

卷首语

关于非首都功能疏解的几点思考 本刊编辑部

科技管理

5 中国科技管理组织结构发展研究 吴卫红 陈高翔 杨 婷等

14 如何保证第三方评估的独立性 程燕林

创新研究

19 政策工具视阈下中国创新驱动发展政策研究 李 丹 王 欣

28 技术经济范式变化对国家创新体系的影响和启示 李 哲

产业研究

33 全球大数据研究的历史演进：1993—2016 年

..... 王 倩 李天柱 刘小琴

40 劳动力转移、资本深化与产业结构收敛

..... 王振华 李明文 孙学涛等

49 基于技术视角的产业关联影响因素分析 石媛嫒 黄鲁成

57 碳交易机制下以技术投入为导向的边际减排成本曲线研究——

以水泥、火电、煤炭和钢铁行业为例 刘楠峰 范莉莉 陈肖琳

企业研究

64 基于扎根理论的制造企业服务化转型需求、行为与绩效结果

..... 王雪原 刘成龙 王亚男

72 研发投入、市场结构对高技术企业绩效的影响

..... 王 楠 张立艳 李思晗

80 生物医药企业政治行为影响产品创新的机理研究

..... 李钰婷 高山行

87 面向企业碳资产管理策略的多主体建模、仿真与异质性分析

..... 曾 尹 李树良 范莉莉等

主 管：中华人民共和国

科学技术部

主 办：中国科学技术发展

战略研究院

编辑部主任：张九庆

顾 问

徐冠华 魏礼群 齐 让

方 新 杜祥琬 辜胜阻

李京文

编 委

(按姓氏笔画排序)

王一鸣 王 元 王奋宇

王春法 史占中 吕 薇

许世卫 孙晓芸 孙福全

苏 竣 杨开忠 杨起全

李一军 李宁(美) 李永周

李春成 邹德文 张九庆

张士运 张振刚 房汉廷

武夷山 胡志坚 段培君

袁继新 顾 新 高志前

郭铁成 曹聪(美) 穆荣平

文化创意

- 97 中国创新文化之短板现象成因分析 …… 高锡荣 吴少飞 柯 俊
- 105 北京市文化创意产业的关联效应研究 …… 沈晓平 张京成

研究与探讨

- 111 工业机器人出口技术复杂度影响因素——基于钻石模型的分析
…………… 董桂才 巨小超
- 118 基于社会信息物理系统的智慧制造资源组织模式
…………… 任 磊 任明仑
- 126 创新型科技人才职业素质自我认知 …… 廖志豪 廖建华
- 134 网络一致性、组织沟通与知识交换整合能力
…………… 吕鸿江 许 烁 吴 亮等
- 143 核电站项目公众风险感知的影响因素
…………… 宋 艳 孙 典 苏子逢

国际研究

- 153 创新驱动发展的模式及路径选择：美、德、日的比较与借鉴
…………… 王珍珍 甘雨娇
- 161 中、美、德、日科学仪器产业技术创新比较研究
…………… 伊 彤 常 静
- 169 美国《拜杜法案》介入权改革及其对中国的启示
…………… 陈迎新 李施奇 周 玥
- 176 国外职务发明成果转化经验及启示 …… 窦珍珍 顾 新 王 涛
- 184 论中国—东盟遗传资源保护合作机制的构建
…………… 刘雪凤 王帆乐 刘秀娟等

出 版：中国科技论坛杂志社
地 址：北京海淀区玉渊潭南路8号
邮政信箱：北京 3814 信箱
邮 编：100038
电 话：010-58884593(编辑部)
010-58884643
(读者服务部)
010-58884595(发行部)
电子邮件：zgkjlt3814@casted.org.cn
出版日期：每月5日
印 刷：北京博海升彩色印刷
有限公司
发 行：北京市报刊发行局
国外总发行：中国图书进出口
总公司

