

近年来项目组发表相关教科研论文情况

序号	题目	作者	发表时间	刊物名称(刊号)
1	基于 GA-BP 神经网络的广东淮山产量预测分析	廖志豪;陈志钦;王长龙	2023.08 (优先出版)	农机化研究(核心期刊)(1003-188X)
2	高职电商人才培养研究热点与展望——基于 CiteSpace 的文献计量分析	廖志豪;陈志钦;林佩等	2023.04	石家庄职业技术学院学报(1009-4873)
3	协同治理视域下农村电商人才培养质量研究——基于探索性和验证性因子分析	陈志钦;张秋潮;廖志豪;林佩等	2022.09	现代商业(1673-5889)
4	Design and Analysis of Intelligent Agricultural Monitoring System Based on Biological Intelligence Optimization Algorithm	陈志钦;廖志豪等	2022.06	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING (SCI 收录)(1024-123X)
5	基于区块链技术的药膳产业链发展的思考	林佩	2022.03	农村经济与科技(1007-7103)
6	工匠精神培育与信息检索教学融合研究	廖志豪,林东苗,王长龙	2021.03	现代职业教育(2096-0603)
7	后疫情时代电商直播在中小企业营销中的应用及策略研究	林颖	2021.11	财富时代(1671-3478)
8	揭阳市石油化工产业中下游创新创业人才引育方式	林宇	2021.06	化工管理(1008-4800)
9	强化人才引领 激发电商活力——电子商务创新创业人才培养机制研究	林宇;李博;黄思琪	2020.07	2020 年南国博览学术研讨会论文集(二)
10	“双创”视阈下的校外实训基地信息服务	廖志豪	2018.02	重庆电力高等专科学校学报(1008-8032)

基于 GA-BP 神经网络的广东淮山产量预测分析

廖志豪, 陈志钦, 王长龙

(揭阳职业技术学院, 广东 揭阳 522000)

摘要: 针对传统 BP 神经网络在产量预测中存在测试精度低、鲁棒性差等问题, 利用遗传算法对 BP 神经网络模型进行了优化, 并基于广东省普宁市南溪大陇村 2015-2021 年间物联网获取的温室环境数据与气象环境数据和淮山产量, 采用 BP 神经网络及 GA-BP 神经网络模型对所选地区淮山产量建立预测模型并分析。研究结果表明: GA 优化后的 BP 神经网络模型的预测准确度显著高于单一 BP 神经网络模型, R^2 达到 0.8858, 平均相对误差仅为 0.74%, 预测更加科学、合理, 对淮山生产及区域农业经济管理措施的调整具有重要的指导意义。

关键词: 淮山; 产量预测; BP 神经网络; 遗传算法

中图分类号: S126

文献标识码: A

文章编号: 1003-188X(2023)08-0183-05

0 引言

淮山 (*Dioscorea opposita* Thunb) 俗称“山药”, 具有降血压、降血脂、提高免疫力及抗衰老等功效^[1-3], 具有良好的市场发展前景。我国淮山种植面积位居世界第一, 其中广东地区种植山药历史悠久、种植面积较大、气候适宜。因此, 准确预测淮山产量对于优化提高淮山的生产作业及统筹管理具有指导作用^[4-5]。淮山产量呈现出强烈的空间变异性, 与田间环境、大气温度、湿度、光照强度、降雨量等因素密切相关, 其产量影响着该地区的经济发展与市场导向^[6-8]。

近年来, 国内外对于农作物、工业化工等物质产量预测分析研究较多。在以往产量预测时, 最常见的是以线性回归模型进行预测分析^[9-10]。试验方法较为简单, 但只适用于线性回归问题, 对于非线性等复杂问题不能进行准确预测。随着智能算法研究的逐步深入研究, 人工智能神经网络开始广泛应用于各类学术研究, 主要是根据神经网络原理和实际研究问题进行模型构建, 并设计相应的算法进行解决问题。其中, BP 神经网络在 1986 年开始进行应用, 是目前应用最

为广泛的人工神经网络之一^[11-12]。其本质是一种多层前馈神经网络, 能够通过自主训练与学习进行各神经元之间权值、阈值的不断迭代, 修复并完善拟合过程中网络本身的不精确性, 直至达到最优解^[13-14]。国内学者以相关环境参数及生物参数为输入量, 基于 BP 神经网络对小麦、土豆、西红柿、菜花等粮食作物产量及其它行业输出进行了预测效果分析^[15-17], 而在淮山产量预测方面未见报道研究。BP 神经网络在进行模型连接权值和阈值选取时具有随机性, 易于陷入局部最优解; 而遗传算法 (Genetic Algorithm, GA) 是模拟自然界中遗传机制及物种进化过程中形成的一种并行随机搜索优化方法, 优化可行域内 BP 神经网络模型连接权值和阈值选取的随机性, 能够有效增强模型的泛化能力和收敛性^[18-20]。本研究试验数据采用湛江实验站提供的田间环境数据、气象数据及淮山产量信息。试验时间为 2015-2021 年, 共 7 年时间。其中, 温室土壤环境数据主要包括水热因子, 气象数据包括大气湿度、温度及降雨量, 基于以上数据以及 BP 神经网络和遗传算法优化的 BP 神经网络建立了广东区域淮山产量预测模型。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验地在广东省普宁市南溪大陇村, 年平均日照时间 2154h, 无霜期 352 天, 年平均气温 21.9℃。种植地区土壤类型为壤土, 土壤肥沃, 肥力中等, 淮山品种为“安溪中叶种”。试验小区种植参数为淮山行距 120cm, 株距 15cm。

