



第8卷第4期
2016年12月

嘉兴职业技术学院学报

JOURNAL OF JIAXING VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

2016 **4**
Vol.8 No.4



校企共同体 师生长同成长

我院与正原电气合力打造首届“佳利精英”

以嘉兴市欣禾职业教育集团为实践载体，校企合作越来越深入和紧密，优质职教资源共建共享程度不断加深。在产学研共同体建设三年行动计划框架下，嘉兴职业技术学院作为牵头院校，浙江正原电气股份有限公司作为企业主体，以校企双边合作为基础，联合市本级其他中高职院校，建立了正原电气学院。2016年11月4日由我院和正原电气有限公司合力创办的“佳利精英”班正式开班，从参与者到合作者，再到产学研共同体，企业真正成为了办学主体之一。



“佳利精英”班是我院和正原电气公司合力推进的首届人才联合培养学徒制的试点班。班级中的现代学徒都是从嘉职院机电与汽车分院应用电子技术专业2015级学生中择优遴选出的，该专业主要面向电子产品制造业，通过3年校企双主体育人，培养适应生产、管理和服务一线需求，具有电子技术基本理论知识和应用能力，能从事中小型电子产品研发、生产管理、质量管理、技术支持、市场营销等工作岗位，具备创新创业能力的高素质技术技能型应用人才。在这里将课堂搬到了工厂，企业专家、高工直接面向学徒授课，精英班不搞“拉郎配”，学徒可自由选择导师，可根据自己的兴趣特长在未来两年内自主选择四个主修方向中的一个，到毕业的时候也可以拉出来赛一赛，看看哪个导师带出来的徒弟最有出息。



本刊编辑委员会

主任：赵云

副主任：沈建根

委员：(按姓氏笔画排序)

向天勇 余允球 吴海洪

李玉明 杨建国 邹建良

陆金英 易宝红 施雪良

顾金孚 巢新冬 黄雪峰

(季刊，季末月出刊，2009年6月创刊)

2016年第4期(总第31期)

主管单位：嘉兴市人民政府

主办单位：嘉兴职业技术学院

编辑出版：嘉兴职业技术学院学报编辑部

印 刷：嘉兴文教印刷有限责任公司

发行单位：嘉兴职业技术学院学报编辑部

地 址：浙江省嘉兴市桐乡大道 547 号

邮政编码：314036

联系电话：0573-89978158

电子邮箱：jxvtcb@163.com

出刊时间：2016年12月30日

批准文号：浙内准字 第F026号

主 编：赵云

副主编：沈建根

编辑部主任：余允球

编辑部副主任：陈向丽

英文编辑：陆金英

目 次

●区域产业发展

- 体育产业与文化产业融合发展策略研究——以嘉兴市为例 王敏坚, 费娓宁, 唐翠 (1)

- 嘉兴服装行业“互联网+”生态空间构建与安全性研究 赵绮 (5)

- 嘉兴市传统工艺美术行业发展研究 江锐 (8)

●教育教学改革

- 基于微视频的高职课堂混合式教学模式探讨 周湘梅 (13)

- 非计算机专业在实验中心开设计算机基础课程第二课堂的研究——以嘉兴职业技术学院为例 王俊峰, 桑世庆 (17)

- 高职会计专业实践教学体系构建 王柳 (20)

●应用技术

- 基于大数据的系统安全态势感知初探 何世威, 傅里辉, 刘俊丽, 陈双喜 (23)

- 基于单片机AT89S51的电子密码锁设计 张绍颂 (26)

- 高职机电一体化技术专业现代学徒制研究 孔祥飞 (30)

●经济与管理

- 互联网金融背景下增加嘉兴市居民财产性收入的对策研究 蔡玉娟 (33)

行政区划变迁与嘉兴城市能级演变：历史、现状与对策………袁锦贵，方志贤（38）

不同规模服装企业实现创新驱动发展模式的阻碍因素研究………陈泓（45）

海绵城市建设案例对嘉兴的借鉴研究………佟树成（49）

嘉兴互联网经济强市战略背景下的人才策略研究………王剑，黄锦春，程珊珊（55）

●文哲史

中国掼牛的当代转型研究——以职业联盟为例………王怀建，孙立（60）

嘉兴地域文化对儒学的传承与创新研究——以孔子学堂为例………
孙立，张华新，王怀建，韩海华（64）

钱塘江北岸嘉兴江海民间舞蹈艺术初探………刘平（69）

汉语合成类构式研究综述………金梦玲（73）

○《嘉兴职业技术学院学报》2016年总目次 （77）

○封面介绍

封二：校企共同体 师生同成长 我院与正原电气合力打造首届“佳利精英”

封三：创新创业新佳绩，人才培养新跨越

JOURNAL OF JIAXING VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE
VOL.8 NO.4 December 2016

CONTENTS

Study on the Integrative Development Strategy of Sport Industry and Cultural Industry——Taking Jiaxing as an Example.....	WANG Min-jian, FEI Weining, TANG Cui(1)
Research on the Construction of the Ecospace and Its Security of “Internet Plus” in Jiaxing’s Apparel Industry	ZHAO Qi(5)
Study on the Development of Traditional Art Crafts Industry in Jiaxing.....	JIANG Rui(8)
Discussion on the Blended Teaching Model Based on Micro-video in Higher Vocational Education.....	ZHOU Xiang-mei(13)
On Offering Extracurricular Basic Computer Course for Non-computer Majors in Experiment Centre———Taking Jiaxing Vocational & Technical College as an Example.....	WANG Jun-feng, SANG Shi-qing(17)
The Construction of Practice Teaching System for Accounting Major in Vocational Colleges.....	WANG Liu(20)
Primary Study on the Situation Awareness of System Security Based on Big Data.....	HE Shi-wei, FU Li-hui, LIU Jun-li, CHEN Shuang-xi(23)
Design of Electronic Combination Lock Based on Single Chip Microcomputer AT89S51.....	ZHANG Shao-song(26)
On the Modern Apprenticeship of the Mechatronics Technology Major in Higher Vocational Education.....	KONG Xiang-fei(30)
On the Countermeasures of Improving Resident’s Property Income in Jiaxing Against the Background of Internet Finance.....	CAI Yu-juan(33)
Changes in Administrative Division and the Evolution in the Scale of City in Jiaxing: History, Current Situation and Countermeasures.....	YUAN Jin-gui, FANG Zhi-xian(38)
On the Barriers in the Implement of Innovation-driven Development Model in Apparel Enterprises of Different Scales.....	CHEN Hong(45)
On the Reference Values of the Cases of Sponge City Construction to Jiaxing.....	TONG Shu-cheng(49)
On the Talent Strategy Against the Background of the Construction of Jiaxing as an Advanced City in Internet Economy.....	WANG Jian, HUANG Jin-chun, CHENG Shan-shan(55)
Study on the Transformation of Chinese Bullfighting in Modern Times——Taking Professional League as an Example.....	WANG Huai-jian, SUN Li(60)
On the Inheritance and Innovation of Confucianism in the Regional Culture of Jiaxing——Taking Confucius Institute as an Example.....	SUN Li, ZHANG Hua-xin, WANG Huai-jian, HAN Hai-hua(64)
A Preliminary Study on the Folk Dance in Jianghai on the North Bank of the Qiantang River.....	LIU Ping(69)
A Literature Review on the Synthetic Construction in Chinese.....	JIN Meng-ling(73)

体育产业与文化产业融合发展策略研究 ——以嘉兴市为例

王敏坚¹, 费娓宁², 唐翠¹

(1.嘉兴职业技术学院社科部、体军艺部,浙江嘉兴,314036; 2.同济大学浙江学院体育部,浙江嘉兴,314036)

摘要:采用文献资料法、理论分析法和逻辑推理法等方法,分析了嘉兴市体育产业与文化产业融合发展的现状与特征,指出了嘉兴市体育文化产业融合发展存在认知度不高、结构不合理以及品牌效应不强等问题,提出了政府主导、企业主体、整合资源、打造品牌等对策,以促进嘉兴市体育文化产业融合协调发展。

关键词:体育产业;文化产业;品牌效应;融合发展

中图分类号:G80-05 **文献标识码:**A

一、引言

嘉兴地处“长三角”城市群腹心地带,区位优势得天独厚,水都绿城,越韵吴风,不仅以秀丽的风光享有盛名,更有两千多年悠久的历史文化底蕴,是马家浜文化的发源地。嘉兴有着非常丰富的体育产业资源,从民俗传统体育、现代竞技体育到体育旅游业、体育制造业都有良好的产业基础。在深入推进“文化强市”的战略背景下,大力发展体育产业,促进体育与文化产业融合、协调、可持续发展具有非常重要的现实意义^[1]。

二、体育产业与文化产业融合概述

(一)体育产业

体育产业是指与体育运动相关的一切生产、经营活动的总合,以体育资源开发为基础,向消费者直接或者间接提供各种有形的体育产品及无形的体育服务。体育产业既注重市场规律、讲求经济效益,同时又重视提高国民身体素质、振奋民族精神、实现个人的全面发展和社会文明进步,具有强大的精神属性与文化内涵。体育产业是通过有形的体育物质以及无形的体育精神来获得价值的一种文化产业,其中,核心是体育无形资产。广义的体育产业,包括体育用品业、体育表演业、健身娱乐业、体育建筑业、体育中介业、体育设施业、体育科研仪器业、体育彩票业、体育赞助业、体育广告业、体育传媒业、体育经纪业、体育旅游业以及体育金融业等产业结构等内

容,是指向社会提供体育文化消费品的同类经济活动的集合以及经济部门的总和。而我国体育文化产业发展的实质,是指在社会主义市场经济体制下对我国的体育文化事业的运作方式以及产出成果提出更高、更新、更适应国情的发展要求。

(二)文化产业

文化产业的提法产生于二十世纪初,在马克斯·霍克海默尔(M. Max Horkheimer)和西奥多·阿德勒(Adorno)合作撰写的《启蒙辩证法》一书之中,其英文名称为Culture Industry,可翻译为文化工业或者文化产业。文化作为长期积淀的底蕴,会在不经意间影响人的生活和发展,也改变着生活方式,也就是文化随着人类的发展不断发展,到了一定规模就促成了文化产业的出现。文化产业是从事文化产品生产和提供文化服务的经营性行业,作为一种特殊的文化形态和特殊的经济形态^[2],是与文化事业相对应的概念。文化产业以思维创新为显著特征,其本质是文化的产业化和商业化,甚至作为新的生产力出现。

(三)体育产业与文化产业融合

体育产业具有高度的文化属性,是文化产业的“重工业”,而文化产业越来越渗透到体育产业的各个领域,成为体育产业的核心。当前互联网+的发展,融合着多种产业,也革新着人们的传统观念和思想思维,随着产业融合的高度发展,文化产业与体育产业的融

收稿日期:2016年11月1日

作者简介:王敏坚(1972-),男,浙江宁波人,主要研究方向为体育休闲文化和体育产业。

合越来越明显,一体化发展的体育文化产业日益兴旺,类似于城市和乡村“体育产业 CBD”模式已悄然成为二十一世纪的朝阳产业、绿色产业和“黄金产业”。

三、嘉兴市体育文化产业融合发发展现状

(一) 产业规模逐渐壮大

根据嘉兴市第三次经济普查数据,截止 2013 年末,嘉兴市体育文化产业法人单位数 5033 家,个体经营户 5021 家,其中制造业、服务业和批零业法人单位数分别为 2009 家、624 家和 2400 家,占比分别为 39.9%、12.4% 和 47.7%。实现体育文化及相关产业增加值 132.57 亿元,占 GDP 比重 4.21%。

(二) 经济效益稳步提高

截止 2015 年末,嘉兴市规模以上体育文化产业相关企业实现营业收入 433.14 亿元,比上年增长 5.2%;实现营业利润 20.07 亿元,比上年增长 19.7%;营业收入利润率 4.6%,高于上年 0.6 个百分点。其

中,规模以上体育文化制造业实现营业收入 353.13 亿元,比上年增长 4.3%;实现营业利润 12.37 亿元,比上年增长 29.1%;营业收入利润率 3.5%,高于上年 0.7 个百分点。体育文化批零业实现营业收入 32.27 亿元,比上年增长 9.0%;实现营业利润 0.5 亿元,比上年增长 87.8%;营业收入利润率 1.6%,高于上年 0.6 个百分点。体育文化服务业实现营业收入 47.74 亿元,比上年增长 9.8%;实现营业利润 7.2 亿元,比上年增长 4.1%;营业收入利润率 15.1%,低于上年 0.8 个百分点。

(三) 从业人员比较稳定

2015 年底,嘉兴市规模以上体育文化及相关产业企业从业人员 5.31 万人,比上年增长 0.1%。其中,规模以上体育文化制造业从业人员 4.12 万人,体育文化批零业从业人员 0.15 万人,体育文化服务业从业人员 1.04 万人,占比分别为 77.6%、2.8%、19.6%,分别比上年下降 2.8%、增长 8.4%、增长 12.2%(如表 1 所示)。

表 1 嘉兴市规模以上体育文化产业行业分布情况 (单位:个、万人、亿元、%)

	企业数量		从业人员		营业收入		营业利润		营业利润率	
	总量	占比	总量	占比%	总量	占比%	总量	占比%	%	占比
合计	345	27	5.31	0.1	433.14	5.2	20.07	19.7	4.6	0.6
制造业	179	3	4.12	-2.8	353.13	4.3	12.37	29.1	3.5	0.7
批零业	60	6	0.15	8.4	32.27	9.0	0.50	87.8	1.6	0.6
服务业	106	18	1.04	12.2	47.74	9.8	7.20	4.1	15.1	-0.8

四、嘉兴市体育产业与文化产业融合发展存在的问题

(一) 产业认知度不高

长期以来,文化过于偏重教化功能和意识形态属性,其经济功能与产业属性被压抑。人们习惯于惯性思维的正向顺序,片面短期追求利润的狭隘思想以及大环境下经济因素的不活跃,市场经济过分依赖于某几个特定产业的弊端影响着人们对未来的一种判断

力。也正由于对文化产业宣传和推介不够,社会大众对产业发展存在着不认同或不了解^[3],体育产业发展过程中与文化产业的互动联系不紧密。

(二) 产业结构不合理

从产业看,制造业占据绝对主导地位,而服务业占比偏低(如表 2 所示)。制造业从业人员、资产、营业收入分别占全部产业的 77.6%、69.8% 和 81.5%,而且大多处于产业链低端的制造环节,无法通过高附加值的“价值扩散”来实现效益最大化。

表 2 嘉兴市规模以上体育文化产业企业占比情况 (单位:个、万人、亿元、%)

	企业数量		从业人员		资产		营业收入	
	总量	占比	总量	占比	总量	占比	总量	占比
合计	345	100	5.31	100	675.89	100	433.14	100
制造业	179	51.9	4.12	77.6	471.82	69.8	353.13	81.5
批零业	60	17.4	0.15	2.8	26.51	3.9	32.27	7.4
服务业	106	30.7	1.04	19.6	177.56	26.3	47.74	11.0

(三)整体实力较弱

根据统计数据,截至 2015 年末,嘉兴市体育文化产业增加值约为 162.17 亿元,占市内生产总值的 4.5%,虽然有了很大的发展,但是离成为国民经济支柱产业(GDP 占比达 5%以上)还有一定差距。而周边杭州市体育文化产业 2015 年实现增加值 2232.14 亿元,同比增长 20.4%,高于 GDP 增速 10.2 个百分点,占 GDP 的 22.2%,相比之下差距巨大。这也与城市常住人口和流动人口不高有一定的关联,没能很好地体现嘉兴作为上海、苏州、杭州的邻居而享受到溢出效应。

(四)品牌效应不强

随着人们消费水准和生活质量的提高,对产品的质量和可信度要求日益提高,而市内多数相关企业经营层次较低,经营效益相对较差,并且多是舶来之品,部分出口企业产品质量很好而忽略在本地的宣传导致品牌知名度不强,也存在企业规模小、实力弱的问题,缺乏相应的技术条件和市场竞争力,缺少带动性强的龙头骨干企业。在产业品牌建设上,较少有国际、国内影响力的大品牌,造成市场占有率为中的品牌贡献率较低^[4]。

(五)消费观念不明确

杭嘉湖平原人群的生活比较富足安逸,人们在花钱买健康、健康促质量的意识有所提高,但体育消费观念依然比较落后,真正参与体育活动并进行有效体育消费有数占总人口数的比重仍然很低。在体育人口中,无有效消费能力和传统消费观念的老年人和中年女性占了绝大部分,真正有消费能力并肯消费的中青年人还没有积极投身于体育健身。在体育消费结构中,实物性消费偏高,参与性消费低,临时性消费多,人均体育消费在整个消费支出中微不足道,远低于体育产业发达国家人均体育消费水平,比例极不协调。

五、体育产业与文化产业融合发展 对策与建议

(一)政府主导,加强宣传

体育文化产业是新世纪最有前景的产业之一,是全球经济一体化时代的朝阳产业、绿色产业和“黄金产业”。体育产业具有强大的精神属性和文化内涵,如休闲体育、体育旅游、竞技体育、体育艺术表演等都表现出了文化产业的基本特征。因此体育产业

与文化产业的融合发展,必须由政府主导,发挥政策指引和组织协调优势^[5],充分调动体育、文化、教育等多个部门,相互配合,通过组织开展丰富多彩的体育文化活动,利用网络、电视、报刊杂志等多媒体手段,进行全方位立体式宣传,扩大体育文化的影响力,为体育文化产业发展创造良好的环境与氛围^[6]。

(二)企业主体,优化结构

政府搭建平台,推动体育文化产业发展最终需要广大企业来实现,企业是推动体育文化产业大发展的主体。企业需要强化自身主体意识,明确企业既是推动产业发展的决策主体、利益主体,也是资金投入主体、风险承担主体,必须充分认识其中的利益与风险,落实企业的主体责任。体育元素与文化元素的相互渗透是体育与文化产业融合发展的关键,嘉兴市体育文化产业要走在全国前列,实现跨越式发展,需要将文化产业与体育产业有机结合、深度融合,积极培育最具高附加值的新业态,顺应实施创新驱动发展战略需要,深入实施“互联网+”行动,推进体育文化产业结构调整和优化升级。

(三)政策引领,积极鼓励

纵观发达国家的新兴产业发展,在最初阶段往往都得到了国家政策的扶持引导,并由此收获了显著成效。对于体育文化这个新兴产业,应该给予税收减免、财政贴息、资金补助等优惠的扶持政策。同时,人事部门对于体育文化产业相关的高端人才引进应制订更具吸引力的政策,让专业的人才能够落户嘉兴、扎根嘉兴,解决专业人才匮乏问题;经贸部门应该制订核心技术和优质项目的培育与引进政策细则,给先进的技术提供场地、资金、财税等配套支持,解决技术落后问题;金融机构应该积极开拓体育文化产业市场,创新体育文化金融服务,努力形成多层次、多渠道、多元化的投融资体系,为产业发展提供有力的资金支持。

(四)创新驱动,多轮前进

充分激发各类市场主体的创新活力,引导各类主体在组织管理、建设运营、研发生产等环节创新理念和模式,提高服务质量,更好满足消费升级的需要。着力扶持、培育一批有自主品牌、创新能力和竞争实力的骨干体育企业。深化体育类国有企业改革,提升体育产业领域国有资产的价值。引导有实力的体育企业实行跨地区、跨行业、跨所有制的兼并、重组、上市。鼓励体育优势企业、优势品牌和优势项目“走出去”。引进现代企业制度,优化公司治理结构。

要做大做强体育文化产业的主体，就必须引进现代企业制度，优化公司治理结构，整合企业和社会内外资源，优化资源配置^[7]。现代企业制度是指以市场经济为基础，以完善的企业法人制度为主体，以有限责任制度为核心，以公司企业为主要形式，以产权清晰、权责明确、政企分开、管理科学为条件的新型企业制度。对比阿迪达斯、耐克等这些体育文化产业巨头，我们发现，这些企业无一不是建立在科学的现代企业制度之上，从而实现了每年近20%的利润递增速度。反观我们国内的体育文化产业，大部分还没有摆脱“家庭小作坊”式的企业管理模式，这种企业管理模式在拓展融资、开发市场、整合产业链、配置内外资源方面存在着先天不足，其市场竞争力也相应较弱。^[8]积极支持体育产业的海外并购，鼓励吸引国际性的体育组织、体育企业或体育学校落户中国。

(五)整合资源，打造品牌

嘉兴具有“长三角”城市群中心的区位优势，是中国革命红船的起航地，马家浜文化的发源地，中国儒商文化的发展地，文化底蕴深厚；“掼牛”、“踏白船”等传统民俗体育文化基础浓厚，体育产业与文化产业融合发展具有得天独厚的优势，应该努力整合一切有利资源，发挥优势，打造精品，树立品牌。发挥区位优势，充分利用上海、杭州等周边大城市的溢出效应，积极争取高端体育文化活动的主办权，如《中国好声音》从第三季开始放在嘉兴录制就是上海城市溢出效应的典范；打造“中国掼牛争霸赛”等具有嘉兴地方特色的精品体育文化赛事，树立标杆性的体育文化产品、服务的品牌，引领产业融合发展。

(六)人才储备，智慧体育

专业人才资源对于产业的发展起着某种决定性

的作用，但是我国现有的体育文化相关专业人才较为匮乏。因此，我们应当加强相关专业人才的培养和引进，着力造就一批熟悉文化产业经营管理业务，并掌握有关国际规则的人才，努力提高体育文化产业从业人员的业务素质和职业道德水平。继续落实《全国体育人才发展规划(2010—2020)》，鼓励校企合作，培养各类体育经营策划、运营管理、技能操作等专业应用型人才。开展“体育产业创新创业教育服务平台”建设，帮助企业、高校、金融机构进一步有效对接。加强从业人员职业培训，提高体育健身场所工作人员的服务水平和专业技能。完善体育人才培养开发、流动配置、激励保障机制，支持退役运动员、教练员投身体育产业。加强体育产业人才培育的国际交流与合作，加强体育产业理论研究，建立国家体育产业智库体系。

参考文献：

- [1]朱宗海.中原体育产业发展现状分析[J].体育科技,2015,35(6).
- [2]朱宗海.中原体育产业发展对策研究[J].社会体育学,2016,6(5).
- [3]董成文,许大庆.安徽省体育与文化产业融合发展策略研究[J].南京体育学院学报,2013,27(6).
- [4]张海涛,陈敏.中国体育文化产业探微[J].体育科技,2014,35(1).
- [5]杨双燕,许玲.英国体育文化创意产业发展及对中国体育产业的启示——基于主导产业扩散效应理论视角[J].北京体育大学学报,2015,38(1).
- [6]王大川.新常态下少数民族体育文化产业转型升级策略[J].贵州民族研究,2015,36(6).
- [7]于洋.我国体育文化创意产业发展分析[J].四川体育科学,2014,33(1).
- [8]曹秀玲.我国体育文化产业发展的限制因子及生态化策略[J].广州体育学院学报,2015,35(3).

Study on the Integrative Development Strategy of Sport Industry and Cultural Industry ——Taking Jiaxing as an Example

WANG Min-jian¹, FEI Wei-ning², TANG Cui¹

(1. Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China;
2. Tongji Zhejiang College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Literature method, theoretical analysis method, logical reasoning method and other methods are applied to analyze the current situation and characteristics of the integrative development of sport industry and cultural industry. This paper points out that there are problems such as weak awareness, unsuitable structure and weak brand effect in the integrative development of sport and cultural industry, and then proposes countermeasures that the government should lead and the enterprises should be the subject to integrate resources and build brands so as to promote the integrative development of sport and cultural industry in Jiaxing.

Key words: sport industry; cultural industry; branding effect; integrative development

责任编辑：李玉明

嘉兴服装行业“互联网+”生态空间构建与安全性研究

赵 纶

(嘉兴职业技术学院纺织与艺术设计分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:文章结合当前嘉兴服装行业发展现状,分析了“互联网大会”落址嘉兴对行业网络生态空间构建带来的深刻影响,在分析成果的基础上,对其未来发展方向做出了预测。提出了现今服装行业网络生态空间对于安全性的需求,并对构建服装行业生态空间安全性提出建议。

关键词:互联网+;服装;安全性

中图分类号:F426;**文献标识码:**A

服装行业是嘉兴市的重点产业,比较有名的如以生产加工为主的桐乡毛衫、海宁皮革两大市场,以及后期以品牌经营为特色的雅莹本土服装品牌一直以来都对嘉兴经济发展起着良好的促进作用。即使如此,随着服装行业“从卖方市场转向买方市场”,服装的生产也开始趋向多品种、小批量乃至单品定制^[1],这些传统的服装行业直接面临着如何转型升级的问题。2016年6月嘉兴市“十三五”规划纲要发布,指出嘉兴要全面推进互联网经济,提出把互联网经济作为“首位经济”、“一号产业”进行推进,借助互联网平台,形成互联网与制造业融合的新模式、新业态。这种“互联网+制造业”的模式引发了制造业资源配置新方式,驱动制造业生产经营模式变革,逐步衍生出嘉兴服装行业生态的新空间,给行业的转型发展带来新机遇。

一、“互联网+”环境下的嘉兴服装行业 生态空间建设初步成果

“互联网+”代表的,是数字化、信息化、虚拟化,是前沿科技的逐步应用。在“互联网+”环境下,很多国内服装品牌、服装特色市场开始实现与互联网的融合,不仅包括设计、市场、销售、服务等各个环节,连同生产环节一并融合到互联环境中,为服装行业的转型升级提供了更为核心的驱动力量,基础成果主要有以下几个方面。

(一)服装行业转型升级所需的“三云一平台”网 络生态空间初步建成

嘉兴服装行业通过近两年的快速发展,在转型升级的过程中出现了很多新生事物,诸如“空中濮院”网络平台、“创客文化”等,归纳起来就是已经形成了“三云一平台”的基础网络生态环境。其中“一平台”是以“互联互通”为主旨,以百兆光纤宽带、4G网络、重点场所免费 WiFi 覆盖为基础的,涵盖了智能终端、集成电路、物联网、大数据、软件和信息服务业、数字内容六大互联网核心产业的一个多功能互联网平台。“三云”则是指用于实现“创新驱动”目标的“营销云、产业云、服务云”三种云端服务,这些服务可以为服装行业提供绿色节能、安全可靠、智能高效的转型驱动力量。

(二)新发展模式下,服装行业线上线下空间生 态圈基本融合

在“三云一平台”环境下,嘉兴服装行业初步实现了线下生态与互联网生态聚合的“双轮驱动”发展新模式。所谓“双轮驱动”是指“平台发展为前轮,网络服务为后轮”,诸如“空中濮院”网络平台、移动端APP等的开发都是“前轮”的代表,而落户乌镇的“凤岐茶社”等则是“后轮”的典型。两轮驱动是促进“线上线下空间生态圈”融合的基础,有利于打造混合空间的服装产业链与服务链。并进一步催生出商业模

收稿日期:2016年11月20日

作者简介:赵纶(1983-),女,汉族,浙江嘉兴,讲师,主要研究方向为服装设计与市场营销。

式、资金模式、运营模式等方面深度融合。

(三)服装行业的城村地域实现“互联网+”生态空间同发展

凭借“百村千人”工程、淘宝试点村、农村淘宝村级服务站等一系列举措，嘉兴已经基本落实完善了对农村电商扶持政策。通过对农村电子商务、电子商务平台建设、电商配套服务、电商集聚发展建立专门的奖励扶持，基本实现城村地域“互联网+”生态空间同发展。城市与农村之间的地域差异对应整个中国服装市场，就是东部沿海发达地区与中西部的巨大差异。这种在地域发展上的不平衡也是导致我国在全球网络和信息化中的整体排名偏低的重要因素，因此，这一成果对后续全国整个的互联网地域平衡发有着重要的示范意义。

二、“互联网+”环境下的嘉兴服装行业生态空间发展的预测

通过上述分析可以看出，嘉兴的服装行业已经基本形成了一个多元融合、立体渗透、共同发展的“互联网+”生态空间体系，以此为基础，未来的发展将有以下几个方面特征。

(一)物联网与人工智能技术两大关键技术将引导未来发展方向

一直以来，经济的转型都依赖于技术的革新。随着“互联网+”概念的普及，在未来的新技术中，物联网与人工智能技术将对服装行业生态空间产生非常大的影响作用。在物联网方面，通过技术发展，将实现云端与实体的深度融合，例如应用于服装营销，用于构建虚拟服装购物环境的VR/AR技术，将实现从视觉虚拟到触觉虚拟的转变，为消费者构造更为逼真的服装购物环境，实现网络购物与实体购物的同等化体验。在人工智能方面，由于互联网环境带来的庞大的云端数据，服装的生产和营销体系就可以利用这一技术，对海量数据进行采集与分析实现人工智能化的服装设计、营销流程分析等流程，人工智能技术在语音识别和图像识别领域已经有了较大的突破，也将在客户沟通方面实现全面对接。因此该两大技术将凭借种种优势成为未来真正关键技术。

(二)互联网模式创新引发行业网络生态空间的飞速扩张

随着三元空间融合服装“互联网+”生态空间开发新模式的运用。嘉兴服装行业将在未来实现数字

园区与实体园区的融合、产业园区与城市的融合、产业与互联网的三元高度融合。需求端的服装消费者被高度赋能，形成消费者主权；供应端的服装企业由于信息的流动性和透明性，促进了大规模社会化分工协作，提高了供应效率并压缩了交易成本。因此在未来的发展上，生产资源的网络集中化，将大大提高服装生产资源的利用率，实现服装网络生态空间的飞速扩张。

(三)网络环境安全将直接决定服装行业网络生态空间发展的可持续性

“互联网+”为嘉兴的服装行业所带来一系列新生业态和新兴模式，也要求管理者调整监管思路，权衡技术的创新性与社会利益的适用性。所以，在未来的发展中，嘉兴的服装行业“互联网+”生态空间需要更强有力的监管，而即将面临的下一个问题就是网络安全，因此加强网络安全将成为未来服装行业网络生态空间发展趋势。客户云端数据的大量存储安全性、资金数据的网络传输准确性、网络承载力等的问题都将在未来成为服装行业网络生态空间对于安全性的需求。一旦处理不好，将直接影响后续发展的可持续性。

三、基于“互联网+”的嘉兴服装行业生态新空间的安全性要求

作为一个在世界舞台上快速崛起的大国，中国正伴随着互联网的发展而成为一个名副其实的互联网大国^[2]。以往研究对于“互联网+”的关注，基本都集中在技术以及新的经济驱动模式上，对于网络安全性的研究非常少，但是，随着发展进程的不断深入，网络环境已经日益成熟，“安全性”构建在“互联网+”生态空间中将占据越来越重要的位置。2016年11月7日，全国人大常委会表决通过了《网络安全法》强调了国家网络安全、社会公共利益等诸多网络安全方面的问题。因此，研究认为，基于“互联网+”的嘉兴服装行业生态新空间构建，有必要在后续的建设中加强网络生态空间安全性建设，可以考虑从以下几方面作出努力。

(一)保证新环境下，服装行业资金、信息等内容的网络信息储存安全性

在互联网大会的东风之下，服装从业者对产业转型升级做了很多有益的尝试：无论是把毛衫的设计制版搬上了“云端”的琪利软件，还是浙江美衫联毛衫产业发展有限公司应用互联网来改造毛衫的原辅料采购供应链，都是基于“互联网”平台的基础性

转型。随着平台内容的不断扩充,必然导致大量的资金与信息的云端存储,这些以电子数据储存的信息一旦受到安全威胁,必然引发服装互联网空间生态的混乱,因此,在构建行业网络空间的同时,应该开发相应的互联网安全保障体系,并与不同应用平台与APP之间建立框架协议,保障网络信息数据储存安全性。

(二)保证服装行业“互联网+”生态空间云数据的隐私安全性

美国“棱镜计划”的曝光曾经掀起全世界对于网络安全问题的关注与忧患,随着服装行业“互联网+”生态空间的逐步形成完善,原来越多的线下数据被吸纳到线上云端储存。服装行业互联网新技术的不断涌现,意味着个人与网络的距离不断拉近。在未来,网络将存储包括诸如消费者身体各个部位数据、消费偏好、特点等大量涉及消费者个人隐私的内容。在未来,有必要采用新的技术,将数据进行一定方式的加密。例如可以采用人工智能等方式,用系统取代人工服务,以便避免平台工作者与大规模隐私数据的直接接触,同时政府也有必要出台相关的法律法规,督促监管,以便形成更为安全的服装行业“互联网+”生态空间。

(三)加强服装行业“互联网+”生态空间的服装质量安全性

服装行业要构建网络生态空间安全,还要加强对服装产品本身的安全性监管。一件服装的生产,从源头开始,涉及非常多的线下实体企业,其中包括印染、后整理等一系列多个环节,不同货品之间也会涉及服装销售中错综复杂的渠道环节。这些环节的

质量等直接与服装产品的安全性息息相关。尤其是对一些针对特殊人群的服装产品,诸如婴儿服、孕妇服等。要构建网络服装安全环境,就有必要使用新的互联网技术解决监管问题。例如,可以考虑使用二维码等数字标签技术,对每件服装的面料来源、加工企业等数据进行数字化标注,消费者可以凭借这样的条码对服装生产的各个环节进行追踪了解,作为选择购买的参考依据,服装行业协会也可以和政府部门联合出台一系列的“互联网+”新环境下的服装质量新标准,甚至提供某些工艺的官方认证。通过这样一系列的举措,最终实现嘉兴服装产品网络空间的质量安全性。

四、总结

“互联网+”促进服装行业转型的东风已经吹起,嘉兴的服装行业在这样的良好环境下,发展情况良好。目前,对于服装企业而言,更多思考的应该是协调线上和线下的关系,加强两者的联系,并将其转变为互惠互利的合作共赢关系。对政府而言,在现今的网络下,除了考虑驱动模式的创新外,有必要进一步加强对“互联网+”生态空间的安全性的建设与监管,毕竟只有这样,才有利于实现整个服装行业互联环境的绿色健康发展。

参考文献:

- [1]阮晓东.“互联网+”助推纺织服装转型[J].新经济导刊,2015,9:22.
- [2]赵可金.中国要做敢担当的网络强国——深入学习习近平总书记在第二届世界互联网大会上的重要讲话精神[J].国家治理,2015,12(46-48):12.

Research on the Construction of the Ecospace and Its Security of “Internet Plus” in Jiaxing’s Apparel Industry

ZHAO Qi

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Combined with the current development situation of Jiaxing’s apparel industry, this paper analyzes the profound influence on the construction of the ecospace of industry network brought by the World Internet Conference in Jiaxing. Based on the analysis of the achievements, this paper also predicts the direction of the future development, proposes the requirement for security of the apparel industry network ecospace and puts forward some suggestions for the construction of this ecospace security.

Key words: Internet plus; apparel industry; security

嘉兴市传统工艺美术行业发展研究

江 锐

(嘉兴职业技术学院纺织与艺术分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:工艺美术是承载着物质生产与美的创造的艺术形式,代表了一个时代的文化传承。浙江传统工艺历史悠久,其品种、人才、技艺水平、产业规模和政策环境均位居全国前列。嘉兴工艺美术历史文化底蕴深厚,7000 年的马家浜陶器陈述着远久的文明。但是目前嘉兴工艺美术行业龙头企业缺乏,产业规模不显,经济产出不高,品牌知名度不广;政策推动与人才欠缺矛盾日渐显露,带来企业创新意识薄弱,区域影响力欠缺,在一定程度上障碍了行业的加快发展。课题通过研究,为重点发展嘉兴有特色文化底蕴的工艺美术门类,打造龙头带动企业,整合行业发展业态探寻方法与对策。

关键词:传统工艺美术;产业;对策

中图分类号:J509.2

文献标识码:A

2016 年举世瞩目的 G20 峰会带给大众的精彩回味中,工艺品占有独到的地位。在西湖畔青瓷吉祥如意尊、王星记扇、西湖绸伞等工艺礼品争奇斗艳,在 G20 峰会欢迎晚宴上工艺美术更是特色纷呈,无论是丝绸质地的菜单、镶红木边框的节目单还是富有传统文化审美元素“青绿山水”的白瓷餐具,都代表了当今工艺美术的顶尖水平,底蕴深厚,意境清新,让人回味悠远。工艺美术,主要是指美化生活用品和生活环境的造型艺术。它的突出特点是物质生产与美的创造相结合,以实用为主要目的,并具有审美特性,为造型艺术之一。G20 峰会上工艺美术的大放异彩,充分说明随着社会经济的快速发展,已经推动浙江以及嘉兴的工艺美术产业步入了一个全新的历史发展时期。

一、传统工艺美术加快发展的时代背景

工艺美术作为一个特殊的文化产业,一直以来在我国的经济社会发展中处于举足轻重的地位。2015 年 2 月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《国家“十三五”时期文化改革发展规划纲要》,规划纲要提出,“十三五”期间要实现“公共文化服务体系基本

建成,文化产业成为国民经济支柱性产业”的目标,表明了中央大力推进文化产业发展的决心和信心。同时明确提出“推进文化事业和文化产业双轮驱动”的具体要求,为未来文化产业发展指明方向。2016 年 3 月 5 日,国务院总理李克强在《第十二届全国人民代表大会第四次会议政府工作报告》中指出,“要鼓励企业开展个性化定制、柔性化生产,培育精益求精的工匠精神,增品种、提品质、创品牌。”更推动首次出现在政府工作报告中的“工匠精神”一时红遍大江南北,给传统工艺美术行业提供了新的历史性发展机遇。与国家、省级发展态势同步,嘉兴市亦精心制定了文化产业发展十三五规划:明确到 2020 年,文化产业实力显著增强,传统文化产业稳步增长,其中工艺美术发展被列为产业重点。《嘉兴市级文化产业发展专项资金管理办法》(嘉财政〔2015〕387 号文件)明确指出:文产资金由市财政预算安排,专项用于支持市本级文化产业各领域的发展,其中工艺美术品的生产被列为重要条目。《嘉兴市传统工艺美术保护规定》(嘉时尚办〔2016〕2 号文件)也提出各级人民政府应当加强对传统工艺美术保护工作的领导,采取有效措施,扶持、促进传统工艺美术事业的繁荣

收稿日期:2016 年 12 月 5 日

作者简介:江锐(1978-),女,安徽寿县人,副教授,主要研究方向为创意产业。

和发展。政府的主导,现实的需求,民间的驱动,综合构成了传统工艺美术加快发展的时代背景,为浙江以及嘉兴的工艺美术行业发展指出了努力方向,对整个工艺美术发展研究具有重要的指导意义。

二、嘉兴市传统工艺美术行业发展概况

工艺美术产业在经济社会发展中具有着产业和艺术的双重属性,担负着弘扬优秀民族文化和振兴产业的双重职能。近年来,嘉兴市的工艺美术产业发展迅猛,工艺创作和创意设计已经涵盖特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、图书装帧、应用艺术等各个门类,传承千年的非物质文化遗产已经涉及灯彩、服装、船模、竹刻等多个领域,并在全市范围内初步构成了以海宁市硖石灯彩有限公司、桐乡市丰同裕蓝印花布有限公司、浙江意尔实业有限公司等为龙头的骨干企业框架,以胡金龙、袁警卫、张伟成等浙江省工艺美术大师领衔的梯次人才队伍,各类工艺美术精品、新品迭出,连续在全国博览会上摘金夺银,为嘉兴市工艺美术行业的新一轮发展提供了强大契机。嘉兴市的传统工艺美术行业业态,既有红木、玉石等珍贵、稀缺原材料制成的具有很高文化艺术价值、收藏价值和经济价值的高档工艺品,也有用普通竹、木、藤、麦草、陶土等廉价原材料制成的高附加值、高艺术价值工艺品;既有适合国内市场为主的普通工艺品,也有适合国际市场为主的工艺礼品;既有以传统手工技艺为主的工艺精品,也有应用现代技术生产的工艺礼品。截止 2016 年,嘉兴工艺美术行业已经拥有特种工艺(艺用陶瓷、金属工艺、玻璃工艺、漆器工艺、雕刻工艺)、艺用纺织(提花纺织、织毯工艺、抽纱工艺、绣织工艺)、工艺绘画(麦秆画、贝壳画、烙画、丝绒画、蛋壳画、南湖菱壳画、蛋壳画)、民间工艺(灯彩、皮影、船模、圆作、剪纸、乐器、风筝、泥雕)、雕刻工艺(木雕、玉雕、贝雕、微雕、竹刻、木刻、石刻)、编结工艺(竹编、草编、麦秆编、绳编)、图书装帧、应用艺术等十多个大类近百个品种。其中硖石灯彩、海宁皮影、桐乡蓝印花布、南湖船模、嘉善木雕等工艺品种更是名闻遐迩,具有较高知名度和市场竞争力,在全国占有重要地位。与此同时,嘉兴市工艺美术行业协会也在发展的大潮中应运而生,共拥有团体(个体)会员单位 90 余家,均匀分布于全

