

# 佛山市制造业数字化转型升级问题研究

杜玲燕<sup>1</sup>

(广州工商学院 广东 广州 510850)

**摘要:**制造业是佛山市的基础和重要产业,对佛山市的经济发展起着关键性的作用。数字化转型是“十四五”时期提升佛山制造业核心竞争力的重要途径,也是推动经济高质量发展的必由之路。当前,佛山制造业数字化转型须顺应创新趋势和发展要求,有效应对数字化深度转型面临的挑战,加快数字化转型速度,培育佛山制造业产业核心竞争力,打造数字经济发展新优势。

**关键词:**数字化;制造业转型;转型路径

## 一、有关制造业转型升级本身的思考

### (一)制造业转型升级内涵

殷醒民(1998)将制造业转型升级表述为“制造业内部结构的升级”和“制

造业的深化”,认为一个国家(区域)经济结构调整的关键问题是科学技术不断的进步;胡迟(2012)则认为制造业的转型升级,就是在科学技术不断升级的基础上,促使现有的产业结构相继的优化和调整。我国制造业转型升级过程的重点问题就是资本产品不断的由低附加值、高污染和高消耗向高附加值、低污染和低消耗升级。

### (二)制造业转型升级主要基础理论

#### 1.产业结构升级理论

该理论认为产业结构的升级主要是生产要素由第一产业不断向第二产业转移,再向第三产业转移。

#### 2.产业内转型升级理论

产业内转型升级理论主要有迈克尔·波特提出的国家竞争优势理论和“价值链”理论。波特认为一个企业原材料供应、设计、生产、销售、技术等活动在生产经营中相互作用和联系,从而构成企业价值链。

## 二、佛山市制造业发展现状

### (一)佛山数字经济总体态势向好,但发展不够充分

腾讯研究院联合腾讯云发布的《2020数字中国指数报告》指出,2019年佛山GDP迈入万亿俱乐部,数字经济在其中发挥了重要的推动作用,增速达到64.5%;21世纪经济研究院与阿里研究院共同发布的《2020粤港澳大湾区融合创新发展报告》显示,佛山市数字经济指数处于珠三角九市的第二梯队,其中数字产业方面佛山得分达72分,排名第三,与领先的广州、深圳差距正在缩小。虽然佛山数字经济规模在省内位列第三(约2000亿),但在体量上没有优势,GDP占比不足20%,与全省以及全国的平均水平有一定差距。

### (二)产业集聚效应明显

佛山市各区域发展特色明显,总体上形成优势互补、合理化发展。特定区域内产业链上的企业高度集中、相互配合,集供产销于一体,形成各级产业基地、名都、名镇等产业集群。顺德、南海和禅城三区是佛山市制造业中心,高明区和三水区平衡发展。禅城、南海、顺德作为佛山的制造业联动中心,产业集聚效应尤为明显。

### (三)企业创新能力不断提升

企业R&D专利申请量和有效发明专利数量很大程度上说明了一个地区的企业的创新能力。从2014年到2018年全市的专利申请量和有效发明专利都在持续增加,而且有效发明专利与专利申请的差距也在减小。2018年,全市工业企业专利申请受理量为31953项,同比增长5.9%,其中有效发明专利数为26854项,同比增加45.3%。企业R&D专利申请量及有效发明专利数逐年

增加,预示创新能力不断增强。

## 三、佛山市制造业数字化转型中面临的主要问题

(一)传统企业发展模式难以适应数字化转型需求。人工智能时代,消费需求升级对企业生产精益化、精细化、创新性提出了越来越高的要求,多数佛山传统制造企业的研发模式、生产模式和产销平台已不能适应这样的要求。

(二)产业结构同质化严重。产业结构同质化是在区域产业结构变动过程中所呈现的区域间结构的高度相似趋势。与珠三角其他城市比较,佛山市专业化水平较高的行业同质化现象严重。珠三角区域内城市间的同质化竞争有利于形成规模经济,促进各生产要素的合理流动,促进行业技术水平的提升,但容易形成行业内恶性竞争,不利于产业的深层次发展和特色产业的形成。

(三)传统制造业数字化的应用深度和广度有待提高,数字化转型尚未实现标准化。目前广东省内有近300万家工业企业,已上云上线的仅占六分之一,行业技术发展总体上远未达到支撑传统制造业革命的水平。随着数字化新产品出现井喷之势,标准化缺失可能导致产品市场鱼目混珠、泥沙俱下,极易出现伪劣产品扰乱市场的现象,进而影响传统制造业的转型。

## 四、佛山市制造业数字化转型对策建议

### (一)发挥社会资本对产业的引导作用。

构建产融对接平台,鼓励各类资本通过可转债、直接入股等方式参与传统制造业企业的数字化转型,形成“扩大企业资本-产业数字化-传统制造业实现升级”三方共赢的局面。

(二)发挥产业链供应链联动优势,整体提升产业数字化水平

加快传统制造业和数字产业的融合对接与融合应用。构建和完善产业发展的公共服务平台,建立集技术研发、示范应用、产品检测认证、知识产权等功能为一体的产业公共服务平台。在粤港澳大湾区打造数字化创新孵化示范中心,促进产融对接,扶持创新创业企业。

### (三)引导技术发展,培育标杆企业和数字化示范区

可以以三龙湾“建设创新要素集聚,面向全球的国家制造业创新中心”为契机,成立三龙湾中小企业数字化示范园。依托三龙湾创新优势,注重产业数字化转型研究,构建完整的数字创新生态系统,专注推进“园区智能化、数字化”的创新发展模式,促进数字经济和实体经济融合发展,加快新旧发展动能接续转换,助力打造新产业、新业态。

## 参考文献

- [1]郭立琦.新制造:智能为先[J].中国企业家,2022(02):8-15.
- [2]闫福平.佛山市制造业转型升级研究[D].中共广东省委党校,2018.
- [3]郑飞,汤兵勇.佛山市制造业发展现状、问题与对策研究[J].特区经济,2019(05):32-36.

作者简介:杜玲燕(1990-),女,汉族,讲师,经济学硕士,单位:广州工商学院商学院。