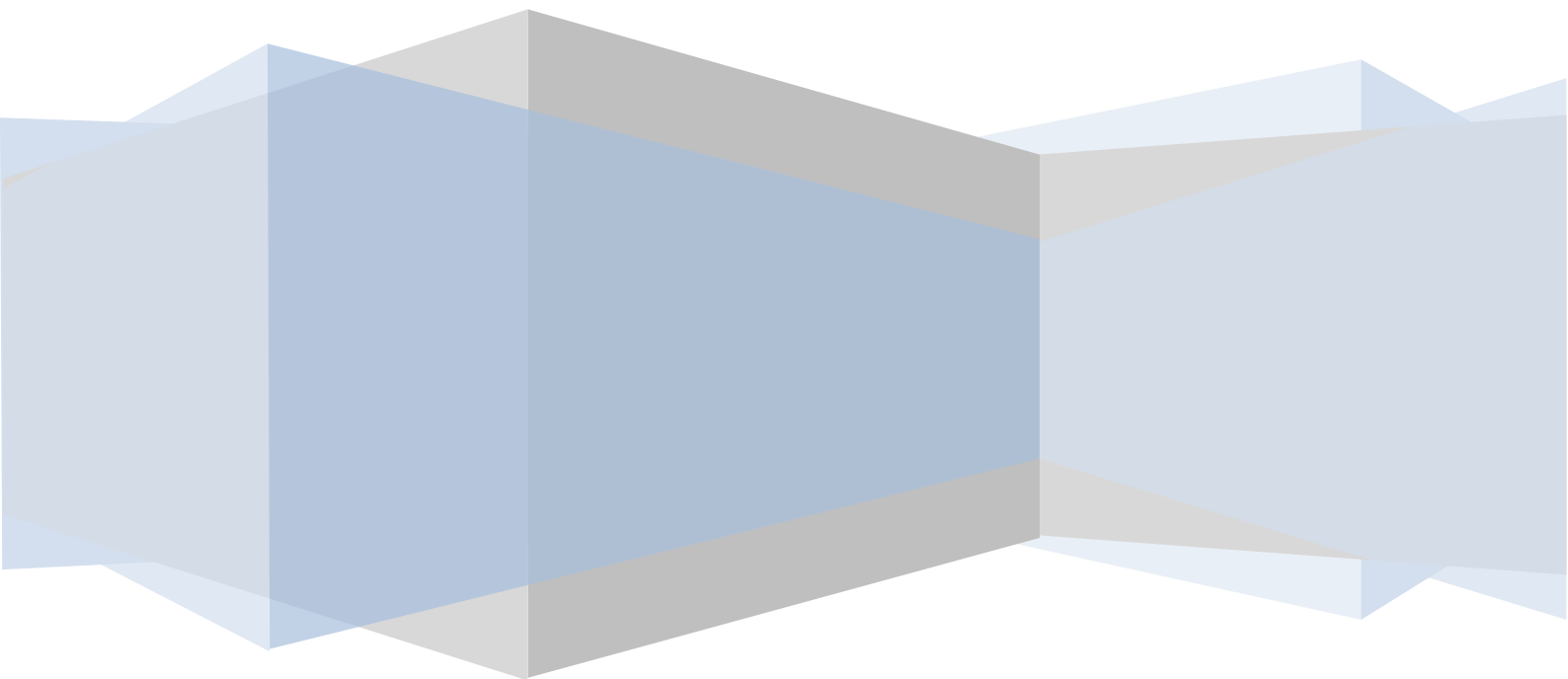


学术期刊库

信息摘录

2023 年 03 期

图书馆



栏目导读

职教本科专栏.....	1
“双高计划”专栏.....	14
包装技术与设计专业群.....	28
眼视光技术.....	43
课程思政与思政课程.....	46
机械制造与自动化.....	65
工程造价.....	78
环境监测与控制技术.....	87
计算机应用技术.....	97
产品艺术设计.....	109
视觉传播设计与制作.....	113
智慧健康养老服务与管理.....	116
汽车服务工程.....	127
影视动画.....	131
学前教育.....	133

职教本科专栏

【题 名】本科层次职业教育发展的逻辑、他验及本土化建构着力点

【作 者】李梦卿；余静；

【单 位】天津职业技术师范大学；湖北大学；

【文献来源】现代教育管理

【摘 要】稳步发展本科层次职业教育是完善现代职业教育体系、适应经济发展需求的现实需要。从需求应对、体系建构、能力标识和技能提升等多维视角诠释本科层次职业教育建设的基本逻辑，有利于溯清学校办学的路径思维与实践要义。以德、日、英等国本科层次职业教育实践经验为参考，有利于吸纳与借鉴他国成功的办学经验与实践模式。在逻辑阐释与他验的基础上，探索我国本科层次职业教育发展的主要着力点，以技术赋能强化职业教育内生式发展，以产教融合激活本科层次职业教育发展活力，以制度完善增强本科层次职业教育的话语体系，以期实现推进现代职业教育高质量发展的建设目标。

【基 金】2021年度湖北省重大调研课题基金项目“加快构建湖北现代职业教育体系问题研究”（2021W23-3）；湖北省中华职业教育社2022年度重点项目“本科职业教育推进路径和策略研究”（HBZJ2022090）

【年】2023

【期】03

【题 名】本科层次职业教育人才培养的内在逻辑、目标定位与实现路径

【作 者】崔淑淇；姚聪莉；

【单 位】西北大学；陕西工业职业技术学院；

【文献来源】现代教育管理

【摘 要】人才培养是稳步并高质量发展本科层

次职业教育的关键问题。本科层次职业教育深嵌于经济社会发展中的双重属性特质决定了其人才培养既要确立“类型”之特色，也要保证“层次”之质量，遵循教育结构与体系构建的理论逻辑、技术应用导向和职业导向的实践逻辑，满足经济社会与个体发展多元需求的现实逻辑。要从“层次”和“类型”两个维度科学定位其区别于专科层次职业教育和普通本科教育的特定人才培养目标，并从遵循本科层次职业教育人才培养逻辑开发专业人才培养方案，创新对接产业需求的产教融合人才培养模式，构建以职业能力为导向的专业课程体系，因应数字化发展趋势推进专业建设数字化升级，打造高水平“双师型”教师团队，强化校企“双主体”实践教学平台建设等人才培养的核心要素入手，以全面推进人才培养目标的实现。

【基 金】2021年度陕西省哲学社会科学重点研究基地（西部现代职业教育研究院）课题“陕西应用本科高校内部治理结构优化研究”（ZJXH2021-08）；2022年度教育部课程思政教学研究中心（陕西工业职业技术学院）专项研究课题“高职院校课程思政教学效果评价标准研究”（2022KCSZYB-06）

【年】2023

【期】03

【题 名】新标准视域下职业本科学校发展面临的问题与路径探究

【作 者】崔奎勇；杜琳；蔡云；刘晓彤；

【单 位】山东英才学院；山东外国语职业技术大学；齐鲁师范学院；

【文献来源】中国高教研究

【摘 要】我国职业本科教育自2019年开始试点以来稳步发展，随着《本科层次职业学校设置标准（试行）》的发布，现有职业本科学校也面临着达到

新标准的难题。为此,通过分析新标准的内涵和特点,梳理职业本科学校在办学条件、师资队伍、人才培养、科研与社会服务、国际交流、办学标志性成果等方面的问题,提出了树立底线思维、创新办学体制机制、加强硬件及师资队伍建设、构建高水平专业人才培养体系、向应用型科研转变、提升国际影响力、推进实践知识系统化、拓展超越标准追求卓越、构建新工作格局的发展路径。

【基金】国家社会科学基金2020年度教育学一般课题“我国职业本科教育质量指数构建与应用研究”(BJA200103)的研究成果

【年】2023

【期】03

【题名】论职业本科教育的技术知识供给

【作者】沈家乐;朱德全;

【单位】西南大学教育学部;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】职业本科教育脱离不开“技术”,而只有回归技术知识本身,才能打开职业本科的“技术黑箱”。在负载着经济高质量发展、教育生态重构与个体生命进阶的三重价值追求下,职业本科教育的技术知识供给形态理应达到“基础多元-复杂集成-智能兼容”“高层引领-自我生产-集群交互”“时间延展-和谐整全-可能性激发”。但在现实情境中,职业本科以“简单加法”“线性思维”和“母体范式”构建和输出技术知识体系,导致职业本科纵向与高职专科机械承接,横向与普通本科表层整合;课程结构固化于“单专业”,技术知识集群交互性较弱;理论教学与实践教学走向偏废,技术知识有效化输出受阻。基于此,通过优化职业本科学科建设、课程体系、科学研究模式、师资队伍建设等要素,以推动职业本科知识的供给与经济、教育及个体发展需求相匹配。

【基金】重庆市研究生科研创新项目“职业本科教育专业设置与经济产业的适应性研究”(CYB22090);中国基础教育质量监测协同创新中心重大成果培育性项目“职业教育质量治理测度模型与评价现代化路径研究”(2022-06-004-BZPK01)

【年】2023

【期】02

【题名】新职教法背景下本科层次职业教育内涵式发展研究

【作者】郭丽君;代翔;

【单位】湖南农业大学教育学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】2022年5月1日起新职教法开始施行,对本科层次职业教育高质量发展提出了新要求。推动本科层次职业教育高质量发展,应当坚持以学生为本、以质量为重、以职业为尺。我国本科层次职业教育内涵式发展主要面临通识教育与专业教育难以融合,学生上升通道不畅、不宽,办学特色不明晰等困境。基于此,文章提出促进本科层次职业教育内涵式发展的现实路径:加强通识教育、构建人才培养质量保障体系、促进专业内涵式发展。

【基金】2022年度国家社科基金(教育学)一般项目“智能时代大学教学生态系统研究”(项目编号:BIA220062);2021年度湖南省教育科学“十四五”规划重大委托课题“职业教育本科层次人才培养研究”(项目编号:XJK21ZDWT003)的研究成果

【年】2023

【期】05

【题名】对职业本科人才培养定位的再认识

【作者】余闯;施星君;

【单 位】浙江工贸职业技术学院；

【文献来源】职教论坛

【摘 要】人才培养定位是现阶段我国职业本科教育的研究热点，但学术界与实践界均存在不少认知差异。从动力机制视角看，职业本科发展的外驱力源于需求侧经济发展与产业变革引发的职业岗位能力需求变化，同时职业教育自身及受体具有主动提升适应性和社会认可度的内生动力。从价值取向维度看，职业本科蕴含其独特性、深层化的价值诉求，能够以更为广纳博采的进取态度与更为包容审慎的柔性形态实现一定的多元取向调和。从语义逻辑分析，职业本科更深刻诠释了高层次的内涵以及技术与技能的有机统一。针对当前关于职业本科的主流争议，文章认为：发展职业本科的必要性已不言而喻，主要面向确需长学制培养的产业和岗位人才需求；职业院校应密切关注专业面向的产业发展动向，推动职业本科与职业专科、应用本科差异化、协调性发展。

【基 金】教育部职业教育改革创新课题“本科层次职业教育评价体系和机制研究——基于全国典型试点项目”（编号：HBKC213017），主持人：施星君；浙江省哲学社会科学规划重点课题“职业教育与民营经济高质量融合发展的机理与评价研究”（编号：23NDJC058），主持人：余闯

【年】2023

【期】02

【题 名】职业本科学术漂移发展特征研究

【作 者】吴秋晨；徐国庆；

【单 位】华东师范大学职业教育与成人教育研究所；华东师范大学国家教材建设重点研究基地(职业教育教材建设和管理政策)；

【文献来源】职教论坛

【摘 要】在高等教育中，任何非学术型的高等教育机构都有可能发生学术漂移，职业本科也不例外。职业本科发生学术漂移将背离其发展的初始目标和意义，对职业教育体系建设造成严重危害。国际上发达国家和地区探索职业本科的时间节点较早，已经产生了学术漂移的个别案例，对于我国当前职业本科发展有一定的警示作用。因此，职业本科发展需要重视和避免学术漂移。职业本科在发展根源上要意识到自身具有高层次和职业性的双重特征，避免在一开始就埋下学术漂移的萌芽。职业本科在发展过程中还要紧密联系其目标，利用同步性保障来避免学术漂移的扩大。除此之外，我国职业本科作为一种较为新型的本科教育，需要强化办学效果，创建独立的质量评价体系来实现其在高等教育中的长远发展，避免走向学术漂移的发展结局。

【基 金】国家社会科学基金教育学重大课题“技能型社会测度模型、驱动因素及路径优化研究”（编号：VJA220006），主持人：徐国庆

【年】2023

【期】02

【题 名】职业本科的内涵、定位及发展路径探析

【作 者】罗校清；李锡辉；

【单 位】湖南软件职业技术大学；湖南信息职业技术学院；

【文献来源】教育与职业

【摘 要】针对当前职业本科内涵和定位认识比较模糊、专业设置和人才培养方案编制缺乏经验等问题，可从“五个维度、三个方面”准确分析和把握职业本科的内涵，在“两个对接、两个聚焦”和“三个高、三个不变”上找准职业本科的定位，探索“七有条件、七步程序”科学设置职业本科专业，遵循

“三种能力、四种技能”精准制订人才培养方案,全面实施教材、教师和教法改革,多元构建政府、行业、企业和学校一体化质量评价模式,创新职业本科人才培养的路径和方法,避免职业本科试点效仿普通本科培养模式,依赖高职专科传统发展路径。

【基金】教育部2022年第一批产学合作协同育人项目“基于‘三擎’云桌面的实训教学环境建设”

(项目编号:220503175263137,项目主持人:罗校清);湖南省教育科学“十四五”规划2021年度一般课题“本科层次职业教育‘大实训’教学改革研究”

(项目编号:XJK21CZJ002,项目主持人:罗校清);2020年湖南省职业教育教学改革研究一般项目“数据挖掘视域下高职个性化人才培养研究与实践”(项目编号:ZJGB2020391,项目主持人:罗校清)的研究成果

【年】2023

【期】04

【题名】合并转设背景下职业本科高质量发展的应然价值、现实问题与推进策略

【作者】何超萍;

【单位】浙江农业商贸职业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】职业本科高质量发展是构建现代职教体系的应然之意,独立学院与高职院校的合并转设引发了社会各界对职业本科的关注与讨论。文章在对合并转设问题进行简要梳理的基础上,提出职业本科高质量发展需要从五方面着手进行价值重塑:一是健全配套制度和相关实施方案,构建全面、完善的职业本科制度框架体系;二是加大研究设计力度,推进职业本科产教融合、专业建设“三教”改革等系统建设;三是强化类型特色,明确其定位区别于应用型本科及普通本科;四是审慎确定举办主体,首选高水平高职院校举办职业本科;五是加大

宣传力度,提升公共关系处理水平,增强职业本科吸引力。

【基金】2020年全国教育科学“十三五”规划教育部青年课题“分类视角下省域高水平高职院校差别化发展研究”的阶段性研究成果。(项目编号:EJA200400,项目主持人:何超萍)

【年】2023

【期】04

【题名】职教本科人才培养的现实困境、实践向度与模式构建——基于中国特色高层次学徒制视角

【作者】左宇希;徐涵;

【单位】辽宁大学;沈阳师范大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】高层次学徒制是现代学徒制向高等教育领域的进一步延伸,为研究职教本科人才培养提供了重要视角。当前,职教本科人才培养存在与社会需求不适配、职业性特点不显著、企业主体育人作用尚未有效发挥等现实困境。在中国特色高层次学徒制视角下,职教本科人才培养应从坚持社会需求导向、以职业能力培养为核心、突出企业主体育人作用三个方面为实践探索向度。构建职教本科人才培养模式需设置企业深度融入的适用专业,确定职业能力导向的培养目标,搭建突出技能培养的课程体系,推进工学交替的教学组织实施,实施多元化的学业考核评估。

【基金】国家社会科学基金教育学一般项目“隐性知识共享视野下职业教育师徒制技能传承研究”(BJA210098)

【年】2023

【期】02

【题名】职业本科教育数字化转型的健康新生态

【作者】朱德全；涂朝娟；

【单位】西南大学教育学部；重庆第二师范学院旅游与服务管理学院；

【文献来源】中国电化教育

【摘要】职业本科教育突破了职业教育层次上的“天花板”。基于组织生态学的认识境遇，职业教育生态系统在自组织和他组织机制的共同推动下，自然孕育出职业本科教育这一新生物种。在职业本科教育向有序状态演变的过程中，在上位层面，职业本科教育与环境的“平衡态”被打破；在中位层面，职业本科教育与其他教育形式“生态位”重叠；在下位层面，职业本科院校的“进化适应”受阻。数字化深度转型为构建职业本科教育的健康新生态带来契机。宏观系统中，构建职业本科教育人力资本与产业人才供需对接的健康新生态，着力改善就业结构性矛盾；中观系统中，构筑校企合作的健康新生态，创新合作办学模式；微观系统中，重塑数字校园的健康新生态，破解内涵不足的困局。

【年】2023

【期】01

【题名】本科层次职业教育专业建设的逻辑、机制与路径

【作者】李梦卿；田舒蕾；

【单位】天津职业技术师范大学；湖北大学师范学院(教育学院)；

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】发展本科层次职业教育，重点在于专业建设。加强本科层次职业教育专业建设是适应产业经济转型升级、满足高水平技术技能人才培养需求的必然之举，是促进职业教育高质量发展、完善

现代职教体系的关键环节。本科层次职业教育专业建设，必须遵循自身基本逻辑，坚持转型与塑型并举、传承与发展并重、融合与创新并行。强化机制构建，构建专业标准体系，形成专业建设长效机制；完善专业管理制度，建立专业动态调整机制；规范专业建设评价，健全质量保障机制。探索可为路径，坚持办学方向、培养定位和培养模式不变，提升专业建设支撑力；坚守职业性和高等性两种属性，强化专业建设驱动力；注重以学生为中心，打造专业建设内核力。

【基金】2022年度湖北省中华职业教育社规划课题“本科职业教育推进路径与策略研究”（项目编号：HBZJ2022090，主持人：李梦卿）

【年】2023

【期】01

【题名】高等教育改革视角下法国职业本科发展历程研究

【作者】吴秋晨；徐国庆；

【单位】华东师范大学；

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】发展职业本科教育在我国当前建立现代职业教育体系过程中具有重要意义。法国职业教育的办学模式和我国比较相近，其职业本科的发展历程值得我们去研究和反思。法国职业本科的发展历程主要受到高等教育改革的影响，包括高等教育职业化和高等教育大众化两个方面，其中高等教育职业化使得法国高等教育从20世纪下半叶开始发展了一系列职业属性的课程和文凭，并在1999年建立了职业属性的学士学位；而高等教育大众化则使得法国中等教育阶段增加了技术和职业方向的高等教育入学途径，让更多中等职业教育学生具备了升学的机会。然而，法国职业本科在现实中并没有实现

其最初的设计意图，这是因为其发展主要从高等教育改革的视角出发，没有考虑到职业本科和中等职业教育之间的内在联系。职业本科发展要兼顾高等教育和职业教育的双重属性才能实现其意义和价值。

【基金】国家社会科学基金教育学重大课题“技能型社会测度模型、驱动因素及路径优化研究”（项目编号：VJA220006，主持人：徐国庆）

【年】2022

【期】36

【题名】高质量职业本科教育的发展逻辑、现实困境与前进理路

【作者】周淼淼；

【单位】中国科学院大学南京学院；

【文献来源】教育与职业

【摘要】发展高质量职业本科教育是完善现代职业教育体系的必要之举，是迎接技术与产业变革的必然选择，也是满足人民对高质量高等教育需求的必由之路。从教育实践来看，我国职业本科教育面临着办学定位不清、专业设置趋同、师资力量薄弱、社会认知偏差等现实困境。要破解这些困境，必须在坚守类型特色的前提下，进一步深化产教融合、普职融通，打造“双师型”教师队伍，积极对接地方需求，推进职业本科教育的内部进路贯通和对外联系畅达，实现职业本科教育质量的提升，完善现代职业教育体系。

【基金】江苏省教育科学“十四五”规划2021年度课题“应用型本科院校‘五育融合’实现路径和实施机制研究”的研究成果，（项目编号：JS/2021/GH0106-02365）

【年】2022

【期】24

【题名】从“两个不是”到“两个高于”：职业本科教育人才培养的研究、设计与实践

【作者】吴学敏；

【单位】南京工业职业技术大学；

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】职业本科教育是教育外部需求和内部需要共同作用的必然结果，它既不是职教专科的“加长版”，也不是普通本科的“复制版”，而应以“基础理论高于职教专科、技术技能高于普通本科”的“两个高于”为导向，找准在经济社会发展中的基本定位，坚持守正创新、系统设计、协同推进等基本原则，对人才培养进行系统设计，并落实到专业设置、课程体系搭建、师资队伍建设和实践教学等实践过程中。

【基金】江苏省高等教育教改研究课题重中之重项目“职业本科专业标准体系研制理论与方法研究”（项目编号：2021JSJG045）；江苏高校哲学社会科学重点研究基地“黄炎培职业教育思想研究会学术中心”（项目编号：2018ZDJZ-A019）

【年】2022

【期】34

【题名】稳步发展背景下职业本科教育人才培养：定位、运行与实践

【作者】薛晓萍；唐振华；池云霞；

【单位】河北工业职业技术大学；

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】聚焦培养什么人和如何培养人两个关键问题，系统论述职业本科教育的人才培养基本定位和人才培养路径。从国家政策引导、重大项目推动、地方和院校发展自觉角度，说明人才培养历来是高职教育的核心使命。从类型、层次、规格三方面讨论职业本科教育的人才培养定位，以课程、教学

和评价为载体,分析了职业本科教育人才培养运行过程。最后以实证方式呈现职业本科学校人才培养的实践探索。

【基金】河北省高等学校人文社会科学研究重点项目“职业本科院校学生职业素养培养路径研究”(项目编号:SD2022090,主持人:薛晓萍)

【年】2022

【期】34

【题名】职业本科书院制办学:为何与何为、难为与可为

【作者】范竹君;

【单位】华东师范大学职业教育与成人教育研究所;

【文献来源】教育与职业

【摘要】发展职业本科教育是加快构建现代职业教育体系的重大战略部署,也是推动职业教育高质量发展、培养高素质技术技能人才的重要战略选择。书院制是职业本科思想政治教育的有力抓手,是工匠精神和职业意识培育的重要载体,在推动职业本科院校人才培养模式和学生管理模式改革创新中具有独特优势。然而,职业本科书院建设在凝聚共识、顶层设计和机制构建等方面存在困境。为推进书院制在职业本科院校的探索、发展和推广,要通过加强价值引领、注重彰显特色、构建制度体系、完善队伍建设等举措深化书院制改革。

【基金】全国教育科学“十三五”规划课题2020年度教育部重点课题“现代大学书院制育人优势的形成功能及优化机制研究”的阶段性研究成果。(项目编号:DEA200314)

【年】2022

【期】23

【题名】本科层次职业教育发展的逻辑、进阶与路向探索

【作者】张学;周鉴;

【单位】江苏航运职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】发展本科层次职业教育是当前我国职业教育不断向前推进的一件大事。本科层次职业教育发展的逻辑是生源进入要具有开放性、人才培养要具有高阶性、面向产业要具有精准性、校企合作要具有紧密性;进阶是完善现代职业教育体系、打造现代职业教育样板、顺应经济与就业结构变化;路向是制定本科层次职业教育政策措施、提高本科层次职业学校的办学实力、建立本科层次职业教育评价机制。

【年】2022

【期】23

【题名】职业本科教育的社会认同困境及化解策略——社会建构主义知识论的视角

【作者】郝天聪;石伟平;

【单位】南京师范大学教育科学学院;华东师范大学教育学部;

【文献来源】南京师大学报(社会科学版)

【摘要】与政策层面的大力推动相比,职业本科教育在民间层面却遭遇社会认同困境。从社会建构主义知识论视角出发,职业本科教育的社会认同是社会建构的产物。经过外化、客体化与内化的社会建构过程,民间形成对职业本科教育“职业发展前景不佳”“本科层次属性不强”“教育类型地位不高”的想象,由此带来职业本科教育的社会认同困境。化解困境的关键在于,通过系统的社会建构推动民间立场的转变。一是通过倡导以“社会化”为特征的职业本科教育办学理念、兼顾个体与市场需求

优化职业本科教育专业设置、构建更加有利于技能型人才发展的劳动力市场环境，重构民间对职业本科教育的“职业”想象。二是通过深化以错位发展为导向的高等教育评价标准改革、打造以开放互通为原则的职业本科教育学习平台、加强以技术学科为重点的职业本科教育学科建设，重构民间对职业本科教育的“本科”想象。三是通过在基础教育阶段广泛开展职业陶冶教育、改变以单一分数为取向的中考分流制度、探索建立全国统一的职业教育高考制度，重构民间对职业本科教育的“教育”想象。

【基金】国家社会科学基金教育学一般课题“职业发展视角下高职院校教师企业精准实践研究”(BJA220244)的研究成果

【年】2022

【期】06

【题名】职教本科建筑类大学生就业方法与技巧

【作者】胡烈；

【单位】南京工业职业技术大学；

【文献来源】建筑结构

【摘要】近年来，我国建筑行业的发展速度是其他行业所无法比拟的，为了确保本行业能够持续不断地维持高速发展的状态，各大教育院校都加快了建筑类专业的人才培养速度，为本行业的发展过程储备大量人才。与此同时，并为应届生进行职业生涯规划，为职教院校此类专业学生的就业情况进行有效规划，达到人尽其才的目地。虽然教师会充分做好准备工作，但是该专业学生在就业时也要有自己的想法，不能随波逐流，盲目跟从别人的选择，这样无疑在加大自己竞争力的同时，也失去了充分展示自己职场优势的机会。

【年】2022

【期】22

【题名】独立学院与高职合并缘何受阻——职业本科高校印象管理的理性审思

【作者】张冬梅；张欣；

【单位】厦门大学教育研究院；江苏师范大学高等教育研究中心；

【文献来源】职教论坛

【摘要】独立学院与高职院校合并转设政策的中止，凸显了职业本科高校印象欠佳的发展隐忧，具体体现为公众所存在的关于“独立学院合并转设后会降低学历学位层次”的政策误解，“职业本科教育是次等教育”的质量偏见，以及“职业本科高校只是高职专科的升格”的狭隘认知等。其产生根源在于合并转设政策的信息转译偏差、大众文化变迁的相对滞后以及既有相关制度的路径依赖。为保障后续政策的顺利执行，应构建高效的信息沟通机制，减少民意阻抗；修复职业教育的消极印象，提高职教学生的社会认可度；明确职业本科高校的办学定位，提升办学实力。

【年】2022

【期】11

【题名】协同共生：职业本科教育办学治理的逻辑生成与运行机制

【作者】陆宇正；曾天山；

【单位】天津大学；教育部职业教育发展中心；

【文献来源】国家教育行政学院学报

【摘要】职业本科教育的办学既服务于经济高质量发展，又着眼于培育高素质人才，具有重大的时代意义。回顾既往，职业本科教育办学治理遵循适应社会发展、规范主体行为、服务人才培养的实

践逻辑，隐现出一条办学与治理互融、办学转向治理的协同共生之路。审视现实，办学治理过程中仍存在治理理念漂移、治理主体松散、治理制度失衡的三重困境，阻碍了人才培养质量提升的步伐。面向未来，必须树立协同发展理念、构建协作共赢组织、制定同生共治制度，以此构建“自治性-协同化-紧密型”三位一体办学治理框架，助力职业本科教育办学实践的稳步进阶。

【基金】国家社会科学基金教育学重点课题“职业本科教育的推进路径及实施策略研究”（AJA220022）

【年】2022

【期】11

【题名】高质量职业本科教育的教育目标、关键特征及推进策略

【作者】郭广军；李昱；刘亚琴；

【单位】长沙民政职业技术学院；厦门大学教育研究院；

【文献来源】教育与职业

【摘要】高质量职业本科教育必须达成法定性教育目标，培养具有社会责任感、创新精神和实践能力的，服务国家和区域经济社会发展需要的高层次技术技能人才，支撑职业教育的高质量发展。高质量职业本科教育具有教育性、职业性、技能性、技术性、实践性五项基本特征，凸显了立德树人、德技并修、知行合一的人才培养要求；具有高等性、应用性、创新性、复合性、发展性五项高阶特征，凸显了对学生高阶职业综合素质、可持续发展能力的培养。鉴于此，高质量职业本科教育的推进应坚持类型特色，加强顶层设计；坚持立德树人，遵循人才培养的客观规律；坚持学生中心，找准发展路径；坚持内涵建设，推进课程改革；坚持科学评价，强化支撑保

障。

【基金】国家社会科学基金教育学2020年度一般课题“高等教育产教融合质量协同治理体系研究”（项目编号：BJA200105）；中国高等教育学会2021年重点课题“本科层次职业教育：目标、定位、内涵和特征”（项目编号：21ZJD02）的阶段性研究成果

【年】2022

【期】22

【题名】本科层次职业教育国际化发展的特点与路径

【作者】王鹤楠；陈佳倩；刘嘉明；

【单位】中央民族大学国际教育学院；哈尔滨理工大学外国语学院；泰国农业大学人文学院；唐山职业技术学院国际教育交流学院；

【文献来源】成人教育

【摘要】本科层次职业教育国际化发展具有地域差异性、公办与民办差异性显著、国际化项目的办学模式不断创新、职教教师外派和海外本土师资培训并行等特点，同时也面临“走出去”理念淡薄、需求对接不到位、优质教学资源不足、标准输出经验不丰富、境外办学规模不够、国际化师资培养缺乏科学规划等问题。基于此，提出应树立科学的国际化办学理念，以信息化、数字化助力教学资源建设，构建与国际接轨的职业教育课程体系，加强标准输出，打造国际化师资队伍等发展路径。

【基金】国家社会科学基金2017年度重大项目“汉语国际传播动态数据库建设及发展监测研究”，项目编号为17ZDA306

【年】2022

【期】11

【题 名】夯实职业本科教育高质量发展根基

【作 者】罗克全；高芳芳；

【单 位】吉林大学；

【文献来源】中国高等教育

【摘 要】职业本科教育是我国职业教育的高等层次，推动职业本科教育的高质量发展，需要坚持类型定位、突出自身特色；促进不同层次的职业教育之间有效贯通，进一步优化我国的教育体系；实行产教同步谋划、校企深度融合，在服务经济社会发展布局中，不断夯实职业本科教育高质量发展根基。

【年】2022

【期】21

【题 名】美国工程技术类大学“顶点课程”逻辑寻绎与重构断想——兼论本土职教本科“整全课程”设计路向

【作 者】路宝利；傅蕾；

【单 位】安徽师范大学教育科学学院；山西交通职业技术学院；

【文献来源】职业技术教育

【摘 要】因涵括综合性、协同性基因，“顶点课程”可谓美国大学工程技术教育的创举。但其“终结性”特征使学生只得拘囿于在毕业前夕获得真实的岗位训练，故而消解了该课程原初的“变革”意蕴。由此，设若在起点、内容、数量等维度完成组织逻辑、典型逻辑与延扩逻辑等层面的逻辑重构，则“顶点课程”或可拓展为更具价值的“整全课程”。而整全大学、整全教师、整全平台与整全资源等是该课程模式实现的条件基石。该研究在针对“顶点课程”逻辑剖解与重构的断想中，明晰了本土职教本科“整全课程”的设计思路与体系构想。

【基 金】国家社会科学基金教育学一般课题“中

国共产党百年职业教育方针政策的演进逻辑研究”

(BJA210101)，主持人：路宝利

【年】2022

【期】31

【题 名】职业本科教育发展路径探析

【作 者】宗诚；

【单 位】中国教育科学研究院职业与继续教育研究所；中国教育科学研究院；

【文献来源】高等工程教育研究

【摘 要】作为落实职业教育类型定位的有效举措，发展职业本科教育对于深化我国教育领域综合改革具有重要的战略意义。文章主要从契合产业现实需求、把握人才供给结构和找准人才分类三个方面探讨了职业本科教育应该培养什么人，从专业(群)与产业链、课程体系与技术(链)、实践教学体系与业务链、就业体系与岗位链之间的对应关系探讨职业本科教育应该如何培养人，从是否根据产业人才紧缺程度动态调整专业、是否根据职业岗位要求制定人才培养方案、是否根据技术发展变化设置教学团队三方面判断职业本科教育是否能够培养符合产业需要的人才。

【基 金】国家社会科学基金教育学一般课题“智能技术赋能职业教育增值评价研究”(BJA220260)

【年】2022

【期】06

【题 名】职业本科教育技术学科:学术意蕴、内涵要素与建设路径

【作 者】李胜；徐国庆；

【单 位】华东师范大学教育学部职业教育与成人教育研究所；

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】职业本科教育获得本科教育身份需要凸显自身的学术属性。职业本科教育下一步发展应立足学术性,以获得内涵的再深化,关键抓手则是建设技术学科。职业本科教育技术学科的学术定位是应用的学术,研究对象是应用技术,知识定位则是技术理论知识。技术学科的内涵是技术理论知识体系及其生产建制的集合。职业本科院校技术学科建设要以技术理论知识为核心,在知识“生产-传播-应用”这一行动框架下,展开丰富的学科建设实践,具体实践路径包括建立健全相关学术体系驱动应用技术研究、搭建交流平台推进技术理论知识共享共创、完善应用技术研究成果的教育化处理机制促进知识传递。

【基金】国家社会科学基金教育学一般课题“基于高质量发展目标的我国职教评价指标体系构建研究”(BJA210104)

【年】2022

【期】06

【题名】新职教法背景下职业本科院校立德树人路径探究

【作者】劳家仁;

【单位】中国矿业大学马克思主义学院; 南京工业职业技术大学;

【文献来源】教育与职业

【摘要】新职教法的颁布实施,不仅进一步推动了职业教育的改革和职业教育的高质量发展,同时也为职业本科院校立德树人根本任务的完成指引了方向。职业本科院校立德树人应具有时代性、高层次性、跨界性,针对职业本科院校立德树人过程中人才培养定位尚不清晰、思政课程与课程思政不够契合、协同机制效应尚不明显等现实问题,必须

明确人才定位,找准育人方向;强化课程思政,凸显类型定位;构建协同生态,形成育人合力;人文教育与专业教育相融合,培养复合型技术技能人才,为建设教育强国、人力资源强国和技能型社会赓续奋斗。

【基金】2020年南京工业职业技术大学党建思政教育研究专题重点课题“新时代高校‘三全育人’协同机制研究”的阶段性研究成果。(项目编号:GJ20DJ-01Z)

【年】2022

【期】20

【题名】职业本科教育的政策变迁与发展策略

【作者】陈宝华;

【单位】深圳职业技术学院人工智能学院;

【文献来源】高教探索

【摘要】我国职业本科教育的政策变迁经历了“萌芽阶段:类型还是层次”“兴起阶段:谁来办”“深化阶段:如何办”等三个阶段。为了稳步发展职业本科教育,需解决“如何办”的问题,可充分借鉴美国麻省理工学院从讲授实用工艺的多技术学校,到科学技术型学院,再发展成研究型大学,并开创创业型大学模式的成功经验,我国职业本科教育应优中择优,稳步推进;精准引导,高度聚焦;优化机制,加大激励。

【基金】广东省2021年度教育科学规划课题“粤港澳大湾区高职院校的变革与创新:创业型院校”(2021GXJK141)的成果之一

【年】2022

【期】05

【题名】职业本科院校内涵式发展视角下中国

特色现代学徒制构建研究

【作者】加鹏飞；黄丽颖；李蔚佳；
【单位】河北科技工程职业技术大学；

【文献来源】教育与职业

【摘要】基于职业本科院校内涵式发展构建中国特色现代学徒制是当前职业教育必须面对和解决的一个重大问题。文章提出职业本科院校内涵式发展视角下中国特色现代学徒制的构建路径：明确职业本科教育的办学定位、校企共同构建“岗课一致”课程体系、推进教学方式方法创新、校企共同建设专业实践教学平台、建立“双导师”教学团队、校企共同参与现代学徒制考核评价。

【基金】2022年度河北省社会科学基金项目——“河北推进职业本科教育产教融合发展路径研究”的阶段性研究成果。（项目编号：HB22JY017，项目主持人：加鹏飞）

【年】2022

【期】19

【题名】处于交叉地带的职业本科教育——兼论高质量职业教育体系建设

【作者】唐柳；
【单位】华中科技大学教育科学研究院；
【文献来源】职业技术教育

【摘要】职业本科教育作为职业教育的延伸产物，在类型上属于职业教育，在层次上属于高等教育，处于职业教育与高等教育的交叉地带。职业本科教育的双重属性带来了职业性与高等性并重、专业建设与学科建设并重、人才培养与科学研究并重等双重任务。而双重属性下的趋同发展会引起本科层次矮化、职教轨道偏离等问题。站在职业教育新的发展起点，应持续推进各层次、各类别教育职能分化，明确职业本科教育分工，同时促进职业本科教育与其他教育的有效衔接与沟通，建设高质量职

业教育体系。

【基金】2018年度教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“加快教育现代化建设教育强国实施路径研究”（18JZD049），主持人：陈廷柱

【年】2022

【期】28

【题名】现代职教体系构建下的职教本科专业目录谱系研究

【作者】秦芬；
【单位】泉州职业技术大学；福建省教育科学研究所；

【文献来源】中国高校科技

【摘要】基于谱系分析的视角，职教本科专业目录不能被简单理解为专业类别、专业层次与专业序列的组合结构，其背后包含了发展现代高等职业教育谱系类型的设计理念。职教本科专业目录典型的谱系类型特色可从与之属于差异性谱系关系的普通本科教育的比较中得出，二者在分类逻辑、数量结构、设置机制、内涵指向等方面有明显不同。在谱系系统内部，其与中、高职专科专业目录属于近似性谱系，三者构成了以技术技能发展为线索的结构相同、布局近似、彼此衔接、层层递进的谱系脉络关联，共同完成了现代职业教育体系的一体化架构。未来职教本科专业目录谱系的发展和完善还将向高学历层次纵向延伸，并以柔性化的专业方向设计加强专业范式拓展的合理性。

【基金】福建省教育科学规划2021年职业本科教育专项课题“现代职教体系构建下的职教本科专业目录谱系研究”（FJZYBK21-16）

【年】2022

【期】09

【题名】历史同源与类型竞合：职业本科与应用型本科关系的厘清与重塑

【作者】王旭初；黄达人；

【单位】华南师范大学；中山大学；

【文献来源】国家教育行政学院学报

【摘要】职业教育在从“层次”向“类型”转变的过程中，会遭遇“合法性危机”，其本质是“认同危机”，主要体现在“谁来举办职业本科”的问题上。

虽然高职学校和应用型高校历史同源，但在高等教育大众化进程中，却因举办教育的不同而渐行渐远。职业本科在建立现代职业教育体系的过程中诞生，与应用型本科形成“同层不同类”的双轨。随着职业本科在法律上的确立，其与应用型本科有望重塑竞合关系。两者竞合关系的前提在于体现它们之间的“等值性”，这就要求尽快建立和完善相应的学位制度、评估体系和质量标准。职业本科与应用型本科的螺旋式竞合发展，最终将有助于实现普职融通。

【基金】广东省哲学社会科学规划2021年度一般项目“‘一核一带一区’本科层次职业教育生态定位与发展研究”（GD21CJY10）

【年】2022

【期】09

【题名】本科层次职业教育能力本位新形态教材建设的研究

【作者】查英华；苏晓萍；

【单位】南京工业职业技术大学计算机与软件学院；

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】本科层次职业教育的教材建设存在缺乏职业特色、与岗位需求脱节、内容更新缓慢、使用率低等问题，活页式、工作手册式和融媒体等形式的新形态教材是职业教育教材建设的改革方向。通

过对活页式、工作手册式和融媒体等新形态教材的内涵和特征进行梳理，阐述了本科层次职业教育新形态教材的建设路径：组建产教融合多元协作团队，对接专业教学标准和行业标准，开发满足个性化学习需求的数字资源，同步推进教材与课程建设。本科职业教育的能力本位新形态教材建设的关键在于明确本科职业教育的培养定位、夯实技术理论知识、突出综合职业能力。

【基金】2020年度江苏省工业软件工程技术研究中心基金项目“本科层次的职业教育软件工程专业教学资源与教材开发研究”（项目编号：ZK20-04-01，主持人：查英华）；2020年度江苏省现代教育技术研究课题“基于数字化的高职院校发展规划管理与机制构建研究”（项目编号：2020-R-84301，主持人：李建国）

【年】2022

【期】26

【题名】资历框架视阈下职教本科专业人才培养方案的设计逻辑与路径选择

【作者】杜怡萍；

【单位】广东省教育研究院；广东省教育研究院职业教育研究室；

【文献来源】职业技术教育

【摘要】职教本科专业人才培养必须坚持职业教育的办学方向，其方案设计以职业能力为逻辑起点和重要依据，借鉴资历框架能力分级的思想及标准，准确定位职教本科专业的高层次目标，从而确保纵向同一专业的中高本有机衔接，横向各专业培养水平一致。设计职教本科专业人才培养方案应坚持教育性与职业性相兼容、高层次与系统化相统一、标准化与特色化相结合、科学性与信息化相促进的原则，按照确定目标岗位群、解析职业能力、确定培

养目标、建构课程体系、编写方案的“五步”路径，将工作领域的能力要求转化为学习领域的课程内容，构建高层次课程体系，实现高层次技术技能人才培养目标。

【基金】国家社会科学基金“十三五”规划2019年度一般课题“基于粤港澳大湾区资历框架对接的1+X证书制度实施研究”(BJA190100)，主持人：杜怡萍；

国家社会科学基金“十三五”规划2020年度教育学重点课题“粤港澳大湾区教育一体化发展的问题与制度创新研究”(AGA200016)，主持人：卢晓中；广东省教育科技协同创新中心建设项目(2019B110210001)，主持人：傅湘龙

【年】2022

【期】26

【题名】技术哲学视域下本科层次职业教育发展行动的反思与解读

【作者】苏荟；张月；

【单位】石河子大学；

【文献来源】现代教育管理

【摘要】本科层次职业教育是构建现代职业教育体系和打通专业人才上升渠道的重要途径。为全面推进本科层次职业教育，需厘清其何以出现的社会场域、推进的现实境域以及未来发展策略。基于技术哲学视域，本科层次职业教育肩负着理论、实践以及价值负载，但其发展过程中存在人才培养定位不清、教学开展普通教育化以及课程设置学问化等问题。因此，应加强顶层设计，突出人才培养“复合性”；改进教学设计，提升教学质量；统领课程建设，构建真实情境。

【基金】2022年度教育部人文社会科学研究青年基金项目“新疆职业教育服务乡村振兴的效果测

度与长效机制研究”

【年】2022

【期】09

“双高计划”专栏

【题名】“1+X”证书制度下建筑工程管理专业教学改革

【作者】邓琪；王昌运；王常林；

【单位】海口经济学院；海南政法职业学院；

【文献来源】建筑结构

【摘要】近年来，教育部提出了“1+x”证书制度，即在拥有学历证书的情况下，进行专业技能等级证书的考核，保证应用型本科学生同时拥有多项证书的制度。伴随国家对于建筑产业结构的不断升级和改革，建筑工程管理专业教学改革应注重对学生思维能力、专业能力、创新能力的培养。“1+x”证书制度通过优化人才培养模式、创建综合素质较强的师资队伍、加强校企创新的沟通合作、拓宽建筑工程管理的社会服务等方向可以为建筑行业提供高质量的综合素质人才。针对“1+x”证书制度下的建筑工程管理专业教学改革已成为当前应用型本科教育改革潮流下的必然趋势。

【基金】海南省高等学校教育教学改革研究项目(编号：Hnjg2021-103)

【年】2023

【期】10

【题名】关系与路径：产教融合培养卓越工程师的行动逻辑研究

【作者】张婷婷；李冲；

【单位】大连理工大学高等教育研究院；

【文献来源】中国高教研究

【摘要】产教融合协同育人是卓越工程师培养

的重要途径。为解决现阶段我国产教脱节、校企合作动力不足的问题，通过问卷调查探究产教融合协同育人的关系机制与实践路径。结构方程模型分析结果表明，价值一致性对协同育人效果和知识整合能力影响不显著。战略互补性通过知识交互与知识融合对协同育人效果影响显著，是产教融合主体关系匹配的主要动机来源。协同育人路径以知识交互为基础，知识融合为“纽带”，知识整合能力在其中发挥“桥梁”中介作用。

【基金】国家自然科学基金面上项目“面向负责任创新的新兴技术社会风险治理策略与政策工具耦合机制研究”（71974027）的研究成果

【年】2023

【期】05

【题名】乡村地区高职校企合作开发课程的实践研究——评《高职校企合作体制机制改革与实践》

【作者】张胜玉；

【单位】江苏护理职业学院医学技术学院；

【文献来源】中国农业气象

【摘要】目前大部分高职院校都以校企合作开发课程的方式为主。校企合作是高职教育培养专业技能型人才必不可少的一环，是为了适应时代发展的需求，改变学校传统的办学和教学思想观念，更好地实现新时代我国职业教育改革与发展。本文结合《高职校企合作体制机制改革与实践》一书，从乡村地区高职校企合作的实际出发，探究乡村地区高职校企合作开发课程中的现实问题和重要价值，对乡村地区高职校企合作开发课程的实践探索，为乡村地区和企业培养更多高质量人才，以满足社会发展的需要。由陈德清、涂华锦、邱远著，北京理工大学出版社在2016年8月出版的《高职校企合作体制机制改革与实践》，不仅有理论研究，还有实践总结，

可以供同类高等职业技术学院在创新体制机制，构建校企长效运行机制方面进行借鉴。全书共四个章，第一章理论探索，主要介绍高职校企合作背景、校企合作理论基础以及对高职校企合作模式、内容以及其特征进行探讨；第二章组织与运行，主要介绍政府支持以及校企合作办学理事会体制建设；第三章长效运行机制建设，

【年】2023

【期】05

【题名】产教融合背景下高校双创教育路径探索与实践

【作者】常霄；翟尧；

【单位】淮阴工学院外国语学院；淮阴工学院学生处；

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路，新时代新征程，产教融合、科教融合是加快建设高质量教育体系，克服科教“两张皮”，实现产教“零距离”的关键之举，更是创新驱动高校创新创业发展新路径的核心要义。如何规划高校创新创业教育发展蓝图，多元协同推进产教融合，创建人才培养新模式、技术研发新平台，是高校实现跨越式发展的可行之举。科学出版社出版的《新时代高校创新创业教育理论与实践》一书，深刻把握高校双创教育迈进现代化的发展方向，清晰认识到产教融合背景下高校与行业协会、企业、政府等各领域间合作的关键点，借助多方资源合作将协同育人融入创新创业教育活动中，为高校双创教育的发展提供更多的新鲜血液。

【基金】淮阴工院校高教2022年度课题（编号：2022GJ07）

【年】2023

【期】10

【题名】职业教育1+X证书:成本分担与考核定价研究

【作者】李虔;

【单位】国家教育行政学院教育行政教研部;

【文献来源】大连理工大学学报(社会科学版)

【摘要】职业教育1+X证书制度是我国技术技能人才培养制度的重大创新。以社会化机制推动多元主体参与证书制度试点,需要解决成本分担与费用支出问题。以30个X证书为案例,发现目前证书考核定价基本符合政策规定,部分证书有突破价格限制的需要;证书考核成本支出项目复杂,考试经济规模报酬递增的一般规律较难适用;证书成本与费用分摊方案主要由培训评价组织主导,院校一方参与不足。推进1+X证书制度试点工作,还需要处理好提高证书质量与证书成本控制、保障证书公益性与兼顾考试衍生经济现象、成本与费用分摊的便利性与规范性等三对关系。考虑到X证书具有准公共产品属性,建议继续借助原有投入主渠道支持试点工作,构建以政府为主的多元经费保障机制;坚持公益性主导原则,在试点和推广阶段分别采取相应的证书定价指导;强化成本与费用分摊的规范性,优化院校与培训评价组织的协商合作机制。

【基金】北京市教育科学“十四五”规划2022年度重点课题“首都都市圈高等教育发展的国际比较研究”(AAAA22023)

【年】2023

【期】10

【题名】高职学校专业群校企合作质量评价:理论审视与推进方略

【作者】王安安;梁燕;

【单位】浙江经贸职业技术学院产学研合作中心;浙江大学教育学院;浙江建设职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】校企合作是影响高职学校办学效能的关键因素,也是高水平专业群建设的重要内容。当前,专业群需要深化校企合作已成广泛共识,但对其质量或成效的关注却并未相应增强,存在着协同评价机制尚未建立、评价指标体系适切性不足、评价功能漂移定势等现实困境。研究认为,可以构建“愿景共塑、资源整合、过程优化、成效达成”四维评价模型,并从多元主体协同参与的评价机制构建“、基础+差异”的结构化评价指标开发、诊断改进功能强化等方面深化推进评价工作,切实推动高职学校专业群校企合作质量的整体性跃升。

【基金】2021—2022年度浙江省高校重大人文社科攻关计划资助项目“高等职业学校专业负责人质量文化领导研究”的阶段性研究成果。(项目编号:2023GH073,项目负责人:周应中)

【年】2023

【期】10

【题名】德国企业参与现代学徒制的激励机制构建及启示

【作者】陈晓霞;何少庆;

【单位】义乌工商职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】激励企业积极参与是德国现代学徒制成功的关键。通过对德国企业参与现代学徒制的关键影响因素进行分析发现,良好的经济利益推动使其有利可图、完善的法律法规使其有章可循、高效的人力资源储备使其有才可用人、尊重技术工人的文化氛围使其有感可为。同时,德国政府有效构建了

一套完善的企业参与现代学徒制的激励机制，通过顶层制度设计明确了企业的核心地位，构建了合理的成本分担制度，架设了协同治理架构，出台了系列化的激励包和合作培训项目，有效激发了企业参与的积极性。借鉴德国经验，我国应加快完善法律法规体系，明确企业在现代学徒制中的主体地位；综合运用经济举措，实现企业利益诉求；发挥行业组织的协调作用，构建多元主体协同治理的格局；提供专业化的学徒制企业培训，鼓励更多中小型企业参与；多渠道加强宣传，营造尊重技术工人的社会文化氛围。

【年】2023

【期】10

【题名】“放管服”改革背景下1+X证书制度的思考

【作者】谢利苹；

【单位】北京政法职业学院教务处；

【文献来源】社会科学家

【摘要】1+X证书制度是推动职业教育类型定位由“强”到“优”的重要举措。文章立足“放管服”改革，回顾了1+X证书制度在“放管服”改革大背景下建立与完善的历程，从宏观、中观、微观三个角度，梳理了1+X证书制度的背景，从适配新技术新业态新模式、搭建人才成长立交桥、构建职业教育标准体系、综合评价学习者职业技能、满足学历教育与用人需求五个方面阐释了1+X证书制度的实践意义；论证了1+X证书制度的证书效力与特征属性；厘清了1+X证书制度与“人才培养模式、学分认定制度、双证书制度、国家资历框架和学分银行、职业技能评价、职业技能等级、职业技能等级标准”等相关概念的关系，明晰了1+X证书制度在话语体系中的地位 and 相互作用；展望了1+X证书制度的未

来研究取向，对深化1+X证书制度改革、优化职业教育类型定位具有重要意义。

【基金】全国教育科学“十三五”规划国家重大项目“职业教育类型特征及其与普通教育‘双轨制’‘双通制’体系构建研究”（项目编号：VJA200003）

【年】2023

【期】03

【题名】基于校企合作的土木工程专业人才培养模式创新探索

【作者】李丽；

【单位】温州理工学院；

【文献来源】建筑结构

【摘要】高职院校土木工程专业需要结合院校定位、专业特点、市场需求等因素积极创新人才培养模式，丰富课程体系，提高人才培养质量。由陈年和著、南京大学出版社出版的《高职教育建筑工程技术专业人才培养体系创新与实践》一书，立足于建筑生产工业化和建筑业管理信息化的社会背景，对建筑工程技术专业人才培养体系、实训模式、教师培养方案等进行了创新，并结合社会需求针对性地提出了人才培养的模式和路径，为中国建筑专业人才的培养提供了理论基础和实践经验。

【基金】教育部产学合作协同育人项目（编号：220905635231639）

【年】2023

【期】09

【题名】场域理论视域下产教融合的权力结构及运行策略

【作者】易招娣；衡孝庆；

【单位】浙江大学马克思主义学院；温州大学

马克思主义学院;