市五县两区,为整个行业整合资源、优势互补、抱团发展,共赢共荣提供了新的发展平台。而行业协会参与政府对工艺美术行业政策制订和调研,组团参加国内外各类产品展览会,组织系列性的优秀后备人才培训,也为推动工艺美术行业发展步入规范化、制度化轨道提供了新的运行机制。

三、嘉兴市传统工艺美术行业发展面临的问题

近年来,嘉兴市工艺美术行业获得了较大发展,但与发展较快地区之间还有较大差距,特别是在艺术门类、创作能力、专门人才、技术力量、投融资、知识产权保护、管理体制等方面还面临不少问题和困难,要想尽快跟上我省工艺美术行列,仍然任重道远。

(一) 嘉兴工艺美术行业龙头企业缺乏,亟待做大做强做精

在嘉兴市工艺美术行业的发展系列中,企业是行业发展的主体,但是传统工艺美术企业中,强势企业相对不多,如硖石灯彩与桐乡蓝印花布位居国家级非物质文化遗产前列,可整体产量偏低;全市红木企业实力彰显,可行业带动力薄弱。工艺美术产品的研发生产以及经营方式等可以是企业行为,也可以是个人行为,但是目前嘉兴市传统工艺美术行业中个人行为现象较为普遍,如南湖菱画、雕塑、剪纸、皮贴等品牌产品均是公司冠名个人运作。因而嘉兴市工艺美术行业要走上可持续发展之路,必须在规模化和集约化方面下大力气,在做强做精做优方面下深功夫。

(二) 政策推动与人才欠缺矛盾日渐显露,亟需人才培育

嘉兴市出台了许多关于工艺美术发展的政策文件,在行业引领与政策扶持上做了大量工作,但是传统工艺美术大都是带徒传艺方式发展的,缺乏产业化运作,在一定程度上形成了嘉兴工艺美术行业的后备人才特别是创新型人才断层的困境,带来了因工艺美术行业尚未形成人才培养机制,难于创作出大量优秀工艺美术作品的窘迫。目前,嘉兴的一些大专院校虽已开设工艺美术方向教育课程,但因总体教育水平尚处于起步阶段,创意、设计、制作人才稀缺,具备创新能力的复合型专业人才更为匮乏。

因此,工艺美术行业的加快发展在嘉兴市不仅是技术问题,更是一个人才的培养、储备、管理及应用问题,亟需加强人才培育,尽快突破制约行业发展和市场开拓的“瓶颈”。

(三) 嘉兴传统工艺美术门类知名度不够广泛,亟需创业创新

嘉兴市传统工艺美术门类中,桐乡蓝印花布的市场知名度较高,但是放到全国的位置上,老百姓往往知道的只是江南蓝印花布。究其原因,主要是桐乡一些蓝印花布厂至今还保持着传统的经营理念,缺乏市场开拓创新意识,导致企业面临发展困境。虽有通过不懈努力创造出“丰同裕”蓝印花布品牌的一匹黑马,但是鉴于公司成立时间短,产品市场局限,品牌知名度尚需打造。传承千年的硖石灯彩已经形成嘉兴独有的特色文化品牌,但是也受产品单一,缺乏实用性等局限性限制,市场份额相对较少。其它门类如陶瓷、贝壳画、烙画、蛋壳画、南湖菱壳画、皮影、船模、剪纸、玉雕、贝雕、微雕、竹刻、木刻、石刻、竹编、草编等品种更是个人行为,短时间内难以规模化。因此也亟需通过创业创新开发新品,扩大队伍,走上产业化发展之路。

(四) 嘉兴传统工艺美术行业科技意识薄弱,亟需技术突破

嘉兴市传统工艺美术门类中的机器换人程度相对不高,以灯彩为例,项目组通过调研,发现针刺技艺虽然极为美观,但耗时耗力,产出极低,尽管灯彩企业也采用机器绣花针刺技术解决了部分工艺品的批量生产,但仍是杯水车薪。项目组通过认真研究,将现代科技激光雕刻技术运用到灯彩产业化研发,获得巨大技术突破并得到企业的认可,但由于多种原因,企业任然保守传统的发展方式。随着现代激光雕刻技术的快速发展,嘉兴的蓝印花布雕版技术,红木家具行业的三维雕刻,剪纸技术的数字化处理等均已实际应用。还有一家剪纸公司开设天猫店叫“亮点家居旗舰店”,一群年轻人将剪纸艺术数字化生产,技术上采用计算机切割,材质上突破纸张的局限性,运用不干胶、电化铝、数码喷绘等;图形上突破剪纸原来的单一色彩,运用现代技术甚至能够做出3D技术身临其境的感受,销量一直保持全网最

高。但总体而言通过科技革命带来企业转型升级的仍属少数,亟需以技术突破来带动行业整体发展。

四、嘉兴市传统工艺美术行业发展对策分析

综上可见,嘉兴市工艺美术行业的加快发展,迫切需要针对现状解决发展过程存在的问题,进一步注入政策驱动活力、提升自主创新能力,从而更好地促进行业发展方式转变、生产形态方式转型。具体对策分析如下。

(一) 借鉴其它地市先进经验,实施政策驱动策略

课题组专题调研了金华、绍兴两市的工艺美术行业发展进程,两市的经验与做法主要集中在三个亮点上。

1. 明确工作目标。金华市提出大力实施“保护和发展传统工艺美术资金补助”战略,明确由市经信委主管全市工艺美术行业管理工作,负责传统工艺美术的保护、发展及相关协调和指导。并制定具体的工艺美术保护计划,扶持和推动传统工艺美术健康发展。绍兴市支持工艺美术产业发展措施到位,对获得国家级、省级、市级政府工艺美术产品类奖项的,明确一次性分别奖励10万元、2万元、1万元等政策措施。

2. 建立推进机制。两市每年给市级工艺美术行业协会的切块经费都在100万元以上,其中金华市2008年出台政策设立保护专项资金,近3年实际用于工艺美术行业的专项资金达到584万元。绍兴市从2009年开始,补助资金也逐年递增。由于推进机制相对完善,至2016年,金华市已涌现国家级工艺美术大师9人,省级工艺美术大师49人,市级工艺美术大师180人,带动整个产业快速增长。绍兴市也掀起了工艺美术产业的发展潮。

3. 完善政策体系。金华市先后出台了《关于印发金华市传统工艺美术保护规定的通知》、《金华市区保护和发展传统传统工艺美术资金补助(奖励)实施办法》、《金华市工艺美术大师评审实施细则(试行)》、《金华市文化产业发展专项资金管理办法(试行)》等一系列政策文件。绍兴市也先后出台相应的一系政策文件,并开展2015年度绍兴市工艺美术五星级民间人才评审,有效推动了两地的工艺美术产

业加快发展。兼收并蓄才能取长补短,两市的系列探索与实践,无疑对正在合力促进工艺美术事业繁荣的嘉兴市来说,颇具借鉴与启迪。

(二)制定人才培育计划,创新人才梯队

建设一支高素质的工艺美术人才队伍,是繁荣工艺美术事业的根本所在。根据嘉兴市中长期创业创新型人才发展规划精神,结合工艺美术人才队伍发展实际,目前嘉兴市工艺美术行业协会已经制定一个“五年千人培训计划”,组织传统工艺美术与现代设计、桐乡竹刻、秀洲农民画等不同门类的人才培训,举办市级木雕工技能大赛,取得成绩喜人。但全面启动人才战略项目,需要通过职业技能培训和较高层次的研修培训,提升嘉兴工艺美术行业骨干的理论功底和技术层次,培养一批素质高、技能强、富创新、能适应市场竞争需要的新型专业技术人才队伍。需要围绕嘉兴市传统工艺美术的保护品种、技艺及新兴的工艺美术产业,开展系列性的高技能人才短期培训,有效缓解传统艺美术后继乏人和创新能力不足这个瓶颈。有条件的还需每年选送 2-3 名工艺美术高端人才,赴清华美院、中国美院等高等院校参加高级研修班深造。从而通过人才培育计划的有序推进,不断更新人才梯队,达到以人才战略带动传统工艺美术行业发展的既定目标。

(三)鼓励企业走出去参展参评,探寻产业化突破

传统工艺美术要能够在影响力与创新发展上有所突破,走出去参展参评是历来最有效的方式之一。嘉兴市传统工艺美术产品参加浙江省工艺美术博览会可谓成绩斐然,第五届中国·浙江工艺美术博览会上共获 2 金 3 银 6 铜的好成绩,第六届中国(浙江)工艺美术精品博览会又获 5 金 14 银 16 铜 35 个奖项的历史性突破。然而在此基础上,嘉兴还需多多组团参加国内外大型展会,去冲击中国工艺美术最高奖项百花奖,中国民间文艺最高奖项山花奖提升嘉兴工艺美术影响力;政府部门还需明确获奖的奖励事宜,提高企业走出去参展参评的积极性。作为工艺美术从业人员更需珍惜这些来之不易的机会,因为走进省级以上大型展会的作品往往是各门各派的精华,只有近距离观察才能发现自己的不足,只有

比较借鉴才能领悟工艺美术的前沿思维和发展趋势,为自己的创作注入最新元素和赶超动力。

(四)整合行业资源重点业态,实现产业链发展

加快嘉兴市工艺美术行业发展步伐,还应整合业态,塑造龙头,实施三个战略。

1.政府引导战略。传统工艺美术行业是涉及本市文化底蕴的传统行业,政府应担当发展战略的制定者,提供策略层面、公共政策层面和服务层面的支持。嘉兴市的政府部门可以通过挖掘本市有特色文化底蕴的工艺美术门类,对科技注入、技术创新、产品研发等方面给予政策扶持。如千年硖石灯彩,通过对技术创新融入现代灯具设计,加快转型升级的行业龙头企业给予政策扶持,为打造特色灯具行业提供可能性。传统的蓝印花布,通过对电脑测配色技术与制版改进,图案上计算机辅助设计与花样提取,材质上突破传统面料等技术研发提供政策扶持,助其与现代服装行业紧密结合而实现产业链发展。

2.科技创新战略。高新科技是推动任何行业发展的强大动力,在经济全球化浪潮中,传统工艺美术行业的快速发展和提升,传统工艺美术产品附加值的提升和产品链的延伸,应该需要高新技术的注入。因为工艺美术产品从内容到形式、从手段到途径、从生产方式到传播方式的各个环节,高新科技都可能得到广泛应用。而科技创新与传统手工结合,高科技与艺术的结合,可以扩张传统工艺美术的消费范围,使其具有更多的实用价值。

3.产业优化战略。工艺美术是以美的创造为核心,以物质生产为表现形式,以前由于其受到发展的局限,因此远离老百姓的生活消费,成为部分时尚文人的奢侈品。但是我们不可忽视老百姓对“高大尚”的物质追求,应该通过技术更新促进产业优化,以形成产业链推动规模化。以木制家具为例,由于红木原材料稀缺而使得这一以使用为目的的消费品具有了收藏的价值,由于三维雕刻技术的出现促进了现代家具的模块化生产,推动以雕刻为主的雕刻公司转型为以组装为主营业务的家具公司,销售公司承接组装家具开展线上线下等多渠道营销,进而带动制作,拉动消费,形成独特的产业链形态,反过来促

进了工艺美术产业的优化发展。

目前,嘉兴市工艺美术行业发展已经步入有序发展的轨道,相信在不远的将来,嘉兴工艺美术将破茧成蝶,迎来发展的春天。

参考文献:

- [1]田自秉.中国工艺美术简史[M].杭州:浙江美术学院出版社,1989,01.

- [2]朱铭,徐思民.工艺美术馆[M].南宁:广西美术出版社,2003,03.
[3]党春直.中原民间工艺美术[M].郑州:河南人民出版社,2006,04.
[4]黄永飞.中国工艺美术简史[M].重庆:西南师范大学出版社,2016,05.
[5]马延岳.美术鉴赏[M].济南:山东美术出版社,2016,09.
[6]白瑞.工艺美术与艺术设计探讨[J].住宅与房地产,2016(33).
[7]岳杰.谈工艺美术产业集群的发展策略[J].科研,2016(7).

Study on the Development of Traditional Art Crafts Industry in Jiaxing

JIANG Rui

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Art crafts is an artistic form that combines material production and the creation of beauty, and represents the cultural inheritance of a time. Zhejiang's traditional crafts art has a long history and its quantity of sorts and craftsmen, its level of skills, its industrial scale and policy environment are all country leading. Jiaxing crafts art also has a profound cultural background and a long history, for instance, the Majiabing pottery, which has a history of 7000 years, presents an ancient civilization. However, at present Jiaxing art crafts industry lacks leading enterprises, and has a small industrial scale, a low economic output and low recognition of brands. The contradiction between the policy promotion and the lack of talents gradually reveals, which leads to weak creativity and regional influence, and hinders the accelerate development of this industry to some extent. This study seeks methods and countermeasures to develop those kinds of traditional crafts art that has characteristics of Jiaxing, to build leading enterprises and to consolidate this industry.

Key words: traditional crafts art; industry; countermeasures

基于微视频的高职课堂混合式教学模式探讨

周湘梅

(嘉兴职业技术学院网络信息中心,浙江嘉兴,314036)

摘要:混合式教学是随着网络教学应运而生的一种教学组织形式,该教学形式可通过学习方式、学习环境、教学模式、评价方式等多维度的混合,形成灵活多样的教学模式。近年来微视频以其短小精悍、目的明确等特点在教育应用中备受青睐。以微视频为纽带,实现混合式教学中的线上学习在课前、课中、课后的随机嵌入,与线下教学随时混合。同时线下教学又通过“学—教”学习方式产生微视频,丰富学习资源。学生既是学习者,亦是教学资源的开发者,能充分发挥学生学习主体能动性。这是解决高职院校诸多课堂教学问题的途径之一。

关键词:微视频;混合式教学;课堂教学模式;高职

中图分类号:G434 文献标识码:A

一、引言

高等教育信息化的迅速发展,深刻地改变着高校的教学方法与手段、学生的学习方式与习惯。智能终端设备的普及给以教师为中心的传统教学模式带来了前所未有的冲击,超越时空限制的、以学生为主、注重学生主动性的网络学习方兴未艾。但是,单纯的网络学习,不能形成完整的知识系统,无法积极的引导学生的学习过程,不能有效把控学生的学习质量;传统的教学模式又无法充分挖掘学生的主动性、积极性和创造性。因此,二者均不能成为信息化背景下提升教学质量、推进智慧校园建设的宠儿。而纵观国内外研究,混合式教学模式的研究与实践成果日益突显,已然成为教学研究发展的又一巅峰,且必将深度影响教育信息化大发展环境下的高校教学改革。

二、研究背景

(一)高职课堂教学现状

随着高等职业教育越来越受重视,高职课堂教学改革首当其冲,被推到了风口浪尖上。各高职院校纷纷出台相应的政策制度推进和鼓励课堂教学改革。但是,改革是打破传统,实现质的飞跃,而非微不足道

的改进和提高,不可一蹴而就。反观现在的课堂教学现状,仍然不容乐观,改革面临的挑战还很多。

1. 教学以讲授为主,学生参与度不够。目前,高职院校的教师主要来自本科院校,习惯了学科体系教育,不免在教学中承袭学科体系的教学方法。讲授法以其直接性、高效性深受广大教师的喜爱。但这极容易导致讲授法的误用、滥用,使学生本该做中学、悟中学的知识一律简化成“讲——练——考”的简单传授模式,学生的学习只是被动地听讲,简单的死记硬背,暂时记住了一堆死知识,还要不断地和遗忘作斗争,不能活学活用,更何谈乐学好学。

2. 学生学习兴趣不高,主动性差。当代大学生都是数字原住民,一出生就面临一个无处不在的网络世界,数字化是他们从小就开始的生存方式。相对传统课堂的你听我讲,他们对线上的世界更感兴趣。但当下职业教育的教学内容严重落后于生产发展和应用速度,学生不感兴趣,再加上学习就是拼记忆,身心备受煎熬。长此以往,原本学习内生动力就不足的学生,仅有的一点学习热情都被消磨殆尽了。

3. 实践教学限制多,效率低下。实践教学往往具有一定的情境性,一般都会模拟工作现场采用“演示+练习”的教学方法。但学校不可能等同于企业,由于经费、场地等条件的制约,教师一人在设备上演示,学生只能观看,无法亲身体验,大大降低了实践教学的效果。

收稿日期:2016年12月1日

基金项目:2016年度浙江省教育技术研究规划课题“基于微视频的高职课堂混合式教学研究与实践”的研究成果
(项目编号:JB120)。

作者简介:周湘梅(1982-),女,浙江海宁人,主要研究方向为教育信息化。

示操作过程并讲解,一群学生围在周围,很多学生都看不清,甚至看不见,事后又不愿主动弥补,得过且过现象严重。

(二)基于微视频的混合式教学解决问题的可能性

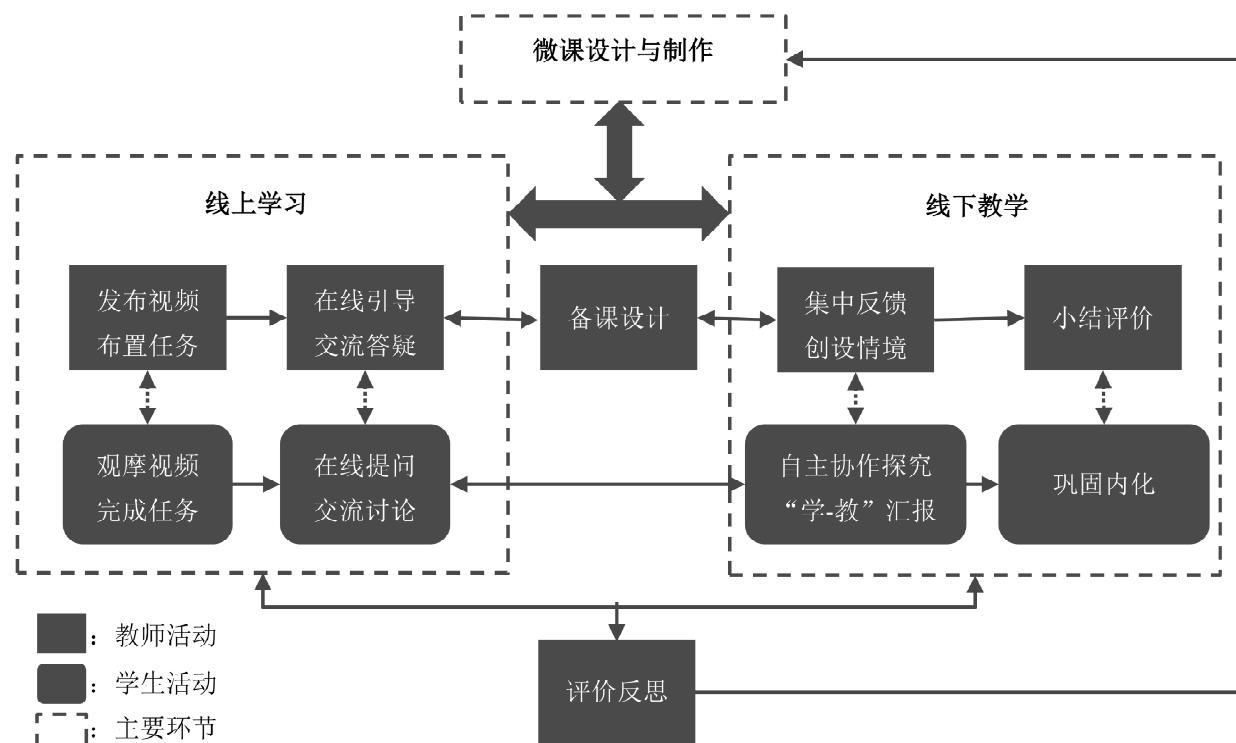
1.微视频。“微时代”的快速发展,让“微”置身应用于各个领域。在教育教学领域,学习内容、教学方式亦受到“微时代”的影响,出现了微博、微课、微视频等。微视频是短则 30s,长则 20 分钟,内容广泛,视频形态多样,可通过多种视频终端摄录或播放的视频短片的统称。^[1]作为一种更加契合泛在学习的学习资源,较传统网络资源具有如下特点:目标明确,设计清晰,紧紧围绕某一知识点、某一教学活动或教学环节展开;^[2]时间短、容量小,便于上传和下载,可在手机、pad 等多种移动终端上播放,支持学习者随时随地观看学习;交互性强,学习者可依托平台进行单向、双向甚至多向的互动交流。^[3]其诸多优势,让它与混合式教学模式的结合更具可能性。

2.混合式教学。目前,国内外学术界对混合式教学的定义侧重于不同方面的混合,如多种教学理论的混合、多种学习环境的混合、多种教学方法的混合、多种教学资源的混合、多种教学风格的混合、多种教学评价的混合等。但通过对各种理论的深入研究和比较我们发现,对于混合式教学模式的研究的关注重点,聚焦于将传统学习方式和 E-Learning 的

优势结合起来,既要发挥教师的引导、启发、监控教学过程的主导作用,又要充分发挥学生作为学习主体的主动性、积极性与创造性;聚焦于将线上学习(On-line)与线下学习(Off-line)混合起来,以达到提高教学效率的效果。由此可见,混合式教学的本质是着眼于信息传递通道的选择上,关注如何依据低投入、高效能的原则选择信息通道。^[4]师生可以根据学科特点、课程类型、教学目标定制不同的教学方式。这种全新的教学理念,通过学习方式、学习环境、教学模式等的混合,实现了教学效果的最优化。

3.微视频与混合式教学的关系。混合式教学是线上和线下学习的有机整合,微视频是线上学习的核心资源,是线下学习有力的辅助资源,因此,微视频的质量将影响到教学的有效性和学生学习的积极性。反之,混合式教学也是对微视频质量的检测,教师通过对教学效果检验与反思,及时发现问题并改进微视频资源质量。

对高职课堂教学而言,将知识点录制成短小精悍、目标清晰的微视频,再利用网络教学平台发布给学生,更有利于学生利用碎片化时间,自定步调地开展正式、非正式的学习,解决了学生过多造成的听不清、看不见的问题,而且视频资源较静态文本和音频资源更能引起学习者的兴趣。同时,混合式教学保证了线下课堂教学对学生的监督和管理,更加契合高职学生的学习依赖性强的特点。



三、基于微视频的高职课堂混合式教学模型建构

混合式教学的基本形式是在线学习与面对面教学的结合,是教师主导和学生主体的结合。在借鉴了国内外众多学者研究的基础上,结合高职学生的特点及高职课程职业技能和职业道德素养并生的培养目标,提出了基于微视频的高职课堂混合式教学模式(如图所示)。将整个教学模式分为微视频资源设计与制作、基于微视频的线上学习和基于微视频的线下教学三部分。线上学习和线下教学以微视频为纽带,实现课前、课中、课后的随机嵌入,随时混合。同时线下教学又通过“学——教”汇报产生微视频丰富学习资源,学生不仅是学习者,亦成为教学资源的开发者,充分发挥学生学习的主观能动性。

(一)微视频的设计与制作

微视频的“微”并非仅仅体现在时长上,更重要的是体现在设计和制作的理念、方法上。设计理念的背后都有相应的知识观基础,在很大程度上决定了微视频的呈现视角。根据布卢姆目标分类理论的思路,尝试性地将学生的学习知识分为事实性知识、方法性知识和价值性知识三大类别。^[5]事实性知识主要是描述客观事实、解释概念、阐述规律,以识记为主,一般通过语言提示使学习者理解内容。所以,宜采用以大字体文本画面加画外音的方式呈现,相对于教师讲解画面,学习者有更多的时间看清文字的表述并可以选择难点进行重点解读,深入思考。方法性知识是由方法所构成的知识体系,其特性决定了其学习方法是做中学,所以应直观地把事物、现象的过程呈现出来,避免语言描述的抽象性。价值性知识属于学科价值和学习意义层面的知识体系,需要学生在做中学的基础上体验、反思、感悟、比较、建构,从而形成个人和社会的行为准则和信仰体系。^[6]所以,设计成内涵丰富,意义深刻的经典案例,给人以联想和启发,并通过教师的表情、语气、眼神等渲染知识的情节性,增加知识的可看性,从而有效吸引学习者注意力,提高“沟通”效果。

(二)基于微视频的线上学习

基于微视频的线上学习以学生的自主学习为主,教师的引导解惑为辅。教师通过教学平台将教学目标、教学任务单和摄制好的微视频发布给每位

学生。学生登录教学平台观摩微视频,开展自主学习和合作学习,完成对知识、技能的自主建构。学习过程中学生可以对微视频进行点评、建议,并参与教师设置的交流讨论活动,同时也可提出个性化的问题和需求。教师则针对性地给予反馈和交流,如发现学生原有认知水平不足,还可以推送个性化的学习资料。

基于微视频的线上学习凭借其短小精悍、结构独立的特点,具有快速架设、线上线下双重可加载性,可灵活运用于课堂教学的课前、课中和课后,形成不同的混合式教学方式,我们姑且称其为“课前混”、“课中混”和“课后混”。不同的阶段的混合,其所达到的混合目的也是不同的。课前混主要让学生完成对新知的初步建构,暴露认知的短板,为教师课堂学的设计安排提供依据,在课堂教学中做到有的放矢,保证学生“吃对”,尽量规避“吃不饱或消化不良”的情况。课中混主要是辅助教师的课堂讲解,加深学生对新知的建构水平,完成对学习内容的迁移,提高学习效率。课后混主要是帮助学生完成知识巩固、学习反思。

(三)基于微视频的线下教学

线下教学是指课堂的面授教学,不仅要解决线上学习中的共性问题,更重要的是要让学生完成对新知的迁移和应用。教师通过讲解、示范和指导,帮助学生进一步内化知识,固化和修正相关知识的个体建构,学生通过参与教师设计的各环节,在自主、探究和协作的过程中解决问题,完成知识的建构、技能的习得和情感价值的形成。

线下教学活动旨在确立学生学习主体地位,提高其学习的积极性,促进其对学习内容的内化思考。高职院校课程体系侧重实践操作,强调职业技能的掌握,所以方法性知识和价值性知识的学习多于陈述性知识的学习。用讲授法一堂到底的教学显然是行不通的。本研究采用“学——教”学习的方法提高学生学习主动性、参与性,即学生分组后通过自主、协作、探究学习后,经小组设计、策划和整理,将所学知识以模拟课堂的形式讲解分享,从而完成信息的输入——内化——输出的过程,促进学生知识的深度习得。^[7]学生模拟课堂讲解时辅以视频录制,优秀的讲解可作为微视频资源上传网络教学平台,供学生观摩学习。这样既可节省教师视频录制的时间,又让学生成为资源的开发者,激发学生的主人翁精神。

四、结论

2014年6月24日,《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》中明确指出,职业教育要服务经济社会发展和人的全面发展。这赋予了高等职业教育新的使命:加快培养适应行业企业需要的高技能型人才。作为学校就应立足国情,重新认识高等职业教育的发展、教育对象的变化和教与学的关系,更新教育理念,^[8]树立“学生主体,能力本位,行业导向”的思想,不断创新教育教学模式,采用灵活多样的教学方法,让高职教育真正成为“广大青年通往打开成功成才大门的重要途径”。

微视频,以其灵活多样的呈现方式、相对独立的知识结构成为课堂教学改革研究的新宠。针对高职课堂教学存在的诸如教学方法单一、学生学习主动性差、参与度不高、实践环节限制多等问题,我们利用微视频的高粘合度构建基于微视频的混合式教学模式,实现在线学习随时嵌入课前、课中、课后的任意环节,形成契合事实性知识、方法性知识和价值性知识三类不同知识类型的混合式教学方法,同时利用线下教学的“学——教”学习方式,产生优质的微视频资源,形成良性循环。在整个教学过程中,充分体现学生主动学、教师全力导的理念,以期为改变现

有高职课堂教学提供一种思路。但是与讲授法相比,混合式教学在操作上更加困难,需要教师具备更多的耐心和勇气,付出更多的努力和心血,这是由其“短期低效、中期有效,长期高效,长远终身受益”^[9]的特点决定的。所以教师可先在课程的部分内容、部分时段开展试点,先摸索总结经验得逐步推广转型,最终形成固定的教学模式。

参考文献:

- [1]王觅,贺斌,祝智庭.微视频课程:演变、定位与应用领域[J].中国电化教育,2013(4).
- [2]陈会源.基于微视频的翻转课堂教学模式研究[D].山东:山东师范大学,2015.
- [3]赵呈领,徐晶晶,刘清堂.基于微视频资源的翻转课堂教学模式设计与应用探究 [J].现代教育技术, 2014, (12).
- [4]李克东,赵建华.混合学习的原理与应用模式[J].电化教育研究,2004(7).
- [5][6][9] 吴刚平.知识分类视野下的记中学、做中学与悟中学[J].全球教育展望,2013(6).
- [7]孔利华,温小勇,焦中明.微视频支持下的“学-教”学习模式:活动理论视角[J].电化教育研究,2014(4).
- [8]胡四明.现代职业教育新理念的理解与应用[J].成功(教育),2009(8).

Discussion on the Blended Teaching Model Based on Micro-video in Higher Vocational Education

ZHOU Xiang-mei

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Blended teaching is a kind of organizational forms of teaching that came into being with the web-based teaching. It can form a flexible teaching model through the combination of learning style, learning environment, teaching mode, evaluation method and so on. In recent years, micro-video has been popular in education for its characteristics such as dapperness, clear intention and so on. Based on the bond, the micro-video, online learning can mix with offline teaching before, in and after class at any time in the blended teaching model. At the same time, micro-video can be produced through “learning - teaching” process in the offline study, which will enrich the learning resources. Students are not only the learners, but also the developers of teaching resources, and can give full play to the initiative of the students as the learning subject. This model is one of the ways to solve the problems of classroom teaching in higher vocational education.

Keywords: micro-video; blended teaching; classroom teaching model; higher vocational education

非计算机专业在实验中心开设计算机基础课程第二课堂的研究 ——以嘉兴职业技术学院为例

王俊峰,桑世庆

(嘉兴职业技术学院信息技术分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:文章通过分析当前计算机基础课程中学生、课程教学以及实验室的具体情况,提出了利用实验室开设第二课堂,提升非计算机专业计算机基础教学质量的方式及方法,尤其注重学科专业与计算机基础的交叉融合,着力解决日常工作、学习中的实际问题,同时利用实验室已有设备提升学生创新创强能力,为技能比赛打好基础。

关键词:非计算机专业;实验室;计算机基础;第二课堂

中图分类号:G642.4 **文献标识码:**A

一、计算机基础课程情况分析

(一)学情分析

1. 学生基础水平差异大。以笔者单位为例,学生成生源主要来自以下四个方面:(1)浙江省内的普通高中毕业生;(2)浙江省外的普通高中毕业生;(3)浙江省内的三校(中专,技校和高职)生;(4)省内的三校相近专业的“3+2”。由于学生成生源宽泛,导致学生的计算机基础水平也高低不一。在入学新生进行的调查中,大部分学生具有一定的计算机应用水平,但同时在总体的水平上表现出较大的差异:省内的高中和三校在中学期间不仅有对基础的计算机知识进行教学,而且还有信息技术知识拓展课程、职业技能课程、兴趣特长课程和综合实践课程等多方面的信息技术选修课^[1]。省外高中,比如内蒙古生源的高中生,普遍表示高中时没有信息技术课,在学习时普遍感觉计算机基础课存在上课进度快,课程难度大,实践操作难等问题。

2. 学生对计算机兴趣不一。学生兴趣主要有三个方面,第一个,随着家用计算机的普及,同时加上小学和中学信息技术课的学习,熟悉的内容,重复的讲述,导致部分学生在刚踏入大学校门时就对计算机基础这门课程的兴趣不高;第二个,还有一部分学生通过现今社会的快速发展深刻感受到计算机给生

活和学习所带来的高效,便捷,加上在中学时期计算机基础知识已有一定的了解,对计算机的学习有了浓厚的兴趣,能积极主动的去学习,也期望在大学期间能借助计算机课程进一步的提高自己计算机运用能力,为以后的工作打好基础。第三个,少部分学生对于计算机的认识过于片面,只是将计算机作为娱乐或者仅仅是游戏的一种工具,而丧失了对计算机知识学习的兴趣。

(二)计算机基础课程现状分析

当前高职院校的计算机基础教育,主要通过计算机基础的学习,使学生了解当前主流的计算机软硬件、网络以及信息技术安全的相关基础知识,培养学生利用计算机分析,处理和解决问题的意识和能力,同时也为计算机与本专业的整合,应用计算机知识与技术解决自身专业实际问题,满足社会需要和专业需求打好基础^[2]。而在计算机基础教学过程中还存在着诸多问题。

1. 教材内容滞后。随着信息技术的不断发展,新技术、新理论和新产品层出不穷,但计算机基础课程的教学内容,教学大纲和教材不能很好的与时俱进,总是滞后于当前流行技术。例如学生进校后购买的电脑操作系统全部都是预装了 windows 10 和 office 2013,课堂教学还是以 windows7 和 office2010 为主,因此在教学上学生可以接受,但是平时生活中

收稿日期:2016年12月1日

基金项目:嘉兴职业技术学院教学研究项目,“非计算机专业在实验中心开设计算机基础课程第二课堂的研究”(项目编号:JZYY201513)。

作者简介:王俊峰(1983-),男,浙江海宁人,主要研究方向为多媒体技术,实验室管理。

还是以高版本的软件操作为主,学生普遍感觉课程与现实实际脱节。

2.教学课时偏少。如今随着信息技术的高速发展,学生对计算机技术的了解程度也越来越高,因此适应时代发展,许多高职院校都对计算机基础进行了教学改革,但改革的结果是,教学内容基本没减,但是教学学时却缩水不少。以笔者单位为例,非计算机专业开设的计算机基础课程总学时为32,理论10学时,实践操作22学时,现在面临的问题是课堂教学内容繁多,教学学时偏少,使得任课教师不得不压缩理论知识,用于学生的实践操作,于是学生对于操作的方式与方法都还没了解就开始实践,导致学生不知如何运用已学知识来解决实际问题,只会盲目的模仿,一味的照搬实践操作的步骤,缺乏对知识的灵活应用,因此则更谈不上能力的培养。

3. 实际应用较少。考虑到以后工作的实际性,课堂上对于办公软件的使用讲授和演练较多,但是硬件的操作和动手实践相对较少。因此对于学生踏上社会以后具体工作中出现的计算机网络的问题和软、硬件的故障,比如系统的维护,网络的设置,设备的装配等等缺乏一定经验。

4. 学生统一施教。非计算机专业间差异性较大,而针对这些专业的计算机基础的教材,大纲和教学计划基本上都是统一,没有充分考虑到不同专业的特殊性以及不同专业对计算机基础知识的不同需求,没有根据各自专业的实际情况来选择教学内容,导致教材与教学大纲不能适应不同专业的需求,从而教学质量不高,教学效果较差。

5. 教学方法单一。计算机基础的教学有其特殊性,比如理论的讲解需要师生互动,网络的配置需要分析验证,软件的操作需要团队合作,因此要通过不同的教学方法来实施教学。但是有些老师只是将原本在黑板上书写的內容通过PPT或者图片、视频等载体搬到了电脑的屏幕上。学生只是被动的接受教师讲授的知识,学习的主动性和积极性得不到充分发挥。

6. 忽略学生基础。在计算机基础教学中经常出现的情况就是学生计算机基础掌握情况不同,教师采用同一种教学方式、方法,致使程度好的学生疏于加强拓展而兴趣减退,程度较差的学生得不到及时有效指导而丧失信心,从而使教师疲于解惑而且教学效果不甚理想。

(三)教学场地情况分析

以笔者单位为例,信息技术分院实验中心作为全院的大一计算机基础的教学场地,共有5个机房,300台电脑,每年约有3000左右大一新生选修计算

机基础课程。随着信息技术的发展,学校对实验室的建设和设备投入也在不断的加大,假如只将实验室作为日常教学实验的场地,不仅使投入的设备和环境无法得到很好的利用,不能发挥其应有的效益,势必造成实验室的资源的极大浪费^[3]。比如2015年学校建成并投入使用计算机组装与维护实验室,并于同年开出计算机组装与维护课程,上课班级两个,学生95人,共上课13周,每周8节,总共104个课时。因此作为刚投入使用的新实验室,设备和机房的使用率还有待提高。还有一部分机房和设备是作为技能比赛的练习场地和操作工具,但是在平时一般是闲置在那里,只有在比赛前期由拟参赛队员接受指导老师指导或者练习时才会使用。一方面将技能比赛表现的很神秘,很高大上,使一般的学生敬而远之。另一方面有兴趣的学生也想参加,却没有途径。

二、利用实验室,创新计算机基础 第二课堂教学

实验室是高职教育的重要教学场所,也是学生动手能力和创新能力开发的重要平台。通过开放实验室,来开设计算机基础课程的第二课堂。

(一)开放实验室

1. 开放实验室,可以将计算机基础课程中的网络诊断和配置,比如像办公网络的组建,无线网络的搭建等,计算机硬件组装,比如像计算机主机板卡安装,打印机等外部设备的连接等内容放置到实验室。既补足第一课堂的课时不足的短板,又利用第二课堂增强了学生学习兴趣,提升了学生解决日常生活、工作实际问题的能力。

2. 开放实验室,提高了实验室和仪器设备的利用率,促进实验室管理的改革,有利于实验中心积累经验,探索并完善实验室开放的管理办法。

3. 开放实验室,虽然增加了实验室技术人员的工作量,但同时也可以通过实验室的开放,发挥他们的专长。使一直处于幕后工作的实验员能到课堂中来实训指导,进一步提高和调动实验室技术人员的积极性。

(二)讲座、社团引入

积极引入社会力量提升学生学习热情,邀请计算机方面专家到校开设讲座,通过讲解最新信息技术的实际应用,让学生了解并熟知计算机方面的最新技术,最新产品。同时还可以通过学校计算机方面社团的活动,让学生能增加对计算机的兴趣。

(三)团队协作

根据前期学生计算机基础知识能力调研,将班级学生分成若干个小组,每个小组内都包含计算机基础知识水平各个层次的学生,基础较好的学生为主导,基础一般的勤动手,基础薄弱的多配合,让各个层次的学生都能在小组实验中有自己的工作,同时协同完成任务,这样就可以使每一个层次的学生在动手实践操作中都能找到自己的位置,相互协助完成相应的任务,而不至于丧失信心和兴趣。

(四)优化教学内容,制定教学计划

配合第一课堂的教学计划,制定第二课堂的教学内容,既要体现区别也要加强联系。根据授课专业的实际工作岗位需求,在计算机基础的课程安排上突出侧重点,调整专业的计算机应用的切入点,适当优化计算机基础的教学内容,着重加强与专业联系紧密的计算机技能的培养。同时配合授课专业的后续课程,增强非计算机专业课程与计算机的融合度,进一步利用计算机提升自身专业能力以及计算机与本专业的复合应用能力,提高计算机在学生专业学习和工作中效率。

(五)提升创新创强能力

在保障设备安全和不损坏的前提下,加大对实验室内部竞赛设备的利用,让学生都能了解和参与到技能比赛中。2016年信息技术的物联网比赛,信息技术分院在学生组队时就考虑了非计算机专业的学生,在上半年的参赛队员中,除了信息分院的两名计算机专业学生,还包括了机电分院的一名电子专业的学生。信息类的技能竞赛,一方面要自揭神秘面纱,虽说不能全员参与,但要让大家都能了解。另一

方面让学生都能有机会动手操作和调试设备,这样才能使有兴趣、有实力的学生脱颖而出。

三、总结

利用实验中心,开展计算机基础课程第二课堂活动,使学生关注并了解到信息技术发展,提升学生学习的主动性,积极性,增加学生学习计算机基础的兴趣;通过自身专业与计算机的复合学习,提升了工作的效率,培养了学生独立分析、解决计算机实际问题的能力;提高实验室及设备的使用率,使学生创新创强能力进一步提升,为学生今后的工作与学习奠定良好的基础。当然非计算机专业在实验室开设计算机基础课程的第二课堂还有需要亟待解决的问题,比如机房有效性管理,课程计划的制定,校外专家邀请,第二课堂与日常上课的协调,实验室工作人员及任课教师的工作安排等等,都是实行第二课堂所需考虑的问题。因此也只有通过一步步改革,一步步完善,才能使计算机基础教学真正为学生所用,让计算机这个工具在学生的工作,学习和生活中提升工作效率,处理疑难情况,解决实际问题等方面发挥重要的作用。

参考文献:

- [1] 谢云,谢琪,魏雄鹰.浙江省高中信息技术选修课现状分析[J].中国信息技术教育,2015(18):20-24.
- [2] 陈琳.浅析高职院校计算机基础教学改革[J].科技信息,2008(16):360-361.
- [3] 郭丽冰,沈志滨,曾常青.开放实验室,开展第二课堂活动,提高学生综合素质 [J]. 广东药学院学报, 2006.22(04):398,402.
- [4] 王亚萍.高校计算机基础教学的思考与探索[J].中国教育信息化,2011(15):78-80.

