

把太阳能送进空调

——全球首款直驱式太阳能空调德州诞生记

本报记者 董传同

转方式调结构

太阳能

9月16日,第四届世界太阳城大会的开幕日,全球首款直驱式太阳能空调在德州亮相,专家对此称“这可能引发新一轮的科技和产业革命”。制造商奇威特人工环境有限公司自此完成神奇的一跃。

►大型太阳能空调。
本报记者
戴伟 摄



太阳能空调是一大创新

9月16日,奇威特人工环境有限公司正式推出了其首台直驱式太阳能空调,而这也是目前全球范围内的首台直驱式太阳能空调。专家学者们一致认为,奇威特太阳能空调是我国在太阳能运用领域的一大创新,其产业发展和战略意义非常重大。

据介绍,奇威特的太阳能空调由三大系统组成,即太阳能集热器、空调主机和蓄能器。太阳能集热器通过槽式集热器从

太阳光中获取能量,温度可达300℃以上,通过高温介质输送到空调主机,驱动机组制冷(热),通过介质水输送到室内用户使用。蓄能器蓄取多余热量,可解决夜间或阴雨天制冷(热)的需求。

“它和传统空调最大的区别是几乎不用电,全部使用太阳能驱动。”董事长李文自豪地说,该空调臭氧层破坏指数为零,每年每平方米建筑就能减排二氧化碳370千克。更重要的是该空调具备

产业化的条件,生产、使用成本较低,可以在低碳建筑中大量使用,3-5年内就可以收回新增投资,6-7年可以收回全部投资。

城建部政研中心副主任秦虹在产品发布会上表示,“空调能耗占建筑能耗60%左右,是太阳能热水器的30倍。所以直驱式太阳能中央空调的问世,不仅将带来一场重大的能源革命,而且可能引发新一轮的科技和产业革命。”

德州新战略催生新产品

“面对世界四大空调品牌,我们感觉民族企业和国外大牌品牌的竞争是幼儿与壮年的竞争。”奇威特人工环境有限公司董事长李文说。

2005年建厂之初,一个偶然的事件让李文感到了深刻的危机,当奇威特花费大量人力物力研发出一款新型换热器,准备推向市场时,四大企业提前发

布了这个产品。公司一下子陷入被动。而令李文更为震惊的是,这项技术在世界四大品牌空调企业中,上世纪五六十年代就研发出来了,“只不过是储存在了那里。”

就在李文焦虑的2005年,德州市委、市政府从促进经济社会可持续发展的战略高度,提出并实施“中国太阳城”

战略。2007年,德州市委、市政府确定了工业强市战略,把加快结构调整、转变发展方式作为工业发展的主攻方向。新一届德州市委、市政府认为,德州想要唱响“中国太阳城”这一城市品牌,就要把太阳能产业进一步做大做强,李文从中看到了契机。

太阳能空调或中国天下

“空调我是行家,太阳能我却是门外汉,到底能不能行,我也不知道。”李文说,当他把这想法拿出和人讨论时,当时还有不少人反对,反对的理由是太阳能和空调结合很早就有人搞过,但是基本都以失败告终,太阳能空调仍然停留在实验室做实验的阶段。

“我一直在考虑企业的前途和出路,很荣幸我们的企业位于德州,德州市政府一直在倡导企业要提升自身竞争力,必须转型奔向一个新的市场或者新的科技带

来的市场。”政府传递出的信息,让一个企业坚定了走下去的信心:只有别人做不到的,才有可能带来新的发展契机。

李文开始四处出击,频繁参加太阳能行业的论坛、展会,向科学院院士、大学专家积极请教。2007年,李文终于找到了美国的一家叫作rocky的研究机构,并成功与其合作,在合作研究的过程中,不少看好此项目的研究机构也加入到研究队伍当中。

2010年,产品研制成功。“成功的标准

是什么呢?是能够产业化。产业化的标准是什么?一是买得起,二是用起来便宜。”李文介绍说,公司目前生产的太阳能空调每台大约十五万元。听起来首次投资好像有点贵,它能够调节300多平米的空间,用起来就非常便宜。

全球首款直驱式太阳能空调的发布,让奇威特在国际百年老店面前或者说全球空调行业有了新的话语权,奇威特太阳能空调拥有34项核心技术。有媒体评价称:世界太阳能空调或将是中国的天下。

新空调订单排到仨月后

9月16日,对新推出的太阳能空调,在场的专家学者给予很高的评价。李文告诉记者,何祚庥院士曾说看好太阳能空调在新疆和西藏的市场,那里一是拥有丰富的太阳能资源,二是那里基本能源的价格较高,“电都很贵”。

何祚庥院士的推测,很快通过一次洽谈得到了印证。一位军队的领导辗转找到奇威特了解太阳能空调的情况。

“就在不久前,中东七国参赞同时来到我们企业,他们来看这个产品能不能在中东卖得动。”李文介绍说,奇威特和中东商务参赞达成了协议,会在2010年11月23日在迪拜召开中东地区的新闻发布、产品推介。

“我们现在的市场主要是三大块,一块市场是西北,第二块是军队,再一个就是海外市场,主要是美国和中东。”广阔的

市场需求,让奇威特太阳能空调出现了供不应求的局面。李文告诉记者,“都忙不过来了,现在来的订单要排在三个月以后。”

据介绍,目前太阳能空调主要还不是民用,主要是大型场所的商用,“太阳能空调需要有屋顶或室外空间来安放太阳能集热器,高层建筑不具备这个条件”,“太阳能空调不是万能的,在中国主要是商用,在国外有的在尝试民用”。

景逸 1.5XL

加大排量 动力更强 品质升级

3.99万起

购买风行景逸 1.5XL 交 2000 抵 3000 元

油耗 7.1/100 公里

我买单!

1100 公里

静音王

购车补贴 6000 元 + 5 年 10 万公里免费保养