

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

二〇〇九年十二月（第六期）

主办：中国电力建设企业协会大型机械装备协作网秘书处

节日的祝福



一年一度的圣诞元旦双节即将到来，

在这一年中，我们收获了喜悦和感动，

见证着我们的“家园”一步步地成长，

这一切离不开大家的支持和关心，

协作网衷心的感谢各位朋友！

值此双节之际，协作网向大家送上真挚的祝福：

圣诞元旦皆欢喜！

新年快乐！

万事如意！



协会动态



协作网“2009年年会”圆满成功！



协作网征订《电力建设起重机械培训教材基础篇》的通知已经发至各网员单位，请大家在2010年1月15日前确定征订教材工作。详情请参见协作网网站《通知公告》。



协作网关于参加2010年赴欧洲考察的通知已发至各网员单位，报名工作截止到2010年1月16日，请大家在截止日前将考察回执传至协作网秘书处，并将报名费电汇至指定帐户，以便协作网办理出国手续。

详情请参见协作网网站《通知公告》



协作网于11月16-18日组织网员单位山东电力建设第二工程公司、浙江省火电建设公司、广东力特工程机械有限公司参加六大行业在徐州举办的“2009年吊装能手大赛”，电力行业代表队取得了优异的成绩。团体赛山东电力建设第二工程公司团体赛获得第二名，浙江省火电建设公司获得第四名，广东力特工程机械有限公司被评为安全文明奖单位；个人赛山东电力建设第二工程公司张之营获得第二名、广东力特工程机械有限公司曾东生获得第三名、浙江省火电建设公司金发光获得第七名。再次祝贺以上获奖单位！

中电建协大型机械装备协作网 2009 年年会圆满成功



中电建协大型机械装备协作网（以下简称“协作网”）2009年年会于2009年12月2日至4日在厦门召开，来自协作网网员单位代表、行业专家和相关企业共计100余人出席了本次会议。

会议由协作网网长贾秋枫主持，中国电力建设企业协会副会长尤京、副秘书长孙世杰、北京中电建科技发展有限公司总经理陈勇亲临会议，中国电力建设企业协会副会长尤京做了重要讲话。

尤京会长在讲话中从经济角度全面分析了电力建设行业的未来发展走向，并对电力改革和新能源建设等问题进行了详细分析，使与会代表深受鼓舞。尤京会长指出，目前经济处于回升复苏阶段，经济形势决定了电力建设的发展，对电力发展起了很重要的作用。电力作为国家四大调整行业之一，企业一定要紧跟国家政策和形势发展，避免造成影响。



针对当前电力的趋势，尤会长强调一是电网投资进一步加快；二是加大火电结构调整，火电分离势在必行，趋势在加快，但方案正在研究中；三是风电新能源发展速度加快，据有关数据证明，我国风能资源丰富，风电场的建设发展空间很大；四是太阳能作为清洁能源，受造价影响发展受限，但仍有很大的发展空间；五是水电建设步伐加快。

尤会长在会上提出，目前电力行业的一个重要任务就是电力改革，国家重点考虑火电施

中国电力建设企业协会大型机械装备协作网电子简报

工企业的情况，对施工企业存在的问题和困难，实行相应改革调整。尤会长最后对协作网2009年工作进行肯定并提出了几点要求：一高度重视大型机械的安全管理，组织开展安全性评价工作；二充分发挥协作网作用，做到资源共享，真正在市场中发挥作用，提供优质服务；三、丰富信息、互通有无、进行合理调配，减少不必要的浪费；四加强技术安全交流活动五增强培训体系，如持证上岗、技术培训、技术评优等。

会议审议通过了由协作网秘书长王红燕汇报的《协作网2009年工作报告和2010年工作计划》和《协作网管理办法》，并表彰了协作网先进个人和优秀获奖单位。



会议很高兴邀请到中国石化集团第二建设公司贾桂军为与会代表讲解了《国内外大件吊装管理的差异》，使与会代表更进一步了解国内外的市场管理形势。同时，中联重科工程起重机公司、上海三一科技有限公司、杭州科曼萨杰牌建设机械有限公司分别做了精彩的产品服务推介，拉近了供需双方的距离，提高协作网的组织服务水平。

