

光伏业获多重政策支持 将加速产业升级换代



“十三五”时期,太阳能发电产业规模有望得到大幅提升。根据国家能源局提供的规模发展指标,到2020年底,太阳能发电装机容量有望达到1.6亿千瓦,年发电量达到1700亿千瓦时,同时太阳能发电装机容量在电力结构中的比重约7%,在新增电力装机结构中的比重约15%,在全国总发电量结构中的比重约2.5%。此前,国家能源局局长努尔·白克力在第九

届亚洲太阳能论坛上表示,近年来我国光伏发电快速发展,成为能源生产以及消费方式变革的一大亮点。“十三五”时期,中国每年将新增1500万千瓦至2000万千瓦的光伏发电,继续保持全球最强劲增长。”他的这段表述,为行业发展吃下了“定心丸”。数据显示,截至2015年底,我国光伏发电累计装机容量4318万千瓦,成为全球光伏

发电装机容量最大的国家。去年,全国新增装机容量1513万千瓦,占全球新增装机容量的四分之一以上。不仅如此,中国光伏行业协会发布的报告预计,我国新增光伏装机容量于2016年将有望达到2000万千瓦以上。国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰认为,在“十三五”期间,我国光伏行业不仅要在产业规模上有所发展,更要在全

产业链的各个环节上提升竞争力,特别是要掌握核心技术,使产业不断升级换代,同时要进一步加大对市场的开拓和应用,创造各种适合中国实际条件的商业模式。

近年来,在国家新能源战略下,政府加大对光伏产业的补贴力度,同时,资本市场也开始瞄准光伏产业,且国内用电成本下降,这成为我国光伏产业快速发展的主要原因。自2008年起,我国的光伏电池产量便已连续八年位居全球之首,为全球提供的光伏电池产品累计达70%以上。自2013年起,中国连续3年新增光伏发电装机超过1000万千瓦,是全球规模最大的光伏市场。“十二五”以来,光伏发电已成为我国能源发展的一大亮点。

“十三五”时期,太阳能发电产业规模有望得到大幅提升。根据国家能源局提供的规模发展指标,到2020年底,太阳能发电装机容量有望达到1.6亿千瓦,年发电量达到1700亿千瓦时,同时太阳能发电装机容量在电力结构中的比重约7%,在新增电力装机结构中的比重约15%,在全国总发电量结构中的比重约2.5%。其中,光伏发电总装机容量达到1.5亿千瓦,太阳能光热发电总装机容量达到1000万千瓦。太阳能光热利用集热面积保有量达到8亿平方米。

目前,我国光伏发电已形成多元化格局,还将光伏发电与扶贫相结合,开辟了各种“光伏”应用新模式。未来5年,我国光伏行业将获多重政策支持,迎来高速增长期。



学习园地

双玻组件的优缺点分析

技术研发中心 高慧慧

采用一块钢化玻璃代替常规背板而制作的组件即为双玻组件,目前双玻组件大多采用分体式接线盒,无边框设计。近年,这类组件的产量有所增加,但总体产量仍无法与常规组件相匹敌,主要是这类组件有优点的同时也有一些不足,下面是我们对双玻组件优缺点的对比分析结果:

- 双玻组件的主要优点:**
1. 优良的抗腐蚀性、耐风沙性能耐;
 2. 优良的防火性能;
 3. 几乎不透水,耐候性好;
 4. 功率衰减率低(约0.5%/年),生命周期发电量较一般组件高20%左右;
 5. 平均寿命可达30年,比一般组件的25年更长;
 6. 蜗牛纹现象发生的概率低;
 7. PID衰减率低(几乎不衰减,因双玻组件不接地);
 8. 可接受更高的系统电压,降低光伏电站的整体建设成本;

- 双玻组件的主要缺点:**
1. 层压工艺要求高,易出现气泡、电池串偏移、四周缺胶等问题;
 2. 同条件下,双玻组件的功率略低于常规组件,因为双玻组件损失了普通背板在电池片间隙的反射光;
 3. 无法返修,导致报废率高;
 4. 没有边框支撑,抗风雪能力低;
 5. 没有边框保护,在搬运过程更容易被碰撞;
 6. 脆裂率高,在搬运过程中和户外使用过程中,由于自身重量导致组件弯曲度较大,组件中间的电池片容易产生隐裂;
 7. 无法向更大面积的组件发展,因为更大面积的组件在搬运过程中和户外发电过程中,双玻组件会弯曲,最终导致组件中部电池片隐裂严重。

种子的奇迹

有一个男的,没考上大学,父母就给他找了个老婆结婚了,结婚后就在本村的小学教书。由于没有经验,不到一周就被学生轰下了台。

回到家后,老婆为他擦了擦眼泪,安慰说,满肚子的东西,有人倒得出来,有人倒不出来,没必要为这个伤心,也许有更适合你的事情等着你去。

后来,他外出打工,又被老板轰了回来,因为动作太慢。这时老婆对他说,手脚总是有快有慢,别人已经干很多年了,而你一直在念书,怎么快得了?

