

您的位置：首页 - 中心成果

## 王建武：2001年城市现代化指标体系分析及对比

作者：王建武 发布时间：2003-11-20 15:20:00

## 一、前言

21世纪是城市世纪，也是人类进入以城市为主体的现代化发展新阶段。人类的绝大多数要生活、工作在城市，城市如何建设成为人类的乐园，城市如何避免历史上出现过的衰落，这一切需要人们去总结、去探索。特别是我国已进入了全面建设小康社会的新的发展阶段，城市现代化问题更加倍受关注。

现代化是一个综合的多层面的、动态的概念，是连续系列的社会发展演变过程，包括经济、社会、人文、环境等各个层面的发展。现代化直接表现为由传统社会到现代社会的进步性历史变迁。现代化既是过程，又是人类追求的阶段性目标。

城市现代化是城市自身运动的高级阶段和城市存在的高级形式。是一个全面发展的概念。具体表现在城市的生产、生活、社会活动以及工厂、住宅、道路、通讯、生态环境、公用文化设施等各项建设中，体系在广泛应用现代科学技术成果和现代社会生产力水平和精神文明的水平。从而使城市经济、社会、生态和谐全面地运行与协调发展，它以为城市居民提供最佳工作、学习、生活环境为目的。

建国以来，特别是改革开放20多年来，中国城市现代化取得伟大成绩和迅速进展。无论大、中、小城市经济水平均有很大提高，以现代技术设备装备的现代化大工业、科技教育、城市基础设施、配套的公用事业、生态环境建设等方面均有明显的发展和进步。但是，与世界先进的现代化城市相比，与实现全面建设小康社会对城市发展的要求相比还有很大差距，实现城市现代化是一项长期艰巨的历史任务。

为了对我国城市现代化发展水平进行一个定量分析，横向比较我国城市现代化发展水平和纵向比较我国城市现代化发展的状况，在2000年城市现代化指标体系基础上，对我国2001年城市现代化指标继续作出评价

## 二、研究方法和对象

## 2.1 研究方法

首先在全国600多个城市选取样本城市，之后对样本城市反映现代化的指标进行收集、加工和数据处理得出我国部分城市现代化的发展程度。

由于现代化是个动态的过程，随着我国城市现代化的不断推进，一些指标已不能够很好的反映现代化的特征，我们作了调整和修改；我们用气普及率替代了人均生活用水量，对每百户拥有电话指标增加了手机的拥有数，还有一些指标由于统计口径的变化，我们也作了适当的调整。用每万人口拥有专业技术人员替代了每万职工拥有专业技术人员（具体可参见附表一）。

## 2.2 研究对象

2001年全国有662个城市，比2000年减少一个。本报告所选的58个城市的范围是直辖市和省会城市31个、沿海开放市14个、计划单列市5个、经济特区市4个和非农业人口百万以上的大城市41个，扣除交叉重复的共为58个。它们的分布如下图表所示：



表1 本报告研究的样本在全国的分布

全国城市个数 城市比例（百分比） 本报告研究的城市个数 所占比例（百分比）

东部 293 44.3 35 60.3

中部 247 37.3 14 24.1

西部 122 18.4 9 15.5

总计 662 100 58 100

2001年58个城市 人口为1.47亿，占 全国662个城市总人口5.60亿的26.3%；58个城市GDP为36484亿元，占总全国662个GDP79044亿元的46.2%。人均GDP为24819元，比662个城市高75.8%。

## 三、研究结果和比较分析

## 3.1 研究结果

通过对数据的收集、整理和加工，我们得到了我国58个城市的现代化指标排序（详见附表二）。

### 一、经济是城市现代化的基础和推动力

我们可以把全国58个城市分为三个方阵，第一方阵为现代化先进（成熟）城市，现代化综合指数在80%以上，共有13个城市，占我们分析样本的22.4%，第二方阵为现代化综合指数60%-80%之间，现代化比较高的城市27个，占我们分析样本的46.6%；第三方阵为现代化综合指数在60%以下，即现代化发展中的城市18个，占我们分析样本的31.0%。

第一方阵城市：深圳、广州、宁波、珠海、上海、北京、厦门、福州、无锡、长沙、南京、大连、青岛。

第二方阵城市：海口、苏州、威海、杭州、合肥、天津、济南、石家庄、秦皇岛、昆明、成都、郑州、南通、温州、长春、烟台、沈阳、哈尔滨、连云港、汕头、乌鲁木齐、南宁、鞍山、武汉、太原、西安、徐州。

第三方阵城市：南昌、唐山、贵阳、呼和浩特、银川、兰州、淄博、湛江、抚顺、北海、邯郸、包头、洛阳、吉林、齐齐哈尔、重庆、大同、西宁。

进一步分析，处在现代化指数在75%以上有18个城市，它们的经济指数都是排在前18位（除合肥外），而唯一经济指数在前18天津市(15)，它的综合排名也在19位。处在第三方阵的18个城市的经济指数除南昌(35)外都是在40名以后。

这说明经济发展与现代化水平具有很强烈的正相关性，经济发展的好坏直接关系到现代化的发展程度，这与我国的“以经济建设为中心”的政策相符合。

在58个城市中GDP总额超过200亿元的有45个除苏州外比2000年增加1个，GDP大于1千亿元的有8个，上海 4893亿元，北京 2698亿元，广州 2449亿元，深圳1954亿元，天津 1650亿元，武汉 1348亿元，杭州1195亿元，沈阳 1057亿元8个城市，比2000年增加2个。

### 二、城市现代化总体有了一定的发展但城市之间的差距在进一步拉大

58个城市的现代化综合指数平均达到了69.3%，即到2001年实现了四分之三，对比去年的发展速度，我们预计完成第一阶段目标还需要8年左右。

与2000年相比，我国城市现代化程度有了一定的完善，城市现代化综合平均指数去年的65.4增加到今年的69.3，增长了5.63%。各个分指标也有了很大的完善。如下表所示：

表 2 2000年和2001年指数对比

年份 指标 综合指数 经济发展 社会发展 生活质量 基础设施及环保

2000年 平均数 65.4 65.6 62.7 62.3 73.2

2001年 平均数 69.3 66.1 70.8 64.8 77.6

方差 248.13 1153.57 233.79 260.26 212.06

平均数增长 5.63% 0.76% 11.44% 3.86% 5.67%

从上表来看，增长较快的是社会发展指数和基础设施及环保指数，而经济指数和生活质量指数相对来说增长较慢。另外一个不容忽视的事实是各个城市现代化水平的差距在不断拉大，从反映数据离散程度的方差来看，2000年城市综合指数方差为195.34，2001年增加到248.13，在各个分指标指数中除了基础设施及环保指数的方差有一定下降外，其余三个分指标指数的方差都显著上升。

