

新华社天津12月12日电(记者周润健、孙安宇)近日来,一条消息“2012年12月21日有日食天象,届时将有灾难发生。”在坊间流传,令很多人不知所措。对此,天文专家表示,12月21日不会有日食天象发生。

月球绕地球转到太阳和地球中间时,如果太阳、月球、地球三者正好排成或接近一条直线,月球挡住了射到地球上来的太阳光,月球身后的黑影正好落到地球上,这时发生日食现象。日食又分为日全食、日偏食和日环食三种。当太阳被月球完全遮住时就是日全食,部分遮住则是日偏食或日环食。

天津市天文学会理事林愿表示,日食必发生在朔日,即农历的初一(朔)。这是因为只有在那一天,月亮才会出现在太阳与地球之间的连线上,这样才有可能使月球挡住太阳而形成日食,而12月21日是农历初九,月亮挡不住太阳,因此当日不会发生日食。巧合的是,12月21日恰逢今年的冬至日。对于北半球中纬度地区来说,在一年当中,这一天白昼最短,黑夜最长。

天文专家表示,我国公众是幸运的,连续5年内已经欣赏到4次观测条件都很不错的日食天象,分别是2008年8月1日和2009年7月22日的日全食,以及2010年1月15日和2012年5月21日的日环食。而我国公众要想再次欣赏到日食天象就要等到2015年和2016年了,这两年将要发生两次精彩的日全食。

天文专家强调说,日月食纯属自然现象,起因和后果都非常清楚明确,与任何人类社会、宗教、文化、政治活动无关。日月食没有任何能量突变或转换的过程,也从不牵扯任何自然灾害事故。

“世界末日”谣言的缘起与真相

进入12月份以来,有关“世界末日”的谣言在互联网上沉渣泛起。对此,考古学家辟谣说这是对玛雅历的误读,科学家确信流言中的几种“末日”场景根本不可能发生。

谣言出于附会

本次“世界末日”的说法跟玛雅历法的周期设置联系在一起。玛雅人在约公元前2000年到公元900年间生活在中美洲一带,考古发现显示他们有复杂的天文历法,历法中有大大小小的周期,其中一个5125年的长周期将于今年12月21日结束。

那一天就意味着“世界末日”吗?答案是否定的。首先玛雅历法根本没有在这一天结束,而是从此开始了一个新的周期,正如我们的日历翻过12月31日后又会从明年1月1日开始一样。

因此,把“世界末日”和玛雅历法联系起来的说法完全是附会,是长期以来层出不穷的“末日论”在2012年找到的一个新的落脚点。一些传说较多的末日场景,不过是屡次错过“预言”中的发生时间后,在最近的流言中又和今年12月21日联系到了一起。

“尼比鲁”等星会撞地球吗?

创造了另一个古老文明的苏美尔人曾经认为,有一颗名为“尼比鲁”的行星会撞击地球并导致世界末日,其日期一度被“预言”是2003年5月,但当时什么也没发生,于是这个“末日”又被推迟到了今年12月,还被与玛雅历法联系起来。

类似说法还有,“X行星”、“厄里斯”星或小行星将撞击地球并带来世界末日。但真相是,“尼比鲁”只是一颗假想的行星,“X行星”更是一种泛泛的说法,美国航天局表示,没有任何卫星或者探测器曾经发现类似行星,如果“尼比鲁”或“X行星”真实存在且正接近地球,至少几十年前天文学家就应发现它们的踪迹。

美国航天局天体生物学研究所科学家戴维·莫里森说:“如果有类似行星的天体向地球撞来,它现在应该是天空中除太阳和月亮外最亮的天体了,地球上的每个人都能看到。出去看看你就会发现不存在这样的天体。没必要问政府部门,用自己的眼睛就可以。太阳系没有入侵者。”

“厄里斯”星是存在的,但它位于太阳系外,离我们最近的距离也有约64亿公里;小行星撞地球在6500万年前发生过,当时可能导致恐龙灭绝。不过,美国航天局近地天体项目一直在追踪可能对地球构成威胁的小行星,至今尚未发现任何一颗小行星可能在近期撞击



科盲 新华社发 朱基明作

地球并带来“末日”。

太阳耀斑爆发会“烤熟”地球吗?

