

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2月（第八期）

主办：中国电力建设企业协会大型机械装备协作网秘书处

元宵节的祝福

把思念揉成面，

用快乐来作馅，

加一勺甜蜜水，

点一束平安火，

真心守护，

熬成碗生活美满如意汤圆，

送给朋友们，

协作网衷心地祝愿大家：

梦圆圆，财圆圆，寿圆圆，福圆圆，

运圆圆，家圆圆，人圆圆，愿圆圆，

元宵节愿您吉祥如意万事皆圆圆！



协会动态

为充分发挥机械专业人才在协作网各项活动中的作用，经研究决定组建“协作网专家库”。请被推荐的专家填写好推荐表、加盖公章后于2010年3月15日前上报协作网秘书处。文件已邮寄至各网员单位，详情可参见协作网网站《通知公告》栏目。

“首届电建行业吊装技能竞赛”计划于6月举办，目前面向网长副网长单位征集理论试题，请各单位在3月15日前将试题上报至协作网秘书处。



行业资讯

2009 年中国起重机进出口量值分析

2009 年，从整体上看，中国 7 大类工程机械产品不论是出口，还是进口，均出现了大幅度下跌，其中出口量同比下滑 46.89%，出口额同比下滑 51.10%，出口额比出口量下滑幅度高出 4.21 个百分点；进口量同比下滑 30.07%，进口额同比下滑 8.07%，进口额比进口量下滑幅度低 22 个百分点。尽管如此，7 大类工程机械产品进出口依旧保持了顺差，顺差额为 0.14 亿美元。

表1 2009年7大类主要工程机械产品进出口量值

产品类别	出口量 (台)	出口金额 (亿美元)	进口量 (台)	进口金额 (亿美元)	进出口额逆差或顺差 (亿美元)
挖掘机	3505	3.27	23609	15.23	-11.96
装载机	13701	5.04	712	0.55	4.49
推土机	228	0.96	228	0.96	1.33
压路机	5577	3.36	336	0.36	1.90
平地机	2509	1.81	34	0.10	1.71
摊铺机	824	0.36	242	0.40	-0.04
起重机	3021	5.36	96	2.65	2.71
合计	31418	20.19	25553	20.05	0.14

表2 2007-2009年7大类工程机械产品进出口额变化 (亿美元)

年份	出口金额	进口金额	进出口额顺差或逆差
2009年	20.19	20.05	0.14
2008年	41.29	21.81	19.48
2007年	25.15	17.00	8.15

表3 2009年主要工程机械产品出口量值

产品名称	2009年				2008年				出口量同比增长(%)
	数量(台)	合计(台)	金额(美元)	合计(美元)	数量(台)	合计(台)	金额(美元)	合计(美元)	
上部360° 旋转的轮胎式挖掘机	222		18160089		439		32327087		
挖掘机 上部360° 旋转的履带式挖掘机	3146	3505	296229348	326922614	7981	8613	605054190	645616835	-59.31
上部360° 旋转的其他挖掘机	137		12533177		193		8235558		
装载机	13701	13701	503816855	503816855	25098	25098	910353647	910353647	-45.41
履带式推土机功率>235.36kW(320hp)	78		12773354		284		42826407		
其他履带式推土机	1988	2281	202055298	229409123	4088	4491	372756301	420872582	-49.21
其他推土机, 功率>235.36kW(320hp)	43		1890284		45		2313186		
未列名推土机	172		1268117		197		976688		
压路机 机重18t以上的振动压路机	772	5577	48998047	216063037	1006	7031	60891517	272203995	-20.68
其他机动压路机	4805		5701190		0		2110217		
平地机 筑路机及平地机, 功率>235.36kW(320hp)	29	2509	3494531	181216763	169	6014	9312976	419399539	-58.28
其他筑路机及平地机	2480		177722232		5845		410086563		
摊铺机 沥青混凝土摊铺机	611		29077942		383		39826275		
稳定土摊铺机	7	824	1051653	35922196	15	584	693709	47164216	41.10
其他摊铺机	206		5792601		186		6544232		
起重机 最大起重量≤50t全路面起重机	525		52238191		927		99121702		
50t<最大起重量≤100t全路面起重机	71		11788894		100		15661259		
最大起重量>100t全路面起重机	18	3021	15905780	535516565	7	7321	6676385	1413769818	-58.74
最大起重量≤50t其他起重机	1502		168204307		3862		507521371		
50t<最大起重量≤100t其他起重机	364		99242782		1147		315414822		
履带式起重机	541		188136611		1278		469374279		
合计	31418		2018809153		59152		4129380632		-46.89

