

学术期刊库

信息摘录

2022年02期

图书馆

栏目导读

“双高计划”专栏.....	1
包装技术与设计专业群.....	17
眼视光技术专业群.....	31
酒店管理+旅游管理+空中乘务+西餐工艺+烹调工艺与营养	34
电子信息工程+通信技术+人工智能技术应用+物联网应用技术+云计算应用技术+数字媒体技术.....	39
影视动画+人物形象设计+产品艺术设计+环境艺术设计+广告设计与制作+视觉传播设计与制作.....	70
老年管理与服务+社区+人力+学前教育+文秘	88
汽车运用与维修技术+新能源汽车运用与维修+汽车营销与服务+汽车车身维修技术.....	101

“双高计划”专栏

1/60

【题名】双向贯通 交叉结合 趋同融合——德国职业教育与学术教育融通的三种模式

【作者】孙进；郭荣梅；

【单位】北京师范大学国际与比较教育研究院；

【文献来源】中国高教研究

【摘要】职业教育与学术教育的融通是指两个教育系统之间存在着相互转换和衔接的通道,或它们在课程、教学和资格证书等教育要素上得到结合或融合。德国曾长期存在职业教育与学术教育相隔离的问题,但经过数十年的改革,已探索出三种主要的融通模式:双向贯通,指职业教育与学术教育之间存在着转换与衔接的通道;交叉结合,指将职业教育与学术教育的教学要素进行结合;趋同融合,指开发整合职业教育与学术教育的跨领域课程,代表着融通发展的最新趋向。德国职业教育与学术教育的融通具有形式多和程度深的特征。教育决策者的宏观引导、国家资格框架等相关制度建设、利益相关者的密切合作、高质量的科研支持是推动这一发展的主要因素。

【基金】国家社会科学基金 2020 年度教育学一般课题“德国、瑞士、奥地利职业教育与普通教育贯通性制度设计与实践模式的比较研究”(BDA200076)的研究成果

【年】2022

【期】02

2/60

【题名】职业教育教学论:职业教育研究重要的基础性学科

【作者】赵志群;

【单位】北京师范大学教育学部;

【文献来源】中国高教研究

【摘要】职业教育是独特的教育类型,开展具有职业教育”类型特色的理论研究具有重要意义。职业教育教学论是研究”如何教授一个职业”的科学,是联合国教科文组织确定的职教教师培养的基础性学科。从职业教育教学论的概念和特点出发,考察普通教育教学原理对职业教育的适切性。职业教育要为学生创造更多自主学习机会,同时保持学习作为实践共同体集体活动的基本特征;应实现工作场所学习与院校学习的融合,通过综合性学习任务,确

保学习者成为教学过程的主体。社会发展塑造了职业教育新的学习范式,为职业学习赋予了丰富的社会意义,如何兼顾个性发展和社会需求培养高素质技术技能人才,是职业教育教学论研究的重要任务。

【基金】北京市教育科学规划课题“‘1+X’证书制度建设中技能评价方法研究”优先关注课题(BDEA2020009)的研究成果

【年】2022

【期】02

3/60

【题名】职业本科教育发展背景下职业专科教育定位研究

【作者】李胜;徐国庆;

【单位】华东师范大学职业教育与成人教育研究所;

【文献来源】中国高教研究

【摘要】职业本科教育的兴办造成了对职业专科教育办学的挤压与挑战,但从政策指向、产业结构需求、现代职业教育体系要素分工、国际职业教育办学经验看,职业专科教育仍是现代职业教育体系的主体。面对挤压与挑战,职业专科教育需要与职业本科教育错位竞争,核心是人才培养目标的错位,即职业专科教育定位于专门化技能人才,职业本科教育定位于专业性技能人才。职业专科教育要基于这两类技能人才的工作内容特征对比展开课程内容的错位设计。为充分发挥其主体地位,职业专科教育发展的关键是立足定位、专业、人才培养过程强化办学特色;以及在规范专业设置、深度推进课程建设、深挖校企合作育人功能方面提升办学质量。

【基金】全国教育科学“十三五”规划 2020 年度国家青年课题“现代职教体系构建背景下我国职教高考制度的基础理论与实践模式研究”(CJA200255)的研究成果

【年】2022

【期】02

4/60

【题名】从强化到优化:职业教育类型属性确立的实践路径

【作者】吕玉曼;徐国庆;

【单位】华东师范大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】类型特色是提高职业教育社会地位,稳

固其在国家人才培养体系中重要位置的关键。从强化到优化的导向,证明我国职业教育类型地位的发展开始从政策认定阶段转向内涵探索阶段。优化职业教育类型定位的前提是构建稳定的现代职业教育体系,要始终坚持中职的基础性地位、大力提升职业专科教育质量、稳步发展职业本科教育,同时不断完善职业教育内外部衔接通道;核心是按照职业教育的发展规律管理职业教育,建立基于类型特色的管理体制,要积极探索跨部门协调机制、构建多元主体协同共治的教育治理格局;关键是推进教育平等,提高技能型人才的社会地位、保障职业教育经费投入的公平性。

【基金】全国教育科学“十三五”规划 2020 年度国家青年课题“现代职教体系构建背景下我国职教高考制度的基础理论与实践模式研究”(GJA2002 55)

【年】2022

【期】02

5/60

【题名】职业本科学位设置:类型要义、主要争议及路径选择

【作者】李必新;李仲阳;唐林伟;

【单位】湖南师范大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】职业本科学位设置是职业本科作为类型教育发展的重要课题。职业本科学位设置应具有高层次技术技能人才的评价属性,具备职业能力水平的资格属性以及现代职业教育体系的制度属性。当前职业本科学位设置的主要争议是选择将职业本科学位并入专业学位体系保持现有的学术型学位和专业学位“双轨制”,还是增设技术学士学位或技能型学士学位形成“三轨制”。职业本科应在明确学位设置类型要义的基础上选择增设职业技术学士学位,并从目录设置、衔接设计和制度保障三个方面进行合理规划,统筹兼顾。

【基金】国家社会科学教育学一般课题“人工智能时代职业教育知识论变革研究”(BJA190106)

【年】2022

【期】02

6/60

【题名】我国职教 1+X 证书制度的理论阐释、逻辑框架与推进路向

【作者】张培;夏海鹰;

【单位】西南大学教育学部;重庆工商职业学院质量建设办公室;

【文献来源】清华大学教育研究

【摘要】1+X 证书制度即“学历证书+职业技能等级证书”,是我国职业教育面向新时代改革创新的一项重要制度设计。本文聚焦于全面提升技术技能人才培养质量这一核心问题,围绕如何有效克服横亘于校企合作、产教融合之间的“中间地带”这一关键障碍,从社会分工、制度经济学视角阐释了 1+X 证书制度的理论基础,进而构建了由“三元三翼三维一核心”等要素构成的动态平衡三角关系逻辑框架。为有效实施 1+X 证书制度,应本着质量提升的价值导向走内涵发展之路。

【基金】重庆市高等教育教学改革研究重点项目“互联网+‘1+X’技术技能型人才培养模式研究与实践探索”(192080)

【年】2022

【期】01

7/60

【题名】信息时代职业教育混合教学要素及其关系

【作者】王雯;韩锡斌;

【单位】中国教育科学研究院;清华大学教育研究院;

【文献来源】电化教育研究

【摘要】职业教育“三教”(即教师、教材、教法)改革是职业教育深化内涵建设的切入点和突破口,但教学是个多要素的复杂系统,教学系统内部的矛盾性和信息时代外部环境的变化,都要求对教学系统各要素及其关系进行整体化认识。综合已有理论和相关研究成果,阐明了信息时代职业教育混合教学具有七个要素,包括学生、教师两个主体要素,教学目标、教学内容、教学方法、教学反馈四个过程要素,教学环境一个环境要素。与基础教育和高等教育相同的是,这些要素的内涵在信息时代混合教学中向虚实融合方向拓展;不同的是,这些要素蕴含着职业教育“校企合作、产教融合、工学结合”的显著特征,七个要素间存在既相互支撑又相互约束的辩证关系。应以信息时代技术技能人才培养目标作为职业教育“三教”改革的出发点,立足“互联网+职业教育”的工学环境,面向职教学生的特点和学习需要,提升教师信息化“双师”教学能力,建设活页式、工

作手册式、融媒体教材,选择恰当的混合教法,以数据化绩效考核的教学反馈连通教学改革的闭环,实现教学系统的有效运转与行动优化。

【基金】国家社会科学基金“十三五”规划 2018 年度国家一般课题“混合教学的理论体系建构及实证研究”(课题编号:BCA180084)

【年】2022

【期】02

8/60

【题名】“1+X”工业机器人集成应用证书培训新形态一体化教材建设研究

【作者】董虹星;周曙红;

【单位】杭州科技职业技术学院汽车工程学院;北京华航唯实机器人科技股份有限公司;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】“1+X”证书制度是《职业教育改革行动方案》中的重要内容,建设“1+X”工业机器人集成应用证书培训的新形态一体化教材是该证书教学改革的重要内容之一。针对工业机器人集成应用这一“X”证书等级标准所对应的 21 个岗位群,设计了 12 个职业工作领域情境和 39 个工作任务,并对 12 个职业工作领域情境与专业教学标准的情境进行了匹配。从培训的主教材、课件资源、视频资源、课程学习平台 4 个方面进行了新形态一体化教材的设计。实践结果表明,工业机器人集成应用证书培训能较好地延伸现有的专业教学内容,较好地实现“课岗证”融通,让学生比较顺利地获得工业机器人集成应用岗位群所需的职业能力,提升了学生就业的自信心。

【基金】2019 年浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革研究项目“装备制造类专业‘1+X’证书试点人才培养体系探索与研究”(jg20190987)

【年】2022

【期】01

9/60

【题名】“升格冲动”抑或“应时之需”:职业本科发展之辩

【作者】匡瑛;邓卓;朱正茹;

【单位】华东师范大学职业教育与成人教育研究所;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】我国职业本科已分批发展了 32 所,但其发展动机各异,有些出于学校“升格冲动”,有些

则应对“现实之需”,目前对于职业本科该如何发展仍未达成共识,也未形成主导性观点。从国际比较的角度看,职业教育层次延伸有四种典型需求与相应的教育应对。结合当前经济、社会及教育的整体发展趋势,归纳出我国职业本科发展的应有之义是培养具有不可替代性的人才。明晰我国职业本科发展的可为之举,包括职业本科教育的专业设置应基于市场对高端技术技能人才的实际需求,职业本科教育机构应由长期从事高质量职业教育的学校或相关机构升格而来,职业本科教育要践行“产”“科”“教”深度融合的培养模式,职业本科教育人才培养要注重专业理论知识、专业技术技能以及人文素养的结合等。

【基金】国家社会科学基金“十三五”规划 2020 年度教育学重大招标课题“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,主持人:匡瑛)

【年】2022

【期】03

10/60

【题名】基于逻辑起点探寻本科职业教育的基本内涵与实践路径——从科学、技术与生产发展的关系视角

【作者】王佳昕;郟海霞;

【单位】天津大学教育学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】本科职业教育作为我国特色职业教育体系中的重要一环,是振兴国家经济社会发展的重要力量,有助于打破技术技能型人才的学历天花板。目前,无论是在理论研究还是实践探索上,本科职业教育的重要性已经得到了普遍共识,但在对于其基本内涵和定位问题上仍缺乏统一认识。基于此,拟从科学、技术与生产发展的视角出发,明晰内生发展的技术样态是本科职业教育的逻辑起点,本科职业教育的基本内涵是基于实践导向、高层次的技术教育,在实践路径上应严把入口端,建立本科职业教育办学入学准入制度、规范育人全过程,优化本科职业教育办学要素以及把牢育人质量关,健全本科职业教育制度保障体系。

【年】2022

【期】03

11/60

【题名】农村职业教育与乡村振兴共生发展：问题与路径

【作者】邓文勇；

【单位】广西师范大学教育学部；

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】从共生的视角审析,农村职业教育是乡村振兴发展的重要支撑,乡村振兴为农村职业教育提供存在与发展的空间,二者之间存在一种共生性质的生态关系。然而,在推进农村职业教育与乡村振兴共生发展的过程中,面临农村职业教育在乡村振兴发展中角色的迷失与错位;农村职业教育与乡村振兴发展之间的供需对接脱节;农村职业教育与乡村振兴共生发展的保障环境缺失等生态之殇。为推进农村职业教育与乡村振兴共生发展,应正确定位,回归农村职业教育“为农而教”的价值本体性;立足需求,推进农村职业教育与乡村振兴发展的供需对接;强化于境,营建“软、硬”兼具的共生发展保障环境。

【基金】2021 年度教育部人文社会科学研究青年基金项目“职业教育接续推进脱贫少数民族地区乡村人才振兴的路径研究”(项目编号:21YJC880012,主持人:邓文勇);2021 年度广西教育科学规划重点研究基地重大课题“农村职业教育与乡村振兴共生发展研究——以广西为例”(项目编号:2021JD001,主持人:邓文勇);广西民族教育发展研究中心课题“乡村振兴背景下民族地区农村职业教育发展研究”(项目编号:2021MJYB003,主持人:邓文勇)

【年】2022

【期】03

12/60

【题名】西班牙职业教育立法演变对我国职教法完善的启示

【作者】王楠;刘昂;

【单位】北京政法职业学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】从 20 世纪 70 年代起,西班牙的职业教育法律法规随着经济的发展变化和社会的现代化进程快速发展并完善起来,构建了适合本国国情并与欧盟职业资格框架接轨的职业教育培训体系。在梳理和分析西班牙职业教育相关立法对西班牙职业教育培训体系构建的规范和保障作用的基础上,建议

在《中华人民共和国职业教育法(修订草案)》中进一步明晰初、中级职业教育贯通的法律通道,强调国家职业资格框架在国家职业教育培训体系中的导向作用。

【基金】国家社会科学基金教育学国家重大课题“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,主持人:孙善学)

【年】2022

【期】03

13/60

【题名】美国 P-TECH 创新模式研究及启示——技能型社会建设背景下职业教育的国际视角

【作者】姜欢;周俊华;

【单位】辽宁理工职业大学;高等教育出版社;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】美国职业教育 P-TECH 创新模式历经十年探索,已经初步显示出成效,各种制度日臻完善。我国的职业教育改革正在如火如荼开展,中高职衔接、普职融通、产教融合等关键难题亟待破解。P-TECH 模式在学制改革、“三位一体”利益相关者协同机制、教学设计和课程设置等方面积累了丰富的经验,在保证学术标准和岗位技能要求的前提下,学生经过整合的 4+2 学年培养路径,取得了多方共赢的结果。该模式对于贯彻我国职业教育大会所提出的建设技能型社会的战略,以及职业教育的基础在中职的理念,具有一定的启示和借鉴意义。

【年】2022

【期】03

14/60

【题名】“一带一路”背景下职业教育的研究进展与趋势——基于 CNKI 核心期刊文献分析(2015—2021 年)

【作者】武博;

【单位】广西科技大学工程技术学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】通过以 CNKI 数据库收录的有关“一带一路”“职业教育”为主题的核心期刊文献为样本,运用 CiteSpace 可视化软件,通过关键词共现分析、聚类分析、时区图分析,对国内“一带一路”背景下职业教育研究概况、研究热点分布、新兴研究领域等问题进行梳理与分析,发现受全球疫情影响,研究

热度呈现短暂下降再到迅速提升的趋势；研究区域中心性凸显，未来将形成多个区域职业教育研究中心；新兴研究领域呈现微观特征，研究主题与研究方法都将发生转向；研究视角多以高职院校为主，研究重心将重点解决职业教育国际化的主体协同问题。

【基金】2018 年教育部人文社科青年基金西部和边疆项目“‘一带一路’背景下广西职业教育结构调整与优化研究”（项目编号：18XJC880011，主持人：武博）

【年】2022

【期】03

15/60

【题名】基于“职普融通”的现代职业教育体系构建

【作者】卢晓中；

【单位】华南师范大学粤港澳大湾区教育发展高等研究院；

【文献来源】河北师范大学学报(教育科学版)

【摘要】现代职业教育体系的构建是建设高质量教育体系的重要组成部分。当前，我国职业教育改革发展的一个重要方向和趋势，就是从过去作为层次的职业教育，向作为类型的职业教育转变，也就是职业教育从原有的教育大体系分离出来，成为与整个普通教育体系并行的独立体系。但从长远来看，构建作为类型的、与普通教育完全分离的职业教育独立体系并不是一种适当的选择。要从深层次提升职业教育的社会地位，真正建立起现代职业教育体系，走“职普融通”的职业教育体系构建之路才是一种重要选择。因此，与建设高质量教育体系相适应的现代职业教育体系构建的关键要素是“职普融通”。“职普融通”是完善现代教育体系、真正搭建人才成长“立交桥”的关键一着；是培养德智体美劳全面发展的高素质技术技能人才、实现育人与育才有机统一的重要一环；是提升职业教育地位、从深层次破解和纠正歧视职业教育的根本所在。建立“职普融通”的现代职业教育体系的关键在于本科教育，构建与普通教育既相对分离，但并行不悖、相互融通，又层类交错、有机统一的现代职业高等教育体系框架是建设高质量职业高等教育体系的重要路向。

【基金】国家社会科学基金重点项目“粤港澳大湾区教育一体化发展的问题与制度创新研究”（A GA200016）

【年】2022

【期】01

16/60

【题名】论高职专业群生成的知识逻辑

【作者】宋亚峰；

【单位】天津大学教育学院；

【文献来源】职教论坛

【摘要】专业群建设是高等职业院校进行内涵特色建设与提质增效的重要抓手之一，而微观层面专业群生成过程的知识论分析是探究专业群建设问题的前提与基础。基于知识论和技术哲学的视角分析得出，职业教育面向的知识类型是内涵丰富的技术知识，技术知识教育价值的彰显需要职业教育发挥重要作用。高职专业群的组建需要以职业教育面向的技术知识为载体进行科学编码与组合。结合现有研究和对高职专业群组建实践案例的调研发现，专业群个体的生成须经过技术知识静态加工和技术知识动态编组。在技术知识的静态加工过程中，将实现技术知识从知识—教材—课程的知识形态变迁；在技术知识的动态编组过程中，将实现知识载体从课程—专业—专业群的转化，最终形成不同的专业群体系。职业教育所面向知识体系的复杂性，形成了类型多样的专业群体系。

【基金】教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“职业教育专业建设与产业发展的谱系图研究”（编号：20JZD055），主持人：张慧

【年】2022

【期】01

17/60

【题名】近代以来西方职业教育理论在中国的引进与传播研究

【作者】马君；王艺霏；

【单位】陕西师范大学教育学部；

【文献来源】职教论坛

【摘要】近代以来，西方职业教育理论或由传教士零散传入中国，或由有识之士主动引入中国，经历了以零星介绍为主、以日本为中介和以美国为蓝本的三个传播阶段。在对相关文献史料爬梳整理后，发现这三个阶段虽然在传播动机、传播途径和传播主体等方面呈现出差异性、单一性和自主性等特点，但都给中国职业教育学科的诞生、理念的交流以及实践的变革等方面产生了重要影响，启示当代西方职业教育理论传播要立足于中国职业教育实践，加强

培养高素质的本土职业教育研究者,不断增强理论影响力。

【年】2022

【期】01

18/60

【题名】能力本位课程模式的当代意义与发展

【作者】徐国庆;

【单位】华东师范大学教育学部职教教所;

【文献来源】职教论坛

【摘要】“能力本位”是以培养职业岗位实际做事能力为目标的课程模式,是 20 世纪 90 年代以来支撑我国职业教育课程改革的主流模式。随着产业形态变革与职业教育高移化,这一课程模式在中等职业教育、职业专科教育与职业本科教育中均面临严峻挑战。把职业对人的要求作为展开教育逻辑起点的根本属性,使得“能力本位”作为职业教育课程核心模式的主体地位不受质疑。解决矛盾的根本办法是发展能力本位课程模式,切入点是对能力本位课程模式中工作任务和职业能力这两个概念做出重新解释,并深化对其开发技术的设计,包括在概括性层面理解和分析工作任务,把职业能力作为关键性课程要素进行开发和设计职业能力的教学化处理技术。

【基金】全国教育科学“十三五”规划国家青年课题“现代职教体系构建背景下我国职教高考制度的基础理论与实践模式研究”(编号:CJA200255),主持人:李政

【年】2022

【期】01

19/60

【题名】德国巴登符腾堡州双元制大学人才培养模式的基本特征——兼论我国本科层次职业教育人才培养模式重构

【作者】徐涵;

【单位】沈阳师范大学教育科学学院;辽宁省职业教育研究院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】发展本科层次职业教育已经成为当下我国教育改革的重点,这既是职业教育作为类型教育,完善现代职业教育体系的必然要求,也是对经济界需要高层次技术人才的积极回应。德国巴登符腾堡州双元制大学是双元制职业教育模式在高等教育

领域的应用,采用了学校和企业“双主体”的育人模式,其应用导向的专业设置、模块化的课程体系以及能力导向的理论与实践相结合的多样化的考核考试形式,为重构我国本科层次职业教育人才培养模式提供了可资借鉴的经验。我国本科层次职业教育应依据产业需求,设置职业导向的专业;加强校企合作,构建“双主体”育人模式;根据职业需求,建立应用导向的模块化课程体系;以能力为导向,确立多样化的考核评价体系。

【基金】国家社会科学基金(教育学)国家一般课题“类型教育视野下我国高层次应用型人才培养模式变革研究”(编号:BJA200106),主持人:高明

【年】2022

【期】01

20/60

【题名】基于供给侧改革的农民工职业教育探讨——评《农民工职业教育培训研究》

【作者】李美长;

【单位】九江职业大学;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】据国家统计局资料显示,近 5 年,我国农民工人数为 2.8 亿人左右。规模庞大的农民工群体是我国经济发展和社会建设的主力军,新形势对我国经济发展提出了新要求。在改革的大环境下,农民工迫切 need 提升职业技能以适应新形势对人才提出的新要求,因此对农民工进行职业教育就显得尤为重要。本文以《农民工职业教育培训研究》为基础,从国家政策方针以及未来经济发展需要出发,深入探究农民工职业教育的发展前景和方向,指出当前农民工职业教育所面临的困境,同时结合社会调查和丰富的理论经验,提出了切实提升农民工职业教育质量的策略。

【年】2022

【期】02

21/60

【题名】1+X 证书制度下学前教育专业人才培养路径研究——评《学前教育专业人才培养的理论与实践》

【作者】蒲明玥;

【单位】昆明城市学院教育学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】学前教育作为教育工作开启的第一阶

段,对学生发展具有至关重要的决定性意义,在全球范围内学前教育高质量建构的探索浪潮不断涌现。在此背景下,我国教育部门连同多领域国家机关对学前教育人才培养模式进行新部署,确立“1+x证书制度”培养模式。由李晓艳编著、中国书籍出版社出版的《学前教育专业人才培养的理论与实践》一书,基于幼儿教师的教学工作内容与目标,对其相关的职业能力建构培育理念方式进行综合介绍,全面阐述学前教育人才培养的优质理念与先验经验。

【年】2022

【期】02

22/60

【题名】探究高职院校党建引领思政教育高质量发展——评《高等职业教育党建与思政工作研究》

【作者】徐恒涛;

【单位】中山火炬职业技术学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】高职院校党建作为办好高职教育的根本保障,对于学校的稳定发展和学生的成长成才发挥重要作用。目前,随着我国职业教育的发展与党建工作的推进,高职院校党建引领思政教育已具备充足的条件,但两者的融合度还有待加强,特别是在理论教学、师资建设及实践活动等方面。由浙江省职业技术学院党的建设研讨会编著、浙江教育出版社出版的《高等职业教育党建与思政工作研究》一书,以求务实的精神,对高职院校党建与思政教育的工作全貌展开探讨,涉及到工作对象、工作方法载体和环境等。

【年】2022

【期】02

23/60

【题名】“教育+”格局构建刍议——从德国“职业教育+”看新制度主义同形理论的映射

【作者】姜大源;

【单位】教育部职业技术教育中心研究所;金华职业技术学院、浙江省现代职业教育研究中心;

【文献来源】中国高教研究

【摘要】面对由数字化、智能化以及大数据等新技术引发的挑战,在接受高等教育的人数日益增加而出现技能型人才严重短缺的困局之时,既要保证实体经济不因技能人才匮乏而使国家竞争力受损,又要拓展技能型人才的培养途径和生涯发展的空间。

德国推出“职业教育+”,即由附加资格学习、职业进修教育和二元高等教育组成的三大措施,从职普两个方面予以积极应对,其所凸显的职业教育和普通教育在制度建设上的同形性,可用新制度主义组织理论加以诠释。结合我国普通教育和职业教育制度建设由分离的话语到同形的建构,提出“教育+”的概念和格局,以促进普职的共同发展。

【年】2022

【期】01

24/60

【题名】“双高计划”高职院校产教融合的实施维度与推进策略

【作者】李梦卿;陈竹萍;

【单位】湖北大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】“双高计划”高职院校的建设和发展还处于起步阶段,在人才培养方面如何坚持类型特色、深化产教融合,还需要加强探索和实践。“双高计划”高职院校需要坚持高素质技术技能人才培养定位,加强校企合作,深化产教融合,从资源、制度、文化等维度着力,凝聚政府、学校、行业企业等力量,发挥政府宏观调控功能,构建产教融合长效机制,建立开放包容的育人体系,开展动态监测和多维评价,促进产教深度融合,为“双高计划”高职院校稳健、高效、优质发展提供保障,持续巩固职业教育类型地位,为经济社会发展提供人才支撑。

【基金】2019年中央统战部重点课题“职业院校和行业企业形成命运共同体的研究与实践”(统办发[2019]9号);

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)

【年】2022

【期】01

25/60

【题名】里加周期内欧盟促进职业教育与培训改革的途径选择及启示

【作者】王琳;徐涵;

【单位】河北大学;沈阳师范大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】欧盟各国于2015年在拉脱维亚首都里加共同确定了里加周期(2015—2020年)职业教育与培训(VET)改革的五个优先领域(即里加结论)。欧盟

各国根据里加结论分别在职业教育与培训政策法律保障、多元利益主体协同合作、职业教育质量保障与评估标准、职业教育关键能力、职业教育教师专业化发展五个方面采取了不同的政策措施,以促进本国职业教育与培训(VET)的发展,加强欧盟成员国内部职业教育与培训(VET)的合作。借鉴其经验,建议设计符合我国国情的现代学徒制、建立企业参与学徒制的促进机制,促进多部门以及利益相关者之间的合作和交流、加强职业教育与劳动力市场需求的契合度、构建我国职业教育关键能力模型。

【基金】国家社会科学基金“十三五”规划 2018 年度教育学一般课题“基于职业核心素养的我国高等职业教育课程标准建设研究”(BJA180099)

【年】2022

【期】01

26/60

【题名】推动中国职业教育发展的路径选择——来自不同职业教育类型回报差异的证据

【作者】胡新; 杨燕英; 迟香婷; 刘栓虎;

【单位】中央财经大学经济学院; 中央财经大学政府管理学院; 中国建设银行博士后科研工作站; 中国人民大学博士后流动站; 天职国际会计师事务所咨询研究院;

【文献来源】宏观经济研究

【摘要】基于中国劳动力动态调查(CLDS)的成人问卷数据,本文分析了职业教育回报的类型差异。研究发现,在考虑了受教育年限、本地人身份、就职行业等因素后,职业培训能有效帮助最高学历为高中阶段的劳动力提高回报水平。本文的一个重要政策含义是,未来中国通过大力发展职业教育实现农村剩余劳动力转移进而不断优化人力资本结构,助推产业转型升级仍有较大空间。然而,应避免通过在初中毕业分流时实行全国范围内的普职比达标“平均主义”来转移农村剩余劳动力,一个更好的选择是在普职比不达标的区域,加大对高中阶段毕业生的职业培训力度,这对于农村剩余劳动力依据市场规律自愿向产业转移具有重要的现实意义。

【年】2022

【期】01

27/60

【题名】高校扩招如何影响中等职业教育?

【作者】陈技伟; 冯帅章;

【单位】南京农业大学经济管理学院; 暨南大学经济学院; 暨南大学经济与社会研究院;

【文献来源】经济学(季刊)

【摘要】本文基于中国家庭收入调查(CHIP)1995—2013 年城镇住户调查数据,考察了 1999 年开始实施的高校扩招政策对中等职业教育毕业生收入的影响。研究发现:(1)中等职业教育和普通高中教育毕业生的收入差异随教育世代而变化,1999 年之前获得中等职业教育者比获得普通高中教育者拥有更高的收入,而 1999 年之后获得中等职业教育者已没有收入优势。(2)1999 年开始的高校扩招显著降低了中等职业教育毕业生的相对收入,且随着扩招的持续推进,中等职业教育毕业生的相对收入持续下降。(3)高校扩招之后中等职业教育生源质量的下降可能是导致其相对于普通高中教育毕业生收入下降的主要原因。

【基金】国家杰出青年科学基金项目(71425005); 国家自然科学基金面上项目(71773037、72073052); 教育部长江学者特聘教授奖励计划(T2012069)的资助

【年】2022

【期】01

28/60

【题名】政策分析视角下德国融通性教育体系的构建历程与逻辑取向

【作者】唐慧; 谢莉花;

【单位】同济大学;

【文献来源】国家教育行政学院学报

【摘要】教育体系的融通性是德国教育政策的世纪议题。融通性教育体系的整体构建是一个动态过程,德国教育体系在维系原有教育领域特点的同时塑造领域间的多层次关系,生成了非终结性、融合性、独立性和等值性的多维度融通性观念,探索出职业教育与学术教育相互过渡、交叉混合和一体化的多层次融通性模式,最终确立了全面的融通性教育体系框架,在不同教育类型、层次之间提供多样的、灵活的教育路径。在这一历程中,德国融通性教育体系整体构建的逻辑取向体现出兼顾体系内外部发展需求、兼备类型特性与融通特点、兼容领域多层次关系塑造和兼虑各部门之间工作成效的特色。

【基金】国家社会科学基金 2018 年度教育学一般课题“德国职业教育治理体系应对‘工业 4.0’的进程、举措、方向研究”(BJA180104)

【年】2022

【期】01

29/60

【题名】“1+X”证书制度下高职护理专业老年护理方向教学改革

【作者】梅萍萍;

【单位】萍乡卫生职业学院;

【文献来源】中华护理教育

【摘要】探讨“1+X”证书制度下高职院校护理专业老年护理方向教学改革举措的实施效果。在培养护理专业老年护理方向学生过程中,通过建立线上教学资源库,制订融入学历教育方案,编写“1+X”创新融合教材,调整课程设置,优化师资,发展实践基地,采用校企双元共享共育的方法,有机融合“1+X”老年照护和“1+X”失智老年人照护,形成一体化教学,从而培养出“一专多能”的复合型老年护理技术技能人才,为“1+X”证书制度下高职护理专业老年护理方向教学改革提供借鉴。

【基金】江西省高等学校教学改革研究省级立项课题(JXJG-20-110-1)

【年】2022

【期】01

30/60

【题名】数字经济赋能职业教育适应性研究

【作者】郭璇瑄;陶红;

【单位】广东技术师范大学管理学院;广东技术师范大学教育科学与技术学院;

【文献来源】贵州师范大学学报(社会科学版)

【摘要】新发展格局背景下,职业教育需要适应数字经济新变化,数字经济能为职业教育适应性增值赋能。产业转型升级、人民数字化教育、职业教育现代化的诉求等对数字经济赋能职业教育适应性提出了新的要求。研究结合演化经济学中组织适应性学习的理论观点,数字经济赋能职业教育适应性主要包括信息搜索、内化学习、改革创新、惯例化四个阶段,遵循生产力和生产关系的数字化转型逻辑,重点表现在数字化人才培养、数字化专业设置、数字化模块课程、数字化“双师”教师队伍四个方面。为此,数字经济赋能职业教育适应性需要从人才供给、专业设置、课程建设及师资建设上发力,实现提质培优、增值赋能、以助力我国经济的高质量发展。

【基金】教育部青年基金项目“粤港澳大湾区

职业教育协同治理的障碍诊断及机制创新研究”(20YJC880105)的阶段性成果

【年】2022

【期】01

31/60

【题名】关于职业教育的几点哲学反思

【作者】姜大源;

【单位】教育部职业技术教育中心研究所;

【文献来源】教育与职业

【摘要】建设职业教育强国,必须有强大的职业文化支撑。职业文化的形成,端赖哲学反思。跳出传统的学校教育学和学习心理学框架,重新审视知识的有序还是无序、学习是做加法还是积分、知识和技能是构成还是生成、技术与技能的关系是层次还是类型、人才的社会分工是分层还是分类,有利于更清楚地认识职业教育的基本规律和特点,从职业的社会分工和经济社会发展需要与个性发展需要的角度,认识职业教育的社会地位和价值。

【年】2022

【期】02

32/60

【题名】类型教育视域下职业教育人才贯通培养的原则、问题及路径

【作者】李坤宏;

【单位】重庆工业职业技术学院教务处;

【文献来源】教育与职业

【摘要】职业教育与普通教育是两种不同教育类型,具有同等重要地位。基于类型教育定位,加强职业教育人才贯通培养是我国构建现代职业教育体系、完善职业教育人才发展通道的重要途径。新时期统筹中职教育和高职教育资源,落实职业教育人才贯通培养,必须明确其原则,即坚持培养目标的层次性、能力培养的贯通性、职业素养的一致性、培养模式的整体性。针对当前我国中高职人才贯通培养方面面临的培养目标和教学标准割裂、专业体系衔接不畅、课程体系匹配度低、人才培养质量评价体系脱节等关键问题,需要从整体上规划中高职人才培养目标和教学标准、构建中高职专业建设协同机制、一体化设计中高职专业课程体系、增强中高职人才培养质量评价衔接力度等方面着手推动解决。

【基金】2021年度重庆市高等职业教育教学改革研究(重大)项目“重庆市职业院校技能大赛现状与

发展策略研究”(项目编号: Z211023)的阶段性研究成果; 2019 年度重庆市高等教育教学改革研究项目“基于工作室平台培养高职机械类卓越技能人才研究与实践”(项目编号: 193417)的研究成果

【年】2022

【期】02

33/60

【题名】基于大职教观的职业教育“岗课赛证”融合育人的学理基础、内在要求及实施路径

【作者】王欣; 金红梅;

【单位】义乌工商职业技术学院; 义乌工商职业技术学院创意设计学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】“岗课赛证”融合育人要求以培养复合型技术技能人才为根本落脚点, 以增强融合育人为主攻方向, 以深化校企双元育人为核心依托。基于大职教观视角探索“岗课赛证”融合育人的实施路径, 建议根据企业岗位标准深化专业课程改革, 精准促进“岗课”融合; 举办高水平职业技能大赛, 大力推进“以赛促学”“以赛促教”; 将职业资格证书融入人才培养方案, 打造“课证”融合的教学体系; 创新人才培养质量评价机制, 建立“岗课赛证”相结合的四维评价模式; 优化教材建设机制, 打造融合“岗”“证”的新型专业教材。

【基金】浙江省教育厅 2019 年一般科研项目“基于现代学徒制的考核评价机制研究”的研究成果。(项目编号: Y201942556)

【年】2022

【期】02

34/60

【题名】基于 1+X 证书制度的高职院校增值评价体系构建

【作者】林溪;

【单位】珠海城市职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】1+X 证书制度的实施目标在于培养复合型职业技能人才。基于 1+X 证书制度, 高职院校增值评价体系应具有主体多元性、内容立体性、方法客观性的特征, 可通过评估教学效能、推进教学改革, 全面提高复合型职业人才培养质量。1+X 证书制度下, 高职院校要构建科学、完善的增值评价体系, 需要组建共同体, 体现评价主体协同性; 重塑价值观,

突出评价理念科学性; 革新动力源, 彰显评价方法多元性; 探索框架图, 凸显评价内容全面性。

【基金】2020 年度广东省普通高校特色创新项目“基于共生理论视角下广东高职产教融合研究”的阶段性研究成果。(项目编号: 2020WTSCX245)

【年】2022

【期】02

35/60

【题名】“双高计划”背景下打造技术技能创新服务平台的价值、现状及策略

【作者】石慧;

【单位】上海工艺美术职业学院高职教育研究所;

【文献来源】教育与职业

【摘要】打造技术技能创新服务平台是“双高计划”的建设任务之一。建设技术技能创新服务平台有助于深化职业教育类型特色、提升高职院校办学实力与声誉、提升技术技能人才培养水平。文章在对技术技能创新服务平台建设进行现实审视的基础上, 提出技术技能创新服务平台建设的推进策略: 凝聚优势特色, 建设以应用科研为特征的服务平台; 推动成果转化, 形成科研反哺人才培养的良性循环; 强化制度供给, 激发师生开展创新活动的文化氛围。

【年】2022

【期】02

36/60

【题名】英国学位学徒制的现状、挑战与启示

【作者】邓卓;

【单位】华东师范大学;

【文献来源】教育与职业

【摘要】学位学徒制通过雇主主导的学徒标准开发, 开创了学士和硕士层次的职业教育培养模式, 是英国传统学徒制的迭代升级。学位学徒制拓展了现代学徒制的内涵, 巩固了职业教育的类型地位, 开辟了一条兼顾学术性和职业性表达的人才培养路径。我国可以合理借鉴英国学位学徒制改革的经验, 探索发展本硕博层次的职业教育, 开发雇主主导的职业教育与培训标准, 绘制灵活的技术技能人才生成路径, 从而加快构建中国特色的现代职业教育体系。

【基金】国家社会科学基金“十三五”规划 2020 年度教育学重大招标课题“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”

的阶段性研究成果。(项目编号: VJA200003)

【年】2022

【期】02

37/60

【题名】“双高”背景下艺术设计专业教学改革方略探析

【作者】王思梦;

【单位】无锡职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】为更好地发展现代化职业教育,培育适应新时代中国特色社会主义的高素质技术技能人才,坚持和深化“双高”背景下艺术设计专业课程多维融通的教学逻辑思考,已成为当下艺术设计人才教育培养的应有之义和创新聚焦。本文通过对高职艺术设计专业教学改革面临的困境解析,提炼教改中的理念元素,探索适用于高职艺术设计专业教学改革的多维融通策略,为高职艺术设计专业教学改革的理论和实践创新提供依据。

【基金】2021年江苏省高校哲学社会科学研究基金项目“新发展阶段主旋律影视文化的社会传播生态重构研究”(课题编号: 2021SJA0935); 2020年中国机械职教政研会项目“当代影视文化融入高职学生文化自信培育的创新研究”(课题编号: SZ20B011)的阶段性研究成果; 2019年江苏省高校哲学社会科学研究基金项目“跨文化融合视域下高校来华留学生教育生态构建与治理路径研究”(课题编号: 2019SJB283)的研究成果

【年】2022

【期】02

38/60

【题名】提质培优行动计划下职业院校“活页”教材建设研究

【作者】丁馨;

【单位】常州纺织服装职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】加强职业教育教材建设是提质培优行动计划的关键任务,职业教育“活页”教材要主动引领职业教育现代化的发展态势。从职业教育教材建设现状驱动、国家政策的导向和国外“活页”教材开发与管理的经验启示三方面内容来看,目前,职业院校“活页”教材开发具有紧迫性和重要性。通过分析“活页”教材的内涵,认为其具有目标体现需求导向、

内容体现任务导向、团队体现混编组合、设计体现活页形式等主要特征,并提出了“活页”教材建设的路径:关键引领,坚持立德树人贯穿始终;固本强基,把握定位强化类型特点;激发活力,坚持信息技术深化改革。

【基金】常州大学高等职业教育研究院2020年度立项课题“‘双高计划’背景下的高职院校教师社会服务能力提升路径研究”(项目编号: CDGZ2020018); 2019年江苏省高校青蓝工程优秀教学团队“养老服务与管理混编教学团队”的阶段性研究成果

【年】2022

【期】02

39/60

【题名】高质量发展背景下职业教育“课堂革命”的路径研究

【作者】郑硕; 杜德昌;

【单位】山东师范大学; 山东省教育科学研究院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】职业教育“课堂革命”作为新时代提质培优行动计划的重要内容,关乎人才培养质量的提升。为保障“课堂革命”的顺利推进,对“课堂革命”的内涵进行梳理,从职教类型化、学生主体地位、职教吸引力,以及现代信息技术的发展四个维度进行分析,并以现存问题为导向,从课程思政、教学标准、教师队伍、校企合作,以及教师科研五个方面提出了推动职业教育“课堂革命”的路径。

【年】2022

【期】02

40/60

【题名】“三教”改革视阈下职业教育课堂改革: 创生与实践——以浙江省职业院校机械类专业为例

【作者】崔陵; 刘冰雪; 王岗; 汪坚;

【单位】浙江省教育科学研究院; 温岭市职业技术学校; 杭州市萧山区第一中等职业学校;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】课堂改革是“三教”改革的重要抓手。为彰显职业教育类型特征,支持区域经济转型升级,破解职教课堂教学真实问题,职业院校课堂亟须进行深入的重组和升级。为此,基于“三教”改革关键要素,构建关注教师发展、重视教材研制、融合多元教法的“多彩课堂”。通过“多彩课堂”对浙江省职

业院校机械类专业进行改革实践, 构筑“一课多师”的教学新格局, 重构教学项目, 创设理虚实一体化学习空间, 运用多样化信息技术及多维度课堂评价, 精准满足学生学习需求, 支持课堂教学持续改进。针对职业教育课堂改革现状, 从路径创新、资源开发、要素重构三个方面提出对策建议, 旨在打造创新协同的新型职业院校类型课堂。

【基金】浙江省教育科学规划课题“省域视角: 中职机械类专业‘三教’改革创新实践研究”(项目编号: 2021SC338, 主持人: 崔陵)

【年】2022

【期】02

41/60

【题名】职业教育线上线下混合式实训教学模式设计与实践——以中职“计算机组装与维护”实训课程为例

【作者】余超凡; 周晓云; 杨现民;

【单位】江苏师范大学;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】实训教学作为职业教育的立身之本, 其线下教学长期受到教学环境、教学条件和教学模式的限制, 而线上教学又难以达到实训教学应有的教学目标。为解决这些问题, 在分析线上线下混合式教学内涵与特征的基础上, 结合国内外实训教学模式相关研究, 整合提出新的实训教学目标, 并在情境学习理论和基于工作过程的职业教育课程理念的指导下, 构建了线上线下混合式实训教学模式。以中职“计算机组装与维护”实训课程为例, 通过问卷和访谈检验其教学效果, 为教学模式的应用提供参考。

【基金】江苏省研究生实践创新项目“基于知识图谱的职业教育立体化活页式教材开发与应用研究”(项目编号: SJCX21_1107, 主持人: 余超凡)

【年】2022

【期】02

42/60

【题名】面向职业教育在线精品课程评价的情感分析与主题挖掘

【作者】吴华君; 何聚厚; 陈其铁; 韩广欣;

【单位】陕西师范大学现代教学技术教育部重点实验室; 贵州腾云教育科技有限公司;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】课程质量是影响高职院校学生在线学

习质量的重要因素。已有研究多聚焦于具体课程建设的实践研究或调查分析, 存在研究系统性、针对性和推广性不足, 以及缺乏实证基础等问题。基于 137 门高职在线精品课程共 92 922 条学习者评价内容的深度分析, 在情感分析、词云分析、关键词社会网络分析和 LDA 主题挖掘基础上, 对学习者课程学习负性评价进行主题提取。研究发现, 学习者整体课程学习体验正向评价远高于负性评价, 且在负性评价中理工类课程高于文科类课程; 学习者对课程的负性评价主要聚焦于教师教学能力、课程考核评价、课程内容设计、技术平台功能和学习资源质量等方面, 研究针对上述结论提出职业教育在线精品课程的优化建议。

【基金】国家自然科学基金面上项目“师范生课堂教学表达能力自主实训与评价模型研究”(项目编号: 62177032, 主持人: 何聚厚); 贵州省教育科学规划重点课题“基于数学建模‘学、训、赛、创’的高职学生创新能力提升研究与实践”(项目编号: 2021A067, 主持人: 张玉杰); 贵州腾云教育科技有限公司校企合作课题“职业教育课程建设现状与实践路径研究”(项目编号: GZTY2021002, 主持人: 吴华君)

【年】2022

【期】02

43/60

【题名】职业教育国家规划教材: 比较分析与发展思考

【作者】郑雁;

【单位】浙江商业职业技术学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】基于对“十二五”和“十三五”时期职业教育国家规划教材的数据比较分析, 剖析职业教育教材建设现状、特征和发展态势, 为推进职业教育教材建设提供参考。研究发现, 职业教育国家规划教材建设总体平稳, 但省份之间发展极不平衡, 东部地区国家规划教材建设的成效和优势明显, 教材主编多元格局逐渐形成, 企业参与职业教育教材建设展现良好势头。立足职业教育发展新起点, 思考职业教育教材建设, 需要在多方协同联动上下功夫, 体现职教特色; 在创新内容形式上下功夫, 坚持与时俱进; 在打造专业队伍上下功夫, 提升教材质量。

【基金】2019 年杭州市哲学社会科学规划课题“‘双高’建设背景下高职院校专业群建设路径研究”

(项目编号: Z20JC049, 主持人: 郑雁); 浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革研究项目“浙江省高职院校人才培养质量评价与指标体系研究”(项目编号: jg20190795, 主持人: 郑雁); 浙江省教育科学规划 2021 年度重点课题“长三角区域一体化发展背景下高职专业群内涵逻辑与建设路径研究”(项目编号: 2021SB115, 主持人: 郑雁)

【年】2022

【期】02

44/60

【题名】适应性背景下高水平专业群内涵建设及行动方略

【作者】徐兰; 李玮炜; 王志明;

【单位】东莞职业技术学院; 华南师范大学;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】职业教育作为培养高素质技术技能人才的类型教育, 是我国高等教育服务区域经济发展的重要支撑。在适应性背景下分析职业教育高水平专业群内涵建设现状, 存在较难适应区域产业的统筹布局、较难匹配产业的数字化转型、现有治理模式制约专业群的弹性发展、较难打破校级壁垒共建高水平专业群等困境。据此提出专业群内涵建设过程中应对接产业从“虚化”走向“实地”、治理模式从“管治”走向“共治”、制度规范从“刚性”走向“柔性”、高水平专业群建设边界从“校内”走向“区域”的对策建议, 促进高水平专业群为区域经济发展提供源源不断的智力支持和技术积累。

【基金】2020 年教育部人文社会科学研究青年基金项目“工业 4.0 背景下深化产教融合的职业教育人才培养模式创新研究——以物流管理为例”(项目编号: 20YJC880109, 主持人: 徐兰); 2021 年广东省教育科学规划课题“一核一带一区背景下广东高职专业建设与产业发展的适应性研究”(项目编号: 2021GXJK111, 主持人: 徐兰)

【年】2022

【期】02

45/60

【题名】职业教育教师教学创新团队建设的特征、策略与路径——基于场域理论的视角

【作者】黄永焱; 夏玲涛;

【单位】浙江建设职业技术学院;

【文献来源】中国职业技术教育

【摘要】职业教育教师教学创新团队建设是新时期职业教育改革的创新举措, 以场域理论为分析视角, 指出职教创新团队具有强稳定弱冲突的关系格局、重文化轻利益的价值追求、高自主低依赖的进化趋向等内涵特征。由此提出, 职教创新团队建设要秉持动态开放的理念、遵循文化主导的机制、发挥场域的中介作用等策略, 从实践角度提出了聚焦产业专业、专注人才培养、培养团队惯习等路径。

【基金】国家级职业教育教师教学创新团队课题“新时代高等职业院校‘建筑信息模型制作与应用’专业领域团队教师教育教学改革创新与实践”(项目编号: ZD2020070101, 主持人: 夏玲涛); 浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革研究项目“以课堂为核心协同推进‘三教’改革的探索与实践”(项目编号: jg20190828, 主持人: 黄永焱)

【年】2022

【期】02

46/60

【题名】智能职业教育: 人工智能时代职业教育的发展新路向

【作者】王洋; 顾建军;

【单位】南京师范大学;

【文献来源】现代远程教育

【摘要】随着人工智能的发展, 依靠传统标准来批量生产工具人的方法已难以满足人工智能时代的需要, 新的智能化社会对职业教育产生了颠覆性影响, 对职业教育提出了新要求。人工智能技术给职业教育带来的机遇与挑战, 从学习空间、教学模式和教学管理三方面对智能职业教育的内涵进行了剖析; 进而展望了人工智能技术对智能职业教育的呼唤: 推动智能职业教育向人才培养复合化、教育模式智能化、学习形式终身化和校企合作一体化方向发展, 进而促进“人口大国”向“人才大国”转变以及推动“中国制造”走向“中国智造”。

【基金】2021 年度国家自然科学基金项目“人工智能技术支持的在线学习投入度预测与自适应干预应用研究”(编号: 62107023)

【年】2022

【期】01

47/60

【题名】“双高”建设背景下皮具专业课程教学

改革探讨——以《手工皮具产品设计与制作工艺》课程为例

【作者】赵丹；尹仕美；

【单位】上海工艺美术职业学院；

【文献来源】皮革科学与工程

【摘要】“双高”建设背景下，针对高职艺术类专业院校学生在皮具手工制作课程学习中出现的厌学情绪、教学效率低等问题提出“DMOC”教学模式，以上海工艺美术职业学院的《手工皮具设计与工艺》课程进行教学实验，通过对学情分析，以提升学生自主学习能力和课程教学效果为目标，结合在线教学资源，从课前、课中、课后的教学组织及效果测试，论证“DMOC”教学模式的应用效果。为有效提高“手工皮具设计与工艺”课程教学质量，提供切实可行的理论借鉴与实践指导，进一步达到学校对于人才培养目标的要求，培养高质量的应用型技能人才。

【基金】上海高校青年教师培养资助项目(ZZG YMY18008)

【年】2022

【期】01

48/60

【题名】德国教育体系的渗透性：促进职业教育与学术教育相互融通

【作者】谢莉花；唐慧；

【单位】同济大学职业技术教育学院；班贝格大学社会与经济科学学院；

【文献来源】比较教育研究

【摘要】德国传统的职业教育与学术教育是两个相对独立和分隔的教育领域，两者在渗透性教育体系建设背景下逐渐走向沟通、融合和一体化设计的融通状态。由整个融通历程来看，教育领域之间的渗透性蕴含着许多创新的可能性，创建出更多汲取原先教育领域优势的教育形式，形成新的教育秩序。两者融通的实现离不开相应策略的设计，如建设支撑终身学习的制度基础、开发统一的能力描述语言、设计跨教育领域合作机制、提供系统完备的职业指导及持续消除政策与经济障碍等。职业教育与学术教育均不可或缺，通过增强两者的渗透性来应对个人和社会对教育体系的期许与不断变化的需求，才能使教育体系更具有竞争优势，解决教育体系供给与学习者、劳动世界需求之间的不匹配问题。

【基金】2020 年度国家社科基金后期资助一般

项目“资历框架视域下的职业能力标准体系构建研究”(项目批准号：20FJKB013)

【年】2022

【期】01

49/60

【题名】职业教育治理的“东盟方式”：特征、成效及挑战

【作者】王文雯；辛越优；

【单位】贵州大学管理学院；浙江大学中国西部发展研究院；

【文献来源】比较教育研究

【摘要】“东盟方式”是学界关于东盟地区特色合作机制的代名词，东盟特有的这套组织决策方式主导了东盟地区公共教育事务的治理模式，其在职业教育领域则表现为治理主体的平等性、治理内容的跨国性、治理机制的灵活性、治理工具的多样性以及治理理念的包容性。“东盟方式”在职业教育治理上的应用促成了地区职业教育愿景的形成，提升了地区职业教育政策的协调度，形成了地区职教合作的多层次联动网络。“东盟方式”强调非强制性以及避免超国家机制，因而存在区域教育治理结构松散、区域教育政策实施缓慢、区域教育规划执行力度弱化等问题。

【基金】国家社会科学基金 2021 年度教育学青年项目“新区域主义视野下东盟区域教育治理机制与成效研究”(编号：CDA210252)

【年】2022

【期】01

50/60

【题名】高职特殊儿童服饰设计职业教育创新探索

【作者】刘海燕；

【单位】绥化学院教育学院；

【文献来源】棉纺织技术

【摘要】高职院校作为国家与社会培养专业技术人才的重要基地，强化特殊儿童服饰设计职业化教育创新发展，不仅符合国家对于新时期高等院校创新创业发展的全新要求，还能够培育出大量优秀的专业实干人才，为广大特殊儿童的日常生活提供更多便捷。《现代童装设计》认为“现代童装”的概念产生于 18 世纪末的欧洲。在我国，“现代童装”最早也是从西方传入的，而针对儿童服装的设计意

