

河北省自主创新能力评价指标影响因素分析

王洪涛

(河北工程大学 国有资产管理处, 河北 邯郸 056038)

[摘要]从自主创新环境分析、企业自主创新能力、中介机构服务创新、地方政府政策创新四个方面,构建了河北省自主创新能力评价指标。这对于河北省提高自主创新政策的引导与激励,加快自主创新能力的提升具有十分重要的意义。

[关键词]自主创新; 创新政策; 指标体系

doi: 10.3969/j.issn.1673-9477.2016.04.012

[中图分类号] C93-03

[文献标识码] A

[文章编号] 1673-9477(2016)04-040-03

自主创新作为一个国家的核心竞争力,也体现了一个国家科技事业发展水平。党的十八届五中全会《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》指出,在我国今后的经济发展中要把提高自主创新能力作为一个战略突破口,全面提升我国科学技术水平,同时把增强自主创新能力作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变经济增长方式的中心环节。

河北省作为经济大省在加快实施创新驱动发展战略过程中,全面实施科技创新行动计划,同时坚持以产业链布局创新链,围绕百项重大成果转化、百项重大支撑项目,建立健全多元化的科技成果评价体系 and 成果发布机制,完善技术产权交易平台,推动市县建立科技成果交易市场和创新成果孵化器。在取得成绩的同时,也应看到河北省在自主创新政策体系构建上的不足,特别是在京津冀协同发展,河北省自主创新能力依然比较薄弱,多数企业缺乏核心竞争力,人才流失严重。

面对河北省经济结构调整和产业升级的双重压力,完善自主创新能力的标准,从政府层面建立河北省自主创新评价指标,对于有效应对当前河北省自主创新现状进行评价,并反馈结果,从而有效引导和激励全省自主创新能力。

一、河北省自主创新现状分析

河北省政府明确提出以产业创新为主攻方向,作出了在创新发展中实现河北绿色崛起的战略部署,把科技创新提升到了前所未有的高度。具体来说体现在如下几个方面:

(一) 科技投入指标

全社会研发投入占GDP的比重逐年递增;国有及国有控股企业研究开发经费占销售收入的比重达

到1.5%以上,其中拥有国家级和省级企业技术中心、工程研究中心、重点(工程)实验室等创新平台的大中型企业和科技型中小企业研究开发经费占销售收入比重达到3%以上,高新技术企业研究开发经费占销售收入比重达到5%以上。2015年用于研究与发展(R&D)经费支出340.0亿元,比上年增长8.2%,占全省生产总值的1.14%,比上年提高0.07个百分点。而从国际创新研发数据上看,R&D投入强度小于2%是不可持续的创新,因此河北省虽然不断加大对R&D的投入,但从具体数据来看仍然处于自主创新的不可持续阶段。

(二) 基础设施建设

2014年河北省规模以上高新技术产业增加值预计比上年增长12%;农业良种覆盖率稳定在98%以上;科技型中小企业达到了1.3万家,增长44%,培育小巨人企业610家、高新技术企业1275家、创新型企业家149家;省级以上高新区达到25个、农业科技园区68个;省级以上工程技术研究中心和重点实验室有289个,产业技术研究院18个,科技企业孵化器53个,国际科技合作基地32个,院士工作站138个。到2017年省级以上企业技术中心达到450个以上,省级以上重点实验室和工程技术研究中心达到300个以上,工程实验室(工程研究中心)达到100个以上,建成10个以上产业技术研究院,产业关键技术研发、工程设计、成果产业化等技术支撑条件将得到明显改善。

(三) 创新人员构成指标

科技人员是技术创新的主体,所以创新人员的多少决定了创新成果的产出及转化情况。2014年河北省研究生教育招生1.3万人,比上年增长1.9%,毕业生1.2万人,增长8.0%。从事科技工作的人员也在逐年增加。

[投稿日期] 2016-10-08

[基金项目] 河北省科技厅社会科学基金(编号:15456108D)

[作者简介] 王洪涛(1968-),女,河北邯郸人,经济师,研究方向:经济管理。

（四）创新环境因素

河北省政府在创新政策支撑下，通过不断加强创新体制革新，逐步形成了有利于河北省产业发展能力的政策体系、文化环境，而科技资源得开放、资源共享以及公共服务的能力也得到明显提高。但河北省政府自主创新相关政策，也存在一定问题，如内容不够具体，实施过程中制定的标也缺少可操作性，缺少相关政策保护，法律支撑。

各项指标说明，河北省在自主创新方面虽然取得了一定的成绩，但仍有较大上升空间，例如：产业技术的自主创新能力薄弱，特别是企业核心竞争力不强；高新技术产业在经济发展贡献中所占比例较低；科技投入与人才资源和北京、天津相比差距明显，政府创新体制还存在不少弊端，整体创新环境亟待优化。

二、河北省自主创新能力指标的设计原则

为了全面客观的评价结果，自主创新政策实施效果评价指标体系的设计应遵循以下原则：

（一）代表性原则

即所选取的指标能体现自主创新政策的实施效果。地方政府自主创新政策的制定代表了一个地区的各种创新要素，涉及因素众多，因此为避免过于复杂，要尽可能选取具有代表性的综合性指标。

（二）科学性原则

指标体系的选取须以科学为基础，客观、恰当且真实地反映地方自主创新政策这一目标。

（三）普遍性原则

由于各省创新政策实施效果评价还处于起步阶段，地域差异也是创新政策这一目标在选取指标时所面临的问题。因此，指标的选取既要能准确反映各地区创新政策实施效果，同时具有共性、普适性的综合性指标。

