

【特别策划】

工业设计产业发展比较与对策： 基于广东省与江苏省的调研

徐骥¹，李顽强²

(1.工业和信息化部工业文化发展中心，北京 100846；

2.广东工业大学 艺术与设计学院，广州 510000)

摘要：目的 基于广东省与江苏省工业设计产业发展的实践现状，以提升工业设计产业发展竞争力，提出未来发展应对对策。方法 通过实地考察、桌面研究与访谈法等，从政策、经济两个维度对广东省与江苏省的工业设计产业发展现状实施调研、数据收集；借助比较法，比较了两省出台工业设计产业发展政策内容的共性与异性，还比较了两省工业设计产业发展经济GDP指数、产业结构与产业基础。结论 结合两省工业设计产业发展的政策与经济现状，提出了相应策略：在政策层面，引导企业科学理解并采纳设计全生命周期管理作为发展战略，注重打造“设计+”产业链供应链，充分发挥各类平台的服务作用；在经济层面，应聚焦工业设计为产业集群赋能，不断扩大产业规模，将原创力、设计力和创新驱动转化为企业的竞争力，同时打造新的服务和伙伴关系。

关键词：工业设计产业；政策；经济；产业结构；产业基础

中图分类号：TB472 **文献标识码：**A **文章编号：**1001-3563(2023)14-0021-11

DOI：10.19554/j.cnki.1001-3563.2023.14.002

Industrial Design Industry Development Comparison and Countermeasures: A Survey Based on Guangdong Province and Jiangsu Province

XU Ji¹, LI Wan-qiang²

(1.Industrial Culture Development Centre of MIIT, Beijing 100846, China;

2.School of Art and Design, Guangdong University of Technology, Guangzhou 510000, China)

ABSTRACT: The work aims to examine the current situation of industrial design industry development in Guangdong Province and Jiangsu Province, to enhance the competitiveness of industrial design industry development, and to propose countermeasures for their future development. Through fieldwork, desktop research and interviews, research and data collection on the current situation of industrial design industry development in Guangdong Province and Jiangsu Province were carried out in two dimensions: policy and economy. With the help of comparative methods, the commonalities and similarities between the two provinces' industrial design industry development policies were compared, and the economic GDP indicators, industrial structure and industrial foundation of industrial design industry development in the two provinces were also compared. In the light of the current policy and economic situation of industrial design industry development in the two provinces, corresponding strategies are proposed: in terms of policy, it should guide enterprises to scientifically understand and adopt design life cycle management as a development strategy, focus on building of "design +" industry chain and supply chain, and play the role of various platform services; in terms of economy, it should focus on industrial design to empower industrial clusters, and continuously increase the scale of the industry, transform originality, design power and innovation drive into enterprise competitiveness, and create new services and partnerships.

KEY WORDS: industrial design industry; policy; economy; industrial structure; industrial base

收稿日期：2023-02-15

作者简介：徐骥（1985—），男，硕士，主要研究方向为工业设计产业政策。

通信作者：李顽强（1993—），男，博士生，主要研究方向为服务设计。

工业设计产业发展自 2006 年首次被写入国家五年发展规划以来,受到党中央、国务院的高度重视,在“十二五”“十三五”“十四五”等历次五年规划纲要中不断明确与细化支持。国家部委也相继出台了工业设计专门政策,如 2010 年工业和信息化部、教育部、科学技术部等十一部委联合出台了《关于促进工业设计发展的若干指导意见》^[1](工信部联产业〔2010〕390 号),2019 年工业和信息化部、国家发展和改革委员会、教育部等十三部委出台了《制造业设计能力提升专项行动计划(2019—2022 年)》^[2](工信部联产业〔2019〕218 号),强化了工业设计产业发展的意义,提出工业设计产业发展的行动计划与具体措施。

工业设计产业作为国民经济的先导产业,已成为全球知识密集型和服务型产业中发展最快的战略性新兴产业之一。位于珠三角地区的广东省和长三角地区的江苏省,拥有得天独厚的区位优势和强大的制造业需求与市场环境,是国内工业设计产业发展最发达的代表性地区,具备完整的产业链和较大产业规模,受到省级政府部门的高度重视。在此背景下,深入研究广东省与江苏省工业设计产业发展,对我国工业设计产业发展具有一定推动作用,并对其他地区的发展具有借鉴价值。

目前关于两省的工业设计产业发展研究,已有一部分学者对独立省份展开探索。针对广东省工业设计产业发展的策略研究、融合路径、竞争力模型等方面,曹小琴等^[3]从工业设计产业链的视角分析了珠三角地区目前存在的问题,并从政府、企业与创新主体三个层面提出了相关策略。此外,戴佳蔚等^[4]以“世界工厂”之称的东莞作为考察对象,分析该地区工业设计产业发展现状、问题与不足,并提出相应建议,探寻设计创新驱动中国新制造的东莞方案。在江苏省,工业设计产业研究主要集中在与制造业的关系和发展模式等方面。如张锡^[5]探索江苏工业设计在我国制造业发展的态势与现状,并建立了工业设计产业化对江苏省制造业影响的研究框架。目前还没有针对两省的工业设计产业发展现状进行比较分析。因此,本文旨在探索广东省与江苏省在工业设计产业发展方面的对比,以了解两省在实践工业设计产业发展方面的

现状,并探讨它们之间的共性、差异性针对现状提出相应的转型升级对策。

1 工业设计产业发展文献研究与 PE 分析框架

1.1 工业设计产业发展文献研究

工业设计产业的范畴依赖于工业设计活动,而工业设计活动处于不断动态变化中,其定义也随之变化。因此,对工业设计产业的描述也会随着这些变化而变化。黄雪飞^[6]认为工业设计产业由全部设计创新企业和其他形式的创新主体所构成。目前对工业设计产业发展的研究已经有一定基础。例如,柳冠中先生^[7]对中国工业设计产业的结构和机制进行了思考,认为工业设计是产业结构创新的机制,能够创造新的物种和新的方式。侯茂章等^[8]研究了我国工业设计创新现状、存在问题与对策,依据工业设计产业发展现状提出了我国工业设计创新的对策。张立^[9]从文化创意产业研究了工业设计发展的紧迫性与策略。徐明亮^[10]研究了工业设计产业与制造业互动机制、互动现状以及不足,并从政策、成果转化、人才培养等方面提出了政策建议。王闻道等^[11]从工业设计产业集群视角,针对雄安新区特征提出了“区域融合+技术创新”的集群模式,并采用 SWOT 方法分析了该模式的优劣势和发展建议。黄雪飞^[12]基于产业生态系统视角提出了工业设计产业竞争力模型。徐冰等^[13]从产业融合理论上总结了工业设计与制造业的产业特征,构建了工业设计产业与制造业融合的影响因素指标体系。王晓红^[14]认为产业政策支持是工业设计产业发展的制度保障,包括税收优惠、专项基金、融资与信贷支持、市场准入机制。工业设计产业化具备商品性、实用性、组织性的基本特点。