从具体产品来看, 2009年中国7大类工程机械产品的出口量, 除摊铺机实现41.10%的增长外, 其他产品均出现大幅下挫, 其中挖掘机出口量下滑59.31%, 装载机出口量下滑45.41%, 推土机出口量下滑49.21%, 压路机出口量下滑20.68%, 平地机出口量下滑58.28%, 起重机下滑58.74%。进口方面, 2009年中国7大类工程机械产品中, 装载机、平地机、摊铺机进口量为正增长, 增长率分别为28.29%、6.25%和27.37%; 其他产品进口量均出现不同程度下滑。

表4 2009年主要工程机械产品进口量值

产品名称	2009年				2008年				进口量同比 增幅(%)
	数量(台)	合计(台)	金额(美元)	合计(美元)	数量(台)	合计(台)	金额(美元)	合计(美元)	
上部360° 旋转的轮胎式挖掘机	294		17393486		431		23176244		
挖掘机 上部360° 旋转的履带式挖掘机	23314	23609	1496708102	1522806499	33858	34289	1738076020	1761252264	-31.15
上部360° 旋转的其他挖掘机	1		8704911		-		-		
装载机	712	712	55113369	55113369	555	555	66731309	66731309	28.29
履带式推土机功率>235.36kW(320hp)	91		54729926		45		20545610		
推土机 其他履带式推土机	346		25346922		797		43926709		
其他推土机 功率>235.36kW(320hp)	10		10549		10	855	7072506	72041819	-45.38
未列名推土机	2		363304		3		496994		
压路机 机重18t以上单滚筒压路机	59		271822		59		5340692		
其他机动压路机	359	359	13245384	13978071	394	453	11085688	16426380	-13.25
平地机 筑路机及平地机 功率>235.36kW(320hp)	-		-	10052948	1	32	278936	7763598	6.25
其他筑路机及平地机	34	34	10052948		31	32	7484662		
摊铺机 沥青混凝土摊铺机	236		39393560		182		34943688		
稳定土摊铺机	-	242	-	39776738	-	190	-	35312066	27.37
其他摊铺机	6		383178		8		368378		
最大起重量≤50t全路面起重机	1		368800		2		1094458		
50t<最大起重量≤100t全路面起重机	2		1695750		3		2504738		
最大起重量>100t全路面起重机	29		72919267	265471322	32	169	60816915	221620622	-43.20
最大起重量≤50t其他起重机	2	96	602125		4		1005983		
50t<最大起重量≤100t其他起重机	5		1909335		-		-		
履带式起重机	57		187956045		128		156198528		
合计		25553		2004729726		36543		2181148058	-30.07

表5 2003-2009年7大类主要工程机械产品历年出口量 (台)

年份	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年
挖掘机	743	2749	3784	7956	8686	8613	3505
装载机	1019	1626	1414	330	1194	25098	13701
推土机	322	694	1085	1577	3020	4491	2281
压路机	457	1651	1511	211	133	7031	5577
平地机	1961	3713	4903	4392	5082	6014	2509
摊铺机	29	47	84	162	279	584	824
起重机	148	173	416	1508	4506	7321	3021
合计	4679	10653	15443	26599	46393	59152	31418

表6 2003-2009年7大类主要工程机械产品历年进口量 (台)

年份	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年
挖掘机	28200	18670	18014	28390	33767	34289	23609
装载机	373	482	202	40	493	555	712
推土机	816	723	433	445	640	855	467
压路机	886	682	371	173	147	453	393
平地机	196	74	118	277	45	32	34
摊铺机	227	229	115	182	150	190	242
起重机	344	447	257	143	130	169	96
合计	31042	21307	19836	30545	35696	36543	25553

