

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年10月
第1期
总第379期

福田区“低碳生活进社区——垃圾分类回收” 活动中电小区举办（2版）



- 习近平将访英 或签 2400 亿核电项目（3版）
- 2015年前8月全国核电发电量同比增长33.9%（3版）



节能周讯微信公众号: jienengzhouxun

- 环保部约谈 25 个城市或单位 (4版)
- 深圳新能源汽车补贴办法出台 最高补贴可达 50 万元 (5版)
- 国家能源局: 能源将携手“互联网+” (6版)
- 环保部: 今年夏季秸秆焚烧情况好转 (6版)
- 世界各国的“能源+互联网”分析 (7版)
- 十三五期间节能环保产业有望达到年增速 20%以上 (8版)
- 互联网时代: 光伏产业如何搭车? (9版)
- 刘鹤同志率调研组到广东调研宏观经济形势 (11版)
- 我国研制成功机车“节能神器” (11版)
- 中美将共设建筑节能基金 助推中国绿色建筑 (11版)



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》编辑部 电话: 0755-25597839 联系人: 黄洋
地址: 深圳市福田区八卦三路 277 号 531 栋五楼西座 邮编: 518029 网址: www.sefec.com.cn 邮箱: sefec@vip.163.com

福田区“低碳生活进社区——垃圾分类回收”活动 在中电小区举办

——活动由深圳市节能专家联合会承办



活动现场



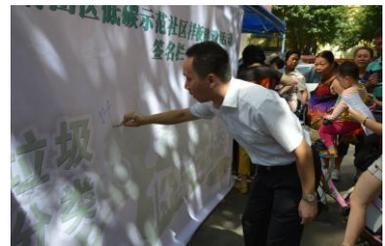
活动现场



南园街道办叶主任(左)、我会孙长富秘书长(右)在活动现场交流



我会孙长富秘书长(右一)向南园街道办叶主任(右二)介绍本次活动相关情况



南园街道办叶主任在活动低碳背景板上签名



活动现场垃圾桶分类标识

9月29日,福田区“低碳生活进社区——垃圾分类回收”活动在福田区中电小区举行,吸引了近百名市民参与。记者看到,活动现场进行了一系列垃圾分类标准、分类意义和回收操作流程的宣传、展示和推广,以此提高市民垃圾分类意识,落实福田区低碳示范社区样板建设。

此次活动由深圳市福田区社会工作委员会主办,市节能专家联合会承办。旨在普及环保与垃圾的知识;将有害垃圾分类出来,减少了垃圾中的重金属、有机污染物、致病菌的含量,有利于垃圾的无害化处理,减少了垃圾处理的水、土壤、大气污染风险;提高了废品回收利用的比例,减少了原材料的需求,减少二氧化碳的排放;引导每一个家庭、每一个居民将垃圾分类的生活习惯贯穿到日常生活中去,积极倡导垃圾分类回收理念,增强低碳生活自觉性。

活动现场不仅有派发的宣传册,可供市民学习了解垃圾回收知识;还专门设置了现场互动环节,向全体居民发放《低碳调查表》和《低碳生活倡议书》,以社区学生为重点,以“小手拉大手”的形式,将相关宣传资料普及到家庭。除此之外,活动还设置了竞赛环节,通过开展“垃圾分类回收知识竞赛”和“垃圾分类回收家庭展示大赛”,寓教于乐,让市民在轻松愉快的氛围中学习垃圾分类知识。同时,活动现场开展的家庭垃圾分类投放、免费领取奖品的环节:居民将家庭垃圾拿到活动现场,按要求进行分类投放,投放正确即可获得小礼品。

同时,活动中还积极倡导绿色生活方式。通过倡导居民使用绿色产品,倡导居民参与绿色志愿服务,引导居民树立绿色增长、共建共享的理念,使绿色消费、绿色出行、绿色居住成为人们的自觉行动,让人们在充分享受绿色发展所带来的便利和舒适的同时,履行好应尽的可持续发展责任,实现自然、环保、节俭、健康的生活方式。

2016年经济工作建言献策

当前,我国经济发展进入新常态,长期向好的基本面没有改变,但经济结构、增长动力、发展方式都处于深刻调整转换之中。按照党中央、国务院关于经济工作的决策部署,各地区、各部门坚持稳中求进工作总基调,统筹稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险,经过全国上下共同努力,我国经济运行保持在合理区间,结构调整积极推进,活力动力不断增强,社会大局和谐稳定。

2016年是实施“十三五”规划的开局之年,是全面深化改革的重要一年。为提高研究制定经济社会发展目标和宏观政策的科学性、针对性和有效性,做好稳定经济运行、加快结构调整、深化改革开放、保障改善民生等各方面经济工作,特开设“2016年经济工作建言献策”专栏,公开征集各方面意见。我们将广泛听取社会各界的真知灼见,并认真研究和吸纳有关意见和建议。专栏开设时间为9月23日-10月20日。希望社会各界人士踊跃参与建言献策。

感谢对我们工作的支持!