On Offering Extracurricular Basic Computer Course for Non-computer Majors in Experiment Centre ——Taking Jiaxing Vocational & Technical College as an Example

WANG Jun-feng, SANG Shi-qing

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Through analyzing the current situation of students, teaching and laboratories of basic computer course, this paper proposes ways and methods to offer extracurricular basic computer course by taking advantage of laboratories, to improve the teaching quality of basic computer course for non-computer majors. The extracurricular basic computer course in particular requires to emphasize the combination of course profession and basic computer skills so that students can solve the practical problems in daily work and study, and can make use of the equipment in laboratories to improve their innovative capacity and to lay a solid foundation for skill competitions.

Key words: non-computer majors; laboratories; basic computer course; extracurricular course

责任编辑:巢新冬

高职会计专业实践教学体系构建

王柳

(昆山白玉兰家具有限公司,江苏昆山,215345)

摘要:高等职业会计专业十分强调实践教学,实践教学主要是为了培养学生的专业素养,从实践的角度出发,对会计专业所需要的职业技能进行深入的研究与分析,明确会计专业的特点,探索高等职业教育中会计专业实践教学的内容,搭建会计专业教学的实践内容,能够真正完成高职院校会计专业的科学性和可操作性。

关键词:会计;实践教学;学生

中图分类号:G424 **文献标识码:**A

一、高等职业教育会计专业实践教学的三项原则

(一)融合原则

所谓的融合原则是指高等职业教育会计专业中理论与实践相结合的基本原则。从大的方向考虑,会计专业的课程内容是通过职业设定所涵盖的职业技能以及相关的若干个课程组成的,各个课程部分相互关联、互为支撑,成为一个以培养学生职业技能为目的的有机整体。举例来说,会计专业课程包含了基础会计实务、出纳会计教程、供应链管理、成本会计、会计电算化教程以及其他各类会计专业课程,这些课程的设置是为了帮助学生熟悉会计的基本内容和实际操作而设立的,各个组成部分更是相互融合、相互支撑的。

(二)层次性原则

会计的实践课程是通过学习的不同层次逐步架构而成的,会计内含概的多门实践类别的课程是一个相互支撑的有机整体,各个分支学科的内容上是存在着逐步加深难度的过程,从简单到复杂、从浅显易懂到需要深刻领会。教师在帮助学生学习会计知识实践会计操作的过程中,需要从学生的层次和角度对知识点进行梳理和讲解,帮助学生一步一步的深入对会计知识的认知,从学习任务的角度不断帮助学生进步,以递进的方式最终达到学会会计基本操作的目的。

(三)无限性原则

在会计实践课程教学中,教师往往你会发现会计专业的教学课时时间是一定的,但是学生的学习实践却是很长的,那么如何解决这之间的矛盾,如何让学生充分利用时间完成会计专业知识的学习和操作的熟练呢。本文认为可以使用现代信息技术,例如会计电算化程序、模拟方针训练进行操作,在实践教学体系中加入网络训练的课程内容,帮助学生快速实现会计专业的基本操作^[1]。

二、高等职业学院会计实践教学的基本目标和方向定位

为了构建一个具有科学性、可操作性的会计实践教学体系,需要学校或者教师从岗位需求的角度对会计专业的岗位技能进行梳理和分析,从而更加深入的把握会计专业实践教学的基本方向,这也是培养会计专业人才的基本方法。

(一)对会计岗位进行深入分析和探讨

会计岗位的主要定义是指以基本的财务会计为内容,实践和操作中主要涵盖了工资、出纳、成本核算、资金计算、主管会计、报表核算、费用计算等基本工作内容,另外还包括会计电算化、电算审核等。另外需要说明的是会计的科研人员以及会计的教学者不能算作是会计工作岗位。因此,会计的工作岗位主要涵盖了四类岗位,一类是收银、二类是会计、三

收稿日期:2016年11月15日

作者简介:王柳(1979-),女,湖南杨柳人,会计师,主要研究方向为会计经济。

类是审计、四类是财务管理。那么收银和会计两个岗位就是高职会计专业所重点培养的主要内容。但是这四个岗位都是需要特殊技能和相应职业能力的，这也是高等院校会计专业进行人才培养的关键所在。

(二)高职会计专业的职业能力研究

高职会计专业的职业能力主要包括三种能力，分别是基本能力、分析能力和素质能力。会计专业的基本能力是指使用会计专业的能力对会计相关业务进行操作和实践的方法，这主要涵盖了四种主要的方法。职业分析能力主要是通过基本能力进行一定的延伸，对基本技能进行深度和广度上的深化。职业素质技能是指会计专业岗位要求的包含了学习技能、创新技能等除了专业技能以外的基本能力^[2]。

会计基本技能主要包括了对会计流程的基本分析、正确处理经济业务的能力、对成本进行核算的基本技能、对会计电算化进行的操作技能等。会计分析能力主要包括了对财务的综合分析能力、电算化分析能力、企业会计理财技能等。会计职业素养包括了学习能力、工作技能、创新技能。学习能力，也就是通过分析信息、学习知识、获取技能的能力；工作技能，也就是以工作为基本目标，把工作的基本任务快速完成，同时可以迅速发现问题、解决问题，同时在团队中充分发挥自身的技能，快速适应新的环境；创新技能，也就是在工作中能够提出多种思路，快速完成解决方案，快速提出各种想法的技能。

(三)方向和定位

通过对会计专业岗位进行分析，高职会计专业的实践教学体系完成的定位主要应该是面向各类企业以及企业所需要的出纳和基础财务分析技能，可以针对企业完成的业务快速完成会计业务的处理，并且有效率、完整、真实的制定会计工作报表，另外在基本的财务流程中，可以了解企业运营过程中的各种会计工作的流程，同时对会计的财务报表和各类财务数据进行基本的分析，并对企业的资金进行理财。

三、高等职业院校会计专业实践教学的基本内容和结构

(一)高等职业院校会计专业实践教学的内容

高等职业院校会计专业的教学方向是为了提高学生的实践和操作水平，进一步增强学生的职业能力，帮助学生在未来就业中快速完成对新岗位和新职业的适应。这些技能的培养是需要通过会计专业实践教学课程进行训练的。通过课程的设置，可以

帮助弱化当前高职会计专业课程中存在的许多问题，例如课程内容的枯燥和单一、课程内容的范围不够广阔、内容不够有深度等。可以根据需要适当的对课程内容改进扩展，例如加入会计专业岗位介绍与了解、会计业务技能操作训练、会计报表编制训练、会计电算化训练、虚拟会计训练、记账业务训练等操作技能课程。同时，在改变课程基本内容的同时还可以进一步增加实践课程，例如可以帮助会计专业学生进行案例分析，在课堂中讨论实践业务的基本方法，进一步培养学生的实践水平^[3]。

(二)高等职业院校会计专业实践教学的基本结构

针对高等职业院校会计专业的课程内容，以及对会计岗位工作的分析，建立一个科学合理的会计专业实践教学内容，进行多层次的递进式的培养，完成“四+一”模式，对会计专业的学生进行操作性的实际训练。

“四+一”模式的基本内涵：“四”主要是四类平台：一是基本平台，基本平台可以帮助学生从表面上了解会计专业业务操作的基本内容，让学生了解账簿、报表、凭证的基本样式，帮助学生对企业的基本经营过程有一个更为深刻的了解，进一步了解会计操作的基本内容。二是实务操作平台，实务操作平台主要是为了帮助学生进行基本业务技能、财务分析技能、会计电算化技能等专业技能的训练。三是仿真平台，仿真平台是为了帮助学生能够在更为逼真的模拟条件下对会计业务进行操作，主要是为了模拟现实中的会计岗位的基本操作，让学生能够熟练掌握会计岗位的基本技能。四是工作平台，工作平台是为了帮助学生实际参与职场的工作，在实际岗位中了解会计岗位的基本内容，让学生运用会计基本知识，帮助学生完成各类业务的实践。“一”是指创新的课堂教学模式，即改变过去枯燥乏味的课堂填鸭式教学方式，恰当使用新一代网络技术、培养学生的实践能力和实际操作能力，尤其是可以使用互联网网络模拟会计教学，为学生提供自我培养、自我教育的基本方式，在前面四个平台的资源下，恰当帮助学生提升实践水平，深入领会会计工作的内涵。

四、高等职业会计实践教学方式的改革

(一)改变原有传统的教学理念

在高等职业教育的背景下，教育者不仅负责教育职业院校的学生，还是未来社会支柱的培养者和缔造者，因此高等职业教师应当对学生的教学理念进行深刻的认知。会计专业的教学应当将理论与实

践紧密的结合起来,注重培养学生对会计专业的认同感,打破原有会计实践学习方式的束缚,对会计教学课程进行改革,针对现阶段会计专业教学的特点,不断创新教学方法,针对企业需要的人才特点进行有针对性的教学^[4]。

(二)对学生的专业技能进行深入培养

教师在会计专业实践技能培养中应当注重将会计职业的规范融入到会计专业实践教学中,帮助学生培养会计职业的素养。尤其是在当今面临着严峻的就业挑战,应当注重培养学生全面的专业技能和专业知识,以应对未来工作中的各种挑战,同时,教师应当培养学生团队协调能力、职场综合竞争能力、沟通能力,更重要的是要对会计专业业务技能进行深度的额培训和认知。帮助学生加深对会计、财务及电算化的基本技能,为实践培养打下良好的基础。

(三)帮助学生创造良好的实践条件

实践场所是学生进行理论培养和操作训练的基本场所,对会计专业的学生进行实践训练意义重大,职业院校应当为学生培养更为良好的实践条件和基地,例如实践场所、实践基地等内容,这些条件可以帮助学生尽快适应岗位要求,在学生进入岗位,走向社会时,会计专业技能的培养应当与企业共同完成,在与企业的合作中不断更新会计专业实践教学体系的基本内容,深入实施“四+一”模式,利用实验室、沙盘模拟、计算机训练等方式对会计专业的学生进行培训^[5]。

(四)加强校企合作

对相关的设施和设备进行资金支持,改善会计专业的硬件条件,正确购置一批设备,并派专人对会计实验室进行单独管理,为学生提供良好的训练场所,加强企业的合作,在校外设立训练基地,搭建就业平台,签署相关就业培养和实习协议,让企业帮助学校进行会计专业ERP技能培训,同时提高会计实践培养方面的教师,提升教师的教学水平,提升教师的综合业务能力,会计专业在进行职业素质教育的同时,进一步加强教师队伍建设,引进“双师型”教师,教师队伍不断壮大。在进行专业教育的同时,积极鼓励学生参加各种校园文化活动。会计专业以职业素质教育为核心,通过传授专业理论知识、安排实践能力训练、组织学生参加职业技能培训外,还应注意学生的课余文化生活。

参考文献:

- [1]教育部高教司. 点击核心——高等职业教育专业设置与课程开发导引[M].北京: 高等教育出版社, 2004.
- [2]李松青. 高职会计专业课程体系设置的思考与探索[J]. 中国职业技术教育, 2007,(31).
- [3]刘会卿. 高等职业院校会计专业实践教学改革思考[J]. 太原大学学报, 2006,(3).
- [4]许娟. 高职会计专业实践性教学体系的构建[J]. 浙江工商职业学院学报, 2004,(2).
- [5]李海燕. 关于高职会计专业实践性教学的若干思考[J]. 河北能源职业技术学院学报, 2005,(1).

The Construction of Practice Teaching System for Accounting Major in Vocational Colleges

WANG Liu

(Kunshan Michelia Alba Furniture Co., Ltd., Kunshan 215345, China)

Abstract: The accounting major in vocational colleges emphasizes much on practice teaching, which is mainly for the cultivation of the students' professional quality. From the perspective of practice, this paper profoundly studies and analyzes the professional skills required by this major, points out the characteristics of accounting, explores the contents of the accounting practice teaching in higher vocational education, and proposes the practice contents of accounting teaching in order to truly realize the scientificalness and maneuverability of the accounting major in vocational colleges.

Key words: accounting; the practice teaching; students

基于大数据的系统安全态势感知初探

何世威,傅里辉,刘俊丽,陈双喜

(嘉兴职业技术学院信息技术分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:随着互联网技术的成熟,网络安全问题越来越受到社会各界人士的广泛关注,在网络安全方面的技术也不断发展,网络安全态势感知就是现在网络安全管理方面的一个新技术,它包容了入侵检测系统原有的防病毒、防火墙、数字签名等技术,同时能及时收集网络相关信息,对之进行整理分析、并实时地对安全问题给出处理意见。文章从安全态势感知的溯源,NSAS 和 IDS 的比较进行了介绍,其中着重阐述了安全态势感知的过程,以及网络安全态势感知对网络安全的管理和预警有着重大的作用。

关键词:大数据;网络安全态势感知;网络安全

中图分类号:TP393

文献标识码:A

一、引言

当今世界是一个信息世界,人们借助互联网与外界取得联系,人们对互联网的运用从最初的信息搜索,到后来的网上购物,到如今的支付宝转帐、微信支付。这就要求网络必须有绝对高的安全可靠性,能抵御网络安全威胁和风险,保障企业自身和普通用户的合法权益。对于许多大型网络,在网络安全技术方面,除了以数据加密、入侵检测、数字签名和身份验证等基本技术手段,安全维护和网络管理人员需要及时感知和侦测到网络中的异常事件与安全威胁情况。网络的数据量大,有成千上万的安全事件和日志,网络安全管理人员如何从海量的数据中找到最重要、最迫切需要解决和处理的安全事件,保证网络处于安全运营状态,是安全维护人员最为关注和了解的问题。为了更好的解决这个问题,如何描述当前整个网络的安全状况,如何预测和避免风险的发生,如何制定安全威胁问题的解决方案,是要解决的一道难题。随着大数据技术的出现和不断成熟,对网络安全侦测和管理提供了一个全新的技术思路和操作模式。让用户和开发者看到了网络安全管理未来技术上一个全新的发展趋势。为大规模网络的安全态势感知的关键技术创造了突破发展的

机遇,本文将对大规模网络的安全态势感知和大数据技术在安全感知方面的内容进行一些探讨。^[1]

二、安全态势感知的溯源

态势感知(Situation Awareness, SA)的概念是 1988 年 Endsley 提出的,态势感知是在一定时间和空间内对环境因素的获取,理解和对未来短期的预测。^[2]

网络态势感知(Cyberspace Situation Awareness, CSA)是 1999 年 Tim Bass 首次提出的,网络态势感知是在大规模网络环境中,对能够引起网络态势发生变化的安全要素进行获取理解、显示以及预测最近的发展趋势。

网络安全态势感知就是利用数据融合、数据挖掘、智能分析和可视化等技术,直观显示网络环境的实时安全状况,为网络安全提供保障。借助网络安全态势感知,网络监管人员可以及时了解网络的状态、受攻击情况、攻击来源以及哪些服务易受到攻击等情况,对发起攻击的网络采取措施;网络用户可以清楚地掌握所在网络的安全状态和趋势,做好相应的防范准备,避免和减少网络中病毒和恶意攻击带来的损失;应急响应组织也可以从网络安全态势中了解所服务网络的安全状况和发展趋势,为制定有预见性的应急预案提供基础。

收稿日期:2016年12月1日

基金项目:2015年浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划项目“基于大数据的视频监控关键算法研究与平台构建”(编号:2015R471001)的研究成果。

作者简介:何世威(1993-),男,浙江上虞人,计算机软件专业大三学生。

态势感知研究是因为战争的需要,二战后的美国空军为了提升飞行员空战能力进行的人因工程学(Human Factor)研究过程中而提出来的,军事科学领域至今仍然把态势感知作为重要研究课题。随着计算机和互联网的高速发展,态势感知研究渐渐应用到信息技术(IT)领域,并首先用于对下一代入侵检测系统的研究,出现了网络安全态势感知(Network Situation Awareness),或者安全态势感知(Security Situation Awareness)的概念。现在态势感知研究渗透到了人工智能(Artificial Intelligence)领域。

三、NSAS 和 IDS 的比较

NSAS 是英文 Network Situation Awareness System 的缩写,中文意思是“网络安全态势感知系统”。是指在大规模网络环境中,对能够引起网络态势发生变化的安全要素进行获取、理解、显示并且预测未来的发展趋势。

IDS 是英文“Intrusion Detection Systems”的缩写,中文意思是“入侵检测系统”。是依照一定的安全策略,通过软、硬件,对网络、系统的运行状况进行监视,尽可能发现各种攻击企图、攻击行为或者攻击结果,以保证网络系统资源的机密性、完整性和可用性。

直观的解释就是 IDS 是提前做好层层防御准备,尽量能抵挡外界的攻击;NSAS 则是能监控和预警,能动态调整防御策略。下面就二者之间的差异进行详细说明。

(一) 系统功能不同

IDS 的功能是可以利用现有的防御技术检测出网络上受到攻击的行为,从而可以保证网络的安全。现在常用的检测技术有:防火墙技术、入侵检测技术(IDS)、网络防病毒技术、访问控制技术等。而 NSAS 的功能是通过提取和收集当前威胁网络运行的数据,并通过分析数据给出处理决策建议,以保证网络的安全运行。现在常用的技术有:数据融合技术、数据挖掘技术、模式识别技术等。相对来说,NSAS 的功能更强大更优化,它既能对攻击行为进行检测,又能根据当前情况进行适时调整解决方案。

(二) 数据来源不同

IDS 通过预先安装在网络中的 Agent 获取分析数据,然后进行融合分析,发现网络中的攻击行为。NSAS 采用分布式采集技术,即通过部署多个事件采集器,进行分布式事件采集,进一步提升总的事件采集速率。从而采集不同的网络设备、安全设备、主机和应用系统等各种安全事件数据(如攻击、入侵、异常)、各种行

为事件数据(内控、违规),安全漏洞(包括但不限操作系统、应用程序等的程序弱点数据)等信息。

(三) 处理能力不同

随着网络规模的不断壮大,网络结构的日益复杂,网络带宽的不断增长,产生数据的速度越来越快。对于 IDS 来说,仅仅依靠防火墙、防病毒、IDS 等单一的网络安全防护技术来实现被动的网络安全管理,已满足不了目前网络安全的要求。NSAS 采用分布式多种数据采集设备,提高了数据收集的完整性。通过预置的解析规则实现对事件数据的解析、过滤、归并等预处理。同时还通过可视化技术,利用人的视觉处理能力,使得系统的计算变得简单,从而提高了计算处理能力。

(四) 检测效率不同

IDS 误报率和漏报率高,这使得其不仅无法检测出攻击和威胁的网络行为,甚至还引起自己系统瘫痪的严重后果。随着网络入侵和攻击行为正向着分布化、规模化、复杂化、间接化等趋势发展,对现有的 IDS 提出了严重的考验。NSAS 通过对多源异构数据的融合处理,提供动态的网络态势状况显示,为管理员分析网络攻击行为提供了有效依据。同时,NSAS 与 IDS 也存在一定的联系。其中 IDS 便可作为 NSAS 的数据源之一,为其提供所需数据信息。

四、安全态势感知的过程

(一) 数据采集

采集的安全数据种类越来越多,不仅包括传统的资产信息、事件信息,拓扑信息、还纳入了漏洞信息、弱点信息、性能信息、流量信息、运行状态信息、配置信息、业务信息、各种告警、警报、事件、日志等等。^[3]

(二) 事件分类整理

按照统一标准对收集到的数据进行处理,对原始事件补充缺失的一些属性,例如:增加地理位置信息,安全级别属性、所在分类属性等。从而知道其安全等级和攻击性质和意图。从而为后期的处理提供相应的依据。

(三) 态势评估

对前期收集和整理后的数据进行融合,再对融合后的数据进行分析,以确定攻击行为。然后对这些攻击行为进行排序和评估,以确定哪个攻击行为最危险,从而优先对其做出反应。态势评估的结果

是形成态势分析报告和网络综合态势图,为网络管理员提供辅助决策信息。

态势评估包括:包括关联分析(Correlation Analysis)、态势分析(Situation Analysis)、态势评价(Situation Evaluation)三部分,其中最主要的是关联分析,关联分析是采用数据挖掘技术、数据融合技术和模式识别技术。^[4]

关联分析就是要使用采用数据融合(Data Fusion)技术对从空间、时间的角度对多源异构数据进行关联和识别。目前的关联分析技术有:基于规则的关联分析、基于情境的关联分析和基于行为的关联分析,在此我们不一一赘述。^[5]

(四)预警与响应

通过前面几个步骤的工作,对网络目前的工作状态有了一定的认知,对于网络的安全状态大概能给出相应的安全等级并对用户进行相应的预警,同时提供相应的解决方案供用户选择。

(五)态势可视化

系统完成信息收集任务,认知工作用可视化的方法呈现给用户。可视化分析技术的兴起给网络安全态势感知的研究带来新的方向,系统应该提供表达能力和通用分析功能,既支持数据的探索,使得分析人员可以快速获得尝试性结果。目前对可视化技术又提出了许多新的要求。如何将基于主机的数据和基于网络的数据显示方法进行有机的结合,确定态势显示的统一规范,提高显示的实时性,增大系统

可显示的规模,增强人机交互的可操作性等都是可视化技术需要进一步解决的问题。^[6]

五、结论

随着网络的广泛应用,网络数据量越来越大,网络已经从千兆进入了万兆,大量的网络威胁使得网络安全设备要分析的数据包剧增。与此同时,安全检测的内容不断细化和深化,监测任务繁重,除了常规监测,还包括用户行为监测、性能监测、应用监测、事务监测等等,这意味着要监测和分析的数据越来越多。网络态势感知的研究,对网络态势状况可以进行实时监控,并对潜在的、恶意的网络行为在变得无法控制之前进行识别,及时给出相应的应对策略。目前网络态势感知的研究大多还是停留在理论探讨水平,网络态势感知的研究要达到实用化水平,监控整个网络。还要业界人士和专家进行深入的研究和实践。^[7]

参考文献:

- [1]<http://www.sec-un.org/large-scale-network-security-perceptions-and-big-data.html>.
- [2]赵鹏宇,刘丰,张宏莉等.大规模网络安全态势评估系统[J].计算机工程与应用,2008.
- [3]<http://www.cnblogs.com/diyunpeng/p/4362908.html>.
- [4]王慧强,赖积保,朱亮等.网络态势感知系统研究综述[J].计算机科学,2006(10).
- [5]<http://www.venustech.com.cn/NewsInfo/531/25566.html>.
- [6]王娟,张凤荔,傅翀等.网络态势感知中的指标体系研究[J].计算机应用,2007(8).
- [7]<http://netsecurity.51cto.com/art/200909/152705.html>.

Primary Study on the Situation Awareness of System Security Based on Big Data

HE Shi-wei, FU Li-hui, LIU Jun-li, CHEN Shuang-xi

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: With the maturation of Internet technology, the problem of network security has attracted more and more attention from all walks of life, and the technology of network security also progresses continuously. Nowadays, situation awareness of network security is a new kind of technology in the realm of network security management. It includes the technology of anti-virus, firewall and digital signature which is original in the intrusion detection systems. In the meantime, it can timely collect relevant information on the Internet and then sort and analyze it, and provide suggestions about security problems in real time. This paper introduces the origin of security situation awareness, the comparison between NSAS and IDS, the process of security situation awareness, which is the key point in the whole paper, and the significant effects of situation awareness on the management and early warning of network security.

Key words: big data; network situation awareness; network security

基于单片机 AT89S51 的电子密码锁设计

张绍颂

(黄冈康卓自动控制系统设备有限公司, 湖北黄州, 438000)

摘要:文章设计的电子密码锁产品是以单片机 AT89S51 作为核心器件,与存储电路、报警指示电路、按键电路、LED 数码管显示电路以及开锁机构结合,运用单片机丰富的 I/O 端口与灵活的编程设计,通过软件程序来实现对整个电子密码锁的基本功能系统的控制。系统可以完成密码输入、限时输入、显示、清除,密码正确开锁,超位报警、超时报警,密码错误次数超次锁定等各项功能。整个系统功能操作简单方便、成本低,具备较高的实用价值。

关键词:单片机;密码锁;系统

中图分类号:TS914.21

文献标识码:A

一、引言

随着科技迅速发展,在为人们带来便利的同时,也同样伴随着安全隐患,关于撬锁的社会安全事件屡有发生,如何做好防盗措施是每个居民都非常关心的话题。传统的机械锁由于制作工艺较简单,采用的技术落后,很容易被撬开。目前市场上涌现出各式各样的电子锁,使用较多的是按键密码电子锁,这类电子锁相对安全可靠,很难破解,且已经逐渐应用到了防盗门、保险箱以及智能车上。

这类产品设计出于经济实用的角度考虑,采用了单片机 AT89C51 作为控制核心以及密码监控装置,结合使用了 AT24C02 的存储单元电路、4 × 4 矩阵键盘电路、报警电路、开锁电路以及 LCD1602 显示电路,人们通过键盘录入正确开锁密码,控制电路,最终完成开锁。

在用户输入密码后,系统会调用密码进行对比判断,当在规定时间内接收到正确的密码输入,单片机就会发出开门信号,将门打开。如果出现在规定时间内未完成正确密码输入,系统将会自动清除信息并且提示用户重新输入,所以用户出现输入错误时,也可以选择清除重输。如果密码输入错误达到三次,电子锁键盘将会被锁定一段时间,过后会重新启动键盘输入,但如果经过多次密码输入,验证错误,则报警系统就会启动。通常电子锁系统会有初

始密码,用户可以根据自己方便设定密码,在密码更改的过程中,也需要输入旧密码,只有匹配成功,才能开始修改,否则人也会引发系统报警自动退出密码修改状态。旧密码匹配成功后,新密码需要进行两次输入对比确认,才会显示密码修改成功,两次输入的新密码不一致也会自动退出密码修改状态,触动系统报警^[1]。

二、系统硬件的设计

该电子密码锁采用的是 AT89S51 单片机来控制密码锁,包括密码的输入、显示、对比判断、开锁、报警提示以及密码存储等功能。AT89S51 单片机有着灵活的编程设计、丰富的 IO 端口,且有着准确的操控性,不仅满足基本电子密码锁的功能,还具备存储、声光提示、遥控控制等功能。其原理如图 1 所示。

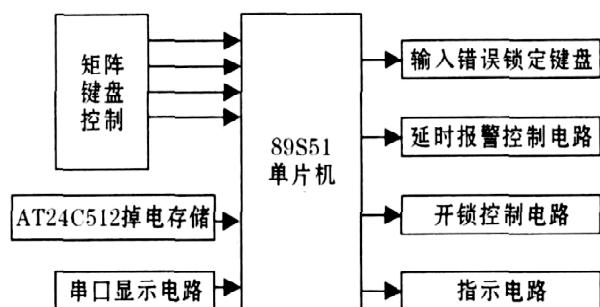


图 1 电子密码锁硬件的设计框图

收稿日期:2016 年 11 月 3 日

作者简介:张绍颂(1973-),男,湖北阳新人,副教授,主要研究方向为电子设计教育。

(一) 单片机及显示系统

如图 2 所示,单片机作为该系统的核心,处理要确保系统稳定、出错后及时回复,还要考虑到复位电路以及合理的振荡电路。外部时钟信号通常是通过 2 分频触发器后转换为内部时钟信号的,因此,对外部时钟信号占空比并没有特殊要求,最小高电平持续时间与最大低电平持续时间,都应该符合产品技术条件要求。在振荡电路中可以采用 12M 石英晶体以及 20PF 的电容做振荡电路。单片机作为系统

的主控芯片,主要是通过软件来发挥其控制各外围电路协调工作的功能,在软件设计中有针对性的详述。显示电路使用的是常见的 LED 数码管,有足够的亮度,耗电和发热均很少,并且能够在单一+5V 电源下工作。软件译码则是将各数码管的笔划信息组成一个表格并预存至内存,在实际使用过程中系统根据要显示的每一数码执行一段查表程序,将得到的相应笔划信息传送到数码管显示。硬件译码采用 74LS46、74LS47、74LS48、CD4511 等 BCD 码 7 段锁存、译码、驱动芯片直接译出笔划信息^[2]。

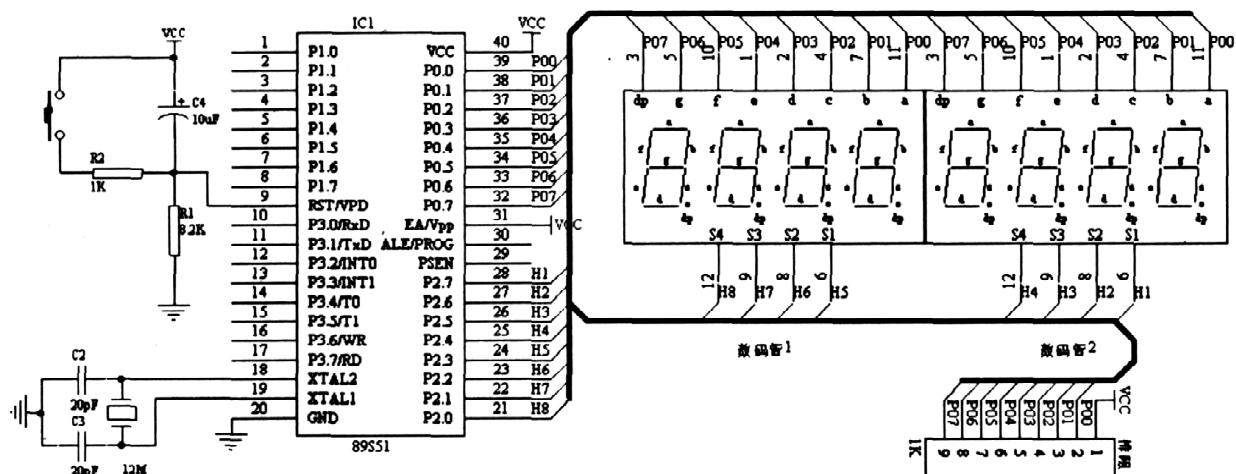


图 2 单片机及显示电路

(二) 电子锁电路

电子锁电路中最关键的组成部分是开锁机构电路,通过系统中的单片机送达到开锁执行机构的电路,电路驱动电磁锁吸合,进而完成开锁动作。其原理如图 3 所示。

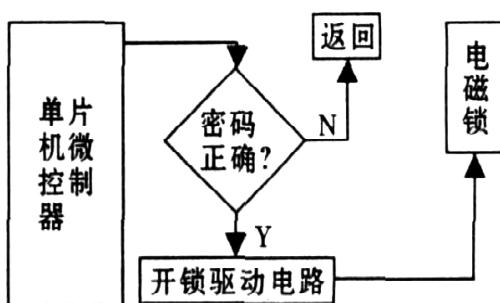


图 3 密码锁开锁机构示意图

当用户在规定时间(10S)内输入正确的密码,单片机就会输出开门信号,开锁驱动电路在接收到信号后驱动电磁锁,最终实现开门目的。其实际电路如图 4 所示。

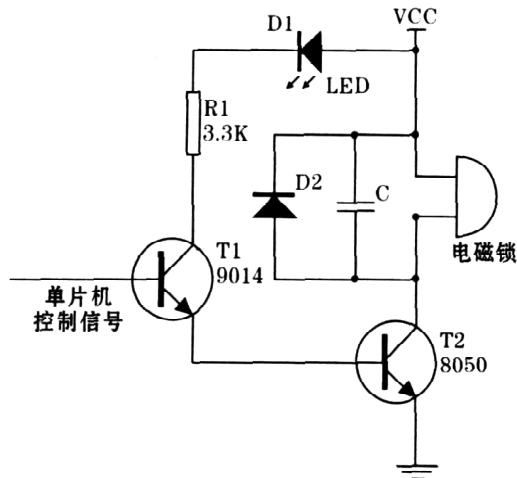


图 4 开锁机构电路图

驱动电路与执行开锁电路两级组成了开锁机构。由 D1、T1、R1 组成了驱动电路,其中 T1 可以使用普通小功率三极管像是 9014、9018 等都能够满足系统要求,D1 主要是发挥开锁提示作用,由 D2、C、T2 共同组成并执行开锁电路,D2、C 主要是发挥保护电路作用,消除电磁锁可能产生的反向高压和

可能产生的电磁干扰。T11 可以选用 8050 类似中功率的三极管, 电磁锁的选用可以根据具体使用场所、目的而定, 但其吸合力必须具备一定的余量。一旦单片机发出开门信号, 驱动电路 T1 导通, 进而 D1 发光提示开锁, 同时驱动 T2, 由 T2 最终导通并执行开锁命令^[3]。

(三) 存储电路设计

存储电路在该系统中主要是用来提供验证码及在密码判定时候发挥密码安全性屏障作用。系统中的存储电路如图 5 所示, 采用的是 ATMEL 公司的容量为 512KB 的串行电可编程、可擦除的存储芯片 AT24C512 设计, 这种芯片采用的是 I2C 总线传输方式。这种设计具备简单性、高效性有点, 通常 A0、A1、WP 接 VCC 或 GND, SCL、SDA 接上拉电阻(上拉电阻的阻值可参考有关数据手册选择, 通常可 5K 到 10K 的电阻, 本系统设计中采用的是 10K 的电阻)后再接单片机的普通 I/O 口, 就可以实现单片机对 AT24C512 的操作, 在对 AT24C512 开始操作前, 需要先发出 8 位的地址字来选择芯片以进行读写。需要注意的是“10100”为 AT24C512 固定的前 5 位二进制; A0、A1 用来区分多个 AT24C512; R/W 是读写操作位, 为 1 时表示读操作, 而 0 时表示写操作。AT24C512 内部共有 512 页, 每一页存储有 128 字节, 任一单元的地址为 16 位, 地址范围为 0000 ~ 0FFFFH。

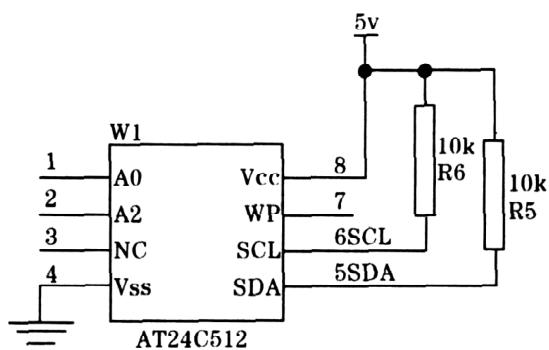


图 5 存储电路

三、系统软件设计

系统软件流程图如图 6 所示, 在整个软件设计中, 比较重要的是键盘扫描、识别, 密码校验以及定时器程序。在键盘扫描电路中, 采用的是逐列扫描键盘的方式, 依次对 1、2、3、4 列按键进行循环扫描(P3 口低四位连接键盘的行线, 高四位连接键盘的列线)。扫描时先对单片机 P3 口赋 0x ff, 同步对与要扫描那

列按键相连的单片机端口赋低电平, 再将 P3 口的值与 0x 0f 相与使低四位有效, 一旦按键按下就会与被按下的那个按键相连接单片机端口的电平将被拉到低电平, 通过对 P3 口的值就能够分辨出是哪个按键被按下。应该注意的是, 在键盘扫描软件设计中, 必须要具备毛刺消除功能, 否则按键按下响应会受影响。键盘的识别功能是经过比较键盘扫描时, 根据不同按键赋的不同值来执行相应操作的。密码校验的设定主要是考虑到安全性, 在密码存储后, 只要在密码判定过程中找到存储密码的相应地址并读出对应内容, 再加以比较判断就可以完成开锁了。如果仅仅是简单的操作, 密码很容易被破解, 当加上密码校验后, 会多一道安全屏障, 从而大大提高安全性。在设立密码后, 通过多位同或运算或其它更复杂运算, 将整个密码转换为通过运算后的另外一种形式, 同时将该数据存储到指定的地址位中, 每次设定密码, 在存储密码的同时还需要生成并存储校验位, 在读取时不仅要判定密码位是否正确, 同时进行密码校验, 这样就相当于加入了两级密码保护, 提高了安全性, 即使普通密码被盗取, 如果校验码不正确, 还是无法打开电子密码锁^[4]。

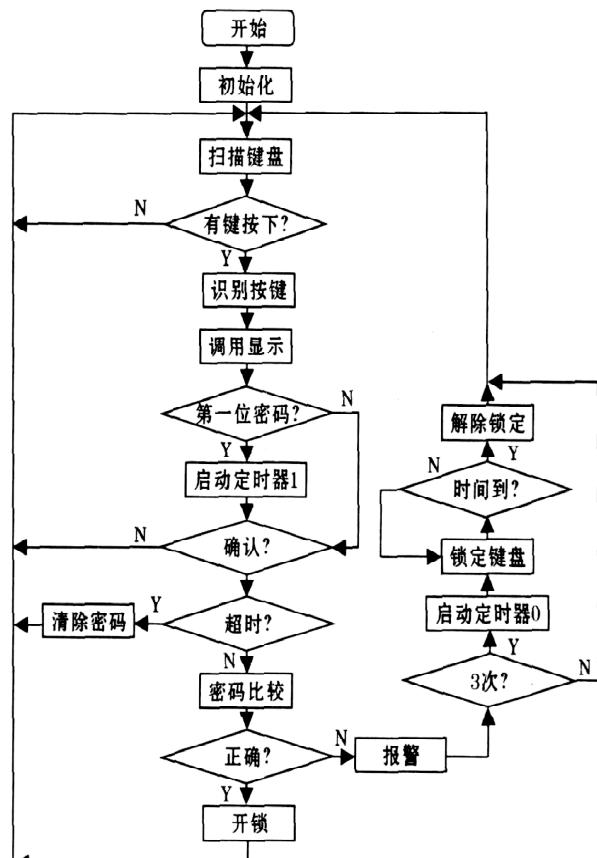


图 6 软件流程图

四、结语

系统是通过软件程序来对硬件、电路实行控制,从而实现电子密码锁的基本功能。该系统由于硬件、软件设计比较简单,开发难度不大,相对应的成本也不高,操作方便、安全,满足当前办公场所、住宅、保险箱、档案柜等地方的防盗需求。但从安全角度来考虑,这类电子密码锁系统在其后续执行器接口点处,有单点失效的安全隐患,也就是有可能出现从该点旁路电子安全密码锁的现象。针对这个现象,在系统实际使用过程中,应该根据不同情况,采取相应防范措施。除此之外,对于该系统的在密码

管理权限也可以设置成为两级权限,普通用户、管理员两种身份,分别给它们设置不同权限,提升系统安全系数。

参考文献:

- [1]董海棠,张旭,冯中毅.基于单片机的电子密码锁设计[J].科技通报,2014,15(11):72-74.
- [2]郑棣,徐迎春.基于单片机的电子密码锁设计[J].福建电脑,2012(9):96-97.
- [3]戴文雯.采用 AT89C51 的电子密码锁的设计[J].南京航空航天大学学报,2013(3):37.
- [4]任艳艳.基于 AT89C51 单片机多功能密码锁的研究[J].重庆职业技术学院学报,2008(2):23.

Design of Electronic Combination Lock Based on Single Chip Microcomputer AT89S51

ZHANG Shao-song

(Huanggang Kangzhuo Automation System Equipment Co., Ltd., Huangzhou 438000, China)

Abstract: The electronic combination lock designed in this paper takes single chip microcomputer AT89S51 as its core device, which combines with storage circuit, alarm indicator, key-control circuit, LED digital display circuit and unlock device. This design, applying the rich I/O ports and the flexible programming design of the single chip microcomputer, realizes the control on the basic functional system of the whole electronic combination lock through software program. The system can accomplish operations such as password input, time-limited input, display, clear, unlock based on correct password, alarm for excess password numbers and timeout, lock for excess wrong password input and so on. The whole system is easy and convenient to operate with low cost and high practical value.