来源：中国起重机网

2010 年中国水电站重大新开工施工项目

1、河南

- 1.1 天池抽水蓄能电站工程
- 1.2 五岳抽水蓄能电站工程
- 1.3 河南洛河崇阳水电站工程

2、广西

- 2.1 南丹县贵江水电站项目
- 2.2 临桂黄沙河水电站工程
- 2.3 田林县那比水电站工程
- 2.4 岩滩水电站扩建
- 2.5 宜州市佑岸拉稿水电站工程项目
- 2.6 甘棠江水电站工程

3、山西

- 3.1 灵丘县唐河水电站工程
- 3.2 龙华口水电站工程

- 3.3 戎家庄梯级水电站工程

- 3.4 泽城梯级水电站工程

- 3.5 松塔水电站工程

- 3.6 阳城县西冶水电站大坝枢纽工程

- 3.7 山西省泽城西安水电站（二期工程）

4、青海

- 4.1 大河家水电站项目

- 4.2 大通河纳子峡水电站工程

- 4.3 石头峡水电站工程

- 4.4 黄河积石峡水电站项目

- 4.5 羊曲水电站项目

- 4.6 班多水电站送出工程



2009 年我国核电建设创新发展核电安全发展大提速

2009 年 4 月 19 日，浙江三门核电站一期工程正式开工。这被认为是我国核电发展史上一个重要日子，因为世界上最先进的第三代压水堆核电站第一次由图纸变成实践。

截至去年年底，我国已核准 10 个核电项目 28 台机组，其中在建规模 2192 万千瓦 20 台机组。我国一跃成为世界上在建核电规模最大的国家，核电已经步入建设大提速时期。

2009 年 9 月，国家主席胡锦涛向国际社会承诺，争取到 2020 年我国非化石能源占一次能源消费比重达 15% 左右。11 月，我国再次宣布，到 2020 年单位 GDP 二氧化碳排放量要比 2005 年下降 40%—45%。

长期以来，我国能源以煤为主，减排压力巨大。核电是优质高效的清洁能源，一个 100 万千瓦的核电站，与同等规模的火电站相比，每年可减排二氧化碳 600 万吨。因此，加快核电建设，是我国调整能源结构、应对气候变化的重要举措。

作为核电主力军的中核集团，目前国内在建核电机组 8 台，另有 12 台机组获批可开展前期工作，公司步入核电建设高峰。核安全是核电发展的生命线。这样一句看似教条的话，却是不少记者在中核集团采访时的切身体会。

人还在路上，接待人员就一一询问记者们的鞋号。到了目的地，人手一张“安全须知”，标明厂区采访应注意的各类问题，包括遇到火灾等突发事件后的逃生路线。陪同的安全员更是反复宣讲安全事项。防护鞋、安全帽、防护眼镜和反光背心早已备好，不穿戴好绝不允许进入现场。

到了现场，记者发现，工地清洁整齐，施工井井有条，没感到有什么危险迹象。公司解释说：“严密防范，是对核电厂程序化管理的严格执行。”

当然，核安全不仅靠一丝不苟的管理，还有赖持续的技术改造。

2009 年，中核集团运行的 7 台核电机组发电 382.94 亿千瓦时，完成年度发电任务的 105%。在全社会用电需求减缓，又没有新机组投运的情况下，取得这一成绩的关键就是依靠技术改造，提高机组出力，实现连续安全稳定运行。

中核集团核安全继续保持良好记录，经济保持平稳较快发展势头：共完成总产出 480 亿元，比上年增长 16.2%；实现利润 52 亿元，比上年增长 13.5%。多年来形成了独特的核安全文化，在国际上树立了中国核电的良好形象。

最近召开的全国能源工作会议决定，2010 年国家将积极推进核电建设，研究调整核电中长期发展规划，加快沿海核电发展，积极推进内陆核电项目。

未来十年，我国核电将呈现高速发展态势。到 2020 年，核电装机容量有望由目前尚不足 1000 万千瓦，达到 7500 万千瓦。届时，核电占全国电力装机容量的比重将从目前的 2% 提高到 5% 左右。

