

学术期刊库 信息摘录

2021 年 01 期

图书馆

栏目导读

“双高计划”专栏	1
包装技术与设计专业群	5
眼视光技术	10
机械制造与自动化+电气自动化技术	13
电子商务	17
应用化工技术	18
环境艺术设计	28
药品生产技术	31
影视动画	32
老年服务与管理	40
计算机应用技术+软件技术	42

“双高计划”专栏

1/14

【题名】中国特色高水平高职学校建设的逻辑主线、目标框架与行动方略

【作者】牛彦飞;

【单位】石家庄职业技术学院高职研究所;

【文献来源】教育与职业

【摘要】建设中国特色高水平高职学校,要准确把握建设的逻辑主线,全面审视建设目标及建设内容,以加强党的领导为统领,在高职教育转型发展的趋势中找准行动的发力点,打造技术技能人才培养高地、技术技能创新服务平台、高水平专业群和“双师”队伍,在服务地方社会经济发展的大局中找准战略的落脚点,提升校企合作、服务发展、学校治理、信息化和国际化水平,推动职业教育持续深化改革,强化内涵建设,引领职业教育服务国家战略、融入区域发展、促进产业升级。

【基金】2020年河北省社会科学基金项目“双高”视域下河北省高等职业教育内涵发展质量评价体系研究”的阶段性研究成果,(项目编号:HB20JY049,项目主持人:牛彦飞)

【年】2021

【期】08

2/14

【题名】“双高计划”背景下高职院校高质量发展的缘由、内涵与路径

【作者】张典;

【单位】江西外语外贸职业学院;江西财经大学工商管理学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】解决人才供需结构性矛盾,提升人力资本促进更充分就业,实现高职教育现代化是“双高计划”建设启动缘由。由注重规模向提高质量转变,由参照普通教育向打造类型教育转变,使城乡新增劳动力成为能工巧匠,是高职院校高质量发展的内涵所在。构建育人新生态,将党建育人、劳动育人、文化育人有机结合;深化产教融合,建设高职教育产教融合共同体;以放眼世界水平的视野和行动,推进高职院校国际化发展,是“双高计划”背景下高职院校高质量发展建设路径。

【基金】2020年江西省教育科学“十三五”规划

重点项目“产教融合背景下高职院校‘双高’建设的途径选择研究”的阶段性研究成果,(项目编号:20ZD093,项目主持人:张典)

【年】2021

【期】08

3/14

【题名】“双高计划”建设背景下高职院校创新创业教育探讨

【作者】仇志海;

【单位】常州工程职业技术学院创新创业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】文章分析了开展创新创业教育对“双高”计划建设的价值意蕴,针对“双高计划”建设背景下高职院校创新创业教育存在的问题,提出创新创业教育助力“双高计划”建设的途径:构筑高职院校创新创业教育生态圈、打造“双师四能”复合型师资队伍、建立创新创业学分银行制度。

【基金】江苏省教育科学“十三五”规划2018年度课题“高职院校‘通专创’三结合创新创业教育体系建设研究——以应用化工技术专业为例”(项目编号:B-a/2018/03/10);

2019年江苏省高等教育教改研究课题“基于OBE教育理念的光伏专业核心课程三教改革研究与实践”(项目编号:2019JSJG515)的研究成果

【年】2021

【期】08

4/14

【题名】“双高”院校文化育人内在驱动力培育研究

【作者】崔清源;崔潇妹;

【单位】重庆城市管理职业学院;重庆工程职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】新时代,高职教育蓬勃发展,催生了“双高”院校。“双高”院校须倾力发挥引领作用,强化内涵建设,凸显学校文化育人功能,突破以往表层化素质教育的瓶颈,将文化育人内在驱动力培育纳入学校文化育人之中。“双高”院校文化育人内在驱动力培育应着力探析文化育人内在驱动力的要求,聚焦个体内在需要,关照个体自觉性、专精性,进而确立个体

全面发展的目标,不断拓展文化育人领域,创新目标引导机制、课程教育机制、校企合作机制、产教研融合机制。

【基金】2017年重庆市教育科学规划项目“一带一路’视域中重庆市高职院校国际化路径研究”的研究成果。(项目编号:2017-GX-059,项目主持人:崔清源)

【年】2021

【期】07

5/14

【题名】双高院校高质量发展的内涵与路径选择

【作者】李思阳;罗冲;孔庆新;

【单位】江苏食品药品职业技术学院;重庆化工职业学院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】“双高计划”的实施有重要的现实背景和国情需要,是我国国家发展战略的重要支撑、经济社会发展的动力源泉、职教类型教育的最新定位。国家赋予了双高院校新的发展内涵和绩效预期,希冀其能够成为我国高级技术技能人才培养的新高地、职业教育供需深度对接的新高度、中国职教亮相国际舞台的新形象和中国特色职业教育方案的新典范。双高院校要响应国家预期,坚持本土推进与国际联动融合,走出中国高职道路;专业集群和产业链对接,深度推进产教融合;非均衡化和适度均衡结合,强化资源配置水平;内生发展和多维推进契合,彰显其持续发展能力,走出一条中国特色的高职发展模式。

【基金】江苏省社科联项目“基于人民满意的适合的职业教育内涵与实现路径研究”(编号:18SYC-140),主持人:罗冲

【年】2021

【期】03

6/14

【题名】“双高”背景下高职教育国际化探究

【作者】康卉;党杰;蒋涛;

【单位】西安航空职业技术学院;西安航空职业技术学院科研处;陕西国际商贸学院科技处;

【文献来源】教育与职业

【摘要】国际化既是高职教育发展的内容之一,

同时也是促进高职教育发展的重要途径。文章分析了“双高”背景下高职教育国际化的内涵,指出了“双高”背景下高职教育国际化的特征为发展过程阶段化、办学模式特色化、发展策略层次化,“双高”背景下高职教育国际化的发展要求为国际合作突出“高层次”、专业建设体现“高水平”、教育服务实现“高质量”,并提出了高职教育国际化发展策略:加强顶层设计,完善体制机制;提高国际化水平,提升国际话语权;拓宽合作路径,突出办学特色。

【基金】2018年教育部人文社会科学青年基金西部和边疆地区项目“一带一路’背景下我国高职教育国际化内涵、现实与路径研究”(项目编号:18XJC880003,项目主持人:康卉);

2020年西安航空职业技术学院高层次人才启动金项目“双高’背景下高职院校国际化特色发展路径研究”(项目编号:20XHQDJ-01,项目主持人:康卉)的研究成果

【年】2021

【期】06

7/14

【题名】“双高”背景下高职“智+”专业群构建

【作者】秦凤梅;莫堃;

【单位】重庆城市管理职业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】文章基于人工智能技术架构及其所呈现的算法、算力、计算三大共性技术体系,将“智+”专业群分为“基座”专业群和“板卡”专业群两大类。“基座”专业群和“板卡”专业群的课程平台、专业实训项目、技术师资及实验平台共建共享,共同培养跨职业类型的复合型人才,为社会提供智能服务。同时,从组织体系设计、课程平台构建、产教融合平台搭建三个方面提出“智+”专业群的实施与保障建议。

【基金】2019年重庆市教育科学“十三五”规划重点课题“高职院校与区域经济协同共建专业的产教融合评价机制研究”(课题编号:2019-GX-168);

2019年重庆市高等教育教学改革研究重大项目“高职院校专业‘三对接五融合’的产教融合评价机制研究与实践”(课题编号:191038)的研究成果

【年】2021

【期】06

8/14

【题名】场域变化视角下的“双高院校”内涵建设

【作者】王屹;梁晨;陈业淼;李晓娟;

【单位】中国—东盟职业教育研究中心;广西职业教育发展研究中心;南宁师范大学;

【文献来源】现代教育管理

【摘要】职业教育由外延向内涵建设的场域转变为“双高院校”的内涵建设做出了新的发展定位。新时期,“双高院校”的内涵建设应坚守“当地离不开”“业内都认同”“国际可交流”的三大战略定位。不仅需要积极应对因自身认知不足、利益相关者干扰以及资源依赖影响所带来的现实困扰。而且需要落实好党委领导下的校长负责制这一原则,坚守对内与对外两条基点,坚持链结国际、打通院校壁垒、汲取区域资源三大路向,以实现“双高院校”的高质量发展。

【基金】广西职业教育专业与专业群发展研究基地(桂教职成[2018]37号)

【年】2021

【期】03

9/14

【题名】“双高计划”院校办学绩效评估及建设策略

【作者】马欣悦;汤霓;石伟平;

【单位】华东师范大学职业教育与成人教育研究所;教育部职业技术教育中心研究所;

【文献来源】四川师范大学学报(社会科学版)

【摘要】通过 DEA 法从办学效率的角度对“双高计划”院校目前的办学水平进行分析评估,发现“双高计划”建设院校的整体办学绩效处于中等水平,各院校的办学效率与产出和投入之间并不呈现对应关系。根据投入、产出与办学效率排名,目前 56 所“双高计划”院校主要可以分为高投入-高产出-低办学效率、高投入-高产出-高办学效率、低投入-高产出-高办学效率、高投入-低产出-低办学效率、低投入-低产出-低办学效率五类;其中 37 所院校存在不同程度的投入冗余与产出不足问题。“双高计划”院校投入指标与办学效率之间呈现负相关,影响最大的指标是资金设备;产出指标与办学效率之间呈现正相关,影响最大的指标是校企合作成果。基于当前“双高计划”院校存在的问题,应以分类为基础,构建“双高计划”院校评价指标体系;以资源配置效率为导向,改革

“双高计划”院校治理体系和机制;以教学要素体系改革为切入点,提高“双高计划”院校教学质量;以“1+X”为抓手,共建产教融合校企协同育人的平台和机制。

【基金】2019 年度教育部职业技术教育中心研究所公益基金课题“职业院校绩效评价研究——基于 50 所高等职业学校的调查分析”(ZG201914);教育部哲学社会科学发报告项目“中国职业教育发展报告”(11JBGP020)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】02

10/14

【题名】“双高”院校建设绩效评价指标体系构建研究

【作者】葛晓波;

【单位】宁波职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】构建“双高”院校建设绩效评价指标体系是推进和完善国家“双高计划”建设管理的需要,是高质量完成“双高计划”建设目标任务的需要,也是创新和丰富高职院校绩效评价体系的实际需要。“双高”院校绩效评价应当遵循科学性、创新性、实践性原则。文章从党建质量、人才培养水平、师资队伍建设、社会服务、国际化办学、学校治理六大模块出发,利用 yaahp 层次分析法软件建立了包含三级指标的指标体系结构,计算了各级指标对决策目标的赋权,并提出了资源投入和组织协同支持等运行保障机制。

【基金】2019 年浙江省高等教育“十三五”教学改革研究项目“中国特色高水平高职学校建设的绩效评价的研究和实践”的研究成果(项目编号:jg20190719)

【年】2021

【期】05

11/14

【题名】“双高计划”背景下高等职业教育专业群课程建设研究

【作者】张俊义;宋莹;薛新巧;

【单位】宁夏工商职业技术学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】在“双高计划”背景下,高等职业教育专

业群课程建设要以群为单位,运用产业化、模块化和全局化的思维,明确课程产教融合的产业特征、应用特征和职业特征,课程模块建设的共享特征、方向特征和拓展特征,课程全局设计的育人特征、定制特征和动态特征,促进专业群课程建设方向定位准确,建设水平领先,为专业群技术技能人才培养质量实现质的提升提供保障。

【基金】2019年教育部和财政部立项建设高水平专业群“宁夏工商职业技术学院应用化工技术专业群建设项目”(项目编号:教职成函[2019]14号);

宁夏教育厅2019年政策研究项目“宁夏高职院校校企合作模式与现状调查及可持续发展对策研究”(项目编号:ZCKT2019052)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】05

12/14

【题名】高职院校专业群治理:内涵、现实困境及优化路径

【作者】成军;王亚南;张雁平;

【单位】金华职业技术学院;金华职业技术学院浙江省现代职业教育研究中心;金华职业技术学院教务处;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】专业群治理是政府、行业企业、高职院校、二级院系、教师及学生群体等多元利益主体对专业群建设与发展重大事务的决策结构与过程,从学理层面可分为组织基础、决策结构、制度规范、评价体系几个方面。高职院校专业群治理面临专业群组织基础整合融通与治理过程虚化、弱化;专业群决策结构跨界多元与行业、企业主体缺位;专业群制度规范柔性协同与专业群管理行政化;专业群评价体系导向理性彰显与评价行为工具性等矛盾困境。金华职业技术学院的经验显示,高职院校专业群治理优化路径为:组织基础从“虚化”走向“实体”;决策结构从“管治”走向“共治”;制度规范从“刚性”走向“柔性”;评价体系从“割裂”走向“融通”。

【基金】国家社科基金教育学一般课题“基于人才链匹配产业链的高职院校专业群建构的内在机理及实施路径研究”(BJA190103)

【年】2021

【期】02

13/14

【题名】新时代“双高计划”学校建设推进逻辑与实践路径

【作者】刘文杰;陈亮;

【单位】杭州师范大学教育学院;陕西师范大学教育学院;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】“双高计划”学校建设作为新时代高职教育发展的核心主题,蕴含了高水平学校与高水平专业群之间的内在辩证关系,表现为高水平学校以高水平专业群为依托打造学校办学特色,高水平专业群通过示范作用带动其他专业群发展,高水平学校和专业群共同发力彰显职教之道。“后示范”时期“双高计划”学校建设,要实现人才培养从“技能型”向“技能复合型”、社会服务从“校企合作”向“校行企合作”、院校发展从“管理”向“治理”转变。同时,为引领新时代职业教育实现高质量发展,打造技术技能人才培养高地,“双高计划”学校建设应聚焦高水平专业群建设、技术技能创新服务平台打造、高水平双师队伍构建。

【基金】杭州师范大学省优势特色学科培育项目成果(20JYXK024)

【年】2021

【期】02

14/14

【题名】“双高”时代高职教师绩效执行之激励驱动模型研究

【作者】丁佩芬;吕慈仙;

【单位】浙江工商职业技术学院;青岛大学教育发展研究院;

【文献来源】职教论坛

【摘要】对教师实行科学有效的绩效评价是“双高”时代高职院校建设的现实需求。重构教师约束性绩效指标体系并建立与之相应的有效激励机制,是缓解高职院校现行绩效政策施行困境的有益途径。采用扎根理论研究范式,对绩效执行双重激励驱动模型中关键要素之间的互动关系予以质性分析,实证了高职教师绩效体系中双重驱动机制并存的意义,且隐式激励相较于显式激励对高职教师执行意愿和绩效指标完成度更具显著驱动效应。从理论探究和实证分析两个层面推演出高职教师绩效执行与产出的核心驱动力,弥合了高职教师绩效评价体系的理

论研究与政策实施之间的间隙,为实现科学有效地构建高职教师绩效评价体系提供思路和实践范式。

【基金】浙江省高等教育“十三五”第一批教学改革研究项目“高职院校教师工作构成及评价机制研究——以浙江工商职业技术学院为例”(编号:jg20180623),主持人:丁佩芬

【年】2021

【期】02

包装技术与设计专业群

1/23

【题名】食品包装高分子材料技术进步与升级

【作者】徐萌;高达利;张师军;

【单位】中国石油化工股份有限公司北京化工研究院;

【文献来源】中国塑料

【摘要】分析了常用的包装高分子材料性能及优缺点,结合新型的加工方法和材料领域最新进展,分别讨论了双向拉伸聚乙烯、流延聚乙烯、聚丙烯薄膜、LISIM法双向拉伸聚酰胺薄膜和聚酯薄膜等包装材料;综述了多层复合包装材料的研究现状,对未来食品包装技术的发展趋势进行了展望,认为包装材料将向高阻隔、低重量和绿色化方向发展,而采用复合技术和先进加工技术能够实现高性能包装材料的制备。

【年】2021

【期】03

2/23

【题名】基于机器视觉的饲料生产智能包装系统设计与应用研究

【作者】侯岩妍;

【单位】扬州工业职业技术学院;

【文献来源】饲料研究

【摘要】为提高饲料生产订单的包装效率、智能化程度、降低包装成本,文章基于机器视觉,从硬件选择与软件设计两个层面设计饲料生产智能包装系统。采用AutoMod软件对饲料生产智能包装系统进行仿真试验,检验整个包装系统效果。结果表明,该智能包装系统包装效率高、关键设备利用率高、系统

可靠性、可行性良好。

【基金】扬州工业职业技术学院科研基金项目(项目编号:2019xjrw003)

【年】2021

【期】03

3/23

【题名】不同包装方式对酸地参储藏品质的影响

【作者】朱苗;陈万婷;汪念;李刚凤;李丽;

【单位】铜仁学院材料与化学工程学院;

【文献来源】保鲜与加工

【摘要】为研究不同包装方式对酸地参储藏期间品质的影响,以地参为试验材料,通过乳酸菌发酵,定期测定PE+PA复合真空包装、铝箔复合真空包装和PET塑料瓶包装酸地参的亚硝酸盐、VC、pH、单宁、总酸等成分含量,并进行感官评价。结果表明:4℃条件下储藏15d时,铝箔复合真空包装的酸地参品质最好,其感官评分、VC含量、pH、单宁含量和总酸含量最高,分别为89分、0.15mg/100g、3.21、13.02mg/kg和2.34g/kg,同时其亚硝酸盐最低,为0.15mg/kg;PE+PA复合真空包装的酸地参品质次之,而PET塑料瓶包装效果最差。因此,铝箔复合真空包装比较适合酸地参的储藏。

【基金】贵州省教育厅大学生创新创业训练中心资助项目(2016SJDCZX001)

【年】2021

【期】03

4/23

【题名】品牌包装设计在食品烘焙领域的发展趋势

【作者】任敏;薛春艳;

【单位】电子科技大学中山学院;沈阳师范大学;

【文献来源】食品工业

【摘要】在激烈的市场竞争中,企业的品牌包装作用日益突出,不管是实物包装还是概念包装,都会对烘焙食品的销售产生影响,为了使品牌包装设计充分推动烘焙食品品牌发展,研究烘焙食品品牌包装设计在食品行业的发展趋势具有重要意义。介绍了食品包装设计发展历程,引出品牌包装设计原则,包括便利性、美观性、安全性、环保性以及经济性原

则,在此基础上,成功分析包括品牌包装设计的作用以及品牌包装设计元素对烘焙食品营销的影响等食品烘焙领域中品牌包装设计的的发展趋势。以上研究,为包括食品烘焙领域在内的食品行业如何进行品牌包装设计带来一定帮助。

【基金】有机更新视角下侨房活化的研究——以中山市南区为例(项目编号:GD17CYS1)

【年】2021

【期】03

5/23

【题名】刍议大学生的休闲体育食品包装设计策略

【作者】洪煜;

【单位】常州工程职业技术学院;

【文献来源】食品工业

【摘要】<正>作为食品产业的重要组成,大学生的休闲体育食品具有补充与满足机体运动特殊需求、有效延缓疲劳等功能,具有较大的发展空间与潜力。在竞争激烈的食品市场环境下,有创意、有美感的食品包装对于获得更大市场占有率的作用不言而喻,因此,应当重视大学生的休闲体育食品包装设计。

【年】2021

【期】03

6/23

【题名】连续性约束下缓冲包装损伤特征修复系统设计

【作者】杨柯;

