

从原材料入手破钢铁困局

■本报记者 李惠钰

2015年中国进口9.53亿吨铁矿石,占全球总进口量的65.1%。今年,中国进口铁矿石有望超过10亿吨,对外依存度高达86.8%。预计2030年,中国铁矿石对外依存度仍将保持在85%以上。

12月10日,由冶金工业规划研究院主办的“2016(第五届)中国钢铁原材料市场高端论坛”在京召开,中国钢铁工业协会副会长、冶金工业规划研究院院长李新创在会上列出上述数字,并表示中国钢铁工业高度依赖进口铁矿的局面将长期存在。

由于资源禀赋不同,我国钢铁产业所用铁矿资源持续以外矿为主,内矿为辅。“十三五”期间,受新环保法和能源政策趋严等因素的影响,国内铁矿资源利用将面临更为严格的资源环境约束。

“未来5~15年,我国废钢资源产出将逐步进入快车道,加上粗钢产量进入下行通道,未来废钢资源将越来越成为铁矿资源的重要补充。”李新创表示,在我国供给侧改革逐步深入的大背景下,有效调控国内铁矿的开发利用,坚持优势优质产能规模化集约开发,确保一定的底线供应能力,将助力钢铁产业提质增效。

全球铁矿石严重过剩

钢铁作为典型的流程型工业,生产环节多、流程长,前后供需相互影响,生产过程十分复杂,所需物料种类繁多、消耗量大。

铁矿石是钢铁生产的重要原材料,今年以来,铁矿石价格出现了触底反弹、合理回归、震荡上行。特别是进入四季度的10月、11月,市场波动明显加剧,价格出现大幅上涨,铁矿企业经营情况环比逐月好转。

不过,中国冶金矿山企业协会常务副会长兼秘书长雷平喜却表示,虽然铁矿石市场供给增幅有所放缓,高品位矿出现阶段性供应偏紧,但供大于求的局面没有根本改变。

“1至11月铁矿石平均价格同比微降0.8%,总体水平处于历史低位,行业投资萎缩、收益下降,企业资金紧张、经营困难,绝大多数仍处于累计亏损状态,脱困发展依然面临巨大压力和挑战。”雷平喜说。

当前,全球铁矿石主要生产国为澳大利亚、巴西、印度和南非,短期内淡水河谷、力拓、必和必拓、FMG四大矿的铁矿石产量优势仍将占据主导地位。

李新创指出,2016年,四大矿将增产5000万吨,这将加剧市场过剩。随着四大矿扩产计划的不断实施,产能将继续释放,许多高成本铁矿



未来废钢资源将越来越成为铁矿资源的重要补充。 图片来源:百度图片

产能难以退出市场,全球铁矿石仍将处于供应严重过剩的状态。

而作为铁矿需求量最大的中国,钢铁产业已进入减量化发展,铁矿需求量步入下降通道将是不可逆转的趋势。

“短期来看,铁矿需求呈现波动缓降的趋势,但仍将保持在较高位,而我国钢铁需求将逐步下降,铁矿需求量也将大幅下降。”李新创分析道,在铁矿石供大于求的长期存在以及钢铁生产呈现减量发展的趋势下,未来,钢铁生产集中度不断提升,铁矿价格必将维持在合理范围,即低位震荡运行。

“国内重点统计铁矿平均成本在80美元/吨左右,是国际铁矿巨头生产成本的近2~3倍,市场竞争力较弱。同时,尽管中国钢铁步入减量发展,但仍将保持在高位运行,对铁矿的需求量仍然巨大。预计2030年,中国铁矿石对外依存度仍将保持在85%以上。”李新创说。

高度依赖进口铁矿导致产业陷困局

根据美国地质调查局公布的数据显示,全球铁矿石储量1851亿吨,其中铁含量852.5亿吨。从世界范围来看,铁矿石并不是稀缺资源,即使今后铁矿石的储量不再增加,现有探明储量足以保证80年内全球对铁矿资源的需求。

但是,全球铁矿石主要生产国为澳大利亚、巴西、印度和南非,生产更加趋向集中,其中澳大利亚、巴西出口量占全球总出口量的近80%。

李新创表示,由于国内矿相比于进口矿缺乏竞争优势,我国铁矿石进口占据全球主要铁矿石贸易的比重逐年升高,2015年已经占全球铁矿石总进口量的65.1%,对外依存度达到83.1%。在他看来,中国高度依赖进口铁矿还将长期存在。

