

# 高质量发展综合绩效评价体系的构建及应用

——以广东省为例

杨新洪

(广东省统计局, 广东 广州 510031)

**[摘要]** 广东省发展中的一些问题是全国不平衡不协调发展状况的缩影。以广东省为例探索构建高质量发展综合绩效评价体系,可为全国提供解决科学考量评价高质量发展的“方案样板”。以新发展理念为指引,探讨分析高质量发展的内涵及其评价体系的构建原则和方法。在此基础上构建了一套由综合、创新、协调、绿色、开放、共享6个一级指标、41个二级指标、127个三级指标组成的差异化高质量发展发展绩效评价体系,并对广东省21个地市2015—2017年的高质量发展状况进行了评价。研究表明,2015—2017年间,全省及21个地级以上城市高质量发展总指数分值同方向均有所提高,珠三角核心区地位持续显现,基本符合考察期间广东发展的实际情况,也验证了本文构建的高质量发展综合绩效评价体系的科学性。以此研究结论为依据,提出构建高质量发展综合绩效评价体系相应的政策建议。

**[关键词]** 新发展理念 高质量发展 综合绩效 分类评价指标体系 构建与应用

**[中图分类号]** F015 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 2096-983X(2023)05-0058-14

## 一、引言

党的二十大报告明确指出,高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。高质量发展战略是我们党站在新的历史方位,顺应我国经济发展现状,适应我国社会主要矛盾转变,全面贯彻新发展理念的基础上提出的战略遵循。高质量发展以创新、协调、绿色、开放、共享为发展理念,<sup>[1]</sup>新发展理念起着指挥棒和红绿灯的作用,<sup>[2](P109)</sup>其落脚点在如何全面科学精准考量上。如何正确认识高质量发展内涵并在此基础上构建能够准确测度高质量发展水平的指标体系显得尤为迫切。

高质量发展与经济增长密切相关,而经济增长始终是经济学家们关注的话题。从以Smith、Ricardo等经济学家为代表的古典经济增长理论发展到包括以Solow<sup>[3]</sup>为代表的新古典经济增长理论和以Romer<sup>[4]</sup>、Lucas<sup>[5]</sup>为代表的内生增长理论的现代经济增长理论经过几十年的长足发展,理论内涵和解释能力不断增强。但是,在人类追求经济社会全面发展的今天,以上经济增长理论在应用上的不足逐渐显现:一是该理论过分关注经济增长效率,而对经济增长质量关注不够,如经济成果公平分配问题;二是该理论侧重供给侧对经济增长的作用,而忽视了需求侧的作用;<sup>[6]</sup>三是模型过于简化,许

收稿日期:2023-02-27;修回日期:2023-06-30

作者简介:杨新洪,理学博士,中国统计学会副会长,广东省统计局党组书记、局长,正高级统计师,高级策划师,一级作家,广东高级统计职称评委会主任,主要从事统计方法与新经济研究。

多影响经济增长的因素并未纳入其中；四是该理论主要是基于西方发达国家经济增长特征事实构建的，对于发展中国家和经济转型国家的特征考虑不足，使得该模型的解释功能不再适用。当我们在解释中国经济增长的时候，就不能盲目照搬现代经济增长理论来指导中国实践，尤其在当前我国经济已进入高质量发展阶段，上述经济增长理论解释我国经济现象的能力将大大削弱，那么，我们就需要在遵循世界经济发展一般性规律的基础上，结合自身发展的特殊性将高质量发展思想模型化，探求符合我国国情的高质量发展路径。

在此背景下，本文以广东省21个地市为研究对象，构建高质量发展综合绩效评价体系，并以此对广东高质量发展状况进行评价。对于推动我国高质量发展绩效评价研究和为全国其他地区评价高质量发展综合绩效提供借鉴，具有重要的理论价值和迫切的现实意义。

## 二、文献综述

当前以高质量发展为主题的研究主要围绕高质量发展内涵和高质量发展评价指标体系构建展开。关于高质量发展含义，高质量发展包括微观的产品和服务质量、中观的产业和区域发展质量、宏观的国民经济整体质量和效益。<sup>[7]</sup>高质量发展是资源配置的优化，是生产效率的大幅提高，即由低技术含量、低附加值产品为主向高技术含量、高附加值产品为主转变。<sup>[8]</sup>高质量发展是经济发展结构、方式的改变。<sup>[9-10]</sup>高质量发展是高效率、公平和绿色可持续发展。<sup>[11]</sup>高质量发展是能够满足人民日益增长的美好需要的发展。<sup>[12]</sup>高质量发展是经济的高质量，是社会和治理高质量的输出。<sup>[13]</sup>

在高质量发展绩效评价方面，学术界主要有两种观点：一部分学者将高质量发展视为经济增长，采用单独统计指标衡量发展水平，如采用劳动生产率、<sup>[14]</sup>全要素生产率、<sup>[15]</sup>全要素生产率对经济增长的贡献份额、<sup>[16]</sup>绿色全要素生

产率、<sup>[17]</sup>第二、三产业就业人员占比<sup>[18]</sup>来评价。有学者则对这种方法提出质疑，认为高质量发展具有多维性，<sup>[9]</sup>高质量发展涵盖多个领域，无法使用单独统计指标测度高质量发展水平。<sup>[12]</sup>从有效性、协调性、创新性、共享性和可持续性出发，构建了一套经济高质量发展评价体系并对深圳进行了评估。<sup>[19]</sup>我国高质量发展评价体系应体现经济发展、改革开放、城乡建设、生态环境和人民生活五个维度，但并未给出具体指标体系。<sup>[20]</sup>从产品和服务质量、经济效益等5个方面构建包含71个基础指标的高质量发展指标体系，并测度分析了2001—2017年中国各省份高质量发展水平。<sup>[21]</sup>构建了一个包含经济活力、创新效率、绿色发展、人民生活与社会和谐五个维度的高质量发展评价指标体系。<sup>[22]</sup>近年来还有学者以新发展理念为高质量发展的评级准则，尝试建立了以多维复合指标为基础的高质量评价体系。<sup>[23-29]</sup>

以上文献比较全面刻画了高质量发展的内涵并对高质量发展绩效评价进行了指标体系构建，内涵关注点和评价维度也逐渐从单一的经济增长转变为经济与社会发展等方面的协调发展，但在研究对象和指标体系构建方面并未达成共识。另外，以上研究多以中国国家层面或中国省际为研究对象，鲜有研究针对一个省份内部不同城市间高质量发展状况进行测度和分析。由于我国地域辽阔，自然资源、历史发展状况等原因，导致的地区间发展不平衡不协调问题一直存在于中国经济发展过程中，如果不考虑地区差异而采用统一的评测标准对不同地区进行高质量发展绩效评价，显然评价结果有失公平。基于此，本文以广东省21个地市为研究对象，以体现高质量发展内涵的新发展理念为依据，构建由综合、创新、协调、绿色、开放、共享6个一级指标、41个二级指标、127个三级指标组成的差异化高质量发展发展绩效评价体系，进而测度了广东省21个地市2015—2017年的高质量发展状况，最后提出了相应的政策建议。

