

十二五余热发电规模相当三峡电站

余热利用EMC亟需破解融资困局

□本报记者 王颖春

以EMC为主的余热利用模式,在“十二五”期间将在我国节能与资源综合利用领域扮演重要角色。但融资瓶颈正影响着这一市场的快速发展。业内人士建议,国家应在融资政策上向这类集节能和服务两个产业于一身的企业进一步倾斜。

5年千亿市场规模

刚刚公布的2011年GDP能耗结果并不理想。

据国家统计局2011统计公报显示,2011年我国全年能源消费总量34.8亿吨标准煤,万元国内生产总值(GDP)能耗下降2.01%,未达到2011年单位GDP能耗较上年下降3.5%的目标。

尽管大多数专家预测,“十二五”期间我国经济增速较“十一五”时期将有所放缓,但每年8%以上的增速,仍意味着降低单位GDP能耗存在巨大压力。

紧随其后,工信部对外公布了《工业节能“十二五”规划》。《规划》提出,到2015年,规模以上工业增加值能耗比2010年下降21%左右,实现节能量6.7亿吨标准煤。

业内人士普遍认为,在保持工业年均增速8%的基础上,支撑工业增加值能耗下降21%的指标难度不小,这意味着“十二五”期间要实现6.7亿吨标准煤的节能量,较“十一五”的6.3亿吨还多出0.4亿吨。目前,我国传统产业的工艺技术装备水平已经大幅提升,要实现这一目标只能从现有的装备节能中寻求突破。

发改委能源研究所副所长戴彦德认为,在工业节能中,潜力最大的方式是余热余压的利用,而合同能源管理(EMC)是行之有效的方

式之一。《规划》提到,“十二五”将在钢铁、玻璃、有色金属、化工、建材等余热余压资源丰富行业,全面推广余热余压回收利用技术,推进低品质热源的回收利用,形成能源的梯级综合利用。《规划》要求,到2015年,我国余热余压发电要实现新增装机2000万千瓦。

“这相当于一个三峡大坝的装机容量,按照每千瓦造价5000元计算,“十二五”期间余热余压发电将形成1000亿元投资。”一位业内人士计算。

产能调控不影响市场前景

尽管未来市场规模巨大,但

也有不少人士担心,随着国家对房地产调控的进一步深化,钢铁、水泥、玻璃等上游相关行业的供过于求形势进一步凸显,加之“十二五”对部分落后产能的淘汰,将使主要依托“高耗能”产业的余热利用行业失去依托。

工信部原材料司2月27日发布的数据已经显示出这一趋势:2011年水泥制造业完成固定资产投资1439亿元,同比下降8.3%,为5年来首度出现负增长。

“水泥、玻璃等行业的产能过剩,往往是结构性过剩。”多位从事余热发电行业的人士表示,中国城镇化进程对钢铁、水泥与玻璃等产品还有巨大需求,这是以支撑起余热发电行业今后的市场。

针对水泥行业,《规划》提到,要继续推广水泥窑纯低温余热发电技术,到2015年,水泥窑纯低温余热发电比例提高到65%以上;针对玻璃行业,要重点推广玻璃窑余热综合利用,到2015年,玻璃窑纯低温余热发电应用比例达到30%以上;针对钢铁行业,《规划》提到大中型钢铁企业余热余压利用率达到50%以上、利用副二次能源的自发电比例达到全部用电量的50%以上。

据相关资料统计,目前我国余热发电技术在水泥行业为40%左右、玻璃行业还不到30%,按照上述目标计算,意味着余热利用在“十二五”期间仍有广阔发展空间。

而无论是通过等量置换还是减量置换,对落后产能的调控,将使余热利用在一定区域内获得更为有序的竞争市场,并保证已签约项目的顺利实施。

业内人士认为,国家淘汰落后、中小产能,实际上是净化了合作方的市场竞争环境,对企业业绩稳定增长实际上是个保证。

亟需融资支持

目前,余热利用主要采取EPC(工程总包)与EMC两种模式。与前者相比,EMC模式囊括了投资、建设、管理三个环节,将节能项目从工程建设环节延伸到了项目运营环节,从第二产业延伸到了第三产业——服务业,因此在国家政策层面更受鼓励,在市场层面也更具竞争力。