1.2 工业设计产业发展政策与经济分析框架

为了更好地挖掘出广东省与江苏省工业设计产业发展的现状,构建了工业设计产业发展研究的政策(Policy)与经济(Economy)两个维度的 PE 分析框架,工业设计产业发展的政策维度包含发文单位、发文数量、发文内容;工业设计产业发展的经济维度包含 GDP 指数、产业结构、产业基础,各指标项的具体描述见表 1。

表 1 工业设计产业发展政策与经济分析具体内容
Tab.1 A framework for policy and economic analysis of industrial design industry development

维度	具体指标项	具体描述
政策	发文单位	针对工业设计产业发展出台政策的发文单位
	发文数量	各省针对工业设计产业发展出台政策的具体发文数量
	发文内容	针对工业设计产业发展出台政策的具体内容、措施
经济	GDP 指数	以省为单位的地区生产总值、工业增加值、全体居民人均可支配收入、全体居民人均消费支出等,以及在工业设计产业发展的资金投入
	产业结构	各省的整体产业类型,一、二、三产业现状,具体产业行业领域
	产业基础	国家级与省级工业设计中心、国家级与省级工业设计研究院、国家级与省级赛事-中国优秀工业设计奖/省长杯/紫金奖

2 广东省与江苏省工业设计产业发展现状

2.1 工业设计产业政策发展现状

2.1.1 广东省工业设计产业政策发展现状

广东省将加快推进工业设计产业发展,作为改造提升传统制造业和培育发展战略性新兴产业的重要内容,先后出台了《关于促进我省设计产业发展的若干意见》^[15](粤府办〔2012〕89号)、《广东省工业设计能力提升专项行动计划(2020—2022年)》

(粤工信生产合作函〔2020〕690号)、《工业设计赋能广东行动方案(2022—2025年)》^[16](粤制造强省〔2022〕30号)等政策(见表2),不断强化广东省工业设计创新发展的政策措施和目标任务。近年来还出台了《广东省省级工业设计研究院建设工作方案》^[17](粤工信生产函〔2018〕197号)、《广东省工业和信息化厅关于省级工业设计中心的管理办法》^[18](粤工信规字〔2020〕6号)、《广东省工业设计工程技术人才职称评价标准条件》^[19](粤人社规〔2021〕16号)等文件,夯实制度基础。

表 2 广东省出台工业设计专门政策情况
Tab.2 Introduction of special policies on industrial design in Guangdong Province

时间	部门	文件名称	相关内容
2012 年 9 月 2 日	广东省人民政府 办公厅	《关于促进我省设计产业发展的若干意见》(粤府办〔2012〕89 号)	1. 指导思想、发展重点及目标; 2. 主要任务: 增强设计创新能力, 促进设计产业集聚, 推动设计成果产业化, 大力培养引进各类设计人才, 提高公共服务水平, 加强国际交流合作; 3. 保障措施: 完善产业发展政策, 加大资金扶持力度, 健全人才评价激励机制, 加强知识产权保护, 加强组织领导
2020 年 7 月 7 日	广东省工信厅 发展改革委 教育厅 科技厅 财政厅 人力资源社会保障厅 商务厅 市场监督管理局 统计局 国家税务总局 广东省税务局	《广东省工业设计能力提升专项行动计划(2020—2022 年)》(粤工信生产合作函〔2020〕690 号)	1. 总体要求; 2. 加强工业设计载体建设: 大力建设工业设计中心, 加快发展设计类企业, 创新建设工业设计研究院, 加快推动珠三角工业设计走廊建设; 3. 提升工业设计创新能力: 提升基础研究能力, 提升设计应用能力, 提升设计服务能力; 4. 强化工业设计对产业发展的支撑: 开展设计进集群专项行动, 完善产业支撑平台建设, 推动设计产业集聚发展, 鼓励开展“工业设计+”的双创活动; 5. 优化工业设计发展环境: 营造良好发展氛围, 培育各类设计人才, 促进工业设计交流合作, 加强知识产权保护和运用; 6. 保障措施: 强化组织领导, 加大资金支持, 开展统计评价, 注重宣传推广
2022 年 8 月 30 日	广东省制造强省 建设领导小组办公室	《工业设计赋能广东行动方案(2022—2025 年)》(粤制造强省〔2022〕30 号)	1. 指导思想; 2. 发展目标; 3. 主要任务: 实施产业支撑赋能行动, 推动优势传统产业转型升级、支撑支柱产业提质增效、助推新兴产业发展壮大; 实施工业设计粤东粤西粤北行动, 赋能中小企业、赋能创意农业、赋能乡村旅游、赋能新农村建设; 实施设计高地打造行动, 打造创新创业高地、打造品牌产品高地、打造体验服务高地、打造工艺美术与工业设计融合高地; 实施设计生态构建行动, 加强工业设计载体建设、提升工业设计服务能力、推动产业集聚发展、培育高端设计人才、办好设计类赛事活动、打造“设计广东”品牌、促进设计交流合作

广东省工业设计产业发展的政策,早期侧重设计能力、产业集聚、成果转化、人才培养、公共服务、国际交流等产业发展基础条件和环境建设。中期聚焦制造业高质量发展,注重载体建设、创新能力、产业支撑,通过实施“工程”建设推动政策落地走实。党的二十大以来,在稳定广东省工业及保障产业链供应链安全稳定新征程上,按照加快产业集群建设,强化工业设计赋能作用的新思路,针对发展的不平衡,部署开展粤东粤西粤北专项行动,打造高地建设实现突破,视野从自身微观转向产业宏观,工作措施更加明确清晰,具有较强的可执行性。

