

节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年1月
第**2**期
总第197期



能源局：将建控制能源消费总量倒逼机制 (B1)

■ 住建部：建筑节能全过程监管的六个环节 (C2)

■ “1+4”节能洗衣店模式可推广 (C3)

■ 深圳与南方电网签署紧密合作协议 (A)

■ 大运组委指定供应商应用茂硕电源 总节能达80% (A)

■ 空气能和太阳能共同打造舒适生活 (D)

■ 通信电源的节能大趋势 (E1)

这三种供电方式电源系统组成一直长期指导着通信电源的系统建设，至今仍然发挥着重要指导作用。……



深圳与南方电网签署紧密合作协议

广东省委常委、深圳市委书记王荣、市长许勤、南方电网公司董事长赵建国、总经理钟俊的见证下，深圳市副市长陈彪与南方电网公司副总经理王久玲分别代表双方签署《紧密合作协议》。

《协议》主要就电力供应、节能降耗、粤东电力送深、深圳电网西通道建设以及智能电网建设等重要领域，商定了未来几年开展紧密合作的重点工作。双方将以深圳供电局成为南方电网公司子公司为契机，全力保障深圳电力供应，支持深圳供电局创建国际先进电网企业，创造电力发展的“深圳质量”。

王荣、许勤表示，深圳过去一年实现跨越式发展，与南方电网的高效优质服务密不可分，特别感谢南方电网对深圳

大运会的鼎力支持。王荣表示：目前深圳是全球电动车使用量最大的城市，希望南方电网进一步支持深圳经济社会发展。

赵建国、钟俊对深圳在大运之年经济社会取得的显著成绩表示祝贺。赵建国表示，深圳供电局成为南方电网直接管理的子公司，公司将支持其先行先试，改革创新，力争早日成为国际一流的供电企业。南方电网将一如既往尽最大努力保障深圳电力需求，做好服务。

许勤表示，深圳市将以此次签约为新起点，在电网规划建设、电价机制完善、电网质量提升等方面，提供更加优质服务，希望南方电网公司继续完善深圳电网发展规划，加快电网建设，进一步提升供电服务水平，为深圳经济特区新一轮发展提供更加坚强有力的保障。（深圳广电集团）

去年五商家获评零售业节能示范

记者从深圳市科技工贸和信息化委员会获悉，经公开申报、专家评审、择优选择，深圳市人人乐商业有限公司缤纷购物广场、华润万家有限公司翠竹店、深圳市有荣配销有限公司爱家皇

岗分店、天虹商场股份有限公司沙井天虹商场、天虹商场股份有限公司宝安松岗天虹商场5家门店，被评为“2011年零售业节能示范店”。

（深圳晚报）

大运组委指定供应商应用茂硕电源 总节能达80%

第二十六届世界大学生夏季运动会开幕式上，异彩纷呈的LED在大运中心、体育场馆、道路、大运村等方面全面亮相，吸引了众人的目光。节约土地、节能、低碳是大运会主场馆最大的特点。据悉，深圳大运会全部采用LED灯光系统，也是首次在大运中心主馆应用LED灯光系统。仅主体育馆就采用了23,000多套灯具，照明面积超过110,000平方米，成为深圳新的城市形象。

据知情人士透露，此次大运中心主馆的LED照明灯具和LED电源是大运组委指定供应商，组委方要求供应商方面所提供的产品必须应用行业内可靠性最高的茂硕电源，以确保大运开幕完美展现深圳魅力。整个场馆的顶部全部使用茂硕电源提供的大功率LED电源。如此大规模的照明系统，却十分省电。景观灯全部打开，一小时的耗电只有三四百度！而且景观照明系统采用的是无光污染的LED光源，总节能达80%，使用寿命更可达5万小时以上，并且通过茂硕电源特有

的智能调光系统，以电力载波、无极调光、以太网IP协议调光、红外线调光等多种模式实现远程智能控制，达到二次节能。国际大体联主席基里安充分肯定了深圳组委的成果，当他面对点亮灯火的“春茧”，惊叹到：“这是我在国际大学生体育联合会工作期间见过的最好、最美丽、最先进的比赛场。”

