

直播进厂实习、利用虚拟视频、连线设计大咖 东大为毕业生设计多种远程实习方案

选矿厂内多场现场直播,结合虚拟模型视频,让同学们如同身临其境实习厂内;连线设计大咖,对选厂设计过程进行全方位的介绍及经验总结……

这让东北大学资源与土木工程学院矿物加工工程专业大四学生对毕业设计有了深刻的理解。

东北大学相关负责人介绍,对矿物加工工程专业本科生来说,毕业设计相当于大学四年的一次大考,毕业设计涉及上百页的设计书、二十周的设计周期、近百个公式的计算和优化、多种工艺和设备方案的对比分析、数百个设计参数的求解等等。而这些还不够,还需要论证每个厂房车间的空间布置与设备最优配置、每步设计的经济效益最大化与环境影响最小化等许多方面的工作。

而毕业实习则是大考前的定心



东北大学毕业生正在用直播进行远程实习。

东北大学供图。

丸。但在疫情期间,学生不但无法和导师见面,无法现场实习去了解生产实践、考察选厂布局与设备配置,也

无法建立三维空间设计概念,矿物加工工程专业大四学生毕业设计面临诸多困难。

为此,学院领导多次与实习教师研讨和策划,形成了直播进厂实习、利用虚拟视频、连线设计大咖等多种方式相结合的线上远程实习教学方案。

自2月27日起,中国黄金集团内蒙古矿业有限责任公司乌山选矿厂工程师、东大校友邵爽每天下午变身“主播”,用手机镜头,利用虚拟选厂模型视频和“5G云”直播技术为同学们带来全方位、立体式、无死角的在线讲解,生动地介绍选厂工艺流程、设备型号及配置特点、生产指标等具体情况。

这一场场内容充实、形式新颖的毕业实习课程,使同学们身临其境,如同走进了一个个车间,清晰地脑海中浮现出该厂的所有细节,对自己的毕业设计题目有了新的思路构想。

乌山选矿厂是长春黄金设计院的代表作。为此,学院特邀长春黄金

设计院有限公司党委书记、教授级高级工程师、副总工程师、教授级高工邹春林两位设计大师为师生们讲述乌山选矿厂的设计历程,让大家了解其“前世今生”。

通过150多张PPT,两位设计大师从设备的选择与计算、设备配置与厂区布置、投资概算等方面分享了乌山选矿厂及长春黄金设计院其他多项设计实践案例和相关经验。课后他们还与学院师生进行了互动交流,并与同学们相约防疫期间“在线”答疑解惑。这种形式让同学们受益匪浅,他们不但领悟到设计要一切从实际出发,还被设计大咖严谨、认真的工作态度所感染。

通过线上远程实习教学,让同学们对毕业设计有了深刻的理解,也更有信心做好自己的毕业设计。

辽沈晚报记者 朱柏玲

两公司被授予“沈阳市市长质量奖”

本报讯 辽沈晚报记者朱柏玲报道 日前,沈阳市人民政府授予沈阳亨通光通信有限公司和沈阳富创精密设备有限公司2019年度“沈阳市

市长质量奖”。

沈阳市市场监督管理局相关负责人介绍,“沈阳市市长质量奖”是市政府设立的沈阳市最高质量奖项,主

要授予沈阳市在实施卓越绩效管理取得显著经济效益和社会效益的企业(组织)。自2016年设立以来,“市长质量奖”作为一面旗帜,正引领越

来越多的企业追求质量卓越,走“以质取胜”的发展道路。全市12家获奖企业在实施卓越绩效管理模式,引入先进管理理念和方法后,均取得了长

足的发展。8家“市长质量奖”企业荣获了“中国质量奖”、“辽宁省省长质量奖”,进一步提升了企业的知名度、美誉度和影响力。

余额宝收益率首次跌破2%所为何故?

1.978%、1.967%、1.953%,6日以来,天弘余额宝基金7日年化收益率已经连续3天低于2%。虽然余额宝收益率早已一路走低,但跌破2%尚属2013年余额宝成立以来首次。业内人士认为,余额宝一类理财产品收益率或将小幅走低,但在投资方面仍较为适合低风险偏好的投资者。

不仅余额宝一家,今年以来,主要对接货币基金的“宝宝类”理财产品收益率均在走低。融360大数据研究院统计数据显示,今年1月至4月,“宝宝类”理财产品平均7日年化收益率逐月降低,1月份的平均收益率为2.62%,而4月份目前的平均收益率已低至2.02%。

“此类理财产品年化收益率下降主要是由于目前市场流动性处于相对合理充裕的状态。”国家金融与发展实验室特聘研究员董希淼表示,今年以来,中国人民银行已实施两次降准,后续还将对中小银行定向降准,并下调了超额存款准备金利率,目前银行间流动性相对合理充裕。

据了解,货币基金主要的投资品种是短久期国债、金融债、高等级信用债、存款、存单和质押式逆回购等资产,此类资产与央行的货币政策、银行间的资金面高度相关。

天弘余额宝基金经理王登峰表示,目前可投资的资产收益都出现大幅下调,为确保产品的安全性,余

额宝对各项风控指标要求都远高于一般的货币基金产品,因此余额宝的收益也会跟随市场而下行。

“我们预计未来货币基金收益率会继续小幅走低,大部分货币基金产品在2%以下的水平将维持较长时间。”王登峰认为。

前海开源基金首席经济学家杨德龙认为,虽然货币基金收益率出现下降态势,但在目前新冠肺炎疫情导致全球金融市场波动、风险资产波动的情况下,货币基金作为现金管理工具,具有一定的避险功能,较为适合低风险偏好的投资者。