节能服务企业前期需要垫付大量资金。因此,缺钱是目前制约余热利用企业的最大难题。

一位券商人士认为,以EMC为主的余热利用公司是以沉淀下

来的投资资产和综合服务,与项目方分享节能电量,这类公司实际上是亟需资金的重资产公司,因此监管部门应鼓励这类公司通过资本市场融资。

针对业内的这些疑问,国家有关部门已经开始制定相关政策,积极支持符合条件的环境服务的融资难题。

此次《规划》中就提到,要引导金融机构按照市场化原则,为节能项目提供融资、保理、担保等金融服务;研究建立工业节能产业发展基金、合同能源管理项目担保基金,鼓励国有、民间、外资资本进入节能领域。

中国证券报记者还了解到,环保部刚刚下发的《环境服务业“十二五”规划(征求意见稿)》中也提出,要加快发展环境金融服务,积极支持符合条件的环境服务企业进入境内外资本市场融资,采用股票上市、债券发行等方式多渠道筹措资金。

但这些政策能否落实还有待进一步观察。有专家还建议,东部地区上网电价较高,企业有动力从事余热发电,但广大中西部地区上网电价过低,企业动力明显不足,因此还要出台一些有针对性的地区差别扶持政策。

2020年以后进入强制减排阶段,届时中国航空业将按照国际法、国内法的规定,接受强制减排的约束。

减排交易机制则是通过建立航空企业的“碳资产负债表”、“环境效益流量表”和“企业社会责任与权益账户”等排放权责任、负债和损益的计量、报告及审计体系,对交易主体自愿减排交易的利益进行记录、计量、核算,产生交易激励,并与排放总量控制挂钩,促进形成航空业节能减排的强约束力,降低航空业的减排成本。

苏伟:应对气候变化措施和行动正落实

□本报记者 华晔迪

国家发改委应对气候变化司司长苏伟28日在北京表示,我国高度重视应对气候变化,把积极应对气候变化作为推动发展方式转变和经济结构调整的一项重大战略,也是一个重大的机遇,通过节能减排控制温室气体排放,来促进绿色低碳发展。”苏伟说。

据苏伟透露,一系列的措施和行动正在付诸实施,其中,包括对各个地方的能源消费总量提出限制,对于提出的能源强度和碳强度目标分解到各个省和自治区、直辖市,并建立相应的统计监测考核体系,对落实情况提出要求,实施问责制。在调整经济结构方面,通过发展服务业和战略性新兴产业来抑制高耗能、高排放行业的过快增长,加

“中国政府高度重视应对气候变化,把积极应对气候变化作为推动发展方式转变和经济结构调整的一项重大战略,也是一个重大的机遇,通过节能减排控制温室气体排放,来促进绿色低碳发展。”苏伟说。

据苏伟透露,一系列的措施和行动正在付诸实施,其中,包括对各个地方的能源消费总量提出限制,对于提出的能源强度和碳强度目标分解到各个省和自治区、直辖市,并建立相应的统计监测考核体系,对落实情况提出要求,实施问责制。在调整经济结构方面,通过发展服务业和战略性新兴产业来抑制高耗能、高排放行业的过快增长,加

快淘汰落后产能工作,大力发展可再生能源、新能源、清洁能源,优化能源结构。

苏伟表示,目前已启动五省八市低碳发展试点工作,加快建设以低碳排放为特征的工业建筑交通体系,并计划在取得一定经验基础上进一步扩大低碳发展试点点的范围,真正把中国经济社会发展推向绿色低碳发展轨道。

苏伟说,今后一段时间,中国仍然处在城镇化快速发展阶段,如何在这个过程中建设低碳的可持续宜居城市和城镇,面临着很多挑战,需要探索,需要借鉴方方面面的经验,特别是学习借鉴国际上一些好的经验,好的做法。

证实与美国发电商爱依斯接触洽谈相关资产收购

国网国际化加速 海外并购助力设备输出

□本报记者 王荣

国家电网公司相关负责人证实,公司此前确实与美国发电商爱依斯接触洽谈相关资产的收购,但目前此项收购还没有实质进展。

据国外媒体报道,国网公司拟收购爱依斯风电业务80%的股权,交易涉及的风电资产发电能力约为1100兆瓦,据分析师预测,股权交易额可能达16.5亿美元。若交易成功,这将是国家电网近期的第二笔重大收购,此举标志国网公司正式涉足美国电力市场,其国际化战略将上一个新台阶。

根据国网公司的国际化战略目标,“十二五”期间将全面加快国际化发展,积极参与海外电力投资,加大特高压、智能电网等高新技术及相关装备的输出

力度。

国际化加速

2012年将继续在欧洲、南北美洲开展优质输电网和可再生能源项目投资并购,力争年内取得实质性突破。”国家电网2月21日发布的《2011社会责任报告》显示,国网今年将在欧洲和美洲展开收购。