【文献来源】浙江社会科学

【摘要】在场域理论视域中,产教融合主要包括政治场域、经济场域和文化场域等三种场域,它们由不同的主体所主导,对应着三种不同的实践场域,形成三种不同的权力结构,遵循三种不同的制度规则而产生的角色定位与意向表达的差异。本文通过探究产教融合场域内多元主体互动运行逻辑,明晰了场域内多元主体的权力边界,即既要避免各主体权力的“缺位”,也要防止各主体权力的“越位”;深化产教融合就是要进一步使产教融合场域中的行动者在保有自身特有的场域性前提下,积极构建与对应场域相契合的组织结构体系。作为产教融合共同体的政府、企业和学校等三方权力主体,尤其需要中间性组织作为媒介以寻求产教融合三方主体的共同价值、目标和诉求,以此来统一价值取向、统一行动意向、统一目标诉求,达成行动的一致性,最终实现共同利益,进而从政府、企业、学校和中间性组织等四方主体视角完善运行策略以达成公共利益的最大化和最优化,实现提升产教融合的能力和水平。

【基金】全国教育科学规划课题国家一般项目“我国职业教育产教融合立法研究”和浙江省社科规划“高校思想政治工作研究”专项课题(21GXSZ069YBM)的阶段性成果

【年】2023

【期】05

【题名】产教融合视域下国外应用型大学课程建设的经验与启示——以德、英、美、澳为例

【作者】胡万山;

【单位】陕西师范大学教育学部;

【文献来源】成人教育

【摘要】深入推进应用型大学课程建设产教融

合,既是破解应用型大学发展瓶颈问题的基本途径,也是回应我国一系列政策文件最新导向的现实要求。

世界主要国家在促进应用型大学课程建设产教融合方面已经积累了十分丰富的经验,如德国的“双元制”模式、英国的“三明治”模式、美国的“合作教育”模式、澳大利亚的“新学徒制”模式,都在课程体系设计、课程教学过程、课程建设制度等方面形成了独具特色的产教融合经验。借鉴国外经验,我国应不断优化产教融合视域下的应用型大学课程建设的制度框架,完善课程建设校企合作模式,打造课程建设校企合作共同体,促进应用型大学人才培养过程产教深度融合。

【基金】陕西省社会科学基金项目“产教融合视域下陕西应用型大学课程建设模式创新研究”,项目编号为2021P018

【年】2023

【期】05

【题名】高质量发展背景下高职院校治理现代化的内涵、现状与优化策略——基于56所“双高计划”高水平学校中期绩效自评报告的文本分析

【作者】刘晓;童小晨;

【单位】浙江工业大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】明晰高职院校治理现代化内涵有利于指明我国高职院校治理方向。结合高职院校治理现代化的内涵和目标要素对“双高计划”高水平学校中期绩效自评报告进行文本分析,发现高职院校的治理现状存在效能建设成效显著、多元民主治理格局形成、法治建设态势良好等特点,同时也存在学生治理主体地位缺失、透明保障技术不完善、责权建设薄弱等不足。基于此,应在学校层面强调内外各部门协同共治以保障人才培养质量,在二级学院

层面下放实质权力以促进内部管理改革与激发办学活力，在专业群层面健全有关标准制定以完善基层治理，在治理方式层面借助信息技术以健全问责追责制度，进而促进高水平学校建设单位实现治理现代化。

【基金】2021年度浙江省哲学社会科学规划(新型交叉学科)重大攻关项目“新时代浙江特色产业工人技能形成体系的构建策略与实施路径”(21XXJC02ZD)

【年】2023

【期】10

【题名】政校企协同视域下应用型高校产教融合路径重构

【作者】肖荣辉;

【单位】辽宁师范大学; 厦门国信信用大数据创新研究院;

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】产教融合作为我国应用型高校深化教育教学改革的重要制度安排,既是应用型高校服务区域经济和产业转型升级的重要保障,也是全面提升教育链与产业链契合度的重要举措。当前,我国部分地区存在产教融合政策制度体系欠完善、产教融合育人机制缺乏针对性、产教融合人才培养供需矛盾、产教融合企业主体作用不明显、产教融合实践平台建设较薄弱等现实困境,导致应用型高校与区域经济和产业转型升级产生结构性矛盾。要为区域经济和产业转型升级培养应用型、复合型、创新型人才的高质素人才,深化产教融合、明晰产教关系是关键所在,必须对产教融合参与主体权、责、利关系进行全面分析,具体实施路径包括:强化政府顶层设计,完善产教融合保障机制;健全合作育人机制,促进产教融合深入开展;深化多方协同共

建,推动产教融合互动升级;推动企业积极参与,打通产教融合发展壁垒;完善产教融合平台,奠定产教融合实践基础。

【基金】全国教育科学“十三五”规划2018年度教育部青年项目“基于新工科建设的‘三创’教育改革与实践研究”(编号:EIA180500)

【年】2023

【期】05

【题名】工程类专业学位研究生“双协同”产教融合培养模式创新与实践

【作者】柯勤飞; 房永征; 翟育明;

【单位】上海应用技术大学; 上海应用技术大学研究生院;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】新时代对工程类专业学位研究生培养提出了更高要求,针对传统产教融合研究生培养存在企业参与内源性动力不足、研究生应用创新能力不强等问题,高校依托学科专业优势,与企业开展协同创新,以协同创新激发企业参与产教融合积极性,探索基于“1-2-3”路径的“双协同”产教融合研究生培养模式,实现校企协同创新与协同育人有机结合,驱动“双协同”产教融合自适应、可持续发展。该实践提供了工程类专业学位研究生培养新思路、新范式。

【基金】2022年上海市哲学社会科学规划教育学一般项目“应用型本科高校产教融合‘双协同’模式与绩效评价研究”(A2022005);

2022年上海市教育科学研究项目“基于复杂生态视角的专业学位研究生产教融合机制研究”(C2022158); 2022年上海市研究生教育学会重点课题“研究生产教融合生态系统动力机制与共生效应研究”(ShsgcZ202203)

【年】2023

【期】03

【题名】职业教育1+X证书制度实施的行动者逻辑与增效路径

【作者】徐小容；胡佳思；

【单位】西南大学西南民族教育与心理研究中心、教育学部；西南大学教育学部；

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】职业教育1+X证书制度不仅着眼宏观经济产业变革背景附和智能化时代发展，还立足人才评价为复合型技术技能人才培养提供制度支撑。为探究1+X证书制度主体的广层涵盖范围和深层实践样态，拟借助行动者网络理论，对1+X证书制度进行“三类别”行动主体解构、“三层级”行动关系解析、“三黑箱”行动过程网络描绘，从而提出“四步骤”行动转译策略，以展现1+X证书制度主体的联动路径与耦合逻辑，从而助力复合型技术技能人才培养。

【基金】2022年重庆市职业教育教学改革研究项目“高等职业教育‘产-教-产’互嵌式融合实践教学体系的探索与实践”(BZ223475)

【年】2023

【期】03

【题名】“双高计划”视域下高职复合型国际化人才培养研究

【作者】荣玮；陶祥令；王峰；

【单位】江苏建筑职业技术学院；

【文献来源】教育与职业

【摘要】“双高计划”对高职院校复合型国际化人才培养模式和培养目标提出了更高的要求。通过

分析当前高职院校复合型国际化人才培养存在的现实问题，指出了“双高计划”下高职院校复合型国际化人才培养理念应将“三元融合”“国际水准”“能力本位”等特征元素融入人才培养的内涵、目标及模式，提出加强顶层设计、深化专业建设、强化国际化师资团队以及构建国际化人才培养标准的人才培养路径。

【基金】2022年度江苏建筑职业技术学院教学改革立项研究课题“国际化人才培养模式研究与实践”(项目编号：JGYB22-25，项目主持人：荣玮)；2021年度江苏省建设系统科技项目立项课题“新发展阶段下建筑类高等职业教育人才培养机制研究”(项目编号：2021JH14，项目主持人：章小刚)的阶段性研究成果

【年】2023

【期】09

【题名】新时代高职院校社会服务的现实特征与优化路径——基于197所“双高计划”建设单位中期建设情况的调查分析

【作者】刘晓；李甘菊；

【单位】浙江工业大学教育科学与技术学院；

【文献来源】教育与职业

【摘要】社会服务能力的稳步提升，是高职教育助推国家重大战略的必由之路。从高职院校社会服务“全过程参与”的视角出发，得知高职院校社会服务的要素框架由“内容设计”“行动执行”“效反馈”所构成。在此观测维度基础之上，以197所“双高计划”院校的中期建设数据作为分析对象发现，新时代背景下高职院校的多领域服务格局已初步形成，且服务过程中显现出一定程度上的组织性、协同性趋向，但在多元化取向、体制机制建设与高质量服务供给态势上仍存在实践错位。未来，可从营

造良好内外环境、构建高职院校社会服务评价指标体系、增进区域服务能力协调发展等路径出发对其进行优化。

【基金】浙江省教育科学规划2023年度一般规划课题“高职院校高水平专业群建设的质量管理与实践路径研究”的阶段性研究成果。(项目编号: 2023SCG303, 项目主持人: 梁燕)

【年】2023

【期】09

【题名】信息化背景下产教融合人才培养路径探究——评《基于互联网生态助推产教融合发展》

【作者】刘文富;

【单位】黄淮学院能源工程学院;

【文献来源】中国高校科技

【摘要】产教融合是我国高等职业教育体系中创新型人才培养的新模式,能够满足当前经济结构转型条件下社会对于高质量、复合型人才的需求,也是推动我国高等职业教育事业进一步提质培优、改革攻坚的必然要求。在信息化背景下,互联网发展极大激活了高等职业教育现代化改革的动能,传统的教育模式已经无法满足当前高职学生的学习需求,亦无法匹配产教融合的新型人才培养理念。运用数字技术赋能高职产教融合人才培养,促进教师教育方式与高校管理模式的现代化升级,实现新兴信息技术与新型教学实践的深度融合,是探寻未来高职教育与人才培养的必由之路。

【基金】河南省本科高校研究性教学改革研究与实践项目“产教融合视域下研究性教学环境建设研究与实践”(2022SYJXLX110);教育部产学合作协同育人项目“现代产业学院背景下创新创业教育的路径突破与模式创新”(220901212194640);

黄淮学院教育教学改革研究项目(教师发展研究专

项)课题“黄淮学院教师教学学术共同体培养研究”(2021JSFZZXLX04)

【年】2023

【期】04

【题名】高职院校校企合作开发课程的实践研究——评《高等职业院校校企合作文化建设研究》

【作者】张胜玉;

【单位】江苏护理职业学院医学技术学院;

【文献来源】中国高校科技

【摘要】目前,校企合作开发课程是现代课程建设及改革发展的主要方向,也是高职院校强化职业技能培训和促进教育发展的重要途径,高职院校可以将教学结构体系和就业市场紧密连接,通过与社会企业的共同培养,为相关岗位需求输送对应的高质量技术人才,这对于高职院校现代化教育发展和企业市场竞争力提升都具有重要的促进作用及现实意义。本文以《高等职业院校校企合作文化建设研究》一书作为参考读本,进一步了解及掌握高职院校校企合作开发课程的基本原则,从发展的视角来分析校企合作课程开发实践过程中面临的现实问题,由此对高职院校校企合作开发课程实践发展进行详细探究,并提出相关思考建议。

【年】2023

【期】04

【题名】政府参与情境下高校产教融合稳定性研究——基于前景理论的演化博弈模型分析

【作者】刘苹;张一;王亚男;

【单位】四川大学商学院;西藏大学经济与管理学院;

【文献来源】中国高校科技

【摘要】产教融合对于培养创新型人才、推动经济发展具有促进作用。然而，多重外部性与“搭便车”现象的存在严重影响了我国产教融合的稳定性的影响，结果表明：政府政策的有效性是影响产教融合稳定性的重要因素；企业对待不确定收益与损失的敏感程度要强于高校；高校参与产教融合的积极性强于企业。最后，为促进产教融合的深入开展，助力“产教融合、校企合作”目标的实现，从政策制定与管理实践的角度提出了对策和建议。

【基金】西藏自治区教育科学研究项目“西藏高校产教融合影响因素及水平提升研究”(XZJYK T521001)；西藏自治区教育科学研究2019年度青年专业课题项目“西藏高校教师科研绩效影响因素及水平提升研究”(XZJKY19410)；四川省哲学社会科学“十四五”规划项目“新时代青年社会心态和社会情绪的识别及影响机制研究”(SC22B131)

【年】2023

【期】04

【题名】深度产教融合的动力电池实训教学——评《新能源汽车动力电池及管理系统检修》

【作者】吴萍；

【单位】江苏省靖江中等专业学校；江苏联合职业技术学院靖江中专办学点；

【文献来源】电池

【摘要】新能源汽车已成为全球汽车产业转型发展的主要方向。作为电动汽车的核心部件，动力电池的高性能生产和检修技术对于电动汽车行业的发展至关重要。为积极适应新能源汽车发展要求，开展好动力电池的维护和检修工作，满足新能源汽车维修产业对高素质技能人才的需求，

【基金】教育部产学合作协同育人项目2022年第一批立项项目(220604838095224)；江苏省职业教育教学改革研究立项课题(ZCZ34)

【年】2023

【期】02

【题名】基于产教融合的高校课程思政改革实践探究

【作者】周迪；

【单位】宁波大学；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】产教融合是我国高校革新办学模式、彰显办学特色的关键举措。高校与企业双方在专业人才培养、科技服务及科学研究等诸多领域进行深度合作，构建一体化模式，围绕高校专业学科办产业，将产业真正融入高校教育、科研及服务各项工作中，深化校企协同育人，实现工学结合与知行合一，面向大学生建设构建提升其专业技术水平的实践平台，从而为中国式现代化培育大量综合性的高层级人才。当今，多数高校已开展产教融合工作，将校企合作与产教融合视作高校主要办学模式，注重培育支撑与服务地方经济社会发展需要的技术型人才，

【年】2023

【期】16

【题名】产教融合视域下建筑类专业学生高质量就业的提升策略

【作者】孙喜英；

【单位】宁波大学科学技术学院；

【文献来源】建筑结构

【摘要】产教融合成为高校培养具有创新意识

且符合企业发展需求人才的有效途径。建筑类专业的产教融合就是将建筑产业与教育相结合,一方面,企业有效地参与人才培养,利于培养大批懂技术、会管理的高素质创新型人才;另一方面,高校教学与企业需求高效对接,利于提升学生的就业能力和综合素质。由王振杰、付俊薇等著的《土建类专业成果导向教学改革研究与实践》一书,基于产教融合理念,探索成果导向教育模式,为高等院校专业建设和人才培养模式创新提供借鉴。

【年】2023

【期】08

【题名】多源流理论视角下“双师型”教师认定标准政策议程探析

【作者】魏澜;王坤;霍红艳;

【单位】云南师范大学职业技术教育学院;云南师范大学职业教育研究所;曲靖职业技术学院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】议程设置是政策过程的起点,对其进行追溯和分析有助于在复杂决策场域下对政策的制定背景、价值指向和生成逻辑进行解读。基于多源流理论,尝试对我国职业教育“双师型”教师认定标准政策议程进行探析,发现:统计数据之变动、焦点事件之影响、相关政策之反馈为问题源流;政府政策的主导推动、政策提案和学术成果的支撑为政策源流;党和政府的高度关注、教育舆情和国民情绪的反映为政治源流。经过问题流与政治流的碰撞实现初步耦合,政策流与问题流的交汇实现接续耦合,政策流与政治流的汇聚实现深度耦合,三源流持续互动交融、交织嵌套,政策之窗最终得以被推开。此外,政策在实际的制定过程可能会受到超出源流之外的其他因素的影响,只有充分洞悉其中的作用原理,才能更科学合理地为我国新时代政策研究提供

有益借鉴。

【基金】全国教育科学规划西部项目“新中国70年职业教育‘产教融合’政策的多维研究”(编号:XJA190290),主持人:王坤

【年】2023

【期】04

【题名】区块链技术赋能职业教育产教融合创新研究

【作者】王利锋;王佳;

【单位】苏州经贸职业技术学院;苏州经贸职业技术学院电商与物流学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】以区块链技术赋能产教融合创新,是推动职业教育高质量发展的重要方向。区块链技术基于自身的开放性、独立性、去中心化、安全性等特征和优势,为赋能产教融合创新创造了条件。基于区块链技术赋能产教融合的动因和优势分析,提出区块链技术嵌入产教融合的具体路径:搭建基于产教融合需求和实践特征的区块链信息平台,建立以高素质技术技能人才培养为目标的产教融合智能合约,构建充分适应区块链技术特征的产教融合治理和运作模式,健全产教融合学习成果记录和评价机制。

【基金】全国教育科学“十三五”规划2019年度教育部青年课题“‘人工智能+X’的高技能人才培养模式与路径研究”的研究成果。(项目编号:ECA190482)

【年】2023

【期】08

【题名】“双高”职业院校教师教学发展的特征、

状态与路径——基于职业教育“生态雨林”的视角

【作者】徐旦；

【单位】浙江工商职业技术学院；

【文献来源】教育学术月刊

【摘要】职业教育“生态雨林”理念揭示了职业院校教师教学发展在职业教育系统内要素及系统内外物质、能量和信息交换的生态平衡互动。高职院校教师教学发展“生态雨林”系统具有复杂性、跨界性、平衡性和成长性等特征。分析197所“双高”职业院校教师教学发展指数，发现“双高”院校教师教学发展生态系统存在内生结构、空间结构和功能结构不平衡的问题，要树立生态理念，引领“双高”院校教师教学发展；优化生态结构，推动“双高”院校教师教学协同发展；稳固生态节点，激发“双高”院校教师教学发展动力；培育生态环境，健全“双高”院校教师教学发展保障体系。

【基金】2022年浙江省教育厅一般科研项目“数智赋能高职院校产教融合高质量发展的评价与路径研究”（编号：Y202250288）；浙江工商职业技术学院科研创新团队资助项目（编号：KYTD202302）

【年】2023

【期】04

【题名】咨询新需求赋能第三方机构开展数智财务治理 助力国家“双高计划”战略

【作者】金徐伟；林春树；

【单位】杭州职业技术学院；

【文献来源】中国注册会计师

【摘要】“双高计划”是一项从国家层面推动高职院校高质量发展的重要战略举措。据统计，全国197所双高项目建设院校的累计投入达712亿元，其中带动地方财政、举办方、行业企业、学校自筹资金600多亿元。当前我国的双高项目建设正经历由数量

扩张向高质量发展、由高速发展向引领改革与支撑区域经济发展、由产教融合向高端产业与产业高端的产教科高端融合、

【基金】2021-2022年度浙江省高校重大人文社科攻关计划规划重点项目“数智赋能：国家‘双高计划’院校财务治理转型升级路径研究”（2023GH008）；杭州市哲学社会科学规划课题基地项目“‘双高’背景下高职院校财务治理中‘预算-绩效-内控’一体化现状与对策研究”（2021JD44）

【年】2023

【期】04

【题名】高等教育系统论视域下的产教融合“组合拳”——江苏实践与思考

【作者】祖强；许广举；

魏永军；

【单位】南京中医药大学实验教学管理中心；

【文献来源】中国大学教学

【摘要】产教融合、科教融汇是高等教育转型发展的必然，为遵循其内在发展逻辑，需要在制度体系上进行科学的顶层设计。江苏省立足省域高校人才培养高质量发展及经济社会转型发展需求，在高等教育系统论视域下设计出台了产教融合型品牌专业、产教融合型一流课程、产教融合重点基地、产教融合特色学院等专项计划，从特色学院建构、专业课程内涵、实践育人基地等多个维度协同推进产教融合协同育人，打出了一套以产教融合为主线的政策“组合拳”，在省域高等教育综合改革中起到了重要的示范引领作用。

【基金】江苏省教育厅2021年重点课题（2021J-SJG086）；江苏省高校实验室研究会2017年重点课题（GS2017ZD03）

【年】2023

【期】04

【题名】深化产教融合 服务粤港澳大湾区——华南理工大学专业学位研究生教育的探索与实践

【作者】熊玲；张莉莉；许勇；曹蔚；卢开聪；

【单位】华南理工大学研究生院专业学位办公室；华南理工大学研究生院；华南理工大学研究生院综合管理办公室；

【文献来源】学位与研究生教育

【摘要】产教融合是专业学位研究生教育的鲜明特征和核心价值，亦是提升专业学位研究生培养质量的必然选择。通过梳理产教融合的使命演进，借鉴国内外产教融合的先进理念，分析我国产教融合在资源聚集、培养模式、育人平台、质量监督方面的不足。介绍了华南理工大学应对上述挑战的举措，即充分发挥粤港澳大湾区地缘优势，以开放合作办学为理念，以服务国家需求为目标，以共建重大平台为抓手，以创新机制体制为重点，构建多元合力、多维融合、多措并举、多方共筑的四位一体建设路径，积极开展产教融合培养专业学位研究生的探索和实践，为粤港澳大湾区行业产业转型升级和创新发展提供人才支撑。

【基金】广东省2021年研究生教育创新计划“产教融合的工程博士协同育人机制探索和实践——以华南理工大学和行业领军企业为例”（2021JGXM006）

【年】2023

【期】04

【题名】产教融合背景下企业创新失败中的资源拼凑机理研究——基于长三角的调研问卷分析

【作者】李洪昌；

【单位】南京信息职业技术学院校企合作处就业处；

【文献来源】现代管理科学

【摘要】推动产教融合是落实国家科教兴国战略和人才强国战略，推动教育与产业发展统筹融合、良性互动的重要途径。动态环境下，创新失败成为企业面临的常态。由于创新失败造成企业资源的短缺，因而在此情景下对手头现有资源的拼凑对企业能否转败为胜具有重要意义。但现有研究对企业创新失败中的资源拼凑行为关注甚少。为此，基于289份新创高技术企业的数据，从失败正常化和失败学习探究企业创新失败中的资源拼凑机制，并进一步探究创业激情在失败学习和资源拼凑中的作用。通过理论分析和实证检验，主要得到以下结论：（1）失败正常化对失败学习（单环学习和双环学习）具有积极影响，失败学习对资源拼凑具有积极效应，同时，失败正常化能通过促进失败学习进一步对资源拼凑施加积极效应；（2）创业激情在单环学习/双环学习和资源拼凑间发挥着正向调节作用。据此，提出企业要注重对失败学习时间的反思和学习，失败管理文化的构建，企业管理者的激情调动等建议，以期为企业创新失败中的企业进一步提高资源使用率从而摆脱失败困境。

【基金】教育部2022年度高校思想政治理论课教师研究专项一般项目“高职院校思政课‘三元协同·四维融合·五位一体’教学模式研究”（项目编号：22JDSZK105）；2021年度江苏省高等教育教改研究课题“产教融合背景下高职院校就业指导课程‘三教’改革的研究与实践”（项目编号：2021JSJG637）；2021年度江苏省高校毕业生就业创业研究课题“基于就业质量跟踪调研的高职学生核心就业能力提升研究”（项目编号：JCKT-C-20210512）

【年】2023

【期】02

【题名】高职院校学生参与校企合作收获了什么——基于扎根理论的分析

【作者】冉云芳；徐灵波；顾德仁；

【单位】苏州大学教育学院；常熟理工学院智能电梯产业学院；苏州远志科技有限公司；

【文献来源】教育发展研究

【摘要】基于高职院校学生群体的扎根理论分析，透视其参与收获的结构维度与内在要素，进而勾勒出高职院校学生参与校企合作收益模型。文本通过对“涵养班”18位学生的学习日志及访谈资料进行三级编码，梳理出学生参与校企合作收益的五个结构维度，分别是通用能力、专业能力、领导能力、社会与情感能力、价值实现，并呈现出学生参与校企合作收益的主要“故事线”：经校企合作全方位培养，学生在通用能力、专业能力和领导能力方面实现螺旋式递增，同时社会与情感能力得以培养提升，并作为重要的中介变量，促使学生最终的价值实现。校企合作实践中，可发挥企业在教学中的主体作用，提高学生的专业能力；建立有效的师生合作沟通机制，注重学生通用能力和社会与情感能力的培养；激发企业资源投入，充分发挥行业的育人作用。

【基金】全国教育科学“十三五”规划2020年度课题“我国民办高等教育集团的基本特征与关键问题研究”（BGA200058）的部分成果

【年】2023

【期】07

【题名】中国式现代化语境下职业教育产教融合：本土探索与实践反思

【作者】柳劲松；潘紫晴；柳中奇；

【单位】湖北大学师范学院；韩国湖西大学；

【文献来源】教育发展研究

【摘要】在中国式现代化语境下进一步探讨职教产教融合的理论与实践具有重大的理论与现实意义。国外二元制、产城融合和职业文化认同等职教产教融合发展模式为我国提供了很好的借鉴。山东淄博的“双融制”将外部的交易成本内部化，有效降低了交易成本；鄂、贵两省实行的“以职兴城”着眼于产、教、城协同发展，增强了职业教育的主动适应性；广东职业教育“双身份”文化育人通过提升学生和员工的双重身份文化认同，助推产教深度融合。通过梳理职教产教融合的理论逻辑，藉以观照、反思我国本土化实践，可以发现，优化类型定位、推动“三教”协同和“三融”发展已然成为中国式现代化背景下职教产教融合发展的本质特征和必然趋势。

【基金】中华职教社湖北省分社2021年度课题“职业教育支撑乡村振兴的协同机制与实施路径研究”（HBZJ2021158）；2021年度湖北省教育科学规划重点项目“职业教育支撑乡村振兴的协同机制与路径研究”（202111101327003）；中华职教社湖北省分社2022年度课题“中高职贯通育人实施路径的行動研究”（HBZJ2022001）的部分成果

【年】2023

【期】07

【题名】博弈与平衡：产教融合型企业主体责任的差序格局与困境超越

【作者】徐小容；杨雨倩；

【单位】西南大学教育学部；

【文献来源】教育与职业

【摘要】产教融合型企业涉及经济、教育、法治、社会等多个领域，通过构建“由内而外”渐进的圈层式差序格局，有助于明晰其在各领域的责任担当。产教融合型企业具有“产”与“教”双重属性，在履行主体责任的过程中存在功利与公益并存的复

杂行为。为摒弃单维视域下功利与公益相悖的价值倾向,可以引入共生理论,使价值观在动态调整中趋于统一。当前产教融合型企业存在以单维利益为导向浪费职教资源、育人过程缺乏协同、企业教育责任不明等现实问题,对此,希望明晰企业权责以激活参与动力、推进校企之间的深度协同、完善相应法规和构建产教融合发展新环境,促进产教融合型企业主体责任的落实。

【基金】2022年度重庆市职业教育教学改革研究一般项目课题“高等职业教育‘产—教—产’互嵌式融合实践教学体系的探索与实践”的研究成果。

(项目编号: BZ223475, 项目主持人: 徐小容)

【年】2023

【期】07

【题名】西部地区“双高计划”高职院校国际化的内涵、热点、困境及路径

【作者】蓝艳; 王忠昌;

【单位】广西体育高等专科学校体育经济管理学院; 南宁师范大学职业技术教育学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】对《中国高等职业教育质量报告》的研究发现,西部地区“双高计划”高职院校的留学生规模、国际化师资队伍、国际标准建设、国际技能大赛、中外合作办学五个方面受到普遍关注。但西部地区“双高计划”高职院校国际化还存在体制机制不健全、国际人才培养质量不高、国际化师资队伍结构不完善、国际化平台建设深度不够、国际化品牌知名度不高等问题,进而提出完善区域职业教育国际化机制、创新职业教育国际化人才培养模式、建立职业教育国际化师资队伍、搭建职业教育国际化平台、打造职业教育国际化品牌等路径,以期推进西部地区“双高计划”高职院校国际化。

【基金】2021年中国—东盟职业教育研究重点项目“新时代西部大开发背景下中国—东盟职业教育共同体构建研究”的研究成果。(项目编号: ZGD MKT2021ZD014, 项目负责人: 蓝艳)

【年】2023

【期】07

【题名】产教融合视角下增强职业教育适应性的逻辑理路与实践路径

【作者】赵鹏燕;

【单位】中央民族大学教育学院;

【文献来源】职业技术教育

【摘要】产教融合视角下的职业教育适应性是随产业转型升级、对人力资源的需求以及产业多方共建的要求提出的改革举措,由职业教育的社会属性决定,作用于职业教育的高质量发展。在产教融合视角下,职业教育适应性是一个“以变应变”的动态概念,增强职业教育适应性的路径是:不断调整育人体系,加强人才培养和师资队伍建设,发挥人才链的基础动能;创新教学模式,健全协同育人平台,优化课程和专业设置,发挥教育链的持续性能;激活创新资源,实现创新成果转化和共享,发挥创新链的持久效能,最终实现产教融合教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

【年】2023

【期】10

【题名】多主体视角下职业教育产教融合激励机制演化博弈分析

【作者】屈璐; 李?;

【单位】四川省教育科学研究院; 成都农业科技职业学院;

【文献来源】职业技术教育

【摘要】地方政府、行业企业、职业院校是产教融合的重要利益相关方和激励机制落实的重要主客体。从博弈论视角出发，既往对于产教融合激励机制的研究主要聚焦于校企双主体。本研究将地方政府的产教融合发展主体引入博弈。通过构建三方动态演化博弈模型，应用MATLAB数值仿真推演，分析产教融合中利益相关主体行为决策的影响因素和相互作用机制，推导出地方政府“弱主导”、行业企业“积极参与”、职业院校“高效参与”是三方博弈的最优策略。研究发现：优先激励行业企业是有限资源配置下的首选项，降低成本、适当奖惩是激励行业企业参与产教融合的关键点，政府“弱主导”是实现产教融合社会效益最大化的最优解。

【基金】四川省2019年度教育科研重大课题“四川职业教育产教融合激励机制研究”（川教函[2019]514号），主持人：屈璐

【年】2023

【期】10

包装技术与设计专业群

【题名】基于MES系统的印刷工艺能耗管控研究

【作者】张明月；贺福强；李思佳；何昊；

【单位】贵州大学机械工程学院；

【文献来源】制造业自动化

【摘要】随着能源消耗量的不断增加，对印刷行业实行能耗管控的需求越来越大。针对印刷工艺生产中出现的零散性、工序复杂性，利用Arduino电路板结合设备传感器以及PLC获取相关数据，通过E-CU-1251网关连接到数据端口进行实时传输存储，将能耗管控继承于MES系统。对采集的能耗数据进行处理，分析单机耗能指标、平均耗能指标等，通过与历史数据的差异性比对，挖掘能耗管控的关键点，

提出能源优化方案，达到节能的目的，对印刷企业能耗管控具有一定意义。

【年】2023

【期】05

【题名】从印刷世界到元宇宙：数字时代教材编辑的媒介认知与教材革命

【作者】王军；

【单位】北京大学出版社；

【文献来源】中国编辑

【摘要】任何一种当下的教材形态形成都与媒介的历史演变有关，都离不开教材供需双方对当前可供媒介的选择。本文通过媒介环境学的视角和波普尔“三个世界”的理论模型，探寻数字时代教材编辑的媒介认知，进而管窥可能引发的教材革命。

【年】2023

【期】05

【题名】贤仁荟酒包装设计

【作者】张生；曾俊华；

【单位】四川工商学院；西南民族大学；

【文献来源】包装工程

【摘要】设计说明：本产品是略微斜切的肩部，烤上层次细腻丰富的装饰纹路，优美大方，看上去非常漂亮，瓶身略微凹陷，形成一个流畅的卡手位不仅形成独特的视觉效果，增加瓶子的视觉辨识度，还能方便掌握。从正面看，又宛若一双手臂温情的拥抱着了一坛美酒，这美酒值得典藏，盒子正面充分利用瓶子的特点，并进行可视纹路化处理，与瓶子形成统一视觉，同时具有很强的冲击力，让消费者印象深刻。

【基金】成都市科技局软科学项目（2021-RK0

0-00258-ZF);

四川省高等教育人才培养质量和教学改革项目 (JG
2021-424)

【年】2023

【期】10

【题名】土特产包装设计的创新与实践

【作者】郭淑贤; 王蔷;

【单位】山西科技学院; 广州工商学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探索土特产包装设计新时期的发展趋势与创新型路径表达。方法 从土特产当前市场竞争的现状来看, 仍然有很大的发展空间, 对包装整体的创新设计诉求依然很强烈。为提升土特产的价值和竞争力, 从土特产的实际调研出发, 指出当前存在的过于简易的包装和过度包装两方面的问题对土特产销售与长远发展产生不利影响。进一步深入实际, 从外在的视觉转译与呈现、地域文化内涵的渗透与交融以及与时代的创新接轨等层面逐一分析土特产包装的可行性表达与发展路径, 探索土特产包装的科学创新与设计实践。结论 土特产包装的创新与再设计有利于其品牌形象的构建和附加值的创造, 赋予土特产更多的文化内涵, 促进关联品牌的建设, 提升产品的市场竞争力, 推动我国包装设计事业的高质量发展。

【基金】2022年山西省高等学校教学改革创新项目——视觉传达设计专业课程思政实施路径研究——以《创意设计综合实训》为例 (J20221595)

【年】2023

【期】10

【题名】音乐元素在化妆品包装设计中的融入

【作者】刘勇;

【单位】赤峰学院音乐学院;

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】人们物质生活越来越丰富的今天, 女性群体在生活中所能接触到的化妆品种类也越来越多。为了进一步提高购物体验感, 为女性消费者提供观赏性更强、外在形象更美观的化妆品, 设计人员逐渐开始结合音乐元素展开相应的设计工作, 赋予化妆品更加多样化的外包装形象设计方案, 提高化妆品外包装设计方案的创意性, 使其更加符合消费者的需求。

【年】2023

【期】05

【题名】“芦花”主题丝巾及包装设计方案

【作者】胡杰明;

【单位】东华大学服装与艺术设计学院; 东华大学展示学研究中心、浦东艺术创作创新基地;

【文献来源】印染

【摘要】萋萋芦苇, 见证着一种可歌可泣的坚贞和追求精神。一株芦花, 可引发无限的遐想与诗意。朴实芦苇花, 很少有人会想到它的柔韧和坚强, 它不像树那样挺拔, 花儿那样美丽, 却多了一分自立与豪放。芦苇花这么柔弱的植物竟然顶风斗雪, 成为寒冬腊月里一道独特的风景……这是诗性江南与海派红色文化的象征, 这是浦东人民的精神之花!

【年】2023

【期】05

【题名】乡村振兴背景下成都金堂脐橙包装设计策略研究

【作者】钟鼎;

【单 位】四川城市职业学院艺术设计系；

【文献来源】食品研究与开发

【摘 要】包装设计是展示品牌形象的重要方式，也是提升水果产品价值和品牌价值的重要条件之一。生鲜水果的地域性较强，因此在进行包装设计的过程中应充分体现地域特色，不仅需要了解目标群体的消费需求，还要兼顾水果在储运及销售过程中营养成分损失、微生物浸染等不良现象，避免造成不必要的损失和浪费，进而提升水果产品的市场竞争力。近年来，消费者对于水果产品的质量提出了更高的要求，不仅注重水果的口感、营养价值等；同时也更加关注精神层面的需求。

【基 金】2020年度四川省哲学社会科学重点研究基地现代设计与文化研究项目（编号：MD20C004）

【年】2023

【期】10

【题 名】美术元素在食品包装设计中的创新成型——评《食品包装设计》

【作 者】周圣霞；

【单 位】临沂职业学院；

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘 要】美术是一个宽泛的概念，涵盖了绘画、雕塑、建筑等艺术形式。作为一种艺术表达形式，美术作品具有较高的审美性，能够通过线条、颜色、形状等呈现出不同的视觉效果。食品在人们的日常生活中扮演着重要角色。近些年来，随着社会经济的发展以及人们审美水平的提升，消费者对食品包装的要求越来越高，不仅要求包装具有基本的保护功能，还需要具有一定的艺术性，这就促进了美术元素在食品包装设计的有效应用。将美术元素融入食品包装设计中，不仅能够提升食品包装本身的艺术

性，还可以大大提升食品包装的市场竞争力，为食品企业带来更多经济效益。

【年】2023

【期】09

【题 名】中国画元素对食品包装设计风格的影响——评《食品包装》

【作 者】刘先凤；

【单 位】河南轻工职业学院；

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘 要】随着经济全球化的不断加深，各国的经济贸易往来更加频繁，加剧了食品企业的市场竞争。为应对日趋激烈的市场竞争，食品企业将宣传和营销的重点由食品质量逐步扩展到食品包装范畴，通过增加食品包装的文化内涵和艺术审美以达到创新食品包装设计的目的。中国画作为承载传统民族文化的重要载体，有着极其深厚的文化意蕴，将其运用于食品包装设计，能够赋予食品包装设计鲜明的民族特色，提升食品包装的整体艺术价值，进而提高食品的视觉吸引力。

【年】2023

【期】09

【题 名】传统图形在纸盒包装设计中的应用

【作 者】张利平；

【单 位】湖北科技学院艺术与 design 学院；

【文献来源】中国造纸

【摘 要】近年来，产品包装设计的重要性愈发凸显，逐渐成为增强产品营销效果的方式之一。纸盒包装作为市面上多种产品的常用包装，其虽然具备经济性与环保性，但并不像金属、玻璃等材料一样具备独特材质美感。为此，创新纸盒包装设计具

有必要性。而传统图形作为一种典型设计元素，将其应用于纸盒包装设计可有效增强纸盒包装视觉传达效果。

【年】2023

【期】05

【题名】书法艺术在纸品包装设计中的融入

【作者】田燕；

【单位】长沙民政职业技术学院；

【文献来源】中国造纸

【摘要】随着市场经济的繁荣发展，广告营销逐渐成为影响产品知名度与销量的重要因素之一。

包装设计作为商品参与市场竞争的重要环节，其不但具有保护商品完整度的实用性功能，而且是一种直观的视觉符号，能够凭借优美的外在形态带给大众良好的审美体验，吸引消费者了解商品并作出购买决策。因此，可以说商品包装是一种隐性艺术广告。尤其在纸品包装设计广泛应用的背景下，如何美化商品包装外观，实现艺术性与商业性的有机统一，逐渐成为商家提升产品竞争实力的重要课题。

【基金】长沙民政职业技术学院校级科研基地培育项目“非物质文化遗产研究基地”，项目编号：kyjd202204

【年】2023

【期】05

【题名】音乐元素在纸包装设计中的创新呈现

【作者】孙磊；

【单位】河南科技学院；

【文献来源】中国造纸

【摘要】近年来，各企业为了应对日益提升的消费者购买力，纷纷采取精准营销举措，其中升级

产品包装设计成为达到营销效果的必要举措之一，兼顾产品包装功能性与外观审美性的统一基本成为各企业产品包装设计的共识。纸包装在原材料成本层面与绿色环保层面皆有一定优势，不过在如今消费者审美水平日益提升的背景下，设计人员还需要注重纸包装的艺术性，融入艺术元素以提升纸包装的艺术审美气质。音乐元素作为典型的艺术元素之一，其在纸包装设计中的应用与呈现具有充分可行性，将有效实现纸包装设计的创新。

【年】2023

【期】05

【题名】微接触印刷中高精度定位机构设计与分析

【作者】周双武；丁冰晓；李玄；路松；

【单位】吉首大学物理与机电工程学院；澳门大学科技学院；

【文献来源】传感器与微系统

【摘要】针对传统卷对卷微接触压印机印刷辊定位机构存在调节范围小、精度低、结构不紧凑等问题，设计了一种基于簧片的新型二自由度印刷辊定位机构。首先，根据弯曲变形规律，构建了微定位机构整体刚度理论模型；然后，由拉格朗日定理，推导了机构的固有频率解析表达式；最后，采用有限元分析验证了建模方法的准确性和可靠性，并获得了该机构的动态特性数据，结果表明：提出的机构工作行程达到毫米(mm)级以上，耦合位移低于功能方向位移的0.34%，精度满足设计要求。

【基金】吉首大学校级自科项目(JDX20016)；湖湘高层次人才聚集工程项目(2019RS1066)；湖南省教育厅项目(19C1520)

【年】2023

【期】05

【题名】印刷电子技术的研究综述

【作者】饶江；何邦贵；陈芳锐；夏家良；

【单位】昆明理工大学机电工程学院；云南中烟工业有限责任公司；云南九九彩印有限公司；

【文献来源】传感器与微系统

【摘要】印刷电子技术指利用导电功能油墨、半导体、介电、发光、传感等材料在柔性基底上印制电路和功能器件，使之相对于传统的硅基电子，更具有柔性、可弯曲、大面积、低成本、生产过程绿色环保等特点。随着技术的不断发展和应用，印刷电子产品逐渐走向实用化，在不同的柔性基底上印刷制作各种各样的电子器件，可应用于产品制造的众多领域。首先，分析了印刷电子的发展历程、趋势和前景，可为促柔性微电子的进一步发展提供参考；其次，从柔性基底材料入手，梳理了常见基底材料的性能，并从柔性传感、柔性电容等领域对印刷电子关键技术做出介绍；最后，对印刷电子技术所面临的问题及挑战进行了分析和展望。

【年】2023

【期】05

【题名】单张纸印刷机理纸部纸张的空气动力学分析与机构优化

【作者】李双芝；武吉梅；唐嘉辉；

【单位】烟台职业学院；西安理工大学印刷包装与数字媒体学院；

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 提高单张纸印刷机理纸机构的理纸效率，使纸张快速、平稳地降落到收纸台上，从而提高整个印刷机的工作速度。方法 本文从空气动力学的角度，对单张纸印刷机高速运行状态下待收的纸张进行受力分析，构建单张纸印刷机理纸机构气

流的空气动力学模型，用于指导理纸机构的优化。结果 提出了基于空气动力学分析的胶印机理纸机构优化思路，对南京造币公司J20型印刷机的理纸机构进行了优化改进。实验结果表明，优化后的机构理纸故障率减少了30%左右。结论 该研究对印刷机理纸机构的机构设计与优化开创了一个新的思路，此优化设计的机构收纸故障率明显降低。

【年】2023

【期】09

【题名】印刷装备振动噪声特性研究综述

【作者】孙兆永；夏千里；张翱；孟涛；窦水海；刘锋；杜艳平；

【单位】北京印刷学院基础教育学院应用物理与波动工程实验室；北京印刷学院机电工程学院；北京印刷学院新闻出版领域关键技术应用研究与服务综合实验室；东方振动和噪声技术研究所；

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 综述印刷装备振动噪声特性及其在故障诊断方面的研究进展。方法 通过文献调研，了解当前学术界对印刷装备振动噪声特性的认知情况，包括印刷企业噪声危害、印刷装备结构振动特性、印刷机噪声辐射，以及基于结构振动及噪声辐射的印刷装备故障诊断等方面的研究现状，并展望其发展前景。结果 目前对印刷装备的结构及声辐射特性的研究还处于初级阶段，尚未系统地对印刷设备的声振特性进行分析，针对印刷设备的降噪技术尚未起步。探讨印刷装备声振特性的研究进展将有助于研究者更好地了解及开展印刷装备降噪技术，以及推进印刷装备故障诊断技术研究的发展。结论 针对印刷机结构声振机理的研究和分析具有较高的学术意义和应用价值，该项研究会成为印刷装备降噪技术及故障诊断技术的基础。

【基金】北京印刷学院校级项目（Ed202206，27170122003）；北京市教育委员会-北京市自然科学基金联合资助项目（KZ202210015019）

【年】2023

【期】09

【题名】基于传统色彩视觉的食品包装设计路径探究

【作者】贾晓辉；

【单位】石家庄职业技术学院；

【文献来源】粮食与油脂

【摘要】食品的包装设计是食品经营销售的重要组成部分，而色彩作为食品外包装中最直观且最具呈现效果的设计元素，能够直接影响到消费者对商品的第一观感，给人们带来独特的体验。中华民族传统色彩的多样性使得食品包装设计也随之扩容，给食品带来了更多的象征意义，不同的食品具有不同的颜色象征，其组合成的色彩视觉效果，能够促进审美和设计的融合，在提升食品市场竞争力的同时，为企业带来一定的积极影响。一、食品包装设计中的色彩功能食品商品具有极强的社会普及率，与大众的接触十分频繁，且食品商品种类繁多，大多数商品本身就富有中国传统特色，而食品的包装除了要具备基本的储存与运输功能外，

【年】2023

【期】05

【题名】工艺美术设计在纸品包装设计中的应用

【作者】王蓓；

【单位】西安理工大学艺术与设计的学院；

【文献来源】中国造纸

【摘要】随着市场经济的繁荣发展，消费者的购买需求更加个性化和多元化，其在追求商品功能与实用性的同时，更加注重商品的外观美感。基于此，产品包装设计成为现代设计的重要领域之一。作为一种重要的包装设计材料，纸质材料兼具环保性、美观性、实用性，受到商家与设计者的欢迎。在纸品包装设计过程中，通过融入传统工艺美术元素来提升包装的文化内涵与艺术品位，可以取得良好设计成效，为现代食品包装设计带来新的发展契机。本文从工艺美术设计的特点出发，深入探究科学有效的纸品包装设计策略，为包装设计行业的创新发展提供支撑。

【年】2023

【期】04

【题名】简笔画图形在纸盒包装设计中的应用

【作者】张利平；

【单位】湖北科技学院艺术与设计的学院；

【文献来源】中国造纸

【摘要】包装设计展现着产品的品牌理念，也体现着企业对市场的精准把握力度。面对消费者购买力的日益提升，相关企业对于产品包装设计的重视具有一定的必要性。纸盒包装作为市场产品包装中的经典包装品类，创新其包装设计要素以达成更好的设计效果，对于增强产品市场营销效果来说具有一定的现实意义。本文就简笔画图形在纸盒包装设计中的应用展开探讨。

【年】2023

【期】04

【题名】谭木匠在生活系列产品包装设计

【作者】余雷；吴晓明；贺小军；徐群；

【单 位】重庆市轻工业学校；

【文献来源】包装工程

【摘 要】设计说明:此包装是为疫情时期独处的年轻人特别设计并命名的一款视觉场景疗愈包装。图文设计以甲骨文为创意进行图形开发,表现出现代年轻人趣味化的生活状态。运用漆艺结合水晶镶嵌工艺将图案创意延伸到产品外观装饰,并将由甲骨文创作的生活场景图案独立开发系列胸针饰品;此款包装在网络上推出不仅成为销售爆品,更作为年轻人相互馈赠的礼品。

【年】2023

【期】S1

【题 名】荒野白茶系列包装设计

【作 者】余雷;贺小军;李洪政;黄宁;

【单 位】重庆市轻工业学校;

【文献来源】包装工程

【摘 要】设计说明:包装以“荒野”为切入点,将产品卖点信息转化为中文“野”字的图腾符号,原创的手绘设计,呈现茶树抛荒后盘根错节的自然形态,向市场传达“自然共生,真实野趣”的产品理念。包装采用环保可自然降解的特种纸张,整体以大地色为主,配以茶绿色,呈现茶叶原始、生态的特点,传递“白茶村”淳朴、自然的人文感受。层层开启过程中所呈现的图文元素,表达出对大自然的敬畏之心。

【年】2023

【期】S1

【题 名】基于设计流程的《包装设计》项目化教材建设研究

【作 者】姜晓微;赵一鸣;

【单 位】长春大学;

【文献来源】包装工程

【摘 要】目的 为了实现教学过程与设计过程的融合,培养知行合一、品行兼优的包装设计优秀人才,开发采用设计流程导向的《包装设计》项目化高质量教材。方法 分析当前时代《包装设计》教材的现状及其所存在的诸多问题,提出新形势下基于设计流程的《包装设计》项目化教材建设策略,即项目化与设计流程相辅相成、教材与多媒体资源有机融合、课程思政元素优化包装设计教材。结论 通过真实项目实施流程进行编排教材,结合数字化教材与课堂思政元素,弥补学生在包装设计实践方面的缺陷,唤醒学生的情怀与创造精神,对于提高专业人才的项目能力及职场竞争力科学可行,可以培养出高质量的包装设计专业人才。该思路与策略可为包装设计类专业教材建设提供一定的参考。

【基 金】国家艺术基金项目“创新型特殊艺术教育人才培养”(2020-A-05-(032)-392);2019年度国家社科基金艺术学项目“文化传承与创新视阈下的民间传说视觉转化与开发路径研究”(19BH148);吉林省教育厅社会科学项目(JJKH20210662SK);2022年长春大学高等教育教学改革研究课题“基于设计流程的《包装设计》项目化教材建设研究与实践”;吉林省专业学位研究生教学案例建设项目“形式语言设计研究与实践”

【年】2023

【期】S1

【题 名】乡村振兴背景下包装设计课程融合地域文化IP的“三一五三”教学改革实践

【作 者】李婧杰;

【单 位】赤峰学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 以乡村振兴发展中提升地方特色农产品包装设计为需求,地方高校设计学科教学与人才培养模式为供给,针对“需求端”与“供给端”的偏差,通过辽金元纹饰为代表的地域文化IP打通包装设计的“最后一公里”,优化地方高校包装设计课程教学模式。方法 面向以市场需求为中心,融合地方特色历史文化IP资源的包装设计课程发展方向,构建包装设计课程三个发展层次、一个宗旨、五个教学维度和三方面能力的“三一五三”人才培养体系。结果 形成以市场需求为导向,以提升分析和解决问题能力为目标,从设计认知出发构建以地方特色历史文化为切入点的教育教学改革。结论 通过地域文化IP将包装设计的市场需求与人才供给紧密结合,挖掘地方特色历史文化资源,构建需求导向型设计学科教学和应用型包装设计人才培养模式。

【基金】内蒙古自治区哲学社会科学规划项目铸牢中华民族共同体意识专项课题(第三批)(2021ZZB048)

【年】2023

【期】S1

【题名】音乐元素在食品包装设计中的应用——评《食品包装设计》

【作者】张丹;

【单位】渤海大学音乐学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】随着社会生产力水平的提高,人民群众对饮食的需求逐渐随着生活水平的提高,从仅满足于温饱逐渐向追求个性化、特色化过度。在这样的消费需求之下,各大食品生产企业为了在激烈的市场竞争中争得市场份额,除了追求食品质量和味道,对食品的包装也下了足够苦心。尤其是近些年来,将音乐元素与食品包装相融合,对当前食品生

产销售起到了积极促进作用。

【年】2023

【期】08

【题名】现代艺术设计理念在食品包装设计中的融入——评《食品包装设计》

【作者】李亚旻;

【单位】河南轻工职业学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】随着社会的发展,人们的物质生活水平不断提高,审美能力有所提升,人们对于生活必需品的食品提出了更高要求。除了健康、质量和味道之外,食品包装也逐渐受到人们的关注,成为人们选购食品的重要依据之一。传统食品包装的主要功能是保护食品,在现代多元文化时代背景下,食品包装的功能越来越多样,包装的图案、色彩等基本元素有了重大突破,食品包装设计逐渐成为食品领域的重要部门。

【年】2023

【期】08

【题名】湖南区域产品包装设计中的红色文化研究

【作者】刘雅婷;

【单位】上海杉达学院;艺术设计传媒学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 寻求以湖南“红色文化”为主体的区域产品包装设计策略。方法 以湖南区域产品为例,通过实地调研、案例分析、归纳总结的方法,探析湖南红色文化在当地产品包装设计中的应用。在具体的设计应用中,设计师应合理运用红色文化中的色彩、图案、造型等,达到提升其品牌识别力、加

深情感体验与品牌文化内涵的效果。结论 湖南红色文化运用于区域产品包装设计中,是湖南地域性产品的可取之策,可提高品牌竞争力,弘扬国家意识形态。

【基金】2022年度上海市高校一流专业建设项目(A020101.22.013);2021年上海杉达学院重点课程建设项目(A020201.21.303);上海杉达学院2023年教学研究与改革项目(A020203.23.003.04)

【年】2023

【期】08

【题名】基于丝路文化的湖湘农产品包装设计路径研究

【作者】冷益虎;

【单位】湖南工艺美术职业学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 对未来湖湘农产包装设计的发展和路径提出建议。方法 湖湘地区农产品类型丰富,但包装设计存在诸如定位模糊、文化属性不明确、设计观念陈旧、设计材料过度等问题。以当地具有丝路内涵的文化元素为切入点,从传统制作工艺智慧中汲取创意灵感,选取因地制宜的天然包装材料和造型结构进行设计,以解决包装设计中存在的问题。结果 导入“丝路文化”理念可以彰显地域文化符号,对提升农产品的品牌特性,促进国内外市场销售,以及弘扬中国文化都具有十分积极的意义。结论 近年来,在新丝路经济建设和国家注重农产品创新设计政策的大好形势下,以“丝路文化”为内涵的湖湘农产品能够在竞争激烈的国内、国际农产品市场间立足和发展,以及独具地域性文化特征、科学合理的产品包装,是提升湖湘农产品品牌形象以及农产品附加值的重要因素。

【基金】湖南省教育厅科学研究项目课题《湖

湘非遗文化在农产品包装中的应用研究》阶段性研究成果(22C0874)

