

<<技术转移机理研究>>

图书基本信息

书名：<<技术转移机理研究>>

13位ISBN编号：9787501787999

10位ISBN编号：7501787999

出版时间：2009-1

出版时间：中国经济出版社

作者：张玉臣

页数：328

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<技术转移机理研究>>

内容概要

《技术转移机理研究:困惑中的寻解之路》主要内容:技术转移是技术创新的核心环节。在技术已经成为当今国际竞争重要手段的背景下,研究如何有效加快技术转移和科技成果转化步伐,对落实科技自主创新战略、建设创新型国家具有重要意义。

一、《技术转移机理研究(困惑中的寻解之路)》的主要内容第一章,首先分析了我国技术转移实践中存在的、令人困惑的两大现象:一是经过20多年的努力和探索,我国科技成果转化没有得到有效提升;二是在引进技术实践中,以市场换技术的战略没有取得预期成效。

显然,技术转移与科技成果转化并不是自然而然的事情,而有着自身特定的规律和机理。

通过对国际技术转移发展趋势的考察,我们进一步得到有益的启示:技术转移是基于特定创新体系上的系统过程。

因而,我们有必要把技术转移置于技术创新体系之中,对其内在机理进行研究。

第二章,笔者认为:在全球化背景下考察创新,技术创新体系并不是各种创新要素的简单组合和集聚,其边界不限于一个国家的疆界、不限于特定制度作用的空间,也不限于基于技术谱系的产业技术链,而是基于技术知识和能力联系、促进技术知识产生、发展、转移和利用的社会经济网络。

在对现有技术创新体系概念进行评述的基础上,作者从新的视野对技术创新体系概念及结构进行了阐释。

笔者认为:基于技术创新体系的技术转移,实质上是不同主体对知识属性及价值的认知与识别,是基于经济利益的双方博弈,是在特定组织交易制度及经济支持体系下的资源配置抉择。

第三章,在对技术转移概念进行界定分析的基础上,重点研究了技术转移的主要方式及基本特征,剖析了发达国家技术转移的主要机制,总结概括了经济全球化背景下技术转移的发展趋势。

第四章,将技术转移置于创新体系背景之下,研究了基于创新体系的技术知识流动过程以及技术转移体系,揭示了技术转移的相关主体、技术转移体系的结构、技术转移体系的自身运行机制及与环境相互作用的机理。

第五章,笔者认为,技术转移首先是知识的认知与拓展过程。

鉴于知识自身属性对技术知识转移有重要影响,在马克斯·H.博伊索特知识属性分析构架基础上,考虑到技术知识,特别是产业技术知识已经出现的日益明显的系统化特征,对其分析构架的编码和抽象两个维度进行了综合,引入了知识体系化变量,构造了一个新的三维分析构架和知识转移系数概念,揭示了知识加工程度、扩散程度、体系化程度与技术知识转移系数之间的函数关系。

针对知识在不同主体之间进行转移和传递的特征,区分个体知识和组织知识,通过技术能力系统兼容性的比较,对两种不同知识、在两个不同主体之间进行传递和转移时的知识转移效率进行了比较研究。

第六章,技术转移总是发生在创新体系的社会网络之中,创新体系的组织网络形态及联结程度对技术知识转移有重要影响。

笔者从技术知识转移需要较高成本、具有较强的主观选择特征出发,论证了以市场机制作为技术知识转移基础机制的必要性,从技术知识转移的动力基础、技术知识转移与市场结构等方面分析了技术知识转移的激励制度。

然后,针对创新族、创新链、创新网等创新体系的常见组织形式,分析了不同产业、不同性质的企业在技术知识转移上不同的规律,揭示了不同组织方式中技术知识转移的机理。

最后,将技术转移方式视为不同的技术知识转移组织形式,通过不同技术转移方式下知识转移效率的比较研究,揭示了不同技术转移方式下的技术知识转移机理。

第七章,笔者将技术转移视为一个经济过程,把技术知识转移交易视为一个经济博弈过程,研究了技术转移的经济价值实现和经济能力支持对技术转移的作用机理。

首先,笔者把技术知识转移视为一个不同主体之间的博弈过程,利用博弈论中的双方叫价拍卖模型,分析了影响技术交易成功率的因素,确定了技术知识转移的实现条件,探讨了提高技术交易成功率的途径。

