

学术期刊库

信息摘录

2021 年 04 期

图书馆

栏目导读

“双高计划”专栏	1
包装技术与设计专业群	5
眼视光技术.....	8
物流管理	18
酒店管理	39
广告设计与制作+视觉传播设计与制作	42
环境监测与控制技术+应用化工技术.....	43
通信技术+云计算应用技术.....	58

“双高计划”专栏

1/16

【题名】“双高计划”背景下高职院校内部治理的价值意蕴、问题现状与提升路径

【作者】朱善元;胡新岗;李巨银;

【单位】江苏农牧科技职业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】优化内部治理结构与提升治理能力是新时代“双高计划”背景下高职院校实现高质量发展的必然选择。正确分析高职院校治理中存在的问题是优化治理的基础。“双高”建设院校可通过增强师生民主办学意识、优化决策机制和决策者结构、健全内部评价机制和评价体系、优化学校章程与内部治理制度体系、深化管理重心下移和基层办学自主、推进校内信息集成和数据治理、建立文化引领的绿色协同治理机制等路径提升治理水平。

【基金】2020 年中国高等教育学会高等职业教育专项课题“高职院校推进三教改革路径研究与创新实践”(项目编号: 2020GZYB05);

江苏省高教学会评估委员会 2020 年度课题“高职在线课程教学质量保证‘教学考评’一体化研究与实践”(课题编号: 2020-Y16);

2020 年江苏农牧科技职业学院重点教育教改研究课题“双高计划”背景下高职院校内部治理水平评价体系研究”(课题编号: JYZD202001) 的阶段性研究成果

【年】2021

【期】16

2/16

【题名】“双高”建设背景下的高职院校人事制度改革研究

【作者】姜毅;

【单位】南通职业大学党委;

【文献来源】教育与职业

【摘要】高职院校人事制度改革是“双高”建设院校治理体系现代化的重要管理支撑。当前,高职院校现有人事制度存在绩效分配与“双高”建设目标不契合、岗位设置与“双高”建设任务匹配不合理、职称评聘与“双高”建设成效结合不紧密、成果奖励与“双高”建设贡献对接不明显等问题。高职院校人事制度改革应遵循绩效优先、闭环管理、动态调整的原则,

采取完善绩效考核与工资分配体系、探索项目化管理岗位设置模式、试行贡献度导向职称评聘方法、推进实效性重大成果奖励制度等路径。

【基金】2019 年度江苏高校哲学社会科学研究重大项目“三全育人与产教融合育人模式下高职院校大国工匠精神涵育体系建构”(项目编号: 2019SJZDA086, 项目主持人: 赵峰);

江苏省教育科学“十三五”规划 2016 年度职教重点资助课题“基于中高职衔接的现代学徒制实证研究”(项目编号: B-a/2016/03/26, 项目主持人: 何晓春、朱蓓蓓);

2021 年度南通职业大学高教研究重点课题“中国特色职业教育的话语体系研究”(项目编号: GJS202101, 项目主持人: 姜乐军) 的阶段性研究成果

【年】2021

【期】16

3/16

【题名】“双高计划”院校实施“三教”改革的基本逻辑与行动策略

【作者】王志凤;

【单位】江苏经贸职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】“双高计划”旨在培养高素质技术技能人才。教师、教材、教法改革是培养高素质技术技能人才的重要抓手和关键举措,高水平教师是核心和根本,先进性教材是物化成效,高效性教法是创新方向。在明确“双高计划”院校“三教”改革基本逻辑的基础上,要进一步以产教深度融合为基本方向,探索其行动策略:重构课程教学体系,对接产业需求;推进校企“双主体”育人模式,对接岗位人才需求;完善制度体系,构建保障机制。

【基金】2020 年江苏经贸职业技术学院教育教学改革研究课题重大项目“双高计划”建设背景下高职“三教”改革系统推进策略与实践研究”的研究成果,(项目编号: 2020JMJG01)

【年】2021

【期】16

4/16

【题名】基于“双高建设”背景下高职院校智慧教育体系建设路径研究

【作者】张越;

【单位】襄阳职业技术学院,师范学院;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】《智慧教育(第二版)》一书在编著过程中,围绕着智慧教育发展的新理念与方案,致力于建设相对完整的智慧教育体系。该书着眼于当前的热点,且内容具有完整的体系,是一本较为全面的工具书。与此同时,该书的案例丰富,且图文并茂,不仅有利于加深读者对核心内容的印象,也有利于提高他们的阅读效率,因此,深得读者的喜爱。该书可作为科普读物,扩展读者的知识面,也可作为智慧城市相关课程的参考书以及从事智慧教育策划、运营等相关人员的指导用书,为他们的实际工作与学习提供参考依据。

【基金】湖北省教育科学规划 2020 年度重点课题《基于“双高建设”背景下高职院校智慧教育体系建设路径研究》(编号 2020GA091)

【年】2021

【期】15

5/16

【题名】“双高计划”背景下高职院校实训室绩效评价

【作者】程载和;黄春麟;

【单位】无锡职业技术学院资产管理处;浙江经济职业技术学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】为提高高职院校实训室绩效,构建“确立指标—整合数据—挖掘分析”三步走的绩效评价体系及其实施路径。从项目全生命周期角度设计实训室建设和使用不同阶段的绩效评价指标。利用高校资产管理系统等数据,建立针对学校实训室和仪器设备的数据中心,搭建信息化绩效平台。采用数据挖掘技术,通过横向、纵向的评价分析,实现对实训室绩效状态的实时监控和数据可视化呈现,提高实训室管理水平和使用效率。为学校决策提供科学支持。

【基金】中国高等教育学会高等教育科学研究实验室管理研究重大课题(2020SYZ01)

【年】2021

【期】07

6/16

【题名】警惕“双高计划”项目的潜在风险:表征

与规避

【作者】李天航;王屹;

【单位】南宁职业技术学院高职教育研究所;南宁师范大学职业技术教育学院;

【文献来源】成人教育

【摘要】随着国家治理模式由计划向市场转变,项目制作为一种新的国家治理体制在资源分配、社会调控等方面发挥了重要作用。“双高计划”项目作为典型的项目制,在项目建设中应遵循项目制的管理规范,但不能简单地将项目制的运作逻辑强加给高职院校。尤其是项目制特有的事本主义逻辑、择优逻辑、技术理性逻辑和管控逻辑在一定程度上为高职院校带来了潜在的风险,具体表征为:割裂高职院校发展的整体性、加剧高职院校内部分层、重显性指标和材料包装而轻内涵建设、办学模式同质化。因此,当“双高计划”项目成为高职院校又一发展机遇的同时,高职院校要对“双高计划”项目本身进行反思,并规避该项目可能带来的风险。

【基金】2019 年度广西职业教育教学改革重点研究项目“基于引领‘双高计划’职业院校内涵发展的高水平领军人才培养研究”,项目编号为 GXGZJG2019A032;

2020 年度广西职业教育教学改革重点研究项目“智能制造背景下高职院校创新创业教育生态体系构建研究与实践”,项目编号为 GXGZJG2020A059

【年】2021

【期】08

7/16

【题名】“双高计划”背景下高职院校双师队伍建设路径研究

【作者】胡丽娜;李娜;魏小红;

【单位】江西交通职业技术学院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】打造高水平双师队伍是“双高计划”的具体改革发展任务。文章通过基于“四有”好老师视角的高职教师队伍现状调查发现,与其他类型的学校相比,高职院校教师在敬业精神、专业知识、相关知识、创新意识等维度的得分偏低;通过分析入选国家“双高计划”相关高职院校《中国特色高水平高职学校和专业建设方案》的数据发现,高职院校双师数量不足、双师结构不尽合理现象突出;双师队伍的职前培训、入职培养、在职研修体系尚未形成。为

此,高职院校必须有针对性地实施强德强基筑巢工程——德能双育培养“四有”双师团队、培育培养引进工程——内培外引培育“绝技”双师骨干、兼职领军人才工程——大师名匠领衔“优化”双师结构、教师职业发展工程——教研逐级双促“锻造”双师队伍、评价考核评聘工程——绩效驱动构建“三维”评价体系等五大工程,以此保障“双高计划”建设院校高水平完成“打造高水平双师队伍”项目建设任务。

【基金】江西省教育科学“十三五”规划重点课题“基于心理资本的高职兼职教师工作满意度实证研究”(编号:19ZD093),主持人:李娜

【年】2021

【期】07

8/16

【题名】“双高”建设视角下高职教师专业发展的逻辑、问题与路径

【作者】王军;杨洋;

【单位】东莞职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】打造高水平双师队伍,是“双高”建设的重要内容,而高水平双师队伍的建设,重在提升教师队伍的专业水平。基于“双高”建设的视角,高职教师专业发展必须以“立德树人”为旨向,以学生的实践能力培养为核心,以服务技术创新、产业发展为依归。现阶段我国高职教师专业发展面临着保障机制不健全、目标功利化与标准模糊、内生动力缺乏等问题。为促进高职教师专业发展,需要高职院校建立良好的制度环境和充足的资源保障;制定科学的教师专业发展目标与标准;推动校内与校外培养相结合,全面提升教师队伍的综合专业素养。

【基金】2019年广东省一流高职院校建设项目“教师队伍建设”(项目编号:Y190202);

2019年广东省普通高校青年创新人才类项目“东莞创新型经济与高等职业教育耦合机制研究”(项目编号:2019GWQNCX005)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】14

9/16

【题名】“双高”背景下高职院校专业设置与产业结构适应性分析——以江苏涉农高职院校为例

【作者】尤明珍;沈璐;李莹;

【单位】江苏农牧科技职业学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】“双高”时代,高职教育专业设置与产业结构相适应尤为关键。以江苏涉农高职院校为例,分析认为涉农专业设置满足产业发展基本需求,但传统涉农专业设置趋同;涉农专业设置不能满足新业态发展需求,新兴涉农专业设置欠缺;人才培养规格未能完全满足提升农业人力资本增量需求。立足“双高计划”需求,江苏需以协同共治为关键,立足产业为根本、联动机制为保障,优化涉农专业建设。

【基金】江苏省教育科学“十三五”规划重点资助课题“高职院校涉农专业设置与区域农业产业结构适应性研究——以江苏省为例”(项目编号:C-a/2016/03/07,主持人:沈璐);

中国农学会教育教学类第七批科研立项课题“产教深度融合背景下校企协同发展影响因素与路径研究”(项目编号:PCE2030,主持人:沈璐)

【年】2021

【期】20

10/16

【题名】“双高计划”高职院校科技兴农的使命、问题与路径

【作者】邓晶晶;

【单位】淄博职业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】站在脱贫攻坚与乡村振兴衔接交汇的历史节点上,“双高计划”高职院校亟待认清高等职业教育与区域经济社会发展的伴生关系、与基层科技振兴需求的联动关系、与农村贫困地区家庭的交融关系,把准服务观念存在偏差、常态机制尚未形成、有效模式亟待建构等科技兴农存在的突出问题,通过筑牢“党建+科普”科技兴农基石、构建“平台+项目”科技兴农机制、组建“专业+团队”科技兴农主力、打造“资源+品牌”科技兴农样态、畅通“人群+培训”科技兴农动脉、创设“联盟+基地”校际帮扶阵地等有效举措,贡献科技兴农的职教力量。

【基金】2019年山东省淄博市重点研发计划(校城融合发展类)项目“协同创新视域下淄博市高职院校资源共享模式研究”的阶段性研究成果。(项目编号:2019ZBXC220,项目主持人:张森)

【年】2021

【期】13

11/16

【题名】“双高计划”背景下高职教育质量提升的方向、难点与路径

【作者】李明慧;曾绍玮;

【单位】重庆工业职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】“双高计划”是新时期提升我国高职教育办学水平和办学质量的重大工程。“双高计划”背景下高职教育质量全面提升是基于高职教育现代化发展过程中趋向转变、主线转变和模式转变的内在逻辑而展开的。当前我国高职教育办学存在着对类型教育的认知和实践偏颇、产教融合中的行业企业边缘游离、前期规模扩张负面效应引致院校同质化现象突出等影响教育质量的问题,高职院校亟待从深化类型教育定位的认知和实践、大力实施产教融合型企业建设、突出办学特色三条路径上重点推进,以全面提升高职教育办学和育人质量,实现“双高计划”建设和引领目标。

【基金】2020 年度重庆市高等教育教学改革研究项目“基于 SPOC 的高职教学研究与探索”的阶段性研究成果。(项目编号: 203701)

【年】2021

【期】13

12/16

【题名】“双高计划”背景下高职师资国际化建设的价值、问题与对策

【作者】王甜甜;

【单位】义乌工商职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】高职师资国际化建设有利于高职专业建设国际化,有利于高素质技术技能人才培养国际化,有利于高职院校治理向国际化迈进。但目前高职师资国际化建设存在国际化意识薄弱、理念不明确、国际化建设目标模糊、国际化建设途径单一、国际化建设激励机制缺失的问题。因此,基于“双高计划”的高职师资国际化建设应深化思想认识,树立正确的师资国际化建设观念;明确能力素质结构,制定全面清晰的师资国际化建设目标;引进与培养相结合,持续拓展师资国际化建设的方法途径;搭建“引导+

奖助+评价”三位一体的师资国际化建设激励机制。

【基金】2018 年度教育部人文社会科学研究规划项目“国际化社区中的文化融合研究”(项目编号: 18YJA840024);

2020 年高留分会课题“一带一路’沿线国家留学生文化融合研究”(项目编号: CAFSA2020-Y035);

2021 年度义乌工商职业技术学院科研课题“双高计划”背景下高职师资国际化建设研究”(项目编号: ZD 2021GJ205-01)的研究成果

【年】2021

【期】13

13/16

【题名】“双高”建设背景下专业群课程资源建设研究

【作者】郎富平;袁子薇;

【单位】浙江旅游职业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】目前,高职院校专业群课程资源建设过程中存在主观和客观两方面的问题。对此,应按照统筹设计、分步建设,行业导向、分层建设,兼容并蓄、整合建设的思路,从课程标准的制(修)订工程、课程资源的制作(更新)工程、课程平台的选择与整合工程、课程类型的设计与制作工程、课程产品的应用与推广工程、课程建设的质量与诊断工程六个方面着手,同时创新课程建设的体制机制、出台保障政策,以期满足“双高”建设的实际需求。

【基金】2019 年浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革研究项目“产教融合背景下基于景区开发与管理专业教学资源库的职业技能证书研发与实践”(项目编号: JG20190745);

全国旅游职业教育教学指导委员会 2019 年度项目“职教二十条’背景下的景区开发与管理专业课程体系建设研究”(项目编号: LZW201907)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】13

14/16

【题名】“双高计划”背景下高职院校建设逻辑与转变实践

【作者】林林;任君庆;

【单 位】宁波职业技术学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘 要】“双高计划”落地意味着高职教育进入提质升级新时期。高职教育的教育职能、发展模式、教育战略、发展动力、学科组织形式、校企合作的深度和广度等均发生了由量变到质变的根本性变化。各入选高校提出了更为切实落地、别具一格的发展模式,形成了个性化的发展方案,并力图引领国内同类专业群高水平发展。通过基于 6 所浙江双高建设学校的案例分析,聚焦高职领头羊的“共性”和“独特性”,探讨高职教育的建设逻辑与转变实践,为“十四五”高职院校的整体发展、模式构建和项目评估提供参考借鉴。

【基 金】2020 年宁波市教育科学规划重点课题“双高计划”背景下高职院校建设逻辑与转变实践”(项目编号:2020YZD027, 主持人:林林)

【年】2021

【期】19

15/16

【题 名】多源流理论视域下“双高计划”政策过程考察

【作 者】陈正江;梁帅;

【单 位】浙江金融职业学院高等职业教育发展研究中心;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘 要】“双高计划”使高职教育改革成为一种公共事务,它是一系列基本程序与特定行动共同作用的政策过程。运用多源流理论进行分析后发现:对接产业升级、推进人力资源供给侧改革、高职资源配置转型等问题流是“双高计划”出台的原生动力;政府主管部门的主导与推动、专家学者提出的创造性政策建议等政策流是“双高计划”出台的顶层设计;全国人大代表提案、政党领袖集体行动等政治流是“双高计划”出台的利益诉求。政策制定者精准把握住“职教 20 条”颁布的政策之窗,汇聚了三大源流,使“双高计划”得以落地实施。

【基 金】国家社会科学基金“十三五”规划 2020 年度教育学一般项目“数字化时代高水平高职学校‘三教’改革路径研究”(BJA200098);

浙江省教育科学规划 2019 年度高校研究课题“高等教育强省战略视阈下高水平高职院校建设研究”(2019SCG266)

【年】2021

【期】04

16/16

【题 名】“双高计划”研究热点与趋势分析——基于 CiteSpace 可视化知识图谱的应用

【作 者】倪慧丽;刘睿声;

【单 位】丽水职业技术学院丽水职业教育集团秘书处;河北大学教育学院;

【文献来源】河北师范大学学报(教育科学版)

【摘 要】“双高计划”是新时代高职教育实现内涵式发展、有效满足经济社会高质量发展的客观要求。以中国学术期刊出版总库数据库中的期刊文献作为数据来源,利用 CiteSpace 可视化工具的文献计量分析和知识图谱分析方法,直观呈现了“双高计划”研究的计量学特征:年载文量大幅增长,持续引起社会关注;核心期刊具有较大占比,说明现有研究成果具有较高的学术价值和社会影响力;核心作者已初步形成四个学术团体,但尚未形成核心作者群;研究机构间尚未形成稳定的跨院校、跨区域的合作关系。此外,专业群建设、人才培养模式、教师激励机制、课程思政建设、质量评价体系的研究热点逐渐显现。演进趋势呈现出研究领域前沿化、研究对象多元化、研究内容学理化的特点。基于此,从研究共同体、研究视角、专业群治理、社会服务和“双师型”教师队伍建设等方面提出前景展望。

【基 金】国家社会科学基金“十三五”规划 2018 年度教育学一般课题“乡村振兴下职业教育促进农村‘空心化’治理的机理与模式研究”(BJA180100)

包装技术与设计专业群

1/9

【题 名】数字印刷媒体终端设备的 UI 设计与实现

【作 者】江静岚;余俊伟;杨展鹏;

【单 位】柳州铁道职业技术学院;广西民族大学相思湖学院;

【文献来源】制造业自动化

【摘 要】为了解决由于数字印刷媒体终端设备操作复杂,导致的用户满意度低的问题,提出数字印刷媒体终端设备 UI 设计方法。构建数字印刷用户认知模型,利用该模型了解用户的操作需求。在此基础

上,从尺寸、图形、颜色字体动画与排版等方面,设计终端设备的界面布局,并加设动态菜单。在静态界面上设定面板控件,通过任务触发和碰撞检测,完成界面交互任务的输入与运行,并实时渲染输出运行界面。通过对比测试实验得出结论:与传统 UI 设计效果相比,设计终端设备界面的交互功能运行成功率提升了 6.1%,且在用户体验满意度方面更加具有优势。

【基金】基于云开发的个性化移动智能学习微信小程序的设计与开发(2021KY1394)

【年】2021

【期】08

2/9

【题名】元宝枫籽油在不同储藏条件下的氧化稳定性及货架期预测

【作者】任静;高浩;李静;李冬兵;

【单位】西北农林科技大学林学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】以元宝枫籽油为原料,过氧化值(POV)、酸值(AV)及 TBA 值为氧化稳定性指标,研究温度、光照、空气、包装瓶材质和包装瓶颜色对元宝枫籽油氧化稳定性的影响,进一步建立氧化动力学模型,预测元宝枫籽油的货架期。结果表明:元宝枫籽油在低温、避光、无氧、不锈钢或陶瓷材质、蓝色或绿色玻璃瓶等储藏条件下,POV、AV、TBA 值均增长缓慢,氧化稳定性好;元宝枫籽油的氧化过程遵循零级反应动力学方程,经验证 POV 模型预测值与实测值较为接近;元宝枫籽油在 20、25℃密封避光储藏条件下的货架期预测值分别为 516、335 d。

【基金】陕西省重点研发计划项目(2018ZDXM 2-01);

陕西省科技技术创新引导专项(基金)项目(2020QFY 10-03);

西北农林科技大学引进人才科研启动费

【年】2021

【期】08

3/9

【题名】充气垫对玻璃杯缓冲保护的实验与仿真分析

【作者】张健;潘政宇;李琛;

【单位】东北林业大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的针对市面上不同薄膜厚度的充气垫进行跌落试验和仿真分析,得出薄膜厚度对充气垫的缓冲性能影响规律,为充气垫缓冲材料的选择与使用提供理论依据。方法应用柱状充气垫做玻璃保温杯的缓冲包装,测试跌落试验过程加速度变化情况,并将跌落测试结果与仿真分析结果做对比分析。结果当跌落高度为 40 cm 时,采用薄膜厚度分别为 55,60,65 μm 的充气垫,玻璃杯最大响应加速度依次为 246,283,322 m/s^2 ;当跌落高度为 60 cm 时,玻璃杯最大响应加速度依次为 357,419,452 m/s^2 ;当跌落高度为 80cm 时,玻璃杯最大响应加速度依次为 569,693,751 m/s^2 。以薄膜厚度为 55 μm 的充气垫为例,模拟跌落高度为 40,60,80 cm 时,玻璃杯最大响应加速度依次为 268,399,631 m/s^2 。结论薄膜厚度在一定程度上影响着充气垫的缓冲性能,在一定范围内,充气垫的薄膜厚度越小缓冲性能越佳。同时仿真试验所得结论符合误差要求,可为充气垫缓冲材料的进一步研究提供理论支撑。

【基金】中央高校基本科研业务费专项资金(2572018BL07)

【年】2021

【期】15

4/9

【题名】多自由度包装机器人人机交互控制方法

【作者】张玉兰;杜羽;

【单位】许昌电气职业学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的为了在人机交互内容和形式复杂度较高,深度信息获取较为困难的背景下,解决多自由度包装机器人控制存在的控制鲁棒性较差问题,提出新的多自由度包装机器人人机交互控制方法。方法利用 Kinect 传感器获取多自由度包装机器人信息,并以此为基础,通过信息熵方法计算人机交互复杂度,构建相应的人机交互控制体系,基于拉格朗日方程建立人机交互动力学模型,完成多自由度包装机器人人机交互信息深度获取;采用自适应模糊控制器控制多自由度包装机器人人机交互流程与界面,实现多自由度包装机器人人机交互的控制。选样六自由度包装机器人为实验对象,确定最佳自由参数,

进行人工交互控制仿真实验。结果实验结果显示,仿真实验中的多自由度包装机器人动作完成率平均值为 89.6%,平均包装时间为 1.542min,控制鲁棒性较佳。结论该控制方法大大提高了机器人控制的鲁棒性,有效提升了包装机器人的包装效率。

【基金】河南省职业院校创新发展行动计划(教高【2017】895号)

【年】2021

【期】15

5/9

【题名】高校食品包装设计课程教学改革研究——评《食品包装设计》

【作者】王小妍;

【单位】河海大学机电工程学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】食品包装是一门综合性较强以及学科联系广泛的食品专业必修课程,该课程目标在于培养具备包装原理、包装工艺和包装机械基础知识,同时有一定解决实际问题能力的食品工程技术人员。面对高校教育改革新背景和社会发展新需求,推进高校食品包装设计课程教学改革具有应然性和必然性。由员勃、陈莹燕和宋华编著,华中科技大学出版社出版的《食品包装设计》一书,从理论梳理、知识基础、操作实训和视角拓展四个方面,系统介绍和研究了食品包装设计,内容专业度高,兼顾学理渗透与实用性,教辅性质突出,具有较高的实际参考价值。

【年】2021

【期】14

6/9

【题名】政校行企协同的服务国家特殊需求项目博士生培养改革探析

【作者】王丽萍;

【单位】湖南工业大学研究生工作部;

【文献来源】学位与研究生教育

【摘要】"服务需求、突出特色、创新模式、严格标准"是对服务国家特殊需求博士项目的总要求。湖南工业大学实施的"绿色包装与安全"特需博士项目服务于"包装强国"战略,实行政校行企"四位一体"协同,促进人才培养在目标、行动、保障和评价体系

上实现整链条、结构化的改革创新,促进教育链、人才链紧密嵌入产业链与创新链。该项目的特点为:以全面系统创新为支撑、以组织管理创新为外驱力、以建成学术创新文化为内动力,以期为行业背景高校进行人才培养供给侧结构性改革提供借鉴,为培养社会急需的高层次创新型人才、为大学建设创新文化提供参考。

【基金】湖南省学位与研究生教育改革研究重点项目"行业背景特色高校增列博士授予单位建设路径研究"(编号:2020JGZD058)

【年】2021

【期】07

7/9

【题名】西南林业大学材料科学与工程学院

【单位】林业工程学报

【文献来源】林业工程学报

【摘要】材料科学与工程学院是西南林业大学最早成立的院系之一,是西南林业大学区域高水平大学建设中一所以工科为主的重要教学科研学院。学院下设材料系、木材科学与工程系、林产化学与工程系、包装工程系、家具工程系和实验中心,具有"林业工程"一级学科博士、硕士授予权,拥有国家林业局重点学科"林业工程"、云南省"双一流"建设高峰 A 学科"林业工程"与高峰 B 学科"生物质能源与材料"、云南省重点学科"木材科学与技术"和校级重点学科"林产化学加工工程",重点建设交叉学科"生物质能源与材料",拥有"木材科学与技术""林产化学加工工程""生物质能源与材料""家具设计与工程""木结构建筑"等 5 个硕士点。

【年】2021

【期】04

8/9

【题名】农药包装废弃物回收差别化补偿标准测算——基于陕西省 1060 个果蔬种植户的分析

【作者】刘霁瑶;倪琪;姚柳杨;卢玮楠;赵敏娟;

【单位】西北农林科技大学经济管理学院;陕西农村经济与社会发展协同创新研究中心;陕西师范大学国际商学院;

【文献来源】中国农村经济

【摘要】本文通过陕西省 4 个县 8 个乡镇 1060

个果蔬种植户的实地调查数据,借助条件价值评估法和选择实验分别测算果蔬种植户对参与农药包装废弃物基础回收方案和额外回收方案的受偿意愿,使用随机参数 Logit 模型识别果蔬种植户对不同农药包装废弃物回收方案的偏好并测算差别化的补偿标准。研究表明:第一,不同果蔬种植户对额外回收方案指标的偏好存在显著的差异。第二,果蔬种植户参与农药包装废弃物基础回收方案的补偿标准是 22.12 元/年,相当于当年农药购买费用的 0.78%;果蔬种植户参与农药包装废弃物额外回收方案的额外补偿标准是 82.85 元/年,占当年农药购买费用的 2.9%;总补偿标准是 104.97 元/年,占当年农药购买费用的 3.68%。本文认为,针对不同农药包装废弃物回收方案,需要考虑制定差别化的补偿标准。

【基金】国家社会科学基金重大项目“生态文明建设背景下自然资源治理体系构建:全价值评估与多中心途径”(项目编号:15ZDA052)以及农业农村部;

财政部重点专项资金项目“国家现代农业产业技术体系(燕麦荞麦)”(项目编号:CARS-07-F-1)的资助

【年】2021

【期】06

9/9

【题名】信息技术革命与教育教学变革:反思与展望

【作者】阎光才;

【单位】华东师范大学高等教育研究所;

【文献来源】华东师范大学学报(教育科学版)

【摘要】2020 年突如其来的一场疫情,引起人们对教育信息技术的空前关注。从历史的角度看,技术进展与学校教育教学之间的确存在互动关系,技术在推动教育教学形式和方法变革的同时,又不断地基于教育的社会需求寻获发展空间,但技术从未在根本上动摇教育教学中师生对话的关系构型。当代信息技术所具有的某些特性,赋予人们解构乃至颠覆所有传统模式的期待,然而它的效果并不如预期。至少在当前和可见的未来,信息技术革命未必能够带来一场教育学的革命。因为导致现代教育各种悖论和困境的主因是由外在社会结构决定的教育体制化逻辑,技术并不必然表现为一种解放性的力量,它可能促成教育既有功能的放大与内卷化,也可能带

来教育固有价值属性的衰减和异化。因此,对于技术应用于教育需要持有开放而又谨慎的乐观。

【基金】国家自然科学基金面上项目“高水平大学教师的职业压力、学术激情与活力研究”(71774055);

文化名家暨“四个一批”人才工程资助项目“基于学生与学习变化的大学教师教与学的变革”

【年】2021

【期】07

眼视光技术

1/25

【题名】基于深度学习光学相干断层扫描辅助诊断常见眼底疾病

【作者】何佳雯;王莉菲;张如如;谭玲;刘毓;王晴川;陈正宇;范家伟;鄂海红;宋美娜;

【单位】北京邮电大学计算机学院;教育部信息网络工程研究中心;河北省眼科医院眼底外科;

【文献来源】中国医学影像技术

【摘要】光学相干断层扫描(OCT)分辨率高且无创,是临床诊断眼底疾病的主要手段。深度学习(DL)具有高效、准确的特点,近年来在医疗领域迅速发展,并已在眼科取得一定成果。本文围绕基于 DL 的 OCT 辅助诊断常见眼底疾病研究进展进行综述。

【基金】国家自然科学基金(61902034);

教育部信息网络工程研究中心资助项目

【年】2021

【期】08

2/25

【题名】高度近视眼黄斑区神经纤维层厚度分布特点及其与血流密度的关系(英文)

【作者】陈欢;陈晨;龙琴;

【单位】中国医学科学院北京协和医院眼科;中国医学科学院北京协和医学院眼底病重点实验室;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:研究高度近视眼黄斑区神经纤维层厚度和血流密度的分布特点并分析其相关因素。

方法:收集高度近视患者 20 例 40 眼,年龄为 29.90±7.92 岁,等效球镜屈光度为-8.95±2.01 D。采用光学相干断层扫描血管成像技术(OCTA)测量黄斑区神经纤维层厚度,获取视网膜浅层毛细血管层、视网膜深

层毛细血管层及脉络膜毛细血管层的血流分布图像并计算各层血流密度。直径 6 mm 的黄斑区分为 9 个亚区域:黄斑中心凹区,旁中心凹区和中心凹外区各自分为上方、下方、鼻侧和颞侧 4 个象限。比较黄斑不同亚区域的神经纤维层厚度的差别,分析其与屈光度、眼轴、各层血流密度的关系。结果:旁中心凹区的 4 个象限中,上方神经纤维厚度最低,下方神经纤维厚度最高(均 $P < 0.05$)。中心凹外区 4 个象限中颞侧神经纤维厚度最低(均 $P < 0.05$)。中心凹外区上方神经纤维层厚度与屈光度存在负相关($r = -0.356, P = 0.024$)。视网膜浅层毛细血管层的血流密度与旁中心凹区鼻侧和下方象限,以及中心凹外区上方、鼻侧和下方象限的神经纤维层厚度呈正相关($r = 0.314, 0.408, 0.467, 0.655, 0.737$, 均 $P < 0.05$); 脉络膜毛细血管层血流密度与中心凹外区的上方象限呈负相关($r = -0.356, P = 0.024$)。结论:高度近视眼黄斑区神经纤维层具有各象限不均匀分布特点。随着屈光度的增加,局部神经纤维层变薄,并且存在区域特异性,部分区域神经纤维层厚度的变化与视网膜浅层毛细血管丛及脉络膜毛细血管层的血流密度相关。

【基金】National Natural Science Foundation of China (No.81870685);

Beijing Natural Science Foundation (No.7172173)

【年】2021

【期】08

3/25

【题名】三种不同手术对屈光不正患者术后视觉质量及高阶像差的比较

【作者】张新;王晓华;李奕萍;任俊;张雅兰;苗永凤;张华;

