

新闻热线:010—58884092
E-mail:max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦 李建荣

创新科企融资模式：“大东北”服务“中小微”

■ 创新行动派

科技日报讯(记者郝晓明)作为国内首批由第三方支付机构做资金托管的创新型互联网金融服务平台,由沈阳高新技术生产力促进中心发起成立,沈阳中承纵资本管理有限公司运营的互联网金融服务平台——大东北金融服务平台,今年上线以来已为近20家科技型中小微企业提供了融资服务,其成本低、期限灵活、效率高等特点受到中小微企业特别是科技型企业的广泛关注和认可。

中国互联网金融行业协会统计数据表示,截至2014年底,中国互联网金融规模已经突破10万亿元,互联网金融呈现出快速发展态势。“作为东北首家由民营企业运营的专为中小微企业服务的机构,大东北金融服

平台注册资本5000万元,旨在为科技项目、科技企业、科技园区及产业链等提供全面化、多样化、层次化的科技金融服务,解决中小微企业中短期资金困难。”沈阳高新技术生产力促进中心主任李学荣表示。2012年,沈阳高新技术生产力促进中心承担了国家科技支撑计划课题《东北地区科技金融服务示范》,并通过课题研究相继开发了中小微企业的征信、咨询和融资的业务模块,探索了中小微企业融资服务模式,取得了《科技型中小企业信用评估系统》等具有自主知识产权的一批研究成果,为搭建互联网金融服务平台奠定了一定基础。

融资难、融资贵是中小微企业发展的瓶颈,如何有效破解并为广大创新、万众创业探索出一条创新的融资路径是大东北金融平台

发展的方向。“近年来,虽然国家和各级监管部门要求银行加大对中小微企业的信贷支持,但针对中小微企业信贷规模的增速仍远低于当前企业不断增长的资金需求。”长期与中小微企业打交道的李学荣说,目前,很多中小微企业资金压力日益增大,但银行在贷款审核方面门槛较高,导致众多中小微企业只好选择民间借贷的方式来缓解企业融资难的问题。

作为一家环保型家具生产企业的管理者,王先生抱着“试一试”的心态向大东北金融平台提交了30万元的贷款申请。年初,王先生拿到了新的出口订单,但急需从国外订购专业的生产设备和材料,由于企业应收账款未能及时到账,流动资金暂时受限。“到银行贷款,最少也要1至2个月的时间,而我需要的款额并不高,通过沈阳高新技术生产力

促进中心推荐和尽职调查后,我们的资金需求信息很快被发布到平台上,2个工作日后就拿到了多位投资人的资金支持。”王先生说,如今这笔贷款已经让他更换了设备,家具出口的生意也能按时完成。“没想到这种新的融资模式速度这么快,既为我们节约了时间成本,又保障了生产的顺利进行。”

作为创新型的金融服务模式,如何保护企业和投资者的资金安全是平台良性运作的关键。“大东北金融服务平台具有互联网金融和‘众筹’模式的特性,为此,我们采用了六重保护措施严控风险,并按照国家监管部门要求建立了由专业第三方支付机构托管资金的模式。”李学荣说,平台通过建立科技型中小企业信用评估系统和“比特能”企业大数据服务系统,从企业的财务、资产、创新能力、管理

团队、法人信用和行业发展情况、产能情况等方面综合评估企业信用,为投资人分析把控企业风险。此外,平台还构建起由银行、担保公司、律师事务所等组成的资深风控团队,设立了风险备用金机制。

“沈阳高新技术生产力促进中心将通过大东北金融平台为科技企业提供更多服务,充分发挥生产力促进中心作为政府和企业桥梁的作用,以高新区的科技园区、科技型中小微企业、科技项目以及科技产业链等资金需求方为服务对象,为科技型中小微企业提供全方位的资金需求解决方案,为科技型中小微企业融资平台探索出一条创新的发展路径。”李学荣表示,2015年,大东北金融平台计划服务1000家以上企业,为企业提供2亿元以上的资金服务。

■ 动态播报

“高海拔高水压特长隧道快速施工技术”通过验收

科技日报讯(记者马廷芳)近日,青海省科学技术厅组织专家对中铁十六局集团有限公司承担的“高海拔特长隧道涌水机理分析及反坡排水系统设计研究”“高海拔特长隧道长距离隧道快速施工技术”项目进行了验收和成果评价,该研究成果总体达到国际先进水平,其中高海拔长距离射流卷涌通风技术达到国际领先水平。