【年】2023

【期】08

【题名】基于品牌文化的饮料包装设计

【作者】宗同惠;刘佳乔;

【单位】河北美术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探索饮料包装在品牌文化的融合与创新中所升华出的不同形式、内容、功能层面的多元化表现。方法 以品牌为支点,展开品牌文化影响与融合下的饮料包装设计探索,基于这一点,先从大背景出发,分析概括当前饮料包装设计的现实状况和整体的发展趋势,并顺应时代发展和实际需求,从各个层面展开分析饮料包装设计中可以大胆尝试的几种路径,并借鉴一些优秀的案例经验,以当前的大众审美和时尚趋势为中心,以品牌的宣传与展示为基础,不断改进和创新,寻求品牌与包装的共生之道。结论 以品牌文化为核心,以独具特色的设计为支撑,逐步分层地进行饮料包装设计,能够打造出更具商业价值的设计作品,增强企业的品牌影响力,并获得更多的社会认同,从而升华企业形象,增强竞争力。

【年】2023

【期】08

【题名】国潮元素在现代包装设计中的应用

【作者】张建军;李文静;

【单位】晋中学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探究国潮引领下现代包装设计在

创新内外形式、提升竞争力等方面的发展趋势与实践探索。方法 为打造中国制造的包装,进一步推动传统文化在现代设计领域的融合发展,中国时尚产业在此转型升级的关口,将目光锁定在了国潮元素上。以国潮文化的兴起为立足点,结合国潮文化与传统吉祥图案的关联,以及人们的普遍诉求,对其内涵进行了整体的概括和具体的挖掘,并对国潮风格的包装设计特点和现实意义展开探究,借助结构、色彩和视觉符号等进行理论与实践的联系,进而分析国潮元素在本质、创新和跨界融合等层面的设计开发路径,就具体的包装设计案例进行有效的展示和应用方式探究。结论 国潮文化融入现代包装设计是一种与媒介和载体所进行艺术化的阐释与展现,其能够设计出被消费者认同的形式,并更好地引起人们的共鸣。

【基金】晋中学院“1331工程”创新团队“山西文化遗产传承与文旅强省战略研究”(jzxyextd2019002)阶段成果之一

【年】2023

【期】08

【题名】美术元素在化工产品包装设计中的应用与体现

【作者】郭岩;

【单位】徐州幼儿师范高等专科学校;

【文献来源】塑料工业

【摘要】随着市场经济的快速发展,人们不仅对物质生活提出了更高的要求,增加了对精神文化的需求。对于化工产品,消费者除了更加注重产品质量问题,也越来越关注产品包装设计问题。市场调研结果显示,将美术元素融入到化工产品包装设计中,有助于整体提升该产品的格调。创新的美术元素既可以使消费者产生视觉冲击,也可以满足当

今消费者对于产品包装审美的高要求,进而增大该产品在市场竞争中的竞争力,最后达到促进产品销售的目的。近年来,随着全球化学技术、

【年】2023

【期】04

【题名】“气象茶”品牌包装设计

【作者】丁可仪;倪君;

【单位】湖州师范学院艺术学院;湖州师范学院;

【文献来源】上海纺织科技

【摘要】作品说明:本包装产品中包含了四个节气文化,分别是立春、夏至、立秋、冬至。每个节气分为一个口味,分别对应银耳茉莉茶、葡萄乌龙茶、桂花龙井茶以及草莓热红茶。在色彩的设计上,要根据季节的特征,选用高纯度的色彩,以明快的色彩来营造各个节气与茶的品种之间的氛围感。该设计旨在弘扬传统节气文化,并结合衍生品设计,拓宽品牌形象,为整套包装增添了一种精致、清新的视觉效果。

【基金】浙江省哲学社会科学规划重点课题《辛亥革命前后的海派京剧与中国美学现代性转型:1895-1919》(22HQZZ07Z);湖州师范学院人文社科预研项目《生态美学视域下的越剧研究》(2020SKYY12)

【年】2023

【期】04

【题名】乌金印刷多字体藏文的文本检测与识别

【作者】侯闫;高定国;高红梅;

【单位】西藏大学信息科学技术学院;

【文献来源】计算机工程与设计

【摘要】为解决乌金印刷多字体藏文的文本识别以字丁识别为主、识别字体类别单一或较少、无法实现端到端的藏文文本行识别等问题，根据藏文文字的书写特点，在基于分割的文本检测方法DBNet上，对比在MobileNetV3和ResNet34两种骨干网络下CRNN、Rosetta和RARE这3种端到端的文本识别算法；提出一种将常用74个藏文字符作为端到端文字识别的转录字典策略，提出一个针对藏文文本识别的评价指标。实验结果表明，以ResNet34为骨干网络的CRNN文本识别方法在测试集上的综合表现最佳。

【基金】国家自然科学基金项目(62166038)；
西藏大学研究生高水平人才培养计划基金项目(2020-GSP-S177)

【年】2023

【期】04

【题名】融入油画元素的化工材料包装设计

【作者】姚大斌；

【单位】浙江纺织服装职业技术学院；

【文献来源】化学工程

【摘要】随着国家经济的飞速发展，化工材料的发展也越发迅速，在市场环境中规模不断扩大，并且由于我国经济市场广大，化工材料也在我国经济市场和国家建设发展中占有重要地位。化工材料种类和品牌繁多，其商品在经济市场的竞争中也愈来愈激烈，所以对化工材料的包装进行设计，是区分市场化工材料并拉开差距的一种有效方法，并可以成为购买者对化工材料商品的选择上提供一定的参考。化工材料种类繁多，具有分类多样性和功能多样性等特点，由于化工材料在应用品类上具有品类多样性、型号多样性和用途多样性的特点，

【基金】2020年浙江省普通高校“十三五”新形

态教材建设项目:《图形创意》(xxt202001, 项目负责人:姚大斌)

【年】2023

【期】04

【题名】食品智能包装新鲜度指示剂研究进展

【作者】韩晓雪; 司军; 武俊峰; 李爽; 孟明波; 刘兴海;

【单位】武汉大学图像传播与印刷包装研究中心; 湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂; 湖北烟草金叶复烤有限责任公司襄阳复烤厂;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】作为智能包装不可缺少的一部分——新鲜度指示剂，通过指示敏感材料与食品腐败过程中产生的特定产物发生反应，并将反应结果转换成易于消费者直接观察和判断的信号，如:颜色信号、电信号、荧光信号等，为消费者提供实时质量监控信息，有效满足市场对食品品质监控特别是对各种易变质食品例如乳制品、肉类和水果蔬菜等新鲜度评估的需求，不断朝着更安全、高级智能和绿色食品新鲜度指示剂包装的方向进行探索。本文综述了食品智能包装新鲜度指示剂的分类，包括CO₂敏感型指示剂、总挥发性盐基氮敏感型指示剂、pH敏感型指示剂及其成型工艺，涵盖了食品智能包装新鲜度指示剂的应用，旨在为食品智能包装新鲜度指示剂的发展提供参考。

【基金】国家自然科学基金项目(51776143)~~

【年】2023

【期】07

【题名】图形创意在食品包装中的艺术表现——评《食品包装设计》

【作者】孙一琳;

【单位】祥明大学;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】随着我国经济社会的发展以及社会主要矛盾的转变, 人民群众对食品的需求不再满足于单一的饱腹以及对于食物本身色泽、口感和质量的需求, 其消费倾向开始受到食品包装设计的影响。在这样的消费趋势之下, 食品包装设计的艺术性受到了更多的关注, 越来越多的食品生产厂家选择在食品包装设计方面加大资金投入, 以期获得更多的销售额和长足的发展。由员勃、陈莹燕、宋华共同编著, 华中科技大学出版社出版的《食品包装设计》一书, 立足当前市场需求, 聚焦于食品包装这一研究主题, 对食品包装的相关理论和实践进行细致讲解, 既指出食品包装中所面对的问题, 也立足实践, 阐明食品包装的发展趋势。该书的出版为广大食品生产销售厂家进行食品包装设计提供了良好思路, 也为广大设计专业学子的学习提供了珍贵的教辅资料。

【年】2023

【期】07

【题名】电镀产品包装设计中的色彩应用

【作者】赵君韬;

【单位】河南经贸职业学院艺术设计学院;

【文献来源】电镀与精饰

【摘要】电镀是现代制造业极为重要的加工技术之一, 其主要作用是对各类产品进行表面处理, 可以优化产品的各项性能, 延长产品的使用期限, 使产品更加美观, 比如在产品表面镀铬、镀银、镀金等。通常情况下, 生产电镀产品需要综合考虑镀种在原件表面的附着性能, 如果二者的结合能力较差, 则电镀的实用价值较小。现阶段, 最为常见的为灯饰、锁具及其他具有装饰性能的电镀产品, 这类产

品初期出口数量极大, 大多销往西欧、美国等地, 促进了我国电镀产业的高速发展。

【年】2023

【期】04

【题名】基于改进YOLOv3的印刷电路板缺陷检测算法

【作者】卞佰成; 陈田; 吴入军; 刘军;

【单位】上海电机学院机械学院;

【文献来源】浙江大学学报(工学版)

【摘要】针对现有基于深度学习的印刷电路板(PCB)缺陷检测算法无法同时满足精度和效率要求的问题, 提出基于YOLOv3改进的AT-YOLO算法来检测PCB缺陷.将主干网络替换为ResNeSt50, 提高特征提取能力, 减少参数量.引入SPP模块, 融合不同感受野的特征, 丰富了特征的表达能力.改进PANet结构替换FPN, 插入SE模块提升有效特征图的表达能力, 增加1组高分辨率特征图的输入输出, 提升对小目标物体的敏感程度, 检测尺度由3个增加到4个.使用K-means算法重新聚类生成锚框尺寸, 提高了模型的目标检测精度.实验证明, AT-YOLO算法在PCB缺陷检测数据集上的精度均值AP_(0.5)达到98.42%, 参数量为3.523×10⁷, 平均检测速度为36帧/s, 满足精度和效率的要求。

【基金】上海市地方院校能力建设计划资助项目(22010501000); 上海多向模锻工程技术研究中心资助项目(20DZ2253200); 上海市临港新片区智能制造产业学院资助项目(B1-0299-21-023)

【年】2023

【期】04

【题名】基于模板匹配的肥料外包装印刷缺陷

检测研究

【作者】李博宇；杨文翰；杨乐；王正松；

【单位】东北大学秦皇岛分校控制工程学院；

【文献来源】印刷与数字媒体技术研究

【摘要】针对包装印刷品生产中人工缺陷检测成本高、效率低且漏检和误检率较高等问题，本研究提出了一种基于机器视觉与模板匹配算法的肥料外包装印刷品缺陷检测方案。该方案以某企业肥料外包装产品作为检测对象，首先使用灰度特征图方法对采集的外包装图像进行二值化处理，并通过形态学操作建立了感兴趣区域（Region of Interest, ROI）与形状模型。然后使用Frei-Chen算子提取图像边缘信息创建差异模型，利用形状模型与ROI对待测图像进行借用相似度量的定位、仿射变换以及灰度值的放缩等方法的处理。最后将得到的图像输入差异模型进行最终的缺陷检测。实验通过对大量具有不同缺陷的待测图像进行检测，验证了方案的有效性。

【基金】国家自然科学基金(No.62203095)；

河北省自然科学基金(No.F2021501009)；

中央高校基本科研业务费(No.N2223024)

【年】2023

【期】02

【题名】《数字印刷》学术期刊更名公告

【单位】《印刷与数字媒体技术研究》编辑部；

【文献来源】印刷与数字媒体技术研究

【摘要】为顺应数字化、智能化、融合化发展趋势，更清晰地反映印刷受多学科支撑、向多学科渗透的学科属性，更好地推动传统媒体技术与数字媒体技术融合发展，支持印刷业更好地发挥意识形态、文化服务和生产制造三重属性，拓展印刷在文化传播、产业服务和工业制造等方面的应用研究，经国

家新闻出版署批准（国新出审[2022]1323号），《数字印刷》（CN10-1304/TS）期刊更名为《印刷与数字媒体技术研究》（双月刊），国内统一连续出版物号为CN10-1886/TS，国际标准期刊号为ISSN2097-2474。

办刊宗旨为：立足印刷包装领域，刊载印刷技术与数字媒体技术融合发展新理论、新成果、新技术，促进学术交流，推动成果转化，培养行业人才，促进印刷业转型升级发展。本刊自2023年第1期起正式更名为《印刷与数字媒体技术研究》，

【年】2023

【期】02

【题名】2023第14届中国印刷与包装学术年会

【单位】印刷与数字媒体技术研究

【文献来源】印刷与数字媒体技术研究

【摘要】主办单位：中国印刷科学技术研究院北京印刷学院《印刷技术》杂志社承办单位：《印刷与数字媒体技术研究》编辑部北京印刷学院印刷与包装工程学院包装印刷新技术北京市重点实验室印刷环保与智能技术重点实验室会议时间及地点：2023年11月中国·北京一、征稿范围·颜色科学与技术颜色模型、颜色信息获取与再现、色彩管理、颜色测量与计算、颜色评价与分析·图像处理技术图像数字化、图形图像处理、图像复制与再现、图像视觉检测与分析、文本及图像语义提取、图像内容理解与感知、图像质量评价·数字媒体技术数字信息的获取处理与输出技术、数字信息管理与安全、虚拟现实技术、增强现实技术、媒体交互技术、可视化技术、数字资产管理、媒体数据库及技术应用、数字与网络出版、版权保护技术、移动互联APP应用。

【年】2023

【期】02

【题名】纳米银印刷电路低温烧结研究进展

【作者】李路海; 刘媛琪; 韩璐; 曹梅娟; 高波; 莫黎昕; 曹秀华; 黄俊; 沈跃桐; 吴桢;

【单位】北京印刷学院北京市印刷电子工程技术研究中心; 新型电子元器件关键材料与工艺国家重点实验室;

【文献来源】印刷与数字媒体技术研究

【摘要】纳米银导电油墨是目前应用较多的金属系导电油墨。由于织物、纸张、塑料等柔性电路基底耐热性差, 印刷电路的低温烧结 ($<200^{\circ}\text{C}$) 乃至室温烧结, 已经成为研究热点。结合文献报道及课题组工作, 本文讨论了纳米银及其制备技术; 分析对比了几种低温烧结技术, 重点考察了化学烧结。相对其他烧结技术, 化学烧结适用范围广、操作简单、高效节能, 通过配体交换法可得到电阻率为 $1.2 \times 10^{-7} \Omega \cdot \text{m}$ 的纳米银印刷电路; 光子烧结时间短, 效率高, 但价格昂贵; 电烧结选择性强, 受制于电热转换; 微波烧结具有较高的选择性, 但耗时长, 且烧结效果与纳米颗粒的大小密切相关; 等离子体烧结要求真空条件, 设备复杂, 烧结时间长。总体上, 选择具体印刷电路的低温烧结方式, 要综合考虑导电油墨、印刷电路和基材等因素。

【基金】北京市科委自然科学基金市教委重点课题 (No.KZ202110015019); 风华高科新型电子元器件关键材料与工艺国家重点实验室开放课题 (No.201909004)

【年】2023

【期】02

【题名】丝网印版变形对印刷位置精度的建模及分析

【作者】肖港贤; 何邦贵; 陶鑫; 夏家良; 王琪;

【单位】昆明理工大学机电工程学院; 云南九九彩印有限公司;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 研究丝网印版变形对印刷位置精度的影响, 建立关于丝网印版变形的理论计算模型和有限元模型。方法 根据实际调研, 构建丝网印版三维模型, 分析丝网印版可能的变形及其对印刷位置精度的影响, 建立关于网距、图文位置、预张力等参数的理论计算模型; 将丝网印版合理简化后, 构建有限元模型并计算分析。结果 随网距的增大, x 、 y 2 个方向上的位置误差均增大, 且增大趋势近似二次曲线; 图文位置对 x 向位置误差的影响趋势近似三次曲线, 但与 y 向位置误差之间存在线性正相关关系, 在丝网印版中心位置处的误差接近于 0; 预张力与位置误差之间存在线性负相关关系。结论 丝网印版变形的理论计算模型与有限元模型的分析计算结果基本吻合, 该模型能较好地预测各参数对位置精度的影响, 为控制印刷位置精度的参数选择提供了指导。

【基金】云南省科技计划 (202104AR040018); 云南九九彩印有限公司合作项目 (649320200029)

【年】2023

【期】07

【题名】立体产品表面彩色印刷移印版制版工艺的研究

【作者】于飞虎; 任长梅; 张国伟;

【单位】天津科技大学轻工科学与工程学院;

【文献来源】印刷与数字媒体技术研究

【摘要】为了增强立体产品表面移印效果, 本研究结合激光制版技术和 3D 打印技术探究立体移印版的制作, 通过移印工艺验证移印版在立体产品表面彩色印刷应用的可能性。首先通过正交实验确定了最佳激光打标参数, 接着对平面光敏树脂版和

金属版进行预打标测试, 对比其印刷效果, 来确定激光打标制版的最佳印版材质及最佳参数, 进而制作立体移印版, 最后观察立体产品上的移印效果。实验表明: 相较于光敏树脂, 采用金属制作的立体移印版效果更好, 且激光打标制版的最佳参数为灰度点阵打标模式下, 激光功率50%、速度250mm/s、Q释放时间1 μ s、Q频率20kHz、打标次数1次、加网线数为75线/英寸, 打标高度随立体移印版高度进行调节。本研究方法制作出立体移印版对于立体产品表面彩色印刷具有一定的可行性。

【年】2023

【期】02

【题名】基于生态理念下的农产品包装设计研究

【作者】薛峰;

【单位】上海出版印刷高等专科学校;

【文献来源】中国果树

【摘要】农产品作为自然的馈赠和人类劳动的果实, 成为连接自然与人类社会最紧密的纽带, 人类对农产品的产出和利用也成为最深刻的实践智慧。从古至今, 农产品逐渐融合了人类对人与自然关系的深层把握。其中, 将农产品形象与农产品包装进行结合形成一种独特而时尚的产品形象, 成为农业现代化进程中的重要一环。这就是农产品包装设计, 它既是一种营销理念, 也是一种促销行为。随着新思潮、新理念的不断涌现, 时代的发展赋予了农产品包装设计新的内涵和意蕴。

【年】2023

【期】04

【题名】基于地理标志产品保护的坦洋工夫红

茶包装设计

【作者】邱汉周;

【单位】宁德师范学院经济管理学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】以地理标志保护产品“坦洋工夫红茶”的包装设计为核心内容, 采用案例研究与数据调查相结合的方法, 深入解读和提炼坦洋村的地域文化特色, 进一步将坦洋村地域地理文化因素融入设计中, 以提升产品附加值和影响力。

【基金】福建省社会科学基金项目(编号: FJ2022B125); 宁德师范学院青年专项资助项目(编号: 2016Z16)

【年】2023

【期】03

【题名】文旅融合背景下的乡村食品包装设计

【作者】赵立石;

【单位】牡丹江师范学院美术与设计学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】由员勃等编著, 华中科技大学出版社出版的《食品包装设计》一书聚焦“大食品、大健康”的特色发展要求, 以丰富的案例为基础探究新时代背景下食品包装的理论创新和实践应用, 为文旅融合背景下的乡村食品包装设计提供了参考和借鉴。

【基金】黑龙江省哲学社会科学研究规划项目[编号:19YSE347]; 牡丹江师范学院教改项目[编号:22-XJ22042]; 黑龙江省艺术科学规划项目[编号:2021C007]

【年】2023

【期】03

眼视光技术

【题 名】屈光度对飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术后眼压的预测和校正

【作 者】张鹏程; 韩杨; 江文珊; 吴金桃; 徐赤;

【单 位】中国人民解放军中部战区总医院眼科;

【文献来源】海军军医大学学报

【摘 要】目的 探究飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术 (SMILE) 治疗后眼压的预测和校正。方法 采用回顾性研究+前瞻性研究设计。纳入2019年12月至2021年12月于我院眼科行SMILE的患者90例 (180眼), 随机抽取30眼为验证集, 余150眼为训练集。前瞻性选择2022年1-9月于我院行SMILE治疗的患者51例 (102眼) 为测试集。分析训练集术前3 d 及术后1周、1个月、3个月、6个月的眼压情况, 确定眼压稳定期及与术前相比的眼压变化量 (ΔIOP)。选取术前球柱镜代数和 (SC)、球镜度、柱镜度、眼压、中央角膜厚度 (CCT)、平均角膜曲率 [Km, 平坦角膜曲率 (K1) 与陡峭角膜曲率 (K2) 的平均值]、前房深度 (ACD) 与各参数在眼压稳定时相对术前的变化量 (ΔCCT 、 ΔKm 、 $\Delta K1$ 、 $\Delta K2$ 、 ΔACD) 及个体因素, 纳入与 ΔIOP 相关的因素采用多元线性回归拟合回归模型。建立适合临床SMILE术后眼压预测及校正的公式并进行效能验证。结果 SMILE术后眼压均较术前降低, 术后1周、3个月及6个月3个时间点之间眼压差异无统计学意义, 而术后1个月与其余时段相比眼压差异均有统计学意义 (P 均 <0.05)。拟合出的最佳回归方程为 $\Delta IOP=0.459 \times \text{术前眼压 (mmHg)} - 0.183 \times SC(D) - 0.041 \times \text{年龄 (岁)} + 1.292 \times \Delta ACD(mm) - 1.270$ (调整 $R^2=0.533$, $P<0.001$)。仅纳入术前眼压和SC, 拟合出简化方程为 $\Delta IOP=0.496 \times \text{术前眼压 (mmHg)} - 0.194 \times SC(D) - 2.952$ (调整 $R^2=0.498$, $P<0.001$); 通过四舍五入法及截距校正推演出预测和校正公式分别为: 术后预测眼压 (mmHg) $=0.5 \times \text{术前眼压 (mmHg)} + 0.2 \times SC(D) + 3$, 术后校

正眼压 (mmHg) $= \text{术后眼压 (mmHg)} + 0.5 \times \text{术前眼压 (mmHg)} - 0.2 \times SC(D) - 3$ 。经内部验证与外部测试, 简化公式的预测性能良好。结论 SMILE术后3个月眼压趋于稳定, 且 ΔIOP 与屈光度相关。SMILE术后眼压可通过简化公式进行快速临床预测和校正。

【年】2023

【期】05

【题 名】低能量红光对近视儿童脉络膜厚度和等效球镜度及眼轴长度的影响

【作 者】谷志明; 兰长骏; 钟维琪; 周桂梅; 廖萱;

【单 位】川北医学院附属医院眼科; 川北医学院眼视光医学院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘 要】目的: 系统评价低能量红光对于近视儿童脉络膜厚度 (ChT) 和等效球镜度 (SE) 及眼轴长度 (AL) 的影响。方法: 通过检索 Pubmed、Embase、Cochrane Library、Web of Science、中国知网、万方、维普网及中国生物医学文献数据库共8个数据库, 从建库至2023-01期间所有关于低能量红光干预近视发展的随机对照试验, 红光干预作为试验组, 仅配戴单焦眼镜作为对照组。按照Cochrane手册要求进行文献质量及偏倚风险评价。Meta分析由Revman5.4软件完成。结果: 共计纳入8篇有关低能量红光干预近视发展的随机对照试验研究。用于分析ChT变化的样本量为红光组407眼, 对照组425眼; 用于分析SE变化差值的样本量为红光组490眼, 对照组518眼; 纳入AL分析的样本量为红光组518眼, 对照组539眼。红光组与对照组ChT、SE、AL比较均有差异 (ChT: WMD=37.81, 95%CI: 21.55~54.07, $P<0.001$; SE: WMD=0.58, 95%CI: 0.46~0.71, $P<0.001$; AL: WMD=-0.31, 95%CI: -0.39~-0.24, $P<0.001$)。结论: 特定的

红光有助于促进ChT而抑制SE及AL增加,但其远期效果及副作用尚不清楚,上述结论还需要更多大样本的随机对照研究进一步明确。

【基金】四川省科技厅自然科学基金面上项目(No.23NSFSC1940);

南充市市校科技战略合作专项(No.22SXFWD0003)

【年】2023

【期】05

【题名】2019—2021年北京市东城区小学生筛查性近视及屈光状态分析

【作者】韩霄;汪静;陈辉;勉丽娜;马莉蓉;杨微;焦欣然;

【单位】北京市东城区疾病预防控制中心;

【文献来源】中国预防医学杂志

【摘要】目的 了解2019—2021年北京市东城区小学生近视现状及变化趋势,为有针对性地开展辖区儿童青少年近视防控提供依据。方法 采用整群随机抽样方法,抽取东城区4所小学的1~6年级学生,对其开展远视力检查和屈光检测。结果2019—2021年东城区小学生筛查性近视率分别为32.46%、41.75%和43.13%,呈递增趋势($\chi^2_{趋势}=60.486$, $P<0.01$);近三年辖区小学生筛查性近视率男女生间差异均无统计学意义($\chi^2=0.027$ 、 0.104 、 0.439 , 均 $P>0.05$),均随着年级的升高而增长($\chi^2_{趋势}=317.759$ 、 334.533 、 332.689 , 均 $P<0.01$)。一、三、六年级学生2020年筛查性近视率较2019年有所增长($\chi^2=8.240$ 、 23.332 、 12.940 , 均 $P<0.01$),但2020—2021年所有年级学生筛查性近视率基本保持稳定(P 均 >0.01)。不同年份学生屈光状态构成比差异有统计学意义($\chi^2=64.464$, $P<0.01$);眼屈光状态均表现为一年级正视眼所占比例高于近视眼,四年级时近视眼所占比例超过正视眼。2019—2021年东城区小学生SE值分别

为 -0.25 (-1.25 , 0.38) D、 -0.38 (-1.63 , 0.25) D、 -0.38 (-1.63 , 0.25) D,其中一年级学生SE值分别为 $0.38(0.00, 0.75)$ D、 0.13 (-0.50 , 0.50) D、 0.25 (-0.25 , 0.50) D,差异有统计学意义($H=77.575$, $P<0.01$)。结论 新型冠状病毒感染疫情后东城区小学生眼健康状况不容乐观,应将近视防控重点前移至学龄前及小学低年级,加强多部门协作,有针对性地制定和开展切实可行的干预措施,减缓儿童远视储备的过早、过快消耗,营造呵护儿童青少年视力健康良好的社会氛围,有效降低辖区儿童青少年近视率。

【年】2023

【期】04

【题名】一种基于频域OCT测量眼镜镜片折射率的方法

【作者】葛世圣;胡志雄;段亮成;邓志超;叶青;

【单位】南开大学物理科学学院弱光非线性光子学教育部重点实验室;中国计量科学研究院医学计量中心;

【文献来源】光电子·激光

【摘要】折射率(refractive index, RI)是眼镜镜片的重要参数,影响眼镜镜片的厚度和舒适程度。RI的精确测量,能够为屈光不正患者选择合适的镜片提供指导。本文提出了一种利用频域光学相干层析(optical coherence tomography, OCT)系统测量成型眼镜镜片RI的方法。利用放置镜片前后两次干涉的图样和简单的数据分析计算即可得到待测成型镜片的RI。介绍了使用这种方法的工作原理以及装置,首先对一个K9玻璃材质透镜RI进行测量,结果为 $1.507(1\ 310\ \text{nm})$,相对误差不超过2%,以此验证了该方法的合理性、可行性。随后利用此方法对一只成

型眼镜镜片进行了测量, 得到其RI为1.554(1 310 n m), 测量结果的扩展不确定度为0.008 6(k=2)。该方法属于非接触测量, 不会对成型镜片造成损坏, 操作简便, 测量相对误差较低, 可基本满足对于成型眼镜镜片RI的测定精度要求。

【基金】国家重点研发计划(2021YFC240140 1); 南开大学2022年自制实验教学仪器设备项目(2 2NKZZYQ08)资助项目

【年】2023

【期】04

【题名】学龄期儿童不同类型屈光参差眼球生物学参数的研究(英文)

【作者】杨静; 信伟; 李聪慧; 吴琼; 马盼盼; 王倩;

【单位】西北妇女儿童医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:比较学龄期儿童, 不同类型屈光参差, 双眼间视力及生物学参数的差异及其相关性。方法:回顾性研究。纳入轻中度屈光参差的学龄期儿童(6-12岁)128例。根据屈光参差的类型分为5组。所有患儿均行睫状肌麻痹验光、眼部A超、角膜地形图检查。记录以下数据:屈光状态、最佳矫正视力(BCVA)、前房深度(ACD)、晶体厚度(LT)、玻璃体腔深度(VCD)、眼轴长度(AL)、角膜曲率半径(CR)、轴率比(AL/CR)。统计学分析采用Kruskal-Wallis检验和Spearman秩和检验。结果:远视性屈光参差双眼间视力差异最大(0.14±0.20), 近视性屈光参差双眼间眼球生物学参数AL和VCD差异最大(0.56±0.41, 0.56±0.39 mm)。双眼间屈光参差和BCVA、VCD、AL、AL/CR呈正相关(P<0.05), 相关系数r分别为0.266、0.379、0.350、0.263与LT、CR无显著相关(r=-0.019, -0.069, P>0.05)。然而在每个类型的组别中, 屈光参

差与双眼间的眼球生物学参数并无显著相关性。结论:学龄期儿童远视性屈光参差在四种屈光参差类型中双眼间视力差异最大。单纯远视或近视型屈光参差两眼间生物学参数的差异主要是由于VCD和AL的不对称, 而散光型屈光参差双眼间的眼球生物学参数无显著差异。

【年】2023

【期】04

【题名】角膜塑形镜矫治患者停戴时长对屈光状态和角膜内皮细胞的影响

【作者】邢晓花; 王晓亚; 汪三慧; 涂静;

【单位】武汉普瑞眼科医院; 华中科技大学同济医学院附属同济医院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:探讨角膜塑形镜矫治患者停戴时长对屈光状态、角膜内皮细胞的影响。方法:选择2019-07/2020-07于本院配戴角膜塑形镜且近期拟停戴的青少年近视患者, 根据球镜度数分为轻度组、重度组。于停戴时及停戴后1、2、3mo测定屈光状态、角膜形态、角膜内皮细胞、视觉质量等。结果:停戴时两组角膜平K值、陡K值及平均K值低于戴镜前, 停戴2mo恢复至戴镜前水平(P>0.05)。戴镜前与停戴后1、2、3mo比较两组角膜散光度数、表面规则指数、表面非对称指数均无显著差异(P>0.05)。与戴镜前相比, 停戴后1、2、3mo两组角膜内皮细胞密度无变化(P>0.05), 两组停戴时六边形细胞比例低于戴镜前, 停戴1mo恢复至戴镜前(P>0.05)。结论:角膜塑形镜停戴3mo角膜形态及角膜内皮细胞可恢复至戴镜前水平。

【年】2023

【期】04

【题名】夜戴型角膜塑形镜与框架眼镜治疗青少年近视疗效比较

【作者】田琴；刘兴德；万俊梅；

【单位】四川大学华西医院资阳医院资阳市第一人民医院；

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:比较夜戴型角膜塑形镜与框架眼镜治疗青少年近视效果,为青少年近视治疗方法选择提供参考。方法:前瞻性研究。选择2020-06/11在我院接受治疗的青少年近视患者106例。根据患者意愿将其分为两组:对照组53例在验光后给予常规框架眼镜治疗,观察组53例则给予夜戴型角膜塑形镜治疗。比较两组患者治疗前后裸眼视力(LogMAR)、验光指标(等效球镜度数、柱镜度数)、眼生物学参数(眼轴长度、中央角膜厚度、前房深度、晶状体厚度)。结果:治疗1a后观察组裸眼视力(LogMAR)优于对照组(0.51 ± 0.12 vs 0.73 ± 0.15),等效球镜度数(-0.23 ± 0.05 vs $-5.32 \pm 1.35D$)及柱镜度数均小于对照组(-1.53 ± 0.22 vs $-1.97 \pm 0.35DC$)($P < 0.001$)。治疗1a后两组眼轴长度较治疗前增长且治疗后对照组眼轴更长(25.53 ± 0.84 vs $25.95 \pm 0.83mm$)；治疗后观察组晶状体厚度较治疗前增加(3.39 ± 0.19 vs $3.31 \pm 0.15mm$)($P < 0.05$)。治疗1a后观察组调节幅度(14.29 ± 1.37 vs $12.90 \pm 1.07D$)、调节灵敏度(11.05 ± 2.09 vs $7.59 \pm 1.82cpm$)、总角膜上皮点染率(15.1% vs 1.9%)均较对照组更高,调节滞后量较对照组更低(0.55 ± 0.11 vs $0.97 \pm 0.30D$)($P < 0.05$)。治疗前后两组患者角膜内皮细胞密度(3197.23 ± 249.66 vs $3207.41 \pm 258.14cells/mm^2$)、角膜内皮细胞面积(309.27 ± 28.04 vs $312.62 \pm 24.95mm^2$)、并发症发生率(5.7% vs 9.4%)，差异均无统计学意义($P > 0.05$)。结论:夜戴型角膜塑形镜可改善青少年近视患者裸眼视力,降低等效球镜度数及柱镜度数,并可改善调节相关参数且对角膜功能无明显影响。

【年】2023

【期】04

课程思政与思政课程

【题名】高校公共体育课程思政“选项制”建设实践研究——基于华东交通大学教改案例的扎根理论分析

【作者】杨闯建；史维；田小静；

【单位】华东交通大学体育与健康学院；北京科技大学体育部；

【文献来源】体育学刊

【摘要】运用扎根理论,引入华东交通大学公共体育课程思政教改实践案例,针对访谈内容和教案“思政点”,依次采取开放性编码、主轴编码、选择性编码进行核心范畴的提炼与分析。研究表明高校体育选项课程思政实践具有项群化的典型特征,由此验证高校公共体育课程思政“选项制”建设实践,包括专项技能、健康第一、心理支持、体育精神4大核心范畴,并与新时代学校体育“四位一体”新目标高度一致,说明新时代学校体育“四位一体”新目标具有时代性、科学性和合理性,同时反映高校公共体育课程思政“选项制”建设的内在规律和显著特征。

【基金】华东交通大学2021年教改项目“‘三全育人’理念下大学体育1+2+3+4+X课程模式的构建与实践”

【年】2023

【期】03

【题名】高职院校课程思政建设的策略——评《高职课程思政建设研究与实践》

【作者】赵月妹；

【单位】安阳市职业和成人教育教学研究室；

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】课程思政是高职院校创新思想政治教育的主要抓手，但其建设相当复杂，不可能一蹴而就，需要遵循一定的思路，把握科学的策略。不少思想政治理论课教师与思想政治教育研究者开始关注高职院校课程思政建设问题，并从不同的角度展开了积极的探索，刘锦峰的《高职院校课程思政建设研究与实践》（合肥工业大学出版社2022年版）就是在这—研究背景下出版的。

【年】2023

【期】18

【题名】我国高校体育课程思政的现实困境与实现路径研究

【作者】高泳；牟铁成；

【单位】河南科技学院；福建师范大学；

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】课程思政，即要寓价值观引导于知识传授和能力培养之中，帮助学生塑造正确的世界观、人生观、价值观，要让全部高校、教师和课程都承担好育人责任，使各类课程与思政课程同向同行，将显性教育和隐性教育相统一，形成协同效应，构建“全员全程全方位育人”大格局。由于体育教师课程思政的意识有待强化、高校实施体育课程思政的组织体系有待完善、体育教师开展课程思政能力不足、体育课程思政的评价体系不完善，导致当前我国高校体育课程思政存在体育课程的政治教育、资源挖掘不充分和体育知识、运动技能传授与价值塑造相互割裂等重形式轻实效的突出问题。未来我国高校体育课程思政实施需要强化体育教师课程思政育人意识、构建高校体育课程思政组织体系、提高体育教师课程思政能力、科学设计体育课程思政教学体系，建立健全课程思政建设质量评价体系。

文章丰富了课程思政相关研究成果，为高校体育教师开展课程思政提供借鉴。

【基金】河南省高等学校重点科研项目“一带一路背景下中原民族传统体育促进我省构筑全国重要文化高地的路径研究”（编号：22A890004）；

河南省高校人文社会科学研究项目“河南省建设体育强省的逻辑内涵与路径选择研究”（编号：2021-ZZJH-123）

【年】2023

【期】06

【题名】高校课程思政与思政课程协同育人的基本要求及实现路径

【作者】葛晨光；朱清慧；张水潮；

【单位】南阳理工学院马克思主义学院；南阳理工学院智能制造学院；南阳理工学院教务处；河南省教育厅高教处；

【文献来源】学校党建与思想教育

【摘要】推进课程思政与思政课程协同育人，是新时代高校深化教育教学改革的理念创新与实践创新，也是高校落实立德树人根本任务的现实需要。实现课程思政与思政课程协同育人，必须坚持教学目标协同、教育主体协同、教学内容协同、教学方法协同和教育环境协同等基本要求；同时，要从完善课程体系、构建教育内容体系、打造师资队伍体系、拓展方法途径体系、优化管理评价体系和健全工作保障体系等方面加以全面推进。

【基金】河南省高等教育教学改革研究与实践重大项目“河南高校课程思政建设探索与实践”（2021SJGLX030）、“中原文化融入高校课程思政教育体系研究与实践”（2021SJGLX262）的阶段性成果

【年】2023

【期】10

【题名】体育课程思政建构探赜

【作者】梁红；何飞澜；

【单位】华中科技大学马克思主义学院；

【文献来源】学校党建与思想教育

【摘要】课程思政是高校体育课程落实立德树人根本任务的关键举措。体育课程思政建设要唤醒体育课程的“思政基因”，赓续“健体育魂”的历史使命。在构建体育课程思政过程中，要牢固树立“健康第一”的教育理念；注重主导性与主体性相统一；加强传统文化教育，树立文化自信；融入爱国主义教育，厚植家国情怀；多维深入，提亮马克思主义信仰底色；拓宽路径，创新课程系统，推动体育课程守正创新。

【基金】2020年度国家社科基金研究专项课题“基于异课同构和同课异构的统筹推进课程思政与思政课程建设研究”（项目编号20VVSZ053）的研究成果

【年】2023

【期】10

【题名】基于“课程思政”视角下的建筑结构课程教学改革探讨

【作者】周若晗；

【单位】贵州师范大学教育学院；

【文献来源】建筑结构

【摘要】社会经济和人们思想不断发展的过程中，建筑领域越来越需要个人思想觉悟高的专业人才，为满足建筑行业领域下的新要求，各大高校需要基于“课程思政”视角对建筑结构课程教学模式进行革新，以培养思想道德水平较高的专业人才，促进建筑行业的发展。“课程思政”是一种适用于各

个行业的教学模式，它以立德树人为根本目标，在创新教学方法、丰富教学内容、改革教学模式等方面具有至关重要的作用。当前建筑结构课程教学过程中，过度重视专业知识方面的传授而忽视了建筑人才人文素质培养。

【年】2023

【期】10

【题名】基于混合式教学的农业旅游英语课程思政教学探索——评《观光农业旅游英语》

【作者】严倩；

【单位】浙江舟山群岛新区旅游与健康职业学院商务学院；

【文献来源】中国农业气象

【摘要】教育的不断推行对农业旅游英语提出了新的要求。农业旅游英语作为旅游和农业必修课程之一，不仅承担着提升学生语言交际能力，还要培养学生树立正确的世界观、人生观、价值观。随着社会经济的不断发展，人们生活水平有了很大的提升，对于旅游消费需求也持续上升。在政府和相关部门的引导和政策支持下，各地旅游文化不断发展，推动农业旅游产业的蓬勃发展。但从目前发展看，农业旅游还是以如何加快该行业发展为重心，对于外宾接待和英语导游建设方面较少，一定程度上制约了对外农业旅游的发展。因而需要切实探索基于混合教学的农业旅游英语课程思政教学策略，建立成熟、科学的农业旅游英语课程思政育人体系。农业旅游英语课程涉及许多旅游和农业专业的学生，教学质量的好坏直接影响到人才培养质量。《观光农业旅游英语》一书由李侠、姬谦龙、谭春平编著，经气象出版社于2011年1月出版发行，针对观光农业旅游的不同景点场景，展现了农业生态旅游的英语对话模式，为深入研究农业旅游英语课程思政教学思

考提供了有效参考。全书共十个单元。第一单元主要是对农业旅游和生态旅游的介绍;

【年】2023

【期】05

【题名】高校外语教学中的课程思政设计与育人路径——评《新时代外语教育课程思政案例教程》

【作者】朱义华;

【单位】江南大学外国语学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】2020年5月,教育部印发了《高等学校课程思政建设指导纲要》,进一步明确了高校课程教学发展的方向。传统高校外语教学强调知识学习与技能习得,而新时代的外语教学更突出价值引领下的知识与技能获取,是融知识、技能与价值于一体的外语教育行为,是全面落实“立德树人”根本任务的重要载体。然而,高校外语教学该如何落实教育部文件精神,使课程思政建设真正落地,是外语界所面临的一大难题。由教育部国家级人才、西南大学文旭教授领衔主编,

【基金】教育部产学研合作协同育人项目“混合式外语教师课程思政培训研究模式探索”(220501339094545);国家留学基金委资助项目(2022006795001);江南大学本科教改重点项目“大学英语教学效果综合评价体系的探索与实践”(JG2021083)

【年】2023

【期】05

【题名】“目标-方法-评价”三维视角下的有机合成课程思政教学

【作者】沈海霞;沈如伟;史海健;王晨颖;顾学红;

【单位】南京工业大学化工学院;南京工业大

学材料化学工程国家重点实验室;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】将价值塑造、知识传授和能力培养三者融为一体,是课程思政建设的根本任务,也是立德树人的必然要求。主要介绍如何在“目标-方法-评价”三维视角下,创新开展有机合成课程思政教学工作。首先从总体课程教学目标设计入手,构建有机合成知识点与思政映射点相对应的目标体系,同时采用讨论型、探究型、实践型教学方式,实现有机合成课程授课过程中价值引领、知识传授和能力培养有机统一,最终开展课程目标达成度分析,评价有机合成课程思政教学效果。

【基金】教育部“双创”培育创建项目;江苏高校优势学科建设工程资助项目(PAPD);江苏省研究生教育教学改革研究与实践课题(JGLX19_061);南京工业大学2019年党建与思想政治教育研究课题(SZZ0190326)

【年】2023

【期】10

【题名】红色文化在农林院校课程思政创新中的作用

【作者】牛鹤丽;

【单位】白城医学高等专科学校;

【文献来源】中国稻米

【摘要】从立德树人角度出发,农林院校教育理念及教学实践中不仅要重视农业知识传授、专业技能发展和科研能力的培养,还应该促使学生具备“热爱农业、关爱农民、服务农村”等优良品质,这样才能促使农林院校学生成长为“德才兼备”的合格人才。

【基金】吉林省教育厅社会科学研究项目“红色文化与高校网络思想政治教育教学的融合”(JJK

H20220892SZ); 白城医学高等专科学校高层次人才
团队建设项目 (BCYZ20220302)

【年】2023

【期】03

【题名】案例化教学法在化学化工课程思政中的
应用——评《化学化工类课程思政精选案例》

【作者】王嶝; 康信煌; 李程鹏;

【单位】广东海洋大学;

【文献来源】化学工程

【摘要】加强化学化工类专业课程思政建设,
既可帮助化学化工专业学生塑造正确三观、坚定正
确信仰、锤炼道德品质,有效落实贯彻立德树人任
务,又可丰富思政教育体系、促进党建工作有序开
展,有序推动高校高质量内涵式发展。但就如何加
强化学化工类专业课程思政建设或者如何有效提升
化学化工类专业课程思政建设成效仍在探索之中。
而案例化教学法作为一种以案例为基础的教学方法,
在教育部等相关部门、高校思政教师与相关科研者
的推动下,逐渐走入化学化工类专业课程思政,并
为其带来了一定的积极影响,

【基金】广东海洋大学教育教学改革项目“‘以
赛促学’的化工原理实践教学创新”(PX-2721384);
广东海洋大学本科教学质量与教学改革工程项目
“化工原理-线上线下混合式课程”(PX-11223645)

【年】2023

【期】05

【题名】化工专业大学生思想政治教育路径—
—评《化学课程思政元素》

【作者】丘文婷;

【单位】闽西职业技术学院;

【文献来源】化学工程

【摘要】课程思政是一项复杂的系统工程,既
涉及到思政理论教育,也关系专业课程教学,既要
体现专业性,也要体现思想性。充分发挥专业课中
思政元素的教育功能,以专业课程教学与思政教育
之间的无缝对接体现课程思政的专业性,凸显课程
思政的思想性,赋予课程思政不竭的生命力。应用
化工专业技术专业培养掌握化学工程与化学工艺方
面的基本理论、基本知识与相应实验技能、掌握精
细化工及日用化工等基本原理和专业技能的综合性
科研、管理及工程技术人员,是化工行业发展高质
量发展必不可少的重要专业之一。

【基金】福建省教育厅2021年度高校思想政治
理论课教师研究专项“构建基于红色文化融入的思
想政治理论课教学体系”(JSZS21088)

【年】2023

【期】05

【题名】新工科背景下化工专业课程思政建设
与探索——评《化学化工类课程思政精选案例》

【作者】陈晓娟;

【单位】淮阴工学院化学工程学院;

【文献来源】化学工程

【摘要】课程思政是新时代高等教育改革的重
要内容之一。教育部明确指出要结合专业特点分类
推进课程思政,让每一门专业课程都能发挥好思政
育人的作用。化工行业涉及轻化、生物等众多专业,
广泛服务于社会生产、人民生活、国防军事等事关
国计民生的各行各业,是国民经济发展不可或缺
的重要行业。随着我国化工产业结构调整步伐的不
断加快,全球化工产业格局的重大调整,我国努力
实现从化工大国向化工强国转变的目标,越来越多的
化工企业参与到激烈的国际化工行业竞争之中,既
具有过硬的化工专业技能又具备过硬的政治素质、

【年】2023

【期】05

【题名】中华优秀传统文化融入高校课程思政教育的实现路径——评《课程思政“三金”优秀教学设计案例（第二辑）》

【作者】罗欣；

【单位】湖北幼儿师范高等专科学校；

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】中华优秀传统文化是高校开展思政教育的重要资源，高校应当将中华优秀传统文化融入到课程思政教育中，让学生在优秀传统文化的熏染之下树立正确的价值观，从而发挥课程思政的育人作用，实现立德树人目标。张启鸿、姚光业主编的《课程思政“三金”优秀教学设计案例（第二辑）》主要围绕课程思政的实践运用展开，重点阐述了思政元素融入课堂教学的各个环节，对于探索中华优秀传统文化融入高校课程思政教育的实现路径有着实践指导意义。

【年】2023

【期】14

【题名】高校课程思政与思政课程协同路径研究

【作者】张文强；

【单位】郑州航空工业管理学院；

【文献来源】中州学刊

【摘要】落实立德树人根本任务，需要发挥课程思政与思政课程的协同效应。我国高校数量众多、特色明显，蕴含着优势明显的思政资源，课程思政与思政课程协同具有鲜明特点。课程思政与思政课程协同有着立德树人价值指向协同、内驱力外逼力

助推协同、辩证统一思维推进协同的内在逻辑。推进课程思政与思政课程协同应基于高校的特点，找准协同主体、协同资源、协同平台的实践要点，抓好以团队建设开启协同之旅，以精品推广对标协同之靶，以结果复盘增强协同之效，以系统举措确保协同之实的推进、示范、反馈和保障环节，以充分发挥课程思政与思政课程协同育人的功能。

【基金】河南省高等教育教学改革研究与实践项目“新时代行业特色高校研究生思政课程与课程思政联动机制研究与实践”（2021SJGLX066Y）

【年】2023

【期】05

【题名】基于课程思政理念下建筑构造教学设计与实践

【作者】赵雄伟；穆伟涛；

【单位】唐山科技职业技术学院；

【文献来源】建筑结构

【摘要】改革开放四十余年来，我国经济迅猛发展，建筑行业成为国民经济的支柱产业之一，在推动城市化进程、改变城市形象、改善优化人民居住条件及生活水平等方面发挥了巨大的作用。作为培养建筑行业优秀人才的主要专业，建筑专业成为高校的热门专业，既应教授学生扎实的建筑理论知识，也应坚定学生的理想信念、强化学生的思想素质，培养出既具有坚定理想信念、良好道德品质、正向职业素养的优秀建筑人才。

【年】2023

【期】09

【题名】全课程覆盖式隐性育人的路径探讨——评《课程思政：一场深刻的改革》

【作者】马嘉；

【单位】吉林大学马克思主义学院；

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】课程是教学内容、目标以及教育思想的重要载体，既具有知识文化传承的作用，又具备精神教化的功能。因此，课程教学是学校教育最基本、最重要的形式。学校进行知识文化的传授以及精神思想方面的价值引导，都要通过课程教学的形式来实现。课程育人考虑了课程的功能属性与价值属性，实现了课程教学在知识、能力以及精神思想方面的价值统一。

【年】2023

【期】05

【题名】理论溯源·内涵解读·方案设计——评《课程思政：从理念到实践》

【作者】刘小萌；

【单位】扬州大学音乐学院；JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY(全北国立大学)艺术学院；

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】近年来，学校思想政治教育工作得到了进一步加强，培养什么人的问题以及如何培养人的问题，成为各级各类学校教育工作的首要问题。坚持以德立身、以德立学、以德施教，注重加强对青少年学生的世界观、人生观和价值观的教育，已经成为一种国家性战略。而课程思政教育理念的明确提出，对实现立德树人根本任务具有十分重要的理论意义与实践价值。在此大背景下，有关课程思政的研究成果不断产生，其中，《课程思政：从理念到实践》一书可谓该领域研究的代表性成果。笔者在开展扬州大学人文社会科学基金研究项目“百年红色经典音乐价值取向研究”（项目编号：xjj2021-22）时，从该书中汲取了部分观点内容，为课题研究奠

定了理论基础。

【年】2023

【期】05

【题名】大学公共体育课程思政内容供给：结构、测量及作用

【作者】宋迪；陈善平；谢丽君；张祺；刘丽萍；杨春华；

【单位】西安交通大学体育中心；长安大学体育部；陇东学院体育学院；

【文献来源】西安体育学院学报

【摘要】目的 目前大学公共体育课程思政研究处于定性讨论阶段，研究旨在依据《高等学校课程思政建设指导纲要》，确定大学公共体育课程思政内容供给结构，编制内容供给学生评价量表，为促进体育课程思政教学和研究高质量发展提供理论和实践参考。方法 采用专家访谈法，经过4轮深入讨论后归纳了14位专家提供的公共体育课程思政教学实例，设计测量题目，测量题目通过了14位专家的内容效度评估；采用试调查208名本科生数据进行初步的信效度检验；采用正式调查3 011名非体育专业本科生数据进行验证性因子分析，结合第三方德育成绩和体质测试进行信效度分析。结果 (1)设计了包含政治认同、家国情怀、文化素养、法治意识、道德修养5个理论维度、28个题目的大学公共体育课程思政内容供给学生评价量表，分为简表和详表。(2)内容效度。专家间一致性水平 $IR=0.93$ ，量表 $I-CVI$ 为 $0.79\sim 1.00$ ， $S-CVI$ 为 $0.87\sim 1.00$ 。(3)项目分析。测量题目的峰度和偏度绝对值均小于2， CR 值在 $46.852\sim 65.820(P<0.001)$ 。(4)验证性因子分析的 NFI 、 IFI 、 CFI 、 TLI 指数达到了0.90的标准；各个潜变量的因子负荷量为 $0.782\sim 0.931$ ；平均方差提取值为 $0.721\sim 0.846$ ，组合信度为 $0.928\sim 0.956$ 。(5)重测信度为 $0.458\sim$

0.718($P<0.001$); 折半信度为0.889~0.949; Cronbach α 为0.909~0.979; 与体育锻炼行为的效标效度为0.039~0.063($P<0.05$), 与综合素质测评中德育成绩的效标效度为0.108~0.178($P<0.05$), 与体质健康测试中身体素质的效标效度为0.037~0.050($P<0.05$)。

结论 研究梳理的大学公共体育课程思政的教学内容框架, 为在体育教学实践中落实政策文件要求构建了桥梁; 基于理论框架设计的大学公共体育课程思政内容供给学生评价量表具有良好的信效度, 能可靠地测量和评价教师在体育教学中5个方面思政内容供给情况, 为体育课程思政评价和教学改革提供依据; 效标效度检验验证了体育课程思政对学生德育培养、锻炼行为养成和体质健康促进均具有独特的贡献。

【基金】国家社会科学基金项目(17BTY001); 陕西省教育科学“十四五”规划课题(SGH21Y0002); 西安交通大学课程思政专项研究重点项目(202221)

【年】2023

【期】02

【题名】一致性建构原则下高等教育混合式教学融入课程思政的实践探析

【作者】杨晶晶; 刘延飞; 杨百龙;

【单位】火箭军工程大学;

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】一致性建构原则是成果为本教育在教育领域的进一步发展, 不仅能够保持学习成果、教学过程、评估任务的一致性, 还能引导学生主动学习和意义建构, 促进学生获取丰富的学习体验。在一致性建构原则的指导下设计了混合式教学融入课程思政的模式框架, 选取高等教育工科院校必修的一门专业基础课程“数字电子技术”作为研究案例进行教学实施。从专业知识实践效果、课程思政效

果、学生满意度调查、实践创新竞赛参与度等四个方面对于案例实施效果的有效性进行验证。研究表明, 该模式框架能够有效调动学生学习的积极性和主动性, 有效提升学生发现问题、分析问题、解决问题的能力, 有效培养学生精益求精的工匠精神和科技报国的使命担当, 为高等教育混合式教学融入课程思政提供一种切实可行的方案。

【基金】2021年全国教育科学国防军事教育学科“十四五”规划课题“军队院校精品课程、精品教材建设研究”(编号: JYKYB2021007)

【年】2023

【期】05

【题名】课程思政一体化趋势下物理师范生课程思政能力培育的路径探析

【作者】林焰清; 张迪;

【单位】苏州大学; 苏州市胥江实验中学校;

【文献来源】物理教师

【摘要】大中小学课程思政一体化着眼于解决大中小学思政课教学过程中出现的内容重复、断裂和脱节现象以及不同职能部门、组织机构配合不够的现象, 这一教学改革具有较强的现实意义.培养师范生的课程思政能力, 是大中小课程思政一体化建设的重要环节.本文以物理师范生培养为例, 探讨师范生课程思政能力培养的基本现状及路径探索.