2月22日,国家电网公司以5.1亿美元完成收购葡萄牙国家能源网公司25%股权,兑现了在欧洲并购优质输电网的预期;此次国网拟收购美国发电企业爱依斯新能源资产,也与收购北美洲可再生能源资产的计划相符。

2004年国家电网公司确立了国际化战略,2008年成功收购菲律宾电网25年特许经营权,2010年收购巴西3家输电特许权

公司100%股权,2012年收购葡萄牙电网公司25%的股权。国网的国际化战略正从新兴国家向发达国家拓展。分析人士指出,此次国家电网若能成功竞得爱依斯的风电资产,将标志其正式进入美国。

资料显示,2011年国网公司已经设立了美国、欧洲、俄罗斯、菲律宾、印度、巴西、香港7个驻外办事处,组织跟踪欧洲、南北美洲、俄罗斯、印度等国家和地区50多个合作项目,与美国、菲律宾、巴西、法国等相关电力企业签署战略合作协议,积极推进资产收购,工程总承包等项目。

根据国家电网公司的国际化战略目标,“十二五”期间将全面加快国际化发展,积极参与海外电力投资,加大特高压、智能电网等高新技术及相关装备的输出力

度,推进电力工程和技术咨询服务业务,加大参与国际组织和国际标准制定的力度,实现公司国际业务布局合理化、效益规模化、人才专业化。

拉动装备输出

通过拓展海外市场,不仅有效拓展了公司的业务空间,推动特高压、智能电网技术的全球推广,还将有效带动上下游产业链的发展。

据悉,2011年国网承揽在建境外工程技术服务项目有60个,合同总额达136亿美元。其境外工程项目分布于印度、巴基斯坦、斯里兰卡、菲律宾等南亚国家,叙利亚等中东国家,苏丹、尼日利亚、肯尼亚等非洲国家,以及部分东欧和美洲国家。

“国网公司希望通过电网发展带动电力设备需求增长,

进口比例下降 铁矿石对外依存度过高拐点已现

随着我国自产铁矿逐年增加,以及海外权益矿形成量产供应,我国铁矿石进口高速增长的局面或已进入拐点,我国铁矿石进口对外依存度有望进一步降低。

正在北京举行的“2012中国铁矿石会议”上,中国钢铁工业协会副会长王晓齐表示,自2010年开始,中国对进口铁矿石的依存度开始下降,2011年我国对进口铁矿石的依存度不到60%。而在两年前,2009年我国对进口铁矿石的依存度高达近70%。

王晓齐认为,国内矿山的快速发展和大量海外权益矿的量产是降低我国对外铁矿石依存度的主要原因。

据中钢协不完全统计,2010年末我国企业在外权益矿能力已达1.5亿吨/年,2011年将新增权益矿3000万吨,以建设周期

中央党校课题组:

房地产商应转变为城市运营商

中央党校课题组“中国城镇化发展与城市运营”研究成果2月28日在北京发布。中央党校课题组组长向春玲表示,随着中国城镇化的发展和由此给城市带来的问题的出现,房地产商需要转变理念,转变为城市运营商,而不是简单地拿地、盖房子。

研究报告称,第六次人口普查显示,目前我国居住在城镇的人口已达6.7亿,占总人口的49.68%。据预测,到2030年,我国城市化率将达到60%。这意味着每年平均至少有近2000万农村人口变为城市人口。城镇化的发展对我国社会带来诸多挑战,包括耕地约束、产业缺乏、就业问题、公共产品短缺、社会管理滞后等。

向春玲表示,城镇化发展需要城市运营理念与实践。城市运营是指政府和企业

科技创新知识产权工作“十二五”规划发布 技术交易总额将达8000亿元

科技部网站27日发布《科技创新知识产权工作“十二五”专项规划》。规划指出,知识产权运用效果将得到显著增强,到“十二五”末期,在全国技术市场登记的技术合同交易总额将达到8000亿元,一批重要知识产权在战略性新兴产业发展和传统产业升级改造中得到有效运用。

规划指出,“十一五”时期,知识产权对科技创新的导向作用日益显现。2006—2010年,我国发明专利授权量年均增长24.4%,发明专利授权量年均增长33.5%。国家科技重大专项和国家科技计划项目发明专利申请量和授权量大幅提升。技术交易日趋活跃,在全国技术市场登记的技术合同交易额连年增长,2010年达到3906亿元。