“国内重点统计铁矿平均成本在80美元/吨左右,是国际铁矿巨头生产成本的近2~3倍,市场竞争力较弱。同时,尽管中国钢铁步入减量发展,但仍将保持在高位运行,对铁矿的需求量仍然巨大。预计2030年,中国铁矿石对外依存度仍将保持在85%以上。”李新创说。

数据统计显示,2015年中国铁矿石进口9.53亿吨,今年1~8月,铁矿石进口6.705亿吨,同比增加2256吨。本溪龙新矿业有限公司董事长从革臣表示,国际铁矿石市场被力拓、淡水河谷、必和必拓、FMG四巨头垄断,中国铁矿石进口方垄断进一步强化。

据中国冶金矿业协会统计,2015年规模以上铁矿企业退出企业达320多家,亏损企业达到860多家,行业亏损面达到78%以上。从革臣表示,目前,重点矿山全面出现资金紧张,生产

接续工程无法按计划推进,剥岩或掘进欠账严重,生产能力下降,采场能力不可持续,新建矿山新增能力大幅度减少。

“由于我国铁矿石价格连续两年多的断崖式下跌,造成了国内矿山大面积巨额亏损,严重破坏了绝大多数企业的资产负债表。预计2017年,我国铁矿石价格整体仍处在历史较低水平,盈利状况堪忧,弥补前几年的巨额亏损还需要时间,距离资产负债表修复还很远。”雷平喜补充道。

而从目前国内对铁矿石的消费情况来看,国内生产的铁矿石还不能满足我国钢铁生产对铁矿石的巨大需求,必须依赖巨大的进口量。然而,巨额的原料支出也吞噬了钢铁企业的大部分利润。业内人士普遍认为,国内铁矿资源开发滞后、铁矿石进口依存度过高是导致我国钢铁工业困局的重要因素之一。

废钢将逐步替代铁矿

从去年开始,在钢铁等重工业刮起的节能减排风暴一直没有减退迹象,而高价进口铁矿石这座大山又变得越来越沉重,钢铁行业急需寻找一种污染少且价格低廉的替代产品,以摆脱对铁矿石的依赖。于是,废钢越来越受到重视,有望成为铁矿资源的重要补充。

日前就有商家将废钢以公开方式对外竞价销售,这在业内引起不小的轰动。再加上近来销售废钢的公司不断涌现,成为业内一景,吸引了不少相关人士的眼球。可以说,废钢销售在铁矿石价格大跌下风头正劲。

“废钢替代铁矿份额总体上将呈现增长的趋势。”李新创认为,我国废钢资源产出量已达到相当规模,未来5~15年,我国废钢资源产出将逐步进入快车道,加之粗钢产量将进入下行通道,未来废钢资源越来越成为铁矿资源的重要补充。

我国《钢铁产业发展政策》就明确指出,要“逐步减少铁矿石比例和增加废钢比重”。这是实现钢铁工业可持续发展的重大战略决策。随着全球经济的发展,未来的钢铁工业格局电炉炼钢将会逐步替代转炉炼钢的优势,废钢炉料将会逐步替代铁矿石的主导地位。

对此,李新创建议,未来,我国钢铁行业要加快废钢加工配送体系建设,规范管理废钢资源流向;支持报废汽车、报废船只等废旧拆解产业化、集聚化发展;以产业化、产品化、区域化方向,围绕废钢加工示范基地建设和布局优化,扩大规模化、标准化废钢加工配送企业的加工规模和配送能力。

要实现全球温控不超过2摄氏度这一目标,需要两手抓:一方面供给侧要发展高效清洁能源,另一方面需求侧要提高能源效率,减少需求。

能源效率开启绿色之路

■本报记者 贡晓雨

“由近200个国家共同努力达成的全球气候协议《巴黎协定》在11月4日正式生效了,全球气温保持在不超过2摄氏度的温控目标成为国际共识。要实现这一目标,大力发展可再生能源无疑是根本性的措施,但关键也要提高能源效率。没有这一条,承诺目标的实现根本就无从谈起。”

近日,国家发改委能源研究所所长戴彦德在2016年度《中国能源报告》系列报告出版10周年研讨会暨《中国能源报告(2016):能源市场研究》发布会上作出上述表述。“发展高效清洁能源和提高能源效率是实现世纪目标的途径。”

