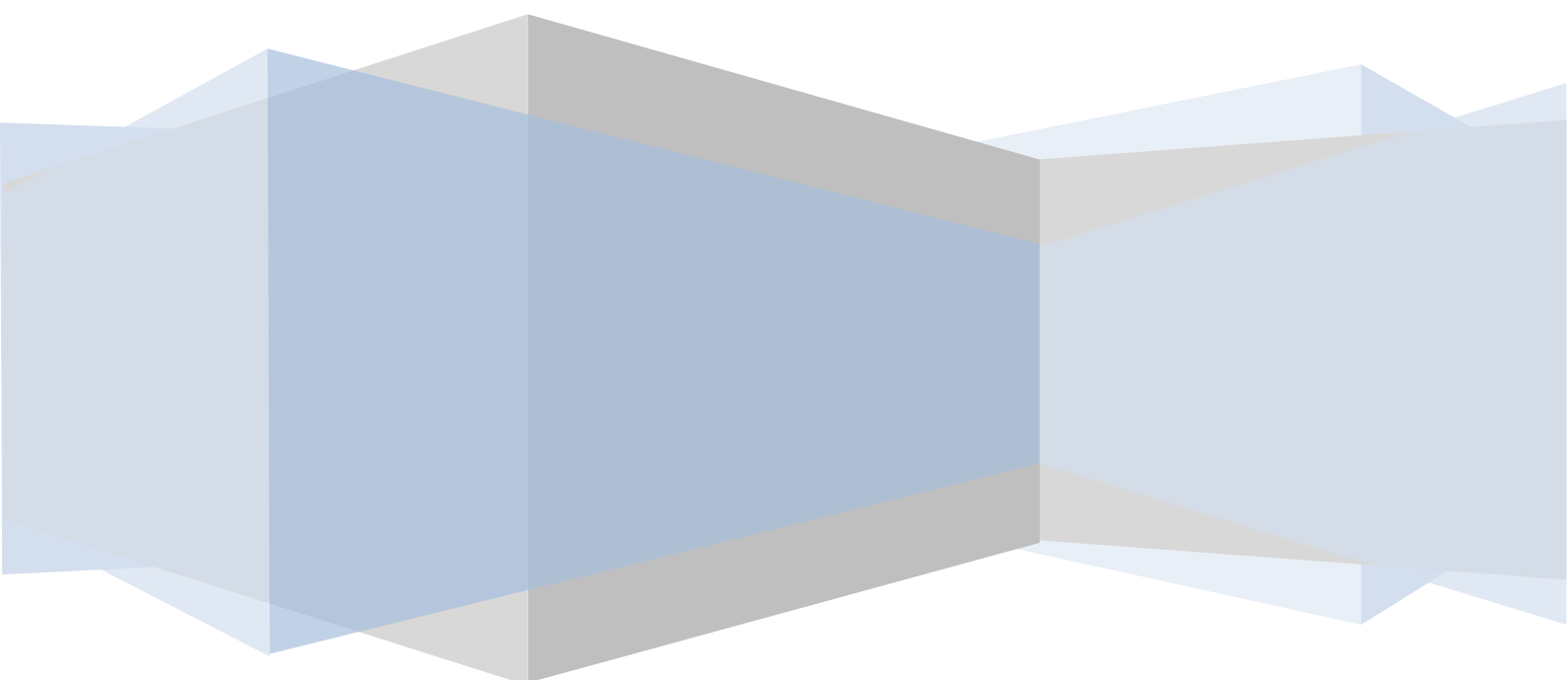


学术期刊库

信息摘录

2023 年 01 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.....	11
眼视光技术专业群.....	27
课程思政与思政课程.....	38
供热通风与空调工程技术.....	60
商务数据分析.....	69
连锁经营管理.....	77
化学工程与工艺.....	88
食品生物技术.....	100
环境监测与控制技术.....	113
会计.....	126

“双高计划”专栏

【题 名】校企合作、产教融合助力培养饲料产业高质量人才的研究

【作 者】田甜;

【单 位】濮阳职业技术学院;

【文献来源】中国饲料

【摘 要】高质量人才是饲料产业发展的第一动力。研究表明,高质量人才对饲料产业发展具有重大的意义。而校企合作、产教融合这一新型人才培养模式有利于实现学校和企业优势互补,培养出大量实用创新型人才,满足饲料产业长足发展所需。

具体需要政府、饲料产业、高校三方联合发力。政府需完善保障机制,确保校企双方的权益。饲料企业投入资金、管理和技术专员,以订单式培养人才,解决自身人才短缺问题,高校结合饲料企业共建实训基地,实现人才供求间的无缝对接,并派出教师深入饲料产业学习,加强“双师”队伍建设。

【年】2023

【期】02

【题 名】以大职业教育观推动职普融通、产教融合、科教融汇

【作 者】曾天山;

【单 位】教育部职业教育发展中心;

【文献来源】职教论坛

【摘 要】矛盾是事物发展的源泉和动力,中国特色社会主义进入新时代,我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾,教育的主要矛盾表现为人民群众对更好更公平教育的需要与不平衡、不充分的教育发展之间的矛盾,人民满意和服务国家战略需求成为衡量教育的主要标准。党的二十大报告在以往实践基础上创造性提出的职普融通、产教融合、

科教融汇,是一体实施科教兴国战略、人才强国战略、

【年】2023

【期】01

【题 名】第九届产教融合发展战略国际论坛召开

【作 者】李广平;

【单 位】教育部学校规划建设发展中心;

【文献来源】职教论坛

【摘 要】2023年1月10-11日,在中华人民共和国教育部、河南省人民政府的大力支持下,由教育部学校规划建设发展中心、中华职业教育社、中国职业技术教育学会、应用技术大学(学院)联盟主办,驻马店市人民政府、黄淮学院承办的第九届产教融合发展战略国际论坛,线上线下同步召开,线下设北京和驻马店两地会场。论坛以“融通·融合·融汇——加快构建高质量应用型人才培养新格局”为主题,旨在深入贯彻落实党的二十大精神,立足新时代、新征程,围绕现代化强国建设人才支撑需要,推动教育强国、科技强国、人才强国协同发展,加快推进高水平应用型高校建设,

【年】2023

【期】01

【题 名】“1+X”证书制度下高职食品理化检验课程课证融通研究与实践

【作 者】杨会会;王彦平;娄芳慧;

【单 位】河南农业职业学院食品工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘 要】基于“1+X”粮农食品安全评价职业技能等级证书的相关职业技能要求,分析了食品理化

检验课程课证融通所存在的问题,并从优化教学内容体系、加强虚拟仿真教学实训室的建设和使用以及提升教师教学能力等3个方面进行了研究和实践,以期全面提高学生综合能力,为食品分析提供更多人才。

【基金】2021年度河南省高等教育教学改革研究与实践项目(2021SJGLX699);2019年度河南省高等教育教学改革研究与实践项目(2019SJGLX643)

【年】2023

【期】02

【题名】两类产业集群环境下职业教育产教融合比较研究——来自粤港澳大湾区的案例分析

【作者】郑彬;

【单位】广东工贸职业技术学院;

【文献来源】成人教育

【摘要】基于交易成本理论,产业集群可以划分为合作型产业集群与竞争型产业集群两种类型。两类集群具有不同的产业组织形式,产业链上企业的生产、技术、相互关系与交易成本存在巨大差异,深刻影响职业教育供给方式,因而呈现出不同的产教融合特征。粤港澳大湾区产业体系完备、集聚优势明显,深入考察该区域多个产业集群的职业教育发展情况之后发现,在合作型产业集群中,由龙头企业主导产业链人才培养,而竞争型产业集群中的职业教育则由公共部门举办、公办职业院校牵头组织。为增强职业教育对产业的适应性,发展具有中国特色的职业教育,地方政府应根据当地集群的产业组织形式采取相应的政策措施,推动产教融合高质量发展,为产业升级培养大批技术技能人才。

【基金】2020年教育部人文社科研究项目“粤港澳大湾区产业集群环境下高职教育产教融合模式研究”,项目编号为20YJCZH243,主持人:郑彬;

2019年广东省哲学社会科学规划项目“粤港澳大湾区产业集群产教融合机制研究”,项目编号为GD19CJY04,主持人:郑彬;

2019年度广东工贸职业技术学院科研项目“产业集群环境下产教融合动力机制与发展策略研究”,项目编号为2019-JK-01,主持人:郑彬

【年】2023

【期】01

【题名】马来西亚泰莱大学产教融合的行动者网络研究

【作者】王进;周坤;

【单位】河北农业大学园林与旅游学院;

【文献来源】高教发展与评估

【摘要】目前,我国教育界对产教融合的国际经验研究聚焦于发达国家案例,较少关注发展中国家高校的相关经验。以马来西亚泰莱大学的接待业、旅游与烹饪学院为例,研究其产教融合模式发现,该学院的产教融合模式与行动者网络理论倡导的核心价值观一致,是各方行动者共同参与和利益实现的结果。拟剧化、真实化、专业化、项目化及信息化“五化”思维将产教融合各方行动者的“利益冲突点”转化为“强制通行点”,实现了高校与校外联盟者在追逐各方利益中的冲突转译。基于培养目标、人才标准及项目运营基础上形成的共同体意识,为该学院建构利益赋予机制指明了方向。注重产教融合各行动者间的互惠共赢、链式发展及情感联结,是建构产教融合长效机制的可行路径。

【基金】河北省教育科学“十四五”规划2022年度重点资助课题“校—村’价值共创视域下涉农高校赋能乡村振兴的实践路径研究”(2202065);

河北农业大学教学研究项目“产教融合背景下新文科‘双创’人才培养体系改革与实践”(2021A-2-01)

【年】2023

【期】01

【题名】“双高计划”背景下高职院校图书馆文献资源建设研究

【作者】李景成;

【单位】安徽城市管理职业学院图书馆;

【文献来源】图书馆工作与研究

【摘要】本文分析了“双高计划”建设对高职院校图书馆的新要求和用户需求新变化,阐述了文献资源建设的理念、原则,并从建立需求分析机制、优化资源采购流程、完善资源建设绩效评价体系等方面,探索了“双高计划”背景下高职院校图书馆文献资源建设路径,以期提升文献资源建设水平,助力技能型高水平大学建设。

【基金】安徽城市管理职业学院校级科研项目人文社科重点项目“双高背景下高职图书馆文献资源建设模式研究”(项目编号:2020rwzd03)研究成果之一

【年】2023

【期】01

【题名】产教融合的实践探索与思考——以高分子材料与工程专业为例

【作者】张安强;刘芳;张广照;何经纬;李文波;郭宝春;

【单位】华南理工大学材料科学与工程学院高分子系;

【文献来源】高分子通报

【摘要】针对高分子材料与工程专业产教融合中出现的一些积弊已久的问题,指出产教融合对产(企业)与教(高校)两端的利弊不一致是其主要根源,

并结合本专业在近年来的一些实践与探索,从教和产两端分别采取措施:协调共同需求、畅通沟通渠道、健全激励机制,通过满足产教两端共同驱动力,才能从根本上实现产教融合长效机制的落实,从而为本专业的高端工程人才培养提供扎实的基础。

【基金】广东省教育厅质量工程项目(2019,2022);华南理工大学教学研究项目(2021);华南理工大学研究生课程思政示范课程项目(2022)

【年】2023

【期】03

【题名】基于政策工具视角的中国产教融合政策适配性研究——77份国家层面政策文件的量化分析

【作者】姜红;李师萌;盖金龙;孙舒榆;

【单位】吉林大学商学与管理学院;吉林建筑大学经济与管理学院;

【文献来源】吉林大学社会科学学报

【摘要】产教融合是我国实现人才供给侧结构性改革及国家创新体系建设的重要途径。基于政策工具方法,将现有产教融合政策划分为供给型、需求型和环境型三种政策工具,将政府、院校、企业、社会组织界定为施策对象,将教育链、产业链、人才链、创新链作为施策目标。按照产教融合内涵中的“四位一体”和“四链联动”的要求,应用内容分析法,分别构建了二维分析框架和三维交叉分析框架,对2010—2021年期间的77份相关国家政策文件中的内容进行梳理,多角度分析政策工具、施策对象、施策目标之间的适配性。通过对1417条政策条款进行编码和量化分析,发现产教融合政策具有政策制定主体的系统性、政策工具使用的多元性、施策主体的协同性、施策目标的衔接性、政策不同维度的耦合性五个方面特征。根据政策特征中所存在的问题,

从完善产教融合相关法律法规、完善各级政府及部门之间的协调机制、加强政策工具的均衡使用、充分发挥企业的主体作用、充分发挥社会组织的中介作用、加强“人才链”建设等方面提出相应对策建议。

【基金】中国工程院院地合作项目(2020-JL-10)

【年】2023

【期】01

【题名】赋能共同富裕的产教融合：逻辑理路与现实选择

【作者】王中教;刘梦青;马庆敏;

【单位】常熟理工学院高等教育研究协同创新中心;南京师范大学教育科学学院;《江苏高教》编辑部;

【文献来源】江苏高教

【摘要】共同富裕与产教融合同为国家战略，二者的推进皆离不开共同体理论的指导，具有理论基础的一致性。产教融合与共同富裕还具有逻辑理路的同源性：就内容构成而言，二者具有内在一致性；从逻辑层面而言，二者具有逻辑关联性；从运行机理而言，二者具有路径的耦合性。要实现共同富裕的稳步推进，既要在“做大蛋糕”上做文章，也要在“分好蛋糕”上做文章，更要实现“共享蛋糕”，具体涉及财富创造的提高和分配制度的改革优化。在“做大蛋糕”也就是财富创造提高的逻辑上，产教融合通过对生产要素层面的赋能和劳动者层面的赋能推进共同富裕财富创造的价值性。在“分好蛋糕”与“共享蛋糕”也就是分配制度改革优化的逻辑上，产教融合需要提升初次分配的效率性、产教融合赋能二次分配的公平性、产教融合增强三次分配的共享性。

【基金】2022年江苏省高校哲学社会科学重大

项目“长三角一体化背景下应用型本科高校专业集群建设研究”(2022SJZDA042);2022年江苏省高等教育学会《江苏高教》专项课题重点项目“区域一体化背景下应用型大学专业集群建设实践探索”(2022JS GJKT002)

【年】2023

【期】01

【题名】产教融合下的双轨制开源教学模式探索——以北京大学“开源软件开发基础及实践”课程为例

【作者】荆琦;冯惠;

【单位】北京大学软件与微电子学院;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】建立创新型开源教学模式，培养开源创新人才已经成为当前高校教育的关注点之一。本文分析了国内外开源教育现状，在此基础上提出了产教融合下的双轨制开源教学模式。课程通过与开源社区合作，实现开源文化通识性教育和开源实践开发指导双轨同步进行，带给学生全方位沉浸式的开源学习体验，解决了开源技术方向多样性与教师个人研究方向单一性的矛盾，充分发挥了高校基础理论教学的优势与开源项目团队开发实践的优势。课程在进行社区合作的同时，也注重与开源项目核心贡献企业的校企合作，在一定程度上弥补了企业人才需求与高校教育之间的差距。课程的实施效果验证了该模式的可行性和优越性，为高等院校的开源教学提供了很好的借鉴。

【基金】2021年阿里云计算有限公司教育部产学合作协同育人项目;2021年北京大学研究生课程建设项目;

【年】2023

【期】01

【题名】产教融合新型跨界组织建设:县域高校视角

【作者】罗思明;张洋;

【单位】宁波大学科学技术学院;宁波大学科学技术学院公牛精益管理产业学院;宁波大学科学技术学院高等教育研究所;华中科技大学教育科学研究院;宁波大学科学技术学院学校办公室;宁波大学科学技术学院发展规划部;宁波大学科学技术学院校高等教育研究所;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】基于动态能力理论框架,采用案例分析方法,从高校跨界组织建设主导者经验视角出发分析了新形势下县域高校产教融合取向跨界组织的产生背景、内涵与形态、运行机制和生态环境,构建了高校产教融合跨界组织动态能力框架。国家政策、资源环境、服务对象、服务需求与传统组织间的矛盾,是高校新型跨界组织产生的内外动力,多功能性、灵活性、独立性、开放性和合作性是其典型特征,跨界组织形态取决于服务目标和发展阶段,其有效运行机制和良好生态环境是产教融合健康可持续发展的核心保障。

【年】2023

【期】01

【题名】韩国高等教育如何促进产教融合

【作者】刘进;Son Hyejin;吕文晶;

【单位】北京理工大学人文与社会科学学院;MIT斯隆管理学院/数字经济研究中心;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】韩国资源匮乏、国土面积狭小,但却在短短几十年内实现了令举世瞩目的“汉江奇迹”,并发展成了世界第十大经济体。原因之一,在于韩国高度重视大学与科研合作,韩国政府通过战略指导

和一系列政策规划,较好实现了产教融合目标,高等教育融入产业实践形成了对经济社会发展的有力支撑。本文从韩国产教融合的合作形式、参与形式、合作目的三个维度介绍了韩国产教融合状况,从政府、企业、大学三个方面对韩国产教融合的成功机制进行了分析,以期为中国借鉴其经验提供参考框架。

【基金】国家自然科学基金面上项目“政府奖学金能否提升来华留学生质量——基于机器学习方法的‘一带一路’国家因果推断”(71974012);

北京理工大学校级教育教学改革项目“跨学科、多学科交叉的创新型工程教育组织模式研究与实践”(2021CDJG125)

【年】2023

【期】01

【题名】企业参与现代学徒制:动机、行为与非货币化收益的关系研究

【作者】冉云芳;石伟平;

【单位】苏州大学教育学院;华东师范大学职业教育与成人教育研究所;

【文献来源】华东师范大学学报(教育科学版)

【摘要】本研究选择了与浙江省在教育部首批现代学徒制试点城市和职业院校中合作开展现代学徒制的89家企业进行结构化访谈,获得103份问卷,确定了企业参与现代学徒制的动机、行为和非货币化收益的具体构成要素,构建了“动机-行为-非货币化收益”的假设关系模型,并利用实证调查数据验证了动机、行为和非货币化收益之间的影响机理。结果表明,企业参与现代学徒制的动机对其行为和非货币化收益均有正向的显著性影响,但企业参与现代学徒制的行为对非货币化收益无显著性影响,行为在动机到非货币化收益上的中介效应也不显著。

为此,本文提出如下建议:畅通信息渠道,提高校企动机匹配度,促进校企资源共享;增强制度供给,保障企业的收益获得,强化其参与主体性;完善合作机制,规范校企沟通行为,提高学徒培养质量;加强岗位认知,推进师徒双向选择,重塑良好师徒关系。

【基金】国家社会科学基金教育学一般项目“职业教育校企合作的成本收益与博弈行为研究”(BJA190091)

【年】2023

【期】01

【题名】职业教育产教融合共同体中利益相关者话语权的逻辑、困境与进路

【作者】王强;赵岚;

【单位】东北师范大学;运城学院;

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】产教融合是职业教育作为类型教育高质量发展的突破口。基于布迪厄的场域理论,对产教融合共同体中利益相关者话语权的生成逻辑进行探讨。在现实境遇下,政府具有政策制定的话语主导权、企业具有政策执行的话语参与权、职业院校具有政策实践的话语建议权。为促进利益主体实现平等的话语表达,立足产教融合共同体的构建,明晰利益相关者的话语诉求,以制度共建搭建共享的话语平台,以利益共享推动平等对话交流,以文化共融营造理性交往环境,引导异质主体进行理性交往。

【基金】山西省教育科学“十四五”规划2021年度规划项目“转型视域下地方本科院校产教融合实践路径研究”(编号:GH-21270);山西省高等学校教学改革创新项目“地方本科院校卓越教师一体五维培养模式的构建与实践探索”(编号:J20221007);

广东省教育科学“十三五”规划2019年度高校哲学社会科学专项“省域高职院校学生成效现实样态及提升研究”(编号:2019GXJK262)

【年】2023

【期】01

【题名】全日制教育硕士实践学习的困境与纾解——现代学徒制视角下的有关思考

【作者】李华;

【单位】北方工业大学文法学院;

【文献来源】中国高校科技

【摘要】现代学徒制为系统全面地认识全日制教育硕士实践学习过程提供了全新视角。立足于现代学徒制所秉持的“合法的边缘性参与”的立场来反思,全日制教育硕士实践学习存在着主体身份定位不明、空间位置错位、消极性参与等问题。为此,有必要深入理解和分析全日制教育硕士实践学习的主体性存在、学习情境、学习内容等因素的影响。在此基础上,可以通过设立教育硕士实践学习的准入准出仪式、营造共同在场空间、建立上下连贯的实践教学制度等方式整体推进全日制教育硕士实践学习的有序发展。

【年】2022

【期】12

【题名】系统论视域下涉农职业教育产教融合路径的思考

【作者】邹良影;曲小远;刘程灿;

【单位】天津大学教育学院;温州科技职业学院;浙江安防职业技术学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】深化产教融合是涉农职业教育培养高

素质乡村振兴人才的必然路径,更是构建现代职业教育体系的重要元素。分析了涉农职业教育产教融合的几种形式和存在的问题,提出系统论的理念,以系统论的本质特征与产教融合路径的关系为出发点,对涉农职业教育产教融合的实施主体、运行机制和影响因素进行探讨。

【基金】温州市基础性科研项目“创新型城市人力资源评价指标体系构建研究”(项目编号:R20220104,主持人:刘程灿);

温州市哲学社会科学规划课题“温州青年发展型城市建设指标体系构建研究”(项目编号:22wsk244,主持人:刘程灿)

【年】2022

【期】36

【题名】“双高计划”政策理想可持续性推进的现实困境与纾解路径

【作者】曾欢;

【单位】四川师范大学教育科学学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】“双高计划”政策执行是政策理想向现实转化的关键,“坚持持续推进”是“双高计划”政策执行的基本原则,是推进我国高职教育改革的长足动力。基于政策执行的过程视角,对当前“双高计划”落实情况的分析表明,各地落实“双高计划”成效已显,但也存在痕迹主义取向下的以“迹”留痕式、因“绩”造痕式、凭“迹”遗痕式的执行现象,一定程度将削弱“双高计划”政策执行力。为持续推进“双高计划”政策理想,需以“提升政策执行力”为切口,树立科学政绩观,建立多元考核机制,引导政策执行向度;构建政策执行保障体系,破解政策执行障碍,增强政策执行力度;培育政策执行主体能力,厘清政策问题实质,提升政策执行效度。

【基金】四川师范大学2022年度人文社会校级青年项目“成渝地区职业教育融合发展与双城经济圈发展联动的效果测度研究”(项目编号:2022S63,主持人:曾欢)

【年】2022

【期】36

【题名】产教融合模式在旅游管理专业人才培养中的应用——评《现代旅游业应用型人才培养研究》

【作者】蒙涓;

【单位】桂林学院商贸与法律学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】当前,社会发展迎来了“新经济、新产业、新业态、新技术”,为顺应时代发展、推动经济发展、促进结构转型,国家多次出台有关产教融合的政策文件,以构建新时代人才培养体系,进一步深化高等教育同社会经济产业的联系,培养出符合社会发展需求的优秀人才。由刘萌和薛兵旺联合编著、中国书籍出版社出版的《现代旅游业应用型人才培养研究》一书,对现代旅游业应用型人才培养进行了整体介绍,并从现代旅游业应用型人才的培养内容、目标、过程、

【基金】广西人文社会科学发展研究中心项目“科学研究工程·应用型高等教育发展研究”专项项目“应用型高校旅游管理类专业产教融合共同体构筑:逻辑与实践路径”(LJGD202010);

广西高等教育改革工程项目重点课题“大健康背景下广西康养旅游应用型人才产教融合培养模式的研究与实践”(2019JGZ166)

【年】2022

【期】12

【题名】高职高质量发展：理论建构及推进策略——基于56所“双高”院校《2021年中国高等职业教育质量年度报告》的Nvivo分析

【作者】王丽凯;孙翠香;

【单位】天津职业技术师范大学;天津职业技术师范大学职教学院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】高职高质量发展是新时代职业教育发展的新使命,“双高”院校在高职教育领域发挥着标杆作用。运用Nvivo11质性软件对56所“双高”院校《2021年中国高等职业教育质量年度报告》进行文本分析,发现56所院校的质量关注点集中于学生发展、教学改革、国际合作、政策保障及服务贡献等方面;同时也发现了高职教育存在的一些问题:人才培养偏重“就业导向”而忽视可持续发展能力;教学资源整合不协调且信息化资源建设薄弱;国际化方面外向国际化发展能力较弱;过于依赖外部政策导向导致院校治理内生动力不足;服务行业企业的技术和科技创新能力不足。高职高质量发展是一个动态过程,“创新”是其本质规定,以熊彼特创新发展理论为基础,从人才培养、资源配置、国际化、组织治理及服务能力五个维度构建了高职高质量发展理论框架。在此基础上,提出高职高质量发展的推进策略,包括创新人才培养目标,育人与产业发展同向转变;创新资源配置方式,增强教育资源适应性;创新外向型国际化发展路径,形塑中国特色高职品牌;优化组织管理结构,创新组织治理方式;积极开展科研创新,提升服务贡献能力。

【基金】教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“教育高质量发展评价指标体系研究”(编号:20JZD053),主持人:孙翠香

【年】2022

【期】12

【题名】产教融合型专业建设评价指标体系构建研究

【作者】谷丽洁;蔡小娜;郭海龙;

【单位】广东工贸职业技术学院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】产教融合是职业教育发展的宏观政策导向,目前缺乏将产教融合与专业建设做为整体研究的微观视角。文章采用定性和定量相结合的研究方法,把产教融合型专业及评价指标体系作为研究对象,尝试阐释产教融合型专业建设的内涵及特征,并提炼产教融合型专业建设的关键要素和核心要素,在评价模型的基础上构建初步的指标体系。通过德尔菲法进行指标优化,层次分析法进行指标确权,最终构建了三级评价指标体系:包括5个一级指标、15个二级指标和38个三级指标。选取了高职、中职、技师学院3类样本职业院校的专业建设进行实证分析,结果表明构建的产教融合型专业建设评价指标体系具有科学性和适用性,可以对产教融合型专业建设提供一定的指导作用。

【基金】广东省哲学社会科学“十三五”规划2020年度学科共建项目“服务广东‘一核一带一区’区域产业高质量发展的职业教育循证实践研究”(编号:GD20XJY39),主持人:谷丽洁

【年】2022

【期】12

【题名】基于产教融合分析化工专业学生职业素养的提升路径——评《化工专业学生职业素养》

【作者】王珊;

【单位】河海大学公共管理学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】基于化工行业的特殊性,化工专业学生不仅需要具备丰富的专业知识储备,熟练掌握分

析、测试、操作、设计等方面的能力,还需具备较高的职业素养,从而提升化工专业学生的就业率,推动化工企业生产发展。产教融合视角下,高校与企业在化工人才培养方面的合作可有效弥补企业在教育资源、教育场地、师资力量等方面的不足,帮助高校领导与教师了解化工企业的人才需求并及时调整人才培养方向。化工专业学生也可通过校企合作这一形式,了解化工企业的生产环境与生产流程,充分实践自身所学理论知识,以亲自参与的形式明确职业素养在企业生产过程中的重要性从而提升职业素养。由刘爱国编著、化学工业出版社出版的《化工专业学生职业素养》一书,是一部系统论述化工企业对员工职业素养要求的专著。该书从学生角度出发,详细论述了化工专业学生所需要具备的学习能力、团队精神、沟通能力、时间管理能力、商务礼仪、责任关怀、安全意识、

【年】2022

【期】12

【题名】现代学徒制发展为何困难重重?——基于现代学徒制试点验收总结报告的分析

【作者】周晨栋;郝天聪;

【单位】江苏联合职业技术学院常州技师分院;南京师范大学教育科学学院;

【文献来源】职业技术教育

【摘要】建设高质量现代学徒制是新时期职业教育改革的重要方向。现代学徒制在推广过程中仍存在着诸多问题,不仅未达到预期,反而困难重重。对我国教育部选定的三批现代学徒制试点单位验收总结报告进行扎根理论研究发现,我国现代学徒制的推进主要面临着内外部制度保障体系不健全、企业主动参与面临重重障碍、学生学徒角色冲突明显、教学质量水平整体不高四方面的困境。建议加强顶

层设计,完善现代学徒制管理体系;赋予企业更多话语权,吸引多主体参与;健全校企合作机制,保障教学质量。

【基金】江苏省高校哲学社会科学基金项目“职业技术教育专业硕士培养模式改革研究”(2021SJA0235),主持人:郝天聪

【年】2022

【期】36

【题名】省级产教融合型企业遴选培育:实然考察、实践表征、问题透视与应然路径

【作者】黎菲;谭梦娜;

【单位】杭州科技职业技术学院;

【文献来源】职业技术教育

【摘要】企业是重要的办学主体,建设产教融合型企业能有效发挥企业的重要育人主体作用,也能助力高职院校提升人才培养质量。为响应政府制度安排与社会实际需求,各省、自治区、直辖市正在积极探索培育产教融合型企业。调研发现,各省区市已完成了若干批次产教融合型企业遴选,但在遴选标准、后续管理、培育水平和行业协会参与等方面仍然存在不足。需要建立产教融合型企业的认证制度;加强产教融合型企业的审查管理;提升产教融合型企业的培育水平;发挥行业协会的指导作用,以助力产教融合型企业实现高质量内涵式发展。

【基金】浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革研究项目“产教融合背景下高职会展专业人才培养‘四维融合’模式构建与实施路径”(jg20190989),主持人:黎菲;

浙江省教育厅一般科研项目“‘旅游+’视阈下的现代学徒制会奖旅游人才培养模式改革实践”(Y201941520),主持人:谭梦娜

【年】2022

【期】36

【题名】1+X证书标准融入职业教育人才培养过程的逻辑、形式和途径

【作者】蒋珩;朱莹;

【单位】重庆市渝中职业教育中心;重庆三峡职业学院;

【文献来源】成人教育

【摘要】1+X证书标准作为承接企业和教育双重需求落地的载体,需要融入人才培养过程。1+X证书标准融入人才培养过程的形式有以技术形成为逻辑的嵌入式,以分散支撑为逻辑的分布式,以文化获得为逻辑的“濡化”式,以交互借用为逻辑的“涵化”式。要实现1+X证书标准融入人才培养过程,需要通过理念变迁、建构支持制度、合理建构机制、深化产教融合、优化教师培养等途径进行落实。

【基金】2021年中国职业教育学会“以学分银行助推中职学校服务全民学习的劳动者职业能力重构的实践研究”,项目编号为2021B150;

2021年重庆市教育委员会学分银行建设研究课题“职业教育学校学分认证与转换运行机制的理论建构与实践”,项目编号为21XFYH012

【年】2022

【期】12

【题名】1+X证书学分转换的现实问题与优化路径——基于重庆市终身学习学分银行的实践

【作者】赵倩;

【单位】重庆开放大学学分银行管理中心;

【文献来源】成人教育

【摘要】1+X证书学分转换是深化复合型技术技能人才培养模式改革的重要举措,是构建学历教

育与培训并重的现代职业教育体系的关键。在推进1+X证书学分转换工作的过程中,发现规则通约性、标准可识性、转换后置性、对应关系局限性等因素影响其进程。要加快实现1+X证书学分转换,必然要逐一击破阻碍要素,提出通过“课证融合”统整课程,通过“通用+共享”构建普适规则,通过“前修后助”畅通等级关系,通过教学过程与培训过程保持关系一致等路径,畅通技术技能人才成长渠道。

【基金】重庆市教育科学“十四五”规划2021年度项目“基于资历框架的行业能力标准建设研究”,项目编号为2021-GX-489,主持人:赵倩;

重庆市教委人文项目“大数据支持的成人大规模个性化学习研究”,项目编号为20SKGH341,主持人:吴南中;

重庆工商职业学院2020年度科研项目“1+X’证书制度下职业技能等级证书学分转换机制研究”,项目编号为NDYB2020-02,主持人:赵倩;

2020年重庆市建设科技计划项目“住房城乡建设行业学分银行制度建设与运行机制研究”,项目编号为2020-0133

【年】2022

【期】12

【题名】互联网时代电子商务校企合作的路径探索——评《“互联网+”时代电子商务理论与实践研究》

【作者】何念兵;

【单位】四川西南航空职业学院空港管理学院;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】在科学技术发展与国家政策的大力支持下,电子商务贸易现已成为最常见的交易方式,各行业通过发展电子商务来扩大产品市场,提高企业经济效益。互联网时代,如何培养企业所需的电

子商务人才,成为高校亟需解决的现实问题。由崔楷编著、中国水利水电出版社出版的《“互联网+”时代电子商务理论与实践研究》一书,将理论与实际相结合,对电子商务基本概念与发展模式、企业技术支持及营销策略等内容进行详细解读,为企业开展电子商务的实操提供实用性指导,也为互联网时代电子商务实现校企合作探索新路径提供参考。

【年】2022

【期】12

【题名】高校产教融合育人模式下的工程技术人才培养——评《应用型高校产科教融合生态系统的研究》

【作者】徐婷;

【单位】扬州大学教育科学学院(师范学院);扬州大学建筑科学与工程学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】产教融合作为当代高校与企业合作培养应用型工程技术人才的有效途径之一,在国内外都有相对成功的案例,并具有较高的推广价值和意义。尤其是在当前我国工程应用技术人才培养工作中,重理论轻实践的问题比较突出,由于对学生的实践应用能力培养重视不够,使不少大学生虽有丰富的理论知识,但是缺乏将理论知识应用于工程实践的能力。而产教融合育人方式可以解决这一问题。大学生在进入企业后,大都还需要再次进行专业培训,

【年】2022

【期】12

包装技术与设计专业群

【题名】表面增强拉曼散射技术在快速检测预

包装干米粉中乙二胺四乙酸二钠的应用

【题名】图形创意元素在化妆品包装视觉形象设计中的应用

【作者】田怡;

【单位】大连工业大学艺术与信息工程学院;

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】随着生活水平的提高,女性对于化妆品的追求也在提升,在追求化妆品效果的同时,更加注重化妆品外包装的设计感。因此,化妆品包装设计升级能够在一定程度上提升化妆品的销售量。针对此现象,本文对图形创意元素在化妆品包装视觉形象设计中的应用展开研究。图形创意元素在化妆品包装中应用主要为实现提升并凸出化妆品形象的目的,在此基础上分析目前消费者的选购化妆品心理以及图形创意元素的分类,通常设计包括线、面和立体空间等类别,获知图形创意元素类别后,研究图形创意元素的应用情况,设计策略包含图形同构、正负图形、异变异影,通过这些策略,在化妆品包装上达到良好的视觉形象设计效果,提升化妆品包装的视觉效果与艺术效果,体现出较高的审美艺术,最终实现吸引消费者的目的。

【年】2023

【期】01

【题名】美术语言在化工材料包装设计中的应用

【作者】刘红魁;

【单位】河南科技职业大学;

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】化工材料的包装设计离不开美术语言,二者关系密切,可以说,在化工材料包装设计中融入必要的美术语言,是化工材料销量提升的重要保障,也是推动化工企业走向海外的重要力量。对于

化工材料包装设计而言,其设计方案并非凭空产生,构图也并非想当然就能完成。不论是包装材料选择还是设计方案制定,都需要运用一定的美术语言。

【基金】河南省民办教育协会2019年度课题:“民办高职院校校园文化建设研究”(编号:HMXL-20190619)

【年】2023

【期】01

【题名】视觉传播视阈下食品包装设计新路径

【作者】王慧;

【单位】南京传媒学院;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】随着社会经济发展和人民群众生活水平的逐步提高,人们的消费理念也在发生重大改变。消费者对食品的要求愈加多样化,不仅重视食品质量,而且对食品包装的要求也越来越高。在食品行业竞争激烈的形势下,食品厂家必须在强调食品包装功能性的基础上,加大对食品包装设计的改进工作,利用多种元素丰富食品包装设计内容,以此增加商品的附加值,

【年】2023

【期】02

【题名】不同包装材料、储藏条件对防风质量的影响

【作者】陈雨秋;徐哲丰;俞萍;陈长宝;张涛;朱英豪;

【单位】长春中医药大学;

【文献来源】中成药

【摘要】目的 确定防风药材适宜的贮藏条件及包装材料。方法 采用HPLC法对同一批药材12个月

内在不同包装材料、储藏条件下含水量和4种色原酮(升麻素苷、5-O-甲基维斯阿米醇苷、升麻素、亥茅酚苷)含量变化进行测定,液质联用法对第12个月的药材进行黄曲霉毒素、农药残留、重金属、有害元素含量的测定。结果 含水量最低是纸箱阴凉避光,最高是纸箱低温避光;色原酮含量最高是纸箱低温避光,最低是聚乙烯塑料编织袋低温避光。相关性分析发现,储藏温度、时间、含水量是影响防风质量的重要因素。灰色关联度分析得出,纸箱包装与色原酮的保留关系最为紧密。主成分分析显示,纸箱包装较为稳定,其次是麻袋包装。AHP综合评价分析显示,纸箱低温避光包装的评分最高,麻袋低温避光包装次之。黄曲霉毒素、农药残留、重金属、有害元素均未检测出。结论 在保证防风含水量符合规定的情况下,纸箱为较佳包装材料,建议低温储存,并且储藏时间不宜过久。但应用于防风大批量生产中时,建议采用麻袋低温避光储藏。

【基金】国家重点研发计划项目(2019YFC1710704);省级大学生创新创业训练计划项目(S202210199060);吉林省科技发展计划项目(20200708028YY)

【年】2023

【期】01

【题名】包装设计中的传统文化符号研究

【作者】杨林林;吴德兴;

【单位】武夷学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探索传统文化符号对包装设计的影响与创新表现。方法 首先从当前包装设计的现实诉求提出问题,分析包装设计的发展方向和对深层内涵的追求,聚焦传统文化符号融入的可能性;然后以传统文化符号在造型、色彩等方面的特点为切入点,挖掘传统文化符号融入包装设计中几个方面

的途径和应用意义;最后结合传统文化符号的提取、设计对象的选择、创作手法的丰富等方面,将传统文化符号与包装设计在融合中实现创新发展的实践与未来展开综合深入的分析论证。结论 通过挖掘传统文化符号的全新表现,对包装设计的艺术效果提升进行了有力尝试,除了让整体的设计效果更加独特而凸显外,还让商品的认知度上了新台阶,促进了产品的销售和品牌的建立,是包装设计正确的发展方向和实践路径。

【基 金】闽北传统民居建筑与其装饰特色研究 (JAS180535)

【年】2023

【期】02

【题 名】包装视觉设计中传统文化元素的运用

【作 者】杨帅;

【单 位】晋中信息学院;

【文献来源】包装工程

【摘 要】目的 探索传统文化元素中汉字融于包装视觉设计的现实境况和突破性路径尝试。方法 作为具有中国特色的文化产物,汉字在千百年的传承中不仅是一种符号,更是一种独特的图形图案,一种美的承载。将以汉字为代表的传统文化元素融入包装视觉设计中,可以有效丰富包装的外观,增强包装的匹配性。首先,从包装中文字信息的存在形式及其功能展开,分析汉字在包装视觉设计中的存在意义和价值,指出研究包装视觉设计中的汉字运用有着突出的重要性;然后,从当前汉字在包装视觉设计中的应用现实出发,总结其中所存在的一些前期准备、方式方法方面的不足;最后,结合多个可能的方向探究汉字在包装视觉设计中的具体应用方式方法。结论 汉字元素在包装视觉设计中的应用既有利于汉字文化的长远发展,又有利于包装视觉设

计效果的提高,给消费者以视觉冲击,促进更高层面的消费行为的实现。

【基 金】山西省哲学社会科学专项课题(2022YD183);山西省高等学校哲学社会科学项目(2022W199);山西省艺术科学规划课题(22BG009);晋中信息学院教学改革创新项目(2022XJ018)

【年】2023

【期】02

【题 名】基于联觉实验与色彩网络的传统香薰包装设计研究

【作 者】冉亚鑫;侯文军;盛卿;靳雨菡;刘昕晖;

【单 位】北京邮电大学数字媒体与设计艺术学院;北京邮电大学网络系统与网络文化北京市重点实验室;北京邮电大学交互技术与体验系统文化和旅游部重点实验室;

【文献来源】包装工程

【摘 要】目的 香味与色彩和情绪具有紧密的联系,色彩强烈影响着香薰产品的使用感受与体验。基于联觉实验可获得香薰对应色相与感性意象,便于构建色彩网络辅助香薰产品进行色彩设计。方法 在中国传统香薰进行深入调研的基础上,选取具有代表性的几款香薰作为研究材料。首先进行香-色联觉实验,获得香薰对应色相、情绪关系与感性意象,然后据此选取自然图片进行色彩微调,建立香-色图像数据库,最终对图片进行色彩提取并构建色彩网络模型,获得香味对应的主辅色及色彩关系,将其应用于中国传统香薰产品的配色方案与包装设计中。结论 利用嗅觉与色彩视觉之间的情绪关联作用进行联觉实验,获得的香味对应的色彩和谐自然、感性意象生动明晰,将其应用于中国传统香薰产品的设计中能够唤醒使用者的情感共鸣,带来更好的使用体验。

【基金】北京市社会科学基金重大项目“文化传承与北京古都文化资源的挖掘与利用”(18ZDA08)

【年】2023

【期】02

【题名】食品包装设计中的通感隐喻表达与方法

【作者】殷俊;朱文涛;

【单位】江南大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 包装的通感体验是吸引消费者、提高产品销量的有效方式。主要对食品包装的通感隐喻表达与方法进行探讨,为食品包装的通感隐喻设计提供参考。方法 首先从不同的学科角度出发,明确通感隐喻的概念与设计的关系、特征;其次从消费者体验出发,分析基于通感隐喻的食品包装设计要素,并根据设计要素提出四个对应的设计方法;最后结合相关的案例和设计实践,探讨方法的实际应用。结论 通过对食品包装的通感隐喻表达与方法的研究,明确了食品包装的通感隐喻设计概念,以及其具身性和直觉性的设计特征,提出了食品包装通感隐喻设计的具体方法:直观的知觉表达、行为的融入与深化、材料媒介的丰富、系统化场景引导。为食品包装的通感隐喻设计提供了新的思路与参考,对提升消费者体验,促进产品的推广具有现实意义。

【基金】教育部人文社科青年基金项目《音乐视觉化:“艺术联觉”观念与设计方法谱系》(18YJC760157)

【年】2023

【期】02

【题名】包装件在非高斯随机载荷下响应特征

分析方法研究

【作者】朱大鹏;王浩然;曹兴潇;

【单位】兰州交通大学交通运输学院;兰州交通大学机电工程学院;

【文献来源】振动与冲击

【摘要】在运输过程中,包装件经常受到非高斯随机振动的作用,在进行包装系统优化时,经常需要重复确定包装件加速度响应的统计特征和振动可靠性,该研究提出一种高效准确确定非高斯随机振动条件下非线性包装件加速度响应统计特征的分析方法。采用非高斯Karhunen-Loeve展开将非高斯随机振动表示为非高斯随机变量的线性组合,用一阶泰勒展开估计包装件加速度响应,确定加速度响应的统计矩参数,根据包装件加速度响应的前四阶矩参数,应用鞍点估计法确定包装件加速度响应的概率密度函数(probability density function, PDF)和累积分布函数(cumulative distribution function, CDF)。由于采用随机变量的线性组合模拟非高斯随机振动激励,避免了随机变量非线性变换,采用一阶泰勒展开估计包装件加速度响应具有良好的准确性,鞍点估计法分析包装件加速度响应的PDF和CDF,避免了大量蒙特卡洛或拟蒙特卡洛分析,提高了分析效率。

【基金】国家自然科学基金(51765028);甘肃省自然科学基金(20JR5RA400);兰州交通大学-天津大学联合创新基金项目(2021054);甘肃省教育厅双一流重大科研项目(GSSYLXM-04)

【年】2023

【期】02

【题名】食品包装的视觉传达设计探索——评《食品包装》

【作者】段芸;

【单 位】大连艺术学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘 要】当前,人们的物质生活水平得到了快速提升,相较于过去人们对于温饱问题的追求,当代人更加重视生活质量,在选购食品时比较重视食品包装。这就使得包装设计成为食品行业发展的一个重点部分,引起了食品行业新的竞争。作为面向消费者的首要内容,食品包装能够将食品的特性、功能等内容直接传递给消费者。因此,食品包装的视觉传达设计很重要,通过对食品包装的各类视觉元素进行设计,可以有效提升消费者的购买欲望,从而实现食品的经济价值。可见,

【年】2023

【期】01

【题 名】数字媒体技术与食品包装设计的融合创新探索——评《食品包装设计》

【作 者】赵蓓;

【单 位】河北工艺美术职业学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘 要】近年来,以互联网技术为核心的现代化数字媒体艺术发展呈现多元化趋势,并凭借自身独特的创造性、技术性和科技性吸引了众多行业关注,成为现代化发展的创新点。其中,最典型的便是将数字媒体技术融入食品包装的相关设计中,一方面能够优化与升级食品的外在平面设计和艺术包装审美,另一方面能够强化消费者对于食品包装的感视觉刺激,增强消费欲望,从而整体提升食品消费能力和市场竞争能力。由员勃、陈莹燕和宋华联合编著、

【年】2023

【期】01

【题 名】民族音乐元素在食品包装设计中的创新融入——评《食品包装设计》

【作 者】方飞;徐晨子;

【单 位】广西民族师范学院艺术学院;西安思源学院基础教育学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘 要】近年来,随着国家经济发展与物质生活水平的提高,人们对社会生活的需求发生了新变化,尤其是针对日常生活饮食,不再一味追求简单的果腹效果,而是开始关注食品包装设计。基于此,食品行业更加注重包装设计方面的创新,将持续推出更具吸引力和鲜明特色的包装设计作为企业发展重点,以期迅速吸引消费者目光,刺激消费者作出购买行为,从而显著提升产品销量。民族音乐作为传统音乐艺术的表现形式,凝结着我国各民族在长期历史发展过程中所形成的传统乐器、艺术韵律和灿烂文化,既有鲜明的民族特色,又兼具愉悦身心、价值审美等功能。

【年】2023

【期】01

【题 名】淀粉基抗菌食品包装膜的研究进展

【作 者】刘星凯;任菲;王书军;

【单 位】食品营养与安全国家重点实验室;天津科技大学食品科学与工程学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘 要】随着全球环保意识的提升,以来源广、可再生、成本低的淀粉为原料制备的淀粉基抗菌包装膜取代传统石油基包装材料的研究受到了广泛的关注。淀粉基抗菌膜通常是以天然淀粉/改性淀粉为原料加入塑化剂和抑菌剂并经热加工制备,其中抑菌剂的性质是决定抗菌膜抑菌活性的关键因素。此外,淀粉基抗菌膜的制备方法和材料性能也受到抑

菌剂的来源和性质的影响。本文综述了基于不同抑菌剂制备的淀粉基抗菌膜的材料性能和抑菌活性,并提出在未来仍需研究安全性高、材料性能好和抑菌能力强的淀粉基抗菌材料,以期开发绿色环保、性能优异的淀粉聚合物基抗菌食品包装材料提供指导。

【基金】国家自然科学基金项目(3210161263、32030084)~~

【年】2023

【期】01

【题名】纸包装设计中色彩元素的应用探究

【作者】谭志丽;

【单位】广东省轻工业技师学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】在如今消费者审美水平日益提高的背景下,纸包装的艺术性设计将是吸引消费者目光的关键,而色彩作为视觉艺术设计的核心要素之一,其在纸包装设计中的重要性不言而喻。由曹国荣编著的《纸包装设计与制作实训教程》一书便指出,在如今绿色包装、创新包装和创意包装3条包装产业发展的推动下,纸包装的设计应用已经具备一定规模,并且随着市场产品种类愈发增多和需求愈发差异化,纸包装的创意设计越来越重要,成为促进包装产品创新的重要动力,为此,作者给出纸包装的艺术元素应用思路,并提出纸包装设计的具体方法。

【年】2023

【期】01

【题名】图案设计艺术在纸包装中的创新呈现

【作者】郭渝明;

【单位】驻马店幼儿师范高等专科学校美术教研室;

【文献来源】中国造纸

【摘要】纸包装因其经济性与环保性等优势受到各行业厂商的青睐,纸包装在各类型产品中的运用也越来越普及。不过随着国民经济增长,群众购买力日益提升,消费者除了对产品的功能性提出更高要求外,对产品包装的视觉效果也提出了更高要求。基于这种“以貌取物”的潜在消费趋势,企业在运用纸包装时需要进一步强化艺术设计效果,促进纸包装实用性与美观性的统一。图案设计艺术作为平面设计艺术的组成部分,

【年】2023

【期】01

【题名】基于图像处理的胶版印刷过程纸张掉毛掉粉问题预测方法研究

【作者】张梦;郭大亮;裘佳欣;刘蓓;杨子杰;牛昱浩;

【单位】浙江科技学院环境与资源学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】本研究建立了一种胶版印刷加工过程中,纸张表面掉毛掉粉问题的量化预测方法。选用某纸企的5个不同批次低定量涂布纸为纸样,研究了耐印性与表面性能、掉毛掉粉颗粒面积及数量等相关参数的关系。在实验建立的测试方法条件下,在纸张后加工过程中,耐印性与大颗粒(颗粒面积 $0.02 \sim 0.3 \text{ mm}^2$)及小颗粒(颗粒面积 $<0.02 \text{ mm}^2$)的数量均呈负相关性。通过对另一纸企纸样进行测试方法验证,发现由预测耐印长度曲线得到的耐印长度预测值与实际耐印长度相符。

【基金】浙江省“尖兵”研发攻关计划项目(2022C01066);浙江省自然科学基金项目(LY20C16000)

6)

【年】2023

【期】01

【题名】音乐艺术与纸包装设计的创新融合

【作者】曹宇;

【单位】南昌职业大学音乐舞蹈学院教育学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】国民经济持续发展带动公众消费力的提升,而在激烈的市场竞争环境下,企业要获得更大的产品价值,除了要积极升级产品功能外,还需要从包装角度出发实施市场营销策略。纸包装作为目前的主流包装品,对其设计进行创新具有必要性,而音乐艺术的融入将有助于实现纸包装设计的艺术性创新。音乐视觉符号在纸包装设计中的创新融合。音乐艺术的形成与发展离不开乐器载体,乐器不仅可以彰显音乐艺术的魅力,同时也可以深层次地体现出某种音乐的风格,

【年】2023

【期】01

【题名】液相色谱-串联质谱法测定食品包装材料中14种内分泌干扰物的迁移量

【作者】曹慧;姜侃;张慧;杨春;周学军;

【单位】浙江省产品质量安全科学研究院;浙江科技学院生物与化学工程学院;

【文献来源】分析实验室

【摘要】建立了液相色谱-串联质谱法同时测定食品包装材料中14种内分泌干扰物(双酚A、双酚E、双酚F、双酚S、双酚B、双酚Z、双酚AF、双酚AP、四溴双酚A、四氯双酚A、辛基酚、4-正辛基酚、4-壬基酚、4-正壬基酚)迁移量。样品经水、4%乙

酸、10%乙醇、50%乙醇、橄榄油、人工汗液和人工唾液浸泡,浸泡液经溶剂提取或Oasis HLB固相萃取柱净化,通过Waters Atlantis~(TM) T₃色谱柱分离,电喷雾负离子源和多反应监测模式测定,基质外标法定量。14种内分泌干扰物的线性相关系数为0.9901~0.9986,加标回收率为82.3%~108.7%,相对标准偏差为0.8%~6.8%,检出限为0.1~0.5μg/L,定量限为0.3~1.5μg/L。

【基金】浙江省市场监督管理局NQI项目(20210101,20200101)资助

【年】2023

【期】01

【题名】基于布局化-语义联合表征遥感图文检索方法

【作者】张若愚;聂婕;宋宁;郑程予;魏志强;

【单位】中国海洋大学信息科学与工程学部;

【文献来源】北京航空航天大学学报

【摘要】遥感图文检索可以从类别繁多、内容复杂的遥感数据中检索到有价值的信息,对环境评估、城市规划以及灾害预测具有重要意义。但是,遥感图文跨模态检索存在一个关键问题,即遥感图像的空间布局信息被忽略。其主要体现在两个方面,一是遥感目标的远距离建模困难;二是遥感相邻次要目标被淹没。基于以上问题,提出了一种基于布局化-语义联合表征的跨模态遥感图像文本检索模型,主要包括主导语义监督下的布局化视觉特征提取模块(Dominant Semantic Supervision Layout Visual Feature Extraction, DSSL)、布局化视觉-全局语义交叉指导模块(Layout Visual - Global Semantic Cross Guidance, LV-GSCG)和多视角匹配模块(Multi-View Matching, MVM)。DSSL模块实现主导语义类别特征监督下图像的布局化建模。LV-GSC

G模块计算布局化视觉特征与文本中提取的全局语义特征的相似度来实现不同模态特征的交互。MVM模块建立跨模态特征指导的多视角度量匹配机制以消除跨模态数据之间的语义鸿沟。在四个基线遥感图像文本数据集上的实验验证,结果表明该模型在大多数跨模态遥感图像文本检索任务中可以达到最先进的性能。

【基金】国家自然科学基金(62072418);国家自然科学基金(62172376);中央高校基本科研业务费专项资金(202042008);场景驱动的海洋科学大数据挖掘分析关键技术与应用(2021YFF0704000)

【题名】不同包装方式对咸干花生储藏品质的影响

【作者】张喻;邱展英;许秋桐;

【单位】湖南农业大学食品科学技术学院;

