



在德州中央空调企业展厅内,不时有外国客商前来咨询洽谈。

“第二十五届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会”,也就是所谓的“中国制冷展”,于4月9日至11日在北京举行。

来自德州的亚太、格瑞德、中大贝莱特、奇威特等中央空调行业的代表企业纷纷亮相,与格力、美的、海尔等国际知名品牌同台竞技。制冷展上的德州力量,他们有哪些突破和蓝图?

德州制冷 闯京记

本报记者 王金强

频繁光顾的老外

4月11日,阴云下的北京有些冷,但王文庆却满头汗水地在北京中国国际展览中心(新馆)W3展厅内忙碌。

距离美的、海尔的大展台不远处,一块蓝色色调的200多平方米的空间内,是王文庆来回奔波的地方,展台的顶部写着“中国德州亚太集团”的大字。

在伊朗待过数月的王文庆精通英语,还会说些许伊朗话。这让他成为这个展台内最忙碌的人——一天接待并为十几个

外宾做翻译。

来自意大利的一位专家带着自己的工业设计图,跟王文庆交流了近半个小时,从空调过滤器的参数到整个建筑内的中央空调效果图,这名“专业老外观众”为了表达清楚自己的专业知识,需要王文庆翻译的内容十分繁杂。

紧接着,来自埃及、巴基斯坦和印度的客户将王文庆团团围住。印度客户已经跟亚太集团合作七年了,在印度代理销售他

们的风机盘管,几乎每年都来参观制冷展,还曾到德州的生产基地参观考察过。

在制冷界,各种标准或单位各国并不一样。例如,冷吨分美国冷吨和日本冷吨。然而,并非科班出身的王文庆却能熟练地将它们一一翻译过来。“主要是来的老外太多了,天天重复这些东西,就没什么压力了。”王文庆说,当天他接待了来自埃及、以色列、印度、巴基斯坦、意大利、乌克兰的外国观众,不下十个

人。在王文庆眼里,老外之所以如此频繁地光顾制冷展,除了中国在这一行业的优势,与他们注重生活环境质量不无关系。

在亚太集团总经理王绪钦看来,只有优良的产品和不断创新的技术实力才能在展会上大展风采。此次展会上,变频降膜式地源热泵机组、微通道降膜式风冷冷水机组等亚太集团推出的产品集中亮相,让王绪钦更有底气去展示——这次他选择了最好的场馆,比较优质的位置。

相关链接

制冷企业 已达百家

在发达国家,将室内空气净化系统作为房屋标配,是房屋验收标准,住宅通风系统已与建筑物融为一体,成为不可缺少的重要组成部分。

2013年,万科将新风系统定为所有旗下开发绿色建筑的标准,掀起绿色新风浪潮。2014年4月11日,在“中国制冷展”上,体现在外墙保温、节能材料、节能的制冷技术、空气净化技术综合利用的绿色建筑,成为炙手可热的话题。

减少对大气臭氧层的破坏,通过净化、紫外杀菌、高效过滤,为室内输送清新的空气,降低对室内的污染。以此技术改善我们室内空气环境已经成为现实。

在素有中国中央空调城的德州,参加本次制冷展的企业,纷纷用已有的成熟技术和正在突破的新技术,诠释科技革命带给企业发展和我们生活环境改善的魅力。目前,拥有一定规模的中央空调生产企业超过100家,年产值超百亿元。拥有“亚太”、“贝莱特”、“格瑞德”三个中国驰名商标,“亚太”、“格瑞德”两个中国名牌产品,拥有三家省级企业技术中心和工程技术研究中心。在德州市武城县,已形成北方最大的中央空调配套产业基地。

雾霾和空气过滤

王绪钦更关心的是对空气净化技术进行升级后,能为企业拓展多大的市场空间。毕竟,没有在空气净化上做足功课的产品适应不了市场需求。

雾霾天气的频频侵扰让人们更注重空气质量,德州的中央空调企业在净化空气上做文章,似乎已经成为不能回避的课题。展会主办方提出了“创新绿色发展,激活市场活力”主题,对空气净化产品、绿色建筑解决方案等