在这个场景中,太阳将于2012年12月出现巨大的耀斑或喷射气体,吞噬地球,毁灭人类和生态系统。这个场景被放到这个时间点的原因可能是,太阳有为期11年的活动周期,与玛雅历法中的时间周期可能存在某种联系。

但这一说法的证据相当薄弱。首先,本次太阳活动周期到2013年或2014年初才会达到峰值,而不是2012年12月21日。

其次,太阳活动高峰是常见现象,耀斑虽然可能引发卫星故障,干

扰微波通信等,但其威力远不足以破坏地球。美国航天局表示,即便太阳活动达到峰值,太阳也无法从约1.5亿公里外喷射出足以摧毁地球的火炮。

天文学家认为,在遥远的未来,太阳的聚变燃料耗尽后会膨胀成一个红巨星,并吞噬地球,但这种情况如果发生,也至少会在50亿年以后而不是2012年。

“天体连线”会引发灾难吗?

行星连线组成“大十字”曾是1999年喧嚣一时的“末日论”的根据,其结果如何已不言自明。值得说明的是,那次“行星大十字”的说法本身就不严谨,在1999年8月18日那天,几大行星所处位置并不是标准的十字,需要一定想象力才能觉得它们构成“十字”,而这个“十字”中有几颗行星还不是肉眼可见的。

就更为简单的几颗行星连成一线的情况,美国航天局表示,在未来几十年之内都不会有行星连线现象,而且即使行星出现了连线现象,它们对地球的影响也可以忽略不计。1962年、1982年和2000年都发生过行星连线的情况,每年12月地球和太阳都会和银河系的中部连接成一条线,但未发生任何异常现象。

除了行星还有彗星,2011年,一颗名叫“叶列宁”的彗星曾与地球擦肩而过,当时有人“预言”它可能在与地球、太阳连成一线的情况下,引发火山爆发、地震、海啸和太阳磁暴等灾难。

但事实是,“叶列宁”距离地球的最近时刻发生在2011年10月中旬,并没有引发任何灾难。现在,这颗曾经被很多人视为“灾星”的彗星已经在太阳的热量作用下解体。

地磁会颠倒吗?

很多相信“末日论”的人认为,地球磁极即将颠倒,磁极倒转会引发一系列灾难,玛雅人和古埃及人曾发现了磁极未来会颠倒的证据。

美国航天局表示,地球磁极的倒转在历史上曾经发生过,平均约40万年发生一次,但按照目前所知的信息来看,这种磁极颠倒不会对地球上的生物造成伤害。并且磁极颠倒是一个成千上万年的缓慢过程,目前来看可能在未来几千年内也不会发生。

美国航天局在评价相关“末日论”时表示,很多宣扬灾难的网站总是利用似是而非的伪科学观点来蒙骗人们,了解真正的科学事实就显得非常重要。

任海军(新华社华盛顿12月11日电)

汉能集团助力海南新能源发展驶入快车道



全国工商联副主席李河君

在海南省委省政府、海口市委市政府的大力支持下,汉能控股集团旗下海南汉能光伏有限公司于2010年底落户海口综合保税区,计划投资175亿元建设1GW太阳能光伏制造企业。其中投资25亿元的一期250MW硅基薄膜电池项目于2010年12月8日开工建设,并已于今年3月底投产,该项目也是海口综合保税区区位优势调整后首个开花、落地和结果的项目。近日,笔者在海南汉能生产车间看到,现场一片繁忙的景象,企业正开足马力生产,不时也有集装箱卡车将汉能生产的太阳能电池片装车运往出岛销售。

光伏产业观察: 薄膜突起: 中国光伏转型现曙光

11月初,美国“双反”尘埃刚落,欧盟继续倾销调查以后,又将对我国开展了反补贴调查……2012年冬天,对于曾经风光无限的中国光伏产业来说,无疑是一个最冷的寒冬。然而,近日,在北京举行的汉能控股集团品牌战略发布会上传出利好消息:及至2012年12月,其薄膜太阳能年产能已达到3GW,这预示着其产能已经超过美国第一太阳能(First Solar),成为世界最大的薄膜太阳能企业以及太阳能发电系统集成商。

业内人士分析,汉能的异军突起向中国光伏产业释放出一个强烈的信号,薄膜太阳能或将成为产业转型的一个方向,而以技术驱动未来的汉能也将带领产业集体突围。

汉能并重国际国内市场, 2013年释放产能

汉能在2009年正式进军薄膜太阳能产业,迄今已在广东河源、四川双流、海南海口、山东禹城、浙江长兴、江苏武进等地投资建设薄膜太阳能研发制造基地,

目前总投资约270亿元人民币。汉能控股集团董事局主席李河君表示:“我们相信中国市场一定会启动,成为继美国和欧洲之后最大的市场。在各地投资兴建基地,会支持当地就业,带动当地产业的转型升级。”

据悉,汉能正积极拓展全球光伏应用市场,目前在意大利拉奎拉、俄罗斯乌苏里斯克中俄经济开发区的屋顶电站已并网运行,并与宜家家居及其供应商签订了太阳能屋顶电站合作项目。李河君表示,未来汉能将国际、国内市场并重,积极拓展太阳能地面电站及光伏建筑一体化等应用业务。

