

主 编：郑海金

副主编：曹小荣

河南质量工程职业学院



河南质量工程职业学院

JOURNAL OF HENAN QUALITY POLYTECHNIC

第12卷第4期总第46期

学报

河南质量工程职业学院学报

JOURNAL OF HENAN QUALITY POLYTECHNIC

2017年第4期

第12卷第4期总第46期

主 办：河南质量工程职业学院

编辑出版：河南质量工程职业学院学报编辑部

地 址：平顶山市姚电大道中段

邮政编码：467001

电 话：0375-3397108

传 真：0375-3397108

电子信箱：hnlxy@126.com

印 刷：平顶山市光明彩印有限公司

准印证号：河南省连续性内部资料[平顶山]036

批准单位：河南省新闻出版局

Sponsor: Henan Quality Polytechnic

Published: Editorial Department of Henan Quality Polytechnic

Address: Middle Part of Yaodian Road, Pingdingshan, Henan, China

Postcode: 467001

Telephone: 0375-3397108

Fax: 0375-3397108

Email: hnlxy@126.com

Printer: Pingdingshan Gangming Caiyin Co. Ltd.

Printed number: 036 [Pingdingshan] Henan Continuous Interior Materials

Approval unit: Henan Provincial Press and Publication Bureau

第12卷第4期总第46期

内部资料 免费交流
中国 河南 平顶山

No.4
Vol.12
Dec.
2017

4

《河南质量工程职业学院学报》 征稿启事

河南质量工程职业学院

经济与管理系学生在河南省第二届高职高专物流 职业技能大赛中荣获佳绩

2017年10月28日，河南省第二届高职高专物流职业技能大赛在郑州航空工业管理学院举行。本次大赛由河南省物流协会主办，郑州航空工业管理学院承办，河南省大中专学校学生信息咨询和就业指导服务中心指导。竞赛历时5个小时，采用团体、封闭、限时的方式进行。共有来自全省31所高职院校的54支参赛队参加比赛，162余名选手在本次大赛上展开激烈角逐。

河南质量工程职业学院派出了由经管系物流管理专业王婷婷、侯彩霞、陈媛媛老师指导的两支参赛队参赛。经过为期两周的紧张刻苦的训练，两支参赛队在比赛中奋勇拼搏，分别取得了一等奖和三等奖的优异成绩。其中由李鹏浩、李金鑫、张世杰组成的风帆队获得本次比赛的一等奖；由蒋帅、王永存、王伟组成的火焰队获得本次比赛的三等奖。

本次大赛得到了学院领导和系部的高度重视，从赛前组建团队到比赛期间均给予很大的支持与鼓励，指导教师针对物流方案设计、战略战术的选择和调整两方面对选手进行了高强度的赛前训练，而6名学生在训练和比赛中表现出的奋勇拼搏、团队协作、吃苦耐劳的精神更是难能可贵。

通过此次大赛，不仅检验了学生学以致用能力，也极大地激发了学生学习物流专业知识和物流操作技能的积极性，更要求教师在平时要注重学生职业培养以及工作方法思路的训练；同时要注重校企深度合作，让企业检验人才培养质量、发现培养中存在的问题，更好地促进物流管理专业建设，提高人才培养质量，为专业建设、教学改革起到示范与引领作用。



《河南质量工程职业学院学报》系河南质量工程职业学院主办的学术、技术理论内资刊物，本着“以质量检验检疫为特色，多学科协调发展，学术、技术并重”的办刊宗旨，以刊登有一定创见的科学技术研究论文为主，并适当刊登有价值的学科前沿、最新技术发展的综合评述及教育科学、人文科学类文章。学报面向广大教师、科研人员及社会各界人士常年征稿。编辑部将一视同仁、择优编排。

学报作为连续性内部资料，免费发送国内有关质量监督检验、检验检疫行政执法机关、工程技术部门和国内高等院校，促进学术、技术交流。

一、来稿要求和注意事项

1、来稿要务必论点明确，文字精炼，使用规范汉字和单位，稿件以4000字至8000字为宜。请于稿件内注明地址及联系方式。

2、文章请按题名、作者姓名(附拼音)、作者单位(全称)、邮编、中文摘要、关键词、中图分类号、文献标识码、正文、参考文献、第一作者简介的顺序书写。并提供题目、作者工作单位、摘要、关键词的英译文。

3、文章内标题层次：正文各层次一律采用阿拉伯数字连续编号，不同层次之间用下圆点相隔，如：“1”，“1.1”，“1.1.1”，序号一律左顶格，空一字距排标题，题末不加标点符号。

4、参考文献置于文末，注号采用[1]、[2]...。参考文献依次注明：注号，作者、篇名、刊名、出版年、期次、页码。规范格式如下

(1)连续出版物：[序号]作者. 篇名[J]. 刊名，年，卷(期)：页码。

(2)专著：[序号]主要责任者. 文献题名[M]. 出版地：出版社，出版年：起止页码。

5、同一文献在论著中被引用多次，只编1个注号，引文页码放在角标“[]”外，文献列表中不重复著录页码。

6、作者简介依次包括：姓名，性别，职称、学位、单位、研究方向或简历。

二、编辑部与作者的有关约定

1、在学报发表的学术论文文责自负。

2、录用的稿件，本刊有权进行文字修改，不同意者请注明。

3、不宜刊登的稿件恕不退稿。自收到稿件之日起3个月，得不到学报通知者，稿件可自行处理。

4、稿酬发放办法：按照财务制度，稿酬直接打入作者个人账户。因此，投稿者需在来稿的“作者简介”处附上作者本人的“户名”、“开户行”（具体到支行/分理处/营业部。例如：中国工商银行平顶山分行火车站支行）、“卡号”、“身份证号码”，便于稿酬发放。

凡向本刊投稿的作者，视为自动接受上述约定。

编辑部地址：河南省平顶山市姚电大道中段

邮政编码：467001

电话：0375—3397108

E-mail: hnzlxy@126.com

联系人：刘秋香、顾海丽、张米娜

河南质量工程职业学院学报编辑部

河南质量工程职业学院学报
内部资料 免费交流
第 12 卷第 4 期总第 46 期
2017 年 12 月出版

编委会

主任委员：郑海金
副主任委员：徐宗华 葛长龙 张晓东
 温亚丽
委员：（按姓氏笔划排序）
 马 威 王桔洲 王西建
 王亚敏 牛军涛 支喜梅
 孙淑红 孙世民 闫军秀
 张晓东 张兰云 李友锋
 李增权 李 勇 李德明
 汪红旗 胡培雨 胡云鹏
 徐宗华 徐松江 席会平
 曹小荣 温亚丽 葛长龙
 靳 雷 彭 涛 彭春山
 蔡花真

编辑职员

主 编：郑海金
副 主 编：曹小荣
责任编辑：顾海丽 张米娜
英文编辑：刘秋香
主 办：河南质量工程职业学院
编 辑：河南质量工程职业学院
 学报编辑部
地 址：河南省平顶山市姚电大道
 中段
电 话：0375—3397108
传 真：0375—3397108
E-mail：hnlxy@126.com
印 刷：平顶山市光明彩印有限公司
准印证号：河南省连续性内部资料
 [平顶山]036
批准单位：河南省新闻出版局

目 录

高职教育与教学

- 高职众创空间建设的思考…………… 冯时珍 (1)
谈《数据结构》课程的创造性教学…………… 陈焕英 (6)
基于“新车推介”的典型工作任务探讨…………… 刘明玉 (10)
高职院校创新创业教育研究…………… 杨艳玲 (15)
未来取向视角下大学生心理健康教育研究…………… 张玉娜 (17)
高校大学生创业激情培育路径探讨…………… 严 娟 汪洪艳 (21)
国际贸易中的商务英语翻译策略探究…………… 刘艳杰 (26)

自然科学

- 桔梗提取物的抗氧化活性研究
…………… 邱再明 刘 菲 王花丽 张条兰 陈 璠 (29)
高岭土的综合利用现状及工艺进展…………… 刁润丽 王艳晓 (33)
影响动物源性食品安全的主要因素分析…………… 高庚渠 (37)
碳纳米管的电化学性能、处理方法及其在生物医药方面的应用研究…………… 马燕燕 (40)
钢结构施工技术 in 高层建筑施工中的应用…………… 田 凯 (43)
开采方式对煤层顶底板破坏影响的数值模拟…………… 李建沛 (46)
BIM 技术在水利工程中的应用分析…………… 周莹莹 (54)
建筑设计管理存在的问题及对策分析…………… 刘义晴 刘 伟 (57)
大学生压力与网络成瘾有中介的循环效应分析
…………… 胡俊航 童恒庆 (61)

人文社会科学

- 分析中国古代文学中的春雨意象…………… 兰子奇 (65)
纳兰词的认知语言学解读…………… 顾海丽 (69)
习近平关于构建人类命运共同体的政治意蕴…………… 祝小茗 (73)
高职院校行政管理人员职业倦怠原因及对策探讨…………… 姜 佩 (78)
女性职场小说促进女毕业生就业创业综合素质提升的功效研究
…………… 赵云洁 (81)
浅析西方马克思主义理论的成就与缺陷…………… 康海轩 (86)

CONTENTS

Teaching and Education in Polytechnic

- On the Construction of Public Space in Higher Vocational Colleges FENG Shi-zhen (1)
- Dicuss the Creative Teaching about Data Structure CourseCHEN Huan-ying (6)
- Typical Tasks of New Car Referrals LIU Ming-yu (10)
- Research on Innovation and Entrepreneurship Education in Higher Vocational Colleges ... YANG Yan-ling (15)
- Study on Undergraduate Mental Health Education from the Perspective of Future Orientation ZHANG Yu-na (17)
- Research on the Cultivation path of College Students' Entrepreneurial Passion ... YAN Juan WANG Hong-yan (21)
- A Study of Business English Translation Strategies in International Trade LIU Yan-jie (26)

Natural Science

- The Antioxidation of Extracts from Rasix Platycodonis QIU Zai-ming LIU Fei WANG Hua-li ZHANG Tiao-lan CHEN Jin (29)
- Status and Progress of Kaolin,s Comprehensive Utilization DIAO Run-li WANG Yan-xiao (33)
- On the Main Factors Affecting the Animal Derived Food Safety GAO Geng-qu (37)
- The Electrochemical Properties of Carbon Nanotubes, Their Treatment Methods and Their Application in Biomedicine MA Yan-yan (40)
- Application of Steel Structure Construction Technology in High - rise Building Construction TIAN Kai (43)
- Numerical Simulation of Damaging Effects onCoal Seam’ s Roof and Floor which are Caused by Mining Way LI Jian-pei (46)
- Application and Analysis of BIM Technology in Hydraulic Engineering ZHOU Ying-ying (54)
- Analysis on the Problems and Countermeasures of Architectural Design Management LIU Yi-qing LIU Wei (57)
- The Analysis of Circular Effect with Mediator on College Students’ Stress and Internet Addiction HU Jun-hang TONG Heng-qing (61)

Humaniores and Social Science

- Interpretation of Spring Rain Imagery in Ancient Chinese Literature LAN Zi-qi (65)
- A Cognitive Linguistic Interpretaion on Na Lan Lyrics GU Hai-li (69)
- On the Political Implications of "Human Destiny Community"of Xi Jin-ping ZHU Xiao-ming (73)
- On the Causes and Countermeasures of Job Burnout of Administrative Personnel in Higher Vocational Colleges JIANG Pei (78)
- Female Graduates’ Employment Affected by Novels of Female Workplace ZHAO Yun-jie (81)
- On the Achievements and Defects of Western Marxist TheoryKANG Hai-xuan (86)

高职众创空间建设的思考

冯时珍

(金昌职业技术学院, 甘肃 金昌, 737100)

摘要: 高职院校借助国家推进众创的政策和利用自身资源优势建设众创空间, 可以促进学生全面可持续发展, 提高学生创业成功率, 解决高职未来结构性就业的矛盾, 更好地推进人才培养模式改革, 服务区域经济产业发展。

关键词: 高职; 众创空间; 优势; 定位

中图分类号: G647 **文献标识码:** A

On the Construction of Public Space in Higher Vocational Colleges

FENG Shi-zhen

(Jin chang Polytechnic College, Jinchang, Gansu, 737100)

Abstract: With the help of group innovation space policies and taking advantage of their own resources, higher vocational colleges construct the group innovation space. Consequently, comprehensive and sustainable development of students would be promoted; The rate of entrepreneurship would be improved; the problem of structural employment of the higher vocational colleges would be solved; the reform of personnel training mode would be enhanced; and industry development of regional economy would be supported.

Key words: Higher vocational colleges; The group innovation space; Advantage; Positioning

随着众创空间、创客空间的普及, 创客精神越来越多地引起了教育者的思考和共鸣。2014 年美国地平线报告中指出, 在未来 3~5 年之内, 美国高校学生由从知识的消费者转换为创造者的趋势, 而创客教育在这个转变中将会起到十分重要的作用^[1]。2009 年美国白宫启动“创客教育计划”, 清华大学首个高校创客空间建设项目 i.Center 的推进, 从不同的层面进行了例证。鉴于此, 课题组以高职院校创新创业教育研究为起点, 结合众创空间“市场化、专业化、集成化和网络化”^[2]的新形势, 重点剖析高职院校“众创空间”的定位、优势与建设路径, 探索高职院校开展“众创”教

育的路径与模式。

1 高职院校众创空间建设的意义与价值

自 21 世纪以来, 高职院校积极探索大学生创新创业教育, 大学生的创新创业认识得到了大幅度提高, 参与创新创业实践的大学生明显增多。但是, 大学生创新创业能力不足, 教育形式单一, 覆盖率偏低, 自主创业比例不高, 高职院校的创新创业教育仍存在一些亟待解决的问题。而“大众创业、万众创新”战略的推出, 对高职院校“培养创新创业型人才、深化创新创业教育改革”呈现出前所未有的发展机遇。

作者简介: 冯时珍, 教授, 研究方向: 高职教育。现任职于甘肃金昌职业技术学院。

1.1 促进学生全面可持续发展

众创空间聚集了推动创新、创业的各个要素,涉及科学、技术、工程、艺术、管理等多个学科领域。与传统的创新创业教育相比,以众创空间为载体的创新创业教育,以其全开放、低门槛的特性,吸引了广大学生的积极参与。基于众创空间模式的高职院校创新创业教育,创新创业文化与传统文化的融合、创新思维与专业技能一体化、理实教育一体化、专业技能与管理能力培养一体化等成为改革的方向,有助于营造创新、创业的文化氛围,培育学生的创新意识和创新思维,增强实际问题的解决能力,发挥学生的主观能动作用,培养宽口径、多素质、专业化的创新型人才,使学生实现全面、可持续发展。

1.2 提高学生创业成功率

长期以来,高职院校不重视对学生创新思维和创新能力的培养,即便开展创新创业教育,也是活动形式单一,设计粗糙,影响了学生创新创业的积极性,导致创业成功率比较低。众创空间的“众创、众筹、众包、众扶”的创新创业理念,“低成本、便利化”的创新创业环境,高素质的创新创业导师指导,为学生创新创业的成功提供了可能。高职院校通过聚集场地设备、技术保障、政策支持等全要素的创新创业资源开展创新创业教育,可以发挥集体智慧,提高学生的创新创业效果。学生以众创空间为依托,能争取“政府、行业、企业、学校”的政策、场所、信息、投资等全方位的支持,降低了成本与门槛,提高了创新创业项目的成功率。

1.3 解决结构性就业矛盾

高职教育在二十一世纪快速发展,截止 2014 年,高职院校共计 1 327 所,占全国高等学校(不含独立学院)2 246 所的 59%,其在校学生规模已经成为高校学生总人数的重要组成部分。随着区域经济的不断发展和产业的转型升级,高职院校专业设置和调整跟不上产业结构的快速调整和行业经济的发展变化,高职院校的人才培养与市场需求形成了时间差,造成供求结构不平衡,加剧了就业难问题的显现。众创空间的建设,有力地推进了高职院校创新创业教育改革的步伐,改变

了高职人才培养的目标、规格,激发了高职生的创新意识和创业潜能,营造了“尚技重工”的学习氛围,提升了高职生对就业市场变化的应对能力。同时,众创空间模式的创新创业教育,改变了学生传统的就业观念,激发了自身创新思维,开拓了就业视角,拓展了就业机遇,实现了自主创业。

1.4 促进学校服务区域产业转型升级

克里斯·安德森在《创客:新工业革命》一书中说道:“创客运动将会成为推动下一个经济增长的动力。”高职院校众创空间的建设以适应市场需求为前提,对接产业发展的需要,面向社会及行业企业开放自身科研资源、实习实训资源等优势资源,发挥自身教育资源的优势,必将对行业的技术进步、企业的产品升级带来深远的影响。整合自身多学科领域的各类资源的高职院校众创空间建设,必将提升高职教师全面、综合的素质能力,提高高职教师对接产业的适应能力,更好地服务区域经济发展。

1.5 推进高职院校人才培养模式创新与优化

“大众创业、万众创新”战略的推出,对高职院校的人才培养提出了新的要求,创新创业型大学的建设是高等教育转型的重要方式。对新形势下高职人才培养模式进行全面、系统、完整、深入的研究,结合创新创业 2.0 模式的现实情况,开展众创空间模式的创新型人才培养模式探索,完善高职人才培养模式的建议和策略,可以推动高职创新型人才培养向多样化与适应性发展。

2 高职院校建设众创空间的优势

高职院校作为高等教育的一部分,具有高等性和职业性的双重特征。高等院校具有高水平的实习实训设备设施、多学科高职称的教师队伍、网络全覆盖的数字化校园、科技创新的各级研究平台与科技孵化器等资源,是优秀人才、科技力量与知识的聚集地,在推进众创空间建设中具有较强优势。

2.1 政策支持高职院校建设众创空间

2015 年国务院办公厅《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》中明确指出:鼓励和支持创新创业教育实验班、创新创业教育课程

建设,在大学科技园、大学生创业园、创业孵化基地和小微企业创业基地等创业教育实践平台建设中给予政策倾斜和资金补贴,在学生创新创业活动中,整合发展财政和社会资金,支持创新创业教育教学,资助学生创新创业项目^[3]。另外,2015 年伊始,国家对于创新创业的清障服务提出一系列措施,简化行政审批制度,完善财政资金引导机制,从降低创业成本、增加资金支持和改善创业环境等方面促进“双创”工作。因此,高职院校建设众创空间开展创新创业教育,将得到政策支持和保障。

2.2 校企合作的办学模式有利于“工作空间”的资源整合

高职院校长期坚持“校企合作、产教融合”的办学模式改革,建立了校校、校企、校地的协同育人体制机制和“政校企行”互动的人才培养模式。企业作为“政校企行”多方合作办学的主体,在众创空间建设上,可以为学生提供创新项目的环境、设施、工具,可以提供生产一线的工程师为创新创业项目进行技术指导,可以利用生产研发车间作为学生创新项目的工作场所。同时,学生创新创业项目对接企业生产的需要,有利于企业生产工艺改进、产品升级换代,推动企业技术进步和生产发展。

2.3 数字化校园建设提供了“网络空间”服务

数字化校园建设是高职院校实现教育过程信息化、高教育管理效率化的基础,数字图书馆、校园无线网、远程教育平台、教育资源建设等成为了高职院校基础设施建设的重要内容,实现了从环境、资源到应用的全部数字化。数字化的高职校园为众创空间提供了“集成化、专业化和网络化”的虚拟环境,为“线上与线下相结合”的众创空间服务提供了基础设施条件。高职院校利用数字化校园的基础网络设施可以提供网站空间、域名、云服务器、大数据、公共软件、开发工具等信息技术服务支持,学生利用校园的数字化系统对创新创业项目的探索与实践将推动众创空间的运转。

2.4 开放的教育资源推进了“众创”人才的培养

众创空间的核心是众创,服务于全民创新创

业。高职院校作为高等教育场所,其所承担的教育任务是以公益性为特征的,其拥有的场地、设施、实验实训室、各级各类培训基地与研发平台等都具有开放性或低成本使用的特征,高职院校开放其创新创业要素,提供创新创业服务,便于推进全民参与众创。首先,高职院校专业(或学科)领域广泛,拥有一批高素质的教师队伍和较先进的仪器设备、实训设施,有利于专业交叉融合的技术技能型人才培养。其次,高职院校建有各类重点实训室、工程技术中心、技能大师工作室,便于推进技术积累创新人才的培养。第三,高职院校建有职业教育专业教学资源库、资源共享课、在线网络精品课程、虚拟仿真实训中心等大量的开放教学资源,利于全民创新型人才培养。另外,高职院校是先进思想、创新文化的聚集地,在文化传承中具有重要作用,有利于培养大众的创新思维和创新创业意识。

2.5 完善的资源平台有利于推进众创空间专业化发展

高职院校对接产业建有各类专业化的产学研平台、技术转移、专利代理和知识产权保护等机构,依托这些平台建设众创空间,可以使空间具有专业化的特征,能从专业的角度对学生的创意设计、创新项目进行整体规划、指导和孵化。部分高职还建有创业示范基地、大学科技园等创业孵化器,通过科技园或产学研基地,可以帮助科技含量高、与专业结合紧密、市场前景好的科研项目成立公司进行市场化运作,促进高新技术企业的孵化与成长,推动高新技术产业集群化发展。

3 高职院校众创空间建设的定位

创客、众创空间不仅改变了人们生产、生活方式,也引领了大众参与创新的“新常态”。高职院校作为应用型高等学校,其市场性、应用型、实践性的教育特点在培养具备工程技术专业知识、思维活跃、动手能力较强的学生创新创业群体方面具有较强优势,理应成为众创空间模式的创新创业教育实践主力军。

3.1 技术积累创新的示范区

创新不但需要科学技术来支撑,而且需要一定的时间进行积累,可见技术积累资源对创新具

有较大的影响力^[4]。高职院校作为高等教育的一种类型,其优秀的技术研发团队、先进的技术开发设施设备为创新提供了可能,其长期的技术研发活动积累了大量的先进技术,这是科技创新的源头之一。高职院校基于工作任务的人才培养,对接现时企业的生产工艺、关键技术开展教学活动,其合作企业的多样性、通用性为技术的积累创造了条件。高职院校以真实的环境、真实任务开展教学活动,能够激发创新的动力,推进技术积累创新。同时,在对接企业真实项目的过程中,利用自身积累的技术资源与企业紧密合作,推进校企积累创新、协同创新,成为培育和发展技术革新、工艺改进的先行区、示范区。

3.2 创新思维、创意设计人才的培育区

高职院校是高素质技术技能型人才的培育基地,也是社区创新创业人才培养的重要场所。高职院校的众创空间能够发挥“社区式”创新创业教育的作用,凝聚社会上志向一致的创新创业者,调动学生创新创业的积极性,营造创新创业文化氛围。高职院校通过支持诸如沙龙、训练营等众创活动,支持创新创业团队开展实践,可以宣扬创新创业文化,挖掘创新创业的意识,调动学生的创新创业思维。另外,高职教育市场性、职业性的人才培养特点,突破了传统高校学科领域限制,能打造一批具有创新创业理论、专业实践技能的“双师型”导师团队,可以转换教师、学生的角色,为学生或广大创客提供创新意识、创业精神的教育,并提供创新创业技能的指导、训练与服务,培育学生的创新思维,提高学生的创新设计能力。

3.3 创新创业项目的试验区

高职院校的首要任务是开展高素质技术技能型创新人才培养,建设众创空间的主要目的是培养创新创业型人才。大力推进众创空间建设,可以深化“阶梯型”、“融入式”创新创业教育模式改革,形成“众创空间+大学科技园+图书馆+实验室+实习实训基地+研究机构”立体多元的创新创业实践教学模式,在创意设计的初始阶段给予培育,发展阶段给予扶持,成熟阶段予以指导,逐步形成“种子——苗子——果子”的创

新项目试验、孵化模式,提高创新创业型人才培养的质量,提升创新创业项目的孵化成功率,推动经济社会的发展。

3.4 创新创业资源的聚集区

一是创新资源的整合与聚集。首先,高职院校有较好的技术创新的团队、设施设备,其加强自身的特色和优势科技资源的同时,通过“众创空间”的建设,可以更好地开放其技术创新的场地、设施、技术等资源,服务大众创新。其次,企业作为高等职业教育的办学主体之一,可以将其产品开发、工艺改造的项目、设施、资金与高职相互融合,构建对接市场、面向产业、更加开放的创新创业平台,推进技术积累创新。第三,职业院校推进的集团化办学,加强了跨区域、跨院校的技术合作,可以整合利用校地、校校、校企的创新资源,推动产学研协同创新,促进科技资源开放共享。

二是创新创业的综合服务。高职院校通过完善信息网络、实践性工作空间,提供空间建设的软硬件平台;高职院校具备多专业(或学科)的优势,可以为大学生创新创业提供法律、知识产权、财务、咨询、检验检测认证和技术转移等服务;高职院校通过众创空间建设,可以把政策、资金、人才、技术叠加在一起,为创新创业提供更好的环境。

4 高职院校众创空间建设的政策保障

高职院校在推进众创空间建设中具有一定的优势,但相比其他普通高校而言,又有自身的薄弱环节,如学校本身创新能力不足,基础设施薄弱等问题。为更好地推进创新型人才培养,宣扬创客教育理念,切实推进以众创空间为平台的高职创新创业教育,我们认为各级政府和教育行政部门要加强高校参与众创空间建设的政策保障,切实发挥高校自身优势,推进产业转型升级。

(1) 国家层面统筹和协调相关政策措施,切实推进职业院校众创空间建设。一方面,完善政策保障体系,统筹和协调落实。国家应顶层设计,统筹制定系列支持的法律法规、政策措施,各省市也要出台一系列配套措施,内容覆盖开创、融资、税收、培训等方面,全面创造良好有序的创新创

业外部环境。另一方面,制定高校学生创新创业的专门政策和措施,保障高职院校创新创业教育稳定、健康、快速发展。

(2) 教育层面强化引导和项目支持相结合,提高高职院校开展创新创业教育的积极性。第一,教育主管部门应当根据众创的需要,结合高职自身的特点,制定科学合理的学校评价机制,提升高职对创新创业教育的关注度。第二,教育主管部门要加大力度推进创新创业教育教学的资源平台建设,向社会公众开放,实现开源、共享。第三,教育部门积极支持高职院校创新型教师队伍建设,指导社会开展创客教育。

参考文献:

- [1] 吴俊杰. 创客教育: 创客与未来消费者——2014 地平线报告议 [J]. 中国信息技术教育, 2014, (9): 7-12.
- [2] 李泽众. 众创空间发展的浙江路径 [J]. 浙江经济, 2015, (16): 25-26.
- [3] 关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见 [EB/OL]. http://news.xinhuanet.com/2015-05/13/c_1115272337.htm. 2015-05-13.
- [4] 蒋安琦, 尚超. 关于大学建立众创空间的思考: 基于创业型大学的视角 [J]. 安徽行政学院学报, 2015, (6): 107-112.

食药监总局通报 3 批次食品不合格

质检总局发布公告明确进口铜精矿中有毒有害元素限量

2017 年 12 月 8 日, 质检总局发布《质检总局 环境保护部 商务部关于公布进口铜精矿中有毒有害元素限量的公告》(以下简称《公告》)。

《公告》指出, 为保障人民健康和国家安全, 保护环境安全, 维护国家利益, 根据《中华人民共和国进出口商品检验法》及其实施条例等法律的规定, 质检总局、环境保护部、商务部决定对进口铜精矿(HS 编码为 2603000010 和 2603000090) 中有毒有害元素限量予以明确。

《公告》明确, 铜精矿产品是指含铜矿石经浮选或其他方法选矿得到的含铜量不小于 13% 的供冶炼铜用的精矿产品。

《公告》强调, 进口铜精矿中有限量要求的有毒有害元素包括铅、砷、氟、镉、汞。具体要求是: 铅(Pb) 不得大于 6.00%, 砷(As) 不得大于 0.50%, 氟(F) 不得大于 0.10%, 镉(Cd) 不得大于 0.05%, 汞(Hg) 不得大于 0.01%。

《公告》要求, 铜精矿中铅、砷、氟、镉、汞元素的化学成分仲裁分析方法按 GB/T 3884.5、GB/T 3884.6、GB/T 3884.7、GB/T 3884.9、GB/T 3884.11 的规定进行。

据悉, 《公告》自发布之日起实施。原质检总局、商务部和环保总局《关于公布进口铜精矿中砷等有害元素限量的公告》(2006 年第 49 号) 同时废止。

谈《数据结构》课程的创造性教学

陈焕英

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467001)

摘要: 通过具体的事例阐明了《数据结构》课程教学中一些较难知识点的简易教学方法, 通过这样的教学方法, 提高了学生学习的积极性, 培养了学生的学习能力。

关键词: 数据结构; 创造性教学

中图分类号: G642 **文献标识码:** A

Dicuss the Creative Teaching about Data Structure Course

CHEN Huan-ying

(Henan Quality Engineering Profession College, Pingdingshan, Henan, 467002)

Abstract: In this paper, By material example ,we mainly illuminate simple teaching methods about some difficult problems in the Data Structure course. Such teaching methods advance students' enthusiasm, and bring up their study of ability.

Key words: Data Structure;Creative teaching

《数据结构》这门课程是计算机专业的一门专业核心课程,也是从事计算机软件开发、研究必备的专业必修课。由于《数据结构》这门课专业性非常强,对于计算机专业的学生,学习起来往往有很多困难。作为计算机专业任课教师,通过几年的教学,使我认识到教师教学要依托教材从事教学活动,但不应简单地照本宣科,而应努力通过自己的创造性教学对教材进行“深加工”,充分发挥教材的价值,提高学生学习计算机专业知识的积极性,促进学生全面发展。

对于《数据结构》这门课程的“深加工”,从以下四个方面展开探讨。

1 原教材的生活本色

大量的计算机专业知识源于生活,又服务于生活,把那些抽象的、理论性很强的专业性知识“还

原”为学生喜闻乐见的生活原型,学生学起来就会倍感轻松。

例如《数据结构》这门课中有一节内容为队列,学生对学习队列在计算机专业知识中的作用不懂,不知道学习队列有什么用。教学中,教师可以作以下解释:解决主机与外部设备之间速度不匹配的问题。仅以主机与打印机之间速度不匹配的问题为例作一简要说明。主机输出数据给打印机打印,输出数据的速度比打印机打印数据的速度要快的多,若直接把输出的数据送给打印机打印,由于速度不匹配,显然是不行的。解决的方法是设置一个打印数据缓冲区,主机把打印输出的数据依次写入到这个缓冲区中,写满后就暂停输出,转去做其它的事情,打印机就从缓冲区中按照先进先出的队列特征,依次取出数据并打

印。打印后再向主机发出请求,主机接到请求后,再向缓冲区写入打印数据。这样做,即保证了打印数据的正确,又使主机提高了效率。打印数据缓冲区中所存储的数据就是一个队列。

由于学生学习计算机专业知识依赖于直观具体的东西作支撑,因此,讲解问题使之“生活化”,能有效地调动学生学习的兴趣,唤起学生的求知欲,形成强烈而持久的心理动力,从而步入学习计算机课程的殿堂。

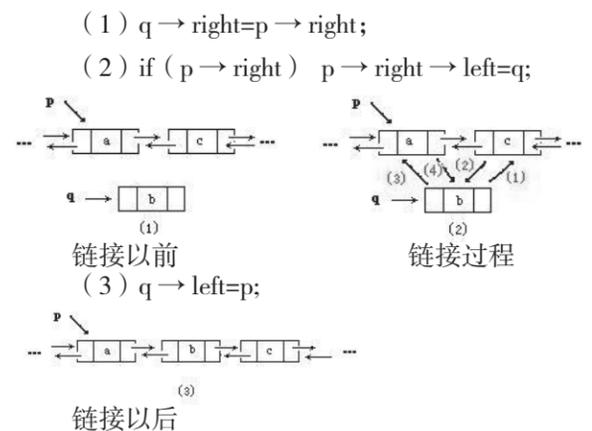
2 重新建构适合学生多种学习方式的教学体系

自主学习、探究学习、合作学习是学生的重要方式,这并不排斥接受学习、尝试学习等其它重要学习方式。任何一种单一的学习方式都会降低学生的学习兴趣,窒息学生思维的创造性,只有把这些方法有效的结合起来,才能更高地提高学生的学习效果。基于这种理念,教师必须建构多种教学体系,适合学生的多种学习方式。

2.1 在发挥学生主体性的同时,教师的主导性必须加强,促进学生知识动态生成

课程教学的过程是师生共同推进的,教学过程中常会突生出一些意料之外的、有意义的或无意义的、重要的或不重要的新事物,新问题。例如:在讲双向链表结点的插入操作时,学生难以理解,当堂提出:有没有好办法来做,学生的问题激发了我的思考,我想起了用如下的方法来讲,结果证明效果非常好。

设 p 和 q 分别是具有 Dnode* 类型的指针变量,若在双向链表中 p 结点之后插入一个 q 结点,则需要修改四个指针域的值,操作步骤为:



在计算机专业教学中, (1) ~ (4) 这些操作都是赋值(等号右边的赋给左边的),没有什么规律,不便记忆,我采用“写横 8 字,指向法”来讲解。沿如图的(1)、(2)、(3)、(4)步骤的箭头方向写是一个横写的数字“8”,第(1)步的出发点是 q 结点的 right 域,沿箭头方向指向(写=)c 结点的地址(即 $p \rightarrow \text{right}$)这一步用 C++ 语言实现为: $q \rightarrow \text{right} = p \rightarrow \text{right};$ 第(2)步的出发点是 c 结点的 left 域,沿箭头方向指向(写=)b 结点的地址(即 q)这一步用 C++ 语言实现为: $p \rightarrow \text{right} \rightarrow \text{left} = q;$ (3)、(4)步与此相同。

在教师的引导下学生积极参与课堂教学活动,这样,学生的主动性也提高了,教学过程也生动、活泼、丰富了好多。因此,课堂教学是一个动态生成的过程,教师必须能有效地利用课堂教学中生成性资源开发教材,促进学生创新性的发展。

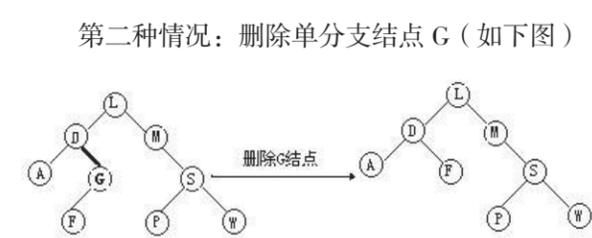
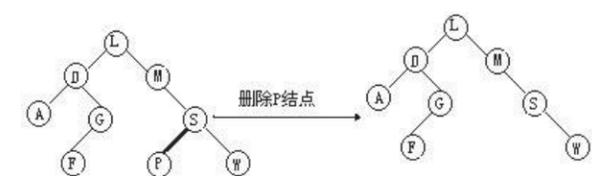
2.2 教师应关注学生的学习积极性,简化教材的理论内容

由多年的教学经验了解到,学生对书上的大篇理论讲解看起来往往没有耐心,所以教师要重新设计教材结构,选择简洁的语言进行教学,促进学生的“有意义建构”。

例如:教学“二叉搜索树的删除”操作时,我是这样建结构,引导学生进行探索性学习的。

(1) 让学生快速阅读教材,初步了解二叉搜索树删除操作。

(2) 通过举例子
第一种情况:删除叶子结点 P (如下图)



第三种情况：删除双分支结点 L（如下图）



经过上述过程的详细讲解，与学生一同总结规律如下：

二叉搜索树删除操作分为三种：

第一种：删除树叶结点

只要将双亲结点及连接到它的指针删除去掉即可（如上第一种情况）。如要删除 P 结点，把 S 结点的左指针域置为空，最简语句为：

S → left=NULL。

第二种：删除单分支结点

只要将后继指针链接到它所在的链接位置即可（如上第二种情况）。如要删除 G 结点时，将 G 的左指针赋给 D 结点的右指针域即可，最简语句为：

D → right=G → left。

第三种：删除双分支结点

把它的中序前驱结点的值域赋给该结点的值域，然后再删除它的中序前驱结点，再把中序前驱结点的左指针链接到中序前驱结点所在链接位置即可。最简语句为：

L → data =G → data; D → right=G → left。

这样在老师的精心组织引导下，学生经历了知识的发生、发展过程，体验了科学研究的方法，初步掌握了不完全归纳法、分类思想，培养了学生严谨的个性品质。

3 改变教材内容的呈现方式，采用浅显易懂的语言、形式进行教学

如讲图的拓扑排序时，我是这样讲解的：

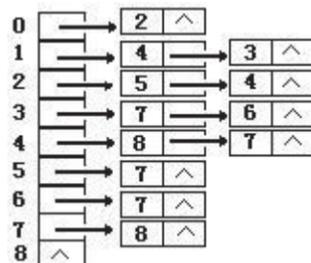
例：V={0,1,2,3,4,5,6,7,8}

E={<0,2>,<1,3>,<1,4>,<2,4>,<2,5>,<3,6>,<3,7>,<4,7>,<4,8>,<5,7>,<6,7>,<7,8>}

若在它的邻接表存储结构中，每个顶点邻接表中的边结点都是按照终点序号从大到小链接的，现按此给出唯一一种拓扑序列。

解题过程如下：

(1)（根据边集 E 的情况）画出邻接表



(2) 利用数组来存结点的入度（由 <0,2> 知它为有向图）画出数组 d（九个结点 0、1、2、3、4、5、6、7、8，每个结点的入度值这样来找：看邻接表中有几个指针指向这个结点，入度就为几，如：结点 4，1 和 5 指向它，则入度值为 2）

0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	1	1	2	1	1	4	2

(3) 利用数组 d 内入度的变化情况，找拓扑序列

说明：变化情况是借助栈来完成的。只要数组中有入度为 0 的结点，则把它们先入栈，然后再删除栈顶元素（为排出的结点），这个元素所连接的结点的相应入度数减 1（顺序为由大到小），后再重复上述操作。

0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	1	1	2	1	1	4	2
	↑							
	-1	top						
-1	1	0	1	1	1	4	2	
-1	1		1	1	0	3	2	
-1	1		1	1		2	2	
-1	1		1	1		2	2	
0	-1		2	2				
-1	1		1	1				
-1	1		1					

数减 1

-1 第九步：8 出栈

所以其拓扑序列为：1, 3, 6, 0, 2, 4, 5, 7, 8

这样，我把教材上的大篇理论通过这样的结构形式讲解后，学生就更易于掌握了。所以在教学中要多创新。

4 教师应充分评价数据结构专业知识的价值

人们要想解决问题，就必须解决大量的数据。因为数据是事物性质的抽象描述，人们只有通过大量数据的加工和处理来认识世界，为了有效

地组织和处理数据，必须研究数据之间的关系，而这恰恰是《数据结构》这门课要解决的问题。所以要好好学好数据结构专业知识。

总之，通过这样的教学，课堂气氛活跃了，学生的学习积极性也得到了很大的提高。

参考文献：

[1] 许卓群. 数据结构 [M]. 北京：中央广播电视大学出版社，2003.