“LED灯作为一种新型环保节能材料被广泛运用于场馆建设中。”场馆相关负责人表示，比赛场馆需要充足的照明，LED灯不仅满足赛事需要，能保持光线的均匀照度，更比普通照明灯节省了更多能耗。他说，大运中心拥有目前全球规模最大的LED景观照明系统，铺设面积达15万平方米的大运中心景观照明系统全部使用了LED灯，一年365天全自动运行和监控。

目前，茂硕电源已通过国家证监会批准，启动上市进程，立志成为行业内的高效节能著名品牌。

（飞象网）

能源局：将建控制能源消费总量倒逼机制

全国能源工作会议今日在北京召开，国家发改委副主任、国家能源局局长刘铁男在会上总结了2011年能源工作，并分析了能源发展改革面临的形势。他表示，“十二五”期间将逐步建立合理控制能源消费总量的倒逼机制，

落实能源消费总量和强度双控的要求。

刘铁男指出，自2011年国家能源局牵头研究建立能源消费总量控制制度以来，各项工作取得重要进展，在31个省区市统一了思想，形成了共识，并初步形成了工作方案。在“十二五”期间将建立

分解机制，加强监督考核，完善政策法规，争取把有效合理控制能源消费总量的机制建立起来，并形成“倒逼机制”，落实能源消费总量和强度双控的要求，提升经济发展质量和效益。

在体制改革方面，他也指出，将更加重视能源体制改革的顶层设计和总体规划，研究和提出改革的思路、方案，力求在重点领域和关键环节取得新突破。（中国经济网）

我国节能改造主选合同能源管理

最新统计显示：去年我国节能服务产业产值首次突破1000亿元人民币，达到1250亿元，比前年增长49.5%。

截至2011年底，全国从事节能服务业务的公司数量近3900家，其中实施过合同能源管理项目的节能服务公司1472家，比2010年增加了88.23%；行业从业人数大幅度增加，从原来的17.5万人增加到37.8万人，增加116%。

国务院最近发布的《“十二五”节能减排综合性工作方案》，为合同能源管理和节能服务产业发展创造了良好的机会。据中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）主任吴道洪介绍，今年将扶持培育一批专业化节能服务公司，发展壮大一批综合性大型节能服务公司，建立充满活力、特色鲜明、规范有序的节能服务市场。到2015年，将建立比较完善的节能服务体系，使合同能源管理成为用能单位实施节能改造的主要方式之一。

合同能源管理是以减少的能源费用来支付节能项目成本的一种市场化运作的节能机制。节能服务公司与用户签订能源管理合同、约定节能目标，为用户提供节能诊断、融资、改造等服务，并以节能效益分享方式回收投资和获得合理利润，可以显著降低用能单位节能改造的资金和技术风险。（人民日报）

7省市试点碳交易 或将征收“区域性碳税”

国家发改委日前宣布，同意北京市、天津市、上海市、重庆市、湖北省、广东省及深圳市开展碳排放权交易试点。

一位接近国家发改委的人士向《经济参考报》记者透露，国家要求上述试点省市在2013年底前启动碳交易市场，如果上述试点被证明有效，将扩大试点区域范围，增加试点企业数量。

国家发改委能源研究所能源系统分析和市场分析研究中心主任姜克隽表示，试点城市的实施方案包括“澳大利亚模式”“欧盟模式”“日本模式”，今年年底前实施方案有望对外公布；不排除借鉴“澳大利亚模式”，向碳排放大户和高碳行业征收“区域性碳税”。

所谓“澳大利亚模式”，指的是“碳税+碳市场”的两阶段碳价机制：2012年7月1日至2015年7月1日为固定价格阶段，为期三年，碳起始价每吨等效二氧化碳为23澳元，每年按实价递增2.5%。第二阶段为排放交易机制。2015年7月1日起，碳价由交易市场决定。碳市场用户包括固定排放源、交通、工业生产、废弃物（不允许丢弃）和不明排放源。