会议在各位与会代表的支持下，在团结愉快的气氛中，富有成效，取得了圆满成功！协作网将会继续努力，为网员单位提供更加优质的服务，在2010年实现质的跨越！

会议在各位与会代表的支持下，在团结愉快的气氛中，富有成效，取得了圆满成功！协作网将会继续努力，为网员单位提供更加优质的服务，在2010年实现质的跨越！

2009年年会颁奖照片集锦



2009年度最佳贡献奖

浙江省火电建设公司
山东电力建设第一工程公司
山东电力建设第二工程公司



2009 年度最佳组织奖
——贵州电力建设第二工程公司



2009 年度最佳联络员
——浙江省火电建设公司 程建棠



2009 年度最佳荣誉奖
山东电力建设第二工程公司、
浙江省火电建设公司、
广东力特工程机械有限公司



2009 年度最佳会员奖
——河南第一火电建设公司



工程信息



唐王山风电场工程吊装工程

招标公告

1、为兴建唐王山风电场工程项目，安丘太平山风电有限公司（以下简称“业主”）决定对唐王山风电场工程项目风机、塔筒吊装工程进行国内公开招标。

2、工程概况

1) 工程名称：唐王山风电场工程项目（以下简称“本工程”）

2) 建设地点：唐王山。

3) 建设规模及内容：本工程位于沂水县唐王山，本期工程拟安装 24 台单机容量为 850kW 的风力发电机组。

3、投标人资质要求

1) 具备独立法人资格；投标人必须具有机电安装工程施工总承包一级以上（含一级）或电力工程施工总承包二级以上（含二级）资质或相关特种专业工程专业承包资质；并在人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力；

2) 投标人必须完成 850kw 风电项目 30 台以上风机吊装业绩；

3) 项目经理必须为国家壹级注册建造师；

4) 通过质量体系认证。

4、招标范围

唐王山风电场内 24 台风机、叶片的卸货和安装、24 台塔筒的卸车及安装。

5、资金来源：企业自筹资金。

6、工程质量

本工程工程质量在不低于国网公司 2000 版输变电工程达标投产要求的基础上，还应达到合同约定的工程施工质量检验及评定标准规定的合格条件。招标人鼓励投标人提出更高的质量标准，并在工程中实施。各投标人投标时必须明确达标投产并达到省（部）优的目标和措施。

7、贵单位可凭本公告于 2009 年 12 月 12 日至 2009 年 12 月 27 日，上午 8: 30-11: 30，下午 13: 30-17: 00 前参加报名，报名时携带以下资料：

- 1) 营业执照副本复印件；（加盖公章）
- 2) 资质证书副本复印件；（加盖公章）
- 3) 安全生产许可证；（加盖公章）
- 4) 证明业绩的原始证明及证书（加盖公章）
- 5) 组织机构代码证；（加盖公章）
- 6) 质量体系认证；（加盖公章）

6) 授权委托书及身份证原件。

资格审查时间另行通知, 审查时需提供上述

(1) - (6) 项证件的原件, 原件审查后退
还。资格审查合格后领取资格审查合格通知
书, 方可参加投标。

8、以上时间、地点安排, 如遇特殊情况变
动, 我单位将另行通知。

招标人: 安丘太平山风电有限公司

地址: 山东省安丘市人民路 130 号

邮编: 100022

联系人: 曹玉刚

电话: 13606337735

招标代理机构: 山东德勤招标评估造价咨询
有限公司

地址: 济南市经五路 330 号农投大厦 303 室

联系人: 董玉辉 李大彬

电话: 0531-87063556 13791075898


传真: 0531-87063566

邮编: 250021

电子邮箱: dqzbvi@si na.com

开户行: 中国工商银行济南市南辛支行

账号: 1602006609200096887

 **国电内蒙古能源有限公司赤峰西大梁
风电场风电机组 (国电联合动力 UP77/1500
II A+ 风电机组 33 台)、箱变安装工程**

招标公告

开标时间: 2009-12-25

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: 内蒙古

北京国电诚信招标代理有限公司受国电内
蒙古能源有限公司委托, 对国电内蒙古能源
有限公司赤峰西大梁风电场风电机组及箱
变安装工程进行国内公开招标。现邀请有意
向的投标人前来投标。

