科技成果转移转化服务功能型平台研究

黄思捷
（中科晶谷（广东）科技产业控股有限公司，广东 广州 510000）

摘　要　科技成果转移转化能够以一定的科技成果，推动经济建设，促进供给侧改革及发展。科技成果转移转化服务功能型平台能够集合各大高校及企业内丰富的信息、数据等资源，以相当灵活的检索系统及成果保障机制，促使各大高校及企业间就科技成果加强沟通交流，突破机构及地区的限制，实现科技的新突破，也能提高科技成果的转化率，使企业在竞争中更具优势。本文探讨了科技成果转移转化服务功能型平台建设的重要性、原则及建议，以期为相关研究提供参考。

关键词　科技成果　转移转化　功能型平台
中图分类号：G646　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：1007-0745(2022)11-0007-03

科技成果转移转化服务功能型平台建设的目的是通过技术转移，达到技术、经济及竞争力的全面提高，稳步推进科技成果——经济建设——竞争力的转化。本文围绕着科技成果转移转化服务本身，寻求切入点，对功能型平台建设的目的及意义进行探究，在合理的设计思路下，对科技成果转移转化体系进行全面建设，推动科技成果的产业化进程，提高科技成果的利用率，迅速将其投入市场中，推动经济进步及社会建设，全面提高国际竞争力。

1 研究的目的及意义

“科技是第一生产力”阐明了当前科学与技术及科技创新与社会生产之间的紧密联系，各大“互联网 +”的平台关乎人们的衣食住行，也与企业正常的经营发展密不可分。从某种程度上来讲，企业的创新能力和科技成果的转移转化能力基本就代表了企业的核心竞争力。企业是运用科学和技术对现金流、信息资源、人力资源及管理水平等进行有机整合，最终表现出生产力的一个组织，科技成果转移转化就是通过对一定的科技成果进行吸收，再将其内化并达成产业化转化为企业的成果的一个过程[1]。

在此基础上，企业要稳步发展并在市场中高歌猛进，就必须要借助科技成果转移转化功能型服务平台，始终以科技成果的转移转化为宗旨，遵守相关政策及法规，通过健全的体系，使企业与科研院校这两个独立的结构成为科技成果转移转化的利益相关方，以后者的科技新突破，推动前者自主创新能力及产业化水平的提高，加快更多的科研成果进入市场的速度，为百姓的日常生活提供方便。同时，前者也能给出足够的资金、人力及设备等资源，使后者科研能力及科技水平的提高有足够的经济基础，快速实现科技成果的转移转化以及产业化。

2 科技成果转移转化服务功能型平台设计原则

2.1 安全性原则

作为关乎民生及经济发展的平台，在科技成果转移转化服务平台设计的初级阶段，必须要遵从安全性的原则，包括硬软件、系统、使用及后续管理全过程中的安全性，需针对各种可能潜在的安全风险进行私人定制，根据平台的功能，搭建起完善的信息安全防护系统，应用先进的科学技术，在强化系统本身的同时严格控制资金成本，保证平台的访问、嵌入及操作的安全，之所以遵守这一原则是力图保证平台在后续使用时能稳定、高效、长期运行[2]。

2.2 统一性原则

作为当今社会信息技术的载体，科技成果转移转化功能型平台基本集中了各大科研院校的科技成果的新突破，借由平台本身实现了科学技术等信息资源的全面统一，也能以平台本身作为桥梁，借由门户网站，围绕科技成果信息的展开院校、企业的互动交流，在全国范围内提供包括资源共享、线上服务等最高水准的科技化服务，使企业结合现状，考虑未来一段时间内的发展方向及其对科技资源的需求，探讨如何更加有效地对科研成果进行整体转化，使其最大程度地推动企业的发展进步。一般而言，科技成果转移转化平台在设计阶段要具有统一性，可运用集约的方法进行平台管理。

2.3 开放性原则

以平台本身功能为导向，科技成果转移转化服务功能型平台要以开放性为原则，不断向外延伸。一方面，在平台初步建设及规划阶段需要实行标准化管理，方便与国际标准对接；另一方面还需要保证平台内数据完全兼容中国科技成果数据库，在总体层面上保持各种成果信息的无缝衔接。同时，平台内的软件设计需保持模式化，便于后续平台规模的拓展及体系的完备，更好地适应之后逐渐扩大的服务项目及拓展的业务空间，始终提供高水准的科研服务[3]。

