

科技管理研究

广东省科学技术厅
中国科技指标研究会
广东省科学学与科技管理研究会
广东省科技信息中心
华南农业大学
广东省科学技术发展战略研究院

主管
合办
主办
协办

目次

●自主创新专论

- 韩国产业技术创新成功因素探析 李春花 (1)
- 基于模仿创新战略的企业人力资源实践构建 刘善仕, 王卫平 (5)
- 基于区间数的多企业技术创新能力比较研究
..... 吴冲, 刘妙懿, 潘明暘 (9)
- 襄樊市高新技术产业自主创新平台的构建 左继宏, 胡树华 (13)

●科技发展政策

- 从 ATP 计划到 TIP 计划看美国产业技术研发政策的变化及启示
..... 吴晓隽, 罗楚 (18)
- 科技服务业激励政策体系中的政府作用
..... 贾宝林, 宁凌, 刘亮 (23)
- 我国物联网产业发展状况、影响因素及对策研究
..... 张军杰, 杨铸 (26)
- 广东省工业主导产业选择初探 赵元笃, 赵艳柯 (30)

●科技指标与评价

- 创新型企业技术创新评价指标的确立 罗亚非, 李望月, 张赤东 (35)
- 民营科技企业技术创新能力评价模型与实证研究 ... 周霞, 何健文 (39)
- 基于 Fuzzy 的科技馆展项设计评价的数学模型 王可炜, 陈曦 (44)
- 基于多粒度二元语义和灰色关联分析的科技项目立项评价
..... 郭健, 尹洁林 (48)

编委会主任: 李兴华

社长: 蔡齐祥

主编: 蔡齐祥 黎懋明

副主编: 邓雷鸣(常务) 熊俊 陈夏

副社长: 张威

编辑: 熊俊 张威 陈夏

廖政权 任永花 蔡郁桦

卢霞

英文审校: 郑霞 曹丽燕

编务: 李炳超 赵巧蓉

编辑、出版: 《科技管理研究》杂志社

本期责任编辑: 陈夏

社址: 广州市连新路 171 号

广东国际科技中心 307 室

邮政编码: 510033

电话: (020) 83568469 83163517

印刷: 韶关 290 研究所地图彩印厂

国内总发行: 广东省报刊发行局

国内邮发代号: 46-120

订阅: 全国各地邮局(所)

出版日期: 2011 年 7 月

发行范围: 国内外公开发行

国际标准刊号: ISSN 1000-7695

国内统一刊号: CN 44-1223/G3

广告经营许可证: 4400004000980

定价: 18.00 元

网址: KJGL.CHINAJOURNAL.NET.CN

电子邮箱: kjgl@chinajournal.net.cn

(本刊内容, 未经许可, 不得转载)

期刊基本参数: CN44-1223/G3 * 1981 * J * 16 * 208 * zh * 18.00 * 2500 * 52 * 2011-13

KE JI GUAN LI YAN JIU

2011 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 239 期)

农业企业自主技术创新能力评价体系的构建与评价方法探索

..... 余庆来, 肖扬书 (52)

●区域科技进步

基于 SWOT 的广西北部湾经济区工业发展战略研究

..... 唐贵伍, 毛昌麒, 蔡翔 (56)

基于“钻石模型”的佛山建陶产业发展研究

林景良 (60)

基于投入产出的福建省第三产业发展分析

..... 施生旭, 欧阳筠, 郑珍远 (63)

基于灰色理论的河南省产业协调及第三产业发展分析

张亚峰 (68)

陕西发展高新技术产业成效不彰成因分析

杨忠泰 (71)

基于 SWOT 分析的广东省中药产业集群发展对策研究

..... 杨东梅, 刘霖堂 (78)

●高校与研发机构科技管理

高校科技成果转化新问题与对策再思考

沈意文 (82)

西部高校加强申报国家自然科学基金项目工作的几点思考

..... 林盟初, 黄晓昀, 程蕾 (84)

新建地方本科院校产学研结合与科研管理机制创新研究

..... 周芳检, 雷志柱 (88)

ERP 综合实验平台改善 MIS 教学质量的马尔可夫法评估

..... 李紫瑶 (92)

刍议高职院校科研管理信息化建设

宋嵘嵘 (95)

科研单位建立岗位轮换运行机制问题探析

梁红 (99)

●产业科技管理

企业逆向物流的模式与对策探讨

钟峻青 (102)

《科技管理研究》入选

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国核心期刊遴选数据库

中国学术期刊 (光盘版)

中国期刊“双效”期刊方阵

中国学术期刊综合评价数据库

中国期刊全文数据库

中文科技期刊数据库

万方网络系统数字化期刊群

KE JI GUAN LI YAN JIU

2011 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 239 期)

通信业对我国区域经济发展影响差异的实证研究

..... 闫 禹, 于 洞 (106)

基于生态位理论的产业链延伸研究 宋宝莉, 何 东 (110)

城乡统筹双向物流体系构建: 以重庆市为例

..... 秦星红, 魏光兴, 周 靖 (114)

