

协作网简报



中国电力建设企业协会
CHINA ELECTRIC POWER CONSTRUCTION ASSOCIATION
大型机械装备协作网

二〇一〇年十一月（第十七期）

主办：中国电力建设企业协会大型机械装备协作网秘书处

目录

»»»» 协会动态 P2

»»»» 行业资讯

P3 中电联：2010年1-9月份全国电力工业生产简况

P5 2020年风电占电力需求的12%

P7 水电十二五规划初定 7股或比肩韶能电力

P13 百万千瓦塔式锅炉塔机布置与吊装

»»»» 工程信息

P19 国电长治热电2×300MW级机组工程运灰道路拓宽施工工程
招标公告（三次挂网）

P20 贵州盘县电厂“上大压小”改建工程#2机组建筑安装施工
招标公告（国信）

»»»» 设备动态 P22

协会动态



协作网计划于 2011 年初组织网员单位赴美国考察。报名时间为：2010 年 10 月 20 日至 12 月 18 日。

文件请详见协作网网站《通知公告》栏目。



协作网将于 11 月 23-26 日参展“bauma China 2010”，展位号为：W5.730，欢迎各位领导前来参观。



协作网将开展“电力建设优秀吊装工程和优秀吊装论文评选”工作，请各单位积极组织，并于 2011 年 1 月 10 日前上报参评材料至协作网秘书处。

文件请详见协作网网站《通知公告》栏目。

行业资讯

中电联：2010年1-9月份全国电力工业生产简况

1-9月份，全国工业增加值增长速度为16.3%。其中，轻工业增长13.6%，重工业增长17.5%。

一、用电市场情况 1-9月份，全国全社会用电量31442亿千瓦时。

9月份，全国全社会用电量3498亿千瓦时。1-9月份，第一产业用电量766亿千瓦时；第二产业用电量23397亿千瓦时，其中全国工业用电量为23046亿千瓦时；第三产业用电量3398亿千瓦时；城乡居民生活用电量3881亿千瓦时。

二、发电生产情况 1-9月份，全国规模以上电厂发电量30906亿千瓦时，比去年同期增长16.1%。

其中，水电4998亿千瓦时，同比增长13.4%；火电24824亿千瓦时，同比增长16.3%；核电527亿千瓦时，同比增长2.1%。截止9月底，全国6000千瓦及以上电厂发电设备容量88512万千瓦，同比增长10.5%。其中，水电17696万千瓦，同比增长13.4%；火电67444万千瓦，同比增长8.4%；核电1017万千瓦，同比增长12.0%；风电2344万千瓦，同比增长77.2%。

三、供电与销售情况 1-9月份，全国电网供电量28183亿千瓦时，售电量26556亿千瓦时。

四、全国跨区、跨省送电及进出口电量情况 1-9月份，全国跨区送电1119亿千瓦时；各省送出电量合计4421亿千瓦时，其中本月送出573亿千瓦时；进出口电量合计192亿千瓦时，其中进口电量35亿千瓦时，出口电量156亿千瓦时。

五、1-9月份，华北送华东123亿千瓦时；华北通过特高压送华中51亿千瓦时；东北送华北66亿千瓦时；华东送华中7亿千瓦时；华中送华东329亿千瓦时；其中龙政直流114亿千瓦时；宜华直流126亿千瓦时；华中送南方212亿千瓦时；西北送华中电网45亿千瓦

时。1-9 月份，南方电网西电送广东 828 亿千瓦时，同比下降 9.43%；西电送广西 56 亿千瓦时，同比下降 38.78%。

六、主要技术经济指标完成情况 1-9 月份，全国发电设备累计平均利用小时为 3540 小时，比去年同期增长 197 小时。其中，水电设备平均利用小时为 2660 小时，比去年同期下降 11 小时；火电设备平均利用小时为 3802 小时，比去年同期增长 290 小时。火电设备平均利用小时高于全国平均水平的省份依次为宁夏、江苏、贵州、广西、河北、新疆、青海、安徽、山东、广东、天津、河南、浙江、山西、北京。1-9 月份，全国供电煤耗率为 334 克/千瓦时，比去年同期下降 8 克/千瓦时。全国发电厂累计厂用电率 5.56%，其中水电 0.36%，火电 6.44%。

七、电力建设情况 1-9 月份，全国电源基本建设完成投资 2311 亿元，其中水电 466 亿元，火电 868 亿元，核电 432 亿元，风电 534 亿元。全国电源新增生产能力（正式投产）5186 万千瓦，其中水电 1098 万千瓦，火电 3497 万千瓦，风电 494 万千瓦。电网基本建设完成投资 1977 亿元，电网建设新增 220 千伏及以上变电容量 14746 万千伏安、线路长度 25139 千米（其中，交流新增 20390 千米、直流新增 4749 千米）。



2020年风电占电力需求的12%



全球风能理事会和国际环保组织绿色和平 10 月 12 日在北京联合发布的《全球风能展望 2010》报告显示，到 2020 年，风能可满足全球 12% 的电力需求，到 2030 年可达 22%。绿色和平国际可再生能源总监 Sven Teske 表示，到 2030 年，风能市场规模将会是今天的 3 倍，所需投资规模达到 2020 亿欧元。参加报告发布的专家同时表示，各国还应加大电网建

设，实施适当的政策，并通过碳交易为风能产业发展创造市场环境。

2015 年风能投资翻倍

《全球风能展望 2010》报告分基础、普通和乐观三种情景对未来全球风能产业的发展进行了预测。据全球风能理事会秘书长 Steve Sawyer 介绍，由于近几年全球风能产业发展迅速，全球风能理事会此前所做的最激进的预测也赶不上实际风能产业的增长。

根据此次报告最乐观的情形预测，今年全球风能投资将达到 574.5 亿欧元，而到 2015 年这一数据将达到 1090.72 亿欧元，与目前的投资相比几乎翻倍。而全球风力发电装机容量在 2010 年有望新增约 40GW，总装机容量达到 200GW，到 2014 年再翻一倍达到 400GW。

“在 2010 年，风能行业 60 万名从业人员平均每 30 分钟就安装一台机组，而每三台安装好的机组里，就有一台在中国。”绿色和平国际可再生能源总监 Sven Teske 说。“到 2030 年，风能市场规模将会是今天的 3 倍，所需投资规模达到 2020 亿欧元。我们届时将看到全球每七分钟就竖起一台新的风力发电机。”

风能能够在减少主要温室气体排放的同时，满足全球日渐增长的能源需求。报告预期全

球的风能装机容量到 2020 年可达 10 亿千瓦，每年可减少 15 亿吨的二氧化碳排放，这相当于“哥本哈根协议”中发达国家所作的 2020 年减排承诺的 50%-75%。而到 2030 年，全球预期将有 23 亿千瓦的风能装机容量，总计可减少 340 亿吨的碳排放。

风能已经成为很多国家的主流电力来源，目前世界各地已经有 75 个国家采用。“有意思的是，绝大部分的风能产业增长发生在工业化国家以外，”全球风能理事会主席 Klaus Rave 说。“2030 年之前，我们预期全球一半以上的风电场会建立在发展中国家和新兴经济体体内。”

中国目前是全球最大的风电市场，也是全球最大的风力发电机组生产基地。直至 2009 年年底，中国国内的风能装机容量有 2500 万千瓦。在《全球风能展望 2010》的所有预测情形中，中国都是风能产业增长最快的单一国家，该报告预计，中国国内的风电装机容量在 2020 年将达到现在的十倍。

产业环境仍有待改善

尽管全球风能产业发展势头强劲，但电网等因素仍在制约着风电的利用。Sven Teske 表示，电网问题对于风电行业越来越重要，但许多国家的电网容量不足。

《全球风能展望 2010》指出，中国部分地区的电网基础设施建设成为严重问题，特别是在高风速的西北、北部和东北地区。而目前中国风电行业呈现出风机制造量超过装机容量，装机容量超过上网装机容量的态势，风电行业一度被认为发展过热。

除电网发展滞后带来的上网难题外，Steve Sawyer 认为各国长期存在着对化石能源大量显性或隐性的补贴，成为风能等可再生能源发展的障碍。他表示，发展碳市场，利用碳交易的资金发展风电相对增加了对清洁能源的补贴，有利于风能产业的发展。

