

Ge中国研发中心致力于智能水网研究

2012年全国城市节约用水宣传周目前正在各大城市展开。如何才能更好地保护和管理好有限的水资源？如何解决水利基础设施老化的问题，实现水资源的可持续发展？GE中国研发中心正致力于智能水网研究，通过开发先进的算法实现远程管理、监控和优化供配水管网，实现智能化地管理水网。

简单地说，智能水网就是将先进的信息技术和水网的传输系统相结合，开发先进的水资源管理系统以提高水资源的利用效率。在智能水网领域，将有许多崭新的技术需要开发。比如，如何监控诸如上海这样的大都市里，每天有多少能量被用于污水的收集和运输、以及饮用水的处理和传递？如何确保供水管道中没有水泄漏出去？

Ge中国研发中心的科学家目前正在开发一系列先进的分析算法，结合供配水管网的水力学信息，以确定供水系统日常操作中出现的问题，对异常事件进行报警和提醒。例如，正在开发的算法对供水管道中早期的泄漏能进行智能的检测，对有可能的泄漏位置提供维修建议，从而减少水资源的浪费和损失。

GE中国研发中心实时控制技术与仪器实验室经理邱海说：“水是生命之源。中国目前的水资源形势不容乐观，而中国城市公共供水系统管网漏损率也不低，因此开发智能水网技术显得尤为重要。GE在分析控制领域拥有很强的研发实力，希望能够为中国的供配管网系统的智能化管理

提供技术支持。”

相关统计显示，中国城市公共供水系统管网漏损率约为20%，尚未达到国家希望达到的控制标准。《南方周末》曾有相关报道显示，中国的城市供水漏损水量高达每年60亿立方米。如果能够开发出先进的智能水网技术，供水损失将能得到有效控制。

此外，GE中国研发中心的科学家们开发的新算法将根据不断变化的供水需求实时检测到水管上的压力情况，从而动态调整压力阀和调度泵的工作状态，从而对整个管网上的压力分布更好地进行智能管理。因此，通过远程监视，控制和优化供配水管网的各个方面，自来水公司可以更有效地，低成本地智能管理整个供配水网络，从而实现水资源的可持续性发展。

目前正在全国展开的城市节水宣传周强调，城市要加强供水管网改造力度，使城市供水管网漏损率达到国家控制的标准。智能水网无疑是解决之道。

智能水网需要强大的技术支撑，水处理技术也必不可少。GE中国研发中心拥有雄厚的水处理研发实力。通过不断研发先进的膜技术、电化学分离技术和水处理化学品、生化处理工艺以及浓盐水回收工艺，以及实时仿真与控制技术，GE中国研发中心能够开发出领先的水处理系统解决方案，从而实现更高的水回收率、更低的能耗以及更加可靠的系统。

艾默生电气喜中江西移动户外站项目

日前，在江西移动户外站项目招标活动中，艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌、保护和优化关键基础设施的全球领导者艾默生网络能源，凭借丰富的通信行业应用经验、可靠的产品质量和优质的服务保障成功中标，为江西移动提供了数百套非标定制ECM户外柜及EPC系列一体化户外电源。该项目的顺利实施，不仅为双方未来持续开展合作奠定了坚实基础，更凸显了艾默生网络能源针对特殊需求，为客户提供“恰如所需”的产品和服务的独特能力。

为了满足持续不断的市场拓展对户外站的迫切需求，江西移动及时启动了户外建站项目。为了保证户外基站安全、稳定运行，江西移动对项目应用的户外机柜和电源提出了严格的要求：不仅要具备稳定可靠的性能，还要具备较强的环境适应能力。在众多设备厂商参与、竞争严酷的背景下，艾默生网络能源最终以其强大的综合实力、在通信行业长期积累的应用优势以及市场中极高的品牌认可度，获得了江西移动的青睐。

艾默生网络能源为该项目所提供的ECM户外柜和EPC系列一体化户外电源全面满足了江西移动非标定制的特殊要

求，轻松化解项目实施过程中的各种挑战。ECM系列机柜作为专门针对户外基站设计的应用平台，是一款具备超强散热能力、预留空间大、可灵活配置的一体化解决方案，集成了智能温控单元、智能环境监控单元、交直流配电、防雷、嵌入式电源、电池仓，预留了主设备安装空间，高防护等级的机柜和各种先进设备的组合应用，可以有效保障基站平台在户外恶劣环境下可靠运行。EPC系列一体化户外电源由户外防护机柜和通信电源系统两部分组成，其中，户外防护机柜达到了IP55防护等级，具有出色的防水、防尘、防潮功能；通信电源系统具备整流、配电和远程监控等一体化功能，能够在极端环境温度下正常工作。此外，该产品不受地理位置限制，便于快速安装，并且易于搬迁，为客户降低运营成本。

作为业界主流的网络能源设备供应商，艾默生网络能源对通信行业用户的应用需求有着深刻的把握，并在此基础上坚持技术产品创新，赢得了各大运营商的高度信赖。通过此次中标江西移动户外建站项目，艾默生网络能源再次强化了通信行业一流设备提供商的形象，提升了业界对公司的品牌认可度。

Verdant 携手中利腾晖共同开发光伏电站

Verdant公司近期宣布将与中利腾晖美国公司为太阳能应用共同开发，安装新型，先进的能源储存和管理系统。

双方还同意在未来的项目中会有进一步的紧密合作。中利腾晖光伏科技有限公司是一家大型的高品质晶硅电池及组件的生产厂家，并且拥有世界领先的，全自动的生产设备。中利腾晖正迅速融入美国太阳能光伏产业链。

