

# 氟硅产品对外贸易预警信息

第1期  
(总第8期)

衢州氟硅产品对外贸易预警机制示范点办公室

2013年1月20日

## 本期导读

### 市场行情:

- 氟化工新景气周期或开启.....2
- 2013年多晶硅将重回增长之路.....2
- 美国制冷空调行业正逐步接受 CO2 制冷剂.....3
- 2012年中国太阳能级多晶硅进口累计 76006 吨.....

3

### 技术变革:

- 制冷剂换代引发空调业巨变.....4
- 空调制冷剂换代:有前景和技术 仍缺标准.....5

### 国内动态:

- 衢州巨化座谈会举行.....7
- 浙江副省长到巨化集团公司调研.....7
- 新能源取消外资股比限制 多晶硅不再受“鼓励”.....8

## 市场行情

### 氟化工新景气周期或开启

由于出口关税将取消，萤石 2013 年出口市场被普遍看好，厂家挺价意向积极。另外，在年前电解铝、氢氟酸厂家备货拉动以及北方萤石厂家普遍停工双重作用下，自去年 11 月初以来国内酸级萤石粉价格一再上升，氢氟酸市场也步入上升轨道。生意社分析师张明认为，沉寂一年半的氟化工市场或将由此拉开新一轮上涨周期。

数据显示，上周初，萤石价格为 1800 元/吨，周末涨至 1812 元/吨。2012 年年末的价格为 1750 元/吨，10 月份的价格甚至跌破 1640 元/吨。据了解，大部分萤石厂家春节前订单排满，价格预计将维持在高位。

此外，在生意社监测的 68 种化工品中，上周价格上涨的商品共 25 种，涨幅前 3 的商品分别为苯酚(1.5%)、环氧丙烷(1.09%)、盐酸(0.81%)。跌幅前 3 的商品分别为三氯甲烷(-5.37%)、丙烷(-3.81%)、聚四氟乙烯分散树脂(-1.7%)。

(来源：中国证券报)

### 2013 年多晶硅将重回增长之路

全球多晶硅行业将会在 2013 年将会重回增长之路，产量将提升 6.5%。多晶硅市场研究公司预计：2013 年全球多晶硅需求包括了半导体行业，除消化库存之外，还需要大约 25 万公吨多晶硅。多晶硅现货价格将在 2013 年年底恢复到 20 到 25 美元/公斤的水平。报告作者 Johannes Bernreuter 表示：全球光伏市场加速发展，尽管发展速度比他们预计要缓慢。我们预计 2013 年新光伏装机容量将达到 35GW 到 27GW 之间。中美日将会代替德意成为全球光伏增长的引擎。

在 2012 年，多晶硅行业受到产能过剩的困扰。由于 2011 年出现产能过剩，行业的存货量高达 2.5 万公吨。除此之外，资金紧张的硅片供应商在现货市场上倾销多晶硅库存以获取流动资金。硅片公司以及交易上的第二波抛售加剧了多晶硅现货的价格的下降。在 2011 年价格下降了 59% 以后，高纯度多晶硅价格在 2012 年又下降了 47%，降到里有史以来的最低点，15.35 美元。

市场调查报告指出：自从 2011 年 9 月以来，多晶硅价格严重下降，这迫使大约 50 家多晶硅制造商。其中绝大部分是中国中小型多晶硅企业停产。很多一级多晶硅太阳能制造商也屈服于价格压力开始减低其工厂的产能利用率。据 Bernreuter Research 公司初步估算，2012 年全球多晶硅产量下降到了 23.5 万公吨，这比 2011 年的 25.5 万公吨下降了近 8%。加上原来的大量库以及薄膜光伏组件，23.5 万公吨的产量对于 2012 年世界 33 到 34GW 光伏装机容量来说也足够了。但是 13 家公共光伏组件制造商的出货说明显示其出货量只购安装 30 到 31GW 光伏电站。

(来源：Solarzoom )