【单位】四川省精神卫生中心绵阳市第三人民医院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:探讨飞秒激光制瓣的准分子激光原位角膜磨镶术(FS-LASIK)、角膜地形图引导 LASIK(TG-LASIK)和飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)对屈光不正患者术后视觉质量及高阶像差的效果。方法:纳入 2019-12/2020-02 本院屈光中心收治的 296 例 586 眼单纯近视或近视散光患者。在明确手术适应证的前提下,患者自行选择接受 FS-LASIK、TG-LASIK、SMILE 手术,其中 FS-LASIK 组 95 例 189 眼, TG-LASIK 组 104 例 205 眼, SMILE

组 97 例 192 眼。收集患者术前及术后 6、12mo 时视力、屈光度、角膜地形图、高阶像差及对比敏感度。结果:术后 6、12mo 各组患者裸眼视力、最佳矫正视力及球镜度数、柱镜度数、等效球镜度数均优于术前($P < 0.05$),组间比较均无差异($P > 0.05$)。术后 6、12mo TG-LASIK 组角膜表面规则指数、表面非对称指数均显著低于 SMILE 组、FS-LASIK 组($P < 0.05$); SMILE 组、FS-LASIK 组组间比较无差异($P > 0.05$)。术后 6、12mo 时 FS-LASIK 组总高阶像差、彗差、球差及术后 6mo 时三叶草像差高于 TG-LASIK 组、SMILE 组($P < 0.05$); 术后 6、12mo 时 SMILE 组球差显著低于其他两组($P < 0.05$)。术后 6、12mo 时 TG-LASIK 组在无眩光及有眩光时 12.0、18.0c/d 频率下对比敏感度显著高于 SMILE 组、FS-LASIK 组($P < 0.05$)。结论:FS-LASIK、TG-LASIK、SMILE 三种手术均可获得较为满意的治疗效果,但 TG-LASIK 术后像差增加较小,角膜形态更规则,视觉质量更高。

【年】2021

【期】08

4/25

【题名】肥厚型脉络膜谱系疾病的研究进展

【作者】沈静;谢兵;

【单位】遵义医科大学附属医院眼科贵州省眼科医院国家眼病临床研究中心贵州省分中心贵州省眼疾病特色重点实验室;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】肥厚型脉络膜谱系疾病包括脉络膜增厚性视网膜色素上皮病变(PPE)、中心性浆液性脉络膜视网膜病变(CSC)、肥厚性脉络膜新生血管病变(PNV)和息肉状脉络膜血管病变(PCV)。PPE 指脉络膜厚度永久性异常增加,表现为脉络膜大血管层(Haller 层)扩张,压迫其周围的中血管层(Sattler 层)和毛细血管层(Choriocapillaris 层),导致 RPE 供血不足,引起一系列色素上皮病变。其余 3 种疾病可由脉络膜增厚性色素上皮病变进展而来,对于肥厚型脉络膜谱系疾病的发病特征、影像学变化的研究有助于探索该谱系疾病发病机制,为该类疾病的早期临床诊断及预防和治疗提供参考。

【年】2021

【期】08

5/25

【题名】光学相干断层扫描血管造影对 DR 诊断价值的 Meta 分析

【作者】许泽鹏;田妮;龙心光;俞晓艺;安美霞;刘求红;王小川;钟瑞英;刘红;廉丽华;

【单位】中国广东省江门市五邑中医院眼科;广州中医药大学第一临床医学院;广州中医药大学第一附属医院眼科;南方医科大学第三附属医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:应用光学相干断层扫描血管造影(OCTA)评估糖尿病视网膜病变(DR)患者中心凹无血管区(FAZ)和血管密度(VD)的变化。方法:对 OCTA 在 DR 诊断中的应用文献进行系统回顾。搜索 Medline、Embase、Web of Science、PubMed、中国知网数据库、万方数据库以查找相关研究,检索时间从建库截止到 2020-09-20。仅检索中英文文献。两名研究者分别独立提取文献资料,包括浅层视网膜毛细血管层血管线性密度(VD_(SCP))、深层视网膜毛细血管层血管线性密度(VD_(DCP))、浅层 FAZ 面积和周长。绘制森林图、漏斗图,并采用 Begg 检验和敏感性分析,确保结果的准确性。结果:共检索得 24 篇文章,纳入 2 305 眼。结果显示,糖尿病患者与健康对照组各指标均有差异(VD_(SCP):WMD=-5.78,95%CI:-7.67~-3.88,P<0.05;VD_(DCP):WMD=-5.08,95%CI:-6.49~-3.67,P<0.05;FAZ 周长:WMD=0.57,95%CI:0.36~0.78,P<0.05;FAZ 面积:WMD=0.08,95%CI:0.06~0.10,P<0.05)。结论:DR 患者 FAZ 面积更大,周长更长,与 DR 患者对比,对照组 FAZ 的 VD 较高。虽然目前 OCTA 的实际适用性仍然存在问题,但随着技术的不断发展和改进,OCTA 在 DR 中的诊断价值可能会变得明显。

【基金】广州中医药大学第一附属医院创新强院项目(No.211010010709);

2016 广东省科技计划项目(No.2016ZC0103);

2016 年广州市科技计划项目(No.201604020105);

创新科研团队项目(No.2017TD04)

【年】2021

【期】08

6/25

【题名】SMILE 手术治疗近视及近视合并散光术后 1a 视觉质量分析

【作者】杨琳娟;薛玉坤;吴红芳;李咪咪;米生健;

【单位】西安交通大学第一附属医院眼科;中国陕西省西安市第一医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:探讨飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)治疗近视及近视合并散光术后 1a 视觉质量的变化特点。方法:回顾性研究。纳入 2019-07/12 行 SMILE 手术的近视及近视合并散光患者 85 例 85 眼,术后随访 1a,观察裸眼远视力(UDVA)、矫正远视力(CDVA)、等效球镜度(SE)等情况,评估手术的有效性、安全性及可预测性,并测量全角膜高阶像差及客观视觉质量。结果:术后 1a,本组患者 SMILE 手术有效性指数 1.08,其中 84 眼 UDVA(99%)达到或高于术前 CDVA,22 眼(26%)UDVA 高于术前 CDVA 1 行;手术安全性指数 1.04,其中 59 眼(69%)CDVA 与术前 CDVA 一致,24 眼(28%)CDVA 较术前 CDVA 增加 1 行,2 眼(2%)CDVA 较术前 CDVA 增加 2 行;85 眼(100%)等效球镜度均在 $\pm 0.50D$ 范围内;术前预期矫正 SE 与术后实际矫正 SE 呈高度线性相关($Y=0.9949X-0.0033;R^2=0.9977$);本组患者 6mm 瞳孔直径下全角膜总高阶像差(HOA)、球差、彗差均较术前增加($P<0.001$);调制传递函数截止频率(MTF_(cutoff))和斯特列尔比(SR)均高于术前($P<0.05$)。结论:SMILE 手术治疗近视安全、有效、稳定、预测性良好,矫正中低度散光准确性好,术后视网膜成像质量优于术前。

【年】2021

【期】08

7/25

【题名】中低度近视青少年患者视盘参数特征:基于 SD-OCT 研究

【作者】关新辉;刘仓仓;

【单位】新疆医科大学第五附属医院眼科;

【文献来源】眼科新进展

【摘要】目的观察并分析 12~18 岁中低度近视青少年患者视盘参数特征。方法应用频域光学相干断层扫描(SD-OCT)对 2019 年 7 月至 12 月就诊于新疆医科大学第五附属医院眼科的 157 例 157 眼 12~18 岁中低度近视青少年患者行视盘检测。根据等效球镜(SE)分为对照组(52 眼)和低度近视组(60 眼)、中度近视组(45 眼)。对 SD-OCT 测量的视网膜神经纤维层(RNFL)厚度进行光学放大效应校正。采用单因素方差分析比较三组患者间参数差异,组间两两

比较采用 LSD-t 检验;采用 Pearson 线性相关分析及偏相关分析视盘参数同眼轴长度(AL)及 SE 的相关性。结果校正后盘沿面积:中度近视组患者较对照组及低度近视组均偏大($P=0.003$ 、 0.033)。校正后视杯容积:中度近视组患者较低度近视组偏小($P=0.010$)。垂直杯盘比(VCDR)及杯盘面积比(ACDR):中度近视组较对照组及低度近视组均偏小(均为 $P<0.01$);校正后 RNFL 厚度:低度近视组及中度近视组较对照组均偏厚($P=0.047$ 、 0.010)。患者 AL 与校正后盘沿面积、校正后视盘面积均呈正相关($P<0.001$ 、 $P=0.002$)。患者 AL 与 RNFL 厚度呈负相关($P=0.001$),但经光学放大效应校正后两者呈弱的正相关($P=0.021$)。患者 SE 与 VCDR 及 ACDR 均呈正相关($P<0.001$ 、 $P=0.001$)。患者 RNFL 厚度与盘沿面积呈正相关($P<0.001$),与 VCDR、ACDR 均呈负相关(均为 $P<0.05$)。患者校正后的 RNFL 厚度与校正后视盘面积无相关性($P=0.071$)。结论中低度青少年患者近视眼,随着眼轴增长及近视度数加深,视盘面积扩大,盘沿面积增大,VCDR 减小,视杯容积变小。青少年眼球仍处于塑形期,视盘参数结果判读有其特殊性,需考虑光学放大效应、AL 及 SE 的影响。

【基金】新疆维吾尔自治区自然科学基金资助(编号: 2019D01C271)

【年】2021

【期】08

8/25

【题名】无视网膜病变的糖尿病患者视网膜血管和神经变化分析:基于 OCTA 的研究

【作者】杨晋;贾凡;王淑娜;李娜;李艳;

【单位】潍坊医学院临床医学院;烟台毓璜顶医院眼科;潍坊医学院附属医院眼科中心;

【文献来源】眼科新进展

【摘要】目的应用光学相干断层扫描血管成像(OCTA)观察无糖尿病视网膜病变(NDR)的 2 型糖尿病患者视网膜血管和神经的改变。方法采取横断面对照研究,选取 NDR 的 2 型糖尿病患者 63 例 63 眼为 NDR 组,选取同期健康体检者 30 人 30 眼为对照组。应用 OCTA 测量 NDR 组和对照组入选眼的浅层毛细血管丛(SCP)和深层毛细血管丛(DCP)的血流密度,黄斑区中央凹无血管区面积、中央凹无血管区旁 $300\mu\text{m}$ 的血流密度、神经节细胞复合体(GCC)厚度、黄斑区整体丢失体积(GLV)、黄斑区局部丢失体

积(FLV)以及视盘周围视网膜神经纤维层(RNFL)厚度。比较两组入选眼各指标的差异,并分析相关性。结果 NDR 组入选眼 SCP 的旁中心凹区的血管密度为(48.06 ± 4.02)%,较对照组(49.80 ± 3.75)%降低($P=0.049$)。NDR 组入选眼 GCC 厚度为(96.95 ± 5.78) μm ,较对照组(100.47 ± 5.16) μm 明显变薄($P=0.006$),NDR 组入选眼的 GLV 为 1.80% ($0.86\%\sim 3.48\%$),较对照组 0.88% ($0.49\%\sim 2.17\%$)明显增高($P=0.006$),NDR 组入选眼视盘周围下方鼻侧区域的 RNFL 厚度(135.56 ± 29.12) μm 较对照组(149.20 ± 19.57) μm 降低($P=0.022$)。NDR 组入选眼 GCC 厚度与 SCP 的整体、旁中心凹区的血流密度均呈正相关($r=0.316$, $P=0.002$; $r=0.270$, $P=0.009$),FLV 与 SCP 的整体、旁中心凹区的血流密度均呈负相关($r=-0.282$, $P=0.006$; $r=-0.291$, $P=0.005$),FLV 与 DCP 的中心凹区的血流密度呈负相关($r=-0.216$, $P=0.038$),GLV 与 SCP 的整体、旁中心凹区的血流密度均呈负相关($r=-0.405$, $P<0.001$; $r=-0.346$, $P=0.001$)。结论 NDR 患者视网膜已经出现血管和神经的损害。SCP 血流密度、GCC 厚度、GLV 可能是视网膜血管、神经损害的敏感指标,视盘周围下方鼻侧区域的视网膜可能是糖尿病视网膜神经病变的起始区域。

【基金】山东省医药卫生科技发展计划项目(编号: 2019WS604,202007020323)

【年】2021

【期】08

9/25

【题名】应用智能眼镜监测学龄儿童用眼行为的效果分析

【作者】范玉洁;宋胜仿;刘世纯;蔡血芹;吕莎;杨巧;董垚汐;廖娟;李华;

【单位】重庆医科大学附属永川医院眼科;重庆医科大学附属永川医院中心实验室;

【文献来源】第三军医大学学报

【摘要】目的探讨智能眼镜在学龄儿童用眼行为监测中的价值。方法纳入 46 名在重庆医科大学附属永川医院就诊的 9~11 岁近视儿童,采用问卷记录参与者基线时期日常的户外活动时间、近距离用眼时间,询问父母监督用眼情况;采用 Akeso 智能眼镜客观记录所有参与者 2019 年 9-12 月每天的戴镜时间、户外活动时间、近距离用眼时间。比较两种方法记录的用眼行为差异,比较智能眼镜客观记录的学习日和周末用眼行为差异,分析父母监督对佩戴眼

镜时间的影响。结果调查问卷记录的户外活动时间各阶段人数分布情况:≤30 min(n=5)、>30~60 min(n=6)、>60~120 min(n=23)、>120 min(n=12),智能眼镜记录的户外活动时间各阶段的人数分布情况:≤30 min(n=16)、>30~60 min(n=26)、>60~120 min(n=4)、>120 min(n=0),两种方式记录的户外活动时间分布差异具有统计学意义($P<0.001$);智能眼镜客观记录的学习日和周末的户外活动时间分别为 24(4,56) min/d 和 15(3,43) min/d,差异具有统计学意义($P<0.001$);学习日和周末的近距离用眼时间分别为(363.36±98.55)min/d 和(329.08±105.90)min/d,差异具有统计学意义($P<0.001$)。父母参与监督用眼行为者每天的戴镜时间是(711.80±101.63)min,父母未参与监督用眼行为者每天的戴镜时间是(641.64±84.79)min,两组差异具有统计学意义($P=0.026$)。结论智能眼镜能客观记录儿童用眼行为,在近视防控研究中可用于补充或代替调查问卷;父母参与监督的儿童戴镜依从性更好。

【基金】重庆市社会事业与民生保障专项一般项目(cstc2016shmszx130070);

重庆市科卫联合医学科研项目(2018MSXM114)

【年】2021

【期】14

10/25

【题名】FS-SBK 术、SMILE 术、LASIK 术对近视及近视散光患者角膜生物力学、中央角膜内皮细胞的影响

【作者】张醇;黎明;应方微;贾惠莉;杨娟;王时娟;

【单位】深圳市眼科医院;

【文献来源】实用医学杂志

【摘要】目的研究飞秒激光制瓣的 SBK 术(FS-SBK 术)、小切口飞秒激光基质透镜取出术(SMILE 术)、准分子激光原位角膜磨镶术(LASIK 术)对近视及近视散光患者角膜生物力学、中央角膜内皮细胞的影响。方法选取 2019 年 1-6 月我院收治的近视散光患者 150 例,采用分层抽样法将患者分为 FS-SBK 术组、SMILE 术组和 LASIK 术组各 50 例。FS-SBK 术组使用 FS-SBK 术治疗,SMILE 术组使用 SMILE 术治疗,LASIK 术组使用 LASIK 术治疗,评价患者角膜生物力学指标、中央角膜内皮细胞指标 ECD、CV、6A 水平、角膜像差、视力、屈光度及并发症发生情况。结果 SMILE 术组患者角膜生物力学指标、

中央角膜内皮细胞指标 ECD、CV、6A 水平、角膜像差、屈光度、并发症发生率低于 FS-SBK 术组和 LASIK 术组,视力高于 FS-SBK 术组和 LASIK 术组,差异有统计学意义($P<0.05$)。FS-SBK 术组和 LASIK 术组角膜生物力学指标、中央角膜内皮细胞指标 ECD、CV、6A 水平、角膜像差、视力、屈光度和并发症发生率比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。结论与 FS-SBK 术和 LASIK 术相比,SMILE 术可显著改善角膜生物力学指标、中央角膜内皮细胞指标 ECD、CV、6A 水平、角膜像差、屈光度、并发症发生率,促进患者视力恢复。

【基金】深圳市科技计划项目(编号:JCYJ20170306140020487)

【年】2021

【期】14

11/25

【题名】中国青少年近视情况及影响因素分析

【作者】李红飞;莫健;

【单位】华东理工大学社会与公共管理学院;广州新华学院;中山大学附属第三医院;

【文献来源】现代预防医学

【摘要】目的了解工作日与周末课外时间分配对我国青少年近视的影响,为制定和实施防治青少年近视策略和措施提供科学依据。方法采用中国教育追踪调查(China Education Panel Survey, CEPS)2013—2014 学年基线数据共 15 126 名青少年数据进行分析。运用 χ^2 检验进行组间数据分析,并采用多因素 logistic 回归模型分析工作日、周末课外时间分配与青少年近视情况的相关关系。结果青少年近视患病率为 60.11%。多因素 logistic 回归分析结果显示,青少年近视的危险因素是女性、学段较高、城镇户籍、家庭经济中等或富裕、做作业时间长;保护因素是少数民族、寄宿、看电视时间长、睡眠时间长。值得注意的是,工作日与周末做作业时间均为青少年近视的危险因素;周末上网玩游戏时间是近视的危险因素($OR=1.029$, 95%CI:1.011~1.047, $P=0.002$);但工作日上网玩游戏时间并不是青少年近视的独立影响因素。结论青少年近视患病率高。应针对不同性别特点采取多方联控手段,减轻学业负担和保障睡眠,尤其需要控制周末时间青少年电子产品使用,以减少青少年近视的发生。

【基金】广东省教育厅普通高校青年创新人才

类项目(2020WQNCX107);

广州市哲学社科规划 2020 年度课题(2020GZQN56)

【年】2021

【期】14

12/25

【题名】传统弱视治疗联合调节训练对屈光异常弱视儿童的治疗效果评价

【作者】冯鑫媛;南莉;田璐;

【单位】天津市眼科医院天津市眼科学与视觉科学重点实验室天津市眼科研究所天津医科大学眼科临床学院;

【文献来源】天津医药

【摘要】目的评价传统弱视治疗联合调节训练对不同年龄、屈光状态、屈光类型及严重程度弱视儿童的治疗效果。方法纳入我院弱视训练室收治的弱视患儿 83 例(112 眼),所有患儿均在屈光矫正前提下进行调节训练治疗,单眼弱视儿童同时应用遮盖治疗。根据不同年龄、不同屈光类型、不同屈光状态及弱视严重程度分组,分析不同组间患儿的临床治疗效果。结果 83 例(112 眼)中学龄前患儿 33 例(44 眼),学龄 50 例(68 眼);屈光参差 47 例(49 眼),屈光不正 36 例(63 眼);单纯远视 5 例(6 眼),远视散光 67 例(88 眼),近视散光 11 例(18 眼);轻度弱视 44 眼,中度 65 眼,重度 3 眼。弱视患儿治疗总有效率为 91.1% (102/112 眼),学龄前组最佳矫正视力(BCVA)提高程度显著高于学龄组($P<0.05$);屈光参差组 BCVA 提高程度显著高于屈光不正组($P<0.05$);远视散光组总有效率显著高于近视散光组和单纯远视组($P<0.01$),而近视散光组与单纯远视组有效率差异无统计学意义;轻度组治疗效果显著好于中度组及重度组($P<0.01$),中度组和重度组治疗效果差异无统计学意义,但重度组 BCVA 变化显著大于轻度组和中度组($P<0.01$),中度组 BCVA 变化显著大于轻度组($P<0.01$)。结论传统弱视治疗联合调节训练可以有效提高患儿视力,学龄前、屈光参差及中、重度弱视患儿 BCVA 提高显著,远视散光患儿治疗有效率高,轻度组疗效好。

【基金】天津市自然科学基金项目(18JCZDJC36400)

【年】2021

【期】07

13/25

【题名】不同切削中心 SMILE 术后光学区偏心及视觉质量的比较

【作者】陈敬旺;凌玲;柯慧敏;周文天;

【单位】南昌大学附属眼科医院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:探讨飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)以视轴角膜反光点(VACRP)及角膜顶点(CV)为切削中心对术后光学区偏心及视觉质量的研究。方法:前瞻性随机对照研究。选取 2020-05/06 于我院接受 SMILE 手术治疗的近视患者 70 例 140 眼,随机分为两组,其中 34 例 68 眼以视轴角膜反光点为切削中心(VACRP 组),36 例 72 眼以角膜顶点为切削中心(CV 组)。观察术前及术后 3mo 视力、屈光度数、切削中心偏移量及角膜高阶像差情况。结果:术后 3mo,两组裸眼视力、最佳矫正视力、屈光度均无差异($P>0.05$),CV 组患者切削中心偏移量($0.20\pm 0.13\text{mm}$)小于 VACRP 组($0.27\pm 0.14\text{mm}$, $P<0.01$),且 CV 组角膜总高阶像差(totHOA)、球差(totZ40)、垂直彗差(totZ3-1)、水平彗差(totZ31)均低于 VACRP 组($P<0.05$)。术后 3mo, VACRP 组 totHOA、总高阶像差变化量(ΔtotHOA)、totZ40、totZ3-1 与切削中心偏移量具有相关性($r=0.470、0.486、0.254、-0.366$, $P<0.001、=0.001、0.037、0.002$),CV 组 totZ31 与切削中心偏移量具有相关性($r=-0.352$, $P=0.002$)。结论:SMILE 手术以视轴角膜反光点及角膜顶点为切削中心均可获得满意的裸眼视力及同等屈光度数,但以角膜顶点为切削中心可以减少术后偏心量和角膜高阶像差,获得更好的视觉质量。

【基金】江西省卫生健康委科技计划项目(No.20201074)

【年】2021

【期】07

14/25

【题名】翼状胬肉切除术后应用角膜绷带镜疗效评价的 Meta 分析

【作者】任栎璁;严宏;张坚;

【单位】西安医学院;西北工业大学附属西安市第四医院陕西省眼科医院;陕西省人民医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:通过 Meta 分析的方法综合评价翼状胬肉切除术后联合应用角膜绷带镜的治疗疗效。

方法:检索 PubMed、Cochrane Library、万方、维普、中国知网等数据库 2014-05/2020-05 关于翼状胬肉切除术后联合应用角膜绷带镜的临床随机对照研究,提取数据并进行 Meta 分析。结果:最终纳入临床随机对照研究 11 篇,其中中文文献 10 篇,英文文献 1 篇,患者 864 例。Meta 分析结果显示,术后第 1d[MD=-1.57,95%CI=(-1.72,-1.41),P<0.00001]、术后第 2d[MD=-1.35,95%CI=(-1.59,-1.11),P<0.00001]、术后第 7d [MD=-0.64,95%CI=(-0.78,-0.50),P<0.00001]联合应用角膜绷带镜能更好地减轻患者眼部疼痛程度;术后第 1d[MD=-1.23,95%CI=(-1.51,-0.95),P<0.00001]、术后第 7d[MD=-0.44,95%CI=(-0.50,-0.39),P<0.00001]联合应用角膜绷带镜能更好地促进患者角膜上皮愈合。结论:翼状胬肉切除术后联合应用角膜绷带镜治疗可有效缓解眼部疼痛、促使角膜上皮创面愈合,能更好地减少患者临床不适症状的发生。

【年】2021

【期】07

15/25

【题名】SMILE 和 FS-LASIK 术对高度近视患者术后早期角膜高阶像差的影响

【作者】王红霞;黄立;胡兆垒;

【单位】济宁医学院附属医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:研究飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)和飞秒激光辅助的准分子激光原位角膜磨镶术(FS-LASIK)对高度近视患者术后早期角膜高阶像差(HOAs)和视觉质量的影响。方法:以 2018-08/2020-08 在我院接受角膜屈光手术的高度近视患者 102 例 204 眼为研究对象进行前瞻性研究,随机分为 SMILE 组(51 例 102 眼)和 FS-LASIK 组(51 例 102 眼),比较两组患者术后视力、角膜 HOAs 和客观视觉质量,分析角膜 HOAs 与客观视觉质量的相关性。结果:术后 1mo 时,SMILE 组和 FS-LASIK 组患者等效球镜度数均明显降低(P<0.05),且两组患者术后裸眼视力优于术前最佳矫正视力患者占比无差异(95.1%vs 92.2%,P>0.05);两组患者角膜各高阶像差均明显升高(P<0.05),且 SMILE 组总球差(SA)、三叶草像差(trefoil)和高阶像差(HOAs)低于 FS-LASIK 组(均 P<0.05);两组患者客观散射指数(OSI)明显升高,MTF 截止频率(MTF_(cutoff))、斯特列尔比(SR)、对比度视力(VA100%、VA20%、VA9%)均明显降低

(均 P<0.05),且 SMILE 组 OSI 低于 FS-LASIK 组,MTF_(cutoff)和 VA9%高于 FS-LASIK 组(均 P<0.05);高度近视患者术后角膜各高阶像差与 MTF_(cutoff)均呈负相关性,与 OSI 均呈正相关性(P<0.05)。结论:SMILE 和 FS-LASIK 术均可有效矫正高度近视,且 SMILE 术后早期角膜 HOAs 升高幅度更小,对减轻视觉质量损害具有重要意义。

【年】2021

【期】07

16/25

【题名】房水流出通路结构及功能显像的研究进展

【作者】李雅頔;陈燕华;孙子雯;李楠钰;胡竹林;

【单位】昆明医科大学第四附属医院眼科云南省第二人民医院眼科云南省眼科研究所云南省眼部疾病临床医学研究中心云南省眼病临床医学中心云南省眼科疾病防治重点实验室云南省第二人民医院白内障与眼底疾病防治省创新团队云南省姚克专家工作站;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】房水作为重要眼内容物之一,一直处于动态循环中,若房水流出通路(AHO)中的任一部位受阻,都将导致眼压升高,并伴随青光眼的发生,进而出现视神经损伤,严重影响视功能。而开角型青光眼患者的房角呈开放状态,其眼压升高是房水流出阻力增加所致,因此,直观地观察 AHO 的结构,评价其功能变化,有助于我们更清晰地了解 AHO 的阻力所在,进一步阐明开角型青光眼的发病机制。目前对于 AHO 的显像技术包括光学相干断层扫描(OCT)以及 AHO 造影术等。本文将就 AHO 结构及功能显像的研究进展做一综述。

【基金】云南省创新团队计划任务(No.2017HC010);

云南省科技计划项目重大科技专项(No.2018ZF009)

【年】2021

【期】07

17/25

【题名】应用新一代 AS-OCT 观察高度近视白内障术后人工晶状体与后囊膜贴附的研究

【作者】郑磊;张国明;孙良南;赵燕华;余斯民;甘

润;刘欣华;

【单 位】暨南大学附属深圳市眼科医院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘 要】目的:利用新一代眼前节 OCT(AS-OCT)定量检测和分析高度近视长眼轴患者白内障术后人工晶状体与后囊膜贴附情况。方法:采用回顾性病例观察研究设计。纳入 2019-10/12 于深圳市眼科医院接受晶状体囊外摘除,经超声乳化吸出联合人工晶状体植入术的白内障患者 60 例 60 眼,根据眼轴长度(axial length, AL)分为两组:高度近视长眼轴组(AL>26.00mm)和正常眼轴组(AL:22.00~24.5mm)各 30 例 30 眼。分别于术后 1、7、30d 用 AS-OCT 测量两组白内障术后人工晶状体光学面与后囊膜之间围成的空间平面面积(AREAP)和未贴附残留后囊膜的边长。采用 Kaplan-Meier 生存分析法分析两组术后不同时间点的人工晶状体与后囊膜贴附率,Log-Rank 检验法比较贴附率。结果:正常眼轴组术后 1、7、30d 的 AREAP 分别为 0.81±0.37、0.33±0.19、0.14±0.06mm²,未贴附后囊膜边长分别为 7.93±3.03、3.95±2.44、1.26±0.08mm,人工晶状体光学面与后囊膜贴附率分别为 33%、67%、83%;高度近视长眼轴组术后 1、7、30d 的 AREAP 分别为 3.29±0.43、1.54±0.66、0.62±0.28mm²,未贴附后囊膜的边长分别为 13.56±4.02、8.13±3.90、3.78±2.51mm,人工晶状体光学面与后囊膜贴附率分别为 0、7%、23%。两组术后各时间点 AREAP、未贴附后囊膜边长、人工晶状体光学面与后囊膜贴附率均有差异(P<0.05)。结论:高度近视长眼轴患者白内障术后人工晶状体与后囊膜之间残留更大的空间,贴附需要更长时间。新一代 AS-OCT 可以清晰地显示晶状体后囊膜的影像,有望成为研究晶状体相关疾病的有效检查设备。

【基 金】深圳医疗卫生三名工程(No.SZSM201812091)

【年】2021

【期】07

18/25

【题 名】SMILE 和 FS-LASIK 联合 monovision 治疗近视合并老视的疗效比较

【作 者】张婉婷;高芬;

【单 位】中国河南省开封市中心医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘 要】目的:观察用 monovision 原理设计治疗

近视合并老视在飞秒激光小切口基质透镜取出术(SMILE)和飞秒激光辅助原位角膜磨镶术(FS-LASIK)应用后的远视力、近视力。方法:在我院行 monovision 设计进行近视激光治疗的近视合并老视患者,SMILE 组 10 例 20 眼,年龄 45±2.83 岁,屈光度-5.42±1.74D;FS-LASIK 组 9 例 18 眼,年龄 45±1.97 岁,屈光度-5.60±1.84D。组间及组内对比手术前后单眼及双眼远、近视力。结果:术前 SMILE 组:主视眼:远视力 0.05±0.04,近视力 0.36±0.15;客观眼:远视力 0.35±0.11,近视力 0.16±0.11;双眼:远视力 0.05±0.05,近视力 0.18±0.09。术前 FS-LASIK 组:主视眼:远视力 0.09±0.09,近视力 0.42±0.17;客观眼:远视力 0.44±0.11,近视力 0.19±0.10;双眼:远视力 0.03±0.04,近视力 0.19±0.11。两组间术前各参数均无差异(P>0.05)。术后 SMILE 组:主视眼:远视力为-0.01±0.06,近视力为 0.32±0.14;客观眼:远视力 0.16±0.18,近视力 0.12±0.12;双眼:远视力-0.04±0.07,近视力 0.10±0.11。术后 FS-LASIK 组:主视眼:远视力 0.03±0.03,近视力 0.45±0.13;客观眼:远视力 0.20±0.15,近视力 0.24±0.12;双眼:远视力 0.01±0.03,近视力 0.22±0.09。术后两组双眼远视力、近视力均有差异(t=-2.383,P=0.034;t=-2.424,P=0.027)。SMILE 组术后主视眼远视力(t=3.914,P=0.004),客观眼远视力(t=4.894,P=0.001),双眼远视力(t=4.870,P=0.001),双眼近视力(t=2.388,P=0.041)均优于术前预计视力。FS-LASIK 组术后客观眼远视力优于术前(t=4.068,P=0.004)。对近视角膜屈光手术的患者,用 monovision 设计治疗老视,SMILE 和 FS-LASIK 均能达到预计效果,但 SMILE 术后的双眼远、近视力更优。

【年】2021

【期】07

19/25

【题 名】新冠肺炎疫情期密集线上教学对配戴角膜塑形镜儿童近视的影响

【作 者】杨微;刘波;陈利;徐钰飞;霍姝佳;刘勇;