上面就城市总体情况来看，城市之间的差距在拉大，具体到城市个体，情况更明显。2001年综合指数第一的深圳市是排名58的大同市的三倍还多，与2000年的第一和排名57的2.6倍也高了0.5个百分点。而经济指数的差距更是明显，排名第一和排名58的差距是9倍多，同比2000年的8.9倍也有略微上升，其它各个分指标的情况也大抵类似。（见表3和表4）

表3 2001年城市现代化指数最高、最低和平均对比

市名 综合 指数 市名 经济 发展 市名 社会 发展 市名 生活 质量 市名 基础设施及环保

平均(U) 69.28 66.11 70.81 64.80 77.57

最高(H) 深圳 123.23 深圳 155.30 北京 103.22 深圳 151.24 珠海 127.75

最低(L) 西宁 40.42 齐齐哈尔 16.91 北海 41.09 大同 46.18 西宁 43.06

H/U 1.78 2.35 1.46 2.33 1.65

H/L 3.05 9.19 2.51 3.27 2.97

L/U 0.58 0.26 0.58 0.71 0.56

表4 2000年城市现代化指数最高、最低和平均对比

市名 综合 指数 市名 经济 发展 市名 社会 发展 市名 生活 质量 市名 基础设施及环保

平均(U) 65.4 65.6 62.7 62.3 73.2

最高(H) 深圳 106.1 深圳 141.1 上海 88.7 深圳 128.6 珠海 146.8

最低(L) 大同 40.5 齐齐哈尔 15.8 温州 34.9 大同 46.3 大同 45.9

H/U 1.62 2.15 1.41 2.06 2.01

H/L 2.62 8.93 2.54 2.78 3.20

L/U 0.62 0.24 0.56 0.74 0.63

### 三、城市经济、社会、生活和基础设施发展不协调

虽然城市现代化指数与经济发展指数具有很强的正相关性，但与其它三个指标相关性不明显，如下表所示：

表5 58个城市各指数的相关性

综合指数 经济发展指数 社会发展指数 生活质量指数 基础设施及环保指数

综合指数 1.00

经济发展指数 0.95 1.00

社会发展指数 0.57 0.43 1.00

生活质量指数 0.89 0.82 0.41 1.00

基础设施及环保指数 0.67 0.63 0.14 0.53 1.00

从表4中我们知道，综合指数与经济发展指数、生活质量指数具有比较强的正相关性。但与社会发展指数和基础设施及环保指数的相关性不强。另外，就4个分指标指数的相关性来说，普遍较弱，除了经济发展指数与生活质量指数的相关系数高点外为0.82，其它相关系数都在0.63以下，说明58个城市的现代化发展不协调，各个子系统发展快慢不一。综合指数排名第一的深圳市的社会发展指数排在42位。

从各个方阵的各指数相关性我们可以更加明显看到这一趋势，在第一、二方阵中社会发展指数与经济发展指数、生活质量指数、基础设施及环保的相关系数为负。说明各个指数之间发展很不协调。在第三方阵中基础设施及环保指数与社会发展指数、生活质量指数的相关系数也为负。所有这一切说明58个城市的经济、社会、生活和环保之间尚未形成一个良好的相互促进、互动局面。

在综合指数排名在第一方阵的13个城市中，有6个城市社会发展指数排在13名以后，有7个城市基础设施及环保指数排在13名以后，3个城市生活质量指数排在13名以后。

表6 综合指数排名第一方阵13城市各指数的相关性

综合指数 经济发展指数 社会发展指数 生活质量指数 基础设施及环保指数

综合指数 1

经济发展指数 0.777666 1

社会发展指数 -0.30087 -0.47837 1

生活质量指数 0.859419 0.644722 -0.35483 1

基础设施及环保指数 0.146988 0.152198 -0.55199 -0.10776 1

表7 综合指数排名第二方阵27城市各指数的相关性

综合指数 经济发展指数 社会发展指数 生活质量指数 基础设施及环保指数

综合指数 1

经济发展指数 0.77743 1

社会发展指数 0.069722 -0.2655 1

生活质量指数 0.522521 0.293104 -0.2797 1

基础设施及环保指数 0.453723 0.243355 -0.20555 0.129158 1

表8 综合指数排名第三方阵18城市各指数的相关性

综合指数 经济发展指数 社会发展指数 生活质量指数 基础设施及环保指数

综合指数 1.00

经济发展指数 0.87 1.00

社会发展指数 0.55 0.24 1.00

生活质量指数 0.63 0.48 0.32 1.00

基础设施及环保指数 0.23 0.32 -0.44 -0.04 1.00

#### 四、结论和建议

城市现代化是个动态变化过程，每个城市发展所处的阶段不是完全相同的，要从实际情况出发，不能超越发展阶段，避免操之过急，凭主观意愿行事。具体建议为：

- 1、以经济建设为中心，通过经济建设的来拉动城市现代化的发展。这是当务之急，第一要务。
- 2、加大基础设施建设和环境保护的力度，一定要防止边发展、边污染的局面，要发展经济的同时加大环境保护力度。同时加快基础设施的建设，保护环境的基础上，提高人民生活质量。
- 3、重视科技和教育投入。科教兴国是我国发展战略之一，发展科技教育，提高人的素质才能为促进经济发展形成一个良性循环。
- 4、制定适当的地区发展战略。我国城市现代化发展水平不一，差距有拉大的趋势，应当制定适应的政策，帮助落后地区实现后发优势，缩小与发达地区的差距。

