

信息集装箱

全国工会筹措 50亿资金送温暖

科技日报北京12月22日电(记者李艳)今天,中华全国总工会召开“全国工会2015年元旦春节送温暖活动”新闻发布会。记者从发布会获悉,2015年元旦春节期间,全总安排了送温暖专项资金3.53亿元,比去年的1.22亿元增长了将近2倍。同时,全国工会系统将通过多种方式筹集和投入送温暖资金,预计将达到50亿元。

全总保障工作部部长张波表示,在今天的送温暖活动中,各级工会组织将走访慰问困难职工、农民工1000万人次以上。结合开展送温暖活动,全总将开展调查活动了解职工劳动经济权益状况、采取帮扶措施保障困难职工家庭生活、针对农民工群体的特点和需求,积极主动维护农民工合法权益、做好服务丰富职工物质文化生活。

据介绍,与往年相比,今年送温暖活动除资金量将远超去年以外,还将在活动中凸显依法发展职工权益的特征,对一些社会关注、职工关注的热点问题进行落实解决,而且在活动中推动落实职工正常福利。

老年健康服务人才培养研究分会在成都成立

科技日报讯(通讯员王海川 记者蒋秀娟)近日,“中国老年保健医学研究会老年健康服务人才培养研究分会”在成都医学院挂牌成立,该学会是根据中国老年保健医学研究会章程设立且直接隶属于中国老年保健医学研究会国家二级学会。

成都医学院党委书记凌保东表示,未来5年,学校将充分依托“中国老年保健医学研究会老年健康服务人才培养研究分会”“全国老年医学与照护人才培训中心”以及“四川养老与老年健康协同创新中心”等社会平台,大力探索创新型、应用型和技术型人才培养模式,构建完善的人才培养体系,并通过人才培养、科学研究、学科建设、临床治疗、社会服务“五位一体”的协调发展,打造出服务养老与老年健康事业的办学特色。

据了解,“中国老年保健医学研究会老年健康服务人才培养研究分会”宗旨立足于组织与团结全国从事老年健康服务工作的广大科技工作者及社会热心人士,着眼于根据目前中国社会人口老龄化的特点和老年健康服务对各类人才的需求,就老年健康服务人才培养与研究问题,广泛开展国内外学术交流与合作,探索老年健康服务人才培养规律,促进老年健康服务人才培养事业的全面发展。

“中国好老师”行动计划启动

科技日报讯(记者吴佳坤)国将兴,必贵师而重傅。12月17日,北京师范大学中国基础教育质量监测协同创新中心启动“中国好老师”行动计划。

在启动仪式上,对于“中国好老师”行动计划特点,北京师范大学校长董奇在六个方面作了概括:强调价值引领、强调自觉行动、强调“师德新常态”、强调教育公平、强调针对薄弱环节以及强调“协同创新”。

据了解,“中国好老师”行动计划将以全国师范院校为依托,联动社会各界力量,面向全国中小学和幼儿园,提升千万教师队伍的综合素质尤其是师德师风。 “中国好老师”整个行动计划包含五大具体行动:“从我做起”行动计划、“互通互助”行动计划、“素养提升”行动计划、“记录传承”计划以及“尊师爱师”行动计划。该计划通过体验式活动,将“四有好老师”的要求融入教师日常工作,落实到教师的一言一行。该计划通过汇聚全国师范院校的优质资源,联动社会各界力量,创造性开展教师素养提升系列工程,促进我国亿万儿童青少年健康成长。

航天发射场上的“兵专家”

——太原卫星发射中心发射测试站士官张枫的故事

杨宏鹏 张震 路俊

时代先锋

点火!起飞! 12月7日11时26分,长征四号乙运载火箭搭载中巴资源卫星壮美升空。这是长征系列火箭的第200次飞行! 刹时间,声如霹雳、震撼云端,箭冲霄汉、绚丽无比,中国声音再次响彻寰宇…… 在欢呼的人群中,一名士兵笑得格外灿烂。

他叫张枫,是太原卫星发射中心发射测试站四级军士长,被誉为“航天发射场的质量卫士”。

入伍16年来,他参加航天发射百余次,多次排除航天发射重大隐患,攻克多项技术难题。2013年荣立个人一等功,被评为全军“爱军精武标兵”,2014年荣获“全军优秀士官人才一等奖”,被评为总装“武装强军尖兵”。