收稿日期: 2022-01-15

基金项目: 广东省教育厅普通高校重点科研平台和项目 2021 年度普通高校重点领域专项 (科技服务乡村振兴) 项目 (2021ZDZX4075); 揭阳市科技创新发展专项 (skjcx001)

作者简介: 廖志豪 (1981-), 男, 广东梅州人, 高级工程师, 硕士研究生, (E-mail) liaozhihao1988@163.com。

通讯作者: 陈志钦 (1982-), 男, 广东梅州人, 高级工程师, 硕士研究生, (E-mail) viccon@163.com。

2 高职电商人才培养研究热点与展望——基于 CiteSpace 的文献计量分析

2023年4月
第35卷第2期

石家庄职业技术学院学报
Journal of Shijiazhuang University of Applied Technology

Apr. 2023
Vol. 35 No. 2

文章编号:1009-4873(2023)02-0013-06

高职电商人才培养研究热点与展望

——基于 CiteSpace 的文献计量分析

廖志豪, 陈志钦, 林佩, 王颖

(揭阳职业技术学院 电子商务创业学院, 广东 揭阳 522000)

摘要:通过检索知网数据平台,利用 CiteSpace6.1.R3 知识图谱软件和文献计量学研究方法,对 2002-2022 年高职电商人才培养研究的文献按照作者、机构、关键词等进行筛选,对符合条件的 1 926 篇文献进行分析。结果表明,文献研究趋势主要是从教学标准到人才需求,再到培养机制;研究方向从理论研究到产教融合实践;研究热点是跨境电商,建议对人才培养模式的创新、提高校企合作深度方面进行进一步的研究;增强各地区、机构间的沟通合作;政府、高校、行业和企业应多方协同发展,共建产教融合育人平台。

关键词:高职;电商;人才培养;知网;CiteSpace

中图分类号:G712 **文献标志码:**A

我国电商产业经过 20 多年的飞速发展,已成为实体经济与数字经济深度融合的推动力。《2022 年政府工作报告》指出,要加速发展外贸新业态新模式,充分发挥跨境电商作用,健全城乡流通体系^[1]。电商产业发展的关键在于人才,高职院校的电商人才培养面临着很大的机遇和挑战。因此,本文以 CNKI(中国知网)期刊数据库文献为基础,运用 CiteSpace 知识图谱软件对高职电商人才培养研究进行文献计量学分析,梳理国内学者在该领域的研究现状、热点和趋势,以期为进一步研究高职电商人才培养提供借鉴。

1 数据与方法

1.1 数据来源

高职电商人才培养研究的文献数据来源于 CNKI,以“高职 AND(电子商务 OR 电商) AND 人才”为主题,筛选期刊、学位论文,检索年限设置为 2022 年 6 月 30 日,共检索到 1 956 篇文献,删除不相关的文献后共有有效文献 1 926 篇文献。

1.2 数据转换

通过 CNKI 检索到的文献以 Refworks 格式导出后,以“download_EC.txt”保存,在 CiteSpace6.1.R3 软件中导入文件,使用 Data:Import/Export 功能转换数据。

1.3 数据可视化处理

在 CiteSpace 6.1.R3 软件中,根据检索结果,将 Time Slicing 定为“2020-2022”,设置为 1;在 Text Processing 一栏中选择 Title, Abstract, Author Keywords, Keywords Plus;在 Node Types 一栏中分别选择 Author, Institution, Keyword 等逐个进行分析;Top N per slice 设置为 50;Pruning 一栏中选择 Pathfinder 和 Pruning sliced networks,对文献集进行可视化分析研究。

2 结果与分析

2.1 文献发表情况

在 CNKI 中检索得到关于高职电商人才培养研究的中文文献 1 926 篇,第一篇中文文献出现在 2002

收稿日期:2022-12-01

基金项目:广东省教育厅普通高校重点领域专项项目(2021ZDZX4075);揭阳职业技术学院高职教育质量工程项目(zjrc20210201);广东省商贸类专业教学指导委员会课题(SM2022020)

作者简介:廖志豪(1981-),男,揭阳职业技术学院高级工程师,硕士,研究方向:商务信息管理与数据分析;

陈志钦(1982-),男,揭阳职业技术学院高级工程师,硕士,研究方向:电子商务、创新创业;

林佩(1988-),女,揭阳职业技术学院高级工程师,硕士,研究方向:电子商务、人才培养体系;

王颖(1993-),男,揭阳职业技术学院高级工程师,研究方向:电子商务、智能商务。

协同治理视域下农村电商人才培养质量研究

——基于探索性和验证性因子分析

陈志钦¹ 张秋潮¹ 廖志豪¹ 林佩¹ 郑伟²

1. 揭阳职业技术学院电子商务创业学院 广东揭阳 522000

2. 揭阳市商务局 广东揭阳 522000

基金项目：广东省教育厅普通高校重点科研平台和项目 2021 年度普通高校重点领域专项（科技服务乡村振兴）项目《高职院校电商专业服务乡村振兴人才支撑体系建设策略研究——以揭阳职业技术学院为例》（项目编号：2021ZDZX4075），揭阳职业技术学院 2021 年度高职教育质量工程项目《“双创”背景下电商专业创新创业教育研究与实践》（项目编号：zlgc20210408）

