

氟硅产品对外贸易预警信息

第 5 期

(总第 48 期)

衢州氟硅产品对外贸易预警示范点办公室

2016 年 5 月 24 日

本期导读

市场行情:

- 中国制冷空调行业: 制冷剂替代多方向并行... .. 2
- 多晶硅进口量创新高 美国多晶硅价格再度下跌... .. 4

衢州企业:

- 2016 年衢州辖区出口 HCFCs 制冷剂继续削减... .. 5
- 巨化年申请专利破百项... .. 6

国外动态:

- 印度延长对华 R-134a 产品反倾销调查期... .. 8
- 欧盟空调市场活跃 R32 为关键词... .. 8

国内动态:

- 光伏发电补贴将逐步下调 倒逼技术创新... .. 10
- 中国多晶硅业界呼吁收紧贸易救济措施... .. 11

中国制冷空调行业：制冷剂替代多方向并行

关于新一代制冷剂替代方面，现已成为中国制冷空调行业内最热的话题。这主要是因为：

1、2016 年是中国氢氯氟烃 (HCFCs) 淘汰工作正式进入第二阶段的开端。在 2016 - 2020 年期间，中国将要淘汰 35% 的 HCFCs 生产和消费量 (以 2009 - 2010 年的平均生产和消费量为基准)，这相较于第一阶段的淘汰 10%，是一个明显加快。

2、欧盟和美国均已出台相关法规，并正实施氢氟烃 (HFCs) 的淘汰，引领了国际上减少 HFCs 应用的发展大势。

而中国也顺应该趋势，正积极参与到国际社会 (发展中国家) 关于将 HFCs 纳入蒙特利尔议定书进行管控和淘汰的高谈会议中。

在如此压力下，国内制冷空调行业正加快推进替代升级工作。对此，西美 CCM 了解到是呈多方向并行发展的态势。

自然工质制冷剂得到国家大力支持

环境保护对外合作中心在早前 2015 年 6 月发布了《HCFCs 重点替代品第一批推荐目录 (征求意见稿)》。其中，在制冷空调行业中被推荐的替代品主要包括丙烷 (R290)、异丁烷 (R600a)、二氧化碳 (CO₂) 和氨 (NH₃) 等。

据西美 CCM 了解，该第一批推荐目录有望在 2016 年上半年正式发布；加上自 2016 年 1 月 1 日起，《使用可燃性制冷剂房间空调器安装、维修和运输技术要求》(QB/T4835-2015) 正式实施，以及针对于 R290 空调的生产线安全标准、运输和储存标准预计于 2016 年底或者 2017 年公布，这些均标示着国家正为推动自然工质制冷剂的普及化应用做好铺垫。

而国内空调厂商紧跟国家步伐，在 2015 年完成了 17 条 R290 空调生产线改造，纷纷推出了 R290 空调；同样地，其他应用领域，例如 R600a 冰箱冷柜已逐渐普及，CO₂ 空气能热泵，NH₃ 冷库等应用正不断增多。

二氟甲烷 (HFC-32) 成为现阶段含氟替代技术首选

在上述 HCFCs 重点替代品第一批推荐目录中，虽然绝大部分都是自然工质制冷剂，但实际上还包括了唯一一种含氟制冷剂，就是 HFC-32。这也给那些顾忌自然工质制冷剂安全隐患较大，而更倾向于继续采用含氟替代技术的空调厂商，带来了可选择的方向。

西美 CCM 了解到，HFC-32 与目前主流应用的 R410a(由 HFC-32 和五氟乙烷(HFC-125)按 1:1 比例混配而成)相比，前者全球变暖潜能值(GWP)更低；而在同工况、同压缩机、同运行频率的情况下，前者的制冷量和能效比均较后者高约 5%。

第四代氢氟烯烃(HFOs)制冷剂发展正加快

据西美 CCM 了解，在下游市场需求尚未成型的前提下，目前国内有按批量生产 HFOs 制冷剂的仅是常熟三爱富中昊化工新材料有限公司。主要因为其是与科慕公司(由原杜邦氟化学品、钛白科技和特殊化学品事业部组成)合作，相关产品是主要供应给科慕公司用于欧美市场的销售。