7000个火工品安装无瑕疵,100余次故障排除零失误

“数据一口清,状态一摸准,操作一步到位,蒙上眼睛能准确安装设备器件”被誉为张枫的“四大绝活”。

为了练就这些绝活,张枫吃了不少苦。一个设备连接器动辄就是十几斤,甚至几十斤重,张枫扛着一练就是几个小时,肩膀上经常被设备蹭破皮。可不等伤口愈合,他就又迫不及待地开练。在练习蒙眼安装设备时,张枫的手十几次被设备挤压,被钳子、锤子敲击更是不计其数。

2011年,太原卫星发射中心发射场,“长征二号丙”运载火箭箭指苍穹,“遥感卫星十三号”即将发射。 发射进入两小时准备,配气台上二级贮箱压力表突然显示为0,张枫第一时间冲到七层发射平台的七管连接器。

凭借多年经验,张枫立刻判断连接器已从箭上脱落。如果七管连接器无法在1小时准备前对接上箭,贮箱增压无法进行,发射程序将被迫中止。

加注完成后,剧毒燃料已经充满贮箱。一旦重新对接七管连接器,高浓度燃料蒸汽必将迅速喷出,操作动作稍慢或出现差错,都可能

引发燃料爆炸。 张枫迅速戴好防毒面具和手套,举起十几斤重的连接器,对准箭上插座迅速对接。剧毒燃料蒸汽立刻从两个测压口喷出,张枫瞬间被毒雾吞噬。在完全看不到的情况下,他一手摸准操作部位,一手拿好力矩扳手,迅速卡住锁紧螺母。 一圈、两圈、三圈…… 伴随着螺母的锁紧,黄色毒雾逐渐消散,七管连接器成功实现对接,故障排除,指挥大厅爆发出经久不息的掌声。

2009年,军校毕业的岳东东成为张枫的徒弟。平日里张枫和蔼可亲,可在一次训练中,岳东东领教了师傅的脾气。

某型任务火工品安装训练。张枫进行清舱检查时,发现在箭体内有一段不足1厘米的保险丝头。

“箭体内为什么会有保险丝头,知不知道箭体内不能有任何多余物?”张枫拿着保险丝头,质问岳东东。

“晚饭后,加练30组打保险!” 吃完晚饭,张枫陪着岳东东一组组练习打保险,指导他怎样打得更好。午夜,岳东东打完了30组保险。

在他的带领下,3名干部走上系统指挥岗位,10余名同志成为技术骨干,所在单位连续3年被评为训练标兵单位。

自学课程20余门,精通7个具体专业

多专业多是张枫给战友们最为深刻的印象。10年前的国庆节前夜,当大家正在会餐时,在发射阵地改造施工现场,空旷的工地、昏暗的灯光,一位身材瘦弱、脸色白净的技术士官还在独自查阅材料,核对图纸,对施工质量一点点核对、一米米丈量,这就是负责工程质量监理的中士张枫。

拿定主意后张枫开始了学习钻研。他搬到工地和施工工人一起吃住,找来与工程有关的专业书籍和全部图纸资料,抓紧一切时间研读。由于白天要去工地监督施工,学习只能在工作之余进行。张枫坚持每天早晨5点准时起床,背诵相关知识参数。晚上趁着工地昏暗的灯光看书,常常直至凌晨。他制作了几百张记忆卡片,几乎放弃了所有的休息时间,常常对照

书本和图纸彻夜研究……功夫不负有心人,一张张图纸被他跑得轻车熟路,一份份资料被他记得如数家珍,一个个参数被他背得滚瓜烂熟。 在一年多的工期中,他纠正13个问题,提出20多条建议,成了工地上有名的技术专家。工程负责人连连竖起大拇指说:“这个士兵不一般。”

2013年,某发射任务即将实施,机电组技安岗位需要临时增加人手,可离场时间只有2个月。

那时张枫已经成为动力系统远近闻名的专家,突然调到全新岗位,从零开始,困难可想而知,可他毅然接受了挑战。

张枫抓住2个月的时间,借来大量资料学习,将地面设备布置图抄记在保密本上,将各阵地线路布置、电压参数、接地指标牢牢记下。张枫向指挥及机电组的战友请教,从操作手到专业组长他几乎问了个遍;从设备工作原理到技安指标参数,1个月内他记下3大本笔记,成了技安专业有名的“数据一口清,理论不倒”。

年底单位表彰先进个人,刚到技安组两个月的张枫,得到全组认可,被推荐为试验任务先进个人。在技安组干了十几年的老兵说:“这样的先进,我们服气。”

入伍16年来,他自学各类课程20余门,拿下钳工、车工、焊工、电四个工艺高级证书,精通7个具体专业,成为三个专业的带头人,成为名副其实的“兵专家”。

完成论文13篇,修改操作规程100余条

在航天发射这个高新技术密集的领域,在技术室这个拥有学士、硕士、博士的高学历团队中,只有高中文凭的张枫硬是完成论文13篇,修改操作规程100余条!

