

焦作制造业高质量发展的路径与对策研究

高艳芳 张永学 陈艳茹
黄河交通学院 河南 焦作 454950

【摘要】：我国经济中制造业的重要性不断的凸显出来，以全球的制造业发展来看，大部分发达国家均开始实施工业化的战略计划，以期能够促进本国的制造业的发展；从我国的制造业发展来看，为适应当今社会的发展变化，大部分城市对于制造业的发展均出台了相应的扶持政策以及提供各种资源支持。在最近几年里，受国内经济高质量发展的大环境影响，焦作市的制造业得到了长足的发展，但是在制造业高质量发展过程中，同样也面临着一些问题，如制造业人才匮乏、研发投入不足，高端产业发展滞后、外部环境复杂多变、企业融资贵、融资难等，对此，本文经过一系列研究以后，对焦作市制造业发展出现的问题，提出相应的改进措施。

【关键词】：焦作市；制造业；高质量发展；路径与对策

Research on the Path and Countermeasures of High-quality Development of Jiaozuo Manufacturing Industry

Yanfang Gao, Yongxue Zhang, Yanru Chen

Huanghe Jiaotong University Henan Jiaozuo 454950

Abstract: The importance of manufacturing industry in China's economy is constantly highlighted. From the perspective of global manufacturing development, most developed countries have begun to implement the strategic plan of industrialization in order to promote the development of their own manufacturing industry. Judging from the development of China's manufacturing industry, in order to adapt to the development and changes of today's society, most cities have issued corresponding supporting policies and provided various resources to support the development of manufacturing industry. In recent years, Jiaozuo's manufacturing industry has made great progress under the influence of the high-quality development of domestic economy. However, in the process of high-quality development of manufacturing industry, it also faces some problems, such as the shortage of manufacturing talents, insufficient R&D investment, lagging development of high-end industries, complex and changeable external environment, expensive financing of enterprises, and difficulty in financing. In this regard, after a series of studies, this paper puts forward corresponding improvement measures for the problems in Jiaozuo's manufacturing industry.

Keywords: Jiaozuo City; Manufacturing industry; High quality development; Path and countermeasure

引言

2019年9月16日—18日，习近平总书记对河南进行了考察调研，在此期间，习近平总书记提出“要推动经济高质量发展，抓住促进中部地区崛起战略机遇，立足省情实际、扬长避短，把制造业高质量发展作为主攻方向，把创新摆在发展全局的突出位置”^[1]。在习近平总书记重要讲话精神基础上，焦作市为了推动其制造业的高质量发展，对此，焦作市政府坚持：生产力由以改革释放，竞争力由开放增强，创造力由创新迸发，进而为焦作市的制造业在高质量发展过程中，提供充足的动力。

当今以及今后的一个发展时期中，焦作市的经济发展中的一项最重大的战略任务则是：推动我市制造业的高质量发展。最近几年，焦作市的制造业发展获得的成就相对而言还是比较大的，但同样也存在着一些问题，这使得我市在制造业高质量发展方面，不仅要时刻保持战略定力，同时也要时刻保持战略清醒，进而能够清楚地认识到我市本身在制造业发展方面的差

距以及不足，之后，才能够更加的促使我市在推动制造业高质量发展方面的重视程度，进而使得我市更加迫切地推进制造业高质量的发展。

1 制造业高质量发展的理论基础

在对焦作市制造业高质量发展的路径与对策进行研究时，首先需要对制造业高质量发展的相关理论进行了解，这不仅能够更加对制造业高质量发展的内涵有着较为透彻的了解，同时还能够促使焦作市制造业的高质量发展。焦作市制造业高质量发展的相关理论具体如下所示：

1.1 制造业的含义

所谓制造业，主要是指在机械工业时代，根据当下市场的需求，在制造过程中，将一些资源，如：物料、能源、人力等，根据需要联系在一起，之后，形成人们需要以及利用的一些产品，如各种各样的工具、生活用品、工业用品等。因此，能够看出，要想得知国家的综合生产能力以及工匠水准如何，通过该国的制造业水平的高低就能够看出来。

