

氟硅产品对外贸易预警信息

第 12 期

(总第 31 期)

衢州氟硅产品对外贸易预警示范点办公室

2014 年 12 月 15 日

本 期 导 读

市场行情:

R22 成本支撑 氟化工新产品盈利可观..... 3

光伏产业迎来利好 行业或持续回暖..... 4

衢州企业:

巨化 R134a 双反工作..... 6

巨化荣登 2014 中国石化企业公民楷模榜..... 10

国外动态:

加拿大边境服务署对我光伏组件和晶片发起反倾销反补贴
调查..... 11

美国环境发电与能源储存会议 瓦克展出有机硅精密薄
膜..... 11

国内动态:

削减氢氟碳化物及碳交易利好氟化工行业.....13

国产制冷剂如何突破专利重围.....

1

4

R22 成本支撑 氟化工新产品盈利可观

氟化工行业经历 2010-2011 年景气周期后，产品规模成倍扩张，市场产能过剩严重，景气度持续低迷，13 年整个氟化工行业仍处于探底过程中，R22、R125、PTFE 等产品价格持续下滑，而上游萤石逐步回升，行业大面积亏损。三爱富没有配套上游资源萤石、甲烷氯化物等装路，盈利受到进一步压制。

从收入和利润构成看，CFC 替代品贡献最大。CFC 替代品价格大幅下降，但通过对工艺进行更新和优化，产品成本下降明显，13 年实现毛利率 15.41%，较上年增加 1.52 个百分点。含氟聚合物竞争加剧，毛利率较上年大幅减少 6.53 个百分点至 7.23%。CFC 产品属于逐步被淘汰的产品，近些年毛利率较为稳定，13 年为 13.17%，较上年提升 1.27 个百分点。

氟产品迎来涨价，景气反转言之过早

近几周，作为氟产品风向标的 R22 价格连续上涨，华东地区报价已累计上涨 13.4%。究其原因，一是东岳装路因电厂故障开工降至五成，部分厂商因配额限制开工率也受到影响，R22 供给面上较紧张；其次，近期液氯强势拉涨，三氯甲烷价格坚挺，对 R22 形成成本面支撑；最后，下游开工良好，库存偏少，综合刺激下，R22 价格出现连续反弹的走势。

14 年 R22 供需将被分割为两个市场，一是 ODS 用途产品，一是作为中间原料端。诚然，R22 在 ODS 用途上有配额限制，但该市场供需整体平衡，而其作为中间原料，R22 则相对过剩。制冷剂产能过剩的大格局还未改变，过剩产能消化尚需时日，加上原料供应非常宽松，目前仍看不到行业反转之趋势。

新产品层出不穷，占据氟领域高点

未来，氟化工产品运行会出现分化，传统制冷剂产品价格将维持弱势运行格局，而 HF01234yf、高端 PTFE 及 PVDF 等新型产品的盈利会相当可观。

公司作为我国有机氟领域的领头人，一直致力于新型产品的开拓。氟化工行业正处于产品更新换代的转型周期，具有技术和规模优势的企业将受益，特别是拥有领先产品的公司会迅速脱颖而出。公司未来值得关注的产品是 PVDF、HF01234yf、高端 PTFE 等。

PVDF 产业链、HF01234yf 及高端 PTFE 树脂前景广阔，这些产品未来巨大的市场空间及高盈利将是推动公司业绩增长的主要动力。

（来源：中研网）

光伏产业迎来利好 行业或持续回暖

近来，随着行业利好政策的频频出台和光伏市场需求的不断回暖，诸如华为、恒大、中环股份等上市企业纷纷跨界进军曾是哀鸿遍野的光伏产业。而随着近期国家有关部门的一些新的政策发布及央行降息影响，光伏行业或将呈现持续回暖态势。

行业利好频频

11月21日央行宣布，自2014年11月22日起，下调金融机构人民币贷款和存款基准利率。其中，5年期的贷款从6.55%下调至6.15%，调低了0.4%。

受央行降息利好刺激，24日大盘创出近三年新高，有分析指出，此次降息有望使资金成本下降，利好光伏电站运营企业。

有券商分析师指出，对于光伏电站、风电场运营类企业，负债率普遍都较高，且负债大多为5年以上的长期贷款。因而，降息将有效减少每年的财务费用支出。按本次降息幅度来测算，也将令现有项目的投资回报率提升约0.5个百分点。