2.4 科技成果转移转化服务功能型平台设计

科技成果转移转化服务功能型平台在初始设计阶段便需要明确平台本身的核心功能，如图 1 所示，重点在于作为技术交易服务平台，提供充分真实且有效的数据，以便于技术交易并且以平台本身丰富的渠道及资源，更好地为客户提供优质服务，此时，平台所给出的数据支持来自服务商集群对科研成果转化需求进行挖掘及综合处理上传入成果数据库中的信息，总体设计原则为：

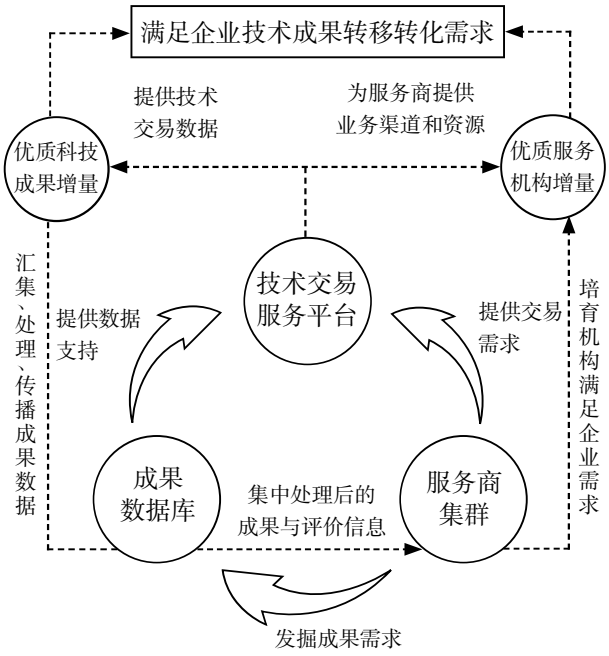

图 1 科技成果转移转化中心平台核心功能

第一，平台首页展示优质科技成果资源，进行广泛宣传。在平台首页分板块展示专家名录、科研成果、国家政策法规及技术需求等信息并实时更新。第二，线上技术成果展示商讨。通过“互联网 + 平台”，线上进行成果展示、行业研讨及专家咨询，以平台为支撑，推动科技成果展示开放。第三，提供优质服务。平台始终贯穿科技成果转移项目的人员对接、商讨、谈判、进度控制、问题解决及项目的合同签订、付款这一整个流程。第四，科技成果转化技术市场情况完全可视。通过电脑、电视、显示器的终端设备，可直观地了解市场的发展及对接情况，掌握项目进度及转化效果。第五，技术市场分析。平台工作人员对搜集到的科研成果转移转化案例及数据等信息资源进行分析整合，以供从业人员参考。第六，围绕成果数据库技术交易服务平台及服务商集群等的 3S 体系，建设对科研成果及创新资源进行整合，打造良好的科研生态。

3 科技成果转移转化服务功能型平台功能

3.1 在线平台运营的主要内容

第一，资源处理。在线平台借各种手机 APP 筛选、电话沟通及人员审核等方法，搜集、整理并明确项目利益相关方的资源信息，确保资源的真实及有效性，挖掘高价值成果。第二，资源推送。借助“互联网 + 大数据”，对供需资源进行比对，推动 PC 和移动终端的供求侧发展。第三，撮合交易。由科技成果转移工作人员、客服及经纪人负责进行项目路演、众包、成果展示及在线展览，完成后续的价格商讨、技术支持、合同拟定、薪酬支付等的流程，平台还负责解决交易双方的疑难问题。第四，加强平台管理。对用户信息进行严格筛查，及时更新平台首页各模块信息，加强平台安全管理，保持平台运行的稳定有序。

3.2 线下运营推广的主要内容

第一，主题对接。线下运营推广一般由大学科技园负责，借助高等院科研优势，应用大数据分析，与具有地方产业特色的企业建立起初步联系，定期举办会议，宣传科技成果，或是有效对接科技成果供需双方，满足双方的合理需求。第二，专利拍卖。若专利具有较高价值，可通过线下运营推广对专利价值进行评估评判。并拍卖具有较大市场、较高经济效益及较高成熟度的高价值专利。第三，产学研合作。了解企业技术现状及需求，借众研及众包、加强校企的科技成果转移转化合作。第四，进行专题培训。围绕国家政策普及、项目申报指导、行业专家技能培训、科研成果产权转化及产业化等，定期举办专题培训会议。第五，对接创业大赛。借助科技成果、资金技术、导师群体及国家政策等的资源支持，与创业大赛对接，既起到宣传作用，又激发新的生机及活力，推动科技成果转移转化进程[4]。