【单 位】陆军军医大学第一附属医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘 要】目的:研究新型冠状病毒肺炎疫情期间密集线上教学对配戴角膜塑形镜的中小学生学习近视的影响。方法:本研究为回顾性研究,选取 2020-02/08 在陆军军医大学第一附属医院门诊随访的配戴角膜塑形镜的中小学生学习 77 名,问卷调查统计疫情期间(2020-02/05)和学校期间(2020-05/08)网课时间、上课时间、

非学习使用电子产品时间、户外活动时间、作业时间、睡眠时间等,测量疫情期间和学校期间眼轴(AL)长度的变化,分析上网课对儿童眼轴增长和近视的影响。结果:小学组疫情期每天上网课和学校期每天上课的时间分别为 2.69 ± 1.02 、 4.07 ± 0.78 h ($P<0.01$),近距离用眼总时间分别为 6.67 ± 1.82 、 6.31 ± 1.19 h ($P=0.246$);中学组疫情期每天上网课和学校期每天上课时间分别为 4.35 ± 1.59 、 6.33 ± 0.66 h ($P<0.01$),近距离用眼总时间分别为 9.19 ± 2.46 、 7.85 ± 0.81 h ($P=0.010$)。小学组疫情期间和学校期间右眼 AL 增长分别为 0.15 ± 0.09 、 0.06 ± 0.06 mm($P<0.001$),左眼 AL 增长分别为 0.12 ± 0.16 、 0.07 ± 0.09 mm($P=0.048$)。中学组疫情期和学校期间右眼 AL 增长分别为 0.08 ± 0.08 、 0.05 ± 0.05 mm($P=0.242$),左眼 AL 增长分别为 0.13 ± 0.09 、 0.04 ± 0.06 mm ($P<0.001$)。研究结果表明疫情期间近距离使用电子产品的时间和用眼总时间明显增加,眼轴增长较学校期间加快,近视度数快速增长。结论:新型冠状病毒肺炎疫情期间中小學生密集线上教学使近距离使用电子产品的时间增加,AL 增长较学校期间明显加快,刺激近视度数快速增长。

【基金】重庆市科卫联合医学科研项目(No.2021MSXM068)

【年】2021

【期】07

20/25

【题名】配戴角膜塑形镜对泪液渗透压及炎症因子的影响

【作者】唐文婷;李佳倩;周里深;李凡杰;喻谦;

【单位】成都医学院第一附属医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:观察配戴角膜塑形镜后的泪液渗透压及炎症因子水平变化。方法:前瞻性随机对照试验。纳入 2016-05/2019-02 就诊的-1.00~-5.00D 的 79 例青少年近视患者,随机分为角膜塑形镜组 39 例配戴角膜塑形镜及框架眼镜组 40 例配戴框架眼镜。随访观察患者治疗 1a 期间的平均非侵入性泪膜破裂时间(NIKBUTav)、泪液渗透压(TFO)、泪液白介素-1 β (IL-1 β)、白介素-6(IL-6)和肿瘤坏死因子 α (TNF α)表达。结果:角膜塑形镜组 NIKBUTav 及泪液 TNF α 戴镜 6mo, 1a、停戴后 4wk 与戴镜前有差异($P<0.001$);TFO 戴镜 1、3、6mo, 1a 与戴镜前有差异($P<0.001$);泪液 IL-1 β 及泪液 IL-6 戴镜 3、6mo, 1a 与戴镜

前有差异($P<0.001$)。戴镜 1a 角膜塑形镜组 NIKBUTav(8.54 ± 1.92 s)低于框架眼镜组(12.93 ± 2.22 s)($P<0.01$),角膜塑形镜组 TFO、IL-6、TNF α 均高于框架眼镜组($P<0.01$);而 IL-1 β 角膜塑形镜组(16.60 ± 4.32 ng/mL)和框架眼镜组(14.67 ± 4.43 ng/mL)无差异($P=0.053$)。结论:配戴角膜塑形镜后,NIKBUTav 降低,TFO、IL-1 β 、IL-6、TNF α 升高,但具有可逆性。

【基金】四川省教育厅项目(No.15ZA0262)

【年】2021

【期】07

21/25

【题名】OCTA 与 FFA 在小鼠脉络膜新生血管模型中应用的比较研究

【作者】张万虎;刘轩;李晶明;谢安明;康前雁;陈丽;齐赞;胡霄霏;

【单位】西安交通大学第一附属医院东院;西安交通大学第一附属医院眼科;

【文献来源】眼科新进展

【摘要】目的以脉络膜铺片为金标准,探讨小鼠脉络膜新生血管(CNV)模型中荧光素眼底血管造影(FFA)与光学相干断层扫描血管成像(OCTA)描述小鼠 CNV 形态准确性的差异。方法应用激光诱导制作小鼠 CNV 模型,在激光造模后第 7、14 天分别利用 FFA、OCTA 进行小鼠眼底扫描,并与小鼠脉络膜铺片结果进行对比,寻找与脉络膜铺片一致性最高的检查技术。结果 CNV 模型小鼠眼底经测量的 FFA、眼底激光成像、OCTA 与脉络膜铺片中激光斑的面积,通过 ICC 一致性分析发现:以脉络膜铺片作为金标准,与它一致性最显著的为 FFA,眼底激光成像次之,缺乏一致性的为 OCTA。以此得出结论:对于小鼠 CNV 模型眼底 CNV 的形态,FFA 检查与脉络膜铺片的一致性较好;OCTA 与脉络膜铺片的一致性弱于 FFA。结论 OCTA、FFA 以及多重眼底照相都可以描述小鼠 CNV 的形态,但 FFA 仍是描述 CNV 形态较为准确的工具。

【基金】国家自然科学基金项目(编号: 81800824);

陕西省自然科学基金基础研究计划项目(编号: 2020JM-400)

【年】2021

【期】07

22/25

【题名】角膜标记法飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术对角膜像差的影响

【作者】汪涛;韩欣言;

【单位】抚顺市眼病医院;

【文献来源】眼科新进展

【摘要】目的观察角膜标记法飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)后,角膜像差的差异及其相关影响因素。方法随机对照研究。选取 2020 年 1 月至 6 月在抚顺市眼病医院激光近视眼治疗中心接受 SMILE 的患者 49 例(98 眼)纳入研究,随机分为标记组和对照组;按照术前屈光状态柱镜度不同将标记组患者分为 2 组:低散光组(柱镜度为 $-0.75\sim-1.50$ D)和高散光组(柱镜度 >-1.50 D)。标记组患者术前使用医用记号笔在角膜 3 点和 9 点钟位近角膜缘处标记水平轴。分别对比分析各组术前及术后 5 mm 瞳孔直径下角膜光学区域的总角膜像差、总高阶像差、散光、彗差、三叶草差、球面像差及视力。结果术后 1 个月、3 个月标记组与对照组相比,裸眼视力(UCVA)差异均无统计学意义(均为 $P>0.05$),总角膜像差、总高阶像差、散光、彗差、三叶草差及球面像差两组间差异均有统计学意义(均为 $P=0.000$)。术后 1 个月、3 个月高散光组与低散光组相比,总角膜像差、总高阶像差、彗差、三叶草差及球面像差差异均无统计学意义(均为 $P>0.05$)。结论角膜标记法 SMILE 术后患眼角膜像差较未进行标记者降低,可获得更佳的视觉质量。

【年】2021

【期】07

23/25

【题名】2018—2020 年北京市丰台区儿童青少年近视筛查结果分析

【作者】陈黎黎;吴岩;石荣兴;芦然;周敏;信振江;

【单位】北京市丰台区疾病预防控制中心学校卫生科;

【文献来源】中国健康教育

【摘要】目的了解北京市丰台区儿童青少年近视现状及变化趋势,为儿童青少年视力保护及近视防控提供参考依据。方法采用整群随机抽样方法,抽取北京市丰台区 2~3 所幼儿园、2~3 所小学、2~3 所初中、2~3 所高中、1 所职高,对儿童青少年开展包括远视力检查和屈光检测的近视筛查。结果 2

018—2020 年北京市丰台区儿童青少年近视率分别为 62.99%,57.65%和 55.85%,近视率呈现下降趋势;2018 年,丰台区 6 岁儿童近视率 15.63%,小学生近视率 42.62%,初中生近视率 81.44%,高中生近视率 93.81%,职高生近视率 73.00%;2020 年,丰台区 6 岁儿童近视率 9.16%,小学生近视率 37.66%,初中生近视率 76.10%,高中生近视率 82.18%,职高生近视率 70.20%;儿童青少年近视率随着年级升高呈逐步上升趋势;2018 年,男生近视率 59.32%,女生近视率 66.93%;2020 年,男生近视率 51.46%,女生近视率 60.32%;2018—2020 年,男女生近视率均呈下降趋势,女生均高于男生,差异均有统计学意义($P<0.01$)。结论丰台区儿童青少年的近视防控形势依然严峻,应制定可行的政策措施,切实减轻学生课业负担,全社会共同参与,发挥家庭和学校联动机制,推进政府、学校、家庭、社会落实近视防控"四方责任",共同保护孩子的视力。

【年】2021

【期】06

24/25

【题名】上海某社区青少年近视屈光不正筛查结果纵向分析

【作者】朱田柱;袁野;周之晖;黄李;沈惠花;曲晓梦;迟思涵;

【单位】上海市崇明区长兴镇社区卫生服务中心;复旦大学公共卫生学院;启东市疾病预防控制中心免疫规划科;

【文献来源】中国学校卫生

【摘要】目的了解上海市郊区某镇青少年近视屈光不正筛查中屈光度的纵向变化及影响因素,为针对性采取预防和控制近视流行的措施提供依据。方法采用整群抽样方法,抽取上海市郊区某镇 2 所小学 1 346 名学生,从上海市青少年屈光发育档案获取学生 2017 和 2020 年裸眼视力、非睫状肌麻痹下屈光检查参数和体格发育指标。评估青少年屈光度的指标等效球镜(SE)纵向变化情况。使用线性回归模型检查 SE 的变化率与学生特征之间的关系。结果筛查性近视年平均发病率为 16.36%,3 年时间持续近视组学生左右眼 SE 度数均降低 225 度。女生($Z_{(右眼)}=-4.33, Z_{(左眼)}=-3.75, P$ 值均 <0.01)、新发近视状态和持续近视状态($Z_{(右眼)}=634.45, Z_{(左眼)}=638.85, P$ 值均 <0.01)是屈光度下降较快的关键因素。结论学生重度视力不良比例较高,持续近视的学生纵向屈

光度中度负移。有关部门应结合屈光度变化情况制定有效的防控方案来延缓青少年近视发展。

【年】2021
【期】06

25/25

【题名】屈光相对安全儿童青少年裸眼视力生长曲线研究

【作者】王菁菁;杜林琳;谢辉;杨金柳行;陈军;朱剑锋;邹海东;许迅;何鲜桂;

【单位】上海市眼病防治中心/上海市眼科医院/上海市视觉健康中心/上海市儿童青少年近视防治技术中心;上海交通大学附属第一人民医院/上海市眼底病重点实验室/国家眼部疾病临床医学研究中心;

【文献来源】中国学校卫生

【摘要】目的分析 3~18 岁屈光相对安全范围儿童青少年裸眼视力分布,为研制不同年龄段儿童青少年裸眼视力的生长曲线和参考值范围、制定视力异常转诊界值提供参考。方法通过整群抽样的方法,选取上海市 9 146 名 3~18 岁儿童青少年进行裸眼视力、散瞳验光、裂隙灯等眼科检查,采用 LMS 法拟合屈光相对安全范围儿童青少年裸眼视力的百分位数和生长曲线,同时分析各年龄组裸眼视力筛查屈光异常的 ROC 曲线下面积及不同界值的灵敏度和特异度。结果儿童青少年裸眼视力呈偏态分布,中位数为 4.8。其中屈光相对安全范围儿童青少年 4 6 75 名,裸眼视力中位数为 4.9。LMS 拟合曲线显示,裸眼视力在低年龄段随年龄增长而提高,6~10 岁时逐渐稳定至最佳水平。P₍₅₀₎在 3~4 岁为 4.8,5~8 岁为 4.9,≥9 岁均为 5.0。裸眼视力预测屈光异常的 ROC 曲线下面积随年龄的增加而提高,3 岁时仅为 0.55 (95%CI=0.50~0.61),12~18 岁时最高[0.95(95%CI=0.94~0.96)]。3~6 岁以 P₍₂₅₎为转诊界值时约登指数最高,7 岁及以上以 P₍₁₀₎为界值时约登指数最高。随着界值的增加,灵敏度提高,特异度降低。结论裸眼视力随年龄增长先提升,6~10 岁后逐渐稳定至视力最佳水平。年龄越大,裸眼视力指标筛查屈光异常的效果越好。建议根据年龄设置儿童青少年裸眼视力异常转诊界值,各年龄段可根据筛查目的选择 P₍₂₅₎~P₍₇₅₎为转诊界值。

【基金】2020 年度上海市卫生健康委标准预研制项目计划(2020WB13);

上海市公共卫生优秀学科带头人培养计划(GWV-10-2-XD09);

2019 年上海市卫生健康委员会科研课题(20194Y03 08)

【年】2021
【期】06

物流管理

1/70

【题名】生鲜产品电子商务与物流配送协同化平台构建

【作者】李琴;潘文军;

【单位】武昌工学院;华侨大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】我国是农产品消费大国,发展生鲜产品电子商务,重构生鲜产品流通体系具有重要意义。本文从生鲜产品电子商务及物流配送发展现状入手,探讨了生鲜电商与物流配送协同性动因,在分析生鲜产品流通模式演进的基础上,总结生鲜电商流通模式的的优势,针对生鲜电商与物流配送协同性问题,提出了生鲜电商与物流配送协同化平台构建思路与运营模式,并分析了其对生鲜电商发展的促进作用。

【基金】教育部 2018 年产学研合作协同育人项目“基于产教融合的跨境电商方向教学内容和课程体系改革研究”

【年】2021
【期】16

2/70

【题名】数字经济发展对物流效率提升的影响——基于交易成本的分析

【作者】卢亚和;

【单位】桂林理工大学博文管理学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】本文在考虑交易成本这一因素的基础上,实证研究了数字经济发展对物流效率提升的影响效应。研究表明,综合来看我国数字经济发展对物流效率的提升产生了显著的促进作用,即数字经济在刺激物流效率提升方面的引擎作用是显现的。在这一作用路径过程中,交易成本起到了一定的中介效应。而从交易成本的结构性来说,市场交易成本发挥的中介效应是明显的,数字经济发展通过降低

市场交易成本来间接推动物流效率提升,但是制度性交易成本发挥的中介效应却并不显著。

【年】2021

【期】16

3/70

【题名】“人工智能+”物流全链架构及场景应用

【作者】张利;

【单位】包头师范学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】“人工智能+”物流的研究应用尚处于起步阶段,人工智能技术应用点状分散在物流产业链的各个子系统中,市场分布以智能仓储及智能运输为主。本文基于“人工智能+”物流发展现状,通过包装、运输、仓储、装卸及搬运、配送、客服等方面探讨物流全链架构及场景应用,促进“人工智能+”技术与传统物流产业链深度融合,提升“人工智能+”物流全链生产能力,推动“人工智能+”物流产业链发展。

【基金】内蒙古自治区教育厅“内蒙古现代物流产业与区域经济协调发展对策研究”(编号: NJSY18391)

【年】2021

【期】16

4/70

【题名】跨境电商物流显性服务质效的影响因素实证研究

【作者】萧裕中;

【单位】广州南方学院商学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】文章基于机理分析-提出假设-实证分析的研究思路,面向与“一带一路”沿线国家有跨境电商交易的微观样本进行调研,研究跨境电商物流显性服务质效的影响因素。研究显示:总体上3个因素(跨境电商平台运作的灵活性、跨境电商平台运营的成本经济性、技术与人才的可供性)和3个外部因素(基础设施配套的完善性、通关制度的匹配性、国际国内物流信息系统的对称性)都是影响跨境电商物流显性服务质效的重要因素。但是从分区域比较视角来看,不同因素的结果也有所不同。尽管技术人才供给、基础配套、信息对称等都是重要的影响因素,但是其他几个因素都仅在部分区域有效。

【基金】2019广东省教育科学规划项目(编号: 2019GXJK188)

【年】2021

【期】16

5/70

【题名】“新零售”时代我国即时物流发展链路构建

【作者】张迪;

【单位】呼伦贝尔学院经济管理学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】“新零售”时代下,“线上+线下”融合的业态发展模式对线上线下物流协调发展提出新要求,更对物流产业的多元化发展提供需求来源及创新要求,推动即时物流为终端消费者提供优质服务体验。与此同时,即时物流多元化产业发展满足了物流产业市场细分的物流需求,补齐了最终配送端的供应链环节。以客户需求为导向,即时物流信息共享配送中心前端衔接不同入口来源的订单需求,后端链接融合全职、众包、代理、驻店、商圈、特殊等多元运力,中端全局调度运力,实时匹配订单配送需求及供给,满足多场景即时需求配送服务,推动即时物流产业的高质量、可持续发展。

【基金】内蒙古自治区教育科学研究“十三五”规划2019年度立项课题(编号: 2019MGH008)

【年】2021

【期】16

6/70

【题名】电商模式与农村电商物流协同创新探讨

【作者】汪沁;

【单位】上海师范大学天华学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】电商与物流联动共生、互不可缺。随着时代的发展,社交电商、直播电商与社区团购等新兴电商更加关注农村市场,与农村电商物流的协同创新已成为关键问题。研究发现,社交电商与农村电商物流的协同创新将引导供应链背景下的农产品供产销新模式;直播电商与之协同创新将解决“最初一公里”与“最后一公里”难题;社区团购与之协同创新将引导新零售背景下的农业生态变革。未来新兴电商

模式将成为农村电商物流的“加速器”,电商与物流的增长空间将向中部转移,围绕电商与物流的多层次、多环路生态圈将被构建。

【年】2021

【期】16

7/70

【题名】“新丝绸之路经济带”背景下国家物流绩效对我国农产品进口的影响测度

【作者】曹蓄温;

【单位】中共重庆市万州区委党校;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】随着“新丝绸之路经济带”建设步伐的加快,我国农产品的进口重点逐渐由欧美转向丝路沿线诸国。近年来我国在丝路沿线各国的农产品进口额逐年快速增长,但与持续增长的农产品进口额相比,我国在丝路沿线的物流水平提升相对迟缓,故而物流绩效日益成为影响我国农产品进口的重要因素。因此,本文选取我国在 2008-2019 年间与丝路沿线 20 个农产品贸易国之间的进口数据作为研究样本,构建回归方程对物流绩效如何影响我国农产品进口进行了测度,旨在明确物流绩效的影响机制以促进我国农产品进口贸易的发展。结果表明:“新丝绸之路经济带”中大多数国家的国际物流水平发展不平衡且质量不高,总体来看尚处于上升阶段;国家物流绩效指数对于农产品进口贸易有着显著影响,且国家物流绩效指数下各分项指标对农产品进口贸易的影响有着显著的差异性,其中物流基础设施建设的程度对其影响最大。

【基金】2016 年重庆万州区委党校校级课题“万州现代物流业发展研究”(编号:Wzdx2016011)

【年】2021

【期】16

8/70

【题名】循环经济背景下生鲜食品物流管理研究

【作者】孟烈钢;

【单位】长治职业技术学院经济贸易系;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】环境污染和资源短缺的双重困境是制约经济发展的重要因素。随着我国经济、社会、文化

的进一步发展,我国越来越重视在资源消耗与环境污染等方面存在的问题。通过采取循环经济这一发展模式,实现物质与资源在循环过程中合理、持久地利用,以实现经济活动对资源环境的最小影响。当前,循环经济已成为社会绿色发展的主要目标,成为减少资源浪费、保护生态环境的重要举措,如何实现循环发展已成为各个行业的行动准则。具体到生鲜食品物流行业,在循环经济大背景下,生鲜食品物流在管理过程中,既要满足生鲜食品物流的根本需求,也要着眼于产业协同发展与循环经济的有效实施,构建更加完善、专业的生鲜食品物流体系。

【基金】山西省哲学社会科学“十二五”规划课题(编号:晋规办字[2013]2 号)

【年】2021

【期】16

9/70

【题名】机会窗口、产业技术范式转换与现代冷链物流体系构建

【作者】孙秀;程士国;

【单位】云南大学滇池学院;云南大学经济学院;

【文献来源】企业经济

【摘要】随着农产品的快速发展,我国急需构建与之匹配的现代冷链物流体系。只有将互联网技术与物流业融合起来,构建高度互联互通的物流网络体系,才能不断提高现代物流业的智能化、自动化、专业化水平。同时,基于演化经济学的视角发现,在产业技术范式转换的过程中会出现进入新一轮产业技术范式的机会窗口。目前,大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链等现代信息技术正在开启新一轮产业技术范式,这些产业技术有助于现代冷链物流体系实现装卸自动化、运输集约化、仓管智能化、交易网络化、服务个性化,不断提高冷链物流的效率化、信息化与智能化水平。因此,政府、行业协会、物流及相关企业等主体应充分利用产业技术范式转换出现的机会窗口,相互配合、相互协调,促进产业技术的不断创新,加速构建现代冷链物流体系。

【基金】国家自然科学基金地区项目“花卉低碳冷链物流系统的构建与绩效研究”(项目编号:71562035);

云南大学滇池学院一般项目“乡村振兴战略下云南现代农产品流通生态体系的构建”(项目编号:2020

XYB05);

云南大学滇池学院 2020 年度校级科学研究基金项目“乡村振兴战略下云南现代农产品流通生态体系的构建”(项目编号: 2020XYB05)

【年】2021

【期】08

10/70

【题名】A 股上市物流供应链企业财务绩效评价——基于因子分析法

【作者】侯向鼎;

【单位】中南财经政法大学会计学院;

【文献来源】山西财经大学学报

【摘要】随着我国经济的发展与信息技术的进步,基于互联网平台的物流供应链企业正面临着引入财务绩效评价机制、优化自身管理体制的转型要求。本文选取 A 股 18 家物流供应链头部企业 2019 年的财务数据,从盈利能力、偿债能力、营运能力和发展能力四个维度入手构建了指标体系,利用因子分析法提取了公因子,考察了企业的得分情况,结论显示头部企业差异小,在盈利、营运和资产权益方面表现差,并提出了加强成本管理、提高物流供应资源整合能力等政策建议。

【年】2021

【期】S2

11/70

【题名】基于“前港后厂”模式的进口铁矿石采购物流成本优化

【作者】黄肖玲;代霞梅;纪国良;陈继红;罗勋杰;

【单位】大连海事大学交通运输工程学院;大连港股份有限公司;上海海事大学交通运输学院;天津港发展控股有限公司;

【文献来源】中国管理科学

【摘要】作为钢铁产量大国,国内铁矿石资源品位低、开采难度大、选矿成本高,需要大量进口国外优质铁矿石,导致钢铁企业采购物流成本居高不下;长期大批量远距离的铁矿石海运历史,促使了我国“港-钢”企业的发展紧密相连。因此,本文基于“前港后厂”模式,构建了以船型、供应商和接卸港的选择为变量,以最小化铁矿石采购物流成本为目标的组合优化模型。运用免疫遗传算法和 MATLAB 进行求解与

仿真验证,结果表明“前港后厂”模式较传统模式在优化采购物流系统上更优,为推行“前港后厂”模式提供了理论依据。

【基金】国家自然科学基金资助项目(71371308, 71431001,51879156);

上海市浦江人才计划资助项目(17PJC053)

【年】2021

【期】08

12/70

【题名】空间视角下互联网渗透水平、物流效率与网络零售发展

【作者】王淑英;田莉平;

【单位】郑州大学管理工程学院;郑州大学;

【文献来源】调研世界

【摘要】为实现省域内网络零售业健康快速发展和省域间均衡协调发展,本文考虑省份间的空间相关性,基于 2015—2019 年的省级面板数据,运用空间杜宾模型分析互联网渗透水平和物流效率对省域网络零售发展的作用机制。研究结果表明,省域网络零售发展存在正向空间溢出效应;全国层面上互联网渗透水平的直接效应显著为正、溢出效应显著为负,物流效率的直接效应、溢出效应均显著为正,稳健性检验验证了该结果的可靠性;二者在东部、西部地区与全国层面基本一致,在中部地区则表现出差异性。以上结论启示政府在发展网络零售业的同时应结合区域异质性特征,给予互联网和物流两种基础设施足够程度的重视。

【基金】中国高等教育学会课题“高等教育普及化与区域发展战略研究”(项目编号: 20STA017);

河南省科技研发专项——软科学重大项目“郑洛新国家自主创新示范区核心区管理体制机制模式创新研究”(项目编号: 202400410040)

【年】2021

【期】08

13/70

【题名】碳排放约束下我国三大湾区城市群绿色物流效率及影响因素研究

【作者】何景师;王术峰;徐兰;

【单位】东莞职业技术学院物流工程系;广东白云学院工商管理学院;

【文献来源】铁道运输与经济

【摘要】城市是物流业碳排放的重要来源地,为研究我国三大湾区城市群的绿色物流效率及影响因素,构建非期望产出的绿色物流效率投入产出指标,通过 Malmquist 指数和超效率 SBM 模型分析绿色物流效率的变动趋势,并利用 Tobit 模型对其影响因素进行回归分析。研究表明:2008—2019 年考虑非期望产出的绿色物流全要素生产率比传统物流业更低,三大湾区城市群的绿色物流全要素生产率呈现先增长后降低再增长的趋势;绿色物流效率均值从高到低依次是珠三角、长三角和渤海湾城市群;经济水平、城镇化率、运输结构对绿色物流效率具有显著负影响,物流运输强度、物流业劳动生产率、科技创新能力对绿色物流效率具有显著正影响。

【基金】教育部人文社会科学研究青年基金项目(20YJC880109);

广东省基础与应用基础研究基金联合基金课题(2019A1515110909);

广东省教育科学十三五规划课题(2020GXJK218);

广东白云学院重点科研平台项目(2440317)

【年】2021

【期】08

14/70

【题名】基于属性基加密的车联网冷链物流配送目标隐私保护算法

【作者】张滨丽;卞兴超;

【单位】绥化学院经济管理学院;绥化学院教务处;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】针对车联网冷链物流中转与配送目标可被关联的问题,提出一种可有效泛化这种关联,进而保护配送目标的隐私保护算法。基于属性基加密技术,利用车联网中车辆可相互通信这一特点,通过同属性车辆解密建立匿名车辆组;利用匿名车辆组实现关联和配送目标泛化,进而保护配送目标的隐私安全。通过性能分析从理论上证明了安全性和算法效率,利用模拟对比实验,进一步验证了该算法的优越性。

【基金】黑龙江省创新人才培养计划项目(2017-KYYWF-0715)

【年】2021

【期】08

15/70

【题名】航空物流发展韧性的提升路径与策略设计——基于后疫情时代双循环格局

【作者】谢泗薪;贺明娟;

【单位】南通大学交通与土木工程学院;中国民航大学经管学院;

【文献来源】价格月刊

【摘要】中国率先进入后疫情时代后,经济复苏情况明显好于其他国家,但伴随新冠肺炎疫情在全球的蔓延,贸易保护主义日趋严重,世界经济形势愈加不可预测。以后疫情时代的双循环格局为研究背景,从航空物流发展韧性的概念界定出发,探讨了黑天鹅事件与航空物流战略能力的构建,并对后疫情时代、双循环、航空物流发展韧性进行理论溯源;然后选取疫情发生前后中国航空物流市场的发展状况进行全方位对比分析,深入分析了新冠肺炎疫情期间中国航空物流市场变化的原因,进而从系统力、平衡力、复原力三个维度构建了航空物流发展韧性的评价指标体系;以此为度量标准,进一步对疫情大考下中国航空物流发展韧性较差的问题予以全面诊断,揭示出航空物流发展韧性的三个战略维度问题和四个系统内部问题。在上述研究基础上,从国家、地区、行业和企业四个层面提出了提升航空物流发展韧性的策略。

【基金】天津市政府决策咨询重点课题“天津国家自主创新示范区‘一区多园’科技服务业总体发展模式与战略构建”(编号:ZFZX2015-XX)

【年】2021

【期】08

16/70

【题名】构建新发展格局背景下的物流业高质量发展研究

【作者】吴敬茹;

【单位】河北大学经济学院;

【文献来源】价格月刊

【摘要】构建新发展格局需要物流业更好地发挥其支撑作用、促进作用、先导作用和纽带作用,同时也给物流业发展带来了更多服务需求,有助于推动供应链物流的数字化转型。对标构建新发展格局要求,中国物流业仍然存在系统性网络化水平不高、与其他产业缺乏融合与联运、缺乏创新精神和创新能力等风险。应通过推动整个供应链创新、推动物

流业创新、努力完善消费物流服务体系、加快推进物流供给侧改革等措施,实现构建新发展格局背景下物流业的高质量发展。

【基金】河北省社会科学发展研究课题“产业转型背景下河北推动先进制造业和现代服务业深度融合研究”(编号:2019031201020)

【年】2021

【期】08

17/70

【题名】大数据背景下农产品市场营销及物流一体化模式

【作者】张亚龄;

【单位】重庆工贸职业技术学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】大数据改变了传统经济发展模式,其强大的数据加工能力引起了各行各业的关注。我国拥有 2 亿多农户,而且农产品市场正在迅速扩大,农产品交易规模大幅提升,但农产品营销物流体系尚存在诸多问题。现代农业运用大数据理念、技术和方法,对农产品生产、运输、仓储和营销各个环节进行数据分析和挖掘,满足了消费者对农产品质量可追溯、品类差异化及生产标准化的需求。尤其是生鲜类农产品冷链物流环节多、成本高,更需要多维度的数据采集和比对来提高运营效率。因此不论是提高农产品营销水平,还是实现农产品流通现代化,都需要大数据技术的支持。冷凯君创作的《基于大数据时代背景下农产品冷链物流一体化模式研究》一书,结合大数据给物流行业带来的巨大前景,阐明了当前农产品冷链物流存在的问题,并提出了以物联网为基础的多方联动的农产品冷链物流一体化的新型模式。该书经九州出版社于 2020 年 8 月出版,从基础理论入手,论述科学严谨,用 6 个章节阐述了大数据在提升农产品冷链物流产业核心竞争力方面的巨大优势,为促进我国农产品实现物流一体化提供了重要的理论借鉴。

【年】2021

【期】08

18/70

【题名】物流模式变革下的鲜果冷链配送经营

【作者】宋颖;

【单位】武夷学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】随着人们饮食习惯多样化倾向的日趋明显和对生活品质追求的不断提高,生活中不可缺少的鲜果产品如何能及时、保质配送到消费者手中,成为当前冷链物流十分关注的课题。我国鲜果收获面积和总产量已多年居全球之首,鲜果市场的活力被充分发挥,在这样的发展背景下农产品企业、快递企业和电商企业纷纷加码布局鲜果销售及配送。其中,实现鲜果冷链配送的低成本运营,减少配送环节的损失,构建合理的配送体系,意义重大。物联网技术使得人们日常生活和生产更加方便智能,物流企业也向着专业化和精细化发展,虽然物联网是覆盖整个社会的网络,而物流企业更多地是对物流信息的使用与管控,但二者关系十分密切,共同影响着我国冷链物流的信息化水平。基于此,经济贸易学院实验师张晓明和吉林工程技术师范学院物流管理专业副教授孙旭共同执笔的《物流信息化与物联网发展背景下的农产品冷链物流优化研究》一书,以 10 个章节的内容紧密贴合我国冷链物流的发展动态,将物流信息化与物联网相统一,深入探讨现代物流发展的信息化支撑、冷链物流企业的运用与管理及物联网下的农产品冷链物流流通模式等问题,为研究鲜果冷链配送提供了更具理论性的内容。