其次,将技术知识转移交易视为一项投资活动,从投资收益角度出发,通过不同技术转移方式的投资

<<技术转移机理研究>>

收益比较,揭示了不同技术转移方式在达成技术交易时的机理;再次,研究了经济能力支持因素对技术知识转移的影响,通过偏相关分析,确定了影响技术知识转移的关键经济能力支持因素,揭示了其作用机理。

第八章,根据前边的研究成果,概括了本研究的主要结论,并对开展更加深入的研究提出了建议和展望。

二、《技术转移机理研究(困惑中的寻解之路)》的创新点 《技术转移机理研究(困惑中的寻解之路)》的创新点主要体现在以下几个方面: 第一,把技术转移中的技术知识与能力综合概括为知识,将其置于以知识流动的范围为依据定义的创新体系之中,从创新体系的知识认知与拓展、组织构建与联结和经济价值实现与能力支持等三个维度出发,对技术转移的机理进行研究,更本质地反映了技术转移的特征。

第二,基于知识体系化对技术转移有重要影响的认识,对马克斯·H.博伊索特知识属性分析构架进行了改造,将其分析构架中的编码和抽象两个维度进行综合,引入知识体系化变量,构造了一个新的三维分析构架和知识转移系数概念,揭示了知识加工程度、扩散程度、体系化程度与技术知识转移系数之间的关系。

同时,通过构造知识转移系数、技术能力系统知识兼容与协同程度等概念,对两种不同知识、在两个不同主体之间进行传递和转移时的效率进行了比较研究。

第三,从技术转移需要较高成本、具有较强的主观选择特征出发,论证了创新体系的组织机制、市场结构等对技术转移的影响。

将技术转移置于创新族、创新链、创新网等创新体系的具体组织形态中,分析了不同产业、不同性质的企业在技术转移上的行为规律特征。

第四,把技术转移视为一个经济博弈过程和投资活动,从博弈均衡和投资收益角度研究了技术转移的实现条件,探讨了提高技术转移成功率的途径。

基于市场需求是影响技术转移重要变量的认识,利用相关数据进行了偏相关分析,得出了大企业创新能力对技术转移有关键影响的结论,对推进实践中的技术转移有重要借鉴意义。

<<技术转移机理研究>>

作者简介

张玉臣，清华大学工学学士（机械工程）、硕士（管理工程），北京航空航天大学管理学博士。同济大学中国科技管理研究院科技政策与管理研究所执行副所长，上海世茂股份公司独立董事。研究方向为科技创新与创业。