目前,汉能已成功实现了上中下游全产业链整合。在国家七大战略性新兴产业中,汉能的薄膜业务兼具了新材料、新能源、高端装备制造和节能环保四项,带动了玻璃、钢铁、塑料、物流等85个产业、1026家中小企业的发展。

汉能的3GW产能用于发电可为一千万居民提供一年的生活用电量。李河君表示,汉能的产能将在2013年释放,预计实际产量将在2.5GW左右。他说,汉能一向高度重视薄膜太阳能电池技术的研发和投入,通过自主创新和技术并购,已拥有非晶硅、纳米硅及铜铟镓硒等七项薄膜太阳能产品技术。

薄膜突起, 分布式发电渐成主流

“如果说晶硅是黑白电视,薄膜就是液晶电视。”汉能集团董事局主席李河君如此形容。由于薄膜太阳能质轻、可卷曲等特点,在光伏建筑一体化与分布式的应用上,薄膜技术拥有得天独厚的优势。过去短短三年内,薄膜光伏太阳能的市场比重从5%跨越到15%,在未来的新能源发展产业中,薄膜太阳能具有巨大潜力。

从国外应用经验上看,分布式发电是光伏发电应用的主要形式,多数欧洲国家的光伏建筑一体化应用比重超过了80%。未来,随着更多家庭通过薄膜光伏发电系统来实现自给自足,甚至向电网供应电能,当前以消耗化石能源为主的传统能源格局将发生根本性的改变。

据悉,国内选择薄膜路线的光伏企业不多,主要是受限于规模和核心技术。薄膜不似晶硅,不是单纯购买设备即可以生产,而是需要持续的技术研发和资金投

入,同时要做到如美国第一太阳能(First Solar)那样超过2GW的产能规模,才有可能降低成本。

关于光伏行业产能过剩的说法,李河君表示,目前,全球光伏应用市场,仍以每年近30%的速度在增长,同时,薄膜和晶硅的应用市场并不完全相同,因而,薄膜的市场不但没有过剩,反而是刚刚开始。

中国智造, 带领产业创新转型

汉能的崛起,其实可看作中国光伏产业转型升级的必然之路。据有关专家称,“双反”意味着两个转变,一是光伏的市场从国际到国内的转变;其二就是国内以晶硅技术为主的光伏企业产业结构的转变。而在这场转变中,技术与成本是光伏产业的制胜关键,薄膜将是应对“双反”的出路之一。

一直以来,中国太阳能光伏产业发展

存在致命的硬伤——“两头在外”:高纯度多晶硅须要从国外进口,光伏组件和电池90%以上出口海外市场。因此,在欧债危机和美国经济不景气、纷纷加大贸易壁垒的背景下,对外出口依存度达90%以上的中国光伏企业不得不面对量价齐跌的局面,整个行业陷入困境。据国家发改委产业司披露,目前我国80%的多晶硅企业已停产,行业亟需转型。

分析认为,在这一轮产业升级大潮中,核心技术是决定企业是否被淘汰的关键。拥有核心技术的企业将会渡过此次危机,并顺利完成产业转型,否则淘汰。

Solibro生产的薄膜太阳能电池量产转化率达到14.7%,居世界领先水平。对于汉能而言,在完成对德国Solibro的收购后,汉能已于全球薄膜技术的前列,通过技术并购和自主创新,汉能的铜铟镓硒(CIGS)组件量产转化率已达15.5%。通过整合全产业链及全球化整合,使得汉

能的薄膜组件成本大幅降低。

李河君预言:薄膜太阳能的发展将改变世界能源格局,到2035年,清洁能源将替代全世界50%的传统化石能源,届时能源短缺问题将不复存在。为了实现这个愿景,汉能与气候组织携手,共同倡导“清洁能源全球替代行动”,通过政策、技术、资金、市场的整合,通过与政府、企业、全社会的通力合作,通过对国内、国际市场的不断拓展,致力于推动全球的清洁能源革命。

在全球的平台上进行技术的融合与创新,让汉能在此轮的危机中显露出技术驱动的前瞻优势。当前,一场拯救中国光伏产业大行动已经展开,无论是国家对分布式光伏发电政策支持,还是国家电网免费接入分布式光伏电力,美丽中国的战略方向已经让我们看到,以汉能为代表的中国新一代光伏企业或将以中国智造带领产业成功转型,并最终改变世界能源格局。



