

世界首台百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组建成,推进煤炭清洁高效利用——

# 我国燃煤发电机组创3项世界之最

发电效率最高、发电煤耗最少、环境指标最优

本报江苏泰州11月19日电 记者李子阳报道:中国国电集团今天宣布,我国自主设计、制造的百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组在江苏泰州建成。这是世界上首次将二次再热技术应用到百万千瓦超超临界燃煤发电机组,也是我国火电技术在高参数大容量机组方面彻底摆脱国外知识产权束缚的一次重大突破。该工程由中国国电集团公司、中国电力工程顾问集团、上海电气电站集团三方联合攻关,机组脱硫、脱硝装置同步投运,具有机组参数先进稳妥、机组效率世界领先、环保排放指标最优等特点,是推动我国能源科技革命的重要举措。全面建成投产后,泰州电厂也将成为江苏省最大火力发电基地。

泰州电厂二期工程建设的两台百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组,



是国家能源局、环境保护部燃煤发电示范项目,也是科技部确定的“十二五”节能减排国家重大科技支撑计划项目。该项目建成后发电效率、发电煤耗、环境指

标创下3项世界之最,成为全球最优、指标最好的示范电厂,也标志着我国电力设计、制造、安装和调试水平又上了一个新台阶,将为二次再热技术在国内的推

广应用发挥重要的引领示范作用。

该工程集中展现了我国多年来燃煤技术发展水平,成功打造了更高效的清洁燃烧火电机组。设计发电效率47.92%,高于当今国内外最高水平;发电煤耗256.2克/千瓦时,比当今世界最高水平低6克/千瓦时;烟尘、二氧化碳和氮氧化物排放浓度分别为4.58mg/Nm³、20mg/Nm³、36mg/Nm³,实现超低排放,代表了世界领先发电技术。

在没有成熟的工程可以借鉴的情况下,泰州电厂二期工程通过两次再热技术,大幅提高机组热效率。该工程立足我国现有超超临界的成熟技术,依托一流专家、团队,通过实地踏勘、技术攻关,“产学研用”相结合,独立研发、制造,形成自主设计、制造和产业化,大力推进煤炭清洁高效利用。

本报北京11月19日讯 记者齐慧从中国铁路总公司获悉:从2016年1月10日零时起,全国铁路将实行新列车运行图,增开旅客列车285.5对,其中增开动车组281.5对。调整后,全国铁路开行旅客列车总数达到3142对,其中动车组1980.5对。

据介绍,为更好地满足广大旅客的出行需求,新图安排增开沈阳北—北京南、北京南—杭州东、贵阳北—深圳北等动车组列车;安排京沪、合福高铁等部分客流较大的G字头列车重联运行,使既有高铁的运能得到进一步提升。普通旅客列车开行方案进一步优化。此次调图安排增开郑州—西宁、上海南—韶关、深圳—洛阳、乌鲁木齐—南宁、西安—南京、兰州—合肥等直通普通客车。

此外,铁总还优化调整货物班列方案,扩大开行规模,安排各类货物班列193列,较现图增加28列。

新列车运行图即将实行

全国列车六成以上将为动车组

## 酒业表现平淡 车企出手大方

——从央视黄金资源广告招标看行业景气

本报记者 杨开新

由于能在一定程度上折射出产业和企业的经营情况,反映企业家对未来增长的看法,11月18日举行的央视广告招标广受业界关注。国务院发展研究中心研究员吴庆告诉《经济日报》记者,各大产业的冷与热存在差距,不少产业内部也出现分化,从许多单个的小赢家变为剩下少数大赢家,央视招标情况是观察这些经济现象的关键指标。

一方面,日常消费品行业依旧活跃,表明消费持续发挥经济增长“稳定器”作用。比如,食品饮料行业表现抢眼,王老吉以溢价161%的中标价获得“新闻联播标版组合广告”第一时间单元的第一选择权。品牌专家李光斗表示,消费品行业主要满足人们吃、穿、用等需求,并且正在不断制造新的细分市场,所以经营情况较好。

