

创新中关村天合模式促进科技成果转化

孙庆文^{1a,2}, 冯 华¹

(1. 北京交通大学 a. 中国产业安全研究中心博士后科研工作站; b. 经济管理学院, 北京 100044;
2. 中关村天合科技成果转化促进中心, 北京 100142)

摘要:针对我国科技成果转化乏力、科技服务平台欠缺等问题,以市场需求为导向,充分整合技术、资本、市场等创新要素,中关村天合开辟了科技成果转化一条新路径,探索出科技成果转化一种新模式,值得在全国范围内推广。

关键词:科技成果转化;转化模式

中图分类号:F062.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2016)05-0092-04

实施驱动发展战略以来,国家认识到科技服务机构的重要性,陆续出台扶持政策,用以引导传统产业转型升级和促进科技成果产业化。2014年10月,国务院发布《国务院关于加强科技服务业发展的若干意见》^[1],鼓励技术转移机构创新服务模式,为企业提供跨领域、跨区域、全过程的技术转移集成服务,促进科技成果加速转移转化。2015年8月,新修订的《中华人民共和国促进科技成果转化法》^[2]指出,鼓励创办科技服务机构,为技术交易提供交易场所、信息平台以及信息检索、加工与分析、评估、经纪等服务。据统计,目前我国科技服务机构突破6万家,科技服务机构发展势头良好,服务内容不断丰富,服务模式不断创新,服务质量和能力稳步提升。但总体上我国科技服务机构仍处于发展初期,存在着市场主体发育不健全、服务专业化程度不高、高端服务业态较少、复合型人才缺乏等问题。为解决上述问题,中关村天合科技成果转化促进中心建立市场主导的科技成果转化体系,从体制机制上打破科技成果转化的障碍,促进科技成果资本化、产业化,走出一条中关村天合模式。

1 科技服务机构在推动科技成果转化中的作用

科技服务机构主要是指在科技创新过程中以及创新成果转移过程中,利用知识、技术、信息、资金等为创新主体提供各种专业化、社会化服务的组织及其活动^[3]。它通过在政府、科研机构、企业及社会不同利益群体之间,提供技术扩散、成果转化、科技评估、

创新资源配置、创新决策和管理咨询等服务活动,在科技成果转化过程中发挥桥梁、传递和纽带作用,已成为国家创新体系中不可或缺的重要力量。

1.1 推动科技成果转化的重要中间渠道

科技成果转化是将具有实用价值的技术转变为具有经济效益的商品,该过程需要资金、设施、人才等资源投入,需要诸多相关主体参与到各环节中。科技服务机构能为科技成果转化提供专业化的服务和知识支撑,它能增强技术交易双方的信息沟通,促进技术的流通,是推动科技成果转化的重要中间渠道。

1.2 发挥市场在配置科技资源中的作用

科技成果的转化离不开科技服务机构的参与。科技服务机构凭借其专业化服务,通过更为全面的信息搜集,能帮助创新主体在更大范围内获取、筛选和加工信息,有效地消除技术市场的信息不对称和减少科技成果的交易风险,实现创新资源的优化配置。

1.3 培养科技成果转化所需复合型人才

科技成果转化涉及科技成果的评价、培养、保护、转化、落地等环节,因此,科技服务需要大量的复合型人才,这些人才需要具备较强的科研能力,还需要对市场有所了解,并有着较强的经营能力。

1.4 构成现代服务业的中坚力量,提高创新主体绩效

科技服务机构主要运用现代科技知识、现代技术和分析方法,以及经验、信息等要素向社会提供智力服务,具有人才智力密集、科技含量高、产业附件值

收稿日期:2016-01-15

作者简介:孙庆文(1980—),男,山东临沂人,北京交通大学中国产业安全研究中心博士后科研工作站,博士研究生,研究方向:科技成果转移、转化及区域经济合作;冯华(1968—),男,山东泰安人,北京交通大学经济管理学院经济系主任,教授,博导,研究方向:服务业理论与产业政策、新经济与新兴产业、区域经济发展规划与循环经济、中国经济思想史专题研究。