Key words: single chip microcomputer; combination lock; system

高职机电一体化技术专业现代学徒制研究

孔祥飞

(黄冈康卓自动控制系统设备有限公司,湖北黄州,438000)

摘要:在高职院校实行现代学徒制,可以让学生能够有机会到企业中提前感受岗位的需求,提前熟悉操作流程和基本操作。因此,高职院校就需要对人才培养模式进行调整,并且与企业合作,对考核模式进行调整,加强师资队伍的建设工作,让学徒制能够发挥作用,使得机电一体化技术专业的学生能够提升实际操作能力,从而提升综合水平,提高竞争力,促进学校的发展。

关键词:机电一体化;学徒制;学生

中图分类号:G712;TH-39 文献标识码:A

一、现代学徒制概述

现代学徒制是从西方国家开始的一种人才培养模式,近几年才在我国的高等院校中得以应用。现代学徒制就是要将理论教学和实践教学相结合,是企业和学校一起推进的一种育人模式。使用这种模式,可以使得学生的综合素质得到提升,学会将知识活学活用。在实际操作中,就是学生在专业人员或是工作人员的指导下,在企业进行实践,通过自己动手操作掌握操作技能,将课本知识转化为自己的能力,并且可以锻炼实践能力。同时,这段学徒经验可以作为社会工作经验,在就业时能够更加顺利。近年来,我国开始在个别省市推广现代学徒制,选取了几个试点对这种育人模式进行试验,希望能够适合我国的人才培养目标,适合于我国高职院校,能够培养出更多技术型人才。对于机电一体化技术专业而言,将理论与实际相结合非常有必要。

二、学徒制对于机电一体化专业的重要性

(一)学徒制可以让学生用实践的方式体会理论知识

高职院校本身就是一个培养技术型人才的平台,应该让学生学会理论的同时学会操作。但是近年来,我国大多数高职院校的技术型特点逐渐减弱,越来越多的高职院校中,对实践的重视程度逐渐削

弱。现在的大学生大多都是以上理论课为主,考试也以课本内容为主,所以学生也会将学习的重心放在课本上,却忽视了实践。对于高职院校的学生而言,这并不是一个好现象。高职院校培养的应该是技术型人才,与普通高校相比,高职院校的优势也在于学生的实践能力,在高职院校毕业之后,学生就需要直接进入工作岗位,如果缺乏实践经验,不会操作,将不利于学生的就业。新课程标准对于我国的高校人才培养也有要求,就是要求大学生们都能够既懂得理论又懂得实践。

机电一体化技术专业是以实践为主的专业,这一专业的学生只懂得理论而不懂得实践是根本无法走上工作岗位的。机电一体化技术专业的学生可以从事数控设备的维护、操作、调试等工作,属于技术型人才。所以需要使用现代学徒制,让学生能够有很多机会参与实践,将课本上的知识转化为实践能力,将课本知识吃透并领悟。尤其是针对与专业相关的技能,都需要学会操作,只有这样,学生在毕业之后才能够顺利进入工作岗位,并能够顺利工作^[1]。

(二)把实践任务搬进了教室,教学与实践实现一体化

机电一体化技术专业属于工科学科,而工科学科最大的特点就在于实践性强。所以学习机电一体化技术专业的学生非常需要参加实践活动来锻炼自己的实践能力。对于高职院校中学习机电一体化技

收稿日期:2016年11月20日

作者简介:孔祥飞(1974-),男,湖北溪水人,高级工程师,主要研究方向为职业教育。

术专业的学生而言,学会操作是必然要求,只有学会操作,才能够在市场上更加具有竞争优势。而学徒制就为这些高职院校的学生提供了实践的机会,在企业或者工厂实践的过程就可以当做实践课程,可以积累非常宝贵实践经验。在当学徒实践的过程中,就是对自己所学理论知识的践行,可以对理论知识加深理解,并且学习基本操作技能,是学习中非常重要的过程。与传统的人才培养模式相比,现代学徒制更加适合高职院校的学生的学习,也更加适合于工科专业学生对于专业课程的学习。当然,在企业、工厂中实践的经历也是学校的模拟实践不能匹敌的,可以起到至关重要的作用,对于人才的培养是非常重要的。

(三)学徒制让更多的学生更快地适应岗位

现在很多大学生在毕业之后,发现只学了很多理论知识而缺乏实践经验,导致在走向工作岗位之后,无法胜任工作内容。这是由于很多院校都还使用传统的教学方式,以教师为主导,给学生灌输知识,那么学生就是被动地接受知识,师生之间缺乏互动,也缺乏实践,使得学生们对于实践、岗位一无所知。还有一些学生认为在就业之后自然会有培训,参加培训就可以在上岗之后顺利完成工作,但这样的想法是错误的,如果有的学生在就业之前就具有实践经验,尤其是机电一体化技术专业这样的工科专业,用人单位自然会比较青睐于有工作经验的学生,即使都被录用,没有实践经验的学生也会跟有实践经验的学生有差距。学徒制就可以给学生提供实践机会,也可以让学生提前在企业中体会走上岗位之后需要的能力要求,那么学生就可以提前做好心理准备和行动准备,做好实践工作,从而在真正走上工作岗位之后尽快地适应工作的节奏和要求。^[2]

三、高职机电一体化技术专业 现代学徒制实践探索

(一)实施“工学交替”的人才培养模式

现代学徒制的核心就在于将理论与实践相结合。针对机电一体化技术专业这一工科专业,学校可以对其三年的教育模式进行规划。在第一学年,需要以理论基础为主,在这一年需要让学生学习大量的理论知识,尽量做到在这一年让学生完成大部分理论知识的学习,并且安排四周的时间让学生对基本的技术技能进行锻炼。同时,可以聘请一些技术人员在学校内办讲座,给学生讲解一些就业需求以及企业的环境等。在第二学年,减轻理论课程的

压力,将重心逐渐转移到专业技能方面,并且安排八周的时间让学生完成技能训练,进一步熟悉工作岗位的要求。在第三学年,就需要安排学生进入企业或是工厂进行实习,作为学徒顶岗实习,选择企业的过程中可以是双向选择,尊重学生自己的意愿,在进入企业之后需要有专业人员带领和指导,帮助学生完成岗位实习,使他们能够在实习的过程中真正学到知识,提升实践能力,了解岗位要求等。

对于机电一体化技术专业的学生而言,需要在学习好理论知识的基础上,培养职业基础能力、职业专项能力和职业综合能力,都需要通过现代学徒制来进行培养。学生在企业中通过观察工作人员的工作流程和方式,并亲自参与到工作中,才能够对自己的职业能力进行认识和评估。在企业中,需要经过三个学习情境,分别是生产车间实习、学校实训基地实习以及车间、实训基地的综合实训。企业和学校都需要根据机电一体化技术专业的特点来对实习内容进行安排和设计,使得实习效果最大化。

(二)构建校企合作平台

高职院校要实行现代学徒制的教育模式,就需要联系企业,为学生提供企业实习的场地和条件,但如果每一个专业、每一次实习都需要重新寻找实习地点,将会耗费大量的人力物力,并且如果学校和企业不顾熟悉,相互之间缺乏信任,将会影响学生的实习效果。所以学校需要选取一个合适的企业,与企业长期合作,在节省校方人力物力的同时,双方合作时间越长,就越默契,企业的工作人员也会更加了解学校的情况和学生的实际能力,对症下药,以最为合适的方式对学生进行指导,将会提升实习效果。

校企合作就是要锻炼学生的实践能力,学校和企业之间达成合作,共同制定学生的培养要求,各司其职,学校完成对学生的理论知识的教授工作,并且做好基本技能的锻炼工作,而企业负责培养学生对岗位的认识以及实际操作能力。高职院校与企业合作,学校可以做好实习工作,提升学生的实践能力。企业与高职院校合作,可以让高职院校的毕业生到企业中工作,那么这些学生都已经提前实习过,具有工作经验,对工作岗位的要求也具有更加深入的了解,可以迅速上岗,节省培训的时间。校企达成长期合作,可以达到双赢。^[3]

(三)调整教学组织

机电一体化技术专业的学生在企业中顶岗实习时,可以对带徒师傅进行灵活的配置。不浪费技术人力资源,也要达到最好的实习效果。主要模式有

三种，分别是一个师傅对应多个徒弟、多个师傅对应一个徒弟、一个师傅对应一个徒弟。在学生刚刚进入企业实习时，可以使用一个师傅对应多个徒弟的模式。因为在刚刚进入企业时，学生对企业没有清楚的认识，此时就可以由一个师傅带领十到二十个学生，对企业进行介绍，并且对不同的岗位进行介绍。在学生进行实训的时候，就可以结合两种模式，分别是一个师傅带多个徒弟和多个师傅带一个徒弟。这就需要根据实习的具体内容来定，如果内容简单，一个师傅就可以同时带着多个学徒训练，而如果实习内容复杂，就需要由不同的师傅对应不同的环节，分别实训。在顶岗实习的过程中，就需要采用一个师傅对应一个徒弟的模式，进行专项专门的实训。

(四)校企共同协定考核模式

目前，我国高职院校中对机电一体化技术专业的学生的考核方式大多还是停留在笔试，而缺乏对实践能力的考核。这样就会让学生在潜意识中不重视实践。然而对于机电一体化技术专业的学生而言，实践的重要性不言而喻，所以学校需要和企业一起对学生的考核方式进行规划。对理论课程的考核必不可少，但还要加入对操作能力的考核。其中，对实践操作能力的考核需要由企业作为主导因素，以企业的要求为主，比如需要加入学生出勤率、操作正确率、实践认真程度、操作熟练程度、与工作人员合作态度等，以加权的方式计入总分，对学生进行综合考核，让学生都能够更加重视到企业中实践的机会，更加重视操作流程和正确率等。

(五)加强师资队伍建设

要实施现代学徒制育人模式，对教师的要求也

很高。在进入企业实习之前，学生需要在学校内接受基本技能实训以及一些模拟训练，这些都需要学校的教师带领完成。所以学校可以建设一支兼职教师队伍，从合作的企业中招聘一部分工作人员到高职院校中兼职教师，带领学生完成基本技能实训等。另外，学校的专职教师也需要在学生进入企业当学徒的过程中，对企业中一些岗位进行了解，对机电一体化技术专业的相关操作进行学习，学会操作，提升自己的能力，从而能够以岗位为出发点，在理论课程中帮助学生树立岗位观念等。教师也需要参与实践活动，从而积累一些企业实践经验，有利于对学生实践能力的培养。

四、结语

在高职院校中，学生非常需要参与实践的机会来提升技术水平，尤其是机电一体化技术专业的学生，实际操作能力非常重要，直接关系到就业后能否将理论与实践结合起来，能否胜任工作。所以学校要实行现代学徒制，让学生能够有机会到企业中提前感受岗位的需求，提前熟悉操作流程和基本操作。那么高职院校就需要对人才培养模式进行调整，并且与企业合作，对考核模式进行调整，加强师资队伍的建设工作，让学徒制能够发挥作用，使得机电一体化技术专业的学生能够提升实际操作能力，从而提升综合水平，提高竞争力，促进学校的发展。

参考文献：

- [1] 张庆玲.高职机电一体化技术专业现代学徒制实践探索[J].职业技术教育,2014(03).
- [2] 朱军.现代学徒制视野下工学六融合人才培养模式实践研究[J].职教通讯,2014(32).
- [3] 卢永辉.基于现代学徒制下高职人才培养模式研究与实践[J].教育观察,2015(09).

On the Modern Apprenticeship of the Mechatronics Technology Major in Higher Vocational Education

KONG Xiang-fei

(Huanggang Kangzhuo Automation System Equipment Co., Ltd., Huangzhou 438000, Hubei, China)

Abstract: The implement of modern apprenticeship in vocational colleges can provide opportunities for students, in advance, to experience the requirements of a position in enterprises and to be familiar with the technical process and basic operation. Therefore, vocational colleges need to adjust their talents training mode, to cooperate with enterprises, to adjust assessment mode, and to improve the quality of teaching faculty, so that the modern apprenticeships can play an important role in improving the practical operational ability of the students of mechatronics technology major, which will lead to the improvement of general proficiency and competitiveness and to the advancement of the colleges.

Keywords: mechatronics technology; apprenticeship; students

责任编辑：周志宏

互联网金融背景下增加嘉兴市居民财产性收入的对策研究

蔡玉娟

(嘉兴职业技术学院外语与贸易分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:近几年,嘉兴市居民财产性收入持续增长,但占居民收入的比例不高,五县两区居民财产性收入增长不均衡,在互联网金融大发展的背景下,如何利用互联网金融的积极影响提高嘉兴市居民财产性收入,尽可能的避免其不利影响是目前需要研究的重点内容。

关键词:互联网金融;居民财产性收入;对策

中图分类号:F126

文献标志码: A

一、引言

财产性收入,也称资产性收入,指通过资本、技术和管理等要素参与社会生产和生活活动所产生的收入。居民财产性收入的多少与其所拥有的财产总量和收入水平高低有着很大的关系。一直以来,我国居民获得财产性收入的方式主要形式有储蓄、动产或不动产交易或出租、投资股票、债券、保险和理财产品等。^[1]现如今,互联网金融的全新模式又成了增加居民财产性收入的又一重要渠道。自国外兴起P2P网络借贷平台之后,国内的相关平台也逐渐繁荣,较为出名的有宜信、诺诺镑客、人人贷等,为增加居民财产性收入创造了有利条件。

二、嘉兴市居民财产性收入现状

自党的十七大报告中首次提出“创造条件让更多群众拥有财产性收入”之后,嘉兴市政府采取多项

措施大力提高居民财产性收入,效果显著,但嘉兴市居民财产性收入依然存在增长不稳定、占总收入的比例不高等问题。

(一) 嘉兴市居民财产性收入增长较快,但呈现不稳定特点

近几年,嘉兴市居民收入增长较快,2014年嘉兴市居民人均可支配收入达42143元,2001-2014年间嘉兴市居民可支配收入年均增长10.13%,而居民财产性收入增长更为迅速,2001-2014年间年平均增长率竟达到18.28%,2014年居民财产性收入为3429元,约占居民可支配收入的8.14%,与2000年235元的人均居民财产性收入相比,翻了14.59倍;2014年全国城镇居民人均财产性收入为1588元,不到嘉兴市的二分之一。但个别年份如2002年、2005年、2007年居民财产性收入出现负增长,具有不稳定的特点,如表1所示。

表1 2001-2014年嘉兴市城镇居民家庭收入基本情况

(单位:元)

项 目	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
居民可支配收入	10920	11500	12954	14693	16189	17828	20128	22481	24693	27487	31520	35696	38671	42143
工薪收入	7489	8361	9563	10837	11883	12912	14297	16143	17732	19572	22670	25460	25238	27341
经营净收入	375	425	842	1091	1580	1843	2603	3018	3262	3664	4025	4483	4905	5393
居民财产性收入	327	270	544	669	667	842	603	986	1076	1091	1096	1290	3141	3429
转移性收入	2996	3483	3290	3601	3847	4213	4892	5013	5476	6235	7291	8340	5387	5979

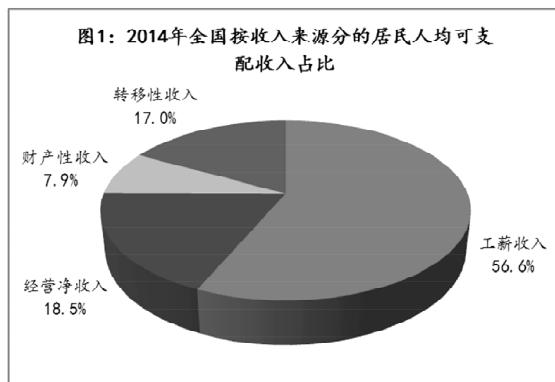
数据来源:嘉兴市统计局

收稿日期:2016年11月1日

作者简介:蔡玉娟(1980-),女,安徽蚌埠人,主要研究方向为国际金融。

(二)嘉兴市财产性收入占居民总收入的比例增加,但整体占比依然较小

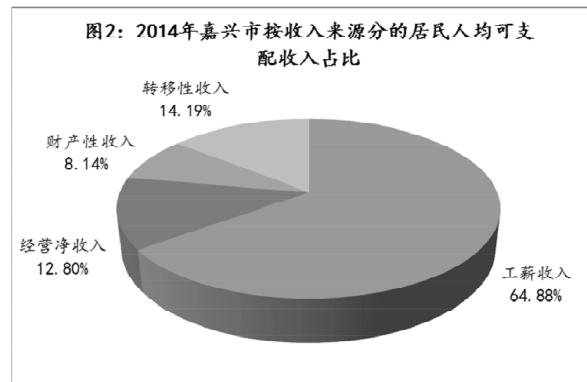
人均可支配收入包括工资收入、转移性收入、财产性收入和经营性收入四个部分,以工资性收入为主,财产性收入占比较小。如图1、图2所示,2014年全国居民工资性收入和财产性收入分别占人均可支配收入的56.6%和7.9%,嘉兴市居民工资性收入和居民财产性收入占比分别为64.88%和8.14%,比全国居民财产性收入占比高0.24个百分点,较2001年嘉兴市年居民财产性收入占比的2.99%,有了很



大的提高,但占人均可支配收入的比例依然较小。

(三)嘉兴市五县两区居民财产性收入不均衡

嘉兴市居民财产性收入整体上增长快速,但地区差距仍十分明显。2014年嘉兴市五县两区居民财产性收入中,平湖、海盐和南湖区都不到3000元,平湖居民财产性收入仅1865元,远远低于全市居民财产性收入的平均值3429元,其中,嘉善、海宁和桐乡均超过4000元,桐乡最高为4531元,是平湖的近2.5倍,两者相差2666元,呈现出地区性财产性收入不平衡状态,如表2所示。



数据来源:《2015年中国统计年鉴》和《2015年嘉兴市统计年鉴》

表2 2014年嘉兴市五县两区城镇居民家庭收入情况 (单位:元)

项目	全市	南湖区	秀洲区	嘉善	海盐	海宁	平湖	桐乡
可支配收入	42143	37711	37613	43126	43618	44887	43192	41438
工资性收入	27341	18363	27992	26966	26391	25848	28878	28940
经营性收入	5393	4069	3783	7080	9143	9147	5985	4256
财产性收入	3429	2385	3445	4063	2490	4471	1865	4531
转移性收入	5979	12894	2393	5017	5594	5420	6463	3711

数据来源:嘉兴市统计局

(四)嘉兴市农民财产性收入高于城镇居民财产性收入

以2014年一季度的数据为例,嘉兴市城镇居民人均可支配收入14276元,同比增长9.2%;农村居民人均现金纯收入7670元,同比名义增长9.8%。从收入结构看,城镇居民人均可支配收入中,工资性收入10212元,增长8%,经营净收入1424元,增长2%,财产性收入453元,增长4.9%,转移性收入3097元,增长7.5%。农村居民人均现金纯收入中,工资性收入4847元,增长8.9%,经营净收入2177元,增长8%,财产性收入244元,增长25.8%,转移性收入402元,增长24.5%。究其

原因主要是因为嘉兴市农民财产性收入的来源发生变化,财产自主经营能力有所提高。租金收入比由13.50%提高到48.30%,土地征用补偿收入比由28.80%下降至21.90%,转让承包土地经营权收入比由21.90%下降至7.90%。农民在财产运作和获取收入的过程中由被动转为主动,自主经营财产的意愿有所强化。

三、互联网金融对居民财产性收入的影响

互联网金融有利于增加就业机会,降低投资理财门槛,缓解融资难,拓宽居民投资理财渠道,但由于其监管薄弱,也存在一定的信用风险和网络安全风险,危及资金和个人信息安全。

(一) 互联网金融对嘉兴市居民财产性收入的积极影响

1. 互联网金融增加了就业机会,有利于提高嘉兴市居民工资性收入。嘉兴南湖区作为浙江省首批省级金融创新示范区之一,发展互联网金融有着得天独厚的区位优势。世界互联网大会落址嘉兴乌镇,互联网经济被列入嘉兴的“一号工程”,并写入“十三五”发展战略,这为嘉兴发展互联网金融带来了机遇。嘉兴市不断改善互联网基础设施建设,以“电商化”、“信息化”为抓手,推动嘉兴市金融、商贸、互联网教育、物流等服务行业的发展,促生了大量的跨界、混业和新兴公司,自2015年起,南湖基金小镇开始互联网金融招商,集聚优势资源,实现跨界融合,力争激活互联网金融产业,截至2015年11月底,南湖基金小镇已经入驻企业近1400家,资金规模达1600亿元,其中互联网金融企业114家,认缴出资69亿元。这些企业的引进和教育机构的成立为社会提供了更多的就业岗位,有利于从整体上提高嘉兴市居民工资性收入,为居民财产性收入的实现提供了财富源泉。

2. 互联网金融缓解居民融资难,有利于增加居民经营性收入。互联网金融具有低成本、低门槛、高效率、广覆盖等多重优势,有利于缓解居民融资困难,改善资金配置效率。嘉兴市南湖基金小镇已经初具规模,目前已引进了私募基金、公募基金、信托、券商资管等金融机构,积极拓展互联网金融以及融资租赁等新型金融模式。日渐兴盛的P2P平台,既带给投资者高额的收益,也给了融资者便捷的通道。随着互联网金融机构纷纷推出在线个贷产品,银行也快速互联网金融产品拼抢市场,如嘉兴市中信银行推出“公积金缴存人网络信用消费贷款”、民生银行的“微贷”、招行的“闪电贷”和建行的“快贷”等,提高了银行放贷的效率,降低了个人贷款的门槛。互联网金融填补了传统金融服务的不足,使信用贷款过程更加简单、到账更加快捷,在一定程度上解决了居民融资难问题,有利于提高居民经营性收入。

3. 互联网金融有利于拓宽居民投资理财渠道,增加财产性收入。除了传统金融模式之外,互联网金融因其对金融服务的创新优势,已经逐渐成为居民投资理财的新渠道。由于传统金融产品创新不足,银行理财产品少、手续繁琐、起点金额高、购买网点少等问题,居民传统金融理财业务以银行储蓄存

款为主,保险、证券、理财产品较少,财产性收入来源单一,随着银行存款利息的调低,居民投资收益越来越少。近几年,互联网金融的快速发展增加了居民的投资理财渠道,证券、基金业务已实现网上和手机开户,同时,涌现出大量的一站式网络投资理财平台,如微信理财、支付宝钱包、京东金融、百度金融等,银行也推出了网上银行、手机银行业务。多元化投资渠道和方便、快捷的互联网金融服务大大增加了居民财产性收入。

(二) 互联网金融对居民财产性收入的消极影响

1. 互联网金融的风险控制和监管薄弱,存在投资风险。目前嘉兴市互联网金融发展规模日趋扩大,缺乏独立第三方对其进行风险控制,互联网金融行业尚仍处于门槛低、标准低、监管弱的状态,风险控制严重缺失。目前的互联网P2P类公司缺乏专业的风险控制团队,这导致部分互联网金融产品游走于合法与非法之间的灰色区域,稍有不慎就可能触碰到“非法吸收公众存款”或“非法集资”的高压线^[2]。故而防范互联网金融企业自身的监守自盗行为,防范信用违约风险,进行有效的风险控制,是实现投资者预期投资收益率的关键。

2. 互联网金融存在网络安全风险,危及资金和投资者信息安全。近年来,以网络借贷、网络支付、网络众筹、网络保险为主的互联网金融行业在中国蓬勃发展。然而,互联网金融企业通过数据挖掘与数据分析,获得个人与企业的大量信息,同时,与传统商业银行有着独立性很强的通信网络不同,互联网金融企业处于开放式的网络通信系统中,TCP/IP协议自身的安全性面临较大非议,而当前的密钥管理与加密技术也不完善,这就导致互联网金融体系很容易遭受计算机病毒以及网络黑客的攻击,这将使个人和企业信息有泄漏的风险,同时也会影响投资者的资金安全。

四、互联网金融背景下增加嘉兴市居民财产性收入的对策

互联网金融的蓬勃发展,为居民提供了有效的投资平台和渠道,降低了居民的投资成本,增加了居民财产性收入,但互联网金融的发展对居民财产性收入的增加也有其不利的一面,如何高效、安全地利用互联网金融来增加嘉兴市居民财产性收入,是我们需要解决的重点问题。

(一) 加快信息基础设施建设,完善互联网金融发展,创造良好的互联网金融环境

1. 加强互联网金融基础设施建设。互联网的普及是互联网金融发展的物质基础,因此,要加快互联网信息基础设施建设,推进宽带普及率,加大光纤入户和无线宽带网络建设力度,加快4G网络建设,提高4G网络覆盖率,降低4G用户资费,提高公交车、火车、高铁、商场、医院、学校等公共场所wifi的使用效率和质量^[3]。同时,还要加快云计算、物联网等新一代网络公共基础平台建设,加强共建共享,促进集约建设。

2. 加快信用体系建设,规范互联网金融发展。信用是现代金融的基石,金融信用体系建设是规范互联网金融发展的核心环节。近年,P2P理财出现“庞氏骗局”、违规为股市和楼市投资等进行配资、平台倒闭和跑路等事件,说明互联网金融缺乏一整套完善的信用体系,因此,嘉兴市要加强信用体系建设,建立健全信用法规制度,健全守信激励和失信惩戒联动机制,完善互联网金融企业信用信息系统和政府信用信息系统项目建设,建立企业与政府信用信息共享平台,实现信用信息的有效整合和充分运用,逐步构建一个包括公众监督、行业自律、政府监管的常态化、立体式的信用风险防范体系,促进互联网金融行业健康发展。

3. 加强网络安全监管,创造良好的互联网金融环境。由于互联网金融兼顾金融风险和技术风险,监管难度较大,因此,要构建政府、互联网金融机构和行业协会间有效的合作监管体系,形成合力,促进资源共享,提高监管的透明度和监管效率。开展互联网金融监管的技术培训和人才队伍建设,增强监管手段,充实监管力量,提高监管效能。完善库的用户管理制度,对企业和个人信用信息数据实行分级管理、权限控制、身份认证、活动跟踪等,确保信息采集、信息提供的合法性。提高互联网和大数据环境下的信息披露质量和水平,减缓和消除因信息不对称所引起的逆向选择和道德风险,建立失信者“黑名单”,禁止失信者投融资参与等手段,提高其失信成本。

(二) 积极引进互联网金融机构,创新互联网金融模式,拓宽居民财产性收入渠道

1. 积极引进互联网金融机构,鼓励其开展互联

网金融业务。嘉兴市南湖区作为浙江省首批省级金融创新示范区之一,发展互联网金融有着得天独厚的区位优势。目前,嘉兴市南湖基金小镇发展已初具规模,我们要充分利用互联网金融招商团队的作用,为互联网金融机构落户提供便捷的注册、变更、开户等行政审批手续。为了更好的服务于互联网金融产业的发展,南湖基金小镇应做好相应的配套服务,如优惠的政策、高效的服务、低廉的租金、便利的交通,以增加对互联网金融机构的吸引力度。为了解决互联网金融人才缺乏的难题,南湖基金小镇还成立了南湖互联网金融学院,培养多层次的互联网金融专业人才。同时,鼓励已经进驻的互联网金融企业大力开展互联网金融业务,增加居民财产性收入。

2. 创新互联网金融模式,满足不同层次投资者的需求。近年来,互联网金融产品种类不断增加和完善,但依然不能满足投资人的需求,因此,我们要运用互联网思维,进行跨界合作,创新互联网金融模式,以满足不同层次投资者的需求,拓宽居民财产性收入的渠道。如融头金融采用的P2G+O2O模式,为投资人创造收益,增加居民财产性收入。

(三) 加强互联网金融知识普及,提升居民理财意识和技能

1. 开展互联网金融知识专题讲座。由于知识水平的差异,社会公众对互联网金融知识接收能力是不同的,为了普及互联网金融知识,提升居民理财意识,可以组织相关人员到社区定期开展互联网金融知识的专题讲座。

2. 加强投资理财技能培训^[4]。对于有互联网金融投资意向,但又缺乏投资理财技能的居民,可以组织嘉兴市互联网金融机构、高校、南湖互联网金融学院等社会力量定期定点开展专题投资理财技能集中培训,以点带面,普及互联网金融理财知识,引导居民理性投资、科学理财。

3. 加强农村基层金融服务站建设。与城镇居民相比,农村居民由于教育水平相对较低,学习能力较弱,获取信息的渠道较少,对互联网金融接触不多,这就需要建设一批服务于农村居民的一站式金融服务站,方便居民体验、认识、学习、接纳互联网金融服务^[5]。同时,政府部门还可以通过电视、手机、报纸等媒体普及投资理财知识,多渠道提供理财信息,逐步缩小农村与城镇信息获取方面的差距。

参考文献：

- [1] 舒苏平.增加宁波市农村居民财产性收入的对策研究——基于互联网金融的视角[J].浙江工商职业技术学院学报,2015,14(3):15-19.
- [2] 李平,陈林,李强等.互联网金融的发展与研究综述[J].电子科技大学学报,2015,(2): 245-253.
- [3] 康书生,李灵丽.增加居民财产性收入的金融支持[J].河北大学学报(哲学社会科学版),2010,35(2):28-31.
- [4] 杨娅婕.对提高我国居民财产性收入问题的思考[J].经济问题探索,2011,(1):150-153.
- [5] 刘兆征.我国居民财产性收入分析及增加对策[J].经济问题探索,2009,(7):34-40.

On the Countermeasures of Improving Residents' Property Income in Jiaxing Against the Background of Internet Finance

CAI Yu-juan

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: In recent years, the property income of the residents in Jiaxing has risen continuously, but it does not account for much for their general income, and neither dose it ascend evenly in the five counties and two districts. At present, it is an important task to study how to take advantage of the positive influence and avoid the adverse impact of Internet finance to improve resident's property income in Jiaxing.

Key words: Internet finance; residents' property income; countermeasures

行政区划变迁与嘉兴城市能级演变:历史、现状与对策

袁锦贵,方志贤

(嘉兴职业技术学院工商与旅游分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:行政区划与城市能级有着重要的双向影响,行政区划的变迁是推动城市能级变化的重要因素之一,城市能级变化也是促使行政区划调适的重要考量。从政区变迁来看,民国之前现嘉兴地域内统县政区治理的时期占比 45.9%,1911 年以来现嘉兴市作为统县政区政府驻地的时间仅占比 47.6%,嘉兴中心城市地位并不稳固,深刻影响了嘉兴中心城市能级的持续提升;从嘉兴城市空间结构现状来看,嘉兴面临中心城市能级不高、地位不突出、对所属县市经济引力相对弱化等突出问题;从嘉兴及各县市城市能级结构现状来看,嘉兴整体实力与周边苏州、杭州、宁波等大城市的相对差距仍在扩大,市域内部存在中心城市“小马拉大车”、内外联动互补性不强、县域经济导致发展低效等突出问题。为此,嘉兴城市发展应着力破解“一个洼地、两重分割、三面阻滞”的发展困局,顺应时代发展趋势,适时实施五县市的撤县改区,提升区域内部和区域之间的优势互补、资源共享和关联发展。

关键词:行政区划;城市能级;中心城市;嘉兴

中图分类号:TU984.16 文献标识码:A

一、引言

当前,我国正处于全面深化改革和国家治理现代化的关键时期,在国家与地方发展战略的引领下,大规模的行政区划改革已经开启^①,据统计:2014 年我国县级以上行政区划调整城市 27 个,2015 年达到 35 个。同时,以县域经济为主推力的浙江区域经济在竞争中已显得后劲不足,“做大中心城市,带动全省经济发展”已然在浙江省“十三五”规划建议中呈现。嘉兴,作为浙江省市辖区面积最小的地级市,长期受制于中心城市规模而无法做大做强,在“十三五”规划建议中明确提出“适时实施行政区划调整”、突出提升中心城市能级的重大战略考量,可谓顺势应时之举。

然而,行政区域布局是关乎政治、经济全局的重大战略,行政区划调适必须全面考虑历史传承、现实需求与将来发展,既要积极谋划,更要稳妥推进。因

此,从历史变迁、现实问题两个方面探析嘉兴行政区划变迁与城市能级演变之间的内在关联,并在此基础上提出新型城镇化下嘉兴中心城市能级提升的相应策略就显得很有必要。

二、历史:嘉兴行政区划的变迁与嘉兴城市能级演变

历史上现嘉兴地域行政区划变迁较为频繁,深刻影响了嘉兴城市能级的变化。就行政区划而言,以政区级别为依据^②,嘉兴可以划分为四个阶段^③。

(一)县级政区阶段(公元前 222-公元 924 年)

史载,现嘉兴地域在周敬王六年(公元前 514 年)为长水,属吴地;秦始皇二十五年(公元前 222 年)置长水县,属会稽郡,是今嘉兴地界首设县级政区之始,一直到公元 924 年当时的吴越国在嘉兴地域设开元府(辖嘉兴、华亭、海盐三县),使得现嘉兴地域

收稿日期:2016 年 11 月 5 日

作者简介:袁锦贵(1976-),男,湖北利川人,副教授,主要研究方向为区域经济与区域文化。

①本文根据周振鹤先生的观点,将政区层级分为县级政区(基层政区)、统县政区和高层政区三个层级,参见周振鹤:《中国历代行政区划的变迁》,中国国际广播出版社,2010:50-51。

②综合参考:《嘉兴市志》,中国书籍出版社,1997 年;周振鹤主编,傅林祥、郑宝恒著《中国行政区划通史·中华民国卷》,复旦大学出版社,2007 年。

首次出现州府级政权，但不久即取消。其间，虽然南朝陈武帝永定二年(558)曾置海宁郡(辖盐官、海盐、前京三县)，但南北朝时期政区设置相当混乱，以后海宁也没有出现下辖县的历史，只能作为特殊时期的特殊现象。

(二)统县政区阶段(公元 940-公元 1912 年)

现嘉兴地域较为稳定地设立府州级统县政区政权是自公元 940 年后晋高祖置秀洲(治嘉兴，领嘉兴、海盐、华亭、崇德四县)开始，之后虽然经历了 1195 年由郡升府、1208 年改为嘉兴军、1277 年改为嘉兴路、1368 年改路为府、1911 年改为嘉兴军政分府等政区名称的变化，但直到 1912 年，现嘉兴地域一直存在较为稳定的统县政区。其间，虽然海宁、海盐经历了县、州的名称变化和行政级别的升降，但由于一直没有下辖县，所以其属于县级政区的性质并没有变化。

(三)政区变动频繁阶段(公元 1913-公元 1983 年)

民国以来，全国政区变动频繁，嘉兴地域也如此。1913 年，根据《道官制》，浙江全省分设 4 道，现嘉兴地域内的嘉兴等 6 县同属于钱塘道；1935 年，浙江省政府将全省划为 9 个区，嘉兴等 9 县属于第二区，专署驻地为嘉兴县；1940 年，重新划分为 10 区，嘉兴等 7 县属于第十区，但专署驻地改为桐乡县；1943 年重新划分为 11 区，嘉兴等 7 县仍属于第十区，但专署驻地再改为海盐县；1947 年，重新划分为 6 区，海宁县直属于浙江省政府，嘉兴等 6 县属于第一区，专署驻地为吴兴县；1948 年，嘉兴等 10 县属于浙江省第一行政督察区，驻地为湖州。解放后，1949 年 5 月，嘉兴等 10 县和新设的嘉兴、湖州两市属于浙江省第一区专员公署，专署驻地湖州(当年 10 月改为嘉兴区专员公署，专署驻地嘉兴；1958 年，专署驻地又迁到湖州)。之后直到 1983 年嘉兴撤地建市前，地级行政公署一直在湖州。

(四)统县政区阶段(公元 1983 至今)

1983 年 7 月 27 日，国务院决定撤销嘉兴地区行政公署，分设嘉兴市、湖州市，由浙江省直接领导，至此，嘉兴再次进入稳定的统县政区发展新阶段。其间，1986 年，撤海宁县设海宁市；1991 年，撤平湖县设平湖市；1993 年，撤桐乡县设桐乡市；2005 年，嘉兴市“秀城区”更名为南湖区，最终确立了如今的

2 区 3 市 2 县嘉兴行政区划格局。另外，值得注意的是，1983 年“市管县”体制改革后，浙江仍然实行省管县财政体制；2002 年 8 月，海宁、桐乡、平湖三市获得部分地市一级经济管理权限，嘉兴地市级的经济管理权限进一步受到削弱。

综上，按照统县政区驻地统计，民国之前：现嘉兴地域内县级政区治理的时期大约 1146 年(占比 54.1%)，统县政区治理的时期大约 972 年(占比 45.9%)；民国至今，现嘉兴地域内县级政区治理的时期大约 22 年、统县政区治理的时期大约 81 年，其中，统县政区政府驻地为今嘉兴市的仅有大约 50 年。即 1911-2016 年的 105 年中，现嘉兴市作为统县政区政府驻地的时间仅占比 47.6%，民国以来的政区频繁变动人为中断或削弱了自宋代以来已不断巩固和提升的嘉兴市中心城市地位。也正因为如此，1983 年嘉兴撤地建市并地级市政府驻地嘉兴是嘉兴作为统县政区政府驻地的历史回归和地位延续，但其建设基础和一般的县级政区并无两样。30 多年来，嘉兴中心城市建设虽然取得了巨大成就，但仍然受到政区因素的严重制约，城市能级提升的政区阻滞效应十分明显。

三、现状：嘉兴中心城市能级提升 面临的区划问题

我国“行政区经济”理论创始人刘君德先生通过大量调研发现在中国改革开放后的经济社会转型时期，行政区划对区域经济发展表现出强有力的“刚性约束”特质，当前社会主义市场经济时代，这种刚性约束作用正在弱化，但行政区划的“空间约束”效应仍然相当突出^[2]。嘉兴行政区划对经济发展不仅是“空间约束”，更是“空间阻滞”，这种阻滞作用可大致概括为“一个洼地，两重分隔，三面阻滞”，主要表现为：嘉兴中心城市功能弱化、城市首位度和凝聚力下降，属于被沪、苏、杭三大城市所包围的价值洼地；中心城市与港区远距离分隔(港区成为中心城区的飞地)、各县市行政区划对大港区形成分隔，导致嘉兴向海发展困难重重；省管县体制形成各县市东西两面的接沪、联杭发展趋势，对嘉兴中心城市接受沪杭辐射形成阻滞，而江浙省界又阻滞了嘉兴北部区域接受苏州的深度辐射。

而进一步分析，可以发现：嘉兴这种行政区划的“空间阻滞”作用形成与现有的嘉兴城市空间结构、嘉兴及各县市城市能级结构均深刻相关。

(一) 嘉兴城市空间结构

1. 城镇化水平低, 中心城市首位度不高。城镇化水平直接反映一个地区的非农产业发展情况, 对区域经济发展有着重要的促进作用。由表 1 可以看出, 2014 年嘉兴市的城镇化水平仅为 53.33%, 低于省内大多数城市, 仅高于湖州市、丽水市和衢州市; 2000-2014 年间, 嘉兴市与杭州、宁波等城市的城市化水平差距不断拉大, 与杭州、宁波的差距分别拉大到 19.92% 和 14.98%。同时, 2014 年, 嘉兴市建成区面积为 96km², 处于省内倒数第五位, 在周边相邻城

市中建成区面积最小且差距正不断拉大: 2000-2014 年, 杭州市建成区面积与嘉兴市建成区面积的比值从 4.12 倍扩大到 5.16 倍; 宁波市建成区面积与嘉兴市建成区面积的比值从 1.60 倍扩大到 3.22 倍。

综合考虑中心城市常住人口、经济总量等因素, 2014 年嘉兴市城市首位度为 1.26, 与 1985 年相比仅增加 0.11, “小马拉大车”现象十分明显。同时, 嘉兴中心城市首位度远低于长三角地区的同类城市——常州市(4.44)和无锡市(1.99), 更远低于周边的大城市——杭州市(4.18)、苏州市(3.32)和宁波市(2.20)。

表 1 嘉兴市与浙江省其他省辖市经济社会发展水平比较

城市	2000 年			2014 年		
	城市化水平 (%)	建成区面积 (km ²)	人均 GDP (万元)	城市化水平 (%)	建成区面积 (km ²)	人均 GDP (万元)
杭州市	36.52	177	2.23	73.25	495	12.94
宁波市	26.26	69	2.18	68.31	309	13.08
嘉兴市	23.72	43	1.64	53.33	96	9.66
湖州市	25.63	54	1.48	52.89	99	7.43
绍兴市	18.64	32	1.80	58.58	192	9.64
舟山市	28.81	50	1.16	63.59	61	10.42
温州市	17.78	108	1.14	66.02	223	5.31
金华市	17.19	34	1.23	59.02	78	6.77
衢州市	16.17	25	0.67	44.13	69	4.37
台州市	16.61	69	1.24	55.54	128	5.69
丽水市	14.14	9	0.55	48.40	34	3.97

2. 城镇发展相对均衡, 中心城市地位不突出。嘉兴市的“一核三带三区”产业空间布局主要集中在沪杭发展轴和杭州湾北岸地区, 城镇空间布局较为均衡。如图 1 所示, 2014 年, 中心城区 GDP 仅为全市的 25.0%, 海宁为 20.0%、桐乡为 18.3%、平湖为 14.3%、嘉善为 12.0%、海盐为 10.5%, 中心城区与其他县市差别

不大, “一核”特征不明显。不但如此, 1978-2014 年间, 嘉兴市中心城区的 GDP 比重下降了 6.2%, 降幅最为明显; 增幅最大的是平湖市, 增加了 2.4%, 海宁市基本保持不变, 海盐、嘉善和桐乡增幅均在 1%-1.5% 之间, 城镇体系日益均衡, 嘉兴市中心城区地位有着继续下降的隐患, 嘉兴市域凝聚力继续下降的风险加大。

