

行业 光伏太阳能 | 风力发电 | 火力发电 | 水电 | 核电 | 环保
智能电网 | 售电 | 电力通信 | 储能 | 电力建设 | 农电

产品 电力软件 | 自动化 | 仪器仪表 | 变压器
输配电 | 电力安防 | 开关 | 电线电缆 | 电源

功能 新闻中心 | 市场 | 招投标 | 排行 | 访谈 | 技术 | 专题
下载 | 商务通 | 招聘 | 会展 | 活动 | 期刊 | 图片 | 论坛

热门关键词: 分布式能源 电煤 核电重启 锂电池

输入关键字进行搜索

综合 ▾

要闻 评论 市场 报道 项目 访谈 政策 数据 技术 企业 人才 财经 管理 国际 人物 会展 会议 培训 论坛 招标 媒体 回顾

您当前的位置: 北极星电力网 > 市场频道 > 火力发电网 > 市场 > 正文

重磅 | 2017年火电灵活性改造技术研讨会通知!

北极星电力网新闻中心

来源: 北极星电力网

2017/2/10 9:25:28

我要投稿

所属频道: [火力发电](#) 关键词: [火电灵活性改造](#) [燃煤机组](#) [调峰能力](#)

[北极星火力发电网](#):



为加快能源技术创新,挖掘**燃煤机组**调峰潜力,提升我国火电运行灵活性,全面提高系统调峰和新能源消纳能力,国家发改委、国家能源局陆续下发了多项关于**火电灵活性改造**方面的政策。2016年6月14日能源局正式启动提升火电灵活性改造示范试点工作,并先后公布了22个试点项目约18GW装机。2016年11月7日,国家发改委、国家能源局正式发布《电力发展“十三五”规划(2016-2020年)》,《规划》中重点任务明确要加强**调峰能力**建设,提升系统灵活性。全面推动煤电机组灵活性改造,实施煤电机组调峰能力提升工程。

积极响应电力“十三五”规划,建设高效智能电力系统,提升电力系统调节能力专项工程,提升火电运行灵活性已成为重点工作之一。为加快各相关单位研究落实示范试点项目的具体改造技术方案,华北电力大学国家大学科技园,中关村华电能源电力产业联盟携手北极星电力网,电力行业高端专家智库将于2017年4月举办“火电灵活性改造技术研讨会”。届时将邀请国内知名专家为大家分享火电灵活性改造的技术需求和前景,并向大家介绍国外相关的成功案例以及相关的现有成熟技术和改造经验。

主题: [推动火电机组灵活性改造,提升电力系统调节能力](#)

2017年火电灵活性改造技术研讨会会议安排

一、会议时间及地点

时间: 2017年4月10日至11日(上午9:00-下午5:00,会议)

地点: 华北电力大学(北京校区)

二、会议组织机构

频道最新

频道排行

“能源界诺贝尔奖”埃尼奖在意大利颁发 华人科定了! 组建浙江省生态环境厅 全省共设置省级党
华电集团关停小火电159万千瓦 完成年度计划的
印尼玛拉札火电项目2号机组并网发电
白鹤滩水电站:世界最大圆筒式尾水调压室启动
甘肃省将国电兰州热电“上大压小”异地扩建工
近千亿市值缩水九成 华锐风电退市边缘生死博弈
东南亚84%发电厂与联合国气候目标冲突
浙江省环保厅关于恒盛能源股份有限公司2×25MW
汇 | 10月份全国拟在建垃圾发电、热电联产项目

热门推荐



2018最受欢迎十大光伏品牌
旨在提升光伏产业及企业品牌意识,加强光伏企业品牌建设,促进光伏商业环境……



2018智慧电厂论坛(第2期)
提升电厂核心竞争力,形成电厂自身综合竞争优势,推动电厂的持续发展。……



中国燃气轮机论坛2018
聚焦燃气轮机应用创新及运维发展,北极星电力网将于2018年9月20-21日举办……

相关专题



售电实务+交易员培训
带领售电企业对电力市场交易模式、竞价操作、竞价策略以及公司运营等方面……

通知 | 2018年电力交易员仿真训练(第6期)报名火热
关于电力交易员的证书怎么领? 2018年电力交易员
2018年电力交易员仿真训练(第4期)报名开启 关于