【年】2021

【期】08

19/70

【题名】农产品智慧物流发展研究

【作者】韩佳伟;李佳铨;任青山;赵春江;杨信廷;

【单位】国家农业信息化工程技术研究中心;农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室;湖南农业大学信息与智能科学技术学院;

【文献来源】中国工程科学

【摘要】农产品采后供应链信息化与智能化发展滞后是导致流通效率偏低、品质损失严重的主要因素,谋划我国农产品智慧物流发展是提升农产品产后附加值的迫切需求。本文分析了农产品智慧物流的需求,梳理了农产品智慧物流发展现状,凝练了信息化、标准及质量、人才等方面存在的问题;立足国情,论证提出了 2035 年我国农产品智慧物流的发展目标与重点任务。研究表明,加强政策扶持、标准化体系建设、人才培养,是实现农产品智慧物流健全

发展的关键基础与保障;信息技术的不断升级与应用拓展,推动了我国农产品传统物流向农产品智慧物流的转型升级;智能化、一体化、绿色化的供应链将是未来农产品智慧物流的主要发展方向。相关研究可为农产品物流行业的整体运营效率改善、服务质量升级提供基础性参照。

【基金】中国工程院咨询项目“智慧农业发展战略研究”(2019-ZD-05)

【年】2021

【期】04

20/70

【题名】江苏省现代农业物流系统动力学建模及优化

【作者】何美玲;安勇峰;蒲俊;

【单位】江苏大学汽车与交通工程学院;

【文献来源】江苏大学学报(自然科学版)

【摘要】为了确定江苏省现代农业物流系统中农业物流需求、供给、农业生产产值和地区人口之间的相互作用关系,以及物流信息技术使用对农业物流系统产生的影响,对江苏省现代农业物流系统进行建模及优化。首先采用定性分析的方法,选取 13 个评价变量,根据各个变量之间的关系,利用 Vensim PLE 软件绘制因果关系图;其次采用定量分析的方法,在因果关系图的基础上绘制系统流图,并利用江苏省统计年鉴、中国交通运输发展公报和 SPSS 数据分析软件,建立各个变量的系统动力学方程;最后对模型进行检验以及仿真分析。结果表明,将物流信息技术投资比例分别增加 1、2 和 3 倍时,江苏省农业物流供给量平均提升 2.25%、4.49%和 6.73%,农业物流成本平均下降 0.63%、1.22%和 1.82%,这表明在农业物流活动中推广使用现代信息技术能够对整个物流系统产生积极影响。

【基金】教育部人文社会科学研究青年基金资助项目(16YJCZH027);

镇江市社科应用研究课题项目(2021YBL009)

【年】2021

【期】05

21/70

【题名】饲料产业绿色物流体系的构建

【作者】李承东;孟华;

【单位】重庆化工职业学院财经学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】随着我国经济高速增长,资源不足和环境保护问题显得愈加突出。饲料产业作为农业和养殖畜牧业的重要组成部分,其发展直接关系到国民经济和民众的日常生活。饲料产业的物流在为国家创造经济和社会价值的同时,也对环境造成不少负面影响,因此构建饲料产业的绿色物流体系显得尤为重要。本文分析了饲料产业物流的现状与存在的问题,阐述了绿色物流体系的重要性,探讨了饲料产业绿色物流体系的构建策略,以期为饲料产业的可持续发展提供一些参考价值。

【基金】重庆市教委人文社科项目(规划项目)“低碳视角下钢铁企业绿色供应链调度的干扰管理研究”(20SKGH352)

【年】2021

【期】15

22/70

【题名】供应链管理模式下的饲料企业物流发展——评《饲料营销有方法:策略 案例 工具》

【作者】苏翎清;黎敏仪;

【单位】黄冈师范学院商学院;越南孙德胜大学工商管理学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】近年来,随着养殖行业规模的不断扩大,饲料行业的销售规模及生产规模也不断扩大,因此,我国对于饲料企业的物流工作提出了更高的要求。目前,我国饲料企业所面临的一个重要问题便是如何加强企业内部的物流管理工作质量,从而达到降低饲料企业物流成本、提升饲料企业经济效益的根本目的。此外,饲料企业的物流管理工作是饲料企业管理工作的重要组成部分,其对优化饲料企业的资源配置,提升企业的竞争实力有着重要意义。

【年】2021

【期】15

23/70

【题名】物流运输方式与经济关联协调性研究——基于海南自贸港建设视角

【作者】杨方方;杨晓艳;

【单位】海口经济学院;太原理工大学经济管理

学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】本文在分析海南省物流运输与经济发展现状的基础上,利用 2000-2019 年海南省地区生产总值及不同运输方式货运量年度数据,运用 HP 滤波分析及改进灰色关联法探究不同运输方式与经济发展的关联度大小,并构建协调度模型进一步对不同运输方式与经济联动发展进行实证研究。结果表明:不同运输方式与海南经济发展关联度内部差异较小,关联度从大到小依次为公路运输、水运、民航运输、铁路运输;进一步研究表明:各运输方式与经济发展存在着协调退化-弱协调-协调的演化规律,二者之间联动发展水平低。文章据此提出优化建议,以期为促进海南省物流运输与经济的协同发展、推进自贸港建设提供参考。

【基金】海南省哲学社会科学规划课题(编号: HNSK(QN)19-50);

国家社科基金青年项目(编号: 18CGL032)

【年】2021

【期】15

24/70

【题名】新零售环境下物流发展动因、模式及升级路径

【作者】杨春玲;师求恩;

【单位】上海工商职业技术学院;河南财经政法大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】本文通过分析新零售的内涵与特征,探讨了新零售环境下物流业受到的影响及发展动因。由此提出了“新物流”模式,并从订单处理、配送调运和仓库管理功能方面总结了“新物流”的创新之处,最后结合新零售的发展要求提出“新物流”升级路径。

【基金】河南省教育厅项目“河南省种粮农户融入现代农业的路径研究”(20A790031)

【年】2021

【期】15

25/70

【题名】基于“5G+移动智能”模式的物流系统协同策略分析

【作者】朱青山;邹毅峰;

【单位】广州工商学院;广州大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】5G 通信技术与移动商务智能相结合能够为企业提供更加广阔的商业模式创新空间。本文阐述了“5G+移动智能”模式的场景化概念及特点,基于物流系统协同化视角,从数据协同、功能协同、区域协同和应用协同四个方面分析了该模式的协同化优势,针对物流系统协同现存问题,提出了“5G+移动智能”的解决方案。

【年】2021

【期】15

26/70

【题名】我国大都市物流业与经济协同发展评价与优化策略——以北上广渝津为例

【作者】刘晓琳;

【单位】赤峰学院经济与管理学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】物流与经济的协调能够带动经济社会的可持续发展,物流业的聚集可以通过降低交易成本和提高经济运营效率来促进城市经济增长,而城市的经济发展刺激了更多的物流需求,并为物流业提供了更强大的金融支持和完善的基础设施。然而,在快速城市化的发展背景下,如何实现物流业与城市尤其是大都市的经济协同共生成为了当下各方关注的焦点。为此,本文以北上广渝津为例,从大都市经济发展和物流发展两个维度,运用熵值法构建了大都市经济与物流协调发展评价模型。研究表明,五大都市物流业的可持续发展态势总体呈持续递增状态,但各地区发展仍存在显著的区域差异性。其中,北京和上海的物流与经济的协同发展优势明显,广州稍差,重庆优化趋势明显,而天津表现较差。因此,提出应以创新驱动为着力点推动大都市物流经济一体化协同发展、持续优化外部环境等政策建议。

【基金】内蒙古社科规划办一般项目“赤峰市冷链物流发展研究”(项目编号: 2019JD028)

【年】2021

【期】15

27/70

【题名】经济高质量发展背景下我国区域物流能力评价与提升对策——以山东省为例

【作者】陈莹;

【单 位】聊城大学商学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘 要】目前我国经济正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的高质量发展阶段,而物流业作为支撑我国经济发展的基础产业,对于促进我国经济转型发展具有重要作用,故而对我国区域物流能力进行评价并探究针对性提升对策,对于助力经济高质量发展有现实意义。因此,本文从高质量发展视角出发,选取我国物流业较为发达的山东省作为评价对象,对其物流能力进行评价,旨在为我国各区域提升物流能力提供理论指导。研究表明,在 2010-2013 年间,山东省物流业表现出平稳的发展趋势。在 2013-2016 年间,物流产业结构实现优化升级,山东省物流能力评价价值由 2013 年的 0.202 提升到 0.353,物流产业呈现出快速的增长趋势。在 2016-2019 年间,山东省物流能力评价价值呈现出逐渐增加的趋势,但在 2017 年,山东省经济结构发生重大调整,各产业的发展节奏均受到了一定程度的影响,进而导致物流业能力评价价值增速减慢。

【基 金】山东省高校人文社会科学研究项目(R14WC09);

聊城大学实验技术研究项目(LDSY2014074)

【年】2021

【期】15

28/70

【题 名】网络嵌入性对物流企业位势的影响:基于动态能力的中介作用

【作 者】王敏;

【单 位】山西工商学院商学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘 要】在市场经济的网络结构当中,企业能否维持自身的核心竞争优势,在很大程度上取决于其是否持续深入地嵌入到网络结构之中;同时,企业能否充分发挥自身的核心竞争优势,则取决于其在网络结构中的位势高低。因此,本文对网络嵌入性与物流企业位势的相关性进行了实证分析,并探究了动态能力在二者之间是否发挥了中介作用,旨在厘清网络嵌入性、物流企业位势和动态能力三者之间的内在互动关系,从而为物流企业的健康成长提供理论指导。结果表明:网络嵌入性下的中心度、结构洞数量和关系强度均对动态能力存在显著正向影响;动态能力下的组织意会能力、柔性决策能力以及战

略执行能力均对企业位势产生显著正向影响;网络嵌入性下的中心度、结构洞数量和关系强度均正向影响企业位势。

【基 金】国家自然科学基金项目(71872014)

【年】2021

【期】15

29/70

【题 名】中国物流业能源生态效率与其影响因素的动态响应研究

【作 者】张瑞;胡彦勇;郗晓彤;

【单 位】中国矿业大学(北京)管理学院;

【文献来源】经济问题

【摘 要】基于超效率 SBM 模型测度分析了 2005—2019 年中国 30 个省(自治区、直辖市)物流业的能源生态效率,并构建 PVAR 模型考察能源生态效率与其影响因素地区经济水平、政府投入、城镇化进程之间的动态均衡关系。研究表明:2005—2019 年中国物流业能源生态效率总体呈下降趋势,区域间差异明显,大部分省(自治区、直辖市)处于中高效率水平。通过面板向量自回归模型可知,物流业能源生态效率具有驱动惯性,前期发展水平会对后期发展产生显著影响。此外,地区经济水平和政府投入对能源生态效率的影响就长期而言起正向推动作用,而城镇化进程对能源生态效率的促进作用不太显著,需要加快建设新型城镇化。

【基 金】国家自然科学基金项目“碳交易机制下企业多周期运营优化及供应链动态协调研究”(71502050);

中国矿业大学(北京)越崎青年学者资助项目“中国能源效率影响因素及系统优化研究”(800015Z1121)

【年】2021

【期】08

30/70

【题 名】化工物流服务供应链现状研究

【作 者】习凤;

【单 位】江西工程学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘 要】随着科学技术的迅猛发展,经济全球化的不断深入,物流业快速发展起来,成为国民经济的重要组成部分,并有力地推动各行各业的持续发展。

进入 21 世纪以来,由于农业、工业、第三产业对化工产品的需求持续增长,使我国化学工业连续多年保持 20% 以上的复合增长率,行业收入与利润规模快速增长,激发并促进了化工物流的快速发展。

【年】2021

【期】04

31/70

【题名】基于数字孪生的物流配送调度优化

【作者】曾艾婧;刘永姜;陈跃鹏;孟小玲;温海骏;

【单位】中北大学机械工程学院;

【文献来源】科学技术与工程

【摘要】为了实现对物流配送过程的远程运维,达到真正的物流配送实时状态透明化,提出基于数字孪生(digital twins, DT)的物流配送调度系统。基于数字孪生基本概念,构建了物流配送数字孪生五维结构模型及数字孪生驱动下的物流配送系统整体框架。考虑到实际配送中物资常常无法按时送达,建立带有软时间窗的数学模型,并设计相应的算法内核对数学模型进行求解。最后,结合实例利用 Plant Simulation 仿真软件建立与现实物流配送完全映射的 3D 模型,借助配送过程实时数据,实现对物理空间的精确模拟和优化仿真。通过与传统物流配送优化仿真方法对比,验证了基于数字孪生的物流配送调度优化方法能够有效解决配送过程中由车况或路况出现的扰动所带来的影响,实现更优的物流配送。

【基金】山西省研究创新项目(2020SY349);北京工商大学中国轻工业工业互联网与大数据重点实验室开放课题(IIBD-2020-KF06);

山西省自然科学基金(201801D121185)

【年】2021

【期】21

32/70

【题名】物流业集聚、空间溢出效应与城市全要素生产率——基于辽宁省的实证

【作者】马越越;

【单位】东北财经大学管理科学与工程学院;

【文献来源】统计与决策

【摘要】文章利用 2001—2017 年辽宁省 14 个地级市的面板数据,基于偏微分方法的空间杜宾模型实证研究了物流业集聚对城市全要素生产率的空间

溢出效应。结果显示:辽宁省城市全要素生产率已经形成空间集聚的发展格局,且集聚程度出现由强转弱的趋势,城市全要素生产率在空间上呈现负向溢出,城市间存在明显的竞争效应;物流业集聚对本市全要素生产率的促进作用并不显著,已经出现明显的拥塞效应,对相邻城市的全要素生产率也没有产生显著的外溢效应;从溢出效应的作用途径来看,产业结构对本市及相邻城市全要素生产率均产生负向作用,外商直接投资和信息基础设施对本市全要素生产率产生正向促进作用,对相邻城市却产生显著的负向溢出效应,在所有的作用途径中,信息基础设施的影响最大。辽宁省各城市的产业结构并不合理,城市间存在较为突出的地区竞争和产业同构现象,应当调整产业结构布局,改善省内各城市之间的不良竞争,加强区域协同发展。

【基金】国家自然科学基金资助项目(71904025);

辽宁省社会科学规划基金资助项目(L18CJY007);

辽宁省教育厅科学研究项目(LN2019Q33)

【年】2021

【期】14

33/70

【题名】现代物流与供应链管理在食品企业中的应用——评《食品物流学》

【作者】金杉山;

【单位】辽源职业技术学院;

【文献来源】中国酿造

【摘要】在电子商务的推动下,食品企业经营模式、经营战略发生了转变,即由原来经营品种少、产品大量生产、经营规模粗糙化的大众营销模式与战略向经营品种多、产品定量生产、经营规模精细化的差异化营销模式与战略转变。而这种以市场需求变化为食品生产风向标、以细分化消费群体为营销目标的差异化营销模式与战略是建立在及时应对消费者需求、大环境变化之上的,

【年】2021

【期】07

34/70

【题名】计及客户满意度的电动汽车物流配送路径规划与充放电管理

【作者】邓友均;穆云飞;贾宏杰;张永熙;

【单 位】天津大学电气自动化与信息工程学院;天津市智慧能源与信息技术重点实验室;长沙理工大学电气与信息工程学院;

【文献来源】运筹与管理

【摘 要】物流配送作为一种盈利型社会服务性行业,配送服务时间对客户满意度具有重要影响。论文考虑电动汽车(electric vehicle, EV)在配送途中和回到配送中心两个阶段,以物流配送成本最低和客户平均满意度最高为目标,构建了一种 EV 在换电模式下计及客户满意度的物流配送路径规划与充放电管理多目标优化模型,其中物流配送成本包括换电成本、车辆损耗成本以及慢速充放电成本。最后,以 A-n29 节点 VRP 基准测试系统插入四座换电站节点为例进行数值仿真,采用非支配排序遗传算法(Non-dominated sorting genetic algorithm, NSGA-II)对所提多目标优化模型进行求解,结果验证了所提方法的可行性和有效性。此外,论文进一步考查了 EV 慢速充放电管理对配电系统的影响,并对 EV 发车时间作了参数灵敏度分析,为管理者提供一些参考。

【基 金】国家自然科学基金资助项目(U1766210);国家自然科学基金资助项目(51807001)

【年】2021

【期】07

35/70

【题 名】我国智慧物流发展的现实困境及战略思考

【作 者】王智泓;

【单 位】辽宁对外经贸学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘 要】智慧物流是当代物流发展的新趋势和新方向。本文通过对我国智慧物流的理论内涵、关键数据及政策趋势沿革进行归纳,考察我国智慧物流的发展策略。目前我国物流业呈现出专利申请数量逐年上升、创新投入比例持续扩大、智慧系统作用逐步增强的发展趋势,证明我国物流业正面向智慧物流体系进行转型。但目前我国智慧物流的技术发展和应用情况相较于国际领先水平仍然存在差距,说明我国智慧物流发展存在一定问题。我国智慧物流发展的核心问题包括:经济环境压力、物流效率偏低、基础设施薄弱和人才供应匮乏。解决上述四个重点问题,必须在智慧物流政策的引领下,厘清智慧物流创新发展目标、实现产业多维创新体系、推动

物流核心技术发展、扩大智慧物流人才供应。针对上述创新目标制度对应发展策略:必须从宏观至微观重新制定物流发展战略,从平台化、短链化和无人化视角推动物流平台创新,抓住大数据、云计算、物联网、人工智能和区块链这五类核心技术进行重点突破,以政府、学校、社会和企业间的相互协调推动人才供应。

【基 金】辽宁省教育厅高等教育内涵发展-转型与创新创业教育遴选项目“辽宁对外经贸学院-阿里巴巴菜鸟网络大学生校外实践教育基地”(项目编号 86)

【年】2021

【期】14

36/70

【题 名】物流业要素配置效率及区域异质性——基于 SFA 模型的实证检验

【作 者】何纪翔;马晓琳;

【单 位】贵州商学院;贵州财经大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘 要】市场化产业改革开创了前所未有的经济奇迹,现阶段我国产品市场已基本实现由供需关系决定产品价格的国际化体系,要素资源配置在市场体系建设、要素价格形成等方面取得较大进展,但仍存在要素市场结构失衡的问题,在服务业,特别是物流产业内部十分显著。为了明确物流业要素配置效率及其区域异质性,文章基于随机前沿分析模型(SFA)关于要素配置效率项的分解,采用我国 31 个省市物流业投入产出面板数据,测算并分析了 2005-2018 年全国各地区劳动、资本、技术三大生产要素资源配置效率。结果表明,全国物流业要素配置效率大体呈波动变化的下降态势。资本和劳动力要素配置效率差异格局明显,总体呈现出“东强西弱”的异质性格局,需要针对性地提升各区域生产要素的配置和利用水平,实现物流业多样化发展。

【基 金】贵州省教育厅“城镇化与耕地时空变化耦合关系研究”(黔教合 KY 字(2015)349)

【年】2021

【期】14

37/70

【题 名】我国物流业效率的区域差异及其驱动

机制研究

【作者】李朋林;刘晓宁;

【单位】西安科技大学管理学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】现有的研究大多是探讨物流业与经济发展之间的因果联系,然而对于非期望产出对我国物流业效率的区域差异及可持续性的研究仍欠缺。因此,本文采用 super-SBM-DEA 模型评估我国物流业效率的区域差异及可持续性,研究了我国物流效率的时空变化及外生因素对于其变化的驱动机制。结果表明,我国的物流业整体效率偏低,但呈现显著的上升趋势,表明我国物流业效率在不断提升与改进。在空间上,物流业效率的排序是东部>中部>西部>东北。从外在因素来看,经济发展水平、城市化水平、物流资源利用率和区位优势对物流可持续性具有显著的正向影响,而劳动质量的影响并不显著。本文丰富了物流效率评估的理论框架,进而从物流的技术创新、产业结构调整及优化物流区位等方面对物流业效率提升提出政策建议。

【基金】2018 年度陕西地区软科学研究计划一般项目类型项目“供给侧结构性改革背景下陕西煤炭产业转型升级研究”(项目编号: 18JT007)

【年】2021

【期】14

38/70

【题名】物流产业集群环境、标准竞争与物流企业经营效益的互动关系分析

【作者】胡凯;胡政;

【单位】澳门科技大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】随着经济全球化发展的深入推进,我国与发达国家的贸易往来日益频繁。然而,一些发达国家的大型企业通过技术标准在国际市场中取得了垄断地位,而我国企业受制于技术封锁,不得不向国外企业缴纳高额专利费。而产业集群作为加强企业竞争力的关键载体,标准竞争作为产业结构转型升级的重要途径,其对于企业经营效益提升具有重要意义。基于此,本文以物流企业为研究对象,探究了产业集群环境、标准竞争与物流企业经营效益的互动关系,得到以下结论:产业集群环境的政策、市场、资源、文化四个组成要素均能够显著促进物流企业绩效的提升,产业集群环境四个组成要素均能够显著促进

物流企业参与标准竞争,物流企业参与标准竞争能够显著促进物流企业绩效的提升,物流企业参与标准竞争能够在产业集群环境的四个组成要素与经营效益间发挥中介作用。

【年】2021

【期】14

39/70

【题名】“互联网+”视域下物流特色小镇发展的影响因素与现实路径

【作者】闫钰琪;常荔;

【单位】武汉大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】在创新驱动发展战略的助力下,我国物流行业逐步从快速增长阶段进入到高质量发展阶段,并且从传统的劳动密集型向技术密集型升级,形成了以创新促发展的新型发展模式。然而,目前我国城乡物流行业发展还存在较大差异,经济水平较高的城市地区往往拥有高水平的物流服务,而对于经济水平偏低的乡镇地区,其物流服务质量往往不佳。对此,部分地区开始实施物流特色小镇发展策略,但在当前“互联网+”与物流行业融合发展背景下,物流特色小镇的相关研究还较为匮乏。基于此,为了推动城乡经济协同发展,本文以物流特色小镇作为研究对象,探讨了“互联网+”时代下物流特色小镇发展的影响因素,并有针对性地提出了一系列现实发展路径。研究表明:互联网发展程度与物流特色小镇发展程度呈正向关系;创新性的物流经济模式推动物流特色小镇进一步发展;网络化的营销模式促进地方现代化发展;完善的基础设施和高质量的服务水平是促进物流特色小镇持续发展的关键因素。

【年】2021

【期】14

40/70

【题名】国际贸易保护主义对我国出口物流体系建设的影响

【作者】周冬梅;

【单位】中共黄南州委党校;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】随着国际贸易保护主义的不断加剧,我国以出口为导向的现代物流体系建设受到了一定的

影响。本文分析了国际贸易保护主义不断加剧的情况下,我国进出口货物商品不断变化、多元化产品竞争减弱、税收保护及各国政策也随之出现较大变化,对我国现有物流体系流通效率造成的影响,以及对我国出口物流体系建设的影响。本文重点研究可比性、完整性及真实性等影响流通效率的要素变化,并以效率为约束条件,进一步构建分析模型。数据分析结果表明:国际贸易保护主义倒逼我国加快出口物流流通领域法律法规体系建设,可积极培育产品流通主体,大力促进了出口产品流通基础设施建,并利用现代信息技术推进我国出口物流体系建设,是完善与发展我国出口物流体系和实现流通产业化、现代化发展的必然要求。

【基金】2014 年-2015 年度全省党校系统重点科研课题“川甘青平安与振兴工程与黄南发展问题研究”(项目批准号 QSDXKT201409)

【年】2021

【期】14

41/70

【题名】高质量发展视角下环渤海地区物流效率测度研究——基于三阶段 DEA 模型

【作者】汪文生;考晓璇;

【单位】中国矿业大学(北京)管理学院;

【文献来源】商业研究

【摘要】本文基于高质量发展视角,选取环渤海地区 14 城市为研究样本,构建环渤海地区物流效率评价指标体系,采用三阶段 DEA 模型测算环渤海地区物流效率,分析环渤海区域内城市之间物流效率时空差异及发展质量。研究显示:(1)区域内样本城市物流效率、发展质量差异大;物流效率受到环境因素的影响明显,对不同城市分别表现为抑制和放大效应,使物流效率在不剔除环境因素影响的情况下被低估或高估。(2)经济发展水平与物流产业发展水平之间具有正相关的关系,GDP 粗放增长,资源配置不合理,降低了物流运作效率。(3)物流综合效率受到纯技术效率的影响较低,与随机干扰项相比,管理无效率影响更加显著,管理因素对投入松弛变量的影响更加显著。(4)时空特征差异明显,区域内省、市之间物流效率整体差异较大;省内各市之间物流效率差异显著;环渤海区域内部物流效率整体呈现多极化;同一区域物流效率在时间维度上差异较小。

【基金】国家自然科学基金项目“新常态下我国

煤炭行业去过剩产能及政策选择问题研究”,项目编号:16BJY054

【年】2021

【期】04

42/70

【题名】木材加工企业的物流运输成本可控性研究

【作者】蔡亚轩;郑志雯;

【单位】盐城工业职业技术学院;

【文献来源】林产工业

【摘要】木材及木制品市场竞争日趋激烈,运输成本较高。我国木材加工企业为实现在全球贸易市场的经营,降低物流成本,应做好控制物流运输成本支出的相关研究。从水陆路渠道了解运输木材及木制品至不同国家及地区的多种方式,从而获得更多经济效益。简述了木材及木制品运输成本,探索了木材加工企业物流运输成本控制方向,分析了木材加工企业物流运输成本控制优势。

【基金】2020 年度中国物流学会、中国物流与采购联合会研究课题(2020CSLKT3-045);
国家社会科学基金(BIA170J98)

【年】2021

【期】07

43/70

【题名】饲料企业生产内部物流供应链优化路径探析

【作者】乔淑娟;狄华军;

【单位】山西工程职业学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】随着经济社会的不断发展,饲料企业需要不断提升生产经营效率,优化生产内部物流供应链,降低饲料企业生产经营成本,提高饲料企业的整体市场竞争力。饲料企业生产内部物流供应链优化重要性有三,一是有助于提升饲料企业整体市场竞争力,二是有利于提升饲料企业内部流通能力,三是有利于提高饲料企业盈利能力。但目前饲料企业在生产内部物流供应链方面仍然存在以下问题,一是饲料企业生产内部物流供应链管理与企业发展战略契合度不高,二是饲料企业生产内部物流供应链管理信息化水平不高,三是饲料企业生产内部物流供

应链管理系统性不足。对此可以采取优化饲料企业生产内部物流供应链管理理念,提高饲料企业生产内部物流供应链管理信息化水平。

【年】2021

【期】14

44/70

【题名】资源型城市铁路物流园区发展功能定位研究

【作者】姚胜永;赵栋;卢源;郝韵阔;

【单位】石家庄铁道大学交通运输学院;石家庄铁道大学河北省交通安全与控制重点实验室;北京交通大学建筑与艺术学院;

【文献来源】铁道运输与经济

【摘要】合理建设布局铁路物流园区,推动园区功能规划与城市产业布局的有效衔接,有助于实现以枢纽经济发展推动资源型城市转型升级。通过剖析我国铁路物流园区发展规模、功能类型等现状特征,以及资源型城市不同工业化、城市化阶段铁路物流园区的建设需求,为园区功能定位提供参考方向;通过设计功能定位指标体系,利用灰色关联度方法,构建量化评估模型,明确铁路物流园区功能等级。以临汾市某铁路物流园区为例,对其功能定位进行研究,提出规划"商贸主导型铁路物流园区",突出以商贸为引领,物流为平台,打造枢纽经济,以推动城市高质量发展。

【基金】国家自然科学基金项目(51778039)

【年】2021

【期】07

45/70

【题名】铁路冷链物流智能化设计探讨

【作者】林程志;

【单位】华东交通大学软件学院;

【文献来源】铁道运输与经济

【摘要】近年来,国内冷链运输需求呈现爆发式增长,为在激烈的市场竞争中进一步提高铁路冷链物流的占有率,通过对目前铁路冷链物流模式存在的普遍问题进行分析,并结合当前铁路冷链物流的实际情况,创新性地运用RFID+GPS+NB-IOT等现代信息技术手段,将硬件系统与软件系统进行有机结合,提出冷链物流智能化设计的架构与关键技术。研

究成果可以有效提高铁路冷链运输效率,实时提供冷链运输过程中的货品温湿度和位置信息,解决铁路冷链传统物流模式存在的问题,具有较显著的实用价值和经济效益。

【基金】中国铁路济南局集团有限公司科研项目(2020Z08-T)

【年】2021

【期】07

46/70

【题名】生鲜产品云物流任务协同调度方法仿真

【作者】潘娟娟;

【单位】石家庄铁道大学四方学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】生鲜产品的新鲜程度直接影响到客户对产品的满意度,提出了一种基于最低新鲜度的NSGA-II动态生鲜产品云物流任务协同调度方法。首先利用单调递减函数表示产品时间变化,构建物流任务问题模型,确定产品最低新鲜度,分析在不同新鲜度水平限制下的排列图沿面,以运费目标、时间目标、利益目标、满意度目标作为物流要求方、物流平台、物流服务方等多方统一目标,利用大数据统计实时掌握物流精准状况,完成NSGA-II动态协同调度。通过仿真,证明上述方法调度高效、适用性强、稳定性好且运营成本低,通过资源整合实现运输规模经济,提高了利润和绩效,可以达到提高顾客对生鲜产品满意度。

【年】2021

【期】07

47/70

【题名】城市物流蔓延与城镇化的时空耦合及演化机制

【作者】普永明;王然;陈方;戢晓峰;李杰梅;

【单位】昆明理工大学交通工程学院;云南省现代物流工程研究中心;四川省物流股份物流产业研究院有限公司;

【文献来源】公路交通科技

【摘要】在推进新型城镇化过程中,城市物流蔓延与城镇化发展的关系愈加复杂,探索二者的时空耦合关系有利于厘清二者协调发展的内在机理,从

而引导城市规划。在解析城市物流蔓延与城镇化相互关系的基础上,构建了二者时空耦合协调模型,并利用 2008—2016 年全国土地市场物流用地数据,分析了城市物流蔓延与城镇化的耦合关系及演化规律。结果表明:我国城市物流蔓延与城镇化空间相关程度呈现不相关-负相关-正相关的变化规律,城市物流蔓延在城镇化发展进程中的积极作用逐渐凸显;低-低相关为二者局部相关性的主要类型,主要分布在四川东部、重庆、甘肃南部和陕西西部等欠发达地区;2008 年我国多数城市耦合协调值在 0.6 以下,92.1%的城市处于失调状态,至 2016 年则有 67.4%的城市物流蔓延与城镇化间处于濒临失调和初级协调状态,物流用地蔓延逐渐适应城镇化的发展,二者耦合协调水平不断提升。

【基金】国家自然科学基金项目(71904068);
中国工程院院地合作重大咨询项目(2019YNZD2)

【年】2021

【期】07

48/70

【题名】多枢纽混合轴辐式铁路冷链物流网络布局优化研究

【作者】张诚;刘守臣;

【单位】华东交通大学交通运输与物流学院;福建商学院工商管理学院;