摘要：在乡村振兴战略背景下，农村电商是促进农村经济发展的重要推手，农村电商发展的关键是高技能型电商人才的持续供给，农村电子商务人才供给成为实现乡村振兴战略的重要因素，在新时代，政府、高职院校、电商行业协会与企业等如何实现高效协同，共同参与农村电商人才培养是一个紧迫性的课题，也仍存在一些亟待解决。本文总结分析了揭阳职业技术学院联合揭阳市行企协会、普宁市大垌镇政府等单位在协同培育电商人才的经验和做法，以协同治理视域的角度下探索农村电商人才的培养质量为切入点，通过探索性与验证性因子分析，构建科学的质量评价体系，可为农村电商人才的培养提供有效价值建议。

关键词：协同治理；农村电商人才；人才培养；探索性因子；验证性因子

中图分类号：G40-054 **文献标识码：**A **文章编号：**1673-5889 (2022) 27-0058-04

DOI:10.14097/j.cnki.5392/2022.27.052

一、揭阳电商发展环境

揭阳市作为粤东西北欠发达地区，近年来，在电子商务产业发展上充分发挥后发优势，依托揭阳传统的六大支柱产业和新兴产业，推动电商产业的飞速发展，在电商领域取得了亮丽的成绩。自 2013 年起，市委市政府把电商产业作为经济转型升级的重要引擎，在全力打造揭阳市揭东区军埔村电商村示范工程基础上，以点带面，带动全市电商快速发展，揭阳市先后获得第二批国家创建电子商务示范城市、国家工业电子商务创新示范城市、全国网商发展指数百强城市等称号。根据阿里研究院公布的《2021 年淘宝村和淘宝镇名单》，揭阳市共有 36 个淘宝镇，151 个淘宝村，淘宝村数量排名全国第 16 位。根据国家邮政局公布的数据显示，揭阳市快递业务量从 2011 年近 73 万件，快速增长到 2016 年达到 3.63 亿件，再到 2022 年上半年高达 18.5 亿件，排名全省第三，全国第四，揭阳市的快递业务量超越全国按省份统计排名第九的安徽省（15.6 亿件）。在揭阳市电商发展的过程中，揭阳职业技术学院深度参与，在政策实施、数据研究、人才培养等方面做了大量探索和实践，坚持为揭阳市电子商务发展提供智力支撑，为揭阳市培养高素质创新型电子商务人才，助力揭阳电子商务发展。同时在创新创业型电子商务人才培养上做出了积极有益的探索^[1]。

二、协同治理理论与农村电商人才培养的关系

协同治理理论的起源在学术界目前还没有一个完全统一的说法，较为普遍认为是源自于公共管理理论和协同学理论的发展与创新，在概念上可以以联合国全球治理委员会所作的定

义：协同治理是个人、各种公共或私人机构管理其共同事务的诸多方式的总和。它是使相互冲突的不同利益主题得以调和并且采取联合行动的持续的过程^[2]。进入我国学术领域以来，在近年，协同治理已经成为一个研究热点，其研究的重点是围绕一个或多个政府组织或公共组织、公民之间参与、以共同目标为导向的事务管理，旨在通过共同的治理规则实现多主体之间的联合行动、有序合作、资源共享达到较优的共同发展目标，协同治理强调的是主体的多元性和目标的一致性^[3]。

2021 年 4 月，国家出台了《乡村振兴促进法》，该法从产业发展、人才支撑、文化繁荣、生态保护、组织建设、城乡融合、扶持措施等多个方面，为我国全面实施乡村振兴战略提供了有力的法治保障。其中在人才支撑方面，提出要培养本土人才，支持职业院校设置涉农相关专业、提供教育培训、技术支持和创业指导等服务。

2020 年 4 月，习近平总书记前往山西省柞水县考察，总书记指出：电商作为新业态既可以推销农副产品、帮助群众脱贫致富，又可以推动乡村振兴，是大有可为的。农村电商为乡村振兴提供了新的发展动力，将有效的助力乡村振兴战略的推动。所谓乡村振兴，人才先行，农村电商的发展首先要做好乡村振兴促进法提出的人才支撑工作，加大对农村电商人才的培养力度。根据中国农业大学智慧电商研究院发布《2020 中国农村电商人才现状与发展报告》显示，在拼多多、抖音快手等新兴电商平台的快速崛起下，我国农产品“互联网+”目前正处于高速发展的第二阶段，面临巨大的人才需求，报告分析预测，

4 Design and Analysis of Intelligent Agricultural Monitoring System Based on Biological Intelligence Optimization Algorithm

华南师范大学图书馆

Library of South China Normal University

广州石牌 TEL: 020-85214537-860

检索证明

编号: 202208313654

委托检索单位: 揭阳职业技术学院

委托人: 陈志钦

检索课题: 文献被《科学引文索引扩展版》(SCIE)的收录情况

检索数据库: 《科学引文索引扩展版》(SCIE)

检出记录数: 1

检索结果:

对《科学引文索引扩展版》的检索结果表明,委托人提供的1篇文章(发表于2022年)被《科学引文索引扩展版》收录(详见附件)。

华南师范大学图书馆信息咨询部



2022年8月31日

附录:

第1篇

标题: Design and Analysis of Intelligent Agricultural Monitoring System Based on Biological Intelligence Optimization Algorithm