新闻来源：科技日报

中电联:今年电力行业盈利能力再次面临考验

中国电力[1.92 0.52%]企业联合会周二发布报告称,去年四季度煤价过快上涨将对2010年电力行业经营造成巨大影响,行业盈利能力将再次面临考验;考虑到基数效应,今年全社会用电量料呈现"前高后低"的总趋势,上半年增速将超过10%,下半年逐步回落。

中电联发布的全国电力供需与经济运行形势分析预测报告(2009?2010年度)并预计,今年全年电力消费达到39,700亿千瓦时左右,同比增长9%;预计2010年年底,全国发电装机容量在9.5亿千瓦左右.全年发电设备利用小时将在4,500小时左右,与2009年基本持平或略有下降。

此外,判断上半年火电发电量及火电耗煤量仍将保持在很高水平,电煤供需偏紧的局面短期内难以改变.预计今年全国电厂发电、供热生产电煤消耗约16亿吨.煤炭需求总量增加和结构性、地区性矛盾将进一步推动煤价继续走高,增加电厂煤炭采购难度和采购成本。

另据中国证券报周三援引国家电网有关专家预计,1月份用电增速将超过30%,增速再创同期新高,用电量有望连续8个月保持加速攀升势头。

有关数据显示,2009年中国全社会用电量达3.66万亿千瓦时,同比增长6.44%,超过预期;电力装机总容量到去年底约达8.6亿千瓦。

投资低于09年水平,供需平衡**

报告预计,2010年电源和电网投资预计都将在3,300亿元人民币左右,全年全国电力投资完成额约6,600亿元,少于2009年水平.电源投资中火电投资比重将继续低于50%,水电、核电投资比重将继续提高;电网投资占电力投资的比重也会再度低于50%。

供需方面,预计2010年全国电力供需总体平衡有余,但受来水、电煤及天然气供应等不确定性因素影响,上海、江苏、浙江、湖北、湖南等地区部分时段电力供需偏紧,可能存在一定的电力电量缺口。

报告建议,要逐步理顺煤电关系,完善推进电价改革,建立国家煤炭应急储备制度.煤炭企业应在安全生产的前提下努力提高产量,运输行业应优化调整运力,保证重点地区、重点电厂的煤炭供应;应鼓励各发电集团建立自己的电煤储运机制。

同时,应根据2009年年底及2010年初以来电煤价格不断上涨的情况,及时启动煤电联动,以缓解发电企业的经营压力和煤电之间的矛盾;应解决热电价格长期倒挂的问题,快资源型产品价格改革步伐,尽快研究符合市场规律、适应中国国情的科学合理的电价形成机制。

报告并称,由于中国能源结构中煤炭为主的格局在相当长时期内难以改变,必须充分重视洁净煤燃烧技术的发展与推广;加快水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源发展,努力提高非化石能源发电在总装机中的比例,加强与电网协调发展的统一规划力度。

来源:北极星电力新闻网

设备动态

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					

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	

浙江火电计划租入起重机清单

序号	设备名称	型号	可出租时间	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 年以内
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	制造时间为 6 年以内
5	塔式起重机	25 吨	2010.3-2010.11	山西	
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			