国家发展改革委国民经济综合司

2015年9月23日

【建言请登录: http://www.ndrc.gov.cn/yjzx/yjzx_add.jsp?SiteId=97】

习近平将访英 或签2400亿核电项目

10月20日至23日,国家主席习近平将对英国进行国事访问。这将是时隔十年中国国家元首对英国进行的国事访问,重要性不言而喻。英国首相卡梅伦希望在习近平访英期间,探讨两国间投资合作战略,并签订重大核电协议。中英合作的三个核电项目投资总额或高达250亿英镑(约合2415亿元人民币)。

点评:在经济下行压力较大的情况下,稳增长还需要切切实实的投入,而核电投资体量巨大,有望对经济增长带来较大的拉动作用,核电重启是大概率事件。而我国内陆核电开工正迎来解冻窗口期。最新的一个标志性事件是,国家发改委委托中国工程院、中国核能行业协会等进行的综合论证一致建议发展内陆核电,目前已形成调研报告,并已上报国务院。(来源:中国能源网)

我国首个省级电网独立输配电价体系落地内蒙古

近日,国家发展改革委近日批复内蒙古西部电网输配电价改革试点首个监管周期输配电准许收入和输配电价,这是我国第一个按照“准许成本加合理收益”原则测算的、能够直接用于电力市场交易的省级电网独立输配电价。

据了解,蒙西电网独立输配电价体系为“放开两头”、推进发电和售电价格市场化创造了必要条件。新电价机制自2015年10月1日起实行。

国家发展改革委有关负责人介绍,国家发展改革委组织和指导内蒙古自治区发改委对电网企业进行了严格的成本监审,核减了与输配电业务无关的资产和不合理成本。为促进经济增长,内蒙古自治区将核减的成本空间主要用于降低蒙西电网大工业电价,降价金额约26亿元。此外,蒙西电网分电压等级输配电价考虑了交叉补贴因素,明确电力用户要按其接入的电网电压等级支付含交叉补贴的输配电价,有利于减少输配电价改革对居民和农业电价的影响,促进电力体制改革稳妥推进。

2015年前8月全国核电发电量同比增长33.9%

中国电力企业联合会数据显示,1至8月份,全国核电发电量823亿千瓦时,同比增长33.9%,增幅比上年同期提高17.1个百分点。

截至8月底,全国6000千瓦及以上电厂装机容量13.7亿千瓦,同比增长9.0%。其中,水电2.70亿千瓦、火电9.4亿千瓦、核电2414万千瓦、并网风电10813万千瓦。1至8月份,全国规模以上电厂发电量37198亿千瓦时,同比增长0.5%,增速同比降低3.9个百分点。

1至8月份,全国6,000千瓦及以上风电厂发电量1216亿千瓦时,同比增长23.5%,增幅比上年同期提高12.7个百分点。1至8月份,全国规模以上电厂水电发电量6050亿千瓦时,同比增长5.7%,增速同比降低11.5个百分点。(中国能源网)

环保部约谈 25 个城市或单位

根据环保部官网、各环境保护督查中心网站及中国环境报官网统计发现,自2014年5月出台《环境保护部约谈暂行办法》以来,被环保部((包含其下属六个环境保护督查中心))约谈的城市或单位一共有25个,其中2014年约谈了5个,2015年约谈20个。

上述报道称,在这25个城市或单位中,除了北京城市排水集团有限责任公司是一家国企外,其余24家被约谈对象均为各地政府或行政机构。

从被约谈城市或单位的行政级别来看,被约谈最多的是地级市,一共有15个,占总数的60%。被约谈的县级市有2个,全部是河北省邢台市下属。不过,省会城市照样被约谈,目前已有哈尔滨、沈阳、昆明、长春、郑州5个省会城市被约谈,占总数近20%,东北三省省会均已被环保部约谈。

从这些约谈城市或单位所属的省份看,已经有16个省份的城市或单位被环保部约谈。其中,被约谈城市最多的是河北省,已有5个城市(县)被约谈,分别是:沧州、承德、保定、隆尧县、任县;其次是河南,已有4个城市被约谈,分别是:安阳、驻马店、郑州、南阳;再次是甘肃,因为祁连山保护区生态保护问题一次约谈了3家单位。其余各省份均有1个城市或单位被约谈。

目前4个直辖市的各级政府和单位中,尚只有北京城市排水集团有限责任公司被环保部约谈。此外,从约谈的时间频率看,约谈最多的月份是2015年2月和9月,分别约谈4个城市或单位,其次是2015年6月和7月,分别约谈了3个城市。

2014年5月,环保部印发《环境保护部约谈暂行办法》,办法所称约谈,是指环境保护部约见未履行环境保护职责或履行职责不到位的地方政府及其相关部门有关负责人,依法进行告诫谈话、指出相关问题、提出整改要求并督促整改到位的一种行政措施。