而 Sven Teske 则强调，碳市场对风电行业发展的推动作用会受到碳指标市场价格波动的影响。他认为政府应当给风电一个合适的上网电价，以更好地促进该产业发展。而中国近期海上风电招标 0.61 元的最低中标价在 Steve Sawyer 看来是不足以建设好海上风电场的。

水电十二五规划初定 7股或比肩韶能电力

核心提示：中国水电工程顾问集团公司规划处主任魏小婉 11 月 2 日在接受中国证券报记者独家采访时表示，我国水电“十二五”规划正在编制过程中，预计在 11 月中旬有望完成初稿，并上报能源局和发改委。

中国水电工程顾问集团公司规划处主任魏小婉 11 月 2 日在接受中国证券报记者独家采访时表示，我国水电“十二五”规划正在编制过程中，预计在 11 月中旬有望完成初稿，并上报能源局和发改委。

她透露，我国水电“十二五”规划初步确定了到 2015 年新增 6300 万千瓦的常规水电装机，新增 1200 万千瓦的抽水蓄能装机。预计到 2015 年，我国常规水电装机将从 2010 年的 2.07 亿千瓦提升到 2.7 亿千瓦，抽水蓄能装机将从 1800 万千瓦提升到 3000 万千瓦。

五年新增 6300 万千瓦

权威人士透露，我国水电中长期的发展目标为，到 2020 年实现常规水电装机达到 3.3 亿千瓦的目标，相当于 10 年内新增 1.23 亿千瓦。

据介绍，我国水电“十一五”期间开发的原则是加快水电开发、做好环境保护、移民先行。在未来五年内，我国将开工、投产的重大水电工程主要集中在金沙江、大渡河、澜沧江、怒江流域。

魏小婉表示，事实上，目前金沙江上游的很多河流的水电开发规划都已经做好，但有的项目还没有通过审查，有的项目审查还没有批，实际上前期工作都已经做得相当深了，但由于环保等方面的原因，项目审批进展比较缓慢。

此外，水电开发需要考虑水电送出的问题，因此从经济性上来考虑，集中开发水电更划算，这样建设少量的集中送出输电线路就能够解决送电问题。因此，此次水电“十二五”规划中也比较突出了水电集中开发的思路。

而对于抽水蓄能而言，到 2020 年将达到 8000 万千瓦至 1.1 亿千瓦，意味着在未来十年内，抽水蓄能装机将增加 5000-7000 万千瓦。

由于建设抽水蓄能很大程度上为了满足风能、太阳能等清洁能源发电的调峰需要，据测算，到 2020 年，抽水蓄能建设规模对应的风电消纳规模将达到 1.2 亿千瓦到 2 亿千瓦。

分析人士表示,随着我国水电开发速度加快,所需要的水能发电机、水泵水轮机、阀门、启闭设备等市场容量都将大幅提升,浙富股份等相关设备商的业绩有望受到提振。

水电上网电价有上调趋势

国内一家大型发电集团有关人士表示,由于“十二五”期间,政府对水电开发比较重视,目前集团正在抓紧旗下的水电项目开发,不想错过这一轮水电开发高潮。

然而,由于政府对水电开发中移民补偿和环境保护重视程度大幅提升,未来水电开发在这方面的支出将增加,因此水电站的上网电价也有上调的压力。

分析人士表示,尽管目前在建水电项目所执行的上网电价平均比火电电价低1-2毛钱,但近期在四川等地已经出现地方水电项目申请电价逐步提升的趋势。

例如四川当地的水电标杆电价为0.288元/千瓦时,而当地有的水电项目已经申请到了接近0.4元/千瓦时的电价。由于不同水电项目开发面临的资源情况差异较大,目前水电站采取一厂一价的方式定价。

而在国家能源局权威人士看来,在“十二五”期间,推行水火电同网同价的条件在逐步成熟,对于业界担忧的水电企业获得暴利的问题,可以通过对水电电价上调带来的巨额利润征收超额利润税的方式,来支持西南当地的经济的发展。(中国证券报)

长江电力 (600900 股吧,行情,资讯,主力买卖): 季报超预期已成定局 目标价11.7元

风险提示:水资源费、增值税返还及移民补偿费等政策变动将影响公司盈利;主业整体上市后,业绩受来水影响加大,季度间波动更为剧烈。

维持“买入”评级及11.7元的目标价位:水电是电力改革的受益方,有水就发、优先调度;新一轮水电投资高峰在即,意味着高盈利能力将被拷贝。在未考虑收购地下电站及金沙江下游资产前提下,预计公司10-12年EPS为0.48/0.54/0.57元,对应P/E为16.1/14.3/13.7倍。结合DCF估值和现价对应的股息率约3.5%,我们继续维持对公司11.7元的目标价位和“买入”评级。预计公司3季报或明显超出市场预期以及与俄罗斯水电巨头合作将成为公司股价短期催化剂,建议积极关注。(中信证券 吴非 杨治山)

闽东电力 (000993 股吧,行情,资讯,主力买卖): 海西概念新能源 双重王牌概念 引爆股价

公司集水电、核电、风电于一身,符合国家清洁能源战略的发展,又属国资背景,未来将率西受益海西经济区建设。

今年以来,各大区域振兴板块轮番炒作,今日更是成为市场主角。受中共中央总书记胡锦涛讲话要加快建设海西经济区的提振,海西概念板块疯狂上涨,如福建南纺、三木集团、漳州发展、中国武夷等逆势涨停,且财富效应迅速蔓延至其它区域板块。因此,区域板块仍值得我们深度挖掘,建议关注闽东电力,公司是区域电力龙头,属基础设施行业,将率西受益海西经济区建设。

区域电力龙头 正宗海西概念

公司主营业务为水力发电,是所在经营区域唯一以经营发电为主营业务的上市公司,现拥有中型水库 3 座,电站 20 座,总装机容量 30.61 万千瓦,设计年发电量约为 10.5 亿千瓦时。海西作为合作的前沿和对台政策的试点在两岸合作中抢占先机,从两岸经贸交流中首先受益。2 月 12 日至 15 日,中共中央总书记胡锦涛来到福建省漳州、龙岩、厦门等地,同广大干部群众和在闽台湾同胞共度新春佳节。在福建期间其多次叮嘱当地负责同志注重发挥旅游资源优势,努力建设国际知名的旅游目的地。随着两岸经济对接层次的加深,受益海峡西岸建设的行业也将逐步拓展,基础设施行业将率先受益,公司作为区域电力龙头受益显著。

新兴产业龙头 发展前景可期

根据中央经济工作会议部署,转变经济发展方式、调整经济结构、创新发展模式、加快新兴产业发展是 2010 年经济工作的重大任务和主攻方向。显然,加快发展战略性新兴产业已经成为大势所趋,未来政策将更加倾斜于相关产业。其中,新能源是新兴产业中一个重要部分,《新能源振兴规划》也将并入《战略性新兴产业发展规划》。公司主营水力发电,是所在经营区域唯一以经营发电为主业的集团化公司。公司在发展水电的同时,大力进军海上风电,参与了"国家海上风力发电宁德示范工程项目"和"海西宁德大型风机制造基地"项目,将在闽东近海打造一个 200 万千瓦级国家海上风力发电示范工程。该项目将填补福建省在大型风机制造领域的空白,并带动风电产业链的延伸。此外,公司携手国内核电领域实力最强的中广核,在宁德市境内开展与核电项目相配套的抽水蓄能电站前期工作,因此具有实质性核电概念。公司集水电、风电、核电等

多重题材于一身,在国家大力推进战略性新兴产业发展的背景下,公司未来发展前景十分广阔!