【单位】湖北科技学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】为了提高缓冲包装损伤特征修复能力,达到良好的损伤特征修复效果,提出连续性约束下缓冲包装损伤特征修复系统设计。在连续性约束下,通过缓冲包装损伤特征主修复服务器设计和缓冲包装损伤特征修复器电路设计,完成系统的硬件设计;基于缓冲包装损伤特征修复算法设计和缓冲包装损伤特征修复程序设计,完成系统的软件设计,实现连续性约束下缓冲包装损伤特征的修复。测试结果表明,连续性约束下缓冲包装损伤特征修复系统具有较高的缓冲包装损伤特征修复能力。

【基金】湖北省自然科学基金重点资助项目(20

16CFA089);

湖北省社会科学基金成果项目(17Q168)

【年】2021

【期】08

7/23

【题名】“盲盒经济”模式下盲盒产品包装设计研究

【作者】张振中;

【单位】郑州商学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的研究“盲盒经济”模式及其消费机制影响下的盲盒产品包装设计。方法通过了解“盲盒经济”模式的演进及盲盒的发展历程,分析“盲盒经济”模式下盲盒消费者的消费动机、消费心理及消费行为等消费机制,对市场上主流的十款盲盒产品的包装设计进行横向对比和案例解析。结论针对“盲盒经济”模式的特点及盲盒消费者的消费机制,提出在“盲盒经济”模式下盲盒产品包装应该具备的经济性、匿名性、防偷换性、多层次性、产品罗列性和迭代性等六种包装设计的特性。通过研究“盲盒经济”模式下具有特殊消费机制的盲盒产品的包装设计与其他类型产品包装设计的差异化,总结盲盒产品包装的设计经验,将其继续落实在后续的盲盒产品包装设计和开发中。

【基金】河南省教育厅2021年度河南省高校人文社会科学研究项目(2021-ZDJH-436);

“郑州商学院青年骨干教师培养计划”基金资助

【年】2021

【期】08

8/23

【题名】产品包装设计中传统纹样的创新应用

【作者】周艳;向诗文;

【单位】武汉理工大学;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的探析传统纹样在产品包装设计中展现的视觉装饰效果及民族文化情感的创新应用。方法以市场需求、消费者审美理念为依托,通过传统纹样承载的文化理念、情感意寓所带给产品包装设计的装饰效果、民族文化意寓及表现手法,结合案例分别从传统纹样在产品包装设计中的应用目的、应

用方式及应用手法3个角度分析,将传统纹样的民族性通过现代设计手法进行商业价值探求,以适用当代设计需求。结论产品包装设计的目的是促进产品销售,现代产品包装设计从实用的功能主义逐渐转向了满足消费者心理的情感需求设计,意味着产品包装设计在兼顾商品保护、信息展示等基础功能之外,还需深化产品的文化价值。传统纹样的融入赋予了产品包装新的视觉表现形式和民族情感共鸣,与消费者建立情感与文化的认同以促进产品销售。

【年】2021

【期】08

9/23

【题名】水墨元素在包装设计中的创新与应用

【作者】胡新安;

【单位】山西大同大学美术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的探索包装设计中水墨元素的创新应用策略。方法水墨艺术是我国艺术文化中的经典和瑰宝,基于此探讨其在发展过程中的多方面影响和渗入;然后从水墨元素的具体特点及其在包装设计中的应用价值展开探究,深入思考其对包装设计的形式、内容和效果等层面的突出价值;接着分别以茶叶包装、酒品包装和食品包装三大包装设计类别为焦点,探索具体的创新方向与策略;最后以此为基础,直观呈现其中的一些设计案例和具体的应用方法。结论水墨元素在发展过程中形成了独特的色彩和呈现方式,其与包装设计的结合能够展现出不一样的艺术魅力。从而在创新包装设计结构的同时,最大化地展示民族文化精神,为包装增加深厚的文化价值,促使产品包装以更加独特的风格特点赢得市场竞争中的更大优势。

【年】2021

【期】08

10/23

【题名】基于消费者心理的包装设计研究

【作者】刘变琴;

【单位】山西林业职业技术学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的探究消费者心理作用下的包装设计发展趋向及现实创造路径。方法消费者的多样性

是包装设计必须考虑的重要内容。首先从消费者的视角审视包装设计的发展趋向,并提出将消费者心理与包装设计相结合的可信性。然后将中心聚焦在消费群体的心理需求特征上,分别列举消费者心理中普遍存在的求新求异、文化认同、绿色环保等方面的共同特征。接着以这些方向为线索,引出与其相关的传统文化的追寻、审美情趣的升华、绿色环保的坚持等方面的具体尝试方向与方法。最后结合其中的各个不同细节和方面,进行深入的分析与探讨。结论包装设计与消费者心理的融合与创新,是实现传统美与现代性的完美之选。既可以将包装的形式美感更加凸显,又能让产品得到更大化的宣传,成为同类产品中具有强大竞争力的存在。

【年】2021

【期】08

11/23

【题名】包装创新设计中的智能技术专利数据可视化分析

【作者】黎映川;蓝雯琳;付玉龙;王伶俐;

【单位】兰州理工大学;西北民族大学;武汉设计工程学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的根据专利数据图谱,探究包装创新设计中智能包装研究的演进路径及前沿热点可视化分析,旨在讨论智能技术与创新设计方法的关系,思考包装设计的创新因素,为拓展包装功能提供依据。方法基于包装中智能技术的普遍应用,以德温特专利数据库(DII)收录的智能包装相关专利为数据源,借助 Citespace,利用定量分析和定性分析方法研究有关智能包装的重要专利与文献,分析多个阶段的热点课题与最新潮流,并通过突发词检测验证前沿热点分析结果的准确性。结论通过可视化的方法更加直观地分析包装创新设计中的智能包装技术,得出该领域分析的热点为RFID(射频识别技术)、智能媒体和转发器等领域,智能包装技术的广泛应用引导着未来包装行业发展的方向,势必催生包装的创新设计方法。

【基金】谢友柏设计科学研究基金(XYB-DS-202001)

【年】2021

【期】02

12/23

【题名】创意摄影在水果包装设计上的应用**【作者】**刘亚夫;**【单位】**哈尔滨学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>创意摄影兼具艺术性与真实性,其运用摄影技术与创意思想,将真实场景融入平面之中,是一种视觉交互性传递的载体。将创意摄影运用于水果包装上,有助于使得水果包装体现更多的多样性与趣味性,促进水果包装的视觉创意表现。图1为创意摄影在水果包装设计上的应用。创意摄影以生活中的场景与画面为题材,通过创意性与艺术性的理念与方式,进而形成良好的摄影作品。

【年】2021**【期】**01

13/23

【题名】食品包装设计与品牌形象塑造**【作者】**罗萧;**【单位】**东莞理工学院城市学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>就食品工业而言,包装设计与品牌形象塑造息息相关,是一种具有品牌文化的视觉符号。通过包装所展现的直观形象,有利于保持品牌形象的新鲜活力,并为品牌形象塑造注入新的意义和生命力。因此,应当重视食品包装设计与品牌形象塑造的研究。图1为一款青岛啤酒外包装。

【基金】东莞理工学院城市学院青年教师发展基金项目“东莞科技新创企业发展现状、问题与对策(2018QJZ003R)”

【年】2021**【期】**01

14/23

【题名】色彩在食品包装设计中的运用**【作者】**饶鉴;牛武杰;**【单位】**湖北工业大学艺术设计学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>较之构图、造型,色彩有着强烈的视觉表现力与情感营造力,更易对食品包装产生物理、情感和意向方面的影响。因此,应当掌握商品包装色彩的发展规律,重视色彩在食品包装设计中的

运用。图1为黑色色彩在食品包装设计中的运用。色彩是食品包装设计的重要视觉元素,一般而言,大多数食品包装设计会选择诸如红色、绿色、蓝色等具有活泼属性的色彩作为辅助语言,借助鲜明、轻快的色彩打造强烈的视觉感觉,给消费者留下深刻的印象。

【年】2021**【期】**01

15/23

【题名】国画元素在食品包装中的融入与体现**【作者】**索继明;**【单位】**哈尔滨学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>随着社会经济的快速发展,人们对食品的包装设计也提出了更高的要求。精美且有内涵的设计更容易吸引消费者的注意力,从而带动商品销售量的增长,所以在进行食品包装设计时,不应该盲目跟风,需要尽可能地提高包装的设计性、美观性。如今我国国画世界闻名,且国画发展历史悠久,具有很大的研究和收藏价值,将其运用到食品包装设计中去,不仅能够提高包装的设计感,还可以促进国画文化的宣传,下面就国画元素在食品包装中的融入与体现进行探究。

【年】2021**【期】**01

16/23

【题名】民族文化元素在食品包装设计中的体现**【作者】**李其薇;**【单位】**贵州师范大学美术学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>当今社会食品包装样式丰富多彩,将民族文化元素融合在食品包装设计中,具有独特的民族风味,更能彰显食品包装的魅力。民族文化在历史沉淀下富有重要的含义和韵味,在食品包装设计中结合民族文化元素,借助民族文字、图案,能够向人们传达真实的内涵,增加了食品本身的推广价值。

【年】2021**【期】**01

17/23

【题名】视觉传达设计在食品包装中的运用**【作者】**张仕秋;**【单位】**湖南师范大学美术学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>视觉传达设计主要由图形、字体、色彩等基本元素组成,将其与食品包装设计相结合,有助于增强食品包装的形体美感,给受众群体带来一种艺术美的视觉感受,进而以美观来刺激消费者的购买。图1为某农产品的包装设计。该食品包装设计简洁大气,分为上、下两部分构图:上部分为产品品牌文字说明区域,内容主要为产品品牌与曾经获得的荣誉奖项,个性化的字体设计加上不同字体的大小,让消费者快速识别产品的特性;下部分为产品包装的图形界面,其将与产品自身相关的地理、物质等资源印刻于包装上,表达了产品绿色自然的特性,且寓意更加美好突出。

【年】2021**【期】**01

18/23

【题名】食品包装设计中的禅宗美学文化研究**【作者】**叶子;**【单位】**平顶山工业职业技术学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>禅宗美学是一种试图洞察人生命本性的艺术,也是禅在艺术方面的衍生品,提倡简约简单、天然自然,追求一种"与世独立"般的静态美,有着对于生命本体层面的审美之思。禅宗美学与食品包装设计的融合,是商业、艺术以及文化的跨界融合,有助于增强食品包装的附加价值,使得食品包装具有高层次、高觉悟的文化内涵。

【年】2021**【期】**01

19/23

【题名】数字媒体艺术在食品包装设计中的运用**【作者】**金爱晖;**【单位】**四川城市职业学院;**【文献来源】**食品工业**【摘要】**<正>数字媒体艺术将数字技术与媒体

艺术融合成一门科学艺术,具有艺术性、科技性等特征。将其运用到食品包装设计中,既能够实现食品包装平面视觉元素的优化与升级,同时也能够引入更加真实的感官刺激,进而提升商品的市场竞争力。图1为一款基于AR技术设计的乳品包装设计。随着数字媒体艺术的不断精进,炫酷黑科技在食品包装中的应用日益广泛,让食品包装焕发了新的生机,使得食品包装设计从制造走向"智造"成为大势所趋。

【年】2021**【期】**01

20/23

【题名】绿色包装的视觉设计探微**【作者】**王冰玲;**【单位】**四川工商学院艺术学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>顾名思义,绿色包装主要倡导包装的绿色化设计,可从环境保护以及资源节约两方面进行体现,价值在于减轻环境污染,缓解资源与环境之间的矛盾。对于绿色包装而言,其也应当注重视觉形式美的营造,满足消费者的审美需求。图1为某茶叶的绿色包装设计。随着环保概念的深入人心,饮品包装不再单纯执着于视觉审美,而是朝着绿色化、环保化的方向发展。

【年】2021**【期】**01

21/23

【题名】视觉传达设计在食品包装上的运用**【作者】**林梦姗;**【单位】**福州软件职业技术学院;**【文献来源】**食品工业

【摘要】<正>食品包装是集合视觉审美、信息传递等功能为一体的综合体,视觉传达设计是促进视觉美形成的艺术手段。将视觉传达设计融入食品包装中,有利于提高商品的品位与气质,塑造良好的产品形象。图1为某月饼的包装设计。该食品包装设计经过精心构思,运用现代视觉传达艺术的美学思想与审美意识,将传统文化元素转化为为消费者服务的创意"语汇",加深了消费者对传统文化的认知,为消费者呈现了一个不一样的中秋。

【年】2021

【期】01

22/23

【题名】消费文化对食品包装企业会计核算体系的影响

【作者】孙华;

【单位】西安交通工程学院;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】<正>根据经济学的需求层次理论,所有的生产活动均起源于消费行为。没有人类对产品消费的迫切需求,就没有实体企业对各种产品的紧密供应。从这个意义上来说,消费创造了生产而不是生产创造了消费。同样道理,人们在日常生活中形成的消费习惯、消费理念、消费精神、消费计划、消费偏好、消费心理、消费伦理、消费意识等都会直接或者间接影响食品包装企业会计核算模式的变化。

【年】2021

【期】04

23/23

【题名】绿色包装壁垒下我国饲料产品包装的困境及应对机制

【作者】王雨印;

【单位】长春工业大学人文信息学院;

【文献来源】中国饲料

【摘要】随着生态文明建设和可持续发展的不断推进,产品包装对生态环境产生污染的问题逐渐受到人们的重视,各国、各地区已对生产包装和物流包装的环保要求升级,开始大力推行绿色包装。我国饲料行业也在环保压力下,开始改进和提升饲料产品的包装质量和环保标准。但目前我国颁布的相关政策法规和相关规范仍不完善,企业对绿色包装重视不足,绿色包装回收机制落实不到位及消费者绿色理念不够等问题,使得我国的饲料产品一定程度上不符合绿色包装标准和要求。本文以绿色包装壁垒对饲料产品的影响为研究点,进一步分析当前饲料产品绿色包装存在的问题,并从技术、法规、制度和意识方面提出改进措施。

【年】2021

【期】05

眼视光技术

1/11

【题名】小波分解和重构的光学可变图像融合研究

【作者】彭仁杰;姚云霞;

【单位】陇东学院信息工程学院;

【文献来源】激光杂志

【摘要】针对传统光学可变图像融合方法存在的融合效果差、噪声干扰严重等问题,提出小波分解和重构的光学可变图像融合方法。分析光学可变图像在不同区域的融合原理,获取光学可变图像的特征;采用小波变化的方法,对光学可变图像进行多尺度分解,提取不同频率的小波系数;采用小波阈值降噪方式,对光学可变图像进行降噪处理;通过融合准则选取融合子图像数据,利用小波逆变化融合图像,实现多幅光学可变图像的融合。实验结果表明,采用所提方法进行光学可变图像融合后,获得的光学可变图像边缘更加清晰,且图像信噪比更高。

【基金】甘肃省教育厅(No.2019B-151)

【年】2021

【期】03

2/11

【题名】导管 PS-OCT 系统中双态数值色散补偿方法

【作者】丁振扬;赖天铎;陶魁园;朱亚楠;朱丰裕;李清瑞;高明健;胡景淇;孙可亮;刘琨;江俊峰;刘铁根;

【单位】天津大学精密仪器与光电子工程学院光电信息技术教育部重点实验室天津市光纤传感工程中心;

【文献来源】光学学报

【摘要】导管光纤偏振敏感光学相干层析成像(PS-OCT)系统在心血管斑块定量分析上具有显著优势,搭建了基于保偏光纤成像深度复用的双偏振态导管 PS-OCT 系统。由于保偏光纤具有较强的双折射色散,因此难以利用一套色散系数实现双输入态色散补偿。针对这一难点问题,提出了一种用于导管 PS-OCT 系统的双态数值色散补偿方法。这种方法可对不同输入偏振态的色散系数进行调整,以补偿由保偏光纤双折射色散引起的不同输入偏振态色散的差异。实验结果表明,所提方法可以有效地解决材料色散、双折射色散带来的脉冲展宽、图像模糊、偏振对比度差等问题,保证了导管 PS-OCT 实现高质量的

生物样品双折射相位延迟成像。

【基金】国家自然科学基金(61975147,61635008,61735011,61505138);

国家重点研发计划(2019YFC0120701)

【年】2021

【期】06

3/11

【题名】一种无机荧光材料综合实验教学设计与教学实践

【作者】姬海鹏;王宇;张宗涛;易莎莎;张丽莹;陈德良;

【单位】郑州大学材料科学与工程学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】为提高材料专业本科生的实验兴趣和实验创新能力,介绍一项具有性能可视化特征的实验设计,即 $MgAl_2O_4:Mn^{4+}$ 红光荧光粉的合成及表征。采用共沉淀法和熔盐法合成该荧光粉,实验过程涵盖元素掺杂、物相分析、形貌调控、荧光表征,涉及 X 射线衍射仪、扫描电子显微镜、荧光光谱仪等设备的使用和以光学显微镜和紫外灯为主体的显微荧光测试装置的搭建。实验可重复性好、结果可靠,可培养学生掌握多种材料制备方法以及根据实验需求自搭建组装特殊功能实验仪器的兴趣和能

【基金】国家自然科学基金青年基金项目(51902291);

河南省科技攻关计划项目(152102310292);

郑州大学功能材料设计与制备课程建设及改革项目(2019ZZUJGLX061);郑州大学大学生创新创业训练计划项目(2019cxcy575)

【年】2021

【期】03

4/11

【题名】面向温度变化的相机光学系统参数模型研究

【作者】刘丽伟;赵子君;朱绪康;许倩;

【单位】长春工业大学计算机科学与工程学院;

【文献来源】计算机仿真

【摘要】温度变化会导致航天相机光学系统不同组件的膨胀或收缩和光学材料折射率的变化,都会带来光学系统内参数的变化,从而影响相机的测

量精度。针对上述问题,首先利用仿真和实验表明,温度变化是通过影响内参数变化进而影响像点位置发生变化,并建立像点位置漂移模型。然后提出了一种基于温度变化与镜头光学系统内参数变化关系的曲线拟合模型,最后通过实验证明该模型能够有效地降低受温度影响的图像点位置漂移量,从而减小温度变化对相机光学系统的影响。

【基金】国家自然科学基金(61803043);

吉林省科技发展计划项目(20180520224JH);

吉林省教育厅科学技术项目(JJKH20181043KJ)

【年】2021

【期】03

5/11

【题名】基于移动机器人和单目视觉的姿态测量方法

【作者】龙涛;

【单位】湖北职业技术学院科研处;

【文献来源】光学技术

【摘要】在单目视觉的姿态测量工作中,传统卷积神经网络在模糊场景及复杂场景下存在准确度大幅降低的问题,为此提出了一种基于胶囊网络与贝叶斯网络相结合的深度学习模型,在此基础上提出了基于移动机器人与单目视觉的姿态测量方法。采用新型胶囊网络对单目视觉目标的重要关节点进行空间定位;设计了简单的贝叶斯网络学习算法,通过贝叶斯网络推理出关节点的空间姿态;在复杂的人体姿态测量数据集上完成了验证实验,结果表明实现了较好的测量准确度,在复杂场景下依然保持了较好的准确度,在室内与室外环境下的 F1-measure 值分别达到 0.9 和 0.78。

【基金】湖北省教育厅科学技术研究项目(B2019403)

【年】2021

【期】02

6/11

【题名】基于 FC-DenseNets-BC 神经网络的光学水印重建方法

【作者】陈祺;申桐;李鹏飞;孙刘杰;郑继红;

【单位】上海理工大学光电信息与计算机工程学院;上海理工大学上海市现代光学系统重点实验

室;上海理工大学出版印刷与艺术设计学院;

