

廊坊县域科技创新能力现状分析

张秋瑾 李莉 史焰青

(廊坊燕京职业技术学院 河北 三河 065200)

[摘要]科技创新是县域经济高质量发展的内生驱动力。本文以廊坊各县(市、区)为研究对象,基于2020年河北省县域科技创新能力监测评价结果,从创新投入、创新主体、创新条件、创新产出、创新管理五个方面分析廊坊市县域科技创新发展中存在的差距和不足。

[关键词]科技创新; 县域经济; 廊坊市

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.690

1 廊坊县域科技创新能力总体情况

近年来,河北省加快推进县域科技创新发展,不断强化科技创新的重要地位,制定《河北省县域科技创新跃升计划(2019-2025年)》,引导县域精准发力,全方位提高县域科技创新能力,促进县域高质量发展。

伴随着县域科技创新跃升计划的推进实施,河北省县域创新打开了崭新局面,县域科技创新能力稳步提升。基于对创新投入、创新主体、创新条件、创新产出、创新管理五大科技创新能力指标的监测评价,2018-2020年河北省168个县(市、区)科技创新能力平均得分有明显提升,2020年监测评价结果显示,A类县(得分80分以上)占比为11.3%,B类县(得分60-80分)占比为38.1%,C类县(得分60分以下)占比为50.6%。其中,廊坊市平均得分居于首位,2020年已在全省率先实现消除C类县。

2 廊坊县域科技创新能力差距分析

本文依据《全省县域科技创新能力监测评价结果(2020)》,基于河北省科学技术厅发布的《廊坊市各县(市、区)2020年科技创新评估报告》中的数据,从创新投入、创新主体、创新条件、创新产出、创新管理五个方面对廊坊县域科技创新能力进行具体分析,探寻廊坊各县(市、区)科技创新发展过程中存在的差距和不足。

廊坊市下辖2区、6县、2县级市,分别为广阳区、安次区、文安县、永清县、大厂回族自治县、香河县、大城县、固安县、三河市和霸州市。据2020年全省县域科技创新能力监测评价结果显示,廊坊市各县(市、区)科技创新能力排名依次为固安县、三河市、安次区、广阳区、永清县、大厂回族自治县、大城县、香河县、文安县、霸州市。其中,固安县科技创新能力位居全省第2位。

2.1 创新投入水平

创新投入水平情况,以地方财政科技支出、地方财政科技支出占公共财政支出的比重、规上工业企业R&D经费支出占主营业务收入的比重三个指标数据来体现。

综合来看,廊坊市70%县(市、区)创新投入水平处于全省中等水平之上,但距离高水平标准仍有很大的差距,且各县域投入水平层次不一,最高的是固安县,达到评价标准满分;最低的是大厂回族自治县,位于全省119位,主要是

由于财政科技投入力度过低,对科技创新发展的资金支持过少。

具体来看,第一,虽然廊坊县域地方财政科技支出平均值(3366万元)高于全省平均值(2226.96万元),但是实际上超过全省平均值水平的仅有固安县(21964万元)、三河市(2556万元)和霸州市(2557万元),其他7个县(市、区)均低于全省平均值,且最低水平为大厂回族自治县的337万元,位于全省138位。第二,地方财政科技支出占公共财政支出的比重很低,除了固安县比重为2.7%之外,其他9个县(市、区)均在0.5%以下,处于评分标准中最低水平,距离满分水平2%有很大的差距。第三,规上工业企业R&D经费支出占主营业务收入的比重基本处于全省中等水平,广阳区的比重值为0.59%,位于全省第80位,全市第9位,唯有霸州市低于0.5%,处于评分标准中最低水平。

2.2 创新主体培育

创新主体培育情况,以高新技术企业数量、千家工商注册企业中高新技术企业数量、科技型中小企业数量、千家工商注册企业中科技型中小企业数量四个指标数据来体现。

综合来看,廊坊各县(市、区)创新主体培育成效突出,评价得分位于廊坊市末位的广阳区,仍处于全省上位圈层中,所有指标均高于全省平均值。创新主体培育成效最好的是三河市,居全省第二位;成效末位的是广阳区,居全省第56位,主要是由于科技型中小企业培育数量较低,比满分值县相差475家。

具体来看,第一,廊坊各县(市、区)高新技术企业数量平均值为60.8家,远高于全省平均值31.54家,整体数量上处于全省较好水平。其中,三河市高新技术企业数量达到106家,居于首位,达到满分评价标准(≥100家)。第二,廊坊市各县(市、区)科技型中小企业数量均在500家以上,高于全省平均值421.59家,数量最少的是广阳区525家,位于全省第59位,基本都处于上位圈层中。第三,虽然大厂回族自治县的高新技术企业数量和科技型中小企业数量分别位于廊坊市第十位和第九位,但是其千家工商注册企业中高新技术企业数量和科技型中小企业数量指标却都是位于全市第一位,这说明大厂回族自治县创新主体基数虽然不大,但是相对于所有工商企业数量来说,创新主体所占比例还是处于较高水

