

# 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

二〇一〇年四月（第十期）

主办：中国电力建设企业协会大型机械装备协作网秘书处

# 五一节的祝福

春意融融，百草吐芳

一年一度的五一劳动节到来之际

协作网向各位领导们

辛勤奋战在工程施工第一线的朋友们

默默支持关心协作网成长的家庭成员们

送上最真挚的祝福

祝愿大家五一节快乐！

身体健康！万事如意！



## 协会动态



“中电建协首届吊装技能竞赛”将于2010年6月8-11日在长沙中联重工科技发展股份有限公司举办。文件均已下发至各网员单位，请有意向参赛或观摩的单位在4月30日前将报名回执发至协作网秘书处。（文件详见协作网网站通知公告栏目）

备注：参加比赛的选手要自备一张一寸照片用于参赛证制作，参赛单位要向协作网提供本单位的文字简介（500字以内）用于开幕式企业介绍。参赛单位比赛所用劳保用品自行准备（衣帽、指挥用具等），并准备代表企业的旗帜，由领队举旗带队。



协作网于2010年4月13日组织部分网员单位赴欧洲进行为期十天的考察活动，将于4月24日结束考察。



## 行业资讯

### 铁臂担道义 工程机械企业急赴玉树参与救援

4月14日晨7时49分，青海玉树地震，在这紧急关头，全国各地展开紧急动员，汶川大地震留下的精神财富和救灾经验，让整个中国的救援系统以最快的速度，从震惊和伤痛中清醒，迅速投入抗震救灾的救援之中。从昨天开始，全国各地的救援物资和大型挖掘设备已经开始陆续进入灾区，地震救援工作正在紧张进行。

#### 徐工全力以赴、通宵未眠



4月14日晨7时49分，青海省玉树藏族自治州玉树县发生7.1级地震。得知灾情，徐工集团在第一时间作出反应，9时整，集团董事长，党委书记王民同志紧急召开集团党委会，开展部署，“徐工作为中国工程机械行业的龙头企业，必须不惜一切代价，做好全力以赴参与救援同胞生命的准备！”他当即指示：成立由分管副总领导的行动指挥小组，迅速联系国家抗震救灾指挥及应急部门，了解救灾设备需求情况。徐工集团相关部门立即通过GPS定位系统联系离灾区最近的徐工设备资源及社会资源，迅速上报国家发改委经济运行局、国家工信部装备司，组织好操作手待命，听从救灾指挥部根据道路情况，统一调配，随时准备奔赴抗震救灾一线。

至4月14日晚十点，已紧急调配到甘肃青海两省在售装载机新车75台、汽车起重机应急资源226台。徐工集团办公大楼内通宵未眠，指挥调度青海周边服务人员迅速向灾区附近集结，就近参与救援。云贵川渝等省份在售新装载机百余台亦已整装待命。

截至发稿时，据前方办事处汇报，部分徐工集团设备已参与灾区中心及周边邻近区域的抗震救灾一线的工作中！

### 中联重科成为首支到达玉树工程机械救援队



4月14日，青海玉树大地震发生后，中联重科组织首批救援设

备星夜兼程，成为全国第一支到达灾区的大型工程机械救援队

4月14日7时49分，青海省玉树藏族自治州玉树县发生里氏7.1级地震。地震发生后，曾参与汶川地震救援的中联重科迅速反应，在第一时间，通过产品的GPS定位系统紧急寻找并调集玉树附近地区的中联工程机械产品火速集结。4月15日晚11点，首批12台汽车起重机星夜从西宁出发，于16日晚到达玉树，成为全国第一支到达地震灾区的工程机械专业救援队伍。

中联重科作出迅速反应，通过产品的GPS定位系统紧急寻找并调集了玉树附近地区的中联重科工程机械产品准备前往灾区救援。为了实现更多设备实施更快救援，中联重科也面向社会发出征集令：目前距离灾区200公里范围内的所有工程机械设备，包括挖掘机、推土机、汽车起重机，只要愿意参与救援，中联重科都愿出资紧急租用。截至发稿前，中联重科已经集结到距离玉树最近的青海西宁、四川雅安、成都等地约60台中型挖掘机和25吨左右汽车起重机等灾区急需的救援设备，并正在积极联络有关政府部门。

据最新报道，从今天凌晨开始，来自全国各地的救援物资和大型挖掘设备已经开始陆续进入灾区，救援速度明显加快了。很多的工程机械设备已经投入到灾区的第一线，更多的工程机械企业正在路上，我们呼吁所有的工程机械企业在同胞危难时刻伸出援助之手，同胞相亲，守望相助，紧急行动起来，迅速参与到灾区救援中！