他又干过很多工作,但无一例外,都半途而废。然而,每次他沮丧地回来时,他老婆总安慰他,从没有抱怨。

三十多岁时,他凭着一语言天赋,做了聋哑学校的辅导员。后来,他又开办了一家残障学校。再后来,他在许多城市开办了残障人用品连锁店,他已经是一个拥有几千万资产

的老板了。

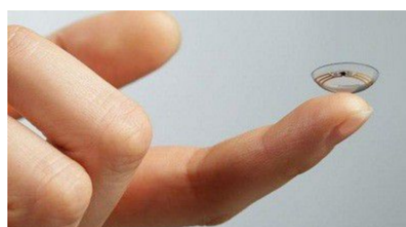
有一天,功成名就的他问自己的老婆,自己都觉得前途渺茫的时候,是什么原因让你对我那么有信心呢?他老婆的回答朴素而简单。她说,一块地,不适合种麦子,可以试试种豆子,豆子也长不好的话,可以种瓜果;如果瓜果也不济的话,撒一些荞麦种子一定能够开花。因为一块地,总有一颗种子适合它,也终会有属于它的一片收成。

听完老婆的话,他落泪了!老婆恒久而不绝的信念和爱,就像是一粒坚韧的种子;他的奇迹,就是这粒种子执著而生长出的奇迹!世界上没有一个人是废物,只不过没有放对位置!



佳文共赏

使用太阳能充电的谷歌智能隐形眼镜



这是一款智能隐形眼镜可通过太阳能供电,也可以追踪佩戴者的体温或血液中的酒精含量,同时还具备空气中

的过敏原和产品价格标签识别等功能。另外,这款智能隐形眼镜还可以像智能手机发送信息,同时通过内置的太阳能电池以及光电探测器可以从周围的阳光吸收能量。另外,除了太阳光之外,普通的人造光源也可以被利用。智能隐形眼镜对于糖尿病患者的血糖监测也能起到不错的作用,据说谷歌将会把这款产品打造成一款健康科技产品,并且将无线充电技术整合在内。你是否也想拥有这款霸气的隐形眼镜呢,让我们一同期待吧!

注意啦! 这有受损太阳能电池板的处理方法



当太阳能电池板遭到破坏时:(1)即使已破坏,仍然有触电的危险,切勿触碰;(2)处理受损的电池板,要联系销售施工商采取相应的对策。以下6点为受损太阳能电池板处理时要注意的事项。(1)不要光着手触碰。(2)在抢救和恢复工作等的过程中要接触受损太阳能电池板时,佩戴干的

- 线手套或橡胶手套等绝缘性手套。
- (3)当多张太阳能电池板以电缆相连时,要拔掉或切断连接的电缆。可能的话,用蓝色篷布或硬纸板等盖住电池板,或者使正面朝下,以避免照射到阳光。
 - (4)可能的话,用塑料胶带等缠住电缆断面中裸露在外的铜线。
 - (5)将太阳能电池板运到废弃场所时,慎重起见,用锤子等将玻璃砸碎。另外,电池板的构成零部件如下:半强化玻璃(厚度约3mm)、电池单元(硅板:10~15cm见方,厚0.2~0.4mm,银电极,焊锡,铜箔等)、透明树脂、白树脂板、金属框(主要是铝)、布线材料、树脂箱等。
 - (6)夜间和日落没有太阳时,虽然太阳能电池板基本不发电,但要与有太阳照射时一样作业。

微信群里骂人,能否要求赔偿精神损失费?

问:李某在被公司解职时还有部分工资未领到,李某认为我作为人事经理有责任,便在单位员工微信群里“骂我”,而且话很难听。我认为李某的侮辱性言论对本人的名誉权、夫妻感情造成极大影响,请问,这种情形下能否向法院起诉要求李某赔礼道歉并赔偿精神损失费?法院会支持我的主张么?