技术性贸易壁垒对我国出口贸易的影响

..... 肖 智, 韦诗韵, 石书生 (118)

中国企业国际化战略选择及其影响因素的探讨 杨海儒 (124)

城市建筑空间设计材料与“嗅觉·气味”的交互研究 ... 马金祥 (127)

《科技管理研究》入选

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国核心期刊遴选数据库

中国学术期刊(光盘版)

中国期刊“双效”期刊方阵

中国学术期刊综合评价数据库

中国期刊全文数据库

中文科技期刊数据库

万方网络系统数字化期刊群

●人力资源管理

基于成就动机的大学生创业意愿影响因素研究

..... 孙 跃, 胡 蓓, 杨天中 (130)

俄罗斯科学人才流失简述 惠兴杰 (135)

完善企业科技人员外部激励机制的方法分析 曾繁英 (139)

基于错误管理培训的知识型员工柔性培训研究

..... 孙 会, 贝金兰 (144)

建构中小企业员工培训管理体系的思路与对策

..... 李 晨, 王宝石 (147)

●知识与知识产权管理

论企业协同知识管理系统的 CAS 理论观 柯 青, 沈惠敏 (151)

知识异质性、吸收能力与集群生命周期的演进

..... 郑素珍, 孙 锐 (154)

●信息化研究

智能交通信息服务的产品类型、商业模式与营销策略探讨

..... 高玉荣, 谢振东 (159)

KE JI GUAN LI YAN JIU

2011 年 第 13 期 (半月刊)

(1981 年创刊 总第 239 期)

TOE - TAM 模型与制造企业 ERP 规划策略研究

..... 刘红军, 汪 旭, 杨 映 (163)

基于 IC 的集群式供应链信息共享框架研究

..... 卢志坚, 刘胜春, 孙元欣 (167)

科技文献建设与高效检索利用 ... 刘顺利, 岳秀丽, 肖 颖, 等 (173)

●管理理论与方法

国家自然科学基金精细化管理的实践与探索

..... 秦小玲, 明厚利, 田永常 (176)

农业科技产学研合作博弈分析 吴素春, 项喜章, 刘 虹 (179)

基于系统分析的实用型供应链风险管理框架 郭迎春 (183)

基于 DEA 模型的科技资源配置效率分析

..... 唐 雯, 孔慧珍, 惠红旗 (187)

●公共科技管理

基于 logistic 模型的北京市能源消费产生 CO₂ 排放量研究

..... 谢永琴, 王晓鹤 (192)

我国文化产业发展的基本方略 孙国学 (195)

基于 DEA 的我国公共文化投入效率研究 谭秀阁, 王峰虎 (198)

●科学学研究

美国民间基金会 2003—2008 对我国资助情况的分析

..... 洪 伟, 赵 刚, 曾国屏 (202)

中国经济发展方式转型的三个制约因素 殷 勤 (206)

《科技管理研究》人选

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国核心期刊遴选数据库

中国学术期刊 (光盘版)

中国期刊“双效”期刊方阵

中国学术期刊综合评价数据库

中国期刊全文数据库

中文科技期刊数据库

万方网络系统数字化期刊群

Discussions and Analysis on the Establishment of Working Mechanism of Internal Rotation for Scientific and Research Units	LIANG Hong (99)
Study on Countermeasures to the Models of Reverse Logistics of Enterprises	ZHONG Junqing (102)
Empirical Research on Regional Difference in the Effect of Communication Industry on Economic Growth	YAN Yu, YU Jian (106)
Research on Industry Chain Stretching Based on Niche Theory	SONG Baoli, HE Dong (110)
Bidirectional Logistic System of Urban and Rural Balancing: Case Study of Chongqing	QIN Xinghong, WEI Guangxing, ZHOU Jing (114)
Impact of Technical Barriers to Trade on China's Export	XIAO Zhi, WEI Shiyun, SHI Shusheng (118)
Moderator for Chinese Firms Internationalization: Exploitation and Exploration Perspective	YANG Hairu (124)
The Material of Urban Bulding Space Design and the Interactive Analyze of Smell and Odor	MA Jinxiang (127)
Research on the Influencing Factors of Entrepreneurial Intension of University Students Based on the Achievement Motivation	SUN Yue, HU Bei, YANG Tianzhong (130)
Brief Description of Russian Scientific Brain Drain	HUI Xingjie (135)
How to Improve the External Incentives about Enterprise Technicians	ZENG Fanyang (139)
Studies on Flexibility Training of Knowledge Workers Based on Evror Management Training	SUN Hui, BEI Jinlan (144)
Analysis on the Training Management System of SMEs	LI Chen, WANG Baoshi (147)
Research on CAS on Collaborative Knowledge Management System	KE Qing, SHEN Huimin (151)
Knowledge Heterogeneity, Absorptive Capacity and the Evolution of Cluster Life Cycles	ZHENG Suzhen, SUN Rui (154)
Study on the Product Type, Business Model and Marketing Countermeasure in Intelligent Transportation Information Service	GAO Yurong, XIE Zhendong (159)
Strategy Research on Manufacture ERP Planning Based on TOE - TAM Model	LIU Hongjun, WANG Xu, YANG Ying (163)
Study on the Framework of Information Sharing in Cluster Supply Chain Based on Instant Customization	LU Zhijian, LIU Shengchun, SUN Yuanxin (167)
Construction of S & T Literature and Efficient Retrieval and Utilization	LIU Shunli, YUE Xiuli, XIAO Ying, et al. (173)
Practice and Exploration of Elaborate Management for the National Natural Science Foundation of China (NSFC)	QIN Xiaoling, MING Houli, TIAN Yongchang (176)
Game Analysis on Agricultural Science and Technology Industry - University Collaboration	WU Suchun, XIANG Xizhang, LIU Hong (179)
Framework of Practical Supply Chain Risk Management Based on Systematic Analysis	GUO Yingchun (183)
Analysis on Scientific and Technical Resource Allocation Efficiency Based on Data Envelopment Model	TANG Wen, KONG Huizhen, HUI Hongqi (187)
Analysis on Beijing's Energy Consumption and CO ₂ Emissions Base on the Logistic Model	XIE Yongqin, WANG Xiaohe (192)
Basic Development Strategy of our Cultural Industries	SUN Guoxue (195)
Research on the Efficiency of Public Investment in Culture Based on DEA	TAN Xiuge, WANG Fenghu (198)
Analysis of the Funding Mode of American Private Foundations 2003—2008 in China	HONG Wei, ZHAO Gang, ZENG Guoping (202)
e Constraints to China's Economic Growth Mode Transformation	YIN Qin (206)