2018中国分布式储能峰会
深入探讨储能产业政策和市场机制、储能技术创新、分布式能源与微电网、用户……

开展电力需求响应试点 河南电池储能电站建设侧记
最新议程 | 2018中国分布式储能峰会即将召开
储能招标 | 广州恩梯恩裕隆分布式储能项目设计及

新闻总排行

招聘总排行

报告全文 | 《中国可再生能源展望 2018》
人事 | 中国神华能源股份有限公司关于高级管理
湖南省蓝山县大桥、塔峰镇风电场50台风机一次
华为搅局能源圈:看似低调神秘 总能卷起旋风
9月发、用电量数据点评:增速回落
东方电气:约5亿元认购华能国际7633万股股票

主办单位：华北电力大学国家大学科技园、北极星电力网、北极星节能环保网

协办单位：北京华电光大环境股份有限公司

三、研讨议题

议题一、顶层设计

1、电力发展十三五规划

——全面推动煤电机组灵活性改造，“十三五”期间，“三北”地区热电机组灵活性改造约1.33亿千瓦，纯凝机组改造约8200万千瓦，其他地区纯凝机组改造约450万千瓦。改造完成后，增加调峰能力4600万千瓦，其中“三北”地区增加4500万千瓦。

2、煤电节能减排升级与改造行动计划

——合理确定燃煤发电机组调峰顺序和深度，积极推行轮停调峰，探索应用启停调峰方式，提高高效环保燃煤发电机组负荷率。

3、灵活性改造试点文件

——为加快能源技术创新，挖掘燃煤机组调峰潜力，提升我国火电运行灵活性，全面提高系统调峰和新能源消纳能力，在各地方和发电集团报来建议试点项目基础上，经电规总院比选，综合考虑项目业主、所在地区、机组类型、机组容量等因素，确定丹东电厂等16个项目为提升火电灵活性改造试点项目。

4、灵活性改造总体构想

——电规总院向国家能源局请示成立“提升中国火电灵活性，促进电力绿色转型”协作平台。在国家能源局的指导下进一步充实平台的参加单位，推动平台的技术交流、技术引进、技术路线和相关标准制定、政策机制研究、示范试点项目建设等工作。

议题二、国外经验

1、丹麦

——自80年代末，丹麦经历了一个从基于大型燃煤火电厂向风力发电、热电联产(CHP)小机组和太阳能光伏发电相结合的转变过程。随着可再生能源电力生产的大幅增加(特别是丹麦风电2015年全国发电量的42%)，大型火电机组灵活性和深度调峰能力面临着越来越大的挑战。

2、德国

——德国的发电企业,已经不再兴建任何大型燃煤火电机组。主要原因就是德国拥有可再生能源法,最严格的执行只要是可再生能源发电就必须上网。德国将关闭所有的核电站,未来不再兴建任何核设施。德国已经成为欧洲新能源标杆之一,风电光伏的成就背后离不开包括煤电机组在内的调峰电源的支撑。

议题三、技术路线

1、纯凝机组低负荷运行(稳燃、水动力等)

汽轮机一般可在20%~30%额定负荷下稳定运行,机组的最低负荷往往取决于锅炉,而锅炉最低负荷又主要取决于燃烧稳定性和水动力工况安全性。当机组负荷较低,不利于锅炉稳定运行;直流锅炉在低负荷下,水冷壁管间受热不均以及水冷壁入口欠焓过大,发生水动力不稳定的问题。通过运行设备改造适应性,提高锅炉燃烧的稳定性的。

2、热电机组热电解耦(电锅炉、蓄热罐等)

全文 | 《中国可再生能源发展报告2017》发布!

140亿美元! 刚果(金)政府与三峡集团签署《建中关贸易战中中国能源行业应该如何应对?