## 美国制冷空调行业正逐步接受 CO2 制冷剂

据了解，近日一项由丹佛斯公司发起最新的调查表明，美国制冷空调行业正逐步接受 CO<sub>2</sub> 作为 HFC 制冷剂的替代品。这是首次针对 CO<sub>2</sub> 做调查，目的是希望引导行业使用 CO<sub>2</sub> 近临界和超临界制冷系统。该调查收集了来自制造商(21%)、咨询公司(13%)、承包商(36%)和终端用户(30%)的反馈，从而对美国境内使用 CO<sub>2</sub> 系统的情况和水平进行评估。

调查结果显示，84%的制造商认为，CO<sub>2</sub> 可以作为一些领域里的替代制冷剂，包括超市、工业制冷、冷冻/冷藏运输和自动售货机等。根据调查发现，CO<sub>2</sub> 系统的应用归于多种因素的推动，包括对更高能效的要求(25%)以及有关法规和 HFC 削减的趋势(24%)。对此，咨询公司和用户指出，随着公众对环保和能效要求的日益增长，CO<sub>2</sub> 的重要性还体现在可以满足可持续性发展的要求。不过，有美国承包商指出，CO<sub>2</sub> 系统的安全性仍不容忽视。

(来源：电器)

## 2012 年中国太阳能级多晶硅进口累计 76006 吨

据最新海关统计数据显示，11 月份我国多晶硅进口量为 5772 吨，环比增加 0.59%；1-11 月份累计进口量达 76006 吨，同比增长 29.84%。进口单价方面据最新海关统计数据显示，11 月份我国多晶硅进口量为 5772 吨，环比增加 0.59%；1-11 月份累计进口量达 76006 吨，同比增长 29.84%。进口单价方面，11 月份多晶硅进口均价再创新低，为 20.39 美元/千克，环比下滑 12.90%，而 1-11 月份多晶硅的进口单价则降至 25.76 美元/千克，较 2011 年全年均价下滑 58.04%。

据 11 月份分国别进口数据显示，自韩国、美国及德国三国进口量占全部进口量的 85.97%，其中，韩国所占市场份额为 26.1%，美国为 40.3%，德国为 19.5%。11 月份韩国和德国的进口单价较 10 月份出现不同程度下滑，分别为 19.41 美元/千克和 25.88 美元/千克，而美国的进口单价小幅回升到 17.04 美元/千克，但美国进口单价仍居三国之中最低位。值得业内关注的是，多晶硅进口均价又创新低，至 20.39 美元/千克。硅业分会认为，其主要原因是受我国追溯征税调查影响，德国为消化巨大剩余库存，加之年末将至各大多晶硅企业为达销售目标而出货心切，不惜刷新低报价。具体看来，11 月份从德国进口量较其他国家下滑幅度更大，为 1127 吨，平均价格降至 25.88 美元/千克。硅业分会认为，11 月份从德国进口量仍有下降，与德国瓦克限产不无关联，根据其季报的披露，截止到 9 月份底产能减少 20%，加之目前全球需求疲软及产能过剩，限产进一步加剧。因此 11 月德国出口多晶硅量仍有所下滑。

随着商务部开展多晶硅追溯征税调查，预计未来多晶硅价格有望触底反弹，但反弹高度较为有限。而中欧两国双反的结果将直接影响硅料和组件的价格，未来的硅料市场以及光伏市场的价格体系将更趋复杂。

据海关统计数据显示，11 月份我国多晶硅出口为 410 吨，累计出口为 1497 吨。

(来源：中国硅业分会)

### 制冷剂换代引发空调业巨变

制冷剂换代引发空调业巨变，标准法规未修订新产品无法上市。

工商制冷行业已率先开展淘汰制冷剂氢氯氟烃(HCFCs)。12月12日，格力、盾安环境等4家企业获得1805万美元资金支持，将对10条制冷空调设备生产线进行改造，承诺淘汰3064吨制冷剂HCFC-22(又称R22)。

R22是我国目前应用量最大、应用范围最广的制冷剂。2011年7月，我国提交的聚氨酯泡沫、挤出聚苯乙烯泡沫(XPS)、房间空调器、工商制冷、制冷维修等行业第一阶段HCFCs淘汰计划，在《蒙特利尔议定书》第64次多边基金执委会上通过，并获得项目资金2.65亿美元。

