

医药生物行业

人血白蛋白与静丙批签发量大幅增长，进口白蛋白占比提升明显

核心观点：

- **国产人血白蛋白批签发量总体增长迅速，进口产品占比有所提升。**根据中检院及各地药检所披露，2020H1 国内人血白蛋白批签发总量（折合 10g/瓶）约 3110.57 万瓶，同比增长 36.9%，其中国产人血白蛋白批签发量为 1055.64 万瓶（+6.8%）、进口人血白蛋白 2054.93 万瓶（+60.1%），进口占比较 19 年同期增长 9.58pp 至 66.06%，进口白蛋白增速较快主要系去年同期进口白蛋白厂商 GMP 重新换证以及上海新兴事件造成低基数的影响所致。分季度看，2020 年 Q1、Q2 国内人血白蛋白分别获得批签发量 1594.75 万瓶、1515.62 万瓶。
- **静丙批签发总量同比大幅增长。**2020H1 国内静丙实现批签发总量（折合 2.5g/瓶）约 733.44 万瓶，同比大幅增长 51.4%，其中 Q1、Q2 分别实现批签发量 471.47 万瓶、261.97 万瓶，受年初疫情影响，静丙在新冠诊疗方案中被指定为重症患者治疗用药，2020Q1 其批签发节奏明显加快。2020H1 国内静丙市场集中度较高，其中天坛生物、上海莱士、泰邦生物、华兰生物、四川远大蜀阳、博雅生物、深圳卫光的市场占有率分别为 19.23%、16.83%、14.89%、9.43%、6.85%、5.65%、4.96%，位于国内前列。
- **关注血液制品的产品结构性变化，凝血因子类产品批签发量增长较快。**2020H1 国内凝血因子类产品批签发量增长较快，人凝血酶原复合物实现批签发总量（PCC，折合 200IU/瓶）80.90 万瓶（+111.2%），纤原（折合 0.5g/瓶）62.44 万瓶（+37.6%）、人凝血因子 VIII（折合 200IU/瓶）100.90 万瓶（+42.8%）。特免类产品的除人免外批签发总量增速均有所放缓，人免（折合 300mg/瓶）批签发总量为 97.58 万瓶（+302.2%）、狂免（折合 200IU/瓶）592.01 万瓶（+27.0%）、破免（折合 250IU/瓶）305.22 万瓶（+3.1%）、乙免（折合 200IU/瓶）64.54 万瓶（+2.9%）。
- **血制品供需结构剪刀差趋势性扩大，中长期具备涨价基础，重点关注华兰生物、天坛生物、博雅生物。**由于近两年新开浆站数量较少、行业政策收紧（广州预计将取消居住证献浆）、新冠疫情等多重因素，代表血制品供给的先行指标采浆量预计将维持低水平增长，而血制品为临床刚需品种，重点城市样本医院显示近两年终端销售维持 10% 左右增长，我们判断血制品供需结构剪刀差将趋势性扩大，中长期具备涨价基础。建议重点关注业内血浆利用率高的华兰生物、采浆能力与吨浆利润提升潜力较大的天坛生物以及积极布局推广渠道的博雅生物。
- **风险提示。**各地药检所披露节奏不统一，批签发汇总数据可能存在一定程度的偏差；血制品行业竞争加剧风险；医保控费以及招标降价对产品销售造成压力；市场渠道拓展不顺利。

行业评级

买入

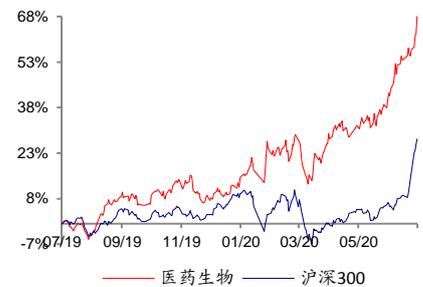
前次评级

买入

报告日期

2020-07-10

相对市场表现



分析师：

孔令岩



SAC 执证号：S0260519080001



021-60750612



konglingyan@gf.com.cn

分析师：

罗佳荣



SAC 执证号：S0260516090004



SFC CE No. BOR756



021-60750612



luojiarong@gf.com.cn

请注意，孔令岩并非香港证券及期货事务监察委员会的注册持牌人，不可在香港从事受监管活动。

相关研究：

医药生物行业:国内疫情逐渐得到控制，新常态下寻求投资机会 2020-07-01

医药生物行业 2020 年中期策略:新冠疫情防控进入常态化，医药常规需求将加速恢复 2020-06-28

医药生物行业:连续血糖监测行业:空间广、壁垒高、赛道优质、龙头集中 2020-06-23

重点公司估值和财务分析表

股票简称	股票代码	货币	最新	最近	评级	合理价值 (元/股)	EPS(元)		PE(x)		EV/EBITDA(x)		ROE(%)	
			收盘价	报告日期			2020E	2021E	2020E	2021E	2020E	2021E	2020E	2021E
华兰生物	002007	CNY	48.11	2020/04/07	买入	50.31	1.17	1.37	41.12	35.12	40.00	32.74	21.1	20.8
博雅生物	300294	CNY	53.21	2020/04/29	买入	39.55	1.13	1.38	47.09	38.56	32.99	26.29	11.3	12.3
天坛生物	600161	CNY	45.18	2020/04/02	买入	41.04	0.72	0.92	62.75	49.11	40.80	31.68	16.0	17.0

数据来源: Wind、广发证券发展研究中心

备注: 表中估值指标按照最新收盘价计算

目录索引

一、2020H1 血制品批签发数据汇总与分析	5
(一) 人血白蛋白: 进口批签发量增长迅速, 进口占比有所提升	5
(二) 静注人免疫球蛋白: 批签发总量同比大幅增长	6
(三) 人凝血因子 VIII: 临床刚需品种, 上海莱士批签发量大幅提升	7
(四) 纤维蛋白原: 批签发总量恢复增长, 上海莱士同比大幅增长	7
(五) 人凝血酶原复合物: 批签发总量大幅增长, 泰邦生物市占率较高	8
(六) 狂犬病人免疫球蛋白: 批签发总量迅速增长	8
(七) 破伤风人免疫球蛋白: 批签发总量略有增长	9
(八) 乙型肝炎人免疫球蛋白: 批签发总量基本与 19 年同期持平	10
(九) 人免疫球蛋白: 批签发总量同比大幅增长 302.2%	10
二、风险提示	15

