



科研管理 » 2011, Vol. 32 » Issue (11) :59-62,70 论文 DOI:

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

## 复杂产品系统创新过程中产品开发与技术能力协同研究——以核电工程为例

刘兵, 邹树梁, 李玉琼, 曾经莲, 陈甲华

南华大学核能经济与管理研究中心, 湖南 衡阳 421001

The synergy between product development and technology competence in the complex product and system innovation based on the case study of nuclear power project

Liu Bing, Zou Shuliang, Li Yuqiong, Zeng Jinglian, Chen Jiahua

Center for Nuclear Energy Economic and Management, University of South China, Hengyang 421001, China

[摘要](#)

[参考文献](#)

[相关文章](#)

Download: [PDF \(917KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 复杂产品(系统)创新存在技术能力学习路径选择问题。通过借鉴Lyapounov函数有关复杂产品(系统)的稳定性描述,对产品开发与技术能力的协同机理、产品开发与技术引进的关系等进行了研究,提出产品开发需求是复杂产品(系统)创新的基础、技术引进必须服务产品开发这个中心、产品序列升级过程就是技术能力成长过程;通过对我国核电工程的协同分析,指出现阶段需把握好产品开发与组织适应性、技术先进性及知识管理的平衡关系,并在自主创新的基础上保持技术能力提高途径的多样性。

**关键词:** 复杂产品(系统)创新 产品开发 技术能力 协同 核电工程

**Abstract:** There is a problem of path choice when Technology Competence (TC) develops in the Complex Products and Systems (CoPS). Based on the analysis on the stability of the CoPS, the synergy mechanism between Product Development(PD)and TC, and the relationship between PD and technology import are investigated. Furthermore, it is proposed that the demand of PD is the base of CoPS innovation, and technology import should be the supplementary of PD, in other words, the promotion of product sequences means the development of TC. In addition, based on the synergy analysis of Nuclear Power Project(NPP), it is important to balance the relationship between PD and organizational adaptability, and between advanced technology and knowledge management in order to keep the variety of TC based on the independent innovation.

**Keywords:** CoPS innovation PD TC synergy NPP

Received 2010-06-13;

Fund:

国家社科基金课题,编号08BJY093;湖南省教育厅课题,编号:10C1176。

**About author:** 刘兵(1977-),男(汉),湖南衡阳人,南华大学核能经济与管理研究中心副研究员,研究方向:复杂产品系统组织与创新。

邹树梁(1956-),男(汉),湖南醴陵人,南华大学经济管理学院教授、博士生导师。

李玉琼(1968-),女(汉),湖南衡阳人,南华大学经济管理学院教授。

曾经莲(1982-),女(汉)湖南祁阳人,南华大学教师。陈甲华(1978-),河北东光人,男(汉),南华大学教师。

**引用本文:**

刘兵, 邹树梁, 李玉琼, 曾经莲, 陈甲华.复杂产品系统创新过程中产品开发与技术能力协同研究——以核电工程为例[J] 科研管理, 2011,V32(11): 59-62,70

Liu Bing, Zou Shuliang, Li Yuqiong, Zeng Jinglian, Chen Jiahua.The synergy between product development and technology competence in the complex product and system innovation based on the case study of nuclear power project[J] Science Research Management, 2011,V32(11): 59-62,70

### Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

[作者相关文章](#)