作者: Chen, ZQ (Chen, Zhiqin); Liao, ZH (Liao, Zhihao); Qian, DM (Qian, Deming); Li, J (Li, Jie)

来源出版物: MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING 卷:2022 文献号:1129419

出版年: JUN 24 2022

在WOS核心合集中的被引频次: 0

DOI: 10.1155/2022/1129419

入藏号: WOS:000823367700006

文献类型: Article

地址: [1] Jieyang Polytech, Sch Elect Commerce, Jieyang 522000, Guangdong, Peoples R China; [2] Jieyang Adm Market Regulat, Jieyang 522000, Guangdong, Peoples R China

通讯作者地址: Chen, Zhiqin(通讯作者) Jieyang Polytech, Sch Elect Commerce, Jieyang 522000, Guangdong, Peoples R China

电子邮件地址:

chenzq@jyc.edu.cn; lzhaol@jyc.edu.cn; robin21cn@jyc.edu.cn; csstudy07@163.com;

ISSN: 1024-123X

eISSN: 1563-5147

2021年影响因子: 1.430

五年影响因子: 1.393



以上结果均由委托人提交确认!

基于区块链技术的药膳产业链发展的思考

林 佩

(揭阳职业技术学院, 广东 揭阳 522000)

[摘要]随着人口老龄化、经济发展和人民消费水平的提高,特别是后疫情时代,人们愈加重视健康养生,对药膳的社会需求日益增长。药膳寓药于食、寓养于膳,融药物功效与食物美味于一体,但不是食物、药物的简单相加,而是需要药膳制作师根据患者病情,按照技术标准选择药、食两用原料,依法炮制、制作。探索在药膳产业链前端引入基于区块链技术的中药材溯源体系保质量,中端强调透明化、标准化制作工艺以及新环境、新技术体验增信任,后端创新产品服务,进一步延伸拓展药膳产业链的发展,促进中国药膳产业创造性发展。

[关键词]区块链技术;药膳;产业链发展

[中图分类号]F127

[文献标识码]A

近年来,随着人口老龄化、经济发展和人民消费水平的提高,人们对“健康”观念有了全新的定义,从以前“有病才医”“头痛医头脚痛医脚”的观念逐步转变为现在“红枣枸杞保温杯”追求养生,特别是2020年初突如其来新冠肺炎疫情,愈加注重养生防治疾病,对药膳的社会需求日益增长。药膳寓药于食、寓养于膳,融药物功效与食物美味于一体,起到防病治病、保健强身、延年益寿的作用^[1]。但药膳不是一般的菜肴,在原料选取、制作工艺及技术水平上、成品质量控制等方面都有严格的要求,不是食物、药物的简单相加,而是需要药膳制作师根据患者病情,按照技术标准选择药、食两用原料,依法炮制、制作,也是食材开发、烹饪工艺、风俗习惯、饮食思想、审美艺术等方面的结合物。对于药膳的功效,首要考虑中药材质量,药材好,药效才会好。如何对药膳药效监督、规范化管理成了相关监督部门以及消费者一大探讨的问题。本文探索在药膳产业链前端引入基于区块链技术的中药材溯源体系保证药材质量的安全,中端规范化药膳制作工艺和制作标准,后端延长产品服务,进一步延伸拓展药膳产业链的发展,促进中国药膳产业创造性发展。

1 基于区块链技术的中药材溯源体系

国家相关部委重视中药质量追溯体系建设,先后出台一系列政策指导文件。《国务院办公厅关于加快推进重要产品追溯体系建设的意见》(国办发〔2015〕95号)明确提出以推进药品全品种、全过程追溯与监管为主要内容,建设完善药品追溯体系。《中医药发展战略规划纲要(2016—2030年)》(国发〔2016〕15号)明确要建立中药材生产流通全过程质量管理和质量追溯体系。目前,中药材流通追溯分三批次覆盖全国18个省市,约2000家企业、1.5万家商户^[2]。中药材溯源在国家政策引导和市场发展的大力推动下,正逐步完善。

区块链技术具有数据公开透明、不可篡改、去中心化等特征。在传统的药材溯源体系中植入区块链技术,消费者通过简单扫码就能获取药材从农田到流通、交易的所有信息,在实现国家卫健委对中药材“来源可追溯、去向可查证、责任可追溯”发展要求的同时,又降低了政府监管的成本,大大地提高了政府监管的效率和企业管理效率。近年来,国内学者基于区块链技术在研究中药材溯源体系方面提出了很多解决方案,例如温川颀等^[3]提出基于区块链技术的第三代中药溯源体系开放共

[收稿日期]2021-11-30

[基金项目]揭阳职业技术学院2019年度科学研究项目(编号:2019JYPCQC07)、广东省高等职业教育品牌专业建设项目阶段性研究成果。

[作者简介]林佩,女,管理学硕士,经济师,助教,研究方向:企业管理、电子商务、区域产业经济等。

工匠精神培育与信息检索教学融合研究^①廖志豪¹, 林东苗², 王长龙^{1*}

(1. 揭阳职业技术学院, 广东 揭阳 522051; 2. 揭阳第一中学, 广东 揭阳 522000)

