

2012年第12届中国光伏大会暨国际光伏展览会隆重开幕



2012年9月5日,由中国可再生能源学会、中国科学院电工研究所主办,中国可再生能源学会光伏专业委员会、上海诺盖斯展览策划有限公司承办的2012年第12届中国光伏大会暨国际光伏展览会(CPVC12)在北京新国际展览中心举行。国家人大环境资源保护委员会,国家发改委高技司,国家能源局新能源和可再生能源司的领导出席本次开幕式。

2012年12月第12届中国光伏大会暨国际光伏展览会开幕式由学会光伏专业委员会吴达成秘书长主持,北京CPVC12光

伏大会已经成功举办了11届,2012年的CPVC12光伏大会在国家能源局、中国科学院等相关机构大力支持下,由之前的每两年一届改为一年一届,于每年九月份确定在北京举行。中国可再生能源学会光专委领导,尚德电力、天合光能董事长出席了开幕式。随后,中国科学院电工所领导、中国可再生能源学会光专委领导在相关企业主办方机构,相关企业领导陪同下到展览会现场参观,并到尚德电力、天合光能、国电集团等企业展位做了参观。企业负责人介绍了最新产品的特点,市场等方面情

况。在展览会现场瑞泰科技的论坛上,光专委赵玉文主任还出席了企业论坛的开幕仪式并做了讲话。

本次2012年中国光伏大会暨国际展览会活动包括几十场研讨会,光伏展览会400余家参展企业,大会论文集、光盘等相关资料也都提供给现场展商和观众。参展企业都对欧盟最新定案的光伏“双反”调查表示担忧。目前企业也在积极开拓中东、东南亚等新兴市场,但坚信企业能在1年或者两年之内走出困境,度过难关!

风电业发展前景不容乐观

如今,行走在许多城市的路上,会不时的发现一些发电的风车在空中旋转,成了很多地方新的风景。

近年来,在国家政策的扶持下,各地纷纷上马风电项目。与此同时,围绕着风电利用的争论也伴随始终,特别是今年以来,风电上游产能过剩、下游需求疲软、并网难等一系列问题集中凸显,风电行业考验期真正来临。一时,号称清洁能源而被看好的风力发电陷入了“舅舅不疼、姥姥不爱”的局面。

点评:

生态影响争论不断

尽管风电能源没有污染,但近年来对生态环境的破坏渐渐被人们关注。在山西某县,也陷入了风电利用的漩涡,当地一发改委官员自嘲地告诉《中国产经新闻》记者:“虽然地处山西,但我们这既没有煤,也没有油,我们只有卖风啦。”

然而,自从山头上立起几根风力电机以后,山脚下的县城却再也不能平静。首先是安装风车时,对山上的植被造成了破坏,加上企业不注意维护,使当地本来就脆弱的生态环境雪上加霜。

当地居民还发现,风车的使用也使降雨量比以前减少了,因为风车会把山头的云层打散,雨都下到别的地方去了,而雨量的减少也使风沙更加猖獗,现在只要一刮风,整个县城就会陷入风沙的包围中,对此,当地居民认为风车的存在是造成这一现象的罪魁祸首。

据一位不愿具名的政府工作人员透露,在当地为数不少的风电场下,“几乎寸草不生”,自从湿地保护区附近引进了风力发电项目后,巨大的‘风车’成了夺命的武器,很多鸟类出现死亡现象,很多人怀疑是风车的叶片

将鸟类打死了。”这一现象在风电场入驻之前并没有出现。

有调查数据显示,世界上最大的“风车场”加利福尼亚州旧金山东部的阿尔蒙特山口,207.2平方千米的区域内有7000多台风力涡轮机,这些涡轮每年约杀死1766至4271只鸟。

记者了解到,除了对鸟类的伤害外,目前也有专家开始关注风电对区域内生态环境的影响,例如在风电场周围的植被和气候变化,甚至在风能巨量截留后,会不会潜藏着“蝴蝶效应”等等,这些疑问都有待进一步证实。

对此,中山大学地球环境与地球资源研究中心主任周永章表示,自然界的能量中存在一定的“场”,而当人们利用不同的能源转变产生新能源时,也将产生新的场,比如风力发电周边将产生一定的磁场。但这个过程中是否将对生态环境产生影响,还需要进一步确切的论证。