#### 五、附表

附表一2001年58个城市现代化指标体系实现程度综合指标

指标 单位 现代化指标 权重 2001年实

现标准值 实现

程度 现代化内涵

综合指数 100 69.3

一、经济发展 23 66.1

1.人均GDP 元 41500 8 24819 59.80% 综合经济水平

2.人均地方财政收入 元 3000 5 2270 75.67% 资金集中程度

3.工业企业总资产贡献率 % 10 4 8.75 87.50% 工业效率

4.人均固定资产投资额 元 12000 3 8803 73.36% 投资规模

5.人均实际利用外资 美元 200 3 208 104.00% 外向型水平

二、社会发展 25 70.8

6.非农业人口占总人口比重 % 90 5 70 77.78% 城市化

7.第三产业从业人员比重 % 65 5 50 76.92% 社会现代化

- 8.人口自然增长率(逆指标) ‰ 2以下 4 3.04 48.00% 人口控制水平
- 9.每万人口拥有专业技术人员 人 1000 5 790 79.00% 知识化、科技水平
- 10.人均教育经费 元 500 3 322 64.40% 教育投入水平
- 11.每万人口在校大学生数 人 400 3 343 85.75% 知识化
- 三、生活质量 31 64.8
- 12.城镇居民人均可支配收入 元 14000 4 9142 65.30% 收入水平
- 13.恩格尔系数(逆指标) % 30以下 4 39 70.00% 生活高质化
- 14.人均住房使用面积 平方米 24 4 16 66.67% 住房现代化水平
- 15.人均生活用电量 千瓦时 700 4 485 69.29% 生活现代化水平
- 16.每百人拥有电话和手机 台 120 3 74.4 62.00% 信息化水平
- 17.每百户拥有电脑 台 50 3 21 42.00% 信息化碎片
- 18.每万人口医生数 人 60 3 35 58.33% 医疗资源水平
- 19.平均预期寿命 岁 76 3 74.1 97.50% 生活质量高质化
- 20.人均储蓄余额 元 30000 3 19331 64.44% 结余水平
- 四、基础设施及环保 21 77.6
- 21.用气普及率 % 100 4 84.8 84.80% 基础设施水平
- 22.人均道路面积 平方米 10 4 7.6 76.00% 基础设施水平
- 23.绿化覆盖率 % 50 4 32.2 64.00% 环保水平
- 24.空气综合污染指数(逆指标) 级 1.5以下 5 2.2 53.33% 环保水平
- 25.工业废水排放达标率 % 98 4 90 92% 环保水平

附表二 2001年58个城市现代化指标体系各子系统排序  
 综合指数 经济发展 社会发展 生活质量 基础设施及环保  
 市名 排序 市名 排序 市名 排序 市名 排序  
 平均 69.3 平均 66.1 平均 70.8 平均 64.8 平均 77.6

- 深圳 123.2 深圳 155.3 北京 103.2 深圳 151.2 珠海 127.7
- 广州 99.0 宁波 147.8 长沙 97.8 广州 97.4 深圳 121.4
- 宁波 97.8 厦门 140.8 上海 94.7 珠海 91.4 海口 100.1
- 珠海 96.7 广州 134.4 南京 94.5 北京 87.3 威海 98.9
- 上海 95.1 上海 127.5 石家庄 93.2 温州 83.1 秦皇岛 98.2
- 北京 94.2 珠海 122.1 合肥 93.0 厦门 83.1 无锡 95.5
- 厦门 91.2 北京 111.0 郑州 91.9 福州 78.7 南京 91.2
- 福州 84.7 苏州 104.8 沈阳 90.0 上海 77.8 北海 90.2
- 无锡 84.1 大连 103.6 福州 89.0 宁波 77.1 汕头 88.5
- 长沙 83.3 无锡 99.6 哈尔滨 88.9 长沙 76.4 青岛 87.6
- 南京 82.3 青岛 99.1 宁波 87.7 无锡 74.0 连云港 86.8
- 大连 82.0 威海 97.5 广州 83.6 成都 73.3 烟台 86.4
- 青岛 82.0 海口 89.5 呼和浩特 82.7 昆明 71.8 上海 85.5
- 海口 77.8 福州 89.3 长春 81.4 杭州 71.1 宁波 85.5
- 苏州 77.5 天津 86.5 秦皇岛 80.8 海口 69.0 杭州 84.0
- 威海 77.0 长沙 86.2 济南 80.3 郑州 67.9 福州 83.4
- 杭州 76.3 南京 85.0 大连 80.2 汕头 67.8 邯郸 83.3
- 合肥 75.4 杭州 84.7 青岛 79.9 大连 67.2 合肥 83.2
- 天津 73.6 温州 79.2 兰州 79.8 青岛 67.1 大连 82.2
- 济南 72.8 昆明 69.8 西安 78.4 济南 66.4 济南 82.0
- 石家庄 71.7 南通 69.1 南通 77.6 乌鲁木齐 65.5 南宁 81.4
- 秦皇岛 71.1 合肥 66.5 天津 74.5 南京 64.4 唐山 81.3
- 昆明 70.7 济南 64.7 连云港 74.3 天津 64.1 广州 80.7
- 成都 70.6 成都 62.5 成都 74.2 南宁 63.8 厦门 80.6
- 郑州 70.5 长春 62.5 太原 73.7 威海 63.6 淄博 79.7
- 南通 70.0 烟台 62.5 武汉 73.7 苏州 62.7 长春 78.3
- 温州 69.8 连云港 60.0 苏州 73.3 合肥 62.5 南通 78.1
- 长春 69.1 石家庄 59.8 无锡 72.8 哈尔滨 62.3 太原 77.7
- 烟台 68.6 徐州 54.9 烟台 71.9 太原 61.9 郑州 76.5
- 沈阳 68.4 沈阳 54.5 乌鲁木齐 71.0 石家庄 61.8 昆明 76.1
- 哈尔滨 68.1 武汉 54.2 鞍山 70.9 沈阳 61.8 北京 75.0
- 连云港 67.0 乌鲁木齐 53.0 杭州 68.4 银川 61.8 鞍山 74.8