【文献来源】光学技术

【摘要】提出了一种基于深度学习的光学水印重建方法,通过双随机相位加密的方法实现水印的加密,并将加密图像嵌入到宿主图像中,然后利用原水印图像与含水印宿主图像之间的物理关系,训练改进的神经网络 FC-DenseNets-BC,得到可以重建原水印图像的网络模型。在传统光学水印技术中,含水印宿主图像质量和解密水印图像质量依赖于嵌入强度的选取(当嵌入强度较大时,含水印宿主图像质量低,解密水印图像质量高;当嵌入强度较小时,含水印宿主图像质量高,解密水印图像质量低),然而使用深度学习重建水印图像可以摆脱该依赖关系。研究结果表明,在嵌入强度低至 0.05 的情况下,所提方法仍能够重建出峰值信噪比在 35dB 以上的高质量水印图像,且具有一定的泛化性、安全性和抵抗噪声、剪切的能力。并进一步通过光学系统实验验证了方法的可行性和高效性。

【基金】科技部重点研发计划,同轴全息光存储的基础理论与关键技术研究(2018YFA0701800);国家自然科学基金项目(61975122)

【年】2021

【期】02

7/11

【题名】非线性光纤光学研究型综合实验的设计与实践

【作者】董鹏;赵莉;田艳杰;徐志杰;

【单位】中国石油大学(华东)理学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】非线性光纤光学是光学中广受关注的研究领域和前沿交叉学科。针对光学专业本科生,设计了非线性光纤光学研究型综合实验,内容包括文献调研、自主选题、实验装置搭建、实验结果分析以及实验内容拓展五个部分。实践证明,该研究型综合实验有助于锻炼学生的专业技能、开阔学生的学术视野、培养学生的创新意识和探究精神。

【基金】国家自然科学基金项目(21803077);中国石油大学(华东)自主创新科研计划项目(18CX02025A);中国石油大学(华东)教学改革项目(JY-B201852);

山东省自然科学基金项目(ZR2018BEM033)

【年】2021

【期】02

8/11

【题名】间断使用 1%阿托品滴眼液控制儿童近视进展的临床研究

【作者】林小俊;陈琴;段文华;朱勤;胡敏;

【单位】南京医科大学第一附属医院眼科;云南省第二人民医院;

【文献来源】中国学校卫生

【摘要】目的评估长期间断局部使用 1%阿托品滴眼液延缓儿童进展性近视的有效性和安全性,为儿童近视防控工作提供基础数据。方法选取 2016 年 1 月至 2019 年 12 月云南省第二人民医院儿童眼科门诊收治的 8~14 岁近视小学生共计 570 例,随机分为实验组(262 名)和对照组(308 名)。实验组患儿在常规佩戴单焦框架眼镜基础上,第 1~24 月(I期,治疗期)用 1%阿托品滴眼液点眼,2 周 1 次,双眼交替;第 25~36 月(II期,过渡期)用 1%阿托品滴眼液点眼,3 周 1 次,双眼交替;第 37~48 月(III期,药物撤退期)停药观察。对照组患儿佩戴单焦框架眼镜。随访期内,每组儿童均在用药前、用药后每 6 月检查等效球镜度、眼轴长度、眼压变化,问卷调查药物相关不良反应发生率。结果I期结束时,每年实验组(-0.27±0.81)D 的近视进展明显小于对照组(-1.29±0.13)D,每年实验组(0.11±0.13)mm 的眼轴增长也明显小于对照组(0.41±0.19)mm(P 值均<0.05)。II期末,每年实验组的平均近视进展为(-0.31±0.29)D,低于对照组(-0.80±0.66)D,实验组(0.14±0.09)mm 的眼轴增长也明显小于对照组(0.39±0.14)mm(P 值均<0.01)。停用阿托品滴眼液后(III期)后,实验组未出现明显屈光回退现象。在整个随访期间,未发现与阿托品相关的严重不良事件。结论 1%阿托品滴眼液局部间断使用并逐渐减量后再停药,可在保证近视治疗有效性的同时减少阿托品副作用,避免停药后屈光回退,同时提高儿童依从性。

【基金】国家自然科学基金项目(81560169,81960176)

【年】2021

【期】02

9/11

【题名】0.05%阿托品滴眼液对小学生近视控制的有效性和安全性

【作者】朱勤;周圆;张晓帆;张洁莹;胡敏;

【单位】云南省第二人民医院眼科;

【文献来源】中国学校卫生

【摘要】目的评估 0.05%阿托品滴眼液对小学生近视控制的有效性和安全性,为制定近视的相关防控措施提供参考依据。方法选取 2016 年 1 月至 2019 年 1 月云南省第二人民医院儿童眼科门诊收治的 8~12 岁近视小学生共计 188 例,随机均分为实验组(93 例)和对照组(95 例)。在第 1~24 个月,阿托品组儿童每晚睡前双眼滴 1 次 0.05%阿托品滴眼液。对照组儿童每晚睡前双眼滴 1 次 0.3%玻璃酸钠滴眼液。第 25~36 个月,实验组及对照组儿童均停止用药。在随访期内,每组儿童均在用药前、用药后每 6 个月检查其等效球镜度、眼轴长度、眼压变化,问卷调查药物相关不良反应发生率。结果在用药期间,实验组等效球镜度年进展值 $[(-0.35\pm 0.21)D/年]$ 及眼轴长度年进展值 $[(0.11\pm 0.07)mm/年]$ 明显少于对照组 $[(-0.83\pm 0.26)D/年,(0.37\pm 0.22)mm/年]$ (t 值分别为 1.29,-1.37, P 值均 <0.05)。停用阿托品滴眼液后,实验组的等效球镜进展值 $[(-0.40\pm 0.29)D/年]$ 及眼轴长度进展值 $[(0.10\pm 0.04)mm/年]$ 明显低于对照组 $[(0.73\pm 0.40)D/年,(0.30\pm 0.11)mm/年]$ 。在整个随访期间,没有发现与阿托品相关的严重不良事件。停用阿托品后,瞳孔大小、近视力和调节幅度逐渐恢复到治疗前水平。结论局部使用 0.05%阿托品滴眼液可有效延缓青少年近视进展,且不导致眼压异常及严重不良反应,具有较好的应用安全性。

【基金】国家自然科学基金资助项目(81560168);云南省第二人民医院院内课题(ynkt2019005)

【年】2021

【期】02

10/11

【题名】基于视觉的折射误差校正在位移测量中的研究

【作者】赵柳月;王全保;周平方;段登平;

【单位】上海交通大学航空航天学院;

【文献来源】仪表技术与传感器

【摘要】非常温环境中,保温装置的光学玻璃给摄影测量引入了玻璃折射误差。为了解决折射误差对位移测量精度影响,通过折射光路分析得到偏移误差模型,并结合曲面拟合法提出校正方法。实验表明,折射误差只与玻璃参数(折射率和厚度)和拍摄距离有关,且校正后的测量方法可以有效地改善玻璃折射影响,提高位移测量精度。

【基金】国家自然科学基金项目(51205253)

【年】2021

【期】02

11/11

【题名】钬激光碎石术中结石位移的影响因素

【作者】谈维杰;陈明惠;冯媛媛;王健平;郑刚;

【单位】上海理工大学上海介入医疗器械工程技术研究中心;

【文献来源】光学精密工程

【摘要】为了减小钬激光碎石术中结石产生的位移,研究了钬激光脉冲峰值功率、激光烧灼尺寸和工作距离对于结石位移的影响。分析了影响结石位移的因素,搭建了一个体外模型装置以此来模拟输尿管内钬激光碎石的过程,实验使用 0.25 g 的正方体石膏模型来代替人体结石,钬激光功率选择 12 W(0.6 J \times 20 Hz,0.8 J \times 15 Hz,1.2 J \times 10 Hz)和 20 W(0.8 J \times 25 Hz,1.0 J \times 20 Hz、2.0 J \times 10 Hz),脉冲持续时间为 200 μ s 和 800 μ s,光纤使用 272 μ m 以及 550 μ m,工作距离从 0~5 mm。最后,将体外模型置于水中,在室温进行实验。实验结果表明,结石位移随着脉冲峰值功率的增大而增大;较长的脉冲持续时间可以减小 16.95%~27.27%的结石位移;272 μ m 的光纤相比于 550 μ m 的光纤能够减少 35.59%~54.17%的结石位移;增大工作距离可以减小结石位移,同时降低消融效率,但当结石模型与光纤顶端接触时,会产生吸附挣扎的现象。上述结论为改进国产钬激光器设计以及钬激光参数精细化设置提供了参考,对于临床手术有借鉴意义。

【基金】国家自然科学基金资助项目(No.61308115);

上海市科委产学研医项目(No.15DZ19940400)

【年】2021

【期】02

机械制造与自动化+电气自动化技术

1/13

【题名】基于 PLC 的电牵引采煤机智能控制系统设计

【作者】米娟芳;

【单位】山西工程技术学院;

【文献来源】煤矿机械

【摘要】针对电牵引采煤机自动控制中存在的因素,提出了一种规则自校正的模糊算法,并

以 S7-300 PLC 为机载控制器,设计了电牵引采煤机智能控制系统。首先介绍了 PLC 的硬件组成及采用 S7-300 PLC、ACS800 变频器和 PROFIBUS-DP 的硬件方案。然后设计了规则自校正的智能控制器,利用 BP 神经网络在线校正采高轨迹等因素变化对模糊规则的影响,再通过模糊算法优化采煤机工作状态。最后开发了适于智能算法处理的 PLC 程序,根据人工示教后截割轨迹变化优化采煤工艺,对煤矿的高效高产具有重要的意义。

【年】2021

【期】04

2/13

【题名】组合式多功能电机教具的制作及运用

【作者】刘辉;汪志荣;

【单位】安徽师范大学物理与电子信息学院;

【文献来源】物理教师

【摘要】结合现行物理教科书中的电动机与发电机原理示意图,在已有教具研制工作的基础上,设计并制作了组合式直流电动机与发电机一体化教具,其功能多样,性能良好、各部分结构直观性强且相对独立,能够拆解和组装,有利于开展实验演示和学生自主探究。

【基金】安徽省高等学校省级质量工程/精品线下开放课程项目“中学物理实验设计与实施”(项目编号:2018kfk079)阶段性成果之一

【年】2021

【期】04

3/13

【题名】对电气控制实训教学改革和设计的思考与实践

【作者】许丽川;申世军;刘洋;李化;

【单位】电子科技大学机械与电气工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】文章介绍了对电工电气实训课程教学的改革,总结了其中电气控制实训部分的教学设计,包括基于项目的教学内容设计,基于层次的教学过程设计以及基于引导的元器件及工具管理设计等。该教学设计已用在 2019 年线下教学和 2020 年上半年的线上教学中,并在实践中进行了改进和完善,希望为基于“互联网+”的线上线下混合式教学打下基

础。

【基金】全国教育科学“十三五”规划 2019 年度教育部重点课题“互联网+教育背景下跨区域同步教学对教育生态的重构研究”子课题:基于“全景学习平台”的“电工电气技术实训”远程混合教学研究(DCA190331-1009)

【年】2021

【期】03

4/13

【题名】PLC 控制下电镀生产线实验教学研究——评《电镀工艺实验方法和技术》

【作者】马静;

【单位】乌海职业技术学院;

【文献来源】电镀与精饰

【摘要】<正>随着科学技术的不断发展,电镀工业的自动化水平越来越高,其中,由 PLC 控制的电镀生产线则是典型例子。将 PLC 控制的电镀生产线引入实验教学中,不仅让学生掌握相关知识与技能,还能培养学生创新能力提供平台,使 PLC 控制的电镀生产线得到进一步推广。由李华为编著、科学出版社有限责任公司出版的《电镀工艺实验方法和技术》一书,可在多个方面提供帮助,从而为实践教学获得更好效果贡献力量。

【年】2021

【期】02

5/13

【题名】食品机械设备制造行业新型数学建模应用型人才培养路径研究

【作者】陈雅颂;

【单位】天津工业大学;

【文献来源】肉类研究

【摘要】<正>食品机械设备制造行业是传统的基础制造业,而我国食品机械设备制造业发展迅猛,食品机械设备产量常年高居世界前列,是名副其实的食品机械制造业大国。换言之,食品机械设备制造行业在助推我国经济发展方面起到了重要的作用。且随着时代的进步,计算机技术得到了飞速的发展,从而推动着传统制造业的改革。

【基金】天津市自然科学基金(18JCYBJC16300)

【年】2021

【期】01

6/13

【题名】“成果导向教育”下农产品加工机械课程教学探索

【作者】朱瀚昆;杨岚;徐丹;余永;张宇昊;

【单位】西南大学食品科学学院;西南大学食品科学与工程国家级实验教学中心;西南大学分析测试中心;

【文献来源】西南师范大学学报(自然科学版)

【摘要】农产品加工机械与设备是以生物工程、化学工程和机械工程为基础,是农产品加工工程与食品科学与工程的专业核心必修课.近年来,在“成果导向教育”(Outcome-Based Education, OBE)以及“新工科教育”理念指引下,全面加强该课程教育内涵,能对工程教育标准形成全面支撑,对学生工程思维与技能的培养尤为重要.当前教学中以工程类传统教育为主,学生较难形成对工程课程的认可与认知.在教学研究中发现,在教学中强化工程设备与加工原理方面内容的同时,丰富实践教学环节,将行业及地方发展与课程内容相结合,将课程背景与工程原理以更加丰富多样的形式展现给学生,能在学生学习到工程知识的同时也体会到课程中的人文精神与情怀,支撑学生树立正确的工程人文观,提高学生对本课程目标的认知与认可,培养学生的使命感.

【基金】重庆市高等教育教学改革研究项目(193038);

西南大学教育教学改革研究项目(2018JY058; 2018JY057);西南大学实验技术研究项目(SYJ2020025)

【年】2021

【期】02

7/13

【题名】视觉辅助的机械臂智能抓取实验教学平台开发

【作者】郝丽;冷春涛;武书昆;刘彦博;

【单位】上海交通大学学生创新中心;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】开发了一种视觉辅助的机械臂智能抓取实验教学平台,整个平台由执行系统和图像处理系统组成.执行系统即机械臂本体,分为关节执行机

构与手臂执行末端;图像处理系统通过摄像头遍历工作区域采集目标物图像及位置信息,计算机接收到图像数据后,进行坐标转换与目标识别处理,再将控制指令传输至机械臂,控制机械臂关节与末端的运动以完成目标物的抓取及搬运任务,至今该平台已使用两个学期.实践表明,该平台搭建方便,操作步骤与知识点易于理解掌握,适于全校各专业学生学习,可以有效调动学生的学习积极性以及培养其深入思考能力,激发学生的创新思维.

【基金】国家自然科学基金项目(51605283);2018 年上海交通大学决策咨询课题(JCZXSJB2018-023)

【年】2021

【期】01

8/13

【题名】基于工业软件的“PLC 原理及应用”线上实验教学实践

【作者】赵洋;胡亚伟;

【单位】东莞理工学院电子工程与智能化学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】受新型冠状病毒疫情影响,“PLC 原理及应用”课程的教学需要从线下转为线上进行.该文针对实验教学环节,在深度分析传统线下硬件平台实验教学的优缺点、PLC 控制器的工业应用属性及实验教学内容与目标等基础上,提出将与典型 PLC 控制器产品相配套的工业应用软件 TIA 和 PLCSIM 作为仿真实验工具,并设计了难度进阶合理的实验内容.教学实践表明,线上实验教学提高了学生学习的自主性,锻炼了学生分析和解决实际问题的能力,显著提升了学生对相关工业软件的实操能力,达到了实验教学目标要求,并为日后继续进行线上或线上线下相结合的教学实践打下了坚实基础.

【基金】广东省质量工程电气工程及其自动化重点专业建设(粤教高函(2018)179号);

2019 年广东省教学质量与教学改革项目(教学团队 NO.75)

【年】2021

【期】01

9/13

【题名】基于 STM32 的机械专业检测与控制综

合实验系统设计

【作者】张佳明;孙浩;栗琳;

【单位】北京科技大学机械工程学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】针对现有检测与控制实验设备功能单一、开放性不足、实践内容不完善等问题,提出一种基于 STM32 单片机的检测与控制综合实验系统方案。该系统采取了核心板、扩展板、功能模块的模块化硬件设计思路,可开展基础型、验证型、综合型、设计型 4 个层次共 19 个实验项目,形成了阶梯配置、循序渐进的教学模式。实验教学结果表明,本系统运行情况良好,具有内容丰富、携带方便、适应性强、性价比高特点,能够有效培养学生工程应用能力与创新实践精神,可在其他专业单片机、嵌入式系统、检测与控制等课程的实践教学中推广应用。

【基金】北京科技大学研究型教学示范课程建设项目(KC2017YJX05);北京科技大学本科教育教学改革与研究项目(JG2017M15)

【年】2021

【期】01

10/13

【题名】“新工科”背景下工程机械类虚拟仿真实验教学资源建设

【作者】刘磊;张嘉鹭;

【单位】徐州工程学院机电学院;江苏师范大学轨道交通信息与控制国家级虚拟仿真实验教学中心;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】实验教学是“新工科”专业培养创新型人才的重要途径,针对工程机械专业传统实验教学方法存在的成本高、耗时长、效率低等问题,融合 Web 3D 技术和 B/S 网络机制构建了工程机械模拟操作、结构装配、液压原理及性能测试等虚拟仿真实验教学资源,建设了包含学生实验教学、企业职前培训、教师科研服务的网络共享平台,探索了虚拟仿真实验教学资源科学高效的管理模式,并以挖掘机驱动系统虚拟仿真实验教学资源为例,具体阐述了资源的界面结构、实验方法及评价标准。所建设的实验教学资源已面向周边高校及工程机械类企业共享使用,取得了良好的应用效果,可为“新工科”虚拟仿真实验教学资源建设提供参考。

【基金】江苏省高校自然科学研究面上项目(18kJB460028);

徐州工程学院高等教育教学研究课题(YGJ1962);

国家虚拟仿真实验教学项目(2018-073);

江苏省高校实验室研究会重点课题(GS2019ZD07);

江苏省现代教育技术课题(2018-R-59710)

【年】2021

【期】01

11/13

【题名】仿真动画在机械制图多媒体课件中的应用——评《SolidWorks 数字仿真项目教程》

【作者】宫浩然;

【单位】韩国世宗大学;南京传媒学院;

【文献来源】机械设计

【摘要】<正>机械制图课程的理论性和实践性都很强,而且内容比较抽象,教学难度大,为了提高教学效果,改进传统教学方法的弊端,将较为抽象的内容制作成动画,用于辅助教学,很受学生欢迎。例如组合体三视图的画法、形体分析法和线面分析法的读图思路,可以用动画将思维过程和作图过程清晰地展现在学生面前,使学生的绘图速度、读图能力明显提高;将剖视图的剖切过程用动画表达出来,

【年】2021

【期】01

12/13

【题名】机械原理与机械设计实验教学实践研究——评《机械原理与机械设计》

【作者】周定武;李霞辉;

【单位】湖南汽车工程职业学院;

【文献来源】机械设计

【摘要】<正>基于教育改革发展背景下,各地区高校要想有效提升机械类与机电类专业教学的整体水平,就必须高度重视机械原理与机械设计实验教学的实践创新工作。高校领导要加强对该实验课程教师的科学指导工作,引导他们及时转变教学理念,注重结合学生学习需求特点和实际学习情况,优化改善实验实践教学内容和方式,确保能够最大程度提升机械原理与机械设计实验教学的综合效果,