所谓“日本模式”，指的是亚洲首个碳交易体系、世界范围的第一个城市总量限制交易计划——日本东京都总量限制交易体系。它专门针对大型办公建筑、工厂的强制性的二氧化碳减排，涉及1100个商业设施和300个工厂，服务业也被纳入，占东京总排放的20%。（经济参考报）

住建部：建筑节能全过程监管的六个环节

中国是一个处在城镇化发展时期的建筑大国，每年新建房屋面积高达20亿m²，这个数字有可能超过所有发达国家每年新建建筑面积的总和。随着全面建设小康社会的逐步推进，建设事业迅猛发展，包括采暖、空调、热水供应、照明、炊事、家用电器、电梯等方面的建筑能耗迅速增长。现在我国既有建筑近400亿m²，在这些建筑当中，真正属于节能建筑的比例非常低。在此严峻的节能形势下，加强新建建筑的节能管理早已刻不容缓。

近日，住房和城乡建设部透露，为了加强对新建建

筑的节能管理，从源头上遏制建筑能源过度消耗，对新建建筑节能全过程监管主要体现在六个环节。

①：在规划许可阶段，要求城乡规划主管部门在进行规划审查时，应当就设计方案是否符合民用建筑节能强制性标准征求同级建设主管部门的意见；对不符合民用建筑节能强制性标准的，不予颁发建设工程规划许可证。

②：是在设计阶段，要求新建建筑的施工图设计文件必须符合民用建筑节能强制性标准。施工图设计文件审查机构应当按照民用建筑节能强制性标准对施工图设

计文件进行审查；经审查不符合民用建筑节能强制性标准的，建设主管部门不得颁发施工许可证。

③：是在建设阶段，建设单位不得要求设计单位、施工单位违反民用建筑节能强制性标准进行设计、施工；设计单位、施工单位、工程监理单位及其注册执业人员必须严格执行民用建筑节能强制性标准。

④：是在竣工验收阶段，建设单位应当将民用建筑是否符合民用建筑节能强制性标准作为查验的重要内容；对不符合民用建筑节能强制性标准的，不得出具竣工验

收合格报告。对新建的国家机关办公建筑和大型公共建筑的所有权人应当对建筑的能源利用效率进行测评和标识，并按照国家有关规定将测评结果予以公示，接受社会监督。

⑤：是在商品房销售阶段，要求房地产开发企业向购买人明示所售商品房的能源消耗指标、节能措施和保护要求、保温工程保修期等信息。

⑥：是在使用保修阶段，明确规定施工单位在保修范围和保修期内，对发生质量问题的保温工程具有保修义务，并对造成的损失依法承担赔偿责任。（中国保温网）

全球首台最节能的中央空调机组珠海下线

全球首台双级高效永磁同步变频离心式冷水机组日前在广东珠海下线。包括5位院士在内的专家组一致鉴定认为，该机组技术处于国际领先水平，也是目前世界上最节能的大型中央空调。

其核心部件—机载绿色变频器和高速永磁同步变频调速电机，是由南车株洲所和南车株洲电机公司研制生产的。

据了解，「南车株洲」负责其中核心的变频器和永磁同步变频电机研制。他们依托在轨道交通交流及电机控制领域的核心技术优势，开发出专用於离心压缩机的高效率、高功率密度、高可靠性永磁同步变频调速系统，其中电机重量降为400公斤，仅为同等功率传统空调电机的20%，而功率密度提升5倍。经专业机构检测，在相同工况条件下，可比普通离心式冷水机组节能40%以上，机组效率提升65%以上。（新浪地产）

2015年全球电动汽车将达一百万辆

在近日举行的2012中国汽车市场研究高峰论坛上，科尔尼管理咨询公司全球合伙人、亚太区汽车业务总经理孙健关于全球电动汽车的销量预测时指出，在油价达到150块美金一桶的情况时，预计到2020年，新能源汽车的保有量大概是在七百万辆左右，“2015年预计全球电动汽车保有量将达到一百万辆”。