【年】2023

【期】05

【题名】人工智能赋能课程思政改革研究

【作者】崔正贤; 马万利;

【单位】大连理工大学马克思主义学院; 大连理工大学中国近现代史研究所;

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】人工智能赋能课程思政是一种新的课程建设理念，主张智能技术与课程思政工作深度融合。人工智能赋能课程思政有助于丰富学生学习体验、改善教师教学手段、完善育人机制。然而，当前人工智能与课程思政仍处于简单耦合阶段，在推动课程思政创新变革的同时，也带来了技术缺陷、思想观念、教学能力等层面的问题。新时代人工智能赋能课程思政建设应以变革教学理念为先导、研发教学技术为支撑、提升教学能力为关键，只有这样才能将人工智能与课程思政工作深度融合，推动教学发展。

【基金】山西省教育科学“十三五”规划2020年度劳动教育研究专项课题“太行精神融入新时代劳动教育学理考证及路径研究”（课题编号：LD-20024）的阶段性研究成果

【年】2023

【期】12

【题名】系统视角下从外语课程思政教育机制铸牢中华民族共同体意识——兼论课程思政教育机制的系统建设

【作者】张湖婷；

【单位】贵州师范学院外国语学院；

【文献来源】贵州民族研究

【摘要】中华民族共同体意识从“情感属性”演变到“本质属性”，对实现党的二十大提出的“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”的历史任务具有非常重要的里程碑意义。外语课程思政及课程思政教育是铸牢中华民族共同体意识的前沿阵地，文章将外语课程思政及课程思政教育铸牢中华民族共同体意识纳入系统机制进行研究，对外语课程思政及课程思政教育机制的系统建

设进行了系统探究。

【年】2023

【期】02

【题名】大思政格局下高校英语课程思政创新模式——评《大学英语课程思政教学实践与反思研究》

【作者】陈晴晴；

【单位】郑州工业应用技术学院外国语学院；

【文献来源】中国高校科技

【摘要】构建“大思政”教育格局，要求高等教育以立德树人为目标，以贯彻落实“三全育人”科学理念为抓手，以专业学科教学与思政教学有机融合的课程思政改革为基础，推动新的思政教育平台建设，使专业课程与思政课程教学形成互促互进、协同发展的格局，进而实现整体课程教学质量的提升，实现双赢发展。课程思政是推动课程创新设计和教学创新的基础，是新形势下推动高校课程教学改革发展的主要手段，如今已经在许多高校得到贯彻实施，并取得了不错的效果。“大学英语”作为一门基础性语言课程，是普通高校实施外语教育的主要依托，课程教学目标在于提升大学生的对外文化交流能力，适应多元文化融合的趋势，培养大学生基本的外语素养和一定的文化交流能力。

【年】2023

【期】04

【题名】影视叙事类课程思政路径探赜——基于“影视叙事研究”教学的实践与思考

【作者】林进桃；

【单位】云南大学新闻学院；云南大学传播与社会发展研究基地；

【文献来源】电影新作

【摘要】凭借形象、生动的视听语言，影视艺术类课程与读图时代及视觉文化语境下成长起来的年轻新一代有着高度的审美契合。在各类影视艺术类课程的教学实践中，影视叙事类课程有着明显的“隐性教育”优势，在践行课程思政，助力“立德树人”，促进大学生正确的世界观、人生观和价值观建构方面，有着其他课程所没有的独特魅力。影视叙事类课程要想全方位有效参与课程思政，不仅需要立足影视叙事理论自身的特色，还要结合具体的影视文本，从影视叙事内容及其思政元素的深入挖掘，影视叙事形式及其内蕴的思政问题剖析等层面推进，才能更好地践行影视叙事类课程思政的使命。文章拟通过对“影视叙事研究”课程教学的实践与思考，探赜影视叙事类课程思政的有效路径，为高等学校影视艺术类课程思政提供参考。

【基金】云南大学2021年研究生课程思政示范项目“影视叙事研究”（项目编号：XJKCSZ202112）阶段性成果；国家留学基金资助；“兴滇英才支持计划”项目支持

【年】2023

【期】02

【题名】基于产教融合的高校课程思政改革实践探究

【作者】周迪；

【单位】宁波大学；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】产教融合是我国高校革新办学模式、彰显办学特色的关键举措。高校与企业双方在专业人才培养、科技服务及科学研究等诸多领域进行深度合作，构建一体化模式，围绕高校专业学科办产业，将产业真正融入高校教育、科研及服务等各项

工作中，深化校企协同育人，实现工学结合与知行合一，面向大学生建设构建提升其专业技术水平的实践平台，从而为中国式现代化培育大量综合性的高层级人才。当今，多数高校已开展产教融合工作，将校企合作与产教融合视作高校主要办学模式，注重培育支撑与服务地方经济社会发展需要的技术型人才，

【年】2023

【期】16

【题名】体育课程思政建设路径探寻

【作者】张磊；

【单位】内蒙古师范大学；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】课程思政是新时代创新思政教育的新理念，倡导所有课程回归立德树人本质，实现专业教学与思政教育同频共振。随着课程思政理念的逐步深入，开展体育课程思政已成为促进体育教学革新、完善体育课程建设的重要举措。体育课程可以引导学生进行科学锻炼，促进学生身心健康，是培育学生德智体美劳综合素养不可缺少的一环。课程思政理念的提出，为专业教学培育德才兼备的学生提供了思路。

【年】2023

【期】16

【题名】高校外国文学课程思政建设探析

【作者】叶林峰；

【单位】西安工程大学；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】课程思政日益受到重视，外国文学作为文科教育的一门专业课，其课程思政建设亦十分

重要。外国文学体量庞大,蕴含着丰富的思政教育元素,但当前外国文学课程思政建设仍面临不少问题,诸如各方认识不到位、教师能力有欠缺、保障机制不健全。针对这些不足,应进一步提高外国文学专业教师开展课程思政的积极性和主动性,加强学校统筹管理,提升教师能力素质,将教学改革贯穿课堂教学全过程,健全评价体系和激励机制,开创外国文学课程思政建设新局面。

【年】2023

【期】16

【题名】基于课程思政的护理本科生生命教育有效路径探究

【作者】唐丽静;

【单位】山西医科大学;

【文献来源】护理研究

【摘要】基于课程思政探究护理本科生生命教育的有效路径,通过强化顶层设计、发掘全课程资源、提升生命教育实施能力以及深化家庭与学校联动4个途径,强化护理本科生的生命意识,引导护理本科生在关注病人生命的同时学会珍惜自己的生命,不断提升护理本科生的生命教育效果。

【年】2023

【期】08

【题名】工程教育认证背景下的《食品工艺学》课程思政建设的教学改革与实践

【作者】陈雷;曹慧;艾超;王辉;陈冲;滕慧;

【单位】广东海洋大学食品科技学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】《食品工艺学》是食品质量与安全专业本科学生的核心课程,课程内容分为食品加工保藏

技术原理和典型的食品加工工艺两大部分,旨在让学生掌握食品保藏的基本原理、方法以及各种食品加工工艺,了解加工对食品品质的影响及产品质量控制的措施,熟悉新产品的设计和制备工艺,掌握食品加工新技术、新成果及行业发展趋势。¹《食品工艺学》的课程目标与特色在工程教育认证的要求下,本课程设立了如表1所示的3个主要的课程目标及其所对应的毕业要求指标点。

【基金】广东省高等教育教学改革项目(粤教高函[2020]20号);

广东省在线开放课程“水产食品加工学”(粤教高函[2019]28号)

【年】2023

【期】05

【题名】基于西安唐建筑文化资源融入思政课程的路径探索

【作者】方方;

【单位】陕西青年职业学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】在时代的洪流中,少部分能够体现传统文化的建筑物早已湮没,只是以非物质文化遗产的形式流传于世,但是唐代传统文化却以古建筑的形式留存,且在西安这座城市中屹立至今。为了促使唐代古建筑能够以更好的状态得以保存下去,当代高校思政教师需要将与之相关的唐代建筑文化内容与该学科的教学体系进行有效结合,培养当代高校生保护西安唐代古建筑文化的责任意识,让思政教育目标更加符合当下社会实情的需求。

【年】2023

【期】08

【题名】思政教育融入高校体育课程的实践路径研究——评《高校体育课程思政设计与探索》

【作者】常志利；

【单位】郑州师范学院体育学院；

【文献来源】中国油脂

【摘要】2016年，在全国高校思想政治工作会议上，习近平总书记指出中国高校应该坚持社会主义办学方向，并提出新时期高校思想政治工作的“三全育人”方针，即“全员育人、全程育人、全方位育人”。思想政治(简称思政)教育是高校实现立德树人、培养德智体美劳全面发展人才目标的重要内容和途径，也是解决好培养什么人、怎样培养人、为谁培养人这个根本问题的基本要求。同时，关于对大学生的思政教育，习近平总书记还提出，要“用好课堂教学这个主渠道，各类课程都要与思想政治理论课同向同行，形成协同效应”。

【年】2023

【期】04

【题名】信息化背景下中职思政课程与课程思政

【作者】许建萍；

【单位】怀来高级技工学校；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】在信息化背景下，中职学校课程思政教学逐渐呈现教育载体多元、教育主体多元的特征。科学利用现代网络和信息技术的开展课程思政教学，对于全面贯彻落实课程思政育人理念、推进课程思政建设，既是机遇，也是挑战。中职学校要了解 and 掌握课程思政信息化教学特征，强化对信息技术的运用，促进课程思政和信息技术的深度融合，推进课程思政建设，提高中职学校育人效果，助力中职学校立德树人根本任务的全面贯彻落实。由谢瑜等著、

【年】2023

【期】15

【题名】课程思政融入英语课程的实践研究——评《英语专业教育改革:课程思政与价值引领》

【作者】阿力更；

【单位】内蒙古师范大学外国语学院；

【文献来源】科技管理研究

【摘要】新时代背景下英语专业建设面临新要求、新标准及新挑战，需在固本守正的同时进行改革与创新。英语专业教育需从价值引领入手，打造教与育一体化课程体系，落实立德树人根本任务，培养具有家国情怀及国际视野的社会主义接班人。

《英语专业教育改革：课程思政与价值引领》一书收录了上海大学英语学院在英语专业建设领域的卓越研究成果，涉及人文教育、课程思政等方面，从课程设计及英语教学的创新入手，梳理出可复制、可推广的英语专业教育经验。该书视角新颖，内容丰富，对新时代英语专业教育改革、英语专业课程建设具有启发性及指导性价值。

【年】2023

【期】08

【题名】新文科背景下吉林大学档案学专业课程思政建设模式研究

【作者】邓君；钟楚依；胡程杰；吕佳；

【单位】吉林大学商学与管理学院；

【文献来源】档案学研究

【摘要】新文科背景下，课程思政是推动三全育人教育格局形成、贯彻落实立德树人根本任务的必要举措。本文从宏观、中观、微观三个层面明晰档案学课程思政建设必要性；以吉林大学为研究对象，

构建吉林大学档案学课程思政建设模式,并从统筹规划、队伍建设、元素挖掘、方法改革、评价反馈方面剖析吉林大学档案学课程思政实践路径。

【基金】吉林大学课程思政“学科育人示范课程”项目“《档案学基础》课程思政示范项目”(SK2021080);吉林大学新文科研究与改革实践项目“新文科建设发展理念研究”(2021XWK11);吉林大学课程思政“学科育人示范课程”项目“《档案业务考查》课程思政示范项目”(SK2021081)的阶段性研究成果

【年】2023

【期】02

【题名】化学类专业课程思政要素与途径的探索和实践

【作者】陈素清;梁华定;

【单位】台州学院医药化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】探讨了化学类专业课程思政要素、教学方法和途径,提出了“六维度、四构建”思政教学策略。从化学中的哲学思想、化学的价值观、化学科学精神、化学思维方法、化学伦理、化学文化“六维度”确定化学类专业课程思政要素;以教学目标创建为基础、教学内容和教学资源重构为重点、教学方法构建为关键、成绩评定体系建立为保障的“四构建”系统设计课程思政的教学方法和途径。基于“六维度、四构建”课程思政策略,对无机及分析化学课程进行了教学实践。实施结果表明,这些策略能有效提高课程育人的针对性和有效性,为高校同类课程思政建设提供一个可借鉴的思路和模式。

【基金】浙江省高等学校课程思政教学研究项目“理工类专业课程思政要素、模式探索——以化学类专业课程为例”(237);教育部产学协作育人项目“《工科化学基础与化学分析》智慧教育云平台构

建与实践”(201901116003);浙江省普通高校“十三五”新形态教材建设项目“无机及分析化学”(133)

【年】2023

【期】08

【题名】专业认证下水利工程施工课程思政教学改革

【作者】张西平;冯利军;夏辉;张志宇;郝志红;

【单位】河北农业大学城乡建设学院;

【文献来源】灌溉排水学报

【摘要】水利工程施工是农业水利工程和水利水电工程重要的专业课,通过本课程学习,为学生走上工作岗位从事水利工程设计、管理和施工等工作提供技术支撑。河流上修建的水工建筑物是下游居民生命及财产安全的保障,工程施工质量不仅影响其使用年限、运行效益及维护费用,运行过程中若出现事故,则可能对下游及周边人民造成严重的生命和财产损失,所以必须确保工程施工质量。

【年】2023

【期】04

【题名】生态文明教育下高校思政课程改革创新研究

【作者】沈洪艳;席智芳;李振坤;

【单位】长春工业大学人文信息学院马克思主义学院;长春工业大学人文信息学院管理学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】生态文明建设是关系社会、经济长远发展的重要战略,推进生态文明建设,长远之计是化育人心、润物无声,教育一代代青年牢固树立社会主义生态文明观,推动形成人与自然和谐发展现

代化建设新格局。开展新时代生态文明教育,把生态文明教育融入教育全过程使高校教育层面为生态文明建设提供人才和精神文化支撑。《生态哲学研究》一书则针对生态方面的哲学思想进行反复论述,该书收录了20多篇关于生态哲学的论文以及思想理念,以人类中心主义以及非人类中心主义作为生态哲学的主要探究观点,对其进行反复论述以及反思,主张生态伦理从抽象的形态转化为现实形态,实现对人与自然关系的探究,并探讨了生态文明的本质,认为人是自然界的重要守护者,更是自然界中的一个重要元素。

【年】2023

【期】04

【题名】大气污染防治课程思政中的生态文明思想融入路径分析

【作者】何春倩;

【单位】广东环境保护工程职业学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】大学期间,大学生正处于世界观和价值观形成的重要时期,对此,教师在进行专业课程教学时,可通过思政教育不断提升学生的道德素养。基于不同课程的特点,探索如何将思政教育融入于课程教学实施方法中,从而将大学生所需要的新知识、新理论以及新技术充实到教育教学里。对此,转变教育教学理念,要求教师要转变角色,树立起正确的教学观,熟练运营一些自媒体平台,挖掘和思考专业课程中的思政元素,为学生传递正能量。

【年】2023

【期】04

【题名】高校外语教师课程思政胜任力:多维

结构与测量

【作者】王晓慧;刘晓峰;

【单位】合肥工业大学外国语学院;

【文献来源】外语研究

【摘要】为探究教师胜任课程思政的职业特征和专业表现,该研究以高校外语教师为对象,基于数理循证思维,综合运用扎根理论、结构方程模型等方法,探明外语教师课程思政胜任力包括“工作动机”“个人特质”“挖掘能力”“融入能力”和“共同成长”5个维度,开发了包含16个题项的测量量表。探索性和验证性因子分析结果表明,所开发量表的信度和效度检验均达到理想水平。研究拓展了胜任力理论的应用领域,探明了提升高校外语教师课程思政能力的建设路径。

【基金】合肥工业大学“课程思政”教学改革示范课程项目(编号:KCSZ2019114)的阶段性成果

【年】2023

【期】02

【题名】英语专业课程思政的TLR教学模式探究——以《综合英语》课程为例

【作者】莫俊华;毕鹏;

【单位】苏州大学外国语学院;

【文献来源】外语研究

【摘要】立德树人是教育事业的头等大事,课程思政是立德树人的重要举措。为了把高校英语专业课程思政落到实处,本研究以英语专业的核心课程《综合英语》为例,使用“任务型语言教学法”构建英语专业课程思政的TLR教学模式。本研究提出,英语专业教师在《综合英语》的教学中可以主题探究任务为出发点,在明辨事理中育人;以语言分析任务为着力点,在语言浸润中育人;以现实考量任务为落脚点,在使命担当中育人。本研究认为,通过

主题探究、语言分析和现实考量等三个任务，TLR教学模式能够三点联动，聚合发力，有效提升英语专业《综合英语》课程思政的育人效果。

【基金】江苏省社科基金项目“中低水平学习者英语作文句法复杂度发展路径及影响因素研究”（编号：22YYD006）；苏州大学社科优秀学术团队培养项目“构式语法的英语应用研究”（编号：NH33711320）的阶段性成果

【年】2023

【期】02

【题名】课程思政视阈下英语专业批判性跨文化素养的语义生成模型构建

【作者】赵冉；

【单位】国防科技大学国际关系学院；

【文献来源】外语研究

【摘要】课程思政视阈下的高校英语专业课程应聚力培塑“跨文化意识”“批判性思维/思辨能力”等批判性跨文化素养，批判性跨文化素养属于个体跨文化语义发展进程的高阶目标，聚焦于评价性语义的解构与建构。本研究以系统功能语言学的研究范式解读高校英语课程中批判性跨文化素养的思政价值，提炼其评价性语义内涵并构建语义生成模型。该模型以文本的批判性解构、跨文化素养的文本实现以及个体语库增扩三个维度的路径同步发展学生的跨文化评价性语义，对英语专业课程思政有理论指导意义。

【基金】教育部首批新文科研究与改革实践项目“国防语言（英语）课程体系构建与实践”（编号：2021070074）；国防科技大学教育教学研究重点课题“拓展型英语课程思政内涵及批判性跨文化素养培育模式研究”（编号：U2021208）的阶段性成果

【年】2023

【期】02

【题名】课程思政教学体系构建路径

【作者】万建军；刘贞；

【单位】南昌大学；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】课程思政教学体系建设是培养社会主义合格建设者和可靠接班人的有效举措，也是当前学校贯彻落实思政教育工作精神的实践探索。学校要提升人才培养质量，就必须充分重视课堂教学主渠道作用，使思政课程与课程思政同频共振、同向同行，构建协同育人体系，落实立德树人根本任务。学校应深度挖掘各学科中的思政元素，找到各学科与思政教育的契合点，实现知识传授与德育教育双重教学目标。由陈华栋等著、上海交通大学出版社出版的《课程思政：从理念到实践》一书，是一本以立德树人根本任务为指向，聚焦课程思政教学改革的专著。

【基金】江西省高等学校教学改革研究课题“新文科视域下经济学专业交叉融合育人模式探索与实践”研究成果，课题编号：JXJG-21-1-57

【年】2023

【期】14

【题名】课程思政融入课堂教学的三重路径

【作者】陈鹏磊；郎文静；

【单位】重庆市教育科学研究院；重庆市南岸区珊瑚实验小学校；

【文献来源】中国教育月刊

【摘要】课堂教学是立德树人的主阵地，课程思政融入课堂教学要坚持育德和育才一体、内容和方法一致、理论和实践统一。一是坚持育德和育才

一体，凸显知识传授和价值引领的同频共振。学科教学不能忽视学科知识在价值塑造、人格培养、精神熏陶等方面作用的发挥。课程思政融入课堂教学，要坚持立德树人根本任务，做到为党育人、为国育才。既要保留学科知识的专业属性，充分发挥课堂传播知识和提升技能的作用，又要做到有效提炼专业知识本身蕴含的价值观、道德情感等，

【年】2023

【期】04

【题名】“机体防御与免疫”课程思政的建设和实践

【作者】郁松；钮晓音；蒋黎华；聂红；席晔斌；陈广洁；

【单位】上海交通大学医学院基础医学院；

【文献来源】中国免疫学杂志

【摘要】“机体防御与免疫”是上海交通大学医学院医学类本科生的整合课程，从知识、能力、素质等方面培养“有灵魂的卓越医学创新人才”。机体防御与免疫已获得首批国家一流本科线下课程荣誉。本文介绍了“机体防御与免疫”在课程思政方面的具体建设及实践经验，包括增设相应的思政目标和凝练课程思政的价值塑造点、组织编写思政案例和拍摄系列微课视频、在授课、讨论和平时考核上实践课程思政与专业结合，以达到“立德树人”的目的。

【基金】2021年度上海市教育科学研究项目（C2021353）；2021年度上海交通大学课程思政专项基金（CTLD21AIP0010）；中华医学会医学教育分会、中国高教育学会医学教育专业委员会医学教育研究课题基金（2020B-N12216）资助

【年】2023

【期】04

【题名】大学英语课程思政教学设计与实施——评《大学英语课程思政教学指南》

【作者】曲巍巍；

【单位】渤海大学大学外语教研部；

【文献来源】科技管理研究

【摘要】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，高校应把立德树人作为思政教育的中心环节，把思政工作贯穿到各学科教育教学全过程，以实现全员全程全方位育人。大学英语课程具有课时长、受面广、学分高的特点，在大学英语课程中融入思政教育具有显著的优势，有利于拓宽思政教育途径，丰富大学英语教学内容，达到育人协同效应。当前，大学英语课程思政教学存在教学目标不明确、教学内容不成体系、课堂主体角色把控不到位、评价方式单一等问题，这些影响着大学英语课程思政教学的质量。为此，对大学英语课程思政教学进行精准设计和创新实施具有重要意义。

【年】2023

【期】07

【题名】高校优质思政课程的打造方式分析

【作者】张静；

【单位】河南艺术职业学院马克思主义学院；

【文献来源】中学政治教学参考

【摘要】办好思政课程的根本在于贯彻落实党的基本教育方针，有效解决人才培养相关问题。党中央始终立足民族复兴大业，强调培育拥护党中央领导与社会主义制度、立志成为为社会主义事业发展奋斗终身的时代新人。在我国，高等院校思政课程是培养学生政治素质与道德品性的关键环节，打

造优质思政课程始终是国内教育领域高度关注的热点问题。但是,在现阶段市场经济背景下,高校思政教育工作较为疲软,所生成的思政教育成果无法充分满足新时代社会发展诉求。一方面,多元文化交融下的社会环境导致学生极易受到消极文化和思潮的影响,进而对思政教育形成抗拒和厌烦情绪。

【年】2023

【期】13

【题名】课程思政中的高校学生心理认知探析

【作者】金伟;白舒娅;

【单位】武汉大学马克思主义学院;武汉大学马克思主义理论与中国实践协同创新中心;

【文献来源】学校党建与思想教育

【摘要】课程思政中高校学生的心理认知从知识识记、情感认同、接受心理、内化于心到外化于行,是一个环环相扣、层层递进、步步提升的过程。当前,在提升高校学生心理认知过程中,面临着课程思政教学内容与高校学生心理认知契合性不足、思政元素挖掘与高校学生心理需求融入不充分、高校学生对课程思政的接受度与认可度还有待加强三个方面的现实困境。提升课程思政中的高校学生心理认知,应从找准与学生心理认知相契合的授课内容、重视学生的心理需求和丰富心理认知、构建高校学生心理认知机制三个方面进行,从而更好地把握课程思政教学的“时度效”,提升其立德树人的效果。

【基金】教育部人文社科一般规划项目“习近平关于马克思主义‘五观’重要论述基本问题研究”

(项目编号20YJA710017);国家社科基金重大项目“全面建设社会主义现代化新发展阶段我国发展环境研究”(项目批准号21ZDA004)的阶段性研究成果。

【年】2023

【期】07

【题名】中国式现代化文化视域下高职英语课程思政:逻辑、价值与路径

【作者】田艳艳;

【单位】湖南开放大学;

【文献来源】当代教育论坛

【摘要】中国式现代化文化具有守正创新中华优秀传统文化、兼容并蓄世界优秀多样文化、内化践行社会主义核心价值观等文化品格特点,与高职英语课程思政在价值取向上具有同构性,同时高职英语课程属性具有促成中国式现代化文化功能实现的“桥梁”作用,二者耦合有利于提升我国国际话语权和我国语言安全,落实高职英语核心素养,促进学生健康成长。中国式现代化文化视域下高职英语课程思政实施时需六融入,即融入教学目标:对标对岗、精准对接;融入教学内容:重构内容、设计情景;融入教学方法:因地制宜、提升深度;融入教学模式:产出导向、全程融入;融入教学评价:跟踪精进、动态评价;融入课外拓展:主题融入、外化于行。

【基金】2020年湖南省职业教育教学改革研究项目“高职公共英语课程思政实现路径研究”(编号:ZJGB2020467)的阶段性研究成果

【年】2023

【期】02

【题名】护理美学课程思政教学的设计与实施

【作者】吴傅蕾;王安妮;吴明;白姣姣;林岑;

【单位】复旦大学护理学院;复旦大学附属华东医院;

【文献来源】护理学杂志

【摘要】目的 探讨护理美学课程思政教学的方法及实施效果。方法 在护理本科选修护理美学的47名学生中开展护理美学课程思政教学。通过加强学院-临床联合的教学团队建设、基于思政元素挖掘的课程思政教学目标确立和教学内容重组、沉浸创造式教学活动设计,形成较完善的护理美学课程思政设计并实施教学。课程结束后调查学生对课程思政教学效果的感知和教学活动的认可度,了解学生的课程参与体验。结果 学生对教学效果的感知为83.0%~97.9%,对教学活动的认可为70.2%~91.5%。学习体验析出三大主题,包括思政素材与专业知识结合自然,教学活动多样且参与感高,对价值塑造起到了积极作用。结论 护理美学课程思政教学有助于培养学生审美修养、职业素养和人文情怀,教学模式受到学生认可。

【基金】2020年复旦大学-复星护理科研基金(FNF202029)

【年】2023

【期】07

【题名】新工科视角下课程思政建设挑战及应对策略

【作者】李慧;李亮;刘淞佐;

【单位】哈尔滨工程大学;

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】新工科专业课程思政建设的挑战源于社会变革对人才培养要求的变化,当前建设过程中存在学科专业资源壁垒、融入体系不够完善、课程学习关键期思政教育缺位问题,导致思政教育与社会需求不完全匹配。深入探析课程思政内涵及建设原则,立足交叉与融合、协调与共享、继承与创新等三个关键点设计课程思政教育机制,并以智能科学

与工程学院导航专业课程为典型案例,重点探讨课程思政建设具体实践路径。

【基金】黑龙江省高等教育教学改革一般项目“三融合式国家级品牌课程思政强化的探索与实践”(编号: SJGY20200136);黑龙江省高等教育教学改革一般项目“基于导师+复合双师型团队的四位一体协同育人模式研究”(编号: SJGY20200174);黑龙江省高等教育教学改革重点委托项目“‘思政强化、科研驱动、博雅教育’协同构建‘MEI’研究生创新培养模式”(编号: SJGZ20190015)

【年】2023

【期】04

【题名】高校课程思政与创新创业教育课程深度融合路径探赜

【作者】宁德鹏;何彤彤;何玲玲;邓君雪;

【单位】南宁师范大学马克思主义学院;南宁师范大学经济与管理学院;

【文献来源】江苏高教

【摘要】高校创新创业教育课程思政建设是全面落实立德树人根本任务,进而为加快建设创新型国家培养卓越人才的必然要求,推动课程思政与创新创业教育课程深度融合在思想、理论、实践上都有深厚的价值意蕴。当前,课程思政与创新创业教育课程深度融合过程中存在“思想认识模糊、课程思政内容浅融入难融入、师资队伍联动少、缺乏相关保障机制”等问题,一定程度上阻碍了高校创新创业教育课程思政建设发展。基于此,需要从“内容融合、队伍融合、形式融合、平台建设、机制保障”五个维度促进课程思政与创新创业教育课程深度融合,为建设中国式现代化强国培育思想政治素质高、双创能力强的时代新人。

【基金】2021年度广西高等教育本科教学改革

工程项目一般项目A类“课程思政与地方高校创新创业课程深度融合的探索与实践”(2021JGA245); 2022年度广西高等教育本科教学改革工程项目一般项目A类“新文科背景下西部地区高校经管类专业课程思政和双创教育融合改革与实践”(2022JGA249); 玉林师范学院高层次人才科研启动基金项目“新时代大中小学思政课一体化建设研究”(G2021SK13)

【年】2023

【期】04

【题名】体育课程思政研究的生成逻辑、影响因素与实施策略

【作者】丁省伟; 储志东;

【单位】南京师范大学体育科学学院;

【文献来源】天津体育学院学报

【摘要】运用文献资料法、逻辑归纳法和系统分析法等研究方法,对近年来体育课程思政的研究热点进行梳理与分析。发现:现有研究从概念认知、内容构成、目标指向及价值论析等方面对体育课程思政的概念内涵进行阐释;从历史逻辑、理论逻辑、现实逻辑3个维度对体育课程思政的生成逻辑进行阐释;从体育教师、体育课程、体育教学、评价机制、组织保障、管理监督等方面对体育课程思政的影响因素进行探析,从系统性设计规划、多维性切入突破、本土性实践探索等方面对体育课程思政的实现策略进行探究。总体来看,学界对体育课程思政进行了较为深入的研究,已初步构建起体育课程思政的研究图景。但同时也存在研究理论、视野、内容、主体、方法较为局限及研究系统性、全面性、特色性、层次性不足等问题,今后应着重从推进深度、拓宽广度、提高效率三个向度上挖掘体育课程思政新的学术价值,以期实现新的学术突破和知识增量。

【基金】国家社会科学基金项目(项目编号:1

9BTY106)

【年】2023

【期】02

【题名】新时代体育课程思政建设的内涵、难点及应对策略

【作者】刘锋;

【单位】新疆大学体育教学研究部;

【文献来源】天津体育学院学报

【摘要】采用文献资料、逻辑推理等方法,对新时代体育课程思政的内涵、难点及对策进行深入剖析。新时代,体育课程思政内涵在立德树人、社会主义核心价值观、协同育人、显隐融合等4个维度蕴含着丰富的育人特质、价值契合、德育元素和科学方法。但体育课程思政建设仍面临体育课程与思政教育融合失衡、体育教师思政能力薄弱、校园体育文化育人乏力、体育课程思政建设保障机制不完善等难点问题。推进新时代体育课程思政建设,应系统融入思政教育,完善体育课程思政教育体系;大力提升教师思政素养,打造高素质的体育师资队伍;积极营造校园体育文化环境,提升育人成效;多措并举建立健全体育课程思政的保障机制。

【基金】国家社会科学基金教育学一般项目(项目编号:BLA200218)

【年】2023

【期】02

【题名】课程思政与工程伦理教育在高校教学中的应用研究

【作者】拜晓旭;

【单位】新疆师范大学;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】工程伦理是在20世纪70年代独立起来的一门新兴学科,分析的是工程实践中的道德主题、工程实践与工程职业中必须的道德价值观,研究引导工程行为主体的道德判断,发挥出一系列由工程师认可并应用到实践中的关于权利、义务及思想观点的道德原则。2016年全国高校思想政治工作会议、2018年全国教育大会上均明确强调了立德树人的重要性。我国高校教育教学的重要内容是以立德树人为根本任务,

【年】2023

【期】02

机械制造与自动化

【题名】热处理对增材制造TC4钛合金组织结构及耐蚀性能的影响

【作者】刘包发; 胡剑南; 石俊杰; 高宣雯

【单位】东北大学冶金学院;

【文献来源】材料热处理学报

【摘要】增材制造TC4钛合金存在亚稳态相结构,其对合金的组织结构和耐蚀性有着明显的影响。基于此,对增材制造TC4钛合金进行了不同工艺的热处理,采用扫描电镜(SEM)、X射线衍射(XRD)、残余应力测量和电化学分析等研究了热处理对增材制造TC4钛合金组织结构、残余应力与耐蚀性能的影响。结果表明:热处理工艺对TC4钛合金的组织结构具有重要影响,当钛合金在940℃以上保温1 h后冷却,组织由亚稳态 α' 相转变为 α + β 相及少量次生 α 相,与炉冷相比,水冷条件下钛合金 β 相含量更高;当热处理温度为800、940和1080℃时,钛合金表面的残余应力值较低;钛合金的耐腐蚀性能与组织结构和残余应力有着密切关系,钛合金中 α 相晶粒越细小, β 相含量越高,残余压应力值越大,其耐蚀性越好。当热处理温度为1020℃时,钛合金表面残余压应力值为470 MPa,耐蚀性能良好。

【基金】国家自然科学基金(51974069);

国家重点研发项目(2019YFE0123900);

中央高校基本科研业务费(N2125035)

【年】2023

【期】05

【题名】增材制造Hastelloy X合金在850℃混合硫酸盐中热腐蚀行为及其对力学性能的影响

【作者】尚进; 古岩; 赵京; 王哲; 张博; 赵统君; 陈泽浩; 王金龙;

【单位】中国航发商用航空发动机有限责任公司; 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司; 中国核动力研究设计院; 中国电子产品可靠性与环境试验研究院; 东北大学沈阳材料科学国家研究中心东北大学联合分部;

【文献来源】中国腐蚀与防护学报

【摘要】研究了增材制造Hastelloy X合金在850℃下的熔盐(75%Na₂SO₄+25%K₂SO₄)热腐蚀行为及力学性能的变化。结果表明,合金热腐蚀产物主要为Ni、Ti和Cr的氧化物。在经历不同时间热腐蚀后,合金的室温拉伸强度变化不大,持久强度及塑性均显著下降,主要原因是熔盐侵蚀及高温对合金表面状态及组织的改变造成的。

【基金】国家自然科学基金(51801021);

工业和信息化部项目(MJ-2017-J-99);

教育部中央高效基本科研业务费(N2102015)

【年】2023

【期】03

【题名】核电用316L不锈钢粉末增材制造研究现状

【作者】杨青峰; 高士鑫; 陈平; 廖楠; 周毅; 尹春雨; 段振刚; 尹泓卜;

【单 位】中国核动力研究设计院核反应堆系统设计技术重点实验室；

【文献来源】精密成形工程

【摘 要】增材制造技术是一种无须模具、近净成形的先进制造工艺。不锈钢是一种在核电行业广泛应用的结构材料。实现不锈钢结构件的增材制造将进一步推动增材制造技术的发展，也可为核心行业带来革命性改变。以核电用316L不锈钢为例，系统阐述了不锈钢粉末增材制造研究现状，包括粉末制备工艺现状、增材制造成形工艺现状以及成形件的组织性能研究现状。目前，增材制造用316L不锈钢粉末的制备工艺主要为雾化法，粉末的物化性能受制粉工艺参数的影响。在激光粉末床熔融增材制造技术、电子束选区熔化技术和等离子增材制造技术中，尤以激光粉末床熔融增材制造不锈钢的应用最为广泛。增材制造316L不锈钢的组织与性能存在各向异性，但各向异性可通过增材制造的后处理技术消除。目前增材制造最为常用的后处理技术为热处理。与锻造316L不锈钢相比，经热等静压处理的增材制造316L不锈钢的力学性能与辐照性能更优。目前，核用不锈钢的增材制造技术还处于起始阶段，后续应重点关注增材制造的成形机理及成形材料中子辐照性能等内容。

【基 金】国家重点基础研究发展计划（2019YFB1901000）

【年】2023

【期】05

【题 名】增材制造工艺过程在线监测与诊断系统开发

【作 者】都腾飞；邵波；谢雪松；刘新；

【单 位】江苏长江智能制造研究院有限责任公司；

【文献来源】机械设计与制造

【摘 要】3D增材制造产品成型过程中，各个关键参数的实时监控具有十分重要的现实意义。这里搭建了3D打印数采分析系统，提出了以ABB机器人、DeviceNet模块等为主体硬件，DeviceNet为实时通讯协议，C#为开发语言及SQL Server为数据库的设计方案，同时通过ARIMA时序机器学习模型，对采集的数据进行自相关函数分析。研究表明，数采分析诊断系统可以对机器人在3D打印过程中的各项数据进行实时监控，通过ARIMA模型的训练可以在焊接过程中对异常参数进行提前预警，从而对工艺参数的优化和产品质量的提升都有实际参考价值。

【基 金】国家重点研发计划资助（2018YFB1308110）

【年】2023

【期】05

【题 名】某运载火箭复杂薄壁壳体数控加工工艺研究

【作 者】吴龙梅；康权；周明军；

【单 位】吉利学院汽车工程学院；成都润博科技有限公司；

【文献来源】制造技术与机床

【摘 要】针对大型复杂薄壁壳体加工易变形及加工精度难以满足要求的问题，对数控加工工艺进行了研究，以某运载火箭尾段为例，为了能有效控制工件的加工变形，保证成品的加工精度，通过分析工件的结构特征和影响加工变形的主要因素，有针对性地制定了合理的数控加工工艺方案，包括合理安排加工工序、采用适当的去应力时效方法、优化装夹方案和合理规划刀具路径，实现了工件的变形控制和有效装夹，保证了工件的成品精度要求。最后通过实际加工应用，有效验证了工艺方案的正

确性和有效性。

【年】2023

【期】05

【题名】电极感应熔炼气雾化法制备粉末冶金增材制造原材料金属粉末的研究综述

【作者】吴嘉伦；夏敏；王军峰；葛昌纯；

【单位】北京科技大学材料科学与工程学院粉末冶金与先进陶瓷研究所；

【文献来源】材料导报

【摘要】电极感应熔炼气雾化 (electrode induction melting gas atomization, EIGA) 是一种制备超洁净无夹杂物金属粉末的先进制粉技术，由于其工艺过程中不使用耐火材料并且所制备粉体具有粒径小、球形度高、无夹杂物等特点，目前已成为大规模制备粉末冶金增材制造用超洁净金属粉末的重要方法。但国内对于EIGA技术引进较晚，对其工艺设计研究还未达到德国等先进国家的水平，因此，本文综述了自1991年德国ALD公司申请专利三十年以来EIGA技术的发展及工艺研究现状，对EIGA技术的优点进行了汇总，归纳了EIGA技术的机理研究脉络与技术要点，并通过纵观气雾化制粉的发展历程对EIGA技术的未来发展做了展望，为粉末冶金和增材制造原材料粉末的制备提供了参考。

【基金】中央高校基本科研业务费专项资金资助项目 (FRF-GF-19-0058)

【年】2023

【期】21

【题名】激光增材制造零部件故障自动分类方法

【作者】韩翔宇；刘艳辉；李娜；李宏；陈晨；

【单位】邯郸学院；河北水利电力学院；

【文献来源】激光杂志

【摘要】不同状态下的零部件故障特征不同，为了准确分辨零部件故障，为解决故障提供依据，提出了激光增材制造零部件故障自动分类方法。基于阶次分析原理提取了激光增材制造零部件的故障特征，并获取了零部件故障特征向量；利用支持向量机中的一对一分类方法，对获取的零部件故障特征进行分类，基于分类结果对其进行校正，达到提高故障分类精度的目的，最终实现激光增材制造零部件故障自动分类。通过对该方法进行内圈故障和外圈故障两种不同状态下进行分类识别效果测试，验证了该方法具有较高的激光增材制造零部件故障分类准确性。

【基金】河北省自然科学基金青年项目(No.F2021109003)；邯郸市科技局项目(No.21422901167)；邯郸市科技局项目(No.21422301163)；邯郸学院校级项目(No.16215)

【年】2023

【期】04

【题名】焊接速度对308L不锈钢CMT电弧增材制造薄壁件组织及性能的影响

【作者】李敬勇；叶凡凡；徐育焱；钱鹏；

【单位】江苏科技大学材料科学与工程学院先进焊接技术省级重点实验室；

【文献来源】塑性工程学报

【摘要】采用冷金属过渡焊电弧增材制造工艺成功制备了308L不锈钢单道多层薄壁件，并研究了焊接速度对结构件的成形尺寸、微观组织和力学性能的影响。结果表明，当送丝速度、层间温度等其它试验因素一定时，在试验范围内增大焊接速度，成形件的平均层高和层宽均减小，成形有效率先升高

后降低。结构件各部位在室温状态下的微观组织均为奥氏体+少量残余铁素体,随着沉积层的热量累积,熔池冷却速度变慢,奥氏体晶粒尺寸逐渐变大,铁素体含量降低。焊接速度越大,晶粒尺寸更加细小,结构件的显微硬度越大,在焊接速度 $6\text{ mm}\cdot\text{s}^{-1}$ 时,可达226 HV。另外,焊接速度越大,薄壁件抗拉强度越高,断后伸长率降低,且力学性能表现出各向异性,横向抗拉强度最高可达730.37 MPa,纵向抗拉强度为686.01 MPa。通过断口分析可知,拉伸试样的断裂方式为韧性断裂。

【年】2023

【期】04

【题名】基于增材制造的微纳卫星微推力器贮箱设计与测试

【作者】葛旭;李佰威;李霞;

【单位】南京理工大学机械工程学院;

【文献来源】机械设计与研究

【摘要】针对传统机械加工的微推力器存在体积大、消极质量高、比冲低、存在泄露风险等问题,通过增材制造技术对微推力器贮箱进行一体化设计制造,并开展了微推力器贮箱的性能测试。结果表明:通过增材制造方式进行贮箱的一体化设计制造,所得到的产品相比传统加工减重30%左右,体积更小且更加轻量化。经过承压测试检测贮箱能够承受0.7 MPa压力,经真空泄漏率测试检测其泄露率低于设计指标,产品各参数符合标准,满足设计需求。

【年】2023

【期】02

【题名】圆柱面铝合金点阵结构电弧增材制造

【作者】唐论;余圣甫;郑博;史玉升;陈颖;

张李超;

【单位】华中科技大学材料科学与工程学院材料成形与模具技术国家重点实验室;

【文献来源】稀有金属

【摘要】采用电弧熔丝增材制造(WAAM)制备了圆柱面双层金字塔点阵结构,分析了圆柱面金字塔点阵结构的空空间特征,建立了单元杆杆长数学模型,进行了圆柱面切片和路径规划,揭示了送丝速度、冷金属过渡技术(cold metal transfer, CMT)周期数和电弧枪偏移量与单元杆直径和倾角的关系。结果表明,圆柱面金字塔点阵结构具有旋转体的空空间特征,其单元杆杆长随着点阵层数的增加而逐渐增加,圆柱面切片可获得增材制造路径点,通过调节送丝速度和CMT周期数可实现在2.20~5.02 mm的范围内精确控制单元杆直径,通过调节送丝速度和电弧枪偏移量可实现在 $30^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 的范围内精确控制单元杆倾角。利用WAAM制备了包含300个点阵单胞的圆柱面双层金字塔点阵结构,其单元杆直径最大误差不超过2.3%,单元杆倾角最大误差不超过1.8%。

【基金】国家自然科学基金重大项目(51790174)资助

【年】2023

【期】04

【题名】激光多材料增材制造技术研究进展和展望

【作者】韦超;杨潇;鲁淑芬;程东旭;高学浩;袁丁;

【单位】中国科学院宁波材料技术与工程研究所;

【文献来源】航空制造技术

【摘要】以航空航天为代表的极端使役零部件

工作环境严酷, 结构复杂, 功能集成。多材料增材制造 (Multi-material additive manufacturing, MMAM) 能够满足特殊区域的宏观性能定制化和结构—功能一体化, 在核能、军事、航空和医疗等领域具有极大的应用潜力。重点阐述了MMAM技术影响界面结合强度的主要因素及消除缺陷的方法; 介绍了目前MMAM技术不同的送粉方法和每种送粉方法的优缺点; 讨论了工艺参数对MMAM技术的影响规律; 最后总结MMAM技术目前的瓶颈性难题, 展望了未来的主要研究方向。

【年】2023

【期】08

【题名】增材制造 γ -TiAl合金超声喷丸表面完整性数值及试验分析

【作者】蔡晋; 谭明昕; 李云玲; 王朔; 曲敬龙;

【单位】沈阳航空航天大学; 钢铁研究总院; 北京钢研高纳科技股份有限公司;

【文献来源】航空制造技术

【摘要】为探究超声喷丸对增材制造 γ -TiAl合金表面完整性的影响特性, 验证有限元数值模型的可行性, 以电子束熔化制备的 γ -TiAl合金试样为研究对象, 建立超声喷丸三维有限元模型, 对不同喷丸参数下试样表面粗糙度及应力场分布进行仿真分析。采用不同喷丸参数对试样表面进行0.15 A、0.2 5 A两种喷丸强度的超声喷丸试验, 揭示喷丸工艺对电子束熔化 γ -TiAl合金微观形貌、残余应力分布、表面粗糙度及显微硬度等表面完整性的影响规律, 验证仿真模型的有效性。结果表明, 超声喷丸处理后, 试样表层晶粒尺寸得到细化, 产生了由表层至深层的晶粒尺寸梯度变化, 形成了约150~250 μm 深的残余压应力层; 此外, 相同弹丸直径下, 提高喷丸强度可显著增加试样表面粗糙度均值的分布, 相同

喷丸强度下, 增加弹丸直径可有效降低试样表面粗糙度; 超声喷丸试样表面显微硬度相对未喷丸试样表面(305HV)提高显著, 最大显微硬度均出现在距离表层最近的测量点位置, 其影响层深度可达300~500 μm 。

【基金】国家自然科学基金(51874103、52074092)

【年】2023

【期】08

【题名】基于光固化增材制造技术的盲文打印参数设置研究

【作者】赵晨飞; 张卓清; 王军; 刘文燕;

【单位】陕西科技大学轻工科学与工程学院; 陕西科技大学轻化工程国家级实验教学示范中心;

【文献来源】印刷与数字媒体技术研究

【摘要】随着增材制造技术的快速发展, 3D打印盲文开始引起人们关注。本研究选用无溶剂混合型光敏树脂, 采用光源波长为405nm的UV光固化打印机进行盲文印刷。为获得最佳盲文打印质量, 在打印过程中设置不同层高、基本成型时间、单层印刷时间、附着层数以及填充密度5个打印参数, 从尺寸精度、耐磨性、耐环境性、粗糙度对打印的盲文质量进行综合评价。采用正交试验法对5个打印参数进行分析, 在层高为0.05mm、基本成型时间8s、单层印刷时间65s、附着层5层以及填充密度70%的打印参数下, 所打印成型的盲文质量最佳。结果表明采用立体光固化成型技术可以实现凸点盲文打印, 并且打印的盲文具有良好的辨识度、防水性、防腐蚀性和耐磨性等特性。

【年】2023

【期】02

【题名】激光增材制造不锈钢的凝固组织及调控方法研究进展

【作者】吴伟峰；刘鑫旺；郑开魁；王凯；魏青松；樊自田；向红亮；董选普；

【单位】中国福建光电信息科学与技术创新实验室(闽都创新实验室)；华中科技大学材料科学与工程学院；华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室；福州大学先进制造学院；中国钢研科技集团有限公司；

【文献来源】精密成形工程

【摘要】激光增材制造技术成形的制件具有自由度大、精度高、质量和性能好等优势，随着该技术的日益发展，其在不锈钢材料领域取得了显著的进展。激光增材制造技术成形不锈钢通常呈现出与传统制备工艺显著不同的非平衡凝固组织，表现出复杂的结构特征，而这些特征决定了合金的性能和应用。介绍了激光熔化沉积和选区激光熔化两种激光增材制造技术，选择典型的316L不锈钢及17-4PH不锈钢，综述了激光增材制造不锈钢凝固组织特征的研究现状，重点关注典型多尺度、层次性的组织结构（包括晶粒、宏观缺陷、熔池组织、胞状亚结构、氧化物夹杂等）。系统分析了激光增材制造不锈钢的组织调控方法，包括调整工艺参数、改变工艺环境及热处理等方式，通过组织调控能够影响晶粒的生长及熔池反应，进一步改善其内部微观组织，如形成间隙固溶体或颗粒夹杂物、细化晶粒及消除孔隙等，同时能促进不同相的析出和转变。通过合理地调控凝固组织，能够显著改善不锈钢的组织及机械性能。最后，对激光增材制造不锈钢的未来发展进行了展望。

【基金】福建光电信息科学与技术创新实验室（闽都创新实验室）自主部署项目（2021ZZ123）；国家自然科学基金（52071088）

【年】2023

【期】04

【题名】核用氧化锆耐火材料光固化增材制造工艺及性能研究

【作者】张勤；赵朗朗；刘征；杨廷贵；

【单位】中核四0四有限公司科学技术研究院；中核四0四成都核技术工程设计研究院有限公司；南昌航空大学航空制造工程学院；

【文献来源】精密成形工程

【摘要】目的 为提高精密铸造效率，缩短制模周期，利用光固化增材制造技术制备适合活泼金属铸造用的ZrO₂陶瓷模具。方法 将光敏树脂与纳米级ZrO₂陶瓷粉体混合得到具有光固化性能的陶瓷浆料，采用数字光投影增材制造设备对陶瓷浆料进行逐层曝光，揭示不同固含量对陶瓷浆料固化性能的影响规律；利用光固化3D打印制备ZrO₂陶瓷生坯，经过干燥、脱脂和烧结处理，获得所需陶瓷样件，并对成型后的ZrO₂陶瓷进行微观组织表征、力学性能（压缩和弯曲）和抗热震性能测试。结果 在相同固化强度的基础上，随着ZrO₂陶瓷浆料固含量的增加，固化深度逐渐减小，固化宽度无明显变化。光强度越高，固化深度和宽度均越大。选用固含量（体积分数）为50%的陶瓷浆料，在紫外光波长405 nm、光强度25 mW/cm²、曝光时间2 000 ms、层厚30μm的工艺条件下制备ZrO₂陶瓷生坯，经过最高温度450℃脱脂和最高温度1 525℃烧结处理，获得了无变形和开裂的ZrO₂陶瓷样件。陶瓷的压缩和弯曲强度分别达到2 943、833 MPa，与等静压工艺制备的陶瓷强度相当，优于其他3D打印工艺制备的陶瓷产品。光固化3D打印ZrO₂陶瓷在800℃下热震10次和1 400℃下热震5次后才开始出现局部细小裂纹，满足核冶金铸造使用要求。结论 利用光固化3D打印技术可制备致密度大、强度高、抗热震性能良

好的陶瓷模具，是一种工艺简单、效率高的新型陶瓷加工工艺，在核工业领域具有重要的应用前景。

【基金】中核集团青年英才科研项目（75）；

国家自然科学基金青年科学基金（52105356）

【年】2023

【期】04

【题名】PEEK/CGF复合材料增材制造综合力学性能优化

【作者】严春晖；战丽；任永新；刘晓军；邹东明；

【单位】机械科学研究总院先进成型技术与装备国家重点实验室；北京机科国创轻量化科学研究院有限公司；北京机电研究所有限公司；

【文献来源】工程塑料应用

【摘要】为提升连续玻璃纤维(CGF)增强聚醚醚酮(PEEK)复合材料增材制造样件综合力学性能，优化增材制造基础工艺参数，基于正交试验与单因素试验设计，通过力学性能测试，探究了喷头温度、平台温度、打印速度、层厚等工艺参数对综合样件力学性能的影响，获得PEEK/CGF增材制造成型工艺优化参数，进一步探究了重点工艺参数对PEEK/CGF样件力学性能的影响规律。结果表明，层厚与喷头温度对样件的综合力学性能具有显著影响，最优工艺参数组合为喷头温度440℃，平台温度160℃，打印速度2 mm/s，层厚0.35 mm。随喷头温度的增加，样件的综合力学性能先增大后减小，在440℃达到最大值；随层厚的减小，样件的力学性能逐渐增大，层厚为0.35 mm时样件的力学性能达到最大值。经试验验证，在最优工艺参数组合下样件综合力学性能达到最优，样件弯曲强度为351.59 MPa，层间剪切强度为34.96 MPa，拉伸强度为383.75 MPa。

【基金】中国机械总院技术发展基金项目(332201Q9, 332202Q9)

【年】2023

【期】04

【题名】原砂粒度级配对增材制造砂型性能的影响

【作者】郭树人；林少凯；曹华堂；刘鑫旺；董选普；

【单位】华中科技大学材料科学与工程学院；材料成形与模具技术国家重点实验室；

【文献来源】铸造

【摘要】基于Fuller Thompson理论，研究了原砂的连续级配、均匀级配、间断级配对三维打印砂型性能的影响，分别测试了四种粒度级配条件下的粉末床密度、常温24 h和100℃烘干20 min的抗拉强度、X、Y方向常温和100℃烘干20 min的尺寸精度。研究表明：连续级配的粉末床密度最低，为1.252 g·cm⁻³，均匀级配的粉末床密度最大，为1.305 g·cm⁻³；均匀级配常温24 h抗拉强度最大，当喷墨量为150%时，其抗拉强度为2.356 MPa，而连续级配的抗拉强度最低，为1.581 MPa；100℃烘干20 min的抗拉强度明显高于常温24 h抗拉强度，当喷墨量为200%时，其烘干强度提高了42.41%；当喷墨量为100%时，连续级配的X、Y方向尺寸精度最高，X方向尺寸误差为+0.21 mm，Y方向尺寸误差为+0.26 mm，而均匀级配的尺寸误差最大，X方向尺寸误差为+0.55 mm，Y方向尺寸误差为+0.67 mm；四种级配烘干之后的尺寸误差明显小于常温24 h的尺寸误差。

【年】2023

【期】04

【题名】激光增材制造WC_p钛基复合材料界面连接机理及力学性能

【作者】吴诚福;李新意;陈洪胜;李健;聂慧慧;王文先;

【单位】太原理工大学;西部新锆核材料科技有限公司;智能水下装备山西省重点实验室;霍州煤电集团鑫钜煤机装备制造有限责任公司;

【文献来源】焊接学报

【摘要】颗粒增强金属基复合结构件在航空航天、机械制造以及电子电工等领域有着广泛的应有前景.文中选用激光增材选区熔化技术制备碳化钨(WC)颗粒增强TC4复合材料(WC/TC4),研究了WC颗粒含量和激光功率对复合材料微观组织和力学性能的影响.结果表明,随着WC颗粒含量的增加,复合材料宏观试样成形能力降低,在WC颗粒含量为(0%~15%)时,WC颗粒分布较为均匀,未见微气孔、裂纹的出现,当颗粒含量为20%时,材料内部出现气孔和裂纹,难以成形;在WC/基体的界面处形成了一层TiC和W₂C界面层,界面结合性能良好;随着复合材料内部颗粒含量和激光功率的增加,材料的断裂强度和断后伸长率降低,断裂机理主要为WC颗粒的脆性断裂和沿WC-W₂C界面的层状撕裂.

