

## 电力行业焦点 (2011/06)

### 数字

**需求与供给:** 据中国电力企业联合会称, 2010年, 中国发电装机容量达到 9.6 亿千瓦, 这是中国的供应能力。那么中国的用电需求又是多少呢? 仍据中国电力企业联合会发布的数据, 2010年, 中国用电总量为 4.19 亿千瓦时。也就是说, 中国的用电需求仅为发电能力的 40%, 60%的发电能力闲置。

**发电厂:** 《2010 年度电力监管报告》称, 从 2008 年开始, 全国五大发电集团(华能、大唐、华电、国电、中电投)火电, 连续 3 年累计亏损分别都在 85 亿元以上, 合计亏损达 600 多亿元。发电厂年年打报告要求国家发改委上调出厂电价, 都被搁置不理。火电企业一肚子的气。我国的石油一半要靠进口, 由于国际油价不断攀升, 运输成本不断上行, 电煤价格扶摇直上, 而发电企业卖给电网的电价却不变。发电企业发电越多亏损越多, 于是发电企业便尽可能地少发电或不发电。

**电网:** 根据国家统计局公告, 2010 年前 11 个月, 电网(供电行业)实现营业收入 2.19 万亿元, 同比增长 20.84%, 占整个电力行业的 65%; 实现利润总额 592 亿元, 同比增长 1828%, 占行业比重为 42%。电网的利润同比增长 1828%。

### 煤电油气供需形势

(一) 发电量保持较快增长。前 4 个月, 发电量同比增长 12.6%; 全社会用电量增长 12.4%, 其中工业用电量增长 12%。主要用电行业中, 钢铁、建材行业用电量分别增长 14.1% 和 21.3%。5 月份以来, 全国有 11 个省市采取了有序用电措施。

(二) 煤炭供需总体平衡。前 4 个月, 原煤产量保持较快增长, 铁路煤炭运量增长 13.1%; 主要港口发运煤炭增长 21.4%; 煤炭净进口下降 27.2%。5 月下旬, 全国重点电厂存煤近 6000 万吨, 可用 16 天左右; 秦皇岛港存煤约 600 万吨, 处于正常水平。

(三) 成品油消费量增长较快。据行业统计, 前 4 个月成品油表观消费量同比增长 9%。5 月上中旬, 成品油日均销量增长 8.5%, 其中柴油日均销量增长 8.6%。5 月下旬, 中石油、中石化两集团成品油库存 1300 多万吨, 处于合理水平。

(四) 天然气发电快速增加。前 4 个月, 天然气产量增长 6.8%, 进口增长较快。4 月份, 发电用气显著增加, 河南、江苏等地六个燃气电厂的日供应水平从 450 万立方米增加到 1380 万立方米, 浙江管网的日供气水平由 530 万立方米提高到 700 万立方米。

以下数据全部来自国家统计局

### 电力相关行业增加值增长速度(2011 年 4 月)

大类行业	本月	累计
电力、热力的生产和供应业	11.7	11.3
煤炭开采和洗选业	18.2	16.3
石油和天然气开采业	8.1	7.3

### 电力工业主要产品产量及增长速度(2011 年 4 月)

指标名称	单位	本月	累计	比去年同期增长 %	
				本月	累计
发电量	亿千瓦小时	3663.8	14304.5	11.7	12.6
火力发电量	亿千瓦小时	3070.4	12099.5	10.9	10.4
水力发电量	亿千瓦小时	421.0	1558.3	8.3	25.0

### 2010 年电力产品产量及其增长速度

产品名称	单位	产量	比上年增长%
发电量	亿千瓦小时	42065.4	13.2
其中: 火电	亿千瓦小时	33301.3	11.6
水电	亿千瓦小时	7210.2	17.1
核电	亿千瓦小时	738.8	5.3

### 2010 年电力行业固定资产投资及其增长速度 (单位: 亿元)

行业	投资额	比上年增长%
电力、燃气及水的生产和供应业	14535	7.3
其中: 电力、热力的生产与供应业	11869	6.6

## 观点

### 核电产业何去何从？

日本福岛核事故的影响还未散去，但全球核电产业可能已进入“后福岛时代”。1979年美国发生三里岛核事故，此后，美国核电产业发展遭遇了约30年的停滞期。1986年前苏联发生切尔诺贝利核事故，欧洲大部分国家的核电产业由此进入漫长严冬。本世纪初，全球核电产业终于迎来春天。据统计，目前全球在建核电站共有56个，基本都是在2000年以后开工的。

福岛核事故给全球复兴的核电产业无疑是当头一棒，但是核电是否就会被放弃？不同国家有不同的立场，放弃核电很难。首先就是开发核能的价值。气候与环境问题的逐渐恶化，其每年对人类造成的损害总和将远超任何单次核事故。其次是技术进步。目前各国正在运营的核电站在技术上绝大多数为第二代，而在建和规划中的核电站多为第三代或二代改进型，其安全性已有很大提高。截至目前发生过的重大核事故，其主要原因多为人为疏失。第三是其他形式清洁能源发展的缓慢。目前，太阳能、风能、生物能尚无法实现大规模生产、储存和远距离输送，无法取代化石能源的主导地位，也无法填补核能被完全放弃后留下的真空。