汕头 67.0 秦皇岛 51.1 抚顺 68.3 秦皇岛 59.6 苏州 74.6  
 乌鲁木齐 65.2 哈尔滨 50.9 南昌 67.8 南通 59.1 石家庄 73.8  
 南宁 62.5 南昌 50.4 汕头 67.2 烟台 58.4 长沙 72.8  
 鞍山 61.4 鞍山 48.7 贵阳 66.8 洛阳 58.3 天津 72.5  
 武汉 61.2 南宁 48.1 银川 66.8 兰州 58.2 徐州 72.3  
 太原 60.9 汕头 46.0 昆明 65.6 长春 57.7 温州 71.8  
 西安 60.9 贵阳 45.5 厦门 64.5 西安 57.3 成都 71.3  
 徐州 60.3 淄博 45.4 徐州 63.5 唐山 55.8 乌鲁木齐 71.1  
 南昌 59.3 郑州 45.4 齐齐哈尔 60.5 贵阳 55.8 哈尔滨 70.4  
 唐山 58.6 唐山 43.7 深圳 60.5 湛江 55.3 齐齐哈尔 69.5  
 贵阳 58.5 湛江 43.3 海口 59.1 武汉 55.2 湛江 69.0  
 呼和浩特 58.4 西安 40.8 南宁 58.2 淄博 54.8 银川 68.0  
 银川 58.4 兰州 40.0 威海 56.4 南昌 54.3 沈阳 67.8  
 兰州 58.1 北海 37.7 唐山 56.4 鞍山 54.2 包头 67.3  
 淄博 57.1 呼和浩特 37.4 吉林 55.8 徐州 53.6 西安 67.3  
 湛江 54.1 包头 37.3 洛阳 54.3 呼和浩特 53.2 贵阳 66.5  
 抚顺 53.8 银川 35.8 珠海 53.7 重庆 53.1 南昌 66.3  
 北海 53.4 邯郸 35.4 重庆 52.8 连云港 52.9 抚顺 66.1  
 邯郸 53.3 抚顺 33.9 淄博 51.8 邯郸 52.7 吉林 63.5  
 包头 51.6 太原 30.4 大同 51.3 包头 51.9 武汉 63.1  
 洛阳 51.0 大同 30.3 包头 51.1 吉林 50.6 大同 62.8  
 吉林 48.4 洛阳 30.3 湛江 50.2 北海 50.0 呼和浩特 60.1  
 齐齐哈尔 48.4 重庆 27.6 西宁 47.2 抚顺 48.6 洛阳 59.0  
 重庆 47.6 吉林 23.8 邯郸 45.4 西宁 48.3 重庆 55.1  
 大同 47.3 西宁 20.0 温州 43.1 齐齐哈尔 47.5 兰州 51.7  
 西宁 40.4 齐齐哈尔 16.9 北海 41.1 大同 46.2 西宁 43.1

附表三 2001年58城市主要指标排序（一）

1.人均GDP 2.人均地方财政收入 3.工业企业总资产贡献率 4.人均固定资产投资额 5.人均实际利用外资 6.非农业人口占总人口比重 7.第三产业从业人员比重 8.人口自然增长率（逆指标）

现代化标准 41500 现代化标准 3000 现代化标准 10 现代化标准 12000 现代化标准 200 现代化标准 90 现代化标准 65 现代化标准 2  
 58市平均 24819 58市平均 2270 58市平均 8.75 58市平均 8803 58市平均 208 58市平均 70 58市平均 50 58市平均 3.04

宁波 46472 深圳 5667 长沙 19.4 宁波 17238 珠海 697 抚顺 89.5 海口 73.6 上海 -2.64  
 深圳 45131 上海 4863 威海 15.1 广州 16478 厦门 621 鞍山 88.4 北海 71.1 鞍山 -1.31  
 广州 42828 厦门 4861 宁波 14.7 上海 15115 深圳 598 哈尔滨 86.9 呼和浩特 68.8 沈阳 -0.87  
 厦门 42040 宁波 4800 昆明 13.7 深圳 14935 苏州 569 乌鲁木齐 85.4 湛江 65.4 苏州 -0.24  
 上海 40788 北京 4596 长春 13.6 连云港 13896 广州 481 海口 85.3 西宁 63.4 抚顺 -0.16  
 无锡 37700 珠海 4157 杭州 12.2 北京 13895 大连 476 石家庄 83.7 北京 63.2 北京 0.39  
 大连 34659 广州 4129 深圳 12.2 厦门 13873 宁波 456 包头 82.5 长沙 61.3 大连 0.43  
 福州 33570 福州 3161 合肥 11.8 海口 12268 天津 430 长沙 82.4 南宁 60.3 哈尔滨 1.16  
 威海 31885 青岛 3106 温州 11.1 温州 12193 无锡 417 连云港 81.7 广州 59.6 烟台 1.18  
 杭州 31785 大连 3096 湛江 11.1 成都 11448 北京 403 兰州 81.7 昆明 59.1 齐齐哈尔 1.19  
 温州 29782 南京 2733 广州 11.1 杭州 10991 青岛 382 沈阳 81.6 杭州 57.4 南通 1.24  
 苏州 29693 海口 2718 南昌 10.7 长沙 10616 上海 366 深圳 80.4 合肥 57.0 无锡 1.28  
 青岛 29683 温州 2704 上海 10.3 南京 10010 海口 363 合肥 80.3 汕头 55.1 南京 1.32  
 珠海 29564 苏州 2382 武汉 10.2 福州 9828 福州 304 太原 79.7 济南 55.0 秦皇岛 2.14  
 北京 27527 无锡 2355 青岛 10.1 南通 9552 威海 302 南昌 79.4 武汉 54.2 宁波 2.16  
 南京 26698 杭州 2331 南京 9.7 徐州 9505 南京 232 邯郸 79.3 秦皇岛 53.7 青岛 2.18  
 长沙 26328 昆明 2321 北海 9.6 苏州 9293 烟台 188 银川 78.9 银川 53.6 天津 2.19  
 南通 26288 威海 2118 连云港 9.6 石家庄 8968 沈阳 173 汕头 78.7 乌鲁木齐 53.4 唐山 2.26  
 秦皇岛 26091 天津 2107 成都 9.5 乌鲁木齐 8885 长春 152 青岛 78.6 连云港 52.9 吉林 2.45  
 济南 25643 南通 2049 徐州 9.3 大连 8779 南通 136 大连 78.3 成都 52.7 重庆 2.47  
 石家庄 25584 长沙 1914 天津 9.2 威海 8771 济南 125 齐齐哈尔 78.2 南京 52.7 长春 2.6  
 鞍山 25545 乌鲁木齐 1860 济南 9.2 青岛 8557 合肥 125 上海 77.9 南昌 52.1 连云港 2.67  
 长春 24800 哈尔滨 1707 苏州 8.9 珠海 8457 杭州 123 福州 76.2 西安 51.6 武汉 2.86  
 海口 24782 合肥 1671 贵阳 8.9 合肥 8389 汕头 102 南京 75.9 沈阳 50.9 广州 2.92  
 昆明 24554 郑州 1658 厦门 8.5 兰州 8364 武汉 96 唐山 75.8 福州 50.6 杭州 3.02

