

# 飞机喝“地沟油”顺应减排

## 能源广角

“地沟油”也可以变废为宝。近日,我国首套生物航煤工业装置在镇海炼化第一次产出生物航煤,标志着我国生物航煤向大规模生产及商业化应用迈出了关键一步。引发网友热议的是,与传统航空煤油不同,此次镇海炼化完成规模化试生产的生物航煤,其原料是餐厨废油,也就是人们常说的“地沟油”。今后,喝上“地沟油”的大飞机不仅可以正常飞行,还可以实现绿色飞行。

飞机能喝“地沟油”是航空业减排的现实需要。民航领域极高的投资成本、较长的研发应用周期以及超高的安全性要求,使其成为最难实现近零排放的领域。航空运输业碳排放主要来自飞机航空燃油燃烧,与电力、汽车等行业相比,航空业绿色转型的步伐明显偏慢,使用传统航空燃料带来的温室气体排放逐年增加。数据显示,2019年航空运输业产生的二氧化碳排放量超过全球排放总量的2%。气候行动追踪组织将航空业碳中和发展目标进展评为“严重不足”。如果不加控制,到2050年全世界将有25%的碳排放来自航空业。

随着实现“双碳”目标日期日益临近,航空燃料的绿色转型越发紧迫。目前,全球广泛研究且可行性较高的能源替代方案有电动

生物航煤是可持续航空燃料中应用较广的一种,原料主要包括餐饮食废油、动植物油脂、农林废弃物等。随着实现“双碳”目标日期日益临近,飞机能喝“地沟油”是航空业减排的现实需要。

化、氢能化、可持续航空燃料三种。民航飞机的特点和现阶段的技术水平决定了电能、氢能难以在短期内实现规模替代,并对碳减排提供有效帮助。航空业在低碳能源上并没有太多的选择,从技术及已有商业应用角度看,中短期内可持续航空燃料将成为航空业减排的主要驱动力。

生物航煤是可持续航空燃料中应用较广的一种,原料主要包括餐厨废油、动植物油脂、农林废弃物等。其成分与传统航煤较为接近,虽然燃烧也会产生碳排放,但由于其原材料在生长过程中会吸收空气中的二氧化碳,除精炼环节的能耗外,不会额外增加空气中二氧化碳的含量,从而起到减少碳排放的效果。据测算,在保证飞行动力的前提下,生物航煤全生命周期二氧化碳减排幅度比传统航油少80%,且航空公司几乎不需要对飞机进行改装便可直接使用。因此,多数国家将其看作航空业减排突破的关键。

我国作为人口最多的发展中国家,民航

运输市场需求潜力巨大,能源消费和排放将刚性增长,实现民航绿色转型、全面脱碳时间紧、难度大、任务重。今年年初,民航局印发《“十四五”民航绿色发展专项规划》。这部民航历史上首个以“绿色发展”命名的《规划》明确提出,推动可持续航空燃料商业应用取得突破,相比我国超3000万吨的航油年消耗量而言,这个数字不大,但要完成这个“小目标”却并不容易。目前,国外生物航煤的发展重点已从原材料生产、加工工艺研究转向了商业化应用,开展了大量试飞和应用推广工作,不仅商业飞行次数达到10万量级,多个机场已实现生物航煤常规加注。我国虽然早在2013年就完成了生物航煤首次试飞,但至今尚未出现真正意义上的生物航煤产业,商业应用处于停滞状态。

究其原因,一是生产成本高昂。不同生产技术对应的可持续航空燃料成本是传统航空燃油的2倍至3倍。现阶段,由于缺乏强力政策支持,航空公司燃油替代成本压力较

大。二是原料供应缺乏保障。考虑到我国具体国情,现阶段发展生物燃料仍需以“不与民争粮、不与粮争地”为发展原则,现有技术水平下发展生物航煤更多以非食用油料为原料,大规模上产面临资源限制问题。数据显示,中国每年产生的废弃油脂折合约290万吨标准油,数量较为有限。同时,废弃油脂比较分散,不仅收集难,质量与定价监管也不容易。

“双碳”目标下,生物航煤应用已是大势所趋,必须从国家战略高度以更超前的眼光加快产业发展。一方面,要在国家层面加强顶层设计。研究出台可持续航空燃料中长期发展规划,建立生物航煤优先利用机制,出台终端补贴政策。推动生物航煤商业化生产,规范原料种植收集、燃料储运机制,并建立生物航煤示范运营航线。另一方面,政府部门应加强政策鼓励和引导,加大技术研发攻关和资金支持,尽快突破以纤维素等为原料的新一代生物航煤生产技术,以破解原料制约难题。