“我们鼓励企业采用更加环保的替代技术，在项目选择时，我们是有倾向的。”环境保护部环境保护对外合作中心项目官员钟志锋向工作人员透露，房间空调行业的第一批改造项目计划2013年1月签署。

不过，使用新型环保制冷剂的空调，从生产线到市场还有一段路要走，亟待相关标准的完善。某家企业R290(俗称丙烷)空调生产线验收至今，未能在国内上市，部分出口。“企业这方面完全是被动的，相关的标准法规没有修订，市场是不接受的。”天津大学热能研究所所长马一太解释说。

#### 技术路径明确

中国自1991年签订《蒙特利尔议定书》，履约工作已进入全面淘汰HCFCs阶段。根据决定，中国2013年需将HCFCs产量和消费量冻结到2009年和2010年平均基线水平，到2015年削减10%，2020年削减35%，2025年削减67.5%，到2030年除少量(2.5%)用于制冷维修外，全面淘汰。

工商制冷行业第一阶段计划淘汰HCFCs8450吨。蒙特利尔多边基金将为工商制冷行业提供6100万美元援助，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1805万美元。

第一批签署企业已诞生。12月12日，环保部环境保护对外合作中心举行签约仪式，入选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和浙江商业机械厂。项目均采用零臭氧消耗潜能值(ODP)、低全球变暖潜能值(GWP)的替代技术。

据悉，格力获得援助基金1466万美元，申请了5条生产线改造，产品类型涉及单元机、多联机、工商冷水机等，替代技术路线是R32、R410A、R134A，承诺淘汰HCFCs2607吨。盾安环境涉及单元式空调机、中小型冷水机组两条生产线，采用R32替代现有制冷剂R22。

实际上，制冷剂的替换是世界性难题，目前家用空调主要采用R290替换，商用、工业大多选择R32，少部分采用R410A、CO<sub>2</sub>和NH<sub>3</sub>。“没有完美的替代制冷剂，现在选择相对好一些的。”中国制冷空调工业协会技术人员解释，R290有可燃性，R32有微可燃性，较为成熟的替代技术R134A和R410A的GWP指数高。

在钟志峰看来，针对某种比较特定的替代技术是明确的。“多联机可采用 R410A，冷水机组、离心机组因设备不同替代技术有所差异。”

### 标准亟待完善

推行生产线改造项目将继续。房间空调行业第一批次，将改造 13 条 R290 生产线、10 条 R410A 生产线，预计淘汰 HCFCs 1 万多吨。在 R22 的替代方向上，中国家用电器协会首推碳氢工质作为 R22 的替代技术，而 R410A 作为过渡性替代技术。

实际上，美的、格力、海尔、志高、TCL 等企业一直致力于环保制冷剂的研究。2011 年 7 月，美的关于 R32、R290、R161 等三款新型环保冷媒关键技术及其应用的研究项目正式通过科技鉴定。同月，格力的全球首条 R290 分体式空调示范生产线正式竣工，通过中德两国联合专家组验收。2012 年 8 月，格力 R32 环保冷媒空调获全球首张 VDE 认证证书。

令人诧异的是，这些采用新型环保制冷剂的空调产品面临着无法上市的尴尬，R290 空调便是如此。产品上市需要经过 3C 认证，但此类产品的安全标准尚未实施，没有认证依据。

“这涉及标准问题，是所有企业生产需要解决的。其次，是安全性保障的问题，空调出厂是个半成品，安装环节要排除危险因素。”中国家电研究院大家电事业部工程师胡志强分析，R290 因其可燃性，安全标准需要做大量的实验支撑，现行产品标准对其最低可燃浓度有限定。而根据现有的安全要求，R290、R600 等易燃性制冷剂不允许用于相关类别。

目前，制冷剂相关的标准有《家用和类似用途电器的安全热泵、空调器和除湿机的特殊要求》(GB4706.32-2004)、《制冷和供热用机械制冷系统安全要求》(GB 9237-2001)和制冷剂编号方法和安全性分类(GB/T7778-2008)。

