福田智造：经济高端转型的发动机

——从统计视角看我区工业转型发展

彭葵 孙星光 林师武

近年来，围绕着后工业化时代福田工业如何发展的问题，我区进行过很多研究。建区至今，福田经济总量已增长76倍，工业的运行也经历着由快速增长到逐年衰减到平稳发展的过程。毋庸置疑，作为我区曾经的支柱产业，工业为福田经济的腾飞作出了巨大的贡献。但面临着当前世界经济“工业4.0”的崛起，以及全球新工业浪潮的机遇与挑战，福田工业如何向高端化和高附加值迈进、如何由“福田制造”向“福田智造”转换、如何适应“中国制造2025”国家发展战略，都已成为当前急需解决的命题。本文将从统计的视角对我区工业转型发展进行分析，供参考。

一、当前我区工业发展的基本情况

**从总量看：**2015年前三季度我区实现规上工业增加值135.59亿元，增长7.2%，占地区生产总值的比重为5.7%，对地区生产总值的贡献率为6.9%，拉动辖区经济增长0.6个百分点。

**从企业看：**2015年前三季度我区前10名工业企业实现工业总产值559.40亿元，占全区规模以上工业总产值的71.4%，比上年同期同口径增长9.5%。重点工业企业中，联想信息和长城开发两家公司仍然是领路军，前三季度分别实现总产值209.48亿元和107.56亿元，对行业发展贡献明显。

**从走势看：**近五年来，我区工业经历了规模总量先萎缩后企稳、发展速度先抑后扬的运行态势。从2011年至2014年，我区规模以上工业企业总产值和销售产值分别增长近200亿元，产值增速由-9.2%提高至8.1%。但在发展过程中也存在着与“福田智造”要求相悖的问题，如缺乏核心技术和关键环节，企业增加值率和利润率偏低等。

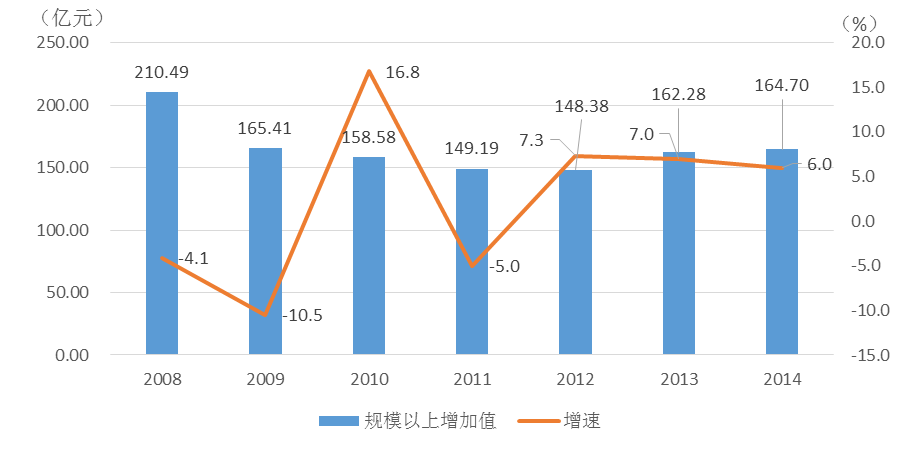


图1 2008年-2014年福田区规模以上工业企业增加值及增速情况表

二、目前福田工业的主要特点

**（一）新质量：我区工业向高端型迈进**

**一是向抢占高附加值和高技术市场份额转换。**2015年前三季度我区高技术工业[[1]](#footnote-0)实现总产值617.43亿元，增长8.1%，占全区规模以上工业总产值78.8%。**二是工业企业生产效率跨越式发展。**2015年前三季度我区工业企业全员劳动生产率为25.51万元/人，与2011年相比增长近1.5倍，工业企业生产效率和生产技术水平大幅提升。**三是工业产品结构持续优化。**2015年前三季度我区高新技术工业制成品出口增速较去年同期提升36.6个百分点。而与2011年相比，我区来料加工下降63.5%，进料加工增长4.0倍，加工方式的“一减一增”彰显着我区工业积极转换经营主体，向努力抢占行业话语权转变。