[摘要] 在制造业转型升级的背景下, 职业教育需要在人才培养过程中结合工匠精神教育, 培养一批具有敏锐的信息意识和快速获取信息能力的技能型工匠。在分析工匠精神内涵的基础上, 针对信息检索课教学实践中存在的问题, 探讨信息检索课教学中融入工匠精神培育的路径, 如探索信息检索流程标准化, 改进课程标准和教学计划, 动态更新教材, 提高教师信息化教学能力等。

[关键词] 工匠精神; 信息检索; 教学改革

[中图分类号] G712

[文献标志码] A

[文章编号] 2096-0603(2021)07-0024-02

一、引言

近年来, 随着制造业的转型升级, 如何培养一批具有崇高职业素养的技能型技工, 使之适应产业提升的需要, 是高职院校面临的一个重大课题。自 2016 年起, 李克强总理连续四年在《政府工作报告》中提出, 要大力弘扬工匠精神, 培养大批技能型工匠, 提高中国制造的质量水平, 为“中国制造 2025”提供人力资源支持。在这种形势下, 高职院校的教育教学改革需要将工匠精神融入专业和课程建设, 提高专业建设水平, 为培养一批基础扎实、实践能力强的创新型人才打下坚实的基础。

作为信息素养教育的基础课程, 信息检索课旨在提高学生的信息意识、信息获取能力和信息道德等综合信息技能, 这些技能与其他技能一起构成了工匠精神培养的核心框架。在高职院校各专业的课程体系设计中, 信息检索课要么开设为选修课程, 要么开设为专业基础课, 主要分为理论知识和实践应用。由于各种条件限制, 信息检索课存在重检索理论、轻实践能力培养的问题, 难以实现课程预期目标, 与工匠精神的培养要求存在较大的差距。

二、工匠精神培育的精神内涵

2019 年 1 月, 国务院发布《全国职业教育改革实施方案》, 把职业教育摆在一个非常突出的位置, 将职业教育与普通教育置于同等重要的地位。提出以发展高等职业教育为优化高等教育结构、培养大国工匠和技术工人的重要途径, 促进高等职业教育的高质量发展, 通过“大国工匠进校园”等活动宣传和展示大国工匠、能工巧匠和高素质劳动者的事迹和形象, 培育和传承好工匠精神^②。

从国家层面上讲, 要增加品种, 提高质量, 创品牌。以弘扬工匠精神为契机, 不断吸收科技进步所带来的新技术, 然后创造新的结果。在此基础上培养一批产业急需、技艺高超的高素质技术技能人才, 为中国产业走向全球产业中高端提供人才支撑。

从个人层面上讲, 工匠精神是尊重行业、对产品负责、满足

企业的认真精神和奉献精神。工匠精神体现了对产品精心雕琢、对工艺精益求精的专业追求和信念。

三、信息素养教学中存在的主要问题

信息检索课程一般为公共选修课或者专业基础课, 着眼于讲授各种信息资源的理论和使用技巧, 通过培养学生当前“信息爆炸”信息环境中的理解能力, 使学生掌握快速获取所需的专业及相关信息的能力, 以此解决在学习、生活、工作中遇到的具体问题, 有助于学生在以后的专业学习过程中全面了解学科和先进专业技术的发展趋势。

传统的信息检索课重在传授检索工具、检索技能以及图书馆利用方面的知识, 重理论, 轻实践。工匠精神的培养则要求学生知识面广, 专业知识要求高, 信息搜索和信息处理迅速, 实践能力强, 这两者存在明显的差距。

(一) 理论教学环节占比较重

本课程的讲授主要由图书馆工作人员承担, 师资结构的优化程度不够。作为公共选修课进行教学时, 教师多限于教案和多媒体课件的一般介绍, 对必要的信息检索知识作简单的讲解, 教学内容流于形式, 教学实践过程与专业联系不紧密, 甚至出现脱节的现象。

目前高职院校一般都采用与普通高等院校相同的教材, 导致教学内容偏离实际生产过程^③。结果是教学模式相对单一, 重理论教学, 轻实验实训环节。实验教学难以有效组织, 实验课时相对较少, 学生难以在实验中得到足够的教学指导。由于理论与实践脱节, 教学效果难以得到有效保证。

(二) 考核方式较为单一

信息检索课教学效果的考核方法相对单一。开设信息检索课的目的是培养学生掌握信息检索技能, 提高学生的综合学习能力和独立解决问题的能力。然而, 在具体教学实践中, 教师和学生都以通过考试为最终目标, 教学只达到了理论水平, 忽略了对学生实践能力的培养, 该课程的实践价值难以得到应有的体

^① 本文系 2016 年度揭阳职业技术学院教研课题“工匠精神培育与信息检索课程创新研究”(课题编号:jyc2016jyZC01); 揭阳职业技术学院“创新强校工程”项目(课题编号:JYPXTCX_C1702)的阶段性研究成果。

作者简介: 廖志豪(1981—), 男, 硕士, 高级工程师、馆员, 研究方向: 数字图书馆技术与应用、信息检索技术。

*** 通讯作者:** 王长龙(1969—), 男, 硕士, 副教授, 主要研究方向: 高等职业教育、园林园艺教学与研究。

后疫情时代电商直播在中小企业营销中的应用及策略研究

文/林颖

突如其来的新冠疫情给消费业带来了巨大的冲击,以网购为代表的电商直播这种新型经济形态得到了爆发式增长。电商直播的发展给中小企业带来了机遇和挑战,本文对电商直播的现状、特点进行分析,结合中小企业的实际情况提出在后疫情时代电商直播的营销策略。