实现温控目标要两手抓

在过去的40多年里,全球能源消费快速增长,相比1971年,2015年全球一次能源消费增加了1.6倍,年均增长速度2.2%。戴彦德认为,由于全球发展极不平衡,能源需求还要大幅增长。

到2050年,全球人口有可能达到100亿,能源的需求增长速度即使是过去40年的一半,能源需求量也接近190亿吨油当量。考虑到新兴经济体工业化的速度推进,以及最不发达国家的快速脱困,未来35年能源需求还将将在现在的基础上大幅增长。戴彦德猜测,2050年能源需求量在现在的基础上增加50%、超过200亿吨油当量是极有可能的。

“要实现全球温控不超过2摄氏度这一目标,需要两手抓。”戴彦德表示,“一方面供给侧要发展高效清洁能源,另一方面需求侧要提高能源效率,减少需求。”

IPCC(政府间气候变化委员会)第五次评估报告的研究结果显示,要实现2摄氏度的温控目标,到2050年全球温室气体排放量要在2010年的基础上减少70%。这意味着化石能源基本上要退出能源市场。

“而在未来一段时间内,化石能源作为经济发展的基础难以从根本上改变,所以应对气候变化,应在大幅提高能源效率,降低需求的基础上,大力发展非化石能源。”戴彦德表示。

据戴彦德介绍,在2050年非化石能源

占比70%的情况下,全球能源消费量要控制在100亿吨油当量,可再生能源需求为70亿吨油当量,是目前的5倍。

不同国家需协同发展

戴彦德指出,要达到国际目标,三类国家需协同发展。发达国家依靠提高能源效率,需要将能源消费量在现在的55亿吨标准煤基础上减少50%以上,并将可再生能源的占比提高到70%以上。

对于新兴经济体而言,2050年应在当前其参考情景下,依靠提高能效,减少需求增长的50%,且非化石能源的比重提高到50%以上。

而其他国家仍需在发展经济、消除贫困、能源消费量倍增的同时,实现单位GDP能耗相对下降。

“发达国家大部分提出了提高能源效率和加大可再生能源占比的目标,有些国家的能源需求已经呈现低速增长的状况。”戴彦德曾在演讲中表示。

为应对能源发展状况,各国都在进行低碳和无碳革命。例如欧盟提出的总体目标就是“2050年温室气体减排要在1990年的基础上减少80%~95%”,当然这一目标的前提条件是能源消费总量在2005年基础上降低41%,而其成员国丹麦提出要在2050年化石能源退出能源市场,德国则提出2050年一次能源消费要在2010年的基础上降低50%,其中建筑节能2050年要在2008年基础上降低80%。此外,美国、日本等国也提出了相应的减排目标。

“每个国家都根据自己的能源结构、供需条件、需求潜力大力推进能源革命,能源技术革命已经引发了能源产业革命,对能源供应结构、生产供应方式、地区格局产生深远影响,并引领全球进入新一轮工业革命。”戴彦德说。

戴彦德表示,中国作为世界上最大的发展中国家,在工业化过程中消耗着大量的能源资源,中国如何在这场能源变革中把握机遇,汲取发达国家在能源革命中的成功经验,走出一条有特色的、适合自身的绿色之路是实现跨越式发展的关键。

石油行业直面挑战

“近几年,尽管全球可再生能源快速增长,但在能源消费总量中的占比仍不超过10%。从短期看,非化石能源难以大幅度替代化石能源。”戴彦德也承认,保证石油安全方面的工作也要做。

据悉,中国石油化工产业占工业经济总量的20%,我国已经成为全球第四大产油国,2015年5月,我国超越美国成为全球第一大石油进口国。

《中国能源报告2016:能源市场研究》的作者之一吕鑫介绍说,受国际油价下跌,国内经济增速放缓及我国特殊的石化行业发展状况制约等因素影响,我国石化行业正面临一系列问题。

自2014年7月以来,油价持续低位震荡。在低油价背景下,由于中国石化产业链的不同环节对油价波动的敏感程度各不相同,石油市场开始呈现出分化发展的特点:勘探开发领域受到直接冲击,业绩大幅下滑;油田服务行业仍依靠存量经营,盈利增速放缓;炼油与化工行业受益于成品油地板价设立和低成本,盈利有所增长;销售行业通过改善库存管理,业绩稳定;而一体化公司(中石油与中石化)则由于各环节业务占比不同,业绩出现了一定程度分化。

