

四川省资源型企业研发投入现状分析

王 荻

(攀枝花学院经济与管理学院 四川攀枝花 617000)

前言

长期以来,四川省的资源型企业主要依靠人口红利及自然资源的消耗以促进增长,获得了巨大的经济成效。但是,这种模式无法实现经济的持续性高质量增长。在经济增速放缓的情况下,只有通过创新驱动技术进步才能使经济继续维持连续性的高速发展。从中央到地方,各级政府都非常重视对企业技术创新的激励。其中,传统的资源型企业更加迫切需要深入开展科技创新并实际有效地提高生产率,此举将提高其地区国民经济的核心竞争力,顺利实现产业升级转型,推进经济持续高质量发展,从而为即将开展的“十四五”规划建设打下坚实的基础,从根本上保障各城市多层次经济目标的顺利实现。

然而,四川省企业研发创新投入不足仍然是目前制约各地企业自主创新水平提升的重要原因。根据《2021年全国科技经费投入统计公报》显示,四川省在研发投入规模上虽然已经进入千亿元级,但是在研发投入强度上还远远落后于我国经济发达地区和省份。

因此,如何促进企业研发投入,直接关系到企业科技创新能力的提高,也关系着所在资源型城市和地区经济能否顺利转型,继续保持可持续性高质量增长。文章主要从四川省资源型企业及其企业数据入手,分析了企业科技创新投入的现状并在此基础上提出了对策建议。

背景与概念

资源型企业是以本地区矿产、森林等自然资源开采、加工为主导产业的城市(包括地级市、地区等地级行政区和县级市、县等县级行政区)。我国资源型企业数量多、分布广,历史贡献巨大、现实地位突出,为建立我国独立完整的工业体系、促进国民经济发展作出了历史性的贡献。但是早在2000年开始资源枯竭的问题就日益突出并严重制约了资源型企业发展,此外资源开发与经济社会发展、生态环境保护之间不平衡、不协调的矛盾尤为突出。促进资源型企业可持续发展,对于维护国家能源资源安全、推动新型工业化和新型城镇化、促进社会和谐稳定和民族团结、建设资源节约和环境友好型社会等均具有重要意义。

在此背景下,为推动资源型企业可持续发展,国家于2001年将辽宁省阜新市确定为第一个资源型企业经济转型试点市,并陆续出台了《关于促进资源型企业可持续发展的若干意见(2007)》等一系

列纲领性政策,并于2021年末将资源型企业发展战略也纳入到“十四五”规划中。根据相关文件可以将资源型企业划分为成长型、成熟型、衰退型和再生型四种类型。四川省共有资源型企业(县级市、县)13个,包括广元市、南充市、广安市、自贡市、泸州市、攀枝花市、达州市、雅安市、阿坝藏族羌族自治州、凉山彝族自治州;绵竹市、华蓥市;兴文县。四川省大多数城市属于成熟型企业,其发展核心在于通过提高资源型企业产业技术水平,更高效地开发和利用资源,保护生态环境的同时促进经济的可持续发展。资源型企业转型,要鼓励构建多元化产业体系,充分发挥比较优势,就必须增强科技创新能力,强化企业创新主体地位,整合各类创新资源,提升行业创新发展水平。在此基础上应该完善配套政策,引导和鼓励各类金融机构在风险可控前提下加大对资源型企业转型的信贷支持力度,支持符合条件的企业上市融资、发行债券。大力提高企业的科技创新能力是促进资源型企业发展的重中之重,而相应的金融配套则是引导和鼓励各类企业积极进行创新发展的重要支持和必要条件。

总体而言,四川省资源型企业的经济实力都偏弱,22年前三季度GDP未突破2000亿元大关,大部分GDP增速低于3%且还出现了GDP总量下滑(负增长)的迹象,导致财政收入增速放缓甚至出现大幅减少的情况,与此同时,政府债务负担普遍较重,大多数城市政府债务率水平位于500%-1000%。考虑到疫情和国内外经济下行压力的影响,四川省资源型企业的经济状况在未来需要一定时间进行修复,“开源”的同时还要“节流”调整政府的债务水平。因此从总的宏观经济层面看,四川省资源型企业在科研创新投入上的资金如果要依靠财政进行支持不大乐观,存在较大的困难。