识则在 19 世纪 80 年代逐渐发展。现代童装设计是指以 0 岁~16 岁儿童为对象,以满足儿童多方面、

【基金】黑龙江省省属高等学校基本科研业务青年项目(YWK10236200122)

【年】2022

【期】01

51/60

【题名】改革开放以来我国民族中等职业教育政策回顾与展望——基于 NVivo12 的文本分析

【作者】毛艳;常玲玲;

【单位】云南大学职业与继续教育学院;

【文献来源】成人教育

【摘要】以改革开放以来我国政府层面出台的 51 份政策文件为研究样本,运用扎根理论、NVivo12 质性分析软件进行文本分析。研究发现,民族中等职业教育扶贫、民族特色中等职业教育、民族中等职业教育经费三大主题始终伴随民族中等职业教育政策的发展,在推动民族中等职业教育“质”“量”提升的过程中,贫困文化、政策主体关注点差异、政策执行协同化差异导致政策效果出现偏差。在“十四五”开局之年,民族中等职业教育政策需要秉承多元和谐的政策价值取向、彰显特色与普适共融的政策理念、采取多方面协同增效的政策行动,为新时期民族中等职业教育高质量发展奠定坚实的政策基础。

【基金】中国成人教育协会“十三五”成人继续教育科研规划课题“新发展理念下边疆民族地区高校继续教育转型研究”,项目编号为 2017-121Y

【年】2022

【期】01

52/60

【题名】1+X 证书制度下“三教”改革:意蕴、困境与突破

【作者】张更庆;王萌;

【单位】山东外事职业大学高等职业教育研究院;

【文献来源】成人教育

【摘要】1+X 证书制度下的“三教”改革,是落实 1+X 证书制度、深化人才培养模式改革的核心内容,意在解决“谁来教”“教什么”“如何教”的问题,蕴在职业教育类型说,旨在培养高素质复合型技术技能人才,重在“书证融通”模式构建。基于教师面向 1+X 证书制度的胜任力不足、教材缺乏面向职业

技能等级证书标准的转化、教法缺乏基于育训结合的教学设计和实践,职业院校应立足产业和教育信息技术前沿,重塑“三教”,即:教师改革,从数字化能力切入,打造新“双师型”教学团队;教材改革,从产业 APP 切入,建设立体化教材;教法改革,从应用场景切入,推行理实一体化混合式教学模式。

【基金】2019 年山东省职业教育教学改革研究项目“本科职业学校实践教学体系研究”,项目编号为 2019622;山东外事职业大学 2021 年职业教育教学改革研究项目“人工智能赋能职业教育人才培养实践研究”,项目编号为 202137

【年】2022

【期】01

53/60

【题名】美国社区大学的非传统学生成功条件构建及对我国高等职业教育的启示——基于 Tinto 学生成功条件模型

【作者】陈中润;

【单位】上海交通大学;

【文献来源】成人教育

【摘要】Tinto 学生成功条件模型为研究美国大学促进学生成功的实践提供了理论框架。基于学生成功条件模型,美国社区大学针对非传统学生面临的身份意识、学习能力、经济状况、融入校园等主要挑战,采取了帮助学生建立正确期望、提供关键支持、开展评价反馈、促进校园参与等措施,可以通过期望、支持、评价、参与四个维度对其进行比较深入的考察。美国社区大学构建非传统学生成功条件的做法,对我国高等职业教育做好非传统学生工作具有一定的启示意义。

【年】2022

【期】01

54/60

【题名】职业本科教育服务高质量发展的新格局与新使命

【作者】朱德全;杨磊;

【单位】西南大学教育学部;

【文献来源】中国电化教育

【摘要】稳步发展职业本科教育是实现教育高质量发展的关键一环,更是撬动国家高质量发展的重要支点。新时代职业本科教育要紧紧围绕国家高质量发展的底层逻辑开展服务,并在服务过程中助

推我国职业教育高质量发展。为更好地服务国家高质量发展战略,发展职业本科教育需要肩负起以下使命,一是扎根城市发展需求,服务区域经济社会布局;二是丰富校企合作形式,提升我国企业的产业创新能力;三是开设紧缺性专业,加速建成中国化的现代产业体系;四是优化教育内在结构,稳步推进高质量教育体系建设。同时,为保障职业本科教育服务国家高质量发展的愿景,还应该制定相应的保障措施,首先,建立类型化的职教高考,保障职业本科教育招生的正义性;其次,制定严格的专业教学标准,保障职业本科教育人才培养质量;最后,完善技术人才政策支撑,保障职业本科教育毕业生职业发展。

【基金】国家社会科学基金“十三五”规划 2019 年度教育学一般课题“民族地区职业教育服务乡村振兴的效果测度与长效机制研究”(项目编号:BJA190104)阶段性研究成果

【年】2022

【期】01

55/60

【题名】民族地区职业教育服务乡村振兴研究的知识图景与发展前瞻——基于 CNKI 数据库的分析

【作者】马鸿霞;朱德全;

【单位】西南大学教育学部;西南大学;

【文献来源】西南民族大学学报(人文社会科学版)

【摘要】以 CNKI 数据库中自“三农”主题的中央一号文件首次发布至今累计 18 年的相关文献为研究对象,以知识生产的基本要素为分析框架,运用文献计量、知识图谱及内容分析等方法对民族地区职业教育服务乡村振兴研究的知识图景进行描绘。发现相关领域的知识生产取得如下成就:一是知识生产面貌良好,在多点切入中形成了诸多议题;二是知识生产环境向好,初步形成了以领域专家及不同层次与类型高校为示范引领的知识生产主体及以合作为主的知识生产路径;三是研究范式呈现出宏观与微观研究并重、理论与实证研究并举的特点。同时,相关领域的知识生产也存在着以“模式 1”为主的知识生产方式对知识创新产生不良影响的隐忧及知识生产的数量、质量、深度、广度等有待提升的不足。后续研究应致力于以“知识逻辑”夯实领域知识生产的知识基础与理论框架,凸显领域知识的“有用性”;紧扣政策以“应用逻辑”和“社会逻辑”观照

实践问题进而实现理论提纯,凸显领域知识的“有效性”;以“三跨”合作促进知识生产向“模式 2”及“模式 3”的转变,凸显知识生产的“多元性”。

【基金】国家社会科学基金项目“民族地区职业教育服务乡村振兴的效果测度与长效机制研究”(BJA190104)阶段性成果

【年】2022

【期】01

56/60

【题名】以多破唯:构建职业教育评价新格局的路径探析

【作者】任占营;

【单位】教育部职业教育与成人教育司综合改革处;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】当前,教育评价中的“五唯”问题,其根源在于“唯”形成的片面化、简单化、功利化导向。职业教育评价改革破“唯”的关键,是以“多维”结构性视角构建教育评价新格局。在价值导向上,关注多元主体的利益表达,促进不同办学职能的协同实现,综合发挥教育评价的多种功能;在策略选择上,注重梳理多元主体的不同职责,发展不同类型的评价方式;在结果应用上,减少“五唯”的杠杆撬动作用,以基准性评价、信息公开、长期性评价等方式,形成评价主客体之间交流互动的建构局面,回归评价促进教育发展的旨归。

【年】2022

【期】01

57/60

【题名】功能技术分层与职教本科发展:基于四个行业的考察

【作者】朱俊;

【单位】华中科技大学教育科学研究院;中山火炬职业技术学院健康产业学院;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】通过对 4 家企业的技术岗位考察,将企业生产过程中执行生产功能的技术定位为功能技术,并从薪酬和数量两个维度进行了研究,发现企业内部功能技术岗位存在明显的分层现象,根据每个层级的职业活动状况,可分为三个层级:简单功能技术、复杂功能技术和复合功能技术。其中,复合功能技术岗位能力复杂,岗位人员多为高职教育背景,需要在

企业内部经过 3~5 年培养。研究认为, 职教本科人才培养应定位为复合型功能技术岗位人才。

【基金】广东省教育规划课题“技术视角下的职教本科人才培养定位研究”(2021GXJK497);

湖北省教育科学规划课题“三链融合导向下地方应用型本科高校产业学院建设研究与实践”(2019GB071)

【年】2022

【期】01

58/60

【题名】职业本科教育人才培养模式的思考与探索

【作者】杨欣斌;

【单位】深圳职业技术学院;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】职业本科教育作为职业教育的本科层次和本科教育的职业教育类型, 如何构建特色鲜明的人才培养模式, 是当前亟需探索的重大理论和实践课题。职业本科教育可定位于: 面向行业产业的高端领域, 培养具有较强专业能力、创新能力、方法能力、组织领导能力、可持续发展能力和综合职业素养, 相当于“技术工程师”层次的技术型人才。构建“技术牵引, 产品载体, 理实融通, 能力本位”的课程体系, 实行综合实践课程贯穿的三学期制, 把产教深度融合, 深入推进教师、教材、教法的“三教”改革作为深化内涵建设、提高教学质量的切入点和突破口, 推动形成高水平的人才培养体系, 促进职业本科教育高质量发展。

【基金】广东省职业教育教学改革研究与实践项目“本科层次职业教育实践研究”(JGWT2020007)

【年】2022

【期】01

59/60

【题名】服务农村产业革命的职业教育发展研究

【作者】曹志峰;

【单位】贵州省教育科学院教育科研管理所;

【文献来源】贵州师范大学学报(社会科学版)

【摘要】随着我国第三次农村产业革命蓬勃发展, 迫切需要具备现代农村产业高质量发展知识、技能以及健康的新型职业农民。然而, 当前农村产业革命面临新型职业农民知识资本匮乏、技能资本固化

和健康资本单薄等人力资本困境。职业教育在服务农村产业革命中具有文化普及积累新型职业农民知识资本、职业培训提升新型职业农民技能资本和健康教育保障新型职业农民健康资本等应然价值。为此, 职业教育需要从培养新型职业农民群体, 促进农村产业人才成长; 打造应用型专业集群, 支撑农村产业结构调整以及构建创新型行业智库, 指导农村产业体系建设等路径服务第三次农村产业革命。

【基金】贵州省哲学社会科学规划课题“服务乡村振兴战略的贵州农村教育发展路径研究”(19GZYB117)的结题成果; 教育部人文社科规划课题基金项目“乡村振兴战略背景下乡村教师专业成长及其内生机制研究”(21YCA880022)的阶段性研究成果

【年】2022

【期】01

60/60

【题名】职业教育的公共产品化: 属性辨识、需求分析与路径探索

【作者】张颖;

【单位】上海城建职业学院;

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】按照严格的经济学定义, 包括职业教育在内的传统教育具有排他性和竞争性, 不属于公共产品的范畴, 但是扩大中等收入群体、服务全民终身学习、矫正资源配置失衡、匹配劳动力供需关系, 均要求构建具有公共产品性质的现代职业教育体系。职业教育公共产品化的可行路径包括以国家职业教育资源公共平台为媒介、构建“1+n”异地师资队伍协同机制、设立职教预科课程、为非正式职业教育提供认证、发动头部企业参与前沿课程开发。职业教育的公共产品化从“不然”到“应然”再到“实然”的过程, 将是人类教育史上的一次罕见变迁, 也是新时代中国特色社会主义优越性的生动体现。

【基金】上海城建职业学院 2022 年度校级科研项目“面向扩大中等收入群体战略的高职教育改革研究”(编号: cjky202238)

【年】2022

【期】01

包装技术与设计专业群

1/50

【题名】食品包装机械的自动化技术发展与管理

【作者】李宁；

【单位】长春汽车工业高等专科学校产教融合发展中心；

【文献来源】核农学报

【摘要】近年来，我国食品工业结构在科技技术水平不断提升，大众愈发重视食品安全问题情形下，转型与升级趋势十分明显，并在国家与社会共同协助之下得以有效现代化发展，从而为强化食品行业的创新性发展打下坚实基础。食品包装机械作为食品工业结构系统中的基本组建部分，其在新时代的电子化发展进程，对食品工业整体生产效率的高与低有深远影响。对此，本文将基于数字化时代背景，结合魏庆葆主编的《食品机械与设备》，深入分析促进自动化技术与食品包装机械融合发展的现实意义，并顺应时代发展形势探索自动化技术在食品包装机械中的应用发展与管理，助力促进食品包装机械自动化发展，以此大力提升食品包装机械整体工作效率。

【年】2022

【期】05

2/50

【题名】传统服饰图案在食品包装中的应用策略——《食品包装设计》评述

【作者】白露；

【单位】鹤壁职业技术学院人文学院；

【文献来源】食品与机械

【摘要】随着科学技术的进步、市场需求的变化以及包装材料的更迭，食品包装行业得到了快速发展。在当前的食品包装设计工作中，将传统文化融入食品包装当中，已成为一种较为常见的设计策略。而传统服饰图案在食品包装中的应用，则是传统文化与食品包装实现融合过程中的重要形式。这种设计策略不仅有利于传统服饰文化的传承与呈现，而且也有利于提升食品包装文化内涵，激发社会大众对食品包装的情感认同，从而为营销目标的有效实现奠定良好基础。

【年】2022

【期】03

3/50

【题名】“五更初”滴鸡精包装设计

【作者】刘甲鹏；

【单位】弼丞品牌管理(上海)有限公司；

【文献来源】食品与机械

【摘要】

【年】2022

【期】03

4/50

【题名】基于三角测量的卷烟包装密封度无损检测方法

【作者】徐永敏；白鹏翔；吴主峰；雷冬；

【单位】河海大学；南京大树智能科技股份有限公司；

【文献来源】食品与机械

【摘要】目的：解决现有卷烟包装密封度检测过程中出现的耗时长、破坏样品等问题。方法：将卷烟包装放置于密封负压环境中，利用三角测量原理检测卷烟包装在负压作用下体积变化情况，结合流体分析，研究卷烟包装体积变化与密封度之间关系。结果：泄漏孔直径在 0.2~0.8 mm 时，泄露孔直径与卷烟包装最大离面位移的偏差以及泄漏孔直径与卷烟包装最大离面位移增长率保持特定值时间的偏差呈逐渐减小的趋势，根据泄漏孔直径的不同，能够清晰分辨出差距；在 0.4~0.8 mm 时，经过 3~7 s 的检测则能根据变形快速获取泄漏孔直径，且最大离面位移与泄漏孔直径之间相关系数超过 0.9，存在强相关性。经测试验证，该方法检测出合格品的准确度为 88.1%。结论：基于三角测量原理的卷烟包装密封度无损检测方法可实现快速无损卷烟密封度的检测。

【基金】中央高校基本科研业务费专项资金资助(编号：B210205019)

【年】2022

【期】03

5/50

【题名】NO_x 对白酒塑料包装制品性能的影响研究

【作者】曾从钦；潘伟；邹耀邦；

【单位】四川宜宾五粮液集团有限公司；四川普什醋酸纤维素有限责任公司；

【文献来源】中国塑料

【摘要】基于白酒塑料包装制品在存储过程中，由于燃油装载车辆排放尾气中的 NO_x 而导致出现

气熏黄变现象,通过建造人工环境,研究了不同种类的白酒塑料包装制品在高浓度 NO_x 环境下的黄变、抗腐蚀性和热稳定性等的变化情况,以期确保高端白酒包装选材在正常使用、储存过程中不失效,避免防伪方面出现漏洞。结果表明,在超高浓度 NO_x(2 480 mg/L)气氛下,烫金的醋纤维素(CA)制件与丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)真空镀膜件会失去金属颜色,导致包装上关键防伪标识无法辨别,影响包装防伪效果;CA 制件与聚酰胺(PA)织布袋经 NO_x 试验后,缩短了制件的设计使用寿命;金属化包装制件、烫金膜等制件的表面涂层适当加厚,稳定剂适量增加,可一定程度上延长制件的稳定期;被 NO_x 侵蚀后,CA 件与 PA 织布袋会因 NO_x 溶解或降解、烫金件与蓝色制件褪色、聚丙烯(PP)件脆化、聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)件龟裂。

【年】2022

【期】03

6/50

【题名】现代皮革包装设计教学优化探讨——评《现代包装设计》

【作者】耿杰杰;

【单位】河北美术学院;

【文献来源】皮革科学与工程

【摘要】随着我国皮革包装行业的快速发展,社会对皮革包装设计人才的需求量也在持续增长,这就对现代皮革包装设计教学提出了更高的要求与标准。《现代包装设计》一书,不仅系统性地介绍了包装功能与市场定位、包装设计方法与工艺体系,更阐释了皮革包装的材料性质、创意思维在皮革包装设计中的运用路径等,对现代皮革包装设计教学具有指导作用。本文围绕着该书内容进行研读,从中获取相关启示,提出现代皮革包装设计教学的优化方法,以期培养我国新一代皮革包装设计人才。

【年】2022

【期】02

7/50

【题名】日化产品包装的 3D 建模设计系统的实现

【作者】吴金玲;

【单位】贵州开放大学;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】在国家大力呼吁支持实体经济发展的背景下,我国制造业产业结构、产业发展水平和进出口贸易都朝着向好的趋势发展。以日化行业为例,日化企业不仅在产品研发上下足了功夫,同时也更加注重产品包装的视觉形象设计。日化行业是竞争较为激烈的领域,企业也在美化产品外观上费尽心思,不断追求产品包装形构、平面视觉设计和产品功能定位与企业文化的协调统一,为消费者提供更加精美的产品包装。随着信息技术的发展和各类计算机应用程序的迭代更新,产品包装设计当前已经跨越了传统包装设计的局限性,3D 建模拥有传统图纸设计难以媲美的精准性、便捷性和智能性,能够为设计人员提供丰富的设计素材和新颖的设计思路,在大量减少设计工作劳动量、节约时间成本的同时,也为日化产品包装的优化升级提供了巨大助力。

【年】2022

【期】03

8/50

【题名】基于绿色低碳理念的日化包装设计研究

【作者】李娅;

【单位】河南艺术职业学院;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】近年来随着社会经济水平的快速发展,人们的生活质量在不断提高,大众对商品的品质要求也越来越高,作为生活中必不可少的日用品,其包装也是该商品的重要部分。为了遵循我国可持续发展战略,推广绿色低碳的日用包装,实现人与自然和谐相处,绿色低碳包装已经被越来越多的人所认可,在未来也必然有着更大的发展空间。本文从绿色低碳理念的角度出发,分析了我国目前日化包装的特征和存在的问题,研究了绿色低碳理念下日化包装的本质特征和结构设计要求,结合环境保护和日化包装设计二者的联系,配合案例佐证了绿色低碳设计的重要性,围绕着绿色低碳日化包装材料的分类特点,通过分析绿色低碳理念下日化包装设计的发展,对其未来的前景和应用价值进行了阐述和展望。

【年】2022

【期】03

9/50

【题名】基于眼动实验的食品包装视觉体验设

计

【作者】黄莘尧; 安大地;

【单位】华东理工大学艺术设计与传媒学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 利用眼动追踪技术,探索食品包装的视觉体验特征和影响因素,总结并归纳食品包装的视觉体验规律及其设计启示。方法 以大米类食品包装设计为例,选取市面上各品类较典型的4组共18款包装图片作为测试样本,分2次采集30名受试者的眼动数据,综合分析实验数据和访谈结果。结果 在食品包装设计中,对视觉体验的影响因素进行分析可以发现,人们的关注度和视觉体验主要受色彩、文字、排版等因素的影响,碎片区域和包装形式在视觉传达方面也发挥了重要作用。结论 食品包装的色彩、文字区域,以及排版的创新设计能够有效提升人们的视觉体验,并更好地传播品牌价值。

【基金】上海市设计学IV类高峰学科开放基金(DB18302)

【年】2022

【期】06

10/50

【题名】基于人性化理念的食品包装无障碍设计

【作者】李红超; 王昕宇; 李维钰;

【单位】北京工业大学; 天津美术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探析食品包装无障碍设计的人性化意义及策略。方法 通过归纳、梳理人性化设计和无障碍设计的相关概念,以食品包装设计为落脚点,多维度探究人性化设计理念下的食品包装无障碍设计思路。结果 食品包装无障碍设计要考虑弱势群体的行为机能、感知机能等生理障碍,探索更加合理的包装开封方式和视觉语言应用方法,挖掘弱势群体的心理接受程度,通过食品包装设计实现交互,引导消费者对食品包装形成积极的情感,真正实现设计服务于人的目的。结论 人性化设计与无障碍设计具有共通性,在食品包装设计中融入相关理念,能够协调产品与人的关系,使设计符合更多消费者(特别是弱势群体消费者)的需求,对促进人类平等包容、关怀尊重具有重要意义。

【基金】天津市教育委员会人文社科一般项目(2019SK101)

【年】2022

【期】06

11/50

【题名】传统视觉符号在包装设计中的应用

【作者】郝凤枝;

【单位】山西工商学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 探索包装设计中传统视觉元素符号之表现。方法 传统文化元素在当前的社会文化浪潮中不断尝试与各个领域的融合与共生,让文化艺术有更加丰富的内容与表现形式。探索的出发点就是传统文化元素中的代表性视觉符号,以其在当前的发展势头为基础,并着眼现实,依实际情况展开分析与探究,总结出其具有多样化的应用价值与效果。最后深入设计内部,以包装设计对文字、色彩等视觉符号的艺术化应用展开探究。结论 传统视觉符号是一种文化载体,也是人们社会生活的一种集中反映与表现,将其与包装设计相融合,可以让包装设计作品更加贴近人们的现实生活,获得良好的市场前景,并对传统文化实现更加长远地继承和发扬。

【基金】山西省艺术科学规划项目(2020G011)

【年】2022

【期】06

12/50

【题名】陶陶居“寻味西关”AR包装设计

【作者】黎少;

【单位】广东工贸职业技术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】设计说明:2020年新冠疫情肆虐全球,导致大量实体经济受到冲击。讲求新鲜、精致的陶陶居现烤糕点也不例外,因此亟需设计一款适合快速的新鲜现烤糕点的包装设计。陶陶居现烤“寻味西关”快递包装应运而生:主体视觉形象为插画“西关小姐游西关”,穿插了岭南镬耳屋、木棉花、石桥上、榕树下、担“遮仔”(即雨伞)、游西关等岭南文化元素。吸塑包装配合定位纸板设计,能保证糕点在运输过程中不易破碎,新鲜、安全地送到消费者手上。

【基金】广东省教育厅2021年度广东省普通高校毕业生创新科研课题(2021WQNCX153)

【年】2022

【期】06

13/50

【题名】不同包装方式对即食香肠的保鲜效果比较

【作者】邓琬麒; 黄楠岚; 周衡刚; 危梦; 刘文龙;

【单位】成都大学肉类加工四川省重点实验室; 黄埔海关技术中心;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】为研究不同包装方式对即食香肠的保鲜效果, 试验采用托盘包装、真空包装以及 3 种不同比例的气调包装对即食香肠进行处理, 并对香肠的失重率、pH 值、色度值(L~*值、a~*值)、水分活度、水分含量、丙二醛、菌落总数以及挥发性物质等指标进行检测分析。结果显示, 气调包装和真空包装能起到对即食香肠的保鲜作用并能够有效抑制微生物的生长。与托盘包装的香肠失重率相比, 气调包装和真空包装即食香肠的失重率均降低 5%左右。真空包装能够抑制脂质氧化, 色度值相对较好, 相比托盘包装丙二醛含量降低 0.34 mg/kg。托盘包装组检测到最多种类的挥发性风味物质, 共 44 种, 其中包含与脂质氧化相关的酯类 9 种以及含量较高的带有脂肪酸败味的庚醛; 50%O₂+10%N₂+40%CO₂的气调包装组检出 29 种风味较好的挥发性风味物质。经过综合分析, 氧气浓度为 50%的气调包装具有较好的保鲜效果。

【基金】国家重点研发计划项目(2017YFB0305400); 四川省科技计划重点研发项目(2020-YF09-00032-SN、2020YFN0059); 四川省科技成果转化项目(20ZHSF0154); 四川省应用基础研究计划项目(19YYJC1846); 成都市科技局技术创新研发项目(2020-YF09-00032-SN)

【年】2022

【期】06

14/50

【题名】丝网印刷和烧结工艺对陶瓷基复合材料微带天线膜层结构与性能的影响

【作者】崔凤单; 慈吉良; 吴春博; 杨静; 高文博; 张剑; 吕毅; 张昊;

【单位】航天特种材料及工艺技术研究所; 北京机电工程研究所;

【文献来源】表面技术

【摘要】目的 研究丝网印刷工艺参数(印刷压力、离网间距和印刷速度)和烧结制度(烧结温度和保温时间)对陶瓷基复合材料微带天线基板表面丝

网印刷银膜层结构与性能的影响。方法 在石英纤维增强二氧化硅基复合材料表面, 通过丝网印刷工艺, 在指定温度下烧结制备银膜层。采用金相显微镜、扫描电镜、四探针测试仪和焊接法等测试手段, 研究银膜层的微观形貌、方阻与附着力。采用矢量网络分析仪表征微带贴片天线的驻波性能。结果 当印刷压力为 90N、离网间距为 2.5mm、印刷速度为 90 mm/s 时, 银膜层的方阻最低, 附着力最大。当烧结温度为 850℃、保温时间为 15min 时, 银膜可以获得最好的致密结构和导电性, 此时方阻为 5.4m²/□, 附着力为 2.25N/mm²。在上述印刷和烧结工艺条件下制作的天线板, 其常温中心频点为 1.869GHz, 与设计中心频点(1.86GHz)的吻合度较好。结论 丝网印刷工艺参数通过影响印刷过程中银浆的转移率影响膜层的导电性和附着力, 烧结制度显著影响银膜结构的致密性, 进而影响银膜的导电性和附着力。在印刷压力为 90N、离网间距为 2.5mm、印刷速度为 90mm/s 的印刷工艺条件和 850℃保温 15min 的烧结条件下, 制备的陶瓷基微带贴片天线具有较好的驻波性能。

【年】2022

【期】03

15/50

【题名】基于多尺度 L-P 法的三次非线性包装系统跌落冲击解析解

【作者】霍银磊; 宋晓东;

【单位】河南科技大学包装工程系;

【文献来源】振动与冲击

【摘要】针对有阻尼三次非线性包装系统在发生跌落冲击时的响应问题, 基于多尺度 Lindstedt-Poincare 摄动法(MSLP)讨论了三次非线性系统跌落冲击响应的一阶近似解析表达并与数值结果进行了对比。结果表明: 所求有阻尼三次非线性系统跌落冲击一阶近似解析具有较好的精度, 特别是对于小阻尼强非线性包装系统的冲击响应分析而无需额外的幅值及频率修正。

【年】2022

【期】05

16/50

【题名】ε-聚赖氨酸盐酸盐改性 PVA/LDPE 复合薄膜对砵山梨保鲜效果

【作者】范飞; 陈玉鹏; 周洁; 郭柯君; 李娜;

蒲顺昌;

【单 位】亳州学院药食同源功能食品重点实验室;

【文献来源】北方园艺

【摘 要】以 ϵ -聚赖氨酸盐酸盐(ϵ -PLLH)、柠檬酸与聚乙烯醇(PVA)为成膜物质,利用流延法制备改性 PVA/LDPE 复合薄膜,测定复合薄膜的性能,并研究不同改性复合聚乙烯薄膜对砀山梨保鲜效果的影响,以期为改性 PVA/LDPE 复合薄膜在果蔬保鲜包装的应用提供参考依据。结果表明:不同含量的 ϵ -PLLH 改性聚乙烯复合薄膜对砀山梨均有一定的保鲜效果,其中 ϵ -PLLH 的质量分数为 2%的薄膜具有较好的抑菌防霉性能,贮藏后该薄膜包装的鲜梨感官品质较好,能够显著延缓硬度、还原糖及维生素 C 含量的下降。说明 ϵ -PLLH 对鲜梨有一定的保鲜作用, ϵ -PLLH 质量分数为 2%的包装薄膜的综合保鲜效果较好。

【基 金】安徽高校自然科学研究资助项目(KJ2020A0767);食品加工技术学科团队资助项目(BYZXKTD201802);安徽省大学生创新创业计划训练资助项目(201912926036);亳州市重点研发计划(自筹经费)资助项目;亳州学院校级一般资助项目(BYR2018C14)

【年】2022

【期】05

17/50

【题 名】基于运输角度的瓦楞纸包装设计优化研究

【作 者】陶宗晓;

【单 位】郑州西亚斯学院艺术设计学院;

【文献来源】中国造纸

【摘 要】随着科学技术的发展,人民生活品质得到大幅提升,在家即可实现网上购物,送货上门的快递服务为民众生活提供了极大的便捷。但与此同时,网络购物的繁荣发展也引发快递运输所需包装材料的显著增加。在当前快递运输过程中,大多数物流公司采用的快递包装为塑料与瓦楞纸,自限塑令发布后,瓦楞纸更是得到广泛使用。瓦楞纸是由波浪形的瓦楞原纸与箱纸板经过粘合形成的纸板,这种纸板比普通纸强度大,

【基 金】河南省一流本科课程“包装设计”(教高[2020]193号);河南省民办高校品牌专业建设点“视觉传达设计”(教政法[2018]502号)

【年】2022

【期】03

18/50

【题 名】纸品包装的文化创意设计

【作 者】曹卫国;

【单 位】浙江机电职业技术学院创意设计学院;

【文献来源】中国造纸

【摘 要】当今时代,激烈的市场竞争促使企业越来越重视口碑传播和品牌形象塑造,而产品包装往往会直接影响消费者对品牌和企业的第一印象,因此企业愈发重视产品包装设计,期望通过独特、新颖和创意的包装设计吸引消费者目光、加深消费者对产品的印象,重塑消费者对产品、品牌和企业的态度。纸品包装是包装行业中的重要类型之一,由于纸质材料具备成本低廉、结构丰富、绿色环保、便于运输和存储等诸多优势,

【年】2022

【期】03

19/50

【题 名】文字设计在纸包装设计中的运用

【作 者】周月麟;

【单 位】深圳大学;

【文献来源】中国造纸

【摘 要】随着国民经济收入水平不断提高,人民群众物质购买能力越来越强。对商家而言,要想赢得更多消费者青睐,一方面,要严格把关产品质量,为消费者提供人性化服务;另一方面,应该积极采取有效措施,提升包装设计水准。通常消费者在选购产品时,产品包装设计效果在一定程度上会影响消费者的购买欲望,良好的包装设计更容易吸引消费者选购,从而带动产品销量提升。包装设计包括图片、文字等内容,其中,文字设计在消费者了解产品信息方面发挥着重要作用,基于此,

【基 金】广东省高等教育教学研究和改革项目“以城市空间视觉为核心的的导向系统设计教学改革研究”,项目编号:JG201802;广东省哲学社会科学“十三五”规划“文字设计创新思维训练和创新实践能力实践研究”,项目编号:GD17XYS36

【年】2022

【期】03

20/50

【题名】食品的纸质包装设计探析
【作者】谢琼梅; 彭小青;
【单位】萍乡学院艺术学院; 金陵科技学院建筑工程学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】目前, 食品纸质包装设计中仍存在诸多问题, 需要相关设计者探索更为适合的发展之路, 在此过程中, 尤其要注重安全 and 环境问题, 以减少对人们身体造成的伤害, 提高食品纸质包装质量。在食品纸质包装设计过程中, 应综合考虑多方面问题, 充分运用创新理念, 突破传统的设计原则和风格, 进而促进食品包装设计的可持续发展。因此, 食品纸质包装设计人员需要精益求精, 探索更加科学合理的设计方案, 为社会整体发展提供支持, 而且合理的纸质包装设计可以实现保护环境、

【基金】江西省教育厅科学技术研究项目课题“‘互联网+地域文化’双重视域下的包装设计创新研究”, 项目编号: 171134

【年】2022

【期】03

21/50

【题名】色彩元素在纸包装设计中的应用

【作者】亓逸晨;

【单位】山东青年政治学院设计艺术学院;

【文献来源】中国造纸

【摘要】随着民众生活质量不断提升, 人们越来越关注商品包装, 重视纸包装设计的造型、色彩、新颖性等, 基于此, 如何在纸包装设计中合理利用色彩元素成为设计师重点关注的问题。而深入研究纸包装设计中的色彩搭配、色彩对比、色彩象征意义等, 有助于提升纸包装设计中的色彩运用效果, 强化商品纸包装设计的新颖度、独特性、文化性等, 增强商品的文化品位、传播效果。为此, 本文以食品、茶叶、白酒的纸包装设计为例, 考察色彩元素在纸包装设计中的具体应用。

【年】2022

【期】03

22/50

【题名】“2022 中国国际造纸科技展览会及会议暨纸基绿色包装展览会”将在南京举办

【单位】中国造纸

【文献来源】中国造纸

【摘要】2022 年 9 月 21—23 日, 中国造纸协会、中国造纸学会和中国制浆造纸研究院有限公司将在南京国际展览中心举办“2022 中国国际造纸科技展览会及会议暨纸基绿色包装展览会”。展览会同期还将举办“2022 中国国际造纸创新发展论坛”和“2022 国际造纸技术报告会”。

【年】2022

【期】03

23/50

【题名】《绿色纸质外卖包装制品通用要求》团体标准正式发布实施

【单位】中国造纸

【文献来源】中国造纸

【摘要】2022 年 2 月 28 日, 由中国制浆造纸研究院有限公司、北京三快在线科技有限公司、中轻纸品检验认证有限公司组织牵头, 中国造纸学会纸基绿色包装材料及制品专业委员会具体实施制定的《绿色纸质外卖包装制品通用要求》(T/CTAPI 01—2022) 团体标准发布, 并于 2022 年 3 月 1 日起正式实施。《绿色纸质外卖包装制品通用要求》团体标准专门针对餐饮外卖包装场景, 旨在推动绿色纸质外卖包装制品替代不可降解一次性餐饮具类产品,

【年】2022

【期】03

24/50

【题名】不同包装方式对芒果低温模拟运输贮藏中品质及代谢的影响

【作者】卫赛超; 谢晶;

【单位】上海海洋大学食品学院; 上海冷链装备性能与节能评价专业技术服务平台; 食品科学与工程国家级实验教学示范中心(上海海洋大学);

【文献来源】食品科学

【摘要】为评估商业包装(保鲜纸、塑料网套)与其他包装方式(葫芦膜、充气袋)对芒果运输过程中的保护效果, 依托振动台对越南青芒在 13℃、180 r/min 下进行 24h 模拟运输实验, 研究运输后芒果在 13℃下贮藏 20d 过程中转黄率、病情指数、质量损失率、水分含量与分布、硬度、原果胶与可溶性果胶含量、呼吸强度、1-氨基环丙烷-1-羧酸合成酶(1-aminocyclopropanoic acid-1-carboxylic acid synthase, ACS) 质量浓度、相对电导率、可滴定酸含量、可溶性固形物质量分数及 VC 含量的变化。结果表

明, 充气袋包装能明显延缓芒果果实转黄与病情发生, 减少水分与质量损失, 使芒果的呼吸强度与 ACS 质量浓度峰值下降, 其相对电导率与可溶性固形物质量分数上升最慢。保鲜纸包装能减缓原果胶、可溶性果胶含量的变化, 塑料网套包装可减缓硬度下降并减少 VC 的损失, 葫芦膜包装能抑制可滴定酸含量的下降。综上, 两种商业包装和葫芦膜包装对芒果在运输过程中的保护效果较差, 充气袋包装能明显减少运输对芒果造成的损伤, 保持芒果更高的商品特性。研究结果可为芒果缓振包装及采后贮藏保鲜技术提供理论参考。

【基金】上海市科委国内科技合作领域项目(19395800100); 上海市科委公共服务平台能力提升项目(20DZ2292200)

【年】2022

【期】05

25/50

【题名】超声联合微酸性电解水处理对真空包装海鲈鱼冷藏期间品质变化的影响

【作者】蓝蔚青; 张炳杰; 周大鹏; 莫雅娴; 冯豪杰; 谢晶;

【单位】上海海洋大学食品学院; 上海水产品加工及贮藏工程技术研究中心食品科学与工程国家级实验教学示范中心(上海海洋大学);

【文献来源】食品科学

【摘要】为研究超声与微酸性电解水联合处理对真空包装海鲈鱼冷藏期间品质变化的影响, 将新鲜鲈鱼片分别使用 20kHz 600W 超声 (ultrasonic, US)、微酸性电解水 (slightly acidic electrolytic water, SAEW)、超声联合微酸性电解水 (US+SAEW) 处理 10min, 以无菌水浸渍处理 10min 样品为对照组。将 4 组样品真空包装, 于 4℃ 冷藏。每 3d 测定样品的微生物 (菌落总数、嗜冷菌数) 与理化指标 (PH 值、总挥发性盐基氮 (total volatile base nitrogen, TVB-N) 含量、水分迁移与脂质氧化指标) 的变化。结果表明, US 与 SAEW 处理能明显抑制样品贮藏期间菌落总数与嗜冷菌数的增长, 其 pH 值与 TVB-N 含量上升速度明显缓于对照组。US 处理使鱼肉的保水性明显改善, SAEW 处理对抑制鱼肉的脂肪氧化有较好效果, 其还能使样品的持水力得到较好提升。与对照组相比, US+SAEW 处理 10 min 对鱼肉样品的品质保持效果最好, 可使真空包装海鲈鱼的冷藏货架期至少延长 6 d。

【基金】“十三五”国家重点研发计划重点专项(2019YFD0901602); 现代农业产业技术体系建设专项(CARS-47-G26); 上海水产品加工及贮藏工程技术研究中心能力提升项目(19DZ2284000)

【年】2022

【期】05

26/50

【题名】食品包装创意设计中汉化舞蹈元素的融入——评《食品包装设计》

【作者】田雪; 龙秋羽; 相奕飞;

【单位】四川电影电视学院音乐舞蹈学院; 四川电影电视学院播音主持学院; 四川电影电视大学音乐舞蹈学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】作为事关人民幸福健康的产业, 食品行业的发展始终牵动着国民的视线。随着众多食品生产厂家涌入食品生产与销售领域, 部分食品生产厂家的视线由原来的注重食品质量以及食品口感等方面向食品的外包装设计转变。因此, 如何解决食品包装设计投入与产出利益的最大化的问题成为食品包装设计体现创意的关键点。在这样的形势之下, 一些食品包装设计者认为在食品包装创意设计中融入汉化舞蹈元素或许可作为解决这一问题的有效途径。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,

【年】2022

【期】05

27/50

【题名】环境工程思想作用下基于戚继光主题元素的蓬莱旅游纪念品外包装包装设计

【作者】王和俊; 闵丽娟;

【单位】烟台科技学院; 烟台科技学院广告设计教研室;

【文献来源】环境工程

【摘要】戚继光主题元素的蓬莱旅游纪念品外包装作为民族精神、地域特色文化的载体与传递媒介, 作为多样原材料的集合体、呈现方式, 在绿色经济畅行的今天, 在环境保护工程不断推广的今天, 在绿色发展、低碳发展、持续发展等新观念逐渐贯彻到方方面面的今天, 其不应仅仅是一种丰富旅游者情感体验的手段, 弘扬民族精神、传递民族情感的

方式, 还应是绿色发展等新理念的“执行者”, 人与自然和谐相处等生态观念的“践行者”, 保护生态环境的“倡导者”“示范者”。而由戴宏民主编, 印刷工业出版社 2007 年 4 月 1 日出版的《包装与环境》一书,

【基金】山东省艺术科学重点课题《抗倭英雄戚继光主题旅游纪念品包装开发设计策略研究》(ZD202008253)

【年】2022

【期】03

28/50

【题名】旅游产品包装的绿色生态设计策略

【作者】陈黛尧;

【单位】深圳职业技术学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】我国旅游业的发展一直同国民经济发展齐头并进, 旅游业通过促进内需为经济发展提供较大的动力。旅游业能够满足人们日益增长的物质和文化需求, 能够让人们摆脱日常工作快速的节奏, 投身自然环境中得到身体和精神上的放松, 不仅有益于身心的放松, 而且能够增长知识、开拓眼界, 同时也能够推动社会生产和经济的发展。党的十九大中也重点提出了对旅游业发展的规划,

【年】2022

【期】03

29/50

【题名】纺织面料在文创产品包装设计中的应用

【作者】李丽; 周娟;

【单位】湖南工业大学包装设计艺术学院; 湖南工业大学文学与新闻传播学院;

【文献来源】棉纺织技术

【摘要】纺织面料在日常生活中有很广泛的应用, 纺织面料是通过纺织纤维并通过一定的方法加工织造而成的产品。纺织面料在包装设计中的应用十分的重要, 不同的纺织面料在颜色、光泽、质感、肌理、组织、平挺度、悬垂感、透明度、褶皱性能、反光度外观方面有着不同的特征,

【基金】2020 年度湖南省哲学社会科学基金基地项目(基于循环经济视角的网购包装减量化设计研究, 编号: 20JD027)

【年】2022

【期】03

30/50

【题名】怀化市食品包装用箬叶所属物种调查和 7 种元素含量测定

【作者】刘立萍; 陈慧; 罗宏泉; 王宁; 唐序文; 杨兵;

【单位】怀化市食品药品检验所; 怀化市产品质量监督检验所;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 对怀化市食品包装用箬叶所属物种开展调查, 测定其中铜、锌、铅、镉、铬、汞和砷 7 种金属元素的含量, 为制定食品包装用箬叶的安全标准提供基础数据。方法 以民间走访和标本采集的方法, 调查怀化市 13 个行政县市区的食品包装用箬竹叶所属物种; 以茶叶标准物质成分测定为质量控制方式, 用原子吸收光谱法和氢化物发生原子荧光光谱法测定箬叶中铜、锌、铅、镉、铬、汞和砷 7 种金属元素含量。结果 通过调查和物种鉴定发现, 怀化市食品包装用箬叶所属物种主要有 5 个, 分别是阔叶箬竹、箬竹、美丽箬竹、广东箬竹和硬毛箬竹。箬叶中 7 种元素的含量差别较大, 且与物种没有关联, 锌含量为 12.93~47.10mg/kg, 汞含量为 0.012~0.94mg/kg, 铜含量为 3.02~9.39mg/kg, 铬含量为 2.10~15.96 mg/kg, 铅含量为 0.33~2.55mg/kg, 镉含量为 0.015~0.37mg/kg, 砷含量为 0.044~0.44mg/kg。结论 怀化市食品包装用箬叶所属物种主要有 5 个, 其中以阔叶箬竹分布最广, 阔叶箬竹叶使用最广泛, 箬叶中 7 种元素含量差别较大, 该研究结果为箬竹栽培的物种选择和箬叶安全标准制定提供了参考依据。

【基金】湖南省市场监督管理局科技计划(2020KJJH69)

【年】2022

【期】05

31/50

【题名】复杂运输工况下堆码包装的疲劳寿命分析方法

【作者】曾台英; 周龙炎; 江海林;

【单位】上海理工大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 研究堆码产品的缓冲包装在连续复杂运输工况下的受到振动冲击后的疲劳损伤。方

法采用 Miner 准则、Dirlik 法和 Steinberg 三区间法,并结合 Workbench 和 ncode 疲劳分析模块建立 2 层堆码模型进行有限元仿真,通过不同工况的振动激励来模拟缓冲包装在复杂连续工况下的振动疲劳损伤并得出对应的疲劳结果云图和疲劳寿命云图。结果复杂工况下瓦楞外包装的疲劳寿命为 9.26×10^9 ,最大节点处的损伤值为 1.08×10^{-10} ,EVA 内缓冲衬垫的疲劳寿命为 1.882×10^{14} ,最大节点处的损伤值为 5.313×10^{-15} 。堆码包装模型的易损点主要集中于内外缓冲包装的边角和楞边区域。通过 Dirlik 和 Steinberg 方法证明了缓冲件在经历 16 h 的复杂运输工况下的剩余寿命为 2.6×10^4 h 和 9.198×10^5 h,利用 Miner 准则证明了缓冲包装结构对内部产品可以起到良好的保护作用。结论通过该方法可以对堆码包装在复杂工况下进行可靠的疲劳寿命分析,并对堆码包装产品在进行多工况运输时的工况选择,以及结构上的优化设计提供了建议和参考思路。

【基金】高水平大学学科建设医工交叉创新项目(10-20-309-402)

【年】2022

【期】05

32/50

【题名】基于 PLC 的相框组装包装控制系统设计

【作者】刘彦磊;郭涛;张世辉;李传军;张培;

【单位】天津中德应用技术大学机械工程学院;中国电子系统工程第四建设有限公司;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的为了解决相框组装包装控制系统中工业机器人、机器视觉检测系统、MES 系统、触控一体机之间等通信及数据交换的难题,实现 MES 系统对底层设备的直接控制。方法进行结构设计,包括相纸组装、logo 组装、视觉检测、包装盒组装等装置。以台达 PLC AS228P 为主控器,进行通信网络架构及相关算法软件的设计,利用 Modbus TCP 协议通过以太网实现与不同智能设备间通信。结果组装包装系统运行稳定,成功率达到 99.5%,产品合格率达到 99.2%,数据通信稳定和可靠,符合工业应用要求。结论该控制系统很好地满足了企业对智能制造的需求,解决了不同设备之间数据通信的难题。

【基金】天津市企业科技特派员项目(20YDT

PJC01120);天津市智能制造专项资金支持类项目(20193151);天津市教委科研计划(2018KJ258);天津市教委科研计划重点项目(2020ZD05)

【年】2022

【期】05

33/50

【题名】回收努力影响下循环物流包装库存策略优化

【作者】范湘香;

【单位】河南大学现代物流研究院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的解决循环物流包装放置混乱造成循环物流包装返回率低、循环物流包装运营成本增加的问题。方法在循环物流包装库存模型中引入回收努力作为决策变量,建立非线性规划模型,分析循环物流包装的最优检查周期、购买周期和最优回收努力水平的决策问题,设计迭代算法进行求解。比较分销商投入回收努力与不投入回收努力情况下系统的总成本和决策变量。结果包装的最优检查周期为 2.78,最优购买周期为 4.88,分销商最优努力水平为 230.96,系统总成本降低了 42%,循环物流包装的检查周期缩短了 49%,购买周期缩短了 13%。结论在循环物流包装的应用中,加强对循环物流包装管理流程的培训力度有利于循环物流包装系统更有效的运行。

【基金】河南省软科学研究计划项目(202400410166)

【年】2022

【期】05

34/50

【题名】微纤化程度对 MFC 气凝胶的性质和包装性能的影响

【作者】王晓娟;孟唯娟;陈磊;李学东;王群;张正健;

【单位】青岛恒星科技学院艺术与传媒学院印刷包装教研室;天津科技大学中国轻工业食品包装材料与技术重点实验室;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的深入研究制备过程中微纤化程度对微纤化纤维素(MFC)气凝胶的性质及导热、保温、缓释等性能的影响。根据相应性能数据将该气凝胶应用于包装领域,解决精油在包装内释放速率

过快而造成精油浓度过高和短时间内消耗完毕的问题。方法 采用 TEMPO(2, 2, 6, 6-四甲基哌啶-1-氧自由基)/NaBr/NaClO 氧化体系预处理针叶木漂白硫酸盐浆, 通过改变高压均质次数和低温真空冷冻干工艺制备不同微纤化程度的 MFC 气凝胶, 利用 FT-IR、XRD、SEM 和 BET 等技术分析气凝胶的结构性质, 运用应力-应变测试、导热系数测试、TGA 测试和 GC-MS 分析等方法分别对气凝胶的压缩、保温、耐热和缓释性能进行研究。结果 随着微纤化程度的增加, MFC 气凝胶的结晶度逐渐增加, 气凝胶的比表面积呈现先减小后增加的趋势, 范围为 17.643~35.171m²/g; 气凝胶的压缩强度呈现增加趋势, 增幅为 15.35%; 均质次数为 10 的气凝胶的耐热性最好, 均质次数为 8 的气凝胶次之。结论 均质次数的增加引起 MFC 微纤化程度提高, 不同微纤化程度的 MFC 气凝胶具有不同的内部结构性质, 以及压缩、保温、耐热和精油负载缓释性能。

【年】2022

【期】05

35/50

【题名】食品包装塑料中双酚 F 和双酚 S 迁移量测定的优化及分析

【作者】陈旭明; 李婷; 徐思飞;

【单位】国家食品软包装产品及设备质量监督检验中心(广东);

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 优化液相色谱串联质谱测定塑料制品中双酚 F 和双酚 S 迁移量的方法。方法 通过色谱条件及质谱条件的优化, 迁移实验所得食品模拟物经 C18 柱分离、甲醇-氨水洗脱、多反应模式监测、外标法定量。结果 优化条件下, 双酚 F 和双酚 S 线性关系良好, 水基模拟物的检出限为 4μg/L 和 0.2μg/L、定量限为 10μg/L 和 0.5μg/L, 油基模拟物的检出限为 20μg/kg 和 1μg/kg、定量限为 50μg/kg 和 2.5μg/kg, 回收率为 89.2%~105.5%, RSD 值为 1.42%~6.18%。结论 该法准确、灵敏, 适用于食品包装塑料双酚 F 和双酚 S 迁移量的测定。

【基金】潮州市科学技术局科研项目(2019GY08)

【年】2022

【期】05

36/50

【题名】基于 RGB 视觉的瓦楞包装褶皱标定收敛研究

【作者】李鹏飞; 魏一;

【单位】许昌电气职业学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 对瓦楞纸板包装的褶皱特征精确定位, 保证瓦楞纸板包装容器的褶皱特征在生产中被及时检验。方法 机器视觉瓦楞纸板包装检测系统依据图像信息收集、识别算法、RGB 视觉、位置标定、收敛性结果对比等部分, 确定瓦楞纸板包装褶皱特征标定核心算法要点; 在传统频域变换的基础上, 进行 RGB 视觉改进算法分析, 有效提高对瓦楞纸板包装的褶皱特征识别率, 明确该类包装的检测要点。以实际的瓦楞纸板褶皱为例, 论证该类包装褶皱特征的特征提取方法, 并且强化研究对象的褶皱特征, 最后对识别结果和实物结果进行对照分析。结果 通过设定阈值在 90~120 得到线性率为 25%~80%, 结果说明该视觉方式可以实现对机器视觉的瓦楞纸板包装标定, 并且各特征的实际回归基准率为 86%, 验证了 RGB 视觉算法对褶皱特征标定的精确性。结论 基于该 RGB 视觉以及优化措施, 确定了机器视觉瓦楞纸板包装标定方式, 满足了瓦楞纸板包装生产的有效定位要求。

【年】2022

【期】05

37/50

【题名】试论智能包装设计的价值追求

【作者】朱和平; 刘天一;

【单位】怀化学院美术与设计学院; 湖南工业大学包装设计艺术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的 在指出当前智能包装发展误区和提出智能包装价值追求目标的基础上, 初步构建智能包装设计的价值体系。方法 通过文献研究法、逻辑判断法和个案分析法获取研究信息, 梳理并总结出智能包装设计发展误区, 探索智能包装价值追求目标。结果 智能包装设计在价值追求上要明确三大任务: 情感价值上, 要找准包装定位培育共情体验; 环境价值上, 要修复潜在裂痕营造共生环境; 实践价值上, 要抓住更迭机遇推动包装范式升级。同时, 应从主客体 2 个维度构建智能包装设计的价值体系。结论 智能包装设计, 应在树立正确价值追求的前提下, 以不断满足人们更多更高生活要求的愿景为目

标, 坚持可持续发展和人类命运共同体理念, 实现智能包装功能与形式的发展和创新。

【基金】2019 年国家社科基金艺术学重点项目 (19AG006); 2021 年湖南工业大学研究生科研创新项目 (CX2119)

【年】2022

【期】05

38/50

【题名】《旅游产品》包装设计

【作者】袁雪;

【单位】贵州大学美术学院;

【文献来源】当代文坛

【摘要】

【年】2022

【期】02

39/50

【题名】T/TTGA 001—2020 团体标准解读

【作者】常生; 赵娟芝; 葛晓青; 路妍;

【单位】天纺标检测认证股份有限公司;

【文献来源】针织工业

【摘要】文章对 T/TTGA 001—2020《医用及民用防护用品加速老化试验》标准进行了解读, 介绍了加速老化试验的条件和时间, 重点分析了外观要求、剥离强度、液体渗漏和真空泄露 4 项指标, 并对该项团体标准的实施提出了 4 点建议, 方便相关企业和检测机构更好地理解 and 运用该项标准。

【年】2022

【期】02

40/50

【题名】雕版印刷对中国佛教宗派形成的作用

【作者】关韶峰; 程恭让;

【单位】上海大学文学院;