而在上月底，国家能源局发布特急文件《关于规范光伏电站投资开发秩序的通知》，指出在当前光伏市场急速增长的情况下，各地要杜绝项目开发中的投机行为，保持光伏电站建设规范有序进行。据了解，这是自去年7月15日国务院发布《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》后，国家能源局发布的第13个关于支持与规范光伏产业发展的政策文件。

不久前，国家能源局刚刚发布《关于进一步加强光伏电站建设与运行管理工作的通知》，涉及统筹推进大型光伏电站基地建设、创新光伏电站金融产品和服务等内容。此前，山东、上海、浙江、江苏、江西、河南和安徽在内的多个省市纷纷出台利好光伏产业政策，鼓励推动分布式光伏的发展。

利好政策频出之际，光伏产品需求也日益回暖。据统计，18家A股光伏企业三季报显示，除ST超日等五家公司预计净利润同比下降外，其余公司净利润同比均有不同程度增长，其中爱康科技、隆基股份等五家公司增幅超过100%。

“随着政策利好的持续发酵、新兴市场快速兴起以及光伏发电成本的持续下降，光伏行业未来几年将迎来爆发期。”珈伟股份总裁李雳表示。

权威机构统计显示，预计今年我国光伏装机容量将在2013年底1943万千瓦的基础上，完成新增1000万千瓦的目标。

行业或驶入快车道

11月9日，国家能源局在APEC新闻中心召开的发布会上，特别阐述了为实现下一步的“能源革命”，所拟定的相关能源战略和目标。此外，11月12日，中美发布“气候变化和清洁能源合作的联合声明”，宣布了中国在2020年之后的气候变化行动。这

是中国首次正式提出温室气体排放峰值将于 2030 年左右到来，并提出非化石能源占一次能源消费比例从 2020 年的 15%提升到 2030 年的 20%左右。

受此影响，业内人士表示，预计 2014 年中国风电、光伏新增装机量分别为 19—20GW、10—13GW，伴随政策进一步扶持，以及明年下半年潜在的补贴下调，风电、光伏行业有望迎来新一轮的抢装潮，预计装机量有望分别达到 22-25、14-17GW，同比增长 20%、35%。

当下，我国的光伏产业已经逐渐走出初级发展阶段，稳步进入发展期，光伏企业可谓遍地开花。据不完全统计，光伏大省浙江拥有近 400 家光伏企业，年产值超 300 亿元，其中，仅在嘉兴一地，仅光伏企业就有近 100 家，光伏企业产值在浙江全省所占比例更是达到 40%以上。

在光伏产业迎来利好以及市场不断升温的影响下，已有其他行业企业摩拳擦掌，试图从中分得一杯羹。如北科建宣布在重资打造嘉兴智富城，其中的嘉兴创新园就是以新能源、新材料为产业定位，打造嘉兴光伏产业发展的物理平台和产业服务平台。据了解，嘉兴智富城总规划建筑面积约 150 万平方米，直接投资 100 多亿元，主要囊括智富产业、智富商务、生态住宅区三大板块，是一座立足科技多种业态为一体的科技新城。

对于嘉兴智富城的建造初衷，北科建人士表示，通过房地产开发这一手段，将自身专业化园区开发运营经验和要素资源进行整合，从而实现高新技术产业集群效应，服务长三角区域经济转型及升级。嘉兴智富城根据当地的产业结构，重点发展光伏产业在内的新能源、新材料产业，产业聚集效应初步显现。

业内认为，随着行业的大规模整合提升，关键技术不断突破，光伏产业已经成为未来新能源产业发展的主要方向。在政策、市场等多重助力下，光伏产业将逐步释放潜力，该行业及涉足相关领域的企业发展将受益。