【文献来源】铁道学报

【摘要】为解决我国铁路冷链物流网络布局优化问题,从铁路货运量、社会经济、人力资源和冷链基础设施等方面梳理了 14 个技术经济指标,采用主成分分析法量化各省份铁路冷链物流综合竞争力,明确铁路冷链物流枢纽备选集;通过改进引力模型确定枢纽省份的辐射范围,采用隶属度模型明确各省份的隶属关系,构建我国轴辐式铁路冷链物流网络空间布局模型;实证分析表明:依据本模型建立的以广东、山东、江苏和四川为一级枢纽省份,以浙江、河北、河南、湖南、安徽、湖北和福建为二级枢纽省份构建我国多枢纽混合轴辐式铁路冷链物流网络结构客观合理。

【基金】国家自然科学基金(71662011);
福建省社会科学规划项目(FJ2018B020)

【年】2021

【期】07

49/70

【题名】农村电商物流配送优化探究

【作者】晋新焕;

【单位】新乡职业技术学院;

【文献来源】农业经济

【摘要】农村电子商务的发展在实现物流转型升级同时,也促进了双向物流的发展。作为农村电子商务的最后环节,物流配送成为制约农村电商发展的关键因素。优化农村电商物流配送,必须从完善农村物流配送的基础设施建设,提升物流配送的信息化水平,大力发展物流配送行业,积极培育农村物流配送人才等几个方面做好工作。

【年】2021

【期】07

50/70

【题名】生鲜农产品多车型冷链物流车辆路径优化

【作者】李军涛;刘明月;刘鹏飞;

【单位】上海海洋大学工程学院;

【文献来源】中国农业大学学报

【摘要】针对冷链物流配送系统中总成本较高以及车辆有效利用率低的问题,在考虑拥堵指数的基础上,构建以包含碳排放在内的配送总成本最小化和客户满意度最大化为总目标的多车型路径优化模型。采用自适应遗传模拟退火算法,对带有时间窗的冷链物流路径优化问题进行研究。结果表明:1)在配送总成本和客户满意度被视为同等重要的前提下,与采用配送总成本最低的单车型相比,多车型配送的满意度提高 1.28%,总目标降低 31.40%;与采用满意度最高的单车型相比,多车型的配送总成本降低 2 0.01%,总目标降低 38.80%。因此,在上述前提下,多车型相比单车型配送更具优越性。2)与采用传统遗传算法相比,自适应遗传模拟退火算法在配送总成本上降低 3.52%,满意度提高 29.54%,且能较快求得最优解,验证了该算法的有效性;3)根据模型参数对各目标函数值的影响分析可得,适当的定价可提高满意度,降低碳排放量和货损成本;保质期的增长虽然降低了货损成本,但是会增加制冷成本和时间窗惩罚成本;生鲜农产品对时间敏感度的增加,会增大货损成本,但时间敏感度与配送总成本不成正相关。

【基金】国家自然科学基金项目(71501125);
上海市教委重点项目(12ZZ167)

【年】2021

【期】07

51/70

【题名】绿色供应链管理激励清洁技术创新了吗?—基于身份识别与分类检验的实证分析

【作者】董直庆;谭玉松;曹章露;

【单位】华东师范大学经济与管理学部;

【文献来源】华东师范大学学报(哲学社会科学版)

【摘要】绿色供应链管理能否激励清洁技术创新,且不同身份企业在此方面是否存在清洁技术创新差异,现有文献对此尚未形成系统性研究成果。有鉴于此,选取中国市场 147 个本土企业和 343 个外资企业面板数据,深入考察在中国同一市场环境中不同身份企业绿色供应链管理的清洁技术创新效应差异性,结果发现:(1)绿色供应链管理对本土企业与外资企业的清洁技术创新激励效应呈现非对等性,外部制度距离和内部管理维度差异是造成这一效应差异的原因。(2)外资企业内部绿色供应链管理的清洁技术创新效应存在异质性,其中劳动密集型、清洁生产型与外商独资企业绿色供应链管理的清洁技术创新效应更强。由此可见,政策干预应关注企业绿色供应链管理对环境干预的敏感度。

【基金】国家社科基金一般项目“人工智能技术应用的职业可替代率、行业智能化程度及就业效应”(项目编号:20BJY019)

【年】2021

【期】04

52/70

【题名】基于区域经济指标的区域物流需求 PCR 预测研究——以江苏省为例

【作者】姜金德;周海花;

【单位】南京晓庄学院商学院;

【文献来源】济南大学学报(社会科学版)

【摘要】为研究区域经济与区域物流之间的相互依赖关系,建立有效的预测模型进行预测,对有关职能部门制定发展战略十分必要。基于区域经济与区域物流关系的分析,利用江苏省 2005-2019 年相关经济指标的面板数据,选择与区域 GDP 相关系数较大的货运量来表征区域物流需求的规模,基于强相关性等原则构建了影响物流需求的经济指标体系,

运用 SPSS 统计分析软件建立基于区域经济指标的区域物流需求的主成分回归(PCR)预测模型,对模型进行检验,可决系数表明模型的拟合优度好;通过趋势外推法(TE)建立江苏省区域经济各指标的预测模型,将预测数据代入 PCR 模型进行 2020-2024 年江苏省货运量预测,能够为区域经济和区域物流发展提供有价值的决策参考。

【基金】教育部高校物流管理与工程类专业教学指导委员会—物流管理与工程类专业新文科建设试点专业项目;

江苏省社科基金项目“基于科技创新视角的国际顶尖人才评价研究”(项目编号:19TQB005);

南京市重点学科应用经济学(培育学科)学科[宁教高师(2017)7 号]项目的阶段性成果

【年】2021

【期】04

53/70

【题名】“十四五”期间我国物流业亟待解决的问题与对策

【作者】丁俊发;

【单位】商务部现代供应链专家委员会;

【文献来源】中国流通经济

【摘要】物流业作为现代流通体系重要的组成部分,在推动生产要素循环流转,衔接生产、分配、流通、消费,畅通国内国际双循环中发挥着举足轻重的作用。为更好地推进供给侧结构性改革,培育完整内需体系,构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,推动我国经济由粗放型向集约型转变,有效应对新冠肺炎疫情冲击,“十四五”期间我国物流业必须解决以下四个问题:一是包括物流业在内的现代流通体系存在哪些关键问题,如何突破;二是物流业存在哪些短板和堵点,如何补齐和打通;三是提升产业链供应链自主可控能力的目的何在,如何实现经济性与安全性的结合;四是如何构建畅通双循环的有效制度特别是如何培育完整的物流内需体系。而上述问题的解决要求我国物流业把握大势,稳住阵脚,在遵循物流与供应链发展规律的前提下,重视创新、人才、科技、消费,在企业生存发展的“丛林法则”中成功突围。具体而言,就是要理清思路,在“十四五”期间把我国物流业的五项重点工作做好。一是进一步练好物流业基本功。从系统论角度加强物流基础设施及物流技术与装备建设、物

流运作主体培育、物流行政管理与行业自律;从功能论角度提高硬实力和软实力,特别是供应链管理、诚信体系、创新理念、品牌意识等软实力;从地缘论角度推动国内物流与国际物流发展,建设国家物流枢纽,优化国际物流通道,加快形成内外联通、安全高效的物流网络。二是通过科技赋能、供应链转型、结构重组给物流企业和物流产业注入新动能,扎实推进物流业智慧化、数字化、生态化发展。三是全面构建包含企业、产业、城市(区域)、国家四个层级的物流与供应链战略体系、组织体系与运作体系,提高产业链供应链自主可控能力与现代化水平,形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链。四是进行市场优化整合,逐步形成 10 个左右重量级的物流与供应链跨国企业,提升物流与供应链企业集约化水平。五是立足国内大循环,加快培育完整的物流与供应链内需体系,增强物流与供应链供给体系的韧性及其对国内物流需求的适配性。

【年】2021

【期】07

54/70

【题名】“互联网+”时代发展高效物流的路径与策略——以重庆物流业为例

【作者】胡万达;何跃;胡继明;

【单位】重庆广播电视大学管理学院;

【文献来源】西南大学学报(自然科学版)

【摘要】“互联网+”高效物流是运用“互联网+”思维,构建共享开放协同的智慧物流生态链。本文运用系统科学的基本原理以及逻辑实证等研究方法,对重庆市物流业市场发展现状的数据进行分析,明确其发展面临的优势和不足。依据现实逻辑和物流产业发展的内生规律,构建了重庆发展“互联网+”高效物流的路径。从优化物流发展环境、引导物流产业集约式发展、打造“通道+枢纽+网络+平台”的物流运行体系、建设城乡物流配送体系、构建物流信息开放共享服务体系等方面,提出了重庆实施“互联网+”高效物流的创新策略。

【基金】重庆市社会科学规划项目(2018YBGL045);

国家社会科学基金项目(19BGL244)

【年】2021

【期】07

55/70

【题名】新零售模式下的物联网智能生鲜物流终端设计

【作者】李晓茹;江河;顾君忠;

【单位】太原学院计算机科学与工程系;华东师范大学计算机科学技术系;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】新零售模式在物流“最后一公里”的解决上并不完美,精确的物流管理已经成为研究的热点。提出一种新零售模式下的智能生鲜物流终端系统。研究将智能物流终端中的快递收发抽象为多主体模型,引入用户付费的快递服务过程,确保物流终端在消耗最小能量的同时,保持对生鲜快件状态的有效监测,并及时反馈给用户。此外,根据智能物流终端更新的数据,系统可以确定快件优化投递路线。实验结果表明,智能生鲜物流终端系统能够提高快件收发效率并改善用户体验。

【基金】山西省教育厅教育科学“十三五”规划课题“互联网+”背景下超高频 RFID 技术在智慧实验室中的应用(HLW-20128)

【年】2021

【期】07

56/70

【题名】大数据背景下我国农产品物流发展现状研究——评《农产品物流》

【作者】方伟磊;

【单位】河南省理工中等专业学校;

【文献来源】粮食与油脂

【摘要】基于大数据技术创新完善发展背景下,我国传统农产品物流模式面临着极大挑战,需要有关部门及时采取优化改进措施,推进我国农产品物流朝智能化、信息化以及数字化方向不断发展,最终实现农产品物流的自动化和信息化发展目标,大大地提高农产品在市场上的流通服务质量和效率,在满足各地区消费者用户对于优质农产品购买体验需求的同时,推动我国农产品行业建设稳定持续发展。由刘厚钧、王贺霞编著的《农产品物流》一书采用项目任务化编写体例,设计 10 个项目,每个项目设计项目目标,包括农产品知识目标和农产品能力目标,相对应的设计项目目标检测,

【年】2021

【期】07

57/70

【题名】1+X 证书制度下服装物流教学与实践

【作者】程晓栋;

【单位】河南交通职业技术学院物流学院;

【文献来源】棉纺织技术

【摘要】现在伴随着全新零售形式与国家对外贸易的快速发展,现代物流行业的发展又一次成为社会大众关注焦点,尤其是在互联网带动电商产业迅速发展的今天,物流行业社会价值愈加凸显。服装作为社会大众日常生活中必不可少的生存要素,不仅具有遮羞蔽体、保温的应用价值,还可辅助修饰体形等功能。基于此,人们将会通过不同消费渠道中进行消费,形成一条涉及范围较广的销售链。在这之中,物流环节是串联整个销售链条,使整体销售链得以正常、稳定运行的必要基础元素,由此可见,推进服装物流在新时代下的发展有深远现实意义。

【基金】河南省教育厅 2019 年河南省高等教育教学改革研究与实践项目, 编号: 2019SJGLX738

【年】2021

【期】07

58/70

【题名】应对突发公共卫生事件的“智慧塔”应急物流模式研究

【作者】冯良清;陈倩;郭畅;

【单位】南昌航空大学经济管理学院;

【文献来源】北京交通大学学报(社会科学版)

【摘要】全球性突发公共卫生事件频繁发生,公共卫生应急管理面临着巨大挑战。应急物流作为重要的救援手段之一,在有效应对突发公共卫生事件中发挥着重要作用。针对突发公共卫生事件对应急物流的功能需求,构建包含感知联动层、信息系统层、应急管理层及信息安全链“三层一链”架构的“智慧塔”应急物流模式。通过“智慧”预警、“智慧”共享、“智慧”运输、“智慧”服务四个方面发挥作用,更好地满足突发公共卫生事件对应急物流的需求,提高应急物流服务水平。

【基金】国家自然科学基金项目“服务型制造网络模块化质量的识别、协同与优化研究”(71862025);江西省“双千计划”哲学社会科学领军人才项目“智慧供应链质量管理”(jxsq2019203008);

江西省高校人文社会科学研究项目“基于物联网技术的江西省物流企业智慧化水平研究”(GL19146)

【年】2021

【期】03

59/70

【题名】海南省生鲜农产品电商物流能力评价

【作者】侯媛媛;金琰;

【单位】中国热带农业科学院科技信息研究所;

【文献来源】江苏农业科学

【摘要】对海南省生鲜农产品电商物流现状进行分析,构建符合海南省的生鲜农产品电商物流能力评价指标体系,明晰海南省生鲜农产品电商物流能力的发展短板及存在的问题。通过确定海南省生鲜电商物流能力的影响因素,从物流设施、技术水平、物流运营、要素保障、经济环境等 5 个方面进行评价,构建了 21 个三级指标组成的评价体系。利用因子分析法对其权重进行测算后发现,海南省生鲜农产品电商物流能力呈现稳步上升趋势。在 5 个二级指标中,物流设施和物流运营能力得到很大提升,促进了海南省生鲜电商物流能力的改善。要素保障能力在 2014 年之前稳步增长,但 2015 年之后又明显下降,一定程度上影响了海南生鲜电商物流能力的提高;经济环境和技术水平因素起到了稳定剂的作用。因此,海南省须要从完善基础设施建设、提升网络信息建设、优化生鲜电商物流发展环境、提高生鲜电商物流产出水平等几个方面来促进生鲜电商物流能力的提高。

【基金】国家社会科学基金(编号:19BGL282);中国工程院咨询项目(编号:18-HN-ZD-02);中国热带农业科学院基本科研业务费专项(编号:1630072019002)

【年】2021

【期】13

60/70

【题名】浅谈饲料产品供应链物流运作模式和机制

【作者】邱献红;

【单位】河南工业贸易职业学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】饲料产业关系着多个行业的发展,尤其是畜牧业和农业,是我国经济发展中的一个重要组成部分。随着饲料产品生产规模的不断扩大,客户分

布于全球各地,企业对于供应链物流有了更高的要求。本文分析了饲料产品供应链物流的现状与存在的问题,讨论了三种供应链物流的运作模式,阐述了相关的运作机制,旨在为饲料企业更好地发展供应链物流提供一定的参考。

【年】2021

【期】13

61/70

【题名】饲料供应链物流网络系统的智能构建分析

【作者】廖建国;

【单位】柳州铁道职业技术学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】互联网及信息技术的逐渐发展,为传统产业升级改造带来巨大的发展动力,具体体现在提升生产效率、优化产业结构、产业组织创新等方面。饲料行业也积极与信息技术深度融合,衍生出供应链物流、电子商务、智能制造等新变化,为饲料行业转型升级带来了新的动能和机遇。为适应电子商务的发展趋势,提升饲料产品的配送效率,供应链物流建设成为了饲料企业竞相竞争的领域。但目前饲料供应链物流体系存在基础设施不完善、智能化和信息化水平较低、政府监管部门监管不到位等问题。因此,本文在对饲料供应链物流网络体系的现状分析基础上,进一步提出未来构建供应链物流网络体系的建议,为我国饲料行业转型升级提供理论参考。

【年】2021

【期】13

62/70

【题名】基于 RFID 技术的食品物流车辆管理系统设计

【作者】韩雪娜;李晖;

【单位】哈尔滨商业大学计算机与信息工程学院;黑龙江省电子商务与信息处理重点实验室;

【文献来源】包装与食品机械

【摘要】针对当前食品物流场区运作效率低和传统人工识别方法速度慢等问题,分析 RFID 技术在物流运输过程中的具体应用,设计基于 RFID 技术的食品物流车辆管理系统。分析食品物流车辆管理系统总体架构,从硬件结构和软件流程两方面详细阐

述物流车辆管理系统设计过程。设计完成的系统实现物流车辆身份地自动识别和物流场区车位地快速诱导,相较于传统人工管理时效快,效率高。基于 RFID 技术的管理系统能够提高场区的运营效率,保证物流运输地可靠实现,具有较高的市场应用价值。同时 RFID 作为非接触式自动识别技术,未来将更广泛地应用于实时性要求较高的安全管理、物资动态监管和物流储运等方面。

【基金】黑龙江省 2020 年度自然科学基金项目(LH2020F007);黑龙江省 2020 年度自然科学基金优秀青年项目(YQ2020G002);

黑龙江省普通本科高等学校青年创新人才培养计划(UNPYSCT-2020212);

哈尔滨商业大学 2020 年度青年创新人才支持计划项目(2019CX22)

【年】2021

【期】03

63/70

【题名】中小零售企业供应链金融、第三方物流与经营效益间作用机制

【作者】伍光明;

【单位】贵州商学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】近年来,中小零售企业对我国商贸流通业发展的促进作用较为明显,但融资借贷、物流仓储问题始终是限制中小零售企业发展的重要阻碍。而专门解决企业融资贷款问题的供应链金融发展迅速,并对中小零售企业经营效益产生了切实促进作用。然而,目前关于中小型零售企业供应链金融的研究相对较少,同时充分考虑第三方物流对中小型零售企业经营效益影响的研究更为匮乏。因此,本文通过构建多元回归模型,对中小零售企业供应链金融、第三方物流与经营效益间的相互作用机制进行了实证分析。研究表明:中小零售企业供应链金融基础模式对企业经营效益呈显著正向作用;中小零售企业供应链金融创新模式对企业经营效益有正向作用;中小零售企业功能性物流服务方式、综合性物流服务方式以及一体化物流服务方式均对企业经营效益呈显著正向作用,且功能性物流服务方式对中小零售企业经营效益的影响最为显著;第三方物流介入程度仅对供应链金融创新模式起到部分调节作用,而对供应链金融基础模式不具备调节作用。

【基金】教育部产学合作协同育人项目“组织与人才数字化运营与创新实务课程建设”(201901266007)

【年】2021

【期】13

64/70

【题名】数字经济视野下跨境电商企业的升级策略研究——评《跨境电商与国际物流》

【作者】单浩耘;

【单位】青岛理工大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】跨境电子商务本身作为数字贸易的有机组成部分,是数字经济发展的重要推动力。目前,我国跨境电商在全球贸易中占据着举足轻重的地位,涌现出了一大批在全球范围内具有品牌影响力和产品认知度的企业,随着人工智能、大数据、区块链等技术的日益成熟,数字经济的发展逐渐从消费互联网转向产业互联网,进入更加宽广的纵深领域。在这一背景下,跨境电商企业需要依托数字技术逐步调整营销、物流等策略,实现高效的迭代升级。但由于全球范围内数字经济环境复杂,大量企业还没有对其建立起全面的认知,

【年】2021

【期】13

65/70

【题名】互联网经济背景下电商物流经营模式深化探讨

【作者】王玥;

【单位】长春职业技术学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】伴随着信息技术迅猛发展,互联网经济应运而生,对经济贸易方式产生巨大影响,电商物流迅速崛起并成为经济发展的重要动力和引擎,同时也深刻改变并引领着人们的消费需求。本文根据我国电商物流发展现状,深入分析电商物流经营模式创新存在的问题,从进一步完善优化电商物流的产业政策环境,强化电商物流创新示范引领带动作用,推动城乡电商物流一体化发展服务乡村振兴,创新拓展电商物流新消费新制造新服务,创新跨境电商物流国际市场营销模式等方面,论述了创新电

商物流经营模式的方法和途径,对进一步拓展电商物流产业发挥引领带动作用具有积极意义。

【年】2021

【期】13

66/70

【题名】流通集聚对区域物流资源分布的“马太效应”研究

【作者】官晓凤;

【单位】江西科技学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】流通集聚是流通产业集群化发展的具体体现,作为产业集群的代表,流通业集聚现象具有丰富的经济价值与研究意义。流通业集聚过程中区域流通模式、方法均发生显著改变,一些流通业集聚水平高的区域在物流仓储、劳动力素质、资本流入等方面表现出显著优势,呈现“强者恒强”的马太效应。为了探明流通集聚对区域物流资源分布的马太效应,本文使用马尔科夫链模型,构建区域物流资源配置的“马太效应”实证研究框架并解释其形成机理。得出结论:我国不同区域流通业集聚水平差异明显,导致物流资源配置呈现显著的“等级马太效应”现象,其中物流基础设施、劳动力和投资分别在高低流通阵营呈现空间集聚特征,东部沿海地区主要为流通高水平集聚区,相关物流资源分布密集;西部内陆地区流通集聚水平较低,同时物流资源分布也呈现稀疏和低端化。因此要促进流通现代化发展,需要提高区域流通资源融合水平,破除发展障碍。

【基金】江西省体育局科研项目“基于成本效益视野下的高校体育场馆产业化研究”(2018022);江西科技学院科研项目“南昌市新能源汽车充电设施投资主体多元化研究”(16RWYB01)

【年】2021

【期】13

67/70

【题名】我国物流业信息化水平测度及区域差异

【作者】杨慧瀛;杨宏举;

【单位】哈尔滨商业大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】传统物流存在成本高、资源浪费严重、

环境污染等缺陷,使之不再适应现代社会经济绿色发展和新发展理念的要求。鉴于此,物流信息化就成为传统物流走向现代物流的必由之路,因此,对物流信息化的量化研究显得十分必要。本文选取我国 31 个省份 2008-2018 年面板数据,对我国物流信息化水平采用物流信息化基础设施投入、物流信息化规模和物流信息化宏观发展水平进行衡量,并运用多指标面板分层因子分析法进行测算。研究发现:第一,我国物流信息化水平按东中西地区依次递减分布,东部地区最高,西部地区最低,中部地区居中;第二,各个地区物流信息化发展水平与经济发展程度基本吻合,而且存在区域差异性。本文对面板数据采用因子分析法衡量物流信息化水平,较以往文献中使用的截面数据和时序数据更能反映物流信息化发展状况,以期为我国现代物流业发展和政策制定提供理论依据。

【基金】国家社会科学基金项目“丝绸之路经济带’视域下中国-欧亚经济联盟 FTA 创建研究”(项目编号: 18JL094) 阶段性研究成果

【年】2021

【期】13

68/70

【题名】智慧物流平台商业模式及创新机制

【作者】翁启伟;

【单位】海口经济学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】随着“互联网+”的兴起,智慧物流在我国实现现代化建设中发挥出越来越重要的作用,智慧物流平台商业模式亟待优化。本文从价值主张、价值创造、价值传递和价值实现四个方面,剖析了目前智慧物流平台的商业模式,得出平台存在信息数量不足和质量难以辨识、忽略客户主观心理、技术研发能力有待提升、服务的广度和深度有待拓展、营收模式有待优化等不足,最后文章从增强平台核心技术能力和提供多样化物流服务、加强平台服务推广和客户关系维护、拓宽平台收入渠道和优化成本模式三个方面,提出了智慧物流平台商业模式的创新机制。

【基金】2019 年度海南省高等学校教育教学改革研究项目“面向海南自贸区建设的应用型物流管理人才培养模式研究”(编号: Hnjg2019-90)

【年】2021

【期】13

69/70

【题名】考虑不确定性的电动汽车动力电池逆向物流网络设计

【作者】刘娟娟;郭炎可;

【单位】上海海事大学经济管理学院;

【文献来源】上海海事大学学报

【摘要】考虑到电动汽车动力电池回收量、回收技术水平等参数的不确定性,以逆向物流网络总利润最高和环境影响最小为目标,建立多目标模糊规划模型,进行电动汽车动力电池逆向物流网络设计。利用基于可信性测度的模糊求解方法处理模型中的模糊参数。引入决策者偏好系数,采用加权理想点法将多目标模型转化为单目标模型进行求解,得到考虑不确定性的逆向物流网络设施的选址、数量以及设施间的废旧动力电池流量分配方案。通过数值算例验证模型和算法的可行性和有效性。对回收量、回收技术水平和决策者偏好系数进行灵敏度分析,结果表明:随着回收量的增加,逆向物流网络利润增加;回收技术水平的提升和决策者选择合适的偏好系数可以提高逆向物流网络的经济效益和环境效益。

【基金】国家社会科学基金(15BGL084)

【年】2021

【期】02

70/70

【题名】新零售环境下冷链物流模式创新策略

【作者】龙明慧;江宏飞;

【单位】武汉东湖学院;武汉大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】销售模式变革意味着对传统供应链结构与功能的颠覆。在新零售环境下,生鲜产品所依赖的传统冷链物流模式已无法满足当下消费者的需求。本文总结了新零售模式的特点及对冷链物流的影响,通过分析冷链物流现存问题及现有物流模式的局限性,结合对“盒马鲜生”冷链物流的分析,提出了新零售环境下冷链物流模式创新策略。

【基金】中国电子劳动学会 2020 年度“产教融合、校企合作”教育改革发展课题(项目编号: Ciel2020006)

【年】2021

【期】13

酒店管理

1/11

【题名】共享住宿与传统住宿的时空演变对比分析——以上海市为例

【作者】李莉;侯国林;冯润东;席建超;

【单位】中国科学院地理科学与资源研究所/中国科学院区域可持续发展分析与模拟重点实验室;中国科学院大学资源与环境学院;南京师范大学地理科学学院;江苏省地理信息资源开发与利用协同创新中心;

【文献来源】地理科学进展

【摘要】随着社会消费方式越来越注重个性化,住宿新业态(尤其是共享住宿)的发展在创造新的经济增长点的同时,其与传统住宿的相互联系引发了学术界的广泛关注。论文以上海市为研究对象,采用空间自相关、核密度估计,分析传统住宿和共享住宿的时空演变态势与空间关联性,并利用地理探测器,探究了两者在区位选择上的差异。结果显示:(1)传统住宿和共享住宿的空间集聚性均明显增强,但共享住宿的空间集聚性具有先升后降的趋势;(2)传统住宿表现出以接触扩散为主转向以接触扩散为主、跳跃扩散为辅的空间扩张模式,共享住宿则为接触扩散和跳跃扩散并行的空间扩张模式;(3)研究期内,二者的正向相关性不断扩大,协同型比重不断上升,权衡型比重逐渐缩小;(4)共享住宿受地铁站点、公共服务、二手房价和房源供给的影响更大,而传统住宿则对道路密度、区域经济发展水平更加敏感。此外,未来对于传统住宿与共享住宿在不同区域背景和研究尺度下的空间布局差异性与关联性值得进一步探讨。

【基金】国家自然科学基金项目(41671151,41771151);

文化和旅游部 2019 年度专业研究生重点研究扶持项目(WLRCY2019-50)~~

【年】2021

【期】08

2/11

【题名】《运动与健康科学(英文)》

【单位】上海体育学院学报

【文献来源】上海体育学院学报

【摘要】2020 年中科院期刊分区:医学大类一区(Top 期刊)2020 Impact Factor 7.179 在 88 种被 SCI 收录的体育类期刊中排名第 3,在 58 种被 SSCI 收录的酒店、休闲、体育与旅游类期刊中排名第 9,双双进入 Q1 区。2020 CiteScore 8.3 在物理治疗、运动疗法、康复学科中排名第 6 (共 206 种),在骨科和运动医学学科中排名第 8 (共 262 种),亦双双进入 Q1 区。《运动与健康科学(英文)》(Journal of Sport and Health Science,ISHS)是由上海体育学院主办的中国大陆第一本英文版体育学术期刊,2012 年创刊,2014 年被 SCI 和 SSCI 两大数据库同时收录,成为中国大陆目前唯一一本被 SCI 和 SSCI 两大数据库同时收录的学术期刊,

【年】2021

【期】08

3/11

【题名】室内设计作品

【作者】蔡文雯;

【单位】武汉东湖学院传媒与艺术设计学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】~~

【年】2021

【期】15

4/11

【题名】以情补智:人工智能共情回复的补救效果研究

【作者】吕兴洋;杨玉帆;许双玉;刘小燕;

【单位】西南财经大学工商管理学院;密苏里大学自然资源学院;西南财经大学经济与管理研究院;

【文献来源】旅游学刊

【摘要】在人工智能(AI)开始广泛应用于酒店、餐饮和在线旅行商等服务企业的背景下,AI 不可避免地会发生服务失败。如何通过自身能力进行服务补救以实现保留顾客的目标,成为 AI 服务过程中不可忽视的问题。文章聚焦于 AI 服务补救,转换传统的"智商"提升思路,从"情商"角度探索共情回复的补救效果。研究采用 4 个情景实验进行假设检验:实验 1A 首先验证主效应;实验 1B 采用了不同的 AI 与顾客的交互方式和服务失败类型的组合情境,并在更

广泛的群体中验证主效应的稳健性;实验 2 进一步更换情境,以检验信任度与创新感知的中介作用;最后,实验 3 考虑顾客特征,比较两种中介机制发挥作用的群体差异。实验结果证明:在 AI 服务补救中,高共情回复可提高顾客对 AI 的持续使用意愿,且信任度与创新感知共同起到完全中介作用。此外,面对 AI 高共情回复,越偏向促进焦点(相比偏向防御焦点)的顾客,具有越高的信任度和创新感知,进而具有越强的持续使用意愿;而面对 AI 低共情回复,两类顾客间则无显著差异。研究结论不仅完善了 AI 服务推广及应用的研究体系,还为技术研发人员及酒店经营者提供了具体的实践建议。

【年】2021

【期】08

5/11

【题名】新型冠状病毒肺炎疫情防控中的思考、判断与决策

【作者】Leon Piterman;赵娟;黄文静;陈妙苑;杨辉;冯莉莎;杨辉;

【单位】3168 Monash University;Monash University;

【文献来源】中国全科医学

【摘要】澳大利亚的全科医生具有行业自律性,体现在其自行制定行业标准、自主进行资质考核及自主执业等方面,也体现在 The Medical Republic 这一共享平台上。Leon Piterman 是 Monash University 的全科医学教授,从事全科医学临床服务近四十年,研究方向为慢性病管理、心理健康、医学教育。Piterman 教授建议我国的全科医生应培养"共和"思想,以为全科医学领域提供更多的平等交流机会。目前 Piterman 教授定期为 The Medical Republic 撰写文章,本刊深受"医学共和"思想的启发,特邀本刊主编 Monash University 的杨辉教授对 Piterman 教授的文章进行编译,并进行连载刊登!新型冠状病毒肺炎疫情的防控,是检验大流动时代社会治理体系和治理能力现代化水平的"试金石",也是对社会凝聚力和个体心理承受力的巨大考验。黑格尔曾说:我们从历史中得到的唯一的教训就是,我们从没有从历史中得到过教训。本期 Piterman 教授基于全科医生视角,反思疫情防控中可能或已经出现的问题,并结合可获得的证据,给出了决策建议,希望能为同行带来进一步思考。

【年】2021

【期】25

6/11

【题名】《运动与健康科学(英文)》

【单位】上海体育学院学报

【文献来源】上海体育学院学报

【摘要】2020 年中科院期刊分区:医学大类一区 (Top 期刊)2019 Impact Factor 5.2 在 85 种被 SCI 收录的体育类期刊中排名第 5,在 56 种被 SSCI 收录的酒店、休闲、体育与旅游类期刊中排名第 7,双双进入 Q1 区。2020 CiteScore 8.3 在物理治疗、运动疗法、康复学科中排名第 6 (共 206 种),在骨科和运动医学学科中排名第 8 (共 262 种),亦双双进入 Q1 区。《运动与健康科学(英文)》(Journal of Sport and Health Science,

【年】2021

【期】07

7/11

【题名】餐饮管理中音乐文化的传播研究——评《餐饮管理(第三版)》

【作者】常砚溪;