资金来源: 资本金及银行贷款融资。

招标范围:

国电内蒙古能源有限公司赤峰西大梁风
电机组 (国电联合动力 UP77/1500 II A+
风电机组 33 台)、箱变安装工程等

3. 投标人资格要求:

1) 投标人须具有独立法人资格。

2) 投标人须具有单机容量 1500KW 风电机组
的安装能力, 并具有单机 1500KW 以上风
电机组施工业绩且至少有一个风力发电场投入
运行。

3) 投标人应通过了 GB/T19001-2000 管理体
系认证。

4) 投标人须具有电力工程总承包二级及以
上或特殊设备的起重吊装工程专业承包资
质。

5) 投标人注册资金须在人民币 2000 万元及
以上或 300 万美元及以上。

4. 招标文件售价: 2000 元人民币, 售后不退。
投标人必须以自己的名义有偿从招标代理
机构获得招标文件后, 才有权参加竞争性投
标。投标人获得的招标文件的版权属招标
人和招标代理机构, 仅供本次投标之用。

5. 购买招标文件日期: 2009 年 12 月 4 日-12

月 15 日, 每日上午 9:00 至 11:00, 下午 1:00 至 4:00 (北京时间, 法定公休日、节假日除外)。

6. 投标人应在网上购买招标文件, 必须从网上下载招标文件电子版。

7. 欲购买招标文件的投标人, 首先应在国电物资商务网(网址:<http://www.gdmec.net>)

上注册成会员(有关国电物资商务网事宜, 请与客户服务部联系, 电话: 010-58682359)

后, 才有资格购买招标文件并将购买招标文件的费用电汇至北京国电诚信招标代理有限公司。其账户名称、开户银行和账号如下:

账户名称: 北京国电诚信招标代理有限公司

开户银行: 中国民生银行北京金融街支行

账号: 0114014170010600

并同时填写好的回执(回执确认单附后)

和汇款底单复印在同一页纸上传真至北京

国电诚信招标代理有限公司。经北京国电诚

信招标代理有限公司核实无误后, 北京国电

诚信招标代理有限公司将尽快用邮寄方式

或在开标会上将购买招标文件的发票邮寄

或交给购买招标文件的投标人。购买招标文

件的投标人可从国电物资商务网上直接下

载认购的招标文件电子版。

8. 招标文件售价如下:

序号 设备名称 招标文件售价(元) 投

标保证金

(万元)

1 吊装施工 2000 20

9. 投标截止时间: 2009 年 12 月 25 日, 北京时间 9:30 时, 逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。(另行通知)

10. 投标文件送达地点及时间: 地点: 赤峰。时间: 2009 年 12 月 25 日 9:30 前。

11. 开标时间和地点: 2009 年 12 月 25 日 9:30 整(北京时间)。

12. 若对本招标文件内容有任何疑问, 请以信函或传真的形式联系。

13. 投标人投标时必须以投标人的名义向北京国电诚信招标代理有限公司提供金额为上述第 4 条明细表所标明投标保证金金额。

招标单位: 国电内蒙古能源有限公司

地址: 内蒙古自治区赤峰市新城区金帝商务大厦 C 座三区三层

邮编: 024000

联系人: 尹正茂

联系电话: 0476-8831338

传真: 0476-8831339

招标代理: 北京国电诚信招标代理有限公司

地址: 北京西城区阜成门北大街 6-8 号 B 座 6 楼 625 房间(100045)

联系人: 洪宇 010-58682331

李洪勇 010-58682343

传真: 010-58682324

行业资讯

国内核电发展提速

——为推进核电设备国产化提供良机

12月1日，中国核工业集团公司对外宣布，此前一直依赖国外进口的核电站关键设备——“核一级比例喷雾阀”已由我国研发人员自主研制成功。该产品的成功研制不仅填补了国内空白，而且也打破了国外在核电站关键设备上的技术垄断。