【基金】教育部首批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汽车运用与维修专业领域团队教师教育教学改革创新与实践》(ZD2020060101)

【年】2021
【期】01

13/13

【题名】高职机械制图 CAD 专业课程教育改革分析——评《机械制图》

【作者】王凤丽;

【单位】松原职业技术学院;

【文献来源】机械设计

【摘要】<正>近几年我国的教育中心逐渐偏向高职院校,CAD 课程作为高职院校机械制图与自动化专业的重要课程在教育方面进行改革能够促进学生加强理论知识与实践技能的结合,更加适应社会经济的发展和企业单位的用人需求。《机械制图》作为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材,在 2010 年第 6 版的基础上,根据教育部高等学校工程图学课程教学指导委员会 2015 年制订的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》、使用《机械制图》第 6 版的任课教师的反馈意见、当前与《机械制图》有关的新国家标准及本课程教学改革的发展趋势修订而成的。

【年】2021

【期】01

电子商务

1/3

【题名】电子商务“双创”型人才培养的双链模式研究

【作者】许礼刚;袁梦洁;徐美娟;

【单位】江西理工大学经济管理学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】在“大众创业、万众创新”的持续推进下,社会对电子商务人才的素质,特别是创新创业素质的要求进一步提高。针对当前高校电子商务“双创”型人才培养过程中存在的问题,该文以优化课程体系、打造师资队伍、改革教学方式、营造文化氛围等支撑知识链,以建立三阶式创新创业实践平台支撑实践链,构建了知识链和实践链相互促进、螺旋上升的双链人才培养模式,以满足社会对电子商务“双创”型人才的素质要求。

【基金】江西省高等学校教学改革研究项目(JX JG-19-7-15);

江西省教育科学“十四五”规划重点项目(21ZD043)

【年】2021
【期】03

2/3

【题名】基于实操和创新能力提升的电子商务专业人才培养模式改革与实践

【作者】王顺民;

【单位】内江师范学院经济与管理学院;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】电子商务专业实践教学是培养学生的实操和创新能力的一个基本要求。在实现实操和创新能力提升过程中有必要强化学生认知能力培养的创新训练教育理念,并提出注重专业认知能力提升、注重与学科竞赛相结合、注重校企合作就业创业实践的 3 层级递进的人才培养策略。通过实操和创新能力提升,实现专业与岗位相通、教学过程与企业运营相通、实践内容与职业标准相通,高校与地方政府融合、教学单位与企业单位融合、教学内容与实操和创新训练融合,最终实现毕业生高质量就业。

【基金】内江师范学院教学改革项目(JG201910-431)

【年】2021

【期】01

3/3

【题名】百万扩招背景下高职电子商务专业分层分类施教探究

【作者】李冠源;李冬娜;

【单位】汕尾职业技术学院;广东技术师范大学马克思主义学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】在百万扩招背景下,高职教育分层分类施教符合高职教育发展的应然性、人才培养目标的实然性、教学质量提升的必然性。目前高职电子商务专业分层分类施教面临优质“双师”资源缺乏、课程改革推进缓慢、产教融合尚不完善等问题,对此文章提出通过外引内培专兼结合培育师资、通过模块设计创新教学进行课程改革、发展产教融合多方协同精准育人,以期提升高职电子商务专业的人才培养质量。

【基金】2020 年汕尾职业技术学院重点教改项

目“高职扩招背景下分层分类施教路径研究——基于职业导向视角”(项目编号:2020gzkzjg01);

2018年度广东技术师范大学与信宜市职业技术学校合作横向课题“中职生职业素养课程体系研发与实施项目”的阶段性研究成果

【年】2021

【期】01

应用化工技术

1/39

【题名】煤化工废水零排放系统反渗透问题分析与优化

【作者】李玉林;

【单位】国能新疆化工有限公司;

【文献来源】膜科学与技术

【摘要】介绍了某大型煤化工废水零排放系统中的反渗透系统,该项目水源为全厂污水处理设施出水,采用反渗透技术进行浓缩减量后,进入蒸发结晶单元进行结晶处理,从而实现全厂废水零排放.但在实际运行中,该项目反渗透系统出现一系列常见的问题.通过对主要问题逐一分析,提出解决方案,相关思路对膜处理工艺的设计与改进有可借鉴之处.

【年】2021

【期】02

2/39

【题名】《现代化工》简介

【单位】现代化工

【文献来源】现代化工

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

【年】2021

【期】04

3/39

【题名】工学结合模式下的精细化工专业英语教学改革与实践

【作者】丑非;

【单位】西安航空职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

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

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

【年】2021

【期】02

4/39

【题名】思政文化对化工专业高校学生思想的影响探究

【作者】孙焯;王蕊;

【单位】唐山科技职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】<正>作为国民经济的重要组成部分,化工产业历史悠久、门类繁多、工艺复杂、产品多样,在长期发展的过程中形成了丰富的化工产业文化。构建健康积极的化工产业文化,培养理论和专业技能素质过硬、思想文化素养水平高的化工专业人才,对引领化工行业健康发展、促进化工科技进步和产业进步具有重要的现实意义。高校作为化工专业人才培养的重要阵地,在思想文化教育策略上,一方面,通过开设基础思政教育课程,或将思政文化教育融入到化工课程教育,形成课程教育和思政教育的协同育人效应,以达到思政教育的目的。另一方面,通过开设专门的化工产业文化教育课程,树立化工专业学生的“文化自信”,提升学生的化工专业文化素质,以达到产业文化教育的目的。

【年】2021

【期】02

5/39

【题名】思想政治教育在化工专业课程中体现

【作者】王蕊;孙烨;

【单位】唐山科技职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】<正>思想政治教育是通过政治观点、思想观念、道德规范对社会群体产生有目的、有组织、有计划的影响,让他们符合时代的发展和满足社会的需求,是一门值得人们终身学习的课程。在现代文明建设中,思想政治教育是解决社会主要矛盾的重要途径,是培养人们良好人格的重要方式,有助于培养员工良好的职业素养。目前,我国特别重视学生的思想政治教育,开设了诸多思想政治课程,如《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》、《毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想概论》等。

【年】2021

【期】02

【单位】江西工程学院;

【文献来源】热固性树脂

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

【年】2021

【期】02

6/39

【题名】计算机技术在现代化工企业生产中的应用

【作者】张惠峰;

【单位】河北能源职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】<正>化学工程是一门注重实践的学科,其生产工艺、控制过程、模拟计算、装置设备及管路设计错综复杂。正是因为化学工程学科的复杂性,传统的手工方法已经很难高效地完成化工企业的诸多工作。为了满足现代化工业发展需求和实现企业生产精细化、大型化、连续化和智能化,以计算机技术为辅助工具完成企业的诸多工作已成为必然趋势。随着时代的发展,计算机技术的研究开发已十分深入,其应用也越加广泛,遍及社会各个领域,如化工、铸造、车辆、航空航天等。具体到化工领域,计算机技术辅助可帮助企业工程师分析实验数据,模拟化工生产过程,实现化工企业自动化生产。

【年】2021

【期】02

8/39

【题名】基于“新工科+工程认证”的化工原理实验金课建设路径探究

【作者】贾广信;焦纬洲;李裕;

【单位】中北大学化学工程与技术学院;

【文献来源】教育理论与实践

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

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

【年】2021

【期】09

7/39

【题名】新时期化工英语专业化改革的意义

【作者】钟雯;

9/39

【题名】高校危险化学品全过程安全管理实践
【作者】何允刚;王亮;张春宇;董罡;
【单位】军事科学院军事医学研究院条件建设处;军事科学院条件建设处;

【文献来源】实验室研究与探索

【摘要】近年来,高校时有发生危险化学品起火、爆炸等安全事故,有的甚至导致严重人员伤亡,这些都暴露出高校在危险化学品安全管理方面存在的漏洞。采取定性与定量分析相结合的方法,详细分析了高校危险化学品事故发生的主要原因,系统总结了危险化学品安全管理的特点规律,从采购、储存、供应、使用、报废处置环节入手,提出了建立高校危险化学品全过程管理体系的思路和措施,从而为高校教学科研活动创造一个安全稳定的工作环境。

【年】2021

【期】03

10/39

【题名】化工国家虚拟仿真实验教学中心

【单位】实验技术与管理

【文献来源】实验技术与管理

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

【年】2021

【期】03

11/39

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

【作者】祝艳丽;

【单位】松原职业技术学院;

【文献来源】塑料工业

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

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

【年】2021

【期】03

12/39

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

【作者】方芳;

【单位】四川工业科技学院;

【文献来源】塑料工业

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

【年】2021

【期】03

13/39

【题名】化工英语语料库的构建与应用前景

【作者】陈峰;黄勇;王和私;

【单位】西安理工大学;

【文献来源】材料保护

【摘要】<正>语料库是利用大数据技术进行语言信息搜集、整理、处理分析,为语言学研究 and 语言教学服务的一种数据化信息资源库。当前,世界范围内,通用型大规模语料库的建设和运用已经达到成熟阶段,极大地便利了各领域的语言教学和研究,而行业型、专业化的小型专门用途语料库的建设进展则不尽如人意,这阻碍了专业化、行业化语言教学研究的深入发展。

【基金】课题:陕西省教育厅专项科研计划项目:基于语料库的西安自塑与他塑形象的研究(项目编号:20JK0249)

【年】2021

【期】03

14/39

【题名】化工英语教学方法的改革模式探究

【作者】李茜茜;

【单位】河南大学民生学院;

【文献来源】材料保护

【摘要】<正>在我国化工产业与国际化产业接轨的今天,化工专业英语作为一门在化工专业学习中至关重要的课程,在加强对化工专业课程的学习的同时,加强对化工专业英语的学习,有利于我国化学产业的发展,以及国际间的交流。随着经济全球化的深入发展,我国化工产业与国际化产业也日渐密切,社会对各类人才,特别是具备扎实的化工专业知识,又兼具很强的语言沟通能力,以及创新能力,并能够对国际最前沿的化工科技以及相关发明有所了解的人才的需求大大加强,尤其是在中国拥有大量的外资企业和国际型企业现阶段,过硬的基础知识以及流利的专业英语,是寻求好的职位的敲门砖。

【年】2021

【期】03

15/39

【题名】化工储罐泄漏防控实训平台开发

【作者】张小良;王昊博;梁梵洁;宋喆;喻卫刚;陈坤;戚喜根;

【单位】上海应用技术大学城市建设与安全工程学院;奉贤区消防救援支队;

【文献来源】消防科学与技术

【摘要】随着化学工业的蓬勃发展,化工储罐类火灾事故时有发生,应急管理和消防救援部门高度重视危化品事故应急救援能力的训练工作。通过开发储罐泄漏防控实训平台,设置3种不同的储罐泄漏形式,每种泄漏形式根据不同的泄漏孔径和泄漏时间分为21个子场景,共设置109个泄漏子场景,利用火焰发生装置模拟真实火灾状态,构建不同火灾情景,依据实训难易程度设置4个考核等级,满足了化工储罐泄漏全方位火灾防控综合能力训练的要求。

【年】2021

【期】03

16/39

【题名】中国石化石油化工科学研究院承担的碳基纳米材料研究项目通过技术评议

【单位】中国石化石油化工科学研究院科研处;

【文献来源】石油炼制与化工

【摘要】<正>近日,"碳基纳米材料的研究"项目通过中国石油化工股份有限公司(简称中国石化)科技部组织的技术评议,与会专家一致认为,该研究成果搭建了中国石化"碳基纳米新材料"的知识平台与技术平台,应在现有研究基础上进一步加强产学研合作,继续深入开展相关材料的产业化及应用研究,为中国石化在新兴碳复合材料领域提供技术支撑。

【年】2021

【期】03

17/39

【题名】互联化工:基于"信息+"的新工科改革实践

【作者】吉旭;袁绍军;党亚固;周利;

【单位】四川大学化工学院;四川大学互联化工研究中心;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】随着现代信息技术的快速发展,化学工业面临着新一轮科技革命与产业变革的机遇与挑战,智能制造和绿色制造成为发展必然。在此背景下,传统的人才培养模式将无法满足新技术背景下化学工业对多元化贯通式人才的需求。为了培养具有家国情怀、多学科交叉的复合型创新人才,四川大学化工学院融合学科发展与人才培养,提出了基于"信息+"的新工科改革与实践—互联化工,完善以能力为导向

向的教学体系,强化信息技术教育,提升学生们新技术的应用能力和工程实践能力,助力化工向着绿色、安全和智能化方向发展,本文的实践为综合性大学化工专业的新工科建设提供了一条可供借鉴的经验。

【年】2021

【期】02

18/39

【题名】化工专业英语教学技巧探析——评《化学化工英语》

【作者】闫素珍;

【单位】山东省新泰市第一实验小学;

【文献来源】日用化学工业

【摘要】<正>随着全球经济一体化的深入发展,我国化工行业与国外同行业的交流也不断深入。在行业发展的驱动下,通用的基础英语已经难以满足化工专业对于英语的需求,必须加强对化工专业英语的学习和应用。《化学化工英语》一书符合《大学英语教学指南》的精神要求,2019年由西南交通大学出版社出版,刘子富担任主编,对化学化工专业英语教学进行了深入探讨,对于加强化工专业学生的英语水平具有积极作用。在化工专业英语教学中,因为学校在类型、层次、办学定位等方面存在差异,

【年】2021

【期】02

19/39

【题名】新疆将打造四个石油化工千亿级产业集群

【单位】塑料工业

【文献来源】塑料工业

【摘要】<正>"十四五"期间,新疆将重点打造四个石油化工千亿级产业集群。这四个千亿级产业集群分别是:独(山子)-奎(屯)-克(拉玛依)石化基地,以独石化百万吨乙烯为原料延伸烯烃产业链、发展合成材料下游产业链,以克石化高等级润滑油和食品级白油发展布局精细化工,带动下游企业发展;乌鲁木齐准东产业园,以乌石化百万吨芳烃项目为支撑,向下游延伸芳烃产业链;巴州上库产业园区是依托发展天然气化工及其下游产业链,同时推动中泰集团120万吨/年精对苯二甲酸项目和150万吨/年聚酯项目发展精细化工;库车经济技术开发区是以中

石化塔河炼化年百万吨乙烯项目为主,发展乙烯下游产业链。

【年】2021

【期】02

20/39

【题名】化工数学模型及其最优化分析——评《高等数学教学设计》

【作者】罗庆丽;葛林平;孙少平;

【单位】山东劳动职业技术学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】<正>数学学科作为科学的基础性学科,其在现代化科学与工程技术的发展中具有重要的作用,就化工行业而言,其想要能够实现长久的发展,就必须要注重数学在化工行业中的应用。作为新时期化工行业的学生,除了要熟练掌握化工过程优化,还要学会实践操作应用,想要实现这一目标,

【基金】院级课题“基于互联网+高等数学智慧化教学模式的探索研究”(2020JG16)

【年】2021

【期】02

21/39

【题名】化工类大学生创新创业教育教学模式研究——评《化工行业大学生创新创业基础教程》

【作者】王瑾;

【单位】淄博职业学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】<正>随着我国经济的迅猛发展,化工行业专业人才缺口也越来越大,这也对高职院校化工类专业教育提出了更高的要求。高职院校化工类专业不但要求学生相应专业技能的提升,同时还要将学生创新创业能力的培养作为高职教育的重要任务,进而为化工类学生在未来能够取得更高层次的发展奠定基础。本文将结合《化工行业大学生创新创业基础教程》一书对当前时代条件下我国化工类专业创新创业教育现状进行分析,并提出相应优化高职院校化工类专业创新创业教育的措施。

【年】2021

【期】02

22/39

【题名】体育教学中学生团队意识的有效培养——评《化工专业学生职业素养》

【作者】魏峰;

【单位】宁夏理工学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】<正>当前,我国社会市场对人才的要求越来越高,而在众多要求当中团队精神已经成为学生学习、求职必须的条件之一。长期以来,我国在教育中对于学生专业技能的训练较为重视,并且通过学生在校系统化学习和参加社会实践等形式来进行加强,但是要将专业技能转化为职业技能,除了要对技能进行熟练掌握之外,还必须要有稳定的职业心理状态,

【年】2021

【期】02

23/39

【题名】《现代化工》简介

【单位】现代化工

【文献来源】现代化工

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

【年】2021

【期】02

24/39

【题名】Gaussian与Aspen Plus在化工原理课程设计中的应用

【作者】杨金杯;余美琼;陈文韬;

【单位】福建技术师范学院海洋与生化工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】在化工原理课程设计中将某药厂委托的科研项目"二甲硫醚、甲醇和水分离设计项目"转化为典型教学案例,结合现代计算机辅助技术,引入量化计算软件Gaussian和化工模拟软件Aspen Plus分别从微观和宏观上进行萃取精馏分离共沸物的设计。通过Gaussian软件,基于密度泛函理论证实了待分离体系中已有的组分水可改变二甲硫醚与甲醇二元共沸物的相对挥发度,消除二者之间的共沸。继而采用Aspen Plus软件对待分离混合液进行萃取精馏工艺模拟与优化,最后开展工业设计与设备选型。上述实际案例的设计过程,创造性地使用了混合液已有的组分作为萃取剂,通过萃取精馏工艺实现共沸物的分离,弥补了传统萃取精馏因引入萃取剂导致产品携带少量第三组分的缺点,极大地激发了学生学习的兴趣,丰富了课程教学内容,将复杂的萃取精馏过程讲解透彻,促进教学质量的提升,增强学生的工程设计能力,学生多次参加全国大学生化工设计竞赛并取得了优异成绩。

【基金】福建省本科高校重大教育教学改革研究项目(FBJG20190126)

【年】2021

【期】04

25/39

【题名】生物化工校企合作全日制工程硕士培养路径探究

【作者】李永丽;周文学;胡建华;刘占英;

【单位】内蒙古工业大学化工学院;内蒙古工业大学图书馆;

【文献来源】生物学杂志

【摘要】随着工程硕士教育改革的深化,全日制工程硕士人数占理工科院校在校研究生比例不断增大,然而,其培养多是效仿全日制工学硕士的培养模式,与其设置初衷还有很大差距。通过以内蒙古工业大学化学工程领域生物化工方向全日制工程硕士校企合作培养为例,对基于校企合作全日制工程硕士培养过程中所涉及的培养目标、课程设置、导师制度规范、学位论文选题和论文研究过程指导等环节进行探析,并展示基于校企合作的工程硕士培养效果,以期为提高该类研究生的培养质量提供借鉴。

【基金】内蒙古自治区研究生教育教学改革研究与实践项目(YJG20191012803);

内蒙古工业大学研究生教育教学改革项目(YJG2017

011)

【年】2021

【期】01

26/39

【题名】中国石化石油化工科学研究院“降低柴汽比的产品结构调整技术”通过验收

【单位】中国石化石油化工科学研究院科研处;

【文献来源】石油炼制与化工

【摘要】<正>2020 年 11 月 9 日,由中国石化石油化工科学研究院牵头的中国石油化工股份有限公司(简称中国石化)重大科技项目“降低柴汽比的产品结构调整技术”顺利通过验收。该技术可使炼油企业的柴汽比由约 2.4 降低至 1.2 以下,在为企业增收创效、以创新驱动供给侧结构性改革方面起到了很好的示范作用。该项目组科研人员通过对催化裂化和加氢工艺的系列技术创新,

【年】2021

【期】02

27/39

【题名】化工原理课程理论教学改革——评《分析化学分析方法的原理及应用研究》

【作者】李传;侯影飞;