大、辐射带动作用强等优势,成为推动我国产业结构升级优化的关键。

2 科技服务机构存在的问题

我国的科技成果转化现状一直饱受争议,总体转化率偏低。科技服务机构未能有效发挥其功能是上述问题的一个重要原因。通过比较研究,不难发现我国的科技服务机构在规模、服务水平、规范管理等方面仍存在诸多问题^[4]。

2.1 科技服务机构服务体系不健全、配套服务缺失

科技成果转化是一个庞大的系统工程,涵盖技术扩散、成果评价、技术交易、技术咨询、科技投融资、创新资源配置、项目规划等服务,需要有一套完善的、专业化的科技服务支撑体系。由于我国现阶段的科技服务机构大多数从政府行政部门剥离出来,没有清晰的市场定位,缺乏市场意识和服务意识,服务内容单一,服务能力不足,难以满足客户需求。

2.2 缺乏高素质科技服务人才

科技服务作为一种知识密集型的软服务行业,对从业者知识结构、人际及产业关系要求颇高,往往需要具有技术、营销、良好的产业关系素质的人才能胜任。目前,我国没有建立科技咨询、科技评估等技术从业者制度,人才队伍建设严重滞后,使从业人员的学历结构、职称结构偏低,专业技术人才和经营人才严重缺乏,难以开展高质量的服务。

2.3 相关政策法规不完善

由于科技服务机构缺乏规范和有序监管,科技服务市场存在散、乱现象,不少科技服务活动没有统一标准,不少出台的政策法规,缺乏具体实施意见,难以真正贯彻落实,有些科技服务机构还存在欺骗行为,难以使服务对象满意和信任。

3 中关村天合模式

中关村开放实验室工程是北京市市委市政府启动的专项工程,旨在聚焦中关村的产学研用合作和科技成果转化落地,截止目前,已拥有中科院、清华大学等 159 家国家级开放实验室资源,初步形成政产学研及社会组织五位一体的科技服务平台。为适应我国科技成果转化的新环境和新形势,提高科技成果转化的成功率,在中关村开放实验室基础上,中关村科技企业家协会联合多家单位,共同发起成立了中关村天合科技成果转化促进中心(简称中关村天合)。中关村天合聚焦政、产、学、研、金、介、贸、媒、用等创新要素于一体,面向市场需求,实现科技服务资源的垂直整合、跨界融合,通过要素间的协同转化,提供科技成果转化全流程、全系统、全过程服务,探索和打造我国科技成果转化创新服务的一个新模式。

3.1 采用 NGO 组织形式

中关村天合是在民政部注册、专门从事科技成果转化的非政府组织。这种非盈利组织模式不仅能够按市场规则在资源配置中起作用,同时又能超越市场,筹集大量的社会资源,开辟新的资源渠道,有利于科技成果转移和产业化。

3.2 系统化服务平台

中关村天合是系统化服务平台,由基础层、数据层、技术层、应用层和用户层等 5 层构成,如图 1。中关村天合独自开发出科技成果市场成熟度评价系统,向社会发起募资天合转促基金,建有天合服务网络和天合大数据中心,与科技成果转化相关机构建成战略联盟,向企业、政府、科研单位等用户提供成果推介、需求对接、成果评价、项目策划、人才培养、资源配置、活动组织等服务。