【基金】国家自然科学基金资助项目(51805358;51775366);山西省晋中市重点研发计划(Y201023);山西省自然科学基金资助项目(201901D111057);大学生创新创业训练计划项目(202010112011, 20210078)

【年】2023

【期】03

【题名】自由曲面等误差数控加工刀轨生成方法

【作者】王天力;刘威;范吕阳;张子煜;李鹏飞;

【单位】苏州科技大学机械工程学院;苏州科

技大学天平学院;

【文献来源】组合机床与自动化加工技术

【摘要】等误差刀轨的逼近误差等于设定的最大允许值(阈值),步长达到了理论最大,能够有效提高数控加工的进给速度和平顺性,为了对自由曲面高效地生成满足精度要求的等误差刀轨,提出以几何距离驱动刀触点调整的等弓高误差刀触点迭代搜索方法,提出以刀具切削包络面与刀触点轨迹线之间的最大距离作为逼近误差、采用自适应离散法进行计算的方法;然后以等弓高误差刀触点的刀位点作为初值,提出步长自适应调整迭代的等误差刀位点计算方法;最后对算例计算出等误差刀轨验证了算法的可行性,所有刀位点的逼近误差均位于指定的阈值邻域内,满足了等误差要求,与常用的步长筛选法相比,计算时间更短、刀位点更少。

【基金】中国博士后科学基金(2020M671604);江苏省自然科学基金(BK20210865);苏州市科技计划项目(SYG202043);江苏省高校自然科学研究面上项目(20KJB460025);江苏省大学生创新项目(202010332012Z)

【年】2023

【期】03

【题名】增材制造NiTi合金支架组织性能研究

【作者】张博;高娜;席瑞;王协彬;

【单位】山东省医疗器械和药品包装检验研究院国家药品监督管理局医用卫生材料及生物防护器械质量评价重点实验室;山东大学材料科学与工程学院;

【文献来源】山东大学学报(医学版)

【摘要】目的 揭示工艺参数以及结构特征对激光粉末床熔融(L-PBF)制备的NiTi合金多孔支架组织性能的影响规律及机制,为制备高性能NiTi合金

骨植入体提供基础。方法 采用L-PBF工艺制备两组体心立方结构的多孔支架：(1)保持支架杆径200 μm 不变，改变激光扫描速度500~1 000 mm/s，以研究激光扫描速度的影响；(2)保持L-PBF工艺参数不变，改变支架杆径150~500 μm ，以研究结构特征的影响。采用扫描电子显微镜、差示扫描量热仪、力学试验机等方法研究NiTi合金多孔支架的显微组织、相变行为及力学性能。结果 随激光扫描速度增加，支架的实际杆径减小，马氏体相变温度降低，压缩应力下降，循环压缩过程中可回复应变增加；随支架杆径增大，马氏体相变温度升高，循环压缩过程中的可回复应变减小，表现出明显的尺寸效应。结论 L-PBF工艺参数及尺寸效应均会影响NiTi合金支架的组织与性能，为了制备符合预期性能的复杂NiTi合金骨植入体，需要根据不同部位的特征尺寸，优化L-PBF工艺参数。

【基金】山东省药品监督管理局课题(SDNMPA FZLX202204)；山东省自然科学基金(ZR2020YQ39)

【年】2023

【期】03

【题名】增材制造GH3536合金的高温拉伸及疲劳裂纹扩展性能研究

【作者】肖来荣；彭振武；蔡圳阳；赵小军；钟琦；余华丽；王森；谭威；

【单位】中南大学材料科学与工程学院；有色金属材料科学与工程教育部重点实验室；

【文献来源】稀有金属材料与工程

【摘要】采用选区激光熔化技术制备GH3536合金试样，经热等静压和固溶处理后对合金试样的显微组织、高温拉伸性能和不同应力比下的裂纹扩展性能进行了分析。结果表明，经热等静压和固溶处理后合金试样内部存在2种不同大小的等轴晶粒，在

晶间存在连续片状分布的M₂₃C₆和M₆C碳化物。合金试样的拉伸性能随着温度的升高而不断下降，断裂方式由室温下的韧性断裂转变为900℃下的脆性断裂。在不同应力比下，合金试样的裂纹扩展方式主要为穿晶扩展，裂纹扩展速率随着应力比的不断上升而提高，在高应力比下合金内部的疲劳裂纹更倾向于在取向差较小的晶粒内部扩展。

【基金】国家自然科学基金(51901252)；

湖南省青年自然科学基金(2019JJ50817)；

国家重点研发计划(2018YFB1106000)

【年】2023

【期】03

【题名】Al元素对一种增材制造镍基高温合金显微组织和拉伸行为的影响

【作者】朱煜；宋巍；梁静静；李金国；

【单位】中国科学院金属研究所；中国科学技术大学材料科学与工程学院；

【文献来源】东北大学学报(自然科学版)

【摘要】为了明晰Al元素在增材制造镍基高温合金过程中对组织和性能的影响，通过激光金属沉积方法制备了不同Al含量的样品，分析了其显微组织以及拉伸行为的影响。结果表明：随着w(Al)增大(3%~5%)， γ/γ' 共晶、碳化物等析出相以及组织中裂纹等缺陷逐渐增加并在w(Al)=7%时达到最大，由高熔点碳化物钉扎在晶界和低熔点共晶重熔分别导致的凝固裂纹和液化裂纹大量形成。合金强度随着Al元素的增加先增后降，w(Al)=4%时达到最高，归因于 γ' 相的尺寸和立方度不断增加，阻碍位错的运动。而w(Al)=5%时性能下降归因于已有热裂纹、碳化物以及共晶含量的增加。

【基金】国家科技重大专项(Y2019-VII-0011-01 51)；中国科学院航天制造技术重点实验室开放研究

基金资助项目(CAS-SMT-202003)

【年】2023

【期】03

【题名】熔覆方式对电弧增材制造高强耐磨层性能的影响

【作者】孙高明;柯浩;张备备;黄哲凯;李贤;张文杰;王金凤;

【单位】湖北汽车工业学院材料科学与工程学院;

【文献来源】电镀与涂饰

【摘要】采用熔化极气体保护(MAG)焊熔覆得到以Q345钢为基体的耐磨复合板。设计了两种熔覆方案:一种是焊道之间无覆盖,另一种是焊道之间有覆盖(覆盖率约50%)。其他工艺条件为:电流160~180 A,电压20~24 V,保护气体流量10~15 L/min,熔覆速率450 mm/min,干伸长度16 mm。采用金相显微镜和光学显微镜分析了熔覆层、熔合区和热影响区的组织结构。对比了采用不同方案所得熔覆试样的显微硬度、耐磨性和冲击韧性。结果表明:两种熔覆方案获得的复合板外观均良好,无明显缺陷,且以马氏体组织为主。采用方案一时复合板具有较好的韧性,但熔覆层的硬度略低,耐磨性较差;采用方案二所得复合板的韧性不如方案一,但硬度较高,耐磨性更好。

【基金】湖北汽车工业学院大学生创新实验项目(DC2021049)

【年】2023

【期】05

【题名】增材制造中高强铝合金的缺陷与力学性能研究进展

【作者】李雯哲;钱锋;程兴旺;

【单位】北京理工大学材料学院;北京理工大学冲击环境材料技术国家级重点实验室;北京理工大学唐山研究院;

【文献来源】材料工程

【摘要】铝合金是一种重要的轻质金属结构材料,广泛应用于航空航天和交通运输等领域。行业的快速发展对铝合金零件的服役性能和制备过程都提出了更高的要求,传统减材制造已难以满足对铝合金零件高效敏捷、绿色环保的制备要求。增材制造作为一种新兴的快速成形技术,为铝合金零件的制备提供了一个崭新的思路。然而,由于增材制造的工艺特点和铝合金的本征性质,通过增材制造技术制备的中高强铝合金零件中易形成诸多缺陷,严重损害其力学性能,限制其实际生产应用。本文综述了增材制造中高强铝合金零件中的缺陷类型及其成因,并从优化工艺参数、合金成分和添加形核剂三个方面,重点讨论了目前消除增材制造中高强铝合金零件中缺陷,改善其力学性能的进展及发展趋势,并指出未来改善增材制造中高强铝合金微观组织和力学性能的努力方向应为综合调控工艺参数和合金成分,进一步探索增材制造铝合金的最佳热处理工艺,从而获得高强塑性增材制造铝合金。

【基金】北京理工大学“青年教师学术启动计划”项目(XSQD-201908009);装备预先研究领域基金项目(80923010302)

【年】2023

【期】03

【题名】热处理工艺对增材制造PEEK/CGF力学性能影响

【作者】严春晖;战丽;任永新;刘晓军;邹东明;

【单 位】机械科学研究总院先进成形技术与装备国家重点实验室；北京机科国创轻量化科学研究院有限公司；北京机电研究所有限公司；

【文献来源】工程塑料应用

【摘 要】针对连续玻璃纤维(CGF)增强聚醚醚酮(PEEK)复合材料丝材在增材制造中因快速冷却造成材料结晶不充分、力学性能较低、层间结合能力差等问题,通过差示扫描量热(DSC)分析和力学性能测试,探究了热处理工艺参数对PEEK/CGF打印件力学性能的影响规律。结果表明,适当的热处理工艺能够提高PEEK/CGF材料的结晶度,进而提升成型件的综合力学性能。当保温温度在180~200℃,保温时间在50~60 min时,PEEK/CGF打印样件的力学性能最优,热处理后样件的弯曲强度为269.1 MPa,层间剪切强度为26.11 MPa,拉伸强度为332.71 MPa,较热处理前分别提高94.48%,97.95%与16.9%。

【基 金】中国机械总院技术发展基金项目(项目编号: 332201Q9, 332202Q9)

【年】2023

【期】03

【题 名】面向五轴数控加工仿真的机床运动位姿算法研究

【作 者】江磊；张越新凯；梁彬；丁国富；

【单 位】西南交通大学；

【文献来源】航空制造技术

【摘 要】数控加工仿真是制造业发展过程中数字化与智能化的集中体现,然而现有研究在机床运动位姿计算精度上还存在不足,如未考虑数控系统指令模式、加减速控制以及机床几何误差等约束条件。针对上述问题,本文对五轴机床仿真运动算法进行研究,首先对五轴数控机床拓扑结构、模型和坐标系进行了完整定义,在此基础上探索了基于数

控系统指令模式的刀具轨迹仿真密化以及相应的时间标记计算方法,并结合五轴数控机床几何误差模型,得到了更符合实际几何状态的机床模型运动位姿。通过对仿真机床实例的拓扑结构建模、刀位轨迹仿真密化以及机床模型位姿计算,对所提出的机床运动位姿算法进行了验证,证明该算法的可行性和有效性。

【基 金】四川省重点研发计划(23ZDYF0244)

【年】2023

【期】05

【题 名】电弧增材制造耐磨钢的组织结构与摩擦学性能

【作 者】胡瑞章；郭纯；营梦；吴随松；

【单 位】安徽科技学院机械工程学院；安徽工程大学机械工程学院；

【文献来源】锻压技术

【摘 要】研究了电弧增材制造耐磨钢的组织结构、力学性能和摩擦学性能。结果表明:电弧增材制造耐磨钢试样外观形貌质量良好,未发现气孔、裂纹等缺陷,试样内部为良好的冶金结合,金相组织主要为马氏体;透射电镜结果显示,电弧增材制造耐磨钢试样的晶体结构为马氏体,试样中存在碳化物、夹杂物和位错;试样截面在纵向和横向显微硬度分布有较大波动,其截面纵向和横向的平均显微硬度分别为601和597 HV_{0.5};试样的室温屈服强度为1112 MPa,抗拉强度为1259 MPa,室温下试样夏比冲击值的均值为4.2 J;电弧增材制造耐磨钢试样在载荷为5~25 N的摩擦磨损测试条件下的磨损率约为10~(-6)~10~(-5) mm³·(N·m)⁻¹量级,摩擦因数为0.24~0.69,具有较好的耐磨性能。

【基 金】装备预研项目(61409230612);安徽省高校优秀拔尖人才项目(gxbjZD2022046);

安徽省高校科学研究项目(YJS20210558);
安徽省高校协同创新项目(GXXT-2019-022);
安徽科技学院学术和技术带头人后备人选项目(202101); 安徽科技学院人才项目(RCYJ201905);
安徽省自然科学基金资助项目(1908085QE174)

【年】2023

【期】02

【题名】点阵结构热交换器激光增材制造及换热性能测定

【作者】梁家誉; 张文扬; 刘伟; 陈冰清;

【单位】中国航发北京航空材料研究院焊接与塑性成形研究所;

【文献来源】中国激光

【摘要】采用激光粉末床熔化成形增材制造技术制备了具有点阵结构的316L不锈钢、TC4钛合金和铜合金三种不同材料的热交换器。采用微纳计算机断层扫描(CT)技术对制备成形后的点阵结构热交换器进行三维图形的重构, 获得热交换面积的数值; 测量了激光粉末床熔化成形的点阵结构热交换芯体的尺寸及表面粗糙度; 使用由加热单元、流动水和热电偶组成的试验装置(水流量为0.5 L/min, 入水口温度恒定为22℃, 环境温度为25℃, 加热单元的加热功率维持在400 W), 对热交换器的换热性能进行了测定。测试结果如下: 三种材料的热交换芯体尺寸均达到了150 mm×150 mm, 尺寸精度控制在±0.1 mm, 表面粗糙度(R_a)小于10μm, 热交换效率>1000 m²/m³。相比传统的具有相同芯体尺寸的热交换效率为875 m²/m³的板翅式热交换结构, 三种材料的点阵热交换结构(具有相同点阵结构、尺寸、结构表面积和结构表观体积, 未考虑材料的热物性参数)在热交换效率提高10%的情况下, 体积减小了24.9%, 质量减少了66.6%。

【年】2023

【期】04

【题名】热处理对激光增材制造IN718合金组织及析出相演变的影响

【作者】曹宇; 白朴存; 魏安妮; 刘飞; 侯小虎;

【单位】内蒙古工业大学材料科学与工程学院; 呼伦贝尔学院机电工程学院; 内蒙古自治区矿产资源开采与综合利用研究中心;

【文献来源】金属热处理

【摘要】研究了经过固溶+双时效(SA)、均匀化+双时效(HA)、均匀化+固溶+双时效(HSA)3种热处理后IN718合金的微观组织、析出相的演变。结果表明, 沉积态试样中的显微组织为柱状晶结构, 并贯穿多个沉积层; 经过SA热处理后开始发生再结晶; 经HA和HSA热处理后再结晶程度显著提高。热处理能够促进沉积态中的柱状晶逐渐向等轴晶转变。沉积态试样中存在γ基体、Laves相和一些碳化物; 经过SA热处理后溶解了大部分的Laves偏析相, 并在晶界、晶内、枝晶间析出大量的针状δ相, 还有部分碳化物残留; 经过HA热处理后, Laves偏析相、δ相全部溶解, 只有少量的碳化物残留; 经过HSA热处理后Laves偏析相全部溶解, 在晶界处析出部分δ相, 还有少量的碳化物残留。沉积态试样中没有γ'、γ''相析出, 3种热处理状态均有大量的γ'、γ''相析出。

【基金】国家自然科学基金(11672140); 内蒙古自治区矿产资源安全开采与综合利用研究中心重点项目(2021KZZD04);

内蒙古自治区高校科研一般项目(NJZY23051)

【年】2023

【期】02

【题名】增材制造316L不锈钢应力腐蚀研究进展

【作者】招晶鑫；淡振华；孙中刚；张崇宏；常辉；

【单位】南京工业大学材料科学与工程学院新材料研究院；中国科学院近代物理研究所；

【文献来源】材料工程

【摘要】应力腐蚀开裂是不锈钢零部件失效的主要形式之一，是材料力学和腐蚀电化学交叉领域的重要研究方向。与传统工艺制备相比，增材制造技术制备的316L不锈钢内部微观组织复杂，存在增材制造工艺引起的气孔、未熔合区等固有缺陷，导致其应力腐蚀行为更为复杂。本文基于国内外关于增材制造316L不锈钢的研究实例，综述了应力腐蚀行为特征及主控机制，包括氢致开裂和阳极溶解两种应力腐蚀机理、穿晶断裂和沿晶解理两种作用形式，并归纳了孪晶、异种晶相交界面、气孔及未熔合处、元素偏析等组织结构缺陷等对增材制造316L不锈钢应力腐蚀的影响。针对电化学噪声、高分辨中子衍射、三维形貌表征等三种原位测试方法在不锈钢应力腐蚀行为研究方面的现状和技术优势进行了总结。最后提出了高温辐照等严苛环境下的应力腐蚀行为特征研究，以及裂纹尖端应力分配模型及重构准则等增材制造不锈钢应力腐蚀未来的研究方向。

【基金】国家自然科学基金资助项目(51671106, 51931008)；江苏省重点研发计划(BE2019119)

【年】2023

【期】05

【题名】基于增材制造的叶轮熔模铸造的工艺研究

【作者】张跃；蒋勇；张乐莹；

【单位】南京理工大学泰州科技学院；

【文献来源】特种铸造及有色合金

【摘要】以叶轮铸件为研究对象，设计了顶注式、侧注式和底注式3种浇注系统。借助AnyCasting软件，分析优选出最佳浇注系统。结合增材制造3D打印制作叶轮熔模，并采用熔模铸造工艺生产出了合格的叶轮铸件。结果表明，侧注式浇注系统充型过程平稳，卷气、缩松、缩孔较少，3D打印在熔模铸造中的应用，有效缩短零件开发周期，降低成本，大大提高了生产效率。

【基金】工信部产业技术基础公共服务平台资助项目(2019-00899-1-1)

【年】2023

【期】02

【题名】超高温氧化物陶瓷激光增材制造及凝固缺陷控制研究进展

【作者】姜浩；苏海军；申仲琳；赵迪；刘园；余明辉；刘怡民；张卓；

【单位】西北工业大学材料学院；西北工业大学深圳研究院；

【文献来源】航空制造技术

【摘要】超高温氧化物陶瓷具有优异的高温强度、高温结构稳定性、抗氧化和耐腐蚀性能，有望成为极端高温氧化环境下长期服役的新型高温结构材料，在航空航天领域具有广阔的应用前景。以激光选区熔化和激光近净成形为代表的激光增材制造技术具有高效快速、柔性制造、近净成形等特点，近些年来逐渐应用于超高温氧化物陶瓷的制备并成为该领域的研究热点。本文概述了激光选区熔化技术和激光近净成形技术的原理和特点，从工艺优化、高温预热、超声振动辅助和掺杂4个方面详细阐述了激光增材制造超高温氧化物陶瓷凝固缺陷控制的研究进展，并在文末展望了本领域未来的发展趋势和研

究重点。

【基金】国家自然科学基金(52130204, 52174376, 51822405); 广东省基础与应用基础研究基金(2021B1515120028); 陕西省重点科技创新团队计划(2021TD-17); 中央高校基本科研业务费(D5000210902); 西北工业大学博士论文创新基金(CX2021056, CX2021066)

【年】2023

【期】04

工程造价

【题名】竹建筑材料全生命周期碳足迹测算及碳汇优势研究

【作者】许培玉; 朱建君; 徐霄泉; 李海涛; 熊振华;

【单位】南京林业大学土木工程学院; 赣州森泰竹木有限公司;

【文献来源】人民长江

【摘要】为了缓解全球变暖的严峻形势, 响应“2030碳达峰、2060碳中和”目标, 实现建筑业绿色可持续发展, 研究选定竹集成材为研究对象, 利用碳排放因子法, 识别并探讨竹建筑材料全生命周期的碳源和碳汇。在实地调研的基础上, 分析了竹集成材在生产制作、材料运输及施工安装阶段的资源消耗量和碳排放, 研究了原竹种植与竹建筑构件拆除回收阶段的碳汇特性。研究发现: 单位体积(1 m³)的竹结构建筑构件全生命周期的平均碳足迹为-187 kg CO₂, 碳汇可能性达67.06%, 即竹建筑材料的全生命周期碳足迹总体表现为碳汇, 有利于控制气候变暖。在对比分析了不同建筑构件在物化阶段的碳足迹后, 明确了竹建筑材料的碳储存优势。

【基金】国家自然科学基金项目(72101118)

【年】2023

【期】05

【题名】基于BIM技术的装配式建筑太阳能集成设计优化探究

【作者】左颖;

【单位】江苏城乡建设职业学院;

【文献来源】太阳能学报

【摘要】凭借建筑信息模型(Building Information Modeling, BIM)技术, 可以在装配式建筑太阳能集成的设计初期, 对太阳能构件的系统发电、产热指标、管线设计等统筹规划, 提前留出太阳能构件的安装方位, 以预防安全隐患。通过相关软件建立模型、记录信息, 既可对光热、光伏系统的性能进行精准描述, 又可对太阳能的产热能量、系统发电、光照分布进行检测分析。《建筑设计中的太阳能技术应用: 工程师设计资料集成》一书于2014年6月由哈尔滨工业大学出版社出版, 作者为美国的Peter Gevorkian。全书内容共十章, 包括: 太阳能系统物理学、太阳能技术、太阳能发电系统设计注意事项、太阳能发电系统设计简介、太阳能发电项目实施、节能、LEED——能源与环境设计领域的领导力、加利福尼亚州太阳能倡议计划、太阳能发电系统经济学、被动式太阳能供暖技术。

【年】2023

【期】05

【题名】赤泥在建筑材料和复合高分子材料中的利用研究进展

【作者】刘晓明; 张增起; 李宇; 张娜; 王亚光; 张未; 张以河;

【单位】北京科技大学冶金与生态工程学院; 北京科技大学钢铁冶金国家重点实验室; 中国地质大学(北京)材料科学与工程学院; 河南大学土木建筑

学院;

【文献来源】材料导报

【摘要】赤泥是一种综合利用率较低的工业固体废物,其规模化、全组分、安全利用对电解铝行业的绿色发展至关重要。通过制备建材等材料制品是实现赤泥等工业固体废物大宗利用的关键途径。充分利用赤泥的高碱性,将赤泥与硅铝质和硫酸盐类工业固废协同使用,可制备出性能优异的水泥或地质聚合物等胶凝材料。同时利用碱性赤泥和其他工业固废的协同作用,制备出的建筑砌块和道路水稳层材料固废使用量可超过90%。利用赤泥制备陶瓷或陶粒类烧结材料是绿色、低碳、高值、大宗利用赤泥的一条有效途径。而将赤泥用作复合高分子材料的填料可以实现赤泥的高附加值利用。近年来,研究学者关于赤泥制备胶凝材料、建筑砌块、道路水稳层材料、陶粒和复合高分子材料进行了系统研究,部分成果已经实现产业化推广。本文主要介绍了赤泥制备建材制品和复合高分子材料的最新进展,并从基础理论研究、应用技术开发、政策法规引导等方面针对赤泥基材料制品的产业化推广和赤泥综合利用率的提升提出了相应建议。

【基金】国家自然科学基金(52074035)

【年】2023

【期】10

【题名】基于BIM技术的大型工程项目电子文件归档现状及问题研究——以粤港澳大湾区大型工程项目为例

【作者】罗超红;燕鹏;李海涛;朱光亚;宋琳琳;

【单位】佛山市交通投资集团有限公司;广州锦成信息科技有限公司;中山大学信息管理学院;

【文献来源】档案与建设

【摘要】为了系统了解我国工程项目电子文件归档管理现状,提升项目电子文件归档管理效率,文章围绕粤港澳大湾区工程项目,针对电子文件归档展开调研。基于BIM技术协同平台分析了工程项目归档电子文件的类型、构成以及归档过程,并从归档标准、归档制度、归档人才队伍等维度探讨了当前我国工程项目电子文件归档存在的问题。

【基金】2021年广东省档案局科技项目“公路工程建设项目电子文件和电子档案过程控制和管理体系研究”阶段性研究成果

【年】2023

【期】05

【题名】基于BIM技术的大型水闸工程施工危险源辨识系统设计

【作者】刘永强;朱斌;任海文;徐超宇;伏仲明;

【单位】河海大学水利水电学院;天津市政工程设计研究总院有限公司;昆山市水事综合管理中心周市管理站;浙江省新能源投资集团股份有限公司;

【文献来源】水电能源科学

【摘要】为提高大型水闸工程施工安全管理水平,改变传统人工管理模式,解决施工安全管理效率低下的问题,通过运用数据库和BIM技术,存储大型水闸工程施工危险源信息,同时将数据库与水闸BIM模型相结合,提出基于BIM技术的大型水闸工程施工危险源自动辨识流程,实现水闸工程施工危险源快速辨识的能力。利用计算机技术开发大型水闸工程施工危险源辨识系统,提高水闸工程施工安全管理效率的同时可为施工危险源信息化管理提供借鉴。

【基金】南京市水务科技项目(201905)

【年】2023

【期】05

【题名】大型复杂水电工程BIM技术数字化研究与实践

【作者】段斌；丁新潮；周相；李梦；雷迪；严思源；

【单位】国能大渡河金川水电建设有限公司；中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司；

【文献来源】水电能源科学

【摘要】针对BIM技术在水利水电工程项目中应用尚未形成全过程、全专业的整体协同设计和系统性数字化应用的现状，以金川水电站为例，结合金川水电站项目定位高、面板堆石坝覆盖层深厚、引水发电系统地质条件复杂的特点及项目实际需求，实施了全过程三维BIM设计，明确了标准体系，开展了全专业全阶段数字化勘测，实现了BIM协同设计、三维设计成果应用、动态更新及网页端和移动端的全过程轻量化数字移交，建立了数字化成果管理平台，为智慧工程及数字电站奠定了数据基础。同时开展“BIM+”多源数据管理，实现了基于BIM的地质预报、施工进度管理、动态反馈分析及安全监测智能管理等功能，为安全风险管控和施工精益化管理提供了保障。研究成果可为水利水电工程开展全过程、全专业的整体协同设计和系统性的数字化应用提供参考和借鉴。

【年】2023

【期】05

【题名】铁路工程BIM模型轻量化技术研究

【作者】菅云硕；范文杰；许海丰；李扬；

【单位】中国铁道科学研究院集团有限公司北

京经纬信息技术有限公司；西成铁路客运专线陕西有限责任公司；中铁三局集团有限公司第六工程有限公司；中铁五局集团有限公司华南工程有限责任公司；

【文献来源】铁道运输与经济

【摘要】搭建铁路工程基于BIM模型的三维场景，有助于提升项目管理水平，建设数字孪生铁路资产。由于BIM模型体量巨大，给数据传输、模型渲染带来极大压力，在浏览三维场景过程中存在加载速度缓慢、交互卡顿等用户体验差的问题，限制了BIM技术的推广。为解决此问题，对国内外BIM模型轻量化技术研究现状进行调研，提出从几何转换与模型渲染两方面对模型进行轻量化的方法。几何转换通过数模分离以及相同模型采用实例化存储的策略降低文件大小；模型渲染通过分级加载、多重LOD的策略，保证显示质量的同时降低模型三角面数。通过对比西延高速铁路处理前后模型的文件大小、场景帧率、三角面数，验证了模型轻量化的显著效果，解决BIM模型不能被建设单位有效应用的难题。

【基金】中国国家铁路集团有限公司科技研究开发计划课题(N2020G038)

【年】2023

【期】05

【题名】防水建筑材料制造业全过程清洁生产整治提升方案设计

【作者】王瑞晨；娄立峰；党春阁；林雨琛；范光宇；李子秀；

【单位】中国环境科学研究院清洁生产与循环经济研究中心国家环境保护生态工业重点实验室；中北大学化学工程与技术学院；贵州茅台股份有限公司；北京首创大气环境科技股份有限公司；

【文献来源】环境污染与防治

【摘要】近年来,随着国内房地产业的快速发展,防水建筑材料制造业规模不断扩大,正逐渐成为推动中国经济发展的重要产业之一。同时,国内防水建筑材料制造企业暴露出技术装备落后、管理粗放、环境污染严重等问题,限制了行业进一步发展。秉承清洁生产理念,全面分析防水建筑材料制造业污染物产排特征,从合规性与源头控制、物料贮存和使用管理要求、生产过程管理要求、末端治理管理要求等方面提出全过程清洁生产整治提升方案,并结合行业发展现状和政策背景,分析促进防水建筑材料制造业全过程整治提升的难点,提出合理化建议,为行业实现高质量绿色发展提供参考。

【年】2023

【期】05

【题名】水利水电工程建设中的BIM技术应用分析——评《水利水电工程BIM数字化应用》

【作者】范发亮;

【单位】绥江县水利工程质量监督站;

【文献来源】人民黄河

【摘要】BIM技术是建筑工程行业新兴的一项革命性技术,其能够有效提升建筑工程的建设与施工管理质量,如今这一技术已被广泛应用于工程建设领域。水利水电工程作为基础设施项目,也将BIM技术引入其建设管理当中,以此来提高水利水电工程质量。《水利水电工程BIM数字化应用》一书全面分析了BIM技术在水利工程中的应用优势,对其在工程建模与施工管理中的应用进行研究,并以工程实例对BIM技术的实际应用做了简单阐述。

【年】2023

【期】05

【题名】BIM在水利工程造价中的应用现状与发展对策

【作者】白一帆;聂常山;田浪;李正华;

【单位】黄河勘测规划设计研究院有限公司;

【文献来源】人民黄河

【摘要】基于对水利行业重点院校、大中型设计院、BIM软件公司、造价软件企业等相关单位以及重点大中型水利项目等的调研成果,对BIM在水利工程造价行业的应用现状进行介绍和总结,分析其存在的主要问题,对将水利工程造价融入BIM设计流程、实现精准造价、提升造价工作效率3方面的应用需求进行梳理。根据现状发展水平和行业需求,提出水利工程造价与BIM技术应用相结合方案的“三阶段”发展设想,即实现工程量和造价信息等基础信息交互的初级应用阶段、基于数据接口实现造价软件与BIM平台信息交互的中级应用阶段、基于BIM模型信息的造价智能化高级应用阶段,以期水利工程造价智能化发展提供参考。

【基金】河南省企业研究开发项目(2021KY013)

【年】2023

【期】05

【题名】基于BIM技术的装配式高桩码头设计计算一体化研究

【作者】范文彰;徐传超;陆晶晶;

【单位】中交第三航务工程勘察设计院有限公司;

【文献来源】水运工程

【摘要】高桩梁板式码头作为当前应用最为广泛的码头结构形式之一,在设计和施工中存在结构复杂、体量大、工期长等问题。对装配式高桩码头开展基于BIM技术的设计计算一体化研究,利用Autodesk Revit API接口二次开发一套装配式高桩码头数

字化设计插件,实现Revit平台中的装配式高桩码头结构快速设计建模,并利用Revit平台与Robot Structural Analysis计算软件的交互技术,将码头结构模型导入Robot软件中进行结构计算,从而实现装配式高桩码头设计计算一体化流程,提高设计质量和效率,提升码头装配化技术。

【基金】国家重点研发计划项目(2021YFB2600700)

【年】2023

【期】05

【题名】BIM5D+智慧工地系统构建研究与应用——以中国移动成都研究院科研枢纽工程项目为例

【作者】杨汉宁;沈建增;陆峰;

【单位】南宁学院;广联达科技股份有限公司南宁分公司;

【文献来源】建筑经济

【摘要】以中国移动成都研究院科研枢纽工程项目为案例,从信息化施工、智慧化管理方面出发,阐述BIM5D+智慧工地系统的构建及应用情况,分析BIM5D+智慧工地技术在方案优化、生产管理、安全管理、质量管理、技术管理、成本管理中的应用,以期为类似项目智慧化管理提供参考。

【基金】广西高校中青年教师科研基础能力提升项目“BIM5D+云技术在建筑工程造价管理中的应用研究”(2020KY64022);南宁学院校级科研平台“南宁学院绿色建筑智能建造研究所”(KYPT202214)

【年】2023

【期】05

【题名】赤泥在铁、钽元素回收及建筑材料领

域的研究进展

【作者】赵梓;赵爱春;叶鑫;刘宸嘉;李旭;曾淼;康丽;

【单位】太原科技大学材料科学与工程学院;辽宁省辽阳生态环境监测中心;

【文献来源】中国有色冶金

【摘要】赤泥中含有丰富的铁资源,还含一定量的稀有金属,若是堆存处置,不仅对环境造成极大危害,而且浪费金属资源。本文在对赤泥产出及成分分析的基础上,着重介绍赤泥回收铁和钽的新技术以及在建筑材料制备技术方面的研究进展。火法处理赤泥工艺金属提取效果较好且可以实现有价元素的分步回收,缺点是铁精矿品位较低,成本高;湿法工艺技术简易,成本及能耗低,但存在酸耗量大且多种元素同时浸出、废液无害化处理难度大等缺点。采用火法-湿法冶金联合工艺提钽可以实现赤泥中铁和钽的分步分离,缺点是工艺流程复杂,成本高及能耗较高。由于赤泥含大量钠碱,在制作水泥等建筑材料时会出现“泛霜”等现象,抑制了其在制备建筑材料领域的应用。因此,低成本绿色环保大规模利用赤泥仍是未来铝工业面临的难题,笔者认为可以从以下几方面开展研究:将赤泥预处理成超细粉,提高溶出率;研究金属回收过程中的闭环工艺,尽量减少废液产生;研究赤泥脱碱及减放射性工艺,与其他工业废渣废液协同开发利用,实现以废治废。

【基金】NSFC-山西煤基低碳联合基金(U1710257);山西省高等学校科技创新项目(2019L0656);太原科技大学博士启动基金(20142001);太原科技大学研究生教育创新项目(SY2022012);山西省基础研究计划资助项目(202103021224281);多金属共生矿生态冶金教育部重点实验室开放基金资助项目(202003)

【年】2023

【期】02

【题名】建筑材料中聚氯乙烯复合材料的力学和声学性能分析

【作者】张琴；莫忧；张利；

【单位】广安职业技术学院；四川农业大学；

【文献来源】塑料科技

【摘要】以塑化聚氯乙烯(PVC)为基体,结合再生轮胎橡胶粉(GTR)和硅藻土DE、发泡剂AC,制备硬层PVC/GTR隔声材料、软层PVC/DE/AC吸声材料,利用热压法制备软硬层结构复合材料。结果表明:DE质量分数为20%,AC质量分数为3%时,软层PVC/DE/AC的吸声性能最优。GTR质量分数为15%时,硬层PVC/GTR的隔声性能最好。DE和AC质量分数分别为20%和3%,GTR质量分数为15%时,软层材料和硬层材料储能模量达到最高且损耗因子降至最低。GTR质量分数为15%时,软硬层复合材料弹性模量最高可达15.3 MPa,拉伸强度、韧性和断裂伸长率均分别降至3.56 MPa、2.53 J和80.4%。软硬层聚氯乙烯复合材料的平均隔声量和平均吸声系数均高于软层PVC/DE/AC和硬层PVC/GTR材料,表明软硬层的复合结构能够通过吸声、隔声、阻尼等机理进行降噪。

【年】2023

【期】04

【题名】医院基础建设规划内容的完善和探索——评《医院建设工程项目管理指南》

【作者】王芳；郭嘉奇；洪洋；李凯；

【单位】首都医科大学附属北京世纪坛医院；

【文献来源】中国油脂

【摘要】随着我国人民群众对基础医疗设施服

务需求的不断增长,我国对基础医疗设施的重视程度也越来越高。因此,为了满足综合性的治疗需求,基础医疗设施的规模和数量都应该不断地扩大与增长,对于医院内部的基础设施建设也应该不断地求质增量。政府部门应该增加医院基础设施建设的投资额,为医院内部安装更多专业性强、适应性能更好的设施,包括改善医院内部的卫生环境、建设医学工程设施等。由同济大学出版社出版,中国医院协会、同济大学复杂工程管理研究院编著的《医院建设工程项目管理指南》一书详细论述了在医院建设过程中所需要注意到的事项,

【年】2023

【期】04

【题名】桥隧工程GIS+BIM正向设计方法与应用

【作者】刘少鹏；邓斌；曹影峰；夏丰勇；

【单位】中交公路规划设计院有限公司；深中通道管理中心；

【文献来源】隧道建设(中英文)

【摘要】为实现BIM正向设计在复杂桥隧工程中的突破,将Autodesk平台软件Infravworks、Civil 3D、Inventor、Revit、Navisworks进行二次开发和串联,结合Bentley平台软件和GIS技术的应用,提出桥隧工程全过程BIM正向设计方法。1)利用Inventor、Revit建立桥隧标准库文件,结合Inventor i Logic语言对桥隧主要结构部件进行参数化设计。2)采用Civil 3D进行场地开挖并提取线路点进行路线设计,依据工程水文地质条件,将不同围岩等级隧道或桥型按里程桩号分段制定成措施表。3)利用基于C#开发的桥隧设计工具程序,在Inventor中将不同围岩类型的山岭隧道衬砌、钢拱架、管棚、钢筋网、洞门或盾构隧道管片、沉管隧道管节、桥梁结构等构造以线

路为基准进行批量拼装整合,并自动生成工程图和工程量,在Revit中利用Dynamo的二次开发功能基于定位坐标放置建立的桥梁族库和自适应族完成桥梁和综合管线的正向设计。4)于Navisworks中进行可视化分析、施工进度管理和勘察设计过程控制。提出的正向设计方法在万家丽路快速化改造北延线(含电力隧道)工程、德州至上饶高速公路隧道工程和深中通道岛隧工程中成功应用,基本实现了对桥隧结构及附属工程的正向设计。

【基金】广东省重点领域研发计划项目(2019B111105002)

【年】2023

【期】04

【题名】基于BIM和LST的结构外观尺寸量测方法研究

【作者】杨莎莎;郝龙;宋成年;惠建伟;傅少君;贺昌海;

【单位】延安大学石油工程与环境工程学院;西京学院陕西省混凝土结构安全与耐久性重点实验室;中铁二十局集团第六工程公司;武汉大学水利水电学院;

【文献来源】武汉大学学报(工学版)

【摘要】水工结构体型复杂,关键部位外观尺寸的施工精度要求高,结构外观尺寸传统量测方法的速度慢且精度不高,为快速准确地测控水工结构外观尺寸的施工偏差,将三维激光扫描技术(laser scanning technology, LST)与建筑信息模型(building information modeling, BIM)技术相结合,建立结构外观尺寸动态量测与施工矫正一体化方法,并应用于广西南宁市邕宁水利工程,结果表明该方法能动态、快速、有效获取水工结构外观尺寸的施工偏差,为提升施工质量、保证施工安全和加快施工

进度提供了一条有效途径,同时也可推广应用于其他复杂体型结构外观尺寸的快速量测、工程质量控制。

【基金】国家自然科学基金项目(编号:51879207);西安市科技局高校院所科技人员服务企业项目(编号:22GXFW0148);陕西省教育厅2022年度一般专项科研计划项目(编号:22JK0597);延安大学博士科研启动项目(编号:YAU202303785)

【年】2023

【期】04

【题名】建筑材料课程思政教学探索与实践

【作者】赵定柱;彭玉林;孙海燕;王福来;

【单位】云南农业大学水利学院;

【文献来源】灌溉排水学报

【摘要】建筑材料是一切土木建筑工程的物质基础,掌握建筑材料的基本知识,对合理使用材料非常重要。建筑材料一直伴随着人类文明的发展,既承载着古代的智慧,又在不断地开拓创新。建筑材料课程是水利类、土木类专业的专业基础课,在人才培养方案中支撑着众多的后续专业课程。在建筑材料课程的教学中,应该积极开展课程思政教学,充分发挥专业知识的育人功能。

【基金】云南农业大学课程思政示范课重点培育项目(YNAU2021KCSZ05);云南农业大学校级一流课程(2021YLKC037,2020YLKC001,2021YLKC111)

【年】2023

【期】04

【题名】装配式建筑施工技术在绿色环保中的应用

【作者】张雷；

【单位】长治职业技术学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】随着经济的快速发展，建筑行业，特别是装配式建筑也得到了长足的进步，建筑施工技术在着力提升建筑质量和安全性能的同时，也在逐渐向着绿色环保的方向转变。与传统的建筑施工相比，装配式建筑是更偏向于流水化生产的建筑施工形式，其不仅提高了建筑施工的效率，同时还大幅降低了施工成本及原料成本等。另外，装配式建筑施工对于环境所造成的污染和破坏性也相对较少，积极响应了绿色环保的建筑施工理念。

【年】2023

【期】04

【题名】湖南七星墩遗址中红烧土建筑材料的科学分析

【作者】王庆宇；吴又进；毛龙江；王良智；单思伟；张云逸；

【单位】南京信息工程大学；中国科学技术大学；湖南省文物考古研究所；武汉大学历史学院；

【文献来源】文物保护与考古科学

【摘要】新石器时代中期，中国先民将制陶技术运用于房屋建筑中，发展了一系列强度与耐水性能显著提升的烧土建筑材料，极大地改善了居住环境。长江中下游地区新石器时代房屋建筑发展脉络清晰，广泛利用红烧土材料。采用XRD法、XRF法、磁化率法和色度法从物相组成、元素成分、磁化率、色度等方面对湖南七星墩遗址出土的不同文化时期的烧土样品进行综合分析。结果表明，6件红烧土样品应均为就地取土，并在泥料中加入了稻壳和稻草等植物残骸作为羼和料，经人工烘烤而成的建筑材料，等效烧成温度区间为550~700℃。研究结果可

丰富史前建筑史的研究，磁化率测温法为未烧制黏土考古材料的烧成温度研究提供了一种科学有效的方法，进一步可尝试应用于早期陶器(尤其低温陶器)的烧成温度研究。

【基金】教育部人文社会科学研究青年基金资助(18YJC780002)；国家自然科学基金项目资助(41771218)；国家重点研发项目资助(2020YFC1521605)

【年】2023

【期】02

【题名】装配式建筑生命周期碳平衡BIM模型仿真

【作者】尚超；徐霞；鲍莉荣；周婷婷；

【单位】南京工业大学浦江学院；

【文献来源】计算机仿真

【摘要】利用传统方法对装配式建筑生命周期碳平衡进行研究时，没有对装配式建筑的碳排放量与碳吸收量进行计算，存在碳平衡后的碳储量低、碳平衡效果差的问题，为此提出基于BIM技术的装配式建筑生命周期碳平衡方法。方法首先获取了材料运输影响因素，依据分析结果利用BIM技术对其进行分类，以此构建出BIM模型，基于上述模型中的数据，对装配式建筑生命周期的碳排放量及其碳吸收量进行计算，从而实现碳平衡方法。实验结果表明，通过对不同方法进行碳平衡前后的碳储量测试、碳平衡效果测试，验证了所提方法的有效性与实用性。

【年】2023

【期】04

【题名】基于BIM的施工进度精细化管控方法研究与实践

【作者】白宇；刘洁；王欣南；

【单位】中交第二公路勘察设计研究院有限公司；长江水利水电开发集团(湖北)有限公司；

【文献来源】公路

【摘要】BIM具有结构化、可视化、可计算等特点，基于BIM开展施工进度计划制定、实际进度数据采集与动态控制，能够提升施工进度管控能力。公路工程施工进度管理精细化程度低，受控因素多，造成计划数据难以发挥实际管控作用，分析目前BIM技术水平与施工进度管理特点，针对公路建设项目中的控制性工程，围绕WBS建立统一的BIM建模与进度管理数据结构，不仅实现快速灵活的进度数据可视化，而且将计划与实际进度数据集成，提出进度管控算法，最终在转体桥施工管理中实践应用，实现了施工进度的精细化管控。

【年】2023

【期】04

【题名】BIM技术在建筑施工进度优化中的应用

【作者】李书涛；张亮；熊嗣杰；

【单位】凌海市城乡建设服务中心；锦州市园林集团；锦州水务(集团)有限公司；

【文献来源】建筑结构

【摘要】社会快速发展导致建筑工程项目规模大、施工周期长，且建筑结构超级复杂，这造成施工难度骤增，工程建设进度被不断拉长，为有效提高建筑工程的施工效率、优化其施工进度管理，需要引导建筑业向更加智能化、信息化的方向发展。由彭靖编写、东北师范大学出版社出版的《BIM技术在建筑施工管理中的应用研究》，对BIM技术在建筑施工阶段中的应用进行分析，探讨利用BIM技术优化建筑施工进度的可行性。

【年】2023

【期】07

【题名】以建筑信息模型为内核的智慧医院后勤可视化实践

【作者】宋骏行；李统；肖鹰；李昂；樊效鸿；

【单位】成都中医药大学附属医院；

【文献来源】中国医院管理

【摘要】为实现“三位一体”智慧医院的建设目标，提升医院综合效益，推进落实医院后勤科学化、标准化、精细化管理水平，成都中医药大学附属医院以“完善标准、强化监督、多方协同、数字基底”为思路，以建筑信息模型(Building Information Modeling, BIM)为内核，运用大数据、人工智能、云计算等数字技术进行管理实践，实现了后勤运维可视化把控，大幅降低人工成本，提升了医院保障服务安全及效率。

【年】2023

【期】04

【题名】BIM+智慧工地在高速铁路四电工程管理中的应用

【作者】安蕾；

【单位】北京中铁建电气化设计研究院有限公司；

【文献来源】建筑经济

【摘要】为解决高速铁路四电工程管理中的痛点，研究分析施工项目中的管理要素和管理目标，依托新福厦高铁四电工程，设计基于BIM+智慧工地的高速铁路四电工程管理平台。此平台完成六类功能需求，包括项目概览、智能人员、智慧机械、智慧物料、技术交底管理、环境管理等。实现高速铁路四

电工程的数字化协同管理模式，保证管理效率和质量，提高铁路工程施工水平，为后期铁路施工信息化和智能化建设起到参考示范作用。

【基金】中国铁建股份有限公司2021年重大专项“高速铁路接触网智能建造关键技术研究及成套装备研制”(2021-A01)；中国铁建股份有限公司2022科研计划课题“基于BIM+GIS一张图的四电工程施工精益建造技术研究”(2022-C35)

【年】2023

【期】04

环境监测与控制技术

【题名】基于生态环境治理下的矿山地质环境管理研究——评《矿山(地质)环境保护和恢复治理理论与实践》

【作者】赵桐；

【单位】长江大学资源与环境学院；

【文献来源】有色金属(冶炼部分)

【摘要】随着我国环境保护专业的不断扩展，环境保护的治理效应也得到了持续提升，生态环境领域中的理论体系与实践体系也得到了持续的完善。基于此，环境保护工作者们需要不断提升自身的专业素质。由曹运江等编著，科学出版社于2017年11月出版的《矿山(地质)环境保护和恢复治理理论与实践》一书，是生态环境领域中重要的研究成果，该书使用专业理论联系实际案例的方式，对环境保护和恢复治理系统的介绍，

【年】2023

【期】06

【题名】高效远程传声技术窄带主动噪声控制研究

【作者】吴方博；卢炽华；刘志恩；杨忠礼；

【单位】武汉理工大学现代汽车零部件技术湖北省重点实验室；汽车零部件技术湖北省协同创新中心；

【文献来源】振动与冲击

【摘要】远程传声技术(remote microphone technique, RMT)是一种经典的虚拟麦克风主动噪声控制技术，该技术能扩大对噪声的控制范围，在车内主动噪声控制(active noise control, ANC)中拥有很大的研究潜力。但其较大的运算量使得处理器的成本提高，一定程度上限制其在量产车上的应用。将自适应陷波算法引入到RMT当中，提出融合自适应陷波算法的远程传声技术，与传统的远程传声技术相比有效地降低了运算量。用多频率混合噪声作为初级声源进行仿真试验，对比以上两种远程传声技术的降噪性能和算法算力，结果表明，所提出的远程传声技术降噪能力与传统技术相当，程序运行时间却小于传统的远程传声技术。将提出的远程传声技术应用到ANC系统台架试验中，结果表明，在目标降噪区域远离物理麦克风的条件下，系统依然能快速收敛并实现良好的降噪效果。

【基金】国家自然科学基金(52175111)；融合声品质脑认知规律的汽车主动声音设计研究(2022.01-2025.12)

【年】2023

【期】09

【题名】炼焦行业焦炉烟囱废气SO₂测定的环境监测分析方法标准适用性研究

【作者】周羽化；王玉平；张虞；武亚凤；雷晶；

【单位】中国环境科学研究院；辽宁北方环境检测技术有限公司；

【文献来源】环境污染与防治

【摘要】以测定固定污染源废气SO₂的环境监

测分析方法标准(以下简称方法标准)为研究对象,讨论了相关方法标准对炼焦行业焦炉烟囱废气中SO₂测定的适用性。结果表明,定电位电解法、便携式紫外吸收法和碘量法3种方法适用于炼焦行业焦炉烟囱废气中SO₂的测定;非分散红外吸收法受到焦炉烟囱废气中甲烷等有机烃气体的干扰,测定结果明显高于其他3种方法,该方法标准不适用于炼焦行业焦炉烟囱废气中SO₂的测定。通过对炼焦行业焦炉烟囱废气SO₂测定的试点研究,提出了“标准样品测定一致性验证—实际样品测定等效性比对”的方法标准适用性评估技术流程和方法,为中国环境监测分析方法标准适用性评估的技术方法体系建立提供支撑。

【基金】中国环境科学研究院中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(No.2020YSKY-004)

【年】2023

【期】05

【题名】SO₂和NO混合标准气体在生态环境监测实验室比对中的应用

【作者】吴晓凤;王德发;吴海;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;中国计量科学研究院;