2.1.2 江苏省工业设计产业政策发展现状

江苏省聚焦先进制造业集群和重点产业链,先后出台了《江苏省关于促进工业设计发展的指导意见》^[20](苏经信运行〔2011〕135号)、《江苏省工业设计“十三五”发展规划》^[21](苏经信运行〔2016〕558号)、《江苏省工业设计高质量发展三年行动计划(2019—2021年)》^[22](苏工信服务〔2019〕577号)等政策,具体内容如表3所示,积极推动工业设计与制造业融合发展,工业设计已成为全省工业经济提质增效和高质量发展的新引擎。近年来,还相继出台了一系列培育工业设计主体的政策文件,如《江苏

表 3 江苏省出台工业设计专门政策情况
Tab.3 Introduction of special policies on industrial design in Jiangsu Province

时间	部门	文件名称	相关内容
2011 年	江苏省工信厅 发展改革委 科技厅等 9 部门	《江苏省关于促进工业设计发展的指导意见》（苏经信运行〔2011〕135 号）	1. 充分认识加快工业设计发展的重要意义；2. 发展工业设计的指导方针、基本原则和主要目标；3. 推进措施：加强组织协调形成推进合力，加大政策扶持营造良好发展环境，建设工业设计载体，加强知识产权保护，加强工业设计宣传，抓好人才培养和引进
2016 年 9 月 2 日	江苏省经济和信 息化委员会	《江苏省工业设计“十三五”发展规划》（苏经信运行〔2016〕558 号）	1. “十二五”期间江苏工业设计产业发展情况；2. “十三五”面临的发展形势和主要问题；3. 指导思想、基本原则和总体目标；4. 发展重点：区域布局，园区和平台建设，行业发展；5. 重点任务：打造多层次融合发展平台，构建企业设计创新体系，推进工业设计交流合作，提升工业设计服务能力；6. 保障措施：加大政策扶持力度，优化企业服务水平，完善知识产权保护，加强人才队伍建设
2019 年 9 月 26 日	江苏省工业和信 息化厅	《江苏省工业设计高质量发展三年行动计划（2019—2021 年）》（苏工信服务〔2019〕577 号）	1. 总体要求；2. 主要目标；3. 主要行动：公共服务能力提升行动，加快公共服务平台建设、创建工业设计研究院；“工业设计进千企”行动；工业设计产业发展行动，加快发展工业设计中心、培育工业设计龙头企业、推动工业设计产业化；工业设计发展氛围营造行动，提升工业设计人才素养、推动工业设计交流合作

省工业设计中心和工业设计示范园区认定管理办法》^[23]（苏经信规〔2015〕2 号）、《江苏省重点领域工业设计研究院创建工作方案》^[24]（苏工信服务〔2019〕615 号）。

江苏省早期的工业设计政策，通过政策扶持、载体建设、知识产权保护、加强宣传、人才培养引进等，更多地强调设计普及及产业自身建设。“十三五”时期，针对苏南、苏中、苏北发展布局，依托园区、集群建设平台，坚持先进制造业竞争力提升与传统产业转型升级并重，构建企业设计创新体系。近几年，将工业设计处于产业价值链、产品创新链中整体统筹，促进产业结构调整与优化升级，打造标杆“行动”，强化公共服务、深耕企业沃土、不断壮大产业，推动现代服务业和先进制造业深度融合。

2.2 工业设计产业经济发展现状

2.2.1 广东省工业设计产业经济发展现状

1) 广东省生产总值指数。广东经济五年跨过 3

个万亿元级台阶、年均增长 5%（见表 4）^[25]，连续 34 年居全国首位。市场主体五年净增 608 万户，规模以上工业企业五年净增 2 万户。2022 年居民人均可支配收入超过 4.5 万元，增速与经济增长基本同步。广东省从 2015 至 2021 年间，共安排省级财政专项资金 1.6 亿元用于扶持工业设计项目，拉动制造业企业投资超过 30 亿元建设工业设计项目，推动设计研发创新能力跃升，提高核心竞争力。

2) 广东省产业结构。广东省三次产业比重为 4.2：41.1：54.7^[26]，其中，先进制造业和高技术制造业增加值占规模以上工业比重分别提高到 55%、29.5%，现代服务业增加值占服务业比重达 65.9%。广东省实施制造业高质量发展“六大工程”，高起点培育 20 个战略性新兴产业集群，形成新一代电子信息、绿色石化、智能家电、先进材料、现代轻工纺织、软件与信息服务、现代农业与食品、汽车等 8 个万亿元级产业集群；加快推动超高清视频显示、生物医药与健康、新能源等产业成为新的万亿元级产业集群；加

表 4 广东省近五年部分经济指标数据^[25]
Tab.4 Selected economic indicators of Guangdong Province in the past five years^[25]

年份	地区生产总值/亿元	工业增加值/亿元	规模以上工业企业单位数/个	全体居民人均可支配收入/元	全体居民人均消费支出/元
2018	99 945.2	37 651.1	47 456	35 810	26 054
2019	107 986.9	39 141.8	55 394	39 014	28 995
2020	111 151.6	39 353.9	58 483	41 029	28 492
2021	124 719.5	45 510.3	66 307	44 993	31 589
2022	129 118.6	47 723.0	>67 000	>45 000	

快打造若干个 5 000 亿元级的新兴产业集群。在高端电子信息制造业领域，如手机、4K 电视机和 5G 等产品的设计，达到或接近世界先进水平。

3) 广东省工业设计产业基础。一方面广东省积极培育壮大各类设计主体，并引导企业重视和加大工业设计投入和建设，积极创建国家级和省级工业设计中心（研究院）、企业等设计载体。目前，广东省已创建了国家级工业设计中心 37 家、省级工业设计中心 407 家（认定标准见表 7）、国家级工业设计研究院（包括培育中的）4 家、省级工业设计研究院 3 家（见表 5），涌现出大批设计规模领先且在全国具有影响力的企业，这为培育壮大工业设计主体提供了储备。此外，广州、深圳、东莞、佛山、中山、汕头等市已经开展了地市级工业设计中心认定工作。另一方面广东省创造了良好的产业发展氛围，通过对包括工业设计软件在内，进行全省软件企业的统计分析和运行监测工作，为设计行业的发展提供了有力支撑。同时，广东省打造了高层次的综合服务平台，成功举办十一届“省长杯”工业设计大赛及广东设计周活动，推动了广东省工业设计水平的整体提升，广东省的奖项具体数据参考表 6。