【单位】中国石油大学(华东);

【文献来源】中国教育期刊

【摘要】<正>化工原理课程内容广泛,其知识内容具有较强的抽象性,需要结合大量公式,并且需要学生具备一定的经验基础才能更好地理解和掌握。学生对于化工原理理论知识的理解较困难,不利于对知识的消化和吸收。目前很多院校的化工原理课程教学在教学方式、方法、内容方面仍沿用传统模式,教学效果欠佳。

【年】2021

【期】02

28/39

【题名】化学品健康风险评估过程中的数据质量评估技术概述

【作者】李淮;周崇胜;于相毅;毛岩;张效伟;于红霞;史薇;

【单位】污染控制与资源化研究国家重点实验室南京大学环境学院;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;

【文献来源】环境化学

【摘要】自 1938 年美国首先颁布管控化学品的法律以来,健康风险评估逐步发展,各个国家和地区相继颁布文件,并已形成较为完善的评估框架。由于在化学品健康风险评估的过程中,存在大量收集引用的数据及信息,因此数据质量评估是保证风险评估结果可信的关键。目前为止美国环保署(environmental protection agency, EPA)和欧盟《化学品的注册、评估、授权和限制》(regulation concerning the registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals, REACH)法规均对数据质量评估方法进行了详细的规定。两个地区均采用数据评分(1—4)与证据权重(weight of evidence, WOE)(1/2)相结合的评估方法,不同之处在于欧盟更侧重于对数据整体的相关性、可靠性和充分性进行评估和打分,U.S EPA 则更为细致具体,其侧重于不同情境下的数据分组分析,根据不同的评分领域和指标,规定高置信度、中置信度、低置信度和数据不可接受的标准。通过总结对比欧盟及美国的数据质量评估方法,建议我国采用数据打分与证据权重相结合的定量评估方法,并明确规定不同情景下不同数据来源的打分规则和标准,使数据质量评估过程系统化。

【基金】国家重点研发计划(2018YFC1801604, 2018YFC1801503);

国家自然科学基金优秀青年基金(21922603);

江苏省优秀青年基金(BK20170077);

国家重大水专项(2017ZX07202-001,2017ZX07602-02)资助

【年】2021

【期】02

29/39

【题名】基于改进的 SPAR-H 化工实验室人因可靠性分析

【作者】谷继慧;路帅;刘庆龙;陈诺;

【单位】中国石油大学(华东)机电工程学院;中国石油大学(华东)化学工程学院;青岛欧赛斯环境与安全技术有限公司;

【文献来源】安全与环境工程

【摘要】近年来化工实验室事故屡禁不止,其中

人的不安全行为是导致事故发生的主要原因。为评估实验人员可靠性,进一步管控化工实验室人的不安全行为,基于标准化工厂人因可靠性分析(SPAR-H)方法,结合化工实验室人因失误的特点,确定了更加适用于化工实验室的人因可靠性分析方法。首先依据"S-O-P"认知模型对人因失误类型进行划分;然后基于 SPAR-H 基本定义并结合化工实验室安全管理相关要求明确了性能影响因素(PSFs)水平确定标准;最后应用解释结构模型(ISM)确定不同失误类型对应的影响因素,并计算得到化工实验室人员实验过程中人因失误概率。结果表明:改进的 SPAR-H 方法评估流程与化工实验室人员实验操作情景相吻合,不仅能够量化人因失误的可能性,而且能够为化工实验室人的不安全行为管控制定针对性措施。

【基金】山东省重点研发计划重大科技创新工程项目(2019JZZY020502)

【年】2021

【期】01

30/39

【题名】化工生产的单元操作技能以及实验研究方法——评《化工原理实验》

【作者】陈猷;

【单位】河北能源职业技术学院;

【文献来源】热固性树脂

【摘要】<正>化工单元操作技能是参与化工生产必须要掌握的基础技能,是高等院校化工专业学子日后从事化工企业生产管理的必备素质,对化工生产的实验方法进行研究,是化学工业生产力和创新力发展的理论支撑,为化工经济的跨越发展提供活水之源。

【年】2021

【期】01

31/39

【题名】化工原理智慧课堂的建设和实践

【作者】秦正龙;

【单位】江苏师范大学化学与材料科学学院;

【文献来源】西南师范大学学报(自然科学版)

【摘要】互联网技术为教育改革带来了新的机遇,教育信息化使传统的课堂教学悄然发生改变。基于微课、慕课(massive open online course,简称 MO

OC)、小规模限制性在线课程(small private online course, SPOC)和翻转课堂,构建了高效的化工原理智慧课堂,体现了"以学生为中心"的教学理念,激发了学生学习的积极性、主动性,培养了学生的表达能力、自学能力、团队协作能力和综合素质,提高了化工原理课程的教学效果和质量。

【基金】江苏省现代教育技术研究资助项目(2019-R-68768);

江苏师范大学教育教学课题资助项目(JYKTZ201903);

江苏省高校品牌专业课程资助项目(PPZY20192)

【年】2021

【期】01

32/39

【题名】微课与高职英语教学结合路径探析——评《化学化工专业英语》

【作者】罗睿华;

【单位】淄博职业学院;

【文献来源】塑料工业

【摘要】<正>高职院校是我国高等教育中重要的组成部分,对我国教育事业的发展做出了巨大的贡献,同时为社会输送了大量的先进技术人才。当前,随着我国高等教育改革的不断深化发展,我国高职院校教学也面临着新的机遇和挑战。微课教学作为当前一种热门的教学形式,在教育领域有了广泛的应用,在高职英语教学中尝试微课教学方式,对于提升高职英语教学质量 and 教学效果,具有积极的作用。《化学化工专业英语》作为高校化工类专业的综合性英文著作,全书内容选材广泛,

【年】2021

【期】01

33/39

【题名】高等教育国际化背景下食品化工英语课程的教学改革研究——评《食品化工英语》

【作者】郭巧棉;郭玉玲;王婷;

【单位】石家庄医学高等专科学校;河北外国语学院;

【文献来源】食品工业

【摘要】<正>高等教育国际化作为现代高等教育发展的一项重要概念,其尤以师资国际化、课程国

际化以及学生国际化为核心内容,并且不管是哪一方面的国际化,英语综合应用能力的提升都是重要前提。与此同时,高等教育国际化发展过程中,推进国内教育阶段与国外教育阶段的有效衔接是保障人才培养质量的重要一环。专业英语作为我国高等教育中的一门重要课程,在推进国内教育阶段与国外教育阶段有效衔接中可发挥至关重要的作用。而随着近年来我国高等教育规模的不断扩大,及受师资匮乏、认知偏差等因素的影响,使得专业英语呈现出边缘化的发展趋势。

【年】2021

【期】01

34/39

【题名】化工原理问题导向式线上教学的探索与实践

【作者】李卫宏;周惠燕;王芙蓉;

【单位】浙江医药高等专科学校制药工程学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】以化学制药专科专业化工原理课程为例,阐述问题导向式线上教学的课程设计思路及框架,探索由被动教到主动学的线上教学途径。通过对“流体流动与输送单元”的教学设计,从课前、课中和课后论述了以“问题”为中心的线上教学过程和实施情况,并说明了线上授课的教学效果。

【基金】浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革项目(JG20190685);

浙江医药高等专科学校“十三五”教改项目(XJSSW2018013)

【年】2021

【期】02

35/39

【题名】基于改进遗传算法的机床主轴径向回转误差分离技术研究

【作者】杨赫然;赵桐;孙兴伟;董祉序;刘鹏君;

【单位】沈阳工业大学机械工程学院;辽宁省复杂曲面数控制造技术重点实验室;长庆石油勘探局有限公司机械制造总厂;

【文献来源】仪器仪表学报

【摘要】以提高精密机床主轴回转误差的测量精度为研究目标,基于四点法矩阵算法,采用多圈重

合式方法对主轴回转误差测量中的传感器输出数据进行处理。为提高传统遗传算法的收敛速度,降低优化结果对初始值的依赖性,对交叉和变异概率因子列式进行更新,并使用改进遗传算法对传感器安装角度和输出权值系数进行优化。使用改进遗传算法,收敛速率较传统遗传算法提高50%左右。利用多功能斜轨数控车床进行主轴径向回转误差测量及分离实验,分离后的标准芯棒形状误差值与标定值相比,误差在5%以内,且误差重复性低于5%。结果表明分离的结果精度较高,从而验证提出的算法的正确性和可行性。

【基金】国家自然科学基金(52005347);

辽宁省自然科学基金计划指导计划(2019-ZD-0206);

辽宁省“兴辽英才计划”(XLYC1905003);

中央引导地方科技发展专项资金(2020JH6/10500048);

辽宁省博士启动项目(2019BS181)资助

【年】2021

【期】01

36/39

【题名】沙特阿美公司为快速增长的原油制化学品行业开发技术

【作者】王铃;

【单位】石油炼制与化工

【文献来源】石油炼制与化工

【摘要】<正>Jeffries 投资银行的分析师表示,到2050年,将有800亿美元的原油制化学品(COTC)项目投入运营。这些项目包括18 Mt/a 烯烃、21 Mt/a 对二甲苯和27 Mt/a 其他化学品,可能促使石油公司最大限度地生产石脑油以作为石化原料,并减少燃料生产。到目前为止,在中东的COTC项目主要集中在生产汽车使用的材料,如丁二烯、苯乙烯衍生物和合成橡胶,而亚洲公司的目标是增产用于包装的材料,如芳烃和丙烯。

【年】2021

【期】01

37/39

【题名】微波化学反应的无量纲数动力学模型研究:以偶氮二异丁脒盐酸盐(AIBA)分解反应为例

【作者】毛桃嫣;邹敏婷;郑成;曾昭文;伍旭贤;肖润辉;彭思玉;

【单位】广州大学精细化工研究所;岭南师范学院;

【文献来源】化工学报

【摘要】微波辅助化学已成为备受关注的研究课题,但微波反应动力学模型缺乏系统的研究严重阻碍了微波在化学工业化上的应用,微波化学反应在化学工程化的放大设计及应用缺乏基础依据。以偶氮二异丁脒盐酸盐(AIBA)分解反应为例,通过选择合适的溶剂调整其复配比例,得到一系列具有不同沸点的混合溶剂作为反应介质,使反应在混合溶剂沸点下进行,以保证反应过程中微波的持续作用来研究微波反应动力学。从微波作用下动量传递、热量传递和质量传递的影响因素进行考虑,选择了对微波化学反应必须和充分的因素,包括微波功率密度 p 、黏度 μ 、密度 ρ 、反应物的浓度 C_A 、温度 T 、热导率 λ 、损耗角正切 δ 和微波辐射频率 f 。采用量纲分析方法,通过模型分析建立了微波分解反应动力学模型。通过大量的实验数据进行拟合,回归出特定反应的模型参数。该模型估算值与实验值的误差较小,相关性较高,具有一定的预测能力可解决微波反应过程放大的基础性问题,有望用于指导微波工业化生产。

【基金】国家自然科学基金项目(21878058);广州大学研究生创新研究资助计划项目(2018GDJCM12)

【年】2021

【期】03

38/39

【题名】中国煤化工行业开展 CO₂ 强化深部咸水开采技术的潜力评价

【作者】魏宁;刘胜男;李小春;

【单位】中国科学院武汉岩土力学研究所/岩土力学与工程国家重点实验室;

【文献来源】气候变化研究进展

【摘要】中国是煤转化的技术引领者,已建、拟建和审批了大量煤转化企业;随之带来了严峻的 CO₂ 排放和水资源缺乏的问题。CO₂ 强化深部咸水开采(CO₂-EWR)技术是大规模 CO₂ 减排和水资源开采的方法,特别适合缺水区域的煤化工行业。煤化工企业工艺排放的高浓度 CO₂ 结合 CO₂-EWR

技术可以较低成本实现 CO₂ 减排,并部分解决工业缺水的问题。研究首先建立了行业尺度的包括源汇匹配、技术经济评价、CO₂ 排放量评估和封存场地适宜性评价等方法的全流程碳捕集、利用和封存技术经济评估方法(ITEAM-CCUS),然后采用该方法对2018年的煤化工企业排放的高浓度 CO₂ 开展全流程 CO₂-EWR 项目的源汇匹配、成本范围及减排潜力进行评价并得到:大部分的源汇组合分布在中国西北、华北及北部等干旱地区;基于煤化工厂2018年的实际产量和100%总产能计算,高浓度 CO₂ 年排放量分别是190 Mt和1726 Mt;当全流程 CO₂-EWR 项目的平准化成本低于200元/t CO₂ 时,累计 CO₂ 减排量分别为160 Mt/a与1569 Mt/a,地下水产量分别为241 Mt/a与2353 Mt/a。研究结果表明煤化工 CO₂-EWR 技术是中国煤化工行业低碳可持续发展的关键技术,也为中国部署大规模 CCUS 提供了低成本机会。

【基金】国家能源集团科技创新2030——“煤炭清洁高效利用”重大项目先导项目“国家中长期碳减排路径与能源结构优化战略研究”(GJNY2030XDXM-19-20.1);

国家重点研发计划——碳捕集利用封存产业技术能力的提升与创新(2019YFE0100100)

【年】2021

【期】01

39/39

【题名】化学反应自驱动滚动机器人设计与实验

【作者】何雪涛;刘由之;焦志伟;于源;杨卫民;马昊鹏;

【单位】北京化工大学机电工程学院;

【文献来源】农业机械学报

【摘要】滚动机器人常采用外置电源或气源驱动,限制了滚动机器人的运动场景和活动范围。本文设计了一种化学反应自驱动滚动机器人,机器人内部放有反应液和催化剂通过化学反应产生气体,推动反应液在多个腔室内循环流动从而改变机器人重心实现滚动;设计了滚动机器人的关键部件——重力阀,重力阀在不同角度下实现周期性的开闭,从而控制流体。通过实验对重力阀的结构参数进行优化,使其在满足开闭角度要求的前提下,泄漏量最低;分析了滚动机器人实现自驱动的参数和条件获得了最低

液位线、最高液位线与重力阀开闭角度之间的关系;应用滚动机器人进行实验结果表明,其最高滚动角速度为 $2(^{\circ})/s$,验证了该化学反应自驱动滚动机器人设计的可行性,为化学反应自驱动在机器人领域的应用提供了思路。

【基金】广东省省级科技计划项目(2016B090915001);

珠海市产业核心和关键技术攻关方向项目(ZH01084702180085HJL)

【年】2021

【期】01

环境艺术设计

1/17

【题名】新媒体环境下艺术设计类学生的创业能力培养

【作者】江泓;

【单位】南京艺术学院设计学院;

【文献来源】山西财经大学学报

【摘要】当前,新媒体环境为艺术设计类学生创业搭建了新的平台,提供了新的机遇,丰富了学生的创业手段,提高了学生创业的成功率。为保证社会环境的可持续发展,艺术设计类学生自身的创业能力显得尤为重要,是创业成功的保障。因此,学校要注重艺术设计类学生创业能力和综合素质的培养,为学生的发展提供保障。通过对艺术设计类学生创业环境、创业能力的分析,提出了相关的培养策略,为学校提供了相应的培养方案和发展方向。

【年】2021

【期】S1

2/17

【题名】环境艺术设计专业项目教学改革模式的思考——评《环境艺术设计专业教学与实践研究》

【作者】邹小飞;

【单位】湖北大学艺术学院;

【文献来源】中国教育期刊

【摘要】<正>环境艺术设计是具有较强综合性的实践应用学科,涉及空间环境设计、建筑装饰文化、美术、视觉传达、材料学、人体工程以及心理学等多个领域的知识与技能,不管是在理论知识还是专业实践技能方面都具有一定的广泛性和多样性。环境

艺术设计专业在我国发展了几十年的时间,逐渐形成了较为完备的专业教学体系。而近几年,社会市场中各类行业逐渐趋于饱和,也就导致企业对于专业人才的要求越来越高。

【年】2021

【期】03

3/17

【题名】玻璃材料的功能性对环境艺术的多重建构

【作者】陈鹏;

【单位】上海市黄浦区业余大学;

【文献来源】新型建筑材料

【摘要】<正>玻璃的功能性决定了其艺术性的延展范围,也决定了其在环境艺术中具体的表现形式。玻璃具有良好的光学性质,可以产生透射、反射和吸收等作用;玻璃的抗压强度较高但抗拉强度很小,其在冲击力的作用下极易破碎;玻璃的弹性模量受温度的影响很大、热膨胀性能比较明显,但具有较强的化学稳定性。玻璃在环境设计艺术中主要是作为处理光线的材料而被广泛应用,对建筑、景观的颜色和形式进行一定程度的物理干预。此外,根据制作工艺的不同,还可以细分为毛玻璃、花纹玻璃、变色玻璃、镀膜玻璃、

【年】2021

【期】02

4/17

【题名】南京昱港空港名品商贸街区 律动线条的细节表达

【作者】沈琦;陈俊智;

【单位】江苏海事职业技术学院;东方设计大学文化创意设计研究所;高雄师范大学;

【文献来源】建筑学报

【摘要】<正>建设地点/江苏南京设计单位/江苏景观建筑规划设计院有限责任公司设计/2018年/竣工/2019年总建筑面积/23000 m^2 线条是建筑艺术的表现要素,富于动感和韵律,其中直线给人以单纯挺拔之感,而曲线则给人变幻柔美之感,为建筑环境增添了表现力与视觉冲击力。世外仙境水连天,桃源景色醉人间。结合线条韵律与环境艺术的关系,南京昱港空港名品商贸街区用传统设计手法勾勒出优美

现代景观,刻意延续了南京“逛街文化”特色,

【年】2021

【期】02

5/17

【题名】《环境艺术设计看这本就够了》:基于案例分析的环境艺术设计理论与实践

【作者】罗冠林;王菊;邹阳;

【单位】广州大学;中南林业科技大学;

【文献来源】建筑学报

【摘要】<正>环境艺术是一门十分复杂的艺术,由多个分支构成的艺术产物.涉及建筑、园林、雕刻等方面。对于环境本身来说,空间与实体物质相互支持,两者均不可或缺。由此在空间设计中,应当加强整体环境的层次感,设计者要对建筑空间、艺术环境构成及相关知识有足够的认知。笔者通过对国内诸多环境艺术项目的实际调研,发现在环境艺术设计项目实践过程中出现了忽视生态保护、设计与当地人文地理因素相脱离、设计欠缺美感等问题,在一定程度上影响了我国环境艺术设计的理论和实践发展。为此,近年来学界陆续出版了一系列关于环境艺术设计理论与实践研究的参考书籍,如本文介绍的《环境艺术设计看这本就够了》。

【年】2021

【期】02

6/17

【题名】生态理念指导下的博物馆展览空间氛围营造及情感表达——评《博物馆室内外环境艺术设计》

【作者】黄芮;

【单位】四川博物院博物馆;

【文献来源】环境工程

【摘要】<正>生态理念如今已经成为各国所奉行的一种行动理念,它反映了人们逐渐意识到应该为自然负责、为长期发展做出检视自我行为的想法,并推动着社会经济与文明的进步。生态理念开始逐渐渗透到了各个领域之中,尤其体现在建筑业。建筑师们在对建筑物进行规划设计以及室内陈列时,应充分贯彻生态理念,与时代号召相呼应。博物馆是具有系列性和代表性的主要建筑种类之一,在其展览空间

【年】2021

【期】02

7/17

【题名】现代环境艺术的生态设计对剪纸艺术的借鉴与吸收——评《中华文化元素环境设计》

【作者】王辰晨;