### 三、高质量发展综合绩效评价体系的构建

#### (一) 新发展理念下高质量发展的内涵

习近平总书记提出“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念,这充分体现了高质量发展的核心,即最终上的是能够满足人民日益增长的美好生活需要的发展。高质量发展本质是实现我国经济从高速增长到高质量发展的过渡,努力实现高质量、高效率、更公平、更持续的发展。因此,本文从高质量发展的本质要求出发,以新发展理念为基本准则,构建由综合、创新、协调、绿色、开放、共享6个一级指标、41个二级指标、127个三级指标组成的差异化高质量发展绩效评价体系。

#### (二) 高质量发展综合绩效评价体系的构建原则

构建评价体系的意义在于遵循科学考量规律的根本,保证经济学家使用统计显著和经济显著的规范性。<sup>[30]</sup>根据前文基于新发展理念对高质量发展内涵的阐释,本文认为高质量发展综合绩效评价体系的构建应遵循以下原则。

##### 1. 尊重规律原则

对照高质量发展内涵和要求,合理设置绩效评价指标,充分反映供给、需求、投入产出、分配、宏观经济循环等方面高质量发展的特征。充分发挥高质量发展核心指标的“指挥棒”作用,引导各级党政领导干部树立正确政绩观,使各类市场主体高质量发展更加自觉,实现坚持经济规律的科学发展、坚持自然规律的可持续发展、坚持社会规律的包容性发展。

##### 2. 问题导向原则

聚焦影响高质量发展的突出问题,找准突破口,增强针对性,通过正确评价导向,激励各地各部门坚决破除一切不符合高质量发展要求的思想观念、体制机制和管理方式,同时坚持破

立结合,对标国际最优最好最先进,构建高质量发展机制,解决经济社会发展不平衡问题。

##### 3. 分类指导原则

加强顶层设计,既突出高质量发展的共同特征,又注重因地制宜,从实际出发,结合不同区域、不同领域、不同主体的实际情况,实施差异化绩效评价,设置各有侧重、各有特色的绩效评价内容和指标,引导各地探索差异化的发展路径。既注意评价引导的全面性,又注意突出重点,发挥核心指标的提纲挈领作用。

##### 4. 客观公正原则

客观准确、实事求是反映不同评价对象高质量发展的水平和状况。强化指标量化,明晰指标生成机制,减少自由裁量度,进一步提高绩效评价工作的公开性和开放性,保证绩效评价工作的独立性和公正性,确保评价结果的科学性和客观性。

##### 5. 可操作评价原则

评价体系选择具有代表性的指标,同时兼顾统计数据的可获得性,使评价体系具有实际操作评价意义。

#### (三) 高质量发展综合绩效评价体系的提出

##### 1. 分类筛选集成评价指标体系

遵循不同区域的指标设置基本原则,本文依据广东主体功能区规划和“一核一带一区”区域发展新格局定位,把评价体系分为“珠三角核心区、东西两翼沿海经济带、北部生态发展区”3个大类评价区域。<sup>①</sup>通过反复分类筛选与比较,集成一个能较好反映高质量发展综合绩效评价指标体系(见表1-3)。其最大的考虑是“实事求是”,务实、可用、可操作寻求内在规律变化;最大的特点是“分类评价”,一套指标体系突出“1+5”41个指标,既有反映区域共性发展、也有体现区域个性发展的指标,分别适用珠三角核心区9市、东西两翼沿海经济带7市、北部生态发展区5市的高质量发展状况。

<sup>①</sup>珠三角核心区包括广州市、深圳市、珠海市、佛山市、惠州市、东莞市、中山市、江门市、肇庆市等9个市;东西两翼沿海经济带包括汕头市、汕尾市、潮州市、揭阳市、阳江市、湛江市、茂名市等7个市;北部生态发展区包括韶关市、河源市、梅州市、清远市、云浮市等5个市。

表1 高质量发展综合绩效评价体系（适用珠三角核心区9个市）（单位：%）

序号	代码	指标	正/逆指标	权重	
综 合	1	Z1	人均地区生产总值	正指标	1.5
	2	Z2	全社会劳动生产率	正指标	1.5
	3	Z3	地方财政效益与效率	正指标	3.5
	4	Z11-1	实体经济投入水平	正指标	3.0
	5	Z4	市场主体培育发展指数	正指标	3.0
	6	Z5	现代产业发展指数	正指标	6.0
	7	Z12-1	制造业增加值占GDP比重	正指标	2.5
	8	Z6	社会消费品零售总额增长速度	正指标	1.0
	9	Z7	产品质量和商标增速	正指标	2.5
	10	Z8	亿元地区生产总值生产安全事故死亡率	逆指标	1.0
	11	Z9	地方金融风险指数	逆指标	1.25
	12	Z10	地方政府债务风险	逆指标	1.25
创 新	13	A1	R&D经费投入占地区生产总值比重	正指标	4.0
	14	A2	专利产出指数	正指标	3.0
	15	A3	国家级高新技术企业增速	正指标	2.5
	16	A4	规模工业企业研发机构比例	正指标	2.5
	17	A5	省级及以上技术创新平台数量	正指标	2.0
	18	A6	技术合同成交额	正指标	1.0
	19	A8-1	国家级高新区综合排名	逆指标	2.0
	20	A7	人才发展指数	正指标	1.0
协 调	21	B1	基础设施通达水平	正指标	4.0
	22	B5-1	美丽宜居村达标率	正指标	3.5
	23	B2	社会矛盾纠纷化解率	正指标	2.5
	24	B3	区域发展差异系数	逆指标	1.5
	25	B4	城乡居民人均可支配收入比	逆指标	1.5
绿 色	26	C1	环境质量水平	正指标	3.5
	27	C2	主要污染物总排量减少率	正指标	3.0
	28	C3	环境基础设施覆盖率	正指标	3.0
	29	C4	资源节约利用率	正指标	2.0
	30	C5	绿色生活指数	正指标	2.5
开 放	31	D1	外贸市场份额	正指标	3.0
	32	D2	外贸结构优化	正指标	3.0
	33	D3	吸收外资水平	正指标	3.0
	34	D5-1	对外投资水平	正指标	2.0
	35	D4	营商环境便利度	正指标	3.0
共 享	36	E1	就业与社会保险水平	正指标	3.0
	37	E2	居民人均可支配收入	正指标	1.5
	38	E3	人均基本公共服务财政保障水平	正指标	2.5
	39	E4	教育、医疗卫生发展水平	正指标	1.5
	40	E5	公共文化发展指数	正指标	1.0
	41	E6-1	对口帮扶与合作	正指标	3.5