【文献来源】中国粮油学报

【摘要】采用Schaal烘箱法加速氧化试验,分别对经过真空包装、真空脱氧包装、充氮包装和普通包装的咸干花生储藏期理化指标的变化进行了探究,并对货架期进行预测,确定对咸干花生品质保持效果较好的包装方式。结果表明:与对照组比较,真空包装、真空脱氧包装和充氮包装处理可有效延缓咸干花生脂肪酸氧化,抑制酸价、过氧化值和L值的上升,降低a值和b值。真空脱氧包装组货架期最长,为111 d;真空包装组和充氮包装组货架期分别为100 d和94 d,对照组货架期最短,为82 d。因此,真空脱氧包装缓解咸干花生氧化速率效果最佳。

【题名】包装方式对即食真空油炸带鱼贮藏品质的影响

【作者】傅宝尚;王源渊;林子宸;姜鹏飞;尚珊;祁

立波;

【单位】大连工业大学食品学院;大连工业大学国家海洋食品工程技术研究中心;

【文献来源】食品工业科技

【摘要】本文通过研究不同包装的即食真空油炸带鱼在25℃贮藏60 d过程中的品质变化来筛选合适的包装材料。分别采用封罐包装和铝箔袋充氮包装,考察贮藏过程中真空油炸带鱼水分含量、水分活度、pH值、过氧化值(Peroxide value, POV)、硫代巴比妥酸值(Thiobarbituric acid reactive substances, TBARS)、酸价(Acid value, AV)的变化,并测定贮藏终点即食真空油炸带鱼的滋味物质。结果表明:真空油炸带鱼在贮藏过程中水分含量,水分活度呈现先增加后趋于平稳的趋势,贮藏60 d时封罐包装的水分含量,水分活度分别是铝箔袋充氮包装的1.23倍,1.19倍;贮藏过程中脂质氧化的相关参数(POV, TBARS, AV)呈现时间依赖性上升趋势,贮藏60 d时封罐包装的POV, TBARS, AV分别是铝箔袋充氮包装的1.84倍,1.43倍和1.13倍。因此铝箔袋充氮包装可以有效阻隔环境中的水分进入包装和减缓产品脂质氧化劣变;通过电子舌测定贮藏终点即食真空油炸带鱼的滋味物质,得出铝箔袋充氮包装可以在减缓苦味物质生成的同时在咸味、鲜味、丰富性方面优于封罐包装。综上所述,铝箔袋充氮包装是更有利于即食真空油炸带鱼包装和贮藏的包装材料。

【基金】辽宁省农业重大专项(2020JH1/10200001)

【题名】氯盐体系印刷电路板电镀锡试验研究

【作者】唐施阳;杨建广;李陵晨;南天翔;唐朝波;

【单位】中南大学冶金与环境学院;

【文献来源】湿法冶金

【摘要】研究了用氯盐体系在印刷电路板(PCB)上电镀锡,考察了相关因素对电镀锡的影响,确定了最佳工艺条件。结果表明:在温度35℃、Sn~(2+)质量浓度40 g/L、电流密度2 A/dm~2、盐酸浓度3 mol/L、镀锡时间6 min最佳条件下制得的锡镀层表面光亮平整且无裂缝裂纹;镀液中添加1 g/L的抗坏血酸可有效提高镀液稳定性;镀层和基体之间结合力良好,符合PCB制作过程中的要求。

【基金】湖南省高新技术产业科技创新引领计划项目(2021GK4004)

【题名】响应面优化真空包装羊肉块加工工艺

【作者】董阳阳;阿衣古丽·阿力木;阿依古扎尔·木合塔尔江;冯作山;

【单位】新疆农业大学食品科学与药学学院;

【文献来源】中国调味品

【摘要】为探究羊肉块的最佳加工工艺,该试验以羊肉为主要原材料,通过添加不同种类以及不同量的香辛料来制作真空包装羊肉块。结合质构、色差、感官评分的结果,研究羊肉块的腌制时间、煮制时间以及煮制温度对真空包装羊肉块加工工艺的影响。在单因素试验条件下,将感官评分作为响应值,选择羊肉的腌制时间、煮制时间以及煮制温度进行三因素三水平的响应面优化试验设计,由此可以明确真空包装羊肉块的最佳工艺参数,结果显示羊肉块的最佳工艺条件为新鲜羊肉150 g,食盐6 g,生姜粉、胡椒粉,花椒面各0.5 g,料酒7.5 g,腌制时间60 min,煮制时间60 min,煮制温度90℃,在此条件下的真空包装羊肉块产品色泽均匀、口感鲜嫩、香气浓郁,感官评分最高,为未来工业化生产羊肉方便产品提供了一定的技术参考和理论指导。

【基金】新疆维吾尔自治区高校科研计划自然科学基金项目(XJEDU2021Y018)

【年】2023

【期】01

【题名】电镀产品包装设计创新研究

【作者】任然;

【单位】商丘师范学院艺术设计学院;

【文献来源】电镀与精饰

【摘要】随着社会经济水平的提高,国民的艺术鉴赏水平逐渐提高,产品包装设计成为影响消费者购买行为的重要因素,人们不仅追求质量优异、性能丰富的产品,对于产品包装设计也更加关注。电镀产品亦是如此,其产品包装设计常被人们所忽略,但在新时代审美艺术的影响下,人们对电镀产品包装设计的创新也提出了新的看法,希望通过产品包装设计的创新提升电镀企业的市场竞争力,从而促进电镀产业转型升级,满足市场对电镀产品更多元的需求。本文简单探讨电镀产品包装设计现状,并对其包装的创新设计进行思考。

【基金】2018年度河南省高等学校重点科研项目(编号:19B520022)

【年】2023

【期】01

【题名】基于绿色环保理念的服装包装设计探索

【作者】赵晶晶;

【单位】南宁理工学院艺术与传媒学院;

【文献来源】棉纺织技术

【摘要】在绿色环保理念的驱动下,社会各行各业都在规划低碳发展路径,设计行业中也不断出现绿色环保思潮,为服装包装行业的低碳化发展增添了动力。服装领域作为最重要的消费领域,带动

了大量的包装消耗，因此服装包装所使用的材料和能源对生态环境有着重要影响。由杰尔·李、卡米尔·斯蒂恩编著、东华大学出版社出版的《服装设计师技术手册：从服装设计到产品包装的技术全讲解》一书，

【基金】2022年度广西高等教育本科教学改革工程项目（新文科建设背景下海报〈招贴〉设计课程教学改革与创新,2022JGA420）

【年】2023

【期】01

【题名】基于视觉传达的绿色有机木耳包装营销策略

【作者】刘洪帅；

【单位】大连大学；

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】绿色有机木耳是科技兴农战略下的优质农产品之一，因肉质细嫩、营养价值高而在同类产品中脱颖而出，目前已占据了一定的市场。基于绿色生态理念在当前消费环境下的广泛影响，绿色有机木耳在未来的农产品市场中有着巨大的销售空间，如何有规律、有方向地加以开发探索，成为该产业当下面临的重要问题。在绿色有机木耳对外销售方面，消费者对产品的第一印象极为重要，很大程度上影响后续认知和记忆程度。文章探讨了视觉传达对绿色有机木耳销售的促进功能，

【基金】2021年度辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目（编号：辽教办[2021]254号）；2021年辽宁省普通本科高等学校校际合作项目（编号：辽教发[2021]45号）

【年】2023

【期】01

【题名】包装设计作品

【作者】肖志轩；

【单位】深圳职业技术学院艺术设计学院；

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】作品说明:本款设计为数据线包装设计,运用斜开窗的特殊盒型,既配合了平面字体的倾斜设计效果,提升设计的整体识别度,又与侧面的开窗结构配合,数据线结构完整展现。

【年】2023

【期】01

【题名】区块链在产品溯源和包装防伪上的应用进展

【作者】陈思源;崔子杰;刘丹飞;刘磊;蒲玉梅;钟云飞;

【单位】湖南工业大学包装与材料工程学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探究区块链技术在产品溯源和包装防伪上的应用现状,以期区块链防伪溯源体系的研究和建立提供参考。方法 整理国内外文献,系统分析区块链技术的来源和发展,概述区块链技术在实现防伪溯源上的机理;然后总结在食品包装、电子存证和处方药溯源的相关应用研究。结果 相比传统的防伪和溯源手段,区块链技术解决了防伪标签不可靠和溯源信息不完整等问题,其赋能于食品供应链溯源,不仅依靠分布式存储机制保存电子证据,还将处方药溯源和电子病历相结合,实现全生命周期溯源。结论 区块链技术有效解决消费者对食品安全的信任问题,实现可靠且高效的电子存证,为未来医药一体化打下坚实基础。

【基金】湖南省自然科学基金项目(2021JJ30218);湖南省高等学校产业化培育项目(15CY003);湖南省高等学校产学研示范基地(2014-117)

【年】2023

【期】01

【题名】基于并联机器人的禽蛋包装生产线的研究与试验

【作者】寇舒;王永慧;

【单位】嘉兴职业技术学院;杭州电子科技大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 为了提高禽蛋包装加工的效率和成本,设计了一台基于并联机器人的禽蛋拾放包装生产线。方法 根据禽蛋装盘的实际需求,设计了一条禽蛋包装加工生产线,主要由输送部分、并联机器人、传感器、蛋托输送部分等组成,对机器人的拾放路径和拾放方案作了伦理分析和计算,并通过实验比较得到了机器人拾放的最优方案。结果 对64种拾放方案均进行3次试验,每次均完成一整托30枚鸡蛋的取放,结果表明机器人的拾蛋成功率为99.3%,在保证成功率和精度的前提下,机器人完成一次拾放过程,最快速度为2.4s。结论 此禽蛋拾放包装生产线的设计符合预期设计要求,为并联机器人在禽蛋包装上的应用提供了技术支持。

【年】2023

【期】01

【题名】基于有限元仿真的防冻包装保温性能分析

【作者】许合强;郝发义;徐邦联;胡丹;张自聪;

【单位】上海理工大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 考虑到寒冷地区不同的低温气候以及不同温敏产品在0~8℃的保温时长需求,对防冻保温包装箱箱体以及内部蓄冷剂的工程设计参数

进行选择分析,以完善防冻包装方案。方法 首先对防冻保温箱进行有限元建模,分析在低温环境下其瞬态温度变化以及有效保温时长,再结合实际的试验去验证其建模的可信度。利用有限元模型模拟低温环境下保温箱保温性能,先将保温箱箱体基本参数固定,研究蓄冷剂的相变温度和相变潜热对保温性能的影响,再将蓄冷剂的基本参数固定,研究箱体的厚度和导热系数对保温性能的影响。分别拟合出保温箱保温时长的温控图,讨论在不同保温时长要求下保温箱蓄冷剂以及箱体的参数选择。结果 通过仿真和试验的对比,防冻保温箱模型平均偏差为4.6%,符合工程要求;由仿真数据得出,在满足外界低温环境和保温时长条件下,得到所需蓄冷剂和保温箱箱体的工程设计参数合理。结论 在各种外界低温环境和冷链物流保温时长要求下,科学合理地选用蓄冷剂和保温箱箱体的工程设计参数可提高保温箱的控温效率,这可以为冷链物流运输中防冻包装的优化设计奠定基础。

【基金】国家自然科学基金青年科学基金项目(62005165)

【年】2023

【期】01

【题名】不同包装材料对酱肉挥发性风味物质的影响

【作者】刘雅宁;张佳敏;杨轶滢;胥博文;张李智桐;唐春;冉艳琼;

【单位】成都大学肉类加工四川省重点实验室;四川高金实业集团股份有限公司;四川省生态环境监测总站;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 研究酱肉在PET/AL/PE铝箔包装、PET/PE透明包装条件下不同时间段的挥发性风味

物质的变化。方法 采用顶空固相微萃取-气相色谱-质谱连用法(SPME-GC-MS)并结合相对气味活度值(ROAV)、主成分分析(PCA)对酱肉挥发性风味物质变化进行分析。结果 研究发现,酱肉中挥发性物质主要为酯类、醇类,其中苯甲酸乙酯、乙酸芳樟酯、癸酸乙酯、正己酸乙酯、(+)-柠檬烯、壬醛、正己醛、(-)-4-萜品醇、桉叶油醇、芳樟醇、乙基麦芽酚、茴香脑的ROVA值大于1,为关键风味物质。PCA分析得出,2-甲基丁酸乙酯、(E,E)-2,4-壬二烯醛、正己酸乙酯、2,5-辛二酮、(1R)-2,6,6-三甲基双环[3.1.1]庚-2-烯、3-甲硫基丙醛、异丁酸乙酯、茴香脑为特征性挥发性风味物质。另外,通过对在PET/AL/PE铝箔和PET/PE透明包装下,酱肉各类风味物质含量、主体香味物质和异味物质ROVA值、主成分分析的比较,说明不同包装材料对酱肉挥发性风味物质的成分、含量均有影响。结论 从长期检测的结果看出,PET/AL/PE铝箔包装比PET/PE透明包装可显著地阻止脂肪氧化,较少生成异味物,可更好地保护酱肉的香味,为酱肉的贮藏保鲜提供了依据。

【基金】四川省科技厅重点研发项目(2020YFN0147);西藏自治区科技计划重点研发项目(XZ202001ZY0033G);国家现代农业产业体系四川生猪创新团队(scsztd-2022-08);肉类加工四川省重点实验室科研项目(21-R-35)

【年】2023

【期】01

【题名】基于GC-MS和感官评价分析纸包装气味物质对巧克力风味的影响

【作者】景波;杨青华;林勤保;

【单位】暨南大学包装工程研究所;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 评价纸板样品气味与己醛、苯甲

醛气味的相似度,以及3种浓度己醛和苯甲醛溶液经罗宾逊测试对巧克力风味的影响。方法 通过评价人员的嗅闻分析,分析纸板样品与己醛和苯甲醛的气味相似程度并打分;以己醛和苯甲醛为模拟气味物质,通过品尝分析经体积分数为0.05%、1%、10%的己醛和苯甲醛溶液的罗宾逊测试后巧克力样品的风味变化,并超声辅助乙醇萃取巧克力样品中的己醛和苯甲醛,结合气相色谱质谱法(Gas Chromatography-Mass Spectrometry, GC-MS)定量分析样品中物质含量变化。结果 纸板样品表现出一定的己醛和苯甲醛气味,相似度分别为48%和36%;不同浓度气味模拟物处理的巧克力样品出现轻微的风味变化,己醛和苯甲醛的检出含量分别小于45.0 mg/kg和1.0 mg/kg,均略高于未经处理的巧克力样品中己醛和苯甲醛含量(分别为39.2mg/kg和0.6mg/kg)。结论 感官评价和GC-MS分析可相互验证,在不同浓度条件下,以与纸板样品具有一定气味相似性的己醛和苯甲醛作为气味模拟物,经罗宾逊测试后的巧克力样品会出现轻微的风味变化。

【年】2023

【期】01

【题名】基于生产周期的包装印刷品碳足迹测算方法研究

【作者】肖颖;金琳;刘骏;刘苏瑞;

【单位】上海出版印刷高等专科学校;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 对包装印刷品的生产周期碳足迹核算流程、核算方法、数据收集等方面进行探讨,归纳出包装印刷品生产周期碳足迹测算中存在的问题,并提出解决测量问题和降低生产周期碳足迹的可行策略和建议,为国内外包装印刷企业产品碳足迹测算和“碳中和”提供参考。方法 结合包装印刷企业实

际生产数据和印刷品碳足迹国际核算标准,以化妆品包装盒为例进行碳足迹现场测算研究。结果 从工艺角度看,包装印刷品生产周期碳足迹绝大部分来源于造纸、印刷、覆膜生产过程,其次是糊盒、上光等印后加工过程,从原辅材料和能源角度看,碳足迹绝大部分来源于纸张、电力、胶水。结论 对生产设备进行节能降耗、选择低碳原辅材料代替高碳原辅材料和创新产品结构设计将是降低包装印刷品生产周期碳足迹的有效措施。

【基金】国家新闻出版署“智能与绿色柔版印刷重点实验室”招标课题(ZBKT202204,ZBKT202001)

【年】2023

【期】01

【题名】高压电器设备包装材料优选研究

【作者】高岭;王璞;伊朋;

【单位】西安西电开关电气有限公司;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 实现高压电器设备包装材料的优选,提高包装材料选择的一致性和经济型,降低制造成本。方法 建立一种多目标材料选择优选模型,包括包装承载力、包装可靠性、包装成本、资源消耗、包装绿色性等5个优化目标,使用组合隶属度函数构建评价指标集,运用灰关联法与基于可能度排序算法的模糊层次分析法相结合的方法,实现材料优选。结果 候选材料的关联系数分别为0.745、0.606、0.669、0.749。结论 关联程度最大的包装材料为最终优选包装材料。

【年】2023

【期】01

【题名】PBST/TiO₂/CuO/Ag生物可降解食品

包装薄膜的制备及性能

【作者】王怡博;解小玲;张杰;

【单位】太原理工大学材料科学与工程学院;太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室;山西电子科技学院;

【文献来源】化工新型材料

【摘要】采用沉淀法制备三元抗菌剂TiO₂-CuO-Ag NPs。通过溶液浇铸法制备了聚丁二酸-共-对苯二甲酸丁二醇酯(PBST)与TiO₂-CuO-Ag NPs的复合膜(PTCA)。利用XRD、XPS和TEM对TiO₂-CuO-Ag NPs抗菌剂的晶体结构、元素组成和价态及形貌进行表征。并对复合膜的力学性能、紫外阻隔性能、水蒸汽透过率及抗菌性能进行了评估。结果表明,复合膜PTCA的力学性能、紫外阻隔性能、水蒸汽阻隔性能和抗菌性能都得到了大幅提升。其中3%含量的抗菌剂制得的复合膜的性能最佳,在食品包装领域有巨大的应用前景。

【基金】山西省自然科学基金(201901D211091);山西省高等学校科技创新项目(201802022);江苏省丝绸工程重点实验室(KJS2058);江苏省自然科学基金(BK20190223)

【题名】基于多源数据与K-means聚类的地域特征关联纸质包装色彩应用研究

【作者】苗明瑞;熊京华;冯律航;许大为;

【单位】东北林业大学园林学院;黑龙江大学艺术学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】以哈尔滨中央大街景区为研究对象,采用OSM开源地图平台、百度API平台配合ArcGIS10.6平台、Python平台获取数据,通过MATLAB平台下DeepLabV3+模型对获得的街道图像进行语义分割,通过K-means聚类算法以HSB色彩空间为模型基

准, 绘制色彩散点聚类模型、色彩连续性模拟模型与片段色彩聚类模型对中央大街景区进行可视化分析, 并提出地域特征关联纸质包装设计的色彩应用建议。多源数据结合K-means聚类法可以在短时间内相对快速、精准、科学完成纸质包装色彩提取与应用策略制订, 其结果能够体现地域文脉特色, 提升地域特色包装辨识度, 有助于实现地域特征关联纸质包装色彩方案优选, 为纸质包装色彩应用提供参考。

【基金】2021黑龙江社哲学社会科学研究规划项目(21YSC235)

【年】2022

【期】12

【题名】不同包装材料对高水平消毒玻璃拔罐器存储时限的影响

【作者】蒋艳;方丹;江一帆;

【单位】上海市第一人民医院;

【文献来源】护理研究

【摘要】目的:探讨不同包装材料对高水平消毒玻璃拔罐器存储时限的影响。方法:选取中医诊疗室备用玻璃拔罐器100个, 随机分为A组、B组各50个, 两组均进行高水平消毒, A组使用一次性塑料自封袋包装、B组使用聚乙烯(PE)材质包装, 均存储于消毒供应中心III类环境中, 于消毒后第7天、第14天、第21天、第28天、第35天和第42天进行采样培养。结果:A组14 d内采样培养均合格,B组28 d内采样培养均合格, B组消毒后第7天、第14天、第21天、第28天、第35天和第42天相对光单位(RLU)值均低于A组。结论:高水平消毒后玻璃拔罐器使用一次性塑料自封袋储存14 d可以安全使用;使用PE材质包装储存28 d可以安全使用, PE材质包装的抑菌能力优于一次性塑料自封袋。

【年】2022

【期】24

【题名】艺术设计在日化产品包装设计中的应用

【作者】陈卓;郭越玲;

【单位】河北科技师范学院;

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】随着人们生活水平的不断提高, 人们在选择日化产品时除了重视产品功能外, 对于产品包装的重视程度也越来越高。优秀的包装设计不仅能够加深消费者对于商品的第一印象, 而且还能够激发起消费者的购买欲望, 从而提升商品销量。对于日化产品包装设计而言, 主要包括包装的材料以及包装外观的文字和图形设计。进行包装设计时, 设计师除了要从艺术性的角度进行考虑外,

【年】2022

【期】12

【题名】地方性知识视域下壮族文化元素在包装设计中的应用

【作者】张海彬;黎嘉珺;张海琳;

【单位】桂林理工大学;桂林旅游学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 以壮族文化元素在包装设计中的应用为研究对象, 分析包装设计与地方性知识的互动过程, 探究地方性知识在包装设计中的文化价值、应用方式及融入机制。方法 以“地方性知识”理论为视角和基础, 对接包装设计要素构建壮族文化元素的地方性知识体系, 运用设计人类学的深描法及隐喻抽取技术(ZMET)对壮族文化元素的民族基因、文化迷思、设计符号进行解读和阐释, 探寻壮族文

化元素在包装设计中的挖掘和转化路径。结果 得出壮族文化元素基于地方性知识的身份,并运用于包装设计的定位、风格及特色之中,增强消费者的文化想象和体验。结论 从地方性知识视角出发,包装设计能够进一步实现民族文化自觉和差异化发展,从形式与内容、文化与体验层面促进包装设计的发展创新。

【基金】广西高校千名中青年骨干教师培育课题(2020QGRW037);广西哲学社会科学规划研究课题(21BMZ021);广西大学文学与文化研究中心课题(XDWX202110)

【年】2022

【期】24

【题名】生肖“鼠”元素在红酒包装设计中的应用探究

【作者】黄舒婷;潜铁宇;

【单位】南昌大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 研究传统生肖“鼠”元素在红酒包装设计中的应用,探析传统生肖“鼠”元素在现代红酒包装设计中的传承与创新,为生肖包装提供思路,多元化促进红酒产业的包装与发展,为传承和发扬传统文化找寻新方向。方法 通过对传统生肖文化的深入了解,充分发挥优势,从实际设计案例“鼠你缤纷”系列红酒包装设计出发,分析和探究传统生肖“鼠”元素在红酒包装中的创新运用。结果 传统生肖包装已然成为日趋流行的文化现象以及艺术表现形式,蕴含了丰富的文化精神和内涵,也使现代包装设计更具生机与活力。结论 生肖“鼠”元素在红酒领域的设计再创造,在提高红酒的市场竞争力与商业价值的同时,为传统文化的继承与发扬开辟了路径,展现了中国传统文化的魅力与风采。

【年】2022

【期】24

【题名】多感官体验在无障碍包装设计中的应用

【作者】刘艳;

【单位】湖北美术学院视觉艺术设计学院;

【文献来源】残疾人研究

【摘要】随着社会的发展和科技的进步,无障碍设计正在成为当前社会各领域最为亟须和迫切的需求。作为产品重要组成部分的包装,是日常消费行为中与人发生交互关系最为密切的途径和形式。既便于残障人士又便于普通人群使用的无障碍包装设计也将是未来包装创新发展的重要趋势。本文旨在从感官认知规律的角度出发,探讨多感官体验下,无障碍包装设计的思路和方法,以启发未来可能的创新点。从包装设计的角度,促进真正平等的无障碍社会生活环境的形成,帮助残障人群和老年人积极融入生活,提升幸福感、安全感和满足感。

【年】2022

【期】04

【题名】两种包装材料结合真空贮藏对油炸脆枣货架期的预测

【作者】杜雨桐;陈恺;承春平;许铭强;王雪妃;王田;李焕荣;

【单位】新疆农业大学食品科学与药学院新疆果品精深加工与贮运保鲜工程技术研究中心;新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所;

【文献来源】食品工业科技

【摘要】为探究低温油炸脆枣贮藏过程中品质劣变规律,采用PET真空包装、PET真空+脱氧剂包

装、铝箔真空包装、铝箔真空+脱氧剂四种包装方式,分析不同贮藏温度(25、35、45℃)下酸价和过氧化值的变化,结合Arrhenius公式建立低温油炸脆枣货架期的预测模型。结果表明:不同贮藏温度下四种包装方式的油炸脆枣的酸价、过氧化值呈上升趋势,25℃变化速率低。从包装效果来看,铝箔真空+脱氧剂包装方式油炸脆枣的氧化速率最低(酸价动力学模型K值=0.0131,过氧化值动力学模型K值=0.0324),预测货架期模型 $R^2(2)>0.90$,拟合度良好,货架期预测值模型误差小于10%。通过比较不同包装方式真空低温油炸脆枣的品质变化,铝箔真空+脱氧剂包装效果最佳,该包装方式下常温贮藏60 d,酸价上升了0.322 mg/g,过氧化值上升了0.026 g/100 g,预测货架期达180天。

【基金】新疆红枣产业技术体系专项资金项目(XJCYTX-01-05);

特色经济林产业链一体化示范(2021YFD1000404)

【题名】生物基金属保护剂TPA对碳钢包装材料防腐性能影响

【作者】任卫东;刘强;游波;

【单位】上海海隆赛能新材料有限公司;复旦大学材料科学系;复旦大学教育部先进涂料工程研究中心;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 采用生物基材料,制备金属保护剂对碳钢包装材料进行防腐保护,解决传统金属表面处理方式污染环境和危害人体健康的弊病,获得性能优良的生物基金属保护剂。方法 以植物萃取成分提炼单宁酸、植酸与水共混复配,制备生物基金属保护剂TPA,并对碳钢表面进行涂覆处理,获得钝化膜。通过红外光谱(FTIR)、光学显微镜(OM)、盐雾测试(HSS)、电化学阻抗分析(EIS)等分析手

段,考察不同种类、不同复配比例、不同浓度生物基保护剂对金属防腐性能的影响。结果 不同生物酚羟基酸如单宁酸、植酸、没食子酸、酒石酸均对碳钢具有防腐保护功能,其中植酸、单宁酸防腐性能较好。采用植酸与单宁酸共混反应得到的生物基金属保护剂TPA具有最佳的防腐性能。当TPA中植酸与单宁酸的质量比为2:1、TPA质量分数为3%时,TPA保护剂处理后的钝化膜电化学阻抗模值可达 $5.02 \times 10^7 \Omega \cdot \text{cm}^2$,远高于单一生物酚羟基酸保护剂的阻抗模值($<10^4 \Omega \cdot \text{cm}^2$)。结论 生物基金属保护剂TPA中的单宁酸与植酸通过氢键作用,形成分子缔合复合保护剂。TPA保护剂能与铁离子作用,形成致密钝化膜,克服了单宁酸钝化膜的应力开裂、植酸钝化膜孔隙疏松等缺陷,显著提升了TPA钝化膜的防腐性能。生物基金属保护剂TPA可用于碳钢类包装材料的防腐保护。

【年】2022

【期】23

【题名】塑料药物包装材料可提取物全景分析方法概述

【作者】图尔荪托合提·托合提萨伊普;孙兆增;韩建勋;宋薇;魏海燕;肖进进;

【单位】谱尼测试集团股份有限公司;谱尼测试集团北京检验认证研究院有限公司;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 对国内常用的塑料药物包材的挥发性、半挥发性、非挥发性物质及金属元素等提取物质的检测和分析方法进行总结,为塑料药物包材可提取物全景分析和安全性评价提供参考。方法 通过检索国内外相关文献,对塑料药物包材中不同可提取物的分析方法进行总结和归纳。结果 目前,国内塑料药物包材日益更新,但可提取物的分析手

段单一、检测分析方法不全面,缺乏相应的数据库。
 结论 药物包材的相容性研究在国内起步不久。针对目前存在的塑料包材可提取物的分析手段单一、不全面,缺乏相应的数据库等问题,现阶段亟需构建分辨率和灵敏度高、特异性强、筛查范围广的方法,对药物包材可提取物质进行全景分析,减少因包材安全性不良引起的医疗事故。

【基金】科技服务品牌机构发展(20220467097);2022年度北京市博士后基金(2022-ZZ-053)

【年】2022

【期】23

【题名】包装材料及贮藏温度对板栗贮藏性能的影响

【作者】刘爱偲;严守雷;李洁;

【单位】华中农业大学食品科学技术学院;湖北省水生蔬菜保鲜加工工程技术研究中心;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探究5种包装材料在2种不同贮藏温度下对板栗品质的影响。方法 选用PE1膜、PE2膜、抗菌袋、PE/PA1膜、PE/PA2膜分别对板栗进行包装,然后置于常温(25℃)、低温(0℃)下贮藏,测定果实贮藏期间的呼吸强度、色度、还原糖含量、淀粉含量、酶活性等指标。结果 在常温贮藏时,相较于PE膜,抗菌袋能够显著抑制板栗的呼吸强度,在贮藏14 d时可较好地抑制板栗的菌落总数和腐烂率的变化。在低温贮藏时,采用抗菌袋和PE/PA膜在贮藏15d时均有较好的抑菌效果,抗菌袋对板栗腐烂率的抑制效果更为显著,在贮藏60 d时板栗的腐烂率仅为4.44%。在2种温度下,不同的包装材料对栗仁的色泽均无显著影响。结论 采用抗菌袋包装结合低温贮藏能有效抑制板栗在贮藏过程中微生物的生长,延缓其腐烂速度,提高其经济价值。

【基金】国家重点研发计划(2019YFD1002300,2019YFD1002301)

【年】2022

【期】23

眼视光技术专业群

【题名】不同程度远视性屈光参差性弱视儿童视力康复后调节功能恢复情况的研究

【作者】缪亚香;肖爱萍;田弘亚;陈樵;

【单位】江阴市中医院;

【文献来源】中国中医眼科杂志

【摘要】目的 观察不同程度远视性屈光参差性弱视儿童矫正视力康复后,调节功能的恢复情况。65,均 $P=0.000$);不同年龄组间比较,低龄组与中龄组弱视治愈眼调节幅度差异均无统计学意义($P>0.05$);而高龄组弱视治愈眼调节幅度均低于低、中龄组,差异有统计学意义($t_{\text{低龄}}=4.079, P=0.000; t_{\text{中龄}}=3.073, P=0.004$)。(2)调节滞后量:A组弱视治愈眼调节滞后量(0.59 ± 0.32)D,与正视儿童非主导眼差异无统计学意义($P>0.05$);B组、C组弱视治愈眼调节滞后量分别为(0.86 ± 0.38)D和(1.00 ± 0.31)D,均高于正视儿童非主导眼,差异均有统计学意义($t_{\text{B}}=2.422, P=0.020; t_{\text{C}}=4.214, P=0.000$)。不同年龄组间比较,低龄组与中龄组弱视治愈眼调节滞后量差异均无统计学意义($P>0.05$);高龄组弱视治愈眼调节滞后量均高于低、中龄组,差异有统计学意义($t_{\text{低龄}}=-3.181, P=0.003; t_{\text{中龄}}=-2.546, P=0.016$)。

(3)相关性分析:调节幅度与屈光度($r=-0.760, P=0.000$)、屈光参差量($r=-0.815, P=0.000$)呈负相关;调节滞后量与屈光度($r=0.593, P=0.000$)、屈光参差量($r=0.703, P=0.000$)呈正相关,均有统计学意义。而调节幅度、调节滞后量与治愈时间无相关性。结论 不同程度远视性屈光参差性弱视儿童矫正视力

康复后, 弱视治愈眼调节功能的恢复程度不一致, 其轻度弱视儿童调节功能基本恢复, 中、重度弱视儿童调节功能仍存在缺陷。

【基金】江阴市卫生健康委员会面上科研项目 (S202112)

【年】2023

【期】01

【题名】基于低相干光干涉原理的眼轴测量研究

【作者】李唐;吴南寿;李秉尧;曾亚光;

【单位】佛山科学技术学院机电工程与自动化学院;佛山科学技术学院物理与光电工程学院;

【文献来源】仪器仪表用户

【摘要】眼轴长度测量的精确度对近视防控及白内障患者术后视力恢复治疗等具有重要意义。本文介绍一种非接触光学测量技术, 利用低相干光干涉原理研究相比传统测量及其他光学测量的新的系统, 通过两路回光产生的干涉, 达到无接触、精度更高的测量, 达到 $20\mu\text{m}$ 的误差, 并进行模拟眼重复性测试, 与现有IOL Master进行多组数据对比, 验证其良好的准确性与精确度。

【年】2023

【期】01

【题名】学龄前儿童视力和屈光状态分析

【作者】谢晓兰;朱苾丹;李绍军;

【单位】中国北京市通州区妇幼保健院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:了解北京市通州区学龄前儿童的视力现状, 并对其屈光状态进行分析。方法:横断面调查研究。于2021-12/2022-01采用整群随机抽样法

选取北京市通州区9所幼儿园3~6岁儿童1 513人3 026眼, 均进行视力和屈光度检查, 并分析不同年龄段儿童视力和屈光度分布情况。结果:纳入儿童视力低常率为15.47%, 屈光异常率为14.24%, 且随着年龄增长, 屈光异常检出率减少, 而屈光异常类型以单纯近视性散光为主(11.46%), 随着年龄增加, 单纯性远视率逐渐降低, 单纯性近视率逐渐增加。屈光度检查结果显示, 纳入儿童球镜度为0.50(0.25, 1.00)D, 柱镜度为-0.25(-0.50, -0.25)D, 等效球镜度为0.375(0, 0.625)D。不同年龄段儿童球镜度和等效球镜度均无差异($P>0.05$), 但柱镜度有差异($P<0.001$)。结论:3~5岁儿童视力低常率随年龄增加逐渐降低, 6岁后又呈增加趋势。3~6岁儿童屈光异常以单纯近视性散光为主。学龄前儿童视力发育情况应重点关注, 应定期进行视力和屈光状态检查。

【年】2023

【期】01

【题名】配戴离焦RGPCL对高度近视儿童角膜屈光力及散光量的影响

【作者】李盼;张学辉;黎彦宏;艾欣;李彤;王若馨;王瑾;

【单位】中国陕西省西安市第一医院眼科陕西省眼科研究所陕西省眼科学重点实验室陕西省眼科疾病临床医学研究中心;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:对比观察高度近视儿童配戴离焦硬性透气性角膜接触镜(RGPCL)前后角膜屈光力改变, 并分析配戴后镜片对角膜屈光力及散光量的影响。方法:自身前后对照研究。收集2019-06/2020-06在西安市第一医院眼视光中心就诊并验配离焦RGPCL的8~12岁高度近视儿童30例60眼。使用TMS-4N角膜地形图仪测量基线及戴镜0.5、1a时戴镜状态下

角膜切向屈光力,分析角膜鼻侧(N)、颞侧(T)、上方(S)和下方(I)角膜最大屈光力值及中央顶点处角膜屈光力改变情况,同时以1mm为间隔采集前述4个方位角膜屈光力以及角膜顶点处屈光力,采集范围为1~4mm,分析戴镜前后各点位屈光力变化情况。戴镜0.5、1a时后要求停戴1wk后复测眼轴、屈光度和角膜地形图,分析戴镜后较基线时眼轴、等效球镜度、散光和角膜屈光力等改变情况。结果:配戴离焦RGPCL时鼻侧(N)、颞侧(T)、上方(S)和下方(I)的角膜最大屈光力在0.5、1a时较戴镜前均显著增加,与角膜顶点处屈光力相比均表现为正相对屈光力,与戴镜前的负相对屈光力相比具有显著差异。在戴镜0.5、1a时复诊时戴镜状态下角膜相对周边屈光力朝正屈光力方向改变,除T1点位周边负屈光力增加外,其余各轴向各点位周边屈光力均显著增加。配戴0.5a后角膜陡K值变平 $0.11\pm 0.10\text{D}$,simK值减少 $0.20\pm 0.18\text{D}$,1a后角膜陡K值变平 $0.10\pm 0.12\text{D}$,平均K值变平 $0.02\pm 0.05\text{D}$,simK值减少 $0.16\pm 0.13\text{D}$ 。戴镜0.5、1a时后角膜平K较基线变化无差异。结论:配戴离焦RGPCL状态下角膜最大屈光力较角膜顶点处均表现为正相对屈光力,且4条轴向上各点位角膜相对周边负屈光力均由负值转变为正值。戴镜1a内眼轴和等效球镜度均较基线时增加,而散光量减少,角膜屈光力呈陡K变平趋势。

【基金】陕西省重点研发计划项目-一般项目-社会发展领域(No.2022SF-155);西安市创新能力强基计划-(3)医学研究项目(No.21YXYJ0034)~~

【年】2023

【期】01

【题名】高度近视黄斑不同区域RNFL厚度特点及其与屈光度、眼轴、血流密度的关系

【作者】王军花;梅艳;李柳;

【单位】南昌市第一医院/南昌大学第三附属医院眼科;

【文献来源】重庆医学

【摘要】目的 分析高度近视(HM)黄斑不同区域视网膜神经纤维层(RNFL)厚度特点,研究RNFL厚度与屈光度(SE)、眼轴(AL)、血流密度的关系。方法 选择60例(60眼)近视患者,按照术前SE分为高度组(38例)与超高度组(22例),采用光学相干断层扫描血管成像技术(OCTA)测量黄斑中心凹区、旁中心凹区(上方、下方、鼻侧和颞侧象限)及中心凹外区(上方、下方、鼻侧和颞侧象限)的RNFL厚度,获取视网膜毛细血管层(SCP)、视网膜深层毛细血管层(DCP)及脉络膜毛细血管层(CC)的血流密度。采用Spearman相关系数分析RNFL厚度与SE、AL、血流密度的关系。结果 高度组与超高度组黄斑RNFL厚度及血流密度比较,差异均无统计学意义($P>0.05$)。中心凹区、旁中心凹区、中心凹外区的RNFL厚度分别为($13.96\pm 2.80\mu\text{m}$)、($88.47\pm 10.25\mu\text{m}$)、($151.360\pm 28.75\mu\text{m}$),差异均有统计学意义($P<0.05$)。旁中心凹区中,上方象限RNFL厚度明最薄($P<0.05$),下方象限RNFL厚度明最厚($P<0.05$)。中心凹外区中,颞侧象限RNFL厚度明最薄($P<0.05$)。旁中心凹区各象限RNFL厚度均明显薄于中心凹外区各象限($P<0.05$)。中心凹外区上方象限RNFL厚度与SE呈明显负相关($r=-0.356$, $P=0.024$)。旁中心凹区下方象限及鼻侧象限RNFL厚度与SCP血流密度均呈明显正相关($r=0.462$ 、 0.327 , $P<0.05$)。中心凹外区上方象限、下方象限及鼻侧象限与SCP血流密度均呈明显正相关($r=0.492$ 、 0.742 、 0.671 , $P<0.05$)。结论 HM患者黄斑不同区域RNFL厚度存在分布不均匀的特点,部分区域RNFL厚度与SE、血流密度存在一定相关性。

【基金】江西省卫生健康委员会科技计划项目(20187022)

【年】2023

【期】01

【题名】学龄前儿童屈光不正性弱视矫正治疗的临床效果

【作者】孙冰;郑琨;洪流;

【单位】大连市妇女儿童医疗中心(集团);

【文献来源】中国医药指南

【摘要】目的 研究学龄前儿童屈光不正性弱视矫正治疗的临床效果。方法 于我院弱视儿童中随机抽取84例,随机分为两组,对照组实施常规治疗,观察组在对照组基础上增加多功能弱视矫治协调器治疗,对比两组的治疗效果。结果 对照组治疗总有效率为71.43%,观察组治疗总有效率为92.86%, $P < 0.05$ 。对照组矫正视力(0.58 ± 0.07),屈光度(3.56 ± 0.81)D,观察组矫正视力(0.76 ± 0.05),屈光度(1.49 ± 0.85)D, $P < 0.05$ 。对照组调节幅度(13.13 ± 0.81)D,调节滞后量(1.21 ± 0.20)D,调节灵敏度(6.37 ± 0.54)次/分,观察组调节幅度(15.50 ± 0.89)D,调节滞后量(0.68 ± 0.26)D,调节灵敏度(7.20 ± 0.48)次/分, $P < 0.05$ 。结论 对屈光不正性弱视儿童采取矫正治疗,坚持佩戴矫治眼镜,积极进行精细锻炼,配合多功能弱视矫治协调器,可有效刺激视觉系统,促进视觉发育,有效改善视力功能和调节功能。

【年】2023

【期】02

【题名】2023眼镜流行趋势解析

【作者】本刊编辑部;

【单位】中国眼镜科技杂志

【文献来源】中国眼镜科技杂志

【摘要】从纽约、伦敦、米兰和巴黎4大时尚之都的2023春夏时装周,到权威色彩机构潘通色彩研

究所公布2023年度流行色,再到厦门国际眼镜展举办潮流趋势发布会,人们从未停止过对于时尚的追求。经历错过、遗憾,在带着希望的2023年,时尚被寄予了更多的期望与可能。近年来,眼镜的装饰属性被不断发掘,与时装一同表达个人审美,成为潮流配搭和时尚领域的热门单品。本期特别策划从国际流行趋势的角度出发,结合色彩、材质、风格、框型等元素,重磅解读2023眼镜流行趋势,以更广阔、更全面的视角探讨消费者对时尚的多维需求,引领眼镜行业时尚风向标。

【年】2023

【期】01

【题名】经典与超现实的碰撞——2023眼镜流行趋势解读

【作者】晏昱凌;刘芮齐;

【单位】中国眼镜科技杂志

【文献来源】中国眼镜科技杂志

【摘要】现代主义的诞生,消费主义和审美趋势的变化,眼镜被逐渐纳入到时尚领域,成为契合不同着装形象和风度的点睛之笔,不仅从视觉上增添了身体与装饰之间的有机叠合,更从简单视相中挖掘出了新的风格。

【年】2023

【期】01

【题名】幻彩力量与异世想象——2023彩色隐形眼镜流行趋势解读

【作者】高玉冰;

【单位】中国眼镜科技杂志

【文献来源】中国眼镜科技杂志

【摘要】从令人振奋的明亮色调,到沉稳中颇

具梦幻的夸张想象，2023年彩色隐形眼镜产品以意想不到的方式彰显个人主义，新一季的整体款式充满了实验性和戏剧化的色彩混搭感，亦动亦静，传统又创新，呈现出对当下生活无拘无束、积极乐观的回应。今天，就让我们尝试把2023年流行色调与时尚元素装进眼睛，看看可能碰撞出哪些巧妙灵感吧！

【年】2023

【期】01

【题名】使用RGP矫正屈光术后继发圆锥角膜一例

【作者】刘聪;

【单位】大连板桥医疗器械有限公司;

【文献来源】中国眼镜科技杂志

【摘要】准分子激光角膜屈光手术是目前治疗屈光不正的方法之一，随着相关技术和手术器械的发展，准分子激光角膜屈光术后患者的安全性和满意度逐渐提高，但术中对角膜组织的切削不可避免地会改变角膜结构，影响角膜生物力学的稳定性，可能导致继发圆锥角膜、角膜扩张等并发症的发生。在此分享一则屈光术后继发圆锥角膜、验配RGP的案例。

【年】2023

【期】01

【题名】眼镜设计专业人才综合能力需求调研与分析

【作者】门立众;杨砚儒;

【单位】天津职业大学;

【文献来源】中国眼镜科技杂志

【摘要】随着国际国内形势不断变化，眼镜企

业在调整与改革中对眼镜设计人才综合能力产生了新的需求。任何一个专业人才培养体系的建立和优化，均与行业、企业的需求息息相关，本文通过对眼镜设计人才需求调研，洞察眼镜设计人才的市场需求，为眼镜设计专业的教学改革打下基础。

【年】2023

【期】01

【题名】“双高”背景下专业性实训基地建设探究——以天津职业大学眼视光工程学院为例

【作者】董晶;史秀彤;朱嫦娥;

【单位】天津职业大学;

【文献来源】中国眼镜科技杂志

【摘要】2019年，国务院印发《国家职业教育改革实施方案》；2020年，教育部联合九部委出台《职业教育提质培优行动计划（2020-2023年）》（简称《行动计划》）；2021年，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》；2022年新修订的职业教育法于2022年5月1日起正式实施。这些都使得职业教育的发展广受关注，也持续推动着职业教育不断向前发展。

【年】2023

【期】01

【题名】OCT检查在屈光参差性弱视患儿诊断中的应用

【作者】谢元春;李冠峰;

【单位】郑州大学附属儿童医院河南省儿童医院郑州儿童医院眼科;

【文献来源】医药论坛杂志

【摘要】目的 探讨光学相干断层成像术(OCT)检查在屈光参差性弱视患儿诊断中的应用。方法 选

取郑州大学附属儿童医院2019年10月—2020年1月屈光参差性弱视患儿45例, 90眼, 依据视力情况分为屈光参差性弱视组即观察组(45眼)、对侧非屈光参差性弱视组即对照组(45眼)。两组均采用OCT扫描检查患儿双眼3 mm×3 mm及6 mm×6 mm黄斑区行、4.5 mm×4.5 mm视盘, 比较两组黄斑各区厚度[中央区、上方(3 mm)、下方(3 mm)、鼻侧(3 mm)、颞侧(3 mm)]、视盘周围各区域视神经纤维层(RNFL)厚度(上方、下方、鼻侧、颞侧、平均)、黄斑区神经节细胞复合体(GCC)各区域厚度(上方、下方、平均)。结果 OCT对两组视网膜视盘和视网膜黄斑厚度、视盘周围视神经纤维层厚度及黄斑区神经节细胞复合体扫描显示, 观察组黄斑中央区、上方(3 mm)、下方(3 mm)、鼻侧(3 mm)及颞侧(3 mm)厚度均大于对照组($P<0.05$);观察组视盘周围上方、下方、鼻侧、颞侧及平均RNFL厚度均大于对照组($P<0.05$);观察组黄斑区GCC上方、下方、平均厚度均小于对照组($P<0.05$)。结论 OCT检查应用于屈光参差性弱视患儿具有较高诊断价值, 可提高诊断灵敏度、准确度, 为临床病情诊断提供有效依据, 具有临床推广价值。

【年】2022

【期】24

【题名】福州市6~16岁儿童青少年屈光发育现状

【作者】林佳佳;刘春民;

【单位】厦门大学附属厦门眼科中心;福建省眼表与角膜病重点实验室;福州眼科医院;深圳华夏眼科医院;

【文献来源】医学新知

【摘要】目的 了解福州市6~16岁儿童青少年屈光发育现状。方法 收集2021年1月1日至12月31日福州市6~16岁儿童青少年的睫状肌麻痹后等效球

镜度(spherical equivalent,SE)、眼轴长度(axial length,AL)、角膜曲率半径(corneal radius,CR),并计算AL/CR比值,进行相关性分析。结果 共纳入2 888例患者,均取右眼进行分析,不同年龄组患者睫状肌麻痹后SE、AL和AL/CR比值的差异均有统计学意义($P<0.001$)。睫状肌麻痹后SE与年龄呈负相关关系($r=-0.356, P<0.01$),AL、AL/CR比值与年龄呈正相关关系($r=0.413, P<0.01$; $r=0.425, P<0.01$)。CR随年龄变化基本保持稳定,与年龄之间的相关性不显著($r=0.035, P>0.05$)。不同性别间AL、CR及AL/CR比值存在差异($P<0.001$),与男性相比,女性AL更短,CR更小,角膜曲率更陡峭,AL/CR比值略低。不同屈光状态组在AL和AL/CR比值间差异有统计学意义($P<0.001$),AL和AL/CR比值与近视程度呈正相关关系($r=0.636, P<0.01$; $r=0.767, P<0.01$)。不同屈光状态组在CR方面差异无统计学意义($P>0.05$),但不同近视程度组在CR上差异有统计学意义($P<0.001$),CR与近视程度呈负相关关系($r=-0.067, P<0.01$),高度近视组CR较中度近视和低度近视组更小,即角膜曲率更陡峭。结论 福州市6~16岁儿童青少年随着年龄增加屈光状态向近视漂移,AL、AL/CR比值呈增长趋势,CR则基本保持稳定。

【年】2022

【期】06

【题名】上海金山区朱泾镇社区学龄前儿童屈光状态及与视屏时间的相关性分析

【作者】马翠;

【单位】上海市金山区廊下社区卫生服务中心预防保健科;

【文献来源】上海医药

【摘要】目的 :调查学龄前儿童屈光发育现状,探讨屈光情况与视屏时间的相关性,为开展学龄前

儿童眼睛保健提供参考。方法：采用随机整群抽样法抽取朱泾镇3所幼儿园的1 276名学龄前儿童作为研究对象，年龄3~7岁，其中男童660名，女童616名。调查儿童基本信息和视屏时间，使用美国伟伦双目视力筛查仪检测眼睛的屈光参数，分析屈光情况和视屏时间的相关性。结果：朱泾镇学龄前儿童的屈光低常、近视、远视、散光和屈光参差的检出率分别为12.6%、1.6%、1.7%、2.7%和5.3%。4~5岁和6~7岁组的视力低常检出率较高($P < 0.05$)。3~4岁组的散光检出率较高($P < 0.05$)。男童视力好于女童。随着年龄增长，视力、柱镜逐渐增加(均 $P < 0.05$)，球镜逐渐下降($P < 0.05$)。每日 ≥ 60 min视屏时间组视力低常、近视、散光的检出率均高于每日 < 60 min组。视屏时间与视力呈负相关，与球镜参差呈正相关。结论：过长视屏时间增加学龄前儿童视力低常、近视、散光的风险，减少学龄前儿童视屏时间，能有效促进儿童视力健康。

【基金】上海市金山区卫生健康委员会立项科研课题(JSKJ-KTSQ-2019-02)

【年】2022

【期】24

【题名】儿童眼压与屈光度的相关性研究

【作者】李辉;许江涛;赵晓丽;刘丽娟;

【单位】昆明市儿童医院;昆明爱尔眼科医院;

【文献来源】临床眼科杂志

【摘要】目的 探讨儿童眼压与年龄、屈光度之间的关系。方法 前瞻性病例对照研究。收集昆明爱尔眼科医院小儿眼科门诊就诊的1 013例3~15岁儿童的右眼检查资料。按睫状肌麻痹后进行检影验光的等效球镜度(SE)计算，将患儿分为远视组($SE > +0.75$ D)、近视临床前期($SE \leq +0.75$ D且 > -0.50 D)、轻度近视组(-3.0 D $\leq SE \leq -0.5$ D)和中度近视组($-6.0 \leq SE$

< -3.0 D)。按年龄分成 < 7 岁组、7~9岁组和 > 9 岁组。使用非接触式眼压计测量眼压(IOP),使用AL-Scan眼球生物测量仪行眼轴(AL)、角膜中央厚度(CCT)测量。IOP使用校正公式[校正眼压(mmHg)=实际所测眼压+(520-中央角膜厚度)/43.48]进行校正，按校正IOP分成4组：IOP < 14 mmHg、 $14 \leq IOP < 18$ mmHg、 $18 \leq IOP \leq 21$ mmHg和IOP > 21 mmHg。分析不同年龄和屈光度状态下IOP的变化。结果 IOP与CCT有正相关性， $r=0.41, P < 0.001$ 。矫正后的IOP均值为 (15.01 ± 2.86) mmHg、SE的均值为 (-0.43 ± 2.55) D。 < 7 岁组的IOP最低($P < 0.05$)。7~9岁组和 > 9 岁组之间IOP无统计学差异。随着远视向近视变化，IOP逐渐升高，差异有统计学意义。远视组、近视临床前期组、轻度近视组和中度近视组4组间两两比较IOP,差异均有统计学意义。按不同眼压值分组，随着IOP升高，眼轴值相应增长，SE亦向近视发展，差异均有统计学意义。结论 儿童眼压与CCT相关。 < 7 岁组IOP较低。儿童期随年龄的增长，屈光度从远视逐渐向近视发展的过程中，IOP逐渐升高。近视度数越高，AL逐渐增长，IOP也越高。

【年】2022

【期】06

【题名】基于VR眼镜和智能手机的虚拟现实应用系统

【作者】刁玉琦;

【单位】苏州农业职业技术学院;

【文献来源】数字技术与应用

【摘要】虚拟现实技术作为先进的人机交互技术，在当前已经得到了较好的应用，可通过结合计算机图形技术与视觉技术，为用户带来渲染后的虚拟场景，以此提升用户的虚拟现实的体验感。但根据目前的技术发展水平来看，虚拟现实技术成本较

高,难以满足消费者的多元化的体验消费。因此,本文概述了虚拟现实技术的理论内涵,探讨了基于VR眼镜与智能手机的虚拟现实系统的设计,引入蓝牙手柄的硬件,以此来拓展虚拟现实技术的应用,通过描述虚拟设备的实现方式,最终为用户提供沉浸感的EAST装置,实现了虚拟现实漫游应用。

【年】2022

【期】12

【题名】优化后VR眼镜在治疗抑郁症患者消极情绪中的作用

【作者】董莹盈;崔丹丹;谢渭根;任雪英;钱小芳;

【单位】浙江省绍兴市第七人民医院心身障碍科;浙江省绍兴市第七人民医院老年精神科;浙江省绍兴市第七人民医院护理部;

【文献来源】中国医药科学

【摘要】目的 探讨优化后的VR眼镜在治疗抑郁症患者消极情绪中的作用。方法 选取2019年1月至2021年12月浙江省绍兴市第七人民医院心身障碍科收治的抑郁症患者79例为研究对象,给予新型VR眼镜治疗2~12周,于治疗前后应用抑郁自评量表(SDS)、焦虑自评量表(SAS)和积极消极情绪量表(PANAS)问卷测评干预效果。结果 治疗后患者的SDS、SAS指标低于治疗前,PANAS积极情绪指标高于治疗前,消极情绪指标低于治疗前,差异有统计学意义($P < 0.05$)。结论 优化后VR眼镜治疗能改善抑郁症患者的焦虑和消极情绪。

【基金】浙江省绍兴市科技计划(医卫类)项目(2018C30035)