【单位】商丘师范学院艺术设计学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】<正>中国剪纸文化源远流长,剪纸是我国传统民俗艺术之一,具有造型美与内蕴美的特点。在现代环境艺术设计中应用剪纸艺术,能够延展艺术空间,丰富设计风格。很多设计者受到剪纸文化的影响,在环境艺术设计中应用剪纸,使环境外观别具特色。民间传统剪纸给予设计者许多灵感,使剪纸艺术与环境艺术相融合,使我国环境艺术设计更上一层楼。《中华文化元素环境设计》一书探讨了环境艺术设计的内涵,

【年】2021

【期】02

8/17

【题名】环境艺术设计

【作者】张振;

【单位】河北美术学院建筑与艺术设计学院;

【文献来源】建筑结构

【摘要】<正>~

【年】2021

【期】03

9/17

【题名】环境艺术表现

【作者】耿舒畅;

【单位】大连民族大学建筑学院;

【文献来源】建筑结构

【年】2021

【期】03

10/17

【题名】环境艺术设计视域下的餐饮空间氛围

营造研究

【作者】余晓丽;

【单位】上海第二工业大学;

【文献来源】肉类研究

【摘要】<正>随着消费美学时代、体验型经济时代的来临,餐饮空间不仅是满足人们休憩、吃饱的需求,人们越来越注重餐饮空间所带来的感官体验、文化体验、情感体验,追求餐饮空间氛围所传达的文化观念与生活方式、所反映的环境意蕴与仪式感受。所谓"餐饮空间氛围营造"是基于餐饮空间环境,系统性创设出来的独特氛围、意象,丰富和提升消费者的就餐体验。餐饮空间氛围的营造并不单由某一种设计要素决定,而是依赖于空间形态、色彩、材质、灯光、陈设艺术等多种设计要素的协同作用。

【年】2021

【期】01

11/17

【题名】作品名称:木·色——基于环保理念的儿童美术教育中心空间设计

【作者】李楠;和超;

【单位】内蒙古工业大学建筑学院环境艺术设计系;

【文献来源】世界林业研究

【摘要】<正>设计说明呼和浩特市"七彩蓓蕾"儿童美术教育中心空间设计,努力做孩子们喜欢的设计,给孩子们健康环保的使用空间,打造充满童趣和斑斓色彩的艺术世界。本方案的亮点在于遵从当下"环保理念",在空间的顶面梁架、墙体的潜入储物柜、墙面装饰板以及入口展示墙上生动的蝴蝶、鸟儿、鲸鱼等儿童喜爱的动物造型无一不采用了木质材料,如生态木、环保颗粒板等,共同营造出一个充满自然、温润之感的"木"的神奇世界,同时充分发挥了木质材料生态、健康、环保的优势,为孩子们提供了更加安全的空间。另一方面,在"木色"大背景下,巧妙点缀一些孩子们喜欢的红、蓝、绿、紫等色彩,整个空间也变得活泼而有趣。

【年】2021

【期】01

12/17

【题名】环境艺术设计

【作者】班建伟;

【单位】河北美术学院;

【文献来源】建筑结构

【年】2021

【期】02

13/17

【题名】"数字双生"直播研讨会

【作者】胡心玥;

【单位】清华大学美术学院;

【文献来源】装饰

【摘要】<正>2020年12月27日,"数字双生:复制还是另一种现实?"主题直播研讨会在清华大学美术学院举行。该会议由清华美院环境艺术设计系发起,关注"数字双生"在当下艺术和设计中的应用,并以此为话题讨论数字技术在艺术及设计领域所带来的趋势性变化。会议由清华大学美术学院副院长、教授方晓风致辞,视觉传达设计系副教授向帆、环境艺术设计系副教授涂山主持。

【年】2021

【期】01

14/17

【题名】现代环境艺术设计中的传统文化构思探究——评《环境艺术设计》

【作者】侯召洋;

【单位】北京城市学院艺术设计学部;

【文献来源】环境工程

【摘要】<正>环境艺术设计近年来作为一门新兴产业,在人们的日常生活中占据着越来越重要的位置,众多高校也逐渐将环境艺术设计作为一门学科设立进大学课堂之中。环境艺术设计兴盛于西方国家,但这并不代表传统的中国文化中没有环境艺术设计这门学问。当今社会不乏特色鲜明的环境艺术作品,但往往这些作品都只展现出偏西化的风格,中国传统文化在其中表现得不是特别多。对于中国的环境艺术设计师们来说,如何将传统的中国文化构思深入实践于艺术设计过程中,这是他们要面临的一大问题,只有解决了这个问题,我们才能够拥有真正属于中国的环境艺术设计产品。

【年】2021

【期】01

15/17

【题名】环境景观设计方法及艺术制作——评《环境景观设计》

【作者】赵博洋;

【单位】内蒙古师范大学;

【文献来源】环境工程

【摘要】<正>环境景观设计属于艺术设计中的边缘化新兴学科。它基于艺术学中的设计方法,对环境景观进行探讨研究。但景观设计不仅需要满足当前社会,还要有艺术性。想要景观设计保有持久力,就必须做到结合时代发展这一特点,保持创新与原创理念。由曾华、孟福伟、王敏编写的《环境景观设计》就从环境为出发点,探究了环境艺术的特点,结合实践案例,指引学习者如何去真正的进行环境景观设计。全书由七个章节组成,包括环境景观设计概述、环境景观艺术的设计理念、环境景观艺术的设计程序、设计方法、环境景观艺术作品的制作、环境景观艺术制作常用材料及制作方法、实际案例分析。

【年】2021

【期】01

16/17

【题名】生态化环境雕塑在城市公共空间中的艺术营造——评《环境雕塑设计》

【作者】韩舒女;

【单位】蚌埠学院艺术设计学院;

【文献来源】环境工程

【摘要】<正>生态观念如今已经渗透到了人们的日常生活中,它提醒人们要注意对环境的保护,还要时时刻刻反省和约束自我的行为。随着地球环境污染的严重,生态理念也已经成为各行各业所秉持的重要理念之一,越来越多的生态化产业与产品出现,其中颇具代表性的便是生态化环境雕塑的出现,它作为一门生态艺术,不只传递着大众的生态理念,还贴合大众的审美标准,集公益性与艺术性于一体,意义重大。生态化环境雕塑如今主要存在于城市公共空间,这是由城市空间的人流量大、文化需求多、有利于观念传播的特点所决定的。

【年】2021

【期】01

17/17

【题名】从审美心理角度看文化建筑的环境艺术设计

【作者】贾翰旋;

【单位】广东酒店管理职业技术学院;

【文献来源】建筑经济

【摘要】<正>文化建筑的环境艺术是结合人的审美心理与空间环境营造的一种艺术设计。从人的审美心理出发,建筑艺术环境设计更加注重人的心理变化,心理变化也与空间变化、视觉变化相互关联。在场景的设计中,可以结合场地的具体自然条件或建筑本身的空间,打造出一个相对丰富的自然环境,使人们在行走体验的过程中产生一定的共鸣。

【基金】传统美学与现代室内设计思维的交融研究(KJCX1852)

【年】2021

【期】01

药品生产技术

1/4

【题名】催化臭氧化-MBR 工艺深度处理制药废水实验研究

【作者】杨文玲;王坦;

【单位】河北科技大学化工学院;

【文献来源】应用化工

【摘要】采用臭氧催化氧化耦合膜生物反应器(MBR)处理工业高浓度制药废水。考察了臭氧催化氧化不同停留时间的影响,非均相臭氧催化剂的稳定性以及经过臭氧催化氧化后进行生化处理性能。结果表明,臭氧催化氧化停留时间 90 min,污泥浓度(MLSS)为 10.00 g/L,COD 处理负荷为 1.2 kg/(m³·d),HRT 为 18 h 条件下,非均相臭氧催化剂对该制药废水具有稳定的 COD 去除率,经过连续运行 50 d 每天运行 8 h,臭氧催化剂展现出较好的稳定性,COD 去除率基本可以稳定在 45%左右。臭氧催化氧化耦合 MBR 组合工艺相比单独 MBR 工艺其 COD 去除率提高 26%左右、氨氮提高 36%左右,其中氨氮满足 GB 21903—2008 排放要求。

【基金】河北省科技计划项目(17273602D)

【年】2021

【期】03

2/4

【题名】日本高等药学教育改革进展及启示

【作者】杨丽;

【单位】大连理工大学化工学院药学系;

【文献来源】中国大学教学

【摘要】新药研发科研能力和社会药学服务功能的决定因素之一是药学人才的教育和培养。日本高等药学教育顺应社会需求不断完善、改革、发展,培养优秀药学人才而使日本成为国际医药强国的过程和经验,值得我们学习和探讨。因此本文从药学教育的发展契机、新型药学教育萌发、OBE药学教育深化改革、课程设置映射培养目标等方面探讨日本高等药学教育的发展改革经验,有利于我国适应社会需求的药学教育模式改革。

【基金】大连理工大学2020年国家本科教学质量工程项目(大工教发[2020]22号);

中央高校基本科研业务费资助大连理工大学中日高等教育研究智库(DUT20LAB309)

【年】2021

【期】Z1

3/4

【题名】以学生为本的药事管理学翻转课堂教学设计

【作者】瞿礼萍;唐冬蕾;张琨;王世宇;

【单位】成都中医药大学药学院;

【文献来源】医学与社会

【摘要】药事管理学是我国高等院校药学及中药学类专业大学生的重要专业课程,也是做好药学工作的必要支撑。由于学科特点和教学模式的限制,目前药事管理学教学效果不甚理想。本文系统分析近年来药事管理学教学中开展翻转课堂实践的现状及问题,提出适合学科特点的基于O-PIRTAS的翻转课堂教学设计变式O-PIRTASCT,整体围绕教学目标(O)实施,包括课前准备活动(P)、学生自学教学资源(I)、回顾(R)、测试1(T1)、活动(A)、总结(S)、巩固(C)和测试2(T2),具有良好的理论性和可操作性,可为高等院校药事管理学的教学改革提供思路参考。

【年】2021

【期】02

4/4

【题名】生物制药创新失败的挽救过程——偶然事件、社会资本与整合能力

【作者】李天柱;曹硕洋;

【单位】辽宁科技大学工商管理学院;

【文献来源】技术经济

【摘要】运用多维度的数据来源构造案例,通过典型案例剖析发现,转化科学家是生物制药创新失败挽救的动力来源,挽救过程包括价值暴露、能力吸纳、路径转换和常规创新4个主要阶段,在挽救过程中发挥关键推动作用的因素主要是幸运的偶然事件、特定性社会资本和整合能力,创新主体对挽救过程具有权变调节作用。在此基础上提炼升华得到技术创新失败挽救的过程模型,并对企业挽救技术创新失败项目提出管理启示。

【基金】国家自然科学基金“技术创新失败的挽救机制研究:以生物制药产业为例”(71772082);

辽宁省社会科学规划基金重点项目“废弃技术价值挖掘机制及政策建议”(L19AGL008);

辽宁省教育厅科技项目“废弃技术价值涌现机制研究”(2019LNZD03)

【年】2021

【期】01

影视动画

1/33

【题名】基于虚拟现实的三维动画立体空间设计

【作者】于兵科;

【单位】西京学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】针对传统三维动画设计无法得到精准坐标数值的问题,该文提出虚拟现实技术下的三维动画设计和应用研究。计算像素点坐标值,利用数值微分画线算法,得到像素点所组成的直线段微分方程,获取最终输出值组成图像元素;使用虚拟现实技术,转换为立体表达方式,构建三维虚拟场景;根据视角差原理,采用摄像机模拟人眼成像效果,实现基于虚拟现实技术的三维动画设计。仿真实验结果表明,与传统设计方法相比,该文所提出的三维动画设计将虚拟现实技术应用到三维动画设计能有效提高精准坐标数值和弥补传统设计缺陷,使三维动画的设计与后期修改工作更加准确快捷。

【基金】国家自然科学基金项目(61461033)

【年】2021

【期】08

2/33

【题名】互联网技术下影视动画广告信息管理系统设计

【作者】王江荟;李德;刘友文;

【单位】华南农业大学珠江学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】现有的广告信息管理系统中,功能完整度与系统成熟度尚不成熟,其形式繁多但功能单一,仅能满足一部分功能需求,对广告投放资源存在管理疏漏。针对这一问题,设计互联网技术下影视动画广告信息管理系统。在现有设计的基础上,选用 STM32MP157 型号微处理器,增加三维图形处理单元,设置安全选项;在硬件架构的支持下,利用互联网技术特性,识别 QR 码图像,修正失真部分,优化信息管理数据库,实现互联网技术下影视动画广告信息管理系统设计。利用仿真实验,模拟不同用户规模下的系统运行情况,测试该系统实际应用效果,实验结果证实,所设计系统在不同情况下均能够保证系统的顺利运行,且该系统能够有针对性地投放影视动画广告,使投放后的用户浏览量大幅上涨,效果明显优于现有系统,由此可见,所设计系统更加适用于影视动画广告的信息管理。

【基金】广东省自然科学基金项目(2017A030313005);

广东省教育科学“十三五”规划项目(2020GXJK145)

【年】2021

【期】08

3/33

【题名】基于 Unity3D 的虚拟动画系统设计

【作者】李虹;陆培培;

【单位】广西民族大学相思湖学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】为减少虚拟动画制作时的碰撞现象,该文设计一种基于 Unity3D 的虚拟动画系统。通过设计微处理器提高系统传输速度以及播放的要求,设计通信模块为系统提供通信支持,通过扫描控制模块为系统提供高速异步读/写操作以及存储功能。在系统软件部分,通过 Unity3D 技术展示虚拟动画,并

提供碰撞检测功能,以此完成基于 Unity3D 的虚拟动画系统设计。通过实验证明,此次研究的基于 Unity3D 的虚拟动画系统不仅减少了虚拟动画制作时的碰撞现象,还减少了虚拟动画制作时间,并降低了虚拟动画输出的图像失真率,具备实际应用意义。

【基金】国家自然科学基金项目(61862007)

【年】2021

【期】08

4/33

【题名】基于机器学习的三维人体动画视觉体验系统设计

【作者】刘凯;

【单位】南京工程学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】常规三维人体动画视觉体验系统在视觉展示时,用户只能输入少量控制数据,无法融合大数据,为此设计基于机器学习的三维人体动画视觉体验系统。硬件设计中重点优化了三维扫描装置,其他硬件设备沿用常规系统设备。在硬件设计的基础上,重新确认三维人体位置、比例和转角信息,并引入机器学习算法将视觉体验数据与用户数据融合,完成视觉体验数据填充,对填充后的视觉感知对比度实施优化处理,从而实现软件设计。设计仿真模拟实验,针对不同数据输入下三维人体动画视觉体验系统的性能进行分析。实验结果表明,所设计系统能够融合的输入数据量较大,而常规系统只能容纳部分执行数据,证明所设计系统有效地解决了常规系统出现的问题。

【基金】国家自然科学基金项目(61401195);江苏省教育厅项目(2018SJA0394)

【年】2021

【期】08

5/33

【题名】动画专业与非遗技艺相融合的教学模式探索

【作者】唐春燕;

【单位】韩山师范学院陶瓷与非物质文化遗产传承学院;

【文献来源】山西财经大学学报

【摘要】作为动画人,了解和掌握蒙太奇思维运

用是一门必修课,借用蒙太奇理论比拟动画设计专业与非遗技艺相结合的教学模式探索。镜头被分割重组后影响着影片的节奏和意义的传达,好比课程教学内容通过罗列、筛选非遗技艺的“技”,并与动漫创作过程相互衔接,产生形式上的互通。如同镜头并置产生新的意义一般,在教学活动中并置、重构动画教学与非遗技艺的“艺”,使之产生关联与碰撞,强调对意义表达的引导贯穿整个教学活动。动态、开放、具体、多元的教学评价体系犹如“技艺”联袂出演的舞台效果一般,创造一种“余音绕梁三日不绝于耳”的蒙太奇效应。

【基金】韩山师范学院广东省教育厅 2017 年度创新强校青年创新人才类项目 (2017WQNCX101)

【年】2021

【期】S1

6/33

【题名】基于局部二值模式的抽象绘画方向检测

【作者】白茹意;郭小英;耿海军;贾春花;

【单位】山西大学软件学院;

【文献来源】计算机应用与软件

【摘要】抽象画图像的自动方向检测由于其内容的含蓄性与自然图像相比会比较困难。为了提高抽象画图像方向自动检测的准确率,将每一幅绘画图像逆时针旋转四个角度(0°,90°,180°,270°),提取四幅图像的非旋转不变等价局部二值模式(nri-uniform-LBP)描述符作为特征,通过 AdaBoost 算法进行自动方向检测,将绘画分为“向上”和“不向上”两类。实验结果表明,该方法能有效提高抽象画图像方向自动检测的准确率,也为抽象绘画图像研究提供了一个新的研究视角。

【基金】国家自然科学基金青年基金项目(61603228)

【年】2021

【期】04

7/33

【题名】电影中皮革服装艺术表现形式——评《人物服装造型设计实训教材》

【作者】陈凤启;

【单位】北京信息职业技术学院;

【文献来源】皮革科学与工程

【摘要】<正>《人物服装造型设计实训教材》一书是由王笠君、黄宇洁编著,与中国广播电视出版社联合出版。本书在编著的过程中从四个部分针对人物服装造型设计展开介绍,采用层层递进的方式针对服装基本功能、风格样式、结构特征以及材料与色彩等系统知识展开了深入的分析,为从事人物形象设计的专业学习者和爱好者提供了综合运用的专业知识,同时也为戏剧以及影视传媒等方面的任务形象设计提供了服务。

【年】2021

【期】02

8/33

【题名】关于动画联合创作课程的思考

【作者】马驰;周星;金典;

【单位】中国戏曲学院新媒体艺术系;

【文献来源】教育理论与实践

【摘要】动画联合创作课程是动画专业培养学生协作与创作能力的核心课程,团队创作可以突破学生自我独立学习的壁垒,在全流程体验中互通有无,实现学习内容的认知迁移。在动画联合创作课程实施中,开展合作模式、组织讨论、内容创作、课程评价等教学活动,充分提升学生提出问题、解决问题、创新与协作发展等综合能力,有助于及时对课程教学进行正向反馈和动态优化。

【基金】中国戏曲学院教研教改项目“戏曲动漫联合创作实践课程研究”(项目编号:2018YB016)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】09

9/33

【题名】大学动画专业影视《视听语言》课程改革研究

【作者】吴浏;

【单位】景德镇陶瓷大学设计艺术学院;

【文献来源】食品研究与开发

【摘要】<正>视听语言是影视类专业的基础课程,大学动画专业影视视听语言课程的教学改革,要在充分分析传统影视语言的基础上,结合经典案例展开影片的分析、解读、拍摄及剪辑训练、作品创作及理论梳理等活动。简而言之,视听语言的课程改革

要让学生在掌握影视基本理论的基础上,强化其视听语言的专业水平,引导其掌握动画剪辑的能力,实现动画创作专业水平的提高。

【年】2021

【期】06

10/33

【题名】AI设计下的文本视觉问答技术

【作者】晋赞霞;覃京燕;殷绪成;