能源局:9月份全社会用电量5742亿千瓦时 同比

要闻	市场	评论	项目
“能源界诺贝尔奖” 埃尼奖在意大利颁发	华	10-23	
麦肯锡: 2030年新能源汽车技术将给商用车		10-23	
汉能移动能源拟私有化 考虑A股上市		10-23	
国网安徽供应商不良行为处理情况的通报		10-23	
面向高比例用户光伏消纳的储能系统与通信		10-23	
定了! 组建浙江省生态环境厅 全省共设置省		10-23	
国网河南2018年第一批电商化招标采购(运		10-23	
《中国可再生能源展望2018》: 2020年后每		10-23	
印尼玛拉札瓦煤电项目2号机组并网发电		10-23	

政策解读电力	数据看电力
甘肃省将国电兰州热电“上大压小”异地	10-23
国家环保标准《水质 石油类和动植物油	10-23
国家环保标准《水质 石油类的测定 紫	10-23
337家 徐州8月停产企业名单	10-23
促消纳! 吉林省能源局发布《关于进一步	10-23
山东省产业关键共性技术发展指南	10-23
新增风电30万千瓦! 《浙江省进一步加强	10-23
云南省物价局关于进一步规范天然气管输	10-23
2018年长沙市大气污染防治特护期工作方	10-23

东北部分机组为供热机组,需实现热电解耦。供热量大的通常采用蓄热罐方案,还有电热锅炉、抽汽减温减压等。增加储热装置等实现“热电解耦”,在调峰困难时段通过储热装置热量供热,降低供热强迫出力,在调峰有余量的时段,储存富裕热量;电锅炉将调峰时多余电量转化为热量,从而实现机组灵活运行。

3、快速启停

——随着大功率非线性负荷的迅速增加,使得供电系统中电压、电流波形发生畸变,对电网造成了严重的影响。火电快速循环启停,可作为系统安全可靠备用,保证整个系统稳定运行。尽量缩短启停时间,提升火电弹性是解决规模化新能源消纳的有效手段,是煤电机组进行灵活性改造的重要内容。

4、低负荷污染物排放控制

——随着环保形势的日益严峻,新颁布的《火电厂大气污染物排放标准》对燃煤火力发电厂污染物排放浓度限值提出了更高的要求,研究高效的低污染物排放控制技术刻不容缓。

5、燃料灵活性

——火电厂燃料的可变性,包括煤、油、燃气等多种化石燃料,化石燃料与生物质燃料的混烧,甚至包括完全的生物质、垃圾等多种可再生能源燃料。目前,丹麦的主要大型火电机组均实现了从传统煤粉炉向掺烧生物质,进而过度到完全的生物质或垃圾等可再生能源燃料的转换。

6、提高负荷响应速率

——目前市场用户的用电需求变化非常快,尤其是大型电气设备的启停,对电网的冲击很大,为了既能及时满足用户的用电需求,又能维持电网频率的稳定,要求入网的发电机组具有较快的负荷响应速度。

议题四、试点现状

1、华能丹东

2、国投

四、费用及其他

(1) 收费标准:

① 发电集团、火电厂、科研院所、高等院校等会务费1200元/人,含会议费、资料费、午餐费;

② 辅机配套厂商、相关设备企业、工程和建筑公司等会务费3000元/人,含会议费、资料费、午餐费;

③ 住宿费(主办方可以协调预订)及交通费自理。

(2) 报名表:填好相关信息之后邮件(chenchen@bjxmail.com)给我们。

(3) 为保证良好的会议秩序及沟通、交流效果,本次会议将限制人数,请及时办理报名手续。尤其是需要住宿的企业或者个人。我们将按照报名先后顺序安排客房,满员为止。

五、联系方式

联系人: 陈尘

手机: 13693626116

QQ: 1831213786

传真: 010-85758835

邮箱: chenchen@bjxmail.com

分享到：

[点击查看更多精彩内容](#)

投稿邮箱：陈女士 13693626116 新闻投稿咨询QQ: 1831213786

邮箱: chenchen#bjxmail.com (请将#换成@)

北极星电力网声明：此资讯系转载自北极星电力网合作媒体或互联网其它网站，北极星电力网登载此文出于传递更多信息之目的，并不意味着赞同其观点或证实其描述。文章内容仅供参考。

