

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2020.02.001

# “一带一路”倡议下浙江省医药制造业发展与提升措施研究\*

潘琪<sup>1,2</sup>, 王隽<sup>2</sup>, 徐晓媛<sup>1△</sup>, 徐琴琴<sup>2</sup>

(1. 中国药科大学, 江苏 南京 211198; 2. 浙江医药高等专科学校, 浙江 宁波 315100)

**摘要:**目的 探讨“一带一路”倡议下浙江省医药制造业发展与提升措施。方法 简述近年来浙江省医药制造业与“一带一路”沿线国家或地区的进出口状况,分析“一带一路”倡议下浙江省医药制造业发展的优势与不足。结果 提出了加快浙江省医药工业转型升级,重点扶持龙头骨干企业、凸显区域优势,加强科技创新,优化港口资源,深化对外交流的提升措施。结论 提升浙江省医药制造业发展水平,对于推动浙江医药制造业进一步“走出去”及带动其深入发展具有重大意义。

**关键词:**浙江省;医药制造业;“一带一路”倡议;发展;措施

中图分类号:R95

文献标识码:A

文章编号:1006-4931(2020)02-0001-04

## Development and Improvement Measures of Pharmaceutical Manufacturing Industry in Zhejiang Province under "The Belt and Road Initiative"

PAN Qi<sup>1,2</sup>, WANG Jun<sup>2</sup>, XU Xiaoyuan<sup>1</sup>, Xu Qinqin<sup>2</sup>

(1. China Pharmaceutical University, Nanjing, Jiangsu, China 211198; 2. Zhejiang Pharmaceutical College, Ningbo, Zhejiang, China 315100)

**Abstract: Objective** To investigate the development and improvement measures of pharmaceutical manufacturing industry in Zhejiang Province under "The Belt and Road Initiative". **Methods** The import and export situation of Zhejiang's pharmaceutical manufacturing industry and "The Belt and Road" countries or regions in recent years were briefly described, and the strengths and weaknesses of pharmaceutical manufacturing industry in Zhejiang under "The Belt and Road Initiative" were analyzed. **Results** Several improvement measures had been presented, such as accelerating the transformation and upgrading of Zhejiang's pharmaceutical manufacturing industry, supporting the key enterprises and bringing the regional superiority into full play, enhancing the scientific and technological innovation, optimizing port resources, and deepening external communication. **Conclusion** Enhancing the development level of Zhejiang's pharmaceutical manufacturing industry will be of great significance to promote further the "going out" of Zhejiang's pharmaceutical manufacturing industry, as well as driving and deepening its development.

**Key words:** Zhejiang Province; pharmaceutical manufacturing industry; "The Belt and Road Initiative"; development; measures

“一带一路”倡议促进了沿线国家和地区之间的交流与合作,将各大区域联结起来,有利于不同地区间的物资交流与优势互补,有利于建立和完善全球供应链、价值链与产业链。近年来,在“一带一路”倡议推动下,浙江省与“一带一路”沿线国家或地区的医药贸易联系越来越密切。随着对外交流与合作越来越频繁,浙江省医药制造业有了新的发展动向。浙江省作为医药大省与外贸大省,“一带一路”倡议也为其医药制造业的发展与提升创造了良好机遇。

### 1 进出口现状

#### 1.1 进出口情况逐渐改善

“一带一路”沿线国家与地区共分为七大区域,分别为东北亚四国、东南亚十一国、南亚八国、西亚北非十六国、中东欧十六国、中亚五国与独联体其他六国,根据中国行业贸易数据库的数据,其与浙江省的医药制造业进出口情况详见图1和图2。

可见,从2013年至2016年,浙江省医药制造业对韩国的出口额总体呈上升趋势,但2017年有所下降,对

日本出口额总体平稳,对俄罗斯出口额呈缓慢上升趋势;从进口额看,日本总体缓慢上升,俄罗斯联邦2013年至2015年呈上升趋势,2015年至2017年呈下降趋势;东北亚四国中,浙江省和韩国的进出口贸易量远超其他三国。东南亚十一国中,有几个国家与浙江省医药制造业始终保持着较紧密的贸易联系,但文莱、缅甸、柬埔寨、东帝汶的进出口额非常少,有的几乎为零,这与其医药工业发展有很大关系;泰国、越南等国家的出口额数值远大于进口额,与其医药工业水平、进出口政策,风土人情等有很大关系。南亚八国中,除印度与浙江省医药制造业保持着非常密切的贸易联系外,其余七国联系较少,未来可通过“一带一路”倡议的推广与实施,推进医药制造业的发展与交流。西亚北非十六国的大部分国家与浙江省医药制造业出口贸易关系密切;在进口贸易方面,只有以色列进口额较大,土耳其保持少量进口,与其余国家几乎没有进口联系。中东欧十六国中,波兰、匈牙利等国家保持着较好的出口贸易关系,斯洛文尼亚的进口额很突出,其他十五国的进口额很少,甚至为零。中亚