【单位】北京科技大学;北京科技大学顺德研究生院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的分析基于AI设计的文本视觉问答模型的有效性,旨在利用AI设计更好地指导当前AI模型的构建,提升模型效果和用户体验。方法以传统文本视觉问答框架为基础,结合AI设计改进当前模型。具体包括加强基于场景设计原则的关系挖掘,根据不同理解层次需求的答案关键词预测,并对模型被投入应用所将面临的问题的分析。结果基于AI设计完善模型可进一步提升模型效果;同时,通过AI设计对不同年龄认知差异的建模可指导回复生成,提升整体用户体验。结论通过理论分析和实验对比,可以得出AI设计是AI技术投入到应用的一个重要步骤。基于AI设计对模型进行重构,可提高当前模型的效果,解决AI技术落地中将面临的用户体验问题,满足不同人群的需求。

【基金】长江学者奖励项目(FRF-TP-18-010C1);

国家重大专项课题(2018YFB0704301);

北科大顺德研究生项目(BK19AE011)

【年】2021

【期】06

11/33

【题名】使用矿物色的美术绘画教学——评《矿物色使用手册-绘画用矿物颜料的研究与表现》

【作者】王净;

【单位】桂林电子科技大学设计与创意学院;

【文献来源】有色金属工程

【摘要】<正>在我国的历史长河中,出现了许多优秀的传统文化,其中京剧、中国医学和中国画并称为中国的“三大国粹”。中国画简称“国画”,具有鲜明

的民族特色和悠久的历史,展现了我国古人对社会、自然、生活等方面的认知。中国画主要分为三类:花鸟画、山水画和人物画。中国画传承至今,结合其他的画种,通过人们总结和归纳,已成为了一门系统的学科,即美术绘画。现如今,美术绘画大体可以分为三类,分别是素描、速写和色彩。在色彩方面,颜料的重要性不言而喻,

【基金】广西壮族自治区教育厅省级课题(2020jb191)

【年】2021

【期】03

12/33

【题名】基于数字技术的影视三维动画场景细节自动控制系统

【作者】傅存诏;

【单位】柳州工学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】为了获得理想的影视三维动画场景细节控制效果,设计基于数字技术的影视三维动画场景细节自动控制系统。首先影视动画虚拟用户在客户端输入影视三维动画类型的指令,客户端将指令输入影视动画处理平台,在平台的影视动画角色/场景库中选取相关设计材料,然后采用虚拟现实的三维动画层次细节平滑技术,提高动画场景细节平滑度,从而实现影视三维动画场景细节自动控制,最后进行影视三维动画场景细节自动控制仿真实验。结果表明,该文系统的影视三维动画场景细节粗糙度低,画质清晰度高,且动态光影度波动趋势平稳,细节连接度较佳;系统内存占用与显存占用较少,具有较高的实际应用价值。

【基金】国家自然科学基金项目(51009030);教育厅教改课题(2019JGA414)

【年】2021

【期】06

13/33

【题名】“双一流”背景下的动画与数字媒体专业建设思考

【作者】丁海祥;金晟;

【单位】浙江传媒学院动画与数字艺术学院;浙江传媒学院动画与数字艺术学院数字媒体艺术系;

【文献来源】传媒

【摘要】“双一流”建设背景下我国动画与数字媒体一流专业建设面临着新的机遇和挑战。当前我国动画与数字媒体专业建设已取得了阶段性成果,但还存在诸多不足。未来动画与数字媒体一流专业建设需要坚持“立德树人,为国育才”的专业教育使命,顺应“科技赋能”的专业发展趋势,构建“交叉融合”的专业课程体系;并通过构建“四维金三角”人才培养目标和搭建在地性特色“产学研”课程活动平台等具体举措,促进专业建设的可持续发展。

【年】2021

【期】05

14/33

【题名】模仿·包容·融合:“中国学派”对动画人才培养的启示

【作者】刘彤;

【单位】成都大学中国-东盟艺术学院;成都大学四川动漫研究中心;

【文献来源】传媒

【摘要】回顾国产动画历史,“中国学派”不仅奠定了中国动画的艺术高度,也为中国动画人才队伍的构建、优化和提升做出了积极探索。与此同时,“中国学派”在商业性营销、电影语言运用、现实题材和全龄化故事讲述等方面存在的不足,也成为其遭受欧美动画挑战和国内影视观众诟病的主因。全方位认识“中国学派”在模仿中蹒跚学步、在包容中独辟蹊径、在融合中开创未来的创作历程,对当下动画专业开展人才培养具有很强的启示和借鉴意义。

【基金】成都大学“地方本科高校影视类专业党建学术‘双带头人’333育人模式探索与实践”(项目编号:CDJGB2019017)的阶段性成果;成都大学课程思政“1212”工程和中国-东盟艺术学院重大学科经费资助(项目编号:CDKCSZTD202014)

【年】2021

【期】05

15/33

【题名】例谈高中生物学教学中方法论的渗透

【作者】朱满员;

【单位】浙江省海盐高级中学;

【文献来源】生物学教学

【摘要】本文例谈了在教学中增加“方法论”的渗透,提升教学内容的综合性及教学设计的逻辑性,聚焦培养学生科学思维的教学实践。

【年】2021

【期】03

16/33

【题名】“他者”目光下的中国画变革

【作者】徐欢;

【单位】华东师范大学;上饶师范学院;

【文献来源】美术观察

【摘要】20世纪以来,由于受到西方文化的冲击与影响,以欧美为中心的“他者”目光不断对中国画进行打量与质疑,使中国画家们承受了来自“他者”的怀疑与自我的焦虑。与此同时,这种焦虑也成为中国画变革的动力。具有深刻变革意识的中国画将“他者”眼光内化后,对中国画概念不断更新与重构,以此衍生出的“水墨”等新概念重新表达中国身份。

【年】2021

【期】03

17/33

【题名】核心素养视角下人教版新旧教材中“硫及其化合物”的对比分析

【作者】杜婉怡;王静;周爱菊;关宏宇;董文;李慧珍;

【单位】广州大学化学化工学院;

【文献来源】化学教育(中英文)

【摘要】选取人教版新旧必修化学教材中的“硫及其化合物”单元作为研究对象,基于新课标中化学学科核心素养的培养视角,明确了新课标对“硫及其化合物”的素养定位后,对新旧教材中该单元的引言、正文、栏目和插图进行对比分析。对比分析结果显示,新教材“硫及其化合物”的内容侧重“证据推理与模型认知”素养的培养,其次是“宏观辨识与微观探析”“科学态度与社会责任”素养,而在素养水平上则侧重水平1和2维度的培养,符合新课标对该主题单元的学业要求和素养定位。

【基金】广东省高等教育教学研究和改革项目(2015);

广州大学在线开放课程建设项目(2019)

【年】2021

【期】05

18/33

【题名】动画学院阿达实验班教学成果

【单位】北京电影学院学报

【文献来源】北京电影学院学报

【摘要】<正>~

【年】2021

【期】02

19/33

【题名】西方现代主义绘画艺术在基础教学中的实践研究

【作者】刘美凤;

【单位】北京工业大学;

【文献来源】美术大观

【摘要】本研究运用西方现代主义绘画中确立的构图、造型、色彩、表现语言及材料等诸要素,引导学生逐步实现由客观摹写向主观表现的渐次过渡,实现自我的心性表达和阐释,探索新绘画表现的可能性,帮助学生创作出具有当代意义和时代价值的优秀作品。

【基金】北京工业大学人文社科基金项目:西方现代主义绘画艺术在基础教学中的实践研究,项目编号:035000546320511

【年】2021

【期】02

20/33

【题名】坚守初心 开拓未来——鲁迅美术学院美术学学科跨专业创新人才培养模式探究

【作者】及云辉;赵宝平;徐宝中;张志坚;

【单位】艺术工作

【文献来源】艺术工作

【摘要】<正>以习近平总书记针对教育"要深入研究为谁教、教什么、教给谁、怎样教的问题,不仅要提高学生的知识水平,而且要培养学生的思想道德素养"的重要论断为指导,紧紧围绕着"坚定理想信念、厚植爱国主义情怀、加强品德修养、增长知识见识、培养奋斗精神、增强综合素质"的育人目标,坚持中国特色,扎根中国、融通中外,立足时代、

【年】2021

【期】01

21/33

【题名】职业教育虚实融合场景化学习活动设计研究

【作者】郭欣悦;吴峰;邵梁;

【单位】北京大学教育学院;浙江建设职业技术学院教育技术中心;

【文献来源】中国电化教育

【摘要】虚实融合学习空间的构建撬动了学习方式的变革,以学习空间为中介创设的多模态学习场景,成为职业教育教学改革的新样态。该文采用文献分析的方法,界定了虚实融合场景的内涵,分析了职业教育虚实融合学习场景创建的关键技术,以解决职教领域教学的痛点问题为目标,构建了职业教育虚实融合学习场景框架。在活动理论的指导下,分析职业教育学习活动的要素及要素间的关系,对活动的主体、组织、形式、结构和规则要素及关系进行设计,构建了职业教育虚实融合场景化学习活动框架,提出了虚实融合场景化学习活动的设计思路。该研究提出场景作为学习环境的子集,针对职业知识学习的特点,梳理了职业教育虚实融合的学习场景类型,认为场景化学习的关键是场景的创建及不同场景中的活动设计,从活动要素、活动类型、活动结构序列等方面进行了深入分析。

【年】2021

【期】02

22/33

【题名】论“似”与“不似”在绘画教学中的误读

【作者】宋力;

【单位】扬州大学美术与设计学院;

【文献来源】美术

【摘要】<正>中国画造型观念是一个不断发展变化的过程,由仰韶文化出土的人面鱼纹盆到西汉马王堆的帛画;由展子虔的《游春图》到八大山人笔下的飞鸟游鱼,造型的方式既呈现出多元的内容,又在不同的领域不断积累演进。“外师造化,中得心源”是唐代画家张璪所提出的创作心得,意在强调绘画创作过程中的客观物象与主观情感的统一,成为后世画学典范。以自然万物的客观形态为造型起点的“师造化”也是中国画技法系统中最朴实的造型观的体现。“随物成形,

【年】2021

【期】02

23/33

【题名】徽宗朝“画学”的教育制度及其文化价值

【作者】姚远;

【单位】清华大学美术学院;

【文献来源】美术观察

【摘要】宋徽宗的“画学”是为培养宫廷绘画人才而创立的官方美术教育机构,探索性地建立起一套规范的绘画人才培养及管理机制。本文通过对宋代画学的设立、画学取士的标准与方法、画学教学体系的建立等史实的系统梳理,探讨宋代画学的设立对宋代宫廷绘画的繁荣发展起到的作用与意义,进一步挖掘画学教育制度所蕴含的文化价值,以更好地指引当下美术教育的发展。

【年】2021

【期】02

24/33

【题名】叙事理论视角下高职动漫专业人才培养探析

【作者】张建亮;

【单位】苏州工业园区服务外包职业学院;

【文献来源】教育与职业

【摘要】当前高职动漫人才培养过程中存在着文化规训缺失、文化审美泛化、文化创意不足等问题。文章从叙事理论出发,通过改革人才培养机制、构建民俗文化课程群、构建校企合作横向治理机制、构建专业无界化跨界融合机制等提升途径,实现动漫叙事与区域经济的相关链接、构建专业无界化跨界融合机制,培养区域动漫产业创意人才。

【基金】2014年江苏省“青蓝工程”资助项目“2014年度高校‘青蓝工程’优秀青年骨干教师培养对象”(项目编号:KY12-QL-201402);

2019年苏州工业园区服务外包职业学院教改课题“高职汉语言文字‘顺进化、应未来’文化重塑研究”课题编号:JG-201908,课题主持人:张建亮)的阶段研究成果

【年】2021

【期】03

25/33

【题名】仿真动画在机械制图多媒体课件中的

应用——评《SolidWorks 数字仿真项目教程》

【作者】宫浩然;

【单位】韩国世宗大学;南京传媒学院;

【文献来源】机械设计

【摘要】<正>机械制图课程的理论性和实践性都很强,而且内容比较抽象,教学难度大,为了提高教学效果,改进传统教学方法的弊端,将较为抽象的内容制作成动画,用于辅助教学,很受学生欢迎。例如组合体三视图的画法、形体分析法和线面分析法的读图思路,可以用动画将思维过程和作图过程清晰地展现在学生面前,使学生的绘图速度、读图能力明显提高;将剖视图的剖切过程用动画表达出来,

【年】2021

【期】01

26/33

【题名】基于眼动追踪的陶瓷产品造型设计评价方法

【作者】苏珂;李德平;魏高峰;

【单位】齐鲁工业大学(山东省科学院)艺术设计学院;齐鲁工业大学(山东省科学院)山东省科学院自动化研究所;齐鲁工业大学(山东省科学院)机械与汽车工程学院;

【文献来源】包装工程

【摘要】目的为了提高传统陶瓷产品造型设计评价的有效性,提出一种基于眼动追踪的陶瓷产品造型评价模型。方法为了将用户对陶瓷产品造型的评价量化为数据,使用 Tobii Glasses 2 眼动仪和其配套软件 Tobii Pro Lab,收集二十名被试对四件陶瓷产品造型评价活动中的多项眼动指标数据,并获取被试打分值;以注视总时间、首次注视持续时间、注视点数目、瞳孔直径等指标数据为输入,采用 SVM 算法,建立以眼动数据为输入,评价值为输出的造型设计评价模型,并使用测试集数据验证及分析模型。结论基于眼动追踪的评价模型具有合理性,有利于充分发挥陶瓷造型设计评价环节的重要作用,为陶瓷产品造型评价提供了新思路。

【基金】国家自然科学基金资助项目(51405252);

中国博士后科学基金面上资助项目(2020M672101);山东省博士后创新项目(202002046)

【年】2021

【期】02

27/33

【题名】技术赋能教育革新：以学习者为中心的教學法——英国开放大学《创新教学报告》(2020版)解读

【作者】陈丹丹;许之民;

【单位】安徽师范大学教育科学学院;

【文献来源】成人教育

【摘要】新时代,利用技术赋能教育革新,驱动学习方式转变,备受教育界各方关注。自2012年以来,英国开放大学每年定期发布的《创新教学报告》荟萃了网络技术时代世界各地正在开展的10个最具代表性和影响力的教学、学习和绩效评价的创新教学法。通过分析《创新教学报告》(2020版)可以看到,发挥技术在教育中的巨大影响力,离不开相应的学习理论支撑,并始终以学习者为中心。《创新教学报告》(2020版)最具代表性的教学法表明,学习科学、做中学、自由学习等理论成为技术赋能教育革新的重要源泉,未来培养学生自主学习能力,提高学生学学习成效,正是技术变革教育的关键所在。

【基金】2016年安徽省教学研究重大项目“高校推进数字化学习的挑战及策略研究”,项目编号为2016jyxm0434

【年】2021

【期】01

28/33

【题名】图像、记忆与实验——雷磊的动画影像创作

【作者】赵毅平;贾珊;

【单位】清华大学美术学院;

【文献来源】装饰

【摘要】雷磊1985年生于江西南昌,本科和研究生均就读于清华大学美术学院,2009年获得信息艺术硕士学位,专业方向为动画。从2009年起,他先后创作了《彩色魔方与乒乓球》《这个念头是爱》《大手啊大手,越大越好》等动画短片。其中,2010年动画《这个念头是爱》获得渥太华国际动画节最佳动画短片奖。2013年,他与法国收藏家托马斯·苏文(Thomas Sauvin)合作,用数量巨大的废弃老照片制作出了短片《照片回收》,获得荷兰国际动画节最佳动画短片奖。2017年起,雷磊任教于洛杉矶加州艺术学院实验动画专业。2018年担任奥斯卡动画长片及短片单元评委。2019年他的第一部电影长片《动物方言》

入选柏林电影节论坛单元,2020年《公园日记》入选鹿特丹国际电影节竞赛单元并获得第14届FIRST青年电影展最佳剧情短片提名,也曾获多个国家电影节短片及动画奖项,并在法国阿尔勒摄影节等艺术空间展出。雷磊的动画、影像创作与思考,对于图像意义与生成机制的探索,对于艺术家的身份认同问题的讨论带给我们很多启发。不久前,本刊对雷磊进行了专访,文章根据访谈及相关资料撰写而成。

【年】2021

【期】01

29/33

【题名】研学旅行背景下虚拟旅游卫星动画设计研究

【作者】黄晶;付迎春;黄道才;

【单位】华南师范大学地理科学学院;东莞高级中学;

【文献来源】地理教学

【摘要】地理信息技术的发展为中学地理研学旅行的开展提供了新的思路。本文以Google Earth Studio平台辅助教学的功能为基础,分析了基于Google Earth Studio平台制作虚拟旅游卫星动画的可行性和设计思路,并给出操作步骤与具体应用方法,为研学旅行的课堂教学提供新方法。

【年】2021

【期】02

30/33

【题名】档案文创产品IP化探解——基于故宫《石渠宝笈》项目的思考

【作者】吴文聪;

【单位】北京电影学院现代创意媒体学院;

【文献来源】档案管理

【摘要】镇馆之宝焕发新生问题、赋予馆藏IP生命力问题、将馆藏IP内容商业化问题等是档案馆、博物馆、图书馆等在馆藏文创过程中面临的共性难题。再现:选择适合馆藏的表现形式,实现镇馆之宝IP化,是赋予镇馆之宝新生的首要条件。再造:根据原有IP创作出符合当代人审美需求的好内容,是馆藏IP根植于人心的基本条件。再生:根据IP内容做出能出圈的爆款衍生品,是赋予馆藏IP持久生命力的必要条件。沿再现、再造、再生之径,梯次满足上述条

件,是从馆藏到爆款文创产品的可循之路。

【年】2021

【期】01

31/33

【题名】多媒体动画在现代物理理论仿真中的有效利用及改进——评《轴承摩擦学原理及应用》

【作者】解艳艳;

【单位】河北美术学院;

【文献来源】摩擦学学报

【摘要】<正>随着教学改革的不断深化和发展,高校教学中对理工科专业学生的计算机编程能力的培养提出了新要求。如何将数学物理方法理论知识与计算机仿真编程更深度的融合,是目前高等院校教育教学中关注的重要命题。运用多媒体动画,尤其是轴承摩擦学原理等重要物理学原理开展仿真训练是最常见的应用形式,为了更精准地开展多媒体动画应用,教育者要更精准地掌握数学物理方法内容,除了对理论基础有着扎实功底外,还应熟练地运用各种实例进行训练学习。通过《轴承摩擦学原理及应用》一书的参考和实用,有利于这一目标的实现。

【年】2021

【期】01

32/33

【题名】《至爱梵高》的后现代主义文学构思

【作者】任竹青;

【单位】内蒙古农业大学外国语学院;

【文献来源】电影文学

【摘要】《至爱梵高》作为一部追求视觉景观和新颖的价值判断的实验动画,展现出浓厚的后现代主义文学风格。《至爱梵高》在框架上再现、表现了源于电影创作者和梵高本人的艺术的世界,进而形成了意义的多元的生成过程;在主题上坚持非符号化叙事方式,将阅读与思考完全留给观众,同时细致地挖掘蕴含在剧中人物身上的生存矛盾与张力;在价值判断上,影片以开放式结尾保留了意义的传达,使全剧的中心叙事变得“轻描淡写”,也将“不确定性”加以呈现。

【基金】内蒙古自治区教育科学研究“十三五”规划项目(项目编号:2018MGH017)

【年】2021

【期】02

33/33

【题名】版画教学的实践思考与探索——评《版画技法古今谈》

【作者】李珣;

【单位】贵州师范大学美术学院;