【文献来源】中国宗教

【摘要】中国佛教进入隋唐时期形成各大宗派, 掀起佛教中国化的高潮。“隋唐佛教宗派的形成有其深厚的社会历史背景, 即政治、经济和思想的客观条件, 而其中首要的是社会政治、经济的原因。”(石峻、方立天:《论隋唐佛教宗派的形成》)此外, 雕版印刷的力量也不容忽视, 即隋唐以前因佛教文本数量缺少和分布不均而呈现点状发展的学派特征, 雕版印刷迅速提高佛教文本的生产效率, 导致其数量和种

类在短期内大量增加, 雕版印刷的保存功能逐渐形成佛教理论的累积性变化, 呈现出线状的宗派特征, 加快了佛教中国化的进程。

【基金】国家社科基金重大项目“‘一带一路’佛教交流史”的阶段成果, 项目编号: 19ZDA239

【年】2022

【期】02

41/50

【题名】新型外卖包装餐盒及其在线成型工艺设计

【作者】王涛; 钱静; 王天佑; 梁怡良; 张新昌;

【单位】江南大学; 江苏省食品先进制造装备技术重点实验室; 泰乐包装科技(无锡)有限公司;

【文献来源】包装与食品机械

【摘要】针对现有外卖包装卫生性差、被包装物易撒漏、废弃物污染严重等问题, 探讨设计一种纸质外卖包装容器, 并研究这种容器的在线半自动成型工艺方案。该外卖包装容器为一纸成型的带撕裂口的摇盖式盘式折叠纸盒结构, 其体板 4 个角隅处均采用平分角蹼角设计, 摇盖采用热封工艺与体板完全封合; 成型工艺包括纸张的供送、模切压痕、纸盒成型、食物充填和热封口, 均可在外卖食品加工现场(厨房间)完成。

【年】2022

【期】01

42/50

【题名】基于机器视觉与 RobotStudio 的饼干包装生产线仿真

【作者】郝瑞林; 周利杰; 蔡国庆; 刘辉; 孙迎建;

【单位】沧州市工业机械手控制与可靠性技术创新中心; 河北省工业机械手控制与可靠性技术创新中心; 河北水利电力学院机械工程系;

【文献来源】包装与食品机械

【摘要】针对传送带上盒装饼干无序摆放导致装箱困难的问题, 基于机器视觉和 RobotStudio 软件进行仿真设计。对相关部件进行三维建模, 导入 RobotStudio 完成生产线布局。对机器人进行运动规划, 完成 Smart 组件设计。由 VisionMaster 软件完成盒装饼干偏移位置及角度的识别。根据偏移信息调整机器人抓取位置, 设计工作站逻辑, 完成生产线调试, 给出生产节拍方案。可解决无序摆放盒装产品

装箱工作,解放劳动力,为优化生产节拍提供参考。

【基金】河北省高等学校科学技术研究青年基金项目 2021 年项目(QN2021226);沧州市重点研发计划指导项目 2020 年项目(204101009);河北水利电力学院研究项目 2020 年项目(SYKY2007)

【年】2022

【期】01

43/50

【题名】自适应尺寸纸箱切割折痕包装机的设计

【作者】郑飞杰;叶荣冠;高浩;谢培庆;林志辉;

【单位】三明学院机电工程学院;

【文献来源】包装与食品机械

【摘要】为解决小型商品包装市场的手工操作程序繁多、速度慢、生产率低、工作强度大、难以保证质量、不适应现代自动化发展等问题,提出一种集商品尺寸测量、瓦楞箱纸板切割折痕、商品包装封箱为一体化的物品包装装置的设计。通过对商品包装环节的拆解,采用红外传感技术获取商品大小,将数据传输到瓦楞纸裁剪折痕装置的 STM32 控制中心,切割折痕后传送到瓦楞板纸折板封箱装置,由步进电机驱动包装机构实现商品包装封箱。相较于普通包装机器,装置可实现柔性化包装,占用空间小、操作简便、效率高、成本低,同时去除了初代机的不足,性能更为可靠。

【基金】国家级大学生创新创业训练计划项目(201611311012);福建省自然科学基金科技项目(2017J01777);福建省中青年教育科研暨三明学院科学研究发展基金项目(JT180503/B201814)

【年】2022

【期】01

44/50

【题名】基于京东在线评论的茶叶包装设计理论模型

【作者】宋慧琪;陈鹏伟;张孙博文;何环珠;陈佑成;

【单位】福建农林大学;

【文献来源】食品与机械

【摘要】目的:满足茶叶消费者和生产商对包装设计的系统性需求。方法:基于网络评论研究法,利用后羿采集器抓取京东平台茶叶包装网购评价数

据,通过清洗获得 5 560 条评论共 280 876 字,对评论文本进行文本预处理、构建语义分析,包括提取中文分词、提取关键词汇、构建核心语义等步骤,并在此基础上利用扎根理论对有效评论进行文本编码、开放性编码、主轴编码、选择性编码,以此构建茶叶包装优化设计理论模型,并进行理论饱和度检验。结果:包装特点、容量大小、包装材质、做工品质是茶叶包装设计过程中的重要要素。结论:该理论模型的核心范畴要素能够适用于白茶及乌龙茶类的包装设计,有效满足消费者及生产商的系统性需求,且具有良好的应用价值。

【基金】农业农村部资助项目(编号:KMD18003A);福建农林大学茶产业链科技创新与服务体系建设项目(编号:K152005A08)

【年】2022

【期】02

45/50

【题名】Cu/LDPE 防银变色包装膜的制备及其性能研究

【作者】熊康康;钱静;

【单位】江南大学机械工程学院;

【文献来源】功能材料

【摘要】以铜粉作为有效成分,采用挤出流延法成功制备了 Cu/LDPE 防银变色包装膜。利用热重分析仪(TGA)、差示扫描量热仪(DSC)、傅里叶红外光谱(FT-IR)、X 射线衍射仪(XRD)、紫外可见分光光度计(UV-Vis)以及阻隔性能、光学性能、力学性能、银片色差等测试,研究了平均粒径 D50 为 10.1 μm 的铜粉在不同含量时对复合膜各项性能的影响。结果表明,铜粉含量对薄膜的力学性能和防银变色性能影响较大,随着铜粉含量的增大,薄膜的拉伸强度和断裂伸长率逐渐下降,薄膜所包装的银片经 3×10^{-6} H₂S 腐蚀试验后,其表面的色差先降低后不变;当铜粉含量为 8%(质量分数)时,与纯 LDPE 相比,其拉伸强度和断裂伸长率分别下降了 6%和 16%,其对应银片的色差值下降了 96%。

【基金】国家重点研发计划项目(2018YFC1603300);江苏省苏北专项项目(SZ-SQ2017049)

【年】2022

【期】02

46/50

【题名】SiO₂ 气凝胶隔热保温包装材料的制

备及其性能研究

【作者】王广林; 杨福馨; 柴莉; 王劲阳; 陈祖国; 李绍菁;

【单位】上海海洋大学食品学院;

【文献来源】功能材料

【摘要】为了提高包装材料隔热保温性能, 以 SiO₂ 气凝胶(SA, silica aerogel)为改性剂, 对低密度聚乙烯(LDPE, low density polyethylene)进行改性, 采用共混流延法制备了具有优异隔热保温性能包装薄膜。研究了不同浓度 SiO₂ 气凝胶对薄膜的力学性能、阻隔性能、亲疏水性能、热稳定性、导热系数等的影响, 并设计隔热保温实验验证薄膜的保温性能。结果表明, 二氧化硅气凝胶添加量为 6%(质量分数)的薄膜综合性能最好, 其导热系数达到了 0.07 W/(m·K), 并且具有良好的力学性能、阻隔性能、亲疏水性能和热稳定性, 为其在食品包装中的应用提供了实验基础。

【基金】国家重点研发计划项目(2018YFD0400701); 上海市科委工程中心建设基金项目(11DZ2280300); 上海高校一流学科基金项目(A2-2019-14-0003)

【年】2022

【期】02

47/50

【题名】基于理想气体状态方程和道尔顿分压定律的气调包装气体混配系统

【作者】张浩楠; 康宁波; 何建国; 刘贵珊; 陈首涛; 孙有瑞; 陈亚鹏;

【单位】宁夏大学物理与电子电气工程学院; 宁夏大学食品与葡萄酒学院; 宁夏大学土木与水利工程学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】目的: 解决多元气体混配系统设备稳定性差、成本高和出气流量小的问题。方法: 提出基于理想气体方程和道尔顿分压定率的三元气体混配系统, 并通过设计的算法不断计算误差以及调整参数, 且结构上采用气缸、传感器等的连接。结果: 根据相对偏差进行调整混配后, CO₂ 和 O₂ 的气体浓度平均相对偏差分别为 0.86%和 0.75%, 气体浓度精度满足<1%的技术要求, 可较好地实现三元气体高精度的气体混配。结论: 该系统可实现三元气体快速、无极调节, 以及高精度连续化混配。

【基金】宁夏回族自治区重点研发计划重大专

项(编号: 2018BCF01001); 宁夏回族自治区青年科技人才托举工程项目第四批

【年】2022

【期】02

48/50

【题名】基于窑洞文化的延安特产食品包装设计

【作者】魏可欣; 詹秦川;

【单位】陕西科技大学设计与艺术学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】针对延安特产食品包装设计现状, 运用文化基因研究方法, 从造型结构、材料肌理、色彩特征、装饰细节、建造工艺、历史风貌、民俗文化 7 个维度对延安窑洞文化基因要素进行解译, 并探讨将其转译设计于延安特产食品包装的策略。指出通过深入发掘延安地区深厚的窑洞文化, 结合现代审美理念提取其文化基因转译设计于当地特产食品的包装, 有利于展现其地域特征和特色文化内涵, 助力当地经济发展与文化传播, 实现地域文化的传承与食品包装的创新。

【基金】国家社科基金艺术学项目(编号: 21BG107); 陕西省社科界重大理论与现实问题研究项目(编号: 2020Z003); 陕西省社会科学基金项目(编号: 2020J043)

【年】2022

【期】02

49/50

【题名】“乐虎”功能饮料包装设计

【作者】李群高;

【单位】上海蓝色盛火策略包装创研机构;

【文献来源】食品与机械

【摘要】

【年】2022

【期】02

50/50

【题名】微波催化燃烧技术处理印刷包装行业 VOCs

【作者】张丹庆; 卜龙利; 陈瑾; 张继宾; 田野; 刘嘉栋;

【单位】西安建筑科技大学环境与市政工程学院; 教育部西北水资源与环境生态重点实验室; 陕

西省环境工程重点实验室;

【文献来源】环境工程学报

【摘要】微波催化燃烧技术将微波辐照与吸波型催化剂相结合,可用于对挥发性有机化合物(VOCs)进行催化燃烧处置。研制了 Pt/CuMnCeO_x/堇青石和 Pt/CuMnCeO_x/纳米陶瓷整体式蜂窝状催化剂,并开发了微波催化燃烧 VOCs 的装置,将其应用于印刷包装行业的 VOCs 治理。通过操作条件的优化,考察了微波催化燃烧技术对 VOCs 的实际处理效果。同时,对催化剂表面形貌、比表面积和晶体结构等进行了测试分析。结果表明: Mn₃O₄/Mn₂O₃、CeO₂/Ce₂O₃、CuMn₂O₄ 和 PtO 等尖晶石的存在降低了反应温度、提高了储氧释氧能力和催化剂活性;催化剂的介孔结构和较大的比表面积有利于 VOCs 在孔隙内部的扩散,并可延长 VOCs 在催化剂上的停留时间。在催化剂床层体积 330 L、微波功率 13.6 kW、进气质量浓度 1 520 mg·m⁻³和进气量 440 m³·h⁻¹的条件下,床层温度可达到 420℃,此时催化剂床层温度及 VOCs 去除率保持稳定。当进气质量浓度分别为约 4 500 mg·m⁻³和 2 800 mg·m⁻³时,VOCs 的去除率分别为 90%和 96%。考察燃烧热量发现,大气量的 VOCs 在催化剂表面的停留时间短且带走热量多,从而导致 VOCs 去除率下降;高浓度 VOCs 在燃烧时会因释放出更多热量,从而提高床层温度和 VOCs 去除率。在确保催化剂表面活性位点充足的条件下,微波催化燃烧工艺适合处理中高浓度的印刷包装行业 VOCs。同时,利用 VOCs 燃烧释放的热量来保持床层高温,还可达到节能降耗的目的。本研究可为印刷包装行业的 VOCs 治理提供参考。

【年】2022

【期】02

眼视光技术专业群

1/9

【题名】角膜曲率对正常眼轴白内障患者屈光度计算准确性的影响

【作者】朱珂珂;王欣;穆红梅;

【单位】中国河南省开封市中心医院眼科;开封大学医学部;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的:研究角膜曲率对正常眼轴白内障患者人工晶状体(IOL)屈光度计算准确性的影响。

方法:选取 2020-06/2021-06 在我院行白内障手术的患者 157 例 157 眼,根据术前角膜曲率(K)分为 3 组,A 组(53 眼)K<42D,B 组(55 眼)42D≤K≤46D,C 组(49 眼)K>46D。术前分别采用 SRK/T、Hoffer Q、Holladay 2、Haigis、Kane、Barrett II 公式计算 IOL 屈光度,术后 1mo 行主觉验光检查,计算并分析三组患者屈光预测误差(RPE)和平均绝对值误差(MAE)的差异。结果:A、C 组每个公式的 RPE 与 0D 比较均有差异(P<0.05),且 Barrett II 公式与 SRK/T、Hoffer Q、Holladay 2、Haigis 公式比较均有差异(P<0.01),与 Kane 公式比较无差异(P>0.01);B 组所有公式的 RPE 与 0D 比较均无差异(P>0.05)。A 组 Barrett II 公式 MAE≤0.5D 的比率显著高于 SRK/T、Hoffer Q、Holladay 2、Haigis 公式(均 P<0.01),但与 Kane 公式比较无差异(P>0.01);B 组 Barrett II 公式的 MAE≤0.5D 和≤1.0D 的比率与其他公式比较无差异(均 P>0.01);C 组 Barrett II 公式 MAE≤0.5D 的比率高于 SRK/T 和 Hoff Q 公式(均 P<0.01),但在 MAE≤1.0D 的比率与其他公式均无差异(P>0.01)。结论:当术前 K<42D 或 K>46D,常用 IOL 屈光度计算公式均会产生屈光误差,但 Kane 和 Barrett II 公式的准确性依然高于其他公式。

【年】2022

【期】04

2/9

【题名】阿托品压抑疗法与遮盖疗法治疗儿童屈光参差性弱视

【作者】王晓亚;邢晓花;汪三慧;

【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:探讨阿托品压抑疗法与遮盖疗法治疗儿童屈光参差性弱视的疗效及对视功能的影响。方法:前瞻性研究。选取 2018-02/2020-09 本院收治的屈光参差弱视儿童患者 158 例,采用随机数字表法将弱视儿童分为两组:阿托品压抑疗法组优势眼治疗给予 1%阿托品凝胶,临睡前滴一滴至结膜囊内,每周治疗 2 次者 78 例;遮盖疗法组弱视儿童每日遮盖优势眼大于 2h 治疗者 80 例。比较两组弱视儿童治疗 6mo 后立体视功能、对比敏感度、行图形视觉诱发电位检测,评估治疗效果及依从性。结果:阿托品压抑疗法组和遮盖疗法组总体依从性比较无差异(96.2%vs 73.8%,P<0.05),有效率比较无差

异(79.5%vs 73.8%, $P>0.05$), 立体视功能重建有效率比较有差异(74.4%vs 56.3%, $P<0.05$)。两组治疗 6m o 后在 1、4、8、10、12c/d 频率下对比敏感度较治疗前明显升高(均 $P<0.001$), 阿托品压抑疗法组在 8、10、12c/d 频率下对比敏感度高于遮盖疗法组(均 $P<0.05$), P100 波幅高于遮盖疗法组, P100 潜伏期低于遮盖疗法组(P100 波幅: 12.96 ± 2.10 vs $11.42\pm 2.53\mu V$; P100 潜伏期: 105.26 ± 12.41 vs $111.40\pm 11.74ms$, 均 $P<0.05$)。结论: 阿托品压抑疗法治疗儿童屈光参差性弱视较遮盖疗法有更高的治疗依从度, 对弱视儿童的立体视功能有更好的效果, 且有较高的安全性。

【年】2022

【期】04

3/9

【题名】徐州市中小學生近视筛查与矫正情况分析

【作者】周雯; 冯现明; 陈鸿雁; 廖娅; 王威; 李甦雁; 李影; 王小娟;

【单位】徐州医科大学附属徐州市立医院眼科; 徐州薇视卡视觉健康研究院; 徐州医科大学公共卫生学院;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的: 了解江苏省徐州市 6~18 岁中小學生近视筛查与矫正情况。方法: 横断面随机整群抽样研究, 于 2020-09/12 以学校为单位抽取徐州市 70 所中小學校进行近视筛查。参与抽样 63 488 人, 剔除不合格记录后, 最终纳入 6~18 岁中小學生 58 149 人, 并分析其不同年龄、性别、地区、近视程度下的近视及矫正情况。结果: 徐州市 6~18 岁中小學生筛查性近视率为 49.26%, 近视患病率随年龄增长呈增加的趋势($P<0.01$), 近视程度随年龄增加逐渐加深, 女生近视患病率高于男生(53.70%vs 45.67%, $P<0.01$), 城市中小學生近视患病率高于乡镇(55.40%vs 45.10%, $P<0.01$)。框架眼镜矫正率为 31.11%, 足矫率为 60.23%, 同时矫正率随着年龄的增长逐渐增高($P<0.01$), 女生矫正率高于男生(32.45%vs 29.84%, $P<0.01$), 但女生足矫率却低于男生(56.60%vs 63.98%, $P<0.01$)。城市中小學生矫正率和足矫率均高于乡镇(46.50%vs 18.33%, 62.20%vs 56.07%, $P<0.01$)。结论: 徐州市 2020 年中小學生筛查性近视率不容乐观, 中小學生近视矫正率及矫正合格率较低, 推测是近视进展的原因之一。

【基金】徐州市科技计划项目(No.KC21278); 徐州医科大学附属医院发展基金项目(No.XYFM2020028)

【年】2022

【期】04

4/9

【题名】框架眼镜与角膜塑形镜治疗青少年近视性屈光参差患者疗效比较

【作者】陈彦; 潘建; 陈浙一; 郑志斌; 姚春晓;

【单位】中国浙江省余姚市人民医院眼科; 温州医科大学附属第一医院眼科; 温州医科大学附属眼视光医院近视防控专科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】目的: 观察不同程度的青少年近视性屈光参差者予框架眼镜与角膜塑形镜矫正后的近立体视功能。方法: 前瞻性临床研究。选取 2017-03/2018-12 于我院眼科确诊的年龄在 10~20 岁的近视患者 220 例, 其中双眼屈光参差度数的差值 $<1.00D$ 为无屈光参差组 76 例; $1.00\sim<1.75D$ 为轻度屈光参差组 60 例; $2.00\sim<2.75D$ 为中度屈光参差组 51 例; $\geq 3.00D$ 为重度屈光参差组 33 例。根据近视矫正方式分为角膜塑形镜组 88 例与框架镜组 132 例, 比较两组患者在近视矫正 3mo 后近立体视功能。结果: 框架镜组中, 不同程度屈光参差组间的近立体视功能有差异($P<0.001$)。角膜塑形镜组中, 不同程度屈光参差组间的近立体视功能无差异($P=0.765$)。在无屈光参差组与轻度屈光参差组中, 角膜塑形镜组与框架镜组之间的近立体视功能无差异($P=0.109$ 、 0.052); 在中度与高度屈光参差组中, 角膜塑形镜组的近立体视功能好于框架镜组($P<0.001$)。结论: 青少年近视性屈光参差患者配戴角膜塑形镜在近立体视功能方面优于框架眼镜, 特别在中度与重度屈光参差组。

【基金】余姚市医疗卫生科技项目(No.2017YYB01)

【年】2022

【期】04

5/9

【题名】智能眼镜人机交互功能中眼行为识别方法的设计与实现

【作者】周巡; 黄保青; 陈亚晨; 张敏娟; 康宏向;

【单 位】中北大学信息与通信工程学院；中北大学山西省光电信息与仪器工程技术研究中心；中国人民解放军军事科学院军事医学研究院辐射医学研究所；

【文献来源】激光杂志

【摘 要】针对目前智能眼镜产品人机交互功能中存在的响应速度慢、交互效率低、鲁棒性不好等问题，设计并实现一种眼行为识别方法。该方法利用智能眼镜中眼部摄像头能够稳定拍摄人眼图像的特点，使用模板匹配定位眼睛在图像中的位置，对剪裁后的眼睛图像使用矩阵遍历法和灰度积分投影，再结合人眼的行为规律判定凝视、眯眼、闭眼、双眨眼、上扫视、下扫视、右扫视、左扫视八种眼行为。实验结果表明，移植在树莓派上的眼行为识别系统对不同眼行为平均识别准确率为 96.25%，平均处理速度为每帧 11.25 ms，有较高准确率和实时性，与目前主流智能眼镜的人机交互方式相比，具有低成本、易搭建和不受姿态影响等特点。

【基 金】国家自然科学基金资助项目(No.61975188)；国防科技创新特区项目

【年】2022

【期】03

6/9

【题 名】婴幼儿及儿童的屈光状态发育特征

【作 者】周炼红；张伟；

【单 位】武汉大学人民医院眼科；天津市眼科医院 南开大学附属眼科医院 天津医科大学眼科临床学院 天津市眼科研究所 天津市眼科学与视觉科学重点实验室；

【文献来源】中华眼科杂志

【摘 要】近视眼在我国呈高发态势，且发病趋于低龄化，儿童视力健康保护的严峻性日显突出。人眼的屈光状态发育是多因素参与的过程，婴幼儿的屈光特点与成人相比差异较大。本文着重介绍婴幼儿及儿童屈光状态发育的自然进程，并分析眼部屈光要素变化的主要特征和作用。

【年】2022

【期】03

7/9

【题 名】三种屈光手术方法治疗屈光不正患者的疗效比较

【作 者】赵淑娜；丁磊；于世辉；

【单 位】中国河南省濮阳市眼科医院眼视光学中心；中国河南省濮阳市眼科医院屈光手术科；

【文献来源】国际眼科杂志

【摘 要】目的：观察准分子激光原位角膜磨镶术(LASIK)、波前像差引导的 LASIK(WF-LASIK)术与飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术(SMILE)治疗屈光不正患者的疗效。方法：回顾性分析。选取 2020-03/2021-03 本院收治的屈光不正患者 97 例 194 眼，依据手术方式分为 LASIK 组 28 例 56 眼、WF-LASIK 组 32 例 64 眼与 SMILE 组 37 例 74 眼，观察手术前后裸眼视力(UCVA)、屈光度、角膜高阶像差、泪膜破裂时间(BUT)、泪液分泌试验(S I t)，记录相关并发症发生情况。结果：三组患者术后 1、3mo UCVA、球镜、柱镜、等效球镜比较均无差异(均 $P>0.05$)；LASIK 组术后 1、3mo 球差大于其余两组(均 $P<0.05$)，WF-LASIK 组大于 SMILE 组(均 $P<0.05$)；LASIK 组、SMILE 组术后 1、3mo 水平彗差、垂直彗差大于 WF-LASIK 组(均 $P<0.05$)；LASIK 组术后 1、3mo 总高阶像差大于其余两组(均 $P<0.05$)；SMILE 组术后 1、3mo BUT 和 S I t 优于其余两组(均 $P<0.05$)，WF-LASIK 组与 LASIK 组比较无差异(均 $P>0.05$)；三组患者并发症总发生率比较无差异($P>0.05$)。结论：LASIK 术、WF-LASIK 术、SMILE 术治疗屈光不正均可获得良好视力效果，WF-LASIK 术后患者视觉质量最好，SMILE 术后泪膜稳定性更好。

【年】2022

【期】03

8/9

【题 名】生长激素缺乏症患儿和正常儿童屈光状态的比较研究

【作 者】周单；董如亚；郑青青；沈婷；洪朝阳；

【单 位】蚌埠医学院；浙江省人民医院；浙江大学医学院附属第二医院；

【文献来源】眼科新进展

【摘 要】目的 分析生长激素缺乏症(GHD)患儿和正常儿童屈光发育情况并探究生长激素缺乏对眼部屈光发育的影响，为该疾病导致眼部屈光发育异常的诊疗提供重要参考。方法 病例对照研究。选取 2020 年 6 月至 2021 年 11 月在浙江省人民医院儿科内分泌门诊确诊为 GHD 的 6~13 岁 72 例患儿纳入研究，作为 GHD 组。按年龄再分成 4 组，分别为 6~7 岁组、8~9 岁组、10~11 岁组和 12~13 岁组。将与 GHD 组的性别、年龄特征相匹配的 70 位(140

眼)正常儿童作为对照组,按同样的年龄分段对对照儿童进行分组。通过光学生物测量仪(IOLMaster)及睫状肌麻痹验光获得眼轴长度、等效球镜度(SE)与角膜曲率。定量资料组间差异使用 t 检验,定性资料组间差异采用 χ^2 检验,相关性分析使用多元线性回归分析。结果 GHD 组患儿平均远视患病率为 13.9%,对照组为 11.4%,GHD 组患儿的 SE 为(-0.59±1.39)D,对照组为(-0.86±1.44)D,GHD 患儿的 SE 与眼轴长度、角膜曲率均呈负相关关系($r=-7.43$ 、 -4.55 ,均为 $P<0.001$)。结论 生长激素缺乏可影响儿童眼部屈光系统的发育,GHD 患儿远视患病率高于正常儿童,眼轴长度较正常儿童的短,角膜曲率较正常儿童偏高。

【基金】浙江省医药卫生科技计划项目(编号:2021KY469)

【年】2022

【期】03

9/9

【题名】白内障术后屈光误差的原因和矫正

【作者】杨丽;兰长骏;廖萱;

【单位】川北医学院附属医院眼科;川北医学院眼视光学系;中国四川省乐山市人民医院眼科;

【文献来源】国际眼科杂志

【摘要】屈光性白内障手术要获得满意的术后效果,需要准确的目标屈光度。尽管眼球生物参数测量精准性、人工晶状体屈光力计算公式预测准确性,以及手术技术和设备先进性都在不断提升,但受到白内障术前、术中和术后各种因素的影响,仍可能导致术后屈光误差的产生,部分患者还需光学产品甚至手术矫正。本文对导致白内障术后屈光误差的可能原因和矫正方式进行简要综述。

【基金】四川省卫计委重点课题项目(No.18ZD022);南充市校企合作重大攻关项目(No.18SXHZ0492)

【年】2022

【期】03

酒店管理+旅游管理+空中乘务+西餐工艺+烹调工艺与营养

1/19

【题名】基于数据挖掘的湘菜加工用料特点研究

【作者】张雨鑫;李梓铭;谭玉珩;李良怡;龚

林;周文化;

【单位】中南林业科技大学食品科学与工程学院;中南林业科技大学特医食品加工湖南省重点实验室;湖南省嘉品嘉味生物科技有限公司;

【文献来源】美食研究

【摘要】为探讨湘菜的用料特点和搭配规律,基于《中国湘菜标准》收集 247 道湘菜的主料、配料、调料、助料及烹调技术,建立规范化数据库,对数据进行统计描述、聚类分析和关联规则分析。结果显示:湘菜用料多选取动物性原料为主料,蔬菜为配料,善使辣椒、茶油及猪肉相关物料,制法以蒸法见长;聚类分析可将高频调料和助料分成 8 类用料组合,联系最紧密的用料组合是桂皮-八角;在 41 个相关联的高频调料与助料搭配组合中,相关性最高的是红椒-食盐,说明湘菜的基本味型是辣咸味型,核心用料除食盐外是葱、姜、料酒、酱油、红椒、茶油。研究结果为湘菜制作中的用料搭配,以及不同风味的湘菜复合调味料的研制均提供了参考。

【基金】湖南省重点研发计划(2020NK2020);长沙市自然科学基金项目(kq 2014150);湖南省高新技术产业科技创新引领计划(2021GK40220);湖南省高新技术产业科技创新引领计划(2021GK4024)

【年】2022

【期】01

2/19

【题名】生态旅游视域下的酒店管理创新探究

【作者】华文;吴俐霓;刘轶;

【单位】重庆建筑科技职业学院建筑管理学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】伴随着社会经济的发展和人们生活水平的不断提高,旅游已成为人们追求精神生活和品质生活的重要方式。但在全球环境危机背景下,人们的环保安全意识和绿色旅游意识也在不断加强,生态旅游逐步深入人心,有效地推动了现代旅游业的发展进步。酒店业作为旅游产业链之一,其重要性不言而喻。但传统的酒店管理水平和方式已经无法适应生态旅游时代发展要求,

【年】2022

【期】03

3/19

【题名】基于实际演练和仿真模拟的高速列车人员疏散行为模式

【作者】陶桂东；李莉；张国安；Michael Kinsey；宋楠；

【单位】中车青岛四方机车车辆股份有限公司技术中心；奥雅纳工程咨询(上海)有限公司消防组；

【文献来源】中国铁道科学

【摘要】采用全尺寸高速列车作为演练地，研究发生火灾时列车上整体人员的疏散行为。设计不同实验变量，设置涵盖整列站台疏散、整列轨面疏散、单车行李疏散和单车团体疏散 4 大类别的疏散场景 13 个，运用实际演练和 MassMotion 软件仿真模拟 2 种方法，对比不同场景下不同实验变量对高速列车上人员疏散的行为影响，研究 MassMotion 软件用于高速列车人员疏散仿真的适用性。结果表明：在列车所有出口均保持开启状态的整列站台疏散场景中，全定员 576 人完成疏散共用时 96 s，各出口的疏散流量基本在 $1.2\sim 1.4$ 人 \cdot (s \cdot m) $^{-1}$ ；对疏散效率造成影响的因素主要包括车厢出口数量、乘客疏散时是否携带行李以及携带行李的乘客比例，为尽量减小火灾带来的影响，列车设计时应尽量避免单出口车厢，并在火灾时通过疏散广播等形式明确告知乘客不要携带行李；MassMotion 软件能够较好地预测人员疏散趋势，但由于内置参数较实际情况存在差异，模拟得到的疏散率整体趋于保守，在回避其局限性的基础上仍可将此软件用于新型列车的前期设计。

【基金】国家重点研发计划项目先进轨道交通专项（2016YFB1200403-C-07）

【年】2022

【期】02

4/19

【题名】餐饮行业英语接待能力提升研究——《烹饪、餐饮与接待英语》评述

【作者】罗琛；

【单位】焦作师范高等专科学校；

【文献来源】食品与机械

【摘要】当前，中西方经济交流愈发频繁，各行业之间贸易沟通以及技术交流也愈发深刻，因此中国多个行业都面对着英语人才缺口。在餐饮行业领域中，随着来华人士的增多，各餐厅和酒店也逐渐需要具备英语接待能力的员工以满足国际市场扩张需求。当下，中国餐饮行业需要尽快提升自身的英语接待能力，从而打通国际市场、吸引外来游客，提升自身的市场竞争力，在给予国外消费者到位的消

费服务的同时充分展现中国的餐饮文化实力，进一步推动中国餐饮走向世界。结合《烹饪、餐饮与接待英语》

【年】2022

【期】02

5/19

【题名】“十四五”时期我国乡村旅游发展的新思路与新举措

【作者】魏玲丽；蒋和平；

【单位】四川旅游学院；中国农业科学院农业经济与发展研究所；

【文献来源】中州学刊

【摘要】近年来，我国乡村旅游在国家有关政策扶持下，取得了较快发展，但仍面临缺乏统筹科学规划、建设用地指标少、缺乏建设监管标准、旅游基础设施不完善、尚未形成完整产业链等问题。因此，在“十四五”时期需要确定我国乡村旅游发展新的思路，适时对发展战略和政策体系作出调整完善，根据不同区位资源和文化背景条件进行科学合理布局，建立我国乡村旅游的管理服务体系和新型联农带农机制，让农民分享更多的乡村旅游发展带来的增值收益。同时，需要合理编制乡村旅游发展规划，改革乡村旅游用地制度，制定乡村旅游建设标准，强化人才培养，加强资源保护，实现乡村旅游的可持续发展。

【基金】农业农村部市场与信息化司软科学课题“我国都市农业发展典型案例和运行模式研究”（2019010）

【年】2022

【期】02

6/19

【题名】酒店生态管理模式探析

【作者】萧昱；

【单位】扬州中瑞酒店职业学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】随着人类社会的发展，生态文明观念也逐渐上升到国家建设层面，这对提高人们对于生态观念的认识很重要。对于酒店行业来说，加强生态观念建设将生态文明理念与酒店管理相结合就显得很重要。《酒店餐饮业生态管理》一书主要阐述生态管理理念下作为企业的酒店如何转变自身管理模式，提高自身经营的绿色的水平。本书详细阐述了酒店生态管理模式的重要意义。1) 节省开支。运用

生态管理模式经营酒店,进行绿色管理,从资源节约和后续回收等方面节省开支,长此以往,节约出的资源和资金将不可小觑,

【年】2022

【期】02

7/19

【题名】乡村振兴背景下特色旅游小镇发展战略研究

【作者】高科佳;赵静;赵永青;

【单位】重庆人文科技学院管理学院;

【文献来源】农业经济

【摘要】特色旅游小镇作为旅游产业发展的时代产物,为实现城乡全面脱贫作出突出贡献,并将成为新时期巩固脱贫攻坚成果的重要保障。现阶段,特色旅游小镇以良好的生态环境为显著优势,凭借文化优势、交通优势和产业优势实现快速发展,但同时也面临着同质化现象严重、旅游产品开发层次较低、旅游专业人才匮乏以及管理体系混乱等诸多阻碍,因此如何借助乡村振兴背景优势摆脱特色旅游小镇发展瓶颈期成为文章的研究重点。

【基金】重庆市社会科学规划社会组织项目,名称:西部脱贫县乡村旅游助推内生发展能力提升的路径研究,编号:2021SZ31,项目单位:重庆知行文化旅游研究院的项目成果;重庆市教委2019年度高校人文社会科学研究项目(规划项目),名称:重庆乡村旅游的业态升级:基于“两高”目标的乡村振兴路径研究,编号:19SKGH222

【年】2022

【期】02

8/19

【题名】基于TSP问题思想的城市轨道交通乘务排班计划研究

【作者】苏铭;刘兰芬;杨信丰;焦正玉;

【单位】兰州交通大学交通运输学院;

【文献来源】铁道运输与经济

【摘要】乘务排班计划作为城市轨道交通运营组织与规划中的重要一步,其编制合理性关系着列车开行方案、列车运行图以及车底运用计划能否高效实现。将TSP问题思想应用于城市轨道交通排班计划的核心步骤中,考虑乘务规则、时间标准、运营限制等影响因素,以乘务工作班内乘务作业段间接续时间最小为目标构建乘务排班计划优化模型。将

乘务作业段转化为附带时空属性的节点,节点间接续关系转化为弧,从而将乘务工作班的生成转化为类TSP问题。为减少搜索解时的盲目性与匹配时的无效性增加选择节点的方式,设置虚拟点和双路径表来划分乘务工作班,并设计蚁群算法求解。以某地铁线路为实例进行分析,结果显示平均接续时间为70.97 min,平均工作时间为246.14 min,平均工作班时间为307.11 min,证明该模型与算法的有效性。

【基金】国家自然科学基金项目(71761024);甘肃省自然科学基金项目(21JR1RA236);甘肃省教育厅双一流重大科研项目(GSSYLXM-04)

【年】2022

【期】02

9/19

【题名】区域乡村旅游管理与农村生态文明建设的协同

【作者】邢艳华;

【单位】临汾职业技术学院文化旅游系;

【文献来源】核农学报

【摘要】现代工业纵然推动了城市地区的发展,同时也增加了无数人的压迫感,在自然之美逐渐丧失之时,农村自然风光成为了现代人释放压力的理想境地,在这种普遍性的心理状况中,农村生态建设与旅游规划成为农村经济发展的重要内容。拥有得天独厚的自然资源和安静的地理位置,农村生态文明建设的实施主要围绕“新农村”建设目标中的美丽乡村计划展开,从小农式房屋美化、景观建设、道路建设等方面展开生态建设。乡村旅游规划则以景点设立为主,农村地理条件十分适合进行旅游开发,各类植物景观景点建设、山水景点开设、历史文化地区旅游保护开发等都能够带动乡村旅游经济的发展。

【年】2022

【期】03

10/19

【题名】高职旅游酒店管理专业学生职业心理与学习状况的调查分析——评《酒店管理(第二版)》

【作者】王欢;

【单位】松原职业技术学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】后疫情时代,我国旅游业正在迅速复苏

和发展。但面临疫情重创之下全球经济下行的巨大转变,无疑对新时期酒店行业的发展提出了新的挑战。事实上,现代酒店管理正从品牌、内涵、策略等多个方向尝试新的突破转型,以谋求新的发展途径和新的市场。在新的需求下,酒店行业对新时期的专业人才也提出了更高的要求。《酒店管理(第二版)》是根据旅游院校酒店管理专业教学需求所编写的教材,由郑向敏主编,清华大学出版社出版。

【年】2022

【期】01

11/19

【题名】产教融合背景下旅游管理专业教学改革探索——评《旅游管理概论》

【作者】韩巍;

【单位】内蒙古师范大学旅游学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】产教融合是国家教育改革进程中的重要举措,也是未来必然发展趋势。现阶段,基于各种现实因素影响,旅游管理专业教学存在人才培养定位不明确、实践教学缺少企业参与、师资力量薄弱等诸多问题。随着社会对旅游管理专业毕业生的职业及实践能力要求越来越高,产教融合已成为各大院校的重要改革方向。由余杰、荆怀芳和张龙等人编著、中国纺织出版社于2019年5月出版的《旅游管理概论》一书,基于旅游行业发展需求,从旅游业务专业角度出发,对旅游管理的基本概念、

【年】2022

【期】02

12/19

【题名】鸭油甘油二酯食用理化性质分析及油炸牛肉烹调特性评价

【作者】杨洵;王宝维;凡文磊;孙宇;张名爱;张华君;

【单位】青岛农业大学食品科学与工程学院;国家水禽产业技术体系营养与饲料功能研究室;青岛日辰食品股份有限公司;

【文献来源】食品科技

【摘要】通过测定鸭油甘油二酯、鸭油、豆油、牛油的理化性质及对油炸牛肉烹调特性的评价,旨在确定鸭油甘油二酯的食用价值。试验结果表明:鸭油甘油二酯的酸价为 2.27 ± 0.07 ,符合国标规定;丙二醛(MDA)值为 0.023 ± 0.01 ,极显著小于其他3种

油脂($P\leq 0.01$);碘值为 71.836 ± 3.74 ,显著高于牛油 47.352 ± 3.37 ($P< 0.05$);剪切应力与剪切速率呈线性关系,为牛顿流体,黏度值为 $66.7\sim 114$ mPa·s;通过GC-MS测定,鸭油甘油二酯中含有29种脂肪酸,其中不饱和脂肪酸含量为73.87%。使用鸭油甘油二酯油炸的牛肉饼,油炸损失率为 $(10.6\pm 0.02)\%$,含水量为 $(60.3\pm 0.21)\%$;硬度为 6830.68 ± 1.53 ,显著小于鸭油组,极显著小于豆油组及牛油组;剪切力为 6.3 ± 0.71 ,显著小于豆油组,极显著小于鸭油组与牛油组。表面 L^* 值为 36.81 ± 0.49 ,切面 L^* 值为 57.25 ± 2.0 ,显著高于其他3组。总体可接受程度为 7.6 ± 1.78 ,为4组中最高,与其他3组相比差异不显著。该结果表明鸭油甘油二酯具有良好的食用理化性质,油炸的牛肉饼具有良好的嫩度、色泽,感官评定结果良好,总体可接受程度高,具有良好的烹调特性。

【基金】国家水禽产业技术体系专项基金项目(CARS-42-14);

山东省2018年度农业重大应用技术创新项目(2218041)

【年】2022

【期】01

13/19

【题名】会展旅游生态环境承载力与经济发展之间的关系研究

【作者】罗灵;

【单位】河南信息统计职业学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】旅游业一直被称为无烟的产业,旅游业可以带动地方的经济快速发展,同时也能够对生态环境和自然环境进行保护。但如果旅游行业过分追求经济利益,无视环境的持续性就会导致旅游经济发展被制约,生态环境超出承载力,遭受无法挽回的破坏。会展旅游作为旅游市场的新兴产业也是较具前景的旅游产业,主要有业务会议、奖励旅游、协会或者团体组织的会议以及展览等形式组成,既能够起到旅游放松的作用还能够进行教育、推销等业务。带动地方经济的同时关注生态环境的平衡,这样能够积极响应我国对环境保护的号召和可持续发展的理念。

【年】2022

【期】01

14/19

【题名】分析生态环境旅游管理现状及发展策略探讨

【作者】毛慧;

【单位】四川工业科技学院管理学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】《环境与民俗》一书由赵九州、宋倩共同撰写,在书里,二人生动描绘了自己的家乡——武安市的生态环境,讲述该地的物质生产情况、民间歌谣,着重讲述了人与自然的的关系,用微观环境史阐述传统物质的发展与环境之间的平衡。作者认为,生态旅游可以使经济增长和环境保护协调发展,带动当地经济增长,创造就业岗位,促进就业。

【年】2022

【期】01

15/19

【题名】团结务实、追求卓越的研究团队——中国旅游研究院武汉分院

【作者】冯娟;

【单位】华中师范大学学报(自然科学版)

【文献来源】华中师范大学学报(自然科学版)

【摘要】中国旅游研究院武汉分院(以下简称武汉分院)成立于2010年8月,是经原国家旅游局、中国旅游研究院批准,报中央机构编制委员会办公室备案,以独立法人机构“湖北区域旅游研究院”为依托,开放式旅游专业化研究机构,也是目前文化和旅游部中国旅游研究院在全国高校设立的唯一一家分院。武汉分院首席专家胡静教授长期从事旅游促进区域经济社会发展的理论研究和实践探索。兼任教育部高等学校旅游管理类专业教学指导委员会委员、中国旅游地理专业委员会副主任委员、中国旅游协会旅游学科专家委员会委员、《Frontiers of Earth Science》(SCI)等杂志编委、湖北省人文社会科学重点研究基地“鄂西生态文化旅游圈研究中心”学术委员会主任、湖北省文化旅游促进会副会长、湖北省武汉市旅游协会副会长、武汉市旅游教育培训分会会长、武汉市历史文化风貌街区和优秀历史建筑保护专家委员会委员等职。武汉分院成立以来,以胡静教授为学术核心,凝聚了一批多学科中青年学术骨干,他们立足国家需要,围绕旅游与区域发展,在乡村及民族地区旅游发展及影响、长江流域旅游资源与环境、旅游文化及其影响、旅游信息化及标准化研究等领域开展协同科研攻关,形成了一支稳定的具有协作精神、能吃苦、有思想、有情怀、充满欢乐

的研究团队。

【年】2022

【期】01

16/19

【题名】新版专业目录指导下导游专业内涵变迁与人才培养创新研究

【作者】徐辉;朱倩倩;

【单位】浙江旅游职业学院旅行服务与管理学院;浙江旅游职业学院科研处;

【文献来源】教育与职业

【摘要】随着文化与旅游的深度融合与大众旅游消费新时代的全面到来,以及新科技在旅游场景的广泛应用,游客的需求、旅行社业态、导游执业方式均发生了巨大的变化。在新版《职业教育专业目录(2021年)》的修订中,高职专科导游专业名称虽予以保留,但其内涵已发生重大的变迁。本文在充分分析导游工作环境和职业内涵变迁的基础上,提出了重点培养研学型、管家型和智慧型的人才培养目标;在旅游产业的新环境下,构建现代导游专业群;构建细分化的递增式课程体系和构建“1+3+X”复合型现代导游人才培养模式的创新举措。

【基金】文化和旅游部2021年度文化艺术职业教育和旅游职业教育提质培优行动计划“基于红色背景下的乡村旅游振兴提质升级研究”(项目批准号:办科教发[2021]140号,项目主持人:徐辉);2020年度国家社科基金艺术学项目“线上线下融合的乡村文化旅游模式及实现路径研究”(项目编号:20BH156,项目主持人:朱倩倩)的阶段研究成果

【年】2022

【期】02

17/19

【题名】地方应用型本科高校旅游管理专业质量评价研究——基于学生感知视角的实证分析

【作者】王冠孝;张佑印;李永霞;

【单位】运城学院黄河文化生态研究院、文化旅游系;北京体育大学体育休闲与旅游学院;运城学院;

【文献来源】职业技术教育

【摘要】基于对地方应用型本科高校旅游管理专业发展背景及现状的把握,以运城学院为案例,以学生感知评价资料为基础,分析了学生对旅游管理专业质量的总体评价和对师资队伍质量、课程设

置质量、教学过程质量、教学条件质量、教学管理质量 5 个维度的评价,进而提出了提升旅游管理专业质量的具体对策。结果显示:运城学院旅游管理专业质量的相对优势在于师资队伍质量和教学管理质量,相对劣势在于教学过程质量和课程设置质量,且其专业质量中存在教师人数偏少、实践教学环节薄弱、学生意见反馈机制不健全等问题。为此,今后应采取拓宽师资培训渠道、加强课程体系建设、强化实践教学环节、增加师生交流渠道等措施,来提升旅游管理专业质量。

【基金】教育部人文社会科学研究青年基金项目“山西省旅游供给侧结构性改革研究”(18YJC790160);山西省教育科学“十四五”规划 2021 年度规划课题“供需匹配视域下山西省高校旅游人才培养质量提升研究”(GH-21035);运城学院教学改革创新项目“新建本科院校旅游管理专业优势和特色培育研究”(JG201902),主持人:王冠孝

【年】2022

【期】02

18/19

【题名】新时代旅游人才培养供给侧改革路径

【作者】杨美霞;

【单位】泰州学院;

【文献来源】社会科学家

【摘要】全域旅游发展标志着中国旅游进入新时代。新时代旅游业发展对旅游人力资源的规模和综合素质提出了新的要求。高校作为旅游人才培养的主阵地,在教学理念、教学内容、教育模式等方面都面临着诸多挑战。作为新时代旅游人力资源的重要供给侧,高校必须顺应时代发展要求,解决目前人才培养中存在的问题,改革人才培养思路与措施。文章在研究新时代对旅游教育新挑战的基础上,从强化旅游学科建设、优化专业设置、改革育人理念、重塑教学内容体系等方面探讨高校旅游人才培养供给侧改革的路径,以期对新时代旅游人才培养提供借鉴。

【基金】泰州学院人才培养模式改革项目“旅游管理校企协同人才培养模式的创新与实践”(项目编号:2019RCPYB07)阶段性成果

【年】2022

【期】01

19/19

【题名】国家公园游憩利用的理论技术体系与研究框架构建

【作者】薛芮;阎景娟;魏玲玲;

【单位】北京林业大学人文社会科学学院;北京林业大学生态文明研究中心;浙江农林大学生态文明研究院;

【文献来源】浙江农林大学学报

【摘要】国家公园的游憩利用是在保护生态、环境、资源的前提下,允许访客进入国家公园的特定区域开展游憩活动。对国家公园游憩利用的研究需要以中国时代发展背景下的现实问题为导向。通过总结国内相关研究进展、梳理国外理论技术体系可知:中国国家公园游憩利用必须面对和处理的问题包括生态环境问题、游憩产品、游憩服务和游憩管理问题,经济发展与社会民生问题等,因此需要跨学科的研究视角。国家公园游憩利用的研究框架可从认识论维度与方法论维度来构建:在认识论维度上,是由主体到认知再到行为层面的立体结构;在方法论维度上,则是游憩利用与生态保育、经济发展、社会民生三者之间的联动发展体系。图 2 表 2 参 30

【基金】国家林业和草原局林业软科学基金项目(2020131017)

【年】2022

【期】01

电子信息工程+通信技术+人工智能技术应用+物联网应用技术+云计算应用技术+数字媒体技术

1/107

【题名】军事人工智能课程的层次递进式实验案例设计

【作者】刘凯;余应福;闫文君;

【单位】海军航空大学航空作战勤务学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】该文设计了基于层次递进式实验教学模式的空中目标威胁等级评估实验案例。首先按照课程内知识点的组织与安排,设计了验证型、综合型与创新型三层次实验项目;然后从实验原理、分层设计、实验评价等方面详细阐述了实验内容;最后结合实验数据梳理了实验案例的应用效果。

【基金】海军航空大学本科教改研究项目(20HK002A)

【年】2022

【期】04

2/107

【题名】人工智能之于教育的未来图景：机器学习行为学视角

【作者】孙立会；王晓倩；

【单位】中央民族大学教育学院；天津大学教育学院；

【文献来源】中国电化教育

【摘要】作为引领第四次工业革命的主力军之一，“人工智能+教育”是处于发展的制高点还是转型的关键期这一追问备受关注，人工智能由来已久的研究及数十年的发展进程为“人工智能+教育”领域铺垫了深厚的技术基础。人工智能教育的应用主要体现在教学技术工具、教学数据分析以及教学课程管理层面，同时又存在数据选择偏差、学生情感忽视、课堂主体错位等问题。时代萌发的人工智能领域与历史孕育的教育领域的交融，无疑是一场共生与碰撞的博弈。人工智能的重效率、成效的即时性、技术的割裂性、使用的同一性以及无情主义与教育的重效果、表征的后显性、发展的规律性、对象的差异性以及特有的人文主义形成明显反差。机器学习行为学为我们提供了全新的视角，开辟了机器的智能化、自适应、共情性以及其联结性的研究方向，预见“人工智能+教育”发展的未来伟大图景：打造学习者个人数据库、提供引导性技术支持服务、更迭共生发挥人工智能教育更大效用、注重道德伦理发展不可离心。

【基金】全国教育科学“十三五”2019年国家青年课题“非计算机化与计算机化儿童编程教育的理论与实践研究”(课题编号：CCA190261)阶段性研究成果

【年】2022

【期】04

3/107

【题名】智能时代教师设计思维培养：逻辑向度与困境纾解

【作者】张蓉菲；田良臣；马志强；

【单位】江南大学教育学院；江苏“互联网+教育”研究基地；

【文献来源】中国远程教育

【摘要】在智能时代，技术赋能教育教学的方式与内容不断更新，智能教育创新发展在一定程度上呼唤教师设计思维的有效培育。基于教师设计思

维的内涵诠释，提出智能时代教师设计思维培养的逻辑向度，发现智能时代教师设计思维培养面临一定困境：一是机器学习机械化挖掘认知经验，忽视教师设计思维的情境化培养；二是过度依赖智能运算技术，易生成僵硬的线性思维；三是智能教育资源同质化推送，削弱教师创造能动性热情；四是智能空间感知受困于浅层情感捕捉，忽视教师的情感互动和体验。据此，提出智能时代背景下教师设计思维的培养建议：一是在反思性情境中培养教师的创新智能，构建与直接经验关联的设计思维模式；二是增强教师对智能教育的理解与批判力，培育兼具“软”“硬”技能的设计者；三是树立理性批判与价值融合的资源观，构建“智能+资源设计”服务体系；四是加强情感互动与人文关怀，设计共享创意的智能教育空间。

【基金】教育部新文科研究与改革实践项目“新文科视域下综合性大学教师教育改革与实践(20210850)”的阶段性研究成果

【年】2022

【期】04

4/107

【题名】人工智能和肿瘤研究

【作者】张百红；岳红云；

【单位】中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院肿瘤科；中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院眼科；

【文献来源】现代肿瘤医学

【摘要】人工智能(artificial intelligence)可以使计算机模仿人类大脑进行有意识的行为。人工智能已经用于动物模型分析、肿瘤风险预测、个体早期诊断、时空进化分析、分子药物设计、药物反应预测、治疗决策选择、肿瘤预后预测和生物假说模拟等肿瘤研究和治疗的各领域。以人工智能为工具的网络医学和智慧医学将逐渐从科幻走进我们的生活。

【基金】甘肃省自然科学基金项目(编号：1308RJZA181)

【年】2022

【期】10

5/107

【题名】论智能思想政治教育的可能与限度

【作者】刘建华；

【单位】天津财经大学马克思主义学院；

【文献来源】思想理论教育

【摘要】人工智能嵌入思想政治教育给思想政治教育创新带来了新的契机，同时也使思想政治教育学科范式发生新的变化。借助人工智能的数据挖掘、算法分析、图像识别等技术，思想政治教育者的科学决策、受教育者信息的精准掌握、教育过程的模式建构、教育系统的可测量性实践便会成为可能，从而以更加科学、精准、高效、个性化的教育方式实现教育目标。但是，由于技术的双刃剑作用，在智能思想政治教育实践中也会出现教育主体间的数据遮蔽、教育过程中人工智能技术的不确定性以及智能技术外在伦理风险等方面的限制。

