

国家电网公布财务 去年利润增长18%总额达533亿

近日，召开的年度工作会议上，国家电网公司公布，2011年该公司实现利润总额533亿元，较2010年的450亿元增长18%。这意味着我国电力行业发展需求依然强劲。

有行业专家对该公司净利润的增长速度表示惊讶，中国能源研究会一位专家称，尽管公司未公布净利润数据，但533亿元的利润总额已远高于五大发电集团的净利润总和。2011年五大发电集团实现利润估算情况为：华能集团61亿

元，中电投集团25亿元，华电集团约20亿元，大唐集团约15亿元，国电集团约60亿元。

对于有学者质疑“国家电网在智能电网领域以及输配电领域‘一网独大’，从而在整个产业链条中获益最为丰厚”的说法，国网能源研究院总经济师李英表示，销售电价是发改委根据上网电价以及燃煤电厂的成本计算后制定的，且公司的固定资产回报率近几年都是1%-4%，完全属于微利。

为提高物联网产业合作 四川省正式成立物联网联盟

日前，在2011年物联网产业年会（成都）上，四川省物联网产业发展联盟宣布正式成立。年会同时揭晓2011年成都十大优秀物联网企业和十大最具潜力物联网企业。

四川省物联网产业发展联盟由91家从事物联网产业相关技术研究、产品生产的企事业单位和团体组成，旨在推动四川地区物联网基础产业间、集成方案提供商之间、物联网应用企业间的广泛合作，充分发挥资源优势，提升四川物联网产品技术能级、产业规模和应用能力。同时，联盟将整合四川省内物联网产业链上的100多家相关企业，包括芯片

研发、新型传感器、嵌入式系统、数据存储和灾备等企业以及高校和科研院所。

据省经信委相关负责人介绍，四川将从产业战略规划层面面对物联网的发展方向、重点领域、关键技术等做出明确界定及资源投入部署，为物联网的应用提供良好的政策环境。同时加快推动一批关键技术的研发和产业化，形成一批具有自主知识产权的技术和产品；打破行业壁垒，引导发展成熟的商业模式；整合优势资源，做大做强物联网产业。

中国首台轨道式220千伏王铁 变电站巡检机器人投入试运行

“福岛第一核电站当天多处漏水，4号机组乏燃料池的冷却系统一度停止运行。”据日本东京电力公司29日说。

东京时间上午9时35分，福岛第一核电站监控系统报警，显示冷却系统停止运行。工作人员随后发现，冷却设备渗出用于冷却的淡水。至11时14分，系统重新启动。

核电站其他一些设备也出现漏水。漏水点共14处，冷却设备渗出大约40公升淡

水，另一处设备渗漏出600公升经过去污水处理的水。

东电说，乏燃料池内的温升没有因为冷却系统停止而升高，保持在21摄氏度；那些渗漏的污水中放射性物质浓度低，且没有流入大海。

这家运营商解释，漏水可能为天气寒冷所致。福岛核电站所在地区29日凌晨气温零下8摄氏度。

日本政府原子能安全保安院要求东电调查漏水原因，采取措施避免类似事件再次发生。

组合式传感器成为新的发展趋势

伴随着汽车电子及各类电子产业的快速发展，传感器也是发展得日新月异。现在，大家看到的电子产品往往集成了很多功能，这里面就有组合传感器的功劳在里面。预计，在将来，组合传感器的应用将得到更大的发展，销量也将逐渐攀升。

组合式传感器就是将多种传感器产品封装在一起，这样就可以采集多种信号，既节约了空间，还能降低成本。现在，这种传感器多应用于价格压力较大或者电路板空间有限的电子产品当中，象手机、平板电脑等等。未来，六轴的惯性传感器测量单元(IMU)将成为主流应用，发挥更大的功能。

还有就是在一些被强制要求采用特定的技术的产品当中

应用，成本成为其决定性因素，就象汽车行业，每年需求量很大，如果成果过高，就给汽车生产商带来很大压力，为了节约成本，组合传感器就是最好的选择。随着，汽车行业的发展，组合传感器的增长势头也将不断攀升。

此外，还有安防行业中应用的组合传感器。安防行业现在是仅次于汽车行业，成为传感器增长第二快的领域。正是因为这些领域对产品性能要求的扩展，带来了组合传感器的发展。随着未来应用领域的不断扩展，蕴藏的商机将不可估量。截至目前，组合式传感器市场还有很多空缺，这给厂家也带了很大的机遇。

科华技术喜获福建省2011年科技成果转化重点企业认证



近日，根据《国家科技成果转化引导基金管理暂行办法》[财教(2011)289号]，为尽快推进我省科技成果转化数据库建设，加快科技成果转化，福建省科技厅启动了2011年度科技成果转化重点

企业认定工作，经专家组评审推荐，本批全省共认定77家科技成果转化重点企业，漳州科华技术有限公司赫然在列。

漳州科华技术有限公司是厦门科华恒盛股份有限公

ABB助力我国成功研制世界容量最大的换流阀

的核心设备。此次研制成功的换流阀采用新近研制的6英寸、8500伏、4000安培大功率晶闸管器件和全新结构设计，额定电压800千伏，额定电流4000安培，单个12脉动换流器换流容量达180万千瓦，是目前世界上容量最大的换流阀，代表了世界直流输电技术的最高水平。该换

