

格力电器: 生态文明是企业的责任线

——中国工商制冷行业率先开启 HCFC 淘汰进程

2012年12月12日,珠海格力电器股份有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、南京天加空调设备有限公司以及浙江商业机械厂四家企业与国家环保部门对外合作中心、联合国开发计划署签订协议,作为第一批获得蒙特利尔多边基金支持的企业,就全面淘汰制冷剂 HCFC(氢氯氟烃)做出承诺——至2015年12月,四家企业通过生产线改造等方式减排 HCFC 共约3000吨。

这是第一批目标,其中仅格力一家就承担了2607吨减排任务。

▶ 格力表示,充足的技术储备以及企业对环保的战略重视是此次能够首批签约并承诺减排的重要原因

做生态文明先锋

活动现场,有关领导介绍,1987年关于消耗臭氧层物质的《蒙特利尔议定书》在加拿大蒙特利尔缔结,中国于1991年签订《蒙特利尔议定书》至今成功削减了十多万吨的臭氧层物质,减少了十亿吨的温室气体排放,并且同发展中国家一道,全部淘汰了全氯氟烃、哈龙、四氯化碳、甲基氯仿等四种主要消耗臭氧层物质,成为国际环境合作的典范。

目前,保护臭氧层履约工作已进入新阶段,即全面淘汰 HCFC。事实上,从2007年《蒙特利尔议定书》达成了加速淘汰 HCFC 的议案以后,包括中国家用空调、工商制冷空调行业在内的多个 HCFC 淘汰计划,在2011年7月的蒙特利尔议定书第64次多边基金执委会获得批准——计划承诺第一阶段房间空调器、工商制冷等行业的 HCFC 使用量于2013年冻结在基准消耗量,2015年比基准消费量减排10%,合计减排8450吨。

为此,蒙特利尔多边基金将在计划第一阶段提供给中国工商制冷行业6100万美元的援助,其中5300万美元用于企业生产线改造,800万美元用于高效新冷媒物性研究,分三批合同签署,第一批共签署1800万美元。

2012年12月12日的格力电器等四家首批企业签约,也意味着中国工商制冷行业成为第一个正式开启 HCFC 淘汰履约进程的行列。据悉,该淘汰方案是以 R32、

CO₂、NH₃ 等低 GWP 冷媒替代 HCFC-22 为主,以 R410A、R134A、R407C 等相对环保的冷媒替代 HCFC-22 为辅。

中国制冷空调工业协会张朝晖秘书长表示,今天的首批4家企业签约标志着我国工商制冷空调行业向着2013年冻结,2015年削减10%的消费量的履约目标迈出了坚实的一步。对于今天来签订合同的企业而言,我想这既是对我们这些企业多年来在制冷剂替代以及环保工作方面坚持不懈努力的回报,同时也意味着我们的企业在承担更大的责任。

目前,中国 HCFC 的生产、使用占有全球的一半以上,特别是我国的制冷行业,在全球占有举足轻重的地位,中国生产的制冷空调产品不仅满足了国内市场需求,还出口到全世界100多个国家和地区,使用节能环保的技术实现从含 HCFC 到其他替代物的转变,对我国制冷行业是一个巨大的挑战。

对此,联合国开发计划署副国别主任何佩德在发言中强调:“中国是世界上最大的 HCFC 生产和消费国之一,格力电器等四家企业率先签订了淘汰 HCFC 合同,在探索零 ODP、低 GWP 制冷剂和高能效的替代技术中迈出了具有全球示范效应的一步,我相信这些企业将会积攒宝贵的替代 HCFC 技术经验,这不仅会影响到中国和世界的 ODS 淘汰工作,为改善全球气候贡献了力量,同时也对中国制冷行业的可持续发展和绿色增长具有非凡的意义。”

树全球环保标杆

值得一提的是,早在一年前,该项目的企业申报工作已经启动,由于涉及资金巨大,审核异常严格。HCFC 淘汰管理计划作为联合国框架下的一个全球性合作项目,它有一整套严格的管理实施办法和监督程序,签约企业一定要了解和遵循项目执行的相关规定要求,确保项目在公开透明的环境下健康执行。在完成生产线改造,有效实现企业承建的 HCFC 消费淘汰的同时,也要以可核查的方式,将企业所做出来的成绩和贡献全面展示给国际社会,充分体现中国企业负责任的形象和能力。

首批通过审核并签约的四家企业为珠海格力电器股份有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、南京天加空调设备有限公司以及浙江商业机械厂,四家企业共获得1800万美元的基金援助,共承诺减排3000吨,其中,仅格力一家即承担了2607吨的减排量,获得1466万美元的基金支持。

据了解,为了支持 HCFC 淘汰计划,格力电器申请了5条生产线改造项目,产品类型涉及单元机、多联机、冷水机组等,计划将于2014年12月完成改造、配套及新品销售。

格力电器董事长、总裁董明珠在签约仪式上表示,格力在2012年的总销售额预计将突破1000亿元,作为全球规模最大的空调制冷企业之一,格力不仅要考虑到自身

企业发展的利益,更重要的是要承担社会责任。“为了人类的需要,为了我们生存的需要,格力应该走在前面,为我们空调制冷行业做出表率。”

行业专家指出,减少能源消耗和减少碳排放对社会而言具有同等重要的意义,企业发展与环保共存共荣,现代企业要发展就必须走上环保之路。可环境保护是一项需要投入大量人、财、物和精力的事业,需要持之以恒,不可一暴十寒。这是董明珠在创业守业的过程中早就明白的道理,也是格力电器深深植根于企业文化发展的理念。