“政府部门正在制订一些措施弥补空白的地方。”钟志锋表示，一些认证实验的改造也在进行中。据悉，GB4706.32-2004 的修订新标准将于明年 5 月 1 日实施，新版加入可燃性制冷剂在标识、运输、安装、储存、充注等环节的安全操作与使用，增加可燃制冷剂器具的安装和维修要求。

美的家用空调事业部总裁吴文新曾表示，一旦国家相应的法律法规出台，美的能在第一时间完成新型环保制冷剂在产品中的替换。

(来源：中国房地产报)

## 空调制冷剂换代：有前景和技术 仍缺标准

制冷剂换代这个话题已经谈论好几年，甚至可以追溯到 1991 年中国签订的《蒙特利尔议定书》。根据决定，到 2013 年，2013 年需将 HCFCs 产量和消费量冻结到 2009 年和 2010 年平均基线水平，到 2015 年削减 10%，2030 年除了少量用于维修外全面淘汰。

当前我国家用空调使用最多的制冷剂为 R22，即 HCFC—22。R22 的化学名称是二氟一氯甲烷，破坏臭氧层潜能值(ODP)为 0.055，全球变暖系数值(GWP)为 0.36。在《蒙特利尔议定书》中 R22 被限定 2020 年淘汰，R123 被限定 2030 年，发展中国家可以推迟 10 年。

R22 的主要环保替代品有 R404A、R410A、R290、R23、R407C、R411A、R417A、R1270。目前，家用空调领域，R290 被公认是最具替代前景的替代制冷剂。R290 的化学名称是丙烷，破坏臭氧潜能值(ODP)为 0，全球变暖系数(GWP)为 0.01。事实上，目前在德国 R290 已经用于家用热水器和空调系统中。R410A 是一种混合制冷剂，它是由 R32(二氟

甲烷)和 R125(五氟乙烷)组成的混合物,不破坏臭氧层全球变暖潜能值(GWP)小于 0.2。目前家用空调主要采用 R290 替换,商用、工业大多选择 R32,少部分采用 R410A、CO2 和 NH3。

但是 R290 也有缺点,那就是易燃易爆。正因为这一点,成为其大规模推广的最大阻碍。碳氢制冷剂的销售商就曾对媒体表示,公司从 2006 年就开始推广 R290 制冷剂,但是空调厂家担心易燃易爆根本不用,最终公司只能与一些社会上的安装服务公司合作,以节能环保为卖点吸引企事业单位对旧空调进行制冷剂改造。

2011 年的一篇报道中指出,欧盟正修订空调器能效标准,考虑将 GWP 值与能效入门门槛结合,即若使用低 GWP 值制冷剂,能效门槛相应降低,若使用高 GWP 值制冷剂,能效门槛相应就高。

在印度,使用 R290 的空调生产线已经启动。2012 年初,印度 Godrej&Boyce 制造公司宣布使用 R290 为制冷剂的分体和窗式空调的新生产线的启动。新 R290 空调将在印度的多个城市销售,同时,Godrej&Boyce 公司也将对相关技术人员进行专业培训,以保证设备安全地安装和维护。

时间进入 2012 年年底,随着离《蒙特利尔议定书》规定的时限越来越近,空调制冷剂换代也开始跨步进行中。

2010 年 9 月,格力自主研发成功 R290(丙烷)环保空调。2012 年广交会秋交会上,格力展出了高效直流变频离心机组、R290 冷媒环保空调。R290 冷媒空调在马尔代夫大受欢迎,目前已安装到包括总统府在内的所有政府机关。

此后不久的 2012 年 12 月,格力获得全球首张“R32 环保冷媒空调”VDF 认证证书。同时,格力还获得蒙特利尔多边基金 1466 万美元,用于申请了 5 条生产线改造,产品类型涉及单元机、多联机、工商冷水机等,替代技术路线是 R32、R410A、R134A,承诺淘汰 HCFCs2607 吨。