【文献来源】计量学报

【摘要】参考标准物质研制技术,采用称量法制备了一批瓶装氮中SO₂和NO混合标准气体,对混合气体的适用性进行了验证,并通过实验室比对考察了混合气体在生态环境监测领域的应用情况。结果表明,研制的SO₂和NO混合标准气体具有较好的适用性,可以使用混合气体开展实验室比对,并在实际生态环境监测领域实验室比对中取得了良好的应用效果。实验室比对结果显示,SO₂和NO评价结果为满意的实验室比例分别为79.4%和81.4%,表明目前我国气体SO₂和NO整体检测能力和技术

水平良好。

【基金】国家重点研发计划(2016YFF0201101);中国计量科学研究院基本科研业务费重点领域项目(AKYZD2008)

【年】2023

【期】05

【题名】基于陆海统筹的河口区生态环境管理对策研究

【作者】王艳;张镇麒;戴爱泉;钟诗民;徐香勤;吕旭波;雷坤;

【单位】中国环境科学研究院水生态环境研究所;青岛市环境保护科学研究院;中国海洋石油有限公司;

【文献来源】环境科学研究

【摘要】坚持陆海统筹,是新时代我国加快海洋强国建设的基本原则和重要内容。在生态环境领域,河口区地处陆海交汇区域,是破解陆海统筹环境管理难题的关键区域。目前,河口区环境监督管理存在管理边界不明确、生态环境监测覆盖面不足、缺乏生态环境评价标准等问题。新形势下,亟需进一步优化完善河口区陆海统筹生态环境管理体系,破除陆海空间界限和行政管理壁垒,优化陆海衔接、海陆协同的污染防治体系,建立陆海一体、区域联动的生态环境管理体系。因此,本文提出河口区陆海统筹生态环境质量监管对策,包括划分河口水体管理单元、建立河口区生态环境评价体系、构建河口水环境基准体系、开展流域-河口-近岸海域污染协同治理、建立信息共享和智慧监管平台等,强化河口区生态系统完整性评估,为推进河口区域联动机制的建立及陆海统筹环境管理提供借鉴。

【基金】国家重点研发计划项目(No.2021YFC3101704)

【年】2023

【期】04

【题名】中国制造企业绿色转型的自愿性环境规制路径——以ISO14001环境管理体系认证的作用与局限性为例

【作者】吴龙；于千惠；平靓；

【单位】江西财经大学产业经济研究院；大连理工大学经济管理学院；浙大城市学院法学院城市数字治理系；

【文献来源】财贸经济

【摘要】在经济与环境矛盾日益突出的当前，兼顾环境绩效与经济绩效的绿色转型对中国制造至关重要。本文从自愿性环境规制的绿色声誉和组织学习双重效应入手，构建理论模型考察其对中国制造企业绿色转型的影响机理，并基于中国工业企业数据库与从国家认监委网站获得的企业ISO14001环境管理体系认证数据，运用双重差分方法进行实证检验。研究发现，参与自愿性环境规制在显著降低企业污染排放强度的同时，也能有效提升企业的全要素生产率。机制分析表明，以ISO14001认证为代表的自愿性环境规制通过绿色声誉的需求引导和组织学习的效率提升共同促进了中国制造企业绿色转型。本文的拓展讨论部分显示，自愿性环境规制的绿色转型效应在需要大量技术投入才能减排的重污染行业较弱，存在一定的局限性。此外，企业的“漂绿”行为和所面临的融资约束都会抑制自愿性环境规制的绿色转型效应。为充分发挥自愿性环境规制对制造企业的绿色转型作用，除应降低参与成本、提高企业参与自愿性环境规制的积极性外，政府还应从强化监管和发展绿色金融等方面来克服自愿性环境规制当前的局限性。

【基金】国家自然科学基金青年科学基金项目“集体声誉约束下质量认证促进制造企业全球价值

链攀升的机制研究”(72203801)；国家社会科学基金项目“二元传导路径下促进制造业绿色转型的认证机制设计与政策创新研究”(19BJY105)

【年】2023

【期】04

【题名】《中国环境监测》2021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】为更好地引领环境监测科技创新发展，进一步提高期刊学术水平，激励环境监测科研人员撰写高水平科技论文，《中国环境监测》编辑部组织开展了2021年度优秀论文评审活动。2021年，《中国环境监测》共刊登论文144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、专家综合评议，一致推荐《生态环境第三方检测机构计量器具量值溯源管理问题探讨》等10篇论文为2021年度优秀论文。经公示无异议，现予以公布(名单见表1，按刊发期次排序)。

【年】2023

【期】02

【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】2023

【期】02

【题名】重金属污染对环境管理与保护的影响

【作者】孙迎雪；朱琳；

【单位】南开大学环境科学与工程学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】随着经济的快速发展以及人们生活水平的提高，对居住环境的空间以及品质要求也逐渐提升。以往粗犷的经济发展模式对环境造成一定程度的影响，如典型的重金属污染。重金属污染是指重金属一些物质由于其不能被分解留在土壤或者水质中从而带来的环境污染，其对生物体，食品安全以及相应的外部环境卫生等造成较大的影响，并且一些重金属污染也是由于工业排放，废气排放还有一些污水灌溉等相应的人为因素造成的，同时也存在管理上的疏忽所引起的。重金属污染的出现主要是一些人为因素的影响而造成的，而这些人为因素的控制也与我们日常的生活生产相关，没有相应的管理措施会让重金属污染加剧，通过生物链的影响最终对人类自身产生危害。

【年】2023

【期】04

【题名】基于环境监测的南京上坊孙吴墓环境风险评估

【作者】周鹏；周晓晗；夏畅畅；谢华荣；李永辉；

【单位】南京市江宁区文化遗产保护中心；东

南大学建筑学院；

【文献来源】文物保护与考古科学

【摘要】半地下砖石建筑遗产在发掘后，温度、含水量等环境条件的波动关联了包括干缩开裂、盐析、微生物生长等在内的诸多病害，使得半地下砖石建筑遗产加速劣化的风险上升，不利于文物价值的有效保护。为明确半地下砖石建筑遗址的依存环境与本体病害特征之间的关联性，本研究以南京上坊孙吴墓为研究对象，进行了现场调研测绘与病害勘察，并对上坊孙吴墓进行了为期一年的室内外环境监测，获取了室外气候、保护大棚内及各墓室内的温湿度等参数，分析了不同病害与依存环境的关联性，并基于环境监测数据评估了墓室内不同区域对应的本体材料劣化风险等级。结果表明，相比于前墓室，覆顶不存的后墓室会表现出更复杂的病害特征，即砖石类遗址在长期的环境波动状态下可能会比在较稳定的高湿环境中面临更高的保存风险。研究结果可为上坊孙吴墓以及同类型半地下砖石建筑遗址保护措施的科学制定提供有价值的参考。

【年】2023

【期】02

【题名】组合步长的改进仿射投影主动噪声控制算法

【作者】彭诺蒙；李晨；余凌浩；

【单位】南京师范大学计算机与电子信息学院/人工智能学院；

【文献来源】噪声与振动控制

【摘要】为了改善在主动噪声控制(Active Noise Control, ANC)中由不平稳脉冲噪声引起的经典仿射投影算法稳态误差高的缺陷，利用鲁棒类M估计器代价函数对误差信号的饱和特性，将其与权重向量的L2范数约束相结合，提出类M估计器函数仿射

投影算法。该算法的收敛精度相较于经典符号仿射投影算法提升3.2 dB。为了进一步提升收敛速度,将组合步长技术引入上述算法来自适应调节权重约束中的步长参数,调节收敛速度与稳态误差之间的矛盾。仿真结果表明,最终提出的算法突破固定步长的限制,可实现更快的收敛速率和更低的稳态误差,相较于已有仿射投影算法,在收敛速度方面提升2倍,在收敛精度方面提高10 dB。该算法可为之后仿射投影算法的研究提供理论指导和实验依据。

【基金】国家重点研发计划资助项目(No.2017YFB0503500);江苏省自然科学基金资助项目(No.BK20171031)

【年】2023

【期】02

【题名】办公建筑内数据机房噪声控制设计

【作者】陈嶝;饶紫云;王凡;

【单位】中信建筑设计研究总院有限公司;

【文献来源】噪声与振动控制

【摘要】数据机房内安装有大量网络交换机、服务器等IT设备和保证温、湿度的空调设备,它们产生的噪声不容忽视,特别是当机房位于楼层中时,会对周围区域产生影响。针对某商业银行总行办公楼三楼数据机房产生的噪声问题进行改造,设计精密空调的减振台架和机房的隔、吸声方案。对比改造前、后的测试数据,改造后设计区域背景噪声达到国家规范标准,原有的噪声问题得到解决。该项目结果表明:精密空调设备要做特殊减振措施;空调机房不宜使用轻质隔墙;机房与办公区域位置应合理布置。研究为办公楼层中的数据机房减振降噪提供了一种适用方案。

【年】2023

【期】02

【题名】基于“物质流—价值流”的环境管理会计体系研究

【作者】郭飞;

【单位】郑州财经学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】随着环境管理会计外在推力与内生动力的增强和提升,企业迫切需要构建一种能够客观反映经济系统中物质和价值循环流动状态的分析框架,揭示和诊断生产流程各种物质的成本信息,通过针对性的优化实现资源节约与环境保护的目的。文章基于“物质流—价值流”二维分析框架构建环境管理会计体系,并探索其在企业生产工序中的应用,扩宽环境管理会计理论研究的同时以期为企业可持续发展目标的达成予以实务参考。

【基金】河南省社会科学界联合会调研课题“协同治理视域下黄河流域生态保护和高质量发展研究”(项目编号:SKL-2020-2458)阶段性研究成果

【年】2023

【期】07

【题名】基于内梅罗-灰色综合法的水库水环境评价——以铜山源水库为例

【作者】曹飞凤;董晨一;张丛林;乔海娟;

【单位】浙江工业大学土木工程学院;中国科学院技术战略咨询研究院;水利部农村电气化研究所;

【文献来源】浙江工业大学学报

【摘要】水环境评价既存在模糊性又存在随机性,水库水环境评价方法的全面性和精确度有待提高。基于多因子环境质量指数和灰色系统理念,建立内梅罗-灰色综合法,对铜山源水库水环境开展评

价,结果表明:铜山源水库水环境状况总体良好,满足水库功能要求;2017—2020年,水环境质量略有好转,改进的内梅罗指数从1.32降低到1.17;庙前和白鹤岩入库口断面常年受工业和农业污染严重,总氮质量分数TN和总磷质量分数TP常年超标是造成铜山源水库水质问题的主要原因。最后,提出了铜山源水库水环境污染的防治措施。

【年】2023

【期】02

【题名】基于TOPSIS法的鄱阳湖水环境评价研究

【作者】孟定华;朱诗洁;毛劲乔;

【单位】河海大学水利水电学院;

【文献来源】水电能源科学

【摘要】为综合评价鄱阳湖水环境健康状况,从水质、水文、水生生物三方面建立定量评价指标体系。以层次分析法和变异系数法结合的综合赋权法确定指标的综合权重,运用TOPSIS法构建评价模型,结合指标权重确定评价对象得分。结果表明,鄱阳湖水环境健康状态存在季节变化特征,夏季水文、水生生物指标明显优于其他时段,因而水环境健康等级最高,属I级,协调性较好;秋冬季水环境健康等级最差,属第III级,其中水文条件为主要的的影响指标。该研究可为鄱阳湖水环境保护与建设提供参考依据。

【基金】国家自然科学基金项目(52109013);中国博士后科学基金项目(2021M701049)

【年】2023

【期】03

【题名】人工智能技术在环境监测中的重要应

用

【作者】刘晓明;

【单位】西安交通大学城市学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】步入21世纪,我国生态文明建设需求日益迫切。在此背景下,环境监测作为生态文明建设的重要一环,亟需突破与优化,而对人工智能技术的应用,为环境监测提供了新方向。目前,人工智能技术已经被广泛应用于环境监测中,并取得了一定成绩。由孙成、鲜啟鸣共同编写,科学出版社出版的《环境监测》,介绍了环境监测的具体内容与主要需求,为进一步促进人工智能技术在环境监测中的应用提供思考方向。

【基金】陕西省教育科学“十三五”规划2020年度课题“新时代背景下应用型本科创新人才学习质量提升路径与实践研究”(编号:SGH20Y1384)

【年】2023

【期】03

【题名】人工智能技术在大气环境监测中的应用

【作者】赵东敏;

【单位】东莞城市学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】随着全球工业经济的迅速发展,对生态环境质量产生了一定的影响,出现了温室效应、土壤沙漠化、酸雨等环境问题,开展环境保护工作已刻不容缓。但仅依靠人力实现环境保护工作的目标任务效率不高,因此,人们将现代化智能信息技术应用于环境保护,利用智能技术与仪器进行环境质量监测、保护工作。在环境监测工作中,人工智能技术的应用主要体现在数据处理与分析方面。人们对大气环境进行监测,采集空气湿度、

【基金】东莞城市学院“青年教师发展基金”——基于RFID的实验设备管理平台设计与实现(项目编号:2022QJY001Z)

【年】2023

【期】03

【题名】基于ZigBee的山区农田环境监测系统设计

【作者】曹旨昊；张辛欣；牟少敏；屈洪春；

【单位】枣庄学院信息科学与工程学院；枣庄市山亭区农业农村局；山东农业大学信息科学与工程学院；

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】针对山区农田特殊的地貌和环境，研究并设计一种基于ZigBee无线传感网络技术的农田环境监测系统。该系统通过多种传感器对山区农田环境数据进行实时监测，采集的数据可以在智能手机App端进行可视化展示，为农田智能化管理提供了参考信息，同时系统提供了远程控制农田浇水灌溉功能。该系统在枣庄市山亭区徐庄镇山区农田进行了实地测试，实验结果表明该系统能够实现对山区农田环境数据的有效监测，且该系统成本低、精度高、便于维护，有较强的可用性和可靠性。

【基金】国家自然科学基金项目(61902342)；山东省现代农业产业技术体系资助项目(SDAIT-19-04)；山东省自然科学基金项目(ZR2018QF002)

【年】2023

【期】03

【题名】基于地铁车内噪声控制的钢轨打磨限值研究

【作者】张大鑫；李莉；张云飞；

【单位】同济大学铁道与城市轨道交通研究院；上海市轨道交通结构耐久与系统安全重点实验室；

【文献来源】城市轨道交通研究

【摘要】定期打磨钢轨可降低钢轨粗糙度，进而有效降低轮轨滚动噪声和车内噪声。针对某区段钢轨波磨导致的异常车内噪声问题，对该区段的钢轨波磨及客室与司机室的车内噪声进行现场测试和分析。研究表明：钢轨打磨前的司机室和客室的噪声主频段为420~670 Hz，与地铁列车通过该区段波长为25 mm和40 mm波磨时的通过频率基本一致；钢轨打磨后，车内噪声明显降低，客室噪声幅值降低了11.4 dB(A)，司机室噪声幅值降低了9.8 dB(A)。针对车内噪声控制提出钢轨打磨限值：当钢轨粗糙度在大部分频带范围内超过钢轨粗糙度限值3 dB或6 dB时，建议对该钢轨进行打磨。

【基金】上海市自然科学基金资助项目(20ZR1460700)；同济大学实验教改专项(2860104031)；上海市多网多模式轨道交通协同创新中心资助项目

【年】2023

【期】03

【题名】水下环境监测系统综述与展望

【作者】朱钦璞；杜秀娟；

【单位】青海师范大学计算机学院青海省物联网重点实验室；藏语智能信息处理及应用国家重点实验室；高原科学与可持续发展研究院；

【文献来源】计算机工程与应用

【摘要】丰富的水下资源与人类的生产生活息息相关，对水下环境进行实时监测是保护与开发水下资源的重要手段。水下环境监测系统主要实现水下环境数据的采集和传输，并对数据进行存储、处理和分析管理。根据技术特征对国内外水下环境监测系统的发展历程和应用进行阐述，总结了水下环

境监测系统的关键技术及其优缺点,对系统架构进行了分类和分析,并着重介绍了基于水下无线传感器网络的环境监测系统及其各模块的功能,对水下环境监测系统的未来发展进行了展望。

【基金】青海省物联网重点实验室项目(2022-ZJ-Y21);国家自然科学基金(61962052)

【年】2023

【期】10

【题名】改进型遥感生态指数及干旱区生态环境评价

【作者】张伟;杜培军;郭山川;林聪;郑鸿瑞;付萍杰;

【单位】南京大学地理与海洋科学学院;自然资源部国土卫星遥感应用重点实验室;江苏省地理信息资源开发与利用协同创新中心;山东建筑大学测绘地理信息学院;

【文献来源】遥感学报

【摘要】利用遥感影像对大尺度区域生态环境质量进行长期、定量、动态监测可为区域可持续发展提供有力的决策支撑。基于遥感生态指数(RSEI),针对干旱区生态环境的地域特点和应用需求,从耦合生态系统组成要素的角度出发提出一种改进型遥感生态指数(ERSEI),即在顾及绿度(NDVI)、湿度(Wet)、干度(NDBSI)、热度(LST)因子的同时,引入综合盐度指标(CSI)和水网密度遥感估算模型(EMW),将盐度和水网密度(WND)纳入生态环境质量评价。在Google Earth Engine(GEE)云计算平台上实现ERSEI并将其应用于地处西北干旱区的呼包鄂榆城市群,结果表明,ERSEI可充分体现干旱区地表细节特征,有力突显了水网对周边环境辐射影响的渐变信息。由呼包鄂榆城市群范围内2000年—2020年间ERSEI的空间测度和时序演变分析发

现,生态环境质量较好的区域主要分布在河套平原、大青山一线以及靠近吕梁山的一侧,较差的区域主要集中分布在蒙古高原、库布齐沙漠附近以及毛乌素沙地部分地域,且生态环境质量呈现持续性下降,应作为生态风险预警区加强治理。ERSEI为干旱区生态环境质量常态化监测提供了一种快速有效的新方法。

【基金】国家重点研发计划资助(编号:2022YFC3800802);

国家自然科学基金(编号:42271472,42201338);南京大学优秀博士研究生创新能力提升计划资助(编号:202201B043)

【年】2023

【期】02

【题名】海南省省控土壤环境监测基础点位布设思路与方法

【作者】吴姬;林积泉;唐闻雄;

【单位】海南省生态环境监测中心;

【文献来源】中国环境监测

【摘要】为满足新时期土壤污染防治管理要求,掌握海南省土壤环境质量状况及变化趋势,海南省亟需加强省控土壤环境监测基础点位布设,完善土壤环境监测网。通过梳理海南省土壤环境监测工作基础和监测网络构建情况,形成了省控基础点位布设思路、原则和方法,并应用GIS技术完成点位布设。海南省省控土壤环境监测基础点位基本覆盖了海南省农用地主要土壤类型和成土母岩,监测结果可以反映海南省农用地土壤环境质量整体状况。

【年】2023

【期】01

【题名】城轨交通高架线噪声控制指标及限值探讨

【作者】谭文；俞泉瑜；曹明华；申琮玉；

【单位】广州地铁集团有限公司；安境迩(上海)科技有限公司；

【文献来源】都市快轨交通

【摘要】我国目前城市轨道交通高架线噪声的控制标准尚属空白，噪声控制指标和限值均参照《声环境质量标准》(GB3096—2008)。详细分析现行《声环境质量标准》的昼间等效声级、夜间等效声级噪声控制指标及限值在城市轨道交通高架线噪声控制方面的不足，在对比分析国内外其他噪声标准的基础上，针对国内城市轨道交通高架线噪声影响的特点，提出列车通过时段等效A声级噪声控制指标及限值的补充建议，增加早晚时段以及背景噪声增量的影响，可作为城市轨道交通高架线噪声控制的参考。

【年】2023

【期】01

【题名】耦合遥感生态指数模型的山西省及规划矿区生态环境评价

【作者】季翔林；阎跃观；郭伟；滕永佳；赵传武；

【单位】中国矿业大学(北京)地球科学与测绘工程学院；北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院；

【文献来源】煤田地质与勘探

【摘要】生态环境质量是评价宜居水平的重要指标，定量评价区域生态环境质量的变化规律可为地区生态环境保护和治理提供科学依据。以我国山西省及其规划矿区为研究区域，基于谷歌地球引擎(Google Earth Engine, GEE)平台和生态系统服务和

权衡的综合评估(Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs, InVEST)模型，在原有的遥感生态指数(Remote Sensing Ecology Index, RSEI)加入植被净初级生产力(Net Primary Productivity, NPP)和生境质量(Habitat Quality, HQ)，分别用来表征碳汇水平和生境适宜度水平。选取2000—2018年有代表性的3个年份进行分析，通过构建基于耦合NPP、HQ和RSEI的新型遥感生态指数模型(NH-RSEI)，评价山西省生态环境质量的时空异质性，并结合缓冲区分分析法、驱动力分析法，对规划矿区的环境变化进行分析。研究表明：2000—2018年，山西省的整体生态水平处于中等偏下但有所改善，改善程度要小于矿区；晋东部的矿区生态环境处于中等偏上且较为稳定，晋西部的矿区生态环境较差但明显改善；矿区对半径6 km以内缓冲区的生态环境质量有较大影响，对于缓冲重叠区的影响具有叠加效应，这种效应随着时间的推移正逐渐减小。NH-RSEI均值与高程、坡度具有很强的相关性，且具有明显的阶段性变化特征，二者是影响NH-RSEI分布的关键因素。本研究为评价大尺度、长序列的生态环境质量提供了一种可靠的途径，对山西省及其规划矿区的生态恢复以及可持续发展管理具有重要意义。

【基金】国家自然科学基金重点项目(41930650)；宁夏回族自治区重点研发项目(2022BEG03064)；地理信息工程国家重点实验室、自然资源部测绘科学与地球空间信息技术重点实验室联合资助基金项目(2021-03-04)

【年】2023

【期】03

【题名】工程项目中环境管理的意义及策略

【作者】张哲；

【单位】濮阳职业技术学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】当前,在生态环境治理的大背景下,加强工程项目环境管理,既能保护生态,建造宜居城市,也能为建设美丽新中国贡献力量。在当前工程建设中,一些投入施工的工程项目不注重环境管理,影响周围群众的人居环境,甚至可能会因为不断整改而延误工期,影响了工程的正常施工建设,基于此,工程项目施工中加强环境管理具有重要意义。由洪竞科、李小冬、蔡伟光编写,中国建筑工业出版社出版的《工程项目环境管理》,系统阐述工程项目环境管理的相关内容,

【年】2023

【期】02

【题名】基于感知的城市开放空间声环境评价指标研究

【作者】洪晓丹;张玮晨;祝文英;储益萍;

【单位】上海市环境科学研究院;上海城市环境噪声控制工程技术研究中心;

【文献来源】声学技术

【摘要】文章从人群主观感知角度出发,针对人口、交通密集型城市开放空间声环境质量评价进行研究,以期从大量的物理、心理声学特征中提取出“有效特征参量”,拓展现有声环境评价指标。该研究基于对上海市开放空间复合混杂的整体声环境特征分析以及实验室主观评价实验,构建了“特征参量”-“主观满意度”样本集,进而提出双重相关系数评估方法,定量评估17种物理、心理声学特征参量间的内在相互影响,以及它们对人群声主观感知的影响,筛选出适应于城市整体声环境主观评价的“有效特征参量”:等效连续A声级LA、噪声中值与环境本底值的差值L50-L90以及尖锐度S,其中,LA是影响声环境主观满意度的决定性因子,它与满

意度Sat的负相关性达到88%,L50-L90对Sat的负相关性为25%,S与满意度Sat的正相关程度为33%。进一步,基于它们与满意度Sat的相关系数,计算出3个“有效特征参量”影响“主观满意度”权重系数:0.6,0.17以及0.23。

【基金】上海市生态环境局(沪环科[2019]27号)

【年】2023

【期】01

【题名】新形势下我国辐射环境监测面临的问题及对策

【作者】杜元媛;

【单位】绵阳市辐射环境监测站;

【文献来源】环境工程

【摘要】辐射环境监测与防治是全世界关注的重点话题,其对社会安全和稳定有着很高的影响力。因此,我国在实施辐射环境监测的过程中,逐步制定了明确的辐射环境监测管理制度以及具有针对性的监测体系,以便环境监测工作的开展。由杨毅、林炬和刘颖编写,北京航空航天大学出版社出版的《辐射环境监测》。作者在我国当前“一带一路”中核电建设和核技术应用迅速发展带来的对环境辐射监测产生大量需求的背景下,对我国核与辐射环境监测进行分析。

【年】2023

【期】02

【题名】基于GIS的广西北海海岸带地质环境监测数据管理与服务系统的设计与实现

【作者】华亚平;李锐;刘成;严杰;陈宏文;

【单位】自然资源部海底矿产资源重点实验室中国地质调查局广州海洋地质调查局;天然气水合

物勘查开发国家工程研究中心；

【文献来源】海洋地质前沿

【摘要】针对近年来广西北海市海岸带出现的地质环境问题,基于GIS技术在空间数据管理和综合分析方面的优势,开发设计了海岸带地质环境监测数据管理与服务系统。实现了北海市海岸带侵蚀淤积数据、海水入侵数据及生态地球化学数据的在线监测、综合管理和动态模拟。该系统在北海市取得了良好的应用,为北海市海岸带地质环境问题的治理提供了有效决策支持,为其他海岸带地质环境数据管理系统提供了参考。

【基金】中国地质调查局项目(DD20191007, DD20190216, DD20221714)

【年】2023

【期】02

计算机应用技术

【题名】基于Python数据可视化的水电集控平台主报警信息规则时序匹配与处置模型构建

【作者】沙永兵; 谌斐鸣; 曹德勤; 汪涛; 吴辉; 贺雄;

【单位】五凌电力有限公司; 湖南五凌电力科技有限公司;

【文献来源】水电能源科学

【摘要】为实现水电集控平台主报警信息时序匹配和处置,构建了基于Python数据可视化的水电集控平台主报警信息规则时序匹配与处置模型,该模型首先利用通信服务器将水电站设备运行故障信息传输至水电集控平台接收端内后生成故障报警序列;然后依据领域专家匹配规则库内的时序匹配规则匹配水电站故障报警主信息后使用状态函数、状态变化函数等对其进行时序特性分析,利用映射表描述主报警信息时序特性;最后对该主报警信息时序特性展开报警选择、报警处理和结果分析后,

使用基于Python编程软件对结果进行可视化并发送至调度员控制台内,实现水电集控平台主报警信息规则时序匹配与处置。试验结果表明,该模型具备较好的主报警信息可视化能力,其爬取的主报警信息覆盖率达98.99%;主报警信息规则时序匹配时的皮尔逊相关系数数值较高,处置主报警信息能力较好。

【基金】五凌电力远程集控应急处置智能管理平台研发(C99007620G201EC139)

【年】2023

【期】05

【题名】面向软件定义广域网的路径可编程性保障研究综述

【作者】郭泽华; 窦松石; 齐力; 兰巨龙;

【单位】北京理工大学; 复杂系统智能控制与决策教育部重点实验室; 国家数字交换系统工程技术研究中心;

【文献来源】电子与信息学报

【摘要】软件定义网络(SDN)被誉为下一代网络的关键技术。近年来,SDN已经成为学术界与工业界的热点。广域网是SDN应用到工业界的一个重要的场景。基于SDN的广域网被称为软件定义广域网(SD-WAN)。在SDWAN中,SDN控制器通过控制流转发路径上的SDN交换机来实现流的路径可编程性。然而,控制器失效是SDWAN中一种常见的现象。当控制器失效时,流转发路径上的交换机会失去控制,流的路径可编程性将无法得到保障,从而无法实现对网络流量的灵活调度,导致网络性能下降。该文对SD-WAN控制器失效场景下保证路径可编程性的研究工作进行了综述。该文首先阐述了当控制器失效时,SD-WAN中路径可编程性保障研究的背景及意义。随后,在查阅分析了国内外相关文献的基础

上,介绍了当前在控制器失效时SD-WAN对交换机的主流控制方案。最后,对现有研究成果可能的进一步提高之处进行了总结,并对此研究的未来发展与研究前景进行了展望。

【基金】国家自然科学基金(62002019);
北京理工大学青年教师学术启动计划;
国家重点研发计划(2021YFB1714800)

【年】2023

【期】05

【题名】大数据时代基于Python技术的审计方法研究——Python技术在日常审计工作应用案例

【作者】吴大进;

【单位】安徽宝申会计师事务所;

【文献来源】中国注册会计师

【摘要】随着全球经济和科学技术的发展,大数据技术已经广泛深入地应用于各个行业领域,注册会计师行业也面临转型升级,由传统的风险导向型审计模式逐渐向数据驱动型审计模式转型。数据驱动型审计模式下审计思维、方法和内容都发生了巨大的变化,这就要求审计人员必须逐步培养起大数据审计思维,掌握大数据审计技术,才能胜任自身的审计工作。

【年】2023

【期】05

【题名】叶片泵性能优化设计平台研发

【作者】王文杰;邓起凡;裴吉;袁寿其;韩振华;甘星城;赵建涛;

【单位】江苏大学国家水泵及系统工程技术研究中心;

【文献来源】排灌机械工程学报

【摘要】为简化叶片泵设计,基于开源Python编程语言、图形化语言编程软件LabVIEW和ANSYS Workbench平台,开发了适用于叶片泵的性能优化设计平台.采用LabVIEW软件搭建图形化用户界面,实现了优化变量设置、优化方法设置和结果反馈等功能.应用Python语言编写叶片设计和优化程序,集成了试验设计、近似模型和智能优化算法3类优化方法.通过LabVIEW内置Python节点调用Python程序执行ANSYS Workbench脚本文件,调用BladeGen, TurboGrid及CFX模块,实现了叶轮的三维设计、网格划分和数值模拟自动化运行,同时实现了异常数值计算的自动关闭以及优化结果在联网条件下的传输.以离心泵叶轮为例,优化方法选用智能优化算法,采用粒子群算法进行了自动优化设计,在无人工干预的情况下,耗时8 h进行13次迭代后效率达到全局最优,显著提高了叶轮效率.该平台在实际应用中大幅度提高了叶片泵优化设计效率,降低优化设计难度,显著缩短了叶轮水力设计周期。

【基金】国家自然科学基金资助项目(51879121);
江苏省水利厅科技项目(2022029);江苏省重点研发计划项目(BE2019009-1)

【年】2023

【期】05

【题名】基于贝叶斯攻击图的SDN入侵意图识别算法的研究

【作者】罗智勇;张玉;王青;宋伟伟;

【单位】哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院;

【文献来源】通信学报

【摘要】针对目前已有的软件定义网络(SDN)安全预测方法中未考虑攻击代价以及控制器漏洞对SDN安全所产生的影响,提出了一种基于贝叶斯攻

击图的SDN入侵意图识别算法。利用PageRank算法求出设备关键度,并与漏洞价值、攻击成本、攻击收益以及攻击偏好相结合构建攻击图,建立风险评估模型,对入侵路径进行预测。通过实验对比可以看出,所提模型能更准确地预测入侵路径,有效地保证安全预测的准确性,并为SDN的防御提供依据。

【基金】黑龙江省自然科学基金资助项目(No. LH2021F030)

【年】2023

【期】04

【题名】基于ABAQUS二次开发的非对称Z截面型材多道次滚弯成形工艺

【作者】李凡;王安恒;王雷;谭铁龙;

【单位】安徽工程大学机械工程学院;芜湖柯埔智能装备有限公司;

【文献来源】锻压技术

【摘要】为简化非对称Z截面型材多道次滚弯成形分析过程,节省前处理及后处理时间,基于Python语言进行ABAQUS二次开发,达到了提高分析效率及预测滚弯成形精度的目的。基于Python编写各模块的主控程序,将每个模块的主控程序作为子程序编写为脚本文件,并利用wx.Python库设计GUI交互界面程序和衔接程序,实现了ABAQUS二次开发的前后处理功能。在二次开发的环境优势下,GUI交互界面和脚本文件的结合,使多道次滚弯成形试验的速度显著提高。通过不同工况的滚弯对比试验证明,基于Python的ABAQUS的模拟计算误差在10%以内,可用于确定不同滚弯半径对应的合理滚弯道次。

【基金】安徽省自然科学基金资助项目(2208085QE154);安徽工程大学引进人才科研启动基金(2021YQQ001);安徽工程大学-鸠江区产业协同创新专项基金(2022cyxtb6)

【年】2023

【期】04

【题名】Web应用安全的集成风险评估方法

【作者】郭锡泉;陈香锡;

【单位】清远职业技术学院网络中心;清远市网络空间安全工程技术研究开发中心;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】针对Web应用的安全风险,提出模糊综合评价与信息熵相结合的集成风险评估方法。对于Web应用的技术维度,采用层次分析法确定评估指标的权重;为更好地反映安全漏洞的潜在风险,在多级模糊评价的过程中引入峰值评判的准则。对于Web应用的管理维度,采用信息熵挖掘评估指标的权重和专家意见的权重,获取专家群体的一致性评判意见。通过应用实例证明了评估方法的可行性和有效性。该集成评估方法吸收了当前网络安全众测的理念,体现了网络安全等级保护和信息安全体系建设的要求,有利于组织快速评估Web应用安全风险并进行持续的改进。

【基金】广东省科技计划项目(2019A141405002);广东省普通高校重点科研项目(2018GKTSCX09);清远市科技计划项目(2019A006, 2019A046)

【年】2023

【期】04

【题名】基于云计算技术的高校保卫管理信息化平台研究——评《保卫管理工作教程》

【作者】刘雪峰;

【单位】吉林大学保卫处;

【文献来源】应用化工

【摘要】近年来,高校保卫管理的责任日益凸

显。申军民于2018年在西北工业大学出版社出版了《保卫管理工作教程》。为高校保卫管理工作提供了有益的指导。该书从保卫管理的角度,即从“人防”的角度论述了保卫服务工作的相关理论知识与具体实践,作为保卫工作学科理论的载体,注重理论的系统性和完整性,作为保卫管理工作培训教学的专用教材,注重教材内容的理论前瞻性和实践操作性,力求既满足于培训教学需要又适用于安全保卫工作实践,既适用于具体保卫人员操作和自学,又适用于上级指导。

【年】2023

【期】04

【题名】基于Python语言的ARIMA模型在江西省食源性疾病发病率预测中的应用

【作者】陈丽敏;刘成伟;梁新民;张强;周厚德;游兴勇;刘道峰;彭思露;

【单位】南昌大学公共卫生学院;江西省预防医学重点实验室;江西省疾病预防控制中心;江西省食源性疾病预防溯源重点实验室;

【文献来源】中国食品卫生杂志

【摘要】目的 评估整合移动平均自回归模型(ARIMA)预测江西省食源性疾病月发病率的可行性。方法 应用Python软件构建ARIMA模型,以2021年数据验证及评估ARIMA模型预测效能,并对2022年1~6月江西省食源性疾病预防月发病率进行短期预测。结果 江西省2016—2021年食源性疾病预防月发病率总体呈下降趋势,每年的8月份为发病高峰期;预测最佳模型为ARIMA(1, 0, 0)(1, 0, 2)₍₁₂₎,贝叶斯信息准则(BIC)为96.66,模型残差为白噪声序列($P>0.05$)。模型预测发病率与实际发病率流行趋势基本吻合,整体均方根误差(RMSE)为0.656,以2021年数据验证模型预测效果,预测值与实际值平均绝对百分误差

(MAPE)为11.25%,表明模型外推效果较好。结论 ARIMA(1, 0, 0)(1, 0, 2)₍₁₂₎模型可用于江西省食源性疾病预防趋势的短期预测。

【基金】江西省重点实验室计划(20171BCD40021);江西省卫计委科研项目(SKJP_220211996, 202110115)

【年】2023

【期】03

【题名】企业社会责任、年报文本语调与融资约束

【作者】乔鹏程;张岩松;

【单位】西藏民族大学财经学院管理学院;

【文献来源】财会通讯

【摘要】文章以2010—2020年A股上市公司为研究对象,分析了企业社会责任、年报文本语调与融资约束三者之间的关系。研究发现:企业社会责任负向作用于年报文本语调,企业积极承担社会责任,能显著降低年报文本语调积极程度;年报文本语调正向作用于融资约束,年报文本语调越积极,所面临的融资约束越大;企业积极承担社会责任能有效缓解融资约束;年报文本语调作为企业社会责任影响融资约束的中介因子。企业社会责任通过影响年报文本语调从而作用于融资约束。

【基金】国家社会科学基金一般项目“世界政治不确定对中国企业国际化动态选择及其创新的影响研究”(项目编号:19BJL130);天津市财政局与天津市会计学会2021—2022年度重点会计科研项目“国有资本投资运营公司融投管退内控体系优化研究”(项目编号:Y210501);西藏哲社科学资金一般项目“西藏农牧业高质量发展与巩固脱贫成果的区块链应用研究”(项目编号:21BJY02);2021年西藏自治区高等院校教师专业实践实战能力提高计划项

目“大智移云技术下审计软件与审计业务实践能力提升”(项目编号:202107)阶段性研究成果

【年】2023

【期】08

【题名】软件定义的无人机网络架构研究综述

【作者】余思聪;樊阳;郑会吉;马彩虹;

【单位】武警工程大学研究生大队;武警工程大学信息工程学院;

【文献来源】电讯技术

【摘要】软件定义网络(Software Defined Network, SDN)依靠着其集中控制、可编程性和数控分离等优点,能够有效解决无人机网络(Flying Ad Hoc Network, FANET)面临的网络拓扑高度变化、网络链路连接不稳定、网络安全防护脆弱以及应用程序的异构性等问题,极大地提升FANET的灵活性和可靠性。针对SDN架构与FANET的结合问题,描述了SDN的体系架构,并以SDN控制器部署方式为关注点分类别概括了近几年软件定义无人机网络(Software-defined Flying Ad Hoc Network, SD-FANET)的研究进展,重点阐述了结合移动边缘计算(Mobile Edge Computing, MEC)的SD-FANET研究现状,最后指出了SD-FANET的应用场景和一些具体的未来研究方向。

【基金】武警工程大学基础研究基金项目(WJY 202126);“双重”建设优秀研究生培养计划课题项目

【年】2023

【期】03

【题名】基于云计算技术的船舶通信网络动态负载均衡研究

【作者】马卓;

【单位】广东工业大学计算机学院;

【文献来源】舰船科学技术

【摘要】为了提升动态负载均衡效果,提出基于云计算技术的船舶通信网络动态负载均衡方法。利用直觉模糊时间序列算法预测云计算船舶通信网络服务器负载,对比分析预测负载与服务器负载上下限阈值,决定服务器内虚拟机是否需要迁移,若需要迁移,则以最短迁移时间与最小迁移量为目标,建立迁移目标虚拟机集合选择模型,利用遗传算法求解该模型得到迁移目标虚拟机集合,并以最大剩余容量为选择策略选择目标服务器,动态在线迁移目标虚拟机集合至目标服务器完成船舶通信网络动态负载均衡。实验证明:该方法可实现船舶通信网络动态负载均衡;不同任务数量时,该方法的动态负载均衡效果均较优;不同虚拟机数量时,该方法可有效降低任务截止时间违背率。

【基金】国家自然科学基金青年项目(62002071);广州市基础与应用基础研究项目(202102020420)

【年】2023

【期】06

【题名】海底天然气水合物复杂地层钻进取芯仿真岩芯扰动分析

【作者】卫成效;金永平;刘德顺;万步炎;

【单位】湖南科技大学海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室;

【文献来源】湖南科技大学学报(自然科学版)

【摘要】针对海底天然气水合物赋存的复杂地层,利用有限元分析软件ABAQUS/CAE,对搭载于深海海底钻机上的金刚石钻头钻进取芯海底天然气水合物过程进行了模拟仿真,并利用Python对仿真结果进一步处理.通过对钻进过程中岩芯所受应力状态的分析,得到岩芯扰动状态随钻进参数的变化

规律,获得天然气水合物储层及其上覆土层沉积物低扰动岩芯范围,以及岩芯扰动率随钻进参数的变化趋势,对获取低扰动岩芯钻进参数及其优化具有一定的参考意义.结果表明:随着钻压和转速的增加,沉积物及水合物岩芯的扰动范围都相应的增大.岩芯的扰动率呈现出先迅速增大,之后再逐渐保持稳定的趋势.扰动率稳定值的大小受钻压的影响较大,与钻头的转速无关.当在沉积层钻进时,选择较大的钻压及转速以保证高的进尺效率,而当在水合物层钻进时,适当降低钻压可以获得质量较好的岩芯,而增大转速会使进尺速度得到有效的提升.

【基金】国家自然科学基金资助项目(51779092);国家重点研发计划项目资助(2016YFC0300502);湖南省研究生科研创新项目资助(CX20210985);湖南创新型省份建设专项经费资助项目(2020GK1021; 2019SK2271; 2019GK1010; 2019GK1012)

【年】2023

【期】01

【题名】基于Python语言的网络爬虫KMR研究

【作者】孙川铎; 朱镭申; 黎秀;

【单位】电子科技大学成都学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】传统网络爬虫关键词检索方法忽略了对用户喜好特征值的计算,导致检索结果存在误差,且响应速度也较慢.提出基于Python语言的网络爬虫关键词匹配检索研究.结合用户喜好,从用户标签、检索历史、浏览行为等方面获取用户相关信息,构建用户特征模型,并计算Python语言的伪代码特征值.确定爬虫路径,获取关键词与非关键词节点特征权重,实现网络爬虫关键词的匹配检索.仿真结果表明,上述方法检索精度高,针对不同数量的关键词均有较快的响应速度.

【年】2023

【期】03

【题名】中国先进研究堆中子织构谱仪二维位置灵敏探测器数据分析与处理方法

【作者】朱桂杰; 刘晓龙; 田庚方; 侯宇晗; 王洪亮; 于艳丽; 薛耀辉; 李玉庆; 李眉娟; 孙凯; 陈东风;

【单位】中国原子能科学研究院; 中国国际工程咨询有限公司;

【文献来源】原子能科学技术

【摘要】中子织构谱仪在航空航天、交通、核工业等领域关键材料的织构研究中具有独特的优势.为了提升探测效率,中国先进研究堆中子织构谱仪在2020—2021年进行了升级改造,将探测系统从单个 ^3He 计数管升级为大尺寸二维位置灵敏探测器.本研究针对中国先进研究堆中子织构谱仪升级后的实验测量数据,提出了从二维位置灵敏探测器获得的衍射中子计数到织构极图转换的数据处理与分析方法,并基于该方法使用Python语言开发了中子织构数据处理和分析软件系统,对实际测量数据的应用验证了该软件系统的可靠性.该系统实现了二维位置灵敏探测器数据到极图数据的转换和极图绘制,满足了中子织构谱仪升级后的功能需求.

【基金】国家财政部稳定支持研究经费(WDJC-2019-04); 中核集团领创科研计划(LC202309000301)

【年】2023

【期】04

【题名】VEC中多边缘节点协作卸载与资源分配算法

【作者】彭维平; 杨玉莹; 宋成; 阎俊豪;

【单 位】河南理工大学计算机科学与技术学院；

【文献来源】北京邮电大学学报

【摘 要】针对车载边缘计算(VEC)中任务计算成本高和边缘节点负载不均衡的问题，将软件定义网络(SDN)与多边缘计算相结合，构建了“端-多边-云”3层软件定义车载边缘计算模型，并提出了一种新的协作卸载和资源分配算法。使用SDN控制器从全局角度获取网络信息，对任务卸载和资源分配进行统一调度。将改进的k-means算法用于确定任务的初始卸载决策，将任务分别分配到本地簇、边缘节点簇和云服务器簇中。此外，利用深度Q网络算法获得了边缘节点簇中任务最优的卸载决策、卸载比例和资源分配策略。仿真实验结果表明，相较于对比算法，用所提算法使任务的计算成本降低了18.6%以上，提高了22.9%以上的边缘节点资源利用率，并实现了边缘节点间的负载均衡。

【基 金】河南省高校青年骨干教师计划项目(2019GGJS061)

【年】2023

【期】02

【题 名】一类正整数是否构成亲和三数组的讨论

【作 者】张四保；伊尔夏提·吐尔贡；姜莲霞；

【单 位】喀什大学数学与统计学院；现代数学及其应用研究中心；喀什大学计算机科学与技术学院；

【文献来源】广西大学学报(自然科学版)

【摘 要】为了进一步研究亲和三数组的存在性，讨论了正整数 $S(k)=k \sim (2 \sim k)+1$ 是否与其他正整数构成亲和三数组的问题，其中 k 是任一正整数。基于初等的方法，证明了 $S(k)$ 不与任何正整数构成亲和三数组的结论。

【基 金】新疆自然科学基金项目(2022D01A14)

【年】2023

【期】01

【题 名】车载低温高压氢存储技术现状及分析

【作 者】吕翠；贺明；王金阵；钞宝华；伍继浩；周刚；龚领会；

【单 位】中国科学院理化技术研究所航天低温推进剂技术国家重点实验室；中国科学院大学；

【文献来源】低温与超导

【摘 要】低温高压氢作为一种新型的高密度储氢技术，近年来成为研究和应用领域的热点。对比了常见的商用储氢方式，总结了低温高压氢存储的优势及储罐基本结构，通过低温高压氢加注特性、新型轻质高强度复合材料和低温绝热等关键技术问题的分析，指出开展低温树脂、纤维、金属内胆的协同研究，降低日蒸发率，实现随机工况下低温高压氢无损加注及低温高压氢的安全问题是未来的研究重点。

【基 金】国家自然科学基金(52106034)；中国科学院青促会(2020030)、中国科学院理化技术研究所人才培养基金(2021-LC)；中科院专项(XDC10030101)

【年】2023

【期】02

【题 名】技术分享型微信文章的公众号转载特征分析——以“Python”为例

【作 者】钟镇；刘志文；雷兵；

【单 位】河南工业大学管理学院；

【文献来源】图书情报工作

【摘 要】[目的/意义]微信文章的公众号转载既

是知识在线传播的主要途径之一，也是文章质量获得专业同行认可的重要标志，分析其转载特征具有重要意义。[方法/过程]以101个Python主题公众号在2020年发表的3386篇原创文章为例，考察技术分享型微信文章的转载特征与影响因素，揭示微信转载在文章专业性与一般读者流量之间的遮掩效应，并在WCI微信文章传播力指标的基础上提出兼顾文章传播力与专业性的A__Score评价指标。[结果/结论]研究发现，转载公号运营者与一般读者在文章专业性认知上存在显著性差异；融合转载指标的A__Score指标有助于识别专业性认可度较高的微信文章。

【基金】国家自然科学基金项目“作者、期刊与数据库错误引文的科学计量学研究：识别方法、产生机理与抑控对策”（项目编号：71603073）；河南省高校科技创新人才（人文社科类）支持计划（项目编号：2018—cx—014）研究成果之一

【年】2023

【期】04

【题名】光电探测设备的密封方法及O形圈密封设计

【作者】李佳磊；冈金辉；温庆荣；

【单位】华北光电技术研究所；

【文献来源】激光与红外

【摘要】密封性作为光电设备的一项重要指标，会直接影响到光电设备的安全性、可靠性和耐久性。而O形圈是光电设备中一种重要且常见的密封形式。鉴于轴向密封的O形圈经常使用紧固螺栓进行压紧，该文章提出了一种基于国标的O形圈选型及沟槽和螺栓设计方法，并且对于其中的计算和查表部分基于Python进行了实现，在极大简化了设计流程、减少了设计计算量、提高设计效率的同时，对于标准件智能设计有一定的借鉴意义。

【年】2023

【期】02

【题名】SDN环境中基于Bi-LSTM的DDoS攻击检测方案

【作者】白坚镜；顾瑞春；刘清河；

【单位】内蒙古科技大学信息工程学院；

【文献来源】计算机工程与科学

【摘要】针对5G物联网环境中海量接入设备带来的DDoS攻击威胁，同时考虑到软件定义网络SDN对5G物联网的适用性，提出了一种在SDN环境中利用长短期记忆LSTM网络检测DDoS攻击的方案，以提高对DDoS攻击检测的准确性。并采用分治算法思想，提出了一种轻量级分布式边缘计算架构OCM，在物联网中的空闲边缘节点部署基于Bi-LSTM的轻量级神经网络完成检测任务，在保证准确性的同时，增加了检测的灵活性。在ISCX2012数据集上评估了所提方案的有效性和可行性。实验结果表明，所提方案能够准确检测DDoS攻击并有效缓解DDoS攻击。

【基金】内蒙古自然科学基金(2021LHMS06003)

【年】2023

【期】02

【题名】基于SDN具有缓存感知的NDN节点拥塞控制策略

【作者】刘开华；侯雅俊；李卓；宫霄霖；罗蓬；

【单位】天津大学微电子学院；天津市成像与感知微电子技术重点实验室；鹏城实验室；国网河北省电力有限公司电力科学研究院；

【文献来源】天津大学学报(自然科学与工程技术版)

【摘要】命名数据网(nameddatanetworking, ND

N)作为一种新型的互联网架构,旨在应对日益增长的数据流量.然而,随着用户需求进一步增长,拥塞控制对于多路径传输的命名数据网仍然是一个具有挑战性的问题,亟需一种能够快速检测网络拥塞和有效地管理网络资源的拥塞控制机制.针对这一问题,提出了一种基于软件定义网络技术的、具有缓存感知功能的命名数据网节点拥塞控制策略,称BCMCC.首先,介绍了BCMCC的新型网络架构.利用软件定义网络控制平面与数据平面解耦合技术,该架构将拥塞控制功能集中于SDN控制器中,以实现集中式节点拥塞控制、降低节点运行负荷的目的.其次,基于新型网络架构,研究了BCMCC的缓存感知算法和多路径选择拥塞控制算法.其中,缓存感知算法实现了网络缓存内容的感知以及缓存内容全局流行度的计算,能够利用命名数据网的节点缓存特性,降低缓存内容对拥塞控制的影响;多路径选择拥塞控制算法协同节点更新转发端口信息以实现流量迁移、智能化管理多路径容量,达到提高网络资源利用率、有效避免和缓解网络拥塞的目的.最后,在ndnSIM仿真平台进行BCMCC的性能测试.实验结果表明,BCMCC在丢包量、网络吞吐量以及传输时延等方面优于Best-Route算法、NCC算法和Random算法.在网络流量相同的情况下,BCMCC平均传输时延比Random低14.16%,比NCC低22.68%,比Best-Route低17.24%,同时相比Best-Route具有更稳定的网络吞吐量.BCMCC可以有效解决命名数据网拥塞问题.

【基金】河北省省级科技计划资助项目(20314301D);天津市科技计划资助项目(20JCQNJC01490);鹏城实验室资助项目(PCL2021A02)

【年】2023

【期】02

【题名】基于SDN的工业物联网组播通信框架研究

【作者】徐久强;路佳熹;李鹤群;赵海;

【单位】东北大学计算机科学与工程学院;

【文献来源】东北大学学报(自然科学版)

【摘要】工业物联网需要提供实时、可扩展的组播通信服务.这要求网络要在给定的时延上界内将数据传递给接收者,同时要能够最大化所承载的应用数.在现有的组播树算法中,单源树算法只关注实时性,共享树算法只关注可扩展性,同时兼顾两者的算法仍有待进一步研究.基于SDN技术,提出了一个面向工业物联网的实时、可扩展的组播通信框架,并为其设计了一个组播树算法——k-DCMO.k-DCMO算法为每个会话构建一棵时延有界开销最小的共享树,能够在保证会话实时性的同时,提升组播的可扩展性.结果表明,k-DCMO算法能够提供共享树算法所不能提供的实时性支持,并且能够获得比单源树算法更好的可扩展性.在实验拓扑中,其开销仅为后者的6.2%.