中核华兴达丰机械工程有限公司塔机出租清单

塔吊型号	生产厂家	最大幅度/起重 量	最大起重量/幅度	最大起升高度	
				独立高度	轨道式
STL230(动臂)	永茂建机	55m / 2.0t	16t / 17.10m	59.35m	57.5m
STL420(动臂)	永茂建机	60m / 4.9t	24t / 18.90m	60.38m	52.1m
STT753 (平头)	永茂建机	80m / 5.4t	32t / 17.78m	73.40m	72.5m
STT553 (平头)	永茂建机	80m / 3.55t	24t / 15.48m	85.6m	81.4m
STT403 (平头)	永茂建机	80m / 3.55t	24t / 12.49m	73.6m	68m
STT293 (平头)	永茂建机	74m / 2.7t	18t / 18.5m	62.65m	64.15m
STT293 (平头)	永茂建机	74m / 2.7t	12t / 20.2m	62.65m	64.6m
STT200 (平头)	永茂建机	60m / 2.2t	10t / 17.04m	59.4m	61.9m
ST8075 (帽头)	永茂建机	80m / 7.5t	50t / 18.6m	91.3m	96.6m
M125/75 (帽头)	沈阳建机	80m / 7.5t	50t / 18.57m	91.2m	82.2m
K50/50 (帽头)	沈阳建机	70m / 5.0t	20t / 22.4m	78.9m	80.9m
ST7027 (帽头)	永茂建机	70m / 2.7t	16t / 14.0m	51.2m	56.1m
C7022 (帽头)	四川建机	70m / 2.2t	16t / 15.1m	48.7m	53.6m
ST7030 (帽头)	永茂建机	70m / 3.0t	12t / 21.07m	51.7m	56.6m
ST6023 (帽头)	永茂建机	60m / 2.3t	10t / 16.67m	59.5m	61.5m
JT6020 (帽头)	广州佳尔华	60m / 2.0t	10t / 16.67m	59.8	
ST6015 (帽头)	永茂建机	60m / 1.5t	10t / 11.75m	59.8m	61.6m
联系方式	联系人：杜娟 联系电话：400 820 8837 其他联系方式可咨询中电建协大型机械协作网				



温馨小贴士

春节后上班如何调整心态

春节长假结束当人们重新回到工作岗位时，往往有不适的感觉。很多人都会感到精神不集中、疲劳、食欲不振，与节前的工作状态相差很远，这就是所谓的“假期综合征”。那么，怎样才能消除这些症状，更好地投入工作呢？专家建议，节后上班前后，我们要从身体上和心理上都要做好准备。

保证 8 小时睡眠精神足

长假期间，人们完全打乱了以往的作息时间表，这样因睡眠不足以及过于兴奋造成的失眠带来的疲劳在所难免。

节后上班前后一定要保持良好的睡眠。睡眠时间要保证在 7—8 个小时左右。但也不要为此而过早上床，这样有可能造成对睡眠自身过于专注，导致大脑兴奋而失眠，应该恢复以往的作息时间表，等到有困意的时候再上床。

多喝开水解油腻

节日期间大部分人都会出现脂肪摄入量过高的情况，这样的身体状态对工作会产生不利的影响。专家建议，在上班前后，人们应该注意调整饮食结构，恢复到正常的饮食规律。

大量吃肉类容易引起高血脂症，进而引发冠心病、脑血管硬化。专家建议，上班前后，应减少精制米、面、糖果、甜糕点的摄入，以防摄入热量过多。主食应以谷类为主，可适量增加玉米、燕麦等成分，并注意增加深色或绿色蔬菜的比例。另外，多喝开水可以加快胃肠道的新陈代谢，减轻大量肉类食物和酒类的摄入对肝脏的危害。茶可以清除胃肠道的油腻，

使胃肠道尽快恢复到正常水平。

少讨论见闻免得分心

节后刚上班，很多人会感到烦躁、心绪不宁、注意力不集中。人的心理活动是一个复杂、连续的过程，虽然长假时间和工作学习时间在物理上有比较明确的界限，但在心理上并没有一个严格的界限。所以，长假期间产生的兴奋感和松弛感仍然能在长假之后的较长时间内对人发生作用，所以，即便是已经开始正常上班了，也很容易由于延续着长假放松情绪的“惯性”而不能进入工作状态，无法尽快收心。怎样才能尽快进入工作状态呢？专家给出了几条建议。

第一：上班前后有计划地调整好生物钟，最有效的方法之一就是运动。日本国立生理学研究所教授柿木隆介氏认为，合理的运动通过肌肉与神经的相互作用，对自身生物钟的调节具有明显的作用。慢跑或者做一些简单的健身有助于舒缓精神紧张和兴奋，重新集中注意力，面对即将投入的工作。

第二：上班前后不要参加引起情绪高度兴奋的活动，应静静地梳理一下第二天上班应该做的工作，以免一上班就陷入应接不暇的忙乱之中。

第三：购买一些办公服装或者办公用品，找回工作的感觉。

第四：上班后不要热衷于和同事讨论长假的见闻，以免分心。

第五：上班头两天要让自己的安排比平时稍紧一些，尽早进入工作状态。





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