

# 京津冀协同发展背景下河北省 先进制造业创新发展研究

曹秀丽 申兵 孔伟

**摘要**：随着京津冀协同战略的稳步推进，河北省利用自身优势承接相关产业为发展先进制造业提供了难得的机遇。同时，现代信息技术的高速发展带动传统产业升级换代产生出新的竞争优势，为河北省抢占先机发展先进制造业提供了高速运转车轮。本文探讨了河北省先进制造业发展的特点和主要措施。一方面，河北省建立京津冀共赢的制造业生态系统，合理配置创新资源；另一方面，针对自身的技术短板，开发关键技术和信息化利用技术，推进新形势下河北省先进制造业发展。

**关键词**：京津冀协同 先进制造业 创新

近年来，发展先进制造业成为当前各省市占领新一轮工业革命高地的重大举措，成为制造业与信息化结合的发展必然。因此，产业长远健康发展过程中不仅发展生产性产业，先进制造业更是成为引领盈利的高地。河北省生产性服务业发展态势迅猛，但发展中存在一些滞后因素，存在自主创新能力不足、资源利用不充分等问题。在我国，不同地区先进制造业差异较大，各地区利用自己优势资源将先进制造业成为新的促进地区经济增长和转型升级的方式。

河北省作为制造业大省，在承接京津产业调整期间，依托京津技术资源优势发展关键核心技术，与京津组成技术联盟，对研发技术进行产权保护。将关键共性技术投入到产值中去，发展先进制造业，打造具有国际核心竞争力和技术竞争优势的先进制造业企业。

## 一、先进制造业概述

### （一）先进制造业的核心含义

先进制造业，将当前快速发展的高新技术融

合到制造业中，从产品最初的设计到市场销售整个链条都采用这些先进的技术。这些高新技术成果应用包括计算机的使用、通信技术的使用、3D技术的使用和数字化制造，通过这些技术应用到制造业企业中，不仅能提高企业的生产效率，而且能实现整个产业链水平的提升和外部经济性。

### （二）先进制造业的特征

先进制造业分为装备制造业、钢铁行业、有色金属冶炼、石油化工、汽车制造、橡胶和塑料制品业、生物医药7个大类。

#### 1. 产业先进性

先进制造业的第一个特征就是利用当前国际上最新的发展技术应用其中，比如高速发展的计算机技术、新材料开发利用、数字化应用等，利用这些技术生产出高附加值和高技术含量的产品，填补市场的空白，也包括对传统制造业的升级换代。

#### 2. 技术先进性

先进制造业的界定就是以技术的先进性为根本，将先进技术融入制造业的发展阶段、生产阶段和市场推广阶段，产生新的产品和服务，推动

**基金项目**：本文系河北省社会科学联合会课题阶段性研究成果，编号：201708110340。

制造业的高端发展。这些技术代表现代信息通信技术的应用和创新性，驱动制造业可持续发展。

### 3. 管理先进性

先进制造业的第三个特征是管理技术的先进性，一个企业的健康长远发展需要科学的管理方法，管理者使用适合的先进的管理方法不仅能使企业产生更大的价值，同时能长期健康的发展下去。现代技术的广泛应用为管理者提供了更高效的管理方法，制造业企业能更具竞争力。

## 二、河北省先进制造业的发展特点

### （一）先进制造业产业规模发展速度迅猛

2017年，河北省全年规模以上工业增加值完成12060.4亿元，比上年增长3.4%。其中，装备制造业全年增加值占规模以上工业增加值比重在行业中突出，成为第一支柱产业。规模以上工业企业销售收入、资本总额增长幅度较大，其中利润总额3118.7亿元，比上年增长21%；在工业企业中，制造业实现利润总额2747.7亿元，比上年增长24.6%。河北省先进制造业在信息技术推动下保持了较快的发展势头。

河北省规模以上工业企业自2011年总产值不断增长，但增长率趋于下降，近三年处于平稳增长状态，经济进入常态化阶段。

### （二）产业水平位居全国前列

产业发展过程中，利用技术实现快速的发展，产业水平的高低更是利用技术的体现。河北省先进制造业的技术创新能力不断提升，在国内已居于领先优势。其中，2017年河北省规模以上工业中，装备制造业完成增加值达3265亿元，比上年增长12.1%，高于工业总产值增幅3%，占规模以上工业的比重为27%，比钢铁工业高2.2个百分点；高新技术产业增加值增长11.3%，占规模以上工业的比重为18.4%。全省制造业技术创新能力和经济效益位居全国前列。