中石油经济技术研究院原副院长、研究员刘克雨强调,石油行业目前呈现出上游投资减少、下游投资增加的特征,这将进一步加大我国炼油行业的产能过剩,其负面影响将在未来几年逐步显现,需要引起相关方重视。

鉴于石油对中国经济发展的重要性,在石油市场稳定发展的同时,石油安全也成为我们关注的重点。近年来,中国石油贸易规模加大,进口渠道也更加多元化,但海外投资风险较大、安全形势仍然复杂,不容忽视。

“在国际油价持续低迷,我国石化产业直面前所未有的挑战的背景下,当下我们首要任务是通过多种手段保证石化产业健康发展,例如加快石油期货市场建设,增大油价定价权,同时要稳步推进油源放开,深入完善油企混合所有制改革。”吕鑫说。

亚信安全举办2017战略媒体沟通会

人工智能将『深度介入』网络安全

网络安全有多重要?它直接影响了美国大选。“12月16日,成立1周年的云与大数据安全技术服务商亚信安全在京举办2017战略媒体沟通会。会上,亚信安全发布了备受业界关注的《2017网络安全威胁预测》报告,并透露了未来其在人工智能领域的创新技术战略。

亚信安全认为,尽管勒索病毒的数量在2016年暴增,但其增长已无法维持,黑客将在现有的恶意软件基础上找到新的出路。特别是随着黑色产业链以及高级威胁攻击技术的发展,新一轮“黑客淘金潮”即将大举来袭。亚信安全CTO张伟钦认为,未来黑客攻击的广度和深度都将扩大。“其中,物联网与工业互联网设备将在高级持续性威胁攻击(APT攻击)中成为主要受害者,黑客将利用无处不在的物联网设备(如POS机或ATM取款机),锁定含有漏洞和缺乏防护的企业系统,发动连锁性攻击,致使企业瘫痪。”

“基于机器学习的人工智能安全,将引发新的产业爆点。”张伟钦表示,为了应对未来越来越“聪明”的威胁,亚信安全构建了“3C+AI”的应对策略。其中“3C”包括云安全(Cloud)、APT安全战略(Cyber)和终端安全(Consumerization)战略,AI即人工智能。亚信安全认为,人工智能在网络安全领域已经得到许多应用,未来将在防御性和主动性网络安全策略方面扮演越发重要的角色。比如,使用多种高度仿真的机器学习算法来判断一个文件是否可信,并通过对文件执行前后的全生命周期过程使用机器学习技术进行双重检测,迅速探测不断变化的威胁并做出响应。

“网络空间安全已经成为国际间各国战略博弈的主战场,在这个没有硝烟的战场上,黑客和网络恐怖组织的破坏力不断加大。”亚信安全董事长何政表示,网络空间安全和互联网治理已成为国内外社会空前关注的重要议题,特别是《中华人民共和国网络安全法》的出台,为切实维护我国网络安全奠定了法治基础。

据了解,亚信于2000年开始发力安全业务,2015年收购了全球最大的独立安全软件提供商——趋势科技(中国)的业务和团队并成立“亚信安全”,晋升为云与大数据安全的领导者。亚信安全CEO张凡介绍说,2016年,亚信安全在政府、企业、运营商、金融、研究机构、互联网、教育等领域均取得重大突破,公司全年实现了54%的高增长率。

简讯

科大讯飞携手新东方成立“东方讯飞”

本报讯12月14日,科大讯飞股份有限公司与新东方教育科技集团正式签署合作协议,双方将共同投资成立“东方讯飞教育科技有限公司”,在科大讯飞智能语音与人工智能技术与新东方丰厚教育资源的基础上,探索与拓展相关教育产品的合作与研发推广。新东方董事长俞敏洪、科大讯飞董事长刘庆峰等参加签约仪式。

新东方董事长俞敏洪就双方合作发表了讲话。他认为,未来的教育必须紧密结合传统教育资源与高科技技术,而此次新东方与讯飞的合作恰好融合了这两点。“新东方多年积累的庞大教学数据与讯飞国际领先的核心技术结合,在教育智能化、学习智能化的时代能够提供更好的教育方式”。

“新东方与讯飞有很强的互补性,双方在教育经验和核心技术上的优势互补将带来更好的合作效果。”刘庆峰表示,此次科大讯飞与新东方成立合资公司是一个很好的合作切入点,希望将来能联手开拓更大的市场。(赵广立)

