

培养学生创新精神 推动高校教学改革

第七届江苏省大学生机械创新设计大赛举办

□ 乔向东

5月4日至6日,“晋拓杯”第七届江苏省大学生机械创新设计大赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛江苏赛区选拔赛举行。本届大赛的主题是“关注民生,美好家园”。来自东南大学、南京理工大学、南京航空航天大学、中国矿业大学、江南大学等重点院校在内的44所江苏省高校236支参赛队,共近千名指导教师和参赛队员参加了本届大赛。

大赛共决出一等奖30项,二等奖65项,三等奖99项,其余作品获参赛奖。大赛还评选出优秀组织奖11个,大赛贡献奖6个。

承办单位徐州工业职业技术学院共派出9支参赛队伍参加各项角逐,全部获奖,其中一等奖2项,二等奖4项,三等奖3项,获奖项目数量及等级位居参赛院校前列,并荣获最佳组织奖和承办纪念奖。

本届大赛由41位专家组成评委会,本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则,通过理论方案评审、实物模型演示和答辩等程序,从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作到设计资料及现场表现等方面,对每一件作品的新颖性、实用性、可行性、合理性、工艺性、经济性、功能实现情况、先进设计理论与技术的应用以及设计资料的完整性与规范性等进行了评判,按照得分高低,确定了各奖项的归属。所有参赛作品都要经历评委分组现场问辩。

现场气氛十分热烈。选手向评委全方位展示了自己的作品、创意及制作过程,并且积极地给评委们演示;评委老师也凭借自己过硬的专业知识,对参赛项目的可取之处,做了明

确的剖析,并对不足的地方提出了质疑。

本届比赛由教育部高等教育司和教育部高等学校机械学科教学指导委员会联合主办,是“江苏省大学生机械创新设计大赛”开办以来第一次由长江以北的大学承办。徐州工业职业技术学院高度重视,做了精心筹备。为在本次比赛中取得佳绩,在去年9月至11月之间举行了校

内选拔赛,并请江苏师范大学机电学院邢邦圣院长、校教务处李荣兵处长等专家指导,学校张芳儒副院长、机电学院吉智院长和孙金海书记多次亲临制作现场,对各参赛队伍给予指导和鼓励。参赛师生不惜牺牲寒假、周末等休息时间,完善设计方案,加工制作零部件,修改设计说明,最终功夫不负有心人,两项作品获得一等奖,詹国兵老师和吉智老师共

同指导的作品击败东南大学、南京航空航天大学等知名院校的作品,摘得桂冠(夺得最终成绩第一名),创历史最佳成绩。

江苏省大学生机械创新设计大赛是一项公益性的大学生科技创新活动。自2006年以来,已经举办了七届。徐州工业职业技术学院在历届江苏省大学生机械创新设计大赛中共获得一等奖2项,二等奖9项,三等

奖14项和4次优秀组织奖。该项赛事已在江苏省理工科大学生、特别是机电类专业大学生中产生了广泛的影响力,成为江苏省相关专业大学生进行科技作品展示、开展学术交流的重要载体和平台,并在培养工科大学生创新精神、实践能力和团队精神,推动高等教育人才培养模式和实践教学改革的发挥了积极的作用。



如何推进农地“三权分置”制度创新

□ 陆玉梅

如何在稳定“三权分置”基础上,实现农业由超小规模向适度规模经营转型与城乡要素融合发展,是当前“三农”问题的理论与实践探索中亟待解决的重大问题。文龙娇博士著的《三权分置下农地流转激励与保障机制研究——以农地流转公积金制度为突破口》一书,围绕“农地市场化流转激励与保障问题”,以农地流转公积金制度构建为核心,展开了丰富论述。研究中以制度创新、社会保障、政策性金融等理论为支撑,提出农地流转公积金制度设想,以“退有保障、进有支持”为基本思路,采用财政政策与金融政策相结合的手段,通过国家、集体和农户共同缴存农地流转公积金形式,构建了农地市场流转激励与保障机制,为农业现代化转型升级提供可靠制度保障。

当前,农村土地改革及农民权益保障问题备受关注,该书积极探索构建国家、集体与农民多元主体协同参与农地市场化流转的激励与保障机制,不仅有利于兼顾农地适度规模经营主体与小农户利益,也为相关部门推进农村土地“三权分置”改革和提升农民土地权利保障等方面提供有益政策参考,具有重要理论与现实意义。

文龙娇博士长期关注并从事农村土地问题研究,积累了扎实的学术功底、较强的科学研究与文字表达能力,为该书的写作奠定了良好基础。品读该书,颇感其逻辑严谨、论证充分、结论科学。

