

夏普与意大利ENEL合建 500 MW太阳能发电站

日本夏普公司1月4日宣布已与欧洲电力巨头意大利国家电力公司(ENEL)签署合同,合资建立公司在欧洲建设总产能达500 MW的多个太阳能发电站,经营发电事业,同时夏普还签署了一项在意大利合资生产薄膜型太阳能电池的合同。夏普与ENEL在3月前将各自出资50%成立合资公司经营发电事业。在2016年底前,将分别在意大利、法国、西班牙、希腊等地建设太阳能发电站。夏普2008年曾宣布在2012年底前建设产能达189 MW的发电站,但由于全球需求增加故决定扩大规模。

夏普、ENEL及意法半导体3家公司将设立合资公司在意大利的西西里岛生产薄膜型太阳能电池。3家公司将分别平均最多出资7000万欧元,在2011年初开始生产,年产能达160 MW,以后将提高至480 MW。生产的太阳能电池除供给太阳能发电站外,还将在欧洲等地区销售。

中国玻璃出售TPCG股权及收购JV股份

中国玻璃1月4日发布公告称,出售太仓中玻皮尔金顿特种玻璃(TPCG)50%股权予主要股东Pilkington,代价735万\$,将由Pilkington向公司转让JV Investments 14.68%已发行股本支付。若完成该交易,公司预期将于综合损益表确认一项5,019万元人民币的收益。

完成后,Pilkington对TPCG持股量增至100%。中国玻璃指出,TPCG主要生产高铁玻璃,与公司的浮法玻璃产品有所不同。另一方面,JV Investments的主要附属公司从事浮法玻璃生产,与公司的业务范畴相同。Pilkington持有中国玻璃29.9%权益。

中国太阳能电池板“占领世界市场”

据悉,无锡尚德太阳能电力有限公司7层楼的5700 m²的墙壁上镶满了2554块太阳能电池。据该公司介绍,这些太阳能电池在阳光充足的时候可供工厂80%的用电量。进入大厦就能看到各种数据,显示板

在不停地闪烁变换着大厦外墙太阳能电池板节约石油等化石燃料量和减少二氧化碳排放量等的数字。

尚德的太阳能电池板正出口包括美国、日本、法国在内的80余个国家。在即将于今年5月在上海举行的世博会会场上,核心场馆中国馆和综合主题馆的屋顶也将安装尚德的太阳能电池板。

尚德太阳能电力有限公司正在打破太阳能电池核心技术的纪录。太阳能电池作为下一代能源备受重视,其关键技术是提高太阳能转换电能的效率。目前的光电转换效率仅限于15%到16%,其余的太阳热反而导致地球温暖化,这就是太阳能企业的最大难题。太阳能企业正在竭尽全力去提高太阳能电池的光电效率。

尚德太阳能电力有限公司创业初2003年效率只有15%,而到2006年提高到了16.5%,去年又开发了效率18.8%的Pluto太阳能电池,获得了德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会的认证。公司表示,要在美国亚利桑那州建设8000 m²太阳能工厂。如此,美国联邦政府建筑的外墙也会被尚德的太阳能电池板覆盖。

世界第一高楼迪拜塔如何擦洗玻璃

众所周知,擦洗玻璃是一项很繁琐的工作,但是当这玻璃是世界第一高楼迪拜塔上的玻璃时,那么擦洗玻璃就不能用“繁琐”来形容了,只能称之为“煎熬”。

据悉,迪拜塔高828 m(约合2717英尺),直耸入云,其上有12万m²(约合1292500平方英尺)的玻璃需要保持一尘不染,这个价值10亿英镑的迪拜塔给维护队伍提出了一个天大的难题。

戴尔·哈丁是总部位于澳大利亚墨尔本(Melbourne, Australia)的玻璃清洗公司Cox Gomy's的总经理,他说,为了清洗迪拜塔的玻璃,该公司安装了价值500万英镑的高科技设备以保证将迪拜塔上的每一块玻璃擦洗得光亮整洁,设备中包括了他们自行设计的玻璃清洗传送带。

重达13 t的12架特别设计的机器固定于迪拜塔的空隙中,沿着栏杆,绕过弯曲的塔身边缘。它们总共载着36名清洗工,清洗工站在机器上,使用普通的肥皂水冲洗迪拜塔上24830面反光玻璃。据了解,要将