CONTENTS

Analysis on Korea Industrial Technology Innovation Success Factors	LI Chunhua (1)
Construction of Human Resource Practice in Enterprise: Based on Imitation Innovation Strategic ...	LIU Shanshi, WANG Weiping (5)
Comparison Research on Multi – enterprise Technological Creation Ability Based on Interval Number	WU Chong, LIU Miaoyi, PAN Mingyang (9)
Construction of Indigenous Innovation Platform of High – tech Industry in Xiangfan City	ZUO Jihong, HU Shuhua (13)
Analysis on Industrial R&D Policies in USA by Tracing the Change from ATP to TIP	WU Xiaojun, LUO Chu (18)
Government Functions in Incentive Policy System about Science and Technology Service Industry	JIA Baolin, NING Ling, LIU Liang (23)
Research on the Status, Influential Factors and Countermeasures of Logistics Industrial Development	ZHANG Junjie, YANG Zhu (26)
Study on the Selection of Leading Industries for Guangdong Province	ZHAO Yuandu, ZHAO Yanke (30)
The Establishment of Indicators Measuring Innovative Enterprises	LUO Yafei, LI Wangyue, ZHANG Chidong (35)
Evaluation Model on Non – state – owned Science & Technology Enterprises Technology Innovation Capability and its Empirical Study	ZHOU Xia, HE Jianwen (39)
A Fuzzy Model for Appraising the Ability of Devising the Exhibitions for Science and Technology Museums	WANG Kewei, CHEN Xi (44)
Study on Evaluation of S & T Projects Establishment Based on Multi – Granularity 2 – tuple Linguistic Representation and Grey Relational Analysis	GUO Jian, YIN Jieli (48)
Establishment and Exploration of the Evaluation System of the Independent Innovation Ability of Agricultural Companies	YU Qinglai, XIAO Yangshu (52)
Based On the SWOT Research of Industrial Development Strategy of Guangxi Zone in Northern Gulf	TANG Guiwu, MAO Changqi, CAI Xiang (56)
Research on Foshan Ceramic Industry Development Based on “Diamond Model”	LIN Jingliang (60)
Research on the Development of Fujian Tertiary Industry Based on the Input – output Analysis	SHI Shengxu, OUYANG Jun, ZHENG Zhenyuan (63)
Analysis on Henan Industry Coordinating and Three Industrial Development Based on the Grey Theory	ZHANG Yafeng (68)
Ineffective Cause Analysis on the Development of High – tech Industry in Shaanxi	YANG Zhongtai (71)
Analysis on the Industry Cluster Development of Traditional Chinese Medicine in Guangdong by SWOT Model	YANG Dongmei, LIU Jitang (78)
Rethought on New Problems and Solutions in Transformation of High – tech Achievements	SHEN Yiwen (82)
Reflections on Applying for the National Natural Science Foundation of Universities in Western China	LIN Mengchu, HUANG Xiaoyun, CHENG Lei (84)
Industry – university – research Institute Cooperation and Mechanism Innovation of Scientific Management in Newly Founded Local Universities	ZHOU Fangjian, LEI Zhizhu (88)
Markov Evaluation of Improved Teaching Quality Based on ERP Experimental Platform	LI Ziyao (92)
Discussion on the Construction of Scientific Management Information in the Higher Vocational Colleges	SONG Rongrong (95)