

2021年01月08日

疫苗接种"竞赛",一场与病毒的赛跑

宏观研究团队

--宏观经济专题

赵伟 (分析师)

徐骥 (分析师)

曹金丘 (联系人)

zhaowei1@kysec.cn 证书编号: S0790520060002 xuji@kysec.cn 证书编号: S0790520070008 caojinqiu@kysec.cn 证书编号: S0790120080057

毫无疑问,疫苗接种状况是影响 2021 年宏观形势及市场走势的最核心变量之一。 作为最早系统跟踪疫苗的团队,本篇报告将全面整理疫苗推广进度、不同经济体 制约变量及市场影响等。

● 主要经济体的疫苗接种: 以色列最快, 美国量最多

截至1月6日,以色列疫苗接种对民众覆盖的速度最快,美国疫苗接种量最多。 2020年12月以来,以色列、美国、欧盟等先后批准新冠疫苗入市,开启疫苗接种。最新接种数据显示,截至1月6日,以色列每万人疫苗接种量高达1714剂,远远领先美国(160剂)等;同时,美国疫苗总接种量达到531万剂,领跑全球。

以色列接种速度较快,得益于政府及医疗系统工作高效;美国受圣诞长假期等干扰,接种速度未达预期。以色列接种速度领跑"秘诀"是,政府积极抢购疫苗及 医疗系统高效运转。美国疫苗接种量最多,但因遭遇圣诞假期、恶劣天气等,接 种速度未达预设目标。由于已获疫苗较少,大部分新兴经济体尚未开启疫苗接种。

相关研究报告

●疫苗接种存在的制约因素: 美国问题较小,欧洲看疫苗研发,新兴看产能 美国获得的疫苗产能充足,政府及医疗系统的工作效率是疫苗接种的核心影响 因素。美国仅3.3亿人口,但已预定26.1亿剂(含增购)疫苗。圣诞假期结束后,可能受新旧政府工作交接等干扰,美国疫苗接种速度依然"不够快"。回顾2009年甲流疫情,政府与医疗系统高效合作下,美国曾在4个月内接种1.5亿剂疫苗。

欧洲疫苗接种速度主要受疫苗研发影响;新兴市场,则看能获得多少疫苗产能。由于大部分疫苗订单分布在研发相对落后的厂商,欧盟疫苗接种进程主要受疫苗研发等影响。新兴市场目前面临的最大困难是,能获得的疫苗产能有限。不过,除中、俄外,印度因为预定了且能生产多家欧美疫苗产商的疫苗,可能较快接种。

●疫苗推广,对全球格局及金融市场的影响:政策退潮、估值承压

综合来看,美国疫苗接种速度有望快于欧洲,新兴市场疫苗接种速度预计最慢。 随着疫苗供应充足及拜登上任后将全力推进疫苗接种等,美国有望在年中前后接 近全民免疫目标。欧盟受疫苗研发影响,接种进度可能晚于美国 1~2 个季度。新 兴市场(除中、俄、印等外)方面,受制于疫苗供应等,疫苗接种速度预计最慢。

美国经济活动将率先回归常态,不支持美元指数持续大幅贬值;政策退潮预期将逐渐升温,美欧等长端利率上行通道已打开,对高估值资产不利。更快的疫苗接种下,美国经济的修复预计快于欧洲,不支持美元持续大幅走弱。美欧经济复苏过程中,油价等的上涨可能使全球通胀预期在2季度前后大幅升温,抬升美联储等政策退潮预期、带动长端美债利率上行。受此影响,高估值资产波动或将加大。