电商直播成为了后疫情时代提振经济的新引擎。根据商务部数据,2020年一季度电商直播超过400万场,平均每天有4.5万场直播在卖货,特殊时期人们更加重视互联网平台的沟通作用,消费环境从线下转至线上,期待足不出户就完成交易过程。直播经济是后疫情时代创业就业的大平台。直播经济带动了就业市场回暖,在各个领域多点开花,催生了“新型就业”。直播经济是后疫情时代企业转型的加速器。传统产业的转型一直在路上,疫情以一种“危机”的极端方式倒逼传统产业加速数字化进程。企业要改变“直播只是带货”的狭隘认识,还要、让数字经济成为推动产业转型的核心力量,以“直播+”作为发展机遇,为后疫情时代提振经济注入强大活力。

1后疫情时代电商直播的发展概述

根据国家统计局数据,2020年全国网上零售额达11.76万亿元,同比增长10.9%,实物商品网上零售额达9.76万亿元,同比增长14.8%。2020年,重点监测电商平台累计直播场次超2400万场。电商直播作为一种新兴的销售渠道,不仅在特殊时期发挥随时可互动、安全零接触的优势,也能为品牌扩大宣传,实现可持续的业务增长。可以说疫情催化了电商直播这种新零售方式的成熟,而直播经济也为恢复生产中的后疫情时代打上了一剂“强心针”,推动了消费的回暖。

1.1电商直播营销基本情况

2016年被称为是“中国网络直播元年”,但2020年由于新冠疫情的肆虐,直播似乎也迎来了新的风口,“云上课”“云看房”“云购物”等盛行,相对于2016年的网络直播元年,2020年可以说是中国网络全民直播真正的元年。其中,电商直播是最大的风口,在疫情的影响下,企业的发展举步维艰,企业都想利用直播的形式增加产品的销售量和扩大企业的知名度,使得2020年成为电商直播的井喷之年,直播也逐渐成为电商的标配。

电商直播是传统电商和直播相结合的卖货方式,最早启动的是淘宝直播。但是对于企业而言,除了加入到直播电商的行列,更应该关注的是直播所能发挥的营销价值。直播电商营销对于企业的价值来讲,主要有以下三个方面的内容。第一,营销传播。直播电商采用视频的形式进行传播,而视频已经成为人们获取信息的主要方式之一,视频能更加立体丰富地展示产品,并且由于用户的使用习惯,视频平台已经成为人们获取资讯的主要渠道。第二,用户连接。互联网在线传播平台不仅是帮助企业实现了有效传播,更主要是可以帮助企业建立起用户连接。用户可以通过订阅等形式关注企业账号,与企业产生连接,企业要利用好平台对用户进行精准有效的营销。第三,即时购物转化。电商直播产生带货的效果,这一价值主要在于可以实现在线化即时购物转化。与此同时,也对企业的交易系统搭建提出更高的要

求。

1.2电商直播营销特点

与传统的营销模式相比,电商直播营销有着独特的优势,主要为以下几个方面的内容:

1.2.1高效传播

由于智能手机以及移动网络的发展,消费者越来越习惯于使用手机上网,手机的方便快捷,更能突破时空的限制,电商直播能快速精准汇聚所需客户,在展示和互动中迅速找到消费者痛点,实现高效传播。同时,在线下商家难以找到数以万计的优秀销售员同时进行推销,而电商直播则能让一位优秀的主播服务来自全国各地数以万计观众,实效高效的传播效果。

1.2.2用户黏性

直播营销能全方位展示立体化展示产品的各个方面信息,观众如对产品有疑问,也可以向主播提问,主播会直接解答观众的疑惑,促进消费。与此同时,主播会与观众互动,包括弹幕问答、红包、优惠券等方式,针对观众的要求进行产品试用,这将极大促进消费者的消费欲望,从而促进转化率。主播与观众的互动以及优质的产品,顾客易成为直播间的粉丝用户的粘性会更高。

1.2.3高转化率

传统的消费者购买流程包括从有购物需求一搜索一推荐一考虑一购买流程,短则几个小时,长则几天,中间的任何一个环节中断都会导致顾客流失。而电商直播能有效激发购物欲望,甚至是实现从无需求购物到下单购物的流程,实现高订单转化率。观众进入直播间,主播们一边介绍着产品一边展示产品的购物链接,大大缩短决策流程,直播间主播介绍着商品,配合直播间的秒杀抢购氛围,能让用户在短短的几分钟之内迅速下单。点击进入购买页面直播间仍以浮窗的形式展示,可以在直播间实现购物及介绍两者的相结合,无需跳转页面降低用户流失率。

3 中小企业开展电商直播营销现状分析

疫情爆发以来,电商直播更是进入了全面爆发期,发展前景越来越广阔。除了淘宝等电商平台开通电商功能,抖音、快手等短视频平台也加入直播行列。其中淘宝直播更是走在电商直播的前列,根据《2020淘宝直播新经济报告》报告,淘宝直播带动的成交额已连续三年增速超150%。开播账号数量同比增长100%。随着淘宝直播成为商家的经营标配,直播生态中的服务商数量也迎来一轮激增。其中,MCN机构的数量已经超过1000家,代播服务商在半年内从0家快速增长到目前的200余家。总体来看,电商直播规模正持续增长以及涉及领域的不断延伸,行业未来或向平台化、产业化不断发展,有望成为影响传统电商卖货模式的一只重要力量。当前电商直播有以下几个特点:

3.1美妆品牌电商直播规模增长较快

近几年电商直播规模进一步攀升,尤其是美妆品类发展较快。知名美妆品牌除了加强品牌自播,还加强与直播红人合作。

商家直播成交渗透率不断攀升,美妆品类比例高于平均水平。在

揭阳市石油化工产业中下游创新创业人才引育方式

林宇 (揭阳职业技术学院电子商务创业学院, 广东 揭阳 522000)

摘要:揭阳市在全省石油化工产业布局中具有举足轻重的地位,但是行业企业普遍存在着核心竞争力弱,人才“引、用、留”难,产品附加值低等发展困境和问题。文章围绕“业以才兴”这一核心,探讨了石油化工产业中下游创新创业人才的引育方式,通过人才强基链,进而推动整个石油化工产业转型升级,实现经济高质量发展。

关键词:石化产业;创新创业;人才引育

中图分类号:F426.72

文献标志码:A

文章编号:1008-4800(2021)18-007-02

DOI:10.19900/j.cnki.ISSN1008-4800.2021.18.004

Induction and Cultivation Methods of Innovative and Entrepreneurial Talents in the Middle and Lower Reaches of Petrochemical Industry in Jieyang City

LIN Yu

(Jieyang Polytechnic E-commerce Entrepreneurship College, Jieyang 522000, China)

Abstract: Jieyang City plays a pivotal role in the layout of the petrochemical industry of Guangdong Province. Yet the industry has been confronted with common dilemmas and problems, such as weak core competitiveness, difficulties in introducing, employing and retaining talents, low added product value, etc. Centering on the principle of boosting business with talents, this paper discussed the approaches by which the downstream petrochemical industries can introduce and cultivate their innovative and entrepreneurial talents. It aims at strengthening the foundation and extending the chain of talents, thereby promoting the transformation and upgrade of the entire petrochemical industry to achieve high-quality economic development.

Keywords: petrochemical industry; innovation and entrepreneurship; talent introduction and cultivation

1 产业发展现状及机遇

石油化工产业(下简称“石化产业”)是国民经济的重要支柱产业,经济总量大,产业关联度高,在工业经济体系中占有重要地位。2019年,广东省石化增加值达到1.51万亿元,占全省工业增加值的37.75%,成为名副其实的龙头产业。广东省沿海经济带正形成一个以东西两翼为主体的世界级石化产业区。其中,东翼的揭阳(惠来)大南海国际石化综合工业园是广东省四大石化产业基地之一。

石化产业对揭阳市经济发展贡献突出。作为广东省重要的制造业基地,揭阳市拥有纺织服装业、金属加工业、化工矿物与加工业、制鞋业、食品深加工业、医药制造业、电气机械和设备制造业等七大支柱产业。其中,化工矿物与加工业、纺织服装业、制鞋业与石化产业密切相关。2019年,揭阳市规模以上石化产业企业共304家,累计工业总产值471.39亿元,占全部规模以上工业总产值的比重为16.2%。石化产业链条长,关联范围广,在带动相关产业发展和拉动经济增长方面具有举足轻重的作用。

石化产业是揭阳市重点推进产业。大南海石化工业园是揭阳市委市政府实施“一城两园”战略发展的重要一环。工业园中的中国石油广东石化炼化一体化项目是揭阳市“一号工程”,同时还建设有ABS及其配套工程、广东揭阳LNG项目等重点石化项目。揭阳市依托石化重点项目的建设,精准引进石化中下

游深加工企业,着力发展基础化工、精细化工和化工新材料产业,有效培育创新型企业 and 高新技术企业,有效发挥聚集效应,打造绿色石化产业集群,推动产业转型升级。

2 产业面临挑战及发展方向

揭阳市石化产业发展面临着诸多挑战。外部竞争环境方面,大南海石化工业区起步晚于惠州大亚湾、茂名石化,与湛江石化^[1]同步发展,面临同类城市竞争压力较大。内部发展动能方面,一是中下游优势产业面临“卡脖子”问题,如化纤产业急需在特种原材料和特殊纤维研发、绿色工艺优化、应用范围拓展等方面突破发展;涂料及粘合剂产业急需实现无溶剂、水性化、光固化、功能化等突破;炼油产业需攻坚解决油品少硫、二氧化碳减排与固碳,高品质精细化学品等关键性问题。二是产业发展滞后集中体现在人才劣势明显。2019年揭阳规模以上化工企业共6.6万人,本科及以上学历仅占2.37%,中级及以上职称仅占0.74%,迫切需要通过人才引进尽快予以扭转。三是产业对绿色环保有严格的要求,需要鼓励和扶持石化企业大力发展绿色环保材料,以抢占全省乃至全国环保产业的制高点,解决粘合剂、纺织服装、印染等行业的严重污染、治污难度大的问题。四是产业集聚度有待全面提升。揭阳石化产业集聚度不高,向上游延伸不足,上游重大项目尚处于起步阶段,中下游企业数量多、规模小且集聚度低,急需提升核心竞争力。

项目基金：本文系揭阳职业技术学院 2019 年度科学研究项目《高职院校创新创业云平台建设与服务研究》（立项编号：2019JYPCQB04）、广东省高等职业教育品牌专业建设项目阶段性研究成果。

