

# 钢铁“双反”折射制造业“围城”

■本报记者 原诗萌

近日,中国出口美国的钢铁产品再次遭遇“双反”阻击。美国商务部2月21日宣布,对中国进口的碳素及合金钢盘条发起“反倾销”和“反补贴”调查。

美方称,中国出口到美国的碳素及合金钢盘条的倾销幅度为99.32%~110.25%,中国出口商受到的政府资金补贴也超过允许范围。根据程序,美国国际贸易委员会将于3月17日前后初裁。

事实上,自2008年金融危机以来,中国和美国、欧盟等国家和地区的贸易摩擦不断,比较典型的是此前欧美对中国光伏和风电行业的“双反”,直接导致这两个行业遭到重创。而作为产量位居世界第一的中国钢铁业,也在近年来频频遭遇“双反”调查。

频频发生的贸易摩擦,也引发了业界关于中国制造业未来的思考。

## 贸易摩擦普遍

3月1日,商务部网站发布消息称,根据世界贸易组织秘书处初步统计数据,2013年中国已成为世界第一货物贸易大国。2013年,中国货物进出口总额为4.16万亿美元,其中出口额2.21万亿美元,进口额1.95万亿美元。

与此同时,中国与欧美等国家和地区的贸易摩擦也频频发生。“这种贸易摩擦给国内出口企业带来较大的压力,尤其是当企业同一时间需要应对‘反倾销’和‘反补贴’调查的时候,往往难以招架,出口受阻,销量减少,这对一些市场在外的企业几乎是毁灭性的打击。”中投顾问咨询总监丁伟奇在接受《中国科学报》记者采访时说。

兰格钢铁信息研究中心研究员张琳告诉记者,2013年我国钢材出口量为6244万吨,其中线材出口量800万吨,占钢材出口总量的12.8%。碳素及合金钢盘条则占线材出口总量的98%。“虽然是小品种,但所占比例还是很高的。”张琳说。

“而从2014年的发展态势来看,美国等其他国家正鼓励复苏本国国内的工业,所以这种摩擦还会更加普遍。”张琳认为。

## 应对国际规则

对于钢铁等领域的贸易摩擦,有不少专家指出,应主动熟悉和适应国际规则。而在对外经贸大学教授、国际商务研究中心主任王健看来,中国还应该作更多的反思。

王健在接受《中国科学报》记者采访时表示,那些在国外倾销的产品,不仅损害了国外市场的公平环境,也对中国市场的公平环境



“近年来钢铁等行业频频遭遇‘双反’调查,折射出中国制造业当前的困境。”

图片来源:百度图库

有不良影响。比如,个别企业的不规范行为,导致整个行业被课以重税。这对于那些没有进行倾销的企业而言,显然是不公平的。

而对于WTO规则对中国不公平的观点,王健也有不同看法。他告诉记者,国际规则的制定和形成不是一两天的事情。比如WTO规则,已经经历了时间的考验,并得到了很多国家的认同。

在王健看来,所谓WTO规则不公平,其实很重要的一个原因是中国和欧美国家的发展水平不同。

王健告诉记者,欧美国家提出的国际规则,是建立在其发展水平之上的。比如知识产权保护,美国肯定走在前面,而中国这方面的制度规范和思想意识则比较落后。因此,美国倡导的知识产权保护规则,显然对中国是不利的。

但从长远来看,当中国发展到一定阶段之后,工业布局已经比较完善,开始强调品牌和创新,如果不重视知识产权,就没法向前发展。

“因此,对于中国来说,应该学会在现有规则下发挥自己的优势,同时,在一些自己有条件、有经验和有实践的领域,积极参与规则的制定,这样才能更好地参与国际竞争。”王健说。

## 中国制造的未来

相关专家在接受《中国科学报》记者采访时表示,钢铁等行业遭遇“双反”调查,折射出中国制造业当前的困境。我们在积极应诉、熟悉和适应国际规则的同时,还应继续调整产业结构,坚持市场化改革,从更远的角度解决制造业所面临的问题。

张琳告诉记者,以往中国制造的产品往往以低价取胜。现在随着节能环保压力的增大,以及人力成本的上升,中国的成本优势已经被削弱,因此要想改变当前的被动局面,还是应该提升产品质量。

在近年来发生的贸易摩擦中,由美国发起

的“双反”调查影响更大,且更具示范性。在丁伟奇看来,中美贸易摩擦的升级是两国产业结构调整升级的必然趋势。而中国作为后来者,对前者有较大的冲击和威胁。

“中国制造业应该改变之前以低价取胜的思想,更多地向高附加值产业进发,增加研发、设计、人才、管理等方面的投入,让产品的质量和营销的市场范围更强、更大。政府也不应该一味地为促进出口而给予企业补贴,而是更多发挥服务功能,减少出口程序、渠道方面的障碍。”丁伟奇说。