【文献来源】中国教育学刊

【摘要】<正>虽然版画艺术是传统的艺术,但是对于当代的艺术家们来说,版画艺术也一直是他们不断进行创作的内容。因此,学校在进行版画教学时,也需要进行一些创新。但在进行版画教学创新之前,需要学生充分掌握版画的基础知识,包括基本理论、源流、技巧技法等。《版画技法古今谈》一书就很好地对版画的相关内容进行了详细阐述。

【年】2021

【期】01

老年服务与管理

1/4

【题名】美国老年护理师资培养现状及对我国的启示

【作者】宗胜蓝;陈佳慧;

【单位】苏州卫生职业技术学院护理学院;台湾大学;

【文献来源】护理研究

【摘要】总结了美国老年护理师资的支持条件、培养目标、培养模式以及认证情况,并为我国老年护理师资培养提出建议。指出我国应加强老年护理师资培养的支持力度,明确老年护理师资培养目标,探索有效的老年护理师资培养模式,推动老年护理师资认证,从而全方位提升老年护理师资力量。

【基金】江苏省高校优秀中青年骨干教师境外研修项目,编号:苏教师函[2019]12号;

首批国家级职业教育教师教学创新团队项目,编号:教师函[2019]7号;

苏州卫生职业技术学院在线开放课程项目,编号:ZXKC201904

【年】2021

【期】05

2/4

【题名】基于“1+X”证书制度的高职护理专业老年照护课程体系的构建

【作者】高正春;张扬;李娟;

【单位】陕西能源职业技术学院;

【文献来源】护理研究

【摘要】目的:基于"1+X"证书制度,构建高职护理专业老年照护课程体系。方法:通过文献检索初步拟定高职护理专业老年照护课程体系,运用 Delphi 法进行专家函询和论证,最终确定高职护理专业老年照护课程体系。结果:共进行了 3 轮专家函询,问卷有效回收率分别为 84%、100%、100%;专家权威系数为 0.90;专家意见协调系数为 0.838。最终构建了"课岗对接,课证融通"高职护理专业老年照护课程体系。结论:构建的"课岗对接,课证融通"高职护理专业老年照护课程体系兼顾老年照护职业能力需求,专业课程标准有效对接老年照护职业技能等级标准,将护理专业学历教育与老年照护职业技能获证培训有机衔接。

【基金】2019 年度陕西高等教育教学改革研究项目,编号:19GY021

【年】2021

【期】03

3/4

【题名】蔗糖浸种缓解玉米幼苗铜胁迫及其生理指标的灰色关联分析

【作者】赵奇;郭运宏;杨玉珍;陈丽培;罗青;

【单位】郑州师范学院生命科学学院;郑州铁路职业技术学院建筑工程系;

【文献来源】核农学报

【摘要】为探究蔗糖浸种缓解玉米幼苗铜胁迫的能力,采用浸种法研究了 342.3 mg·L⁻¹蔗糖浸种处理对 0、100、200、400 mg·L⁻¹硫酸铜处理玉米幼苗生理生化指标的影响,并进行生理生化指标与玉米铜胁迫恢复指数的灰色关联分析。结果表明,蔗糖浸种可显著提高一定程度铜胁迫下玉米幼苗的株高、根长、相对根长、相对株高、过氧化物酶(POD)活性、超氧化物歧化酶(SOD)活性、过氧化氢酶(CAT)活性。生理生化指标与蔗糖处理对铜胁迫恢复指数的灰色关联度排序为:相对根长(0.799)>相对株高(0.775)>根长(0.767)>脯氨酸含量(0.749)>POD 活性(0.740)>可溶性蛋白含量(0.699)>可溶性糖含量(0.673)>CAT 活性(0.664)>叶绿素含量(0.647)>SOD 活性(0.601)>株高(0.579)。综上可知,蔗糖浸种在一定程度上能有效缓解玉米幼苗的铜胁迫,抗性鉴定时选择相对根长、相对株高、根长、脯氨酸含量、PO

D 活性、可溶性蛋白含量、可溶性糖含量、CAT 活性等强关联指标可以提高选择效率,这为玉米抗性育种提供了参考。

【基金】河南省教育厅高等学校重点科研项目(19A180033);

河南省科技攻关项目(182102310655);

教育部人文社科项目(19YJCZH263)

【年】2021

【期】03

4/4

【题名】基于 ISD 模型的福建省医养护理员培训体系设计探索

【作者】司明舒;梁栋;徐晨悦;刘亚南;赵曦曦;苏源;

【单位】福建医科大学公共卫生学院;福建省医疗改革与发展研究中心;健康福建研究中心;福建省康复养老与产业促进协同创新中心;宁夏医科大学公共卫生与管理学院;

【文献来源】中国卫生事业管理

【摘要】目的:本研究针对福建省当前医养护理员的现状,基于医养结合背景下养老服务的需求,设计一个较为科学、系统、规范的医养护理员培训体系,为福建省养老护理人才的培养提供借鉴,从而提高福建省医养护理员的整体素质。方法:通过文献研究法,结合养老护理员国家职业技能标准以及医疗护理员培训与规范服务和管理标准,并基于实地调查法和深入访谈法,对医养护理员现状进行调查,拟定医养护理员的培训体系框架。结果:教学系统设计(ISD)作为一种常用的培训体系设计模型,针对目前福建省医养护理员及其培训的实际情况,提出了基于 ISD 模型的养老护理员培训体系。结论:基于 ISD 培训体系设计模型,从分析、设计、开发、实施、评价五个环节,构建了医养护理员培训体系,并详细介绍每个环节可操作的实施策略。

【基金】教育部人文社会科学研究项目(19YJC630144);

2018 福建省中青年教师教育科研项目(人力资源管理专项)“医养结合背景下护理员人力资源供应培训体系研究”(JZ180330);

福建医科大学高层次人才启动项目(XRCZX2019023)

【年】2021

【期】01

计算机应用技术+软件技术

1/15

【题名】外语教学中网络学习平台的认可度调查分析

【作者】段玲琳;

【单位】四川外国语大学商务英语学院;

【文献来源】外国语文

【摘要】本文针对教师和学生在外语教学中网络学习平台和外语学习软件的认可情况进行了问卷和深度访谈调研,发现教师和学生通过网络学习平台和学习软件的认可度基本一致,对网络学习平台的认可度不高,同时对平台的设计、互动效果持怀疑态度,网络学习平台存在诸多弊端,亟待改进。相比较之下,外语学习软件的受欢迎程度比较高,但是目的性太强,对长期学习的帮助不大。

【基金】四川外国语大学 2018 年校级教育教学改革研究项目“多元互动教育技术与外语教学活动的有效性研究”(JY1869221)的阶段性研究成果

【年】2021

【期】02

2/15

【题名】“互联网+”下的网络课堂教学的软件开发系统设计

【作者】陈斯宇;王培培;

【单位】吉林大学;

【文献来源】现代电子技术

【摘要】为解决网络课堂教学的软件开发系统存储容量小的问题,该文设计一种“互联网+”下的网络课堂教学的软件开发系统。重点设计系统硬件部分,主要包含单片机与控制器,通过单片机为系统提供数据存储功能,并将 TMS320LF2407A 芯片作为主控制器。在系统软件部分,构建了资源数据库,将构建后的资源数据库能够与教学系统使用端口连接,进行数据传输,以此完成“互联网+”下的网络课堂教学的软件开发系统设计。实验结果表明,“互联网+”下的网络课堂教学的软件开发系统存储能力强、最大并发数多、吞吐率快,具备极大的优势。

【基金】国家自然科学基金青年基金项目(61503150)

【年】2021

【期】06

3/15

【题名】多媒体背景下高职体育教学改革路径——评《体育多媒体技术应用》

【作者】谈小平;

【单位】长春职业技术学院;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】<正>在经济技术快速发展的 21 世纪,为了满足社会对人才的需求,我国加快了高等教育改革的步伐。许多现代化的教学模式与手段被应用到了高校体育教学与管理工作中。而多媒体作为信息化时代的产物,在高职体育教育中的应用,不论是对提升教学效果与质量,还是对推动体育教学的改革,均具有积极的影响和作用。基于现代信息技术的支持,多媒体技术对大众媒体的发展产生了深远的影响,同时也推动了计算机技术在社会各领域中的应用与发展。

【年】2021

【期】03

4/15

【题名】面向“项目中心课程模式”的进阶式挑战性跨学科项目设计与实践

【作者】廖勇;周世杰;汤羽;管庆;

【单位】电子科技大学信息与软件工程学院;电子科技大学信息与软件工程学院教学指导委员会;电子科技大学新工科中心;

【文献来源】高等工程教育研究

【摘要】新工科教育改革的核心问题之一是课程,课程改革的要点在于落实“以人才培养逻辑和人的发展逻辑取代学科本位逻辑,打破学科划界而治局面”的工程教育新模式。在深入研究 MIT 新工程教育转型及其“项目中心课程模式”基础上,电子科技大学软件工程学院创建了一门跨度 1.5 年的跨学科项目课程:进阶式挑战性跨学科项目 I/II/III。课程以学生为中心、兴趣牵引、立足系统、打破了学科隔离,设计了一个逐级进阶的项目序列,学生最终完成一个软硬一体的跨学科项目。结合工程教育认证面向产出要求,采用逆向教学方法,对项目目标和学生能力进行了达成度评价,结果表明学生的相关能力和素质得到有效培养。在国内高校全面开展新工科改革背景下,期望本文面向新工科的课程改革探索对国内相关专业建设有一定的参考。

【基金】教育部新工科研究与实践项目“构建挑

战性学习与研究型教学体系,工程实践与创新能力培养融入全过程”(高教厅[2018]17号);

四川省教育厅高等教育人才培养质量和教学改革重点项目“新工科背景下软件工程人才培养模式探索与实践”(川教函[2018]712号);

2016 教育部-大疆产学合作项目;

2018 教育部-ARM 产学合作项目

【年】2021

【期】02

5/15

【题名】基于 CST 仿真软件的阻抗匹配设计教学实验

【作者】廖臻;廖志斌;刘宇平;

【单位】杭州电子科技大学电子信息学院;新余学院数学与计算机学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘要】传输线的阻抗匹配是电磁场与微波技术中一个重要的理论,是射频微波电路设计的基础。但相关概念较为抽象,传统教学过程以数学推导为主,学生理解困难。为了增强学生对阻抗匹配的理解,以微带线阻抗匹配的典型工程应用为案例,将理论分析与电磁仿真相结合,对微带线阻抗匹配网络进行设计,增强学生对传输线阻抗匹配的理解。使学生从理论到仿真,从数学推导到可视化的验证,构建全面的知识体系,增强解决复杂工程问题的能力。

【基金】国家自然科学基金项目(61701151);杭州电子科技大学 2018 高等教育研究教学改革研究项目(YBJG201810);

江西省教育厅科学技术研究项目(GJJ19666)

【年】2021

【期】02

6/15

【题名】俄语教学中的多媒体技术应用——评《新视线俄语语言文化多媒体教程:学生用书(1)》

【作者】张贤;

【单位】长春大学中俄学院;

【文献来源】中国科技论文

【摘要】<正>随着互联网技术和移动终端设备的快速发展,社会各行各业发生了翻天覆地的变化,多媒体技术应用也受到了教育行业的青睐。相较于

传统教学模式,利用新媒体技术可有效打破传统教学在时间和空间上的部分局限,在一定程度上提高了课程教学的整体实效。如今,我们已经在很多大学课程体系中看见多媒体技术的身影,大学课程中多媒体技术应用研究也成为了高校的主要发展趋势。

【年】2021

【期】02

7/15

【题名】基于问题解决模型的学习者计算思维培养——以编程类课程“数据库技术及应用”的教学为例

【作者】严大虎;苏秀玲;李雨婷;

【单位】江南大学教育信息化研究中心;

【文献来源】现代教育技术

【摘要】作为计算时代的新产物,计算思维体现了学习者解决问题的思维发展过程,捕获其过程性数据可为开展有效且精准的计算思维评价提供数据基础。为此,文章以计算思维的问题属性为契机,以问题解决过程中产生的学习行为数据为依据,构建了促进计算思维发展的问题解决模型,并基于此模型设计了教学流程和智能训练系统。之后,文章在编程类课程“数据库技术及应用”中开展了基于问题解决模型培养学习者计算思维的应用实践,对学习者的计算思维水平进行了测量,验证了问题解决模型的有效性。效果评价结果表明,问题解决模型能有效促进学生计算思维的培养,其中智能训练系统的设计与学习行为数据的捕捉为学习者解决问题提供了可靠性依据,是发展计算思维的双重保障。

【基金】中央高校基本科研业务费专项资金资助课题“教育信息化 2.0 背景下信息技术与教学融合创新研究”(项目编号:2019JDZD08);

2019 年江苏省高等教育教改研究重点项目“互联网+教育”背景下基于设计思维的课程设计与教学实践研究”(项目编号:2019JSJG082)资助

【年】2021

【期】02

8/15

【题名】基于多媒体技术推动高校音乐教学发展之策略——评《高校音乐教学与多媒体技术应用》

【作者】王军;

【单 位】西南交通大学人文学院音乐系;

【文献来源】中国教育学刊

【摘 要】<正>信息化背景下,多媒体技术广泛应用于高校音乐教育教学,对高校音乐艺术教育发展起到了积极推动作用。与其余专业课程教学相比,多媒体技术在音乐教学过程中能够发挥更多的作用,因为音乐教学对听觉与表演的要求较高,而多媒体技术可以很好地记录、展示教学过程中学生的表现,为教学评价以及后续训练改进提供直观素材。从社会发展以及技术进步角度看,信息技术渗透到高校音乐教学活动中已成为必然趋势。高校音乐专业教师应积极拥抱信息技术,在教学活动中主动运用多媒体技术,提升高校音乐教学效果。

【年】2021

【期】02

9/15

【题 名】基于 Qt 的激光近炸引信信号缩比仿真软件设计

【作 者】贺伟;刘通;

【单 位】西安邮电大学通信与信息工程学院;

【文献来源】现代电子技术

【摘 要】地面验证实验一般采用低速缩比的推靶实验将回波数据记录下来并分析在什么时候产品能够输出启动信号。针对地面验证实验得到的回波信号数据量大、通道数量多且需用多种判定规则同时对 6 路回波信号判断等问题,设计了一种基于 Qt 编程环境下的激光近炸引信信号缩比仿真软件。测试结果证明该仿真软件能够满足测试需求,操作简便,能同时对 6 路回波信号进行启动判定。相对传统回波信号记录后的数据分析,效率和可控性有了明显提升,具有实际意义。

【年】2021

【期】03

10/15

【题 名】基于 Access 数据库的图像采集与实时处理系统设计

【作 者】杨天敏;

【单 位】太原学院计算中心;

【文献来源】现代电子技术

【摘 要】现有的图像采集与实时处理系统,存在

处理时间长的缺陷,为了解决上述问题,提出基于 Access 数据库的图像采集与实时处理系统。系统硬件设计包括图像采集单元、图像处理单元以及图像存储单元;软件设计包括 Access 数据库搭建模块、图像增强处理模块与图像滤波处理模块。通过系统硬件与软件的设计,实现了基于 Access 数据库的图像采集与实时处理系统的运行。通过实验结果显示,与现有的图像采集与实时处理系统相比较,该设计系统极大地降低了处理时间,充分说明设计的图像采集与实时处理系统具备更好的性能。

【年】2021

【期】03

11/15

【题 名】基于虚拟仿真试验平台的数字测图实践教学改革

【作 者】郭宝宇;武百超;于坤;张少铖;

【单 位】广州南方测绘科技股份有限公司;东北林业大学土木工程学院;东北林业大学森林生态系统可持续经营教育部重点实验室;

【文献来源】测绘通报

【摘 要】虚拟仿真技术背景下测绘实践类活动的软件研发和应用是当前测绘发展的时代追求,直至广州南方测绘科技有限公司研发并推出的"数字测图仿真试验软件"的问世,初步满足了当前测绘虚拟仿真试验教学改革的平台要求。本文通过对基于"数字测图仿真试验软件"实践教学的具体活动,进一步提出了基于虚拟仿真试验平台的数字测图教学改革的教学组织方法和考核方法,为进一步推动以虚拟仿真为背景的实践教学改革活动提供借鉴。

【基 金】森林生态系统可持续经营教育部重点实验室基金(KFJJ2019YB05)

【年】2021

【期】01

12/15

【题 名】基于 EduCoder 平台的 C 语言实验自动评测设计

【作 者】卢萍;祝建华;

【单 位】华中科技大学计算机科学与技术学院;

【文献来源】实验技术与管理

【摘 要】针对 C 语言知识点多且使用灵活的特

点,提出"着眼能力、精准训练"的实验模式。该模式借助 EduCoder 实践平台,以能力培养为导向,以精准训练为核心,通过自行设计评测脚本,实现了 C 语言实验评测的智能化和精准化,使学生无需教师干预就能自觉主动完成实验,并能准确掌握和应用重点、难点知识。经过近两个学期的试行,该模式受到学生的欢迎,取得了较好的效果,达到了预期目标。

【年】2021

【期】01

13/15

【题名】声乐教学与信息技术有效融合——评《高校音乐教学与多媒体技术应用》

【作者】汪效华;

【单位】甘肃民族师范学院;

【文献来源】林产工业

【摘要】<正>随着信息技术的发展,各种多媒体如雨后春笋般出现,比如视频网络、数字电视等等,这些新媒体的出现方便了人们的知识获取,娱乐需求。高校也借着这些信息技术发展而孕育的产物,大大丰富了自身的教学。本文将结合《高校音乐教学与多媒体技术应用》一书,就发挥信息技术在声乐教学中的作用进行探索。《高校音乐教学与多媒体技术应用》一书由崔雅所著,中国社会科学出版社出版,共包含六章内容。第一章由 4 小节组成,分别多媒体技术的概念、多媒体技术发展、高校多媒体与音乐教学的应用、国外高校教学应用现状综述;

【基金】国家社会科学基金项目(15BJY125)

【年】2021

【期】01

14/15

【题名】一种基于变异分析的 BPEL 程序故障定位技术

【作者】孙昌爱;张守峰;朱维忠;

【单位】北京科技大学计算机与通信工程学院;

【文献来源】计算机科学

【摘要】不同于传统 C,C++或 Java 程序,BPEL (Business Process Execution Language)程序由一组活动及其之间的交互组成,同时引入了并发、序列化、XML 表示等新特征,这些新特点使得定位 BPEL 程序的故障具有一定的挑战性。针对现有故障定位技

术在有效性方面的不足,提出一种基于变异分析的 BPEL 程序故障定位技术,依据 BPEL 程序的特点及其变异算子的特点设计了一组优化策略,开发了相应的支持工具。通过一组 BPEL 程序实例来评估所提方法的有效性,比较了所提方法与现有 BPEL 程序故障定位技术的定位效果。实验结果表明,与现有方法相比,所提方法具有较高的召回率,故障定位代价基本相当,提出的优化策略进一步降低了所提方法的变异执行开销。

【基金】国家自然科学基金(61872039);中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(FRF-GF-19-019B)~~

【年】2021

【期】01

15/15

【题名】利用同屏技术结合应用软件 增强课堂教学的情境性

【作者】焦晓源;

【单位】复旦大学附属中学;

【文献来源】物理教师

【摘要】创设情境教学,对培养学生的物理学科核心素养具有关键作用.本文对在课堂教学中创设情境可能遇到的问题进行分析,探索利用同屏技术结合照相机软件、physics video 软件,增强课堂教学情境性的具体做法.对帮助学生养成在日常生活中动手实验、进行物理思考的习惯做出了有效的尝试,将学生核心素养的培育落到实处.

【年】2021

【期】01