

# 现代产业发展服务体系建设研究

——基于国内外高新区的分析框架

丁孝智 周丽 张华 林柳琳◎著

# 现代产业发展服务体系建设研究

——基于国内外高新区的分析框架

丁孝智

周丽

张华

林柳琳◎著

**图书在版编目 (CIP) 数据**

现代产业发展服务体系建设研究——基于国内外高新区的分析框架 / 丁孝智等著. —北京: 企业管理出版社, 2012. 8

ISBN 978 - 7 - 5164 - 0135 - 4

I. ①现… II. ①丁… III. ①高技术产业区—商业服务—研究—世界  
IV. ①F113.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 192988 号

---

**书 名:** 现代产业发展服务体系建设研究——基于国内外高新区的分析框架

**作 者:** 丁孝智 周 丽 张 华 林柳琳

**责任编辑:** 刘一玲 崔立凯

**书 号:** ISBN 978 - 7 - 5164 - 0135 - 4

**出版发行:** 企业管理出版社

**地 址:** 北京市海淀区紫竹院南路 17 号 邮编: 100048

**网 址:** <http://www.emph.cn>

**电 话:** 总编室 68701719 发行部 68414644 编辑部 68701322

**电子信箱:** 80147@sina.com zbs@emph.cn

**印 刷:** 北京金华印刷有限公司

**经 销:** 新华书店

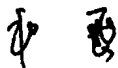
**规 格:** 710 毫米 × 1000 毫米 16 开本 17.5 印张 260 千字

**版 次:** 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

**定 价:** 38.00 元

---

# 序



考察西方教育发展史，其高等教育经历了中世纪的学与术初始统一、文艺复兴后学与术的分离，以及19世纪中后期学与术在合理分工基础上新的统一等阶段。20世纪初期，美国威斯康星大学校长范·海斯提出了著名的“威斯康星思想”（Wisconsin Idea），明确将服务社会作为与教学、科研并列的高校第三大职能，高等教育的社会服务职能被认可并得到强化，由此谱写了世界高等教育发展史上新的篇章。但作为地方性高校究竟要坚持什么样的办学理念，究竟如何开展科学研究，通过什么方式服务社会，这却是一个一直令我思考和探索的问题。2005年，我在华中科技大学完成的博士学位论文中，在对世界高等教育发展进行系统考察，并分析国内高等教育发展实际的基础上，率先提出“国立重点大学坚持学、术兼容，尊学为主；地方普通高校坚持学、术并举，崇术为上”的主张。这一观点在后来我的一部由博士论文修订和扩充的著作《地方大学办学理念研究》中得到系统阐发和论述，并引起许多专家学者的共鸣和认可。

肇庆学院是一所典型的地方性大学，2000年“升本”以后，我们已不失时机将办学定位为“立足地方，面向基层，服务社会”。并明确提出学校的办学理念为：“以生为本，以质立校，学术并举，崇术为上。”从此，我们将服务地方经济

社会发展的办学理念贯穿于教学、科研和人才培养之中，不断探索，不断总结，在实践中摸索和形成适合肇庆学院发展的人才培养、学科建设和科学研究路径。经过几年的实践，我们在诸多方面取得了较为满意的业绩，特别是今年以广东省唯一一所入选教育部2011—2012年度“全国毕业生就业典型经验高校”的成绩证明了我校在践行办学理念和办学定位方面取得的成就。

近年，经济与管理学院在教学、科研、学科建设，尤其是服务地方经济社会发展中有不俗的表现。该院完成的一系列研究成果不仅为地方政府和企事业单位制定发展战略，开展经营管理提供了重要的理论支持和决策参考，而且也受到来自社会各界，乃至省市领导的高度评价。诸如2007年完成的《破解十大难题——德庆社会主义新农村建设探索》经省市领导批示，使该报告总结的德庆新农村建设经验在全省得到推广。近年相继完成的《高新区产业发展服务体系建设的构建——基于肇庆高新区的探索与实践》、《肇庆市贯彻落实〈珠江三角洲地区改革发展规划纲要〉进展研究报告》、《农业产业化成功之路——德庆县柑橘产业发展研究》、《工业强县之路——德庆县工业发展模式与思考》、《社会管理创新——基于广东德庆经验的考察》、《广东省四会市“农村低保准家计调查”》等均得到来自各个方面的肯定，产生了一定的经济效益和积极的社会效益，也为我校赢得了良好的社会声誉。最近，该院丁孝智教授等又完成了《现代产业发展服务体系研究——基于国内外高新区的分析框架》，这是作者在2009年完成“肇庆高新区产业发展服务体系研究”之后的又一部力作，是对原有理论体系进一步完善提升，对实践范畴进一步拓展延伸的结果。坦率地讲，虽然我对该领域的理论研究并不熟悉，但众所周知，人类社会已经进入了