风险提示:疫苗效果不及预期。



目 录

| 1. | 周 | 周度专题:疫苗接种"竞赛",一场与病毒的赛跑 | 4 |
|----|-----|---|----|
| | 1. | .1、一问:主要经济体的疫苗接种速度 | 4 |
| | 1. | .2、二问:疫苗接种存在的制约因素 | 6 |
| | 1. | .3、三问:疫苗推广,对全球格局及金融市场的影响 | 10 |
| 2、 | 本 | 本周重点数据:美国 12 月制造业及服务业 PMI 大超预期 | 15 |
| 3、 | 风 | 风险提示 | 15 |
| | | | |
| | | 图表目录 | |
| ш | | | |
| 图 | | 截至1月6日,美国总疫苗接种量领跑全球 | |
| 图四 | | 截至1月6日,美国每日疫苗接种量领跑全球 | |
| 图四 | | 截至1月6日,以色列每万人接种疫苗数高居第一 | |
| 图 | | 截至1月6日,以色列每万人每日接种疫苗数领跑 | |
| 图 | | 虽然人口不多,但以色列订购了大量辉瑞疫苗 | |
| 图 | | 与其他国家相比,以色列采购辉瑞疫苗的单价更高 | |
| 图 | | 截至2020年12月31日,美国疫苗发放、接种量均未达成预设目标 | |
| 图 | | 圣诞假期期间,美国 CDC 疫苗发放速度大幅下滑 | |
| 图 | | 2020年底,美国大部分地区遭遇历史罕见寒潮 | |
| | 10: | | |
| | 11: | | |
| | 12: | | |
| | 13: | | |
| | 14: | | |
| 图 | 15: | • | |
| 图 | 16: | | |
| 图 | 17: | V | |
| 图 | 18: | | |
| 图 | 19: | | |
| 图 | 20: | : 帮助新兴市场获得疫苗的 COVAX 计划严重缺钱 | 9 |
| 图 | 21: | *************************************** | |
| 图 | 22: | | |
| 图 | 23: | | |
| 图 | 24: | : 美国预计在 2021 年 1 季度完成高危人群接种 | 11 |
| 图 | 25: | : 欧洲完成高危人群等接种的时间可能晚于美国 | 11 |
| 图 | 26: | | |
| 图 | 27: | : 美国消费景气基本主导了全球原油消费的变化 | 11 |
| 图 | 28: | : 美国服务消费修复加快,将带动油价上涨 | 12 |
| 图 | 29: | : 油价上涨及低基数,易推升美国通胀 | 12 |
| 图 | 30: | : 2013-2014 年,美联储开始边际收紧货币政策 | 12 |
| 图 | 31: | : 通胀预期升温,或将带动长端美债利率加快上行 | 12 |
| 图 | 32: | : 历史经验显示,长端美债利率的上行易导致美股等高估值风险资产波动加大 | 13 |
| 图 | 33: | : 中短周期内,美欧经济偏离程度对美元影响最大 | 13 |

| 图 34: | 6月以来,美元走势与美德疫情形势密切相关 | 13 |
|-------|------------------------------------|----|
| 图 35: | 9月来,美欧经济领先指标之差开始止跌反弹 | 14 |
| 图 36: | 9 月来,10Y 美债与德债收益率之差加速走扩 | 14 |
| | | |
| 表 1: | 12 月以来,英国、以色列、美国等陆续批准新冠疫苗入市 | 4 |
| 表 2: | 2009 年甲流疫情爆发后,美国 CDC 快速批准 5 款疫苗入市 | 7 |
| 表 3: | 已有5款新冠疫苗在不同国家获批入市,还有10余款疫苗处于临床3期阶段 | 9 |
| 表 4: | 拜登承诺将于 2021 年 4 月底前完成 1 亿人次疫苗接种 | 11 |
| 表 5: | 海外重点数据发布日期 | 15 |



1、 周度专题:疫苗接种"竞赛",一场与病毒的赛跑

事件: 12 月以来,全球多个经济体开启疫苗接种工作。

资料来源: Wind

1.1、一问: 主要经济体的疫苗接种速度

12 月以来,英国、以色列、美国、欧盟等先后批准新冠疫苗入市,开启疫苗接种工作。12 月初,面对疫情形势大幅恶化,英国火速批准辉瑞的新冠疫苗入市,成为全球首个开启疫苗接种的经济体。随后,以色列、加拿大、美国、欧盟等也陆续批准新冠疫苗的使用授权,开始疫苗接种。从已经获批的新冠疫苗来看,不同经济体之间使用的疫苗差异较大。美、欧等发达经济体主要使用辉瑞、莫德纳研制的 mRNA疫苗,中国、巴林等接种的疫苗以中国国药生产的灭活疫苗为主。

