

光伏竞价上网 项目盈利将逐步回归均值

近年来,我国光伏发电规模迅速扩大,截至2015年底,累计装机容量约4300万千瓦,超过德国居于全球第一。2016年中国光伏行业迎来“十三五”期间的第一年,行业能否取得良好开局,如何应对机遇与挑战成为了社会各界十分关心的问题。

近日,国家能源局对外发布了《关于下达2016年光伏发电建设实施方案的通知》(以下简称“通知”),明确,2016年下达全国新增光伏电站建设规模1810万千瓦,其中,普通光伏电站项目1260万千瓦,光伏领跑技术基地规模550万千瓦。冬奥会光伏廊道等8个光伏领跑技术基地纳入建设范围。

而根据去年发布的《关于促进先进光伏技术产品应用和产业升级的意见》,我国将提高光伏产品市场准入标准,实施“领跑者”计划。国家能源局每年安排专门的市场规模实施“领跑者”计划,要求项目采用先进技术

产品。去年,我国首个先进技术光伏示范基地落户山西大同。

通知提出,光伏领跑技术基地应采取招标、优选等竞争性比选方式配置项目,而且应将电价作为主要竞争条件。基地内单个光伏电站项目的建设规模原则上应在10万千瓦以上,项目采用的光伏组件等主要光伏产品须符合光伏“领跑者”先进技术产品指标。

“从通知可以看出,我国的光伏政策慢慢转向‘领跑者’计划,更加注重产品的技术指标。这样会加速产业技术升级,淘汰落后产能。同时对于设备制造企业而言,要加快加大高效产品,更符合市场需求产品的研发和投入规模,对于光伏发电也是一种良性促进。”中圣清洁能源投资(江苏)有限公司大中国区经理陈海对记者指出。

值得注意的是,国家能源局一般在每年年初便会发布当年的光伏发电建设指标,而

今年的计划却有点“姗姗来迟”。对此,有业内人士认为,这与连年大规模装机背后“弃光”问题未能得到有效解决不无关系。在此次公布的指标中,对不具备新建光伏电站市场条件的甘肃、新疆、云南停止或暂缓下达2016年新增光伏电站建设规模(光伏扶贫除外)。

有业内人士指出,此次通知首次对弃光限电严重、并网环境恶劣、新能源消纳难以改善的几个省份,实行停止或暂缓下达指标的措施,甘肃、新疆、云南三个新能源大省赫然在列。这意味着政府更加关注投资效益,鼓励电源建设与电力消纳同步发展。

此外,通知还指出,利用固定建筑物屋顶、墙面及附属场所建设的光伏发电项目以及全部自发自用的地面光伏电站项目不限建设规模,各地区能源主管部门随时受理项目备案,电网企业及时办理并网手续,项目建成后即纳入补贴范围。同时,鼓励各省(区、市)发展改革委(能源局)建立招标、优选等竞争性方式配置光伏电站项目的机制,促进光伏发电技术进步和上网电价下降。对于采取竞争方式配置项目且显著推动上网电价下降的地区,其当年建设规模可直接按本省(区、市)上网电价平均降幅(比例)的2倍予以调增,调增的规模仍按竞争方式分配给具体项目。

陈海表示,政府此举用意是鼓励分布式电站和光伏扶贫项目,目前分布式这部分市场尚未真正打开,由于传统观念认为地面集中式电站比较容易操作,开发成本相对较低,电费结算也简单。往往也就忽视了分布式电站的发展。而鼓励光伏上网电价实施竞价上网有助于推动光伏平价上网,也是能源局的核心思路,随着成本下降,项目盈利将逐步回归均值。

来源:中国产经新闻



EVA 的性能指标

技术研发中心 高慧慧

EVA 是乙烯和醋酸乙烯的共聚物,是光伏组件的八大材料之一,其性能直接影响到组件的输出功率、组件的PID性能以及组件的使用寿命等,那么,如何评估一款EVA的质量好坏呢,它又有哪些性能指标呢?

