

珠海创新驱动引领产业升级的路径与策略^{*}

马迎迎^{**}

【摘要】本文通过分析 2011 ~ 2017 年珠海经济发展数据，阐述珠海实施创新驱动战略带动产业转型升级的有效措施、积极成效及待完善之处。通过整理国内外有关地区创新驱动发展的经验获得启示，提出珠海进一步创新驱动促进产业转型升级的路径与策略，以推动新时代珠海经济持续发展。

【关键词】创新驱动 产业转型升级 珠海

一 引言

近年来，珠海深入贯彻落实“创新驱动发展”国家战略和广东省创新政策，制定了《珠海市创新驱动发展三年行动计划（2015 ~ 2017）》，形成了以政府引领、企业为创新主体、产学研深度融合的珠海特色创新发展之路。2017 年，高新技术企业累计达到 1478 家，高技术制造业增加值同比增长 17.8%。^① 未来，珠海为保持创新发展优势，亟待对其创新发展战略的具体实施及落实情况进行总结，洞察存在的待改进之处，探索“十三

* 本文得到以下基金项目资助：珠海市 2017 ~ 2018 年度哲学社科规划课题“珠海市创新驱动引领产业转型升级路径与对策研究”（编号：2017YBC126）。

** 马迎迎，硕士，广东科学技术职业学院教师，高级经济师，研究方向为区域经济发展、高职教育。

① 珠海市统计局国家统计局珠海调查队 《2017 年珠海市国民经济和社会发展统计公报》，http://www.stats-zh.gov.cn/tjzl/tjgb/201803/t20180328_383003.htm，最后访问日期：2018 年 9 月 30 日。

五”中后期珠海创新驱动引领产业转型升级的路径与对策，以再创珠海经济发展新绩。

二 理论依据

有关创新理论的研究成果非常丰富，本文选取三位代表人物的观点阐述如下。

第一位是奥地利政治经济学家约瑟夫·熊彼特，他于1912年在著作《经济发展理论》中提出了“创新”概念，指出经济发展是创新的结果。创新是一种生产函数，有五种组合形式：开发一种新产品、采用一种新材料、开辟一个新市场、采用一种新方法、运用一种新的组织形式。这些组合形式被引入经济组织，形成新的经济能力。熊彼特认为企业家是推动经济发展的主体，创新来自企业家的创新精神。^①

第二位是美国经济学家罗伯特·默顿·索罗，他是内生经济增长理论的代表人物之一。1956年他修正了哈罗德-多马模型，创立了著名的新古典增长模型，他在生产函数中引入技术进步因素，找到了一种稳定的持续增长路径，即经济增长主要取决于知识的积累、人力资本和技术进步水平。^②

第三位是卡尔·马克思，他把科学技术看作促进生产力发展的因素，他说“劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”^③“生产力中也包括科学”^④，意思是科技进步对经济增长的贡献远远超过资本和劳动投入量增加的贡献，科学技术成为经济增长的主要动力和源泉。

综上理论，创新是促进经济发展的重要动力。创新主要来源于知识的累积、人力资本、科技进步以及企业家创新精神等。通过创新产生新的生产方法、采用新材料、获得新产品，从而带动产业优化与经济的发展。目前在资源稀缺、竞争激烈、经济疲软的环境条件下，想要实现经

① 庄卫民、龚仰军 《产业技术创新》，中国出版集团东方出版中心，2015，第45~47页。

② 庄卫民、龚仰军 《产业技术创新》，中国出版集团东方出版中心，2015，第59~60页。

③ 马克思 《资本论》（第1卷），人民出版社，1975，第664页。

④ 马克思 《马克思恩格斯全集》（第46卷下册），人民出版社，1980，第11页。

济的持续发展,实施创新驱动是必然选择。发达国家或地区无不依托创新驱动,优化升级产业结构,保持全球战略竞争优势。唯有创新、促进科技转化为现实生产力,才能增强产业竞争力、实现产业升级和区域经济的持续发展。创新是实现产业转型升级、推动经济向前发展的必要途径。