表1: 12 月以来,英国、以色列、美国等陆续批准新冠疫苗入市

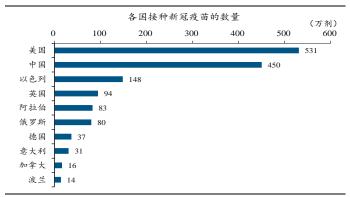
| 批准疫苗日期 | 国家 | 批准疫苗种类 | 研发路径 |
|------------|-----|---------|-----------|
| 2020/12/2 | 英国 | 辉瑞、阿斯利康 | mRNA、病毒载体 |
| 2020/12/9 | 以色列 | 辉瑞 | mRNA |
| 2020/12/9 | 加拿大 | 辉瑞、莫德纳 | mRNA |
| 2020/12/11 | 美国 | 辉瑞、莫德纳 | mRNA |
| 2020/12/13 | 巴林 | 中国国药 | 灭活 |
| 2020/12/23 | 欧盟 | 辉瑞、莫德纳 | mRNA |
| 2020/12/30 | 中国 | 中国国药 | 灭活 |

资料来源:各国政府官网、开源证券研究所

截至1月6日,以色列疫苗接种对民众覆盖的速度最快,美国疫苗接种量最多。

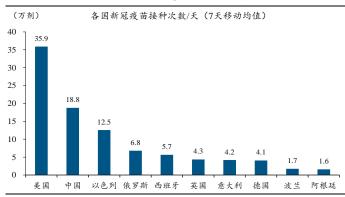
最新疫苗接种数据显示,截止到1月6日,美国疫苗总接种量、每日接种量分别达到531万剂、35.9万剂,领跑全球。不过,从疫苗接种对民众的覆盖速度来看,以色列最快。截至1月6日,以色列每万人的疫苗接种量达到了1714剂,领先美国的160剂、英国的139剂等。若按当前疫苗的接种速度,以色列可能在3月前后就能完成全民免疫目标。

图1: 截至1月6日,美国总疫苗接种量领跑全球



数据来源: Our World In Data、开源证券研究所

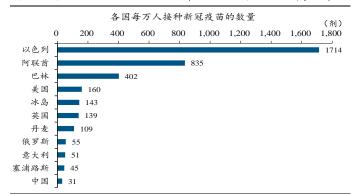
图2: 截至1月6日,美国每日疫苗接种量领跑全球



数据来源: Our World In Data、开源证券研究所

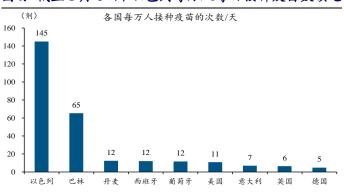


图3: 截至1月6日,以色列每万人接种疫苗数高居第一



数据来源: Our World In Data、开源证券研究所

图4: 截至1月6日,以色列每万人每日接种疫苗数领跑

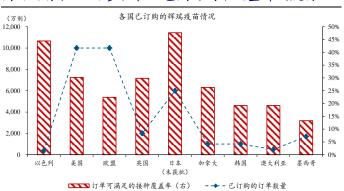


数据来源: Our World In Data、开源证券研究所

以色列的疫苗接种速度为何领跑? 得益于政府应对及时、医疗系统运转高效等。

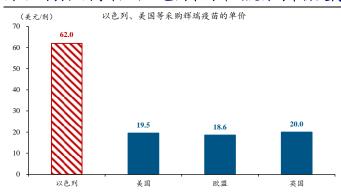
虽然无法自行研制、生产新冠疫苗,但疫情爆发后,以色列政府积极抢购疫苗订单,甚至"不惜重金"、以几倍的价格抢下800万剂的辉瑞疫苗。与此同时,因为长期面对军事冲突风险,以色列的医疗系统运转高效。获得辉瑞的疫苗后,以色列的医疗系统以最快的速度发放,并开启疫苗接种工作。

图5: 虽然人口不多, 但以色列订购了大量辉瑞疫苗



数据来源: Duke University、开源证券研究所

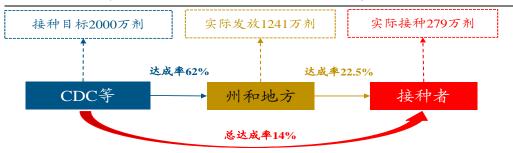
图6: 与其他国家相比,以色列采购辉瑞疫苗的单价更高



数据来源: CNN、开源证券研究所

美国疫苗接种速度,快还是慢?虽然疫苗接种量高居全球首位,但接种速度未达白宫此前预设的目标。美国联邦体制下,疾病防控中心(CDC)负责将新冠疫苗发放至州和地方政府,并由后者完成对居民的疫苗接种。开启疫苗接种后,美国白宫综合考量疫苗产能及州、地方接种疫苗能力等,将 2020 年底的接种目标设定为 2000 万剂。但最终来看,截至 2020 年 12 月 31 日,CDC 仅发放了 1241 万剂疫苗,疫苗接种量也只有 279 万剂,远不及 2000 万剂的预设目标。