本报记者

周雷

马妍

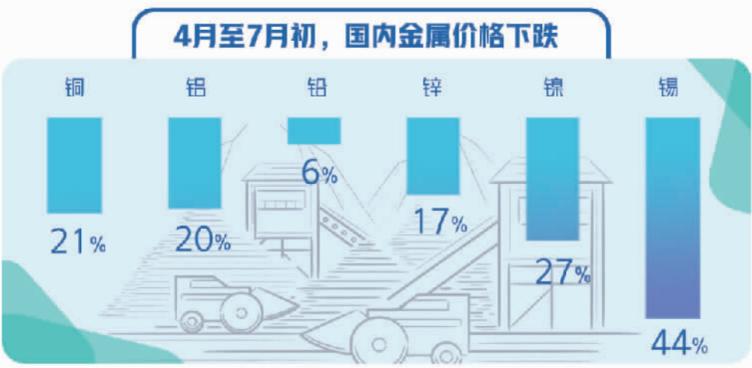
# 有色金属价格下跌如何应对

本报记者 崔国强

近期,铜、铝、铅、锌等有色金属价格出现较大幅度下跌,受到市场密切关注。价格下跌会给有色金属行业企业带来哪些影响,又该如何应对?

中金企业研究部有色金属行业首席分析师齐丁认为,有色金属价格出现下跌有四面原因。一是当前国际形势导致能源供应紧张和价格飙升,推升全球通胀水平,也对海外经济在疫情解封之后的复苏形成较大干扰。二是美联储为了应对较高的通胀水平,加速加息进程,不仅通过紧缩流动性压制金属价格,还对需求造成较大程度的抑制。三是国内需求受到国内疫情反复影响,下游终端企业逢低补库存动力减弱,开工率承压,需求呈现旺季不旺的局面。四是俄乌冲突带来的供应冲击已逐步度过峰值,且随着海外疫情逐步好转,原先阻滞大宗商品生产和物流的因素逐渐缓解,多数大宗商品开始出现明显的供应响应,有色金属价格“雪上加霜”。

专家表示,有色金属价格大幅下跌对产业链上中下游企业有广泛影响。在上游采选环节,由于成本侧较为刚性,价格下跌会导致企业利润和现金流下滑,尤其是对于高财务杠杆企业,有可能带来资金链断裂风险。在中游冶炼环节,价格下行期间,企业会面临原料库存跌价的风险,尤其是原料库存较高、套保风控不到位的企业可能风险更大。在下游



深加工环节,影响主要来自中游冶炼环节的原料下跌风险,但由于原料价格下跌导致成本压力和终端价格下降,可能有利于下游行业景气度的回暖。

“价格大幅下跌对周期性企业来说,风险和机遇是并存的。”齐丁强调,如果能够做好价格风险控制,具备较强经营和财务实力的企业不仅可以在价格大幅下跌中保持稳健态势,而且有望抓住机遇进行逆势扩产,抢占下游市场份额,甚至对一些低估值优质资产进行逆势并购,实现逆周期的稳步增长。

为了应对价格下跌给有色金属行业企业

带来的不利影响,专家建议,在价格大幅波动时期,有色金属企业需要做好价格风险控制和相关企业经营策略的调整。齐丁认为,一是对与企业相关的有色金属品种做好基本面研究和价格趋势研判,为企业风险控制奠定基础。二是做好套期保值工作,对于上游采选企业,可以适当增加套期保值比例;对于有色金属行业中下游企业,严格做好全额套期保值非常有必要。三是调整库存和销售策略,可以采取根据订单随用随买、加速库存周转、较早点价或签订订单等方式规避跌价风险。

在国信期货研究咨询部主管顾冯达看来,鉴于下半年有色金属波动性大的现状,建议有色金属企业强化定制个性化、针对性的套期保值方案与风险管理服务,主动积极应对下半年市场波动带来的行业机遇与挑战。

顾冯达建议,有色金属企业需要警惕短期部分品种价格双向下跌的加强风险,加工企业要以锁定利润套期保值为主,注意风险控制与资金管理。

对于具体的套期保值优化策略,顾冯达给企业支了招。他认为,企业在从事套期保值的过程中,由于套值成本、基差因素的存在使得套期保值很难实现完全对冲,而完全机械套期保值也可能使企业丧失获得风险收益的机会,“由此产生了很多套期保值优化的策略,包括根据期货特征调整现货运营方式、利用市场特征或短期趋势变化优化保值效果、管理好库存和交叉保值等,这需要期货企业利用期货风险管理系统性服务”。

顾冯达同时强调,由于市场环境的变化和企业的需求差别,企业要做好压力测试和价格风险管理,遇到市场发生重大变化、交易出现重大浮亏(盈)、交易资金支付超过企业资金承受能力等情形,应及时建立应急机制,积极应对,适时止损,妥善处理。此外,对突发事件可能造成的潜在损失进行模拟和估计,制定相应预案以及进行必要的程序改进。