\*基金项目:浙江省软科学研究计划项目[2018C35047];浙江省宁波市社会科学研究基地课题项目[JD18YY-3]。

第一作者:潘琪,女,在读博士研究生,副教授,主要从事社会与管理药理学教学科研工作,(电子信箱)panq@mail.zjpc.net.cn。

△通信作者:徐晓媛,女,研究员,博士研究生导师,研究方向为医药政策法规、药学教育,(电子信箱)xyx@cpu.edu.cn。

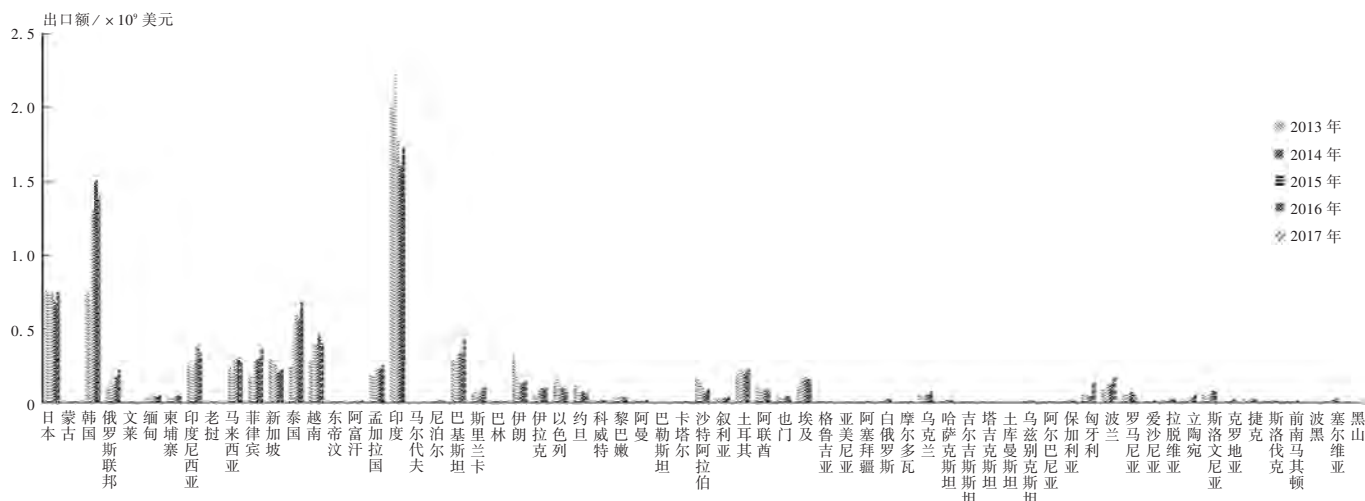


图1 2013年至2017年浙江省与“一带一路”沿线国家或地区的医药制造业出口额

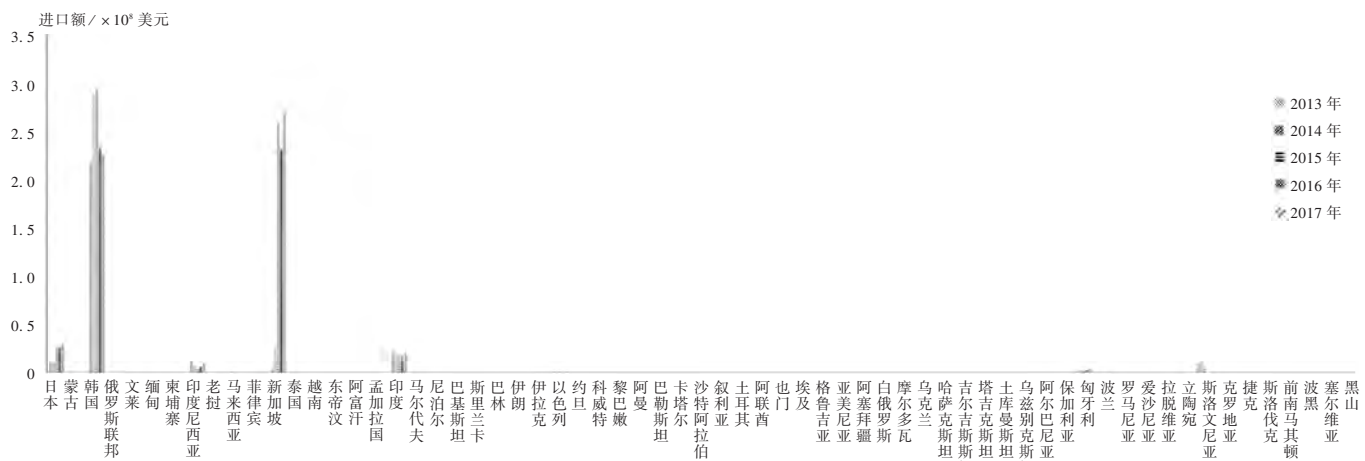


图2 2013年至2017年浙江省与“一带一路”沿线国家或地区的医药制造业进口额

五国中,哈萨克斯坦的出口额一直在增长且较突出,其次较多的是乌兹别克斯坦,其在2014年至2015年增长最多,但进口方面5个国家都未涉及。独联体其他六国与浙江省医药制造业的贸易联系形成了两极分化,出口方面6个国家多少都有涉及,其中以乌克兰最突出;进口方面却无一涉及。

### 1.2 “一带一路”沿线七大区域医药制造业进出口概况

据中国行业贸易数据库显示,2013年至2017年,浙江省对“一带一路”沿线所有区域的医药制造业出口贸易总额远超进口贸易总额,其中独联体其他六国和中亚五国进出口贸易相当少;东北亚四国在进口、出口方面均较突出;南亚八国的进出口贸易数量相差最大。西亚北非和中东欧虽然国家数量多,但医药制造业进出口贸易额较少。

