本版内容仅供参考 据此入市风险自担

原油需求中长期趋势依旧向好

疫情对于油市和全球经济的冲击开始逐渐削弱

■ 杨安 张馨元

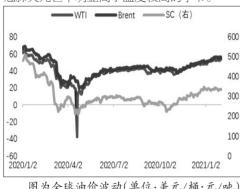
刚刚步入2021年,国际油价就已经较2020 年年底上涨了15%,似乎原油市场已经逐步恢复 了元气,但是2020年突如其来的新冠肺炎疫情 席卷全球,严重冲击了国际经济和原油市场。世 界经济经历了20世纪大萧条以来的最严重衰 退,国际油价高开低走,经历断崖式下跌后急速 反弹,WTI价格更是一度跌至负值,创下历史最 低水平,全球石油需求遭受毁灭性打击。随着全 球各国全力救市和疫苗的推出,2021年原油市 场有望迎来复苏。

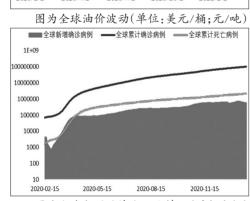


В

疫情冲击原油需求使得主产国被迫减产

从新冠肺炎确诊病例的死亡率可以看出, 病毒具有与流感相似的季节性特征。在北半球 气温较低的秋冬季,新冠肺炎死亡率明显较夏 季高;南半球也是如此,气温较低的6—9月,新 冠肺炎死亡率明显高于温度较高的季节。





图为全球新冠确诊和死亡情况(对数坐标) 进入冬季后,各国疫情"一波未平一波又 起"。1月以来,美国医疗系统趋于极限,近日 新增病例稍有拐头向下趋势,但仍以每日新增 确诊近14万人的速度扩散,疫苗使用率逐渐提 高但整体接种进度慢于预期。英国和南非最 早在本土发现变异新毒株,随后新毒株迅速传 播,在法国、伊朗、日本、韩国等国均有发现。 多国重新进入紧急封锁状态,英国或延长封锁 至2月中旬,德国、意大利预计封锁状态将延续 至4月初,日本也在1月13日宣布"封关锁 国"。"变异新毒株"的发现虽在"意料之中",但 仍给尚未恢复元气的全球经济重创。更高的 致死率、更强的抵御疫苗能力和更高的二次感 染率,都加大了市场对未来经济复苏和需求恢

疫情对全球经济和石油需求造成毁灭性打 击,其影响远超人类历史上任何一次金融危机 或经济危机。疫情对石油需求的影响主要通过 三个途径进行传导:

一是汽油需求。多国采取严格的防控措 施,人们居家隔离导致外出活动大幅减少,汽油 需求受到严重冲击。各国主要城市在全球疫情 严峻的2020年4月至5月,交通出行指数均处 低点。后随疫情受控显现反弹趋势,而近日受 第二波疫情和变异新毒株的影响,多国政府再 次执行封锁管控,出行移动指数再次受到挤压。

二是航空燃油。疫情高峰期全球近90%航 线停运,国际商务活动及旅游需求大幅减少,航 空燃油受到重压。飞行航班数量在2020年4月 大幅下降,后从4月低点反弹上升,但恢复至 55%—60%的水平出现"瓶颈", 且短期内依旧难

三是船运燃油。疫情冲击全球经济,工业 活动大幅萎缩直接压缩柴油需求。在欧美疫情 最为严重的4月,全球制造业PMI较2019年同 比下滑近50%。连接两大洋的全球航运要塞 ——巴拿马运河的通行船只数量在最低点同比 下降15.4%;有着"东西方贸易十字路口"之称 的新加坡,其船只到港数量在最低点同比下降 78%,拖累柴油需求走低。

疫情对全球石油供应的"直接冲击"影响有 限,除了少数油井工人出现新冠肺炎感染外,疫 情并未对全球原油生产端产生直接冲击。但面 对需求大幅萎缩、库存大规模累积、油价断崖式 下跌,供应端不得不或主动或被动实行减产。 主动减产以OPEC+为代表,成员国于2020年4 月12日敲定史上最大规模的减产协议:第一阶 段5-6月减产规模970万桶/日;第二轮7-12 月减产规模770万桶/日;第三阶段2021年1-3 月分别减产720万桶/日、712.5万桶/日、705万

2021年OPEC+1月会议上,成员国达成一 致:从1月开始,每个月温和增产50万桶/日。 而在此基础上,沙特则承诺2-3月在减产配额 外进一步减产100万桶/日,该组织一季度原油

