**《管理工程学报》论文模版（投稿作者版）**

注意事项：

1. **公式：**请使用MathType公式编辑器编辑，须保证页面显示与编辑器显示一致。文中字号为10，表和图中字号为8。公式中的变量一律斜体，函数如**max、ln、sin（）、s.t.**等用正体。（注意：公式不可使用截图，不可以文本框的形式插入正文）
2. **图表：**本刊为黑白印刷，请不要提供彩色图片，图片要尽量清楚。图表名须中英文标注。
3. **参考文献：**本刊正文中参考文献采用顺序编码制，在引文处按引用文献在论文中出现的先后顺序标注，不能遗漏或颠倒。序号置于方括号内，排列在文中相应位置右上角；同一文献在文中被反复引用者，均用第一次出现的序号标示。所引文献的页码、出版年代，均标于文末参考文献中，正文中不标注。中文参考文献须附英文翻译。（注意：参考文献须放在正文后，不要设置成脚注或尾注）

**我国IT企业技术获取模式与企业绩效的关系研究**

（小二黑居中）

（空一行）

张 三1， 李四五2，欧阳六七1（小四号居中，如有通讯作者，须标注\*）

（1. 浙江大学 管理学院，浙江 杭州 310058；2．北京大学 光华管理学院，北京 100871）（小五号，居中）

（空一行）

**摘要：**（小五黑加粗） 技术获取模式是企业技术战略的重要组分，对企业竞争力及可持续发展具有深远影响。本文以我国的IT企业为研究对象，将技术的获取模式按照企业研发力量的参与程度划分为内部研发、合作研发和外部购买，通过问卷调查分析企业技术获取模式的选择对企业绩效产生的影响。（小五）

**关键词：**技术获取；技术战略；新产品开发；IT产业（小五）

**中图分类号：** F273(小五Times New Roman，作者提供) **文献标识码：**（小五黑加粗）A　**文章编号：**

（空一行）

**收稿日期**（六黑加粗）**：**2007-12-01 **修回日期：**2008-01-23

**基金项目：**国家哲学社会科学基金重点资助项目（11AG\*\*\*\*）；国家社会科学基金资助项目（15MJ\*\*\*\*）；国家自然科学基金资助项目（7986\*\*\*\*、7923\*\*\*\*）（六宋）（注意：资助项目不超过3个，并确保与论文研究有关联）

**作者简介** 或 **通讯作者**（六黑加粗）**：**张三（1968—），男，浙江杭州人；浙江大学管理学院教授，博士生导师；研究方向：战略管理。（六宋）

（注意：如有通讯作者，须介绍通讯作者而非第一作者）

**0 引言**（五黑加粗）

当今世界，全球的竞争越来越体现在经济和科技实力的竞争，而技术创新则日益成为促进经济增长和提高科技竞争力的关键。技术获取模式作为企业技术战略的重要一环，对企业长远发展意义重大。（小五宋）

（空一行）

**1 技术获取的相关研究回顾**（五黑加粗）

**1.1 技术获取模式的分类研究**（小五黑加粗）

1.1.1 技术获取模式的分类 (小五)

中外学者对于技术的获取模式有不同的分类方法①。Dussauge 和 Hart曾将技术获取模式划分为内部研发、合资公司、外部契约研发、技术授权、直接购买最终产品五种形式[2]。（小五宋）

（空一行）

①（注释）（六宋）（注意：注释放在每页正文底部，不可设置成页脚、脚注、尾注等）

**表1 技术获取模式分类**（六黑加粗，居中）

**Table 1 Classification of technology acquisition mode**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度**（六宋） |  |  |  |  |  |  |  |
| **变量**（六宋） | *A* | *F* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：（六黑）

资料来源：（六黑）

*S2*

*P1*

*P2*

产业供求（六黑）

**图1 企业同质性条件下企业自由的进入和扩张导致租金的耗散**（六黑加粗，居中）

**Figure 1 Dissipation of rent due to free entry and expansion of enterprises under the condition of enterprise homogeneity**

**参 考 文 献**（小五黑加粗，居中）

1. Artzner P, Delbacn F, Eber J M, *et al*. Thinking coherently [J]. Risk, 1997, 10: 68-71.（六宋和Times New Roman）
2. 许庆瑞，吴志岩，陈力田. 智慧城市的愿景与架构[J]. 管理工程学报，2012, 26(4): 1-7.

Xu Q R, Wu Z Y, Chen L T. The Vision, Architecture and Research Models of Smart City [J]. Journal of Industrial Engineering and Engineering Management, 2012, 26(4): 1-7.

1. Dussauge P, Hart S, Ramanantsoa B G. Strategic technology management[M]. New York: John Wiley, 1992.
2. 李京文. 技术进步与产业结构选择[M]. 北京：经济科学出版社，1998.（人名后不加“著”、“编”、“主编”、“合编”）

Li J W. Technological progress and choice of industrial structure[M]. Beijing: Economic Science Press, 1998.

1. 钟文发. 非线形规划的应用[A]. 赵威. 中国运筹学会论文集[C]. 西安：西安电子科技大学出版社，1996. 256-266.

Zhong W F. The application of non-linear programming[A]. ZHAO W. Proceedings of Operations Research Society of China[C]. Xi’an: Xidian University Press, 1996.256-266.