今年以来，国内企业在高端核电设备领域的上充泵、核电电加热器和离心式制冷机组等产品上先后取得突破，在过去一直由国外企业所垄断的领域，争得一席之地。

成功自主研发离心式制冷机组的重通集团相关负责人向《中国能源报》记者表示：“国内核电发展的提速和国家依托重大核电项目推进核电设备的国产化，为了国内企业自主创新，打破垄断，提供了千载难逢的机遇和条件。”

规划升级撬动设备市场

最近，核电装机目标有望再次提高的预期让各大设备企业兴奋不已。

按照2007年公布的《核电中长期发展规划（2005-2020年）》，到2020年，在运行核电装机容量达到4000万千瓦，核电占全部电力装机容量的比重从当时的不到2%提高到4%。今年以来，有消息称，2020年的核电目标有望调整为7000万千瓦。今年4月，“面向二十一世纪核能部长级国际大会”期间，相关部门表示，“力争2020年核电占电力总装机的比例达到5%以

上”。这意味着比原定的4%提高了一个百分点。据了解，目前，正处于草案修改阶段的《新兴能源产业发展规划》对核电发展目标再次提速，2020年核电发展目标或将调整为8600万千瓦。

“虽然目前来看，2020年的核电目标是最终调整为多少，还没有定论。但无论调整为多少，可以肯定的是，比原定目标会有较大幅度增长，这是大势所趋。”民族证券分析师符彩霞告诉《中国能源报》记者。

除了在规划和投资上给予支持外，核电行业也受到了税收方面的扶持。按照财政部和国家税务总局下发的《关于核电行业税收政策有关问题的通知》，中国将对核电实行长达15年的税收优惠政策。种种利好，对于下游的核电设备企业来说，将面临一轮新的机遇。

华泰联合证券研究员唐晓斌认为，我国的核电装机约为1000万千瓦，即使保守一点，按照2020年将实现核电装机7000万千瓦来计算，未来将建6000万千瓦，即未来将投资约6000亿元在核电装备领域，其中，核岛、常规岛、辅助设备的比重大致为6:3:1。特别是在核岛设备中的蒸汽发生器、压力容器、反应堆冷却剂泵和阀门，常规岛设备中的汽轮机和发电机将会出现巨大的市场需求。不过，银河证券分析师沈文春向《中国能源报》记者表示，核电建设一般有4、5年的周

期,市场需求真正释放出来,要到 2011 年以后。

设备企业分食产业链

沈文春告诉《中国能源报》记者,国内核电主要设备商有:东方电气、上海电气、哈电集团以及中国一重、中国二重等。在核岛设备市场方面,东方电气和上海电气具备明显的竞争优势,在国内已建成的核电站中,秦山一期、秦山二期、秦山三期主要是由上海电气参与,岭澳一期主要是由东方电气参与。在常规岛制造方面,东方电气、上海电气、哈电集团势均力敌,但引进的技术各不相同。东方电气与阿尔斯通联合竞标,上海电气、哈电集团则分别与西门子、三菱联合竞标。

哈电集团在未来几年,预计将投入 33 亿元发展核电产业,包括为第三代核电发展建设秦皇岛设备基地。其用意之一,就是弥补核岛设备制造方面的短板。目前,他们已获得浙江三门、山东海阳四台 AP1000 项目常规岛合同以及主泵电机供货合同,岭澳二期常规岛安全阀、泄压阀等。

《中国能源报》记者从中国一重了解到,中国一重开发的核电产品,合同涉及国家已核准开工建设项目的 80%。国内绝大部分核电站都有二代加和三代核电锻件等产品在中国一重研制。其研制的以 AP1000 为代表的三代堆型核岛一回路锻件中,除管板和水室封头外都已进入批量生产阶段,同时,主管道和整锻低压转子也已取得实质性进展。

