

节能周讯

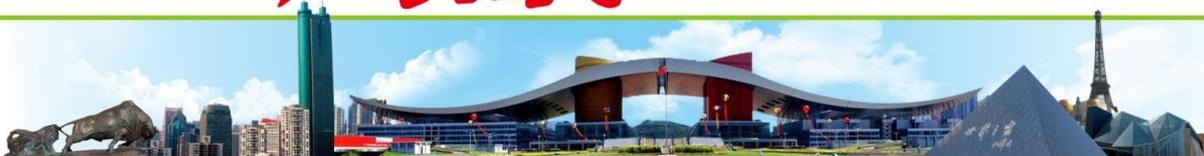


《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年7月
第3期
总第368期



深圳市节能专家联合会开展5家企业电机能效提升项目核查工作（4版）



中央空调里的节能生意经（10版）

- 中国发布鼓励环保“领跑者”产品方案 促节能减排 (5版)
- 国家发改委：中国实现减排目标面临六大挑战 (5版)
- 发改委正编制节能减排等有关专项规划 (6版)
- 国家能源局启动储能产业“十三五”规划大纲编写 (6版)
- 中国低碳减排雄心勃勃 资金需求40万亿左右 (7版)
- 能源领域未来关键技术高层专家咨询会在京召开 (7版)
- 广东低碳供电近3年减排二氧化碳约1200万吨 (8版)
- 如何安排41万亿减排资金 (9版)
- 我国首款石墨烯节能改进剂面世 (11版)
- 工业节能减排提速发展 四大高载能能耗增长乏力 (11版)



《节能技术与市场》杂志 2015 年理事会单位介绍 · (十八)

深圳市瑞亚环保控股有限公司



深圳市瑞亚环保控股有限公司 (以下简称瑞亚控股) 作为一家节能环保产业公司, 注册资金 1 亿元, 是集诊断、规划、设计、融资、建设、运营、管理于一体的全产业链服务公司, 并构筑了以技术平台、资金平台、产业平台为主的支撑体系。

旗下有深圳市清风源环保科技有限公司 (以下简称清风源公司)、深圳市豪工作报告持力节能环保科技有限公司 (以下简称豪斯特力公司)、河北卓瑞节能科技有限公司 (以下简称卓瑞公司)、深圳前海瑞亚金融服务有限公司 (以下简称瑞亚金融公司) 四家子公司, 围绕客户提供优质的服务。

清风源公司走在节能减排最早期, 专注为用户提供节能整体解决方案, 建立能源管理系统以及提供合同能源管理服务; 豪斯特力公司在永磁调速技术上拥有发明专利及多项实用新型专利, 并且是集研发、生产、销售及节能改造为一体的技术企业; 卓瑞公司针对开拓华北市场, 为用户提供专业的项目实施、运营管理及全方位系统服务; 瑞亚金融公司位于深圳前海金融生态圈, 构建服务于融资机构、金融机构、节能服务公司之间的市场平台服务体系, 优化金融投资结构, 进一步防范市场风险, 推动资本的多渠道引入与合理流动, 创造节能环保产业效益最大化。

公司发挥资金、技术、人才和市场的整合优势, 主要经营范围涵盖工业节能、建筑节能、低碳产融等研发及业务开拓, 在环境保护、综合利用、新能源等领域不断发展壮大, 努力为推动全球能源清洁发展、节约发展、绿色可持续发展做出更大贡献!

深圳瑞亚市场定位

- 节能环保、可再生能源、新能源领域的项目设计、项目投资与运营服务商
- 低碳清洁能源专业服务商

联系我们:

地址: 深圳市宝安区 82 区新安六路华丰科技商贸大厦 A 座七楼 719

电话: 0755-82891096 传真: 0755-83669152

邮箱: 565200161@qq.com 联系人: 张牡丹

深圳瑞亚主要投资运营项目

1、区域能源集中供热供冷

- 能源类别: 地热源、空气源、生物质等可再生能源、谷电、弃电、余热、新能源
- 应用领域: 采暖 (城市新区、住宅小区、工业区、大型商业与服务场所)
- 供 热: 替代燃煤燃油燃气锅炉 (用于工厂、工业园集中供热)
- 项目来源: 新建或环保节能改造升级

2、中央空调 (多项专利技术, 新能源中央空调解决方案)

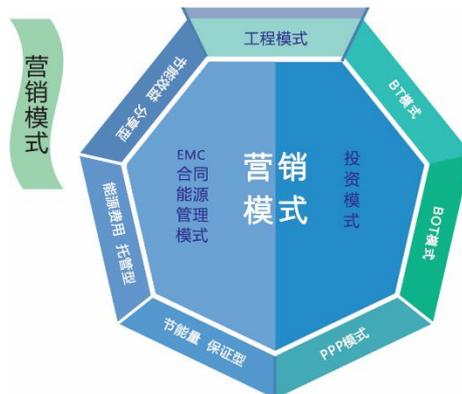
- 项目来源: 节能改造或新建;
- 服务形式: 节能改造或建设提供冷热源服务的能源站;
- 投资对象: 医院 (三甲)、学校 (大学、职业院校)、数据中心 (电信、联通、移动)、大型商业综合体。

3、LED 照明

- 项目来源: 节能改造或新建;
- 投资对象: 学校 (大学、职业院校)、集团公司 (上市公司) 所属工厂、集团公司 (上市公司) 连锁商业服务机构、高速公路、政府路政;

4、其它项目

需要大量热水的场所 (如高校)、需要大量使用蒸汽的工厂 (如化工、印染、造纸等), 分布式太阳能光伏电站 (工厂商场屋面、农业光伏、养殖光伏等)。



《节能技术与市场》杂志 2015 年理事会单位介绍 · (十九)

深圳市宇能恒采节能科技有限公司

厨房节能找宇能



好世界集团

全国共 9 家连锁店, 仍在不断开设新店, 现已改造 3 家, 改造仍在进行中.....