【年】2022

【期】24

【题名】屈光参差儿童屈光成分与双眼视功能相关性研究

【作者】刘满军;管悦含;郭雅楠;白大勇;

【单位】首都医科大学附属北京儿童医院眼科;

【文献来源】中国斜视与小儿眼科杂志

【摘要】目的 分析屈光参差儿童的不同屈光成分对双眼立体视功能的影响。方法 收集63例屈光参差儿童的相关资料,将其双眼球镜差、双眼柱镜差、双眼轴长度差、双眼平均角膜曲率差分别与同视机I~III级功能、Titmus近立体视检查结果的相关性进行比较分析。结果 (1)双眼球镜差值与远、近立体视相关性具有显著性差异(与远立体视 $P=0.04$,与近立体视 $P=0.01$);双眼柱镜差值与近立体视相关性具有显著性差异($P=0.02$);双眼轴长度差值与近立体视相关性具有显著性差异($P=0.03$);双眼平均角膜曲率差与远、近立体视相关性均无显著性差异($P>0.05$)。(2)远、近立体视功能比较,有显著统计学差异($P=0.03$)。(3)双眼轴长度差、双眼球镜差与Titmus圈近立体视的相关性具有统计学差异(两者均为 $P=0.01$)。同视机I级和II级视功能与双眼球镜差、双眼柱镜差、双眼轴长度差、双眼平均角膜曲率差相关性均无明显差异($P>0.05$)。结论 儿童屈光参差不同的屈光成分对双眼视功能的影响不同,双眼球镜差和双眼轴长度差对双眼立体视影响更明显,对远立体视的损害更为常见,对同视机I级和II视功能无明显相关性。

【年】2022

【期】04

【题名】水平斜视术后屈光状态和角膜地形图的临床研究

【作者】刘康利;王晓琴;陈瑶;王平;

【单位】荆州市中心医院眼科;华中科技大学同济医学院附属同济医院眼科;

【文献来源】中国斜视与小儿眼科杂志

【摘要】目的 探究水平斜视术后眼球屈光状态和角膜地形图的变化。方法 收集2018年1月至2018年12月在我院行水平显微斜视矫正术并坚持随访的患者共56例79眼,按不同手术方式分组;比较术前1天与术后1周、1月及3月的等效球镜、球镜、柱镜、散光轴位及角膜平均曲率。结果 术后1周较术前等效球镜屈光度和柱镜屈光度的改变有统计学意义($P<0.05$),而术后3月较术前无统计学意义($P>0.05$)。术后1周和术后1月散光眼比例增加($P<0.05$),其中以顺规散光增加为主;术后3月和术前散光构成比差异无统计学意义($P>0.05$)。角膜地形图曲率的改变较术前无统计学意义($P>0.05$)。结论 术后等效球镜和柱镜变化明显,术后散光轴位改变以顺规散光增加为主。水平斜视术后屈光状态的改变与角膜曲率无关。

【年】2022

【期】04

【题名】开远市中小学生屈光不正状况

【作者】秦宇;尹星;郑亚捷;李雪;梁刚;

【单位】云南大学附属医院/云南省第二人民医院/云南省眼科医院眼屈光中心;开远市人民医院眼科;

【文献来源】中国学校卫生

【摘要】目的 了解云南省红河州开远市中小学生视力与屈光不正现状,为当地开展青少年近视防控工作提供科学参考。方法 2021年9月,采用整群抽样方法抽取云南省红河州开远市76所中小学38 534名学生开展调查,对纳入对象开展远视力、非睫状肌麻痹下电脑验光检查。采用 χ^2 检验比较不同性别、年级、民族及城乡之间屈光不正患病率的差异。结果 中小学生近视率为40.0%,远视率为17.7%,散光率为21.2%,视力不良率为50.7%,戴镜率为17.2%。女

生近视率(45.7%)高于男生(34.5%)($\chi^2=520.68$),城区学生近视率(50.1%)高于农村地区(28.4%)($\chi^2=1 882.13$),一至九年级学生近视率随年级升高而升高($\chi^2_{趋势}=7 151.41$),不同民族间近视、远视及散光患病率差异均有统计学意义(χ^2 值分别为1 299.26,16 4.13,1 091.37, P 值均 <0.01)。结论 开远市中小学生近视及散光率随年级升高呈上升趋势,各民族之间近视患病率差异有统计学意义。近视防控要重视城乡、性别差异,科学有效地开展综合防控。

【基金】国家自然科学基金项目(82160204);云南省高层次卫生计生技术人才培养计划项目(D-2 018016)

【年】2022

【期】12

【题名】三弧反转设计RGP镜片在角膜屈光术后屈光回退患者中的应用

【作者】刘建和;何妙玲;吕红丽;

【单位】厦门大学附属厦门眼科中心;

【文献来源】中国医药指南

【摘要】目的 探讨角膜屈光术后屈光回退患者验配三弧反转设计RGP镜片的有效性、可行性和安全性。方法 对角膜屈光术后屈光回退患者12例20眼进行三弧反转设计RGP镜片的验配,通过角膜地形图分析设计个性化三弧反转RGP镜片,记录戴镜前的裸眼视力、框架镜最佳矫正视力和戴RGP的最佳矫正视力;在随访过程中,观察并记录RGP镜片配戴适应情况、视力矫正效果、视觉质量以及并发症。结果 20眼成功验配三弧反转设计RGP镜片,戴RGP前裸眼视力0.05~0.30者5只眼,0.30~0.80者15只眼;戴RGP前框架镜最佳矫正视力在0.20~0.50者5只眼,0.60~1.00者15只眼;戴RGP的最佳矫正视力在0.7 0~0.90者4只眼,1.0者16只眼,其中15只眼(75.00%)

矫正视力较框架眼镜更好, 12例(100.00%)矫正视力等同或优于框架镜。裂隙灯检查可见镜片与角膜形态吻合度更佳, 活动度较普通球面设计RGP更小。全部患者主诉眩光、光晕等视觉症状在配戴RGP后得到改善, 视觉质量良好, 夜间视力及对比敏感度显著提高, 平均随访20个月, 未见角膜上皮染色等角膜接触镜相关的并发症。结论 角膜屈光术后屈光回退患者验配三弧反转设计RGP镜片安全有效, 且视觉矫正效果更佳, 配戴舒适度更好。

【年】2022

【期】35

【题名】验光镜片、配装眼镜检测过程探析

【作者】杨瑛;

【单位】赤峰市产品质量检验检测中心;

【文献来源】轻工标准与质量

【摘要】现分析了球镜验光镜片、柱镜验光镜片的检测过程, 每一片球镜验光镜片检测时, 都要同时测出其球镜度、柱镜度、棱镜度(光学中心位移)等, 每一片柱镜验光镜片检测时, 都要同时测出其柱镜度、球镜度、轴位偏差、固有棱镜度、光学中心位移等, 然后才能判断其是否合格, 实际操作起来工作量很大, 需要同时记住各项允差, 才能提高检测效率; 以验光处方定配的眼镜为例, 分析了定配眼镜的检测过程, 需要检测人员同时测出球镜顶焦度偏差、柱镜顶焦度偏差、棱镜度偏差、光学中心水平偏差、光学中心垂直偏差、光学中心与眼瞳的单侧偏差等多项偏差。

【年】2022

【期】06

【题名】学龄前儿童视力及屈光状态调查

【作者】陈丽梅;

【单位】天津市滨海新区妇幼保健计划生育服务中心儿童保健科;

【文献来源】中国城乡企业卫生

【摘要】目的 调查天津市滨海新区汉沽学龄前儿童屈光状态。方法 选取2021天津市年滨海新区汉沽地区儿童6 249例为调查对象, 评估调查对象裸眼视力及屈光状态, 比较不同性别儿童屈光和视力情况, 了解儿童屈光随着年龄增加的变化趋势, 了解儿童远视储备情况。结果 6 249例儿童中, 检出视力低常946例, 总检出率为15.14%; 其中男童495例、检出率为7.92%, 女童451例、检出率为7.22%; 检出屈光不正761例, 总检出率为12.18%, 其中男童380例、检出率为6.08%, 女童381例、检出率为6.10%; 视力低常率和屈光不正率的男、女性别比较差异均无统计学意义($P>0.05$)。4岁、5岁、6岁组屈光不正异常率比较差异均有统计学意义($\chi^2=42.681, P<0.01$); 在761例屈光不正儿童中, 近视66例, 远视289例, 散光251例, 散光与近视6例, 散光与远视149例; 6 249例儿童中检出屈光参差56例; 可疑远视储备不足检出率为44.33%。结论 滨海新区汉沽地区4~6岁儿童随着年龄增长, 屈光不正人数呈逐年增高趋势, 屈光不正类型以远视和散光为主, 可疑远视储备不足情况突出。

【年】2022

【期】12

【题名】《眼视光器械学》课程学业评价体系实践研究

【作者】张梦露;姚进;葛慧敏;商卫红;

【单位】南京医科大学附属眼科医院科教科;

【文献来源】中国激光医学杂志

【摘要】目的 探索研究以“多维、双向、全程、

反馈”为核心的《眼视光器械学》课程学业评价体系的应用效果。方法 选择南京医科大学2016级和2018级眼视光学专业学生共46名,按照入学年份分为两组,每组各23名学生,试验组纳入2018级学生,采用以“多维、双向、全程、反馈”为核心的课程学业评价体系;对照组纳入2016级学生,采用传统课程学业评价模式。通过对比《眼视光器械学》课程终结性评价、学生综合能力培养情况和教考过程中师生互动情况,评估不同的课程学业评价体系对两组学生教学质量以及学生综合素质培养的影响。结果 (1)《眼视光器械学》课程终结性评价比较:课程理论考核成绩,试验组(72.2±9.9)分与对照组(73.3±12.8)分比较,差异无统计学意义($P>0.05$);课程操作考核成绩,试验组(92.4±2.6)分与对照组(93.0±4.0)分比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。(2)学生综合能力培养情况比较:试验组临床思维考核成绩(80.0±11.3)分高于对照组(63.5±9.0)分,差异具有统计学意义($P<0.05$);试验组科研技能考核成绩(82.9±2.3)分高于对照组(76.6±8.6)分,差异具有统计学意义($P<0.05$)。(3)师生互动情况,试验组的师生参与人次分别为87人次和1 932人次,明显高于对照组48人次和1 104人次($P<0.05$)。结论 以“多维、双向、全程、反馈”为核心的课程学业评价体系能够全面、客观地评价《眼视光器械学》课程教学效果,有效提升课程的教学质量以及学生综合素质。

【基金】南京医科大学2021年度校级教育研究课题(2021LX043)

【年】2022

【期】06

【题名】智能眼镜中“快速指令”的合姿计算设计研究

【作者】陈舒娅;徐颖;潘子蔚;

【单位】武汉理工大学;山东大学;

【文献来源】艺术与设计(理论)

【摘要】文章通过分析合姿计算的概念和智能眼镜当下的产品现状,重点讨论了在智能眼镜的载体里满足“快速指令”需求的人机交互方式,提出了智能眼镜中快速指令的合姿计算设计原则。最后结合调出二维码的场景,给出基于该场景的设计方案,并通过对比实验验证最佳方案。本实验旨在探索智能眼镜中更多不同交互姿势的可能,并提供量化这些交互姿势的评估方法和洞察建议。

【年】2022

【期】12

【题名】斜视矫正术后屈光状态改变的相关因素分析

【作者】程洋;

【单位】郑州市第二人民医院眼科;

【文献来源】黑龙江医药科学

【摘要】目的:探讨斜视矫正术后屈光状态改变的影响因素。方法:采集2019-04~2021-04郑州市第二人民医院接收的40例斜视矫正术后发生屈光状态改变的患者临床资料,纳入发生组,另收集同期40例斜视矫正术后未发生屈光状态改变的患者临床资料,纳入未发生组。查阅患者基线资料并记录研究所需资料,将可能的影响因素纳入,经单因素、多因素分析找出可能导致斜视矫正术后屈光状态改变的影响因素。结果:发生组手术方式、手术切口类型、术前斜视角度、晶状体变厚占比与未发生组对比,差异有统计学意义($P<0.05$);发生组性别、年龄、青光眼、麻醉方式占比与未发生组对比,差异无统计学意义($P>0.05$);经Logistic回归分析结果显示,内直肌手术、角膜缘梯形结膜瓣切口、术前斜视角度大、晶状体变厚均是斜视矫正术后发生屈光状态改

变的危险因素($OR>1, P<0.05$)。结论:斜视矫正术后发生屈光状态改变与内直肌手术、角膜缘梯形结膜瓣切口、术前斜视角度大、晶状体变厚等因素有关,临床可据此提出针对性干预措施,以便减少斜视矫正术后发生屈光状态改变的风险。

【年】2022

【期】06

【题名】基于智能眼镜与云服务的聋哑人交流系统设计

【作者】谢本齐;江焕;刘又瑜;姜林;

【单位】湖南工商大学计算机学院;

【文献来源】现代信息科技

【摘要】针对现有聋哑人交流困难的问题,文章设计并实现了基于智能眼镜与云服务的聋哑人交流系统。该系统通过智能眼镜平台采集聋哑人的手势和正常人的语音,利用部署在云服务器上的手语识别模型和语音识别模型完成识别,并将识别结果发送至用户智能眼镜,通过所设计的对话交流子模块为用户提供无障碍交流。该系统采用数据缓冲处理可达到实时性要求,采用深度神经网络模型可使手语和语音的识别率分别达到95.37%和97.3%,可广泛应用于聋哑人交流。

【基金】国家级大学生创新创业训练计划(202110554011)

【年】2022

【期】23

【题名】有晶状体眼后房屈光晶状体植入术治疗超高度近视的临床疗效

【作者】郑思雨;燕振国;杨婷;魏彬彬;席欢;丁健;江媛媛;

【单位】甘肃中医药大学第一临床医学院(甘肃省人民医院);甘肃中医药大学附属眼科医院兰州华夏眼科医院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:观察有晶状体眼后房屈光晶状体(PC-PRL)植入术治疗超高度近视的临床疗效。方法:回顾性病例研究。选取2021-01/2022-01于我院行PC-PRL植入术治疗的超高度近视患者36例67眼,按术前球镜度数分成两组:球镜 $\leq -18.00D$ 者16例30眼和球镜 $> -18.00D$ 者20例37眼。比较两组患者手术前后视力、眼压、角膜内皮细胞密度(ECD)、中央前房深度(ACD)以及术后拱高、并发症的情况。结果:两组患者术后3mo UCVA均达到或超过术前BCVA(均 $P<0.05$),且球镜 $> -18.00D$ 组的视力提高幅度更大($P<0.01$);两组患者术后1d眼压、角膜内皮细胞密度与术前比较均有差异(均 $P<0.05$);术后不同时间点拱高均呈下降趋势,但均在正常范围内;术后3mo ACD均低于术前(均 $P<0.01$)。两组间手术前后眼压、ECD、ACD及术后拱高比较均无差异($P>0.05$)。两组患者术后均未发生严重并发症。结论:PC-PRL植入术治疗超高度近视患者早期视力得到良好改善、屈光状态稳定、安全可靠、无严重并发症。

【年】2022

【期】12

课程思政与思政课程

【题名】北京冬奥精神转化为体育课程思政建设资源的系统机制研究

【作者】王姗姗;赵富学;李林;

【单位】武汉体育学院体育教育学院;武汉体育学院体育课程思政教学研究示范中心;武汉体育学院中华体育精神研究院;

【文献来源】广州体育学院学报

【摘要】北京冬奥精神作为我国优秀文化的重要组成部分,是不断推进体育课程思政建设提质增效的鲜活资源,应深入挖掘其思政育人元素,发挥引领指向的育人功能。通过文献资料、逻辑推理等研究方法,对北京冬奥精神转化为体育课程思政建设资源的系统机制进行了研究。研究认为:促成北京冬奥精神完美转化,推进体育课程思政建设资源不断提质增效,应分别强化、优化、完善及扩展北京冬奥精神为体育课程思政建设的赋能基础、增效实力、提质方法及拓域范围四大板块,不断丰硕体育课程思政建设资源的内涵与价值意蕴,彰显体育课程思政建设资源的特色,增添体育课程思政建设资源的学理性与实践性,拓宽体育课程思政建设资源的渠道与范围。研究从四大板块实现了北京冬奥精神与体育课程思政二者的逻辑互构,助推体育课程思政建设资源形成教育合力以达成预期的思政育人效果。

【基金】国家社会科学基金后期资助重点项目:体育课程思政建设的理论与实践研究(20FTYA001)

【年】2023

【期】01

【题名】课程思政视域下化工专业英语教学探析

【作者】张晶晶;

【单位】太原学院外语系;

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】当前世界范围内新一轮科技革命和产业变革加速进行,为响应国家战略需求,迫切需要培养大批新兴工程科技人才。化工专业英语是国内许多高校化工及相关专业开设的一门专业选修课。当前国际国内形势深刻变化,互联网等新的传播渠道迅速发展,各种国际交流日趋频繁,迫切需要大

量既精通化学化工专业知识、又熟练掌握英语听说读写能力、能参与国际一体化竞争的创新型高素质人才。在化工专业人才培养过程中,除培养应用型、复合型化工专业人才外,还应以立德树人为根本,加强学生的思想政治素养。因此,化工专业英语课程思政建设是将化工专业英语课程与思政课程相结合~([1]),发挥各自育人功效的同时形成协同效应~([2]),是具有重大意义的。本文以某地方一所应用型本科高校化工专业开设的专业选修课《化工专业英语》为例,探索化工专业英语课程思政建设中的教学思路和实践。

【基金】太原学院校级教改项目(2021jg51);省级社科联外语教学与研究专项课题(SXSKL2021SX0054);2022年度山西省高等学校科技创新计划项目(2022W160);山西特色景区公示语英译调查与规范化研究

【年】2023

【期】01

【题名】课程思政融入高职微生物学与免疫学教学的探索与实践

【作者】胥振国;蔡玉华;范高福;尹伟;

【单位】合肥职业技术学院;

【文献来源】中国免疫学杂志

【摘要】微生物学与免疫学是药品生产技术、药学等生命科学相关专业的核心基础课程,学生普遍认为课程理论抽象、难理解,学习的主动性和积极性不高。为此,课程教学团队基于微生物学与免疫学课程内容抽象、涉及面广、理论性强、知识更新快、思想元素丰富等特点,把课程与实际生产、生活、健康紧密相关的课程思政元素挖掘出来,并不断优化教学方法将其融入到课程教学之中。结果表明课程改革不仅能够激发学生的学习热情,还能培

养学生综合能力和道德素养,达到了潜移默化的育人效果。

【基金】安徽省高等学校教学研究重点项目(2021jyxm1300、2020jyxm1654);安徽省高等学校自然科学研究重大项目(KJ2021ZD0158、KJ2021ZD0159);安徽省职业与成人教育学会科研规划课题(Azcyj116);安徽省药学专业特色教学资源库项目(2020zyk33);合肥市教育科学规划课题项目(HJG21118)

【年】2023

【期】01

【题名】基于OBE理念的大学化学课程思政案例设计与实践

【作者】王宇超;敖玉辉;石金静;王志兵;

【单位】长春工业大学化学与生命科学学院;吉林省实验中学;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】为更好地服务工程教育专业认证(以下简称工程认证),基于成果导向理念(OBE),重点挖掘工程认证标准涉及到的思政元素,从设计思路、教学目标、导入设计和教学过程等方面进行了大学化学课程思政案例设计与实践。并从过程性考核、专业学习成效、调查问卷和主观描述性反馈等方面对课程思政实施效果进行了评价,结果表明:在OBE理念下,课程思政建设有效地提升了学生的学习成绩、学习兴趣和综合素质,取得了良好的教学效果。

【基金】吉林省高教学会高教科研课题(JGJX2022C28);吉林省本科高等教育教学改革立项课题(工程教育专业认证背景下普通化学系列金课建设的研究与实践)

【年】2023

【期】02

【题名】化工原理课程思政教学改革与实践

【作者】吴艳阳;黄婕;潘鹤林;

【单位】华东理工大学化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】介绍了化工原理课程思政的育人目标,据此构建课程内容与育人元素的支撑矩阵;融入绿色工程理念,确定课程对绿色工程十二项原则指标点的支撑;深度融合信息技术,基于原有慕课建设专门的课程思政慕课;以精馏章节为例,分享化工原理课程思政教学案例设计思路 and 方案。同时,对学生测评和学习成果、育人点、重要性及切入自然性进行调研评价,说明通过课程思政教学实践,在潜移默化中培养学生树立正确的世界观、人生观和价值观。为化工类专业课程思政教学提供参考和借鉴。

【基金】教育部第二批新工科研究与实践项目“行业指导下的化工校企协同育人体系建设”(E-HGZY20202030);教育部首批“三全育人”综合改革试点院系:育化工精英科教协同构建“三全育人”工作格局(教思政厅函[2018]36号);

华东理工大学2018年度示范课程思政教育教学改革项目(校教[2018]69号)

【年】2023

【期】02

【题名】新工科背景下无机化学课程思政教学实践——原电池

【作者】张微;吴泽颖;苗雪佩;刘福燕;向梅;邓瑶瑶;

【单位】常州工学院化工与材料学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】针对目前新工科背景下新兴应用型人才培养的要求,课程思政的导入是至关重要的环节。

根据无机化学课程的特点,对“原电池”的课程思政教学过程进行了设计,把知识传授、能力培养与价值引领有机统一,努力实现学生的个人、社会 and 职业价值观提升,培养出具有创新能力的新工科人才。

【基金】常州工学院课程建设(混合式“金课”)项目(30120300000-JK-013);常州工学院“课程思政”建设项目(30120300100-jgkt-11);常州工学院“课程思政”示范课建设项目(30120300100-22-sfk24);

课程建设(产教融合师范课程)项目(A3-3101-19-020);

【年】2023

【期】02

【题名】课程思政政策内容特征、工具偏好及优化建议

【作者】范卿泽;黄艺;蒋凯;

【单位】重庆市教育科学研究院高等教育研究所;

【文献来源】重庆高教研究

【摘要】本研究以教育部和各省课程思政建设政策为分析蓝本,基于政策内容和政策工具两个维度,通过词频分析、共词分析、社会网络分析、政策工具分析,构建政策“特征-着力点-使用工具”三维分析框架,挖掘课程思政政策内容重点、特色及政策使用工具总体情况和选用困境。研究发现:(1)课程思政政策总体围绕“体系建设”展开;(2)东部、中部、西部在课程思政“实践教育”“研究”平台搭建“教学”实践等方面各有侧重;(3)各省与教育部政策着力点具有较高的相似性;(4)从度中心度、中介中心度来看,“学生”和“高校”“教师”分别成为教育部和各省关注的焦点;(5)各省总体呈现以劝诫为“主流”,以制度建设为手段,以资源建设为抓手的政策工具使用偏好;(6)政策工具的使用频率差异显著,显现出三个“失衡”,即“柔性”引导与

“刚性”约束工具使用的失衡,短期“激励”与“长期”能力建设工具使用的失衡,体制机制建设和权力配置工具使用的失衡。建议发挥政策整体效应,聚焦学生主体学习成效;细化建设内容要素,创新政策工具组合模式;增加政策工具供给,优化政策工具使用结构。

【基金】重庆市教委普通本科高校课程思政专项重大委托项目“新时代高校课程思政建设现状及对策建议”(221040);

重庆市高等教育教学改革研究项目课程思政专项重点课题“高校课程思政动力机制研究”(201079S);

重庆市教育委员会高等教育教学改革研究项目“高校工科类学科课程思政建设研究”(223002);

重庆市教委教改项目“高等职业教育课程思政内生动力机制研究”(Z213245)

【题名】微生物学课程思政元素的挖掘、融合设计与教学实践

【作者】武忠伟;王明艳;张荣先;张广;张朝辉;宋琳琳;杨天佑;

【单位】河南科技学院生命科技学院;河南科技学院信息工程学院;

【文献来源】食品工业科技

【摘要】微生物学在形成和发展过程中蕴含着丰富的与科学发展、社会进步、文明健康密切相关的实践案例,可以有效折射出大学生思政培养所需的如追求真理、服务民众、追求卓越、科技报国、社会责任感等多方面的思政元素。作为生物工程专业的基础课,微生物学课程在本专业大学生的思想认知形成中具有重要地位,全面深入挖掘融合该课程相关思政案例并运用到课程教学环节,是强化本学科大学生思政教育以达到“立德树人”目标的重要途径。本文根据微生物学课程思政目标,深入挖掘

整理出不同章节知识点所能融合的思政案例,通过情景带入、引导学生搜集整理、课堂展示和线上讨论、反思等改革措施将多种思政理念有机融合到教学实践中。最后,分别在学生层面和教师层面对课程思政实施前后的教学效果进行了对比分析,结果显示课程思政的开展在学生层面可有效提高教学目标清晰度、参与教师科研项目率、网络学习平台活跃度、课程满意度等指标,提升幅度在8%-50%;在教师层面,显示出课堂教学学生抬头率、学生课堂教学参与度、课堂活跃度、教学目标达成度等指标的提升幅度可在5%-20%。本教学实践表明课程思政的有效实施可作为微生物课程思政目标高效达成的重要途径。

【基金】河南科技学院课程思政项目(2021SZ29);河南省青年骨干教师培养计划(2019GGJS166);河南科技学院新农科研究与改革实践项目(2020XNK06)

【题名】转型期多模态口译课程思政探赜

【作者】康志峰;肖婷;李夏青;

【单位】复旦大学;上海大学;

【文献来源】上海翻译

【摘要】本文以马克思主义全面发展的人学理论和习近平铸魂育人重要论述为理据,以口译教学为研究对象,从口译学科的形成、口译教学的发展、多模态口译教学的建构以及多模态口译课程思政的取向等层面梳理自20世纪早期迄今的国内外口译教学之衍进文献,阐述了转型期口译课程的政治性、文化性、外宣性、形象建构性以及课程思政的互通性等五种特性,论证了多模态口译思政教学的实效性。本文析出了新时代口译课程从单模态向多模态、由传统的口译课程向现代的口译思政多模态课程转换之新观。鉴于此,口译教学在转型期不仅发生了

模态的转变,而且在教学目标、教学内容、教学评估等多维度融入了思政元素,使口译教学目标更加明确,教学内容更加充实,教学评估更加完善,教学效果更加凸显。

【基金】国家社科基金项目“基于现代技术的中国高校学生口译认知流动性及译效研究”(编号:21BYY007);上海市哲学社会科学基金项目“认知口译学视阈下的学生译员认知灵动与译效研究”(编号:2020BYY011);复旦大学课程思政教育教学改革研究课题“转型期多模态口译课程思政探研”(编号:IAH6222054/029);湖南省哲学社会科学基金项目“跨文化语用学视域下武陵山片区世界遗产外宣翻译策略研究”(编号:17WLH36)的阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】如何运用建筑元素优化当下中职院校思政课程的教学策略

【作者】张世铨;

【单位】江苏省丰县中等专业学校;

【文献来源】建筑结构

【摘要】在教育领域中,中职院校教育体系的受关注度并不高,而在这一教育体系中所展开的思政课程教学过程就更加不被重视。为了改善这一现象,使社会为教育机构投入更多的教育资源,很多授课者逐渐开始结合建筑元素展开相应的教学活动,以此使整个课堂更有活力,为求学者创设更优质的学习环境,进一步提升思政课程的教学质量,促使中职院校为社会提供更优质的人力资源。《建筑的复杂性与矛盾性》一书主要讲述了在该行业的发展过程中,

【年】2023

【期】01

【题名】课程思政理念下建筑类专业教学创新探索

【作者】帅焕丽;卢航;

【单位】陕西工商职业学院建筑工程学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】课程思政是一种广泛适用于各类专业的育人模式,它以思政理论为育人基石、以立德树人为育人方向、以专业课程为育人媒介,对于创新建筑专业教学方法、丰富建筑专业教学内容、改革建筑专业教学模式等具有引领作用。《土建类专业课程思政建设优秀案例》一书由张媛媛、陈红兵、李大伟及北京建筑大学多名教授联合编著,由中国建筑工业出版社于2022年8月出版,其在全面统筹土建类专业教学成果与课程思政典型经验的基础上,

【基金】陕西省教育厅专项科研计划项目(编号:20JK0505)

【年】2023

【期】01

【题名】高校课程思政建设探索与实践——评《课程思政探索与实践》

【作者】仲志远;

【单位】驻马店技师学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】全面推进课程思政建设,是落实立德树人根本任务的重要举措。高校要切实提高政治站位和思想认识,发挥教师队伍的主导作用,利用好课堂这一主要阵地,在传授学生知识的同时渗透更多思想道德指引,形成协同效应,实现“三全育人”。笔者在主持驻马店市职业教育教学研究项目“课程思政背景下技工院校语文课程教学模式研究与实践”(项目编号:ZJ202153)过程中,深入阅读了《课程思政探索与实践》一书。

【年】2023

【期】01

【题名】混合式思政课程的过程性评价与教学干预

【作者】胡燕;孔凡哲;

【单位】中南民族大学教育学院;

【文献来源】中南民族大学学报(人文社会科学版)

【摘要】过程性评价所提供的及时反馈和调节对教学目标的达成具有重要作用。目前,高校大班教学的思政课程过程性评价手段相对单一、评价内容不够丰富,有必要从知识掌握程度的传统评价拓展到学生参与程度、情感状态、思维水平等多维评价。采用探究社区量表问卷和半结构化访谈,进行智慧环境下线上线下混合式思政课程的过程性评价,调查学生的学习感知,探明教学存在感、社会存在感和认知存在感的影响因素。研究表明,混合式思政课程在探究社区框架内设计和实施得较好,但由于其学科特征、教学设计和实施,无法达到认知存在感的“解决问题”层次。据此进行了教学干预,期末采用课程报告结合访谈进行总结性评价,结果表明,干预和调节措施改善了学生对思政课程的态度,而且学习成效较好;继而,采用探究社区量表以两个年级分别为实验班和对照班进行了准实验研究,实施干预后的实验班学习感知有明显提升。研究也表明,探究社区量表是一种有效的过程性评价工具,基于反馈的干预调节对混合式思政课程学习成效有正向影响。

【基金】国家社会科学基金“十四五”规划项目“基于国家事权的基础教育教材质量监控和评价指标体系研究”(BFA210071)

【年】2023

【期】01

【题名】课程思政和思政课程有机结合:讲思政道理的三维证成

【作者】张尚宇;

【单位】河南师范大学马克思主义学院;

【文献来源】河南师范大学学报(哲学社会科学版)

【摘要】课程思政和思政课程有机结合的中心主线是讲思政道理。讲思政道理是基于课程思政和思政课程马克思主义的引领、育人价值的统一、学科知识的协同。一方面,课程思政和思政课程有机结合是教师讲思政道理的基本要求,在课程思政和思政课程有机结合大格局中,要讲“深”思政道理,围绕思政元素的知识谱系,坚定协同育人的价值指向;利用资源共享平台,瞄准全员思政大课,悟“透”思政内容;因事而化地讲思政方法,知行合一地讲思政道理,有效用“活”思政元素。另一方面,课程思政和思政课程有机结合是讲思政道理的根本归宿,在思政课程教学中,要围绕中国共产党的政治方向和政治信仰,向学生阐明坚持中国共产党领导的必然性,立足于社会主义核心价值观,帮助学生树立科学的人生观和价值观,用科学的思维和方法落实课程思政和思政课程教学的育人目标。

【基金】国家社科基金高校思政课研究专项项目(21 VSZ036)

【年】2022

【期】06

【题名】课程思政在皮革制品专业的融入与发展——评《高校课程思政的思考与探索》

【作者】刘东霞;吴艳丽;

【单位】河北外国语学院国际商学院;河北外国语学院德法语言学院;

【文献来源】皮革科学与工程

【摘要】皮革制品专业时一门科学严谨,具有

传统历史的工科专业,在皮革制品专业课教学时融入课程思政的教育理念,能够使皮革制品专业学生在学习过程当中树立起健康、正确的世界观、人生观、价值观,能够使其将专业知识的学习和思政知识的学习进行有机融合,为以后的就业发展奠定良好的基础。

【年】2023

【期】01

【题名】基于“三因”理念的生死教育课程思政教学设计与实施

【作者】陈佳增;杨婷;谭金华;何路生;杨美芳;傅静;

【单位】西南医科大学护理学院;西南医科大学附属医院精神科;自贡市第四人民医院肿瘤科;

【文献来源】护理学杂志

【摘要】目的 提高生死教育课程思政教学效果。方法 基于“因事而化、因时而进,因势而新”理念设计生死教育课程思政教学方案,对90名选修该课程的本科医学生进行教学。对比开课前后学生的生命态度,并在结课后收集学生对课程的评价。结果 结课后,学生的生命态度总分及生命意志意义、生命控制、苦难接纳、死亡接纳4个维度得分显著高于开课前(均 $P<0.05$);在课程评价中,96.67%学生认为课程思政教学方案符合认知规律和接受特点,90.00%学生认为满足了其心理需求和思想期待,95.56%学生认为收获较大,92.22%学生对课程满意。结论 基于“三因”理念的生死教育课程思政教学有利于提升学生的生命态度和思政素养水平,学生总体获得感较高,教学效果满意。

【基金】2021西南医科大学“课程思政”示范项目(SFKC202108)

【年】2023

【期】01

【题名】高校教师课程思政的难点、方法与对策

【作者】王方;柴建;王燕妮;

【单位】西安电子科技大学经济与管理学院;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】课程思政建设主力军是教师,其参与度关系高校课程思政建设质量。基于289名不同年龄、不同学科高校教师的问卷调查,结合文献厘清高校教师课程思政的难点及常用“四类引入方法”和“五类结尾方法”的分析结果显示:89.62%的高校教师已开展课程思政工作或在专业课中融入思政元素,不同学科教师面临的困难和选用的教学方法具有差异性;悬念导入法和回应式结尾法有助于营造课程思政良好氛围,但采用的教师偏少,分别仅为14.29%和37.07%。要完善教师课程思政工作机制、开展差异化教师课程思政能力提升培训和鼓励教师灵活选择课程思政教学方法。

【基金】教育部首批新文科研究与改革实践项目“行业特色型高校新文科创新创业教育与实践”(2021120045);

西安电子科技大学研究生课程思政示范课程建设项目“《数据分析理论与方法》课程思政示范课程建设”(20902210003)

【年】2023

【期】01

【题名】新时代高校工会助力青年教师教学能力提升的探索与实践——评《课程思政:从理念到实践》

【作者】侯聪玲;王平;赵聪;

【单位】广东工贸职业技术学院;

【文献来源】领导科学

【摘要】实现思想政治教育与专业知识体系教育的有机融合,是当下高校课程思政改革的重要目标,课程思政是高校实践立德树人教育根本任务的重要理论基础与实践途径。《课程思政:从理念到实践》(陈华栋等著,上海交通大学出版社2020年版)一书围绕立德树人的思政教育战略,采用比较分析的方法,以文献分析为主要梳理方式,对课程思政的相关理论内涵、育人功能与构建策略进行了详细论述,并结合上海等地高校思政实践调研情况,寻找课程思政实践过程中存在的困境与不足,选取相关实证案例作为教学探讨基础,

【基金】广东省哲学社会科学“十三五”规划2020年度学科共建项目“基于课程思政视角的高职业院校教师师德教育路径的研究与实践”(项目编号:GD20XJY14)的阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】“大思政”背景下高校课程思政“守正创新;正道致远”探析——评《中国共产党高校思想政治教育发展史》

【作者】李平;

【单位】江苏海洋大学外国语学院;

【文献来源】领导科学

【摘要】“大思政”是一项多层次、立体化、全方位的系统工程,与新时代教育发展内涵密切融合。高校课程思政建设是“大思政”全过程链中的重要环节,彰显着新时代协同育人的价值观。当前,高校课程思政建设过程中存在课程思政建设机制不成熟、教育主体育人能力不足、课程思政内化认知度不高现实问题。由冯刚、张晓平、苏洁主编,人民出版

社2021年出版的《中国共产党高校思想政治教育发展史》一书,从历史发展角度论述了中国共产党高校思想政治教育,为加强高校课程思政建设的顶层设计、完善高校课程思政建设的内容方法、提升高校课程思政管理水平提供了有益启迪。

【基金】连云港市社科基金项目“连云港市高校英语课程思政实施路径和有效机制研究”(项目编号:22LKT0092);

江苏海洋大学2021年党建与思想政治教育研究课题“高校党支部建设与教师发展、人才培养互融共促创新研究”(课题编号:DS202170);江苏海洋大学2021年省级大学生实践创新训练项目“波塞冬的盗火——从海洋文化育人看大学生语言认知盲区”(项目编号:55090052022186)的阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】信息化时代背景下红色文化在高校思政课程中的创新性应用——评《红色文化融入高校大思政育人研究》

【作者】李敬袖;

【单位】兴安职业技术学院师范教育系;

【文献来源】人民长江

【摘要】当下意识形态问题越来越受国家重视,高校也在不断深入开展课程思政建设和构建“大思政”教育格局,利用蕴含着爱国主义思想情怀和深厚文化底蕴的红色文化资源开展高校大学生思政教育,以培养大学生艰苦奋斗和开拓创新的革命精神。利用红色文化优质资源可以培养大学生的崇高理想信念、坚定的民族文化自信和自强不息的高贵品质,能够增强大学生的爱国情怀,牢记历史的使命感和责任担当,还可以提高社会主义核心价值观的认同。红色文化作为文化遗产和精神财富还能精神引领社

会主义现代化建设,通过传承红色基因以强化大学生的责任意识,

【基金】内蒙古自治区高等学校科学技术研究项目课题“学前教育专业学生职业道德素养养成研究”(NJSY21654)

【年】2022

【期】12

【题名】协同视域下课程思政教学的意涵、难点与走向

【作者】李垚;

【单位】天津师范大学;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】课程思政以所有课程为育人载体,是一种把思想政治教育融入学科教学活动全过程的育人理念和实践活动。协同视域下的课程思政,要以内部协调有序为视角,从目标上形成思政教育与课程建设的系统性协同,从过程上形成思政理论与课程实践的常态化协同,从结果上形成思政绩效与课程评价的效果性协同。然而,在实践过程中,思政元素尚未充分发掘,难以与课程知识有机融合;情感体验教学关注不足,难以在课程实践中有效扩展;效果评价体系有待完善,难以形成课程思政教学检视。基于此,课程思政要追求价值性与知识性协同,增强教师思想认知;实现理论性和实践性协同,注重学生文化体验;把握教导性和启发性协同,完善课程考评体系。

【基金】国家哲学社会科学基金教育学国家一般项目“农村区域教育联盟的运行结构与文化治理研究”(项目编号:BFA200074)阶段性成果

【年】2022

【期】48

【题名】新媒体背景下网络课程思政新理念新途径探索

【作者】王东;覃海晶;

【单位】重庆文理学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】“新媒体”在近几年成为人们生活中经常出现的词语。新媒体指利用数字技术,通过计算机网络和无线通信网,借助电脑、手机等终端,向用户提供信息和服务的新传播形态。新媒体的“新”是相对的,如同当初的电视媒体之于纸媒一样,只是相对的新。但是,当代新媒体要比当年的电视媒体更具颠覆性。新媒体借助互联网信息传播的高速率优势,已经成为人们信息生产与生活当中不可或缺的媒介。新媒体充实了人们的信息生活,也令人们对新媒体产生了依赖。当代大学生作为中国网民体系中最主要的构成部分,自然受到新媒体媒介的持续性影响。

【基金】重庆文理学院“三进”教改项目“党的二十大精神‘系统进校园、生动进课堂、扎实进头脑’路径实践”(项目编号:220409)阶段性成果

【年】2022

【期】48

【题名】国家功勋荣誉教育融入高校课程思政建设的四重维度

【作者】陈梦;

【单位】广西艺术学院马克思主义学院;

【文献来源】学校党建与思想教育

【摘要】推进国家功勋荣誉教育融入高校课程思政建设符合时代发展需要,是在全社会培育和弘扬马克思主义荣辱观的必然要求,是对习近平关于国家功勋荣誉表彰制度的重要论述的基本遵循,也是高校落实立德树人根本任务的必然选择。将国家功勋荣誉教育融入课程思政建设对于对高校课程思

政建设、学生思想行为规范、社会氛围营造都具有极为重要的现实意义,具有政治性与学理性、道德性与科学性、传统性与时代性的统一等重要特征。高校应从加强教师队伍建设、提升课程建设质量、优化课堂教学内容三个方面入手,促进国家功勋荣誉教育与专业课程教育有机融合,落实立德树人根本任务,培养堪当民族复兴重任的时代新人。

【基金】2022年度广西高等教育本科教学改革工程项目“大思政课’背景下高校思想政治理论课混合式教学的研究与实践”(课题编号2022JGB278)的阶段性成果

【年】2022

【期】24

【题名】北京冬奥精神融入高校体育课程思政建设略探

【作者】杜啸;刘芳枝;

【单位】湖北第二师范学院;

【文献来源】学校党建与思想教育

【摘要】北京冬奥精神是高校体育课程思政建设培养大学生理想信念和拼搏精神的重要思政资源。将北京冬奥精神融入高校体育课程思政建设,应从聚焦与发掘冬奥精神、协同与优化机制建设、引导与推进教师转变等方面展开,确保北京冬奥精神为体育课程思政创新发展提供方向引领、有效规指和逻辑理路。

【基金】2021年湖北省高等学校哲学社会科学基金项目“课程思政视域下高校健美操通识必修课建设路径研究”(项目编号21Y251);2022年湖北省教育科学规划一般课题“双减政策背景下青少年体育竞赛体系改革策略与实践研究”(项目编号2022GB084);2021年湖北高校省级教学改革研究项目“基于体教融合体育教育专业学生核心素养培养研究”(项目编号2021458)的阶段性研究成果

【年】2022

【期】24

【题名】“会计学”课程的课程思政设计研究

【作者】董必荣;张兴亮;

【单位】南京审计大学会计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】立德树人是中国式现代化的育人要求,在专业课程教学中融入思政育人元素是落实立德树人任务的重要举措。文章分析“会计学”课程在经管类人才培养中的作用,并从思政育人需求角度构建“会计学”课程思政总体框架,着重分析其中的课程思政内涵、落地方法以及师资队伍保障等问题,对于各高校如何做好“会计学”课程的课程思政建设有较好的参考价值。

【基金】教育部首批新文科研究与改革实践项目(项目编号:2021050044);2021年江苏省高等教育教改研究课题(项目编号:2021JSJG294);首批江苏省课程思政示范专业“会计学”;江苏高校省级优秀基层教学组织:南京审计大学“会计学”课程教学团队;南京审计大学会计学院“新文科、课程思政”示范课程(项目编号:2022XWK06)资助

【年】2022

【期】24

【题名】审计国际化专业《税法》课程思政建设与实践——以南京审计大学ACCA项目为例

【作者】肖明芳;徐伟;李岩岩;

【单位】南京审计大学社会审计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】随着中国继续推进高水平对外开放及推动经济高质量发展,高校需要培养更多具有国际视野、家国情怀与能力卓越的专业人才。在此背景

下,审计国际化专业如何开展课程思政建设成为一个亟待破解的难题。文章基于南京审计大学国际化教育项目背景,以ACCA《税法》课程为例,分析课程思政建设的必要性,从税制自信、守正创新、诚信守法和共同富裕四个维度深入挖掘课程思政元素,并就提升课程思政建设提供相应建议。

【基金】教育部首批新文科研究与改革实践项目“思政引领+科技赋能”的会计学专业智能化转型研究与实践”(项目编号:2021050044)阶段性研究成果

【年】2022

【期】24

【题名】思政课程与课程思政融合发展的现代审思与应然之策——以“会计学”课程为例

【作者】柳廷俊;刘国城;刘锦;

【单位】南京审计大学马克思主义学院;南京审计大学会计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】思政课程与会计学课程思政融合发展是当下会计学课程实现立德树人根本任务的重要举措。从内生逻辑视角探究思政课程与会计学课程思政融合发展具有重要意义与价值。现代性是现代化的内在属性和根本特征。现代性从时代背景、实践过程和主体协同等多方面对思政课程与会计学课程思政的有效融合提出重大挑战。创建思政课程与会计学课程思政共同体是应对这一挑战的重要举措。

【基金】教育部课程思政示范课程“会计学”建设项目;教育部首批新文科研究与改革实践项目“思政引领+科技赋能”的会计学专业智能化转型研究与实践”(项目编号:2021050044);

江苏省思政课教育教学改革创新示范示范项目;

南京审计大学庆祝中国共产党成立100周年专项研

究课题“习近平关于英雄精神价值的论述及其对大学生信仰教育的引领研究”(项目编号: 2021SZYB002)阶段性研究成果

【年】2022

【期】24

【题名】新文科背景下“思践制一体”课程思政模式构建研究——以南京审计大学会计学专业为例

【作者】单德伟;黄中生;谢雨豪;

【单位】南京审计大学润园书院;南京审计大学会计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】推进课程思政建设与实践,不仅有助于加快高校思想政治工作一体化进程,也有利于人才培养质量的提升。将课程思政融入本科教育体系具有重要意义,但现阶段课程思政尚存理论化、形式化、功利化倾向,学生参与积极性不高,教学对象和内容不同以往等问题。文章以南京审计大学会计学专业为例,从思考、实践和制度三个维度构建课程思政模式,旨在形成有效的课程思政工作范式。

【基金】江苏高校哲学社会科学基金项目“新时代高校思政教育一体化育人体系构建研究”(项目编号: 2018SJA0333);江苏高校哲学社会科学基金重大项目(项目编号: 2019SJZDA136)阶段性研究成果;江苏省高等教育学会辅导员工作重点专项课题“高校辅导员职业核心能力研究”(项目编号: 20FYHZD005);教育部首批新文科研究与改革实践项目“‘思政引领+科技赋能’的会计学专业智能化转型研究与实践”(项目编号: 2021050044);南京审计大学党的高校思想政治教育体系研究(项目编号: 2021SZYB005)

【年】2022

【期】24

【题名】涉外档案在高校课程思政中的利用路径选择——以中国计量大学为例

【作者】彭飞;周华星;林雅;

【单位】中国计量大学;

【文献来源】中国档案

【摘要】2016年,习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上提出要求,各类课程应与思想政治理论课同向同行。2019年3月,习近平总书记在高校思想政治理论课教师座谈会上,再次强调了思政教育和专业课程的有机结合,即思想政治理论课改革创新“要坚持显性教育和隐性教育相统一,挖掘其他课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源,

【基金】浙江省社科联研究课题“浙江青田跨国留守儿童语言生活研究(项目编号: 2021N05)”;浙江省高等教育“十三五”教学改革项目“基于OBE理念的汉语国际教育研究生创新实践型课程改革(项目编号: jg20190202)”;国家社科基金优秀社科学术社团奖励性补助(批准号: 20STC016);世界汉语教学学会全球中文教育主题学术活动资助计划(批准号: SH21Y13)“‘一带一路’沿线国家留学生汉语运动事件习得研究”的阶段性研究成果

【年】2022

【期】12

【题名】体育精神融入高校体育课程思政理论与实践探究——评《中华体育故事新编》

【作者】李小玲;

【单位】上海工商职业技术学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】推进高校课程思政建设与教学实践,是当前高等教育深化“三全育人”的必然路径。体育

精神蕴含着巨大的育人价值，将其融入高校体育课程思政创新活动之中，具有十分重要的现实意义。当前背景下，要想进一步在高校体育课程思政理论与实践探究环节中更好地应用体育精神，必须要深入挖掘体育精神的育人价值，并寻求适应当代大学生成长需求的实践路径。《中华体育故事新编》一书由董翠香、俞定智和马德浩编著。该书围绕“德育一体化”的教育目标，

【年】2022

【期】12

【题名】基于课程思政的高分子材料课程教学研究——评《材料与化工类课程思政教学指南》

【作者】张文;董虹晨;

【单位】桂林电子科技大学马克思主义学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】课程思政是指利用课堂教学这一主渠道，将专业课程与思政教育结合，形成教学合力。思政教育是高校教育的重要内容，专业课教师应兼顾教书和育人，既要引导学生掌握专业知识，还要重视提高学生的思想政治素养。高分子材料作为一门新兴学科，对人才培养的要求较高。将思想政治教育融入高分子材料专业课程教学中，有助于培养出一批素质良好、能力过硬的高水平人才。由陈建芳、陈镇和易兵编著、中国纺织出版社有限公司出版的《材料与化工类课程思政教学指南》一书，结合一线教师多年教学经验，围绕材料与化工类课程特点，深入分析其课程思政改革的现实意义、内在机理，建构起系统科学的课程设计方法，可为思政元素与材料化工课程的融合提供有效参考。《材料与化工类课程思政教学指南》全书共包括八章内容。第一章、第二章立足整体视角，对材料与化工这一课程大类的理论体系、分支学科等进行系统介绍，为开展课程

思政理论教学提供指南，并且针对各专业课程的实验课进行简要阐述，分析思政元素在实验课中的融入路径。第三章至第八章分别就材料与化工学科的各个细分类目的课程思政进行详细介绍，包括化学工程与工艺课、轻化工课、生物工程课、应用化学课、高分子材料与工程课、材料化学课等，首先介绍各门课程的教学大纲，明确课程思政的教学目标，然后围绕具体的教学内容进行讲解，阐述如何将专业知识与思政教育理念结合起来，培养学生实事求是、认真负责、创新创造等精神理念，以达到一定的育人成效，为课程思政的贯彻落实提供了具体的教学设计依据。

【年】2022

【期】12

【题名】课程思政与工程伦理教育在研究生教学中的探索与实践——评《气固分离耦合强化新技术》

【作者】姚秀颖;卢春喜;

【单位】中国石油大学(北京)化学工程与环境学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】课程思政是高等院校全面落实立德树人根本任务的重要战略举措等。教育部颁布的《高等学校课程思政建设指导纲要》指出课程思政建设的目标要求》和内容重点为国特色：社推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材进课堂进头脑义核心价；值培育和践行社会主观；加强中华优秀传统文化教育；深入开展宪法法治教育；深化职业理想和职业道德教育。工程伦理是调整工程与技术、工程与社会之间关系的道德规范，是在工程领域必须遵守的伦理道德原则。因此，工程伦理教育是新工科背景下课程思政建设的重要组成部分。

【基金】中国石油大学(北京)“研究生教育质量与创新工程”项目(YJS2021024)

【年】2022

【期】12

【题名】“三全育人”理念与学校课程思政建设的深度融合

【作者】范文敏;石波;

【单位】重庆市渝北区教师进修学院;重庆市渝北职业教育中心;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】课程思政建设是一项系统工程,既是专业课程落实立德树人根本任务的重要措施,也是育才与育人相统一的重要保障。“三全育人”理念强调从全员、全程、全方位三个层面落实育人工作,为学校课程思政建设提供了具体方向指引。结合学校课程设置,促进“三全育人”理念与学校课程思政建设深度融合具有充分可行性。由楚国清、孙善学主编《课程思政“三金”优秀教学设计案例》(首都经济贸易大学出版社2020年出版)一书,以课程思政为框架,收集了丰富的教学设计案例,并围绕

【年】2022

【期】47

【题名】构建同向同行的课程思政与思政课程

【作者】陆宏通;白江涛;

【单位】承德医学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】课程思政与思政课程同向同行,是完善思政教育体系、提升教育效果的必然要求。课程思政与思政课程在教学内容侧重点、课程性质、教学方式方面虽然不同,但是二者的最终目的都是立

德树人,因而具有深刻的内在联系。广大教师只有准确把握二者之间的关系,才能建构同向同行的思政教育体系,进而发挥协同育人效应。

【基金】2020年度河北省社会科学发展研究课题(青年课题)“高校思想政治教育督导评价体系创新研究”(20200503117);2021年河北省高等学校人文社会科学研究重点项目“健康中国’战略背景下京津冀高校医学生创业精神培养模式探究”(SD2021002)成果

【年】2022

【期】47

【题名】“精细化学品化学”课程思政实施策略与实践

【作者】王明慧;唐玉宝;

【单位】青岛科技大学化学与分子工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】“精细化学品化学”专业课教学中引入“课程思政”,紧密结合知识点从中挖掘思政元素,充分发挥授课教师在教学过程中立德树人的作用,培养学生绿色发展和高质量发展以及服务人民的理念,培养学生的创新精神和敬业精神、科学思维方法和研究方法,培养学生正确的价值观和人生观等。阐述了课程思政教学实施策略,以全面提升学生综合素质,为社会输送高素质精细化工人才。

【基金】青岛科技大学2020年度“一流本科课程建设”项目“精细化学品化学”;2021年青岛科技大学第三批“课程思政”教育教学改革试点课程项目“精细化学品化学”(2021szjglx26)

【年】2022

【期】24

【题名】生物化学课程思政教学的创新探索——评《生物化学》

【作者】齐少卿;王萍;戎金荣;

【单位】河北外国语学院;

【文献来源】化学工程

【摘要】建立于19世纪末的生物化学是一门研究生命体化学组成及变化规律的现代科学。生物化学百年的发展创造了一系列骄人的成绩,影响了多种学科的创新进步。新时代的生命科学发展速度惊人,与生物化学相关的新理论、新知识、新技术层出不穷、不断创新。生物化学教材内容的及时更新是摆在教育界、学术界面前必须解决的重要问题,对拓展学生视野、紧跟学科最前沿、激发创新意识等具有重要的现实作用与理论价值。

【年】2022

【期】12

【题名】高校化工专业工匠精神培育融入课程思政的重要性与实施路径分析

【作者】祝琳琳;

【单位】呼伦贝尔学院;