图表索引

图 1: 白蛋白历年批签发量 (折合 10g/瓶, 万瓶)	5
图 2: 进口人血白蛋白历年占比.....	5
图 3: 19 年-20H1 各季度人血白蛋白批签发情况 (折合 10g/瓶, 万瓶)	6
图 4: 静丙历年批签发情况 (折合 2.5g/瓶, 万瓶)	6
图 5: 近年各季度静丙批签发情况 (折合 2.5g/瓶, 万瓶)	6
图 6: 2020H1 度静丙国内竞争格局 (批签发量口径)	7
图 7: 国内八因子历年批签发情况 (折合 200IU/瓶)	7
图 8: 2020H1 八因子国内竞争格局	7
图 9: 纤维蛋白原国内历年批签发情况 (折合 0.5g/瓶)	8
图 10: 2020H1 纤维蛋白原国内竞争格局	8
图 11: PCC 国内历年批签发情况 (折合 200IU /瓶)	8
图 12: 2020H1PCC 国内市场竞争格局	8
图 13: 狂免国内历年批签发情况 (折合 200IU/瓶)	9
图 14: 2020H1 狂免国内市场竞争格局.....	9
图 15: 破免国内历年批签发情况 (折合 250IU/瓶)	9
图 16: 2020H1 破免国内市场竞争格局.....	9
图 17: 乙免国内历年批签发情况 (折合 200IU/瓶)	10
图 18: 2020H1 乙免国内市场竞争格局.....	10
图 19: 人免国内历年批签发情况 (折合 300mg/瓶)	10
图 20: 2020H1 人免国内市场竞争格局.....	10
表 1: 国内血制品历年批签发情况 (万瓶)	11

一、2020H1 血制品批签发数据汇总与分析

根据中检院及各地药检所披露，2020H1血制品批签发数据已基本发布完毕（各地药检所披露节奏不统一，批签发数据汇总可能存在一定程度的偏差），我们及时更新并汇总了各类血制品及相关企业的批签发情况，如正文后的表所示。根据最新的批签发数据显示，2020年上半年国内人血白蛋白总体批签发量保持快速增长，国产人血白蛋白占比有所下滑，进口白蛋白与静丙批签发总量增长迅速，主要系去年同期进口白蛋白厂商GMP重新换证以及上海新兴事件造成低基数的影响所致；另外，人凝血酶原复合物、人免等小品类产品的批签发量同比大幅增长，狂犬病人免疫球蛋白、纤原等品种批签发量增长较快，破免、乙免等品种批签发量基本与19年同期持平，具体血制品品种的批签发变动情况如下：

（一）人血白蛋白：进口批签发量增长迅速，进口占比有所提升

根据中检院及各地药检所披露，2020H1国内人血白蛋白批签发总量（折合10g/瓶）约3110.57万瓶，同比增长36.9%，其中国产人血白蛋白批签发量约1055.64万瓶（+6.8%）、进口人血白蛋白约2054.93万瓶（+60.1%），进口占比较19年同期增长9.58pp至66.06%，提升显著。

图1：白蛋白历年批签发量（折合10g/瓶，万瓶）

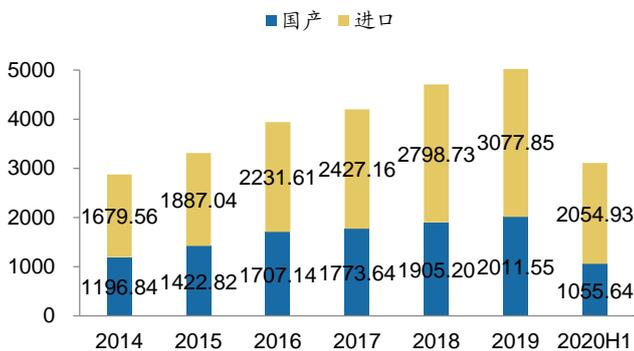
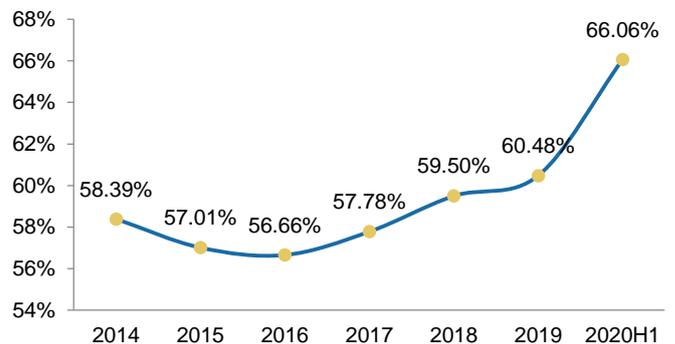


图2：进口人血白蛋白历年占比

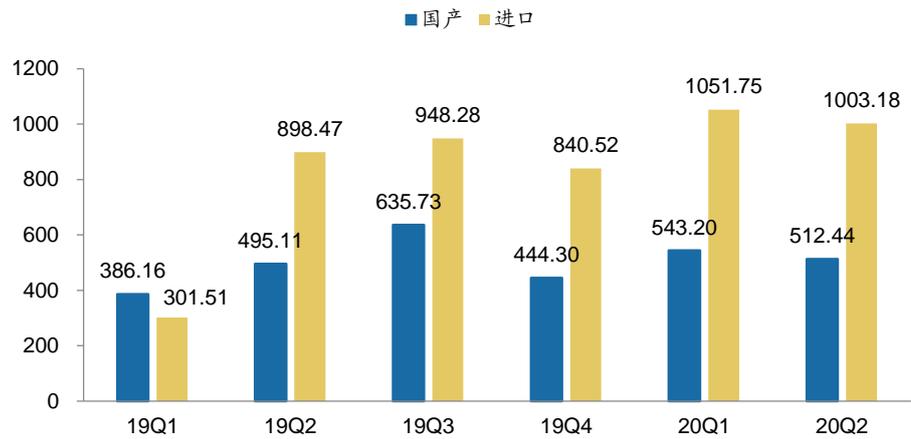


数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

分季度看，2020年Q1、Q2分别获得批签发量约1594.75万瓶、1515.62万瓶，受疫情影响较小，单季度进口占比稳定在60%以上。2020年上半年进口白蛋白增长迅速，主要系去年同期进口白蛋白厂商GMP重新换证以及上海新兴事件造成低基数的影响所致，2019年一季度进口白蛋白批签发量较少。