在医药制造业出口总额方面,东南亚十一国,南亚八国,东北亚四国四个区域出口较突出,中亚五国和独联体其他六国的出口额较少,近5年各个区域出口总额均有变化。在医药制造业进口总额方面,东北亚四国和东南亚十一国两个区域较可观,其他5个区域与浙江省医药制造业的贸易交流很少,其中中亚五国和独联体其他

六国5年的进口贸易额为零。详见图3。

## 2 “一带一路”倡议下浙江省医药制造业发展优势

### 2.1 开通了良好的贸易通道

2015年3月,国家发展改革委、外交部、商务部联合发布了《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》,推进浙江海洋经济发展示范区、舟山群岛新区和浙江省沿海港口建设。为浙江省与“一带一路”沿线国家发展医药制造业贸易进出口打开了通道,促进了浙江省与“一带一路”沿线国家的交流与合作。

### 2.2 优势互补,共同发展

“一带一路”沿线国家多属发展中国家,收入水平较低、基础设施不完善,但经济发展后发优势强劲。因此,其迫切希望实现对外开放,从而加快国家的经济发展。作为拥有地理位置便利、经济发达、外向度高等诸多优势资源的浙江省,正需要这样一个平台发展医药产业。因此,浙江省与“一带一路”沿线国家形成了优势互补,双方都可通过“一带一路”这一平台实现医药产业的交流与合作,共同发展医药产业。