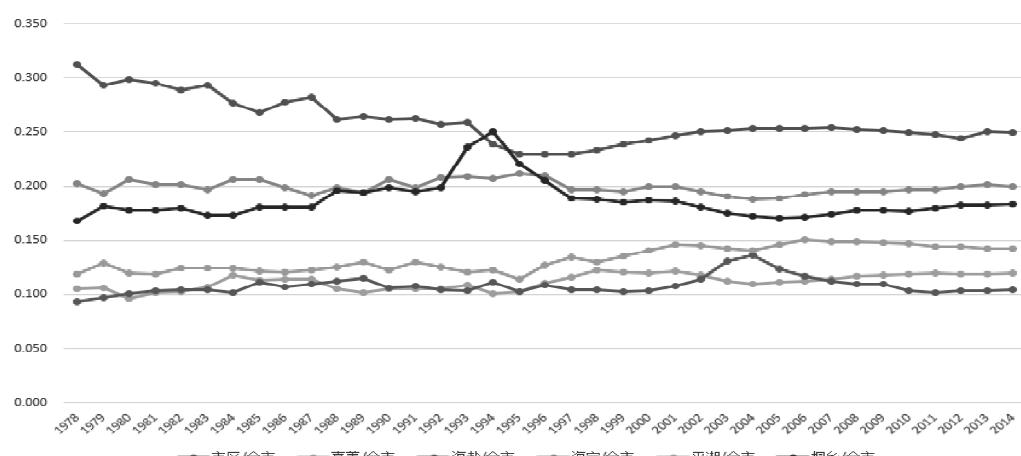


图 1 1978-2014 年间嘉兴市各区县 GDP 占全市比重变化

3. 各区县经济联系度加强,但中心城区吸引力相对弱化。经济学上常用重力模型来衡量空间经济联系强度大小,它既能反映经济中心城市对周围地区的辐射能力,也能够反映周围地区对经济中心辐射能力的接受程度。具体模型如下:

$$E_{ij} = \frac{\sqrt{p_i G_i \times p_j G_j}}{D_{ij}^b} \quad (i, j = 1, 2, \dots, n \text{ 且 } i \neq j)$$

式中 E_{ij} 表示两个城市经济联系的强度; p_i 、 p_j 为两城市市区总人口数; G_i 、 G_j 为两城市市区 GDP; D_{ij} 为两城市市区间的欧式距离; b 为距离摩擦系数。一般认为, b 值分别取 1 和 2 时可以近似地揭示国家尺度和省区尺度的城市体系空间联系状态,结合本研究实际, 此处 b 值取 2。选择距离嘉兴市区 100km 范围内的城市为研究对象, 分析 1985-2014 年间, 周边地级市对嘉兴市所属县和县级市的吸引状况, 结果如下。

表 2 1985-2014 年嘉兴所属五县市与嘉兴及周边地区的经济联系强度比较

1985 年	嘉善	平湖	海宁	海盐	桐乡
嘉兴市	1.89	1.91	1.64	0.69	2.12
上海市	2.01	1.98	1.33	1.03	1.25
苏州市	0.32	0.22	0.27	0.13	0.35
湖州市	0.11	0.1	0.24	0.08	0.39
杭州市	0.17	0.21	0.92	0.24	0.89
绍兴市	0.04	0.06	0.23	0.09	0.14
1995 年	嘉善	平湖	海宁	海盐	桐乡
嘉兴市	7.2	4.54	6.71	2.77	9.55
上海市	10.75	10.69	7.64	5.85	7.9
苏州市	1.18	0.83	1.07	0.53	1.56
湖州市	0.58	0.51	1.37	0.45	2.46
杭州市	0.9	1.09	5.16	1.92	5.53
绍兴市	0.14	0.21	0.8	0.31	0.55
2005 年	嘉善	平湖	海宁	海盐	桐乡
嘉兴市	29.8	18.88	24.89	12.53	32.93
上海市	53.17	53.13	33.88	31.57	32.53
苏州市	11.37	8.04	9.21	5.6	12.51
湖州市	1.97	1.76	4.21	1.66	6.98
杭州市	7.74	9.38	39.54	12.27	39.41
绍兴市	0.94	1.39	4.7	2.19	2.99
2014 年	嘉善	平湖	海宁	海盐	桐乡
嘉兴市	93.07	23.08	22.49	27.6	31.76
上海市	157.23	139.2	100.99	89.8	97.7
苏州市	51.91	32.53	42.4	24.58	58.01
湖州市	6.04	4.8	13.04	4.92	21.8
杭州市	28.93	31.06	149.03	44.11	149.67
绍兴市	9.65	12.57	48.47	21.57	31.09

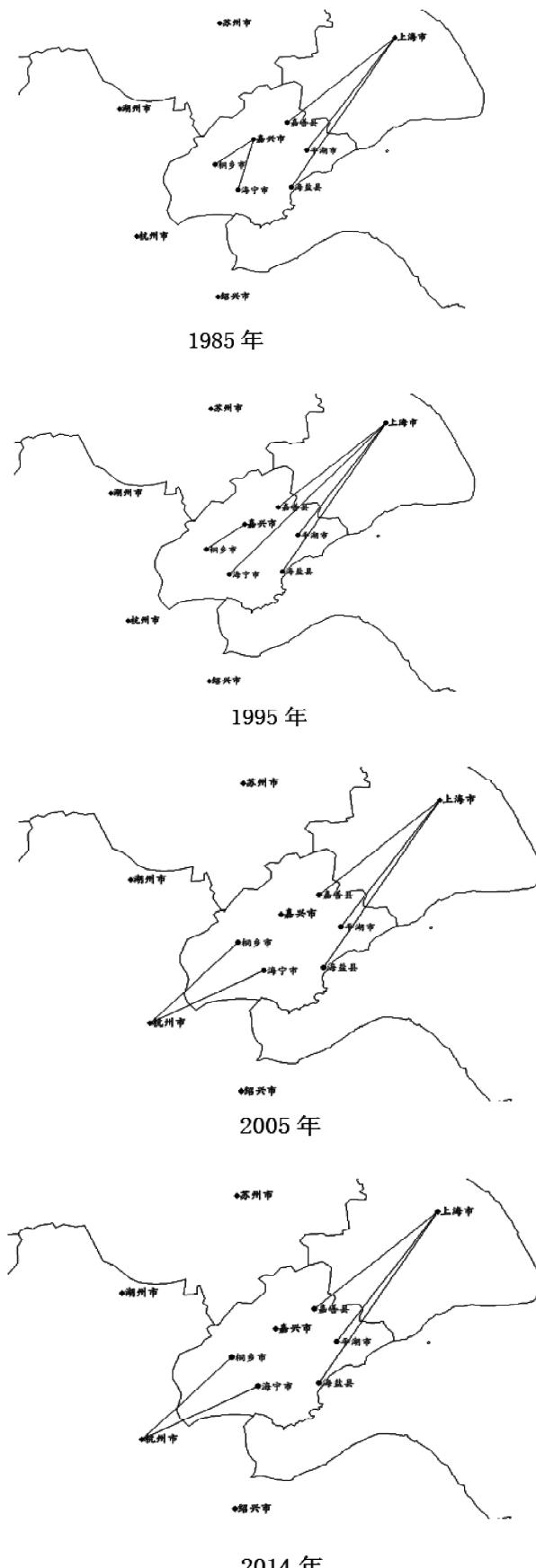


图 2 1985-2014 年间嘉兴所属五县市的最大经济联系方向变化

从表 2 和图 2 可以发现 1985-2005 年间嘉兴与下辖五县市的经济联系强度都成倍增强,但是在最近的 10 年(2005-2014 年)间有所分化:与嘉善、平湖、海盐的经济联系强度继续增强,但与桐乡、海宁的经济联系强度有所减弱。同时,在与嘉善、平湖、海盐的经济联系中,嘉兴市与嘉善的联系强度最大,仅次于嘉善与上海的经济联系;其他下辖县与嘉兴城区的经济联系强度大多在第 4 位。因此,整体而言,所辖五县市与嘉兴市区的经济联系处于不断相对弱化之中,经济离心力越来越大。

(二) 嘉兴及各县市城市能级结构

1. 中心城区能级“洼地效应”明显,五县市能级分化严重。根据系统性、完备性、可获得性原则,本文选择反映城市规模、结构、效益、基础设施、城镇化水平、居民消费水平等方面的 14 个指标来综合反映区域发展水平。具体指标如下:年末总人口(X1)、建成区面积(X2)、年末单位从业人员数(X3)、第三产业从业人员比重(X4)、国内生产总值(X5)、规模以上企业工业总产值(X6)、利润总额(X7)、固定资产投资总额(X8)、社会消费品零售总额(X9)、人均地方财政收入(X10)、人均地方财政支出(X11)、人均储蓄年末总额(X12)、人均邮电业务总量(X13)、实际利用外资(X14)。数据来源于 2000、2014 年《嘉兴统计年鉴》、《浙江统计年鉴》、《中国统计年鉴》等。采用主成分分析方法,对 2000-2014 年长三角地区城市的能级得分进行测算,结果表明:2000 年以来,长三角地区 16 市城市发展水平得到了整体提升,城市间的发展水平相对稳定;嘉兴市城市能级得分有所下降,但在长三角的相对排名上升了 2 位,仍处于长三角地区中下游水平;嘉兴市与苏州、杭州、宁波的发展差距进一步拉大,“洼地效应”更加明显。具体参见表 3。

采用同样的方法,可测算出嘉兴五县市两区的城市发展能级,测算结果(表 4)表明:2000 年以来,嘉兴市区能级得分有所增加,但增幅较小;海宁市和桐乡市的能级得分增幅较大;县级市的能级得分均呈增长态势,而县的能级得分均为下降态势,尤其是海盐县,降幅较大。这反映出行政区划等级对城市发展存在一定影响,嘉兴推行行政区划调整具有重要的现实意义。

2. 中心城区和五县市均遭遇不同程度的发展瓶颈,县域经济发展模式弊端隐现。再观察嘉兴市域城镇人口增长及建成区面积扩展情况(具体见表 5),可以发现:2000 年前后,嘉兴各区县的人口增速均

表 3 长三角地区城市能级

城市	2000 年		城市	2014 年	
	得分	排名		得分	排名
上海	3.618	1	上海	3.137	1
苏州	0.215	2	苏州	1.149	2
杭州	0.138	4	杭州	0.475	3
南京	0.206	3	南京	0.318	4
无锡	-0.074	6	无锡	0.152	5
宁波	-0.008	5	宁波	0.148	6
南通	-0.223	7	南通	-0.079	7
常州	-0.343	9	常州	-0.338	8
绍兴	-0.324	8	绍兴	-0.425	9
嘉兴	-0.417	12	嘉兴	-0.509	10
台州	-0.358	10	台州	-0.517	11
扬州	-0.404	11	扬州	-0.522	12
泰州	-0.417	13	泰州	-0.545	13
镇江	-0.446	14	镇江	-0.620	14
湖州	-0.514	15	湖州	-0.805	15
舟山	-0.650	16	舟山	-1.019	16

表 4 嘉兴市各区县城市能级

城市	2000 年得分	城市	2014 年得分
市区	1.575	市区	1.707
海宁市	0.092	海宁市	0.389
桐乡市	0.054	桐乡市	0.135
平湖市	-0.464	平湖市	-0.370
嘉善县	-0.464	嘉善县	-0.773
海盐县	-0.793	海盐县	-1.088

呈明显下降态势,而且中心城区和五县市各自出现了不同的发展瓶颈。其中,中心城区虽然 2000 年前后年均人口增长值均为最大,但其 2000 年前后年均 GDP 增长速度低于市域平均增长速度(嘉兴为 6.23 倍,嘉兴市域平均增速 6.41 倍);平湖、海盐 2000 年前后的年均 GDP 增速分别位居市域前两位(平湖为 9.54 倍,海盐为 7.4 倍),但其年均人口增长都很慢,年均增长规模均在 1000 人以内;嘉善 2000 年前后建成区面积年均扩展强度增长最快,但其 2000-2014 年人口规模年均增长最慢,年均增长仅 400 人;海宁和桐乡 2000 年前后综合实力均较强,但 2000 年前后年均 GDP 增长速度均明显低于市域平均增长速度(海宁为 5 倍,桐乡为 5.36 倍;嘉兴市域平均增速 6.41 倍),而且 2000-2014 年建成区面积扩展强度为嘉兴市域最后 2 位(桐乡为 1, 海宁为 1.85),发展势头明显减缓。

表 5 嘉兴市域城镇人口增长及建成区面积扩展强度指数

城市	1985-2000 年			2000-2014 年		
	年均人口增长 (万人)	年均 GDP 增长 (万元)	建成区面积 扩展强度	年均人口增长 (万人)	年均 GDP 增长 (万元)	建成区面积 扩展强度
市区	0.68	8.19	1.33	0.54	51.07	4.41
嘉善	0.21	4.08	0.79	0.04	20.17	7.45
平湖	0.23	4.44	0.22	0.07	42.36	2.71
海宁	0.31	5.10	0.26	0.24	25.67	1.85
海盐	0.22	3.33	1.36	0.10	24.68	4.61
桐乡	0.40	6.68	-0.11	0.22	35.81	1.00

综合表 4、表 5, 嘉兴中心城区与各县市均遭遇不同程度的发展瓶颈, 分散发展的县域经济模式弊端隐现, 需要强化市域内部的优势互补和关联发展。

四、建议:城市空间扩张与行政区划优化方向

针对如上历史变迁和现实问题的分析, 本研究提出五县市整体同步推进“改县(市)设区”的行政区划优化方案。

(一)嘉善改县设区

一方面适应嘉兴市区与嘉善的经济联系强度不断强化的趋势, 推动两地一体化发展战略, 强化嘉兴沿沪杭发展轴的“东进”战略; 另一方面, 有利于嘉兴与上海的全面接轨, 促进临沪发展区的人口集聚和基础设施建设, 改善当前嘉善县与上海市低位对接、自身发展能力有限等问题; 还可以一并解决嘉兴市区“小马拉大车”和嘉善县本身遭遇的“县域经济”发展瓶颈问题, 更快促进嘉善由县域经济向城市经济的转型。这与马国强、朱喜钢(2006)^[3]的研究结论“开放条件下, 嘉兴市域范围内, 中心城市的最适宜区位仍在嘉兴, 而包括嘉善和平湖在内的东部则上升为中小城市的次优区位”不谋而合。

(二)平湖、海盐改县设区和港区整合

方面, 当前我国沿海城市正进入海洋发展的关键时期, 十八大报告提出“建设海洋强国”、“十二五”规划首次提出“陆海统筹”战略、国家新型城镇化规划明确提出东部地区城市群“推进海洋经济发展”^[4]。

而嘉兴早在 2006 年就提出从“运河时代”、“南湖时代”向“滨海时代”的跨越发展, 随着第二条沪杭高铁(通过港区)的规划建设, 嘉兴港区的发展将迎来难得的战略机遇期。平湖、海盐的改县设区将显著增强嘉兴拥海发展和陆海统筹的能力, 有力提升嘉兴打造综合交通枢纽和物流关键节点的战略支撑能力; 另一方面, 平湖、海盐的改县设区将进一步理顺当前嘉兴港区的管理体制, 推动海洋要素资源在嘉兴市内更合理地配置, 破解港区发展与“飞地”管理上的难题, 推动嘉兴市区与港区的一体化发展。同时, 还能够同步解决海盐县“县域经济”瓶颈问题, 加快实现海盐由县域经济向城市经济的转型发展和嘉兴市域东部整体与上海的深度融合以及嘉兴市域跨海与宁波、绍兴的联动发展。

(三)桐乡、海宁改县设区

一方面, 桐乡、海宁是嘉兴市域仅次于嘉兴市区的经济强县(市), 但近年来与嘉兴市区的经济联系相对强度逐渐削弱, 离心力不断加大, 改县设区有助于增强嘉兴市域内部的发展合力和凝聚力, 大力提升嘉兴作为地级城市的整体实力、影响力和对外话语权; 另一方面, 海宁和桐乡与杭州萧山区和余杭区的建成区以及下沙经济开发区已实现了空间相连, 但是在与杭州的对接上仍然存在低位对接的突出问题, 发展瓶颈已然呈现, 改县(市)设区可以在很大程度上改善低位对接的负面影响, 在更大幅度、更高水平上推动嘉兴市域与杭州市域的全面深度融合, 从而进一步推动资源要素在整个沪杭发展轴上的空间布局和产业衔接, 彻底破除嘉兴“三面阻滞”的不利局面。

参考文献：

- [1] 林拓,申立.行政区划优化:与国家治理同行[J].经济社会体制比较,2016(4):77-86.
- [2] 刘君德,林拓.中国行政区经济与行政区划[M].南京:东南大学出版社,2015:007.
- [3] 马国强,朱喜钢.区域中心城市区位选择的模型研究——以嘉兴市为例[J].山东师范大学学报(自然科学版),2006(2):63-66.
- [4] 林拓,申立.在新格局入口处:国家战略与政区改革——2014年度中国行政区划变动的分析[J].经济社会体制比较,2015(4):20-30.

Changes in Administrative Division and the Evolution in the Scale of City in Jiaxing: History, Current Situation and Countermeasures

YUAN Jin-gui, FANG Zhi-xian

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Administrative division and the scale of a city have significant mutual influence. The changes of administrative division, on one hand, is one of the factors that promote the changes of city scale which, on the other hand, is an important consideration that leads to the adjustment of administrative division. From the perspective of the changes in administrative division, before the establishment of the Republic of China, the period when the region of Jiaxing was governed as a tongxian-level district accounts for 45.9%; since 1911, the time when Jiaxing is the government residence of a tongxian-level district has only accounted for 47.6%. The position of Jiaxing as a central city is not stable, which profoundly impacts the continuous and stable improvement of Jiaxing's city scale. From the perspective of the current situation of Jiaxing's urban spacial structure, Jiaxing faces such acute problems as a small scale of central urban area, unremarkable position and weak influence on its lower administrative districts. From the perspective of current situation of scale structure, the relative disparity between the overall strength of Jiaxing and that of big cities like Suzhou, Hangzhou and Ningbo still broadens, and between Jiaxing itself and its lower administrative districts. There are such problems as weak capacity of central urban area to lead the development in surrounding areas, weak complementarity and linkage between the central urban and other parts, and the low effectiveness of development because of intra-county economies. In the sight of this, the development of Jiaxing should make efforts to solve the dilemma of "one marsh land, dual divisions and the impediment from three big cities nearby", to comply with the development trend of the time, to transform the five counties into districts at proper time, and to improve the advantages complement, resource sharing and associative development in the city and between districts.

Key words: administrative division; city scale; central urban; Jiaxing

不同规模服装企业实现创新驱动发展模式的阻碍因素研究

陈泓

(嘉兴职业技术学院纺织与艺术设计分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:主要采用问卷调研的方式,在统计分析的基础上,得出大中型服装企业主要受到“风险政策型”阻碍因素的制约,小型企业主要受到“意识人才型”阻碍因素的制约的研究结果。并以此为基础对嘉兴地区的服装企业创新管理提出意见与建议。

关键词:服装;企业;创新驱动

中图分类号:F272.3 **文献标识码:**A

随着服装行业劳动力成本的不断提高,在世界金融危机导致的国外市场需求衰退使中国服装出口受阻的背景下,一些业绩不错的企业因找不到新的增长点而纷纷落马^[1]。服装企业能否进行高水平的技术创新活动将直接关系到企业的生死存亡。然而,服装企业的技术创新过程并不顺利。由于不可避免地受到企业资源与能力的限制,服装企业在希望实现“创新驱动”发展模式的过程中受到各种阻碍因素。回顾以往的创新驱动的相关研究发现,不同行业的创新阻碍因素存在差异性^[2]。因为实际的企业本身是一个个微观个体,存在于某一个具体的行业中,受行业特征的影响,这些阻碍因素的作用会有其特殊性,因此本文将研究阻碍因素在服装行业中的作用规律。

另外,在现今的服装行业这一特定的行业环境中,服装企业的规模大小是服装企业非常重要的特征,早期熊皮特的“企业规模一创新策略”假说就曾指出,企业规模对创新策略选择有较大的影响。所以本文从这一点切入,研究不同规模的服装企业实现创新驱动发展模式的阻碍因素的差异性。我们认为相关分析应该建立在大量的微观数据基础上,正如最近行为经济学家都开始使用实际数据(field data)方法^[3]。为了使得研究结果更加客观,我们采用问卷调查的方式,从实证分析的角度开展本次研究。在研究方法上,主要希望采用主成分分析和聚类分析对服装企业实现创新驱动发展模式的阻碍因

素进行总结,找出阻碍因素的具体内容。然后通过列联表卡方分析找出不同规模服装企业所对应的阻碍因素差别,并以此为基础,为政府的创新管理提供意见与建议。

一、研究的前期准备

(一)调研问卷的设计

本次研究的调研问卷最初的题项来自于经济发展与合作组织(OECD)和欧盟(EU)有关技术创新与科技的调查问卷设计,后续中国的学者安同良^[4]在自己的研究中,根据中国的实际情况作了一些重要的改动,形成了本研究的参考问卷。以此为基础,笔者经过服装企业内部访谈,综合了服装行业的特点最终形成本次研究的问卷,问卷设计了18个与阻碍维度相关的问题选项见表1。在阻碍度的测量上采用了李氏五点量表进行统计。

为了开展研究,本文提出以下假设:H1:不同规模服装企业在实现创新驱动发展模式时候受到的阻碍因素存在显著性差异。

(二)调研问卷的发放

问卷发放和回收是在2015年6月至2015年8月之间。问卷涉及了嘉兴地区大中小型服装企业。由于嘉兴的服装企业在企业规模上存在比较大的差别,可以分为两大类型:大中型服装企业和小型服装企业。问卷的发放对象涉及相关企业的管理人员以

收稿日期:2016年12月1日

作者简介:陈泓(1970-),女,浙江嘉兴人,主要研究方向为服装传统文化和创意产业结合。

表 1 问卷题项

	1	服装企业对采用新的营销模式把握不大
风险维度	2	服装行业的创新(如款式设计等)太容易被复制
	3	服装行业创新的风险大
	4	服装对新技术的引进消化能力较差,成本却较高
	5	服装行业创新费用太高
资金维度	6	服装行业创新资金的回收期太长
	7	缺乏用于服装行业创新的资金
	8	服装企业间协同创新意识差
意识与环境维度	9	服装企业内部员工创新意识不够
	10	服装企业内部没有创新团队
	11	整体服装行业创新氛围弱
	12	外界可以提供的服装创新方面的专业服务机构少
人才与信息维度	13	缺乏有创新能力的服装专业人才
	14	缺乏相关的新型服装技术(工艺、面料等)方面的信息渠道
	15	缺乏服装市场方面(流行趋势,销售模式等)信息
	16	企业对于创新方面的激励政策不太明确
政策维度	17	规章制度等政策方面对服装行业创新的激励不足
	18	现行管理制度对服装创新有制约作用

及一线员工。在检测删除掉无效问卷后,最后得到可用问卷共 521 份,其中大中型企业发放的有效问卷为 265 份,小型企业发放的为 245 份,最后的样本分布基本均衡,具有良好的代表性。

二、问卷数据的实证分析

本研究的因素分析采用主成分分析法(Principal Factor),并通过最大变异法(Varimax)进行转轴分析,因为通过转轴分析,因素的负荷量由大到小排列,命名比较方便。

(一)问卷的信效度检验

1.“Cornbach α ”系数检验。使用“Cornbach α ”系数检验量表信度,结果显示, α 系数大于 0.7 水平,数据分析具有良好的信度水平。

2.KMO 和 Bartlett 检验。数据显示本研究编制 KMO 值达到 0.877,高于 0.8,适合进行因素分析。Bartlett 球形检验的显著性水平 $sig=0.000 < 0.05$,也达到显著,满足因素分析条件。结果表明问卷适合进行因素分析,并具有良好的信效度。

(二)主成分分析结果与因素命名

在完成因素抽取,并对量表进行信效度检验之后,通过转轴分析,得到如下排列规则的矩阵。现在已经得到 4 个因子。参考原始维度,并根据实证结

果中每一因子中各题项的负荷量大小以次排列,进行因素的命名。结果如表 2 所示。

(三)聚类分析

在主成份分析的基础上,以得到 4 个的因子为依据进行聚类分析,采用快速聚类法(K-Means Cluster)将阻碍因子归纳成为 2 类。为了描述 2 类阻碍因素的差异,进行方差分析(ANOVA)中的均值多重比较(Duncan),依据各类群体关于因子重视程度划分等级,我们发现阻碍因素可以分为两大类型:第一类型的因子 1 和因子 4 分值较高,将其归纳命名为“风险政策型”,第二类型的因子 2 和因子 3 分值较高,将其归纳命名为“意识人才型”。相关结果以及对每一类的命名如表 3 所示。

总共发放的 521 份有效问卷中,“风险政策型”个数为 343 个,“意识人才型”的个数为 178 个。

(四)差异性假设检验

通过以上研究,本文已经将阻碍因素分成两大类型,按照前文的思路,接下来将比较不同规模服装企业在实现创新驱动发展模式时候受到阻碍因素的差异性。用列联表卡方分析 (Crosstabs Chi-square Test)验证假设,该方法包含前后两个步骤:其一是用多维频数列表(Crosstabs)进行的频数分析,其二是用卡方检验(Chi-square)进行的差异性检验。

表 2 因子分析

命名	题项
因子 1: 风险资金因子	服装行业创新的风险大
	服装对新技术的引进消化能力较差, 成本却较高
	服装企业对采用新的营销模式把握不大
	服装行业的创新(如款式设计等)太容易被复制
	缺乏用于服装行业创新的资金
	服装行业创新费用太高
因子 2: 意识与环境因子	服装企业内部员工创新意识不够
	整体服装行业创新氛围弱
	服装企业间协同创新意识差
	服装企业内部没有创新团队
因子 3: 人才与信息因子	服装行业创新资金的回收期太长
	缺乏有创新能力的服装专业人才
	外界可以提供的服装创新方面的专业服务机构少
	缺乏相关的新型服装技术(工艺、面料等)方面的信息渠道
因子 4: 政策因子	缺乏服装市场方面(流行趋势, 销售模式等)信息
	现行企业管理制度对服装创新有制约作用
	规章制度等政策方面对服装行业创新的激励不足
	企业对于创新方面的激励政策不太明确

表 3 聚类分析结果

	聚类 1	聚类 2
因子 1: 风险与资金	高	低
因子 2: 意识与环境	低	高
因子 3: 人才与信息	低	高
因子 4: 政策	高	低
命 名	风险政策型	意识人才型

经列联表卡方分析 (Crosstabs Chi-square Test) 分析, 得到 $P < 0.05$, 说明不同规模服装企业在实现创新驱动发展模式时候受到阻碍因素存在显著性差异。研究结果表明大中型服装企业主要受到“风险政策型”的阻碍因素, 小型企业主要受到“意识人才型”的阻碍因素。多维频数列表 (Crosstabs) 得到的频数分析结果整理见表 4。

(五) 研究结论

通过研究, 本文得到以下研究结果。

- 通过主成分分析, 研究发现服装企业在实现创新驱动发展模式的过程中有 4 种阻碍因子, 分别是风险资金因子、意识与环境因子、人才与信息因子、政策因子。
- 通过聚类分析, 研究发现现今服装企业创新

表 4 Crosstabs 分析

	风险政策型	意识人才型	合计
大、中型企业 (百分比)	112 (41.8%)	156 (58.2%)	268 (100.%)
小型企业 (百分比)	231 (91.3%)	22 (8.7%)	253 (100.%)

活动过程中碰到的阻碍因素有两大类型: 分别为“风险政策型”和“意识人才型”。

3. 通过列联表卡方分析, 研究发现不同规模服装企业在实现创新驱动发展模式时受到的阻碍因素存在显著性差异, 研究结果表明大中型服装企业主要受到“风险政策型”阻碍因素的制约, 小型企业主要受到“意识人才型”阻碍因素的制约。

三、政策建议

研究表明, 不同规模的服装企业在引入创新驱动模式的过程中遇到的阻碍是存在差别的, 这是政府在制定相关扶持政策时候需要考虑到的问题, 政府的管理可以在原来的基础上进一步细化。这样有利于提高政策落实后的成效。本文根据研究结果针对服装行业提出以下相关政策建议, 供政府参考。

(一)根据服装企业的规模大小,在创新扶持方面实行分级扶持政策

研究表明现今服装企业中的大中型企业所受到的创新资金、风险和政策方面的阻碍相对较弱,而在意识与环境、人才与信息两个方面的阻碍较强。所以我们应该改变以往对规模较大的服装企业已经不再需要加大创新扶持的概念,除了保持原有的资金政策等方面的支持之外,从鼓励企业提高员工的创新意识,构建创新团队、营造创新氛围上进一步突破在企业内引入创新驱动机制的阻力,相关的政策应该从这些方面进行制定。而对于小型企业而言,应该适当加大扶持力度。工作的重点应该集中在资金和政策方面。比如可以针对小企业开设专项创新资金,从一定程度上解决小企业创新资金不足的问题。对一些有较强创新意愿,有较好创新成果的小企业给予政策方面的激励,例如提供一些生产经营上的优惠政策。最终形成大中小型服装企业整体创新的新局面。

(二)建立面向大中型企业的更为有效的行业资讯交流与培训平台

平台建设对经济转型和产业具有重要的推动作用,其推动的机制表现为:“政府搭建平台、平台服务企业、企业自主创新、创新升级产业”^[5]。现今的大中型服装企业要实现创新驱动发展模式主要缺乏的是具有创新能力的服装专业人才,此类人才获得可以通过平台建设的渠道获得。首先嘉兴可以依赖优越的地理位置,加强和信息潮流中心上海的合作,在一些比较优秀的服装专业服务机构与嘉兴大中型服装企业的建立必要的交流平台。借助平台聘请一些高水平的服装专业专家为嘉兴的企业把脉,提高嘉兴服装企业的创新水平。其次,在引进的同时,还要注重本土人才的培养,政府可以提供专项资金建立创新人才的培养平台。每个企业可以依托这一平台,

定期挑选优秀的企业员工参加培养计划。最后,政府要重视服装企业之间的资源共享平台的建立,建立利益共享机制,促进服装企业间的合作,鼓励创新。

(三)发挥科研院所、高校机构和服装企业的创新合作意愿和能力,营造服装行业创新氛围

在服装行业实现驱动创新的模式上,政府不应该忽视科研院所和高校机构的力量。现今的科研院所拥有大量的高级人才,他们拥有相对充裕的科研时间以及较高的研究水平。但是同时却明显缺乏一线的实践经验。所以科研院所进行的研究往往停留在理论层面,而实际的服装企业又缺乏将其转化为实际生产效益的能力。所以长期以来,我们的科研成果在一线国民经济中发挥的作用还是偏弱。高校的科研成果也存在同样的问题。所以,政府今后应在相关类别的科研课题审批过程中,注重科研立项和企业实际情况的结合程度,在课题验收的环节中,则应比以往更加强调科研结果的实际转化效果以及生成的创新效益。应逐步建立起以“创新驱动”这一概念引领的一系列、一整套更为科学、更为有效的课题验收与评价机制,从而促进服装企业最终实现“创新驱动”这一发展新模式。

参考文献:

- [1]边策.基于企业规模的中国服装业上市公司技术创新策略选择研究[D].北方工业大学,2009.
- [2]安同良.中国制造业企业技术创新的障碍与对策[J].经济理论与经济管理,2005,(7).
- [3]Colin F. Camerer, George Loewenstein. Behavioral Economics: Past, Present, Future [A]. In Colin F.Camerer George Loewenstein and Matthew Rabin.Advances in Behavioral Economics [C]. Princeton University Press,2004.
- [4]安同良.中国制造业企业技术创新的障碍与对策[J].经济理论与经济管理,2005,(7).
- [5]王非非,许强.以公共科技创新服务平台发展推动区域经济转型和产业升级[J].企业管理,2014.

On the Barriers in the Implement of Innovation-driven Development Model in Apparel Enterprises of Different Scales

CHEN Hong

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Questionnaire survey is a main method in this study, and based on the statistic analysis, this paper comes to the conclusion that the large and medium-sized apparel enterprises are impeded mainly by the factor of risk and policy type while the small-sized apparel enterprises by the factor of awareness and talents policy. In the sight of the research conclusion, this paper puts forward some suggestions on the innovation management for the apparel enterprises in Jiaxing.

Key words: apparel; enterprise; innovation drive

责任编辑:杨建国

海绵城市建设案例对嘉兴的借鉴研究

佟树成

(嘉兴职业技术学院科研处信息技术分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:介绍了海绵城市内涵,其与传统城市建设的区别,以及低影响开发设施的选择,分析了嘉兴城市概况特点、海绵城市建设情况和难点,从工程性管理技术和非工程性管理措施两方面梳理了发达国家典型雨水管理系统的内容和做法,提出了嘉兴海绵城市建设的对策。

关键词:低影响开发;海绵城市;嘉兴借鉴

中图分类号:F425 **文献标识码:**A

随着中国城镇化迅猛发展,城市人口大量增加,建设用地面积快速增长,城市硬化面积增加而绿地面积急剧减少,导致城市内涝灾害频发,同时引发水资源紧缺、水环境污染、水生态亟待修复等问题,严重制约了城市现代化建设过程。2013年12月,习近平总书记指出:“提升城市排水系统时要优先考虑把有限的雨水留下来,优先考虑更多利用自然力量排水,建设自然存积、自然渗透、自然净化的海绵城市。”2015年9月,李克强总理部署加快海绵城市建设。目前,海绵城市建设已成为城市建设改造的重头戏,掀起一场以改善城市水循环和生态环境的建设热潮。

一、海绵城市介绍

(一)海绵城市内涵

海绵城市是指在尊重自然、遵循生态优先的原则下,加强城市规划建设管理,通过绿色设施与灰色基础设施结合使用,充分利用“渗、滞、蓄、净、用、排”等技术手段,使城市能够像“海绵”一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”,下雨时利用湖、塘、库、池、绿地等空间吸水、蓄水、渗水、净水,在工农业等生产活动需要时将蓄存的水释放并加以利用^[1]。有效控制雨水径流,促进城市雨水资源的利用和生态环境保护,提升城市生态系统功能,减少城市洪涝灾害的发生,实现生态治水。海绵城市是一个从工程排水时代跨入综合排水、生态排水时代的战略性转变,其核心是雨水的有效管理^[2]。

(二)海绵城市与传统城市建设的区别

表1 海绵城市与传统城市建设的区别

	传统城市	海绵城市
理念	改造自然,战胜自然,最大限度地利用自然	人与自然和谐相处,最大限度地降低城市建设对自然生态的影响
手段	偏重管道、泵站等灰色设施,忽视生态恢复或生态保护工作	强调灰色、绿色结合,加强生态保护基础设施建设

(三)低影响开发设施的选择

2014年10月,住建部发布了《海绵城市建设技术指南—低影响开发雨水系统构建(试用)》,给出了低影响开发设施一览表,如表2、表3所示^[3]。可以根据自然条件、城市总规、专项规划,详规明确的控制目标,结合汇水区特征和设施的主要功能、适用性、经济性、景观效果等因素选用低影响开发设施及其组合系统。

二、典型雨水管理系统

发达国家的城市水资源利用管理的实践起步较早,提出的雨水管理理念和措施,在城市规划设计中得到了很好的应用。

收稿日期:2016年11月1日

作者简介:佟树成(1978-),男,黑龙江哈尔滨人,主要研究方向为计算机与生态环保。

表 2 低影响开发设施比选一览表

单项设施	功能						控制目标			处置方式		经济性		污染物去除率(以SS计, %)	景观效果
	集蓄利用	补充地下	削减峰值	净化雨水	转输	径流总量	径流峰值	径流污染	分散	相对集中	建造费用	维护费用			
透水砖铺装	○	●	○	○	○	●	○	○	✓	-	低	低	80-90	-	
透水水泥混凝土	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	-	高	中	80-90	-	
透水沥青混凝土	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	-	高	中	80-90	-	
绿色屋顶	○	○	○	○	○	●	○	○	✓	-	高	中	70-80	好	
下沉式绿地	○	●	○	○	○	●	○	○	✓	-	低	低	-	一般	
简易型生物滞留设施	○	●	○	○	○	●	○	○	✓	-	低	低	-	好	
复杂型生物滞留设施	○	●	○	●	○	●	○	●	✓	-	中	低	70-95	好	
渗透塘	○	●	○	○	○	●	○	○	-	✓	中	中	70-80	一般	
渗井	○	●	○	○	○	●	○	○	✓	✓	低	低	-	-	
湿塘	●	○	●	○	○	●	●	○	-	✓	高	中	50-80	好	
雨水湿地	●	○	●	●	○	●	●	●	✓	✓	高	中	50-80	好	
蓄水池	●	○	○	○	○	●	○	○	-	✓	高	中	80-90	-	
雨水罐	●	○	○	○	○	●	○	○	✓	-	低	低	80-90	-	
调节塘	○	○	●	○	○	○	●	○	-	✓	高	中	-	一般	
调节池	○	○	●	○	○	○	●	○	-	✓	高	中	-	-	
转输型植草沟	◎	○	○	○	●	○	○	○	✓	-	低	低	35-90	一般	
干式植草沟	○	●	○	○	●	●	●	○	✓	-	低	低	35-90	好	
湿式植草沟	○	○	○	●	●	○	○	●	✓	-	中	低	-	好	
渗管/渠	○	○	○	○	●	○	○	○	✓	-	中	中	35-70	-	
植被缓冲带	○	○	○	●	-	○	○	●	✓	-	低	低	50-75	一般	
初期雨水弃流设施	◎	○	○	●	-	○	○	●	✓	-	低	中	40-60	-	
人工土壤渗透	●	○	○	●	-	○	○	○	-	✓	高	中	75-95	好	

注: ●—“强” ○—“较强” ○—“弱或很小”

表 3 低影响开发设施选用一览表

技术类型 (按主要功能)	单项设施	用地类型				城市水系
		建筑与小区	城市道路	绿地与广场	城市水系	
渗透技术	透水砖铺装	●	●	●	●	○
	透水水泥混凝土	○	○	○	○	○
	透水沥青混凝土	○	○	○	○	○
	绿色屋顶	●	○	○	○	○
	下沉式绿地	●	●	●	●	○
	简易型生物滞留设施	●	●	●	●	○
	复杂型生物滞留设施	●	●	●	●	○
	渗透塘	●	○	●	●	○
储存技术	渗井	●	○	●	●	○
	湿塘	●	○	●	●	●
	雨水湿地	●	●	●	●	●
	蓄水池	○	○	○	○	○
调节技术	雨水罐	●	○	○	○	○
	调节塘	●	○	●	●	○
	调节池	○	○	○	○	○
转输技术	转输型植草沟	●	●	●	●	○
	干式植草沟	●	●	●	●	○
	湿式植草沟	●	●	●	●	○
	渗管/渠	●	●	●	●	○
截污净化技术	植被缓冲带	●	●	●	●	●
	初期雨水弃流设施	●	○	○	○	○
	人工土壤渗透	○	○	○	○	○

注: ●—“宜选用” ○—“可选用” ○—“不宜选用”

(一)美国:低影响开发技术(LID)

1.工程性管理技术。主要采取分散式小规模措施对雨水径流采用源头削减、过程控制、末端处理的方法进行渗透、过滤、蓄存和滞留,模拟自然水文条件,从源头上减少开发导致的水文条件的显著变化和雨水径流对生态环境的影响,使得区域开发后的水文特性与开发前一致,进而实现减少径流量、降低径流污染负荷、保护受纳水体的目标,防治内涝灾害,实现经济与环境保护的双赢效果。实践证明,LID措施与城市基础设施可以很好地进行整合,减轻了暴雨对城市生态环境的冲击和破坏,还具有建设成本低、景观效果好等经济、环境和社会效益,是一种基于经济及生态环境可持续发展的设计策略。

2.非工程性管理措施。(1)制定雨水排放许可证制度,政府补贴贷款、税收控制、奖励等一系列经济手段,引导住户增加透水性面积及雨水贮存渗透设施,以削减雨水排放量。(2)推行征收雨水费制度,所征收的费用用于雨水处理系统的建设与维护管理。同时依照削减雨水排放量及污染负荷的情况,给住户不同的折扣。(3)设立绿色屋顶专项基金,鼓励开发商将房顶建成绿地。

(二)英国:可持续城市排水系统(SUDS)

1.工程性管理技术。侧重“蓄、滞、渗”,超强的雨水收集利用系统,四种途径“消化”雨水(储水箱、蓄水池、渗水坑、人工湿地),减轻城市排水系统压力。从源头处理潜在的污染源和径流,保护水资源免于点源与非点源的污染,通过采取综合措施改善城市整体水循环。

2.非工程性管理措施。制定法律,鼓励私人住宅、

商业建筑和大型市政建筑设立雨水收集利用系统。

(三)澳大利亚:水敏感性城市设计(WSUD)

1.工程性管理技术。侧重“净、用”,强调城市水循环过程的“拟自然设计”,通过城市规划和设计的整体分析方法减少对自然水循环的负面影响和保护水生态系统的健康,把城市水循环作为一个整体,将雨洪管理、供水和污水管理一体化,统筹考虑,兼顾景观和生态环境。

2.非工程性管理措施。(1)推行“雨水费”制度。直接向下水道排放雨水必须按房屋的不渗水面积或者以建筑面积为基准交纳费用,如果采用减少雨水排放量,则可获得雨水管理折扣制度的优惠。(2)在法规政策层面,导向实现“排水量零增长”。(3)对水资源实施统一的管理制度,并以市场模式运作,接受社会的监督。