[2] 徐孝凯. 数据结构 [M]. 北京：清华大学出版社，1995.

6 批次食品加工设备抽检不合格

2017 年 12 月 14 日，北京市质量技术监督局近期依法对本市生产领域食品用塑料包装容器制品、纸制品、洗涤剂 7 种食品相关产品开展了质量监督抽查，检出 1 批次食品用塑料包装容器、1 批次纸制品、6 批次工业和商用电热食品加工设备不合格，不合格检出率 2.7%。

此次共抽查本市 160 家企业生产的 298 批次产品，其中食品用塑料包装容器制品 220 批次、纸制品 11 批次、金属制品 4 批次、竹木制品 3 批次、餐具用（含果蔬）洗涤剂 22 批次、食品工业用洗涤剂 6 批次、工业和商用电热食品加工设备 32 批次。按照相应产品质量监督抽查方案和相关标准，检出 1 批次食品用塑料包装容器、1 批次纸制品、6 批次工业和商用电热食品加工设备不合格，不合格检出率 2.7%。

质监局相关负责人介绍，抽查发现产品存在的主要质量问题包括：部分食品接触用塑料材料及制品的标签标识项目存在未标注符合性声明、未标示树脂名称等问题，标签标识（标志）项目不符合相关要求；个别经辐射灭菌的无菌包装袋（食品用塑料包装容器）未加贴红色辐射灭菌标志，灭菌指标项目不符合相关要求。

基于 " 新车推介 " 的典型工作任务探讨

刘明玉

(广东城市建设技师学院, 广东 广州, 510510)

摘要: 设计典型工作任务, 将汽车销售中非常重要的任务新车推介转化为学习情境, 体现了工学结合一体化课程开发理念。通过任务的形式组织教学, 在教学中强调对学生主观能动性以及创造性的发挥, 有利于培养学生学习的良好习惯, 这种教学方式在教学中的应用能够促进学生主体地位的发挥。就任务驱动型学习情境设计在高职课堂中的应用进行分析。

关键词: 典型工作任务; 新车推介; 汽车销售; 学习情境

中图分类号: G423 **文献标识码:** A

Typical Tasks of New Car Referrals

LIU Ming-yu

(Urban Construction Technician College, Guangzhou, Guangdong, 510510)

Abstract: The typical task is designed to turn the introduction of new car referrals into learning situations, which represents the integration of work and study. In the organization of teaching I emphasize the students' subjective initiative and creativity, cultivating students' good habit of learning, and promoting students' subject status of application of this teaching method in teaching.

Key words: Typical tasks; New promotion; Learning situation of car sales

现代教育对高职院校的要求是在教学中培养实用性人才, 这对高职院校学生的汽车专业知识应用能力要求较高, 如何在较短的教学时间中最大限度的挖掘学生的潜能, 是高职汽车专业教学中教师思考的重要问题。高职汽车专业教学中对教学的要求相对较高。那么, 如何在最短的时间内吸引学生的注意力提高他们的水平呢? 典型工作任务学习情境设计就是目前解决这一问题的首要方法。

1 典型工作任务分析

1.1 工作过程

汽车销售顾问是为客户提供顾问式的专业汽车消费咨询和导购服务的汽车销售服务人员。其工作范围实际上也就是从事汽车销售的工作, 但其立足点是以客户的需求和利益为出发点, 向客户提供符合客户需求和利益的产品销售服务。其具体工作流程如图 1 所示。

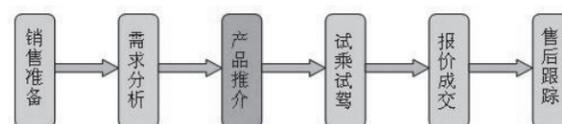


图 1 汽车销售工作流程图

作者简介: 刘明玉, 副教授, 研究方向: 教育。现任职于广东城市建设技师学院。

在汽车产品推介阶段最重要的是有针对性和专业性。销售人员应具备所销售产品的专业知识, 同时亦需要了解竞争车型的情况, 以便在对自己产品进行介绍的过程中, 不断进行比较, 以突出自己产品的卖点和优势, 从而提高客户对自己产品的认同度。

1.2 工作对象

通过对销售顾问的实际销售工作过程的分析, 确定出三个主要对象分别是销售顾问自身、客户和新车。首先, 作为一个合格的销售顾问首先要对自身进行全面的分析, 要具备一定的沟通技巧、职业素养、知识储备及团队合作的精神。其次, 销售顾问也要详细了解车辆的基本配置、价格政策、车辆的性能特点以及主要竞争对手的产品特点等相关知识。另外, 销售顾问针对不同的客户, 分析他们的性格特点、对车辆配置的要求、购车的用途及心理价位等相关信息, 为客户推介最适合客户的车辆。使用的工具有: 洽谈桌椅、资料夹、汽车营销系列软件等; 材料有: 名片、车型宣传册、对比车型资料、饮料、杯子等。

1.3 工作的方式方法

汽车销售顾问主要采用倾听和主动询问的工作方式, 获取客户的信息, 再根据客户提供的需求信息, 找出店里最适合客户的车型, 并主动邀请客户一起观看。灵活运用六方位介绍法, 进行针对性的车辆展示与介绍, 并注意结合 FABE 法把车辆的优点转化成客户的购买利益, 刺激客户的购买欲望。在适当时机主动邀请客户试乘试驾, 让客户亲身体验新车的卓越性能, 促成交易。

1.4 劳动组织形式

销售顾问与 4S 店签订劳动合同关系, 享受一定的福利待遇。薪资待遇主要由基本工资和销售提成组成。根据岗位职责, 销售顾问负责公司产品的销售工作, 努力完成每月销售任务。汽车销售企业要为销售顾问提供培训学习和职位晋升的机会, 实行轮休制。

汽车 4S 店采用首问负责制的组织形式, 同时注重销售团队的合作, 必要时可由其他同事协助。当客户的要求超出销售顾问权限时, 销售顾问必须向销售主管或者销售经理请示后才能答复客户。

1.5 工作要求 (如表 1 所示)

表 1 汽车销售顾问的工作要求

技术方面	要求销售顾问具有熟练的驾驶技术;
质量方面	掌握所介绍车型的功能, 会向客户演示各种配置的操作方法; 牢记车辆的各种配置和尺寸参数, 能向客户介绍并准确无误。 要求销售顾问热情地接待客户, 让客户感受到受欢迎和受尊重, 满足客户的情感需求; 要求销售顾问在进行六方位介绍时结合 FABE 的介绍方法, 更全面和细致地向客户展示车辆的特点, 吸引客户的兴趣; 要求销售顾问在回答客户异议时, 具有灵活性和针对性; 要求销售顾问掌握主要竞争对手的车型特点, 能够在竞品对比中, 突出人无我有、人有我优的特点。
环保方面	要求销售顾问在接待客户之前, 注意保护展厅的整洁; 要求销售顾问在客户离开时, 及时清理客户遗留的杂物; 要求销售顾问在介绍车型时, 注重对车子环保理念的介绍。

2 学习情境设计方案

2.1 学习目标的确

根据汽车销售企业对汽车销售顾问的职业岗位要求,结合我校学生实际情况,确定“新车推介”这一学习情境中要达到的学习目标主要包括知识目标、能力目标和素质目标三个方面,如表 2 所示。

表 2 学习目标

表 2 学习目标	
知识目标	掌握新车的六方位介绍法
	掌握 FABE 法
	了解新车及竞争对手的产品信息
能力目标	具备一定的沟通技巧
	具备一定的洞察、分析及判断能力
	具备一定的应变能力
素质目标	团队合作精神
	良好的职业操守

2.2 教学内容的选择

根据汽车销售企业发展需求和完成新车推介的实际工作任务所需的知识、能力、素质要求选取教学内容。在分析汽车销售职业岗位的实际工作过程的基础上,确定新车推介的教学过程。主要教学内容有:

- (1) 客户需求分析;
- (2) 汽车产品六方位介绍法和 FABE 法;
- (3) 竞品对比;
- (4) 客户异议的处理。

2.3 教学方法和教学过程的设计

2.3.1 教学方法

根据教学内容灵活应用下列教学方法:用“案例教学法”激发学习兴趣;用“小组讨论法”提高学生创新思维能力;用“角色扮演法”提高学生综合运用知识解决问题的能力。这些教学方法活跃了课堂气氛,调动了学生学习的积极性,促进了学生积极思考,深受学生欢迎。

(1) 案例教学法。教学过程中采用案例导入教学法,这些案例一方面来自教师在企业锻炼的亲身经历,一方面来自企业员工的经验分享,

我们把这些案例通过整理编排,合理地安排在教学过程中,来启发学生对成功或失败的汽车营销案例进行思考,进而更深刻地认识汽车营销,实践证明教学效果良好。

(2) 小组讨论法。在教学中我们对某些专题,如汽车专业知识在汽车营销中的运用进行讨论教学,要求学生课前搜集某种车型的资料,有针对性的在课堂上进行讨论,大家各抒己见。这样既能使学生认识到汽车营销必须以丰厚的专业知识为基础,又能使学生掌握一定的信息收集方法,并从中获得成就感,建立学习自信心。

(3) 角色扮演教学法。角色扮演教学法可以提高学生的学习兴趣,有利于理论与实践的结合,有助于学生情感、态度、价值观的教育。在“新车推介”这部分内容中,教师通过让学生互扮销售顾问、销售经理和顾客等角色,模拟汽车销售的实际工作过程,将学生所学的知识综合应用在角色扮演的过程中,既提高和锻炼了学生的实际能力,也使学生提高了学习兴趣,使教学方法丰富多样。通过角色扮演法,学生在真实的工作情景下接受实践机会,让学生在真实的模拟情景中,体验某种行为的具体实践,帮助他们了解自己,展现自己,改进提高自己。

另外,课程组教师还利用课余时间,组织了学生开展多种形式的竞赛,使课堂教学内容得以延伸,比如每年的技能活动月里,我们会举办汽车销售技能大赛,既丰富了学生的课余生活,同时又对形成良好的学风起到积极促进作用。

通过多种教学方法的灵活运用,有效地调动了学生主动参与学习的积极性,绝大多数学生能够在学习中积极思考、在老师的指导下开展研究性学习,促进了学生综合能力的全面发展。

2.3.2 教学过程的设计

本情境的教学过程采用理实一体的教学方法,以任务为主线,学生为主体,教师为主导,将所要学习的新知识融合在任务之中。情境设计如表 3 所示,其中任务 2 汽车产品六方位介绍法的教学过程设计如表 4 所示。

表 3 “新车推介”学习情境设计

学习情境	新车推介	学时	10
教学目标:			
1. 掌握新车的六方位介绍法			
2. 掌握 FABE 法			
3. 了解新车及竞争对手的产品信息			
教学内容	教学方法	教学过程	
1. 客户需求分析	1. 通过案例教学法和角色扮演法相结合实施教学	1. 具体任务设计	
2. 汽车产品六方位介绍法	2. 在教师指导下制定方案、实施方案、最终评估	2. 力争凸显能力训练	
3. FABE 法	3. 教学过程中体现以学生为主体,教师进行适当讲解,并进行引导、监督、评估	3. 工作内容设计	
4. 竞品对比	4. 教师应提前做好各种工作页、任务工单等,并准备好教学场地	4. 实施过程	
5. 客户异议的处理		5. 最终评估	
工具及材料	考核方式	实施地点	
洽谈桌椅、资料夹、汽车营销系列软件等;名片、车型宣传册、对比车型资料、饮料、杯子等	平时表现(20%) 学习工作页(20%) 任务工单评估(20%) 训练任务考核(40%)	实训中心汽车营销一体化教室及 4S 店销售展厅	

表 4 任务 2 汽车产品六方位介绍法的教学过程设计

教学任务 2	汽车产品六方位介绍法	学时	4	
教学步骤	主要内容	教学方法	媒介	时间分配
任务描述	教师通过案例描述学习任务,吸引学生兴趣	案例教学法	视频 PPT	5 分钟
案例分析	教师指导学生案例进行分析,小组讨论所需知识和技能	小组讨论法	PPT 纸张	15 分钟
知识准备	通过小组讨论和教师指导,了解六方位的具体位置和所要关注的知识,通过网络和教师提供的资料搜集车型信息所要关注的知识,通过网络和教师提供的资料搜集车型信息	小组讨论法	网络 学习手册	40 分钟
技能准备	教师演练六方位的具体操作方式,小组通过轮换的方式进行角色扮演练习六方位介绍法	角色扮演法	汽车 宣传资料 仿真软件	90 分钟
考核评价	通过小组抽签选择不同的方位进行考核,教师和其他小组通过观察,小组互评和教师评价相结合。最后教师进行总结评价	小组讨论法 角色扮演法	任务工单	30 分钟

3 教学媒体与资源

3.1 采用多媒体教学, 激发学习兴趣

制作一整套多媒体教学课件, 用于课堂教学。课件将文字、图片、声音、视频、动画完美融合, 使课堂的教学形式发生了巨大的变化, 内容形象逼真, 课堂气氛活跃生动, 大大提高了学生的学习热情和积极性, 增强了教师的教学效果。

3.2 课程和仿真软件相结合

本课程和仿真软件相结合的教学手段, 使教师教学更加生动, 更大地激发学生的学习积极性。采用运华天地汽车营销仿真软件, 把汽车销售顾问工作的系统搬进了课堂, 让学生更直观地了解汽车销售顾问的工作。

3.3 采用一体化教学形式, 运用实训基地现场教学

实训基地可以是校企合作企业的销售展厅, 也可以是实训中心的模拟展厅, 但必须具备实训车辆、洽谈桌椅、销售资料等现场工作环境, 同时又具备多媒体、白板等课堂教学环境。

4 教学评价

教学评价一般包括校外专家评价、行业企业专家评价、校内专家评价、校内督导评价及学生评价。教学评价的过程是对学生学习情况的一个反馈, 良好的教学评价能够促进教学质量的提高。

5 结束语

提升高职汽车专业学生的学习能力和水平是一项比较复杂的任务, 外加高职学生本身的基础

比较薄弱, 一定程度上增加了教学的难度。典型工作任务学习情境设计正是一个有效推动教师进行教学改革, 优化教学模式的教学策略, 并且这种教学法符合高职学生的心理特征, 能够改变传统教学的各种弊端, 将学生引入到课题任务的完成活动中去, 让学生自愿地查找各种资料进行自主性学习, 不仅能够发挥学生在教学中的主体地位, 同时还能够提升教学的效果, 有助于培养实用性的汽车专业人才。

参考文献:

- [1] 常兴华, 王梅. 汽车营销实务 [M]. 北京: 北京理工大学出版社, 2010.
- [2] 赵志群. 职业教育工学结合一体化课程开发指南 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2009.
- [3] 陈军容. 基于任务驱动的高职教学实践研究 [J]. 教育教学论坛, 2015 (25): 227-229.
- [4] 符炜璇. 驱动任务高效教学——浅析高职任务型教学 [J]. 校园英语 (下旬), 2015 (6): 55-56.
- [5] 杜艳红. 项目驱动下的高职课程教学设计与实践 [J]. 湖南科技学院学报, 2014, (7): 132-134.
- [6] 杨继红, 孔永红. "行动导向、任务驱动" 教学模式的研究与实践 [J]. 山西广播电视大学学报, 2011, 16(1): 26-27.
- [7] 王雪. 高职课改中任务驱动型教学与岗位对接初探 [J]. 价值工程, 2011, 30 (3): 235-235.

高职院校创新创业教育研究 ——以河南质量工程职业学院为例

杨艳玲

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467001)

摘要: 高职院校开展创新创业教育是时代发展的必然要求, 也是缓解学生就业的重要途径。高职院校要加强创新创业教育首先要深化教学改革, 研究开发先行, 加强课程改革和师资队伍的配置; 同时, 要结合自身院校的专业设置特色, 充分利用专业实训平台和校企合作的优势, 丰富大学生创业实践平台, 推动专业技能和创业实践的融合; 另外, 高职院校创新创业教育也要加强创业文化建设, 形成良好的氛围。

关键词: 创新创业; 高职院校; 融合; 文化建设

中图分类号: G640

文献标志码: A

Research on Innovation and Entrepreneurship Education in Higher Vocational Colleges ——Taking Henan Quality Engineering Vocational College as an Example

YANG Yan-ling

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467001)

Abstract: Carrying out innovative entrepreneurship education in higher vocational colleges is an inevitable requirement for the development of the times, but also an important way to alleviate the employment of students. Higher vocational colleges should strengthen innovation and entrepreneurship education first of all, deepening the teaching reform, research and development, to strengthen the curriculum reform and the allocation of teachers; at the same time, to combine the professional characteristics of their institutions to make full use of professional training platform and school-enterprise cooperation to promote the integration of professional skills and entrepreneurial practice. In addition, vocational education innovation and entrepreneurship education should also strengthen the construction of entrepreneurial culture, the formation of a good atmosphere.

Key words: Innovation and entrepreneurship; Vocational colleges; Integration; Cultural construction

创新创业是新时期高等教育的主要目标, 高职院校作为高等教育的重要组成部分, 承担着为社会主义市场经济发展输送技术型人才, 促进学生就业的重要职责。随着大学生就业形势的严峻, 高职院校要结合自身办学特色和专业设置, 对学生实施创新创业教育, 提升学生的创业意识、创业能力, 改变学生的定势思维, 使学生可以通过创业实现就业。

1 深化教学改革, 推进创业教育与专业教育融合

创业教育要发展, 研究开发要先行。因此, 加强创新创业教育首先要推进高职院校的创业教育研究, 推出适合各高职院校专业特色和办学优势的高质量高水平系列研究成果。其中, 创业课程是创新创业教育的深层基础。加强创业课程改革, 要将创新创业教育与专业教育相结合, 把创

作者简介: 杨艳玲, 讲师, 研究方向: 思政、历史。现任职于河南质量工程职业学院。

新创业教育融入专业教育中,要将创新创业的知识体系、精神理念融入到专业课程教学中,激发学生的创新精神,同时也要将特定的专业、职业背景,职业素养融入到创新创业的基础课程中,在专业技术中强化学生创新创业意识和能力。

创业教育对师资要求也比较高,老师们不仅要具备相关学科的专业理论知识,也要拥有一定的创业经验和实践。高职院校的师资配备不平衡,没有专业的创业指导老师,很多进行创业指导的老师没有实际经验,对创业的认识只停留在理论水平上。无法深入指导学生开展创业实践。高职院校要进行创新创业教育,必须要整合资源,加强创新创业教师团队建设,一方面可以利用校企合作的优势,聘任专业职业人,另一方面加强专业教师队伍建设,打造双师型队伍。创业团队的建设是一个循序渐进的过程,要不断对创业课程教学人员进行培训,鼓励教师持有职业创业资格证书。高职院校要兼顾普及性和实践性教育的互动问题,有效增强创业实践与专业教育相融合。

2 结合专业特色,丰富大学生创业实践平台

高职类院校重在培养高素质技术技能型人才,注重专业的训练和实训的投入,很多院校都建立有独立的校内实训室,因此高职类院校可以依托这种专业培养的优势,充分发挥实训的作用,把创业教育与专业实训教育相结合,在实训操作练习的过程中,通过创作生产的过程,培养学生的技能特长,激发创业意识。以河南质量工程职业学院为例,学院的食物化工系利用实训基地烘焙蛋糕、生产饮用水供学生及教职工使用,信息工程系建立网络服务站为校内外人员提供计算机维护及网络服务等。这些活动提升了创业意愿,推动了创业培训与专业技能训练。

其次,高职院校利用自身校企合作优势,开展创业实践和专业实践相结合的探索。河南质量工程职业学院很多系部都建立了校企合作,如建筑工程系与北京海天装饰集团建立合作。学生在成为职业人之前,就可以进入企业,观察、了解、参与施工项目,结合自己的专业理论,实现创作的尝试。这种通过创业实践与校内外实训基地的互动,不仅激发了学生的创业欲望,而且实现了专业实践育人,学生可以进行初步的创业尝试。

最后,高职院校利用其自身的各种创业载体

和平台,例如科技项目园、各种创业基地等,引导和帮助学生开展创新创业实践,让学生亲身体验和实践自身的创新创业理念和成果,将专业和创业教育融合于创业实践。

3 加强校园创业文化建设,形成良好氛围

目前高职院校发展规模虽然大,速度快,但时间较短,历史积淀和内涵建设仍需加强。高职院校在加强校园文化建设的同时,要融入创新创业文化建设,形成优质的校园创业文化。

首先,要在校园文化建设中纳入创业文化的概念,进行创业宣传。在校园橱窗、板报和校报等载体中纳入成功创业案例的宣传,树立创业典型,营造一个鼓励创业、勇于创业的校园文化氛围。另外可以充分利用新媒体的优势,开展创业论坛、创业贴吧,建立创业讨论群,尝试网上创业等工作,营造积极向上、乐于创业的氛围,充分激发学生的创业热情。

其次,院校可以举办系列创业活动。邀请校企合作的企业家和创业成功的校友,开展创业报告会和大型创业讲座、论坛。同时,结合自身的办学优势举办系列活动。在这一方面,河南质量工程职业学院结合了自身的以质量为特色的专业设置优势,以食品质量、建筑质量、机电质量为基础,举办了食品节、室内装修装饰设计节、科技文化节等活动,不断提高活动质量,扩大活动影响,激发学生创业热情,提高学生创业技能。

综上所述,高职院校开展创新创业教育是社会发展的必然要求。高职院校在加强创新创业教育、深化教学改革的同时,要推进创业教育与专业教育融合,结合专业特色,不断丰富大学生创业实践平台,加强校园创业文化建设,形成独特的高职院校创新创业教育模式。

参考文献:

- [1] 马林. 试论高职创新创业教育的模式 [J]. 黑龙江高等教育, 2011 (11).
- [2] 崔昌华, 罗小云, 姚天增等. 高等农业院校开展大学生创业教育探析 [J]. 科技创业月刊, 200 (5): 48-49.
- [3] 潘勇涛. 分层次展开的高校创业教育模式探讨——以东南大学创业教育实践为例 [J]. 创新与创业教育, 2013 (6).

未来取向视角下大学生心理健康教育研究

张玉娜

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000)

摘要: 大学生是接受过高等教育的一个社会群体,代表着先进的思想、文化与生产力,是国家进行现代化建设的栋梁之才。在当今多元思潮激荡、社会转型发展的重要时期,如何针对大学生进行有效的心理健康教育,不仅是新时期高校素质教育的重要课题,也是提升大学生综合素质、促进教育现代化的客观所需。本文主要从未来取向视角下,探讨大学生心理健康教育的有效途径,以期为我国高等教育事业发展建言。

关键词: 未来取向; 大学生; 心理健康教育

中图分类号: G642 **文献标识码:** A

Study on Undergraduate Mental Health Education from the Perspective of Future Orientation

ZHANG Yu-na

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: Undergraduates are a social group with higher education. They represent the advanced thinking, culture and productivity and are the pillars of the country's modernization. In the important period of today's multi-dimensional ideological turmoil and social transformation and development. How to carry out effective mental health education for college students is not only an important issue of quality education in colleges and universities in the new era, but also an objective requirement of enhancing the comprehensive quality of college students and promoting the modernization of education. This paper mainly discusses the effective ways of psychological education of college students under the perspective of future orientation, in order to offer advice for the development of higher education in our country.

Key words: Future orientation; College students; Mental health education

未来取向 (futureorientation) 的实质,就是指个人思想和行为偏好未来的方向,同时也是个体对于未来的思考和规划过程。随着社会经济的发展,在意识形态领域,关于未来取向的研究,引起了越来越多学者的关注。青年的价值取向决定了未来整个社会的价值取向,高校大学生身心

还不成熟,正处于人生观、世界观、价值观形成的重要时期,在当前经济日益全球化、多元思潮激荡、社会转型发展的大环境下,基于未来取向视角,对大学生进行有效的心理健康教育,不仅是新时期高校素质教育的重要课题,也是提升大学生综合素质、促进教育现代化的客观所需。

作者简介: 张玉娜,讲师,研究方向:心理健康。现任职于河南质量工程职业学院。

1 未来取向的积极作用与影响因素

1.1 未来取向的积极作用

未来取向对于社会个体的发展,具有保护与指引作用,能够帮助社会个体特别是青少年树立正确的人生观、世界观和价值观,并通过健康、积极、向上的行为,来维护身心健康,避免或减少不良思想、社会风气、文化思潮的浸染,预防抑郁和消极人生态度滋生。对于大学生来说,未来取向也能较好地预测大学生的投入与成绩,以及个人未来发展状况。高未来取向的大学生,其心理与行为都呈现出良性发展的态势,个体发展也更加优秀、顺畅。因此,重视未来取向的积极作用,从此角度有的放矢地对大学生进行心理健康教育,将具有重要现实价值。

1.2 影响未来取向的主要因素

未来取向体现了一种方向与过程,影响未来取向的因素很多,概括起来,主要有如下几点:一是年龄和性别。相关调查研究显示,在年龄段为10~30岁的样本人群中,16岁以上的青年个体的未来取向更高,并且会随着年龄的增长不断增长。从性别角度看,男性在工作方面的未来取向会更高,而女性的未来取向则一般集中在婚姻与家庭方面。二是人格。自我认同程度低、个性内向、拖沓的人,其未来取向通常都较低。三是情绪。未来取向越高,个体焦虑程度会越低,具有孤独情绪的青少年的未来取向一般都较低。四是自我效能感。自我效能感高的青少年,对于未来及教育,具有更强烈的渴望,其未来教育取向评分比较高。五是同伴关系影响。良性的同伴关系,可起到榜样、辅助、建议的作用,对青少年的未来取向具有良性的影响;反之,则会导致青少年出现物质滥用、逆反心理、反社会行为、学习成绩差等问题。六是家庭影响因素。和谐、民主的家庭能帮助青少年形成健康、积极的心理与行为取向,有助于青少年积极未来取向的发展。而消极的家庭环境,则会导致青少年对未来充满悲观、失望,甚至愤懑,抑制其“对未来的希望”的发展,进而降低其未来取向。七是社会文化因素。社会客观环境、文化、规范等,都会对青少年的人格生成、未来定位、价值取向产生深刻的影响。此

外,社区环境、邻居关系、父母工作、经济地位、生活遭遇、个人心理体验等,也会影响个体的未来取向。

2 基于未来取向视角进行大学生心理健康教育的途径

2.1 加强对大学生的理想教育

理想是人生奋斗的目标,也是人生路上的灯塔,指引着人们的前进方向。理想有很多种,有社会理想、人生态度、职业理想、生活理想等等,但无论哪种理想,都体现了一种健康的心理意识、积极的人生态度。它能激发大学生的学习动机和奋斗意识,引领大学生通过不断的自我提升、自我完善,来实现所预定的人生目标。对大学生开展理想教育,能增强大学生的未来取向,使大学生健康成长与发展。因此,高校应在教育实践中,大力开展理想教育,结合学生的现实生活,根据学生的个性特点和兴趣爱好,动之以情、晓之以理,避免过于抽象的、空洞的理想教育。在进行理想教育的同时,要加强对学生的内心体验的管理,从课堂教学、团体心理辅导、社会实践等多维度进行。

2.2 加强对大学生的职业规划教育

大学生的职业规划状况,对于其未来取向具有关键作用,因此,要想提升大学生的未来取向水平,就必须要加强职业规划教育。职业规划教育应贯穿于大学生涯全过程,不能仅仅在大一和 大四时期进行。大一阶段是进行职业规划教育的关键时期,因为此时大学生刚刚从学业繁重、管理严格的高中学习生活中,步入学习环境宽松、相对自由的大学校园,在升学理想实现后,容易产生迷茫、孤独、失落的负性心理。职业发展有规划能够帮助大学生尽快适应新环境、新学习方式,形成科学、正确的未来发展目标,并积极地为 之而努力奋斗,从而帮助其树立并坚持正确的未来取向。对于那些未来取向比较低的学生,教师应增进与其之间的沟通交流,培养学生的积极心态,重视培育学生的务实精神,鼓励学生在提高自我认同感的基础上,合理地定位和调整未来目标,提高其未来取向的质量与水平。

2.3 提高大学生的自我认同感和自我效能感

高校心理健康教育教师要对大学生的拖延个性进行干预和预防,通过营造良好的学校环境、和谐的师生关系、同学关系及家庭关系,来提高大学生的自我管理能力,尤其是时间管理能力和情绪调控能力。对大学生进行生命教育,使其不断地认知自我,增强自我认同感和自我效能感。指导大学生进行科学的职业生涯规划,给予其足够的社会支持,为其创造实践与成功的机会,提高其心理韧性;给予其学习方法和为人处世的指导,增强其移情能力和交际能力。另外,培养积极的归因方式等,也能有效促进大学生其自我效能感的提高。

2.4 培育大学生的自立人格

马克思唯物辩证主义认为,外因是通过内因来起作用。培育大学生的自立人格,有利于提高大学生适应环境的能力、独立自主的能力,减少其对于外界与他人的依赖性、脆弱性和受暗示性。使其能自主地甄别是非、做出正确的决定,不至于随波逐流。大学生自立人格的培育,可从如下几个方面进行:一是设置关于人格自立的心理健康教育课程,通过课程教学对大学生进行潜移默化的教育培养;二是由高校心理健康教育工作者进行团体心理辅导,并针对学生具体情况,适当地进行个人心理辅导;三是在校园内广泛开展心理健康教育宣教活动,使学生从思想深处重视心理健康教育,积极参与心理健康教育教学及活动,从而获得自立人格的提升;四是鼓励学生多参加社会实践,在实践中总结经验,促进心理承受力、心理素质和人格修养的提升;五是要提升学生的自信心,这也是培育大学生自立人格的根本途径。

2.5 重视对大学生开展生命教育

生命意义感对于个体心理健康会产生很大的影响,而对生命本身意义的体验,也可以对大学生的未来取向进行预测。从未来取向角度提升大学生的心理健康水平,就需要对大学生进行生命教育。一是个体自我保护与安全防范意识,比如,生存知识、危机意识、逃生技能等;二是生命价值教育,使大学生认识到自身存在的价值,并以积极的行动,去践行和实现这一价值;三是挫折

教育。现在,大学生大多都是独立子女,备受宠爱,其抗挫折能力比较低。对其进行挫折教育,能提高其适应社会的能力,增强其心理韧性,避免一遇到困难,就畏缩退后,甚至一蹶不振;四是人际交往教育,使大学生学会在集体环境中与他人和谐相处,以宽阔的心胸接纳他人,尊重与欣赏他人,促进其人际关系和谐。开展生命教育的形式比较丰富,可通过开设选修课、举办生命教育讲座、组织相关主题的校园文化活动等形式来进行熏陶渐染;可定期参观烈士陵园、革命纪念馆、名人故居等,提升大学生的精神境界与高尚情操;可组织学生参观戒毒所、看守所等,激发他们珍惜生命、珍爱自由的心理情感;利用微信、QQ群等新媒体形式,进行网络生命教育;在心理健康教育中融汇生命教育。

2.6 注重同伴因素对大学生的心理影响

在高校校园生活中,同学朋辈对于大学生的心理健康起着不可忽视的影响,心理健康教育教师,应当在教育实践中,强化学生“近墨者黑,近朱者赤”的意识,引导大学生多与思想进步、心理阳光、具有明确人生理想与职业规划的同学朋辈交往,避免与社会不良青年交往,从而使自己能着眼未来,积极向上;指导学生营造健康、和谐的寝室关系和班级团体氛围,构建积极、融洽的人际关系,为自身心理成长创造优良的外部人际环境。由班级心理委员、朋辈心理辅导小组成员和寝室心理信息员等,共同组成心理辅导员团队,由其设身处地地根据大学生的思想动态,开展有针对性的心理健康教育和心理健康辅导。另外,还可以邀请校外专业心理咨询机构的人员,到校园内进行一对一的心理咨询与教育辅导,以提高高校心理健康教育的专业性与高校心理健康教育人员的专业素养。

2.7 重视社会、文化及家庭因素的影响作用

在当前高校毕业生就业形势比较严峻的形势下,大学生的学习积极性与职业取向也受到了很大的影响,一些大学生的功利心理日益变强,一些大学生则对未来产生悲观和迷茫,导致其自我控制感缺失,也降低了其未来取向。因此,在对大学生进行心理健康教育的过程中,要从提高未

来取向质量的角度出发,增强大学生的抗压、抗挫折能力,使大学生正确理解和对待社会、文化中的一些消极因素,预防消极网络文化,减少负性因素对其心理健康的影响。同时,高校心理健康教育人员也要积极联合家长,通过家校联合的方式,给予对大学生更多关爱与鼓励,给予其正向的、积极的引导。父母应尊重孩子的专业选择、职业选择、婚恋选择等,避免将自己的意志强加给孩子,为孩子的个体成长、自身职业发展和个人发展创造良好的家庭基础。

2.8 重视对特殊学生的心理健康教育

在高校校园中,不可避免地会存在一些心理特殊的学生。对待这些学生,高校心理健康工作人员要更加关注。对于情绪偏执的大学生,要帮助其学会情绪管理,做到胸有丘壑天地宽;对于意志消沉或有轻生念头的学生,要给予理解和关怀,逐渐帮助其树立梦想,增强心理韧性;对于有网瘾、酗酒等行为问题的学生,要灵活运用内观疗法对其进行教育,使其能认知、反思自己行为所带来的后果,让其产生内疚感,从而实现积极的改变;对于特困生,要帮助其克服自卑、自弃、自闭的负面心理,树立起知识改变命运的信念,激励其奋发图强;对于缺少学习动机的学生,可利用提高其未来取向的方式,来激发其学习动机。

3 完善未来取向视角下大学生心理健康教育的保障机制

首先,高校应当从硬件设施与经费上,为大学生心理健康教育提供充分的支持,优化心理咨询中心的场地布置、设备和人员等;为心理健康教育提供课程教学、团体心理辅导等,提供相应的教学和课时安排;为心理健康教育宣传、心理健康教育讲座、心理健康教育活动等,提供一定的资金支持。其次,要重视心理健康教育教师队伍

伍建设,通过定期的专业培训、社会实践、个人素养提升等途径,提高其专业技能与教育水平。要对心理健康教育教师的教学成果,进行科学、合理的评估,并以此作为其激励或晋升的参考依据,以激发教师的工作积极性,减少职业倦怠感,提高其未来取向。再次,要充分发挥博客、微博、微信等网络媒体在高校心理健康教育中的积极作用,搭建高校心理健康教育平台。通过这一平台,大学生能了解心理健康教育的内容、计划、流程、心理咨询热线、面询安排等,从而主动地参与和接受心理健康教育。

4 结语

综上所述,未来取向视角下的大学生心理健康教育,是一项任重道远的长效工作。高校应在以学生为本的前提下,根据大学生的心理特点,有针对性地采取有效措施,强化心理健康教育的积极色彩,为高校心理健康教育提供完善的保障与支持,加强大学生未来取向研究,增强大学生心理健康教育的针对性和有效性,以高未来取向来提升大学生的综合素质,促进大学生心理健康教育工作高质、高效、有序地进行。

参考文献:

- [1] 王晴. 大学生未来取向与自尊的关系 [J]. 内江师范学院学报, 2014, 04: 43-47.
- [2] 熊猛. 我国“90后”大学生心理健康研究述评 [J]. 南京医科大学学报(社会科学版), 2013, 05: 400-406.
- [3] 殷成志. 大学生心理健康教育现状及实施途径研究 [J]. 哈尔滨师范大学社会科学学报, 2014, 05: 176-178.
- [4] 李明忠. 朋辈心理辅导模式与大学生心理健康教育工作有效性的提高 [J]. 黑龙江高教研究, 2011, 08: 4-8.
- [5] 张悦, 刘亚军. 生命视域下大学生心理健康教育价值取向研究 [J]. 中国校外教育, 2012, 18: 7.

高校大学生创业激情培育路径探讨

严娟¹ 汪洪艳²

(1. 武汉商学院工商管理学院, 湖北 武汉, 430056;
2. 湖北理工学院, 湖北 黄石, 435000)

摘要: 创业激情是创业管理研究的热点问题。大学生创业激情是指大学生在参与或实施创业活动过程中所呈现出的一种强烈的、积极的情绪或心理状态,从而激发他们在创业活动中能以专注的、坚韧的状态面对创业困难,提升他们的身份认知以及价值认同。目前我国大学生创业激情培育面临着创业激情理论与实践的差距、创业激情培育缺乏系统性以及配套环境支持等困境,未来可以通过加强大学生创业激情理论研究、完善创业激情教育体系、构建与大学生创业激情培育相配套的资源支持等路径来培育和提升大学生创业激情。

关键词: 高校大学生; 创业激情; 培育路径

中图分类号: G642 **文献标识码:** A

Research on the Cultivation path of College Students' Entrepreneurial Passion

YAN Juan¹ WANG Hong-yan²

(1. Wuhan Commercial College, Wuhan, Hubei, 430056;
2. Hubei Polytechnic University, Huangshi, Hubei, 435000)

Abstract: Entrepreneurial passion is a hot issue in Entrepreneurship Management research. College Students' entrepreneurial passion is that college students in the present participation or the implementation process of entrepreneurship activities in a strong, positive emotional or psychological state, so as to stimulate the attention to them in the entrepreneurial process, entrepreneurial state in the face of tough difficulties, enhance their knowledge and value identity authentication. At present our country university students entrepreneurial passion cultivation facing the theoretical research and practice, there is a gap between the entrepreneurial passion to cultivate entrepreneurial passion is lack of systematic and supporting environmental support difficulties, the future through the strengthening of entrepreneurship research, entrepreneurial passion passion theory perfect education system, construction of supporting and cultivating college students entrepreneurial passion resources to support the path to cultivate and promote college students' entrepreneurial passion.