三爱富中昊先后投建了 2,3,3,3-四氟丙烯(HFO-1234yf)和 1,1,1,4,4,4-六氟丁烯(HFO-1336mzz)项目。其中：- HFO-1234yf 项目一期产能 3,000 吨/年，已于早前 2013 年建成达产；2015 年开建二期产能 3,000 吨/年- HFO-1336mzz 项目产能为 5,000 吨/年，于 2015 年 11 月开工

不过进入 2016 年以来，国内关于 HFOs 制冷剂的生产工艺积累和技术储备正不断取得新进展。

例如，2016 年 4 月，霍尼韦尔宣布与巨化集团公司开展合作，授权后者在中国生产 HFO-1234yf。

同时，山东东岳化工有限公司和山东华安新材料有限公司也通过开发研究，掌握了 HFOs 制冷剂的生产工艺技术，可实现相关产品的生产。

不过现阶段由于专利限制，国内厂商想要参与到 HFOs 的市场经营当中，后续仍需通过授权合作的方式来进行。

(来源：国际商报)

多晶硅进口量创新高 美国多晶硅价格再度下跌

根据海关最新数据统计，2016 年 3 月份我国多晶硅进口量创历史新高，达到 13866 吨，环比增加 33.7%，一季度累计进口多晶硅 36625 吨，同比增加 34.8%。导致 3 月份进口总量创历史新高的原因有：第一，3 月份从韩国进口量创历史新高达到 6443 吨，环比增加 37.1%，比当月从美国、德国、台湾进口总量还超出 5%，在总进口量中维持 46.5%的高位，仍然保持最大进口来源地；第二，3 月份从德国进口量创历史新高达到 4054 吨，环比大幅增加 75.5%，占总进口量的 29.2%，较 2015 年 2 月份的进口最低位增加了近一倍

多；第三，3月份从台湾进口多晶硅同样创历史新高达到1929吨，环比增加46.5%，位居我国第三大进口地区。综上，自韩国、德国、台湾进口量齐创新高，是致使3月份多晶硅进口量跃居历史高位的直接因素。

3月份我国多晶硅进口均价大幅下滑至14.27美元/千克，环比跌幅为13.5%。3月份均价大幅下滑主要归因于从美国进口多晶硅价格大幅度下跌，美国进口价格从2月份的43.83美元/千克直线下滑至14.38美元/千克，分析主要原因是3月份从美国进口的多晶硅中99%都是通过保税区仓储转口的方式进入国内，通过此避税途径进入的多晶硅价格自然比一般贸易进入的价格低很多。

（来源：有色协会硅业分会）

2016 年衢州辖区出口 HCFCs 制冷剂继续削减

据衢州检验检疫局统计，2016 年 1-5 月份，衢州辖区一氯二氟甲烷（HCFC-22）出口 495 批，重量 9377 吨，重量同比下降-1.8%，符合国家对 HCFCs 使用配额逐年下调的目标。

2015 年 12 月底，中国环境保护部（MEP）根据有关法规的要求，公布了中国 2016 年氢氯氟烃（HCFCs）生产配额和使用配额。衢州辖区涉及 2016 年 HCFCs 生产配额和使用配额有 2 种产品，分别为一氯二氟甲烷（HCFC-22）、一氟二氯乙烷（HCFC-141b），2016 年已是中国淘汰 HCFCs 第二阶段工作的开端，而国家将要在未来五年内达成淘汰冻结水平（2009 - 2010 年平均生产量和使用量）35%的目标，而使用配额方面，除挤出聚苯乙烯泡沫行业有所上调外，其余行业则延续了去年的下调趋势，其中制冷空调行业和聚氨酯泡沫行业的使用配额较 2015 年时减少较多。目前，提升环保指标的替代品，如氢氟烃（HFCs），无论是在技术，还是市场商业化方面已较为成熟。举例来说，HFC-410a（由二氟甲烷（HFC-32）和五氟乙烷（HFC-125）按 1: 1 比例混配而成），作为 HCFC-22 在家用空调领域的合适替代品，已形成普及化应用。同时，伴随制冷剂替代升级的同时，HFC-410a 空调产品主要是变频空调，较传统的 HCFC-22 定频空调产品，具有更节能，温度控制能力更好等优点。同时，一些新兴替代技术应用也正受到国家的积极推进，例如，丙烷（R290）空调。主要因为 R290 的全球变暖潜能值（GWP）很低，可弥补 HFCs 产品虽然臭氧消耗潜能值（ODP）为零，但 GWP 仍较高的缺点，可成为制冷剂环保应用的较完备解决方案之一。