有11项情形列为被约谈的条件,根据这11类情形的描述和各地被约谈公开资料的描述进行分类汇总,发现目前已被约谈的25个城市或单位,被约谈的情形最多的是“未落实国家环保法律、法规、政策、标准、规划,或未完成环保目标任务”;其次是“未完成或难以完成污染物总量减排、大气、水、土壤污染防治等目标”;还有“区域或流域环境质量明显恶化,或存在严重环境污染隐患”;“行政区内建设项目环境违法问题突出”;“存在群众反映强烈、影响社会稳定或屡查屡犯、严重环境违法行为长期未纠正”等。

被环保部约谈时,市长们亲自到场,被环保部当面指出问题、要求查找原因、作出整改表态。从目前约谈的实际情况看,已有13名市长被约谈、1名副市长被约谈、2名县长、1名厅长、1名局长被约谈,另外一些地区被约谈的对象被模糊表述为市政府相关负责人或企业负责人。

报道称,根据统计,目前25个城市或单位中,除了5个城市或单位因为没有在公开资料中明确描述,尚不清楚被约谈者的态度和当地的整改措施,其他20个城市和单位均当场明确表示接受批评、认真研究整改落实。不过,表态也是有差别的,一些市长的表态非常具体,并明确列出了整改举措,相比之下,个别市长的表态则显得含糊笼统,尚不清楚其究竟准备如何整改落实。

据报道,环境保护部环境监察局副局长汪冬青曾表示,环保部的约谈原则是根据需要选择重点,形成示范效应。约谈分为两类:诫勉性约谈和预警性约谈。汪冬青还介绍,目前采用的基本都还是诫勉性约谈,未来将更重视预警性约谈。

汪冬青称,今后,约谈将更注重宏观,从区域发展角度找到矛盾所在,提示区域发展问题,促进产业升级。约谈的公开性也会升级,将吸收专家建议,尝试邀请公众参与。

环保约谈压力须转化为工作动力

约谈只是手段,推动环境保护才是目的。面对损害生态环境的“终身追责”,以及环保部的约谈,把压力转化为动力,积极行动起来,推动环境治理取得突出成效,正是领导干部责任担当的重要体现。

环境治理具有长期性、艰巨性、复杂性,决非一朝一夕可以完成。在开展约谈的同时,加强制度建设,把资源消耗、环境损害、生态效益纳入经济社会发展评价体系,并将其作为政绩考核的重要内容,以推动各地真正走科学发展的路子。(新华网)

深圳新能源汽车补贴办法出台

——最高补贴可达50万元

8日,记者从深圳市发改委获悉,深圳市政府正式审定同意并印发《深圳市新能源汽车推广应用扶持资金管理暂行办法》,按照暂行办法,无论是新能源车辆购置、使用,还是充电设备投资,可获得一万元到数十万元不等财政补贴。

暂行办法规定资金补贴范围包括:新能源汽车车辆购置与使用;充电设施建设;新能源乘用车动力电池回收;市政府批准的其它项目。

暂行办法还规定了具体的补贴金额,在购车补贴方面,纯电动客车补贴从30万-50万元不等;纯电动乘用车从3.5万-6万元不等。燃料电池商用车每辆50万元,燃料电池乘用车每辆20万元。在使用环节补贴,纯电动乘用车补贴从1万元到2万元不等。充电设备补贴,按照集中式充电设备投资的30%予以补贴。

事实上,新能源车推广近期利好重重。就在9月29日,国务院常务会议专门发文再度支持新能源汽车:机关企事业单位要落实车辆更新中新能源汽车占比要求,加大对新增及更新公交车中新能源汽车比例的考核力度,对不达标地区要扣减燃油和运营补贴;并且,各地不得对新能源汽车实行限行、限购,已实行的应当取消。

由于深圳没有采取单双号限行政策,仅在高峰期实施一定范围内的“限外”,因此深圳暂不存在向新能源车放宽限行的问题。其次,对于限购,深圳新能源车每年的上牌指标为2万辆,但从摇号申请情况来看,深圳新能源车的申请量远远低于配给量,摇号中签率一直都是100%。因此,对新能源车的限购在实际层面并不存在。

除此之外,深圳此前还出台了多项刺激新能源车消费的政策。比如,允许深圳市民或单位在拥有一辆小汽车的前提下,还可以再申请一辆电动小汽车;统筹设立50亿元新能源汽车扶持资金;新能源车当日路边停车首小时免费等,都在一定程度上推动着深圳新能源车的普及。

值得关注的是,私人消费市场相对冷清。最新一期深圳市小汽车增量指标摇号结果显示,新能源车申请量虽有上升,但与剩余的配给量相去甚远。个人参与新能源摇号的只有1207人,较上期的1195人稍有上涨;单位新能源车摇号情况则好些,申请为167个,比上期的72个增加了一倍多。

深圳市节能与新能源汽车示范推广领导小组办公室主任助理陆象帧认为,目前新能源汽车推广遇到的最大难题仍然是充电难,充电桩的建设进度缓慢。但他表示,接下来建设工作会全面铺开,七八家运营公司愿意参与运营这些充电桩,年初承诺新增1800个快速充电桩的目标有望完成。(中国能源网)