2008年,某型任务即将发射,加注电缆终端设备频频出现数据漂移的问题,只能等厂家人员进行处理。可是厂家远在千里之外,足足等了3天,直到临射前一天,才将问题排除。

这怎么能行?! 张枫开始了电缆终端设备的研究学习。他从厂家要来学习资料和相关说明书,对照设备图纸一点点研究。每逢厂家技术人员来发射中心,他都抓住点滴学习、讨论,常常在技术

人员的房间内一待就是几个小时。技术人员离开后,张枫就通过电话请教,那时月工资仅有3000多元的张枫,电话费就要花掉几百元。

厂家技术人员小郭与他成了莫逆之交,主动将自己5年来设备维护的经验笔记借给张枫学习。

2009年,某新型号即将首飞,加注电缆终端设备再次出现数据漂移的问题。张枫主动请缨,顺藤摸瓜逐个节点检查,在300多次导通、绝缘测试后,终于发现一组50芯的电缆插头存在设计缺陷。他围绕问题进行重新改造,一个上午就让设备恢复了正常。

张枫成为了电缆终端设备有名的专家,并

带出了多名徒弟。 2006年4月,在某型任务中,战友在安装三级发动机二次启动火工品电缆时,用鱼嘴钳对电缆插头进行紧固,由于用力过大,造成插头外壳崩裂。

一次普通的操作失误,却引起了张枫的思索…… “系统梳理所有相近操作,完善细化技术文件和操作规程。”当张枫提出自己的想法时,班里的战友大吃一惊。

为了晚上加班不影响同班战友休息,张枫申请到机房值班。他对所属的7个专业40余万字的技术文书进行“地毯式”分析,将24个任务型号的千余项质量体系操作规程,对表实战重新梳理。

3个月后,瘦了一圈的张枫,拿着一摞两万多万字的报告找到了室主任。这份涉及7个专业、20余项操作规程细化和质量标准化的报告被官兵称为“动力宝典”,成为重要的质量文件。

就是靠着这份聚焦战场需求、敢于挑战、勇于攀登的精神,张枫用一名士兵的冲锋,垫起新的打赢高台!

创新不足制约电子认证服务业发展

科技日报讯(记者张晶)截至2013年年底,电子认证服务业整体产业规模达到94.1亿元,创造了历史新高。但是,相对于同期电子信息产业销售收入12.4万亿元的总规模,电子认证服务业只占了这个大“蛋糕”的一小块。在12日召开的全国电子认证服务产业联盟工作年会暨移动电子签名应用研讨会上,与会专家指出,相对于信息技术产业和互联网产业的飞速发展,电子认证服务业发展相对滞后,其主要原因在于创新不足。

电子认证服务是为电子签名的真实性和可靠性提供证明的活动,包括签名人身份的真实性认证、电子签名过程的可靠性认证和数据电文的完整性认证三个部分。

中国电子信息产业发展研究院副院长樊会文指出,伴随网上炒股、手机银行、微博、微信等新生事物的不断出现,网络身份认证的市

场越来越大。但是由于应用、技术和商业模式等方面的创新力度不够,电子认证服务业仍局限在当初创立时的那些行业里,许多新行业、新用户都没有抓住。电子认证在整个网络信任体系中被边缘化了。

据统计,2013年我国各证书授权机构(CA机构)在技术研发方面的资金投入约1.9亿元,仅占各机构总营业收入的7%左右。截至2013年年底,CA机构共获得专利40余项。“总体来看,我国电子认证服务业技术创新投入较少,企业知识产权不强,原创性核心技术成果较少。”赛迪智库信息安全研究所陈月华博士认为,研发投入不足在很大程度上制约了电子认证服务业的技术创新和推广应用。