如果按纯粹的销售数字来看，这个数字远远高于整个汽车市场的增长，如果按照年均的增长去推算的话，实际上每年的增长都在70%以上。

同时，他指出，工信部和财政部用来补贴电动汽车的钱现在大量闲置，使用率非常低，反而是节能这块做得更快一些，这从另外一个方面也反映出这部分的补贴虽然有计划，财政也专门列支了这样的预算，但这部分钱的使用远远没有到位。

对于未来电动汽车的发展，孙健提出，政策需要明确战略方向，企业要更重视。企业在电动汽车这个战略领域重视程度仍然不够，虽然目前很多企业全面开花，都在尝试，但没有一个非常明确具有方向性的抉择。当然，在行业标准没有确定的前提下，都要全面布点，但很多时候都在盲目探索，因为大家看到很多国外的企业，很早就明确了战略方向，为什么他要明确战略方向？就是因为希望说他的投资效率能够提高，像日本就很明确说，纯电动车是的方向，他们就把所有精力都放在这个角度去发展。（电动车时代网）

“1+4”节能洗衣店模式可推广

“本市洗衣行业产能严重过剩,已经‘穿越’到15年后,能够满足那时的需求。”昨天的联组讨论会上,市政协委员、市工商联党组书记吴杰建议,鼓励和推广“1+4”节能便民洗衣店模式,以1家设备店搭配4家收衣店,整合洗衣资源,提升服务质量。

吴杰调查发现,北京在营有洗衣设备的干洗店5000多家,另有酒店宾馆清洗厂近1000家,年清洗能力超过10亿件,而目前实际清洗数量

不足1亿件,设备运转时间平均每天不到3小时。以每年20%的需求增量计算,未来15年,北京无需再增加洗衣设备。“产能严重过剩,不仅造成设备闲置、资源浪费,也增加了碳排放和环境污染。”

为了减少产能投入,提高洗衣服务质量和便民性,吴杰建议推广“1+4”节能便民洗衣店模式,即在一个安装洗衣设备的洗衣店周围,半径300-500米的范围内,开设4个收衣店,联合经营,

统一管理。他进一步解释,收衣店负责收取顾客的衣物,再通过统一的物流,送到设备店集中清洗,可以最大程度提高设备利用率,减少产能浪费、资源虚耗和环境污染。同时,大大减少技术工人的需求量,节约成本。

具体实施中,吴杰建议政企联动,将“1+4”节能便民洗衣店模式的推广,与“一刻钟社区服务圈”建设相结合,依托服务质量好、信誉佳的品牌洗衣企业,在社区设立收衣店。对采用“1+4”模式的洗衣企业在资金、用地、用工等方面给予一定政策性扶持。

(北京日报)

超级电容能让电梯节能三成

苏报讯(驻太仓首席记者 徐允上 通讯员宋祖荫)一项由苏州圣元电器有限公司研发核心技术的“超级电容节能电梯”,日前已通过相关专家项目鉴定。专家认为,该产品提供的节能技术,经过一年多的试运行,已取得良好市场前景,处于国际同类产品先进水平。

该项核心技术名叫“电梯用变频曳引设备节能系统”,是把轻载上行和重载下行时产生的能量储存在超级电容器内,然后返回至变频器直流母线上,减少了电梯设备供电容量,达到节能效果,且不会对电网造成冲击和污染。它与传统的变频调速电梯相比,综合节电率达30%左右。

“电梯用变频曳引设备节能系统”由苏州圣元电器有限公司副总经理、总工程师金保国等人发明,项目现已申请国家发明专利,并授权实用新型专利。据悉,中国是目前世界上最大的电梯制造国,电梯保有量和新增量占据世界第一,现在使用的电梯,大多采用制动电阻转化为热量消耗,且产生的热量不利于机房设备正常运行,而“电梯用变频曳引设备节能系统”则是对传统方式的颠覆与革命。专家预测,如果我国现有160万台电梯中有50%采用这种节能技术,每年节省的电量,相当于刘家峡水电站一年的发电量。(苏州日报)

