

基于“创新链驱动”的军民科技中介组织发展模式研究

季青云^{1, 3}, 梁元^{2, 3*}, 曹俺艮^{1, 3}

(1. 成都理工大学数理学院, 四川 成都 610059;

2. 成都理工大学管理科学学院, 四川 成都 610059;

3. 数学地质四川省重点实验室, 成都理工大学, 四川 成都 610059)

摘 要 本文以研究基于“创新链驱动”的军民科技中介组织发展模式与作用为目标, 在总结梳理国内外军民科技中介组织相关发展模式及作用的基础上, 对科技中介组织产生的原因与背景、科技中介组织在军民科技资源的配置、军民科技协同的创新思路与创新模式、基于“创新链驱动”的军民科技中介组织发展模式与作用等进行系统研究, 旨在形成全面有效的创新体系, 打造具有“创新链驱动”的军民科技中介组织, 从而为军民科技协同创新提供一种新的思路和方法。

关键词 创新链驱动; 科技中介组织; 科技协同; 成果转化机制

中图分类号: G31

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)05-0061-03

1 概述

习近平总书记在党的二十大报告中指出:“巩固提高一体化国家战略体系和能力。加强军地战略规划统筹、政策制度衔接、资源要素共享。优化国防科技工业体系和布局, 加强国防科技工业能力建设。”军民科技融合已经成为了国家战略, 在该战略下, 需要形成全要素、多领域、高技术的军民一体化协同创新发展模式, 推进国防科技工业和军民融合产业的发展。

国家富强是中国梦的核心所在, 强国必须强军, 军强才能国安。原因有两个方面, 其一是通过军民科技融合, 将民营企业的科技力量引进到国防工业, 促使更多的资源、力量向国防工业倾斜, 促进武器装备的快速更新; 其二是要解决原先对军工资产的效率问题, 建立以国家为主导、需求为牵引, 市场运作、军民深度融合的新型运作体系, 就能完成由最初的“输血”方式转化为“造血”, 极大地促进我国军工产业的升级。

在科技全球化的大潮中提升核心竞争力, 把握技术自主权, 是实现创新驱动发展战略的当务之急。最近这些年, 尽管军民科技融合取得了很大进展, 但仍然存在许多不足。(1) 市场经济的不完善, 民营科技

企业参与壁垒较多, 民营企业在同级别竞争中仍有一些不公; (2) 军民标准差异较大, 民企产品与军用需求之间的技术标准难以衔接, 阻碍了民用科技与军用科技的融合; (3) 缺少既懂国防又了解民营的科技中介作为桥梁, 牵线搭桥。

这些存在的不足给军民科技融合带来了困难, 但也促进了军民科技中介的产生和发展, 科技中介组织是各个发展主体中相互联系、相互沟通、相互转化的桥梁, 作用也越来越大。从当前的发展态势来看, 我国科技中介机构在整体服务体系中的地位仍然不高。由于大多数军工企业或部门由于保密性质的要求, 存在一定信息独享的现象, 科技中介组织获得信息相对较难, 甚至获得的信息的真实性也不高, 而且处理信息的能力较弱。

军民融合既是我国技术转移的一条关键途径, 也是我国技术转移的重要领域, 重要性不容置疑。因此, 众多的学者军民科技融合方面做了大量的探索。

王亚玲等人提出, 目前, 军民融合科技中介的组织体制还不健全, 其市场化和社会化的水平较低, 其服务水平也比较低, 同时也缺少了有效的政府政策支

★基金项目: 2022 年成都市软科学研究项目“基于‘创新链驱动’的军民科技中介组织发展模式与作用研究”(2021-RK00-00260-ZF)。

*本文通讯作者, E-mail: tacal.liang@163.com。

撑,因此,只有充分发挥科技中介的正面效应,才能在某种意义上促进军民科技资源的深度融合^[1]。张芬芬提出积极实施分类扶持与考核、引入市场化风险投资、完善科技中介服务组织、建设先进技术应用场景和制定科学的绩效评估体系,促进科技中介服务组织高质量发展^[2]。李柏洲等认为科技中介组织应作为技术资源配置者,促进市场经济的高效运转^[3-4]。曹严等提出需不断完善科技创新服务体系,增强区域科技创新以及竞争实力,为良好的可持续发展提供强有力的保障机制^[5]。岳素芳等人认为,在领域中心中,中介组织的主要职能是透过联盟化,来整体地管理领域中心的有关事项:第一,将产业资源进行整合,以构建一个资源占有和需求之间的有效连接通道;第二,积极发挥领域中心吸收中介机构的优势,对市场的需求进行深入的发掘和开发;第三,运用创新的业务方式,提高服务能力;第四,与各部门沟通,并为领域内成员单位的工作提供便利;第五,对领域中心的工作进行全面的指导与管理^[6]。贾无志等认为欧盟科技中介组织在研发框架计划的政策制定、搜集业界观点、项目立项、项目实施等环节中发挥了积极作用。实行以市场为导向的管理和操作,可为我发展科技中介组织提供借鉴^[7]。王姝慧等提出区域科技服务中介组织应同制造业、高校、研究院所以及科技服务中介体系内部协同发展^[8]。任晓莉等提出建立多层次的、资源共享协作的科技中介组织,促进军民技术高效转化^[9]。李文鹤等提出构建科技型小企业与服务中介机构之间交互的影响因素模型,并对其进行分析,并提出相关的假设^[10]。潘晓豫对我国科技中介组织的金融服务功能展开了研究,并对其提出了一些有效的对策^[11]。李健提出建立健全科学完善的成果转化法律保障体系,提高科技服务水平^[12]。

