

一、经济高质量发展指标构建与测度

根据经济高质量发展内涵，从创新驱动、产业升级、绿色发展、成果共享、政府治理等五个方面来构建城市经济高质量发展指标。

表 1 城市经济高质量发展指标体系框架

分类指标	基础指标	测算方法	指标属性			
			正指标	适度指标	逆指标	
创新驱动	专利申请数	专利申请数量	√			
	专利授权数	专利授权数量	√			
	科研支出比重	一般公共预算支出中科技支出比重	√			
	人力资本水平	万人大学生数		√		
		万人教师数				
产业升级	服务业增加值占比	第三产业占 GDP 比重	√			
	高端服务业占比	高端生产性服务业就业人数占总就业比重	√			
	工业与服务业发展比例	第三产业占第二产业产值比重	√			
绿色发展	资源利用	全年用电量			√	
		工业用电量			√	
		水资源总量	√			
		人工天然气供气总量	√			
		液化石油气供气总量	√			
	环境治理	工业污水排放量/GDP				√
		工业二氧化硫排放量/GDP				√
		工业烟粉尘排放量/GDP				√
		生活垃圾无害化处理率	√			
		一般工业固体废物综合利用率	√			
		污水处理厂集中处理率	√			
绿色生活	万人年末实有公共汽电车营运车辆数	√				

		园林绿地面积	√		
		公园绿地面积	√		
		建成区绿化覆盖率	√		
成果共享	教育类公共服务	每万人普通中小学校数	√		
		普通小学师生比	√		
		普通中学师生比	√		
	医疗类公共服务	每万人医院卫生院数	√		
		每万人医院卫生院床位数	√		
		每万人医生数	√		
	生活类公共服务	居民人均生活用电量	√		
		居民人均生活用水量	√		
		居民人均煤气使用量	√		
		居民人均液化石油气用量	√		
	交通类公共服务	每万人拥有公共汽车数	√		
		人均城市道路面积	√		
	区域协调	人均收入与所有城市平均收入比值	√		
		GDP与所有城市平均GDP比值	√		
		城市经济关联指数	√		
		城市高铁车次开行数量	√		
居民收入与消费	人均收入水平	√			
	人均消费水平	√			
政府治理	房价波动情况	城市房价			√
	公共危机治理	城市每年官员腐败案件数			√
	市场与政府关系	新增一般纳税人企业个数	√		
		土地出让市场化	√		

二、现代经济体系指标构建与测度

从“经济效应体系、增长方式体系、现代产业体系、区域协调体系、绿色发展体系、开放经济体系、体制机制体系”等七个方面构建城市现代经济体系建设指标体系说明各类指标测算方法及其数据来源。

表 2 城市现代经济体系发展指标体系

分类指标	基础指标	测算方法	指标属性	
			正 指标	逆 指标
经济效益 体系	经济增速	GDP 增长速度	√	
	经济效率	全要素生产率 TFP	√	
	劳动生产率	GDP/从业人数	√	
	资本生产率	GDP/全社会固定资产投资	√	
增长方式 体系	专利申请数	专利申请数量	√	
	专利授权数	专利授权数量	√	
	研发强度	R&D 经费支出占 GDP 比重	√	
	科教支出比重	科技支出与教育支出占一般公共预算支出比重	√	
	人力资本水平	普通本专科在校学生数	√	
现代产业 体系	产业高级化	第三产业增加值/GDP	√	
	产业合理化	$\sum_{i=1}^n \left(\frac{Y_i}{Y} \right) \ln \left(\frac{Y_i}{L_i} / \frac{Y}{L} \right)$	√	
	产业发展基础	规模以上工业企业数	√	
	高端服务业占比	高端生产性服务业就业人数占总就业比重	√	
区域协调 体系	人均收入收敛性	人均收入与所有城市平均收入的比值	√	
	GDP 收敛性	GDP 与所有城市平均 GDP 的比值	√	
	客运协调性	公路、水运和航空客运占城市平均值	√	
	货运协调性	路运、水运和航空货运占城市平均值	√	

	通讯协调性	移动电话用户占城市平均值	√	
绿色发展体系	城市空气环境质量	工业二氧化硫排放量		√
		工业氮氧化物排放量		√
		工业烟尘排放量		√
		可吸入细颗粒物年均浓度		√
	城市水环境质量	污水处理厂集中处理率	√	
		工业污水排放量		√
	城市基本人居环境	水资源总量	√	
		城镇生活消费用电	√	
		生活垃圾无害化处理率	√	
		一般工业固体废物综合利用率	√	
开放经济体系	对外贸易依存度	进出口总额占 GDP 比重	√	
	外商投资依存度	当年实际使用外资金额/GDP	√	
	国内消费市场规模	社会消费品零售总额	√	
体制机制体系	政府支持	地方财政一般预算内支出/地区生产总值	√	
	市场活力	(房地产开发投资完成额+住宅开发投资)/固定资产投资总额	√	
	金融支撑	年末金融机构各项贷款余额	√	
	社会保障	城镇职工基本养老保险参保人数	√	

