

积、更长期使用的寿命,将大大降低去除废气中 NOx 的净化费用。尽管目前的蜂窝陶瓷产品仍存在脆性弱点,但在环境领域中表现出难以代替的作用,而获得广泛欢迎。

薄膜电池异军突起 光伏产业双雄争霸

据中国工业报报道,当国内的多晶硅之战打得不可开交之时,薄膜太阳能电池的盛宴却已悄然开席。2007年薄膜电池产量较2006年的181MW大幅增长了120%,其市场占有率由2006年的8.2%提升至12%。

“根据预测,光伏电池到2015年将以每年超过55%的速度增长。其中,晶体硅的增速将超过50%,而薄膜电池将以每年75%的速度增长。”瑞士欧瑞康集团公司中国区总裁王军日前对中国工业报记者表示。

作为光伏发电领域里的两大主力“健将”,晶体硅电池和薄膜电池,似乎拉开了一场争霸赛。

前世今生 传统能源的日渐短缺,以及全球对环境问题的日益重视,使得以光伏产业为代表的可再生能源,近年迎来了发展高峰期。进入本世纪,世界光伏电池的产量以年均40%以上的速度急剧攀升。据日前国际太阳能咨询公司公布的最新数据,2007年全球太阳能电池产量达到3436MW,同比增长了56%。

在世界市场的拉动下,我国光伏产业的发展也可圈可点。中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会秘书长李俊峰告诉中国工业报记者,“我国已成为世界第一的光伏生产大国,去年产量达到1717MW,占全世界50%左右。”

在全球3436MW的总产量中,贡献最大的莫过于晶体硅电池与薄膜电池两种商用太阳能电池。

晶硅电池以多晶硅电池为代表。国内的生产商包括无锡尚德太阳能电力科技有限公司、江西赛维LDK太阳能高科技有限公司、江苏林洋新能源有限公司等一批赴海外上市的企业。

相对于被炒得沸沸扬扬的晶硅电池来说,薄膜电池的面孔则尚显生疏。常见的薄膜电池包括非晶硅、铜铟硒和碲化镉。目前以非晶硅薄膜电池为主。

据了解,至2003年底,我国量产的薄膜电池生产线只有哈尔滨克罗拉电力公司从美国引进的一条1MW生产线。该领域为数不多的几家企业,如深圳市创益科技发展有限公司、天津市津能电池科技有限公司等,近年来也一直处于大众的视线之外。

异军突起 晶体硅电池高昂的硅材料,一直以来都是业内热炒的话题。光伏产业的日渐受宠,引发了硅材料的供应危机。硅料价格自2004年底的65美元/kg开始,以几乎每年翻一番的速度猛涨。2008年5月中旬,江苏林洋企划部副部长保罗曾向记者透露,“硅料现货已达到400美元/kg以上,而这种情况预计还将持续到2009年第1季度。”

节能成为通信设备产品研发新趋势

如何降低IT产品能耗已成为炙手可热的话题,大型的通信设备行业尤其如此。在近日举办的2008年NetEvents亚太媒体峰会上,各通信设备厂商纷纷推出节能产品,以满足社会和市场新的需求。

通信设备的能耗问题已经引起世界各国的关注。美国环境保护局于2007年8月3日向国会呈送的一份报告显示:2006年,IT行业消耗了大约价值45亿美元的610亿kW时的电量,相当于美国电量总消耗的1.5%。到2011年,IT行业的能耗将翻倍。

本文共2页，欲获取全文，请点击链接<http://www.cqvip.com/QK/80212X/200808/27863075.html>，并在打开的页面中点击文章题目下面的“下载全文”按钮下载全文，您也可以登录维普官网（<http://www.cqvip.com>）搜索更多相关论文。