韩国大力发展节能产业 争做 2020 年 LED 全球第一

韩国计划分 2 阶段提升 LED 照明普及率至 60% 将带动 2020 年照明占韩 LED 产值比重逾 4 成。

韩国已于 2011 年 6 月公布“LED 照明 2060 计划”，订立 2020 年其 LED 照明普及率将达 60% 目标。

韩国政府继“LED 照明 15/30 普及计划”（自 2006 年起推动）后，又于 2011 年 6 月公布“LED 照明 2060 计划”，其中，前者系 2015 年 LED 占韩国整体照明比重将达 30% 目标，后者系 2020 年 LED 照明普及率将达 60% 目标。另外，据韩国知识经济部 (Ministry of Knowledge Economy; MKE) 调查，2010 年韩国 LED 照明普及率仅 2.5%。

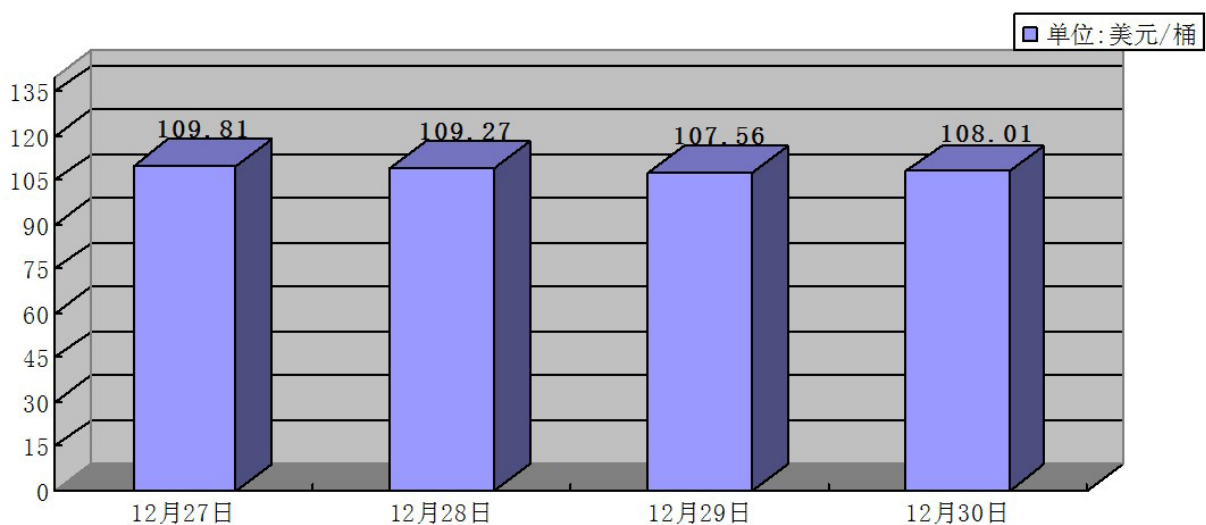
为加快 LED 照明普及脚步，韩国不仅明订 LED 照明普及进程，更将开创公共部门市场，促进民间 LED 照明需求提升，及建构普及基础，以达成上述目标。

韩国政府在推动 LED 市场发展上下了很多功夫，尤其是在推动政策和机制上面，有一些很好的经验，韩国政府首先创造需求，二是重视企业的应用能力，三是注重可持续发展。并设立了四个中心来整合产业发展，比如农业，汽车各个行业。此外，韩国政府一直在政府主导下推行大企业战略，通过政府与银行联手为企业提供资金培育大的企业集团。最终大企业集团不仅成为生产经营的主体，对外贸易的中坚，而且是技术开，引进外资，信息情报收集的核心力量。同时，注重以应用拉动市场。在高科技产业发展初期，韩国一般都是首先将国内市场作为“创新服务与产品”的试验场，对高科技产业的蓬勃发展以及进入国际市场起到关键的推动力。