一个多月前,中国核电巨头之一的中广核与浙江省 30 家民营能源装备企业签订合作协议,总金额约 10 亿元,这是中广核首次面向民营核电装备企业采购相关设备。

一个核电站有各种系统 300 余个,需要大大小小的零配件数万套,正是

由于核电产业链很长,一些民营企业也获得了参与其中的机会。

不过,沈文春表示,核电设备特别是核岛和常规岛设备是一个门槛较高的行业。民营企业还无力承担关键设备的研制。

符彩霞也认为,目前,民营企业只能做一些配套工作。而核心的技术在市场准入上有很高的资质要求,并且在科研能力、实验要求等方面,民企尚达不到标准。

仍面临诸多难题

在核电的总成本比例中,设备购置费占比超过一半,这意味着设备市场的商机的确很大,但国内设备企业能不能吃到这块大蛋糕,能吃多少,则取决于他们的科技实力。

在国家扶持和依托重大项目的情况下,我国核电关键设备在国产化方面近来有所突破。其中,反应堆压力容器和蒸汽发生器关键锻件在国内首次实现全部国产化,电器贯穿件设备首次实现完全国产化。

但核电设备领域要解决的难题依然很多。“举个简单例子,核电大锻件的生产能力已经很强了。但生产的锻件仍不能完全满足需要。因为核电锻件对质量要求非常高,企业在熔炼、锻造技术上有待提高。”上海重型机器厂相关人士向《中国能源报》记者透露。据了解,目前二代加核电大型锻件国内企业已基本掌握,三代核电大型锻件还要进一步攻关。

一重技术中心副主任于兆卿此前也向《中国能源报》记者透露,虽然一重集团是国内较早从事大型加氢反应器、核反应堆压力容器及核锻件开发和研制的企业,同时具备较好的业绩,但也存在从单件到量产带来的一些问题。

未来十年

中国拟建核电站量将为其他国家总和三倍

与火电相比，核电是非常清洁的。未来 10 年，中国将要修建的核电站规模达到其他国家总和的三倍。美国媒体分析称，这无疑会大大减少温室气体的排放，但同时也令人担忧其安全。

每年新建 10 座

美国媒体 16 日报道称，中国核电工业现在有 11 座反应堆在运行，并且还在以每年 10 座的增速迅猛发展。鉴于中国是目前世界上主要的碳排放国，核电规模的扩张对减排而言是相当有益的。

但是，中国核电站的超常规发展也引起了海内外对于其核设施安全的关注。

上世纪 70 年代，美国人在北美大陆上掀起建核电站的热潮，直到 1979 年宾夕法尼亚州三里岛发生严重核泄漏事故。由于中国规划中的核电站大多临近大城市，万一发生同样的事故，可能导致成千上万的人遭受辐射。

另外，报道称，在中国的商业文化中，质量与安全问题经常让位于成本控制、利润，甚至腐败行为。这使得中国迅速建成的核电站更让人有所担忧。

报道还援引中国官方媒体的消息称，中国核工业集团公司党组书记、总经理康日新今年 8 月因腐败问题被抓。他涉嫌在核电站建设招标等项目上存在严重违法行为，据传获利高达 2.6 亿美元。

要求国际专家帮助培训

美国媒体承认，中国核电站至今保持着良好的安全记录，这是因为它像民航业一样受到政府最高层的关注。

中国充分吸取了外国核电站事故的教训，没有使用苏联切尔诺贝利核电站所采用的那种反应堆，并且有大量工程人员研究三里岛核事故的成因，进行相应培训。

中国科技部副部长刘燕华相信，核能工业将继续安全运转。“到目前为止，还没有发现问题。”

不过，由于中国核电产业正在经历一场爆炸式增长，如何有效地监督大量承包商将是政府无法回避的严峻挑战。在这种情况下，引入国际监督的方式已被中国政府接受。国际原子能机构（IAEA）核安全部部长菲利普·加梅说，中国欢迎