二级市场上,该股近期于 60 日均线处支撑较强,多条均线粘合在一起,调整蓄势较为充分。该股逆势上涨,股价突破多条均线压抑,成交量大幅放大,二次上涨启动迹象明显,后市有望加速上涨突破前期高点,投资者可重点关注。(中国证券网)

桂东电力 (600310 股吧,行情,资讯,主力买卖): 电力主业稳定增长 期待上调电价 盈利预测与投资建议

预计公司 2009-2011 年净利润 0.69 亿元、3.83 亿元和 2.87 亿元, EPS 分别为 0.44、1.95 和 1.46 元。其中,2010 年电力主业 1.22 亿元、国海证券投资收益 1.11 亿元、国海证券 2008-2009 年累计未分配利润 1.5 亿元;2011 年电力主业 1.49 亿元,国海证券投资收益 1.38 亿元。2009-2011 年相应 PE 分别为 52、12 和 16 倍。

我们评估公司除国海证券外市值在 28.5 亿元,折合股价 18.15 元。

其中,电力市值 22.5 亿元,非电资产市值 6 亿元。加上国海证券市值,公司合理市值在 38 亿元,合理每股价值 37 元,2010 年动态 PE19 倍,给予"买入"评级。(广发证券 谢军)

桂冠电力 (600236 股吧,行情,资讯,主力买卖): 龙滩贡献增长 重置体现价值

投资要点:

公司核准在建项目主要为火电和风电,水电项目均处于前期开发阶段,储备项目规模有限,我们认为公司发展将依靠并购,而并购目标我们认为主要来自于大唐集团已投产装机。龙滩水电站一期建成投产后正常蓄水位为 375 米,具备年调节能力,下游各梯级电站年总发电量由 213.58 亿千瓦时提高至 237.92 亿千瓦时,增幅为 11.4%。

受广西区社会用电需求增长、区内水电企业上网电量减少的影响,09 年下半年大唐合山的火电机组利用小时大幅增加,而且 2008 年 7、8 月份两次调整的火电价格使大唐合山减轻了部分成本压力。目前该公司标煤价格保持在 800 元/吨左右,1 季度实现盈利,经营形势稳定。

在合山 2010 年 40 亿千瓦时电量、标煤单价 800 元/吨基础上测算,我们预计合山电厂实现利润总额将达到 1 亿元,从而摆脱鸡肋地位。

龙滩 375 米蓄水完成,估计岩滩年平均发电量增加到 64 亿千瓦时,二期扩建以及龙滩 400 米蓄水完成后,岩滩年平均发电量增加到 80 亿千瓦时。岩滩公司目前的电价为 0.1544 元/千瓦时,剔除上交财政部分,仅为广西水电标杆电价的 60%。这使得具备低电价优势的岩滩电站能够从直供电中受益。未来岩滩电价提升空间较大。

我们认为不应顾虑干旱的短期影响,尽管目前公司相对估值不具优势,但考虑公司资产的资源属性以及龙滩蓄水带来的电量提升,仍维持“推荐”评级,合理价格区间

应为 8.2-10 元,6 个月目标价位为 9.3 元。(华泰证券 程鹏)

西昌电力 (600505 股吧,行情,资讯,主力买卖): 基本面彻底改善需要时间

一、公司基本情况西昌电力主业为“水力发电+电网运营”,拥有 6 个直属水力发电厂和 1 个控股水力发电厂,总装机容量 9.94 万千瓦,经营区域为四川凉山州。

回顾 2009 年度,西昌电力的公告中有几个值得我们关注:一是公司的大量担保债务问题在 2009 年得到进一步的解决,其期末担保余额从 2008 年底的 5.25 亿元(占净资产 211%)下降到了 09 年末的 7240 万元(占净资产 18%)。二是公司大股东变更为四川省电力公司之后,虽然 09 年试图进行重组失败,但未来仍存在进一步的资产重组可能。

二、财务报表分析

1、收入方面 2009 年西昌电力实现销售收入约 4 亿元,同比增长 1.4%,主要是得益于电量的提升。综合上网电价较 2008 年有所下降,估计可能是因为 09 年丰水期公司区域内水电发电量较好,因此公司的丰水期电力销售量在全年占比较大,从而拉低了全年均价。

2、盈利能力方面由于西昌电力作为区域性电网,主要盈利模式是赚取销售电价、和上网电价之间的价差,因此售电结构与购电结构的变化决定了其毛利率的走向。从 2007 年以来各个季度的毛利率变化可以看到,公司毛利率类似水力发电企业,在 1、4 季度枯水期的时候毛利率略低,2、3 季度则因为来水较好而毛利较高。

3、 财务费用方面 2009 年西昌电力的财务费用降为 0.29 亿元，同比下降 29%，一方面是因为有息负债金额减少了，另一方面，公司的加权资金成本受银行贷款利率有所下浮

4、 主要财务指标由于 2009 年西昌电力债务担保问题大部分解决，因而随着和债权人在支付金额上取得一致之后，在各财务指标中盈利性指标公司都表现较好。但其实，2009 年公司扣除非经常性损益后，实现的净利润是同比下降 28%的。而从在建工程来看，主要的项目是集中在木里河和永宁河流域上。

三、 投资机会——未来业绩的增长点、及评级西昌电力 2010 年与盐源县政府共同出资设立西源电力，公司持股 85%，用于开发永宁河一级、二级、四级、五级电站。未来随着担保债务的进一步解除，公司的自身融资能力将逐步恢复。但以当前西昌所参股的大沙湾和永宁河四期项目来看，其项目资本金就需要 4.6 亿元，而公司 09 年末货币现金余额也仅为 0.24 亿元，经营性现金流为 1.74 亿元。扣除掉约定偿还的担保贷款，实际可用于对外投资的资金有限，未来公司将通过何种方式进行融资值得关注。

西昌电力未来的发展势必需要大股东的多方面支持，而后续清偿时间表，电站项目投资资金来源、及工程进度还需与公司做进一步沟通，暂时给予中性评级。(兴业证券 陆凤鸣)

大唐发电（601991 股吧,行情,资讯,主力买卖）：煤炭产业链开发步入收获期

电力资产盈利能力行业领先:通过合理配置电源布局、提高设备利用效率、降低供电煤耗等措施,大唐发电的多项指标在行业内处于领先地位,最近三年电力业务毛利率分别为 28%、12%、20%,电力资产盈利能力强于竞争对手。

煤炭资源丰富,自给率逐年上升:大唐发电拥有煤炭资源储量 228 亿吨,煤炭项目全部达产后可年产原煤 1.45 亿吨,电煤自给率可由当前的 20%提高到 40%。电煤自给率的提升,有助于控燃料成本,保证燃料供应,提升电力资产的盈利空间。

煤炭开采业务进入收获期:胜利东二号矿今年预计产煤 800 万吨,实现利润 1.5 亿元;2011 年达到 1000 万吨,实现利润 2.5 亿元。公司控股的宝利煤矿、孔兑沟煤矿、五间房煤矿以及胜利东二号矿二期项目 2011 年之后陆续投产,公司煤炭业务产量和盈利迎来快速增长期。

蔚州矿业经营改善:年产煤炭 700 万吨、大唐发电持有 49%权益的蔚州矿业一直未能为公司盈利做出贡献,今年上半年该公司经营出现转机,煤炭开采业务扭亏为盈,煤炭贸易收入不断做大,若继续改善可能成为塔山煤矿之后第二个投资收益的源泉。

多伦煤化工投产带来新的盈利源泉:按目前聚丙烯价格测算,2011 年多伦煤化工项目投产后当年可实现盈利 7 亿元,2012 年达产后年利润 14 亿元以上,显著增强大唐发电盈利能力。

煤制气项目为未来增长奠定基础:克旗、阜新煤制气项目预计分别于 2012、2013 年陆续投产,在国家气源紧张、燃气价格不断上

涨的背景下,这两个项目将为公司的长期盈利增长奠定坚实基础。

给予“观望”评级:预计 2010-2012 年 EPS 分别为 0.14、0.22 和 0.29 元,对应 PE 分别为 50、32 和 24 倍,处于行业较高水平。虽然公司成长性高于其他公司,但项目盈利时间和空间也存在较大不确定性,目前股价符合公司成长预期和风险水平,给予“观望”评级。(华泰证券 张良 程鹏)

明星电力 (600101 股吧,行情,资讯,主力买卖): 受益于区域经济发展 增持

公司 2010 上半年业绩略好于我们的预期,我们认为主要原因如下:

1. 公司电力业务受益于区域经济发展

公司主要业务区域遂宁市地处成渝经济圈,正处于城市化和工业化的高速发展期。一方面,近两年大量沿海电子、机械等制造企业向西部地区转移,遂宁市工业发展速度处于全省前列,第二产业产值占比已从 2005 年的 36.1% 上升到 2008 年的 46.1%,对经济增长的贡献率达到 67.3%。另一方面,遂宁市城市化进程不断加快,其中中心城区人口在 2010 年将达到约 60 万人,2020 年形成百万人口城市。城市化和工业化的高速发展,带动了公司发/售电量的提升。本期公司售电量同比增长 16.6%,即体现了工业化、城市化进程对公司电力业务的推动作用。我们