Verdant的总裁评论道：“有机会和中利腾晖合作是一件令人兴奋的事”。“我们的能源储存及先进的管理系统和中利腾晖的高品质组件非常匹配”。

宝士达蓄电池助力华电集团提供可靠动力之源

近日，宝士达阀控式密封免维护铅酸蓄电池成功进驻华电集团，为信息中心机房提供全面、安全、可靠的不间断电力保障。

随着“云计算”时代的到来，更多大型数据中心的建设对安全性也提出了更高的要求，在影响机房安全性的诸多因素中，各种原因导致的机房火灾扮演着致命角色。据统计，机房中50%的火灾由蓄电池起火所引起，针对可能发生的电池漏液引发机房火灾现象，宝士达防漏液铅酸蓄电池，采用特殊的材质，具有良好的耐酸和耐冲击性

能，能够有效缓解在运输、搬运和安装过程中对电池的碰撞损伤，防止电池使用过程中出现异常而导致电解液外泄，有效提升数据中心机房蓄电池组的安全性。

近年来，宝士达蓄电池应用于国内各个行业电力系统，依靠出众的产品稳定质量和防漏液安全特性得到用户的一致认可。本次宝士达防漏液蓄电池解决方案成功应用于华电集团，不仅证明了宝士达在数据中心高端应用领域的领先优势，也彰显了宝士达在电源系统核心应用领域的实力和价值！

四川仁寿县70亿元筹建核电项目

日前，天府新区仁寿区域项目集中开工仪式在视高经济开发区隆重举行。四川云端核电设备项目和中天丹琪通信项目正式开工建设。这两个项目总投资达80亿元，是仁寿县发展高端产业和产业升级的标志性项目。

今年3月20日，仁寿县签约引进了云端核电设备项目，项目总投资达

70亿元，新建核电新能源机械制造加工、高端装备制造、电气设备生产线。

仁寿县委书记冉登祥透露，云端核电项目是眉山建区设市以来最大的工业项目，是重大战略性新兴产业项目，也是天府新区仁寿区域的重大产业化龙头项目。建成后，其还将成为西部最大新能源新材料技术研发及产品展示平台。

ABB电气获印度变电站合同

近日，ABB赢得了印度最大发电商NTPC的变电站合同，ABB将为位于印度西部的马哈拉施特拉邦(Maharashtra)提供两个变电站。这两个变电站旨在促进该地区的完成新的发电厂建设后的电力传输。该项目将于2016年完成。

ABB相关负责人指出，据国际能源机构预计，至2050年印度将投资1350亿美元以将其发电能力提高到600至1200兆瓦，印度政府希望届时印度全国人民都能有电可用。

霍尼韦尔自动化系统到中国电科院交流智能电网技术

美国霍尼韦尔公司（Honeywell）自动化系统事业集团首席科学家塔瑞克·萨马德（Tariq Samad）博士一行4人于日前来访中国电科院进行智能电网技术交流。国际合作部、配电研究所、用电与能效研究所、技术战略研究中心等专家参加交流。

萨马德（Tariq Samad）博士介绍了霍尼韦尔公司在智能电网、能效、智能楼宇自动需求响应和微电网运行优化等领域的研发及应用情况，在北美、欧洲开展的相关示范项目及成果，以及参与的智能电网国际标准化工作。我院专家分别从国标、行标和企标三个层面详细介绍了智能电网技术标准体系的进展动态，还就IEC PC118的工作模式、标准架构、近期工作计划，以及微电网研发及应用情况进行了充分交流。双方就共同感兴趣的问题展开了积极的讨论，探讨了将Open ADR纳入PC118标准体系的可能、实现微电网从联网到孤岛运行的平滑转换技术研究等方面的合作潜能。

会后，萨马德博士一行参观了国家电网仿真中心和数值天气预报中心。

铁道部明确所有铁路工程纳入地方招投标

据新华社电 中央治理工程建设领域突出问题工作领导小组办公室、铁道部近日印发《关于铁路工程项目进入地方公共资源交易市场招标投标工作的指导意见》，明确要求取消铁道部和18个铁路局(公司)原有的铁路工程交易中心，所有的铁路工程项目按照属地或授权原则，进入地方公共资源交易市场招投标。

18铁路局分两批进入地方招投标

据介绍，铁路工程项目进入地方公共资源交易市场招投标，是我国铁路工程招投标管理体制的重大变革。2011年底，铁道部管理的大中型建设项目一次性全部进入北京市建设工程发承包交易中心招标。

《意见》提出，18个铁路局(公司)管理的工程项目按照属地或授权原则，分两批进入地方公共资源交易市场招投标。5月底前，北京、上海、太原、济南、南昌、西安、昆明铁路局和广铁集团公司等8个铁路局(公司)管理的工程项目完成进场工作。

6月底前，哈尔滨、沈阳、呼和浩特、郑州、武汉、南宁、成都、兰州、乌鲁木齐、青藏铁路公司等10个铁路局(公司)管理的工程项目完成进场工作。

北京等试点将实行远程异地评标

《意见》强调，铁路专业工程评标专家要从全国抽取，通用工程评标专家属地、跨行业抽取。

《意见》明确，要积极推行铁路工程电子招投标、计算机辅助评标、远程异地评标，今年四季度在北京、南京、南昌三个公共资源交易市场进行试点，探索三个区域连通的铁路工程远程异地评标。探索将信用信息与企业资质资格认定、招投标市场准入等挂钩。