【年】2022

【期】04

6/107

【题名】FinFET/GAAFET 纳电子学与人工智能芯片的新进展(续)

【作者】赵正平；

【单位】中国电子科技集团公司；

【文献来源】微纳电子技术

【摘要】集成电路在后摩尔时代的发展呈现出多模式创新的特点。综述了后摩尔时代中两大创新发展热点，即鳍式场效应晶体管/环绕栅场效应晶体管(FinFET/GAAFET)纳电子学和基于深度学习新算法的人工智能(AI)芯片，并介绍了其发展历程和近两年的最新进展。在 FinFET/GAAFET 纳电子学领域，综述并分析了当今 Si 基 CMOS 集成电路的发展现状，包含 Intel 的 IDM 模式、三星和台积电的代工模式 3 种技术路线，及其覆盖了 22、14、10、7 和 5 nm 集成电路纳电子学的 5 代技术各自的创新特点，以及未来 3 和 2 nm 技术节点 GAAFET 的各种创新结构的前瞻性技术研究。摩尔定律的继续发展将以 Si 基 FinFET 和 GAAFET 的技术发展为主。在 AI 芯片领域，综述并分析了数字 AI 芯片和模拟 AI 芯片的发展现状，包含神经网络云端和边缘计算应用的处理器(图像处理器(GPU)、张量处理器(TPU)和中央处理器(CPU))、加速器和神经网络处理器(NPU)等的计算架构的创新，各种神经网络算法和计算架构结合的创新，以及基于存储中计算新模式的静态随机存取存储器(SRAM)和电阻式随机存取存储器(RRAM)的创新。人工智能芯片的创新发展可弥补后摩尔时代集成电路随晶体管密度上升而计算能力增长缓慢的不足。

【年】2022

【期】04

7/107

【题名】人工智能与人的未来：一条马克思的路径

【作者】陈高华；赵文钰；

【单位】大连理工大学哲学系；

【文献来源】江汉论坛

【摘要】马克思哲学以其历史观的深刻性介入了“人工智能与人的未来”这一主题，并且指向了四个基本命题，即人工智能的发展和有助于异化劳动向自由自觉劳动转变、有助于社会关系朝着真正的人际关系发展、有助于人的自由全面发展和自由人联合体的形成，以及有助于按需分配原则的确立。而“非马克思路径”的一些观点对这些命题的挑战，实质上只是在未能触及资本逻辑扬弃的情况下对马克思异化批判的重复或延续，因而也就看不到人工智能变革生产关系的潜能。因此，生产关系变革应当自觉成为思考“马克思路径”的核心观点，而依赖于人工智能算法革命安排社会经济运行的控制论思路则是“伪马克思路径”。从这个意义上讲，“马克思路径”就意味着历史地考察人工智能，超越乐观与悲观的二分，自觉将历史观的讨论作为“技术与社会”问题讨论的前提，关注人工智能技术变革中的政治行动的维度，展开争取技术共享的现实斗争。

【基金】国家社会科学基金高校思政课研究专项项目“社会主义核心价值观与高校思政课‘三大体系’构建研究”(19VVSZ045)；中央高校基本科研业务费专项资金项目“阿伦特的政治人文主义及其当代意义研究”(DUT21RW201)

【年】2022

【期】04

8/107

【题名】基于 $\mu C/OS-II$ 的移动式有毒气体检测终端集成化设计

【作者】张宝峰；从宇；朱均超；邢云龙；庞涛；

【单位】天津理工大学光电器件与通信技术教育部工程研究中心；天津理工大学电气电子工程学院天津市复杂系统控制理论及应用重点实验室；

【文献来源】传感器与微系统

【摘要】为解决高危污染环境中有毒气体分布

的全方位安全检测，以制定现场修复工作的决策及保障现场工作人员安全，结合嵌入式系统和物联网(IoT)技术，设计了基于 $\mu\text{C}/\text{OS}-\text{II}$ 的移动式集成化有毒气体检测系统。系统对环境中的诸如一氧化碳(CO)等多种有毒气体含量及采样点坐标进行实时检测，利用无线传输单元将数据上传至云平台以进一步分析。实验结果表明：本系统性能稳定、误差较小，检测数据浓度与实际数据浓度偏差均小于 5%，系统集成化程度高，摆脱了固定检测的限制，利用移动平台搭载对高危污染现场气体分布进行全方位检测。

【基金】天津市互联网跨界融合创新科技重大专项项目(18ZXRHSF00240)；天津市科技计划项目(18YFCZZC00320)；天津市自然科学基金青年科学基金资助项目(17JCQNJC01700)

【年】2022

【期】04

9/107

【题名】人工智能发展与有声阅读平台创新探析

【作者】余苗；赵文聪；

【单位】暨南大学新闻与传播学院；

【文献来源】传媒

【摘要】互联网大数据、深度学习等新技术正在引领人工智能发展的新浪潮，并催生可提高众多领域生产力与经济效益的新应用。有声阅读平台作为视听媒介的新兴代表，注重将人工智能技术运用到内容创作、分发、管理、反馈等关键流程，让声音在新技术助推下成为更智能的数字化产品。通过调研荔枝等音频平台并分析人工智能技术与平台的发展现状，本文探析人工智能对平台的创新推动以及面临的问题，以期有声阅读平台的持续创新提供可行建议。

【基金】2020 年度国家广播电视总局部级社科研究项目“5G 环境下网络视听内容把关策略研究”(项目编号：GD2030)的研究成果

【年】2022

【期】06

10/107

【题名】关于法律人工智能数据和算法问题的若干思考

【作者】丛颖男；王兆毓；朱金清；

【单位】中国政法大学商学院；中国政法大学

法治信息管理学院；北京字节跳动网络技术有限公司；

【文献来源】计算机科学

【摘要】人工智能技术的不断发展使其在司法方面的应用逐渐增多，并引起广泛关注。具体来说，人工智能已经在合同审查、智慧法院等应用场景中崭露头角，相比传统人工，人工智能的高效率表现展示了其在司法领域的巨大应用潜力。但在其他应用场景，如智能司法裁判，虽然国内外有一定尝试，并取得了一些成果，但仍面临着数据样本量不足、算法与待实际问题匹配度不够的问题，以及算法过程不够透明等方面的质疑。文中围绕现有法律人工智能的相关工作，探索了人工智能可能带来的司法流程上的巨大变革，并对人工智能目前在智能裁判中遇到的数据和算法方面的问题是否会对司法的公正性产生影响进行了探讨，最后对上述问题的解决方案以及司法人工智能的未来发展路线略抒拙见，以期人工智能技术在我国司法领域有更为系统性的应用，助力社会主义法治建设。

【基金】北京市教改项目“法商大数据分析创新型人才培养模式研究”(京教函[2020]427号)；

中国政法大学新兴学科培育建设计划

【年】2022

【期】04

11/107

【题名】像教育人一样教育机器——人类教学原则能用于通用人工智能系统吗？

【作者】刘凯；贾敏；黄英辉；胡祥恩；王培；

【单位】渤海大学教育科学学院；渤海大学通用人工智能研究所；华中师范大学心理学院；天普大学计算机与信息科学系；

【文献来源】开放教育研究

【摘要】通用人工智能旨在探索智能的一般规律，使其软件系统具有感知、记忆、情感、推理与决策等多种认知功能，乃至拥有与人类学习者相似的学习能力。本文将通用人工智能系统作为机器学习者，考察人类教学原则对机器学习者的教育干预效果，探究机器教育的可能性。受控实验结果显示，教学时长、教学内容及教学方法的变化都能引发通用人工智能系统的记忆网络结构显著改变。这不仅证实了人类教学原则迁移至通用人工智能系统的可能性，也折射出存在贯通“人—机”的普适的、可证伪的教育客观规律。在人工智能等新兴技术赋能教育

的时代背景下，教育学的原生创新仍相对乏力。通用人工智能系统的出现不仅丰富了教育学研究对象，也拓宽了教育学研究边界。在通用人工智能框架下，认知机器不但能够而且也应该受到教育，用人类教育手段反哺人工智能将成为教育科学今后的重要研究课题之一，教育科学也有望成为促进科学发展的新动力。

【年】2022

【期】02

12/107

【题名】人工智能时代的师生交互：困顿与突破

【作者】刘伟；谭维智；

【单位】曲阜师范大学教育大数据研究院；曲阜师范大学教育学院；

【文献来源】开放教育研究

【摘要】人工智能在重塑教育的同时，也引起了师生交互的深度变革。本研究总结了人工智能介入师生交互所带来的困顿与异化，主要体现在：以机器为中介的师生交互走向形式化和工具化，交互中心的转移使得师生交互变得虚拟化和技术化，缺乏情感代入又造成了师生交互的疏离与淡漠化。为了审视技术带来的困境和风险，推测师生交互的去向，本文站在人工智能介入师生交互的背景下，从师生交互的方式、师生交互的目的和师生交互的逻辑等三个维度对师生交互嬗变进行了理性省思。本文最后按照以人为本和彰显师生交互育人性的原则，提出了相应的实践路径：保持在场，重拾人类教师在交互中的育人角色；以生为本，重塑以“学”为中心的师生交互新样态；重拾交谈，重构师生学习共同体。

【基金】山东省高等学校“长青联盟”教学改革专项重大项目“山东省高等教育学科专业建设理论与实践研究”(D2019S04)

【年】2022

【期】02

13/107

【题名】人工智能教育大脑的生态架构和应用场景

【作者】张治；徐冰冰；

【单位】上海市宝山区教育局；上海市宝山区教育事务中心；

【文献来源】开放教育研究

【摘要】智能时代，基于人工智能的“教育大脑”是实现教育数字化转型的关键基础设施，将有力促进教育教学服务和教育治理的智能化转型。本研究首先分析了人工智能教育应用存在的问题，结合人工智能本质和人脑基本特征建构了教育大脑概念，进而从类脑感知神经系统、类脑中枢神经系统、类脑运动神经系统三方面建立教育大脑的生态架构。其次，本研究从教育智能服务、精准教育评价、智能治理和教育预警四方面，分析人工智能教育大脑全面赋能教育的应用场景。本研究最后从治理和伦理等方面提出构建教育大脑的思考与建议，以期为教育数字化转型提供新的思路和路径，促进人工智能对教育的全面赋能，助力教育高质量发展。

【基金】2020年上海市科学技术委员会科研计划项目“教育大数据治理体系与面向大规模智慧学习的教育大脑研究”(20511101500)

【年】2022

【期】02

14/107

【题名】基于物联网技术的饲料企业供应链信息服务平台构建

【作者】任永珍；

【单位】太原学院；

【文献来源】饲料研究

【摘要】为提升饲料企业供应链信息服务质量，设计基于物联网技术的饲料企业供应链信息服务平台。饲料企业供应链信息服务平台以物联网技术为基础，涉及基础数据层、技术支撑层、硬件设备层、用户交易层、现实应用层等5个方面内容，具体应用主要涵盖原料采购、生产加工、物流运转、经销与售后等环节。通过测试结果可知，基于物联网技术搭建的饲料企业供应链信息服务平台各模块功能均可实现，且在饲料企业、消费者、政府部门得以顺畅运行，能够应用于饲料企业供应链各环节信息服务实践。

【年】2022

【期】06

15/107

【题名】人工智能发展与有声阅读平台创新探析

【作者】余苗；赵文聪；

【单 位】暨南大学新闻与传播学院；

【文献来源】传媒

【摘 要】互联网大数据、深度学习等新技术正在引领人工智能发展的新浪潮，并催生可提高众多领域生产力与经济效益的新应用。有声阅读平台作为视听媒介的新兴代表，注重将人工智能技术运用到内容创作、分发、管理、反馈等关键流程，让声音在新技术助推下成为更智能的数字化产品。通过调研荔枝等音频平台并分析人工智能技术与平台的发展现状，本文探析人工智能对平台的创新推动以及面临的问题，以期有声阅读平台的持续创新提供可行建议。

【基 金】2020 年度国家广播电视总局部级社科研究项目“5G 环境下网络视听内容把关策略研究”（项目编号：GD2030）的研究成果

【年】2022

【期】06

16/107

【题 名】红外和可见光图像高效融合的人工智能技术研究

【作 者】廖宁；陈怡然；

【单 位】重庆工程学院大数据与人工智能学院；

【文献来源】激光杂志

【摘 要】为提升红外和可见光图像融合后图像的清晰度和细节信息的丰富程度，提出了基于人工智能技术的红外和可见光图像融合方法。通过 NSCT 变换分别将红外图像和可见光图像分解成低频低通子带和高频高通子带两个部分，采用低频系数加权平均求均值的选择方法、系数值选大法与局部区域融合规则相结合的方法，完成低频低通子带的图像和高频高通子带图像的融合；采用基于群智能技术的布谷鸟算法优化 NSCT 方法的融合过程，实现红外和可见光图像的高效融合。实验结果显示：采用该方法进行图像融合的 PSNR 值和 MSSIM 值、信息熵、空间频率、平均梯度等评价指标的测试结果均得到了优化，且收敛率均为 100%，可有效提升融合后图像的清晰度以及细节信息丰富程度。

【基 金】重庆市自然科学基金项目(No.cstc2020jcyj-msxmX0666)；重庆市教委科学技术研究项目(No.KJZD-K202001901)；重庆市教委科学技术研究项目(No.KJZD-K201901902)；重庆市教委科学技术研究项目(No.KJQN201801905)

【年】2022

【期】03

17/107

【题 名】人工智能在机械设计制造及自动化中的应用——评《智能设计：理论与方法》

【作 者】李文辉；

【单 位】广东创新科技职业学院；

【文献来源】现代雷达

【摘 要】信息化技术的快速发展，推动了数字资源的大量涌现，为人工智能技术的应用提供了良好的基础。人工智能凭借海量信息为依托，通过学习进化，为人们提供了有效的信息与分析服务，大大提升了人们的生活与工作的办事效率。现如今，人工智能已经得到广泛的应用，比如“人工智能+教育”、“人工智能+交通”等等。机械制造业为各个工业企业提供了大量的设备以及零部件，

【年】2022

【期】03

18/107

【题 名】人工智能参与公共决策对公众信任的影响——一项基于调查实验的实证研究

【作 者】冉龙亚；陈涛；孙宁华；

【单 位】华中科技大学公共管理学院；

【文献来源】科学与社会

【摘 要】政府部门已经开始尝试使用人工智能制定公共决策，但与此相关的信任问题同样需要引起重视。本文探讨人工智能参与公共决策对公众信任的影响，认为公众对于人工智能制定的决策的信任程度取决于决策的类型。研究以公共管理学科的 140 名本科生和 Credamo 网络平台的 200 名用户为样本，进行了两项调查实验，对研究假设进行了检验。结果表明，对于更多涉及定量运算的决策，有人工智能技术参与制定的决策被证明具有更高的可信度；而对于更多涉及情景判断的定性决策，公众更倾向于认为涉及公共管理者参与的决策的可信度更高。由此，提出政府部门应根据决策的类型考虑是否将人工智能技术纳入决策过程，特别是当决策的复杂程度较高、需要更多人的价值判断时更应该审慎对待。

【基 金】国家自然科学基金重点项目“非传统安全问题风险识别与防范机制——以智慧城市治理中的信息共享为例”(71734002)；教育部人文社会科学研究项目“基于人工智能的政务服务创新研究”

(19YJA630010); 湖北省重点研发计划项目“文旅景区三维数字化平台关键技术研究”(2021BAA033)

【年】2022

【期】01

19/107

【题名】“看; 机器人!”——人工智能机器人在服务实践中的多元角色构建

【作者】许馨芷;

【单位】香港中文大学社会科学学院社会学系;

【文献来源】科学与社会

【摘要】服务机器人无疑是人机互动领域中最受跨学科研究者关注的问题之一。以往的研究主要集中在对服务机器人的技术创新和使用功能的理论化建构, 少有从机器人的实际服务表现入手探究服务机器人的服务角色和社会参与。通过对机器人使用者在日常智能服务场景中与服务机器人互动的民族志和多模态互动的视频数据分析, 本研究揭示了服务机器人的三个动态化的服务角色, 以及其从具身性到符号性的服务参与过程, 并反映了机器人使用者和服务机器人之间动态变化的服务关系。

【年】2022

【期】01

20/107

【题名】工业物联网异常检测技术综述

【作者】孙海丽; 龙翔; 韩兰胜; 黄炎; 李清波;

【单位】华中科技大学网络空间安全学院; 湖北生物科技职业学院; 鹏程实验室网络空间安全研究中心; 华中科技大学计算机科学与技术学院;

【文献来源】通信学报

【摘要】针对不同的异常检测方法的差异及应用于工业物联网(IIoT)安全防护的适用性问题, 从技术原理出发, 调研分析 2000—2021 年发表的关于网络异常检测的论文, 总结了工业物联网面临的安全威胁, 归纳了 9 种网络异常检测方法及其特点, 通过纵向对比梳理了不同方法的优缺点和适用工业物联网场景。另外, 对常用数据集做了统计分析和对比, 并从 4 个方向对未来发展进行展望。分析结果可以指导按应用场景选择适配方法, 发现待解决关键问题并为后续研究指明方向。

【基金】国家自然科学基金资助项目(No.61272033, No.62072200, No.6217071437, No.62127808)

【年】2022

【期】03

21/107

【题名】最小损失算法在区块链物联网中的优化研究

【作者】刘云; 宋凯; 陈路遥; 朱鹏俊;

【单位】昆明理工大学信息工程与自动化学院;

【文献来源】四川大学学报(自然科学版)

【摘要】区块链技术与物联网相结合能发挥去中心化优势, 在一定程度上提升物联网系统数据安全性及可靠性等性能。但区块链的吞吐量受限特征, 使得区块链较低的交易吞吐量在很大程度上难以满足物联网场景下的高吞吐量的业务需求。本文提出一种最小损失函数算法, 首先, 根据状态和动作输入对来构建状态空间和行为空间; 其次, 在系统延迟性约束条件下, 迭代计算出状态空间和行为空间的行为价值函数; 最后, 利用损失函数对比行为价值函数的真实值和估计值后执行吞吐量最大值去调整块大小和块间隔。仿真结果表明, 与 DDRL 算法和 DRL 算法相比, 最小损失算法动态调整块大小和块间隔, 在基于区块链的物联网系统达到稳定后可以获得更高的吞吐量。

【基金】国家自然科学基金(61761025)

【年】2022

【期】02

22/107

【题名】教育人工智能伦理: 内涵框架、认知现状与风险规避

【作者】胡小勇; 黄婕; 林梓柔; 黄漫婷;

【单位】华南师范大学教育人工智能研究院; 华南师范大学教育信息技术学院; 华东师范大学教育信息技术学系;

【文献来源】现代远程教育研究

【摘要】人工智能在赋能教育高速发展的同时, 也面临着严峻的伦理挑战。厘清教育人工智能伦理的内涵框架, 刻画当代大学生伦理认知的现状, 进而提炼可行的风险规避策略, 成为重要的研究问题。基于对国家政策和国内外文献的研读, 运用德尔菲法经两轮修订和完善, 最终确定的教育人工智能伦理内涵框架包括“人机协同与独立自主”“学生福祉与发展”“公平与持续发展”“安全与可控可信”4 个一级维度和 12 个二级维度。以此为基础编制问卷并进行调查分析的结果表明, 大学生对教育人工智能

伦理的认知存在不均衡现象,在“公平与持续发展”“安全与可控可信”两个维度上得分较低,且学历层次、年级以及对人工智能的了解程度等均对大学生的教育人工智能伦理认知产生了显著影响。当前教育人工智能伦理建设存在缺乏精准的规范与指引、人文关怀与价值引领缺位、技术自身存在局限、学习资源建设粗放等难题,未来可采取树立以立德树人为核心价值导向的教育人工智能伦理建设原则、编制教育人工智能伦理规范指南、提升教师智能教育素养水平、以智能技术反向赋能伦理建设,以及建设公益性学习资源等策略来规避风险。唯有将伦理规范嵌入到教育人工智能全生命周期,才能更好地构建新型智能教育生态。

【基金】2019 年度国家社科基金重大项目“人工智能促进未来教育发展研究”(19ZDA364); 2022 年广东省科技创新战略专项资金(“攀登计划”专项资金)“面向大学生的教育人工智能伦理内涵与风险规避对策研究”(pdjh2022b0146)

【年】2022

【期】02

23/107

【题名】人工智能赋能课堂反馈的伦理困境及风险化解

【作者】罗江华; 王琳; 刘璐;

【单位】西南大学西南民族教育与心理研究中心; 太原市第六十三中学校;

【文献来源】现代远程教育研究

【摘要】人工智能(AI)技术为课堂教学反馈带来质效提升的同时,其引发的一系列伦理问题也日益受到关注。对应用个案的系统分析有助于揭示此类伦理困境产生的深层次原因。基于对 X 中学课堂反馈 AI 系统的开发者以及教师、学生等应用者的访谈,通过三级编码分析构建的“内因—外缘”解释模型表明:课堂反馈 AI 系统应用的伦理困境主要由算法陷阱引起,表现为算法黑箱与算法歧视;由于算法规则的不透明和偏向性,课堂智能反馈过程呈现出数据失信、数据滥用和隐私侵犯等现象,诱发了权力失范、关系失衡、情感异化等外发风险;这些风险表现为“师端”的教育自主权让渡,“生端”的学习自主性丧失、过度情感劳动以及情感遮蔽等。化解 AI 赋能课堂反馈的伦理风险,应该规避算法黑箱和算法歧视,主张师生对算法规则有知情权,以学生的主动性和发展性为落脚点完善法律法规对抗

算法歧视;制定数据伦理规约,确保教育数据与师生隐私的安全;建立师生与 AI 之间的双向平等关系,强化人机协作效用;揭示学生情感变化规律,发展师生的积极情感关系。

【基金】2021 年度国家社科基金教育学重点项目“以新基建支撑高质量教育体系建设研究”(ACA210010)

【年】2022

【期】02

24/107

【题名】第 107 届北美放射学会年会亮点:人工智能

【作者】林洁琼; 黄燕琪; 梁长虹; 曾洪武;

【单位】深圳市儿童医院放射科; 汕头大学医学院; 广东省人民医院放射科;

【文献来源】磁共振成像

【摘要】第 107 届北美放射学会(Radiological Society of North America, RSNA)年会人工智能亮点聚焦于:(1)新技术新算法:联邦学习破解数据孤岛难题,迁移学习应用于多中心数据;(2)真实年龄新概念:“影像-生理年龄”;(3)AI 赋能影像,从实验室走向临床应用,包括早期诊断、风险评估、预后预测、临床决策辅助、自动化智能测量等;(4)AI 应用的挑战:数据“黑盒”、模型适用性,数据管理及法律责任等。结合近年文献,本文对 2021 RSNA 年会 AI 研究进行概述。

【基金】国家自然科学基金青年项目(编号:81701782); 深圳市医疗卫生三名工程项目(编号:SZSM202011005)

【年】2022

【期】03

25/107

【题名】“双碳”背景下山西省智慧矿山建设路径研究

【作者】鲁杰; 李平; 徐青云; 宁掌玄; 张望杰; 郑嘉璐;

【单位】山西大同大学; 中国矿业大学; 晋能控股山西科学技术研究院有限公司;

【文献来源】煤炭工程

【摘要】碳达峰和碳中和目标是党中央、国务院统筹国际国内大局作出的重大战略决策。山西省作为典型的资源型地区,对于煤矿企业的升级改革

迫在眉睫、势在必行。根据山西省煤矿企业发展现状并结合具有代表性的煤矿企业生产实际，利用物联网、大数据和云计算等现代化技术与传统矿山进行深度融合，建立健全煤矿智慧矿山基础框架体系，探讨和规划了在目前“双碳”背景下适合于区域经济转型发展的智慧矿山系统的建设框架和实现路径。

【基金】山西省哲学社会科学规划课题“资源经济转型背景下山西省智慧矿山建设路径研究”(2019B315);大同市科技计划立项项目“基于云计算下的煤矿顶板监测数据物联网一体化的预警系统技术研究”(2019025)

【年】2022

【期】03

26/107

【题名】数据资讯：人工智能全球之势

【单位】中国科学院院刊

【文献来源】中国科学院院刊

【摘要】本文梳理 2021 年度斯坦福大学《人工智能指数报告》主要结论(1)，以为读者提供人工智能(AI)这一复杂领域的直观感知，并从多个角度展示新冠肺炎(COVID-19)疫情对人工智能发展的影响，为政策制定者、研究人员、企业高管及普通公众提供来源于全球的人工智能相关重要数据。

【年】2022

【期】03

27/107

【题名】大数据与人工智能背景下的实验经济学未来展望

【作者】王云;

【单位】中国人民大学经济学院;

【文献来源】学术研究

【摘要】实验经济学通过拓展经典微观理论和利用随机可控实验方法，提出包含了认知、行为和心理因素的新微观经济模型，以此来重新认识人们在现实市场中的行为，观察人们对经济政策的反应，为政策制定者提供重要的分析工具和决策参考。近年来，人工智能和大数据技术的应用拓展了实验经济学的技术可能，如大数据的个性化匹配与推荐算法、机器学习算法对数据挖掘和预测的帮助，高维统计方法在分析非选择性数据时的应用，大规模线上实地实验的普及等。这促使经济学家转而关注直接基于大数据分析提出政策建议的“预测政策问题”，

对部分以因果关系识别为目的、为解决实证数据的内生性问题而依赖可控实验进行因果分析的应用性研究的基本逻辑构成了前所未有的挑战。如何设计有针对性、透明且易于理解的算法，辅助微观主体对现实市场作出更准确的判断、对海量信息作出更有效的甄别，帮助公共管理部门提高决策质量，达到更有效率的政策目标，成为了实验经济学面临的新课题。

【基金】中国人民大学科学研究基金项目“基于信息设计理论的信息生成与传播渠道及其激励效果研究：博弈理论、行为实验和政策建议”(21XNA012)的阶段性成果

【年】2022

【期】03

28/107

【题名】人工智能传播的信任维度及其机制建构研究

【作者】杨先顺;莫莉;

【单位】暨南大学新闻与传播学院、媒体国家级实验教学示范中心、传播与国家治理研究院;暨南大学新闻与传播学院;广西大学行健文理学院;

【文献来源】学术研究

【摘要】人工智能传播技术应用中引发的伦理问题，一定程度挫伤了公众对于技术的信任，建立人工智能传播信任是深入实施创新驱动发展战略和加快建设创新型国家的迫切需要。通过回溯以往的信任研究发现，人工智能传播信任在信任发生的基础、信任结构、信任边界方面都发生了变化。人工智能传播信任包含了人际信任、系统信任以及技术信任三个不同维度的信任层次，技术信任是人工智能传播信任建构的基础，系统信任是人工智能传播信任建构的保障，人际信任则是人工智能传播信任可感知与实践落实的部分。人工智能传播信任机制建构中的难点在于明确信任交互对象的信义责任与义务、专业知识不对等性与沟通渠道的建设、道德规范与伦理价值观的认同三个方面。可从构建与分享共同规范与伦理价值观的角度切入，突出重点、循序渐进地推进人工智能传播全周期的信任生态系统的建设。

【基金】国家社会科学基金项目“大数据营销传播的伦理治理体系研究”(19BXW100)的阶段性成果

【年】2022

【期】03

29/107

【题名】学习元宇宙赋能教育：构筑“智能+”教育应用的新样态

【作者】兰国帅；魏家财；黄春雨；张怡；贺玉婷；赵晓丽；

【单位】河南大学教育学部；河南省教育信息化发展研究中心；上海开放大学发展研究部；

【文献来源】远程教育杂志

【摘要】元宇宙是整合多种新一代智能技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和数字化社会形态，元宇宙赋能学习催生学习元宇宙。学习元宇宙是整合模拟技术、增强技术、扩展现实、数字孪生、人工智能等多种智能技术而产生的、新型虚实学习空间交互融通的互联网教育应用和数字化社会生态系统。学习元宇宙赋能教育，将进一步推进教育新型基础设施建设，为构建高质量教育支撑体系，推动未来教育数字化转型和智能升级、高质量创新发展，提供新契机。目前，学界已开展了教育元宇宙的初期探索研究，但大多属于经验性的假设与设计。且在学习元宇宙研究方面，仍存在学习元宇宙的关键特征、应用场景和风险挑战不够明晰等问题。为破解上述问题，通过采用场景分析方法，探究了学习元宇宙赋能教育的关键特征和技术架构；剖析了学习元宇宙赋能新型混合学习、虚拟团队协作、游戏化学习、虚拟学习社区、沉浸式图书馆五大教育教学应用案例；明晰了学习元宇宙赋能教育面临的伦理风险、沉迷风险、隐私风险、垄断张力、舆论泡沫和算法压力六大潜在风险与挑战，并提出了学习元宇宙赋能教育的优化路径，以期为教育的高质量发展背景下学习元宇宙赋能“智能+”教育应用，实现未来教育数字化转型和智能升级、高质量创新发展，提供一些参考与启示。

【基金】2021 年河南省哲学社会科学规划项目“乡村振兴战略下河南省乡村教师 ICT 能力提升路径与对策研究”（项目编号：2021BJY007）；2020 年河南省软科学研究计划项目“青少年社交媒体成瘾的影响因素及治理模式研究”（项目编号：202400410168）；2019 年中国博士后科学基金第 66 批面上资助“中国青少年网络社交媒体成瘾的影响因素及治理模式研究”（项目编号：2019M662489）等资助

【年】2022

【期】02

30/107

【题名】人机协同视阈下智能教育的场景建构及应用模式分析——国内外近十年人机协同教育研究综述

【作者】陈凯泉；韩小利；郑湛飞；刘幸利；胡晓松；

【单位】中国海洋大学教育系；

【文献来源】远程教育杂志

【摘要】人工智能赋能教育，其本质在于人和机器智能发挥各自特长，人机协同工作，两者共同实现人机协同智能。人机协同的概念演进，先后经历了人机共生、人机协作、人机融合三个阶段。实现人机融合在于强调人类智能和机器智能之间的优势互补，以产生新的混合增强智能。在过去的 10 年间，关于教育教学领域人机协同主题的研究，理论上关注于教学模式和教学策略的设计，实践上关注于模型建构和资源平台设计，反思中则关注于人机协同背景下师生的角色与素养变革。在面向教师端的人机协同场景中，主要体现为人机协同的整体化教学设计、智能测评、协同学情感知、人机协同教研与备课等。在面向学生端的场景中，人机协同自适应学习已成主流，并显现出自我调节、自我设计、自我监控和自我评价等四方面特征，教育管理和教育决策场景下的人机协同日显重要。在非正式教育系统中家庭教育场景下的人机协同，主要体现为对亲子互动的促进；成人教育和特殊教育场景体现为将各类学习平台作为学伴和助理，场馆教育中的人工智能则更多体现为学习陪伴者和解说者。

【基金】国家社会科学基金项目“基于 E-SCIENCE 的新型科研范式研究”（15BTQ057）；中国海洋大学教学发展基金项目“混合式教学中的适应性教学反馈策略研究”（2021JXJJ14）和“基于学习分析的大学生自我效能感提升策略研究”（2020JXJJ06）的研究成果

【年】2022

【期】02

31/107

【题名】美国人工智能军事化的发展态势、风险与应对路径

【作者】孙海泳；

【单位】上海国际问题研究院美洲研究中心/比较政治与公共政策研究所；

【文献来源】国际论坛

【摘要】基于传统的技术制胜的军事战略思路以及塑造相对于其他大国的军事优势的需要,美国政府与军方已加快人工智能技术在军事领域的应用。其侧重点主要体现在以下三方面:第一,制定与实施各类人工智能发展规划与方案,为推动军事智能化创造条件;第二,加快推动人工智能军事化应用项目的发展,特别是以人工智能技术提升作战指挥系统的综合效能,推进自主攻击平台的研发与应用;第三,强化与盟国在人工智能军事化领域的合作。上述态势造成三方面风险:第一,加剧基于新兴技术的军备竞赛风险;第二,增加大国间发生冲突甚至战争的可能性,这是因为基于人工智能技术的自主攻击系统的可靠性不足,而且人工智能军事化系统的应用会侵蚀大国间的战略“默契”并降低网络攻击的门槛;第三,可能重构大国间威慑体系并侵蚀国际安全的稳定基础。对于中国而言,面对美国推进人工智能军事化所产生的诸多风险因素,需从强化技术进步等方面应对智能化冲突或战争风险,参与和引导人工智能技术全球治理进程以提升中国的话语权,拓展中美在应对上述风险方面的合作空间。

【基金】国家社科基金重大项目资助(批准号:21VGG003)的阶段性成果

【年】2022

【期】02

32/107

【题名】面向智慧物联网的新型嵌入式仿真技术研究

【作者】李伯虎;柴旭东;张霖;卿杜政;施国强;林廷宇;郭丽琴;杨晨;谷牧;贾政轩;公慧;唐震;

【单位】北京电子工程总体研究所复杂产品智能制造系统技术国家重点实验室;北京仿真中心北京市复杂产品先进制造系统工程技术研究中心;北京仿真中心航天系统仿真重点实验室;北京航空航天大学复杂产品先进制造系统教育部工程研究中心;航天云网科技发展有限责任公司;北京理工大学网络空间安全学院;航天科工智慧产业发展有限公司;北京军尚科技有限公司;

【文献来源】系统仿真学报

【摘要】当前我们正步入新时代、正面临新态势、正迈进新征程,人类社会国民经济、国计民生和国家安全等各领域系统的模式、技术和业态正在向

数字化、网络化、云化、智能化的“智慧物联网”新模式、新技术和新业态发生重大变革。智慧物联网的发展迫切需要面向智慧物联网的新型嵌入式仿真技术,使智慧物联网能具备在线、持续的分析、认知、学习、决策、运行与优化的能力。简要概述了智慧物联网,在分析嵌入式仿真技术相关工作的基础上,提出了面向智慧物联网的新型嵌入式仿真技术的内涵、特征与应用模式,系统阐述了新型嵌入式仿真系统的体系架构、技术体系和九大关键技术,简要介绍了新型嵌入式仿真系统在智能制造、智慧城市和军事智能方面的应用范例。对所取得的成果进行总结并提出新型嵌入式仿真技术的发展建议。

【年】2022

【期】03

33/107

【题名】人机协同视域下的学生获得感:构成与实现

【作者】范建丽;张新平;

【单位】南京师范大学教育科学学院;黄山学院教育科学学院;

【文献来源】苏州大学学报(教育科学版)

【摘要】长期以来,我国传统的大规模、标准化的教育培养模式导致了学校管理的物化、教学内容的碎化、授课过程的固化及学生评价的器化,使得学生无法拥有真正的获得感。而在当今智能化时代,人机协同将成为破解学生获得感缺失困境的有效途径。基于人机协同模式,可以较好地论证学生获得感的四维结构与核心特征,并极大地促进学生获得感的实现。实现路径包括:借力人工智能的特征识别、数据分析等技术,推行了解学生、尊重学生、注重学生发展的基于人本主义的人机共管模式,服务学生的获“德”感;依托机器学习、知识图谱等技术,实现建构主义支持下的人机共教模式,帮助学生建构个性化、结构化、动态化知识体系,提高学生的获“知”感;借助自然语言处理、人机交互等技术,践行具身认知理论指导下的人机共学模式,以沉浸式教学情境、主体间性学习活动、互动性学习过程培养学生的人文素养、高阶思维能力和社交技能,构建学生的获“能”感;依靠模式识别、情感交互等人工智能技术,实施以发现为手段、以发声为过程、以发展为目的的多模态理论下的人机共评模式,增强学生的获“福”感。

【基金】2020年度教育部哲学社会科学研究重

大课题攻关项目“教育高质量发展评价指标体系研究”(项目编号:20JZD053)的阶段性研究成果

【年】2022

【期】01

34/107

【题名】基于物联网的施工升降机监测系统设计

【作者】丁承君;刘云帆;胡博;徐光鹿;贾丽臻;

【单位】河北工业大学机械工程学院;中国民航大学航空工程学院;

【文献来源】传感器与微系统

【摘要】针对施工升降机监测系统监测效率低,监测参数不准确的问题,设计了一种基于物联网的施工升降机监测系统。利用物联网的三层架构实现数据采集、处理和传输功能;通过设置阈值实现施工升降机预警功能。同时使用九轴加速度传感器来获取加速度、速度和高度的实时状态,并运用楼层高度监测原理对传感器进行校准,以提高数据采集的准确性和实时性。实验结果表明:设计的监测系统的监测效率、准确性和实时性均有所提高,可以满足施工升降机监测功能需求。

【基金】天津市企业科技特派员项目(19JCTPJ C53100);天津市北辰区科技创新专项项目(KJCX—CXY—2018—03)

【年】2022

【期】03

35/107

【题名】称不上“范式”:德雷福斯对符号主义人工智能的批判

【作者】蔚蓝;孙小淳;

【单位】中国科学院大学人文学院;

【文献来源】自然辩证法研究

【摘要】符号主义是认识人工智能的一种重要而且有一定影响力的方式,主张使用物理符号系统模拟表征智能,甚至被认为是认识人工智能的最重要的“范式”。德雷福斯从海德格尔现象学哲学出发,对人工智能提出了新的认识,认为智能是此在在存在(In-der-Welt-Sein)的智识能力,是人在生存过程中对环境局势的经验性认知和熟练应对(skillful coping),需要由实践性和体会性知识汇合而成,不仅仅是符号主义人工智能所理解的逻辑推理、符号抽象

等可以被表征的能力。德雷福斯对符号主义智能观的批判,可从三个方面展开分析:(1)理性主义传统智能观;(2)知识表达形式和知识组织结构;(3)智能等级的划分。对此,根据德雷福斯的批判,符号主义远不能澄清智能的本质,无法突破以往理性主义计算思维智能探索的局限,也不能指导未来制造智能的方向,不足以构成一个“范式”。

【基金】国家自然科学基金资助(12073030)

【年】2022

【期】03

36/107

【题名】基于物联网通信协议的车辆信息系统开发

【作者】李鹏程;张文胜;郭栋;郝孜奇;

【单位】石家庄铁道大学交通运输学院;中铁十四局集团公司隧道工程有限公司;山东省交通规划设计院集团有限公司科技研发中心;

【文献来源】计算机工程与设计

【摘要】针对目前使用消息队列遥测传输(message queuing telemetry transport, MQTT)协议进行遥测数据传输时容易出现多节点通道数据重复,以及移动传输中节点通道连接不稳定等问题,提出一种基于 Web Socket 的 MQTT 协议(MQTT over Web Socket)数据传输方法。通过设置身份标识去重算法与数据格式匹配算法,构建数据传输模型,解决传输过程中可能出现的冗杂重复、数据丢包问题。使用该方法,辅以支持北斗导航的硬件设备开发一套车辆信息管理系统。测试报告表明,系统使用该方法实现了低频、稳定、高效的数据传输,具有较强的应用价值。

【基金】河北省科技计划基金项目(18390324D、206Z0801G);河北省引进国外智力基金项目(2011-2022);石家庄市科学技术研究与发展计划基金项目(211130204A);石家庄铁道大学研究生创新基金项目(YC2021052)

【年】2022

【期】03

37/107

【题名】无开源不通用:通用人工智能机器生产工艺学批判

【作者】刘方喜;

【单位】中国社会科学院;

【文献来源】求索

【摘要】技术工艺性应用的通用性,需要社会性应用的开源性与之匹配,在人工智能通用性不断提升的动态发展趋向中,构建与其匹配的开源性伦理规则,推动高效而无害的通用人工智能创造,具有重要意义。随着创造并使用物质和精神劳动工具活动的发展,人类智能的封闭性、非通用性被不断超越而社会性、开源性不断提升,现代科学和自动机器大大加速了这一进程。现代科学这种社会通用智能的工艺性应用,首先把物质劳动工具的使用技巧转移到能量自动化机器上而成为社会机械通用智能,超越了手工智能封闭于个体人身内的生物性的非开源性。当今人工智能正在使精神劳动工具的使用技巧也向机器转移,将进一步超越智能的个人生物性的非开源性,再进一步超越资本商业化社会性应用非生物性的非开源性,通用人工智能将成为高度自动化的社会机械通用智能。无开源不通用,构建公义创新动力机制,聚合非市场、非营利创新动力,人工智能将在通用性、自动性、开源性高度统一中充分发展并造福全人类。

【年】2022

【期】02

38/107

【题名】人工智能时代机器对工人的抽象统治——主体性哲学的三重批判维度

【作者】程萌;

【单位】吉林大学哲学基础理论研究中心暨哲学社会学院;

【文献来源】中国地质大学学报(社会科学版)

【摘要】反思机器替代人类体能与人类智能引起的工人阶级传统社会地位深刻变革的主体性困境,必须超越“非批判的实证主义”的“技术决定论”或“非批判的唯心主义”的“技术威胁论”的非历史性价值立场。从人与自然、人与社会、人与自我等人与世界关系的三重基本向度出发,自然科学技术分别推动建构并异化反噬了三种不同的现代性主体:认知主体、权利主体和欲望主体。首先,作为工人理性认识进而改造自然界的劳动资料,机器在信息时代的“去技能化”加速催生模糊生产同生活之间界限的“非物质劳动”新型协作形态。资本则越来越成为自主吸纳智力资源来全面筹划制造剩余价值的生命权力。其次,以技术合理性特别是算法治理为重要统治方式的资产阶级将应当享有生命、财产、自由和

平等的政治解放权利成果的无产阶级管控成隐匿维护当前极权主义等级结构的“无用阶级”。最后,消费领域景观符号通过大众媒介捕捉操控的数字化虚拟需要,又在休闲时间内填充劳动者自由解放的意识形态幻象。这样,机器体系的资本化应用最终产生了对工人活动从生产到消费、从物质到精神的整体规训。而立足于马克思澄清的“使无产阶级形成阶级”的唯物史观,新时代亟须重构历史主体位置的“卢德分子”的革命任务就有赖于打破资本主义对人工智能的垄断占有,使其自觉转变为走向共产主义“自由人联合体”的“指示器”。

【基金】国家社会科学基金重大项目“马克思主义政治哲学重大基础理论问题研究”(15ZDB002)

【年】2022

【期】02

39/107

【题名】AI 服务器 PCIe 拓扑应用研究

【作者】林楷智;宗艳艳;孙珑玲;

【单位】高效能服务器和存储技术国家重点实验室;浪潮(北京)电子信息产业股份有限公司;

【文献来源】计算机工程与科学

【摘要】CPU+GPU 的架构设计广泛应用于 AI 服务器,以实现大数据、云计算和人工智能等领域的数据收集和处理,常用的 CPU+GPU PCIe 拓扑结构有 Balance Mode、Common Mode 和 Cascade Mode 3 种。结合实际需求,复杂多样的应用场景需要对各种拓扑结构的适用性进行研究。首先简要介绍 3 种拓扑结构;然后设计实验,通过点对点带宽与延迟、双精度浮点运算性能和深度学习推理性能测试深入分析 3 种拓扑的适用性,为 AI 服务器在实际应用中的 PCIe 拓扑选择提供指导。

【基金】国家重点研发计划(2017YFB1001700)

【年】2022

【期】03

40/107

【题名】智能技术赋能教育:教育高质量发展的新动能——第二十届教育技术国际论坛综述

【作者】张家华;胡惠芝;杨刚;杨俊锋;李浩君;

【单位】浙江师范大学教师教育学院;温州大学教育学院;杭州师范大学经亨颐教育学院;浙江工业大学教育科学与技术学院;

【文献来源】现代教育技术

【摘要】第二十届教育技术国际论坛聚焦于“技术赋能教育高质量发展”，站在智能时代国家教育战略的高度，从教育新基建、智适应学习、教师专业化、产学研转化等领域的研究成果，进一步肯定了智能技术对于提升教育系统的有效性、公平性和成本效益的积极作用。文章通过对本届论坛的综述，指出智能技术是教育变革创新的核心驱动力，是教育高质量发展的新动能。智能技术赋予教育以新的范式、新的环境和新的要素，顺应了新时期国际教育改革发展的总体方向，符合我国教育高质量发展的内在需求。

【基金】浙江省哲学社会科学规划课题“新一代人工智能支持下课堂教学改革方案构建与策略优化”（项目编号：22YJRC02ZD-2YB）的阶段性研究成果

【年】2022

【期】03

41/107

【题名】人工智能素养模型构建及其实施路径

【作者】张银荣；杨刚；徐佳艳；曾群芳；陈际焕；

【单位】温州大学教育学院；

【文献来源】现代教育技术

【摘要】人工智能技术的快速发展与应用对学校人才培养提出了更高要求，而人工智能素养作为人工智能时代核心素养的具体体现已成为决定学校人才培养质量的重要因素。在此背景下，文章首先分析了人工智能素养的概念和相关模型，然后以“人工智能五大理念”为理论基础，建构了人工智能素养结构模型，模型指出，赋能目标、内核目标和发展目标是人工智能素养培养的三大目标，AI 知识、AI 能力、AI 伦理是人工智能素养的三个重要维度。最后，文章从构建多层次人工智能教育体系、开展高质量人工智能教学活动、制定多角度评价标准三个方面提出培养学生人工智能素养的实施路径，以期促进学生人工智能素养的发展。

【基金】2020 年浙江省教育厅项目“面向计算思维发展的青少年可视化编程教育实证研究”（项目编号：Y202044281）；2020 年浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划课题“可视化编程教育促进青少年计算思维发展的实证研究”（项目编号：2020R434047）的阶段性研究成果

【年】2022

【期】03

42/107

【题名】《资本论》机器观视域中的人工智能

【作者】涂良川；

【单位】华南师范大学马克思主义学院；

【文献来源】理论探讨

【摘要】马克思所处的时代虽尚无人工智能，但其《资本论》的机器观却是我们正视人工智能时代、理解人工智能技术、预见人工智能未来的重要思想资源。因为人工智能和机器在逻辑上的同构性、在产生上的同源性、在功能上的相似性，从根本上必须置于人类生产与生活的逻辑中来把握。从人类实践逻辑、生产与生活需要来把握住机器的社会历史意义、批判机器异化、揭示机器文明的《资本论》机器观提示我们，必须认真面对人工智能实现人类智能的可能及其意义、明晰人工智能对生产与生活的重构、把握人工智能对人工本质力量对象化的社会历史效应并进行存在论追问。唯有如此，我们才能超越技术乐观主义与悲观主义的对立，建构历史唯物主义的人工智能观念。

【基金】国家社会科学基金项目“马克思主义哲学视域中的人工智能奇点论研究”（21BZX002）

【年】2022

【期】02

43/107

【题名】区块链赋能物联网中联合资源分配与控制的智能计算迁移研究

【作者】陈思光；王倩；张海君；王堃；

【单位】南京邮电大学江苏省宽带无线通信和物联网重点实验室；北京科技大学通信工程系；加州大学洛杉矶分校电子与计算机工程系；

【文献来源】计算机学报

【摘要】大数据场景下，远程云服务器通常被部署用于数据处理与价值挖掘，但在面对时延敏感型或需要动态频繁交互的业务时，该种处理模式显得力不从心。作为对云计算模式的补充，雾计算因其可有效降低任务处理时延、能耗与带宽消耗而备受关注；同时，面向雾计算的计算迁移机制因其能有效缓解节点的处理负担并改善用户体验而成为领域研究焦点。在雾计算模式下，为了更好地满足计算密集型任务对时延与能耗的要求，基于区块链赋能物

联网场景,本文提出了一种联合资源分配与控制的智能计算迁移方案.具体地,规划了一个在时延、能耗与资源约束下的最小化所有任务完成总成本的优化问题,其总成本构成综合考量了时延、能耗和挖掘成本,通过对通信、计算资源与迁移决策的联合优化,实现总成本的最小化.为完成任务迁移,终端以矿工的身份向雾节点挖掘(租借)计算资源,所提出的基于区块链技术的激励机制可充分调动终端和雾节点参与计算迁移的积极性并保障交易过程的安全性,设计的奖励分配规则可保证成功挖掘资源终端收获奖励的公平性.为解决上述规划的优化问题(即混合整数非线性规划问题),提出了一个联合通信、计算与控制的智能计算迁移算法,该算法融合深度确定性策略梯度算法思想,设计了基于反梯度更新的双“行动者-评论家”神经网络结构,使训练过程更加稳定并易于收敛;同时,通过对连续动作输出进行概率离散化运算,使其更加适用于混合整数非线性规划问题的求解.最后,仿真结果表明本文方案能以较快的速度收敛,且与其他三种基准方案相比,本文方案的总成本最低,例如,与其中性能最好的基于深度Q学习网络的计算迁移方案相比,总成本平均可降低15.2%.

【基金】国家自然科学基金(61971235, 61771258);江苏省“六大人才高峰”高层次人才项目(XY DXXJS-044);江苏省“333 高层次人才培养工程”;南京邮电大学‘1311’人才计划;中国博士后科学基金(面上一等)(2018M630590);江苏省博士后科研资助计划(2021K501C);赛尔网络下一代互联网技术创新项目(NGII20190702)资助

【年】2022

【期】03

44/107

【题名】智能时代的电影评估与决策体系——价值链重构下的导向转型

【作者】郝焯;

【单位】上海交通大学媒体与传播学院;

【文献来源】编辑学刊

【摘要】近年来,以人工智能为引领的高新技术融合发展,全面赋能电影产业在艺术、技术与产业方面不断升级.在新技术的驱动下,传统电影价值链的重心产生转移和解构,并进行重构.数据科学和机器学习驱动算法经济贯彻整个电影工作流程,不仅参与到宣发,还参与到内容生产和衍生产

业中来,打破了传统影视产业链的信息单向流动,重构了电影评估与决策的底层逻辑.文章旨在基于价值链视角剖析智能时代电影评估与决策流程的重构机理和全新产业生态,探索人工智能赋能电影决策的应用路径与带来的产业新特征.

【年】2022

【期】02

45/107

【题名】刑事诉讼人工智能化转型研究

【作者】白文静;

【单位】内蒙古师范大学法政学院;

【文献来源】学术探索

【摘要】人工智能只能以“人的工具”的身份介入刑事诉讼,这是“人”保持其主体性地位的根本哲学要求在刑事诉讼领域的延伸和体现。“刑事诉讼人工智能化”,实质是对刑事侦查、公诉、辩护和审判活动在借由人工智能辅助决策后而转型的趋势的描述,以司法数据共享化、办案材料数据化、法律决策智能化为基本特征.刑事诉讼的人工智能化转型虽然具备提高诉讼效率、保障诉讼质量、减少司法腐败的价值,却也同时面临着威胁控辩平等、压缩辩护空间、司法能动性受限等理论难题;难以实现数据共享、司法数据信息公开不充分、跨专业司法人力资源稀缺、低水平系统重复无序建设等实践困境.充分发挥人工智能在刑事诉讼领域的应有价值,应当在辅助性、有效性和可推翻性原则的指导下,完善技术建设、限制人工智能介入范围、强化人权保障并保障律师参与.