认为,“十二五”期间,公司售电量复合增长率可达 15% 左右。

2. 上半年旱情对公司发电业务影响相对较小

受上半年的旱情影响,西南地区相当一部分水电企业机组出力严重不足、业绩下滑。

公司水电机组所处涪江流域为嘉陵江支流,上半年同样受到旱情影响,来水情况较去年同期偏少,但程度较云南、贵州和川西南等地区轻一些。此外,去年四季度发生垮塌的黄连沱水坝及时修复,加上过军渡电站的防洪提维修在 5 月完成,使得公司在进入 6 月汛期后机组及时出力。以上因素使得公司本期自发电量在来水减少的情况下,同比增加 12.9%。

投资建议

我们认为,遂宁市城市化和工业化进程对公司业务的拉动作用,以及收购奥深达进入金属矿资源领域,使得我们对公司未来业绩持谨慎乐观的态度。此外,公司已经挂牌出售旗下长期亏损的制药公司 98.36% 股权(净资产评估价值为 5184.66 万元)。

我们认为,剥离不良资产有利于公司增强主营业务盈利能力。我们预计公司 2010-2011 年 EPS 分别为 0.46 元和 0.49 元,维持对公司“增持”的评级。



百万千瓦塔式锅炉塔机布置与吊装

江苏省电力建设第一工程公司 吕从军

摘要 近年我国经济建设高速发展，火力发电技术随之进步，主流火电机组单机容量 600MW 发展到目前的 1000MW。1000MW 超超临界塔式锅炉的高容量、大参数给安装施工工艺的带来变革，主钢架单件重量达 100t、大板梁顶标高达 128m，也给起重吊装施工设备带来新的机遇和挑战。锅炉吊装机械选择与布置决定着整个工程的安全、质量和进度，本文以常熟发电厂三期扩建工程 5#机组为例介绍 1000MW 超超临界塔式锅炉吊装机械的选择与布置。

关键字 塔式锅炉 塔机 布置 吊装

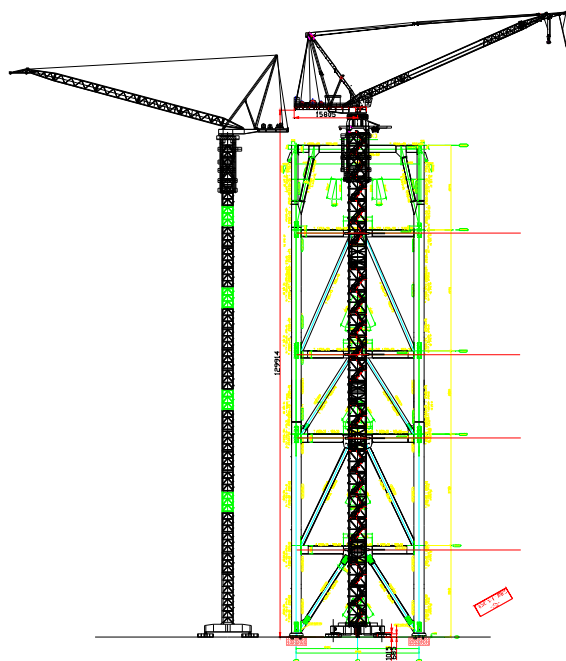
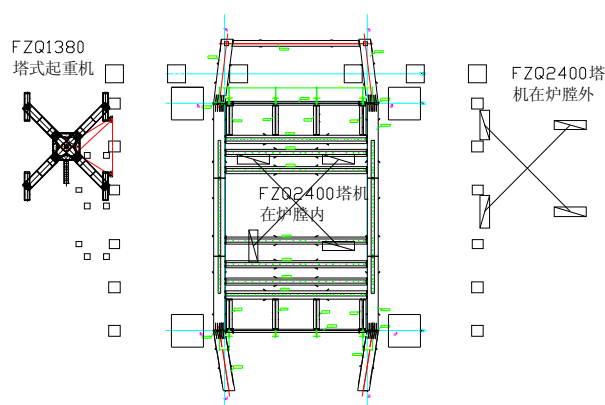
1. 机组概况

江苏常熟发电有限公司扩建工程 2×1000MW 燃煤汽轮发电机组的锅炉为超超临界参数变压运行螺旋管圈水冷壁直流炉，锅炉钢结构为露天布置、独立式全钢结构，包括主钢架（包括炉顶钢架）、辅钢架（炉前、炉左右两侧）、楼梯间钢结构和空气预热器钢架。

主钢架以每层主梁及与其连接的主立柱和主斜撑构成了五个安装层。第五层柱顶标高 121.830 米。炉顶钢架支承于第五层主钢架主梁上，大板梁顶标高为 128.200 米。主钢架立柱纵向中心间距 31.5m，横向中心间距 30.5m。

2. 起重机械的选择与布置

炉膛内安装 FZQ2400 型自升塔式起重机一台，塔机安装位置为其纵向中心线与锅炉纵向中心线重合，横向中心线从锅炉横向中心线偏炉后 2m。该塔式起重机 4 层附着于锅炉主钢架 22.5m、50m、70.5m、100.4m 层的后墙横梁上。四层附着后后机台回转底部标高约 130 米，锅炉扩建端安装 FZQ1380 型自升塔式起重机一台。该塔机回转中心正对锅炉 K2.2 轴线，距 B7 轴线 6.760 米。该塔式起重机，4 层附着中心线标高分别为 32.568m、57.703m、82.838m、102.946m，回转机台尾部高度约 119 米。



安装于炉膛的 FZQ2400 在完成大板梁吊装后拆除，拆除施工机械由扩建端 FZQ1380 完成，拆除后的 FZQ2400 在固定端重新安装，最终形成固定端扩建端分别布置 2 台塔机的格局，可以高效完成锅炉安装任务。

3. 主钢架吊装

FZQ2400 附臂塔吊布置在炉膛内，为主钢架吊装主力机械，横向中心与锅炉中心重合，纵向中心线向炉后偏 2m 的位置，起重幅度 24m，额定起重量 100t。起吊选用一对长 24m 的钢丝绳 $6 \times 37+1-1770-\phi 65\text{mm}$ ，四点起吊，单头悬挂；4 只 35t 的卸扣扣在立柱专用吊具上。



主横梁吊装前的必不可少的工序就是主梁翻身，由于主梁本身结构的特殊性，参照同类型机组安装经验，我们为主梁翻身制作一套翻身架。主横梁翻身均有 FZQ2400-100t 附臂塔吊在制作的翻身架上进行。

