140	开封市*	142	西安市*

排名	城市	排名	城市
143	德州市*	144	铜陵市*
145	扬州市*	146	泸州市*
147	石家庄市*	148	平顶山市*
149	马鞍山市*	150	许昌市*
151	枣庄市*	152	淄博市*
153	襄阳市*	154	保定市*
155	廊坊市*	156	漯河市*
157	咸阳市*	158	荆门市*
159	周口市*	160	常州市*
161	新乡市*	162	郑州市*
163	滨州市*	164	天津市*
165	安阳市*	166	鹤壁市*
167	洛阳市*	168	焦作市*

注：带\*标记的城市代表该城市受到不同程度沙尘天气影响且扣除；  
带°标记的城市代表该城市监测数据开展了数据回算（按照《关于国控站点停运等情形监测数据统计规定的通知》（环办监测函〔2022〕41号）执行）；处理后的监测数据仅用于当年城市空气质量排名，不参加全国、区域、省份环境空气质量评价；括号内为实际监测结果，括号外为回算处理后结果；下同。

附表2 2024年3月168城市PM<sub>2.5</sub>月均浓度排名情况单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

排名	城市	排名	城市
1	拉萨市	2	海口市
3	张家口市*	4	深圳市
5	惠州市	6	珠海市
7	舟山市*	8	东莞市
9	中山市	10	贵阳市
11	广州市	12	呼和浩特市*
13	承德市*	14	佛山市
15	丽水市	16	福州市
17	朔州市*	18	大同市*
19	黄山市	20	江门市
21	厦门市	22	包头市*
23	宜春市	24	肇庆市
25	遂宁市*	26	银川市*
27	宁波市*	28	昆明市
29	南宁市*	30	吕梁市*
31	哈尔滨市*	32	朝阳市*
33	新余市	34	达州市*
35	长春市*	36	台州市*
37	雅安市*	38	衢州市
39	青岛市*	40	萍乡市
41	咸宁市	42	嘉兴市*
43	西宁市*	44	岳阳市*
45	日照市*	46	南通市*
47	温州市*	48	无锡市*
49	南昌市	50	九江市
50	阳泉市*	52	上海市*
53	南充市*	54	铜川市*
55	盐城市*	56	大连市*
57	成都市*	58	黄石市*
59	晋中市*	60	葫芦岛市*
61	池州市*	62	绵阳市*
63	乌鲁木齐市*	64	绍兴市*
64	金华市*	66	兰州市*

排名	城市	排名	城市
67	南京市*	68	苏州市*
69	长治市*	70	晋城市*
71	杭州市*	72	资阳市*
73	太原市*	74	眉山市*
75	北京市*	76	鄂州市*
77	忻州市*	78	株洲市*
78	秦皇岛市*	80	武汉市*
81	德阳市*	82	宣城市*
83	连云港市*	84	安庆市*
85	衡水市*	86	济南市*
87	东营市*	88	黄冈市*
89	宝鸡市*	90	渭南市*
91	重庆市	92	常德市*
93	济宁市*	94	长沙市*
94	亳州市*	94	运城市*
97	内江市*	98	乐山市*
99	铜陵市*	100	泰州市*
101	临汾市*	102	广安市*
103	芜湖市*	104	湖州市*
105	泰安市*	106	合肥市*
107	西安市*	108	淄博市*
109	锦州市*	110	扬州市*
111	潍坊市*	112	德州市*
113	马鞍山市*	114	聊城市*
115	菏泽市*	116	石家庄市*
117	六安市*	118	湘潭市*
119	唐山市*	120	沈阳市*
121	常州市*	122	邢台市*°
123	枣庄市*	124	滨州市*
125	孝感市	126	淮安市*
127	三门峡市*	128	镇江市*
129	信阳市*	130	宜宾市*
131	宿迁市*	132	邯郸市*
133	徐州市*	134	蚌埠市*
135	濮阳市*	136	滁州市*
137	临沂市*	138	沧州市*

排名	城市	排名	城市
139	益阳市*	140	随州市*
141	南阳市*	142	保定市*
143	自贡市*	144	宿州市*
145	廊坊市*	146	咸阳市*
147	驻马店市*	148	新乡市*
149	淮南市*	150	宜昌市*
151	天津市*	152	平顶山市*
153	商丘市*	154	阜阳市*
155	淮北市*	156	开封市*
157	郑州市*	158	荆州市*
159	许昌市*	160	襄阳市*
161	泸州市*	162	洛阳市*
163	鹤壁市*	164	荆门市*
165	安阳市*	166	焦作市*
167	漯河市*	168	周口市*