王健在接受《中国科学报》记者采访时表示,中国作为制造大国,其实也付出了不少的代价——我们把产品出口到了世界各地,把污染留给了自己。

在王健看来,要从根本上解决当前的被动局面,还是需要调整产业结构。目前,我们在人才、技术水平和管理水平等方面与欧美国家相比仍有差距,但必须正视现状,才能从根本上解决问题。

## 简讯

### GE 助力中国解决工业废水处理难题

本报讯 2月28日,GE位于无锡的水处理制造基地迎来10周年生日。多年来,无锡团队与位于上海的GE中国研发中心合作,创新性地开发了先进的膜生物反应器(MBR)技术,用于解决石油化工等行业的废水处理难题,帮助这些行业达到中国日益严格的排放标准要求,以及应对废水回用的挑战。目前,这一新技术已经赢得多个国内外订单。

随着中国经济的迅速发展,如何处理工业废水排放正成为日益关注的环保话题。工业废水的综合治理和利用已成为经济可持续发展和环境保护工作亟待解决的重大挑战。而先进的MBR是解决这一挑战的关键技术。

GE水处理集团中国区技术总监王涛说:“GE拥有超过25年的MBR研发和生产经验。在中国,我们多年来不断致力于水处理技术领域的创新,相信强化COD去除的MBR技术可以有效帮助石油化工、煤化工企业解决处理高难度工业废水的挑战,更好地实现可持续发展。”(李准)

### 资产融资对机床行业重要性凸显

本报讯 西门子金融服务集团在日前举行的第八届中国数控机床展览会期间正式面向中国市场发布《产业升级——资产融资助力机床市场发展白皮书》。

据了解,这份《白皮书》是基于对全球80家领先机床生产企业的取样调查。调查显示,84%的机床制造商表示客户在购买新设备时,更难获得传统银行贷款;64%的机床制造商表示在过去两年,资产融资在促使客户购置设备时起到了“至关重要”的作用。而68%的机床用户在未来五年将更多考虑通过资产融资方式获取资金。

该《白皮书》指出,自2007年至2012年,中国的机床消费增长与同期GDP增长大致吻合。中国的制造业正逐渐从低端制造向高端转型。然而,与其他经济体相同,中国的中小企业也面临“融资难”的困境。这也是整个工业行业面临的长期挑战。对于机床制造商而言,未来不仅仅是产品和销售能力的竞争,还是提供客户融资能力的竞争。哪一个机床制造商能够为他的客户——即机床用户解决融资问题,就意味着拥有更强的市场竞争力。(李准)

## 行业扫描

# 用工荒倒逼机器人产业化提速

近日,杭州、广州、武汉等地用工荒再现。据媒体报道,武汉企业已展开“加薪抢人”大战,平均薪资较去年上调近10%。武汉市人力



图片来源:网易

资源和社会保障局抽样调查分析认为,今年武汉市招工缺口达9万至11万人,比去年增加1至2万人。电子等劳动密集型行业普遍招工,一家电子企业现场招聘200名生产线操作工,基本无人上前咨询。另外,山东、河南等地也出现类似现象,招工难更趋常态化、复杂化。

据专家分析,返乡就业和劳动人口下降是导致用工荒的主要原因。随着经济发展,各地就业机会增加。同时建筑、装饰等行业需求较大,农民工返乡就业逐渐增多。另外,劳动力数量也开始下降,人口红利面临拐点。中国人力资源市场信息监测中心近日发布的数据显示,2013年第四季度用工紧张不仅没有下降,反而比2012年更为紧张。同时,用工荒呈现结构性特征,一方面是熟练工人缺口加大,另一方面由于待遇不理想,部分工人主动离岗。

在面临结构性用工荒的背景下,人力成本

的增加以及对精密制造的内在要求提升,机器人换人计划迎来提速机遇。数据显示,电子行业需求在全球工业机器人销量中占比约30%,为汽车及零部件之后的第二大应用行业。目前我国工业机器人在电子行业的应用,主要集中在手机、电脑等子行业,比例偏低,存在较大提升空间。

从潜在需求来看,我国机器人产业将迎来25%~30%的快速增长期。预计到2020年,我国将拥有30万台机器人,机器人及系统产值约1000亿元,带动3000亿元零部件市场。作为用工缺口重灾区的电子行业,机器替代计划或率先施行。

编辑点评:随着劳动力成本快速上升以及提升企业竞争力内在要求的加大,机器替代人工劳动将普及,机器人产业化进程也会进一步加快。(张伟整理)