服务经济时代，服务质量的高低直接决定着一个地区乃至国家的竞争力水平。近年来中央和各级地方政府将构建服务型政府，大力发展服务业作为推动经济社会又好又快发展的重要手段，党的十七大进一步提出把提升文化软实力作为增强综合国力的一项重大战略任务。基于这样的时代背景，构建现代产业发展服务体系对推动区域经济社会发展显然具有十分重要的现实意义。然而，据作者提供的资料显示，在国内有关这方面的研究却并不多见，尤其是基于实践层面的应用型研究更是少之又少。今天呈现在我们面前的这部20余万字的研究论著，集作者多年研究高新区以及现代产业发展之力，不仅是一部具有较高水平的有关现代产业发展服务体系建设的理论成果，更是国内外高新区产业发展服务体系建设的经验总结。作者通过实践考察形成了现代产业发展服务体系建设的理论框架，以理论分析构建了有利于我国现代产业发展服务体系建设的实践应用体系，因此，具有较高的学术水平和应用价值。有理由相信，该书之付梓刊行，必将对我国现代产业发展服务体系建设的实践以及该领域的理论研究起到积极的影响。

美国教育哲学家约翰·S. 布鲁贝克曾说：“尽管维布伦作了巨大的努力，但是，对实用性的关注似乎不仅正从研究生教育，而且也从本科生教育水平征服了高等教育。”前不久，在我校第四届学科建设和科研工作会议上，我们明确提出，今后五年学科建设和科研工作的主要任务是“整合资源，调整布局，推进学科建设，服务地方经济社会发展”。我们深深地知道，虽然对高等教育如何发展仍有各种各样的看法和观点，但作为一所地方性高校，“崇尚实用、服务地方、面向大众”，必然是我们不变的价值追求、正确的目标选择和神圣的时代使命。所以，我衷心希望，全校教师能够践行我校的

办学理念，积极开展有利于服务地方经济社会发展的科学研究，多花时间，多出成果，为把我校建设成为真正的“高水平、有特色、应用型”地方性综合大学而努力奋斗！

是为序！

（作者系广东肇庆学院校长、教授、博士）

2012年6月11日

## 前 言

就一般意义上讲，所谓现代产业，是指含有现代元素比较显著的三次产业，它包括现代农业、现代工业和现代服务业。现代农业是指广泛应用现代科学技术、现代工业提供的生产资料和科学管理方法进行的社会化农业。现代工业是指采用现代生产技术设备的工业生产，主要包括生产工艺过程的机械化、电气化、自动化、化学化等。现代服务业是指主要依托电子信息等技术和现代管理理念、经营方式和组织形式而发展起来的服务部门，它有别于商贸、住宿、餐饮、仓储、交通运输等传统服务业，以金融保险业、信息传输和计算机软件业、租赁和商务服务业、科研技术服务和地质勘察业、文化体育和娱乐业、房地产业及居民社区服务业等为代表。

以现代产业构成的现代产业体系则指具有现代元素的三次产业的构成情况。由于世界各国经济发展水平不同，因此，各国的现代产业构成差异较大，对现代产业体系的理解也不完全相同。比如，在发达国家，现代产业体系就是现代服务业占GDP 70%左右的产业体系，其现代性主要体现在现代服务业发展比较充分；而在一些发展中国家，现代产业体系则指农业基础比较稳固，装备制造业比较发达，第三产业发展迅速，科技进步在经济社会发展中的贡献率提升较快，核心竞争力不断增强的产业体系，其现代性主要体现在科技进步对经济社会发展的作用越来越大。