【单位】云南艺术学院音乐学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】随着经济水平提升和生活水平的提高,当代人们对餐饮环境的需求不仅仅在于饮食功能的齐全,还要求其能够满足一定的精神需求。一般情况下,餐饮企业在对饮食环境进行管理时会在视觉感受上对环境进行设置,以求满足消费者的精神需要。但在餐饮行业竞争日益激烈的背景下,为了吸引更多消费者,部分餐饮管理者不仅仅思考如何在硬件装潢上获得流量,还在就餐环境的文化竞争上展开了一定的措施。其中,背景音乐作为餐饮环境文化的重要组成部分,在餐饮行业竞争中发挥了一定作用。由徐文燕编著、格致出版社出版的《餐饮管理(第三版)》一书,分析了当下餐饮管理中出现的问题并结合案例给出了具体对策,为我国餐饮行业发展提供了一定的理论参考。

【年】2021

【期】13

8/11

【题名】基于餐饮浪费的高校后勤工作开展策略研究——评《餐饮管理(第三版)》

【作者】徐美燕;

【单位】南京工业大学;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】近年来,餐饮浪费现象受到党中央的高度关注。高校作为人才培养的关键场所,其文明氛围影响着整个社会风气的发展。加强大学生的节约精神和粮食教育,不仅有助于培育学生养成优良传统美德,也对制止社会餐饮浪费现象有示范推动作用。高校后勤部门应认识到餐饮节约的重要性,积极探索有效策略,遏制餐饮浪费现象的扩大。由徐文燕编著、格致出版社出版的《餐饮管理(第三版)》一书,着眼于"十三五"时期我国旅游行业的新发展趋势以及当前高校旅游学科人才培养目标的变化论述了餐饮管理的理论建设体系,并借鉴国外相关的研究成果针对餐饮业的科学高效经营提出了完善的优化策略。

【年】2021

【期】13

9/11

【题名】镜湖梅山广场南区酒店双向高位连体框架-支撑结构设计

【作者】钱昆;

【单位】华东建筑设计研究院有限公司;

【文献来源】建筑结构

【摘要】镜湖梅山广场南区酒店地上结构采用带双向高位连体的框架-支撑结构体系,结构体型复杂,存在凹凸不规则、楼板不连续、竖向刚度不规则、竖向构件间断、承载力突变 5 项一般不规则条目和扭转偏大、层刚度偏小 2 项中等不规则条目。分析了南区酒店结构设计过程中的关键技术问题及解决方案。基于抗震性能化设计原则提出了合理的性能目标。进行了小震弹性、罕遇地震弹塑性时程、防连续性倒塌、施工模拟和舒适度等整体分析;对结构转换桁架、支承转换桁架的框架柱、楼板应力和关键节点进行了分析。经过多项分析,南区酒店能够满足既定的抗震性能目标。

【年】2021

【期】13

10/11

【题名】基于用户隐式数据的个性化酒店推荐算法

【作者】史达;于淼川;李梦琪;

【单位】东北财经大学旅游与酒店管理学院;东北财经大学国际商学院;

【文献来源】山东大学学报(理学版)

【摘要】在基于物品协同过滤的基础上,对隐式反馈数据进行挖掘建模,设计了隐式反馈偏好评分规则,并据此赋予了计算酒店相似度公式的新定义。考虑到用户的基本特征也会对用户个性化需求产生影响以及单一算法的局限性,进一步引入了 XGBoost 模型,利用 XGBoost 训练对改进后的推荐结果进行过滤,得到较好的个性化酒店推荐系统。文中采用真实的脱敏数据,证明利用层叠模型构建个性化酒店推荐系统的推荐效果更加精准,对于酒店在线平台的个性化服务具有较强的参考价值。

【年】2021

【期】07

11/11

【题名】改革开放 40 年来湖南酒店业的时空演变及其影响因素

【作者】王亚辉;王亚力;刘俊雅;赵迪;罗永恒;

【单位】湖南财政经济学院人文与艺术学院;湖南文理学院地理科学与旅游学院;上海财经大学商学院;湖南财政经济学院工程管理学院;

【文献来源】经济地理

【摘要】运用大数据挖掘、核密度与缓冲区分析、独立样本 T 检验等技术,以携程网上提取的 21 108 家经济型与星级酒店为样本,以湖南 14 市州为研究区域,实证分析改革开放 40 年来湖南酒店业的时空演变特征、主要影响因素及其异质性。研究发现:(1)湖南经济型与星级酒店发展时序不均衡,呈现由 2007 年以前的缓慢增长向 2011 年开始的高速增长的演化格局;(2)湖南经济型与星级酒店空间分布整体呈现由单核集聚走向寡头集聚、由片状集聚走向点状集聚的演化格局,交通便利度、高等级旅游资源禀赋、商业繁华度、高校的分布等是其主要影响因素;(3)改革开放 40 年来湖南经济型与星级酒店空间集聚模式由以传统的"交通枢纽型""商圈依赖型"为主演变为以"高等级旅游资源依赖型""高校依赖型"为主,且商圈依赖型空间集聚强度与城市商圈的

多寡呈负相关,经济型酒店的高校依赖型空间集聚程度要强于星级酒店;(4)湖南酒店业空间集聚的主要影响因素在市州间呈现联合显著性差异。最后,文章针对湖南酒店业供给侧结构性改革,从供给侧信息的实时监控与公布、旅游营销、交通便捷度优化等方面提出相关建议。

【基金】国家自然科学基金面上项目(41971191);

湖南省教育厅优秀青年项目(20B097);

湖南省社会科学成果评审委员会项目(XSP21YBC008、XSP18YBC173)

【年】2021

【期】06

广告设计+视觉传播设计与制作

1/6

【题名】深圳动漫产业集群视域下的高职院校复合型人才培养路径

【作者】朱河;

【单位】深圳信息职业技术学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】课题来源简介在粤港澳大湾区和深圳先行示范区“双区”规划建设中,深圳致力成为世界创新创意之都,大力发展数字文化产业和创意文化产业,建立健全适应“双元”育人职业教育的体制机制,这为深圳发展动漫产业集群、加快高职动漫人才培养带来新的契机。鉴于此,该课题从深圳高职动漫教育的既有优势出发,针对暴露出的问题与不足,结合动漫产业集群的现实用人需求,尝试从培养模式、师资队伍、教学方法等方面,探索高职院校复合型动漫人才的培养路径。

【基金】深圳市教育科学规划 2020 年度课题“动漫产业集群培育与高职院校动漫教育的深圳先行示范策略研究”(项目编号:YBFZ20057)部分研究成果

【年】2021

【期】08

2/6

【题名】“广告文案”金课建设与探索

【作者】冯咏薇;

【单位】重庆第二师范学院文学与传媒学院;

【文献来源】传媒

【摘要】“广告文案”是高校广告学专业的学位课,也是实践综合运用性极强的课程,在课程体系占有重要地位。本文基于建构主义与信息技术教育融合视角,积极建设与探索金课课程教学模式,旨在创设学习情境化,提升学习活动的高效与互动化,从而培养学生学习的个性化以及培养高级思维、创新视阈和综合统筹能力。

【基金】重庆市高等教育教学改革项目“基于培养创新、应用型广告人才的混合式教学体系的构建与金课课程设计的研”(项目编号:193263);

重庆第二师范学院“广告综合实务”一流课程培育建设项目(项目编号:重二师发[2020]158号)的阶段性成果

【年】2021

【期】12

3/6

【题名】新媒体时代创意广告文案写作实践教学改革创新——评《广告文案写作教程》

【作者】关松涛;

【单位】万博科技职业学院;

【文献来源】热带作物学报

【摘要】在多元文化的设计视域下,创意广告文案被大众赋予了更高期待和诉求,尤其是大众对人文内涵、轻松休闲的文化素材充满新的期待,这对当前开展创意广告文案创作提出了较高的期待。因此,对于当前该专业教学活动来说,要以新媒体技术为指引,通过合理引入智慧教学形式,科学、有效地激发学生的智慧创意,全面拓宽学生对广告文案的思想空间,启发学生的创意智慧,助力学生创作出更有深度的创意广告文案。本文将结合《广告文案写作教程》一书,分析新媒体时代创意广告文案写作实践教学面临的现实问题,探索新媒体时代创意广告文案写作实践教学改革创新机制,以期当前全面提升创意广告文案写作水平提供有效参考。

【基金】2020 年安徽省高等学校人文社会科学重点研究项目“新时代下学科竞赛对创新创业教育的研究——以‘大广赛’和‘大广节学院奖’为例”(No.SK2020A0934)

【年】2021

【期】06

4/6

【题名】理想、定位与实战教学：地方高校广告学专业 10 年教改与成效研究

【作者】刘伟；

【单位】河南财经政法大学文化传播学院；

【文献来源】出版广角

【摘要】在数字教育变革的浪潮中,如何培养出适应时代发展需求的复合型人才,是品牌势能缺乏、技术和数据资源匮乏、师资科研力量不足的地方高校专业教改的难题。文章以河南财经政法大学广告学专业 10 年教改为例,从塑人理念、专业定位、实战教学模式与教学成效等维度系统阐述该专业的发展经验,以期为同类高校专业教改提供借鉴。

【基金】河南省高校广告学专业综合改革试点单位项目(教高[2015]33 号-39)

【年】2021

【期】08

5/6

【题名】计算广告时代广告学科知识体系与培养目标重构

【作者】钟书平；

【单位】深圳大学传播学院广告学系；

【文献来源】现代传播(中国传媒大学学报)

【摘要】在全新的计算广告语境下,广告学科过去构建起来的知识体系、培养目标和人才能力都需要进行不断的更新和重构。但这种探索并不是也不应该是对经典广告学的全盘否定,而是一种继承与改造、发展与融合、开拓与创新。计算广告视野中的广告观和方法论,弥补传统广告理论体系在消费者研究、广告创意、媒介购买和效果分析等诸多环节的实证、数据和效果归因等缺陷,推动着整个广告学科的范式转换,改造着广告学的教学、科研和人才培养模式。

【基金】国家社科基金青年项目“智能算法时代的计算广告学理论构建和应用创新研究”(项目编号:18CXW026)的研究成果

【年】2021

【期】04

6/6

【题名】人工智能环境下广告创意人才的培养

【作者】赵朴；

【单位】新乡学院；

【文献来源】出版广角

【摘要】未来,人工智能将融入创意文化领域,因而要以人才培养应对人工智能带来的挑战。文章以阿里“鹿班”系统为例,阐述了该系统的优势与不足,并提出要把解决问题的关键放在广告创意人才的培养上。在人工智能迅猛发展的背景下,采取“以赛促教,以赛促学,以赛促改”三位一体的实践教学模式,可以为社会培养更多创新型广告创意人才。

【基金】河南省教育厅高校人文社会科学研究一般项目(2021-ZDJH-0297)

【年】2021

【期】06

环境监测与控制技术+应用化工技术

1/58

【题名】基于提高就业导向的化工专业人才培养模式分析

【作者】黄占波；

【单位】达州职业技术学院；

【文献来源】日用化学工业

【摘要】化工专业技术人才是化工经济持续发展的动力,是化工科技实现创新突破的基础。高校是专业性化工人才培养的主要阵地,其人才培养质量与数量的高低,直接关系到化工行业的发展。化工行业在国家工业体系中占据重要位置,小到一把牙刷、一支碳素笔的生产,大到航空航天、国防军工事业的发展,都离不开化工科技的支持。化工行业是我国工业体系建设初期重点布局的产业之一,也是发展较为完善的行业之一,在全国范围内还分布着许多大化工产业的生产研发基地。但随着化工行业现代化发展趋势逐渐增强,化工行业已经不再是以大化工为主导的产业体系了,更多的开始走精细化工、高精尖化工的发展道路。因此,化工高校和化工企业也要跟上化工行业发展步伐,适时革新化工人才培养模式,主动适应化工科技发展方向和化工产业转型升级的变化,为培养更多符合当下化工企业用人需求的高素质应用型人才做好准备。

【年】2021

【期】08

2/58

【题名】 化工商务英语教学策略创新探索

【作者】 李燕;

【单位】 郑州旅游职业学院;

【文献来源】 日用化学工业

【摘要】 在化工产业发展模式逐渐转型,化工国际贸易愈发频繁的背景下,化工行业需要有更多的语言人才来支撑外贸业务的展开。作为全球第一大通用语言的英语无疑是承担化工国际商务交流的主要语言,由此,化学化工英语则应势成为化工商务活动的沟通桥梁。化工英语是以化工生产、化工技术、化工产品、化工贸易、化工企业合作等与化工商务活动有关的各项事务为内容的文本,是跨国化工商贸活动的主要交流语言,再加上"商务"这个名词限定语,则明确指用于化工商务活动中的交流语言。

【年】 2021

【期】 08

3/58

【题名】 基于微课的“化工专业英语”多元化有效教学研究与实践

【作者】 葛伊莉;何瑜;党雪平;陈怀侠;

【单位】 湖北大学化学化工学院;

【文献来源】 化学教育(中英文)

【摘要】 遵循首要教学原理设计和实施化工专业英语课程多元化教学,采用逆向教学设计本课程教学过程,设计制作本课程微课进行翻转课堂教学,借助于超星"学习通"平台教学功能加强教学互动和教学评价,基本达成了学生学习效果好、效率高和参与度高的"3E"有效教学。

【基金】 2018—2020 湖北大学教学研究与改革项目(201802)

【年】 2021

【期】 16

4/58

【题名】 利用思维可视化促进化学高阶思维发展的探讨

【作者】 陈燕;饶慧真;

【单位】 福建师范大学化学与材料学院;

【文献来源】 化学教育(中英文)

【摘要】 思维可视化因其具有建构性、交互性

和直观性的特点,在提升化学高阶思维方面呈现一定优势。利用思维可视化工具发展化学高阶思维的可能途径包括:使用双气泡图发展比较思维、利用概念图或树形图发展结构化思维、借助流程图与括号图发展概括思维、采用复合流程图或鱼骨图发展因果逻辑思维。在化学教学中,充分发挥思维可视化工具的"诱导""添加""辨分"以及"反思和整理"等功能,将高阶思维的训练渗透到概念、原理及问题解决的教学中,则有望实现化学高阶思维发展从理念到实践的跨越。

【年】 2021

【期】 15

5/58

【题名】 水体氮污染物测定的 2 种仪器在生态学实验教学中的对比研究

【作者】 何磊;牛少丹;姜航;王李春晓;葛滢;常杰;

【单位】 浙江大学国家级生物实验教学示范中心;浙江大学生命科学学院;

【文献来源】 实验技术与管理

【摘要】 水体氨氮(NH₄⁺-N)和硝氮(NO₃⁻-N)的测定是浙江大学生态学本科实验教学中的重要内容之一。该实验利用紫外分光光度计与 CleverChem Anna 全自动间断化学分析仪对水体中的 NH₄⁺-N 和 NO₃⁻-N 进行测定。为了对比分析 2 种仪器在样品测定中的准确度、手动稀释和仪器自动稀释造成的差异以及由不同稀释倍数造成的数据误差等问题,该文利用 2 种仪器对 NH₄⁺-N 和 NO₃⁻-N 标准使用液(1、10、100 mg/L)的测定结果进行分析。结果表明:2 种仪器的测定结果虽有一定的差异但具有较高的相关性(NO₃⁻-N,R₂=0.997;NH₄⁺-N,R₂=0.996),可通过校正曲线进行校正。数据存在差异的原因可能是仪器自动稀释和样品中干扰因素的影响。通过对 2 种教学仪器在水体 NH₄⁺-N 和 NO₃⁻-N 的测定结果分析,加深了学生对测定原理的理解,提升学生实验过程中的思考能力,以期为相关的实验教学提供参考。

【基金】 国家自然科学基金项目(NSFC31770434,31670329)

【年】 2021

【期】 07

6/58

【题名】卤水提锂虚拟仿真化工实验教学设计
【作者】诸葛福瑜;曾英;于旭东;周堃;曾广勇;王彦旭;

【单位】成都理工大学材料与化学化工学院;成都理工大学教务处;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】对焦西部大开发战略,着眼于富锂深层地下卤水资源中锂的高效开发,自主开发并提出具有知识产权的"新一代锂特效吸附剂"吸附提锂工艺,设计了深层地下卤水吸附提锂 3D 虚拟仿真实验教学项目。项目设置了浓缩脱硫化氢和锂吸附两个工段,DCS 中控系统和 3D 现场两种场景,练习模式、实验操作和考核评分 3 层操作模式。采用虚实结合的实验教学方法,解决了真实实验教学中存在设备占地空间大、材料成本高、实验周期长、高安全风险等问题。通过共享服务平台"ilab-x 实验空间"对外免费开放,学生参与了生产控制、工艺优化等化工生产全过程,有助于提升工程实践能力和解决复杂工程问题的能力。

【基金】四川省高等教育人才培养质量和教学改革重点项目(JG2018-465);

四川省教育厅自然科学重点项目(17ZA0036)

【年】2021

【期】07

7/58

【题名】专业人才培养视角下的塑料专业英语教学——评《化工专业英语》

【作者】覃小凤;

【单位】广西机电职业技术学院公共管理学院;

【文献来源】塑料科技

【摘要】随着经济全球化趋势的蔓延,我国经济水平及社会发展水平逐渐提升,国际之间的交流合作也日益频繁,我国相关企业对于塑料专业英语应用型专业人才提出的要求也越来越高,各个塑料企业对于英语专业应用型人才的需求也不断提升。高校塑料专业英语在教学方面出现了一系列问题如学生能力与岗位不对接等,因此,对于高校的塑料专业英语教学工作进行改革势在必行。随着人才培养工作重心的调整,高校只有进行新一轮的教学工作改革,

【基金】广西机电职业技术学院 2021 年度院级

项目(2021YKYS022)

【年】2021

【期】07

8/58

【题名】新工科背景下的化工专业教学改革路径

【作者】罗巧玲;

【单位】重庆电子工程职业学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】"新工科建设"是基于全球范围内产业革新升级和经济发展模式转变所提出的针对性教育方针。以化学原理、分子化学、材料化学等为代表的重点且热门的化工课程,在化工产业发展模式发生转变之际,迫切需要创新改革教学理念、调整课程教学模式,将新工科建设对化工专业教学的改革要求具体落实。在新工科建设教育目标引领下,高校化工专业要积极贯彻"实践型、应用型"人才培养方略,坚持探索化工专业实践教学的优化路径,根据学校和专业教学实际,探索建立"产学研"协同同进的化工专业教学模式。以互联网信息技术为手段,以当前与化工生产与化工科研相关的云计算、人工智能、大数据、智能制造等方面的应用能力为培养方向。大力强化对学生工程实践能力的培养,将新时期的化工人才塑造成科研创新力强、工程实践水平高的综合性化工人才。

【年】2021

【期】07

9/58

【题名】新时期独立院校化工类专业英语教学创新策略

【作者】霍芳;

【单位】太原学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】我国"一带一路"倡议提出的大背景下,在化工产业方面,大量缺乏既具有化工专业基础背景,又兼顾扎实的英语交流能力,具备一定的创新能力,能够第一时间了解国际化工发展动态的复合型人才。在新时期背景下,我国的化工产业与国际接轨,国家与国家间化工企业的交流也日益频繁。化工类专业英语,对化工专业的学生而言是一门必修科

目,对这门科目充分掌握,能使得学生既具备坚实的化工专业相关知识,又具备一定的国际沟通能力,在未来走向工作岗位时,具有一定的优势。培养具备坚实基础知识以及娴熟专业技能和英语沟通能力的复合型人才,是新时代的需求,更是高校的责任。

【基金】山西省高校外语教学与研究专项课题,项目名称:“区块链+教育”理念下的翻译人才培养模式构建与应用研究,课题编号:SSKLYY2020013

【年】2021

【期】07

10/58

【题名】高中化学与大学无机化学教材知识点的衔接研究

【作者】桑雅丽;刘艳华;包莹莹;李晓春;

【单位】赤峰学院化学与生命科学学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】作为化学教育专业的必修课程,无机化学起到了奠定师范生化学理论基础的重要作用。在衔接高中化学知识的前提下,开展大学无机化学教学有助于构建完整的化学知识教学体系、调动师范生学习的积极性,实现高中到大学无机化学课程学习的顺利过渡。笔者在教学实践、教育实习指导及调研的基础上,以人教版高中化学、北师大版《无机化学》教材内容为例,从教与学的角度探讨了高中化学和大学无机化学教材知识点的衔接情况,形成了部分经验积累和教学建议,为师范类专业认证背景下的无机化学课程教学提供借鉴和参考。

【基金】内蒙古自治区教育科学“十三五”规划课题(NGJGH2018285)

【年】2021

【期】14

11/58

【题名】大一新生无机化学课程思政的探索与实践

【作者】宋学志;李艳强;

【单位】大连理工大学化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】大学一年级是本科生学习环境和学习方法从高中向大学转折的重要时期,也是他们树立良好思想品质的关键期。无机化学是化学化工类本

科生进入大学的第一门专业基础课,通过将爱国主义教育、绿色化学思想以及科学精神等课程思政内容恰当地融入到理论课和实验课中,可以帮助学生树立正确的世界观、人生观和价值观,并培养其对专业的认可及正确的专业伦理,使学生在掌握专业知识的同时,提高他们的整体素质和创新思维。

【年】2021

【期】14

12/58

【题名】基于雨课堂智慧教学工具的化工原理课堂教学改革与实践

【作者】郑育英;方岩雄;刘全兵;丁春华;朱东雨;杨楚芬;

【单位】广东工业大学轻工化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】化工原理是化工及其相关专业的一门专业基础课,存在内容多、计算量大、课堂互动难等情况。在教学中引入雨课堂智慧教学工具,有助于解决教学中存在的普遍问题。从课前教学设计、课中互动和测验、课后复习和信息反馈、课程评价机制等方面介绍了雨课堂智慧教学工具在化工原理教学中的应用,实现以学生为中心、科学地评价学生的学习过程与学习效果。基于雨课堂的智慧教学模式对教学的促进作用显著,出勤率明显提升,课堂气氛活跃,信息反馈及时,有助于教师掌握每位学生的学习情况,能使教学更具个性化。

【基金】中央财政支持地方高校发展专项资金项目“化学工程与工艺专业供给侧高素质创新型人才培养体系构建与实施”

【年】2021

【期】14

13/58

【题名】《现代化工》简介

【单位】现代化工

【文献来源】现代化工

【摘要】《现代化工》是由中国化工信息中心主办的大型综合性化工技术类期刊,创刊于1980年,月刊,国内外公开发行,为全国中文核心期刊、中国科学引文数据库收录期刊,被SCOPUS和CA等国际刊物所收录。本刊以战略性、工业性和信息性为特色,致

力于科技成果向生产力的转化,全面报道国内外最新化工科研、技术应用和技术革新成果,探讨化工行业和科研领域的热点、焦点话题,是化工及其相关领域从事科研、设计、教学、信息研究和技术管理人员的首选综合性化工技术类期刊。欢迎投稿,欢迎刊登广告!

【年】2021

【期】07

14/58

【题名】关于化学平衡学科理解的几个问题——基于一位国内重点大学物理化学教授的访谈资料

【作者】姜显光;郑长龙;

【单位】沈阳师范大学教师教育学院;东北师范大学化学教育研究所;

【文献来源】化学教学

【摘要】学科理解是科学教育研究者和一线教师面临的重大挑战和重要课题。关于化学平衡主题的价值和存在的问题目前在教育教学理论研究和实践领域已经达成了共识,以科学认识论为基础设计并提出问题。通过对一位重点大学物理化学教授的访谈发现:化学平衡的研究域得到拓展;化学平衡的特征认识更明确;判断化学平衡移动的视角更清晰。并得到了如下启示:学科理解问题的必要性和紧迫性;学科理解要兼顾深度和广度;学科理解要兼顾理论和实践;学科理解能拓展认识视野。

【基金】沈阳师范大学博士科研启动基金“中学化学原子结构学习进阶研究”(基金编号:BS201923)

【年】2021

【期】07

15/58

【题名】专业英语教育教学理论与应用研究

【作者】沈剑文;

【单位】华南理工大学广州学院;

【文献来源】储能科学与技术

【摘要】我国实现科技的发展,离不开对国外先进研究成果的借鉴和吸收。作为科研人员,熟练掌握专业外语,更是基本素养之一。对于研究人员来说英语的翻译和写作能力十分重要。吉琳主编的《化学专业英语》(科学出版社出版)一书即是一部专为化学专业学生学习专业英语而设计的教科书。

【年】2021

【期】04

16/58

【题名】数值模拟在水污染控制实验教学中的应用

【作者】张瑜;芦星;彭勤;王桂芳;杨树成;

【单位】西安交通大学能源与动力工程专业国家级实验教学示范中心;西安交通大学能源与动力工程学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】针对当前水污染控制实验教学的不足,借助数值模拟实验技术来开展复杂的水污染控制综合实验。以厌氧 IC 反应器的流场特性及结构优化综合实验为例,利用计算流体动力学(CFD)软件模拟实验室规模 IC 反应器的内部流场,并对其内循环系统结构优化进行初步探索。教学过程的实践表明,数值模拟教学手段对开展长学时、多因素影响的专业综合实验教学效果显著,不但加强了学生对基本理论的理解和掌握,同时促进了科研与教学的有机结合,对培养环境工程学科的创新人才具有良好的提升作用。

【基金】西安交通大学 2018 年本科实践教学改革研究项目(18SJZX31)

【年】2021

【期】06

17/58

【题名】面向新工科的仿真实习课程多元化建设

【作者】张建庭;吴纯鑫;王祁宁;屠美玲;李琰君;贾继宁;蔡金法;杨阿三;

【单位】浙江工业大学化学工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】针对传统生产实习面临的问题,通过多年课程建设与发展,仿真实习已成为浙江工业大学化工系独立开设的特色课程。依托国家级虚拟仿真实验教学中心建设,将仿真实习建设成为仿真模块、半实物工厂、模拟沙盘、线上线下教学的多元化实践课程。通过多元化课程学习,调动了学生自主学习的积极性,提高了其解决问题的能力与创新思维的意识,培养了企业需求的新工科人才。实践课程的多

元化建设可为高校新工科专业课程体系改革、课程建设、虚拟仿真中心建设提供借鉴和参考。

【基金】浙江省高校实验室工作研究会研究项目(YB201941);

浙江工业大学教学改革项目(PX-76192549);浙江工业大学创新性实验项目(PX-79192743)

【年】2021

【期】06

18/58

【题名】思想政治理论课教材体系向教学体系转化例探

【作者】刘丽娜;殷石龙;

【单位】广东工业大学华立学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】高校思想政治理论课是对大学生加强社会主义意识形态教育的关键课程。实现高校思想政治理论课教材体系向教学体系转化,是提高思想政治理论课教学实效性和思想政治理论课教师个体素质的必然之举。为此,需要钻研教材内容,实现教学内容丰富化;转换语言风格,突出教学语言亲和力;创新教学方法,强调学生主体参与;综合评价体系,体现教学考评多元化。

【基金】广东工业大学华立学院 2019 年教学改革项目“《思想道德修养与法律基础》教材体系向教学体系转化研究”阶段性成果

【年】2021

【期】24

19/58

【题名】DCS 控制乙酸乙酯合成虚拟仿真实验设计与探索

【作者】代方方;范娟;费贵强;孙永会;

【单位】陕西科技大学化学与化工学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】依托陕西科技大学化工虚拟仿真实验教学中心和乙酸乙酯中试生产线装置,建设了 DCS 控制乙酸乙酯合成的虚拟仿真实验项目。“虚实结合,软硬相辅”的教学设计保证了基础理论的知识传授、虚拟仿真的能力培养和现场观摩时的价值塑造的实现,“三位一体”育人理念贯穿整个教学过程;多种教学方法的应用则保证了学习效果的提升,最终实现

了学生工程实践能力和问题分析能力的提高,培养了学生创新精神、团队合作精神和职业责任感。

【基金】陕西科技大学教学改革研究项目(19Y051);陕西科技大学一流本科线下课程建设项目

【年】2021

【期】06

20/58

【题名】经济转型期化工企业语言人才培养路径探究

【作者】梁绎薇;

【单位】广西电力职业技术学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】当前,我国社会经济发展正面临一场持久而盛大的转型变革。化工企业作为占据我国工业体系半壁江山的行业领域,同样身处这项变革大潮之中。从行业发展本身看,产业结构调整、发展模式的升级、产品的更新换代、发展方向的转变,都在很大程度上影响着化工企业对人才素养的需求;从整体经济发展环境看,国内方面,我国正在积极推动社会经济发展创新升级,从全国来看,第一二三产业比重有所调整,凭借信息技术和国民生产总值的提升,以服务业为主的第三产业迅速发展;化学化工等重工业经历了产能升级、产业调整,但所占比重并未呈现大幅下降趋势。

【年】2021

【期】06

21/58

【题名】化工高校学生体育能力及其训练方案分析

【作者】葛凡新;

【单位】海南医学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】增强大学生体育运动能力,塑造强健体魄和坚韧心性,是高校人才培养任务中的重要内容,也是素质教育背景下国家对学校教育的基本要求。学生体育能力的提升不仅对学生身心健康发展具有基础性意义,同时,体育运动和文化课程的学习也是相辅相成的。体育运动能够调整人的生理情绪,让学生保持积极昂扬的学习动力,进而能够影响学生的学习状态和成绩。化工类高等院校主要以培养化学

工业相关的科研和作业人员为主,要求学生掌握足够的化学化工理论和实践操作技能,

【年】2021

【期】06

22/58

【题名】基于 OBE 理念的“化工设备机械基础”课程改革研究

【作者】徐振;王平;黄昊飞;杨乃涛;艾兵;迟守娟;李玉超;

【单位】山东理工大学化学化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】针对“化工设备机械基础”课程传统教学模式中存在的问题,基于 OBE 教育理念,提出该课程的综合改革方案。结合化工类专业特点,从教学内容、授课形式和考核方式等 3 个方面对该课程进行了系列改革尝试。实践表明,方案的实施对于提高学生的理论知识水平、工程设计能力以及专业素养有很大帮助,同时为全面提升课程教学质量奠定了基础。

【基金】教育部产学合作协同育人项目“化工设备机械基础-教学内容和课程体系改革”(e197083b-58bc-4ca7-b912-b1ba4c796708);

山东理工大学“化工设备机械-课程综合改革项目”;山东理工大学“化工设备机械基础-材料力学开放式标准实验室建设项目”;山东理工大学化学化工学院-实践体系设计、管理模式项目“化工设备机械基础实践设计及管路拆装技能培训平台建立”

【年】2021

【期】12

23/58

【题名】河南化工技师学院电子显微镜技术专业

【单位】电子显微学报

【文献来源】电子显微学报

【摘要】学校简介河南化工技师学院创办于 1978 年,地处八朝古都开封,隶属于河南省人力资源和社会保障厅,是河南省唯一省属公办国家级化工类职业技术学院,是河南省财政全额供给事业单位,是河南省培养高级工、预备技师及以上高技能人才的重要基地。专业介绍 2012 年学院创办电子显微镜技

术专业,面向全国招收高中及以上学历的全日制学生。学生在校学习电镜结构和原理、电镜的操作与维护、电镜样品制备、电镜及附属设备的故障检修、实验室管理等专业技能课程以及细胞生物学、材料化学等专业理论课程,采用“理论实践一体化”教学模式,以培养电镜操作与电镜制样技术的高技能人才。

【年】2021

【期】03

24/58

【题名】基于背景教学理念的空中课堂教学设计——以“海水提溴”为例

【作者】杨健;

【单位】上海市松江一中;