# 智能装备制造补贴力度将加大

低廉、劳动密集、科技含量不高的代名词。

全球知名会计师事务所——德勤2月20日与中国机械工业联合会共同发布的报告称,尽管以工业机器人为代表的智能制造在中国已经得到初步发展和认可,但整体仍处于初级阶段。

这份名为《从中国制造到中国智造》的报告称,2010年,中国制造业规模超过美国位居世界第一,但中国制造业的发展目前依然没有摆脱高投入、高消耗、高排放的粗放式发展模式。“从日本、美国、德国等国的发展过程看,中国目前的经济环境与这些制造业发达国家在历史上产业升级的拐点时期非常相似。遵循这些制造业先进国家所进行的产业升级之路,是中国制造业发展的一个重要方向。”报告指出。作为战略新兴产业的重要内容,高端装备制造业“十二五”的发展思路是从五大方向重

点突破,分别是航空装备、卫星及应用、轨道交通装备、海洋工程装备和智能制造装备。该《规划》提出的目标是,到2015年高端装备的销售产值占装备制造业的比例将达20%以上。

目前,首批用于补贴智能装备制造的资金已经下达。第一批落实补贴资金的智能装备制造有19个项目,国家补贴资金9.5亿元,现已正式启动。尤其为支持智能制造装备企业拓展市场,国家将划拨首台套补贴资金,补贴资金高达产品销售价格的25%~50%。据相关统计,预计到2015年,高端装备制造业年销售产值将在6万亿元以上。

编辑点评:如今欧美国家都在进行以高度自动化和智能化的生产模式为代表的新工业革命,我国也应该把握住机会,通过推进智能装备产业的发展,掌握更多话语权。(张伟整理)



图片来源:工控网

## 前沿

### 巴斯夫和新加坡国立大学共同开展石墨烯研究

近日,新加坡国立大学(NUS)的石墨烯研究中心(GRC)和巴斯夫(BASF)宣布了一项新的合作,共同开发石墨烯在有机电子设备(如有机电致发光设备)的应用。此次合作旨在结合有机电子材料界面和石墨烯薄膜,开发出更高效、便捷的照明设备。

据悉,GRC将提供石墨烯的合成和表征方面的知识,而巴斯夫则专注于有机材料方面。巴斯夫这几年也一直在从事石墨烯的研究,同时正在加速设备发展上的新伙伴联盟关系的建立。目前,GRC团队已开发出一种新方法,可满足可靠的高质量石墨烯薄膜生产所需以及灵活的载体转移,也可用于太阳能电池和照明面板。(殷剑冰编译)



### 英国将开发自修复航空复合材料

英国Element Hitchin公司目前已成为欧盟第七框架计划(FP7)研究资助项目HIPOCRATES的测试伙伴。该项目为期3年,资助金额为370万欧元,旨在开发应用于航空行业中最为先进的自修复复合材料。

该项目参与成员包括来自于法国、西班牙、荷兰和希腊的知名公司和研究机构。这项研究具有改变航空产业的潜力,因为项目将采用被航空制造商和服务商广泛采用的树脂,并结合纳米技术将具有二级结构的复合材料转变为自修复材料。采用了该技术的飞机将更为耐用,具有更长的使用寿命,从而可降低运营成本。(万晶晶编译)



### 新穿戴型功能材料将更“亲肤”

近日,东丽、日本电信和NTT DoCoMo共同开发出了只需穿在身上便可监测心率和心电图的新型功能材料“hitoe”及其首款应用——生命体征信息监测用内衣。生命体征信息监测用内衣组合使用了专用的无线通信装置和智能手机,由此可实时掌握心率和心电图。

该产品最大特点是不同于传统设备,无需将电极贴在皮肤上。内衣内侧贴有作为电极的“hi-toe”的方形布料,与左肩嵌入的无线通信装置通过导电性丝线相连。“hitoe”具有可伸缩性,不会因为身体活动或体型差异使布料受压过大。另外,“hitoe”还通过采取直径仅为700nm的聚对苯二甲酸乙酯(PET)纤维提高了其耐洗涤性与皮肤贴合性。(殷剑冰编译)



### NEC 东金开发出抗噪超导新材料

近日,NEC东金宣布开发出了拥有高导磁率和高电阻的抗噪用铁氧体“S18H”,进一步提高了初始导磁率,达到了相当于普通抗噪用铁氧体的1.6倍。该公司还开发出采用“S18H”的共模扼流线圈“SCR-HB”系列。

除了导磁率增高以外,该系列铁氧体电阻也很高,共振点的最大电阻较SCR系列提高35%,可有效去除光伏发电系统中电源调节器的电磁噪声。“SCR-HB”还支持大电流(20~50A)和高电压(额定电压500V),能在保证高密度防噪音条件下应用于工业电源调节器、大型空调及各种电压器设备。(剑冰编译)