我国集中发展现代产业以及构建现代产业体系主要在改革



开放以来。经过 30 多年的发展，目前，现代产业发展成效显著，现代产业体系建设初具雏形。据有关资料显示，“十一五”时期，我国三次产业均保持了较快的发展态势，2006—2010 年第一产业年均增长 4.5%，第二产业年均增长 12.1%，第三产业年均增长 11.9%。经济增长由主要依靠工业带动向三次产业协同带动转变。从三次产业结构看，第一产业所占比重明显下降，第二产业所占比重略有下降，第三产业所占比重上升。其中，第一产业所占的比重从 2005 年的 12.1% 下降到 2010 年的 10.2%，下降了 1.9 个百分点；第二产业所占比重由 47.4% 下降为 46.8%，下降了 0.6 个百分点；第三产业所占比重由 40.5% 上升为 43.0%，上升 2.5 个百分点。<sup>①</sup> 从全国看，以电子、通信、计算机、医药、航空航天等为代表的高新技术制造业在“十一五”期间获得长足发展，2010 年全国高新技术制造业增加值占规模以上工业的 8.9%，手机、计算机、彩电、数码相机、激光视盘机等电子通信产品 2009 年产量分别占全球的 49.9%、60.9%、48.3%、80% 和 85%。全国装备制造业在“十一五”期间加快发展，实力显著提升，装备制造业总量规模位居世界前列，重大技术装备自主化水平也有明显提高，部分领域装备产品技术水平已跃居世界前列。其中，广东装备制造业增加值占规模以上工业的 33.7%，山东占 22.8%，江苏占 41.3%，上海占 52.8%，浙江占 35.0%。<sup>②</sup>

农业内部结构不断调整，科技引领作用更加显现。2010 年与 2006 年相比，农林牧渔业增加值中，种植业的主体地位得到

---

<sup>①</sup> “十一五”时期我国经济结构调整取得重要进展——“十一五”经济社会发展成就系列报告之十五 [OL]. 国家统计局网站 (<http://www.wenku.baidu.com>), 2011-03-11

<sup>②</sup> 从对比看得失，推动广东工业加速现代化——“十一五”广东工业发展与全国及主要省市对比 [OL]. 广东统计信息网 (<http://www.gdstats.gov.cn>), 2011-04-22

进一步增强,农业所占比重由56.4%上升到58.2%,提高了1.8个百分点;牧业所占比重由26.6%下降到24.9%,下降了1.7个百分点;渔业、林业比重略有下降,分别下降了0.7和0.1个百分点。农业科技进步和技术推广力度加大,科技对农业增长的贡献率从2005年的48%提高到2010年的51%。<sup>①</sup>

第三产业发展迅速,现代服务业优势凸显。2005—2010年,交通运输、仓储和邮政业增加值年均增长8.3%,占GDP的比重由14.2%下降至11.1%。批发和零售业增加值年均增长16.5%,占第三产业增加值的比重由18.6%上升至20.1%。住宿和餐饮业增加值年均增长9.5%,占GDP的比重由5.6%下降至4.7%。为适应工业化、城镇化、市场化、信息化、国际化等的需要,金融保险、房地产、信息咨询、电子商务、现代物流、旅游等一大批现代服务业呈加速发展态势,大大提高了服务业的整体质量和水平。2005—2010年,金融业增加值年均增长18.7%,在第三产业增加值中所占比重由8.1%上升为12.0%,提高了3.9个百分点。房地产业增加值年均增长11.3%,所占比重由11.4%上升为13.0%,提高了1.6个百分点。<sup>②</sup>

在现代产业发展进程中,尤其值得一提的是,高新技术园区(以下简称“高新区”)的发展十分迅猛,对现代产业发展以及现代产业体系的构建发挥了积极作用。数据显示,2010年,国家高新区营业总收入达到105917.3亿元,创造了全国11.5%的工业增加值、8%的国内生产总值和16.8%的出口创汇,成为带动区域经济发展的强大引擎。经过20多年的发展,国家高新区基本涵盖绝大多数现代高新技术产业门类,一些重点高新技术产

---

① “十一五”以来“三农”发展基本状况和对“十二五”时期农业农村经济发展的建议 [OL]. 中国农业全搜索 (<http://www.zgnyqss.com>), 2010-10-22

② “十一五”时期我国经济结构调整取得重要进展——“十一五”经济社会发展成就系列报告之十五 [OL]. 国家统计局网站 (<http://www.wenku.baidu.com>)