【文献来源】化学教学

【摘要】以空中课堂“海水提溴”一课的教学设计为例,分析海水提溴的自然背景、社会背景、技术背景、学科背景及其教育意义,通过背景教学落实科学态度与社会责任、宏观辨识与微观探析、证据推理与模型认知等学科核心素养,树立科学的资源观、技术观、化工过程绿色化等学科观念,厚植爱国主义情怀。通过教学反思总结在背景教学过程中教师、背景材料、教学设计等方面需要注意的问题。

【基金】2020 年度上海市教育科学研究项目“地域文化视域下 B-S-I 课程资源开发的实践研究”(立项编号:C20013);

上海市第四期“双名工程”课题“指向核心素养的中学化学主题活动开发与实践”、2017 年度上海市青年教师教育教学研究课题“基于学科核心素养的高中化学背景知识教学研究”(立项编号:Y2017A1025S1260V5336);

2017 年松江区重点课题“提升学科核心素养的高中化学背景知识教学研究”阶段性成果之一

【年】2021

【期】06

25/58

【题名】思政教育融入化工专业教育的探索实践

【作者】张丹;尹秋莲;

【单位】江西科技师范大学理工学院;井冈山大学数理学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】化工产业是国民经济的重要组成部分,具有产品丰富、工艺繁杂、风险性大等特点。随着我国经济结构的调整、发展观念的转变,培养专业技能强、文化水平高、职业素养优的化工专业人才,对化工行业的健康可持续发展、化工科技创新进步及化工产业转型升级具有重要意义。

【年】2021

【期】03

26/58

【题名】行业专业英语翻译特点及技巧

【作者】李寒光;

【单位】平顶山工业职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】各行各业因为行业知识和行业特点的差异,在英语词汇和表达结构上有所不同,这种区别于日常通用英语的行业性英语被称为专业英语。根据应用领域的不同,分化出不同的专业英语学科,例如:计算机专业英语、机电专业英语、会计专业英语、服装专业英语等等。其中,化工专业英语是为化学化工领域的学术研究、经济贸易交流而设立的一门应用型科技专业学科,

【年】2021

【期】03

27/58

【题名】化工专业课程上思想政治教育的思考

【作者】杨韬;

【单位】河南机电职业学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】化学工业作为国民经济发展的支柱型产业之一,为人们日常生活提供了众多的产品,为现代社会的发展做出了巨大贡献。但是,在化学工业蓬勃发展的同时也产生了一系列安全问题或负面影响,急需培养更多高素质化工人才引领化工企业创新发展。而思想政治教育与化工专业课程的融合,在一定程度上加强了化工人才价值观、世界观、道德观、职业观等方面的培养,为高素质化工人才引领化工生产与创新发展提供了思想上的保障,为相关问题解决提供了道德上与精神上的指引。

【年】2021

【期】03

28/58

【题名】基于校企合作模式的化工院校“课程思政”育人路径探究

【作者】刘晓莉;

【单位】成都工业职业技术学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】化工院校是为国家培养高层次化工科技人才的主要阵地,当前,我国化工产业经济实力和化工科研实力迈上新的台阶,一些高精尖技术获得突破性进展,化工产业也从集约、粗放式发展模式转向精细化工、绿色化工领域,获得产业结构和生产技术的全面优化提升。基于此,在当前网络信息化环境下,国家愈发重视高校人才的思想政治教育,这既是保证化工人才素质全面提升的必要措施,也是提升高校思想政治教育水平的必经之路。化工院校作为化工经济和化工科技人才的培养基地,不能只专注于化工专业知识、技能的学习,应该重视起思想政治教育对专业课程学习的促进、对人才培养大方向的正确把控的作用。事实上,随着高校课程教育体系机制的不断改革,

【基金】四川省社会科学重点研究基地;四川省教育厅人文社会科学重点研究基地—四川高等职业教育研究中心立项项目

【年】2021

【期】05

29/58

【题名】高等数学教学中创新思维的培养——评《化工数学》

【作者】马明环;

【单位】淄博职业学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】当前,随着我国高等教育的深入改革和发展,实施创新教育已经成为高等教育的必然选择。从创新思维的角度来看,创新教育在于培养学生的辩证思维能力、发散思维能力等有助于创新思维的非智力因素,进而培养学生准备创造事物的创造能力。在高等数学教学当中,如何培养学生的创新思维,受到了专家学者和教学工作人员的高度关注。

【年】2021

【期】05

30/58

【题名】现代文学教育对大学生职业素养的促进作用——评《化工专业学生职业素养》

【作者】陈琦;

【单位】长春广播电视大学;

【文献来源】塑料工业

【摘要】当前,在我国高校当中,学生的职业素养参差不齐,无论是在校生还是毕业生,都存在不同程度上的职业素养的缺乏,这应该要引起高校领导的重视,探索提升学生职业素养的有效途径。现代文学教育在塑造学生基本素质方面有着重要的作用,教师应该充分发挥出文学教育的工具性和人文性的特点,根据学生的任职情况和企业需求来制定相应的教学计划。

【年】2021

【期】05

31/58

【题名】化工类专业素养思想政治教育途径探索——评《思想政治理论课教育途径与方式创新》

【作者】王月英;

【单位】吉林省经济管理干部学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】当前,在我国高校思想政治教育当中很多学校依然采用的是传统的教学模式和教学方法,面对"00后"大学生这种教学模式的一些滞后性也逐渐显现出来,很多学生在思想政治教育理论课上感觉内容枯燥、无聊,导致很多学生无法提起学习兴趣,因此,面对新时代的大学生,高校思想政治教育应该对教学模式和教学手段进行改革和创新,使其能够更好地适应时代的发展。

【年】2021

【期】05

32/58

【题名】新时代大学英语混合教学模式研究——评《化学化工英语》

【作者】罗睿华;

【单位】淄博职业学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】大学阶段的英语教学与中学阶段相比,存在着较大的差异,中学英语教学当中主要是让学生对英语学习有一个基础的了解和简单的应用,而大学阶段的学习对于学生来讲则是一个相对成熟的阶段,其不再仅仅是词汇和语法的学习,还涉及在交际及其他方面的应用能力,为学生以后的生活和工作奠定了英语基础。

【年】2021

【期】05

33/58

【题名】《大气污染控制工程》(第四版)

【单位】中国大学教学

【文献来源】中国大学教学

【摘要】郝吉明马广大王书肖主编 ISBN:978-7-04-055580-6 定价:65.00 元该书根据学科发展和教学要求,针对我国城市大气污染由煤烟型污染向机动车和煤烟复合型污染转变的特点,结合国内外大气污染控制技术和大气科学研究的最新进展,对第三版教材的内容进行了修订。全书阐述了大气污染控制的基本理论,介绍了各项治理技术的基本原理、工艺过程、技术特点和发展趋势,以及我国在大气污染治理方面的一些创新贡献。

【年】2021

【期】05

34/58

【题名】工科背景下化工过程分析与合成课程教学改革——评《化学过程工艺学》(第2版)

【作者】高晓新;

【单位】常州大学石油化工学院;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】化工过程分析与合成课程是一门结合化学工艺与化学工程理论的综合课程,对于提高当代大学生有效组织化工过程工艺流程的能力、实现我国化工专业人才的创新发展具有重要指导价值。在工科背景下加强对该课程的教学改革研究,能够切实增强专业学科的教学质量,为新时期祖国发展提供重要的专业优秀人才。由刘代俊、蒋文伟和张昭编著,化学工业出版社出版的《化学过程工艺学》

(第 2 版)

【年】2021

【期】05

35/58

【题名】工程认证背景下安全工程毕业要求达成度评价

【作者】赵伟;郭小芳;王凯;王亮;冯忠凯;刘晨熙;

【单位】中国矿业大学(北京)应急管理与安全工程学院;中国矿业大学安全工程学院;

【文献来源】中国安全科学学报

【摘要】为定量评价安全工程专业本科生培养质量,依托工程专业教育认证建设契机,制定毕业要求达成度评价基本流程,并给出各环节的支撑关系;结合实际课程案例,阐述毕业要求达成度评价中赋权重值、确认评价依据的合理性、课程达成度评价和计算毕业要求达成度评价结果 4 个步骤的基本操作流程,并基于中国矿业大学(北京)就业数据以及社会评价验证毕业要求达成效果。研究表明:毕业要求达成度评价可以定量评价本科生培养质量,加速发现学生能力构成的短板,促进教学改革,提升学生培养质量。

【基金】国家自然科学基金资助(51904311);中央高校基本科研业务费专项资金资助(2021YQA Q04);

教育部第二批新工科研究与实践项目(E-AQGABQ2 0202706);

中国矿业大学教学培养方案专项项目(2020ZX23)

【年】2021

【期】05

36/58

【题名】互联网+化工安全应用型安全工程创新人才培养

【作者】钱剑安;周汝;王华;周平;赵声萍;蒋军成;

【单位】南京工业大学安全科学与工程学院;

【文献来源】中国安全科学学报

【摘要】为适应国内化工安全发展形势,解决化工安全专业人才短缺问题,构建互联网+应用型化工安全工程专业人才创新培养体系。首先,利用网络大数据+人工智能专业技术,深入剖析化工安全工程专业人才培养现状及问题;然后,通过完善培养方案,重

构课程体系,开展互联网+教学改革,创立多位一体的实践创新能力培养机制,加强互联网+化工"双师型"、"多师型"队伍建设;最后,提出化工安全人才培养新模式。结果表明:重新定位化工安全人才培养目标,全方位评价人才质量有助于培养互联网+化工安全应用型创新人才;完善课程体系、开展教学改革、进行师资队伍建设的培养模式构建的重要部分。

【基金】江苏省高等教育教学改革项目(2019JS JG140);

江苏省高等教育学会“产教融合研究专项”开放课题(CJRH2019047)

【年】2021

【期】05

37/58

【题名】对活化能相关模型的反思——基于科学模型的教学视角

【作者】邹国华;童文昭;杨梓生;

【单位】福建省龙岩第一中学;福建省龙岩市教育科学研究院;福建省长汀第一中学;

【文献来源】化学教学

【摘要】模型与建模在科学教育中具有重要地位,以活化能相关模型作为研究对象,发现活化能相关模型教学中存在未正确理解模型内涵,导致迷思概念以及固守已有模型形成思维定势等问题。分析问题出现的原因,对活化能相关的模型教学进行反思,为科学模型教学提出相应的建议。

【基金】福建省中青年教育科研项目“基于‘模型认知’的高中化学教学研究”[项目编号: JZ1902 35(福建教育学院资助)]研究成果

【年】2021

【期】05

38/58

【题名】以层层深入的问题引导计算思维模型建构——以“化学反应中含杂质物质质量的计算”为例

【作者】李豪杰;

【单位】广州大学附属中学;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】针对学生在学习“依据化学方程式的计算”中普遍存在的“机械记忆解题步骤、怠于探求问

题背后深层原因、将化学问题沦为单纯的数学计算"等倾向问题,采用层层深入的问题设置来激发学生深度思维,促使学生将已有知识链条化、结构化,同时将内在的思维链条外化,逐步搭建解决问题的一般思维模型,以此促进学生对化学核心概念和原理的深度理解。在初步建模的基础上,进一步引导学生对"化学反应中含杂质物质质量的计算"的具体问题再次建模,逐步形成"依据化学方程式的计算"类问题的解决图式。调查数据表明,经过思维建模及其应用有效发展了学生的深度思维能力和问题解决能力。

【基金】2019年广州教育学会教育教研课题(K TLX1201930383);

2020年广州电视课堂展示课例

【年】2021

【期】09

39/58

【题名】以乙醇为主线的“化学方程式”单元复习课教学

【作者】郑晓明;

【单位】广州市南国学校;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】分析了九年级化学“化学方程式”的有关教研类文献,提出在单元复习阶段要基于学科思想系统整合教学内容,以乙醇为教学主线,在知识之间进行整体性联通,引导学生深度思考,提高学科知识的整合能力,帮助学生建构学科观念,呈现了可借鉴的教学设计。

【年】2021

【期】09

40/58

【题名】化工院校 Web 背景下体育运动教学管理系统的实现研究

【作者】陶春雷;

【单位】内蒙古师范大学青年政治学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】信息技术的飞速发展不仅推动着化工院校课堂教学形式的转变,对学生学习、生活、健康等各方面的管理也朝着智能化、信息化的方向发展,化工院校 web 背景下的教学管理不再是单一指令传达式的管理,而演变成了教、学双方交互型沟通大大

增强的管理,教学管理系统可以提供信息发布、教师管理、学生管理、在线课程、系统管理等覆盖师生在校全面学习流程的服务,极大地提高了化工院校教务管理的效率。如今,不再是一个学校配备一个教学系统,在重视教学管理的高校,

【年】2021

【期】04

41/58

【题名】大学英语教学思辨能力培养模式构建——评《化工专业英语》

【作者】王颜;

【单位】保定理工学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】随着社会的不断发展进步,社会对于人才的要求也越来越高,在此大背景下,各大高校也开始加大了人才培养的力度,学生文化素质逐步得到了提升。在传统的大学英语教学当中,学校对于学生考试成绩的重视程度相对比较高,而对于学生在思维能力方面的培养却关注较少,这也导致了很学生虽然具有较强的考试能力,但是在英语学习方面却没有形成自己的习惯,在英语的应用方面仍然具有一定的缺陷。

【年】2021

【期】04

42/58

【题名】进阶式分组任务在无机化学混合式教学中的应用探讨

【作者】李玲;

【单位】湖北大学化学化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】结合慕课平台、微信公众号和超星学习通,构建基于进阶式分组任务的混合式教学模式。基于各种信息技术,分别在不同的教学环节中,布置由易到难、由简单到复杂的进阶式分组任务,进行有效的混合式教学。教师通过多元反馈不断优化教学设计,通过师生互动促进有意义的教与学;学生在分组任务中通过不断探究与合作,提升学习能力。不同教学模式的教学效果的对比表明基于进阶式分组任务的混合式教学能提高学生的学习意愿,提升教学质量。

【基金】湖北大学教研项目(201976);
教育部产学研项目(201801081011)
【年】2021
【期】08

43/58

【题名】前沿科研成果在研究生物理化学课的教学实践——以甲醛分解反应为例
【作者】周佳;
【单位】哈尔滨工业大学(深圳)理学院;
【文献来源】化学教育(中英文)
【摘要】针对研究生物理化学教学中较抽象的过渡态理论知识点,探讨前沿科研成果对经典过渡态理论的发展,培养学生的创新兴趣、多元化思维及科研素质。通过实例教学,使知识点内容具体化,全面提高学生的综合能力和独立思考能力。
【基金】哈尔滨工业大学研究生教育教学改革研究项目(JGYJ-2018015)
【年】2021
【期】08

44/58

【题名】绿色化学理念下高校有机化学实验教学改革的——评《有机化学》
【作者】韩玲钰;
【单位】大连民族大学;
【文献来源】化学工程
【摘要】随着社会的发展、科技的进步,化学工业技术也不断创新发展,成果斐然的化工产业有力地推动了我国市场经济发展,为社会生活提供了越来越多的便利,但是,这也对人类的生存环境带来了严重的影响。面对这一情况,人们开始反思化工发展模式,并就此提出"绿色化学理念"。有机化学实验是高校化学、药学、食品等众多专业学生的必修科目及重要实验基础课程,教学目标是培养他们的实践操作能力、专业科研能力等,是有机化学教学过程中的重要一环。因此,在绿色化学理念为社会各界所认同的背景下,新课改对于高校有机化学实验教学也提出了新的要求,要求在学习阶段就树立、培养学生的绿色化学意识,坚定绿色化学准则,在未来的化工工作生涯中始终铭记并践行绿色化学理念,推动绿色化学发展。相应,高校也应当重视绿色化学理念在

教学中的渗透,真正将绿色化学理念充分融入有机化学实验教学之中,实施
【年】2021
【期】04

45/58

【题名】化工专业课研究性教学的探索与实践
【作者】刘伟;刘丽英;刘清雅;
【单位】北京化工大学化工学院;
【文献来源】中国大学教学
【摘要】针对新时期化工类专业创新人才培养对研究性教学构建与实施的需求,结合核心课程"化工原理"的教学目标、教学模式、教学活动和考评体系,进行了研究性教学的探索与实践,提出了"课前主动获取知识,课堂以问题为中心传授知识,课后研究性探究学习"的复合模式。实践结果表明,这种复合模式对逐步培养和提高学生创新思维与创新能力是行之有效的。
【基金】北京化工大学教改项目"化工原理研究性教学示范课建设"(H-BUCT20170010);
教育部第二批新工科研究与实践项目"新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造的途径探索与实践"(E-HGZY20202001)
【年】2021
【期】04

46/58

【题名】线上教学"边缘人"识别及转化
【作者】金松丽;
【单位】重庆文理学院;
【文献来源】现代教育管理
【摘要】新冠肺炎疫情期间基于教育部"停课不停学"的要求,线上教学全面铺开。后疫情时代课堂教学逐渐步入正轨,但线上教学"边缘人"的学习状态却难以"入轨"。他们长期游离于教学的边缘地带,没有得到良好的发展。对其进行有效转化需要掌握线上教学"边缘人"连线而不在线、消极旁观、情绪不稳定、退缩性反馈的行为表现,及时识别线上教学"边缘人"。教师可以采取丰富教学方法、巧用线上教学平台、转变负向期望和营造接纳的学习环境等教育教学策略,培养学生信息化环境下的学习能力,提升他们的人际交往能力和抗逆力。另外,学校还需要与家庭形

成合力,打造"家校共同体",保证家校沟通常态化和家长课堂常态化,共同促进线上教学"边缘人"的转化。

【基金】教育部人文社会科学研究 2020 年度西部和边疆地区教育学青年基金项目“西部农村中小学生学习抗逆指数建构及应用研究”(20XJC880003);

重庆文理学院教育创新研究院专项“大数据背景下师范生数据素养调查研究”(P2018ZX12)

【年】2021

【期】04

47/58

【题名】《现代化工》简介

【单位】现代化工

【文献来源】现代化工

【摘要】《现代化工》是由中国化工信息中心主办的大型综合性化工技术类期刊,创刊于 1980 年,月刊,国内外公开发行,为全国中文核心期刊、中国科学引文数据库收录期刊,被 SCOPUS 和 CA 等国际刊物所收录。本刊以战略性、工业性和信息性为特色,致力于科技成果向生产力的转化,全面报道国内外最新化工科研、技术应用和技术革新成果,探讨化工行业和科研领域的热点、焦点话题,是化工及其相关领域从事科研、设计、教学、信息研究和技术管理人员的首选综合性化工技术类期刊。欢迎投稿,欢迎刊登广告!

【年】2021

【期】04

48/58

【题名】计算化学在基础教育的创新应用——以“金属与盐溶液置换反应”的拓展教学为例

【作者】茆青;刘健;

【单位】上海民办华二浦东实验学校;上海科技大学物质科学与技术学院;

【文献来源】化学教学

【摘要】采用实验探究和计算模拟相结合的教学模式,将“一种金属与多种盐溶液反应”或“多种金属与一种盐溶液反应”的体系模型化,浅显直观地展示了该过程中各种反应是同时进行的,只是由于活动性差异、离子扩散和原电池效应的共同作用产生了“优先性”的效果。模型真实地再现了微粒间相互作用的动态过程及体系的动态平衡,直接观察到充

分反应后固体和溶质的微粒种类,生动形象地呈现了析出固体枝状结构的形成过程。

【年】2021

【期】04

49/58

【题名】基于化学学科核心素养的初高中贯通教学研究——以“化学键”为例

【作者】肖路;

【单位】中国人民大学附属中学丰台学校;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】化学键是高中化学课程中的一个重要概念,但学生在学习过程中往往出现较大困难。1 化学键教学中存在的问题与对策(1)化学键的本质:从原子结构的角度研究化学键的形成过程,学生过多关注“八隅体规则”,而不能认识到化学键的本质。学生初中已学习到物质是由微观粒子构成的,但没有微粒间相互作用的概念。而化学键在本质上是相邻原子(离子)间强的相互作用,那么教学设计的重点就是要让学生认识到这种强的相互作用。通过分析水在加热和电解 2 种条件下变化的区别,使学生认识到水分子之间的作用与水分子内部氢氧原子之间的作用是不同的,自然就认识到化学键的本质。

【基金】北京市丰台区“十三五”教育科学规划课题“基于‘1+3’培养项目初高中阶段化学核心素养贯通路径研究”(课题编号: ZJ2019269)

【年】2021

【期】07

50/58

【题名】智能物料搬运机器人教学实验平台设计与开发

【作者】马少华;马建民;刘振东;车家琪;李慧;靳纪军;张成键;

【单位】中国石油大学(华东)石油工业训练中心;中国石油大学(华东)机电工程学院;中国石油大学(华东)化学工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】针对智能物料输送过程宏观难以观察、成本昂贵难以复现等问题,利用机电一体化技术开发了一套模拟工厂物料输送的智能物料搬运机器人教学实验平台。该平台主要由控制模块、运动模块、

机械手模块、检测模块、电源模块组成,可完成路径寻迹、任务领取、物料识别与搬运功能。该平台可直观展示工厂物料输送的工作过程,有助于加强学生对物料输送过程的认识,加深对机器人结构原理、电路架构、控制流程的理解,为学生开展认知实践、专项实验和综合创新提供学习平台,较好地提升学生的动手实践能力和科研创新能力。

【基金】2017 教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会/教育部高等学校工程训练教学指导委员会教育科学研究重点立项项目(JJ-GX-JY201711);

山东省教学研究项目(B2016M010);

中国石油大学(华东)教学改革项目(QN201739,KC-202079)

【年】2021

【期】03

51/58

【题名】新型多功能筛板塔拆装实训装置的开发

【作者】应惠娟;姬登祥;俞云良;韦一;

【单位】浙江工业大学化学化工国家级实验教学示范中心;浙江工业大学化学化工国家级虚拟仿真实验教学中心;浙江工业大学化学工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】综合分析现有化工原理塔安装测试实验装置,设计出一种新型多功能筛板塔拆装实训装置。实训装置具有离心泵变频调速、流量测量、压力测量、筛板塔塔底液位变频控制等功能,可实现筛板塔拆卸安装、双塔串联和并联的冷模开停车调试等实验。实践表明,该装置使学生对筛板塔的结构、安装和操作方法的认识更加清晰,对筛板塔双塔串联和并联相关性能及其应用的理解更加深刻。

【基金】浙江省高等教育课堂教学改革项目(kg20160053);

浙江工业大学“课程思政”改革试点课程(201901)

【年】2021

【期】03

52/58

【题名】工学结合模式下的精细化工专业英语教学改革与实践

【作者】丑非;

【单位】西安航空职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】近年来精细化工产业发展迅速。面对竞争与合作并存的全球化趋势,我国精细化工行业要进一步走出去,深入参与国际交流与合作,必须有足够的精细化工专业英语人才支撑。精细化工专业英语属于科技英语范畴,除了比基础英语涉及更多专业术语词汇外,相比传统的化工英语也具有其独特性,把握这种特征并施以相应的教学策略,

【基金】西安航空职业技术学院 2020 年度科研计划立项项目:基于 CLIL 理念探索“双高”建设背景下高职英语教师能力发展策略”阶段性成果之一(20XHSK-15)

【年】2021

【期】02

53/58

【题名】新时期化工英语专业化改革的意义

【作者】钟雯;

【单位】江西工程学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】化学工业是工业体系的重要组成部分,随着化工行业逐渐朝着精尖方向发展,化学工业对人们日常生活和国家各行业发展的影响也愈发明显。化工英语是当前经济全球化趋势逐步加强、国际商贸合作日益频繁形势下,各国化工行业参与国际交流与合作、促进行业经济发展和技术进步的桥梁,而具备丰富化工材料专业知识和高水平化工英语技能的综合型人才较为短缺。然而,当前高校化工英语人才培养趋势和效能并不乐观,化工企业存在巨大的专业英语人才缺口,这严重制约了化工经济的国际化发展。在此背景下,有必要对高校化工材料类英语课程进行创新改革,探索新的、符合当前化工行业发展趋势的英语人才培养模式,以及寻求激发高校化工材料英语教学活力的有效路径。

【年】2021

【期】02

54/58

【题名】基于“新工科+工程认证”的化工原理实验金课建设路径探究

【作者】贾广信;焦纬洲;李裕;

【单位】中北大学化学工程与技术学院;

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】在“新工科+工程认证”的大背景下,如何探索与学校定位相适应的化工原理实验金课建设计划新路径,是所有地方性高校面临的重要课题。当前化工原理实验课程教学过程中存在着综合性、研究性、设计性的实验项目开出率不高,部分实验项目与产业实际脱节,对创新创业能力培养欠缺等问题。基于“新工科+工程认证”的化工原理实验金课的建设路径是,对实验内容进行系统性设计,构建动态化更新的实验项目库,采用项目式教学新模式,对实验设备进行多功能差异化改造和更新,开设化工原理实验的“双创”课程等。

【基金】中北大学高等教育教学改革创新项目“以项目式教学驱动面向新工科的化工原理实验课堂革命”(项目编号: 2019035) 的阶段性研究成果

【年】2021

【期】09

55/58

【题名】大学英语微课教学创新模式研究——评《新编化学化工专业英语》

【作者】隋莹;

【单位】承德广播电视大学;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】英语课是大学教学中的一门基础性课程,同时也是一门必修课,但是由于英语是一门外语,所以在教学当中还存在着一些问题,导致大学英语教学效果不是特别理想。进入信息化时代后,新媒体技术在高等教育中取得了广泛的应用,基于微课为大学英语教学模式进行改革和创新,符合信息化时代的要求,

【年】2021

【期】03

56/58

【题名】“互联网+”背景下信息化教学在高校体育教学中的应用——评《化工信息化技术概论》

【作者】方芳;

【单位】四川工业科技学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】“互联网+”时代的到来,对社会经济的各个方面都产生了巨大的影响,在教育领域,学校传统的课堂教学模式也逐渐受到“互联网+”的影响。在高校体育教学中,过去常用的很多教学方式和教学方法已经难以适应当前阶段教学的需求,因此需要在高校体育教学中加入信息化教学的元素。信息化教学是新时代高等教育发展的必然性要求,其教学方式多元,教学内容丰富,对于学生创新思维能力的培养也具有重要作用,虽然在高校体育教学中信息化教学理念深受学生喜爱,

【年】2021

【期】03

57/58

【题名】“工匠精神”在高职院校计算机专业人才培养中的融入——评《计算机辅助化工制图与设计》

【作者】祝艳丽;

【单位】松原职业技术学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】进入 21 世纪以来,我国的计算机行业迎来了大发展,社会对于计算机专业人才的需求不断增长,推动很多高职院校建立了计算机专业。但是,计算机行业发展迅速,一些高校的人才培养速度跟不上社会计算机行业的更新速度,从而使其最终的教育教学质量并不是很理想。近年来,随着工匠精神概念的兴起,使得很多高校的计算机专业看到了提升教育质量的方向,推动工匠精神与计算机专业教育的有机融合,探索构建起以工匠精神为重点的人才培育模式,成为当前高职院校计算机专业人才培养的一条新路径。

【基金】吉林省高教学会青年专项课题(《新时代高职院校“工匠精神”的创新与探讨——以电商类专业为例》, 编号 JGJX2019D694)

【年】2021

【期】03

58/58

【题名】化工国家虚拟仿真实验教学中心

【单位】实验技术与管理

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】中心简介化工国家虚拟仿真实验教学

中心(简称"中心")遵循"以学生为中心、任务为主导、效果为引领"的实训理念,打造理论与实践结合、知识传授和能力培养结合、生产实践和科学研究结合,培养化学工程复合型人才的综合性、创新性平台。中心主要由仿真教室、中控室、会议室、更衣室、3D 影音室以及石化科普馆组成,占地面积 1287m²,设备数 105 台,仿真软件 70 余项,涵盖化工、制药、安全、环境、储运等专业。中心每年承担化学工程与工艺、能源化工、制药工程、安全工程等 11 个专业的认识实习、仿真实习以及相关专业课程的教学任务,学生规模超 4 万人次,同时承担企业员工培训。

【年】2021

【期】03

通信技术+云计算应用技术

1/35

【题名】云计算技术的高校心理健康在线服务平台设计

【作者】郭永爱;

【单位】武汉设计工程学院公共基础课部;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】为了解决学生心理问题,提升数据采集准确性与处理效率,设计了云计算技术的高校心理健康在线服务平台。平台中感知层利用物联网传感设备与传感器等精准感知高校学生心理信息;网络层上传感知层的学生心理信息至云计算平台层,提升信息上传准确性与稳定性;云计算平台层利用 K-means 聚类算法挖掘上传的信息,形成高校学生心理健康数据库服务于应用层;应用层包含心理健康管理系统与心理健康在线咨询系统,以专业角度发现并解决学生心理问题。实验结果证明:所设计平台能够实现高校心理健康在线服务功能,能够有效解决学生心理问题,心理健康数据处理效率高、稳定性强,数据采集准确性高。

【基金】武汉设计工程学院教学改革研究项目资助(201705)

【年】2021

【期】11

2/35

【题名】基于云计算的光通信系统状态模式识别研究

【作者】李燕;董倩;段丽英;

【单位】石家庄学院;河北省光通信智能感知与应用技术创新中心;

【文献来源】激光杂志

【摘要】光通信系统状态模式识别是当前一个研究热点问题,而当前光通信工作状态识别方法存在识别误差大、识别时间长等不足,为了获得理想的光通信系统状态模式识别效果,提出了基于云计算的光通信系统状态模式识别方法。首先搭建用于大数据分析和处理的云计算平台,并采用光通信系统状态数据,然后引入模式识别技术对光通信系统状态识别进行建模,建立通信系统状态模式识别的分类器,最后与其它方法进行了通信系统状态模式识别对比实验。实验结果表明,本方法的通信系统状态模式识别正确率超过 95%,改善了光通信工作状态识别效果,通信系统状态模式识别时间少,相对于其它光通信系统状态识别方法,本文方法的识别结果优越性比较明显,可以应用于光通信系统的管理中,实际应用价值高。

【基金】河北省科技支撑计划项目(No.15210337);

石家庄市科技计划项目(No.131130452A)

【年】2021

【期】05

3/35

【题名】基于 Python 的信号与系统实验教学改革与实践

【作者】陈娟;陈雯;石飞;王建英;胡英;

【单位】新疆大学信息科学与工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】该文使用开源的 Python 语言,利用 PyQt5 设计出友好简洁的 GUI 界面,设计了信号与系统实验仿真平台,并结合学校实际,对教学内容、教学方法及考核方式进行了改革。实践结果表明,该平台界面友好、操作简单,参数设置方便,学生在理解原理的基础上能够很好地完成实验内容。教学过程中通过引入工程应用案例作为开放性实验,提高了学生的工程实践能力和编程能力,取得了较好的教学效果。

【基金】新疆维吾尔自治区普通高等教育教学改革研究项目(XJJG201914,2018JG31)

【年】2021

【期】05

4/35

【题名】基于云计算的路由器盒盖半固态压铸工艺设计及优化

【作者】龙文元;龚杰;宋国金;

【单位】南昌航空大学航空制造工程学院;厦门格耐尔科技有限公司;机械科学研究总院(将乐)半固态技术研究所有限公司;

【文献来源】特种铸造及有色合金

【摘要】对 5G 无线路由器盒盖的半固态压铸工艺和模具进行了设计,利用智铸超云 CAE 云平台对其半固态流变压铸充型过程进行了数值模拟,优选了压铸工艺方案进行生产试验。结果表明,利用云计算进行数值模拟能为工艺方案的评价和改进提供参考,能缩短新产品的开发周期。根据优化方案设计制造了路由器盒盖压铸模具,采用半固态压铸工艺生产出了合格的路由器盒盖铸件,铸件无疏松、气孔等缺陷。