表 5 广东省认定国家级、省级工业设计中心和研究院数据统计
Tab.5 Statistics of national and provincial industrial design centers and research institutes in Guangdong Province

年份	国家级中心数量 (企业+设计公司)	省级中心数量(企业+设计公司+基地)	国家级研究院数量	省级研究院数量
2010	—	—	—	—
2011	—	—	—	—
2012	—	—	—	—
2013	5+1	—	—	—
2014	—	—	—	—
2015	4+1	19+6+3	—	—
2016	—	—	—	—
2017	4+0	57+7+2	—	—
2018	—	—	—	—
2019	7+1	100+6+0	3 培	3
2020	—	-4	—	—
2021	14+0	133+5+1	—	—
2022	—	—	1 培	—
2023	待评	68+4+0	—	—
总计	37	335+72	1	3

注：根据广东省工业和信息化厅公开数据整理，数据截至 2023 年 2 月底，数据统计含深圳；其中入围国家级培育名单数字后标注“培”。

表 6 广东省国家级、省级工业设计奖项数据统计
Tab.6 Statistics of national and provincial industrial design awards in Guangdong Province

年份	中国优秀工业设计奖金奖	广东省长杯征集总数	广东省长杯获奖总数
2010	—	3 720	9+64
2011	—	—	—
2012	1	7 660	114
2013	—	—	—
2014	—	8 549	148
2015	—	—	—
2016	0	20 470	237
2017	—	—	—
2018	0	32 051	513
2019	—	—	—
2020	2	33 972	795
2021	—	—	—
2022	2	36 567	876

注：数据统计含深圳。

2.2.2 江苏省工业设计产业经济发展现状

1) 江苏省生产总值指数。江苏省地区生产总值五年跨越 4 个万亿元台阶、年均增长 5.5%，工业增加值近 5 万亿（见表 8），规模以上工业企业数量接近 6 万家，居民人均可支配收入五年增长 42.3%。2015 年，江苏实现工业设计增加值 562.4 亿，同比增长 17.4%。在“十二五”期间，全省工业设计总量年均增长约 15%。监测结果显示，江苏省省级以上工业设计中心企业主营业务收入利润率高于全省规模以上工业约 4 个百分点，工业设计在推动和赋能制造业发展方面成效显著；工业设计创新产品收入约占企业主营业务收入的 55%，工业设计创新产品的利润占企业利润比重接近 60%。

2) 江苏省产业结构。江苏省的三次产业增加值构成比例分别为第一产业 4.04%、第二产业 45.48%和第三产业 50.48%。江苏省正在加速构建自主可控的现代化产业体系。2022 年制造业高质量发展指数为 89.1，制造业增加值占地区生产总值比重超过 37%，在全国居首位。物联网、新型电力装备、工程机械、生物医药等 10 个集群获批国家先进制造业集群，数量居全国第一。加快实施产业基础再造、重大技术装备攻关、传统产业焕新等工程，高标准建好 10 个国家先进制造业集群和 16 个省重点集群，推动新型电力和新能源装备、生物医药、海工装备等集群，向世界级先进制造业集群跃升。有重点、分梯次地推动生物技术、新能源、新材料、高端装备等战略性新兴产业融合集群发展。深入实施现代服务业“331”工程，促进现代服务业与先进制造业深度融合。

表 7 广东省省级工业设计中心认定标准
Tab.7 Recognition criteria of Guangdong provincial industrial design centers

地区	类型	经费支出及投入/ 营收占比	设立年限	从业人员	人才资质	专利或奖项	申报范围	地市推荐数量		
珠三角	企业工业设计中心	不低于 500 万元	2 年以上	30 人以上	学历、职业资格或职业技能等级、高级专业技术职务的人员比例不低于 50%	两年内专利版权等 15 项以上，企业成立以来省级以上奖项 3 项以上	面向包括但不限于新一代电子信息、绿色石化、智能家电等“十大”战略性新兴产业集群以及半导体与集成电路、高端装备制造、智能机器人等“十大”战略性新兴产业集群方向	珠三角地区各地级以上市推荐数量不超过 10 家，粤东粤西粤北地区各地级以上市推荐数量不超过 5 家；已开展市级工业设计中心认定工作的地市可额外增加推荐 5 家		
粤东粤西粤北		不低于 300 万元		15 人以上						
珠三角	工业设计企业	不低于 500 万元		35 人以上						
粤东粤西粤北		不低于 300 万元		20 人以上						
珠三角	工业设计基地	不低于 3000 万元		1 年以上，面积不少于 5 000 m ²					100 人以上	两年内专利版权等 50 项以上，企业成立以来省级以上奖项 10 项以上
粤东粤西粤北		不低于 2 000 万元							70 人以上	
		入驻企业 20 家以上								
		入驻企业 15 家以上								

表 8 江苏省近五年部分经济指标数据^[27]
Tab.8 Selected economic indicators for Jiangsu Province in the last five years^[27]

年份	地区生产总值/亿元	工业增加值/亿元	规模以上工业企业单位数/个	全体居民人均可支配收入/元	全体居民人均消费支出/元
2022 年	122 875.6	48 593.6			
2021 年	117 392.4	45 730.7	56 281	47 498	31 451
2020 年	102 807.7	38 198.1	50 168	43 390	26 225
2019 年	98 656.8	37 225.7	46 090	41 400	26 697
2018 年	93 207.6	36 113.2	45 675	38 096	25 007

3) 江苏省工业设计产业基础。江苏省是制造业大省，工业经济基础雄厚，把发展工业设计作为促进工业转型升级和引领创新驱动的重要内容。现已创建国家级工业设计中心 24 家、省级工业设计中心 505 家、省级工业设计示范园区 6 家，省级重点领域工业设计研究院 4 家、培育 3 家，国家级研究院培育 1 家，具体内容见表 9。聚焦工程机械、高端纺织、新型医疗器械、新能源、前沿新材料及日用消费品等先进制造业集群重点领域，大力推进工业设计载体建设。在南京、苏州、常州、南通、扬州、徐州等地，开展了地市级工业设计中心认定。获评中国优秀工业设计奖金奖产品 8 件（全国总数 49 件），位居全国第一。自 2020 年起，会同省委宣传部每年组织“紫金奖·工业设计大赛”，具体内容见表 10。