表2 高质量发展综合绩效评价体系（适用东西两翼沿海经济带7个市）（单位：%）

序号	代码	指标	正/逆指标	权重	
综 合	1	Z1	人均地区生产总值	正指标	2.0
	2	Z2	全社会劳动生产率	正指标	1.5
	3	Z3	地方财政效益与效率	正指标	2.5
	4	Z11-2	实体经济投入水平	正指标	3.0
	5	Z4	市场主体培育发展指数	正指标	2.5
	6	Z5	现代产业发展指数	正指标	5.0
	7	Z12-2	制造业增加值占GDP比重	正指标	2.7
	8	Z6	社会消费品零售总额增长速度	正指标	1.0
	9	Z7	产品质量和商标增速	正指标	2.0
	10	Z8	亿元地区生产总值生产安全事故死亡率	逆指标	1.0
	11	Z9	地方金融风险指数	逆指标	1.0
	12	Z10	地方政府债务风险	逆指标	1.8
创 新	13	A1	R&D经费投入占地区生产总值比重	正指标	3.5
	14	A2	专利产出指数	正指标	2.5
	15	A3	国家级高新技术企业增速	正指标	2.0
	16	A4	规模工业企业研发机构比例	正指标	2.5
	17	A5	省级及以上技术创新平台数量	正指标	2.5
	18	A6	技术合同成交额	正指标	1.0
	19	A7	人才发展指数	正指标	2.0

(续表)

	序号	代码	指标	正/逆指标	权重
协 调	20	B1	基础设施通达水平	正指标	4.0
	21	B5-2	干净整洁村达标率	正指标	4.0
	22	B6-2	常住人口城镇化率	正指标	2.0
	23	B2	社会矛盾纠纷化解率	正指标	3.0
	24	B3	区域发展差异系数	逆指标	1.5
绿 色	25	B4	城乡居民人均可支配收入比	逆指标	1.5
	26	C1	环境质量水平	正指标	3.5
	27	C2	主要污染物总排放量减少率	正指标	3.0
	28	C3	环境基础设施覆盖率	正指标	3.5
	29	C4	资源节约利用率	正指标	2.5
开 放	30	C5	绿色生活指数	正指标	2.5
	31	D1	外贸市场份额	正指标	2.5
	32	D2	外贸结构优化	正指标	2.0
	33	D3	吸收外资水平	正指标	2.0
	34	D5-2	省级产业转移园招商引资成效	正指标	2.5
共 享	35	D4	营商环境便利度	正指标	3.0
	36	E1	就业与社会保险水平	正指标	3.5
	37	E2	居民人均可支配收入	正指标	2.0
	38	E3	人均基本公共服务财政保障水平	正指标	3.0
	39	E4	教育、医疗卫生发展水平	正指标	2.0
	40	E5	公共文化发展指数	正指标	1.0
	41	E6-2	脱贫攻坚绩效	正指标	3.5

表3 高质量发展综合绩效评价体系（适用北部生态发展区5个市）（单位：%）

	序号	代码	指标	正/逆指标	权重
综 合	1	Z1	人均地区生产总值	正指标	1.0
	2	Z2	全社会劳动生产率	正指标	1.5
	3	Z3	地方财政效益与效率	正指标	3.0
	4	Z4	市场主体培育发展指数	正指标	3.0
	5	Z5	现代产业发展指数	正指标	4.5
	6	Z11-3	基础设施投资占固定资产投资比重	正指标	1.5
	7	Z6	社会消费品零售总额增速	正指标	1.0
	8	Z7	产品质量和商标提升水平	正指标	2.0
	9	Z8	亿元地区生产总值生产安全事故死亡率	逆指标	1.0
	10	Z9	地方金融风险指数	逆指标	1.5
	11	Z10	地方政府债务风险	逆指标	2.0
创 新	12	A1	R&D经费投入占地区生产总值比重	正指标	2.5
	13	A2	专利产出指数	正指标	2.5
	14	A3	国家级高新技术企业数量和增速	正指标	2.0
	15	A4	规模以上工业企业设立研发机构比例	正指标	2.5
	16	A5	拥有省级及以上技术创新平台数量	正指标	2.5
	17	A6	技术合同成交额	正指标	1.0
	18	A7	人才发展指数	正指标	1.0
协 调	19	B1	基础设施通达水平	正指标	4.5
	20	B5-3	干净整洁村达标率	正指标	4.5
	21	B6-3	常住人口城镇化率	正指标	1.5
	22	B2	社会矛盾纠纷化解率	正指标	3.0
	23	B3	区域发展差异系数	逆指标	2.0
绿 色	24	B4	城乡居民人均可支配收入比	逆指标	1.5
	25	C1	空气、水等环境质量水平	正指标	3.5
	26	C2	主要污染物排放总量降低率	正指标	3.5
	27	C3	环境基础设施覆盖率	正指标	3.5
	28	C4	资源节约利用率	正指标	3.0
开 放	29	C6-3	生态保护指数	正指标	3.5
	30	C5	绿色生活指数	正指标	3.0
	31	D1	外贸市场份额	正指标	1.5
	32	D2	外贸结构优化	正指标	1.5
	33	D3	吸收外资水平	正指标	1.5
共 享	34	D5-3	省级产业转移园招商引资成效	正指标	2.5
	35	D4	营商环境便利度	正指标	3.0
	36	E1	就业与社会保险水平	正指标	3.5
	37	E2	居民人均可支配收入	正指标	2.5
	38	E3	人均基本公共服务财政保障水平	正指标	4.0
	39	E4	教育、医疗卫生发展水平	正指标	2.0
	40	E5	公共文化发展指数	正指标	1.0
	41	E6-3	脱贫攻坚绩效	正指标	4.0

## 2. 每个区域评价中均设一、二级指标

对照高质量发展“五大发展理念”要求,设立六个一级指标,包括创新(A)、协调(B)、绿色(C)、开放(D)、共享(E)、综合(Z),并对应包含若干二级指标,体现高质量发展的不同方面。遵循绩效评价的统一公正性,对广东三个类别区域,均设置数量一致的二级指标41个。

每个地区类别指标中,各有突出高质量发展生态发展要求与侧重。如,珠三角核心区更依赖创新驱动和开放,创新和开放则具有较高权重,同时设置“国家级高新区综合排名”“对外投资水平”等二级指标。东西两翼沿海经济带突出城镇化水平提升、协调发展,设置“常住人口城镇化率”“脱贫攻坚绩效”等指标。北部生态发展区突出绿色发展和环境保护,一级指标绿色权重较高,设置二级指标“生态保护指数”;提高“现代产业发展指数”指标中现代农林牧渔业增加值和旅游收入增长速度所占比重;提高“人均基本公共服务财政保障水平”指标权重。另外,根据生态环境保护与区域功能定位不同要求,对广东北部生态发展区不设置地区生产总值和地方财力发展等绩效指标的评价。

三个分类不同区域的共同与不同指标,所涉及的41个指标计算均有相应的统计口径、范围与计算方法。

## 3. 确定评价指标权重的主要原则与赋予

高质量发展综合绩效评价指标体系涉及的指标众多,相应赋予的各自权重也需要科学计算,综合平衡,体现实际发展状况。确定权重的基本原则有四个方面:

一是与实际发展相契合原则。所设置的“高质量发展综合绩效评价体系”好不好、合不合理,关键看评价结果是否科学客观、实事求是,是否有明确指导性,这就决定测算结果的权重设置需与这一目标相吻合。

二是系统优化原则。“高质量发展综合绩效评价体系”中的指标权重分配需系统考虑,一方面对各项评价指标进行分析对比,另一方面对评价指标的重要性作出判断。既不平均分

配,又要抓住主要因素。

三是目标导向原则。依高质量发展综合绩效评价体系是分区域评价这一重要特征要求,不断测试某个评价指标对该区域整体是否往高质量发展方向发展的影响程度,充分体现不同的指标其不同的评价绩效维度的权重不一样。如,珠三角核心区要突出创新驱动、开放水平,创新和开放的一级指标权重设置较高。东西两翼沿海经济带突出城镇化水平提升、协调发展,一级指标协调的权重设置较高。北部生态发展区突出绿色发展和环境保护,一级指标绿色权重设置较高。从区域发展重点,珠三角核心区和东西两翼沿海经济带经济综合实力需有大幅提升,因此其一级指标综合权重设置相对较高。

四是对应性与可比性原则。高质量发展评价体系根据三类区域分为三个指标体系,三个指标体系均为41个指标,其中适用于三类区域的共同指标有35个,适用于不同区域的类别指标12个。为使评价结果可比,二级指标权重的设置要相对对应,不可差别过大。

遵循上述确定权重的基本原则,经过“计算方法科学论证、实践专家经验检验、操手反复不断试算”,相应赋予较为科学合理的一级指标权重(见表4)。

表4 高质量发展赋予分区域一级指标权重设置(单位:%)

	珠三角核心区	沿海经济带(东西两翼)	北部生态发展区
综合	28	26	22
创新	18	16	14
协调	13	16	17
绿色	14	15	20
开放	14	12	10
共享	13	15	17

## 四、数据处理及测算方法

本文所使用数据来源于历年《广东统计年鉴》或直接来源于各个涉及高质量发展部门提供的基础数据指标,在数据质量上可以得到充分的保证。高质量发展综合绩效评价的应用过程,主要是通过对每一项指标数据的采集与对每一个指标方法的使用计算,再通过同度量的

换算,最终合成一个总体与分类的评价指数。尤其在熵值法运用思路与所建立的数学模型里,会比较多使用“逆向指标、标准化、消除负值、同度量”<sup>[31](P116)</sup>的方法处理。

### (一)主要方法应用

综合指数法是高质量发展综合绩效评价测算的主要方法。

具体计算中,针对不同情况,对不同性质指标进行相应的标准分处理。

1. 对于大部分结构性指标,采用基础分、水平分和变动分进行标准分处理,由基础分(50%)、水平分(20%)和变动分(30%)构成。计算公式为:

(1)基础分50分。

(2)水平分20分。如为正指标,直接用该指标与不分区最大值比较,计算值乘以20;如为逆指标,直接用该指标与不分区最小值比较,计算值乘以20。

(3)变动分30分。计算各市报告期该指标与上年的比值,如为正指标,与不分区比值最大值比较,计算数值乘以30;如为逆指标,与不分区比值最小值比较,计算数乘以30。

正向型指标:

$$Y_i = \frac{X_i}{X_{i,max}} \times 20 + \frac{S_i}{S_{i,max}} \times 30 + 50$$

逆向型指标:

$$Y_i = \frac{X_{i,min}}{X_i} \times 20 + \frac{S_{i,min}}{S_i} \times 30 + 50$$

其中 $Y_i$ 为第*i*个指标的个体指数, $X_i$ 为报告期该指标的统计指标值, $X_{i,max}$ 为报告期该指标在全省21个市中的最大值, $X_{i,min}$ 为报告期该指标在全省21个市中的最小值; $S_i$ 为报告期该指标与上年的比值, $S_{i,max}$ 为报告期该指标比值在全省21个市中的最大值, $S_{i,min}$ 为报告期该指标比值在全省21个市中的最小值。

2. 对于大部分绝对量指标,采用基础分、水平分和变动分进行标准分处理,由基础分(50%)、水平分(30%)和变动分(20%)构成。

$$Z = F_1 \times \sum_{i=1}^{12} w_i + F_2 \times \sum_{i=13}^{19} w_i + F_3 \times \sum_{i=20}^{24} w_i + F_4 \times \sum_{i=25}^{29} w_i + F_5 \times \sum_{i=30}^{34} w_i + F_6 \times \sum_{i=35}^{39} w_i$$

计算公式为:

(1)基础分50分。

(2)水平分30分。如为正指标,直接用该指标与不分区最大值比较,计算值乘以30;如为逆指标,直接用该指标与不分区最小值比较,计算值乘以30。

(3)变动分20分。计算各市报告期该指标发展速度,如为正指标,与不分区发展速度最大值比较,计算数值乘以20;如为逆指标,与不分区发展速度最小值比较,计算数乘以20。

正向型指标:

$$Y_i = \frac{X_i}{X_{i,max}} \times 30 + \frac{S_i}{S_{i,max}} \times 20 + 50$$

逆向型指标:

$$Y_i = \frac{X_{i,min}}{X_i} \times 30 + \frac{S_{i,min}}{S_i} \times 20 + 50$$

其中 $Y_i$ 为第*i*个指标的个体指数, $X_i$ 为报告期该指标的统计指标值, $X_{i,max}$ 为报告期该指标在全省21个市中的最大值, $X_{i,min}$ 为报告期该指标在全省21个市中的最小值; $S_i$ 为报告期该指标的发展速度, $S_{i,max}$ 为报告期该指标发展速度在全省21个市中的最大值, $S_{i,min}$ 为报告期该指标发展速度在全省21个市中的最小值。

3. 分类指数。对个体指数进行加权,计算6个分类指数。计算公式:

$$F_j = \frac{\sum_{i=m_j}^{n_j} W_i Y_i}{\sum_{i=m_j}^{n_j} W_i} \quad (j=1,2,\dots,6)$$

其中 $F_j$ 为第*j*个分类指数, $Y_i$ 为指标 $X_i$ 的个体指数, $W_i$ 为第*i*个指标 $X_i$ 的权数, $m_j$ 为第*j*个分类中第一个评价指标在整个评价体系中的序号, $n_j$ 为第*j*个分类中最后一个评价指标在整个评价体系中的序号。

高质量发展综合绩效评价结果。对6个分类指数进行加权,得出高质量发展综合绩效评价结果。其计算公式(以珠三角为例):