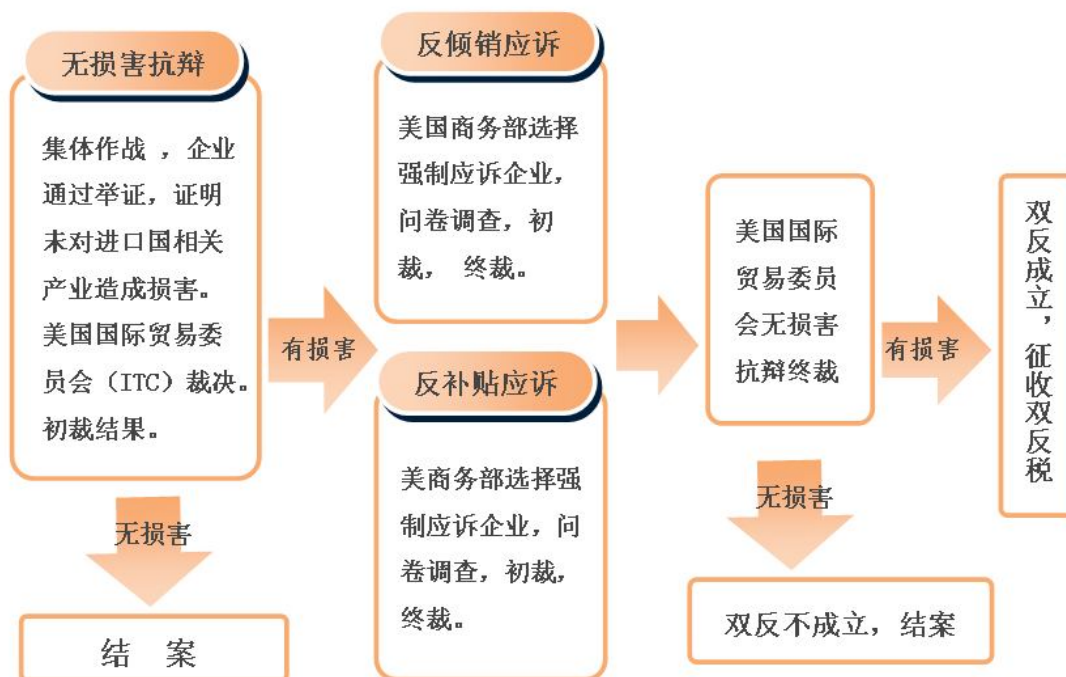
（来源：中国经济时报）

巨化 R134a 双反工作

一、简述

R134a 中文名称四氟乙烷，主要用于冰箱和制冷机及汽车空调系统的制冷剂，还可用作医药、化妆品的气雾喷射剂。由于其分子结构中不含氯离子，因此不破坏大气臭氧层，是目前主流的第三代环保制冷剂。

二、美国反倾销、反补贴流程简介



三、案件概况

2013 年 10 月 22 日，美国 Mexichem Fluor, Inc.（美希公司）作为申请人向美国商务部和美国国际贸易委员会提出申请，要求对来自中国的 1,1,1,2-四氟乙烷（R134a）启动反倾销和反补贴调查。申请书中列明的国内企业分别是江苏蓝色星球环保科技股份有限公司、东岳集团、中化蓝天集团有限公司、巨化集团公司、浙江百炼工贸集团有限公司、金雪集团、浙江三美化工股份有限公司。最终美国商务部确定的反倾销强制应诉

企业为江苏蓝色星球和伟昌公司（伟昌公司是美国伟昌在江苏昆山保税区设立的外资企业，以进料加工的方式生产 R134a 小气雾罐），反补贴强制应诉企业为巨化和 TT 同泰公司。

本案的反倾销调查期间预计为 2013 年 4 月至 2013 年 9 月，反补贴调查期间预计为 2012 年全年，指控的倾销幅度为 196.65%，主张的替代国为泰国。申请书中未计算补贴幅度，而仅提出了对补贴项目的指控，这些补贴项目为：政府低价提供萤石；低价提供萤石采矿权续约；国有商业银行对国有企业的优惠贷款；对于鼓励生产 R-134a 类产品的优惠贷款；国有商业银行的出口贷款；辽宁阜新氟化工产业优惠项目；低于充分对价提供土地及公用事业；两免三减半项目；低价提供电。