**意大利：**据《澳大利亚人》6月2日报道，意大利一上诉法庭日前做出裁决，允许意大利举行公投，决定是否恢复使用核能。

**波兰：**波兰总理图斯克5月31日在华沙表示，德国在2022年前逐步关闭所有核电站的决策不会影响波兰在2020年启动第一座核电站的信念。

**德国：**德国总理默克尔宣布，德国将在2022年前关闭境内所有17座核电站，这意味着德国将成为日本福岛核危机后，首个宣布放弃核电的主要工业国家。总理默克尔领导的德国执政联盟经过近12个小时的磋商，5月29日深夜就德国放弃核电时间表达成妥协。

**法国：**法国坚持算核电背后的经济账，不会放弃核电能源计划。

**日本：**日本官员8日表示，核电站周边社区居民反对核电站运营，日本国内所有核反应堆可能明年4月前关闭。3月的地震、海啸发生后，福岛第一核电站放射物泄漏，出于安全考虑，日本多个核反应堆暂停运营，处于检修状态。目前，54座核反应堆中已经有35座停止运转。核电站运营率降至10年来最低。

**美国：**美国是全球核电生产能力最强的国家之一。目前，美国有104座通过注册的核反应堆，其中69座为压水反应堆，另外35座为轻水反应堆，美国全国电力中的20%来自核能发电。福岛事故发生后，美国坚守“核电复兴”能源战略。

**中国：**中国目前6个投入运营的核电，12个在建的核电站，25个筹建中的核电站。福岛事故发生后，国务院强调，全面审查在建核电站，严格审批新上核电项目，抓紧编制核安全规划，调整完善核电发展中长期规划，暂缓核突进。

## 资讯

### 发改委将严查电煤跟风涨价，最高罚5倍

电价适当调整之后，特别要严防煤价跟风上涨。

6月2日，记者从权威渠道获悉，国家发改委将加强煤炭价格监管，对煤炭主产省区组织开展涉煤炭价格专项检查，最高或处以5倍的罚款。业内人士指出，能否有效保持煤价平稳，不仅事关全社会用电平衡，更影响到整个经济平稳发展，结构调整的大局，因此发改委绝不会“手软”。

自本月1日起，全国15省市非居民销售电价每度平均上调了1.67分，煤价应声走高。5月31日，环渤海地区港口平仓的发热量5500大卡市场动力煤的综合平均价格报收837元/吨，比前一报告周期上涨了5元/吨，连续第十一周上涨。

眼下，国内重点电煤合同价格(约570元/吨)与去年基本持平，但市场价格涨幅较大。同样以环渤海动力煤价格为例，其发热量5500大卡平仓价格年初为779元/吨，较去年同期上涨约100元/吨。5月又较今年初上涨了58元/吨，涨势强劲。而且，今年以来国际煤价一直在高位徘徊，使得国内煤炭进口量大减，也给国内市场造成压力。

### 国家电网采取多项措施支援华中电网迎峰度夏

为应对华中地区湖北、湖南、河南、江西、四川和重庆六省市夏季电力供应紧张局面，国家电网正采取多项措施支援华中电网。

国家电网华中电力调控分中心主任凌卫家介绍说，国家电网采取的措施主要包括：第一，加大区外电力输入华中的力度，协调组织华北、华东、西北电网的电力进行支援；第二，采取三峡水电增发、电力调剂等手段支援华中电网；第三，优化特高压扩建工程方案，加快特高压扩建工程进度。

华中电网公司预计，今年迎峰度夏即6月至9月期间，华中地区高峰电力缺口将逾600万千瓦时。如果电煤供应、水电来水和发电机组状况恶化，或出现连续长时间的极端高温天气，高峰期最大电力缺口将达1200万千瓦时左右。

为此，在国家电网统一部署下，华中电网根据各省市电力供应紧张程度，将采取以下对策：灵活调控区外应急资源，合理分配外援电

力电量；加强并网电厂运行管理，合理安排电厂开机方式，帮助电厂均衡存煤；提前做好全网最小机组开机方式安排，确保最小机组开机方式下的电煤供应；加强华中六省市政府间的沟通与协调。

此外，华中电网还提出了加强跨区跨省电网建设、做好电煤储备工作、加强需求侧管理等化解电力供需矛盾的长效措施。

### **三峡地下电站 30 号机组转子吊装就位**

6 月 5 日上午 9 时，三峡地下电站 30 号机组转子顺利吊装就位，这标志着三峡地下电站第三台机组全面进入总装调试阶段。

30 号机组转子由一个中心体和 28 条斜支臂组成，堆叠 3 万多张硅钢片，挂装 84 个磁极，直径 18.7 米，总重量为 1890 吨。30 号机组转子自 2010 年 10 月 29 日开始安装，2011 年 4 月 13 日顺利通过整体耐压试验。在先后完成转子中心体与支架组焊、磁轭冲片叠装、磁极挂装等安装程序之后，其整体圆度偏差仅为 0.61 毫米。各项技术数据显示，30 号机组安装质量达到了三峡质量优良标准要求。

30 号机组是三峡地下电站今年计划投产的最后一台机组，预计将于 7 月投产。与此同时，其余 3 台机组的安装调试和公用系统施工也正按计划稳步推进。