三、城市辐射力指标构建与测度

从经济辐射力、产业辐射力、基础设施辐射力、科教文卫辐射力与环境治理辐射力等五个方面来构建城市辐射力发展指标，综合评价城市辐射力发展状况。

表 3 城市辐射力发展指标体系框架

分类指标	基础指标	细分指标	数据来源	数据时间单位	指标属性	
					正指标	逆指标
经济辐射力	经济总量指标	国内生产总值	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		社会消费品零售总额	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		居民储蓄年末余额	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
	人均经济指标	平均职工工资	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		城镇居民可支配收入	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
	对外开放指标	进出口占 GDP 比重	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		旅游收入占 GDP 比重	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
	产业辐射力	产业结构指标	第二产业占 GDP 比重	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√
第三产业占 GDP 比重			历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
产业规模指标		第一产业增加值	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		第二产业增加值	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		第三产业增加值	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
基础	交通设施指标	公里里程数	历年《中国城市经济统计年鉴》、	年度	√	

设施 辐射 力		旅客运输量	《中国城市建设统计年鉴》	年度	√	
		货物运输量		年度	√	
	通讯设施指标	邮政局（所）数量	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		固定电话用户数	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		移动电话用户数	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
科教 文卫 辐射 力	科教发展指标	万人大学生数	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		科技支出占总支出比重	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
	文卫发展指标	医院、卫生院数	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		剧场、剧院数	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
环境 治理 辐射 力	环境治理指标	生活垃圾无害化处理率 （%）	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		一般工业固体废物综合利 用率（%）	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		污水处理厂集中处理率 （%）	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度	√	
		单位 GDP 的废水排放量	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度		√
		单位 GDP 的废气排放量	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度		√
		单位 GDP 的废物排放量	历年《中国城市经济统计年鉴》	年度		√

四、双循环发展指标构建

从外循环、内循环以及国内外市场可达性三个方面来构建城市双循环新发展格局指数。

表 4 城市双循环发展指标体系框架

分类指标	基础指标	测算方法	指标属性		
			正指标	适度指标	逆指标
外循环	对外依存度	进出口总额占 GDP 比重	√		
	引进外资力度	外商直接投资实际使用外资数量	√		
	出口贸易规模	城市出口额	√		
	进口贸易规模	城市进口额	√		
	对外投资力度	对外直接投资额	√		
内循环	国内消费市场规模	社会消费品零售总额	√		
	国内消费竞争力	居民消费价格指数增长率		√	
	居民人均可支配收入	城市职工平均工资	√		
	城镇化水平	户籍人口占全市人口比重	√		
	人均消费	人均消费品零售额	√		
内外循环协同	内外循环耦合度	耦合度模型	√		
	内外循环协调度	协调度模型	√		

五、上市公司发展指标构建

对上市公司的比较主要从五个方面进行：(1) 上市企业整体现状；(2) 企业盈利能力；(3) 企业债务风险；(4) 企业经营水平；(5) 企业发展前景。

表 6.1 城市上市公司发展状况指标体系

分类指标	基础指标	测算方法	指标属性		
			正指标	适度指标	逆指标
企业现状	企业规模	总资产	正指标	适度指标	逆指标
		A 股总市值			
	企业收益	营业总收入	√		
		净利润	√		
企业财务表现	企业盈利能力	净资产收益率	√		
		营业净利率	√		
		三项费用占比			√
	企业财务风险	资产负债率		√	
		流动比率	√		
		已获利息倍数	√		
	企业经营水平	应收账款周转率	√		
		存货周转率	√		
		总资产周转率	√		
	企业成长前景	总资产增长率	√		
		营业总收入增长率	√		
		利润同比增长率	√		