1.2 高质量发展的含义

“高质量发展”这一概念是在党的十九大报告中首次提出。高质量发展的目标是：为人们越来越幸福美好的生活服务；高质量发展的范围有：人与人、人与社会以及人与自然之间的共同发展、共同进步、和谐相处^[2]，由此可见，范围较广。高质量发展的理念是：创新、协调、绿色、开发、共享^[3]，具体如图1所示：

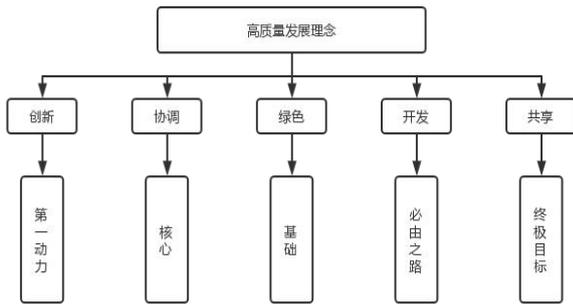


图1 高质量发展的理念

高质量发展的分类如表1所示：

表1 高质量发展的分类

序号	类别	特点
1	经济稳定发展	一段时间中，经济能够做到持续平稳的向上发展，这为制造业的发展提供一定的保障
2	人才全面发展	人才的发展不仅包含有体力、脑力等，还包含有人才的创新以及不同领域中的能力等。
3	生态环境可持续性发展	是我国的长远且重要的规划，要想实现焦作市制造业的高质量发展，就需要将其作为基础，

高质量发展的特点，如图2所示：

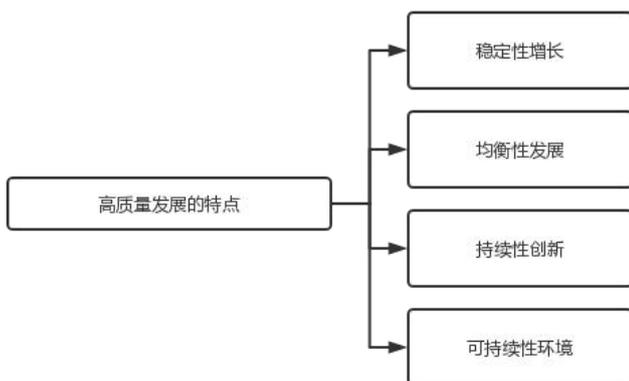


图2 高质量发展的特点

2 焦作市制造业高质量发展现状

“十二五”期间，焦作市地区制造业的发展，成果显著，这也使得焦作市的经济得到了迅猛发展，人均生产总值实现了“翻一番”；焦作市制造业的高质量发展，对焦作市地区的经济增长，有着很大的促进作用，发展后劲很强，使得建成了一大批制造企业。

2019年6月1日，在河南理工大学科技园中，中原工业设

计城在此落地，该设计城是焦作市科技局与焦作市城乡一体化示范区为了落实焦作市工业高质量发展大会精神，经过相互配合以后的具体落实成果体现。

2019年9月27日，科技创新战略合作协议正式由河南省科学院和焦作市人民政府进行了签订；河南省科学院（沁阳）科技园由河南省高新技术实业有限公司和沁阳市人民政府进行共建^[4]。

焦作市高新区，是制造业的集聚区，拥有许多汽车零部件制造企业，如：中轴集团、瑞庆发动机、焦作制动器等。其中，中轴集团制造的重卡用大功率凸轮轴占有率，在国内市场上稳居第一，已达65%，而凸轮轴的占有率在国内市场稳居第三，占有率为25%。厦工北方生产基地以及厦工配套产业园均在焦作市高新区中，均属于工程机械；焦作市高新区拥有：大江重工、科瑞森、迈科冶金等，这些则是属于矿山机械。众所周知，钛白粉拥有“工业味精”的称号，而我国大型钛白粉生产方法—氯化法，则是由龙蟒佰利联集团股份有限公司创造。多氟多化工股份有限公司是全球最大的无机氟化工企业，自主研发了六氟磷酸锂，打破国外垄断，为我国新能源产业及军工装备提供了保障^[5]。