## 起重机械制造的发展变化总结

20世纪80年代后,世界起重运输机械行业进入现代化发展的新阶段,大型起重运输机械产品更新速度加快,综合技术水平进一步提高,品种系列更加完善,实现了机电一体化和智能化。国外各种制造起重机的企业在生产中更多地采用优化设计、机械自动化和自动化设备来提高劳动生产率,对世界起重机销售市场、制造商和用户都产生了巨大的影响。近年来,起重机械生产和制造的数量随着世界经济的飞速发展而迅速增加,起重机械制造企业和其他制造企业一样,面临的商业环境和市场环境发生了根本的变化,归纳起来具体表现在以下4个方面:

一.技术进步和高新技术的应用,信息量急剧增加。近年来,起重机械技术的发展从其结构、控制系统及性能来看经历了动力变革、传动变革、控制变革3个阶段。高新技术逐渐被应用到起重机设计和制造过程中,同时随着通信技术和计算机网络技术的发展,全球化的设计与制造已经成为可能,世界市场变得越来越开放,设计、制造和生产过程中信息量急剧增加。

二.用户对产品的需求多样化和个性化。随着时代的进步和社会的发展,普通市场带给人们的产品日益丰富。在工程建设中,越来越大、越来越复杂的工程对起重机械的要求越来越高,这对起重机械的设计、制造都提出了更高的要求,许多类型的起重机的最大额定起重量被不断刷新。

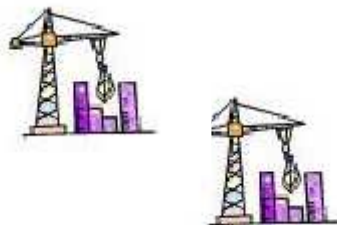
三.产品生命周期缩短,起重机更新换代加快,人们对起重机交货期的期望值越来越高。为了顺应用户对产品的多样化和个性化要求,企业开发新产品的能力要求越来越

强,起重机械的研制周期大大缩短。由于新技术的应用,起重机的制造周期和生命周期缩短,加快了起重机更新换代的速度。

四.生产方式的多样化。随着用户需求的多样化和个性化以及对产品交货期的要求,有些企业需要调整生产方式,以适应不同用户的要求。在我国,以河南新乡起重机制造企业之间精细化分工、协作作业为代表,起重机制造企业也正逐渐向汽车制造业先进生产方式迈进。

我国起重机械制造行业起步较晚,和国外同行相比,有很大的差别。目前我国起重机械制造业及信息化建设存在的问题主要表现在:总体水平不高,制造技术参差不齐,工艺水平较低;研究开发能力不强,设计手段不完善,中小企业的研发水平更加薄弱,许多产品的核心技术源于国外;一些企业的生产组织落后、管理水平低,专业化协作水平较低,交货期长;起重机械制造业信息化基础比较薄弱,信息化应用很少,信息化手段的应用刚刚起步,企业实施ERP非常少。

信息化程度不高已经严重制约了我国起重机械制造企业的发展,影响了我国起重机械制造企业的整体发展水平,提高我国起重机械制造企业特别是中小企业的信息化水平,是起重机械行业亟待解决的问题。



### 新能源板块现生机

#### ——我国电力结构或加快调整

全球气候日渐变暖，低碳经济成为未来社会经济发展的主流。种种迹象表明，我国新能源设备制造业将进入掘金时代。

我国在电力结构调整规划中，已把发展风电、光伏、水电、核电等清洁能源作为主攻方向，目前，风头最劲的当属风电和太阳能光伏产业。

#### 风电设备制造业——领风骚

风电产业成为未来重要的发展领域，风电设备制造企业将迎来巨大商机。

据有关部门统计，2009年我国风电装机容量位居世界第一，未来几年还将有更大的发展，这表明，我国“追风逐电”的势头将更加猛烈。

根据国家有关规划，未来将用十年时间，在甘肃、内蒙古、河北、江苏等地建成几个千万瓦级风电基地。据预测，未来二三十年，我国风电有望超过水电，成为仅次于火电的电力类型。

尽管风电产能过剩的争论不绝于耳，但这并不影响风电事业的发展。

首先，海上风电发展前景广阔。为解决沿海经济发达地区电力供求矛盾，加之并网率的提高，发展大功率海上风电将是风电制造业的增长点，特别是高端海上风电机组将成为未来主流。与陆地风电相比，投资成本高，制造技术难度大，但因海上风电不占土地，又靠近沿海经济发达地区，具有很强的发展优势。