三 2011~2017年珠海经济发展状况分析

“十二五”期间、“十三五”前期,珠海政府不断打破旧有的产业发展思路,坚定不移地推动创新型城市建设,着力打造创新平台,引进创新人才,聚集创新资源,使得综合经济实力逐渐增强,实现了GDP的稳步增长,工业经济也逐步向中高端发展。

(一) 经济总量保持平稳增长,经济质量持续提高

一是珠海经济发展总体规模逐年递增(见表1和图1)。2017年实现地区生产总值2564.73亿元,比2011年绝对增长1154.39万元,增幅达81.9%。六年来,GDP平均增长速度达到10.4%。二是财政收入增加稳、效益优。2017年完成一般公共预算收入314.35亿元,比2016年增长7.5%。2011~2017年平均每年增长13%。其中税收收入在六年里增长1.13倍,平均年增长幅度是13.4%。三是投资增长极大地带动了经济增长,表现为全社会固定资产投资完成额随着经济增长逐年增加,投资形成率不断上扬。2017年固定资产投资完成额1662.02亿元,比2016年增长19.6%,是2011年的2.6倍。投资形成率从2011年的45.2%上升到2017年的64.8%,增长了19.6个百分点。四是单位GDP能耗呈下降趋势。珠海坚持走低碳、资源节约的发展道路,取得成效,单位GDP能耗由2011年的0.48吨标准煤/万元下降到2016年的0.36吨标准煤/万元。^①

^① 本节数据来源于珠海市统计局《2017年统计年鉴》和珠海市统计局国家统计局珠海调查队《2017年珠海市国民经济和社会发展统计公报》。

表 1 2011 ~ 2017 年珠海主要经济发展指标

指标	单位	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
地区生产总值 (GDP)	亿元	1410.34	1509.24	1678.99	1867.21	2025.41	2226.37	2564.73
GDP 增长速度	%	—	6.7	11.2	11.2	8.5	9.9	15.1
一般公共预算收入	亿元	143.4	162.6	194.19	224.31	270.0	292.37	314.35
其中: 税收收入	%	112	122.6	145.05	182.09	210.7	231.9	239.03
固定资产投资完成额	亿元	637.39	787.6	918.77	1135.05	1305.1	1389.75	1662.02
投资形成率	%	45.2	52.2	54.7	60.8	64.4	62.4	64.8
单位 GDP 能耗	吨标准煤/万元	0.48	0.45	0.41	0.39	0.38	0.36	—

资料来源: 2011 ~ 2017 年珠海统计年鉴和《2017 年珠海市国民经济和社会发展统计公报》。

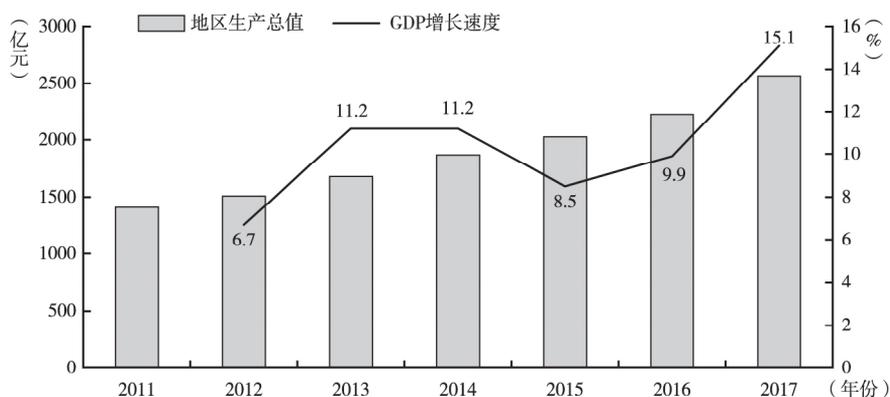


图 1 2011 ~ 2017 年珠海经济发展趋势

(二) 三大产业发展呈现良好态势，高新技术产业与支柱产业助力经济向前

一方面，珠海三大产业发展保持增长趋势（见表 2 和图 2）。第一产业产值 2017 年为 45.53 亿元，比 2011 年的 36.55 亿元增长 0.25 倍，六年间增长幅度为 24.5%；第二产业产值六年间增长幅度为 68.6%；2017 年第三产业产值实现 1230.45 亿元，是 2011 年产值的 2.02 倍，在三大产业中增长幅度最大，增长率达 101.9%。三大产业发展时序趋势呈现“二、三、