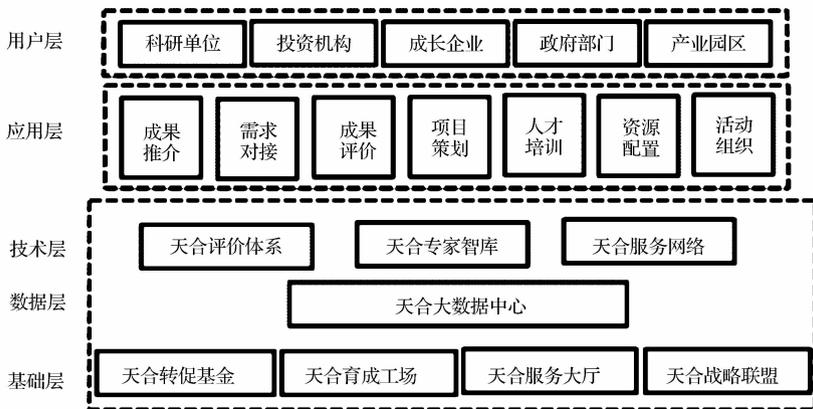


图 1 中关村天合系统化服务平台

3.3 双向促进服务

提供从“科技-深度挖掘-专业评估-过程管理-集成-市场”及从“市场-需求挖掘-专业评价-项目策划-

对接服务-科技”双向服务,实现科研院所技术与地方需求资源有效对接、配置,具体见图 2。

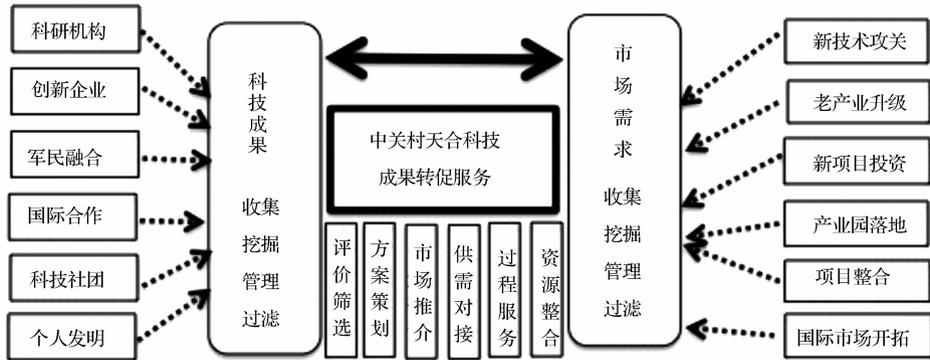


图 2 中关村天合双向促进服务

3.4 专业的科技成果第三方评价

天合转促中心拥有科技成果评价的核心技术,即天合技术商业化成熟度评价体系(T-CM)。该评价体系从技术创基因、转化支撑要素和职业专家意见三

个方面,对科技成果进行评价,涉及团队实力、创新水平、商业要素、资源要素、产业要素、产品要素、市场要素等内容,共计 24 项指标,如图 3。

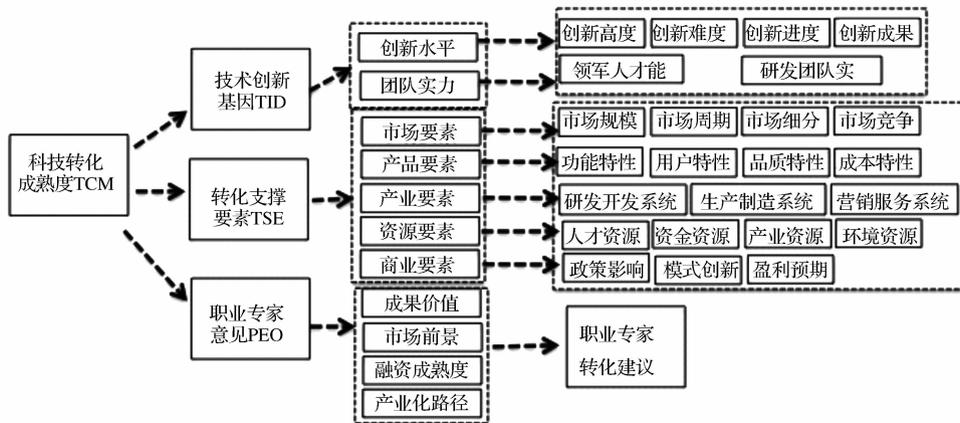


图 3 中关村天合专业评价系统

3.5 过程促进服务

中关村天合聚焦科技成果转化,建立起科技成果转化的跟踪、评价机制,贯穿研发试验、中试、产业化各环节,提供成果转化、评价、产权保护、投融资、咨询、孵化、中试、培训等一体化系统服务,实现科技成果转化全过程服务。