成都 22957 沈阳 1613 无锡 8.4 无锡 8356 秦皇岛 91 呼和浩特 75.4 石家庄 49.9 济南 3.05  
 天津 22074 秦皇岛 1604 烟台 8.3 天津 7971 徐州 85 北京 75.3 宁波 49.8 汕头 3.06  
 沈阳 21736 银川 1577 石家庄 8.2 哈尔滨 7910 长沙 77 长春 74.6 大连 49.7 西安 3.32  
 淄博 21532 济南 1520 淄博 7.8 昆明 7853 鞍山 76 秦皇岛 74.5 贵阳 49.6 成都 3.35  
 烟台 21018 成都 1473 唐山 7.7 济南 7467 南宁 75 大同 74.1 烟台 49.4 福州 4.1  
 哈尔滨 20738 南宁 1470 北京 7.6 银川 7432 哈尔滨 72 郑州 74.0 上海 48.9 徐州 4.19  
 南昌 19924 烟台 1450 南通 7.4 贵阳 7044 石家庄 69 南宁 73.7 长春 48.5 威海 4.3  
 乌鲁木齐 19793 石家庄 1370 大同 7.3 烟台 6986 连云港 65 广州 72.0 重庆 48.4 长沙 4.31  
 合肥 19771 鞍山 1345 乌鲁木齐 7.2 呼和浩特 6473 南昌 62 昆明 72.0 郑州 47.2 合肥 4.76  
 徐州 19727 贵阳 1288 珠海 7.2 武汉 6442 成都 \*55 洛阳 71.6 苏州 47.0 淄博 4.76  
 汕头 19414 西安 1288 海口 6.9 郑州 6431 西安 45 贵阳 70.2 兰州 46.7 洛阳 4.94  
 唐山 19387 连云港 1237 邯郸 6.8 长春 6303 唐山 45 珠海 69.9 天津 46.7 贵阳 4.96  
 武汉 17882 汕头 1199 大连 6.6 南宁 5884 淄博 44 吉林 69.4 大同 45.8 厦门 5.1  
 连云港 17870 武汉 1136 南宁 6.5 西安 5719 包头 42 威海 68.9 无锡 45.3 邯郸 5.55  
 南宁 17715 唐山 1128 重庆 6.1 秦皇岛 5590 吉林 36 徐州 68.9 深圳 44.9 石家庄 5.62  
 郑州 17330 包头 1125 郑州 5.9 鞍山 5584 呼和浩特 34 成都 68.5 哈尔滨 44.7 昆明 5.69  
 兰州 16630 呼和浩特 1069 兰州 5.7 沈阳 5546 贵阳 31 天津 68.1 青岛 44.6 乌鲁木齐 5.95  
 西安 16002 洛阳 1047 抚顺 5.6 吉林 5511 温州 31 南通 67.7 太原 44.0 珠海 6  
 湛江 15290 抚顺 1043 西安 5.1 西宁 5303 太原 29 西宁 66.7 温州 43.3 南昌 6.67  
 洛阳 15138 南昌 992 呼和浩特 5.1 汕头 5178 重庆 24 西安 64.7 徐州 39.3 温州 7.06  
 包头 15121 北海 991 包头 5.1 邯郸 5105 郑州 24 宁波 64.0 南通 39.2 郑州 7.09  
 吉林 14509 淄博 978 汕头 5.0 太原 4727 抚顺 23 济南 59.5 齐齐哈尔 39.1 太原 7.2  
 太原 13919 兰州 967 哈尔滨 4.5 包头 4567 湛江 17 无锡 59.4 吉林 39.1 包头 7.24  
 呼和浩特 13739 徐州 889 福州 4.4 洛阳 3992 银川 15 武汉 59.2 珠海 38.0 大同 7.32  
 邯郸 13660 湛江 852 沈阳 4.2 重庆 3682 乌鲁木齐 11 烟台 56.3 洛阳 37.0 银川 7.48  
 北海 13519 邯郸 832 鞍山 3.8 湛江 3656 大同 10 淄博 56.0 淄博 35.1 兰州 7.81  
 抚顺 13273 太原 800 太原 3.4 南昌 3638 齐齐哈尔 8 苏州 55.9 威海 34.9 呼和浩特 8.53  
 贵阳 13176 西宁 665 秦皇岛 3.2 抚顺 3581 邯郸 8 厦门 51.9 抚顺 31.9 湛江 8.59  
 银川 12779 大同 606 洛阳 3.1 淄博 3513 洛阳 6 杭州 50.9 邯郸 31.5 海口 8.94  
 大同 11530 齐齐哈尔 530 银川 2.7 齐齐哈尔 3265 西宁 4 湛江 44.9 唐山 31.1 北海 10.57  
 重庆 9778 重庆 435 西宁 1.8 大同 2753 兰州 0 北海 44.3 厦门 31.0 南宁 10.63  
 齐齐哈尔 9425 长春 175 吉林 1.4 唐山 2663 昆明 0 重庆 43.6 鞍山 28.5 深圳 11.99  
 西宁 7262 吉林 115 齐齐哈尔 0.6 北海 2235 北海 0 温州 42.9 包头 27.2 西宁 14.15

附表三 2001年58城市主要指标排序（二）

9.每万人口拥有专业技术人员 10.人均教育经费 11.每万人口在校大学生数 12.城镇居民人均可支配收入 13.恩格尔系数（逆指标） 14.人均住房使用面积 15.人均生活用电量 16.每百人拥有电话和手机 17.每百户拥有电脑

现代化标准 1000 现代化标准 500 现代化标准 400 现代化标准 14000 现代化标准 30 现代化标准 24.0 现代化标准 700 现代化标准 120.0 现代化标准 50

58市平均 790 58市平均 322 58市平均 343 58市平均 9142 58市平均 39 58市平均 16.0 58市平均 485 58市平均 74.4 58市平均 21