【基金】国家自然科学基金资助项目(51271091);江西省自然科学基金资助项目(20161BAB206107)

【年】2021

【期】05

5/35

【题名】基于深度学习的云计算虚拟机分类算法

【作者】董萍;

【单位】河南科技大学应用工程学院;三门峡职业技术学院信息传媒学院;

【文献来源】西南师范大学学报(自然科学版)

【摘要】随着云计算数据中心规模及复杂性的不断增长,其监控和管理的可扩展性问题已逐渐成为一项挑战性任务。对云计算平台中相似行为的虚拟机进行聚类处理,可提升云计算平台监控和管理的可扩展性。然而,在准确率和时效性上,现有的虚拟机聚类技术无法满足云计算平台的要求。本文提出一种基于深度学习的虚拟机分类算法,即对云计算平台中虚拟机的行为进行分析,将具有相似行为的虚拟机进行分类,然后将同类的虚拟机部署在尽可能少的服务器上、降低基础设施成本,从而提升云计算数据中心监控和管理的可扩展性。采用真实云数据中心的虚拟机数据对本文算法及同类算法进行对比实验,结果表明本文算法准确率更高、实时性更好,可满足云计算平台的要求。

【基金】河南省教育厅高等学校重点科研项目(15B520026);

河南省社科普及规划项目(0984);

三门峡市科学技术局科技发展规划项目(2020010125)

【年】2021

【期】05

6/35

【题名】通信专业多层递进式综合实验体系建设与实践

【作者】彭宏;孟利民;宋秀兰;徐志江;应颂翔;

【单位】浙江工业大学信息工程学院浙江省通信网应用技术研究重点实验室;浙江机电职业技术学院自动化学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】传统的通信专业教学实验体系存在偏重专业理论验证,缺乏基于行业应用的系统思维以及缺乏全局设计意识等问题,因而提出了"多层递进式"的通信专业综合实验体系建设方案,建设了一个开放型、可升级、可扩展的多层次通信专业创新实验体系。该方案第 1、2 层为专业理论验证型实验箱和硬件开发平台,培养学生专业认知和软硬件研发能力;第 3 层为远程接入终端开发平台,面向物联网、安防等行业应用,培养学生终端设备综合设计能力;第 4 层为通信网络传输平台,培养学生通信网络的应用能力。该实验体系对培养学生研究、设计、开发和创新实践的能力和行业应用理念提供了保障。

【基金】国家自然科学基金项目(61871349)

【年】2021

【期】04

7/35

【题名】面向过程考核的数字信号处理实验教学方法

【作者】王秋生;富立;崔勇;

【单位】北京航空航天大学机械与控制工程国家级(虚拟仿真)实验教学中心;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】数字信号处理技术在科学研究与工程实践中得到了广泛的应用,数字信号处理课程受到国内外高校和科研机构的普遍重视,实验教学是该

课程不可或缺的组成部分。针对传统教学方法中存在的实际问题,提出了面向过程考核的数字信号处理实验教学方法,介绍了该教学方法的基本思想、工作流程与实施过程。所提出的教学方法已经成功地用于实验教学,完成了从面向结果考核到面向过程考核的教学模式转变,实现了技术能力与非技术能力的协同培养。

【基金】北京航空航天大学一流本科课程建设项目(42020015);

教学改革重点项目(4003137);

研究生教育与发展研究专项基金项目(4003123)

【年】2021

【期】04

8/35

【题名】云计算环境下船舶监控网络异常数据检测方法

【作者】农嘉;王代远;潘梅勇;覃志松;

【单位】广西生态工程职业技术学院;桂林电子科技大学;

【文献来源】舰船科学技术

【摘要】在船舶监控网络高度应用的今天,监控网络异常数据检测受到了学术界以及船舶制造业的高度关注。就目前的船舶监控网络异常数据检测方法而言,其计算能力较低,导致异常数据误报率较高。针对此问题,设计云计算环境下船舶监控网络异常数据检测方法。使用相似度函数对监控节点数据展开相似性检测,初步确定数据异常节点位置。根据节点位置,对监控网络数据进行时间序列检测,确定异常数据输出时间。对上述两部分进行融合处理,完成异常数据检测方法的设计过程。经对比实验验证可知,此方法在应用中具有误报率低,计算效率较高的优点,可将其应用到后续的船舶监控网络数据处理过程中。

【基金】广西职业教育教学改革研究重点项目(GXGZJG2018A017);

广西生态职院校级项目(2019KY10)

【年】2021

【期】08

9/35

【题名】基于云计算的果园移动机器人动态路

径规划

【作者】焦合军;周万春;施进发;李渊博;

【单位】郑州工程技术学院机电与车辆工程学院;华北水利水电大学机械学院;

【文献来源】机械设计与研究

【摘要】针对复杂果园环境下的移动机器人路径规划,提出一种基于云计算的混合改进人工鱼群算法。首先云端服务器利用栅格地图对环境进行建模,将 Pareto 支配关系和 A-*算法引入人工鱼的设计中,结合自适应的视野范围计算出静态全局最优路径,然后发送至移动机器人完成果园环境的路径规划。最后,针对动态环境中不同障碍物的速度和方向,提出 3 种避障策略。云计算平台实时跟踪动态环境信息,移动机器人根据需要执行相应策略,最终得到一条从起始点到目标点的无碰最优路径。通过仿真实验验证了该方法的有效性,为求解移动机器人路径规划提供了一个新途径。

【基金】国家自然科学基金资助项目(71371172);河南省高等学校重点科研项目(No.21B460015);

郑州工程技术学院 2020 年大创资助项目(No.202011068046)

【年】2021

【期】02

10/35

【题名】一种提高云计算环境下检测入侵者速度和正确率的新方法

【作者】阿淑芳;刘宁宁;余桂莲;余桂希;余生晨;

【单位】邢台学院;固原市原州区第五中学;宁夏海原县职业中学;华北科技学院计算机学院;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】云计算环境要求入侵检测系统(IDS)极其快速和准确,用于云计算的智能型 IDS——反向传播神经网络(BPNN)经常出现“泛化问题”,即 BPNN 无解或总误差函数不能收敛于全局最小值。泛化问题降低了 BPNN 的识别速度和正确率。为了解决该问题,提出两种解决方法。第一种是剔除相关性大的那些特征,保留相关性较小或互相独立的重要特征,以便减少特征数量。第二种是综合利用遗传算法(GA)和最速下降法(梯度法)的优点,降低 BPNN 的泛化性。用 GA 求出 BPNN 全局最优解的近似值,将该近似值作为最速下降法的初始值,进行迭代,最终求得 BPNN 全局最优解的精确值。仿真实验表明给出

的方法是有效的且能够解决 BPNN 的"泛化问题",同时能够提高 BPNN 识别入侵者的速度和正确率。

【基金】国家重点研发计划项目(2018YFC0808306);

河北省物联网监控中心项目(3142016020);

河北省重点项目(19270318D)

【年】2021

【期】04

11/35

【题名】基于矢量网络分析仪的虚拟大规模 MIMO 信道测量平台

【作者】袁磊;庞苇;袁浩;

【单位】兰州大学信息科学与工程学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】大规模 MIMO 是 5G 移动通信系统的关键技术之一。通过实验教学使学生理解大规模 MIMO 无线信道特性是无线通信课程教学中的一个重要环节。针对传统大规模 MIMO 无线信道测量平台造价昂贵难以在实验教学中普及的问题,设计开发了一种价格低廉的虚拟大规模 MIMO 信道测量平台,使用矢量网络分析仪作为信号的发生器和接收器,运用 LabVIEW 开发基于 3D 打印机改造的移动测量平台的控制程序与交互界面,实现对大规模 MIMO 无线信道的自动化测量。该测量平台既能用于实验教学,也能用于学术研究,具有较好的应用价值。

【基金】甘肃省自然科学基金项目(18JR3RA268)

【年】2021

【期】03

12/35

【题名】云计算环境下船舶停留轨迹数据自动提取方法

【作者】李宗锋;安丽洁;张颖超;苏玉梅;

【单位】青岛黄海学院;

【文献来源】舰船科学技术

【摘要】针对当前海面地理信息不完善,导致船舶停留轨迹数据提取误差较大、提取时间较长,提出了云计算环境下船舶停留轨迹数据自动提取方法。采用并行划分方法,选取频繁项目集,划分船舶相关数据,搭建船舶云计算环境,在此环境下预先提取船

舶航行数据,建立船舶机动模型,依次遍历航迹点,提取船舶停留段集合,实现云计算环境下船舶停留轨迹数据自动提取。实验结果表明,此次研究的云计算环境下船舶停留轨迹数据自动提取方法的数据提取误差较小,能够有效缩短船舶停留轨迹数据提取时间。

【年】2021

【期】06

13/35

【题名】云计算环境下舰船图像特征识别方法

【作者】肖子蕾;谢政权;

【单位】娄底职业技术学院电子信息工程学院;娄底职业技术学院;

【文献来源】舰船科学技术

【摘要】目前舰船图像特征识别方法,未曾提取舰船图像目标,导致图像特征识别率低,且容易受到图像拍摄方向影响,为此提出云计算环境下舰船图像特征识别方法。在云计算环境下,利用 OpenStack 云平台,预处理舰船图像;引入 LBP 算子,提取舰船图像目标,识别舰船图像特征。实验结果表明,此次研究的舰船图像特征识别方法,识别同一舰船图像特征,受到图像拍摄方向影响较小,具有较高的特征识别率。

【基金】湖南省职业院校教育教学改革研究项目(ZJGB2019171)

【年】2021

【期】06

14/35

【题名】基于改进萤火虫算法的云计算任务调度策略

【作者】朱利华;朱玲玲;

【单位】常州信息职业技术学院软件与大数据学院;南通大学信息科学技术学院;

【文献来源】西南师范大学学报(自然科学版)

【摘要】针对云计算中任务调度效率低引起的资源利用不平衡问题,提出一种基于改进萤火虫算法的虚拟机任务调度策略,该策略首先构建云计算资源负载平衡优化问题的约束条件,采取最小用户任务完成时间作为资源优化的目标函数;其次通过改进的萤火虫算法优化资源搜索路径,优化云服务

器中多个虚拟机之间的任务负载平衡,通过提高云服务器的响应效率达到缩短用户任务完成总时间的目的.实验结果表明:相比于其他算法,本文提出的策略在云计算任务完成时间方面具有明显优势,能够有效地解决服务器中的负载不平衡问题,提高用户请求的响应效率.

【基金】江苏省高校自然科学基金项目(18KJB480001);

全国高等院校计算机基础教育研究会 2018 年重点立项课题(GZYZD2018014);

江苏省高等学校自然科学研究面上项目(19KJB520023)

【年】2021

【期】03

15/35

【题名】面向云计算的花朵差分授粉 workflow 多目标优化算法研究

【作者】罗智勇;朱梓豪;谢志强;孙广路;

【单位】哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院;

【文献来源】电子学报

【摘要】为解决云计算环境下 workflow 多目标难于优化的问题,本文提出了一种花朵差分授粉 workflow 多目标调度优化算法.该算法将 workflow 中任务和虚拟机建模成花粉,将完整的调度序列建模成花朵.依据任务的偏序关系进行离散花朵授粉过程.仿真结果表明较算法 NSGA-II 和 MEOA/D,该算法能在限定的截止期和预算的条件下具有更高的资源利用率.

【基金】国家自然科学基金面上基金资助项目(No.61772160)

【年】2021

【期】03

16/35

【题名】云计算网络入侵跳频数据关联规则挖掘方法

【作者】程显生;杨珍;王俊;

【单位】内蒙古农业大学计算机技术与信息学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】针对传统方法不能有效挖掘出入侵跳频数据中的频繁项集,挖掘结果准确性不高,易受干扰,易产生信息泄漏风险的问题,提出基于主成分分析与 Apriori 算法的云计算网络入侵跳频数据关联规则挖掘方法.采用分组统计监测方法构建入侵跳频数据统计特征监测模型,提取统计特征量.运用 Apriori 算法构建入侵跳频数据的大数据分布模型,检索入侵跳频数据库中的所有频繁项集,并采用主成分分析算法对频繁项集中的最小信任度进行构建,实现对云计算网络入侵跳频数据关联规则的挖掘.仿真结果表明,采用提出的方法进行关联规则挖掘的准确率较高,抗干扰能力较强,提高了网络入侵检测能力.

【年】2021

【期】03

17/35

【题名】云计算下通信大数据多属性特征引导融合仿真

【作者】李洪波;周春娟;

【单位】鲁东大学信息与电气工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】对云计算下通信大数据的引导融合是当前数据处理和使用的核心技术之一,传统引导融合技术均存在属性节点生存期较短的问题,造成后续维护和运营成本有较大幅度的增加,融合效率降低.为了解决上述问题,提出云计算下通信大数据多属性引导融合新技术,对当前用户所需要的特征数据划分为不同的数据团,根据属性信息制备属性标签,进行数据团集成;根据集成结果,利用粗糙制备决策树,计算数据属性特征,对当前决策树获取的信息属性特征进行权值排序和计算,明确输入和输出特征的属性关联度;最后通过寻找属性关联度实现多属性的引导融合.仿真结果表明,应用上述引导方法后,特征数据节点融合能耗降低 22%,节点挖掘率提高 30%,可以有效解决数据属性节点生存期问题.

【基金】山东省自然科学基金面上项目:数据与语义结合的聚类问题研究(ZR2010GM013)

【年】2021

【期】03

18/35

【题名】 云计算环境下基于多目标优化的虚拟机放置研究

【作者】 张从越;付雄;乔磊;

【单位】 南京邮电大学计算机学院;北京控制工程研究所;

【文献来源】 计算机应用与软件

【摘要】 云数据中心的规模日益增长导致其产生的能源消耗及成本呈指数级增长。虚拟机的放置是提高云计算环境服务质量与节约成本的核心。针对传统的虚拟机放置算法存在考虑目标单一化和多目标优化难以找到最优解的问题,提出一种面向能耗、资源利用率、负载均衡的多目标优化虚拟机放置模型。通过改进蚁群算法求解优化模型,利用其信息素正反馈机制和启发式搜索寻找最优解。实验结果表明,该算法综合性能表现良好,符合云环境对高效率低能耗的要求。

【基金】 国家自然科学基金项目(61202354);江苏省重点研发计划(社会发展)项目(BE2017743);星载计算机及电子技术专业实验室开放课题基金项目(XZJSJDZJSSYS-2018-05)

【年】 2021

【期】 03

19/35

【题名】 云计算平台下船舶应急响应资源需求预测分析系统

【作者】 李忠雄;

【单位】 广西城市职业大学;

【文献来源】 舰船科学技术

【摘要】 传统船舶应急响应资源需求预测系统,存在多资源交叉概率预测分析精度误差较大的问题。究其根源,主要由于系统硬件框架层面数据功能层设计缺失,加之软件算法的预测分析条件量匹配出现偏差共同所致。因此,提出云计算平台下船舶应急响应资源需求预测分析系统。首先搭建基于云平台的应急响应资源需求数据预测框架,然后在框架基础上对船舶应急响应资源需求进行聚类评估。最后,根据评估结果建立船舶应急响应资源需求预测分析模型。通过实验数据的对比,证明提出设计系统的有效性。

【基金】 广西高校中青年教师基础能力提升项目(2018KY1215)

【年】 2021

【期】 04

20/35

【题名】 云计算模式下的继电保护定值优化算法

【作者】 李捷;周红阳;丁晓兵;孙铁鹏;

【单位】 中国南方电网电力调度控制中心;广西电网有限责任公司贵港供电局;

【文献来源】 电子器件

【摘要】 由于电力系统网络规模的不断扩大,继电保护整定对计算机计算及存储能力的要求也随之升高。为此,将云计算引入到电力系统继电保护整定计算中来,论述了云计算在电力系统数据中心中的应用,并提出了基于云计算的整定计算平台架构;接着,对云计算模式下的继电保护定值优化方法进行研究,建立了继电保护定值优化模型,基于并行遗传算法对其进行优化;最后,通过算例分析证明了所提算法可以有效满足保护定值中的灵敏度和选择性要求,充分证明该方法的优越性与合理性。

【基金】 中国南方电网有限责任公司科技项目(000000KK52180016)

【年】 2021

【期】 01

21/35

【题名】 基于云计算的城市轨道交通数据可视化方法及案例研究

【作者】 曹惠茹;成海秀;刘永鑫;陈凤宜;詹锡隆;

【单位】 广州工程技术职业学院信息工程学院;华南理工大学计算机科学与工程学院;深圳大学计算机与软件学院;中山大学南方学院;

【文献来源】 计算机应用与软件

【摘要】 针对城市轨道交通票卡数据流无法快速处理现状,基于云计算平台提出一种城市轨道交通大数据可视化分析方法。基于数据 ID 将城市轨道交通客流数据按时间段进行分表处理;基于客流关键字段建立索引数据集并将必要客流数据字段放入对应的索引中;通过删除冗余、错误数据实现对数据筛选和清洗处理。利用 ECharts 中的 JS 插件对城市轨道交通客流数据进行可视化呈现。以 JSP 容器与 Web 服务器协同构建城市轨道交通数据可视化移

动终端。以目标城市为例,对可视化系统进行验证。

【基金】广州市科技计划项目(201804010427)

【年】2021

【期】02

22/35

【题名】云计算支撑的大众位置服务架构设计及实现

【作者】魏盛桃;徐浩;李得海;陈冲;秘金钟;刘霄;

【单位】山东科技大学;中国测绘科学研究院;

【文献来源】测绘科学

【摘要】面向大规模全球卫星导航系统(GNSS)基准站网和差分定位用户同时接入 GNSS 差分服务系统的需求,为解决 1 000 个以上 GNSS 基准站实时数据流处理和 5 000 个以上差分用户实时服务问题,该文提出微服务调度和维护模式,合理设计了大众位置服务云平台的架构及功能,初步构建了位置私有云平台,开发提供了位置服务产品。并对云平台进行了大规模并发用户接入性能测试,测试表明大众位置服务云平台具备同时管理和并发接入基准站数据流超过 3 000 个,单格网区域可同时服务用户超过 5 000 个。以湖南省为例,大众位置服务云平台设计 3 个服务格网,可同时服务在线并发用户数超过 130 000 个。

【基金】国家重点研发计划课题项目(2016YFB0502105,2016YFB0502101)

【年】2021

【期】04

23/35

【题名】采用云计算的数据挖掘技术可视化教学与实验方案

【作者】史虹;邓红霞;曹晓叶;

【单位】深圳职业技术学院人工智能学院;太原理工大学计算机科学与技术学院;华南理工大学计算机科学与工程学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】针对数据挖掘技术较为抽象并且难以理解等问题,设计了数据挖掘课程的教学与实验方案。方案包含了数据分类、聚类、降维以及关联规则等数据挖掘子技术。将传感器、互联网、社交媒体等不同类型的数

据作为实验数据集,采用云计算技术提高计算与存储的效果,提高教学与实验的效率。设计了图形交互界面,能够以图形形式与表格输出数据分类、聚类、降维以及关联规则的结果,提高数据挖掘技术的可理解性。数据挖掘的实验结果表明,本方案能够准确生成数据挖掘技术的散列图,可直观地观察数据挖掘的工作流程。

【年】2021

【期】01

24/35

【题名】以项目为驱动的信号处理类课程教学改革实践

【作者】苗丹;卢伟;

【单位】邢台学院物理与电子工程学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】信号处理类课程是工科专业必修的专业基础课,该类课程在工科专业人才培养方案的整个教学体系中起着承前启后的作用。该类课程的教学内容与实际工程应用紧密相连,但是由于课程本身比较抽象晦涩,学生在学习过程中容易产生厌学情绪,故传统的教学方式和方法明显不能满足培养创新型人才的教学目标。因此,基于培养创新型人才的教学目标,构建了"三层项目驱动"的教学方式,使用该教学方式在理论教学、实验教学和毕业设计方面进行了改革和实践。该教学改革方法着重培养学生通过解决项目问题,来提升自主学习的能力,并能够发挥团队协作能力,提高共同解决问题的水平,较好地实现了以学生为中心培养创新型人才的教学目标。

【基金】邢台学院校级教学改革项目(JGY18020);邢台学院校级科研项目(XTXYYB004)

【年】2021

【期】01

25/35

【题名】遥感云计算平台发展及地球科学应用

【作者】付东杰;肖寒;苏奋振;周成虎;董金玮;曾也鲁;闫凯;李世卫;吴进;吴文周;颜凤芹;

【单位】中国科学院地理科学与资源研究所资源与环境信息系统国家重点实验室;中国科学院大学资源与环境学院;中国科学院地理科学与资源研究所中国科学院陆地表层格局与模拟重点实验室;

斯坦福卡内基研究所全球生态学系;中国地质大学(北京)土地科学技术学院;北京航天宏图信息技术股份有限公司;

【文献来源】遥感学报

【摘要】人类已有半个多世纪的全球历史遥感数据积累,这些不断涌现的海量遥感数据形成的遥感大数据为地球科学研究提供了丰富的数据支持;对遥感大数据快速处理、分析和挖掘是一个新的挑战。遥感云计算平台的出现为遥感大数据挖掘提供了前所未有的机遇,并彻底改变了传统遥感数据处理和分析的模式,使得全球尺度的长时间序列快速分析和应用成为可能。本文系统梳理了国内外遥感云计算平台发展现状,归纳了截止目前遥感云计算平台在地球科学领域应用的主要方向。在此基础上讨论了目前遥感云计算平台的局限性,并展望了未来需要解决的关键技术和核心问题,提出了中国遥感云计算平台发展的建议。随着人类对地球的认识需求提升,遥感云计算平台将会在地学研究中发挥更大的作用,服务于地学知识的深入及人类社会可持续发展。

【基金】中国科学院 A 类战略性先导科技专项(编号: XDA19060304)

【年】2021

【期】01

26/35

【题名】云计算技术的舰船发电机组转速控制方法优化

【作者】马莉;

【单位】黄河水利职业技术学院信息工程学院;

【文献来源】舰船科学技术

【摘要】舰船发电机组受到海上环境的影响,导致舰船发电机组的转速不稳定。为了稳定舰船发电机组的转速,降低舰船航行的风险,提出云计算技术的舰船发电机组转速控制方法优化。利用舰船发电机组的功能转换,建立了发电机组等效电路模型。通过设定发电机组等效电路模型参数,计算舰船发电机组输出功率和输入功率之间的关系。建立舰船发电机组的动力学模型,利用发电机组输出扭矩与喷油量和角速度之间的关系,建立优化目标函数。通过负载功率,选取了舰船发电机组的最佳运行转速。通过制定舰船发电机组转速控制策略,实现了舰船发电机组转速的控制。实验结果表明,云计算技术的舰

船发电机组转速控制方法可以稳定舰船发电机组的转速,降低舰船航行的风险。

【年】2021

【期】02

27/35

【题名】云计算技术下船舶发电机组转速控制方法研究

【作者】程灿;

【单位】山东理工职业学院;

【文献来源】舰船科学技术

【摘要】现有方法由于数据计算处理时间过长,存在着超调较大、调节时间较长的缺陷,无法满足现今船舶稳定航行的需求,为此提出云计算技术下船舶发电机组转速控制方法研究。构建船舶发电机组调速器数学模型,获取发电机组负载模型,以此为基础,引入云计算技术设计云模型控制器,并将其与 PID 控制方法有效结合,确定比例因子、量化因子与 PID 控制参数,调节云模型控制器,从而推动调速器运行,最终实现了船舶发电机组转速的自动控制。仿真实验结果显示,与现有方法相比较,提出方法超调较小,调节时间较短,充分说明提出方法转速控制性能更佳。

【年】2021

【期】02

28/35

【题名】云计算技术背景下实验室的建设与管理实践

【作者】吴伟娜;周会会;王文华;

【单位】广东海洋大学数学与计算机学院;广东海洋大学电子与信息工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】该文对基于云计算技术的实验室管理的必要性、云计算技术的服务模式、云计算管理的应用模式以及云计算管理的整体架构进行了深入分析和探讨。针对计算机实验室的平台环境和课程教学对环境的需求,提出了"旧机"本地操作系统+云存储的教学环境改造方案,保障实验室高效管理和教学活动的顺利开展。

【基金】教育部产学合作协同育人项目(201802153046,201901013016);

广东省研究生教育创新计划项目 (2018JGXM 57);
广东省校企合作协同育人项目 (PROJ111262759472
7133184);

广东海洋大学教改项目 (570219008)

【年】2021

【期】01

29/35

【题名】云计算中虚拟机簇的优化分配

【作者】邱春红;

【单位】江苏商贸职业学院电子商务与物流学院;

【文献来源】西南师范大学学报(自然科学版)

【摘要】针对云计算中虚拟机资源的优化分配问题,提出一种建立在能量最小化基础上的虚拟机簇分配方法.在这个方法的设计中,运用图割理论对云计算中的虚拟机簇资源进行抽象处理,将虚拟机资源的配置问题映射成最大流-最小割模型.在最大流-最小割模型中进行路径构建,完成对各个虚拟机、虚拟机簇资源的优化分配.验证性实验研究结果表明,按照本文方法实现的虚拟机簇分配,可以达到最高效的配置,使得虚拟机资源很好地对应于物理主机.

【基金】江苏省高等学校自然科学基金项目(18
KJB520015)

【年】2021

【期】01

30/35

【题名】云计算技术在计算机网络安全中的应用

【作者】王晓静;

【单位】呼和浩特职业学院;

【文献来源】轻合金加工技术

【摘要】随着全球科技的快速发展,计算机网络成为信息的主要载体之一。而经济全球化的到来,也使得计算机网络全球互联的趋势越来越明显,与此同时,计算机技术的应用越来越深入地联系到人类社会发展的各个方面,无论是国家的进步、发展还是人们的生活、工作,都越来越离不开计算机技术的应用。但是随着计算机技术的快速发展以及网络技术的普及,计算机网络存在的安全隐患逐渐暴露出来,

网络安全问题开始逐渐成为人们关注的热点。随着技术的发展,计算机网络功能日益丰富,与此同时计算机网络受到的侵害也越来越频繁,且侵害手段日益先进和复杂,这已经严重威胁到互联网的健康发展,甚至影响到国家的安全及人们日常的生活、工作。

【年】2021

【期】01

31/35

【题名】云计算平台中非定期任务并行调度仿真

【作者】赵男男;

【单位】广东海洋大学寸金学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】由于云计算平台的动态不确定性和非定期任务调度本身的复杂性,使得非定期任务调度过程中的耗时长和负载不均等问题很难得到有效解决。针对上述问题,提出一种非定期任务并行调度方法,并应用到云计算中。通过多方面考虑云平台客户非定期任务的截止时间底线、调度估算等并行调度约束条件和各种可用资源的性能参数,对非定期任务调度的多目标约束条件进行量化建模。基于建模生成的隶属度函数将非定期任务多目标约束的调度优化问题转变成单一目标约束问题,采用模拟退火算法对该问题进行求解,最终实现对非定期任务的并行调度。分析实验结果可知,与传统方法相比,所提方法能够有效减少非定期任务的传输时间,并且能够均衡节点负载,表明所提方法具有有效性。

【基金】2018年广东省教育厅科研处特色创新项目(自然科学)(2018KTSCX333)

【年】2021

【期】01

32/35

【题名】云计算虚拟资源增强型多点安全传输仿真

【作者】罗泽鹏;蒋运承;胡致杰;

【单位】广东理工学院;华南师范大学;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】多点传输过程中存在靠近协作基站窃听威胁,导致网络资源传输安全性差问题。为此提出基于云计算虚拟资源增强型多点安全传输方法。通

过虚拟化技术将物理资源抽象为相同的虚拟资源,构建云计算资源管理框架平台,将用户的数据信息存储在资源服务器数据库内。采用安全保护域增强型多点协作传输机制,以微基站作为中心建立安全防护域,判断在传输过程中是否存在监听设备。通过在传输信息时发送人工噪声,减少协作微基站附近的监听威胁,实现增强型多点安全传输。仿真结果表明:所提方法能有效降低信息被窃取概率,提高数据传输速度和吞吐量,加强数据传输的安全性。

【基金】教育部产学研合作协同育人项目(201802040023)

【年】2021

【期】01

33/35

【题名】面向云计算数据中心的弹性资源分配算法

【作者】陈雪娟;邵亚丽;

【单位】广东理工学院信息技术学院;广东工业大学机电工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】巨大规模的数据资源与实时多变的应用请求,增加了云计算数据中心的资源分配难度,为此提出一种弹性资源分配算法。通过分析云计算数据中心下弹性资源分配问题,利用带宽资源与中间变量,将分配问题转换为整数线性规划问题,在各链路上逐级划分数据中心后得到不同分区,并按照从下到上的顺序逐层展开运算,完成动态规划阶段,基于树状数据中心的遍历过程,根据极大允许负载占比,明确可行的分配策略,依据带宽需求按序分配,实现云计算数据中心弹性最大化与资源最佳分配。选取不同的基准测试作业作为检测数据,经过对比分析实验数据,验证所提算法在弹性方面具有显著的优越性,有效降低应用请求响应时长,执行效果较为理想。

【基金】2020 年度广东理工学院质量工程项目(JXGG202057);

2017 广东省教育厅青年创新人才项目(2017KQNCX235)

【年】2021

【期】01

34/35

【题名】云计算下基于动态用户信任度的属性访问控制

【作者】潘瑞杰;王高才;黄珩逸;

【单位】广西大学计算机与电子信息学院;

【文献来源】计算机科学

【摘要】为便于对云中资源的管理,云计算环境通常会被划分成逻辑上相互独立的安全管理域,但资源一旦失去了物理边界的保护会存在安全隐患。访问控制是解决这种安全问题的关键技术之一。针对云计算环境多域的特点,提出了一种基于动态用户信任度的访问控制模型(CT-ABAC),以减少安全域的恶意推荐的影响并降低恶意用户访问的数量。在 CT-ABAC 模型中,访问请求由主体属性、客体属性、权限属性、环境属性和用户信任度属性组成,模型采用动态细粒度授权机制,根据用户的访问请求属性集合来拒绝或允许本次访问。同时,该模型扩展了用户信任度属性,并考虑时间、安全域间评价相似度、惩罚机制对该属性的影响。仿真实验结果表明,CT-ABAC 模型能够有效地降低用户的恶意访问,提高可信用户的成功访问率。

【基金】国家自然科学基金(61562006);广西自然科学基金(2016GXNSFBA380181)~

【年】2021

【期】05

35/35

【题名】面向移动云计算的自适应虚拟机调度算法

【作者】韦传讲;庄毅;

【单位】南京航空航天大学计算机科学与技术学院;

【文献来源】小型微型计算机系统

【摘要】随着移动云计算的快速发展和应用普及,如何对移动云中心资源进行有效管理同时又降低能耗、确保资源高可用是目前移动云计算数据中心的热点问题之一。本文从 CPU、内存、网络带宽和磁盘四个维度,建立了基于多目标优化的虚拟机调度模型 VMSM-EUN(Virtual Machine Scheduling Model based on Energy consumption, Utility and minimum Number of servers),将最小化数据中心能耗、最大化数据中心效用以及最小化服务器数量作为调度目标。设计了基于改进粒子群的自适应参数调整

的虚拟机调度算法 VMSA-IPSO(Virtual Machine Scheduling Algorithm based on Improved Particle Swarm Optimization)来求解该模型.最后通过仿真实验验证了本文提出的调度算法的可行性与有效性.对比实验结果表明,本文设计的基于改进粒子群的自适应虚拟机调度算法在进行虚拟机调度时,能在降低能耗的同时提高数据中心效用.

【基金】国家自然科学基金项目(61572253)资助;
航空科学基金项目(2016ZC52030)资助

【年】 2021

【期】 01