

# 电力行业Newsletter

Empower Your Grid Potentials



HUAWEI

HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **A BETTER WAY**  
enterprise.huawei.com

《电力行业 Newsletter》第 03 期 2012-05-30  
华为企业业务 BG Marketing 与解决方案部

## 本期导航

### 电力行业动态

- [【中国】美国 NI 副总裁拜访国家能源智能电网研发中心](#)
- [【中国】国网公司信息化部副主任王继业：全面推进 SG-ERP 系统的应用](#)
- [【中国】首个变电设备在线监测中心在湖州运行](#)
- [【中国】中国引领智能电网国际标准制定](#)
- [【中国】国家电网累计应用智能电表逾 8300 万只](#)
- [【中国】国家核电发布社会责任报告](#)
- [【中国】国网十二五智能电网将投 2860 亿](#)
- [【中国】今年首批国家能源科研项目启动 力推智能电网等领域](#)
- [【中国】国网公示输变电项目招标 启明星辰 中国西电“夺冠”](#)
- [【拉美】拉美地区五国将推动电力联网](#)
- [【伊朗】伊朗取消中国水电 20 亿美元合同](#)
- [【巴西】国网收购巴西输电特许经营项目](#)
- [【沙特】沙特 1090 亿美元投资太阳能首轮招标 2013 年启动](#)
- [【德国】告别核能 德国打造世界“风电王国”](#)
- [【印度】印度泰米尔纳德邦单日风力发电量达到 3000MW](#)

### 行业展会信息

### 电力专题研究

- [【专家解读】国家电网公司信息化部副主任王继业：信息技术在智能电网的四类应用](#)

## 电力行业动态

## 【中国】美国 NI 副总裁拜访国家能源智能电网研发中心

摘自：C114 中国通信网 2012-5-29

美国国家仪器公司(National Instruments, 简称NI)副总裁 Owen Golden 和全球能源部技术经理 Roberto Piacentini 于近期拜访了位于上海交通大学的国家能源智能电网(上海)研发中心, 与严正、唐厚君、李国杰等教授和冯冬涵副教授就智能电网中心的前沿研究领域, 以及 NI 从事于相关领域的研发方向、双方的合作空间进行了探讨。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【中国】国网公司信息化部副主任王继业：全面推进 SG-ERP 系统的应用

摘自：北极星电力网 2012-5-28

国网公司信息化部副主任——王继业, 日前在 2012 年中国智能电网产业与清洁能源发展高峰论坛上发表了“信息化建设服务智能电网”的讲话。在讲到, 为满足智能电网对信息技术高要求的时候提到, 国网公司升级了原有的 SG186 系统即 SG-ERP 系统, 并表示现在正在朝着这一系统的新架构发展。重点内容总结如下:

智能电网对于现有的 SG186 系统提出了更高的要求, 要求我们的信息系统能够安全接入, 要求我们的系统海量存储, 要求我们的系统能够实时监测, 要求我们的系统能够进行智能分析, 所以说这些要求也对于现有的信息系统提出了新挑战。

基于这些要求, 国网实施了 SG186 的升级, 就是要建立国家电网公司的一套叫做 SG-ERP 的系统, 它经过业务融合、平台集中、决策智能、安全实用最终达到一个水平更高、效率更高的一套系统。这个就是 SG-ERP 系统的总体架构, 我们现在正在朝着这个新的架构发展。

SG-ERP 系统重点在信息平台方面要建立一个集约柔性的一体化平台, 在业务应用方面要全面支撑业务融合的发展, 在网络体系方面我们要建立主动安全的防护系统和信息系统的调度一体化。同时 SG-EPR, 我们基于企业架构领导进行设计, 就是 SG-EA 构架, 这个在国内是比较领先的, 在全球也是比较领先的。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【中国】首个变电设备在线监测中心在湖州运行

摘自：中电新闻网 2012-5-28

5 月 23 日, 浙江湖州电力局变电设备在线监测中心圆满完成三个月的试运行期, 正式投入湖州电网运行。该监测中心通过对各类变电设备在线数据的实时监测, 能够及时发现设备存在的缺陷及发展趋势, 可利用在线监测数据开展设备运行状态的跟踪、分析和评价。