另一方面,提供改善型产品及服务的产业出手大方。以汽车行业为例,新长安福特以3亿元中标央视综合频道《挑战不

可能》第二季独家冠名权,溢价达173%;荣威360中标《了不起的挑战》第二季独家冠名权,中标价溢价55%。租车及新能源行业的迅速发展,也催生了巨大的传播需求:神州专车绑定春晚大营销,强化专车服务的品牌影响力;比亚迪、一汽大众、上海通用等也加大在央视的广告投放,表明汽车消费出现回暖迹象。中央电视台广告经营管理中心主任任学安说,虽然中国经济下行压力不小,但很多企业和企业的经营业绩还很出色,实现了每年20%、30%甚至50%的增长速度,这是央视等媒体提升广告经营的基础。

此外,家电行业的智能化转型初见成效,美的、格力、海尔、海信等大型企业继续坚守央视黄金资源;家居行业品牌实现增量投放,预示着2016年的央视屏幕将聚集家具、涂料、卖场、门类、陶瓷、装修装饰行业中的领军品牌。在招标会上,雅堂电商成为《星光大道》独家互动合作伙伴和央视新闻客户端合作伙伴,

该公司董事长杨定平告诉记者,公司从事的行业是传统的家具经销,但为了适应消费模式的转变,推广、销售等环节都在线上完成。杨定平说,如今营业收入是去年同期的好几倍,希望通过众筹等互联网金融手段,“全力打造下一个家具行业的京东”。

随着“互联网+”向各行业渗透,健康产业等新消费增长点 and 细分化的电商平台也逐渐开拓出自己的市场与品牌空间。任学安认为,因为奥运会和欧洲杯将分别举办,所以2016年是体育大年,是商家建立品牌、实现商业计划的好契机。

曾经多年占据“标王”位置的传统酒业在今年招标现场表现相对平淡,以酒仙网、购酒网为代表的酒业电商却频频出手,表明了“互联网+”在传统行业转型中激发新活力。“以往,一家企业成为行业巨头需要10年甚至20年的时间,而在互联网的助力下,一些新兴企业在很短时间里就可能成为行业新星。”吴庆说。

# 经济日报社(集团)2016年公开招聘应届高校毕业生公告

经济日报社(集团)根据事业发展需要,现面向全国高校2016年应届毕业生公开招聘工作人员。具体公告如下:

### 一、报名资格和条件

- 1.具有良好的政治素质和思想品德,拥护党的路线、方针、政策,热爱党的新闻事业,恪守新闻工作者职业道德。
- 2.品学兼优,作风正派,遵守国家法律和社会公德。
- 3.身心健康,具备良好的身体素质和心理素质,年龄原则上不超过30周岁。
- 4.2016年全国普通高校全日制统招统分的应届毕业生,具有大学本科及以上学历学位。
- 5.所学专业与报考岗位要求相符,其中非外语类专业本科生国家英语四级成绩、研究生国家英语六级成绩须在425分以上,外语类专业考生须具备相应的语言能力水平。

### 二、招聘流程

网上报名→简历初选→职业能力测试→专业笔试→面试→考察和体检→公示→确定人选→签约和报到

网上报名后,对入围下一环节的考生,将以短信或电话的形式通知本人。

### 三、日程安排

1.网上报名。

报名时间:即日起至2015年12月12日24时。报名者在此期间登录**中国经济网(网址:www.ce.cn)**,在线填写并提交报名表。每名考生限报一个单位的一个岗位,可以选择是否服从岗位调剂。考生不得重复提交报名表。

本次招聘不接受其他形式报名。考生填写报名表信息务必真实准确,一旦提交将无法更改。凡提供虚假报名信息的,一经查实即取消相应报名或考试资格。

2.考试。

包括笔试和面试两个环节。

(1)笔试。包括职业能力测试、专业笔试和心理测试。

①职业能力测试拟安排在12月下旬,具体时间另行通知。职业能力测试由国家人力资源和社会保障部统一命题、阅卷。职业能力测试结束后,按照所报岗位、测试成绩由高到低顺序,以1:8的比例确定参加专业笔试人员名单。