其中, $Z$ 为高质量发展综合绩效评价结果, $F$ 为分类指数, $W_i$ 为第*i*个指标 $X_i$ 的权数。

## (二) 特殊情况处理

在计算各项指标分值分数过程中,除以上一般方法普遍使用外,遇到个别、特别的指标各种情况时,还需施以特殊方法处理。

### 1. 当年数据缺失指标的处理

利用上一年的指标结果参与计算。

### 2. 部分指标奇异值的处理

对于增速奇异值的指标,使用当年值除以上年和当年的均值,该指标当年值为负的情况下,其变动分赋为0。

### 3. 部分地市无绩效评价数据指标的处理

在广东珠三角的东莞市和中山市没有下设区县,不参与二级指标“区域发展差异系数”(B3)的计算,该指标的权重平均分配到一级指标“协调”的其他指标中计算;而深圳的居民已全部为市民,完全实现城市化,则不参与二级指标“城乡居民人均可支配收入比”(B4)的计算,该指标的权重平均分配到一级指标“协调”的其他指标中计算。

### 4. 引入环境保护的“底线、红线”减分项

设置重大生态破坏事件、重大环境污染事件、重大安全生产事故、重大产品和服务质量事件、重大失信事件、重大产权和企业合法权益侵害事件、重大债务违约等金融风险事件以及其他关系民生福祉的重大群体事件等减分项指标,对各地党政因履职不力出现上述重大事件的,视轻重相应扣减其绩效评价的综合分数。

## 五、分区域测算广东省21个地市高质量发展绩效评价结果与比较分析

### (一) 分区域测算总体结果评价与特征

通过采集2015—2017年一、二级各项指标的年度数据,导入上述高质量发展综合绩效评价体系,并进行计算、换算,形成对广东高质量发展综合绩效分区域评价的实证结果与分析比较。

#### 1. 高质量发展结果的总体变化评价

广东“高质量发展综合绩效评价体系”测算数据结果表明,全省21个地级以上市的总指

数分值同方向均有所提高,这一数据结果表明广东各地高质量发展的能力和水平不断提升,基本符合这几年广东发展的客观实际状况。

从整个广东高质量发展综合评价结果位变化看,全省各地高质量指数的位次变动呈现“三稳六升七降五波动”总体状况。“三稳”指深圳连续三年均稳居榜首位置、广州连续三年位列第2位、东莞连续三年位列第3位;“六升”为珠海、汕头、佛山、惠州、汕尾、江门等六个市位次上升;“七降”表现为相对欠发达地区的河源、梅州、湛江、肇庆、清远、揭阳、云浮等七个市的位次下降;“五波动”特指体量相对较小的韶关、中山、阳江、茂名、潮州等五个市位次波动较大(见表5)。

表5 2015—2017年全省各市高质量测算评价结果情况

市别	得分			排名		
	2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
广州	81.87	83.47	85.10	2	2	2
深圳	85.69	86.71	88.85	1	1	1
珠海	80.99	82.62	83.47	6	4	4
汕头	79.45	80.88	82.15	16	10	8
佛山	80.87	82.22	83.47	7	5	5
韶关	79.63	81.12	82.03	14	7	11
河源	80.08	80.41	80.99	10	14	17
梅州	80.33	80.84	81.64	9	12	13
惠州	80.03	80.86	82.22	11	11	7
汕尾	76.86	79.75	81.21	21	16	16
东莞	81.76	82.88	83.96	3	3	3
中山	81.39	81.10	83.11	4	8	6
江门	78.03	78.97	80.81	19	18	18
阳江	79.79	79.14	81.96	13	17	12
湛江	78.32	78.45	80.67	17	20	20
茂名	79.98	79.84	82.06	12	15	9
肇庆	77.13	76.85	76.94	20	21	21
清远	81.28	81.37	82.04	5	6	10
潮州	79.56	80.53	81.44	15	13	15
揭阳	78.27	78.93	80.74	18	19	19
云浮	80.39	81.07	81.47	8	9	14

#### 2. 高质量发展的区域特征主要变化

从近三年对广东高质量分区域测算出地市总指数分值看,呈现出高质量发展的区域特征。深圳和广州两个中心城市综合实力较强,总指数稳居全省第一、第二位,且总分值与其他地市拉开一定差距;特别是深圳市的综合指数和创新指数的分值远高于其他地市,发展质量较高。

(二) 分类评价高质量发展变化状况

1. 粤珠三角地区的测算评价结果

珠三角核心区高质量发展指数位次表现为“六稳二升一降”。“六稳”，深圳连续三年均稳居榜首位置，广州、东莞连续三年分别位居第二和第三位；惠州、江门、肇庆连续三年分别位列第七至第九位。“二升”，珠海从2015年第5名上升为2017年第4名，佛山从2015年第6名上升为2017年第5名；“一降”，中山从2015年第4名下降至2017年第6名（见表6）。需要引起关注的是，珠三角核心区域内，创新指数的最高分和最低分的差距最大，且有扩大迹象，2015年深圳创新指数比肇庆高20.85分，2017年差距扩大到24.05分；而其他指数分值也有类似情况。

以深圳列表分析为例，其高质量发展结果连续居珠三角首位。2015—2017年总分为85.69、86.71、88.85，三年均居第1名，综合、创新、开放三项为其优势指标，也三年均居第1位，共享为进步指标，从三年前的第7位升到2017年第1位，相对劣势指标为协调、绿色（见表7）。

表6 2015—2017年粤珠三角核心区分类评价情况

市别	得分			排名		
	2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
广州	81.87	83.47	85.10	2	2	2
深圳	85.69	86.71	88.85	1	1	1
珠海	80.99	82.62	83.47	5	4	4
佛山	80.87	82.22	83.47	6	5	5
惠州	80.03	80.86	82.22	7	7	7
东莞	81.76	82.88	83.96	3	3	3
中山	81.39	81.10	83.11	4	6	6
江门	78.03	78.97	80.81	8	8	8
肇庆	77.13	76.85	76.94	9	9	9

表7 2015—2017年深圳高质量综合绩效评价六大类指标情况

分类	年份		
	2015年	2016年	2017年
总分	85.69	86.71	88.85
综合	89.18	88.94	90.43
创新	86.47	87.68	88.61
协调	78.12	78.66	82.84
绿色	80.81	86.56	85.19
开放	89.10	88.40	92.28
共享	86.26	86.98	92.01

从颗粒度更细的41个指标切入观察，深圳的人均地区生产总值、地方财政效益与效率，现代产业发展指数、R&D经费占地区生产总值比重、专利产出指数、外贸市场份额等权重较大的分值均远高于其他地市（见表8）。本文其他城市的41个评价指标细表类似，为避免赘述，均予以省略。