石家庄 1572 上海 790 长沙 938 深圳 23544 深圳 27 无锡 35.0 深圳 2745 深圳 140.2 深圳 71  
 郑州 1464 北京 731 南京 747 珠海 15870 威海 30 厦门 29.6 福州 829 海口 127.6 广州 61  
 合肥 1400 厦门 707 郑州 746 广州 14694 济南 32 温州 \*27.0 广州 763 宁波 124.5 珠海 56  
 兰州 1222 深圳 584 南昌 656 温州 13200 长沙 32 深圳 21.8 厦门 696 厦门 117.0 北京 45  
 福州 1123 宁波 520 西安 630 上海 12883 珠海 33 北海 19.7 珠海 680 广州 112.5 上海 44  
 太原 1092 广州 483 合肥 610 宁波 11991 银川 33 广州 \*19.0 长沙 672 昆明 107.4 温州 44  
 长沙 1068 天津 440 福州 595 北京 11578 太原 34 福州 18.9 郑州 613 珠海 106.2 宁波 39  
 呼和浩特 1029 珠海 431 秦皇岛 583 厦门 11365 淄博 \*34 汕头 17.9 温州 607 北京 103.9 南京 29  
 宁波 1028 青岛 425 石家庄 555 杭州 10896 乌鲁木齐 34 包头 17.9 昆明 588 上海 103.5 汕头 \*29  
 北京 \*1000 温州 361 济南 530 苏州 10515 南宁 35 天津 17.8 北京 550 成都 97.0 杭州 29  
 长春 976 福州 349 哈尔滨 523 济南 9565 烟台 35 成都 17.8 大连 492 温州 91.3 济南 29  
 济南 944 无锡 320 长春 523 无锡 9454 成都 35 珠海 17.7 成都 487 福州 87.1 长沙 27  
 沈阳 925 秦皇岛 305 呼和浩特 517 福州 9053 昆明 36 北京 17.6 汕头 481 大连 86.3 青岛 \*27  
 南通 857 南京 292 成都 514 天津 8959 北京 36 上海 17.3 上海 475 汕头 85.1 福州 26  
 西安 829 汕头 281 兰州 490 汕头 8953 西安 36 苏州 17.2 青岛 453 杭州 85.1 无锡 26  
 哈尔滨 826 杭州 280 南宁 427 南京 8848 洛阳 \*36 海口 17.2 合肥 450 合肥 79.4 成都 25  
 银川 821 威海 274 广州 424 威海 8736 天津 37 连云港 17.0 杭州 446 青岛 78.0 湛江 \*25  
 青岛 807 哈尔滨 249 太原 423 青岛 8731 贵阳 38 威海 16.9 兰州 441 乌鲁木齐 77.4 沈阳 25

武汉 801 苏州 246 杭州 413 长沙 8704 鞍山 38 济南 16.6 哈尔滨 434 兰州 77.1 厦门 25  
 无锡 795 沈阳 237 武汉 407 南通 8485 大同 38 石家庄 16.5 南京 433 长沙 76.1 合肥 23  
 烟台 763 大连 237 贵阳 400 烟台 8261 哈尔滨 \*38 秦皇岛 16.1 银川 423 银川 74.8 苏州 22  
 乌鲁木齐 757 昆明 234 昆明 397 成都 8128 吉林 38 宁波 \*16.0 宁波 414 无锡 74.4 天津 21  
 淄博 735 石家庄 228 大连 382 南宁 7906 武汉 38 大连 16.0 乌鲁木齐 411 长春 74.1 洛阳 20  
 南京 730 南通 226 徐州 375 乌鲁木齐 7897 邯郸 38 贵阳 15.8 济南 409 南通 72.9 昆明 20  
 广州 700 连云港 211 乌鲁木齐 366 昆明 7790 兰州 38 淄博 15.7 无锡 402 苏州 72.6 太原 20  
 成都 697 呼和浩特 206 南通 348 海口 7755 郑州 39 长沙 15.6 重庆 391 郑州 72.4 武汉 20  
 厦门 696 济南 205 宁波 344 徐州 7616 重庆 39 南京 15.5 石家庄 390 威海 71.7 徐州 \*19  
 连云港 690 鞍山 201 沈阳 344 湛江 7520 温州 \*39 湛江 15.3 南宁 381 南京 69.9 海口 19  
 天津 682 郑州 197 北京 343 大连 7418 宁波 \*39 银川 15.2 沈阳 366 南昌 69.7 大连 19  
 贵阳 677 烟台 195 连云港 302 唐山 7333 杭州 39 南通 15.2 南通 365 哈尔滨 68.9 烟台 19  
 汕头 671 合肥 192 银川 273 武汉 7305 唐山 39 长春 15.2 贵阳 362 秦皇岛 67.2 石家庄 19  
 徐州 662 武汉 184 青岛 256 淄博 7275 沈阳 \*39 唐山 15.1 长春 361 沈阳 65.4 威海 18  
 苏州 648 海口 183 苏州 235 郑州 7266 秦皇岛 39 青岛 15.0 天津 350 天津 61.9 重庆 17  
 包头 632 大同 183 上海 222 秦皇岛 7095 齐齐哈尔 40 杭州 \*15.0 洛阳 348 贵阳 61.3 郑州 17  
 抚顺 590 淄博 182 烟台 220 北海 7013 合肥 40 太原 15.0 西安 340 太原 59.6 哈尔滨 \*16  
 鞍山 579 北海 181 洛阳 209 连云港 6981 呼和浩特 \*40 烟台 14.8 苏州 333 烟台 58.4 唐山 15  
 上海 573 抚顺 180 厦门 208 贵阳 6909 包头 \*40 南昌 14.6 西宁 331 徐州 57.7 西安 \*15  
 洛阳 561 西宁 179 天津 206 合肥 6817 无锡 \*41 南宁 \*14.6 齐齐哈尔 331 南宁 57.4 淄博 \*15  
 大连 \*560 齐齐哈尔 175 湛江 204 石家庄 6805 广州 41 呼和浩特 14.6 鞍山 316 西安 56.9 乌鲁木齐 14  
 威海 556 乌鲁木齐 171 海口 201 重庆 6721 南京 \*41 邯郸 14.5 武汉 314 济南 55.0 秦皇岛 13  
 珠海 539 兰州 170 邯郸 194 西安 6705 西宁 41 重庆 14.4 烟台 312 唐山 54.9 贵阳 13  
 杭州 483 徐州 167 西宁 187 太原 6500 青岛 \*41 哈尔滨 14.2 威海 264 石家庄 53.1 南宁 13  
 大同 467 贵阳 166 唐山 184 鞍山 6482 徐州 \*41 徐州 14.2 邯郸 264 连云港 52.7 兰州 12  
 吉林 455 唐山 164 重庆 181 哈尔滨 6407 连云港 \*41 郑州 \*14.0 吉林 258 呼和浩特 50.2 连云港 \*12  
 昆明 413 银川 162 威海 175 沈阳 6386 厦门 41 乌鲁木齐 14.0 呼和浩特 257 武汉 46.6 吉林 12  
 秦皇岛 399 成都 160 温州 166 长春 6339 南通 42 洛阳 \*14.0 淄博 256 包头 46.5 银川 10  
 深圳 397 长沙 155 无锡 153 兰州 6325 上海 \*42 沈阳 13.6 太原 255 抚顺 46.0 南通 10  
 重庆 367 包头 153 吉林 145 银川 6257 抚顺 \*42 昆明 \*12.7 抚顺 248 洛阳 45.3 鞍山 10  
 湛江 363 太原 145 深圳 141 南昌 6207 长春 42 吉林 12.7 南昌 238 湛江 44.5 南昌 9  
 南昌 343 邯郸 131 包头 121 洛阳 6185 苏州 43 武汉 12.6 连云港 235 淄博 43.9 呼和浩特 \*8  
 唐山 321 洛阳 127 齐齐哈尔 119 呼和浩特 6182 大连 43 抚顺 12.5 北海 234 西宁 42.9 抚顺 \*8  
 齐齐哈尔 286 西安 126 鞍山 115 西宁 6041 石家庄 43 兰州 \*12.4 秦皇岛 231 邯郸 42.1 长春 7  
 南宁 253 湛江 126 淄博 94 吉林 5883 湛江 44 大同 12.3 海口 228 重庆 41.8 齐齐哈尔 6  
 海口 174 南昌 117 大同 88 包头 5883 海口 44 合肥 \*12.2 唐山 221 吉林 41.7 包头 \*6  
 邯郸 167 重庆 102 抚顺 73 邯郸 5630 南昌 45 鞍山 12.2 徐州 197 齐齐哈尔 40.0 邯郸 5  
 温州 107 长春 101 汕头 70 抚顺 5602 福州 \*45 齐齐哈尔 12.1 包头 188 北海 39.3 西宁 \*4  
 北海 101 南宁 100 珠海 0 大同 5054 汕头 \*46 西安 10.7 大同 165 大同 36.8 北海 4  
 西宁 37 吉林 76 北海 0 齐齐哈尔 4742 北海 47 西宁 9.0 湛江 158 鞍山 36.5 大同 4