从事制冷剂替代研究的国内企业不只是格力,几家大型空调企业如美的、海尔、志高、TCL 等企业一直致力于环保制冷剂的研究。2007 年,美芝展开 CO2、R290 旋转式压缩机的开发研究,2011 年美芝 R290 生产线签约成为联合国蒙特利尔多边基金官方认可的第一个 R290 压缩机示范项目,关于 R32、R290、R161 等三款新型环保冷媒关键技术及其应用的研究项目正式通过了鉴定。

尽管如此,R290 的易燃易爆性仍然是其推广的一大障碍。这就是生产标准和安全保障。一方面,空调是个半成品,在安装环节必须保证排除危险因素。另一方面,国家并无相关的标准。在此情形之下,尽管 R290 空调是环保产品,并在国际市场获得认可,但仍无法在国内市场上市,因为根本就没有相关的 3C 认证标准。

由于 R290 是无色无味的,普通人根本无法辨别空调制冷剂是否已经泄漏,万一发生了泄漏,R290 又是易燃易爆的,给使用者带来的则是一场灾难。另外在安装方面,目前空调安装不规范的现象很普遍,如果在安装和维修的过程中操作不规范,一旦引发事故,不仅是工人的人身遭到伤害,还有可能累及旁边的空调室外机,造成不可预知的后果。

新的标准将于 2013 年 5 月 1 日实施,新版加入可燃性制冷剂在标识、运输、安装、储存、充注等环节的安全操作与使用,增加可燃制冷剂器具的安装和维修要求。

(来源:生意社)

### 衢州巨化座谈会举行

1月22日下午，衢州市市委、市政府与巨化集团公司举行座谈会，交流过去一年工作情况，共商深化衢州巨化一体化发展大计。陈新、沈仁康、居亚平、李剑飞等市领导，杜世源、王峰涛、吴宪钢等巨化集团公司领导出席座谈会。

衢州市市委书记陈新代表市四套班子，向过去一年巨化集团公司取得的新业绩表示祝贺，向公司全体干部职工致以亲切的问候。陈新指出，2012年是衢州近十年来发展形势最为严峻、经济下行压力最大的一年。全市上下奋力拼搏，克难攻坚，各项工作在逆境中稳步推进。面对复杂严峻的经济形势，巨化集团全体干部职工积极应对挑战，尽心竭力，扎实工作，取得了可喜业绩，作出了重要贡献。市委、市政府全面落实支持巨化改革发展的政策举措，大力支持巨化拓展发展空间、建设“森林巨化”、实施“厂中村”搬迁，完成了浙江氟硅技术研究院整体移交，衢州巨化一体化发展进入新阶段。

陈新说，巨化因衢州而生，衢州因巨化而荣。加强衢州巨化一体化发展，既是贯彻落实省委、省政府要求的实际行动，也是实现双方共赢发展的现实需要。新的一年，双方要按照“有目标、有追求、有担当、有期待”的要求，继续加大合作力度，争取更大成果。希望巨化集团再加一把劲，实现“开门红”，努力为衢州发展大局作出更大贡献。全市各级各有关部门要做好服务，全力支持巨化改革发展。

衢州市委常委、巨化集团公司党委书记、董事长杜世源向市委、市政府长期以来对巨化发展的关心支持表示感谢。他说，去年，巨化走出了一条转型升级、创新发展之路，实现业务收入152.5亿元、利税14.1亿，上交衢州市税收9.3亿元。成绩的取得，关键是深入实施衢州巨化一体化战略，为巨化创造了良好的外部环境。今年，巨化将投资68亿元开工建设十大项目，为衢州经济发展作出新的更大贡献。

（来源：浙江在线）

### 浙江副省长到巨化集团公司调研

1月15日下午至16日上午，浙江省副省长朱从玖带领省有关部门负责人在巨化集团公司调研。他指出，要认真贯彻落实党的十八大和中央经济工作会议精神，认真贯彻落实省委十三届二次全会和全省经济工作会议精神，重视企业战略，坚持创新驱动，努力实现发展速度与质量效益的同步提升。省政府副秘书长冯波声，衢州市委常委、常务副市长江汛波，市委委员、巨化集团公司董事长杜世源等陪同调研。