【年】2022

【期】03

46/107

【题名】拓扑图案石墨烯热导率的人工智能预测

【作者】安盟;宋福鑫;陈相全;马维刚;张兴;

【单位】清华大学工程力学系热科学与动力工程教育部重点实验室;陕西科技大学机电工程学院;

【文献来源】工程热物理学报

【摘要】本文利用深度学习构建卷积神经网络算法,成功实现石墨烯/氮化硼二维异质结构的热导率预测.基于非平衡态分子动力学模拟计算得到不同拓扑图案异质结构的热导率构建机器学习数据库,将不同拓扑图案的异质结构图片和对应的热导率作

为训练样本数据, 搭建卷积神经网络。此外, 详细分析了卷积神经网络中超参数对热导率预测准确性的影响。本研究有助于快速预测不同拓扑图案对应的热导率, 同时对探索二维异质结构与热导率的热传导物理机制具有重要意义。

【基金】国家自然科学基金项目(No.52006130); 陕西省自然科学基金项目(No.2020JQ-692)

【年】2022

【期】03

47/107

【题名】基于 RFID 物联网技术的医院电气设备数字化档案管理研究

【作者】严晓璐;

【单位】南阳医学高等专科学校第一附属医院;

【文献来源】档案管理

【摘要】为提升医院电气设备数字化档案管理效果, 本文首先分析了电气设备数字化档案管理过程中存在的问题, 然后对物联网技术的特点进行了分析, 最后提出基于物联网技术的医院电气设备数字化档案管理策略, 包括: 制定切实可行的档案管理目标; 重视档案管理技术的应用; 公开招标, 确立数字化档案管理设备生产公司以及规避档案管理物联网化风险等, 以期提升医院电气设备数字化档案管理水平提供一定帮助。

【年】2022

【期】02

48/107

【题名】云计算下小样本数据库间差异消除方法研究

【作者】陈虹; 赵有俊;

【单位】景德镇陶瓷大学;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】针对传统方法下小样本数据库受不同性质数据的干扰, 而导致的小空间存储质量低的问题, 利用云计算技术设计了小样本数据库间差异消除方法, 以期得到纯净的数据内容。在构建云计算数据库体系的基础上, 提取差异数据特征, 从而利用 Duffing 混沌振子完成对其中差异数据的检测。然后使云计算数据库保持混沌状态到大尺度周期过渡的临界状态, 通过确定异常数据偏差函数, 结合种群算法在时间序列内去掉差异数据点, 实现差异数据消除目的。实验结果表明: 该方法具有较高的差

异数据消除率, 能够缩小数据量, 有效提升小样本数据库的信息质量。

【年】2022

【期】03

49/107

【题名】一种物联网传感器故障节点检测方法设计

【作者】王建文; 裴祥喜; 崔炳德; 王海晖;

【单位】河北水利电力学院计算机科学与信息工程学院; 武汉工程大学计算机科学与工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】采用目前算法对物联网传感器节点进行故障标定时, 没有对节点信息进行聚类处理, 导致算法存在虚警率高、计算复杂度高和标记范围小的问题。提出基于 BDPCA 聚类的物联网传感器节点故障标记算法, 采用 BDPCA 聚类方法对物联网传感器节点信息进行聚类处理, 并在聚类过程中对节点信息进行了零均值归一化处理。结合区分函数和区分矩阵在粗糙集理论的基础上对不同类别的节点信息进行知识约简处理, 并通过贝叶斯决策理论实现物联网传感器节点的故障标记。实验结果表明, 所提算法的虚警率低、计算复杂度低、标记范围广。

【基金】河北省高等学校科学研究计划青年基金项目(QN2016204)

【年】2022

【期】03

50/107

【题名】基于烟花算法的云计算任务调度研究

【作者】孙凤杰; 王克俭; 何振学; 高万豪;

【单位】河北农业大学信息科学与技术学院; 天津城建大学控制与机械工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】通常云计算中需要处理大量的任务, 云任务调度策略在云计算效率方面起着重要的作用, 并且是一个热点研究方向。现提出一种基于烟花算法的任务调度算法。算法以任务完成时间和完成成本为优化目标。根据爆炸火花, 适应度值较大的烟花产生较多的火花, 反之, 产生较少的火花, 实现算法的局部和全局搜索; 根据高斯变异火花, 增加了种群的多样性, 有利于将好的个体传递到下一代烟花种群中。最后, 通过 CloudSim 平台进行仿真, 在任务完成时间和成本指标下, 将所提算法与 GA、P

SO 和 TCGA 作对比, 结果表明, 所提算法有效缩短了云任务的完成时间, 降低了完成成本, 并且优于其它三种对比算法。

【基金】河北省可信信息系统重点实验室开放研究课题(2018KFKT003); 河北省教育厅重点研究项目(ZD2016158); 河北农业大学引进人才科研专项(YJ201829)

【年】2022

【期】03

51/107

【题名】智能辅助审判技术下法官问责难题的破解路径

【作者】雷婉璐;

【单位】江苏大学法学院;

【文献来源】哈尔滨工业大学学报(社会科学版)

【摘要】在智能辅助审判技术下, 算法权力与审判权的冲突是法官问责难题的内在机理。根据司法规律和司法改革的总目标, 在充分利用科技提高审判能力的同时, 应通过立法赋予法官适用人工智能的选择权和算法解释权, 保障法官享有对案件裁判结果的最终决定权, 并由法官承担审判责任, 以破解智能辅助审判技术下的法官问责难题。法官故意利用人工智能违反法律法规, 或因使用人工智能时存在重大过失导致裁判错误并造成严重后果, 依法应当承担违法审判责任, 但能够证明是算法自身原因的除外。

【基金】江苏省高校哲学社会科学研究项目“法官惩戒委员会改革的现状与趋向”(2020SJA2042)

【年】2022

【期】02

52/107

【题名】基于物联网技术的生猪精准投饲系统设计与应用

【作者】段续峰;

【单位】山西财贸职业技术学院;

【文献来源】饲料研究

【摘要】随着物联网技术发展, 基于物联网的新产品、新服务应运而生, 物联网的新产品推动传统产业快速发展和革新。为解决传统生猪养殖业智能化薄弱、规模化不足等现实问题, 文章依托物联网技术设计生猪精准投饲系统。生猪精准投饲系统以生猪投饲全流程为基础, 涉及信息数据采集与传

输、饲喂管理决策以及下料精确控制等 3 方面内容, 涵盖生猪身份识别、称重、下料等多个环节。系统试验结果表明, 基于物联网的生猪精准投饲系统较好地完成了生猪身份识别、信息存储以及下料决策等预设功能, 有效提升了生猪饲喂效率及生猪生长性能, 能够在大规模生猪养殖实践应用。

【年】2022

【期】05

53/107

【题名】基于物联网的观赏鱼智能喂养系统设计与实现

【作者】梁景普; 傅卓军;

【单位】湖南农业大学信息与智能科学技术学院;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】针对传统鱼缸观赏鱼喂养模式过程繁琐以及环境信息难以调控等已存在的问题, 设计一个能对观赏鱼生长全过程进行实时监控的观赏鱼智能喂养系统, 该系统由下位机前端硬件感知系统和上位机后台软件两个部分组成。前端硬件感知系统负责传感器数据采集、摄像头数据采集、硬件设备控制以及利用 GPRS 与上位机的数据通信。上位机可以对数据进行存储和有效的分析并且利用神经网络与深度学习算法对观赏鱼进行种类识别并做出相应反馈与决策。在实现远程监控的基础上进一步实现了鱼缸环境因子的精确测量与观赏鱼生命状态的预测。通过在多家水族公司的实际应用, 证明了该系统在观赏鱼喂养方面的有效性和可靠性, 具有推广应用价值。

【基金】国家重点研发计划项目(2017YFD0301506)

【年】2022

【期】03

54/107

【题名】支持 Scratch 人工智能插件的可编程机器人

【作者】马平川; 张会庆;

【单位】上海出版印刷高等专科学校信息与智能工程系; 华东师范大学教育学部; 西藏民族大学教育学院;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】介绍支持 Scratch 人工智能插件的可编

程机器人,包括机器人和配套无线配置小程序的实现架构及使用流程;阐述造型与背景、图像分类等典型插件和关键积木;通过制作一个鲜花识别机器人,阐述人工智能的基本思想和过程。

【基金】2019 年教育部第一批产学合作协同育人项目(201901160024);2019 年华东师范大学第五届教育学部大学生科研基金项目(ECNUFOE2019KY154);上海出版印刷高等专科学校高层次人才启动基金项目

【年】2022

【期】03

55/107

【题名】基于改进多目标布谷鸟搜索的资源调度算法

【作者】程曦;宋铁成;

【单位】四川文理学院康养产业学院;重庆邮电大学通信与信息工程学院;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】针对 IaaS(Infrastructure as a Service)云计算中资源调度的多目标优化问题,提出一种基于改进多目标布谷鸟搜索的资源调度算法。在多目标布谷鸟搜索算法的基础上,通过改进随机游走策略和丢弃概率策略提高了算法的局部搜索能力和收敛速度。以最大限度地减少完成时间和成本为主要目标,将任务分配特定的 VM(Virtual Manufacturing)满足云用户对云提供商的资源利用的需求,从而减少延迟,提高资源利用率和服务质量。实验结果表明,该算法可以有效地解决 IaaS 云计算环境中资源调度的多目标问题,与其他算法相比,具有一定的优势。

【基金】国家自然科学基金项目(61702065);四川省教育信息化应用与发展研究中心项目(JYXX 18-030)

【年】2022

【期】03

56/107

【题名】工业物联网中基于 PUFs 轻量级的密钥交换协议研究

【作者】夏艳东;戚荣鑫;季赛;

【单位】南京信息工程大学网络信息中心;南京信息工程大学计算机与软件学院;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】为了保障数据的安全性和隐私性,防止

恶意用户访问传感器设备,针对工业物联网提出一种轻量级的认证与密钥交换协议。该协议采用物理不可克隆函数,模糊提取器保障传感器设备的安全。同时采用单向散列函数、异或操作和对称加解密等技术建立安全的会话通道。实验结果表明,相比于其他认证方案,该协议有效减少了密钥交换的通信和计算开销,所提出的协议适用于资源受限的传感器设备且能够抵抗现有多种已知攻击。

【基金】国家自然科学基金项目(61672290)

【年】2022

【期】03

57/107

【题名】基于主侧链合作的区块链访问控制策略

【作者】刘晶;朱炳旭;梁佳杭;任女尔;季海鹏;

【单位】河北工业大学人工智能与数据科学学院;河北省数据驱动工业智能工程研究中心;天津开发区精诺瀚海数据科技有限公司;中汽数据(天津)有限公司;河北工业大学材料科学与工程学院;

【文献来源】计算机工程

【摘要】传统区块链技术处理交易能力弱、吞吐量低,不仅难以处理工业环境下的海量数据,而且其访问控制策略权限管理效率低,安全性不足。针对上述问题,提出一种基于主侧链合作的工业物联网访问控制策略。通过 Plasma Cash 框架构建高性能 DPOS 侧链,并根据合约将侧链与主链双向锚定,实现区块链的主侧链扩容。根据工业物联网的节点特点和主侧链区块链的运行环境,设计适用于主侧链环境的访问控制模型,访问控制模型内的主客体信息收集点阻隔外部实体直接访问,信息处理点实现访问控制策略执行与存储分离。将模型编写成图灵完备智能合约后放至侧链上,侧链负责合约的执行并通过稀疏默克尔树算法与主链进行数据的批量同步验证。实验结果表明,该策略可对基于工业物联网的区块链传输速度和稳定性进行有效优化,提高了控制策略的管理效率和安全性,可满足工业物联网中的使用需求。

【基金】天津市人工智能重大专项(19ZXZNG X00040);河北省自然科学基金面上项目(F2019202062)

【年】2022

【期】03

58/107

【题名】农业新闻人工智能语音播报技术创新探索

【作者】朱丽;

【单位】武汉东湖学院传媒与艺术设计学院;

【文献来源】核农学报

【摘要】科技与艺术的碰撞,传媒与智能的交融,智能语音技术与新闻播报的结合是人类科学技术的一大进步。人工智能语音技术在新闻广播中的应用能够推动现代新闻广播艺术的发展,转变传统新闻播报的方式。智能语音播报技术是一种计算机语音处理技术,在经历了文字与语音转换过程之后,新闻播报可以实现智能化,在某种程度上来说,智能语音播报技术的应用促进了新闻播报方式的创新发展。传统语音播报采用文字底稿演讲播报的形式,将新闻传播内容编写为新闻稿,

【年】2022

【期】04

59/107

【题名】模糊云资源调度的 CMA-PSO 算法

【作者】李成严;宋月;马金涛;

【单位】哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院;

【文献来源】哈尔滨理工大学学报

【摘要】针对多目标云资源调度问题,以优化任务的总完成时间和总执行成本为目标,采用模糊数学的方法,建立了模糊云资源调度模型。利用协方差矩阵能够解决非凸性问题的优势,采取协方差进化策略对种群进行初始化,并提出了一种混合智能优化算法 CMA-PSO 算法(covariance matrix adaptation evolution strategy particle swarm optimization, CMA-PSO),并使用该算法对模糊云资源调度模型进行求解。使用 Cloudsim 仿真平台随机生成云计算资源调度的数据,对 CMA-PSO 算法进行测试,实验结果证明了 CMA-PSO 算法对比 PSO 算法(particle swarm optimization),在寻优能力方面提升 28%,迭代次数相比提升 20%,并且具有良好的负载均衡性能。

【基金】黑龙江省教育厅科学技术研究项目(12541142)

【年】2022

【期】01

60/107

【题名】适应与跨越:人工智能冲击下的教育现代化

【作者】石连海;杨羽;

【单位】国家教育行政学院;南京中医药大学;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】人工智能作为第四次工业革命的标志性技术,能够使机器获得类似于人脑的意识,进行一系列自我学习、行为决策甚至价值判断,为当前的教育现代化带来了巨大冲击。人工智能时代教育现代化发展的特征表现为人才培养标准重新定义、信息技术与教育深度融合、教育资源高度整合等。反思当前的发展,教育现代化面临教育变革与人工智能的不同步性、人类可能被人工智能取代的困惑、人工智能技术存在被滥用的风险、人工智能教育的高投入与低产出等问题。教育现代化借助人工智能实现由“后发”到“超前”的跨越式发展,必须坚持“促进人的全面发展”的教育本质,强化人工智能时代人才战略布局,健全人工智能伦理“评估—审核”制度,合理规划提升人工智能教育产出。

【年】2022

【期】03

61/107

【题名】人工智能视域下教师智能教育素养研究:内涵、挑战与培养策略

【作者】王丹;

【单位】北京外国语大学国际教育学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】以人工智能为代表的新一轮科技革命正在不断重塑现有的教育形态,教师作为“教与学”关系中的核心要素,其专业素养也亟待进行适应性调整与升级。教师智能教育素养可视为对原有教师信息素养的转型升级,强调教育功能与教学法的核心价值以及教师作为“人”不可替代的发展特性。智能时代的教师专业素养是智能化和人性化的统一,可划分为以智能技术为工具、以智能应用为路径、以智能人才培养为目的三个层次。通过重塑教师角色、激发主体意识,面向学生需求、提升教学效能,增加 SEL 维度、注重价值引领等培养策略推进人工智能赋能教师队伍建设。

【基金】全国教育科学“十三五”规划 2020 年度国家重大课题“新时代提升中国参与全球教育治

理的能力及策略研究”(项目编号: VDA200004)研究成果

【年】2022

【期】03

62/107

【题名】数字媒体技术在电影创作中的应用——评《数字媒体广告创意》

【作者】王华;

【单位】普洱学院理工学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】数字媒体技术是数字化时代的特有产物。近年来,数字媒体技术在电影创作中愈发受到重视,为电影创作注入了新的活力。电影的取景、布局、拍摄、剪辑、制作等也愈发离不开数字媒体技术。数字媒体技术教学的内容诸多,既涉及画面场景、角色塑造,又涉及设计创造、后期处理,这些都是数字媒体技术教学的主要内容。在电影创作中,通过运用数字媒体技术的相关手段,将文本、图像、声音等信息集中处理,能极大提升电影内容的质量,为电影的成功提供有效保障。

【年】2022

【期】03

63/107

【题名】大数据背景下人工智能技术在食品行业中的应用研究

【作者】李秉茂;

【单位】山西工程科技职业大学;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】食品加工是制造业中重要的组成部分,随着科技进步,单纯依靠人力已不能满足食品工业的需求。为了提高生产效率、确保食品安全,食品工业自动化应运而生。自动化是基于人工智能(AI)、机器学习(ML)或深度学习(DL)算法,通过人工智能系统使用,有效地完成食品生产和交付过程,增强运营能力的一种智能生产形式。人工智能在食品行业中的应用,可有效减少人为错误,最大限度地提高资源利用率和生产效率以节省生产成本。

【基金】山西省教育科学规划课题(编号:GH-18170)

【年】2022

【期】05

64/107

【题名】人工智能发展中的经济风险及制度应对

【作者】侯东德;周莉欣;

【单位】西南政法大学民商法学院;西南政法大学重庆市网络安全法治研究中心;

【文献来源】安徽大学学报(哲学社会科学版)

【摘要】在人工智能发展初期,经济系统已经出现了市场风险增大的现象。随着人工智能与大数据的深度融合发展,新就业形态劳动者数量开始大量增加、数字劳工与数据垄断也开始出现。这些现象都表明,在未来人工智能发展中,财富分配结构的恶化、社会供需结构的失衡可能成为经济体系中的主要风险。从马克思主义政治经济学的角度来看,生成上述经济风险的根本原因在于人工智能的出现导致了生产力内部矛盾的激化。所以,防范人工智能发展中的经济风险必须从反映生产关系的生产、分配、流通等环节入手,使生产关系适应生产力的发展,缓解生产力内部矛盾。在法律制度层面要实现要素市场的发展、分配机制的合理化、市场监管机制的优化以及金融供给侧的改革,从而达到防范风险、协同科技创新的效果。

【基金】2020年度教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目“人工智能发展中的重大风险防范体系研究”(20JZD026)

【年】2022

【期】02

65/107

【题名】教育社会实验:人工智能融入教育的研究新探索

【作者】童莉莉;张晨;黄荣怀;雷凤宇;杨赞波;

【单位】北京师范大学教育学部;广州市教育局科研处;河北雄安新区淀南中学;

【文献来源】中国电化教育

【摘要】该文针对以人工智能为代表的新一代数字技术在教育领域带来的计算智能与认知规律匹配、学习活动时间与空间灵活设计、发展性与安全性博弈等新需求,提出了教育社会实验的研究范畴和设计框架,系统论述了实验目标—环境组织—方法体系—测量工具—应用反馈这5个实验环节,并选取以促进计算智能与认知规律良好拟合的智能教育应用软件测试探索实验为例解读实验结果的应用

方向。为科学测量人工智能教育应用带来的真实社会影响做了路径探索。

【基金】2020 年度教育部-中国移动科研基金项目“人工智能条件下的教育实验研究”(项目编号: MCM20200404); 2021 年度国家高端智库重点研究项目“智能技术变革教育的社会实验研究”(项目编号: Gb2021013)研究成果

【年】2022

【期】03

66/107

【题名】人工智能时代的知识教学: 误用后果、归因与破局

【作者】刘丰源; 张香兰; 张夫伟; 孔玺;

【单位】鲁东大学教育科学学院; 华中师范大学教育大数据应用技术国家工程实验室;

【文献来源】中国电化教育

【摘要】人工智能变革了知识教学, 将教师从繁琐的教学工作中解放出来。但教师对人工智能的技术信任, 是误用的基本表现。这在一定程度上对教学规律、教学决策、教学伦理造成了影响。从归因视角分析误用的形成机理, 取决于教师认识偏差与因果思维移植内因、教学产品普适与教学改革强制外因。未来知识教学时, 应重新构筑科学认识方法体系, 合理把握人机关系, 创立教学产品研发共同体, 尊重教师教学改革的意愿。

【基金】国家自然科学基金面上项目“融合 3D 视觉的多模态交互教育机器人研究”(课题编号: 61877065)阶段性研究成果

【年】2022

【期】03

67/107

【题名】FinFET/GAAFET 纳电子学与人工智能芯片的新进展

【作者】赵正平;

【单位】中国电子科技集团公司;

【文献来源】微纳电子技术

【摘要】集成电路在后摩尔时代的发展呈现出多模式创新的特点。综述了后摩尔时代中两大创新发展热点, 即鳍式场效应晶体管/环绕栅场效应晶体管(FinFET/GAAFET)纳电子学和基于深度学习新算法的人工智能(AI)芯片, 并介绍了其发展历程和近两年的最新进展。在 FinFET/GAAFET 纳电子学领

域, 综述并分析了当今 Si 基 CMOS 集成电路的发展现状, 包含 Intel 的 IDM 模式、三星和台积电的代工模式 3 种技术路线, 及其覆盖了 22、14、10、7 和 5 nm 集成电路纳电子学的 5 代技术各自的创新特点, 以及未来 3 和 2 nm 技术节点 GAAFET 的各种创新结构的前瞻性技术研究。摩尔定律的继续发展将以 Si 基 FinFET 和 GAAFET 的技术发展为主。在 AI 芯片领域, 综述并分析了数字 AI 芯片和模拟 AI 芯片的发展现状, 包含神经网络云端和边缘计算应用的处理器(图像处理器(GPU)、张量处理器(TPU)和中央处理器(CPU))、加速器和神经网络处理器(NPU)等的计算架构的创新, 各种神经网络算法和计算架构结合的创新, 以及基于存储中计算新模式的静态随机存取存储器(SRAM)和电阻式随机存取存储器(RRAM)的创新。人工智能芯片的创新发展可弥补后摩尔时代集成电路随晶体管密度上升而计算能力增长缓慢的不足。

【年】2022

【期】03

68/107

【题名】基于多层次分析框架的人工智能创新生态系统演化研究

【作者】孙丽文; 李少帅;

【单位】河北工业大学经济管理学院;

【文献来源】中国科技论坛

【摘要】本文基于多层次分析框架构建人工智能创新生态系统演化模型, 根据技术生态位、市场生态位、社会技术范式和社会技术地景特征, 把系统演化分为技术保护期、积累探索期和战略发展期, 以百度、阿里和腾讯为研究对象, 采用多案例探索性研究方法, 探究该创新生态系统的演化过程与机理, 并验证模型的科学适用性。研究结果显示: 人工智能创新生态系统经历了技术保护期、积累探索期和战略发展期, 已经跨越技术生态位和市场生态位, 并迈入规模化应用阶段, 以人工智能为核心的新社会技术范式加速形成; 核心企业的发展战略对创新生态系统的演化具有决定性作用; 社会技术地景正向迁移对创新生态系统演化具有重要推动作用; 创新生态系统的演化需要系统内部成员之间紧密合作与相互协同。

【基金】国家社科基金重大项目“雄安新区创新生态系统构建机制与路径研究”(18ZDA044)

【年】2022

【期】03

69/107

【题名】人工智能技术下的个人信息保护：迈向合作的多元治理

【作者】黄细江；

【单位】暨南大学知识产权研究院/知识产权与法治研究中心；

【文献来源】中国科技论坛

【摘要】相较于传统的管理型治理，网络空间更趋于合作型的多元治理。个人信息蕴含信息保护和信息自由，法律是最低要求和权威保障。我国个人信息保护宜形成以公法手段为主导的统一立法，尊重市场的多元选择，不可忽视个体承诺、行业自律等社群规范的内生激励，结合动态的技术发展，运用认证、标记、技术措施、组织措施实现全方位、全周期的设计，以此形成个人信息保护的交互架构，促进个人信息保护与数字经济的协同发展。

【基金】广东省社科规划 2021 年度青年项目“企业数据权利保护法律研究”(GD21YFX04)；

2019 年度广东省普通高校人文社会科学重点研究基地项目“企业数据不正当竞争规制研究”(12620924)

【年】2022

【期】03

70/107

【题名】算法赋权与价值隐喻：智媒时代算法扩张的异化风险与规则调和

【作者】李智；张子龙；

【单位】中国传媒大学传播研究院；

【文献来源】编辑之友

【摘要】算法的本质是媒介赋权的社会化扩张。算法深度赋权智媒传播技术表现为功能价值、结构价值和关系价值的三重扩张，算法从资本显性统摄走向价值扩张风险，表现在价值异化、资本异化和人媒关系异化的风险上。人工智能重构智媒算法扩张的价值规则、技术规则和对话规则，这是一个由显性技术分配到满足隐性个体化需求的过程。算法技术在价值隐喻和赋权生产的合法建构间推动人与算法规则调和的反思，指向工具理性与价值理性的规则实践重构。算法规则与人的协调促使价值—规则关系在不断迭代的智媒语境中，推动算法公共价值选择导向的调和建构，实现智能时代算法工具理性、科技伦理与公共价值规范治理的弹性均衡。

【基金】中国传媒大学中央高校基本科研业务费专项资金资助项目“全球算法空间网络安全战略生态与博弈治理”(CUC200D009)

【年】2022

【期】03

71/107

【题名】智能技术赋能基层党建质量提升的优势、障碍和策略

【作者】米华全；

【单位】电子科技大学马克思主义学院；电子科技大学天府协同创新中心数字党建研究所；

【文献来源】领导科学

【摘要】当前，以人工智能技术赋能基层党建工作创新，正成为提高基层党建质量的应然要求。人工智能技术具有“思维可视化”“组织网络化”和“决策智能化”的优势，对于提升党员干部队伍质量、组织体系质量和组织制度质量具有重要价值。但以智能技术提升基层党建工作质量也面临着数据、算法和技术等维度的挑战，需要准确把握智能技术赋能基层党建的原则定位，增强党建智能技术研发和平台内容建设力度，强化党务干部和党员群众的科技素养，健全相关制度机制。

【年】2022

【期】03

72/107

【题名】基于窄带物联网的电缆接头温度监测系统

【作者】杨柳林；谢振林；

【单位】广西大学电气工程学院；广西电力系统最优化与节能技术重点实验室(广西大学)；

【文献来源】科学技术与工程

【摘要】为及时准确地监测电缆接头实时温度，设计了一种基于窄带物联网(narrow band internet of things, NB-IoT)技术的电缆接头温度在线监测系统。系统结合嵌入式系统、NB-IoT 通信和云平台技术。终端装置采用 STM32 单片机及传感器实时采集温度数据，通过硬件选型、电源管理电路设计及合理调整监测频率保证装置低功耗性能，并通过 NB-IoT 组网实现温度数据远程传输。系统后台监控中心部署于 OneNET 云平台，云端存储监测数据，通过个人电脑(personal computer, PC)或移动端发送超文本传输协议(hyper text transfer protocol, HTTP)

请求的方式对云平台数据进行订阅,实时观测电缆接头温度状态。此外,为减小测量误差,采用 SSA-BP 神经网络模型对采集数据进行校正,达到高精度测量的目的。测试结果表明,该系统工作稳定可靠,具有功耗低、测量精度高的优点,能够实现电缆接头温度的实时监测。

【基金】国家自然科学基金(51667004)

【年】2022

【期】06

73/107

【题名】人工智能时代算法新闻的著作权保护

【作者】杨士民;

【单位】西南政法大学民商法学院;

【文献来源】出版广角

【摘要】人工智能时代,算法新闻具有新闻属性、非民事主体创作、缺乏人性温度等特征。这些特征直接影响现行著作权法上不构成作品规则、著作权归属规则及著作权合理使用规则在司法审判中的适用,体现在算法新闻是否构成作品的判断标准更加复杂、新闻机器人可否为民事主体存在争议以及机器人写作侵犯他人著作权等方面。因此,文章主张具有独创性的算法新闻可构成著作权上的作品,并建议适用“公序良俗原则”灵活解释现行著作权法规则,以实现算法新闻著作权的良好保护;在算法新闻的著作权归属上,建议将算法新闻的著作权归开发、运行、管理人工智能新闻设备的法人组织;为降低算法新闻写作的著作权侵权风险,建议对算法新闻数据库的数据进行类型化区分,促进算法新闻行业的健康发展。

【基金】重庆市社会科学规划 2020 年度项目“民法典习惯法源规范的实施”(2020zdfx06)的阶段研究成果

【年】2022

【期】04

74/107

【题名】书讯:《美军人工智能战略发展的智库策源研究》简介

【作者】赵超阳;魏俊峰;卢胜军;蔡文蓉;王璐菲;袁政英;张代平;杨亚超;

【单位】智库理论与实践

【文献来源】智库理论与实践

【摘要】出版社:东方出版社出版时间:2021

年 3 月内容简介:本书以影响未来战争形态的人工智能军事应用为背景,以美军人工智能战略发展过程中的智库策源作用为研究对象,通过对兰德公司、新美国安全中心等著名智库对美国国防部、美国国会的影响机制研究,详细剖析美军人工智能战略发展过程中,智库对美军人工智能战略发展问题的观察与研究,

【年】2022

【期】01

75/107

【题名】智能建造新技术引领建筑业新发展

【单位】混凝土

【文献来源】混凝土

【摘要】目前,通过将人工智能技术、智能工地构建方法、施工机械智能传感设备等新型技术引入建筑领域,使我国的建筑领域呈现新的发展趋势。面向全产业链一体化的工程软件。随着互联网计算机技术的不断发展,工程建设领域已经逐渐实现以建筑信息模型(BIM)为核心的面向全产业链一体化的工程软件应用体系。工程软件包含设计建筑工程分析和项目管理等多种类型。作为工程技术和专业知识的融合体,其贯穿工程项目建设的各阶段,不同的工程软件类型相互合作来进行自动化决策和科学化应用。

【年】2022

【期】02

76/107

【题名】论人工智能的自主性

【作者】程承坪;

【单位】武汉大学经济与管理学院;

【文献来源】上海交通大学学报(哲学社会科学版)

【摘要】自主性由自我意识、自由意志和道德责任三个基本要件构成。根据自我意识概念,人工智能可以具有“形式自我意识”,不具有“实质自我意识”。根据自由意志概念,人工智能可以具有弱自由意志,但它只是决定论世界中的自由意志者,不具有同人类一样的能动性自由意志。只有能动性自由意志才能生发出创造性。因此,按以上论述,人工智能没有创造性。人工智能可以具有道德能力,但道德能力只是道德责任的必要而非充分的条件。承担道德责任必须具备理解自身的道德行为与道德准则之间的关系的的能力,但人工智能不具备这种能力。

因此,人工智能不能独立承担道德责任。根据构成自主性的三个基本要件衡量,人工智能只具有弱自主性。思考人工智能的自主性问题,既具有理论价值,也具有现实意义。

【基金】国家社会科学基金项目“推动长江经济带制造业高质量发展研究”(19BJL061)

【年】2022

【期】01

77/107

【题名】论广义进化论视阈下的人工智能伦理问题

【作者】王汝坤;

【单位】重庆理工大学马克思主义学院;

【文献来源】上海交通大学学报(哲学社会科学版)

【摘要】动物是人类的前世,人工智能则是人类的未来。本文从人工智能的角度简要阐述了自然物—生物—人—机器的演进历程和它们之间的关系,认为“动物增强”工程对于动物解放具有更根本、更彻底的意义。“人工智能只能源自机器”的观念已成为过去,人本身就是人工智能的原料或半成品。人工智能始于两个原点:机器和人,包含三个发展方向:机器智能、人机一体和人类增强,而“人类美学”与“机器美学”共存于智能机器人之中。本文从人本主义的立场出发,批判了生命意义上的算法主义,对人工智能社会会出现的各种可能性,存在的相应风险以及“应对方法序列”进行了研究与探讨。

【基金】重庆市社科规划培育项目“轴心时代中西伦理思想比较研究”(2021PY09)

【年】2022

【期】01

78/107

【题名】人工智能生物学——生物学 3.0

【作者】周祯;闫超;张辰宇;

【单位】南京大学生命科学学院医药生物技术国家重点实验室;南京大学人工智能生物医药技术研究院;

【文献来源】中国科学:生命科学

【摘要】现代生物学一方面取得了重大进展,另一方面也面临着巨大的发展瓶颈,而伴随着人工智能(artificial intelligence, AI)理论和技术的快速发展, AI 与生物学深度融合的生物学 V3.0——人工智能生物学(artificial intelligence biology, AIBIO)

已经呼之欲出。人们将人工智能生物学定义为利用人工智能的原理和手段来研究生命系统基本规律的科学。其研究特点是:动态整合多层面与多因素,从而真正理解生命现象中的分子间相互作用与相互调控的规律,解决生命科学中的重大基本问题。作为一个全新的生命科学学科,人工智能生物学将全面提升生物学研究的高度,革新生物学研究的现有范式,拓展生物学研究的范围,实现生命科学和医学科学关键领域的实质性突破。及时掌控并引领相关领域的研究,对推动生命科学领域的基础研究、技术发展,甚至对整个社会的进步都至关重要。

【年】2022

【期】03

79/107

【题名】人工智能在科技出版中的应用前景

【作者】代妮;

【单位】《中国癌症研究》杂志编辑部;

【文献来源】传媒

【摘要】我国科技期刊正加快数字化转型进程,即将面临数字化后的智能化升级。科技期刊人要抓住智能化转型的发展契机,积极发挥人工智能对科技期刊发展的推动作用。人工智能已在科技期刊出版中探索应用,人工智能可以协助审稿、策划组稿、编辑加工、检测出学术不端、鉴别数据造假、精准发行传播等,优化出版流程,提高期刊出版发行和学术传播的效率和质量,未来可能会有更广阔的应用前景。

【年】2022

【期】04

80/107

【题名】遥感云计算平台相关文献计量可视化分析

【作者】闫凯;陈慧敏;付东杰;曾也鲁;董金玮;李世卫;吴秋生;李翰良;杜姝渊;

【单位】中国地质大学(北京)土地科学技术学院;中国科学院地理科学与资源研究所资源与环境信息系统国家重点实验室;中国科学院大学资源与环境学院;美国斯坦福卡内基研究所全球生态学系;中国科学院地理科学与资源研究所中国科学院陆地表层格局与模拟重点实验室;航天宏图信息技术股份有限公司;美国田纳西大学地理系;

【文献来源】遥感学报

【摘要】在遥感大数据时代背景下,遥感云计算平台的出现改变了遥感数据处理和分析的传统模式,极大地提高了运算效率,使得全球尺度的快速分析成为可能。国内外已有众多学者利用遥感云计算平台开展研究,然而相对缺乏对遥感云计算平台发展和应用的客观性综述。本文基于 Web of Science (WoS) 和中国知网 CNKI (China National Knowledge Infrastructure) 的文献数据,检索了 2011-01—2021-04 与遥感云计算平台相关的文献,借助文献计量方法对检索到的数据进行了发文量分析、合作分析、关键词共现分析以及文献共被引分析。结果表明:(1)国内外基于遥感云计算平台的应用研究均呈上升趋势,中国和美国是利用遥感云计算平台进行研究最活跃的国家,中国科学院是最活跃的机构;(2)相关学科交叉较为广泛,涉及遥感、环境科学与生态学、计算机科学、电子电力工程等领域,其中遥感学科是利用遥感云计算平台研究最多的领域,环境科学与生态学以及计算机科学与其他学科领域联系较密切;(3)目前谷歌地球引擎 GEE (Google Earth Engine) 是应用最为广泛的遥感云计算平台,此外亚马逊网络服务云(Amazon Web Services Cloud)、中科院先导地球大数据挖掘分析系统(EarthDataMiner)、PIE-Engine 等平台也处于迅速发展阶段;(4)大范围的土地覆被制图、土地利用、植被变化、气候变化是遥感云平台的应用热点领域,而环境健康评估和人类活动对环境的影响研究也将成为遥感云平台未来的重要应用领域。本文研究结果定量展示了遥感云计算平台的发展历程、研究热点和应用情况,为相关研究人员把握领域发展动态并挖掘有价值的新研究方向提供了参考。

【基金】国家自然科学基金(编号:41901298);
中央高校基本科研业务费(编号:2652018031)

【年】2022

【期】02

81/107

【题名】时空遥感云计算平台 PIE-Engine Studio 的研究与应用

【作者】程伟;钱晓明;李世卫;马海波;刘东升;刘富乾;梁军龙;胡举;

【单位】航天宏图信息技术股份有限公司;

【文献来源】遥感学报

【摘要】随着遥感大数据时代的到来,为快速处理和分析海量遥感数据,国内外涌现了众多遥感云

计算平台,使得全球尺度、长时间序列遥感数据的快速分析和应用成为可能。本文在分析国内外遥感云计算平台现状的基础上,针对大数据时代国内缺少功能完备的遥感云计算平台,且国外遥感云计算平台对国产卫星数据支持不足等问题,基于容器云技术,构建了包含国产卫星数据且集数据、算力和技术于一体的时空遥感云计算平台 PIE(Pixel Information Expert)-Engine Studio,实现了脚本驱动的遥感数据的按需获取以及海量数据的快速处理。采用 Landsat 8 数据,以生长季植被指数 NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) 的计算为例,对比了本平台与 GEE (Google Earth Engine) 的数据处理能力。结果表明,由于计算资源的限制,本平台的计算和导出时间均比 GEE 稍长,但计算结果的空间分布一致,其中近 68% 的值均分布在(0.48, 0.77),且二者差值的 95.33% 集中在(-0.13, 0.13),结果较为可信。因此,本文构建的基于共享、开放的中国自主遥感云计算平台 PIE-Engine Studio,可为地球科学领域的研究提供数据和算力支持,将有助于推进中国遥感云计算平台的发展进程,推动国产卫星数据在云计算平台上的应用。

【年】2022

【期】02

82/107

【题名】近年人工智能治理热点及趋势前瞻

【单位】人民智库与旷视 AI 治理研究院;

【文献来源】青年记者

【摘要】人民智库与旷视 AI 治理研究院联合课题组,依据理论价值、实践价值、新闻价值、研究价值等四个评价标准评出“2021 年度全球十大人工智能治理事件”。从近三年的评选情况可以看出 AI 治理领域的关注热点:一是人工智能治理的重点领域日渐明晰。人脸识别、辅助驾驶、算法推荐作为人工智能应用较广泛、发展较迅速、现实意义强、问题矛盾也相对集中的三大重点领域,其轮廓日趋清晰,国际国内人工智能治理的重心、重点和规则规范制定出台也日趋向这三个领域及相关应用场景集中。

【年】2022

【期】04

83/107

【题名】AI 促进数学理论研究新范式:关于复杂系统的一些思考

【作者】高庆; 吕金虎;
【单位】北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院;
【文献来源】中国科学基金
【摘要】2021 年 12 月, DeepMind 团队在 Nature 上发表文章 Advancing Mathematics by Guiding Human Intuition with AI, 使用人工智能(AI)来辅助数学理论研究中依赖人类直觉和创造力的核心部分, 并成功地在扭结理论和组合表示论中识别出此前未知的关系。本文首先对这一重要成果做了简要的技术解读, 阐述了该成果如何通过辅助数学家直觉来解决重大数学科学问题。然后给出了该技术框架对解决复杂系统模式挖掘的一些启示与展望。
【年】2022
【期】01

84/107

【题名】基于 STM32 的智能家居物联网系统实验设计
【作者】申赞伟; 爻国华; 张士文; 张峰; 刘彦博;
【单位】上海交通大学电子信息与电气工程学院;
【文献来源】实验室研究与探索
【摘要】设计一个浏览器-服务器模式的智能家居物联网系统实验, 涵盖完整的应用层、网络层和感知层等物联网 3 层架构, 实现监测家居环境和控制家用电器。利用 Javascript 脚本语言设计 HTML 浏览器页面, 基于 STM32 单片机移植 LwIP 协议并构建轻量级 Web 服务器, 使用传感器采集环境数据。学生通过从无到有地搭建完整的物联网系统, 可深刻理解物联网底层技术原理。实验系统各部分的松耦合特性使得系统便于扩展更新、灵活部署, 实验所用器材成本较低; 场景贴近实际生活, 系统功能多样, 有利于激发学生动手兴趣。
【基金】国家自然科学基金项目(61571291)
【年】2022
【期】02

85/107

【题名】高校数字媒体技术专业教学体系改革实践——评《向煜而生: 动画与数字媒体教育教学研究》
【作者】徐赛华;

【单位】南昌工学院人工智能学院;
【文献来源】中国高校科技
【摘要】数字媒体技术, 集科技、数学、文化、艺术为一体, 是一门综合性学科, 通过计算机技术的运用, 传统艺术创作与文化生产在原有的基础上完成高效的程序任务。在追求快节奏的现代社会, 数字媒体技术的应用已经普及到各个行业中, 从专业的计算机技术到商业视觉艺术设计, 再从软件开发到媒体处理, 数字媒体技术涉及的领域十分广泛。
【基金】江西省教育厅高等学校教育改革研究课题“基于产教融合的 VR 创新性人才培养模式的研究与实践——以数字媒体技术专业为例”(JXJG-19-27-1)
【年】2022
【期】Z1

86/107

【题名】人工智能技术的振动光谱成分分析
【作者】顾梦霞; 姜向宏; 李群;
【单位】湖北工业大学工程技术学院;
【文献来源】激光杂志
【摘要】由于振动光谱中不同物质的吸收峰存在重叠、交错等现象, 导致分析物体成分占比结果不够精准, 为此, 提出人工智能技术的振动光谱成分分析方法。采用基于遗传算法的振动光谱谱区选择算法, 划分整个谱区为相应数量的子区间, 选择最佳子区间作为光谱谱区; 确定光谱区中的吸收峰的峰高和最邻近吸收峰的距离, 构建超定方程组, 并采用模拟退火算法对其求解, 反复迭代处理后, 获取到最优解, 完成目标物体振动光谱成分分析。测试结果表明: 该方法种群规模为 110、变异概率和交叉概率取值分别为 0.75 和 0.65 时可保证最佳分析结果, 能够准确分析出物体成分, 且分析的结果与实际结果误差较小, 正确识别率与平均正确拒识率均在 99%以上。
【基金】湖北省高等院校科技创新团队计划项目(No.TZQN201914)
【年】2022
【期】02

87/107

【题名】基于人工智能算法的海浪监测阵列雷达
【作者】杜磊; 李忱; 尹光; 林思夏;

【单 位】南京电子技术研究所；南京微麦科斯电子科技有限公司；

【文献来源】现代雷达

【摘 要】文中介绍了基于人工智能算法的阵列雷达设计及参数，采用仿真方法分析了三台测波雷达不同布局时的误差，得出三台雷达的脚印为直角三角形时误差最小。然后，基于直角三角形布局给出了合成流场算法，并推导了海浪散射模型，由此分析距离和速度特征提取的方法。由于海浪散射信号较复杂，文中采用人工智能算法中的智能粒子群算法和聚类分析方法，提取海面特征参数。最后，给出了 2021 年 5 月在江苏兴化湾海上风电场中利用阵列雷达与浪笼测量数据的对比分析。对比结果表明阵列雷达能够满足实际使用要求。

【年】2022

【期】02

88/107

【题 名】人工智能与雷达探测发展趋势

【作 者】韩彦净；徐音；张淑莉；

【单 位】郑州工商学院信息工程学院；

【文献来源】现代雷达

【摘 要】0 引言随着射频前端数字化程度的提高、自适应处理技术的完善和高性能计算技术的飞速发展，雷达信息处理逐渐朝向“环境自感知、处理自适应”的精细化、认知化、智能化方向发展。当前国内外人工智能和雷达研究主要包括人工智能雷达架构、智能化处理和智能化应用三个方面。1 基于人工智能的雷达架构从战略定位看，美国国防部曾将机器学习等人工智能作为支撑“第三次抵消战略”的五大技术之一。在 2021 财年预算中，

【基 金】2022 年度河南省高等学校重点科研项目(22B520038)

【年】2022

【期】02

89/107

【题 名】浅析人工智能技术在电气自动化控制中的应用——评《人工智能技术》

【作 者】蓝良生；

【单 位】河池学院人工智能与制造学院；

【文献来源】现代雷达

【摘 要】随着电力事业的快速进步，以及电子、控制、计算机技术的快速发展，促使电气自动化的应

用范围越来越广，比如工业、农业、国防、科学研究、交通运输、商业、医疗、服务以及家庭等各个方面与自动化结合的都越来越紧密。电气自动化是将自动调节、实时监控、自动控制等结为一体，对于各行各业的成本控制，效率提升具有很大的推动作用。信息化技术的快速发展，推动了数字化资源的爆炸增长，推动了以大数据技术、人工智能技术为代表的信息化技术得到快速应用。

【年】2022

【期】02

90/107

【题 名】基于多层网络的人工智能领域跨界技术融合

【作 者】刘晓燕；孙丽娜；裘靖文；单晓红；

【单 位】北京工业大学经济与管理学院；南京大学信息管理学院；

【文献来源】复杂系统与复杂性科学

【摘 要】为更好制定人工智能领域发展政策，通过构建人工智能领域的技术融合网络，分析该领域技术融合机理。基于人工智能领域 2010~2019 年的专利数据，结合技术维度和组织维度，从技术特征、组织的技术特征、组织的关系特征 3 个层面进行实证研究。结果表明：人工智能领域组织合作稀疏、融合技术相对分散、组织和技术具有明显的核心-边缘结构特征；技术特征层面，相似技术更易融合，已发生融合的技术会促进新融合发生；组织的技术特征层面，组织拥有的共性技术会抑制与其他技术融合的发生；组织的关系特征层面，组织间合作关系对技术融合作用与领域发展阶段密切相关，“伙伴圈”会抑制技术融合。

【基 金】国家社科基金后期资助项目(20FGLB004)；北京工业大学第二十一届星火基金重点项目(XH-2020-11-01)

【年】2022

【期】01

91/107

【题 名】基于区块链的细粒度物联网访问控制模型

【作 者】宋丽华；朱宗科；李梦晨；郭艳飞；马礼；

【单 位】北方工业大学信息学院；治华盛顿大学计算机科学系；中国化工油气股份有限公司；

【文献来源】计算机工程与设计

【摘要】基于已有的区块链和访问控制相结合相关的研究存在难管理访问权限、低效率、难支持轻量级物联网设备的缺点,提出一种基于属性的物联网访问控制模型。通过引入属性的概念,支持细粒度的访问控制;将访问控制策略以智能合约部署在区块链上,降低物联网设备的计算压力,使该策略可以应用于轻量级设备;引入 token 概念,通过访问主体提前申请访问权限,提高访问效率。搭建原型系统,通过案例分析和安全性分析,验证了该访问控制模型的有效性。

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

【年】2022

【期】02

92/107

【题名】基于物联网平台的海上风机除湿设备监测系统设计

【作者】龚思远;邓博;魏英杰;郭志涛;陈中林;

【单位】河北建设投资集团有限责任公司;河北工业大学;

【文献来源】仪表技术与传感器

【摘要】海上风力发电作为一种可再生的绿色能源,应用越来越广泛,并且有着广阔的发展空间。与其他发电方式相比,海上环境具有一定特殊性,风机设备长期处于高盐、高湿环境中,设备易于腐蚀,必须装配除湿机控制风机环境湿度。由于海况等环境因素维保人员只能在适合海上作业的窗口期进行设备巡检,一旦除湿机出现故障无法保障第一时间发现处理,导致设备腐蚀,造成经济损失。为此,文中设计了一种基于物联网平台的风机除湿设备监测系统。该系统通过采集除湿机出入风口的温湿度实现设备工作状态检测,制定通信协议以无线 WiFi 将设备运行状态数据上传至物联网平台,并在该平台上对采集行为进行控制。用户可以通过微信小程序实时查看除湿机工作状态,对状态报警的设备及时处理。该系统在渤海湾河北建投公司风电项目实际应用,效果良好。

【基金】河北省应用基础研究计划重点基础研究项目(17961820D);河北省高等教育教学改革研究与实践项目(2019GJJG931);2019 年教育部第一批产

学合作协同育人项目(201901163051)

【年】2022

【期】02

93/107

【题名】边缘计算环境下无证书车联网身份认证方案

【作者】彭维平;韩宁;宋成;

【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】针对当前边缘计算环境下车联网身份认证中的隐私泄露问题,基于双线性对理论,提出了一种新型的车联网身份认证方案。该方案基于泰森多边形,划分区域路网并确定生成元坐标,依据车辆当前位置所属区域的生成元与边缘节点之间距离以及边缘节点当前负载为决策依据,选择最合适边缘节点认证,或通过“云-边协同”技术与云计算中心认证。该方案采用无证书的身份认证方式,实现车辆与边缘节点或云计算中心、车辆与车辆之间的双向匿名认证和共享密钥的生成。若认证过程出现异常,云计算中心可通过异常数据进行恶意节点的快速追溯和撤销。通过安全分析,证明所提方案能够满足匿名性、不可伪造性和可追溯性。仿真实验表明,所提方案在计算、通信开销和达到率方面具有一定的优势。

【基金】国家重点研发计划项目(2018YFC0604502);河南省青年骨干教师计划项目(2019GGJS061)

【年】2022

【期】01

94/107

【题名】不确定性人工智能数据的证据分析

【作者】高波;

【单位】集美大学海洋文化与法律学院;

【文献来源】暨南学报(哲学社会科学版)

【摘要】由于人类在认识过程中表现出的智能和认知不可避免地伴随着不确定性,不确定性人工智能电子数据的可信性和证据分析的科学性也成为人们关注的重点。在司法实践中,需要通过区分基于有形物和基于语言(包括自然语言与人工语言)的证据属性来审查不确定性人工智能电子数据的可信性。同时,基于贝叶斯网络,实践中还需要在不确定性人工智能的信息点挖掘、模式识别以及证据表达方式三方面充分利用规则表示概念之间的关系,建立不确定性人工智能分析电子数据的认知模型,

并用拓扑势形式化地表示电子数据信息中的规律性,这样才能确保不确定性人工智能电子数据证据分析过程的科学性。

【基金】国家社会科学基金项目“网络强国战略下人工智能数据的证据法问题研究”(18BFX083)

【年】2022

【期】02

95/107

【题名】人工智能赋能的多功能光子处理系统

【作者】邹秀婷;徐绍夫;邹卫文;

【单位】上海交通大学区域光纤通信网与新型光纤通信系统国家重点实验室智能微波光波融合创新中心;

【文献来源】半导体光电

【摘要】智能光子处理系统(IPS)融合了人工智能(AI)技术和光子技术,旨在实现智能、高速、大带宽、高性能的信号处理。IPS 主要包括人工智能赋能的多功能光子处理系统、光子辅助的人工智能信号处理系统和基于神经拟态的光子处理系统。文章首先简要介绍了 IPS 的概念内涵,然后重点介绍作者所在课题组在人工智能赋能的多功能光子处理系统方面的研究进展,再进一步探讨人工智能赋能研究从不可解释逐渐走向可解释的发展趋势和必要性,接着介绍该课题组已开展的具有一定可解释性的人工智能赋能的光子处理系统研究,最后对全文进行总结。

【基金】国家重点研发计划项目(2019YFB2203700);国家自然科学基金项目(61822508)

【年】2022

【期】01

96/107

【题名】面向 5G-R 大规模物联网的新型多址方案

【作者】薛珍;艾渤;马国玉;马毅琰;李庚乾;

【单位】北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室;郑州中建深铁轨道交通有限公司;

【文献来源】铁道学报

【摘要】在移动通信网中,实现高速铁路智能化及高速铁路场景下大规模低成本、低功耗设备的联防联控,需要建设 5G-R 网络,其中大规模机器通信场景是实现高速轨道交通大规模物联网的重要支撑。目前,一种面向大规模机器通信场景的新型多

址方案被提出,称为串联扩展多址方案,解决了大规模的用户数与有限的无线电资源间的矛盾。然而,该方案尚未考虑高速移动环境对系统的影响。因此,提出面向 5G-R 大规模物联网的多载波串联扩展多址接入的改进方案,研究高速轨道交通中多普勒效应对系统性能的影响,并在高速移动场景下进行性能仿真评估。结果表明,所提出方案可以有效缓解高移动性对多载波串联扩展多址方案的影响。

【基金】中央高校基本科研业务费(2021JBM438);轨道交通控制与安全国家重点实验室(北京交通大学)自主研究课题(RCS2021ZQ002);国家自然科学基金(61725101)

【年】2022

【期】02

97/107

【题名】论数字媒体艺术与环境设计的融合

【作者】李晶;

【单位】武汉工程科技学院艺术与传媒学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】信息化时代,大量新的理念与技术诞生,环境设计不再囿于设计人员有限的思维创新能力,有限的资源不再成为掣肘优质设计诞生的主要因素。这种技术革命红利为环境设计带来了新的生命力,以网络化、智能化、便捷化、创新化为主要特征的数字媒体艺术,成为这种新兴技术的主要代表,在建筑环境设计领域大放异彩,远远将传统人工设计的效率抛在后头。但是,技术的更新并不表示作品设计难度的降低,要切实发挥数字媒体技术的力量,还需要设计者能够很好地将数字媒体技术与环境设计理念融合,把握建筑环境设计的现代审美原则,充分发挥数字技术的优势,使设计过程、设计结果达到预期的审美与建设效果。

【年】2022

【期】02

98/107

【题名】基于物联网技术的智慧农业发展模式研究

【作者】郑钊;

【单位】郑州升达经贸管理学院管理学院;河南郑州;

【文献来源】农业经济

【摘要】为了改变传统农业生产模式,提高农

业的经济可持续发展,提出了利用物联网技术进行智慧型农业发展的模式。基于物联网的应用基础上,利用农业生产的无线网络设备和各个环节,构建出智慧农业生产发展模式的经营模型,通过分析城乡网民的普及率,深入研究了农村电商发展模式,又结合休闲农业发展模式、农业+新零售发展模式和选择开放式合作伙伴发展模式的研究,展开了物联网技术背景下的智慧农业发展模式研究,一定程度上保证了农业经济的可持续发展。

【基金】河南省政府决策研究招标课题:河南人才社会化市场化管理服务体系建设研究,项目编号:2016B307 阶段性成果

【年】2022

【期】02

99/107

【题名】科教融合和产教协同促进人工智能创新人才培养

【作者】吴飞;吴超;朱强;

【单位】浙江大学人工智能研究所;浙江大学计算机学院;

【文献来源】中国大学教学

【摘要】从人工智能教学知识点演变和人工智能学科交叉角度介绍了科教融合和产教协同进行人工智能创新人才培养的思路,同时介绍了新一代人工智能系列教材以及新一代人工智能科教平台的体系架构和 AI+X 微专业。

【年】2022

【期】Z1

100/107

【题名】面向非计算机专业的人工智能导论课程建设与探索

【作者】刘江;章晓庆;

【单位】南方科技大学计算机科学与工程系;

【文献来源】中国大学教学

【摘要】人工智能是计算机专业学生了解计算机理论和技术的核心课程。近年来,随着人工智能技术的广泛应用,非计算机专业的学生出于个人兴趣以及学科交叉的需要,对了解和使用人工智能技术也有了强烈的要求。为顺应时代发展的要求,南方科技大学计算机科学与工程系开设了面向全校特别是非计算机专业学生的人工智能导论课程。人工智能导论课程不仅需要进一步激发非计算机专业学生对

人工智能学习的兴趣,也要引导和提高学生应用人工智能技术进行学科交叉的应用创新能力。经过反复论证及几年的实践,南方科技大学提出并优化了一套基于“AI”+“AI+”(“人工智能算法”+“人工智能技术在特定行业的特定应用”)的教学内容设计,以及一套尊重学生各自专业兴趣的能够让学生自主选择“个性化”课程项目的教学方法。在人工智能技术不断更新的时代,可为其他课程教学和交叉学科人才培养提供参考和借鉴。

【基金】广东省“人工智能导论非计算机专业一体化教学的改革与探索:‘AI’+‘AI+’”综合类教改项目(SJ202002)的资助

【年】2022

【期】Z1

101/107

【题名】云计算下的基因测序数据并行化生成方法

【作者】刘志明;冉昊;

【单位】吉林建筑大学电气与计算机学院;吉林建筑大学;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】传统基因测序数据生成方法对聚类的起始和终止判断不准确,导致测序数据生成速度慢,且无法对基因特征实现精准表达。为强化描述测序数据与基因之间的关联程度,优化基因测序数据生成效率,提出云计算下的基因测序数据并行化生成方法。利用主成分分析法,建立初始数据特征子集,获取综合数据指标,构建描述特征集合的系数矩阵,计算特征值与特征向量,保留方差贡献值较高的数据,完成降维处理。设计具有应用层、服务层与资源层的云架构体系,确定云平台组件。结合基因数据发展特征,验证基因中是否存在污染物,控制测序数据质量;根据聚类算法的反单调特性,将最小矩阵作为起点,通过阈值判断能否生成聚类。当聚类结束时,得到生成的并行化测序数据。实验表明,上述方法效率高,且生成的数据能够准确表达出基因特性。

【基金】吉林省教育厅“十三五”产业化项目(JJKH20190854KJ)

【年】2022

【期】02

102/107

【题名】基于深度哈希算法的云计算虚拟机迁移模型

【作者】谭印；苏雯洁；

【单位】桂林电子科技大学；

【文献来源】计算机仿真

【摘要】云计算中跨数据中心虚拟机迁移存在带宽小与无共享存储功能问题，导致迁移过程数据的安全性受到威胁。为降低带宽开销，提升抵御攻击能力，研究基于深度哈希算法的云计算虚拟机迁移模型。利用深度哈希算法获取需要迁移虚拟机基本镜像的类似程度，根据类似程度构建哈希图，依据哈希图构建云计算虚拟机迁移模型；通过上述模型中迁移代理主机实现虚拟机迁移时的信息传递；存储单元利用哈希图存储虚拟机基本镜像及镜像间的相似度；通过迁移单元迁移存储单元中需要迁移的基本镜像数据块，完成虚拟机迁移。实验证明，上述模型在不同负载时跨数据虚拟机迁移时间最短，带宽开销最低，并具备较优的抵御攻击能力，其 SLA 违反率既低又平稳。

【基金】基于应用型人才培养的“计算机网络技术”课程改革(201702185014)

【年】2022

【期】02

103/107

【题名】一种云计算系统信任度访问控制方法仿真

【作者】张金龙；员青泽；

【单位】河南科技大学应用工程学院；

【文献来源】计算机仿真

【摘要】传统嵌入式云计算系统信任度访问控制方法忽略了对节点信任度的计算，导致用户访问出现安全问题，异常访问情况下云计算系统信任度衰减速度过慢。为此提出基于汇聚负载的云计算系统信任度访问控制方法。利用模糊数学理论得到信任度评估等级，引入分组理念构建信任度模型。划分节点到不同小组，利用本地交易记录和推荐信任数据加权计算相同小组节点信任度。设置云计算系统服务质量参数，将同类型系统程序访问请求序列看作一个访问请求流，设立信任度访问控制收敛条件，并利用任意参数均值与方差优化收敛条件。最后建立信任度访问控制函数，实现准确快速的云计算系统信任度访问控制。实验结果表明，所提方法

能获得精准的实体信任度水平，在异常访问状态下信用累积速率较慢，信任度衰减最快，符合轻量级嵌入式云计算系统日常应用的安全访问需求。

【年】2022

【期】02

104/107

【题名】低速率窄带物联网远距离通信同步捕获算法

【作者】刘耕昕；胡曼青；张燕；袁媛；

【单位】电子科技大学成都学院；

【文献来源】计算机仿真

【摘要】利用当前算法同步捕获远距离通信时没有构建信号模型对原始信号进行初步识别，存在均方误差高、捕获信号性能差和定时抖动长的问题。于是提出低速率窄带物联网远距离通信同步捕获算法。算法首先构建低消耗、高效率的可控制延时信号模型，提前对原始信号进行识别，利用 ML 准则设计通信专属符号，对信号进行谱分析，并根据序列相关数值之间的相位偏移，预测精频偏，进而得出精确的同步捕获算法，实现远距离通信同步捕获。实验结果表明，所提算法具有均方误差低、捕获信号性能优和定时抖动短的特点，提升了同步捕获性能。

【年】2022

【期】02

105/107

【题名】基于区块链的物联网可撤销属性基加密算法

【作者】龚琴；孙学军；

【单位】闽南科技学院计算机信息学院；临沂大学费县校区；

【文献来源】计算机仿真

【摘要】针对目前物联网属性基加密算法没有利用双重加密的方式对属性基进行加密，存在加密复杂度高、加密效率低和密钥敏感程度低的问题，提出基于区块链的物联网可撤销属性基加密算法。新算法将物联网系统进行初始化后，在页面中输入一系列参数经过运算获取其密钥，并对密钥进行加密，完成物联网属性基的第一次加密，并在区块链技术优势的基础上构造出物联网的主私钥以加密系统中的文档及密钥并生成索引，同时生成用户密钥及验证其身份等方式限制用户以保证数据安全，完

成物联网的第二次加密,实现物联网属性基加密。实验结果表明,所提方法加密复杂度低、加密效率高和密钥敏感程度高。

【基金】2019 年福建省中青年教育科研项目(JAT191042)

【年】2022

【期】02

106/107

【题名】SG-Edge: 电力物联网可信边缘计算框架关键技术

【作者】杨维永;刘苇;崔恒志;魏兴慎;黄皓;廖鹏;钱柱中;王元强;

【单位】南京大学计算机科学与技术系;南瑞集团有限公司(国网电力科学研究院有限公司);国网江苏省电力有限公司;北京邮电大学网络空间安全学院;

【文献来源】软件学报

【摘要】随着国家电网电力物联网的逐步推进,作为其核心支撑技术的边缘计算框架逐渐成为研究热点.首先,总结了物联网和边缘计算框架方面的已有研究工作;其次,通过分析电力物联网在业务场景、边缘计算、信息安全等方面的关键技术难题,提出了一种适应于电力物联网的可信边缘计算框架 SG-Edge;随后,结合边缘框架的可信防护关键难题,给出了硬件可信引导、软件行为动态度量等关键技术方法;最后,从业务适应性、安全性以及性能等方面对 SG-Edge 进行了全面评估,并对未来研究可能面临的挑战进行了展望.