答:你好,可以的,如有相应证据予以证明,法院一般会支持你的诉讼请求。李某在特定群体,发布侮辱、诽谤的言语,在一定程度上降低了你的社会评价,有侵害名誉权的事实。如若李某与原任单位存在劳资纠纷,应采取合理合法的方式维权,而李某借网络辱骂他人,不但不能解决纠纷,反而引发新的矛盾,并不可取,且侵害了你的名誉权。你要求李某公开赔礼道歉,消除影响的诉讼请求,符合法律规定,法院会予以支持。

来源:中国法律网

上班族看这里,实用颈椎腰椎保健操

坐久了颈椎腰椎实在疼,这套颈椎腰椎操可以解决大家的困扰,每隔一小时做一次,解放颈椎腰椎哟!

颈椎腰椎保健操



1 脸朝前,侧颈,尽量贴近肩部,保持2-3秒钟,复原。先左右后,做5次。



4 伸肘与肩平,做绕肩运动,先向前,再向后,各做5次。

2 俯视,然后后仰,保持2-3秒。做5次。

5 双手抱头,抬头挺胸,充分伸展,保持2-3秒。做5次。

3 左右转动头颈。做5次。

6 抬头挺胸,头颈后仰,充分向前伸展,保持5秒,做5次。

请擦亮眼睛! 药盒上有这10个字慎买

生病吃药后,除了药物能否及时见效之外,恐怕还有不少担心药物是否会出现副作用。什么样的药副作用比较大?购买时如何挑选药品才能避开副作用?《生命时报》采访专家教你从药名上看出药品禁忌。

药名上如果出现“扑”、“敏”、“苯”、“麻”、“麻”、“美”、“氨”、“酚”、“疏风”这10个字,请你一定要谨慎购买。

“扑”、“敏”、“苯”,司机别吃氯苯那敏(扑尔敏)、苯海拉明均为常见的抗过敏药物,但是这些药具有一定的中枢神经抑制性,可能引起嗜睡、困倦等症,所以服药期间不要驾车,从事高空作业、机械作业及操作精密仪器,司机最好别吃。

一般情况下,此类药物连续使用不宜超过1个月,否则会有耐药风险。应用一种抗过敏药物治疗,若症状未明显改善,可遵医嘱换用作用机制不同的其他药。

心脏病患者慎用“麻”
心脏病患者慎用。常见促胃动力药,如吗叮啉、路得林等,其中主要有效成分为多潘立酮。

2011年欧洲药物管理局曾发布提醒,多潘立酮可能引起严重室性心律失常等症,建议心脏不好的患者慎用。

另外,吗叮啉仅适用于胃动力不足引起的消化不良,常表现为上腹疼痛、暖气等。一般情况下,若连续服用7天症状还未缓解,应当就医。

高血压不宜用“麻”
高血压不宜用。美扑伪麻片、伪麻那敏片中的“麻”,是指其中含伪麻黄碱。它可收缩血管,因此高血压、眼压高的患者不宜用。此外,它还可对神经

产生影响,加重前列腺患者排尿困难。

痰多患者慎服“美”
痰多患者慎服。右美沙芬是临床常用的中枢性镇咳药,含此成分的复方药物通用名大多含有“美”字。

慢性支气管炎、肺炎患者痰多时应慎用该药或含该成分的复方感冒药,因为它具有的镇咳作用可能影响痰液排出,堵塞呼吸道,或使用右美沙芬时应同时服化痰药。

除此之外,孕妇也要慎用右美沙芬类药物,以免影响胎儿发育。“右美沙芬”与止咳药里的“可待因”相似,过量服用也会成瘾。

消化道溃疡者慎用“氨”和“酚”
消化道溃疡者慎用。对乙酰氨基酚(扑热息痛)是常用退热药,但它对胃黏膜有一定刺激作用。某些消化道溃疡患者服用时,存在出血风险,这类患者用药期间应注意观察,发现异常及时停药。

市面上的复方感冒药很多都含扑热息痛,若多种一起吃,很容易过量,扑热息痛成人一天不能超过4克,否则存在肝毒性风险。服此类药期间还应避免饮酒及含酒精饮料,以免使其生成的一些代谢物与肾细胞结合而伤肾。

风寒感冒慎服“疏风”
风寒感冒慎服。治疗感冒的中成药中,有很多有“疏风”字样,如感冒疏风颗粒、疏风清热胶囊。一般情况下,这类药多用于风热感冒即出现咽喉疼痛、痰液发黄、口干等症状。风寒感冒患者,即出现怕冷、咳嗽吐稀白痰等症时,即应慎用。

还需注意的是,虽然上述方式可大致初步判断药物禁忌。但药物具体用法、用量应遵循医嘱,服药期间出现不良反应,要停药就医。

来源:华网网综合