②专业笔试和心理测试拟安排在2016年1月中下旬的同一天进行,具体时间另行通知。

专业笔试和心理测试结束后,按照专业笔试成绩和心理测试结果以1:4的比例确定面试名单。

(2)面试。

面试拟安排在2016年春节后,具体时间另行通知。

3.确定人选。

面试结束后,依据综合成绩(专业笔试占40%、面试占60%)排序,结合考生的综合素质表现,经考察和体检(标准参照《国家公务员录用体检通用标准》)合格后,择优确定拟聘用人选名单并公示(公示在拟聘用单位和中国经济网同时进行)。公示结束后,办理签订“三方协议”。

4.报到。

报到时间一般在2016年8月初,具体时间以聘用单位人事部门通知为准。报到后,由聘用单位与毕业生签订《聘用合同》(经济日报社)或《劳动合同》(经济日报社直属单位),首次聘期一般为3年(含试用期)。聘用期间,根据合同约定享受相应的工资和福利待遇。

其他有关招聘岗位和报名具体要求等请登录**中国经济网(网址:www.ce.cn)**首页查看。

经济日报社人事部  
2015年11月20日

新产业

仅用时10秒钟,初创公司狗狗专车创始人要敬文便通过手机,将一份签好名、盖好章、具有法律效应的合同生成,并从北京传给了深圳的设计公司……

根据国家工商总局估计,目前全国有近7000万个市场主体,平均一个公司有4至5个印章,这意味着目前在我国境内有3.5亿个企业公章的存量。“在‘互联网+’和‘双创’潮的带动下,仅江苏省每个月就增加2.3万个企业,全国每月新增几十万的企业。”昆山百润百成集团董事长许兆然告诉《经济日报》记者,一边是快速涌现的新兴企业所带来的签章增量,一边是3.5亿个公章和8亿个签名章的存量,未来中国移动互联网电子签章服务的市场规模或达千亿元级别。

随着互联网技术的进步,传统签章的局限性日益凸显。以一份分布在全国各地的需要30人共同签署的股东协议为例,如果按照传统的纸质作业方式,打印出来的协议文本就需要按顺序从第一个人依次邮寄,直至30人全部签署完成。按照邮递一次花费20元并耗时2天推算,完成协议签订所需要花费的邮寄成本和时间成本分别为600元和60天。“而如果能以电子签章方式由各股东上网完成签署,30分钟就可以完成协议连署,总成本只需20元。”许兆然分析说。

除了时间和成本优势,电子签章在安全性方面也更有保障。“电子签章比物理印章更可靠。”许兆然解释说,纸质文件盖了物理印章,文件其余部分甚至印章本身可以涂改,但网络盖章不同,合同中的任何一个字符都被加密、被封装了。一旦某个部分有所改动,水印会显示破坏并溶解。也就是说,在这种情况下,授权更便捷,责任追溯更到位,风险更可控。

虽然产业潜力巨大,技术优势也很明显,但是电子签章要想全面推开,在市场接受度、盈利模式上还面临不少困难。百润百成集团副总裁张大年介绍说,当前仍然有一些政府审批事项还未接受电子版文件,因为不少人仍然认为不是纸上的东西就不安全,对技术进步的认知仍然不够。

百润百成经过多年实践,逐渐建立起两种稳定的盈利模式:第一种是帮助客户搭建使用电子签章的系统;第二种是互联网模式,通过平台提供服务,电子印章收取一定的年费,会签收费则包括按次数计费、提供套餐等多种方式。

张大年表示,使用电子签章的企业多来自制造、IT等行业,此外一些政府部门的文件、资料电子化和信息化也需要用到电子签章,这将是未来很大的潜在市场。

本版编辑 李景

「盖」出  
本报记者  
王轶辰