附表三 2001年58城市主要指标排序（三）

18.每万人口医生数 19.平均预期寿命 20.人均储蓄余额 21.用气普及率 22.人均道路面积 23.绿化覆盖率 24.空气综合污染指数（逆指标） 25.工业废水排放达标率

现代化标准 60 现代化标准 76.0 现代化标准 30000 现代化标准 100 现代化标准 10.0 现代化标准 50% 现代化标准 1.5 现代化标准 98%  
 58市平均 35 58市平均 74.1 58市平均 19331 58市平均 84.8 58市平均 7.6 58市平均 32.20% 58市平均 2.2 58市平均 90%

深圳 61 上海 79.7 广州 42490 海口 100.00% 珠海 32.7 北海 53.00% 北海 1 厦门 100.00%  
 长沙 51 苏州 79.6 北京 35789 深圳 100.00% 深圳 25.3 珠海 47.90% 海口 1 海口 100.00%  
 南宁 51 杭州 \*79.0 珠海 32782 大连 100.00% 无锡 16.7 深圳 45.10% 湛江 \*1 威海 100.00%  
 昆明 49 连云港 \*78.0 海口 29923 上海 100.00% 威海 14.8 海口 42.90% 杭州 1.5 福州 100.00%  
 北京 49 大连 77.1 深圳 29298 南宁 100.00% 秦皇岛 14.4 南京 42.70% 汕头 1.5 连云港 99.80%  
 成都 49 珠海 \*77.0 温州 24659 淄博 100.00% 南京 12.3 大连 41.00% 宁波 1.5 天津 99.60%  
 太原 48 天津 76.9 大连 23836 乌鲁木齐 99.95% 邯郸 10.9 邯郸 40.70% 福州 \*1.5 秦皇岛 99.30%  
 福州 47 厦门 76.1 宁波 23303 北京 99.50% 上海 10.6 唐山 39.90% 连云港 \*1.6 宁波 99.10%  
 乌鲁木齐 47 武汉 76.1 福州 22829 秦皇岛 99.41% 海口 10.4 秦皇岛 38.90% 珠海 1.9 深圳 99.00%