表 9 江苏省认定国家级、省级工业设计中心和研究院数据统计
Tab.9 Statistics of national and provincial industrial design centers and research institutes in Jiangsu Province

年份	国家级中心数量（企业+设计公司）	省级中心数量（企业+设计公司+园区）	国家级研究院数量	省级研究院数量
2012	—	—	—	—
2013	2+0	—	—	—
2014	—	—	—	—
2015	1+1	36+3+0	—	—
2016	—	35+3+3	—	—
2017	3+0	38+1+0	—	—
2018	—	44+2+1	—	—
2019	6+0	52+3+0	—	—
2020	—	87+4+0	—	3
2021	10+1	95+2+1	—	—
2022	—	98+2+1	1 培	1+3 培
2023	待评	—	—	—
总计	24	505+6	1	7

注：根据江苏省工业和信息化厅公开数据整理，数据截至 2023 年 2 月底；其中入围国家级培育名单数字后标注“培”。

表 10 江苏省国家级、省级工业设计
奖项数据统计
Tab.10 Statistics of national and provincial
industrial design awards in Jiangsu Province

年份	中国优秀 工业设计奖 金奖	江苏紫金奖 工业设计大赛 征集总数	江苏紫金奖 工业设计大赛 获奖总数
2012	2	—	—
2013	—	—	—
2014	—	—	—
2015	—	—	—
2016	1	—	—
2017	—	—	—
2018	1	—	—
2019	—	—	—
2020	1	804	40+29
2021	—	496	26+14+13
2022	3	1 654	33+36

3 广东省与江苏省工业设计产业发展比较

3.1 两省工业设计产业政策发展比较分析

3.1.1 共性

广东省与江苏省自党的十八大以来,接续出台指导意见、发展规划、专项行动计划、行动方案等政策文件,推动工业设计产业发展。2010 年至今的历次省代会,广东省 11 次、江苏省 3 次将工业设计工作写入政府工作报告,见图 1。在省级层面,由省工信厅生产服务业部门推动工业设计工作,工作定位相对一致。

比较 2011 年以来两省发布的政策文件(见图 2),包括指导思想、基本原则、主要目标、载体建设、能力建设、专项行动、氛围营造、保障措施等组成部分。对企业主体规模、营收、国家级省级工业设计中心和研究院、从业人员都提出了具体发展目标。开展诊断、对接进企业服务专项行动,举办大赛、设计周等设计业界交流活动,提供财政专项经费支持,关注设计与农业、旅游业等相关产业融合发展等。



图 1 工业设计工作写入省人民政府工作报告情况
Fig.1 Industrial design work included in the provincial people's government work report

3.1.2 异性

因两省产业结构和重点发展的先进制造业集群各有侧重,尤其是在政策制定时,更加凸显因地制宜。在能力方面:广东省注重工业设计在价值链、产业链、供应链上的应用和服务能力的延伸;江苏省则重点关注多层次多类型的产学研合作,进而推动新产品设计研发。在行动方面:具有典型的地方特色和有针对性的行动指南。如广东省的工业设计粤东粤西粤北行

动,重点解决广东工业设计区域间发展不平衡、不充分的问题;江苏省的“工业设计进千企”行动,重点关注企业现状需求,打造名企名品。在机制方面:广东省成立制造强省建设领导小组,统筹协调推进专项资金、金融支持、知识产权保护和监测评价;江苏省则建立省市县三级纵贯工业设计工作体系和政企学研联动机制,通过密切监测分析产业发展状况,并探索开展工业设计职称评定。