图3: 19年-20H1各季度人血白蛋白批签发情况 (折合10g/瓶, 万瓶)



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

(二) 静注人免疫球蛋白: 批签发总量同比大幅增长

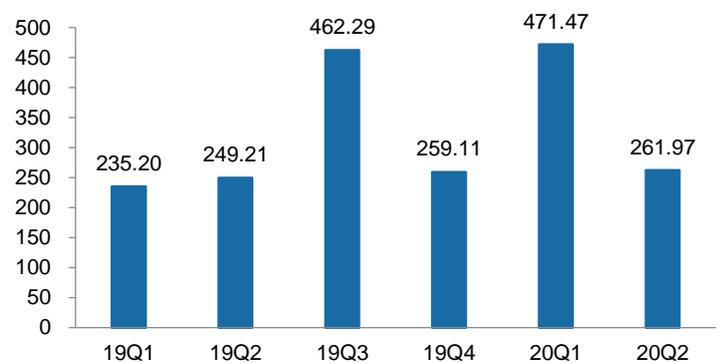
2020年上半年, 国内静丙实现批签发总量 (折合2.5g/瓶) 约733.44万瓶, 同比大幅增长51.4%, 其中Q1、Q2分别实现批签发量约471.47万瓶、261.97万瓶, 受年初疫情影响, 静丙在新冠诊疗方案中被指定为重症患者治疗用药, 2020Q1其批签发节奏明显加快。

图4: 静丙历年批签发情况 (折合2.5g/瓶, 万瓶)



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

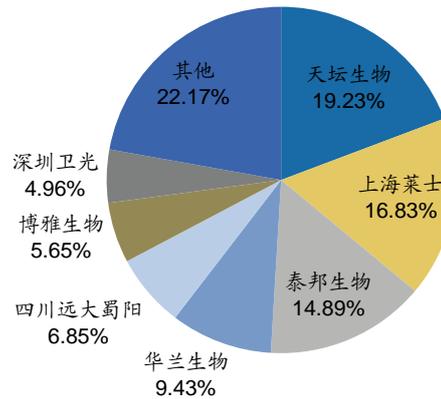
图5: 近年各季度静丙批签发情况 (折合2.5g/瓶, 万瓶)



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

目前, 静丙市场集中度较高, 其中天坛生物 (成都蓉生+三所+贵州中泰)、上海莱士 (本部+郑州莱士+同路生物+浙江海康)、泰邦生物 (山东泰邦+贵州泰邦+西安回天)、华兰生物 (本部+重庆分公司)、四川远大蜀阳、博雅生物、深圳卫光的市场占有率分别为19.23%、16.83%、14.89%、9.43%、6.85%、5.65%、4.96%, 位于国内前列, 合计占据国内约77.83%的市场份额。

图6: 2020H1度静丙国内竞争格局 (批签发量口径)



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

(三) 人凝血因子 VIII: 临床刚需品种, 上海莱士批签发量大幅提升

2020H1, 国内人凝血因子 VIII 实现批签发总量 (折合 200IU/瓶) 约 100.90 万瓶, 同比增 42.8%, 保持快速增长。上海莱士 (包括同路生物)、华兰生物、山东泰邦、绿十字 (中国) 分别实现批签发量 32.96 万瓶 (+386.8%)、29.58 万瓶 (-3.4%)、24.63 万瓶 (+0.2%)、13.36 万瓶 (+54.0%), 其中上海莱士与绿十字 (中国) 增长较快, 上海莱士超越华兰生物市占率提升至第一位, 2020H1 其市占率约 32.8%。

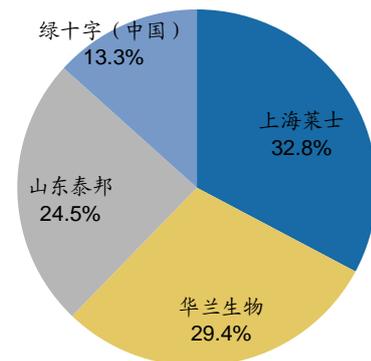
人凝血因子 VIII 主要用于甲型血友病人, 目前供需缺口较大且自 2015 年国家放开药品最高零售价后并无大幅提价, 临床终端呈现供不应求的现象。

图7: 国内八因子历年批签发情况 (折合 200IU/瓶)



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

图8: 2020H1 八因子国内竞争格局



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

(四) 纤维蛋白原: 批签发总量恢复增长, 上海莱士同比大幅增长

2020H1, 国内纤维蛋白原批签发总量 (折合 0.5g/瓶) 约 62.44 万瓶, 同比增长 37.6%, 增长有所提速。上海莱士批签发量同比大幅增长, 其批签发量为 26.23 万瓶, 同比增长 1065.7%, 贡献了主要增量。

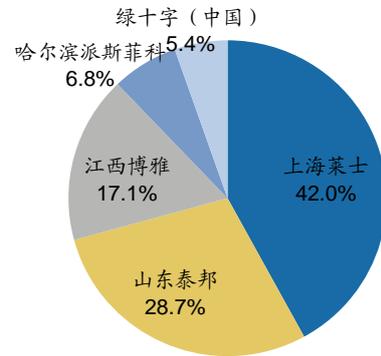
从市场竞争格局来看，2020H1上海莱士、山东泰邦、博雅生物、哈尔滨派斯菲科、绿十字（中国）的市占率分别为42.0%、28.7%、17.1%、6.8%、5.4%。