衢州检验检疫局下一步紧随国家产业政策，对辖区制冷剂出口提出有针对性监管措施，扶持企业健康良性发展。具体从以下几方面入手：一是利用浙江衢化氟化学有限公司通过“中国出口质量安全示范企业”示范引领效应，带动衢州整个制冷剂产业科学发展和产品质量安全水平的全面提升；二是对辖区制冷剂出口企业实行差别化管理，对出

口量大，产品质量管控好，产品风险等级低继续推行“一厂一品一策”监管模式，既从企业的角度考虑，便利企业经营管理，提升产品质量改进、品牌创建和效益提升；又要从把关与服务目标出发，提高产品质量安全，为企业减负增效。三是出口制冷剂产品实行差异管理，对风险等级高的丙烷 R290，二氟甲烷 R32 和异丁烷（R600a）等产品实行严密监管；对风险等级低的产品适当降低检验和查验比例，提升衢州制冷剂出口通关便利。四是加大出口政府协议国家商品装运前检验工作。对出口政府间协议国家联合已获得 CNAS（中国实验室合格评定委员会）巨化综合技术中心实验室，做好抽样送样检测工作，确保制冷剂品质合格，杜绝假冒伪劣产品流出国门。

（来源：衢州市检验检疫局先政清供稿）

巨化年申请专利破百项

从刚结束的“衢州市建设国家知识产权试点城市推进会”上获悉，巨化集团公司去年实际申请专利 105 项，突破百项大关；授权专利 98 项。更为可喜的是，申请发明专利 89 项，其中 57 项获授权，年度专利授权量创历史新高。

巨化集团公司副总工程师、投资发展部长童继红介绍，截至 2015 年度，公司拥有有效专利数达 213 项，授权专利涵盖了新型制冷剂、聚合物、电子化学品、功能性材料等核心产业，为公司产业发展提供了强有力支撑。其中 2013 年至 2015 年度，2 项专利成果获中国专利优秀奖。

专利是知识产权的核心。1993 年，巨化成立了我省第一家企业专利局——巨化集团公司专利管理局和专利服务处，1998 年入围我省首批专利试点单位，2012 年跻身“知识产权管理标准国家试点企业”，2013 年获“国家知识产权优势企业”称号。去年 2 月，巨化作为我市唯一一家“知识产权管理标准国家试点企业”通过认证审核，成功构建知识产权管理体系并实现有效运行。

巨化除了积极防御、主动保护专利；同时强化培训，选派人员参加省市知识产权局举办的“企业专利信息利用与专利布局”等培训；中国知识产权发展与运用联盟组织的“专利侵权纠纷创新性案件与典型案件的审判思路、标准及依据”等专题讲座，加强与同行的经验交流。截至去年年底，公司取证的内审达到 55 人。

立足国内放眼世界，积极推进国际专利布局，巨化 2014 年以来已有 4 项专利申报国际专利，其中 1 项已在美国授权。

系统化、标准化的知识产权管理助力企业发展，去年下半年以来，巨化提出并制定了扩项监审方案，开展内部贯标培训，今年 1 月，集团下属的氟化公司等 7 家子公司顺利通过知识产权管理体系现场审核。

中国专利优秀奖是我国唯一专门对授予专利权的发明创造给予奖励的政府部门奖，经国务院有关部门与地方知识产权工作管理机构及中国科学院、工程院院士等推荐，评审委员会审定，得到联合国世界知识产权组织的认可，具有一定国际影响力。2014 年，我国共受理发明专利申请 92.8 万件，获中国专利金奖与优秀奖的不到 600 件。