3 焦作市制造业高质量发展存在的问题

从目前焦作市制造业的总体情况来看，近些年来，制造业的发展取得了显著的成绩，建立了制造业开发区，促进了经济的快速增长。但是，焦作作为一个内陆城市，其制造业的发展将会受社会经济发展水平的限制相较于我国一些发达城市，其还存在一些问题：

3.1 制造业人才匮乏

对于焦作市制造业高质量的发展，由于缺乏制造业人才，因此，在高质量发展过程中缺乏一定的“活力”，导致发展进程缓慢。而制造业人才匮乏的原因有：（1）一些制造业的生产环境较差，且在生产过程中，劳动强度较高，导致这些制造企业中的工作人员大多数为经过一定培训之后就上岗就业的一线工人，缺乏具有创新能力的高级制造业人才，导致该制造企业的创新层次很难得到提高；（2）我市制造业人才流失较为严重，且引进还比较困难。焦作市存在大部分内陆城市均存在的一种现象，即：本地区的人才想出去，外地区的人才想进来，因此，这导致了焦作市一大部分制造业均无法招到制造业人才，如：河南鑫宇光科技股份有限公司由于发展，需要引进一批光通信、物理等专业的人才，但是焦作市本地区的高校中并未设置有此类专业，而郑州大学虽有相关专业，但是其的毕业生在择业时更偏向于南方城市，因此导致该公司无法招聘到此类人才。

3.2 制造业的研发投入不足，高端产业发展滞后

焦作市的工业体系以及门类比较齐全，且其的生产制造能

力较强,但是,其在吸收国外的先进制造技术方面存在:重吸收而轻研发;重模仿而轻创新,大部分企业在对其的制造业创新方面,投入太少,导致在研发方面比较落后,自主创新能力比较薄弱,自主知识产权方面比较匮乏。焦作市大部分企业无论在主体技术方面还是生产设备方面,均过多的依赖国外,缺乏制造业核心竞争力。如:多氟多虽然已经开始涉足了新能源汽车,但是,其在研制过程中仍然存在一定的问题,存在许多核心技术并未牢牢掌握,如在乘用车平台技术、动力电池系统集成等方面。

3.3 外部环境复杂多变,影响制造业的高质量发展

受大环境的影响,焦作市有一部分企业的运营模式基本上都是中或低运营模式,因此,这些企业的经济指标均在一定程度上出现下降的趋势,如:神华国能,在2019年1月—11月之间,其的工业总产值累计已达到15.5亿元,相较于去年,下降了11.0%;相同时间段中,双马纸品的销售总收入为:3.5亿元,同比下降了3.9%。除此之外,焦作市外向型企业的生产与销售,在一定程度上,也同样受到中美贸易摩擦的影响。

3.4 企业融资贵、融资难

企业融资贵。经过调研得知,焦作市大部分制造业在经营过程中,均采用订单式生产,即:有用户下单以后,企业根据用户需求开始生产制造,在此过程中,大部分用户会在下单过程中,提前支付一部分资金,其余的资金只有在对产品进行验收合格以后才会付款,因此,大部分制造业企业在生产中,会提前垫付。同时,还有大部分企业往往会因为产品的积压以及应收账款的积压等,使得该企业的流动资金沉淀,最终将会导致该企业没有多余的资金用于技术的研发以及扩大生产。

企业融资难。焦作市大部分企业,往往会因为企业本身的抵押能力不足以达到银行的各项要求,导致无法实现贷款融资,同时,还由于银行本身存在的一些问题,如:较为缓慢的贷款速度、逐渐缩小的贷款规模等,均使得企业们在融资方面变得越来越困难。如:焦作市一些正处于生长期的制造企业:鑫宇光、星凯电器、国隆科技等,在研发过程中投入较大,导致了企业本身资金的不足。这些企业们由于自身固定资产不足或信用缺失等,导致从银行借贷的金额有限。