(四)日本:健全水循环体系

1.工程性管理技术。强调“滞”和“排”。精细的雨水利用技术手段和建立全面的地下蓄水池系统,补充涵养地下水、复活泉水、恢复河流,改善生态环境。

2.非工程性管理措施。(1)制定法律,从环境保护层面明确健全水循环体系的重要性。(2)对雨水的利用实行补助金制度,促进雨水利用技术的应用以及雨水资源化。

三、嘉兴城市概况特点

嘉兴地势平坦,河网密布,是典型的江南水乡平原城市,却存在着“缺水”问题,同时也有“内涝”困扰。根据统计数据,嘉兴多年月平均降水量如表4所示,嘉兴五年的相关数据统计情况如表5所示。

表4 嘉兴多年月平均降水量

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	汛期
降水量(mm)	56.2	67.1	106.5	113.4	118.5	175.8	137.1	130.6	139.6	64.4	50.2	39.7	1199.1	879.4
占年(%)	4.7	5.6	8.9	9.5	9.9	14.7	11.4	10.9	11.6	5.4	4.2	3.3	100	73.3

数据来源:嘉兴市水利局

表5 嘉兴五年的相关数据统计情况

年份	常驻人口 (万人)	年平均降水量 (毫米)	折合水量 (亿立方米)	地表水资源量 (亿立方米)	浅层地下水资源量 (亿立方米)	总水资源量 (亿立方米)	人均水资源量 (立方米)	总供水量 (亿立方米)
2015	458.5	1580.8	62.2994	34.7185	8.3449	38.7590	845.3	18.9647
2013	455.8	1257.8	49.5711	18.4849	6.6398	21.6999	476.1	20.2439
2012	344.5	1581.2	62.3179	32.8255	8.3473	36.8673	1070.1	18.9921
2011	343.1	1063.5	41.9119	12.2957	5.6140	15.0139	437.6	19.6092
2010	341.6	1445.1	56.9517	26.3502	7.6285	30.0440	879.5	19.8661

数据来源:嘉兴市水利局

续表 5 嘉兴最近五年的数据统计情况

年份	地表水供水量 (亿立方米)	深层地下水供水量 (亿立方米)	总用水量 (亿立方米)	总耗水量 (亿立方米)	水环境监测面 IV 类水(%)	水环境监测面 V 类水(%)	水环境监测面 劣 V 类水(%)
2015	18.9635	0.0012	18.9647	11.2330	72.6	21.9	5.5
2013	20.2329	0.0110	20.2439	12.0818	22.7	31.2	46.1
2012	18.9561	0.0360	18.9921	11.169	14.1	14.8	71.1
2011	19.5756	0.0336	19.6092	11.8317	19.5	20.3	60.2
2010	19.7126	0.1535	19.8661	12.1683	17.2	19.5	63.3

数据来源:嘉兴市水利局

可以看出,嘉兴降雨量大且集中,年降雨量约1200mm,蒸发量相对较少(多年平均约980mm),市域内水域面积占总面积的7.9%,按理说不缺水。但是嘉兴经过几十年的城市快速发展,污染比较严重,70%的雨水未经任何处理直接排入河道中,造成了河道的污染,破坏了原来的水文平衡,水系统面临较大的困境,水环境较差、水生态一定程度上被破坏,水质型缺水问题急需解决。

四、嘉兴海绵城市建设进展情况

2015年4月,嘉兴成为全国首批海绵城市建设试点之一。海绵城市与“五水共治”紧密协同推进,是其绿色升级版。不仅解决城市缺水和内涝问题,而且修复被改变、被破坏的水生态环境。

嘉兴参照国外雨水管理的经验与技术,结合既有的雨水收集、输送及储存设施等的建设方案,科学规划,积极推进,采用流域化思想,特别是排水流域的思想,重点方向为水环境保护。将园林工程、管网工程、河道工程有机的结合在一起;从源头到末端共同发挥作用,实现整个水系统的改善,做到水环境(黑臭水体)、水安全(内涝问题)、水生态(城市热岛问题)改善。如采取一系列雨水利用和滞蓄措施,要求新建、改建的大型公共建筑物设置雨水下渗或滞蓄设施,利用停车场、绿地、公园等开放空间来调蓄暴雨径流。

嘉兴将18.44平方公里试点范围分为四大类区域,包括旧城改造示范区域、南湖重点保护示范区域、已建新城改造示范区域、未建新城建设示范区域。十大类项目,其中包括公共建筑类、住宅小区类、市政道路类、公园绿地类、再生水厂(含调蓄池)项目、市政道路雨水管道及立交泵站改造类、水系疏通类、生态廊道类、排水管网普查和修复类、示范区监测设施建设类。2015年建设总投资6.56亿元,完成5个项目共2.56平方公里面积。2016年将建设总投资48亿元,完成85个项目。三年建设期完成后,年径流总量控制率总体目标为78%,综合流量

径流系数从0.58降低到0.55,水域面积率达到13.93%,实现雨水资源利用率不低于11.87%^[4]。

五、嘉兴海绵城市建设难点分析

嘉兴海绵城市建设的主要任务就是加快雨水下渗、减少雨水的面源污染、修复和保护水系的自净能力,提升雨水排放能力,整治污水系统,最终达到改善水环境、修复水生态的目标。

(一)工程性管理技术

1. 土壤渗透能力弱。嘉兴土壤比较细密,地下水位以上的土层基本以杂填土和淤泥质粘土为主,而淤泥质粘土作为道路路基、绿化土壤进行利用,其渗透系数基本为10-5cm/s左右,渗透能力差。嘉兴下沉式绿地多数以淤泥质粘土为基层,按照其土壤渗透能力计算,则下沉式绿地排空的时间需要13.4—23.1天,很显然不符合海绵城市建设要求。另外,中心城区建成区范围内下垫面中不透水下垫面和弱透水下垫面占比高达60%,阻断了地表径流与地下径流的流动,改变了径流总量,减少了雨水的入渗量,加大了雨水的峰值时间和峰值流量,大大增加了城市排水系统压力。

2. 河道水质情况严峻。嘉兴市五水共治排水管网普查结果表明,雨污混接现象严重,是城市水体水质较差现象的主要原因。2010年-2015年嘉兴市水资源公报统计的80条河道、8个湖荡、128个水环境监测面的水质情况如图1所示,2010年-2013年,V类水和劣V类水占比大约80%以上,经过“五水共治”集中治理,水质改善很多,2015年IV类水占比终于大幅提升,达到72.6%。从图1可以看出,嘉兴水质恶化情况一直非常严峻。

3. 地下水位高。河道常水位在1.0至1.2m,地下水位常水位为1.5m左右。在嘉兴建设下凹式绿地时,不可避免地会有局部地区渗透面距地下水小于1.0m的情况。因此,地下水位高严重制约嘉兴下凹式绿地的建设。

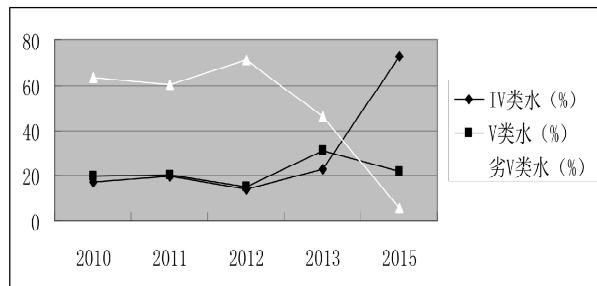


图 1 2010 年-2015 年嘉兴市水质情况

(二) 非工程性管理措施

1. 非传统水再利用少。与其它城市相比较, 嘉兴的水资源费、自来水费均明显偏低。因此, 大多数人对于再生水回用和雨水利用的意愿不强, 阻力较大。

2. 法律法规不健全。引导公民与企业积极参与低碳发展、生态文明、海绵城市建设的法律法规比较少, 嘉兴需要进一步制定与完善相应的政策。

六、嘉兴海绵城市建设解决难点 的对策建议

(一) 工程性管理技术

1. 增强土壤渗透。改良土壤增渗是嘉兴海绵城市建设进程中的一个重要环节。经过采用不同成分作为添加剂形成土壤组分比较实验, 以嘉兴本地淤泥质粘土为基质, 掺净水厂污泥颗粒填料的土壤, 渗透能力是原来的 78 倍, 而且体现了循环经济的理念。此外, 根据国外相关文献研究, 净水厂污泥颗粒还具有相当强的脱氮除磷效果。因此, 嘉兴在海绵城市建设时优先选取净水厂污泥颗粒填料作为改良土壤的添加剂。

2. 削减径流污染。水环境保护是嘉兴海绵城市建设的重点方向, 因此控制面源污染、削减径流污染尤为重要。随着五水共治的大力推进, 污水入河现象大大减少。嘉兴目前河道水质超标主要为氨氮和总磷, 因此, 要继续加强治水措施与成果, 对雨水入河严控这两项指标, 使水质达到不低于 IV 类水的标准。

3. 选择合适植物。嘉兴降雨间隔短, 设计的低影响开发设施一般在 24 小时之内能把水排干。因此, 狹义的生物滞留设施和下凹式绿地并不存在长期泡水现象。植物选择时主要配置耐湿植物即可, 注意搭配常绿、开花、落叶的耐湿植物, 同时考虑季节变化的景观效果以及草本、灌木、乔木的高低层次效果。由于乔木的根系较深, 会降低设施的渗透效果, 一般建议在狭义的生物滞留设施和下凹式绿地中配置少量的乔木, 且主要选用香樟、水杉等耐湿植物。

(二) 非工程性管理措施

提高城市管理就是提高生产力, 推动海绵城市建设管理从经验式、运动式管理向科学化、精细化管理转变。

1. 配套相关政策措施。嘉兴作为水质型缺水城市, 应出台相关配套政策来推动非传统水(再生水和雨水)的利用, 从而实现从源头减少污水产生的总量。例如提高河道取水水资源费、各行各业生产和居民生活所用的水费, 同时配套其他奖励政策, 则可大力推动和引导非传统水的利用。另外, 整合生态型与海绵体共建, 减少不科学的规划建设, 减少城市过度硬化。

2. 尽快完善建设标准。“海绵体”有多种形式, 涉及水系湖泊建设、交通道路建设、小区开发建设、公共绿地建设等方面, 需要采用什么材料、蓄滞多少雨水、建设多大空间、蓄滞的雨水如何有效利用, 尚未有明确的建设标准。因此, 迫切需要解决标准的问题, 明确雨水年径流总量控制率等总体目标, 并结合项目特点或城市开发区域特点确定相应的规划控制指标和要求, 进行排水防涝系统、园林绿化系统、水系统、供水节水系统、道路交通系统的专题研究, 确定海绵城市近期建设的重点, 制定相关工程规划建设技术导则和标准图集, 指导海绵城市规划建设。

3. 创新融资运营机制。建设海绵城市需要巨额资金, 中央财政积极引导支持海绵城市建设, 给予一定的补贴, 但是远远不够。嘉兴市政府需要进一步加大资金投入, 完善融资渠道。鼓励社会资本积极参与海绵城市投资建设和运营管理, 鼓励技术企业与金融资本结合, 采用总承包方式承接相关建设项目, 发挥整体效益, 这将给城市的发展带来新的动力。例如, 在海绵城市建设中积极探索 PPP 等多样化融资模式, 通过竞争性选择引入社会资本, 建立按效付费的绩效考核机制, 形成利益共享、风险共担、全程合作的共同体关系。支持符合条件的企业发行债券, 鼓励相关金融机构加大信贷支持力度, 将海绵城市建设项目列入专项建设基金支持范围等。

4. 加强管理协同落实。嘉兴市政府是海绵城市建设的责任主体, 建立清晰明确的市级、区级、街道和各职能部门的管理权责体系, 构建海绵城市精细化管理的社会协同基础, 形成政府主导、部门联动、社会协同、公众参与的城市管理新格局。

5. 宣传普及生态意识。生态环境问题以及诸多的城市问题, 并非一朝一夕形成的, 对其治理也不可能一蹴而就, 需要循序渐进, 需要普通民众转变观念, 与时俱进, 积极参与海绵城市建设与管理, 倡导

“人人参与、从我做起”，普及低碳生态知识，提高民众生态意识。例如不乱扔垃圾，维护路面整洁，参加志愿者活动，参与海绵设施的巡查和维护等。

七、结束语

海绵城市建设是一个关乎民生福祉的系统工程，逐步实现“小雨不积水、大雨不内涝、水体不黑臭、热岛有缓解”的美好城市远景^[5]。生态型海绵城市建设已经成为嘉兴城市发展的必经之路，只有正确认识和理解海绵城市的内涵及理念，坚持生态文明常抓不懈，普及低碳意识，参与环保实践，才能真正把海绵城市的理念贯穿到城市建设的方方面面，才能因地制宜找到适合自身特点的城市“绿色”发展之路。

参考文献：

- [1]仇保兴.海绵城市(LID)的内涵、途径与展望[J].给水排水,2015(3).
- [2]顾正华.海绵城市建设的新途径——雨水雨能联合利用[J].人民长江,2016(5).
- [3]住房和城乡建设部.海绵城市建设技术指南:低影响开发雨水系统构建(试行)[S].北京:住房和城乡建设部,2014:2.
- [4]海绵城市建设信息梳理——嘉兴[EB/OL].海绵城市.
<http://www.calid.cn/2016/03/7532>.
- [5]嘉兴有你所不知道的“海绵城市”[EB/OL].嘉兴在线.
<http://www.weixinla.com/document/49660686.html>.

On the Reference Values of the Cases of Sponge City Construction to Jiaxing

TONG Shu-cheng

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: This paper introduces the meaning of sponge city, its distinction from the traditional city construction and the choices of development facilities with fewer impacts, and analyzes the characteristics of Jiaxing, the current situation and difficulties in its construction of sponge city. From the two aspects of engineering management technique and non-engineering management measures, the contents and practices of typical rainwater management systems in developed countries are analyzed and countermeasures for sponge city construction in Jiaxing are proposed.

Key words: exploitation with fewer impacts; sponge city; reference for Jiaxing

嘉兴互联网经济强市战略背景下的人才策略研究

王剑,黄锦春,程珊珊

(嘉兴职业技术学院工商与旅游分院,浙江嘉兴,314036)

摘要:拥有充足的、高素质的互联网人才是嘉兴发展互联网经济强市战略的基础和保障。对现状进行分析后,发现嘉兴互联网相关行业从业人员素质较高,但从业人数较少,还不足以支撑互联网经济强市战略。进而分析了互联网人才的四种类型,提出嘉兴应以发展互联网企业管理人才和技术人才为主,同时加强全市各大专院校对互联网人才的培养力度,并大力引进嘉兴市外高素质的、拥有关键技术的和拥有差异化能力的互联网人才。为互联网人才建立和完善优良的就业和创业环境,实现嘉兴互联网经济强市战略。

关键字:互联网经济强市;人才策略;互联网人才类型;互联网人才素质;人才的培养和引进

中图分类号:C961

文献标识码:A

一、问题的提出

在2015年全国两会上,政府工作报告提出了“互联网+”的概念,标志着中国正式进入“互联网+”时代。全国各地都在思考如何借助“互联网”的东风发展经济,伴随着这一时代背景,嘉兴的“互联网+”顶层设计迅速出炉,即《“互联网+”行动(2016-2018年实施意见)》。在这一行动纲领下,嘉兴明确了“积极拥抱互联网时代,打造互联网经济强市”的方向和目标。嘉兴要发展互联网经济,已经具备一定的条件。如成功创建了2015年度“宽带中国”示范城市,被国家网信办确立为“新型智慧城市标杆市”;第一届、第二届世界互联网大会在乌镇顺利召开,并确定乌镇为世界互联网大会永久会址;浙商乌镇互联网产业投资基金落户乌镇,并于2016年6月正式对外投资;浙江省政府批复设立乌镇互联网创新发展综合试验区……多重利好消息表明嘉兴的“互联网+”行动获得了多个发展载体,互联网经济强市战略必将发展壮大。然而,互联网产业本身是一个以人力资本为主导地位的产业。因此,互联网经济要得到发展,首先应具备的一个条件,即必须拥有大量的、高素质的互联网人才^[1]。所以,“人才策略”是嘉兴发展互联网经济强市战略中的基础因素,同时又是关键因素。本文针对嘉兴互联网强市战略中的人才策

略进行探讨,力求探索出一条适合嘉兴的人才发展之路,希望能为乌镇互联网创新发展综合试验区的建设、为嘉兴互联网经济的发展做出贡献。本文将分为四个部分进行阐述和研究:第一部分是问题的提出;第二部分是现状分析,主要分析嘉兴当前的互联网人才情况;第三部分是人才策略研究,包括人才定位、人才的培养和引进;第四部分是政策建议。

二、现状分析

由于互联网经济是一个新兴经济,且互联网经济与其他产业的融合性较强,因此对互联网经济尚未有准确的统计数据。在浙江省统计年鉴和嘉兴市统计年鉴中,与互联网经济紧密联系的行业只有一个,即信息传输、计算机服务和软件业。本文通过收集该行业的统计数据,对互联网经济的从业人数、从业人员素质以及从业人员平均工资三个方面进行现状分析。

(一)从业人数现状

2010-2014年嘉兴市从事信息传输、计算机服务和软件业的人数分别为1.14、1.13、0.99、1.02和1.16万人,分别占全市全行业从业人数的0.36%、0.35%、0.30%、0.31%和0.35%(表1)。这一数据表明,嘉兴市互联网经济相关行业从业人数比较稳定,

收稿日期:2016年11月5日

作者简介:王剑(1983-),男,四川南充人,主要研究方向为企业管理。

但总量很小。一方面是由嘉兴的产业特点所决定的。嘉兴的产业结构中,纺织和纺织服装、服饰等传统产业规模庞大,互联网产业的相关企业很少,因此相关从业人员数较少。另一方面也说明了嘉兴市互联网产业发展速度较慢,人才数量无法支持互联网经济强市战略。

特别的是,与浙江省的数据进行比较后(表1和表2),我们发现嘉兴市的情况更加不容乐观。浙江省是较早发展互联网产业的地区,互联网发展理念相对较为前沿,技术水平和配套政策相对较为完善,互联网与其他产业的融合度较高,可以认为浙江省的互联网产业处于全国领先水平^[2]。因此,嘉兴要

做强互联网产业只需要做到省内领先。就目前的情况来看,浙江省杭州市、宁波市和舟山市等地市的互联网相关产业从业人员比较多。嘉兴的优势是从事互联网相关行业人才的绝对数处于全省中间水平,但劣势是互联网相关人才的比重处于全省靠后的位罝,仅为全省平均水平的三分之一。因此,嘉兴市互联网相关人才的数量与互联网强市战略显然是不匹配的,要达到全省领先水平,嘉兴必须大力培养和引进互联网相关人才。以嘉兴市近五年全行业平均从业人数325万以及全省领先水平3%左右的互联网人才比重进行概算,嘉兴应有9.75万从事互联网产业的人才,与目前的差距约为8.6万人。

表1 2010-2014年嘉兴及全省从业人数分布

		2010	2011	2012	2013	2014
嘉兴市	信息传输、计算机服务和软件业(万人)	1.14	1.13	0.99	1.02	1.16
	全行业(万人)	317.6	321.39	327.13	327.7	332.29
	比重(%)	0.36	0.35	0.30	0.31	0.35
浙江省	信息传输、计算机服务和软件业(万人)	46.68	43.54	39.31	40.75	45.29
	全行业(万人)	3636.02	3674.11	3691.24	3708.73	3714.15
	比重(%)	1.28	1.19	1.06	1.10	1.22

表2 2014年嘉兴周边各市从业人数分布

	杭州	宁波	绍兴	湖州	金华	衢州	舟山
信息传输、计算机服务和软件业(万人)	13.83	6.04	3.13	0.93	0.86	0.54	1.17
总计(万人)	449.06	511.5	345.67	182.97	96.00	134.16	74.32
比重(%)	3.08	1.18	0.91	0.51	0.89	0.40	1.57

(二)从业人员素质现状

互联网企业属于人才密集型企业,对人才的素质要求较高^[3]。嘉兴要做强互联网产业不仅需要在人才数量上进行扩张,同时应努力提高人才质量。

嘉兴市统计年鉴对规模以上企业从业人员素质的统计为本文提供了宝贵的数据。把图1和图2进行对比可以看出,信息传输、计算机服务和软件业的从业人员素质远高于全行业水平。从2010年到2014年,信息传输、计算机服务和软件业中大专及以上人员占比分别为67.51%、68.77%、69.84%、74.70%和72.39%,分别比全行业的占比水平高了49.50%、48.78%、49.12%、50.07%和48.84%。总的来说,信息传输、计算机服务和软件业中大专及以上人员占比约为全行业占比水平的3倍。具体的,信息传输、计算机服务和软件业中大专以下从业人员占比比较小,大专及以上人员数量逐年增加,占比也从2013年达到70%以上。这些数据说明嘉兴从事互联网相关行业的人员素质较高,是嘉兴市发展互联网经济的优势基础。

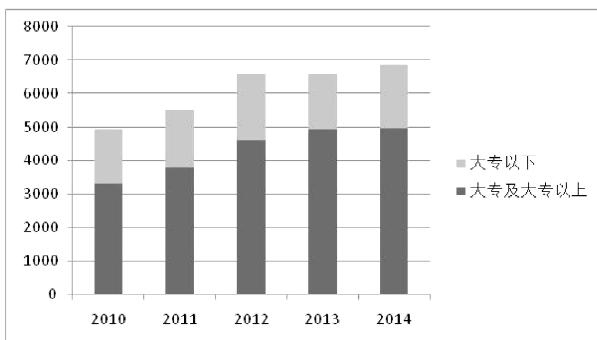


图1 信息传输、计算机服务和软件业(规模以上企业)人才素质分布

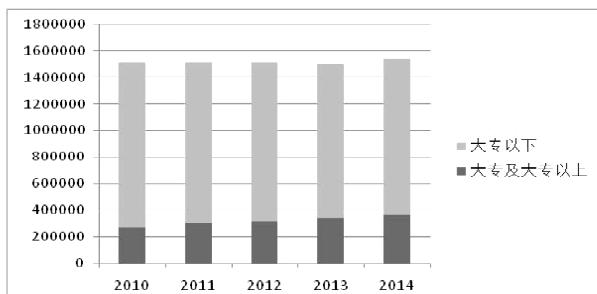


图2 全行业(规模以上企业)人才素质分布

(三)从业人员工资现状

发展互联网经济需要大量的、高素质的互联网人才,而互联网行业工资水平在很大程度上决定了这些人才的数量和质量。表3是对2010-2014年嘉兴市和浙江省信息传输、计算机服务和软件业从业人员平均工资的统计情况。从表中数据可以看出,互联网行业的工资水平远高于全行业平均水平,这是由互联网行业的高素质人员密集这一特点所决定的。

从嘉兴市的情况来看,2010年信息传输、计算机服务和软件业的平均工资为7万元以上,2011和2012年下降较多且低于7万元,2013年上涨又重新超过7万元并于2014年到达7.6万元的历史新高。

总的来说,在全行业工资水平逐年上涨的同时互联网行业的平均工资却没有做到稳中有升,这可能是由于外部环境变动所造成的,但不稳定的工资水平很难保障互联网行业人才队伍的稳定和发展。

从嘉兴市与浙江省的情况比较来看,2010-2012年嘉兴市信息传输、计算机服务和软件业的平均工资高于全省水平,但差距逐年缩小。至2013和2014年,这一情况转变为嘉兴市低于全省平均水平,差距约为1万元。从浙江省的情况不难看出,互联网行业平均工资是逐年上升,且2013年到达拐点后加速上升,这种发展速度是有利于互联网行业人才队伍的稳定和壮大的。而嘉兴市互联网行业工资水平与全省同行业工资水平的较大差距不利于吸引和留住高素质的互联网人才来嘉兴就业和创业。

表3 2010-2014年从业人员平均工资

		2010	2011	2012	2013	2014
嘉兴市	信息传输、计算机服务和软件业(元)	73635	67026	69381	72800	76280
	全行业(元)	30817	36489	41599	47265	51924
浙江省	信息传输、计算机服务和软件业(元)	56561	64119	67629	84965	84983
	全行业(元)	30650	35731	40087	44319	48145

通过分析嘉兴市互联网行业人才的数量、质量和工资水平现状,我们发现优势和缺陷均存在。优势是目前已经形成了相当数量的从业人员且从业人员素质较高,这是发展互联网经济强市战略的重要基础和保障。缺陷是从业人员的数量在全省不够突出,从业人员数量在全行业中的比重甚至处于全省中游以下水平,从业人员的工资水平还相对较低,这是发展互联网经济强市战略的极大障碍。嘉兴要发展互联网经济强市战略,必须坚持发展人才作为基础,扫清人才发展中的障碍,从人才定位、人才的培

养和引进等方面积极探索互联网人才发展之路。

三、人才策略研究

(一)人才定位策略

“互联网+”这个名词提出来后,其概念还没有一个清晰的界定。什么是互联网人才?也无法用一两句话描述清楚。根据我国发展互联网产业的现状,本文将互联网相关人才大致的分为以下四种类型(表4)。

表4 四种类型的互联网人才

种类	描述
I 互联网企业管理人才	互联网企业创立;管理;战略制定;并购等
II 互联网技术人才	架构师;Java、IOS、Android、Html5等语言程序员;算法工程师;数据挖掘师;网络安全工程师;电脑平面设计、交互设计师等
III 互联网应用人才	应用互联网技术融合传统行业,如金融、医疗和教育等行业中的互联网应用人才
IV 互联网服务人才	依托电子商务平台进行互联网销售、服务等的人才

在这四种类型的人才中,第III类和第IV类人才属于互联网应用和服务人才,其发展也是很重要的,因为互联网技术最终是应用于国民经济和人民生活的各个领域,但这两类人才的发展并不能形成互联网产业的支柱。互联网产业支柱的形成还必须依靠第I类和第II类人才,他们才是互联网产业的核心

和驱动力,是互联网企业发展、壮大以及技术开发、创新的保障。第I类和第II类人才的数量和质量是一个城市发展互联网产业的标志,有利于互联网企业数量的壮大,也有利于互联网核心技术的形成,是互联网经济强市的根本所在。因此,嘉兴的互联网经济强市战略应将人才发展定位于集中培养和引进

第Ⅰ类和第Ⅱ类人才,即互联网企业管理人才和技术人才。

由于互联网企业以技术为主的特性,许多互联网企业的管理人员都是技术出身,因此发展第Ⅰ类和第Ⅱ类人才的本质是发展第Ⅱ类人才,即互联网技术人才。根据前文的分析,嘉兴市的互联网产业要达到全省领先水平,应有9.75万人从事互联网技术,而目前只有1万多人,差距还较大。嘉兴市应定位于全市发展到约有10万人从事互联网技术开发领域。

(二)人才的培养和引进策略

互联网企业管理人才和技术人才的发展壮大可以通过人才培养和人才引进两个手段来实现。由于互联网企业以技术为主的特性,许多互联网企业的管理人员都是技术出身,因此,应通过培养和引进互联网技术人才来发展嘉兴市互联网经济。

就互联网技术人才的培养来说,嘉兴市拥有嘉兴学院、嘉兴学院南湖学院、同济大学浙江学院、浙江财经大学东方学院、嘉兴职业技术学院、嘉兴南洋职业技术学院、上海杉达大学嘉善光彪学院、嘉

兴教育学院、嘉兴市广播电视台大学和浙江传媒学院桐乡校区等众多的大专院校,形成了较好的人才培养平台。

表5是2016年几个主要院校开设的与互联网相关专业的全日制学生招生计划情况。嘉兴学院、嘉兴职业技术学院和浙江财经大学东方学院设置的互联网相关专业数量较多。嘉兴学院设置的专业有信息管理与信息系统、网络工程、信息与计算科学、计算机科学与技术和软件工程。嘉兴职业技术学院设置的专业有计算机应用技术、软件技术、计算机网络技术、物联网应用技术和电子商务。浙江财经大学东方学院设置的专业有信息管理与信息系统、计算机科学与技术和电子商务。此外,嘉兴南洋职业技术学院还设置了互联网金融专业,该专业为新兴专业,主要是培养互联网应用人才,不属于培养互联网技术人才范畴,故未统计在表5之中。从这些专业的设置来看,嘉兴市已经形成了较为完善的互联网人才培养格局。但部分高校的专业设置还比较单一,有进一步完善的空间。比如,可以增加专业数目,或者设置一些差异化的专业,设置一些当前人才紧缺的互联网相关专业等。

表5 2016年几个主要院校的互联网相关专业招生计划

学校名称	相关专业数	招生计划(人)	招生层次
嘉兴学院	5	310	本科
嘉兴学院南湖学院	1	140	本科
同济大学浙江学院	1	80	本科
浙江财经大学东方学院	3	386	本科
嘉兴职业技术学院	5	396	专科
嘉兴南洋职业技术学院	1	120	专科
合计		1432	

从招生计划的人数来看,2016年几个主要院校的互联网相关专业共招生1432人,其中本科916人、专科516人。这为嘉兴发展互联网经济强市战略起到了每年输送较为稳定数量人才的作用。但总的来说数量偏少,离人才目标的9.75万互联网技术人才还有较大差距。各大专院校可以适当增加招生计划,以健全嘉兴互联网人才发展的造血功能。

从招生层次上来看,以本科和专科为主,结构比较单一,没有硕士研究生或更高层次的人才培养。互联网行业对人才素质的要求很高,嘉兴的人才培养现状显然无法支撑互联网经济强市战略。各大专院校可以积极探索和争取更高层次的人才培养。嘉兴学院应力争达到研究生培养层次,发展互联网相关专业的专业硕士。同济大学浙江学院和浙江财经

大学东方学院应进一步依托“母体”优势,力争在嘉兴当地培养全日制和非全日制研究生。嘉兴职业技术学院和嘉兴南洋职业技术学院应积极探索并实施四年制高职,将互联网相关专业提升到本科人才培养层次。

在努力营造自身“造血”环境的同时,嘉兴市还应积极引进互联网技术人才。引进本科和硕士学历学位的架构师、程序员、算法工程师、数据挖掘师、网络安全工程师和电脑平面设计、交互设计师等。这些人才是支撑互联网企业的主体结构。在人才引进的过程中,要注意高素质、关键技术和差异化。即要以引进高素质人才为目标,突出引进拥有互联网关键技术的人才,并注意引进差异化能力的人才以弥补嘉兴各大专院校培养人才的不足。

四、政策建议

发展互联网经济不仅紧扣时代的脉搏,还为嘉兴未来的经济发展指明了方向。通过分析嘉兴互联网人才的现状和人才发展定位等方面,本文认为应从以下几个方面去落实,能通过互联网人才的发展去更好的实现互联网经济强市战略。

第一,制定完善、可行的互联网人才发展战略。目前,嘉兴互联网经济强市的顶层设计已经完成,但还缺乏具体的互联网人才发展战略。人才问题是互联网发展的基础问题,也决定了互联网产业发展的质量和高度^[4]。政府应尽快制定完善和可行的互联网人才发展战略,使发展互联网人才具有明确的指导性。

第二,坚持将互联网人才发展定位在主要发展互联网企业管理人才和技术人才上。本文将互联网人才分为四种类型,分别为互联网企业管理人才、技术人才、应用人才和服务人才。其中互联网企业管理人才和技术人才是互联网企业的核心和驱动力,因此应将发展战略聚焦到这两类人才上面。而因为互联网企业以技术为主的特性,许多互联网企业的管理人员都是技术出身,因此,互联网人才发展战略的本质应是发展互联网技术人才。这一定位将有助于嘉兴发展互联网经济的效率和效果。

第三,大力支持全市各大专院校开设互联网相关专业和适当扩大招生规模。全市各大专院校已经开设了部分互联网相关专业,为嘉兴的互联网经济强市战略提供了数量较为稳定的人才。但专业的设置还不够全面,有部分学校仅开设了一个相关专业,且招生计划数量太少、招生层次不高。政府有关部门应积极协助甚至主导全市各大专院校增设互联网

相关专业并适当扩大招生规模,并抓住时机提升办学的层次,向开设硕士、博士的方向努力,为嘉兴提供更多、更优质的互联网人才。

第四,重点支持引进高素质、拥有关键技术和差异化能力的互联网人才。在自我培养的同时,更应注重人才的引进。政府应出台各种政策吸引嘉兴市外的互联网人才。对具有高素质的、拥有关键技术的和拥有差异化能力的人才给予人才补助、住房补助,协助其解决夫妻就业、子女就学等问题。对已有的优待政策的应进一步加强优待力度。使这些高素质的互联网人才能来嘉兴安心的就业和创业。

第五,努力营造优良的互联网企业发展和互联网人才发展环境^[5]。政府相关部门应制定和切实落实互联网企业的相关优待政策,在租金、税收和融资等方面让互联网企业切实感受到嘉兴发展互联网经济强市的决心和诚意。这不仅有利于互联网企业在嘉兴的发展,也有利于互联网企业为其从业人员提供良好的工资水平和福利,促进嘉兴互联网经济强市战略的实现。

参考文献:

- [1]岳谦.从“雇佣”到“联盟”——互联网时代的人才战略[J].黄金时代,2015,5:61.
- [2]梁龙.互联网+人才创新驱动新常态 [J].中国纺织,2015,12:154-155.
- [3]潘晔.互联网金融“人才饥荒”[J].金融世界,2015,12:68-69.
- [4]黄勋敬,黄聰,赵曙明.互联网金融时代商业银行人才管理战略研究[J].金融论坛,2015,5:62-70.
- [5]曾湘泉,明娟.互联网人才管理的现实困境与政策选择[J].中国人力资源开发,2013,8:93-95,109.

On the Talent Strategy Against the Background of the Construction of Jiaxing as an Advanced City in Internet Economy

WANG Jian, HUANG Jin-chun, CHENG Shan-shan

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Plenty well-qualified talents of Internet economy is the basis and guarantee for Jiaxing to carry on the strategy of developing into an advanced city in Internet economy. Based on the analysis of the current situation, this study finds that the personnel in the Internet and relative industries has high quality but the total number of the practitioners is small and can not support the development strategy of Internet economy. The study also analyzes four types of talents in Internet economy, and proposes that Jiaxing should mainly improve the talents of business management and technology, in the meantime, should make more efforts to train the talents of Internet economy in colleges and introduce more talents in this field that possess high qualities, key technology and different capacities from other cities. A good employment and entrepreneurial environment should also be established and improved in order to realize the strategic objective of making Jiaxing an advanced city in Internet economy.

Key words: advanced city in Internet economy; talent strategy; types of talents in Internet economy; quality of talents in Internet economy; cultivation and introduction of talents

中国掼牛的当代转型研究 ——以职业联盟为例

王怀建,孙立

(嘉兴职业技术学院社科部、体军艺部,浙江嘉兴,314036)

摘要:非物质文化遗产是一个民族、一个国家的财富,任何人都有权利参与,而责任也应全民共担。中国掼牛是我国非物质文化遗产的一例,也是民族与地域文化融合的结晶,掼牛传承人韩海华称之为“毕生的心血”,终身致力于掼牛事业的发展。为更好地传承掼牛项目,吸引社会力量的共同参与,于 2014 年底成立了中国掼牛联盟,吸纳了包括政府部门、学术界、各类教育机构、新闻媒体、社会资本、行业协会等的社会组织和个人力量。但限于组织初成,管理和制度建设中暴露出诸多的问题,亟需一一解决。

关键词:中国掼牛;职业联盟;文化创新;转型研究

中图分类号:G852.9 文献标识码:A

一、引言

旧时的回族人民在收获之后、聚会之时,常常吃食牛肉以增加饭量并强身健体,“宰牛”行为被逐渐衍生成为一种活动,经过多少代的回族人民地域迁移,蕴含丰富伊斯兰教文化特色的“中国掼牛”在嘉兴区域得到了良好的发展,每年的回历 12 月 12 日传统的“宰牲节”都能够看到激动人心的“掼牛”表演,从元代至今已有几百年的历史。“中国掼牛”又称中国式斗牛,和世界闻名以杀戮的形式、残忍地用利器征服斗牛的西班牙斗牛不同。“中国掼牛”的“掼牛士”除了具备力量、灵敏以及勇敢的素质之外还要求一定的武术功底,在与牛的对决中凭借的是全面的技术并且是赤手空拳地进行搏斗,在一定的时间内将牛掼倒在地并四脚朝天。^[1]然而,面对当今飞速发展的经济全球化和西方体育成为中国体育的主体地位的矛盾,我国的一些传统体育项目在城市生活和教育领域中的影响力急剧减弱,甚至有些项目已经失去了历史的氛围,消失在人类的生活中,^[2]它们如何更好地传承下去成为当前学者和专家思考的方向。鉴于掼牛团队多年来对掼牛非遗项目的研究,结合“中国掼牛”的生存状态、项目特点、文化意识形态等创立了中国掼牛联盟,企望通过实

在的组织机构加强对掼牛非遗的保护与传承,并在逐渐吸纳会员的过程中唤起民众对于民族传统体育项目的保护、传承和发展的意识。

二、中国掼牛联盟

2014 年 12 月 6 日,对于中国掼牛是个不平凡的日子。由嘉兴市海华武馆发起成立了中国掼牛联盟,主旨是更好地传承掼牛非遗项目,吸纳了来自全国各地掼牛团体、各行业人士、高等院校、具有合法地位的社团组织,以及热爱掼牛运动的会员 125 名。中国掼牛联盟属于非营利性社会组织,由国家级非物质文化遗产项目掼牛传承人、省级非物质文化遗产项目南湖船拳继承人、海华武馆馆长韩海华担任第一届联盟主席。

中国掼牛联盟的成立得到了嘉兴市政府和我国文化武术界众多名流和专家学者的大力支持。同时,为弘扬民族传统文化,推动掼牛运动的发展迈出了历史性的一大步,也为全国各地掼牛爱好者搭建了一个很好的交流和沟通的平台,将极大促进“中国掼牛”的传承保护和繁荣发展,已经与浙江电视台《武林大会》栏目签订战略合作协议,将借助浙江电视台举办的中国掼牛国际邀请赛的平台正式走向全国,走向世界。

收稿日期:2016 年 11 月 1 日

基金项目:2016 年度浙江省哲学社会科学规划课题“社会记忆:中国掼牛的生成演进及活态研究”阶段性的研究成果
(编号:16NDJC093YB)。

作者简介:王怀建(1971-)男,山东梁山人,副教授,主要研究方向为体育人文社会学。

三、中国掼牛职业联盟发展中遭遇的问题

(一)组织机构难以维继

中国掼牛联盟的资金与人才的缺乏是当前迫切需要解决的问题。在资金方面,主要依靠社会捐赠、提供有偿服务和政府财政支持来获得活动经费,资金的短缺在一定程度上限制了中国掼牛联盟活动的开展和运行的效率。对于中国掼牛联盟而言,许多的公益活动经常是“心有余而力不足”;在人力资源方面,中国掼牛联盟的发展需要大量的专业化、职业化的管理人才,但是吸纳人才的狭隘渠道、不完善的人才培养机制使其在和企业以及其他盈利机构的人才竞争中处于明显的劣势。另外,非物质文化遗产保护、传承与发展的最终主体是人,“中国掼牛”运动的开展、文化的传承都是依靠其特定的人群来实现的,只有真正地参与到这项运动中的人和“传承人”才能真正地享有这一资源,而无论是掼牛运动的参与者,还是这项运动的继承人、创造者,他们在生活中的需求都会一定程度地影响中国掼牛联盟的发展。

(二)组织制度尚需完善

中国掼牛联盟产生于非遗事业延续下去的独特环境之中,发端于大的制度——政府高度集权体育制度文化背景——“举国体制”,再加上目前国内事业单位、社会团体、民办非企业等制度不完善,出现了一系列体制照搬管理现象,更是增添了以广泛社会服务为实务的非营利体育组织制度变迁的难度,一定程度上归结为生存环境使然,这也与中国掼牛联盟的发展困境具有一定的相关性。组织制度的障碍不仅仅在目前我国的事业单位和机关企业单位中存在,其对社会公益组织以及民间团体的影响也是不可忽视的,譬如中国掼牛联盟的发展过程中,受到嘉兴市南湖区政府的大力支持,不仅在资金上予以保障,在场地和文化宣传方面都是尽力地帮助联盟发展,但碍于制度化的问题还需要上级主管部门的批示,至今都没有建成掼牛文化发展基地,使掼牛运动光有文化的光环却没有文化的基底——遗址。

(三)第三方监督机制弱化

中国掼牛联盟想要更大的发展,仅靠内部的道德自律是难以保障其目标的实现,还需要外部强有力地法律政策和社会其他组织的监督和制约,^[3]目

前我国没有一部关于民间体育组织的法律法规,甚至连相关的指导条例几乎没有,因为在群众体育的运行中,政府、民间体育组织、体育精英人才构成了驱动群众体育运行的三驾马车,虽然政府依然扮演着群众体育运行的主体,但是民间体育组织在群众体育运行中的重要程度不断提升,^[4]民间体育组织发展过程中的资源约束不仅表现为物质资源、人力资源的约束,在对其进行正确的精神资源导向也是非常必要的。