业，如电子信息、新材料、光机电一体化、生物技术、新能源及高效节能技术、环保技术、航空航天技术等产业都初具规模，成为国家高新技术产业发展的重要基地。目前，国家高新区聚集了全国 50% 以上的高新技术企业，其中，一大批自主创新能力强、拥有核心技术专利的骨干企业已经成长为行业科技进步的“领头雁”，甚至在国际市场纵横捭阖。北京的中关村高新区企业主导或参与创制国际标准 86 项，国家、地方和行业标准近 800 项；联想集团收购 IBM 公司的 PCC 业务，成功进入国际市场，一举登上了全球个人电脑市场第二的宝座；中星微电子的“星光”数字多媒体芯片占领了全球计算机图像输入芯片 60% 以上的市场份额；科兴生物的 SARS 疫苗、人用禽流感疫苗、甲型 H1N1 流感疫苗研发与发达国家同步。

按照 2008 年国家发改委发布的《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》（2008—2020 年）（以下简称《规划纲要》）的规划范围，珠三角地区包括广州、深圳、珠海、东莞、佛山、中山、惠州、江门和肇庆等九市。根据 2009 年数据，该地区土地面积 5.47 万平方公里，占全省的 30.44%；常住人口 4786.24 万人，占全省总常住人口 1/2 左右；GDP3.21 万亿元，占全省的 81.42%。改革开放以来，珠三角地区坚持以工业化为主体的经济发展模式，已迅速发展成为全球重要的制造业基地之一。近年来，珠三角加大经济结构战略性调整力度，正逐步改变长期以来以低附加值、劳动密集型加工贸易为主的产业结构，高新技术产业、先进制造业发展水平明显提高，现代服务业、现代农业加快发展，三次产业协调发展不断取得新进展。产业集群逐步发展壮大，产业链不断延伸，产业配套体系逐渐完善，以特色产业为基础的产业集群发展模式已成为推动珠三角乃至广东区域经济发展的重要力量。《规划纲要》的实施，为珠三角地区注入了新的发展活力，增添了发展动力。“科学发展，先行先试”的政策优势，

有力地推动了珠三角地区现代产业的快速发展。按照《规划纲要》对珠三角地区产业发展定位，未来几年，珠三角产业发展要坚持高端发展的战略取向，建设自主创新高地，打造若干规模和水平居世界前列的先进制造产业基地，培育一批具有国际竞争力的世界级企业和品牌，发展与香港国际金融中心相配套的现代服务业体系，建设与港澳地区错位发展的国际航运、物流、贸易、会展、旅游和创新中心。《规划纲要》要求，当前及未来一段时期，珠三角要促进信息化与工业化相融合，优先发展现代服务业，加快发展先进制造业，大力发展高技术产业，改造提升优势传统产业，积极发展现代农业，建设现代服务业和先进制造业双轮驱动的主体产业群，率先形成产业结构高级化、产业发展集聚化、产业竞争力高端化的现代产业体系。广东省委、省政府发布了《关于加快建设现代产业体系的决定》（粤发〔2008〕7号），并制定了《珠江三角洲产业布局一体化规划（2009—2020年）》，明确提出了建设“珠三角现代产业核心区”的构想，要求珠三角各市按照区域经济一体化战略，统筹区域内产业发展规划、定位和重点，错位发展、优势互补，把珠三角建设成为核心竞争力强、高端产业集聚、三次产业协调发展的现代产业示范区。按照《规划纲要》要求和省委、省政府战略部署，珠三角各市分别从区域经济社会发展战略出发，制定和实施了各城市的《产业布局一体化规划》。经过几年的发展，目前，珠三角制造业已经总体上呈现出“两走廊、多基地”的发展格局，形成了珠江口东岸的电子信息产业和珠江口西岸的优势传统产业走廊，以及各具特色的装备、汽车、石化、船舶制造等产业基地，广州、深圳、佛山和东莞等四市制造业产值占珠三角的80%。服务业总体呈现以广州、深圳为核心，多点集聚发展态势，两个核心城市服务业产值占珠三角的60%。现代农业总体呈现非均衡分布状态，广州、肇庆、佛山、江门、惠州等地农业产