中铁十六局集团有限公司联合北京交通大学等院校,围绕研究课题开展技术攻关,取得发明专利2项、实用新型专利4项、国家级工法1项,发表论文20多篇。“高海拔高水压特长隧道快速施工技术”项目进行了验收和成果评价,确保了西格二线的按期开通。新关角隧道的建成,火车经过关角山的时间由2个小时缩短为20分钟,青藏铁路西宁至格尔木段的运力由每日平均17.7对增加到56对,年均运货量由1900万吨增加到4200万吨,也为即将开通运营的拉萨至日喀则铁路和未来的拉萨至林芝铁路等储备了运力,对完善西部地区尤其是青藏两省区的铁路网结构,加强青藏两省区与内地的经济联系和人员往来等具有重要意义。

2015现代农业灌溉工程技术国际培训班举办

科技日报讯(刘万青 记者朱彤)8月8日,由科技部国际合作司主办、国家节水灌溉工程技术研究中心(新疆)承办的第11期“2015现代农业灌溉工程技术国际培训班”在石河子大学举行结业典礼。来自马来西亚、哥斯达黎加、巴基斯坦等国的20名学员参加了这期培训。

据了解,以节水国际培训班为平台,国家节水灌溉工程技术中心积极推进了“走出去”步伐,在中亚、非洲等15个国家累计推广超过10万亩节水灌溉技术,并在合作国项目区实现显著的社会经济效益。截至目前,国家节水灌溉工程技术研究中心(新疆)已经承办了10期国际培训班,其中2期在境外举办,共培训来自18个国家的238名学员。此次培训班内容涵盖现代农业节水灌溉技术在工程应用情况与前景、农业高效节水灌溉工程建设及运行管理、现代节水农业作物的高效栽培技术、水肥一体化技术、现代农业机械化技术、自动化控制技术以及农村沼气、太阳能应用技术等基础理论。

重庆车辆段运用“大数据”保行车安全

科技日报讯(李青 记者冯亮)成都铁路局重庆车辆段运用“大数据”理念,自主研发客货车质量管理体系,将每日入库必检与梯次检修项目全部录入客货车质量管理体系,实现了客货车应用维修的全覆盖。

该车辆段在发挥大数据平台优势的基础上,建立以服务器、PC监控终端、手持PDA设备、电子标签为主体结构的车辆重要配件信息管理平台,以确保配件不失管、失修,并制定了行车突发问题应急处置办法,强化执行中心职能,全时段、不间断对列车运行途中发生的问题进行应急指导。与此同时,该段还于近日成立了“劳模创新工作室”,由10名成员组成的轮轴、探伤、制动三个小组通过合理化建议、难题会诊、课题攻关、项目研发等,对影响列车行驶安全的一些课题进行研讨,以此发挥劳模在技术创新上的引领作用,激发员工们的创新热情和创造活力,推动企业的技术进步。

我国成功研制气囊智能化牵引车

科技日报讯(记者王建梁)近日,中国重汽济南商用车公司生产的SITRAK C7H 4×2全气囊牵引车成功下线。

该车型配置TGA宽体半高驾驶室,选用MAN技术进气增压发动机,匹配德国进口潍柴变速器变速箱,前后悬架气囊悬架,车辆减震、减重效果明显。后桥匹配MAN技术后桥,中国重汽自主研发的8T TPM制动车,6通道ABS+ASR+EBL+TPM制动车,更为安全可靠。“智能通”配置更为用户带来智能化的全新体验。该车还装备600L油箱,电磁式电源总开关,无论从车辆特色性能还是续航能力,均属重型车顶尖技术。

天工国际坚持创新驱动促发展

科技日报讯(李丙驹)“近几年来,国家经济下行的大环境使市场需求个性化要求越来越凸显,天工国际有限公司坚持创新驱动,转型升级,不断破解传统产业发展难题,保持并巩固了世界特钢前三强、中国高速钢冠军的行业地位,各项经济指标相对稳定。”天工国际董事局主席朱小坤日前说。

据了解,天工充分发挥现有装备的自身优势,巩固和发展高合金、高性能高速钢、模具钢新材料。采用同样的装备生产不同的产品,借助特钢与钛合金生产的共同性,利用特钢生产装备生产钛及钛合金产品,实施“以钢养钛”。截至目前,钛材生产已突破3000吨,未来三年钛合金产能将突破1万吨。