强化人才引领 激发电商活力

——电子商务创新创业人才培养机制研究

林宇¹，李博²，黄思琪³

（1.揭阳职业技术学院，广东 揭阳 522000；2.广东省揭阳市榕城区东兴街道办，广东 揭阳 522000；3.黄思琪，揭阳市揭东区锡场镇党政办，广东 揭阳 522000）

摘要：文章通过研究广东省揭阳市揭东区人才创新机制，以电商创新创业培训为切入点，阐述了如何利用电商产业链条优势，构筑新兴业态人才支撑的“五于”人才培养创新机制及模式。

关键词：人才培养；创新机制；电子商务

一、星星之火：传统制造业大区的新生机

广东省揭阳市揭东区是传统制造业大区，拥有服装、五金、塑料、模具、玩具等一大批优势产业，工业产品丰富，民营基础活跃，小微企业众多，传统产业转型升级的压力倒逼着人才培育机制的升级和创新。在这样的背景下，揭东区坚持树立强烈的人才意识，以电商人才培训为切入，以构建人才培训“五于”机制为内容，充分利用电商产业链条优势，全力构筑新兴业态人才支撑，培育出以锡场镇军埔村为代表的“互联网+”小镇，加快建设电子商务“双创基地”，并在短时间内将“大众创业、万众创新”的发展新旗帜矗立在揭东区建设产

¹ 林宇，揭阳职业技术学院电子商务创业学院教师

² 李博，广东省揭阳市榕城区东兴街道办主任，曾挂职揭东区锡场镇副书记、军埔村第一书记

³ 黄思琪，揭阳市揭东区锡场镇党政办科员

“双创”视阈下的校外实训基地信息服务

廖志豪

(揭阳职业技术学院,广东 揭阳 522000)

摘要: 阐述开展校外实训基地信息服务的必然性,分析高职院校图书馆开展校外实训基地信息服务的优势,提出加强校外实训基地信息服务的对策,包括重新规划和建设图书馆实体空间、合理配置信息资源、加强用户信息素养教育、创新移动图书馆服务模式等。

关键词: 校外实训基地; 创新创业; 信息服务

中图分类号: G258.6

文献标识码: A

文章编号: 1008-8032(2018)01-0025-03

创新创业是民族和社会发展的原动力。自2015年起,“大众创业,万众创新”(以下简称“双创”)连续3年成为政府工作报告的重要内容,“双创”成为各级政府推动新旧动能转换和经济结构升级的重要力量。《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》等文件强调,高校要建好一批大学生校外实践教育基地、创业示范基地、科技创业实习基地和职业院校实训基地,促进学生全面发展,提升人力资本素质,努力造就“双创”的生力军^[1]。高职院校应该肩负起时代赋予的使命,以实训基地建设为依托,努力打造一批创业教育实践平台,创新高职高专人才培养机制,推进高等职业教育内涵式发展。

传统模式下实训基地承担的主要任务是完成学生的职业技能训练,没有将创新创业教育纳入实习实训过程中,学生创新创业能力没有得到有效训练。为改变这一现状,高职院校联合校外企事业单位开展深入合作,建设了一批基于“厂中校”“现代学徒制”“双元制”等新型人才培养模式的校外实训基地,置学生于真实工作环境,完成真实具体的工作任务,以此提升学生的职业核心技能和创新创业能力。

随着移动互联网等技术的不断发展,用户原来通过图书馆物理空间获取的信息资源,大部分可以通过移动设备获取。一个平板电脑、一部手机、一台电脑可能就是一个“移动的图书馆”。这重新定义了用户获取信息的方式,促进了图书馆泛在化服务的开展,为校外实训基地信息服务提供了非常有利的条件。图书馆应该结合“双创”这一国家重大战略决策带来的发展机遇,摒弃陈旧

的服务理念和滞后的服务方式,充分利用自身信息资源优势,探索建立符合“双创”要求的服务模式,积极参与校外实训基地建设,为创新创业实践提供有力的信息支撑。

1 高职院校图书馆开展校外实训基地信息服务的优势

1.1 政策优势

高校图书馆的经费大部分来源于所在高校的预算内支出,主要面向本校师生开展信息服务,社会化服务程度较低,表现出较大的封闭性。为了鼓励和支持高校图书馆向公众开放,《普通高等学校图书馆规程》第三十七条明确指出,图书馆应在保证校内服务的正常工作秩序的前提下,发挥资源和专业服务的优势,开展面向社会用户的服务^[2]。这为高职院校图书馆面向校外实训基地用户开展社会化服务提供了可行性和必要性,为图书馆积极参与到校外实训基地建设,将自身专业信息服务嵌入到实习实训和创新创业过程中提供了政策依据。

1.2 资源优势

高职院校图书馆拥有其他创新创业主体难以比拟的信息资源优势 and 人才资源优势。以揭阳职业技术学院图书馆为例,该馆作为区域性信息资源中心,拥有丰富的兼具专业性与地方性的信息资源,包括纸质藏书43万余册、报刊近千种、电子图书48万余册,以及维普、万方、读秀、超星、银符等较为丰富的数据库和学习资源;建设数字阅读体验区,配备电子书借阅机、电子报刊阅读机、平板电脑、亚马逊 Kindle 和手机终端等数字设备,为读者提供电子报刊图书阅读、多媒体课程点播、各类等级考模拟考试、学

收稿日期:2017-12-26

基金项目:2014年度广东省图书馆科研课题(GDTK1425)。