【基金】国家重点研发计划项目(2019JSJ12ZDYF01)

【年】2023

【期】02

【题名】海南大田国家级自然保护区蟒种群动态及进食研究

【作者】符明利;

【单位】海南大田国家级自然保护区管理局;

【文献来源】野生动物学报

【摘要】为了解海南大田国家级自然保护区蟒(Python bivittatus)与坡鹿(Rucervus eldii)等野生动物之间的种群关系,在2012—2021年对该保护区蟒实施监测,采用全事件记录法对蟒种群动态、进食

动物种类、进食节律和进食生境进行研究,共记录到蟒实体133条,记录到蟒进食野生动物63件。研究表明:蟒种群数量因区内猎物增多呈逐年上升趋势。空间分布上,59条(44.36%)蟒位于鹅炸河管理站,25条(18.80%)位于公建坡管理站,48条(36.09%)位于罗鼓山管理站,1条(0.75%)位于英梅管理站。蟒捕食的野生动物包括赤鹿(*Muntiacus vaginalis*)、坡鹿、野猪(*Sus scrofa*)、海南兔(*Lepus hainanus*)和赤腹松鼠(*Callosciurus erythraeus*),进食频率分别为4.76%、90.47%、1.59%、1.59%和1.59%,其中坡鹿幼崽(84.12%)为蟒最主要的捕食对象。07:00—13:00和19:00—次日01:00是蟒进食高峰期(68.26%),01:00—07:00和13:00—19:00进食明显减少(31.74%)。蟒进食行为发生的主要生境为低平地热带草原(49.21%),其后依次为灌丛草地(25.40%)、有刺灌丛(15.87%)和人工草地(9.52%)。研究结果可为深入了解蟒种群现状及进食特征,探讨蟒对坡鹿种群的影响提供科学依据。

【年】2023

【期】01

【题名】未来低轨信息网络发展与架构展望

【作者】王宁远;陈东;刘亮;秦兆涛;梁冰苑;

【单位】鹏城实验室;中国空间技术研究院通信与导航卫星总体部;

【文献来源】电子与信息学报

【摘要】近年来,伴随着运载、卫星、通信、网络、智能等技术的发展,天基网络形态正在发生质的变化。低轨(LEO)星座网络已经成为众多应用场景、业务承载需求的新选项,有向着全球覆盖、天地一体、多业务承载、持续演进、安全可控的天基通用信息网络基础设施发展的趋势,而这样的愿景对未来低轨星座网络架构提出了更高的要求。该文首先从

空间网络、先进卫星以及天地网络融合3方面技术领域对近年来低轨星座网络相关技术的发展现状进行了概述,并对低轨星座网络发展的愿景与趋势进行了分析研判。在此基础上,该文提出基于软件定义(SDN)和网络功能虚拟化(NFV)的全云化卫星-5G融合网络架构,使网络具备架构可编程、网络功能抽象解耦以及去中心化的核心优势,辅以意图驱动网络等智能网络运行管理方法,实现网络的多业务承载、持续演进、自动化管理等能力。最后,该文对需重点关注的技术方向进行了展望。

【基金】国家自然科学基金(61875230);

国家重点研发计划(2020YFB1806102)

【年】2023

【期】02

【题名】数字技术下“电影-元宇宙”工业模型搭建:逻辑支撑与实践校验

【作者】梁思远;

【单位】北京大学艺术学院;

【文献来源】电影文学

【摘要】元宇宙发展影响未来电影工业。基于元宇宙与技术变革及未来电影工业发展,文章提出了后数字技术时代下“电影-元宇宙”电影工业生产模型:它在成为电影“本体”的同时在创作、制作、宣传等各方面改变电影工业生产逻辑;它的技术支撑为5G、人机交互、游戏引擎、物联网等;它的理论支撑为媒介融合理论、审美静观理论与沉浸互动理论;它最终形态为创作层面的元宇宙电影、互动与自制电影,制作流程层面的全元宇宙化,体验层面的全沉浸模式与“自我-想象-呈现”模式。

【年】2023

【期】03

【题名】基于SDN/NFV的电力物联网时延敏感业务编排方法

【作者】王雅倩；陈心怡；曲睿；周振宇；

【单位】华北电力大学电气与工程学院；

【文献来源】华北电力大学学报(自然科学版)

【摘要】软件定义网络(software-defined networking, SDN)和网络功能虚拟化(network function virtualization, NFV)为电力物联网业务编排提供了实现方法。针对电力物联网时延敏感业务编排问题,首先,提出基于SDN/NFV的电力物联网业务编排架构,满足定制化需求。然后,考虑多虚拟网络功能(virtual network function, VNF)嵌入、服务功能链(service function chain, SFC)有序性、以及电磁干扰影响,提出基于升价匹配的多阶段多对一VNF嵌入(pricing matching-based multi-phase many to one VNF embedding, PMVE)算法,在每个阶段实现不同SFC链上排序相同的VNF集合与物理节点集合间的匹配,从而最小化业务服务总时延。最后,通过算例验证了方法的可行性和有效性,仿真结果表明,相较于传统的双边匹配算法,所提算法可降低业务服务总时延29.9%、降低平均等待时延36.1%,保障电力物联网时延敏感业务需求。

【基金】国家自然科学基金资助项目(61971189)

【年】2023

【期】01

【题名】基于改进遗传算法的SDN控制器放置优化研究

【作者】曹绍华；付鲁菲；陈舒；詹子俊；刘迪；

【单位】中国石油大学(华东)青岛软件学院、计算机科学与技术学院；

【文献来源】中国电子科学研究院学报

【摘要】与传统的网络不同,软件定义网络将网络的控制层与数据层分开,从而提供了网络的集中视图,可以灵活控制网络流量。然而在大规模的软件定义网络中不合理的控制器部署会直接影响到网络的性能。为了找到网络中最优的控制器放置位置和数量,同时最小化时延、均衡负载并优化成本,提出一种基于改进遗传算法的求解算法。在该算法中引入贪婪思想并改进变异算子从而改善其收敛速度和寻优能力。此外,在一些真实的拓扑上将该算法与其他求解算法进行对比,结果表明改进的遗传算法性能更好。

【基金】国家自然科学基金(62072469);

研究生创新工程项目(YCX2021129)

【年】2023

【期】01

【题名】日本《夷酋列像》中的“虾夷锦”服饰分析

【作者】张华怡；梁惠娥；

【单位】江南大学设计学院；江南大学江苏省非物质文化遗产研究基地；无锡学院传媒与艺术学院；

【文献来源】丝绸

【摘要】《夷酋列像》是江户时期“虾夷绘”的代表作,也是中日服饰文化交流的历史见证。画中所描绘的十二酋长中有十位都穿着来自中国的“虾夷锦”。本文梳理并分析了《夷酋列像》的源起及主要人物,尝试复原《夷酋列像》中“虾夷锦”的服饰形制及图案,并与明清时期的蟒袍、龙袍进行对比分析。研究表明:《夷酋列像》虽然是松前藩对于十二位酋长功勋的嘉奖,但在绘制过程中人为加入了“蛮夷外邦”的特征元素,画中酋长所着的“虾夷锦”在服饰纹样类型上与明清龙袍、蟒袍无异,但在

纹样刻画细节、服饰穿着方式、搭配习惯方面存在较大差异。本文研究成果有助于证明明清时期中华文化在东北亚地区的主体地位,为东北亚地区文化交流融合提供案例借鉴。

【基金】国家社会科学基金资助项目(21BG142)

【年】2023

【期】01

【题名】基于三维地勘数据平台的快速有限元建模方法

【作者】郑良玉; 李佳; 陈曦; 陈淼; 穆树怀;

【单位】北京交通大学土木建筑工程学院; 中国石油管道局工程有限公司设计分公司;

【文献来源】防灾减灾工程学报

【摘要】随着计算机可视化技术和数值分析方法的快速发展,三维地质建模和有限元技术在岩土工程和城市防灾减灾领域应用越来越广泛。但目前对两者间有效衔接的研究还明显不足,导致了許多重复性工作和较低的工作效率。针对这一问题,提出了一种基于三维地勘数据平台的快速有限元建模方法。利用Python语言及其Mayavi库开发了基于有限个钻孔的可视化平台,应用两种互补的空间插值法—反距离加权插值法(IDW)和克里格空间插值法(Kriging)实现地层分界面模拟,并进行层间拓扑关系分析优化。重点引入虚拟钻孔概念,提出将三维地层模型截取地块信息转化为有限元软件内置命令文件的衔接方法。以Plaxis 3D为例,实现同一大型场地不同地块的快速有限元建模和分析,为未来大规模岩土工程建设和城市防灾减灾的相关分析提供借鉴。

【基金】国家自然科学基金面上项目(52178309); 国家级大学生创新创业训练计划项目(202010004084)资助

【年】2023

【期】02

【题名】基于SDN的一体化信息网络业务流分类策略

【作者】赵曦; 马礼; 傅颖勋; 李阳; 马东超;

【单位】北方工业大学信息学院;

【文献来源】计算机工程与设计

【摘要】一体化信息网络有多种类型协议的网络接入,流量管理与调度困难,针对这种情况设计基于软件定义网络(SDN)架构的一体化信息网络业务流分类技术。根据SDN框架转控分离的特点,设计流量感知节点采集流量信息,针对一体化信息网络流量连续特征属性多、业务类别分布不平衡、存在大量噪声的特点,设计基于Fayyad边界点定理改进CART算法,与基于弱分类器系数和分类误差相似度改进的Adaboost算法相结合的分类模型。实验结果表明,该技术能够对采集到的业务流进行分类,与相关算法相比,分类精度和用时均有明显改进。

【基金】国家重点研发计划基金项目(2018YFB1800302); 国家自然科学基金项目(62001007); 北京市自然科学基金项目(KZ201810009011、4202020、19L2021)

【年】2023

【期】01

【题名】基于软件定义网络的多约束QoS双路径路由优化方法

【作者】苟平章; 马琳; 郭保永; 原晨;

【单位】西北师范大学计算机科学与工程学院;

【文献来源】计算机工程与科学

【摘要】针对当前SDN架构存在路由算法复杂度高、QoS流满意度低和单链路故障等问题,提出了

一种基于软件定义网络的多约束QoS双路径路由优化算法(SDN_MCQDP)。利用控制器获得全局网络状态信息,生成基于目的节点的有向无环图。在多约束QoS路由选择阶段,通过拉格朗日松弛对偶算法将多约束问题转化为线性规划问题。使用反向链路删减得到满足多约束QoS的节点不相交的双路径冗余链路,使链路故障后的数据传输得到保障。从路由计算时间、链路利用率、QoS流满意度等方面对算法进行仿真实验。结果表明,与MODLARAC、QT、RMCDP_RD、H_MCOP算法比较,SDN_MCQDP能够有效降低传输时延,减少路由计算时间,提高链路利用率,且在链路发生故障后仍能满足QoS需求。

【基金】国家自然科学基金(71961028)

【年】2023

【期】01

产品艺术设计

【题名】理论进化的视角下文化艺术赋值产品的新思考

【作者】刘俊哲;王倩;刘彦;

【单位】南京林业大学家居与工业设计学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 从理论进化的角度梳理艺术产品、现代产品与传统手工艺产品三者的联系与差异,并总结理论模型。方法 通过将选定的具有代表性的艺术产品、现代产品与传统手工艺产品案例,在技术的先进性、设计思想的先进性、艺术思想的先进性三个维度进行考察和比较。结果 艺术产品、现代产品与传统手工艺产品三者技术的先进性、设计思想的先进性、艺术思想的先进性三个维度存在显著差异。结论 与传统手工艺产品相比,现代产品在技术的先进性、设计思想的先进性、艺术思想的先进

性三个维度有较高的得分,因此更适用于现代生活的需求。而与现代产品相比,大多数文化艺术赋值产品仅在艺术思想的先进性方面有较高的得分,在技术的先进性、设计思想的先进性两个方面没有先进性的表现。文创产品、文旅产品同属文化与艺术赋值产品,需要在艺术思想、技术、设计思想三个维度进行富有先进性的开发与创新。

【基金】教育部产学合作协同育人项目(202102298002);南京林业大学2021年度教学质量提升工程美育专项教学改革(2021-ZXGG-012);南京林业大学2022年度教学质量提升工程创新创业项目专项教学改革;南京林业大学家居与工业设计学院院级思政示范课程建设项目(第二期);南京艺术学院2019年教改研究课题(JKWQQPY19);国家留学基金委艺术人才培养计划

【年】2023

【期】10

【题名】北华航天工业学院艺术设计学院 文创产品设计精选

【作者】田园;

【单位】北华航天工业学院艺术设计学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】作品说明:《“连年有余”调味瓶组设计》:杨柳青年画是天津民间艺术的典型代表,其中“连年有余”在海内外最负盛名。本设计从杨柳青年画“连年有余”中提取设计元素,将胖娃娃、鲤鱼、莲蓬、荷叶的造型进行抽象和简化,以陶瓷烧制成形,可用于盛放咸盐、味精、胡椒等调料。该设计造型美观雅致,可以起到美化居室的作用。该调味瓶组既具实用性、审美性,又有一定的文化内涵,体现了天津特色,是游客纪念、馈赠的好选择。

【年】2023

【期】05

【题名】美术艺术设计应用于化工产品包装——评《美术与艺术设计理论研究》

【作者】尹茜茜；

【单位】贵州食品工程职业学院；

【文献来源】化学工程

【摘要】面对市场激烈的竞争环境，消费者的需求不断加大，在化工产品的包装设计上不只需要重视化工产品在包装设计上的实用性，还需要重视化工产品在包装设计上的美观性。在现阶段我国的化工产业在发展中不仅需要在质量上与性能上进行提升，也需要对化工产品的包装进行优化与改进，并通过运用美术艺术设计应用于化工产品的包装上，使化工产品在市场的环境下提升自身的竞争力。由许艳艳编写、世界图书出版公司出版的《美术与艺术设计理论研究》详细的从美术和艺术设计的基础概述出发，介绍了美术、

【年】2023

【期】05

【题名】艺术设计在电池行业中的应用

【作者】吴爱峰；

【单位】四川文理学院美术学院；

【文献来源】电池

【摘要】艺术设计在现代工业品生产和制造中有着重要意义。艺术设计一方面可赋予产品更多的审美特征、文化内涵、人文内涵，给予用户更好的使用体验，更容易提升用户的购买欲望，在激烈的市场竞争中取得优势地位；另一方面能够将额外的功能设计融入产品艺术设计结构中，提高产品的泛用性，为产品的消费和使用赋能。

【基金】四川革命老区发展研究中心一般项目(SLQ2019B-24)；巴中市巴文化研究院重点课题(202210)

【年】2023

【期】02

【题名】日化产品艺术设计中文化内涵分析

【作者】刘腾蛟；

【单位】西安翻译学院艺术学院；

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】随着经济的快速发展，物质的丰富使人们有了更多的时间来关注自己的精神需求，在日常消费时，产品的实用性和低价已经不再是衡量的首要因素，创意的设计，独特的方式以及产品背后的故事和其所蕴含的文化意义显得更为重要。面对这样的消费需求，以及日益激烈的市场竞争，日化产品如何发掘其文化层面的潜在价值，如何在产品中真正表现出特有的文化内涵成为了日化类产品艺术设计的重中之重。日化产品艺术设计作为技术与艺术的结合，它以科技为基础，以一定价值的观念文化为指导，以艺术为创造手段，以产品为载体，为人类的生活方式提供物质支撑。艺术设计从其产生开始就与文化密不可分，它以产品承载文化观念传播文化信息，掌握产品设计文化内涵，从而使设计的产品具有足够的文化品位和审美内涵。

【年】2023

【期】04

【题名】国画艺术在日化产品中的体现

【作者】程桂林；

【单位】运城学院美术与工艺设计系；

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】随着经济社会的快速发展，日化产品作为生活品质提升的一大体现，其产品各个方面都被人们赋予了极高的要求，日化产品除要具备基本的高品质功能，还要满足人们对其文化审美性期待要求。为此，日化产品包装设计成为了日化产品必须要研究关注的重要内容，在这一境况下，在世界美术多元格局下散发自己独特魅力的国画艺术成为了众多日化产品包装设计者们创新的取材对象。国画艺术是历经悠久历史，由广大艺术家们为记录生活及审美需求而创造的艺术，是中华五千年灿烂文明的重要表现形式，对日化产品的包装设计突破创新有着重要助力。本文便是基于日化产品对国画艺术的应用现状予以研究，在国画艺术对日化产品应用价值予以把握的基础上，进一步探究国画艺术在日化产品包装中的应用改进策略。

【年】2023

【期】04

【题名】河北文化形象建构下服饰产品的艺术化创新传播研究

【作者】任红霞；李晓英；

【单位】河北科技大学纺织服装学院；

【文献来源】棉纺织技术

【摘要】近年来，为繁荣发展文化事业和文化产业，河北省将塑造和传播河北文化形象提升到战略高度，政府部门对河北文化资源进行了多种形式的有利整合。作为人们日常生活中不可或缺的重要元素，服饰自然而然成为塑造和传播河北文化形象的重要途径。以下结合《河北文化产业发展报告》一书，以河北文化形象建构下的服饰产品设计为研究对象，分析其构建及传播策略。

【基金】2023年河北省教育厅高等学校人文社会科学研究项目（河北文化形象建构下服饰产品的

艺术化创新设计研究，SQ2023089）；2020年河北省高等学校人文社会科学研究重点项目（国学经典元素在现代服装中的应用与创新设计，SD201089）

【年】2023

【期】04

【题名】漆画艺术在日化产品包装中的体现

【作者】左晓超；

【单位】郑州师范学院；

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】漆画艺术作为中国传统绘画艺术中极为特殊的组成部分，它是由我国古老漆艺创新发展而来的新兴艺术形式。相较于其他画种，它不仅具备绘画艺术的特点，还兼具着工艺品特质，它那“以漆入画”的绘画形式让其呈现出耐腐蚀性易保存、独特的材质美感等特点。日化产品与人民生活紧密联系，其包装设计应更具有人性化，更需要迎合消费者购买心理。而漆画艺术表现力较强，在长久的历史发展中、在人们日常生活中留有深刻印记。将漆画艺术引用到日化产品包装中，

【年】2023

【期】03

【题名】电影艺术档案文创产品的开发困境与优化路径

【作者】徐磊；

【单位】重庆邮电大学传媒艺术学院；

【文献来源】北京档案

【摘要】电影艺术档案文创是实现电影艺术档案文化传承和电影艺术普及、提升档案机构社会形象和品牌影响力的重要途径。该文在阐明电影艺术档案文创的内涵与开发必要性的基础上，结合实际

情况剖析了行业普遍存在的开发困境和产生原因，并从产业链上游、中游和下游三个角度探讨了相关优化建议，希望为电影艺术档案文创的可持续发展带来些许有益启示。

【年】2023

【期】03

【题名】鲁西北民俗艺术元素在动漫ip衍生的纸质产品中的应用

【作者】张阳；

【单位】聊城大学东昌学院；

【文献来源】中国造纸

【摘要】郎庄面塑作为鲁西北地区传统面塑艺术的代表，具有丰富独特的文化内涵，即其造型艺术、色彩应用方面上也都体现了鲁西北民俗艺术的审美意识。伴随着当下激烈的市场竞争，企业也越来越重视产品的形象和包装，郎庄面塑的包装设计也在不断升级，将更多的民俗元素融入到包装设计中，真正做到了内容和形式上的双重改变。

【基金】2020年度山东省人文社会科学课题立项项目“鲁西北民俗艺术元素在动画专业教学中的应用探索”，项目编号:2020-NDYS-01

【年】2023

【期】03

【题名】油画艺术在洗漱类产品中的体现

【作者】曹振华；

【单位】郑州轻工业大学易斯顿美术学院；

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】洗漱类产品主要包括肥皂、洗衣粉、洗面奶、牙膏、洗发水等，随着我国洗漱类产品的不断发展，人们对它的关注已不仅仅局限于基本的功能，

包装形象设计及品牌形象也成为影响洗漱类产品选择的重要因素，这也就要求洗漱类产品应在实现自身产品功能的基础上，对自身产品设计应不断优化，通过给予消费者良好的视觉审美体验来促进消费。油画艺术作为重要的绘画艺术语言，具有极高的艺术价值，而这也意味着它对于洗漱类产品设计具有重要的应用价值。我国洗漱类产品应合理利用油画艺术来对自身形象进行创意设计，以提升产品吸引力。

【年】2023

【期】02

【题名】中国航展文创产品的图案设计与数字艺术表现研究

【作者】冯惠；赵曼钧；

【单位】西安工程大学；

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 在数字艺术设计背景下对航展文创产品的创新设计应用进行研究。方法 通过阐述数字艺术的内容含义及发展情况，研究中国航展的发展及文化精神，通过分析现有航空航天文创产品设计的现状，进一步细化分析研究图案设计基于数字艺术背景在航展文创产品中的实际应用，以及创新图案设计在文创产品中的应用方法，提出数字艺术在航展文创产品中的应用及发展设想，对数字艺术与文创产品设计的结合进行展望。结论 通过探究数字艺术的内容含义、现实意义，以数字艺术设计为背景，进一步探析图案设计在航展文创产品中的运用，将设计手法作为切入点，逐步分析得出，航展文创产品中的图案设计创新，是以满足多种人群需求为方向的，在图案设计之初就需要综合考虑多种影响因素，从设计美学的视角出发，充分表达航展的文化主题和专业特色，从而促进航展及我国航天事

业的宣传和发展。

【基金】陕西省哲学社会科学重大理论与现实问题研究（一般项目）（2022ND0134）；陕西省教育厅2022年度科研计划项目（一般专项）（22JK0090，2022HZ1174）

【年】2023

【期】04

【题名】色彩艺术在日化产品设计中的审美价值

【作者】黄晓洲；

【单位】陕西理工大学；

【文献来源】日用化学工业(中英文)

【摘要】随着我国经济的快速发展，人们购买力得到了极大提升，日化行业作为与人们生活紧密相关的行业，近年来其发展备受关注。在这一形势下，我国日化行业应学会找到自身的优势与弱势，立足中国日化市场发展需要实现自身突破。色彩艺术作为艺术文化领域的重要组成部分，所蕴涵的情感、审美思想、审美意识的象征等越来越广泛地作用于现代生活，展现着巨大的审美价值。与此同时，它作为日化产品外观形象必不可少的重要组成部分，对日化产品消费者的视觉和心理起着重要的影响。为此，本文基于色彩艺术在日化产品设计中的审美价值进行探讨，在此基础上针对色彩艺术在日化产品设计中的应用问题进行分析，并为寻找到色彩艺术审美价值在日化产品设计中的强化途径提供一些参考。

【年】2023

【期】01

【题名】基于艺术创作化为底蕴下的室内家具产品造型设计

【作者】郭曼；

【单位】郑州工业应用技术学院；

【文献来源】建筑结构

【摘要】随着社会生活水平的发展，人们对室内的产品设计需求也逐渐呈现多元化的趋势，从而对室内产品造型有相应的追求，他们不再满足于传统的功能需求，而是更加与室内整体风格相互融合在一起的产品造型设计。在这些室内家具产品造型设计背后蕴含着相应的美学逻辑与文化创意逻辑，这些是基于艺术创作与美学化下的产物，在室内空间中感知生活学融入到室内家具产品中。

【年】2023

【期】01

视觉传播设计与制作

【题名】融媒体时代乡贤文化的视觉化传播策略研究

【作者】白凌婷；崔鑫龙；朱文霜；

【单位】桂林理工大学；

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探索在融媒体时代下，乡贤文化有效传播的视觉化策略与方法，促进乡村经济发展和社会稳定。方法 指出乡贤文化传播的现存问题，分析现状并结合融媒体“链接”作用，构建出提升乡贤文化传播性和影响力的策略与方法体系。结果 通过对融媒体背景下视觉传播思维和技术挖掘，在高效传播理念下深化传播力度，在移动设备覆盖下拓宽传播广度，在现代服务意识下增强受众粘性，以此扩大乡贤文化的知名度、影响力和吸引力，实现高效传播。结论 乡贤文化的传播尚未形成融媒体下视觉传播路径的完全认知，传播者应秉持大众化、娱乐化、民主化的理念，将地域乡贤文化与视觉传播方式有效结合，以达到最优传播效果，从而为我国的乡村振兴文化建设提供有效参考。

【基金】广西中青年教师基础能力提升项目(2022KY0226)

【年】2023

【期】S1

【题名】山西传统壁画图案创新及应用

【作者】闫晓英; 庞瑞;

【单位】晋中信息学院艺术传媒学院;

【文献来源】毛纺科技

【摘要】设计说明:本设计基于中华民族文化复兴的大背景,立足于当下文旅发展新需求,进行山西优秀传统壁画视觉元素开发与设计,将其应用于现代人们日常生活用品的诸多领域,如丝巾、服装、家居纺织品等方面,以期探寻山西传统壁画艺术新的视觉传播方式,更好地发挥传统文化的当代价值。

【基金】山西省教育科学“十四五”规划课题(GH-220039)

【年】2023

【期】04

【题名】裕固族传统仪式视觉传播中“符号之维”的理论意蕴与实践路径

【作者】张辉刚;

【单位】西北民族大学新闻传播学院;

【文献来源】兰州大学学报(社会科学版)

【摘要】“读图时代”的到来为人们提供了一种认识世界的全新视角,对于传统仪式的传播同样如此。裕固族传统仪式富含拥有自身文化特质的视觉符号体系,对其文化释义的研究,可从符号文本的双轴视域出发去理解仪式中的视觉符号及其传播实践如何与身体实践、仪式展演、时空再造等诸多要素发生勾连。通过搜集整理视觉符号,再将其打造

成专属于仪式传播的视觉识别系统,一方面,传播者可借此甄别判断所要传播的各类文化符号,另一方面,接受者也可在观看的同时通过查询实现更为精准的解读。通过这种顺应时代特点而生发出的“观看”仪式的全新方式,裕固族传统仪式可在构筑现代社会“视觉图景”的同时,借由视觉传播实践更好地为铸牢中华民族共同体意识服务。

【基金】国家社会科学基金项目“祁连山区各民族口传文学传承保护机制创新研究”(20XMZ042);国家民委中青年英才培养计划项目“‘乡村振兴’背景下甘青宁各民族婚俗文化的传播创新路径研究”

【年】2023

【期】01

【题名】基于视觉传播探索(中国北方)古建筑的艺术特色

【作者】余非石;

【单位】上海交通大学媒体与传播学院;

【文献来源】建筑科学

【摘要】建筑作为实体传播的一种,常被看作是文化与情感的载体;尤其是中国的古建筑能够展示其艺术特色和中国文化的传承。本文从建筑思想、建筑材料、建筑结构、建筑装饰四点出发,以唐长安城,故宫太和殿和山西应县木塔为例,对(中国北方)古建筑的视觉传播进行了详细的梳理和分析。

【年】2023

【期】03

【题名】智媒时代视觉传播技术的发展规律研究

【作者】赵薏源; 殷强;

【单位】太原师范学院文学院新闻系; 中国人

民大学新闻学院:

【文献来源】中国电化教育

【摘要】视觉传播新技术为人们了解世界打开新视窗,但也伴随着诸多不容忽视的新问题。该文在视觉传播技术火热的背景下进行冷思考,发现视觉传播技术在解决人类沟通苦难、传播美感方面仍存在局限。媒介技术的演进呈现出不断革新与回归感官系统的规律,归根到底在于维系人的自身价值。我们应理性看待视觉传播新技术,警惕技术对人的异化,这样才能在日新月异的媒介技术中享受人文关怀、自在地生活。

【基金】国家社科基金重点项目“新技术影像与社会再生产”(项目编号:18AXW006)阶段性研究成果

【年】2023

【期】02

【题名】智媒时代短视频新闻的发展逻辑与提升路径

【作者】黄隽;

【单位】中南民族大学;

【文献来源】传媒

【摘要】智媒时代,在信息技术的全面赋能下,短视频新闻凭借即时性、交互性、碎片化等优势,全面嵌入生活化场景,完成了视觉权力对个体生活的规训,带动了新闻传播范式的整体转向。面对全新的传媒生态,如何把握短视频新闻视觉传播的技术逻辑、传播特点、现实困境和发展路径,以尽快完成短视频新闻的时代转型,最大程度发挥其优势效能,是本文研究的根本出发点与落脚点。

【年】2023

【期】02

【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】中国视觉传播的研究源起、学术进路与知识谱系(1986-2022)

【作者】张振宇;王然;

【单位】华中师范大学新闻传播学院;华中科技大学新闻与信息传播学院;

【文献来源】国际新闻界

【摘要】本文试图综合不同的知识研究方法,依次探讨中国的视觉传播研究“如何发生、经历了怎样的发展和有哪些发现?":首先,在知识社会学视角下,追溯国内视觉传播研究的起源问题,分析其产生于新闻摄影与艺术设计等应用领域的深层原因,及其从策论研究到理论建构的早期历程;其次,基于文献计量学路径,梳理国内视觉传播研究的发展脉络,特别是其核心问题域在媒介形态演进中的变与不变,以及新闻传播学、艺术学、文化学等不同学科所生产相关知识之间的逻辑关系;继而,借助知识谱系学思路,从本体和方法两个维度勾勒国内

视觉传播研究的理论建树；最终，基于上述探讨总结现有研究的得失，及其对未来研究的学理启示。

【基金】国家社科基金青年项目“基于人工智能的突发事件知识传播研究”（项目编号：19CXW032）的阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】视觉文化视域下主流意识形态传播的风险挑战与应对策略

【作者】李森；李明；

【单位】安徽大学马克思主义学院；

【文献来源】理论导刊

【摘要】视觉文化为主流意识形态传播提供了新的理论视域和实践指向。一方面，它凭借感性形象呈现意识形态内容，通过主体询唤建构意识形态认同，借助融入日常生活实现意识形态渗透；另一方面，它也使主流意识形态传播面临视觉表达泛娱乐化、视觉消费符号化、视觉文化多元化等风险挑战。为了进一步加强主流意识形态视觉化传播实效，推动主流意识形态的高效传播，亟须强化视觉图像叙事、增强视觉信息把控能力、规范视觉文化秩序。

【基金】国家社会科学基金项目“推进习近平新时代中国特色社会主义思想‘往心里走’的思政课教学机制与路径研究”（19VSZ012）；教育部“一省一策思政课”集体行动项目“英模·大师进思政课堂”（教科社厅函[2020]14号-12）阶段性成果

【年】2023

【期】01

智慧健康养老服务与管理

【题名】重建熟悉关系：“五社联动”中专业社工参与乡村治理何以可为——基于Q县H村项目实践案例的探究

【作者】胡鹏辉；任敏；严艺文；

【单位】华中科技大学社会学院；

【文献来源】学习与实践

【摘要】在当前乡村关系持续减弱，传统乡村治理效能的发挥面临人力、物力、资源匮乏等困境的背景下，专业社工参与乡村治理何以可为？本文从关系视角出发，以Q县H村的案例为例，剖析“五社联动”实践中专业社工介入乡村治理的机制。研究表明，专业社工基于利益性、优势性和协同性促进村庄中各主体间的联动，以促进乡村关系空间性、社会性和情感性的联结，重建“熟悉感”，重构村庄关系。关系的营造产生社会资本，促进乡村治理自治力量的挖掘和培力，激发了村庄内部的资源动员，促进了乡村治理。“五社联动”同时提供了关系联动、人才培育、资源拓展的实践机制，使得资源和人才匮乏的村庄具有了突破约束、自力振兴的可能性。

【基金】中央高校基本科研业务费专项资金资助（项目编号：2020kfy XJJS118）；华中科技大学文科自主创新项目（项目编号：2022WKYXQN008；项目编号：2019WKYXZX008）

【年】2023

【期】05

【题名】农村妇女参与基层治理的路径探讨——基于社会工作介入H村社区建设的研究

【作者】魏开琼；李婷；

【单位】中华女子学院；中共昭通市委党校；

【文献来源】理论月刊

【摘要】通过社会工作介入基层妇女参与社区建设的实践是探讨妇女参与基层治理的有效路径。通过分析农村社区治理主体关系的构成与运行情况，设计出符合实际情况、满足现实需求、解决妇女参与困境的服务方案，能够有效激发妇女参与社区建

设的潜能。坚持党建引领，推动社会治理和服务重心向基层下移，建立以村两委、村民小组、社会组织、村民代表、妇女等多元治理主体参加的农村社区治理平台，有助于基层社会治理有序运转，促进基层社会治理能力提升。

【基金】国家社会科学基金重大项目“文化强国背景下公民道德建设工程研究”（21&ZD060）子课题“公民道德行动主体培育研究”

【年】2023

【期】05

【题名】基于模型构建的社区工作者职业胜任力问题研究——以W县城乡社区工作者的调查为例

【作者】杨茜；

【单位】长春理工大学法学院社会学系；

【文献来源】社会科学辑刊

【摘要】社区工作者是社区建设的主力军，其职业胜任力关系着社区治理的实际效能，对促进基层社会治理体系和治理能力现代化建设具有重要意义。当前我国正进入新发展阶段，已初步构建起一支职业化的社区工作者队伍。“十四五”时期，我国提出构建基层社会治理新格局，组织专职化、专业化的城乡社区工作者队伍。然而在实践中我国的专业社会工作仍处在起步阶段，专业化、职业化水平还不高，特别是在欠发达县域社区治理中普遍存在高层次专业服务人才短缺、社区工作者人才队伍建设较为滞后等问题。依托以W县的城乡社区工作者为研究对象开展问卷调查，我们构建了社区工作者胜任力模型，研究发现当下我国普遍存在社区工作者胜任力总体水平偏低、城乡社区工作者胜任力无显著差异、有社工师证书的社区工作者胜任力水平无显著优势等问题。因此，要构建高质量的社会工作者队伍应以职业胜任力模型为理论指导，从开发社工专业人力资源、进行系统性的职业培训、完善

绩效考评办法等方面着手，采取有针对性的实施对策来全面提升社区工作者的胜任力。

【基金】国家社会科学基金重点项目（21Z&ZD175）；长春理工大学基地扶持专项计划（KYC-JDY-2022-03）

【年】2023

【期】03

【题名】海南基层社会工作者的职业教育路径探索——评《高等职业教育高质量发展研究》

【作者】王永起；

【单位】海南热带海洋学院民族学院；

【文献来源】科技管理研究

【摘要】社会工作作为解决社会矛盾的重要手段，随着我国社会转型的不断推进，政府职能由原先只强调政治经济管理转变为重视政治经济管理的同时注重社会管理，并将其作为建设社会主义和谐社会的基本要求和重要内容。社会工作是从西方发达国家开始兴起的，中国的社会工作是从西方发达国家借鉴过来的，主要是东部沿海发达地区向内陆偏远地区的经济不发达的地区发展。笔者以《高等职业教育高质量发展研究》一书的主要内容作为参考，对社会工作者职业教育发展现状进行了解，进而深入地对海南社会工作者的职业教育进行探索，为社会工作者教育发展提供一定启示和借鉴。

【年】2023

【期】07

【题名】党建合力：党建引领何以提升社会组织胜任力——基于2019年中国社工动态调查数据的混合研究

【作者】贾昕珊；潘云龙；傅承哲；

【单位】华南农业大学公共管理学院社会工作

系：中共中央党校(国家行政学院)公共管理教研部；
华南师范大学政治与公共管理学院；

【文献来源】中共福建省委党校(福建行政学院)学报

【摘要】《“十四五”社会组织发展规划》指出，加强社会组织党的建设是推动社会组织高质量发展的首要任务。社会工作机构作为社会组织中承接政府基础公共服务的关键载体，胜任力关系着服务供给的稳定与质量。面对政府职能转移、公众需求异化带来的社会组织胜任力瓶颈，如何借助党建引领进行“破题”无疑是当前基层社会服务的重要议题。本研究基于社会资本理论提出党建合力这一新的分析框架，围绕着党建引领提升社会组织胜任力的因果机制展开混合研究。首先，利用2019年中国社工动态调查数据，通过多元回归、广义倾向得分匹配等统计方法，以三大城市群中的510个社工机构为研究对象，提供了党建合力增强社会组织胜任力的量化证据。随后结合珠三角的实践案例呈现党建引领如何提升党建合力以优化社会组织胜任力的内在逻辑，最终对党建合力这一概念作为普适性分析工具的可能性进行了讨论。

【基金】国家自然科学基金青年科学基金项目“粤港澳大湾区青年发展政策的融合效应及其优化策略——基于行为公共政策视角”(项目编号：72004065)

【年】2023

【期】01

【题名】从“去体制化”到“新体制化”：社会工作的体制嬗变

【作者】徐道稳；

【单位】深圳大学政府管理学院；

【文献来源】社会科学战线

【摘要】社会工作体制是由社会工作领域中组

织结构和规范结构组成的关系网络，主要包括服务体制、管理体制、资源供给体制和职业保障体制。体制化是针对“体制内”而言的，是指某种体制的发展特征在全部或部分方面有向体制内转化的趋势或表现。基于体制和体制化的理论视角，文章分析了S市社会工作体制从去体制化向新体制化的嬗变过程，并从经济控制、政治整合和组织改造三个方面分析了新体制化的形成机制。社会工作新体制化需要处理好强化监管和社工机构自主性的矛盾、专业性和行政化的矛盾、长期服务战略要求和机构短期行为的矛盾。

【基金】国家社会科学基金项目(19BSH176)

【年】2023

【期】04

【题名】政府购买服务准市场化的异化与中国特色社会工作发展道路反思——以广东社会工作发展历程为例

【作者】向羽；张和清；

【单位】北京师范大学人文和社会科学高等研究院；中山大学社会学与人类学学院；

【文献来源】暨南学报(哲学社会科学版)

【摘要】本文以广东省社会工作发展历程为例，从国家—社会关系演变的历史脉络反思政府购买社会工作服务准市场化异化问题。通过系统阐述“国家办社会”与“市场办社会”两种发展模式的过程及其经验教训，基于“政府归位”的“双百”社会工作实践经验，探讨中国特色社会工作可能的发展道路——国家直聘社会工作者且将社工站(点)建设成为国家社会建设的事业单位，以确保社会工作职业化发展。

【基金】广东省哲学社会科学规划一般项目“乡村振兴背景下工匠创业者身份建构与生成机制研究”

(GD22CSH09)

【年】2023

【期】02

【题名】学校社会工作嵌合发展的演进逻辑与实践策略

【作者】张燕婷；杨发祥；

【单位】东莞理工学院法律与社会工作学院；华东理工大学应用社会学研究所；华东理工大学社会学系；

【文献来源】学海

【摘要】学校社会工作嵌合发展是一个多元行动主体的协同过程。学校社会工作在角色定位与专业服务边界、行动磨合与多元主体关系、专业赋能与自主空间拓展等维度，呈现出嵌合发展的演进逻辑。在政府持续推动和学校自主购买的双重影响下，学校社会工作者通过环境体察与“在组织中工作”、“在做中学”与整合服务能力提升、保持文化敏感性与社会工作本土化，在专业服务中实现了组织嵌合、情境嵌合与知识嵌合，这正是学校社会工作嵌合发展的实践策略。开展学校社会工作研究，探讨学校社会工作与思政工作的协同发展，对于创新全过程育人学生工作机制，具有重要的理论价值和实践意义。

【基金】国家社会科学基金重大项目“中国特色社会体制改革与社会治理创新研究”(项目号:16ZDA078)；广东省哲学社会科学项目“中小学反‘校园欺凌’的社会工作干预模式研究”(项目号:GD20CSH05)的阶段性成果

【年】2023

【期】02

【题名】社会工作在社区治理中的功能反思与优化路径

【作者】李文静；

【单位】北京科技大学文法学院；

【文献来源】探索

【摘要】中国社会工作进入高质量发展时期，对社会工作在社区治理中的功能进行反思具有重要意义。社会工作在我国社区治理实践中发挥了权责性福利功能与综合性支持功能。权责性福利功能凸显社会工作的专业属性，综合性支持功能具有较强的本土化特征，为福利功能的发挥奠定了结构性基础。当前，社会工作的综合性支持功能发挥不足、权责性福利功能发挥有限。为进一步优化社会工作在社区治理中的功能，应持续发挥社会工作的综合性支持功能，通过社工站建设推进社区治理机制向更高层次发展；进一步明确社会工作权责性福利功能发挥的重点领域并通过组织化和标准化建设构建社会工作服务体系；提高社会工作及社会组织发展水平并促进社区治理体系建设。

【基金】中央高校基本科研业务费项目“新时代中国社会治理创新研究”(FRF-BR-18-005B)，项目负责人：邢朝国；国家社会科学基金项目“新风险视角下中国农民工社会政策改革创新研究”(20CSH043)，项目负责人：李泉然

【年】2023

【期】02

【题名】“服务激活社会”——五社联动驱动社会建设的运行模式

【作者】徐家良；成丽姣；

【单位】上海交通大学国际与公共事务学院；中国城市治理研究院；中国公益发展研究院；

【文献来源】治理研究

【摘要】长期以来,我国关于社会建设的研究形成了国家中心主义和社会中心主义两派学术分野,这些理论能揭示传统的社会建设权力生产逻辑,但却不能为新时代以党建引领为核心、以人民为中心、以协商民主为独特优势的社会建设提供新方向。多地五社联动的实践发展路径表明,兼具活力与秩序的社区具有共性特征,即在党组织引领下,经由政府公共服务项目采购导入社会组织,联动专业社工、社会资源等多元要素入驻,激发社区内生活力的同时保障秩序,最终实现运行模式上的“殊途同归”。区别于国家中心主义视角下以限制和配合为特征的社会建设逻辑,服务激活社会强调党和政府尊重社会运作的客观规律,综合运用服务项目购买、社会组织培育、法治约束、价值激励等多种方式,实现在有序基础上激发社会活力的建设目标,形成共建共治共享的时代新格局。服务激活社会,这一五社联动驱动社会建设的运行模式,为当前党、政府、社会等主体复杂交织的社会建设格局提供了一种新思路。

【年】2023

【期】02

【题名】中国社会工作者遭受服务对象暴力状况:一项探索性研究

【作者】邢朝国;阿雷桑德洛·西科拉;曾黎;

【单位】北京科技大学社会学系;意大利特伦托大学社会科学学院;云南民族大学社会学院;

【文献来源】华东理工大学学报(社会科学版)

【摘要】服务对象暴力对社会工作者的职业安全造成严重损害,但目前中国社会工作者遭受服务对象暴力情况缺乏基础数据。基于对3032位中国社会工作者的问卷调查数据,本文对中国社会工作者遭受服务对象暴力的基本情况、风险因素和保护性因素进行探索性研究。结果显示,多数中国社会工

作者在职业生涯中遭受过服务对象暴力,他们最常遭受的服务对象暴力类型是语言侵犯,然后是财产损坏和人身攻击;男性社会工作者遭受服务对象暴力的风险显著高于女性社会工作者;社会工作者的年龄与其遭受服务对象暴力风险之间没有呈现出规律性,但社会工作者的工作年限在一定程度上有助于降低其遭受服务对象暴力的风险;医院和街道社区雇用的社会工作者遭受服务对象语言暴力的风险相对较高,养老院、医院雇用的社会工作者遭受服务对象财产暴力的风险相对较高,司法机关雇用的社会工作者遭受服务对象身体暴力的风险相对较高。研究还显示,服务对象的特征、服务对象对服务的期望不合理是引发服务对象暴力的两个主要风险因素;对服务关系的动态性保持关注是预防服务对象暴力的首要因素;他人在场/介入是减缓暴力潜在负面影响以及治愈暴力创伤的主要保护性因素。有鉴于此,中国社会工作行业需要重视服务对象暴力问题,制定有效的暴力预防和干预方案为社会工作者的职业安全提供保障。

【基金】北京科技大学青年教师国际交流成长计划项目(编号:QNXM20210052)的阶段性成果

【年】2023

【期】02

【题名】中国社工组织何以行政化?——一个政府科层治理模型的解释

【作者】项继权;侯亚丽;

【单位】华中师范大学;

【文献来源】天津行政学院学报

【摘要】随着政府向社会力量购买服务的发展,社工组织已成为我国重要的公共服务供给主体。然而,在与政府合作提供公共服务的过程中,社工组织却频遭多权力主体的行政摊派,日益行政化。科

层制视角下的案例研究表明,政府科层治理模式中的等级控制思想、层级控制权分配、等级权力支配结构在根源上分别造成委托方、中间管理方和项目落地基层组织对社工组织的行政摊派,而社工组织面对多方的行政支配之所以选择“妥协”则主要基于生存发展及良好合作的“关系理性”。

【基金】国家社会科学基金青年项目“党领导基层群众自治的社会整合机制研究”(20CDJ014);教育部人文社会科学研究青年基金“城市社区治理共同体生成要素与可持续发展机制研究”(21YJC840030)

【年】2023

【期】02

【题名】医患共同决策面临的问题及解决方法探索

【作者】何清新;夏文芳;

【单位】华中科技大学同济医学院附属协和医院内分泌科;

【文献来源】医学与哲学

【摘要】我国对于医患共同决策的临床实践仍处于早期探索阶段,虽已在临床各种疾病中得以一定程度应用,但其推广仍受到来源于整体医疗环境、患方因素及医方因素三方面的制约。结合临床案例分析相关影响因素的特征及根源,以及探讨SDM在危重症临床场景实施时更为突出的矛盾,并基于应用现状提出包括政策支持、教育促进、工具辅助、社会参与等有助于SDM实施的六大建议,旨在为构建符合我国文化背景的SDM模式,推进SDM在临床中的广泛应用提供理论依据及参考。

【基金】2018年中华医学会医学教育分会、中国高等教育学会医学教育专业委员会医学教育研究立项课题重点项目(2018A-N05084);2020年华中科技大学

技大学教学研究项目(2020042);2021年华中科技大学同济医学院第一临床学院毕业后教学改革项目(2021-09);2023年党的二十大精神“进教材、进课堂、进头脑”华中科技大学本科专题教学研究项目(2023-09)

【年】2023

【期】05

【题名】社会组织“悬浮”社区的治理进路:从脱嵌到嵌入

【作者】白志华;

【单位】中共河南省委党校公共管理教研部;

【文献来源】青海社会科学

【摘要】“悬浮”的社会组织难以在社会治理中有效发挥“社会协同”功能。模糊性行政发包对组织公共性生产的弱化、追逐市场分利导致的对地方治理网络的游离、复杂的街区权力关系对组织专业承诺的消解、陌生人社会与自治困境对关系构建的挤压是社会组织“悬浮”社区的主要诱因。社会组织“回归”社区必须因应现实,实现双重嵌入。要上下统和促进社会组织的结构性嵌入,在政策组合上给予社会组织参与社会治理更充分的支持,并注重地方政府治理理念与行为的调试和优化。要内外联动推进社会组织关系性嵌入,通过社区场域的协同再提升充分释放社会组织专业活力,并推进社会组织自治的再完善以不断提升扎根本土情境的能力。

【基金】国家社会科学基金重大项目“健全城乡基层治理体系研究”(20ZDA080)

【年】2023

【期】01

【题名】党建引领的社会工作参与西藏社区治理探索——以林芝市G街道为例

【作者】刘红旭；达鹏宇；庄云香；王燕媚；

【单位】西藏民族大学；

【文献来源】中国藏学

【摘要】党建引领是基层社会治理的方向性要求，也是加强党的领导在社会治理中的实践过程，从而达到善治的目标。社会工作如何在党建引领下全面参与西藏社区治理，以及其又有何特点，需要我们回到实践的场域中寻找答案。林芝市G街道社工站尝试将党建引领的政治优势与社会工作的专业优势相结合，打通服务群众的“最后一米”。受此实践的启发，我们提出党建引领社会工作参与西藏社区治理的现代化路径：党建引领框架中通过“一体化”的工作方式和“地方化”的治理路径，找寻“现代化”的治理思路。发挥党建引领的主心骨作用，运用专业的社会工作理论和方法因地制宜为社区赋权，能够激发多元治理主体的参与积极性，实现社区治理的专业化和现代化，也是推进西藏社会工作本地化的务实策略。

【基金】国家社会科学基金西部项目“治边稳藏：西藏社会治理现代化研究”（项目编号：21XSH010）；西藏民族大学研究生科研创新与实践项目“党建引领的西藏基层社会治理调查”（项目编号：Y2022021）的阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】考虑社工介入的灾后重建多元主体治理机制研究

【作者】乔海霞；曲国华；米俊；

【单位】太原工业学院化学与化工系；山西财经大学管理科学与工程学院；

【文献来源】经济问题

【摘要】针对当前我国应急管理中治理主体的

功能性发挥问题，并结合我国当前灾后重建治理主体的发展形势，提出社工主体介入的多元主体灾后重建治理系统模型，并运用耗散结构理论和Brusselator模型给出系统成为耗散结构的判据，实证分析模型的合理性。首先，通过调研S省A市、B市相应指标进行实证研究，在研究结论的基础上，提出“传统多元主体”和“社工多元主体”两大主体共同构成的灾后重建多元主体系统；其次，分析灾后重建多元主体系统运转机理和演化逻辑的四阶段，即多元主体自主发展阶段、多元主体双重排斥阶段、多元主体信任合作阶段、多元主体互嵌与共生阶段；最后，从宣传灾后重建工作、引导灾民“助人自助”、培育灾区社区新文化、信息共享平台的搭建、提升弱势群体的灾害复原力等五个方面提出多元主体介入灾后重建的主要路径。

【基金】国家社会科学基金一般项目“区块链背景下重大突发事件应急物资保障体系构建与效能提升研究”（22BJY173）；山西省哲学社会科学规划项目“常态化疫情防控背景下高校危机事件应急整理对策优化研究”（2022YY186）

【年】2023

【期】03

【题名】地方政府社区社会组织培育模式的类型

【作者】李健；成鸿庚；

【单位】中央民族大学管理学院；

【文献来源】北京社会科学

【摘要】从生成方式与受益范畴两个维度选择内生式与外生式、公益性与互益性两对社区社会组织属性，对其进行了中观维度的地方政府培育模式案例比较分析，研究发现：政府培育社区社会组织的模式包括枢纽赋能模式、自主引导模式、专业依

赖模式、整体营造模式。不同地方政府会根据自身社区发展情境创新社区社会组织培育政策，依托社区社会组织联合会、社区互助组织、精英社工机构综合采取赋能、引导、依赖、营造等培育策略激发社区内生动力。要助推社区社会组织培育及治理效能的发挥，应当重新梳理现有培育类型和培育方向，在政府购买服务政策上创新街道级购买规定，引导社区社会资本生成以巩固培育效能。

【基金】教育部研究基地重大项目(21JJDM001)——中华民族共同体建设的实践模式研究

【年】2023

【期】02

【题名】农村社会工作者择业和离职动机及其影响因素

【作者】何宇飞；万江红；

【单位】华中农业大学文法学院；

【文献来源】华中农业大学学报(社会科学版)

【摘要】探讨农村社会工作者择业和离职的动机及其影响因素，有助于推动农村社会工作人才队伍建设，为社会工作助力乡村振兴提供参考。借鉴场域理论和阿兰·图海纳对于主体概念的解释，对21个农村社会工作者的案例分析发现，这一职业群体可按择业动机分为三类：生存生活型、职业发展型和利他反思型。总体来看，他们既有对于生存和生活的现实诉求，也渴望获得意义感，成为具备创造性乃至利他性的主体。而农村社会工作作为职业场域，其中的行业、机构、政府或政策以及农村社区等环境性要素既有一定的特殊性，其部分优势满足了具备特定动机的农村社会工作者主体性生成的需要；也存在与城市社会工作相似的诸多限制，推动了农村社会工作者离职意愿或行为的产生。因此，提出不仅要着力提升农村社会工作者的待遇福利，更要为其提供更多的行动空间以及社会参与和自我实现

的机会；也应当开发可以测量社会工作者改造社会、践行利他主义和反思主流价值观等意愿强度的量表，并将其应用到对该职业群体的考察中。

【基金】教育部人文社会科学研究青年基金项目“发展性社会工作介入农村弱势群体生计改善的案例研究：干预策略与结构性障碍”(19YJC840015)；中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(2662022WFYJ002)

【年】2023

【期】02

【题名】中国式现代化新征程中的社会工作研究

【作者】李迎生；

【单位】中国人民大学社会学理论与方法研究中心暨社会工作与社会政策系；

【文献来源】中国特色社会主义研究

【摘要】党的二十大为中国式现代化新阶段肇画的宏伟蓝图为社会工作发挥专业优势开辟了更加广阔的前景和空间，同时赋予了社会工作更加崇高的历史使命和目标任务。党的二十大报告将推进全体人民共同富裕作为中国式现代化的本质要求之一，并从十二个方面对今后工作进行具体部署，为社会工作发挥专业优势提供了不少新的契机。其中，“加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”“增进民生福祉，提高人民生活品质”“推进国家安全体系和能力现代化，坚决维护国家安全和社会稳定”等战略任务中不少内容跟社会工作直接相关，是新时代新征程社会工作发挥专业优势的重点场域。在中国式现代化新征程中发挥社会工作的专业优势也对社会工作自身的发展提出了新的更高的要求，社会工作需要在做好顶层设计、提升自身能力、强化服务效能等多方面做出努力。

【基金】国家社科基金重点项目“推进以人为

核心的新型城镇化的社会政策路径研究”(项目编号: 22AZD046);北京市哲学社会科学重大攻关项目“后脱贫攻坚时代中国巩固拓展脱贫攻坚成果的制度体系与实施模式研究”(项目编号: 20LLSMA003)的阶段性成果之一

【年】2023

【期】01

【题名】西部地方政府与其培育社会组织的关系演变研究——一项单案例分析

【作者】果佳; 卢卓新; 郭跃;

【单位】北京师范大学政府管理学院;