### 2.3 帮助突破医药产业转型升级难题

近年来,浙江经济进入转型升级的攻坚阶段,经济

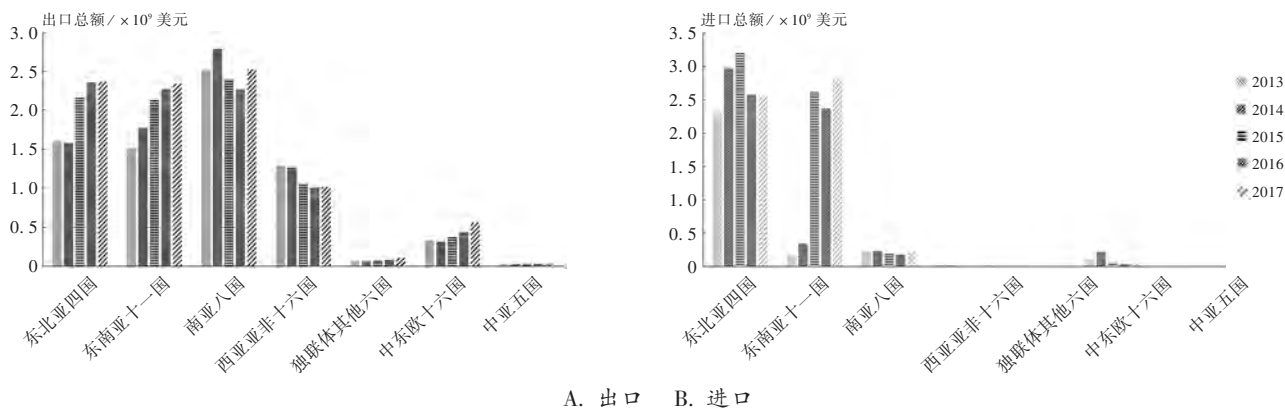


图3 2013年至2017年浙江省对“一带一路”七大区域的医药制造业进出口总额

缓慢增长,医药产业转型升级被各种问题阻碍。解决浙江省医药产业转型升级的难题关键在于产业发展模式的改变,必须将本省医药制造业产业发展放在更大格局来思考,必须将产业发展融于“一带一路”倡议的实施,使产业发展面向世界,为浙江医药制造业提供更大的对外经贸合作平台,便于省内制造业企业有效配置全球资源,利用各自资源优势,帮助浙江省突破医药产业转型升级的难题<sup>[1]</sup>。

### 3 浙江省医药制造业的不足

#### 3.1 医药制造业龙头企业较少

龙头企业常对医药制造业起主导作用,对医药工业中的其他企业有很大号召力和影响力。浙江省制药企业总体规模较小,虽然已建成一批骨干企业,但仍未能形成一些可推动和引领全国医药制造产业的龙头企业,使得医药制造业发展较慢,且向更核心、更精进的方向发展的难度较大<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 产业结构性矛盾突出

浙江省医药制造业产业结构发展不合理,主要表现为制剂工业在医药制造业中占比较低;高能源消耗、低附加值的化学原料药与中间体占比较高;新型制剂、生化药品、基因工程等高附加值领域涉及不多,未形成产业规模;医药制造业高端市场占有率较低<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 产业技术创新能力亟待加强

近年来,浙江省拥有专利与新药申报数量较多,但国家一类新药较少,新药研发的核心技术并不乐观,重大创新成果较少,医药制造业技术创新能力需加强。省内大多数医药制造业企业的产品以仿制药为主,缺乏自主知识产权,市场竞争同质化严重。因此,以龙头企业为代表的浙江省医药制造业大中型企业应加大技术创新投入,研发与生产自主知识产权的药品,提高自身核心竞争力<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 与“一带一路”国家或地区交流合作有限

浙江省医药制造业与“一带一路”沿线国家的进出口

总额差距悬殊,相关交流与合作仍有很大提升空间。若与各区域间的交流太少,相互不了解,就很难建立起基本的信任,更别提产业合作。浙江省医药制造业在“走出去”的同时也要努力“引进来”,加大医药制造业多方面、多角度交流。

## 4 提升措施

### 4.1 改变产业结构,加快转型升级

浙江省要加快医药工业转型升级。首先,应改变医药制造业的出口结构,推动浙江省原料药出口向制剂出口转型。扶持医药制剂产业的发展,促进产业结构的优化;着重支持重点项目的建设,如骨干企业项目、医药制剂出口重点项目等具有突出竞争优势且影响力大的项目,促进原料药出口向制剂出口的转型。其次,提高医药制造业的发展质量,重点提高产业集中度,建设重点医药工业园区,争取更多有利于医药工业转型升级的政策,创造良好的市场环境,促进市场有序竞争。

### 4.2 重点扶持龙头骨干企业,凸显区域优势

在医药制造业发展较好的地区,由于龙头骨干企业的研发与技术创新能力更强,对整个地区的产业发展发挥着很强的正面影响,使得地区技术创新效率相对较高;而在医药制造业发展较弱的地区,即使有一定的技术创新投入,由于缺乏资金、人才和区位优势,技术创新的产出也较弱。因此,浙江省医药制造业应利用区域优势,分类实施与发展。首先,继续积极扶持龙头骨干企业,提升其行业影响力,并由其引导当地中小型企业发展。其次,发挥医药制造业产业集聚的优势,提高地区整体技术创新的效率与能力。医药制造业自身实力的增强,是与“一带一路”沿线国家或地区开展交流合作的基础<sup>[5]</sup>。

### 4.3 加强产学研协同创新,提高核心竞争力

科技创新一直是医药工业发展的关键,浙江省医药制造业需加强科技创新,提高行业核心竞争力。浙江省医药制造业可利用省内高校与科研院所的相关资源,进