近日,国务院国资委公布了2021年度和2019—2021年任期中央企业负责人经营业绩考核结果。48家企业2021年度考核结果为A级,46家企业2019—2021年任期考核结果为A级。

中央企业负责人业绩考核是国资委依法履行出资人职责的重要手段。年度经营业绩考核和任期经营业绩考核等级分为A、B、C、D四个级别,实行“业绩升、薪酬升,业绩降、薪酬降”,被视为企业经营活动的“指挥棒”。

较2020年度央企业绩考核有47家企业获评A级,2021年度A级企业数量稳中略增,展现了中央企业不惧风浪考验、加快高质量发展的良好态势。国资委发布的信息显示,中央企业较好实现年度和任期经营业绩目标,经济效益和发展质量稳步提升,服务保障功能和科技创新能力显著增强,国民经济“顶梁柱”“压舱石”作用进一步彰显。

据了解,2021年度和2019—2021年任期,考核工作和中央企业经营业绩呈现5个特点:更加突出高质量发展鲜明导向,质量效益持续提升;更加突出服务“国之大事”,国有经济战略支撑作用有效发挥;更加突出创新激励保障,国家战略科技力量主力军作用进一步彰显;更加突出深化改革,发展活力潜力显著增强;更加突出统筹发展和安全,稳健发展根基不断筑牢。

稳增长提质量争作表率。国资委重构“两利四率”高质量发展考核指标体系,继续目标档管理,实行“赛跑机制”,强化营业收入利润率、全员劳动生产率和国有资本保值增值率等指标考核,切实落实国有资本保值增值责任,实现高质量的稳增长。2021年,中央企业实现利润总额2.4万亿元,净利润1.8万亿元,较2018年分别增长42.4%、49.3%,3年平均增速分别为12.5%、14.3%;全员劳动生产率69.4万元/人,较2018年增长近30%;实际上缴税费2.4万亿元,较2018年增长10%以上。中央企业以积极的效益增长和社会贡献,有力支撑了我国经济总量和人均国内生产总值进一步提升。

科技创新强劲发力。国资委坚持“能给尽给、应给尽给”原则,持续加大创新激励考核政策供给,实施年度考核加分、研发费用视同利润加回等一揽子支持政策,推动中央企业加快攻坚克难,努力打造原创技术策源地和现代产业链。2019—2021年任期,中央企业研发投入实现年均两位数增长,其中2021年投入超过9400亿元,较上年增长18%以上;获得国家发明奖和国家科技进步奖数量占同类奖项总数的49%,为历年最高;在关键材料、核心元器件、基础软件、基础零部件等领域突破一批短板技术,在航天、能源、交通等领域取得一批重大成果,在推动高水平科技自立自强上切实发挥了国家队作用。

深化改革蹄疾步稳。国资委把业绩考核作为推动国企改革三年行动的重要抓手,对改革取得重大进展和显著成效的企业,给予考核加分奖励。对供给侧结构性改革任务较重的企业,加强对重大改革任务阶段性成果的考核,对战略性重组和专业化整合、处理低效无效资产和消化历史遗留问题等支出的改革成本,在考核中给予实事求是的考虑。截至2021年年末,中央企业顺利完成国企改革三年行动70%的目标任务,“三供一业”移交和退休人员社会化管理等剥离办社会职能任务进度均超过99%,重点亏损子企业专项治理任务全面完成,1400余户亏损子企业实现大幅减亏。

此外,中央企业切实守住不发生重大风险和系统性风险底线。2019—2021年任期,中央企业总体资产负债率控制在65%以内,任期末较任期初下降1个百分点,一批高负债企业资产负债率回归合理水平。

本版编辑 黄晓芳 祝君壁 美 编 高 妍

## 中国银行保险监督管理委员会北京监管局关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

## 中国银行保险监督管理委员会北京监管局关于银行业金融机构终止营业的公告

下列机构经中国银行保险监督管理委员会北京监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》,业务范围:许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务,经营范围以批准文件所列的为准,发证机关:中国银行保险监督管理委员会北京监管局。现予以公告:

中国工商银行股份有限公司北京高家园支行  
机构编码:B0001S211000526  
许可证流水号:00804202  
批准成立日期:1995年06月14日  
住所:北京市朝阳区高家园106号楼1层106-1  
批准终止营业时间:2022年5月10日

中国工商银行股份有限公司北京南湖中园支行  
机构编码:B0001S211000551  
许可证流水号:00805045  
批准成立日期:1993年12月04日  
住所:北京市朝阳区南湖中园304号楼一、二层  
批准终止营业时间:2022年7月7日