1. 谢希德. 创造学习的新思路[N]. 人民日报，1998-12-25.

Xie X D. Create new ideas for learning[N]. The People's Daily, 1998-12-25.

（文献和电子载体类型标识码：专著M，论文集C，报纸文章N，期刊文章J，学位论文D，报告R，专利P；网络(online)OL）

（英文摘要应详尽，**字符数5000**左右，英文词600-800左右）

**The relationship between IT firms’ technological acquisition modes and their**

**performance: Based on Chinese firms**

（英文题目小四加粗，居中）

# （空一行）

ZHANG San1, LI Siwu2, OUYANG Liuqi1 （小五，居中）

(1. School of Management, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China;

2. School of International Business and Management, Shanghai University, Shanghai 200444, China) (六号，居中)

# （空一行）

**Abstract**（六号加粗）**：**In the 21st century, the trend of globalization expands widely and rapidly. As one of the most important drives, foreign direct investment (FDI) has been paid more and more attention for its effects on constructing the technological innovation capability and sustainable strategic competitiveness in the less developed countries. Now there are two different points of view on the effect from the entering FDI to the technological development in China: positive spillovers or negative spillovers. In fact the final result in the most of the empirical researches is an output mixed the two-sided effects. We can not only judge FDI by the final result, but also anatomize it. ……

……

The research uses production function model based on panel data from 37 industrial enterprises in China from year 1998 to 2003. Most data comes from the yearbook of Chinese Industry and the yearbook of science and technology of China. It supposes that the technological spillovers follows the path from the FDI to the industrial innovative input which includes “input structure”, “input intensity”, then to the industrial innovative output which includes “innovative effect”, “innovative efficiency”, “export competitive ability”, “marginalization risk”. ……

……

In the first part, the direct model discusses the relationship between innovative output and FDI. There are positive relationships between the entering of FDI and innovation effect, innovation efficiency and export in short time. But from the view of technological marginalization, FDI has strong influences on local companies’ market reduction, technological dependence in the long run, and R&D capabilities’ shrinking. ……

……

In the second part, the indirect model discusses the relationship of the two innovative output variables mediated by innovative input intensity and innovative input structure. FDI impacts indirectly on innovative efficiency through influencing on innovative input intensity of the industry. And the structure of innovative fund source influences the usage efficiency of the fund and the innovative efficiency. It also partly moderates the relationship between FDI and innovative efficiency. In further study, it finds out that market growth, market competition and technological appropriation have partial mediating effects on the relationship between FDI and innovative input intensity of the industry.……

……

In summary, more and more technologies of the industries in China will come from outward sources in the future. The globalization of manufacturing has opened the opportunity window of learning for Chinese companies. And it brings big challenges at the same time……

**Key words：**Industrial technological innovation; Foreign direct investment; Technological spillover; Mediation effect

英文摘要的中文翻译

进入21世纪，经济一体化趋势日益高涨，作为科技全球化的重要推动力之一，外商直接投资（Foreign Direct Investment，FDI）因其对发展中国家的技术创新能力构建和可持续性战略竞争力的形成具有基础性作用，而引起越来越多的研究关注。目前FDI进入对中国技术进步的影响也存在着两种截然不同的观点——正溢出和负溢出。在实证中所最后观测到的结果，实际上是正负效应相互抵消掉之后的结果，而我们不能仅从结果上判断FDI带给的好与坏，更应该将溢出的结果加以解剖……

本文研究模型以生产函数为基础模型，选用1998-2003年间的《中国科技统计年鉴》和《中国工业统计年鉴》37个工业行业面板数据进行研究。假设FDI和平均劳动生产率之间的作用机制是通过创新投入（创新投入结构/创新投入强度）、创新产出（创新效益/创新效率/出口指数/边缘化指数）两个环节线性发生。研究创新产出与FDI之间的直接模型和间接模型。直接模型是讨论创新产出和FDI之间的关系；间接模型则是讨论在创新投入强度/结构的中介作用下，创新产出与FDI之间的关系……

沿着溢出机制的路径，第一部分讨论的是FDI与行业的创新效益之间的直接关系。FDI对我国工业产业近期的创新效益、创新效率和出口竞争力有着明确的正向溢出。从技术边缘化的视角看，FDI对我国产业创新的短期市场掠夺、长期技术依赖、企业科研能力萎缩有着显著的正相关……

第二部分讨论的是在创新投入强度/结构的中介作用下，创新产出与FDI之间的间接关系。FDI对行业的创新效益直接产生作用，同时影响着行业的创新投入强度对创新效益产生间接影响。在创新资金来源比例结构不同则影响着资金的使用效率、行业的创新效率，资金来源结构在FDI和创新效率之间有着部分的中介效应……

第三部分……

总结起来，未来我国产业技术来源于外部的比例更大，生产的全球化分工、研发的全球化深化给我国产业技术创新有效追赶提供了学习的机会窗口，但是也提出了更高的挑战……

**Received Date:** 2007-12-01 **Accepted Date:** 2008-01-23

**Funded Project:** Supported by the Key Project of Philosophy and Social Science Foundation of China (11AG\*\*\*\*), the National Social Science Foundation of China (15MJ\*\*\*\*) and the Natural Science Foundation of China (7986\*\*\*\*, 7923\*\*\*\*)

（注意：基金的英文翻译放在每页正文末，不可设置成页脚、脚注、尾注等）