韩国提出了 2012 年“成为世界前三名的 LED 产业强国”的目标，2020 年做到全球 LED 第一名。一方面，政府和企业等大力推进 LED。另一方面，我们的照明产业主要也是由中小企业构成，竞争性技术并不充足，也会在未来更加注重技术和应用的研究，目前在韩国从事 LED 照明业务的企业已经超过了 890 家。(OFweek 半导体照明网)

最近一周国际原油价格走势

最近 1 周布伦特国际轻质原油价格走势 (2012 年 1 月 9 日—1 月 13 日) :



空气能和太阳能共同打造舒适生活

现今社会都在忙于应对能源危机(石油、天然气、煤、电等不可再生资源日近枯竭),能源价格不断上升,日趋严重影响国际经济形势和人们的正常生活,尤其是对高能耗下的新技术新产品的应用形成了巨大阻力;开发利用可再生能源空气能和太阳能(永不枯竭)成为全球关注的焦点,中国政府也在大力支持和鼓励开发和利用新能源和可再生能源。

太阳能是太阳内部连续不断的核聚变反应过程释放出的能量,辐射到地球,人们通过光电,光热,光化学的方式使之转化利用以服务人类。其特点是取之不尽,用之不竭,一次投入终身使用,没有任何污染。也就是说太阳能是绿色环保的、廉价的能源,如何实现太阳能在地板采暖中的有效利用就显得尤于重要。本文列举了两种应用太阳能的地板采暖系统:一种是太阳能+壁挂炉的双热源系统,实现采暖与生活热水功能;另一种是太阳能+空气源热泵(或热泵),可附加辅助电加热设备的多热源系统,实现集采暖、中央空调(制冷)、生活热水为一体的家居舒适系

统。

太阳能、空气源热泵系统

该系统能实现地板采暖、生活热水、中央空调(制冷)为一体的家居舒适系统。

是采用太阳能+空气源热泵(或热泵),可附加辅助电加热设备的多热源系统。该系统设计优化、性价比极高、结构简单,节能效果能达到40%以上,是一种值得普遍性推广的典型方案。

采暖与空调(共用)水箱、地暖水泵、地暖管路、太阳能集热板,当有采暖需求时,自动控制电动阀AV3、AV4打开构成一个太阳能地板采暖系统。水泵(P2)为地暖循环水泵,将地暖水直接打入太阳能集热板进行热交换。空气源热泵作为二级采暖热源,当太阳能(日照)不足,空气源热泵系统的换热盘管将对水箱加温,这样能充分满足地板采暖热源需求。

太阳能、壁挂炉系统

该系统能实现地板采暖、生活热水的两大功能。系统采用太阳能、燃气壁挂炉两种热源,通过一个“流量平衡罐”将两种热源有效并机,使整个系统自动化控制,达到操作简

单、舒适性节能的运行效果。已是一种非常成熟的应用方案,已有较多类似的工程实例。

太阳能集热换热循环系统

承压式太阳能集热板、太阳能循环泵、双盘管换热水箱的一组盘管形成一个闭式循环系统。太阳能循环泵受温度控制进行介质内循环运转,循环介质为专用的防冻液。由于防冻液受温度影响而产生防冻介质的体积、压力变化,需在管路中安装膨胀阀、安全阀、膨胀罐。

太阳能、壁挂炉的双热源并机原理

太阳能循环系统对双盘管换热水箱加温,换热盘管、水泵形成一个循环系统,将太阳能的热源水送至流量平衡罐。与壁挂炉的热水,在流量平衡罐内混合。流量平衡罐是两个热源系统并机的关键部件,起到热源混合与水力、流量平衡分配的作用。地暖水泵为地暖循环泵,能起到循环、增压的作用。如停止水泵运转,也将对地暖系统实现舒适性温度控制。在非采暖期间,关闭电动阀可以切断地暖系统。

(中国热水工程网)