中国工商银行股份有限公司北京呼家楼支行  
机构编码:B0001S211000472  
许可证流水号:00803951  
批准成立日期:1993年11月05日  
住所:北京市朝阳区呼家楼南街乙4号楼  
批准终止营业时间:2022年7月7日

中国工商银行股份有限公司北京万寿路支行  
机构编码:B0001S211000173  
许可证流水号:00803721  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市海淀区复兴路61号东侧综合楼  
批准终止营业时间:2022年7月11日

中国工商银行股份有限公司北京西八里庄支行  
机构编码:B0001S211000492  
许可证流水号:00803748  
批准成立日期:1995年11月21日  
住所:北京市海淀区阜成路51号  
批准终止营业时间:2022年7月11日

下列机构经中国银行保险监督管理委员会北京监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》,业务范围:许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务,经营范围以批准文件所列的为准,发证机关:中国银行保险监督管理委员会北京监管局。现予以公告:

中国工商银行股份有限公司北京中关村分行  
机构编码:B0001L211000002  
许可证流水号:00805165  
批准成立日期:2000年08月18日  
住所:北京市海淀区上地信息路2号  
发证日期:2022年07月18日

中国工商银行股份有限公司北京清华园支行  
机构编码:B0001S211000555  
许可证流水号:00804359  
批准成立日期:2000年12月15日  
住所:北京市海淀区清华大学院内照澜院  
发证日期:2022年01月21日

中国工商银行股份有限公司北京永定门支行  
机构编码:B0001S211000562  
许可证流水号:00804853  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市东城区永定门外大街86号  
发证日期:2022年03月30日

中国工商银行股份有限公司北京良乡支行  
机构编码:B0001S211000563  
许可证流水号:00804854  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市房山区良乡西潞大街32号  
发证日期:2022年03月30日

中国工商银行股份有限公司北京朝南支行  
机构编码:B0001S211000556  
许可证流水号:00804361  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市朝阳区朝阳门南大街2号  
发证日期:2022年01月21日

中国工商银行股份有限公司北京华源里支行  
机构编码:B0001S211000430  
许可证流水号:00804487  
批准成立日期:1994年04月26日  
住所:北京市丰台区太平桥路15号楼一层103号  
发证日期:2022年01月27日

中国工商银行股份有限公司北京永定门支行  
机构编码:B0001S211000562  
许可证流水号:00804853  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市东城区永定门外大街86号  
发证日期:2022年03月30日

中国工商银行股份有限公司北京黄寺支行  
机构编码:B0001S211000565  
许可证流水号:00805125  
批准成立日期:2001年08月14日  
住所:北京市东城区黄寺大街8号  
发证日期:2022年05月25日

中国工商银行股份有限公司北京五棵松支行  
机构编码:B0001S211000554  
许可证流水号:00804362  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市海淀区复兴路28号中国人民解放军总医院门诊楼一层东侧1区房  
发证日期:2022年01月21日

中国工商银行股份有限公司北京北清路支行  
机构编码:B0001S211000558  
许可证流水号:00804784  
批准成立日期:2005年12月08日  
住所:北京市海淀区北清路81号院四区3号楼一层102  
发证日期:2022年03月14日

中国工商银行股份有限公司北京长兴路支行  
机构编码:B0001S211000564  
许可证流水号:00804852  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市丰台区长兴路12号中体奥园一区1号楼  
发证日期:2022年03月30日

中国工商银行股份有限公司北京自贸试验区高端产业片区支行  
机构编码:B0001S211000461  
许可证流水号:00805130  
批准成立日期:2005年12月08日  
住所:北京市大兴区礼贤镇元平北路1号自贸试验区大兴机场片区自贸创新服务中心西区一层W2-101  
发证日期:2022年06月08日

中国工商银行股份有限公司北京新华支行  
机构编码:B0001S211000557  
许可证流水号:00804360  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市通州区新华西街49号

中国工商银行股份有限公司北京新桥大街支行  
机构编码:B0001S211000561

中国工商银行股份有限公司北京新华社支行  
机构编码:B0001S211000560  
许可证流水号:00804851  
批准成立日期:1985年06月01日  
住所:北京市西城区宣武门西大街57号  
发证日期:2022年03月30日

中国工商银行股份有限公司北京自贸试验区高端产业片区支行  
机构编码:B0001S211000461  
许可证流水号:00805130  
批准成立日期:2005年12月08日  
住所:北京市大兴区礼贤镇元平北路1号自贸试验区大兴机场片区自贸创新服务中心西区一层W2-101  
发证日期:2022年06月08日

以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站 www.cbirc.gov.cn 查询