**（二）新引擎：我区工业向创新型迈进**

**一是工业研发投入稳步提升。**在全球新工业浪潮的替代效应推动下，我区工业不断加大研发投入资金力度，与2011年相比，全区工业企业研发资金投入增加10.56亿元，投入强度（研发支出占地区生产总值的比重）提高0.3个百分点。**二是知识产权及商标注册引领全市。**2014年我区以14170件的商标申请量稳居全市各区之首，占全市总量的28.6%。而在我区目前所拥有的96件全省著名商标和25件中国驰名商标中，更不乏福田工业的身影。**三是以转型升级抢占高端市场占有率。**面对各种资源的难以为继，我区在全市率先走出“工改工”的转型升级新路。通过对旧工业区和城中村的整体改造，充分释放产业空间，引进行业领头企业入驻，提升综合竞争力。如上沙创新科技园改造前以粗放加工工业为主，改造后先后引进了通讯、网络、芯片等高科技企业。

**（三）新台阶：我区工业向效益型迈进**

**一是产销对接顺畅。**2015年前三季度我区规上工业企业主营业务收入增长23.9%，而存货则下降0.3%，在当前全国大多数工业企业产能过剩的背景下，我区工业企业产销对接顺畅，去库存压力相对较小。**二是高产低耗明显。**从今年前三季度我区工业企业的增加值和能耗情况看，两者呈现明显的反向走势。一季度、上半年、前三季度累计规上工业企业增加值增速分别为5.9%、6.3%和7.2%，逐季加快；而工业用电量增速则分别为16.5%、5.6%和3.7%，呈阶梯性下降态势。**三是盈利能力提升。**2015年前三季度我区工业企业资本积累较去年同期提高11.2个百分点、成本费用利润率较去年同期提高2.5个百分点，特别是计算机、通信和其他电子设备工业前三季度利润更是达到21.60亿元，比去年同期增长近1.2倍。

三、国际发达地区工业发展的借鉴与启示

**（一）德国和新加坡工业转型发展经验**

为寻求经济增长的新路径，西方发达国家相继提出了“再工业化”的发展战略。工业作为经济腾飞的“发动机”和“启动器”，再次被世人寄予厚望。德国和新加坡作为世界发达国家，一个是老牌先进工业代表，一个是高技术工业典范，两者工业发展均有独到之处。

**1、德国“工业4.0”战略**

当前世界各国的工业振兴战略中，德国提出的“工业4.0”备受全球瞩目，其所倡导的“一个核心、两重战略、三大集成和八项举措”被世界各国学习借鉴。德国政府以“智能+网络化”为核心，通过虚拟实体系统（CPS）建立智能工厂；利用先进的供应商战略和市场战略增强工业综合竞争力；通过建立生产的纵向集成、关注社会价值的横向集成以及信息共享的数字化集成开展智能生产；通过辅以标准化等八项措施促进“智能制造”发展壮大。为使战略效益最大化，德国政府一方面通过顶层设计整合各种资源，其中包括：注重各部门与产业的协调发展，政产学研用的紧密结合，各行业组织的跨界合作，传统产业的工业与信息化深度融合，组建多种形式的产业技术联盟等；另一方面加大基础与应用研究投入，提高科研成果转化率，加强品牌质量建设，推动新一代信息技术、高端装备、物联网、机器人技术等新兴产业快速发展，引领世界工业前进步伐。

**2、新加坡工业“三高”战略**

受地域、资源、人口等约束性条件限制，新加坡在工业发展中制定了“三高”战略，即坚持高附加值、坚持高新技术和坚持高科技基地。新加坡政府瞄准工业制造各高端环节和产业活动，夯实其区域性工业经济核心地位。在产业扶持上，实行“新兴工业地位”政策，对企业进行资金扶持；在研发投入上，投入近130亿美元用于科技研发，使其全社会研发投入占地区生产总值的比重由3.0%提高至3.5%,同时鼓励企业加大研发投入，研发费用最高可至250%的税前抵扣；在工业布局上，采取集群导向发展，重点布局电子、化学、工程和生物医药集群。为抢占工业经济增长制高点，新加坡政府在生命科学、生物制药以及媒体资讯等高新技术产业投入巨资，通过结构优化和转型升级，使其工业从最初的劳动密集型转口贸易逐步发展成高附加值的开拓型现代工业。