图9：纤维蛋白原国内历年批签发情况（折合0.5g/瓶）



数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

图10：2020H1纤维蛋白原国内竞争格局



数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

（五）人凝血酶原复合物：批签发总量大幅增长，泰邦生物市占率较高

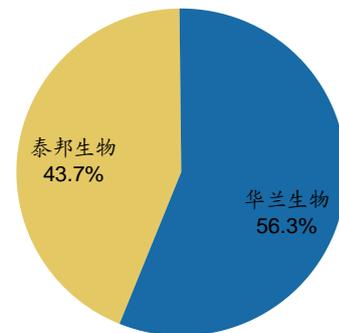
2020H1，国内人凝血酶原复合物（PCC）批签发总量（折合200IU/瓶）约80.90万瓶，较19年同期大幅增长111.2%。泰邦生物（贵州泰邦+山东泰邦）、华兰生物分别实现批签发量31.44万瓶、40.48万瓶，市占率分别为56.3%、43.7%，市场集中度较高。

图11：PCC国内历年批签发情况（折合200IU/瓶）



数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

图12：2020H1PCC国内市场竞争格局



数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

（六）狂犬病人免疫球蛋白：批签发总量迅速增长

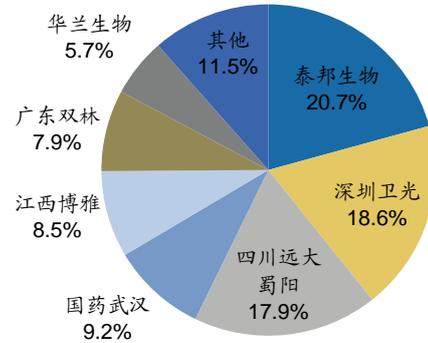
2020H1，狂犬病人免疫球蛋白批签发总量（折合200IU/瓶）约592.01万瓶，同比增长27.0%。其中深圳卫光、泰邦生物、博雅生物批签发量大幅增长，分别为110.05万瓶（+137.1%）、122.60万瓶（+112.0%）、50.07万瓶（+97.5%）；而同路生物、广东双林、华兰生物批签发下滑明显，分别16.80万瓶（-73.2%）、46.99万瓶（-31.6%）、33.80万瓶（-26.5%）。市占率方面，泰邦生物、深圳卫光、四川远

大蜀阳、国药武汉、博雅生物、广东双林、华兰生物分别为20.7%、18.6%、17.9%、9.2%、8.5%、7.9%、5.7%，合计占据约88.5%市场份额。

狂免作为狂犬病毒III级暴露人群必须使用的刚需品种，在当前狂犬疫苗供应下降的大背景下，临床需求有所提升，批签发总量稳步增长。

图13: 狂免国内历年批签发情况 (折合200IU/瓶)

图14: 2020H1狂免国内市场竞争格局



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

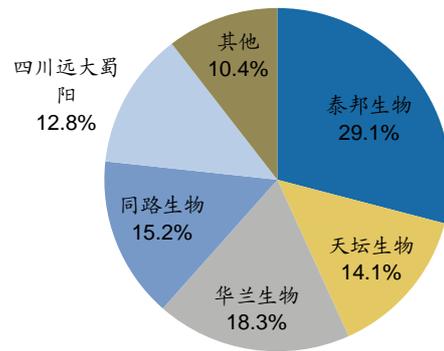
数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

(七) 破伤风人免疫球蛋白: 批签发总量略有增长

2020H1, 破伤风人免疫球蛋白批签发总量 (折合250IU/瓶) 约305.22万瓶, 同比增长3.1%, 其中同路生物、华兰生物、广东双林增长较快, 批签发量分别为46.39万瓶 (+42.0%)、25.29万瓶 (+36.3%)、55.77万瓶 (+33.9%)。目前, 国内共有15家企业拥有破免的生产批文, 主要厂家包括泰邦生物 (山东泰邦+贵州泰邦)、天坛生物 (成都蓉生+国药武汉)、华兰生物 (本部+重庆分公司)、同路生物、四川远大蜀阳的2020H1市占率分别为29.1%、14.1%、18.3%、15.2%、12.8%。

图15: 破免国内历年批签发情况 (折合250IU/瓶)

图16: 2020H1破免国内市场竞争格局



数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

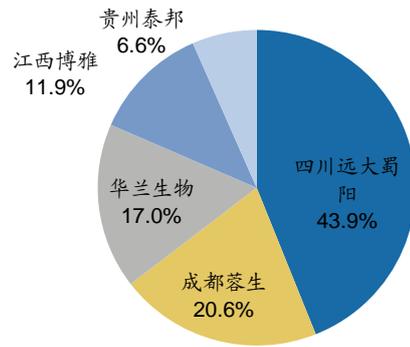
数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

(八) 乙型肝炎人免疫球蛋白：批签发总量基本与19年同期持平

2020H1，国内乙型肝炎人免疫球蛋白批签发总量（折合200IU/瓶）为64.54万瓶，同比增长2.9%。目前，国内共有16家企业拥有乙免生产批文，而2020H1仅5家企业具有批签发记录，主要生产企业四川远大蜀阳、成都蓉生、华兰生物、博雅生物、泰邦生物的市占率分别为43.9%、20.6%、17.0%、11.9%、6.6%。

图17：乙免国内历年批签发情况（折合200IU/瓶）

图18：2020H1乙免国内市场竞争格局



数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

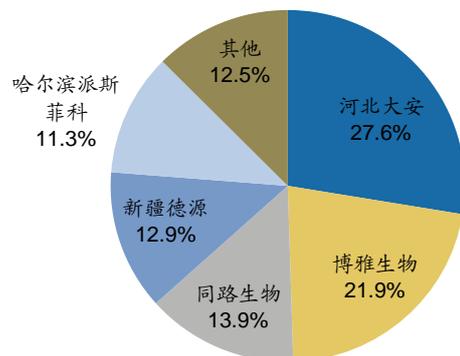
数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