四、工作过程

1、统一认识，以坚定的态度应对双反。

2013 年 2 月 21 日，也即美希公司正式提出 R134a 双反立案申请的 8 个月前，巨化即通过预警体系获知有关产品将遭受双反的预警信息，立即向公司领导作了汇报，并召开了专题会，讨论拟定双反预警方案。会中，在对待是否应诉这个问题，公司上下态度非常坚定，一致认为要积极应诉，因为这是企业走向国际市场，参与国际竞争必须要跨越的一道坎儿。专题会之后公司邀请国内知名专业律师来公司进行美国双反案件应诉辅导。

2、及时汇报，获得政府部门的理解与支持。

在获知预警信息以及案件的调查期间，巨化分别向商务部、省商务厅和市商务局、行业协会进行了多次汇报，汇报的内容包括预警方案、产品国际国内市场状况、不同阶段的案情进展、案情影响分析、公司的应对措施、工作中遇到的困难等等，及时得到了国家商务部和省商务厅、市商务局专业的指导和大力支持。

3、沉着应对，顺利完成双反调查。

（1）成立双反案件领导小组和工作团队，优选律师团队。

（2）通过梳理股权关系，权衡利弊，明确应诉主体。（公司下属单位较多，股权结构相对复杂）

（3）反复与律师团队分析磋商，确定联合应诉的策略，同时根据案件的发展确定将反倾销替代国数据、反补贴基准价格和分别税率待遇问题作为抗辩的重点。

（4）仔细梳理相关数据，完成各类问卷。巨化是一家特大型化工企业，公用工程和原料生产、供应体系较完善，因此此次双反案件涉及我公司下属企业多达 16 家，双反过程中需准备的生产、采购、销售、财务、原始抄表、人力资源、工时计算等数据量非常庞大，而且时间节点要求紧，一旦错过规定的递交时间，后果不堪设想。相关部门

和单位的工作人员加班加点，及时完成了上述数据的梳理，建立了生产要素数据库和销售渠道数据库，搜集替代国价格资料，完成了反倾销调查问卷、反补贴调查问卷、数量金额问卷、分别税率申请表，尤其是调查问卷递交后，巨化还进行了3轮反倾销补充问卷和8轮反补贴补充问卷的填报，补充问卷数量之多连律师团队也感叹极为少见。

(5) 细致准备，应对现场核查。进一步梳理关键点和关键数据，对数据间的逻辑关系进行勾稽，并请律师对现场核查应对进行重点辅导。2014年6月11日-13日、7月29日-31日我公司分别顺利通过反倾销和反补贴现场核查。

4、主动协调，面对困境锲而不舍。

在整个应诉过程中，无论是在从维护国家利益角度，与政府沟通交流方面，还是在从企业长远发展的角度看待贸易摩擦，组织同行协同合作方面，巨化都起到了非常好的牵头和主导作用，体现了国有大型企业强烈的责任感：

由于意识到分别税率资格问题是事关中国所有国有企业能否在国际贸易中享受公平待遇，王峰涛总经理亲自带队到商务部沟通，推动相关工作，商务部领导高度重视，公平贸易救济局刘丹阳副局长亲自给美国国际贸易委员会致信，明确表达对裁决的看法。

调查期间巨化和律师团队不畏艰辛，搜集和提交大量替代国数据和基准价格数据，细致准备分别税率抗辩。巨化团队是唯一大量提交替代国数据和基准价格数据的应诉企业，为整体较低的反补贴税率做出了积极贡献，同时巨化团队也是在分别税率资格问题上提交抗辩材料最为完整的企业。

由于对双反前景的悲观，在无损害终裁抗辩阶段，大部分企业都持消极态度。巨化往最坏处打算，往最好处努力，坚定信心，协同中化、三美，为无损害抗辩作出了不懈的努力。期间果断地更换了律师团队，重新梳理了抗辩材料，积极开展了行业调查，并聘请美国经济学专家对美国行业进行了深入分析，说服美国客户参加了现场听证，终于扭转被动局面，赢得胜利，提升了中国企业在国际贸易中的地位。

此外，为减轻双反对公司生产经营的影响，公司营销团队积极谋划，快速调整R134a的国际市场布局，取得成效，较好地化解了美国市场减量的影响。

5、国家商务部、省商务厅和市商务局的大力支持

巨化虽然不是第一次接触双反，但以往是对外反倾销为主，真正意义上的全面应诉还是第一次。以双反应对工作专业性强、涉及面广、持续时间长、工作要求高、投入成本大，且存在极大的不确定性，巨化可以说是摸着石头过河。在此过程中，我们得到了商务部、省商务厅和市商务局的大力支持和指点，使得我们的应诉工作能够较好地推进。