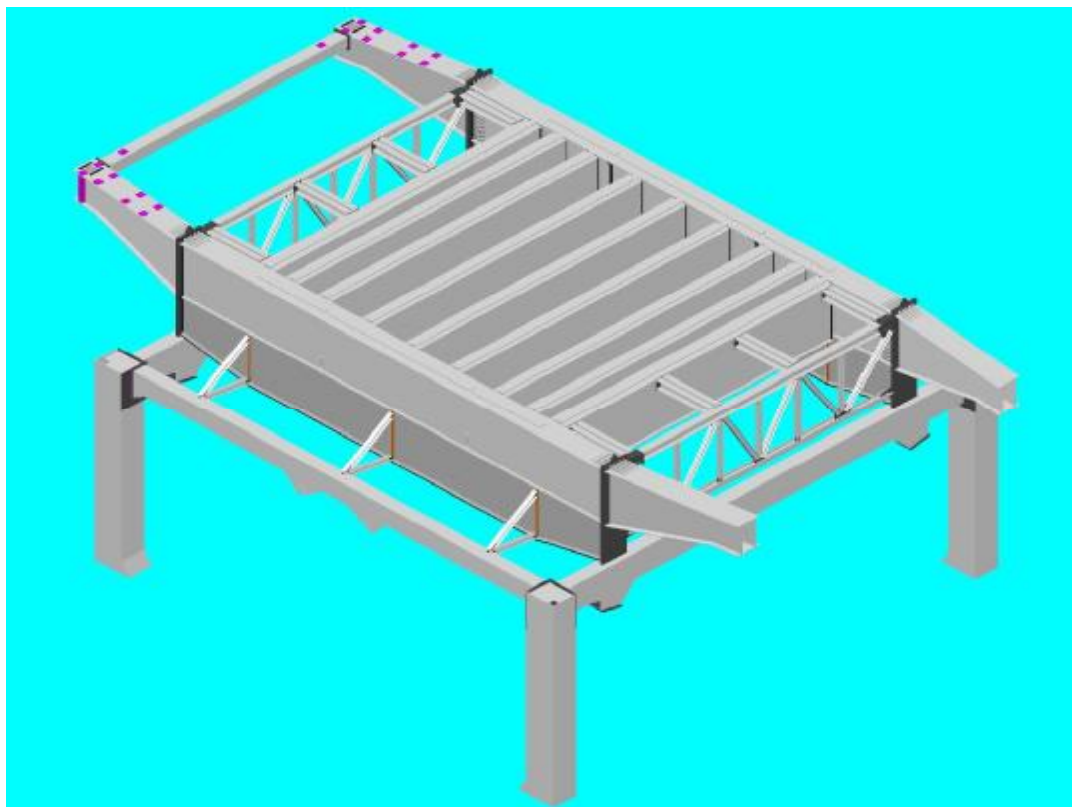


4. 炉顶钢架吊装

炉顶大板梁由 2 根大板梁（每根分 7 段，总重约为 350 吨）、9 根次梁（受热面支吊梁）和炉顶稳定桁架组成，炉顶大板梁重量约为 1249.015 吨。

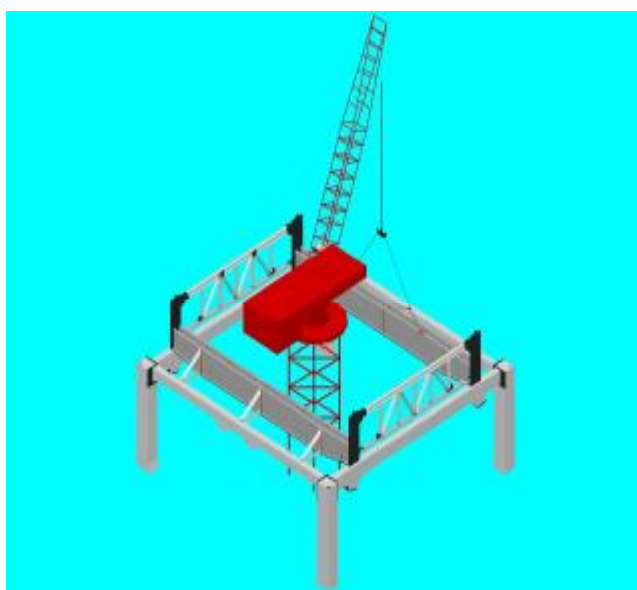
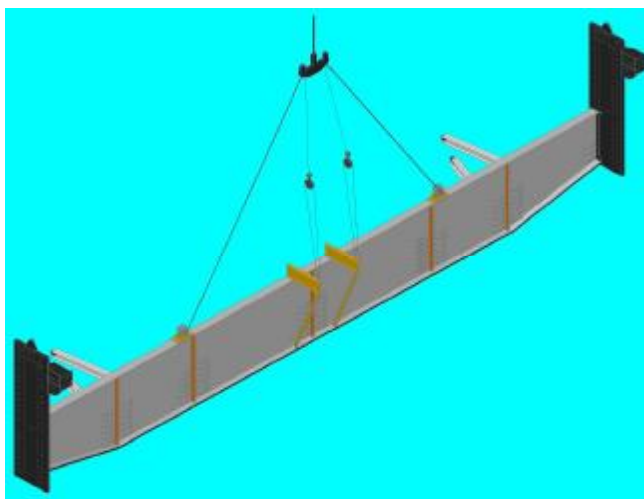
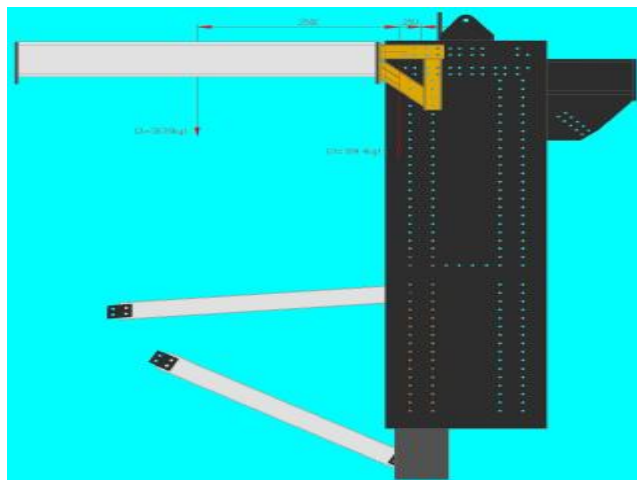
大板梁直接支承在 121.830 米标高的第五层主梁上表面。两根大板梁间通过 9 根次梁以及 K1 轴和 K3 轴上的炉顶支撑桁架构成了完整的框架体系，用于承受悬吊锅炉荷载。

大板梁为Ⅱ型上下叠梁结构，共分为7件组合，上梁主梁分为3段，下梁为2件，再加上前后两侧悬挑段。次梁采用Ⅱ型截面，两端分别连接于大板梁上部之间。



下层叠梁组件用 FZQ2400 塔吊吊装进行吊装。由于下叠梁组件组合后，造成组件重心偏心。为了使下叠梁组件吊起后，保持组件的平衡，采用了加配重法平衡构架偏心和葫芦微调施工方案。

在下叠梁组件两端支撑端板上端边缘增加一根 3670kg 的外跳梁。在支撑端板炉外侧方向用 2 根#24 槽钢夹住支撑端板（用高强螺栓连接），然后#24 槽钢焊接在外跳梁的临时连接钢板上。在下叠梁组件中心线向两侧各 1050mm 处向炉膛方向跳出#56 工字钢（工字钢 L=1800mm），在工字钢顶端焊接起吊吊耳。用 2 只 20 吨手拉葫芦来进行对下叠梁组件调平。



5. 塔机布置相关问题分析

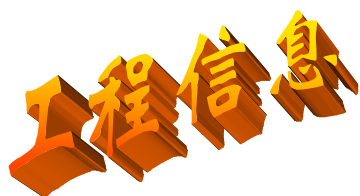
在国内同类型机组中,有将两台 FZQ2400 塔机同时布置在固定端和扩建端的方式,其优势在于横梁吊装采取抬吊方式,就位稳定,免去炉膛内塔机拆装过程;其弱点在于锅炉副钢架到货往往滞后,布置在外的两台塔机不得不辅附着在主钢架上,待副钢架到位后再改附着于主钢架,4层附着的改换大大影响了施工进度和安全积极性;此外扩建侧空间狭小,FZQ2400 塔机基础和低架需特殊设计制作。

江苏常熟发电有限公司扩建工程将一台 FZQ2400 型塔机布置在炉膛中心内,在幅度 24m 内可以完全满足主钢架吊装需求,可以在吊装主钢架的同时吊装副钢架,最大程度的提高机械利用率。扩建端的 FZQ1380 塔机随副钢架一起安装顶升,待炉顶钢架基本吊装完成后将 FZQ2400 塔机拆除从炉膛内拆除。此方案合理利用了 FZQ2400 和 FZQ1380 塔机各自机械性能,满足了锅炉吊装需求。FZQ1380 塔机基础和底座无需改造就能布置在扩建侧,FZQ1380 塔机完全满足 FZQ2400 塔机拆除需求,改变了初期将 250t 级履带式起重机吊运至炉顶并另外安装炉顶塔吊的方式,大大降低了施工费用和 risk,较好的实现了施工安全、质量和进度的结合。

6. 结束语

超超临界塔式锅炉是我国最新型的燃煤火电机组,由于其燃烧利用率高、环保性能好、经济效益高,已经成为国内火电发展的方向,其锅炉吊装机械采取 FZQ2400 和 FZQ1380 塔机组合的方式,具有实用性、经济型、安全性等优点,在同类机组施工中的重要借鉴意义。

随着技术的进步,燃煤电厂将向更大容量、更高参数的机组发展,在 1000MW 超超临界机组成为主流机组的今天,可以预测 1300MW 等更高参数的机组将是今后燃煤电厂的发展方向,3000tm 级、额定起重量 130t、塔身高度 150m 的塔机将和现今的 FZQ2400 是今后火电建设主力动臂塔机的主力施工机械。