(九) 人免疫球蛋白：批签发总量同比大幅增长302.2%

2020H1，国内人免疫球蛋白批签发总量（折合300mg/瓶）约97.58万瓶，同比大幅增长302.2%。目前，国内共有16家企业拥有人免生产批文，而2020H1仅10家企业具有批签发记录，主要厂家河北大安、博雅生物、同路生物、新疆德源、哈尔滨派斯菲科，市占率分别为27.6%、21.9%、13.9%、12.9%、11.3%。

图19：人免国内历年批签发情况（折合300mg/瓶）

图20：2020H1人免国内市场竞争格局



数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

数据来源：中检院及各地药检所，广发证券发展研究中心

各公司及具体品种的详细批签发数据如下表所示：

表1: 国内血制品历年批签发情况 (万瓶)

产品	生产企业	单位	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020H1	YOY
人血白蛋白(折算10g/瓶)	成都蓉生	万瓶	123.62	154.60	160.66	194.39	173.27	207.79	118.72	2.3%
	广东双林	万瓶	63.66	63.31	80.57	85.31	89.82	98.87	43.19	9.1%
	广东卫伦	万瓶	0.00	2.30	9.11	17.68	27.93	21.73	15.45	111.5%
	广东丹霞(博雅广东)	万瓶	10.74	10.08	23.22	8.64	0.00	0.00	31.83	NA
	贵州泰邦	万瓶	28.94	62.32	78.46	90.75	73.76	99.85	53.51	8.6%
	哈尔滨派斯菲科	万瓶	31.81	45.58	19.22	0.00	25.54	92.88	21.35	-51.5%
	河北大安	万瓶	3.82	33.22	47.05	38.21	32.67	21.00	8.45	4.5%
	国药贵州(原贵州中泰)	万瓶	7.23	1.35	11.03	7.87	32.07	32.91	17.96	-4.5%
	南岳生物	万瓶	3.23	11.81	48.04	64.63	68.25	81.59	27.16	-34.4%
	华兰生物(总部)	万瓶	75.68	90.41	135.82	125.11	147.22	135.00	51.71	-21.7%
	华兰重庆	万瓶	42.63	73.92	121.73	110.24	105.85	109.95	68.34	56.5%
	江西博雅	万瓶	31.86	43.33	50.16	68.44	84.63	85.92	48.88	46.9%
	兰州兰生(原兰州所)	万瓶	29.21	24.80	32.86	28.22	39.65	52.28	30.18	6.7%
	绿十字(中国)	万瓶	13.37	12.99	13.17	18.68	12.41	20.54	11.34	23.4%
	山东泰邦	万瓶	127.08	143.65	175.60	130.86	191.32	264.80	112.24	-13.6%
	山西康宝	万瓶	114.24	85.31	88.39	76.32	92.50	77.51	27.07	-36.3%
	上海莱士	万瓶	113.99	90.58	101.72	109.54	103.51	107.86	83.33	157.1%
	国药上海(原上海所)	万瓶	31.13	29.06	37.86	37.65	53.28	70.79	34.05	15.6%
	上海新兴	万瓶	14.68	17.96	17.33	17.04	20.71	2.33	0.00	NA
	深圳卫光	万瓶	58.26	65.52	66.98	74.26	94.32	97.48	55.78	17.2%
	四川远大蜀阳	万瓶	109.46	161.42	164.01	165.11	177.02	163.52	80.68	17.0%
	同路生物	万瓶	40.52	95.93	98.62	116.57	118.25	141.87	64.80	-3.5%
	武汉瑞德	万瓶	18.59	20.61	26.47	33.86	24.89	7.58	0.00	NA
	国药武汉(原武汉所)	万瓶	44.57	46.64	31.65	68.07	66.91	65.33	40.82	63.9%
	西安回天	万瓶	5.11	0.00	34.37	60.75	24.86	30.41	0.00	NA
	新疆德源	万瓶	4.91	0.00	0.00	8.64	17.38	14.53	2.64	-73.0%
	浙江海康	万瓶	3.14	0.00	1.15	8.95	7.19	14.80	6.17	-0.1%
	郑州莱士	万瓶	45.35	36.12	31.89	7.85	0.00	0.00	0.00	NA
国产总计	万瓶	1196.84	1422.82	1707.14	1773.64	1905.20	2011.55	1055.64	6.8%	
CSL Behring	万瓶	704.00	787.61	913.60	1005.92	1198.40	1423.13	781.94	55.1%	
Baxter	万瓶	280.79	376.28	406.99	501.54	485.88	693.72	494.13	11.0%	
Grifols	万瓶	358.25	335.47	572.31	583.69	660.16	622.49	337.08	67.8%	
Octapharma	万瓶	269.47	328.36	293.82	306.09	404.37	383.83	419.87	263.9%	
SK	万瓶	5.58	8.41	6.57	1.27	0.00	0.00	0.00	NA	
绿十字株式会社	万瓶	61.47	50.91	38.33	28.66	49.92	38.20	21.90	22.0%	
进口总计	万瓶	1679.56	1887.04	2231.61	2427.16	2798.73	3077.85	2054.93	60.1%	
进口占比		58.39%	57.01%	56.66%	57.78%	59.50%	60.48%	66.06%	NA	
总计	万瓶	2876.40	3309.86	3938.75	4200.80	4703.93	5089.40	3110.57	36.9%	
静注人免疫球蛋白	广东双林	万瓶	24.23	33.86	44.25	33.80	41.19	47.82	38.07	232.9%
	广东卫伦	万瓶	0.00	1.35	6.26	7.68	12.14	12.87	13.35	1341.2%