通信电源的节能大趋势

这三种供电方式电源系统组成一直长期指导着通信电源的系统建设,至今仍然发挥着重要指导作用。

通信电源现状分析

综合、大型通信机楼供电容量急剧增大,供电系统趋向庞大、复杂化。

过去,在一个供电系统中,配置2-3台变压器,已算大系统了,而今,一个机房、一种业务其用电量独占一台变压器、独配一套发电机组,已屡见不鲜,已有配置12台变压器,配置6台发电机组的供电系统。而今,一个通信机楼用电已达16000KVA,已有两个高压供电系统单独供电,大有突破之势。

负荷需求急剧增加,势必对原供电系统造成安全威胁,扩容方案如何制定、如何实施?自备电源承载能力如何配置?如何确保庞大供电系统安全操作、运行,都是发展中的变化因素。

单一直流供电模式向直流、交流(UPS)两种供电模式发展。

在1990年前,通信设备以使用直流电源为主,很少使用交流。2000年以后,互联网技

术应用发展迅猛, IDC业务的发展,大容量数据通信系统似雨后春笋般出现,使用交流电源的服务器、路由器大量增加,造成交流供电(UPS)迅猛发展,交流(UPS)供电模式已由过去的弱势转变为强势。一个非通信供电模式,在突变的形势下,堂而皇之地进入通信专用供电行列,势不可挡,大有激增之势。尽管如此,在通信行业中仍是使用直流电源为主,约占97%,交流(UPS)供电系统只占3%,但是交流(UPS)供电系统的安全性,令人十分担忧。

交流(UPS)供电单系统容量远大于直流系统。

UPS大系统容量已有超过1200KVA,(3+1)供电系统其单机容量达400KVA,在非通信环境中,(1+1)供电系统其单机容量有大于600KVA的。UPS系统容量过大,承担的供电安全责任也大,一旦出现系统供电故障,其影响面是非常大的,甚至比市电大面积停电的影响还大。这也与我们过去所倡导的直流系统、分散供电方式是相悖的,俗语道:鸡蛋不要放

置在一个篮子里。如果UPS系统容量设置合理,器件、线材选择难度小,施工难度小,其应急预案好制定及可实施性强,相关资源也将会得到很好的利用。UPS系统容量设置多大为宜,值得深入研究和探讨。

在重要、局部环境中,空调用电已占50%-60%,专用空调用电等级由B类向A类逼近。

由于大型IDC机房的耗电剧增,迫使机房温度保障要求趋严,专用服务器、路由器耐温特性差,大于30分钟的专用空调系统关停,将会使机房温度急剧上升,会造成通信设备损毁、通信系统瘫痪,严格的温控需求将不准许专用空调用电有较长时间中断,迫使自备电源的响应时间、承载能力全面提升。现实的通信枢纽楼、重要的通信局点其自备发电机组的发电响应时间在5-10分钟内为好,而且要能承载通信设备和空调设备用电。停电后自发电的切换操作将是一件极不简单的事情,容不得丝毫差错。

以上变化要充分认识、了解,并做好相应对策。

技术应对策略

设计思路要顺应形势发展而产生飞跃。

通信枢纽、大型 IDC 机房、重要的灾备中心其用电量急剧猛增,对设计提出了更高的要求:超大容量的高压、低压配电系统如何设计?集中式还是分散式?安全保护和灵活调度怎样实现?自备发电设施是采用燃气能发电机组,还是采用柴油发电机组?自备发电设施如何在新的配电系统中应用?大容量的交流(UPS)系统对原设计规范中的电源机房的负荷承载指标会产生什么样的影响?……,需要设计部门提出创新的设计理论,需要通过实践检验而推广应用。同时要注意以下几个演变因素:

分散供电将成为供电体系的主导模式。

分散供电在传统的通信企业应用中已成为一种普遍遵循的标准,在交流(UPS)大量使用的当今,中国电信已对此提出要求:UPS单机额定容量应不超过400kVA;由多台UPS单机组成的UPS系统额定容量不宜超过800kVA.提倡采用几个中等容量UPS系统分散供电,避