平的。

2.3 创新条件建设

创新条件建设情况，以省级以上科技创新平台、省级以上创新园区与基地、省级以上创新创业服务机构、规上工业企业建立研发机构比例四个指标数据来体现。

综合来看，廊坊各县（市、区）创新条件建设相对薄弱，为科技创新提供支撑的能力仍需提升，有一半的县（市、区）处于全省上位圈层中，而另一半处于中位圈层。其中，创新条件建设取得最好进展的是安次区，其在省级以上科技创新平台、创新园区与基地、创新创业服务机构的基础条件建设上已达到满分标准；创新条件建设相对最薄弱的是文安县，居全省第105位，省级以上科技创新平台数量为0，规上工业企业建立研发机构比例仅为13.33%，有待进一步提高。

具体来看，第一，安次区、固安县、三河市、大城县和广阳区均已建成至少10个省级以上科技创新平台，达到满分标准；第二，安次区、固安县、永清县和三河市均已建成至少3个省级以上创新园区、基地，达到满分标准；第三，廊坊各县（市、区）建设省级以上创新创业服务机构的平均得分为5.15，距离满分平均值仅相差0.85，说明此类型服务机构的培育效果整体不错；第四，廊坊各县（市、区）企业研发机构建设力度尚可，规上工业企业建立研发机构比例最低为永清县12.82%，该水平处于全省中等以上。

2.4 创新产出成果

创新产出成果情况，以万人有效发明专利拥有量、规上高新技术产业增加值占规上工业增加值比重、农业产业化经营率三个指标数据来体现。

综合来看，廊坊各县（市、区）创新产出取得的成果略显不足，每个评价指标仅有1-2个县域能够达到满分标准，大部分县域处于低产出成果水平。其中，创新产出成果最显著的是三河市，居全省第5位，其各项指标发展得比较均衡；创新产出成果相对欠缺的是文安县，三项指标得分均为最低等级，居全省第130位。

具体来看，第一，万人有效发明专利拥有量最高标准临界值为12件/万人，仅有广阳区达到此标准，其他9个县域均在6件/万人以下；第二，安次区和固安县的高新技术产业发展水平已达到评价最高标准，大部分县域处于中等发展水平，但是广阳区的高新技术产业发展水平位于全省下位圈层中，规上高新技术产业增加值占规上工业增加值比重仅为2.7%。第三，农业产业化经营率指标最高标准临界值为70%，最低标准临界值为50%，仅有三河市达到高标准要求，而永清县、大城县、文安县、大厂回族自治县和霸州市均低于50%，整体来说，廊坊县域科技创新推动农业产业化发展的能力尚有待提升。

2.5 创新管理效能

创新管理效能情况，以科技管理机构情况、争取上级支持与奖励、科技管理创新情况三个定性指标评分来体现。

综合来看，廊坊各县（市、区）创新管理能力和效果尚能达到全省平均水平，基本都成立了科技创新工作领导小组，能够积极落实科技政策，部署组织科技创新特色活动，但是所获得的支持和奖励级别差距较大。创新管理效能最好的是广阳区，其有独立的科技管理部门，且拥有上级的支持和奖励较多；效能最差的是大城县，其所获得的支持和奖励处于全省较低水平。

具体来看，第一，廊坊各县（市、区）科技管理机构的建设基本能够满足科技创新发展的需要；第二，争取上级支持与奖励指标的平均得分为2.75分，达到了该指标的中等水平，但除了广阳区、固安县和三河市获得了5分满分外，其他7个县域都未达到平均分，可增长空间较大；第三，廊坊各县（市、区）均积极落实了科技政策制定、创新活动组织和特色科技创新工作开展等科技管理创新要求，但与满分标准还存在一定的差距。

3 结语

总体来说，廊坊市县域科技创新能力在河北省范围内处于先进水平，各县（市、区）的科技创新能力分别处于第一、二梯队，已成功消除了第三梯队县域，但距离满分评价标准仍有很大的差距，且县域之间的差距也比较显著。

不同的县域，在各个指标层面表现出不同的高低水平，均应合理认识自身的发展不足，不断强化科技创新地位，加大科技创新投入，壮大科技创新主体，完善科技创新条件，增加科技创新产出，优化科技创新管理，努力实现科技创新能力提升对县域经济高质量发展的良性驱动。

参考文献

[1] 河北省科学技术厅. 河北省县域科技创新跃升计划专题[EB/OL]. <https://kjt.hebei.gov.cn/www/ztl1b/206817/sy80/index.html>, 2020年4月.

[2] 刘肇民, 柴天姿. 唐山县域科技创新发展现状与对策探析[J]. 科技创业, 2021(8): 60-64.

[3] 高国辉. 邢台市县域科技创新跃升问题分析及提升路径研究[J]. 邢台学院学报, 2021(1): 38-43.

作者简介:

张秋瑾(1990-), 女, 汉族, 硕士研究生, 助教, 研究方向为区域经济与旅游经济;

李莉(1985-), 女, 汉族, 硕士研究生, 副教授, 研究方向为职业教育与区域经济;

史焰青(1985-), 男, 汉族, 硕士研究生, 副教授, 研究方向为职业教育与区域经济;

[基金项目] 廊坊市科技局2021年度廊坊市科学技术研究与发展计划自筹经费项目: 廊坊县域科技创新能力高质量提升的对策研究(项目编号: 2021029048)