双反伊始，国家商务部即协调中国五矿商会组织企业召开双反应诉协调会。调查期间，国家商务部对于巨化反映的应诉难点极为重视，公平贸易救济局刘丹阳副局长亲自

到时巨化调研指导，并给美国国际贸易委员会致信表达中方的立场。此外，省商务厅组织了多场专题协调会，开展了多次实地调研，进行了多次协调，公平贸易局更是经常了解案件进展，随时为企业释疑解惑，给予专业指导，同时加强与国家商务部的联系，在企业和国家部委之间搭建起沟通的桥梁。市商务局也随时关注案情进展，与企业保持密切沟通。

五、后续工作安排

双反案件的胜利来之不易，然而我们认为这个成果并不代表国内企业可以高枕无忧。此次案件胜在无损害抗辩环节，而国有企业分别税率资格问题、高税率问题等依然是中国企业对美贸易的隐患。面对复杂的形势，巨化将协同国内企业做好以下几方面的工作：

1、密切关注美希化学的动向，加强行业沟通与协同。

根据美国商业新闻网发布的消息，美希化学正在考虑对 ITC 的裁决结果进行上诉。此外，通过咨询律师得知，美希化学还可以通过提起第二轮双反来维护自己的利益，而且理论上提出第二轮申请的时间比向贸易法院上诉所需的时间更短。可以预见，若国内企业不加以高度自律，后果将更为严重。

为此我们一方面要密切关注美希化学的动态，一旦其提起上诉，要联合国内企业积极准备，配合 ITC 的调查，以巩固无损害抗辩的成果。另一方面一定要冷静地筹划后续对美市场销售策略，加强行业自律，避免低价恶性竞争，以防美希化学提起第二轮双反调查。

2、密切关注替代政策动向，加快研发和产业化进程，为未来市场做好准备。

随着美国对 HFCs 的限用和禁用、欧盟 F-gas 政策的实施，全球 HFCs 的替代进程正在加快。而杜邦等跨国公司已经基本完成第四代制冷剂的技术和市场垄断准备，因此，我国的替代品产业将面临严重的威胁，氟化工行业将面临极大的挑战。因此我们将加强对替代品政策的研究，加快替代品的研发和产业化进程，尽快建立拥有自主知识产权的替代品产业体系，为未来市场做好准备。

3、继续加强与政府部门的交流与沟通，争取支持，优化公平贸易环境。

此次 R134a 双反案件，主管部门为企业提供了全方位的专业指导，为营造公平贸易环境作出了不懈的努力。今后我们将进一步加强交流与沟通，希望能继续得到国家商务部、省商务厅、市商务局在专业、政策上的支持，帮助我们进一步提高应对贸易纠纷上的工作能力和成效。

（来源：巨化集团公司供稿）

巨化荣登 2014 中国石化企业公民楷模榜

12月1日，主题为“新常态、新动力、新格局”的石油和化工行业高峰论坛暨“美丽化工”年度发布会在天津市举行，会上发布了“2014年度中国石油和化工·企业公民楷模榜”。鉴于企业在服务国计民生、创造社会价值、践行绿色发展、打造幸福巨化和竭诚回报社会等方面的卓越表现，巨化集团公司荣登该榜单，获得“社会贡献奖”。这是巨化继上月获“浙江省十大最具社会责任感企业”后，在社会责任体现方面再获首肯。

中国石油和化学工业联合会会长李勇武在论坛作主旨发言时指出，习近平总书记提出的“新常态”战略判断，深刻揭示了我国经济发展面临的新形势、新阶段，就石化行业而言，“新常态”主要体现在：行业增长由高速向中速转变；企业的要素成本刚性上升；国际竞争压力进一步加剧；科技创新将成为发展的主要驱动力；政府宏观调控更加尊重市场规律。他强调，石化行业实现持续发展，重在集中资源突破一批核心和关键技术，重在通过差异化发展推动行业向价值链的高端延伸，重在培育优秀的产品品牌、技术品牌和企业品牌。