（来源：浙江巨化股份有限公司）

印度延长对华 R-134a 产品反倾销调查期

2016年4月5日,印度商工部发布公告,将对原产于中国 1, 1, 1, 2-四氟乙烷(R-134a)产品反倾销案日落复审调查截止及调查结果公布期延至 2016年6月9日。涉案产品海关编码为 29033919。

2015年4月10日,印度对原产于中国 1, 1, 1, 2-四氟乙烷产品发起反倾销日落复审调查

(来源: 中国贸易救济信息网)

欧盟空调市场活跃 R32 为关键词

尽管欧洲遇到欧元危机等经济和政治的问题,但笔者在刚刚闭幕的意大利米兰召开的 MCE 展会上获悉,欧盟地区空调市场却是非常活跃。作为欧盟地区主要市场的意大利和西班牙市场今年启动也早于往年,厂家和分销商积极签单备货,迎接快要到来的商战。另一方面,中国海关的最新数据表明:今年1月份,从中国出口到意大利和西班牙的空调比上上年度增加 70%,从而结束了 3 年以来欧盟市场一直持续下滑的尴尬局面。

从 3 年前开始欧洲受经济问题以及天气不顺的影响,空调市场一直下滑,特别是 2014 年的凉夏使得欧盟市场出现了大面积的降温,但是从去年 7 月开始南欧地区持续高温天气,给亚洲厂家、特别是将欧洲市场视为生命线的日本厂家带来了绝好的商机。来自全球空调工厂中国的消息,2015 年度家用空调比上年度增加 25%以上,意大利和西班牙比上年度分别增长 25%和 30%以上,法国增长 20%。大大地缓解了上个年度的库存压力,为 2016 年市场的良性发展奠定了基础。

另外,R32 作为新一代制冷剂候选之一最近深受市场的关注。自 2015 年 1 月在欧洲 ErP 规则实施,随着 F-gas regulation 对 f-gas 的环境指标要求也越来越严格,环境友好的节能产品在竞争中越来越处于优势。R32 无论是环境负荷和能效指标都远远优于 R410A。早在几年前大金在欧洲开始推 R32 家用空调,大金在去年向全球宣布开放相关专利,从而推进了空调主流厂家开发 R32 产品。到去年为止,大金在意大利只是将 R32 空调

作为旗舰产品，然而今年 1 月份开始该公司加速了推广的速度，陆续主推 R32 家用空调和一拖多。据悉，Daikin 在意大利推广的新品中有将近 70% 的空调采用的是 R32 制冷剂。

纵观一下 MCE 展会就会发现，其他主流厂家都在自己的高端产品中增加了对应 R32 的产品。三菱电机计划于 2017 年将 R32 产品引入英国，但从目前的状况推测很有可能会提前到 2016 年年内出售。松下在北欧地区于去年月已经开始推 R32，2016 年 3 月份开始将延伸到其他地区。东芝一直安静地按其计划在欧洲推出 R32 产品。富士通将军也计划今年面向欧洲市场的高端机开始使用 R32。至此，日本主流厂家在日本市场之外的另一个大市场——欧洲推进 R32 空调的步伐也开始趋向一致。另外，海尔去年宣布了将在 2016 年向欧洲供应 R32 一拖多，该公司在本次的 MCE 上也展示了 R32 的高端机型。美的也一如既往以 OEM 形势向欧洲供货。海信，奥克斯也跟在其后。格力也在全球的一些主要展会展示了 R32 空调，并且向澳洲开始供货。但是韩国厂家目前在 R32 产品方面好像还没有什么动静。

在接受采访时，一位来自亚洲的空调巨头谈到：在意大利等市场，我们作了一些新的尝试，对所有产品作了升级换代。无论是自主品牌还是 OEM 品牌的，都提供 R32 产品。欧洲市场上，R32 冷媒产品切换的趋势表现得十分明显，从经销商渠道看，我们对售后安装人员的培训等工作，都做的比较完善。市场对 R32 产品的接受度没有问题，欧盟的法规支持空调厂家的切换。