河北省装备制造业自2011年至2017年逐年

增加，但增速有所放缓，占河北省规模以上工业比重逐年增大，装备制造业对市场始终具有较强的驾驭能力。

### （三）已形成明显的产业集群

河北省各市县结合当地的比较优势，依托京津产业转移入驻的先进制造业，努力打造先进制造业产业基地，初步形成了以保定、石家庄为核心的先进制造业产业基地。如廊坊、保定等地区与京津冀电商合作，建立创新实验区，加快电子商务产业园建设。秦皇岛利用港口区位优势，实现港口大发展。唐山拥有装备制造业与能源产业优势，加快装备制造业大发展。保定的新能源与汽车及零部件产业具有区域特色，将打造成为新能源产业之都。廊坊的电子信息制造业区域优势明显，承接京津产业转移，致力将廊坊打造为先进制造业智力基地。邯郸、邢台、衡水、承德、张家口也积极高起点规划产业布局，发挥各自的比较优势，以特色产业为主体规划先进制造业基地。

### （四）产业外向度逐步提高

当前，一国或地区经济发展离不开国际市场，产业外向度不仅代表其参与到国际市场当中，还代表着参与国际市场的程度。产业外向度的高低，从几个方面体现：一个是该产业利用外资的比重；二是该产业进出口情况；三是与国际交流合作情况；四是该产业在国际市场的影响力。

2017年，河北省规模以上工业全年进出口总额为3375.8亿元，比上年增长9.7%，实际利用外资89.4亿美元，比上年增长9.7%。其中外商直接投资84.9亿美元，增长15.4%。河北省外资资源利用比重增加加大，产业外向度覆盖较广。

## 三、推动河北省先进制造业创新发展的策略

### （一）构建以河北省为基地、京津冀共赢的制造业生态体系

当前，各主要制造业企业竞争激烈，通过

将优势资源进行整合和积极进行前沿技术开发，形成产业核心竞争力，占据一席之地。河北省从两方面进行强化，一是强化自身制造业核心竞争力，二是强化京津冀协同战略产业承接能力，成为京津产业发展基地，建立京津冀共赢的制造业生态体系。河北省制造业产业将上中下游企业链条连接在一起，相互之间协同发展，将链条中薄弱环节进行强化，使整个供应链条随布局调整可控。河北省依托自身资源，打造自己具备核心竞争力的企业，将京津企业整合形成具有国际竞争力的企业，可以通过合作与兼并达到预期目的，控制整个产业链。河北省大力扶持中小企业和建立创客孵化基地，引导中小企业发挥灵活的优势，占据细分市场。形成大企业与小企业之间合作，将业务外包给小企业，建立合作共赢的关系。根据河北省各地区资源优势，合理布局产业，承接京津产业，形成小地区有特色优势、大城市有制造业优势的格局，形成制造业集群优势，打造河北省新的制造业增长极。

#### （二）利用京津资源填补关键共性技术不足缺口

河北省制造业发展动力不足，究其原因基础能力薄弱，制造业基础能力的提升需要创新能力，而河北省创新能力有待提高。河北省的创新资源配置未能产生创新优势，创新成果转化不足，企业未获得长期生存的关键共性技术。针对创新能力不足问题，河北省政府需要从以下几方面进行引导。一是政府针对第一批进入市场的企业为其提供良好的市场环境，并制定相应的鼓励措施，建立先得机制，推出一些示范引领工程，为新的产品开辟市场，为新的技术提供实施条件。二是建立与京津创新资源相结合的制造业创新企业、创新中心，利用新机制研发关键共性技术，为河北产业提供技术扶持。三是组建产业链技术联盟，对产业链中涉及的技术、生产、转化过程进行创新，并建立技术人才培养机制，提供人才储备。通过产业链技术联盟，将创新应用到产业化大生产端，提高转化率。四是建立技术保

护机制，对关键共性技术研发产权和产业化阶段进行组合保护，建立关键技术产权联盟。

#### （三）利用京津技术的基础上进行前沿关键技术研发

河北省承接京津技术资源，填补关键共性技术缺口，可以短期内快速提升产业水平，增加产值，但河北省要实现经济可持续发展，需要拥有自己的超前技术，抢占微笑曲线的初端，获得价值链高价值环境。因此，河北省利用自身优势资源，对关键技术进行研发，例如新能源装备方面、高端制造业的移动智能方面、高铁的装备制造方面等。对这些产业发展前沿进行研究，将京津冀技术高端进行联合，将产业发展的核心技术控制在手，引领整个产业向前发展。

#### （四）加快推动制造业的数字化、网络化、智能化转型

先进制造业以高科技发展为动力，制造业要实现再一次腾飞，不仅集中产业某一个方面，需要将产业整个链条进行整合，将现代通信技术融合制造业，实现制造业高速高质发展。河北省将制造业与数字技术、网络平台和智能相结合，对制造业企业进行智能改造，建立智能工作工厂，实现智能化控制。同时，对制造业智能化运营制定相应标准系统，对不同领域不同产品进行标准认证，使产品智能标准化生产。■

#### 参考文献：

- [1] 简晓彬,陈宏伟.先进制造业的培育机制及路径——以江苏省为例[J].科技管理研究,2018,(7).
- [2] 刘明达,顾强.从供给侧改革看先进制造业的创新发展——世界各主要经济体的比较及其对我国的启示[J].经济社会体制比较,2016,(1).

（作者单位：河北工程大学）

责任编辑：张莉莉