不同环节给予科技服务机构优惠,进行重点扶持。同时拓宽融资渠道,通过引入社会资本或者风险投资解决融资难问题,免去科技服务机构的后顾之忧。

4 建议与启示

中关村天合紧紧围绕科技成果转化进行体制机制创新,积极探索科技成果转化模式,丰富科技成果转化内容,助力我国企业转型、升级。并得到如下建议与启示。

2)建立行业信誉评价体系。以中关村天合为标准,通过行业管理,支持协助科技服务机构建立科学的评价体系,使科技服务行为、范围、领域更加规范,维护科技服务机构信誉、提高服务水平,建立起以市场化运作为主导,逐渐形成规范化管理的科技服务业评价体系。

1)加大财政支持力度,拓宽融资渠道。政府应加大财政投入,充分利用财政补贴、税收优惠等手段,在

3)加强共享信息网络和数据库建设。目前,我国的科技服务网络资源共享不够,且存在数据及时性差、准确性不高等问题。为了提高科技成果转化的效

(下转第 104 页)

Research on the Service Mode of the Intellectual Property Right Based on the Yet2 Global Service Platform

ZHANG Yan, QIN Jin-yi

(School of Management, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai 200093, China)

Abstract: In the process of the transformation of industrial economy to knowledge economy, intellectual property becomes the key factor to determine the comprehensive competitiveness of a country. Intellectual property intermediary service has irreplaceable function to promote the development of high-tech industry, regulate market behavior, improve the comprehensive competitiveness of science and technology innovation. Yet2 is the world's first open innovation service platform, and now becomes the largest network intellectual service platform of the world. In contrast, our country's intellectual property market is a lack of services, intermediary service organizations is not perfect, professional talent shortage and other issues. In this paper, we analyze the development of intellectual property rights trading platform and the five operating modes, and then make recommendations for our country.

Key words: intellectual property intermediary service; service platform; Yet2

(上接第 94 页)

率, 需要加强信息网络和数据库建设。应用大数据、云计算、移动互联网等现代信息技术, 促进科技服务机构的信息系统、通信系统和信息网络的建立与完善。实践中, 可运用科技信息服务资源, 完善各类适应科技发展的专家、成果、专利等数据库, 并实现科技服务机构与相关高校、院所与企业的创新资源开发共享。

总之, 以市场需求为导向、企业为主体、整合要素资源、发挥各方力量促创新成果转化的“中关村天合模式”值得推广借鉴。

参考文献

- [1] 国务院官网. 国务院关于加快科技服务业发展的若干意见 [EB/OL]. (2014-10-28). http://www.gov.cn/zhengce/content/2014-10/28/content_9173.htm.
- [2] 新华网. 全国人民代表大会常务委员会关于修改《中华人民共和国促进科技成果转化法的决定》. (2015-08-29). http://news.xinhuanet.com/2015-08/29/c_1116414710.htm.
- [3] 徐顽强. 国外科技服务中介机构的发展及其借鉴意义[J]. 中国高新区, 2004, 38(2): 44-46.
- [4] 张仁开, 张剑波, 杨耀武. 我国科技中介服务体系建设的现状、问题与对策研究[J]. 科技与经济, 2007, 20(1): 15-17.

Innovating ZGC Tianhe Model to Promote the Transfer of Science and Technology

SUN Qing-wen^{1a,2}, FENG Hua¹

(1. a. Postdoctoral Scientific Research Workstation, China Center for Industrial Security Research;

b. Department of Economics and Management, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, China;

2. ZGC Tianhe Technology Transfer Center, Beijing 100142, China)

Abstract: Due to the fatigue of science and technology transfer, the lack of science and technology service platform and other problems, oriented to the market demand, fully integrated the innovative elements such as technology, capital, market, ZGC Tianhe opened a new path for science and technology transfer and explored a new model for science and technology transfer, which was worth promoting in the whole country.

Key words: science and technology transfer; transfer model