

核电站“神经中枢”实现中国造

我国首个具有自主知识产权的核级DCS通用平台——和睦系统应用于阳江核电5号机组,实现了核电站“神经中枢”中国造,使得我国在这一领域不再受制于人。22日,我国核电站自主“神经中枢”——“和睦系统”百万千瓦级核电工程首台套应用揭牌仪式在中国广核集团(简称中广核)阳

江核电站举行。这是我国核电重大技术装备制造领域的标志性事件。

核电站数字化仪控系统,简称“DCS”,是核电站的“神经中枢”,对于保证核电站的安全、稳定运行发挥着重要作用。其中,完成核电站反应堆安全停堆和事故缓解功能的核级DCS,长期以来只有少数发达

国家掌握其技术,我国过去一直依赖进口。

大国重器必须掌握在自己手里。系统研发单位中广核所属北京广利核公司总经理江国进表示,作为核电站的关键成套装备之一,核级DCS的核心技术国外企业不可能转让,必须进行原始创新。为确保系统安全,和睦系统采用了自主设

计的操作系统和通信网络,研发团队共完成近100万行软件代码的自主编写,攻克了核级操作系统研发及其软件代码生成技术等世界性难题。

江国进表示,由于所有软件代码,尤其是操作系统、通信网络完全自主化,所有硬件产品自主采购,关键工艺自主生产,系统自主集成,自主测试、

自主验证与确认,并且采用了自主研发的多层次纵深防御的信息安全产品,“和睦系统”不仅可以有效防范来自互联网的外围攻击,而且可以保证控制系统完全掌握在自己手中,从根本上保障了核电站数字化仪控系统的安全可靠,真正做到不受制于人。

(来源:科技日报)

发改委多措并举稳煤价 增加1亿吨优质产能

今年4月份以来,在电煤需求增加、动力煤期货价格上涨影响市场预期、中间环节炒作等因素共同作用下,煤价有所反弹。国家发改委经济运行调节局负责人表示,当前煤炭价格大幅上涨没有市场基础。

当前煤炭供需形势总体平稳,供给和运力均有保障,煤炭价格大幅上涨没有市场基础。有关部门将采取一系列措施,引导市场煤价回归并稳定在合理区间。

该负责人还表示,为进一步稳定煤炭市场、促进市场煤价回归合理区间,近期还将采取增产量、增产能、增运力、增长协、增清洁能源、调库存、减耗煤、强监管、推联营等九项措施。

发改委指出,将协调重点产煤地区和煤炭企业,在确保安全的前提下提高产能利用率,努力增加产量,特别是晋陕蒙地区要力争实现每日增产30万吨以上。进一步完善和落实产能置换指标交易等优惠政策,鼓励引导优质产能加快释放,有序增加1亿吨优质产能。

中宇资讯煤炭行业分析师王秋力昨日在接受记者采访时表示,发改委从九项措施出手维稳煤价,分别从供应端、消费端、中间运输环节以及替代能源、煤电联营等措施下手,全面有效地推进煤价回



归绿色区间,最终是要解决煤电矛盾,达到煤电两利的局面。目前正处于传统的用煤淡季,港口煤价偏高运行,较绿色区间高位偏高80元/吨,为避免煤价过度上涨,保证夏季用煤正常供应,发改委力促煤价回归正常区间,已有部分电厂执行限价采购。

金联创煤炭行业分析师毕方静昨日在接受记者采访时表示,九条措施详细规定了增产量、增产能的具体数据,保证煤炭供应方面能够充足。极力推荐铁路运力长期合同的签订,增强长协煤炭的履约

率。增加煤炭库存的调节作用,平衡煤电市场的供求,加强减少耗煤量,增加清洁能源的利用。在政策严格监管下,促进煤电联营,使煤炭的上下游供需更加平衡更加紧密,煤电企业共同抵御市场风险。一切都是以稳定煤价为目的。

从国家统计局发布的数据来看,4月份,原煤产量同比增长4.1%,比上月加快2.8个百分点。1月份至4月份,原煤产量11.0亿吨,同比增长3.8%。

那么,如何在去产能的过程中有序增加有效产能呢?王秋力表示,在国家大力去产能

的背景下,新增产能多集中在西北地区,且有部分已经投产,同时增加铁路运输能力,解决窝煤现象才是缓解煤炭供应紧张的主要手段。

毕方静表示,2016年以来我们国家实施去产能主要是减量,过去两年,煤炭去产能工作更多的是解决了总量过剩问题。现在逐渐往“增质”上转变。去产能是淘汰落后产能,增加有效产能是指加快释放优质产能,二者不冲突。最终,实现煤炭供需平衡,并深入推进煤电一体化。

(来源:证券日报)

讲廉洁故事 传廉政声音

近日,济南市市中区舜耕街道舜雅社区综合党委组织社区党员开展“讲廉洁故事·树廉政之风”专题故事会,通过讲述廉洁故事,倡导廉洁理念,弘扬廉政文化。

会上,60多岁的老党员杜红首先为大家讲述了孔繁森的廉洁故事。通过他的讲述,大家了解到孔繁森连妻子探亲回去时的路费都要东挪西借才勉强凑够,都很感慨一个共产党的县委书记生活会如此拮据,这是因为他经常把工资中的相当大一部分用于帮助有困难群众,平时根本就没攒下几个钱。他给群众买药,扶贫济困时出手大方,少则百十元,多则上千元,因车祸牺牲后,人们在他的身上发现只有几元钱……老党员在讲述的过程中热泪盈眶,在场的党员也都深受感动并充满了深深的敬意。

其他党员轮番上台,用生动朴实的语言讲述古代清官廉吏的故事和当代先锋楷模的事迹,一个个真实感人的故事生动地诠释了什么叫廉政。在座的党员深受感染和启迪,纷纷表示,听廉洁故事,做优秀党员,要将清正廉洁始终牢记在心。

舜耕街道舜雅社区综合党委书记刘瑞霞说:“通过讲故事的形式让大家走进讲堂,突破了以往学文件,谈体会的传统模式,使廉政文化深入人心,增强了崇廉尚洁的浓厚氛围,取得很好的学习和宣传效果。”



红芳尊
The red fang Buddha
功能红酒品牌

钻石心 红芳尊

红芳尊SOD干红葡萄酒
SOD红芳尊红酒 富含活的SOD



SOD是什么?  SOD 

联系电话: 0531-84556789