【文献来源】化学工程

【摘要】近年来,综合国力的提高为我国各领域发展带去了新的生机与活力,各产业不但迸发了源源不断的发展动力,而且充分地将这些动力转化为产业发展力量,解决了一个又一个难题。化工领域作为当今工业社会重要的组成部分,涉猎化学工艺、化学工程、化学工业等多个细分行业,且随着产业的转型与升级,我国化工领域已经由最初的“手工作坊”式发展转化为“大型工厂”模式。在上述产业背景下,如何进一步实现化工产业的协同升级与进步已经成为当下热点研究课题。

【基金】内蒙古自治区哲学社会科学规划项目2

021年度课题《构建“大思政”格局视域下工匠精神融入高校课程思政的实践路径研究》(2021NDB070,项目负责人:祝琳琳)

【年】2022

【期】12

【题名】语言学概论类慕课的课程思政:现状与思考

【作者】张翼;徐一楠;

【单位】南京大学外国语学院;

【文献来源】外语研究

【摘要】外语专业内容依托类慕课以学科知识为基础,受众广、影响大,理应成为课程思政研究与实践的重要载体。本文调查了五门外语专业语言学概论类慕课,关注慕课中课程思政的现状。结果发现:语言学概论类慕课从至少四个方面落实了课程思政:第一,发出中国声音,介绍中国贡献;第二,贴近社会现实,聚焦社会热点;第三,关注本土问题,提供本土方案;第四,尊重文化差异,促进交流互鉴。从学生的反馈看,课程思政在思想引领、学科知识构建、实践推进等方面取得了良好的效果。但是语言学概论类慕课还要加强课程思政的系统性,更重视汉语和汉语研究,关注语言学研究的前沿进展,在传授专业知识的同时提升全面育人的效果。

【年】2022

【期】06

【题名】新农科背景下高等院校课程思政教学改革实践——以家禽生产类课程为例

【作者】张旭;王志秀;

【单位】扬州大学教务处;扬州大学教育科学学院;扬州大学动物科学与技术学院;

【文献来源】中国家禽

【摘要】随着新一轮科技革命推动下农业产业变革的加速演进，国家全面实施新农科建设战略，持续拓展农科人才培养的内涵与外延，培养更多具有“一懂两爱”特质、“大国三农”情怀、“知农爱农”素养的新型农科人才成为农科高校和涉农高校面临的使命和重大课题。课程作为人才培养的最基本单元和教学改革的最前沿阵地，要挖掘和融入思政元素，构建全员育人、全程育人、全方位育人“大思政”格局。文章以家禽生产类课程为例，从更新教学目标、供给优质资源、创新培养模式、提升教师能力、完善评价体系及提升实施效果等方面探索了课程思政建设路径，为培养更多知农爱农新型人才提供借鉴。

【基金】教育部产学合作协同育人项目（202002105035）；江苏省和扬州大学研究生教育教学改革课题（JGKT22_C088）；扬州大学教学改革研究课题（YZUJX2021—C15）

【年】2022

【期】12

【题名】基于问题链教学法的“水利工程施工”课程思政教育教学改革探索——评《水利工程施工》

【作者】王强；

【单位】铜仁学院农林工程与规划学院；

【文献来源】灌溉排水学报

【摘要】教育是国之大计，《高等学校课程思政建设指导纲要》明确要求全国所有高校教师都要认真深入挖掘、提炼各类课程教学方式和教学内容中蕴含的思政元素，充分用好课堂育人主渠道，实现全员全程全方位的育人格局，促进学生德智体美劳全面发展。

【基金】铜仁学院2022年一流本科教育专项项

目成果(YLBK-2022011)

【年】2022

【期】12

【题名】新时代高校有效推进课程思政的再认识——以国际经济学课程思政实践为例

【作者】李瑞琴；

【单位】中央财经大学国际经济与贸易学院；

【文献来源】中国大学教学

【摘要】课程思政是新时代党和国家对人才培养提出的新要求。目前，尽管大多数教师对课程思政的认知有了很大提升，但仍存在对专业知识讲授和课程思政相互关系认识不清、抓不准有效实施课程思政关键点等问题。本文对这两个问题进行了澄清，并以国际经济学课程开展课程思政的实践进行阐述。本文认为课程思政要以讲好专业知识为基，好的课程思政反过来可以促进专业知识的学习；“掌好舵—划好桨—建好库—传好经”是做好课程思政的关键要素。在国际经济学课程思政的探索中，我们提出了顶层设计清晰、思政目标明确、“研”“改”双轮驱动、思政元素多元、实施方式灵活、教学反思及时的“闭环式动态优化”的课程思政风格。

【基金】北京市高等教育本科教学改革创新项目“新文科背景下国际经济与贸易专业基础核心课程群‘金课’建设与研究（2021年—2024年）”

【年】2022

【期】12

【题名】课程思政实践中的学习规律与教学应对

【作者】刘儒德；洪伟；杨一；

【单位】北京师范大学心理学部；

【文献来源】中国大学教学

【摘要】课程思政旨在使价值塑造整合于知识传授与能力培养的过程中,让教育回归育人的本质,促进学生成长成才。价值塑造在教育心理学中隶属于品德和态度的形成,有着独特的学习过程规律和教学策略。教师需要根据有关态度和社会规范的形成及改变过程的理论等,选择相应的教学策略,对学生晓之以理(认知)、动之以情(情感)和导之以行(行为),开展有效的课程思政实践,以间接的、内隐的方式,促进学生形成思想政治信念、道德规范和价值观。

【基金】2021年北京高等教育本科教学改革创新项目“基于教育心理学规律的课程思政建设与实践——以‘教育心理学’为例”(202110027005)

【年】2022

【期】12

【题名】哲学专业课程如何满足课程思政的要求——以“哲学概论”课程教学为例

【作者】江怡;王航赞;

【单位】山西大学哲学社会学学院;教育部高等学校哲学类专业教学指导委员会;

【文献来源】中国大学教学

【摘要】办好教育,充分发挥教育在当代科技创新和人才培养、促进社会进步方面的功能与贡献,是当今世界各国实现发展的重要战略和必由之路。

为此,我国确立了“立德树人”的理念与要求,强调新时代的教育发展重在培育青年学生的价值观念和主流意识,守正创新,担当使命。这就促使教育工作者必须思考怎样发挥各门具体学科的思想育人功能。在这方面,“哲学概论”课程教学团队注重发掘哲学学科的思政育人元素,深入课程思政建设实践,确立了一些有效的育人模式与方法,形成了哲学专业

课程满足思政育人要求的丰富经验。

【年】2022

【期】12

【题名】课程思政与思政课程的同向同行

【作者】朱利莎;张艳艳;

【单位】重庆电讯职业学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】思政课程是落实立德树人根本任务的关键课程,是培养社会主义事业建设者和接班人的主渠道。课程思政并非某一特定或具体的课程,而是挖掘不同学科课程之间潜在的思政育人价值,从而达到全方位育人目的的一种教育理念。新时代教育要以培养德智体美劳全面发展的优质人才为主要目的,为社会主义建设输送源源不断的时代新人。无论是课程思政还是思政课程,立足点皆在于培育担当民族复兴大任的时代新人,促进二者的同步建设和统筹发展对于促进思政育人体系改革、打造思政育人新格局具有积极作用。

【基金】重庆市2022年教改项目“基于中国故事的职业教育课程思政有效性研究”研究成果,项目编号: GZ223273

【年】2022

【期】46

【题名】基于CIPP的安全学科课程思政评价

【作者】佟瑞鹏;王乐瑶;王露露;尘兴邦;安宇;

【单位】中国矿业大学(北京)应急管理与安全工程学院;

【文献来源】中国安全科学学报

【摘要】为全面了解安全科学与工程学科(简称安全学科)课程思政建设情况,构建科学、合理的评价

价指标体系,首先,阐释背景评价、输入评价、过程评价、成果评价(CIPP)模型应用于课程思政评价的可行性;然后,依据政策文件及安全学科属性,基于CIPP模型,构建安全学科课程思政指标体系,包含背景基础、资源配置、实施过程、成果效益4个一级指标,学科定位等11个二级指标,落实立德树人等30个三级指标,并计算各级指标权重;最后,采用问卷调查方法,对多所开设安全学科的高校开展评价应用分析。结果表明:当前课程思政建设水平一般,总体评价得分为3.020;制度保障薄弱,制度保障单项得分2.604;资源分配失衡,存在显著性差异;从多维视角来看,一般本科院校课程思政教学能力相比“双一流”建设高校有所欠缺,必修课教师课程思政发散思维相比选修课教师存在不足,理工类课程思政系统性体系构建相比人文社科类困难。

【基金】教育部第二批新工科研究与实践项目(E-AQGABQ20202706);教育部2022年第二批产学研合作协同育人项目(202102506001,202102506004);2020年北京高等教育“本科教学改革创新项目”(202011413003);中国矿业大学(北京)2021年研究生教育教学改革项目(YJG202210101,YJ202202)

【年】2022

【期】12

【题名】高职院校旅游类专业课程思政的实践进阶

【作者】李雅霖;胡澎;

【单位】江西环境工程职业学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】充分挖掘不同专业、不同课程蕴含的思政元素,并将其融入课程教学和人才培养全过程,逐步建立健全课程思政教学体系,是高职院校落实课程思政建设的主要抓手。旅游类专业开展课程思

政教学改革具有较强的实践意蕴,从建设结构化课程思政教学团队、完善课程思政教学设计、改革课程思政教学方法、优化课程思政教学组织方式、完善教学评价方式五个方面探讨了课程思政教学改革实践路径。

【基金】江西省2021年高等学校教学改革研究课题“高职院校旅游类专业课程思政教学改革研究——以《江西地接导游实务》课程为例”(项目编号:JXJG-21-57-2,主持人:李雅霖);江西环境工程职业学院2021年课程思政教育教学改革研究项目重点课题“《地接导游实务》课程思政教学改革研究”(项目编号:KCSZ-2021ZD-02,主持人:李雅霖)

【年】2022

【期】35

【题名】从职业性到社会性:深化职业教育课程思政建设的着力点分析

【作者】王松;

【单位】长沙民政职业技术学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】职业教育课程思政的本质是推动课程的职业性与社会性功能统一,将课程从专注于知识目标的教学转向课程愿景的共同打造。由于当前职业教育困囿于职业性的课程重构,出现用职业素养培养替代课程思政建设、用思想政治教育包装专业课程内容、用课程教学环节限定课程思政建设等问题。在职业教育高质量发展阶段,要转向社会性的课程重构,对职业性的课程体系和教学资源进行二次开发,运用双线融合教学法和二元评价模式,推动思想政治教育与技术技能培养的融合统一。

【基金】2021年湖南省教育科学规划课题“高质量发展视域下高职教育学生核心素养研究”(项目编号:XJK21AZJ001,主持人:唐春霞)

【年】2022

【期】35

【题名】乡村生态文明建设及其课程思政教育

【作者】金湛;徐国庆;张文强;

【单位】衢州职业技术学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】随着现代化和城市化进程的不断推进,乡村生态环境一定程度上成为发展速度的牺牲品。但随着美丽乡村概念的提出和落地,从初步探索到持续发展,从深度调整到全面推进,乡村生态文明建设重新回归乡村发展的重要议程。不论是生态制度规范的系统搭建,还是农村人居环境的显著改善,或是绿色发展方式的逐步建立,都成为乡村生态文明建设大文章的现实注解。如今,我国乡村生态文明建设取得卓著成就,颇有“沃野田畴铺锦绣,美丽乡村入画来”的意味。

【基金】校级专创融合课程(群)建设项目(ZCRH202104)

【年】2022

【期】12

【题名】乡村产业振兴下的高职院校课程思政理论与实践研究

【作者】黄明明;

【单位】辽源职业技术学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】高职教育是教育体系中与地方经济和社会发展关系最为密切的部分,是技术型、应用型人才的重要来源,关注地方产业中长期发展规划,不断调整办学方向和人才培养规划是高职院校办学的根本方向所在。乡村振兴是集聚起万众一心磅礴

力量的伟大工程,而产业振兴恰是引领乡村走向全面振兴的光明大道。如何立足乡村实际,为乡村产业振兴输送更多优秀人才成为新时期高职教育必须解决的重大问题。“课程思政”实现了知识传授与价值引领的统一,是提升高职院校教育教学工作有效性的重要举措,

【年】2022

【期】12

【题名】传统建筑文化融合课程思政教学

【作者】张楠;张静;

【单位】江南大学;维德融科实验幼儿园;

【文献来源】建筑结构

【摘要】城市规划和建设要高度重视历史文化保护,不急功近利,不大拆大建,要保护好地方历史古迹和传统建筑文化。青少年渴求知识,勇于创新,是国家发展的生力军,更是优秀传统文化传承人的不二人选。因此,在开展课程思政教学时,教师可以将传统建筑等优秀文化学习与传承的知识链接到课堂知识的讲授过程中,一方面丰富了教学内容,另一方面可以吸引青少年的注意力,从而在无形中寻找和培养优秀传统文化的合适人选。将青少年纳入到传统文化保护和传承的责任群体,将传统建筑文化融入课程思政教学课堂,逐渐形成优秀传统文化的整体性保护与传承生态。两者结合的原则和办法仍需教育者在继承已有研究成果和方式方法的基础上不断探索和创新。

【基金】2020年度江苏省高校哲学社会科学研究一般项目(编号:2020SJA0865)

【年】2022

【期】23

【题名】土建类高校课程思政体系构建与路径

【作者】廖琳琳;

【单位】江西建设职业技术学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】高校思政教育工作的开展离不开课堂教学活动,要通过课堂教学效果的发挥,探索思政课堂中存在的缺陷问题,并进行优化,协调学科教学与思政课程的矛盾。在教育部门开展的工作指导也提出了提高课程思政、网络思政重视程度的课题。为了更好顺应新时代,应对学生的发展需求,土建类高校课程思政体系的建设要在全面育人的理念下,反思思政体系的构建路径,促进思政教育工作效果的提升。并随着教育的不断推进贯彻落实现代化育人理念,培养学生的思想政治素养。

【基金】2017年度江西省高校党建研究规划项目研究成果之一(编号:17DJYB012)

【年】2022

【期】23

【题名】课程思政理念融入建筑美学教学的意义及策略

【作者】朱明明;

【单位】江南大学;

【文献来源】建筑结构

【摘要】全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴,需要培养一大批有理想有担当的时代新人。2020年,教育部发布的《高等学校课程思政建设指导纲要》提出,“全面推进课程思政建设是落实立德树人根本任务的战略举措。”因此,将课程思政理念融入建筑美学教学全过程,不仅能有效提升学生的建筑美学专业知识和审美能力,而且能有效提升学生的思想政治素养,帮助学生塑造正确的世界观、人生观和价值观,是新时代培养

创新型建筑设计人才的重要途径和方式。唐孝祥所编著的《建筑美学十五讲》首先对建筑美学的学科定位和逻辑起点进行阐述,

【基金】2020年度江南大学党建与思想政治工
作研究项目(编号:JNSZ2004)

【年】2022

【期】23

【题名】艺术课程思政教学策略与实践研究

【作者】赵文;

【单位】湖北第二师范学院艺术学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】课题调研背景习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上指出,要充分利用好课堂教学这一主渠道,坚持各科课程与思政理论课紧密融合、同向同行,以此来达到协同育人的根本目的。2020年5月,教育部印发《高等学校课程思政建设指导纲要》,明确指出学科专业课程是课程思政建设的重要载体;

【基金】湖北省高校人文社会科学重点研究基地湖北文化产业经济研究中心2022年度开放基金项目“艺术课程思政教学策略与实践研究”(项目编号:HBGIR202203)部分研究成果

【年】2022

【期】12

【题名】课程思政理念在食品营养与安全课程教学中的融入——评《食品营养与安全》

【作者】郭伟宏;

【单位】山东管理学院;

【文献来源】粮食与油脂

【摘要】我国经济持续稳定的发展为人们生活

水平提升奠定了基础，人们在关注食品口味的同时更加重视食品的营养价值和属性。同时，国家也在食品安全层面做了巨大投入，营造了良好的食品营养和安全社会氛围。在此背景下，高校食品营养安全课程需加快改革步伐，将课程思政理念融入课程教学中，以培养高素质的食品专业人才。由郑苗苗编著、中国纺织出版社出版的《食品营养与安全》一书，内容较为全面，为保障食品营养与食品安全提供了更多思路与方法，有效充实了食品营养与安全的研究内容。

【年】2022

【期】12

【题名】高校思政教育中如何加强大学生人文精神培养——评《高校思政课程建设与大学生人文精神培养》

【作者】迟慧;

【单位】长春师范大学马克思主义学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】书名：《高校思政课程建设与大学生人文精神培养》作者：崔岚出版社：北京工业大学出版社ISBN:978-7-5639-7646-1出版时间：2020年9月定价：45元随着时代的不断发展，社会对教育提出了更高要求，在当下社会的劳动力市场中，仅仅依靠个人能力并不能使自己脱颖而出，具备良好品德的同时又需自身技术过硬，才能提高自己的职场竞争力，于是高校开始在思政课堂上开展大学生人文精神培养工作，以此提高大学生的综合实力，尽自己所能地为社会培养高素质人才。

【年】2022

【期】23

【题名】信息计量学课程思政教学设计的理念路径及方法——评《课程思政探索与实践》

【作者】罗艳玲;汪文馨;

【单位】江西科技师范大学数学与计算机学院;江西科技师范大学;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】书名：《课程思政探索与实践》作者：阚雅玲名师工作室出版社：广东高等教育出版社ISBN:978-7-5361-7023-0出版时间：2021年7月定价：36元随着网络技术的发展，现阶段越来越多的元素开始涌入高校教育环节。为了让思政课堂教学活动变得更加高效，教师逐渐开始将信息计量学课程中所运用的理论知识运用到思政课堂上，对学生进行系统分析，并根据得出的结论及时调整现有教学体系，优化授课方式，以此促进教育业的发展。

【年】2022

【期】23

【题名】课程思政理念下工程管理教学实践探索——评《工程管理专业业务实训教程》

【作者】宋宇名;

【单位】嘉兴学院建筑工程学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】新时代环境下，国家对工程人才的要求不仅仅是具备良好的专业技能，还必须要具备坚定的服务于国家和社会的意识。在工程管理专业的教学实践中，积极构建育人和育才相结合的课程思政格局很有必要。在课程思政建设的现实需求下，积极探索课程思政理念下的工程管理教学实践路径是响应时代号召、强化课程育人效果以及培养工程管理人才的有效举措。

【年】2022

【期】23

【题名】高校思政课程混合式教学的优化路径研究——评《高校思想政治理论课混合式教学研究》

【作者】刘超;

【单位】兰州博文科技学院马克思主义学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】书名:《高校思想政治理论课混合式教学研究》作者:刘淑娟出版社:九州出版社ISBN:978-7-5225-0698-2出版时间:2022年4月定价:95元网络技术的快速发展为我国教育业的发展带来新的机遇,线上教学模式逐渐出现在人们视野中。近年来,线上教育模式这种不受时间、空间所影响的教学方式逐渐受到人们的欢迎,由此可见,将线上教学模式与面对面教学模式相结合是教育业发展趋势,人们将这种教学方式称之为混合式教学。为了进一步提升高校思政课堂的教学质量,

【年】2022

【期】23

【题名】大数据助力高校课程思政的思考与实践

【作者】姚雪萍;冀秉魁;门玉琢;

【单位】长春工程学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】党中央与政府机关始终高度重视高校思政教育工作,出台诸多有关政策与文件给予指导和支撑。新时代,高校要坚定将立德树人置于各项工作中心环节,将思政教育融入教育全过程,真正落实全程、全方位、全员育人,积极开创国家高等教育发展新格局。上海市教育委员会于2014年正式提出课程思政教育理念。国务院及中央办公厅2019年明确指出,全面深化高校课程思政与义务教育阶段学科

德育工作,构建课程思政教育示范高校,开发课程思政教育示范课程,建设课程思政教育名师队伍,构建高校课程思政教育示范基地。这不但指出全面推动高校课程思政的基本方向与总体目标,

【基金】2021年吉林省高教科研课题“新工科’背景下应用型本科机械类专业交叉融合人才培养模式构建”(课题编号:JGJX2021D404)相关成果

【年】2022

【期】45

【题名】音乐艺术课程思政元素的深入挖掘及应用

【作者】周游;

【单位】九江学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】近些年,思政教育作为育人主渠道逐渐受到各方关注。国家相继出台相关政策文件,为构建“大思政”格局而努力。深入挖掘音乐艺术课程中的思政元素,有利于净化学生心灵、培养学生情操,助力学生树立社会主义核心价值观。艺术课程需立足时代、深入生活、以美育人,争取在弘扬传统美育精神的同时,鼓励学生自觉担负传承中华优秀传统文化的使命,还要深入挖掘音乐艺术课程中的思政元素,把握艺术课程发展规律。基于此,全面提升学生人文素养,实现思政元素全方位渗透,构建“三全育人”格局,培养德艺双馨的高素质艺术人才。

【基金】2021江西省高校人文社会科学研究规划项目“鄱阳湖流域花灯音乐文化研究”(项目编号:YS21107)相关成果

【年】2022

【期】45

【题名】思政课程融入艺术元素的策略

【作者】班超;

【单位】郑州西亚斯学院马克思主义学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】我国始终高度重视并强调面向大学生开展思政课程教育。基于现阶段思政课程课堂教育整体状况而言,思政教育普遍采用教师理论说教和知识传输为主、学生被动接受为辅的教育模式,教育模式与教育方法较为单一。思政教育方法作为高校思政教育体系最外显且最活跃的关键性因素,既是落实教育目标的前提条件,又是优化教育成效的重要因素。所以,选择适当的思政教育方法及教育方法创新均具有重要意义。在思政课程中融入艺术元素,是把音乐、情景剧、绘画、微电影及表演中大学生参与制作的环节和思政课程内容进行精准融合的全新教育模式。思政课程融入艺术元素的教育模式,不仅有助于优化思政教育成效,

【年】2022

【期】45

【题名】新时代大学英语课程思政教学探究

【作者】颜娜;

【单位】河南农业职业学院旅游管理学院;

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】习近平总书记在第十九次全国代表大会上指出:“经过长期努力,中国特色社会主义进入了新时代,这是我国发展新的历史方位。”新时代的我国具备更强的综合国力,在国际领域的话语权日益提升。与此同时,国际社会及民众的关注度也逐步提高。高校是以高等教育为国家、社会培育社会主义建设者和接班人的阵地,应自觉承担传播中华优秀传统文化、民族精神的使命和责任,更好地展现大国形象、传播中国声音。英语是思想与文化国际交流

的重要媒介,是促进中西方文化思想激烈碰撞的学科。大学英语是我国高等教育不可或缺的人文素质教育课程,具有开设时间长、受众面广的鲜明特征。在大学英语课程教学中,

【年】2022

【期】45

供热通风与空调工程技术

【题名】计算流体力学模拟高压储氢设施泄漏后果

【作者】刘亚朝;李少鹏;赵洪祥;

【单位】中国石化工程建设有限公司;

【文献来源】厦门大学学报(自然科学版)

【摘要】加氢站、油氢合建站作为重要的氢能基础设施已进入快速发展阶段,其安全问题也受到社会的广泛关注.该研究采用计算流体力学(computational fluid dynamics, CFD)技术,在某油氢合建站建设项目中,使用实际尺寸模型建模,选择有代表性的事故场景,研究油氢合建站内高压储氢设施泄漏后发生扩散、喷射火、气云爆炸等事故的影响;结合现行标准规范的要求和数值模拟的结果,提出有针对性的风险防控措施.研究结果有利于提升油氢合建站的本质安全水平及应急响应能力,并为加氢站标准的完善提供依据.

【年】2023

【期】01

【题名】血流向量成像技术评价肥厚型心肌病患者左心室舒张期流体力学变化

【作者】王伟;白晖;周金玲;高泽;常青;王岳恒;

【单位】河北医科大学第二医院心脏超声科;

【文献来源】中国超声医学杂志

【摘要】目的 应用血流向量成像(VFM)技术分

析肥厚型心肌病(HCM)患者舒张期血流流场改变及影响因素。方法 选取HCM 33例,对照组33例,计算等容舒张期、充盈早期、充盈期平均能量损耗,即IVR-EL-ave、E-EL-ave、A-EL-ave;充盈早期及左房充盈期循环强度E-cir、A-cir,涡旋面积E-vor-area、A-vor-area,比较两组各参数差异,分析E-EL-ave、A-EL-ave独立影响因素。结果 (1)与对照组比较,HCM组E-EL-ave、E-vor-area、A-vor-area降低,A-EL-ave增加($P<0.05$)。(2)HCM组11例(33%)患者出现“E-filling涡流环缺失”现象,与存在涡流环HCM患者相比,其A-EL-ave增加,LVEDVI减小($P<0.05$)。(3)HCM组E-EL-ave与LVEDVI、E峰速率有独立相关性;A-EL-ave与A峰速率及A-cir有独立相关性。结论 VFM相关参数可以反映HCM舒张期异常血流动力学情况,左室充盈期能量损耗变化与非生理性涡流及左室容积有关。

【年】2023

【期】01

【题名】外延分区耦合瞬态计算流体力学计算技术

【作者】张历轩;陈广亮;田兆斐;钱浩;李瑞;

【单位】哈尔滨工程大学核安全与仿真技术国防重点学科实验室;

【文献来源】哈尔滨工程大学学报

【摘要】堆芯精性化瞬态计算流体力学对确定堆芯薄弱环节、优化特征结构、提升安全及经济性等具有重大意义。然而典型压水堆堆芯细长流道数目多、结构复杂,耗用计算资源与时间极大,亟需瞬态高效资源节约型流体力学计算分析技术。分段求解技术可以将所研究流场划分为多个子域,各子域逐次进行计算,以降低计算负荷,但瞬态计算面临子域间瞬态数据传递,且子域简单空间耦合不适用

于瞬态计算。为此提出了外延分区耦合瞬态流体力学计算技术,实时获取上游子域边界条件,优化子域数据传递,经验证分析所设计方案高效且温度、压降预测准确、流速最大误差率不超过0.7%,均方根误差均小于0.02。

【基金】国家自然科学基金项目(51909045);中核集团青年英才项目(CNNC2019YTEP-HEU01)

【年】2023

【期】01

【题名】Y型固定阀塔板流体力学性能的研究

【作者】秦晓荣;赵培;

【单位】华东理工大学化工学院;

【文献来源】石油化工

【摘要】采用直径1.2 m、高6 m、内置4层塔板的有机玻璃冷模塔,以空气-水为介质,对三种开孔率(5.30%, 8.07%, 9.40%)的Y型固定阀塔板进行了流体力学性能研究。考察了Y型固定阀塔板结构参数和操作参数对塔板压降、雾沫夹带率和漏液率的影响。实验结果表明,在相同操作条件下,相比开孔率为8.07%, 9.40%的Y型固定阀塔板,开孔率为5.30%的Y型固定阀塔板的综合性能更优。

【年】2023

【期】01

【题名】计算流体力学在充填料浆管道输送模拟分析的应用及研究发展方向

【作者】文孝贵;段单峰;

【单位】长沙矿山研究院有限责任公司;金属矿山安全技术国家重点实验室;

【文献来源】矿业研究与开发

【摘要】充填料浆的管道输送作为矿山充填的

重要环节,直接影响着充填系统的效率,亟需新的研究手段对浆体管道输送试验方法进行探究。结合计算流体力学(CFD)在充填料浆管道输送分析的应用,介绍了CFD技术的计算方法及流程;分析了近些年CFD在充填料浆流动特性、管道输送特性及管网参数优化等方面的研究现状及应用难点;认为目前CFD应用于膏体输送存在复杂管道输送系统建模和网格划分困难、无法进行料浆输送过程的微观机理研究、料浆输送参数选择困难等问题;对CFD应用于充填料浆输送模拟分析的研究发展趋势进行了探讨,认为提高计算精度和工业化应用将成为CFD在充填领域应用的主要研究方向。

【年】2022

【期】12

【题名】晃动工况下络合铁法脱硫反应器流体力学行为分析

【作者】曾树兵;陈静;陈宾;李豫;程鸿旭;曹玉虎;唐建峰;李童;

【单位】海洋石油工程股份有限公司;中国石油大学(华东)储运与建筑工程学院;中海油节能环保服务有限公司;烟台新瑞环保科技有限公司;

【文献来源】天然气化工—C1化学与化工

【摘要】探究晃动对鼓泡塔液位及气液分布的影响,为海上络合铁法脱硫工艺应用提供理论指导。利用自主搭建的鼓泡塔晃动实验装置,进行了鼓泡塔晃动实验;并利用CFD数值模拟软件,对晃动工况下鼓泡塔内流场分布进行了三维数值模拟。结果表明,双主管交叉式气体分布器用于鼓泡塔具有更好的均布性能,相比单管式气体分布器,气体分布不均匀度降低15.76%;晃动工况下鼓泡塔液位呈周期性变化,气体分布器浸没深度降低,液位波动幅度最高可达21.1%;整体气含率随晃动角度增加而降

低,增大表观气速或降低初始液位高度可减小晃动的影响;塔内气液分布随晃动呈周期性变化,气体分布不均匀度增大,且在高径比小于1.5的塔段内,气液分布受晃动影响较为显著。

【年】2023

【期】01

【题名】流体力学的好教材——评吴望一《流体力学(第二版)》

【作者】王振东;

【单位】天津大学力学系;

【文献来源】力学与实践

【摘要】力学是关于力、运动及其相互关系的科学。自然界的物体,在一般的温度和压力条件下,可分为气体、液体和固体三种,气体和液体统称为流体。流体力学是研究流体的力学学科分支,许多与流体有关的工程技术都将流体力学作为其重要的科学理论基础,如航天、航空、航海、原子弹、水利、气象、桥梁、交通运输、动力机械、土木建筑、冶金、石油天然气、化学工业等等。这些工程技术的理论基础都离不开流体力学。

【年】2022

【期】06

【题名】基于计算流体力学-离散元法耦合方法的海底黏性滑坡体运动行为模拟

【作者】年廷凯;张放;郑德凤;李东阳;沈月强;雷得浴;

【单位】大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室;辽宁师范大学自然地理与空间信息科学重点实验室;

【文献来源】岩土力学

【摘要】海底滑坡是海洋中常见的一种灾害地质现象，一旦发生将会对水下基础设施造成破坏，而目前很少有有关海底黏性滑坡体运动演化行为方面的模拟研究。采用计算流体动力学（computational fluid dynamics，简称CFD）和离散元法（discrete element method，简称DEM）建立了描述水与颗粒相互作用的流固耦合模型，通过引入颗粒间黏聚力模型，发展海底黏性滑体运动演化过程的CFD-DEM耦合分析方法，并开展了多个典型算例的验证分析。在此基础上，考虑滑体黏性作用和初始速度，系统地模拟了海底滑坡体的运动学特征（运动速度和距离）和形态特征（滑体长度、宽度、形状等），并深入探究了滑体运动及演化过程的影响机制。结果表明：该耦合方法可以较好地模拟再现海底滑坡体的小尺度运动行为，滑坡体的黏性作用对其运动学特征和形态特征具有显著影响，初始速度也明显影响了滑体各部位在运动过程中的颗粒流场演化及分布特征。这一成果可为真实海底滑坡的运动演化过程模拟和有效预测提供重要的科学依据。

【基金】国家自然科学基金项目（No.42077272, No.51879036, No.52079020）;辽宁省兴辽英才计划项目（No.XLYC2002036）

【年】2022

【期】11

【题名】基于神经网络和CFD的规整填料塔流体力学计算

【作者】李邢;曾爱武;

【单位】天津大学化工学院;化学工程联合国家重点实验室;

【文献来源】化学工业与工程

【摘要】提出一种结合计算流体力学(CFD)和BP(Back Propagation)神经网络的多尺度计算方

法，计算规整填料塔上的流体力学行为。根据最小特征单元实际尺寸建立小尺度三维CFD模型，研究了填料塔单气相和气液两相流体流动分布方式，弥补了在研究塔壁单元和层间转换单元产生压降方面的缺陷。建立了结点网络模型，计算全塔的流体分布等宏观信息。以CFD计算收集到的数据集训练了两组神经网络模型，分别以结点流量为输入计算干塔压降和持液量。计算结果与相关实验数据比较，干塔压降计算模型的平均相对偏差为8.63%，最大相对偏差为14.02%。持液量计算模型的平均相对偏差约为9.63%，最大相对偏差为13.97%。这表明该训练好的人工神经网络模型具备较好的预测能力，结果较为可信。

【年】2022

【期】11

【题名】血液黏性对小血管网计算流体力学的影响

【作者】郑利钦;赖厚融;代越星;何兴鹏;吴敏辉;郑德声;林梓凌;

【单位】广州中医药大学第一临床医学院;广州中医药大学岭南医学研究中心数字骨科与生物力学实验室;广州中医药大学第一附属医院创伤骨科;

【文献来源】中国组织工程研究

【摘要】背景：骨质疏松症患者多伴血液黏稠性增加，属于中医学“血瘀”范畴。血液黏性增加如何影响微血管流体性能有待阐明。目的：基于计算流体力学探讨血液黏性对小血管网流体力学的影响。方法：在ANSYS 19.0软件Geometry模块构建小血管网三维模型，在Mesh模块进行体网格划分，属性设定小血管网管壁为无滑移的刚性壁，血液为层流、黏性、不可压缩的牛顿流体，设定血液密度、入口流速等物理信息，并设定多个血液黏性系数，采用Na

vier-Stokes(NS)方程组进行计算。分析比较不同血液黏性下,小血管网不同部位流体力学性能差异。结果与结论:(1)血液流线、血液流速、质量流量及管壁剪切力在小血管网内均呈现“U”型分布,即出入口处大,血管网中间交接处小;随着血液黏性系数增大,小血管网各部位血液流线逐渐稀疏、血液流速逐渐降低、质量流量逐渐减少,管壁剪切力则显著增大;血管网交接处的管壁剪切力改变量百分比最大。(2)结论:血液黏性会改变小血管网内流体力学环境,其中对管壁剪切力影响最为明显。基于计算流体力学可以很好地反映血液黏性改变对血液流体力学性能的影响,为基于成血管-成骨偶联的补肾活血法防治骨质疏松症提供新的研究方法。

【基金】国家自然科学基金(81673996),项目负责人:林梓凌~~

【年】2023

【期】28

【题名】基于粘性流体力学的液化土中桩基桩顶阻抗研究

【作者】黄娟;胡钟伟;余俊;李东凯;

【单位】中南大学土木工程学院;

【文献来源】岩土工程学报

【摘要】将液化后的土体视为流体,考虑液化土的粘性,研究了粘性液化土体中端承桩的水平振动问题。用粘性流体运动方程模拟液化后土层的运动,用饱和多孔介质模型模拟饱和未液化土层,联系桩-流体耦合条件运用势函数法、分离变量法得到粘性流体水平振动解析解。利用上层液化土和下层饱和非液化土分界面的位移、转角和内力连续条件得到粘性液化土-饱和土分层条件下的桩顶阻抗解析表达式,将理论解与有限元解进行对比验证了本文解的正确性,对端承桩桩顶阻抗进行参数分析,

表明在分析液化土中桩基桩顶阻抗时,需要考虑液化土的粘滞特性,以免造成刚度阻抗的高估和阻尼阻抗的低估。

【基金】国家自然科学基金资助项目(52078496,51008311)

【年】2022

【期】11

【题名】流体力学视角下竞技游泳动力学研究进展

【作者】徐异宁;孙冬;李蜀东;顾耀东;

【单位】宁波大学体育学院;

【文献来源】应用力学学报

【摘要】目的竞技游泳的动力学研究对游泳动作技术优化和运动表现提升具有重要意义,但一直以来受制于流体运动量化技术发展的限制。本文旨在流体力学视角下的竞技游泳动力学相关进展及发展历程进行系统梳理,深入探讨流体力学研究方法和技术进步对游泳动力学量化研究的贡献。方法该综述通过检索Web of Science、PubMed、Scopus、Google Scholar、中国知网(CNKI)等数据库,根据所检文献标题筛选相关文献,并对文献的出版信息、研究目的、方法、结果和结论进行提取、归纳、分析和总结。结果长久以来,游泳的流体力学分析受到流体运动量化技术和研究手段的制约,目前依然存在大量难以测量和预测的物理量。近年来,随着流体力学研究技术和设备的更新与发展,游泳推进的动力学机制已有多种假说被提出,包括升力和阻力机制假说、涡旋能量机制假说和轴向流(射流)机制假说。同时,泳者在游泳时所受到的各种作用力及作用力之间的相互作用也得到了更精确的量化。结论目前而言,游泳流体力学研究进展和人体运动生物力学研究前沿相比,仍有较大差距,两者结合深度依然

不足。未来研究应聚焦流场可视化技术应用下的游泳流体力学量化分析,将流体力学研究前沿与人体运动生物力学实践相结合,科技助力泳者优化技术,提升运动表现。

【基金】浙江省重点研发计划资助(2021C03130);浙江省杰出青年科学基金资助(LR22A020002);宁波市重点研发计划资助(20222ZDYF020016);宁波市公益类科技计划资助(2021S134)

【年】2022

【期】11

【题名】基于新一代神威超算的计算流体力学Palabos软件的并行优化

【作者】柳安军;殷洪辉;王利;刘智翔;孔博;郭猛;陈成敏;杨美红;

【单位】齐鲁工业大学(山东省科学院)山东省计算中心(国家超级计算济南中心);济南超级计算技术研究院济南市高性能工业软件重点实验室;上海海洋大学信息学院;广东以色列理工学院;

【文献来源】计算机科学

【摘要】Palabos软件是一款基于格子玻尔兹曼算法(Lattice Boltzmann Method, LBM)的计算流体力学软件,因其优异的计算能力被广泛用于多孔介质、自由界面、颗粒运动、血液流动等计算流体力学领域。Palabos软件广泛的用户需求使其迫切需要在神威超算上进行移植优化和并行加速,服务于能源、化工行业。文中在新一代神威超算(SW26010pro)上对Palabos软件进行异构并行设计,针对Palabos的数据结构和模块化编程不利于神威众核编程的问题,通过直接取址,设置字段标记处理多态导致的分支、数据切片处理等优化思路;并结合新一代神威超算的特性,使用共享内存和寄存器通信的优化技术,实现众核加速2~6倍。同时实现Palabos软件在新一

代神威超算上的复杂化工过程多尺度计算方向上两相流算法的百万核心规模的并行计算,以6.4万核心的并行计算规模为基准,百万核心的并行效率大于40%。

【基金】国家重点研发计划(2018YFB0704002);鳌山科技创新计划重大项目(2018ASKJ01);山东省重大科技创新工程项目(2019JZZY010302);山东省重点研发计划(国际科技合作)(2019GHZ018);山东省博士后人才创新支持计划(SDBX2020018);光合基金B(202107021062)~

【年】2022

【期】10

【题名】基于计算流体力学的总静压复合探针设计及试验分析研究

【作者】李宏宇;刘绪鹏;张灿;程昊;隋洪伟;

【单位】中国航发沈阳发动机研究所;

【文献来源】科学技术与工程

【摘要】针对航空发动机及燃气轮机内流场压力测试探针尺寸小、测点多、高精度、高可靠性的要求,基于计算流体力学(computational fluid dynamics, CFD)仿真分析手段,根据圆柱绕流的特点,对不同直径的探针进行了气动性能分析,研究其表面压力分布规律,根据CFD分析结果确定了总静压复合探针设计方案并加工了试验件,试验件的风洞校准试验分析结果表明:在来流无偏角的情况下,马赫数Ma为0.2~0.6的范围内, $\Phi 10$ mm探针静压孔角度在 $\pm 50^\circ$ 时、 $\Phi 12$ mm探针静压孔角度在 $\pm 47.5^\circ$ 时、 $\Phi 14$ mm探针静压孔角度在 $\pm 45^\circ$ 时(Φ 为探针支杆直径),测量误差在 $\pm 1\%$ 以内,可满足一般试验的精度要求。另外,在满足探针 $\pm 1\%$ 的测量误差的前提下, $\Phi 10$ mm探针静压测量不敏感角在Ma为0.2~0.5范围内,可达到 $\pm 18^\circ$;在Ma为0.6时,能达到 $\pm 15^\circ$ 。 $\Phi 12$ mm和 $\Phi 14$ mm探针静压测量不敏感角在Ma为0.2~0.

4范围内,可达到 $\pm 18^\circ$;在Ma为0.5时,能达到 $\pm 12^\circ$;在Ma为0.6时,可达到 $\pm 3^\circ$ 。探针的总压测量误差在Ma为0.2~0.6、 $\pm 15^\circ$ 的偏转角度范围内可达到 $\pm 0.3\%$,满足发动机的测试要求。

【年】2022

【期】28

【题名】植物导管中穿孔板的流体力学建模与流阻分析

【作者】刘九庆;谢力;

【单位】东北林业大学机电工程学院;

【文献来源】森林工程

【摘要】为研究植物木质部导管中穿孔板的几何结构对于水分传输的影响问题,建立不同类型穿孔板的模型,该研究结合伯努利方程,采用计算流体力学的方法,对带有不同几何结构穿孔板的导管的内部流场进行数值模拟,分析导管两端压降、水力传导率和穿孔板的当量长度与穿孔板的类型、等效面积比、孔数、倾斜角度和导管的内径之间的关系。结果表明,对于特定的穿孔板模型,当其他参数一致时,相比于单穿孔板,买麻藤状穿孔板的当量长度大15.01%,导管两端压降高3.92%;网状穿孔板的当量长度大112.76%,导管两端压降高29.43%;梯状穿孔板的当量长度大148.70%,导管两端压降高38.81%;麻黄状穿孔板的当量长度大205.70%,导管两端压降高53.68%。对于这5种类型的穿孔板,更大的等效面积比、更多的孔数、更小的倾斜角和更大的导管内径,意味着导管两端压降更大,穿孔板的当量长度更大。当穿孔板的孔数一定,其他参数一致时,导管的水力传导率与导管内径成正比,穿孔板所在导管的水力传导率由大到小顺序为:无穿孔板、单穿孔板、买麻藤状穿孔板、网状穿孔板、梯状穿孔板、麻黄状穿孔板。本研究成果为深入研究植物木质部水分传输特性提

供理论依据。

【基金】黑龙江省自然科学基金项目(TD2020C001)

【年】2022

【期】05

【题名】面向计算流体力学的图形处理器资源管理

【作者】翁跃;张献伟;张曦;卢宇彤;

【单位】中山大学计算机学院;

【文献来源】国防科技大学学报

【摘要】针对求解计算流体力学过程中图形处理器资源利用率低的问题,提出面向计算流体力学的图形处理器资源优化管理方案。基于计算流体力学的算法特性和同时运行任务的执行特点,设计合理的调度方案。通过动态改变不同任务的启动规模和启动时间,在减少资源竞争的同时提高图形处理器资源的有效使用。实验结果表明:本文提出的资源管理方案相比基线方法在不同任务规模下的平均加速比达到1.64,对图形处理器的硬件资源使用也有了显著的提升。

【基金】国家自然科学基金资助项目(62102465);国家重点研发计划资助项目(2016YFB0200902);国家数值风洞工程资助项目(NNW2019ZT6-B18);广东省引进创新创业团队资助项目(2016ZT06D211)

【年】2022

【期】05

【题名】面向GPU的非结构网格有限体积计算流体力学的图染色方法优化

【作者】张曦;孙旭;郭晓虎;杜云飞;卢宇彤;刘杨;

【单位】中山大学计算机学院(软件学院);哈理

国家超算中心达斯伯里实验室;中国空气动力研究与发展中心;

【文献来源】国防科技大学学报

【摘要】采用图染色方法解决流量累加和局部最大压力计算引起的两种典型资源竞争问题,并通过共享内存的使用、体编号和面编号的重排、面数据的重排三种策略优化图染色方法。针对应用在空气动力学多种规模的三维网格,分别采用双精度和单精度操作数,在Nvidia Tesla V100和K80 GPU上,展开性能测试。结果表明:共享内存的优化效果不明显;体编号和面编号重排降低了图染色方法的计算性能;面数据重排可以有效地优化图染色方法;计算性能在V100上提高20%左右,在K80上提高15%左右。

【基金】国家重点研发计划资助项目(2016YFB0200902);

国家数值风洞工程资助项目(NNW2019ZT6-B18);

广东省引进创新创业团队资助项目(2016ZT06DZ11)

【年】2022

【期】05

【题名】计算流体力学中非协调网格的隐式插值格式

【作者】陈立祥;赵兰浩;朱晗玥;毛佳;

【单位】河海大学水利水电学院;

【文献来源】水动力学研究与进展A辑

【摘要】该文针对计算流体力学中出现的非协调网格耦合问题,提出了一种隐式插值格式。在不同子域间建立插值关系,针对变量的插值条件可视为Dirichlet传输条件,同时对代数方程组中的系数矩阵和右端项进行重新构建,以此来施加Neumann条件,从而实现计算域中不同网格的耦合。与现有的非协调网格插值方法相比,该方法直接重构代数方

程组,摆脱了问题类型、网格形式、离散格式和求解器的限制,且不引入任何额外的自由度或迭代,简单高效,普适性强。并通过三个经典算例,验证了基于该插值格式的非协调网格数值模型具有较好的稳定性,计算结果与前人的实验结果和数值计算结果也吻合良好。

【基金】国家自然科学基金资助项目(52009034);霍英东教育基金会第15届高等院校青年教师基金资助项目(151073);中央高校基本科研业务费专项基金资助项目(B210201036)~

【年】2022

【期】04

【题名】植物导管中穿孔板的流体力学建模与流阻分析

【作者】刘九庆;谢力;

【单位】东北林业大学机电工程学院;

【文献来源】森林工程

【摘要】为研究植物木质部导管中穿孔板的几何结构对于水分传输的影响问题,建立不同类型穿孔板的模型,该研究结合伯努利方程,采用计算流体力学的方法,对带有不同几何结构穿孔板的导管的内部流场进行数值模拟,分析导管两端压降、水力传导率和穿孔板的当量长度与穿孔板的类型、等效面积比、孔数、倾斜角度和导管的内径之间的关系。结果表明,对于特定的穿孔板模型,当其他参数一致时,相比于单穿孔板,买麻藤状穿孔板的当量长度大15.01%,导管两端压升高3.92%;网状穿孔板的当量长度大112.76%,导管两端压升高29.43%;梯状穿孔板的当量长度大148.70%,导管两端压升高38.81%;麻黄状穿孔板的当量长度大205.70%,导管两端压升高53.68%。对于这5种类型的穿孔板,更大的等效面积比、更多的孔数、更小的倾斜角和更大的导管内径,意味着导管两端压降更大,穿孔板的当量

长度更大。当穿孔板的孔数一定,其他参数一致时,导管的水力传导率与导管内径成正比,穿孔板所在导管的水力传导率由大到小顺序为:无穿孔板、单穿孔板、买麻藤状穿孔板、网状穿孔板、梯状穿孔板、麻黄状穿孔板。本研究成果为深入研究植物木质部水分传输特性提供理论依据。

【基金】黑龙江省自然科学基金项目(TD2020C001)

【年】2022

【期】05

【题名】基于计算流体力学分析的蔗田土壤优先流运动过程研究

【作者】秦梓城;陈晓冰;刘思佳;刘俊杰;姜波;吴晗;

【单位】桂林理工大学广西岩溶地区水污染控制与用水安全保障协同创新中心;桂林理工大学广西环境污染控制理论与技术重点实验室;广西环境污染控制理论与技术重点实验室科教结合科技创新基地;桂林理工大学环境科学与工程学院;

【文献来源】中国土壤与肥料

【摘要】田间土壤优先流会导致水肥的快速运动,影响作物的吸水需肥效率。为定量探究农田土壤优先流的运动过程,以广西典型农地蔗田为研究对象,将野外染色示踪试验与室内土柱入渗模拟实验相结合,利用形态学解析与计算流体力学分析方法,对不同耕作方式下蔗田的土壤优先流运动过程进行仿真模拟与分析。结果表明:1)免耕蔗田土壤垂直剖面染色形态较垄耕蔗田分化程度高,其湿润锋迹线波动幅度较大,水流入渗能力更强,优先流现象显著,且分布相对更广泛。2)在相同外部供水条件下,免耕蔗田土柱的初始出流时间(6 min 1 s)早于垄耕蔗田(8 min 20 s),其质量流率和优先流

流速分别是垄耕蔗田的1.09和1.36倍($P<0.05$)。3)相同时间内免耕蔗田表层(0~10 cm)的压力值较大,水流运动达到稳态时其均值为垄耕蔗田的1.20倍,免耕蔗田优先流以垂向运动为主并伴随侧向运动,而垄耕蔗田则呈现水流整体均匀向下入渗。

【基金】国家自然科学基金项目(41701248);广西自然科学基金项目(2017GXNSFBA198102);桂林理工大学博士科研启动基金项目(GUTQDJJ2017001)

【年】2022

【期】05

【题名】含有镍钛合金丝的PET纺织瓣膜有限元分析及体外流体力学测试

【作者】曹宇琦;张博文;陈诗萍;王盛章;王璐;魏来;

【单位】复旦大学工程与应用技术研究院生物医学工程技术研究所;复旦大学航空航天系生物力学研究所;东华大学纺织学院纺织行业生物医用纺织材料与技术重点实验室;复旦大学附属中山医院心脏外科;

【文献来源】医用生物力学

【摘要】目的 利用有限元方法分析径向织入镍钛金属丝的涤纶(polyethylene terephthalate, PET)基纺织瓣膜力学性能,结合体外血流动力学测试,分析金属丝数量和分布形式对PET瓣膜流体动力学性能的影响。方法 使用建模软件构建在径向方向上具有不同数量和分布的金属丝PET瓣膜和无金属丝PET瓣膜三维几何模型;根据文献和实验数据给定PET瓣膜和金属丝的材料属性;使用体外脉动流实验得到PET瓣膜的跨瓣压差曲线作为边界条件;利用有限元分析软件研究瓣膜在心动周期内的应力分布;通过体外脉动流实验评估金属丝瓣膜的流体力学性

能。结果 有限元分析结果表明, 径向织入镍钛金属丝可以增强对PET纺织瓣膜的支撑作用, 金属丝均匀分布的瓣膜在瓣叶腹部区域的支撑力及作用区域随着金属丝数量增加而增大, 金属丝分布在两侧位置的情况类似。金属丝的织入一定程度上改善PET瓣膜上的应力集中。脉动流实验结果表明, 织入金属丝PET瓣膜开闭形态的稳定性、有效开口面积、反流分数和跨瓣压差等指标均优于无金属丝的纯PET瓣膜。结论 在PET纺织瓣膜的径向方向织入金属丝可以有效减少心动周期内PET纺织瓣膜上的应力集中, 降低PET纺织瓣膜因长期受拉伸应力而导致瓣叶撕裂的可能性。金属丝的织入可提升PET纺织瓣膜在体外流体力学测试中的开闭稳定性, 在增加有效开口面积的同时降低PET瓣膜的反流分数和跨瓣压差。

【基 金】珠海复旦创新研究院技术开发项目(KCH2310062)

【年】2022

【期】04

【题 名】下行床入口分布器的计算流体力学模拟研究

【作 者】刘文明;袁起民;

【单 位】中国石化石油化工科学研究院;

【文献来源】石油炼制与化工

【摘 要】针对下行床入口分布器难以兼顾颗粒浓度增加(增浓)和均匀分布的问题, 基于下行床中气固两相流动机制提出了一种适用于下行床颗粒增浓的新型入口分布器, 利用已开发的结构曳力模型耦合CFD软件考察了下行床流体力学性能。模拟结果表明: 结构曳力模型模拟结果与试验结果一致, 说明该模型能够准确预测下行床床层固含率的分布; 相对于传统入口分布器, 采用了分区流化、文丘里

式溢流管和漏斗式设计新型入口分布器的轴向固含率分布更加均匀; 在新型入口分布器颗粒循环量为 $700 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 条件下, 下行床反应器床层平均固含率可达0.06, 且均匀分布; 气速和颗粒循环量对下行床颗粒增浓的程度不同, 颗粒循环量是床层内颗粒增浓更为关键的调控因素。

【基 金】中国石油化工股份有限公司合同项目(119044)

【年】2022

【期】08

商务数据分析

【题 名】“1+X” 电子商务数据分析课程思政元素融入优化策略研究

【作 者】谈佳洁;

【单 位】上海旅游高等专科学校;

【文献来源】科技创业月刊

【摘 要】“1+X” 证书制度实施为职业教育思政元素融入带来了新变化。以电子商务数据分析课程为例, “1+X” 证书制度强化了思政元素在电子商务数据分析课程中的独立性、时代性, 以及思政元素与证书考核的紧密性。通过凝练“1+X” 电子商务数据分析课程思政元素, 指出思政元素融入目前存在手段粗矿、内容局限、效果难检验等主要问题, 并在此基础上提出了优化“1+X” 电子商务数据分析课程思政元素融入的若干建议。

【基 金】上海高校青年教师培养资助计划“1+X” 证书融通课程中思政教育元素凝练与实践研究”(ZZLZ21003)阶段性成果

【年】2022

【期】12

【题 名】大数据技术在电子商务数据分析中的

运用

【作者】陈娥祥;

【单位】福州工商学院;

【文献来源】数字通信世界

【摘要】文章在对大数据以及电子商务概念进行分析的基础上,以京东平台贵州茶叶销售相关数据为例,重点探讨了大数据技术在电子商务数据分析中运用的优势,在整体发展视角下指出了大数据技术在电子商务数据分析运用中面临的挑战,并给予了行之有效的建议。

【基金】福建省本科高校教育教学改革研究重大项目——“电子商务数据分析课程教学改革研究”(闽教办科[2020]7号;项目编号:JFBJG20200268)

【年】2022

【期】12

【题名】计算机技术在农商平台中的应用与创新——评《农产品电子商务数据分析》

【作者】郭立强;