华大基因成立“华大运动”发力运动业务

本报讯12月13日,华大基因旗下以推动“科学指导运动”为目标的应用型机构“华大运动”在深圳宣告成立。华大基因执行副总裁朱岩梅出任华大运动董事长。

华大基因为何要进军运动业务?华大基因董事长汪建表示,这是华大基因筹划多年的事情,希望更多人能将“玩”与科学结合起来,在精准的科学指导下才能精准运动,同时也有精准的营养保证。

据介绍,华大运动目前的主营业务为基因检测服务,包括肤质基因、运动基因、遗传性心律失常、运动代谢等检测,对企业员工进行体质监测指导干预,为赛事活动进行科技服务支撑,组织科研运动活动。2017年,华大运动还将筹建运动实验室。

当天,华大运动还与万科旗下的全资子公司深圳市深港教育培训有限公司、北京知因盒子健康科技有限公司完成签约。(赵鲁)

运满满获D1轮1.1亿美元融资

本报讯近日,据投资圈内人士爆料,运满满D轮融资已接近尾声,融资额过亿美元。12月12日,运满满创始人、CEO张晖印证了该消息的可靠性。张晖确认,运满满D1轮融资额达到1.1亿美元,由两家国际著名投资机构联合领投,多家机构跟投,其中包括运满满的先期投资人。

5个月前,“互联网+物流”领军企业运满满刚刚完成某知名险资领投的5000万美元C2轮融资。据了解,成立于2013年的运满满,在创立初期便获得了著名投资人王刚的数百万元人民币天使投资,在随后短短两年间,先后完成由光速中国、红杉资本、云锋基金等知名投资机构参与的多轮融资。获得众多投资人的青睐,经过多轮融资的运满满,成为车货匹配平台中唯一一家完成D轮融资的企业。

张晖表示,新一轮融资到位,将为公司在大数据和人工智能领域的研发和应用提供更加充足的资金保障。张晖还透露,运满满D2轮融资已经启动,并取得了实质性进展。(赵广立)

海斯凯尔 FibroTouch 亮相英国皇宮

本报讯伦敦时间2016年12月7日晚,受英国王室约克公爵安德鲁王子之邀,海斯凯尔携FibroTouch在伦敦圣詹姆斯宫展出。由中英企业家“金榜创客”俱乐部推荐的海斯凯尔医学技术有限公司联合创始人孙锦博士作为中国企业代表,在圣詹姆斯宫向英国约克公爵安德鲁王子及在场的所有来宾“呈报”了项目成果。

孙锦谈到创立海斯凯尔的初衷——目前普遍使用的肝脏检测方式是活检穿刺,“不仅有创,而且短时间不能复检”。他们希望利用瞬时弹性成像技术帮助肝病患者进行检测。

孙锦表示,FibroTouch目前已被应用于乙肝、丙肝、酒精肝、脂肪肝等各类肝病检测中。作为清华大学“产学研”结合的产品,FibroTouch的相关技术累计申请专利已超40项,发表相关学术论文70余篇。作为亚太地区纤维化诊断领域的重大突破,海斯凯尔携FibroTouch系列产品,于2016年8月获得由知名基金君联资本、本草资本以及长安私人资本新一轮亿元战略投资,并成功进军国际纤维化检测市场。(李惠钰)

第七届全球新能源汽车大会在京开幕

本报讯12月17日,第七届全球新能源汽车大会(GNEV7)在北京开幕,全球数百位思想者和变革先锋与新能源汽车业者在“重新定义汽车·聚变未来”的大会主题下,共同看来路,望前途。

全球新能源汽车大会主席、智电互动集团董事长车成在开幕论坛上回顾了2016年新能源汽车产业发展的四大热点事件:查骗补、产业政策大讨论、新品牌扎堆亮相、乐视风波。车成认为,“汽车产业的变革之路注定是不平坦的。创新,不但意味着巨大的机会,也意味着巨大的风险。做企业,首先是企业家的事,不是政府的事。企业看到了未来,要放胆去闯,但也要脚踏实地。如果一个一个企业做好了,这个产业也就做好了,完美的生态也就自然形成。整个新能源汽车行业在期待政策尽快落地,让市场真正实现自然生长。”

第七届全球新能源汽车大会由全球新能源汽车大会官方机构(GNEV)主办、第一电动网承办。(王丽琴)