4 焦作市制造业高质量发展的路径与对策

要想将焦作市打造成制造业强市,就需要坚持制造业高质量发展的根本要求,以及坚持“六稳”原则,因此,针对以上焦作市制造业在高质量发展过程中存在的问题,提出以下路径与对策:

4.1 加强制造业人才队伍建设

为了能够引进更多高质量制造业人才,需要建立以及完善

人才的培育、引进以及激励机制,进而能够为我市的制造业培育出一批较为专业的制造业人才,同时,还能够为制造企业们引进一批高级工程师、研发团队等。除上述以外,还需要制造企业培养企业员工的“工匠精神”,与此同时,还需要多次组织“金蓝领”职业技能提升行动,进而培育出“重视人才、努力成才、尊重人才、爱护人才”的氛围环境。焦作市为了使制造业能够高质量发展,还需要焦作市本身多多培育大量的制造业人才、企业家等,进而能够为焦作市制造业的高质量发展提供人才的保障以及智力的支持。

4.2 加强创新,驱动发展

焦作市制造业在发展过程中,需要将创新作为其发展的动力源,构建创新平台。对于跨界的制造业创新生态系统,需要对其进行不断的完善,对于民营制造企业,要多给予支持,鼓励其建立研发机构以及实验室等。同时,还要鼓励本市的制造企业开展产学研协同创新,优化创新环境,构建创新体系,以促使制造企业的高质量发展。

4.3 优化制造业发展环境

首先,优化制造业的政务环境,在此,要充分发挥“互联网+政务服务”的作用,推动“最多跑一次”,进而能够简化流程、提升效率;其次,优化制造业的政策环境。对于一些重点制造业以及重点制造领域等,大力进行政策支持。大大降低制造业在一些方面,如:税收、运输等的成本,进而对企业在抗风险方面有所提升。同时,还需要对一些产业进行扶持,如:智能制造、智能产品等。最后,优化制造业的创新环境,提升制造业在关键技术方面的研发创新,促使其高质量的发展进步。

4.4 加强金融对制造企业的支持

对于一些中小型制造企业,要鼓励其拓宽融资渠道、改进融资模式,与此同时,也需要对智慧金融服务平台进行构建,并进行不断的完善,进而打破制造业融资难的局势。对于贷款机制,要进行完善,并扩大其贷款规模。而对于担保方面,对于一些企业无法达到担保门槛的,可以构建出一套担保体系,降低担保的费用,减轻制造企业的融资负担。

5 总结

焦作市在制造业高质量发展过程中,需要做到在不断改造、升级传统产业的同时,还需要大力发展制造业,尤其是战略性新型制造产业。焦作市政府要从各个方面出发,支持我市的制造业的高质量发展,这将会对制造业高质量发展体系的建立奠定一定的基础,进而能够促进我市制造业的高质量发展。

参考文献:

[1] 张戈.“十四五”提升河南制造业高质量发展水平研究[J].西部皮革,2020,42(18):35-36.

- [2] 李平.加强生态文明建设,促进社会全面协调发展[J].毕节学院学报,2009,27(02):49-52.
- [3] 刘瑞,郭涛.高质量发展指数的构建及应用--兼评东北经济高质量发展[J].东北大学学报(社会科学版),2020,22(01):31-39.
- [4] 焦作日报.科技创新产业培育发展平台[EB/OL].(2020-6-1)[2022-9-10].<http://www.jzrb.com/news/bendi/202006/731866.shtml>.
- [5] 焦作日报.创新赋能稳增长[EB/OL].(2020-7-2)[2022-9-10].http://epaper.jzrb.com/page/42/2020-07/02/09/2020070209_pdf.pdf.

项目名称:

- 1、关于加快焦作制造业高质量发展的路径与对策研究；2022年度焦作市政府决策研究招标课题；
- 2、运筹学（HHJTXY-2022kczyk064）；2022年度“235”教学工程建设项目