

## 首次采用中深层套管式换热技术 中国石油首个地热应用工程项目在长庆油田建成

本报讯 2月20日,中国石油首口利用长停井开发地热示范工程项目,在长庆油田公司姬塬油区冯地坑地热开发试验成功。至此,示范项目建成试运行1个月后,经技术检测,每天可节约天然气400立方米,预计年减排二氧化碳293吨,供热效果良好,且各类参数指标好于预期。

去年以来,为实现集团公司向综合性能源公司转化的目标,长庆油田致力于多种清洁能源的发展,积极寻找新的业务增长点,保持可持续发展态势。作为最具发展潜力、油气生产过程中伴生的地热资源,其开发利用越来越受到重视。据调查分析,相对新钻地热井,利用油田长停井

开发地热成本约为新钻地热井的1/3,将油田大量的长停井改造为地热井,用于生活采暖、输油伴热、管道清洗等,每年可节约大量燃油、燃气、燃煤,经济效益和社会效益显著。

长庆油田聚焦“双碳”长远规划目标,结合生产实际,按照新能源业务“清洁替代、战略接替、绿色转型”三步走的总体部署,在陕北“姬塬油田绿色低碳先导示范区”开展长停井开发利用地热试验。

在前期开发试验阶段,长庆油田会同相关技术专家积极开展区域地热资源赋存规律、地热开发技术及长停井并况调查研究,翔实查明了试验区范围和埋深

地温场分布情况,圈定了地热异常区,创新提出了长停井改造利用地热能技术方案。通过井站筛选和可行性论证,最终确定利用停用的一口井作为项目示范井,并运用中深层套管式换热技术,从深部地层提取热源,以“取热不取水”的物理原理,为站内供暖和外输原油加热。经过生产现场多次施工作业试验,姬塬油区冯地坑沙4增地热利用项目成功建成投运。经测试,井底温度、经热泵换热后输出温度、室内稳定供暖温度和原油外输温度,都达到了原燃气锅炉系统供热效果和技术标准,保障了生产和生活用热的各项需求。

(张峰 夏岩 李琦)

## 2021年我省民营企业50强榜单出炉

本报讯 在2月21日召开的省工商联(总商会)十二届六次执委会会议上,2021年我省民营企业50强榜单新鲜出炉,其中兰州市23家企业上榜。

据了解,2021年我省规模民营企业调研共有321家年营业收入1000万元以上的民营企业参加,经各级工商联及相关单位收集、整理、数据分析、审核通过,形成2021年我省民营企业50强。整体来看,民营企业50强呈现出高质量发展态势。

此次我省民营企业50强入围门槛为7.44亿元,较上年提高0.78亿元。其中有2家企业营业收入超过100亿元,均为兰州市企业,分别是正威(甘肃)铜业科技有限公司和甘肃国通大宗商品供应链管理股份有限公司。此外,有11家企业营业收入超过20亿元,10亿元到20亿元的有24家。

近年来,民营企业经济效益提升。据了解,入围的50强民营企业营业收入总额

达到1198.15亿元,比上一年增加161.86亿元,增速为15.62%。资产总额1610亿元,户均32.2亿元。税后净利润总额达71.89亿元,比上一年增加7.94亿元,户均1.44亿元,其中税后净利润超过亿元企业22家,比上一年增加9家。销售净利率为7.04%,高于全国民营企业500强(5.61%)1.43个百分点。

数据显示,入围的50强民营企业中从事第一产业的企业5家,占10%,较上年增加2家;从事第二产业的企业26家,占52%,较上年增加3家;从事第三产业的企业19家,占38%,较上年减少6家。以第二、三产业为主体驱动经济发展的效应明显。制造业仍占主体地位,企业数量21家,占比42%。

(宗和)

## 刘电厂:警电联动护卫一方平安

本报讯 近日,从国网甘肃刘家峡水电厂获悉,该厂深化警电合作,圆满完成虎年春节守护平安工作。

虎年春节前,为切实加强厂属辖区治安保卫管理工作,确保厂属辖区春节、冬奥会期间治安秩序稳定,营造稳定和诣的职工生活环境,刘家峡水电厂加强与永靖县公安局沟通联系,制定专项工作方案,就节日期间治安管理工作深化、细化,详细检查了厂属辖区“人防、技防、物防”情况,各门岗值班室值班制度落实情况,安保措施落实情况,周围区域围栏设置及标识牌完善情况,各值班点防暴器材配置和使用情况,并对检查中发现的问题要求各相关单位即知即改,无法即改问题要求限期整改。春节期间,警电携手对企业生产、

生活区等重点区域巡查,加强对烟花爆竹燃放管理,增加频次开展治安防范巡逻。截至2月16日,企业生产、生活区未发生任何火灾、治安和人身伤害、财产损失事件。

近年来,刘家峡水电厂认真贯彻落实甘肃省公安厅和国网甘肃省电力公司深化警电战略合作视频会议精神,进一步拓展双方合作深度。通过扩大合作领域、强化党建引领、加强警电联谊、文化共建等方式不断提升合作质效;深入实施“护航警官”制度,建立群防群治机制,严厉防范打击涉电盗窃犯罪行为,通过加强反恐保卫工作机制建设、联合开展防暴处突演练、安保人员业务技能培训等方面工作,全力打造“平安电网”建设。