**（二）对我区工业发展的启示**

从德国和新加坡工业发展战略中，我们得到以下启示：**一是坚持高端迈进。**紧抓工业生产和研发过程中的高附加值和高新技术环节，持续推进工业企业技术改造，发展一批主营业务突出、竞争力强、成长性好、专注细分市场的专业化“小巨人”企业。**二是提高创新能力。**加大工业关键技术的研发能力，注重成果转化，推动新一代信息技术与制造技术融合发展，加快发展智能制造装备和产品。**三是加强品牌建设。**坚持产需结合、重点突破，不断强化核心零部件、关键材料和产业技术等基础项目攻坚；完善质量管理机制，加大品牌建设力度，打造具有行业影响力和话语权的本土知名品牌。**四是加快精品入园。**以先进园区设计理念强化传统工业园区改造力度，强调招商引资的有效性，吸引位于行业“微笑曲线”两端的精品企业进驻，增强产业集聚力。**五是加大扶持力度。**灵活运用产业扶持政策，调整产业资金资助方式，采取税收减免、股权投资、信用贷款等方式支持企业快速发展。

四、我区工业发展面临的主要问题

**（一）工业企业增加值率及利润率偏低**

目前，我区工业企业特别是重点工业企业的增加值率（增加值/总产值）和利润率严重偏低，不仅低于同城兄弟区的重点企业，而且低于全市工业企业平均水平，这一掣肘已成为我区工业高端化进程的瓶颈。

以我区工业企业中规模最大的联想信息为例：该企业以生产组装台式计算机和笔记本电脑为主，2015年前三季度实现总产值209.48亿元，增长30.8%，占全区工业企业总产值的26.7%。**从增加值率看：**联想信息的工业增加值率仅为3%，即低于全区工业增加值率16.7%的平均标准，也低于全市工业增加值率26.6%的平均标准。与我市同城兄弟区的重点工业企业如南山的中兴通讯（47.1%）、龙岗的华为（41.1%）等相比更是相距甚远。**从盈利能力看：**联想信息的产值利润率仅为1.7%，低于全区该指标平均值1.9个百分点（全区3.6%），低于全市平均（6.0%）4.3个百分点，企业盈利能力严重不足。**分析原因：**联想信息研发设计和品牌营销“两头在外”，在我区生产环节被锁定在“微笑曲线”的产业链低端。经向企业相关人员了解情况，目前该企业的设计研发、流通营销等高技术、高附加值、高利润环节掌控在香港和北京的母公司或关联公司手中，在我区仅为产品的生产和组装等加工环节，这样的产业布局注定该企业被锁定在简单加工制造的产业链低端，企业的增加值率和利润率也很难大幅提高。目前，我区重点工业企业中排名第二长城开发和排名第三的麦迪实也存在着与联想信息同样的发展困境。这两个企业的增加值率分别为11.7%和0.9%，企业的产值利润率分别为1.6%和0.4%，同样也大大低于全区、全市平均水平。

表1：2014年工业增加值及研发投入强度情况对比表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区  指标 | 福田区 | 南山区 | 宝安区 | 龙岗区 | 深圳市 | 广州市 | 东莞市 |
| 增加值率（%） | 16.7 | 38.0 | 21.2 | 32.0 | 26.6 | 27.0 | 21.0 |
| 研发经费支出占地区生产总值比重（%） | 0.6 | 5.0 | 2.9 | 13.0 | 4.0 | - | - |

表2：2014年重点工业企业情况对比表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称  指标 | 联想信息 | 长城开发 | 麦迪实 | 华为 | 中兴 |
| 增加值率（%） | 3 | 11.7 | 0.9 | 41.1 | 47.1 |
| 产值利润率（%） | 1.7 | 1.6 | 0.4 | — | — |

**（二）工业企业科技创新核心指标较弱**

目前，我区在科技投入强度（全社会研发投入占地区生产总值比重）、人均发明专利拥有量这两项衡量创新能力的核心指标上总体偏弱，工业企业作为科技研发与创新的主体劣势突显。**一是科技投入强度不足。**2014年我区科技投入强度仅为0.6%，与全市科技研发平均水平（4.0%）相差3.4个百分点，与全市科技研发龙头南山区（5.0%）相比，相差4.4个百分点。而从科技研发投入资金总量上看，我区研发经费投入仅为南山区的10.9%，差距十分明显。**二是人均发明专利拥有量较低。**2014年我区人均拥有发明专利136件/万人，尽管领先于深圳其他兄弟区名列第二，但仅占排名第一的南山区人均拥有发明专利量（202件/万人）的67%。以高技术工业为主导的研发创新能力的不足，极大制约了我区工业高端发展的综合竞争力。