【文献来源】公共管理学报

【摘要】理解地方政府与其培育的社会组织之间的关系及动态演化逻辑,推动政府与社会组织协同进化,既有助于揭示我国基层治理中政府与社会互动的规律,也是推进我国国家治理体系与治理能力现代化的现实需求。本文构建“外部环境-合理性-组织能力”分析框架,以A组织为例,基于单案例分析,探讨西部地方政府与其培育社会组织的关系演化及其影响因素。研究发现,在同时受到西部环境约束和中央政策支持的情况下,培育初始阶段,西部地区地方政府出于程序正当性和绩效认可度,直接培育社会组织;随着组织能力的发展,社会组织能够自主整合东部社会资源,助力西部地区政府破解当地基层治理困境;最终,西部地方政府与其培育社会组织逐渐走向协同进化。本文为我国西部地区地方政府培育社会组织、借助社会资源提升政府治理效能、推动政府与社会关系良性互动提供政策启示。

【基金】国家自然科学基金面上项目(72274021、72174155);国家自然科学基金青年科学基金项目(71804015)

【年】2023

【期】02

【题名】社会企业参与社区治理的路径及实践困境研究——以Z集团S社区居家养老服务中心为例

【作者】崔月琴; 杜德安;

【单位】吉林大学; 吉林大学哲学社会学院;

【文献来源】福建论坛(人文社会科学版)

【摘要】新时代共建共治共享的社会治理格局为社会企业参与社区治理提供了有利的背景条件。旨在通过商业运作为长者提供智慧化、专业化与社会化养老服务的Z集团为深入社区提供养老服务成立了社区居家养老服务中心,这一中心的运行实践为我们研究社会企业参与社区治理的路径与面临的主要问题提供了研究案例。通过实地调研,发现Z集团派生的S社区居家养老服务中心通过自上而下的项目式参与、自下而上的耦合式参与、上下结合的应急式参与嵌入社区治理之中,一方面展示了社会企业社区参与的多渠道和服务优势;另一方面由于行动嵌入程度与行动可持续程度的差异,不同参与路径也呈现出不同的实践困境,其中的项目式参与表现出行政吸纳与组织悬置的组织困境,耦合式参与呈现目标偏移与合法性丧失的行动困境,而应急式参与面临专业挤压与路径依赖的实践困境。可见,社会企业通过不同的路径参与到社区治理之中,产生创新性治理效能的同时也伴随着多方吸纳与目标偏移的诸多危机,究其根源,在于社会企业混合逻辑的复杂性与主体间的互动及其组织边界的模糊性。

【基金】国家社会科学基金项目“支持型社会组织参与社区治理的路径选择与联动机制研究”(19BSH141)

【年】2023

【期】02

【题名】职业回报与社会工作者的留职意愿

【作者】刘莉；何雪松；

【单位】华东理工大学社会与公共管理学院；

【文献来源】青年研究

【摘要】职业回报与留职意愿的关系是社会工作发展的重要议题。基于2019年“中国社会工作动态调查”相关数据，探讨职业回报对社会工作者留职意愿的影响。研究发现，外在回报与内在回报均对社会工作者的留职意愿产生显著正向影响；“90后”社工、具有相关专业背景社工和持证社工的留职意愿受外在回报的影响更大；外在回报可通过内在回报影响社会工作者的留职意愿；内在回报与留职意愿的关系受组织氛围的影响。在提高社工薪酬水平的同时，还要营造良好的组织氛围、培养他们的职业认同，以增强其职业稳定性。

【基金】国家社会科学基金重大项目“社会治理背景下我国社会工作行动本土化理论框架与实践体系研究”(16ZDA084)阶段性研究成果

【年】2023

【期】01

【题名】多重约束下的协商议事能否推动社区治理合力形成？

【作者】樊佩佩；

【单位】江苏省社会科学院社会政策研究所；江苏省社会科学院江苏区域现代化研究院；

【文献来源】学海

【摘要】本文通过研究社区如何依托社会组织构建组织化的协商治理架构，探讨复杂治理场域中社区治理共同体协同联动的可能性。研究发现，基层治理主体在破解基层政府政策执行困境的同时，又屏蔽了多元主体的共识达成和参与动员的复杂性，

只将协商议事作为一种协同配合的治理工具或策略性行为，局限了其治理效能和回应性的发挥。基层社会的权力转移需求与社区自治承接能力之间的不完全契合，使得协商议事在基层政府追求公共性与有效性的多维目标下产生非正式治理悖论。社区协商议事面对自主决策权匮乏带来的非对称性依附问题、选择性协商对居民诉求的回应性困境、有限协商参与的代表性偏颇等难题，不得不主动或被动诉诸正式治理规则对非正式治理规则的功能吸纳，也引致了公权力部门与协商机制在离散性张力下的相互依存关系。

【基金】国家社会科学基金项目“住房产权对大城市新市民群体社会融合及治理效能的影响研究”(项目号:21BSH038)；江苏省社会科学基金一般项目“江苏构建赋能增效型网格化社会治理体系研究”(项目号:21SHB008)；江苏省社会科学院自组学科“城市社区治理”的阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】扎根视角下社会组织嵌入社区治理的机制

【作者】赵欣；

【单位】上海理工大学管理学院；

【文献来源】北方民族大学学报

【摘要】在社区治理过程中，社会组织发挥着重要的协同作用，是承接政府职能转移的载体，同时在提高社区自治能力、满足社区多元化需求等方面发挥着重要作用。而社会组织如何深度融入社区，并与基层政府和社区居民展开积极互动，推动社区治理能力提升，是一个需要关注的重要问题。围绕社会组织如何有效进入社区治理场域这一问题研究发现，关系嵌入是社会组织嵌入社区治理肇始阶段

的前置条件,认知嵌入构成了行动基础和行动主线,结构嵌入促成了新型组织结构形成并实现了治理模式的生产和维持,三者构成了嵌入过程的行动逻辑链条,进而丰富了嵌入概念的亚类和内涵,拓展了嵌入理论的解释边界。

【基金】国家社会科学基金项目“城市社区治理中新兴技术的应用机制研究”(20CSH092);国家社科基金重大项目“中国特色社会工作制度体系研究”(19ZDA144)

【年】2023

【期】01

【题名】制度规则、实践阐释与目标置换:政府购买服务中的自由裁量逻辑

【作者】刘帅顺;谈小燕;

【单位】中共北京市委党校(北京行政学院)社会学教研部;

【文献来源】湖北社会科学

【摘要】政府购买服务是社会组织参与公共服务生产的新型制度场域。社会组织面对正式制度的规范性、服务社区的情境性和自身生存逻辑考量,势必会在服务项目执行中进行自由裁量。社会组织的自由裁量区间表现为价值选择是利他还是利己;行动指向是需求还是供给;回报周期是长期还是短期;角色定位是伙伴还是伙计以及关系拓展是正式还是非正式。社会组织行使自由裁量权的背后是行政主导逻辑:科层体制的惯性;行政考核的压力;秩序稳定的需求。社会组织的自由裁量权只能加以控制而无法彻底消除,对此可以通过稳定的发包关系进行事前控制;通过精细的过程治理进行事中控制;通过可逆的绩效评估进行事后控制。社会组织由被动控制到主动发挥自由裁量权的正功能,实现基于专业价值的制度规范性与自由裁量权之间的平衡,

才是走出政府购买服务制度失灵困境的正确道路。

【年】2023

【期】01

【题名】湖北省医务社会工作试点及成效分析

【作者】肖燕;武筱旋;姚韦伟;熊巨洋;王彦蓉;张媛;胡建华;曹李耘;张智;马慧敏;

【单位】湖北省肿瘤医院;澳大利亚蒙纳士大学商学院;湖北省民政厅;华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院;华中科技大学社会学院;中山大学第六附属医院;

【文献来源】中国医院管理

【摘要】开展医务社会工作是“生理—心理—社会”现代医学模式的必然要求,在加强人文关怀、改善医患关系、提高医疗服务质量等方面发挥至关重要的作用。湖北省从2019年开始推动医务社会工作试点,试点工作秉持政府主导、多方联动、因地制宜规范发展的原则,大力推动制度建设、人才培养、实务创新等工作。在归纳试点工作的基础上,分析了试点成效及存在的问题,为医务社会工作深入发展提供建议。

【基金】湖北省医院协会社工专项基金课题(HBSG2020001)

【年】2023

【期】01

【题名】共建共享理念下肿瘤医院“五社联动”模式探索

【作者】肖燕;曹李耘;王彦蓉;李豫鄂;谌迪;

【单位】湖北省肿瘤医院;华中科技大学社会学院;武汉博雅社会工作服务中心;华中农业大学;

【文献来源】中国肿瘤

【摘要】在共建共享理念的指导下,以“五社联动”模式在肿瘤医院场域的应用为研究对象,以湖北省肿瘤医院为例,运用社会工作的专业知识与方法,对“社区+医务社工+社区志愿者+社区社会组织+社区慈善资源”的“五社联动”模式在医院场域的应用进行探索,考察医务社工在全方位、全周期保障患者住院前、中、后三阶段全人健康模式中的定位及作用。通过在医疗服务场域运用多元主体的合作、制度的耦合以及系统环境的协同,“五社联动”模式的应用可以提升患者的就医体验、改善医患关系、满足患者多维需求、推进全社会参与和实现全民健康。

【基金】湖北省医务社会工作重点示范项目(HBSGZD2022002)

【年】2023

【期】01

【题名】共同富裕目标下街镇空间转型及社会工作站嵌合型实践——基于浙江省马桥街道社工站的参与式行动研究

【作者】杨威威; 郭圣莉;

【单位】河南师范大学社会事业学院; 华东理工大学社会与公共管理学院;

【文献来源】求实

【摘要】社会工作现代化社会事业中重要的行动力量与专业设置,其发展受到国内社会经济政策与发展战略的影响。在共同富裕目标背景下,基层社会呈现出生产空间专门化、生活空间集中化、生态空间建构化的特点,给辖区民众的生产、生活、生计安排带来多重影响。社会工作站参与乡镇(街道)基层治理体现了共同富裕目标在公共服务与社会事业中的新发展导向,需要采取嵌合性实践方法,助推专业效能的良好实现,这要求其嵌合在社会空间

变革中发掘需求/问题及探寻实践资源,嵌合在特定基层的经济社会条件中探索照顾、服务与治理的职能实现及组合路径,嵌合在基层社会治理体系内推进部门协同与资源整合。

【基金】教育部人文社会科学研究规划基金项目“组织再造与网络互动:城乡社区治理组织体系研究”(20YJA840008); 负责人:郭圣莉

【年】2023

【期】01

【题名】深圳社区健康服务机构支气管哮喘早筛和规范管理路径(试行版)

【作者】王凌伟; 张丹霞; 汪艳;

【单位】深圳市医防融合呼吸项目组; 深圳市呼吸系统重大疾病防治中心; 深圳市社区卫生协会; 深圳市人民医院;

【文献来源】中国全科医学

【摘要】支气管哮喘(简称哮喘)是一种常见的慢性气道疾病,哮喘的早期筛查、规范化诊治及有效的管理是提高哮喘控制水平和改善患者生活质量的关键。哮喘频繁急性发作导致患者生活质量下降、医疗花费增加、经济负担加重。目前我国城镇地区哮喘的诊疗水平虽较前有所提高,但基层哮喘患者的控制水平仍然很低。在国内外哮喘指南、共识的基础上,结合深圳社区健康服务机构特色,由深圳市医防融合呼吸项目组专家集体讨论制定,旨在提升社区健康服务机构对哮喘的早筛、早诊能力,并提高基层医师哮喘规范化诊治和管理水平。

【年】2023

【期】03

汽车服务工程

【题名】新合金材料的选择在机械设计中的应

用分析

【作者】李倩;

【单位】河南工业贸易职业学院;

【文献来源】铸造

【摘要】机械产品引领人类工业文明进入规模生产、集约效应、高效运转的时代,随着我国工业体系的一再拓展、不断推进,各类产业对于机械产品性能、质量的要求也进一步提高。因此,在机械设计过程中不仅要考虑机械产品的使用效能,还要科学选择机械材料,以确保机械产品的使用寿命有效延长,并使其符合“绿色经济”的发展特点。新型合金材料相比传统金属、非金属材料更加优越,如表现出高强度、抗磁性、耐高温等优势,是高精尖机械(含整机及零部件)设计领域的首选材料,它代表了我国机械制造业的未来趋势。

【年】2023

【期】03

【题名】2023年度《机械设计与制造》

【单位】机械设计与制造

【文献来源】机械设计与制造

【摘要】征订活动全面启动...尊敬的广大读者:2023年度《机械设计与制造》杂志征订工作已经开始,为了更好地开展这项工作,现将具体征订事宜说明如下:本刊为大16开月刊,全年12期,定价为35元/期,420元/年。面对企事业单位、各大院校和个人每个月均可接受订阅。订阅通道:·电话咨询订阅。订阅专线024-8689912018512480200·网站下载订阅表。www.jsyz.cbpt.cnki.net发送电子邮件至3250874602@qq.com订阅

【年】2023

【期】03

【题名】“三位一体”数字化制造实验平台设计与研究

【作者】刘基盛;谭自强;李威;贾志新;方鹏程;

【单位】北京科技大学机械工程学院;清华大学工业工程系;

【文献来源】制造技术与机床

【摘要】为适应机械设计与制造的教育数字化转型发展要求,利用了互联网技术、反求设计、五轴数控加工、虚实结合技术以及现代机械设计方法等技术手段,设计了“三位一体”数字化实验平台,开发了数字化设计模块、数字化制造模块以及数字化检测模块,研究了复杂零件数字化制造过程的先进技术方法以及可行性和有效性,基于“三位一体”实验平台,使复杂叶轮优化设计后的等熵效率提升了0.7%,流量提高了3.92%,并改善了加工质量和制造效率,提高了五轴数控机床的使用精度。“三位一体”数字化制造实验平台的设计和研发为企事业单位和高等院校的教育数字化转型提供了理论基础和建设方案,有助于机械设计与制造行业创新复合型人才的培养。

【基金】国家自然科学基金资助(51775036)

【年】2023

【期】03

【题名】基于多模态混合的机械设计一流课程建设

【作者】宁方立;陈龙;

【单位】西北工业大学机电学院;

【文献来源】机械设计

【摘要】以学生学习为中心,以能力培养为核心,目标导向,持续改进为理念,在“互联网+教材

+课程”模式下实现多模态混合式机械设计课程教学的新体系、新内容、新方法、新模式和新质量。通过成果导向教育(Outcome Based Education, OBE)方式构建面向现代机械设计和智能制造技术的人才培养新模式,从课程内容重塑、资源建设、教学方法改革、课程成绩评定等方面进行探索与实践,培养德才兼备、基础扎实、科学人文素养协调发展,掌握机械工程理论知识,具备综合应用与创新能力,具有社会责任感和国际视野的高素质创新人才。

【基金】2023年度西北工业大学教育教学改革研究重点资助项目(2023JG206)

【年】2023

【期】02

【题名】多物理谱仪高精四刀光阑机械设计与分析

【作者】方喜峰; 马欣; 梁泰然; 李治多;

【单位】江苏科技大学机械工程学院; 内蒙古民族大学物理与电子信息学院; 散裂中子源科学中心; 中国科学院高能物理研究所;

【文献来源】机械设计与制造

【摘要】四刀光阑是多物理谱仪(MPI)光路控制系统的重要组成部分之一,它的定位精度将直接决定中子束斑分布情况从而影响中子散射实验分析结果的准确性。为了满足高辐射、高磁场、高真空并且空间狭小的工作环境,并且具有较高的定位精度与重复定位精度需求的MPI四刀光阑系统。针对这些需求提出一种新的四刀光阑系统,采用压电陶瓷电机为进给驱动系统、中子吸收材料碳化硼为刀片的方案。实验表明,这种方案具有良好的应用效果,四刀光阑的重复定位精度可以控制在 $1.5\mu\text{m}$,偏摆角误差 $4.5'$,相比于现在使用的四刀光阑有了很大的提升。这套四刀光阑设计方案的提出为类似狭小空间

中的高精度、大行程装置的研发提供了一种有效的解决思路。

【基金】镇江市重点研发计划项目(GY2019003); 江苏省先进制造技术重点实验室开放基金资助(HGAMTL-1905)

【年】2023

【期】02

【题名】CAdE_SIMU 3.0仿真软件辅助继电器接触控制电路教学

【作者】邵力耕; 付维胜; 付艳萍; 李政浩;

【单位】大连交通大学自动化与电气工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】继电器接触控制电路是非电类本科专业“电工与电子技术”课程中的重要内容,方便、准确、高效的继电器接触控制电路仿真对课程教学有很好的促进作用。在教学中使用CAdE_SIMU3.0仿真软件,通过建立常用控制电器仿真模型,有助于学生理解控制电器的动作特点。利用该软件可以绘制继电器接触控制电路、对控制电路进行仿真分析、验证电路工作过程,还可通过电路仿真发现问题、解决问题。实践表明,在继电器接触控制电路教学中应用CAdE_SIMU 3.0仿真软件,能够有效提升教学质量和教学效果。

【基金】教育部产学研合作协同育人项目(202101022011, 202101352020)

【年】2023

【期】01

【题名】纯电动玉米中耕穴施肥及喷药机械设计与试验

【作者】杨杰; 赵俊强; 古冬冬; 张征; 关阳; 孔蓉;

【单 位】华北水利水电大学机械学院；江苏普融智能科技发展有限公司；

【文献来源】农机化研究

【摘 要】针对黄淮海地区玉米苗期喷药机械及中耕追肥机械产品较少的现状，设计了一款纯电动的三轮高地隙玉米中耕施肥喷药作业机械，可以在不同的玉米行距下，实现玉米苗期的除草喷药作业和拔节期的中耕扎穴施肥作业。该机可分为6大机构，分别是可升降机架、驱动行走及转向机构、电池及电控面板机构、施肥单体提升及自适应地面机构、玉米植株识别机构和喷药升降机构。其中，核心机构为穴施肥单体结构，可随作业的工作状态实现离地距离高低可调；当作业车作业时，通过施肥支架的弹簧可实现滚轮式扎穴器的自适应地面调节，且滚轮扎穴器可通过旋转档位实现肥量的大小调节。初步的穴施肥排肥稳定性试验表明：作业车在不同速度下的排肥量稳定性会发生变化，速度较慢且施肥档位为 I 挡时，施肥变异系数大于6，而其它速度及档位情况下的变异系数均小于6，满足追肥机的机械标准。

【基 金】国家自然科学基金项目(51979108)；河南省科技研发专项(192102110091)；华北水利水电大学横向项目(5001/51754)

【年】2023

【期】07

【题 名】艺术风格智能认知辨识及其机械设计应用研究

【作 者】周淼；蒋澜；杨越茗；

【单 位】东北大学机械工程与自动化学院；东北大学医学与生物信息工程学院；沈阳市城市建设学院；

【文献来源】机械设计与制造

【摘 要】机械产品美学设计是机械制造中的一个重要组成部分，而设计艺术风格的界定是美学设计中的关键，它主要是人类认知机理的反映，但目前对艺术风格的识别算法多限于将艺术风格进行量化，忽略了人类感知在设计艺术风格分类中的重要作用，存在特征筛选困难、算法内在机制解释性差等问题。对此，创新性提出了一种基于人类认知机理的设计艺术风格智能识别方法。依托深度卷积神经网络模型构建了ACNN网络主线，对设计图像进行了特征提取，通过三种可视化方法对各卷积层进行特征可视化，结合人类对各层特征图的认知调整网络参数，并融入人类认知辅助结构，基于人类认知机理驱动网络，使网络能够重点筛选有效特征，最后通过实验进一步验证了此方法的有效性。研究是设计艺术风格识别方法研究领域的有益补充，可为机械产品提供美学设计指导。

【年】2023

【期】01

【题 名】一类多刚性限幅振动系统的动态稳定性分析

【作 者】杨艳；侍玉青；张晓蓉；罗冠炜；

【单 位】兰州交通大学机电工程学院；甘肃省轨道交通装备系统动力学与可靠性重点实验室；

【文献来源】吉林大学学报(工学版)

【摘 要】建立了一类含有多刚性限幅约束的两自由度受迫振动系统的力学模型。结合系统周期和冲击Poincaré映射，在双参数系内识别出周期冲击运动的模式多样性及其发生域。伴随不连续的擦切分岔，在相邻单周期冲击运动分布域的临界线上存在一系列奇点、迟滞和舌形迁域。根据动力学参数的采样范围，分析了极端质量分布工况下振动系统的动态响应。仿真结果表明：在低频区域的单周

期冲击运动序列随频率递减,经连续的擦切分岔、滑移分岔等非光滑分岔行为,存在向非完全颤振冲击、完全颤振冲击转迁的形成规律。冲击瞬时的能量损失过大会导致粘滞现象,从而改变振动系统的原结构,降低系统自由度。由于多处刚性约束完全颤振冲击的同时作用,系统在极端参数控制域内会呈现短暂的停滞状态。

【基金】国家自然科学基金项目(11862011);甘肃省科技计划项目(21JR7RA307, 20YF3WA018)

【年】2023

【期】02

【题名】扭转荷载下螺旋形螺纹连接件的IWAN改进模型

【作者】李九一;周丰峻;刘建华;孙云厚;朱精忠;邱明坤;

【单位】中国人民解放军军事科学院国防工程研究院;西南交通大学材料科学与工程学院;解放军总医院内控中心;

【文献来源】吉林大学学报(工学版)

【摘要】建立了螺旋形螺纹三维有限元模型,通过螺纹表面应力分布等数值计算验证模型方案的有效性,并对扭转载荷下螺纹结构的力学特性开展数值研究。结果表明:螺纹结构在加、卸载阶段均经历了黏着、部分滑移和宏观滑移3种状态;在拧紧过程的宏观滑移阶段由于轴向力增大,扭矩呈上升趋势,在拧松过程中由于轴向力减小,扭矩呈下降趋势。在螺纹结构有限元计算结果的基础上,针对扭转载荷作用下带升角的三维螺纹结构,通过增添宏观滑移时的残余刚度和扭矩整体修正量,建立了修正的IWAN模型。计算结果表明:修正的IWAN模型能较准确地重现有限元模拟结果中扭矩与转角的关系,且3个Jenkins单元模型组成的修正IWAN模型即

可足够精确地还原有限元模拟得到的耗散能。

【基金】国家自然科学基金项目(52075460, 51774295)

【年】2023

【期】05

影视动画

【题名】环保题材影视动画创作的社会效应

【作者】刘阔;

【单位】三亚学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】社会经济的快速发展和城市化进程的不断加快,生态环境也成为了我们关注的重点,生态文明建设成为了我国治理体系和治理能力现代化的重要议题,人们也越来越重视环保问题,意识到人与自然和谐相处是人类社会可持续发展的前提和基础。在环保问题的宣传方面,影视动画兼具生动性、娱乐性和宣传性等特点,通过运用夸张、虚拟、拟人的艺术方法对环境保护问题进行直接再现,具有较强的代入感和说服力,让观众感同身受,能够起到很好的警示作用,环保题材的影视动画创作既是动画影视行业题材的创新,又对环境保护起到很重要的宣传作用,促进了生态文明建设。

【年】2023

【期】04

【题名】传统建筑元素在影视动画中的融入与表现

【作者】牟堂娟;

【单位】山东工艺美术学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】古老的中国创造了灿烂光辉的古代文明,在世界历史上留下了浓墨重彩的印记。这其中,

帝王的宫殿、园林与府邸等建筑古迹记载着中国古代的政治历史、文化艺术与科学技术，是不同时代物质与精神的象征与标志。传统是时代的传统，时代是传统的时代。作为传统文化的集大成者，传统建筑文化在影视动画等众多领域的广泛应用，决定了中国影视动画独树一帜的艺术风格与场景设计，展现出传统建筑元素的鲜活生命力与强大吸引力。传统建筑文化在影视动画中的融入与表现能够更好地创造出具有民族精神的动画作品，更好地传播、传承中国优秀传统建筑文化，

【年】2023

【期】06

【题名】影视动画创作中环境保护理念的融入

【作者】刘阔；

【单位】三亚学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】随着经济的发展和城市化进程的加快，带来了全球性生态环境问题，人们开始反思人类活动对自然环境产生的影响及环境破坏对人类生存发展的制约，对生态环境的保护已经引起了全社会的普遍关注。动画影视作为一种宣传工具载体，在动画中融入环境保护理念，既为动画影视提供了新的题材，也能够通过人们喜闻乐见的方式传播生态环保思想，提高了全民生态意识的普及。《生态文明与环境保护》一书立足于社会公众普遍关注的污染防治问题，

【年】2023

【期】03

【题名】影视动画技术在地铁广告设计中的应用

【作者】苏昊；

【单位】常州纺织服装职业技术学院；

【文献来源】城市轨道交通研究

【摘要】近年来，我国国产动画行业蓬勃发展，涌现了诸如《西游记之大圣归来》《哪吒之魔童降世》等爆款作品，引起了社会的热议。随之，影视动画技术也受到了前所未有的关注，甚至还掀起了一股学习影视动画技术的热潮。地铁作为城市最重要的公共交通工具，每日客流量巨大，每年投放的广告产品也数不胜数，地铁站也成为了运用影视动画技术的前沿阵地。所以，影视动画技术在地铁广告设计中的应用也将越来越广泛。

【基金】江苏省高校“青蓝工程”项目(20220811)

【年】2023

【期】03

【题名】影视动画网络微营销探赜

【作者】杨晓林；

【单位】同济大学艺术与传媒学院；同济大学电影研究所；

【文献来源】电影新作

【摘要】影视动画网络微营销具有传统营销无可比拟的优势，其制作、发布、传播、接受和反馈信息的主要工具，除电脑外，便是“媒介至尊”智能手机。其内容一是以微图文形式来承载；二是以微视频形式来承载。影视动画网络微营销中信息传播的特征有三：海量信息的碎片化传播；快捷高速地瞬时传播；互动化与娱乐化传播。在影视动画网络微营销中，要以大数据分析应对超级信息洪流与“信息垃圾”，理性克制地对待“信息茧房效应”及网络暴力，解决信息爆炸引起的诸多难题。

【基金】2019年度国家社会科学基金重大项目

“新时代中国动画学派的重建与民族文化传播研究”
(项目编号: 19ZDA333) 阶段性成果

【年】2023

【期】01

【题名】纸包装设计中动画角色元素的创新应用

【作者】陈俊峰;

【单位】西安工业大学;

【文献来源】中国造纸

【摘要】当前社会,“偶像文化”盛行,为偶像花钱成为一种正常且十分时尚的社会现象。很多厂商从中窥到商机,将影视动画角色设计元素引入产品包装设计,希望通过“偶像”文化增加产品的商业价值,提高产品销售量。动画角色造型元素是指影视剧、动画片中的角色设计元素,其具有鲜明的视觉表现力与人格魅力,凭借随处可见的影音娱乐设备与网络成为耳熟能详的流行文化。对白雪公主、蜘蛛侠等经典荧屏偶像进行剖析可发现,

【基金】陕西省教改项目“三‘特’融合模式下的设计专业实践课程体系研究与实践”,项目编号:21BY077

【年】2023

【期】02

【题名】新时代教育评价改革背景下电子档案袋评价在高职影视动画专业教学中的应用与反思

【作者】李敏; 邱秉常;

【单位】青岛大学;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】学生学习成效评价是教育评价的重要组成部分。新时代教育评价改革政策、国家职业教

育改革政策以及社会对技能人才的新需求推动高职院校学生学习成效评价方式的改革。电子档案袋评价对于高职影视动画专业课程教学评价具有适用性,是深化学生学习成效评价改革的有效方式。从评价的准备、实施、总结三个阶段以及若干个主要环节上扎实开展工作,确保课程教学和学生学习取得实效。

【基金】2019年国家社科基金艺术学重点项目“我国动画与游戏融合发展及审美研究”(项目编号: 19AC002, 主持人: 邱秉常)

【年】2023

【期】05

学前教育

【题名】从学前教育普惠性到普惠性学前教育——2010-2022年我国普惠性学前教育发展研究热点与前沿分析

【作者】施桂红; 冯江英; 王婷;

【单位】盐城师范学院教育科学学院; 新疆师范大学教育科学学院;

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】办好人民满意的教育,强化学前教育的普惠性发展是自2010年以来党和国家对学前教育发展始终不变的方针政策。以Citespace可视化分析和文献计量法为研究工具,对2010-2022年普惠性学前教育研究相关核心文献进行系统梳理和分析,结果显示,我国普惠性学前教育的研究热点主要集中在政府责任与管理体制、财政投入、教师队伍建设和质量监管等四个方面,最新研究前沿主题词主要是“政策制度”“公益普惠”和“托育服务”。未来将持续关注对构建新时代人民满意、中国式现代化、高质量的学前教育公共服务体系等方面的研究。

【基金】江苏省社科基金一般项目“江苏省县域学前教育发展效果评估及提升路径研究”(项目编

号: 22JYB009) 的阶段性研究成果

【年】2023

【期】17

【题名】农业英语在学前教育专业人才培养中的应用——评《农业科技英语》

【作者】唐桂林;

【单位】重庆幼儿师范高等专科学校初等教育学院;

【文献来源】中国农业气象

【摘要】学前教育作为基础教育的重要组成部分,对于成长成才有着深远的影响。高等师范院校作为培养教育专业人才的摇篮,为学前教育、基础教育提供优质的、高水平的教育人才。随着国际交流日益频繁,越来越多的场合用到英语,英语教育逐渐成为教育阶段的重心之一。幼儿英语教育也得到了发展,逐渐成为学前教育的重要组成部分。由霍兴花主编,南京大学出版社2015年3月出版的《农业科技英语》一书,以社会和学生需求为导向,将科技英语和学术英语技能的培养融入农业学科知识的学习中,开阔学生视野的基础上提升学前教育专业人才培养的效果,使学生获取农业专业知识的同时发展其专业英语技能。该书共包括十个单元。第一单元对农业科学概述及绿色革命的介绍;第二单元分别对植物保护和农药残留的介绍;第三单元主要介绍畜牧业中动物体内的抗生素及有机畜牧业发展的困境;第四单元主要介绍耐寒玉米以及播种植物多样性;第五单元主要介绍农业与环境中的农业的环境影响以及农业环境政策;第六单元主要介绍营养学中的转基因食品与垃圾食品;

【年】2023

【期】05

【题名】幼儿园在托育供给体系中的政策定位、现实困境与制度调适——基于江苏省调研的分析

【作者】吕武;田燕;

【单位】江苏第二师范学院学前教育学院;

【文献来源】上海教育科研

【摘要】幼儿园作为托育服务重要供给主体的政策定位已基本确立。由于长期以来幼儿园发展定位以及制度建设并未涉及托育服务的供给,当前其提供托育服务面临法规与政策、监管、课程、发展空间等多方面现实困境。在当下托育服务体系建构背景下,亟须清晰和完善幼儿园提供托育服务的政策制度框架和体系,理顺提供托育服务的幼儿园的监督与管理体制,制定课程框架与质量规范。同时,推动国家和地方托育保育立法,为幼儿园提供托育服务的可持续发展提供法律法规支持。

【基金】江苏省高校哲社重大项目“江苏省婴幼儿托育服务快速有效供给路径及其保障机制研究”(编号:2021SJZDA048);教育部人文项目“我国家庭式婴幼儿托育机构支持与规范路径优化研究”(编号:22YJC880054)的阶段性研究成果

【年】2023

【期】05

【题名】信息化时代学前教育改革与发展路径研究——评《新时期学前教育发展研究》

【作者】李娟;

【单位】阿坝师范学院;

【文献来源】人民长江

【摘要】学前教育是国民教育系统中非常关键的阶段,提高学前教育水准可以保障我国基础教育的总体效果。当前我国学前教育还存在很多问题和困境,为推动我国基础教育事业的进步和发展,必须健全学前教育系统,改革发展学前教育已经迫在

眉睫。学前教育是儿童潜在发展的关键期，孩子的性格正在萌芽并逐渐结构化，学前教育阶段能为儿童潜能与身心发展创造条件并打下良好基础。探讨信息化时代学前教育现状及未来发展趋势，以及学前教育教师的职业发展与学前师范教育转型改革势在必行。为此，需要重新定位师范院校学前教育培养目标，

【年】2023

【期】04

【题名】学前数字教育资源公共服务体系构建：价值取向与实现路径

【作者】王声平；

【单位】台州学院；

【文献来源】天津师范大学学报(基础教育版)

【摘要】学前数字教育资源公共服务体系建设对促进学前教育公平，优化资源配置结构，保障学前适龄儿童接受到基本的、高质量的学前教育意义重大。学前数字教育资源公共服务体系构建应坚持幼儿发展为本、均衡优质、供需匹配、协同共治四重价值取向。研究发现：当前我国学前数字教育资源公共服务体系主要存在建设理念滞后、供给质量不高、供需错配突出、供给主体单一等问题。为更好地促进学前数字教育资源公共服务建设，未来需树立以促进幼儿发展为核心的理念；构建以政府为主导的多元供给模式；制定科学合理的质量标准；关注供给过程中的需求与期望。

【基金】国家社会科学基金一般项目“学前数字教育资源公共服务体系建构及治理优化研究”(21BGL234)

【年】2023

【期】03

【题名】文化存在论教育学理论视野下上海市幼儿园教师质量调查研究

【作者】底会娟；李召存；姜勇；

【单位】河北师范大学学前教育系；华东师范大学教育学部/中国基础教育质量监测协同创新中心华东师范大学分中心；

【文献来源】教育学报

【摘要】幼儿园教师质量对学前教育事业发展具有决定性影响。基于文化存在论教育学视角编制幼儿园教师质量测评工具，运用分层随机抽样法，对上海市7个行政区的1 768名幼儿园教师质量进行了问卷调查。结果发现：(1)幼儿园教师质量由生存之基、专业之智、文化之品、自由之性和信仰之情5个维度构成。(2)幼儿园教师质量中等偏上($M=3.08$)。其中，专业之智($M=3.22$)、生存之基($M=3.16$)、信仰之情($M=3.05$)得分较高，自由之性($M=2.80$)、文化之品($M=2.84$)得分较低。(3)总体上，随教龄增长、职称晋升、职务提高，幼儿园教师质量逐渐提升；研究生学历教师除专业之智维度外，得分均排名第1；中专学历教师专业之智维度上排名第1；学前教育专业教师得分显著高于非学前教育专业教师；优秀绩效组教师得分显著高于普通绩效组。(4)整体来看，主城区与郊区幼儿园教师质量无显著差异，但在文化之品维度上，城区教师显著高于郊区教师；公办园与民办园教师质量差异不显著；示范园教师质量显著优于一级园，一级园又显著优于二级园。(5)职称、年龄、绩效、区域对幼儿园教师质量的某一个或两个维度有显著影响，但只有职务对教师质量的所有5个维度都产生了正向显著影响，可见，承担职务有助于提升幼儿园教师的质量水平。

【基金】2018年国家社科重大项目“我国普惠性学前教育公共服务体系建设的路径和机制研究”(项目编号：18ZDA336)研究成果；中国基础教育质量监测协同创新中心重大成果培育性项目“学前教

育质量评价的文化回应性研究”(项目编号:2019-02-009-B2PK01)研究成果

【年】2023

【期】02

【题名】学前教育视角下幼儿园建筑空间设计

【作者】马明明;

【单位】贵州师范大学教育学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】幼儿园作为我国幼儿成长发育的重要场所,园内的建筑空间设计对幼儿认知与学习周围环境有着较重要的影响。因此,对幼儿园建筑空间设计进行研究是很有必要的。目前,我国大部分幼儿园对于建筑空间设计并不注重,这种情况不但阻碍了幼儿园建筑行业的发展进程,也影响了幼儿的身心健康发展。文章从研究幼儿园建筑空间设计的现实意义出发,对幼儿园建筑空间设计进行设计要点探索与实例分析,以期对我国幼儿园建筑设计工作带来新的思路。由黎志涛所著的《幼儿园建筑设计(第二版)》一书较全面系统地阐述了我国幼儿园建筑设计的原理,步骤与方法。

【年】2023

【期】08

【题名】我国农村学前教育发展的困境与抉择——评《当代中国农村学前教育发展的困境与抉择》

【作者】杨静;

【单位】连云港师范高等专科学校学前教育学院;

【文献来源】中国农业气象

【摘要】尽管农村学前教育在国家整体教育水平得以持续提升情形下得到了实质性发展,但因社

会经济与历史因素的影响,农村学前教育发展仍有诸多不足,以致农村学前教育效果不尽如人意。张晗、夏竹筠、武欣共同编著的《当代中国农村学前教育发展的困境与抉择》,详细论述了我国农村社会学前教育行业发展实况,从科学发展观视角解读了农村学前教育发展所面临困境,

【年】2023

【期】04

【题名】面向农村的英语学前教育专业人才培养模式研究——评《中国乡村学前教育发展研究》

【作者】唐桂林;

【单位】重庆幼儿师范高等专科学校初等教育学院;

【文献来源】中国农业气象

【摘要】近年来,伴随国家对农村学前教育创新发展的高度重视,许多院校均全面扩展了其学前教育专业的办学与招生规模,目的是为缓解农村学前教育师资力量不足现象,进而为提升农村学前教育水平贡献一己之力。随着国家对外开放程度的日益加深,社会对农村学前教育专业人才的幼儿英语教学能力提出了更高要求。基于此,各院校实施学前教育专业人才培养工作时,须将培养学前教育专业学生综合英语素质和英语教学能力提上日程。

【年】2023

【期】04

【题名】当代学前教育现状及未来发展研究——评《学前教育研究》

【作者】赵银琴;

【单位】云南开放大学;

【文献来源】中国油脂

【摘要】学前教育作为基础教育的基础，能够帮助孩子养成良好的学习习惯，让孩子对学习环境和生活环境有清晰的认知，促进孩子成长成才。政府需要高度重视学前教育的发展，转变传统以知识传授为主的学前教育教学理念和教学方式，形成正确的学前教育思潮。由姜勇、张蓓蓓著，福建教育出版社出版的《学前教育研究》一书，以中国近现代儿童观为切入点，分析了儿童教育对国家和社会发展的意义，研究了我国学前教育的发展历程和目前存在的问题，

【基金】云南省教育厅2019年度科学研究基金教师类项目“中高衔接视野下云南边疆民族地区幼儿教师培养现状及干预策略研究”(2019J1148)

【年】2023

【期】04

【题名】园本教研资源配置效率现状及其影响因素研究——基于168所幼儿园的三阶段DEA-Tobit分析

【作者】万丹；

【单位】扬州大学教育科学学院；

【文献来源】上海教育科研

【摘要】园本教研是我国学前教育改革的重要途径，直接关涉高质量学前师资建设。当前，教育行政部门和幼儿园对于教研的重视程度和投入力度不断升级，揭示园本教研效率现状及其影响因素对于提升教研实效具有重要意义。选取江苏省168所幼儿园作为决策单元样本，运用三阶段DEA-Tobit模型探索园本教研资源配置效率现状及其影响因素。研究发现：江苏省幼儿园园本教研纯技术效率较为理想，但规模效率偏低，由此导致综合效率不高。具体来说，不同类型幼儿园的教研效率差别较大，其中，幼儿园所处地域、城乡位置、教研引领类型对园本教

研效率具有显著影响，幼儿园办园性质、常见教研组规模对园本教研效率有一定影响但不显著。对此，可从均衡配置地域之间教研资源、提升高校教师专业引领实效、优化常规教研规模出发提升园本教研资源配置效率。

【基金】2022年度江苏省高校哲学社会科学重大项目“江苏省学前教育区域教研效益研究”（编号：2022SJZD047）；扬州大学2022年校教改课题“高校学前专业线上线下混合式教育实习模式构建研究”（编号：YZUJX2022—C4）的研究成果

【年】2023

【期】04

【题名】启蒙教育视角下幼儿园科学玩教具如何配置与应用

【作者】孙爱青；

【单位】上海市教育委员会教育技术装备中心；

【文献来源】上海教育科研

【摘要】幼儿时期是个体好奇心旺盛和在与支持性外部环境的具体交互中形成认知发展的阶段，也是科学启蒙教育的关键时期。学前教育的科学玩教具配备，对幼儿科学启蒙教育具有重要的辅助和支持作用。分析当前幼儿园科学玩教具配备的问题，主要包括：理论依据与系统性问题、配置方式与针对性问题、使用策略与适切性问题3个方面。研究认为：幼儿科学玩教具配备应立足幼儿的科学经验框架，紧扣幼儿认知和身心发展规律，建立科学经验、主题活动与玩教具配置之间的多维连接，并针对教师使用玩教具开展幼儿科学启蒙教育提供指导，方能有效促进幼儿在与科学玩教具的互动体验过程中观察科学现象、探究科学原理、奠基科学思维，同步借助配套教育政策的优化，助力幼儿科学启蒙教育的质量提升。

【基金】2017年上海市教育委员会教育技术装备中心课题“科学玩教具配置和使用研究”的部分研究成果

【年】2023

【期】04

【题名】儿童社区早期教育的福利需要与服务优化

【作者】李文静；

【单位】北京科技大学文法学院社会学系；

【文献来源】学习与实践

【摘要】福利治理理论和需要理论为提升儿童早期教育服务效果提供了理论指导。当前我国儿童社区早期教育服务存在诸多问题：福利界定方面，儿童早期教育服务内容不明确；福利递送制度方面，缺乏政府宏观政策规划及福利投入；福利递送实践方面，造成了福利不平等且治理机制不完善。为了优化儿童早教服务治理效果，政府制定并细化儿童社区早期教育服务相关政策；构建多元主体协作机制，重视社区和家庭的作用；加强社区早教服务机构建设，着力提升服务质量。

【基金】国家留学基金“青年骨干计划”项目；国家社科基金青年项目“新风险视角下中国农民工社会政策改革创新研究”（项目编号:20CSH043）

【年】2023

【期】04

【题名】学前融合教育教师忧虑对职业倦怠的影响：园长家庭支持型行为的调节作用

【作者】李静；解会欣；李爱华；李宗夏；

【单位】北京教育学院学前教育学院；北京市延庆区第一幼儿园；北京市东城区前门幼儿园；

【文献来源】中国特殊教育

【摘要】探讨幼儿园教师实施融合教育忧虑与职业倦怠的关系，揭示园长家庭支持型行为的作用性质，对592位幼儿园教师展开调查，为增进教师情绪能量，避免职业倦怠提供依据。结果显示：(1)幼儿园教师实施融合教育忧虑、职业倦怠处于较高水平，在性别、教育背景、保教经历和职后培训特征上差异均有统计学意义；(2)幼儿园教师实施融合教育忧虑对其职业倦怠有正向预测作用，园长家庭支持型行为对教师职业倦怠有负向预测作用；(3)园长家庭支持型行为在幼儿园教师实施融合教育忧虑对职业倦怠影响中起调节作用。据此，在学前教育师资职前培养和职后教育纳入早期融合教育知识前提下，应重视园长家庭支持型行为意识和理论提升及家庭支持型行为增进。

【基金】北京教育学院2021延续性课题“学前教育质量提升背景下教师融合教育实施能力研究”（项目编号：YX2021-01）的阶段性研究成果

【年】2023

【期】04

【题名】美国早期干预组织专业人员能力标准及启示

【作者】王蓓；苏慧；汪萌；

【单位】华中师范大学教育学院；深圳市福田区竹香学校；

【文献来源】中国特殊教育

【摘要】早期干预质量的提升成为特殊教育领域关注的重点。美国在早期干预领域起步较早且有较多的早期教育/干预组织。各个组织都为本组织的专业人员制定了能力标准。我国早期干预领域仍处于发展初期，缺乏属于早期干预领域的人员标准。文章对美国部分早期干预代表性组织如全美幼儿教育

育协会(NAEYC)、美国特殊儿童委员会(CEC)及其分部(DEC)、美国物理治疗协会(APTA),以及美国作业治疗协会(AOTA)的人员标准进行分析,提炼核心要点,总结这些标准的四个共同特征:以家庭为中心的实践、跨学科团队的合作、基于证据的实践以及坚守职业道德的专业素质,作为对我国早期干预专业人员能力素养的参考。

【基金】湖北省残疾人联合会2022年度课题“亲职教育对残障儿童的干预研究”(项目编号CL2022006)阶段性成果之一;合肥幼儿师范高等专科学校重点科研项目课题“自闭症儿童家园共育的研究与实践”(项目编号:hyzkyzd202002)阶段性成果之一

【年】2023

【期】04

【题名】共生理论视域下新师范建设的困境与超越——以广东省为例

【作者】邓荣海;谢敏敏;

【单位】华南师范大学政治与公共管理学院;

【文献来源】高教探索

【摘要】新师范建设是政府立足教育高质量发展的新阶段需求而作出的创新性安排,攸关未来教师的培养水平以及教育发展的质量。本研究基于共生理论视角,采用纵向个案研究的方法,构建并验证新师范建设的共生系统。研究发现:新师范建设的共生系统一般由高校、政府与中小学三类共生单元构成核心共生体(“U-G-S”),并基于能量生产与分配而形成连续互惠共生模式,且数字化的升级与师范建设制度的完善等正向环境刺激着系统能级的提升,但同时也存在共生单元间能量生产失衡、共生模式的能量非对称性分配以及外部共生环境的负向刺激等诸多问题。对此,研究提出激活“U-G-S”的能量增容能力、完善“U-G-S”的能量传导界面、

形塑“U-G-S”的外部相变环境等策略,以期优化新师范建设进程中的共生系统。

【年】2023

【期】02

【题名】幼儿园管理质量与班级课程实施质量的关系:一个跨层次中介模型

【作者】刘颖;虞永平;

【单位】南京师范大学教育科学学院;

【文献来源】学前教育研究

【摘要】幼儿园管理对幼儿园教育质量有重要影响。本研究运用中国学前教育研究会研制的《走向优质——中国幼儿园教育质量评价标准》对来自全国100所幼儿园的300个班级的调查结果显示,幼儿园管理质量对班级课程实施质量具有显著的正向影响;班级教师关系和幼儿园教师专业发展活动在幼儿园管理质量与班级课程实施质量之间均发挥了跨层次的部分中介作用。幼儿园应关注管理对班级课程实施质量的积极作用,促使班级教师形成互动交流、合作共赢的积极氛围,加强教师能力建设,提升教师培训与教研的有效性。

【基金】中国学前教育研究会“十三五”规划重点课题“中国优质幼儿园评价标准研究”

【年】2023

【期】04

【题名】课程质量在材料对幼儿数学发展影响中的中介效应分析

【作者】陈德枝;王欣怡;向婉怡;

【单位】浙江师范大学儿童发展与教育学院;

【文献来源】学前教育研究

【摘要】课程质量是重要的幼儿园教育过程质

量要素,对幼儿发展有重要影响。为验证班级课程质量和数学领域课程质量在材料与幼儿数学发展之间的中介效应,本研究采用分层抽样方法,从我国5个省(市、自治区)抽取302个班级和1 776名幼儿,运用相关评价标准和量表对班级课程质量、数学领域课程质量、材料、幼儿数学发展水平进行测评。对所得数据的多水平线性模型分析结果发现,数学领域课程质量在材料与幼儿数学发展之间具有完全中介效应,班级课程质量没有中介效应;材料虽然对班级课程质量和数学领域课程质量都有显著的正向影响,但是对幼儿数学发展没有直接作用,它需要通过数学领域课程质量才能对幼儿数学发展起作用。在幼儿园数学教育实践中,教师在设计和实施数学领域课程时不仅要考虑材料的丰富多样性,更应为幼儿提供多种形式的具有发展适宜性的课程活动,并学会开展科学有效的课程评价,以让幼儿获得更好的发展。

【基金】中国学前教育研究会“十三五”规划重点课题“中国优质幼儿园评价标准研究”

【年】2023

【期】04

【题名】教师培训与教研活动质量对幼儿发展的影响:幼儿园课程实施质量的中介作用

【作者】吴琼;王国霞;李畅;

【单位】东北师范大学教育学部;东北师范大学心理学院;

【文献来源】学前教育研究

【摘要】教师培训与教研活动被认为是推动教师专业发展的重要路径,而教师专业水平的提高有助于教育质量的提升,从而有利于儿童的发展。本研究以来自我国5个省(自治区)的90所幼儿园和1 584名幼儿为研究对象,探讨教师培训质量、教研活

动质量对幼儿发展的影响及幼儿园课程实施质量的中介作用。结果证实教师培训质量、教研活动质量与幼儿发展水平呈显著正相关;幼儿园课程实施质量在教师培训质量与幼儿发展水平之间起完全中介作用;幼儿园课程实施质量在教研活动质量与幼儿发展水平之间起部分中介作用。我国应采取有力措施,促使民办园提升教育质量,缩小民办园幼儿与公办园幼儿的发展差距;应加强教师培训和教研活动管理,以课程实施为着力点,检验教师培训和教研活动的成效,为幼儿发展提供有力支持。

【基金】中国学前教育研究会“十三五”规划重点课题“中国优质幼儿园评价标准研究”;教育部人文社会科学规划基金项目“幼儿园师幼互动质量提升策略研究”(批准号:19YJA880065)

【年】2023

【期】04

【题名】不同解释变量对幼儿园班级课程质量的影响及其差异贡献率——基于多元线性回归和夏普里值分解方法的探索

【作者】原晋霞;王希;

【单位】南京师范大学教育科学学院;

【文献来源】学前教育研究

【摘要】班级是幼儿园教育的基本单位,班级课程质量直接关乎幼儿发展质量。班级课程质量差异受诸多因素影响。本研究基于我国5个省(自治区)100所幼儿园294个班级的问卷调查和教育质量评估数据,运用多元线性回归和夏普里值分解方法,探讨幼儿园和班级不同层面变量对班级课程质量的影响及其对班级课程质量差异的贡献率。结果发现,幼儿园层面变量对班级课程质量差异的相对贡献率远高于班级层面变量,其中幼儿园的自评改进和教师专业发展支持对班级课程质量具有极其显著的正

向影响,园长领导力对班级课程质量具有非常显著的正向影响。班级层面变量中的教师专业背景对班级课程质量具有非常显著的正向影响,师幼比对班级课程质量则具有非常显著的负向影响,大额班级的课程质量显著低于非大额班级。教师学历、教龄、编制及工资待遇对班级课程质量虽然也具有正向影响,但是均未达到显著性水平。为提高班级课程质量,我国幼儿园和教育管理部门应加强园所内部评价,为教师专业发展提供有效支持,提高园长专业领导力,改善教师专业背景,努力消除大班额现象。

【基金】中国学前教育研究会“十三五”规划重点课题“中国优质幼儿园评价标准研究”

【年】2023

【期】04

【题名】新时期学前教育管理策略创新研究——评《学前教育管理学》

【作者】吴飞燕;

【单位】浙江省丽水市莲都区培红幼儿园教育集团;

【文献来源】学前教育研究

【摘要】在新的历史发展时期,随着社会对学前教育价值认识的不断增强,学前教育事业也必将面临新的发展格局。面对新的发展要求,各类学前教育机构要进一步强化以幼儿为本的发展理念,推动学前教育管理策略的创新。由蔡红梅主编的《学前教育管理学》(西南大学出版社2023年出版)一书聚焦新时代我国学前教育事业发展的新变化以及学前教育机构管理面临的新要求,对有关理论和实践问题进行了系统的探讨,反映了学前教育科学研究的最新进展以及国家学前教育事业发展政策的最新动态,可以为优化学前教育管理者的管理行为提供有益的参考和借鉴。

【年】2023

【期】04

【题名】家园社区协同质量现状、类别及其与幼儿发展的关联

【作者】席春媛;任丽欣;

【单位】华东师范大学教育学部;中国基础教育质量监测协同创新中心华东师范大学分中心;

【文献来源】学前教育研究

【摘要】家园社区协同是幼儿园教育过程质量的重要组成部分,与儿童早期发展紧密相关。本研究以来自我国5个省(自治区)的100所幼儿园及1736名幼儿为研究对象,利用中国学前教育研究会研制的《走向优质——中国幼儿园教育质量评价标准》中的“家园社区协同”质量领域的项目对样本幼儿园的家园社区协同质量进行评价,同时对其幼儿的语言、数学、情感与社会性发展水平进行测评。结果发现,样本幼儿园在“家园沟通”“家园合作”上表现较好,在“统筹管理”“社区共建”上表现欠佳;根据其具体表现,样本幼儿园在家园社区协同上可以分为“低水平型”“家庭侧重型”“优质型”“良好型”4个类别;“优质型”和“家庭侧重型”幼儿园的幼儿在语言、数学、情感与社会性上的发展水平显著高于“低水平型”和“良好型”幼儿园的幼儿。幼儿园应进一步加强与家庭的沟通与合作,并提高自身在家园社区协同上的统筹管理与社区共建的能力。

【基金】中国学前教育研究会“十三五”规划重点课题“中国优质幼儿园评价标准研究”

【年】2023

【期】04