湖州电力局变电设备在线监测中心成立于 2011 年 12 月, 2012 年 2 月投入试运行。该监测中心利用状态信息接入控制器“CAC”、状态监测代理“CMA”、主站系统及相关的信息传输通道, 监视、监测湖州电网 110 千伏及以上变电所主变油色谱、GIS 局放、SF6 断路器和 GIS 微水及气体密度、变压器局放、隔离开关温度、容性试品、蓄电池组等各类设备在线运行数据。试运行期间, 该局对已安装在线监测装置的变电设备进行了实时监测, 根据检测数据分析进行隐患排查和设备改善, 中心的设备硬件、系统分析软件功能及装置数据采集性能等不断提高, 为该局开展设备状态检修奠定了坚实基础, 为基于不停电检测的变电设备状态评价积累了丰富的技术数据。

变电设备在线监测中心的建成投运, 标志着变电设备管理又添“新利器”。通过变电设备在线监测技术应用和变电设备在线数据的集中监控, 实现了设备运行状态信息的在线管理和设备健康水平的实时掌握, 为变电设备的安全运行保驾护航。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【中国】中国引领智能电网国际标准制定

摘自：国家电网 2012-5-30

伴随智能电网的快速发展, 其标准制定成为将这一新兴技术推向市场的一个非常重要环节。近年来, 中国企业在参与国际标准制定的过程中作用已越发凸显, 尤其在智能电网、通信等标准制定领域, 中国企业已完成从跟随到参与再到主导的过程。5 月 24 日, IEEE 中国代表处首席代表、中国区总监华宁在接受采访时说, 如果某一个重大标准没有中国参与, 就很难称得上是国际标准。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【中国】国家电网累计应用智能电表逾 8300 万只

摘自：国家电力网 2012-5-21

5月20日“世界计量日”前夕，记者从国家电网公司营销部获悉，国家电网公司智能电能表推广应用和用电信息采集系统建设工作正按照安全、质量、进度管控要求深入推进。截至4月底，国家电网公司系统已累计安装应用智能电能表8352万只，用电信息采集系统覆盖8850万户，相关单位在管控和工程建设、质量监督、故障处理方面“苦练内功”，确保了电力计量公平、公正、公开。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【中国】国家核电发布社会责任报告

摘自：中国电力网 2012-5-31

首都高校传媒联盟校园记者采访核电专家

30日，国家核电技术公司举办公众开放日，对外发布《国家核电技术公司2011社会责任报告》。首都高校传媒联盟成员受邀参加开放日活动，并与核电专家进行面对面交流。

国家核电技术公司主要从事第三代核电AP1000技术的引进、消化、吸收、研发、应用和推广，通过自主创新，形成自主品牌核电技术。在今天发布的2011年社会责任报告中表明，公司成立5年来，在推进自主化工作和自身经营发展中，始终坚持“以核为先、以合为贵、以和为本”，坚持创新，创造，创业，注重与各利益相关方“事业共创，利益共赢，价值共享”。

2011年，日本福岛核电站发生严重事故，对世界核电发展产生重大影响。国家核电技术公司会同美国西屋公司，针对AP1000技术应对类福岛事故条件的能力进行评估，汲取福岛事故教训，借鉴各方成果，科学有效地推动了标准改进、技术进步和产业提升，切实保障了第三代核电的运行安全。

中国企业社会责任报告专家评级委员会认为国家核电技术公司的社会责任报告紧扣企业的社会理念与核心议题，是一份优秀的企业报告，并给出了四星级的评价。

来自北京20多所高校的40多名校园媒体记者就如何保障核电安全、我国核电发展面临什么样的机遇、核电发展方向等问题采访了专家，并参观了国家核电技术公司。

[返回目录](#)

## 【中国】国网十二五智能电网将投 2860 亿

24日，在北京科博会的智能电网产业高峰论坛上，国家电网公司科技部智能电网处处长林弘宇透露，在“十二五”期间国家电网智能化建设将投资2860亿元。

林弘宇预计这笔投资将带动社会总产出增加约11400亿元，提供90多万的就业岗位。

林弘宇介绍，国家智能电网建设的“十二五”目标是，在发电环节，满足9000万千瓦风电和800万千瓦太阳能发电并网需求，可增加5000亿总产值。

[返回目录](#)

## 【中国】今年首批国家能源科研项目启动 力推智能电网等领域

摘自：北极星电力网 2012-5-24

国家能源局5月22日下发2012年度第一批国家能源应用技术研究及工程示范项目科研计划，其中拟定共计22个项目逾100个课题作为今年国家能源科技研发的重点。根据计划，今年首批能源技术研究和示范工程集中在核电、火电、风电、智能电网及电动汽车等领域。

国家能源局表示，下达2012年度第一批国家能源应用技术研究及工程示范项目科研计划，旨在进一步加强国家能源应用技术研究及工程示范项目工作的计划性和规范管理，推进相关各项工作的顺利开展。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【中国】国网公示输变电项目招标 启明星辰 中国西电“夺冠”