【基金】国家电网总部科技项目(5210ED209Q3U);智慧物联体系边缘智能计算框架与关键技术

【年】2022

【期】02

107/107

【题名】云计算技术下大规模用户密码安全认证算法

【作者】邓一星;蔡沂;王文翰;

【单位】广州城市理工学院计算机工程学院;桂林电子科技大学建筑与交通工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】当前的密码安全认证算法不适用于大规模用户密钥门限的共享与跟踪,且算法应用效率较低、抗干扰能力不强。于是设计了云计算技术下

大规模用户密码安全认证算法。利用公钥密码机制加密特定用户公钥,并确认该密码是否由用户发出;结合基于属性的门限认证方法与门限密码共享技术,构建大规模用户密码安全认证模型,设计初始化、生成密钥、签名等步骤,实现大规模用户密码安全认证算法。实验结果表明,上述算法认证效率高、漏检率低、抗噪声干扰能力较强。

【年】2022

【期】02

影视动画+人物形象设计+产品艺术设计+环境艺术设计+广告设计与制作+视觉传播设计与制作

1/77

【题名】基于《水资源保护:饮水安全与人类健康》分析新媒体背景下水资源公益广告设计的创新策略

【作者】杨敏;

【单位】广西职业技术学院传媒学院;

【文献来源】人民黄河

【摘要】现阶段,我国水资源环境状况并不乐观,部分地区因可用淡水资源不足,过度开采深层地下水,进而引发地面坍塌、沉陷等地质问题,而且我国主要河流的有机污染问题非常严重,急需探寻有效方法加强公民的水资源保护意识,促进水资源保护事业的持续发展。在新媒体时代背景下,广告这一信息传播方式具有传播速度快、影响范围广、信息量大、说明性强、易保存且可重复等优点,为水资源保护工作的创新提供了重要思路。

【年】2022

【期】04

2/77

【题名】生态化虚拟环境设计中的广告设计研究

【作者】乔梁;

【单位】南昌职业大学艺术设计学院视觉传达系(室);

【文献来源】环境工程

【摘要】虚拟现实技术从诞生以来就受到了全球范围的关注,并被广泛运用到了各个领域之中,对我们的日常生活产生了重要影响,尤其是基于生态化虚拟环境设计中的广告设计更是被密切重视。这样的设计方式不但丰富的传统广告的表现形式、提

升消费者的参与度和体验感,还能够有效增加广告产业的经济效益和社会效益,进一步满足人们对于精神文化的需求。《虚拟环境设计》一书立足于虚拟技术的发展实际,揭示了虚拟环境设计对于广告设计的深刻影响,具有重要的理论意义和实践意义。

【年】2022

【期】03

3/77

【题名】环艺专业虚拟仿真与信息交互工作坊教学机制

【作者】江哲丰;张淞;

【单位】湖南工程学院设计艺术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】当前环境艺术设计专业人才培养中存在3个突出的问题,在传统环境艺术设计教学中学生处于被动学习状态;课堂教学与市场数据要素之间没有形成及时有效的信息传输,来自市场的数据信息不全面、不对称;项目实践不够,师生普遍缺少多层面的实际项目体验。以信息技术、虚拟仿真技术为支撑,创设线上线下、课堂内外、虚拟与现实相结合的沉浸式学习环境和机制,建构跨学科的教学体系和知识体系,同时鼓励研究性教学,推动学生自主深度学习,形成丰富的创新意识、多维能力和创新能力,培养学生数字化学习习惯是信息时代环境下艺术设计专业人才培养的主要培养方向。

【基金】湖南省普通高校教学改革研究项目“新一代数字技术型艺术设计产业人才培养模式研究”(2018JG007)

【年】2021

【期】S1

4/77

【题名】高等院校影视动画制作技巧教学路径探析——评《影视动画制片与管理》

【作者】李和畅;

【单位】郑州轻工业大学;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】近年来,我国影视动画产业发展迅速,越来越多的国产影视动画受到广大观众的认可。然而,当前中国动画市场依然面临着较大的发展压力,与影视动画产业发达国家相比还存在一定差距。如何培养出更多优秀的影视动画专业人才,成为中国影视动画产业发展的重要思考方向。《影视动画制片

与管理》一书为高等院校影视动画制作技巧教学提供了参考,指出优秀制片人需要具备的各项能力,包括雄厚的财力、影视创作的能力等,值得借鉴。

【年】2022

【期】03

5/77

【题名】以品牌传播为目的的地铁站广告设计

【作者】黄泽平;

【单位】信阳农林学院;

【文献来源】城市轨道交通研究

【摘要】随着地铁站广告影响力的不断增强,地铁站广告设计的创意越来越新奇,同时,越来越多的企业和社会团体倾向于或者已经开始在地铁站投放广告进行品牌传播,从而提升自己的知名度和品牌形象。本文立足于以品牌传播为目的的地铁站广告设计,从地铁站广告受到品牌青睐的原因、地铁站广告设计对品牌传播的重要性、针对具体案例分析品牌传播的相关内容、需要遵循的原则等4个方面进行详细分析。

【基金】2018年度河南省教育厅人文社会科学研究项目(2019-ZDJH-575);2019年度信阳农林学院青年基金项目(2019RW009);2019年度信阳农林学院科技创新团队项目(KJCXTD0-201907);2021年度信阳市哲学社会科学规划项目(2021JJ011);2021年度河南省知识产权软科学研究项目(20210106052)

【年】2022

【期】03

6/77

【题名】关于《米勒》中两个人物形象的对谈

【作者】卢新华;陈思和;

【单位】当代文坛

【文献来源】当代文坛

【摘要】陈思和:新华,我看了《江南》杂志上发表的《米勒》,祝贺你的新作发表。我给你写了一封信,把一些读后的印象都告诉你了。但还是言犹未尽。我觉得这个作品与你以前的小说风格不太一样。以前你所描写的人物形象是非常典型的,主题都很鲜明,而《米勒》的主题到底讲什么?其实是不鲜明的,你塑造的米勒这个人物,他象征的能指是复杂的,含混的,含有多重意义。这是我的第一个感觉。为什么说“复杂”?就是因为他不是一个一开

始就定型的人，他在自身发展过程中，有很多自我否定的因素，这是我感兴趣的地方。

【年】2022

【期】02

7/77

【题名】太阳能 LED 系统在室内环境艺术设计中的应用探讨

【作者】朱睿博；

【单位】洛阳理工学院；

【文献来源】太阳能学报

【摘要】化石能源的使用导致全球气候变暖，对人类生存环境造成严重破坏，能源作为社会发展的基础，以可再生绿色能源取代化石能源，调整能源结构已成为世界各国政府关注的重要问题之一。可再生能源的开发和应用可以有效缓解自然资源的过度消耗，同时助力社会经济持续发展。以光伏发电为首的可再生能源在全球得到广泛关注，我国光伏技术发展、推广应用更是领先于其他国家。分布式光伏发电是给用户端提供日常电力供给。对企业发展而言，企业能源管理与成本控制息息相关，采用光伏发电可以有效降低生产成本，因此分布式光伏发电技术应用广泛，如建筑设计、室内环境设计等。LED 用于照明具有使用寿命长、效率高的优势，与光伏发电结合可达到环保、高效、节能的目的。

【年】2022

【期】02

8/77

【题名】数字媒体艺术在食品广告设计中的应用——评《食品饮料广告创意设计》

【作者】刘豫军；

【单位】广东工贸职业技术学院；

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】数字媒体时代数字媒体艺术在社会各个领域得以渗透与应用，对食品广告设计而言，其主要指的是对食品信息的传播，因此食品广告设计与信息媒介具有密切联系。数字媒体艺术作为信息化时代背景下的新兴媒介手段，其对于拓宽食品广告设计思路具有积极作用。基于数字媒体情境下广告影响范围与影响力的不断扩大，需要更加谨慎地审视对数字媒体艺术的应用。基于此，

【年】2022

【期】04

9/77

【题名】迷思与反思：视觉传播的“真实性”问题及其规制

【作者】周勇；付晓雅；

【单位】中国人民大学新闻学院；

【文献来源】中国编辑

【摘要】人类传播史是人类使用的传播媒介不断丰富历史，按照媒介学史观点对技术和文化关系的界定，人类文明史被分为三个不同的媒介域：文字(逻各斯域)、印刷(书写域)和视听(图像域)，而随着 20 世纪以来互联网的发展和媒介技术的演进，社会范围内图像生产能力得到了前所未有的解放，技术作为科学和理性的产物也同时对伦理和哲学层面提出挑战，在新媒介领域催生出诸多问题。本文从文本叙事、传播情境和文化取向三个方面审视新媒介技术下视觉传播中存在的问题，并从技术、伦理、法规层面提出相应的反思和治理路径，构建新媒介技术下视觉传播的良性发展环境。

【基金】国家社科基金重点项目“我国重大舆情传播引导机制问题研究”(20AZD060)阶段性成果；中国人民大学 2021 年度中央高校建设世界一流大学(学科)和特色发展引导专项资金支持

【年】2022

【期】02

10/77

【题名】互动装置艺术在环境展示空间设计中的应用

【作者】邵俊翔；利江；

【单位】广西艺术学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】互动装置艺术是一种以全息影像技术、体感技术、VR、AR 等技术为交互工具的环境艺术，具有互动体验、娱乐、展示的功能，有助于增强环境展示空间的视觉、听觉和触觉效果，让受众与展品、空间、行为、多媒体进行有效互动，提升环境展示空间的趣味性。互动装置艺术在环境展示空间设计中的应用，要遵循安全保障、参与调动、认知提升的原则，在让互动装置艺术的功能、外观、设置位置对受众游览安全不构成威胁和风险的前提下，运用直观展示的方式，以及打造集合声、光、触、情等多感官体验的空间环境，

【基金】2021 年广西研究生教育创新计划项目

“公共艺术介入博物馆展陈空间的研究生创新教育实践”(JGY2021190)

【年】2022

【期】02

11/77

【题名】文化创意产品设计在环境艺术设计的应用

【作者】杨帆; 胡阔;

【单位】大连工业大学艺术设计学院学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】环境艺术不是场所、不是空间、也不是形体,而是一种以交互性理念、人本化理念等多理念为依托,以PS、3D等多技术为工具,将一处环境空间设计为特定艺术状态的复合艺术。文化创意产品是文化元素与当代创意理念结合的艺术产物,包含具体产物也存在抽象艺术,在环境艺术设计中发挥着美化界面、打造环境标识、营造人文体验的功能,有助于弥补环境艺术在视觉与情感层面的不足,赋予环境艺术复合型感官刺激的交互体验。

【年】2022

【期】02

12/77

【题名】虚拟现实“珠玉”交互作品在现代环境艺术设计的应用实践研究

【作者】许蕤;

【单位】深圳职业技术学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】一、“珠玉”交互动画设计应用实践的目的与意义 1、国家传承传统文化发展目标:“保护和传统工艺;加强对传统工艺的传承保护和开发创新,挖掘技术与文化双重价值;推动传统工艺走进现代生活,运用现代设计改进传统工艺,促进传统工艺提高品质、形成品牌、带动就业。”是国家促进传统文化发展的战略目标。“珠玉”属于传统技艺,有深厚的文化基因和价值取向。研究“珠玉”是适应国家文化发展要求,体现的是文化发展的价值目标。

【基金】深圳职业技术学院 2019 人文社会科学类重点研究项目:《天工开物》之“珠玉”交互动画作品开发(6019310003S)

【年】2022

【期】02

13/77

【题名】新媒体下农村题材的影视动画教育模式分析

【作者】万芳芳;

【单位】石家庄职业技术学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】在当下万物皆媒的环境下,高新科技的优势展露无遗,传统影视动画被故事场景更逼真、视觉效果更震撼的影视动画取代。新媒体是数字化平台,是互动性平台,更是有效利用人力、物力、智力的资源平台。新媒体背景下农村题材影视动画的表现形式和传播形式越来越多元,不论在戏剧体现还是故事创意上,均起到了锦上添花的作用。乡村振兴战略实施以来,广袤农村发生了翻天覆地的变化,广大农民群众的精神世界也随之发生深刻改变,使得农村题材影视动画作品的素材更加丰厚,

【年】2022

【期】02

14/77

【题名】特色小镇建设中环境艺术设计的应用研究

【作者】孙汝;

【单位】潍坊科技学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】特色小镇是一种微型产业集聚区,是新型城镇化的创新发展新模式,更是各地实现乡村全面振兴的重要支点。为推动特色小镇有序健康发展,2020年9月国家发改委针对特色小镇建设存在的名副其实、盲目发展等不良倾向,发布了《关于促进特色小镇规范健康发展的意见》。该意见明确了建设特色小镇的基本原则和主要任务,在充分尊重市场规律的基础上给予特色小镇建设一定的制度土壤。从国务院、发改委及各地政府的发声纠偏来看,做特色小镇容易,而做好特色小镇绝非易事。

【年】2022

【期】02

15/77

【题名】基于驾驶员视觉特性的公路隧道洞内环境艺术设计探索

【作者】白岩;

【单位】大连大学;

【文献来源】公路

【摘要】在分析驾驶员在公路行驶过程中的视觉特征及变化规律的基础上,以降低驾驶员进入隧道后的事故风险为出发点,提出在隧道洞内进行艺术创造与视觉设计的方法,并以鹤大高速公路靖宇通化段高丽沟隧道为例,阐述了结合地域文化特色的隧道洞内环境艺术设计实践,营造出安全、畅通、舒适、美丽的公路隧道环境。试图传递给隧道工程设计者对相关问题的思考与认识,促进公路建设的可持续发展。

【基金】辽宁省社会科学规划基金项目,项目编号 L19BSH015

【年】2022

【期】02

16/77

【题名】基于文化意象的乡村环境艺术营造研究——以鄂东南鳌字石村为例

【作者】傅方煜;曹宇;

【单位】华中科技大学建筑与城市规划学院;中国地质大学(武汉)艺术与传媒学院;

【文献来源】美术观察

【摘要】我国乡村振兴快速发展背景下,其文化和环境感知同质化现象严重。本文分析鳌字石村丰富的地域文化和符号,发现当地内在环境文化呈现出系统的中国传统“五福”文化,结合艺术介入组织乡村环境营造,终将人们带入环境感知中体会当地文化的精神内涵,以便获得情景交融的艺术审美体验。

【基金】教育部人文社会科学研究艺术学项目“鄂东南地区传统聚落建筑装饰艺术信息模型(AIM)建构研究”阶段性成果,项目编号:20C1048706;湖北省社科基金项目“鄂东传统聚落及其建筑文化特点及其保护策略研究”阶段性成果,项目编号:Z20180148

【年】2022

【期】02

17/77

【题名】传统古典装饰性美学在现代环境艺术设计的运用

【作者】任菲;

【单位】苏州工业园区服务外包职业学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】中国传统美学思想在建筑设计领域中的应用形成了具有中国特色的建筑艺术体系,其特有的装饰艺术美学进一步完善了中国近现代建筑设计理论。在现代建筑设计中,对于古典装饰美学中相关技巧的使用需要从现代环境艺术的角度出发,通过优化空间环境结构布局等手段,从而在给人们带来不同视觉体验的同时,也能够丰富空间艺术元素的构成,从而形成具有高度融合性的艺术空间。

【年】2022

【期】02

18/77

【题名】场景化思维下广告设计的特征及其信息传播机制

【作者】鲁普及;

【单位】同济大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的通过分析场景化思维下广告设计的基本特征,剖析广告信息的传播机制,从而全面理解场景化思维下的广告设计,并为新媒体环境下的广告设计实践提供新的思维框架和方法。方法先从设计创作的视角,结合广告案例分析场景化思维下的广告设计在设计形式、设计目标和设计方法这3个方面的特征来建立对其基本的认知,然后以广告受众获取信息的角度,从设计作品的场景感知、体验获得、诉求连接这3个方面阐述其广告信息传播机制,从而可更好地理解广告设计中的场景化思维,并获得新的广告设计的路径和方法。结论场景化思维是1种行之有效的广告设计思维框架,在当下复杂的媒介环境下可以有效地排除信息干扰和受众对于广告的排斥心理,建立广告与受众的有效连接,并最终提高广告效果。

【年】2022

【期】02

19/77

【题名】全球化语境下传统视觉符号在广告设计中的创新应用

【作者】周雯;江明;

【单位】江南大学设计学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的主要研究全球化语境下传统视觉符号在广告设计中的运用,并基于罗兰巴特的符号学理论,从传统视觉符号的外在造型语言和内在寓

意对其应用意义和价值进行分析,探讨现代广告设计中传统视觉符号的创新应用,以提升其内涵性应用价值。方法从传统视觉符号的分类和文化属性出发,总结传统视觉符号在广告设计中的应用现状;根据罗兰·巴特的符号学理论,对部分广告设计作品中传统视觉符号的外延表现和语义内涵进行分析,并从时代性、象征性、功能性 3 个方面对其在现代广告设计应用中的意义和价值进行探析;进而以相关的设计案例为指引,分别从“形”“意”两个方面对传统视觉符号在现代广告设计中的创新应用展开探究,分析其未来发展方向及有效途径。结论全球化为现代广告设计提供多元文化资源的同时,也对本土文化符号的传播产生了强烈的冲击,因此自觉传承传统视觉符号成为当代广告设计中不容忽视的要点。以“形”“意”为契机将传统视觉符号应用于广告设计中,结合现代审美及视觉设计手段,通过形的提炼再造、意的借用糅合等路径对传统视觉符号进行现代化设计表达,创造出更具有中国文化内涵的广告作品,发展和弘扬中国传统文化,充分体现中国传统文化与现代商业文化的融合。

【年】2022

【期】02

20/77

【题名】论影视服装设计对于人物形象塑造的推动作用——评《影视服装设计》

【作者】宋松;

【单位】北京服装学院;

【文献来源】上海纺织科技

【摘要】随着我国影视行业的蓬勃发展,影视服装设计逐渐成为塑造人物形象、烘托故事背景、推动情节发展的重要元素。为此,研究影视服装设计对于人物形象的塑造作用,能够充分体现服饰设计在影视创作中的创新应用,不仅能够帮助人们深入了解服饰文化的内涵,而且可以有效体现影视创作的多元性。由王展编著、中国电影出版社出版的《影视服装设计》一书,基于影视人物服装造型基础理论,运用大量的影视剧服装设计案例,系统分析了各种类型影视剧中的人物造型,充分展现了影视服装设计的元素构成、创作流程、表现方法等,为研究影视人物形象塑造提供了良好的理论支持。

【年】2022

【期】01

21/77

【题名】数字化技术在环境艺术设计中的应用效果探究

【作者】孙蕾;

【单位】武汉设计工程学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】5G、大数据、传感器、人工智能等数字技术的介入,使得环境艺术空间实现了虚实交互的场所互动,环境艺术设计在“技术-空间-社会”多重耦合下被深刻重构,且环境数字化与数字技术环境化趋势愈发显著。如何在数字化技术提供工具的基础上,让环境艺术设计实现从服务工业文明到服务数字文明的转变,以技术驱动催生新的环境空间特征,具有重要的现实意义。数字化技术在环境艺术设计中的功能效果。以城市街道环境空间为依托,以数字化技术为核心技术,将智能语音交互一体机、智能垃圾箱、无人车等数字化设备引入街道环境空间,打造出了智能照明、智能交通等新子空间体系。显然,数字化技术改善了城市街道空间环境的整体基础设施和运营,有助于维护周围环境的整体健康,达到智慧和绿色的状态。

【年】2022

【期】01

22/77

【题名】生态视角下室内环境艺术设计

【作者】范文涵;

【单位】山西财贸职业技术学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】环境艺术设计是一门新兴的设计学科,它具有较强的学科交叉性质,知识范围与景观设计、室内设计、空间装饰设计以及环境生态保护等学科都有重叠,它关注的重点始终集中在创造一种和谐的、有意境的、益于人们室内生活、富有艺术性的室内环境,以让人们在室内环境中获得幸福感。后疫情时代,社会各界对室内环境的关注度不断上升。事实上,随着人们生活水平的不断提升,越来越多的人关注室内环境,空间意识大幅度提升,关注点也逐步从聚焦室内物质功能过渡到室内氛围等精神功能。环境艺术正伴随着社会进步而不断发展,其学科发展也迅速进入到高等院校学科体系之中。

【年】2022

【期】01

23/77

【题名】话剧《白鹿原》人物塑造与美学价值分析

【作者】范春艳；魏志宇；

【单位】吉林艺术学院艺术管理学院；吉林艺术学院东北民间艺术研究中心；

【文献来源】戏剧文学

【摘要】本文从现实主义的史诗叙事与诗意表达、典型细节下的舞美设计与人物塑造以及舞台呈现中的价值拓展和受众有意想象的空间塑造，即从作品的思路与意蕴、内容形式与人物形象、受众的想象空间等方面分析北京人艺版话剧《白鹿原》中原生态的美学价值。

【年】2022

【期】01

24/77

【题名】环境(艺术)设计新范式——基于清华-米理双学位的视角

【作者】杨叶秋；

【单位】米兰理工大学设计学院；米兰理工大学设计系；

【文献来源】家具与室内装饰

【摘要】环境(艺术)设计在中国是一个持续活跃、学习工作人数众多的研究和实践领域。然而，此专业一直存在着“专业名称混淆”“内容与定位宽泛”和“核心竞争力缺失”等多重“困境”。面对困境，本文在新兴设计思维转型的背景下对清华—米理双学位项目进行比较研究，试图从两校的专业设置、发展和历史中获得经验和启发。得出结论：专业发展的前提是学界必须达成“基本共识”，建立从“室内+室外的设计”到“造物+非造物的设计”的范式转变。最后，笔者呼吁学界共建“环境设计命运共同体”。

【基金】国家留学基金管理委员会艺术类人才培养特别项目(201807820027)

【年】2022

【期】01

25/77

【题名】佩措尔德电影的人物形象建构

【作者】许宁；薛兰可；

【单位】辽宁石油化工大学艺术设计学院；

【文献来源】电影文学

【摘要】在德国电影不断被政治、商业、娱乐碰

撞的艰难境地下，柏林学派导演经常通过柏林电影节向观众展示他们对社会现实的极大关注，并以含蓄的人物及场景记录当代德国社会的变迁。克里斯蒂安·佩措尔德擅长用平铺直叙的镜头表现当下德国的种种困顿，捕捉人物的情绪，用孤独个体的诡异经历来暗示他对时代与社会的见解。本文从柏林学派电影现状入手，以《温蒂妮》为重点研究对象，分析其美学表达形式、象征符号意义、建筑与爱情的融合，阐明其独特的人物形象在历史与现实中的意义。

【基金】辽宁石油化工大学科研启动基金项目“早期电影中女性角色的当代社会价值”(项目编号：2017XJJ-061)阶段性成果

【年】2022

【期】01

26/77

【题名】踏在新时代的英雄人物形象——评新编川剧《信仰》

【作者】马晓东；

【单位】成都东软学院；

【文献来源】四川戏剧

【摘要】性格丰满、立体多维的人物形象是戏剧在短时间内吸引观众的抓手，也是戏剧的灵魂。新时代，观剧习惯、观剧心理的变化引发了观众审美趣味的变化，特别是对于主旋律作品而言，能够突破塑造人物的局限，为观众贡献新时代的历史人物形象，不仅是创作者的历史使命，也是主旋律作品倡导的真正价值所在。本文以新编川剧《信仰》为例，从原型的挖掘和重塑、构思和设计以及舞台呈现三个方面剖析了作品对具有现代审美意义的英雄人物形象的成功塑造。

【年】2021

【期】11

27/77

【题名】特色餐饮环境艺术设计研究——评《餐饮空间设计》

【作者】杨怀靓；

【单位】河南工学院人文素质教育中心；

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】随着国民经济增长以及居民生活水平逐渐提升，人们对精神生活的需求越来越旺盛，这种需求在饮食过程中也有一定体现，比如，部分人在选

择餐厅就餐时,除了判断餐厅菜品是否合适外,还会考量餐厅的餐饮空间。简言之,消费者的餐饮新需求对餐饮空间提出了更高要求,良好的餐饮空间应满足消费者的口腹之欲以及精神需求。在此趋势下,各类主题餐厅、饭馆以及酒吧等特色餐饮空间得到发展。这类特色餐饮空间一般围绕某个主题进行设计,

【年】2021

【期】24

28/77

【题名】朗宸·延州府 基于环境艺术美学的现代住宅小区景观设计

【作者】庞聪;温晓镭;

【单位】大连大学美术学院;

【文献来源】建筑学报

【摘要】见过江南水乡的亭台楼阁,便再难以忘记那些充满柔情与细腻的白墙黛瓦、小桥流水,见过苏州园林的庭院景观,便再难以忘记那些神秘却美好的曲径通幽、禅房花木。无论是中式园林庭院,还是桃源深处,都反映出具有我国传统文化审美的环境艺术美学,在居住区环境与建筑中的实践与运用。对于现代住宅小区而言,随着人们对于生态美、文化美的需求的日益加深,环境艺术美学的作用日渐明显,其能够将传统文化、

【年】2021

【期】12

29/77

【题名】绿城百合 室内设计中的陈设产品艺术论析

【作者】赵争强;

【单位】淮阴工学院设计艺术学院;

【文献来源】建筑学报

【摘要】陈设产品艺术是以人们的审美观念与功能需求为依托,以满足用户个性化场景需求为目的,运用美学法则对室内陈设产品进行陈设布局的艺术体系,能够参与与再造空间关系,促使室内物品与空间呈现和谐、人文、自然之美,满足居住者多样化的情感与生理需求。在绿城百合的室内设计中,设计师充分结合居住者对空间装饰的现实诉求,以思考陈设产品实用与美观价值为设计思路,通过协调室内硬装效果与陈设产品在色彩、体积、情感等层面的关系,对陈设产品进行了艺术化设计。

【基金】江苏省社会科学基金项目“文化生态

视阈中的漕运造物文化保护与再设计研究”(项目编号:17YSC007)支持

【年】2021

【期】12

30/77

【题名】泽维尔·多兰电影美学中母亲人物形象塑造

【作者】张翼;李馨;

【单位】郑州大学美术学院;广州大学新闻与传播学院;

【文献来源】电影文学

【摘要】电影发展至今,对女性角色的刻画与塑造俨然成为电影主题的重要部分。泽维尔·多兰以半自传视角和极具风格的镜头语言为世界影史贡献了一个又一个性格鲜明的女性角色,在众多女性角色中,以母亲为代表的形象构成了影片一道亮丽的风景线。本文结合多兰编导的前6部电影,把母亲这一角色置于社会、家庭和个人的场域中进行考量,深入分析不同影片中母亲的性格特征,展现了加拿大魁北克的文化,对拓展世界电影研究与实践具有重要意义。

【年】2021

【期】24

31/77

【题名】艺术真实的转化与升华——话剧《谷文昌》形象塑造的艺术美学探析

【作者】包峰;

【单位】浙江音乐学院;

【文献来源】戏剧文学

【摘要】厚积数十载的谷文昌精神,底蕴厚重、历久弥新,持续而久远地影响着我们的生活,成为指引我们共创美好生活的精神力量。话剧《谷文昌》是2017年中国国家话剧院新创话剧,通过现实主义的艺术手法和现代化的舞台技术,塑造了独特的“谷公”形象,展现了其赤诚为民、勇于担当和开拓进取的精神内涵。因此本文对话剧作品《谷文昌》中人物形象的塑造作美学探析,进一步深刻了解谷文昌精神的核心价值和内涵。

【年】2021

【期】12

32/77

【题名】新媒体艺术在环境艺术设计中的具体运用

【作者】钱立权;

【单位】武汉学院艺术与传媒学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】随着时代不断向前发展,以及公共审美水平持续提高,从而对环境艺术设计提出更高要求,所谓环境艺术设计指的就是对建筑内外的空间环境进行艺术设计,以满足视觉审美需求,新时期背景下,设计师应该遵循与时俱进的设计理念,在环境艺术设计中融入受公众喜爱的各种元素,旨在提高环境艺术设计水准。实践表明,将新媒体艺术和环境艺术设计相结合,可以提升环境艺术设计作品的创新性与设计感,下面就新媒体艺术在环境艺术设计中的运用策略进行探究。

【年】2021

【期】12

33/77

【题名】国画在环境艺术设计中的具体运用

【作者】徐瑶;

【单位】豫章师范学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】环境艺术设计正处于创新发展阶段,设计师需要创新思维,能够将国画艺术充分融合在环境设计中,充分促进我国环境艺术设计质量的提高。国画自身具有文化内涵,通过有效运用国画元素能够提升环境艺术设计价值,使得民族传统文化得以传承和发扬。中国画在环境艺术设计中发挥重要作用,能够给人一种视觉享受,改善传统的设计效果,借助国画中的美学艺术形式,设计出更具魅力的环境设计方案,促进环境艺术设计的可持续发展。

【年】2021

【期】12

34/77

【题名】环境艺术设计的历史发展与设计原则

【作者】赵鹏;

【单位】山东艺术学院城市艺术与创意学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】环境艺术设计是由环境、艺术与设计共同构成的复合观念,其融合了环境、艺术、设计三种学科的内涵与外延,具有物质、精神与审美三重功

能。历史是一面镜子,通过学习历史,能够重新回望过往的发展智慧与失败记录,总结昨天的兴盛与衰退经验,在对历史的深入与思考中提炼高质量发展的方法,并以此来观照与指导现实实践,达到明得失、知兴替的效果;同时历史也是一剂营养剂,也是先人留下的“百科全书”通过学习历史,可以汲取历史中隐藏着的得、失、成、败的经验与教训,在追根溯源中认清自己的面容,把握历史进程之势,

【年】2021

【期】12

35/77

【题名】苏南段大运河历史文化街区环境艺术设计探析

【作者】徐超;

【单位】常州大学美术与设计学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】随着社会经济整体发展,我国需要重视历史文化街区的设计发展,尤其是苏南段大运河的历史街区环境艺术设计更要创新发展,促进苏南段大运河整体生态的良性发展。苏南段大运河历史文化街区是旅游业发展重点,为了提升文化街区的艺术价值,需要创新传统的环境设计思维,以满足当代社会发展需求。在苏南段大运河历史文化街区环境艺术设计中,要充分考虑当地文化特征,突出艺术风格,

【基金】江苏高校哲学社会科学一般项目《文旅融合背景下大运河历史文化街区环境开发路径与策略研究》(2020SJA1227)

【年】2021

【期】12

36/77

【题名】马王堆汉墓出土 T 形帛画“人首蛇身”人物形象考——兼谈楚地与燕齐升仙信仰于帛画中的表现

【作者】王传明;

【单位】长沙市文物考古研究所;

【文献来源】四川文物

【摘要】马王堆一、三号墓各出土有一幅 T 形帛画,两幅帛画的长度和宽度均不相同。三号墓 T 形帛画较长,是由于帛画上部“人首蛇身”人物位置的下移造成的。仔细观察还会发现,两幅帛画中的“人首蛇身”人物无论从面容衣着,还是体形特征来看,

都不是同一人物。不仅如此,他们的性别表征与帛画下部人间的墓主也显示出一致性。结合《楚辞·远游》所载楚地登昆仑、经天门、入帝宫升天成仙并周历天地的升天成仙信仰来看,帛画上部的“人首蛇身”人物并非以往所认为的各种人皇或神怪,而是墓主升天成仙后的新生形象。虽是如此,很明显一号墓帛画中轸侯夫人端坐于日月之间的新生形象更加契合楚地从容淡然的升仙观,而三号墓的墓主轸侯之子则兼受楚地和燕齐神仙思想的影响,特别是燕齐略显微微的求仙姿态,使得他主动将其新生形象降低至日月之下,遂导致了其下一系列物象的下移与两幅帛画长度上的差异。

【年】2021

【期】06

37/77

【题名】瓷上的妆容:雍正时期教子图人物形象设计探究

【作者】喻宏;刘瑶;

【单位】景德镇陶瓷大学;

【文献来源】美术观察

【摘要】清雍正时期,陶瓷教子图纹饰画面题材丰富,除具有陶瓷人物纹饰的基本场景内容外,还涵盖了女性与婴孩双重人物形象与关系,表现了丰富的民俗文化内涵。本文尝试从图像学及设计学的角度对教子图中人物的服饰及妆容设计展开研究,分别从瓷绘人物形象相关面貌、发式、服饰等方面进行探究,能够很好的了解和认识雍正时期的瓷绘艺术、民俗文化等。

【基金】2020年度国家社科基金艺术学项目“当代中国生活陶瓷器皿文化建构与设计研究”课题阶段性研究成果,项目编号:20BG138

【年】2021

【期】12

38/77

【题名】基于多媒体环境下数字媒体艺术在影视动画中的应用探究——评《影视动画视听语言》

【作者】沈瑞贵;

【单位】巢湖学院艺术学院;

【文献来源】热带作物学报

【摘要】在多媒体环境下,为有效满足大众对影视动画作品的观赏需求,需要以影视动画的现实需求为基础,综合多媒体环境,探索数字媒体艺术在影

视动画中的应用策略。本文将结合《影视动画视听语言》一书,分析数字媒体艺术的内涵,探索多媒体环境下数字媒体艺术在影视动画中的应用价值及应用路径,以期当前全面提升影视动画创作水平提供有效参考。

【基金】2019年度安徽省教育厅质量工程教学研究一般项目“基于学业导师制下《场景设计》课程教学改革应用研究”(No.2019jyxm0400)

【年】2021

【期】11

39/77

【题名】平面广告设计教学改革海报

【作者】梁晶;

【单位】南昌交通学院;

【文献来源】上海纺织科技

【摘要】作品说明:平面广告设计教学改革海报题目来源于江西省高等学校教学改革研究课题项目,海报采取文字重影的表现方式,直观易懂,形式感美观。色彩采取饱和度较高红、蓝色展现出教学改革的朝气蓬勃、勇于创新的新气象。

【基金】江西省教育厅科学技术研究项目(GJJ209312);江西省高等学校教学改革研究课题(JXJG-20-35-4);江西教育厅科学技术项目(GJJ191584);江西省高校人文社会科学项目(YS20107)

【年】2021

【期】11

40/77

【题名】广告设计中的“恐怖谷效应”——拟人化广告的个案分析

【作者】王丽;王睿琦;

【单位】宁波大学人文与传媒学院;

【文献来源】装饰

【摘要】拟人化广告是广告设计的重要手法,它符合人类拟人化的思维倾向,能够有效地提升消费者感知的流畅性,使产品和品牌变得鲜活丰富,进而以品牌人格来对应消费者个体的人格化需求,与品牌建立亲密的联系。但拟人化广告设计在应用实践中,恐怖谷效应及其价值等诸多问题需要探索。

【年】2021

【期】11

41/77

【题名】21 世纪以来视觉传播研究的特征与图景——基于两本英文学术期刊论文的内容分析（2002—2019）

【作者】孙瑛；

【单位】澳门科技大学人文艺术学院；

【文献来源】新闻大学

【摘要】通过对《视觉传播季刊》和《视觉传播》两种英文学术期刊近 20 年的学术论文进行内容分析和文本分析，本文考察了论文作者的地域与学术背景、理论关键词、各自的研究目的、研究对象与研究方法，力图呈现过往视觉传播研究的全貌与特征。研究发现：两种期刊论文的第一作者的地域和学科背景分布均显现出不均衡性；主题分布上对各种视觉影像或信息的存在状态展开分析与讨论仍占主流；两刊论文使用的方法呈现多样性，分布也较为均衡，具有创造性的混合方法设计与操作似已成为一种趋势。

【基金】澳门科技大学研究基金资助项目“传播学前沿研究方法：方法论与应用举隅”

【年】2021

【期】11

42/77

【题名】民族类纪录片《原声中国》中的人物形象探观

【作者】阎虹；

【单位】沈阳音乐学院戏剧影视学院；

【文献来源】电影文学

【摘要】纪录片的本质是展现真实，民族类纪录片通过记录我国各个少数民族的风俗文化来进行少数民族形象传播，它的出现更加有利于做好民族文化认同。《原声中国》就是这样一部在中国全境内进行民歌呈现的典型民族类纪录片，本文通过对民族类纪录片中的人物形象进行分析，了解人物的价值、人物的外形塑造、人物的心理塑造。再结合《原声中国》阐释人物形象塑造的方法，以求对民族类纪录片的人物形象塑造产生一些思考。

【年】2021

【期】22

43/77

【题名】民族歌剧《听见索玛》中的人物形象塑造

【作者】孙书悦；

【单位】中央戏剧学院导演系；

【文献来源】四川戏剧

【摘要】歌剧虽然是一种以演唱为主，用音乐来叙事以及表达情感的综合戏剧，但仍是以塑造真实、生动、性格鲜明的人物形象为核心的表演艺术。通过在文本、生活、音乐和舞台调度中发掘人物性格、人物关系，表达人物情感以及人物的精神生活，塑造出具有鲜明性格和典型特征的艺术形象，推动故事情节发展，增强艺术感染力。

【年】2021

【期】10

44/77

【题名】烘焙食品营销文案与广告设计思考分析

【作者】刘江静；

【单位】河南艺术职业学院；

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】食品广告在食品的营销中占据着重要的位置，在物质极大丰富的今天，食品种类和数量繁多，为了最大限度地被消费者认可，各大食品厂商都在不遗余力的开展广告宣传，争取抢占市场制高点，争夺有限的消费者资源。作为快销品，食品市场变化也非常快，因此在对食品广告进行策划时，需要针对不同类型食品的特点进行深入分析，并根据市场的变化来进行相应的策划和设计，从而使食品广告更加符合消费者的预期。《食品广告的奥秘》一书对不同类型的食品广告进行全面的分析，使得读者能够从不同角度了解食品广告的魅力。

【年】2021

【期】21

45/77

【题名】高校影视动画创新性教学模式探索——评《影视动画制片与管理》

【作者】马茜；

【单位】四川音乐学院成都美术学院；

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】随着我国影视动画行业的发展与进步，高校动画相关专业受到了越来越多的关注与重视。信息技术的发展和多媒体教学硬件及软件设施的配置，为高校影视动画教学提供了便利和支持。同时随着社会行业竞争压力的不断增大，高校影视动画专

业学生所面临的社会竞争压力也随之增大, 学生想要实现个人的持续发展和获得较强的就业竞争力, 就必须提升自身综合素养。因此, 从学生角度和社会发展角度而言, 高校影视动画专业创新性教学模式的探索有重要的现实意义。

【年】2021

【期】11

46/77

【题名】环境艺术设计在美丽乡村建设中的应用

【作者】张义;

【单位】海南科技职业大学设计学院;

【文献来源】中国果树

【摘要】环境艺术设计带有强烈的社会实践属性, 其关注社会发展需求, 关心民生所向, 关切社会各层次要素间关系的衍生与变化。十九大召开以来, 美好生活与传统村落的关系成为研究新亮点, “十四五”期间一个重要的基本原则就是把各地要素禀赋的比较优势转化为竞争优势。乡村田园诗般的自然环境、充满生存智慧的文化遗产及顺应自然的价值理念, 为落实总书记提出的“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念、建设美丽乡村奠定了重要基础。

【年】2021

【期】11

47/77

【题名】让英模人物形象绽放出思想光芒——看话剧《桂梅老师》有感

【作者】刘平;

【单位】中国社会科学院文学研究所;

【文献来源】中国戏剧

【摘要】把一个英模人物写得如此真实、如此鲜活、如此动人, 让人看了无法不动容, 甚至下泪。这是初次看云南省话剧院演出的话剧《桂梅老师》留下的深刻印象。一、把英模人物当成普通人来写英模人物是时代的楷模, 他们的事迹值得写, 他们的精神值得弘扬。然而有的描写英模人物的戏不感人, 不是英模人物的事迹不感人, 而是描写英模人物的戏剧作品写得不感人。

【年】2021

【期】11

48/77

【题名】影视动画人物的服装特色研究

【作者】周竹;

【单位】北京电影学院动画学院;

【文献来源】印染

【摘要】一部好的动画影视作品需要对虚拟动画人物进行细致地刻画, 在充分展现其性格特征的同时, 进一步突出作品的主题。在这一过程中, 完善针对动画人物的服装设计是对动画作品中人物角色的职业地位和性格特征的最直接呈现。本文依据《影视服装设计》, 具体分析了各种影视角色的着装特点, 从设计的专业视角出发, 对整个设计流程进行了概述, 并研究影视动画人物服装设计的整体特色。

【年】2021

【期】10

49/77

【题名】现代中国的杂糅半觉式典型——论话剧《活动变人形》中的人物形象

【作者】王一川;

【单位】北京师范大学文艺学研究中心暨文学院;

【文献来源】中国文艺评论

【摘要】话剧《活动变人形》呈现了一组中国现代话剧舞台上从未有过而意义重要的中西方跨文化典型形象。多重灵动场景装置以及在舞台边缘处为倪藻设置的双重叙述者位置, 便于观众对倪吾诚的现代知识分子跨文化旅游产生距离感与疼痛感相交融的多味体验。下跪仪式宣告倪吾诚家族生活改革举措遭遇挫败。倪吾诚、姜静宜和姜静珍共同构成一组杂糅半觉式跨文化典型。倪吾诚属于中国现现代化道路上一位半知半觉式典型, 存在崇西贬中症、原因误认症和知行分离症等特征。其典型性格生成的原因有经济原因, 真正深层而致命的原因在于中国现代知识分子的原始体验情结“原忧”的作用力。该剧透过倪藻的理性反思让观众想象跨文化旅游的新未来。倪吾诚作为杂糅半觉式跨文化典型, 应当是现代中国典型人物画廊里一个无可替代而寓意深远、可与前辈典型相媲美的独特艺术典型。

【基金】2018年度国家社科基金艺术学重大项目“文艺发展史与文艺高峰研究”(项目批准号: 18ZD02)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】10

50/77

【题名】基于多媒体环境下数字媒体艺术在影视动画中的应用——评《影视动画视听语言》

【作者】韩健国;

【单位】世宗大学大学院;

【文献来源】热带作物学报

【摘要】在“云时代”背景下,通过发挥数字媒体艺术的多元优势,能够全面提升影视动画设计水平。本文将结合《影视动画视听语言》一书,分析多媒体环境下数字媒体艺术的应用内涵,探索多媒体环境下数字媒体艺术在影视动画中的应用价值与应用路径,以期当前推动影视动画艺术高质量发展提供有效参考。由姚桂萍编著,清华大学出版社于2015年10月出版的《影视动画视听语言》一书,主要以动画视听语言为研究对象,

【年】2021

【期】10

51/77

【题名】中国传统美学在室内软装设计中的应用——评《中国传统美学与环境艺术设计》

【作者】晁新姣;

【单位】河北美术学院建筑与艺术设计学院;

【文献来源】热带作物学报

【摘要】面对新的审美环境,在当前开展室内软装设计时,要注重细分目标群体,凸显传统美学的内在优势,通过对时代审美、多元文化和现代工艺等元素进行合理解构,彰显个性风格,全面提升大众审美理解。本文将结合《中国传统美学与环境艺术设计》一书,分析室内软装设计的内涵,探索中国传统美学在室内软装设计中的应用优势及应用策略,以期当前全面提升室内软装设计水平,营造传统美学空间提供有效参考。

【基金】河北省应用技术大学研究会课题“OBE教育理念下应用型高校环境设计专业课程思政教学的研究与实践”(No.JY2021111);河北美术学院2020—2021学年教学改革与实践项目“基于OBE理念的室内软装设计课程思政教学实践与探索”(No.XJGSZ202003)

【年】2021

【期】10

52/77

【题名】基于视觉传播的城市轨道交通公共空间文化建构研究

【作者】翟蕾蕾;夏海山;

【单位】西安外国语大学艺术学院;澳门城市大学创新设计学院;北京交通大学建筑与艺术学院;

【文献来源】都市快轨交通

【摘要】以城市轨道交通公共空间文化与视觉传播的关系为切入点,阐述城市轨道交通公共空间文化是对城市文化的继承和发展,视觉传播是城市轨道交通公共空间文化传播的重要途径,城市轨道交通公共空间文化是视觉传播的内在核心。对视觉传播存在的核心问题和建构原则进行分析,结合具体案例揭示视觉传播的两点建构策略:其一是视觉传播路径的整合化,其二是视觉传播范式的多元化。最后,提出以数字虚拟现实技术为发展趋势的视觉传播形式,对未来建构具有地域性城市文化特色的城市轨道交通公共空间具有重要的意义。

【基金】国家自然科学基金项目(52078027)

【年】2021

【期】05

53/77

【题名】《中流击水》:历史情境架构·人物形象突破·青春化叙事探索

【作者】涂彦;

【单位】中国传媒大学戏剧影视学院;

【文献来源】中国电视

【摘要】电视剧《中流击水》在充分尊重史实的基础上守正创新,在同题材电视剧中力求突围,在革命历史情境设置、人物形象塑造、青春化叙事等方面实现了新的突破,践行了该剧主创“同样的故事有不同的叙述方式”的创作理念,为今后重大革命历史题材电视剧的创作提供了有益的借鉴。

【年】2021

【期】10

54/77

【题名】影视动画元素在纸包装上的运用

【作者】赵广路;

【单位】新乡广播电视大学;