随着主流厂家的推动，欧洲市场未来 R32 的普及速度将进一步加快。在 2016 年，R32 将成为空调市场的关键词。

（来源：JARN）

光伏发电补贴将逐步下调 倒逼技术创新

近日，国家发展改革委价格司电价处有关负责人表示，我国将逐步下调光伏发电补贴水平，直至取消补贴。业内人士分析认为，此举将倒逼国内光伏行业在技术和应用方面加快创新。

光伏发电属于新能源发电类型，由于其发电成本高于传统能源，因此世界各国在其发展初期都给予适当补贴，中国也不例外。近年来，在各项利好政策的激励下，我国光伏产业发展迅速。国家能源局的数据显示，截至 2015 年底，中国光伏发电累计装机容量 4318 万千瓦，成为全球光伏发电装机容量最大的国家。

不过，在光伏电站加快建设的同时，行业发展对政策的依赖性也日益凸显，出现了消纳难、弃光现象严重、补贴资金缺口扩大等突出问题。

在日前举办的“首届中国光伏+创新发展论坛”上，与会的业内人士指出，光伏发电一方面需要政府继续扶持，鼓励发展；另一方面，从长远来看也必将逐步取消补贴，减少政策依赖。“十三五”期间，我国光伏行业将进入转型期，即从规模扩张型发展到质量效益型发展的转变。“后补贴时代”，企业必须依靠技术进步降本增效，同时通过实施“光伏+”战略，拓展光伏发电应用场景。

西安隆基硅材料股份有限公司总裁李振国坦言，我国光伏行业正面临优质建设资源有限和电价补贴下调两大挑战。在这样的双重压力下，企业要生存和发展，就必须在技术方面不断创新，通过降本增效来提高光伏发电系统的经济性。

华为智能光伏业务中国区副总经理胡宜春说，光伏发电的补贴是在不断下调的，目标是做到平价上网，从政策层面倒逼企业进步。现在投资光伏电站，尤其要关注的是整个生命周期内的投资回报，包括发电量和运营维护效益的提升等。华为提出的智能光伏解决方案，通过精细化控制可以让电池板在 25 年内多发 3%甚至更多的电，从而降低度电成本。

晶澳太阳能控股有限公司副总裁曹博告诉记者，公司成立了硅片、电池和系统研发中心，通过研究成果的应用使光伏电站的发电量提升 10%到 15%。“我们的目标是 3 到 5 年内，光伏发电成本跟火电达到平衡。”曹博说。

在通过技术创新降本增效的同时，实施“光伏+”战略，拓展光伏发电应用领域也被业内公认为“后补贴时代”光伏产业健康发展的有效路径。

国家能源局新能源和可再生能源司副司长梁志鹏说，通过实施“光伏+”可以开拓更多、更广泛的应用空间。据中国可再生能源学会理事长石定寰介绍，光伏行业现在正在探索跟钢铁工业、水泥工业、玻璃工业等高耗能产业对接，通过这种方式既能提高光伏发电利用率，又能达到节能环保的效果。

此外，石定寰认为，政府要下决心把分布式光伏发电概念引入新型城镇化建设当中去。各级政府在推动绿色城市、低碳城市建设中，应该对用电量中光伏等可再生能源的占比进行规划。

业内人士坦言，在补贴力度逐步下降的背景下，光伏企业如果还是维持原来的建设和运营模式，投资收益就会下降。中国电建西北勘测设计研究院资源及总图所所长马高祥认为，这个问题也可以用“光伏+”解决，比如通过技术手段把光伏电站与旅游景观融为一体，通过与旅游、水产养殖等产业联合，增加收入来源。

（来源：新华网）

中国多晶硅业界呼吁收紧贸易救济措施

5 月 15 日最新消息，欧洲议会全体会议于日前通过了一项非立法性决议，反对承认中国市场经济地位。

对此，中国商务部立即回应，根据《中国加入世贸组织协定书》第 15 条规定，世贸组织成员应于 2016 年 12 月 11 日终止对华反倾销的“替代国”做法。这是世贸组织各成员国应遵守的国际条约义务，并不取决于任何成员的国内标准。