1. 粘结性能。EVA的主要作用是将电池片、背板、焊带等组件中不粘的部分粘成一个整体,这就要求EVA具有良好的粘结性能,行业普遍标准是EVA交联后,其交联度80%~90%,EVA与玻璃的剥离强度≥60N/cm;EVA与背板的粘结强度≥40N/cm;EVA与电池片的粘结强度≥20N/cm。

2. 透光率。玻璃与电池片之间通过EVA将两者粘在一起,故当组件正常发电时,光线必须穿过上层玻璃和EVA到达电池片表面供电池片吸收,这就要求EVA具有较高的透光率,最大化的来自玻璃面的光线传递到电池片表面,进而提升电池片的光通量,提升组件的输出功率,目前行业普遍要求EVA的透光率≥91%。

3. 体积电阻率。组件在正常并网发电后会受到PID的影响,导致组件功率衰减严重,根据PID发生的原理,较大体积电阻率的EVA可有效降低玻璃中的金属离子迁移,达到抵御PID的效果。目前抗PID EVA的体积电阻率需要在1015Ω·cm以上。

4. 抗老化性能。组件制造商承诺常规组件的使用寿命是25年,并且在这25年中,组件的输出功率需保持在80%以上,如果EVA易老化变质,粘结力下降,这就导致EVA的透光率降低,电池片可能会受到外界水汽等腐蚀,也就无法保证组件的正常发电量,无法保证组件的正常使用寿命。因此一款好的EVA必须具备良好的耐候性能,满足UV 15kWh·m⁻²、DH1000h、TC200以及TC50+HF10等的实验要求。

5. 方便组件生产的性能。组件在制作过程中需要对EVA进行切割、铺设、运输、层压等,要求EVA有一定的抗拉强度,较低的收缩率以及EVA表面具有一定的粗糙度(表面压花处理),这些性能将有助于组件加工过程中的使用,同时降低因电池片偏移、并片而导致的不良数量。

由于组件内部有汇流条、焊带、电池片、隔离条等,这些高低不平的物料空间均需要EVA填充,这就要求EVA具有一定的克重,保证在层压过程中,EVA可流动并充分填充到这些空隙中,防止组件产生大量气泡。特别说明的是由于各个厂家制作的表面压花深度及大小不一致,仅仅用厚度来衡量EVA有一定的欠缺。

上述五大性能是衡量一款EVA质量的主要性能指标,企业可针对这些性能进行相关检测,进一步降低因EVA性能不佳导致的不良率,同时提升组件的发电量,延长组件的使用寿命。

一头去上班的驴



你是否只做一样工作?

动物们要举行一场联谊会,领导秘书狐狸对驴说:“你的嗓门高,来一曲独唱吧。”驴说:“我不去,我唱得很难听。”

狐狸说:“那你去尝试一下做主持人吧。”驴说:“我不去,我的形象不好。”

狐狸说:“那你干什么?”驴说:“我只拉磨。”狐狸说:“好,你就去拉磨吧。”

感悟:在职场,不能像驴一样只知道埋头拉磨,除了本职工作,公司里的其他事情都应该尝试着主动去做。如果什么事都不去关心,什么情况都以本职工作作为挡箭牌推托,久而久之,你就只能原地踏步。

你是否只耕耘不收获?

老虎下山视察,看到其他动物都在玩,而只有驴在拉磨。老虎顿时赞不绝口:“有这样勤奋的员工,是我们动物王国的幸事!”

秘书狐狸对老虎说:“驴很勤奋没错,但是,磨上已经没有东西了,他还在拉磨,这不是制造假象吗?”老虎一看,果真如此,不禁摇头叹息。

感悟:驴子的勤劳毋庸置疑,但这种只有苦劳没有功劳的做法,让人不便指责,却让人叹息。在职场,你忙碌与否并不重要,老板看重的是你工作做好了没有。与其劳而无功地超负荷工作,不如静下心来思考如何提高效率,增加效益。

你有无合作的胸襟?

驴发现墙头上有一簇青草,非常眼馋,可又够不到。这时,它发现墙角有把梯子,但驴怕搬来梯子后,需要半帮忙扶梯子,青草要被半分吃,便干叫了几声放弃了。

感悟:驴吃不到青草,不是它智力不行,而是它没有合作的胸襟。

个人的才智、力量终究有限,要想有一番作为,需要合作伙伴。在与人合作之前,你就要有与人分享成果的准备,因为合作既包括工作,也包括分享。

你是保值品吗?

年终大会上,驴又没评上“劳模”。驴委屈地向秘书狐狸申诉:“为什么我最勤劳、最辛苦,却年年评不上先进?”

狐狸笑着说:“是啊,你拉磨的本领无人能及,可是,我们已经改用机器拉磨了。”

感悟:时代在前进,公司在发展,如果固步自封,迟早会被淘汰。

做个保值品其实并不难,只要你关注市场的发展方向,关心企业的需求,学习新的技能,那么,你不但是一个保值品,还会是一个增值品!