此次论坛邀请了国内权威专家、知名学者、企业家等出席会议，共同研讨在当前复杂多变的国际经济环境下，我国石油化工全行业关注的热点、行业产业升级优化的具体措施和建议、未来投资亮点等，为石化行业未来发展提出较为明晰的发展思路。

会上发布的“中国石油和化工企业·公民楷模榜”，由中国石油和化学工业联合会组织评选，旨在通过树立并推介行业楷模，更广泛地推动更多的业内企业强化责任意识、彰显公民意识，促进行业走上可持续发展道路，展示“美丽化工”为美好生活加油的推动力。评选活动从去年开始实施，今年的评选活动对榜单构成做了适当调整，首次设置了综合性奖项“十佳企业”，同时设置了“社会贡献”、“创新升级”、“品牌建设”、“节能减排”、“杰出企业家”等5个专业奖项。经过企业资格申报及联合会的专业评审，有51家企业和10位企业家入围，巨化成功摘获“社会贡献奖”。

巨化能获此殊荣，得益于近年来公司开放融合服务国计民生，以贡献社会大众为目的，致力于发展战略性新兴产业、引领区域经济发展、创造卓越的企业价值；得益于公司创新发展创造社会价值，围绕发展战略、践行企业使命、实施腾笼换鸟、实现格局重构，实现了从传统化工到战略性新兴产业发展的嬗变；得益于企业“三生合一”践行绿色发展，强化本质安全、促进安全环保、实施“五水共治”、打造森林巨化，努力构筑钱塘江生态屏障；得益于企业敬天爱人打造幸福巨化，保障员工权益、改善工作环境、打通发展通道、组织系统培训，促进员工的个人成长和素质提升；得益于企业和美发展竭诚回报社会，积极参与灾害救助、扶贫济困、支教助学、医疗服务、事故抢险以及残疾人事业等社会公益活动，为医疗、教育、文化等公共服务领域提供智力、物力和财力支持。

（来源：巨化集团供稿）

加拿大边境服务署对我光伏组件和晶片 发起反倾销反补贴调查

2014 年 12 月 5 日，加拿大边境服务署发布公告，正式对进口自中国的光伏组件和晶片发起反倾销、反补贴调查。倾销调查期是 2013 年 10 月 1 日至 2014 年 9 月 30 日。补贴调查期是 2012 年 10 月 1 日至 2014 年 9 月 30 日。出口企业需在 2015 年 1 月 12 日前回答调查问卷。

根据加法律规定，加边境服务署将于 2015 年 3 月 5 日作出倾销和补贴初裁，并于 2015 年 6 月 3 日前作出终裁。涉案产品的加拿大海关税号为 8541400022。

（来源：商务部贸易救济调查局）

美国环境发电与能源储存会议 瓦克展出有机硅精密薄膜

慕尼黑，2014 年 11 月 19 日—总部位于慕尼黑的瓦克化学集团将在美国环境发电与能源储存会议（Energy Harvesting & Storage USA）上展出高纯有机硅精密薄膜。这种 ELASTOSIL®Film 品牌的薄膜以卷装形式供货，厚度自 20 微米起。该产品进一步拓展了有机硅的应用范围，可用来实现新型产品设想与方案，用于功能性隔膜、医疗电子元件，以及以电活性聚合物为基础的传感器、执行器与发电机等新型技术。本年度美国环境发电与能源储存会议于 11 月 19-20 日在美国加利福尼亚州圣克拉拉举行。

由于市场之前尚无以此种形式销售的有机硅精密薄膜，瓦克推出的 ELASTOSIL®Film 产品填补了这一空白。这种薄膜完全由有机硅弹性体制成，以卷装形式供货，厚度自 20 微米起。ELASTOSIL®Film 在洁净室条件下生产，且不添加任何溶剂。为便于使用，制成后的有机硅薄膜被置于中间载体，以保障剥膜时，薄膜完好无损。

瓦克的这一获得专利保护的生产工艺能够根据预设厚度，制成无缺陷、且极为均匀的连续膜，薄膜带在整个宽度和长度上的厚度偏差，不超过额定值的±5%。该材料的上述品质及其典型的有机硅特性，可使一些至今无法或极难实现工业化生产的技术应用成为可能。