Key words: College students; Entrepreneurial passion; Cultivation path

近年来,创业管理成为学者和管理实践者关注的热点。研究认为创业者的个体情绪对创业行为具有重要支持意义(Cardon et al., 2009a; Cardon et al., 2013),而创业激情培育作为一种积极的

第一作者简介: 严娟, 讲师, 研究方向: 教育。现任职于武汉商学院工商管理学院。

情绪表现,是促进创业行为产生的核心要素之一(Cardon et al., 2005)。在具体的创业实践中,众多企业家也强调,创业过程充满了复杂和不确定性,创业者必须要具备持续性的、充足的创业激情。高校大学生作为最具创新、创业潜力的重要群体之一,相较于其他群体,他们的思维更为活跃,对新的思想、知识和事务更容易接受,而且也易于被外界的创业思想、氛围所感染,由此,高校大学生的创业激情表现可能会更突出。而且也有研究证实创业激情能有效地激发员工的创业认知(Cardon et al., 2005; Chen et al., 2009)、创业行为(Cardon et al., 2005; Cardon et al., 2013)、创业绩效(Cardon et al., 2009a)。因此,高校大学生创业激情的激发与培育在创业管理中也是至关重要的。

1 大学生创业激情的概念及特点

1.1 大学生创业激情的概念

研究者基于情绪与认同的社会心理学提出激情的概念,认为激情是一种强烈的、积极的情绪反应,能够让人们产生积极能量从而使得自己与众不同(Barrett et al., 2013)。创业过程是充满艰辛的,即便创业者在创业初期能够取得成功,但是在创业成长期、成熟期,创业过程可能会变得更艰难,“江山易打不易守”,创业激情就显得更为重要。通过文献梳理发现,目前研究者对创业激情研究主要从个体特质、情绪、动机三个视角进行阐释。例如, Baum 等认为创业激情是创业者个体人格特质的重要构成,并进一步考察了个体人格特质与企业成长之间的关系。个体特质体现了一个人相对比较稳定的人格特征,这意味着个体处于不同情境所表现出的行为反应是一致的,从而个体表现出的创业激情也是普遍稳定的、持续的。然而在具体的创业实践中,有部分创业者在创业初期表现出了较高的创业激情,而他们在创业中后期的创业激情却呈现出了递减趋向。因此,越来越多学者开始认为创业激情不是一种人格特质,而是一种情绪反应,是创业者个体有意识、持续性的、积极和强烈的情绪体验,而且富有创业激情的个体往往能够促进其较好地认知自己的创业身份,进而呈现出相一致的行为反应。

Cardon 等认为在创业企业发展的不同阶段,创业者所表现出的创业激情类型的侧重点也有所不同,在创业初期,创业者因为自我身份的认同程度较高,因而创业者的创建激情表现较为突出,在企业发展期间,发展激情处于主导地位,创建激情弱化甚至消失。Vallerand 认为创业激情包含了动机倾向,体现了创业者个体从事某项活动的意愿,研究者根据动机对行为的影响方式,将创业激情区分为和谐激情和强迫激情。

尽管研究者们对创业激情的研究侧重点不同,但是大多研究者认为创业激情不是个体存在的一种稳定性、持续性的人格特质,是个体在创业过程中表现出的一种情绪状态,包含了个体对自身身份、动机认知下的倾向性反应。由此,本研究将大学生创业激情定义为:大学生在参与或实施创业活动过程中所呈现出的一种强烈的、积极的情绪或心理状态,从而激发他们在创业活动中能以专注的、坚韧的状态面对创业困难,提升他们的身份认知以及价值认同。

1.2 高校大学生创业激情的特点

尽管高校大学生是具有较强创新潜力的群体之一,他们对新事物和新知识也较为敏感,接受程度也较快,因此,与具有丰富社会经验、工作经历的非高校学生相比,高校大学生的创业激情表现也具有一定的特殊性。具体表现在如下几个方面:

(1) 创业认同感强烈。大学生创业群体与其它创业群体相比,在参与或实施的创业活动过程中,由于他们在知识接受与积累、主观能动性上具有一定的优势,由此更容易被创业的情绪所感染,并将创业认知与个体认知统一起来,创业的认同感更强烈。

(2) 创业动机倾向于和谐创业激情。研究认为,创业激情是创业者动机倾向的外在情绪体现,表现出和谐激情和强迫激情(Vallerand, 2003)。高校大学生进入大学的主要目的是专业学习,而且还会接受来自专业学习之外的知识,在周围环境的不断熏陶下会逐渐形成创业激情,因此,高校大学生创业激情的形成更多是和谐性的。

(3) 创业激情持续性稍显不足。尽管高校

大学生创业激情的形成是循序渐进的,但由于他们社会经验以及认知能力有限,他们更容易受到非理性因素的影响,如就业意向、对创业过程中面临的艰难预估不足等;同时,已有研究表明,创业激情并不是一种稳定的个体特质,因此,相较于那些已经拥有工作和社会经历的创业者,高校大学生的创业激情可能会稍显不稳定、不持久。

(4) 自我身份的认知双重性。研究表明,创业激情的形成也是个体创业者身份的认知过程,具有较强创业激情的个体往往会具有较好的身份认知,高校大学生可能是一个创业者,但是其重要的身份标志仍然是学生,由此即便他们在大学期间具备了强烈的创业激情,但是他们可能会面临着创业与学业平衡处理的问题,因此,在自我身份的认知上,他们可能会更倾向于学生身份的第一序列位置,而且这也是来自于家庭和社会的认同,进而短期内的自我创业者身份认同会被相对掩藏。

2 高校大学生创业激情培育面临的困境

在国家“鼓励青年成长,支持青年创业”和“促进以创业带动就业”发展战略的带动下,我国各高校纷纷开展激发大学生创业认知的教育,并且取得了一定的成效,但是与预设的理想状态还存在一定的差距,主要体现在以下几个方面:

2.1 高校大学生创业激情理论研究与实践有差距

目前,国内外有关创业激情的研究还处于初级阶段,尤其是创业激情究竟是情绪还是动机仍存在分歧,而且现有研究主要探讨了创业激情的积极效应,而其是否存在消极作用还并未得到实证的检验。这些研究的探索不仅有利于创业激情的理论探索,而且为开展创业实践提供重要指导。现有关于创业激情的研究主要聚焦在企业家群体,以高校大学生为研究对象开展的专题教育研究还较为缺乏。

2.2 高校大学生创业激情培育缺乏系统性

2.2.1 高校大学生创业激情培育侧重于创业教育

已有研究认为,创业教育会对创业激情产生积极效应。在具体的创业教育实践活动中,我国大学生的创业激情培育也侧重于创业教育,但是目前我国的创业教育在内容上仍以灌输知识为主、

教育方式单一,对学生能力培养重视程度不够,难以激发学生的创业兴趣,更谈不上创业激情。2.2.2 高校大学生创业激情培育尚未纳入学校整体育人体系

目前,我国大学生创业激情培育并未纳入学校统一的教育体系。从情绪视角而言,创业激情不仅是面对创业所表现出的积极情绪或情感,关键在于他们在创业过程中所表现出的坚韧和专注。因此,创业激情的培育不仅是培养创业者一种短暂的积极情绪体验,更需要他们具有稳定和持续的专注、坚韧能力。这种创业激情能力需要通过系统性的育人体系来完成,但是目前这一创业能力培育并没有纳入学校整体的育人教育,这不利于大学生创业激情培育的长效性。

2.2.3 高校创业氛围对大学生创业激情的影响有限

研究发现,在经济发展程度不同的国家里,大学生的创业激情存在差异,这可能主要是由于发达国家的自主创业比例高达 20%~30%。但是,我国高校毕业生的自主创业率却大大低于这一数据,仅为 2.86%,可见我国大学生的创业激情与氛围并不浓厚。高校作为一个教育场所,仍侧重于育人功能,与实际的市场、社会相比还是有所区别。因此,高校大学生的创业氛围对创业激情的影响是有限的。而且,数据统计也显示我国大学生创业成功率仅为 1% 左右,与全球大学生的平均创业成功率 10% 有较大差距,可见,高校大学生创业成功的概率较低,这可能将会影响着他们创业的认知。

2.2.4 高校创业心理教育并未得到足够重视

尽管创业激情能对创业行为、创业绩效都有积极的影响,但是创业激情的作用过程也应该是一个理性的过程。我们在大力强化学生创业激情的过程中,忽视了学生在参与或实施创业过程中如何面对无法预估、无法克服的困难和障碍,以及他们可能会承受的心理压力。而且每个学生由于特质、自我认知以及成长环境存在差异,他们的心理承受压力并不完全相同。因此,在大学生创业激情培育中,其创业心理教育也不容忽视。

2.3 高校大学生创业激情培育缺乏配套环境支持

高校大学生创业激情的培育并不是孤立的,

它还会受到宏观创业环境的影响,如国家或地区的政治、经济、文化、技术以及制度等方面的因素,还会受到大学生创业者的家庭背景、经济状况、社会网络等微观环境的影响。但是,尽管目前国家为激发大学生的创业激情提供了一系列的扶持政策、技术,但是有一些政策很难落实到大学生创业者身上。除此之外,大学生作为学生身份创业可能会受到来自家庭、社会的不认同和不理解。

3 高校大学生创业激情的培育路径

3.1 缩短大学生创业激情理论研究与管理实践的差距

通过文献的梳理发现,目前有关创业激情的研究还处于探索性阶段,即便已有的研究也主要是思辨状态,尤其是关于创业激情的概念、测量以及作用机制研究还比较缺乏。而且高校大学生作为创新、创业的重要群体之一,对其进行的专题探讨更是较为薄弱,这导致创业活动开展缺乏理论性支撑。在国家“万众创新、大众创业”的战略支持下,高校大学生创业氛围活跃,大学生创业激情是如何被激发的?其又是如何影响创业认知、创业行为以及创业绩效的?这些问题都无法找到理论的指导,因此,为了加快大学生创业激情实践,需要以大学生群体为研究目标,强化创业激情的理论研究。

3.2 完善大学生创业激情培育体系

研究一致认为,创业激情不是个体的稳定特质,它是可以通过后天培育形成的。因此,大学生创业激情的培育并不是孤立完成的,它需要一整套针对大学生特点的培育体系。

首先,已有研究表明,创业教育对创业激情有积极效应。但是目前高校的创业教育课程在教学内容上侧重于知识灌输,面临教学形式单一、教学师资力量薄弱等困境,因此,改善现有的大学生创业教育是培育大学生创业激情的重要突破口。一方面,现有创业教育的体系中需要强化创业激情培育的地位,教学形式采用课堂和实践相结合的方式,诱发学生对创业的激情。实证研究已发现,通过战略定位、视觉和口头标签、社会化集体认同、讲故事等创业教育方式可以帮助大学生来更好地构建和认同创业者身份。另一方面,

在创业激情的内容培育上要注重学生专注、坚韧等品质的培养。同时,学校应多采纳具有创业实践经验的老师。

其次,大学生创业激情不仅是创业者个体积极的、向上的情绪或情感体验,也是创业者个体专注、坚韧品质的体现。这种品质能力的培养并不是通过短暂的创业教育就可以解决的,它需要通过专业教育、德育教育等一系列教育体系来逐渐熏陶、培育而成。

再次,从情绪视角来看,创业激情是创业者个体在参与或实施创业活动、过程中体现的积极情绪体验。尽管现有研究表明,创业激情对个体、团队的影响是积极的,但是我们也不能排除创业激情可能会带来的负面效应。并不是每一个创业个体在面对或克服创业困难时都表现出积极的情感体验,他们也可能产生挫败、失落、焦虑等消极情感或心理,尤其是大学生群体的创业经验、社会阅历、风险认知可能会更缺乏,他们与社会创业者相比对创业困难、创业失败认知和承受能力可能会更弱,因此,创业心理教育应该是创业激情培育的一个重要组成部分。

最后,高校创业氛围是大学生创业激情培育的重要构成。高校创业氛围的构建不仅需要支持性的创业氛围,更重要的氛围激励可能是来自创业典型,这些创业榜样能够对大学生创业者起到直接的激励效果,由此学校可以将校内创业成功者的创业历程以及创业经验提炼出来,列入创业培训的课程中。

3.3 构建与大学生创业激情培育相配套的外在环境资源

大学生创业激情的培育不仅与创业者个体、高校内部创业环境有关,还与创业活动所需要的创业精神、资源的鼓励以及优惠程度等外部环境资源有关联。外部环境对大学生创业的支持程度越高,就越容易激发他们的创业激情。因此,对我国大学生而言,国家要进一步加大对大学生创业在技术、资金以及税收以及市场运行等方面的支持力度,同时也要鼓励与大学生生活群体相关的人员对大学生创业的支持。尤其是鼓励创业成功的社会企业家帮助、支持有利于大学生创业的

资源。只有如此,大学生创业激情才能被推动和维持。

参考文献:

- [1] Barrett L F, Psychological construction: the darwinian approach to the science of emotion[J]. Emotion Review, 2013, 5 (4) : 379-389.
- [2] Cardon M S., Sudek R., Mitteness C. The impact of perceived entrepreneurial passion on angel investing[J]. Frontiers of entrepreneurship Research, 2009, 29(2): 1-15.
- [3] Cardon M S., Gregoire D A., Stevens C E., et al. Measuring entrepreneurial passion: conceptual foundations and scale validation [J]. Journal of Business Venturing, 2013, 28 (3) : 373-396.
- [4] Cardon M S., Zietsma C., Saparito P., et al. A tale of passion: new insights into entrepreneurship from a

parenthood metaphor [J]. Journal of Business Venturing, 2005, 20 (1) : 23-45.

[5] Chen X P., Yao X., Kotha C. Entrepreneur passion and preparedness in business plan presentations: a persuasion analysis of venture capitalists' funding decisions [J]. Academy of Management Journal, 2009, 52 (1) : 199-214.

[6] Sharfman M P., Dean J W. Conceptualizing and measuring the organizational environment: a multidimensional approach [J]. Journal of Management, 1991 (4) : 681-700.

[7] Vallerand R J., Blanchard C., Mageau G A., et al. Les passions de l' ame: on obsessive and harmonious passion [J]. Journal of personality and social psychology, 2003, 85 (4) , 756-767.

[8] 谢雅萍, 陈小燕. 创业激情研究现状探析与未来展望 [J]. 外国经济与管理, 2014, 36 (5) : 3-11.

国际贸易中的商务英语翻译策略探究

刘艳杰

(河南质量工程职业学院, 河南省 平顶山, 467000)

摘要: 商务英语属于国际贸易领域中的常用交际语言之一。特别是随着经济全球化的迅速推进, 商务英语在国际贸易中的重要性也随之提升。在国际商务交流过程中, 忠实、精准、高效地开展翻译能够有效降低商务贸易中的摩擦, 促进商务贸易洽谈与合作。以此为基础, 本文拟从国际贸易中的商务英语翻译特点出发, 分析当前国际贸易中商务英语翻译存在的主要问题, 探讨国际贸易中商务英语翻译的具体策略。旨在提升我国在国际贸易中的商务英语翻译水平。

关键词: 国际贸易; 商务英语; 翻译; 策略; 探究

中图分类号: G642

中图分类号: A

A Study of Business English Translation Strategies in International Trade

LIU Yan-jie

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: Business English belongs to one of the commonly used communication languages in the field of international trade. In particular, with the rapid advance of economic globalization, the importance of business English in international trade also increased. In the process of international business exchange, faithful, accurate and efficient translation can effectively reduce the friction in business trade and promote business negotiation and cooperation. Based on the characteristics of business English translation in international trade, this paper analyzes the main problems in the translation of business English in international trade and discusses the concrete strategies of translation of business English in international trade. Aimed at improving the level of translation of business English in international trade in China.

Key words: International trade; Business English; Translation; Strategy; Inquiry

在我国社会经济迅猛发展的带动下, 我国对外开放的力度不断强化, 商务英语翻译的国际地位也随之持续上升。就当前来看, 商务英语翻译主要在国际贸易活动中应用, 属于比较特殊的语言用语, 因而商务英语翻译同其他形式的语言翻译有所不同。商务英语在国际商贸领域中的广泛应用, 已发展成为国际经济领域中的重要趋势。

因为商务英语在实际应用过程中主要以经济贸易的信函形式为主, 因此在具体翻译时更应关注其实用性, 即从实际情况出发, 综合整体情况, 遵循特定的策略与原则对商务英语进行翻译。

1 国际贸易中的商务英语翻译特点

1.1 专业性较强

国际贸易活动所涉及的范围极其广泛, 商务

英语翻译同实际商务交易之间的理论联系十分紧密, 因而商务英语翻译过程中常常出现专业性较强的词汇。这就需要商务英语翻译人员必须熟知基本的商务贸易英语内容, 了解并应用商务英语翻译中常出现的专业性术语。与此同时, 在商务英语翻译过程中还会经常出现缩略词、复合词等, 因而一旦商务英语翻译人员的商业知识不够扎实, 就会很难理解这些专业性较强词汇的真正涵义。^[1]另外, 在商务英语翻译时还经常出现同一单词蕴意不同的现象。由此可见, 专业性较强是商务英语翻译的显著特征之一, 也是影响商务英语翻译质量的一个重要因素。

1.2 前言性突出

商务英语主要应用于国际性的商务活动中, 而国际性的活动通常都是最为前言的发展动态或形势。因此, 新时代背景下的商务英语翻译同世界政治、全球经济、国际科技文化等多个领域的最新发展态势息息相关, 即商务英语翻译的发展与进步紧随时代的变化而不断变化。所以, 特定历史条件下的新兴商务英语词汇不断涌现, 这都是商务英语翻译与时俱进的重要表现。譬如, 随着计算机技术的迅速普及, 计算机的辅助性设计的英文缩写“CDA”、终端的英文单词“terminal”、操作平台的英文单词“platform”等一系列新词汇就是为了满足新时代社会所需而诞生的。^[2]再如, 因政治因素影响而出现的欧盟“European Union”、大自然保护协会“TNC”等一些词汇, 这些充满新时代气息的英语词汇, 都是在国际商务活动的发展带动下应运而生的, 因而商务英语翻译者需要及时更新与了解最为前言的英语单词或词汇等, 以此确保高水平、高质量的翻译效果。

1.3 词汇差异性较大

在商务英语翻译过程中, 经常会因文化背景差异而出现词汇差异的现象, 一些诞生于英语文化中的英语单词或词汇, 其在汉语语言文化中并不能找到相对应的意义或概念, 从而导致商务英语翻译中有时会出现很难精准翻译的问题, 即便是间接翻译出来, 也只能将原语的大概意思予以表示, 若想将原语意义完全照应的翻译出来可谓极为困难。另外, 词汇差异性还表现在原语与

翻译语对同一词汇不同认知的巨大差异方面, 如在我国汉语语言文化中, 神话传说中的龙象征着吉祥、高贵与权利, 然而在英语语言文化中, 神话故事中的龙却是恐怖、邪恶的事物象征。在这种较大的词汇差异背景下, 商务英语翻译过程中出现各种各样的词汇翻译错误问题也不足为奇, 因而词汇差异性成为商务英语翻译的突出特性。

2 国际贸易中的商务英语翻译存在的主要问题

2.1 语法翻译不到位

在商务英语翻译过程中常常出现语法翻译不到位问题, 如语法理解错误、语法分析错误等。商务英语翻译中的语法错误通常被称之为隐形理解方面的错误分析, 即主要是对句子的内在涵义、深层意义、思维方式或者语义核心等存在分析不到位现象。诸如, 对汉语句子“上海 SEFCO 控股的子公司有 5 个”, 一般翻译人员都容易将其翻译为“Shanghai SFECO Group has 5 share-holding companies”, 其中 share-holding company 指的是对某公司有控制权的股东公司,^[3]这与原语中的“老子公司”的意思有所不同, 因而在一定程度上脱离了原文的真实涵义。

2.2 句式结构不完整

与中国汉语不同, 英语语言国家多侧重于逻辑性思维, 而中国则以象征性的思维方式为主, 两者在思想观念与思维特点方面存在较大差异, 这就直接导致汉语语言的句式结构与英语语言的句式结构存在很大不同。而在商务英语翻译中, 句子形式发挥着重要功能与作用, 因而保证句式结构完整十分关键。从行文视角去看, 商务英语还具有较强的逻辑性, 但汉语语言却不具有完整的逻辑性, 比较重视语句的核心意思, 以及句子的表意功能等。因此, 商务英语翻译过程中存在的句式结构不完整问题比较突出。

2.3 文化认识有偏差

从宏观视角去来讲, 商务英语翻译并非是对相关语言信息的简单传递, 而是还承载着文化信息的精准传递功能, 这是因为任何语言词汇只有放置到具体的文化语境中才会具有深刻的意义。然而, 由于东西方国家在历史发展、生活习俗、

作者简介: 刘艳杰, 助教, 研究方向: 英语。现任职于河南质量工程职业学院。

价值理念、宗教信仰、思维形式等方面有着显著差异,因而导致其在语言方面也有着明显不同。^[4]这就使得一些文化基础较为薄弱的翻译人员在开展商务英语翻译过程中,易于出现语言信息不对等现象,从而影响商务英语翻译的整体质量。

3 国际贸易中的商务英语翻译策略

3.1 巩固与拓展商务英语专业知识

与其他形式的英语翻译相比,商务英语所涉及的商务英语词汇具有很强的专业性,即专有名词数量较大,因而对商务英语翻译者的专业知识储备要求较高。所以,从事商务英语翻译工作的人员,不但要具备熟练的英语语言翻译技能,而且要拥有深厚的商务活动专业知识,深入了解与把握商务活动领域中的语言运用特征。^[5]同时,国际商务活动所涵盖的内容十分广泛,如汇率换算、物流学、会计学等多种知识内容都包括在内,这就需要商务英语翻译者要不断强化对有关知识、技能的学习,充分利用书籍、网络等途径进行商务英语专业词汇的认知与了解,努力积累丰富的、充足的商务英语知识,以此提升商务英语翻译的水平。

3.2 灵活运用商务英语翻译技巧

英语语法、句式结构、词汇等都是影响商务英语翻译质量的基本因素,加之商务英语的文体较为复杂,涉及的专业知识范围较广等。这就要求商务英语翻译者必须能够灵活运用各种商务英语翻译技巧。比如,合同性的商务谈判、法律性的商务交流等,就需要翻译者逐字逐句的、零失误的对原语进行翻译,而对于一些普通型的商务交易活动,翻译者就可以简明扼要的进行翻译,即让双方明确对方的意思,最大程度确保交易达成即可。

3.3 全面把握不同国家间的文化差异

语言是文化的重要组成部分,因而不同的文

化必然造就不同的语言。商务英语翻译作为一种重要的语言活动形式,其翻译成效在很大程度上依赖于对文化差异的区分与表现。^[6]所以,积累必要的文化知识,全方位了解与把握不同国家之间的文化差异,并将丰富的文化知识移植到商务英语翻译中,对完成原语与翻译语之间的精准对接具有不可替代的作用。

总而言之,国际贸易经济在我国社会发展中所占据的地位越来越重要,国际贸易活动范围也日益扩展,对商务英语的相关要求也持续提升。因而,在文化差异视域下,寻求更优质的商务英语翻译策略,对提升我国外贸活动效益具有重要的功能与作用,同时也是商务英语翻译的重要目标之一。面对当前复杂多变的国际经济发展形势,充分理解与掌握不同国家之间的文化差异,以英语语言为桥梁,促进商务英语翻译的顺利进行,提高商务活动的整体成效。

参考文献:

- [1] 张华德, 曾丽芬. 外贸英语的语体功能特征及其翻译原则 [J]. 集美大学学报(哲学社会科学版), 2005(06): 12-13.
- [2] 谢彩虹, 朱艳宁, 张敏. 案例教学法在商务英语翻译教学中的应用 [J]. 湖北经济学院学报(人文社会科学版), 2008(04): 110-111.
- [3] 严礼山. 商务英语翻译教学存在的问题与对策研究 [J]. 都市家教(下半月), 2014(12): 192-193.
- [4] 刘文俊, 刘锦莲. 高职商务英语翻译教学问题与对策研究 [J]. 考试周刊, 2013(92): 72-73.
- [5] 宁雅静. 商务英语翻译中存在的问题及对策研究 [J]. 英语广场(下旬刊), 2014(02): 45-46.
- [6] 祁芬. 功能翻译目的论在商务英语翻译中的英语研究 [J]. 长沙铁道学院学报(社会科学版), 2013(03): 202-203.

桔梗提取物的抗氧化活性研究

邱再明¹ 刘菲² 王花丽¹ 张条兰¹ 陈璿³

(1 河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000;

2 安徽医学情报研究所, 安徽 合肥, 230000;

3 河南化学研究所, 河南 郑州, 450000)

摘要:目的 采用水-乙醇溶剂提取桔梗, 研究桔梗提取物的抗氧化能力。方法 采用分光光度法测量其体外清除自由基能力。结果 桔梗提取物具有清除自由基的能力, 且其清除能力与提取物浓度有明显的量效关系。清除 50% 的羟基自由基、超氧阴离子自由基和 DPPH 自由基所需要的提取物浓度分别为 0.4g/L, 1.0g/L 和 2.5 g/L。结论 此方法提取的桔梗提取物具有较强抗氧化性。

关键词: 桔梗; 皂苷; 黄酮; 多糖; 抗氧化

中图分类号: S-3 **文献标识码:** A

The Antioxidation of Extracts from *Rasix Platycodonis*

QIU Zai-ming¹, LIU Fei², WANG Hua-li¹, ZHANG Tiao-lan¹, CHEN Jin³

(1. Henan quality polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000;

2. Anhui Institute of Medical information, Hefei, Anhui, 230000;

3. Institute of chemistry henan academy of sciences, Zhengzhou, Henan, 450000)

Abstract: Objective The Radix platycodonis was extracted by water-ethanol solvent, and the total antioxidant capacity of the extracts was analyzed. Methods The invitro radical scavenging assay of extract was studied by the ultraviolet-visible spectrometer. Results The results showed that the Platycodon extracts had the ability to scavenge radicals, which had the dose-effect relationship with the concentration. The concentrations of the extracts were 0.4g/L, 1.0g/L and 2.5g/L respectively when scavenging 50% of hydroxyl radicals, superoxide anion radicals and DPPH radicals. Conclusion The platycodon grandiflorum extracts has strong oxidation resistance.

Key words: Radix platycodonis; platycodin; flavonoid; polysaccharide; antioxidation

桔梗(*Radix Platycodonis*)为桔梗科(Campanulaceae)植物桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A.DC. 的干燥根^[1]。性味苦、辛、微温,有宣肺祛痰,清咽排脓等功效。近代药理研究表明:桔梗具有祛痰、镇咳、抗炎、降血压、抗胃溃疡、提高免疫力等广泛的药理活性^[2-3]。

桔梗提取物中的黄酮类物质在清除自由基、超氧化物和羟基自由基,抑制脂质过氧化方面具有很强的能力^[4]。桔梗提取物中的多糖类物质也具有抗氧化性,张莲姬等对桔梗多糖水提取条件即料液比、温度、时间因素进行了试验,同时采用改良的 Smirnoff 法和邻苯三酚自氧化法对桔梗

第一作者简介: 邱再明, 讲师, 研究方向: 天然产物化学。现任职于河南质量工程职业学院。

多糖的抗氧化性进行了试验^[5]。付佳等对桔梗多糖的抑菌活性进行研究,多糖抑制真菌的能力强于抑制细菌的能力^[6]。杨晓杰等用平板培养法和分光光度法对桔梗根内多糖 5 个组分的抑菌活性和抗氧化活性进行了初步研究^[7]。周兰华等证明了桔梗 95% 乙醇提取物具有较好的抑菌作用,且对细菌的抑菌能力要强于真菌,抑菌活性的稳定性良好^[8],并且对桔梗多酚进行提取、纯化、抗氧化性研究,自由基的清除率与样品浓度呈正相关^[9]。

桔梗除了作为传统中药,近年来也将其提取物用于化妆品和沐浴液中。本文采用水-乙醇溶剂对桔梗进行提取,主要有效成分为桔梗皂苷、黄酮、多糖,本提取物适用于化妆品。并且采用 Fenton 反应原理、邻苯三酚自氧化原理等方法测定桔梗提取物的抗氧化性质,研究了桔梗提取物消除自由基的效果,以期对桔梗的综合利用提供理论基础。

1 实验材料、试剂和仪器

桔梗:产地安徽亳州;水杨酸、硫酸亚铁、双氧水、邻苯三酚、EDTA、1,1-二苯基-2-三硝基苯肼等均为分析纯;紫外可见分光光度计(T6 型)北京普析通用设备有限公司。

2 实验方法

2.1 桔梗提取

桔梗经粉碎过筛,保存备用。称量 100g 材料,用 1L 蒸馏水 80℃ 下进行超声提取 3 小时,过滤;然后在 60℃ 下,采用 50% 乙醇-水溶液 1L 进行超声提取 3 小时,过滤;然后在 50℃ 下,再用 95% 乙醇-水溶液 1L 超声提取 3h,过滤;合并滤液旋转蒸发干燥。

2.2 消除羟基自由基

用 50% 乙醇配制桔梗提取物待测液(质量浓度 5%)。在 10 mL 比色管中,依次加入 10 mmol/L FeSO₄ 1 mL、10 mmol/L 水杨酸-乙醇溶液 2mL,加入不同体积桔梗提取物溶液,最后加入 9 mmol/L 过氧化氢溶液 2 mL 启动反应,再用蒸馏水稀释到 10mL。置于 37℃ 水浴中反应,在 520 nm 处测溶液吸光度。其自由基清除率用(1)计算:

$$\text{自由基清除率} = 100\% (A_0 - A_{\text{样}}) / A_0 \quad (1)$$

2.3 消除超氧自由基

用 50% 乙醇配制桔梗提取物待测液(质量浓度 5%)。利用邻苯三酚自氧化原理,在 4.5 mL 0.1 mol/L Tris-HCl 缓冲液中,依次加入 1.00 mL 0.5mol/L EDTA 溶液,不同体积样品溶液(5% 提取物溶液),再加入 100 μL 10 mmol/L 邻苯三酚,加蒸馏水定容至 10mL,混匀于 25℃ 水浴中反应 10 min,加入 50 μL 12 mol/L HCl 溶液终止反应,322 nm 处测定吸光度 AS,空白以等体积蒸馏水代替样品,测 Ac。其自由基清除率用式 2 计算:

$$\text{自由基清除率} = 100\% (A_c - A_s) / A_c \quad (2)$$

2.4 清除 DPPH 自由基

用 50% 乙醇配制桔梗提取物待测液(质量浓度 5%)。称取 0.010g DPPH (1,1-二苯基-2-三硝基苯肼),溶于 250mL 无水乙醇,摇匀,保存于冰箱冷藏备用。分别取不同体积待测液,加入 5mL DPPH 自由基溶液,用无水乙醇定容到 10mL,摇匀,10min 后以无水乙醇作为参比,测定不同时间各个体系在 516nm 处吸光度值,记为 A1。将样品用等体积 50% 乙醇代替,即体系中仅含有 DPPH 和乙醇,其他同前,测定吸光度,记为 A2。其自由基清除率用式 3 计算:

$$\text{自由基清除率} = 100\% (A_2 - A_1) / A_2 \quad (3)$$

3 结果分析

3.1 桔梗提取物

根据桔梗作为化妆品添加剂的要求,采用水-乙醇溶剂系统进行提取,此溶剂无毒无害。以桔梗多糖、皂苷、黄酮、多酚为主要提取物。采用三步超声提取法,合并滤液,浓缩得到桔梗提取液,继续浓缩干燥得到提取物粉末,提取率为 36%。此方法简单可行,易于操作,有着较好的提取效果,结果令人满意。

3.2 消除羟基自由基能力

图 1 为不同加入量的桔梗提取物对羟基自由基的清除能力。在反应体系中,随着加入量的增加,桔梗提取物对羟基自由基的清除率逐渐增加;加入量不变,清除率随时间的延长迅速增加而后趋于平缓。在 20min 时,各个加入量的清除率均已接近最大值。当浓度为 0.4g/L,时间为 20min 时,

清除率为 50%,当浓度为 0.6g/L 时,清除率达到 72%。可见,提取物在低质量浓度范围内就具有较强的消除羟基自由基的能力。

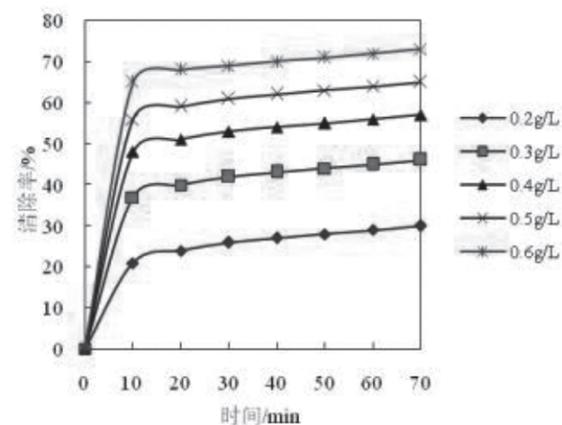


图 1 桔梗提取物对于羟基自由基的清除率

3.3 消除超氧自由基能力

图 2 为不同加入量的桔梗提取物对超氧自由基的清除能力。由图可知,在邻苯三酚自氧化反应体系中,提取物具有消除超氧自由基的能力,并随质量浓度的上升,消除能力增强。在反应体系中,加入量为 0.4-1.2g/L 时,随着加入量的增加,桔梗提取物对超氧自由基的清除率逐渐增加;加入量不变,清除率随时间的延长迅速增加而后趋于平缓。在 20min 时,各个加入量的清除率均已接近最大值。当浓度为 1.0g/L,时间为 20min 时,清除率为 50%;当浓度为 1.2mg/mL 时,清除率达到 63%。说明提取物同样具有较强的消除超氧自由基的能力。

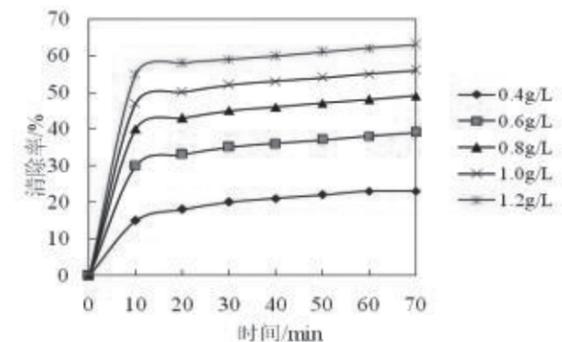


图 2 桔梗提取物对于超氧自由基的清除率

3.4 清除 DPPH 自由基的能力

图 3 为不同加入量的桔梗提取物对 DPPH 自由基的清除能力。在反应体系中,加入量为 0.5-

2.5g/L 时,随着加入量的增加,桔梗提取物对 DPPH 自由基的清除率逐渐增加;加入量不变,清除率随时间的延长迅速增加而后趋于平缓。在 20min 时,各个加入量的清除率均已接近最大值。当加入量浓度 2.5g/L,时间为 30min 时,清除率为 50%,当加入量浓度 0.5g/L 时,清除率达到 15%。可见,桔梗对 DPPH 自由基有一定清除能力。



图 3 桔梗提取物对于 DPPH 羟基自由基的清除率

4 小结

自由基会导致人体衰老与疾病,关于抗氧化剂的使用,植物中皂苷、多糖、黄酮、多酚等成分具有较好的抗氧化性,是桔梗的重要活性物质。桔梗提取物对羟基自由基、超氧阴离子自由基、DPPH 自由基都有较好清除作用。

本文利用 Fenton 反应原理测定提取物消除羟基自由基的能力,利用邻苯三酚自氧化原理进行了消除超氧自由基能力测定,以及进行了清除 DPPH 自由基的能力测定。结果表明:在清除·OH 实验中,提取物的浓度在 0.2 ~ 0.6 g/L 质量浓度范围内,随质量浓度的上升而不断增强,这说明提取物在低质量浓度范围内就具有较强的消除羟基自由基的能力,浓度 0.6g/L 时清除率达 72%。在清除超氧自由基实验中,在浓度为 0.4~1.2g/L 范围内,桔梗提取物清除超氧阴离子自由基的能力,随浓度的增加而有所增强。当浓度为 1.2g/L 时,清除率为 63%。在清除 DPPH 自由基实验中,当浓度为 2.5g/L 时,提取物对于 DPPH 自由基的清除率为 50%。可见,桔梗提取物对于羟基自由基的抗氧化性能最高,其相同浓度提取物对于自由基的清除效果为羟基自由基 > 超氧自由基 > DPPH 自由基。综上,水-乙醇溶剂进行的桔梗提取物具有明显的抗氧化活性。

参考文献：

- [1] 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典 (一部) [M]. 北京: 化学工业出版社, 2005: 196.
- [2] 李盈, 王举涛, 桂双英, 屈海防. 桔梗的化学成分及药理作用研究进展 [J]. 食品与药品, 2016, 18 (1): 72-75.
- [3] 黄娇. 指纹图谱和主成分分析法评价不同海拔高度的桔梗药材质量 [J]. 食品工业科技, 2015, 36 (13): 309-315.
- [4] 唐生永, 陈晓平. 桔梗总黄酮的提取及纯化工艺研究 [J]. 农产品加工, 2010, 3: 20-22.
- [5] 张莲姬, 南昌希, 张丽霞. 桔梗多糖的提取及其抗

- 氧化作用研究, [J]. 食品与机械, 2008, 24 (3): 60-63.
- [6] 付佳. 桔梗多糖的提取及其抑菌活性研究 [J]. 食品科学, 2014, 35 (12): 76-78.
- [7] 杨晓杰, 董亚楠, 李娜, 孙百良, 王瑶, 张晶. 桔梗多糖的抑菌性和抗氧化性研究 [J]. 食品研究与开发, 2015, 36 (21): 12-14.
- [8] 周兰华, 张海悦. 桔梗乙醇提取物的抑菌活性研究 [J]. 食品研究与开发, 2015, 36 (23): 34-37.
- [9] 周兰华, 桔梗多酚的提取、纯化及抗氧化活性研究 [D]. 长春工业大学, 2015.

权威部门提醒你：食用油条要适量 建议选择“无矾”油条

据 2017 年 12 月 14 日新华社的报道，油条色泽金黄、咸香适口，是很多“吃货”们的早餐最爱，但食用也有讲究。国家食品药品监督管理总局日前发布食品安全消费提示指出，食用油条要适量，建议消费者选择使用“无矾”“无铝”膨松剂的面条。

据了解，膨松剂在油条加工过程中起着至关重要的作用，它决定着油条的质构和品质的好坏。但是传统油条加工通常会使用明矾，导致铝的残留。

消费提示指出，科研结果表明，长期食用铝含量过高的食品会对人体健康产生不利影响。世界卫生组织在 2010 年的一项健康指导中指出，铝的最高摄入量为每人每周每千克体重不超过 2 毫克，这相当于 1 名 60 公斤重的成年人每周摄入的铝如果不超过 120 毫克，就不会导致铝的蓄积并引起健康损害。但随着科学技术的不断进步，无矾膨松剂、无铝复合膨松剂和发酵型无铝复合膨松剂等新型添加剂取代了明矾，广泛应用到油条的加工过程中，不仅避免了铝对人体的潜在危害，还能优化油条的质量和食用品质。日常消费中建议选择使用“无矾”“无铝”膨松剂的面条。

中国质量新闻网

高岭土的综合利用现状及工艺进展

刁润丽 王艳晓

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467001)

摘要：高岭土是一种重要的非金属矿产资源，具有很多优良的性能。纯净的高岭土具有白度高、质软、易分散悬浮于水中、良好的可塑性、高的粘结性、优良的电绝缘性和耐火性等物理化学性质，用途非常广泛。本文简述了高岭土在造纸、陶瓷、耐火材料和涂料等行业的综合利用现状，论述了高岭土的工艺进展，并对其发展前景进行了展望。

关键词：高岭土；综合利用；工艺进展

中图分类号： O6 **文献标志码：** A

Status and Progress of Kaolin,s Comprehensive Utilization

DIAO Run-li WANG Yan-xiao

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: Kaolin is one of very important non-metal mineral resources. The properties of kaolin are summarized, such as plasticity, agglutinating value, insulativity, refractoriness and so on. The status and progress of kaolin application in papermaking, ceramics, refractory material and paint industries are explained. The future trends of kaolin are also prospected.