【单位】江西软件职业技术大学;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】新时代,计算机技术水平的迅速提升为当代农业的创新发展提供了极大的支持,使国家农业现代化发展进程呈现持续加快的良好状态。尤其是在计算机技术得以深入应用的情形下,以农产品为主要交易对象、借助计算机网络信息技术所构建的农商平台,更是如雨后春笋般不断涌现,这对全面提高现代农业经济水平有重要积极影响。由尹飞编著、浙江工商大学出版社于2016年1月出版的《农产品电子商务数据分析》,从电子商务具体发展视角出发,深层次分析、探究了农产品电子商务发展环节、步骤及数据等内容,力求通过科学手段和合理方式全方位了解农产品电子商务数据实际运行

状况,以便为人们思考如何利用计算机技术优化农商平台的构建提供理论参考,兼具理论性与实用性。

【年】2022

【期】12

【题名】刍议大数据背景下商务数据分析在流通企业发展中的应用

【作者】李麟;贺之梦;胡玉茹;

【单位】合肥工业大学管理学院;安徽财贸职业学院;安徽文达信息工程学院;

【文献来源】时代经贸

【摘要】大数据背景下,商务数据分析正成为流通企业实现数字化转型的重要支撑。商务数据分析应用于流通企业不仅是企业运营情况变动的必然需求,也是资源合理配置的时代趋向,更是员工素质提升的战略布局。不可忽视的是,认知程度不足、融合发展受阻、专业人才稀缺、安全隐患频发已然成为流通企业发展的现实梗阻。为此,应当从提升商务数据分析效率、保障流通企业发展效益、促进企业创新思维升级、实现商务数据安全应用方面着手,助力流通企业在大数据思维背景下实现高质量发展。

【基金】安徽省职业与成人教育学会2021年度教育教学研究规划课题“新商科高职学生数字化思维培养路径研究——基于职场竞争视角”(项目编号:Azcj2021004)阶段性成果;

安徽财贸职业学院提质培优全员行动计划项目——新时代职业教育教学研究专项“高职学生数据化思维培养模式研究”阶段性成果;

安徽省教育厅2021年度安徽高校人文社会科学研究重点项目“基于利益相关者理论的绿色供应链运行机制和协同策略研究”(项目编号:SK2021A1104)阶段性成果

【年】2022

【期】11

【题名】基于O-AMAS模型的商务数据分析与应用课程教学模式研究

【作者】孙晓宇;

【单位】广西工商职业技术学院;

【文献来源】大众科技

【摘要】为促进学生学以致用,吸引学生积极主动学习商务数据分析与应用课程,促进教学模式改革,文章将O-AMAS有效教学模型与商务数据分析与应用课程教学相结合。相比较以教师讲授、学生听讲的传统的教学模式,O-AMAS模型更具实用性和趣味性,能够更好地调动学生学习的主动性,将O-AMAS模型融入商务数据分析与应用课程教学,以期为该门课程的教学改革和创新提供参考。

【基金】广西教育教学改革项目“基于‘网上创业’的电子商务专业实践教学模式的改革与实践”(GXGZJG2020B035)

【年】2022

【期】10

【题名】1+X电子商务数据分析“课证共生共长”教学模式研究

【作者】李素娟;

【单位】福建三明林业学校;

【文献来源】职业教育(中旬刊)

【摘要】1+X证书制度体现了职业教育技能培训的功能,让学生获得学历的同时掌握一技或者多技之长,拥有一本或者多本证书。“课证共生共长”教学模式为职业教育开展1+X证书制度提供了重要参考,是大力推进职业教育教学改革的重要举措。

以1+X电子商务数据分析“课证共生共长”模式为研究基础,对电子商务数据分析课程、1+X电子商务数据分析存在的问题、模式实施举措进行研究,探索1+X证书制度的新方向和新路径。

【基金】三明市基础教育科学研究2020年度立项课题(JYKT-20025)

【年】2022

【期】09

【题名】基于“新商科”的商务数据分析与应用专业课程群建设的研究与实践

【作者】张健;

【单位】浙江商业职业技术学院;

【文献来源】科技视界

【摘要】在“新商科”的时代,为了培养适合“新商科”发展的综合性人才,商务数据分析与应用专业显得尤为重要,文章主要研究了基于“新商科”的商务数据分析与应用专业课程群建设的研究与实践,在课程群建设中建设目标要体现“新商科”。同时,以课程平台为依托,以校企联合为载体,发挥产教融合,课证融通的模式,实行联合综合性实训课程,这样可以更好地服务学生,对于杭州数字经济起到积极的推动作用,对于“新商科”人才培养模式的创新与实践也起到了启迪。

【基金】浙江省教育厅高等教育“十三五”第二批教改项目:“基于‘新商科’的商务数据分析与应用专业课程群建设的研究与实践”(jg20190794)

【年】2022

【期】23

【题名】大数据时代我国中小企业商务数据分析与应用模式探讨

【作者】蒋佳芸;

【单位】无锡商业职业技术学院;

【文献来源】中国商论

【摘要】大数据时代,企业的发展离不开与大数据的结合,大数据给我国中小企业发展带来了新的机遇和挑战,中小企业要抓住机遇,通过商务数据分析,优化发展模式,推动转型和创新,强化行业竞争力。本文针对大数据时代商务数据给我国中小企业带来的影响及中小企业发展商务数据的可行性和必要性进行了分析,结合中小企业商务数据分析与应用现状,探讨了我国中小企业商务数据分析与应用发展模式。

【基金】江苏省高职院校青年教师企业实践培训项目资助

【年】2022

【期】15

【题名】线上线下混合式教学在电子商务数据分析与应用课程中的实践研究

【作者】梁坤;赵洁;何军;汪怡;陈一飞;张瑞;

【单位】安徽大学商学院;

【文献来源】创新创业理论研究与实践

【摘要】线上线下混合式教学打破了传统教学形式、时间及空间的限制,提升了课堂教学效率。该文分析了电子商务数据分析与应用课程的特点,并阐述了传统教学模式的不足。在此基础上,从教学团队建设、课程总体设计和教学内容拆解等五个方面提出了电子商务数据分析与应用的混合式课程建设方案,凸显混合式课程建设特色。最后,对混合式教学模式实施了动态多主体教学效果评价,保障了混合式教学的质量。

【基金】线上线下混合式和社会实践课程项目——电子商务数据分析与应用(2020xsxxkc052)

【年】2022

【期】13

【题名】基于混合式教学模式的电子商务数据分析课程改革研究

【作者】才琳;

【单位】长春职业技术学院;

【文献来源】产业与科技论坛

【摘要】随着云计算、大数据等新兴数字技术的发展,数据分析贯穿于电子商务商品采购、视觉设计、网店销售、营销推广、客户服务、物流管理等全链条岗位,数据分析能力已成为电子商务企业各工作岗位中最为核心的能力。《电子商务数据分析》是电子商务专业核心课程,承担着电子商务专业人才培养的重要任务。

【基金】吉林省职业教育与成人教育教学改革研究课题“基于信息化的高职电子商务专业混合式教学模式改革研究”(编号:2020ZCY222)成果

【年】2022

【期】13

【题名】“三教改革”背景下职业教育教材的改革与研究——以《统计学基础》与《商务数据分析》教材融合为例

【作者】董继荣;文婧羽;

【单位】兰州石化职业技术大学国际商务学院;

【文献来源】兰州石化职业技术学院学报

【摘要】2019年国务院颁布《国家职业教育改革实施方案》提出了“三教”改革的任務,教材是基础,教法是途径,教师是根本。统计是国家的一项重要基础性工作,是政府制订国策、企业制订发展计划、国民认识国情实力的重要依据,在国家宏观

经济调控和监控体系中,在企业的生产经营管理与决策中,在个人物质文化生活中,都具有非常重要的地位和作用。《统计学基础》课程是职业教育所有专业的一门基础课,是相关专业的核心课,《统计学基础》课程教材改革是重点。2019年4月国家统计局正式颁布并印发《生产性服务业统计分类》,要求认真贯彻执行,结合以电子商务专业为核心,物流管理、市场营销、会计、工商管理(金融)等专业为支撑的,生产型服务业新商科专业集群,培养“有技能、懂管理、能理财、会沟通、善销售、敢创新”的应用型、创新创业型、复合型的新商科综合型人才。在“三教改革”背景下,针对生产性服务业新商科专业集群的要求,进行《统计学基础》课程的教材改革与探索和应用,取得很好的效果。

【基金】甘肃省教育科学“十三五”规划2019年度一般规划课题(GS[2019]GHB2027);

甘肃省教育科学“十三五”规划2019年度西部教育质量提升项目专项课题(GS[2019]GHBXJZ19)

【年】2022

【期】02

【题名】基于农产品运营的商务数据分析的研究与探析

【作者】宇虹儒;

【单位】黑龙江农业经济职业学院;

【文献来源】牡丹江教育学院学报

【摘要】数据经济的快速发展和行业数字化转型程度的不断加深,使我国农产品已经由实体店形式逐步迈入电商销售行列,成为丰富的电商产品中的一部分。文章结合农产品特点,研究数据分析在农产品运营中的作用及农产品运营中的分析内容,将高职院校1+X商务数据分析课程在教学中的分析技能点运用于实际,加快农村电子商务发展步伐,

使企业在激烈的竞争中稳中有升,有效提高农产品运营精准度,从而达到优化运营效果和效率。

【基金】2020年度首批国家级职教团队课题研究项目“电子商务专业服务农村电商发展的研究与实践”(项目编号:YB2020110103)

【年】2022

【期】05

【题名】“1+X”证书制度下电子商务专业“岗课赛证”融通的有效途径——以电子商务数据分析职业技能等级证书为例

【作者】钟培军;

【单位】广西机电工程学校;

【文献来源】西部素质教育

【摘要】文章以电子商务数据分析职业技能等级证书为例,首先阐述了“1+X”证书制度的内涵,然后论述了“1+X”证书制度下电子商务专业“岗课赛证”融通的必要性,最后提出了“1+X”证书制度下电子商务专业“岗课赛证”融通的有效途径。

【基金】2021年度广西职业教育教学改革研究项目“1+X电子商务数据分析证书‘考证实训竞赛’协同作战的实践教学体系研究”系列成果(编号:GXZZJG2021B079)

【年】2022

【期】10

【题名】《商务数据分析与应用基础》课程的教学探索与实践——基于“课程思政”理念

【作者】齐芯;方舟;周小晖;操龙国;

【单位】广东科学技术职业学院;

【文献来源】现代商贸工业

【摘要】在“课程思政”理念下进行课程的教学

改革,是高校落实立德树人、实现培养社会主义建设者和接班人根本任务的有效途径。本文以《商务数据分析与应用基础》课程为例,从课程设计、教学实施、教学启示三个环节进行课程思政建设的探索,意在培育掌握商务数据分析与大数据领域基础理论与基本知识,德智体美劳全面发展的高素质技术技能人才。

【基金】广东省哲学社会科学“十三五”规划项目(GD18CYJ08,GD20CJY50,GD20XJY05);2020年度广东省普通高校青年创新人才项目(2020WQNCX141);广东省教育科学规划课题“基于学习者画像的高职SPOC混合式教学促进研究”(2019GXJK272);2019年广东科学技术职业学院教育教学改革研究与实践项目(JG201918,JG201911)

【年】2022

【期】14

【题名】RFM模型在商务数据分析中的应用

【作者】龚发娟;邵曾;

【单位】重庆化工职业学院;

【文献来源】商场现代化

【摘要】在大数据及新零售背景下,商务数据分析可以用数据为企业经营管理提供依据。本文以某公司销售数据为研究对象,使用EXCEL办公软件提取该公司客户的最近一次购买时间、某段时间内交易次数、某段时间内交易总金额这三个指标建立RFM客户价值模型,对该公司的客户进行分类研究,探讨RFM模型在商务数据分析中的应用。

【年】2022

【期】09

【题名】高职院校电子商务数据分析人才培养

路径研究

【作者】王明艳;

【单位】湖南财经工业职业技术学院;

【文献来源】科技创新与生产力

【摘要】为提高电子商务专业学生的数据分析能力,培养更多的电子商务人才,本文分析了高职院校电子商务数据分析人才培养现状,对电子商务数据分析人才培养路径进行了探索,提出应完善课程体系并更新教学内容,注重数据分析意识的培养,秉承“以赛促教,以赛促学,教学相长”理念,实施“1+X”证书制度试点,加强具有数据分析能力的师资队伍建设,实施产教融合协同育人。

【基金】湖南财经工业职业技术学院2021年度院级教育教学规划一般课题(202109)

【年】2022

【期】05

【题名】基于“课堂革命”视角下高职课程教学改革与创新研究——以“商务数据分析与应用”课程为例

【作者】张华;袁阳;

【单位】北京经济管理职业学院;

【文献来源】经济师

【摘要】课堂革命的本质是对课堂进行变革和创新。基于“课堂革命”视角,以电商专业核心课程《商务数据分析与应用》为例,进行教学模式的改革创新研究。在调研分析课程教学现状的基础上,优化了课程教学设计思路;充分挖掘课程中的德育元素和思政资源,重构了课程教学内容;更新教学观念,改革了教学方法和教学手段。可为促进高职课程教学取得更好成效提供参考和借鉴。

【基金】2020年度北京经济管理职业学院校级博士课题项目《新常态下中国跨境电子商务创新发展

展影响因素研究》(20BSA10), 主持人: 张华;
2021年度北京经济管理职业学院提质培优项目课题
项目《全面推进课堂革命任务驱动式教学模式应用
研究》(TZ21__BJJGKT002), 主持人: 张华;

【年】2022

【期】05

【题 名】基于“1+X”证书培训云平台的6E+SP
OC教学模式探究——以“电子商务数据分析”课程
为例

【作 者】李红莎;

【单 位】商丘职业技术学院经贸系;

【文献来源】纺织服装教育

【摘 要】小规模限域在线课程(SPOC)具有小众、
个性、灵活等优势。以高职电子商务专业学生为研
究对象, 运用6E+SPOC翻转课堂教学模式, 开展为
期1年的规范化培训, 探讨基于6E+SPOC教学模式在
“1+X”电子商务数据分析证书培训中的应用效果。
结果显示, 学生的理论与技能考试首次合格率分别
为99%和98%, 且学生对授课方法满意度较高。表明
基于6E+SPOC教学模式的教学效果较好, 能够显著
提升高职学生的专业能力。

【基 金】2020年度国家社科基金一般项目(20B
MZ070);2021年度河南省高等教育教学改革研究与
实践项目(2021SJGLX769)

【年】2022

【期】02

【题 名】基于现代学徒制的职业教育教材出版
模式创新初探——以商务数据分析与应用专业系列
教材为例

【作 者】安卫;徐永杰;

【单 位】中国人民大学出版社;清华大学出版社;

【文献来源】科技与出版

【摘 要】现代学徒制教学模式以产教融合为基
础, 以“双体系”“双导师”为根本特征, 是符合职
业教育发展新要求的一种教学模式创新。基于现代
学徒制的职业教育教材策划应把握三个着力点: 确
定教材编写依据——课程标准和企业标准并重; 拟
订教材编写模板——兼顾“老师讲”和“师傅做”;
确立内容开发原则——“德技并修”。

【年】2022

【期】05

【题 名】数字经济背景下电子商务数据分析实
训课程开发研究

【作 者】孙明凯;

【单 位】辽宁机电职业技术学院;

【文献来源】杨凌职业技术学院学报

【摘 要】数字经济快速发展, 深入到各行各业,
在电子商务领域, 商务数据价值巨大, 而现在电子
商务数据分析人才稀缺, 或人才无法满足企业需要,
在一定程度上也阻碍了高职电子商务相关专业的发
展。认清电子商务数据分析的重要性, 了解电子商
务数据分析人才需求和教学现状, 进行电子商务数
据分析实训课程开发研究, 包括: 实训课程性质、实
训课程目标、实训学习情境设定及教学设计、考核
评价、教学方法等, 提出了电子商务数据分析实训
课程开发完善还需努力的方向, 以促进电子商务相
关专业的质量提升。

【基 金】辽宁省教育科学“十三五”规划2020年
度课题“产教融合的电子商务多元差异化人才培养
路径”(JG20EB098);辽宁机电职业技术学院2021年
院级教研课题“产教深度融合的电子商务协同创新
实训基地建设”(JYLX2021025);辽宁省职业技术教

育学会2021年度深化产教融合专项课题“产教融合背景下电商企业经营管理实训基地建设研究”(LZY ZXJSZC2147)

【年】2022

【期】01

【题名】1+X证书制度下高职院校电子商务数据分析人才培养探索

【作者】方晶晶;

【单位】安徽交通职业技术学院;

【文献来源】产业与科技论坛

【摘要】1+X证书制度推动了高职院校电子商务专业的改革,在数字经济迅猛发展的今天,数据中蕴藏着大量的商机,已经逐渐成为企业的新型生产要素,企业可以获取新的商业机会,本文分析了高职院校电子商务数据的分析人才培养的必要性以及存在的问题,结合高职院校1+X证书工作的推进,归纳了1+X证书标准化体系对于数据分析人才培养带动作用,并就如何更好地做到课证融通,开展电商数据分析的教学工作提出建议。

【基金】安徽省教育厅2020年度安徽省线上重大线上教学改革研究项目(编号:2020zdxsjg083);

2019年度安徽省高校质量工程一般教学研究项目“基于产教融合的高职电子商务专业‘三教’改革路径与实践”(编号:2019jyxm0699)研究成果

【年】2022

【期】06

【题名】电子商务数据分析中基于RFM模型的客户价值分析研究

【作者】陈娥祥;

【单位】福州工商学院;

【文献来源】特区经济

【摘要】电子商务数据分析中的数据分析是基于有限资源来最大化撬动效益。通过数据分析进行最大价值的客户的挖掘、创造,实现对客户的针对性营销。在制定公司的运营策略时,首先要清楚营销是面向广大客户的,而只有精准定位客户,才能够实现精准化的运营,以此获得最大的转化率。精准式营销最重要的是对客户进行价值分析,为高价值的客户定制相关的策略,对不同价值的客户采取不一样的措施。精准运营是在客户关系管理的基础之上得以实现的,而对于客户关系管理来说,最核心的就属于客户分群。在客户价值分析管理中,RFM模型是非常重要的模型。本文主要介绍利用RFM模型进行客户价值分析,同时简要介绍客户分群的k-means聚类算法,这也为企业实现运营效益最大化提供了一种新的思路和方法。

【基金】福建省本科高校教育教学改革研究重大项目:“电子商务数据分析课程教学改革研究”(闽教办科[2020] 7号,项目编号:FBJG20200268)

【年】2022

【期】02

【题名】1+X证书背景下高职服装商务数据分析人才培养途径的研究

【作者】刘鑫;

【单位】广东职业技术学院;

【文献来源】西部皮革

【摘要】目前,数据分析人才培养与服装行业需求的匹配度不高,不能有效满足服装企业对于人才的需求。本文从构建人才培养方案、改革课程教学体系、优化师资队伍等方面探索1+X电子商务数据分析证书在高职院校服装商务数据分析人才培养中的融合方式,将电子商务数据分析职业技能要求

融入到人才培养过程中，为培养高素质的复合型服装商务数据分析人才提供可借鉴的思路。

【年】2022

【期】03

连锁经营管理

【题名】电商发展能降低贫困发生率吗？——来自电子商务进农村综合示范县的证据

【作者】赵绍阳;周博;周作昂;

【单位】四川大学经济学院;西南财经大学经济学院;四川省统计科学研究所;

【文献来源】统计研究

【摘要】从精准扶贫到乡村振兴，巩固脱贫攻坚成果和持续增加农民收入成为当前农村工作的重心。在此背景下，本文基于四川省2016年第三次全国农业普查数据和2018年乡村振兴战略统计监测数据分析了电商扶贫的实际效果和作用机制。本文研究发现，电商示范项目使贫困发生率降低1.8个百分点；电商示范项目主要通过其他农业主体带动贫困户脱贫，即间接机制发挥作用，贫困户自身直接参与电商线上销售进而增加收入的直接作用效果并不明显；电商扶贫不仅能够解决农产品过剩的问题，还具有刺激农产品供给增加的增量效应。本文为新时代扶贫长效机制的建立和乡村振兴战略的实施提供了来自电商示范项目的经验证据。

【基金】国家自然科学基金面上项目“老年人医疗保障、医疗支出与储蓄问题研究”(71773080)；四川特色哲学社会科学规划乡村振兴重大项目“乡村振兴金融创新示范区建设四川实践”(SC22ZDTX06)

【年】2022

【期】02

【题名】乡村振兴背景下电子商务对农产品流通效率的影响

【作者】王阳阳;王倩倩;

【单位】河北水利电力学院;沧州开放大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】乡村振兴背景下，电子商务为农产品流通效率提升带来契机。本文以2009-2020年中国30个省级面板数据为研究对象，实证检验电子商务对农产品流通效率的影响及其作用机理。研究发现：电子商务能够显著提升农产品流通效率，该结论在考虑内生性问题后依然成立；电子商务能够通过加强流通基础设施建设和提高农村信息化服务水平两种中介路径来提升农产品流通效率；电子商务对农产品流通效率的提升作用在东部、中部及西部地区均显著，但在东部地区影响效果最为明显。是以，应加大农村电子商务建设力度，完善流通基础设施，提高农村信息化服务水平，进而推动农产品流通效率提升。

【基金】河北省高等学校人文社会科学研究项目“法治文化视域下大学生思想政治教育的实践维度”(编号SQ2021121)

【年】2023

【期】02

【题名】人工智能赋能饲料产业电子商务升级发展的前景展望

【作者】李鑫;夏凡;荣新艳;

【单位】石家庄职业技术学院;河北建材职业技术学院;秦皇岛职业技术学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】当前饲料产业电子商务智能化程度有待提升，产品营销同质化问题严重，电子商务信用评价存在真实性问题。在饲料产业电子商务中的应

用人工智能可以为饲料买家提供智能化产品推荐服务,为饲料企业提供智能化采购与营销服务,并建立智能化饲料供应链体系。随着人工智能技术的进步和应用的深入,未来饲料产业电子商务将由技术驱动向需求驱动转变,由替代重复劳动向智能决策转变,由单点优化向电子商务整体升级转变,结合区块链技术建立可溯源的饲料产品电子商务体系,利用人工智能检测解决饲料产品电商经营信用度问题。

【年】2023

【期】02

【题名】电子商务发展与城乡居民消费差距长期动态关系研究——以西部地区为例

【作者】陈莹;

【单位】中国(广西)国际青年交流学院;越南河内国家大学所属人文社科大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】本文基于我国西部地区各省份面板数据,在对其电子商务发展水平进行测度的基础上,就电子商务发展水平和城乡居民消费差距之间的关系进行实证检验。实证结果表明:电子商务发展水平与城乡居民消费差距互为格兰杰因果关系;在短期内电子商务的发展会缩小城乡居民消费差距,但在长期中电子商务发展对扩大城乡居民消费差距有轻微促进作用;城乡居民消费差距的扩大不利于电子商务的发展。

【年】2023

【期】01

【题名】基于乡村振兴的电子商务促进皮革产业发展路径——评《乡村振兴的九个维度》

【作者】高原;

【单位】江苏省徐州财经高等职业技术学校;

【文献来源】皮革科学与工程

【摘要】乡村振兴战略的落实要靠乡村产业经济的发展,经济效益提高了、农民收入增加了,乡村设施建设、规划治理、环境生态、教育医疗等各项事业才能取得新的进展。在乡村向城镇化转型过程中,最具驱动力的就是乡村产业结构的完善和产业创收能力的增强。乡村振兴视阈下的产业发展,已经不局限于农业领域,

【年】2023

【期】01

【题名】农村电子商务高质量发展路径探索

【作者】朱斌;

【单位】淄博职业学院;

【文献来源】中国农业资源与区划

【摘要】随着互联网与农业农村三产融合形成的强大驱动力推动,农村电子商务日渐成为带动整个农村经济社会发展的新型发展模式,其持续释放的发展潜能为农产品流通注入了新的生机和活力。在乡村全面振兴和数字乡村战略背景下,各地高度重视农村电子商务发展,相继拟定各项扶持政策和制度,使得农村已然是电子商务的新场域。

【年】2022

【期】12

【题名】电子商务平台声誉机制的有效性:一项基于网络口碑的Meta分析检验

【作者】关靖莹;黄晓露;郑义;

【单位】福建农林大学经济与管理学院;

【文献来源】管理现代化

【摘要】网络口碑是电子商务平台声誉机制的

核心内容,但口碑操纵、口碑失真等现象却引发了对其有效性的广泛讨论和质疑。本文基于41篇文献中59个网络口碑与消费者购买行为关系的效应值,利用Meta回归分析法,探究网络口碑声誉机制的有效性。研究表明:(1)电子商务平台声誉机制成效良好,综合性网络口碑、网络口碑数量、网络口碑质量、网络口碑可信度对消费者购买行为有显著的促进作用;(2)电子商务平台声誉机制成效受产品类别调节,相比于搜寻品,综合性网络口碑对体验品购买行为的促进作用更明显;(3)电子商务平台声誉机制成效受国家文化差异调节,对来自不确定性规避、个人主义、自身放纵程度高的国家中的消费者购买行为的促进作用更明显;(4)研究方法影响了电子商务平台声誉机制在消费者购买中的有效性,由于内生性问题,使用调查法得到的二者间关系高于使用实验法得到的结果。据此,本文提出加强声誉机制的信息环境建设、完善声誉机制的多元反馈监督、优化与创新声誉机制等管理建议。

【基金】国家自然科学基金青年项目“互联网信息级联效应下木质林产品厂商的质量行为研究”(71803025);福建省教育和科研专项基金“特色现代农业‘产业小院’的科技集成与机制创新”(K8120K01a)

【年】2022

【期】06

【题名】中小饲料企业电子商务水平测度指标体系的构建

【作者】潘秋瑜;侯铭海;王素娟;

【单位】广西工商职业技术学院;河北建材职业技术学院;石家庄信息工程职业学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】在电子商务快速发展的背景下,中小

饲料企业纷纷结合自身情况构建电子商务发展模式,提升电子商务应用水平。因此,中小饲料企业需要一套评价其电子商务应用水平的测度指标体系。结合饲料产业电子商务发展实际情况,基于企业电子商务应用的多维度描述框架图,可以从饲料产业链应用层面、电商应用广度和电商应用深度等方面构建中小饲料企业电子商务水平测度指标体系。

【基金】2021年度广西高校中青年教师科研基础能力提升项目(2021KY1352);2020年度广西职业教育教学改革研究一般项目(GXGZJG2020B035)

【年】2022

【期】24

【题名】新时期农村农特产品电子商务探索——评《农产品电子商务》

【作者】高鑫;

【单位】南京工业职业技术大学;

【文献来源】中国农业气象

【摘要】我国是一个农业大国,农业的稳定发展关系经济健康发展,关系社会稳定大局。随着经济和网络技术的不断发展,传统的农特产品营销方式难以适应经济发展的需求,逐渐成为影响我国农业产业进一步发展的重要因素。网络购物在中国经过多年的发展,大众对其接受和认可程度已越来越高。现代人们的消费观念随着时代的发展而变化,使得网络购物的消费者不断增加。现如今各行各业都在广泛的应用电子商务的新模式,它给农村农特产品营销提供了各方面的便利条件,

【年】2022

【期】12

【题名】计算机技术在农商平台中的应用与创新——评《农产品电子商务数据分析》

【作者】郭立强;

【单位】江西软件职业技术大学;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】新时代, 计算机技术水平的迅速提升为当代农业的创新发展提供了极大的支持, 使国家农业现代化发展进程呈现持续加快的良好状态。尤其是在计算机技术得以深入应用的情形下, 以农产品为主要交易对象、借助计算机网络信息技术所构建的农商平台, 更是如雨后春笋般不断涌现, 这对全面提高现代农业经济水平有重要积极影响。由尹飞编著、浙江工商大学出版社于2016年1月出版的《农产品电子商务数据分析》, 从电子商务具体发展视角出发, 深层次分析、探究了农产品电子商务发展环节、步骤及数据等内容, 力求通过科学手段和合理方式全方位了解农产品电子商务数据实际运行状况, 以便为人们思考如何利用计算机技术优化农商平台的构建提供理论参考, 兼具理论性与实用性。

【年】2022

【期】12

【题名】互联网时代电子商务校企合作的路径探索——评《“互联网+”时代电子商务理论与实践研究》

【作者】何念兵;

【单位】四川西南航空职业学院空港管理学院;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】在科学技术发展与国家政策的大力支持下, 电子商务贸易现已成为最常见的交易方式, 各行业通过发展电子商务来扩大产品市场, 提高企业经济效益。互联网时代, 如何培养企业所需的电子商务人才, 成为高校亟需解决的现实问题。由崔楷编著、中国水利水电出版社出版的《“互联网+”时代电子商务理论与实践研究》一书, 将理论与实

际相结合, 对电子商务基本概念与发展模式、企业技术支持及营销策略等内容进行详细解读, 为企业开展电子商务的实际操作提供实用性指导, 也为互联网时代电子商务实现校企合作探索新路径提供参考。

【年】2022

【期】12

【题名】农村电子商务助力新型城镇化建设路径研究

【作者】龙加棣;

【单位】四川文化产业职业学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】2022年4月20日, 《2022年数字乡村发展工作要点》出台。其在工作要点中明确要推动农村基础设施数字化改造升级及进一步深化农产品电商发展。农村电商是数字乡村建设的先行者和积极探索者, 不仅是数字乡村发展工作要点中提出要释放农村电商助力乡村建设的活力, 中央一号文件也已连续几年强调深化农村电商发展, 推动乡村新旧动能转换的重要性和紧迫性。

【基金】2022年四川省电子商务与现代物流研究中心一般项目(DSWL-14)

【年】2022

【期】12

【题名】建筑器材在电子商务与物流管理中的应用

【作者】郭涛;

【单位】共青科技职业学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】随着经济市场的逐渐开放, 越来越多

的新兴产业出现在人们的视野中，电商直播便是其中一种。从广义上来说，电商直播涉及到电子商务运营以及物流管理等多个板块。在本行业的以往发展过程中，各企业主要靠产品来竞争。很多电商公司为了提高自家的市场占有率，逐渐开始将建筑元素融入其中，通过合理运用建筑器材，来提高消费者的满意度。在提升公司核心竞争力的同时，也推动了建筑行业的发展速度。《走向新建筑》一书主要阐述了有关建筑工程的一些理论内容，并运用大量笔墨论述了相关设计人员在绘制建筑图纸时，经常运用哪些元素来丰富现有设计方案，让建筑物的外形更加具有美感。

【年】2022

【期】23

【题名】数字基础设施、电子商务与制造业发展——基于双重门槛和空间效应的实证检验

【作者】高歌;

【单位】成都银杏酒店管理学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】本文采用我国2010-2020年30个省(自治区、直辖市)的省级面板数据，从数字基础设施建设的经济效应入手，讨论其对电子商务和制造业发展的影响及作用机制。研究发现：第一，观察期内，我国数字基建投入对电子商务和制造业发展均产生显著的正向影响，同时电子商务作为中介变量能够放大数字基建对制造业发展的促进作用；第二，双重门槛模型检验结果显示，数字基建投入在电子商务产业不断发展的情况下，对地方制造业发展产生了非线性动态递增促进特征，随着门槛值不断提高，数字基建投入对制造业发展的积极作用不断提升；第三，从空间效应检验结果来看，数字基建投入具备较强的空间经济作用，能够显著促进制造业的空

间溢出，带动周边地区集群发展。

【基金】四川省电子商务与现代物流研究中心“基于大数据和互联网背景下二手车流通模式的研究”(编号：DSWL18-17)

【年】2022

【期】23

【题名】国家电子商务示范城市建设对城市绿色全要素生产率的影响及其内在机制

【作者】姚雪瑞;

【单位】安徽师范大学马克思主义学院;南阳理工学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】在新发展格局下，迅猛发展的电子商务正在成为发展新动能、转型升级新渠道和高质量发展新抓手的一个重要突破口。本文基于国家电子商务示范城市试点建设政策，采用多期DID方法探究其对城市绿色全要素生产率的影响及其内在机制。结果表明，国家电子商务示范城市政策的实施显著提升城市绿色全要素生产率。工具变量的结果也证实了基准结果的稳健性。此外，国家电子商务示范城市政策在中西部城市和资源型城市的城市绿色全要素生产率增长中发挥了更为有效的作用。机制分析结果表明，产业结构升级效应和非生产性成本降低效应是促进城市绿色全要素生产率提升的关键渠道。

【基金】2020年河南省科技厅软科学项目（编号：202400410085）

【年】2022

【期】23

【题名】二元市场、电子商务与商贸流通研究

——基于分位数回归的实证分析

【作者】王昕天;荆林波;

【单位】中国社会科学院财经战略研究院;宁波大学商学院;中国社会科学评价研究院;

【文献来源】价格理论与实践

【摘要】近年来,中国商品流通市场在信息技术的作用下快速发展,线上电子商务市场与线下传统商贸市场呈现出明显的融合趋势。根据二元市场理论,线上市场和线下市场将从“此消彼长”转向“互融互促”,但该假设缺乏中国实践经验的佐证。此外,市场内部区域异质性问题尚未得到充分关注。本文以中国线上和线下市场的关系为研究对象,采用分位数回归方法对2011-2020年中国各省线上贸易和线下贸易进行分析。结果表明:在线下商贸交易量较低的水平上,电子商务交易量对其具有正向作用,这种正向作用与经济发展水平呈正比;在线下商贸交易量较高的水平上,电子商务交易量对其具有负向作用,这种负向作用与经济发展水平呈正比。一方面,本文拓展了二元市场理论,为中国实践表现出的“互融互促”提供实证证据;另一方面,提出传统商贸流通业转型要充分发挥线下服务能力优势等建议,以应对电子商务对传统商贸流通业的冲击。

【基金】浙江省省属高校基本科研业务费专项资金资助(SJWY2022007)

【年】2022

【期】11

【题名】食品中社会化电子商务的持续发展——《基于食品安全视角的社会化电子商务研究》评述

【作者】宋文;吴相;

【单位】广西财经学院经济与贸易学院;贵州开

放大学商业与贸易学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】近年来,中国互联网普及率显著提升,网民规模也已经突破10亿,电子商务市场发展潜力巨大。同时新媒体技术的日益成熟推动了网络社交平台的繁荣发展,既颠覆了人们的生活娱乐方式,也在一定程度上改变了用户的网购习惯,创造出社会化电子商务这一新型网络营销模式。对食品电商而言,如何发挥社会化电子商务优势作用、实现精准营销,成为当前食品网络市场转型发展面临的关键问题。由汪普庆等编著,武汉大学出版社出版的《基于食品安全视角的社会化电子商务研究》一书,【基金】广西财经学院经济与贸易学院学科项目[编号:2020QN02])

【年】2022

【期】11

【题名】农产品电子商务全渠道供应链的逆向整合与优化

【作者】刘娜娜;张峰伟;

【单位】烟台理工学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】农产品电商全渠道供应链稳定运行的关键是建立长期稳定的合作伙伴关系。但由于信息分布不均、各环节稳定性差、产品质量和标准较低、冷链物流网络发展不成熟等问题,我国农产品电商全渠道供应链无法满足消费者多样化的需求。基于此,本文以互联网技术为研究背景,在探讨农产品电商全渠道供应链逆向整合价值需求的基础上,构建了消费主导业务流程、服务主导组织和线性价值创造三种模式,并提出了具体的实施路径,以期为实现农产品电子商务全渠道供应链的标准化和现代化运作模式提供理论借鉴。

【基金】2021年度山东省教育教学研究课题“基于‘双创’平台的跨境电商专业‘三阶段递进式’教学模式研究”(2021JXY059);山东省教育科学“十四五”规划课题“需求导向,校企协同跨境电商专业实战教学模式构建研究”(2021ZC041)

【年】2022

【期】22

【题名】农村电子商务对城乡居民收入的影响分析——来自我国村镇层面的证据

【作者】马震;

【单位】中共青海省委党校;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】当前,我国村镇层面的农村电子商务快速发展并逐渐形成集群化发展趋势,探究农村电商对城乡居民收入的影响,需要从农村电商集群化这一角度进行研究。本文考察了农村电商集群化发展对居民收入的影响,选择“淘宝村”出现以前的2008年以及2019年度的县域数据作为样本数据,设定了“淘宝镇”占比超过30%的县域为“淘宝县”作为研究组,其他县域为对照组,采用双重差分模型(DID)和倾向评分匹配(PSM)进行实证分析。研究结果表明,“淘宝县”城镇居民人均可支配收入平均比非淘宝县高出2679.6元,而农村居民人均可支配收入并未有显著变化。由此可见,在城镇层面,农村电商具有显著的收入提升影响,但是在农村层面并没有显著的收入提升影响。

【年】2022

【期】22

【题名】农村电子商务发展对农村居民收入提质增效影响研究

【作者】朱长城;

【单位】郑州西亚斯学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】研究农村电子商务发展对农村居民收入的影响,对于促进乡村振兴和解决“三农”问题具有至关重要的作用。本文通过构建农村电子商务发展评价体系,将数字普惠金融作为中介变量,实证分析农村电子商务发展对农村居民收入的影响及中介效应,并进行相关稳健性检验。研究发现,农村电子商务发展对农村居民收入具有显著的正向影响;数字普惠金融在农村电子商务发展对农村居民收入影响中发挥着中介效应作用;从不同地区来看,农村电子商务发展对东部和西部地区农村居民收入影响最大,对中部地区农村居民收入影响程度相对较弱。最后,本文提出加快信息基础设施建设,促进农村电子商务均衡发展;持续推进农村电子商务发展,发挥促进收入和经济提升的作用;推进农村电子商务改革,完善农村电子商务法律法规相关建议。

【基金】河南省科技厅软科学项目(编号:202400410367)

【年】2022

【期】22

【题名】职业院校1+X证书制度课证融通探索与思考——以跨境电子商务专业为例

【作者】郑辉英;吴小平;吕从钢;

【单位】江西旅游商贸职业学院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】1+X证书制度是国家职业教育改革的重大创新举措,课证融通是落实这一制度的关键环节。课证融通的内涵体现为学生的基础素养与专业技能特长相融合、课程标准与证书等级标准相融合、教学考核要求与证书考核评价相融合三个方面。其

课证融通有三种典型方式，一是以证为桥梁，通识课程和专业课程相融合；二是以标准为指导，课程体系对标专业教学标准与行业标准；三是以1+X证书考核为方向，制定课程考核方案。以跨境电子商务专业为例，课证融通实践包括统筹通识课程和专业课程、专业教学标准与行业标准指导下课程体系的建设以及制定与跨境电商“X”证书要求相对应的课程目标、教学内容与授课计划。跨境电子商务专业1+X证书课证融通的实践，在职业技能等级证书的选择、课证融通的教学实施、课证融通实训平台的选择、课证融通考核方式四个方面引人思考：需甄别优质证书、把控课证融通过程、制定科学的课证融通考核方式，从而更好地促进课证融通。

【基金】教育部行业职业教育教学指导委员会职业教育改革创新课题“1+X’证书制度试点理论与实践研究——以《跨境电商B2B实务》课程与B2B数据运营职业技能等级证书课证融通为例”（编号：HBKC214035），主持人：郑辉英；江西省教育厅教学改革课题“产教融合背景下高职院校金融管理专业1+X证书人才培养模式研究”（编号：JXJG-20-55-3），主持人：吕从钢

【年】2022

【期】11

【题名】电子商务背景下饲料企业成本控制路径研究

【作者】董慧；

【单位】晋中职业技术学院；

【文献来源】中国饲料

【摘要】中国具有规模最大，活力最强的电子商务市场。随着我国经济高速发展，我国已成为全球最大的网络零售市场，特别是自新冠肺炎疫情以来，越来越多的企业参与电子商务市场中，在企业

发展的同时也推动了电子商务的发展。我国是养殖业大国，也是饲料消费大国，电子商务与饲料工业相结合可以促进我国饲料业的发展。本文研究了电子商务背景下饲料企业的成本问题，为企业寻找成本控制的有效路径，助力饲料企业降低成本，提高收益，提高核心竞争力，让饲料企业在市场竞争中保持活力。

【年】2022

【期】20

【题名】电子商务中“通知—删除”规则滥用的规制——以平台自治与法律实施为视角

【作者】魏宁；

【单位】清华大学法学院；荷兰阿姆斯特丹大学；

【文献来源】南大法学

【摘要】旨在保障知识产权权利人在网络环境下快速维权的“通知—删除”规则日渐被恶意投诉人滥用，成为其谋取“垄断租金”的工具，而电子商务中的商标挟持则表现得最为活跃。根据不完全合约理论，平台自治相较于法律实施更具有效率优势，电商平台为遏制恶意投诉所采取的自治规则具有合法性。受重复交易和声誉机制的约束，电商平台倾向于对通知进行实质审查并据此扩张必要措施的种类和适用条件。而电商平台自治规则效率优势的发挥离不开法律实施阶段对于平台责任的相应放宽，在电商平台经实质审查后采取了错误的措施时，法律实施不应加重电商平台的责任，其仅在故意和重大过失的情形下才须承担责任。

【基金】国家社会科学基金一般项目“商标法与反不正当竞争法的制度协调研究”（项目编号：20BFX142）；国家留学基金委国家建设高水平大学公派研究生项目（留金选[2021]70号）阶段性成果

【年】2022

【期】05

【题名】绿色电子商务在农业生态环境经济持续健康发展中的作用研究

【作者】刘畅;

【单位】北京工业职业技术学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】绿色电子商务在农业生态环境经济持续健康发展的实践应用。1) 绿色产品销售扩大, 绿色电子商务要求各个电商平台进一步扩大节能产品、环保产品以及绿色产品的销售, 针对电商平台内的绿色产品, 应当加强展示以及宣传。比如说可以采取降价促销、量大价低, 或者是邀请主播来帮忙带货, 促进绿色农产品的销售。除此之外, 一些电商平台在进行绿色农产品的销售时, 会注重该农产品是否有“三品一证”,

【年】2022

【期】09

【题名】跨境电子商务对我国企业出口市场组合风险的影响

【作者】马述忠;胡增玺;

【单位】浙江大学经济学院;中国数字贸易研究院;

【文献来源】财贸经济

【摘要】当前我国经济发展环境的复杂性、严峻性、不确定性上升, 如何在外部风险愈发不稳定的情况下稳定外贸, 是亟待解决的难题。本文使用2014年中国工业企业数据库和2015年中国海关数据库的合并数据, 结合中国海关企业进出口信用信息公示平台《跨境电子商务企业名录》中的跨境电商识别信息, 研究了跨境电子商务对降低我国企业出

口市场组合风险的作用, 为了处理可能存在的样本自选择和反向因果等内生性问题, 本文使用基于倾向值匹配法的反事实分析框架和工具变量法。研究结果表明: 跨境电商的使用可以在不影响出口总量的前提下显著降低企业出口市场组合的风险水平。从机制上看, 跨境电商主要通过改变企业出口市场分布, 一方面促进企业扩大出口市场, 另一方面促进企业出口更偏向于低风险的市场, 即实现风险规避。进一步探究发现, 市场分布偏度的提高是市场组合向有效边界移动的过程。此外, 一系列稳健性检验的结果也证实了本文的结论是稳健的。本文为化解企业出口风险和稳定外贸提供了重要的理论和实证依据。

【基金】国家自然科学基金面上项目“跨境电商推进我国数字贸易强国建设研究”(71973120); 国家重点研发计划“现代服务业共性关键技术研发及应用示范”重点专项项目“多模式多语言跨境电商平台研发与应用示范”(2018YFB1403200)

【年】2022

【期】07

【题名】元宇宙电子商务的运行机理、风险与治理

【作者】杨勇;窦尔翔;蔡文青;

【单位】北京信用学会域信用研究院;北京大学软件与微电子学院;东莞职业技术学院;

【文献来源】电子政务

【摘要】元宇宙电商是基于元宇宙技术的“商贸平台+商贸产业”的简称, 是电子商务进化的第三条S曲线。元宇宙电商深受联接技术、算法技术和保真技术的影响, 具有虚实难分的购物体验、数智化的物流体系、建立在法定数字货币之上的支付体系等新运行特征, 决定了其NFT、虚拟基础设施开发、

元宇宙电商金融服务等盈利模式特征。元宇宙的快速发展要求政府必须有前瞻性认知,并通过政策引导市场构建“TIF模式元宇宙”,从而有效监管元宇宙电商平台,减少一系列风险,尤其是“人伦风险”,引导元宇宙电商健康发展。

【基金】国家软科学研究计划“金融网链管理研究”(项目编号:2011GXQ4B004)

【年】2022

【期】07

【题名】RCEP框架下跨境电子商务国际规则比较及中国对策

【作者】李宏兵;王丽君;赵春明;

【单位】北京邮电大学经济管理学院;北京师范大学经济与工商管理学院;

【文献来源】国际贸易

【摘要】新一轮全球治理体系的深刻变革和疫情常态化下传统贸易模式加速迭代,驱动了跨境电子商务新业态发展及其模式变革,使其成为世界经济发展的重要驱动力。而RCEP的签署则为跨境电子商务发展活跃的亚太地区率先提供了范围全面、水平较高的电子商务多边规则,也为中国跨境电子商务的发展带来了诸多挑战。基于此,本文系统梳理了CPTPP、USMCA、DEPA及RCEP关于跨境电子商务规则的新发展及差异,并分析了中国与RCEP成员国跨境电子商务发展现状及规则挑战,进一步探讨了RCEP驱动跨境电子商务发展的贸易便利化、福利效应和推进效应,并就此提出了强化原产地管理和优化产业布局,促进各国跨境电子商务政策互联,积极推动共建开放包容、适应跨境电子商务发展的贸易秩序和国际环境,开拓区域多元化物流体系等中国的应对策略,着力培育RCEP框架下跨境电子商务发展新优势。

【基金】北京市社科基金一般项目“疫情防控常态化下数字经济驱动北京实体经济复兴研究”(20JJB010)的阶段性成果

【年】2022

【期】04

【题名】区块链发展与应用对跨境电子商务创新的影响研究

【作者】徐文思;

【单位】武汉工商学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】近年来跨境电商发展较快,同时也带来贸易效率降低、假冒伪劣销售、市场监管机制不完善等问题。随着区块链技术的进一步发展,跨境电商与区块链技术具有更深入契合的可能。本文试图运用区块链的去中心化、无法篡改、共识计算等特性,建立区块链公有链解决跨境电子商务中出现的支付与信用等问题;建立区块链联盟链解决跨境电商中监管合作问题。最后,针对跨境电商中存在的数据安全、法律监管、性能瓶颈等方面的问题,提出相关对策建议。

【基金】湖北省教育厅科学技术研究计划项目(Q2019127)

【年】2022

【期】08

【题名】中非跨境电子商务发展影响因素及推进路径

【作者】李继玲;张夏恒;

【单位】西安交通大学经济与金融学院;西北政法大学商学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】为明晰中非跨境电子商务影响因素,构建中国企业成功开展对非跨境电子商务贸易路径,通过对阿里巴巴国际站和Kilimall跨境电商平台中已成功在非洲开展跨境电子商务贸易的14家中国企业进行一对一访谈,获取一手资料,运用扎根理论方法进行分析。研究表明,影响中非跨境电子商务贸易的主要因素有7个方面,即市场因素、用户因素、企业因素、平台因素、支付因素、物流因素和政策因素。其中,市场因素是驱动因素,用户因素、企业因素是主导因素,平台因素、支付因素、物流因素是支持因素,政策因素是保障因素。根据各影响因素的融合性和互补性,构建中国企业开展中非跨境电子商务贸易的发展路径,即通过市场调研聚焦用户需求,结合自身资源提升经营能力,聚焦企业现状选择入驻目标平台,以及优化物流与支付方式提升配套能力。

【基金】陕西省社会科学基金项目“我国跨境电子商务面向丝绸之路经济带的持续贸易促进研究”(2019S037)

【年】2022

【期】06

【题名】供应链金融赋能农村电子商务发展研究

【作者】戴丽君;伽红凯;

【单位】南开大学商学院;南京农业大学人文与社会发展学院;

【文献来源】农业经济

【摘要】农村电商产业发展有助于加速城乡要素资源流动,完善与拓展农业产业链,推动农村经济发展,对乡村战略发展具有重要意义。但我国农村电商发展还存在诸多问题:基础设施较为落后,产业资金服务单一以及人才匮乏等,致使产业发展

后劲不足。因此,需盘活农村资源,加强对农村电商人才的培养,完善农村电商平台生态圈,加速农业企业现代化转型,以推动我国农村电商平台的健康发展。

【基金】国家自然科学基金“我国涉农产业的投入产出分析—基于国际比较视角”(编号71003050);江苏省农委软科学项目“基于区块链技术的农产品质量控制平台构建与应用研究”(编号18ASS031)

【年】2022

【期】03

【题名】论消费民事公益诉讼对电子商务平台的适用

【作者】苏号朋;

【单位】对外经济贸易大学法学院;对外经济贸易大学消费者保护法研究中心;

【文献来源】法律适用

【摘要】电子商务领域存在损害众多消费者合法权益的行为,其中有些行为是电子商务平台单独实施、参与实施或者应向消费者承担法律责任的,因此可以对电子商务平台提起消费民事公益诉讼。消费者协会和检察院已经提起以电子商务平台为被告的消费民事公益诉讼案件,进行了有益探索。向电子商务平台提起消费民事公益诉讼的事由分为三类:经营者责任、平台治理责任、电子商务合同项下的特殊责任。在实际适用过程中,消费者协会与检察院应协同合作,探索赔偿损失、继续履行等诉讼请求类型在针对电子商务平台提起的消费民事公益诉讼案件中的适用。

【年】2022

【期】03

【题名】基于用户兴趣视角的移动电子商务个性化推荐路径

【作者】方闽江;

【单位】中国社会科学院大学;常州机电职业技术学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】近年来,移动电子商务迎来了强劲的发展势头,给用户带来了更为便捷化、多样化的购物体验,线上交易已经成为人们消费的主要模式。与此同时,随着移动电子商务规模逐年扩大,电商平台与商家数量也在急剧增长,如何找到满足用户兴趣的移动电子商务个性化推荐路径至关重要。因此,本文立足于用户兴趣视角,在论述移动电子商务个性化推荐现状与基本理论的基础上,引入基于移动电商用户兴趣的三维空间模型,探讨在该模型基础上实现移动电子商务个性化推荐的路径。

【年】2022

【期】05

【题名】数字贸易赋能制造业质量变革机制与效应——来自跨境电子商务综合试验区的准自然实验

【作者】袁其刚;王敏哲;

【单位】山东财经大学经济研究中心;山东财经大学国际经贸学院;

【文献来源】工业技术经济

【摘要】数字贸易已经成为全球发展的趋势。本文使用2009~2020年沪深A股制造业上市公司,以跨境电子商务综试区设立为“准自然实验”,探究数字贸易赋能制造业质量变革的作用机制与效应,结果发现:(1)设立跨境电子商务综试区能够显著提高企业全要素生产率,数字贸易推动制造业企业质量升级;(2)机制分析发现,数字贸易使得企业能获得和使

用市场中更多的信息来满足消费者,提升了企业研发创新能力,进而提升企业质量。数字贸易对出口企业质量升级的影响大于非出口企业,数字贸易对两者的影响途径存在差异;(3)异质性分析表明,政治资源诅咒与基础设施限制,使数字贸易对非国有企业和高互联网发展水平制造业企业质量升级的影响更加明显;(4)数字贸易赋能制造业升级具有出口提升效应,数字贸易提升了制造业企业出口产品质量、产品种类与海外市场。本文结论对理解数字贸易在我国制造业质量改革中发挥的作用,以及数字贸易政策实践具有借鉴意义。

【基金】国家社会科学后期资助项目“USMCA国际经贸规则解读及对中国影响的研究”(项目编号:20FJLB010);山东省重点研发计划(软科学项目)“企业数字化转型驱动经济增长的机制、路径及对策研究”(项目编号:2020RZB01078)

【年】2022

【期】01

化学工程与工艺

【题名】物理化学还原法处理-电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定污染土壤中的六价铬

【作者】门倩妮;王鹏;孙建伟;冯博鑫;姚薇;

【单位】中国地质调查局西安矿产资源调查中心;西北大学地质系;

【文献来源】中国无机分析化学

【摘要】定量分析土壤中六价铬Cr(VI)含量对于生态环境的恢复治理具有重大意义。使用机械球磨-多硫化钙(CPS)物理-化学相结合的处理方法,以电感耦合等离子体光谱仪(ICP-OES)为测试手段,测定污染土壤中的Cr(VI),同时还探讨了球磨转速、球磨时间和球料比等球磨工艺条件以及还原剂添加量对六价铬浸出浓度的影响。结果表明,当球磨速度500 r/min、球磨时间2 h、球料比12、还原剂添加量

为3%时, Cr(VI)的浸出浓度可显著降低至3.0 mg/kg 以下(GB 36600—2018, 第一类用地筛选值), 大大减少了还原剂的使用量。通过研究碱消解提取过程中的化学反应, 控制pH值的条件范围, 确保Cr(VI)的准确测定。同时, 碳酸钠、磷酸缓冲溶液、氯化镁在提取过程中的重要作用也不容忽视; 在碱消解提取过程中, 计算出盐分在提取液中的理论含量, 并通过稀释达到降低盐分浓度、拓宽线性范围, 减小基体影响的目的。与传统化学还原法相比, 物理化学法可以更快、更有效地减少和固化土壤中的Cr(VI)。

【基金】国家自然科学基金资助项目(42102080); 国土空间生态环境地质调查及修复项目(DD20208079)

【年】2023

【期】02

【题名】物理化学课程内容的编排顺序: 基于“学科思维-认知规律”双重视角的观察

【作者】邓耿;