国家能源局: 能源将携手“互联网+”

近日, 国家能源局发布《关于调增部分地区2015年光伏电站建设规模的通知》, 决定全国新增光伏电站建设规模530万千瓦, 并要求各项目原则上应在今年内开工建设, 于明年6月30日前建成并网发电。“这对于整个光伏行业而言, 无疑是一个重大利好, 这将再次提振光伏行业的发展信心。” 晖保智能总经理徐天向记者表示。

徐天就此分析, 对光伏生产企业而言, 这预示着今年第四季度将出现一轮新的订单潮; 其次, 这意味着项目的立项、建设以及收益期的提前, 原本今年没有机会立项的项目很可能将获得审批并投入开发建设; 最后, 上调装机规模或许将引发新一轮的光伏项目投资热潮。

不过, 也有业内人士对这一热潮的袭来表示了担忧, 认为在全新的机遇面前, 光伏行业反倒更应对电站项目投资持审慎的态度。

徐天也认同这一观点, 他表示, “受到政策的推动, 行业步入高速发展阶段。在此形势下, 前沿科技管理手段的引入和充分的前瞻性是决定行业发展增速的重要前提。同时, 对项目质量的管控、资产价值和项目盈利水平的正确评估将成为行业可持续发展的重要风向。”

为迎合这一趋势, 越来越多的光伏企业相中了“互联网+”。而能源互联网也正以惊人的速度渗入光伏发电产业。当前, 多家光伏企业都在积极探索如何与能源互联网快速融合, 大数据则成为了现阶段企业布局能源互联网的先决条件之一。

事实上, 不用等到未来, 大数据正在为光伏行业的发展贡献着力量。

但作为实现这一目标的重要支撑, 目前我国的金融体制、银行体系与融资模式等方面却与国外金融市场都存在一定差距, 我国金融机构对于光伏电站项目认知度也有待提高。与欧美等国的光伏项目相比, 中国的光伏项目融资利率一般要高出2倍-4倍。

徐天介绍, 光伏项目建设投入期较短, 但收益期较长, 这意味着投资者与金融机构需对这一长达20余年全寿命周期的资产收益具有一定的把握力, 或者说对数十年资产风险的控制力。因此, 电站资产评估可有效解决光伏项目融资难题, 并成为光伏行业对接金融资本的重要桥梁。

在这一方面, 晖保智能推出了包括电站资产评估产品在内的能源互联平台。目前, 招商银行等众多金融机构已成为该平台的忠实拥趸, 并以此作为贷前评价和贷后监管的必要一环; 与此同时, 该平台还可为电站不同项目周期中的债权、股权交易提供第三方评估评价服务, 从而提高项目合作的客观性和决策周期。

业界认为, 未来, 或许光伏大数据平台将如同阿里巴巴平台一样, 光伏项目建设方、投资方、运维方等均可在大数据平台上查询到公开且有效的电站数据, 并以此作为融资的重要依据。

(证券日报)

环保部: 今年夏季秸秆焚烧情况好转 秋季防控形势严峻

环保部9日通报称, 卫星遥感巡查监测数据显示, 今年全国夏季秸秆焚烧情况总体较2014年同期明显好转, 但部分地区违法焚烧秸秆现象仍然存在, 甚至出现秸秆焚烧火点数同比大幅增加的现象, 秸秆污染防治形势不容乐观。

环保部卫星遥感巡查监测数据表明, 2015年5月20日至7月31日, 在全国范围内共监测到秸秆焚烧火点1158个, 较2014年同比减少961个, 减幅为45.35%。

从全国秸秆焚烧火点分布情况看, 火点数排名前10位的省份依次为河南、河北、山东、黑龙江、安徽、四川、山西、陕西、内蒙古、湖北。其中, 河北、黑龙江、内蒙古、山西等4省区火点数较2014年同比有所增加, 特别是黑龙江省增幅明显; 其余6省区较2014年同比均有所减少。

环保部环境监察局副局长汪冬青表示, 在各地政府的努力下, 今年夏季秸秆禁烧工作取得了阶段性成效, 但还存在不少问题。有的地方重视程度不够, 没有充分认识到秸秆禁烧对改善大气环境质量的重大意义, 没有组织力量对工作落实情况进行监督检查; 有的地方秸秆焚烧火点数下降比例较大, 但火点总数依然很大; 有的地方没有及时制定相关政策措施, 没有及时研究解决禁烧工作中出现的新情况、新问题。对此, 各地方人民政府应引起足够的重视, 并采取措施, 切实加大秸秆禁烧和综合利用工作力度。

汪冬青说, 从近年秸秆焚烧火点卫星遥感巡查和大气环境质量监测情况看, 与夏季相比, 秋季秸秆焚烧污染对大气环境质量的影响更大。2014年秋季(9月20日至11月20日), 全国共监测到秸秆焚烧火点2804个, 虽然比2013年同期下降了15.47%, 但仍然给大气污染防治工作带来了很大压力, 对部分地区大气环境质量构成严重影响。尤其是黑龙江、吉林、辽宁等3省, 火点数较2013年同期大幅增加。