【文献来源】中国造纸

【摘要】作为一门具有多元性与融合性的视觉艺术,影视动画元素拥有着拟人化展现、夸张性造型等特征,其既能够辅助影视作品进行更好的立意表

达与视觉呈现,同时也能够为视觉传达设计、服装设计等设计艺术领域提供大量的素材,让受众获得惬意的审美体验。因此,对于感官美要求较高的纸包装设计而言,可以与影视动画元素相结合,打造契合用户审美与情感需求的包装作品。

【年】2021

【期】10

55/77

【题名】环境艺术设计中材料的色彩与美感呈现

【作者】霍莉琴;

【单位】呼和浩特职业学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】从古至今,材料一直是环境设计过程中重要的因素,材料中美妙的色彩、丰富的质感、微妙的透明度和良好的触感都会给人留下深刻的印象。这种感觉与材料的外在形象无关,是材料本身的一种特性。这些特性通过物质直接传递,成为人们可通过感官感知的空间语言。材料的触感、色彩、肌理等特性可赋予环境复杂多变的风格,或清新自然,或深沉静谧,给人们呈现出不同的美感。由何新闻编著、中国建筑工业出版社出版的《环境艺术设计:材料结构与应用》一书,详细介绍了木材、石材等材料的性能和应用,可为设计师等相关工作人员的设计工作提供理论指导。

【基金】现代职业教育研究院教育创新研究中心重点课题《高校环境艺术设计专业工作室教学模式研究》(JYKW0027)

【年】2021

【期】10

56/77

【题名】环境设计手绘创新表达研究

【作者】陈红强;

【单位】四川文理学院美术学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】在计算机技术日益发达的今天,各设计领域的效果图绘制阶段都逐渐开始应用计算机绘制技术,大大增大了绘制效率。但手绘并不会因计算机绘制的出现而落寞,相反,在部分设计领域中,手绘依旧保有计算机绘制比不上的优势,例如在环境艺术设计中,手绘便是一项环节。环境设计是一门抽象学科,要求设计人员将设计思维和设计语言表达出

来,而手绘正是设计者表达设计意图的载体。本文将结合由李东徽、杜娟和潘奕编著、华中科技大学出版社出版的《景观手绘表现技法》一书,分析手绘表达在环境艺术设计中的重要性,梳理手绘表达技法,思考手绘表达路径,以期对相关研究实践提供借鉴和参考。

【基金】2020-2022年四川文理学院教育教学研究与改革项目“地域文化设计理念下——地方高校环境设计人才培养模式的改革与探索”(2020JY066)阶段性成果

【年】2021

【期】10

57/77

【题名】视觉传达视角下的自然环境艺术设计策略

【作者】王帆;

【单位】上海出版印刷高等专科学校文化管理系;

【文献来源】环境工程

【摘要】自然环境艺术是自然园林建设的重要内容,良好的自然环境艺术设计能够带给人们一种轻松自然、回归生活的舒适感。特别是在工业化和城市化发达的现代社会中,原生态自然环境遭到严重破坏,回归自然生态、体验自然生活等成为重要现代人的审美追求。从视觉传达视角看,自然环境艺术设计是生态园林设计的重要内容,也是提高自然环境的视觉传播效果的有效途径。一、在自然环境艺术设计要合理运用色彩符号在自然环境艺术设计中,色彩是重要的视觉元素,它能够带给人们强烈的视觉体验,创造出别具匠心的视觉传播效果。

【年】2021

【期】10

58/77

【题名】国画在环境艺术设计中的具体应用

【作者】张思斯;

【单位】沈阳理工大学艺术设计学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】国画作为我国非物质文化遗产别具特质和风格,中国画逐渐被运用于环境技术设计中,能够创新设计思路,为我国环境艺术设计的发展提供支持。国画具有重要的特性,在环境艺术设计中发挥促进作用,国画的表现形式丰富多彩,能够提高环境

艺术设计的风格和气质。国画在环境艺术设计中不仅能够应用于扇面、卷轴,还能区假山、漏景窗等布局中应用,环境艺术设计人员通过融合国画能够提升设计作品的整体质量,进而满足当代人群对环境艺术的更高要求。

【年】2021

【期】10

59/77

【题名】城市轨道交通车站广告设计与品牌传播力分析

【作者】陈欣;

【单位】江西服装学院人文学院;

【文献来源】城市轨道交通研究

【摘要】城市轨道交通是城市公共交通体系中的重要组成部分,在近年来的城市化发展中得到了极大发展。车站是城市轨道交通线路的重要节点,是进出站客流和换乘客流的聚散地。人流量大是城市轨道交通车站的基本特点。基于人流量的城市轨道交通车站内部公共空间设计、管理与经营,是城市轨道交通运营管理和经营管理的重要环节之一。就城市轨道交通经营管理而言,除了车站内的各类商业店铺之外,站厅、站台的商业广告也是重要的经营项目。广告经营为城市轨道交通

【年】2021

【期】10

60/77

【题名】中国传统美食元素在影视动画创作中的应用

【作者】沈菊;

【单位】武汉商学院艺术学院;

【文献来源】核农学报

【摘要】影视动画作品作为现代艺术的重要表现形式,具有传播速度快、影响范围广、影响层面丰富等特点,在丰富人们精神生活、提升审美情趣、传播优秀艺术文化等方面具有独特作用。随着影视动画创作、制作技术理论愈发成熟化、专业化,再加上社会经济文化水平不断提升,当前影视动画作品创作呈现出更多具有时代色彩的新特征、新趋势,成为研究当代影视动画作品创作的重要立足点。

【年】2021

【期】11

61/77

【题名】城市农业景观文化元素在影视动画创作中的应用

【作者】肖雷;

【单位】武汉商学院艺术学院;

【文献来源】核农学报

【摘要】作为一个有着数千年农耕文明的农业强国,从古至今农业生产对于中国社会经济发展的重要性不言而喻,农业环境的自然景观和田园风光更是促进人类与生态环境和谐共存的关键性因素。在科技创新与时代发展支持下所产生的城市农业景观设计成为了解决上述问题的重要突破口,城市农业景观是一种融合了农业、科技、文化、生态、休闲以及景观艺术等多项内容的全新景观艺术形式,它不仅可以有效改善城市生态环境、提高健康生活质量,而且能够呈现出风格各异的景观文化,激发人们内心深处对自然环境的向往,具有十分重要的社会效益。

【年】2021

【期】11

62/77

【题名】环境艺术设计中数字化技术的应用效果

【作者】刘现鹏;

【单位】江西理工大学建筑与设计学院;

【文献来源】建筑结构

【基金】江西省教育厅科学技术研究项目(编号:GJJ190507);赣南客家文化数字化研究院课题(编号:18GN-XJ01)

【年】2021

【期】18

63/77

【题名】冯勤室内环境艺术设计

【作者】冯勤;

【单位】广州理工学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】此空间运用潮汕建筑中的“嵌瓷”艺术,突破传统的塑造方式,以抽象化,寓意化的方式转化成具有现代语言的新装饰手法,颜色鲜艳,立体感强,给人耳目一新,具有很强的感官感受。

【年】2021

【期】18

64/77

【题名】白颖室内环境艺术设计**【作者】**白颖;**【单位】**广州理工学院;**【文献来源】**建筑结构

【摘要】主题酒店所展现出来的是一种“文化湾区,精品生活”的雅致生活氛围。大堂的灵感源于岭南地区的阡陌田野,将元素图案进行变化、分割、组合,加上光的搭配,展现出材料自然原始的样貌也丰富了细节的变化。

【年】2021**【期】**18

65/77

【题名】浅谈多维化平面广告设计的创意方法——评《广告设计与创意》

【作者】吕晓冬;**【单位】**上海工商外国语职业学院;**【文献来源】**热带作物学报

【摘要】随着当前新媒体技术应用不断成熟,对平面广告设计形式提出了新的时代诉求。与此同时,大众对平面广告设计提出了新的审美诉求,特别是随着大众视觉消费方式日益多元化,为更好开展平面广告设计工作,需要以多元化手段、多元化元素和多维化视角来开展平面广告设计活动,以更好适应当前平面广告设计诉求。本文将结合《广告设计与创意》一书,分析多维化平面广告设计的具体内涵,探索多维化平面广告设计的创意需求及创意方法,以期当前全面提升平面广告设计质量,满足社会及大众需求提供有效参考。

【年】2021**【期】**09

66/77

【题名】城市景观设计与公共街道造景艺术设计的界定——评《公共环境艺术设计》

【作者】毕芳菲; 蔺宝钢; 刘昊天;

【单位】西安建筑科技大学; 西安工程大学; 机械工业勘察设计研究院有限公司环境工程研究所;

【文献来源】热带作物学报

【摘要】随着城市现代化建设不断推进,做好城市景观设计的要求不断提升。公共街道作为城市景观设计的重要载体,其中所承载和传递的内容及审

美理念对大众感知城市文化,生动体验城市美学具有重要的现实意义。因此,在当前开展城市景观设计活动时,要注重合理发挥公共街道造景艺术设计优势,通过融入成熟设计理念,全面提升城市品质。本文将结合《公共环境艺术设计》一书,分析城市景观设计与公共街道造景艺术设计的内涵界定,探索公共街道造景艺术设计在城市景观设计中的多元表达与实践应用,以期当前全面提升城市景观设计水平提供有效参考。

【年】2021**【期】**09

67/77

【题名】环境艺术设计中艺术性与人性化的融合——评《环境艺术设计原理》

【作者】沟睿;**【单位】**西安科技大学;**【文献来源】**热带作物学报

【摘要】随着当前环境艺术设计理念不断成熟、完善,在开展设计实践时,其要求逐渐从单一的设计理念升级为人性化与艺术性的一体融合。因此,以艺术性与人性化的融合思维为基础,驱动设计实践,不仅实现了设计理念的根本颠覆与重构,也真正实现了环境艺术设计与大众诉求的一体融合。本文将结合《环境艺术设计原理》一书,分析艺术性与人性化的融合理念,探索环境艺术设计中艺术性与人性化的融合体现与具体应用策略,以期当前全面提升环境艺术设计质量提供有效参考。

【年】2021**【期】**09

68/77

【题名】城市环境艺术设计中资源综合调控方案的评价与优选——评《环境艺术设计概论》

【作者】钱磊;**【单位】**西安科技大学;**【文献来源】**热带作物学报

【摘要】在城市环境艺术设计中,评价与优选资源综合调控方案时,要坚持以用户体验为中心的选择思维,通过以合理配置、科学调配理念为中心,选择正确、合理的维度与指标,确定最佳资源综合调控方案。本文将结合《环境艺术设计概论》一书,分析城市环境艺术设计中资源综合调控方案的现实背景,探索城市环境艺术设计中资源综合调控方案的评价

方案与优化建议, 以期当前全面提升城市环境艺术设计质量提供有效参考。

【年】2021

【期】09

69/77

【题名】建筑环境艺术设计课程教学实践研究

【作者】李本一;

【单位】汉口学院艺术设计学院;

【文献来源】工业建筑

【摘要】建筑环境艺术是研究建筑设计的一门新兴专业, 对于该专业人才的培养存在不小的难度。在全球经济一体化发展不断深入背景下, 设计行业不断向国际化方向发展, 进一步推动了世界范围内设计行业的迅速发展。新时期, 各行各业对于人才的培养, 不仅强调向学习者传授相应的专业知识、技能, 同时还应注重培养学习者的创新思维、综合素质。针对现阶段建筑环境艺术专业人才培养中存在的问题, 本文将结合《建筑和环境的艺术设计与创作构思》一书, 对建筑环境艺术设计课程教学实践进行探索研究。《建筑和环境的艺术设计与创作构思》(刘永德等编著, 中国建筑工业出版社出版)一书共分为创作的理念、创作的思维与方法、传承与创新、作业示范及设计实践等四大部分, 一部分介绍了理念是创作之舵、以人为中心, 二部分介绍了与思维相关的理论、行为场所、空间的结构、空间中人的行为模式等内容, 三部分介绍了传统文化元素的现代重构、建筑生态学、践行新中式、情感序列及空间组合、门的哲学等内容, 四部分介绍了城市广场兼文化展馆、多功能多选择之公共

【年】2021

【期】09

70/77

【题名】建筑环境艺术设计中传统建筑元素的应用

【作者】赵龙;

【单位】曲阜师范大学美术学院;

【文献来源】工业建筑

【摘要】建筑也是艺术的一种, 在千百年的积淀中形成了特殊的艺术形式, 囊括了丰富多样的建筑元素。从类型上划分, 传统建筑元素包括两大类, 一类为直观元素, 即可以通过视觉直接感知的元素, 如粗壮挺拔的柱子、形态各异的梁结构、色彩斑斓的

彩画等; 另一类为无形元素, 通常是只可意会不可言传, 也许是某种观念, 也许是某种精神力量, 如中轴线对称布局所蕴含的中庸理念、建造时因地制宜所渗透的天人合一思想等。将传统建筑元素应用于建筑环境艺术设计中可以拓展设计思路, 不仅能带给人们新的感受, 还能实现精神层次的升华, 体会深层次文化内涵。

【基金】山东省社科规划课题《山东‘非遗’文化的动漫化传播研究》(17DWYJ02)

【年】2021

【期】09

71/77

【题名】新农村美化设计与农村电商广告设计研究——评《农村美化设计: 新农村绿化理论与实践》

【作者】朱文凌;

【单位】武汉交通职业学院艺术学院;

【文献来源】中国农业气象

【摘要】淹没在现代化之下的传统自然美学何去何从?这是一个关乎人类理想意境追求的问题。古有“寒山转苍翠, 秋日水潺湲”的意境之美, 也有“渡头余落日, 墟里上孤烟”的自然之美。有人居庙堂之高, 自然就有人处江湖田园之洒脱悠然, 在这种悠然自得的心理状态之下, 山水田园的自然美学涌现于文人诗画艺术中。如果说风花雪月悲壮了后世读者内心的伤痕, 那么采菊东篱则树立了现代世人心难以实现的自然理想意境。城市的喧闹与繁华留下了来往的人群, 但乡村自然美学追求依然不变, 美丽农村战略实施应对传统诗学的自然美学风范, 尽可能在现代化中保留乡村的独特美学意境。乡村美化重在景观绿化的设计, 需要艺术性的加工来继承自然的美感, 遵循继承与发展的原则, 不破坏农村自然之美, 在传统农村美学中提高农村环境的美学格调。

【年】2021

【期】09

72/77

【题名】论中国当代新生代小说影视改编的形象重塑

【作者】曹文慧;

【单位】山东枣庄学院文学院;

【文献来源】中国现代文学研究丛刊

【摘要】新生代小说中人物形象从文学虚构转

换为影像画面的“逼真现实”，导演通过对小说人物自身状况的现实定位，以人物的行动充实现实处境以及演员的扮演来实现。人物在改编中的“变异”体现出改变原著小说的主题格调，烘托主要人物以及强化情节曲折性等功能性指涉。人物增删以扩充情节容量，创造清晰的情节线索以及开阔作品的内涵视野契合大众消费文化的诉求。人物形象的重塑须注重人文内涵与娱乐需求的内在平衡，适度创新，以实现人物形象从小说美学到影视美学的成功转换。

【年】2021

【期】09

73/77

【题名】书法艺术对建筑艺术和环境艺术的影响研究

【作者】何薇；

【单位】西安文理学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】书法艺术作为中国传统文化的象征，体现了诸多文化内涵，是一种精神符号。如果说书法艺术中蕴含的文化内核是一个抽象的概念，那么建筑艺术和环境艺术则是这种文化内核的具象化。书法作为“造型之造型，抽象之抽象，动静之交汇，时空之凝聚，自我之至深至微的表现”，在点线中彰显抽象意韵和形式美感，对建筑和环境设计具有很大的启示作用，具体影响有以下几点。

【基金】陕西省社会科学基金项目：关中书法艺术历史遗存数据化整理及推广对提升陕西文化影响力的价值研究（2015J047）

【年】2021

【期】09

74/77

【题名】环境艺术设计专业手绘表现技法课程教学探析——评《环境艺术设计手绘表现技法》

【作者】谷莉；程婧；

【单位】张家口学院教研室；张家口学院美术学院；

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】在环境艺术设计专业课程教学中，教学目标之一是培养学生的空间设计造型能力，并使之能够运用各种形式将这种能力呈现出来。手绘表现技法是环境艺术设计专业的核心课程，其主要目的是让学生能够将自己的设计构思通过手绘技法展现

出来，也为后期环境艺术设计专业课程的深入学习奠定基础。

【年】2021

【期】09

75/77

【题名】巴黎拉德芳斯的环境艺术

【作者】漆德琰；

【单位】重庆大学；

【文献来源】家具与室内装饰

【摘要】早年我由中国美协派遣去巴黎国际艺术城交流访问及举办画展，历时三个月，后来又去了一个多月。两次在巴黎期间，我对巴黎的城市建设及环境艺术进行了考察，巴黎的古建筑保护及新区建设给我留下了非常深刻的印象，尤其是位于巴黎主轴线西端的拉德芳斯(法语：La Défense)的环境艺术。

【年】2021

【期】09

76/77

【题名】服装色彩图案在人物形象设计中的表现探讨

【作者】林琳；

【单位】天津工艺美术职业学院；

【文献来源】棉纺织技术

【摘要】色彩与图案是人类美化物质世界的重要元素，而在众多可视为美化对象的物质媒介中，服装无疑是最受关注的一种。服装成为色彩图案的重要表现载体并非偶然，根据《民生主义》所列“衣食住行”的排序来看，衣即服装，之所以排在四种民生资源之首，这一现象背后蕴含着重要的文明、文化演变逻辑。一方面，人类文明产生标志就是人与动物属性区分开来，而懂得用服装防寒避暑、遮羞蔽体，正是人类与动物的显著区别，随着人类文明水平的不断提高、内涵的不断丰富，对于服装色彩、图案的需求也更加强烈，这本质上就是人类的意识觉醒。

【年】2021

【期】09

77/77

【题名】武侠影视作品人物形象嬗变背后的“江湖”逻辑

【作者】彭伟文；

【单位】浙江师范大学文化创意与传播学院；

【文献来源】民俗研究

【摘要】以金庸剧为代表的武侠剧中人物形象的多元化现象,是随着武侠片制作在香港正式起步,大量在武馆修习武术的武林中人参与其中,抓住粤语功夫武侠片在市场大行其道的机会,将武术从现实送上银幕,发展武侠剧制作技术,使演员无需任何武术基础便能够饰演武侠人物的结果。但是,金庸剧人物形象自由多变,虽然受惠于粤语武侠片发展过程中积累下来的武侠剧制作技术,实际上表现的是文人的价值观和世界观,遵循商业社会的运作规则,两者的“江湖”逻辑是不同的。

【年】2021

【期】05

老年管理与服务+社区+人力+学前教育+文秘

1/45

【题名】论 STEM 教育何以特殊

【作者】杨开城; 公平;

【单位】北京师范大学教育学部; 培识(北京)技术有限公司;

【文献来源】中国远程教育

【摘要】STEM 教育是过几年就冷下去的教改运动吗? 不是。但是,作为聚焦国民科技创新素养培养的 STEM 教育,如果离开了自身的专业化和现代化,将无法生存和成熟。成熟的 STEM 教育需要具备四个外部特征——问题解决、创中学、设计制造和协作探究,以及两个内部特征——S.T.E.M.知识真实的整合性的应用和科学精神的熏陶与强化。这种 STEM 教育会是一种全新的教育实践,它需要零起点开发的,数字化、标准化和结构化的,包含教学详案的课程产品,需要“用教学过程说明自身”的教学评价方式,需要专业化的人力资源配置,需要全新的教育产业链。在理论上,STEM 教育并不需要旧教育学(Pedagogy),它需要的是新教育学(Educology)。在新教育学的引领下,当下的 STEM 教育运动是一场教育现代升级转型的机会。

【基金】中国教育技术协会“十四五”规划重点课题“教育众筹式跨学科数字化课程开发的实践研究”(课题编号:G007)

【年】2022

【期】04

2/45

【题名】中美公立大学教师人力资源管理机制研究

【作者】邵芳; 孙海航;

【单位】西安电子科技大学;

【文献来源】黑龙江高教研究

【摘要】对高校教师的培养与建设是新时代高校人才发展和国家教育事业发展的重中之重,但我国高校在运行治理上一直存在因对教师人力资源管理不当而造成的人事管理效率低下、教师冗余冗杂等问题,导致高校在教师内部流动方面缺乏灵活性和效率。美国公立大学在用人机制法制化的前提下,通过对教师进入、维持、退出等三个环节的合理衔接,构建了科学的教师流动链,对教师进行精准的管理。我国大学在对教师的人力资源管理过程中应加强大学章程的法制化建设,打通教师流通通道,促进高校综合实力的提升。

【基金】国家留学基金委资助项目“2019 年国外教育调研专项访问学者项目”(编号:201906965060);国家自然科学基金面上项目“核心企业领导力及在技术创新战略联盟中的作用机理研究”(编号:J15014060245);陕西省社科界 2019 年度重大理论与现实问题研究项目资助项目“基于社会心理学的陕西省国企国企雇佣模式选择对创新驱动机制研究”(编号:2019C072)

【年】2022

【期】04

3/45

【题名】基于世界卫生组织康复胜任力架构的康复人力资源管理理论与应用

【作者】吴芳; 井淇; 邱卓英; 孙宏伟; 李安巧; 段明雪; 高倩倩; 蔡伟芹; 郑文贵;

【单位】潍坊医学院公共卫生学院;“健康山东”重大社会风险预测与治理协同创新中心/潍坊医学院;中国 ICF 研究院/潍坊医学院;中国康复健康研究院/潍坊医学院;潍坊医学院管理学院;世界卫生组织国际分类家族中国合作中心;中国康复研究中心/中国康复科学所;康复大学;

【文献来源】中国康复理论与实践

【摘要】目的 探讨世界卫生组织(WHO)康复胜任力架构(RCF)在康复人力资源管理中的应用路径及方法,为康复人力资源管理提供理论参考和实践借鉴。方法 以国际劳工组织颁布的国际标准职业分

类为基础,系统分析 RCF 应用范围;结合基于胜任力的人力资源管理框架构建基于 RCF 的康复人力资源管理理论架构。以康复护理岗位为例,从人力资源管理中的职业生涯管理、招聘与选拔、培训与发展、绩效管理与薪酬管理 4 个环节提出相应管理方法和路径。结果 基于 RCF 构建了康复护理岗位的人力资源管理理论架构,从职业生涯管理、招聘与选拔、培训与发展、绩效管理与薪酬管理 4 个环节明确了基于 RCF 的人力资源管理主要内容与流程。运用 RCF 分析国际标准职业分类相关康复专业人员的职业胜任力特点。结论 WHO 构建的康复胜任力架构可用于分析国际劳工组织颁布的国际标准职业分类中康复相关专业人员职责。RCF 作为一种工具,以协助实践管理者及康复专业人员确认选拔标准、学习目标、职称评定标准等。RCF 还可用于康复人力资源管理领域的职业生涯管理、招聘与选拔、培训与发展、绩效管理及薪酬管理等环节。

【基金】国家自然科学基金青年科学基金项目(No.72004165; No.72104186);山东省自然科学基金项目(No.ZR2020QG057);山东省高等学校“青创科技计划”课题(No.2020RWG014)

【年】2022

【期】03

4/45

【题名】论学前教育的“学前性”

【作者】谢维和;

【单位】清华大学;

【文献来源】教育研究

【摘要】学前教育是国家教育系统中非常重要的基础性阶段,对于个体的成长和国家民族的发展都具有十分重要的价值。学前教育的关键词分析所揭示的学前教育的定位与独特价值,可以概括为学前教育的“学前性”。“学前性”十分鲜明地体现了学前教育与学校教育的相互关系及不同之处,表明了学前教育的基本功能与形态。它包括“消极经验”的获得与形成和以“教育强制性”为特点的管理。学前教育的“学前性”具有十分重要的功能与价值,充分认识“学前性”,是对教育规律的尊重回归,是实现教育目的的逻辑起点,为儿童天性释放提供合理基础。“学前性”的理论与研究,对进一步完善学前教育领域儿童学习与发展的政策是非常必要的。

【年】2022

【期】03

5/45

【题名】高质量教育体系的使命、动力及建设思路

【作者】葛道凯;

【单位】江苏省委教育工委;江苏省教育厅;

【文献来源】教育研究

【摘要】2020 年 10 月,十九届五中全会明确“建设高质量教育体系”、“建成教育强国”,标志着教育进入了高质量发展的新阶段。2021 年 3 月,政府工作报告提出“发展更加公平更高质量的教育”,全社会对高质量教育体系的期待更加具体和全面。2021 年 11 月,十九届六中全会强调“推进教育强国建设”,为在新征程上加快建设高质量教育体系指明了方向。

【年】2022

【期】03

6/45

【题名】学前教育中加强食品安全教育的必要性及策略——《食品安全与卫生》评述

【作者】宋雅平;

【单位】西北政法大学后勤保障处小学;

【文献来源】食品与机械

【摘要】学前阶段是幼儿奠定学习基础、身心智力发育的关键时期,该时期的任何教育内容都会对幼儿未来发展产生影响。基于此,将食品安全教育融入学前教育阶段,将奠定幼儿对食品安全问题的认知基础。文章结合《食品安全与卫生》一书,总结学前教育中加强食品安全教育的必要性,同时立足于学前教育中食品安全教育现状,探讨如何进一步加强食品安全教育。由王颖等主编、中国轻工业出版社出版的《食品安全与卫生》一书,是一部系统阐述食品安全理论以及食品安全问题预防措施的书籍。

【年】2022

【期】03

7/45

【题名】食品营养的重要性及与学前教育的融合——《食品营养学》评述

【作者】宗秀秀;

【单位】焦作师范高等专科学校学前教育学院;

【文献来源】食品与机械

【摘要】由吴朝霞等主编、中国轻工业出版社出版的《食品营养学》一书,基于人体的营养素需求,结合营养学基础知识,详细探讨了不同食物的营养价值、不同人群的营养膳食以及食物的消化吸收机理,同时从食品质量安全角度出发,对食品营养与身体疾病之间的内在联系进行了深入分析,引申讲解了传统的食疗养生办法,为食品营养和学前教育的融合发展提供了良好的理论支撑。

【年】2022

【期】03

8/45

【题名】学前教育经费投入对人力资本的多维影响研究

【作者】蔡秀云; 其格乐; 张婷婷;

【单位】首都经济贸易大学财政税务学院;

【文献来源】中国人口科学

【摘要】文章基于 2011~2019 年中国省级面板数据,运用动态面板系统 GMM 模型分析学前教育经费投入对宏观人力资本的影响,并进行城乡异质性分析。研究表明:(1)学前教育财政投入对促进人力资本积累和人力资本收入贡献均发挥正向作用,学前教育家庭投入仅对提升人力资本收入贡献发挥正向作用;(2)4 项学前教育财政经费使用均促进人力资本积累,但只有个人家庭补助支出和其他资本支出可以促进人力资本收入贡献;(3)农村学前教育财政投入具有促进人力资本积累和提高人力资本收入贡献的双重优势,但学前教育家庭投入抑制了人力资本积累;城市学前教育财政投入能够促进人力资本积累,家庭投入在促进人力资本积累的同时,可以提高人力资本收入贡献。为了提升中国人力资本发展的均衡性和总体水平,文章提出,政府应加大学前教育财政投入,特别是加大对农村地区的财政投入,同时还应优化学前教育经费使用结构。

【基金】国家社会科学基金项目“我国儿童基本公共服务供给的财政缺口与保障机制研究”(编号:19BJY217)的阶段性成果

【年】2022

【期】01

9/45

【题名】学前教育经费投入对人力资本的多维影响研究

【作者】蔡秀云; 其格乐; 张婷婷;

【单位】首都经济贸易大学财政税务学院;

【文献来源】中国人口科学

【摘要】文章基于 2011~2019 年中国省级面板数据,运用动态面板系统 GMM 模型分析学前教育经费投入对宏观人力资本的影响,并进行城乡异质性分析。研究表明:(1)学前教育财政投入对促进人力资本积累和人力资本收入贡献均发挥正向作用,学前教育家庭投入仅对提升人力资本收入贡献发挥正向作用;(2)4 项学前教育财政经费使用均促进人力资本积累,但只有个人家庭补助支出和其他资本支出可以促进人力资本收入贡献;(3)农村学前教育财政投入具有促进人力资本积累和提高人力资本收入贡献的双重优势,但学前教育家庭投入抑制了人力资本积累;城市学前教育财政投入能够促进人力资本积累,家庭投入在促进人力资本积累的同时,可以提高人力资本收入贡献。为了提升中国人力资本发展的均衡性和总体水平,文章提出,政府应加大学前教育财政投入,特别是加大对农村地区的财政投入,同时还应优化学前教育经费使用结构。

【基金】国家社会科学基金项目“我国儿童基本公共服务供给的财政缺口与保障机制研究”(编号:19BJY217)的阶段性成果

【年】2022

【期】01

10/45

【题名】共享经济下企业人本资本共享价值解析

【作者】丁胜红; 钱秀秀;

【单位】南京农业大学金融学院; 东南大学经济管理学院;

【文献来源】经济问题

【摘要】分析“互联网+”企业演变为由员工网络社群、网络共享平台和参与用户网络社群构成对等网络关系的平台化企业,并基于平台化企业中员工网络社群和参与用户网络社群双排序博弈分析,解析平台化企业中企业员工和参与用户的人力资本共享匹配存在最优解,进而利用拉格朗日—柯西定理求解平台化企业人本资本共享价值最优匹配比。选择网购服装行业样本数据进行仿真检验,研究发现:人本资本共享价值最优匹配比与平台化企业共享经济发展水平呈显著正相关,这为探析“互联网+”时代平台化企业共享经济发展提供了理论参考与经验证据。

【基金】国家社会科学基金后期资助项目“企业人本资本财务管理理论创新研究”(20FGLB008)

【年】2022

【期】04

11/45

【题名】幼儿教师的职前教师教育课程模式分类研究

【作者】全守杰; 陆钟琪;

【单位】江苏大学教师教育学院;

【文献来源】河北师范大学学报(教育科学版)

【摘要】幼儿园职前教师培养过程的关键在于课程。我国高校幼儿教师的职前教师教育课程设置上呈现多样性特征。通过对 8 所高校调查发现: 高校幼儿教师职前教师教育课程在学分上的整体差异性不大; 在教育实习/见习活动中开展丰富多样的实践课程, 推动理论知识与教育实践互动; 在课程模式上划分为教育理论偏向型、学科教学偏向型、技能偏向型等。《教师教育课程标准(试行)》所提供的课程设置框架在不同高校学前教育专业的人才培养方案、课程编制、幼儿教师培养质量保障及课程实施方面发挥着实践指引作用。因此, 各高校要注重课程体系与人才培养目标相匹配、课程设置凸显工具性与价值性的统一, 并以系统思维加强对人才培养方案创新的支持, 从而提高幼儿教师培养质量, 建构具有自身特色的人才培养体系。

【基金】国家社会科学基金(教育学)项目“普及化时代中国高等教育转型与体系优化研究”(BIA210160); 广东省教育科学规划项目“新时代高校教师教学胜任力的培养机制与实施路径研究”(2021GXJK343); 江苏省教育科学规划重点项目“教师胜任力导向的教育硕士实践能力培养体系研究”(Ca20200103); 江苏省研究生实践创新计划项目“幼儿图画书阅读理解的教师指导策略研究”(SJCX211666); 广东技术师范大学人才引进项目“教师胜任力的协同培养模式研究”(2021SDKYB041)

【年】2022

【期】02

12/45

【题名】产教融合视角下高校人力资源开发和管理的措施——评《现代人力资源培训与开发》

【作者】杨蓉;

【单位】中国民用航空飞行学院;

【文献来源】中国油脂

【摘要】高校人力资源开发与管理水平决定着高校各项建设及发展质量。参照高校人力资源管理职能, 涉及岗位分析及评估、人才引进与竞争体系建设、人才培养及晋升、绩效考核和薪酬管理。为有效运用校园内人力资源, 需对人力资源进行理性分析及实践探究。《现代人力资源培训与开发》一书通过整合人力资源培训与开发及相关领域成熟的前沿研究成果, 阐述人力资源培训、开发及管理细则与操作流程, 指出人力资本与人力资源管理的协同关系, 对探究产教融合背景下高校人力资源开发与管理具有重要的参考价值。

【年】2022

【期】03

13/45

【题名】美国高质量学前融合教育指标体系的解读及启示

【作者】张瑶; 汪甜甜; 朱涵;

【单位】北京师范大学教育学部特殊教育学院;

【文献来源】残疾人研究

【摘要】推进学前融合教育是世界各国发展特殊教育、保障教育公平的必然选择。2020 年美国出台的高质量学前融合教育指标体系秉承“评估促进质量提升”的基本逻辑, 构筑起涵盖州政府、社区、地方项目、早期保育和教育环境的“四维三级”学前融合教育综合治理体系。它号召全社会多主体参与, 形成多层评估的合力机制; 致力于大数据平台建设; 聚焦融合课程教学服务; 重视学前融合环境创设。美国高质量学前融合教育指标体系对当前我国学前融合教育建立本土化质量评估框架、建设数据库、加强课程建设、致力于文化和物理层面的双重无障碍建设等具有借鉴意义。

【年】2022

【期】01

14/45

【题名】我国学前教育政策的现实困境与发展路向——基于“十三五”时期学前教育政策文本的分析

【作者】李静; 余瑶;

【单位】西南大学教育学部;

【文献来源】学术探索

【摘要】回顾和分析“十三五”期间学前教育政

策文本,是完善我国学前教育政策体系的有效路径,是制定“十四五”时期学前教育政策的必要前提。系统分析“十三五”期间我国学前教育政策数量、政策类型、政策发文主体、政策领域与主题、政策工具分布,得以总结这一时期学前教育政策文本的优势与困境,进而从增加健康教育与家庭教育内容、强化学前教育政策可操作性、综合使用多种政策工具、加强学前教育政策的协调性和推进学前教育循证决策等角度为“十四五”时期学前教育政策的优化提出建议,以更好地推动我国学前教育政策的落地生根与发展完善。

【基金】国家社科基金一般项目(16BSH108);

重庆市教育科学规划重点课题(2015-JC-004)

【年】2022

【期】03

15/45

【题名】以社区为基础的健康促进和自我管理对居民骨质疏松防治知行及骨量减低的影响

【作者】丁贤彬;陈婷;许杰;毛德强;杨弦弦;

【单位】重庆市疾病预防控制中心慢病所;

【文献来源】中国慢性病预防与控制

【摘要】目的 评估以社区为基础的健康促进与自我管理干预前后 40 岁及以上居民骨质疏松防治知识、健康相关行为和骨密度变化情况,为完善骨质疏松防治措施提供建议。方法 于 2016—2017 年,在重庆市 4 个试点区随机抽取 2 100 名调查对象,依据纳入、排除标准,干预前共纳入 2 028 人。以社区为依托组织开展健康教育、自我管理、新媒体干预等,干预时间为 6 个月,评估干预前后居民骨质疏松防治知识、健康相关行为和骨密度的变化情况。采用 SPSS 25.0 统计软件进行 χ^2 检验和条件 logistic 回归分析。结果 1 944 人全程参加干预和干预后评估,失访率为 4.14%,平均年龄(56.7±12.1)岁。干预后,调查对象对骨质疏松的特征性表现(64.87%)、骨质疏松易患人群(65.53%)、预防骨质疏松均衡膳食内容(59.62%)和骨健康基本补充剂主要内容(59.83%)的知晓率均高于干预前(分别为 47.94%、53.76%、48.71%和 50.46%),差异均有统计学意义($P<0.01$)。干预后,食用油摄入过多的比例(71.14%)低于干预前(74.13%),差异有统计学意义($P<0.05$)。干预后,过去 3 个月饮用奶类及制品(33.33%)、食用豆类及制品(14.51%)、服用钙和维生素 D 营养补充剂的频率 ≥ 5 d/周的比例(17.3

9%)高于干预前(分别为 25.62%、10.49%和 13.01%),差异均有统计学意义($P<0.01$)。干预后过去 3 个月内进行户外活动每天接受日照的平均时间 ≥ 30 min 的比例(64.30%)高于干预前(59.21%),干预后骨量减低的比例(46.30%)低于干预前(55.30%),差异均有统计学意义($P<0.01$)。条件 logistic 回归分析结果显示,干预是骨量减低的保护因素($OR=0.65, 95\%CI: 0.56\sim 0.74$)。结论 以社区为基础的综合干预可以提高居民骨质疏松防治知识的认知水平,促进健康行为的形成,降低骨量减低患病率,该干预措施是可行和值得推广的。

【基金】重庆市科卫联合医学科研项目(2020FYX013)

【年】2022

【期】03

16/45

【题名】学前教育食品安全现状及对策研究——评《食品安全监督管理学》

【作者】陈萍;

【单位】武汉工程科技学院;

【文献来源】食品安全质量检测学报

【摘要】近年来,生活水平的迅速提升使得人们越来越关注食品的质量和安,尤其是学校的食品安全问题更是国家和社会关注的焦点,其中,学前教育的食品安全问题更是关注的重中之重。究其原因在于学前教育儿童的生理机能发育还不是很完善,对于外界的抵御能力比较弱,对于食物的安全性要求也比较高,一旦出现食品安全问题,后果比较严重。因此,学前教育的食品安全问题要引起相关部门的重视,学前教育机构自身也要重视在食品安全上的自查自纠。

【年】2022

【期】05

17/45

【题名】医共体背景下基层卫生人力资源建设阻碍因素及对策的质性研究

【作者】陈楚颖;魏来;周丽;程银霞;蒲海峰;刘岚;余昌胤;

【单位】遵义医科大学管理学院;贵阳市人民政府;遵义医科大学附属医院;

【文献来源】中国卫生事业管理

【摘要】目的:应用扎根理论方法,研究医共体

背景下基层卫生人力资源建设问题并探讨解决方案,为进一步强化基层人力资源部署提供理论依据及思路。方法:采用典型抽样方法,按经济发展水平和医疗改革效果选取浙江省 D 县、安徽省 F 县和贵州省 Y 县,于 2019 年 8 月—10 月对县卫健部门、县级医保局、县级医院、乡镇卫生院的管理人员、临床医生和乡村医生进行半结构式访谈,经开放式编码、主轴编码、选择性编码对医共体背景下基层卫生人力资源问题的成因、影响、现存对策及效果进行提取、归纳与分析。结果:经过三级编码,获得 104 个概念,15 个范畴、4 个主范畴,最终形成一条故事线——当前基层卫生人力资源不足问题严峻,主要受到个人激励与保障欠缺、医院力量薄弱、医共体推进乏力、财政投入不足等影响,目前的策略并不足以有效缓解这一困境。结论:基层医务人员工作内容繁杂、工作负荷重,人力资源不足问题带来恶性循环,外部帮助无法从根本上予以解决,终需从基层自身出发,加大人才培养和激励力度,改善当前环境是首要之策,“开源节流”是过渡策略,综合施策才是根本出路。

【基金】国家社会科学基金项目“健全上下联动、衔接互补的医疗服务体系”(17BGL188);贵州省大地论文专项经费资助(CJ-2019-15)

【年】2022

【期】03

18/45

【题名】生态取向的理论在学前教育中的应用

【作者】岳丽丹;

【单位】兰州石化职业技术大学;

【文献来源】环境工程

【摘要】近年来,随着生态学与社会科学的渗透程度不断加深,诸多教育学者将生态学理论应用于幼儿教育领域,针对当前学前教育的原始生态问题提出了新的解决思路,有效推动学前教育的创新变革。由薛焱、朱家雄编著,华东师范大学出版社于 2007 年 8 月出版的《生态学视野下的学前教育》一书,聚焦学前教育生态环境,结合生态学理论知识和国内外专家学者研究结论,从建构主义角度出发,

【年】2022

【期】03

19/45

【题名】人力资源雇佣柔性、信息技术应用和

技术创新

【作者】彭娟;李娇娇;

【单位】广西大学工商管理学院;

【文献来源】中国人力资源开发

【摘要】VUCA 时代越来越多企业秉承“不求所有,但求所用”原则,通过人力资源雇佣柔性来追求创新性和敏捷性目标。为回答人力资源雇佣柔性是否促进企业技术创新这个核心问题,文章区分了雇佣柔性和技术创新的不同类型,以信息技术应用为调节变量进行探索和检验。研究发现:(1)雇佣外部专家有助于促进企业进行技术创新;(2)雇佣非全时雇员有助于促进企业的产品创新活动,但对企业工艺创新的正向影响不显著;(3)信息技术应用会增强雇佣外部专家对技术创新的积极影响;(4)信息技术应用对企业雇佣非全时雇员与技术创新关系的影响较为复杂,可能存在增强或减弱的调节效应。研究结论为中国民营制造企业如何通过科学有效地实施柔性化雇佣策略,从而促进其技术创新活动提供了理论指导和对策建议。

【基金】国家自然科学基金项目(71902046);广西哲学社会科学规划研究课题(18FGL005)

【年】2022

【期】03

20/45

【题名】社区自治的法治化:理论基础、制约因素、实现路径

【作者】汪俊英;

【单位】中共河南省委党校法学教研部;

【文献来源】学习论坛

【摘要】就城市社区自治而言,在自治、法治与德治相结合的基层社会治理模式中,法治要素是社区自治的基础和前提。现代商业化社区已具备“陌生人社会”的基本特征,社区居民也具备“成员理性”,这是社区“规则治理”的前提。同时,社区各主体间法律关系清晰,这是社区法治化的基础。当然,社区自治的法治化也存在制约因素:业主自治组织机构(业主大会与业主委员会)不健全、自治性制度规范严重缺失,业主委员会在运作中功能扭曲,物业管理尚未完全纳入法治化轨道,基层自治组织行政化严重、自治功能弱化。实现社区自治的法治化,需要构建社区治理的民主决策机制;明确业主委员会的法律地位;健全对业主委员会的制约监督机制;拓宽业主参与机制,充分发挥社区精英的主导作用;理顺“政

社关系”，破解社区行政化难题。

【基金】2020 年度全国地方党校(行政学院)重点调研课题“走向以法治德治为基础的社区自治——城市社区治理问题研究”(中校厅发[2020]35 号)的阶段性成果

【年】2022

【期】02

21/45

【题名】整体性治理视域下推进高校“一站式”学生社区综合管理的思考

【作者】马成瑶;

【单位】上海大学学生工作办公室;

【文献来源】思想理论教育

【摘要】高校“一站式”学生社区综合改革已经成为我国高等教育发展的一种战略性选择。目前,高校仍存在社区育人理念、部门协同、资源配置上的碎片化问题。整体性治理在核心理念、应用基础、技术要求上与高校学生社区综合管理具有内在契合性。高校应通过加强党委领导、强化党建引领体现学生社区整体性治理的中国特色,协调部门功能、整合育人资源构建整体性治理机制,促进信息共享、技术赋能提升整体性治理的科学化水平,以及打造教师指导下学生充分自治的社区学生自治自管体系等举措,整体性推进高校“一站式”学生社区综合管理。

【年】2022

【期】03

22/45

【题名】数字时代劳动法的危机与用工关系法律调整的方法革新

【作者】沈建峰;

【单位】中央财经大学;

【文献来源】法制与社会发展

【摘要】在数字时代,去劳动关系化加速,劳动法陷入功能和存续危机。为解决此问题,出现了四种不同的方案,但这些方案将导致劳动法的调整对象混沌化。要实现从混沌到有序,应引入类型思维。用工关系协调中出现的劳务关系、类劳动关系、非标准劳动关系、劳动关系等属于类型而不是概念。应通过对常素的评价确定这些范畴,应将它们置于用工关系法律调整的规范谱系中,并通过将它们与谱系中的典型形态(或曰“里程碑”)相比较来确定它

们的具体内涵。对于用工关系调整的法律适用,应采用评价式、分解式以及探究事物本质与立法目的式的规范适用方法。在我国,为了实现数字时代用工关系协调中的灵活与安全,应首先完善上述用工关系法律调整的规范谱系中作为“里程碑”的关于典型雇佣关系的法律规则。在此基础上,应按照类型思维,通过组合适用关于典型雇佣关系的法律规则和关于典型劳动关系的法律规则,使各种用工关系更贴合当事人之间的利益状况,更符合社会公正的要求。

【基金】国家社会科学基金重大研究专项课题“劳动法律的核心价值融入及其制度研究”(19VHJ017)的阶段性成果

【年】2022

【期】02

23/45

【题名】人力资源管理实践和工会实践耦合对工作重塑的影响——基于认知—情感系统理论

【作者】胡恩华; 张文林;

【单位】南京航空航天大学经济与管理学院;

【文献来源】安徽大学学报(哲学社会科学版)

【摘要】信息技术高速发展推动了新型就业结构和灵活办公方式的涌现,传统自上而下的工作设计难以灵活应对工作场所的变化,员工主动重塑工作的行为受到广泛关注。基于认知—情感系统理论,构建人力资源管理实践和工会实践耦合通过角色宽度自我效能感的认知路径与类亲情交换的情感路径作用于工作重塑的跨层模型,以 66 家企业的 498 名员工为研究样本,对模型和假设进行检验。研究发现:人力资源管理实践和工会实践耦合显著促进员工的工作重塑,且其对工作重塑具有“增量效应”;角色宽度自我效能感和类亲情交换在人力资源管理实践和工会实践耦合与工作重塑间起中介作用,即人力资源管理实践和工会实践耦合通过激活员工工作重塑的“理性认知”和“情感冲动”双重驱动机制,促进员工工作重塑。

【基金】国家自然科学基金重点项目“中国企业—工会耦合关系理论构建与管理策略研究”(72032002);国家自然科学基金项目“人力资源管理实践与工会实践的耦合:形成机理及对组织效能影响”(71772087)

【年】2022

【期】02

24/45

【题名】乡村学前教育高质量发展的内涵、逻辑与长效机制

【作者】王鉴；谢雨宸；

【单位】云南师范大学教育学部；重庆文化艺术职业学院；

【文献来源】东北师大学报(哲学社会科学版)

【摘要】乡村学前教育的高质量发展是指乡村学前教育系统的内生发展,它不仅与城市学前教育一体化发展,而且要突出乡村生态与文化特色,形成内涵丰富、特色鲜明的跨越式发展。乡村学前教育高质量发展的理论逻辑、实践逻辑和政策逻辑确立了乡村学前教育高质量发展的重要性与必要性。乡村学前教育高质量发展要重塑乡村学前教育质量观、完善乡村学前教育资源分配制度、深化乡村学前教育特色化课程与教学改革、创建“家园社”三级联动体系,最终形成乡村学前教育高质量发展的长效机制。

【年】2022

【期】02

25/45

【题名】基于人力资源能力成熟度模型的公立医院人力资源管理质量评价

【作者】曲颖；王雪；孙凯洁；黄宇；罗涛；

【单位】首都医科大学宣武医院；

【文献来源】中国医院管理

【摘要】推动公立医院高质量发展势必要提升人力资源管理质量。建立公立医院人力资源管理质量评价模型,以实现人力资源管理状态、水平和效果的对标检测和价值判断,具有很强现实意义。考虑医院具有知识密集型组织特点,研究聚焦人力资源能力成熟度模型(P-CMM),系统分析其特点、应用与改进。在此基础上,围绕公立医院人力资源管理质量评价模型的建立,提出开展院科两级评价、指标设定遵循三原则、与其他方式相融合等建议。

【年】2022

【期】03

26/45

【题名】可持续性视域下医联体人力资源管理探析

【作者】张芮；张冬梅；蒋文秀；李振坤；黄奕

祥；

【单位】安徽医科大学卫生管理学院；中山大学公共卫生学院；

【文献来源】中国医院管理

【摘要】医联体是我国现阶段推进医疗卫生体系整合,实施分级诊疗制度的关键。医联体有效运转的核心要素是人力资源。从可持续性人力资源管理理论视角出发,分析医联体人力资源管理现状,找出人力资源管理的短板,激励医务工作者积极参与医联体工作,助力优质高效整合型医疗卫生服务体系建设。

【基金】国家社会科学基金项目(18BGL218)

【年】2022

【期】03

27/45

【题名】战略人力资源管理策略如何影响组织惯例更新——基于员工情感反应视角的解释

【作者】尚航标；杨学磊；李卫宁；

【单位】东北林业大学经济管理学院；华南理工大学工商管理学院；

【文献来源】管理世界

【摘要】企业在战略变革实施过程中如何有效发挥战略人力资源管理策略的战略重塑功效,即通过战略人力资源管理策略重塑组织惯例仍是未解之谜。以全员竞聘上岗这一有代表性的战略人力资源管理策略为例,通过跟踪性的跨案例分析,系统展示战略人力资源管理策略是如何影响组织惯例更新的。研究结果揭示了员工的情感因素在发挥战略人力资源管理策略的战略重塑功效中的重要作用,由此构建战略人力资源管理策略推动组织惯例更新的情感冲击过程模型:(1)员工情感反应加速或阻碍了组织惯例更新,进而影响了战略人力资源管理策略的战略重塑功效。具体而言,员工的高行为激活情感促进组织惯例更新,强化了战略人力资源管理策略的战略重塑功效;而低行为激活情感导致组织惯例惰性,弱化了战略人力资源管理策略的战略重塑功效。(2)员工的情感反应类型受到情感转化过程的影响。员工通过认知合法性评估、过程合法性评估将战略人力资源管理策略的情感冲击转化成不同的情感反应类型,进而引发不同的行为倾向。战略人力资源管理策略的情感冲击过程模型有助于理解战略变革实施过程中战略人力资源管理策略是如何具备战略重塑功效的,对于企业战略变革实施以

及战略人力资源管理有一定的理论和实践启示。

【基金】国家自然科学基金面上项目“中层管理者战略变革应对模式、关键影响因素与管理对策：基于案例的方法”(71972034)、国家自然科学基金面上项目“代际冲突与认知差异对家族企业传承的影响研究”(71772068)的资助

【年】2022

【期】03

28/45

【题名】家长视角下的幼儿园教师家园合作能力

【作者】王英杰；张美霞；陶颖；李燕；

【单位】湖州师范学院教师教育学院；上海师范大学上海学前教育学院；

【文献来源】学前教育研究

【摘要】家园合作需要教师与家长双方的参与和配合,家长对教师的角色需求对家园合作效果至关重要。本研究采用行为事件访谈法,对60名3~6岁幼儿的家长进行半结构化访谈,以探讨家长视角下的幼儿园教师家园合作能力结构。结果发现家长认为幼儿园教师应具备支持儿童发展的能力、支持父母的能力及相应的个人品质才有可能做好家园合作工作。支持儿童发展的能力具体包括专业知识、关心能力、观察了解能力、个性化教育能力和问题解决能力。支持父母的能力具体包括课程可视化能力、教养支持能力、信息沟通能力、解读家长类型的能力和计划与组织家长活动的的能力。应具备的个人品质具体包括换位思考能力、自我情绪控制、反思与自我发展。幼儿园教师职前培养和职后培训都应关注幼儿园教师家园合作能力的发展,注意让教师对家园合作中教师与家长都特别关注或者容易出现问题的环节进行针对性的学习。

【基金】上海市应用本科建设(学前教育专业)项目(编号:304-B-9101-19-001003)

【年】2022

【期】03

29/45

【题名】区域学前教师全纳分层培育的价值、条件与策略

【作者】吴剑清；

【单位】江苏省苏州工业园区教师发展中心；

【文献来源】学前教育研究

【摘要】区域学前教师全纳分层培育通过聚焦教育教学实践与教师专业发展中的重大共性问题,共享区域资源,构建联动机制,以最终实现区域内学前教师专业素质的共同提高与自主发展,是贯彻落实国家教育和教师发展政策的重要抓手,是推动区域学前教育均衡发展的现实之需。推行这种教师职后培训模式,需要建设一支高水平的研究队伍,积极探索上下联动、合作有序的培育机制,并不断创新教师培训路径。教育部门应以片区为单位系统谋划本区域学前教师全纳分层培育工作体系,建设教师专业发展中心,强化外部专业力量的指导,以问题为导向深化教师培育的层次性和发展性。

【基金】江苏省教育科学“十三五”规划重点资助课题“适合的教育视域下幼儿园课程游戏化区域推进的实践研究”(编号:B-a/2020/02/75)

【年】2022

【期】03

30/45

【题名】基于人力资源成熟度模型搭建医院人力资源管理体系研究

【作者】孙凯洁；曲颖；黄宇；班志森；张华宇；罗涛；

【单位】首都医科大学宣武医院；

【文献来源】中国医院

【摘要】人力资源管理水平成为现代医院高质量发展的重要环节,人力资源成熟度模型(P-CMM)是基于人力资源管理的相关流程域构成的一种分级提升的系统模型,是持续提高组织整体人力资源能力的指南。笔者通过论述开展人力资源管理成熟度模型的必要性,以及如何构建基于P-CMM五级标准的人力资源模块过程域体系,同时运用差距分析法找出医院人力资源管理存在的问题,并提出实施P-CMM的基本要求。