国电长治热电 2×300MW级机组工程运灰道路拓宽施工工程招标公告 (三次挂网)

招标编号: GDCZ-SGZB10-09

招标编码: CBL_20101111_5891009

开标时间:

所属行业: 能源化工

标讯类别: 国内招标

资源来源: 其它

所属地区: 山西

国电龙源电力技术工程有限责任公司受国电长治热电有限公司的委托,对国电长治热电有限公司运灰道路拓宽施工工程进行国内公开招标。现邀请国内满足投标条件的潜在投标人参加投标。

一、 招标人: 国电长治热电有限公司

二、 招标代理机构: 国电龙源电力技术工程有限责任公司

三、 本招标工程概况:

工程名称: 国电长治热电有限公司新建工程

资金来源: 银行贷款及企业自筹

工程规模: 一期为 2×300MW 级燃煤机组

工程性质: 新建

四、 招标范围:

运灰道路施工为将原有道路路面拆除并拓宽至 7m, 修建为混凝土运灰路。具体招标范围详见招标文件。

五、 投标人资格要求

投标人应具有圆满履行合同的能力, 必须具备以下资质条件:

1 为履行本施工合同, 投标人至少应满足本招标项目的施工资质等级和相应能力, 并通过资格预审。

2 投标人必须具有中华人民共和国独立法人资格, 并具有电力工程施工总承包二级以上或房屋建筑工程施工总承包二级资质等级以上, 且通过 ISO9002 质量体系认证。

3 投标人必须具有曾经承担过或正在建设类似工程的施工工作经历, 业绩在 2 个以上。

4 投标人在近 5 年内不曾在任何合同中违约或被逐或因投标人的原因而使任何合同被解除。

5 为具有被授予合同的资格, 投标人应提供令招标人满意的资格文件, 以证明其符合投标合格条件和具有履行本合同的能力。

6 投标人未处于被责令停业、财产被接管、冻结, 破产状态;

7 投标人近三年未在工程建设领域因重、特大工程质量、安全事故受到省级及以上行政主管部门的通报。

8 投标人在山西省工程建设市场中未发生严重不履约的行为;

9 本工程管理采用 P3、CCMIS 基建工程管理软件, 投标人必须承诺拥有并使用上述软件, 并根据招标人要求的数据、数据格式和规定的时间输入、更新数据, 不得以任何方式拒绝。

六、 报名及发售标书

即日起开始接受报名并发售标书。请投标人在国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址 www.gdl ygc.com.cn)) 下载《普通用户使用说明》并按照要求注册成为投标会员, 填写相关信息(基本信息、资质、业绩等)、签署《信息服务及招标信息下载服务协议》, 经确认后, 参与项目

报名、购买标书、下载招标文件、投标。

七、招标文件报名及发售时间：

自 2010 年 11 月 11 日起 5 个工作日，每天 9:00-11:00, 13:30-17:00 (北京时间)。

八、招标文件发售地点

单位名称：国电龙源电力技术工程有限责任公司

地址：北京市海淀区西四环中路 16 院 1 号楼 1518 室

邮政编码：100039

招标文件售价（售出不退）：1000 元/套

九、购买招标文件要求：

投标人购买标书时，请通过国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址：www.gdlygc.com.cn))进行报名，填写信息并提供相关资质文件。同时按下述国电龙源电力技术工程有限责任公司的地址汇款，汇款单备注栏内应注明汇款用途、所购文件的项目名称以及标的物名称、招标编号。我公司在确认标书款项到达公司账户后，二个工作日内确认、批准投标人下载招标文件。招标文件以纸质印刷版为准。

要求投标人不得以个人名义用汇款、存款等方式购买标书。由此原因造成的损失，我公司概不负责。

汇款银行及帐号：

户名：国电龙源电力技术工程有限责任公司

开户银行：上海浦东发展银行北京宣武支行

帐号：6214292016770

汇入城市：北京市

十、投标文件的递交

投标文件须密封后于（开标当日）投标截止时间前递至开标地点。逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

十一、投标截止时间和开标时间：

2010 年 12 月 1 日上午 10:00 时（北京时间）

届时请参加投标的代表出席开标仪式。

十二、开标地点：另行通知，请关注国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址：www.gdlygc.com.cn)的开标通知。

十三、招标信息通知：

招标信息通知详见国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址：www.gdlygc.com.cn)。

十四、联系方式：

招标人名称：国电长治热电有限公司

地址：山西省长治市郊区堠北庄镇杨暴村北

商务联系人：降敏恭

联系电话：0355-5552299

传真：0355-5552315

招标代理机构名称：国电龙源电力技术工程有限责任公司

地址：北京市海淀区西四环中路 16 院 1 号楼 1518 室

邮编：100039

传真：010-57657705

报名联系人：张乐

联系电话：010-57657742

电子邮件：zhangle@gdlygc.com.cn

贵州盘县电厂“上大压小”改建工程#2 机组建筑安装施工招标公告(国信)

招标编号:GXTC-1032109

招标编码:CBL_20101111_5891411

开标时间:

所属行业:能源化工

标讯类别:国内招标

资源来源:其它

所属地区:贵州

国信招标集团有限公司受贵州黔桂发电有限责任公司的委托，对贵州盘县电厂“上大压小”改建工程#2 机组建筑安装

施工进行国内公开招标。现邀请合格投标人参加投标。

01. 资金来源：企业自筹，已落实。

02. 本次招标范围：#2 机组范围内的所有建筑安装工程（不含电袋复合除尘器安装和脱硫工程、电梯安装、烟囱内筒施工安装）。

03. 招标文件售价：每套 5000 元人民币，售后不退。若邮购，请按下述国信招标集团有限公司的地址汇款，汇款单上应注明汇款用途、所购文件的招标编号，然后将汇款单复印件、购买单位名称、详细通讯地址、电话、传真及联系人等内容传真至招标代理机构。收到传真后，用特快专递将招标文件邮寄给要求邮购方。邮购招标文件的，需另加手续费（含邮费）200 元。

04. 投标人资格、业绩要求：

（1）投标人必须具有中华人民共和国独立法人资格。

（2）资质要求：投标人必须具有建设部颁发的电力工程施工总承包壹级及以上资质。

（3）业绩要求：投标人必须具有不少于 2 台 600MW 及以上燃煤发电机组主体建筑安装工程已投入运行的业绩。

（4）投标人拟选项目经理必须具有壹级建造师资格并担任过 600MW 及以上机组主体建筑安装工程项目经理。

（5）本次招标不接受联合体投标。

05. 招标文件的获取

招标文件的购买时间：待定，另行通知。

招标文件的购买地点：国信招标集团有限公司贵州分公司。

购买文件时务必提供：法定代表人授权书原件及复印件、被授权人身份证原件、企业营业执照复印件、资质证书副本复印件，上述资料的复印件加盖公章两套。

06. 现场踏勘：投标人自行踏勘现场。

07. 投标截止时间和开标时间：待定，另行通知。

08. 开标地点：待定，另行通知。

09. 投标文件的递交：投标文件须密封后于（开标当日）投标截止时间前递至开标地点。逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