产量预计为2500万桶/日,远低于市场对于 OPEC原油的需求。全球原油库存一季度预计 每天消耗180万桶,整体去库明显。最新 OPEC+减产监督委员会会议上虽未披露具体 产量政策,但明确表示将继续清除新冠肺炎疫 情造成的过剩石油供应。OPEC+希望通过成 员国减产将全球原油库存减少至5年平均水



图为页岩油产量与WTI价格(单位:千 桶/日:美元/桶)

被动减产方面,油价低于绝大多数产油国 生产成本迫使 上游油气企业削减资本支出被 迫减产。以美国页岩油为代表,2020年4月 WTI原油的月均价暴跌至18.84美元/桶时,页 岩油产量减少近150万桶/日。低油价导致上 游油企纷纷大幅削减开支,数据显示,美国市值 最高的15家页岩油公司,2020年平均削减了 48%的开采预算,46%的独立页岩油气生产商的 资本投资总额跌至2004年以来的最低水平。 以埃克森美孚为例,其2020年预测的资本支出 较2019年减少约60亿美元,同比下降25%

上游资本支出的大幅缩减使得油井钻探活 动骤减,2020年4月贝克休斯活跃石油钻机几 乎腰斩;油价暴跌前新钻油井数约为运行中油 井的1.5倍,而4月时二者的比值仅为0.8,低油 价时期钻探作业几近停摆。从油气生产活动另 一直接观测指标——压裂设备数量也可以看 出,由于上游各大石油公司纷纷宣布大幅削减 产量,压裂设备数量大幅减少,页岩油产量应声

疫苗接种率逐步提高助推 原油需求恢复

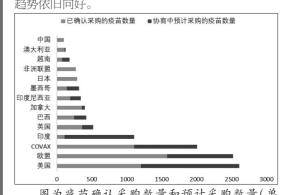
疫苗接种逐渐起步,但鉴于许多国家的感染人数 仍处于创纪录的高位水平,多个国家相继出现变异新 毒株,而且疫苗的推出仍处于初期,经济生活回归正 常可能还需要很长的时间。疫苗接种率达 70%—85%是全球经济生产恢复至疫情前水平的前提 条件,按目前全球每日新接种425万人的速度推测, 将需要7.4年完成全球75%的疫苗覆盖率。在可预见 的未来里,疫苗覆盖率还无法达到能阻止病毒传播的 水平。但可以看到的是越来越多的在研疫苗进入最 后试验阶段,年中将有多支疫苗获批上市;疫情严峻 国家都在大力推动疫苗研发并加速疫苗接种进度。 未来需重点关注三大变量——全球疫苗的接种进度、 生产情况和疫苗对于变异新毒株的有效性。

疫苗接种起步,早期供给向发达经济体倾斜。 以色列过半人口完成疫苗接种,而有的国家还没有 人接种第一针疫苗。"以国内需求为首"成为欧美国 家的接种目标,在"自身难保"的情况下这无可厚非, 若占全球石油需求近50%的OECD成员国提高其疫 苗利用率、加快疫苗接种进度不仅可以帮助全球石 油需求加快恢复,或许也是另一种帮助发展中经济 体疫苗尽快起步的方式。

疫苗预期生产的总量相对充足,但根据各疫苗 研发公司计划生产数据来判断疫苗数量是否充裕是 不够的,其产能、生产速度也是需要持续关注的关键 指标,英国与欧盟的"疫苗战争"揭示了产能的重要 性。由于阿斯利康部分工厂产能下降导致疫苗产量 低于预期,原定3月底向欧盟交付约8000万剂的疫 苗,缩水60%至3100万剂。虽最后以欧盟在一季度 共获得4000万剂疫苗达成和解,但仍比最初承诺减

面对不断升级的新毒株,现有疫苗并未显示完 全失效。在各国的变异新毒株中,南非新毒株因 其高二次感染率而备受关注,研究表明现有疫苗 对南非毒株的中和能力虽有所减弱,但并未消 失。Moderna已经启动了增强对变种新毒株免疫 的临床项目,德国BioNTech也表示目前已经在设 计针对南非毒株的新疫苗。理论上,病毒的变异 速度远快于疫苗的更新迭代。因此,人类的疫苗 不仅要针对新毒株快速反应消灭其活性,更要快速 扩大现有疫苗的"覆盖面积"。