(来春梅 曾海涛)

## 银光集团关重设备实现“自动化体检”

本报讯 近日,甘肃银光化学工业集团有限公司三泰公司关重设备在线监测系统正式上线运行,通过对部分关重设备的振动、温度等运行数据,以及关键零部件的异常情况在线监测,逐步从“手动体检”向“自动化体检”转变。

银光集团以往在关重设备的监测过程中,主要依靠测振仪、测温仪等工具进行手动测量,不仅为员工带来了一定的工作量,而且测量范围较小,给预检预修工作增加了难度。

三泰公司通过广泛调研后,引进专业在线监测系统,通过在关重设备上安装测振探头、变送器收集信息,并将信息上传至电脑终端进行分析,对设备振动、温度和关键零部件的异常情况进行实时在线健康监测并自动上传相关数据,便于及时安排检修。据了解,该系统通过频谱分析的方式,对当前运行状态和历史运行情况进行分析对比,从而预测严重故障可能发生的时间并设置预警,避免不必要的非计划停车,真正实现设备的预检预修。

(张学冉)

## 玉门市“春风行动”稳岗维权暖民心

本报讯 近日,玉门市总工会联合市人力资源和社会保障局在市体育馆开展“春风行动暨人才招聘、就业服务系列活动”。

活动现场,玉门市总工会设立就业维权宣传点,发放《非公企业工会工作问答》《职工维权手册》《职工互助保障业务指南》、纸杯、餐巾纸等宣传资料和物品1900

余份,宣传工会组织的法律法规和优惠政策。全市94家用工企业,主要涉及煤化工、石油化工、新能源、加工制造、电子商务、家政及餐饮服务等多个行业,共提供岗位2000多个,吸引600余人在现场咨询,初步达成用工意愿180人,有效解决了企业用工难,下岗失业人员、农民工、困难职工、大学生等特殊群体就业难问题。(雷文霞)

## 教育部:“职教高考”将成为高职招生主渠道

央视网消息 考试招生是牵动职业教育改革的“牛鼻子”,是优化类型定位、畅通学生升学通道的关键,据从近日教育部举行的新闻发布会上获悉,未来,“职教高考”将成为高职招生主渠道。

据了解,职教高考,是指职业教育的专门性高考,是相对于普通高考而言的,2013年,教育部印发了《关于积极推进高等职业教育考试招生制度改革的指导意见》,山东、江苏、江西、四川、重庆、福建、安徽等地已经对“职教高考”进行了试点。

今年,将完善“职教高考”的顶层设计,更好地发挥“指挥棒”的作用。一是

加强考试制度和标准建设,确保考试严谨有序、安全规范、公平公正。二是优化“文化素质+职业技能”结构比例和组织方式,为学生接受高等职业教育提供多种入学方式和学习方式。三是扩大职业本科、职业专科学校通过“职教高考”招录学生比例,使“职教高考”成为高等职业教育招生,特别是职业本科学校招生的主渠道。推动建立省级统筹、综合评价、多元录取的“职教高考”制度,改善学生通过普通高考“千军万马过独木桥”的问题,中考分流压力和“教育焦虑”得到有效缓解,职业教育中高本一体化培养模式基本形成。

## 财政部:确保退休人员养老金及时足额发放

人民网消息 “退休人员的养老金,不管是在什么地方、在哪个省、在哪个市,都能确保及时足额发放。”在新办22日举行的新闻发布会上,财政部部长刘昆回应“如何确保养老金及时足额发放”问题时如是表示。

养老金是老百姓托付给国家管理的“养命钱”。财政部数据显示,目前全国社保基金滚存结余4.8万亿元,可支付月数在14个月以上。

财政部副部长余蔚平在介绍养老金运行情况时表示,管好用好养老金、让亿万老人老有所养,是财政部门践行为人民为中心的发展思想的具体体现。近年来,我们积极采取一系列措施,确保各地养老金及时足额发放。

一是加大中央财政的补助力度。1998年实行统一的养老保险制度以来,中央财政持续加大对企业职工基本养老保险基金的补助力度,2021年安排补助资金超过6000亿元,支持地方缓解基金收支压力。

二是提高调剂比例。2021年,企业职工基本养老保险基金中央调剂比例提高到4.5%,调剂的总规模达到了9300余亿元。重点支持收支矛盾突出省份,中西部地区和老工业基地省份净受益金额超过2100亿元。

三是划转国有资本充实社保基金。中央层面共划转93家中央企业和中央金融机构国有资本总额1.68万亿元。



近日,甘南、临夏两地再迎降雪,临夏高速公路处属各单位以雪为令,不畏严寒,“快”字当头,迅速进入除雪保畅战备状态,确保道路安全畅通。 临宣 摄

本报讯 庆城县在创新主体培育、项目资金支持、跟进服务指导等方面持续用力,进一步提升企业科技创新能力,助推企业高质量发展。

“近年来我公司得到市、县科技局的大力支持,公司生产的产品共有9项,其中1项获得国家发明专利,8项获得国家实用新型专利,公司目前年产值1亿元,上缴税金880万元左右。”庆阳长荣设备制造有限公司综合办公室主任贺小强说。