Key words: Kaolin; Comprehensive utilization; Technical progress

我国是最早发现和利用高岭土的国家，我国的高岭土类型齐全，储量丰富，矿床可分为五种：热液蚀变型、风化残余型、风化淋积型、河湖海湾沉积型和含煤建造沉积型^[1,2]。目前，对于高岭土的研究，已从外观进入到性质的更深层次，并以此来拓展它的应用领域。自 80 年代以来，我国的高岭土产品已由初加工向精加工转变，由低附加值的普通产品开始向高附加值的新科技产品转变，应用领域也在不断拓展。

1 高岭土的性质

高岭土是一种非常重要的黏土矿物，因产于江西景德镇高岭村而得名。高岭土类矿物的主要矿

物成分是高岭石，它们主要由地开石、高岭石、埃洛石、珍珠石等高岭石簇矿物组成^[3]。纯净的高岭土呈白色或浅灰色，含杂质时可带有灰、黄、褐等色。原矿呈松散的土块状或致密岩块状。高岭土的密度在 2.54~2.60 g/cm³，熔点约 1 785℃，具有良好的可塑性、耐火性和化学稳定性等特点^[4-6]。

高岭石的晶体化学式为 2SiO₂ · Al₂O₃ · 2H₂O，其化学组成为 SiO₂ 含量 46.54%，Al₂O₃ 含量 39.5%，H₂O 含量 13.96%。除此以外，还含有少量的 CaO、MgO、K₂O、Na₂O、TiO₂、MnO₂、Fe₂O₃、P₂O₅ 等氧化物。高岭土中高岭石所占的比例越高，表明其化学组成越接近高岭石的理论成分^[7]。

作者简介：刁润丽，讲师，研究方向：能源化工。现任职于河南质量工程职业学院。

2 高岭土的综合利用现状

2.1 造纸工业

高岭土在造纸工业中的用量远超其他行业。高岭石粘土的粒度小,剥离后具有良好的鳞片 and 片状形态,片径/厚度大,化学性质稳定,所以被用作造纸填料和纸张涂层以提高纸张的光泽度、充填纸张纤维之间的空隙、提高不透明度等。用作填料,在改善纸张性能的同时还可以降低成本;用作涂布料,则可以改善纸张对油墨的渗透性、包容性以及纸张的外观。在造纸中对高岭石的主要要求是粒度及杂质含量,要求粒度小于 2 μm ,白度大于 86%^[8]。

2.2 陶瓷工业

高岭土在陶瓷工业中应用的时间早,量也大,一般可以占到 20%~30%。高岭土可以增加陶瓷中 Al_2O_3 的含量,使莫来石更容易生成,从而使陶瓷的烧结强度和稳定性提高^[9]。烧成陶瓷时,坯体框架的形成过程就是莫来石被高岭土分解的过程,此过程使陶瓷坯体不易变性走样,同时拓宽了烧成温度范围,并且使陶瓷的白度提高。同时,高岭土因自身具有的可塑性、粘结性、悬浮性、结合性等特性,使瓷泥瓷釉的成形性能得到改善,从而更利于车坯、注浆、陶瓷成形等加工过程。

2.3 耐火材料工业

高岭土具有良好的耐火性,常用来生产耐火材料,其制品能在高温下承受负荷而不变形。以高岭石为主要成分的高岭土,以及膨润土和铝土矿等,据其耐高温的用途,统称为耐火粘土。某些带色的高岭土,不能用于陶瓷和造纸,却是耐火材料的好原料。高岭土用作耐火材料制品主要有两类:耐火砖、硅铝棉。前者耐火度不低于 1 730 $^{\circ}\text{C}$,可据需要制成各种尺寸与形状的耐火砖。后者是一种轻质耐火保温材料,是高岭土在 1 000 ~ 1 100 $^{\circ}\text{C}$ 焙烧,再用 2 000 $^{\circ}\text{C}$ 电弧炉将矿石熔融,在高速气流下吹制成棉。

3.4 涂料工业

高岭土由于其色白、价廉、流动性好、化学性质稳定、表面阳离子交换量大,因此很早就被用作涂料和油漆的填料。高岭土可以改善涂料的涂刷性,改善涂料体系储存稳定性,改善涂层的

抗吸潮性及抗冲击性等机械性能,改善颜料的抗浮色和发花性^[10]。随着生产的发展,对涂料的性能和耐久性等方面的要求日益严格,如要求制备低 VOC、高固体涂料、更薄和无疵平滑、光亮的涂膜,此时,需要采用高岭土作添加剂。高岭土几乎可以适应所有的涂料体系,从底漆到面漆,所有的固体成分、涂膜的厚度以及光泽。

2.5 橡胶工业

高岭土填充到橡胶的胶体混合物中,可以增强橡胶的化学稳定性、耐磨性和机械强度,延长硬化时间,还可以改善橡胶的流变性、混炼性、硫化性,提高未硫化制品的粘稠度,防止其凹陷、塌软、下垂、变形、扁管等。高岭土橡胶制品的防水性、通透性、防火抗燃性、化学活性等特性也得到了极大的改善。同时,高岭土在橡胶中还可以作为填料,在不影响橡胶性能的同时可以大幅降低成本。

2.6 电缆工业

高绝缘性能的电缆在生产过程中需要加入过量的电性能改良剂。而生产电性能改良剂目前只有高岭土可用,所以高岭土的前景自然看好。在电绝缘性能要求比较高的绝缘材料及塑料电缆中,需要用改性煅烧的高岭土。高岭土经适当温度煅烧后有极高的电阻率,不同煅烧温度的高岭土空隙率不一样,空隙对电缆材料中一些较活泼的有害成份有一定的吸附作用,从而使电缆的绝缘性得到提高;煅烧高岭土再经表面改性,可以使它在高分子材料中的分散性得到提高,从而改善制品的性能,可在煅烧高岭土-改性剂-有机高分子材料之间产生良好的结合界面,使煅烧高岭土能在电缆中分散均匀,起到更好的桥梁作用^[11]。

2.7 化妆品、医药行业

高岭土在化妆品中可作为添加剂,能够增强吸油和吸水性,增强化妆品和皮肤的亲着力,以改善润肤机能^[12]。高岭土在医药领域,可用作载体和药剂成片的助剂。目前,此方面高岭土用量还很小,有待今后更进一步研究。

3 高岭土的工艺进展

3.1 高岭石有机插层材料

插层法一般是由有机物分子或层状聚合物插

入层状无机物中制备出插层复合材料。由此法制得的复合材料,其力学性能得到改善,同时还获得了其它新的功能特性。

高岭土是含水铝硅酸黏土矿物,主要矿物组成为八面体层状硅酸盐,不含可交换阳离子;层与层之间以氢键结合,结合力较强,难以发生插层反应^[13]。但是一些极性较强的有机小分子却可直接插入高岭石层间,其它的有机分子则利用与高岭石形成的夹层复合物作为前驱体,然后取代置换插入高岭石层间形成插层材料。

3.2 催化裂化催化剂

在石油化工的发展过程中,世界原油的劣质化和重质化显现日益严重,掺炼渣油、重油已成为催化裂化过程中炼油厂多数采用的方式。由于重油中含较多的沥青质、胶质和重金属,因此要求催化剂具有较强的抗重金属污染能力、较高的基质活性、较好的催化性及选择性。高岭土在催化剂中一直不参与裂化反应,只作为惰性载体使用。现阶段的研究发现经过改性的高岭土可具有一定的裂化性能和孔结构,从而使基质活性增强,使重油分子能在其上面初步裂解。

高岭土在 FCC 催化剂中充当一定量的基质,这样可使催化剂的稳定性提高,并使重油分子与负载活性部分的预裂化成为可能。高岭土具有高的水热稳定性和酸催化活性,同时其表面的弱酸性还对重油分子有很强的裂化作用。加之高岭土品质优良、价格低廉,使其在 FCC 催化剂的研究开发过程中受到青睐。

3.3 制备纳米材料

纳米材料由于尺寸特殊而具有许多奇特性能,如能屏蔽紫外线、电磁波,用于军事、通信、电脑等行业;在饮水机、冰箱生产过程中添加纳米黏土,具有抗菌、消毒作用;在陶瓷制作中添加纳米黏土,使陶瓷强度提高 50 倍,可用来制造发动机零件^[14]。添加纳米材料的塑料,密度低、耐热性好、强度高,特别是耐磨性有大幅度提高,且具有阻燃自熄灭性,可以用来制作管材、汽车机械零件、啤酒和肉类制品包装材料等。未来,用高岭土是否可以开发出功能更多、性能更优的纳米材料,是尤其值得关注的课题。

3.4 合成沸石分子筛

高岭土的主要化学成分是硅和铝,可作为硅铝源,用于合成沸石分子筛的过程。其中,高岭土微球原位晶化后可用作催化剂,并进一步制成具有特殊性能的 Y 型沸石。利用高岭土合成的沸石分子筛,包括催化剂在内,比凝胶法更有优势。其合成的沸石颗粒大小、活性、抗重金属性、水热稳定性等特性均得到很大的改善。同时高岭土价廉易得、合成过程成本低,使其在学术研究和工业生产上都受到人们的广泛关注。

4 展望

高岭土工业是非金属矿的一个重要细分行业,在未来的发展过程应逐步开发新产品,提高产品的档次和技术含量,从传统的应用领域向高科技、新技术、高效益领域转变。生产与资源和环境相适应的非金属矿产品,同时提高产品的质量,并与机械化学、机械电化学、超微细加工、界面化学、掺杂改性等过程的理论研究相结合,推动高岭土理论研究的更进一步发展。

参考文献:

- [1] 陈舰,赵锦兰.高岭土的综合利用[J].东莞理工学院学报,2009,16(5):94-97.
- [2] 陈文瑞.我国高岭土行业科技创新与展望[J].中国非金属矿工业导刊,2008,(3):3-6,28.
- [3] 高玉娟,闫平科,王万起,等.阜新高岭土化学除铁增白研究[J].中国非金属矿工业导刊,2010(3):31-32,45.
- [4] 王涛,朱燕娟,张伟,等.我国高岭土资源开发现状及展望[J].能源与环境,2008(18):96.
- [5] 张凌燕,张丹萍,王浩,等.广东砂纸高岭土除铁增白试验研究[J].非金属矿,2013,36(1):33-35,49.
- [6] 郭劲卿.甘肃某高岭土矿除铁试验研究[J].甘肃冶金,2013,35(5):5-7.
- [7] 程宏飞,刘钦甫,王陆军,等.我国高岭土的研究进展[J].化工矿产地质,2008,30(2):125-128.
- [8] 任伟.浅谈高岭土的成因类型及开发应用[J].西部探矿工程,2015(5):105-107.
- [9] 蔡广超,马驰,黄科林,等.高岭土综合利用技术

研究进展 [J]. 大众科技, 2013, 15 (166): 111-114, 25.

[10] 路崇斌. 超细高岭土在造纸涂布领域的应用研究 [J]. 中华纸业, 2017, 38 (16): 11-16.

[11] 王文宗, 黄河. 改性煤系煅烧高岭土在电缆中的应用 [J]. 非金属矿, 2009, 32 (增刊): 24-25.

[12] 汪先三. 我国高岭土开发利用现状及应用前景 [J].

中国非金属矿工业导刊, 2016 (2): 8-9, 19.

[13] 焦飞飞, 李香, 赵志坡, 等. 高岭土插层改性方法及其复合物的应用 [J]. 中国非金属矿工业导刊, 2014 (5): 7-11.

[14] 蔡建. 我国高岭土加工技术现状与发展趋势 [J]. 非金属矿, 2005, 28 (增刊): 9-11.

国家质检总局发布关于加强对塞尔维亚原木检疫监管的警示通报

据 2017 年 11 月 29 日《中国质量新闻网》的报道, 近日, 辽宁、上海检验检疫局在多批塞尔维亚进境的原木中截获了检疫性有害生物苹果壳色单隔孢溃疡病菌 (*Botryosphaeria stevensii*), 已对有关货物作除害处理。

苹果壳色单隔孢溃疡病菌分布在阿尔巴尼亚、保加利亚、德国、意大利、匈牙利、波兰、葡萄牙、西班牙、瑞典、乌克兰、英国、印度、摩洛哥、加拿大、美国、委内瑞拉、秘鲁、澳大利亚、新西兰、塞尔维亚等国家。该菌寄主广泛, 危害葡萄、苹果、梨、桃等核果类果树以及欧洲白蜡木、欧亚圆柏、栎属等树木, 主要侵染寄主植物叶和枝条, 引起树皮坏死、枝干溃疡、干枯等症状, 病斑包围枝干后, 其顶端很快萎蔫随后枯死。目前, 该病菌在我国尚无分布报道, 一旦传入将对果树和林木产业造成严重威胁。

为此, 国家质量监督检验检疫总局发布关于加强对塞尔维亚原木检疫监管的警示通报。

中国质量新闻网

影响动物源性食品安全的主要因素分析

高庚渠

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467001)

摘要: 随着人民生活水平的提高, 人们对动物源性食品的需求也日趋增多。然而, 动物源性食品安全问题也日益突出, 严重威胁着公共卫生安全及人体健康, 并已造成严重后果, 引起了社会各方面的高度关注。本文从养殖过程、饲料兽药、动物疫病、加工运输销售过程和管理体系不健全五个方面, 系统分析了影响动物源性食品安全的主要因素。

关键词: 动物源性食品; 食品安全; 主要因素

中图分类号: S-3

文献标识码: A

On the Main Factors Affecting the Animal Derived Food Safety

GAO Geng-qu

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467001)

Abstract: With the improvement of people's living standards, people's demand for animal food is also increasing. However, the issue of animal food safety has become increasingly prominent, a serious threat to public health and human health, and has caused serious consequences, has aroused great concern in all aspects of society. This paper systematically analyzes the influence of many factors on the safety of animal food in the aspects of production, processing and sales of animal food.

Key words: Animal food; Food safety; Main factor

动物源性食品是指来源于动物的、供人类食用的肉、蛋、奶及水产类可食性组织及其加工的产品。动物源性食品安全是指在人类食用的动物源性食品中, 不应含有或不存在潜在威胁人体健康的危险因素, 人们在食用了这样的产品之后, 不应该有导致疾病或潜在疾病的危险, 不应该有危害后代健康的隐患^[1]。近年来, 人们对动物源性食品的质量安全越来越重视, 在现实生产生活中, 影响动物性食品安全的因素主要存在于养殖过程、饲料兽药、动物疫病、加工运输销售过程和管理体系不健全五个方面。

1 养殖过程中环境因素的影响

目前, 环境污染问题日益严重, 农药、化肥、化学洗涤剂、汽车尾气、重金属冶炼、工业“三废”、生活及医疗垃圾等严重污染着我们赖以生存的大气、土壤、水源。在此情况下, 要保证动物性食品安全, 首先要从动物性食品生产的源头抓起, 也就是要从动物养殖场地的选址着手。养殖场选址除符合常规选址要求外, 更重要的是要把周围环境因素放在首位。其中包括选址地的空气质量(空气清洁程度、污染指数和污染元素), 土壤和水源状况, 微量元素(碘、氟、硒等)、

作者简介: 高庚渠, 讲师, 研究方向: 食品安全。现任职于河南质量工程职业学院。

重金属(铅、镉、砷等)、有害金属的分布及含量,农药及化肥的使用种类及蓄积含量。因为这些化学物质在动物体内存留时间长,排出缓慢,并且在食物链中容易被生物富集扩大,能以一定的阈值水平蓄积引起中毒^[2]。所以说只有在空气、水源和土壤均安全的环境中饲养食源动物,才会生产出安全的动物性食品。

2 饲料、兽药因素的影响

2.1 饲料品质的影响

饲料品质不良是指饲料原料品质不良、饲料霉变或受微生物污染、配方不合理、加工工艺落后等,饲料品质因素严重影响动物源性食品质量及安全,进而危害人体健康。

引起饲料原料和饲料霉变的霉菌主要有黄曲霉菌、赭曲霉菌、禾谷镰刀菌、扩展青霉菌等,它们在生长繁殖过程中能产生大量毒素,其毒素在高温条件下也很难被破坏,并可随饲料进入动物机体并在动物体内蓄积^[3]。人食用残留霉菌毒素的肉、乳、蛋等畜产品后可引发霉菌病,尤其是黄曲霉素 B1 对人类的危害相当严重,食入极少量即可致癌。另外,受农药、化肥、工业“三废”污染的饲料原料中含有汞、砷、铅等有害元素,这些有害重金属在动物体内蓄积到一定的量将引起动物组织器官病变或功能失调进而影响动物源性食品安全,人食用这些动物性产品后不仅危害人体健康,甚至危及生命^[4]。

致病性细菌(如链球菌、沙门氏菌)及病毒和寄生虫通过排泄物、水、空气等污染饲料,动物食用这些污染饲料后成为病原携带者,最终通过其产品感染人。

2.2 饲料添加剂过量使用引起重金属污染和中毒

饲料中添加一定量铜、有机砷制剂有助于动物的生长,但在现实饲料生产销售过程中,一些不法生产及经销商为取得快速生长效果,谋求市场空间及高额利润,大剂量使用这些微量元素。加上广大养殖户文化水平低,科学养殖意识不强,只知道使用配合饲料或饲料添加剂效果好、效益高,就盲目使用大量的微量元素,却不知饲料中过量添加的微量元素能积聚在动物体内,通过其产品传递给人类而影响人体健康。

2.3 滥用兽药或过量使用兽药添加剂造成药物残留

近十几年来,全球抗生素的使用量逐年增长,我国是抗生素生产大国也是消费大国,每年生产抗生素约 21 万吨,其中一半都用在了畜牧业生产上^[5]。在疾病治疗过程中,不按规定剂量、范围、配伍和停药期使用兽药,过多过滥的使用兽药。另一方面,部分兽医从业人员不管遇到什么疾病,都大剂量使用青霉素类、磺胺类、喹诺酮类等抗菌药,甚至使用激素类药物。这样不仅不利于动物疾病的治疗,而且导致动物产生耐药性和动物产品中的药物高残留。

此外,在饲料中添加药物,不执行休药期规定,也是造成药物残留超标的重要原因。尤其是养猪场长期滥用抗生素,不按规定的休药期停止用药,由于抗生素在动物体内无法得到有效降解,而造成猪体内抗生素残留。当人们食用了这些含有抗生素的肉后,会引发食物中毒。同时,还会使消费者的耐药性增强,有的还会出现过敏性休克和肝功能衰竭等严重的副作用,如食用含有盐酸克伦特罗的猪肉可能会发生不适应反应。

3 动物疫病的因素影响

目前已知通过动物源性食品传染给人的畜共患传染病及寄生虫病有上百种,动物源性食品中常见的人畜共患病原有流感病毒、狂犬病毒、口蹄疫病毒、冠状病毒及乙型脑炎病毒等;细菌类人畜共患病原有高致病性大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、链球菌、肉毒杆菌、李氏杆菌、布鲁氏菌、结核杆菌等;寄生虫有旋毛虫、囊虫、片形吸虫、弓形虫及附红细胞体等^[6]。这些病原微生物污染的动物源性食品被人们食用后可引发人畜共患病,甚至造成使用者中毒,相关组织、器官病变,严重者发生死亡。我国人畜共患病大部分呈散发性,但个别疫病呈地方流行性,甚至在局部地区呈暴发性,给我国公共卫生安全带来重大威胁。

4 加工、运输、销售过程中的安全因素

动物源性食品安全问题不仅在畜禽饲养环节表现突出,而且在加工、运输、销售过程中由于各种因素的影响也非常严重。主要表现在:

(1) 肉品加工场所条件不达标,环境、设备不符合卫生条件,屠宰、贮藏等条件欠佳,加工后的废弃物、污水、粪便等不能及时处理造成二次污染^[7]。在加工过程中,空气中的粉尘和气溶胶、用具及设备上常附着一些病原微生物直接污染肉品,使肉品的安全卫生受到影响,进而危及人类健康。如:溶血性链球菌、脑膜炎双球菌、流感病毒等,这些微生物会随着气溶胶和尘埃沉降到肉品上造成肉品污染^[8]。

(2) 运输条件不合格,在运输过程中没有采用专门的冷藏运输工具,如敞开式运输不仅污染了环境,同时可能受到外界不洁环境的污染,也可能因气温条件影响发生肉品腐败变质。

(3) 动物源性食品在销售过程中掺杂使假现象突出,如假奶粉、注水肉、加工病害畜禽、公、母猪肉冒充商品猪肉等在全国各地屡禁不止^[9]。动物源性食品在加工和储藏过程中违规或超量使用食品添加剂的现象在乳制品、乳品加工企业屡见不鲜,奶站的一些不法分子,为了使乳蛋白率达标,获得较大的经济利益,在原料奶中加入尿素、米汤,甚至是三聚氰胺。

5 对动物性食品的管理体系不健全等因素影响

目前,我国涉及动物源性食品安全控制的部门有:农业、商业、卫生、工商、质检、环保、技监等部门。多头管理在一定程度上存在职权不清、效率低下的问题。此外,动物产品常规检疫主要靠感观和普通光学显微镜检查,设备十分简陋,开展药物及有毒有害物质残留检验检测手段和仪器设备就更加匮乏,目前多数县级机构不完全具备检测条件^[10]。各级政府对畜产品安全检测的经费投入不足,严重影响了畜产品质量监测工作的开展。同时相关法律法规不健全或不配套,动物防疫监督和兽药监督管理行政执法的基础设备薄弱、手段落后、人员不足,加之饲料、兽药生产厂家众多,监督管理难以到位等也是造成动物源性食品安全隐患的重要因素^[11]。

动物源性产品安全关系到广大人民群众的身体健康和生活质量,关系到社会稳定和经济发展。必须从饲料生产、动物饲养、疫病防治、屠宰加工、产品销售等各个环节抓起,只有采取综合性防控措施进行全程监控,才能确保动物源性食品质量安全,才能让广大群众真正吃上“放心肉”。

无论哪一个阶段,国家都有严格的法规和标准,但哪一个阶段仍有隐患存在,因此,提高每一个环节从业人员的职业道德和责任心,提高执法人员的公德心和专业技能,加大处罚力度,将破坏食品安全的行为提高到破坏公共安全的高度,那时,我们的食品安全状况将会有质的飞跃。

参考文献:

- [1] 张祥建,常胜,李鹏飞等.动物性食品安全存在的问题及对策探讨[J].湖北畜牧兽医,2017(2):38.
- [2] 弓学廷.动物性食品安全现状及对策[J].山东畜牧兽医,2016(3):46.
- [3] 徐聪,薛涛,杨耀兰,等.动物性食品兽药残留的研究进展[J].云南畜牧兽医,2013,4:36-38.
- [4] 王云鹏,马越.养殖业抗生素的使用及潜在危害[J].中国抗生素杂志,2008,33(9):519-521.
- [5] 李振,王云建.畜禽养殖中抗生素使用的现状、问题及对策[J].中国动物保健,2009(7):55-57.
- [6] 崔景香,周苗苗,朱文君.动物性食品安全现状与分析[J].家禽科学,2014(9):6.
- [7] 周毛杰.影响动物性食品安全的原因及应对措施[J].畜牧兽医科技信息,2016(8):62.
- [8] 肖安东.影响动物源性食品安全的因素、危害与对策[J].中国动物保健,2009,11(1):80-82.
- [9] 计姝丽.浅谈畜产品质量安全存在的问题及对策[J].河南畜牧兽医,2013,34(1):44-45.
- [10] 冯晓龙.动物性食品安全因素的监管[J].现代农业研究,2015(12):38.
- [11] 徐一,李艳华,马世春.从兽医卫生的角度看我国动物源性食品安全管理问题[J].中国兽医杂志,2015(51):119-120.

碳纳米管的电化学性能、处理方法及其在生物医药方面的应用研究

马燕燕

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000)

摘要: 近年来, 碳纳米管 (carbon nanotubes, CNTs) 以其独特的结构和性能使其在化学、物理学和材料学领域吸引了广泛的注意力。它具有优良的电催化活性和独特的物理化学性质, 可以促进某些电活性物质和电极间的电子转移, 增强某些反应的电催化活性, 易于在电极表面固载。目前, 碳纳米管被广泛应用于电化学生物医药分析领域。
关键词: 碳纳米管; 电化学性能; 处理方法; 生物医药

中图分类号: Q5 **文献标识码:** A

The Electrochemical Properties of Carbon Nanotubes, Their Treatment Methods and Their Application in Biomedicine

MA Yan-yan

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: In recent years, carbon nanotubes (CNTs) have obtained remarkable attention in chemical, physical and material fields due to their unique structure and extraordinary properties. CNTs are provided with excellent electronic properties, such as huge surface area and efficient catalytic activity, which indicate that they can promote charge transfer reaction when they are used as electrode materials.

Key words: CNTs Electrochemistry; Processing Method; Biological Medicine

1 碳纳米管结构、电化学性能及其处理方法

1.1 碳纳米管结构

自从上世纪九十年代日本科学家 Sumio Iijima^[1] 在高分辨透射电镜下发现一种针状的管形碳单质以来, CNTs 以特有的电学和化学性质, 迅速成为化学、物理及材料科学等领域的研究热点, 人们对它的电子特性给予了极大的关注。

CNTs 具有独特的纳米尺度管状结构和大的长径比, 可分为两种类型: 单壁碳纳米管 (SWNT)

和多壁碳纳米管 (MWNT)。SWNT 可看成长的石墨片按一定方向卷而形成的圆筒, 其性质决定于卷曲方向和圆筒直径。SWNT 由物化性质不同的两个独立区域 (管壁和管端) 构成。管端的结构类似于碳原子呈五元环或六元环排列的富勒烯, 而管壁仅由六元碳环构成。MWNT 则视为不同管径 SWNTs 的同轴卷曲而成, 由一至几百个甚至几千个同轴碳壳构成, 每层壳间距大约为 0.34nm。管壁碳原子的网状结构与 CNTs 石墨片上碳原子

呈蜂巢形状排列紧密相关。

1.2 碳纳米管的电学性能

碳纳米管的电学性能随石墨片的卷曲角度和碳管直径的变化而变化。不同结构的 SWNT 具有不同的电学性质。理论计算和试验都表明有三分之一的小直径碳纳米管是金属性的, 其余的碳纳米管是半导体的。所有的扶手椅型碳纳米管是金属性的, 螺旋型和锯齿型碳纳米管中部分具有金属性, 部分是半导体的。由两个金属性 (或半金属性) 的碳纳米管同轴套构所形成的双层碳纳米管, 各层仍然保持其金属性 (或半金属性) 的特征。

MWNT 的电学性能与 SWNT 类似, 因为石墨层之间的影响很微弱。对金属性纳米碳管来说, 在室温下电子传输具有弹道传输性能, 也就是说沿纳米碳管轴向电子传输不会发生散射, 这就使得纳米碳管可以传输很高电流而不产生热量。由于 CNTs 具有导电性和完整的表面结构, 因而它是一种良好的电极材料。

1.3 碳纳米管的化学性能

通常 CNTs 具有六元碳环石墨平面结构并不活泼, 但是由于 π 轨道的弯曲, CNTs 也易于发生一些化学反应。氧化反应研究表明 CNTs 的管端比柱体部分更活泼。计算表明, 管端五元碳环的石墨平面平均负荷密度要比柱体六元碳环大 3~4 倍, 可用作电活性位点。CNTs 的结构缺陷所导致的整体拓扑结构改变能从根本上解释其活性高于石墨。适度的活性使得易于将 CNTs (无论是管壁还是管端) 功能化, 进一步用于设计传感器。

1.4 碳纳米管的处理方法

由于通常方法制备出的 CNTs 样品一般都含有金属催化剂颗粒和无定形碳等杂质, 导致其在溶剂中的分散性不好, 不宜制备生化传感器。因此, 为提高其在极性分散体系的溶解性, 需要对其做酸处理, 具体方法如下: 在 100mL 试管中装入 40mL 浓硫酸 / 硝酸 (3: 1) 混合液, 将纯净的 CNTs 浸入其中, 在 35~40℃ 的水浴中超声处理 24h, 所得悬浮液用 200mL 水稀释, 较大的 CNTs 段富集在孔径为 100nm 的过滤膜上, 用 10mmol/L 的 NaOH 的溶液冲洗。截断的碳纳米管再放入 4:1 的浓 H_2SO_4 和 30% 的 H_2O_2 水溶液中, 在 70℃ 下,

搅拌 30min, 然后再用 100nm 的膜过滤并冲洗。循环伏安实验表明, 处理过的 CNTs 修饰的电极具有较好的氧化还原行为。

2 碳纳米管修饰电极在生物医药方面的应用

在 CNTs 修饰电极上, 一些重要分析物特别是生物小分子和药物分子的测定, 被广泛研究。尤其是存在于哺乳动物中枢神经系统中十分重要的神经质, 如多巴胺、凝血酶等的测定, 人们倍感兴趣。然而, 由于哺乳动物神经和大脑组织中有高浓度的抗坏血酸, 而神经传导质和抗坏血酸的氧化电位接近, 用传统的电极进行电分析时存在相互干扰。

Wu 等^[2] 研究 MWNT 分散在 Nafion 溶液中, 分散液以成膜形式修饰玻璃碳电极, 从而实现其对多巴胺的选择性测定。作者采用 0.1% Nafion-0.2 mg/mL 的 MWNT 分散液涂覆在玻碳电极表面来修饰电极, 即使在分别 500 倍于多巴胺浓度的抗坏血酸和 150 倍于多巴胺浓度的尿酸的存在下, 该修饰电极依然显示出其对多巴胺的特异性响应。多巴胺在修饰电极上发生了有两个电子参与的可逆氧化还原反应。当修饰电极对多巴胺溶液在 -0.2 ~ 0.8 V 之间进行循环伏安扫描时, 发现在 0.098 V 和 -0.041 V 分别出现多巴胺的氧化还原特征峰。该研究发现多巴胺检测浓度的线性校准范围为 $1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-5}$ mol/L, 检测限是 2.5×10^{-9} mol/L。N-M/GCE 电极对多巴胺的测定表现出了很好的灵敏度, 选择性和稳定性。

Li 等^[3] 采用碳纳米管修饰玻璃碳电极来测定凝血酶。作者以与凝血酶结合的适配子作为电信号识别元素, 碳纳米管作为电化学捕获探针的载体。胺基修饰的捕获探针通过共价键连接到碳纳米管修饰的玻璃碳电极上, 包含有 TBA 的靶向适配子探针用二茂铁来标记, 适配子探针通过与捕获探针发生反应固定在电极表面, 从而特异性地识别凝血酶。研究发现凝血酶检测浓度的线性校准范围为 $1 \times 10^{-12} \sim 5 \times 10^{-10}$ mol/L, 检测限是 5×10^{-13} mol/L。因此碳纳米管修饰电极能大大增强适配子电化学传感器检测的电信号, 从而极大地提高检测的灵敏度。

Saeed Shahrokhian 等^[4] 通过制备 MWNT 修饰

作者简介: 马燕燕, 助教, 研究方向: 电化学与生物材料。现任职于河南质量工程职业学院。

的碳糊电极采用伏安法选择性的检测异烟肼。在 HAc-NaAc 缓冲溶液中异烟肼的电化学氧化通过循环伏安法和差分脉冲伏安法来研究。当存在别的生物还原剂时,电极对异烟肼的检测非常有效。在临床诊断和药物制剂的检测中,当溶液中存在抗坏血酸和多巴胺时,因为异烟肼和抗坏血酸或者多巴胺的峰电位差别分别超过 450 mV,因而修饰电极显示出了良好的分辨效果,适宜于同时检测这三种物质。碳纳米管修饰碳糊电极对异烟肼检测的线性浓度范围是 $1 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-3}$ M,检测限是 5×10^{-7} M。同一支 MWNT/CPE 电极对异烟肼溶液连续测试十次后得到的 RSD 小于 4.5%,单支电极的有效使用寿命为 3 个月。

3 展望

CNTs 以其本身所拥有的独特性质,决定它具有广阔的发展前景,比如可以与别的纳米材料如纳米金、纳米硒等结合提高生物医药分子检测的

灵敏度与选择性。未来 CNTs 研究的重点将是在不断开发新的检测对象、提高传感器的检测限以及提高检测的稳定性等多个方面上。

参考文献:

- [1] S Iijima. Helical microtubules of graphitic carbon [J]. Nature, 1991, 354: 56-58.
- [2] K B Wu, S S Hu. Electrochemical Study and Selective Determination of Dopamine at a Multi-Wall Carbon Nanotube-Nafion Film Coated Glassy Carbon Electrode. Microchim. Acta. 2004, 144: 131-137.
- [3] X R Liu, J B Zheng. Carbon nanotube-enhanced electrochemical aptasensor for the detection of thrombin. Talanta. 2010, 81: 1619-1624.
- [4] S Saeed, A Mandana. Multi-walled carbon nanotube paste electrode for selective voltammetric detection of isoniazid. Microchim Acta. 2007, 157: 149-158.

9 个批次儿童用品产品抽查不合格

2017 年 12 月 18 日,郑州市工商局官网发布郑州市中原区工商管理和质量技术监督局 2017 年儿童用品产品质量抽查检验情况。

2017 年第四季度,郑州市中原区工商管理和质量技术监督局委托华测检测认证集团股份有限公司对流通领域销售的儿童用品产品质量进行了抽查检验。此次共抽检了丹尼斯、世纪联华超市及中原区子涵童车店的 20 个批次的产品。对儿童玩具的检验项目为燃烧性能、标志和使用说明等;对童车的检验项目为机械强度、锐利边缘等;对童装的检验项目为标志标识、耐水色牢度等;对童鞋的检验项目为产品标示、耐折性能等。经检验,20 个批次的样品判定 11 个批次合格,9 个批次不合格,合格率为 55%。

中国质量新闻网

钢结构施工技术在高层建筑施工中的应用

田 凯

(河南质量工程职业学院,河南平顶山,467000)

摘要:在当前社会中,最主要的建筑形式就是高层建筑。钢结构凭借其各方面的性能与优势,在高层建筑中得到广泛的应用。钢材本身具有较强的韧性、塑性以及强度等力学性能,并且质地分布均匀,所以整体受力状况较好,能够有效地提高高层建筑的稳定性和安全性。而钢结构的施工程序要比混凝土施工简单,并且造价低,也因此得到了施工企业的青睐。本文就钢结构施工技术在高层建筑施工中的应用展开分析和探讨,希望可以促进钢结构施工质量。

关键词:钢结构施工技术;高层建筑施工;应用

中图分类号: TU973

文献标识码: A

Application of Steel Structure Construction Technology in High-rise Building Construction

TIAN Kai

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: In the current society, the most important architectural form is high-rise building, and steel structure with its various aspects of performance and advantages in high-rise buildings have been widely used. The steel itself has a strong toughness, plasticity and strength and other mechanical properties, and uniform texture, so the overall force is better, and can effectively improve the stability and safety of high-rise buildings. The steel structure of the construction process is simpler than concrete construction, and the cost is low. This paper analyzes and discusses the application of steel structure construction technology in high-rise building construction, hoping to promote the construction quality of steel structure.