资料显示，上海电气风电公司自主设计的3.6兆瓦海上风机将于今年下线。届时，年产1000台、185万千瓦风机的产业布局基本形成，高端风机不再由国际寡头通吃。此前，2009年10月具有我国自主知识产权的

3兆瓦双馈式风力发电机在华创青岛产业基地下线，标志着我国风电设备制造技术上升到新高度。该产品通过自主创新，创下高速齿轮研制、发电机研制、变速变桨叶片研制、协调控制系统研制等多项第一。

其次，企业实力是成败的关键。风电装备产业是强者间的博弈。有抢占市场先机的，有后来居上的，风电产业已成为实力、资本、技术搏击的主战场。

以地利为优势，酒钢集团西部重工长城电力机械工程有限公司风电设备制造业务发展势头强劲，已成为该地区规模最大的风电塔架制造厂，实现年销售收入2亿多元。在张家口市张北县风电设备产业园，年产30万千瓦的运达风机组装线项目已经入驻。

据中国科学技术发展战略研究院调研表明，目前我国风机领域，第一梯队是华锐、金风和东汽三家，在新增风电装机中的比例占50%~60%，具备批量生产的能力。第二梯队是上海电气、明阳、湘电等十家企业，从2008年开始进入批量生产阶段。第三梯队包括华创、汉维等二十多家企业，刚刚生产出样机或正在进行小批量试制。第四梯队的几家企业刚进入行业，还没有推出成品。此外，还有一些企业也提出了风机制造规划，但还没有实际行动。而目前真正具有产能的是前两个梯队的企业，其中又以第一梯队的三家企业为主。

#### 光伏设备制造业——现商机

利用太阳能发电是国家鼓励发展的新能源和可再生能源建设项目之一，光伏设备制造业的前景十分看好。

利用光伏电池将光能直接转化为电能的光伏发电，具有不需燃料、环境友好、无

转动部件、维护简单、功率可大可小等突出优点。因此，太阳能发电将是未来提供大规模电力的主力，也是大规模发展的方向。

目前，国家能源局审核确定了青海省 8 个项目纳入“金太阳示范工程”，总装机容量达到 26.19 兆瓦。未来两三年，中央财政将投资近 200 亿元，支持 294 个示范项目，发电装机总规模为 642 兆瓦，年发电量约 10 亿千瓦时。

根据国家“十一五”期间的 863 计划安排：2010 年建成 1000 千瓦实验电站及研究基地，证实技术可行性；2015 年建设 1 万~10 万千瓦示范电站；2020 年建成荒漠地区 10 万~100 万千瓦的商业实用电站。如果计划得以顺利实施，则 2020 年后可开始规模化建设。

专家认为，光伏发电比风力发电更具有效能优势，我国生产企业若能在制造技术上占居领先，将会有更大的发展空间。

2009 年 12 月 16 日，华电集团公司首座大型太阳能光伏电站——华电宁夏宁东光伏电站并网发电，这是目前亚洲投产的最大太阳能发电项目。电站规划总装机容量 30MW<sub>p</sub>，一期工程容量 10MW<sub>p</sub>。

同时，荒漠地区的开发利用将使光伏产业颇具优势。风能与太阳能的能量与功率密度的比值是，每平方公里风电场装机约 2 万千瓦，太阳能发电约 10 万千瓦，使得大型光伏电站能够建在资源丰富、土地没有利用价值的荒漠地区。

2009 年 9 月 21 日，国家鼓励发展的光伏新能源建设项目——中国华电集团投资 2.3 亿元的 10 兆瓦光伏并网发电特许权示范项目奠基仪式在嘉峪关举行。在 10 平方公里区域，将建成太阳能跟踪光伏阵列、逆变设施、升压输变、控制检测与数据传输系统、场地基础及土建工程等。大唐集团新能

源公司、江苏林洋公司等 5 家企业也将陆续在这里兴建太阳能光伏发电，规模为 100 兆瓦。

专家认为，为促进光伏产业取得良好发展，影响其发展的两大问题值得关注。一是成本问题。目前，技术与成本已成为未来光伏产业竞争的焦点，千方百计降低光伏电源的投资与电能成本、实现规模化应用，是光伏产业发展的核心。

二是国内产量高，市场需求少。近十年来，全球光伏产业平均年增长率为 41.3%，太阳能电池产业规模扩大了 35 倍。2008 年，中国太阳能电池产量达 2000 兆瓦，居世界第一，占全球产量的 36.7%。由于中国的光伏发电进展缓慢，国内对多晶硅的需求量仅占 20% 左右。去年出口量继续增长，2009 年 1~10 月，中国光伏产品出口达 128.52 亿美元，同比增长 147.81%。