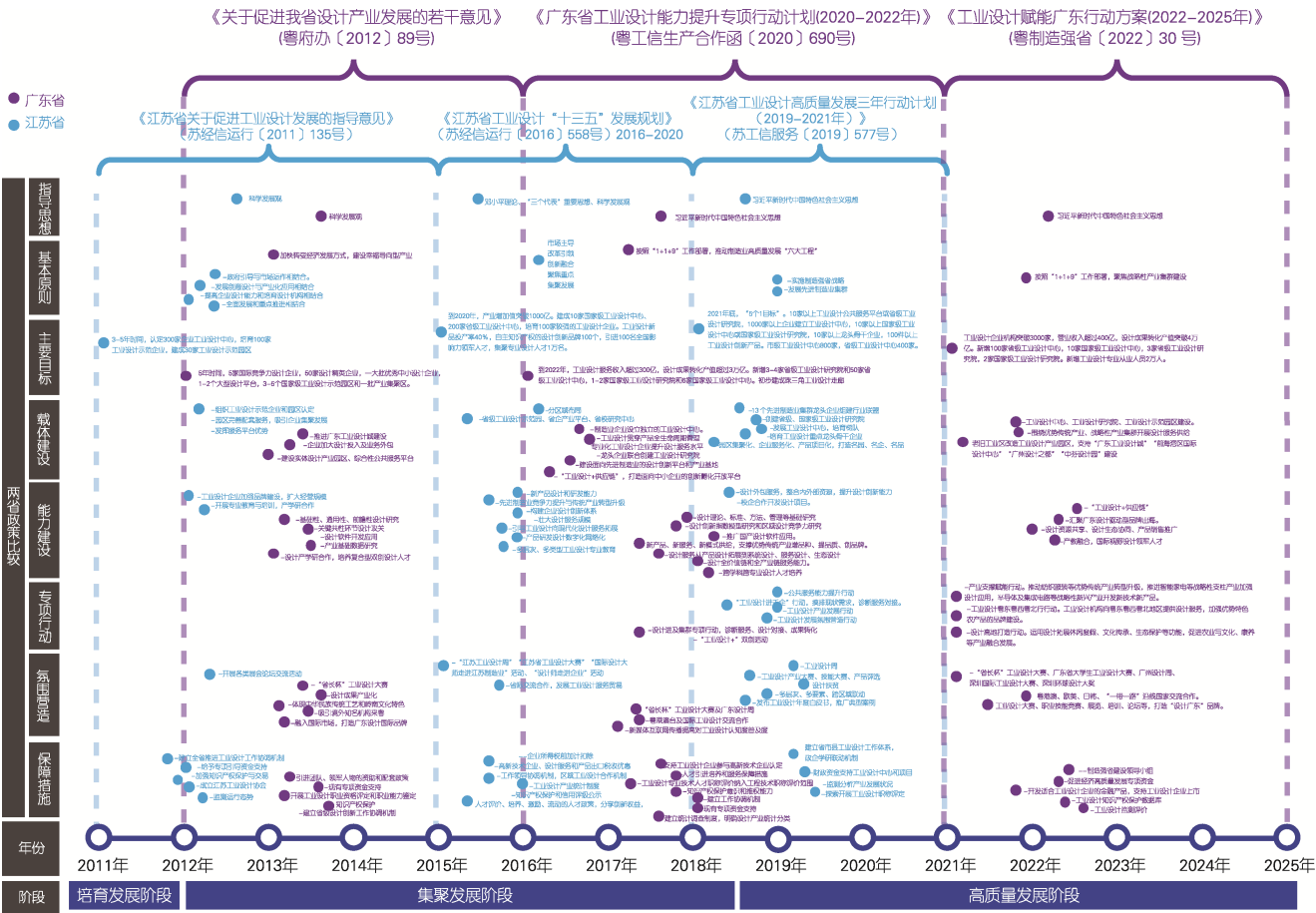


图 2 广东江苏两省政策对比
Fig.2 Comparison of policies between Guangdong Province and Jiangsu Province

3.2 两省工业设计产业经济发展比较分析

3.2.1 生产总值指数比较分析

广东省和江苏省是我国的传统经济大省,近五年的数据比较显示,这两个省份的地区生产总值突破了10 万亿,也是唯二两个生产总值超过10 万亿的省份,同比每年正以1 000 亿规模缩小差距。在工业增加值方面,江苏省略高于广东省。按照2021 年第七次全国人口普查数据显示,广东省与江苏省人口总数比约为3:2,15~59 岁人口比重分别为68.8%和62.95%,江苏省居民人均可支配收入历年均高于广东省。

3.2.2 产业结构比较分析

广东省和江苏省第一产业比重相当,第二产业增

加值江苏比重高于广东 4.38 个百分点,第三产业比重增加值则低于广东 4.22 个百分点。两省将工业设计产业发展投射在制造业高质量发展的宏观背景下,加快产业集群培育和“工程建设”。前者锚定“六大工程”,在战略性产业万亿级产业集群和新兴产业5 000 亿产业集群发力;后者聚焦国家级、省级先进制造业集群建设和“531”重点产业链,实施现代服务业“331”工程,促进两业深度融合。

3.2.3 产业基础比较分析

广东省和江苏省开展工业设计工作起步较早,基础雄厚,生机勃勃,各项指标均名列前茅,发展水平和服务能力走在全国前列、引领全国潮流。在工业设计中心认定方面,2015 年,两省同时启动了省级工

业设计中心认定工作，分为企业工业设计中心、工业设计公司、工业设计基地/园区三个方向申报。广东为隔年认定，省级中心总数少于江苏 20.59%。两省分别占比全国已开展省级工业设计中心认定数的 11.35%和 14.25%，总和达到全国 1/4，见表 11。工业和信息化部自 2013 年起，共开展 5 批次国家级工业设计中心认定工作，广东省、江苏省在全国各省排名分列第二和第五位，占比全国已认定数的 12.42%和 8.05%，总和达到全国总数的 1/5，见表 12。

表 11 两省省级工业设计中心统计
Tab.11 Statistics on provincial industrial design centers in two provinces

年份	广东省级中心数量 (企业+设计公司+基地)	江苏省级中心数量 (企业+设计公司+园区)
2015	19+6+3	36+3+0
2016	—	35+3+3
2017	57+7+2	38+1+0
2018	—	44+2+1
2019	100+6+0	52+3+0
2020	-4	87+4+0
2021	133+5+1	95+2+1
2022	—	98+2+1
2023	68+4+0	—
总计	401+6	505+6

表 12 两省国家级工业设计中心统计
Tab.12 Statistics on national industrial design centers in two provinces

年份	广东获认国家级中心数量 (企业+设计公司)	江苏获认国家级中心数量 (企业+设计公司)
2013	5+1	2+0
2014	—	—
2015	4+1	1+1
2016	—	—
2017	4+0	3+0
2018	—	—
2019	7+1	6+0
2020	—	—
2021	14+0	10+1
2022	—	—
总计	37	24

在国家级奖项方面，中国优秀工业设计奖，是经中央批准，工业和信息化部开展的国家级评奖工作。自 2012 年以来，开展 5 次评奖工作，前 4 次共选出

39 个金奖，2022 年评选出 10 个金奖、19 个银奖、30 个铜奖。已颁发的 49 个金奖中，广东省获得 5 个、占比 10.2%，江苏省获得 8 个、占比 16.33%，两省占全国获奖数超 1/4。2022 年，59 件获奖产品中，江苏省获得金奖 3 件、银奖 2 件、铜奖 1 件，当届金奖数全国第一，成为全国连续五届均收获金奖的两个省份之一，见表 13。

表 13 两省获得中国优秀工业设计奖金奖情况统计
Tab.13 Statistics on two provinces receiving the China Outstanding Industrial Design Award

年份	广东	江苏
2012	1	2
2013	—	—
2014	—	—
2015	—	—
2016	0	1
2017	—	—
2018	0	1
2019	—	—
2020	2	1
2021	—	—
2022	2	3

在省赛活动方面，广东省“省长杯”工业设计大赛，分为产品设计、概念设计、产业设计三个组别。大赛的前身是 1999 年设立的“广东省优良工业设计奖”，是我国首个以省级行政长官名义冠名的工业设计大赛，已持续举办十一届。2020 年，江苏省依托紫金奖平台，启动“紫金奖·工业设计大赛”，分为工业设计作品组、工业设计产品组两个组别。因两省启动省赛时间和征集作品总数差距过大，暂无可比性。

3.3 两省工业设计产业经济发展综合分析

广东省和江苏省在省级层面接续出台政策措施，集聚发展要素，强化能力建设，营造良好环境，推动工业设计产业发展。两省经济体量庞大，先发优势明显。因产业结构有所不同，细分领域产业发展各有侧重。产业基础方面，广东省因隔年开展认定，其省级工业设计中心数量少于江苏省，但国家级工业设计中心数量广东省排名更靠前。省级设计赛事，广东开展较早，成绩显著。中国优秀工业设计奖获奖情况，江苏省表现更加优异。两省是我国工业设计产业发展先锋地区，各类设计资源富集，产业链供应链安全稳定，为制造业高质量发展提供了坚实保障。

