

医药生物

报告原因：定期报告

2021年5月5日

2021Q1 血制品批签发数据跟踪

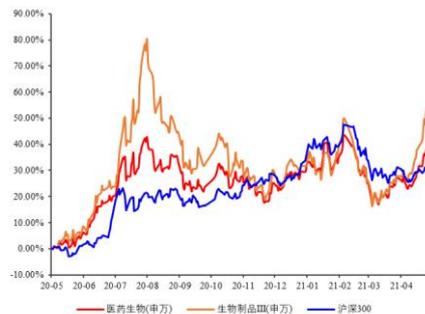
批签发同比下降，主要品种供给明显下滑

维持评级

看好

行业研究/定期报告

医药生物近一年市场表现



整体批签发数据跟踪

- 3月合计批签发635.91万瓶，同比下降19.70%。2021Q1累计批签发1965.45万瓶，同比下降29.68%。

各品种批签发数据跟踪

- 人血白蛋白**：3月批签发410.25万瓶，同比下降15.75%。国产与进口分别批签发159.42万瓶（-19.29%）、250.83万瓶（-13.33%）；2021Q1累计批签发1149.40万瓶，同比下降31.54%。国产与进口分别批签发463.19万瓶（-22.32%）、686.20万瓶（-36.62%）。
- 静注人免疫球蛋白（pH4）**：3月批签发73.58万瓶，同比下降53.82%；2021Q1累计批签发244.57万瓶，同比下降50.52%。
- 人免疫球蛋白**：3月批签发12.26万瓶，同比下降5.27%；2021Q1累计批签发37.72万瓶，同比下降38.75%。
- 乙型肝炎人免疫球蛋白**：3月批签发14.94万瓶，同比增长159.99%；2021Q1累计批签发39.41万瓶，同比增长43.82%。
- 破伤风人免疫球蛋白**：3月批签发34.44万瓶，同比下降16.52%；2021Q1累计批签发145.03万瓶，同比下降10.52%。
- 狂犬病人免疫球蛋白**：3月批签发65.01万瓶，同比增长46.81%；2021Q1累计批签发275.11万瓶，同比增长11.35%。
- 人凝血因子VIII**：3月批签发11.29万瓶，同比下降44.31%；2021Q1累计批签发30.41万瓶，同比下降49.44%。
- 人凝血酶原复合物**：3月批签发8.77万瓶，同比下降30.64%；2021Q1累计批签发20.35万瓶，同比下降43.49%。
- 人纤维蛋白原**：3月批签发5.36万瓶，同比下降36.64%；2021Q1累计批签发23.46万瓶，同比下降14.79%。

分析师：刘建宏

执业登记编码：S0760518030002

电话：0351-8686724

邮箱：liujianhong@sxzq.com

太原市府西街69号国贸中心A座28层
北京市西城区平安里西大街28号中海国际中心七层

山西证券股份有限公司

<http://www.i618.com.cn>



上市公司批签发数据跟踪

- **天坛生物**：3月合计批签发血制品 62.32 万瓶，同比下降 24.54%；2021Q1 累计批签发血制品 279.93 万瓶，同比下降 3.55%。
- **上海莱士**：3月批签发血制品 52.85 万瓶，同比下降 26.87%；2021Q1 累计批签发血制品 242.81 万瓶，同比下降 10.02%。
- **华兰生物**：3月合计批签发血制品 73.12 万瓶，同比下降 6.43%；2021Q1 累计批签发血制品 115.34 万瓶，同比下降 50.62%。
- **派林生物**：3月合计批签发 48.05 万瓶，同比增长 36.86%；2021Q1 累计批签发血制品 165.12 万瓶，同比增长 42.72%。
- **卫光生物**：3月合计批签发血制品 6.15 万瓶，同比下降 74.57%；2021Q1 累计批签发血制品 41.26 万瓶，同比下降 61.16%。
- **博雅生物**：3月合计批签发血制品 21.81 万瓶，同比下降 56.39%；2021Q1，累计批签发血制品 63.79 万瓶，同比下降 40.79%。

投资建议

- 新冠疫情导致 2020 年采浆减少，近月来血制品批签发出现下滑，同时疫情提升需求，2020Q1 批签发量大幅增长，基数较高，主要品种白蛋白、静丙批签发同比均明显下降。目前国内疫情控制良好，预计产品供应及需求有望持续恢复，我们看好行业长期发展。监管日益趋严，批签发集中头部龙头，行业集中度继续提升，建议关注采浆能力强、生产规模大、产品丰富的优质血制品头部企业华兰生物、天坛生物等。