表8 2015—2017年深圳高质量综合绩效评价指标结果一览表

指标	代码	实际权重	试算权重	单个指标指数情况			单个指标得分情况		
				2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
人均地区生产总值	Z1	1.5	1.5	98.77	98.67	98.57	1.48	1.48	1.48
全社会劳动生产率	Z2	1.5	1.5	95.97	97.07	97.38	1.44	1.46	1.46
地方财政效益与效率	Z10-1	3.5	3.5	94.70	96.59	97.62	3.31	3.38	3.42
实体经济投入水平	Z11-1	3	3	81.91	79.81	76.10	2.46	2.39	2.28
市场主体培育发展指数	Z3	3	3	90.35	79.37	82.37	2.71	2.38	2.47
现代产业发展指数	Z4	6	6	95.97	96.55	97.18	5.76	5.79	5.83
制造业增加值占地区生产总值比重	Z12-1	2.5	2.5	92.13	89.04	91.53	2.30	2.23	2.29
产品质量和商标提升水平	Z6	2.5	2.5	68.19	69.55	76.32	1.70	1.74	1.91
社会消费品零售总额增长速度	Z5	1	1	58.09	88.27	94.59	0.58	0.88	0.95
亿元国内生产总值生产安全事故死亡率(逆)	Z7	1	1	95.24	85.67	99.58	0.95	0.86	1.00
地方金融机构风险指数(逆)	Z8	1.25	1.25	79.88	81.48	74.30	0.80	0.81	0.74
地方政府债务风险(逆)	Z9	1.25	1.25	98.00	100.0	100.0	1.47	1.50	1.50
R&D经费占地区生产总值比重	A1	3.5	3.5	99.19	98.54	96.48	3.47	3.45	3.38
专利产出指数	A2	3	3	92.99	94.87	94.37	2.79	2.85	2.83
国家级高新技术企业数量	A3	2.5	2.5	87.92	84.55	90.47	2.20	2.11	2.26
规模以上工业企业设立研发机构比例	A4	2.5	2.5	66.02	69.32	72.78	1.65	1.73	1.82
拥有省级及以上创新平台数量	A5	2	2	70.13	70.13	70.04	1.40	1.40	1.40
技术合同成交额	A6	1	1	70.50	86.72	86.27	0.70	0.87	0.86
国家级高新区综合排名	A8-1	2.5	2.5	100.00	100.0	100.0	2.50	2.50	2.50
人才发展指数	A7	1	1	84.64	87.18	89.79	0.85	0.87	0.90

(续表)

	指标	代码	实际权重	试算权重	单个指标指数情况			单个指标得分情况		
					2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
协调	区域发展差异系数(逆)	B1	1.5	1.5	70.25	67.89	78.80	1.05	1.02	1.18
	城乡居民收入比(逆)	B2	0	0						
	基础设施通达率	B3	4	4	81.08	82.70	84.35	3.24	3.31	3.37
	美丽宜居村达标率	B5-1	3.5	0						
	社会矛盾纠纷化解率	B4	2.5	0						
绿色	空气、水等环境质量水平	C1	3.5	3.5	71.66	78.83	81.93	2.51	2.76	2.87
	主要污染物排放总量降低率	C2	3	3	71.25	86.25	74.38	2.14	2.59	2.23
	环境基础设施覆盖率	C3	3	3	88.60	92.85	92.96	2.66	2.79	2.79
	资源节约利用率	C4	2	2	91.44	90.45	91.36	1.83	1.81	1.83
	绿色生活指数	C5	2.5	2.5	87.26	87.08	88.46	2.18	2.18	2.21
开放	外贸市场份额	D1	3	3	84.77	82.60	90.67	2.54	2.48	2.72
	外贸结构优化	D2	3	3	88.90	89.72	91.54	2.67	2.69	2.75
	吸收外资水平	D3	3	3	86.36	85.13	89.47	2.59	2.55	2.68
	对外投资水平	D5-1	2	2	100.00	100.0	100.0	2.00	2.00	2.00
	营商环境便利度	D4	3	0						
共享	就业与社会保险水平	E1	3	3	97.56	98.39	95.48	2.93	2.95	2.86
	居民人均可支配收入	E2	1.5	1.5	99.63	99.21	99.44	1.49	1.49	1.49
	人均基本公共服务财政保障水平	E3	2.5	2.5	69.87	69.87	89.31	1.75	1.75	2.23
	教育、卫生医疗保障能力	E4	1.5	1.5	75.80	78.82	82.57	1.14	1.18	1.24
	公共文化发展指数	E5	1	1	88.99	89.41	91.38	0.89	0.89	0.91
	对口扶贫绩效	E6-1	3.5	0						
综合得分			100	87.5				85.69	86.71	88.85

## 2. 粤东西两翼沿海经济带的测算评价结果

通过评价结果分析,2015—2017年东西两翼沿海经济带高质量发展主要特点为“一升一稳一降四波动”。“一升”,汕头排位从2015年第4位上升到2017年第1名;“一稳”,揭阳排位连续三年居第6位;“一降”,湛江排位从2015年第5位下降到2017年第7名;“四波动”,汕尾、潮州、阳江、茂名近三年位次均有所波动。需要引起关注的是,绿色指数的最高分和最低分的差距最大,协调指数的最高分和最低分的差距次之,且呈扩大态势(见表9)。

## 3. 北部生态发展区的测算评价

粤北部生态发展区为广东较为不平衡欠发展的地区。北部生态发展区高质量发展变化表现为“一稳一升二降一波动”。“一稳”,清远排位稳定,连续三年均居第1位。“一升”,韶关从2015年第5名上升至2017年第2名。“二降”,云浮从2015年第2名下降到2017年第4名,河源从

2015年第4名下降到2017年第5名。“一波动”,梅州近三年位次均有所变动(见表10)。

表9 2015—2017年粤东西两翼沿海经济带分类评价情况

市别	2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
汕头	79.45	80.88	82.15	4	1	1
汕尾	76.86	79.75	81.21	7	4	5
潮州	79.56	80.53	81.44	3	2	4
揭阳	78.27	78.93	80.74	6	6	6
阳江	79.79	79.14	81.96	2	5	3
湛江	78.32	78.45	80.67	5	7	7
茂名	79.98	79.84	82.06	1	3	2

表10 2015—2017年粤北部生态发展区分类评价情况表

市别	2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
韶关	79.63	81.12	82.03	5	2	2
河源	80.08	80.41	80.99	4	5	5
梅州	80.33	80.84	81.64	3	4	3
清远	81.28	81.37	82.04	1	1	1
云浮	80.39	81.07	81.47	2	3	4

## 六、基于分区域测算结果的广东省高质量发展绩效评价总指数

当经济增长得到一定阶段，经济质量的改善和提高会基于较为雄厚的经济实力，创新是引领发展的第一动力，而经济发展要以改革创新为根本动力。显然，如何考量R&D纳入GDP意义非同寻常。<sup>[32](P284)</sup>因此，广东高质量发展必须由创新驱动。此外，高质量的发展离不开人，一个地区常住人口的多寡，一定程度上体现了工业化和城市化进程的快慢，经济的聚集与人口的聚集是正相关关系。

通过采集2015—2017年广东年度全省相关数据，总体上观察近三年来广东高质量整体发展情况。在分区域分类别评价高质量绩效评价结果的基础上，从统计数据的可获得性、可操作性，指标数据质量的可靠性，引入分地市的地区