■ 姑妄之言

为小短假算笔“效率”账

□ 张晔

8月11日,国务院办公厅发布《关于进一步促进旅游投资和消费的若干意见》鼓励弹性作息:有条件的地方和单位可根据实际情况依法优化调整夏季作息安排,为职工周五下午与周末结合外出休闲度假创造有利条件。

“胜利大逃亡”提前了4个小时,能完成的事情多了不少,有人甚至规划起“小长假”的出游路线。这个弹性作息能否“弹”出去,实际的决定权在员工和老板手中。

一周5天班,实际上就是每周40小时工作制。这是一个法律概念,就像最低工资标准一样,两者区别在于工作时间只能就标准往下走,工资必须顺标准往上涨。

现在,多数中国劳动者在求职时,都已经学会了跟管理方谈判薪资,但是很少有人为工作时间讨价还价,似乎每周上5天班天经地义,可是仔细一想又隐隐觉得哪地方不对。

目光转回1982年,“时间就是金钱、效率就是生命”的口号,在一片争议声中传遍大江南北,成为那个时期“知名度最高,对国人最有影响的口号”。当年,我们不能不承认这一句话,不知改变了多少人的思维习惯,一下子提高了对时间的认识。在百废待兴的时期,勤劳的中国人学会了跟时间赛跑,没日没夜地工作,大到国家小到企业,大家比的都是总量。

现在,我们再次审视这句话的内涵,所谓增加半天短假,实质就是对时间这个生命元素的重新定义。如果用原始粗放的方式创造财富,或许眼下会比对手快了半步,但是并不能获得长久的生命力以及他人给予的尊重,反而很有可能被时代抛弃,因为当下看重的是含金量。

从管理者来说,时间就是金钱,既然你能给人高薪,为何不能放人大假?把劳动者寸步不离地聚在身边,不见得就是聪明的做法,更何况很多工作的业绩目标是无法用工作时间的长短来衡量。从上班族来看,效率就是生命,工作不讲效率,即使给你半天假,你还得加班做完它。与其上班时间空发议论骂老板不近人情,不如实实在在地做事,既为公司创造了效益,也不会无谓地浪费生命。有了这些思考,其实个人觉得,国家是否从制度层面出台“小长假”,已经不再重要了。

假如我们的企业管理者大方一点,把没有标价的劳动时间还一些给别人,换得将是无法用金钱衡量的团队凝聚力和创造力;我们的劳动者也学聪明一点,创造价值的能与获取的收益总得来说是成正比的,其中也包括了时间收益,当然这必须得靠你自己去争取。如果一周只上2天班,拿得薪水还跟别人一样多,那就是你“牛”!

范各庄矿成唐山首个人均千吨高效矿井

科技日报讯(通讯员任昕 吕家骥)今年以来,面对煤炭市场持续低迷等严峻形势,范各庄矿准确把握领军型矿井建设的工作定位,优化顶层设计,创新思维模式,积极应对挑战,奋力攻坚克难,成为开滦唐山本埠首家全员效率千吨矿井。

该矿突出技术创新驱动,针对综采工作面皮带输送机尾常规伸缩方式工效较低的实际,他们全面推广应用自移式皮带输送机尾,有效提高了工作效率。同时,围绕制约运输提升系统提效的瓶颈,实施新主井底低压供电系统改造、新副井下井口罐道改造以及老主井接受仓改造等技改工程,其中,仅老主井接受仓改造工程完成后,单位时间内提升效率就提高了4.4%。

同时,该矿充分发挥矿井生产、提升、运输以及存储等系统优势,结合自产煤炭赋存条件和产品品质实际,优化重点衔接区域设计方案以及施工工艺,充分发挥3123、2529等骨干工作面产能优势,强化薄煤层工作面储量挖潜。狠抓技术管理和现场管控,以压缩无效工时,提高作业效率、

实现减线减面为导向,积极探索“弹性时间、订单生产”工作法,进一步优化回采作业流程,推进劳动组织革新,最大限度减少辅助作业时间,提高有效作业时间,稳步提高原煤生产效率。

在对劳动组织和生产制度、技术装备的优化工作中,该矿从理顺组织架构和再造业务流程入手,强化职责统一,构建大部制,立足理顺业务流程,合并、减少中小餐厅、更衣室夜车房、支架组架平台等设备,有效提高了安全性能和工作效率。通过这些措施的实行,该矿在今年6月底实现双过半的同时,达成了年初制定的全员效率千吨矿井的建设目标。