摘自：北极星电力网 2012-5-29

昨日，国家电网公布输变电项目和本年度信息通信安全产品中标情况，多家公司入围，其中启明星辰与中国西电在中标包

数方面分别摘得上述两大领域的“桂冠”。

国家电网此次公布的输变电项目主要是针对新疆与西北主网联网第二通道。据记者统计，输变电工程项目方面，中国西电在中标的包数上夺冠，其数家子公司在互感器、避雷器、电容器、断路器等多个领域中标 14 个包。除此之外，还有天威保变和特变电工在电抗器、变压器领域分别中得 4 个包，思源电气、平高电气、长高集团等多家上市公司也有所斩获。

在输变电工程的铁塔项目上，齐星铁塔在 750kV 甘肃铁塔项目中中得 1 个包，为 750kV 第二通道输变电工程(甘肃)的直线塔和耐张塔，中标合计 6114.76 吨。公司今日也发布公告称，中标价约 5226.29 万元，约占公司 2011 年营业收入的 13.24%。东方铁塔、风范股份等公司在铁塔方面也分别中得 1 个包。

在国家电网 2012 年度信息通信安全产品的招标采购项目上，启明星辰在总计 13 个包中中得 5 个包。公司全资子公司北京启明星辰信息安全技术有限公司中标的 5 个包分别为：万兆高端防火墙 28 台，千兆防火墙(含高端)250 台，万兆 IPS39 台，百兆 IPS(含高端)19 台，千兆 IDS43 台。

公开资料显示，国家电网 2012 年将完成坚强智能电网投资超过 3000 亿元，上述这些企业有望在大力发展智能电网之际分得一杯羹。

[返回目录](#)

## 【拉美】拉美地区五国将推动电力联网

摘自：国际电力网 2012-5-30

智利媒体 5 月 28 日报道，在地区电力联合的框架下，玻利维亚、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔和秘鲁外交部以及泛美开发银行正在就地区电力联网的技术方案进行研究，目标是在 2013 年 9 月前完成。其中两个关键问题是协调管理框架和必要基础设施的评估。

五国外长近年已经举行了三次会议商谈。电力联网有诸多好处，比如水电方面，不同国家之间旱季和雨季正好相反，可以互相补充，各国不同的发电类型组合也可以实现相互支持，从而降低各国用电成本。研究完成后，五国需要商定如何出资建设基础设施，这需要密集的政治磋商，甚至做出某种程度的主权让步。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【伊朗】伊朗取消中国水电 20 亿美元合同

摘自：国际电力网 2012-5-31

伊朗核问题谈判进展迟缓的情势下，又一伊朗与中国合作的大规模工程项目被迫取消。

中国商务部官方网站昨日援引《德黑兰时报》5 月 29 日报道称，伊朗能源部长 Majid Namjou 当天表示，伊朗政府已取消了与中国水利水电建设集团公司（以下简称“中国水电集团”）一份价值为 20 亿美元的水电大坝建造合同，伊朗政府将上述合同给予了由伊朗伊斯兰革命卫队控股的公司。

道琼斯通讯社报道称，该项目包括位于伊朗西南部一座 1500 兆瓦的发电厂以及一座名为巴赫蒂亚里(Bakhtiar i)的水坝，伊朗方面称该水坝是该国同类型水坝中规模最大的一座。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【巴西】国网收购巴西输电特许经营项目

摘自：新华网 2012-5-30

记者 29 日从美银美林获悉，中国国家电网公司全资子公司——国家电网国际发展有限公司已同意从西班牙最大的建筑集团 ACS 及其下属公司手中收购巴西 7 个输电特许经营项目 100% 的股权，包括总交易股权对价 10.50 亿雷亚尔(约合 5.31 亿美元)以及截至 2012 年 4 月 30 日净负债 8.14 亿雷亚尔(约合 4.11 亿美元)。

这 7 项输电资产的总长度约为 2800 公里，分布在巴西的 8 个省。大部分资产已经投入运营，其余项目预计将在今年年底开始商业运营。该交易需要经过中国和巴西政府机构的审批，并满足双方商定的交割条件。美银美林担任国网国际独家财务顾问。

该交易将是国网国际在巴西的第二笔投资，也是其在中国境外的第四笔主要投资。作为中国国家电网公司开展国际业务和进行国际投资的平台，国网国际在 2009 年 1 月连同两个当地财务投资者赢得了菲律宾国家输电网公司 25 年的特许经营权，国网国际是最大股东。2010 年 12 月，国网国际收购巴西 7 个输电特许经营权项目 100% 的股权。2012 年 1 月，国网国际宣布收购葡萄牙国家能源网公司 25% 的股权。