（四）完整性

对自主创新能力进行综合评价要尽可能全面系统地揭示自主创新政策的特征，从总目标出发进行要素分解，逐层建立完整的评价指标体系。这样就可以保证在评价时，全面完整，客观公平，重点突出，照顾全局，提高了评价结果的公正性和权威性。

（五）可实施性

指标的选取必须要能准确反映各自自主创新政策，对于企业加强自主创新，加大 R&D 的投入能起

到支撑作用。

三、自主创新能力指标因素分析

根据实施效果评价指标体系的构建原则，从作为创新主体的中小企业、提供政策服务的地方政府、中介机构服务能力及社会整体创新环境四个因素入手，构建实施效果评价指标体系。该指标体系包括：自主创新环境、企业自主创新能力、中介机构创新服务及地方政府创新能力 4 个二级指标，和相应的 31 个三级指标。

（一）自主创新社会环境

产业创新离不开良好的社会创新氛围，因此，自主创新环境放任改善可以反映一个地区自主创新政策实施效果的优劣。具体来说，包含三个三级指标：自主创新的社会文化氛围、风险投资环境、自主创新的基础设施，

（二）企业自主创新能力

地区自主创新政策以激励和引导企业自主创新为最终目标，而评价自主创新政策效果最有说服力的指标同样是激励和引导企业自主创新。从企业管理过程角度来看，又可细分为四个二级指标：自主创新投入能力，自主创新管理能力，自主创新生产能力，自主创新产出能力。每一个二级指标下又可细分为如下三级指标，自主创新投入能力：R&D 资金投入强度、R&D 人员素质、非研究开发投入强度；自主创新管理能力：信息采集能力、创新激励机制、组织文化、技术创新的预测和评价能力；自主创新生产能力：生产设备水平、工人技术水平、标准化工作水平、工艺准备周期、产品生产周期；自主创新产出能力：新产品的市场占有率、新产品销售份额、新产品出口率、新产品产值率、发明专利数量。

（三）中介机构创新服务能力

这是地方创新系统中社会中介对创新的支持力度的重要指标。包括如下五个三级指标：中介服务专业化水平、中介服务社会化程度、中介服务网络水平、技术市场成交合同金额、金融机构科技贷款。

（四）地方政府创新服务能力

地方政府以法律、经济、政策等手段，为地方创新系统营造公平竞争的条件和环境，地方自主创新政策实施效果的一个重要指标即政府的创新服务能力。包括：地方财政科技拨款，地方财政拨款占地方财政总支出的比例，政府决策的透明度，知识产权的保护状况，地方法规对创新支持的力度，政

府采购对自主创新的支持力度六个三级指标。

以上分析可得河北省自主创新政策实施效果综合评价指标因素体系。

四、结语

自主创新能力的的评价是一个较为繁琐的研究内容,形成一个完善的、实用的综合评价体系对于我们描述河北省自主创新能力发展状况,以及提升和促进河北省自主创新能力都具有举足轻重的作用。本文建立了一整套能比较全面评价河北省自主创新

能力评价指标体系,地方政府能据此在加快自主创新战略、更好的评价自主创新效果提供依据。

参考文献:

- [1]张旭军,张爱国,胡宝民.科技型中小企业创新影响实证研究——以河北省为研究对象[J].技术经济与管理研究,2012(3):35-38.
- [2]刘聪贤,李亚翡.河北省科技型中小企业集群创新能力评价[J].合作经济与科技,2012(8):47-50.

[责任编辑 陶爱新]

Analysis on the impact factors of independent innovation capacity index in Hebei province

WANG Hong-tao

(Hebei University of Engineering, Handan 056038, China)

Abstract: For comprehensive assessment of independent innovation capacity in Hebei province, this paper intends to build the independent innovation ability evaluation indexes in Hebei province from the aspects of the independent innovation environment, innovation capacity of enterprise independent, service innovation of intermediary institution, and policy innovation of local government. It is of the very vital significance to improve the guidance and motivation of independent innovation policy to speed up the independent innovation capacity promotion in Hebei Province.

Key words: independent innovation; innovation policy; index system

(上接第30页)

参考文献:

- [1]何甲麒.关于舞蹈文化产业发展的思考与探索[J].当代音乐,2016(9):78-79.
- [2][3]中华舞蹈志编辑委员会.中华舞蹈志.福建卷[M].上海:上海学林出版社,2006

- [4]张娅妮.民间舞蹈资源的产业化发展研究[J].经济问题,2016(4):102-104.
- [5]王菊.四川省社区舞蹈的产业化开发与应用[J].四川省干部函授学院学报,2016(1):26-29.

[责任编辑 陶爱新]

Development study on industrialization of Fujian folk dance under maritime silk road strategy

WU Hong-ye

(School of Music, Minjiang College, Fuzhou 350108, China)

Abstract: Fujian Folk Dance inherits the excellent tradition of the culture of Fujian and East Zhejiang and Central Plains Culture of China. Due to the unique geographical environment of Fujian, the folk dance experienced many changes, developing some art forms such as "Breast-Clapping Dance" and "Pick-tea Lantern". However, with the development of cultural diversity and economic modernization, many folk dances are has bordered on the extinction. The proposal and implementation of "Maritime Silk Road Strategy" expands the living space of Fujian folk dances' development. But the weak brand competition, shortage of capital and talents, and preparative optimization of industrial distribution still exist. The industry of folk dances of Fujian should seize the great opportunity of "Maritime Silk Road Strategy", to strengthen the brand awareness, diversify the industrial forms, and promote the marketization and commercialization of folk dances.

Keywords: Fujian folk dances; industrialization; maritime silk road strategy