

ISSN 1000 - 2995
CN 11 - 1567/G3



Q K 1 9 4 8 9 9 2

科 研 管 理

Keyan Guanli
Science Research Management

2019 Vol. 40 No.11

- 创新系统研究 30 年:发展历程与研究展望
- 复杂工程机械制造企业技术能力序贯性演进
——三一重工和中联重科的纵向案例分析
- 基于专利的技术融合测度方法及实证研究
- 技术转移、新产品开发与企业绩效

ISSN 1000-2995



9 771000 299190

1 1>

中 国 科 学 院 主 管
中国科学院科技战略咨询研究院
中国科学学与科技政策研究会 主 办
清华大学技术创新研究中心

国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊
中国科技论文统计源期刊
中文社会科学引文索引源期刊
中国学术期刊源期刊
中国人文社会科学核心期刊

科 研 管 理

总第 289 期

目次

创新系统研究 30 年:发展历程与研究展望	余 伟	胡 岩等(1)
双一流大学建设规划的内在逻辑及其风险分析	袁曦临	戴 琦等(12)
基于 SFA 方法的中国高新技术产业创新效率研究	易 明	彭甲超等(22)
隐性知识视角下创新型人才培养模式研究	赵兰香	姚 萌等(32)
新型高校科研项目层级管理分析	杨春林	宿 芬(43)
基于集对分析的城市经济社会发展评价及实证	张亚京	迟国泰(46)
OFDI 影响区域创新能力的动态门槛效应	靳巧花	严太华(57)
湖南新型城镇化与产业结构演变协调发展测度研究	魏 敏	胡振华(67)
合作网络、知识产权能力与区域自主创新程度:一个有调节的中介模型	谢其军	冯楚建等(85)
我国核电“走出去”的机会窗口及时机抉择——基于 Bass 模型	刘 兵	李玉琼等(95)
探索性与利用性国际化的创新效应:基于权变理论的匹配检验	吴 航	陈 劲(102)
基于 FCM 的企业主流与新流创新动态绩效评价	吴赐联	朱 斌(111)
复杂工程机械制造企业技术能力序贯性演进 ——三一重工和中联重科的纵向案例分析	张冬梅	史雅楠等(123)
基于专利的技术融合测度方法及实证研究	娄 岩	杨培培等(134)
技术转移、新产品开发与企业绩效	徐国军	杨建君(146)
外方技术控制与中外合资企业外商独资化陷阱	刘 婷	张梦明(155)
网络空间安全视阈下恶意软件攻防策略研究	董坤祥	谢宗晓等(164)
多理论视角下企业云 ERP 系统转换意愿研究	张育玮	邢 雯等(175)
专业市场线上线下双渠道选择的策略研究	于斌斌	陆立军(185)
企业家情怀与创新投入关系的实证研究	王飞线	赵 鑫等(196)
创业者职业价值观、资源拼凑与创业绩效关系研究	古家军	沈晓斌(206)
授权式领导对员工敬业度的影响研究	康 飞	曲 庆等(216)
众筹中主体互动、价值共创与产品创新	曾江洪	黄向荣等(226)
集体主义导向、知识属性与知识共享行为研究	金 辉	李支东等(236)
我国省际人才集聚对经济增长的贡献测算	贺 勇	廖 诺等(247)
高管短期薪酬的创新激励效应研究	黄庆华	张芳芳等(257)
企业社会战略对价值创造的影响——有机组织文化的调节作用	王站杰	买 生(266)
与上司关系融洽有利于中层管理者抑制性建言吗? ——一个有调节的中介模型	黄杜鹃	叶江峰等(276)
学术研究的非同行评议问题及对策	李 飞	李达军等(285)