值占珠三角的85%以上。2010年,珠三角9市的经济总量(GDP)已达37388.22亿元(约合5523亿美元)。三次产业之间、行业之间、企业之间产业关联度日益提高,分工协作体系初步形成。珠三角9市正按照推进区域经济一体化发展的目标,积极推进产业布局一体化、公共服务一体化、城乡规划一体化、基础设施一体化和环保一体化。在2009年制定的《珠江三角洲产业布局一体化规划》中,将现代服务业作为未来珠三角地区产业发展的重点,强调要以知识化和高端化为取向,全面实施《粤港合作框架协议》,加强合作和引进,引导现代服务业向中心城市集聚,大力发展金融服务、信息服务、专业服务、教育服务、会展服务、流通服务、外包服务、旅游服务及文化创意等产业,加快总部经济发展,推进商业模式创新,把珠三角建设成为国际航运、物流、信息、贸易、会展、旅游和创新中心,成为具有较强国际竞争力的世界高端服务业基地。<sup>①</sup>

园区经济是珠三角地区推动现代产业发展的重要聚集区。近年来以高新区为重点的各类经济技术开发区或工业园区发展十分迅速。以广州经济开发区为例,2010年,全区实现地区生产总值(GDP)1617.83亿元,比上年增长18.6%;第二产业实现增加值1197.1亿元,增长16.85%;第三产业实现增加值420.73亿元,增长24.27%。“十一五”期间,三次产业年均分别增长0、17.9%和24.72%。三次产业结构由2005年的0.21:79.3:20.49调整为2010年的0:73.99:26.01,2010年第三产业增加值所占比重比2005年提高5.52个百分点。2010年,六大工业支柱产业实现工业总产值3491.38亿元,增长21.5%,占全区工业总产值的比重为82.59%,对全区工业增长的贡献率为87.61%。其中,

---

<sup>①</sup> 珠江三角洲产业布局一体化规划(2009—2020年)[OL]. 广东省人民政府官方网站(<http://www.gd.gov.cn>), 2010-08-10

电子及通信设备制造业、化学原料及化学制品制造业、金属冶炼及加工业、食品饮料制造业、交通运输设备制造业、电气机械及器材制造业产值分别实现工业总产值 1319.72 亿、885.07 亿、449.5 亿、383.63 亿、253.36 亿和 200.1 亿元，分别占全区工业总产值的 31.22%、20.94%、10.63%、9.07%、5.99%、4.73%；分别实现工业增加值 257.35 亿、400.4 亿、73.64 亿、117.85 亿、76.43 亿和 50.46 亿元，分别占全区工业增加值的 22.2%、34.55%、6.35%、10.17%、6.59% 和 4.35%。2010 年，高新技术企业、高新技术产品实现产值分别为 1281.83 亿元、1780.75 亿元，分别增长 26.03%、28.44%。高新技术企业全年实现利润总额 61.21 亿元，增长 19.22%，比全区工业利润总额增速高出 4.72 个百分点。工业总产值排名前 50 名的工业企业合计完成工业总产值 2912.99 亿元，占全区工业总产值的 68.91%。2010 年，第三产业增加值达到 420.73 亿元，同比增长 24.27%，占全区 GDP 的比重达到 26%；现代服务业增加值 229.52 亿元，增长 26%，占全区 GDP 的比重达到 14.19%，占第三产业增加值比重达到 54.55%。<sup>①</sup>

再以肇庆国家级高新区为例，近年来，该区秉承“亲商”、“安商”、“富商”发展理念，以贯彻落实《规划纲要》为契机，坚持高起点规划、高标准建设，实行“一条龙”、“一站式”服务和“一个口子”对外，以“提升环境，集约用地，选好项目，率先发展”为目标，走以高新技术产业为先导，以金属精加工、汽车产业、电子电器和先进装备制造业等为主导产业的道路，努力建成以创新为动力，以高新技术为依托，以循环经济为特色，努力构建年工业总产值超 5000 亿元的国际化、现代化、生态型

---

<sup>①</sup> 广州开发区，广州市萝岗区统计局（统计调查队）. 广州开发区 2010 年暨“十一五”期间国民经济和社会发展统计公报 [OL]. <http://www.tj.getdd.gov.cn>