(新华社)



世界各国的

“能源+互联网”分析

近些年来,随着以太阳能为主的可再生能源发电比例在全球各国的不断增加,全球能源系统发生了显著变化,可再生能源的分布式发电,已逐渐成长为某些国家电力供应的重要组成部分。为了更大范围地提高可再生能源电力在能源中的比例,大力发展分布式能源供应,就成为全球能源结构调整的主要工作内容。

在这样的背景下,“能源+互联网”这个概念应运而生。世界各国除了出台一系列的相关政策进行鼓励、支持外,运用信息、通讯这一发展成熟的现代化技术,有效平衡电力供给与需求的智能电网技术和高效储能技术,也是发展可再生能源分布式发电的重要驱动力。

目前全球“能源+互联网”的发展还处于初级阶段,也就是“智能电网”的发展阶段。对于智能电网的定义和发展模式,各国也不尽相同。

美国:“立体”式智能电网在美国,美国电科院(epri)对于智能电网的定义,是由多个自动化的输电和配电系统构成以协调、有效和可靠的方式运作,包括先进的通讯和控制技术应用和电力输送基础设施实现现代化。

美国的智能电网又称统一智能电网,是指将基于分散的智能电网结合成全国性的网络体系,主要包括:实现美国电力网络的智能化,解决分布式能源体系的需要,以长短途、高低压的智能网络联接客户电源,实现可再生能源的优化输配。

在2010年至2013年期间,美国电力行业预计花费180亿美元用于智能电网技术部署。全国年度智能电网支出在2011年创下历史新高,总计为52亿美元,符合ARRA项目高峰期部署的支出。2014年减少到预计的25亿美元的年度支出,其主要原因是先进的测量基础设施的花费减少了,成本由此降低了。

然而,据美国行业分析师预计,智能电网分配系统的年度花费量会逐渐增多,大约会由2011年的12亿美元增加到2017年的19亿美元,不过,先进的测

量基础设施的花费仍然会不断降低,从2011年的36亿美元降到2017年的12亿美元。

德国:“互动”式智能电网在德国,德国对于智能电网的定义是:智能电网是集创新工具和技术、产品与服务于一体,利用高级感应、通信和控制技术,为用户的终端装置及设备提供发电、输电和配电一条龙服务,它实现了与用户的双向交换,从而提供更多信息选择、更大的能量输出、更高的需要参与率及能源效率。

德国智能电网是把所有能源产生的电量,都放在一张电网上进行传输,与此同时,智能电网发电最大的特点是应用了大量的IT技术,使其更像一张互联网,因此具有极强的互动性。

近两年以来,德国不断加大智能电网和储能技术的创新和发展,并以现代信息和通讯手段,将智能电网和储能技术应用于大量的微电网、节能建筑等多种分布式能源示范项目,有力推动了分布式能源的快速发展,并因此受到更多国际社会的关注。

其他国家智能电网发展情况英国政府已制定出“2050年智能电网路线图”,并支持智能电网技术的研究和示范,建设工作将严格按照路线图执行。苏格兰坎伯诺尔德研究中心正在研究智能电网的优化问题,其目标无疑是提升发电效率。该中心利用微电网对新技术进行测试,这是苏格兰智能大电网战略的一部分。

丹麦政府在2013年就已经启动了新的智能电网战略,由此推进消费者自主管理能源消费的步伐。该战略将综合推行以小时计数的新型电表,采取多阶电价和建立数据中心等措施,以此鼓励广大消费者在电价较低时用电。值得提出的是,丹麦在智能电网的研发和演示方面,处于欧盟领先地位。

加拿大政府标准委员会公布的智能电网标准路线图中,明确建议建立一个指导委员会,来推进智能电网标准化和政策目标制定工作。该路线图的制定是在加拿大自然资源部和国际电工委员会下属加拿大

国家委员会的监管下完成的。

巴西的电力公司巴西圣保罗国家输电公司(AESEletropaulo),在2013年8月正式宣布其智能电网项目将采用无线城域网技术。目前,这个项目是巴西国内最大的智能电网项目。到2015年,巴西智能电网的发展将逐渐延伸及巴西圣保罗的各个城市区,用以满足6万家用户的电力需求。

韩国的智能电网协会目前正在发起一项国家计划,以鼓励和支持符合国际标准的智能电网专利发展。该协会鼓励、支持申请国际专利的公司、大学和研究机构,并主持开发未来可转化为专利的技术和标准。

未来发展趋势互联网能源的显著特点表现为,互联网能源基于可再生能源和气体能源利用特点,形成众多产能用能一体的市场单元,依托能源物理网和互联网相融合的开放平台,自主、平等地进行能源相关产品和服务的多边交易,实现能源系统效率最优和能源价值的最大化利用,是能源结构生态化、产能用能一体化、资源配置高效化的全新能源生态系统。