四、中国掼牛职业联盟发展的建议

(一)追根溯源,建立嘉兴掼牛文化实址

遵循少数民族民俗体育活动的发展原则,任何少数民族传统体育活动的孕育和成长都是在特定的环境中进行的,这和特定的民族传统文化、民族精神相互联系,在传承和发展“中国掼牛”的过程中必须要遵循其内在的一个发展原则——本源性原则。正确地了解少数民族民俗根源和本质,也就是了解风俗习惯、宗教习惯、祭祀礼仪等文化习性,依据正确的方式方法去发展“中国掼牛”。民俗一旦形成,民俗就为特定的群体所共有,便成为一个民族的一直习惯的势力。^[5]“中国掼牛”的形成正是因为回族固有的民俗,这种活动成为回族同步精神信仰的载体,一旦脱离了这种民俗,掼牛活动也就失去了其民族所固有的文化属性和文化意义。如果我们在保护的过程中与其特有的文化背景脱离开来,而是单单去发展“中国掼牛”运动的肢体动作和技术,那么也就失去了文化建设的核心意义。因此,在当前环境下应该创设中国掼牛遗址,以实体的形式保留文化传承文化,而不止是依靠文化传承文化。

(二)“以人为本”的活态延续机制

“中国掼牛”运动的开展、文化的传承都是依靠其特定的人群来实现的,只有真正地参与到这项运动中的人和“传承人”才能真正地享有这一资源。因此,在开发“中国掼牛”的过程中,我们要切实地从群众出发,遵循“以人为本”的原则,积极保护和培养适合的传承人。中国民俗学会理事长、中国非物质文化遗产保护专家委员会副主任刘魁立先生曾指出:“从根本意义上说,无形文化遗产的保护,首先应该告诉对创造、享有和传承者的保护;同时也特别依赖创造、享有和传承这一遗产的群体。这就要求我们在民族体育活动的保护中,能够从一种善于从民众

出发、为民众着想、以人为本的精神,关注和倾听当事者的声音。^[6]建立一套合理有效的中国掼牛联盟人才的管理和聘用制度,建立起相关从业人员的工资以及福利制度,为中国掼牛联盟的健康成长提供基本的人才保障成了首要问题;其次,应该积极拓展人才引进的视野,逐步形成一支专业化的人才队伍,改变从业人员业余化,老龄化的不利局面;最后要通过会议、活动增强广大会员的凝聚力,通过一系列措施全面了解会员的资源信息,加强对中国掼牛人才建设体系,增强中国掼牛联盟的活力。

(三)发挥政府主导作用,构建中国掼牛联盟评估体系

当前,我国由文化部主导初步建立了对非物质文化遗产的分解保护体系,经历了中国非物质文化遗产保护工作部联席会议制度,对我国的非物质文化遗产工作进行统一协调。但是组成工作部联席会议制度的只有国务院8个部委,并没有涉及相关的体育主管部门。中国掼牛联盟作为民族传统体育社会性组织的一部分,对其资源的挖掘、保护、开发和构建文化体系应该由国家体育职能部门的参与和掌舵。而且,各级体育职能部门也应该担负起相应的责任,并且能够积极主动地和各相关部门加强合作与沟通,充分调动各界力量的积极性,广泛的吸引社会力量的参与。

另外,政府的教育职能部门对于掼牛运动传承人的培养也应该发挥其作用和优势,发挥学校的专长和建立相关的科研基地,理论与实践相互配合,形成合力,切实按照国务院办公厅《关于加强我国非物质文化遗产保护工作的意见》中提出的“政府主导、社会参与,明确职责、长远规划、分步实施、点面结合、讲求突破”的原则开展工作,建立并实施中国掼牛联盟的评估体系,推动和引导中国掼牛联盟的改革和发展。必须有一套有效的评估制度作为管理和组织内部自律的手段,以提高民间组织自身的运营效率与社会公信力。^[7]鉴于此,在相关政府职能部门以及中国掼牛联盟关系的基础上,建议设立一套科学、合理的评估指标体系,完善评估制度,实现以评促建、以评促管、评建相结合的一套对中国掼牛联盟有效的评估体系。

(四)授权联盟为主体开发系列主题活动

保护非物质文化遗产的重要方法和途径就是传承与发展,既要把“中国掼牛”传承下去,更要让

“中国掼牛”有更好的发展。目前,中国掼牛联盟在浙江省文化厅和嘉兴市委市政府的大力支持下,在南湖区体育公园内专门建立了斗牛馆和斗牛广场,为了更好的开发掼牛产业,桐乡乌镇掼牛园是拟建成中国最大的掼牛活动基地,集旅游和文化推广与一体化的对“中国掼牛”进行系统的开发。场馆建设对“中国掼牛”的传承和发展起着至关重要的作用,然而,掼牛运动作为一项传统体育运动,面对市场复杂多样的需求,传统体育活动表现形式较单一,绝大多数观众观看一次以后并没有太大的欲望再去观赏,以及由于地域生态环境的变迁和演出场地的限制等因素,掼牛运动距离百姓的日常生活较远,政府相关部门的应该安排长期和临时性的活动和演出,把“中国掼牛”打造成嘉兴市或者浙江省的品牌文化项目之一,在各类的特色文化活动中提高知名度和影响力,把这一项体育运动真正的进行推广和具备“遗产”的价值融入到人们的生活中,回到广大人民群众的视野中来,让更多的人了解掼牛,接触掼牛。

(五)完善保护管理条例和法律保护机制

民间体育组织要想得到健康发展,就需要建立和完善民族传统体育、民间文化的保护和管理机构,只要在法律和规章制度的保护下才能健康、科学、有序的发展,也只有在走上法制化的轨道上才能形成全社会自觉保护为物质文化遗产的意识。^[8]嘉兴市出台了《嘉兴市非物质文化遗产保护发展规划(2010-2015年)》,南湖区制订了“中国掼牛”五年发展计划,在政府主导的作业和政策支持方面都有加强,嘉兴政府走在了“非遗”保护的前列。^[9]在政策和相关法律法规不断完善的过程中也要对各种政策和规定的执行工作进行监督和管理,以确保真正的有法可依,有法必依,根据地方的特点和特色项目简历更加有效的保障制度,形成科学有效的长效保障机制。

五、结语

中国掼牛联盟的成立对掼牛非物质文化遗产的保护和传承都起到了积极的作用,但也存在着较多的问题和有待解决的事件。中国掼牛联盟实践发展中得到了政府的有力支持和体育界专家学者们的助力才走到了今天,然而在理论的建构和文化导向上仍然需要国内外学术界的的关注和推广,以期更好地将中国掼牛非物质文化遗产表达出去,走出国门,走向世界。

参考文献：

- [1] 王怀建, 张华新, 等.“中国掼牛”的体育社会文化价值研究[J]. 体育科技, 2012, 3(33): 9-12.
- [2] 李燕来. 论西北民族传统体育的起源、现状及如何发展[J]. 北京体育大学学报, 2008, 3(31): 308-309.
- [3] Hoye R, Auld C. Measuring Board Performance in Non-profit Sport Organizations[J]. Australian Journal of Volunteering, 2001(2): 109-116.
- [4] 胡科. 社会精英、民间组织、政府之于群众体育运行研究——三个个案的考察[D]. 上海体育学院, 2012.
- [5] 柯玲, 邵荣. 中国民俗体育学谈略[J]. 北京体育大学学报, 2008, 31(6): 60-62.
- [6] 白晋湘. 非物质文化遗产与我国传统体育文化保护[J]. 2008, 28(1): 3-7.
- [7] 王名. 中国民间组织 30 年——走向公民社会[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 2008.
- [8] 王怀建. 国家级非物质文化遗产“嘉兴掼牛”的传承与发展研究[J]. 浙江体育科学, 2011, 33(2): 34-36.
- [9] 中共嘉兴市委、嘉兴市人民政府. 关于印发《嘉兴市文化发展规划(2009-2012)》的通知[Z]. 嘉委发[2009]37 号.

Study on the Transformation of Chinese Bullfighting in Modern Times ——Taking Professional League as an Example

WANG Huai-jian, SUN Li

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: Intangible cultural heritage is the wealth of a nation. Everyone has dibs on it and the obligation to protect it. Chinese bullfighting is a kind of China's intangible cultural heritage and a fruit of national amalgamation and of regional cultures integration. The inheritor of Chinese bullfighting, Han Haihua, calls it his life work and devotes his whole life into the development of this bullfighting cause. To better inherit this activity and to attract social forces to take part in it, the league of Chinese bullfighting was established at the end of 2014. It integrates forces of social organization and individuals from government departments, academia, all kinds of educational institutions, news media, social capital, professional association and so on. However, being still at its beginning stage, the league has many problems in management and system construction that need to be solved in time.

Key words: Chinese bullfighting; professional league; cultural innovation; study on transformation

嘉兴地域文化对儒学的传承与创新研究 ——以孔子学堂为例

孙立¹, 张华新¹, 王怀建¹, 韩海华²

(1. 嘉兴职业技术学院社科部、体军艺部, 浙江嘉兴, 314036; 2. 嘉兴市孔子学堂, 浙江嘉兴, 314036)

摘要:培育和践行社会主义核心价值观是推进中国特色社会主义伟大事业、实现中华民族伟大复兴中国梦的战略任务,除了要加强法律与组织机制外,还应当积极发挥创新理念下地域文化与儒学文化的软实力。然而,近现代儒学文化由于“实学”的功利与西方文化的冲击、大众“心理”的盲从与精神文化的迷失、信仰的沉沦与自然文明的“无礼”而陷入了传承的地域困境。若要破解这些困境,首先要促成儒学与地域文化的共生关系,创设孔子学堂;其次要传承与创新文化的“普遍价值”,做到“天人合一”、“人我合一”、“身心合一”;最后要优化儒学与地域文化的基因,形成一个生命整体。

关键词:儒学; 地域文化; 孔子学堂; 传承与创新; 嘉兴

中图分类号:B222

文献标识码:A

雅斯贝尔斯在 1948 年说过:“世界有四个典范人物:苏格拉底、孔子、释迦牟尼和耶稣。”因为从公元前 6 世纪开始发展到 21 世纪,即使世界上经历了很大的变革,但他们的思想仍在影响人类不同文明的人生观和宇宙观,甚至是意义世界和精神世界。^[1]中国以孔子为先师的儒学,讲求的是本我、社会、自然和天道的合一,是自我与社会的健康互动,人类和自然的和谐发展,人心和天道的相辅相成。^[2]

习近平总书记指出:“一个国家的文化软实力,从根本上说,取决于其核心价值观的生命力、凝聚力、感召力^[3]。”中共中央办公厅印发了《关于培育和践行社会主义核心价值观的意见》,明确指出:培育和践行社会主义核心价值观是推进中国特色社会主义伟大事业、实现中华民族伟大复兴中国梦的战略任务。^[4]儒学作为社会主义特色的传统文化,正积极推进“孔子学堂”走进校园、走进社区、走进企业等基层场所,通过学理读经、修德明礼、道德课堂、家风建设等系列讲座,传播孔子“仁、义、礼、智、信”的中华优秀传统文化精髓,让其成为扎根于每个人内心的文化信仰,讲仁义尊礼信,打造道德高地。嘉兴地处江浙儒派的核心位置,积极响应习近平主席“弘扬中华文化,有力推动中华文化的发展并产生重要影响”的号召,传承与创新式地诞生了

全国首家以儒学文化与(地域)武学文化传播为主题的“孔子武学堂”,使儒学(文)与武学两大传统文化有机融合,诠释中国传统文化最完美的继承和传扬方式——文武双全。

一、基本概念厘清

(一) 儒学

一谈到儒学,首先会想到孔子,这是不争的事实。而关于孔子和儒学的历史发展脉络,研究就不一一详述。但在历史的脉络中,一种儒学思想的发展有其内部的选择,产生了超越特殊地理环境、超越历史和时代的特征。地域文化视角下的儒学,首先是跨文化的,不仅仅是曲阜及山东的地方文化,也不仅仅为中原文明,儒学属于整个汉字文化圈,属于东亚及世界文明;其次,儒学是跨时代的对话,是各个时代儒学与其他学派争鸣的最好体现;第三,儒学是多学科的,有《易》之哲学、《诗》等教育学、文学《论语》、《春秋》史学,以及孔子“仁者爱人”的政治学理念等;第四,多形态化的儒学,比如“外王剥离于内圣的王者之儒”、“士人的教化之儒”等等。最后,回归儒学的本质,做一个像孔子一样的“圣之时者”,达到心知、灵觉、神明的整合,更重要的是“身体形态”的塑造。

收稿日期:2016 年 11 月 5 日

作者简介:孙立(1984-),男,山西大同人,主要研究方向为体育人文社会学。

(二) 嘉兴地域文化

所谓地域文化，研究特指儒学的地域化过程，是以儒学的发展呈现地域性的起落状态为标志。随着中国整个历史的发展，大致分为三个阶段：从南宋之前淮河以北地区的中原文明发展至明朝初期的江浙地域文化，最终滞留于南方地区延续。在南宋时期，国家政治与文化轴心转移到杭嘉地区，随着儒学地域化形态对基层社会的不断渗透，嘉地涌现出一批“职业化”的儒士，儒学学术有了“职业化”色彩，出现了所谓学术专门化思潮，也开启了“理”的“非道德化”意向验证。从技艺实践层面上看，善用数学工具推测抽象之“理”的嘉杭地域成为了科技与考据人才的密集区；而从文化传统层面上看，由于师承家学的传统方式又使其陷入较孤立的状态，学术研究中往往忽略许多重要的社会和理论问题，不能根据概念和分析的实证构架被化约为公式进行系统阐述和探讨，这也是近现代杭嘉地区群体政治意识相对淡薄，同时也是作为中国共产党诞生地的一个极其重要的地域文化原因。

(三) 孔子“武”学堂

2015年9月25日，中国孔子基金会与嘉兴市海华武馆联合成立了中国首家以孔子武学与非物质文化遗产传承为特色的孔子学堂。以“仁爱”为魂，“诚朴、刚毅、乐学”为训，“写好字、读好书、做好人”为宗旨，“修身立志、怡情养性、健全人格、追求成功”为理念，培养“文质合一、内外兼修、知行统一”的现代君子，^[5]着重把国家级非物质文化遗产掼牛、省级非物质文化遗产船拳和古代武状元必考项目舞样刀、举千金、射艺等作为地域特色教学内容引入学堂教育，让更多人学习和传承非物质文化遗产精髓，还将立足嘉兴展开“千堂行动”，推广武学特色孔子学堂创建模式^[6]。

(四) 小结

嘉兴孔子武学堂的建立，对儒学传统文化与道德精神的传承有着极其重要的意义。因为嘉兴历史上有文庙，也有孔庙，而今天只有楼、房、厅、院，却没有堂，这个堂不是一个补习班，而是一种社会教育和家庭教育的活动，代表的是堂正之气，堂的教育不光是“之乎者也”单纯地读经，应当是有教无类教育的多功能作用。因而儒学堂与地域武学文化的结合，不仅可以提升嘉兴非物质文化遗产的知名度，同时

七千多年的马家浜农耕文化与掼牛非遗文化也诠释了儒学文化产生的根源——“耕读”，“耕”为了生活世界，“读”充实生活世界，而“掼”字更显现了地域文化的人文内涵，完美地展现了儒学与嘉兴地域文化的依存关系，但儒学传统文化的传承与创新也难免遭遇地域文化的现实困境。

二、儒学文化传承的地域困境

(一) “实学”的功利与西方文化的冲击

在西学大潮的冲击下，晚清江浙学人推崇西方自然科学的分类方法，将“格物”范围扩大到“器技之学”的一切领域，而且学会了用实验手段使其更加客观化来验证“自然经验的空间感”，^[7]最终演化成“中体西用”的蓝图，尤其是西方传教士通过撷取西方文化与中国传统在观念上相合之处予以宣扬——实学之风，江浙儒士不得不从较为现实的政治、社会需求角度出发，来择取西学的成果，更甚者是直接承继了入会受洗的传统，全身心地沐浴于西学的教化之中。而江浙地域的饱学儒士，通过自主选择的方式，使经济利益与经世手段直接挂钩，促成了江浙的“实学”风气，以拒斥“道德理性”的姿态诱发了晚清的教育变革。梁启超说过：“江浙学人太过于注重对学术工具客观性的核实，而忽略了对经典所承载的道德价值与意义的阐释。”^[8]

(二) “心理”的盲从与精神文化的迷失

近现代人生活的主要目的在求自由——漫无标准与理想之行为，尤其是物质文明与科学知识最发达的地方或时代，往往唯心论亦愈盛。因为人类对于个人的生存是人类文化的精神活动的表现和创造，我们认知宇宙的行为，也是我们道德价值实现的过程，均可由于心灵之光之所及，而被道德价值燃亮，这也是《中庸》和《孟子》书中所阐扬的，认清其善性，充分发展其道德生活，尽力达致内在世界与外在世界之合一，以获致人格之庄严与完美。基于此，道德自我在各个文化领域里的展开，形成了人文世界，而丰富多样的文化世界，也都应在道德自我的统摄之下方不至于分裂，且要与各种文化活动贯通，从而为古今中西文化理想的会通建立理论与现实基础。因为文化没有国界，有的只是地域人群心理作用的结果，如果人类不关注别的因素，只关注个体的想象力与追求真理的能力，那就不能对人予以全面的理解，就不是良知意义上的体知。

(三)信仰的沉沦与自然文明的“无礼”

儒家的一个最基本的信念：日常生活的世界有其内在价值，我们不能抛弃掉日常生活去追求一个更高的真理。甚至可以说，最高的价值和意义是从现实中的“礼”与“信”出发，使孔子忠于传统的精神发挥了无中生有更大的创造力。首先是对于“礼”的反思与批判，尽管人与人、空间对空间，也许发挥了孔子的“礼”。但地域经济与文化的发展，将人类“失礼”的两大盲点暴露无遗：一是对于人的精神性的了解不够，前文已经提到；其次就是对于自然和生态的关注度不够，总是以“经济人”的态度凸显自然的“普世价值”，而没有以“仁者以天地万物为一体”去礼遇生态，^[9]这和东林学社所说的“风声雨声读书声，声声入耳”的意思相通，就是对自然的关切。而现代人这种信仰的力量多半是负面的，或者说完全是负面的，小在个人以及家庭，大至生活的环境，人正演变成一个不仅是人自身，而且是自然的破坏者，口头上时刻警示自我与他人，但一直没有真正的减少，《圣经》理解为人类的罪恶，儒学则认为上天有好生之德，天行健，这是它的本性。不像基督对于人的宽恕，这件事情不是我做的，是在我心灵里的魔鬼所做的，儒学认为不存在一个独立于自己修身养性、信仰之外的罪恶，孔子讲“求仁而得仁”，“我欲仁，斯仁至矣”，孟子讲“求放心”等。^[10]

(四)小结

一般认为，儒学的地域困境分为三个阶段：第一阶段是从鸦片战争到五四运动，尤其是沪嘉杭沿海地区，儒学传统经受西方经济、军事和文化的冲击，同时儒士们和儒学文化受到清政府的控制和利用，导致该时期的儒士们分为多个派系，有的提倡全盘西化，一切都要向西方学习；有的则维持中立，取西方先进文化学习；还有的建议用传统儒学文化武装自我，寻找一条符合中国发展之路。由于多元文化的碰撞，儒学被盖上了“老旧”的帽子，甚至更多的人抛弃儒学，过分地膜拜于西学知识体系，以就读于西学堂为荣，盲目认为一切西学都胜于中国传统文化。第二阶段是从五四运动到中华人民共和国成立，鉴于认识到第一阶段一味学习西方文化的弊端，开启了“中庸”革命思潮，对外以强烈的爱国热情完全反对西方的精神和价值取向，以及科技与制度，对内则激烈批判“劣根”的儒学传统文化，却又惰于创新，特别是五四文化时期，从根本上取消了儒学作为一种

文化的活力。第三阶段是建国之后一直延续至今，尽管经过五四时期对儒学文化的抛弃，但却使儒学在逆境中获得了进一步发展的更广阔空间，也在思想上警醒了更多的有识之士，一些留学的文化人士开启了现代儒学的发展之路，为中华传统文化复兴而奋斗，为中国文化和世界文明的命运而努力，回归儒学的为了生活而生活。

三、嘉兴孔子学堂对儒学文化的创新

(一)尊重自然，创生“天人合一”

俗话说“天知地知，你知我知”，天是超越的，荀子讲“天地生之，圣人成之”^[11]，天是创造性的自我，生的观念就是创生；当然，天也可能破坏，原因就是人类的出现。人所了解的天是最原初的创造力，是物种的起源。儒学把天作为创造性的自我，与人作为一个观察者有很大的关系。嘉兴文化由来已久，尤其是近现代中国掼牛非物质文化遗产的传承和发展，教人以欣赏者的视角认识自然，是作为一种人与自然对话的模式，既没有利益的使然，也没有实用的考量，仅仅作为一项事业和自己的伙伴在进行。这也是嘉兴人在物质生活上安分知足，对物质生活的要求简单朴素，与周边地区形成了鲜明对比，乃至对自然界的破坏“莫大之幸”^[12]。

掼牛，作为嘉兴地域上的一例国家级非物质文化遗产项目，起源于人类的日常生活，以“上天有好生之德”和自然的生存优势延续至今，并结合儒家的有为思想，形成了围绕掼牛发展的一连串文化与产业链条。在文化与体育层面，举办过一系列的中国掼牛邀请赛和争霸赛等，成立了中国掼牛联盟，以“人能弘道，非道弘人”的责任感与中国孔子基金会强强联手促成了嘉兴孔子武学堂的成立。与此同时，也在积极建设浙江乌镇东方斗牛园，以自然农耕文化为主题，国家级非物质文化遗产掼牛（牛文化）为亮点，围绕动物驯化区、掼牛演艺大厅、江南船拳表演区、农耕与武术文化展示区、原生态商品购物中心等多个板块，打造自然景观与现代科技相合、旅游观光与养生度假相生的大型“农耕文化休闲旅游乐园”。这也是儒学和嘉兴地域文化传承发展的本质要求——“天人合一”，人与天为持续发展着的“生命共同体”，并应担当起保护自然的责任。^[13]

(二)服务社会，践行“人我合一”

在儒学思想体系中，“人我合一”视为“人与人

(社会)”的关系,理解为自我和他人之间存在的一种内在关系,是“人文化成”中不可或缺的因素。孔子武学堂要求:第一,要有礼与义,所谓的礼便是儒学的礼遇之礼,以及待人之礼,尤其是武学之人更注重对礼的谦恭,例如在掼牛运动开场和结束时要对牛行礼,展示的是人与动物界的平等,人与自然的和谐,以及在掼牛搏斗中不能使用器械残忍地对待牛,这是绝对不被允许的;如果说礼是相对于对手而言,那么义就是对朋友的坦然,在日常诗书与武学学习中,韩海华堂主极其重视义的行为,极尽所能地帮助弟子和朋友,同时要求受帮助的人将这份爱一直传递下去。第二,要敢于超越自我,不遗余力地挖掘和传承地域优秀文化遗产,掼牛和船拳用儒学解释说白了就是创造,之前没有多少人关注过这些项目,但韩海华没有放弃自我创造,这不只是社会价值的发掘,也不只是人类学价值的体现,而是人类发展、完善自我,尤其牺牲的精神和孤独的勇气。第三,要无私服务于社会文明,对于掼牛这项文化的传承仅仅是海华武馆和孔子学堂的冰山一角,更多的是让身边的文化服务于社会,充实每个嘉兴人的精神生活,为此海华团队每年在嘉兴周边进行多次义演活动,让人们用精神文化的力量化解物质世界的“虚胖”,终而形成一项不成文的社会服务模式,也是这位武学家和儒学堂主的毕生追求。

(三)讲求德行,注重“身心合一”

儒学讲求的身心又称为“体知”,是对肉体生命与精神生命的认知,包括身、心、灵、神,且相互密切关联,形成了儒学传统的道德价值观——修身。然而,近代专注生命科学的探求,使古典儒家的道德理性对科学的客观精神不能完全解释。嘉兴孔子武学堂则提出“所有生命都是相互依存的”,要“尊重和关心生命共同体”,特别是通过不断地学习和良知的自我作用促进道德理性的回归。首先,尊重学的过程,因为学做人的学问是永无止境的,而且绝对是一个动态的过程,要有“学不厌而教不倦”的精神。其次,完成“心知”的改变,因为人生活在这个世界上,总要有所追求,总要有一个判断是非的标准,这就是人类的价值意识,深深地植根于每个民族、历史和文化之中,是人类道德情感、道德追求、道德判断的统称,学堂主张通过读诗明理课堂,用个人的“亲证”来领会、理解儒学的道德精髓,唤醒世人的人生价值意识、文化意识和历史意识,实现孔子和孟子的“文化生命”和“德慧生命”。最终,学堂在提升人类道德价值能力的基

础上,加强了对青少年身体修养的训练,力求培养新时代身心合一的“圣之时者”。

(四)做点有价值的事情

如果说儒学能为解决嘉兴地域“人与自然”、“人与人(社会)”、“人自身的身心内外”的矛盾提供有意的资源,那可以肯定的是其中包含着“普遍价值——文化”的意义,这也是在当今全球化境域下,多元文化中寻求儒学文化中的“普遍价值”所在,尤其是在这个“忙于创新”自身文化的时空维度上,各地乃至各国都在穷其脑筋往地域上粘贴“文化之名”的标签,更何况二十一世纪的人类文化是多元共通的。通过前文对儒学与嘉兴地域文化的分析,明确了儒学的一项最基本的价值——对话,就如儒学很多著述一样都是在对话中完成,依此而行。通过对话,人类能够认识到自然对于生存的重要性;通过对话,不同地域之间能够进行平等互惠的交往;通过对话,个体的尊严才能独显;通过对话,全球文化形成一个生命整体。另外,儒学的地域化价值在于开辟了一个儒学与武学对话的公共空间,提供了一个交流的平台,也找到了当前文化问题研究的关键点,可以引出不少有创见的观点,而只要是能为中华民族的伟大复兴做点事情,都是有价值的。

四、结论

嘉兴儒学地域文化作为一个“理想类型”的研究概念被抽取出来,大致可以分辨出儒学传统文化“以道抗势”与“以道附势”的双面文化性格。当西方文明与中国社会结构发生冲撞时,无疑是以一种整体形态进行接触的,而由于所在地域的地理位置、经济发展类型及社会组织与知识群体构成的不同,地域化儒学回应冲击的方式和强度也会有相当大的差异:固守“儒学”与“中学”、“西学”的全面反击、“援西入儒”、“以西化儒”、“儒西并尊”、“以中化西”之尝试等,但都摆脱不了儒学的道德价值理念,因为中国是在儒学文化影响下存在了千年的,岂非一朝一夕可以变更。然而,中国的实际状况不能一味地依靠外来文化去拯救,就如习近平总书记在2016年哲学社会科学工作座谈会上的讲话^[14]:中国特色哲学社会科学应该体现继承性、民族性、原创性、时代性、系统性、专业性,使中华民族最基本的文化基因与当代文化相适应、与现代社会相协调,把跨越时空、超越国界、富有永恒魅力、具有当代价值的文化精神弘扬起来,推动中华文明创造性转化、创新性发展,激活其

生命力,让中华文明同各国人民创造的多彩文明一道,为人类提供正确精神指引。

参考文献:

- [1] 杜维明. 儒家心性之学的当代意义 [J]. 开放时代, 2011(4): 102-121.
- [2] 蒋玉珍, 黎贵友. 儒学中人的安身立命[J]. 重庆与世界, 2011, 28(3): 95-97.

- [3] 邓显超, 黄小霞. 习近平文化软实力思想初探[J]. 江西理工大学学报, 2014, 35(6): 1-4.
- [4] 许冬玲. 培育和践行社会主义核心价值观研究[D]. 西北师范大学, 2014, 5.
- [5] 海华武馆. 嘉兴孔子学堂志愿者招募 [OL]. <http://sanwen8.cn/p/2f28ySv.html>, 2016-07-20.
- [6] 陆省宁. 激活沉睡的文化资源——解放街道积极打造“江南船拳传承展示基地”[N]. 嘉兴日报, 2015-11-17.

On the Inheritance and Innovation of Confucianism in the Regional Culture of Jiaxing ——Taking Confucius Institute as an Example

SUN Li¹, ZHANG Hua-xin¹, WANG Huai-jian¹, HAN Hai-hua²

(1. Jiaxing Vocational & Technical College; 2. Jiaxing Confucius Institute, Jiaxing 314036, China)

Abstract: The cultivation and practice of the core socialist values is the strategic mission in advancing the great cause of socialism with Chinese characteristics and realizing the great rejuvenation of the Chinese nation. Apart from improving the mechanism of law and organization, we should also positively give play to the soft power of regional culture and Confucianism with an innovative idea. However, because of the impact from the utilitarianism of practical learning and western culture, the blindness of mass psychology, the lost of spiritual culture and the faith, and the disrespect to nature, the inheritance of Confucian culture is in trouble in modern times. To solve those troubles, firstly, regional culture and Confucianism should be combined and Confucius Institute should be established; secondly, the universal value of culture should be inherited and innovated to achieve the harmony between nature and human, individual and society, as well as body and mind; lastly, the essence of Confucianism and of regional culture should be optimized in order to integrate them into one.

Key words: Confucianism; regional culture; Confucius Institute; inheritance and innovation; Jiaxing

钱塘江北岸嘉兴江海民间舞蹈艺术初探

刘 平

(嘉兴职业技术学院社科部、体军艺部,浙江嘉兴,314036)

摘要:江潮海涛,钱塘江造就了雄奇的自然景观,也筑就了堪称“海上史诗”的百里海塘。以人海和谐为愿,踏浪起舞,孕育了独特的江海民间舞蹈艺术;以水为魂,绽放出江风海韵的艺术魅力;以舞为媒,打造嘉兴江海之城的艺术名片。

关键词:嘉兴江海民间舞蹈;人海和谐;以水为魂;江风海韵

中图分类号:J709.9

文献标识码:A

钱塘江发源于皖、赣交界处的怀玉山山脉,全长500多公里,是浙江省最大河流,流域面积5万多平方公里,占浙江全省近一半的地域面积。钱塘江经杭州流出,沿嘉兴下辖海宁、海盐、平湖三县市东北向注入东海。嘉兴由此成为通江达海、江海一体的杭州湾北岸的江海之城。“八月十八潮,壮观天下无”。钱塘江汇海之处,由于天体引力和地球自转的离心作用,加上杭州湾喇叭口的特殊地形所造成的钱塘特大涌潮,成为举世称奇的“天下第一潮”。

江潮海涛,钱塘江海相连,形成了雄奇的自然景观,也筑就了抵御海浸、抗争自然灾害的海塘工程,同时沿江沿海人民在千百年与海塘江潮相伴共存的生产劳作中,以人海和谐为愿望,向风而歌,踏浪起舞。在民俗民风的催生中,孕育了独特的江海民间舞蹈艺术,如海宁的《海塘号子》、《五梅花》,海盐的《滚灯》,平湖的《九彩龙》、《十二花神舞》、《钢叉舞》等,这些列入国家、省、市非物质文化遗产的民间舞蹈,以其生动形象、丰富多彩的形体语言记录传递了嘉兴沿江沿海人民的生产生活方式及历史文化的变迁发展,更以其想像与创造抒写了与钱塘江潮世代相伴的潮涨潮落民俗舞蹈画卷,在杭州湾北岸绽放出潮起云飞、江风海韵的艺术魅力。

一、以愿为源:嘉兴江海民间舞蹈历史源起

嘉兴南濒杭州湾,海岸江岸线长121公里,这里的沿海沿江人民除了在海边的耕作、捕鱼、晒盐,更因钱塘江潮的存在,潮大势猛,再加地平少山,历来多发海浸,“岁久波涛冲啮,尽为洋。”^[1]由此,又多了一份艰辛的劳作:修筑海堤。在千百年的抗争抵御中,筑成了堪称“海上长城”的嘉兴海塘,也写就一部在江南文明史上具有独特意义的海上史诗。于是江潮与海塘,变成了嘉兴沿海沿江人民的重要生活内容,也成为植根生活的民间舞蹈艺术的起始之源。

(一)驱鬼避邪的信仰遗风

《隋书·地理志》称:“江南之俗,……信鬼神,好淫祀。”先前的江南充满鬼神之术,对于钱塘涌潮的形成,古人多用神灵的意志与行为来解释,较早成说的有,涌潮是春秋吴国大夫伍子胥冤死后“驱水为涛”而生,传说他临终嘱咐:将躯“投于江中,吾当朝暮来潮,以观吴之败”。于是,“时有见子胥乘素车白马在潮头之中”。这故事在屈原的《楚辞·悲回风》诗句得以回应:“悲霜雪之俱下兮,听潮水之相击。浮江淮而入海兮,从子胥而自适。”嘉兴素有民间在端午祭奠伍子胥的习俗,嘉兴市域的江海民间舞蹈也出现了一些“鬼舞”,明万历《嘉兴府志》即有记载:

收稿日期:2016年11月1日

作者简介:刘平(1969-),女,嘉兴平湖人,主要研究方向为民间舞蹈与艺术教育。

“腊月乡人以墨涂面，跳舞于市，行古傩礼。”

正如恩格斯所说，舞蹈尤其是一切宗教祭典的主要组成部分。海宁的《五梅花》、平湖的《踏油蜊》就是与佛教、道教相关的民间舞蹈，作为依附于宗教仪式的艺术活动，多在丧葬、功德法事后表演。流行于平湖乍浦海塘一带的《钢叉舞》脱胎于古代的战前习武，后演变为驱鬼避邪的祭祀舞蹈。《钢叉舞》多出现在庙会行进行游中，表演者分别着鬼脸及代表金、木、水、火、土五行的脸谱，“领舞者头上戴着鬼脸，鬼脸用丝瓜筋做成……在眼睛处挖两个洞，其余部分垂在脸的两旁，颇像城隍庙的无常。”^[2]扮鬼相的表演者，再加大力度钢叉舞动的技艺与气势，动作夸张，表情搞怪，虚张声势，其目的就是一起用来镇邪。以“鬼”驱鬼，使《钢叉舞》成为人们想像中的“鬼舞”。

(二)人海和谐的祈福愿望

面对无边无际的大海和来势凶猛的江潮海涛，沿海人民总是充满敬畏和恐惧，“由于涌潮势猛力大，毁塘成灾，难以抗御，古代人民视为‘神’、‘怪’，引发若干敬神、镇怪的举措。据载，五代吴越王钱缪初因筑塘未成，曾募弓箭手 500 名，用强弩射潮……”^[3]人们将源于农耕文化“天人合一”的向往，移植于大海的景象，就自然而然产生了“人海和谐”的愿望，渴望风调雨顺，海平浪静，人们在海边的劳动生活能够顺利。为免受灾难的侵袭和破坏，还想像出各种神灵，借他们的神力来制衡、降伏来自大海的恶魔，这从嘉兴地区千百年来沿袭的地名与器物建筑：平湖、海宁、镇海铁牛、占鳌塔、镇海塔……平湖建有天妃宫，海盐、海宁建有海神庙、潮神庙等，也可看出民众希望征服大海、与海共处的美好愿望。

列入国家非物质文化遗产的海盐《滚灯》有着多种起源的说法，寄托着人们多种的愿望，其中一说是源于当地的庙会，是迎神献祭、祈福免灾、娱神赛会的民俗活动，“澉浦城隍出巡，由来已久……行列长达一里余。赛会期间，城隍庙日夜演戏。”^[4]另一说是，海盐《滚灯》与民间祭奠二郎神有关，海盐频发海患，大潮冲毁堤坝，民间认为海患是海中恶龙作怪，而二郎神正是传说中掌管水利之神，其手

执宝珠能降伏兴风作浪的恶龙，保沿海平安。而二郎神和手中高举的宝珠就演化为祭祀仪式中的“二郎神舞滚灯”，早在宋时海盐即建有二郎庙来进行专门的祭祀纪念。

省非物质文化遗产的平湖《九彩龙》也是祈愿之舞。九龙之说有源于乍浦沿海的九龙山，因山有九峰，又因其山形似九龙盘卧，颇似龙的体形与气象，相传春秋时期越国水军在此进行水上竞技演练，逐步演化为作为祭祀水神、祈求神灵庇护的一种“图腾祭”仪式，后来更成为一种在春节、元宵等节庆中祈求丰收，既娱神，又娱人的民俗活动。

同样流行于平湖东南沿海的《十二花神舞》，更是一种形象地表达了当地百姓祈祷平安的祭祀舞蹈。相传明末清初平湖沿海一带爆发瘟疫，百姓遭灾，病患死伤无数，一位外来仙人指点当地人去田间采摘花草煎服，没想到竟驱走瘟疫。当地百姓以为这是玉帝派花神下凡来拯救灾难，于是兴起了敬花神的习俗，并以十二花神载歌载舞，以表达对花神的感激与敬服。

(三)生产劳动的娱乐调节

劳动创造了人类，劳动也创造了艺术。沿海百姓在向海讨生活是百般地艰苦与辛劳，明代谈迁《海塘谣》即有：“前鸣金，后鸣鼓，声声官长催督苦。凤凰山头募石土，马牧港口拘船户。何时沧海变桑田，为免贫民雇役钱。”道出了潮乡人为避免堤溃海浸的灾难，长年累月地修筑海塘，加巩堤防。在海宁，与百里鱼鳞石塘相伴而生的还有《海塘号子》，虽以歌为盛，也伴以舞存，采石、运料、挑土、拌浆、砌石、夯基、垒坝……人们在修筑海塘的劳作中多要以韵律、节奏来协调动作，形成了劳动中的歌舞。

海盐《滚灯》的另两种起源说法直接与海塘的劳作、沿海的抗击相关。一说，在海塘修筑中，单块的土石投入水中，很容易被潮水冲卷而去，于是想到用当地出产的毛竹，编扎出一个个圆形竹笼，笼内装填石块，滚投水中，自然稳固扎实，这圆形的竹笼就成为海盐滚灯最初的舞蹈道具。滚灯的表演其实是投掷、搬运石笼的艺术化再现；滚灯的舞者也就是那些长年在海塘上劳作的人们。另一说是为抗击倭寇与海匪，沿海匪患频频，为保一方平安，军民奋起反击

自卫，编练乡勇民团，造就了海盐人尚武习武的民俗。海盐滚灯又称“英雄灯”，是需要比试竞技的，争抢滚灯，赢者为王，更需要过人的臂力与技艺，此又成为健身强体的方法。

人们对劳动的工具、动作、场景加以适度想像地模仿、抽离，赋予节拍、韵律，在审美化的过程中让人在繁重的劳动中得以休息、调节和放松，表现了劳动者勤劳、朴实、善良之美。江潮与海塘在带给人们无尽劳苦的同时，也以这种民间舞蹈的方式馈赠给人们宝贵的艺术财富。

二、以水为魂：嘉兴江海民间舞蹈艺术特质

嘉兴地处杭嘉湖平湖，地势低洼，河湖密布，自是江南水乡，而沿海沿江地带，倾听涛声昼夜往复，更是与潮与浪朝夕相伴。水，不仅成为人们生活的重要元素，更因其突出的存在，而赋予生长于这一方水土的民间舞蹈艺术似水如潮的特色禀赋。

(一) 瑰丽的海洋奇幻多彩

钱塘入海，日出东海。无垠的大海，与江相连，与天相接，碧波万顷，气象万千，给沿海的人们带来无尽的蔚蓝想像与猜测，也给当地的民间舞蹈艺术印染上海洋宏大奇幻的色彩。

海洋在古人的眼中是壮阔瑰丽，也是神秘未知，显现着强大的生命力与吸引力，首先海洋中各类生灵成为民间舞蹈表演的对象。龙自大海生，龙是大海之主，平湖的《九彩龙》作为典型的龙舞，就是要极力表现出“龙”的样子：在表演中既有“游”、“滚”、“团”、“盘”、“腾”、“跃”、“跪”、“绕”、“穿”等二十八个龙的模仿动作，更有出神入化、气势升腾的龙韵传递，表达着沿海人们对龙的艺术膜拜与想像。而这样超大力度的想像力颇具大海的辽阔与壮观，非一般小家碧玉、小桥流水的格局。

海上的劳作也成为舞蹈的内容，平湖《钢叉舞》中的道具钢叉，即是过去渔民叉鱼的工具，表演时注重钢叉的撞击声响和舞动者的队形变换，舞者或以钢叉击打，或以钢叉相碰，发出铿锵有力的节奏，舞者队形随着令旗不断变换出圆形、三角形、长方形、十字形、绞缆索形等队形，在变换中急徐强弱，实为海上捕鱼作业的形象演化。

(二) 猥美的江潮雄奇之风

钱塘大潮是大自然赠予杭州湾的“天下奇观”，杭州湾呈喇叭口，平湖出海口宽达100余公里，至海宁盐官江面骤缩至不足3公里，急剧收窄的江面起到了推波助澜的作用，起潮时，犹是素练横江，高潮时却是山随地动，势不可挡。钱塘江潮的规模、气势带给人们巨大的震撼，也给这片江海之间的民间舞蹈艺术增添了雄奇之风。

海宁修筑海塘的海塘号子，以歌为主，旋律多变，高亢悠远，间以相伴的舞蹈动作却也整齐有力，气势壮阔，风格粗犷。

同样与修筑海塘相关的海盐《滚灯》的舞风在江南一直被视为异数，突兀特立，在数百年的演进中始终保持着勇猛刚强、精进有力、洒脱高超的表演风格。“在风景秀丽的江南，多的是柔美婀娜的轻歌曼舞，阴柔有余，阳刚不足。在这种环境里，竟然出现了极其威武阳刚、健美粗犷、以竞技比武为艺术特征的海盐滚灯，既出人意料，又在情理之中。”^[5]它以气势博大、技巧性强取胜，在人换灯不换的滚动中，将灯舞得溜溜“圆”，集舞蹈、武术、杂技于一体。清人彭孙贻《轮灯》诗中写到：“儿童缚竹为轮，展转相环，旋转飞覆，而灯不倾灭。壮士运之，衢中腾掷不休，曰《滚灯》。”生动形象地描述了滚灯制作及表演特色。

(三) 灵秀的江南水乡韵味

嘉兴沿江沿海一带主要是滨海平原、河网平原，这里地势平坦，江湖淤积，形成了河道纵横，水网密布的格局。水是生命之源，水也是艺术的绝色，水乡自然赋予了清新柔美，秀丽婀娜的舞蹈风韵，似水流淌，似水轻盈，在一抬手一踢足间尽显轻灵、和顺的水乡特色，始终有着含蓄蕴藉、雅致细腻的审美情调，这自然成为嘉兴平原水乡民间舞蹈的常态和底色。

平湖《十二花神舞》模仿花的神态姿势，以花球为道具，以颂花、舞花为主题，舞法独特，灵活优美，在行进的表演中穿插有序，舞步轻妙，以不同的动肩姿势领出各种队形。“其‘稳而不重，轻而不飘’的风格特征是与杭嘉湖平原女性劳作时娴静、端庄、细致

的内在气质相吻合。”^[6]

即使与佛教相关的海宁《五梅花》，也有着水乡的平顺、稳健，风格特色肃穆而内敛，清丽深婉。尤其是文场的《五梅花》“舞步凝重而飘逸，转身抬足顺势而行，富有抒情脱俗之情趣，宛如正在引送亡魂升入琼楼仙阁。”^[7]这一切恰似与水伴舞，又如凌波仙子踏水而行。

江风浩荡，海韵徐徐，海天相连处是幕布，涛声拍岸自成节奏，相伴钱塘大潮的百里海堤自古就是人们载歌载舞的天然舞台。在杭州湾北岸的特殊地理区域来梳理嘉兴江海民间舞蹈艺术的历史起源，在江潮海堤的自然奇观与人类创造中思考民间非物质文化遗产的交互融合，在历史与现实的交汇中把握艺术特质，在溯源与传承中审视艺术规律，正是为了更好地促进民间舞蹈艺术与嘉兴钱塘江(海)潮民俗的融合发展，积极促进新型舞蹈文化、演艺产业的开发成长。以民间舞蹈艺术展现嘉兴深厚的江海民

俗文化底蕴，不仅为嘉兴的文化形态注入鲜活的文化资源，而且为打造嘉兴通江达海城市文化名片增添生机与活力，为嘉兴跻身长三角这一世界级的城市群焕发独特的艺术魅力。

参考文献：

- [1] 嘉兴市志编纂委员会.嘉兴市志[M].北京:中国书籍出版社,1997:1298.
- [2] 嘉兴市文化局.嘉兴市非物质文化遗产名录集成[M].杭州:浙江摄影出版社,2010:42.
- [3] 海宁市政协,海宁市史志办.《海宁潮志》[M].北京:中国文史出版社,2014:52.
- [4] 海盐县志编纂委员会.海盐县志[M].杭州:浙江人民出版社,1992:878-879.
- [5] 王祖利主编.海盐滚灯 [M]. 杭州:浙江摄影出版社, 2012:108.
- [6] 中国民族民间舞蹈集成编辑部.中国民族民间舞蹈集成浙江卷[M].北京:中国舞蹈出版社,1990:9.
- [7] 中国民族民间舞蹈集成编辑部.中国民族民间舞蹈集成浙江卷[M].北京:中国舞蹈出版社,1990:567.