新疆阿克苏,高温46摄氏度。沙漠里搭建的塑料大棚内,盐碱水淡化试验正在进行中。“我们的研究已获重要进展,将在新疆亿利集团的盐碱地上首先使用。”浙江大学教授王建江对科技日报记者说,“淡化南疆的盐碱水是新疆人民的期盼。我们这个项目就是要让盐碱水变淡水,解决困扰新疆多年的盐碱水难题。”

这是浙江大学科技援疆的一个片断。近年来,为加强地方与边疆的科技文化合作,浙江大学专门成立了地方合作处,出台了相关制度,制定了考核办法。浙江大学副校长罗卫东对科技日报记者说,学校积极抢抓机遇,在战略领域顶层设计,进一步对接学术前沿和国家安全与区域战略需求,加强与地区的协同创新。同时学校高度重视文化遗产保护与传承创新,具备了多学科交叉进行高水平文化遗产保护与研究的能力,建立了文化遗产研究院,对边疆文物进行数字化采集与保护。于是,就有了一批教授万里走边疆、传播

科学与文化的浙大故事,也有了“顶层设计,机制保障;精准对接,持续服务;协同创新,校地融合”的“浙大现象”——援疆老师们不仅为边疆发展奉献了自己的知识和文化,更在广袤的边疆大地上写下了几个大字:求是精神。

宁夏须弥山石窟。顶着高温,踏过近千级石阶,李志荣副教授登上了海拔近3000米高的须弥山。在24号石窟里,面对北魏时期的洞中石窟,谈三维扫描记录,论历代修复技术,她如数家珍。作为浙江大学派往宁夏须弥山石窟的负责人,她带着几个学生每天爬着钻进各个悬崖上的石窟洞,给石窟和石像进行数字化三维扫描记录。



位于北京奥运塔的故宫博物院精品文物馆开馆,“金碧辉煌”展览为第一期展陈,展出了北京故宫所藏的202件精品文物,全方位展示出清代金银器的工艺特色和卓越成就,体现官廷金银器文化的独特魅力。据介绍,故宫博物院精品文物馆将按照中国传统文化“五行”概念,分别以“金、木、水、火、土”为主题在塔内进行金器、家具、玉器、青铜器以及瓷器的系列展览。图为8月11日,一位女士在故宫博物院精品文物馆参观金碧辉煌。

新华社发

“我想创业孵化器”入选福建首批省级众创空间

科技日报讯(记者谢开飞)8月6日,记者从“我想创业孵化器”获悉,该孵化器已获福建省科技厅授牌,成为福建首批省级众创空间之一。作为一家专注培育移动互联网行业创业项目的孵化器,其亮点是以提供的全

方位服务享有入孵项目3%的股份及优先投资权,以未来投资收益作为孵化器运营支持。

据该孵化器负责人介绍,“我想创业孵化器”通过对入驻审核的移动互联网项目,将享有3—6个月的苗圃期,在苗圃期间,创业团

队将获得免费场地、物业管理、后勤行政及公共秘书、基础技术支撑、导师指导等服务;苗圃期结束后,孵化器将对项目进行考核,确认成功的项目将继续在孵化器孵化,享有1—2年的孵化期服务。试营业至今,我想创业孵化器已迎来了十数家移动互联网行业的创业团队及来自法律、财税、人力资源等专业领域的合作伙伴入驻。

赢起跑得快“寻宝”等“神秘”项目。

据悉,大赛组委会办公室将组织入围企业和团队进行尽职调查和赛前培训。经调查合格的企业和团队晋级湖南赛区总决赛,决赛拟于8月下旬举行,采用路演评审方式,即采用项目负责人推介、现场问答和专家点评的方式,论证项目可行性。入围决赛的优秀企业和团队,除可以获得地方政府给予政策支持外,还有望获得创业导师的辅导和创投机构的支持等。

物传感器等进行重点研究。

全国电化学大会是由中国电化学委员会主办的电化学界学术盛会,每两年举办一次。本次大会共收到论文1796篇,全面展示了中国电化学领域所取得的最新研究进展和成果,将促进电化学科学与技术,在能源、环境、材料等重要领域的应用。“为了让更多青年教师和研究生展示的机会,今年特别增设分会青年报告。”据大会组委会主任,哈尔滨工业大学尹鹤平教授介绍,本次大会各类口头报告与上届相比增加了67%,青年报告数量接近总数的一半。