短评：推进新能源产业发展需政府引导扶持

“低碳经济”成为今年两会代表热议的话题，业界对新能源产业发展的关注也明显升温。

我国火电装机占总装机容量的比重一直居高不下，调整电力结构喊了多年，是该有大动作的时候了。否则，我国减排目标就难以实现。

令人欣慰的是：目前乘风而行，发展风电产业已成为我国优化能源结构的重要举措；利用太阳能发电，已使荒漠地区的开发利用体现出应有的价值；电力设备生产企业对发展低碳经济、进军新能源产业表现出极大的热情。

在“产能过剩”阴影笼罩下，对风电等新兴产业的未来发展，需要国家正确引导和政策规范。

事实上，目前以风电、光伏发电为代表



的新兴产业出现的‘产能过剩’，是一种典型的阶段性和瓶颈性过剩。其表现为一个快速成长的产业供应链内短期出现的各环节之间、上下游之间，以及产能与基础设施之间的不平衡、不衔接，是短期的“阵痛”。

为促进新能源产业向前发展，绝不能因噎废食。

当前，我国发展低碳经济的战略规划日趋明朗，新能源制造业正面临新的发展机

遇。与发达国家相比，中国有成本优势；与发展中国家相比，我们有产业优势。但推进一个新兴产业的发展，光靠市场肯定不行，需要国家的宏观调控和在政策上给予扶持和规范。

未来，新能源设备制造业将迎来阳光灿烂的日子。在新一轮产业革命中，相生相伴的则是新技术的产生，如何赢得主动、有所作为已成为企业面对的新课题。

### 外媒称：中国超越德国成为世界第二大风力发电国

据外电报道，全球风力理事会 12 日宣称，中国在去年超越德国，成为仅次于美国的世界第二大风力发电国。

报道称，负责管理和指导世界风力发电运营的全球风能理事会表示，2009 年，中国在新能源领域的快速发展使得风力发电量达到了 25.8 亿瓦，超过了德国的 25.77 亿瓦，仅次于美国 35 亿瓦，后者占据世界风力发电总量的 36%。

全球风能理事会预测，中国将在 2020 年前投入足以实现年发电量 150 亿瓦的风力涡轮机，从而超越美国，成为世界最大的风力能源生产国。

该协会还认为，快速增长的经济以及因此带来的巨大能源需求让中国已经将发展可再生能源视为重要的国家战略。尽管中国在新能源领域有了大规模的增长，但风力发电量只占据中国电力消耗总量的 1%。



# 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		陈经理 电话：010-60214517-807 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	M250	曼尼托瓦克	全工况	2010-2—2010-5	山东	
2.	履带起重机	CKE1800	神钢	全工况	长期	山东	
3.	履带起重机	QUY50A	抚挖	全工况	长期	山东	
4.	汽车式起重机	60t	徐工		长期	山东	
5.	汽车式起重机	QY65H531	中联		长期	山东	
6.	汽车式起重机	TG500E	多田野		长期	山东	
7.	塔式起重机	FZQ1380	丰汇设备		长期	广东	
8.	塔式起重机	MC320K16	波坦		长期	山东	
9.	龙门式起重机	MDG30/10-32A3	丰汇设备		长期	山东	
10.	龙门式起重机	MDG40/10-42A3	丰汇设备		长期	山东	
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	LR1400/2	LIEBHERR		10.2-10.6	浙江	更希望租往南方
2	液压张力机	ZQT2×40KN	河南电力博 大科技		2010年全 年	浙江	
3	液压牵引机	QT90 KN					
4	非开挖式水平定向穿越机	HK150T	德国海瑞克	03年进口		浙江	天然气管道施工，可出售
5	吊管机	DGY45S	山推股份	3台，04年购买		浙江	
6	自行电站	DZ-80G	管道人	4台，04年购买		浙江	
序号	设备名称	型号	求租时间	使用地点	备注		
1	履带起重机	LR1400/2	2010.3-4	宁夏	400吨		
2	施工升降机	SC200/200VA	2010.5-2011.4	山西	制造时间为6年内		
3	施工升降机	SC200/200VA	2010.7-2011.8	山西			
4	龙门吊	40t/42m	2010.4-2011.4	山西			
5	塔式起重机	25吨	2010.3-2010.11	山西	制造时间为6年内		
6	塔式起重机	25吨	2010.7-2011.2	山西			
7	塔式起重机	16吨	2010.6-2010.12	武汉			
联系方式		联系人： 宁波：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 <sup>3</sup>	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：010-63413201

邮 箱：lak-727@163.com

网 址：xzw.cepca.org.cn