本次会议由中国电子认证服务产业联盟主办。

东软集团获弘毅等37亿投资

科技日报讯(记者申明)东软集团12日与弘毅投资、高盛、东软控股等投资者签订协议,对东软医疗集团和东软康康公司进行投资。交易涉及金额约37亿元。此举表明,东软集团将借助资本的力量,推动商业模式转型,与投资者共同搭建更加开放、创新的医疗设备和健康管理业务平台,加速医疗健康板块业务发展。

弘毅投资、高盛等投资者将斥资16亿元对东软医疗进行增资,并出资11.33亿元从东软集团购买其所持有的股权。同时,弘毅投资等投资者将共同对东软康康增资1.7亿美元。本次重组完成后,东软集团仍是东软医疗、东软康康的第一大股东。

据了解,本轮融资将分别刷新国内医疗器

械领域和互联网医疗与健康管理领域最大单笔融资的纪录,而东软康康本轮融资也是该领域全球最大单笔融资之一。

东软医疗和东软康康从事的业务与东软集团主营的IT解决方案与服务业务相比,在商业模式及管理方式等诸多方面存在较大差异,本次重组将释放东软数字化医疗设备、康康云医疗与健康管理平台的价值并创造成长的新动力,构建资本、激励制度与业务相匹配的商业模式。同时,东软集团通过东软医疗部分股权的转让,将获得11亿元人民币的资金,将加大对大数据、云技术及互联网解决方案的投入,巩固东软在这三个领域的市场领先地位,推动东软的持续发展。

长沙航空职业技术学院提升就业品质

科技日报讯(通讯员罗泽中 张少利)“截至2014年11月,长沙航空职业技术学院就业率达到56.1%,比上年同期就业率高出12个百分点,飞机(发动机)维修专业对口就业率达72%,航空机械制造与自动化专业的对口就业率84%。”日前,长沙航空职业技术学院院长朱厚源向记者介绍。

据了解,该院严格执行“专业定位与产业需求相结合,课程体系与职业能力相结合,课程内容与职业标准相融合,教学情景与工作情景相吻合,顶岗实习与学生就业相结合,学校考核与社会评价相结合”的人才培养模式,联合军队航空修理企业、中航工业企业、民航通航企业等行业企业专家组成课程开发团队,深入研判航空企业职业岗位能力要求,“解构”和“重组”职业岗位所需的知识、技能和态度,共同研究制定

专业人才培养方案22个,开发专业课程59门、实训项目41项,编写教材100多本,从人才培养质量上狠下功夫,取得了良好效果。

学院在国内率先成立航空职业教育与技术协同创新中心,积极推动校企合作产教融合,目前已有来自军队航空修理企业、中航工业企业、民用通用航空企业等70多家企事业单位加盟,年提供就业岗位2000多个,合作企业援助教学仪器及工装设备价值高达3亿元。

毕业生与就业指导中心主任张伟华介绍,“专业细分化之后,学生的就业、就业的教材、实训内容等都是和企业联合开发的,这样培养出来的学生直接对接岗位,很受市场欢迎。”目前,哈尔滨飞机制造有限公司、四川航空等企业职业岗位能力要求,“解构”和“重组”职业岗位所需的知识、技能和态度,共同研究制定



位于山东省东北部渤海之滨的黄河三角洲生态保护区是东北亚内陆和东亚及澳大利亚鸟类迁徙越冬地和繁殖地,金黄的芦苇和栖息的候鸟构成了一幅美丽的冬日画卷。图为越冬的候鸟在黄河三角洲生态保护区内。

位于北京东直门桥西侧中国石油大厦20层的“油气调控中心”,中国石油在运5.1万公里天然气、原油集输管线的神经中枢。时值冬至,中国石油新闻发言人曲广学在这里宣布,中国石油的天然气生产和供应全面进入“冬供”模式。

天然气“冬供”成为常态

“就像公众熟知的铁路有春运,电力有迎峰度夏、农业有秋收,天然气有一个‘冬供’。”曲广学解释,所谓“冬供”,是指每逢冬季到来,居民采暖用气量大增,与非采暖季形成巨大的峰谷差;一到采暖季,国家相关部门和天然气企业就严阵以待,想尽一切办法确保民生天然气供应。这使得天然气“冬季保供”和交通“春运”、电力“度夏”一样,成为社会关注的重大事件。