图7: 截至 2020 年 12 月 31 日,美国疫苗发放、接种量均未达成预设目标



资料来源: US CDC、CNN、开源证券研究所



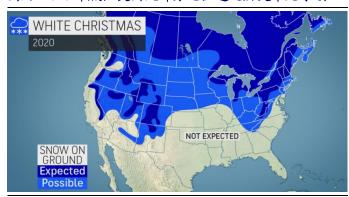
美国疫苗接种速度不及预期的原因是什么? 圣诞长假期、恶劣天气及医护人手短缺等。美国开启疫苗接种的时间恰逢圣诞长假期, CDC、州和地方政府的工作效率均较平常大幅下降。例如, 12 月 24 日后, CDC 的疫苗发放速度从峰值的 118 万剂/天骤降至了 42 万剂/天。与此同时,因为遭遇历史罕见的寒潮、大部分州出现极端积雪天气等,美国居民外出接种疫苗的难度有所上升。此外,部分州医护人手出现短缺,也影响了州内居民的疫苗接种。

图8: 圣诞假期期间,美国 CDC 疫苗发放速度大幅下滑



数据来源: US CDC、开源证券研究所

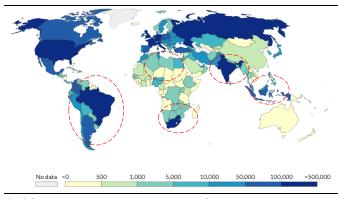
图9: 2020 年底, 美国大部分地区遭遇历史罕见寒潮



资料来源: AccuWeather

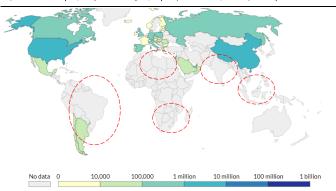
其他经济体方面, 欧盟开启疫苗接种的时间相对较晚, 大部分新兴经济体还未进行疫苗接种。因为审批流程更复杂等, 欧盟直至 2020 年 12 月 23 日, 才批准首款疫苗入市,晚于英国、美国。同时,成员国在疫苗订单分配上的分歧,也影响了欧盟疫苗的接种进程。新兴市场方面,除了中国、俄罗斯、巴林等少数经济体外,大部分经济体受制于没有疫苗供应等,尚未开启疫苗接种工作。

图10: 新兴经济体过去1周新增病例数仍处高位



资料来源: Our World In Data、开源证券研究所

图11: 大部分新兴经济体未开启疫苗接种工作



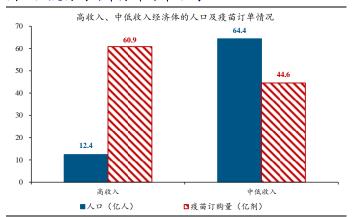
资料来源: Our World In Data、开源证券研究所

1.2、二问:疫苗接种存在的制约因素

从最新疫苗产能及订单分布来看,美欧等发达经济体已预定掉绝大多数的疫苗产能。截至1月6日,全球疫苗总规划产能达到了100亿剂,足够覆盖全球近56%的人口接种需求。但从疫苗订单分布来看,绝大部分的疫苗产能已被发达经济体提前预定。其中,美欧等发达经济体虽然合计人口仅12.4亿,但已分得60.9亿剂疫苗产能。而中低收入的新兴经济体等,总计64.4亿人口,仅拿下44.6亿剂疫苗订单。不仅如此,已经成功上市的辉瑞、莫德纳等疫苗订单,几乎被发达经济体"垄断"。