**（三）工业企业技术投资改造力度不足**

目前我区工业整体缺乏高技术、高附加值、高市场占有率的产品和龙头企业，对行业话语权、产品定价权以及市场主导权缺乏主动空间。2015年前三季度我区工业企业固定资产投资仅1.84亿元，其中技术改造投资仅为0.13亿元，工业企业转型升级内生动力不足，现有的生产制造落后于国际先进技术标准，产品质量缺乏国际竞争力，与“福田智造”引领行业发展的要求存在差距。

**（四）工业对外依存度高且外迁趋势明显**

**一是对外资依存度高。**当前我区工业以外资企业为主，占比接近六成。尽管外资在资金层面缓解了企业的经营压力，但企业却始终被锁定在价值链的低端，导致我区工业对外依赖性过强，缺乏核心技术和关键环节。**二是外迁趋势明显。**以2014年为例，我区规上工业企业共迁出23家，流失工业总产值为27.34亿元；而同期迁入我区的工业企业仅有3家，增加工业总产值仅为8.83亿元。由于我区约束性要素资源的限制，这种工业企业外迁的势头呈增长的态势。

五、对福田工业发展的几点建议

**（一）优存量促增量，以高附加值提升盈利能力**

**一是优化存量。**对已在福田扎根的工业企业，一方面要集中优势力量和各类资源，瞄准行业制高点，通过深化自主创新，推动技术、品牌、服务的全面升级；另一方面通过产业扶持资金、优惠政策等手段，鼓励企业将研发、设计或营销等高附加值环节重新归入在福田的法人企业，纳入其统计范围，促使高增值部分从区外回流福田。**二是做大增量。**紧扣“微笑曲线”两端，充分发挥我区总部经济和CBD中心区的集聚效应，重点引进企业研发中心、营销中心、设计中心落户福田。同时要着重引入行业发展领先、集聚效应明显、梯次层次完善、产业链条高端的工业体系。如引入工业机器人、高端飞行器、可穿戴设备、生命健康、人工智能、生物医药、智能物流等行业，不断做大做强高端工业及未来产业，提升企业增加值率及盈利能力。

**（二）强化创新驱动，以高技术产品抢占市场**

**一是加大科技投入和成果转化**，实施创新驱动发展战略。加强对企业的科研资金资助扶持，创新财政支持经济发展方式，充分用好我区政府投资引导基金，通过税收优惠、贷款贴息、租金减免等方式，发挥好市场资源配置和财政资金引导放大作用，激发企业自主研发、转型升级的积极性，同时做好软、硬件配套服务，帮助企业吸引人才、留住人才、用好人才。**二是加大新一代信息技术与工业的深度融合**，加快人机智能交互等关键技术在工业生产过程中的应用，促进制造工艺的数字仿真优化控制及状态信息自适应监控，以适销对路的高技术产品抢占国内、国外两个市场。

**（三）聚焦转型升级，以高端定位引领行业发展**

**一是加快产业转型升级，推动工业经济增长方式转变。**通过提高先进产能比重、优化工业内部行业结构、加大发展战略性新兴产业力度、加快培育工业龙头企业品牌、有序推进工业入园、不断优化产品和技术结构等方式加快工业自身的转型步伐。**二是以“四旧”改造为抓手打造第四代工业园区。**一方面，加快“四旧”改造步伐，为高端工业的发展释放产业空间；另一方面，学习借鉴新加坡第四代先进园区设计理念、引入德国网络化、数据化、集约化“智能车间”标准，不断提高土地和资源配置效率，以高端引领、创新驱动狠抓我区工业新兴廊带建设蓝图的全面落实。

（作者彭葵系区统计局副局长

孙星光系区统计局综合核算科科长

林师武系区统计局稽查所副所长）

1. 国家统计局在“现代产业体系三大产业统计范围”界定中明确：高技术工业包括核燃料加工、信息化学品制造、医药工业、航空航天器制造、电子及通信设备工业、电子计算机及办公设备工业、医疗设备及仪器仪表工业共七大类。 [↑](#footnote-ref-0)