曲广学介绍,由于我国资源禀赋缺少油气、天然气作为优质低碳清洁能源,近年来消费快速增长及价格机制问题制约天然气供应总量等,我国天然气长期处于供不应求的紧平衡状态。数据显示,我国天然气消费量从2009年的895亿立方米,增长到2013年的1680亿立方米,年平均增速15.64%。从国内天然气产量来看,供需缺口从2009年的40多亿立方米,扩大到2013年的500多亿立方米。 而冬季用气高峰则把这个“缺口”无形中

放大。国家发改委数据,今年迎峰度冬天然气总需求量将达到882亿立方米,总供应量为820亿立方米,缺口量62亿立方米。中国石油测算,2014年采暖季天然气需求量,将达到非采暖季的2倍;特别是一些城市集中实行煤改气,春节后延以及可能发生的极端天气等因素,更加大了2014“冬供”的难度。 曲广学表示,我国天然气利用的季节性特点,决定了冬季天然气峰谷差将长期存在,“天然气‘冬供’在相当长时间内将成为常态”。

力不从心的储气库

“在天然气供需总体偏紧的情况下,确保冬季天然气供应的主要方法是调峰。”中国石油天然气与管道分公司副总经理侯朝业介绍,世界上通用的调峰办法是建设储气库,或者储存LNG——液化天然气。根据国外经验,天然气储备能力要占年总消耗量的12%—15%。按照我国2000亿立方米的消费

“控”是为了“保”

——中国石油天然气“冬供”述评

本报记者 翟剑

量计算,应该有300亿立方米的库存能力,但“现实是仅有30—40亿立方米”,调峰力不从心。

建设储气库又谈何容易,不仅地质条件要求严、投资大、运行成本高,而且建设周期特别长。侯朝业以陕京线配套的大港储气库为例说,“建设了14年,目前才达到设计储气量的60%”。

他表示,在国外,储气库建设不光是企业的事情,而是动员全社会力量。在我国,“需要国家、地方、企业和社会资本共同参与建设”。 但中国石油加快储气库及LNG储气站建设的决心不变。2014采暖季,中国石油储气库采气量将达到30亿立方米。

天然气能搞多快就搞多快

“发展天然气,能搞多快就搞多快。”当被问到如何破解常态化的天然气“冬供”难题,中国石油勘探与生产分公司副总经理何江川如

是作答。 他介绍,按照国家规划,天然气在一次能源消费中的比重将从目前的5.9%提升到2020年的10%,届时消费量将达到3600亿立方米。他表示,作为国内天然气产量75%的主供应商,中国石油将持续加大大庆、塔里木、川渝、柴达木四大气区勘探开发力度,并加快构筑西北、西南、东北、海上四大能源通道;同时,稳步推进致密气、煤层气、页岩气等非常规天然气资源开发利用。

谈到公众关注的页岩气等非常规天然气,何江川透露,中国石油今年页岩气产量为1亿立方米,明年将猛增到15亿立方米。“看似一年的爆发式增长,其实是从2009年开始在四川盆地及毗邻地区开展的页岩气地质评价与勘探开发工作的积累”。

“控”什么?“保”什么?

“冬供”模式下,如遇天然气供需矛盾无法

化解的极端情况,中国石油如何应对?

曲广学表示,按照天然气生产、输送到分供流程,中国石油是按合同计划向工业用户、地方市政以及城市燃气公司直供天然气的。但由于一些城市管网中,采暖、公用事业、居民生活、中小企业、CNG加气站的用气是混输的,在遭遇极端恶劣天气用气紧张时,企业、CNG加气站与民争气偶有发生。今年11月,国家发改委副主任连维良即表态:除可预知的、不可克服的困难外,民用天然气不得无限供断供。这也是中国石油一直以来所遵循的原则。

他介绍,每到“冬供”期,地方政府、城市燃气企业、中国石油所属企业都有天然气应急预案;中国石油从入冬开始,就有计划压减企业内部生产用气;同时,压减计划也会涉及一些可中断企业的用气。根据以往经验,天然气发电、化肥、化工、LNG等行业是配合调峰的主要企业;尤其是在遇到极端恶劣天气或者突发自然灾害的时候,部分城市的市政及燃气公司都会对工业企业或者社会用气行业进行控量调节。“控”的目的是为了“保”,保的重点很清楚,就是保民用。”他说,为了确保采暖、公用事业和居民生活等用气,当缺口达到一定量时,控工业、保民生,是应急状态下无奈而又必须的选择。

(科技日报北京12月22日电)