家乐缘

深圳共 33 家连锁店, 仍在不断开设新店, 现已改造 28 家, 改造仍在进行中.....

金百味

深圳共 18 家连锁店, 仍在不断开设新店, 现已改造 3 家, 改造仍在进行中.....

唯客餐饮 16 家连锁店

顺德佬餐饮 8 家连锁店

深联大饭堂 / 水田小学 / 布心小学
风光小学 / 北方饺子王 / 新生园快餐店
家美快餐 / 新得福海鲜酒楼 / 凤凰楼

节能
30% - 50%
以上



深圳市宇能恒采节能科技有限公司
 地址: 深圳市福田区红岭中路南国大厦1栋7A
 电话: 0755-25612577 手机: 18948352577



深圳市节能专家联合会开展 5 家企业 电机能效提升项目核查工作



核查人员现场核查莱宝高科技股份公司电机改造情况



核查全利丰五金塑胶制品公司电机改造情况



核查人员现场核查伟利丰塑胶制品公司电机改造情况



核查中华商务联合印刷公司电机改造情况

受深圳市经济贸易和信息化委员会委托,2015年7月9-10日,深圳市节能专家联合会深圳莱宝高科技股份有限公司、中华商务联合印刷(广东)有限公司、深圳全利丰五金塑胶制品有限公司、深圳市伟利丰塑胶制品有限公司、合一电器(深圳)有限公司5家企业的电机能效提升项目申报政府补贴资金材料进行现场核查。

该5家企业进行了高效电机更换和在用电机系统节能改造,联合会电机能效提升服务工作小组分为两组,一组为财务人员,核查了项目的财务数据,由申报公司的财务人员回复解答;另一组为技术人员,到项目实施地点核查项目实施情况,并拍照记录,申报公司技术人员回答质询。

根据《市经贸信息委关于印发〈深圳市电机能效提升补贴实施细则〉的通知》(深经贸信息电资字[2014]114号),市经贸信息委对于符合补贴范围、条件和相关要求的企业,按新购置、更换或改造前电机总功率200元/千瓦的标准进行补贴,同时,全市各区对用能单位淘汰旧电机并购置节能高效新电机,分别另有相关配套的补贴标准。据《市经贸信息委关于开展电机能效提升计划第三方核查有关事项的通知》(深经贸信息电资字[2014]166号),深圳市节能专家联合会为我市两家电机能效提升计划补贴项目第三方核查机构之一,咨询电话:25597819, 13751169592 张璐, 13714175526 王小军, 13798374830 胡和平, 13603061320 何飞虎。

中国发布鼓励环保“领跑者”产品方案 促节能减排

中国官方1日发布环保“领跑者”方案,旨在奖励在保护环境和治理环境污染方面绩效最好的产品,“绿化”生产消费。财政部、国家发展改革委等四部委联合发布的《环保“领跑者”制度实施方案》提出,应综合考虑产品本身的环境影响、市场规模、环保潜力、技术发展趋势等情况,在大气、水体、固体废弃物、噪声污染源削减领域,选择使用量大、减排潜力大、相关产品及环境标准完善、环境友好替代技术成熟的产品,实施环保“领跑者”制度,并逐步扩展到其他产品。

具体而言,要成为环保“领跑者”,产品需满足四项条件:环保水平达到相关标准,环境绩效在同类型可比产品中领先;达到国际先进清洁生产水平;近一年内产品质量国家监督抽查中,没有不合格情况;生产企业为中国大陆境内合法的独立法人。

《方案》明确,环保“领跑者”名单以企业自愿申报为前提,按专家评审、社会公示等方式确定。入围产品的生产企业可以在产品明显位置或包装上以及品牌宣传、产品营销中使用环保“领跑者”标志。

根据《方案》,环保“领跑者”指标将根据行业环保状况、清洁生产技术发展、市场环保水平变化等情况动态更新,并不断提高标准。

长期以来,中国官方保护环境和治理环境污染的思路偏重于“惩罚违规者”。以治理雾霾为例,官方提出重罚违法排放,对环境违法开出数亿元人民币大罚单;新《环境保护法》亦明确了按日计罚、查封扣押、停产整治等制度。

环保“领跑者”制度则注重“奖励先进者”。官方称,通过表彰先进、政策鼓励、提升标准,推动环境管理模式从“底线约束”向“底线约束”与“先进带动”并重转变,有利于激发市场主体节能减排内生动力,加速生态文明建设。(来源:中国新闻网/李晓喻)

国家发改委: 中国实现减排目标面临六大挑战

“根据我们现在的目标安排,我们不要等到那么久,等到我们(人均GDP)达到14000到15000美元时,就可以达到二氧化碳排放峰值,这个时间在2030年前后。而且峰值水平也应该低于发达国家的水平。”7月6日,国家应对气候变化战略研究和国际合作中心(以下简称国家气候战略中心)副主任邹骥在中国政府网网络访谈中对外表示。

国家气候战略中心是中国发改委直属机构。6月30日,中国如约发布中国应对气候变化国家自主贡献预案(INDC)。该文件提出了中国在2020年后应对气候变化的行动目标,包括二氧化碳排放峰值年、碳强度下降比重、非化石能源比重、森林蓄积量四个量化目标,以及实现上述目标的措施方案等。