蛋白(折算 2.5g/瓶)	贵州泰邦	万瓶	24.77	61.27	59.85	61.17	51.95	50.52	38.06	216.4%
	国药贵州(原贵州中泰)	万瓶	5.50	2.89	4.94	9.53	23.51	37.89	14.50	25.2%
	哈尔滨派斯菲科	万瓶	17.89	26.50	11.11	0.00	4.90	43.86	25.56	21.4%
	郑州莱士(含邦和药业)	万瓶	32.12	22.34	25.87	6.63	0.00	0.00	0.00	NA
	南岳生物	万瓶	8.00	1.95	26.04	34.46	30.74	37.82	29.99	30.3%
	华兰生物(总部)	万瓶	52.08	45.28	92.92	76.45	71.13	79.89	32.12	-21.4%
	华兰重庆	万瓶	25.87	43.69	75.38	77.01	38.33	64.86	37.07	179.6%
	江西博雅	万瓶	18.24	22.09	41.51	48.35	67.91	57.83	41.41	64.8%
	兰州兰生	万瓶	15.36	18.71	26.92	20.24	26.27	34.31	25.02	31.6%
	绿十字(中国)	万瓶	8.68	5.90	5.31	9.93	6.04	8.48	5.66	23.3%
	山东泰邦	万瓶	75.99	98.62	103.62	96.10	88.11	147.10	71.13	-15.1%
	山西康宝	万瓶	79.71	71.97	85.24	59.57	57.84	49.17	24.93	-0.5%
	上海莱士	万瓶	39.44	70.01	64.53	80.92	74.11	79.67	72.59	629.5%
	国药上海(原上海所)	万瓶	26.29	18.34	32.38	24.47	41.19	51.58	19.10	96.2%
	上海新兴	万瓶	8.06	11.95	10.10	10.12	14.29	0.00	0.00	NA
	深圳卫光	万瓶	38.33	33.49	48.68	47.37	69.86	57.30	36.36	46.6%
	四川远大蜀阳	万瓶	49.17	83.64	86.54	104.07	81.79	104.65	50.24	21.8%
	同路生物	万瓶	39.40	49.43	55.64	58.44	51.96	62.22	45.72	172.0%
	武汉瑞德	万瓶	10.72	18.05	16.38	17.09	25.02	1.74	0.00	NA
	国药武汉(原武汉所)	万瓶	21.99	18.42	20.24	40.23	32.95	41.18	31.79	65.5%
西安回天	万瓶	9.98	0.00	15.42	9.64	18.75	10.47	0.00	NA	
浙江海康	万瓶	4.53	0.00	0.81	4.74	1.67	4.97	5.16	107.3%	
成都蓉生	万瓶	74.29	92.05	115.86	146.05	151.40	143.59	75.63	20.5%	
总计	万瓶	710.61	851.79	1075.80	1085.63	1083.04	1229.80	733.44	51.4%	
人凝血酶原复合物(折算 200IU/瓶)	华兰生物(总部)	万瓶	47.16	36.38	57.96	65.33	45.57	43.00	31.44	113.4%
	贵州泰邦	万瓶	0.52	3.98	0.00	1.14	3.41	1.03	8.98	NA
	国药上海(原上海所)	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	NA
	上海新兴	万瓶	10.71	4.95	9.84	7.44	15.06	1.49	0.00	NA
	山东泰邦	万瓶	0.00	19.68	9.70	25.00	34.65	56.26	40.48	83.3%
总计	万瓶	58.40	65.00	77.50	98.94	98.68	101.77	80.90	111.2%	
人凝血因子VIII(折算 200IU/瓶)	华兰生物(总部)	万瓶	34.87	30.85	43.21	51.21	57.84	62.86	29.58	-3.4%
	绿十字(中国)	万瓶	19.30	27.91	25.17	32.47	40.52	25.99	13.36	54.0%
	上海莱士	万瓶	19.85	9.66	16.15	30.67	21.88	36.72	30.22	346.3%
	山东泰邦	万瓶	9.36	16.91	23.86	17.09	35.63	53.09	24.63	0.2%
	国药上海(原上海所)	万瓶	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	NA
	上海新兴	万瓶	0.00	0.00	0.28	1.85	3.30	0.00	0.00	NA
	同路生物(原安徽大安)	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.74	NA
总计	万瓶	83.37	85.45	108.69	133.30	159.17	180.70	100.90	42.8%	
人纤维蛋白原(0.5g/瓶)	哈尔滨派斯菲科	万瓶	3.89	7.27	6.90	0.00	0.00	3.85	4.22	481.8%
	华兰生物(总部)	万瓶	23.21	2.84	2.57	7.05	7.37	0.24	0.00	NA
	江西博雅	万瓶	18.08	18.08	28.88	26.13	50.70	27.33	10.68	-45.6%