【年】2022

【期】03

31/45

【题名】权变思维在某医院人力资源管理中的应用及其可靠性研究

【作者】刘金艳；陈志航；左兴华；

【单位】首都医科大学附属北京朝阳医院；

【文献来源】中国医院

【摘要】目的：探究权变思维在医院人力资源

管理中的应用及其可靠性。方法：2018 年 1 月至 2019 年 12 月，对某医院 74 名医护人员开展研究。2018 年 1~12 月为对照组，实施常规人力资源管理方法；2019 年 1~12 月为观察组，实施权变思维管理方法。对比两个阶段医护人员的诊疗质量、患者的满意度、差错率与投诉率。结果：观察组医护人员的文书撰写、沟通能力、基本操作、综合业务能力评分、患者满意度均高于对照组，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。观察组医护人员的差错率与投诉率少于对照组，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。结论：权变思维能够加强医院人力资源管理效果，提升医院诊疗质量，增强医院口碑，推动医院良性发展。

【年】2022

【期】03

32/45

【题名】社区治理现代化：党建引领的理论基础与实践优化——基于 15 个副省级城市的实践分析

【作者】郭祎；

【单位】中共四川省委党校党建部；

【文献来源】广西社会科学

【摘要】党的十八大以来，习近平总书记关于推进国家治理现代化的重要论述是新时代党建引领社区治理和推动实现基层治理现代化的根本实践遵循。结合全国 15 个副省级城市的实践经验来看，党建引领社区治理模式亟待优化和创新。但是，优化和创新党建引领社区治理模式，既要遵循现代化发展的一般规律，也要尊重我国社区发展与治理实际，走中国特色社会主义社区治理现代化道路，为夯实国家治理现代化的基层基础提供有力保障。因此，优化和创新党建引领社区治理模式，要坚持和加强党的全面领导，强化引领思维；发挥党员干部的模范作用，增强引领担当；强化战略思维和精准意识，提高引领能力；整合和转化社区资源优势，突出引领特色；健全治理现代化体制机制，完善引领保障。

【基金】国家社会科学基金项目“增强党内政治生活战斗性基本路径研究” (18BDJ032)

【年】2022

【期】02

33/45

【题名】我国卫生监督机构人力资源配置现状及空间分布研究

【作者】王鑫峰；欧阳伟；王延赏；

【单位】中国人民大学公共管理学院；北京大学中国卫生发展研究中心；

【文献来源】中国卫生政策研究

【摘要】目的：研究我国卫生监督机构人力资源的配置现状与空间分布演变，为卫生监督体系的改革发展提供依据。方法：运用集聚度指标评价卫生监督人力资源配置的公平性，采用空间自相关模型分析卫生监督人员的空间分布及演变。结果：2014—2019 年，我国卫生监督机构的人员配置总量与卫生技术人员数分别下降 4.93% 和 8.76%；2019 年，各省份的卫生监督员数量均不符合编制标准，大多省份卫生技术人员的占比不高；东北地区的资源配置发生明显变化，华中和华北地区的配置公平性总体优于西南地区；人力资源全局空间差异具有统计学意义，空间聚集水平略有下降。高一高聚集类型恒定位于内蒙古、山西、陕西、宁夏和甘肃，低一低聚集区域不断缩小并逐渐消失。结论：我国卫生监督机构的人力资源总量不足且分布不均，卫生监督人员在西北、华北部分省份存在聚集现象；应进一步提升编制数量，针对性地弥补卫生监督人员缺口，改善卫生技术人员短缺省份的人员编制占比，着力推动人力资源的合理均衡配置。

【基金】中国人民大学“中央高校建设世界一流大学(学科)和特色发展引导专项资金”(2022080)；中国人民大学公共健康与疾病预防控制交叉学科重大创新平台建设成果

【年】2022

【期】02

34/45

【题名】上海市社区口腔公共卫生人力资源及工作满意度调查

【作者】江一巍；张皓；曾晓莉；竺东欣；虞瑾；王沪宁；王艳；张颖；

【单位】上海市口腔医院口腔预防处；上海市颌颌面发育与疾病重点实验室；

【文献来源】上海口腔医学

【摘要】目的：调查上海市社区口腔公共卫生人力资源现状及其工作满意度，为完善社区口腔公共卫生服务能力建设提供依据。方法：采用普查方法，对上海市 246 家社区卫生服务中心参与口腔公共卫生服务的人员进行问卷调查，内容包括人员基本情况和工作满意度。采用 SPSS 20.0 软件包对工

作满意度及人员基本情况进行统计学分析。结果：上海市有 759 名社区口腔公共卫生服务人员，主要由口腔医师（34.0%）、公共卫生医师（21.96%）、护士（31.6%）等组成，含 24 名全科医师（3.2%）。人员结构以 30~49 岁（69.8%）、大学本科学历（66.7%）、初级和中级职称（91.7%）为主，每周投入口腔公共卫生工作时间超过 24 h 者仅占 14.8%。社区口腔公共卫生人员对上级领导与同事的满意度较高，对工作收入满意度得分较低。年龄、职称和参加工作年限与各项工作满意度指标均呈显著负相关。结论：需构建完善的社区口腔公共卫生人员岗位体系，提高社区口腔公共卫生工作人员的待遇，来促进上海市基层口腔公共卫生服务工作的健康发展。

【基金】上海申康医院发展中心临床创新三年行动计划（16CR4018A）；

上海市口腔病防治院院级课题基金（SSDC-2016-06）

【年】2022

【期】01

35/45

【题名】高校生态型人力资源管理研究

【作者】何以逸；

【单位】四川西南航空职业学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】当前互联网成为行政机关、企业、事业单位的基本工作手段，互联网也渗透到了组织机构的“毛细血管”，各个机构都在运用互联网进行传递信息、采购商品、财务管理、内部管理等。从某种意义上讲，如果机构离开了互联网，整个系统就会处于瘫痪状态。但是人们对互联网的人力资源管理功能重视不够，忽视了互联网在人力资源开发和培育中的作用。《生态型人力资源管理——互联网时代的人才管理战略（构建人才生态系统是重心）》（以下简称《生态型人力资源管理》）一书就对互联网时代的人力资源管理问题进行了深度思考，并提出了“生态型人力资源管理”这一概念范畴，这些对高校人力资源管理创新有重要启示。

【年】2022

【期】02

36/45

【题名】以培养核心素养为导向的环保意识在学前教育教学中的渗透

【作者】衣文君；

【单位】敦化职业教育中心；敦化职业技术学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】当今在科学技术快速进步的同时，环境污染问题也威胁着人类的生存和发展，保护和资源成为当务之急。幼儿是国家的未来和希望，保护环境要从娃娃抓起，在学前教育阶段，就要使其树立环保意识，这也是幼教工作者应尽的责任。核心素养是幼儿在接受教育过程中，逐步形成的适合个人终身发展和社会发展需要的必备品格。要想树立可持续发展意识，环境教育的渗透很重要，这不仅离不开课程知识的“初体验”，也需要通过实践了解环保的意义。《我们只有一个地球》是“玩转科学系列”丛书的其中一册，其内容丰富，图片清晰美观，文字简洁明了，

【年】2022

【期】02

37/45

【题名】企业经济发展与人力资源管理对自然生态环境的改善与优化

【作者】喻欢；王林；王欢；

【单位】成都理工大学；

【文献来源】环境工程

【摘要】近些年以来，恶劣天气频发、病毒疫情蔓延等问题成为了民生之患、民心之痛，引起了全社会的关注。在这样的时代背景下，以经济活动实现自然生态环境的改善与优化，让地球环境压力拥有“喘息”的时间和空间，成为了每一个企业应当履行的社会责任和义务。因此，企业要坚持生态文明理念，积极调整企业生产结构，加大环境治理力度，进行绿色经济转型，以“绿色经济”助力绿色发展；也要实施绿色人力资源管理，鼓励员工积极参与环境保护，发展绿色人力资源，大力提倡绿色招聘与选拔，引进碳交易员、碳排放管理员、环境监督员等岗位，在企业内部形成绿色环保文化。

【年】2022

【期】02

38/45

【题名】基于灰色关联的四川省卫生人力资源动态偏离-份额分析

【作者】何思长；赵大仁；周明华；杨长皓；

【单位】西南医科大学附属医院信息与统计部；

四川省骨科医院；泸州市人民医院；

【文献来源】现代预防医学

【摘要】目的了解 2009 年新医改以来四川省各类卫技人员与全国相比的情况,研究全省各类卫技人员的结构变迁状况。方法以全国为参照,使用灰色关联法和结构偏离-份额法对全省卫技人员的份额、结构和竞争偏离分量进行研究。结果四川省各类卫技人员总量持续增加,增速均高于国家同期平均水平,但 2014—2019 年增速放缓。全省卫技人员竞争力量分别为 39 980.81、1 368.25,结构偏离分量分别为-3 777.50、-2 665.54,表明全省卫技人员竞争力较强,但结构有待完善。基层医疗机构各类别卫技人员较全国平均水平有结构性优势,但卫技人员和医师的竞争力劣于全国平均水平。结论在增强全省卫技人员结构性优势的同时重点提升基层医疗机构卫技人员竞争力,促进全省卫技人员服务能力的提高。

【基金】四川省社会科学基金资助项目(SC19TJ032);四川省基层卫生事业发展研究中心青年项目资助(SWFZ21-Q-59);泸州市人民政府-西南医科大学科技战略合作项目资助(2020LZXNYDR10)

【年】2022

【期】03

39/45

【题名】父母生涯相关行为和学前教育专业大学生专业满意度的关系:生涯适应力和生涯规划的中介作用

【作者】赵芳芳;赵辉;李平;秦金亮;

【单位】浙江师范大学杭州幼儿师范学院;大同大学教育科学与技术学院;深圳市龙华高级中学;

【文献来源】心理科学

【摘要】以 600 名学前教育专业大学生为被试,探讨了父母生涯相关行为(支持、干涉和缺位)和专业满意度(6 个月后)的关系及生涯适应力和生涯规划的中介作用。结果表明:(1)支持对专业满意度的直接预测作用不显著,是通过正向预测生涯适应力和生涯规划及生涯适应力→生涯规划这一序列中介作用间接预测专业满意度。(2)干涉对专业满意度的直接预测作用不显著,但通过负向预测生涯适应力及生涯适应力→生涯规划这一序列中介作用间接预测专业满意度。

【基金】国家社会科学基金重点项目(18ASH015)的资助

【年】2022

【期】01

40/45

【题名】基于社区管理的文化遗产旅游可持续发展路径——以印度尼西亚巴厘岛沉船遗址为例

【作者】LUKMAN A

;周嘉宜;

【单位】同济大学建筑与城市规划学院;

【文献来源】城市规划学刊

【摘要】本研究以印度尼西亚巴厘岛图兰本小渔村 USAT 自由号沉船遗址的文化遗产旅游开发为例,探索地方社区在遗址保护与发展中的作用,为其他文化遗产地的社区参与管理和可持续发展提供了经验借鉴。印度尼西亚地域辽阔,人口众多,拥有丰富的文化遗产(有记录的高达 1.2 万处)。这些文化遗产一方面为印尼带来了重要的旅游经济收入,另一方面也给政府带来了如何有效管理文化资源的难题。因此,借助社区的力量,建立一个可持续的文化旅游管理体系对于遗产的保护和利用至关重要。

【年】2022

【期】01

41/45

【题名】2019-2020 年喀什地区预防接种门诊人力资源现状调查

【作者】吐尔洪·阿布都热依木;徐方;张丙银;吾拉木艾力·萨塔尔;乃吉米丁·帕哈提;周宇华;陆殷昊;何永超;何懿;

【单位】喀什地区疾病预防控制中心;上海市疾病预防控制中心;山东省疾病预防控制中心;

【文献来源】中国卫生资源

【摘要】目的了解和掌握喀什地区预防接种门诊免疫规划人力资源现状,为卫生行政部门改善免疫规划人力资源配置提供科学依据。方法采用描述性分析、卡方检验和基尼系数分析和评价 2019—2020 年喀什地区各级预防接种门诊免疫规划从业人员的配置情况及公平性程度。结果 2020 年喀什地区预防接种门诊共有免疫规划人员 709 名,女性占 84.98%,中位年龄为 32 岁,文化程度为中专/高中者占 55.85%,初级职称者占 60.23%。不同类别地区免疫规划人员的性别、职称、文化程度和专业背景有明显差异。免疫规划人员与常住人口比例为 1.35 人/万人,每万名 7 岁以下儿童拥有免疫规划人员数为 11.

51 名,每平方千米拥有免疫规划人员数为 0.0052 名。预防接种门诊从业人员平均每人每小时接种一类疫苗 0.64 剂次。免疫规划人员人口基尼系数和地理基尼系数分别为 0.223 和 0.226,分布较均衡。本科及以上文化程度和高级职称者的基尼系数大部分大于 0.5,差距悬殊。结论 喀什地区需要优化免疫接种门诊的布局和服务管理,加大人才培养和引进力度,重点扶持边远地区预防接种服务的需要。

【年】2022

【期】01

42/45

【题名】儿童利益最大化原则在学前教育立法中的落实

【作者】曾皓;

【单位】湖南师范大学法学院;

【文献来源】法学

【摘要】在学前教育立法中落实儿童利益最大化原则,应以明确儿童利益最大化原则的合理内涵为前提条件,以在立法中列举评判儿童最大利益的各项要素为重要内容,以建立程序性机制为重要保障。我国《学前教育法草案》还存在弱化儿童利益最大化原则地位、评估儿童最大利益的考量因素过少、缺乏儿童利益最大化原则的程序性保障等不足。我国应当在学前教育立法中凸显儿童利益最大化原则的法律地位,明确儿童最大利益的评估标准与确定机制,制定落实儿童利益最大化原则的程序性机制。

【年】2022

【期】01

43/45

【题名】1+X 证书制度下学前教育专业人才培养路径研究——评《学前教育专业人才培养的理论与实践》

【作者】蒲明玥;

【单位】昆明城市学院教育学院;

【文献来源】科技管理研究

【摘要】学前教育作为教育工作开启的第一阶段,对学生发展具有至关重要的决定性意义,在全球范围内学前教育高质量建构的探索浪潮不断涌现。在此背景下,我国教育部门连同多领域国家机关对学前教育人才培养模式进行新部署,确立“1+x 证书制度”培养模式。由李晓艳编著、中国书籍出版社出版的《学前教育专业人才培养的理论与实践》一书,

基于幼儿教师的教学工作内容与目标,对其相关的职业能力建构培育理念方式进行综合介绍,全面阐述学前教育人才培养的优质理念与先验经验。

【年】2022

【期】02

44/45

【题名】品牌教材的丰富与影响力提升——以复旦版学前教育专业儿童文学板块教材为例

【作者】谢少卿;

【单位】复旦大学出版社;

【文献来源】编辑学刊

【摘要】在过去的十几年中,复旦大学出版社学前教育专业教材以细分市场,为大中专用户提供更具有实操性的教材,创立了学前教育教材品牌。需求在改变,课程在更新,在品牌教材的现有框架下是否仍有继续丰富和拓展的空间?文章将以复旦大学出版社学前教育专业儿童文学板块教材为例,尝试作梳理和总结。

【年】2022

【期】01

45/45

【题名】循证师范专业认证视域下学前教育专业本科教育实习评价标准构建研究

【作者】于开莲;宋鹏雁;张慧;曹磊;

【单位】首都师范大学学前教育学院;北京城市学院;北京体育大学教育学院;长沙师范学院;

【文献来源】教师教育研究

【摘要】本研究依据我国师范专业认证标准,基于循证评估的理念,借鉴国内外相关研究,运用德尔菲法、问卷调查法、层次分析法,构建了较为科学严谨的教育实习评价标准。评价标准内容涵盖师德与理念、保教知识与能力、育人能力、自我发展能力 4 个一级维度,以及态度行为、师德规范、专业理念、教育情怀、生活活动、游戏活动、教育活动、激励评价、班级管理、综合育人、交流合作、反思发展 12 个二级维度,共计 38 个题项。经检验,教育实习评价标准信效度较高、权重分配合理,可用于教育实习效果评价。

【基金】“农村幼儿园教师培训与研究”国际合作项目(12220020034)研究成果之一

【年】2022

【期】01

汽车运用与维修技术+新能源汽车运用与维修+汽车营销与服务+汽车车身维修技术

1/30

【题名】数字营销转型中汽车售后服务商业价值提升策略探讨

【作者】盛琦; 楼荣; 沈思远;

【单位】浙江经济职业技术学院;

【文献来源】商业经济研究

【摘要】当前数字化技术正驱动汽车营销领域不断变革, 售后服务的商业价值提升实现多触点覆盖的营销体验。基于价值逻辑关系, 数字化转型作为价值提升因子, 表现在提高产品质量、增强品牌忠诚度及促进新产品开发的价值目标追求, 愈来愈凸显售后服务在汽车营销体系中的位置。围绕价值体系设计, 要实现售后服务商业价值提升目标, 仍须加强高质量服务的基础, 在顾客价值管理上重点强化数据功能, 把握好汽车营销领域数字化转型的切入点, 关键在于从数字营销体系、数字化能力建设、数字营销成果应用等售后服务的几个环节发力。

【基金】2020 年度浙江省高等学校国内访问工程师“校企合作项目”

【年】2022

【期】07

2/30

【题名】大规模新能源汽车接入背景下的电氢能源与交通系统耦合研究综述

【作者】李佳琪; 徐潇源; 严正;

【单位】上海交通大学电力传输与功率变换控制教育部重点实验室;

【文献来源】上海交通大学学报

【摘要】新能源的大规模开发利用是实现“双碳”目标的重要手段。可再生能源发电耦合制氢技术在提高可再生能源消纳率的同时, 加速了新能源汽车的普及。未来, 电氢能源系统与交通系统的耦合将会更加密切。以大规模新能源汽车接入为背景, 首先综述了电氢能源系统的发展现状, 并对耦合系统制氢、出力波动平抑以及参与电力系统优化运行 3 种工作模式进行了介绍。在此基础上, 从不同能源角度出发, 分别对电力-交通耦合系统中的联合规划与优化运行研究现状以及氢能-交通耦合系统中的加氢站优化与氢能运输相关问题进行了总结分析。最后, 结合当前研究中存在的瓶颈, 从动态模型构建、不确定性因素影响等方面对未来可行研究方向进行了

展望。

【基金】国家自然科学基金(U2166201)

【年】2022

【期】03

3/30

【题名】新能源汽车及其智能化技术与应用专题

【作者】邹博文;

【单位】西南大学人工智能学院; 西南大学人工智能学院智能传动和控制技术国家地方联合工程实验室;

【文献来源】西南大学学报(自然科学版)

【摘要】主持人语 2020 年, 国务院印发的《新能源汽车产业发展规划(2021-2035)》明确提出:“发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路”; 要攻关和突破“多能源动力系统”“整车智能能量管理控制”等共性节能技术;“实施电池技术突破行动”。同年, 国家发改委等 11 部委联合印发的《智能汽车创新发展战略》提出: 发展愿景是“安全、高效、绿色、文明的智能汽车强国愿景逐步实现”; 开展“智能决策控制”等基础前瞻技术研发, 并完善测试评价技术。此外, 早在 2017 年国务院发布的《新一代人工智能发展规划》中也提出:

【年】2022

【期】03

4/30

【题名】碳中和背景下我国新能源汽车发展竞争力的空间差异评价

【作者】吴文建; 黎黎; 邹莉娜;

【单位】重庆科技学院法政与经贸学院;

【文献来源】企业经济

【摘要】碳中和目标背景下, 各省(区市)的电源结构决定了新能源汽车发展的碳减排优势。通过分析环境要素与能源、技术、经济、社会等因素相互驱动关系, 运用 DPSIR 模型框架, 建立新能源汽车发展竞争力综合评价矩阵, 采用熵权-TOPSIS 法对我国省际新能源汽车发展竞争力进行综合评价, 对比分析省(区市)竞争力的主要贡献因素。研究表明: 我国省(区市)新能源汽车竞争力空间地域差异明显, 呈现“东部强、中西弱, 局部跳跃”的格局; 广东、北京的综合竞争力排名最靠前; 竞争力较强的省(区市)各要素发挥都较均衡, 而竞争力较弱的

省(区市)贡献较大的要素集中在能源;社会需求是最稳健的影响因素。建议省(区市)间开展技术、清洁能源等要素开发利用合作,取长补短,提升新能源汽车在省(区市)高质量发展的竞争力;为实现碳中和目标,各省(区市)的新能源汽车市场推广速度要与本地竞争力要素发展的强弱相协调。

【基金】重庆市教委人文社科研究项目“5G背景下重庆充电基础设施共建共享激励机制研究”(项目编号:21SKGH258);重庆市教委科学技术研究项目“新能源汽车充电服务商业运营模式创新研究”(项目编号:KJQN202001543)

【年】2022

【期】03

5/30

【题名】中国新能源汽车“非补贴型”政策的研发投入激励研究——基于区域创新氛围的差异化分析

【作者】熊勇清;张秋玥;

【单位】中南大学商学院;

【文献来源】研究与发展管理

【摘要】在中国新能源汽车“补贴型”政策逐步“退坡”的背景下,为了进一步研究如何发挥好“非补贴型”政策的接力作用,促进车企高效创新,本文将新能源汽车“非补贴型”政策区分为“技术准入”和“消费支撑”两类,选取2010—2019年期间中国新能源汽车整车企业上市公司作为研究样本,应用面板向量自回归(PVAR)模型从显著性、敏捷性两个维度分析了两类“非补贴型”政策在不同发展阶段对企业研发投入的动态影响,同时应用面板门槛模型研究区域创新氛围在其中的调节作用。结果表明:“技术准入”类政策对新能源车企研发投入始终呈显著正向激励效果,且响应更敏捷,时滞较短;“消费支撑”类政策的激励显著性则呈现由强减弱趋势,响应敏捷性相对较弱,时滞较长。同时,“技术准入”类政策的研发投入激励效果受到区域创新氛围单一门槛效应的影响,产生正向调节作用,“消费支撑”类政策的研发投入则受到区域创新氛围双重门槛效应的影响,并产生负向调节作用。因此,要充分发挥两类“非补贴型”政策在不同发展阶段的激励优势,并根据区域创新氛围的差异化,因地制宜地实施差异化的“非补贴型”政策。研究结论为中国制订差别化的新能源汽车产业创新驱动战略提供了决策参考。

【基金】国家自然科学基金项目“新能源汽车

产业供需双侧政策的多维度匹配性分析及动态转换研究”(71874208)

【年】2022

【期】01

6/30

【题名】新能源汽车充电站浪涌侵入波防护分析

【作者】矫真;王兆军;李骁;赵曦;郭红霞;李付存;刘丽君;

【单位】国网山东省电力公司武城县供电公司;国网山东省电力公司电力科学研究院;

【文献来源】电瓷避雷器

【摘要】新能源汽车的广泛推广带动了汽车充电站的逐步建设,但是充电站也面临着严重的雷电灾害威胁。为了实现对充电站的有效防护,首先利用ATP-EMTP软件建立充电站简化模型,计算充电站不同部位雷电浪涌过电压,分析充电桩安装末端电涌保护器的防护效果;然后,讨论雷击点距变压器高压侧距离、配电柜与充电桩连接电缆长度、末端电涌保护器接地电阻对终端浪涌过电压的影响。研究结果表明:高压侧线路遭受雷击后,传递至配电柜和充电桩的雷电过电压波形呈现较为明显的尾部振荡,电压幅值较高;在充电桩末端安装电涌保护器后能够进一步抑制充电桩末端浪涌过电压,雷击点距变压器高压侧距离越远,过电压幅值越高;配电柜与充电桩连接电缆长度影响充电桩末端过电压,电缆长度越长,过电压幅值越高。接地电阻对充电桩末端电涌保护器的防护效果影响很大,接地电阻阻值越高,电涌保护器保护效果越差,需尽可能降低接地电阻。

【年】2022

【期】01

7/30

【题名】考虑高比例新能源消纳的微能源网日前经济调度

【作者】王蓉;赵斌;刘文章;高阳;吕祥梅;何川;

【单位】国网四川省电力公司技能培训中心;四川大学电气工程学院;

【文献来源】现代电力

【摘要】能源危机是目前全球各国面临的共同难题,各国专家学者均积极研究能源可持续利用。因此,可再生能源逐渐受到研究者的青睐,新能

源并网比例不断增加。但是由此引发的新能源消纳问题是一大挑战。为解决这一问题，在由热电联产机组、燃气轮机、电锅炉、电转气设备及储能设备组成的微能源网中，在考虑电负荷需求响应的同时，在微能源网中引入电动汽车，以系统运行成本最小为目标函数，建立微能源网日前调度混合整数线性模型。热电联产实现了能源的分级利用，提高系统对电与热的利用率；电转气设备可以把网络中过剩的新能源出力转换为天然气并储存在天然气网络和储气设备中；储能设备在一定程度上打破了电热耦合制约，增加了各能源之间的调度灵活性；考虑需求响应后，微能源网调度灵活性提高，可以实时根据电价变化与负荷变化进行调度，起到“削峰填谷”的作用。最后通过算例仿真分析验证了模型的有效性。

【基金】四川省电力公司科技项目(521922190004)

【年】2022

【期】02

8/30

【题名】新能源汽车维修技术研究

【作者】李维学；郭公社；

【单位】周口技师学院；

【文献来源】环境工程

【摘要】新能源汽车指的是以新能源为动力进行驱动的，与传统汽车比较来说新能源汽车具有很多的优势，然而在使用过程中难以避免的存在问题。问题不但会对新能源汽车的正常行驶带来不良影响，而且也会对人们的生命安全造成威胁。针对新能源汽车，其常见故障有电源故障、发动机故障和底盘故障等等。现阶段传统的故障维修技术已经无法对修复这些故障，不符合新能源汽车的相关标准。因此汽车维修行业需要采取有效措施提高新能源汽车的维修技术，有效的处理和解决新能源汽车存在的问题。

【年】2022

【期】02

9/30

【题名】新能源汽车单体锂离子电池三维散热模型仿真

【作者】王英舜；杨真；

【单位】广东科技学院机电工程学院；华东交

通大学网络信息中心；

【文献来源】计算机仿真

【摘要】研究采用 30 个单体磷酸铁锂型电池组成锂离子电池组，经过电池参数选取、设定电池排列与网格划分的模拟环境后，建立单体锂离子电池三维热模型，通过锂离子电池导热微分方程和其物理参数计算完成锂离子电池散热特性相关参数计算，模拟测试新能源汽车锂动力电池散热特性。实验结果表明：锂离子电池最高温度与放电倍率成正比，当放电倍率为 2.5C 时的电池最大温差是放电倍率为 0.5 时电池最大温差的 7.33 倍；不同散热风速情况下，电池串行最大温度曲线数值始终高于插行温度，电池的串行排列散热性能低于插行排列；当散热风速相同且锂离子电池放电倍率为 1.5C 时，单向吸风散热方式效果高于单向吹风散热方式；不同通风方式下，当通风周期时间延长时，往复通风方式较单向通风方式散热效果差；电池最高温度与其开缝宽度成反比例关系，电池开缝宽度越小其散热性能越好。

【基金】广东省普通高校特色创新项目(2020K TSCX256)；东莞市科技特派员项目(20211800500452)

【年】2022

【期】02

10/30

【题名】新发展机遇期我国新能源汽车产业链水平提升研究

【作者】金永花；

【单位】中国信息通信研究院信息化与工业化融合研究所；

【文献来源】经济纵横

【摘要】经过 20 年的发展，我国新能源汽车产业进入发展新阶段，供给规模逐渐增大、需求加速释放，产业由政策驱动向市场驱动过渡，产业链正加速变革和重塑。在这一过程中，我国新能源汽车产业链不断延伸，向网联化、智能化方向发展，但仍存在产业链短板突出、产业链韧性不足、自主品牌产业链附加值不高等问题。目前，我国已进入将先发优势和规模优势转化为产业链供应链优势的关键时期，需要不断强链补链，加强关键环节核心技术攻关，培育产业链关键环节“隐形冠军”和“链主”企业，增强全球价值链治理能力。

【年】2022

【期】01

11/30

【题名】工信部：加快发展新能源、新材料、新能源汽车、绿色环保等战略性新兴产业

【作者】编辑部；

【单位】粉末冶金工业

【文献来源】粉末冶金工业

【摘要】2021 年 12 月 3 日，工信部印发《“十四五”工业绿色发展规划》的通知。其中提到，要壮大绿色环保战略性新兴产业。着力打造能源资源消耗低、环境污染少、附加值高、市场需求旺盛的产业发展新引擎，加快发展新能源、新材料、新能源汽车、绿色智能船舶、绿色环保、高端装备、能源电子等战略性新兴产业，

【年】2022

【期】01

12/30

【题名】新能源汽车 4032 铝合金轴承座闭塞式背压成形工艺数值模拟和实验研究

【作者】田辙环；薛克敏；李萍；

【单位】合肥工业大学材料科学与工程学院；

【文献来源】精密成形工程

【摘要】目的新能源汽车空调压缩机轴承座有着薄壁、多阶梯、外形复杂的特点，极易在成形过程中产生充填不满、折叠和拉裂等质量问题，为提高其成形质量，对其成形工艺进行仿真和优化。方法对“T”形和“帽”形两种预锻坯料采用闭塞式背压成形工艺的成形情况进行模拟，依据所得结果对相关工艺参数和配套模具进行相应的优化。结果在有背压力的情况下，“T”形预锻坯料的最大成形载荷由无背压时的 927t 降低至 78.2t，并且载荷上升稳定，各成形阶段过渡平滑，易于调控。“帽”形坯料在成形过程中金属的流动更加充分，模具型腔充填得更加饱满，无“T”形坯料成形过程中的充不满等情况。材料的 Si 颗粒偏聚也得到了改善，晶粒得到细化。结论背压力的存在和预锻坯料形状的调控，使最终的成形载荷、成形质量以及零件的微观组织有了极大的改善。

【基金】安徽省重点研究和开发计划(面上攻关)(201904a05020062)；安徽省科技重大专项(201903a05020045)

【年】2022

【期】02

13/30

【题名】车用燃料电池氢气循环系统引射特性研究

【作者】赵海贺；陈泽宇；覃承富；郭晓冰；

【单位】东北大学机械工程与自动化学院；

【文献来源】电力工程技术

【摘要】燃料电池电动汽车是新能源汽车的重要发展方向，燃料电池作为整车的核心能量单元，其工作性能直接影响车辆经济性、动力性及可靠性。氢气循环系统中，引射器是燃料电池的重要功能元件，文中首先基于索科洛夫设计法对引射器进行结构设计及建模，然后开展了引射流体的流场分析，最后基于分析结果探究了引射性能的关键影响因素。结果表明，在不同压力工况下，引射系数与工作流体入口直径呈抛物线趋势，引射系数与引射流体入口直径正相关，引射系数随混合流体出口直径的增加呈现先增后减的趋势。基于上述影响规律对引射系数进行优化，可使引射器回氢性能提高 13.55%，改善了燃料电池的氢气利用率，进一步完善了引射器结构优化与引射特性研究。

【基金】国家自然科学基金资助项目(51977029)

【年】2022

【期】01

14/30

【题名】不同消费情景下中国新能源汽车锂回收潜力

【作者】郑林昌；张亚楠；李泽阳；赵颖；

【单位】河北大学经济学院；

【文献来源】资源科学

【摘要】新能源汽车是锂资源消费主力，回收新能源汽车报废锂电池中的锂对于增加锂供给具有重要意义。本文通过建立锂电池储电量与锂消费对应关系，利用新能源汽车生产大数据，测算不同类型新能源汽车、锂电池单位储电量锂消费，并在对锂电池退役相关参数作修正的基础上，测算了不同情景下中国新能源汽车的锂回收潜力，结果显示：(1)虽然中国新能源汽车的锂回收潜力规模不大，但增速快；(2)新能源汽车退役锂电池直接报废是锂回收潜力的主要来源，退役锂电池再利用后报废产生的锂回收潜力较小；(3)从车辆类型看，过去新能源客车产生的锂回收潜力最大，未来新能源乘用车产生的锂回收潜力将最大；从锂电池类型看，过去报

废磷酸铁锂电池产生的锂回收潜力最大,未来报废三元材料锂电池产生的锂回收潜力将最大。为确保新能源汽车锂回收由潜力变成现实,建议加快制定强制性、差异性锂电池回收政策体系,加快推动锂电池回收由政府推动向市场推动转变。

【基金】国家社会科学基金重点项目(20ATJ004);中国地质调查局地质调查项目(DD20221975)

【年】2022

【期】01

15/30

【题名】新能源汽车动力电池模组智能制造装配技术研究

【作者】陈凌宇;刘敏;钱洲亥;孙桐;

【单位】国网浙江省电力有限公司电力科学研究院;

【文献来源】制造业自动化

【摘要】为延长电池模组的使用时间,使其对新能源汽车提供有效的动力供应,针对新能源汽车动力电池模组的智能制造装配技术展开研究。根据动力电池模组的组成形式,完善其总体布局结构,再联合必要的应用技术要素,完成新能源汽车的动力电池模组制造。借助全局敏感矩阵,分别定义装配序列规划原则与工位划分标准,并以此为基础,估算电池模组装配所需的大致消耗时长,实现对新能源汽车动力电池模组的按需装配。实验结果表明,随着新型制造装配技术的应用,电池模组放电容量能够长期保持相对稳定的数值状态,不但延长了电池模组的使用时间,也可以为新能源汽车提供有效的动力供应。

【基金】国家电网公司总部科技项目(基于全链物联网的电网企业危险废弃物回收再利用管控系统设计与商业模式研究,1400-202057221A-0-0-00)

【年】2022

【期】01

16/30

【题名】高 Nb-Ti 新能源汽车用无取向硅钢热轧过程的再结晶行为

【作者】范合合;金自力;任慧平;游兴华;

【单位】内蒙古科技大学材料与冶金学院;内蒙古新金属材料重点实验室;内蒙古生产力促进中心;

【文献来源】金属热处理

【摘要】利用蔡司显微镜和 Nano Measurer 金相分析软件,研究了不同加热温度下新能源汽车用高 Nb-Ti 无取向硅钢显微组织的演变规律,并利用 ICP-MS 对不同加热温度下 Nb、Ti 的固溶量进行检测分析;然后采用热模拟方法研究了热轧过程中试验钢的再结晶行为。结果表明:随着加热温度升高,试验钢的晶粒尺寸增加明显,而 Nb、Ti 的固溶量仅有增加。当加热温度为 1230℃、变形温度分别为 1100、1050、1000℃时,在应变速率 0.1 s⁻¹、变形量 30%和应变速率 1 s⁻¹、变形量 80%的条件下单道次压缩后的试验钢均未发生动态再结晶行为,而在应变速率为 1 s⁻¹、变形量为 40%的条件下,在 1100℃及 1050℃单道次压缩后再保温 30 s 以上时有静态再结晶行为发生,显微组织大部分为等轴晶粒,但是在 1000℃变形单道次压缩后再保温 50 s 的显微组织仍以未再结晶的长条晶粒为主。

【基金】国家自然科学基金(51761033);内蒙古自治区科技计划(2020GG0150);内蒙古自治区科技重大专项(zd zx 2018032)

【年】2022

【期】01

17/30

【题名】2021 年 1~11 月我国新能源车产量突破 300 万辆

【单位】特种铸造及有色合金

【文献来源】特种铸造及有色合金

【摘要】2021 年 12 月初,中国汽车工业协会发布汽车工业经济运行数据。11 月,汽车产销分别完成 258.5 万辆和 252.2 万辆,产销环比分别增长 10.9%和 8.1%,同比分别下降 9.3%和 9.1%。其中,新能源汽车产销分别完成 45.7 万辆和 45 万辆,同比分别增长 1.3 倍和 1.2 倍,产销继续刷新新记录。1~11 月,汽车产销分别完成 2 317.2 万辆和 2 348.9 万辆,同比分别增长 3.5%和 4.5%。其中,乘用车产销分别完成 1 887.9 万辆和 1 906 万辆,同比分别增长 6.9%和 7.1%;商用车产销分别完成 429.3 万辆和 442.9 万辆,

【年】2022

【期】01

18/30

【题名】双积分政策下异质汽车制造商的产量博弈均衡

【作者】王璐；郑君君；

【单位】山西财经大学管理科学与工程学院；
武汉大学经济与管理学院；

【文献来源】中国人口·资源与环境

【摘要】文章通过对双积分政策下汽车制造商的产量博弈均衡进行建模分析,研究了双积分政策对企业层面异质制造商的产量决策和利润的影响,以及对产业层面新能源汽车和燃油汽车总产量及总产值的影响。研究表明:(1)新能源汽车产业向均衡演进过程中,新能源汽车制造商仍具有一定的发展潜力,但未来发展的中坚力量依靠优势燃油汽车制造商,劣势燃油汽车制造商可能会通过提高燃油经济性发展为优势燃油汽车制造商,从而提高优势燃油汽车制造商的燃油汽车总产量,降低劣势燃油汽车制造商的燃油汽车总产量。(2)双积分政策参数对异质制造商产量决策和利润的影响不同:新能源汽车制造商能够从中受益,而劣势燃油汽车制造商面临危机,转危为安的可能方式包括降低平均燃料消耗量和积极探索新能源汽车生产的可能性。对于优势燃油汽车制造商来说,双积分政策的收紧可能导致其转向燃油汽车市场,规制 NEV 积分价格上有利于引导优势燃油汽车制造商转向新能源汽车市场。(3)促进新能源汽车规模增长的参数,可能导致总产值下降,政策调整应将规模增长和产值增长作为双目标,避免单一目标可能导致的市场波动。(4)随着双积分政策的收紧,可预见的新能源汽车积分比例要求提高以及平均燃料消耗量标准趋严,将刺激新能源汽车积分需求提升,缓解新能源汽车积分供需失衡问题。考虑到目前 NEV 积分价格处于低位,合理降低新能源乘用车车型积分有助于限制 NEV 积分供给。

【基金】国家自然科学基金项目“群体选择行为的实验研究及复杂性分析(批准号:72171180)”;山西省哲学社会科学规划课题“山西新能源汽车产业生态系统网络结构分析及优化研究”(批准号:2020YJ107);山西省统计学会项目“生态系统视角下山西省新能源汽车产业布局研究”(批准号:KY[2020]043);山西财经大学青年科研基金项目“‘双积分’政策下新能源汽车市场扩散机制及政策优化研究”(批准号:QN-202006)

【年】2022

【期】01

19/30

【题名】数据挖掘与现场调查结合的电动汽车事故分析

【作者】梁新苗;肖凌云;王澎;董红磊;曲现国;刘川;

【单位】中国汽车工程研究院股份有限公司数据中心;国家市场监督管理总局技术创新中心(新能源汽车数字监管技术及应用);国家市场监督管理总局缺陷产品管理中心;中国标准化研究院长三角分院;

【文献来源】中国安全科学学报

【摘要】为了解电池热失控引起的电动汽车自燃事故起因,降低事故发生率,统计梳理 2020 年新能源汽车起火事故概况,并基于动力电池失效机制和车辆运行数据,提出一种融合事故阶段安全参数关联分析、事故现场调查和全生命周期数据一致性分析的事故多维分析方法,采用该方法深入剖析一起电动汽车起火事故。研究表明:事故多维分析方法可通过探究事故车辆的损毁情况和运行数据的变化特征,分析从故障到事故的演变过程,溯源事故原因。

【基金】国家重点研发计划项目(2020YFB1600601);国家市场监督管理总局技术保障专项项目(2020YJ0045);中央基本科研业务费项目(282020Y-7510)

【年】2022

【期】01

20/30

【题名】基于强化学习的增程式新能源汽车能量管理策略研究

【作者】邹博文;张炳飞;凌青海;连源;刘俊;杜慎之;马华君;

【单位】西南大学人工智能学院;重庆小康动力有限公司;

【文献来源】西南大学学报(自然科学版)

【摘要】具有油、电多能源系统的增程式插电混动是新能源汽车的重要技术途径之一。为了寻找增程汽车更优的能量消耗率,本研究以一款增程式汽车为研究对象,探讨了该车基于规则的最优能量管理策略与基于强化学习的最优能量管理策略。在 MATLAB 软件下搭建策略模型并与 AVL/Cruise 进行联合仿真,仿真结果表明,在全球统一轻型车辆测试循环(WLTC)标准下,基于强化学习优化后的能量管理策略比原先基于规则的能量管理策略能量消

耗率减少了 3.2%。

【基金】重庆市技术创新与应用发展专项资助项目(cstc2019jscx-zdztzxX0042)

【年】2022

【期】03

21/30

【题名】新能源汽车监测平台在行驶和充电场景中的应用与思考

【作者】毛玲; 邓思文; 赵登辉; 唐立颖; 孙欣杰;

【单位】上海电力大学电气工程学院; 上海市新能源汽车公共数据采集与监测研究中心;

【文献来源】电工技术学报

【摘要】因能源和气候问题, 新能源汽车产业得到了广泛的关注。新能源汽车的信息化和智能化积累了大量数据, 为合理地利用大数据技术进行信息处理和数据挖掘, 推动新能源汽车与能源、交通、通信全面深度融合, 建立了上海市新能源汽车公共数据采集与监测平台。首先介绍平台的架构、采集数据类型和平台标签体系, 对新能源汽车的使用特征进行分析, 着重关注了行驶行为和充电行为的时空分布情况, 分别从充电设施、电网、安全等方面提供了新能源汽车监测平台的应用思路。最后, 对新能源汽车监测平台现存问题和发展规划进行了总结和展望。

【年】2022

【期】01

22/30

【题名】新能源汽车政府采购政策效果分析

【作者】熊勇清; 王俊峰; 秦书锋;

【单位】中南大学商学院;

【文献来源】中国科技论坛

【摘要】本文应用中国新能源汽车上市公司 2009—2018 年的面板数据, 采用多期双重差分模型分析政府采购对新能源车企规模扩张及创新发展行为影响的差异性, 以及政治关联度、市场化水平等因素的影响。研究结果表明: 政府采购政策对不同新能源车企规模扩张和创新发展都有促进作用, 对创新发展的促进作用要高于规模扩张。政府采购对于政治关联度、不同市场化水平下的新能源车企影响存在差异性, 高政治关联对新能源车企规模扩张存在负向调节作用, 高市场化水平对新能源车企规模扩

张和创新发展都有正向调节作用。因此, 应进一步落实新能源汽车的政府采购政策, 强化优先采购标准; 要充分保障政府采购各环节的公开性和透明度, 提高对高政治关联车企的监督力度, 同时进一步提高市场化水平, 防止由于“本地保护”等对企业公平竞争与创新发展所带来的干扰。

【基金】国家自然科学基金项目“新能源汽车产业供需双侧政策的多维度匹配性分析及动态转换研究”(71874208)

【年】2022

【期】01

23/30

【题名】新能源汽车驱动电机轴承噪声分析及改进措施

【作者】孙玉玲; 何浩; 颜静; 邓涛;

【单位】浙江阿尔法动力技术有限公司; 浙江合众新能源汽车有限公司; 重庆交通大学航空学院;

【文献来源】轴承

【摘要】针对新能源汽车驱动电动机噪声大的问题, 从新能源汽车中央电动机皮带传动结构的驱动总成形式入手, 分析了不同径向载荷和转速下轴承的受力情况, 采用西门子 LMS 便携式振动噪声分析仪对电动机噪声来源进行分析, 发现电动机啮啞声可能由保持架与钢球碰撞产生。提出采用工程塑料保持架进行降噪处理, 对使用不同材料保持架的轴承进行噪声对比, 并分析了轴承径向游隙对电动机噪声的影响。结果表明, 采用工程塑料保持架及较小游隙的轴承可有效降低新能源汽车驱动电机轴承噪声。

【基金】重庆市技术创新与应用发展专项重点项目(cstc2019jscx-fxydX0028); 重庆市教育委员会科学技术研究重点项目(KJZD-K202000701)

【年】2022

【期】01

24/30

【题名】日本推动氢燃料电池汽车产业发展的机制研究

【作者】蒋瑜洁; 丁钰慧; 关昕;

【单位】重庆大学公共管理学院; 大阪大学基础工学研究院;

【文献来源】现代日本经济

【摘要】日本在实现经济社会发展全面绿色转

型过程中,为突破本国资源匮乏限制的同时发挥其技术优势,高度重视氢燃料电池汽车产业的发展。日本通过中央政府的顶层设计明确氢燃料电池汽车产业战略发展目标,同时修订相关法律法规、推行中央财税激励与技术研发促进政策,引导氢燃料电池汽车产业发展;并通过建立中央与地方、地方政府之间沟通交流机制,地方政府因地制宜出台政策,促进地方氢燃料电池汽车产业能动性发展;再通过企业构建完整产业链促进应用落实,以及高校与科研院所的技术研究与人才培养,实现日本氢燃料电池汽车产业健康有序发展。中日两国氢燃料电池汽车产业在技术、市场、发展模式等领域存在极强的互补性,市场与技术共享、政府治理经验交流学习等方面合作前景广阔。日本氢燃料电池汽车产业发展的经验教训可为中国提供一些有益的启示和借鉴。

【基金】国家社会科学基金青年项目“中日地方政府提升企业技术创新能力的政策比较研究”(19CGL050);中央高校基本科研业务费人文社科发展项目“中国后发型企业技术能力构筑路径研究”(2017CDJSK01XK07)

【年】2022

【期】01

25/30

【题名】中日科技合作:演进历程、新挑战与破解路径

【作者】邓美薇;张季风;

【单位】中国社会科学院日本研究所;

【文献来源】现代日本经济

【摘要】长期以来,在中日政府间科技合作机制框架下,双方在产学研联合研究、技术合作、人才交流等方面开展了多方位的合作,促进了中日两国经济的健康发展。通过长期的合作与磨合,中日科技合作形成了完善的合作机制与渠道,具有互补性强、合作领域广泛、潜力巨大、双赢共赢效果突出等基本特点,结出了累累硕果。但是,随着国际政治与大国间博弈的加剧,日本对华科技竞争与防范意识提升已然影响双方高科技领域的合作。鉴于此,中国应立足双方互补性,系牢与日本在前沿与关键科技领域的利益链条,降低日本对华局部“脱钩”的可能性;聚焦双方共同利益,力争在碳中和领域深化中日合作,拓宽科技合作的领域边界。

【基金】中国社会科学院重大项目“‘一带一路’建设若干重大问题研究”(2019ZDGH009);中国社会

科学院青年科研启动项目“第四次产业革命背景下中日科技创新合作研究”(2021YQNQD0068)

【年】2022

【期】01

26/30

【题名】双积分政策下传统车企的策略选择研究

【作者】柴强飞;肖忠东;周光辉;

【单位】西安交通大学管理学院;西安交通大学机械工程学院;

【文献来源】管理工程学报

【摘要】双积分政策的实施迫使传统车企必须考虑采用何种策略调整运营决策,然而现有研究无法为其提供策略选择指导。本文在双积分政策背景下分别构建传统车企采用购买、关联和投产策略下的最优决策模型,通过不同模型的解析对比和数值案例分析,研究该政策对传统车企的影响并寻求为其提供策略选择指导。研究表明双积分政策的实施会减少传统能源汽车的产量并降低传统车企的利润;传统车企应关注积分价格和新能源汽车积分比例要求;若与新能源车企达成较低的积分内部协议价,则传统车企采用关联策略最优;若协议价较高,当积分市场价较低时采用购买策略最优,否则在关联企业积分盈余情况下采用关联策略最优;若考虑投产策略,当积分市场价格较高时可以获利更多,而当积分市场价格较低时采用购买策略更好。

【基金】国家自然科学基金资助项目(71671136);教育部人文社会科学规划基金项目(16YJA630058)

【年】2022

【期】01

27/30

【题名】“双积分”政策下汽车制造商竞争定价与减排策略研究

【作者】卢超;王倩倩;赵梦园;闫俊琳;

【单位】上海大学管理学院;同济大学经济与管理学院;西北工业大学管理学院;

【文献来源】中国管理科学

【摘要】“双积分”政策的实施对汽车制造商的定价决策产生了重要影响。考虑卖方由同时生产燃油车和新能源汽车的制造商 1 和仅生产新能源汽车

的制造商 2 组成,在消费者低碳偏好和价格竞争影响下分别针对制造商 1 对燃油车采取和不采取节能减排措施的情况,研究“双积分”政策下汽车制造商的定价策略和减排决策,探讨新能源汽车积分值和积分比例要求对政府和企业决策的作用效果。进一步,通过对不同情形的结果进行分析,得到“双积分”政策的出台、消费者低碳偏好及制造商采取节能减排措施对制造商定价和减排决策带来的变化,并通过算例分析验证了结论。研究表明:(1)“双积分”政策可以降低新能源汽车的价格,提高新能源汽车制造商的利润,促进燃油车主动减排。(2)当新能源汽车的需求价格弹性系数和需求交叉价格弹性系数处于较高水平时,政府要制定较高的每台新能源汽车积分值。(3)燃油车的油耗水平存在一个环境属性标准,当油耗水平低于一定值时,随着新能源汽车积分比例要求的不断增大,制造商 1 选择提高燃油车价格。(4)消费者低碳偏好是提高燃油车减排水平的重要因素,政府可以对减排技术先进的燃油车制造商进行低油耗认证,提高消费者低油耗燃油车需求,激励燃油车制造商积极减排。

【基金】国家自然科学基金资助项目(71704101);国家自然科学基金资助面上项目(72174116);教育部人文社会科学研究青年基金资助项目(17YJC630094)

【年】2022

【期】01

28/30

【题名】动力电池标准体系建设现状及建议

【作者】胡建;林春景;郝维健;郑天雷;

【单位】中国汽车技术研究中心有限公司;

【文献来源】储能科学与技术

【摘要】动力电池是新能源汽车的核心零部件,对新能源汽车的动力性、安全性、续航里程和使用寿命起着决定性作用。当前,国内外标准化组织机构相继制定并发布了多项动力电池标准,但现有标准内容仍然不足以覆盖动力电池全生命周期、实际复杂应用场景以及新技术等多方面使用需求。对此,本文系统归纳了国内外动力电池标准化组织机构及其发布、在研标准进展和主要内容,同时综合标准分类和实际应用场景等方面内容对比分析了国内外动力电池标准在制定原则、编制思路以及技术要求和试验方法设定等方面的差异性及其主要考量因素。进一步,结合现有国内外动力电池标准现状以及技术发展趋势,重点从动力电池全生命周期的安全性、寿命

及残余价值评估、全气候综合性能、绿色低碳循环要求、兼容互换要求以及现有标准体系对于新技术的适用性等六方面内容论述了现有标准体系的主要缺失项目和标准化新需求,同时在此基础之上提出了标准制修订建议,为优化完善我国动力电池标准体系提供借鉴和参考。

【年】2022

【期】01

29/30

【题名】新能源汽车电池包箱体结构的轻量化研究现状

【作者】蔡扬扬;殷莎;赵海斌;陈正伟;

【单位】江苏常熟汽饰集团股份有限公司;北京航空航天大学;

【文献来源】汽车技术

【摘要】通过分析现有电池包箱体的研究状况,对电池包箱体的材料选择、结构设计和制造技术进行了梳理。在选材上,轻质合金箱体是目前电池包箱体轻量化的主要用材;在结构设计上,箱体的耐撞结构、加强筋和内部模组隔板是设计时考虑的重要因素。最后,提出车身-底盘电池包结构一体化、一次成型和连接技术轻量化将是电池包箱体结构设计的主要趋势。

【年】2022

【期】02

30/30

【题名】新能源汽车发卡电机交流电阻研究

【作者】宗兆科;江邦龙;

【单位】上海众联能创新能源科技股份有限公司;

【文献来源】汽车技术

【摘要】为研究新能源汽车发卡电机绕组交流电阻的影响因素,引入交流电阻系数,建立发卡交流电阻、涡流电阻的计算公式,并以 8 极 48 槽电机为例,分析电机转速、电流、发卡温度、磁钢、硅钢片性能、发卡截面尺寸、定子槽尺寸及发卡槽内位置等因素对发卡交流电阻的影响,并对比不同因素下的发卡电流密度分布。结果表明:转速是影响发卡电机交流电阻的最主要因素,发卡温度、定子硅钢片性能、发卡截面尺寸、定子槽尺寸及发卡槽内位置对发卡绕组交流电阻都有较大影响。

【年】2022

【期】01