据邹骥介绍,中国二氧化碳峰值水平将低于发达国家,设定的管控目标在8吨左右。而美国达峰时,其峰值水平约是人均20吨年排放,欧盟也在10吨以上。

与2020年前的减排目标相比,邹骥指出中国2020年后的减排力度将呈现加速增长的态势。中国2005年到2020年之间的减排平均速率为每年减3.9%,而2020年到2030年间,中国的减排速率将达到4.4%。

邹骥认为,中国二氧化碳排放的增量和增速远远低于人均GDP和GDP总量的增速和增量,中国能够以越来越少的二氧化碳排放,获取越来越多的经济增长。

尽管目标宏观,邹骥直言,中国实现上述减排目标还存在六大挑战:

第一,实现上述目标需要资源、资金、技术,需要

替代的能源,比如需要天然气替代煤,需要核能等。这些能源的可得性是一个制约和挑战。

第二,目前中国经济依然处于工业化过程中,中国城镇化道路还没有走完,未来10到30年需安排几亿农村人口进入中小城关镇,这就需要修建大量的基础公共设施,包括道路、电网等。在产能过剩的当下,城镇化背后潜藏着巨大的高耗能、高排放的材料,加以时日,把这些需要摊到未来10年、15年里,它还是巨大的排放压力。

第三,收入分布不均,中国的中产人口还将增加,消费需求在增加,需要考虑怎样以低碳的方式供给这些日益增长的中产人口,包括控制交通和建筑的排放。

第四,技术本身的可靠性、不确定性是约束中国自主贡献目标实现的另外一个挑战。一个最有戏剧性的技术例子就是数控“核聚变”,30年前,李政道博士做报告说再过30年,数控“核聚变”就可得到普遍应用。现在我毕业快30年了,前一段时间我又听到一个报告说再过50就可得到应用。科学技术的研发有时是一个很长期的过程,有时一夜就突破了,有时也许几十年。

第五,作为发展中国家,中国的整体科技水平仍然比较落后,技术研发能力还不强。现有自有知识产权、自有技术非常薄弱。

第六,社会主要利益相关者基本能力普遍不足,包括个体意识、国家体制、社会运作机制、法律基础、统计核算、监控能力、执法能力等。这些都是实实在在的挑战。(来源:新民网)

发改委能源局下发意见促进智能电网发展

国家发改委联合国家能源局6日下发关于促进智能电网发展的指导意见,要求全面提升电力系统的智能化水平,充分发挥智能电网在现代能源体系中的关键作用,发挥智能电网的科技创新和产业培育作用,鼓励商业模式创新,培育新的经济增长点。

意见提出,到2020年,初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系,满足电源开发和用户需求,全面支撑现代能源体系建设,推动我国能源生产和消费革命;带动战略性新兴产业发展,形成有国际竞争力的智能电网装备体系。

实现清洁能源的充分消纳。构建安全高效的远距离输电网和可靠灵活的主动配电网,实现水能、风能、太阳能等各种清洁能源的充分利用;加快微电网建设,推动分布式光伏、微燃机及余热余压等多种分布式电源的广泛接入和有效互动,实现能源资源优化配置和能源结构调整。

意见提出十大任务,建立健全网源协调发展和运营机制,全面提升电源侧智能化水平;增强服务和技术支撑,积极接纳新能源;加强能源互联,促进多种能源优化互补;构建安全高效的信息通信支撑平台;提高电网智能化水平,确保电网安全、可靠、经济运行;强化电力需求侧管理,引导和服务用户互动;推动多领域电能替代,有效落实节能减排;满足多元化民生用电,支撑新型城镇化建设;加快关键技术装备研发应用,促进上下游产业健康发展;完善标准体系,加快智能电网标准国际化。(来源:搜狐)

发改委正编制节能减排等有关专项规划

国家发改委副主任张勇近日主持召开座谈会,就上半年节能减排及节能环保产业发展形势,听取了部分地方发改(经信)委负责人、有关行业协会和企业代表的情况介绍及意见建议。

张勇表示,要充分认识到节能减排工作的重要性和紧迫性,准确把握当前经济下行压力加大和今后经济增长新常态下,节能减排工作面临的各主观、客观上的有利因素和制约因素,积极探索、尊重规律、因势利导、精准施策,既要加大当前工作力度,又要立足长远科学谋划,持之以恒,久久为功。

一是坚持不懈抓好节能减排工作。虽然目前节能减排指标完成较好,但不能盲目乐观、放松警惕。要全面分析、深刻理解我国发展面临的新形势、新情况和节能减排工作面临的新挑战、新问题,认真做好节能减排形势分析和监测预警,确保完成约束性目标任务。

二是坚持深化改革、放管结合,创新节能减排工作方式。面对新形势、新任务、新要求,要从深化改革、简政放权和创新驱动中要动力,更多运用税收、价格、金融等市场化手段,着力激发市场活力;要坚持依法行政,进一步完善节能减排法规制度,着力构建节能减排长效机制,开创节能减排工作新局面。

三是统筹谋划好“十三五”各项工作。目前发改委正在编制“十三五”规划纲要,相关司局也正在研究“十三五”生态文明建设、节能减排、循环经济、环境保护等方面的重要目标、重大政策、重大工程、重大项目,并编制有关专项规划。希望大家出谋划策、群策群力,结合各自工作职责和负责领域,共同谋划好“十三五”有关工作。不少地方已经先行先试,在市场化机制、总量管控、专项行动等方面进行了有益探索,也有不少好经验、好做法。