四川省资源型企业企业技术创新投入现状

从地区整体看,四川省10个资源型企业在2019-2021年间(暂无法获取2022年度数据)总的研究与试验发展(R&D)支出逐年增长并突破133亿元,2020年和2021年与上年同比增长达30.46%和18.68%,虽然受疫情影响在2021年的增速明显减缓,但是该增长速度也远远超过14.6%的全国水平。分城市来看,各市的研发投入基本保持两位数增长,但是在疫情背景下,广安、南充、广元、达州和泸州的研发投入增速放缓较大,而其余市则仍然保持扩大增长的态势。

表1:四川省资源型企业研究与试验发展(R&D)支出情况

	R&D 经费支出 (万元)			年增速	
	2019	2020	2021	2020	2021
凉山	51245.80	55369.80	64520.83	8.05%	16.53%
阿坝	11565.40	12814.40	14551.31	10.80%	13.55%
广安	35276.20	60823.20	76324.50	72.42%	25.49%
南充	138490.90	204098.10	238017.78	47.37%	16.62%
广元	51718.20	67818.60	77799.37	31.13%	14.72%
达州	99136.20	147603.80	171445.21	48.89%	16.15%
雅安	73323.40	83104.90	99744.62	13.34%	20.02%

自贡	122911.80	142497.80	168771.87	15.94%	18.44%
攀枝花	138351.40	156044.50	183294.42	12.79%	17.46%
泸州	142883.50	198188.70	244702.58	38.71%	23.47%
合计	864902.8	1128363.8	1339172.487	30.46%	18.68%

数据来源:四川省统计局

从金融机构贷款余额来看,自2020年疫情开始后,10个资源型城市中金融机构贷款余额年增量出现放缓的趋势,尤其是攀枝花在2020年贷款余额总量还出现了负增长。说明在疫情期间国内外经济下行压力加大的背景下,各市州金融信贷支持出现了一定的减弱。但从10市州金融机构贷款余额占全省贷款总余额比例来看,2019年至2021年期间的上涨幅度较大,该指标从2019年占全省28.04%增长到2021年末的45.19%,说明在各类政策支持背景下,四川省金融机构明显加大了对资源型城市地区的金融信贷支持力度。

表2 四川省资源型城市金融机构贷款余额

	贷款余额(亿元)		
	2019	2020	2021
自贡	1198.43	1401.81	1600.48
攀枝花	826.33	705.59	764.11
泸州	2001.09	2366.98	2688.39
广元	903.16	1001.20	1116.91
南充	2268.61	2606.19	2951.50
广安	930.22	1027.34	1150.15
达州	1713.16	1949.66	2239.52
雅安	764.79	853.94	977.50
阿坝	336.97	375.46	417.34
凉山	1065.32	1241.16	1407.46
合计	12008.08	13529.33	15313.37
四川省	42828.13	38011.83	33884.06
合计占全省比例	28.04%	35.59%	45.19%

数据来源:四川省统计局官网

结合表1和表2,笔者计算了各资源型城市研究与试验发展(R&D)支出占本地区金融机构贷款余额之比,发现大部分地区的研发投入占比不足1%,只有自贡和攀枝花近年的研发投入占比略高于其他8市州。10个资源型城市整体的研发投入总金额占全省贷款余额的占比更是不足0.5%。考虑到研发投入经费还有一部分来源于企业内源融资,那么可以推断这些城市在研发投入经费的融资中受到来自金融机构的信贷支持很少。