外国检查员监督其反应堆，“他们也展示了良好的安全运营状况”。国际机构现在所担忧的是，中国的核安全检查员人手不够，现有的培训力量跟不上核电站的发展速度。

好在中国政府也意识到了这一点。“他们已要求国际机构明年派专家组赴华，帮助开展人员培训工作。”加梅说。

有望减排 5 个百分点

目前，中国核能发电能力为每年 900 万千瓦，只占全国电力供应的约 2.7%。据中国国家发改委能源系统研究室主任姜克隽透露，中国不久将宣布更宏伟的目标，即到 2020 年和 2050 年分别将年核能发电能力提高至 7000 万千瓦和 4 亿千瓦。不过，即使核电工业届时顺利实现 2020 年目标，核电也只能占到全国电力消耗的 9.7%。

不过，与火力发电相比，这一目标的实现将在未来 10 年内把中国的温室气体排放量减少 5 个百分点。“对于所有关心温室气体排放的人而言，这都是振奋人心的消息。”国际能源署中国问题专家乔纳森·辛顿表示。





起重机吊装责任险保险协议书（范本）

风险管理是现代企业经营管理的组成部分。为协助被保险人搞好风险管理，使其在遭受到责任事故，造成经济损失时能及时得到经济补偿。本着平等互利、自愿订立原则、双方经友好协商达成如下协议，以资共同遵守。

一、承保内容：

保险险别：起重机吊装责任险

保险标的：xx 公司属下起重吊装车

保险金额：壹佰万元/台

保险费率：起重机 25 吨以下 3.3‰，25 吨以上 4.0‰。

保险费：人民币 3300 元/4000 元

付款方式：保单生效后，被保险人应在保单约定的时间内将保费汇入保险人指定帐号或由保险经办人员上门收取保费。

保险期限：一年

承保区域：**省范围内

备注：1、对所吊机械设备或电子设备等从搬出厂到搬入厂中，吊装、移位到定位之全过程，并附加短途运输保险（平安险），主要针对厂到厂、车间到车间、工业区到工业区之间的短途运输。

2、每次事故绝对免赔额为人民币 3000 元或损失金额的 5%，两者以高者为准。

二、承保时所需资料：

- 1、车辆行驶证复印件（包括厂牌型号、发动机号、车架号、核定载质量等）；
- 2、被保险人组织机构代码；
- 3、投保单上被保险人盖公章确认。

三、索赔时所需资料:

- 1、被保险人开户银行、帐号;
- 2、出险车辆行驶证复印件;
- 3、出险司机身份证、驾驶证、操作资格证书(上岗证)复印件;
- 4、现场查勘记录及照片;
- 5、定损单。

四、为了更好地提供保险服务,简化保险投保手续,且在发生事故后能够尽快得到赔偿,保险人成立专业服务配套小组,专门负责深圳市兴和国泰保险代理有限公司全方位的保险服务,力求使承保手续最便捷、理赔速度最快速、理赔结果最合理,并随时提供索赔咨询服务。

五、保险人为兴和国泰吊装搬迁客户设立专用保险识别号(在保单被保险人后面注明“兴和国泰”标志,并享受“吊装责任险”专业服务配套小组一站式贴心服务)。

六、定损时限(在资料完整的前提下):

- A. 损失金额 5 千元以下,立等可取;
- B. 损失金额 3 万元以下: 1 个工作日内出具定损单;
- C. 损失金额 3 万元至 5 万元: 3 个工作日内出具定损单;
- D. 损失金额 5 万元以上: 5 个工作日内出具定损单。

七、核赔时限(在资料完整的前提下):

- A. 赔款金额 5 千元以下: 1 个工作日内完成审核;
- B. 赔款金额 3 万元以下: 2 个工作日内完成审核;
- C. 赔款金额 3-10 万元: 5 个工作日内完成审核;
- D. 赔款金额 10 万-30 万: 7 个工作日内完成审核;
- E. 任何资料齐全、赔偿意见统一的案件均可在 10 个工作日内完成审核。

八、此协议一式两份,双方各执一份。



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：010-63413201

邮 箱：lak_727@163.com

网 址：xzw.cepca.org.cn