流阀由国家电网公司主导研制，ABB公司提供技术支持，双方合作共同完成，将用于我国首条特高压直流示范工程——向家坝-上海±800千伏特高压直流示范工程的奉贤换流站项目中。

该换流阀的成功研制，充分证明了800千伏、700万千瓦等级6英寸晶闸管换流阀

技术路线的可行性，验证了国家电网公司特高压直流输电技术路线的正确性，为后续更高电压等级、更大输送容量特高压直流输电工程建设奠定了坚实基础，将极大地推动世界特高压直流输电技术的发展与应用。

三菱电机开发出新品半导体模块样品价格8000日元

据悉，作为用逆变器驱动封装型空调和工业设备马达的功率半导体模块新产品，三菱电机开发出了耐压为1200V、额定电流为50A的“1200V大型DIPiPM Ver.4（型号：PS22A79）”。DIPiPM是dual-in-line package

intelligent power module的缩写。由于内置有保护功能的控制元件，所以DIPiPM Ver.4号称是一款“智能”产品。

该产品的功率元件新采用了三菱电机自主开发的载流子储存型沟道IGBT的第6代产品，与原产品

“1200V/35A大型DIPiPM Ver.4（型号：PS22A78-E）”相比，功率损失降低了15%。另外，以与原产品相同的尺寸实现了50A的额定电流。三菱电机称，50A的额定电流在1200V耐压的产品中为行业最大。

此外，还配备了将模块内的温度信息输出到外部的功能，因此无需外置的温度传感器。与原产品相比减小了温度检测的输出误差，可减轻散热设计。

新产品的样品价格为8000日元。预定从2012年1月31日开始量产。

科士达高端模块化UPS应用到新疆党员远教中心机房

据悉，科士达RP系列高端模块化UPS被成功应用于新疆自治区党员远程教育工程中心机房，将为自治区党员远教工程提供高可靠、可按需扩展的不间断供电解决方案。

RP系列UPS是科士达公司面向数据中心关键应用领域

而推出的三进三出高端模块化UPS，产品采用模块化设计与N+X并联冗余技术，产品容量覆盖15KVA到120KVA，并推出容量最高分别达60KVA和120KVA两种规格，方便用户灵活配置。RP系列UPS采用全数字化控制，融合了业界领

先的技术与理念，在元件选型、PCB布线、热流设计、控制算法、外观设计等各方面都做到了精益求精；每个模块采用一块控制板单独控制，不但做到了硬件的N+X并联冗余，也做到了控制系统的N+X并联冗余，模块出现故障后可以迅速与UPS系统脱

离，使得UPS系统更加稳定可靠。模块与机柜间采用“易连接”，避免热插拔的风险。人机界面采用5英寸宽屏LCD设计及菜单式架构，通过LCD可以监控UPS的各种信息，独特的“软键”设计，使所有操作一目了然，方便用户管理。

华能集团加大发展低碳清洁能源产业 清洁能源比重超30%

近年来我国正大力加强清洁能源的发展步伐，部分产能落后的能源企业处于转型的时期，2011年，华能集团以优化电源结构和推动技术创新为抓手，加快水电、风电、太阳能发电等低碳清洁能源的开发步伐，优化发展煤电，大力发展水电，积极发展风电，低碳清洁能源发电装机比重明显提升，2011年低碳清洁能源投产装机比重达到32%，年底低碳清洁能源装机接近2400万千瓦，装机比重同比提高1.4个百分点。通过不断优化电源结构，加强节能减排管理，华能集团的主要经济技术指标继续在国内保持领先，其中，公司供电煤耗2011年可达到318.68克/千瓦时，比全

国平均水平低10克左右，按照华能集团全年火发电量计算，相当于一年节约了550万吨标煤，减少二氧化碳排放1300万吨以上。

在大力发展清洁能源的同时，华能火电结构继续优化。到2011年底，大容量、高参数的机组比例进一步提高，60万千瓦等级及以上火电机组容量占火电装机比重达到46.9%，同比提高2个百分点。

靠科技创新提升节能减排水平是华能的又一特色。2011年，华能加快了科技创新平台建设，开工建设了北京人才创新创业基地，建立了碳捕集、利用与封存（CCUS）等三个国家级创新创业联盟，二氧化碳捕集技

术不仅在华能两家电厂得以应用，年捕集二氧化碳能力达到12.3万吨，而且这项拥有华能自主知识产权的新技术还在挪威中标。

华能提出的以煤气化制氢、氢能发电为主，并对二氧化碳进行分离及处理的“绿色煤电”计划进展顺利，正在天津建设的我国首座IGCC电站即将建成，届时我国将成为继美、日等发达国家之后少数几个掌握IGCC发电技术的国家。

华能还集中优势力量，加快自主创新步伐，着力推进重大前沿技术研发计划实施。120万千瓦大型机组、太阳能光热等先进发电技术研发取得新进展，国家重大科技专项依托项目、具有我国自主知识产权的石岛湾高温气冷堆核电站示范项目获国务院批准，700℃超超临界燃煤发电技术等4个国家级科技项目，以及国家能源高效清洁火力发电技术研发中心等2个国家级科研平台获得批复并正式启动。