四是做好半年形势分析。要坚持问题导向,真实查找节能减排和节能环保产业发展中的实际问题,突出重点、亮点、难点,注重思路和观点的提炼;结合政策预研储备工作,提出可行管用的政策措施建议。(来源:中国气象局)

国家能源局启动储能产业“十三五”规划大纲编写

据悉,国家能源局已经委托中国化学与物理电源行业协会,启动国家储能产业“十三五”规划大纲的编写,以加快推动我国储能产业的发展。国务院近日发布的《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》(以下简称《意见》),提出了互联网+智慧能源的路线图。

7月9日消息,这一路线图主要包括四项措施:推进能源生产智能化、建设分布式能源网络、探索能源消费新模式和发展基于电网的通信设施和新型业务。

在路线图中,《意见》提出,首先要推进能源生产智能化。具体而言,要建立能源生产运行的监测、管理和调度信息公共服务网络,加强能源产业链上下游企业的信息对接和生产消费智能化,支撑电厂和电网协调运行,促进非化石能源与化石能源协同发电。鼓励能源企业运用大数据技术对设备状态、电能负载等数据进行分析挖掘与预测,开展精准调度、故障判断和预测性维护,提高能源利用效率和安全稳定运行水平。

其次,国务院要求建设分布式能源网络。建设以太阳能、风能等可再生能源为主体的多能源协调互补的能源互联网。突破分布式发电、储能、智能微网、主动配电网等关键技术,构建智能化电力运行监测、管理技术平台,使电力设备和用电终端基于互联网进行双向通信和智能调控,实现分布式电源的及时有效接入,逐步建成开放共享的能源网络。

(来源:中国证券网)

中国低碳减排雄心勃勃 资金需求40万亿左右

中国国家领导人日前宣布了中国的减排承诺。在向联合国气候变化框架公约秘书处提交的文件中描述了本国2030年行动目标:二氧化碳排放2030年左右达到峰值并争取尽早达峰,单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降60%-65%。

中国国家气候变化专家委员会副主任何建坤表示,中国此番做出的低碳承诺对于促进经济发展方式转变、产业转型也有着积极意义。“中国的承诺既考虑了国际因素也考虑了国内需要”。

根据粗略测算,实现该目标仅仅是新能源方面的投资到2030年的资金需求就超过10万亿元人民币,如果加上节能、森林碳汇等其他措施,总的资金需求大概在40万亿左右。

中国国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任邹骥认为,按照中国此次提出的控制目标,到2030年时,中国从1750年第一次工业革命以来的二氧化碳累计排放量将仍低于欧洲和美国。“如果中国累计排放量为1,美国约是1.4,欧洲约是1.2”。他强调,上述比较的是整个国家的排放量,“如果算人均我们更低”。

“这意味着中国需要用最少温室气体排放来实现国家现代化,实现人民的安全、富裕、尊严和幸福”。欧美目前均已提交自己的贡献计划,邹骥表示,和过去的减排力度相比,美国新计划略有加速,但也没有中国这么明显。

(来源:中国新闻网)

中国承诺碳减排目标加码 替代能源倚重天然气和核电

7月6日,国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任邹骥做客中国政府网时指出,中国2020年后的减排力度将呈现加速增长的趋势,中国2005年到2020年之间的减排平均速率为每年减3.9%,而2020年到2030年间,中国的减排速率将达到4.4%。

同时,邹骥强调,2030年中国非化石能源装机预期是在2014年的基础上增加9亿千瓦左右,年均非化石能源装机从2005年到2020年的4150万千瓦,上升到2020年到2030年的6280万千瓦。

邹骥认为,要想实现目标需要资源、资金、技术等,需要替代能源,比如需要天然气替代煤,需要核能等。

邹骥介绍,在未来10-15年的城镇化过程中,高耗能、高排放材料使用,将带来巨大的排放压力;随着收入增长,可能到2030年这段时间,在排放源上制造业占比会下降,以消费活动为基础的建筑交通的排放会增加,当前发达国家排放中三分之二是建筑、交通的排放,中国应做好布局,早做准备。(来源:每日经济新闻)

我国将于2020年初步建成智能电网体系

记者6日从国家发展改革委获悉,发展改革委、国家能源局日前发布意见促进智能电网发展,提出到2020年初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系。

据介绍,智能电网是在传统电力系统基础上,通过集成新能源、新材料、新设备和先进传感技术、信息技术、控制技术、储能技术等新技术形成的新一代电力系统,具有高度信息化、自动化、互动化等特征,可以更好地实现电网安全、可靠、经济、高效运行。发展智能电网是实现我国能源生产、消费、技术和体制革命的重要手段,是发展能源互联网的重要基础。(来源:新华社)

能源领域未来关键技术高层专家咨询会在京召开

6月30日,科技部高新司在北京组织召开了能源领域未来关键技术高层专家咨询会。会议邀请了来自中国电科院、清华大学、中国科学院、国家应对气候变化战略研究中心、中电投集团、神华集团、新奥集团等单位的近20位战略专家、资深专家和企业界人士参会。科技部战略院、科技部高技术中心、教育部科技司、海洋局科技司、中科院科技促进发展局等相关部门的负责同志也受邀出席会议。

会上,科技部第四次技术预测总体组简单介绍了技术预测工作的最新进展情况,能源领域技术预测研究组详细介绍了洁净煤、智能电网、可再生能源、核能、储能、分布式供能等子领域关键技术选择的进展情况,与会专家就能源领域已初步遴选出的31项关键技术充分发表了意见。在此基础上,专家填写了关键技术选择调查问卷,统计形成了能源领域未来5-10年前10项可能取得巨大突破的关键技术和前10项可能产生重大效益的关键技术,为下一步继续做好能源领域技术预测及“十三五”科技创新规划专题研究工作提供了重要依据。(来源:科技部)

