中自数字移动传媒

第 82 期
2012年03月05日
农历壬辰年
二月十三
星期一
天气:晴朗

新闻热线：（0755）82904204　　Email:se-edit@ca800.com　　http：//www.cadmm.com

美国太阳能光伏界离不开中国光伏产品

应用于美国太阳能发电厂的中国光伏产品

太阳能产业已经步入了正常的发展轨迹，这也不负各国政府多年来的大力扶持，虽然政府的扶持政策开始回收，打击了不少还在成长中的光伏企业，但是具有发展潜力的企业还是自主站起了。而中国的光伏产品质量上与美国不差上下，但价格上却远比美国的优惠，这让美国很恼火，2011年底至今，美国商务部都在拟定要对出口到美国市场的中国光伏产品进行“双反调查”。这一举动遭到了来自中国光伏界和采用中国光伏产品的美国光伏企业界的强烈抗议。近期就习近平副主席访美期间，一手签下中美两国 1 亿美金的光伏采购协议，这给中美光伏贸易倍增不少信心。

美国加州圣马力诺市一家绿色能源公司的董事史蒂文正计划在距离洛杉矶2小时车程的地方修建一座太阳能发电厂，初期发电量为每年20兆瓦。“如果同样质量的电池板，谁的便宜就用谁的，这再正常不过了。我认为，这才是市场经济。”史蒂文在接受本报记者采访时说。一些坚持认为中国低价太阳能电池板冲击了美国太阳能行业的人举例说，美国支持的4家加州太阳能企业中，Solyndra等3家去年相继倒闭，这完全是来自中国的“不正当竞争”造成的。

史蒂文认为，来自中国的竞争的确存在，但没有证据表明这些竞争是导致几家加州太阳能公司倒闭的原因。他从一个企业家的视角发表看法说，企业成功与失败都是由许多因素促成的。投资就会有风险，但一个成熟的投资人在投资失败后，首先应当查找自身原因。不能投资失败了，先想着追究别人，抱怨人家的东西便宜。中国产品的竞争不是存在一两天了，如果这种竞争真的让美国制造企业无法生存的话，那这些企业当初为何还要进入这一行业呢？

史蒂文介绍说，在美国不同地方办厂，风险也会不一样。比如，有的州强调对工人的保护，工人工资和福利便会高于其他州，厂家的成本便会提高。因此，加州几家太阳能公司相继停工，不排除选址原因。太阳世界公司原本在加州设厂，但后来打着“无法与中国的低价太阳能电池板竞争”的旗号，将这家工厂关闭，让美国丧失了100个就业岗位。然而，它很快又在俄勒冈州开了一家雇工1000人的工厂，原因在于俄勒冈州推出了一项税收减免政策，可以给该公司带来数百万美元的经济利益。

史蒂文表示，奥巴马政府非常支持太阳能发电，加州政府积极响应，但问题是联邦政府和州政府都没有钱推动。他坦陈，州政府的审批手续相当复杂，而且由于财政极度困难造成人手不够，有时还不专业，让审批成了马拉松。

2月中旬，45家美国太阳能企业的首席执行官致信美国总统奥巴马，要求他避免与中国展开贸易战，并达成使两国的太阳能行业都获益的协议。为了给太阳能电站筹集资金，史蒂文曾与中国的投资者洽谈，并得到了十分积极的回应。“我感觉中国企业对来美投资富有兴趣，美国联邦和州政府应当出台适当的政策，并带头到中国去招商引资，与中国企业密切合作，这才是正确的做法。”史蒂文说。

习近平访美带来中美光伏合作契机

这一种种事件让中美两国都认识到合作才是共赢，如果中美贸易进入敌对状态，将影响双反政策的贸易交往，到时不仅仅只打击中国贸易，美国的损失会更大。美国政府需谨慎行事，而不是一叶孤行的做所谓的单边裁决，这也不利于两国人民友好发展。

未来传感器企业需明确市场发展趋势

传感器技术是现代的前沿科技，国外对传感器产业的发展势头比较好，技术上也达到了相当成熟，传感器产业也是国内外公认的具有发展前途的高技术产业，它以其技术产含量高、经济效益好、渗透能力强、市场前景广等特点为世人瞩目。国内传感器起步较晚，技术和工艺与进口品牌存在一定的差距。随着变频家电的普及，特别是变频空调的推广，传感器的需求日益快速增长。传感器在市场需求的引领下，进一步一步迈向辉煌的时代。传感器厂家正在加快研制新产品的步伐，来提高产品性能和稳定性，一步一步缩小与发达国家的差距。