六、开发区发展指数构建与测度

从开发区规模、空间布局、开放度、发展质量、发展潜力等五个维度来构建城市开发区发展评价指标。

表 6 城市开发区发展状况指标体系

基础指标	细分指标	测度方法	时间单位	性质
开发区规模	开发区增加值（亿元）		年度	+
	开发区财政收入（亿元）		年度	+
	开发区税收（亿元）		年度	+
空间布局	年产值占全市比例（%）		年度	+
	第二产业集聚度（%）	第二产业增加值/ 本市第二产业增加值	年度	+
	第三产业集聚度（%）	第三产业增加值/ 本市第三产业增加值	年度	+
开放度	外资占增加值比重（%）		年度	+
	出口占增加值比重（%）		年度	+
	进口占增加值比重（%）		年度	+
发展质量	第三产业占第二产业增加值比重（%）		年度	+
	税收占增加值比重（%）		年度	+
	财政占增加值比重（%）		年度	+
发展潜力	年产值增长率（%）		年度	+
	财政收入增长率（%）		年度	+
	税收增长率（%）		年度	+
	进出口总额增长率（%）		年度	+

七、营商环境指数构建与测度

由于年度数据或月度数据在衡量城市营商环境过程中更为具体，因而可以从软环境、基础设施、市场总量、生态环境、社会服务等五个维度来构建城市营商环境指标

表 7 城市营商环境指标体系框架

分类指标 及权重占 比	基础指标	测算方法	指标属性	
			正 指标	逆 指标
软环境	人才吸引力	常住人口增速	√	
		人口增量	√	
		年度工资额	√	
	投资吸引力	利用外资额	√	
	人力资本水平	万人大学生数	√	
		万人教师数	√	
	研发水平	每万人专利申请量	√	
		每万人专利授权量	√	
基础设施	综合运输能力	公里货运	√	
		水路货运	√	
		民航运输	√	
	互联网水平	移动互联网手机数	√	
		宽带用户	√	
市场容量	地区生产能力	地区生产总值	√	
	对外依存度	进出口总额占 GDP 比重	√	
	国内消费市场规模	社会消费品零售总额	√	
	贷款能力	贷款额占 GDP 比重	√	
	居民人均可支配收入	城市职工平均工资	√	
	财政收支情况	一般预算收入与一般预算	√	

		支出比值		
生态环境	城市空气环境质量	工业二氧化硫排放量		√
		工业氮氧化物排放量		√
		工业烟尘排放量		√
		可吸入细颗粒物年均浓度		√
	城市水环境质量	污水处理厂集中处理率	√	
		工业污水排放量		√
	城市基本人居环境	人均绿地面积	√	
		建成区绿化率	√	
		生活垃圾无害处理率	√	
		工业固体废物综合利用率	√	
社会服务	教育类公共服务	每万人普通中小学校数	√	
		普通小学师生比	√	
		普通中学师生比	√	
	医疗类公共服务	每万人医院卫生院数	√	
		每万人医院卫生院床位数	√	
		每万人医生数	√	
		居民人均生活用水量	√	
		居民人均煤气使用量	√	
		居民人均液化石油气用量	√	
	交通类公共服务	每万人拥有公共汽车数	√	
人均城市道路面积		√		

八、消费环境指标构建与测度

从基础设施环境、社会保障环境以及市场经济环境三个方面来构建城市消费环境指数。

表 8 城市消费环境指标体系框架

分类指标	基础指标	测算方法	指标属性		
			正指标	适度指标	逆指标
基础设施环境	人均道路面积	道路面积/城市人口	√		
	移动通信普及率	每一百个居民拥有的移动电话数量	√		
	商业网点	限额以上批发零售业企业总数/常住人口数	√		
社会保障环境	师生比	平均每个学生拥有的教师数	√		
	千人均医疗床位数	每一千人拥有的医院床位数	√		
	城镇登记失业率	城镇登记失业人数占城镇职工人数比重			√
市场经济环境	人均可支配收入	城镇居民人均可支配收入	√		
	居民消费价格指数	CPI			√
	人均社会消费品零售额	社会消费品零售总额/年末常住人口总数	√		

九、绿色发展指标构建与测度

从资源利用、环境治理以及绿色生活三个方面来构建城市绿色发展指数。

表 9 城市绿色发展指标体系框架

分类指标	基础指标	单位	指标属性		
			正 指标	适度 指标	逆 指标
资源利用	全年用电量	万千瓦时			√
	工业用电	万千瓦时			√
	水资源总量	万立方米	√		
	供气总量人工天然气	万立方米	√		
	液化石油气供气总量	吨	√		
环境治理	工业废水排放量/GDP	万吨/单位 GDP			√
	工业二氧化硫排放量/GDP	吨/单位 GDP			√
	工业烟粉尘排放量/GDP	吨/单位 GDP			√
	生活垃圾无害化处理率	%	√		
	一般工业固体废物综合利用率	%	√		
	污水处理厂集中处理率	%	√		
绿色生活	年末实有公共汽电车营运车辆数/万人	辆/万人	√		
	园林绿地面积	公顷	√		
	公园绿地面积	公顷	√		
	建成区绿化覆盖率	%	√		