广东低碳供电近 3 年减排二氧化碳约 1200 万吨

今年 1—5 月,通过实施节能发电调度,共节约标煤近 25 万吨,减排二氧化碳超过 65 万吨;从 2013 年至今年 6 月 15 日,节约标煤超过 450 万吨,减排二氧化碳达到 1200 万吨。

广东电网近期公布的数据显示,广东清洁能源发电比例继续上升,其中水电、核电、风电、燃气发电等占到将近 40%。自 2008 年以来,广东累计节省标煤近 860 万吨,减少二氧化碳排放近 2100 万吨。同时,广东电网还积极开展新一代节能发电调度技术支持系统建设,为信息化节能调度奠定了基础。(来源:中国新闻网)

深圳试水电动汽车租赁

加快培育和发展电动汽车,既能有效缓解能源和环境压力,又能推动汽车产业转型升级。只是,在新能源汽车推广初期,消费者对车辆性能、电池可靠性、使用便捷性顾虑较多,租赁模式或可成为提升公众认知度的重要手段。

7 月 5 日,深圳首个电动汽车分时租赁项目启动试运营,100 辆电动汽车投入运行,初步布设服务网点 50 个。

根据记者的不完全统计,国内已有北京、上海、杭州、芜湖和成都等 10 个城市开始推行电动汽车租赁模式。此外,目前科技部和工信部等部委机关也已相应展开电动汽车自助分时租赁试点。

(来源:每日经济新闻/欧阳凯 肖乐)

机动车排放控制国际研讨会 在京召开

6 月 29 日,在科技部、环保部和美国环保局共同支持下,由清华大学、美国环保局风险管理国家实验室等单位主办的“机动车排放控制国际研讨会:新技术和新视角”在北京隆重召开。科技部社会发展科技司邓小明副司长和美国环保署研发办公室空气管理项目主任 Dan Costa 出席会议并致辞,会议由 21 世纪中心彭斯震副主任主持。

会议分两天进行,来自中外 150 余位专家学者出席研讨会,重点围绕机动车排放控制技术、排放测试和监管新技术进行讨论,并对京津冀一体化进程中如何实现机动车排放的协同控制和管理提供建议。(来源:科技部)

国家节能中心在北京召开中国 节博会新闻发布会

2015 年 7 月 7 日,2015 中国国际节能低碳创新技术与装备博览会新闻发布会在北京召开。国家节能中心主任贾复生、中国贸促会建设行业分会会长谢鸿昌、中国质量认证中心副主任宋向东、中国标准化研究院环资分院院长林翎、中国纺织工业联合会副秘书长孙淮滨等出席会议并讲话,国家节能中心副主任徐志强主持会议。全国性行业协会、地方节能中心、国际机构、节能技术装备生产企业、投融资机构代表 400 余人出席会议。

(来源:中国节能在线)

德国 2021 年将封存 2.7GW 褐煤 发电厂以达到节能减排目标

为了达到 2020 年前的减排目标,身为再生能源发展前段班的德国,打算封存发电容量总计达 2.7 GW 的褐煤发电厂,并同意建立“能量储备(capacity reserve)”系统,当国内电力短缺时,允许电力供应商调度褐煤发电的储备电力作为备用电力来源。

不过,封存这些褐煤发电厂前,会先从 2017 年起以褐煤发电建立“能量储备”系统,该“能量储备”系统预计每年耗资 2.3 亿欧元,可让电力供应商调度为备用电力,但电力供应商无法以其在市场售电。

德国经济部预估,这项决策将使德国每年减少 1,100 万公吨的碳排放量,可望在 2020 年前达到减排 40% 的目标,相较于欧盟将同样减排量订于 2030 年前,德国的减排目标显得更加雄心勃勃。

(来源:科技新报/林蕙茹)

印度推出屋顶太阳能贷款计划

印度可再生能源发展署(IREDA)日前为印度并网屋顶太阳能项目推出一个贷款计划。根据该计划,贷款利率为 9.9%至 10.75%,还款期限为九年。

最小合计项目装机容量为 1MW,最小子项目装机容量为 20kW。

新能源与可再生能源部(MNRE)最近对屋顶太阳能发布特定的各邦目标(点击查看 PV-Tech 此前相关报道),旨在构成到 2022 年印度 100GW 太阳能目标中的 40GW。

在相关报道中,当地媒体称,政府还计划修改 2003 年电力法,凭借对于违反行为的严厉处罚,帮助加强可再生能源购买义务(RPO)。(来源:中国能源网)

如何安排 41 万亿减排资金

7月2日,中国向联合国气候变化框架公约秘书处提交了应对气候变化国家自主贡献文件《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》,提出了最新减排目标,相较于先前提出的“到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%-45%”,力度空前。

中国气候变化事务首席代表解振华“用相当宏大”来形容这份即将出台的规划,预计“总耗资超过6.6万亿美元(41万亿元人民币)”。

那么,41万亿的减排资金从何而来呢?