格力在 HCFC 替代方面已经做了极为充分的准备工作,不仅在中央空调领域储备了 R32、CO₂、NH₃ 等新冷媒的应用技术,在家用空调领域更是投产了全球 HCFC 替代示范线——R290 空调生产线。格力方面表示,充足的技术储备以及企业对环保的战略重视是此次能够首批签约并承诺减排的重要原因。对此,有关领导表示:“绿色发展,低碳发展,是未来制造业实现可持续发展,跨越式发展的必由之路。把握这个发展的趋势和潮流,就把握了时代的脉搏、发展的方向。希望我国制冷行业 HCFC 的淘汰,不仅可以实现我国对国际公约的履约任务,也能够帮助我们的有关行业实现绿色的转型和发展。”

据了解,在家用空调的 HCFC 替代履约方面,格力也将成为首批签约企业,HCFC 总减排量将超过3000吨。 钱 诚



格力再夺全球制冷技术制高点

12月22日,经专家组鉴定,格力“双级增焓变频压缩机的研发及应用”项目再获“国际领先”认定。在发布会上,格力电器还同步推出了三款应用“双级变频压缩机”的最新产品:全能王变频空调 i 尊、U 尊和空气能热水器“御雅”。

据了解,应用了“双级变频压缩机”的 i 尊、U 尊“全能王”空调,是全球首款采用双级压缩技术的家用空调。业内人士评价:这一创举突破了传统空调产品的运转极限,具有颠覆性的创新意义,格力将再次引领中国家用空调市场进入一个新阶段。

格力电器技术研发负责人表示,双级压缩机为空调提供了更为强大的“心脏”,在不增加能耗的前提下,大大提高制冷量、制热量和能效比。实现了零下30℃的强劲制热和高温54℃的强劲制冷。严冬季节,制热量可提升40%以上;酷暑季节,制冷量能够提升35%以上。

凭借领先的技术优势,格力电器实现了“中国制造”向“中国创造”的飞跃。其独特的品牌优势和强大的产品竞争力,让格力空调受到越来越多消费者的青睐。2012年前三季度实现营业收入总收入771.64亿元,同比增长20.43%;净利润53.32亿元,同比增长41.34%。双双超出市场预期,行业龙头地位稳固。

“作为全球最大的家用空调生产企业,格力电器必须承担起带领行业发展的重任,还要竭力为世界节能事业的发展、改善人类生活环境贡献自己的力量。”格力电器董事长、总裁董明珠说。

据了解,此次发布的“全能王”系列产品便是对这一理念的践行。以“全能王”U 尊为例,最低功率只需15瓦,待机功率只有0.2瓦。

多年来,格力电器始终站在国家和历史的高度,梳理行业和企业的发展脉络。此前在其高效直流变频离心机诞生之时,清华大学江亿院士就曾表示:“掌握这项核心技术,打破了国外企业在中央空调领域的垄断,极大提升了我国空调行业的国际地位,对建筑节能乃至国家的能源战略,都具有重要意义。”

【专家观点】

25年前,关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书,在加拿大蒙特利尔缔结,人类开始了削减臭氧层物质,修复臭氧层的伟大征程。25年过去了,全球保护臭氧层工作取得了巨大的进展。据不完全统计,有95%以上的消耗臭氧层物质已经淘汰,曾经让人们无比担忧的臭氧层空洞不再继续蔓延扩大,呈缩小的趋势,臭氧层有望在本世纪中叶得到恢复。在这个不平凡的征程中,中国和世界其他发达国家、发展中国家一道,通过削减臭氧层物质的生产使用、减少排放,为臭氧层的保护

作出了积极的努力,从中国1991年缔结蒙特利尔议定书至今,中国已经削减了十多万吨的消耗臭氧层物质,减少了十亿吨的温室气体排放。

■ 中国制冷空调工业协会张朝晖秘书长:下一步,我们协会的工作重点就是要积极配合有关部门和联合国开发计划署,做好对行业转换项目的技术支持服务,和项目执行过程中的监督工作,推进签约项目顺利实施和后续项目的跟进落实。在行业内广泛宣传淘汰管理计划和臭氧层保护的政策法规,保障行业 ODS 淘

汰管理计划,以及 HCFC 淘汰目标的如期完成。

■ 联合国开发计划署副国别主任何佩德:目前,中国是世界上最大的 HCFC 生产和消费国之一。格力电器等四家企业作为中国制冷领域的环保先驱,率先签订了淘汰 HCFC 合同,我相信这四家企业会积累宝贵的替代 HCFC 技术经验,并成为今后淘汰 HCFC 企业的榜样,他们正积极采取行动来解决我们面临的环境挑战,我认为这完全符合中国的经济的可持续性发展利益。非常期待中国完成制冷剂 HCFC 替

换获得成功。

■ 格力电器董事长董明珠:作为一个企业而言,不仅要考虑到自身企业发展的利益,更重要的是要承担社会责任。格力电器一直致力于研发创新,投入了大量的物力人力成本,格力拥有5000人的开发队伍,拥有三个技术研究院,这个研究院就是做基础研究的,特别是研究空调行业环境保护方面的技术与需求。今天签约仪式对我们来说是一种鞭策,让我们会更加注重对环境保护,对人类生存,我们所应该履行的职责。