Key words: Steel structure construction technology; High-rise building construction; Application

随着社会经济的快速发展,我国的高层建筑项目越来越多,且规模不断扩大,钢结构在高层建筑中的应用空间也愈渐拓展,并有望成为首选的建筑结构形式之一。在钢结构工程的实际建设施工中,需要考虑钢结构的施工工期短,造价相对较低,而且钢结构具有多样化等特点,充分发挥并合理研究钢结构工程技术对整个建筑工程有着非常重要的作用。

1 高层建筑钢结构施工的优势

钢结构施工在施工过程中具有明显优势,其主要表现在如下三个方面:首先钢结构施工具有一定的便捷性,具体施工零件可进行大规模作业,制作过程节省了较多时间,在安装过程中无需安装脚手架,施工程序简便具有较高的便捷性。除此之外,采取压缩钢板作为模板,避免了另行架设模板的繁琐性,在此基础上钢结构施工可与混

作者简介:田凯,讲师,研究方向:结构工程。现任职于河南质量工程职业学院。

混凝土施工交替进行,提升了人力资源的利用效率;其次有利于增大有效利用空间,钢材较之混凝土而言具有较强的抗压性和抗侧弯能力,从而在同等要求下可减少截面,进而提升有效利用空间范围;最后具有一定的环保效益,钢结构施工中相比其他材质浪费较少且大量减少了建筑垃圾,并且其施工材料也可实现循环再利用。

2 钢结构安装原则

钢结构是整个建筑物的支撑架构,是建筑物稳定性和质量的重要保障。有鉴于此,其安装必须遵循特定原则并符合特定要求。具体来说,主要归纳为如下几点:(1)钢结构安装施工前首先应对预埋件、基础开展复查,并矫正构件堆放、运输、复检验收过程中产生的变形;(2)综合安装和扩大拼装是钢结构最宜的安装方法,为保证拼装精度,应根据具体情况在拼装过程中设置必要的、刚度足够的胎架或平台,扩大拼装时对易变形构件还需采取相应的加固举措;(3)综合安装时的钢结构是有若干独立单元或体系构成,每一单元(体系)的安装结束后,均应具有足够的稳定性和空间刚度;(4)钢结构的安装应遵循一定的次序,不仅要保证工程有条不紊开展,还需保证结构不会产生永久变形和安装稳定;(5)为确保牢靠稳定,待主要钢结构安装完成后且于吊钩松开前,应做初步校正和临时固定处理。

3 高层建筑钢结构施工当中存在的一些问题

在高层建筑钢结构进行施工的过程当中,高层建筑的施工过程最为基础的就是建筑材料,这也是最为重要的,而钢结构在进行施工的过程当中一定会用到焊接技术。与此同时,在高层建筑进行施工的过程当中存在的一些问题可以分为两个方面:第一个方面为选择钢结构的材料不合理导致对钢结构造成一定的影响,而另外一方面则是钢结构在进行施工的过程当中焊接产生的一些问题,而对钢结构造成一定的影响。这两个方面无论是哪一个出现问题,都会致使高层建筑的钢结构施工质量受到重大的影响。

3.1 钢结构材料的选择不当对钢结构造成不良影响

选择钢结构的材料不合理,对钢结构能够造成一定的影响,其主要体现为钢结构进行施工使用的钢材没有具备比较强的耐腐蚀性,经常会有

比较多的铁元素存在钢材的表面,这样就非常容易出现氧化的反应,从而致使钢材的表面发生铁锈的情况,而铁锈长时间的存在就能够腐蚀钢材,在一定程度上威胁到了钢结构,这种情况就很容易破坏钢结构。

3.2 钢结构施工当中的焊接缺陷对钢结构造成的不良影响

钢结构在进行施工的过程当中焊接的缺陷对钢结构造成一定的影响,主要体现为下面两个问题:第一个问题为钢结构的焊接缺陷对钢结构的非脆性造成一定的破坏,就是因为钢结构焊接的缺陷位置或者是钢结构的夹渣产生不连续地方相互作用导致的。而另外一个问题为钢结构的焊接缺陷对钢结构的脆性造成一定的破坏,就是因为钢结构焊接的缺陷位置或者是钢结构的不连续地方发生相互的作用引发的。

4 高层建筑钢结构施工的关键技术和措施

4.1 建筑钢结构施工的准备工作的

在进行建筑钢结构施工之前,施工人员和监理人员需要全面熟悉并了解施工的图纸和建筑钢结构施工的技术工艺,主要包括建筑施工的整体流程和要求、建筑钢结构施工的技术和规范,对施工图纸能够详细的了解和阅读,尤其是对于难以把握的重点内容。之后施工单位还要组织专门的技术人员进行图纸的审阅,以便及时发现施工图纸存在的问题和纰漏。对于存在的错误就需要及时解决,以保证在实际的施工中避免出现类似的问题。此外,还要对施工图纸进行交底,就接下来的施工进行详细的安排,继而使每个施工环节准确无误。

4.2 吊装

对结构的现场施工条件、结构形式以及塔吊装置来对吊装的顺序与分区加以确定都是在进行吊装之前需要完成的。在具体的操作中,对起重机的载重也需要严格按照其最大的起重重量来控制,并且随着高度的增加,其载重会逐渐减小。吊装钢结构一般分为平面内吊装和竖向立体吊装两个方面,而不同的吊装,其吊装的顺序也会有所差异。

平面吊装需要从中心的核心筒开始,然后在进行周围的吊装与固定:竖向吊装则是从下往上的吊装,先吊装下层的框架梁,然后是中层与上

层框架梁,在固定的同时,还需要做好随时的测量,最后再进行楼盖钢筋混凝土楼板的施工。其中,钢结构柱还需要依照一定的比例进行,一般来说,需要 24 根,才能满足钢结构稳定性的要求。

4.3 施工测量技术

在正式对高层建筑进行测量以前,需要布置测量位置以及测量基准点,选择最适合该建筑的测量方式与数值路线,研究高层建筑的客观条件。在测量时,相关工作人员的精神必须高度集中,结合科学化的流程来操作测量设备,达到测量目的。

4.4 焊接技术

建筑钢结构的施工工期较短,但是钢结构内部的构造和形式比较复杂,是对钢结构施工质量要求较高。整体来看,施工的总量比较大。建筑钢结构的焊接作为施工工序的重要环节,对建筑整体的建筑质量和施工安全都有重要的影响。就目前来看,可以实现钢结构高层空间的精确定位,达到了高层钢结构焊接的偏差小于 9mm。建筑钢结构焊接施工工艺整体的流程大致如下:(1)在高层建筑物施工中,建筑钢结构需要进行对称性施工,这样可以使建筑物高层的钢结构实现节点对称和整体对称的施工效果。(2)在对建筑物高层建筑结构的柱梁头实施焊接时,需要两名工作人员相对同时施工,而且还需要在施工中焊接是同样的温度和焊接速度。(3)在对建筑高层结构的梁柱节头实施焊接时,首先对钢结构的 H 型钢材的下翼缘板实施焊接,之后对 H 型钢材的下翼缘板的柱梁节头予以焊接。

4.5 钢结构高强螺栓连接

4.5.1 节点处理

首先,应该调整结构架设;其次,矫正接合件,将接合件的板束、变形、错孔、错位等问题予以消除;处理完毕之后,再进行高强度螺栓的安装工作。为了确保能够紧密结合,应该要同时采用手动扳手、临时变通螺栓来予以紧固,值得注意的是,为了确保紧固效果,所安装的高强度螺栓最少不得低于 2 个:为了避免螺栓的螺纹受到损害,临时变通螺栓万万不能采用高强度螺栓。

4.5.2 螺栓安装

安装高强度螺栓需要注意的是,螺栓穿入方向务必要保持一致,且易于施工操作,螺栓插入

顺序务必要从内向外。严禁强行穿入螺栓,如不能穿入时,螺孔应用绞刀进行修整,用绞孔修整前应对其四周的螺栓全部拧紧。在高层建筑钢结构施工完成以后,实施质量控制是非常必要的,这是保证钢结构施工质量的一个环节。要严格督促质量监督检查的部门,做好钢结构施工竣工以后的质量控制。

4.6 安全管理

在施工过程中,仅高强螺栓就多达几十万颗,虽然这些零件非常小,但是如果从高空掉下,后果不堪设想。因此,为了杜绝安全事故的发生,应针对高层钢结构施工的特点,加强施工安全管理。首先,应设立专职安全员,严格工序,安全管理,制定周密完善的安全生产文明施工管理条例和考核办法,对职工进行定期的安全教育;其次,树立“安全第一”的思想,并采用经济手段,切实加强施工人员的安全意识。三是施工人员进入施工现场,必须佩戴安全帽,高空作业要有安全带。

5 结语

综上所述,随着钢结构日益受到建筑行业的重视,在高层建筑施工过程中应注重其关键技术的创新与提升,以此保证工程质量与工期效果。钢结构施工过程中由于其自身的特性所致存在一定的优点和缺点,在施工中要做到充分认识,并采取有效措施加强高层建筑钢结构关键施工技术的应用效果,为我国建筑业的发展奠定坚实的技术基础。

参考文献:

- [1] 王卫洪. 高层钢结构建筑施工技术分析 [J]. 改革与开放, 2012, 16: 129-130.
- [2] 乔志杰, 赵双双. 高层建筑钢结构施工技术的相关探究 [J]. 建筑安全, 2015, 05: 7-9.
- [3] 杨德喜. 钢结构施工技术在高层建筑施工中的应用 [A]. 旭日华夏(北京)国际科学技术研究院. 首届国际信息化建设学术研讨会论文集(一) [C]. 旭日华夏(北京)国际科学技术研究院, 2016: 1.
- [4] 王连羽. 浅析高层建筑钢结构施工技术 [J]. 建筑知识, 2016, 06: 76-77.
- [5] 吴现. 高层建筑钢结构施工技术应用分析 [J]. 科技创新与应用, 2013, 32: 235.

开采方式对煤层顶底板破坏影响的数值模拟

李建沛

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000)

摘要: 煤层采动造成的顶底板破坏而引起地质灾害随着煤层开采深度的增加而频发。我们借助 FLAC3D 数值模拟方法, 结合平禹一矿的矿区地质、水文地质条件, 对工作面在全断面开采和条带状开采下煤层顶底板破坏特征和规律进行了模拟研究。结果表明: 全断面开采时, 顶底板垂向位移、顶底板破坏高(深)度和工作面底板岩体应力等随工作面采长的增加而增大; 条带开采模式下, 地表最大下沉值与地表下沉系数随采宽的增大而增大, 在满足建筑物保护等级 I 级限制要求下, 选取采出条带宽度 70m、保留条带宽度 30m 的条带开采方案是可行的。

关键词: FLAC3D; 顶底板破坏; 开采方式; 数值模拟; 平禹一矿

中图分类号: TD823 **文献标识码:** A

Numerical Simulation of Damaging Effects on Coal Seam's Roof and Floor which are Caused by Mining Way

LI Jian-pei

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: The geological disasters which induced by roof and floor damage because of coal mining is growing with the increasing depth of mining. We simulate the coal seam's roof and floor failure features and regular patterns through FLAC3D numerical simulation method when working face is in full section mining and strip mining combine with the mining geological and hydrogeological condition of 1st mine of Pingyu. The results showed that: In full section mining mode, the roof and floor vertical displacement, roof and floor failure depth and floor rock stress is increase with the growth of working face's mining length; In strip mining mode, the surface's maximum subsidence and subsidence coefficient increase with the growth of mining width; Under the limit of the Grade I buildings meet, selecting produced tape width 70m and reserved tape width 30m as the strip mining program is feasible.

Key words: FLAC3D; Roof failure; Mining method; Numerical simulation; Pingyu Mining I

煤炭资源的大规模开发和利用给人类带来了巨大的社会和经济效益, 但随着开采深度的不断增加, 煤层采动造成的顶底板破坏所诱发的地质灾害也日益加剧。近年来, 一些学者围绕地质、

构造等因素对煤层顶底板破坏的影响进行了研究。孟召平、程浪红等研究淮南矿区地应力分布规律, 在此基础上通过现场地应力测量、理论分析以及数值模拟计算, 探讨了不同侧压下回采工作面顶

板的稳定性分布及圆形硐室围岩应力分布状态^[1]; 刘荣亮借助 FLAC3D 数值模拟软件对关家崖矿近距离煤层开采过程进行模拟, 深入研究近距离煤层开采引发的煤层顶底板二次破坏问题^[2]; 高明中、王新丰采用数值模拟与理论分析相结合的方法, 对不等长工作面煤层开采工作面前方应力场与位移场的演化规律进行模拟研究^[3]; 左人宇等运用 FLAC 软件, 分析了工作面斜长和构造应力对煤层底板应力应变的影响, 并分析了煤层倾角、埋藏深度、工作面斜长和构造应力共同作用下煤层底板的破坏规律^[4]; 王立君以三家子煤矿为例, 分析直接顶厚度、直接顶厚度与采高比值、主采煤层与薄煤层间距等地质条件对煤层顶板的影响^[5]; 廖学东、高明中以淮南矿区某采区煤层开采为例, 采用 FLAC 程序, 模拟沿走向方向的无煤柱开采和倾斜方向煤层区段间正台阶顺序开采所引起的地表移动规律^[6]; 李春明、尹立明采用 FLAC3D 数值分析软件对不同埋深条件下的底板变形破坏特征进行数值模拟^[7]。这些成果在一定程度上为煤矿安全开采提供了技术支撑。然而由于矿井地质条件复杂多样, 同时又受地形地貌等条件的影 响, 如何实现村庄下压煤的安全绿色高效开采仍是亟待解决的问题。为此本文以平禹一矿二 1-15040 工作面为例, 借助 Flac3D 软件, 探讨沿工作面全断面开采和条带状开采条件下煤层顶底板的破坏情况, 以期为该矿安全开采提供依据。

1 研究区概况

平禹一矿位于禹州矿区东北部荃荃山~风后岭背斜南西翼的中段, 水文地质条件极其复杂。矿区构造形态为单斜, 地层走向总体为 90

(°)~125(°), 倾向 180(°)~215(°), 倾角在浅部为 8(°)~25(°), 深部为 25(°)~53(°) (据地震资料)。区内发育断裂 26 条, 以 NW 向正断层为主。二 1-15040 工作面位于矿井技改采区, 地面村庄郭贾庄坐落在工作面西 300m 上方。该工作面煤层设计全长 1300m, 倾斜长 100~140m, 平均厚度为 18.1m, 平均倾角为 20(°)。煤层直接顶板为泥岩, 底板主要为灰岩和泥岩。顶板主要充水水源为顶板砂岩裂隙水; 底板主要充水水源为太原组下段灰岩岩溶水与寒武系灰岩岩溶承压水, 下距含水层 56.1m。

2 模型的结构和参数选取

2.1 模型结构

本研究采用 FLAC3D 模拟程序, 利用拉格朗日有限差分原理, 以牛顿第二定律为基础, 模拟三维岩体达到屈服极限时的强度破坏、应力特征及塑性流动。受计算机运行速度等限制, 依据工作面实际情况, 确定数值模拟模型为: 工作面走向为 Y 轴, 模型走向长度取 600m; 工作面倾向为 X 轴, 模型倾向长度取 220m; 重力方向为 Z 轴, 向上为正, 高 221.8m。整个模型共模拟 16 层, 顶板 7 层, 底板 8 层。经单元划分, 形成的计算网格共计 39 000 个, 节点 42 966 个。模型采用位移边界条件, 底部边界约束竖向位移, 前后左右边界约束水平位移, 上部边界采用自由边界。为了减少计算单元数量, 加快软件计算速度, 将距采煤工作面约 54.5m 以上直至地表的 200m 上覆岩层等效为一重块。根据物理力学资料, 计算得到模型顶部加载的均匀分布荷载为 13.75MPa。模型结构如图 1 所示。

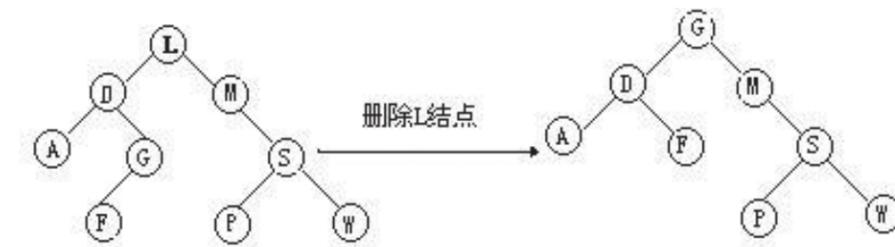


图 1 模型结构

2.2 破坏准则及力学参数

本次模拟采用 Mohr-Columb 塑性本构关系和屈服准则^[8-11]，且均不考虑岩体塑性流动，岩体

物理力学参数依据研究区内各钻探孔岩体力学参数实测值的平均值确定，如表 1 所示。

表 1 岩石物理力学参数

序号	岩石名称	容重 (kg/m ³)	体积模量 (GPa)	剪切模量 (Mpa)	抗拉强度 (MPa)	粘结力 (MPa)	内摩擦角 (°)
1	覆盖层	24 600	5.60	1.80	2.52	7.1	35
2	细粒砂岩	2 670	6.70	2.80	3.00	15	33
3	砂锅窑砂岩	2 590	8.07	4.56	1.20	3	34
4	小紫泥岩	2 590	5.07	2.86	1.20	5.5	35
5	砂岩	2 670	6.70	2.80	3.00	15	33
6	细粒砂岩	2 670	6.70	2.80	3.00	15	33
7	砂质泥岩	2 680	5.60	1.80	2.00	19	35
8	二 1 煤	1350	0.60	0.30	0.61	0.96	30
9	泥岩	2 650	5.10	1.40	1.60	10	34
10	砂质泥岩	2 680	5.60	1.80	2.00	19	35
11	砂质泥岩	2 680	5.60	1.80	2.00	19	35
12	上段灰岩	2 750	9.00	6.70	4.30	19	28
13	泥岩	2 650	5.10	1.40	1.60	10	34
14	中段灰岩	2750	9.00	6.70	4.30	19	28
15	泥岩	2 650	5.10	1.40	1.60	10	34
16	下段灰岩	2 750	9.00	6.70	4.30	19	28

2.3 计算方案

模拟具体计算方案如下：

①对工作面无村庄下压煤区域 1 000m 沿走向进行全采模拟。工作面采长分别取 100m、120m、140m，两边相应各留 60m、50m、40m 围岩，以 10m 为一步长向前推进，共推进 360m，分析全采区域顶底板垂向位移、顶底板塑性区及底板岩体应力分布特征。

②对村庄下压煤区域 300m 沿倾向进行条带

开采模拟。条带开采进行参数设计时，主要参数有采出条带煤柱的宽度、采出率、保留条带煤柱的宽度。条带尺寸设计时，在地表下沉符合建筑物保护等级 I 级限制(地表下沉系数 0.03 ~ 0.15)要求下，尽量提高资源的回收率，合理确定条带的采度和宽度。根据工作面具体设计情况，本次条带开采采用三种模拟方案，工作面采长取 140m，采宽分别取 50m、60m、70m，相应留宽为 50m、40m、30m，具体设计方案见表 2。

表 2 条带开采计算方案

计算方案	采宽 b (m)	留宽 a (m)	采出率 (%)	条带类型
方案一	50	50	50	
方案二	60	40	60	倾向条带
方案三	70	30	70	

3 模拟结果及分析

3.1 全断面开采顶底板破坏特征

全采区域数值模拟工作面采长分别为 100m、

120m、140m。煤层开采过程中，煤层顶底板垂向位移、顶底板破坏高(深)度和工作面底板岩体应力等随工作面采长的增加而增大，最终保持稳

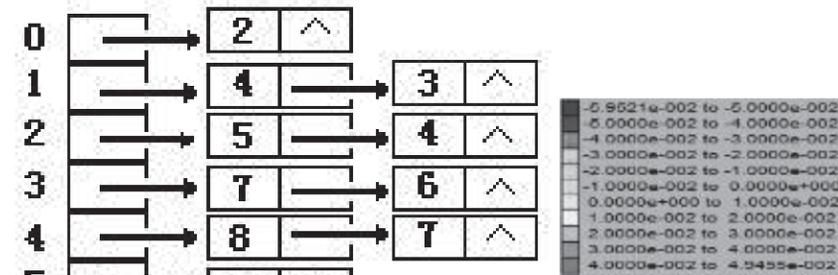
定状态，顶板破坏高度受工作面采长的影响程度明显高于底板。以工作面采长 120m 为例，分析顶底板垂直位移变化特征、塑性区分布特征以及底板岩体应力变化特征，并将不同斜长开采的破坏影响进行对比分析。

3.1.1 顶底板垂直位移变化特征

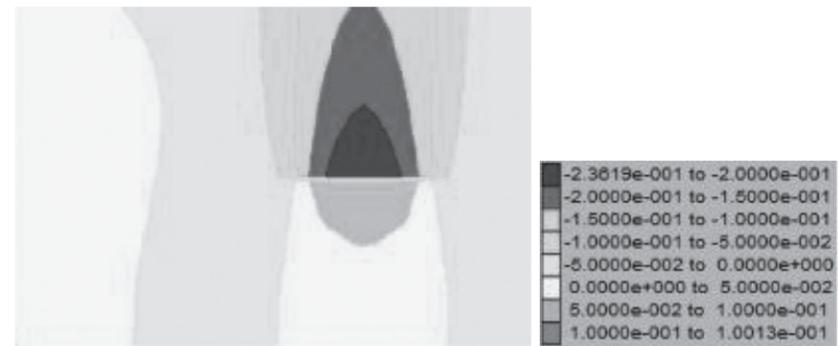
煤层开采过程中，上覆岩层位移向下，下方岩层位移向上，两侧位移量基本对称，不同斜长开采下煤层顶底板垂向位移随工作面采长的增加而增大。随着工作面不断推进，工作面围岩位移影响范围扩大，位移量不断增加。推进一定距离后，

位移量在开采煤层中心达到最大值后保持稳定。

模拟结果显示(图 2)：斜长 120m 开采条件下，以采场中央位移剖面为例，顶板产生向下位移，位移值随着推进距离的增加由 5.95cm 增加到 42.02cm 并趋于稳定；下伏岩层位移由 4.95cm 增大到推进距离 210m 时的 10.21cm 并趋于稳定。不同斜长开采条件下，顶底板垂向位移随工作面采长的增加而增大，顶底板垂向位移变化原理和特点与工作面以斜长 120m 开采时基本一致，顶底板垂直位移变化特征曲线如图 3 所示。



(a) 推进 30m



(b) 推进 150m



(c) 推进 330m

图 2 工作面顶底板垂向位移变化云图

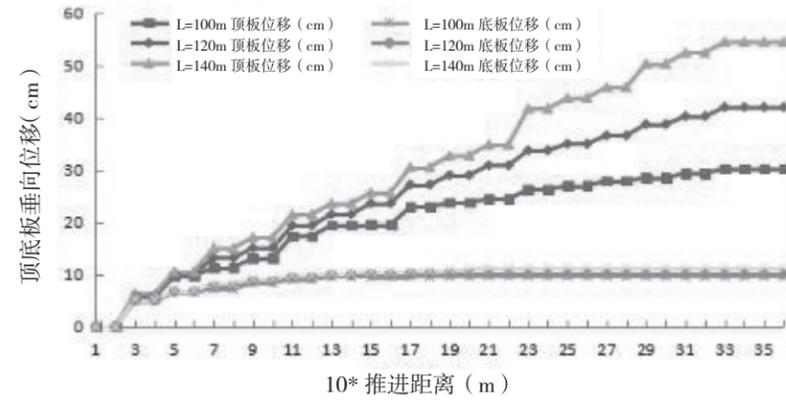


图 3 不同斜长开采条件下顶底板垂向位移变化曲线

3.1.2 顶底板塑性区变化特征

煤层开采过程中，当岩体的强度低于所处的应力状态时，采空区中部底板将突起破坏，底板岩层自上而下出现破坏区、破裂区、塑性变形破坏区和弹性区 4 个区域。随着工作面采长的增加，煤层顶底板破坏高（深）度增大，顶板破坏高度受采长影响较大。

模拟结果显示（图 4）：斜长 120m 开采条件下，工作面开挖到 30m 时，顶底板出现较浅范围

的塑性区；推进至 120m 时，由支撑应力引起的压剪作用使大量顶底板层位进入塑性状态，且顶底板塑性区分布情况存在明显的差异性，表现为采场中部较浅，帮侧发育速度最快。工作面推进到 150m 时，底板破坏范围达到最大值 16.6m，并趋于稳定；而顶板破坏范围随着工作面的推进而增加，直至工作面推进到 300m，顶板破坏范围达到最大值 50m 后进入稳定状态。

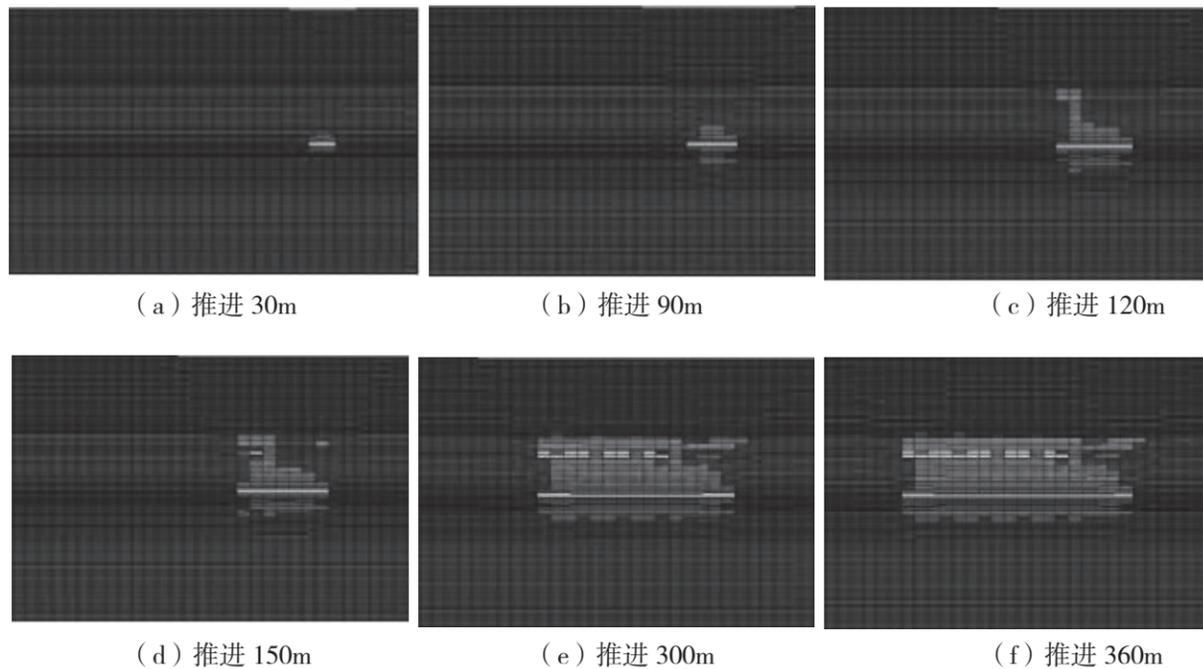


图 4 煤层开采顶底板塑性区随工作面推进分布云图

工作面采用不同斜长开采时，煤层顶底板塑性区发育情况有明显差异，顶板破坏高度受工作

面采长的影响相对比较明显。不同斜长开采下顶底板破坏高（深）度变化如图 5 所示。

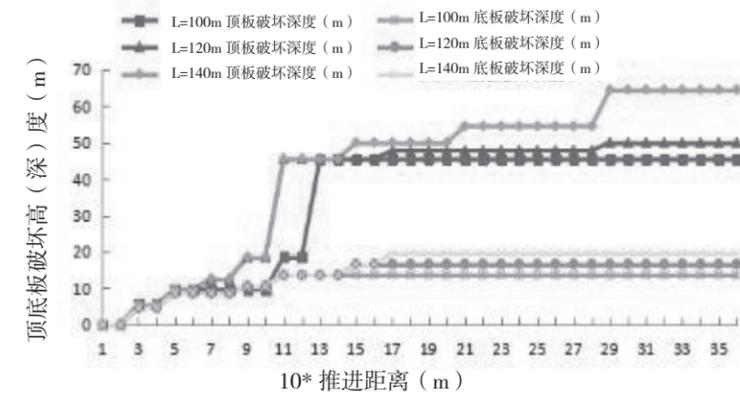


图 5 不同斜长开采条件下顶底板破坏高（深）度变化曲线

3.1.3 底板岩体应力变化特征

煤层开采过程中，不同斜长开采条件下，工作面底板岩体应力随工作面采长的增加而增加，随着工作面的不断推进，底板岩体应力达到最大值后保持稳定状态。

模型达到初始平衡状态时，垂直应力近似于上覆岩体自重应力。煤层自切眼开始回采，随着工作面不断推进，工作面周围岩体内应力的原始平衡状态遭到破坏，伴随应力集中和卸荷等应力传递转移现象，围岩内应力重新分布，并逐渐趋于新平衡状态，且在工作面煤壁前方和后方出现应力集中现象。前者因煤层开采过程中煤壁来不及释放煤体中储存的应变能而造成应变能积累所

致，后者则是由开采过程中煤壁释放煤体中储存的应变能的速率减缓而造成应变能积累所致。

模拟结果显示：斜长 120m 开采条件下，煤层采动过程中工作面底板岩体压力随工作面推进距离的增加而增加，当推进距离由 30m 增大到 150m 时，应力最大值相应由 14.250Mpa 增加到 18.557Mpa；当工作面推进至 270m 后，垂直应力增大到 19.656Mpa，并且趋于稳定。由不同斜长开采条件下煤层底板岩体应力变化曲线（图 6）可知，不同斜长开采条件下，底板岩体应力存在明显差异，工作面底板岩体应力随工作面采长的增加而增加，当推进距离达到一定值时底板岩体应力均趋于稳定。

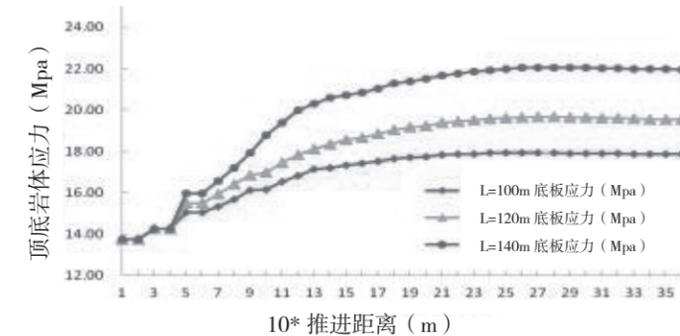


图 6 不同斜长开采条件下煤层底板岩体应力变化曲线

3.2 条带开采数值模拟及结果分析

条带开采过程中，煤层上覆岩层出现波浪形下沉，采出条带宽度越大，煤炭资源采出率越高，

地表最大下沉值与地表下沉系数随着采宽 b 的增加而增大。条带开采沿走向上覆岩层下沉位移如图 7 所示。三种条带开采方案均满足建筑物 1 级

保护等级要求, 经过方案对比, 选择采宽 70m, 留宽 30m 的条带开采方案, 条带开采模拟结果如

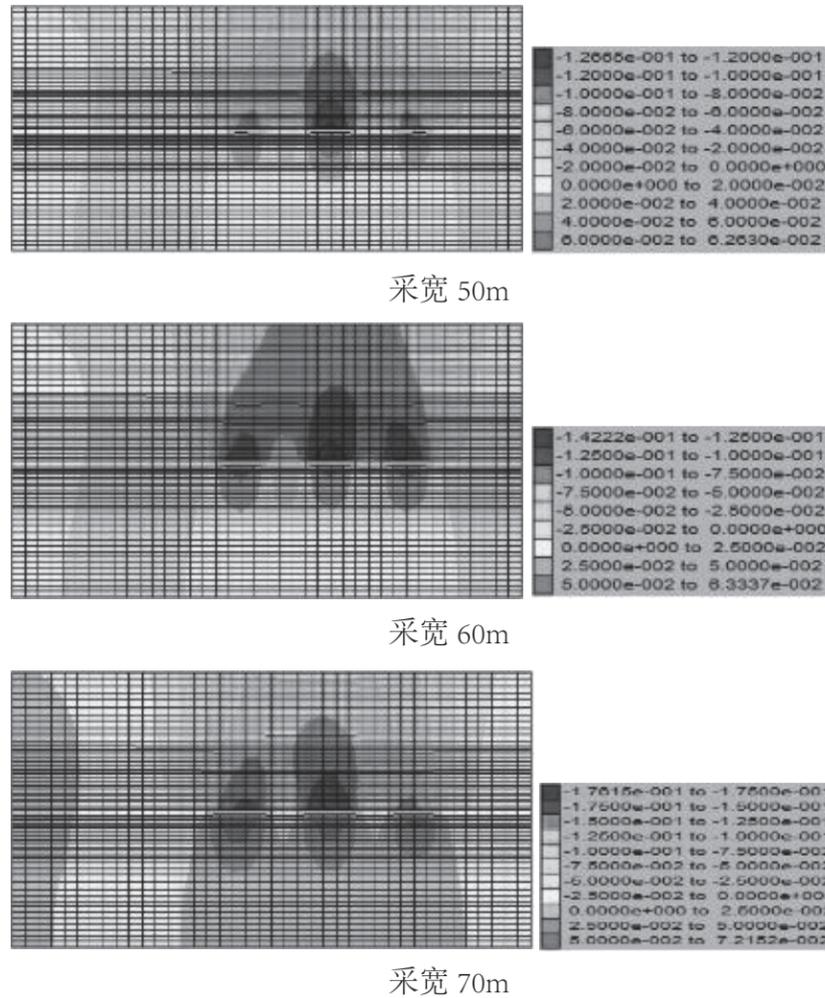


图 7 条带开采沿走向上覆岩层下沉位移云图

表 3 条带开采模拟结果

计算方案	波浪影响范围 (m)	地表下沉最大值 (mm)	地表下沉系数	是否符合建筑物 I 级保护等级
方案一	40	127	0.032	符合
方案二	70	142	0.066	符合
方案三	120	176	0.076	符合

4 结论

(1) 全断面开采过程中, 顶板破坏高度受工作面采长的影响程度明显高于底板, 且斜长越大, 顶底板破坏高(深)度越先发生明显变化。在工作面推进过程中, 以斜长 140m 开采顶板破坏高度最先发生明显变化。

(2) 全断面开采工作面推进过程中, 随着应力集中和卸荷等应力传递转移现象, 采空区顶、

底板主应力分布呈现出相对称的“拱形”, 顶底板两侧位移基本对称, 塑性区发育情况差异明显。工作面顶底板垂直位移、顶底板破坏高(深)度和底板岩体应力等随工作面采长的增加而增大。工作面推进到 150m 时底板破坏深度达到最大值 16.6m 之后趋于稳定, 工作面推进到 210m 时, 下伏岩层位移达到最大值 10.21cm 后保持稳定, 工作面推进至 270m, 底板垂直应力达到 19.656Mpa

并趋于稳定, 工作面推进到 300m 顶板破坏高度达到最大值 50m 后进入稳定状态。

(3) 条带开采模式下, 煤层上覆岩层出现波浪形下沉, 地表最大下沉值与地表下沉系数随采宽 b 的增加而增大, 在满足建筑物保护等级 I 级限制要求下, 工作面条带开采选取采出条带宽度 70m、保留条带宽度 30m 的方案进行开采是安全可行的。

参考文献:

[1] 孟召平, 程浪洪, 雷志勇. 淮南矿区地应力条件及其对煤层顶底板稳定性的影响 [J]. 煤田地质与勘探, 2007, 35 (1): 21-25.

[2] 刘荣亮. 近距离煤层群采动影响下煤层顶底板复合破坏特征研究 [J]. 中国煤炭, 2013, 4: 48-52.

[3] 高明中, 王新丰. 不等长工作面覆岩破坏规律的数值模拟分析 [J]. 安徽理工大学学报 (自然科学版), 2013, 4: 32-36.

[4] 左人宇, 龚晓南, 桂和荣. 多因素影响下煤层底板变形破坏影响规律研究 [J]. 东北煤炭技术, 1999, 5: 3-7.

[5] 王立君. 三家子煤矿地质构造对煤层顶板的影响分析 [J]. 中国科技信息, 2010, 4: 29-30+34.

[6] 廖学东, 高明中. 开采方案对地表移动影响的数值模拟 [J]. 采矿与安全工程学报, 2008, 2: 226-230.

[7] 李春明, 尹立明. 埋深对煤层底板采动变形破坏影响规律研究 [J]. 中国矿业, 2012, 21: 206-209.

[8] 郑飞, 王来斌, 朱启象等. 基于 FLAC3D 的煤层底板采动应力分布及破坏深度模拟研究 [J]. 煤炭技术, 2015, (2): 106-108.

[9] 张培森. 采动条件下底板应力场及变形破坏特征的研究 [D]. 青岛: 山东科技大学, 2005.

[10] 孙国权, 李娟, 胡杏保. 基于 FLAC3D 程序的采空区稳定性分析 [J]. 金属矿山, 2007, (2): 29-32.

[11] 李刚, 王海平, 苏俊辉. 采动影响下的煤层底板岩层破坏特征—以团柏煤矿为例 [J]. 煤田地质与勘探, 2012, 40 (2): 59-61.

质检总局发布法国兰特黎斯集团 CRAON 工厂生产的婴幼儿配方食品消费提示

2017 年 12 月 13 日, 质检总局官网发布消费提示称, 12 月 10 日, 法国卫生部发布公告, 宣布因产品疑似受到沙门氏菌污染, 暂停兰特黎斯集团 CRAON 工厂 2017 年 2 月 15 日 (含) 之后生产的所有婴幼儿配方食品销售及出口, 并对相关产品进行召回。国家质检总局对此高度重视, 立即对该工厂生产日期为 2017 年 2 月 15 日之后的产品对华出口情况进行了核查。经查, 以一般贸易途径进口且已完成检验检疫手续的 32 批次产品属于法方召回产品范围, 涉及三个品牌 (品牌及批次信息见附件)。产品进口时, 进口商均提供了检测报告, 沙门氏菌检测结果均为未检出。口岸检验检疫机构抽取部分批次产品进行检测, 也未检出沙门氏菌。但作为预防性措施, 检验检疫机构已敦促相关产品进口商对属于法方召回产品范围的产品进行召回。

质检总局在此提醒广大消费者, 如购买了属于法方召回产品范围的产品, 请勿食用

BIM 技术在水利工程中的应用分析

周莹莹

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000)

摘要: 水利工程设计是一个涵盖多专业、跨越多阶段的知识集成创新过程, BIM 技术作为设计手段的第三次革命, 具有设计高效率协同、设计资源高度共享和最大限度避免重复劳动等优势。BIM 技术能够关联和包含工程建设项目从规划、设计、施工、运维等全生命周期的各项相关信息数据, 并通过数字信息仿真模拟工程项目各阶段实时状态, 为工程决策、设计、建造及运维提供数据支持。

关键词: BIM 技术; 水利工程; 应用

中图分类号: TV1 **文献标识码:** A

Application and Analysis of BIM Technology in Hydraulic Engineering

ZHOU Ying-ying

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: Water conservancy engineering design is a integration innovation process containing more professional, and multiple stages of knowledge , The BIM technology is taken as a means of design in the third revolution, with efficient coordination, resource sharing and the advantages of the utmost avoid duplication of effort. BIM technology can correlate and involve engineering construction project from planning, design, construction, operations and so on and provide data support through the simulation of digital information in different stages of the project in real time state, for the project decision-making, design, construction and operations.