减排压力多大

欧美的碳排放达到峰值时,人均GDP已超2万美元,中国此番提出的目标,当碳排放到达峰值时,人均GDP还没有到1.5万美元。中国需要用30年时间解决发达国家数百年的问题

目前欧盟、美国、中国都已经向联合国提交减排报告。欧盟的碳减排目标是到2030年将排放总量在1990年水平上削减40%,并且将可再生能源在整体能源中的比重提高到27%。数据显示,目前欧洲约25%的电力来自可再生能源。

中美两国分别为世界第一大和第二大碳排放国。2015年3月,奥巴马承诺将进行温室气体深度减排:到2025年比2005年减少26%-28%的碳排放。

压力更大的是中国,需要用30年时间解决发达国家数百年的问题,解决同样问题的时间被极度压缩。仅以2014年为例,中国单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别比2005年下降29.9%和33.8%。中国已成为世界节能和利用新能源、可再生能源第一大国。

国家应对气候变化战略研究和

国际合作中心副主任邹骥分析,欧美的碳排放达到峰值时,其人均GDP已上升到2万到2.5万美元之间。按照中国此番提出的目标,当碳排放到达峰值时,中国人均GDP可能还没有到达1.5万美元,“这意味着中国需要用最少温室气体排放来实现国家现代化,实现人民的安全、富裕、尊严和幸福”。

“中国碳强度下降率比大多数发达国家要快。”国家气候战略中心主任李俊峰说,美国和欧盟1990年以来的碳强度年均降幅约为2.3%,低碳转型表现突出的英国和德国也仅为3%和2.5%。

能耗减排进度

截至2014年底,中国单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降33.8%

中国向联合国气候变化框架公约秘书处提交了应对气候变化国家自主贡献文件《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》,提出了到2030年,单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降60%-65%等目标。这比之前2020年计划把标准提高了许多。6年前的2009年11月,中国首次公布了控制温室气体排放的行动目标:到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%-45%。

“这意味着2005-2030年期间碳强度年均下降率必须维持在3.6%-4.1%。按照每增加1亿吨标准煤非化石能源相当于少排放2.5亿吨二氧化碳计算,这意味着中国每年将少排放近20亿吨二氧化碳。”李俊峰说。

目前已经完成多少了呢?

根据国家发改委的消息,截至2014年底,中国单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降33.8%。

中国国家气候变化专家委员会副主任何建坤表示,根据粗略测算,仅

仅是新能源方面的投资到2030年的资金需求就超过10万亿元,如果加上节能、森林碳汇等其他措施,总的资金需求大概在41万亿元左右。

资金如何安排

正如其他的改革项目,应对气候变化,将由民间资本“唱主角”

对于这份宏达的减排规划,中国气候变化事务首席代表解振华称,总耗资超过6.6万亿美元(41万亿元人民币)。问题就来了,资金从何而来?

美国气候变化特使Stern也表示,“中国预期不会使用公共财政支持其气候目标,而很有可能通过采用新技术来吸引投资”。目前,官方并未宣布资金安排,但是从多部委的动作可看出端倪。

5月以来,国务院部署推广政府和社会资本合作(PPP)模式,提出要在交通、环保、医疗、养老等领域,推广政府和社会资本合作模式。国家发改委迅速在门户网站公布PPP推介项目,首批项目共计1043个,1.97万亿元的投资大单正静待民间资本之手介入。在大名单项目中,环保类项目是其中的主要部分,占比超四成。

国家环保部规划财务司司长赵华林6月表示,环保部最近尝试建立国家环保基金,旨在提升资金利用的效率,同时也会增加投入资金的回报率。

那么,民间资本将投入多少?赵华林说,“政府带头出资建立环保产业的资金池,不仅要求放贷速度快,而且要低于银行的利率,如此一来就会吸引不少亟需资金企业的关注。同时再兼顾好出资方的利益。这样,政府拨款在资金池中就会起到加杠杆的作用,政府投入1亿元能带动地方或者社会资金10亿元的资金流入。”

正如其他的改革项目,应对气候变化,将由民间资本“唱主角”。

(来源:国际金融报)



中央空调里蕴含的节能生意经

“每一个项目都要打造成节能示范工程。”闫军威举例说,经过改造后的南沙行政中心,2014年全年节约用电140万度,并于当年6月顺利列入全国第一批节约型公共机构示范单位;今年6月15日刚投入使用的东莞市政府节能改造工程,将节约整体能耗的20%。

智慧城市下用电将可“遥控”

本周一是农历夏至,这意味着一年中最热的天气即将到来,各大公共建筑开足马力“送清凉”,而根据节能减排的相关规定,夏季室内空调温度设置不得低于26℃。在闫军威看来,这条规定在实际执行中还难以落地。

如果把所有的建筑空调都“联网”纳入一个平台,并对城市各类建筑空调能源使用实时监控,这个问题或将迎刃而解。这就是远正智能目前正在布局的项目,将空调节能纳入“智慧城市能源监管与空调节能控制体系”建设。

“商场人员走动频繁,家庭相对较为安静,其对温度需求不同,智慧城市平台将自动调节温度,直到调整到人体最舒适的温度。”闫军威说,不仅如此,通过错峰用电还能对节能用户进行“补贴”,“比如在用电高峰期,如果用户减少用电,平台将通过用电打折等方式进行奖励。”

“用电高峰期如果空调提高1度,人体感觉变化不大,但整个空调负荷可以降低10%,将节省很多电力。”闫军威说,在广州这种大城市,空调用电负荷最高峰可达城市电力负荷的40%以上。

不过,在实际操作中,单个企业的力量依然比较薄弱。闫军威坦言,这需要同行一起携手,将各自建立的网络纳入到同一个平台上,才能发挥真正的效用。

谋求新三板上市抢滩EMC市场

在业界树立技术优势的同时,远正智能开始谋求“新三板”上市,尝试进行多层次资本市场运作,实现企业转型发展。“新三板”上市不仅可使企业实现直接融资,而且挂牌速度快、提高企业的知名度等特点,深受中小企业青睐。