一”的状态,除2016年外,第二产业对GDP的贡献远大于第三产业对GDP的贡献,说明目前工业经济增长正处于上升期。另一方面,珠海非常重视高新技术产业发展,2017年高新技术制造业增加值增长17.8%,其发展步伐与规模以上工业增加值基本保持同步。2016年底规模以上高新技术产业企业数达295家,实现利税总额101.89亿元。相比2011年,高新技术产业企业增加80家,实现利税总额增长153.5%。珠海六大支柱产业行业增加值2017年比2016年增长10.8%。^①

表2 2011~2017年珠海主要经济发展指标

指标	单位	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
第一产业产值	亿元	36.55	39.02	41.56	43.93	45.11	43.52	45.53
第二产业产值	亿元	764.61	779.36	845.07	938.71	1007.3	1079.89	1288.75
第三产业产值	亿元	609.38	693.86	792.36	884.56	973	1102.96	1230.45
第二产业对GDP的贡献	%	69.5	50.5	59.6	61.8	54.8	33.6	63.2
第三产业对GDP的贡献	%	29.8	48.2	39.2	37.3	44.6	66	36

资料来源:2011~2017年珠海统计年鉴和《2017年珠海市国民经济和社会发展统计公报》。

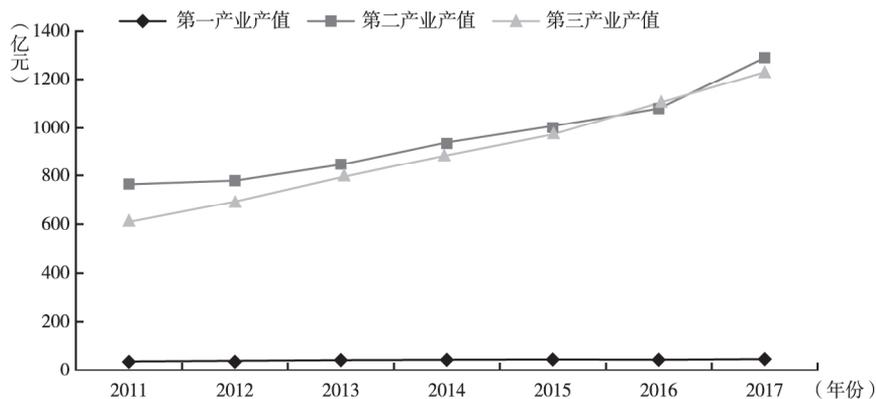


图2 2011~2017年珠海三大产业发展趋势

^① 本节数据来源于珠海市统计局《2017年统计年鉴》和珠海市统计局国家统计局珠海调查队《2017年珠海市国民经济和社会发展统计公报》。

四 实施创新驱动带动产业转型升级 的积极做法与待完善之处

(一) 实施创新驱动的有效措施与积极成效

1. 制定创新发展规划与政策，鼓励企业创新

珠海政府积极主动推动创新，先后下发了《珠海建设创新型城市行动计划（2014～2016）》和《珠海创新驱动发展三年行动计划（2015～2017）》。两个“计划”方案提出了实现研发投入、孵化能力、新型研发机构、企业研发机构覆盖率、高层次人才等“8个倍增”目标及行动计划。同时，政府层面对市场起到引导作用，带动社会资源广泛参与到珠海创新城市建设活动中，从而使分布不同产业的创新资源活跃并得以有效组合。此外，出台《珠海加快推进科技创新若干政策措施》，形成统领珠海创新驱动发展的18条核心政策。制定了《关于推进珠海新型研发机构发展的实施意见》《关于加强科技企业孵化器用地管理的意见》《珠海自主创新行动计划》《关于进一步促进创业工作的意见》《珠海专利奖励办法》等一系列配套政策。这些政策与规划优化了珠海创新环境，为创新主体提供了开展活动平台。截至2017年底，高新技术企业总数突破1478家，省级新型研发机构总数达14家，国家级科技企业孵化器总数共8家。^①