[期刊基本参数]CN11-1567 * 1980 * b * A4 * 288 * zh * P * ¥28.00 * 3000 * 29 * 2019-11

本刊电子信箱:kygl@casipm.ac.cn

校 对:张忠奎
责任编辑:王 萍

Contents

The innovative system for 30 years: A history of development and a prospect of research	Yu Wei, Hu Yan, et al. (1)
An analysis of the innerlogic and risks in planning construction of “Double First – Class” universities	Yuan Xilin, Dai Qi, et al. (12)
Innovation efficiency of high – tech industries based on stochastic frontier method in China ...	Yi Ming, Peng Jiachao, et al. (22)
A research on innovative talent training mode from the perspective of tacit knowledge ...	Zhao Lanxiang, Yao Meng, et al. (32)
An analysis of the hierarchical management structure of scientific research projects in new type of universities	Yang Chunlin, Su Fen(43)
An evaluation and empirical analysis of urban economic and social development based on the set pair analysis	Zhang Yajing, Chi Guotai(46)
The dynamic threshold effect of OFDI on regional innovation ability	Jin Qiaohua, Yan Taihua(57)
An empirical research on the coordinated development between new urbanization and industrial structure evolution in Hunan	Wei Min, Hu Zhenhua(67)
Collaboration network, intellectual property ability and degree of regional independent innovation:	
A moderated mediator model	Xie Qijun, Feng Chujiang, et al. (85)
A research on the opportunities and times of China’s overseas investment in nuclear powers based on the Bass model	Liu Bing, Li Yuqiong, et al. (95)
Innovative effect of exploring and exploiting internationalization: A matching test based on contingency theory	Wu Hang, Chen Jin(102)
An evaluation of the dynamic performance of enterprise’s mainstream and new stream innovations based on the FCM model	Wu Cilian, Zhu Bin(111)
Sequential evolution of technological capabilities for complex engineering machinery manufacturing firms:	
A longitudinal case study of Sany and Zoomlion	Zhang Dongmei, Shi Yanan, et al. (123)
Method of measurement and an empirical research of technology convergence based on patents	Lou Yan, Yang Peipei, et al. (134)
Technology transfer, new product development and firm performance	Xu Guojun, Yang Jianjun(146)
Foreign technical control and foreign sole ownership trap in Sino – foreign joint ventures ...	Liu Ting, Zhang Mengming(155)
The offense – defense strategies against malware under the visual threshold of cyberspace security	Dong Kunxiang, Xie Zongxiao, et al. (164)
An empirical study of switching intention to cloud ERP systems from the perspective of multiple theories	Zhang Yuwei, Xing Wen, et al. (175)
A research on the strategy choice of dual – channel selection of online and offline in specialized market	Yu Binbin, Lu Lijun(185)
An empirical study of the relationship between entrepreneurial mentality and innovation input	Wang Feirong, Zhao Xin, et al. (196)
A research on the influence of entrepreneur’s occupation values and resource bricolage on entrepreneurial performance	Gu Jiajun, Shen Xiaobin(206)
Influence of empowering leadership on employee job engagement	Kang Fei, Qu Qing, et al. (216)
Actor interaction, value co – creation and product innovation in crowdfunding ...	Zeng Jianghong, Huang Xiangrong, et al. (226)
A research on collectivism orientation, knowledge attributes and knowledge sharing behavior	Jin Hui, Li Zhidong, et al. (236)
Estimation of the contribution of talent aggregation on economic growth in provincial regions of China	He Yong, Liao Nuo, et al. (247)
Incentive effect of managerial short – term compensation on innovation	Huang Qinghua, Zhang Fangfang, et al. (257)
Impact of corporate social strategy on value creation	
— The moderating role of organic organizational culture	Wang Zhanjie, Mai Sheng(266)
Is good relationship with supervisors conducive to middle managers’ prohibitive voice?	
A moderated mediation model	Huang Dujuan, Ye Jiangfeng, et al. (276)
Non – peer review of academic researches and countermeasures	Li Fei, Li Dajun, et al. (285)

