



更多维 更逼真 更有趣

校际联动打造“元宇宙+课堂”

12月8日晚,江西财经大学法学院教师许林波与华侨大学法学院教授陈慰星通过元宇宙平台开展了一堂以“区块链证据诉讼运用及其法律问题”为主题的《民事诉讼法》+《电子证据学》跨校联合授课,厦门大学法学院教授吴旭阳领衔的创新团队提供全程技术支持与指导。此次“元宇宙+课堂”的尝试引起了同学们的极大兴趣,收获了热烈反响和众多好评。与传统的线上授课方式相比,“元宇宙+课堂”更多维、更逼真,增添了更多的真实性与趣味性,提高了老师、学生上课的专注度,也满足了“云上课”的现实需求。

赣闽两地三校 同步同堂同学

相对于传统教育行业对于地理空间或线上空间的依赖,“元宇宙+课堂”提供了一种更多维的视角以重构空间关系,可以看作是动画形式为主的虚拟现实教学的迭代提升。“元宇宙+课堂”

以虚拟现实等方式作为呈现入口,将各课堂主体构建虚拟在场,通过对各感官的模拟,再现线下课堂带来的感觉。

在此次元宇宙教学活动中,赣、闽两地三校近五十名本科生、研究生通过注册登录,同步同堂同学,不仅可以获得专属身份和虚拟形象,还可以进行“点赞”“鼓掌”“打招呼”“即时发言”等课堂互动。平台构建的办公环境设施完备,讲台、座位和多媒体设备还原了课堂情境,主讲嘉宾陈慰星教授在元宇宙讲台分享精彩的研究成果,背后是授课PPT内容呈现,虚拟人物“学生”一一落座于台下椅子,真实地模拟了线下课堂的场景。学生在元宇宙中的行为并不是单一的,如果想要看得更清楚,可以通过自主操作,坐到前排椅子上,想要向老师提问,可以通过举手,实现与老师的即时互动。

创新教学理念 探索无限可能

“元宇宙+课堂”作为新媒体技术背

景下“新文科”领域法学教育的一次创新实践,为师生提供了一个更加自由平等的交流环境,对激发学生学习与思考的主动性有积极意义。元宇宙办公平台全面数字化、高效率的智能协作工具和一站式管理工具有效改变了远程办公的氛围冷淡、协作低效、管理困难等问题,突破了传统远程办公体制的先天缺陷。“第一次体验元宇宙在法学课堂中的应用,课堂的形式有趣,氛围轻松,这是一次十分难忘的课堂经历”“当电子证据遇上元宇宙,这是一次从内容到形式上的全新探索,作为年轻学子,我们感觉非常激动”“今晚是一次美好的开始与尝试,让我们以开放、求索的姿态主动拥抱新时代的每一次变革!”同学们在课后纷纷表达此次学习的体会。

教育产品与数字化结合,成为数字时代发展的必然趋势。2022年,高新科技被迅速引入和应用用于教育教学,通过教育科技赋能,达到减负增效、均衡优质

的教育改革目标。2018年,江西财经大学开设首批交叉融合专业“数据法学专业”以来,积极探索新兴技术在教学改革创新中的应用。《电子证据学》课程作为数据法专业的核心主干课程之一,充分体现了信息科技与法学在新时代的融合发展趋势。开课至今,由该校法学院谢小剑教授、许林波博士及软件与物联网学院胡冬萍副教授组成的复合型教学团队不断创新教学理念、内容与方法,坚持以学生为中心,大胆尝试信息技术的教学应用,除本次元宇宙教学活动外,团队合作开发了首个法学主题的VR教学课件,并成功入围第四届江西省VR课件大赛;指导学生完成的唯一一个法学类参赛项目《电子证据的收集与提取》荣获第二届江西省大学生虚拟现实大赛暨第五届中国虚拟现实大赛江西赛区二等奖,探索了新文科领域法学教育的无限可能。

(全媒体见习记者 刘紫微)

近四成规模以上工业企业实现数字化转型 “佛山智造”助力高质量发展

近年来,广东省佛山市坚持把产业数字化作为数字经济发展的主要路径,全方位推动传统制造业数字化、智能化、网络化转型,在广东率先打造标杆工厂、改造产业集群,提升供给效能、培养专业人才、强化金融支持,促进企业研发、生产、管理、营销和上下游产业链一体化高效协同发展。佛山市累计建成5G基站近1.8万座、工业互联网应用标杆示范项目45个、广东省智能制造试点示范项目55个。

佛山精准补短板,确立“标杆企业示范转、产业链条协同转、产业集群联合转”的转型思路,搭建工业互联网行业平台,研究低成本、快部署、易运维的通用解决方案,让产业“抱团转型”“集群升级”,向价值链中高端进军。佛山相继建成222个数字化示范工厂、车间和标杆项目,引入150家优质数字化转型服务商,带动10万家企业“上云用云”。佛山纺织印染产业集群工业互联网平台启用之后,加入平台的企业年产值平均提升15%、能耗平均下降30%。