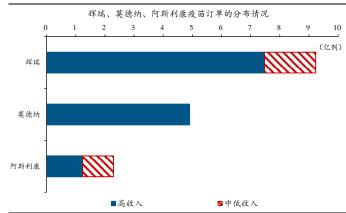


图12: 疫苗的订单分布非常不均



数据来源: Duke University、开源证券研究所

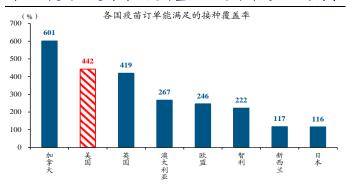
图13: 已上市疫苗中,绝大多数产能被发达经济体垄断



数据来源:Duke University、开源证券研究所

美国获得的疫苗产能充足,政府及医疗系统的工作效率等可能是影响疫苗接种的核心因素。美国目前已预定 26.1 亿剂 (含增购疫苗)疫苗,远远超过 3.3 亿人口的接种需求。产能充足背景下,美国政府及医疗系统的工作效率,可能是影响未来疫苗接种进度的主要因素。从最新接种速度来看,跨过圣诞假期后,美国每日疫苗接种量已升破 35 万剂/天。不过,可能是受到新旧政府工作即将交接等因素干扰,美国疫苗接种速度依然 "不够快",存在较大提升空间。

图14: 美国预定的新冠疫苗量,远超国内民众接种需求



数据来源: Duke University、开源证券研究所

图15: 跨过圣诞假期后,美国疫苗接种速度快速爬升



数据来源: Duke University、开源证券研究所

回顾 2009 年甲流疫情,政府与医疗系统高效合作下,美国曾在 4 个月内接种了 1.5 亿剂疫苗。历史上,在没有新旧政府工作交接、恶劣天气等因素干扰时,美国政府及医疗系统多次显示出强大的动员能力。以 2009 年甲流疫情为例,疫情爆发后,美国 CDC 快速批准了 CSL、诺华等 5 家厂商的疫苗入市。在开启疫苗接种工作的随后 4 个月内,美国快速完成了 1.5 亿剂疫苗的接种。

表2: 2009 年甲流疫情爆发后,美国 CDC 快速批准 5 款疫苗入市

| 厂家 | 代码 | 批准日期 | 接种方案 | 接种计划 |
|-------|----------|-------------|-----------|---|
| CSL | FLUAD® | 2009年9月15日 | - 成年人1 | |
| 诺华 | MF59(R) | 2009年9月15日 | | 孕妇,医护人员,儿童以及患有 |
| 赛诺菲 | Panenza | 2009年9月15日 | 剂,儿童 | 慢性病(例如糖尿病或哮喘)等 易感染人群优先接种,65岁及以 |
| 阿斯利康 | FluMist® | 2009年9月15日 | 2 剂 | 上人群参与后期疫苗接种。 |
| 葛兰素史克 | FluLaval | 2009年11月10日 | | 1 7 7 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

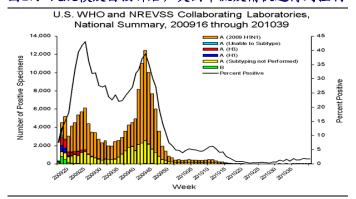
资料来源: US CDC、开源证券研究所

图16: 甲流疫情期间,美国在4个月接种1.5亿剂疫苗



数据来源: US CDC、开源证券研究所

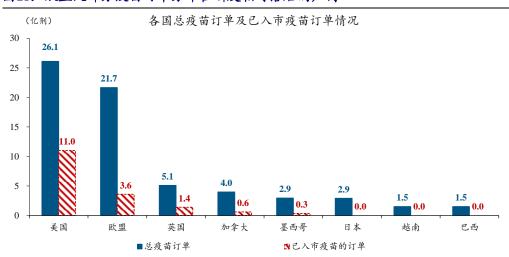
图17: 大规模疫苗接种后,美国甲流疫情快速得到控制



资料来源: US CDC

与美国不同,由于大部分疫苗订单分布在研发相对落后的厂商,欧洲疫苗接种工作主要受疫苗研发进度等影响。虽然获得了仅次于美国的疫苗产能,但欧盟预定的绝大部分疫苗来自阿斯利康、赛诺菲等研发相对落后的厂商。对于欧盟而言,阿斯利康、赛诺菲等疫苗能否在欧盟内部成功上市,及产能能否快速释放等,将直接影响疫苗接种工作。此外,欧盟内部不同成员国之间能否在疫苗分配上减少分歧,疫苗接种安排能否协调一致等,也将影响欧盟整体的疫苗接种进度。

图18: 欧盟大部分疫苗订单分布在研发相对落后的厂商



数据来源: Duke University、开源证券研究所

预览已结束,完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1 360