4 平台建设建议

科技成果转移转化服务功能型平台要始终遵从安全性、统一性以及开放性原则，就需要对其内部的各个服务板块进行统筹规模，围绕人力、资金、技术突破及政策法规等诸多方面，为科技成果的产业化提供支持，这样才能使建设而成的平台对科技成果的创新发展有推动作用。政策的支持、转化平台的建设及管理、良好的技术转移转化环境基础是科技成果转化的前提，要稳定持续进行推动发展进程及产业化进程，可以促使各个企业将视线聚焦于国内众多优质科技成果，提高核心竞争力及自主创新能力。为此，本文提出以下几点建议。

4.1 政府给予政策倾斜

科技成果的转移转化不仅需要企业及科研院校两方参与，还需要政府参与到其中，发挥足够的导向及引导作用。比如政府可以在政策法规方面给予一定的支持，围绕科技成果的转移转化制定一套标准，对相关参与部门的工作流程标准及制度进行规范和细化，使后续的科研成果转移转化有一定的条理可循，也有对应政策进行参考，对科技服务企业的内部架构、发展模式及权利义务等进行规范。使科技成果的转移转化在法律层面上有清晰的定位和支持，在企业内部有着相当规范的管理规程，在社会大环境下推动科技成果的转移转化进程。

4.2 做好资金保障，加大科技投入

建设科技成果转移转化服务综合性平台。想要顺利建设并投入应用，不仅需要政府给出足够支持，还要求企业本身做好资金保障有足够多的融资渠道，吸纳更多的社会资金。比如企业本身可自主进行融资，邀请风险投资企业进入，拓宽资金来源和渠道，还可以设立专门的风险基金，以便于科技成果的转移转化，对符合市场经济状况能带来较高回报的科技成果给予资金支持，使企业本身有足够的资金投入到科技成果的转移转化中，提供更加优质的服务质量和水平，推动科技产品的更新换代。

4.3 保证认定评价机制的公正性

科技成果转移转化服务功能型平台往往会涉及横跨多个地域、领域及学科的多个方面的科技成果资源，这不仅牵扯到众多复杂的科研技术，对科技成果的成熟度也有一定的要求，从而加大了科技成果转化认定的难度，对成果认定的评价机制的公平、公正有相当的挑战。因此，在成果认定时要保证评价机制的公正性及权威性，从已获得的科技成果资源中集中认定目前发展成熟且符合市场发展状况的成果，评判该科研成果的获利能力和市场化水平，深入探究我国现存的科技成果评价机制体系存在的结构及制度缺陷，防止出现造假问题，这就要求评价机制要始终保持公正及权威，严格筛选评价认证的专家及相关的流程制度，避免出现类似“汉芯”的集成电路芯片造假问题，杜绝任何贪腐现象[5]。

4.4 提高科技成果转化市场化水平

我国不乏优秀的科研成果，但是之所以投入市场中的科技成果数量不多，原因在于没有以市场化为导向，讲究科研的实用性，以民用促进科技的发展，促使科技成果具有更高的经济及社会效益。为达到以上目的，要求科研机构需在研究之前调查企业的发展状况、市场需求及研发所面临的风险，决定是否同企业对接。而对接的企业需要在选择所需科技成果时考虑该成果的应用是否会为企业发展创造经济价值。此外，企业本身需要有一套齐全的评价体系，有效地评估科技成果的市场化转化水平，正确地认知科技成果的转化是否能创造较高产值，并由专家团体进行辩证的评估。

5 结语

近年来，我国科学技术领域不断取得新的突破，无论是科研机构、企业还是国家，都大力地关注科学技术行业的发展。在这一状况下，我国涌现出众多优秀的科技成果，但是成果的转化率却明显地落后于科研成果，成为科研领域的突出难点，因此本文针对如今科技成果转移转化服务现状，在政府、资金、机制及市场化等多个方面提出科技成果转移转化服务功能型平台的建设建议，以供相关人员参考。

参考文献：

[1] 向闱，李康，吴烨雯，等．科技成果转移转化服务平台建设与运行机制研究 [J]. 科技成果管理与研究，2022(04):17-21.
[2] 俞灵琦．科技成果转化“徐汇范式”——解码上海首个“区域型 TTO”平台 [J]. 华东科技，2021(01):50-53.
[3] 朱红，周冬旭，皮一晨，等．一种科技成果转化服务云平台系统，公告号 :CN112035445A[P].2020-12-04.
[4] 潘莉．地方科技信息机构利用各类科技平台促进科技成果转化工作的实践 [J]. 图书情报，2020(12):1-3.
[5] 刘淼，李晋，鞠邦青，等．县域科技成果转化公共服务平台现状及对策研究——以双牌县为例 [J]. 科技智囊，2021(12):60-64.