在人们的日常生活中,小到客户单独使用的智能电表,大到覆盖整个电网的智能电网调度控制系统,无处不在的用电控制系统,都属于智能电网建设的研

究范围。这是因为,智能电网突破了传统意义上的电网概念,成功实现了新能源、信息、电力电子等多种先进技术的交叉融合,无论在性能、效率上,都实现了一种革命。

据IDC(互联网数据中心。IDC为互联网内容提供商即ICP、企业、媒体和各类网站提供大规模、高质量、安全可靠的专业化服务器托管、空间租用、网络批发带宽以及ASP、EC等业务)发布的针对智能电网的投资报告显示,预计到今年年底,全球智能电网投资将超过464亿美元,其中智能电表的安装量将持续保持高增长。

IDC在《2010—2015全球智能电网投资预测》中指出,到2015年,全球范围内针对智能电网硬件、软件和服务的投资将在2010年的基础上增加17.4%,达到464亿美元。这份报告明确指出,在此之前在北美和欧洲许多国家兴起的智能电表安装热潮,如今已成为全球趋势。已经有更多的国家正在这样做。

资料显示,2011年全球智能电表销量已经达2540万部,预计到2016年将增至1.4亿部,而在此期间,全球智能电表销量的年均增速将保持在33%左右,在这里需要格外提到的是,其中亚太地区国家将会有强势表现。(中国节能服务网)

十三五期间节能环保产业有望达到年增速20%以上

日前,记者从国际节能环保协会获悉2015年节能环保产业产值年均增速保持在15%以上,与其他产业相比具有很强的增长优势。来自国内外30多家企业分别结合自身的发展情况进行交流。

据悉,此次在北京召开的第三期企业发展专题会议,主题围绕第一大战略新兴产业:节能环保的发展政策与行动,分别由国务院特约研究员、十一届全国人大农委副主任、国家农业部原常务副部长、党组副书记尹成杰,主题讲解了企业在产业变革中如何跨界运作的思路,并指出节能环保在三农中的重要作用。

“中国能源环境问题依然严峻。”国际节能环保协会秘书长李军洋在主持会议时指出,“十三五”期间,一方面将会加强资源环境方面的约束性控制指标,另一方面要保经济增长,拉动产业增速,同时还要提高经济增长的质量,压力将是空前的;经过十一、十二五近十年的发展,节能环保产业已经成为未来经济与环境可持续发展中的中坚力量,通过推广节能环保产品,有效拉动消费需求;通过增强工程技术能力,拉动节能环保社会投资增长,有力支撑传统产业改造升级和经济发展方式加快转变;在新一轮的产

业结构调整过程中,节能环保产业将在十三五期间有望达到年增速20%以上,成长为国民经济的支柱产业。

同时,如何解决节能环保行业已经呈现的赢家通吃和寡头经济问题,促进广大的中小企业在节能环保科技创新和产品销售等领域取得高增长,支持以企业为中心,打造出具有国际先进水平的节能环保产业集群,形成完善的产业链结构,提高节能环保各个环节的技术和产品质量的竞争力,在十三五期需要由政府和行业机构、企业家共同行动。国务院国有资产监督管理委员会经济研究中心副主任彭建国提出混合所有制对于民营企业而言是个很好的机会,通过混合制,民营企业可以和国有企业相互学习,共享企业品牌,联手打造新的发展模式,同时双方也会存在“不服水土”的情况,但是改革创新就是需要有勇气去实践,通过实践总结经验,逐步找到最佳方案。

此外,国家财政部财政科学研究所正司级副所长苏明,重点为企业解析了国家在节能环保领域的财税政策与措施;国务院国有资产监督管理委员会经济研究中心副主任彭建国,就国企改革、混合所有制、PPP模式与机制进行分析讲解。(中国科技网)



互联网时代： 光伏产业如何搭车？

“能源互联网”的关键元素，在于将互联网与太阳能等可再生能源结合，以实现低成本的能源共享。在发达国家，与新能源相结合的各种互联网金融创新服务，在能源互联网推进的过程中，发挥着举足轻重的作用。

当前，能源互联网在发达国家已相当成熟，而我国借势“互联网”引发的“能源互联网”仍处于探索期，市场普及率低。在日前举行的互联网光伏发展论坛上，与会代表认为，对新能源而言，借助能源互联网这一新平台，能为普通民众提供间接投资新能源的便利途径，届时分散的个体可享有光伏电站运营收益，推动新能源进入全民投资和分享的时代。

“互联网新能源”市场化有难度

华北电力大学能源与电力经济研究中心主任曾鸣指出，能源互联网是以电力系统为核心与纽带，构建多种类型能源的互联网络，利用互联网思维与技术改造能源行业，实现横向多源互补，纵向“源-网-荷-储”协调，能源与信息高度融合的新型(生态化)能源体系。其中，“源”是指煤炭、石油、天然气、太阳能、风能、地热