针对我国军民科技中介机构发展不成熟,依赖政府,缺乏市场,投资多元化,自身造血功能差的现状,研究军民科技中介组织发展模式与作用是迫在眉睫的事情。

2 军民科技中介组织发展模式和作用分析

2.1 军民科技资源配置方法与机制分析

科技资源作为一种稀缺资源,每个地方都希望获得更多的科技资源,发展自己的经济。因此,科技资源的分布是否符合国家的战略目标,分配领域是否公平,分配规模是否合适,分配结构是否合理,分配机制是否优化,这些都是配置科技资源的关键和基础性工作。因此,在一定的时期和情况下,对科技资源分

配的机理与方式进行研究,对改善现有的科技资源配置效率具有重要意义。

2.2 军民科技协同模式分析

军民科技协同模式需要符合时代要求,军民科技的需求提报、论证、对接、执行和评估的全程机制也要与时俱进,作为相关的主管部门应寻求军民科技协同创新道路,积极为破解矛盾,提出新的思路和建议,积极推动军地共同的融合需求分析、融合需求论证、需求落实推进,革新军民科技协同模式,进而增强军民科技协同创新能力。

2.3 军民协同科技成果转化机制和方式分析

军民协同科技成果转化是军民科技协同创新的增速剂。怎样建立一种军民合作的科研成果转化机制,以提升科研成果的信息交换效率;如何发挥第三方服务机构的桥梁作用,增强资源共享和综合利用能力等;如何高效地促进军民科技成果的转化,都需要军民协同科技成果转化机制和方式方法来保证。

3 基于“创新链驱动”的军民科技中介组织发展模式的路径

以研究基于创新链驱动的军民科技中介组织发展模式与作用为目标,针对军民科技中介组织、创新驱动过程中遇到的问题,在总结梳理国内外军民科技中介组织相关成果的基础上,形成创新驱动下的军民科技中介组织发展机制,从而为成都市军民科技中介组织发展提供一种新的思路和方法。

3.1 军民科技资源配置方法与机制

通过加快构建军民科技创新资源配置的论证、对接、执行和评估的全程机制探究,积极推动军民科技创新资源配置机制革新、建立符合军民科技资源布局、资源配置合理的机制和方案。

3.2 “创新链驱动”的军民科技协同创新模式

通过构建“创新链驱动”的军民科技协同创新模式,从“资源配置创新-资源形态创新-核心资源创新-开发潜在资源创新”核心路径出发,从而开展军民科技协作创新,提升军民科技协作创新能力。

3.3 “创新链驱动”的军民协同科技成果转化机制和方式

构建“创新链驱动”的“军民协同科技成果转化”机制,提高拟转化成果信息的交流效率,发挥第三方服务机构的桥梁作用,增强资源共享和综合利用能力,推动高效率的军民科技成果转化。