由庆阳长荣设备制造有限公司自主研发的实用新型专利——移动式自循环导热油加热锅,升温快、热效率高、运行成本低、不污染油层,克服了水套加热炉易

## 庆城:科技服务推动企业高质量发展

结垢腐蚀、热交换效率低的问题,工况适应性强。加之其结构紧凑、体积小、重量轻,安装运输便捷,生产制造成本低,导热油在常压静态下使用,适用于油田单井自循环热洗清蜡作业,现已广泛推广实用。

庆城县科技局按照“科技型中小企业——省级创新型中小企业——国家高新技术企业”的成长路径,指导8家企业通过

科技型中小企业入库评价,1家企业通过省级科技创新型企业认定,3家企业通过国家高新技术企业认定,争取省市级农业科技项目11项,获批补助资金84万元,平台建设奖补资金33万元。鼓励10户企业与科研院所加强产学研深度融合,实现创新发展,促进科技成果转化,累计完成技术合同成交额1.1亿元。

(李世栋 李云 杨阳)

## 兰州红古区“春风行动”提供岗位5300个

本报讯 近日,红古区总工会联合区人社局、团区委、区退役军人事务局举办红古区2022年“春风行动”暨“就业援助月”大型现场招聘会,为用工企业和未就业职工搭建起桥梁和纽带,让广大职工群众感受温暖,共沐春风。

此次招聘会秉持安全、高效、廉洁的理念,在切实落实和做好疫情防控的情况下,邀请辖区内有用工需求的52家企业入驻现场,提供营销、焊工、保安、设计等工种约5300个用工岗位,现场约有4600人参与咨询与招聘。据统计,此次现场招聘会当场达成就业意向约1100余人,发放各类宣传资料12000余份,解答政策咨询580余人,受到了职工群众的一致好评。

(吉大良)



徐子雯

职业教育是与经济结合最为紧密的一种教育类型。职业教育包括职业学校教育和职业培训。职业学校教育即学历性教育,分为初等、中等和高等职业学校教育;职业培训是非学历性教育,包括职前培训、学徒培训、在职培训、再就业培训等。虽然职业教育与普通教育分属不同的教育类型,但它们具有同等重要地位。与普通教育相比较,职业教育更侧重实践技能和实际工作能力的培养。

职业教育培养生产和一线的技术技能人才,对于国家的健康发展极为重要。世界经济的竞争,很大程度上是科学

## 要让职业教育真正“扬眉吐气”

技术和制造业的竞争,这种竞争不仅需要一流的管理人才和研究人才,也需要一流的能工巧匠。推进中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、制造大国向制造强国转变,必须建设一支高素质的产业工人队伍,培养更多的“大国工匠”。

目前,中国职业教育还无法完全满足经济社会发展的需求,劳动力市场存在技能人才短缺,特别是产业工人队伍老化、素质偏低等问题,需要从质和量两个方面大力发展职业教育。

近年来,国家制定了很多政策大力发展职业教育,这体现在宏观、中观和微观层面。在宏观层面努力探索建立、健全职业学校教育与职业培训并举并与其他教育相互沟通、协调发展的职业教育体系,以《中华人民共和国职业教育法》修订为契机,完

善法律保障;在中观层面,通过加大资金投入和“双高院校”建设等项目,促进职业院校建立和发展产教融合、校企合作的人才培养模式;在微观层面,通过教师培训和教学团队建设等措施,培养兼具理论知识、实践技能和教学能力的“双师型教师”,促进课程和教学改革。此外,随着信息技术的普及应用,国家还投入大量资金建立了19个专业大类教学资源库,包括网络课程、教学(资源)平台和(系统)和教学课件等。

近20年来,中国职业教育发展取得了显著成效,教育规模迅速扩大,高职院校在校生人数已占据整个大学生人数的“半壁江山”。本科学历职业教育的建立,更是为学生提供了提高学历层次的途径,这也提高了职业教育的吸引力。

目前,职业教育发展还面临一些挑战,如社会认识存在偏差、技术技能人才发展

渠道狭窄、职业教育社会地位不高、企业参与办学积极性欠缺等。

未来,要解决这些难题,中国职业教育需要着力做好以下几方面工作:一是增加资金投入,对职业教育所需的基础设施建设、教学改革和师资力量等给予大力支持;二是加大宣传力度,提升职业教育的社会认可度,引导更多优秀人才接受职业教育,以实现职业教育的良性循环;三是加强产教融合、校企合作,吸引行业企业积极参与职业教育的育人过程;四是加强教育部门、人社部门等相关管理部门的沟通和协调,使教育体系和就业体系实现更好的衔接和融通,为职业教育发展提供更好的法律和政策保障。职业教育工作者也应抓住发展机遇,下大力气解决那些长期制约职业教育发展的体制机制难题,实现职业教育更高质量发展。