能等各种一次能源以及电力、汽油等二次能源；“网”涵盖了天然气和石油管道网、电力网络等能源传输网络；“荷”与“储”则代表了各种能源需求以及存储设施。

同时，多类型网络的整合和互联，需要打破不同类型能源之间的“隔离性”。随着“新电改”配套文件陆续出台完毕，将与能源互联网发展呈现出相互依托、相互促进的关系。因此，未来的能源互联网可能是这样一个状态，首先是一个数据交换平台，对于终端用户来说，借助手机 APP 能方便实时查看和管理用电账单。对于发电公司来说，可实时查看需求侧用电数据变化情况，合理安排电力生产。对电网企业来说，可实时查看地区用电变化，进行针对性电网建设。

能源互联网是一个能源买卖平台，通过联网每个用户可能同时具有卖电和买电的需求，当自主发电无法满足需求时，可从平台中买电，用户还可以在用电低谷时以低价购电将电力存储起来，并在用电高峰时以高价卖给有需要的用户。

在发达国家，与新能源相结合的各种互联网金融创新服务，在能源互联网推进的过程中，发挥着举足轻重的作用。在我国，新能源的重要性日益凸显，新能源推广已上升到国家战略层面。然而，由于新能源产业商业模式尚未成熟，现有电网适应、接纳大规模新能源入网技术和政策存在难点，再加上风能、太阳能、潮汐发电等新能源技术存在转化效率较低等原因，新能源进入大众日常生活、实现完全的市场化运营，仍有相当难度。

能源互联网是未来发展目标

目前，尽管能源互联网仍处于探索期，市场普及率低，但对新能源而言，借助能源互联网这一新平台，能为普通民众提供间接投资新能源的便利途径，届时分散的个体也可享有光伏电站的运营收益，推动新能源进入全民投资和分享的时代。对于能源行业来说，智能化、交互式的能源网络是未来的发展目标。

华北电力大学能源与电力经济研究中心主任曾鸣认为，能源互联网的主体仍是电力网络，尽管未来能源互

联网体系中,可再生能源将逐步成为重要的能量来源,但由于其能量密度低、随机性强、不可储存、无法直接用于用能终端的性质,决定了转化为电能是较为经济的方式。

实际上,能源互联网的关键元素在于将互联网与太阳能等可再生能源结合,以实现低成本的能源共享。而能源互联网通过分布式可再生电源与用户及各局部能源电力网络之间的信息互联,更好地利用广域内分布式电源的时空互补性以及储能设备与需求侧可控资源之间的系统调节潜力从而平抑分布式可再生能源间歇特性对局部电网的冲击,既可保证系统的经济性与安全性,也能提高系统对分布式可再生电源的利用消纳能力。在横向推进分布式能源网络建设的同时,能源互联网在纵向上将对电力产业链各个环节产生积极影响。

一方面,能源互联网能提高需求侧管理精细化和用户用电个性化水平。基于高度信息化的基础设施和大数据分析技术,售电企业能分析不同消费群体的用能习惯并有针对性地制定个性化用电服务模式,用户将有更多用电模式选择。

另一方面,能源互联网还能推动广域内电力资源的协调互补和优化配置,不仅对电网跨区的输送能力、经济输送距离、网架结构等方面提出了更

高要求。同时,分布式电源与微电网将有机会成为优化电力资源配置的重要手段。

光伏需找到互联网化商业模式

当前,在移动互联网以及光伏市场崛起的时代,“互联网光伏”成为最受关注的行业之一。作为辅助手段,互联网可以赋予光伏产业一双助飞的翅膀。由于光伏是一个新兴行业,原有的商业模式在走互联网道路时有太多不适应的地方,要想抓住机遇,就必须找出最适合自己的互联网化商业模式。第一种,光伏材料产品 B2B 电商平台。第二种,光伏系统 B2BB2C 服务平台。第三种,光伏电站运维平台。第四种,光伏电站交易平台。第五种,光伏发电量交易平台。第六种,光伏金融平台。但是在我国,分布式光伏受项目分散、融资难、收益率不高等瓶颈影响,虽然都一直看好它的商业前景,但其表现一直差强人意。

有专家表示,在分布式光伏领域,两大痛点一直牵绊着这一行业前进的步伐:一是优质的屋顶资源,二是融资问题。不过,8月26日,北京市财政局联合北京发改委印发的《北京市分布式光伏发电奖励资金管理辦法》,

针对“2015年1月1日至2019年12月31日期间并网发电的分布式光伏发电项目,市级财政按项目实际发电量给予奖励,奖励标准为每千瓦时0.3元(含税),每个项目的奖励期限为5年”的政策,将在全国范围内形成更为显著的示范效应,这对分布式光伏乃至整个光伏产业无疑是个重大利好。

在国家力推和资本热捧下,光伏全产业链的“互联网”变革,将使用户获取更多实惠。8月份,在上海举行的光伏高峰论坛上,国内首款用于光伏电站风险评估评级的产品“睿评”正式推出,通过实现光伏电站全生命周期任意时间节点的风险评估,降低光伏投融资上的风险。对普通消费者而言,通过将用户与光伏电站的发电对接,“绿电通”可以代替用户向国家电网缴费,各地电站资源还将认领用户的家庭用电额度,让用户用上绿电,并享受电费折扣。