长久以来，欧盟对华诸多产业都以反倾销、反补贴的借口，筑起了贸易壁垒。而与此同时，即便做出了“价格承诺”，欧盟部分企业却仍然实质对华倾销。

新近的相关报道让人们有机会一睹老牌化学品和半导体制造商——德国瓦克的境况，数据显示，2015 年，瓦克销售额首次突破 50 亿欧元大关，达到 53 亿欧元，增长约 10%。

在此基础上，大中华区占瓦克销售总额的 25%以上，是其最大、最重要的单体市场。2015 年，瓦克在大中华区的销售额仍高达 13.4 亿欧元，比上一年增长近 10%。

值得一提的是，根据相关报道，在瓦克实现的 53 亿欧元销售中，19%来自于多晶硅业务部门。2015 年，瓦克多晶硅业务部门的销售额与上年同比增长了约 1%，达到 10.6 亿欧元。瓦克方面就此透过报道表示，“(多晶硅)销售量的增加大大弥补了因多晶硅价格下降造成的损失。该业务部门去年多晶硅的销售量达 5.6 万吨，高于上年水平”。

早在 2014 年初，由于对华做出了价格承诺，瓦克——这家欧盟最大的多晶硅生产商得以在我国对欧盟采取的多晶硅反倾销贸易救济措施中独善其身。想必，在去年，“价格承诺”也是助力瓦克多晶硅销售实现增长的功臣。

而日前(4 月 29 日)，商务部发布 2016 年第 16 号公告，宣布“自 2016 年 5 月 1 日起，对原产于欧盟的进口太阳能级多晶硅所适用的反倾销措施进行期终复审调查”的决定后不久，瓦克则通过相关报道表示，其“将继续获得这些税种的豁免”。

不过，根据商务部公告，作为中国太阳能级多晶硅产业代表，向商务部递交反倾销措施期终复审申请书的申请人主张：如果终止反倾销措施，原产于欧盟的进口太阳能级多晶硅对中国的倾销行为可能继续或再度发生，对中国国内产业造成的损害可能继续或再度发生。而除了“维持对原产于欧盟的进口太阳能级多晶硅实施的反倾销措施”外，接受《证券日报》记者采访的相关业内人士还认为，“基于一些不对等，以及市场发生的变化，我们至少应该收紧瓦克与我国达成的‘价格承诺’条件，例如提高价格基准，制定严格的调价机制，还应给予配额限制(控制其对华出口量)。或者干脆取消‘价格承诺’，对其恢复征税。”

事实上，截止发稿，《证券日报》记者无法从其他任何官方渠道证实瓦克的确延续了其与中方达成的多晶硅贸易“价格承诺”。

“价格承诺”未能遏止倾销

关于瓦克与中方在 2014 年初达成“价格承诺”协议的具体内容，官方并未披露。但业界推测，其仅略高于 2014 年初的多晶硅市场价格。据了解，在我国实施对欧盟进口多晶硅反倾销措施前，多晶硅价格曾在 2013 年 5 月份，触及了彼时的历史最低点——19.89 美元/公斤。

但从效果来看，业界认为，我国采取的对欧盟多晶硅反倾销措施及与瓦克达成的“价格承诺”，并未有效抑制来自欧盟的倾销。数据显示，2014 年，来自欧盟的总进口量超过

3 万吨，比措施实施前的 2013 年增长了 16%，2015 年则继续增长至 3.13 万吨。且在价格方面，尽管在措施实施后的前 4 个月(2014 年 5 月份-8 月份)曾出现短期的小幅回升，但从 2014 年 9 月起又呈现明显下跌趋势。至 2015 年底，价格已跌至 17.75 美元/公斤，远低于措施实施前的历史最低水平——19.89 美元/公斤。