Key words: BIM technology; Hydraulic engineering; Apply

BIM (建筑信息模型) 是以三维数字技术为基础, 在传统 CAD 基础上发展起来的一种多维模型信息集成技术, 是工程项目参与方实施项目规划、设计、建造和管理的一种全新方法和工具。BIM 技术能够关联和包含工程建设项目从规划、设计、施工、运维等全生命周期的各项相关信息数据, 并通过数字信息仿真模拟工程项目各阶段实时状态, 为工程决策、设计、建造及运维提供数据支持。

1 BIM 在水利施工阶段的应用分析

1.1 工地运用规划

工程项目在漫长的生命周期中, 施工阶段是其真正在实体空间产出的关键阶段, 因此若要在虚空间尽可能模拟真实的排演施工过程, 藉以检视复杂的施工系统规划, BIM 模型从 3D 建模就必须考虑模型组件的组构程序, 和实际工程施作的顺序与时程问题。水利工程作业首重以包括工地现况在内之 BIM 模型为主要载体, 探讨工地施工

运作之规划, 及人、机、物料等设施设备的空间配置模拟。此作业可以产出现场临时设施执行作业配置图, 和施工各阶段的材料进场执行作业布局, 并确认空间和时间冲突的潜势和关键点, 藉以选择一个可行的施工方案。

1.2 BIM 之 3D 控制与规划 (数字布局)

3D 控制与规划的执行作业, 就是利用 BIM 的 3D 模型来进行仿真建筑物组件在施工阶段的空间配置规划工作, 以及产出施工佐图的过程。所谓施工佐图 (lift drawings) 是指将原有 2D 图形数据汇入 BIM 模型中, 经由设定对应的动作, 将相关的 2D 信息连系到模型组件上, 形成 2D/3D 元组件的施工佐图, 专门提供给工地领班在现场参阅使用。

1.3 施工系统设计 (虚拟模型)

BIM 执行团队以 BIM 模型为作业基础, 应用 3D 系统设计的软件工具, 对一个复杂的水利建筑物系统进行施工细节方面的设计和分析作业, 以提升工程项目施工规划质量。此项作业可增进复杂建筑系统的施工性, 提高营建生产力。例如在南水北调工程中, 长江勘测规划设计研究院将建筑信息模型 BIM 的理念引入其承建的南水北调中线工程的勘察设计工作中, 并且由于 AutoCAD Civil 3D 良好的标准化、一致性和协调性, 最终确定该软件为最佳解决方案。利用 Civil 3D 快速的完成勘察测绘、土方开挖、场地规划和道路建设等的三维建模、设计和分析等工作, 提高设计效率, 简化设计流程。

其三维可视化模型细节精确, 使工程三维立体感一目了然。在真正的施工之前, 以数字化的方式看到施工过程, 甚至整个使用周期中的各个阶段。该解决方案在项目各参与方之间实现信息共享, 从而有效避免了可能产生的设计与施工、结构与材料之间的矛盾, 避免了人力、资本和资源等不必要的浪费。

1.4 数字化组建

BIM 执行团队直接从 BIM 的 3D 模型信息, 组构加工水利建筑物的部分实体对象。数字化组建作业等于自动化加工制造作业, 如同传统的 CAD/CAM 作业, 现在可称 BIM/CAM 作业, 首先

将 3D 模型处理出有需要进一步加工制造的适当部分, 再输入自动化机械加工制造, 产出系统组件。

1.5 3D 协调作业

所有欲考虑初次导入 BIM 技术的任何工程项目, 都应认真考虑优先纳入 BIM 的 3D 协调作业。BIM 执行团队以 BIM 模型为作业基础, 使用一个 3D 模型元组件冲突 (干涉) 的自动检测软件, 在工程项目协调会议上进行仿真、检讨、修正的过程, 即称为 3D 协调作业。BIM 的 3D 协调作业在设计阶段的应用也非常重要。

1.6 工地现况建模

执行团队以 BIM 模型为作业基础, 为水利工程项目发展提供应对目前工地现有条件下的 3D 模型的过程, 包括工地地理环境、周遭状况、工地上的设施设备、或含有设施设备的空间区域。此模型可以用多种方式发展, 主要取决于当下的需求, 以及对未来营运的附加价值。

在某水库三维项目图中, 项目成果不仅有水库工程完整的三维数字信息模型, 利用模型剖切的全套的设计图纸, 还有对二维设计的项目优化报告。通过三维协同设计与二维设计的对比, 三维设计的优点突显。在可研阶段二维设计成果受限于手段和工具, 在工程布置方面无法如三维设计一样进行场地模型的开挖, 在几个重要建筑物进口的布置上经过开挖模型的组合, 发现泄洪建筑物与输水建筑物进出口的布置相互影响比较大, 进行了优化, 既使工程布置合理、又节省了开挖工程量, 这是在二维设计中很难发现的。其次在工程量计算方面, 利用三维设计的数字模型可以非常快速精确地计算工程量, 与二维设计有差异的地方经过详细核实, 最终还是采用了三维设计的计算结果。

1.7 施工作业规划 (4D 建模)

BIM 的执行团队运用一个 4D 模型 (加上时间维度的 3D 模型) 有效地规划施工阶段 (亦可指营运期的修建、改建等) 各分段工项进场施作的先后顺序作业。4D 建模为功能强大的可视化和沟通工具, 可以给项目团队, 包括业主, 更清楚地了解到工程项目里程碑和营建施工实作的计划细节, 让业主和整个工程项目参与者都能更加了

解施工各阶段的排程，并掌握该项目进行中的关键路径。

2 BIM 在水利工程造价的应用分析

水利工程牵涉面广，投资大，专业性强，建筑结构形式复杂多样，尤其是水库、水电站、泵站工程，水工结构复杂、机电设备多、管线密集，传统的二维图纸设计方法，无法直观地从图纸上展示设计的实际效果，造成各专业之间打架碰撞，导致设计变更、工程量漏记或重记、投资浪费等现象出现。

采用基于 BIM 技术的三维设计和协同设计技术为有效地解决上述问题提供了机遇。通过基于 BIM 技术的设计软件，建立设计、施工、造价人员的协同工作平台，设计人员可以在不改变原来设计习惯的情况下，通过二维方法绘图，自动生成三维建筑模型，并为下游各专业提供含有 BIM 信息的布置条件图，增加专业沟通，实现工程信息的紧密连接。

由于水利工程造价具有大额性、个别性、动态性、层次性、兼容性的特点，BIM 技术在水利建设项目造价管理信息化方面有着传统技术不可比拟的优势：一是大大提高了造价工作的效率和准确性，通过 BIM 技术建立三维模型自动识别各类构件，快速抽调计算工程量，及时捕捉动态变化的结构设计，有效避免漏项和错算，提高清单计价工作的准确性；二是利用 BIM 技术的模型碰

撞检查工具优化方案、消除工艺管线冲突，造价工程师可以与设计人员协同工作，从造价控制的角度对工艺和方案进行比选优化，可有效控制设计变更，降低工程投资。

BIM 技术的出现，使工程造价管理与信息技术高度融合，必将引发工程造价的一次革命性变革。目前，国内部分水利水电勘测设计单位已引进三维设计平台，并利用 BIM 技术实现了协同设计，在提高水利工程造价的准确性和及时性方面进行了有益探索。

综上所述，在探索和实施“BIM+ 水利”创新战略的同时，BIM 技术作为一种全新的设计理念和应用技术，不仅是对现有设计手段的变革和更新，更是对传统生产组织模式和管理方式的变革，将改变从事设计、建造、加工、施工等各个环节人员的思维方式。

参考文献：

- [1] 王盟, 岳希凤. BIM 技术在水利工程中的应用研究 [J]. 工程技术: 全文版, 2016 (9).
- [2] 张超, 陈蕾蕾, 王海俊. BIM 技术在水利工程设计咨询项目中的应用 [J]. 江苏水利, 2015 (9).
- [3] 陈伟文. BIM 技术在水利工程设计咨询项目中的应用 [J]. 建筑工程技术与设计, 2016 (14).
- [4] 关莉莉. BIM 技术在水利工程设计施工运维中的应用研究 [J]. 河南科技, 2016 (13).

建筑设计管理存在的问题及对策分析

刘义晴¹ 刘伟²

(1. 河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467001;
2. 青岛理工大学, 山东 青岛, 266033)

摘要: 建筑设计是一项至关重要的工作, 工程造价与质量直接取决于设计质量的好坏。若要实现良好的建筑设计质量, 则必须抓好各项管理工作。但是, 现阶段建筑设计管理所受到的影响因素较多, 因而依然存在各种问题, 对其设计质量也造成了一定的影响。针对此, 必须制定科学有效的管理手段, 笔者就目前建筑设计管理中存在的问题及对策进行分析, 并浅议解决这些问题的对策。

关键词: 建筑设计管理; 问题; 对策

中图分类号: TU201 **文献标识码:** A

Analysis on the Problems and Countermeasures of Architectural Design Management

LIU Yi-qing¹ LIU Wei²

(1. Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467001;
2. Qingdao University of Science and Technology, Qingdao, Shandong, 266033)

Abstract: Architectural design is a vital task. The cost and quality of the project depend directly on the quality of the design. To achieve a good quality of architectural design, you must do a good job in the management. However, China's current architectural design management is influenced more factors with various problems impacting on the quality of its design. In view of this, we must develop scientific and effective management tools. The author analyzes the existing problems in the design management of our country at present and discusses the countermeasures to solve these problems.

Key words: Architectural design management; Problems; Countermeasure

在建筑管理工作中, 建筑设计管理是至关重要的一个环节, 相比一般的管理工作, 其对管理者提出的要求更高。通过开展建筑设计管理工作, 能保证良好的建筑设计质量, 制定符合建筑工程施工实际情况的设计方案, 为建筑顺利施工提供

指导。与此同时, 科学合理的建筑设计能有效控制建筑工程的成本与投资, 避免浪费资源, 并促进建筑工程实现社会与经济双重效益。

1 什么是建筑设计管理

将项目开发的理念及意图, 项目策划的要求,

通过调研所确定的市场需求以及开发商对项目开发的投资成本、进度、质量等诸多要求通过专业设计人员的设计,以图纸、文字说明、概算等表现形式确定下来,为后续的工程实施工作确立一个科学、严密、详细、清晰的书面依据。

建筑设计管理贯穿整个项目开发建设的所有阶段与过程,设计管理的任务由产品的市场定位、设计进度规划、建筑规划与方案、扩充与施工图设计、设计图纸的优化与审查、施工过程中的设计管控等构成。设计阶段是影响建筑工程造价和品质最重要的环节,通过在设计阶段管理过程中对设计关键点的有效预控,可以提高建设单位或开发商的投资效益,在设计阶段为开发商控制项目工程造价,实现降低项目总投资的目的。

2 建筑设计管理在工程建设中的重要性

2.1 影响工程建设的质量

建筑设计对建筑质量有极大的影响,若设计人员未能结合现实情况进行设计,则会导致建筑设计和实际施工大相径庭,导致施工期间专业与工种出现矛盾。除此之外,若建筑设计自身存在问题并埋下了隐患,则在实际施工过程中极易引发安全事故。

2.2 影响工程造价

建筑设计极大影响着建筑结构与建筑材料的选择,并且直接影响着工程造价。比如,在建筑设计过程中所规定的建筑物的层数与层高、结构类型、设计方式等的选择均会直接影响工程造价。针对此,应当对建筑设计方案进行完善和优化,选择合适的建筑设计,减少工程造价,实现对工程建设成本的有效控制。建筑设计不但会影响具体的施工,并且在建筑物投入运行后,还会影响其安装空调与后期维护等工作。一般而言,在前期施工阶段投入大量的成本,则会相应地减少后期的维护费用。在建筑设计阶段必须不断完善设计方案,尽可能使前期施工阶段投入缩减,并充分保证后期维修与暖通等的质量,并缩减建设成本,创造良好的经济效益。

3 建筑设计管理中存在的问题

3.1 缺乏完善的法律法规体系

我国关于建筑设计的法律法规尚不健全,亟

待进一步完善,针对此,建筑设计队伍中依然存在很多资质不全的设计单位,建筑设计市场极易产生恶性竞争、暗箱操作等不良行为,导致建筑市场秩序混乱不堪,尚未建立统一、量化的考核制度,在一定程度上均会影响建筑企业的社会效益。

3.2 对建筑设计管理工作未产生足够的认识

相关人员通过调查发现当前一些建设单位对施工环节以及竣工验收阶段的关注度较高,但是对建筑设计管理环节的关注度较低,很少派管理人员对设计阶段进行管理,即使有管理人员进行管理,其技术水平和管理水平有限,缺乏专业性,无法对设计阶段进行严格管理,导致设计方案和设计图纸会存在一定的问题,甚至无法满足施工要求,使建筑工程项目的施工质量无法得到保证,从而建筑设计管理工作失去了原有的意义和价值。

3.3 建筑设计管理市场竞争体系缺乏完善性

由于我国现阶段的建筑市场环境缺乏科学、高效、合理的运行机制,存在突出的地方保护主义,特别是在建筑设计管理部门的工作中,对本地的建筑设计单位的地方保护更为突出,一般不以公开招标的形式取得科学的设计方案。针对此,本地设计单位的竞争意识与主动性不强,缺乏工作热情,因而必然会影响建筑设计的质量。因为缺乏健全完善的竞争机制,导致众多建筑设计单位对自身设计质量不够重视,在获取工程项目设计投标时一味通过各种关系。并且因为建筑设计单位并不担心缺乏项目,因而建设设计的主动性与创新力不足,不利于建筑市场的健康可持续发展。

3.4 建筑设计管理流程缺乏合理性

相关规定对建筑设计管理流程进行了明确说明,主要包括现场勘查阶段、数据材料收集阶段、方案设计阶段、初始设计阶段以及图纸设计阶段,上述各个阶段的管理内容存在一定的差异,为了最大程度的保证管理效果,管理人员需要对各阶段管理的重要内容进行明确。但是在实际管理过程中需要管理人员不能准确把握管理重点,漏管的现象较为常见,甚至有的管理人员不能严格按照管理流程进行管理,一味的将业主要求作为管理的标准,这种情况导致建筑设计管理工作偏

离相关规定的要求,无法达到预期管理效果。

4 解决建筑设计管理问题的有效对策

4.1 建立健全法律法规体系

健全完善的法律法规体制是保证建筑设计管理效率与质量的前提,我国现行的建筑设计管理法律文件包括《建筑法》、《合同法》、《建筑工程质量管理条例》等,尽管已经出台了一些关于建筑设计管理的条款,然而只是从项目整体的视角出发,缺乏科学、全面、系统的建筑设计管理规范。因此,必须充分结合现阶段建筑设计管理工作的现状,制定细致、全面、可操作性强的管理计划,构建完善的建筑设计管理规范体系,为建筑设计管理工作提供科学的依据。与此同时,必须将政府部门监管建筑设计的职能充分发挥出来,保证贯彻落实各项法律法规,具体细化建筑设计管理工作,进一步推动建筑设计管理工作健康有序开展。

4.2 加强建筑设计管理优化意识

建筑设计在建筑工程投资与效益中是一个关键环节,然而并非越节约越好,而必须将建筑工程的效益和技术有机结合,最大限度获得良好的经济效益,因此,优化管理建筑设计尤为关键。建筑设计人员首先必须强化对建筑设计管理的意识,充分了解其重要性,重视建筑设计优化,了解建筑设计的综合性,将多元化的要素充分利用起来,进而实现建筑设计最优化。其次,建筑设计人员必须建立全局、系统的观念,建筑设计关涉的不只是设计阶段,而是从建筑工程设计、施工,直至最终竣工的整个过程,因此,必须树立全局观念,最大限度获得良好的效益。最后,建筑设计部门必须对建筑设计工作给予高度重视,并合理、科学、有效地控制工程项目施工的进度与造价,保证建筑工程顺利实施。

4.3 完善市场运行机制

建立健全完善的市场运行机制,能促进市场竞争良性循环,不断优化建筑设计市场。关于建筑工程的招投标管理,《工程设计招投标管理办法》、《城市建筑方案设计竞选管理办法》等文件中已经作出了相关规定,然而关于建筑设计环节的条款并不多,并且建筑设计招投标管理工作

的管理机制尚不健全,因此,导致建筑设计招投标管理存在混乱的局面。针对此,第一,必须成立建筑设计招投标代理机构,严格管理招投标秩序,构建良好的建筑设计招投标运行机制;第二,本地建筑设计管理部门必须严格监督和管理建筑设计招投标工作,严格仔细审查参与招标的建筑设计单位的资质,确定明确的建筑设计招标要求,参与投标的设计单位应当制定完整的招标文件;第三,必须针对建筑设计招投标管理出台科学的评标机制,避免受到本地保护主义的影响,营造公平、公正、公开的招投标氛围。

4.4 构建完整、合理的建筑设计市场竞争体系制

现阶段,我国多数建设单位通过招投标的方式寻找设计单位,但是因为市场竞争体系不完整,导致此种方式无法取得更好的效果,为此建设单位需要对市场竞争体系进行完善,可以从如下几方面着手:其一,组建建筑设计招投标管理部门,要求此部门的人员需要熟练掌握招投标流程和管理内容,从而对招投标环节进行严格管控;其二,政府部门需要对现有的招投标管理规定进行改进,保证达到要求的建筑工程项目均需要进行招投标,从而为设计单位提供更多的机会;其三,对投标单位的资质和技术水平进行严格核查,选择各方面较为优秀的设计单位进行合作,减少靠关系或者送礼行为出现的几率,使招投标过程具有公平、公正和透明化的特点。

4.5 制定科学、合理的建筑设计管理流程

建设单位需要将相关规定的要求作为主要依据对建筑设计管理的具体流程进行明确,在管理流程明确后需要对各阶段的管理内容进行细分,对重点管理内容进行着重标注,管理人员必须要熟练掌握管理流程和内容,在实际管理过程中对业主要求进行考虑,如果业主要求较为合理则可以纳入管理标准,如果业主要求不合理将禁止纳入管理标准,此时需要同业主做好协调工作,减少矛盾冲突发生的几率,保证建筑设计管理工作可以顺利展开。

4.6 加强设计管理

第一,强化业主对设计质量的管控。结合项目实际情况及特征确定标准化管理文件,包括项

目建议书、设计任务书、项目建设标准等，严格要求设计单位结合标准制定设计图纸。业主可选择彼此熟悉的固定设计单位展开长期合作，了解双方需求和做法，尽可能减少修改设计图纸，保证高效工作。第二，设计单位必须强化内部管理。设计单位必须结合业主需求确定管理对策，比如，结合施工图设计任务书确定图纸审核标准与要点，贯彻落实各个项目，减少图纸误差，保证良好的施工图设计质量。第三，不断提升档案设计人员的专业综合知识，定期展开培训，设计更合理的设计方案，减少后期施工图修改工作量。第四，建立项目巡查及交底制度。结合过去项目经验，在易产生差错的地方设置项目巡查，比如，第一个标准层结构施工完成、样板间砌体完成等，及时发现和处理问题，防止再次发生相同的错误。在特殊节点及关键环节施工前，做好技术交底工作，避免出现由于施工错误而进行二次施工修改的情况。

5 结语

综上所述，建筑设计管理是控制工程造价、保证良好的工程质量的关键，建筑设计企业必须强化服务观念，不断提高自身建筑设计水平，重视建筑设计质量，才能不断满足城市化发展的需要，在激烈的市场竞争中占据有利地位，进而保

证良好的建筑工程施工秩序的进行。

参考文献：

- [1] 张以俊. 试述建筑设计管理存在的问题及对策 [J]. 建筑知识, 2016, 10: 1.
- [2] 何广文. 分析建筑设计管理存在的问题及对策 [J]. 中华民居 (下旬刊), 2014, 01: 44-45.
- [3] 于希军. 浅谈建筑设计管理存在的问题及对策 [J]. 黑龙江科技信息, 2013, 07: 133.
- [4] 胡明. 建筑结构设计管理中存在的问题及对策研究 [J/OL]. 中国住宅设施: 1-5. (2017-09-28). <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.5143.TU.20170928.1713.028.html>.
- [5] 柳鹏, 张奇. 关于高层房屋建筑工程技术管理的要点分析 [J]. 建材与装饰, 2016 (12).
- [6] 李玥. BIM 技术在建筑工程设计管理中的应用分析 [J]. 住宅与房地产, 2016 (09).
- [7] 王庆晖, 聂增民, 张小铃. 建设工程项目设计管理创新研究 [J]. 石油工业技术监督. 2014 (04).
- [8] 苏文涛, 简石柱, 陈梅. 浅谈工程项目设计的分阶段管理 [J]. 内蒙古科技与经济, 2005 (17).
- [9] 《建筑设计管理》杂志 2017 年编委及理事会在哈市召开 [J]. 建筑设计管理, 2017 (09).
- [10] 沈涛. 浅析建筑设计管理中存在的问题及对策 [J]. 建筑知识, 2017 (03).

大学生压力与网络成瘾有中介的循环效应分析

胡俊航¹ 童恒庆²

(1. 河南质量工程职业学院质量科学研究中心, 河南 平顶山, 467001;
2. 武汉理工大学理学院, 湖北 武汉, 430070)

摘要：目的 探究大学生压力与网络成瘾之间的循环效应，寻求其中的中介变量，为预防和治疗大学生压力和网络成瘾提供帮助。方法 运用作者提出的有中介潜变量的循环效应模型，对大学生压力与网络成瘾之间的循环效应进行实证分析，理清在中介变量的作用下，二者循环效应的作用机理和效应大小。结果 大学生压力对网络成瘾的直接效应非常显著，间接效应（焦虑）一般显著；网络成瘾对压力的直接效应和间接效应（焦虑）都非常显著；压力与网络成瘾的循环效应显著。结论 大学生压力与网络成瘾之间存在循环效应，需要从其自身或中介变量焦虑入手削弱或戒断这种不良循环。

关键词：压力；网络成瘾；中介变量；循环效应

中图分类号：G444

文献标识码：A

The Analysis of Circular Effect with Mediator on College Students' Stress and Internet Addiction

HU Jun-hang¹ TONG Heng-qing²

(1. Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467001;
2. Wuhan University of Technology, Wuhan, Hubei, 430070)

Abstract: Objective Explore the circulation effect between college students' stress and Internet addiction, seek the mediation variable, so as to help college students prevent and treat stress and Internet addiction. Methods Using the potential variable's circular effect model with mediator, make empirical analysis of the circular effect between college students' stress and internet addiction. Clarify the mechanism of mediation variable and their effect size of the circular effect. Results The direct effect of stress is very significant. The indirect effect of mediator anxiety is generally significant. The direct effect and the indirect effect of internet addiction to stress all are very significant. The circular effect of stress and internet addiction is significant. Conclusion College students' stress and internet addiction exist circular effect, and it is necessary to weak this bad circulation from themselves or make withdrawal of this bad circulation from mediator anxiety.

Key words: Stress; Internet Addiction; Mediator; Circular effect

第一作者简介：胡俊航，副教授，研究方向：统计学。现任职于河南质量工程职业学院。

根据 2016 年 1 月发布的《中国互联网络发展状况统计报告》，截至 2015 年 12 月，中国网民规模达 6.88 亿，其中 20~29 岁年龄段的网民占比最高，达 29.9%，而这部分网民大部分是大学生，其网络成瘾的现象也日益严重，已引起教育界和学术界的广泛关注。大学生网络成瘾的因素很多，其中压力（学习压力、就业压力、生活压力等）是其主要因素之一。目前有关压力与网络成瘾关系文献主要有两类：一类是网络成瘾与压力具有相关关系，leo Sang-Min Whang 和 Sujin Lee 的研究表明压力与网络成瘾显著相关^[1]，但没有指出其因果关系；另一类是网络成瘾与压力具有单向因果关系，文献 [2]—[6] 证实了压力是大学生网络成瘾的主要原因之一。研究表明焦虑不仅是大学生网络成瘾的原因^[6]，也是压力作用的结果^{[7][8]}。效应分析方面，吴伟等^[9]通过分析医学学生自我效能感、自尊与焦虑的关系，揭示了时间管理倾向的中介效应。

压力与网络成瘾可能存在双向因果关系，产生循环效应，也可能夹杂着中介变量（焦虑），这就使变量的分析更加复杂。对于有中介变量的模型，温忠麟等系列文献有专门的介绍^[10]，但没有涉及有中介变量的循环效应模型。本文将提出有中介潜变量的循环效应模型，运用该模型来分析大学生压力与网络成瘾循环效应的作用机理和效应大小的影响，从而对大学生压力和网络成瘾的预防和治疗有指导意义。

1 方法

要对上述问题进行研究，需构建有中介潜变量的循环效应模型，模型可表示为：

$$\begin{cases} Y_1 = a_0 + a_1 Y_2 + a_2 W + \zeta_1 \\ Y_2 = b_0 + b_1 Y_1 + b_2 W + \zeta_2 \end{cases} \quad (1)$$

这里 Y_1 表示压力， Y_2 表示网络成瘾， W 是中介变量——焦虑， $a_s, b_s (s=0,1,2)$ 为待估参数， ζ_1, ζ_2 为随机误差项。

(1) 中的变量均为潜变量，每个潜变量都对应若干个观测变量。设 $Y_r (r=1,2)$ 对应的观测变量是 $y_{rt} (t=1,2,L,k(r))$ ，对应的观测

变量是 $x_j (j=1,2,L,k(w))$ ，从观测变量到潜变量的关系可以写成：

$$Y_r = \sum_{t=1}^{k(r)} \lambda_{rt} y_{rt} + \varepsilon_r, \quad r=1,2 \quad (2)$$

$$W = \sum_{j=1}^{k(w)} \lambda_j x_j + \varepsilon \quad (3)$$

这里 λ_{rt}, λ_j 是从观测变量到潜变量的待估汇总系数， $\varepsilon_r, \varepsilon$ 是随机误差项。

根据路径分析的思想，(2)(3) 中观测变量的变化是其对应的潜变量变化引起的，于是从潜变量到观测变量的关系可以写成：

$$y_{rt} = \omega_{rt} Y_r + v_{rt}, \quad r=1,2, t=1,2,L,k(r) \quad (4)$$

$$x_j = \omega_j W + v_j, \quad j=1,2,L,k(w) \quad (5)$$

这里 ω_{rt}, ω_j 是从潜变量到观测变量的载荷系数， v_{rt}, v_j 是随机误差项。

(1) 的标准化形式是：

$$\begin{cases} Z_{Y_1} = \alpha_1 Z_{Y_2} + \alpha_2 Z_W + \zeta_1 \\ Z_{Y_2} = \beta_1 Z_{Y_1} + \beta_2 Z_W + \zeta_2 \end{cases} \quad (6)$$

这里 Z_{Y_1}, Z_{Y_2}, Z_W 分别是 Y_1, Y_2, W 的标准化形式， $\alpha_s, \beta_s (s=1,2)$ 是待估参数， ζ_1, ζ_2 是随机误差项。根据 (6) 估计出的参数和就是模型参数的标准化估计，运用它们可以对 (1) 中变量的效应大小进行分析。

关于模型潜变量的算法和效应检验，我们在另一篇论文中进行详细的讨论，这里不再赘述。

2 资料

采用杨晓峰等编写的大学生网络成瘾量表 (IAS)，李虹等编制的大学生压力量表 (SSCS) 和华裔教授 Zung 编制的焦虑自评量表 (SAS)，对国内某大学在校生进行问卷调查，发放问卷 140 份，收回 136 份，回收率 97.1%，有效问卷 130 份，有效回收率 92.9%。

3 结果

3.1 模型 (6) 的参数估计结果

依据调查数据和模型算法得模型 (6) 的参数估计如表 1。

表 1 模型 (6) 参数估计及 t 检验一览表

参数	估计值	t 值	估计值	t 值
	0.175	2.18**	0.396	4.92**
	0.204	2.18**	0.162	1.73

注：“*”表示 $0.01 < p < 0.05$ ，一般显著，“**”表示 $p \leq 0.01$ ，非常显著。中介效应不显著（因其 $p > 0.05$ ）。

3.2 模型变量的效应检验结果

由表 1 的结果可知：网络成瘾的直接效应和焦虑的中介效应对压力的影响都非常显著；反之，压力对网络成瘾的直接效应非常显著，而焦虑的中介效应对压力的影响都非常显著。对有中介（焦虑）潜变量（压力与网络成瘾）的循环效应模型中变量进行效应检验，各步检验结果如表 2。

表 2 模型变量的效应检验

步骤	模型估计	检验结果
第一步	$Z_{Y_1} = 0.275Z_{Y_2}$ (3.25**)	Z_{Y_2} 的系数非常显著
	$Z_{Y_2} = 0.275Z_{Y_1}$ (3.25**)	Z_{Y_1} 的系数非常显著
第二步	$Z_W = 0.252Z_{Y_2}$ (2.95**)	Z_{Y_2} 的系数非常显著
	$Z_W = 0.440Z_{Y_1}$ (5.57**)	Z_{Y_1} 的系数非常显著
第三步	$Z_{Y_1} = 0.175Z_{Y_2} + 0.396Z_W$ (2.18**)(4.92**)	Z_W 的系数非常显著，说明中介效应非常显著
	$Z_{Y_2} = 0.204Z_{Y_1} + 0.162Z_W$ (2.18**)(1.75)	该步骤中第 2 个方程 Z_W 的系数不显著，而第二步中的 Z_{Y_1} 系数显著，但是 Sobel 检验显著（显著水平为 0.05），说明 (6) 中第二个方程的中介效应一般显著
第四步	$Z_{Y_2} = -24.8Z_{Y_1} + 11.3Z_W + 22.4\hat{\mu}_1$ (-3.84**)(3.92**)(3.87**)	$\hat{\mu}_1$ 的系数非常显著， $\hat{\mu}_2$ 的系数一般显著（其中 μ_1, μ_2 分别是 $Z_{Y_1} = \gamma_{1w}W + \mu_1$
	$Z_{Y_1} = -13.6Z_{Y_2} + 3.96Z_W + 13.3\hat{\mu}_2$ (-2.83*)(3.18**)(2.86*)	$Z_{Y_2} = \gamma_{2w}W + \mu_2$ 的误差项）。则 (6) 的循环效应显著

注：括号中的数值为变量系数对应的 t 值；“*”表示 $0.01 < p < 0.05$ ，一般显著，“**”表示 $p \leq 0.01$ ，非常显著。

由表 2 可知：大学生压力与网络成瘾之间相互的直接效应都非常显著，网络成瘾对压力的间接效应（通过中介变量——焦虑的中介效应）非常显著，压力对网络成瘾的间接效应（通过中介

变量——焦虑的中介效应）一般显著，压力与网络成瘾的循环效应显著。

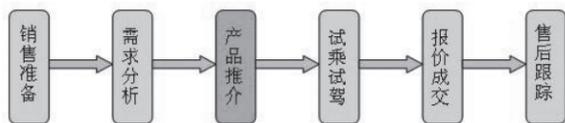
4 讨论

研究结果表明大学生的压力和网络成瘾确实

存在有中介（焦虑）的循环效应，这对预防和治疗压力与网络成瘾具有一定的指导意义。

4.1 压力与网络成瘾的循环效应的作用机理和效应大小分析

大学生压力与网络成瘾的循环效应的作用机理和效应大小如图 1 所示：



由图 1 可知，压力对网络成瘾的形成有直接效应和通过中介变量（焦虑）的间接效应。其对网络成瘾的总效应大小约是 0.275，其中的直接效应大小为 0.204，约占 74.2%，间接效应（中介效应）大小是 $0.44 \times 0.162 \approx 0.0713$ ，约占 25.8%，压力对网络成瘾的直接效应和间接效应（中介效应）均显著。

网络成瘾对压力的形成同样包括直接效应和通过中介变量的间接效应。其对压力的总效应大小约为 0.2748，其中直接效应大小约是 0.175，约占 63.7%，间接效应（中介效应）大小为 $0.396 \times 0.252 \approx 0.0998$ ，约占 36.3%，网络成瘾对压力的直接效应和间接效应（中介效应）均显著。

4.2 继续寻找压力影响网络成瘾的形成中更为显著的中介变量

本文研究的是基于去返路径为同一中介变量的循环效应，中介变量在循环过程中不变。正因为如此，中介变量（焦虑）对网络成瘾的影响不显著，压力对网络成瘾的中介效应，只是一般显著（通过 Sobel 检验显著）。如果考虑压力对网络成瘾的影响存在新的中介变量，虽然分析较前复杂一些，但可能更切合实际。

4.3 寻找压力与网络成瘾循环效应中的调节变量

为减小压力与网络成瘾循环效应的强度，如果能够找到一个（或两个）调节变量能同时（或

分别）减小压力与网络成瘾影响的强度，那将对大学生缓解压力和减轻网络成瘾有一定的积极意义。

参考文献：

- [1] Leo Sang-Min Whang, Sujin Lee. Internet over-users psychological profiles: a behavior sampling analysis on internet addiction [J]. Cyber Psychology and Behavior, 2003, 3 (5): 207-214.
- [2] 邱杰. 大学生网络成瘾的心理分析及对策 [J]. 中国高等医学教育, 2004 (3): 57-58.
- [3] 梁瑛楠, 杨丽珠, 谷力群. 大学生网络成瘾影响因素分析 [J]. 中国健康心理学杂志, 2008, 16 (8): 870-872.
- [4] 张敏, 唐大伟, 蒋群, 邓水平, 朱晓阳. 南通市大学生网络成瘾现状及其影响因素分析 [J]. 中国学校卫生, 2015, 36 (3): 378-380.
- [5] 胡耿丹, 项明强. 国内大学生网络成瘾影响因素的元分析 [J]. 中国特殊教育, 2011 (6): 66-70.
- [6] 辛秦, 杜亚松. 青少年网络成瘾的影响因素研究现状 [J]. 中国民康医学, 2009, 21 (23): 3029-3030.
- [7] Armeli S, Gunthert K, Cohen L. Stressor appraisals, coping, and post-events outcomes: the dimensionality and antecedents of stress-related growth [J]. Journal of Social and Clinical Psychology, 2001, 20 (3): 366-395.
- [8] 陈功香, 孙英红. 大学生人际交往、学习压力对网络依赖的影响. 济南大学学报 (社会科学版), 2011, 21 (3): 75-77.
- [9] 吴伟, 姚海波, 张容, 贾辰, 唐其红, 钱聪. 医学生自我效能感、自尊与焦虑的关系: 时间管理倾向的中介效应 [J]. 中国卫生统计, 2014, 31 (5): 749-751.
- [10] 温忠麟, 侯杰泰, 张雷. 调节效应与中介效应的比较和应用 [J]. 心理学报, 2005, 37 (2): 268-274.

分析中国古代文学中的春雨意象

兰子奇

(黄冈职业技术学院, 湖北 黄冈, 438002)

摘要：春雨是气候现象的一种，在中国古代，春雨直接决定农业丰收与否，所以，也被人们誉为“生命之水”，在古代人的心里具有重要的意义，这也是古代文学形成春雨意象的一个重要原因。在中国古代文学作品中，描写春雨意象的作品不仅体裁多样，内容也非常丰富，专题的题咏是从宋代开始逐渐增多，艺术表现形式也变得更加多元化，这使得春雨意象也呈现出了不同类型的美感。本文以中国古代文学为出发点，对古代文学作品中的春雨意象进行解读。

关键词：中国古代文学；春雨意象；解读

中图分类号：I206.2 **文献标识码：**A

Interpretation of Spring Rain Imagery in Ancient Chinese Literature

LAN Zi-qi

(Huanggang Polytechnic College, Huanggang, Hubei, 438002)

Abstract: Spring is a weather phenomenon in ancient Chinese, and spring directly determines the agricultural harvest known as the "water of life", which has a very important significance in the ancient people's psychology. This is the ancient literary form an important cause of rain imagery. In the Chinese ancient literary works, like the spring rain, the content is very rich, with works of various genres, the topic Tiyong is from the Song Dynasty began to increase, and art forms have become more diversified, which makes the image show the different types of beauty. In this regard, this article takes ancient Chinese literature as the starting point and interprets the spring rain imagery in ancient literary works.