青岛 44 合肥 76.0 上海 22036 南通 99.20% 广州 10.2 威海 38.80% 深圳 2 青岛 98.60%  
合肥 42 石家庄 \*76.0 秦皇岛 21900 青岛 99.18% 合肥 9.8 长春 38.80% 南京 2 昆明 98.60%  
郑州 42 无锡 \*76.0 郑州 21881 石家庄 99.00% 连云港 9.8 南宁 38.20% 大连 2 南通 \*98.50%  
邯郸 41 海口 75.9 杭州 21019 烟台 98.85% 北海 9.8 北京 38.00% 秦皇岛 2 合肥 98.10%  
银川 40 北京 75.9 汕头 20638 威海 98.38% 青岛 9.1 青岛 37.50% 威海 2 齐齐哈尔 \*98.00%  
湛江 40 深圳 75.5 哈尔滨 20555 鞍山 97.10% 烟台 8.8 烟台 36.60% 南宁 2 烟台 97.90%  
石家庄 39 南通 75.5 石家庄 20224 贵阳 96.30% 济南 8.5 洛阳 36.00% 青岛 2 大连 97.80%  
南昌 39 长沙 75.0 沈阳 20195 杭州 96.02% 汕头 8.4 厦门 34.90% 烟台 2 湛江 97.70%  
海口 39 太原 75.0 长沙 19783 昆明 96.00% 厦门 8.4 吉林 34.70% 厦门 2 杭州 97.60%  
哈尔滨 38 乌鲁木齐 75.0 成都 19518 唐山 96.00% 石家庄 8.4 杭州 34.70% 西安 2 洛阳 95.50%  
鞍山 38 鞍山 75.0 厦门 19517 汕头 95.02% 宁波 8.4 宁波 34.60% 鞍山 2 上海 95.40%  
广州 38 宁波 \*75.0 昆明 19163 天津 94.80% 沈阳 8.2 石家庄 34.40% 合肥 2 邯郸 94.80%  
洛阳 37 南京 \*75.0 无锡 18770 太原 94.30% 唐山 8.1 西安 34.20% 淄博 2 鞍山 94.70%  
西安 37 威海 75.0 威海 18546 广州 93.54% 南宁 7.6 鞍山 34.00% 苏州 2 淄博 94.60%  
包头 37 烟台 75.0 西安 17848 济南 93.07% 银川 7.5 合肥 33.90% 贵阳 2 抚顺 94.60%  
秦皇岛 37 温州 \*75.0 乌鲁木齐 17696 哈尔滨 92.87% 大同 7.1 淄博 33.70% 济南 2 汕头 94.00%  
呼和浩特 36 郑州 74.3 太原 17611 长春 92.56% 徐州 7.0 武汉 33.60% 太原 2 北京 \*93%  
沈阳 36 成都 74.2 南宁 17609 齐齐哈尔 90.66% 温州 6.9 苏州 33.30% 南通 2 郑州 93.00%  
长春 36 南宁 \*74.0 南京 17408 无锡 88.10% 乌鲁木齐 6.9 福州 33.20% 昆明 2 唐山 93.00%  
大连 35 湛江 \*74.0 南通 17233 邯郸 88.00% 郑州 6.6 贵阳 33.10% 郑州 2 济南 92.50%  
天津 35 广州 \*74.0 长春 16994 南昌 87.20% 包头 6.5 济南 32.50% 无锡 2 长春 91.90%  
杭州 34 沈阳 \*74.0 青岛 16909 郑州 86.80% 成都 6.5 汕头 32.30% 长沙 2 无锡 91.40%  
唐山 34 唐山 74.0 兰州 16869 武汉 86.00% 太原 6.3 抚顺 32.20% 南昌 2 太原 91.10%  
宁波 33 汕头 \*74.0 苏州 16531 南京 85.60% 兰州 6.1 连云港 31.90% 大同 2 银川 90.30%  
西宁 33 徐州 \*74.0 洛阳 15552 福州 85.00% 北京 6.1 太原 31.80% 成都 2 武汉 90.20%  
济南 32 昆明 73.7 邯郸 15517 长沙 85.00% 淄博 6.1 广州 31.50% 齐齐哈尔 2 乌鲁木齐 90.20%  
武汉 31 南昌 73.7 天津 15353 抚顺 84.22% 长沙 6.1 南通 31.50% 长春 2 温州 90.10%  
吉林 30 济南 73.5 鞍山 15163 沈阳 83.78% 福州 5.9 包头 31.00% 哈尔滨 \*2 成都 \*90%  
上海 28 福州 \*73.0 银川 15112 银川 82.29% 苏州 5.8 昆明 30.80% 上海 \*2 苏州 90.00%  
齐齐哈尔 28 洛阳 \*73.0 烟台 14579 苏州 81.90% 吉林 5.7 郑州 30.30% 徐州 \*2 南京 89.40%  
大同 27 秦皇岛 \*73.0 唐山 14547 成都 79.60% 天津 5.7 无锡 29.60% 温州 \*2 徐州 89.30%  
淄博 27 长春 \*73.0 呼和浩特 14411 温州 78.89% 大连 5.6 哈尔滨 28.70% 唐山 2.5 北海 88.40%  
厦门 27 抚顺 \*73.0 抚顺 14356 合肥 77.10% 长春 5.4 长沙 28.30% 广州 \*2.5 广州 88.20%  
兰州 27 吉林 72.1 南昌 14298 徐州 75.80% 南通 5.3 湛江 28.20% 天津 \*2.5 西安 88.10%  
北海 26 重庆 \*72.0 济南 13875 连云港 74.70% 呼和浩特 5.3 南昌 27.90% 包头 \*2.6 珠海 88.00%  
南通 25 青岛 \*72.0 徐州 13551 厦门 74.12% 杭州 5.1 天津 26.10% 重庆 \*2.6 呼和浩特 85.40%  
汕头 25 哈尔滨 \*72.0 大同 13512 呼和浩特 73.27% 南昌 5.0 上海 25.80% 邯郸 3 哈尔滨 \*85.00%  
南京 25 西安 72.0 合肥 13487 包头 70.02% 西安 4.8 乌鲁木齐 24.90% 洛阳 3 兰州 84.80%  
威海 24 包头 \*72.0 湛江 12475 宁波 69.90% 昆明 4.7 徐州 24.50% 吉林 3 长沙 84.50%  
抚顺 24 呼和浩特 \*72.0 包头 11702 吉林 61.48% 重庆 4.4 大同 24.00% 武汉 3 重庆 82.40%  
连云港 23 大同 \*72.0 西宁 11585 珠海 59.40% 齐齐哈尔 4.4 沈阳 22.90% 乌鲁木齐 3 包头 82.30%  
贵阳 23 淄博 \*72.0 吉林 11534 大同 55.11% 西宁 4.3 银川 22.80% 银川 3 吉林 81.30%  
徐州 23 兰州 72.0 贵阳 11480 西安 53.49% 抚顺 3.9 重庆 22.10% 北京 3 沈阳 80.00%  
重庆 22 北海 \*71.0 淄博 11121 北海 46.19% 哈尔滨 3.9 成都 21.90% 石家庄 3 南宁 79.80%  
珠海 20 贵阳 71.0 武汉 10577 重庆 44.35% 鞍山 3.7 温州 21.40% 抚顺 \*3 石家庄 72.30%  
烟台 20 银川 70.8 连云港 10204 湛江 43.68% 洛阳 3.6 西宁 21.30% 沈阳 \*3 大同 61.20%  
苏州 18 西宁 \*70.0 北海 10043 洛阳 41.80% 贵阳 3.3 呼和浩特 19.50% 西宁 \*3 南昌 59.50%  
无锡 18 邯郸 70.0 齐齐哈尔 9644 西宁 31.14% 湛江 2.9 齐齐哈尔 18.60% 呼和浩特 3 贵阳 58.70%  
温州 12 齐齐哈尔 \*70.0 重庆 7983 兰州 30.47% 武汉 2.4 兰州 15.20% 兰州 3 西宁 46.40%

数据来源：以上各表数据主要根据《中国城市统计年鉴》、《中国城市经济年鉴》、《中国城市建设统计年报》，全国各省统计年鉴和部分城市统计年鉴的市区口径整理。

\*为估计数据

[\[推荐朋友\]](#) [\[关闭窗口\]](#) [\[回到顶部\]](#)