但是,总体上看,我国知识产权制度对科技创新的激励和促进作用仍有待进一步发挥,自主知识产权水平和拥有量尚不能满足经济社会发展的需要。

具体来看,有利于知识产权创造和运用的政策措施尚不完善,科技管理与知识产权管理的结合不够紧密,创新主体在科技创新中运用知识产权制度的能力不强,科技成果转化中的知识产权机制不健全,知识产权管理人才缺乏,支撑科技创新的知识产权服务体系建设滞后。

规划强调,“十二五”期间,科技创新中的知识产权工作将得到全面加强,知识产权创造、运用、保护和管理能力要大幅提升,自主知识产权拥有量和科技创新水平对经济社会发展的支撑作用会显著增强。

规划明确了未来五年科技创

领盛投资:

亚太区仍将带领全球增长

全球房地产投资管理公司领盛投资发布的2012年投资策略年度报告指出,2012年亚太地区仍将会带领全球增长,其中,中国政府的基础设施建设计划,创造了在主要交通中心点上建设现代化仓储设施的投资机会。

报告指出,随着全球投资者的避险意识上升,2012年亚太市场的基本经济实力将对投资者具吸引力,整个地区的中期增长动力仍然良好。城市化、收入增加及生产力提高,将继续有利于中国和印度等新兴市场,而商品的出

2—3年考虑,2008年以来加快的矿山将逐步发挥能力。今后我国铁矿石的对外依存度将进一步降低。

国内铁矿石产量从2005年的4.2亿吨增加到2011年的13.3亿吨,年均增长21%。2011年国内铁矿石增产2.83亿吨,同比增长27.15%,至少可以满足6500万吨生铁生产的需要,2011年国内生铁产量比上一年增加4893万吨,表明国内增产铁矿石完全可以保障当年增产,并有富余。

“我的钢铁”资讯总监徐向春曾表示,2011年起,国内大型钢铁企业在海外投资权益矿开始量产,铁矿石进口依存度过高的拐点已经出现。但是,徐向春也表示,尽管拐点已经出现,但是这个过程仍是缓慢的,并不会出现大幅下调的情况。(刘开雄)

指政府和企业

城市运营的实施者是城市运营商,分为多种类型,包括基础设施型(公建设施开发商)、居住建设型(郊区化开发商)、资源整合型(参与政府规划)、城市营销型(如参与经营奥运会的开发商)等。

北大资源集团总裁余丽表示,这是一种新的商业模式,不只是在二级开发环节盈利,还拓展到了一级开发,甚至三级、四级开发。(顾鑫)

新知识产权工作的发展目标。“十二五”期间,有利于科技创新的知识产权政策将进一步得到完善,科技工作中的知识产权管理政策逐步健全,知识产权在科技创新中的导向和激励作用明显增强。知识产权创造能力将大幅提升,在若干重点领域获得一批具有原创性的核心技术知识产权,每万人发明专利拥有量达到3.3件,对外发明专利申请量大幅度增加,国家科技计划发明专利申请量和授权品种翻一番,拥有一批优良植物新品种、高水平计算机软件 and 集成电路布图设计,掌握一批关键技术秘密。知识产权运用效果也将得到显著增强,有利于知识产权运用的机制初步形成,到“十二五”末期,在全国技术市场登记的技术合同交易总额达到8000亿元,一批重要知识产权在战略性新兴产业发展和传统产业升级改造中得到有效运用。

规划还指出,“十二五”期间,知识产权保护和管理水平也将大幅提高,科技重大专项和科技计划知识产权管理体系进一步健全,知识产权管理措施落实到专项和计划管理的各个环节,创新主体知识产权保护和管理能力大幅提高,知识产权管理有机融入科技工作的各方面和科技创新活动的全过程。支撑自主创新的知识产权服务体系基本形成,在科技研发重点领域培育一批知识产权服务机构,培养一支专业化的知识产权管理和服务人才队伍,建设一批面向科技发展重点领域的知识产权信息服务平台,形成科技创新与知识产权服务有效结合的机制。(李香才)

口和本地需求的逐步复苏将推动澳洲的增长。香港和新加坡是波动性较大的开放式市场,无可避免地受到金融危机的影响。

领盛投资亚太区策略研究部主管高博立表示,由于银行的融资短缺,亚太区的回报特点将于2012年出现变化。澳大利亚的租金增长速度仍在改善,但中国的租金增长正在放缓,而香港和新加坡的租金则已达到顶峰。日本的情况有所不同,在经济复苏受到2011年3月地震影响而延迟后,预计租金会有温和的上升。(李香才)