此公告同时在《中国采购与招标网》(www.chinabidding.cn)及《贵州招标投标网》(www.gzzbw.cn)上发布。

招标人及招标代理机构联系方式如下：

招标人：贵州黔桂发电有限责任公司

办公地点：贵州省贵阳市金阳新区世纪金源国际商务中心 1 号楼 27 层

联系人：彭洪斌 杨永春

电 话 ；
0851-4119526 15885354321 13765742343

传 真：0851-4119525

电子邮箱：penghongbin1984@sohu.com

招标代理机构：国信招标集团有限公司

贵州分公司地址：贵州省贵阳市延安中路 1 号振华科技大厦 28 层

邮 编：550001

联系人：陈露

电 话：0851-8649186

传 真：0851-8649125、185

电子邮箱：guoxingz@163.com

开户银行及账号：

户 名：国信招标集团有限公司贵州分公司

开户银行：中国工商银行贵阳市金桥支行

账 号：2402018409200042674

设备动态

天津蓝巢特种吊装工程有限公司求租出租设备清单

机械类型	生产厂家	机械型号	吨位	具备工况	现所在地	可租起点日	可租期限	预期地点	其他说明
履带吊	DEMAG	CC5800	1000	全工况	宁波	2010-3-15	无期限	无限制	无
履带吊	SANY	SCC6300	630	全工况	乌中旗	2010-3-15	无期限	无限制	
履带吊	DEMAG	CC2500	450	全工况	长春	2010-3-15	无期限	无限制	
履带吊	SANY	SCC4000	400	全工况	呼和浩特	2010-3-16	无期限	无限制	
履带吊	抚挖	QUY2500	250	全工况	北京	2010-3-15	无期限	无限制	无
履带吊	神钢	CKE2500	250	全工况	石嘴山	2010-3-16	无期限	无限制	
需求项目	需求地点	需求机械	吨位(吨)	工况要求(米)	预期开始时间	使用期限(天)	其他说明	备注	
尚义66*1.5MW风电项目	张家口尚义	履带吊	400	混合主臂96	2010-4-10	120	无	样本	
联系方式		王立辉,022-58225777,13426424623 其他联系方式可咨询协作网							

山东电建一公司可出租起重机清单

序号	设备名称	型号	制造厂家	配置	可出租时间	目前地点	备注
1.	履带式起重机	M2250	曼尼托瓦克	全工况	长期	内蒙	
2.	履带式起重机	M250	曼尼托瓦克	全工况	长期	山东	
3.	履带式起重机	CKE2500	日本神钢	全工况	长期	宝清	
4.	履带式起重机	CKE1800	神钢	全工况	长期	山东	
5.	履带式起重机	QUY70	中联		长期	河南	
6.	履带式起重机	QUY50A	抚挖		长期	山东	
7.	履带式起重机	K631A	俄罗斯		长期	山东	
8.	汽车式起重机	QY65H531	中联		长期	山东	
9.	汽车式起重机	TG500E	多田野		长期	山东	
10.	汽车式起重机	TG900E	多田野		长期	内蒙	
联系方式		侯仰明: 0531-88609377 张经理: 0531-88609227 其他联系方式可咨询协作网					

广东力特工程机械有限公司部分可出租、出售起重机清单

序号	设备名称	型号	制造厂家	数量	可出租时间	目前地点	备注
1	履带起重机	SCC9000/900t	三一	1	全年	广东	
2	履带起重机	4600S4-Ringer/ 680t	Manitowoc	1	全年	广东	
3	履带起重机	SCC6300/630t	三一	1	全年	广东	
4	履带起重机	CC2800-1/600t	Demage	1	全年	广东	
5	履带起重机	SCC4000/400t	三一	3	全年	广东/内蒙	
6	履带起重机	4600S5/350t	Manitowoc	1	全年	广东	
7	履带起重机	SCC2800WE	三一	1	全年	内蒙	
8	履带起重机	M2250 /300t	Manitowoc	1	全年	广东	
9	履带起重机	M250S-2/300t	Manitowoc	1	全年	广东	
10	履带起重机	P&H5300 /300t	美国	1	全年	广东	
11	履带起重机	QUY260/260t	中联	1	全年	广东	
12	履带起重机	P&H5250 /250t	美国	1	全年	广东	
13	履带起重机	IHI1500/150t	日本	2	全年	广东	
14	履带起重机	P&H5170/150t	日本	1	全年	广东	
15	履带起重机	QUY50/50t	抚挖	5	全年	广东/内蒙	
16	履带起重机	KH-180/50t	日本	1	全年	广东	
17	汽车起重机	HC248/150t	日本	2	全年	广东	
18	汽车起重机	TG-1500E/150t	日本	1	全年	广东	
19	汽车起重机	P&H9150/150t	日本	2	全年	广东	
20	轮胎起重机	RT980/80t	美国	2	全年	广东	
21	汽车起重机	PY500/50t	中联	1	全年	广东	
22	轮胎起重机	TR-500/45t	日本	1	全年	广东	
23	汽车起重机	NK-400/40t	日本	1	全年	广东	
24	轮胎起重机	TR-350/35t	日本	1	全年	广东	
25	汽车起重机	TG-350/35t	北起	1	全年	广东	
26	汽车起重机	TL-300/30t	北起	1	全年	广东	
27	轮胎起重机	TR-250/25t	日本	2	全年	广东	
28	汽车起重机	NK-200/20t	日本	1	全年	广东	
29	轮胎起重机	TR-200/20t	日本	1	全年	广东	
30	汽车起重机	QY20/20t	北起	2	全年	广东	
联系方式		联系电话: 020-82094761 / 82094276 / 82094089 (罗) 传真电话: 020-82214635 其他联系方式可咨询协作网					

浙江火电可出租、出售起重机清单

序号	设备名称	型号	制造厂家	配置	可出租时间	目前地点	备注
1	履带起重机	LR1750	LI EBHERR		2010.9~ 2011.8	浙江 嘉兴	
2	塔式起重机	FZQ2400	郑机所		2010.11~ 2011.8	浙江	
3	塔式起重机	FZQ2000	郑机所		2010.11~ 2011.8	福建	
4	塔式起重机	FZQ1250	上海电力机械厂		2010.12~ 2011.8	浙江	
5	塔式起重机	FZQ1250	上海电力机械厂		2010.10~ 2011.8	宁夏	
6	塔式起重机	F0/23B	川建		2010.9~ 2011.8	浙江	
7	液压张力机	ZQT2×40KN	河南电力博大科技		2010年全年	杭州	
8	液压牵引机	QT90 KN					
9	非开挖式水平定向穿越机	HK150T	德国海瑞克	03年进口		杭州	天然气管道施工，可出售
10	吊管机	DGY45S	山推股份	3台，04年购买		杭州	
11	自行电站	DZ-80G	管道人	4台，04年购买		杭州	

联系人：

宁 波：李国良、孙大鹏 0574-51104472，传真：0574-51104462

杭 州：程先生、童先生 电话：0571-51214219，传真：0571-51214332

其他联系方式可咨询中电建协大型机械装备协作网

江西省火电建设公司可租起重机清单

序号	设备名称	型号	制造厂家	配置	可出租时间	目前地点
1	施工电梯	SCD200/200K/100m	江汉建筑工程机械		无期限	江西南昌
2	施工电梯	SCD200/200J/90m	上海宝达机械公司		无期限	江西南昌
3	施工电梯	SCD200/200J/80m	上海宝达机械公司		2010-10-1	福建漳平
4	履带吊	QUY50A/50t	抚顺挖掘机厂	臂长 52m	无期限	福建漳平
5	履带吊	QUY50B/50t	抚顺挖掘机厂	臂长 52m	无期限	江西南昌
6	履带吊	QUY70/70t	抚顺挖掘机厂	全工况	无期限	江西景德镇
7	履带吊	7150/150t	日本神户	主臂 82m 塔式 56m+42m	无期限	江西贵溪
8	履带吊	KH700-2/ 150t	抚顺挖掘机厂	主臂 81m	2010-8-1	江西新钢
9	履带吊	CKE2500/ 250t	日本神钢	主臂 91m 塔式 61m+51m	2010-10-1	福建漳平
10	履带吊	CKE4000C/ 400t	日本神钢	主臂 96m 塔式 84m+54m (有超起)	2010-10-15	广西钦州
11	履带吊	CC2800/600t	德玛格	全工况	2010-8-1	江西贵溪
12	汽车吊	QY65K/65t	徐州重工	臂长 42m	2010-9-15	海南
13	塔吊	QTS-3150B/125t	鞍山铁塔厂		无期限	江西吉安
14	塔吊	DBQ630	吉林水工机械厂	塔式 25t/炉顶 50t	无期限	天津东北郊
15	塔吊	ZSL50160/70t	中昇建机(南京) 重工	附着高度 110m	无期限	江西南昌
16	建筑塔吊	QTZ160F/10t	湘潭江麓建筑	附着高度 110m	无期限	江西南昌
17	建筑塔吊	QTZ-120/10t	江苏电建		无期限	江西南昌
18	龙门吊	10t/20m	江西火电		无期限	江西南昌
19	龙门吊	NG20/5-20t	南京水工		2010-10-1	福建漳平
20	龙门吊	LMQ30/10-42	吉林水工		2010-9-1	江西景德镇
21	龙门吊	40t/42m	江苏电建		无期限	江西南昌
22	龙门吊	MDG40/10-42/32- II	山东丰汇		无期限	江西南昌
23	龙门吊	MDG40/10-42/32- II	山东丰汇		无期限	江西井冈山
24	龙门吊	MDG40/42m	无锡新东机械		2010-10-1	福建漳平
25	龙门吊	MDG60-10t/42m	无锡新东机械		无期限	江西井冈山
26	龙门吊	63t/42m	江西火电		无期限	天津东北郊
联系方式		吴经理: 13317050618 程经理: 15270935939 联系电话: 0791-8443601/8446286 传真电话: 0791-8443601/8443258 其他联系方式可咨询协作网				