火电灵活性改造相关报道

- PPT | 深度解析火电厂灵活性改造及深度调峰技术
- 火电灵活调峰中余热回收利用中市场广阔
- 火力发电厂节能型宽负荷脱硝技术研究与应用
- 专访刘古臻：能源发展应追求整体利益最大化
- 火电调峰潜能待深挖 灵活性改造仍有空间
- 电建核电公司中标哈尔滨一热火电机组灵活性改造工程

>>更多

今日热点关注



风电竞价上网时代来临

[浙江：全力争取省外来电 提高“外风、光平价上网将提前一年？”](#)

[批广州新能源综合利用示范区 9月发电量点评：增速回落](#)

[9月发电量数据点评：天寒量降 1-9月光伏新增装机34.5GW](#)

[降基单晶硅硅片降3.17%](#)

[三大运营商逐鹿广东海上风电 报告：风机价格走低影响盈利](#)

[台深澳电厂正式启动废止程序 能源环保业被压垮的“首富”](#)

[东方电气购华能国际0.49%股](#)

图说电力



报告 | 中国可再生能源



这些地方下调了燃煤发



1100MW! 三个海上风电



国家电网28家省公司和



全文 | 水规总院《中国



17人险些遇险! 福建莆



人事汇 | 国网少了一位



CWP2018 | 13家风电整机


热门招聘公告

- 【光大集团】光大环保能源（杨山）有限公司副控人才!** 2018-10-22
- 【国企诚聘】新疆神火煤电有限公司招聘人才简章!** 2018-10-22
- 中国能源建设集团华南电力试验研究院有限公司发布最新应届生招聘! 2018-10-22
- 【国企最新招聘】国核示范电站有限责任公司招聘人才简章** 2018-10-19
- 【国企诚聘】中国中煤能源股份有限公司新疆分公司人才信息** 2018-10-19
- 推荐 | 2018全国电力行业招聘会·校园秋招季，一起来揭秘心仪企业 2018-10-18
- 【上市公司】中国燃气控股有限公司诚聘英才信息** 2018-10-18
- 【国企】上海电气（安徽）投资有限公司三大部门诚聘英才** 2018-10-18
- 【国有企业】华电电力科学研究院有限公司招聘信息** 2018-10-17
- 【国企】中电国际胡布发电有限公司诚聘海外职位** 2018-10-17

企业风采展示

- 广交会 | 邂逅更好的品福源 2018-10-19
- 海外光伏技术服务项目落地：萨纳斯跨国业务迈上新台阶 2018-10-19

秋高气爽 晶福源出席印尼2018太阳能及储能展	2018-10-08
古瑞瓦特亮相印度能源展 秀中国极“智”精品	2018-09-21
聚焦海外：晶福源之夜闪耀新德里	2018-09-20
浅谈分布式系统多台逆变器应用案场的监控组网方式	2018-09-10
闯出去 差异化的品牌 产品与服务铸就高品质发展的战略决心	2018-09-10
致光伏人：这5场天合思享盛会，足以消散你的任何焦虑和迷茫！	2018-09-07
天合光能多位高管出席中非合作论坛 与非洲贸易中心签约合作	2018-09-06
携手共赢 晶福源喜获汉能2018“优秀供应商”称号	2018-09-05

广告直拨：岳女士 010-52898474 18910574558  QQ交谈 李女士 18630309500  QQ交谈 媒体合作/投稿：陈女士 13693626116  QQ交谈

[关于北极星](#) | [广告服务](#) | [会员服务](#) | [媒体报道](#) | [营销方案](#) | [成功案例](#) | [招聘服务](#) | [加入我们](#) | [网站地图](#) | [在线帮助](#) | [联系我们](#) | [全景统计](#)

版权所有 © 1999-2018 北极星电力网(Bjx.Com.Cn) 运营：北京火山动力网络技术有限公司



经营性网站
备案信息



ICP 经营
许可证



不良信息
举报中心



网络110
报警服务

京ICP证080169号 京ICP备09003304号-2  京公网安备 11010502034458号 电子公告服务专项备案