点　评：

尚普咨询机械行业分析师认为，随着国内传感器设计技术、材料控制技术、生产技术、可靠性技术和测试技术不断发展成熟，批量生产力也逐步提高。现在，我国产业正处于从传统向新型转变发展的重要结点，逐渐向微型化、多功能化、数字化、智能化、系统化和网络化方向发展。传感器市场主要呈现以下特点：1.传感器厂家正在向专业化方向发展。各个厂家生产的产品门类少而精，将出现很多专门生产某一应用领域需要的特殊传感器系列产品以获得较高的市场占有率的企业；2.传感器生产向半自动化或自动化的方向发展。现在国内传感器工艺线技术水平不一，多数工艺已实现单机自动化，但离生产过程自动化还有一段路要走。而生产自动化可以减少人为等因素造成的生产次品，提高产品合格率；3.企业的重点技术改造正向自主创新方向转移。只有掌握了先进的技术，开发具有自主知识产权的传感器产品，才能赢得竞争的主动权。

近几年，传感器技术发展迅速，发展方向转变成小而精，探测精度提高、制作成本降低、芯片体积减小。随着物联网技术的推广，传感器在物联网产业的拉动下进入了高速增长时期。加之智慧城市的发展，智能信息系统对传感器的需求量不断增大。中国基本上没有尖端传感器的生产商，“十二五”期间应加大对传感器行业的扶持力度，特别是尖端传感器。

丹佛斯变频器培训班2012年第二期（总第82期）

为了更好地服务用户，交流研讨工业变频器之研究及使用经验，协助用户提高设备管理水平，上海津信变频器有限公司每隔两个月举办一次丹佛斯变频器培训班，最近定于2012年4月19日至4月20日举办“丹佛斯变频器培训班2012年第二期（总第82期）”。

丹佛斯变频器培训将由技术部高级工程师主讲，通过此次培训，学员将会掌握变频器的基本原理，对通用工业丹佛斯变频器的性能、功能及其应用领域有一个更加全面的认识，有机会进行实际操作，并且可以掌握有关丹佛斯变频器的内部结构和故障排除等重要内容。培训结束后将根据学习情况颁发培训结业证书。

课题内容：

4月19日：（AM9:00 ~ PM5:00）

9：00 登记、分发培训资料

9：15 丹佛斯公司简介

9：30 丹佛斯产品简介

丹佛斯（DANFOSS）公司及产品系列简介：丹佛斯变频器VLT FC系列 特性，功能简介，严格的质量管理、丹佛斯变频器VLT FC系列选型指南，订货代码详解，选件功能详解

10：45 变频器基本原理：变频调速原理、变频器的基本构造、变频器的输入电流谐波

12：00 午餐/休息

13：00 变频器基本原理（续）：变频器矢量控制原理/丹佛斯VVC+控制原理、变频器的磁场和转矩控制、变频器的恒转矩/恒功率工作区域

13:45变频器使用注意事项、变频器输出漏电流 、EMC电磁兼容性、长电机电缆线的传输效应

14：15 变频器应用：不同负载特性及区别，变频器调速节能浅谈、变频器控制的4种模式：开环速度控制；闭环速度控制；转矩控制；闭环过程控制；

15：30 丹佛斯变频器应用于卷绕及张力控制

15：45 丹佛斯变频器应用于同步及定位控制（运动控制选件卡）

16：00 丹佛斯变频器FC302高性能驱动的应用领域

16：30 自由讨论，疑难解答

17：00 本日培训课程结束

4月20日：（AM9：00 ~ PM5：00）

9：00 变频器维修及故障对策：变频器主电路图纸及常见保护措施；日常使用注意事项；

丹佛斯变频器常见故障、故障代码及故障对策；

10：45 丹佛斯变频器内部配件结构、常用配件清单、更换注意事项；

11：00 丹佛斯变频器VLTFC300操作及参数详解

12：00 午餐/休息

13：00 变频器的通讯控制功能及其应用：丹佛斯变频器 RS485 串行通讯控制 、丹佛斯变频器 Profibus、DeviceNet 现场总线控制

14：15 讲解变频器操作内容：丹佛斯变频器基本操作练习题 、FC300 电机自适应功能（AMA）

15：00 变频器基本功能操作

15：30 AMA功能操作

16：00 MCT10 软件操作

16：30 自由讨论，疑难解答

17：00 本次培训课程结束

培训联系：

联系人：祁建瑛 小姐

E-mail：qijianying@sinodrive.com

联系人：陈 莹 小姐

E-mail：karen@sinodrive.com

联系电话：(021)6561-8877