业内专家表示,如果没有科学的规划,当鸟类的重要栖息地和活动频繁地变成大规模建设风力发电场基地时,则会对大量鸟类造成致命的影响。

产能过剩 需求疲软

就在业界还在争论风电产业带来的环境问题,近几年一哄而上的风电产业自身也出了问题。随着竞争加剧、业绩下滑、市场不景气等问题接踵而至,中国风电行业似乎陷入进退维谷的困境,国内外经济危机风云突变之中,中国风电行业近两年每况愈下。

据国内20家主要风电上市公司财务数据统计,2011年销售总收入同比增长11.3%,净利润同比下降19.4%。而从风电零部件及配件生产、到风电整机制造、再到风电场运营,整个风电产业链上出现利润滑坡的企业高达60%。

风电设备龙头企业华锐风电、金风科技业绩领头“变脸”,利润缩水逾7成。

2012年的情况有过之而无不及。据不完全统计,截至6月底,已公布半年业绩预报的12家涉及风电行业的上市公司中,9家业绩预报同比下降。其中,金风科技、华锐风电预降50%以上;部件厂商大连重工、九鼎新材等企业预降30%-80%。

更为雪上加霜的是,风电设备出口近日又遭遇到美国“双反”压制。据美国商务部7月27日公布的对华应用级风塔双反案的倾销初裁结果,包括华锐在内的多家风电企业被征收高达20%-73%的倾销税。

与此同时,全球风电市场也并不景气。数据显示,今年上半年,全球风电机组订单较去年同期下降30%,主因是亚太和欧洲核心风电市场疲软,尤其是中国、印度、英国和德国陆上风电市场不景气。管理的不确定性、风电补贴削减以及电网连接问题,这一系列因素抵消了新兴风电市场的可观前景。预计2013年,全球风电装机容量将继续呈下降趋势,较2011年减少5%。

据了解,自2005年以来,我国风电装机容量连年翻番,已经从7年前的126万千瓦快速攀升至2011年的6273万千瓦,猛增50倍,排名全球第一。

但是,这些风电电量并未有效利用,“弃风”现象严重。中国风能协会的统计数据显示,2011年全国约有100亿千瓦时的风电电量由于被限制并网而遭损失,达到了历史最高值。按照供电标准煤耗330克/千瓦时测算,这些损失的电量折合标准煤超过330万吨。

8月2日,国家电监会发布的《重点区域风电消纳监管报告》同样显示,占全国风电发电量86.8%的东北、华北、西北“三北”地区,

风电场平均利用小时数为1907小时,同比降低266小时;弃风电量达123亿千瓦时,弃风率约16%,弃风电量对应电费损失约66亿元。

以内蒙古为例,目前共投产风电场94座,其中44座运行时间达到每年2000小时以上,年运行不满1000小时的有13座。而根据业界标准,每年运行时间超过1900小时的风电场才能实现盈利,这意味着过半的风电企业将出现亏损。

供电不稳 并网困难

据了解,与火电等一般常规电源相比,风电发电因风大小而变化,是随机的,预测非常难。同时,由于国内风电发电量大的地区用电规模小,需要高电压远距离外送,而我国目前跨区域的电网还相对比较薄弱,风电大规模跨区域远距离输送存在一定困难,也影响了风电高效利用。

电网接入技术是制约风能发展的重要因素,风电间歇式发电特点对电网容纳能力提出挑战。我国仅2010年一年新增风电装机容量就达到1800多万千瓦,累计装机容量突破了4400万千瓦,而电网跟不上风电装机的快速发展。风电上网对电网的稳定、备用和长距离输送均有很高的要求,且具有规模负效应,即风能发电量越大,对电网要求越高,成本也越大。

有专家表示,目前我国电网的建设速度远远滞后于风电的发展速度,应该加快风电跨区调动。风电是中国能源发展的趋势之一,要实现风电发展的长远规划,还是要依赖三北的风电基地。没有三北地区,就无法实现发展目标。而建设一条从三北地区通向三华地区的输电线路,是风电产业发展的必由之路。