由于收益下行,部分对收益敏感的用户倾向于选择赎回,转投其他收益更高、风险更大的理财产品,

但这并没有影响到货币基金的整体规模。中国证券投资基金业协会数据显示,截至今年2月,货币基金规模为80776.08亿元,达到公募基金总规模的55.08%。同时,2月底货币基金规模环比增长较多,增长量达到5721.35亿元。

“在收益下行的背景下,目前余额宝的规模依然保持相对稳定。”王登峰表示,在全球疫情出现拐点前,风险资产难有较大趋势性机会。同时,由于居民消费活动有所减少,支出也相应减少,余额宝等流动性和收益相对匹配的平台上的货币基金作为稳健资产,仍然受到不少投资者的认可。

据新华社

全国首趟长距离冷鲜食品班列8日开行

本报讯 辽沈晚报记者李娜报道 4月8日16时8分,编组18辆、由16个40英尺冷藏集装箱满载464吨进口水果、蔬菜、肉类的80103次冷鲜食品货物班列,从大连集装箱中心站缓缓驶出,开往近千公里以外的目的地——黑龙江省哈尔滨新香坊站。这是全国开行的首趟定点、定时跨省长距离冷鲜食品货物班列。

据介绍,大连港每年的进口肉类、水果和海产品等冷鲜食品近150万吨,大部分通过冷链运输的形式运往哈尔滨、长春、沈阳等东北内陆城市。铁路部门积极开发冷藏运输项目,畅通冷鲜食品物流渠道,首次将冷鲜集装箱班列开进黑龙江腹地。

该班列使用的专业冷藏车可实现全程恒温制冷,温控可达到正负30摄氏度,根据不同货物的保温需要调节温度,比如对肉类设置-18℃,对香蕉设置13.5℃等,为食品保鲜提供最佳的运输环境。

三大运营商推出5G消息,能否取代APP?

中国电信、中国移动、中国联通8日联合发布《5G消息白皮书》(以下简称“白皮书”),业界认为,这一新诞生的5G应用将催生更多服务升级与产业创新。

根据白皮书,5G消息是终端原生基础短消息服务的全新升级,依照交互方式大致分为个人用户之间以及企业和个人用户之间的信息交互。

消息内容不仅将突破文字局限和长度限制,还能实现文字、图片、音频、视频、位置等信息的有效融合。

其中,最引人注目的是5G消息带来的全新服务方式。企业可以通过文字、语音、选项卡等富媒体方式向用户输出个性化服务与咨询。

例如,在与铁路订票系统12306的5G消息对话窗口中,车辆信息会以卡片形式展示,用户可在对话框

里发送语音或文字、点击关键字,快捷实现车票预订、支付、改签等,还能与智能机器人对话,获得酒店、餐饮、约车等服务。

安信证券发布的研报认为,5G高速率低延时的特性,使手机短消息完成了原本需要用手机客户端才能做到的事情,将覆盖聊天客服、在线购物、短视频营销、精准交互等广阔市场。

在5G消息的操作环境中,用户无需下载大量手机客户端,直接通过原生消息入口就能进行各类操作。

资深电信分析师马继华认为,这符合当前“轻应用”的趋势,可以大大减少用户手机内存的压力。

尽管5G消息部分功能与当前流行的“小程序”有重合之处,但独立电信分析师付亮认为,5G消息能挖掘更多的新市场和新机会,同时

还能转化那些已经通过传统短信提供信息和企业的企业,使其更好地与用户互动交流。

专家认为,相较于传统短信,5G消息中,垃圾信息、广告消息的情况可能会有所改善。

根据白皮书,运营商网络应支持将终端上报的行业客户垃圾信息进行屏蔽。此外,5G消息还支持加密传输、图形密码等信息交互方式,可提供信息安全保障,保护用户隐私。

付亮表示,5G消息可以引入智能工具对短信内容进行更精准判断、分类,将可能的垃圾信息单独分类,甚至建立拒收机制,有助于减少用户受到的垃圾信息干扰。

白皮书发布会上,华为、小米、vivo、OPPO、中兴、三星、联想等企业均表示将积极推动5G消息落地,其中小米手机后续将在所有5G机

型支持5G消息,三星计划今年内实现对5G手机全面支持5G消息业务。

根据中国移动发布的消息,计划今年启动5G消息业务的试点。未来5G手机出厂时将预置5G消息业务功能,开机即可使用,目前不支持5G消息的手机也可以通过系统升级支持5G消息。

安信证券研报认为,运营商在建设5G基站的同时,也在积极探索5G应用,5G消息有望成为最先落地的5G应用。

马继华认为,这一新应用有助于运营商找到全新的商业模式,助力5G新基建的推进。

白皮书显示,中国三家运营商率先推出的5G消息业务,可覆盖中国全部手机用户,并实现与全球其他运营商用户的互联互通。

据新华社

商务部:推动落实一系列举措繁荣二手车市场

商务部消费促进司负责人王斌在9日国务院联防联控机制举行的新闻发布会上说,《二手车流通管理办法》的修订稿已经形成,即将向社会公开征求意见。商务部将会同相关部门进一步推动落实二手车限迁政策,落实好二手车经销增值税优惠政策,扩大二手车出口业务,进一步繁荣二手车市场。

繁荣二手车市场是促进汽车消费的重要举措。王斌说,2016年以来我国多次部署取消二手车限迁政策,二手车市场活跃度明显提升。