读完文章你有什么感想呢?一定要与我们分享哦!

标注“打折产品概不退换”是否意味商家可免责?

问:梅先生在某家电商场以七折促销价购买了一台榨汁机,该商场收银台上印有“打折产品概不退换”的告示。但几天后机器损坏,要求该商场退货时,该商场以榨汁机已经被使用且以打折产品一概不予退换为由拒绝退货。请问梅先生还能要求该商场退货并赔偿吗?

答:诚实守信是商家之道,经营者出售的任何商品,无论是否打折或者以其他方式促销,都必须保证商品的质量,这是经营者应当承担的法定义务,不能以店堂告示等形式免除该义务。

本案中,消费者若能证明购买的产品系残次产品,质量不合格,或商场明知该产品属于残次产品仍然进行销售,构成对消费者的欺诈,除了退还货款以外,应当按照《中华人民共和国消费者权益保护法》第五十五条的规定,应当按照消费者的要求增加赔偿其受到的损失,增加赔偿的金额为消费者购买商品的价款或者接受服务的费用的三倍。

论高效电池、组件的重要性

营销部 彭华

时间进入了7月份中下旬,经过了6.30之后,大家都明显感到市场的变化:原材料硅片价格的下跌,同时成品电池片及组件价格的下跌。

很多人在问,在6.30之后的下半年,光伏行业的走向会如何,它的路在何方?其实我想说市场永恒不变的主题就是它的不断变化性。而在6.30后阶段,我们要迅速改变的是我们的适应性及应变能力,提高对市场的适应能力及应变能力。这就好比一个高考学子不能改变国家的录取政策,但可以提高自己的分数,以较高的分数进入第一梯队的阵营。否则,根据市场优胜劣汰法则则被淘汰!

对光伏行业来说,首当其冲的是产品效率的重要性。之前大家都在讨论18.0,而现在讨论更多的是18.2;组件现在讨论更多的是“270”、“领跑者”。此前大家的焦点都在比出货量,而现在更多的是效率。为什么短时间会有这么大变化?在我看来,

这其实不是短时间的巨变,而是长期累积爆发的结果。因为大家在市场行情比较好的时候,很难感觉到市场的变化,很难感觉到行业存在的“危机”;而只有在市场不好的情况下,当潮水退去,大家顿时看到谁在“裸奔”。

中国众多的产业我们会发现一个现象,那就是当大家都觉得这个行业赚钱的时候,当门槛越来越低的时候,一堆的人会一窝蜂一样争先恐后去做同样的项目。但当市场饱和或市场低迷时,我们就会发现诸多问题。如:产能过剩,微利,甚至亏本等现象。

“领跑者”计划给光伏行业的风向标是在提升效率的重要性,而高效组件当然离不开高效电池做支撑。通过类似“领跑者”计划则能尽可能避免“劣币淘汰良币”的可能性,这也引领企业向着更高技术、改革创新,高效等健康方向发展与迈进。

太阳能天窗开启新时代

在夏天高温天气里,汽车在烈日下停车熄火,完全没有能源供给时,太阳能天窗能自动调节车内温度。利用内置在天窗内部的太阳能集电板依靠阳光所产生的电力,将光能转换为电能并存储在车辆蓄电池中,经过控制系统来驱动鼓风机,将车厢外的冷空气导入车内,驱散车内热气,达到降温的目的。同时,它还具备健康、舒适、安全的特点。