2. 全社会研发投入加大，有力推动企业创新

珠海科技投入规模不断加大、科技投入占财政支出的比重也在上升（见表3）。珠海科技投入总量从2011年的7.35亿元增加到2017年的45.31亿元，六年间增加5.2倍，平均每年增长幅度为35%。而且科技投入占预算支出的比重逐年加大，从2011年的3.86%增长到2017年的9.2%，上升了5.34个百分点。此外，研发投入呈上升趋势，2016年研发

^① 珠海市统计局《2017年统计年鉴》，http://www.stats-zh.gov.cn/tjsj/tjnj/201712/t20171221_378263.htm，最后访问日期：2018年9月30日。

投入总量比 2011 年增长 95%。研发投入 GDP 占比也在不断提升, 总体超过广东省平均水平, 但低于珠三角地区平均水平。^①

表 3 2011 ~ 2017 年珠海科技投入相关指标

指标	单位	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
一般公共预算支出	亿元	190.37	212.2	252.03	275.9	388.77	417.16	493.61
其中: 科学技术	亿元	7.35	8.8	12.13	12.52	28.6	35.24	45.31
科技投入占支出的比重	%	3.86	4.16	4.81	4.54	7.36	8.4	9.2
研发投入	亿元	28.22	37.9	41.98	47.32	53.4	55.23	—
研发投入 GDP 占比	%	2.01	2.5	2.53	2.53	2.6	2.48	—
珠三角研发投入 GDP 占比	%	2.26	2.4	2.56	2.62	2.7	2.84	—
高新技术产品产值	亿元	1545.37	1597.6	1811.74	2022.6	2238.5	2446.56	—
授权专利数量	个	3690	4936	4805	6258	6790	9287	12544

资料来源: 2011 ~ 2017 年珠海统计年鉴与《2017 年珠海市国民经济和社会发展统计公报》。

科技经费的源源投入, 为创新提供了能量, 带动了技术的发展, 取得了惊人的经济效果。2011 ~ 2017 年, 珠海累计获得国家级科技进步奖 7 项, 省级科技进步奖 61 项。授权专利数量从 2011 年的 3690 个, 达到 2017 年的 12544 个。高新技术产品产值节节上升, 2011 ~ 2017 年平均每年增长速度为 9.6%。^②

3. 重视制订和实施科技金融创新政策, 扶助企业创新

为了更好地助力经济转型升级, 政府为产业发展创立便利的金融环境, 制定了《关于改善金融生态环境支持金融业加快发展的意见》《关于促进科技金融发展的实施意见》《关于加强金融服务支持实体经济发展的若干意见》《珠海企业上市挂牌奖励实施办法》等多个支持科技创新的金融政策。

首先, 通过不断完善科技金融政策体系, 从搭建投融资平台, 培育科

① 珠海市统计局《2017 年统计年鉴》, http://www.stats-zh.gov.cn/tjsj/tjnj/201712/t20171221_378263.htm, 最后访问日期: 2018 年 9 月 30 日。

② 珠海市统计局《2017 年统计年鉴》, http://www.stats-zh.gov.cn/tjsj/tjnj/201712/t20171221_378263.htm, 最后访问日期: 2018 年 9 月 30 日。

技金融机构，推进科技金融产品创新，到奖励扶持高科技企业上市挂牌，积极推动科技金融发展，助力企业创新，扶持先进制造业，为创新经济发展和转型升级提供了有力支撑。不久前，珠海第7家生物医药公司“丽都股份”不仅顺利上市，而且还享受了市政府“奖励本土高成长企业挂牌上市”的百万奖金。其次，通过地方财政设立创业投资引导基金，带动社会资本投资，扶持高新技术企业。截至2017年底，市、区两级财政已设立并运作4支引导基金，重点扶持科技企业和高新技术项目发展，总规模26.76亿元。最后，金融的新模式是探索并尝试“知本”转化为资本，实施知识产权质押贷款。三川工业自动化设备有限公司用13项专利“换来”500万元融资贷款，这一成功案例是知识产权质押贷款“模式”的成功开始。2017年底，企业已获得9笔共计2790万元的知识产权质押贷款。^①