在闫军威看来,通过上市对企业核心员工进行股权激励外,以提供节能综合解决方案的远正智能,目前还是轻资产运营方式,特别是在节能领域推行的EMC方式(合同能源管理机制),前期需要大量投入。

合同能源管理机制,指的是投资者自掏腰包帮耗能企业设计节能方案,垫资技改,投资者与企业分成节能费用的合同能源管理。“通俗地说,我们帮助用户节省了100万度电,我们的收益就来自节省的能源费里,这样用户改造的意愿就大大增强了。”闫军威说。

而随着“三旧”改造等项目的推进,大型综合体越来越多,闫军威说,在集约用地的思路下,现在体量小的建筑越来越少,动辄几百万平方米的建筑越来越多,其节能改造的需求也会越来越旺盛,中央空调综合服务存在很大空间。“下一步,我们还将在北方布局暖通空调节能综合方案服务。”(来源:中国空调制冷网)

一年中最热的天气到来,各大公共建筑的空调开足马力迎客,不过根据相关规定,夏季室内空调温度设置不得低于26℃,有多少公共建筑达到相应要求?

空调是耗电大户,也因此成为节能减排的焦点之一。坐落于南沙科技创新中心的广州市远正智能科技(下称“远正智能”),即为大型建筑机构中央空调提供节能综合解决方案,帮助用电大户减少耗能。据该公司董事长闫军威介绍,为南沙区行政服务中心提供的节能改造方案,去年全年节省用电约140万度。

如今,在节能方面取得成效的远正智能,开始谋求“新三板”上市,并将在7月出具审计报告,预计今年年底可完成上市计划。南沙区“新三板”方队中将再添一员大将。

建筑节能减排重点在中央空调

总部位于广州南沙科技创新中心的远正智能,是华南理工大学现代产业技术研究院产业化企业,经过十多年的积累和创新,企业自主研发的能源监管和暖通空调节能技术产品已在近百个大型项目中成功应用,建成从城市一建筑一房间的多层次节能控制体系。

据闫军威介绍,从目前国内中央空调的使用情况来看,主要存在几个制约因素,一是中央空调的能耗巨大,一些商超空调耗电约占整体能耗的40%—50%,酒店更高,达到50%—60%;二是中央空调的维护、维修成本较高,给使用单位带来的经济压力较大。

“大型商场中央空调运行管理也面临着多重挑战,比如出现冷热不均、过冷过热的情况,后期区域功能调整导致原有空调设置无法满足用冷需求;对政府而言,节能减排、电力错峰也面临着不小的压力。”闫军威说,空调已经成为名副其实的“耗电大户”。

对传统中央空调而言,提供能耗低的产品和服务,不亚于一场新的技术革命。国家信息中心发布的《2013年中国传统中央空调升级改造分析报告》指出,随着城镇化加速、城市节能改造与绿色建筑的实施,建筑节能减排成为重点,而建筑节能减排的重点则在中央空调。

与格力、美的等中央空调设备生产商不同,远正智能主要提供后期节能综合服务,并拥有全系列节能控制与环境检测产品,能够实现从大型冷源系统的制冷主机、水泵、风机到末端空调机、新风机、风机盘管的全方位管理控制,以及服装百货、家电、珠宝首饰、餐饮、超市、电影院等各类场所的舒适性参数在线监测与个性化调节。

在远正智能的用户名单上,不乏一些龙头企业,包括广百集团、友谊集团、东莞第一国际、花园酒店、东方宾馆、广州保利中心以及多个政府机构。

工业节能减排提速发展 四大高载能能耗增长乏力

“节能减排”出自于我国“十一五”规划纲要,这是维护中华民族长远利益的必然要求。2015年上半年我国工业能源消费和单位工业增加值能耗持续下降,那么,下半年中国工业节能减排走势将如何?

工业节能减排提速发展 四大高载能能耗增长乏力

2015年上半年,我国工业能源消费负增长,工业能源生产力继续提高,单位工业增加值能耗和主要污染物排放持续下降。展望下半年,随着工业经济增速企稳回升,单位工业增加值能耗可能出现反弹,节能环保产业提速发展,结构性节能减排效果将进一步显现。

工业能源消费和单位工业增加值能耗持续下降,主要污染物减排继续推进

2015年1-4月,我国工业增加值同比增长6.2%,为2010年以来的最低值。重点耗能产品粗钢、水泥、平板玻璃、烧碱产量同比分别下降1.3%、4.8%、6.4%和1.0%,火力发电量同比下降3.5%,高耗能行业生产放缓和工业经济优化调整导致工业能源消费量降低。1-4月,全国工业用电量12079亿千瓦时,同比下降0.8%,比上年同期降低5.6个百分点,占全社会用电量的比重为69.8%。上半年,预计全国规模以上工业单位增加值能耗有望下降7%左右,超额完成年度下降4%的目标任务。预计到6月底,全国规模以上工业单位增加值能耗为1.41吨标准煤,比2010年的1.92吨标准煤下降26.5%。

1-4月,按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)评价,京津冀、长三角、珠三角区域及直辖市、省会城市和计划单列市共74个城市主要污染物排放量有所下降。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂平均浓度与上年同期相比均有所下降,其中SO₂平均浓度下降幅度最大,同比降低20.2%;PM_{2.5}平均浓度同比降低15.8%。