送你一份齐全的电脑快捷键操作大全

电脑,我们每天都离不开,但你真的会用吗?不管你是职场菜鸟还是即将步入工作岗位的新人,或是已经叱咤办公室多年的老将,下面这些,对你绝对有用。



- 很多时候,需要暂时离开座位去做别的事情,如果对自己的电脑安全很重视,不防按下 windows 键后,再按 L 键,这样电脑就直接锁屏了。这样就不用担心电脑的资料外泄啦
- 要找电脑上的文件时,一般人会先找到“我的电脑”,然后点击打开,而高手总是很酷的,轻轻按下键盘上的 Windows 键不松手后再按 E 键,直接打开电脑的资源管理器,而一般人还在慢慢寻找“我的电脑”的图标呢,嗯,高手就是这样再拖把一般人给秒杀了的
- 正在玩游戏的时候, Boss 进来了!鼠标一下子点不到右下角的显示桌面,怎么办,怎么办?别紧张!直接按下 Windows 键和 D 键。
- 一个小花招,电脑的,按下 windows 键后再按 Tab 键,可以以 3D 效果显示切换窗口
- Windows 自带的录像功能,按下 windows 键+R,输入 dsrx.exe 回车,然后就可以开始录像了。
- 你知道怎样一次以调整显示器亮度、音量大小,打开无线网,还能调整笔记本电脑吗?把笔记本的触摸板放到桌上,已经够好了,还要怎么设置?小 case 啦,想学这些功能,你只需要按下 Windows 键+X,一次性满足你的所有愿望啦!
- 现在很多程序,比如 QQ、IE,都是同一个窗口里面打开几个页面,用 Ctrl+Tab,可以在几个页面之间互相切换,用 Ctrl+W,可以关闭当前的页面。
- 按下 windows 键不松手,再按下 Fn,再按下 Home,你就可以打开系统属性了。(其实用鼠标在我的电脑上右键->属性也一样,不过不用费键盘操作更省事~^^)
- shift+任务栏的图标=新建一个该窗口
Ctrl+S 保存 Ctrl+W 关闭程序
Ctrl+N 新建 Ctrl+O 打开
Ctrl+F 查找 Ctrl+X 剪切
Ctrl+V 粘贴 Ctrl+H 替换
Ctrl+I 缩小文字 Ctrl+] 放大文字
Ctrl+B 粗体 Ctrl+Shift 输入法切换
Ctrl+U 下划线 Ctrl+Shift 输入法切换
Ctrl+空格 中英文切换
Ctrl+Home 光标快速移动到文件头
Ctrl+End 光标快速移动到文件尾
Ctrl+Esc 显示开始菜单
Ctrl+Shift+C 快速输入小文字
Ctrl+Shift+> 快速输入大文字
Ctrl+Esc 在任务栏中循环
Ctrl+鼠标左键 复制文件
Ctrl+Backspace 启动(关闭)输入法
鼠标右键单击 快速输入小文字
Alt+空格+R 快速输入小文字
Alt+空格+N 最小化当前窗口
Alt+空格+W 最大化当前窗口

带你了解苦瓜片泡水的奇妙作用

编者按:苦瓜,顾名思义就是吃到嘴巴里面苦苦涩涩的味道,大多数家庭用来做菜,然而苦瓜泡水的药用价值也非常高。苦瓜具有排毒美容的功效,性平,能够很好的消除身体的邪热及疲乏,对于一些烦躁情况也有很好的治疗效果。下面和大家说说苦瓜片泡水的功效,都来了解下吧!

- 促进食欲帮助消化。研究发现,经常将苦瓜片泡水喝具有很好的帮助消化的作用,这样食欲也会越来越好,另外对多种胃肠道疾病,便秘还有内外痔疮也有很好的治疗效果。
- 降血糖。现代科学家从苦瓜中提取物了一些可以口服的胰岛素药物,这些物质在进入身体之后能够很好的降低血糖含量,对于很多糖尿病患者来说,是一个非常好的方法。
- 美容养颜。据悉,苦瓜片泡水喝在进入身体之后能够促进伤口的愈合以及皮肤新生,同时还能够很好的增加皮肤皮层方面的活力,对于一些斑点还有青春痘等都有着很好的治疗效果。长期将苦瓜片泡水喝,皮肤会越来越细腻,具有很好的美容效果。
- 防辐射。很多的上班族经常坐在电脑前面,所以辐射非常大,对于身体以及皮肤有所伤害。那么如何能预防辐射呢?其实很简单,每日服用一小杯的苦瓜汁,对于预防辐射有很大的帮助。
- 益肝利尿。科学家经过研究发现,苦瓜片泡水喝之后能够有效的保护我们的肝脏以及脾胃,同时还能够有效的降低血脂,分别是高血压、高血脂以及高血糖,对于身体有着很不错的好处。另外,益肾利尿的效果也是非常不错的。
- 清热解暑。苦瓜片中含有非常丰富的维生素 C 含量,所以进入身体之后能够很好的去烦以及消除疲乏,同时清热解暑的效果也很不错,令我们的精神越来越好。

来看这里,上期脑筋急转弯答案。你猜对了吗?

- 看守所;
- 报纸上的年、月、日;
- 睁眼;
- 不要再做梦了;
- 没有伤者,都摔死了;
- 醒来;
- 吃亏;
- 因为他的衣服只有拉链没有扣子。