(本文是作者为《三权分置下农地流转激励与保障机制研究——以农地流转公积金制度为突破口》一书写的书评。作者系江苏理工学院商学院副院长教授、江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人,江苏省“333工程”第二层次培养对象,曾先后主持完成国家社科基金、省部级课题5项,发表学术论文多篇。)

扬大学子:虚拟现实中接受安全教育

□ 沙爱红 宋少杰

“安全第一,责任重于泰山”,平安校园首先要保证师生的安全,对师生的安全教育尤为重要。日前,扬州大学部分师生体验了全新的信息化环境下的安全教育模式。他们在VR(Virtual Reality)技术下,体验了虚拟现实的安全教育,学习了在“真实的”宿舍火灾、交通安全及踩踏等突发事件中如何安全避险,自救自护。在体验了VR带来的颠覆性的安全教育新技术后,师生们惊呼:太真实了!

农学院辅导员小宋老师在技术员的指导下,第一个体验了VR技术,整个过程用两个手柄操作完成,在调试到宿舍火灾场景后,小宋老师在技术员指引下,相继找到了火灾隐患点,并且体验了宿舍火灾逃生过程,整个学习过程仅3分钟左右便完成了,但知识点非常明确,只有按照标准要求

操作才可以顺利通关。第一次接触VR的小宋老师激动地说道:“这种闯关式的教育模式充满乐趣,学生可以在玩乐中掌握重要的逃生技能。还可以任意选择灾害环境,放心大胆的在虚拟环境中尝试各种“意外”,而不会造成实际损害后果,真的很神奇!”而且,虚拟仿真训练让学生始终处于安全教育的主导地位,允许学生按照自己的节奏来学习,逐步而全面地掌握相关的防范知识,并可随时进行重复演练,大大提高了安全知识和技能的学习效率和实际效果。

大一学生小王就表示,安全教育课程很多仍然采用说教式的教育模式,学生往往提不起兴趣。然而,VR技术可根据实际需求,在任何时间、任何地点进行训练;还可以将我们学生的表现拍摄下来,并进行数字化存储,这些视频

材料不但有利于更好地积累经验,而且可以对学生的表现打分,使学生根据自己的弱项,开展个性化订制式的安全教育课程。

校保卫处副处长韩红根说道:“近年来,各高校高度重视学校安全工作。但是在传统安全教育模式效果不尽如人意。为了达到较高的逼真性,往往需要动用大量的人力物力,尽可能真实地模拟灾害场景,但这种模拟的可重复性低,而且可能会带来资源浪费和环境污染等问题。再者,现实生活中,很多灾害环境几乎是不可能模拟出来,或者即使模拟出来,也存在一定的难度和危险性,如地震、踩踏事件、恐怖袭击、极端天气等。基于VR技术的安全教育新模式凭借其先天优势,将会在安全教育领域受到更多的青睐,势必带来学校安全教育的革新!”

京东红豆共创无界零售模式

大学生科技报讯(姜树明 卓之敏)我国服装行业市场正在发生着剧烈变化,市场的需求、零售方式、文化流动正在呈现出“无界”趋势。4月20日,红豆股份与京东无界零售战略合作签约仪式在京东集团总部举行。双方正式携手探索服装领域无界零售模式。

此次红豆股份牵手京东,双方将以技术革新为驱动,全链路打通红豆男装品牌线上线下店铺,打造以品牌为中心的全触点管理,以消费者为中心的综合购物体验。

红豆股份的技术变革,不得不提“智慧红豆”的打造。“智慧红豆”包括智慧设计、智慧产品、智慧供应链体系、智慧全渠道SPA体系以及智慧管理等五大体系。“智慧红豆”的建设成果,通过红豆股份的“智慧门店”可以窥得一角。

通过打造智慧门店,红豆股份重构购物场景。通过VR技术、智能试衣、智能定制、电子商务等结合,营造交互系统与更具沉浸感的用户体验,增加流量,提升消费体验,创造价值。此次布局“无界零售”,双方将针对大数据进行共享,让数据锁定优质用户、精准用户需求。将智慧应用贯穿于红豆股份产品研发生产销售的全过程,可以有效管理客户信息,促进实现后期的二次营销及再次营销。

品牌传播无界化。“无界零售”重新定义了品牌与消费者关系。新场景之下,品牌传播与商品销售的结合更加密不可分。品牌要打开接触消费者的新渠道,就要通过服务提升产品价值及用户粘性。