生产总值、全社会研发经费投入(R&D经费)，以及常住人口数据，测算出广东高质量发展的总指数。

其主要具体计算与合成过程。首先，根据分地市的地区生产总值占全省比重为50%，全社会研发经费投入(R&D经费)占全省比重为30%，常住人口占全省比重为20%，计算出该地区的合成权重。其次，将该地市的合成权重乘该地市的高质量发展测算出的总指数，从而得出该地市合成权重指数。最后，把21个地市的合成权重指数相加，得到全省总指数。通过计算，2015年广东全省高质量发展绩效总指数为81.60，2016年为82.95，2017年为84.6，从广东全省高质量发展总指数发展的数值和趋势看，与近三年的客观实际增长相吻合，全省与各市高质量发展的总体变化趋势一致(见表11，2015、2016年表相同，特略去)。

表11 2017年广东全省高质量发展总指数测算表

	地区生产总值(亿元)	比重(%)	常住人口(万人)	比重(%)	R&D经费(亿元)	比重(%)	合成权重	各市总指数	合成权重指数
全省	94474.83	100	11169	100	23436283	100			84.60
广州	21503.15	22.76	1449.84	12.98	5324084.6	22.72	0.2079	85.1	17.69
深圳	22490.06	23.81	1252.83	11.22	9769376.8	41.68	0.2665	88.85	23.68
珠海	2675.18	2.83	176.54	1.58	671525.5	2.87	0.0259	83.47	2.16
汕头	2350.97	2.49	560.82	5.02	193145.9	0.82	0.0250	82.15	2.05
佛山	9398.52	9.95	765.67	6.86	2231550.8	9.52	0.0920	83.47	7.68
韶关	1245.26	1.32	297.92	2.67	145406.2	0.62	0.0138	82.03	1.13
河源	946.16	1.00	309.11	2.77	33578.8	0.14	0.0110	80.99	0.89
梅州	1075.43	1.14	437.43	3.92	31602	0.13	0.0139	81.64	1.14
惠州	3830.58	4.05	477.7	4.28	839794.5	3.58	0.0396	82.22	3.25
汕尾	850.91	0.90	297.76	2.67	62461	0.27	0.0106	81.21	0.86
东莞	7582.09	8.03	834.25	7.47	1881418.7	8.03	0.0791	83.96	6.65
中山	3430.31	3.63	326	2.92	791708.4	3.38	0.0341	83.11	2.84
江门	2690.25	2.85	456.17	4.08	514318.8	2.19	0.0290	80.81	2.34
阳江	1311.45	1.39	254.29	2.28	101043.1	0.43	0.0128	81.96	1.05
湛江	2806.88	2.97	730.5	6.54	108881.4	0.46	0.0293	80.67	2.37
茂名	2904.07	3.07	620.41	5.55	177681.2	0.76	0.0288	82.06	2.36
肇庆	2110.01	2.23	411.54	3.68	242265.3	1.03	0.0216	76.94	1.66
清远	1469.34	1.56	386	3.46	70722.7	0.30	0.0156	82.04	1.28
潮州	1012.76	1.07	265.08	2.37	72027.8	0.31	0.0110	81.44	0.90
揭阳	1987.89	2.10	608.6	5.45	133302	0.57	0.0231	80.74	1.87
云浮	803.56	0.85	250.54	2.24	40387.5	0.17	0.0093	81.47	0.75

## 七、主要结论与政策建议

### (一) 主要结论

探索构建高质量发展综合绩效评价体系,从整体来看,其构建内容与方法应用科学合理,设置设计走务实线路,具有较强的实操性、可用性与应用价值,在全国层面具有一定的创新借鉴意义,对于如何评价与推动高质量发展具有“几大亮点”。

#### 1. 对考量高质量发展提出“分类评价”

全国地域发展差距较大,需要通过分类指导、统筹兼顾、综合评价,充分体现各地发展特色和区域特点。根据地区差异,分类制定高质量发展绩效指标体系,采用共同和类别指标相结合评价方式,通过科学合理的评价,查找各地高质量发展的“优势”与“短板”,促进各地之间的良性竞争发展。

#### 2. 筛选、设置、集成一套高质量发展综合评价指标体系

评价指标紧扣高质量发展的内涵、新时代社会主要矛盾的变化,适时把握新时代新要求,强调实体经济发展,创新性制定“实体经济投入水平”指标,对扶贫工作制定“对口帮扶与合作”、“脱贫攻坚绩效”指标,为提高绿色发展水平夯实基础,首次提出“环境基础设施覆盖率”的概念,整体评价体系的二级指标数量不多,但覆盖新发展理念各个方面,指标不重复,数据均可采集获得,有利实现对高质量发展全方位的动态监测和准确预判。

#### 3. 研究建立相应的科学考量符合实际的计算方法

评价体系针对不同情况对不同性质指标进行标准分处理,对大部分结构性与绝对量指标,采用基础分、水平分和变动分进行相应标准分处理,由基础分(50%)、水平分(20%)和变动分(30%)构成。采用这种计算方法,可较好地消除地市在年度由于某个或几个指标大幅波动,从而引起总指数大幅变动,使计算出指数具备连续性,更贴近实际,反映实际。

#### 4. 实现可供实际考核使用的高质量发展评价结果

高质量发展绩效评价体系,涉及高质量发展的方方面面与庞大的具体指标构成,它们既互相联系,又互相制约,包含开发、开放、利用与环境保护、资源紧约束的各方要求,对于这样一个综合绩效评价指标体系评价出的结果,可客观、公正、全面地作为各地党政综合评价、干部奖励惩戒任免的重要依据,还可作为生态区财政共享补偿转移支付办法的重要依据。进入新时代,生态文明建设是一项只有起点没有终点的世大工程。<sup>[33](P5)</sup>可以此把绩效评价结果实实在在地用起来,进行生态保护共享补偿。

### (二) 政策建议

在看到绩效评价体系对推动高质量发展具有一定的创新意义同时,也需正视其背后的深刻内涵与发展中面临的新情况,与时俱进,坚持以人民为中心的新发展理念,既运用好综合绩效评价结果,又要积极改进完善评价体系相关内容与指标。

#### 1. 要持续深化对评价结果数据背后高质量发展内涵的研究

绩效评价体系本身是一种科学考量工具,有了这个评价体系不能把它看成推动高质量发展的“万能之钥匙”,简单地对高质量发展内涵从指标上被动性地接受,衡量和推动高质量发展的统计体系,需随着高质量发展实践的深化而进行不断优化、改进和完善考核指标体系。

#### 2. 要利用绩效评价结果推动高质量全面可持续发展

高质量发展实际上不是单项、单方面的发展,而是不断落实“五大理念”的新发展,是经济社会全方位的发展,既有经济方面,也有生态方面,讲开发利用发展,更要体现“青山绿水”就是“金山银山”,真正实现发展方式的转变,不断解决区域不平衡不协调问题,践行以人民为中心的新发展理念。

### 3. 要不断完善夯实涉高质量发展相关部门数据来源基础

高质量发展整个绩效评价体系设置6个一级指标、41个二级指标、127个三级指标,70%的基础指标数据采集来自各个涉及高质量发展部门提供基础数据,这里面既有对高质量发展评价的认识问题,也需不完善深度加工与更加科学合理计算问题,如“人才发展指数、营商环境便利度”等三级指标的选取与获取均有相当大的难度,等等这些面临的问题与缺失,都需从综合绩效评价指标的设计源头与实际操作中给予正视,逐一逐步加以应对破解。