ELASTOSIL®Film 可用作隔膜、透汽性包装及保护膜等，也可用来积聚瓦斯。在此，有机硅薄膜充分利用了有机硅弹性体不透水，但能够使水汽以及氧气、氮气或二氧化碳等气体透过的特性。

由于有机硅弹性体拥有电气绝缘性能和良好的介电性能，并能够几乎毫无损伤地承受长时间机械负荷，因此，ELASTOSIL®Film 也可用作电活性聚合物（EAP），能够在一定的条件下，通过施加电压改变 EAP 的形状，模拟直线运动，甚至自然运动形式。因而，这种有机硅薄膜能够依据“人造肌肉”原理，用于新型传感器、执行器和发电机的开发，也可应用于电子消费品、继电器、阀门、泵、假肢等众多领域。

ELASTOSIL®Film 有机硅薄膜同样能够在未来将海浪转化为电能的技术中起到关键性作用。在一个由德国联邦教育和科研部（BMBF）资助的项目中，以罗伯特·博世有限公司（Robert Bosch GmbH）为首的工业界与科研界联盟正在进行未来海浪能发电厂的基础研究，瓦克是其中负责研发有机硅薄膜及生产工艺的项目合作者。

ELASTOSIL®Film 能够为未来型创新及技术的工业化应用做出关键性贡献。这种薄膜可靠的功能性及其优异的耐久性可使关键元件的使用几乎不需要任何维护或保养。

（来源：中国有机硅业网）

削减氢氟碳化物及碳交易利好氟化工行业

2014 年 11 月 12 日《中美气候变化联合声明》发布，提到中美将“同意就全球削减氢氟碳化物这种强效温室气体携手合作”，这是 13 年以来国际会议以及国务院文件多次提及削减氢氟碳化物之后的再次强化。此外，从国际应对气候变化的趋势看，建立全国统一的碳交易市场是大势所趋。

2014 年 9 月，国务院批复《国家应对气候变化规划(2014-2020 年)》，其中明确提出要建立我国碳排放交易市场，目前国内碳交易试点稳步推进，全国统一碳排放权交易市场计划于 2016 年试运行，2020 年正式建立全国碳市场。削减氢氟碳化物及碳交易市场的建立，短期将带来氟化工行业主题性的投资机会；长期看，若在国际市场达成共识并得到执行，有望催化氟化工行业新一轮牛市。

削减氢氟碳化物，氟化工牛市有望再现。氢氟碳化物 HFCs 主要作为第三代制冷剂而广泛使用于家用空调、冰箱和汽车空调等制冷剂，是《蒙特利尔议定书》后主要的 ODS 替代品。但由于其 GWP 值高，温室效应明显，因而成为《京都议定书》框架下需要被逐步淘汰的六大温室气体之一，主要发达国家和国际环保组织都不断呼吁减少氢氟碳化物的生产和使用。从历史看，上一轮氟化工行业景气周期主要源于第二代制冷剂淘汰，目前行业所处状态类似于第一代制冷剂 R12 等淘汰之后 06-08 年的低迷期。未来若全球就削减氢氟碳化物的达成共识，发达国家将率先削减相关产能，届时制冷剂短期可能出现明显的产能缺口，并有望推动相关产品价格大幅上涨，利好国内氟化工企业盈利及股价，带来新一轮氟化工牛市。

碳交易市场建立利好氟化工行业。从国际应对气候变化的趋势看，建立全国统一的碳交易市场是大势所趋。2014 年 9 月，国务院批复《国家应对气候变化规划(2014-2020 年)》，其中明确提出要建立我国碳排放交易市场。从我国碳交易发展历史看，经历了两个阶段：基于《京都议定书》下的清洁发展机制(CDM)阶段，以及 2011 年我国碳排放权交易试点。尽管京都议定书第二承诺期减排义务和合作机制分歧严重，谈判进展缓慢，CDM 发展受阻。但 CDM 机制依旧是目前发展最成熟的机制之一，也是与发展中国家相关的最主要的温室气体减排交易机制。