近三年来，巨化集团公司坚持战略导向、科技支撑、文化引领，走出了一条转型升级、创新发展之路。对生产区域进行生态化循环经济改造，科学构建产业链条，加快淘汰落后产能，厂容厂貌焕然一新，昔日化工臭烘烘的印象被美丽的“森林巨化”所替代。2012年，在欧债危机蔓延、国内宏观经济下行、氟化工行业周期性调整的影响下，巨化集团公司仍然取得了领先于国内同行和省属竞争性企业的良好业绩。同2009年相比，去年实现业务收入1



52.5 亿元，增长 44.9%； 利税 14.1 亿元，增长 1.3 倍，其中利润 8.8 亿元，增长 6.4 倍； 员工年人均收入 5.2 万元，增长 76%。

朱从玖一行重点查看了巨化科创中心、装备制造业基地、新型食品包装材料项目、凯圣公司电子化学品项目和歌瑞公司含氟特种功能材料项目，并主持召开座谈会，听取相关工作汇报。朱从玖说，近年来，巨化集团公司围绕科学发展主题，紧扣转变经济发展方式主线，开展各项工作，取得了显著成效。尤其是高度重视企业发展战略，用战略来开好头、起好步、统一上下思想，使企业朝着正确的方向前行；加快淘汰落后产能，平稳实行“腾笼换鸟”；坚持创新驱动，初步形成“老化工”向新材料、“老基础”向新产业转型的格局，这些好经验好做法值得总结推广。

朱从玖指出，要在转型升级取得阶段性成果的基础上，推动企业向战略导向型、科技发展型和资本运作型转型。继续重视发展战略的研究，把握国家和国际经济社会发展的大趋势，始终保持企业的战略与国家发展、与经济周期相符合；牢牢抓住创新驱动这个关键，对标国内外先进企业，完善企业科创体系，提高科技创新水平，增强企业核心竞争力；切实用好现代金融工具与金融市场，促进企业技术改造、新产品开发及产品销售等，规避风险，做大做强。

陪同调研或参加座谈会的巨化集团公司领导还有王峰涛、吴宪钢等。

（来源：衢州日报）

## 新能源取消外资股比限制 多晶硅不再受“鼓励”

自 1 月 30 日起，外商投资国内产业将参考国家发展改革委、商务部日前新发布的《外商投资产业指导目录》。南都工作人员查阅目录发现，新能源发电设备等领域的外资股比限制已经取消。多晶硅、煤化工等条目从外资产业投向“鼓励类”目录删除。有分析人士表示，由于国内风电光伏、核电等领域过剩以及国际大环境复杂，2012 年整体投资难有大的起色，但未来几年国外资金将加速向国内流动。

### 2012 年外资对中国或谨慎投资

南都工作人员对比 2011 年修订版目录和 2007 年版本发现，鼓励类条目有所增加，限制类和禁止类条目减少。颇为引人瞩目的变化是新能源方面的外资引入受到鼓励，新能源发电设备等领域的外资股比限制已经取消，有股比要求的条目比原目录减少 11 条，表明多个行业对外资投入的限制已经放宽。

“国内新能源企业在成本、品牌和本土化等方面具有外资无可比拟的优势，”中投顾问新能源行业研究员萧函接受南都工作人员采访表示，由于国际经济形势复杂，2012 年外资对国内市场仍谨慎，因此国内新能源企业受到的冲击不会太大。

### 遏制某些行业产能过剩势头

多个行业从外资产业投向“鼓励类”列表中删除，包括汽车整车制造、多晶硅、煤化工等条目。

有分析人士认为，此举是为了抑制部分污染或低端行业产能过剩和盲目重复建设。为考虑汽车行业健康发展，今后可能会在新能源汽车方面放宽鼓励政策。

中投顾问研究员萧函认为，将多晶硅、煤化工等条目从鼓励类删除，意味着相应的财政补贴、税收优惠以及相关优惠政策会逐步取消。



“这一方面增加了多晶硅、煤化工企业的经营压力，另一方面也遏制了这些行业产能过剩的问题，有利于规范行业发展秩序，推动产业健康发展。”