主持国家及上海市科技管理相关研究课题20多项，发表论文50多篇，出版《创业投资管理》等专著4部。

获上海市科技进步奖、上海市人民政府决策咨询研究奖，世界管理大会优秀学术论文奖、上海科技论坛优秀建议奖等奖项。

<<技术转移机理研究>>

书籍目录

第一章 技术转移中的困惑及启示1.1 困惑和思考1.1.1 实践中的困惑1.1.2 困惑中的思考1.2 观察和启示1.2.1 国际发展趋势的观察1.2.2 观察后的启示1.3 探询破解困惑之路1.3.1 研究的意义1.3.2 研究思路与方法第二章 审视技术创新体系结构2.1 技术创新理论及其发展2.1.1 技术创新理论的产生与演进2.1.2 技术创新理论的现状2.1.3 技术创新理论在我国的发展2.2 技术创新体系及其结构2.2.1 现有技术创新体系概念的分析2.2.2 基于知识流动的创新体系概念2.2.3 技术创新体系的结构分析第三章 洞悉技术转移趋势3.1 技术转移及其主要方式3.1.1 技术与技术转移3.1.2 技术转移与相关概念3.1.3 技术转移的主要方式3.2 发达国家技术转移现状3.2.1 发达国家技术转移的基本情况3.2.2 发达国家的技术转移机制3.3 国际技术转移的发展趋势3.3.1 技术转移趋势的一般概括3.3.2 技术转移趋势的研究结果第四章 基于创新体系的技术转移4.1 基于创新体系的知识流动4.1.1 知识的内涵与分类4.1.2 知识的流动与传递4.2 基于创新体系的技术转移体系4.2.1 技术知识转移的相关主体4.2.2 技术知识转移的体系结构4.3 技术转移体系自身及与环境的互动4.3.1 技术知识供给与需求主体的互动4.3.2 技术知识转移各类主体的耦合4.3.3 知识要素与其他生产要素的组合4.3.4 技术转移体系与环境的互动第五章 技术转移的知识认知与拓展5.1 不同属性的知识传递与流动5.1.1 知识的自身属性5.1.2 不同属性的知识流动机理5.2 不同主体的知识转移机理5.2.1 两个主体之间的知识转移模型5.2.2 两个主体之间知识转移的影响因素5.2.3 两个主体之间的知识转移机理5.2.4 两个主体之间知识能力演变的数学分析5.3 个体及组织知识转移机理分析5.3.1 个体知识转移的机理5.3.2 组织知识的转移机理第六章 技术转移的组织构建与联结6.1 创新体系的组织机制与技术转移6.1.1 技术知识配置机制6.1.2 技术转移的激励机制6.2 创新体系的组织结构6.2.1 创新族中的技术转移6.2.2 创新链中的技术转移6.2.3 创新网中的技术转移6.2.4 三种创新形态的比较分析6.3 不同技术转移方式的组织机理分析6.3.1 知识转移通道对知识转移效率的影响6.3.2 典型知识通道的知识转移效率第七章 技术转移的经济实现与支持7.1 技术知识转移的经济博弈分析7.1.1 技术转移的经济博弈变量7.1.2 技术转移双方叫价拍卖交易及均衡条件7.1.3 技术转移交易的均衡特征及影响因素7.2 技术知识转移的投资收益分析7.2.1 技术知识交易的投资收益7.2.2 不同技术知识转移方式的投资收益7.2.3 不同技术转移方式的投资收益的比较7.3 经济能力对技术知识转移的影响7.3.1 影响技术知识转移的经济能力因素7.3.2 经济能力因素影响技术知识转移的机理第八章 研究结论结语参考文献

<<技术转移机理研究>>

章节摘录

第一章 技术转移中的困惑及启示 1.1 困惑和思考 1.1.1 实践中的困惑 (一) 困惑之一
为什么在做出大量努力以后, 我国的科技成果转化没有显著提高?

我国的技术转移或科技成果转化工作是在1984年经济体制改革以后, 为提高科技对经济增长贡献率而启动的。

我国政府把技术转移及科技成果转化作为发展高新技术、实现产业化的重要手段和措施。

在1985年3月出台的《中共中央关于科学技术体制改革的决定》中明确提出“经济建设必须依靠科学技术、科学技术工作必须面向经济建设”的战略方针, 并制定了支持技术转移及高新技术成果转化的具体政策措施。

在其后20多年的时间里, 我们不仅出台了一系列政策规定, 如《国务院关于进一步推进科技体制改革的若干规定》和《国务院关于深化科技体制改革若干问题的决定》等, 还由全国人大常委会通过并颁布了《中华人民共和国促进科技成果转化法》、《中华人民共和国合同法》等法律。

.....

<<技术转移机理研究>>

编辑推荐

《技术转移机理研究：困惑中的寻解之路》基于知识和能力流动的技术创新体系，将技术转移视为不同主体对知识属性及价值的认知与识别、基于经济利益的双方博弈、在特定组织交易制度及经济支持体系下的资源配置抉择过程。

研究了创新体系的技术知识认知与拓展、组织网络构建与连接、经济价值实现与经济能力支持等对技术转移效率的影响，阐释了技术转移的知识、组织与经济机理。

技术转移是技术创新的核心环节。

我国技术转移实践中长期存在两大问题：一是在连续20多年政府持续推动科技成果转化的情况下，科技成果转化率仍然在10%以下徘徊；二是重要产业技术领域没有实现“以市场换技术”目标，关键技术仍然受制于人。

现实要求我们洞悉技术转移的深层次机理，并对实践现象给出合理解释。

<<技术转移机理研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>