#### 参考文献:

- [1]何立峰. 深入贯彻新发展理念 推动中国经济迈向高质量发展[J]. 宏观经济管理, 2018(4): 4-5, 14.
- [2]中共中央宣传部. 习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要[M]. 北京: 人民出版社, 2019.
- [3]SOLOW R. A contribution to the theory of economic growth[J]. The Quarterly Journal of Economics, 1956(1): 65-94.
- [4]ROMER P. Increasing returns and long run growth[J]. Journal of Political Economy, 1986, 94(5): 1002-1037.
- [5]LUCAS R. On the mechanics of economic growth[J]. Journal of Monetary Economics, 1988(1): 3-42.
- [6]严成樑. 现代经济增长理论的发展脉络与未来展望[J]. 经济研究, 2020(7): 191-208.
- [7]王一鸣. 向高质量发展转型要突破哪些关口[N]. 联合时报, 2018-04-13(004).
- [8]麻智辉. 推动江西经济高质量发展的重点和路径[N]. 江西日报, 2018-04-16(B03).
- [9]金碚. 关于“高质量发展”的经济学研究[J]. 中国工业经济, 2018(4): 5-18.
- [10]任保平. 新时代中国经济从高速增长转向高质量发展: 理论阐释与实践取向[J]. 学术月刊, 2018(3): 66-74, 86.
- [11]张军扩, 侯永志, 刘培林, 等. 高质量发展的目标要求和战略路径[J]. 管理世界, 2019(7): 1-7.
- [12]张涛. 高质量发展的理论阐释及测度方法研究[J]. 数量经济技术经济研究, 2020(5): 23-43.
- [13]高培勇, 袁富华, 胡怀国, 等. 高质量发展的动力、机制与治理[J]. 经济研究, 2020(4): 4-19.
- [14]陈诗一, 陈登科. 雾霾污染、政府治理与经济高质量发展[J]. 经济研究, 2018(2): 20-34.

- [15]刘思明, 张世瑾, 朱惠东. 国家创新驱动力的测度及其经济高质量发展效应研究[J]. 数量经济技术经济研究, 2019(4): 3-23.
- [16]徐现祥, 李书娟, 王贤彬, 等. 中国经济增长目标的选择: 以高质量发展终结“崩溃论”[J]. 世界经济, 2018(10): 3-25.
- [17]余泳泽, 杨晓章, 张少辉. 中国经济由高速增长向高质量发展的时空转换特征研究[J]. 数量经济技术经济研究, 2019(6): 3-21.
- [18]汪增洋, 张学良. 后工业化时期中国小城镇高质量发展的路径选择[J]. 中国工业经济, 2019(1): 62-80.
- [19]施洁. 深圳经济高质量发展评价研究[J]. 深圳社会科学, 2019(1): 70-78, 159.
- [20]任保平, 李禹墨. 新时代我国高质量发展评判体系的构建及其转型路径[J]. 陕西师范大学学报(哲学社会科学版), 2018(3): 105-113.
- [21]简新华, 聂长飞. 中国高质量发展的测度: 1978-2018[J]. 经济学家, 2020(6): 49-58.
- [22]李金昌, 史龙梅, 徐蔼婷. 高质量发展评价指标体系探讨[J]. 统计研究, 2019(1): 4-14.
- [23]詹新宇, 崔培培. 中国省际经济增长质量的测度与评价——基于“五大发展理念”的实证分析[J]. 财政研究, 2016(8): 40-53, 39.
- [24]杨新洪. “五大发展理念”统计评价指标体系构建——以深圳市为例[J]. 调研世界, 2017(7): 3-7.
- [25]徐瑞慧. 高质量发展指标及其影响因素[J]. 金融发展研究, 2018(10): 36-45.
- [26]张侠, 许启发. 新时代中国省域经济高质量发展测度分析[J]. 经济问题, 2021(3): 16-25.
- [27]王军, 詹韵秋. “五大发展理念”视域下中国经济增长质量的弹性分析[J]. 软科学, 2018(6): 26-29.
- [28]李梦欣, 任保平. 新时代中国高质量发展的综合评价及其路径选择[J]. 财经科学, 2019(5): 26-40.
- [29]欧进锋, 许抄军, 刘雨骐. 基于“五大发展理念”的经济高质量发展水平测度——广东省21个地级市的实证分析[J]. 经济地理, 2020(6): 77-86.
- [30]吴小康. 关于统计显著与经济显著的若干讨论[J]. 经济学动态, 2019(1): 145-158.
- [31]杨新洪. 构建地方统计指标体系[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2017.
- [32]杨新洪. R&D支出纳入GDP核算方法研究[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2019.
- [33]赵建军. 实现美丽中国梦, 开启生态文明新时代[M]. 北京: 人民出版社, 2018.

【责任编辑 张超】

## Explore the Establishment of A Comprehensive Performance Evaluation System for High-Quality Development: Taking Guangdong Province as An Example

*YANG Xinhong*

**Abstract:** The problems in the development of Guangdong is the epitome of the unbalanced and uncoordinated development of the country. Taking Guangdong Province as an example, exploring the construction of a comprehensive performance evaluation system for high - quality development can provide a “program model” for solving scientific considerations and evaluating high-quality development for the whole country. Based on the full discussion of the connotation and evaluation system of high-quality development, and guided by the new development concept, this paper constructs a differentiated high-quality development performance evaluation system consisting of 6 first-level indicators, 41 second-level indicators, and 127 third-level indicators, which are comprehensive, innovative, coordinated, green, open, and shared, and evaluates the high-quality development status of 21 cities in Guangdong Province from 2015 to 2017. The research results show that the total index scores of high-quality development of the province and 21 prefecture-level cities have improved in the same direction from 2015 to 2017, and the status of the core area of the Pearl River Delta continues to emerge, which basically conforms to the objective and actual situation of Guangdong’s development during the survey period, and also validates the scientific nature of the comprehensive performance evaluation system of high-quality development constructed in this paper. Finally, the paper puts forward the corresponding policy recommendations to build a comprehensive performance evaluation system for high-quality development.

**Keywords:** new development concept; high quality development; comprehensive performance; comprehensive evaluation index system; construction and application

---

(上接第32页)

## The Open Development Experience of the San Francisco Bay Area and Its Enlightenment to the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area — An Empirical Research Based on Principal Component Analysis and Cluster Analysis

*CAI Da*

**Abstract:** The Bay Area economy, represented by the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area, is the main growth pole of country’s opening up to the world, and it is also an important role for country to adapt to the new trend of economic globalization and promote Chinese-style modernization amidst major changes unseen in a century. It should continue to absorb advanced construction experience and great efforts to develop. Looking at the world, the San Francisco Bay Area is the first area in the world to propose the creation of a “Bay Area”. The development of the Bay Area has important reference significance.

**Keywords:** bay area economy; the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area; the San Francisco Bay Area; open development; principal component analysis; open experience