随着数智化技术激活与供需互联网场景升级,佛山许多传统制造企业成功转型,产品结构优化,市场竞争力增强。

在传统制造业竞相开展数智化转型之时,大批先进制造业企业也聚集佛山。今年初,新获批成立的佛北战新产业园迎来“开门红”——一季度26个重大项目集中开工,涵盖高端装备制造、新材料和新能源、电子信息、生物医药、健康食品、节能环保等领域,成为佛山数字产业生力军。

产业数字化、数字产业化,越来越多的“佛山制造”转向“佛山智造”,降本提质增效,激活发展潜力,为佛山经济高质量发展注入新动能。去年,佛山市新增“小升规”工业企业1801家,规模以上工业总产值达2.68万亿元,工业占地区生产总值的比重达52.8%。佛山市累计新增各级专精特新企业达1892家,境内外上市企业达72家。

(据《人民日报》)



航拍镜头下的赣州国际陆港,场地内堆放着各类到港的集装箱

“赣穗组合港”班列首发

货物出口运输时长减少40%

日前,“赣穗组合港”班列首发暨广州港(赣州)云堆场启用仪式在赣州国际陆港举行。当天首发的“赣穗组合港”班列,满载家具、竹制多层板等货物,货值300余万美元。

这是继“赣深组合港”后,江西赣州对接融入粤港澳大湾区桥头堡、加快建设“一带一路”重要节点城市的又一成果。

据了解,“赣穗组合港”复制“赣深组合港”经验,依托两地铁路枢纽优势,实现广州港港口信息系统与赣州国际陆港组合港信息系统对接,有效解决内陆铁海联运业务出口空箱渡箱时效长、进口用箱期短等难题。

“相较于传统模式,组合港模式使外贸企业在出口货物时减少约40%的运输时间,运输成本可降低30%。”赣州国际陆港发展集团有限公司副总经理刘立平说,截至今年11月底,组合港海铁联运总发运量为23,238标箱,其中出口8720标箱,进口14,518标箱。

为进一步发挥组合港模式的优势,提升赣州国际陆港的货物集聚功能,赣州国际陆港大力发展铁海联运“三同”班列,不断深化与深圳、广州、厦门、宁波等地沿海港口的合作。今年6月,深圳平

湖南至赣州国际陆港开通“融湾号”城际货运列车,缩短两地线路运行时间6-8小时。

据介绍,“融湾号”实现了货运班列公交化、快捷化,是铁海联运“三同”班列的升级版。同时,通过“全程提单,一票到底,赣州报关,沿海验放”这一国际物流及贸易创新模式,极大地提升了当地企业的贸易便利化水平,让内陆赣州进一步成为开放的前沿。

作为全国第8个获批的内陆对外开放口岸,赣州国际陆港按下发展“快进键”,已初步成为四省九市进出口货物集散地,实现国际贸易“起运港”“目的港”功能,从木材运输的单一通道发展成为“多口岸直通、多品种运营、多方式联运”的国际物流枢纽,累计开行中欧(亚)班列超1200列、铁海联运“三同”班列和外贸班列超11000列。

据了解,赣州国际陆港班列覆盖中亚五国及欧洲20多个国家,在港口经济的带动下,吉利科技、格力电器、富士康等一批龙头企业纷纷落户赣州。而南康家具产业集群产值也从建港前的300亿元,发展到2016年突破千亿元大关,2021年超2300亿元,成为全国最大的实木家具制造基地。

(据人民网)

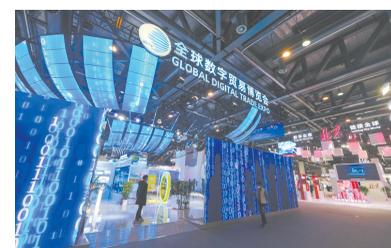
山东: 分布式光伏以“绿”生“金” 注入绿色发展新动能

山东是我国经济大省,也是用能大省。国务院近期发布《关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》,提出“支持山东大力发展可再生能源,探索分布式光伏融合发展模式”。

在阳谷县阎楼镇张岩寨新村,由社会资本投资建设的11兆瓦屋顶分布式光伏电站已经投运。“有太阳就能发电有收入,光伏发电每年能为村集体增收30多万元,稳定收益期可达20年。”村支书张伟说。

来自国网阳谷县供电公司的统计数据,目前阳谷县分布式光伏并网户数达到9472户,并网容量141万千瓦,以“绿”生“金”为群众和企业送上“阳光存折”。

分布式光伏“自发自用、余电上网”的特性,既降低了企业用电成本,又具有节能减排的生态效益。在聊城东阿县,东阿阿胶集团在各个办公楼和生产车间屋顶共安装了3.3兆瓦的光伏发电设施,年发电量350万千瓦时。



首届全球数字贸易博览会在杭州启幕

12月11日至14日,首届全球数字贸易博览会在浙江省杭州市举行。本届数贸会以“数字贸易 商通全球”为主题,展会面积8万平方米。数贸会汇聚了境内外800余家数字贸易头部企业。

图为12月11日在杭州国际博览中心拍摄的首届全球数字贸易博览会现场。

(据新华社)