瓶)	绿十字(中国)	万瓶	0.00	4.63	8.44	6.47	0.00	8.76	3.37	21.3%
	国药上海(原上海所)	万瓶	0.11	0.00	0.51	0.17	0.18	0.00	0.00	NA
	上海莱士	万瓶	6.85	13.11	41.64	48.88	12.74	11.29	26.23	1065.7%
	上海新兴	万瓶	5.87	4.47	7.70	5.13	6.36	2.84	0.00	NA
	山东泰邦	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	11.60	31.69	17.94	6.0%
	深圳卫光	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	NA
	总计	万瓶	58.01	50.40	96.63	93.84	88.95	89.19	62.44	37.6%
	狂犬病 人免疫 球蛋白 (200IU /瓶)	广东双林	万瓶	189.85	74.44	15.11	105.31	16.09	120.97	46.99
广东卫伦		万瓶	0.00	31.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
贵州泰邦		万瓶	0.00	36.04	0.00	65.93	54.51	74.63	39.60	28.0%
南岳生物		万瓶	21.94	0.00	28.69	43.56	32.08	59.54	35.30	28.7%
华兰生物		万瓶	23.21	27.47	0.00	46.97	137.55	125.86	33.80	-26.5%
山东泰邦		万瓶	87.79	46.52	23.15	29.98	96.25	112.03	83.00	208.6%
上海新兴		万瓶	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
四川远大蜀阳		万瓶	85.04	53.88	118.38	85.31	159.43	193.68	105.99	14.8%
同路生物		万瓶	114.19	0.00	38.44	50.10	128.42	225.53	16.80	-73.2%
武汉瑞德		万瓶	10.03	0.00	5.66	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
国药武汉(原武汉所)		万瓶	70.60	76.65	48.54	0.00	64.67	111.89	54.64	38.2%
山西康宝		万瓶	4.15	15.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
江西博雅		万瓶	49.84	21.20	21.36	9.36	33.09	65.57	50.07	97.5%
深圳卫光		万瓶	64.72	33.88	42.77	58.74	45.29	103.83	110.05	137.1%
河北大安		万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	26.37	26.15	15.76	NA
哈尔滨派斯菲科	万瓶	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	
总计	万瓶	728.22	420.60	342.10	495.26	793.75	1219.67	592.01	27.0%	
人免疫 球蛋白 (折算 300mg/ 瓶)	成都蓉生	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	NA
	贵州泰邦	万瓶	0.00	0.00	4.65	1.65	0.00	9.05	0.00	NA
	华兰生物	万瓶	0.00	10.45	11.40	10.86	23.88	16.51	3.11	5.4%
	山东泰邦	万瓶	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	国药上海(原上海所)	万瓶	30.16	27.54	32.05	0.00	0.00	43.27	0.00	NA
	深圳卫光	万瓶	8.42	11.71	8.99	18.27	12.47	24.51	3.90	45.7%
	四川远大蜀阳	万瓶	3.35	2.27	13.15	3.14	8.04	5.07	0.00	NA
	武汉瑞德	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	同路生物	万瓶	0.00	3.65	0.00	13.71	0.00	14.33	13.52	-5.7%
	广东丹霞(博雅广东)	万瓶	0.00	0.00	16.55	0.00	0.00	0.00	10.70	NA
	广东双林	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	NA
	河北大安	万瓶	0.00	1.10	69.30	51.97	16.59	9.94	26.91	NA
	博雅生物	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.38	10.70	NA
	新疆德源	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.56	NA
	哈尔滨派斯菲科	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.99	NA
广东卫伦	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	NA	
总计	万瓶	41.93	60.73	156.10	99.60	63.99	131.06	97.58	302.2%	

破伤风 人免疫 球蛋白 (250IU /瓶)	成都蓉生	万瓶	49.88	40.39	34.31	54.54	35.83	121.85	34.14	-44.5%
	广东双林	万瓶	10.83	5.38	8.65	65.89	55.28	42.32	25.29	36.3%
	贵州泰邦	万瓶	2.78	5.51	43.00	35.41	0.00	62.81	37.45	-25.0%
	南岳生物	万瓶	0.00	0.00	17.48	0.00	10.64	4.40	0.00	NA
	哈尔滨派斯菲科	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	华兰生物(总部)	万瓶	15.10	36.24	38.53	27.62	17.35	37.33	7.03	-70.2%
	华兰重庆	万瓶	0.00	0.00	4.62	97.99	44.50	126.21	48.74	169.7%
	山东泰邦	万瓶	24.82	66.04	84.23	57.74	69.68	111.10	51.36	47.0%
	山西康宝	万瓶	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	深圳卫光	万瓶	13.56	20.72	28.41	27.30	10.70	25.94	4.62	-56.1%
	四川远大蜀阳	万瓶	44.76	38.44	58.41	26.03	38.64	81.76	39.20	4.5%
	同路生物	万瓶	43.00	61.00	75.69	24.62	40.61	43.74	46.39	42.0%
	国药武汉(原武汉所)	万瓶	4.61	5.10	7.04	6.03	14.02	17.02	9.03	2.9%
	武汉瑞德	万瓶	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	NA
	河北大安	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	NA
	总计	万瓶	214.73	278.83	400.37	424.79	337.25	674.49	305.22	3.1%
乙型肝炎 炎人免 疫球蛋 白 (折算 200IU/ 瓶)	成都蓉生	万瓶	26.90	11.04	15.50	17.58	15.95	19.84	0.00	NA
	广东双林	万瓶	2.13	0.00	0.00	0.00	8.42	0.00	0.00	NA
	贵州泰邦	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.25	-6.9%
	哈尔滨派斯菲科	万瓶	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	0.00	NA
	南岳生物	万瓶	5.43	0.00	13.90	4.39	13.95	12.96	0.00	NA
	华兰生物	万瓶	20.60	31.91	35.20	39.97	30.00	12.79	10.96	12.0%
	江西博雅	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.67	NA
	绿十字(中国)	万瓶	2.68	1.85	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	山东泰邦	万瓶	7.24	8.13	6.66	8.62	21.66	7.95	0.00	NA
	国药上海(原上海所)	万瓶	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	上海新兴	万瓶	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
	深圳卫光	万瓶	23.49	13.22	11.52	3.25	18.60	6.70	0.00	NA
	四川远大蜀阳	万瓶	38.89	39.71	27.78	14.80	29.23	12.27	19.89	235.0%
	浙江海康	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.00	NA
	同路生物	万瓶	14.29	33.63	30.94	35.60	21.18	19.93	0.00	NA
	国药武汉(原武汉所)	万瓶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00	NA
	四川远大蜀阳(静注, 500IU)	万瓶	0.62	12.71	8.91	12.91	15.60	9.87	8.47	97.6%
	成都蓉生(静注, 500IU)	万瓶	0.00	4.19	15.50	5.88	7.60	12.71	13.30	201.7%
	哈尔滨派斯菲科(静注 500IU)	万瓶	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA
总计	万瓶	146.39	157.36	169.89	143.00	182.19	139.25	64.54	2.9%	

数据来源: 中检院及各地药检所, 广发证券发展研究中心

二、风险提示

各地药检所披露节奏不统一，批签发汇总数据可能存在一定程度的偏差；血制品行业竞争加剧风险；医保控费以及招标降价对产品销售造成压力；市场渠道拓展不顺利。

广发医药行业研究小组

- 罗佳荣：首席分析师，上海财经大学管理学硕士，2016年进入广发证券发展研究中心，带领团队荣获2019年新财富医药生物行业第五名。
- 孙辰阳：资深分析师，北京大学金融信息工程硕士，2017年进入广发证券发展研究中心。
- 孔令岩：资深分析师，武汉大学金融学硕士，2018年进入广发证券发展研究中心。
- 马步云：高级分析师，清华大学金融学硕士，2019年进入广发证券发展研究中心。
- 李安飞：中山大学医学硕士，2018年进入广发证券发展研究中心。
- 李东升：研究助理，上海交通大学硕士，2019年进入广发证券发展研究中心。
- 漆经纬：研究助理，美国乔治华盛顿大学硕士，2020年5月进入广发证券发展研究中心。
- 肖鸿德：研究助理，南加州大学硕士，2020年3月加入广发证券。