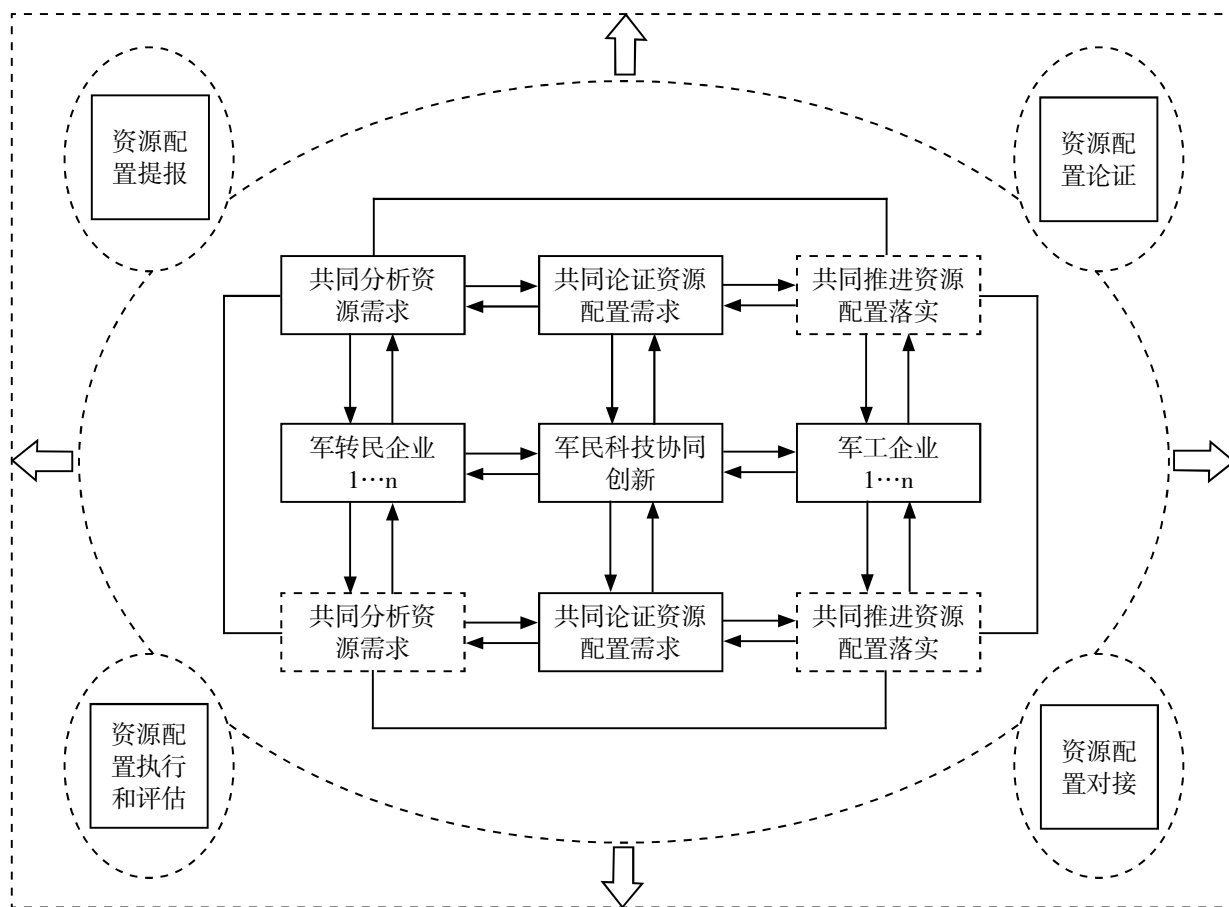


图 1 军民科技资源配置方法与机制研究路线

4 结论

本文通过梳理军民科技中介发展中存在的对政府的依赖性过大、市场化程度不高、投入的多元化程度较低、自身造血功能低下等问题,精炼出“创新链驱动”的军民科技中介组织发展模式,分析其运作机制及形态,形成可推广、可复制、可扩展的创新驱动下的军民科技中介组织发展机制,旨在为成都市军民科技中介组织发展提供一种新的思路和方法。

参考文献:

[1] 王亚玲,肖越.科技中介组织与军民科技资源融合发展研究[J].渭南师范学院学报,2015,30(22):66-70.
 [2] 张芬芬.创新驱动发展战略下南京新型研发机构推进机制研究[J].中国高校科技,2021(06):20-24.
 [3] 李柏洲,张美丽.数字化转型对区域经济高质量发展的作用机理研究——区域创新能力的调节作用[J/OL].系统工程,2021-08-17:1-13.http://kns.cnki.net/kcms/detail/43.1115.N.20210729.1029.002.html.
 [4] 李柏洲,董恒敏.协同创新视角下科研院所科技资

源配置能力研究[J].中国软科学,2018(01):53-62.
 [5] 曹严,林晓晨,李晓琦.科技创新服务体系中创新主体的联动机制建设研究[J].科技广场,2020(04):74-78.
 [6] 岳素芳,肖广岭.网络组织视域下首都科技条件平台治理研究[J].中国科技论坛,2020(03):1-7.
 [7] 费无志.欧盟科技中介组织在研发框架计划中的作用——以欧洲智能交通协会为例[J].全球科技经济瞭望,2019,34(09):47-49.
 [8] 王姝慧,王姝彦.区域科技服务中介组织的协同成长研究[J].经济问题,2018(10):105-109.
 [9] 任晓莉,邓权熙,王玉祥,等.基于军民融合的科技中介组织体系构建研究[J].科技经济导刊,2018,26(25):180-181,185.
 [10] 李文鹤,田红云,李文元,等.科技型小企业与服务中介机构组织互动影响因素的实证研究[J].技术经济,2017,36(11):33-40.
 [11] 潘晓豫.关于提升科技中介组织金融服务功能的分析[J].财会学习,2017(07):192,194.
 [12] 李健.成果转化中创新主体的法律保障体系构建——以科技中介组织为例[J].中国高校科技,2017(Z1):41-43.