国际标准刊号：ISSN 1002-6711
国内统一刊号：CN11-1344/G3
定 价：30元

Publication:
Magazine Office of the
Forum on Science and
Technology in China

Address:
No. 8 Yuyuantan South Road,
Haidian District, Beijing
P. O. Box:3814 Beijing P. R. China
Post Code:100038
Telephone: +86 10 58884593
(Editorial Department)
+86 10 58884643
(Reader Service
Department)
+86 10 58884595
(Issue Department)
E-mail:zgkjlt3814@casted.org.cn
Overseas Publishing:
China National Publications
Import and Export Corporation

网 址：
http://www.casted.org.cn
http://www.zgkjlt.org.cn
版权所有,未经许可不得转载
(包括网络版权)。

FORUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

Publication started in Sept. 1985 monthly No. 7 2017 Sum 255

Development of Organization Structure of Chinese Scientific and Technological Management	Wu Weihong, Chen Gaoxiang, Yang Ting et al. (5)
How to Ensure Independence of Third-Party Evaluation	Cheng Yanlin (14)
Innovation-Driven Development Policies of China——Based on Policy Tools	Li Dan, Wang Xin (19)
The Impact of Technological and Economic Paradigm Change on National Innovation System and Its Enlightenment	Li Zhe (28)
Historic Evolution of Global Big Data Research:1993—2016	Wang Qian, Li Tianzhu, Liu Xiaoqin (33)
Labor Migration, Capital Deepening and Industrial Structure Convergence——Theory and A Spatial Econometric Analysis	Wang Zhenhua, Li Mingwen, Sun Xuetao et al. (40)
On the Influencing Factors of Industry Correlation Based on the Technology Perspective	Shi Yuanyuan, Huang Lucheng (49)
Marginal Abatement Cost Curve of Technology Oriented Under Carbon-Trading Mechanism ——Taking Cement, Thermal Power, Coal and Iron and Steel Sectors as an Example	Liu Nanfeng, Fan Lili, Chen Xiaolin (57)
Manufacturing Enterprise Servitization Transferring Demand and Behavior and Performance Results Based on Grounded Theory	Wang Xueyuan, Liu Chenglong, Wang Yanan (64)
The Influence of R&D and Market Structure on High Technology Firm Performance	Wang Nan, Zhang Liyan, Li Sihan (72)
Corporate Political Action Influences on Product Innovation in Bio-pharmaceutical Industry: Role of Resources	Li Yuting, Gao Shanxing (80)
Multi-Agent-Based Modelling, Simulation and Heterogeneity Analysis of the Management Strategies for Enterprise Carbon Assets	Zeng Yin, Li Shuliang, Fan Lili et al. (87)
Causes of the Short Board of Chinese Innovative Culture	Gao Xirong, Wu Shaofei, Ke Jun (97)
Linkage Effects of Beijing’s Cultural and Creative Industries	Shen Xiaoping, Zhang Jingcheng (105)
The Technical Complexity of Industrial Robot and Its Impcat Factors:Based on the Diamond Model	Dong Guicai, Ju Xiaochao (111)
Organizational Mode of Wisdom Manufacturing Resources Based on Social Cyber-Physical System	Ren Lei, Ren Minglun (118)
Professional Competency of Creative Science and Technology Talents Based on Self-cognition	Liao Zhihao, Liao Jianhua (126)
Network Consistency, Organizational Communication and Knowledge Exchange and Combination	Lyu Hongjiang, Xu Shuo, Wu Liang et al. (134)
On the Factors of Public Risk Perception in Nuclear Power Plant Projects	Song Yan, Sun Dian, Su Zifeng (143)
Mode and Path Choice of Innovation-Driven Development:Comparison and Reference of America, Germany and Japan Under E-PMP Analysis Framework	Wang Zhenzhen, Gan Yujiao (153)
Comparative Study on Technology Innovation of Scientific Instrument Industry of China, America, Germany and Japan.	Yi Tong, Chang Jing (161)
Reforms of the Bayh-Dole Act’s March-in Right and the Revelation for China	Chen Yingxin, Li Shiqi, Zhou Yue (169)
Experience and Enlightenment of Foreign Countries’ Tech-Transfer and Employee’s Inventions	Dou Zhenzhen, Gu Xin, Wang Tao (176)
Construction of Cooperation Mechanism on Genetic Resource Protection in China-ASEAN Region	Li Xuefeng, Wang Fanle, Liu Xiujuan et al. (184)