“我每年要跑新疆好多趟,哪里需要就到哪里去。”程荣说,塔里木大学校长王合理如是评价:“他是浙大与塔大合作的一根纽带……”塔里木大学离沙漠最近,但王合理却说,“我们现在离浙大最近”。

在塔里木大学,浙江大学的教授们在发展思路、项目实施、平台建设等方面给予支持,塔大配合协同创新。每年2—3次校校会商,针对塔大的需求,浙大都全方位支持落实。

塔大人文学院院长安晓平说:“浙大带给我们最重要的一点,就是改变了我们的发展理念,形成了新的发展思路。以边境安全为重点进行学科建设与研究,这是我们的特色和优势。在浙大帮助下,我们组建了非传统安全与边境民族发展研究院,每年都能拿到项目。浙大还帮助学院培养了17名博士、17名硕士。”

西湖大漠一线牵。以浙大求是精神作魂,援疆教授们正以精准服务持续推进,把成果和论文写在广袤的边疆大地上,浙大的一系列项目也正成为科技援疆的典范。

创新创业大赛湖南赛区89家企业和团队入围决赛

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员任彬彬)记者近日从湖南省科技厅获悉,5月底启动的第四届中国创新创业大赛(湖南赛区)暨第二届湖南省创新创业大赛,现有53家企业和36个团队入围决赛,目前进入公示阶段。

从595支参赛队伍中选拔出的89家企业和团队来自湖南省14个市州和8所在湘高等

院校。项目覆盖电子信息、互联网和移动互联网、生物医药、先进制造、新能源及节能环保、新材料和文化创意等七大领域。入围决赛的企业参赛项目颇有看点,有“生物发酵法制备甾体化合物醋酸氢化可的松”“彩色艺术水稻研发与推广”“智能机器人冶金行业自动控制系统装备”等新兴产业项目,也有“呼唤会”“大

第十八届全国电化学大会关注未来能源发展

科技日报讯(记者李丽云 实习生石依诺)为期五天的第十八届全国电化学大会8月11日在哈尔滨结束。本届电化学大会以“支撑未来能源发展的电化学”为主题,来自全国240多所高校、科研院所以及日本、法国等7个国家和地区的专家齐聚冰城共商未来电化学发展大计。

“人类未来五十年内将要面对的最大困境就是能源问题,这就需要我们更科学的管

理应用地球上的可再生资源同时鼓励使用电动汽车工具,这其中将会涉及到大量电化学学科相关内容。”法国国家科学研究中心教授Jean-Marie Tarascon如此评价电化学在未来发展的重要性。而刚刚获得本届电化学大会成就奖的中科院长春应用化学研究所董绍俊也表示,她近期将以绿色、环保、智能、高效为创新导向,对以生物燃料电池为基础的自供能生

西湖大漠一线牵

——科技援疆的“浙大现象”

□ 本报记者 官建新

“我每天要在须弥山上下四个来回,不过开心就不觉得累。”李志荣说。她和浙江大学文化遗产生物研究所的教授们已研发出多套具有自主知识产权的软硬件系统。

参与这项研究工作已20多年的鲁东明教授说,我们利用多照片高保真建模技术,完成三维数字信息采集,具有高保真、误差少、精度高的特点;刁常宇副教授则在多图像三维重建系统、可移动文物高保真数字化采集系统等研发上取得了突破……除了须弥山,在新疆博物馆,在西藏阿里,他们都在对数百个洞中石像、数百件一级文物和部分二级文物进行了数字化三维扫描记录。

另一个,是让新疆的盐碱水变淡水的故事。王建江教授是浙大水专家,兼任塔里木大学水建院副院长。严谨而不失激情,王建江教授很快融入塔里木大学。他正在负责开展一项将新疆南部盐碱地水变淡水的研究与开发,浙大的团队负责基础数据研究,塔大团队负责实验工程推进。8月3日,新疆中试基地传来好消息:阿拉尔一师十二团亿利集团,利用移动淡化水装置成功实现日处理500吨。王建江说,下一阶段目标确定为实现日淡水量5000—10000吨。

头戴草帽,肩背挎包,说话爽朗,办事雷厉风行的程荣也是一位浙大的“现代西行使者”。