4. 积极打造孵化器、建立创新联盟，为未来的市场竞争蓄力

2016年珠海市科技工贸和信息化局印发了《珠海科技企业孵化器管理和扶持暂行办法的通知》，旨在提高企业自主创新能力，促进企业创新成果转化。2017年，珠海有30多家众创空间项目、孵化器项目受到财政支持。在2017年国家众创空间备案计划中，珠海共有5家众创空间入选。^②此外，珠海还建立了知名企业齐聚的“创新联盟”，珠海科学技术协会成立了“市科技工作者创新创业联盟”，旨在促进企业科技创新能力提升，推动科技创新生态体系建设，着力增强创新发展新动能。

5. 加快吸引国内外优秀人才与团队，实施人才集聚行动

珠海市政府先后提出了“蓝色高层次人才计划”“英才计划”，出台了《珠海市产业发展与创新人才奖励办法》《珠海市鼓励海外高层次人才创业和引进国外智力暂行办法》《珠海市引进高技能人才实施办法》《珠海市引进创新创业团队管理暂行办法》等人才政策文件。这些政策文件从引进人才机制、创业创新工作经费及奖励、落户、租住房补贴、配偶安置、子女

^① 郭家轩、梁涵、沈梦怡《榜样的力量科创先锋城市 金融创新为科技创新“输血造血”》，http://sh.qihoo.com/pc/2s21ts0qa1v?refer_scene=so_1&sign=360_e39369d1，最后访问日期：2018年9月30日。

^② 杨嘉惠《好消息！珠海5家众创空间入选国家级众创空间》，<http://gd.news.163.com/zhuhai/18/0121/12/D8M49PC004178DBJ.html>，最后访问日期：2018年9月30日。

入学等多方面给予了极大的优惠。其中《关于实施“英才计划”加快集聚新时代创新创业人才的若干措施(试行)》奖励金额高、奖励覆盖面广泛,被誉为最具吸引力的政策。2017年底“千人计划”专家在珠海累计达93人,居广东省地级市首位。

(二) 实施创新驱动战略待完善之处

1. 产业层次拉动效应有待提升,高新技术产业发展规模相对偏小

珠海产业发展总量、高新技术企业总体规模不大,表现为产值“大而不强”、增长速度“快而不优”。例如:2011~2016年,第二产业产值增长0.41倍,平均增长速度7.1%,但从总量指标比较,第二产业产值远落后于广州、汕头、佛山等城市;从相对指标上看,低于广州同期第二产业产值增长速度8.5个百分点,也低于汕头同期的平均增长速度9.97个百分点。此外,高新技术产品产值2011~2016年增长了0.58倍,但是相对广州、东莞等高新技术产品产值还有很大差距。^①

2. 全社会研发投入仍不够充足

国际公认的创新型地区基本特征之一是研发投入占国内生产总值的2%以上。虽然近几年珠海的研发投入占GDP比重都超过了2%这一数值,但是由于珠海GDP基数较小,所以研发投入规模最大的是2016年的55.23亿元,相对2016年广州的457.46亿元、深圳的842.97亿元、佛山的200.39亿元、东莞的164.83亿元还是较少。^②全社会研发投入的相对不足,必然带来研发的各种困难,难以带动基础研究、应用研究及技术推广的开展。

3. 创新要素推动存在制约

首先,珠海的科学研究机构载体数量不足,研究水平有待提高。高等院校数量少,缺乏一流大学、国家级产业项目,科研机构布点较少。相对来说,创新科研基础不是特别丰厚,相应的科技成果转化效果有限。其次,产业平台规模实力相对偏弱,在区域经济辐射带动作用方面的表现也相

^① 珠海市统计局《2017年统计年鉴》, http://www.stats-zh.gov.cn/tjsj/tjnj/201712/t20171221_378263.htm, 最后访问日期2018年9月30日。