轻重工业能源消费走势分化,四大高载能行业能源消费增长乏力

1-4月份,轻、重工业用电量分别为2014亿千瓦时和10065亿千瓦时,同比分别增长1.9%和下降1.3%,增速同比分别降低3.1和6.1个百分点。

1-4月,化工、建材、钢铁、有色金属四大高载能行业用电量合计5250亿千瓦时,同比下降1.8%,增速同比回落6.3个百分点,对全社会用电量增长的贡献率为-59.2%。其中,钢铁和建材行业用电量同比分别下降6.9%和6.5%,上年同期为增长1.5%和10.6%,化工和有色金属行业用电量增同比分别增长2.9%和3.7%,增速同比分别回落1.6和1.0个百分点。根据中国钢铁工业协会有关统计,1-4月,粗钢产量同比下降1.3%,钢协会会员生产企业累计总能耗同比下降2.51%,吨钢综合能耗同比下降1.13%,吨钢可比能耗同比下降0.35%,钢铁行业生产下滑和产品单耗下降拉低了钢铁行业能源消费量。

1-4月,四大高载能行业电力消费弹性系数均小于1,表明四大高载能行业单位工业增加值能耗处于下降区间。其中,4月份建材和化工行业单位工业增加值能耗降幅扩大,钢铁和有色金属行业单位工业增加值能耗降幅收窄。

(来源:中国环保在线)

我国首款石墨烯节能改进剂 面世

我国首款石墨烯节能改进剂——“碳威”,近日在北京中关村丰台园问世。这款由北京碳世纪科技有限公司推出的产品,可以应用到汽车、轮船、工程以及各类机械设备中。据实测,使用该产品后,所有车辆动力性能均有提升,汽车节油量可达10%。

据悉,碳世纪公司技术团队历时一年半对石墨烯发动机油节能改进剂进行了共计99万公里行驶里程测试,并对不同种类的小型车、大型车、汽油发动机、柴油发动机进行汽车试验,其中,选定7辆小轿车、3辆中型车和14辆重载卡车进行实际道路测试。碳世纪公司还规划了企业未来几年的发展方向:要保证企业达到大规模制备单层碳原子材料的技术水平;将致力于改性活性炭、复合锂电电极材料等15个领域的研究,并在这些领域中规划完成22项应用的研发等。

石墨烯产业是丰台园产业转型升级的一个重要切入点。丰台园先后与英国布鲁内尔大学高级石墨烯工程中心、英国国家物理实验室在石墨烯领域开展了一系列的国际合作。目前,丰台园正在积极谋划石墨烯创新应用示范中心的建设,以政产学研用为指导,以国际化和高端应用为抓手,以企业为主体,整合国内国际两种创新资源,聚集国内外优秀的石墨烯创新创业团队和优质项目,重点布局石墨烯标准检测计量中心、科技创新孵化中心、高端应用研究中心和国际合作交流中心等平台。包括碳世纪公司在内的多家石墨烯应用企业已入驻。(来源:科技日报)

2015(第六届)中国钢铁节能 减排论坛在北京举办

由冶金工业规划研究院主办的2015(第六届)中国钢铁节能减排论坛2015年6月27日在北京举办。与会专家指出,我国钢铁行业发布的新标准属于世界上最严格的标准,只有切实转变观念,将我国钢铁工业绿色发展融入到生态文明建设大局中,实施全面系统的绿色升级,实现与社会和谐共融,才是全面提升中国钢铁工业综合竞争力的希望和出路。

工业和信息化部节能与综合利用司司长高云虎出席论坛。高云虎指出,钢铁行业在推进绿色制造过程中大有可为。推进绿色制造、实现绿色转型是钢铁工业“破茧成蝶”的当务之急。必须按照全面推行绿色制造的战略要求,以破解资源能耗约束和缓解生态环境压力为出发点,大力加强节能减排,加快构建绿色钢铁工业体系。推动建立公平的市场环境,研究落实绿色政策机制,推进企业绿色转型升级,加快提升绿色制造水平。(来源:中证网)

欢迎订阅《节能周讯》

欢迎企业在《节能周讯》上投放广告

《节能周讯》是深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》杂志编辑部编制的每周一次的电子周报(PDF版),汇聚每周最新的深圳和全国、国际的节能新闻、行业资讯、节能技术、节能知识等信息,每期免费发送给政府相关部门、行业协会及节能服务企业、用能企业。

如果您想收到《节能周讯》(每周免费发送到您的邮箱),可与我们联系,也欢迎企业在《节能周讯》上刊发广告。

地址:深圳市福田区八卦三路277号
531栋五楼西座
邮编:518029
电话:0755—83788083, 13686412395
传真:0755—25598119
邮箱:sefec@vip.163.com
网站:www.sefec.com.cn



欢迎订阅《节能技术与市场》杂志

欢迎企业在《节能技术与市场》上投放广告



《节能技术与市场》创刊于2006年6月,是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(双月刊),以“传播节能知识,加快节能信息的交流,推广节能新技术和新产品,培育节能产品市场及服务节能企业”为主旨,发挥深圳市节能专家委员会的作用,遵循以技术为主,市场调查相结合的办刊方针,服务节能企业。

经过8年多的发展,《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优良载体,成为各大型能源展会、论坛、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括:特稿、信息集锦、行业透视、专题、技术与产品、节能案例、联合会动态等,欢迎广大读者订阅、投稿,也欢迎企业投放广告。

《节能技术与市场》编辑部
地址:深圳市福田区八卦三路277号531栋五楼西座
邮编:518029
电话:0755—25597839, 15889753631
传真:0755—25598119
邮箱:hyocean1215@163.com sefec@vip.163.com
网站:www.sefec.com.cn