A Preliminary Study on the Folk Dance in Jianghai on the North Bank of the Qiantang River

LIU Ping

(Jiaxing Vocational & Technical College, Jiaxing 314036, China)

Abstract: The Qiantang River creates magnificent natural landscape and the seawall which is called an epic on the sea. The folk dance in Jianghai, dancing in waves, originated from the wish of the harmony between human and the sea. The dance, revealing the beauty of lakes and seas, has its unique art charm and it is also a business card of Jianghai.

Key words: folk dance in Jianghai, Jiaxing; the harmony between human and sea; the spirit of water; the style and beauty imitated from the river and sea

汉语合成类构式研究综述

金梦柃

(上海师范大学语言研究所, 上海, 200234)

摘要:现代汉语的合成类构式主要有两种类型,分别是集成类构式和融合类构式。其中,集成类构式以“集 X 于一身”为典型,而融合类构式则以“融 X 为一体”为典型。文章在前贤研究的基础上,从构式结构属性、句法意义、表达效果、语用功能四个方面分别对以上两类构式及其相关结构进行综述。

关键词:集成类构式;融合类构式;结构特征;演化方向

中图分类号:H146 **文献标识码:**A

在现代汉语中,“集于一身”中的“集”和“于”之间可插入名词或名词性短语,与之相似的还有“集于一体”、“熔于一炉”等。“融为一体”中的“融”和“为”之间也可插入名词或名词性短语。与之相似的还有“视为儿戏”、“视为畏途”、“视为知己”等。这些结构在汉语中运用广泛,但鲜有研究,本文将在前贤研究的基础上,重点从构式研究的角度,对与该类结构相关的构式进行。

一、汉语集成构式相关研究

(一)与“于”相关

首先,对于组成部分“于”的来源问题,主要有两种观点。郭锡良(1997、2005)从考证甲骨文中“于”字用作动词出发,肯定介词“于”来源于“去到”义的动词“于”。支持这一观点的还有洪波、王洪宾等。而时兵(2003)则通过藏汉语言材料的比较及甲骨文“于”字功能特征的分析,指出介词“于”的来源肯能是原始汉语的格助词。认同介词“于”来源于共同汉藏语这一观点的还有梅祖麟(2004)。

“于”的语法化过程,主要可分为动词到介词、介词到词缀以及词缀的脱落三个阶段。石毓智(1995)

用“时间一维性”来解释“于”由动词发展为介词的变化,在此基础上,张旺熹(2004)将其概括为“语义降级”。在“于”由介词发展为词缀阶段,胡裕树(1962)提出“于”可“直接附在动词或其他词语后面,构成一个整体,相当于一个动词。”肖良伟(1982)则认为“动词谓语后的‘于’已是构成复合动词的构词成分。”之后,严慈(2001)、吴福祥(2006)等对“于”词缀化的分界及诱因做出了进一步研究,而龚娜(2006)、谢雯瑾(2008)等则例举了很多“X 于”成词的情况。在词缀脱落阶段,肖良伟(1982)认为,类似“服从于”、“奔走于”的三音节词非典型汉语词,而是“于”从词缀向脱落发展的中间环节。张谊生(2010)则从附缀体到零形式的角度,提出“X 于”经历了由语用变异到语法功能的演化过程,并从构造、发展、后果和成因四个维度,更为详尽地分析了“于”零形化的现象。

(二)类似结构研究

从与“集 X 于一身”相关的结构研究方面看,主要有“V+P+X”结构、“V+于+X”结构和“V+N1+P+N2”结构三种。首先是“V+P+X”结构,对于“V+P+X”结构中 P 的词性界定问题,主要有三种观点:传统观点认为,P 是介词,先后与其后名词或名词性成

收稿日期:2016年12月1日

基金项目:2016年上海师范大学研究生优秀成果(学位论文)培育项目“汉语集成类构式的解析、功能及成因研究”

(项目编号:A-0132-00-002048)。

作者简介:金梦柃(1991-),女,浙江桐乡人,主要研究方向为现代汉语语法学。

分构成介宾短语,作动词补语,构成述补结构。支持这一观点的有黄伯荣、廖旭东、齐沪扬、刘月华等。该观点的不足在于无法解释语音停顿一般落在介词后的现象,且某些介词后可以加“了”,有违介词后不能加时态助词的客观规律。肖良伟(1982)则提出V、P结合更紧密,P后附于V再带宾语,构成述宾结构。胡裕树(1995)、邢福义(1997)、范晓(1998)等也都持这种观点,但对于内部性质的判断仍有不同的意见,如蒋同林(1982)、吕文华(2001)认为“V+P”是动结式符合动词。而该观点的不足之处在于无法解释N为单音节或V为多音节时的情况。朱德熙的《语法答问》(1985)既承认述补结构解释论,也承认述宾结构解释论,认为是分析方法上的相对合理性问题。张斌主编的《新编现代汉语》(2002)同样认为“走向胜利”具有两种层次分析法。

其次是“V+于+X”结构,本文所研究的结构“V+于+X”在“V+P+X”结构的次范畴中具有一定的典型性。龚娜(2006)认为,在“V+P+X”结构中,“于”的虚化速度在介词的虚化中是最快的,在完成了从动词到介词的虚化过程后,已经开始往前依附。^[1]龚文进一步提到,一些“V单+于+X”则已经完成了词汇化,因此又是“V+于+X”结构中的典型,属于典型中的典型。而当V为双音节和多音节时,“V于”处于向前依附的过程之中,因此界线较为模糊,但发展方向和趋势是明确往前依附于V的。谢雯瑾(2008)主要考察了现代汉语中动词、形容词后附“于X”的用法,认为在动词后和形容词后“于”的语法化机制不同,且其对共现动词的选择和运动方向密切相关。^[2]但限于时间和篇幅,文章未对“于”和单音节动词的融合情况进行研究。而赵静(2011)则选择了《汉语动词用法辞典》中所有能与“于”组合的动词,对“V于”进行了全方位的研究,较为全面但缺乏深度。^[3]范宁(2012)以“V双+于+X”结构中的“于”为切入点,通过对“于”的脱落研究,把握“V双+于+X”结构的变异原因及影响。范文认为,“于”的虚化程度越高低、是否是动宾结构和偏正结构的V双、V双的语义特点、X论元角色的固定程度都是制约“于”脱落的因素。^[4]此外,袁明军(2008)从语义的角度,根据“V于X”结构的语义及其和相关格式的变换关系,深入讨论“V于X”中动词的小类和“于”所介引对象的语义角色。

除此之外,还有“V+N1+P+N2”结构。从结构上看,“V+N1+P+N2”结构与传统结构“V+P+X”近似,但又具有其独特性,具有较高的语用学研究价值。然而前人对该结构的研究却十分稀少。张玉倩(2012)从构式的角度提出:“V+N1+P+N2”的基本意义是表空间性移动的动态过程,但通过隐喻、转喻等手段,也形成了移入、移出、集合、时间等扩展形式,丰富了其表达功能。张文认为,该构式通过隐喻、转喻等方式形成一个相互联系的多义性系统,是“形式和意义的对应体”,具有复杂的构式义,即“由于V致使N1产生的相对于N2的移动过程”。^[5]芫崧(2012)则从“意象图示”的角度,对固定格式“集X于一身(体)”的表义特点、语法性质与功能及其生成机制和活跃原因进行了分析研究,认为该固定格式具有定位性、集优性、概括性、自主性、比拟性的特点。

二、汉语融合构式相关研究

(一)与“为”相关

首先,对于组成部分“为”,海柳文(1992)分析了《论语》中动词“为”的句法结构,认为“为”有“做、整治、施行”等词汇义项,并指出了这些义项的“宾语范围最宽泛”。雷汉卿、杜晓莉(2003)考察了《吕氏春秋》中由动词“为”构成的述宾结构,认为在战国末期秦朝初期,实义动词“为”逐步向较虚的引申义“作为”、“成为”过渡,以至有的无法译出,从而开始向虚词行列演进。河山(2006)归纳出了《孟子》正文中“为”字的五种用法,并在数量统计和定性分析的基础上,对其用法进行了分类。朱丽、李明(2012)对《礼记》中的“为”字进行了穷尽性统计,认为在《礼记》中“为”主要有动词、介词、助动词等用法,并按照其在文中的具体语义语境划分为多个义项。^[6]此外,刘云峰(2007)、符劲(2014)考察了《论语》中动词“为”的配价情况,而海柳文(2004)则考察了《孟子》中动词“为”的配价情况。

部分学者认为“为”是代动词,是在特定语境中代替其他动词的没有实在语义内容的述谓标记。汪维辉(1989)用大量语例证明,六朝人著作中的常见句式“某人作(为)某地”(如《世说新语言》中的“庾稚恭为荆州”)的“为”,即为“代动词+地名”用法,表

示“某人充当某地的官长”。刘宋川(2002)对代动词“为”的诸多义项做了总结,认为表示“变成、成为”之类义项的“为”源于“为”中表示“做”的语义,但作者并未就这一论断做出进一步证明。蒋宗许(2009)最早分析运用近似代动词概念分析古代汉语“为”,认为可以将“为+V”作为某种词缀,“和实词素常常并无截然不同的界限,识别它在相当程度上依赖于上下语境的分析”。肖小平(2012)更是在前人的基础上较为全面地讨论了古代汉语、近代汉语和现代汉语与代动词“为”有关的语言现象,认为前人所分析的动词“为”的用法实际都是“为”的代动词用法。^[7]而刘瑞明(1992)、(1994)则从泛义动词理论的角度,提出了“为”泛义动词性质及三种使用形式。此外,对古代汉语中“为”的为动用法的研究,论文数量众多,主要有周清明(1981)、施观芬(1989a)、(1989b)、(2000)、刘勇(1994)、宋伟(1994)等,多以此为古汉语中的特殊语法现象加以研究。

(二)相关结构研究

从与“融 X 为一体”相关的结构研究方面看,对“为”所在的相关结构的直接研究较少,主要是对“为之 X”结构和“X1+V+为+X2”结构的研究。张之强(1979)首先提出“为之 X”的两种情况——“为”是动词又是介词,并强调分辨其词性、用法的重要性。陈文运(1996)探讨了古汉语中“为之 X”句式的各种类型,并以此为依据,具体剖析了与法界对此类句式的误解,并指明原因。陈文运(1997)又从语法结构和“为”、“之”的词性、词义入手,分析了该结构的来源和演变。董智贤(2003)以“V+为”格式中的“V”和“为”入手,讨论该格式的句法特征和表达效果,并分析了“被”字句、“把”字句及含有对象标记的一些特殊句式里的“V+为”结构,指出其特点。其中对“X1+V+为+X2”句式的变换式的研究,是作为与“V+为”结构相关的其他问题进行讨论的。

三、结语与余论

纵观前贤研究,我们对现代汉语中的集成类构式和融合类构式有了进一步了解。前人的研究重点主要是对构式个例的研究,没有从系统或构式网络程度加以归类总结,不够全面系统,还有很大的研究

空间。张谊生(2010)就曾从分布的角度,将由介词“于”构成的“于 X”短语充当补语的情况分为两类,即紧邻式与间隔式。紧邻式“于 X”有如“集众家所长于一身”等。受此启发,笔者认为此句还可说成“把众家所长集于一身”。后在查询大量语料的基础上,发现汉语中存在以下两类构式:以“集 X 于一身”为典型的集成类构式,以“融 X 为一体”为典型的融合类构式,可统称为合成类构式。其中,“集 X 于一身”结构存在基式“(把/将)X 集于一身”结构,“融 X 为一体”结构也存在相似基式,即“(把/将)X 融为一体”结构。类似课题在传统研究中较为鲜见,唯有莞崧(2012)对“集 X 于一身(体)”进行了研究,但该文重点探讨该结构的表义特点、形成机制,而未对其基式展开研究,且未涉及对相似结构“融 X 为一体”的研究,因此在研究广度和深度上皆有继续开拓的可能性。

若展开实际研究,我们可采用以下几种研究方法:1. 描写与解释相结合的研究方法。语法研究的目标是对语言现象作出科学的解释,但解释只有在充分描写的基础上才能进行,故在对“集/融 X 于/为一 身/体”结构的句法、语义、语用作详尽描写的基础上,也需要对其在这三个平面上的特点作细致的分析,重在挖掘其形成因素,总结其运用规律。同时还需运用构式理论、意向图示理论等语言学理论,对相关现象作出合理解释。2. 静态与动态结合的研究方法。“集/融 X 于/为一 身/体”结构存在相对应的基式,因此如果只从静态的句法语义去分析,难免会有失科学性。在描写和分析静态语法现象的同时,也需注重其动态的发展趋势,探索从“(把/将)X 集/融 于/为一 身/体”到“集/融 X 于/为一 身/体”的演化过程,并追寻“集/融 X 于/为一 身/体”作为新型构式在汉语语言结构中所展现的发展趋势。3. 历史与共时相结合的研究方法。观察语言现象的历时演化有助于理解其在共时层面的表现,在对文中的前置式和后置式比较研究的基础上,通过对其从基式到变式的演化研究,有助于对“集/融 X 于/为一 身/体”结构有更全面、更科学的了解,也能为此类结构的研究提供了新的视角。

除此之外,在立足汉语语言事实的基础上,还可对“集/融 X 于/为一 身/体”结构的内部构成、句法

分布、语义特征、语用功能、历时发展等方面进行全面考察,以求刻画出其真实情况;也可将两者展开横向的对比研究,或将“集/融 X 于/为一 身/体”结构和“(把/将)X 集/融 于/为一 身/体”结构进行纵向的对比研究,通过语言现象中的个例研究来丰富现代汉语的构式研究,将认知语法、构式语法、元语言理论、主观化等语言学理论运用于实际的语言研究中,理论结合实际。与此同时,在总结提出上位构式概念的基础上,还可将研究方向拓展至拟建一个较为成熟的集成义构式网络,并在该网络体系下,对下位构式展开分类讨论,并对比下位构式间句法功能、语义表达、固化过程及认知模式的异同,以求为汉语构式研究提供一定的参考。

参考文献:

- [1] 龚娜.从“X 于”结构来看“V+P+N”结构的发展趋势[J].玉林师范学院学报,2008(06).
- [2] 谢雯瑾.“于”及其“V/A 于 X”的发展与演化[D].上海师范大学,2008.
- [3] 赵静.“V+于+NP”结构研究[D].辽宁大学,2011.
- [4] 范宁.汉语“V 双+于+NP”格式及其变异考察[D].上海师范大学,2012.
- [5] 张玉倩.现代汉语“V+N1+P+N2”构式探微[J].励耘学刊(语言卷),2012(06).
- [6] 朱丽,李明.《礼记》中的“为”[J].邢台学院学报,2012(01).
- [7] 肖小平.代动词“为”及其相关问题研究[D].华中师范大学,2012.

A Literature Review on the Synthetic Construction in Chinese

JIN Meng-ling

(Shanghai Normal University, Shanghai 200234, China)

Abstract: There are two types of synthetic construction in modern Chinese, namely the compositive construction and the fusion construction. “集 X 于一身” is typical in the compositive construction while “融 X 为一体” in the fusion construction. This paper based on the achievements of previous research, respectively summarizes these two construction types and their relative constructions from the four aspects of structure, syntax, semantics and pragmatics.

Key words: compositive construction; fusion construction; structural features; evolutionary direction

《嘉兴职业技术学院学报》2016年总目次

第8卷第1期(总第28期)

●区域产业发展

- 深入推进两化融合助推区域经济升级发展的对策研究.....代绍庆,金智鹏,肖文红,陈杰(1)
 “与沪杭同城”视角下嘉兴物流业发展研究.....何卫中(7)
 “互联网+”推进嘉兴人文生态城建设研究.....杜辉(12)
 新型城镇化背景下推进嘉兴建筑产业化路径研究.....阮雪琴(16)

●教育教学改革

- 案例教学法在食品药品微生物检验技术教学中的探索与实践.....范建奇,张建群,向天勇(21)
 浅谈高职财经类专业“统计学”课程的教学改革与实践.....李爱香(25)
 “红船精神”融入高校思政理论课教学探析.....姚兰英,邹建良(29)
 “互联网+社交媒体”模式下的课堂教学改革探索刘会,陈双喜,戴桦根,曹颖,陈杰(34)
 分层分类教学模式在企业学院电子电气实训中的应用探索.....沈建明,何莺,朱玉良(38)

●职业院校管理

- 高职院校如何履行“两个责任”之分析.....曹志清,蔡玉娟(42)
 高职院校体育文化建设的现状、问题及对策研究.....高东方,易宝红,张华新(45)
 沟通技巧在公寓辅导员工作中的运用.....唐翠(50)
 我国大学校园危机管理的借鉴与完善.....董萃(54)

●经济与管理

- 基于跨境电商平台的大学生网络创业模式研究.....项捷(58)
 从跨文化交际的角度探讨外籍人士社会融入问题——以嘉兴市为例.....顾晓栋(62)

●文哲史

- 谈禅茶服装设计中的意境.....李春暖,彭颤善,罗晓菊(67)
 高职教育构建社会主义核心价值观长效践行机制研究.....赵远远,章康龙,朱勤(73)
 全媒体语境下“正能量”在青少年中有效传播研究.....罗俊(77)

第8卷第2期(总第29期)

●教育教学改革

- 依托职教集团,构建培养联盟,创新“2211”订单人才培养模式——以嘉兴职业技术学院物流管理专业为例.....崔国成(1)
 “校中场”校企双师带徒,“厂中校”顶岗、就业一体化人才培养范式研究.....韩旭,宫相荣(6)
 高校思想政治教育与就业创业教育融合性研究.....祝小茗(10)
 产品形态仿生设计中的形态简化.....王天星(15)
 CBI 视阈下的高职英语口语小班化教学改革的途径.....杨瑾钰(19)
 翻转课堂模式在高职英语专业听力教学中的实际应用.....从范黎(23)

●应用技术

- 基于二阶帧差的 CU 和 PU 预测模式快速分割算法.....金智鹏,郑红光,吴海燕,曾涛(27)
 羽毛羽绒重金属元素形态的提取与分析.....蒙冉菊,高慧英(32)
 嘉善县大云镇美丽乡村建设中的植物种类与应用调查.....石玉波,王娟(36)
 土人参组织培养研究进展.....张平,屠娟丽,石玉波(42)
 基于气固两相流吸尘器风道数值模拟.....李廷,周永新,施进,周乐(45)

●职业院校管理

- 基于流程再造的高校学生综合管理系统建设——以嘉兴职业技术学院为例周湘梅,毛杰,沈权权,吴建善,钱剑杰(50)

●经济与管理

- 区域全面经济伙伴关系的经济效应研究——基于 GTAP 模拟结果分析.....李桂香,高方静(56)
 老龄化背景下“空巢老人”养老关怀体系改善研究.....余允球(61)
 失地农民职业教育补偿路径与策略.....高丽娟(65)

●文哲史

- 嘉兴籍女翻译家许粤华及其翻译创作研究.....李同良(69)
 红色文化与大学生社会主义核心价值观融合互动研究——以嘉兴市为例.....唐黎(73)
 地域语境下南湖船拳在学校教育中的文化传承研究.....孙立,王怀建,施群英,易宝红(77)

第 8 卷第 3 期(总第 30 期)**●区域产业发展**

嘉兴市电子商务发展相对迟缓的现状、原因及对策研究 刘勇, 郑锐(1)

●教育教学改革

基于移动互联网的微课程设计模式研究——以“商务管理综合运用”课程为例 任福兵, 李玲玲, 张宇(6)

多元智能理论对高职项目教学分组学习的几点启示 何莺(10)

酒店管理专业学生实习管理改进研究: 满意度的视角 王显成(13)

融“证岗赛”为一体的高职会计电算化课程技能体系构建 程珊珊(19)

新型职业农民培育现状与对策研究——以嘉兴市农民大学生培养为例 陈忆昆, 赵远远(23)

跨境电商背景下外贸人才培养模式的探索与实践 王艳, 余雪锋, 祝万青(30)

高职“3+3”互利共赢校企长效合作模式研究 于宗琴(33)

基于物流技能大赛的物流人才培养研究 李华(38)

高校教学质量监控体系中存在的问题及其对策 黄凤仙(42)

●职业院校管理

产学研共同体: 突破职业院校产学合作瓶颈制约的载体选择 沈铭钟(45)

●应用技术

废弃玻璃微粉颗粒特征与水泥性能关系研究 阮雪琴(49)

3D 打印技术在 STEAM 教育中的应用探讨 刘莲花, 戴艳红, 张涛(55)

●经济与管理

民营制造业企业转型升级意向、需求及对策研究——基于嘉兴企业调查 李爱香(58)

嘉兴制造业技术进步贡献率的测度及分析 王剑, 黄锦春(65)

新媒体下的微信营销研究 梅雪莲(69)

新农村背景下农村电子商务平台的建设探析 黄丽(73)

●文哲史

宇宙所有 莫不有本——平湖报本文化的核心理念及其当代价值 唐惠华(76)

第 8 卷第 4 期(总第 31 期)**●区域产业发展**

体育产业与文化产业融合发展策略研究——以嘉兴市为例 王敏坚, 费娓宁, 唐翠(1)

嘉兴服装行业“互联网+”生态空间构建与安全性研究 赵绮(5)

嘉兴市传统工艺美术行业发展研究 江锐(8)

●教育教学改革

基于微视频的高职课堂混合式教学模式探讨 周湘梅(13)

非计算机专业在实验中心开设计算机基础课程第二课堂的研究——以嘉兴职业技术学院为例 王俊峰, 桑世庆(17)

高职会计专业实践教学体系构建 王柳(20)

●应用技术

基于大数据的系统安全态势感知初探 何世威, 傅里辉, 刘俊丽, 陈双喜(23)

基于单片机 AT89S51 的电子密码锁设计 张绍颂(26)

高职机电一体化技术专业现代学徒制研究 孔祥飞(30)

●经济与管理

互联网金融背景下增加嘉兴市居民财产性收入的对策研究 蔡玉娟(33)

行政区划变迁与嘉兴城市能级演变: 历史、现状与对策 袁锦贵, 方志贤(38)

不同规模服装企业实现创新驱动发展模式的阻碍因素研究 陈泓(45)

海绵城市建设案例对嘉兴的借鉴研究 佟树成(49)

嘉兴互联网经济强市战略背景下的人才策略研究 王剑, 黄锦春, 程珊珊(55)

●文哲史

中国掼牛的当代转型研究——以职业联盟为例 王怀建, 孙立(60)

嘉兴地域文化对儒学的传承与创新研究——以孔子学堂为例 孙立, 张华新, 王怀建, 韩海华(64)

钱塘江北岸嘉兴江海民间舞蹈艺术初探 刘平(69)

汉语合成类构式研究综述 金梦伶(73)

TOTAL CONTENTS 2016

VOL.8 NO.1

Research on the Countermeasures to Promote the Economic Development of Region Through the Promotion of IOII.....	DAI Shao-qing, JIN Zhi-peng, XIAO Wen-hong, CHEN Jie(1)
Research on the Development of Logistics Industry in Jiaxing from the Perspective of“One-city Effect as Within Hangzhou and Shanghai”.....	HE Wei-zhong(7)
Study On Promoting Jiaxing Humanity Eco-City Construction by “Internet plus”.....	DU Hui(12)
Study on Furthering Construction Industrialization in Jiaxing from the Perspective of New-type Urbanization.....	RUAN Xue-qing(16)
Exploration and Practice of Case Method in the Teaching of Microbe Testing Technique for Food and Drugs.....	FAN Jian-qi, ZHANG Jian-qun, XIANG Tian-yong(21)
Analysis of Statistics Curriculum Teaching Reform and Practice of Economic Specialty in Higher Vocational College.....	LI Ai-xiang(25)
Study on Integration of “The Red Boat Spirit” into College Ideological and Political Theory Course Teaching.....	YAO Lan-ying, ZOU Jian-liang(29)
Reform of Classroom Teaching Under the Mode of “Internet plus Social Media”.....	LIUHui, CHEN Shuang-xi, DAI Hua-gen, CAO Ying, CHEN Jie(34)
Probing into Application of Hierarchical and Classified Teaching Pattern in the Curriculum Electronic and Electrical Training of Enterprise Institute.....	SHEN Jian-ming, HE Ying, ZHU Yu-liang(38)
Ways to Implement the “Two Responsibilities” in Higher Vocational Colleges.....	CAO Zhi-qing, CAI Yu-juan(42)
Research on the Current Situation in the Construction of Higher Vocational Colleges Physical Education Culture, Problems and Countermeasures.....	GAO Dong-fang, YI Bao-hong, ZHANG Hua-xin(45)
Analysis on Communication Techniques for Apartments Counselors.....	TANG Cui(50)
Reference and Perfection of the Crisis Management on College Campus in China.....	DONG Cui(54)
Study on College Students' Internet Business Model Based on the Cross-border E-commerce Platforms.....	XIANG Jie(58)
Discussion on the Social Integration of Foreign Nationals from the Perspective of Intercultural Communication ——Taking Jiaxing City as an Example.....	GU Xiao-dong(62)
Zen Tea Imagery in Clothing Design.....	LI Chun-nuan, PENG Hao-shan, LOU Xiao-ju(67)
Research on the Long-term Practice Mechanism of the Construction of Socialist Core Values in Higher Vocational Education.....	ZHAO Yuan-yuan, ZHANG Kang-long, ZHU Qin(73)
Communication Mechanism of Spreading Positive Energy Among Juveniles in the Context of Omnimedia.....	LUO Jun(77)

VOL.8 NO.2

Innovation of "2211" Order-based Talent Cultivating Model by Relying on Vocational Education Group to Build Training Alliance ——A Case of Logistics Management Specialty of Jiaxing Vocational and Technical College.....	CUI Guo-cheng(1)
Integrated Talent Cultivating Mode of Post Practice, Internship and Employment Based on the Form of Masters and Apprentice Through “Factories in Schools”	HAN Xu , GONG Xiang-rong(6)
On the Combination of Ideological and Political Education & Employment and Entrepreneurship Education in Universities and Colleges.....	ZHU Xiao-ming(10)
Simplification of the Forms in the Bionic Design of Products.....	WANG Tian-xing(15)
An Approach to the Small-class Teaching Reform for Oral English in Higher Vocational College from the Perspective of CBI	YANG Jin-yu(19)
Application of Flipped Classroom Model in Listening Teaching of English Major in Higher Vocational Colleges.....	CONG Fan-li(23)
Fast CU and PU Mode Decision Algorithm Based on Second Order Difference.....	J IN Zhi-peng, ZHENG Hong-guang, WU Hai-yan, ZENG Tao(27)
Extraction and Analysis of Heavy Metal Speciation in Feather.....	MENG Ran-ju, GAO Hui-ying(32)
Investigation of the Plant Species and Applications in Building Beautiful Countryside in Dayun, Jiashan.....	SHI Yu-bo, WANG Juan(36)
Research Progress of the Tissue Culture of <i>Talinum paniculatum</i>	ZHANG Ping, TU Juan-li, SHI Yu-bo(42)
Numerical Simulation Of Gas-solid Two-phase Flow in Air Duct System Of Vacuum Cleaner.....	LI Ting, ZHOU Yong-xin, SHI Jin, ZHOU Le(45)
Construction of the College Students' Comprehensive Management System Based on the Process Reengineering—A Case of Jiaxing Vocational and Technical College	ZHOU Xiang-mei, MAO Jie, SHEN Quan-quan, WU Jian-shan, QIAN Jian-jie(50)
Study on Economic effects of Regional Comprehensive Economic Partnership——based on GTAP model.....	LI Gui-xiang, GAO Fang-jing(56)
Study of the Improvement of the Pension System for “the Empty Nest Elderly” Under the Background of Aging.....	YU Yun-qiu(61)
Ways and Strategies to Advance Landless Peasants’ Vocational Skills.....	GAO Li-juan(65)
Xu Yuehua and Her Translation.....	LI Tong-liang(69)
Study on the Merging and Interaction of Red Culture and College Students’ Socialist Core Values——A Case of Jiaxing Vocational Technical College.....	TANG Li(73)
Research on Cultural Heritage of Nanhu Boat Boxing in School Education in Regional Context.....	SUN Li, WANG Huai-jian, SHI Qun-ying, YI Bao-hong(77)

VOL.8 NO.3

- The Current Situation, Its Causes and Countermeasures of the Slow Development of E-commerce in Jiaxing..... LIU Yong, ZHENG Rui(1)
 Study on the Design Pattern of Microlectures Based on Mobile Internet——Taking the Course of Business Administration Integrated Assignments as an ExampleREN Fu-bing, LI Ling-ling, ZHANG Yu(6)
 Enlightenment from the Theory of Multiple Intelligences on Project-based Group Teaching in Vocational Education...HE Ying(10)
 Study on the Improvement of Practice Management for the Students of Hotel Management: From the Perspective of Satisfaction WANG Xian-cheng(13)
 Establishment of the Skill System of Computerized Accounting Course in Vocational Colleges Through the Integration of Needed Abilities Required by Certificate of Accounting Profession, the Accountancy Position and Skills Competition.....CHENG Shan-shan(19)
 Current Situation of the New-type Skilled Farmers' Cultivation and Its Countermeasures: A Case of the Cultivation of Farmer College Students in Jiaxing..... CHEN Yi-kun, ZHAO Yuan-yuan(23)
 Exploration and Practice of the Training Mode for Foreign Trade Talents Against the Background of Cross-border E-commerce WANG Yan, SHE Xuefeng, ZHU Wanqiang(30)
 Study on the “3+3” Long-term Mutually Beneficial and Win-win Cooperative Mode Between Colleges and Enterprises...YU Zong-qin(33)
 Training of Logistics Personnel Based on Logistics Skills Competition..... LI Hua(38)
 Problems Existing in College Teaching Quality Monitoring System and the Countermeasures..... HUANG Feng-xian(42)
 Carrier to Relieve the Bottleneck of Vocational Colleges' Industry-university Cooperation.....SHEN Ming-zhong(45)
 Study on the Relationship Between Particle Characteristics of Waste Glass Powder and the Performance of Cement.....RUAN Xue-qin(49)
 A Discussion About the Application of 3D Printing Technology in STEAM Education..... LIU Lian-hua, DAI Yan-hong, ZHANG Tao(55)
 Study on the Intentions, Demands and Countermeasures of the Transformation and Upgrading of Private Manufacturing Enterprises — Based on the Surveys of Enterprises in Jiaxing..... LI Ai-xiang(58)
 Measurement and Analysis of the Technological Progress Contribution Rate of Manufacturing in Jiaxing.....WANG Jian, HUANG Jin-chun(65)
 Study on WeChat Marketing Against the Background of New Media..... MEI Xue-lian(69)
 The Construction of E-commerce Platform in Rural Areas Under the New Countryside Policy.....HUANG Li(73)
 All in the Universe Has a Source: The Core Ideas and Its Contemporary Value of Baoben Culture in Pinghu...TANG Hui-hua(76)

VOL.8 NO.4

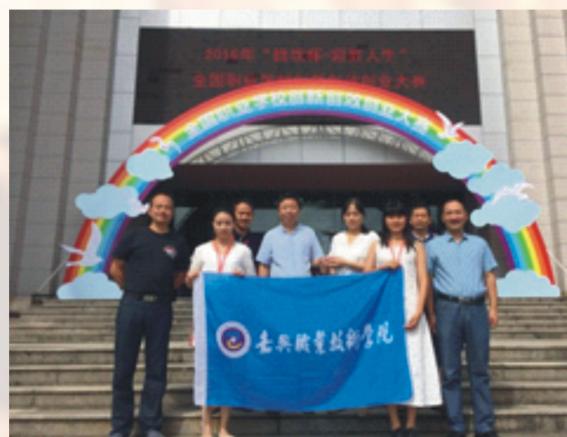
- Study on the Integrative Development Strategy of Sport Industry and Cultural Industry——Taking Jiaxing as an Example..... WANG Min-jian, FEI Weinig, TANG Cui(1)
 Research on the Construction of the Ecospace and Its Security of “Internet Plus” in Jiaxing's Apparel Industry.....ZHAO Qi(5)
 Study on the Development of Traditional Art Crafts Industry in Jiaxing.....JIANG Rui(8)
 Discussion on the Blended Teaching Model Based on Micro-video in Higher Vocational Education.....ZHOU Xiang-mei(13)
 On Offering Extracurricular Basic Computer Course for Non-computer Majors in Experiment Centre——Taking Jiaxing Vocational & Technical College as an Example..... WANG Jun-feng, SANG Shi-qing(17)
 The Construction of Practice Teaching System for Accounting Major in Vocational Colleges.....WANG Liu(20)
 Primary Study on the Situation Awareness of System Security Based on Big Data.....HE Shi-wei, FU Li-hui, LIU Jun-li, CHEN Shuang-xi(23)
 Design of Electronic Combination Lock Based on Single Chip Microcomputer AT89S51.....ZHANG Shao-song(26)
 On the Modern Apprenticeship of the Mechatronics Technology Major in Higher Vocational Education..... KONG Xiang-fei(30)
 On the Countermeasures of Improving Resident's Property Income in Jiaxing Against the Background of Internet Finance..... CAI Yu-juan(33)
 Changes in Administrative Division and the Evolution in the Scale of City in Jiaxing: History, Current Situation and CountermeasuresYUAN Jin-gui, FANG Zhi-xian(38)
 On the Barriers in the Implement of Innovation-driven Development Model in Apparel Enterprises of Different Scales..... CHEN Hong(45)
 On the Reference Values of the Cases of Sponge City Construction to Jiaxing..... TONG Shu-cheng(49)
 On the Talent Strategy Against the Background of the Construction of Jiaxing as an Advanced City in Internet Economy..... WANG Jian, HUANG Jin-chun, CHENG Shan-shan(55)
 Study on the Transformation of Chinese Bullfighting in Modern Times—— Taking Professional League as an Example.....WANG Huai-jian, SUN Li(60)
 On the Inheritance and Innovation of Confucianism in the Regional Culture of Jiaxing——Taking Confucius Institute as an ExampleSUN Li, ZHANG Hua-xin, WANG Huai-jian, HAN Hai-hua(64)
 A Preliminary Study on the Folk Dance in Jianghai on the North Bank of the Qiantang River.....LIU Ping(69)
 A Literature Review on the Synthetic Construction in Chinese.....JIN Meng-ling(73)

创新创业新佳绩，人才培养新跨越

近年来，我院创新创业工作坚持以人才培养为根本，坚持教学中心地位不动摇，按照创新型技术技能人才培养要求，不断更新现代职业教育理念，强化教育教学水平和人才培养质量；以“育人、创新、有为”为原则，以科技竞赛、科研项目、学生专利、成果转化、论文发表、创业实践等为载体，通过创新创业教育助推人才培养模式改革，培养青年学生科研能力、提升全体教师创新创业指导水平。

在大学生创新创业工作中，我院有机结合课程内容、实训任务，充分挖掘和培养学生的匠心创意和创新创业素质，不断创造新佳绩，实现人才培养新跨越。2016年我院学生获授权专利943项，其中授权发明专利22项，实现了重大突破；2016年“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创业大赛，我院纺织与艺术设计分院马艳玲等同学凭借参赛作品《嘉兴活色艺染创意设计有限公司》独特创意脱颖而出，荣获全国决赛特等奖。

2016年我院共组织学生参加各类“挑战杯”、“互联网+”、“创青春”等创新创业竞赛，获全国特等奖1项、三等奖1项、铜奖1项，省部级银奖1项，铜奖4项，学院荣获第二届省“互联网+”大赛“优秀组织奖”。



嘉兴职业技术学院学报
2016年12月30日出版
第8卷第4期 总第31期
(季刊,2009年创刊)

JOURNAL OF JIAXING VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE
December 30, 2016
VOL.8 No.4 Sum No.31
(Quarterly ,Since 2009)

主管单位：嘉兴市人民政府
主办单位：嘉兴职业技术学院
主编：赵云
编辑出版：《嘉兴职业技术学院学报》编辑部
地址：浙江省嘉兴市桐乡大道547号
邮政编码：314036 电话：0573-89978158
电子邮箱：jxvtcb@163.com
印 刷：嘉兴文教印刷有限责任公司

Competent Authority: Jiaxing people's government
Sponsored by: Jiaxing Vocational & Technical College
Editor-in-Chief: Zhao Yun
Edited&Published by: Ed.Dept.Of Journal Of Jiaxing Vocational & Technical College
Address: NO.547,Tongxiang Avenue,Jiaxing,Zhejiang,China
Postcode: 314036
Telephone: 0573-89978158
Printed by: Jiaxing culture and education Printing Co.,Ltd.