欢迎关注节能周讯微信公众平台:
jienengzhouxin



刘鹤同志率调研组到广东调研宏观经济形势



10月8日至10日,中央财办主任、国家发改委副主任刘鹤同志率中央财办和国家发展改革委调研组到广东考察,了解宏观经济运行、全面深化改革和企业生产经营等方面情况。中央政治局委员、广东省委书记胡春华,省委副书记、省长朱小丹会见刘鹤一行。

胡春华代表广东省委、省政府对中央财办、国家发展改革委给予广东经济工作的指导和支持表示感谢。他说,今年以来,广东认真贯彻落实中央关于经济工作的各项决策部署,坚持稳中求进工作总基调,主动适应和引领新常态,主动作为,综合施策,经济运行总体保持了平稳向好态势。下一阶段,广东将坚定信心,保持战略定力,落实好中央和省委、省政府已出台的一系列稳增长、调结构政策措施,抓好全面深化改革各项任务落实,大力实施创新驱动发展战略和粤东西北振兴发展战略,加快构建对外开放新格局,全力以赴做好经济工作,立足长远增创广东发展新优势,努力为全国经济平稳增长和经济结构战略性调整作出更大贡献。

刘鹤指出,当前我国经济运行总体平稳,但面临经济下行和结构调整的压力,经济增长的新动力正在形成,旧的动力逐渐弱化,结构转型正处于过渡阶段。在中央坚强领导下,通过改革、开放、创新,我们一定能够克服当前经济面临的结构性和周期性困难,创造中国经济的光明前景。刘鹤强调,要按照中央要求,大力推进市场取向的改革,更加重视供给侧调整,加快淘汰僵尸企业,有效化解过剩产能,提升产业核心竞争力,不断提高全要素生产率。要把增强企业活力放在突出位置,坚持基本经济制度,引导好社会心理预期,重视产权保护和知识产权保护,完善商业法制,切实发挥企业家重要作用,着力营造扶商、安商、惠商的良好市场环境。

刘鹤对广东大力实施创新驱动发展战略,以深化改革增强发展动力,重视发展实体经济,调结构、稳增长,坚持打牢微观经济基础等做法给予充分肯定。刘鹤表示,发展实体经济要大力发展新兴产业和服务业,也要重视对传统制造业的改造,使传统制造业焕发出新的活力。刘鹤认为,广东在结构转型升级方面创造的经验值得高度重视,在发挥市场在配置资源的决定性作用方面的做法值得推广。

调研期间,刘鹤一行实地考察了佛山美的集团、东莞凯格精密机械有限公司、广州市广州数控设备有限公司,并在佛山、东莞两地分别主持召开企业家座谈会,围绕国内外市场环境、企业生产经营效益和对国家经济政策的建议等,听取了广东省、有关地市和企业的情况介绍。

中央财办副主任舒国增,以及中央财办有关局和国家发改委体改司同志参加了调研,广东省有关领导和同志陪同调研。

(国家发改委)

我国研制成功机车“节能神器”

中国中车株洲研究所自主研发的“制动能量回馈系统”近日在朔黄铁路装车运行,该系统拥有强大的节能效果。

“通俗点说,能量回馈系统就是通过一系列技术,将之前消耗掉的能量回收到高压电网上,再继续使用,这个系统相当于一个‘移动发电机’的作用。”据中国中车株洲所工程师介绍,该套能量回馈系统是世界独创的技术,达到世界领先水平。

据业内专家测算,目前装载了该“节能神器”的韶山4型机车趟均发电量在8300千瓦时左右,最高达到1.14万千瓦时,一年下来每台车将节省约150万元电费。按照朔黄铁路累计运行153台韶山4型机车计算,预计产品批量装车后,每年将节省电费2.29亿元。而我国目前在线运营的韶山4型机车为1400多台,未来节能前景十分看好。

(新华社)

中美将共设建筑节能基金 助推中国绿色建筑

中央财办副主任舒国增17日在北京宣布,中美企业将共同投资设立中美建筑节能基金。

舒国增说,在中央财办和美国保尔森基金会的共同推动下,中美相关企业正在发起成立中美建筑节能基金,投资于中国的建筑节能项目。

据美国保尔森基金会介绍,该基金通过加强中美在建筑节能领域的合作,从而帮助中国提高能源使用效率、大幅减少二氧化碳及其他温室气体排放,同时提高工业生产效率、促进产业结构调整,鼓励中美跨境创新,并共同创造绿色就业机会。

目前,该基金的有关细节仍有待敲定。但从此次披露的中美双方企业名单看,该基金汇聚两国知名金融机构、工业企业和房地产公司。

(中国建设报)

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》微信公众平台号：
jienergzhouxun

《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：0755-25597839 25597829
传真：0755-83788083
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9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 25597829
传真：0755-83788083
邮箱：sefec@vip.163.com
网站：www.sefec.com.cn