而且其发展历史为我国碳交易市场的建立积累了丰富的经验。此外，由于氟化工生产过程中相关产品及副产品的 GWP 值普遍是 CO₂ 的上千倍，因而未来碳交易市场成熟，

氟化工企业在碳减排方面空间较大，在目前的碳交易框架下，有望成为碳排放配额或者核证自愿减排量(CCER)出售方，并从中获取相关收益。

未来催化剂不断。展望未来，2014 年 12 月 1 日至 12 日联合国气候变化大会将在秘鲁利马举行，并为 2015 年底在法国巴黎举行的联合国气候变化大会做准备，国际社会各方对巴黎会议达成新协议充满期待。此外，我国碳交易市场相关的制度建设以及扶持政策等也将在未来逐步推进，为 2016 年全国统一碳排放权交易市场做准备。

(来源：中银国际证券)

国产制冷剂如何突破专利重围？

如今，空调已经成为我们日常生活中必不可少的一部分，使空调发挥制冷作用离不开制冷剂的支持。国外企业对于制冷剂的研发起步较早，在该领域的专利申请不仅数量占优，且都是该领域的核心技术。反观国内企业，专利申请数量虽然不少，但大多数专利申请集中在老一代产品，且很少在国外提交专利申请，以至于多数企业具备生产能力，却难以出口产品，容易沦为国外企业的代工工厂。如何突破国外企业的专利“包围圈”，成为国内氟化工企业亟需解决的难题。

由美国企业研发的制冷剂 HF0-1234yf 已投入市场应用，它的 GWP 不仅特别低，还不会消耗臭氧层。从中长期看，其有可能引领第四代制冷剂的潮流，并占据市场主导地位。在 HF0-1234yf 的研发方面，霍尼韦尔、杜邦、大金、阿克玛掌握了该领域的核心技术，其专利申请总量占该领域全球专利申请总量的一半以上。中国企业在该领域提交的专利申请只有 38 件，不到全球总申请量的 5%，在专利申请数量上劣势明显，与美国、日本企业的差距较大。

制冷剂的制冷工质是该领域的一项关键技术，霍尼韦尔、杜邦和阿克玛已经掌握了 HF0-1234yf 制冷工质的大部分技术，并提交了大量专利申请，每家企业的专利申请量都占据总专利申请量的 20%左右。国内申请人在该领域的专利申请量较少，只占专利总申请量的 8%，专利申请量较多的只有集美大学和东岳集团。

面对国外企业的专利重围，国内企业应如何突破？

首先，国内企业应尽快实现转型升级，集中力量研发下游产品。目前我国大部分氟化工企业都集中在低端产品的生产上，对高端下游产品的研发较少，随着大量企业涌入低端产品市场，产品利润率和企业开工率严重下降，企业生存状况堪忧。反观国外氟化工企业，它们早已把研发重点放到高端下游产品上，技术密集型产品在其所有产品中所占比例极高，这也使它们能够快速发展。因此，我国企业一定要加快企业转型升级的步伐，加大对高端下游产品的研发投入，尽快改变低端产品占主导的现状，实现转型升级。

第二，国内企业应加强与高校的合作，整合优势资源，开发先进技术。目前，高校的专利申请量占据了氟化工总申请量的很大一部分，是我国氟化工行业研发的主力军，但其都是以自己研发为主，与企业合作的很少，研发资金较少。而企业的技术水平相对较低，有研发需求却无研发实力。因此，高校和企业可以整合双方的优势资源，形成优势互补，促进快速发展。

第三，国内企业应制定专利保护策略，加强对外专利布局。专利保护策略不仅仅是提交专利申请，还要考虑什么技术需要通过专利进行保护，以及何时提交专利申请等。鉴于此，国内企业一定要成立专门的部门，进行专利保护策略的研究。同时，随着我国企业开始在其他国家大量生产和销售氟化工产品，一定要重视对外专利布局，坚决实施“专利先行”的策略，避免出现专利侵权问题。

（来源：中国知识产权报）

报：市委、市人大、市政府、市政协领导，省商务厅公平贸易局，
市府办流通涉外处。

送：市商务局、市贸促会领导，局属各单位，各处室。

编辑单位：中国国际贸易促进委员会衢州市支会、衢州市国际商会

地址：西区白云中大道 37 号

网址：www.qzccpit.org

邮箱：qzccpit@163.com

电话：0570-8356616、0570-8021016

传真：3030000