Key words: Ancient Chinese literature; The image of spring rain; Interpretation

雨露冰霜、春花雪月，都是我国古代文学作品中主要的描述对象。众所周知，农业是我国古代重要的经济来源，而春雨又是影响农耕的重要因素。风调雨顺，意味今年粮食会丰收；反之，则意味着本年会有灾荒出现。因此，在古人的生活中，春雨占据着重要的位置，古人对春雨的关注度也随之提升。在古代文人的眼中，春雨不仅是气候特征，它自身也包含了浓厚的文学意象和

情感色彩。

1 春雨意象的含义

中国古代社会是以农业为主导，形成的是农耕文明，人们一直崇尚靠“天”而活。在农业生产中，人们都是春天耕种、秋天收获，这也是人们将春雨作为生活希望的重要原因。古人认为：雨水只有将土壤浸润，才能够使春天耕种的种子在秋天成熟，五谷丰收。正是因为古代中国农耕

作者简介：兰子奇，教授，研究方向：文学。现任职于黄冈职业技术学院。

和春雨间具有紧密联系,才使得春雨在古代文学作品中的寓意变得非常深刻。在《诗经》中,就有描绘春雨的作品,这种描绘并非直接阐述,而是将春雨比作“灵雨”和“甘雨”。例如,在《小雅·甫田》中,“琴瑟击鼓、以御田祖,以祈甘雨”,就是在描述古代人求雨的情境^[1]。在魏晋时期,人文骚客也会借用“时雨”、“喜雨”代指春雨,曹植的《喜雨诗》就是其中的代表作。一般情况下,古代文人在创作文学作品时,往往会将春雨摆在生活中的重要位置上,通过表现自己对农耕社会春雨的作用,形成属于自己的春雨意象。因此,春雨意象的基本意义也是一种描述性的意义。

2 春雨意象的艺术形式和表现

2.1 细雨

在中国古代文学中,细雨是自然现象中最为重要的一种,早在诗经《东山》中,就有“我来自东,零雨其濛”一句,用来渲染在迷蒙的细雨之中,驻守边疆多年的战士对回乡的希望。一般情况下,春雨雨量不大,淅淅沥沥,细雨也是古代文人在描写春雨时,经常使用的一种形式。在后续的唐代文学作品中,李商隐、杜甫等,纷纷借用“飒飒东风细雨来,芙蓉塘外有轻雷”、“江上人家桃树枝,春寒细雨出疏篱”等诗句中,利用细雨来描写春雨带有的自然特性。不仅如此,细雨本身还可以表达春雨纤细、迷蒙、柔婉等美感。早在唐代的文学作品中,杜甫在《水槛遣心二首》的其中一首中,借用“细雨鱼儿出,微风燕子斜”这句诗,将春雨清新、细腻、明丽的意象明确体现出来。在古代著名的作家之中,陆游可以算得上是一些描写春雨意象较多的诗人,在他创作的众多诗词中,有 20 多首是以“春雨”作为主题的,而在这些以“春雨”为主题的作品中,细雨也是较为常见的内容。

2.2 烟雨

春雨迷离、缥缈、轻细、朦胧,同轻烟在性质上的相似度较高,这也是古代某些文学作品在展现春雨意向时,将春雨比作烟雨的重要原因。在唐代文学作品中,谢良辅在《状江南·仲春》中曾言“江南仲春天,细雨色如烟”。这句诗的意思为:江南二月份的春雨仿佛轻烟。其中,“色如烟”更是将春雨纤细、绵密的感觉,生动形象

地展现了出来。与此同时,在杜牧的《江南春》中,更是以江南作为主要的创作背景,将春雨作为自己要表现的时令景色,紧抓春雨和佛寺这两个江南的典型景观,将春雨的迷离和佛寺的神秘感融合,展现江南地区春天的美好景色。杜牧对江南春景的描写,也使得这首诗得以传颂千古。正是因为江南独特的地理环境,使大部分古代文人在创作同春雨有关的作品时,都使江南同烟雨的联系变得尤为密切,也是众多文人骚客在描写烟雨时,将其同江南联系起来的关键原因之一。

2.3 酥雨

从心理上讲,人们在不同的季节,对雨的感受也具有一定的差别。梅雨会给人烦闷之感,秋雨会让人感觉到凄凉,夏雨给人凉爽的体验,冬雨则会使人感受到寒冷,春雨给人的感觉则是温暖,舒适,带给人们一种身心愉悦的感受。对于刚刚从漫长、肃杀的冬季走出来的人们,更能够感受到春雨的温暖。在古代文学作品中,文人经常会使用通感、比喻等手法,将春雨给人的温暖、舒适和温润的感觉巧妙的传达出来。在《早春呈水部张十八员外》中,韩愈借用“天街小雨润如酥,草色遥看近却无”这两句诗,将早春之景展现出来。因为韩愈本身就是一位非常出色的画家,擅长通过背景表达情感^[2]。而在这首诗中,“润如酥”三个字就将春雨给人们温暖、舒润的感觉形象、贴切地展现了出来。此外,值得注意的是,在宋代,王观的词不仅继承了韩愈的艺术表现手法,还进行了进一步的阐述,利用“调雨为酥”使整首词在意境上的塑造更加的完美,带给人耳目一新之感。

2.4 夜雨

一般情况下,春雨都是在默默地滋润万物、细细飘洒,花草树木在获得雨水滋养后,也会仿佛在一夜之间焕发生机。杜甫的《春夜喜雨》可以说是第一首赞叹夜雨的古代文学作品,这也是这首诗成为传世之作的重要原因。之后,这种对夜雨的描写和赞叹,也逐渐被后世文人继承和发扬,宋代陆游的《春雨》,就是后世重要的代表作之一。李日华在《题便面画新柳》一诗中,“昨夜一番春雨好,淡黄金色满湖堤”,将人们对夜雨的赞美和喜爱之情表达了出来。但其无论是表达方式还是内容,都是模仿《春夜喜雨》这首诗

的创作模式。此外,春夜喜雨在之后还成为词牌名的一种,其主要内容就是赞美春雨细润万物。

2.5 杏花雨

在我国北方地区,杏树的生长范围较广,杏花作为春季具有代表性的一种时令花卉,也是早春花卉之一。宋祈《玉楼春·春景》一诗,描写的就是早春时节,杏花初开放的景色。一般情况下,杏花的开放时间同梅花相比较迟,罗隐创作的《杏花》一诗,就是在阐述杏花的这种生物特性。杏花在初开放时,呈现出淡粉色的特点,颜色非常的鲜嫩。在古代文学作品中,杏花和春雨是一种常用搭配,互相之间是映衬的,通过对杏花的描写,可以将春雨为整个自然界带来的生机和明丽之感,以艺术化的形式体现出来。陆游的《临安春雨初霁》,不仅使杏花鲜亮的色彩同春雨相映成趣,渲染出了一种舒缓、温暖、清新的春天景色,还可以让人们通过想象清晨小巷中杏花的贩卖声,聆听绵绵春雨的颜色等,让人们感受到春天的美丽景色^[3]。这种艺术且形象化的表达方式,因为可以给他人带来深刻的审美感受,而逐渐成为众多描写春雨的诗句中的经典著作之一。此外,借杏花来展现春雨意象,还可以起到一定的辅助表达和渲染作用,准确地展现春雨时节,万物生机勃勃的自然景象。

2.6 桃花雨

桃花作为人们生活中常见鲜花的一种,一般在清明节前后开花。在春天柔美、秀丽、舒润、温暖的环境中,桃花因为自己占尽了春天的风光,自然成为唤醒春雨的重要景色之一。在我国古代一些用来描写物候和时令性质的农业书籍文献中,常常借助桃花来记载春季的物候,其中,“桃花水”、“桃花雨”等更是逐渐成为一种固定的说法,而“桃花风”也被称为传递春天信息的“风之信物”。因为每年一到桃花盛开的季节,就会下雨,虽然雨量相对较小,但是降雨时间较长,且当雨季彻底结束时,桃花也会随之凋谢^[4]。于是,古代文人也常常借助“桃花雨”来表达“春雨”。同春雨相比,桃花雨的视觉美感更强,更加受到古代文人骚客的喜爱。

3 春雨意象包含的情感意蕴

从表面上来看,春雨属于一种自然的气候

现象。因为古代文人的生活经历、所处的社会环境与创作环境都具有一定的差别,其在描绘春雨时,融入的情感也不尽相同,所以,春雨意象也逐渐成为古代文学作品中,独具风格的一种抒情文学载体。古代文人会因为“春雨伤花”而出现惜春之感;会因为春雨的绵绵不绝,心中生出一种离别的愁绪;会因为身处异地,突然遭遇到春雨的洗礼,怀念亲人和故乡,但无论春雨同文人的何种情感融合,都会碰撞出不同的“化学反应”,使春雨意象包含的文化内涵更加丰富^[5]。具体来讲:

惜春描绘的文人对春雨的两种心理感受,一种是赞美春雨滋润万物,另一种是感伤春雨摧残花朵,哀恸美好事物的存在往往非常短暂。在古代文学作品中,屈原的作品是最早出现惜春意识的。“惟草木之零落兮,恐美人之迟暮”就是其中最为著名的惜春之语^[6]。到了唐宋时期,春恨开始成为文学作品中一种重要的情感表达。

离别是文人借助春雨的绵绵之感表达自己柔软、细腻的性格,展现自己敏感的内心。在所有的春雨意象中,离别之情是最为伤感且迷茫的一种情感。在春雨意象中,离别之情同春雨即将来临时如烟如雾的形态最为相似,所以,古代文人经常会借春雨来表达自己的相思之感,使其中离别的情绪更加的浓厚。

从本质上来看,思乡和思人之情同离别之感具有较强的相似度,二者的差别在于,前者是以明媚的春天为基础,春雨意象的表达更加细腻,可以更好地与作者的落寞之情形成鲜明的对比,艺术表现效果更好。南朝时,何逊《临行与故游夜别》中“夜雨滴空阶、晓灯暗离室”就是在利用夜晚的春雨表达自己的思乡之情^[7]。

此外,因为春雨来临之前,大部分的农耕活动,或者是户外活动都无法正常展开,忙碌的农民可以获得短暂的清闲,所以,春雨意象还可以表达闲适之情、愉悦之感。

4 总结

总而言之,我国古代社会是典型的农耕社会,以农业立国,依靠“天”来过生活,古代人往往将一整年的希望都寄托在春雨上,只有风调雨顺,才能够保证五谷丰登。在古代人的心里,春雨是“生

命之水”这一含义一直都积淀在古人的心中，这也为古代文学形成春雨意象奠定了坚实的基础。古代文学作品在经过了一代又一代的发展后，春雨意象包含的审美文化和文学内涵等也变得愈发丰富，已经逐渐从气候现象转变为可以唤起整个中华民族共同记忆的一种符号。

参考文献：

- [1] 崔建楠. 探究中国文学中的杏花意象 [J]. 现代经济信息, 2017, (12): 462.
- [2] 张晓红. 分析中国古代文学中的春雨意象 [J]. 戏剧之家, 2017, (12): 267-268.

[3] 纪永贵. “红杏出墙”意象考释——再论古典文学中“墙喻”的阻隔功能 [J]. 阅江学刊, 2015, 7(01): 123-134.

[4] 渠红岩. 论中国古代文学中的春雨意象 [J]. 安徽大学学报(哲学社会科学版), 2015, 39(03): 58-63.

[5] 杨钥. 中国古代文学的口语传播形式探析 [J]. 中国校外教育, 2016, (15): 88.

[6] 雷振华. 中国现当代文学作品与初中语文阅读教学 [J]. 衡阳师范学院学报, 2016, 37(05): 143-147.

[7] 高萍. 历史与现代的对话——中国古代文学教学断想 [J]. 西昌学院学报(社会科学版), 2012, 24(01): 20-23.

食药监总局要求停止生产销售“咔哇潮饮”

2017年10月12日，记者从食药监总局获悉，近日，广东佛山食品药品监管部门联合公安机关查处了四川拾藏实业有限公司委托佛山维尔乐饮品有限公司生产销售的“咔哇潮饮”饮料。经检验鉴定，在“咔哇潮饮”饮料中检出列入管制的一类精神药品 γ -羟丁酸（GHB）。

记者了解到，近两个月来，一款名叫“咔哇潮饮”的饮料在年轻人群里中“走红”，但据相关部门检验，该饮料中含有国家管制的精神药物“ γ -羟基丁酸”，会造成人暂时性记忆丧失，严重的会导致死亡。据介绍，在该饮料的瓶外装上，厂家标示所含成分为“ γ -氨基丁酸”，但经相关部门对饮料成分进行检验和分析后，发现其中含有高浓度的“ γ -羟基丁酸”。二者虽然仅一字之差，但在性状上却差距甚远。滥用“ γ -羟基丁酸”会造成暂时性记忆丧失、恶心、呕吐、头痛、反射作用丧失，严重的会导致失去意识、昏迷及死亡。我国已将“ γ -羟基丁酸”列入一类精神药物予以管制。

中国质量新闻网

纳兰词的认知语言学解读

顾海丽

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000)

摘要：清初的著名词人纳兰性德，有“清朝第一词人”之称，其词作自然真切，不仅具有极高的艺术价值，创作上还有着独特的认知心理特征。文章运用语言学的研究方法试从心理认知的角度来对其作品进行全新的解读，验证该理论对解读中国古代文学文本的可行性，并帮助读者理解诗词语言的深层语意构建过程。

关键词：认知语言学；纳兰词；心理空间；概念合成

中图分类号：H08

文献标识码：A

A Cognitive Linguistic Interpretation on Na Lan Lyrics

GU Hai-li

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: The famous poet Nalanxingde of Early Qing Dynasty, who is known as the Qing Dynasty first term. whose Lyrics were famous for its true nature, from which we can look into Na Lan's Lyrics. It not only has a very high artistic value, but still a unique creation of cognitive psychological characteristics. In this paper, we try to interpret Na Lan Lyrics from the perspective of cognitive psychology.

Key words: Cognitive linguistics; Na Lan lyrics; Mental space; Conceptual blending theory

认知语言学是近十几年来语言学界新兴的一个语言学流派或一种新的研究方法。所谓“认知”就是人类透过本能，与现实世界各种各样的事物相互作用而形成的概念，映射出人对世界的感知和体验。本文结合具体文本，运用心理空间理论、概念合成和认知隐喻对纳兰词进行阐释性的解读，对纳兰词进行更为理性的分析以促进理解诗词的深层语意，用不同的理论来阐述诗词，可以更加深入、全面地发掘其中丰富的文学和艺术价值。

纳兰词的真切自然源自他刻骨铭心的情绪体验，以往关于纳兰词的研究，多是从意境创造、意象选择、风格等文学审美的角度来加以阐释，而忽略了词人的创作动机有着很强的现实指向性，

触景追忆，从而使失落了的获得替代性的“补偿”，“补偿”的过程是把某个外界事物的特点纳入自己的人格中，形成关于“自我”的概念合成。这一点在作品中悼亡心态上体现得尤为突出。由于作者思念亡妻，总是将自己的意识存在投射到现实物质性存在上，形成一种错位的新的概念整合。词人由于怀念往昔的温存，渴望与亡妻相见，于是将现实空间的自我投射到艺术空间中，借助梦境，浮现亡妻的身影。

1 心理空间理论的解释

心理空间理论是研究自然语言意义的构建过程的一种新模式，我们知道，每一种认知模式都是以人类的经验为基础，并试图为我们提供语言

作者简介：顾海丽，讲师，研究方向：应用语言学。现任职于河南质量工程职业学院。

理解的背景,进而激活其他的相关概念和知识。心理空间理论是用一种虚拟的心理空间来解释词际、句际语义关系的认知语言理论。它并不是语言结构本身或语义结构本身的一部分,而是属于语言外部的,相关信息的“临时性容器”,具体来说,就是根据语言表达式所提供的线索,所建立起来的构造物,从某种意义上,呈现出线性结构的特征,可以称得上是一种动态的语义解读方法。

我们以纳兰性德的《沁园春》一词为例来探讨词人是如何建立心理空间的。

瞬息浮生,薄命如斯,低徊怎忘?记绣榻闲时,并吹红雨,雕阑曲处,同倚斜阳。梦好难留,诗残莫续,赢得更深哭一场。遗容在,灵飙一转,未许端详。

重寻碧落茫茫,料短发,朝来定有霜。便人间天上,尘缘未断,春花秋月,触绪还伤。欲结绸缪,翻惊摇落,两处鸳鸯各自凉!真无奈,把声声檐雨,谱出回肠。

词人在梦醒后,想起梦境中的妻子,难忍心中痛楚,把对亡妇的相思之情寄托于现实。触景生情,由现实的“斜阳”到“鸳鸯”进而到“檐雨”,在景物不断转换的同时,作者的情感也随着不断深入和变化,从离别的感伤到梦寐萦绕的相思,又从绵绵的相思到难言的苦楚。其中共涉及到三个空间:现实空间,梦境空间,幻想空间。“记绣榻闲时,并吹红雨,雕阑曲处,同倚斜阳。”醒来回忆着往昔与亡妻的缠绵情景,就渐渐离开了现实空间,并且同时在建构着一个幻想的空间,进入了梦境。

于是词人思绪从回忆转向了梦境。但是现实不尽人意:“梦好难留,诗残莫续”。生离死别原本是人间哀事。对于生离,还有他日重圆的希望;死别,则人间天上,从此相隔两世。无奈偶尔梦中一遇,相对倾诉衷肠,纵然恍伤迷离,醒来也会对尚能记起的每一细节都追怀不已。梦境中短暂而又不甚分明的团聚,是对永诀后刻苦相思的安慰,但执手哽咽,本已黯然神伤。醒来,更是一切化为乌有。

现实的凄凉无奈,梦境的短暂虚无,让词人又建构了一个幻想的空间。“重寻碧落茫茫”,

词人萌生了欲上天寻亡妻芳踪的念头,希望再次相会,然而“茫茫”却道出了重逢的无望。人不见,却白头,更是何等的心伤。

在现实空间中,词人只能从特定的某一方面接近客观对象,因而选用了适于表达自己内心世界的物象、景象或虚构的背景,具体来说,词中存在着这样的语义成分,孤独的词人,萧条的景象,与自己阴阳相隔的亡妻的遗容,这些相关的语义成分成为词人建构的基点,进而投射到相应的梦境空间和幻想空间,构成三个空间的语义网络,为感情的释放建构了空间站。从某种意义上,预示或暗示着主体的生存状态、心灵体验和生命感悟。

2 概念合成理论的解读

随着心理空间理论的发展,Fauconnier 则在 20 世纪 90 年代在心理空间理论的基础上提出了概念合成理论。该理论一经提出便受到语言学界极大的关注,被认为是对莱考夫(Lakoff)1980 年提出的概念隐喻理论的补充和完善。这一理论强调多个心理空间的合成过程,这个过程既能衍生常规隐喻又能对临时产生的动态隐喻进行阐释。作为认知语言学的一个新兴并且重要的理论,已经被证明对于许多语言现象具有崭新和独到的解释力。

“重寻碧落茫茫”,“惆怅彩云飞,碧落知何许?”、“一生一代一双人,争教两处钻魂,相思相望不相亲”。渴望与亡妻相聚是词人极为强烈的愿望,他向往超越时空的世界,但这个世界是不存在的。于是词人就建构了一个虚幻空间。在词人的幻想中,这些神仙或者有超能力者能穿越生死,具备着凡人所没有的能力,在他们身上,上天入地的强大,自我主宰的权威,来去自由的潇洒,都是词人所不具备的,而他把这些想象为自己的一切,具有这些神异能力的不是原来的“神或超能力者”,而是被另一个“我”所取代,一个新的“意识体”(或称“神或超能力者”)占据着“词人”的肉体,享受着“神”的威力与强大,从而达成“茫茫碧落,天上人间情一诺”的奢望。

这里并不是宣扬什么神异思想,而是用认知语言学的概念结构分析入手,来探讨词人把自己

想象成上天入地的神异之人,与亡妻相会的独特的认知心理。“人”是一个概念,或者说是一个认知模型。在关于“人”的心理表征中,包含了各种各样的意识存在,也包含了相关的物质性存在。因此,词人把自己想象成一个能上天入地的“神人”的心理过程是一个概念合成的过程,即一个人的存在和另一个人组合在了一起。词人是现实空间中的实体,神异之人是想象空间中的实体,在想象空间中,词人是现实中的词人和神异之人的结合体,这个时候“重寻碧落”的词人只有在想象空间中才能为真,是在虚幻空间中抒发自己的内心情感的。

从概念合成理论的角度出发,我们可以看到词人通过多个空间的映射,以这种虚幻的思维方式,通过赋予自己以“灵性”,进而找到一种最直接、形象、又最能无限挥洒的空间用以表达思想或抒发自己的内心情感。

3 隐喻的认知解读

隐喻不仅是一种修辞手段,更是一种重要的思维方式和认知工具。Lakoff 和 Johnson 认为:隐喻一般都包含两个域——结构相对清晰的始源域(source domain)和结构相对模糊的目标域(target domain),隐喻的实质就是将始源域的图式结构映射到目标域上,让我们通过始源域的结构来构建和理解标域。始源域一般都是人们熟悉的、具体的事物和概念,目标域的概念多为抽象的。两个域之间之所以能进行互动是因为这两类事物或概念之间具有相似性。

从根本上讲隐喻反映的是将一个事物理解或表达为另一个事物的认知过程。词人对真实世界的解读与描绘是通过隐喻的假设空间来完成的。用假设空间来解读真实世界,可以摆脱现实的限制。从本质上,去表达词人对现实世界的思考,去抒发诗人的真实感情,去翱翔词人想象的翅膀。这种寻找不同事物之间相同特性的联想、思维过程实质上是人类的一种认知行为,也是隐喻的理解过程。

“梦好难留,诗残莫续”,“梦”具有超越性,满足性。从某种意义上,可把梦视作独语者的倾诉对象,词人在梦的环境中将生活中的片断进行

修复,多通过具体可感的形象写人、写景、写物、使情感复还,旧梦复温,“记绣榻闲时,并吹红雨,雕阑曲处,同倚斜阳”,“两处鸳鸯各自凉”,这里用鸳鸯来暗示词人痛失爱妻的孤独凄楚,鸳鸯原本都成双成对,这里“各自凉”,用了鸳鸯作为隐喻的源空间并以(凉)字对其进行了拟人化处理,传达出词人和亡妻生死茫茫相隔于两个世界的悲凉情绪。

绣榻、红雨、斜阳、鸳鸯、冷雨等具体可感的事物,经过组合在合成空间生成了新的层创结构。化抽象为具体,通过语词的重组和创新,用隐喻在我们的脑海里产生一个可见的图像,构建起一个基于现实的审美世界,不断超越残缺有限的现实人生,实现主客体之间的融合和统一,最终形成了不同的输入空间和合成空间的投射。

4 结语

基于认知语言学理论,以一个全新的视角对纳兰词进行了更为理性的解读。词作中大量隐喻使词人心中的意象得到充分展现,而心理空间理论、概念合成和隐喻理论则为纳兰词提供了一个强有力的阐释。语词的重组和创新,构成了多重的语义网络,为词人感情的释放建构了空间站。从某种意义上来说,这种动态的语义解读方法,更为真切地暗示了主体的生存状态、心灵体验和生命感悟。同时,运用认知理论对文本进行解读,也为语文教学和文本研究提供了新的视角和方法。

参考文献:

- [1] 赵艳芳. 认知语言学概论[M]. 上海:上海外语教育出版社, 2001.
- [2] 屈承熹. 汉语认知功能语法[M]. 黑龙江:黑龙江人民出版社, 2005.
- [3] 刘宇红. 认知语言学:理论与应用[M]. 中国社会科学出版社, 2006.
- [4] 纳兰性德. 纳兰词集[M]. 上海:上海古籍出版社, 2009.
- [5] 雒琨琨. 诗歌中的隐喻[J]. 牡丹江教育学院学报, 2009(1).
- [6] 汪龙麟. 试论纳兰词的意象选择[J]. 承德民族师专学报, 2006(11).

- [7] 何向妮,魏晓斌. 隐喻的认知视角与语境解读 [J]. 学学报, 2004 (5).
西南政法大学学报, 2009 (2).
[8] 张克定. 空间关系及其语言表达的认知语言学阐释 [J]. 河南大学学报, 2008 (1).
[9] 郭善芳. 概念合成理论与虚拟思维空间 [J]. 贵州大 学学报(社会科学版), 2011 (4).
[10] 赵秀凤, 刘辰诞. 心理空间理论视角下的“投射”结构及功能 [J]. 外国语, 2009 (3).
[11] 陈晓飒. 念奴娇·赤壁怀古的认知语言学解读 [J]. 郑州航空工业管理学院学报(社会科学版), 2011 (4).

日本杯面“料包”竟是无证产品 卫生状况堪忧

据新华网 2017 年 11 月 2 日报道,继汽车、铜铝产品质检造假之后,“日本制造”再次曝出丑闻,这次出事的是方便面“料包”。因涉嫌无证生产,福岛县一家食品工厂 10 月 31 日被警方搜查。该企业是日本杯面料包中鱼糜制品的最大制造商,在中国、韩国等地也设有工厂。预计丑闻将给日本杯面销售带来影响。

这家名为营洋的食品公司位于福岛县磐城市,专门从事食品干燥业务。其生产的鱼板、肉丁、干燥蛋花等产品广泛应用于日本各大品牌速食杯面中,市场占有率接近百分之百。

据福岛当地媒体报道,今年营洋旗下一家工厂进行设备整修,受此影响,该公司从 7 月中旬起,在没有获得有关部门食品安全许可证的情况下,擅自在工厂一角继续开工。

磐城市保健所接到举报后,对营洋工厂进行现场检查,确认其无证经营属实。检查还发现,营洋在同一作业地点处理鱼肉制品和其他肉制品,卫生状况堪忧。

中国质量新闻网

习近平关于构建人类命运共同体的政治意蕴

祝小茗

(武警长白山边防支队,吉林 延边, 133613)

摘要: 习近平提出共同构建人类命运共同体的战略目标和构想,是建设中国特色社会主义进程中我国对全球治理贡献出的中国方案。中国努力为推进这个战略目标的实现创造有利条件:中国坚定不移地实行和平外交政策,是捍卫世界和平的重要力量,为实现这个战略目标提供前提条件;中国打造开放共赢的合作模式,坚定实行对外开放基本国策,主张各国平等协商,开放共赢,反对霸权主义、贸易保护主义和单边主义;中国为推进这个战略目标的实现,实施了包括发展“一带一路”经济圈和建立多个双边与多边关系对话平台等等重大举措。实践证明,构建人类命运共同体这个“世界梦”的战略目标是科学的,虽然它是得人心和合乎世界发展潮流的,但是创造实现它条件的过程是长期、复杂和艰巨的。

关键词: 人类命运共同体; 共同构建; 中国; 创造条件

中图分类号: D0 **文献标识码:** A

On the Political Implications of "Human Destiny Community"of Xi Jin-ping

ZHU Xiao-ming

(Changbaishan Border Detachment, Yanbian, Jilin, 133613)

Abstract: Xi Jinping proposed the strategic goal of building common human destiny community and conceptions, in the process of building socialism with Chinese characteristics which is the contribution to global governance of China. China makes efforts to create favorable conditions in order to achieve the goal of the strategy for propelling: China will implement the peaceful foreign policy, it is an important force defending world peace, to achieve the strategic objectives provide premise conditions; Building an inclusive, win-win cooperation pattern, firm implementation of opening up to the basic state policy, advocates equal consultation, open a win-win, trade protectionism against hegemonism and unilateralism; Promoting this strategic objective, implemented including development area along the economic circle and establish multiple bilateral and multilateral dialogue platform and so on Practice has proved that construction of human destiny the world dream are the strategic goals of the scientific community, though it is popular and is the developing trend of the world, but the process of creating implement it condition is complex and difficult for a long time

Key words: Human Destiny Community; Work Together ; Chins ; Create the Conditions

作者简介: 祝小茗, 讲师, 研究方向: 中国特色社会主义理论与警察法学。现任职于武警长白山公安边防支队。

国家主席习近平在 2017 年新年贺词中指出：“中国人历来主张‘世界大同，天下一家’。中国人民不仅希望自己过得好，也希望各国人民过得好。当前，战乱和贫穷依然困扰着部分国家和地区，疾病和灾害也时时侵袭着众多的人们。我真诚希望，国际社会携起手来，秉持人类命运共同体的理念，把我们这个星球建设得更加和平、更加繁荣。”^[1]他在 2017 年 1 月 17 日在世界经济论坛 2017 年年会开幕式上作《共担时代责任 共促全球发展》和次日在联合国日内瓦总部发表题为《共同构建人类命运共同体》的两次主旨演讲，都阐发了构建人类命运共同体的重要理念（下文引言未注明出处的皆引自该两文），在国际社会引起强烈反响和共鸣。联合国人才理事会第 34 次会议在 3 月 23 日通过关于“经济、社会、文化权利”和“粮食权”两个决议中，都明确表示要“构建人类命运共同体”。这标志着中国人“构建人类命运共同体”这个世界梦，成为建设中国特色社会主义的中国为和平世界和各国互利共赢贡献的重要创新理念和中国方案，是中国对世界新的重要贡献，标志着中国国际地位和国际话语权的显著提升，也说明中国梦和世界梦是紧密联系和相辅相成的。

从哲学观点看来，世界上一切事物的产生和发展都必须有一定条件，“构建人类命运共同体”也是这样。要把“构建人类命运共同体”这个伟大的战略目标和全球治理的“世界梦”，从创新理念逐步转化为现实，也必须各国共同努力，不断创造实现它的条件。中国作为这个创新理念的倡导者，怎样身体力行，致力于把这个创新理念逐步变为现实创造有利条件？笔者就此试做浅析。

1 中国坚定不移地实行和平的外交政策

构建人类命运共同体和建设有中国特色社会主义是统一的，两者共同的本质要求是世界持久和平。这是我国坚定实行和平外交政策的根本依据。无论是实现“构建人类命运共同体的世界梦”还是实现中华民族伟大复兴的中国梦，争取实现世界持久和平是最基本的前提条件。自有人类社会以来，世界是由一个政治制度、经济体制、文

化传统、价值观念和利益诉求都不同的各个国家、各个民族组成的复杂的矛盾统一体，利益冲突和矛盾常会发生。解决这些冲突和矛盾，历来只有和平和战争两种方法，但以战争方式解决为多。自古至今，充满着各种不同形式的大小规模的冲突和战争，仅在 20 世纪就发生两次世界大战，给世界上很多国家和人民带来重大灾难。只要有以强凌弱的侵略战争，世界上就没有和平环境，卷入战争的地区和国家的人民就不得安宁，也就不可能构建人类命运共同体。在第二次世界大战中，在西方，德意法西斯在欧洲、非洲侵略多个国家，给被侵占国家人民带来巨大损失和灾难；在东方，日本军国主义以“建立大东亚共荣圈”的谎言为幌子，发动了对中国和东南亚国家的侵略战争，日本兽兵在中国和其他国家进行惨无人道的奸淫掳掠抢烧杀，妄图把中国和东南亚国家都变成自己独占的殖民地。对德、意、日法西斯发动战争的滔天罪行和带给被害国人民的空前浩劫，这个惨痛历史教训人们是记忆犹新的。

中国是爱好和平和崇尚“和为贵”民族传统的国家。虽然自鸦片战争以来的中国近代史是一部饱受西方大小列强和日本的不断侵略和欺凌的屈辱史，但是新中国成立以来一直都坚持实行和平外交政策，是维护世界和平的重要力量，主张各国应该“和而不同”，求同存异，平等协商，努力以和平方式解决国与国的争端。^[2]维护世界和平，这是各国人民的共同愿望，更是中国的迫切希望，因为我们进行社会主义建设必须有和平的国际环境。新中国成立不久在万隆国际会议上积极参与倡导和制定的和平共处五项原则，现在已成为联合国和世界普遍公认的处理国与国关系的基本原则。中国坚定践行这些原则。一再声明即使强大了也决不称霸。尽管日美在东海、台海和南海多次侵害我国权益，菲越等国还侵占我南海一些岛礁，我国一方面声明要坚决维护自己的权益，另一方面都是努力争取用和平方式与有关国家解决矛盾。胡锦涛曾提出建设和平世界的主张，习近平提出和美国建立不冲突、不对抗、互相尊重、合作共赢的新型大国关系，对东南亚国家提出亲邻、睦邻、惠邻等政策，主张各国平等，

在联合国五个常任理事国中派出最多兵力，到世界多个国家或地区参加联合国维和部队，进行反对恐怖主义、维护和平和保护当地人民生命财产安全的斗争；对世界上一些矛盾激化或战争各方，中国都尽力对有关各方劝和促谈，尽了发展中大国的责任。中国这些和平主张和政策，充分说明中国是维护世界和平的重要力量，为实现世界和平和推进构建人类命运共同体的全球治理的战略目标，中国创造和强化了有利的的基本前提。

2 中国打造开放共赢的合作模式

开放性是世界重要的本质属性。各个国家、地区和民族，从来都是在不同程度上互相依存又互相制约中存在、融合和发展的。随着当代生产力的高度发展、科学技术的巨大进步、海陆空交通的便利，商品和货物的大量流通，即使相隔千里之遥的地区或国家，也像“天涯若比邻”，政治、经济、文化各领域都紧密联系和相互影响。习近平在这次世界经济论坛年会上指出：构建人类命运共同体“是一条在开放中谋求共同发展的道路。”各国必须“坚持协同联动、打造合作共赢的合作模式。人类已经成为你中有我、我中有你的命运共同体，利益高度融合，彼此互相依存。每个国家都有发展权利，同时都应该在更广阔的层面考虑自身利益，不能以损害其他国家利益为代价。”^[3]因此，构建人类命运共同体，必须走开放的道路，通过经济全球化促进各国互利共赢，共同发展，这是世界开放性的本质所决定的。

要不要构建人类命运共同体，要不要走开放的道路来构建人类命运共同体？目前世界上有两条对立的路线：一条是中国和绝大多数国家主张的开放路线，主张多边世界和推进经济全球化。中国把改革开放作为基本国策，坚持世界上的重大事情和治理要各国在联合国主导下的国际合作，先通过各国用和平方式开展平等协商，达成互利共赢最大公约数的共识。“国家不分大小、强弱、贫富，都是国际社会平等成员，理应平等参与决策、享受权利、履行义务。”^[4]各国要“和而不同”，超越社会制度、意识形态和文化传统等等的不同，对协商后达成的共识，各国尤其是中美俄等安理会常任理事国，都要讲信用，守承诺，相向而行，

做到各国优势互补，共建共享、互利共赢的人类命运共同体。另一条是美国推行的单边世界（即霸权主义），主张“美国至上”，实行贸易保护主义，为了保持美国霸权和美国一国利益，不惜损害他国利益；世界各国都要按它规定的秩序和规则行事，重大事情都要由它说了算，谁不服从它的霸权意志或不任它损害自身利益，它就制造借口兴师问罪，动辄挥舞“制裁”大棒，甚至公然以军事手段推翻别国政权（如伊拉克、利比亚等等），给那些国家和地区造成极大的破坏，制造了大量难民，也促使武装恐怖势力的蔓延；对发展较快又反对霸权主义的中国，就散布所谓“中国威胁论”，伙同所谓价值观相同的日本等盟国，千方百计地进行包围和“遏制”。霸权主义、恐怖主义、民族极端主义和各种分裂国家的势力，都是破坏了世界和平、安宁的，都是构建人类命运共同体的腐蚀剂。

3 中国致力于构建人类命运共同体的战略举措

中国秉承“天下为公”的中华优秀传统文化传统，真诚期望自己人民过得好，其他国家人民也过得好。不论在新中国成立初期贫穷的时候，还是现在综合国力大为增强的时候，我们都是决不辜负他国利益的原则下尽可能加快自己的发展，尽可能给其他发展中国家予以援助。这实际上都是致力于建设和平世界和构建人类命运共同体。党的十八大以来，我们更是有力地推进这项工作，把构建人类命运共同体和建设有中国特色社会主义的伟大事业紧密结合起来。我国致力推进人类命运共同体构建的重大战略举措，突出表现在几个方面：

一是在坚持改革开放基本国策的过程中，不断扩大开放，开拓创新，积极营造宽松有序的投资环境和加强对市场行为的规范。加入 WTO 十余年来，我们信守承诺，放宽外商投资准入，给予外资企业以“国民待遇”地位，扩大市场开放，通过建设和总结上海与其他高标准的自由贸易区以及多个特区、试验区的经验，不断加强产权（包括知识产权）保护的立法立规，大力反对腐败，使市场经济行为更加规范，市场和企业竞争更加

公平。现在中国已经是世界第二大经济体、第一贸易大国和第一大出境旅游大国，中国经济增长对世界经济增长的贡献率年均达 30% 以上。习近平提出“预计未来 5 年，中国将进口 8 万亿美元的商品、吸引 6 000 亿美元的外来投资，对外投资总额将达 7 500 亿美元，出境旅游将达到 7 亿人次。这将为世界提供更广阔市场、更充足资本、更丰富产品、更宝贵合作契机。对各国工商界而言，中国的发展仍然是大家的机遇。中国的大门对世界始终是打开的，不会关上。开着门，世界能够进入中国，中国也才能走向世界。我们希望，各国的大门也对中国投资者公平敞开。”^[5] 中国还和一些国家和地区建立自贸区，正在推进建立中国—东盟自贸区的工作。中国已被国际上公认为是拉动世界经济发展的一个重要“发动机”和引擎。

二是中国构建了多个多边或双边的对话平台。随着中国综合国力的快速提升，对世界和平发展的贡献越来越大，国际地位日益提高，中国的立场观点和国际话语权越来越被国际社会所重视。现在，中国在推进构建人类命运共同体的过程中，超越制度、意识形态和文化等等不同，创建或参与了多个多边关系和双边关系的对话平台，积极和有关国家或国家集团进行对话和交流。这个战略举措使中国不断扩大“朋友圈”。除了积极参与和支持联合国（包括联大系列高级别会议）及国际卫生组织、WTO 国际贸易组织、国际人权组织等等国际组织以外，国家领导人参加多边关系对话平台的，如上海合作组织峰会、金砖国家领导人会晤、亚太经合组织领导人非正式会议、G20 国家集团、亚欧首脑会议、东亚合作领导人会议、澜沧江—湄公河合作领导人会议，还有中非论坛、中欧论坛、中阿论坛、中拉论坛、中国—东盟论坛等，双边关系的如中美经济与战略对话、中俄总理年会、中国和菲律宾、越南等多个国家领导人的会谈，中国领导人还应邀出访多个国家，邀请多国领导人来访，中国领导人都和这些国家领导人举行深入友好会谈，还在多边国家对话平台过程中，分别和多个与会国家领导人举行双边会晤等等。和美日等国强调以相同价值观为基础的结盟不同，中国坚持结伴而不结盟的政策，和

政治经济制度、宗教信仰、文化传统和贫富程度不同的不少国家，分别建立了不同级别或不同领域的战略伙伴关系（包括全面战略伙伴关系全天候战略伙伴关系和全面创新战略伙伴关系等等）。同时，通过这些多边和双边的对话和交流，加强与世界各国各地政治、经济、科技和文化各领域的联系，增强相互理解和相互信任，在互相尊重各自核心利益的基础上，不断扩大共识，深化合作，互利共赢，缩小和管控分歧，也提高了中国的国际威望和扩大了中国的国际影响力。

三是倡导发展“一带一路”经济带。这个战略举措是推进构建人类命运共同体的重要抓手，为中国和沿线沿路的众多国家在发展中互利共赢创造了发展契机和有利条件。习近平指出，“3 年多前，我提出了‘一带一路’倡议。3 年多来，已经有 100 多个国家和国际组织积极响应和支持，40 多个国家和国际组织同中国签署合作协议，‘一带一路’的‘朋友圈’正在不断扩大。中国企业对沿线国家投资达到 500 多亿美元，一系列重大项目落地开花，带动了各国经济发展，创造了大量就业机会。可以说，‘一带一路’倡议来自中国，但成效惠及世界。”^[6] 中国又牵头设立亚洲投资银行和金砖国家银行，从金融上为这些国家或跨国的重大建设项目提供资金支持。通过协调联动、互联互通、建设港口和铁路，把这些国家更紧密联系起来，沿线沿路各个国家也都把“一带一路”构想的蓝图和本国的发展战略对接、协调起来，加快了沿线沿路各国经济的发展。例如，中巴在巴基斯坦面临印度洋的瓜达尔港的建成和投入使用，使横贯巴国全境直通中国的中巴经济走廊（包括港口、直通到中国的铁路和输油管道），使中国来往于中东的货轮和油轮不用再绕经马六甲海峡，更安全和降低成本地在瓜达尔港装卸货后通过铁路和管道直通中国，或从中国运往中东和印度洋沿岸国家，这不但加快了中巴两国经济的发展，而且加强了中巴两国和巴基斯坦、中亚和中东各国的经济联系，促进中巴两国和沿线国家合作共赢、加快发展。从中国连云港等东部城市直通波兰、英国和西班牙的中欧大铁路，把中国和沿线沿路的欧洲国家更紧密联系起来，降低

货运成本，方便人员往来和交流。同时，中国经越南、泰国到缅甸和马来西亚的铁路大动脉也正在推进中，这将惠及中国和东盟多个国家的经济发展，也为“一带一路”各国更快更好乘搭中国经济发展快车提供有利条件。今年 5 月，中国在北京主办“一带一路”国际合作高峰论坛，与会国家领导人将总结经验和成果，共商进一步的合作大计，把“一带一路”沿线国家的合作包容、互利互惠、共赢发展的事业更有力向前推进。“一带一路”已从构想转变为现实，多个国家都得到合作共赢的实惠，实践证明，这个战略举措，是正在建设中国特色社会主义的中国，为推进构建人类命运共同体的一个重大贡献。

中国在致力构建人类命运共同体和推进经济全球化的过程中，既是受益者，更是促进全球发展的重要贡献者。^[7] 尽管我国还是一个发展中国家，国内需要解决的矛盾和难题还很多，但是作为一个致力构建人类命运共同体的负责任的大国，中国除了是联合国五个常任理事国中派出数量最多的维和部队，到多个国家或地区执行维和任务，还一直轮批派海军到印度洋打击海盗，保障各国经过的货轮航行安全。不仅派出多支医疗队到多个国家的灾区与贫困地区防疫治病之外，还尽力援助一些发展中国家的完成重大建设项目（包括无偿援助和无息、低息贷款），及时援助一些受灾国家救灾和灾后重建家园工作，免除一些贫穷国家的债务，同时，中国对世界事务中的许多重大问题有更深更广地介入，这些问题的较公正和合理的解决，都离不开中国的努力，例如世界气候变化和减污排放问题（即巴黎协定）、伊核问题、朝鲜半岛无核化和局势稳定问题等等，中国的参与和对世界和平、推进人类命运共同体的构建所起的重大贡献，也是世人皆知的。

总之，构建人类命运共同体和建设有中国特色社会主义是相辅相成的。中国在建设有中国特色社会主义事业过程中，对推进人类命运共同体的构建这个战略目标，不断增强正能量，减弱和遏制各种负能量。虽然构建人类命运共同体还有来自霸权主义、贸易保护主义和单边主义等各种阻力，但是中国致力于构建人类命运共同体的

目标和决心是坚定的，正如习近平在《共同构建人类命运共同体》的演讲中所强调的：“中国始终认为，世界好，中国才能好；中国好，世界才更好。面向未来，中国维护世界和平的决心不会改变。中国从一个积贫积弱的国家发展成为世界第二大经济体，靠的不是对外军事扩张和殖民掠夺，而是人民勤劳、维护和平。中国将始终不渝走和平发展道路，永不称霸、永不扩张、永不谋求势力范围。中国促进共同发展的决心不会改变。中国发展得益于国际社会，中国也为全球发展做出了贡献。中国将继续奉行互利共赢的开放战略，欢迎各国搭乘中国发展的‘顺风车’。中国提出‘一带一路’倡议，就是要实现共赢共享发展。中国打造伙伴关系的决心不会改变。中国坚持独立自主的和平外交政策，在和平共处五项原则基础上同所有国家发展友好合作。中国将进一步联结遍布全球的‘朋友圈’。中国支持多边主义的决心不会改变，将坚定维护以联合国为核心的国际体系，坚定维护以联合国宪章宗旨和原则为基石的国际关系基本准则，坚定维护联合国的权威和地位，坚定维护联合国在国际事务中的核心作用。”^[8]

参考文献：

- [1] 习近平. 努力奋斗才能梦想成真——二〇一七年新年贺词 [J]. 党建, 2017 (1): 2-5.
- [2] 朱东来. 大国崛起 [M]. 北京: 北京联合出版公司, 2016: 117.
- [3] 习近平. 共担时代责任 共促全球发展——在世界经济论坛 2017 年年会开幕式上的主旨演讲 [N]. 人民日报, 2017-01-18.
- [4] 苏 格. 国际秩序演变与中国特色大国外交 [M]. 北京: 世界知识出版社, 2017: 86.
- [5] 习近平. 共同构建人类命运共同体——在联合国日内瓦总部的演讲 [N]. 人民日报, 2017-01-20.
- [6] 张毅君. “一带一路”: 构建人类命运共同体的重要实践 [M]. 北京: 中共中央党校出版社, 2017: 221.
- [7] 国家信息中心“一带一路”大数据中心. “一带一路”大数据报告 (2016) [M]. 北京: 商务印书馆, 2016: 209.
- [8] 习近平出席“共商共建人类命运共同体”高级别会议并发表主旨演讲 [N]. 人民日报, 2017-01-20.