安徽电建一公司可出租起重机清单

序号	设备名称	型号	制造厂家	配置	可出租时间	目前地点	备注
1.	履带式起重机	2250+Maxer2000 (含超起 450t)	马尼托瓦克	全工况	4 月	内蒙	
2.	履带式起重机	2250 (272t/450t)	马尼托瓦克	全工况	4-5 月	安徽	可配超起
3.	履带式起重机	神钢 7250 (250t)	神钢	全配置	8-12 月	安徽	不含塔况
4.	汽车式起重机	QY130-1 130t	中联重科	主臂长 48m	4-12 月	辽宁	
5.	塔式起得机	ZSC6065 60m/20t	南京中升重机	臂长 60m	5-12 月	安徽	
6.	塔式起重机	TC5518 55m/8t	中联重科	臂长 55m	4-12 月	安徽	
7.	塔式起重机	BTQ1000 50t	安徽电建修造厂	全工况	全年	安徽	租售均可
8.	龙门式起重机	10t/32m	安徽电建修造厂		全年	安徽	2 台
9.	液压提升装置	GYT-200C	北京电研所		全年	安徽	
10.	施工升降机	SCD200/200DG	湖北江汉	全配置	4-9 月	安徽	2 台
11.	混凝土搅拌站	HZS75H/75E	山东建信	全套站	全年	安徽	2 套 租售均可
12.	混凝土搅拌站	HZS50C	山东建设	全套站	全年	安徽	租售均可
13.	混凝土搅拌站	HZS25C	山东建设	全套站	全年	安徽	2 套 租售均可
14.	混凝土泵车	BR36.09 37m	普斯迈斯特		全年	安徽	租售均可
15.	混凝土搅拌车	HFC5250GJB1 8m ³	现代江淮格尔发		全年	安徽	租售均可
16.	电动拖泵	HBT80A.1813	湖南久润		全年	安徽	租售均可
17.	电动拖泵	HBT60.10.75S	中联重科		全年	安徽	租售均可
联系方式		联系人：黄立新：电话、传真：0551-3706708 沈运辛 电话：0551-3706827 3706828 传真：0551-3706828 E-mail: aepcagb@163.com 其他联系方式可咨询中电建协大型机械装备协作网					

黑龙江省火电第三工程公司起重机械出租清单

序号	机械名称	规格型号	工况	台数	目前所在位置
1	履带式起重机	CC2500/450T	84米主臂+64米副臂	1	黑龙江宝清
2		CC2200/350T	72米主臂+48米副臂	1	山东邹平
3		LS368RH5/250T	67米主臂+54米副臂	1	内蒙满洲里
4		CCH2000/200T	74米主臂+30米悬臂	1	内蒙伊敏
5		SCX2000/200T		1	黑龙江桦南
6		SCX2000/200T	73米主臂+60.95米副臂	1	山东邹平
7		SCX2000/200T	73米主臂+36米副臂	1	山东邹平
8		P&H7150/150T	73.15米主臂+30.48米副臂	1	吉林延吉
9		QUY55/55T	51米主臂+15米副臂	1	内蒙伊敏
10		QUY55/55T	51米主臂+15米副臂	1	内蒙伊敏
11		QUY55/55T	51米主臂+15米副臂	1	黑龙江巴彦
12		QUY55/55T	51米主臂+15米副臂	1	吉林延吉
13		QUY55/55T	51米主臂+15米副臂	1	山东邹平
14		QUY50/50T	52米主臂	1	山东邹平
15		QUY50/50T	52米主臂	1	山东邹平
16		KH180-2/50T	52米主臂+15.25米副臂	1	内蒙满洲里
17		KH180-3/50T	52米主臂+15.25米副臂	1	黑龙江大庆
18		KH180-3/50T	52米主臂	1	黑龙江大庆
19	汽车式起重机	AT1000/100T	臂杆长 39.52 米，四节臂	1	黑龙江富裕
20		PY65H/65T	臂杆长 41 米，五节臂	1	吉林双辽
21		XZJ50B/50T	臂杆长 40.1 米，五节臂	1	黑龙江宝清
22		PY35H/35T	臂杆长 32 米，四节臂	1	黑龙江牡丹江
23		PY35H/35T	臂杆长 32 米，四节臂	1	黑龙江巴彦
24		RT625/25T	臂杆长 24.4 米，三节臂	1	黑龙江鸡西
25		QY25C/25T	臂杆长 33.5 米，四节臂	1	吉林双辽
26		PY25/25T	臂杆长 25.5 米，三节臂	1	吉林延吉
27		PY25/25T	臂杆长 25.5 米，三节臂	1	山东邹平
28		PY25/25T	臂杆长 25.5 米，三节臂	1	山东邹平
29		PY25/25T	臂杆长 25.5 米，三节臂	1	内蒙伊敏
30		PY25/25T	臂杆长 25.5 米，三节臂	1	内蒙伊敏
31	龙门式起重机	LQ3032/30T	跨距 32m 额定起重量 30T	1	吉林延吉

32		LQ4042/40T	跨距 42m 额定起重量 40T	1	黑龙江宝清
33		LQ6342/63T	跨距 42m 额定起重量 63T	1	黑龙江宝清
34		KC5042/50T	跨距 42m 额定起重量 50T	1	内蒙伊敏
35		KC5042/50T	跨距 42m 额定起重量 50T	1	黑龙江鸡西
36		KC5042/50T	跨距 42m 额定起重量 50T	1	内蒙伊敏
37		KC5042/50T	跨距 42m 额定起重量 50T	1	山东邹平
38	门座式起重机	DMQ630/50T	6.2 m 50 t 25 m 20 t	1	黑龙江大庆
39		DMQ540/30T	18 m 30 t 37 m 10 t	1	内蒙海拉尔
40		DMQ540/30T	18 m 30 t 37 m 10 t	1	内蒙伊敏
41		DMQ540/30T	18 m 30 t 37 m 10 t	1	黑龙江呼兰
42		DBQ260/20T	13 m 20 t 30.5 m 6.3 t	1	黑龙江鸡西
43	塔式起重机	CKP3500TM/95T	74.5 米+56.775 米+14.95 米	1	内蒙伊敏
44		CKP3500TM/95T	74.5 米+56.775 米+14.95 米	1	黑龙江宝清
45		DBQ3000TM/100T	66 米+54 米	1	黑龙江牡丹江
46		DBQ3000TM/100T	66 米+54 米	1	吉林延吉
47		CKP22-00TM/95T	57 米+42 米	1	黑龙江大庆
48		FZQ1380/63T	90 米高+50 米最大幅度	1	黑龙江鸡西
49		FZQ600/40T	79.58 米高+42 米最大幅度	1	山东邹平
50	液压提升装置	GYT-100D	4*100T	1	山东邹平
51	定子吊装支撑架			1	山东邹平
52	混凝土汽车泵	ZLJ5281THB125-37	37 米	1	内蒙满洲里
53	混凝土汽车泵	ZLJ5281THB125-37	37 米		吉林延吉
54	混凝土汽车泵	ZLJ5281THB125-37	37 米		山东邹平
55	混凝土汽车泵	ZLJ5281THB125-37	37 米		黑龙江宝清
联系方式		联系人： 牟善铸 电话 0451-53683093、传真：0451-84544826 E-mail: mushanzhu@163.com 其他联系方式可咨询中电建协大型机械装备协作网			



投稿
方式

中国电力建设企业协会大型机械装备协作网秘书处

地 址：北京市宣武区南线阁甲 39 号院内 (100053)

联系人：林爱科

电 话：010-63413206

传 真：010-63413746

邮 箱：lak_727@163.com

网 址：xzw.cepca.org.cn