“我们推测，瓦克的‘价格承诺’具有比较灵活的调价机制，例如当市场价格下跌时，承诺价格可以下调，此外，就是出口量上不受限制。”一位知情人士对《证券日报》记者表示，“因此，我们认为瓦克对华出口基本没有受到限制。此番向商务部递交反倾销措施期终复审申请书的申请人才举证‘价格承诺’措施不足以纠正瓦克的倾销行为，要求恢复对其征税”。

不对等的“价格承诺”

除了没有起到遏制倾销的作用外，在不少业界人士看来，瓦克与中方达成的“价格承诺”，和中国光伏与欧盟间达成光伏产品“价格承诺”也存在严重的不平等。

2014 年 1 月 24 日，商务部公布了对自欧盟进口的太阳能级多晶硅反倾销调查初裁结果，裁定原产于欧盟的进口太阳能级多晶硅存在倾销，中国多晶硅产业受到实质损害，而且倾销与损害之间存在因果关系。

不过，由于彼时欧盟对华光伏双反案也是以“价格承诺”的方式终结，因此，“当时可能是出于战术性的考虑，在多晶硅反倾销案要姿态对等，所以最终也采取了‘价格承诺’方式终结。”上述知情人士向记者分析。

“但即便如此，双方的价格承诺本身却不对等。”该知情人士向记者介绍，“海关数据显示，2014 年，中国自德国进口多晶硅量累计进口 102177 吨，同比增长 26.7%。今年 4 月，中国自德国进口多晶硅量创历史新高，环比大幅增加了 24.8%达到 3667 吨，占 4 月份总进口量的 33.7%。这说明，在最低价格承诺的背景下，来自德国的多晶硅进口量不减反增。”

”但相比之下，受制于中欧间达成的光伏价格承诺，2014 年，中国对欧盟 15 国的出口额却下降至 27.08 亿美元，同比下降了 15.92%。“在上述知情人士看来，“欧盟和中国光伏企业签订的‘价格承诺’非常严格苛刻，设定价格基准后，在市场价格下滑的这几年，中方申请调整价格基准却非常麻烦，0.57 欧/瓦的限价让中国企业完全丧失了价格优势，失去了很多客户。除了价格和配额方面的限制以外，还附加了其他诸多条件，比如欧盟要

求中国企业若改变生产地，必须向欧盟报备，并继续严格执行价格承诺等。这使得大多数光伏企业对欧出口大幅下滑。”

与此同时，国内多晶硅企业认为，纠正欧盟多晶硅的不公平倾销行为不会引起国内市场的供应紧张或价格上涨。一组数据显示，2015年，中国太阳能电池片总产量为41吉瓦；中国多晶硅有效产能共计19万吨，实际产量为17万吨。仅国内多晶硅实际产量就足以满足近40吉瓦电池片的原料需求。2015年，来自马来西亚、挪威、日本和沙特等非反倾销国的进口多晶硅总计超过3万吨。考虑到国内产能通过进一步技改仍会继续提升（2015年通过技改增加产能3.5万吨），未来国内多晶硅市场供大于求的整体格局仍将持续。

可以肯定的是，国内多晶硅产业从未停止过技术进步和提高自身竞争优势的脚步。近年来，国内各主要生产企业通过技术改造和工艺优化，在成本和质量方面已经达到了国际领先水平，进一步提高了国产多晶硅的综合竞争能力。截至2015年底，全行业平均综合电耗已由几年前的180千瓦时/公斤降至80千瓦时/公斤以下，还原电耗由120千瓦时/公斤降至60千瓦时/公斤以下。部分先进企业的综合电耗和还原电耗已分别降至60千瓦时/公斤和40千瓦时/公斤以下，已处于全球最领先的水平。另一方面，硅烷流化床技术的应用也在不断推进。有色金属工业协会硅业分会估计2016年仅中国多晶硅产量将超过20万吨，基本满足国内45吉瓦晶体硅电池组件的用料需求，不会出现供应紧张价格波动。

（来源：北京商报）

报：市委、市人大、市政府、市政协领导，省商务厅贸易救济调查局，
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：121178726@qq.com
电话：0570-8356617、0570-8021016 传真：0570-8356617