总的来看,欧美第二波疫情对于需求的冲击明 显弱于第一波疫情,且第二波疫情冲击最差的时期 可能已经度过。欧洲多国为有效控制疫情蔓延重新 进入"封锁"状态,预测4月封锁限制措施将逐渐宽 松;美国新增病例出现"拐头向下"趋势,CDC预测 的新增死亡数量曲线未来逐渐平坦,拜登"百日新 政"中过半的行政令都与抗疫与支持经济有关;国内 本土暴发的病例总能迅速追溯至源头并阻断传播, 中国政府面对春季关口再度抬头的疫情,以明确的 管控措施表达态度;同时,从新冠病毒季节性特征和 疫苗接种普及率预期中,可以预测2021年第一季度 需求虽仍受挤压,但在气温逐渐升高且主要发达经 济体疫苗接种率过半的5—6月开始,疫情对于原油 需求和全球经济的冲击开始逐渐削弱,需求开始逐 步回暖,油价在二三季度需求回复的推动下,中长期 趋势依旧向好。



位.百万支)

(作者单位:海通期货)

图为疫苗确认采购数量和预计采购数量(单

疫苗进展成为左右原油需求的重要变量

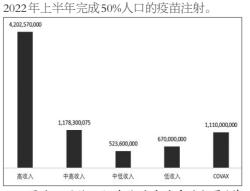
"居家令"和"封城封国"都是有效控制疫情 继续扩散的措施,但从根源上遏制病毒的活性 仍需要依靠医学疫苗。虽然从来没有一种研发 疫苗能够彻底消灭其靶点病毒,但作为最有效 的人为干预手段之一,新冠疫苗仍被寄予厚 望。史上最大的疫苗接种运动正在徐徐拉开帷 幕。目前,受限于二波疫情的封锁政策,同时欧 美疫苗接种进度慢于预期,疫苗对于石油需求 的利好作用并没有完全发挥出来,但随着疫苗 接种的普及,石油需求的恢复上扬值得期待。

目前,疫苗接种水平在高收入与低收入经 济体中呈现明显不平衡状态,且欧美疫苗接种 进度较慢。具体来看,中东经济富裕体由于疫 苗订购充足、人口相对较少,疫苗接种比例最 高,以色列疫苗接种比例达58.83%,阿联酋疫 苗接种比例达34.79%,巴林接种比例10.23%。 英美的接种比例也较高,英国受益于最早批准 疫苗使用的时间利好作用,接种比例为 14.94%;美国受益于疫苗产地优势,接种比例

疫苗接种进度方面,同样中东发达经济体 领跑,近期新增速度趋缓;英美疫苗接种速度加 快,英国每日新增接种人数40万人左右,美国 每日新增接种人数近130万人,但美国整体接 种比例较英国不高。从美国各州已派发疫苗和 已接种疫苗的数据表现来看,美国疫苗接种率 约为60%,虽呈现上升趋势,但仍有近半的已分 发疫苗未被使用。随着新增疫苗接种点的逐渐 扩张,近日接种率逐渐提高。受拜登"百日新 政"中惹人注目的"100日内完成1.5亿人接种" 的目标推动,疫苗接种进度将加快。

疫苗预期产量充裕,但疫苗采购贫富分化, 早期疫苗的供给向发达经济体倾斜, COVAX "全球疫苗公平获取计划"可以保障低收入经济 体获取一定数量的疫苗,但获得时间将落后于 高收入经济体。目前,Pfizer公司将其2021年 预期产能从13亿支疫苗提升至20亿支;Moderna 预计 2021 年第一季度将生产 100 百万支新

据RystadEnergy预计,2021年全球共将生 产108亿支疫苗,加拿大的疫苗"储备"达398百 万支,其覆盖率高达500%,相当于人均10针疫 苗;美国已订购Pfizer新冠疫苗200百万支和 Moderna新冠疫苗200百万支,已订购的疫苗预 计于年中之前陆续运输发放,将在2021年5月 有足够的覆盖2/3人口的疫苗。英国公司Airfinity 预测欧盟预计在9月有足够覆盖2/3人口 的新冠疫苗。COVAX计划预计2021年年底前 向全球提供20亿支新冠疫苗,为低收入经济体 的疫苗供给提供一定支持。据RystadEnergy预 测,大部分发达国家50%的人口将在2021年底 前完成疫苗注射,而多数发展中国家预计在



图为不同收入经济体的疫苗采购数量(单 位:支)