免大容量UPS系统集中供电。

安全、科学的变、配电技术将得到有效应用与广泛创新。

A) 配电将发生演变,高阻配电将逐步消失,二次配电将成为普遍配电格局;

B) 交、直流AB双路配电;

C) 直流系统的头、尾柜AB双路配电 ;D)UPS双系统、AB双路供电。

模块化交流(UPS)供电系统将逐步取代臃肿庞大的(N+1)交流(UPS)供电系统。

目前,模块化交流(UPS)供电技术受到关注,不少厂家正抓紧对相关技术的研究。UPS交流系统正处在发展应用时期,使用量急剧增加,仅中国电信2006年UPS系统数就比2005年增加了79%,全网已有近3000套设备在使用。在实际应用中,有很多设备工作在1+0状态,此时,模块化交流(UPS)供电将发挥很好优势(模块数不大于6个较适合)。中国电信已对其使用技术进行了较深入地研究,技术支撑部门已作了部分产品的电器性能测试,也在部分地点进行实用检验。一旦模块化交流(UPS)供电技术趋近于高频开关直流电源系统,将

会大量使用,分散供电方式、模块化交流(UPS)供电系统将会逐步取代臃肿庞大的(N+1)交流(UPS)供电系统。

在通信领域中使用高压直流供电技术的研究正在兴起。

能否让专用IT设备直接使用高压直流供电技术,很多专家在关注,相关的研究已经展开,预期会有可喜的进步。一旦专用IT设备可以直接使用高压直流供电技术,供电系统的运行安全性和维护安全将大大提高,应用的灵活性也将很好展现。

在实际应用中,我们注重对通信电源系统某一部分、单个子系统的应用研究,已经达到了相当高的水平,但对整个综合类、大型的供电系统的应用研究,显然不足,众多系统的电池后备时间配置为多少既安全又不浪费?后备发电设施配置多少,在何状态下工作为最佳?用什么技术作为自发电保障为最科学、最安全、最经济?诸如此类问题,缺少深入、细致的研究,值得相关方面高度重视,期待着专家们的研究。

(机房360转载)

《节能技术与市场》杂志 广告征集



杂志介绍:

《节能技术与市场》由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物。本刊秉承“传播节能知识，推广节能技术，培育节能市场，服务节能企业”的宗旨，发挥深圳市节能专家委员会专家作用，培育节能市场，服务节能企业；遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方向。

经过近四年的发展，《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的最佳载体，被指定为全球各大型能源展览会、峰会宣传招商重要媒体。

《节能技术与市场》广告价目表

版面	面积	价格（元 / 人民币）
封面	整版	20000.00
封底	整版	15000.00
封二	整版	10000.00
封三	整版	5000.00
前扉一	整版	10000.00
前扉	整版	3000.00
彩色内页	整版	2000.00
彩色内页	半版	1200.00
企业名片	八分之一书	1000.00 元 / 年
内页页眉冠名费	10 页	600.00 元 / 期

备注: 1、封面不接受企业全年包售；
2、本刊副理事长或理事单位封面、封底享受 7 折优惠。

联系人：黄武林 13631515650

地 址：深圳市罗湖区红岭中路 1032 号节能专家委员会办公楼 4、5 楼

邮 编：518001

电 话：0755-83788083 25597839

传 真：0755-25598119

报送：陈应春副市长、深圳市人大、深圳市政协、深圳市发展和改革委员会、深圳市科技工贸和信息化委员会、深圳市住房和建设局、深圳市科协、深圳市规划和国土资源委员会、交通运输委员会、深圳市知识产权局、深圳市各区政府、区贸工局、中国可再生能源协会、广东省节能监察中心

发至：国家发改委环资司、全国省市贸发局（工信局）、全国各节能检测中心、节能协会、深圳市节能专家联合会专家、全国重点用能企业、广东省重点用能单位、深圳市重点用能单位、深圳市省重点耗能企业、全国节能企业及相关企业