中国国家电网公司成立于 2002 年 12 月，是全球最大的公用事业公司，在 2011 年全球财富 500 强公司中名列第七。国网国际是中国国家电网公司开发国际业务和进行国际投资的平台。

ACS 是一家欧洲领先的多元化承包商，是西班牙建筑市场中最大的公司。该公司分为 4 个运营部门：建筑、特许经营、环境

服务和工业服务。另外, ACS 还是西班牙跨国电力公用事业公司的最大股东, 持有 14.85% 的股份。

[返回目录](#)

## 【沙特】沙特 1090 亿美元投资太阳能首轮招标 2013 年启动

摘自: 国际能源报 2012-5-24

向来财大气粗的沙特在发展可再生能源时也不例外。近日, 沙特宣布了一项规模宏大的可再生能源计划, 将投资 1090 亿美元用于发展本国的太阳能发电产业, 目标是到 2032 年太阳能发电要占到沙特电力供应总量 1/3。

作为全球最大石油出口国之一, 沙特过去对可再生能源的重视程度一直较低。不过近年来沙特对发展太阳能兴趣浓厚, 接连公布可再生能源发展计划。沙特“阿卜杜拉国王经济城”(King Abdullah Economic City)原子能与可再生能源顾问马哈尔·阿德曼表示, 沙特计划在 20 年内太阳能发电产能达到 4.1 万兆瓦, 该机构副总裁卡哈利德·苏里曼表示, 核能、风能和地热将贡献 2.1 万兆瓦。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【德国】告别核能 德国打造世界“风电王国”

摘自: 中国电力网 2012-5-14

在新能源发展领域, 德国堪称是欧洲甚至世界的“领头羊”, 2011 年 5 月 30 日, 德国宣布将于 2022 年前关闭所有核电站, 且不会恢复在日本核灾后于 3 月关闭的 8 座反应炉运转。这项决定将使德国成为首个放弃核能的主要工业大国。

而在 2011 年, 德国对清洁能源领域的投资仅次于中国居世界第二位, 可再生能源占能源需求 17% 的高额占比, 使德国“清洁能源大国”自然当之无愧。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 【印度】印度泰米尔纳德邦单日风力发电量达到 3000MW

摘自: 中国电力网 2012-5-14

印度风电协会主席 Kasturirangan 在接受 PTI 采访时表示, 随着风电产能不断提高, 总需求量达到 10,000MW 的泰米尔纳德邦可以由风力发电供应 3000MW, 这就意味着印度在过去一周实现不间断电力供应。

目前, 印度风力发电量不断提高, 从 28 日的 1000MW 增至 5 日 3000MW, 分别为上周一(4 月 30 号)风力发电量为 1100MW, 周二增至 1300MW, 周三为 1500MW, 周四为 2000MW, 周五为 2500MW。

[详细信息](#)

[返回目录](#)

## 行业展会信息

## 电力专题研究

### 【专家解读】国家电网公司信息化部副主任王继业：信息技术在智能电网的四类应用

摘自: 北极星电力网 2012-5-28

国家电网公司信息化部副主任——王继业, 在 2012 年中国智能电网产业与清洁能源发展高峰论坛上发表了“信息化建设服务智能电网”的讲话, 其中就信息技术在智能电网的应用做了归纳总结, 总结如下:

智能电网实际上是现代信息技术在传统电网的一个应用, 也可以说信息技术的发展和电力信息化时代的到来促进了电网的智能化发展。

信息技术, 在智能电网的六个环节都有应用。归纳起来可以分为四类:

第一类属于监测控制类的应用, 就是对我们电网中的设备和线的状态参数进行在线监测、采集, 实现智能感知。这一类应用是智能电网的最末端应用。

第二类是流程作业类, 就是在各个环节对作业的流程进行数据的采集和处理加工反馈, 这类应用是控制和管理智能电网的神经。

第三类是数据分析类, 对于采集回来的数据, 要进行深度的挖掘, 在线的分析, 那么供我们的管理人员, 供我们的操作人

员进行判断。这一类应用是智能电网的中心。

最后一类就是公共信息的支撑，包括了信息网络，包括数据中心等等，是属于公共的基础支撑。这类应用是最基础的。

[详细信息](#)

[返回目录](#)



聚焦企业，助力企业，成就企业—— 我们共同努力！  
期待您的意见反馈！更多请发邮件至 [maxinchao@huawei.com](mailto:maxinchao@huawei.com)；谢谢！