4 广东省与江苏省工业设计产业发展对策

广东省应将现行工业设计产业政策积极转化落

地。一是要抓好大产业、大平台、大项目、大企业、大环境,做大做强工业设计产业;二是要加快建设现代化工业设计产业体系,推进产业基础高级化、设计产业链现代化;三是要持续增强企业工业设计创新能力,注重粤东粤西粤北与大湾区工业设计协调均衡发展;四是积极发挥各类主体和平台服务,以设计驱动产品升级,擦亮“广东设计”品牌。

江苏省应尽快制定出台新一轮工业设计产业发展政策。一是加强企业工业设计全产业链安全体系建设,培育引导工业设计链主企业;二是推进高端制造、智能制造、服务型制造建立“设计+”价值提升体系,推动工业设计向高端综合设计服务转变;三是支持先进制造业集群、重点产业链龙头企业和“专精特新”中小企业开展工业设计中心建设,巩固壮大产业主体;四是通过整合供应链各方设计力量,强化企业竞争力,打造新型服务和伙伴关系。

5 结语

本文基于广东省和江苏省两省调研,首次从政策、经济等方面,梳理现有工作。通过具体的数据和文字资料,全面系统地分析比较了工业设计产业发展态势,提出后续发展建议。工业设计是增品种、提品质、创品牌最直接有效的手段,“设计驱动型”制造业将成为我国制造业发展的新动能。将“以人民为中心”的价值理念熔铸到工业设计全过程,催生具有“泥土味”“人民情”和“中国心”的工业产品,实现人民需要、市场认可相向而行,同频共振。中国式现代化是新时代的必然要求,脚踏实地地探索中国现代工业设计的具体问题,成为塑造现代化总体面貌中不可或缺的一支力量。因工业设计产业数据未能实现全口径统计,对产业发展监测手段相对不足,是本文的局限之处。希望对后续研究能够给予一些参考和借鉴。

参考文献:

- [1] 工业和信息化部. 关于促进工业设计发展的若干指导意见[EB/OL]. (2010-07-22)[2023-02-10]. http://www.gov.cn/jzgk/2010-08/26/content_1688739.htm. Ministry of Industry and Information Technology. Some guiding opinions on promoting the development of industrial design [EB/OL]. (2010-07-22) [2023-02-10]. http://www.gov.cn/jzgk/2010-08/26/content_1688739.htm.
- [2] 工业和信息化部. 制造业设计能力提升专项行动计划(2019—2022 年)[EB/OL]. (2019-10-11)[2023-05-10]. https://www.miit.gov.cn/jgsj/zfs/gysj/art/2020/art_10cbcbcb1564034b90910ae608238f4.html. Ministry of Industry and Information Technology. Special Action Plan for the Improvement of Manufacturing Design Capability (2019-2022) [EB/OL]. (2019-10-11) [2023-05-10]. https://www.miit.gov.cn/jgsj/zfs/gysj/art/2020/art_10cbcbcb1564034b90910ae608238f4.html.
- [3] 曹小琴, 陈茂清. 珠三角地区工业设计产业链构建策略[J]. 科技管理研究, 2021, 41(6): 98-104. CAO Xiao-qin, CHEN Mao-qing. Construction Strategy of Industrial Design Industry Chain in Pearl River Delta Region[J]. Science and Technology Management Research, 2021, 41(6): 98-104.
- [4] 戴佳蔚, 张晓刚, 钟婕, 等. 助推“中国新制造”: 东莞工业设计产业发展的现状调查与对策研究[J]. 创意设计源, 2022(2): 4-10. DAI Jia-wei, ZHANG Xiao-gang, ZHONG Jie, et al. Boosting "New Manufacturing in China": Survey and Countermeasure Research on the Development of Dongguan's Industrial Design Industry[J]. Idea & Design, 2022(2): 4-10.
- [5] 张锡. 工业设计产业化对江苏制造业影响的研究框架[J]. 南京艺术学院学报(美术与设计版), 2007(4): 140-141. ZHANG Xi. Research Framework of the Influence of Industrial Design Industrialization on Jiangsu Manufacturing Industry[J]. Journal of Nanjing Art Institute (Fine Arts & Design), 2007(4): 140-141.
- [6] 黄雪飞. 工业设计产业竞争力的基本内涵、特征及理论构架[J]. 设计艺术(山东工艺美术学院学报), 2016(1): 42-50. HUANG Xue-fei. The Basic Connotation, Characteristics and Theoretical Framework of Industrial Design Industry Competitiveness[J]. Art of Design (Journal of Shandong University of Art and Design), 2016(1): 42-50.
- [7] 柳冠中. 中国工业设计产业结构机制思考[J]. 设计, 2010(12): 110-111. LIU Guan-zhong. Thoughts on Industrial Structure Mechanism of Industrial Design in China[J]. Design, 2010(12): 110-111.
- [8] 侯茂章, 胡琳娜, 阳志清, 等. 我国工业设计创新现状、存在问题与对策[J]. 中南林业科技大学学报(社会科学版), 2014, 8(1): 69-74. HOU Mao-zhang, HU Lin-na, YANG Zhi-qing, et al. Status Quo, Problems and Countermeasures of China's Industrial Design Innovation[J]. Journal of Central South University of Forestry & Technology (Social Sciences), 2014, 8(1): 69-74.
- [9] 张立. 文化创意产业格局下的工业设计思考[J]. 科技进步与对策, 2007, 24(8): 79-81. ZHANG Li. Thoughts on Industrial Design under the Pattern of Cultural and Creative Industries[J]. Science & Technology Progress and Policy, 2007, 24(8): 79-81.
- [10] 徐明亮. 工业设计产业与制造业互动发展研究[J]. 宁波经济丛刊, 2012(6): 26-27, 37. XU Ming-liang. Interactive Development of Industrial Design Industry and Manufacturing Industry[J]. Ningbo Economic Series, 2012(6): 26-27.
- [11] 王闻道, 宋红毅, 吴倩, 等. 雄安新区“区域融合+技术创新”工业设计产业集群模式探析[J]. 北华航天工