广发证券—行业投资评级说明

- 买入：预期未来12个月内，股价表现强于大盘10%以上。
- 持有：预期未来12个月内，股价相对大盘的变动幅度介于-10%~+10%。
- 卖出：预期未来12个月内，股价表现弱于大盘10%以上。

广发证券—公司投资评级说明

- 买入：预期未来12个月内，股价表现强于大盘15%以上。
- 增持：预期未来12个月内，股价表现强于大盘5%-15%。
- 持有：预期未来12个月内，股价相对大盘的变动幅度介于-5%~+5%。
- 卖出：预期未来12个月内，股价表现弱于大盘5%以上。

联系我们

	广州市	深圳市	北京市	上海市	香港
地址	广州市天河区马场路 26号广发证券大厦35 楼	深圳市福田区益田路 6001号太平金融大厦 31层	北京市西城区月坛北 街2号月坛大厦18层	上海市浦东新区世纪 大道8号国金中心一 期16楼	香港中环干诺道中 111号永安中心14楼 1401-1410室
邮政编码	510627	518026	100045	200120	
客服邮箱	gfzqyf@gf.com.cn				

法律主体声明

本报告由广发证券股份有限公司或其关联机构制作，广发证券股份有限公司及其关联机构以下统称为“广发证券”。本报告的分销依据不同国家、地区的法律、法规和监管要求由广发证券于该国家或地区的具有相关合法合规经营资质的子公司/经营机构完成。

广发证券股份有限公司具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格，接受中国证监会监管，负责本报告于中国（港澳台地区除外）的分销。广发证券（香港）经纪有限公司具备香港证监会批复的就证券提供意见（4号牌照）的牌照，接受香港证监会监管，负责本报告于中国香港地区的分销。

本报告署名研究人员所持中国证券业协会注册分析师资质信息和香港证监会批复的牌照信息已于署名研究人员姓名处披露。

重要声明

广发证券股份有限公司及其关联机构可能与本报告中提及的公司寻求或正在建立业务关系，因此，投资者应当考虑广发证券股份有限公司及其关联机构因可能存在的潜在利益冲突而对本报告的独立性产生影响。投资者不应仅依据本报告内容作出任何投资决策。投资者应自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或者口头承诺均为无效。

本报告署名研究人员、联系人（以下均简称“研究人员”）针对本报告中相关公司或证券的研究分析内容，在此声明：（1）本报告的全部分析结论、研究观点均精确反映研究人员于本报告发出当日的关于相关公司或证券的所有个人观点，并不代表广发证券的立场；（2）研究人员的部分或全部的报酬无论在过去、现在还是将来均不会与本报告所述特定分析结论、研究观点具有直接或间接的联系。

研究人员制作本报告的报酬标准依据研究质量、客户评价、工作量等多种因素确定，其影响因素亦包括广发证券的整体经营收入，该等经营收入部分来源于广发证券的投资银行类业务。

本报告仅面向经广发证券授权使用的客户/特定合作机构发送，不对外公开发布，只有接收人才可以使用，且对于接收人而言具有保密义务。广发证券并不因相关人员通过其他途径收到或阅读本报告而视其为广发证券的客户。在特定国家或地区传播或者发布本报告可能违反当地法律，广发证券并未采取任何行动以允许于该等国家或地区传播或者分销本报告。

本报告所提及证券可能不被允许在某些国家或地区内出售。请注意，投资涉及风险，证券价格可能会波动，因此投资回报可能会有所变化，过去的业绩并不保证未来的表现。本报告的内容、观点或建议并未考虑任何个别客户的具体投资目标、财务状况和特殊需求，不应被视为对特定客户关于特定证券或金融工具的投资建议。本报告发送给某客户是基于该客户被认为有能力独立评估投资风险、独立行使投资决策并独立承担相应风险。

本报告所载资料的来源及观点的出处皆被广发证券认为可靠，但广发证券不对其准确性、完整性做出任何保证。报告内容仅供参考，报告中的信息或所表达观点不构成所涉证券买卖的出价或询价。广发证券不对因使用本报告的内容而引致的损失承担任何责任，除非法律法规有明确规定。客户不应以本报告取代其独立判断或仅根据本报告做出决策，如有需要，应先咨询专业意见。

广发证券可发出其它与本报告所载信息不一致及有不同结论的报告。本报告反映研究人员的不同观点、见解及分析方法，并不代表广发证券的立场。广发证券的销售人员、交易员或其他专业人士可能以书面或口头形式，向其客户或自营交易部门提供与本报告观点相反的市场评论或交易策略，广发证券的自营交易部门亦可能会有与本报告观点不一致，甚至相反的投资策略。报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于发出本报告当日的判断，可随时更改且无需另行通告。广发证券或其证券研究报告业务的相关董事、高级职员、分析师和员工可能拥有本报告所提及证券的权益。在阅读本报告时，收件人应了解相关的权益披露（若有）。

本研究报告可能包括和/或描述/呈列期货合约价格的事实历史信息（“信息”）。请注意此信息仅供用作组成我们的研究方法/分析中的部分论点/依据/证据，以支持我们对所述相关行业/公司的观点的结论。在任何情况下，它并不（明示或暗示）与香港证监会第5类受规管活动（就期货合约提供意见）有关联或构成此活动。

权益披露

(1) 广发证券（香港）跟本研究报告所述公司在过去12个月内并没有任何投资银行业务的关系。

版权声明

未经广发证券事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用，否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、刊登、转载和引用者承担。