^② 珠海市统计局《2017年统计年鉴》, http://www.stats-zh.gov.cn/tjsj/tjnj/201712/t20171221_378263.htm, 最后访问日期2018年9月30日。

对较弱。很多企业还没有成为真正的技术创新主导力量。再次，产学研衔接不紧密，合作创新的深度不够。最后，创新创业融资成本依然比较高。

4. 科技创新人才仍旧缺乏

创新驱动产业转型升级，需要最迫切的是人才，包括高精尖技术研发人才、企业家、管理人才、团队的领导人才、高技能技术人员等。尽管近年来珠海人才倍增，但相对整个珠三角地区来讲，创新人才集聚能力不如广州、深圳，高端人才依然非常短缺，整体的人才数量与质量仍不能完全满足建设创新型城市发展的需要。

五 珠海市创新驱动发展促进产业转型升级的路径与对策

正值国家战略“粤港澳大湾区”框架协议签订、港珠澳大桥即将通行之际，珠海如何把握机遇，在创新驱动发展战略的引领下，加快推动产业转型升级，实现工业经济、服务业从中低端向中高端、智能化、现代化发展，真正成为“湾区经济”中重要增长极之一，亟待我们深思探讨。

依据前述对珠海创新驱动的总结及张银银等人的有关研究^①，珠海的创新驱动发展主要处于创新发展的前端阶段与中端阶段，部分处于后端阶段。据此，珠海市创新驱动发展促进产业转型升级的路径应当是：在市政府的正确领导下，制定总体创新驱动发展方案，以企业作为创新主体，鼓励其研发技术含量高的产品，广泛利用公共服务平台与孵化器，开拓良好的营商环境，重视高层次人才的引进，多渠道提供科研资金，为区域经济发展与产业转型升级带来更多的经济效益。

为此，总结珠海实施创新驱动以来取得的成绩与不足，为进一步促进产业转型升级采取创新驱动对策如下。

（一）制定规划，发挥区域优势，构建创新驱动产业升级的总体思路

近年来，珠海市陆续下发了《关于科技创新促进高质量发展三年行动

^① 张银银、邓玲 《创新驱动传统产业向战略性新兴产业转型升级：机理与路径》，《经济体制改革》2013年第5期，第97~101页。

计划(2018~2020)》《珠海市推动高新技术企业树标提质的行动方案(2018~2020年)》《珠海市促进工业企业技术改造三年行动计划(2018~2020年)》等系列政策文件。依照文件,发挥珠海作为珠江西岸核心城市优势,落实促进科技创新和产业发展,总体思路与路径是:建立产业转型升级专门组织协调机构,明确领导,加强监测与分析,实现信息共享,最大限度缩短企业事项的办理时限,提高政府服务质量。同时,加快新兴产业培育发展,保持支柱产业优势,重点突破高技术产业难点,升级改造传统优势产业,不同产业分类推进。争取实现珠海市的高新技术产业、新兴产业、先进制造业、传统优势产业等分布科学、层次合理、均衡发展。

(二) 建立富于效率的政府创新机制,并进行相应责任考核

政府设置顶层创新部门,对部门人员力量统筹管理;开展创新决策过程,广泛听取吸收科技创新事业利益相关者的意见与建议,使创新决策有利于产业经济的合理发展;密切关注企业创新的需求与遇到的问题瓶颈,适时出台有针对性的鼓励类、支持类或限制类的政策措施;推进公共服务平台建设,开展广泛的宣传、信息共享、培训辅导与管理咨询等服务;对创新指标、科技进步目标进行政府责任考核。

(三) 优化人才发展环境,重视创新人才的积累

进一步开展实施珠海“英才计划”,落实梳理珠海市人才引入政策的执行情况,出台更具实效性、针对性和可操作性的人才引进办法与措施;注重从海外、省外、高等院校、科研中心等各个渠道引进人才,做到人尽其才;关注科研创新团队的组建^①;加快完善珠海市基础生活设施的建设,为留住高层次技术与管理人才、培育科研团队开展科研工作创造良好的工作与生活环境。