- 业学院学报, 2020, 30(5): 33-35, 41.
- WANG Wen-dao, SONG Hong-yi, WU Qian, et al. Exploration of Industry Cluster Mode in Industrial Design under the Context of Regional Integration+Technology Innovation of Xiongan New Area[J]. Journal of North China Institute of Aerospace Engineering, 2020, 30(5): 33-35, 41.
- [12] 黄雪飞, 曹小琴. 工业设计产业竞争力的影响因素解析[J]. 设计艺术研究, 2018, 8(1): 24-31.
- HUANG Xue-fei, CAO Xiao-qin. On the Influencing Factors of Industrial Design Industry Competitiveness[J]. Design Research, 2018, 8(1): 24-31.
- [13] 徐冰, 孙旭楠, 周超, 等. 工业设计产业与制造业融合的影响因素及实证研究[J]. 现代管理科学, 2019(11): 39-41.
- XU Bing, SUN Xu-nan, ZHOU Chao, et al. Influencing Factors and Empirical Research on the Integration of Industrial Design Industry and Manufacturing Industry[J]. Modern Management Science, 2019(11): 39-41.
- [14] 王晓红. 制约我国工业设计发展的因素及政策建议[J]. 中国经贸, 2010(6): 76-79.
- WANG Xiao-hong. Factors Restricting the Development of Industrial Design in China and Policy Suggestions[J]. China Business Update, 2010(6): 76-79.
- [15] 广东省人民政府办公厅. 关于促进我省设计产业发展的若干意见[EB/OL]. (2012-09-02)[2023-02-10]. http://www.gd.gov.cn/zwgk/gongbao/2012/27/content/post_3363692.html.
- General Office, The People's Government of Guangdong Province Several Opinions on Promoting the Development of Design Industry in Our Province[EB/OL]. (2012-09-02) [2023-02-10]. http://www.gd.gov.cn/zwgk/gongbao/2012/27/content/post_3363692.html.
- [16] 广东省制造强省建设领导小组办公室. 工业设计赋能广东行动方案(2022—2025年)[EB/OL]. (2022-08-30)[2023-02-10]. http://gdii.gd.gov.cn/scfw3234/content/post_4006512.html.
- Office of the Leading Group for the Construction of a Strong Manufacturing Province in Guangdong Province. Action Plan for Industrial Design Empowering Guangdong (2022-2025) [EB/OL]. (2022-08-30) [2023-02-10]. http://gdii.gd.gov.cn/scfw3234/content/post_4006512.html.
- [17] 广东省工业和信息化厅. 广东省省级工业设计研究院建设工作方案[EB/OL]. (2018-11-07)[2023-02-10]. http://gdii.gd.gov.cn/scfw3234/content/post_943936.html.
- Department of Industry and Information Technology of Guangdong Province. Work Plan for the Construction of Provincial Industrial Design Institutes in Guangdong Prov-Ince[EB/OL]. (2018-11-07) [2023-02-10]. http://gdii.gd.gov.cn/scfw3234/content/post_943936.html.
- [18] 广东省工业和信息化厅. 广东省工业和信息化厅关于省级工业设计中心的管理办法[EB/OL]. (2020-11-26)[2023-02-10]. http://gdii.gd.gov.cn/zwgk/tzgg1011/content/post_3137754.html.
- Department of Industry and Information Technology of Guangdong Province. Management Measures of Guangdong Province Department of Industry and Information Technology on Provincial Industrial Design Centers [EB/OL]. (2020-11-26)[2023-02-10]. http://gdii.gd.gov.cn/zwgk/tzgg1011/content/post_3137754.html.
- [19] 广东省人力资源和社会保障厅, 广东省工业和信息化厅. 广东省工业设计工程技术人才职称评价标准条件[EB/OL]. (2021-06-22)[2023-02-10]. http://hrss.gd.gov.cn/zwgk/xxgkml/bmwj/gfxwj/content/post_3908260.html.
- Department of Human Resources and Social Security of Guangdong Province, Department of Industry and Information Technology of Guangdong Province. Standard conditions for evaluating the titles of industrial design engineering and technology talents in Guangdong Province [EB/OL]. (2021-06-22) [2023-02-10]. http://hrss.gd.gov.cn/zwgk/xxgkml/bmwj/gfxwj/content/post_3908260.html.
- [20] 江苏省经信委. 江苏省关于促进工业设计发展的指导意见[EB/OL]. (2014-08-11)[2023-02-10]. <http://www.jsjgsj.cn/index.php?a=show&c=index&catid=6&id=12&m=content>.
- Jiangsu Provincial Economic and Information Commission. Jiangsu Province's Guidance on Promoting Industrial Design Development[EB/OL]. (2014-08-11) [2023-02-10]. <http://www.jsjgsj.cn/index.php?a=show&c=index&catid=6&id=12&m=content>.
- [21] 江苏省经济和信息化委员会. 江苏省工业设计“十三五”发展规划[EB/OL]. (2016-09-02)[2023-02-10]. http://gxt.jiangsu.gov.cn/art/2016/9/2/art_83674_9501074.html.
- Jiangsu Provincial Economic and Information Technology Commission. Jiangsu Province Industrial Design "Thirteenth Five-Year" Development Plan[EB/OL]. (2016-09-02) [2023-02-10]. http://gxt.jiangsu.gov.cn/art/2016/9/2/art_83674_9501074.html.
- [22] 江苏省工业和信息化厅. 江苏省工业设计高质量发展三年行动计划(2019-2021年)[EB/OL]. (2019-09-26)[2023-02-10]. http://dafeng.yancheng.gov.cn/art/2019/10/15/art_24909_3569990.html.
- Department of Industry and Information Technology of Jiangsu Province. Three-Year Action Plan for High-Quality Development of Industrial Design in Jiangsu Province (2019-2021) [EB/OL]. (2019-09-26) [2023-02-10]. http://dafeng.yancheng.gov.cn/art/2019/10/15/art_24909_3569990.html.
- [23] 江苏省经济和信息化委员会. 江苏省工业设计中心和工业设计示范园区认定管理办法[EB/OL]. (2015-11-27)[2023-02-10]. http://jseic.jiangsu.gov.cn/art/2015/11/27/art_64776_9500519.html.
- Jiangsu Provincial Economic and Information Commission. Jiangsu Province Industrial Design Center and Industrial Design Demonstration Park Identification and Management Measures [EB/OL]. (2015-11-27) [2023-02-10]. http://jseic.jiangsu.gov.cn/art/2015/11/27/art_64776_9500519.html.

(下转第40页)