【单位】清华大学写作与沟通教学中心;清华大学化学系;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】物理化学课程内容的编排顺序是物理化学教学中的核心问题之一, 教指委发布的《化学类专业化学理论教学建议内容》对其并未明文规定, 经典教材对此处理各有不同。经过对比和分析不同经典教材的编排顺序差别, 可以看出物理化学的学科思维和认知规律是决定编排顺序的两大原则。依据学科思维从空间、时间、体系等3个维度为物理化学课程的核心内容画出逻辑关系图, 并结合认知规律提出了多种编排内容的方式。

【基金】2020年秋清华大学本科教学改革项目

“化工类物理化学教材建设”(DX02-09);“融贯论视角下的写作课程设计”(ZY01-01)

【年】2023

【期】02

【题名】基于问卷调查和成绩分析转变教学模式——环境类专业有机化学课程

【作者】陈超;杨迎春;余静;许念;

【单位】成都信息工程大学资源环境学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】为解决环境类专业有机化学课程教学时间紧、学习难度大、学生接受程度低等诸多问题, 积极开展教学模式改革。基于实践对传统课堂教学、在线教学、加强式课堂教学和线上线下混合式教学等4种教学模式的优缺点进行了对比分析, 并基于问卷调查、考试成绩和评教结果对教学效果、学生认可程度等问题进行了具体的分析。分析结果表明加强式课堂教学和混合式教学相较传统课堂教学和在线教学的优势更为突出, 其中混合式教学具有更好的教学效果, 学生的认可程度最高。此次教学模式的转变取得了较好的成效, 混合式教学将成为该课程重点实践的教学模式。

【基金】成都信息工程大学教育教学研究与改革项目(BKJX2020033)

【年】2023

【期】02

【题名】新工科背景下无机化学课程思政教学实践——原电池

【作者】张微;吴泽颖;苗雪佩;刘福燕;向梅;邓瑶瑶;

【单位】常州工学院化工与材料学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】针对目前新工科背景下新兴应用型人才培养的要求,课程思政的导入是至关重要的环节。根据无机化学课程的特点,对“原电池”的课程思政教学过程进行了设计,把知识传授、能力培养与价值引领有机统一,努力实现学生的个人、社会 and 职业价值观提升,培养出具有创新能力的新工科人才。

【基金】常州工学院课程建设(混合式“金课”)项目(30120300000-JK-013);常州工学院“课程思政”建设项目(30120300100-jgkt-11);常州工学院“课程思政”示范课建设项目(30120300100-22-sfk24);

课程建设(产教融合师范课程)项目(A3-3101-19-020);

【年】2023

【期】02

【题名】地幔硫化物的物理化学性质及其地质意义

【作者】张舟;

【单位】浙江大学地球科学学院;

【文献来源】岩石学报

【摘要】地幔硫化物是地球亲硫、亲铁元素的重要载体,与硅酸盐矿物有很大的物理性质上差别,它在高温高压条件下的物理化学性质是认识地幔物质组成及其不均一性的重要内容。此外,早期地球、火星、水星和月球幔部来源的硫化物对认识行星演化具有重要意义。地幔硫化物的存在条件、赋存方式以及元素分配系数受到硫化物和硅酸盐体系的化学平衡控制;硫化物在流体介质和固体介质中的迁移可以分别用斯托克斯方程和表面张力模型进行解释。基于目前的天然样品和实验研究结果,本文提出了地幔硫化物物理化学性质研究中尚存在的问题,并作展望:高温高压实验制约分配系数适用的元素含量远高于天然样品,导致亨利定律并不一定适用,

要求开展元素含量更低的实验并进行测试;现有的线性或自然对数的经验方程不能准确描述硫化物-硅酸盐体系,机器学习可能揭示其错综复杂的热力学关系;硫化物熔体在深部地幔硅酸盐矿物表面的分布尚不清楚,对极端条件下的静水压力实验提出了需求。

【基金】中央高校基本科研业务费专项资金(226-2022-00176)资助

【年】2023

【期】01

【题名】Atomly.net数据平台及其在无机化学中的应用

【作者】刘淼;孟胜;

【单位】中国科学院物理研究所;松山湖材料实验室;

【文献来源】中国科学:化学

【摘要】“大数据+无机化学”是一门新兴学科,是物质科学研究的重要工具,也是计算材料科学的未来形态。基于以上先进理念,我国近期建成了一套具有自主知识产权的无机材料科学数据库,名为Atomly材料数据库。本文详细介绍了Atomly材料科学数据库的建设理念和应用实例,并着重介绍了数据库带来的与化学合成相关新方法,如无机材料热力学稳定性评估、化学反应路径推测、人工智能物性预测及大数据分析,希望Atomly数据库及相关的无机材料数据方法为领域带来广泛支撑和推进。

【基金】中国科学院(编号:ZDBS-LY-SLH007,XDB33020000,CAS-WX2021PY-0102);

科技部重点研发计划(编号:2021YFA0718700)资助

【年】2023

【期】01

【题名】高分子材料与工程专业有机化学教学改革探讨

【作者】夏碧华;东为富;董玉明;洪建权;储鸿;龚雁;

【单位】江南大学化学与材料工程学院;江南大学合成与生物胶体教育部重点实验室;

【文献来源】塑料工业

【摘要】有机化学在中国各大高校中都是重要的必修课程,更是高分子材料与工程专业诸多课程的基础,因此,分析和总结有机化学教学中存在的相关问题,并针对性的提出改革建议显得尤为重要。

1 有机化学的教学现状有机化学课程主要包括有机物的命名、结构、理化性质、制备方法、理论模型及波谱等主要内容,内容涉及面广且偏理论性质。有机化学课程在我校江南大学主要以课堂讲授为主,并配合以相关的PPT文件展示,对学生学习成果的评价主要以期末考试成绩为主。

【基金】江苏省高等教育教改立项研究课题(2021JSJG351)

【年】2022

【期】12

【题名】碳中和背景下电化学前沿技术在物理化学教学中的应用

【作者】秦鹏;李慧;李燕;毛晓明;梁亚琴;秦立波;

【单位】长治学院化学系;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】在国家全面绿色转型、实现碳达峰和碳中和目标的背景下,对物理化学课程电化学部分的教学进行了改革探索。引入质子交换膜水电解器技术学习电解池、分解电压、极化曲线、超电势和电极反应动力学,以电化学CO₂还原和N₂还原作为

案例材料开展课后小组学习,在夯实基础知识的同时,结合任务驱动式教学方法充分提升学生的自主学习、实践应用和创新能力;并且在教育教学全过程贯穿思想价值引领,培育学生的政治素养和社会责任感。

【基金】山西省应用基础研究计划项目(201901D211464);山西省高等学校教学改革创新项目(J2020332);长治学院教学改革创新项目(JC201914)

【年】2022

【期】24

【题名】“拔尖计划”2.0背景下有机化学实验课程教学体系的建设与实践

【作者】边磊;王婕妤;李田;关玲;徐烜峰;张奇涵;

【单位】北京大学化学与分子工程学院化学国家级实验教学示范中心;北京大学化学与分子工程学院有机化学研究所;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】以北京大学有机化学实验课程为例,介绍了“拔尖计划”2.0背景下,以全面培养学生科学素养和研究能力为核心目标的化学实验教学体系建设与实践。课程以科研方法训练为教学主线,将基本操作、合成技术、开放实验、计算实验、文献研读、科学写作等教学模块充分融合。通过基于理解的教学设计和混合式教学模式,开展分层次教学,增强学生自主学习与合作学习能力,促进学生成长。也为基于拔尖人才培养的实验课程建设提供有益参考。

【基金】2021年北京高等教育“本科教学改革创新项目”;北京大学2021年本科教学改革项目;北京大学2019-2021年实验教学改革项目;北京大学2020年教学新思路2.0项目(2020YB008,2020YB011)

【年】2022

【期】24

【题名】有机化学实验课程目标达成评价及结果应用研究

【作者】李建凤;廖立敏;

【单位】内江师范学院化学化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】课程目标达成评价是专业人才培养目标与毕业要求达成评价的基础,是师范类专业认证工作中的重要考查内容之一。有机化学实验是化学专业的必修实践类课程,为合理评价该课程的教学质量及教学效果,以内江师范学院化学专业的有机化学实验课程为例,介绍了该课程的基本信息、课程目标及其对毕业要求指标点的支撑。从形成性评价和终结性评价、直接评价和间接评价、综合评价等方面详细介绍了课程目标达成评价过程及评价结果的应用,研究结果为相关课程的教学改革和教学质量评价提供参考。

【基金】内江师范学院2021年教育学研究项目(JG202139);内江师范学院2019年一流本科专业建设点项目(YLZY201908);四川省第二批卓越教师教育培养计划改革试点项目(川教函[2016]681号)

【年】2022

【期】24

【题名】纳米白藜芦醇脂质体的物理化学稳定性研究

【作者】陈甚娜;王珊;耿丽娜;张建军;

【单位】河北师范大学化学与材料科学学院;河北师范大学分析测试中心;

【文献来源】化学通报

【摘要】纳米载药脂质体的物理化学稳定性是

其实际应用中的关键问题。本文采用薄膜旋转蒸发法-超声法制备了白藜芦醇纳米脂质体(RES-Lip),通过透射电镜观察其微观形貌,并考察RES-Lip的物理化学稳定性。通过电导法测定了RES-Lip的相变温度(T_m)及其在凝聚过程的凝聚速率常数($K_{(co)}$)和表观活化能($E_{(co)}$);采用动态透析-紫外分光光度法研究了温度和pH对RES-Lip降解的影响。结果表明,RES-Lip为球形囊泡结构,粒径小于100nm,RES-Lip的相变温度为64℃,凝聚速率常数 $K_{(co)}$ 随体系温度升高而升高,表观活化能 $E_{(co)}$ 为86.056kJ/mol,RES-Lip的降解符合一级动力学模型,降解的表观活化能 E_a 为59.3157kJ/mol,降解过程是吸热、自发、熵增过程。本实验制备得到的RES-Lip在4℃、pH 7.40的条件下储存稳定性较好。

【基金】国家自然科学基金项目(31201305);河北省自然科学基金项目(B2019205054、B2021205001);河北师范大学教改项目(12115136)和河北师范大学科技类研究基金项目(L2020B07)资助

【年】2022

【期】12

【题名】羊肚菌物理、化学保鲜方法及作用机制研究进展

【作者】龚频;王佳婷;龙辉;祁卓雅;王若彤;邓震方;郭玉曦;姚文博;陈雪峰;

【单位】陕西科技大学食品科学与工程学院;

【文献来源】食品与发酵工业

【摘要】羊肚菌在中国广泛种植,以其独特的风味和食用及药用价值而备受推崇。但是由于羊肚菌质地脆嫩,含水量高,容易发生褐变和软化,致使营养和风味丧失。该文综述了国内外关于羊肚菌采后保鲜的物理及化学方法及其作用机制的研究进展,以期更好地为开发绿色安全的羊肚菌保鲜技术提供

参考。

【基金】陕西省教育厅服务地方科学研究计划项目(22JC021);陕西省科技厅重点产业链(群)-农业领域(2022ZDLNY04-05);陕西省秦创原“科学家+工程师”队伍建设(2022KXJ-116)

【年】2022

【期】12

【题名】聚乳酸物理化学改性研究最新进展

【作者】王达;任永琳;刘合;周福建;冯浦涌;杨国威;

【单位】中国石油大学(北京)非常规油气科学技术研究院;中海油田服务股份有限公司中东公司;中国石油勘探开发研究院;

【文献来源】现代化工

【摘要】综述了近年来聚乳酸(PLA)材料物理、化学改性进展。物理改性包括共混改性、增塑改性以及复合改性等;化学改性包括共聚改性和交联改性。并对后续改性研究的发展方向进行了展望。

【基金】国家科技重大专项(ZX20170076)

【年】2023

【期】01

【题名】醚基功能化离子液体[C₂(2O1IM)[NTf₂]+甲酰胺(FA)/二甲基甲酰胺(DMF)二元混合物的物理化学性质研究

【作者】杨嘉琳;杜燕萍;刘斌;常薇;侯海云;王宁;解佩敬;杨思蒙;

【单位】西安工程大学环境与化学工程学院西安市纺织化工助剂重点实验室;

【文献来源】化学工业与工程

【摘要】1-(2-甲氧基乙基)-3-乙基咪唑双三氟甲

基磺酰亚胺盐([C₂(2O1IM)[NTf₂])作为醚基功能化离子液体具有热稳定性好、低黏度、较高的电导率等许多优良特性。本实验对[C₂(2O1IM)[NTf₂]+甲酰胺(FA)/二甲基甲酰胺(DMF)二元混合物进行了研究,测定在温度(15~50) °C和大气压下整个组成范围内此二元混合物的密度ρ,声速u和黏度η。根据实验数据,计算了体系的超额摩尔体积V_m~(E),等熵压缩系数偏差Δκ_s(s)和黏度偏差Δη。所得结果用这些混合物中发生的分子间相互作用来解释。

【基金】国家自然科学基金青年科学基金项目(21603169, 21703165, 22008188)

【年】2022

【期】12

【题名】基于移动端虚实结合的高职药学专业有机化学实验教学

【作者】张青芳;

【单位】长沙卫生职业学院药学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】将一种基于移动端的虚拟仿真软件应用于高职院校有机化学实验教学。以“乙酸异戊酯的制备”实验教学为例,通过引入虚拟仿真实验操作,帮助学生了解实验操作的细节,熟悉实验步骤。结果表明,虚拟仿真实验提升了学生的自主学习兴趣,增强了实验信心,提高了实验操作能力。

【基金】湖南省教育厅教改研究项目(2018-798)

【年】2022

【期】22

【题名】物理化学实验改进:修饰的BZ化学振荡反应在食品检测中的应用

【作者】宗丽娜;刘叶;郑云香;王向鹏;蒋秀燕;

【单位】山东石油化工学院化学工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】为适应创新应用型人才培养的需要,针对现有物理化学实验教材中的BZ振荡反应实验进行了验证-探索两段式教学尝试。在保留原有验证性实验基础上进行延伸,探索催化剂、反应底物的浓度对碘离子修饰的BZ振荡体系的影响,绘制了罗丹明B的标准曲线,用以检测食品中罗丹明B的含量。相比传统验证性实验,两段式教学模式更易于课上、课下相结合,既能训练学生物理化学基本实验技能,又有利于学生自主创新能力和科研能力的培养。

【基金】山东省高等学校教学改革立项项目(M2018X330);中国石油大学胜利学院教改项目(JGYB202202)

【年】2022

【期】22

【题名】模块化、分层次、混合式无机化学教学——评《无机化学》教材

【作者】白新伟;何超;陈定梅;

【单位】六盘水师范学院化学与材料工程学院;六盘水师范学院教务处;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】孟长功主编的第6版《无机化学》教材,由高等教育出版社于2018年出版。作为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材,具有如下3个特点。第一,在内容安排上模块化,便于学生系统化知识体系的构建。本教材将无机化学内容进行整合、重构,全书18个章节共划分为3个模块:化学反应原理模块、物质结构基础模块和元素化学模块。化学反应原理模块,主要包含热化学、化学反应速率、化学平衡和酸碱反应、配位反应、沉淀反应、氧化还原反应等内容;物质结构基础模块,

【基金】贵州省省级金课——无机化学;贵州省

高等学校教学内容和课程体系改革项目(2020188,2021278,2022279);六盘水师范学院一流本科课程——无机化学(LPSSYylkc202113)

【年】2022

【期】22

【题名】天然药物化学史话:天然产物化学研究与有机化学发展

【作者】王磊;李鹭;佟苗苗;付炎;李力更;

【单位】河北医科大学药学院;天津大学药物科学与技术学院;

【文献来源】中草药

【摘要】天然产物化学是运用现代科学理论与技术研究天然产物的一门学科,无论在提取、分离技术还是在结构鉴定、全合成等领域,其发展及应用成果对有机化学学科的建立以及发展起到至关重要的作用。简要回顾天然产物化学研究过程中获得的成果对有机化学的影响、促进和发展,并对未来天然产物化学研究进行展望,以期年轻药学工作者开阔视野,提供参考。

【基金】国家自然科学基金资助项目(82073681);河北省省级科技计划资助(19274801D);河北省自然科学基金项目(H2022206327,H2020206584);河北省高等教育教学改革研究与实践项目(2021GJ JG145)

【年】2022

【期】21

【题名】《无机化学实验》课程教学改革思考

【作者】刘艳玲;

【单位】吕梁学院化学化工系;

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】《无机化学实验》是化学类相关专业开设的一门专业基础课。当前,《无机化学实验》教学中还存在一些问题,如实验教学内容中缺少探索的内容,实验教学的开展方式不能适应时代发展的要求,学生缺乏实验探索的兴趣。《无机化学实验》教学改革应充实探索性实验内容,改革实验教学方法,丰富实验报告的栏目,充分发挥无机化实验教学提高学生学习兴趣和培养学生创新意识的功能。

【基金】山西省高等学校教学改革创新项目“基于‘四个回归’理念的无机化学实验课程教学改革探索”(项目编号:J2021720)的研究成果

【年】2022

【期】30

【题名】突出教育功能及科学方法的无机化学系列教材——求新求精的《无机化学探究式教学丛书》

【作者】朱玉军;王香凤;

【单位】北京师范大学化学学院;北京师范大学分析测试中心;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】蒸汽机时代、电气化时代和信息化时代的3次工业革命,充分证明了科技对国家、民族、社会及个人的深远影响!当前,我们正经历以智能化为核心的第4次工业革命,以及百年未有之大变局。民族的复兴、国家的富强、社会的繁荣、公民的福祉都必须依靠科技创新。而人才是科技创新的第一资源,科技人才的培养需要高质量的科学教育。当今世界,各个国家都相继开展科学教育改革,试图提升公民的科学素养,培育公民能够像科学家一样思考和解决问题,培养参与国际竞争需要的强大人力资源。

【年】2022

【期】19

【题名】物理、化学、生物法处理蛋黄颗粒对其乳化特性影响的研究进展

【作者】杨建荣;吴越;焦涵;刘嘉涵;吕建浩;李鑫;

【单位】烟台大学生命科学学院;安徽荣达食品有限公司;

【文献来源】现代食品科技

【摘要】蛋黄颗粒(Egg Yolk Granules, EYGs)是蛋黄经过稀释离心后的沉淀部分,因其主要成分为脂蛋白,所以具有一定的乳化性能。天然颗粒的乳化性能由于其内部结构的影响,乳化性能较差,但经过不同方式处理后可使其乳化性能得到明显改善。然而到目前为止,关于蛋黄颗粒乳化性能的改善方式和效果等仍缺乏深入探讨和系统总结。基于此,该研究综述了几种较为广泛的处理方式,包括机械处理、加热处理、外源添加处理、化学处理和酶法处理等对蛋黄颗粒乳化性和乳化稳定性的改善效果,发现大部分方法均可不同程度增强蛋黄颗粒的乳化性或乳化稳定性,且作用机制不尽相同。该研究阐述了各种处理方式对蛋黄颗粒结构、乳化性能的影响及其作用机制,为改善蛋黄颗粒乳化性能、明确作用机理提供了理论参考。同时,对蛋黄颗粒的发展方向提出展望,以期提高蛋黄颗粒在未来食品领域中的应用价值。

【基金】山东省自然科学基金资助项目(ZR2021QC065);烟台大学博士科研启动基金资助项目(SM20B61)

【年】2022

【期】12

【题名】高分子材料专业有机化学课程思政建设

【作者】梅群波;宋娟;

【单位】南京邮电大学材料科学与工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】深入贯彻落实习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上的重要精神,在分析学校大环境的特殊性 & 学生自身特点的基础上,结合有机化学课程的特点,挖掘课程教学中的思政元素,对该课程中的思政元素进行系统梳理,开展有机化学课程思政建设。融入思政元素的教学设计,既丰富了有机化学课堂内容,也有助于解答学生的思想困惑,发挥课堂教书育人功能,使学生在接受有机化学知识的同时接受思政教育,提升学生思想道德与专业素养,培养学生的辩证思维、爱国情操、文化自信和社会责任感,以达到教书育人的目的,培养有道德有思想的新时代创新人才。

【基金】南京邮电大学教学改革项目(JG03018JX86);江苏省高等教育教改立项研究课题重点课题(2021JSJG592)

【年】2022

【期】18

【题名】“一体三翼”教学模式在工科无机化学教学中的应用与实践

【作者】王会生;

【单位】武汉工程大学化学与环境工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】为适应当前复合型人才培 养需求和提高学生自主学习能力和创新意识,在对大学一年级新生进行无机化学教学时需坚持以学生为主体的教学理念,并努力同时提高他们的思想政治素质、理论联系实际能力和科学研究素养。为此,提出“一体三翼”教学模式。然而,大多数工科院校无机化学课程的授课学时有所压缩,这对任课教师来讲是一种巨大挑战。通过“线上-线下”混合式教学解决学时不足问题,并通过学生课程参与度、学生学习成绩

及教学反思等形式检验“一体三翼”教学模式的教 学实践成效。

【基金】武汉工程大学教学研究项目(X2017035);武汉工程大学研究生教育教学改革研究项目(2021JYXM31)

【年】2022

【期】18

【题名】有机化学课程思政教学实践

【作者】王丽;潘虹;刘大颖;

【单位】天津农学院基础科学学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】结合课程思政教学情况的现状,梳理了有机化学课程思政开展的过程实践,解释了有机化学课程思政教学目标的创设思路,列举了有机化学课程思政元素案例,阐述了有机化学课程思政教学的4个措施,并进行了有机化学课程思政教学效果的初步评价。

【基金】天津市教委科研计划项目成果(2020SK148)

【年】2022

【期】18

【题名】基于“贯穿-翻转”混合式教学模式探索普通本科院校有机化学教学

【作者】王龙;刘金妮;刘帅;邓阳;

【单位】三峡大学材料与化工学院;东莞市万江中学;华中师范大学化学教育研究所;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】融合线下教育和线上平台教育,构建学生的认知脉络,使教学视角由教师转变为学生,从而激发学生的自主学习意识,加强教师与学生、

学生与学生间的交流互动,提升教学效果。“贯穿-翻转”混合式教学模式通过留问题、查成效、齐互动、知识成脉络、测达标等5个步骤实施教学过程。

【基金】全国教育科学规划课题“促进化学核心素养发展的读本建设与应用研究”(EHA190515)阶段性研究成果;三峡大学教学研究课题“基于‘贯穿-翻转’混合式教学模式的驱动下对高校有机化学的研究和探索”(J2020009);“基于‘双一流’建设背景下研究生个性化体验式教学模式探索与实践”(SDYJ202217和SDYJ202116)阶段性研究成果

【年】2022

【期】18

【题名】新工科视域下物理化学实验的延展性探索——以二组分固-液相图绘制实验为例

【作者】樊红霞;韦美菊;柴成文;郭中楠;

【单位】北京科技大学自然科学基础实验中心;北京科技大学化学与生物工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】以物理化学实验中二组分固-液相图绘制实验为例,通过科学设计,充分利用实验中步冷曲线数据自动采集的时间,引入大型仪器差示扫描量热仪(DSC)绘制相图的拓展实验。在不显著增加教学课时的前提下,有效促进了科研资源参与人才培养,实现了课堂内容的拓展与延伸,提高了学生的学习热情和实践能力,助力新时代需求的创新型工科人才培养。

【基金】北京科技大学教育教学改革项目(JG2020M56);北京科技大学课程思政特色示范课程(KC2021SZ09);中央高校基本科研业务费(FRF-DF-20-16)

【年】2022

【期】18

【题名】德国有机化学实验项目式教学实践与启示——以康斯坦茨大学为例

【作者】杨伟;赵添堃;

【单位】重庆市永川萱花中学校;兰州理工大学生命科学与工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】对德国康斯坦茨大学的本科有机化学实验初级阶段和高级阶段的教学方式,从实验前准备、实验内容、实验教学模式、实验考核方式、实验室安全管理等方面进行了综合阐述,可为我国高校相关专业有机化学实验教学与改革提供参考,提高教学质量。

【基金】甘肃省教育科学“十三五”规划课题(GJ2019B-61)

【年】2022

【期】18

【题名】基于逼近理想解排序的江苏省优先控制毒害有机化学物质筛查研究

【作者】王伟霞;姚焱;赵静;顾凰琳;张丹;刘伟;

【单位】江苏省环境科学研究院江苏省环境工程重点实验室;江苏省环境工程技术有限公司;

【文献来源】生态毒理学报

【摘要】基于“优先控制”策略,筛选高产量、高环境健康风险的毒害有机化学物质,优先开展环境管理,是有效防控毒害化学物质环境健康风险的重要手段之一。本研究结合逼近理想解排序技术(TOPSIS)、层次分析法(AHP)和熵值法(Entropy),构建了优先控制毒害有机化学物质的筛查体系,并用于确定江苏省优先控制毒害有机化学物质清单。筛查体系流程包括:(1)江苏省毒害有机化学物质清单的建立;(2)从物质的释放、暴露和危害潜力3个角度,

选取17个评价指标,建立综合风险评估层次结构模型;(3)基于AHP-Entropy,计算各指标权重值;(4)利用TOPSIS开展毒害有机化学物质优先级排序,确定江苏省优先控制毒害有机化学物质清单。筛查结果显示,江苏省毒害有机化学物质257种,其中综合风险评分前5%的物质(13种)纳入江苏省优先控制毒害有机化学物质清单。优控清单中,11种物质已列入国内外管控名录,纳入率为84.6%。其中,蒽、邻甲苯胺、六溴环十二烷、苯、乙醛、甲醛和四氯乙烯已纳入我国优先控制化学品清单。该结果表明,本研究构建的优控毒害有机化学物质筛查体系较为合理。本研究构建的筛查体系,有助于管理部门快速识别区域优控毒害有机化学物质,为新污染物治理奠定重要基础。

【基金】江苏省科技计划社会发展项目(BE2021731);江苏省生态环境科研课题(2020002)

【年】2022

【期】04

【题名】物理化学模型对流场电磁波传播特性影响

【作者】田得阳;平熠;陈烨斯;陈伟芳;

【单位】中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所;浙江大学航空航天学院;

【文献来源】航空学报

【摘要】基于考虑不同化学反应动力学模型和湍流模型计算得到的高超声速类HTV-2飞行器稳态及动态等离子体流场数据,应用ADE-FDTD方法研究了类HTV-2等离子体流动的电磁传播特性。分析了由不同物理化学模型计算得到的等离子体流场的电磁波传播特性差异,化学模型中由于各模型预测温度不同,温度越高使得化学反应更为剧烈,预测的电子数密度越高,因此等离子体频率和等离子体

碰撞频率越高,从而导致Park模型、Gupta及D&K模型的透射系数依序从小变大,衰减系数反之。湍流模型中同样由于各模型计算的电子数密度不同,从而导致DDES模型、DES模型及Laminar模型的透射系数由小变大,衰减系数反之。通过比较选出了适用于高超声速等离子体流场数值模拟的化学物理模型,即7组元Gupta化学反应动力学模型与DDES模型,为解决黑障问题,实现可靠通信提供了理论依据。

【基金】国家自然科学基金(U20B2007,6162790014)~

【年】2022

【期】S2

【题名】物理化学模型对流场电磁散射特性的影响研究

【作者】陈伟芳;孙精华;田得阳;陈烨斯;

【单位】浙江大学航空航天学院;中国运载火箭技术研究院空间物理重点实验室;中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所;

【文献来源】航空学报

【摘要】基于由不同化学反应动力学模型和湍流模型计算得到的高超声速等离子体流场数据,采用三维时变等离子体分段线性电流密度递归卷积时域有限差分(PiecewiseLinearJERecursiveConvolution Finite-DifferenceTime-Domain,PLJERC-FDTD)方法探索了电磁波与典型高超声速飞行器等离子体流场的相互作用规律,对比分析了不同化学反应动力学模型、不同湍流模型及不同电磁波频率等情况下的高超声速飞行器等离子体流场电磁散射特性。对于不同的化学反应动力学模型,Park模型和Gupta模型计算得到的等离子体流场的后向雷达散射截面(RadarCrossSection,RCS)较为接近,且均小于D&K模型计算得到的等离子体流场的后向RCS,而考虑湍流效应的电磁散射特性比层流流场更为复杂,其后

向RCS随频率变化更加剧烈,且随着高度增加,湍流效应对电磁散射特性的影响逐渐减弱。

【基金】国家自然科学基金(U20B2007,6162790014,12002306)

【年】2022

【期】09

【题名】马铃薯淀粉的物理化学特性研究进展

【作者】王丽;李淑荣;句荣辉;汪慧华;

【单位】北京农业职业学院食品与生物工程系;

【文献来源】粮食与油脂

【摘要】介绍了马铃薯淀粉的化学特性和结构以及膨胀性、凝胶性、黏度特性等功能特性,阐述了预糊化、酸改性、氧化改性、醚化改性、酯化改性、交联改性等方法对马铃薯淀粉功能特性的改善效果,以期拓宽马铃薯淀粉的应用范围。

【基金】北京农业职业学院院级项目(XY-YF-19-18)

【年】2022

【期】09

【题名】酸洗预处理对生物质热解焦物理化学特性的影响

【作者】齐鹏刚;苏银海;张书平;熊源泉;

【单位】东南大学能源与环境学院;南京理工大学新能源学院;南京理工大学能源与动力工程学院;

【文献来源】太阳能学报

【摘要】选用松木、杨木、玉米秸秆和稻壳4种生物质为原料,采用3% (体积分数) 乙酸溶液进行洗涤除灰后,进行快速热解实验,对比研究酸洗预处理对4种生物质热解焦物理化学特性的影响。结果表明:乙酸酸洗可有效去除松木、杨木、玉米秸秆和

稻壳灰分中的大部分无机元素,从而促进热解过程中挥发分的释放、显著改善热解焦的表面化学特性。

酸洗可促进热解焦孔隙结构的形成,提高比表面积和总孔容积,但会使平均孔径减小,这表明酸洗主要提高微孔率,对微孔的形成有较大的促进作用。

同时,酸洗使得更多的含氧官能团保留在生物质热解焦表面,这种影响对玉米秸秆和稻壳尤为明显。气化焦油的吸附实验结果表明酸洗后热解焦的吸附能力有所增加。

【基金】国家重点研发计划(2019YF1100602)

【年】2022

【期】08

【题名】煤地下气化低效的化学反应工程根源:滞留层及通道中的传质与反应

【作者】刘振宇;

【单位】北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室;

【文献来源】化工学报

【摘要】煤地下气化技术历经国内外一百多年的实验室研究和大量现场试验仍然存在产率低等关键问题。虽然一些文献认为该技术是未来煤炭利用技术的发展方向,但其至今仍未实现工业应用的现象说明其本身存在尚未被充分关注的关键科学(卡脖子)问题。本文从化学反应工程基本原理出发分析该技术涉及的关键传质与反应过程,并与现代大型地上煤气化技术对比,探讨其工业应用技术挑战的科学根源。

【年】2022

【期】08

【题名】辐射和热同时作用对膨润土物理化学性质和微观结构影响的初步研究

【作者】胡波;刘伟;杨仲田;

【单位】中国辐射防护研究院;

【文献来源】辐射防护

【摘要】为了研究 γ 辐射和热同时作用对膨润土的影响,以高庙子改性钠基膨润土为研究对象,开展了90℃热作用下、不同剂量率和不同累积剂量的 γ 辐射老化试验。结果表明: γ 辐射和90℃热同时作用引起了膨润土物理化学性质和微观结构的变化。在老化作用后,膨润土的吸水率、pH值、阳离子交换容量、层荷以及蒙脱石001晶面方向的微晶尺寸均减小,比参考样分别降低了(最大减幅)18.4%、7.8%、3.4%、2.9%和15.6%,且表现出剂量率效应;老化作用对膨润土的矿物成分及含量影响较小。在高放废物地质处置的工程屏障设计和安全评价中,应考虑膨润土性质变化的影响因素。

【年】2022

【期】04

食品生物技术

【题名】生物化学实验线上线下混合式教学建设与实践

【作者】史影;章骥;史锋;赵小立;江辉;应颖慧;

【单位】浙江大学生物学国家级实验教学示范中心;浙江大学生命科学学院;

【文献来源】生物工程学报

【摘要】线上线下混合式教学是未来高校实验教学模式改革的方向之一。混合式教学具有体系性强、知识点可重复、学生自主学习及师生互动多等特点。浙江大学线上线下混合式教学生物化学实验课程包含MOOC课程、线下综合性系列实验和自主实验设计与实践。该课程的混合式教学建设与实践表明,实验课程的混合式教学有助于扩充实验教学内涵,建设标准化的实验教学预习、过程与考核机制,并推动实验课程的共享应用。

【基金】浙江省“十三五”省级重点建设实验教学示范中心项目(浙教办函[2019]218号);浙江大学本科生MOOC课程建设项目;浙江大学本科生线上线下混合式课程培育项目

【年】2022

【期】09

【题名】微生物发酵菜籽粕在动物生产中的应用研究进展

【作者】刘淑娇;张东旭;李凤;杨文静;

【单位】朔州职业技术学院;山西大同大学生命科学学院;

【文献来源】饲料研究

【摘要】菜籽粕的蛋白含量较高,是重要的蛋白原料之一,但菜籽粕中的抗营养因子限制了其在单胃动物日粮中的应用。发酵菜籽粕可提高菜籽粕的消化率和适口性,进而提高菜籽粕的营养价值,降低不利于畜禽生长的抗营养因子含量。文章介绍了菜籽粕的发酵工艺,阐述了发酵菜籽粕的营养价值及其优势,总结了发酵菜籽粕在畜禽生产中的饲喂效果,为发酵菜籽粕的开发利用提供参考。

【基金】山西省软科学研究计划项目(项目编号:2018041001-3);山西省重点研发计划农业方面项目(项目编号:201803D221016-3);山西省应用基础研究项目(项目编号:201801D221239);农业农村部重点计划课题“农村生物经济发展研究(项目编号:NYKJ9284)”

【年】2022

【期】24

【题名】微生物发酵生产 γ -氨基丁酸的研究进展

【作者】张瑞姣;杨鹏;宫安东;王天文;

【单位】信阳师范学院生命科学院;

【文献来源】信阳师范学院学报(自然科学版)

【摘要】 γ -氨基丁酸(Gamma-aminobutyric acid, GABA)是一种广泛分布于自然界的四碳、非蛋白质天然氨基酸,具有许多重要的生理活性,在食品、医药和化工领域都有广泛的应用。利用83篇文献,综述了微生物中GABA的合成途径和关键酶谷氨酸脱羧酶的研究进展,总结了产GABA微生物的种类和来源,探讨了影响GABA产量的因素,并展望了该领域今后的研究重点。

【基金】国家自然科学基金项目(31800074)

【年】2023

【期】01

【题名】微生物发酵法制备乳源生物活性肽研究进展

【作者】李思怡;姜雨彤;妥彦峰;吴晓萌;牟光庆;姜淑娟;

【单位】大连工业大学食品学院;

【文献来源】食品科学

【摘要】动物乳由于蛋白含量和必需氨基酸含量高、产量高和稳定性好的特点,已成为生物活性肽的主要来源。生物活性肽在亲代蛋白中是加密的和非活性的,因此必须释放它们以显示其生物活性,根据其氨基酸组成、大小、序列和理化性质,可以发挥ACE抑制、抗氧化、抗菌、抗血栓或免疫调节的作用。其中微生物发酵法制备生物活性肽是非常有利的生物技术方法。本文对微生物发酵法制备乳源生物活性肽的研究进展进行了综述,阐明不同微生物蛋白酶导致的生物活性肽的多样性,并对微生物发酵法制备生物活性肽的研究趋势进行了展望。本综述提供了关于微生物发酵法制备乳源生物活性肽的

广泛信息,为今后乳源生物活性肽的开发利用提供有力的理论依据。

【基金】国家重点研发计划项目(2021YFD2100700);辽宁省自然科学基金项目(2019-ZD-0287)

【年】2022

【期】09

【题名】生物化学中厌氧消化代谢途径的教学实践

【作者】陈畅;李成;

【单位】北京化工大学化学工程学院;

【文献来源】生物工程学报

【摘要】厌氧消化是乳酸和乙醇发酵之外的另一条重要的无氧分解代谢途径,对促进资源高效利用、维持生态平衡、优化能源结构、缓解能源危机、推动实施“双碳”战略都具有重要意义。如此重要的代谢过程在大学生物化学课程教材和教学中没有涉及,使得教学体系不完整,亟需教学改革。厌氧消化过程涉及的反应众多,代谢途径复杂,为了让学生全面了解这一过程,教师通过查阅大量文献,将厌氧消化的主要反应途径归纳成图,较为完整地展现厌氧消化代谢过程,并通过BOPPPS教学模式融入课堂教学中。以代谢途径全图的形式直观展示分散冗杂的代谢过程,可以帮助学生构建厌氧消化代谢的系统框架,有助其丰富代谢知识体系,达到了良好的教学效果。本文介绍了厌氧消化代谢途径的内容及教学过程的设计,为生物化学、环境工程微生物学、新能源工程等课程教材的修订及相关课堂教学改革提供参考和借鉴。

【基金】北京化工大学中外合作办学教学改革项目(HZBX202202);北京化工大学本科教育教学改革项目(2018BHDJGY02);北京市与中央共建人才培养-教学名师项目;“新工科”研究与实践教学改革专

项(xgk2017040117)

【年】2022

【期】12

【题名】生物化学课程思政教学的创新探索——评《生物化学》

【作者】齐少卿;王萍;戎金荣;

【单位】河北外国语学院;

【文献来源】化学工程

【摘要】建立于19世纪末的生物化学是一门研究生命体化学组成及变化规律的现代科学。生物化学百年的发展创造了一系列骄人的成绩,影响了多种学科的创新进步。新时代的生命科学发展速度惊人,与生物化学相关的新理论、新知识、新技术层出不穷、不断创新。生物化学教材内容的及时更新是摆在教育界、学术界面前必须解决的重要问题,对拓展学生视野、紧跟学科最前沿、激发创新意识等具有重要的现实作用与理论价值。

【年】2022

【期】12

【题名】《农药生物化学基础》

【作者】刘军;

【单位】农药学学报

【文献来源】农药学学报

【摘要】万树青江定心李丽春卢海博编著化学工业出版社出版(1)精准匹配教育要求,培养新时期人才。本书由作者讲授的“农药生物化学”课程多年的讲义整理而成,根据实际教学过程中的课程要求和学生的学习效果,结合科研成果,不断更新和完善内容,知识系统、全面,可作为提高农药学教学质量和培养新时期农药学人才的教材使用。

【年】2022

【期】06

【题名】微生物发酵提升燕麦营养品质研究进展

【作者】宋伟;温瑞雪;罗卓婷;王鹏;施琳;

【单位】陕西师范大学食品工程与营养科学学院;

【文献来源】中国粮油学报

【摘要】微生物发酵技术具有改善燕麦营养结构,提升活性物质生物利用率,丰富风味品质的核心优势。本文着重总结国内外燕麦发酵工艺进展及发酵相关生物转化机制研究结果,集中探讨细菌(植物乳杆菌、干酪乳杆菌和枯草芽孢杆菌等)、真菌(霉菌、酵母菌以及冠突散囊菌)和复合菌株混合发酵对燕麦蛋白质、淀粉、脂肪等宏量营养素和酚酸、 β -葡聚糖、葱酰胺等活性成分的影响及分子机制,阐释了科学利用发酵提升燕麦营养品质和综合利用率的巨大潜力,为燕麦发酵工艺优化、功能性评估、产品质量评价和和未来市场开发提供参考。

【基金】国家自然科学基金青年科学基金项目(30471225);中央高校基本科研业务费专项资金(GK202103096);陕西省高校科协青年人才托举计划项目(20210204);陕西省创新团队(2022TD-14)

【年】2022

【期】09

【题名】微生物发酵转化皂苷类化合物机制的研究进展

【作者】李倩;于丹;国立东;都晓伟;

【单位】黑龙江中医药大学药学院;

【文献来源】中草药

【摘要】皂苷类化合物是天然药物中存在的一类重要化学成分,通过微生物技术可以将其转化为多种衍生物,常用的微生物主要为细菌和真菌,转化反应以水解脱去糖基为主,来提高转化产物的生物利用度和药理活性。此外,通过羟基化、糖基化、羰基化和酯化等反应,能够降低底物的不良反应,改善药物功效。甾体皂苷的微生物转化主要以皂苷与皂苷元之间的相互转化为主,是实现某些特殊皂苷类化合物规模化生产的有效途径。以人参皂苷、甘草次酸、黄芪皂苷、薯蓣皂苷、知母皂苷等为例,分析并阐述皂苷类化合物的微生物发酵转化机制,以为皂苷类成分生物合成及新药研究开发提供参考。

【基金】国家自然科学基金资助项目(81872967)

【年】2022

【期】22

【题名】基于多元智力理论的生物化学教学设计——评《生物化学教学设计与高效学习》

【作者】陈燕飞;

【单位】韶关学院英东生物与农业学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】多元智力理论强调个体智力组成是多元的,因此每个人都具有在不同维度发展自身优势智力的可能性。在多元智力理论提出之前,个体学习与智力发展评价领域是相对单一的,主要集中在少数常见智力因素的评价,如此很容易忽视学习者某些独特的智力因素。多元智力理论为多元人才培养,以及人才的个性化成长提供了坚实的理论支撑。

【年】2022

【期】11

【题名】运动生物化学理论在体育教学与训练的应用指导——评《运动生物化学》

【作者】陈汇文;

【单位】安阳师范学院体育学院;

【文献来源】化学工程

【摘要】从学科发展与专业建设角度出发,体育课程教学的内涵一再丰富、外延也一再拓展,人们对于体育的认识早已跨越了“技巧”“速度”“力量”等狭隘概念,在理论维度增添了营养学、基因学、神经学、人体工程学等多元知识,由此确立的“运动生物化学”学科形成了庞大、复杂的理论体系,对于现代体育教学与运动训练具有重要的应用指导价值。2020年,我国高等教育层次将“运动生物化学”定位成一流本科课程,广东体育学院是该课程的首批建设机构,而课程主要负责人翁锡全教授正是《运动生物化学》一书的编者之一。

【年】2022

【期】10

【题名】拉曼光谱分析技术在资源微生物发酵性能评价中的应用

【作者】鲍伟威;纪凯迪;胡蜜蜜;姜吉芸;彭祺群;李震;王霞;阮银兰;杨世辉;

【单位】湖北大学生命科学学院省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室;桂林电子科技大学电子工程和自动化学院;亚波光子(深圳)科技有限公司;桂林电子科技大学光电工程学院;

【文献来源】微生物学报

【摘要】微生物发酵过程是细胞新陈代谢进行物质转化的过程,为了提高目标产物的转化率,需要对微生物发酵动态特性进行实时分析,以便实时优化发酵过程。拉曼光谱(Ramanspectroscopy)量化

测试作为一种有应用前景的在线过程分析技术,可以在避免微生物污染的条件下,实现精准监测,进而用于优化控制微生物发酵过程。【目的】以运动发酵单胞菌(*Zymomonas mobilis*)为例,建立微生物发酵过程中葡萄糖、木糖、乙醇和乳酸浓度拉曼光谱预测模型,并进行准确性验证。【方法】采用浸入式在线拉曼探头,收集运动发酵单胞菌发酵过程中多个组分的拉曼光谱,采用偏最小二乘法对光谱信号进行预处理和多元数据分析,结合离线色谱分析数据,对拉曼光谱进行建模分析和浓度预测。【结果】针对运动发酵单胞菌,首先实现拉曼分析仪对单一产品乙醇发酵过程的精准检测,其次基于多元变量分析,建立葡萄糖、乙醇和乳酸浓度变化的预测模型,实现对发酵过程中各成分浓度变化的准确有效分析。【结论】成功建立了一种评价资源微生物尤其是工业菌株发酵液多种组分的拉曼光谱分析方法。该方法为运动发酵单胞菌等工业菌株利用多组分底物工业化生产不同产物的实时检测,以及其他微生物尤其工业菌株的选育和过程优化提供了新方法。

【基金】国家重点研发计划(2021YFC2101101);国家自然科学基金(21978071,U1932141);浙江省引进培育领军型创新创业团队项目(2018R01014)~~

【年】2022

【期】11

【题名】食品质量与安全专业课程思政实践——《食品质量与安全专业教学法》评述

【作者】傅格;吴达慧;

【单位】江西生物科技职业学院思政部;广西大学资源环境与材料学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】高校食品质量与安全专业开设的主要目的是为食品市场培养各种专业人才,保障中国食

品市场安全。鉴于该专业的重要性,教师在开展教学中既要重视食品相关专业知识教育,也要重视学生思想道德教育,即要在该专业进行课程思政实践,全面提升学生综合素养。由孙志河等编著,高等教育出版社出版的《食品质量与安全专业教学法》一书,主要针对食品质量与安全专业职教师资培养特色,遵循职教师资培养的目标和规律,将理论和实践相结合,全面阐述该专业的不同教学法,

【年】2022

【期】10

【题名】微生物发酵菌液对断奶仔猪生长性能和肠道健康的影响

【作者】杨尚霖;罗巧慧;史海涛;朱可;郭春华;

【单位】阿坝职业学院;西南民族大学畜牧兽医学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】本试验旨在研究微生物发酵菌液对断奶仔猪生长性能和肠道健康的影响。根据前期试验结果确定微生物发酵菌液的最适添加水平为1%。试验选用日龄相同,初始体重为(8.03±0.43) kg的生长状况良好的“杜×长×大”三元杂交断奶仔猪32头,随机分成A、B、C、D四个处理组,每组2个重复,每个重复4头猪。A组为对照组(基础日粮),B组为基础日粮+1%微生物发酵菌液,C组为基础日粮+1%微生物发酵菌液+100 mg/kg土霉素钙,D组为基础日粮+100 mg/kg土霉素钙,试验期间猪只自由采食和饮水,试验期28 d。试验结果显示:(1)各处理间平均日采食量(ADFI)差异不显著($P>0.05$);与对照组(A组)和抗生素组(D组)相比,添加微生物发酵菌液(B组)或添加微生物发酵菌液+抗生素(C组)显著提高了断奶仔猪的平均日增重(ADG)($P<0.05$),且分别比对照组提高了16.43%和14.65%;

B组和C组料重比显著降低 (FCR) ($P < 0.05$), 分别降低了16.58%和16.06%。(2)与对照组(A组)相比, 日粮添加微生物发酵菌液或抗生素 (B、C、D组) 可显著降低断奶仔猪腹泻率 ($P < 0.05$) 和腹泻指数 ($P < 0.05$)。(3)与对照组(A组)相比, 日粮添加微生物发酵菌液 (B组) 可显著降低断奶仔猪直肠pH ($P < 0.05$), 其余各组间直肠pH差异不显著 ($P > 0.05$); 日粮添加微生物发酵菌液 (B组和C组) 可显著增加断奶仔猪直肠有益菌 (双歧杆菌和乳酸杆菌) 的数量 ($P < 0.05$), 且B组双歧杆菌和乳酸杆菌数量分别提高了24.24%和30.61%, C组双歧杆菌和乳酸杆菌数量分别提高了19.39%和24.49%, 但D组与对照组差异不显著 ($P > 0.05$); 添加微生物发酵菌液和或抗生素 (B、C、D组) 均可显著降低断奶仔猪直肠大肠杆菌数量 ($P < 0.05$)。(4)与对照组(A组)相比, 微生物发酵菌液组 (B组) 粪便含水量显著降低 ($P < 0.05$), 其余各组间粪便含水量差异不显著 ($P > 0.05$); 添加微生物发酵菌液和/或抗生素 (B、C、D组) 均可显著降低断奶仔猪粪便大肠杆菌数量 ($P < 0.05$)。综上可知, 在断奶仔猪日粮中添加微生物发酵菌液显著提高了ADG, 降低了料重比、腹泻率、腹泻指数和肠道大杆菌数量, 且在降低肠道pH和增加有益菌数量方面, 微生物发酵菌液的效果优于抗生素(土霉素), 故1%微生物发酵菌液可以替代抗生素应用于断奶仔猪日粮中。

【基金】生猪无抗高效养殖关键技术示范与应用 (2021NZZJ0018)

【年】2023

【期】01

【题名】微生物发酵饲料对肉牛生长、瘤胃发酵和肉品质的影响研究

【作者】赵修报;付强;张莎莎;付石军;刘吉山;程

立坤;

【单位】山东省滨州畜牧兽医研究院;山东绿都生物科技有限公司;

【文献来源】中国饲料

【摘要】为研究微生物发酵饲料对肉牛生长性能、瘤胃发酵特性和肉品质的影响, 选取平均体重 (352.00 ± 12.31) kg西杂牛120头, 随机分为5组, 每组6个重复, 每个重复4只, 用微生物发酵饲料以0%、2.5%、5.0%、7.5%、10.0%5个水平进行替代牛日粮中主要蛋白饲料, 饲喂90 d, 并进行相关指标测定。结果显示: (1) 添加微生物发酵饲料对肉牛平均日采食量 (ADFI) 无显著影响, 但在5%水平时日增重 (ADG) 最高, 较对照组升高15.3% ($P < 0.05$)。(2) 随微生物发酵饲料添加比例增加, 试验组1、2、3、4 pH较对照组分别提高3.3%、6.7%、6.9%、9.5% ($P < 0.05$), 挥发性脂肪酸呈下降趋势 ($P < 0.05$), 氨基氮变化不明显。(3) 随着微生物发酵饲料添加量的增加, 试验组2、3、4剪切力较对照组分别降低7.8%、1.9%、33.0% ($P < 0.01$), 试验组1、2、3、4胆固醇含量较对照组分别降低3.1%、1.9%、4.1%、14.8% ($P < 0.05$)。试验结果表明, 以一定比例的微生物发酵饲料替代部分精饲料, 可以起到提高生长性能、改善肉品质的作用, 但比例过高会降低瘤胃能量代谢, 对生长性能产生负面影响。

【基金】山东省技术创新引导项目 (2020KJTPY056); 山东省牛产业技术体系 (SDAIT-09-12); 山东省外专双百计划项目 (WST2018014)

【年】2023

【期】01

【题名】微生物发酵饲料在动物生产中应用的研究进展

【作者】张爱忠;许威;赵芳芳;姜宁;

【单 位】黑龙江八一农垦大学动物科技学院黑龙江省寒区饲料资源高效利用与营养调控重点实验室农业农村部东北平原农业绿色低碳重点实验室;

【文献来源】动物营养学报

【摘 要】微生物发酵饲料是由微生物代谢作用产生的一类饲料,具有降低原料中抗营养因子含量、产生有益代谢产物、改善动物对饲料营养物质消化和吸收等特性及作用。因此,其在畜禽生产中有着广阔的发展前景。本文阐述了微生物发酵饲料及影响发酵品质的因素,并着重综述了微生物发酵饲料在动物生产中的应用,旨在为微生物发酵饲料的开发和应用提供参考。

【基 金】国家自然科学基金项目(32072759);黑龙江省“百千万”工程科技重大专项(2020ZX06B01)

【年】2022

【期】10

【题 名】微生物发酵诱导多孔材料:制备方法和应用

【作 者】田晓康;张青松;杨舒淋;白洁;陈冰洁;潘杰;陈莉;危岩;

【单 位】天津工业大学材料科学与工程学院;天津工业大学分离膜与膜过程国家重点实验室;中国纺织工程学会;天津工业大学化学工程与技术学院;清华大学化学系;

【文献来源】高等学校化学学报

【摘 要】微生物发酵作为一种新的制备多孔材料的方式,将微生物发酵工程与发泡工程有机结合起来,克服了传统制备方法需要特殊设备、操作复杂、后处理繁琐、化学药品污染和成本昂贵等缺点,受到了广泛关注.本文基于微生物发酵多孔材料的研究,围绕多孔材料的定义和多孔水凝胶的分类及制备方

式进行总结.针对微生物发酵诱导制备多孔材料的制备方法,综合评述了该方法在染料吸附、海水蒸发脱盐、电磁屏蔽以及制备新型功能性生物材料等方面的应用.最后,对微生物诱导制备多孔材料的未来发展进行了展望.