从具体公司来看,截止2021年我国沪深京三市A股上市公司显示注册地位于四川省资源型城市的仅有16家。根据其发布的公司年报数据来看,2019年-2021年间上述公司的研发支出合计总额分别为15.47亿、15.44亿和21.15亿元。受新冠疫情影响,2020年该研发投入总额减少了0.2个百分点,但是2021年该数据则明显增长了36.98%。从增速上看,四川省资源型城市中的上市公司在研发投入的增速上尤其是2021年远远高于全国水平,也高于四川省2021年15.09%的增速。这说明在全省资源型城市中,以上市公司为代表的大中型企业在新冠疫情背景下努力克服外部负面影响,仍然积极地推进科技研发,也从一定程度上说明四川省及各资源型城市所属地政府在研发政策上的鼓励支持起到了较为明显的作用。从研发支出占营业收入占比也能得出相似结论,2019年-2021年该指标分别为2.91%、3.00%和3.17%。该指标在不断增长并日益接近国际水平(世界发达国家早在21世纪初就普遍达到3.5%的水平)。但从研发

人员数量占比上看,三年间该比例分别为14.01%、15.00%和14.55%,可见新冠疫情在2021年时对科研人员的实际投入上存在一定的阻碍。另一方面,从数据总量上看,四川省在研发(R&D)经费支出上已迈入千亿元行列(2021年有11省市位列其中),处于我国中上游水平,而这些处于资源型城市的上市公司在研发费用支出上仅占全省总研发支出经费的1.74%,可见其科研投入仍然具有较大的增长空间。

从融资总额来看,资源型城市上市公司在2019年至2021年期间融资金流总额分别为97.56亿元、145.29亿元和102.08亿元。根据上文公司研发(R&D)支出总额数据,笔者计算了该支出占融资总额的比例,分别为15.85%、10.62%和20.72%。从该比例上来看,公司融资仅有较少部分用于科技研发,说明企业可以考虑加大利用外部融资进行研发投入。从这些公司的年报显示,上述公司除了各类借款和发行债券等传统形式,也通过其他多元化融资方式进行融资,除了债权融资以外的其他融资方式有比较明显且平稳的增长,融资额从2019年的5亿多逐步增长至30亿元。这些都是可以利用的研发投入资金来源。近年来,四川省资源型城市上市公司在科技创新投入方面处于不断增长和加强的趋势,虽然受到新冠疫情的影响,但是,从不断增长的研发投入增速和强度等数据看到,企业仍然积极地应对疫情带来的负面影响,并且积极拓展多种渠道获取资金来支持研发以及公司其他经营活动的开展。

对策建议

在分析了上述资源型城市企业科技创新投入现状基础上,本文提出相应几点建议,以期促进四川省资源型城市企业加大研发资金投入力度和强度,创造有利于自主科技创新的基本条件,从而推动城市经济的顺利转型发展。

1.制定企业自主创新的发展战略,明确主攻方向。企业对科技创新有整体的战略思考,明确主攻方向,根据不同行业、不同板块的实际确定具体目标。对于战略性新兴产业,应作为投入的重点。对于传统产业,则视情况适当投入,以技术改造为主。

2.企业自身加大研发投入力度和强度的同时应注重研发效率。企业一旦将研发投入强度(占销售额比)确定后,就应坚决落实,真正把科技创新作为推动企业发展的动力,将更符合市场需求的技术引入企业,提高研发投入的经济效益,而不是作表面文章,应付考核。

3.建议科技等部门进一步加大对科技创新项目支持的力度。尤其建议市级层面的相关部门在科技创新、革新项目立项等方面给予更多支持。积极支持条件好、实力强的科研机构,整合其他实力不强且分散的科研机构,或者与企业进行对口联合科研,为企业服务。

4.进一步吸引社会资金投入。除了传统融资模式外,应积极利用创新成果的转化,大量吸收社会风险投资或产业投资,以推进产业化。

参考文献

- [1]解维敏.混合所有制与国有企业研发投入研究[J].系统工程理论与实践,2019,39(04):1067-1078.
- [2]唐杰.我国中小型企业研发投入现状、存在问题及对策建议[J].天津科技,2021,48(04):6-8.
- [3]鞠菊萍.扬州工业企业研发投入现状、问题与对策——基于扬州第四次全国经济普查数据的分析[J].科技和产业,2020,20(12):189-194.