进行了重点推介。

跟王绪钦一样,来自安徽的吴先生更关心中央空调净化技术。在另一家德州中央空调制造企业格瑞德的展台旁,摸风机墙空气处理机组里的过滤模块,吴先生对格瑞德的初期过滤环节挺满意,又对住宅及办公楼通风速率等专业问题进行了咨询考察后才离开。

在他看来,室内空气净化,人们首先想到的是如何消除

PM2.5,空气净化之后的新风,如何更好地为人们创造舒适环境,也是在突破了空气净化技术之后,需要逐步提升的空间。

中大贝莱特集团副总裁、研究院院长高士清认为,城市居民对优良的空气环境的需求日益突出,而与之相矛盾的是,雾霾频繁、空气污染短期内难以根治,最终人们会选择空气净化产品来实现室内空气净化。

尽管展会上推介空气净化技

术的产品声音不绝于耳,但高士清觉得,室内制热制冷,不能光突出空气净化。在消除了PM2.5等空气污染物之后,针对不同的挥发性或半挥发性有机物检测,通过技术革新,营造健康舒适的生活环境,是一个综合问题。

展会上,无论是专家学者,还是以解决室内空气质量为产品卖点的企业,讨论和宣传得最多的,还是雾霾的危害和空气净化技术应用的迫切。

技术突破的甜头

高士清认为,雾霾和空气过滤,固然能成为热词。但在解决完这一项技术之后,其余的配套技术,如机组制冷剂的选择、除湿处理、空气洁净度控制,减少对臭氧层的破坏,引起温室效应等制冷剂的应用等,找到更有效的综合配套,产品才能更有市场潜力。

面对雾霾侵袭,作为企业,除了突破空气净化技术,更好的节能同样重要。在高士清的经历里,

在燃气和太阳能之外,近年来,日渐成熟的热泵技术开始受到暖通行业的推崇。热泵技术的供暖方式是从大自然中获取大量免费的能源,并通过电能将其转移到室内,热泵技术已经为改进传统燃煤供暖提供了一个新的方向。

他所在的企业,也是因为念足了节能经,尝到了不少甜头。西安国润城地处连接西安与咸阳的西咸新区沣东新城黄金位置,项目总建筑面积约150万平方米,涵

盖甲级写字楼、乙级写字楼、花园洋房、五星级酒店,商务公寓,市政广场。这个中标金额高达1.25亿元的大单,他们刚刚拿下。

这个项目中,高士清除了采用水(地)源热泵中央空调系统来满足业主夏季制冷、冬季供暖的需求,小区内部自成一整套完整的集中制冷、采暖系统,无需外接任何热源。还采用的小流量大温差方式减少地下水开采量,减少了1/4的能源消耗。

在山东奇威特人工环境有限公司董事长李文的经历里,跟技术玩赛跑,似乎是家常便饭,他曾数月不睡觉,带领技术人员进行技术攻关。

在中央空调业,太阳能空调并非新事物,但技术突破难,投入与规模化商业化应用难,让太阳能空调一度仅仅是“看起来很美”。李文的执着,却在这一领域开花结果——奇威特太阳能空调可以节省电量达90%。

齐鲁晚报(德州)图片社摄影培训班

要做就做最好!

是不是有很多次,你想拍摄美丽的风景,结果却令人失望!是不是有无数动人的瞬间,令你为之动容,结果却转瞬即逝!是不是一直想在家中拥有自己的照片墙,结果却无从下手!不用过于担心,不仅仅是你

一个人这样,每一个摄影者都会有同样的经历,从最初的毫无头绪到后来的得心应手,直到最后用手中的相机去满足我们的心灵所需!在这里——齐鲁晚报(德州)图片社摄影培训班,会从摄影的器材使用及

保养、画面的构思、构图及意境的表达、光线的运用、各类风景、人像等摄影题材的拍摄技巧给您做出详细解读,并运用大量精美的图片进行对比分析,生动直观地让您牢固掌握一些重要的摄影技巧,让您拍摄

出的照片更富有魅力。在这里,你会发现自己对摄影艺术的鉴赏能力有了显著地提高,对摄影器材的使用更得心应手,能够更快地掌握拍摄技巧,积累经验,使自己的摄影水平进步得更快!

齐鲁晚报(德州)图片社摄影培训班开课啦!

总课时:20课时 内容:摄影基础、外出采风1次 学费:600元
咨询电话:13405345939 18766001010