【基 金】国家重点研发计划项目(批准号:2019YFC0119403);中国纺织工业联合会科技指导性项目(批准号:2018034);天津工业大学纤维研究基金(批准号:TGF-21-B5);天津工业大学医工结合科研计划课题(批准号:2021YGGJHLX03)资助~~

【年】2022

【期】10

【题 名】基于生物化学角度的运动训练方法

【作 者】潘洪涛;

【单 位】景德镇学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘 要】人身体无时无刻不在发生着复杂的化学反应,尤其是在运动状态下,个体的化学反应更为剧烈。运动是展现人体生命力的基本途径,也是改善人体健康状况的重要手段。关于运动价值的研究不应仅局限于运动项目、运动方式、运动技巧等方面,因为这些研究视角均将运动置于静止状态。客观上说,无论哪一种形式下的运动,

【年】2022

【期】05

【题 名】黄精多糖微生物发酵提取、表征及其抗氧化活性分析

【作 者】王若男;厉荣玉;郑鹏;钱程;聂光军;钱森和;

【单 位】安徽工程大学生物与食品工程学院;皖南医学院基础医学院;

【文献来源】中国食品添加剂

【摘要】为优化黄精多糖发酵法提取工艺, 探析发酵法黄精多糖的体外抗氧化活性及其结构特征。以酵母菌和乳酸菌为混合菌种, 以黄精多糖得率为测定指标, 采用单因素和响应面实验对黄精多糖微生物发酵工艺条件进行了优化; 分析比较了发酵法与水提法黄精多糖的形貌与红外光谱特征以及体外抗氧化活性差异。结果表明: 黄精多糖微生物发酵最佳工艺条件为: 接种量为2.5%, 菌种比为2.2:1, 料液比为1:40g/mL, 发酵时间为36h, 发酵温度为41℃; 在此条件下, 黄精多糖提取得率为10.07%, 极显著高于水提法。扫描电镜分析表明, 水提法多糖为块状形貌, 发酵法黄精多糖为细碎颗粒状, 且有小孔; 水提法黄精多糖为 α -糖苷键红外特征峰, 而发酵法多糖具有更为稳定的 β -糖苷键红外特征峰。发酵法黄精多糖的ABTS自由基和羟基自由基清除率高于水提法多糖, 但DPPH自由基清除率低于水提法多糖。

【基金】安徽省高校科学研究项目(KJ2020A0374、YJS20210451); 安徽高校协同创新项目(GXXT-2019-043)

【年】2022

【期】09

【题名】食品质量与安全专业教学体系建设——《食品质量与安全专业教学法》评述

【作者】刘子辉; 张恒;

【单位】盐城幼儿师范高等专科学校建筑工程学院; 重庆理工大学重庆知识产权学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】经济的快速发展显著提升了人们的生活水平, 使人们对于食物的要求从美味上升至食品安全层面。当前, 在经济利益驱使下, 中国食品市场

存在诸多问题, 部分食品生产者、经销商、经营者的食品安全观念, 法律意识薄弱, 使得部分不符合标准的食品流入市场, 严重危害中国食品安全。

在此背景和形势下, 食品市场急需食品质量与安全的综合性专业人才。目前, 开设食品质量与安全专业的高校不断增加, 招生人数也取得新突破, 该专业开设的20年间, 为食品市场提供了大量专业人才,

【基金】教育部人文社会科学青年基金[编号: 15YJCZH220]

【年】2022

【期】09

【题名】拉曼光谱技术在微生物发酵过程葡萄糖浓度实时检测的研究

【作者】刘帅; 陈卓; 薛卫士; 包倩倩; 刘宇鹏; 李华; 孙杨;

【单位】河南大学生命科学学院微生物工程研究所; 河南省应用微生物工程研究中心; 北京鉴知技术有限公司;

【文献来源】食品科技

【摘要】发酵液中葡萄糖含量的快速测定有利于了解发酵过程中葡萄糖消耗的实时动态, 指导针对发酵过程进行快速合理的调控, 提高发酵效率。拉曼光谱是一种可应用于物质定量检测的散射光谱技术, 文章开发了一种拉曼光谱对发酵液中的葡萄糖浓度进行实时检测的技术, 建立了拉曼光谱快速检测发酵液中葡萄糖浓度的方法。对水溶液和发酵液中葡萄糖含量进行分析, 选取 $\text{SO}_4^{2-}(2-)(1642\text{ cm}^{-1})$ 作为内标物, 选择偏最小二乘法进行分析, 选取前10组变量投影重要性分析值(VIP)数据的算术平均数除以内标物峰高制作标准曲线, 得出线性相关系数 $r=0.995$ 。结果显示: 成功构建了适用于发酵过程实时拉曼光谱检测技术, 初步实现了发酵过程

中快速检测葡萄糖浓度,为生物过程工程过程分析技术的发展提供了一种新的方法。

【基金】河南省高等学校重点科研项目(21A530001)

【年】2022

【期】09

【题名】麦草生物化学机械法制浆废液的性能分析

【作者】李晨曦;范中秋;宋佳翼;邵学军;刘春兰;程正柏;曹海兵;徐柯;刘洪斌;安兴业;

【单位】天津科技大学轻工科学与工程学院天津市制浆造纸重点实验室;山东世纪阳光纸业集团有限公司;浙江景兴纸业股份有限公司;成都佰信维科技有限公司;

【文献来源】中国造纸

【摘要】对麦草生物化学机械法制浆(Bio-CMP)各工段制浆废液的性能进行了定量分析。结果表明,麦草Bio-CMP各工段废液的固形物含量较低,属低浓废液。废液波美度和色度分别低于4.05(°Bé, 20℃)和1064.39 C. U。与传统制浆方法相比, Bio-CMP废液COD偏高,总磷和总氮含量较低。废液总悬浮固体和溶解性固体分别在151~20730 mg/L和406~19080 mg/L之间。与其他工段废液相比,碱预处理后的废液电导率值及葡萄糖、木糖和阿拉伯糖含量最高。碱-酶协同预处理得到废液中的可溶性木质素含量最高。

【基金】国家重点研发计划(2019YFC1905904);浙江景兴纸业股份有限公司校企合作项目

【年】2022

【期】10

【题名】生物化学视角下体育运动训练教学改革——评《运动生物化学》

【作者】刘磊;

【单位】大连海事大学;

【文献来源】化学工程

【摘要】新时代的体育领域高度发达,运动生物化学随处可见,运动生物化学知识处处可用,表现出巨大的潜力。运动生物化学作为生物化学的一个分支,是体育科学的重要基础性学科,是人类生存精神的物化展示,与其他生物化学既有共通点、又有差异性。运动生物化学在体育运动训练教学中研究的重要课程之一就是如何制订科学的训练计划、选择合适的训练方法,从而在完成高质量训练教学的同时加快机体的恢复,提高运动能力、促进身体健康、增强体质。

【年】2022

【期】09

【题名】慕课在生物化学课程教学中的作用——华南农业大学《生物化学》“MOOC+线上见面课”课程教学实践

【作者】初志战;巫光宏;王声斌;吴骏;朱国辉;郭海滨;

【单位】华南农业大学生命科学学院生物化学系;华南农业大学生命科学学院亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室;华南农业大学基础实验与实践训练中心;

【文献来源】中国生物化学与分子生物学报

【摘要】生物化学不仅是生物类专业的基础课,也是发展最快的前沿课程之一。传统的线下教学模式面对生物化学的繁杂体系暴露出许多问题,通常教学效果不佳。随着互联网技术的发展,“互联网+”教育得到快速发展。慕课与微课等线上课程为许多

高校提供了丰富的学习资源,钉钉课堂、腾讯课堂、雨课堂、微信交流平台等线上课程直播,也让学生足不出户就能实现同步学习。线上教学在新冠疫情期间成为全国大中小学院校的主要教学模式,但经过几年的推广,单纯的线上教学在教学效果方面也暴露出诸多问题。为充分发挥线上、线下教学的各自优势,混合式教学成为发展方向。华南农业大学在2019年初开始与智慧树平台合作,建立生物化学的教学慕课,在2020年新冠疫情期间,我校生物化学课程教学采用了“MOOC+线上见面课”的线上混合教学模式。教学反馈结果显示,学生单纯依靠MOOC并不能很好地完成生物化学的学习,但“MOOC+线上见面课”则获得了学生的普遍认可。该教学模式不仅能提高学生的学习兴趣和学习主动性,在一定程度上也能提升教学质量和学习效果,为今后“MOOC+线下课”的应用提供了参考。

【基金】华南农业大学教学改革与研究项目(No.JG20005,JG19067)资助~

【年】2022

【期】11

【题名】生物化学课程“四化”形成性考核体系的构建与实践

【作者】赵长江;张海燕;杨辉;

【单位】黑龙江八一农垦大学农学院/寒地作物栽培技术国家级实验教学示范中心;

【文献来源】中国生物化学与分子生物学报

【摘要】课程考核是评价课程教与学效果的重要方式,在人才培养过程中发挥了指挥棒的作用。本文针对目前我国高等院校课程考核普遍存在的主要问题,以生物类专业基础课程“生物化学”为载体,通过文献研究、调查反馈和实践检验等方法,探索构建并实践“四化”形成性考核体系。其中考核主

体的扩大化在主体范畴和考核载体两层面进行构建,考核过程的动态化在过程节点和反馈时效两个层面进行构建,考核内容的生态化在面向个体和群体两个维度进行构建,考核方式的多元化在考核形式、考核方法和计分方式三个层面进行构建。经过我校6个专业的6轮优化实践,对学生的学习和教师的教学均产生显著促进作用。

【基金】黑龙江省高等教育教学改革工程项目(No.SJGY20200493, No.SJGY20210629和No.SJGY20200503);黑龙江省教育科学规划课题青年专项(No.GBD1212056);黑龙江八一农垦大学研究生教育教学改革项目(No.YJG201910)资助

【年】2022

【期】12

【题名】就业指导下的食品质量与安全专业课程思政建设研究——评《食品质量与安全管理(第4版)》

【作者】陈瑶瑶;

【单位】通化师范学院马克思主义学院;

【文献来源】粮食与油脂

【摘要】当前,在我国经济快速发展和高校毕业生持续增多的情形下,用人市场竞争异常激烈,促使我国高校在新就业环境下及时调整人才培养计划和培养目标。除了专业能力,用人单位对思想素质高的综合人才的需求同样迫切。食品质量与安全专业的开设主要是为了应对当前比较严峻的食品现实环境,同时鉴于食品安全的重要性,该专业人才培养既要重视专业技能培训,也要强化职业道德素质与思想道德素质培育工作。

【年】2022

【期】09

【题名】小麦麸皮在食品中的应用及微生物发酵改性的研究进展

【作者】王雨晴;辛嘉英;徐阳;尹一;王贵儒;

【单位】哈尔滨商业大学食品科学与工程重点实验室;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】该文综述小麦副产物小麦麸皮在食品领域的应用与其改性后的各种性质变化。介绍利用小麦麸皮开发的不同种类产品,包括饮料制品、肉制品、面制品等。综述微生物发酵改性后,小麦麸皮及发酵麸皮产品理化性质、抗氧化性质、质构特性、流变特性、营养特性及其芳香味性质的变化情况,为今后的麸皮改性及产品研发奠定基础,并对小麦麸皮的发展前景进行展望。

【基金】中央支持地方高校改革发展资金人才培养支持计划项目(高水平人才)(304017);黑龙江省自然科学基金项目(LH2020C063)

【年】2022

【期】17

【题名】基于BOPPPS的混合式教学模式在生物化学中的应用

【作者】胡莉;李思强;李恩中;

【单位】黄淮学院生物与食品工程学院;

【文献来源】中国生物化学与分子生物学报

【摘要】随着互联网时代的到来,大规模开放式在线课程(慕课,MOOC)为教育改革提供了新的研究思路 and 方向。为了提高生物化学的学习效果,本文结合该课程知识点杂而多、理论性强和学生兴趣不高的特点,设计了一种基于BOPPPS教学的线上线下混合式教学模式,并在生物化学课程中进行了实践。BOPPPS中的情景案例激发了学生的学习兴趣,

逐层递进的课堂练习让学生沉醉其中。研究表明,体验过混合式学习的学生与通过传统学习方式学习的学生相比,实验组学生对知识的理解深度明显好于对照组,在学习效果上也存在显著差异($P<0.05$),试验组学生的平均成绩(81.13)比对照组学生的平均成绩(76.21)提升5分左右。问卷调查结果显示,与传统教学模式相比,学生更愿意接受新的教学模式,并愿意在未来的学期里支持继续使用新型的教学模式。学生认为,能从新的教学模式学到比传统的授课形式要多的知识,而且新的教学模式还促进了团队合作能力,提高了学生的学习兴趣,学生课前愿意花费较长时间自主预习。该方法激发了学生的学习主动性,促进了学生更好地学习。

【基金】黄淮学院课程思政样板课程(No.260100031521);黄淮学院精品在线开放课程(No.19031521);基于农(副)产品生物转化与资源化利用的新农科建设研究与实践(No.2020JGLX143)资助~

【年】2022

【期】10

【题名】立德树人视域下食品质量与安全专业课程思政改革探索——评《食品质量与安全专业“课程思政”育人探索与实践》

【作者】张喜云;

【单位】焦作大学;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】近年来,人们生活水平的提升促使人们健康意识和健康知识得到了增长,人们对食品的关注点从解决温饱转移到了质量与安全。这就对与食品安全相关的高校各专业提出了新要求。食品质量与安全专业在高校开设旨在为食品产业培养更多优质人才,确保食品企业生产的食品在质量和安全上符合国家规定,建设安全且令人放心的食品市场。

【年】2022

【期】16

【题名】从脾土论治类风湿关节炎的肠道微生物基础

【作者】石锴;王进军;杨是修;朱彤;

【单位】黄石市第二医院;武汉市中医医院;

【文献来源】时珍国医国药

【摘要】古今医家从脾土论治类风湿性关节炎的观点不胜枚举,并从顾护脾土的理论出发遣方用药,取得了相应的疗效。随着现代研究的深入,对中医脾脏及其生理功能的认识逐渐有了现代科学理论和实验的解释。文章以现代肠道菌群研究为依据,探讨古今从脾土论治类风湿性关节炎的理论依据,并尝试相结合进行浅要分析。

【基金】湖北省卫生健康委员会科研项目(WJ2019F035)

【年】2022

【期】08

【题名】“金课”背景下生物化学课程教学的创新与实践

【作者】廖阳;闫荣玲;李常健;覃佐东;邵金华;

【单位】湖南科技学院化学与生物工程学院生物技术系;

【文献来源】中国生物化学与分子生物学报

【摘要】传统课程教学存在教学理念与目标陈旧、教学能力与资源不足、信息化融合程度低、局限课堂有限时空和教材有限内容、忽略学生思政素养与综合能力培养等问题,不适于新时代高素质人才培养。生物化学课程团队从理念目标、魅力能力、平台资源、知识体系、教学时空、教学模式、思政育

人、评价体系等方面推进了课程的全方位系统性改革,通过树立“全面育人、学生中心、产出导向、开放共享”教学理念,提升团队教学能力与课程优质平台资源,构建“教学+科研+实践”融合式新育人模式、“3+X”复合型新知识体系,教学与育人相融相促新教学模式、多维度过程式新评价体系,使课程凸显出新时代“金课”特征,提升了学生思政素养、课程成绩、综合能力,实现了价值塑造、知识传授、能力培养的有机协同,并成为国家级一流课程、省级课程思政示范课程。

【基金】国家一流本科课程(教高函[2020]8号);教育部协同育人项目(教高司函[2021]18, No.202102028027、202102263009);湖南省一流本科课程(湘教通[2020]9号, No:319;湘教通[2020]322号, No:243);湖南省课程思政示范项目(湘教通[2021]123号);湖南省课程思政建设研究项目(No.HNKCSZ-2020-0559);湖南省教学改革与研究项目(No.HNJG-2020-0874、HNJG-2021-0914)资助~~

【年】2022

【期】09

【题名】课程思政视域下食品质量与安全专业教学创新研究——评《食品质量与安全专业“课程思政”育人探索与实践》

【作者】陈梦莲;

【单位】河海大学马克思主义学院;

【文献来源】粮食与油脂

【摘要】国以民为本,民以食为天。食品问题一直是关乎民生的重大问题,在新时代新课题新要求的背景下,不断推进食品质量与安全专业的课程思政建设,不断探索食品质量与安全专业教学创新的新路径,对于培养全面发展的创新型应用人才具有重要的现实意义。由王彦波、傅玲琳、厉小军编写,

浙江工商大学出版的《食品质量与安全专业“课程思政”育人探索与实践》一书立足于立德树人的根本任务,结合学校特色和实践成果,对不同层面与路径进行的课程思政改革做了深入的探讨与总结。

全书分为理念篇、

【年】2022

【期】08

【题名】学校体育器材与场地的生物化学安全性设计

【作者】潘洪涛;

【单位】景德镇学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】维护学生身体及心理健康是学校体育教育的重大职责。为了有效履行“健康第一”的体育学科指导理念,必须全面统筹体育教育资源,创新体育项目教学方法,科学控制体育训练量,进而形成学校体育教育合力,以促进安全意识渗透到学校体育管理的全过程与全要素之中。其中,学校体育器材与场地是影响广大中小学生安全的重要因素,如各种球类、球场、跑道、跨栏、跳绳、运动服饰等,它们均属于体育硬件资源的范畴。随着运动科技的发展,体育硬件资源的种类不断丰富,所采用的材质、工艺、添加剂等愈加复杂,导致体育器材及场地不可避免地存在安全隐患,如有害物质超标、运动环境细菌滋生、器材空间布局不合理、结构刚度不足等问题。新时期我国学校教育强调德智体美劳“五育并举”的思想,

【年】2022

【期】04

【题名】新形势下食品质量与安全专业思政教

育模式创新——评《食品质量与安全专业教学法》

【作者】吴洁;刘浩天;丁凤;

【单位】重庆医药高等专科学校;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】近几年,食品安全质量问题屡见报端。究其原因,一方面是因为食品安全确实存在许多问题;另一方面是因为国家越来越重视食品安全质量问题,包括食品检测技术越来越先进、监管力度逐渐加大等。面对这样的新形势,食品质量与安全专业的学生作为未来食品监管的中流砥柱,势必要与时俱进,在理念上应紧随国家的步伐,在行动上积极响应国家的号召。因此,高校应顺应新形势,加强对食品质量与安全专业学生的思政教育,使每个学生都成长为合格的食物监管者。基于此,由孙志河、刘绍军和赵宝柱主编,高等教育出版社出版的《食品质量与安全专业教学法》一书,将理论与实践、专业与教学、高校培养与职教师资培养需求有机结合起来,涵盖了实验教学法、任务驱动教学法、参观教学法、问题导向教学法、探究式教学法、项目教学法及其应用等内容,可为高校培养食品质量与安全专业优秀学员提供良好参考。

【年】2022

【期】14

【题名】食品质量与安全专业课程思政建设探索——评《食品质量与安全专业“课程思政”育人探索与实践》

【作者】张玉洋;

【单位】辽宁铁道职业技术学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】在近年来的教育改革中,党中央不断加强高校思政工作,强调德育的重要性。在此背景下,高校思政教育逐渐从政治课程向其他专业课程

延伸,课程思政应运而生。在食品安全问题频繁发生的今天,食品安全与质量关乎着每个人的健康、关乎着社会的发展。食品质量与安全专业是一门研究食品营养、安全与健康关系的学科,在该专业课程中加入思政元素,有助于提高食品行业接班人的思政素质和道德素养,帮助该专业学生明确自己在食品质量与安全方面应肩负的责任,

【年】2022

【期】14

【题名】适于工程教育的生物化学PBL教学案例设计

【作者】赵培;王素英;张宏宇;阮海华;

【单位】天津商业大学生物技术与食品科学学院;天津商业大学天津市食品生物技术重点实验室;

【文献来源】生物工程学报

【摘要】工程教育是我国高等教育的重要组成部分,随着新工科人才培养内涵的不断深化,全方位开展课程改革,提高工科人才培养质量正当其时。为了突出新工科人才培养的特色,专业课和实习实践类课程正在成为课程教学改革的重点。但是,在专业基础课中如何突出工科特色人才培养的实践亟待探索。本文以生物化学课程为例,采用问题引导式教学方法,选择合适的教学案例,从科学与技术问题出发探索教学设计,引导学生凝练问题、分析问题并解决问题。实现引导学生从“被动式”到“主动式”学习的转变,提升学生思辨能力的同时,突出科学与技术的工程化应用,并为持续甚至终生学习奠定基础,为新工科背景下应用型人才培养提供参考和借鉴。

【基金】天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划重点项目(A201006901);天津市思想政治理论课常设课题(SZKZX2021150);天津商业

大学本科教学改革研究项目(TJCUJG202045)

【年】2022

【期】12

环境监测与控制技术

【题名】异相可见光催化耦合过硫酸盐活化技术在水污染控制中的研究进展

【作者】徐银;蔡洁;陈露;彭宇;刘夫珍;张晖;

【单位】湖北大学资源环境学院区域开发与环境响应湖北省重点实验室;武汉大学环境科学与工程系;

【文献来源】化工学报

【摘要】近年来,如何有效去除水中难降解污染物成为水污染治理中的难点问题。可见光催化耦合过硫酸盐活化技术是一种新型水处理工艺,有望成为难降解污染物高效去除的新策略。该耦合技术中,可见光、催化剂及过硫酸盐三者之间的协同效应被最大限度开发与利用,极大提升了处理工艺的氧化性能。本文回顾了该工艺中常用的金属基、炭基及复合型光催化材料,分析了光催化剂类型、元素组分、表面性质对体系氧化效能及反应机理的影响;讨论了有关催化剂光学特性(光学吸收、电荷动力学和能带结构)的主要表征方法;总结了不同体系中起主要氧化作用的活性物种及其生成机制;最后综述了该工艺在处理染料、酚类、新型污染物以及细菌灭活等不同场景中的应用,并对未来研究所面临的问题提出了展望。

【基金】湖北省教育厅科学技术研究计划青年人才项目(Q20211006);区域开发与环境响应湖北省重点实验室开放研究基金项目(2021(A)003)

【年】2023

【期】01

【题名】基于CIE色度角的海洋水质环境监测方法

【作者】马本昌;孙德勇;李正浩;孔得雨;潘锡山;王胜强;张海龙;何宜军;

【单位】南京信息工程大学海洋科学学院;江苏省海洋环境监测工程技术研究中心;国家海洋局(江苏省)海涂研究中心;

【文献来源】海洋科学进展

【摘要】结合国际照明委员会(Commission International de l'Eclairage, CIE)颜色系统,首先利用基于卫星多光谱遥感反射率的色度角信息获取方法,得到色度角信息数据集;然后,将色度角数据集与航测数据集匹配,建立基于色度角信息的总叶绿素和悬浮颗粒物浓度反演模型;最后利用现场采集的辽宁大连附近海域高清数码图像进行验证。结果表明:基于色度角信息反演得到的叶绿素a质量浓度、悬浮颗粒物质量浓度的反演模型精度较高,二者与色度角的相关系数 R^2 分别为0.73、0.81,且均与色度角呈负相关关系。该模型可以与无人机、数码相机等系统联动,并与卫星遥感组成立体监测系统,为海洋水质环境监测提供一种新方法。

【基金】国家自然科学基金项目(42176181,42106176);江苏省自然科学基金项目(BK20211289,BK20210667)

【年】2023

【期】01

【题名】公路建设项目全过程环境管理探讨

【作者】吴琼;张晓峰;陈兵;

【单位】交通运输部科学研究院;交科院环境科技(北京)有限公司;

【文献来源】公路

【摘要】我国环境保护工作进入高标准、强监

管、严处罚的新时代,公路建设全过程中诸多环境问题开始凸显。为做好环境保护工作,助力绿色交通建设,详细分析了公路项目在立项决策阶段、设计阶段、施工阶段以及交工验收阶段容易出现的环境保护和水土保持问题及原因,提出了公路建设项目全过程环境管理新模式——公路项目级环保管家,并从加强行业重视程度、加快标准制定、增加投资保障等3个方面为该模式的发展提出相应对策建议。

【基金】安徽省交通控股集团有限公司科技项目,项目编号JKKJ-2019-16;交科院科技集团创新发展基金,项目编号2021-101-08;交科院科技集团创新发展基金,项目编号2021-101-04

【年】2023

【期】01

【题名】税收营商环境评价指标体系建设研究

【作者】冯守东;王爱清;

【单位】宁德师范学院经济管理学院;

【文献来源】税务研究

【摘要】税收营商环境作为营商环境的重要组成部分,日益受到世界各国重视。本文从我国实际出发,在世界银行和中国国家发展和改革委员会采用的税收营商环境评价指标的基础上,从影响税收营商环境的关键因素和企业发展根本诉求出发,梳理归纳得出税收营商环境评价的关键要素,进而提出包括税制质量、税务行政效能、税法遵从度、税务司法效能、纳税便利度和总税费负担率6个一级指标和税制公平、税制效率等23个二级指标在内的税收营商环境评价指标体系,以期更好促进我国营商环境发展。

【基金】宁德师范学院基金项目“福建省数字经济营商环境建设及优化研究”(项目编号:2021ZDK05)的阶段性研究成果

【年】2023

【期】01

【题名】船载走航巡测技术在长江水环境监测中的应用

【作者】余明星;邱光胜;李名扬;周正;周伟;苏奇;

【单位】生态环境部长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心;力合科技(湖南)股份有限公司;

【文献来源】人民长江

【摘要】船载走航巡测技术是由传统监测向现代监测转型的一项重要技术,融合了水质自动监测、移动监测、传统人工监测优势,能对水质、水生生物、沉积物等多环境要素开展综合性监测。该技术体系由“人员、仪器、专业船、监测、评价”5个相互联系的方面,构成统一的有机整体,具有监测耦合性、全面性、便利性、高效性、准确性特征。2020年10~12月,在长江干流重庆至武汉江段和三峡库区部分典型支流口等水体开展了走航式水环境巡测试点工作,对192个监测点位的38项水质参数监测结果进行了分析评价,并选取8项典型参数开展了自动监测与人工监测比对分析。结果表明:该技术能较好地调查长江大尺度范围内的水环境质量状况,反映沿江水污染分布特征,并有效地完成了水华应急预警。192个监测点全部达到或优于Ⅲ类水标准,其中Ⅱ类水点位173个(占比90.1%),Ⅲ类水点位19个(占比9.9%),水质总体良好;少部分点位仅1项微量有机物指标(反式-1,2-二氯乙烯)浓度略超出控制限值。此外,通过走航巡测发现多项监测指标在不同典型水域出现浓度峰值,峰值与所在水域的周边属性有较大的关联性;对小江支流口叶绿素a的峰值溯源,及时发现了该支流暴发水华。研究结果可为长江流域水环境保护和管理提供有力技术支撑。

【基金】国家重点研发计划项目“长江经济带典型环境参数跨区域监测应用示范”(2019YFB2102905)

【年】2022

【期】12

【题名】从实时定位、环境监测到神经生理:行为地理学技术发展前沿

【作者】赵莹;刘方宇;

【单位】中山大学旅游学院;中山大学可持续旅游智能评测技术文化和旅游部重点实验室;

【文献来源】地理科学进展

【摘要】方法与技术的前沿性是行为地理学的学科特色,技术视角的学科梳理有助于认识行为地理的自身价值与优势。论文回顾了实时定位、环境监测与神经生理3项技术的发展脉络,围绕行为背景、行为环境、行为体验的技术应用进行了综述,并总结了空间—行为互动、地理背景不确定性、批判神经地理的理论推进与批判反思;进一步构建了融合动态背景—精细环境—实时体验的全面技术框架,形成了从背景到环境再到体验的行为地理综合研究体系,并提出了神经生理技术融入行为地理学研究的理论提升方向。论文旨在贡献地理流动性背景下的行为地理学创新路径,服务于行为地理学的知识生产与理论发展。

【基金】广东省基础与应用基础研究基金省市联合基金项目(2021A1515110225);国家自然科学基金项目(42271236,41501172)~~

【年】2022

【期】12

【题名】基于IGWO-SVM模型的法治化营商环

境评价及应用

【作者】文川;纪广月;

【单位】广东工商职业技术大学财经政法学院;

【文献来源】运筹与管理

【摘要】为实现高精度的法治化营商环境评价,提高支持向量机(Support Vector Machine, SVM)模型的评价性能,将改进的灰狼算法(Improved Grey Wolf Optimization Algorithm, IGWO)应用于优化SVM模型的法治化营商环境评价,建立基于营商法治环境、营商执法环境、营商司法环境和营商守法环境4个方面构建出的13个二级法治化营商环境评价指标的法治化营商环境评价IGWO-SVM模型。通过比较GA-SVM、PSO-SVM和GWO-SVM的分类准确率(ACC)、灵敏度(Sensitivity)、特异性(Specificity)以及马修斯相关系数(MCC)可知,法治化营商环境评价IGWO-SVM模型具有更高的精度、效率和稳定性,为法治化营商环境评价提供了新的方法。

【基金】国家社会科学基金青年项目(16CGJ019);肇庆市哲学社会科学规划课题(19YB-10)

【年】2023

【期】01

【题名】高质量发展视角下浙江创新创业人才发展环境评价及优化路径研究

【作者】张宝友;吕旭芬;

【单位】中国计量大学经管学院;浙江华云信息科技有限公司数据应用分公司;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】从省级及地市(区、县)级尺度研究创新创业人才发展环境评价及其优化路径,为推动区域经济高质量发展提供参考依据。以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为理论基础,构建包含5个二级指标、10个三级指标和30个四级指标的创新

创业科技人才发展环境评价指标体系及其测度模型,以浙江省11个地区的90个区(县)为样本开展实证研究。结果表明:浙江省各地区创新创业科技人才发展环境质量水平呈现显著的金字塔形结构,总体处于较低水平,且各评价维度发展水平差距较大,并具有一定的空间聚集性,形成以杭州市为圆心的“较高—中等—较低”水平的圈层式分布状态;分维度看,绿色发展环境最好,创新发展环境和开放发展环境次之,协调发展环境和共享发展环境最差。根据浙江省面临高校与科研院所数量少且分布不均衡、房价相对过高、国际直接投资流入的创新创业效应不佳、公共基础设施建设不足等问题,提出既要从全省层面把握创新创业科技人才发展环境优化的推进路径,也应针对各市(区、县)的短板及其发展特色,重点从强调基础设施和优化人才结构等方面设计符合本地创新创业科技人才发展环境提升的对策建议。

【基金】浙江省科技厅软科学重点项目“双创”背景下浙江省科技人才发展环境评价及优化对策研究”(2022C25041)

【年】2022

【期】24

【题名】大数据在环境监测中的应用探索——评《环境监测(第五版)》

【作者】张方;袁琳翰;邓雅雯;

【单位】九江市生态环境预警应急管控中心;九江市生态环境科学研究所;江西首科生态环境有限公司;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】智慧环保是指运用物联网技术与生态环境信息技术的环保管理创新模式,对促进环境质量持续改善具有重要辅助作用。利用现代科学技术,

实现数字化生态治理模式是提高生态治理现代化能力的重要方式,也是提高民众生活质量水平,推动社会经济发展的重大举措。大数据技术的应用对推进生态文明建设,打破“部门割据”,消除“信息孤岛”,促进生态文明建设,均发挥着重要作用。信息化、智能化的决策系统与基础设施建设,会使政府部门的管理更具有系统性、科学性、整体性,

【年】2022

【期】24

【题名】数字营商环境评价指标体系构建与实证测评

【作者】赵红梅;王文华;

【单位】常州大学商学院;

【文献来源】统计与决策

【摘要】文章从数字营商环境内涵出发,基于“数字空间”建设和数字赋能传统营商环境要素两个方面,构建我国数字营商环境评价指标体系,并采用主成分分析、Dagum基尼系数分解和fsQCA组态分析法,测评与分析了我国31个省份数字营商环境水平与差异,探讨了实现高数字营商环境的路径。结果显示:我国数字营商环境水平呈现“东部>全国>中部>西部”且高数字营商环境水平的省份主要集中于经济较发达地区的总体空间格局、“全国总体内部差异最大,东部大于西部,而中部最均衡”的区域内部空间差异特征、“东-西差距>东-中差距>中-西差距”的区域间空间差异特征,且区域间差异是总体差异的主要来源,同时各维度间存在明显不协调性;单个要素并不构成高数字营商环境产生的必要条件,但均存在瓶颈;存在实现高数字营商环境的不同路径,即数字政府主导下的数字市场驱动型、数字政府主导下的多维度协同驱动型以及依托数字基础设施建设的数字金融与法治驱动型,且数字化政务发

展发挥着重要的主导作用,经济发达省份更倾向于多维度协同驱动。

【基金】江苏高校哲学社会科学重大项目(2021SJZDA137);江苏省教育科学“十三五”规划重点资助项目(B-a/2018/01/28)

【年】2022

【期】23

【题名】《中国环境监测》2020年度优秀论文评审结果

【单位】中国环境监测

【文献来源】中国环境监测

【摘要】为进一步提高期刊学术水平和质量,激励环境监测科研人员撰写高水平科技论文,更好地推进生态环境监测事业的健康发展,《中国环境监测》编辑部于2021年9月24日在成都组织开展了2020年度优秀论文评选活动。2020年,《中国环境监测》共刊登论文128篇。依据《〈中国环境监测〉年度优秀论文评选办法(试行)》,经编辑部初筛推荐、专家分组评审及综合评议,最终评选出10篇2020年度优秀论文。经公示,现予以公布(名单详见表1)。

【年】2022

【期】06

【题名】迈进前十!《中国环境监测》学科排名再创新高

【单位】中国环境监测

【文献来源】中国环境监测

【摘要】近日,北京大学图书馆正式发布了2020年版《中文核心期刊要目总览》(即北大中文核心期刊目录)。《中国环境监测》学科排名迈进前十,由之前的第12名上升至第10名,这同时也是《中国环境

监测》连续第九次入选北大中文核心期刊。2020年版《中文核心期刊要目总览》是由北京大学图书馆主持，28家单位的145位专家和工作人员参与研究，10 143位学科专家参与评审的中文核心期刊评价研究项目成果。评选工作主要依据文献计量学原理和方法，

【年】2022

【期】06

【题名】基于《水环境评价与保护》分析固体废物对水环境的威胁及治理措施

【作者】林凯;

【单位】江苏省环境资源有限公司;

【文献来源】人民黄河

【摘要】随着我国经济的快速发展以及工业化进程的加快推进，社会用水量与日俱增，水资源紧缺形势愈发严峻，加上大量工业、农业、生活废水未经处理直接排放现象的发生，使得水体污染持续加剧，极大地影响着水生生物的生存以及人类的用水需求，因此，采取科学有效的措施来加强水环境的修复和保护迫在眉睫。《水环境评价与保护》一书介绍了水环境污染现状，并探究了水环境的发展评价和保护措施，具有极高的理论研究和实用价值。

【年】2022

【期】12

【题名】2022年中国移动源环境管理年报（摘录一）

【单位】环境保护

【文献来源】环境保护

【摘要】第 I 部分机动车排放情况机动车产销量情况2021年，全国汽车产销量1分别为2608.2万辆

和2627.5万辆，同比增长3.4%和3.8%，结束了自2018年以来连续三年下降趋势；2021年汽车出口量为201.5万辆，首次超过200万辆，同比增长1倍；汽车进口93.9万辆，同比增长0.6%。其中，重型货车销售139.5万辆，同比下降13.8%。

【年】2022

【期】23

【题名】中国数字营商环境评价的理论逻辑、比较分析及政策建议

【作者】徐浩;祝志勇;张皓成;郭志茹;

【单位】伊犁师范大学霍尔果斯商学院;西南大学经济管理学院;新疆口岸经济发展与管理研究中心;湖南大学经济与贸易学院;

【文献来源】经济学家

【摘要】本文基于生态系统理论，从数字基础设施等6个维度构建评价体系，结合31个省市自治区数据，采用效用值法和障碍度模型进行定量分析。研究表明，我国数字营商环境总体得分仅为27.05分，省际最高78.35分（北京），最低仅为9.17分（西藏）；东部显著优于中西部和东北地区，南方优于北方地区；政府监管与服务环境是制约我国数字营商环境提升的核心障碍因素，东部市场环境等障碍度大，东北和西部数字基础设施等障碍度大。本文从顶层设计、重点任务、组织保障方面提出了优化我国数字营商环境的政策建议。

【基金】伊犁师范大学“一带一路”发展研究院项目“霍尔果斯经济开发区发展质量测度与提升对策研究”（YDYL2022ZD006）;伊犁师范大学科研项目“‘一带一路’背景下新疆口岸经济发展质量测度与提升对策研究”（2022YSZD014）;

西南大学创新研究2035先导计划项目（SWUPilotPlan025）

【年】2022

【期】12

【题名】面向综合环境监测的星载SAR技术发展

【作者】邓云凯;张衡;范怀涛;禹卫东;王宇;唐新明;葛大庆;徐丰;刘国祥;

【单位】中国科学院空天信息创新研究院航天微波遥感系统部;中国科学院大学;自然资源部国土卫星遥感应用中心;自然资源航空物探遥感中心;复旦大学;西南交通大学;

【文献来源】中国空间科学技术

【摘要】针对我国微波遥感对地观测在信息维度、反演精度、观测效率和体系架构等方面存在的问题,基于国家重点研发计划“星载新体制SAR综合环境监测技术”的研究内容与成果,探讨了面向综合环境监测的若干未来星载SAR技术发展。在超大幅宽成像方面,提出分段渐变重频时序设计方案和基于最优线性无偏估计的低过采样变重频数据处理算法,实现了跨盲区大幅宽星载SAR成像;在宽幅星载SAR高灵敏度成像方面,提出中频数字波束合成高效星上实时处理架构和加权因子快速生成算法,采用16通道机载飞行试验数据验证,图像信噪比提升约11.2dB;在多极化星载SAR成像方面,分别提出一种简缩极化分解算法及混合全极化方位模糊抑制方法,在P/L波段机载飞行试验中得到验证;在高精度干涉SAR技术方面,提出基于改进相位补偿方案的层析SAR处理方法,利用P波段全极化层析SAR数据验证,获得优于0.9米的森林高度反演精度;在综合环境监测星座架构设计方面,针对广域地表高程、地表形变、海浪谱能量、洋流速度和生物量应用,完成品质因数达100的高分宽幅SAR卫星方案,其观测效能和观测维度较目前在轨SAR卫星有大幅

提升。

【年】2023

【期】01

【题名】我国废动力锂电池回收利用环境管理新模式探析

【作者】邓毅;韦洪莲;

【单位】生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;

【文献来源】环境保护

【摘要】在我国新能源汽车产业快速发展的情况下,有效破解退役动力锂电池循环回收利用难题,对于促进资源节约集约利用,防控环境风险,推动高质量发展具有重要意义。本文在分析我国新能源汽车废动力锂电池回收利用现状基础上,指出了回收管理环节存在的主要问题。通过比较分析并借鉴废弃电器电子产品和废铅蓄电池等典型产品的回收管理模式,围绕加强环境监管和强化市场机制培育等方面提出建议,以期建立并完善我国废动力锂电池回收利用环境管理新模式,推进废动力锂电池回收利用产业实现绿色高质量发展。

【基金】科技部国家重点研发计划“固废资源化专项”《废旧服务终端自动化拆解与高效回收利用技术》项目(2019YFC1908005)

【年】2022

【期】22

【题名】反馈有源噪声控制的最近邻多频陷波器模型

【作者】闫宏生;施麟;李佳勇;闫一天;唐俊;

【单位】天津大学建筑工程学院;天津大学天津市港口与海洋工程重点实验室;

【文献来源】电子测量技术

【摘要】反馈有源噪声控制系统结构简单, 抗外界干扰能力强, 但在对频率成分复杂的噪声控制时通常存在收敛速度慢、控制残差高等缺陷。本文针对工程中常见的离散线谱噪声反馈控制问题设计了一种最近邻-多频陷波器(NNR-MNF)反馈有源控制模型, 使用最近邻回归器算法先验计算时域最优滤波器系数的近似解, 在参数空间内从一个接近最优解的位置开始训练滤波器参数, 使系统能够以一个较小的步长对复杂噪声进行控制, 在快速收敛的同时避免系统发散问题。基于驱逐舰轮机噪声真实数据的计算机仿真实验结果表明, NNR-MNF算法相比传统控制方法其收敛时间减少了约70%。该结果说明使用基于机器学习的参数预训练方法能够有效提升噪声有源控制系统的收敛速度, 为主动噪声控制问题提供了一种新的优化方案。

【基金】装备预研领域基金(61402100104)项目资助

【年】2022

【期】22

【题名】面向主动诱导的自解释道路环境评价体系及优化应用

【作者】杜志刚;陈逸飞;焦方通;郑号染;韩磊;

【单位】武汉理工大学交通与物流工程学院;山东理工大学交通与车辆工程学院;

【文献来源】中国安全科学学报

【摘要】为解决当前交通工程设施设置混乱, 对交通安全不利的问题, 基于自解释道路的理念, 提出自解释视线诱导系统的设计理念及特性。分析典型道路环境的视线诱导系统及主要作用, 对比其线形、轮廓诱导性能, 并将此类设施按自解释程度排序; 构建基于路权(空间路权、时间路权、优先路

权)、人因(视距、视区、视错觉)、驾驶任务(车速控制、车距控制、车道保持)的评价体系, 并应用于4种典型不良道路环境的交通安全评价及优化设计中。

结果表明: 在自解释诱导系统中, 连续设置的视线诱导设施可以更好地描述道路信息; 根据道路环境, 结合各类视线诱导设施的特性将其合理组合, 可以达到安全有效的线形诱导与轮廓诱导效果; 面向主动诱导的自解释道路环境有利于明确路权、优化视距视区、降低驾驶人的驾驶信息负荷和工作负荷。

【基金】国家自然科学基金资助(52072291)

【年】2022

【期】11

【题名】基于道路限速策略的规划路网噪声控制

【作者】闫啸林;李巧茹;郝恩强;武泽宇;王少航;

【单位】河北工业大学土木与交通学院;天津市道路运输事业发展服务中心;天津市公路工程设计研究院有限公司;

【文献来源】应用声学

【摘要】为缓解交通噪声污染, 研究限速方案对交通噪声的影响。考虑道路限速策略下的阻抗函数, 建立基于道路限速的随机用户均衡模型并实现路网交通分配, 对规划路网在不同限速策略下的噪声控制规律进行研究。案例结果表明: 道路限速控制对象应选取噪声影响道路; 道路限速策略控制噪声的主要因素在于降低影响道路上出行车辆的出行速度, 控制区域噪声值与路网总出行时间呈线性关系, 道路限速80%的情况下, 控制区域噪声和路网总出行时间分别降低2.94 dB和增加0.66%; 路网总噪声排放存在两种不同变化趋势, 且与道路等级, 绕行系数相关。研究可为从道路规划角度实现交通噪声控制提供有效参考。

【基金】河北省自然科学基金项目(E201920244

7)

【年】2023

【期】01

【题名】以卫星遥感为抓手推进生态环境监测现代化

【作者】本刊编辑部;

【单位】环境保护

【文献来源】环境保护

【摘要】生态环境监测是生态环境保护的基础,是生态文明建设的重要支撑。习近平总书记指出,“保护生态环境首先要摸清家底、掌握动态,要把建好用好生态环境监测网络这项基础工作做好。”遥感监测是天地一体化生态环境监测体系的重要组成部分。“十三五”以来,我国生态环境卫星遥感监测能力稳步增强,在轨的生态环境卫星在大气环境监测、水生态环境监测、自然生态监测等方面具备了较强的遥感监测能力,在生态环境遥感监测中发挥着越来越重要的作用。

【年】2022

【期】21

【题名】环境监测用醛酮胺混合标准溶液量值比对研究

【作者】谭铃;马莹;王超;吕怡兵;师耀龙;吴晓凤;杨婧;

【单位】中国环境监测总站国家环境保护环境
监测质量控制重点实验室;重庆市生态环境监测中心;新疆维吾尔自治区生态环境监测总站;

【文献来源】中国测试

【摘要】当前,国家醛酮类化合物的监测分析主要采用醛酮胺混合标准溶液开展仪器设备校准和

分析方法质控,保证监测数据质量。为了解当前环境监测用醛酮胺混合标准溶液质量状况,选择10个主流品牌,开展乙腈中13种醛酮胺混合标准溶液的量值比对研究,匿名采购44瓶醛酮胺混合标准溶液,采用高效液相色谱进行分析测定,计算和评定测定结果的不确定度,以En值法进行量值比对评价。研究表明:10个品牌中有5个品牌存在1~4种组分量值偏离(En绝对值1.02~2.80),各品牌待测标液测定结果的相对扩展不确定度在3.60%~5.12%之间(k=2,置信水平为95%),各不确定度分量中溶液稀释和重复性测定两分量占比分别为51.6%和28.2%,是测定结果不确定度的主要来源。建议监测机构持续关注并选用合格的醛酮胺混合标准溶液,同时加强标液期间核查。此外,分析人员在标液使用过程中应重点关注溶液配制、分析方法优化等关键因素,保障醛酮监测数据质量。

【年】2022

【期】10

【题名】新型冷阱气态挥发性有机物采样器在环境监测中的应用

【作者】李佳;张晓旭;曹阳;谭丽;陈勇;张夏;谢翔;

【单位】四川省成都生态环境监测中心站;四川省生态环境监测总站;中国环境监测总站;

【文献来源】中国测试

【摘要】为解决固相吸附-热脱法同时测定挥发性有机物物质种类少、线性范围窄、液体标样与实际样品基体不一致,以及高湿样品水浴除水死体积大等问题,本研究采用新型冷阱气态挥发性有机物采样器结合热脱附-气相色谱质谱仪分析了气体中14种挥发性有机物。结果表明:在-10~40℃区间内,采样器设置流量为20.0~200 mL/min时,其流量误差≤0.1 mL/min。在20℃常温环境中采集0.01~0.83

nmol低浓度样品时,114种目标物 r^2 范围为0.992~0.999 9,RSD范围为0.5%~23.8%;而-10℃采样温度下采集0.17~66.7 nmol高浓度样品,目标物 r^2 范围为0.995~0.999 9,RSD范围为0.7%~23.5%。与35℃采样温度相比,-10℃低温采集时目标物线性浓度范围可有效扩大56%~400%。另外,采样器采用冷阱脱水管的方式可有效消除水分干扰,114种目标物中除乙醛、乙醇和1,4-二噁烷外,其余目标物的回收率为70.3%~117.8%。本研究为气体中挥发性有机物的监测提供新的技术支撑,在实际监测工作中具有重要的实用意义。

【年】2022

【期】10

【题名】我国生态环境监测行业空气和废气中非甲烷总烃检测能力浅析

【作者】吴晓凤;马双;毕哲;吕怡兵;

【单位】中国环境监测总站国家环境保护环境
监测质量控制重点实验室;谱尼测试集团股份有限公司;中国计量科学研究院;

【文献来源】中国测试

【摘要】为了解生态环境监测行业空气和废气中非甲烷总烃的检测能力现状,为我国实现碳中和目标提供可靠的技术支撑,在全国范围内组织生态环境监测行业实验室开展非甲烷总烃检测能力验证,其中环境空气和废气非甲烷总烃分别有230家和201家实验室参加。该次能力验证的样品采用钢瓶气的形式,测试结果采用迭代稳健统计方法进行分析 and 评价。结果表明,环境空气和废气非甲烷总烃结果满意率分别为92.6%和91.0%;不同省份地区中环境空气非甲烷总烃满意率达100%的占64.5%,废气非甲烷总烃满意率达100%的占67.9%。由此可见,生态环境监测行业实验室环境空气和废气非甲烷总烃的总体检测能力和技术水平较好。

【年】2022

【期】10

【题名】二氧化碳捕集、地质利用与封存项目环境管理研究

【作者】宋阳;何少林;薛华;齐志斌;葛雁冰;刘博;余绩庆;

【单位】中国石油天然气股份有限公司规划总院;国家油页岩生态环境分中心;中国石油环境工程评估中心;

【文献来源】中国环境管理

【摘要】对于能源密集型行业和难减排工业来说,二氧化碳捕集、地质利用和封存(CCUS)是缓解气候变化不可或缺的关键技术工具,但同时也会带来相应的生态环境问题。目前我国针对CCUS的环境法律法规、生态环境管理技术规范、CO₂监测标准、环境风险管控、核算办法和交易路径等要求仍然相对滞后。本文梳理了国内外CCUS的发展现状和趋势以及环境管理方面的不足。建议在CCUS全过程环境管理的联动衔接、CCUS的环境监测标准规范、基于封存CO₂运移和运输管道泄漏情景的源强定量风险评价模型、减污降碳协同控制、减排量核算方法学及碳交易途径等方面进一步出台科学化管控政策,优化和规范我国CCUS行业的环境管理流程,发挥CCUS项目最大的生态环境和社会经济价值。

【基金】中国石油集团有限公司重大科技专项“二氧化碳规模化捕集、驱油与埋存全产业链关键技术研究及示范”(2021ZZ01-04)

【年】2022

【期】05

【题名】我国农药类污染地块修复环境管理优化建议

【作者】曹嘉萌;邓璟菲;梅丹兵;董璟琦;张红振;

【单位】中国矿业大学;生态环境部环境规划院;

【文献来源】环境保护

【摘要】我国现有大量历史遗留农药类污染地块亟待治理。农药地块普遍存在污染种类复杂、污染程度严重、修复难度大、异味扰民突出等特点,不仅面临有效削减污染风险的工程技术水平提升需求,还面临科学应对舆论提升治理能力的社会管理需求。基于我国农药类污染地块产生与修复现状,分析当前修复面临的困境与挑战,结合“十四五”土壤环境管理政策导向,提出完善修复目标评价体系、强化修复二次污染防治、提升土壤修复环境管理水平等建议,可为我国农药类污染地块修复管控环境管理优化提供参考。

【年】2022

【期】20

【题名】区块链辅助下的环境监测数据安全传输措施

【作者】章帆;

【单位】上海城建职业学院经济贸易学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】近年来,随着我国工业社会与科技社会的飞速发展,各类基础建设与便民服务设施逐渐完善,公众的日常生活水平不断提高,这一方面推动了社会的发展和经济的整体繁荣,另一方面也促生了环境与资源问题。简要而言,工业的发展和社会的建设需要以大量的资源开采和能源利用为基础,如水资源、土壤资源、矿物资源等均是当下重要战略性资源。同时,过度的水利开采、土壤利用和矿产资源开发又导致了严重的自然生态问题,

【年】2022

【期】10

【题名】辽东半岛碧流河口潮间带表层沉积物中重金属分布规律、环境评价及溯源研究

【作者】李宁;张威;苏世兵;

【单位】辽宁师范大学地理科学学院;

【文献来源】河南师范大学学报(自然科学版)

【摘要】为研究碧流河口潮间带的沉积物重金属分布特征、物质来源及生态环境,采用地累积指数法、潜在生态风险指数法对研究区沉积物重金属污染程度进行评价,采用Pearson相关性分析、富集因子评价法结合沉积物粒度特征对沉积物重金属污染来源进行分析.结果表明,潮间带表层沉积物中Cu, Pb, Zn, Ni和Cr质量含量范围分别为28.80~72.40, 24.65~76.88, 26.40~135.20, 41.08~145.36, 97.24~210.80 mg·kg⁻¹,平均值分别为42.68, 56.21, 93.30, 99.30, 141.46 mg·kg⁻¹,其中Cu, Cr平均质量含量达到海洋沉积物标准(GB 8668-2002)Ⅱ类, Pb, Zn平均质量含量达到海洋沉积物标准Ⅰ类.污染评价结果表明, 5类重金属元素污染程度从大到小依次为Ni, Pb, Cu, Cr, Zn,且Cu, Zn, Ni, Cr由陆向海整体呈递减趋势,而Pb由陆向海整体呈递增趋势.地累积指数法、潜在生态风险指数法结果显示,碧流河口潮间带生态环境较好,主要为轻微污染.重金属来源分析显示,研究区Cu, Zn, Cr为自然来源, Ni, Pb为人为来源.碧流河口重金属除地表径流、沉积物粒径等自然因素控制外,区域内工农业活动、沿海养殖业规模及与燃煤交通等有关的大气沉降等亦对区域内重金属的分布有重要影响.