高职院校行政管理人员职业倦怠原因及对策探讨

姜 佩

(河南质量工程职业学院, 河南 平顶山, 467000)

摘要: 因为高职院校行政管理结构的特殊性, 以及工作内容自身的独特性, 导致了管理者易出现职业倦怠现象。

笔者在文中, 深度剖析了高职院校当中行政管理人员产生职业倦怠的原因, 并且提出了自己的消除对策。

关键词: 高职院校; 行政管理人员; 职业倦怠; 原因; 对策

中图分类号: G647

文献标识码: A

On the Causes and Countermeasures of Job Burnout of Administrative Personnel in Higher Vocational Colleges

JIANG Pei

(Henan Quality Engineering Vocational College, Pingdingshan, Henan, 467000)

Abstract: The particularity of the administrative structure of higher vocational colleges and the uniqueness of the work itself, make the managers weary at work. In this article, the author analyzes the reasons of the professional burnout in the higher vocational colleges, and puts forward their own countermeasures.

Key words: vocational colleges; administrative personnel; job burnout; causes; countermeasures

1 “职业倦怠”概念剖析

“职业倦怠”一词最早出现于 1974 年, 由美国的心理学家普顿伯格提出。在高职院校当中, 由于行政管理人员工作的特殊性, 以及工作自身的独特性, 也容易产生职业倦怠的现象。在工作中通常表现为: 情绪低落、身心疲惫、工作效率显著下降、创造能力不强、对人冷漠等。行政管理人员一旦产生了职业倦怠, 不仅会对其身心健康造成影响, 同时也会使其在潜意识当中, 抵触自己的这份工作, 对工作产生厌倦的心理。因此, 在管理活动当中, 采取积极的措施消除行政管理人员职业倦怠的心理, 提高工作的效率与质量, 从而推动整个高职院校向前发展。

2 行政管理人员出现职业倦怠的原因剖析

2.1 高职院校自身特点

目前, 随着教育行业竞争压力不断增加, 高职院校普遍都面临着极大的压力, 迫切地寻求发展的方法。在这样一个紧迫的工作环境之下, 高职院校的工作者也会感觉到来自各方面的压力, 尤其是行政管理工作, 更需要不断提高自己的工作水平, 为自己提出更多、更高的要求。和教学人员相比, 行政管理工作会面临着更多的突发情况, 具有高度的不确定性, 因此工作者会不定期地加大自己的工作强度, 将工作带入了一个紧张的节奏当中。工作者长期处于一种超负荷的工作当中, 不仅会导致自己的身体出现严重透支,

同时因为压力过大, 对心理也会造成一定的危害。

2.2 行政管理工作自身的特点

从行政管理工作自身分析, 工作大多是单调的, 长时间地重复某一件事情, 具有程序化的特点。工作内容繁多且单调, 重复性较高等特征, 导致了工作者难以树立一个长远的发展目标, 从而对工作丧失了积极性, 处于一种被动工作的状态。程序化的工作方式, 让员工的创造性受到了长期压制, 无法对工作时刻保持热情。因此, 在长期从事这份工作中, 员工难免会产生厌烦、失落的心理, 无法通过自己的工作, 实现自我价值, 最终出现了职业倦怠心理。从工作模式分析, 管理工作凸显了严格的等级化特征, 因为层级较多, 且工作繁荣, 这就导致了行政管理工作者的交际圈较为复杂, 更容易出现与其他同事之间的紧张关系, 无法处理好领导与员工之间关系, 长此以往, 员工没有集体归属感, 从而产生厌倦心理。

2.3 从业者自身分析

2.3.1 心理反差

学生在择业过程中会有自己的价值观, 从而影响了学生从业的心理状态。很多人因为就业的压力, 最终选择管理岗位, 而他们自身却没有对这份工作必要的心理准备。和学校简单的学习生活相比, 这份工作难免会使人产生厌倦心理, 还需要经历一个角色转换的过程。

2.3.2 人际关系不协调

作为新一代的大学生, 在人际交往方面通常表现为不迁就的心态, 事事追求完美。这些特征也导致了学生在待人处事的时候, 不知道如何变通, 容易与同事之间产生误会。

3 消除高职院校行政管理人员职业倦怠的对策分析

3.1 个人的角度

(1) 增强对职业的认同感。在新的发展时期当中, 高职院校的行政管理人员应当具备较高的素质, 拥有较多的发展潜力。管理者要对自己正确定位, 才能够实现自己的价值, 对所从事的职业产生认同, 最终能积极应对工作中各种问题, 消除职业倦怠的心理。

(2) 对职业生涯更好管理。对自己的职业

生涯进行管理, 就是要对自己即将从事的职业, 要去的工作组织, 能够做好一个规划, 以求能够实现自己的职业目标, 充分挖掘自身的潜能。行政管理工作者要结合自身的能力, 以及对工作的需求, 做出适合自我的职业生涯规划, 为自己树立长远的工作目标, 在工作中需找充实感。

(3) 职业能力的提高。随着教育领域的不断升华改革, 高职院校不仅要求教学人员自身素质的增强, 同时也需要一批高素质、高修养的管理人才。作为行政管理人员, 要能够学会科学的管理方法与手段, 提高自我的综合素质, 来缓解职业对自己产生的压力。

(4) 心理素质增强。在管理岗位当中, 产生职业倦怠是一种正常的心理现象。个体可以通过培养自己积极乐观的生活态度, 调节自己适应工作的能力, 当身心感觉到疲惫的时候, 能够通过体育活动、娱乐休闲运动等缓解自身压力。

3.2 组织角度

(1) 观念的转变。管理作为重要的学科, 院校的管理人员应当同时兼备学术管理, 以及行政管理的职能, 高职院校应当重视管理工作, 而不能一味将重点放在科研教学方面。

(2) 机制的完善。高职院校设立管理体系, 一定要因事设岗, 根据每一个岗位对工作者的需求不同, 聘任工作人员, 建立起完善的用人机制。在选拔工作者的时候, 要能够建立起公平、公正以及科学的评价机制。在工作中, 重视对管理人员自身技能的培养, 鼓励并且支持管理人员从事一些研究性的活动, 使其不断提高自身的综合能力。

(3) 环境的塑造。对于公办院校来说, 要塑造出更优秀的工作环境, 能够使管理者不会被机械式的工作内容所约束, 在工作当中拥有更多的自由发挥空间; 营造其和谐的人文氛围, 重视管理者心理的变化, 对他们进行定期心理辅导, 帮助他们制定属于自己的职业生涯规划; 学校要丰富自己的校园文化, 提倡人文关怀的理念, 丰富员工的课余活动。

4 结束语

综上所述, 职业倦怠作为一种正常的工作心理, 存在于很多高职院校的行政管理人员中。但是,

作者简介: 姜佩, 助教, 研究方向: 人力资源开发与管理。现任职于河南质量工程职业学院。

对职业过度的倦怠会对行政工作者生活、工作带来困扰，影响了工作的效率，在工作中通常会产生消极心理，出现情绪暴躁的现象，对周边的事物冷漠对待，无法实现自我的价值。因此，需要找出诱发职业倦怠心理的主要原因，对症下药，才能够消除员工的倦怠心理，使他们能够用积极

的态度应对未来的工作。

参考文献：

- [1] 周萍. 高职院校行政人员职业倦怠的诱因及缓解对策 [J]. 无锡商业职业技术学院学报, 2010: (6).
- [2] 王妮妮. 高职院校行政管理人员职业倦怠的成因分析及消除对策 [J]. 文教资料, 2009: (25).

检总局发布《铝合金建筑型材产品质量监督抽查实施规范》 等 3 种产品质量监督抽查实施规范修改单

2017 年 10 月 10 日，质检总局在官网发布公告称，为提高产品质量监督抽查工作的科学性、规范性和统一性，质检总局依据《产品质量监督抽查管理办法》，结合产品质量监督抽查实施规范（以下简称监督抽查实施规范）的执行情况，组织对已发布的监督抽查实施规范进行了部分修订，现将 CCGF 402-2015《铝合金建筑型材产品质量监督抽查实施规范》、CCGF 503.2-2015《潜水电泵产品质量监督抽查实施规范》和 CCGF 606.2-2015《汽车传动带产品质量监督抽查实施规范》3 种产品质量监督抽查实施规范第 1 号修改单批准发布，自发布之日起开始实施。

中国质量新闻网

女性职场小说促进女毕业生就业创业 综合素质提升的功效研究

赵云洁

（许昌学院图书馆，河南 许昌，461000）

摘要：女性职场小说对女毕业生了解公司的组织架构、运作流程及人事管理等基本常识具有参照价值，对女毕业生重新认识自我、调整自我定位偏差具有促进作用，对女毕业生树立远大理想、并付诸行动具有启示意义，对女毕业生培养良好的心理素质和锲而不舍的精神具有示范作用，有助于提高女毕业生就业创业的综合素质。

关键词：女性职场小说；女毕业生；就业创业；综合素质

中图分类号：G647 **文献标识码：**A

Female Graduates' Employment Affected by Novels of Female Workplace

ZHAO Yun-jie

（Xuchang College Library, Xuchang, Henan, 461000）

Abstract: Novels of female workplace is the reference to female graduates comprehending the basic knowledge of the company's organizational structure, operational processes and personnel management and so on. They have promotions to girl students with re-understanding self and adjusting self-positioning, and have demonstrations for girls to build up their ideals and put into practice, helping to improve the overall quality of employment of female graduates.

Key words: Novels of female workplace; Female graduates; Employment and entrepreneurship; Comprehensive quality

随着毕业生的逐年增多，近年来我国的就业形势日益严峻，党和各级政府鼓励毕业生以创业带动就业，实现多渠道就业。自 2014 年李克强总理提出“大众创业、万众就业”的号召后，全国各地掀起了就业创业的热潮，虽然这些弄潮儿当中也有女毕业生的身影，但她们只是其中的少数人，该如何提升女毕业生就业创业的综合素质显然已经成为具有时代意义的命题。

大多数人所理解的创业是指自己注册公司当法人独立经营的行为，其实这只是创业的形式之一，另外，在别人的公司里也可以创业，成为某公司的职业经理人就是一种较好的创业途径，“打工皇帝”唐俊的履历就是这方面的最好注解。他先后在微软公司、盛大网络公司、新华都集团出任总裁或 CEO，被中国媒体誉为中国“第一职业经理人”和中国第一 CEO。^[1] 企业家周鸿祎（奇

作者简介：赵云洁，助理馆员，研究方向：中国现当代文学、教育学。现任职于许昌学院图书馆。

虎董事长，前雅虎中国 CEO）指出“中国很多年轻的创业者把创业理解成自己开公司当老板。唐骏的经历告诉我们：加入一个创业公司，跟别人一起合作共事，也可以像创业一样成功。希望更多人借鉴唐骏的经验。”^[2]许多人在创业之前都会选择先到企业里工作一段时间，以积累行业经验和人脉，能在职场游刃有余的人，他的创业之路也会比较顺利，所以说，职场历练的经验弥足珍贵。

美国新行为主义心理学家、斯坦福大学教授阿伯特·班杜拉（Albert Bandura）于 20 世纪 60 年代提出“社会学习理论”，“这一理论试图阐明人怎样在社会环境中学习，从而形成和发展他的个性。社会学习理论主要以观察学习理论为主”^[3]，它认为人类通过观察别人的行为就可迅速地进行学习，人类的大部分行为实际上是通过观察学习而获得的。这一理论已经在社会学界和心理学界获得了广泛的认可。依据班杜拉的社会学习理论，读者在阅读以职场人物事件为素材的小说时必然会“观察”到职场成功人士的工作方法、处事原则和人际关系的处理技巧，那么读者也一定会通过“观察”学会这些职场经验，下面，本文将重点阐述女性职场小说对女毕业生提高就业创业综合素质的功效。

1 女性职场小说的兴起和发展

职场小说是以职场的人和事为叙述对象的小说文本，近几年流行的职场小说作者都是具有丰富的企业工作经验的成功人士。他们的工作智慧、职场心得感悟通常会给读者一些启发和借鉴，一些职场小说被读者冠以“职场生存法则”、“职场胜经”、“职场指南”等头衔，由此可见，职场小说对职场人士的参照意义非同一般。在琳琅满目的众多职场小说中，女性作家以亲身经历为蓝本而创作的职场小说更为引人注目，这类小说中的主要人物通常是女性，颇有几分自传的特色，业界一般称之为女性职场小说。

女性职场小说的发轫之作当属香港女作家梁凤仪发表于 90 年代的财经系列小说，她的小说中的女主人公大多数是在商场上有一定能力和作为的职业女性，她们精通财务、金融、贸易、企业

管理方面的业务知识，她们或是家族企业的继承人、掌门人，或是拥有高学历、高资历、能在公司里独挡一面的高中级管理层的重要成员，她们在商海中辗转腾挪，呼风唤雨，她们既具有运筹帷幄、决胜千里的胆识和才干，也具有直捣黄龙府、与诸君痛饮的气魄和性格。作家在描写他们的商战盛况时，也不忘关照她们的情感世界，把她们在情场、商场的博弈演绎得扑朔迷离，吊足了读者的胃口。梁凤仪的财经系列小说一度风靡大陆并畅销海内外，形成了 90 年代颇具影响力的“梁凤仪现象”。

当时在香港文坛上与梁凤仪比肩的女作家是亦舒，她的小说也以职场做背景，把职场女性的爱恨情仇描写得淋漓尽致，把职场玄机揭示得出神入化、鞭辟入里，深得女性读者的喜爱。后来因大陆流行伤痕小说、武侠及琼瑶的言情小说，且大陆的经济体制与香港小说中的故事背景还不是很契合，于是梁凤仪、亦舒的财经小说在大陆热销一阵儿后，又逐渐淡出了读者的视野。

女性职场小说真正的辉煌季节始于 2007 年，这一年外企女高管李可的自传类小说《杜拉拉升职记》出版畅销，这本书一上市就连续几周占据着图书销量排行榜的榜首。《杜拉拉升职记》随后拍成了电影、电视剧和话剧，都取得了不俗的成绩。趁热打铁，李可相继创作了《杜拉拉 2：华年似水》、《杜拉拉 3：我在这战斗的一年里》、《杜拉拉大结局：与理想有关》，据统计，“‘杜拉拉’系列持续畅销 500 万册后完美收官”。^[4]在“杜拉拉”现象如日中天的 2010 年，业内人士做出了如下估算：“近三年间，《杜拉拉升职记》已经带动了图书、光盘、话剧、电影、电视、服装、旅游、游戏、音乐剧、网络剧、无线增值等多个领域，创造了 3 亿元的市场价值，这一数字在未来三年将达到 10 亿。”^[5]同时期另一位女作家崔曼莉的小说《浮沉》也堪称职场小说市场的翘楚，它连续出版了三部，销量也十分惊人，“上市前 15 天，58 家媒体争相连载、报道《浮沉》，《浮沉》成继《杜拉拉升职记》后再度畅销的职场小说，销量近 100 万，并于 2012 年拍成电视剧《浮沉》。”^[6]其他如《载员的日子》、《格子间女人》、

《一个外企女白领的日记》、《狩猎》、《广州，朝九晚五》等女性职场小说也相继出版热销，这标志着女性职场的生态状况格外引人关注。

2 女性职场小说对女毕业生了解公司的运作法则、管理流程具有指导意义

女性作家以其细腻的文笔、独到的心灵感悟、洞悉职场奥秘的慧眼，为读者呈现了一个既温情脉脉又暗藏玄机的职场，带给读者一种身临其境之感，譬如，《杜拉拉升职记》的作者李可就对外企职场做了一个全景式的扫描，小到每个人每个岗的薪资情况、工作职责、晋升通道、人际关系、办公室恋情，大到公司的管理理念、运作流程、阴谋与阳谋、领导的派系纷争等等，真的是事无巨细，条分缕析，娓娓道来，称得上是手把手地教职场新人的“职场行走指南”，读者可以从中学习一些公司管理的基本常识，又可以借鉴职场“过来人”的心得体会和经验教训，有助于开拓思维模式，学习职场的生存之道。

小说《浮沉》不仅向读者讲述了 IT 公司的运营状况、人事变动带来的各种震荡，还展示了销售工作的流程、访问客户的情景、应对客户的性骚扰及非分之想的策略，以及各商家的利益之争，给读者呈现出了一个别样的商场——即没有硝烟的战场，并告诉女性在这样的战场上，要对自己采取必要的保护措施，以免成为炮灰或者诱饵。

《格子间女人》以生动的职场故事作为案例，讲述了个人能力与外企这台大机器的匹配度和粘合度，即一个人在外企工作久了，一旦跳槽到民企难免会水土不服。作家旗帜鲜明地指出，女人在职业和爱情之间所做出的取舍最能体现出她的自强自爱、不寄生于男人的美好品质，同时也告诉读者在职场遭遇失败、失意时，不能一时头脑发热意气用事，而应冷静地权衡利弊，暂时隐忍以等待机会，“上帝关闭了一扇门，一定会再打开另一扇门”，凭借自己的才华和实干精神，必会做出一番成绩赢得各方的认可。

3 女性职场小说对女毕业生重新认识自我，调整自我定位偏差的促进作用

由于中国历史发展进程的缓慢曲折，女性在历史上长期遭受着男女地位不平等的待遇，历史

上唯男人享有读书、工作、当官的权利，“女子无才便是德”的观念根深蒂固，虽然随着女权运动的发展，女性获得了读书工作的机会，但现代的中国社会仍有大部分家庭重男轻女，有些父母因为生存境遇恶劣，自身的文化教育水平不高，形成了无知、保守、短视的性格，他们无法穿透时间的帷幔预见未来，他们受历史文化的影响，固执地认为女孩子不如男孩子有前途，他们对女毕业生的认知、评价、期望远远低于其个体生命的实际价值，他们认为女孩子长大了早点嫁人、生娃才是人间正道——当然女孩子有个工作能养活自己也是好的，否则书不是白读了？父辈们的思维严重影响了女毕业生的自我认知，如果没有成功女性作为榜样，那些被父辈的逻辑所禁锢的女毕业生将很难突出人生自我设限的重围。

“有一些青年学生由于缺乏对历史的真实了解，缺乏对现今社会的本质认识，又加上我国有关方面特别是教育方面的失误等原因，的确存在信仰危机，感到个人的彷徨、迷茫、失落、无奈、压抑、不满乃至对立，缺乏对社会的强烈责任感，缺乏正确的执着的信念”，^[7]本来资质卓越的女毕业生却画地为牢地把自己的人生规划成一个不成气候的小商贩、小职员、小农妇；本来有鹰击长空的潜质，却甘愿做一只终日为几粒米争抢的鸡……女毕业生错误的人生定位必将会影响未来的发展。

老子《道德经》中有名句“知人者智，自知者明”，一个人对自我的认识越清楚明白，那么她的自我调整及成长修炼就越收效显著，也就越容易成就一番事业。反之，如果一个人的自我认知有失偏颇，那么她的人生之路将曲折崎岖，晦暗不明。女性职场小说中那些自强不息、干劲十足的女性的奋斗经历、成功与收获会开启女毕业生的心智，鼓舞女毕业生去独立自主地生活和工作，以自己的努力去打拼出一片天地，实现人生价值。

4 女性职场小说对女毕业生树立远大理想并付诸行动的启示意义

想让自己成为什么样的人？该怎么做才能成为那样的人？要实现什么样的人生目标？这三个

问题是每一位女毕业生应该慎重思考的。人不能像小草那样纤细卑微地活着，而应追求大树的高大粗壮，应立志做栋梁之材，实现更大的生命价值。人一旦志存高远，其进取的勇气必不会受困于不利的环境，其意志必将会引领她穿越坎坷与沉沦的灰暗时空。

有了远大的理想后，就要付诸行动，制定计划，思考方法，找到努力的方向，谱写生活的新篇章。“千里之行，始于足下”，要想实现理想，得认真地做好相关的小事，“不积跬步，无以至千里；不积细流，无以成江海”，只有亲力亲为地把基础事情做好，事业的根基才会牢固，也才有可能成就一番事业。但生活中琐事繁杂，创业者要保证在做的所有小事都是为实现大目标而努力，否则只是碌碌无为而已，许多人一辈子勤勤恳恳地做事，但最终并未做成什么值得称道的大事，其原因就是目标不够明确，或者说有了目标但执行力不够，精力和注意力常被一些无关紧要的小事分散，最终一事无成。所以说，树立一个明确的奋斗目标至关重要——新生活从找到方向开始，坚定不移地朝着这个目标所在的方向前进，就不会计较眼前的得失，不会畏惧暂时的困难挫折，不会困惑于纷乱的表象，目标让人有使命感，思想和行动都会听从目标的召唤和指引。许多职场小说中的成功人士，都是在理想的召唤鼓舞下踏上奋斗之旅的，如杜拉拉不愿意做销售助理而转行做人力资源工作，乔莉（《浮沉》）则舍弃行政工作而转作销售，并放言要做全公司最优秀的销售员，张柳（《裁员的日子》）失业后仍然要以一己之力挑起整个家庭的开销重负——赡养父母及筹集女儿出国的高昂学费，她们历经几番艰苦卓绝的努力后，都达成所愿，成为了真正的人生赢家。这些女性成功者的榜样可以使还陷在困境当中不能自拔的女毕业生看到希望，其所蕴含的精神感应定会引导女毕业生向成功之路一步步走下去。

人生的目标不是一成不变的，国家政策、社会性环境、创业状况、机遇挑战等都是充满变数的，都将影响创业者的计划和结果，然而变局既可能是困境，也可能是机会，有能力的人会驾驭

变局并改变自己的命运，而无能者恐怕会身陷其中就此沉沦。阅读女性职场小说，读者会发现，许多人的生轨迹都是迂回曲折的，早年的创业目标未必就是人生的终极目标，人生之路兜兜转转，山重水复，但只要培养好了超强的综合素质，必会柳暗花明，最终抵达成功的彼岸。

5 女性职场小说对女毕业生培养良好的心理素质和锲而不舍的精神具有示范作用

虽然女毕业生在实行创业行动之前都有做过周密的计划，但创业之初由于经验的匮乏、执行力不够等原因，仍有可能步入创业失败的境地，这时候就需要有良好的心理素质来度过难关，以超强的意志来克服困难，坦然地面对失败，吸取经验教训，从头再来。譬如说《裁员的日子》中的张柳，在全球性的金融危机风暴中被裁员——她出任总经理的整个分公司都被裁掉了，她的事业从巅峰跌入了谷底，但她没有就此颓废下去，而是带领大家寻找下一个工作岗位，她安顿好一起失业的同事后，自己从底层业务员做起，励精图治，克服万难，终于打赢了翻身仗，再创造了人生的又一次辉煌。

所有在创业路上战果累累的人，都曾经历过几番浴血奋战，创业不能仅凭一时的热情，有热情的时候是自愿自觉地做事，而一旦热情消退，唯有锲而不舍的精神才能带领创业者抵达成功的彼岸。良好的心理素质是创业的根本，不浮躁，不幻想，脚踏实地，一板一眼地做事情，必会达到新的境界。“驽马十驾，功在不舍，锲而不舍，金石可镂”，对创业者来说，锲而不舍的精神是一把金钥匙，它能开启成功之门，要想成就一番大业，尤其需要这种精神。

“随着社会利益和社会结构的变化，人们价值取向呈现多元化发展趋势，微（微博、微信）文化形态各异、性质多重。在当前微文化体系中，既存在社会主义主流文化因子，也存在文化品位低、突破道德底线的文化内容”，^[8]在这样良莠不齐的图书市场当中，女性职场小说还是有许多可取之处的，通过阅读女性职场小说，女毕业生可以领会到——现代职场是复合型人才的用武之地，女性在职场中想要拥有一片天地、做出一番

作为，必须要有白骨精（白领、骨干、精英）的功夫，要具备多方面的能力和坚韧顽强的性格。

6 结语

随着改革开放的深入和社会经济的发展，大小公司如雨后春笋般相继在中国大陆建立起来，一些国际大公司也入驻中国，带来了一些国际化的企业管理理念和运作方法，一时间百花齐放、百家争鸣，每个公司的企业文化、管理制度、人事机制都大不相同，职场中人都想谋求到更好的发展平台，于是了解各行各业的竞技规则就成了每个职场人士的迫切追求，到 2008 年国际金融危机暴发之时，这种追求就显得更为强烈，这时一些职场中打拼较成功的人士开始抛售职场经验类的小说，书商们也依法炮制，于是职场小说大行其道。

职场小说之所以大受欢迎，是因为它尚能为职场中人指点迷津，提供参考，揭秘职场玄机，职场小说中所体现的不抛弃不放弃的执著精神传递着社会的正能量，特别是女性职场小说中所体现出的自强不息的精神是对“干得好不如嫁得好”之类说辞的有力抨击，更是对就业歧视当中的“性别歧视”这一项予以了猛烈地还击。女性职场小说中的成功女性是女毕业生学习的榜样，会鼓励女毕业生超越庸碌的现实追求远大的理想，并勇

于就业创业，勇于突破旧有观念，成长为有魄力、有梦想、有作为的新时代女性，所以说，阅读女性职场小说对提升创业者尤其是女毕业生这样的创业者的综合素质具有一定的意义。

参考文献：

- [1] <http://baike.sogou.com/v152066.htm>
- [2] 侯继勇. 打工皇帝唐骏 [M]. 上海文艺出版社, 2008 年
- [3] 耿静. 班杜拉的社会学习理论对教育工作的几点启示 [J]. 出国与就业 (就业版), 2010 (2): 81-83.
- [4] 韩伟丹. 杜拉拉大结局: 与理想有关 [EB/OL]. (2011-10-08) <http://xiaoshuo.radiotj.com/system/2011/10/08/000387793.shtml>
- [5] 胡钰. 一本书拉动 10 亿产值“杜拉拉”赚钱记 [EB/OL]. (2010-08-13) <http://finance.sina.com.cn/roll/20100813/22568480387.shtml>
- [6] 黄一星. 浮沉前世今生: 职场人气小说荧幕新生 [EB/OL]. (2012-06-06) <http://yule.sohu.com/20120606/n344892416.shtml>
- [7] 杨叔子. 文化素质教育的今日再审视 [J]. 重庆高教研究, 2014 (4): 1-6.
- [8] 向宇森. “微时代”毕业生核心价值观培育的新境遇及路径探索 [J]. 重庆高教研究, 2013 (4): 50-54.

浅析西方马克思主义理论的成就与缺陷

康海轩

(郑州电力职业技术学院, 河南 郑州, 451450)

摘要: 唐纳德·特朗普当选美国总统引发世界性危机, 拉美左翼游离天价石油的衰败, 以及欧洲新左翼“一路飘红”的分裂耗散状态, 唤起了西方对马克思主义的重新认知和定位。主要有以下几种观点: 亚当·沙夫的与时俱进观; 柯尔施的反列宁言论等等。这些观点无不都要求是在新的形势下要对“西方马克思主义”进行继承、创新和发展, 同时我们也要清醒地认识到我们对“西方马克思主义”研究的不足之处。对此的分析有利于更好的了解“西方马克思主义”, 认知西方马克思主义。深入西方人的思维深处, 才能为我所用。

关键词: 马克思主义; “西方马克思主义”; 与时俱进

中图分类号: A811 **文献标识码:** A

On the Achievements and Defects of Western Marxist Theory

KANG Hai-xuan

(Zhengzhou Electric Power Vocational and Technical College, Zhengzhou, Henan, 451450)

Abstract: Donald Trump was elected president of the United States which caused the world crisis; Latin American left-wing free oil price decline, and the split dissipative state new European left-wing "all the way". It evokes the re recognition and localization of Marx in the west. There are several main points as follows: Adam Schaaf's concept of keeping pace with the times; the anti Lenin speech of the works of Mr. Karl. These views are required under the new situation of "Western Marxism" of inheritance, innovation and development, and we also have a clear understanding on the inadequacy of the study. This analysis is conducive to be a better understanding of "Western Marxism", cognitive malaysia.

Key words: The Marx Doctrine; "Western Marxism"; Keep pace with the times

伴随金融危机的持续影响, 它激发了国内外学者对马克思主义的研究, 也正是由于在马克思主义的引导下, 西方左翼人民觉醒并试图改变命运; 由于在马克思主义的指导下的拉美新左翼的迅速崛起, 在中国化了的马克思主义的引领下中国经济一枝独秀, 才使西方的学者与仁人志士的学习对象由“新自由主义”和“新思维”转向了马克思主义。因此西方马克思主义就有了新的市场,

新的定义, 站在西方人的维度理解马克思主义。

1 西方马克思主义的诠释

一战后, 俄国革命取得了胜利, 中西欧革命遭遇滑铁卢。卢卡奇、柯尔施等人总结了革命失败原因, 探索革命道路, 认为革命失败原因就在于无产阶级之阶级意识的丧失, 其根源是第二国际庸俗经济决定论所诱导的; 因此俄国革命道路在中西欧是行不通的。并且, 这些人著书立说,

对马克思主义进行了人道主义的阐释, 并强调马克思思想与黑格尔思想的连续性。

2 批判、创新、与时俱进和紧扣时代脉搏的条件下西方马克思主义研究的主要成就

2.1 批判为主, 继承为辅, “西方马克思主义”研究取得的成就

对于“西方马克思主义”的研究我们已经认同了的观点那就是批判, 并且在批判方面取得的成就也是有目共睹的。无论是看亚当·沙夫的《做马克思主义者, 不做教条主义者》精髓, 是汲取柯尔施的《马克思主义与哲学》之中的科学营养, 还是领略巴斯卡的“可传递与不可传递的维度”高度。我们都能很容易从中提炼出一种观念, 那就是他们一直是在继承马克思主义的某些观点和某些言论的过程中进行超越, 在批判的过程中形成自己独立的理论, 从而丰富了“西方马克思主义”研究的内容。我们从中仔细地品味, 细细地研磨不难发现这一点。

(1) 亚当·沙夫的与时俱进观中, 把劳动的消亡与资本主义的消亡联系在一起, 来论证资本主义社会最终走向灭亡的这个不争的事实, 从现实中认为马克思主义已经失去意义的角度来论证马克思主义存在的合法性来看, 这本身就是一种继承, 一种发展。他用发展的马克思主义劳动观阐释了, 资本主义区别于其他经济制度的本质: 不在于生产资料私人化和商品自由流通, 而是资本家通过市场规律的手段能够在市场上购买到“自由劳动力”来获取庞大的经济利润, 且认为自由劳动力是作为资本主义存在不可或缺的因素。这种“自由劳动力观”在一般的经济分析中很少受到足够的重视, 然而亚当·沙夫恰恰利用了它的存在对于弄清劳动的消亡与资本主义的消亡之间的关系, 为论证资本主义会最终走向灭亡的这个不争的事实做了铺垫, 同时也丰富了“西方马克思主义”的内容, 论证了资本主义最终走向灭亡的观点; 用马克思的运动发展观来论证了, 马克思主义是不断发展、变化的, “不是一成不变的‘一贯制’的原始状态, 教条式的马克思主义, 现代社会较马克思创立马克思主义的时代已经发生了翻天覆地的变化, 不可能把马克思当年的某

些观点结论原封不动地搬到今天, 套用到今天”^[2]。这种用现实的意义来论证马克思主义的当代化意义的重要性, 不仅把马克思主义的观点用活了而且还是创造性的继承。因此不得不说亚当·沙夫他的这种与时俱进观丰富了‘西马’与时俱进的内容。

(2) 柯尔施的《马克思主义与哲学》中我们不难发现他对于列宁哲学思想的挑衅。特别是对于列宁逝世后的苏联模式下的马克思主义哲学提出了不同的批评意见。他提出的著名的“总体性原则”, 无论是在反对考茨基的粗糙的功利主义还是更糟的社会达尔文主义乃至宿命论方面都是强调“总体”, 不是浪漫主义式的一团混沌, 而是强调各部分通过系列的中介和传导机制来协调, 来沟通, 来完善, 通过人的社会实践活动构建起来的总体。对这些中介和传导机制, 以及决定作用, 都必须对具体问题进行分析, 更有一些极端人士极力通过‘哲学转折’来促使马克思主义的哲学性, 从而达到理论与实践相统一的总体性原则的目的, 来达到弘扬马克思主义的批判本性和革命性属性的效果”^[3]。这种创造性的继承方式恐怕也只有柯尔施可以运用的如此炉火纯青, 能把马克思的总体与部分理论与实践的科学哲学观运用的如此娴熟, 恐怕他是第一人。这种柯尔施的哲学观为“西方马克思主义”增调了新的主色调—柯式西方马克思主义观。

2.2 紧扣时代脉搏, 与时俱进的“西方马克思主义”研究取得的成就

自从东欧巨变苏联解体之后, 西方普遍的共识是, 不需要马克思主义, 马克思主义是失败的。马克思主义研究也是迂腐可笑的, 马克思主义者是不识时务的疯子。翻看了亚当·沙夫的《马克思主义在今天还有没有意义》; 以及巴斯卡的《辩证法: 自由的脉搏》, 人们会发现马克思主义研究不但不是如上所述, 反而是如火如荼, 与时俱进紧扣时代的脉搏。这些“西方马克思主义”的研究者不仅学习了“西方马克思主义”的主要思想还为“西方马克思主义”研究注入了新鲜的血液。

(1) 亚当·沙夫在《马克思主义在今天还有没

作者简介: 康海轩, 助教, 研究方向: 政治学。现任职于郑州电力职业技术学院。

有意义》中不仅反对凝固地看问题,教条式地看待马克思主义,而且认为马克思主义是不断发展的,不断变化的和活生生的。他在强调自己是个马克思主义者时说不仅不追逐现在的时尚,不否认马克思主义的意义,同时他竭力反对马克思主义破产说。认为当今的时代与马克思主义创立的时代已经相隔一百多年了,应该用发展的观点对待马克思主义,要做到与时俱进。这种与时俱进的马克思主义观真正地迎合了当代经济高速发展,信仰混乱的时代,体现了新时代、新发展、新要求、新变化的新马克思主义观^[4]。这种观念与现实的关系观不仅是对马克思主义的丰富更是对于“西方马克思主义”的发展,为“西方马克思主义”的研究提供了新的理论支撑。

(2) 巴斯卡在《辩证法:自由的脉搏》中论证了可传递不可传递的维度。他认为;我们的知识是容易发生错误的,容易遭到反对和改变的。“关键是我们能否对可传递的声明的限制被安放在另一种话语之中。或者位于自身相对持续的特别的话语王国上面。”^[5]这种与时俱进的提法不仅丰富了语言学、文化经济学,在政治行动王国中也弥补了哲学思考的空白,同时这也是“西方马克思主义”研究深入到了哲学领域的具体体现。

2.3 西方马克思主义研究的缺陷

西方马克思主义研究也有缺陷,当然了这种缺陷是与我国的马克思主义研究相对比之下的缺陷。尽管西方马克思主义研究在某些领域、某些方面取得了巨大成就,但是相对于我国的马克思主义研究你就不难发现他们的研究存在着这样那样的缺陷。

在批判的继承中存在的问题是批判多,继承少,批判是主流,继承只是副产品。

(1) 我们知道每一项理论都是在批判中进步,在继承中发展。二者是缺一不可的。但是西方马克思主义的研究没有更好地把握好、领略好、维护好、和应用好马克思主义的精髓和实质性问题。带着本国的阶级属性和本国的阶级主流思想来分析马克思的主要思想、主要观点、主要论断,

得出的结论也只能是片面的,也往往只能是为资产阶级做嫁衣,为资本主义统治阶级的统治服务。因为其根本的实质是为了缓和阶级矛盾,维护自身的阶级统治而已。

(2) 西方马克思主义研究的成果不可能真正地拿来使用,没有做到也不可能做到理论与实际的统一。他们大多数属于从属党或者在野党,没有掌握国家政权,亦没有参与国家政权。不可能把理论性的东西投入到实际的操作中去,造成理论与实际情况的脱节。

我们从“西方马克思主义”研究所取得的成就和缺陷中不难发现,经济方面西方战线的塌陷,促使西方适当地放松了对马克思主义思想的控制,促使“西方马克思主义”研究取得了一定的成效。这对于我们来说,应该在不放松对马克思主义精髓和实质研究的前提下,更进一步地了解西方马克思主义研究的新动向,清醒地认识和准确地把握国际思想意识的新潮流;把我国的马克思主义研究提升到一个新的高度,它对于“我国不断地深化内部的改革,来落实四个全面、对于落实习总书记系列讲话精神、对于做好新形势下意识形态工作方面、对于实现中华民族的伟大复兴都起着不可替代的作用”^[6]。同样对于“西方马克思主义”研究我们也要不断创新、不断探索、不断挖掘、不断完善,做到兼容并蓄,“采他山之石为我所用”,把西方化的马克思研究做好做扎实。

参考文献:

- [1] 罗伯特·韦尔·尼尔森. 分析马克思主义新论 [M]. 中国人名大学出版社, 2002: 5.
- [2] 亚当·沙夫. 需要一种新的左派 [J]. 马克思主义杂志 1997 (2), 当代世界与社会主义, 1997 (4).
- [3] 柯尔施. 马克思主义哲学 [M]. 纽约, 1970: 101.
- [4] 亚当·沙夫克: 《马克思主义在今天还有没有意义》
- [5] 《马克思恩格斯选集》第二版第二卷, 第 77 页
- [6] 在中国共产党第十七届中央委员会第五次全体会议的报告 [N]. 人民日报, 2010: 10-15.