汉能启动全球替代行动

招标公告

一、招标单位:万宁市城市建设投资有限公司。二、招标代理机构:国义招标股份有限公司。三、项目名称及概况:万宁市礼纪镇工业园区配套基础设施项目(1号2号道路),建设地点位于万宁市礼纪镇工业园区,主要建设规模及内容为1号道路(k1+340—终点)段;道路长约1002米,道路红线宽为30米,2号道路;道路全长约931米,道路红线宽为30米,资金来源为政府投资,计划工期360日历天,招标范围为道路工程、涵洞工程、给排水工程、交通工程、照明工程、绿化工程等。四、投标人资格要求(本次招标不接受联合体)4.1,本次招标要求投标人须同时具备市政公用工程施工总承包贰级及以上资质和园林古建筑工程专业承包叁级资质,近三年(2009年起,以竣工验收时间为准)完成过市政公用工程单项合同金额不少于3000万元的业绩,并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力,其中,投标人拟派项目经理须具备市政专业二级建造师执业资格,具备有效的安全生产考核合格证书,且未担任其他在施建设工程项目的项目经理,拟派技术负责人需具备路桥专业高级职称,省外建筑业企业须具备“省外建筑业企业进场施工总承包备案”手续,必须在本次公告发布前对本项目所需资质进行备案,备案手册中业务范围满足本次招标所需的专业资质要求。4.2,本项目只设1个施工标。五、招标文件获取时间:凡有意参加投标者,请于2012年12月14日08:00:00至2012年12月20日17:30:00法定公休日,法定节假日除外,北京时间,下同,在http://218.71.83.48/htm5购买招标文件。六、发布招标公告的媒介:本次招标公告同时在海南日报、海南省政府政务服务中心网站、中国采购与招标网发布。七、联系方式:陈先生 0898-68597606

五指山市国有建设用地使用权招标出让公告

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部令第39号),经五指山市人民政府批准,五指山市国土资源局决定以招标方式出让编号为WZSJS-2012-38号国有建设用地使用权。本次招标出让活动委托海南南国拍卖有限公司具体承办。现将有关事项公告如下:一、招标出让地块的基本情况和规划指标要求

地块编号	土地位置	用地面积(平方米)	土地用途	容积率	建筑密度(%)	绿化率(%)	建筑限高	出让年限
WZSJS-2012-38号	五指山市南圣镇文化农场东侧	12400	旅游度假用地	容积率≤0.4	≤15	≥50	≤12M	40年

二、竞投人资格:中华人民共和国境内外法人、自然人和其他组织(除法律另有规定者外)均可申请参加投标,不接受联合投标。境外机构和自然人(含港、澳、台地区)申请参与投标的,按照相关规定需提交商务主管部门核发的《外商投资企业批准证书》和工商主管部门核发的《营业执照》。三、本次国有建设用地使用权招标出让按照能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的原则确定中标人。四、竞投咨询及报名期限:有意投标者可到海南南国拍卖有限公司(地址:海南省海口市龙昆北路38号华银大厦508室)查询和获取《五指山市国有建设用地使用权招标出让文件》,并按招标文件文件的具具体要求申请参加投标。投标申请时间:2012年12月17日8:30时至2013年1月8日17:00时。五、投标保证金:投标保证金为人民币叁佰陆拾叁万元整(¥3,630,000.00元),申请人在提交竞投申请前将投标保证金存入海南南国拍卖有限公司指定账户(以入账为准)。投标保证金自动转为受让地块定金。六、资格确认:经审查,申请人按规定交纳投标保证金,具备申请条件的,在

五指山市国土资源局关于五指山水满乡供电所项目用地供地计划信息的公告

五指山环咨字[2012]18号

根据《中华人民共和国土地管理法》《招标拍卖挂牌出让国有土地使用权规定》《协议出让国有土地使用权规定》和《划拨用地目录》等法律、法规和政策的的规定,依照《五指山市2012年度供地计划》的整体安排,现将五指山水满乡供电所项目供地计划公布如下:

项目名称	位置	面积(平方米)	规划用途	使用年限	计划出让时间	备注
五指山水满乡供电所(地块编号:WZSJS-2011-38)委会南侧	满乡新村村	2971.4	供电设施用地	50年	2013年1月	现状整体出让

五指山水满乡供电所项目的建成将为水满乡周边地区旅游项目的推进提供足够的供应,同时也是我市水满乡城镇生活重要的基础设施,促进少数民族地区社会经济的发展。现该项目用地意向单位为海南电网公司五指山供电公司,如有新的意向单位或个人,请在公告期限内到五指山市国土资源局报名,公告期限为30天,从公告发布之日起算。联系人:卢宁 联系电话:86630097

五指山市国土资源局 2012年12月13日