【基金】辽宁省特聘教授课题项目(60618006)

【年】2022

【期】06

【题名】基于物联网的人体健康及家庭环境监测系统

【作者】凌信航;王航蜀;吴俊;

【单位】东南大学电子科学与工程学院;

【文献来源】电子器件

【摘要】在后疫情时代,人们对自身健康状况的关注与日俱增,因此开发方便的人体健康及家庭环境监测系统具有重要意义。物联网的不断发展为此问题提供了全新的解决思路。设计了一款基于物联网的人体健康及家庭环境监测系统,使用ESP32微控制器作为系统的控制核心,驱动MAX30205、MAX30102、CCS811和HDC1080四款传感器构成可穿戴部分和家庭环境监测控制部分两个系统,并利用阿里云完成二者的数据共享。同时,利用IOT Studio设计了移动端安卓APP,实现了数据的可视化及指令的云端下达,摆脱了多设备使用上的不便,并完成了传感器数据测量与评估以及一定的低功耗设计。结果表明该系统功能较为完善,为满足人们对健康状况以及家庭环境的关心提供了完整的解决方案。

【年】2022

【期】05

【题名】500 kV变电站厂界低频噪声控制指标适用性调查分析

【作者】林旗力;宋凯;陈文杰;

【单位】中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司;浙江大学环境与资源学院;

【文献来源】声学技术

【摘要】随着电网设施的发展,变电站的低频噪声问题越来越受到关注。为分析500 kV变电站厂界低频噪声控制指标的适用性,基于实测数据对9座变电站厂界低频噪声进行了分析,并选取2座变电站分别对其实体围墙上下方和主变附近采取降噪措施

前后的厂界噪声进行了比较。结果表明,变电站厂界低频噪声在中心频率为100 Hz的1/3倍频带上的峰值最为明显。厂界低频噪声样本低频段声能量比例 $\theta_{(low)}$ 和 $L_{(Ceq)}-L_{(Aeq)}$ 平均值分别为87.2%和11.0 dB,并且呈现出 $L_{(Aeq)}$ 较低的声样本的 $\theta_{(low)}$ 和 $L_{(Ceq)}-L_{(Aeq)}$ 却较大的规律。围墙下方的厂界噪声 $L_{(Aeq)}$ 和 $L_{(100Hz)}$ 通常小于围墙上方,但 $\theta_{(low)}$ 和 $L_{(Ceq)}-L_{(Aeq)}$ 却可能更大。通过主变附近采取降噪措施使厂界噪声 $L_{(Aeq)}$ 和 $L_{(100Hz)}$ 得到有效控制的情况下, $\theta_{(low)}$ 和 $L_{(Ceq)}-L_{(Aeq)}$ 也可能比原来更大。可见,直接引入 $\theta_{(low)}$ 和 $L_{(Ceq)}-L_{(Aeq)}$ 指标来评价变电站厂界低频噪声存在一定缺陷。分析结果可为变电站厂界低频噪声排放控制指标选取和限值确定提供参考。

【基金】国家电网公司总部科技项目:基于人体感受的变电站低频噪声控制限值与控制措施研究(5226SX20002T)

【年】2022

【期】05

【题名】基于离线和在线建模新算法的主动噪声控制

【作者】孙国法;王刚;都晖;

【单位】青岛理工大学信息与控制工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】针对前馈有源噪声主动控制系统中附加白噪声对降噪效果的影响,提出一种基于改进滤波型最小均方(Modified Filtered-X Least Mean Square, MFxLMS)算法的离线-在线变步长FxLMS算法。避免了引入附加噪声,同时采用预先离线建模和基于能量比的变步长建模方案能够有效应对次级通道时变的情况,削弱了建模误差和降噪误差之间的相互影响,有效提高了ANC系统的降噪性能。仿

真结果表明:针对不同的低频噪声信号,误差能够更快的收敛到比传统算法更小的误差范围,整体上实现了优于传统算法的降噪效果。

【基金】国家自然科学基金项目(61703224,61640302)

【年】2022

【期】10

【题名】高温热源建筑室内不对称辐射热环境评价指标

【作者】高洁;李莹莹;韦会东;李瑞捷;李珂嘉;

【单位】大连大学建筑工程学院;

【文献来源】建筑科学

【摘要】本文以典型的自然通风房间为研究对象,对工作人员的热感受和室内热环境参数进行了主观评价和客观测量。结果表明,当热源表面温度从50℃上升到250℃时,距离热源1 m及2 m处不对称辐射温度分别增加了58.0~58.6℃和32.0~32.1℃,而平均辐射温度与空气温度的差值分别增加了15.9~16.8℃和1.3~2.4℃。此外,受试者主观热感受随平均辐射温度与空气温度差值的变化曲线特征与随不对称辐射温度的变化曲线一致。因此,平均辐射温度与空气温度的差值可以作为评价高温热源建筑室内不对称辐射热环境的一个潜在指标。

【基金】国家自然科学基金项目(51808091);辽宁省自然科学基金项目(2020-BS-265);

大连高层次人才创新支持计划(2020RQ025)

【年】2022

【期】10

【题名】寒冷地区专业足球场寒冷赛季风环境评价研究

【作者】史立刚;崔玉;杨朝静;

【单位】哈尔滨工业大学建筑学院寒地城乡人居环境科学与技术工业和信息化部重点实验室;中国建筑标准设计研究院有限公司;

【文献来源】建筑科学

【摘要】随着2023亚洲杯足球赛成功申办和职业足球联赛的蓬勃发展,我国专业足球场建设方兴未艾。但目前由于尚缺乏明确的风环境评价方法和指标而阻碍了其风环境评价、预测和优化设计的深化,成为健康中国语境下专业足球场精细化发展亟待解决的关键问题。本文首先基于既有文献梳理和2018-2020年现场实测和主观风舒适度问卷调研,构建专业足球场风环境评价原则,并通过数据拟合制定出针对我国寒冷地区寒冷赛季开敞式体育建筑的风环境舒适度评价指标;然后结合本体空间使用特征提出专业足球场观众区和内场区的风环境综合评价指标;最后建构出专业足球场风环境的评价模型与方法,并通过3组专业足球场模型的CFD模拟进行风环境预测和评价验证,以期专业足球场建筑健康设计决策提供科学依据。

【基金】国家自然科学基金面上项目“体育建筑风环境与空间形态耦合机理及优化设计研究”(51878200)

【年】2022

【期】10

【题名】减污降碳协同治理纳入生态环境管理体系探讨

【作者】王文燕;冯翰林;郭二民;

【单位】生态环境部环境工程评估中心;山东纵横德智环境咨询有限公司;

【文献来源】环境工程技术学报

【摘要】现阶段,减污降碳协同治理纳入生态

环境管理体系尚处于探索期,在现有的制度框架下,管理机制和技术方法还需完善。通过厘清各制度环节中的责任主体、边界范围、职能定位等,梳理分析了减污降碳协同治理纳入生态环境管理体系过程中面临的主要挑战以及基于生态环境管理体系的减污降碳协同治理框架。运用现有生态环境管理体系的主要制度环节中的管理和技术要素,以问题为导向,探讨了在源头防控上,根据减污降碳相关试点内容,需完善“三线一单”、规划环评和建设项目环评中碳评的边界范围、工作内容和管理机制;在过程控制上,进一步构建排污许可数据一体化管理;在执法督察上,探索建立全国碳监测网络等方式,提升监察执法运行效力,强化督察问责工作机制,推动构建减污降碳协同的制度体系。

【年】2022

【期】06

会计

【题名】数字经济发展下日化企业财务管理模式创新发展研究

【作者】郭晓明;

【单位】新乡工程学院经济与管理学院;

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】时代飞速变化,特别是近年来随着互联网、大数据等技术不断发展和进步,新一代信息技术让信息更加开放便捷,各种终端都可以经由互联网高效链接,极大地改变了传统经济活动方式,推动经济发展驶入数字化时代。数字化快速改变着人们日常的生活方式和生活习惯,开始广泛渗透到各行各业中,

【年】2023

【期】01

【题名】精细化管理视角下饲料企业会计工作存在的问题及应对策略

【作者】穆静;

【单位】周口职业技术学院经济与管理学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】精细化管理是一种强调工作规范化和精益生产的管理模式。对饲料企业会计工作而言,精细化管理具有保障会计信息质量,提高会计工作效率,为决策控制提供信息支撑等作用。虽然精细化会计工作能降低饲料企业运营成本,提高饲料企业经济效益,但在具体应用环节还存在一些问题。因此,要针对问题提出应对策略,力求进一步发挥精细化管理作用,促进会计工作的高效开展,从而助力饲料企业的可持续发展。

【年】2023

【期】02

【题名】供给侧结构性改革背景下饲料企业战略成本管理研究

【作者】侯鹏;

【单位】郑州工商学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】当前,供给侧结构性改革已成为促进经济发展的首要任务,基于此背景下,各大饲料企业正面临着前所未有的挑战和机遇,加强饲料企业成本管理不仅可以从源头上改善饲料企业的经营状况,更能有效地促进饲料企业的持续发展。我国饲料产业已经历高速发展的10年,整体行业发展呈较为平稳的局面。文章探讨供给侧结构性改革背景下饲料企业战略成本管理,指出饲料企业战略成本管理存在的问题,并针对这些问题提出一系列的改善策略。

【年】2023

【期】02

【题名】中国式现代化情境下的成本管理框架研究

【作者】陈彦颢;葛军;

【单位】南京大学商学院;金陵科技学院财务处;金陵科技学院商学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】中国式现代化具有将新发展理念、高质量发展阶段、供给侧改革及新发展格局有机融合的新特征。中国式现代化下经济发展模式从“双嵌入”到“双循环”，以及数字技术的发展和责任内涵的拓展，使得我国成本管理的特征（内涵与外延）也随之变化。围绕中国式现代化经济的新特征，成本管理从创新驱动、高水平开放、区域一体化以及共同富裕的角度对成本管理的新优势、结构、机制以及成本管理行为进行重点管理。面对国内外环境的不确定性对经济组织成本产生的冲击，从宏、中、微观三个层面构建中国式现代化下的成本管理框架，能够提高组织的成本管理效率与效益。宏观层面，政府应紧扣中国现代化经济运行的机制，以成本理性为基础建立相关的制度；中观层面，产业集群作为全球产业链重构的载体，相应的产业政策应体现出能够抵御各种断链风险的成本弹性；微观层面，中小企业应发挥其“船小好调头”的灵活性优势，建立成本韧性以提高企业的核心竞争力。

【年】2023

【期】04

【题名】高校实验教学成果转化的财务管理问题研究——基于物理实验教学研究

【作者】孙明明;李侨敏;

【单位】北京科技大学自然科学基础实验中心;北京科技大学经济管理学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】文章基于高校物理实验成果转化的内涵和特征，对A高校物理实验成果转化的财务管理问题评价，发现其存在物理实验成果转化的内部控制亟待完善、物理实验成果转化的入账问题有待改善、物理实验项目经费被占用问题改善得不够明显等问题，继而提出相应的对策。

【基金】教育部人文社科青年项目“高标准FT A的对外直接投资效应：理论机理与政策模拟研究”（项目编号：18YJC790087）阶段性研究成果

【年】2023

【期】02

【题名】基于信息化平台的医用耗材精益成本管理研究

【作者】廖金叶;

【单位】郑州工业应用技术学院商学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】新医改深入推进冲击下，公立医院医用耗材成本增长问题愈加凸显，合理高效开展相应成本管控成为公立医院可持续发展过程中需要考虑的重要内容。充分利用信息化平台对医用耗材采购、存储及使用全过程进行管控，监督相应成本费用变动情况，建立全员参与的医用耗材精益成本管理体系，是公立医院高效开展医用耗材成本管理的重要突破口。

【基金】教育部协同育人项目“数智化背景下地方高校财会类骨干师资实践教学的做法、经验与启示”（项目编号：202101197011）阶段性研究成果

【年】2023

【期】02

【题 名】管理会计学术的研究窗口与宏观转向

【作 者】冯巧根;

【单 位】南京大学商学院会计系;

【文献来源】财会通讯

【摘 要】管理会计学术研究需要扩展新思维,探索新路径。管理会计“看似微观,实则宏观”,传统微观主体的管理会计研究,需要从宏观与中观融合的政治、经济与社会视角协力解决管理会计中的新问题,寻找新的研究课题与方向。党的二十大报告提出的“中国式现代化”指导思想或行动理念,不仅是宏观经济政策与制度转向的基础,也是中观产业经济转型与微观企业增强活力的重要保证。管理会计研究要关注政治、经济与社会变化的时间“窗口期”,以问题为导向,主动服务于现代化经济体系建设中的制度需求,从多维度情境特征入手,引导管理会计研究的宏观转向。积极关注政治、经济与社会发展中的重要政策与制度窗口期的管理会计问题研究,加快促进管理会计学术机制的形成与发展,是增进中国式现代化征途中理论自信、方法自信和文化自信的客观体现。

【基 金】中央高校基本业务费专项资金(项目编号:14380002)资助

【年】2023

【期】01

【题 名】财务会计概念框架:综述及建议

【作 者】程明娥;汤旻;

【单 位】河南理工大学财经学院;北京大学新结构经济学研究院;

【文献来源】财会通讯

【摘 要】财务会计概念框架(CF)是财务会计

基础理论的重要组成部分,本文以我国建立财务会计概念框架理论问题为目标,研究了美国概念框架发展背景和历史进程,进行国内外研究现状分析和评述。对国际会计准则理事会(IASB)“财务报告概念框架”内容与我国《企业会计准则——基本准则》进行了比较。探讨构建具有中国特色的财务会计概念框架及完善我国企业会计准则体系的现实要求,提出我国企业会计准则体系高质量发展的路径及加强我国会计基础理论体系研究等建议,倡导加强会计理论和应用的研究探索,期望能进一步促进我国企业会计准则体系的高质量发展,发挥新发展格局下会计在我国经济社会高质量发展中应有的作用。

【基 金】2022年度河南省软科学项目“IASB概念框架背景下我国企业会计准则体系高质量发展研究”(项目编号:222400410588);

河南省高等院校学科建设研究(项目编号:2021-HGJY-123);

河南理工大学人文社科研究基金项目(项目编号:GSKY2021-06、SKJYB2021-02)阶段性研究成果

【年】2023

【期】01

【题 名】价值链成本管理的解读与应用案例——价值链成本管理在PZ公司的应用

【作 者】温素彬;朱夏;李慧;

【单 位】南京审计大学会计学院 / 智能会计产业学院 / 智能管理会计与内部控制研究院;

【文献来源】会计之友

【摘 要】随着时代发展和科技进步,企业要想在激烈的市场竞争中创造并保持优势,离不开科学全面的成本管理。价值链成本管理在成本管理的基础上结合价值链理论,通过识别价值链成本、分析成本动因、实施关键步骤等程序,拓宽成本管理的

范围,帮助企业降本增效,形成成本领先优势。文章在探讨价值链成本管理的概念内涵、应用环境和实施过程的基础上,以轨道交通装备制造业的PZ公司为具体案例,分析了该公司设计和实施价值链成本管理的过程与成效,为企业更好地应用价值链成本管理提供了参考。

【年】2023

【期】02

【题名】面向决策应用的公立医院成本核算机遇、挑战及策略研究

【作者】肖蕾;张媚;

【单位】成都中医药大学管理学院;

【文献来源】中国卫生经济

【摘要】公立医院高质量发展是缓解医疗供需矛盾的关键,迫切需要以成本核算为抓手加强全面预算绩效管理。文章从公立医院成本核算应用的重大意义出发,分析了公立医院成本核算面临的机遇和挑战,提出内化成本效益理念、强化应用需求牵引、增强政府职能部门协作配合等建议。

【基金】四川省财政厅2020年度科研课题;四川省卫生经济学会科研课题(2020SCWJB001)

【年】2023

【期】01

【题名】世界一流财务管理体系建设研究——基于集团化企业的管控框架

【作者】王志成;

【单位】北京国家会计学院;

【文献来源】会计之友

【摘要】培育具有全球竞争力的世界一流企业,不仅仅是国有企业发展的政策要求,也是我国经济

发展转型升级,实现高质量增长的必由之路。世界一流企业的建设包括“产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代”等方面,其中财务世界一流的建设是一个重要的方面。集团化企业是世界一流企业建设的主力军和排头兵,针对集团化企业世界一流财务管理体系的建设,文章提出了“一体、两翼、三保障”的集团化企业建议性未来财务框架。一体是“以战略规划制定与落地为导向的资源配置”,两翼是“以合作与监督守住风险管理的底线、以服务和赋能追求价值创造的目标”,三保障是“以效率为导向的智慧转型、面向未来的人才队伍建设、持续优化导向的管理评价”。

【年】2023

【期】01

【题名】基于案例分析的农业企业会计基本准备应用研究

【作者】窦艳菊;

【单位】内蒙古广播电视大学兴安盟分校;

【文献来源】农业技术经济

【摘要】随着科学技术的进步,人们对农业的认识也发生了巨大的变化。为了更好地发挥农业产业体系的经济功能,更好地服务于农业生产经营活动,需要进行多领域、多层次的产业体系优化调整,其中涉及到很多新技术、新材料以及新设备等知识内容。农业企业也应充分认识到构建现代农业企业会计体系对于推动我国农业企业现代化发展所具有的重要意义。因此,需要不断完善农业企业会计制度和会计基础工作建设,以提高财务管理水平为主要任务,加强现有企业会计要素、无形资产、存货等内容的合理配置与管理,

【年】2022

【期】12

【期】24

【题名】浅谈中小铸造企业财务会计与管理会计的结合优势

【作者】谭亚娟;

【单位】重庆科创职业学院;

【文献来源】特种铸造及有色合金

【摘要】随着改革开放与大力发展实体经济进程的不断迈进,我国基础行业及相关领域在近几十年的发展中发生了翻天覆地的巨大变化。对于传统产业而言,其大多实现了生产技术和管理体系的改革与升级,并充分地借鉴了先进产业的优良发展经验,进而提高了自身的综合竞争力。对于新兴产业而言,在政府及相关管理部门的资金、政策与人才培养支持下,新兴产业获得极强的发展动力,实现了从无到有、

【年】2022

【期】12

【题名】管理会计的职能及其在饲料企业中的应用

【作者】李婉;

【单位】郑州经贸学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】管理会计是现代会计的分支,旨在帮助饲料企业优化内部管理,提高经济效益。饲料企业在面对激烈的市场竞争,需要提高对市场经济的适应能力,凸显管理会计的作用。基于此,本文主要从管理会计的职能出发,分析了管理会计在饲料企业中的应用,希望借助管理会计来实现对饲料企业经济业务活动的有效控制,并根据会计信息来参与饲料企业的经营决策,实现饲料企业的可持续发展。

【年】2022

【题名】新时期我国饲料行业整体财务管理水平分析及提升对策

【作者】周延;

【单位】郑州商业技师学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】随着我国经济发展走向稳健,我国饲料行业的发展质量得到明显提高。新时期,传统老旧的财务管理模式不仅无法满足我国饲料行业高质量发展的需要,还严重阻碍了我国饲料行业规模的扩大。因此,饲料行业要规范资金运作方式,创新财务管理模式,完善财务监管制度,提升整体财务管理水平。基于此,本文探讨了新时期提升我国饲料行业整体财务管理水平的必要性与重要性,分析了当前我国饲料行业的整体财务管理水平及其存在的问题,并提出相应对策,以期对饲料行业整体财务管理水平的提升有所帮助。

【年】2022

【期】24

【题名】“大智移云”时代中小饲料企业会计信息化的创新路径

【作者】柴彦超;

【单位】邢台学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】随着数字化技术的不断发展,“大智移云”的概念已深入饲料产业中。在此背景下,中小饲料企业应积极应用相关技术创新来提升财务管理水平和企业竞争力。此外,本文还分析了中小饲料企业会计信息化的重要性以及存在的主要问题,并提出创新性的发展路径,为推动饲料产业发展提出有

效的策略支持。

【年】2022

【期】24

【题名】基于新会计准则的电镀企业财务管理研究

【作者】王丽洁;

【单位】北京信息职业技术学院经济管理学院;

【文献来源】电镀与精饰

【摘要】财务管理是企业管理的中心环节,直接关系到企业资金的分配利用与生产经营状况,是决定企业营运效益、实现后续发展的重要基础,因此,很多企业都十分重视财务管理工作,电镀企业也不例外。随着我国工业制造技术的不断提高,电镀行业在制造业中的作用愈发重要,而在整个市场经济体制影响下,电镀行业竞争日益激烈,电镀企业为更好地占据市场、获取更多经济效益,只能从财务管理方面进行创新,完善企业生产经营制度、成本控制以及绩效管理、财会工作等问题,有效提高企业生产管理水平,促进电镀企业长远发展。本文基于最新出台的新企业会计准则,针对电镀企业财务管理工作中的成本管理、会计核算、风险管控以及队伍建设等展开研究,探索电镀企业生产与经营管理的可行性措施,从而实现企业经济效益最大化。

【基金】北京市教委社科重点项目“北京市家庭养老支持政策与实践研究/1(编号:SZ202010857023);北京市教育委员会项目“2020年北京市职业院校教师素质提升计划——专业创新团队建设”(京教函[2020]23号)

【年】2022

【期】12

【题名】共同富裕驱动的管理会计创新

【作者】冯巧根;

【单位】南京大学商学院;

【文献来源】会计之友

【摘要】共同富裕是一项长期性的工作要求。借助于现代化经济体系建设,扩大中等收入群体比重,增加低收入群体收入,合理调节高收入,取缔非法收入等,是中国式现代化目标的客观体现。管理会计以共同富裕为驱动要素,在坚持效率与公平原则的基础上,构建有效的宏观、中观与微观结合的分配体系及其博弈框架。同时,借助于管理控制系统和信息支持系统功能,积极寻求管理会计与高质量发展、产业结构优化,以及社会慈善捐赠等分配制度之间的内在联系。共同富裕驱动的管理会计创新,在收入分配体制改革的推动下,不断完善企业价值创造与价值增值的结构性与执行性动因,实现物质财富和精神生活的平衡与统一。

【年】2022

【期】23

【题名】合同能源管理会计核算问题探究

【作者】袁雅楠;

【单位】郑州经贸学院会计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】作为一种市场化的节能新机制,节能服务公司能够通过合同能源管理帮助用能单位实现节能目标,最终达成多方互利共赢。但作为一项特殊的商业模式,合同能源管理的会计处理尚缺乏明确规范,核算方法混乱进一步引发业务性质认定、成本费用核算、收入确认等方面的不统一,难以形成可比、可靠的会计信息。本文从合同能源管理业务的经济实质出发对其会计核算进行优化,并列举

了具体的会计核算案例，以期从实务方面为相关企业提供参考。

【年】2022

【期】23

【题名】基于会计职能拓展的管理会计发展

【作者】冯巧根;

【单位】南京大学商学院会计学系;

【文献来源】财会通讯

【摘要】会计职能拓展是会计制度优化与工具创新的体现。随着管理会计职能范围的扩展，管理会计功能更加精益、更为有效。嵌入数字技术的管理会计制度体系建设，拓展了管理会计的职能领域。

“一带一路”和国内自贸试验区建设的管理会计功能体系，体现着制度型开放情境下的管理会计职能拓展。会计职能是实现我国经济高质量发展的基础，是开创“双循环”下国内国际相互协作新格局的保证。现代化经济体系建设必须拓展管理会计的职能领域，重构管理会计的研究主体，通过模式创新与业财融合等传递管理会计的正向激励与约束机制。

数字化改革带来的企业自主治理的创新热情，是会计职能对内拓展的重要体现。参与宏观经济管理和全球会计治理是管理会计职能对外拓展的需要，会计职能的权变性与价值协同性是数字化改革下工具理性与价值理性等的综合反映。

【基金】国家社会科学基金（项目编号：16BJY017）阶段性研究成果

【年】2022

【期】23

【题名】创新医院财务管理、提升医院管理水平探讨——评《医院财务管理研究——以新会计制

度为背景》

【作者】吴长海;甘雨;

【单位】深圳市龙岗区第三人民医院;牡丹江医学院附属红旗医院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】书名：《医院财务管理研究——以新会计制度为背景》作者：吴淼，蔡冬华，陈峥珍出版社：世界图书出版公司ISBN:978-7-5100-4615-5出版时间：2012年8月定价：18元在社会的发展过程中，各行各业的管理制度都在发生改变。医院作为服务于人民的重要机构，一直是社会群体关注的焦点。为了让患者拥有更好的就医体验，很多医院行政人员逐渐开始完善医院现有管理制度，以期能够提升医院财务管理水平，继而有效加快医院的运行效率，让就诊人员拥有更好的就医体验，以有利于提高我国整个医疗行业的服务水平。

【年】2022

【期】23

【题名】基于价值网财务管理的企业融资约束缓解研究

【作者】徐鹿;赵伍岳;李雨繁;

【单位】哈尔滨商业大学;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】为验证价值网财务管理的融资约束缓解功能，本文以2015-2020年阿里巴巴、百度、腾讯和小米集团价值网为研究对象，以这些价值网内外122家上市公司为样本，对现金-现金流敏感性模型调整后构建模型，验证价值网财务管理环境对企业融资约束缓解的影响。实证分析结果表明：在价值网财务管理环境下，价值网内企业藉由内部资本市场、供应链金融和金融平台的助力，实现了更大程度的融资约束缓解。

【基金】黑龙江省哲学社会科学基金项目“黑龙江省网络安全产业投融资管理效率与价值创造力提升研究”(20GLE391);哈尔滨商业大学教师“创新”项目支持项目(20GLE391)

【年】2022

【期】23

【题名】新医疗保障体系下医院财务管理与成本控制思路

【作者】叶婷婷;杨媛;

【单位】成都中医药大学附属医院审计部;

【文献来源】中国卫生经济

【摘要】针对新医疗保障体系,文章在剖析医疗机构正面临的有关问题与挑战基础上,提出了医疗机构财务管理中有关预算管理 with 成本控制的应对思路。具体包括:医疗机构应单设成本核算与预算编制部门;医疗机构需要优化原有的成本核算与绩效分配的关系,完善对医疗机构成本核算与预算控制等基础工作流程;医疗机构需要强化对成本核算与预算管理工作的系统性管理。

【基金】四川省中医医院成都中医药大学附属医院项目(2017D-YY-57)

【年】2022

【期】12

【题名】公立医院精细化成本管理实现路径研究

【作者】张胜;于广军;

【单位】上海申康医院发展中心;香港中文大学(深圳);

【文献来源】中国医院

【摘要】公立医院推进精细化管理提升经济运

营管理水平的主要方法是划小责任单元,以责任单元为单位进行成本核算和收支效率评价,并根据评价结果不断改进成本管控措施。而在当前公立医院成本管理体系下,按照分级结转的核算方法只能反映核算单元的成本结果,无法按照责任单元划分成本控制责任并持续改进成本管理。公立医院需要完善成本管理体系,通过划小核算单位,制订内部服务价格,完善内部责任单元的绩效评价,借助于标准成本管理的理念和信息系统实时管理的方法,真正实现公立医院精细化管理。

【年】2022

【期】12

【题名】新政府会计制度对事业单位财务管理的影响——评《财务管理学》(第9版·立体化数字教材版)

【作者】李小丽;

【单位】河南省特种设备安全检测研究院;

【文献来源】领导科学

【摘要】新的政府会计制度不仅在原有会计制度的基础上进行完善,而且针对具体问题进行实时优化操作,从而帮助各机关、各事业单位与时俱进,切实提高内部财务管理的质量和效率。《财务管理学》(第9版·立体化数字教材版)是2021年中国人民大学出版社出版的图书,主编为王化成、刘俊彦和荆新。根据该书的理论,各事业单位应当积极响应政府号召,努力全面实施新的政府会计制度,

【年】2022

【期】12

【题名】基于人工智能的财务管理创新——财务机器人在XH医院的应用

【作者】张晓玮;刘波;戈姗姗;曾绍颖;

【单 位】华中科技大学同济医学院附属协和医院财务处;

【文献来源】财会月刊

【摘 要】在倡导高质量发展的大背景下,公立医院迫切需要进行财务智能转型。但是因大型医院财务流程复杂、对接系统繁多且标准参差不齐,人工智能技术在财务管理中的应用存在诸多难点。以新政府会计制度推行为契机,为了加强业财融合、提升医院业务管理水平,本文借助RPA技术构建基于政府会计制度搭建账务处理规则的大型医院财务流程规则库,运用卷积神经网络的计算机视觉技术实现财务发票的智能化识别和处理,应用基于.NET的工作流引擎设计了一套适用于大型医院的智能化处理流程。通过财务机器人在XH医院的应用与实践,大幅提升了医院管理效率、决策科学化和智能化水平,同时减少了会计人员的基础工作,促进财务人员从会计服务型向运营管理、决策分析型转变。

【基 金】湖北省会计学会项目“医院会计体系研究”(项目编号:HBKJ201104)

【年】2022

【期】23

【题 名】翻转课堂教学模式在会计信息化课程教学中的应用

【作 者】苏海雁;杨世勇;

【单 位】中国矿业大学经济管理学院;

【文献来源】教育理论与实践

【摘 要】会计信息化课程是一门实用性很强的课程,需要学生具备较强的实践技能。将翻转课堂教学模式应用到会计信息化课程教学中,可以让学生从被动转入到主动学习状态中,并强化学生自主探究的意识和能力,从而掌握更为扎实的理论知识与实践技能。翻转课堂教学模式在会计信息化课程

教学中的具体应用要明确教学目标及学习任务,设计优质的课前教学资料,精心设计课堂教学环节,设计合理的成绩评价体系。这样不仅可以提升学生的知识掌握能力和实践运用能力,让他们掌握更多实际性的知识,还有助于提升课堂教学效果,促进教学改革发展。

【基 金】中国矿业大学教改项目“基于价值塑造的会计学课程思政案例(特色专业教材)”(项目编号:2020TJC09)的阶段性研究成果之一

【年】2022

【期】33

【题 名】企业内部控制监督投资优化探析——评光明日报出版社《企业内部控制监督成本研究》

【作 者】薛群;薛丽红;

【单 位】沂南县妇女联合会;沂南县财政局;

【文献来源】价格理论与实践

【摘 要】纵观现代企业的持续发展,内部控制是组成自身管理体系的重要指标,是进一步提高管理水平、管理能力并降低相应资本成本的切实举措。加强对内部控制监督的投资有利于增加流程可靠性,提高内部控制效率及有效性。由张蕾编著的《企业内部控制监督成本研究》(光明日报出版社,2021年)一书,深入分析企业内部控制监督最优投资分配及投资决策问题,并研究其对权益资本成本产生的影响,不仅为企业内部控制监督投资提供决策支持,还可为企业内部控制体系完善提供参考。

【年】2022

【期】11

【题 名】营林企业财务管理中的成本核算优化策略探索——评《林业财务会计》

【作者】黄冬冬;李美娟;

【单位】商丘工学院经济与管理学院;

【文献来源】林业经济

【摘要】林业资源是国家建设生态文明的重要中坚力量,可为社会工业生产提供重要物质基础。当今,我国林业资源管理主要以国有制为基础,对林业产权制度进行改革,促使各组织、各企业充分开发与利用林业资源,实现森林资源的高效管理与保护。在此背景下,诸多林场、营林企业开始重视经营管理,通过财务管理与成本核算监督林场营林管理水平,确保我国森林资源的可持续发展。本文参考由叶超飞和彭东生主编、中国林业出版社出版的《林业财务会计》一书,指导我国林场营林成本核算工作,构建完善的林业资源财务管理体系,从而推动我国林业资源的经营与管理更加规范、更加健康。

【年】2022

【期】11

【题名】公立医院高质量发展下财务管理转型与发展的路径研究

【作者】周建军;

【单位】上海申康医院发展中心;上海市第一人民医院;

【文献来源】卫生经济研究

【摘要】高质量发展对公立医院财务管理提出了更高的要求,亟需转型与发展:一要以战略的视角,从政策执行者转变为政策引领者;二要以财务组织职能拓展和人员素质提升为核心,从价值守护者转变为价值创造者;三要以内部控制和风险防范为保障,促进会计核算由粗放型向精细化、标准化转型;四要以财务数字化转型为动力,通过业财融合,促进财务价值提升。

【年】2022

【期】12

【题名】探究化工企业短期营运决策中管理会计工具的应用——评《财务思维》

【作者】叶淞文;

【单位】玉林师范学院商学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】随着我国社会经济的快速发展,化工企业之间的竞争压力也越来越大,企业想要获得长远的发展,必须要重视企业的管理工作。对于化工企业而言,由于企业的特殊性,其生产流程和计量工作较为复杂,如果无法做好相应的管理工作,则会对化工企业的发展产生一定的阻碍。在这一背景下,将管理会计理念及管理会计工具应用于化工企业短期运营决策中,能够进一步优化化工企业的经营管理模式,进而促进化工企业产品质量及生产效率的提升。本文结合《财务思维》一书,

【年】2022

【期】11

【题名】饲料企业会计审计问题及对策研究

【作者】常荣;葛美玲;

【单位】廊坊燕京职业技术学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】饲料企业会计审计可以有效规范企业财务管理水平,降低企业经营风险。受企业规模限制和企业经营者战略角色影响,当前饲料企业会计审计工作仍存在一定的问題。针对以上问题,饲料企业应提升会计信息相关质量,建立完善的饲料企业预测性和前瞻性信息;加强建立财务内部控制机制,提升会计核算精准化程度;提高饲料企业内部审计的独立性,丰富审计内容;充分结合饲料行业

特色，充分重视金额小的资产。

【基金】2021年度廊坊市科技局项目（2021029057）

【年】2022

【期】22

【题名】“互联网+”视域下饲料企业财务管理与成本控制契合发展路径探析

【作者】张清阳；

【单位】杭州职业技术学院商贸旅游学院；

【文献来源】中国饲料

【摘要】在互联网时代下，企业间的竞争不断加剧。饲料企业要想实现可持续发展，需加强成本控制，以提高饲料产品的利润空间 and 市场份额。但影响饲料企业成本的因素有很多，如生产技术、饲料原料价格波动、饲料产品销量等，因此，可通过财务管理与成本控制契合的方法来进一步强化饲料企业的成本控制。

【年】2022

【期】22

【题名】水利工程财务管理影响因素及应对措施

【作者】赵玲；

【单位】西南交通大学希望学院商学院会计系；

【文献来源】水资源保护

【摘要】随着我国社会经济的不断发展，水资源及相关的水利工程成为重要的民生工程。水利工程基于我国经济发展和城市建设的需求，能够为民众的生活带来了充足的水资源，使人民生活更加便利。但随着各种水利工程建设，过程中存在的问题也逐渐引起人们的关注，其中，财务管理能够影

响水利工程的经济效益，只有确保财务管理工作的有序进行，才能推进水利工程项目的可持续发展。

【年】2022

【期】06

【题名】财务共享模式下农业企业财会人员的角色转型——评《农业企业会计核算办法及讲解》

【作者】李锐；

【单位】重庆机电职业技术大学工商管理学院；

【文献来源】中国农业气象

【摘要】财务共享这一新兴的财务管理模式在国家社会中的广泛宣传与应用，使农业企业全面意识到财务共享模式应用于企业内部财务管理的积极作用与可行性，且农业企业也基于此思维和认知，以深化财务共享模式在企业内部的渗透式发展为目标，开展了系列化分析与探究活动，力求提升农业类企业发展财务共享模式的效率。财会人员是农业企业有效实施财务管理工作的核心，其更应及时掌握财务共享模式发展实质，实时认清并积极推动自身角色的转变，以全新身份强化企业财务管理水平。中华人民共和国财政部等组织编写的《农业企业会计核算办法及讲解》，不仅详细阐述了农业企业会计核算办法体系，还从生物资产和农产品、社会性收支两方面，深层次阐述农业企业会计具体核算办法的实践应用，对研究农业企业财会人员工作内容有理论指引作用。对此，本文将在充分阅读此书整体内容基础上，分析农业企业构建财务共享模式的意义，探索农业企业财会人员应在该模式运行之下实行怎样的角色转变。

【年】2022

【期】11

【题名】电网企业会计档案在线归档实践

【作者】张伟;余青雨;

【单位】国网四川省电力公司;

【文献来源】中国档案

【摘要】国网四川省电力公司(以下简称“国网四川电力”)高度重视会计档案信息化建设工作,在各项技术成熟的背景下,开展了电子会计档案在线归档实践与探索工作,取得了显著成效。实施背景国网四川电力是国家电网有限公司在四川设立的全资子公司,是四川境内最主要的电网建设、运营和电力供应企业。在国网四川电力不断发展壮大的同时,也产生了大量的会计档案资料。据初步统计,

【年】2022

【期】11

【题名】新时代背景下的商业企业财务管理——评《现代商业企业管理》

【作者】许杨杨;

【单位】重庆人文科技学院工商学院;

【文献来源】国际经济合作

【摘要】社会经济快速发展对商业企业的财务管理提出了更高要求,企业间市场竞争不断加剧、影响企业发展的因素日趋多样,传统商业企业财务管理理论已无法很好适应当前财务管理工作的具体实践。在我国经济结构转型发展的当下,企业要适应快速发展的市场环境,就需要进行改革,创新财务管理模式,健全财务管理制度,完善内部结构,从而提高企业竞争力。

【年】2022

【期】06

【题名】内部控制在水利财务管理中的应用方

法研究——评《水利工程与财务管理》

【作者】刘义龙;

【单位】河北软件职业技术学院;

【文献来源】灌溉排水学报

【摘要】对于水利事业单位而言,财务管理是一项重要的基础工作,尤其是随着国家税费体制改革进程的有序推进,越来越多的政策发生了变化,市场竞争格局也进行了调整,为了更好地提升水利事业单位持续经营管理水平,就需要结合实际加强内部会计控制,及时规范和防范可能存在的各类风险,只有这样才能更好地推动水利事业单位持续稳定发展。加强内部会计控制在水利财务管理中的应用探究,具有重要意义。

【基金】河北省教育科学研究“十四五”规划2021年度立项课题(2105038)

【年】2022

【期】11

【题名】数字经济如何影响企业内部控制质量

【作者】陈小辉;张红伟;吴永超;

【单位】宜宾学院经济与工商管理学部;四川大学经济学院;四川大学马克思主义学院;

【文献来源】财经论丛

【摘要】本文从代理成本和债务融资两个方面展开理论分析,并基于2010—2019年省级数字经济发展指数进行实证检验,研究数字经济对企业内部控制质量的影响及其机制。结果表明,数字经济发展指数与企业内部控制质量之间呈“倒U”型非线性关系。数字经济发展指数对企业内部控制质量的影响存在临界点,低于临界点,数字经济发展可提高企业内部控制质量;越过临界点后,数字经济的持续发展将降低企业内部控制质量。其机制在于数字经济发展具有代理成本效应和债务融资效应,即通

过降低信息不对称、强化审计监督降低股东与管理者之间的代理成本,提升企业内部控制质量;通过促进金融科技发展、降低银企信息不对称提高企业债务融资水平,降低企业内部控制质量。

【基金】国家社会科学基金项目(18BJY227);
宜宾学院校级课题(2021QH016)

【年】2022

【期】11

【题名】价值链视角下器官获取组织的成本管理

【作者】李羽抒;王栋;杨顺良;

【单位】中国人民解放军联勤保障部队第九〇〇医院;

【文献来源】器官移植

【摘要】我国人体器官捐献事业进入高质量发展阶段,对器官获取组织(OPO)的运营管理提出了新要求,加强OPO成本管理有助于实现器官捐献事业的健康可持续发展,彰显OPO的公益性和社会责任。因此,本文以成本管理为切入点,引入价值链成本管理理念,从成本过高阻碍器官捐献事业发展、价值链成本管理促进器官捐献高质量发展、基于价值链理论的OPO成本管理优化对策等全面分析OPO内外部价值活动,旨在为降低内部成本、扩大成本管理范围和健全行业监管来合理控制器官捐献价值链上各项活动的成本提供参考,达到抑制器官获取成本过快上升的目标,以促进中国器官捐献和移植事业健康发展。

【基金】福建省临床重点专科泌尿外科建设项目(2017ZDZKMN)

【年】2022

【期】06

【题名】执行科室成本收入比法在DRG成本核算中的实践探索

【作者】马小菊;陈宏志;

【单位】重庆医科大学附属第一医院财务处;

【文献来源】中国卫生经济

【摘要】通过破解样本医院DRG成本核算中的实践难题,探索出了基于执行科室成本收入比的DRG成本核算方法。研究显示:基于执行科室成本收入比的DRG成本核算方法具有可操作性强,收入的统计结果更准确,能更好地反映成本的实际消耗,可借鉴性强等优势。同时,运用该方法得出的DRG成本核算结果,可以深入分析医院、科室的运营状况,更好地指导医院学科发展、成本管控,为医院精细化管理提供重要参考。

【基金】2022年重庆市卫生健康委科研项目(2022WSJK110);重庆医科大学附属第一医院管理科研基金(GLJJ2020-11)

【年】2022

【期】11

【题名】高级财务会计课程思政建设研究

【作者】黄中生;董必荣;凌华;

【单位】南京审计大学会计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】高级财务会计是会计专业的核心课程,在课程建设中需要坚持课程思政,做到育人与育才相结合,以促进会计专业人才培养目标的实现。文章从高级财务会计课程思政建设的内在要求出发,探讨高级财务会计课程思政建设的目标、思政元素、教学设计以及教学方法,以保证高级财务会计课程思政育人目标的实现。

【基金】教育部课程思政示范课程“会计学”建

设项目;江苏省首批高校课程思政示范专业建设项目“南京审计大学会计学专业建设”;南京审计大学课程思政研究课题(项目编号:2022KCSZ04);南京审计大学会计学院2022年度课程思政建设项目“高级财务会计”阶段性研究成果

【年】2022

【期】22

【题名】审计国际化专业“财务管理”课程思政建设探讨——以南京审计大学ACCA项目为例

【作者】李媛媛;王军法;李岩岩;

【单位】南京审计大学社会审计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】高校各类国际特色办学项目因其办学形式、教学内容的国际合作特点,一方面可以培养学生的国际视野和综合素质;另一方面又需要警惕外来思潮给学生价值观带来的影响。文章以南京审计大学国际特色办学项目ACCA为背景,以“财务管理”课程为例,以立德树人为中心环节,全面梳理“财务管理”课程的主要内容,深入挖掘其中蕴含的思想政治素材,探讨高校中国际特色办学项目加强“课程思政”的必要性和实施策略。

【基金】教育部课程思政示范课程“会计学”建设项目;江苏省高校青蓝工程项目;南京审计大学2021年校级新文科研究与实践项目(重点)资助;南京审计大学2020年高等教育研究课题“发达地区国际合作策略研究”(项目编号:2020JG012)

【年】2022

【期】22

【题名】基于数字化赋能的企业内部控制研究——来自华为1987—2022年的经验证据

【作者】张羽佳;林红珍;

【单位】武汉科技大学恒大管理学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】数字技术的兴起和不断更新迭代,使得企业内部控制的特点不断发展变化,数字化赋能下的企业内部控制是研究的一个热点。文章以华为为例,通过两个阶段内部控制发展历程对内控系统的变革,从结构赋能、心理赋能以及数据赋能的三个维度探究数字化赋能的运行机理,展现了内控信息化从无到有、从有到优的数字化转型全过程,进行了两次赋能,并构建了数据化赋能下企业内部控制演化机理模型,从而推动了企业内部控制系统数字化发展,拓展了数字化转型下内部控制的解释情景,以期对其他企业调整优化内部控制系统提供借鉴与参考。

【基金】全国教育规划课题国家社会科学基金教育学一般课题“基于创业风险控制的理工科高校创业法律教育”(项目编号:BIA170192)阶段性研究成果

【年】2022

【期】22

【题名】国家文化视域下的我国管理会计发展研究

【作者】范英杰;肖雨晴;姜研;

【单位】青岛大学商学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】管理会计体系很大程度上是根据西方文化情境构建的内容范式,在当前强调文化自信的时代背景下,从我国文化视角探究管理会计发展问题成为当务之急。本文在分析国家文化对管理会计影响的基础上,探索总结了政府导向型的管理会计政策制订及推行、渐进性的企业管理会计推进和实

施、本土特色的管理会计工具方法、完整性的管理会计体系框架等我国管理会计发展的特征，并从高权力距离行政文化、稳健文化、民本文化和系统思维文化等方面剖析了国家文化对我国管理会计发展的影响，进而得出管理会计发展和创新是文化影响的产物等研究启示。

【基金】国家社科项目“我国文化情景下管理会计工具创新与应用路径研究”（项目编号：19BGL067）阶段性研究成果

【年】2022

【期】21

【题名】中级财务会计教学改革实践路径研究——基于“课程思政”视角

【作者】时军;张兰;王亚男;

【单位】吉林财经大学会计学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】专业课程开展思政建设为我国高等院校进行思想政治教育工作开创了新的视角，为落实“立德树人”的根本任务提供了有力保障。《中级财务会计》课程将思政建设 with 专业教育相结合，有助于培养符合时代需求和经济发展的专业人才。本文对高等财经院校《中级财务会计》课程教学的现状进行分析，探究了《中级财务会计》课程开展思政建设面临的挑战，从教学目标、教学内容、教学方法和教学考核体系四方面深入思考教学改革设计，为课程思政能够更有效地实施提出具体的实施措施。

【基金】吉林省企业财务与会计研究中心、吉林财经大学会计学院2021年课程思政建设项目《中级财务会计》（项目编号：2021KCSZ01）；

吉林财经大学会计学院教改项目阶段性研究成果

【年】2022

【期】21

【题名】农业企业会计电算化趋势研究

【作者】刘仙凤;

【单位】江西应用科技学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】随着乡村振兴战略的不断推进，农业企业在政策利好和环境优化的助推下，紧扣“农业增效、农民增收”的发展主题，不断推动要素跨界流动、产业跨界融合、资源集约配置，逐步向规范化、标准化、集成化方向发展。会计核算为农业企业最为重要的经济管理手段之一，是对农业企业生产、运营活动持续、系统、全面的监督和反映。农业企业发展新时代的到来，使得以往沿用的会计核算因分散化的管理机制与差异化的核算标准间的不协调而出现了一些“水土不服”现象，

【基金】江西省教育厅（JXJG-21-29-1）

【年】2022

【期】11

【题名】论管理会计的基本假设

【作者】陈美华;

【单位】广州华商学院;

【文献来源】会计之友

【摘要】理论的建立离不开对其基本前提的约定，这些事先约定的前提即为理论建立的基本假设。管理会计的基本假设包括边界约定和方法基础两部分。边界约定是为建立系统而设立的先决条件，通常包括经济主体假设、货币信息假设和价值创造假设。经济主体假设表明管理会计的运行主体可以是企业及其他经济单位，也可以是其下属分支机构；货币信息假设表明货币信息是管理会计信息记录和计量必不可少的重要手段；价值创造假设则是经济

主体创建和运行的主要目标和手段。管理会计的方法基础是指管理会计方法构建不可或缺的基本条件,如货币具有时间价值、冒风险投资具有风险价值以及管理人员的重要决策参考指标是边际利润等,这些概念是管理会计方法建立的基石。

【基金】广东省重点平台及科研项目(特色创新类项目)(2017WTSCX143);广东省特色重点学科(会计学)项目(粤教研函[2017]1号);广东省一流本科专业建设点(教高厅函[2019]46号)支持项目

【年】2022

【期】21

【题名】基于阿米巴管理模式的企业内部控制——以X公司为案例

【作者】孙德芝;高静涵;

【单位】湖北工业大学;华润医药商业集团武汉共享中心;

【文献来源】山西财经大学学报

【摘要】随着全球经济进入大数据时代,企业组织资源发生颠覆式变化,框架式的内部控制运行模式遇到挑战,究竟应如何转型,才能提高企业内部控制运行效率,这是理论界和实务界人士关注的重要问题。本文以高科技公司X为研究对象,探讨企业内部控制的动态演变过程,以及通过引入阿米巴模式提升企业内控运行效率的实现路径。本研究在探索内部控制动态运行实现路径的同时,也希望通过案例为企业内部控制优化提供新思路。

【基金】教育部人文社科规划基金“巡视监督、权力制衡与国有企业内部控制治理效应研究”(18YJA630098)

【年】2022

【期】S2

【题名】“中级财务会计”Moocs建设与混合式教学创新

【作者】杨瑞平;王晓亮;

【单位】山西财经大学会计学院;

【文献来源】山西财经大学学报

【摘要】混合式教学转变与拓展了教学时间、空间、内容、考核等,是推动当前教育改革、提高教学质量的重要抓手。山西财经大学“中级财务会计”课程团队针对教师重知识传授、学生自主学习积极性不高、考核方式单一等问题,从教学理念与教学能力、教学资源开发、教学考核、教学模式与评分标准五个方面全方位进行了推进,设计了课程混合式教学整体方案,有助于培养学生的知识运用能力、自主学习能力与创新能力。

【基金】2020年度山西省高等学校教学改革重点项目(J2020144);山西省哲学社会科学规划项目(2019B135);山西省“1331工程”工商管理一流学科建设项目(晋财教[2021]83号)

【年】2022

【期】S2

【题名】服务型企业在国际贸易中的成本管理策略及优化思路——评《国际服务贸易成本与服务生产率研究》

【作者】邢凯华;

【单位】西安欧亚学院;

【文献来源】国际贸易

【摘要】服务型企业是指经营活动为从事现行营业税“服务业”科目规定的企业,与传统的生产型企业相比,服务型企业能够更好地提高顾客的忠诚度和满意度,增强企业自身在国内以及全球的市场竞争。在新时代经济贸易全球化发展之际,服务型企

业的对外贸易应发挥出相应的作用及价值,而实现我国经济贸易的高质量发展战略目标也离不开服务贸易的高质量发展。

【年】2022

【期】10

【题名】加强宗教活动场所财务管理 深入推进全面从严治教

【单位】基督教全国两会;

【文献来源】中国宗教

【摘要】国家宗教事务局和财政部联合制定的《宗教活动场所财务管理办法》(以下简称《办法》)已于2022年6月1日起施行。《办法》共十章五十五条,目的清楚、任务具体、责任明确,既保护宗教活动场所的合法权益,又对违法行为依规处罚并追究相关人员责任;既对宗教活动场所的财务管理有制度、人事、业务、资产等方面的详细规定,又明确了宗教事务部门和财政部门依法对宗教活动场所的财务管理进行指导和监督,

【年】2022

【期】10

【题名】中国式现代化视角的管理会计创新

【作者】冯巧根;

【单位】南京大学商学院;

【文献来源】财会月刊

【摘要】新发展格局为中国式现代化提供客观条件,高质量发展为现代化经济体系建设提供实践动力。党的二十大报告提出,以中国式现代化推进多维度政治、经济与社会目标的实现,通过进一步改革开放,加快建设现代化经济体系。管理会计作为现代化经济体系中的重要组成部分,是微观主体

稳定健康发展的制度保证。管理会计创新有助于提升经济主体的自主性、可持续性和韧性。管理会计“看似微观,实则宏观”,中国式现代化视角下的管理会计,必须从宏观、中观与微观融合的视角推进改革创新,借助于宏观的管理中性、中观的管理弹性与微观的管理韧性,提高产业链与供应链的效率与效益。同时,围绕现代化经济体系建设,构建管理会计理论与方法的创新框架,在经济可持续发展的前提下帮助管理者明智决策,实现企业管理会计的价值创造与价值增值基本功能。

【基金】中央高校基本业务费专项资金项目(项目编号:010413071002)

【年】2022

【期】22

【题名】数字化转型视角下制造企业内部控制质量研究——来自中国制造业上市公司的经验证据

【作者】罗艳梅;张全爽;李秀媛;

【单位】黑龙江大学经济与工商管理学院;

【文献来源】会计之友

【摘要】数字技术与制造业的深度融合是制造企业转型升级的重要机遇,是推动“中国制造2025”国家战略落地的核心力量。文章以制造企业数字化转型为契机,选取2015—2020年A股制造业上市公司为研究样本,收集数字化转型相关数据,实证检验数字化转型对企业风险管控能力的影响。研究结果表明制造企业数字化转型有助于显著提升内部控制质量,生产数字化、产品数字化、服务数字化、管理数字化是改善内部控制质量的主要路径,且企业数字化转型时间越长,在价值链管理中应用的程度和范围越广,内部控制质量越好。进一步研究显示,制造企业数字化转型对内部控制质量的影响在行业、地区、产权性质不同的样本间具有显著差异。

【基金】黑龙江省哲学社会科学研究规划项目
“黑龙江省先进制造企业数字化转型与价值链管理深度融合的创新研究”(20JYB028)

【年】2022

【期】22

【题名】公立医院多院区财务管理难点及对策

【作者】薛源;

【单位】福建省立医院;

【文献来源】卫生经济研究

【摘要】公立医院多院区管理可分为扁平化、层次化、混合型三种模式,通过问卷调查,了解不同模式的财务管理现状,包括财务机构设置、收入管理、支出管理、费用报销、资源配置、预算管理、成本管理、绩效管理、信息化建设9个方面,在此基础上深入分析多院区医院财务管理的难点,提出有针对性的建议。

【基金】中国医药会计学会医药财务政策分会重点课题“医院多院区一体化视角下的财务管理难点及对策研究”(2021YYZD008)

【年】2022

【期】11

【题名】营林企业财务会计管理中的成本核算——评《林业财务会计》

【作者】袁文娟;

【单位】兰州石化职业技术大学;

【文献来源】林业经济

【摘要】营林企业是指利用科学方法造林,实现经济效益与社会效益的经营性组织。财务会计管理是任何企业的“立身之基”,营林企业也不例外。从一定意义上来说,获得利润是营林企业面向市场的

重要目标,而营林企业若想实现这一目标,就需要进行财务会计管理,以实现对资金的优化分配。成本核算是指对企业在生产经营中消耗的各项成本进行核算,以计算总成本和单位成本,帮助企业更好地确定投资方向。《林业财务会计》由叶超飞和彭东生主编、中国林业出版社出版,该书以营林企业为基本出发点,论述了会计核算、资产核算、专项资金核算、生产成本核算等内容,能够为营林企业的财务会计管理从业人员提供有效的指导。

【年】2022

【期】10

【题名】大数据时代食品企业财务管理创新策略研究——评《食品企业管理》

【作者】邹桂颖;贺伟;

【单位】阿坝师范学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】食品行业作为国民经济基础性行业,在市场经济环境中迸发出蓬勃发展的生机活力,为国家经济增长与社会稳定作出重要贡献。近年来,随着大数据技术快速发展,食品企业在信息获取、经营管理、工作效率、工作方法等方面获得显著提升。其中,财务管理作为食品企业经营发展的核心模块,在大数据时代中亟需进行创新变革,以切实提升食品企业财务管理效率。

【年】2022

【期】20

【题名】财务管理课程“课程思政”教学实践探索

【作者】赵健梅;孙敏;

【单位】北京交通大学经管学院;

【文献来源】思想理论教育导刊

【摘要】立德树人作为教育的根本任务，是一项复杂的系统工程，全面推进高校专业课程思政建设是落实立德树人根本任务的战略举措。财务管理课程专业课教师可以科学合理地将思政元素融入专业课程，结合专业特点引导学生理解国家相关政策，增强其制度自信；从专业视角引导学生关注企业与社会现实问题，激发其社会责任感；将职业道德和法治教育贯穿于课程始终，帮助学生树立正确的道德观，以实现专业教学与思政课教学的灵活衔接，为立德树人奠定良好基础。

【基金】北京交通大学教改项目“《财务管理》专业核心课程建设”（134001092522）的阶段性成果

【年】2022

【期】10

【题名】业财融合下的中小型饲料企业财务管理转型探析

【作者】肖冰姝；

【单位】长沙民政职业技术学院财经管理学院；

【文献来源】中国饲料

【摘要】为提升饲料企业竞争力，结合当前业财融合背景，文章提出了中小型饲料企业的财务转型工作机制，提出不断调整并改进饲料企业的财务管理工作方向与思路，促进财务管理工作从后端走向前端，使饲料企业各项财务管理工作精准反映各项业务问题，从饲料行业的整个产业链入手，优化饲料企业财务管理的组织架构、财务管理理念及具体的业务流程，以此促进饲料企业升级转型与长远发展。

【年】2022

【期】20

【题名】“互联网+”背景下饲料企业会计信息化的风险因素及预防措施

【作者】董昕；

【单位】郑州财税金融职业学院会计学院；

【文献来源】中国饲料

【摘要】信息技术的发展让各行各业步入了信息化阶段，饲料企业也不例外。在饲料企业财务管理中，会计信息化发挥了重要的作用，有效提高了财务工作的质量和效率。但会计信息化在饲料企业中的应用时间尚短，除了头部饲料企业外，其他中小饲料企业大多还处于会计信息化的初级阶段，甚至部分饲料企业依旧沿用传统手工会计。因此，饲料企业在推行会计信息化的过程中面临诸多风险，必须要加以分析，并提出针对性的预防措施，只有这样才能充分发挥出会计信息化的功能和价值，从而为饲料企业的可持续发展保驾护航。

【年】2022

【期】20