

内蒙古产学研用协同创新问题研究

都仁娜

中北大学, 中国·山西 太原 038507

【摘要】 知识经济时代产学研用协同创新是发展本区域经济的首要前提, 是提升地方竞争力、助力地方科技与经济的必然选择, 是由企业、高校、科研机构、用户根据自身优势资源构建协同创新体系, 本文结合内蒙古的实际情况总结其运行发展机制, 创新性的探索了多元主体间的协作关系, 在此基础上运用包头稀土开发模式的案例分析, 进一步总结内蒙古产学研用协同创新存在的障碍, 并针对性的提出发展对策, 从而为建设创新型内蒙古起到一定的助推作用。

【关键词】 内蒙古; 产学研用; 协同创新; 机制

1 产学研用协同创新的概念界定

随着知识经济时代的到来, 产学研用在整个经济社会起到重要作用, 既能促进企业竞争力的提高为经济可持续发展注入活力, 又能建立健全利益分享和风险共担机制。同时研究产学研用, 需要不同运行过程的参与, 可以分为四个阶段: 用户需求的了解、基本知识的学习利用、技术资源的协同创新创造、科技成果的转化。

2 内蒙古产学研用协同创新的基本发展现状

首先是经济环境, 内蒙古自治区位处祖国北疆, 经济实力、科技发展、政策支持远不如东部发达地区, 近年来经济结构调整速度加快, 经济增长速度稳健, 总量持续扩大, 质量明显改善, 全区经济运行保持了总体平稳的发展态势, 实现了经济高质量发展。目前, 内蒙古自治区存在着经济发展质量和效益低的局面, 2015 到 2016 内蒙古经济迅猛发展, 而到了 2017 年出现大幅下降, 2018 到 2019 才缓慢上升, 2019 年全年全区生产总值完成 17212.5 亿元, 比上年增长 5.2%。

其次是战略环境, 为了实现内蒙古自治区经济社会健康发展, 内蒙古发展科技实行

表1 内蒙古各盟市地区生产总值

	地区生产总值 (亿元)	
	1—12月	增长 (%)
全区	17289.2	5.3
呼和浩特市	2903.5	3.9
包头市	2951.8	6.8
呼伦贝尔市	1252.9	3.0
兴安盟	472.5	6.1
通辽市	1301.6	4.1
赤峰市	1549.8	6.0
锡林郭勒盟	813.9	5.4
乌兰察布市	764.5	5.5
鄂尔多斯市	3763.2	5.0
巴彦淖尔市	813.1	5.3
乌海市	495.9	13.0
阿拉善盟	283.3	9.0

三大重要战略: 科教兴区战略、建设创新型内蒙古战略, 科技兴蒙行动战略。战略制定过程是循序渐进的, 也是结合本地区科技与经济的实际情况而制定。科学技术是第一生产力, 科技和教育成为影响经济的决定性因素, 科教兴区促进了各高校承担科学研究工作, 为转变经济发展方式奠定基础; 加快建设创新型内蒙古, 完善科技人才队伍, 建立适应创新型内蒙古的区域创新体系和主导产业核心技术体系。再者是科技环境, 内蒙古自治区总体科技实力较弱, 科学技术贡献率、科技成果转化率低, 处于全国中等水平, 高新技术产业波动性大, 2018 年高新技术产业增长 17.1%, 而 2019 年负增长 5.7%, 在 2019 年《中国区域科技创新研究报告》中, 31 个省市区中, 内蒙古排名居第 30 位, 创新能力效用值 18.14, 与第一名的广东省相差 41.35。科学研究基础薄弱。

3 内蒙古产学研用现有的协同创新机制

3.1 利益分享机制。利益的驱动是产学研用合作形成的基础, 同时推动着社会的进步, 它之所以能够协同发展, 根本的原因就是利益的驱动, 当产学研用多元主体共同努力去维持平衡, 各方都在寻求利益最大化, 联合多元主体, 将各主体的利益共享, 实现互促共进, 优势互补, 互惠互利的良好局面。

3.2 风险分担机制。在市场竞争中充满着风险和挑战, 作为创新主体的企业, 在产学研用过程中起着承上启下的作用, 明确用户的需求后, 依靠科技平台的支撑, 主动去改进生产技术和生产效率, 但风险和收益并存。

3.3 成果转化机制。具备利益分享和风险共担机制后, 成果

转化机制的构建则是产学研用协同创新过程最终实现的保障。2019 内蒙古自治区科技成果交易平台共实现交易科技成果 687 项, 合同总额约 19.9 亿元, 一大批科技成果成功落地转化, 科技成果转化落地成效显著。促进科技成果转化的能力持续增强, 内蒙古设立了科技成果转化专项资金, 每年约 5 亿元。

4 内蒙古产学研用协同创新机制的障碍

4.1 产业结构面临核心技术薄弱和创新人才不足的问题

内蒙古自治区产业结构不断优化, 但随着实体经济的不断发展, 出现产品实际核心技术单一化和创新人才不足的问题, 缺乏核心技术的研发能力是当前内蒙古创新型企业的危机关键原因, 创新驱动发展离不开核心技术, 需要对技术进行改造运用。

4.2 缺乏科研成果评价和考核体系

科研成果评价标准, 主要衡量技术创新程度、技术难度、实用性, 对推动社会发展, 提高市场竞争力起着重要作用。这些指标评价难, 而且缺乏量化指标, 和正确的评价结果, 会让科研人员丧失科研积极性, 从源头弱化了科技的创造力。

4.3 缺少创新资源流动机制

在建设创新型国家的前提下, 建设创新型内蒙古, 离不开人才、资源、资金、科技的投入, 只有整合多主体现有创新资源并发挥最大效用, 才能实现多方共赢, 但进行深入了解发现内蒙古存在科技创新要素流动不畅, 产品附加值低, 拥有科技成果交易平台, 却缺少创新要素渠道的建设, 提供创新资源的一方由于没有创新平台的帮助而不能让资源有效的提供给其他主体, 导致资源阻塞, 延缓创新的进程。

5 内蒙古产学研用协同创新发展模式的对策建议

5.1 提高核心技术创新能力, 激发企业内生动力

核心技术创新能力是衡量本区域科技经济发展的关键因素, 内蒙古地处北疆, 经济实力处于全国中等水平, 中小型企业众多, 科技竞争力又很薄弱。核心技术的创新由研发机构、企业、资金的支持、用户的需求等多因素共同决定。

5.2 制定合理的科研成果评价和绩效考核体系

对于现存的成果评价机制和绩效考核体系不完善, 要联合各高校对科研人员的科研成果进行评定, 完善技术创新能力考核指标体系和内部各类绩效考核制度, 对科研人员和教学人员分类建立适合的管理制度, 结合科研成果按照对企业贡献的大小, 量化考核。

5.3 搭建创新资源平台, 健全资源共享机制

在内蒙古产学研用协同创新的过程中, 出现创新资源的供需不匹配, 究其根本原因是缺乏创新资源平台, 创新资源平台是联结供给和需求方的桥梁, 催化产学研用的进程, 提高资源利用率, 实现共赢的渠道, 加强创新资源平台的建设, 完善资源平台机构设置, 改变原有传统模式, 改进科技资源配置方式, 解决科技资源分散的问题。

参考文献:

- [1] 李阳, 原长弘, 王涛等. 政产学研用协同创新如何有效提升企业竞争力? [J]. 科学研究, 2016, (17): 1744-1757.
- [2] 杜兰英, 陈鑫. 政产学研用协同创新激励机制与模式研究 [J]. 科技进步与对策, 2012(29): 103 * -107.