(四) 继续加大研发投入,完善创新金融服务体系

积极运用政策资金、财政资金支持创新驱动发展。可以补贴、补助、奖励、研发项目等形式直接支持,也可运用引导基金、税收减免等间接形

^① 吕薇 《区域创新驱动发展战略》,中国发展出版社,2014,第213~224页。

式加以支持；大力扩展资金筹集渠道，广泛吸纳并利用民间资本，鼓励民间资本投入区域创新驱动发展；大力发展风险投资、创业投资、天使投资，促进股权投资与信贷融资联动，推动一批科技型企业上市挂牌；尝试专利权质押融资试点和科技型中小企业小额贷款保证保险试点。

（五）建设创新型企业培育体系，建立产学研深度融合的技术创新体系

维护创新企业的社会利益，实施大型工业企业研发机构覆盖行动，鼓励和支持科技企业整合创新资源，建设企业技术中心、工程技术研究中心等企业研发机构，并带动中小企业共同创新；大力引进和培育公共科技中介服务体系，围绕企业发展的需要，完善专业化、网络化、社会化的服务体系；鼓励企业牵头与高校、科研机构建立协同创新中心，依据市场需求，利用高校与研究机构的智力资源与实验场地设施开展创新驱动。

（六）开阔视野，开展科研交流与合作，努力促进技术成果的转化应用

积极主动与创新驱动发展取得显著成绩的地区如深圳、东莞等城市开展交流合作，学习经验与方法；利用毗邻香港和澳门地区的优势，推动珠港澳区域科技创新合作，探索在横琴新区、保税区、珠澳跨境工业区建立珠港澳合作科技创新平台和研发机构，促进珠港澳三地的资金、技术人才和成果等科技要素的流动以及科技研发支撑环境的优化组合；鼓励珠港澳高校、科研机构和企业开展产学研合作，加强学术交流，多边共同开展项目研发，吸引港澳的先进技术在珠海转移转化。

参考文献

珠海市统计局国家统计局珠海调查队 《2017年珠海市国民经济和社会发展统计公报》，http://www.stats-zh.gov.cn/tjzl/tjgb/201803/t20180328_383003.htm，最后访问日期：2018年9月30日。

珠海市统计局 《2017年统计年鉴》，<http://www.stats-zh.gov.cn/tjsj/tjnj/>

201712/t20171221_378263.htm, 最后访问日期: 2018年9月30日。

庄卫民、龚仰军 《产业技术创新》, 中国出版集团东方出版中心, 2015。

马克思 《资本论》(第1卷), 人民出版社, 1975年版。

马克思 《马克思恩格斯全集》(第46卷下册), 人民出版社, 1980年版。

郭家轩、梁涵、沈梦怡 《榜样的力量科创先锋城市 金融创新为科技创新“输血造血”》, [http://sh.qihoo.com/pc/2s21ts0qa1v? refer _ scene = so _ 1&sign = 360 _ e39369d1](http://sh.qihoo.com/pc/2s21ts0qa1v?refer_scene=so_1&sign=360_e39369d1), 最后访问日期: 2018年9月30日。

杨嘉惠 《好消息! 珠海5家众创空间入选国家级众创空间》, <http://gd.news.163.com/zhuhai/18/0121/12/D8M49PC004178DBJ.html>, 最后访问日期: 2018年9月30日。

张银银、邓玲 《创新驱动传统产业向战略性新兴产业转型升级: 机理与路径》, 《经济体制改革》2013年第5期。

吕薇 《区域创新驱动发展战略》, 中国发展出版社, 2014。

The Path and Strategy of Innovation-Driven Industry Upgrade in Zhuhai

Ma YingYing

Abstract: Through data analysis of Zhuhai economic growth in 2011 – 2017, the paper focuses on the effective measures taken for the industry transformation grounded in the innovation-driven strategy implemented in Zhuhai. Besides the effective measures being taken, it also incorporates the positive effects and other areas of improvements. In order to sustain the economic development in the new era, the article aims to distill the experience of innovation-driven development at home and abroad and proposes the path and strategy for Zhuhai to further drive innovation and promote industrial transformation and upgrading.

Keywords: Innovation-Driven; Industrial Upgrading; Zhuhai