信　息

# 首个风光互补能源基地建成

全国第一个真正意义上的风光互补大型绿色能源基地 2011 年 2 月 24 日在江苏大丰沿海滩涂建成发电，预计年发电量为 2 300 万 kWh。

风光互补是指利用风电场风机间隙建设地面光伏电站，根据风资源夜晚强白天弱、光资源白天强夜晚弱的特点，使风力发电和光伏发电实现互补。该项目全部采用非晶硅薄膜组件，在大丰沿海滩涂的中电国际 200 MW 风电场内建设 20 MW 薄膜太阳能电站。按照设计规划，该基地运营期 25 年，年节约标煤约 7 000 t，年减排二氧化碳约 1.86 万 t。

# 中国再次刷新火电机组最低煤耗世界纪录

上海外高桥第三发电有限责任公司 2011 年 2 月 18 日宣布，这家上海最大发电厂 2010 年的供电煤耗降至 279.39 $g\cdot(kWh)^{-1}$，成为世界上首个冲破实际运行供电煤耗 280 $g\cdot(kWh)^{-1}$ 整数关口的电厂，并再度刷新了由该电厂在 2010 年保持的 282 $g\cdot(kWh)^{-1}$ 的世界最低纪录。

这家公司近年来相继研发应用了“广义回热系统”、“弹性回热系统”、“节能型快速启动”等世界首创技术，使两台 1 000 MW 超超临界机组与国内同类机组相比，每年可多节约动力煤 23 万 t，减排二氧化碳 48 万 t、二氧化硫 0.36 万 t 和烟尘 2.85 万 t。至今，这家公司已开展了 12 项世界首创和 6 项国内首创重大技术创新。同时，这家公司还将这些技术创新成果向全行业推广，以促进整体节能减排。

供电煤耗是体现火力发电厂是否先进的一项重要考核指标。中国电力企业联合会数据显示，2010 年中国平均供电煤耗为 335 $g\cdot(kWh)^{-1}$，比 2009 年下降 5 $g\cdot(kWh)^{-1}$，“十一五”期间累计下降超过 35 $g\cdot(kWh)^{-1}$。

# 中国水电 20 亿美元签署世界最高水电站大坝施工合同

2011 年 3 月 15 日，中国水电集团与伊朗水电开发公司在伊朗首都德黑兰签署世界最高大坝巴哈提亚瑞大坝项目合同。

伊朗巴哈提亚瑞大坝项目是伊朗能源部的重点项目，项目工期 118 个月，合同金额折合约 140.08 亿人民币。该项目大坝设计为 315 m 混凝土双曲拱坝，建成后将成为世界之最。工程除大坝修筑外的其他主要内容还包括右岸 2 条溢洪洞、左岸引水发电系统、水垫塘、二道坝等建筑物，电站总装机 6×250 MW。

这是中国水电集团继承建伊朗塔里干水利枢纽、穆山帕大坝项目、扎黑单输水项目后签署的又一个大型施工合同，进一步巩固了该集团在伊朗承包市场的份额，对扩大公司在伊朗的影响力，推广中国水电先进的筑坝技术起到非常积极作用

# 国内首家大型海上风电轴承项目落户阜宁

2011 年 1 月 9 日，国内风电轴承龙头企业——北京京冶轧机轴承制造有限公司投资超 5 亿元的大型海上风电轴承项目签约落户阜宁。江苏阜宁风电装备产业园成为国内首家大型海上风电轴承专业制造基地，进一步增强了阜宁风电装备产业核心竞争力。

# 国家电网公司制定出世界首个智能变电站系列技术标准

2011 年 3 月 2 日，国家电网公司在北京举行智能电网建设成果新闻发布会。会上，国家电网公司介绍了过去两年在智能电网建设方面取得的重要成果和“十二五”期间重点工作与目标。智能电网在产业引领、自主创新、设备制造、发展清洁能源与促进低碳生活方面具有重要推动作用。

在智能电网变电站建设方面，走出了一条“中国创造”之路，实现了在世界智能电网领域内的“中国引领”。

目前，国家电网制定了 15 项智能变电站标准，形成了世界首个智能变电站系列技术标准，申请专利 126 项，整体技术水平国际领先。截至目前，我国已经建成陕西 750 kV 延安、江苏 220 kV 西泾等 8 个智能变电站，成为引领世界变电站技术发展的中坚力量。

# 世界首个 660 kV 直流输电工程正式投运

2011 年 2 月 28 日，中国“西电东送”的北通道“宁东—山东”660 kV 直流输电工程正式投运。这一工程西起宁夏银川，东至山东青岛，全长 1 333 km，总投资近 104 亿元，是世界首个 660 kV 等级的直流输电工程。

西电东送北通道的主要任务是，将宁东能源基地、黄河上游水电站、甘肃千万 kW 级风电基地的电力，输送到山东地区。

宁东能源基地是我国 13 个大型煤炭基地之一，探明煤炭储量 270 多亿 t，规划建设 20 000 MW 的火电装机。而黄河上游水电已经有了一定规模的开发，将占输送电力的 10%左右。甘肃千万 kW 级风电基地目前仍处于建设开发中，未来将逐步增加上网比重。

# 中国首条焦炉煤气长输管道工程开工

2011 年 1 月 6 日，由中国石油天然气管道局三公司承建的国内首条焦炉煤气长输管道——乌海至银川焦炉煤气输气管道工程在宁夏回族自治区贺兰县洪广镇打火开焊。

乌海至银川焦炉煤气输气管道起自内蒙古乌海市千里山工业园区首站，止于宁夏银川市宁夏石化公司乌银宁化末站，线路总长 217.5 km，输气规模为 16.1 亿 $m^3 \cdot 年^{-1}$。该工程是内蒙古乌海市焦炉煤气节能减排综合利用项目的一部分，工程的建设投产，将有力改善内蒙古乌海市及宁夏地区的大气环境质量，对地区经济和社会发展具有积极的促进作用。

# 阿根廷成为世界第四大生物柴油生产国

阿根廷清洁能源协会 2011 年 1 月 13 日发布报告，2010 年阿根廷生物柴油产量达到 190 万 t，比 2009 年猛增了 51%，取代美国成为世界第四大生物柴油生产国。

报告指出，近年来阿根廷生物柴油生产规模不断扩大，从 2006 年至 2010 年，阿根廷生物柴油生产能力增加了 22.5 倍。去年，阿根廷超过美国，成为仅次于德国、法国和巴西之后的世界第四大生物柴油生产国。

报告分析，目前阿根廷生产的生物柴油中，68%出口到欧盟等地，剩余部分则和本国生产的成品油混合加工后销售。根据阿根廷政府的规定，成品油中必须添加 7%的生物燃油。（尹 航）