

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

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 促生新产品

“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,德州想要叫响“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中有了新的话语权,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”。

转方式调结构
太阳能

德州新战略
促生新产品

新空调订单
排到仨月后

购买风行景逸1.5XL 交2000抵3000元

购车送1000公里保养券

购车送1000公里保养券