

太阳能逆变器市场巨大

根据市调机构最新报告显示,估计到2014年,全球太阳能逆变器(solar inverter)的出货量,可望超过2,330万台,与2010年的260万台出货规模相较,可望扩增至9倍之多。此外,太阳能逆变器的销售额,也可望激增至近90亿美元。

iSuppli 分析师 Greg Sheppard 表示,太阳能逆变器是把太阳能面板所产生的直流电转换成交流电的一套电子系统,这套系统可说是最坚固耐用的电子系统之一,以当前绿能的发展趋势,太阳能逆变器市场

的发展空间被很多业内人士看好。

不过,尽管太阳能应用需求不断上升,但全球太阳能逆变器每瓦的平均价格已经下降了13.5%,其中需要特别注意的是,亚洲供应商正企图利用降低成本价格,来降低太阳能面板价格。Sheppard 表示,除了前端的收购成本以外,在未来几年内,还有其他竞争因素,将可望让其中一些供应商胜出。除了日渐成长的竞争压力以外,大型逆变器系统逐渐增加的市占比重,也在影响当前价格下降的趋势,使得

每瓦的价格更低。

报告指出,逆变器供应商在持续不断地提高产能的同时,不仅要考虑逆变器的成本问题,以及整体能源转换的问题,甚至必须考虑安装了逆变器系统之后,将近20年使用寿命的问题。虽然最初的成本价格非常重要,但是逆变器产品的使用寿命,也将是太阳能逆变器供应商在投资报酬率方面,所要考虑的重点,因此,质量和稳定性在逆变器产业方面,扮演着非常重要的关键角色。

上海智能电网的大规模应用将全面展开

从建筑物“穿堂风”,到清洁能源,再到智能电网……世博浦西园区的国家电网馆堪称世博园区“最低碳”的场馆。据介绍,此次在国家电网馆展示的是国内首个智能电网综合示范项目。作为世界上首个涵盖“调度、输电、变电、配电、用电、调度六个环节和通信信息支持平台”的已建并投运的智能电网综合示范工程,此次接入世博智能电网综合示范工程的,包括风电、太阳能光伏等清洁能源,以太阳能和风电为例,包括崇明前卫村光伏电站和东海大桥海上风电场等。

根据测算,世博会期间,上

海并网清洁能源发电将达到146.4MW,其中风电139.4MW、光伏发电7MW,其发电量能够满足世博园区用电的30%,将减少二氧化碳排放约16万吨、二氧化硫排放约1200吨、氮氧化物排放约670吨。

国家电网馆负责人介绍,智能电网有助于清洁能源的开发和利用:风能、潮汐能、太阳能等清洁能源都可以转换成电能。以往大规模清洁能源接入对电网稳定运行会产生一定的冲击,智能电网的发展和建设就能解决这个问题。其次,智能电网具有快速自愈功能,一旦发生故障,可以迅速

找到故障区域,在最短时间内恢复供电。同时,智能电网还可以实现对智能家电的用电信息和控制信息进行实时、远程控制。

目前,在上海的越富豪庭智能电网示范小区里,已经有100多户居民超前享受到了智能家居带来的便捷。另外,通过接入小型家庭风力发电机、屋顶光伏发电等装置,实现电力双向传输,既满足家庭储能和电网调峰的需要,又能够提高清洁能源的比重,减少城市污染。据馆方表示,随着智能电网的发展,电动汽车充电站、充电桩的建设将全面展开,未来出行也将更加绿色、更加便捷。