新兴工业城市。2010 年全区实现生产总值 813357 万元，比上年增长 39%。其中，第一产业增加值 11000 万元，增长 11.2%；第二产业增加值 729492 万元，增长 43.7%，第三产业增加值 72865 万元，增长 9.6%。三次产业增加值结构由 2009 年的 2.0:84.9:13.1 调整为 1.4:89.6:9.0。全年完成工业总产值 3628232 万元，增长 41.2%；实现工业增加值 791346 万元，其中，规模以上工业增加值 788046 万元，增长 43.6%。<sup>①</sup>

现代产业的迅速发展，迫切需要构建与之相适应的产业发展服务体系。基于此，我们在以前研究基础上，试图将研究视野放在珠三角乃至全球范围内对现代产业发展服务体系进行进一步研究和探讨，以期为学术界开展有关这方面的研究，以及地方政府，特别是高新区政府开展现代产业发展服务体系建设提供可资借鉴的理论依据。

本书除前言外，共由 7 章构成。

第一章从世界科技革命与现代产业体系形成、现代产业发展中的服务经济时代对服务体系建设要求方面考察和分析现代产业发展服务体系建设的宏观背景。第二章梳理和评述了国内外学术界和机构关于现代发展服务体系建设的理论研究和探索，以期为现代产业发展服务体系建设寻找理论渊源。第三章根据学术界理论研究和一些机构的实践探索，尝试性地界定现代产业发展服务体系的基本内涵，并构建一个建设框架，在此基础上，阐释构建产业发展服务体系对现代产业发展的现实意义。第四、五章以国内外部分有代表性的高新区为例，集中对其产业发展服务体系建设的经验和做法进行总结和提炼，并以此为珠三角高新区构建现代产业发展服务体系提供启迪和借鉴。第六章以珠三角地区的高

---

<sup>①</sup> 肇庆高新区 2010 年国民经济和社会发展统计公报 [OL]. 中国统计信息网 (<http://www.tjcn.org>)

新区为例，考察分析了该地区构建现代产业发展服务体系的进程、特点、布局及成效。第七章在汲取国内外高新区构建现代产业发展服务体系经验，以及进一步归纳和提炼珠三角高新区现代产业发展服务体系建设共同特点的基础上，对未来珠三角高新区现代产业发展服务体系建设提出了思考和建议。

该书是团队合作完成的成果。丁孝智提出和设计了写作思路、撰写了第一、二、三章和第四、五、六章部分内容，并完成了全书的修改和统稿；周丽撰写了第四、五章主要内容，第七章部分内容，并协助统稿和校对；林柳琳撰写了第六章主要内容和第七章部分内容；张华协助完成了第一、二章，并承担资料收集、图表设计、校对排版和其他事宜。另有多位同事和学生参与了课题讨论、前期调研和资料整理。

现代产业发展服务体系建设研究是一项意义重大，但正处在探索中的全新课题，无论是内涵和范畴，还是体系和框架，以及相应的建设策略等都处在不断探索之中，我们衷心希望能有更加深入的研究成果问世。

作者

2010年6月



## 目 录

序 /1	
前 言 /5	
<b>第一章 现代产业发展服务体系建设的宏观背景 / 1</b>	
一、世界科技革命与现代产业体系的形成 .....	1
二、现代产业发展与服务经济时代的来临 .....	12
<b>第二章 现代产业发展服务体系建设的理论溯源 / 18</b>	
一、国外学者和机构的相关研究 .....	18
二、国内学者和机构的相关研究 .....	22
<b>第三章 现代产业发展服务体系建设的内涵、框架及意义 / 48</b>	
一、现代产业发展服务体系建设的内涵和框架 .....	48
二、构建现代产业发展服务体系的现实意义 .....	53
<b>第四章 国外现代产业发展服务体系建设的经验与启示 / 56</b>	
一、国外高新区发展概述 .....	56
二、美国硅谷 .....	61
三、德国慕尼黑高科技工业园 .....	67
四、芬兰的奥卢高科技园 .....	72
五、瑞典的希斯达科技园 .....	74
六、日本筑波科学城 .....	80
七、法国索菲亚科技园 .....	84
八、英国剑桥科技园 .....	87
九、印度班加罗尔科技园 .....	91
十、世界一流高新区产业发展服务体系建设的 主要经验 .....	95