评《足球的科学》

众所周知,足球起源比较早、对抗性比较强。早在 2300 年前,蹴鞠的出现拉开了足球运动的序幕,也逐渐演变成了国际上的重要体育项目。在足球运动中科学性是十分重要的,这不仅关系到了运动者的训练水平,而且也关系到了足球运动的可持续发展。由 John Wesson 韦森编著,清华大学出版社出版的《足球的科学》则通过简洁易懂的语言将足球背后的科学原理进行了阐述与分析。在该书中不仅利用物理学规律将足球运动常见技术动作的原理加以分析,并且也对足球规则的制定、竞赛理论等广泛问题进行了论述,全书理论性与实践性比较强,是研究足球运动的重要参考性书籍。足球是世界第一运动,在足球训练中形成正确的足球运动技能与技巧至关重要,而这则离不开对足球运动原理的剖析。在书中针对踢球、颠球、头球、接球、卸球等技术动作原理进行了简单的概括,其中颠球是较为常见的,主要是指运动员利用身体的各个部位触及球,并对球进行控制,使其不落地,在颠球的时候技术动作要领包括了双脚脚背颠球、大腿颠球、头部颠球、各个部位颠球等,在颠球的时候会因为受到相关因素的影响,导致各类错误现象的发生,比如脚击球的时候踝关节松弛,导致用力不稳定;头部颠球的时候如果腿部、躯干等用力不协调,容易导致球落地;颠球的时候身体各个部位缺乏放松,导致动作过于僵硬等。此外,在踢球的时候,可以采取的方法比较多,动作要领也有所不同,但是无论采取哪一种方法,都需要五个环节,分别是助跑、支撑脚站位、踢球腿的摆动、脚触球、踢球之后的随前动作,这五个动作缺一不可,且在当前的足球比赛中,香蕉球踢法越来越多,即弧线球踢法,这种踢法则是利用脚背的内侧,在击球的时候不通过球心便可以使球发生旋转,按照弧线进行运行,严格意义上分析,这种踢法具有一定的隐蔽性。在踢球过程中也会受到相关因素的影响,出现各类错误,比如运动员的支撑脚位置不合理、击球的部位不合理以及在助跑的时候助跑线路与出球目标的夹角过大、过小等。此外,依据书中观点,在踢球过程中要保持身体的平衡性,做好与下一个动作的衔接。

科学技术是第一生产力,在足球运动的不断发展与演变下,仅仅依靠理论知识是远远不够的,需要将足球运动技术真正融入到训练之中,充分发挥出科学技术的作用与价值。从某一个角度分析,动作技术是按照人体结构,沿着运动生物力学的轨道不断进行的,属于机械性运动。换言之,便是技术的规律性在人体机能的基础上体现出力学、运动学等各项规律,故此在足球运动的时候,教师可以采取示范教学的方式,让学生在学习中进一步明确运动技术的顺序、方向等各项要素。此外,在足球动作技术教学的时候需要把握步骤与原则,保证其科学性,可以形成以教师为主导、学生为主体的一种模式,在学生的不断练习下提高其可行性。如在踢球技术教学中要为学生讲解动作要领,并利用多媒体技术进行动作的演示,针对各种踢球技术动作加以模仿,可以一人用脚底挡球,也可以一人做踢球技术的练习,或在跑动中进行传球的练习,特别是在射门的时候,要进行定点射门、运球射门、跑动射门等练习。同时,书中作者指出,因为在球的运动过程中,会受到风速、摩擦等因素所带来的影响,其速度、方向、线路等均会发生改变,所以在练习的时候要多加考虑,从数学、物理学等多个角度入手,分析其中的原理,探究其规律与技巧。

科学技术为足球运动的发展奠定了基础,在新时期不仅要明确足球运动的各项原理,还要从实际出发,解决足球运动中的问题。《足球的科学》采取循序渐进的论述方式,针对足球运动中的各种技术动作进行研究,整本书所谈及内容具有代表性,且书中内容通俗易懂,是相关足球专业者、教练员、高校体育教师、热爱足球人员的必备书籍。

湖南师范大学体育学院 张宇

科研管理(月刊、1980 年创刊)

2019 年 11 月 第 40 卷 第 11 期

(每月 20 日出版)



出版:《科研管理》编辑部
电话:010-62555521
北京市海淀区中关村东路 55 号
8712 信箱,100190
印刷:北京富泰印刷有限责任公司
发行:北京报刊发行局
主编:穆荣平
编辑部主任:王萍

订购处:全国各地邮局
国内统一连续出版物号:CN 11-1567/G3
国际标准连续出版物号:ISSN 1000-2995
报刊代号:2-505
国外发行代号:BM610
定价:28.00 元