外资产业投向“鼓励类”中新增的条目包括废旧电器电子产品、机电设备、电池回收处理条目；新能源汽车关键零部件、基于 IPv6 的下一代互联网系统设备等条目；机动车充电站、创业投资企业、知识产权服务等 9 项服务业条目；以及油页岩、油砂等非常规油气资源的勘探和开发(限于合资、合作)等。

(来源：南方都市报)

## 习总书记再次点名多晶硅等产能过剩行业

2013 年 1 月 19 日，由和讯网发起、中国证券市场研究设计中心(SEEK)等机构联合主办的财经中国 2012 年会在北京 JW 万豪酒店隆重举行，主题为“新改革新起点”。全国政协经济委员会副主任、原工业和信息化部部长李毅中在主旨演讲中表示，中国高端芯片 80% 依靠进口，每年花的外汇上千亿美金，和进口原油差不多。

以下为部分文字实录：

李毅中：中国自主创新的能力不强，不少的关键技术、核心技术受制于人，一些成套设备、关键的零部件、元器件、关键材料依赖进口。刚才正华同志提到高端芯片，我们的电子制造业是世界第一，一年生产 10 亿部手机，7 亿部计算机，1 亿多台彩电，但高端芯片 80% 依靠进口，每年花的外汇上千亿美金，和进口原油差不多；我们的航海航空有了长足进步，水平也很高，但是发动机还要依靠外部的专利；我们的高铁取得了举世瞩目的成就，但是轴承、轮毂、轴还要进口。还可以举出很多例子，说明我们的创新能力不强，经济和技术还存在两张皮的问题，科技成果的转化还很乏力。

资源环境难以支撑。2011 年全国总能耗折合标准煤 34.8 亿吨，占到全世界总能耗的 20.3%，创造了全世界 10.4% 的 GDP，这两个数据是扭曲的。美国用了全世界 19.3% 的总能耗，我们比它多 1 个百分点。比如刚才谈到的原油进口依存度是 56%(前年数据)，去年的数据会进一步增加；铁矿石按含铁量一半要进口；我们的铝和铝矾土、铜材铜矿，铝要进口 50%，铜要进口 70%，目前我们消耗的钢占了全世界的 45%，煤炭占全世界的 46%，水泥占到 50%，石油天然气占到 14%，这样下去，我们还是粗放的发展。按照前年总能耗增长 7%，如果还是粗放增长，以全世界的能源资源支持中国的发展是不可能的。另外像二氧化硫、氨、氮、二氧化碳的排放量都是世界第一，这样发展下去，能源、资源和环境不可支撑，这是很严重的问题。

产业结构不合理。我国的落后产能占到 15%-20%，需要加快淘汰，部分行业产能严重过剩。

习近平总书记在中央经济工作会议上再次点了几个行业的名，钢铁、有色、水泥、煤化工、平板玻璃、造船、风电设备、多晶硅等等能力都是过剩的，部分行业的能力明显过剩，近平同志在经济工作会议上讲到它的严重性，它影响效率、影响投资，如果发展下去会影响社会的稳定，潜伏着危机和风险，因此要把化解部分产业产能严重过剩作为调整产业结构的重要任务。我们的一些产品的质量不高，在国际国内造成不好的影响，我们制造业总体处在中低端地区、行业不平衡、不协调状况突出。区域经济、空间布局、产业链条、企业结构中，

盲目投资、重复建设等现象有增无减。

(来源：财经网)

---

报：省商务厅公平贸易局，朱建华副市长，市政府办公室  
送：市商务局  
发：氟硅外贸预警领导小组成员，各相关单位

---

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 17 层

网址：[www.qzccpit.org](http://www.qzccpit.org)

衢州市氟硅产品对外贸易预警平台网址：[http:// www.hgwmj.com/](http://www.hgwmj.com/)

联系电话：8021017

电话：0570-8356617、0570-8021017

传真：0570-3030000