风险提示：1) 疫情变化风险；2) 原料血浆供给不足风险；3) 行业政策风险；4) 产品安全风险；5) 产品价格风险；6) 研发与销售不达预期风险。



目录

1.整体批签发数据跟踪	6
1.1 总批签发情况.....	6
1.2 各品种批签发情况.....	6
2.各品种批签发数据跟踪	7
2.1 人血白蛋白.....	7
2.2 静注人免疫球蛋白（PH4）	9
2.3 人免疫球蛋白.....	10
2.4 乙型肝炎人免疫球蛋白.....	11
2.5 破伤风人免疫球蛋白.....	11
2.6 狂犬病人免疫球蛋白.....	12
2.7 人凝血因子 VIII	13
2.8 人凝血酶原复合物.....	14
2.9 人纤维蛋白原.....	15
3.上市公司批签发数据跟踪	16
3.1 天坛生物.....	16
3.2 上海莱士.....	17
3.3 华兰生物.....	18
3.4 派林生物.....	19
3.5 卫光生物.....	20
3.6 博雅生物.....	21
4.投资建议	22
5.风险提示	23

图表目录

图 1 2011-2021Q1 血制品批签发量（万瓶）及同比	6
图 2 2020 年-2021 年血制品月度批签发量（万瓶）	6
图 3 2021 年 3 月各品种血制品批签发量（万瓶）	6
图 4 2021Q1 各品种血制品批签发量（万瓶）	6
图 5 2011-2021Q1 白蛋白批签发量（万瓶）及同比	8
图 6 2020 年-2021 年白蛋白月度批签发量（万瓶）	8
图 7 2020 与 2021 年 3 月国产、进口白蛋白批签发占比	8
图 8 2021 年 3 月国产各生产企业白蛋白批签发占比	8
图 9 2020Q1 与 2021Q1 国产、进口白蛋白批签发占比	8
图 10 2021Q1 国产各生产企业白蛋白批签发占比	8
图 11 2011-2021Q1 静丙批签发量（万瓶）及同比	9
图 12 2020 年-2021 年静丙月度批签发量（万瓶）	9
图 13 2021 年 3 月各企业静丙批签发占比	9
图 14 2021Q1 各企业静丙批签发占比	9
图 15 2011-2021Q1 肌丙批签发量（万瓶）及同比	10
图 16 2020 年-2021 年肌丙月度批签发量（万瓶）	10
图 17 2021 年 3 月各企业肌丙批签发占比	10
图 18 2021Q1 各企业肌丙批签发占比	10
图 19 2011-2021Q1 乙免批签发量（万瓶）及同比	11
图 20 2020 年-2021 年乙免月度批签发量（万瓶）	11
图 21 2021Q1 各企业乙免批签发占比	11
图 22 2011-2021Q1 破免批签发量（万瓶）及同比	12
图 23 2020 年-2021 年破免月度批签发量（万瓶）	12
图 24 2021 年 3 月各企业破免批签发占比	12
图 25 2021Q1 各企业破免批签发占比	12
图 26 2011-2021Q1 狂免批签发量（万瓶）及同比	13
图 27 2020 年-2021 年狂免月度批签发量（万瓶）	13
图 28 2021 年 3 月各企业狂免批签发占比	13
图 29 2021Q1 各企业狂免批签发占比	13
图 30 2011-2021Q1 八因子批签发量（万瓶）及同比	14
图 31 2020 年-2021 年八因子月度批签发量（万瓶）	14
图 32 2021 年 3 月各企业八因子批签发占比	14
图 33 2021Q1 各企业八因子批签发占比	14

图 34 2011-2021Q1PCC 批签发量（万瓶）及同比	15
图 35 2020 年-2021 年 PCC 月度批签发量（万瓶）	15
图 36 2021 年 3 月各企业 PCC 批签发占比	15
图 37 2021Q1 各企业 PCC 批签发占比	15
图 38 2011-2021Q1 纤原批签发量（万瓶）及同比	16
图 39 2020 年-2021 年纤原月度批签发量（万瓶）	16
图 40 2021 年 3 月各企业纤原批签发占比	16
图 41 2021Q1 各企业纤原批签发占比	16
图 42 2011-2021Q1 天坛生物血制品批签发量（万瓶）及同比	17
图 43 2020 年-2021 年天坛生物血制品月度批签发量（万瓶）	17
图 44 2021 年 3 月天坛生物各品种血制品批签发量（万瓶）	17
图 45 2021Q1 天坛生物各品种血制品批签发量（万瓶）	17
图 46 2011-2021Q1 上海莱士血制品批签发量（万瓶）及同比	18
图 47 2020 年-2021 年上海莱士血制品月度批签发量（万瓶）	18
图 48 2021 年 3 月上海莱士各品种血制品批签发量（万瓶）	18
图 49 2021Q1 上海莱士各品种血制品批签发量（万瓶）	18
图 50 2011-2021Q1 华兰生物血制品批签发量（万瓶）及同比	19
图 51 2010 年-2021 年华兰生物血制品月度批签发量（万瓶）	19
图 52 2021 年 3 月华兰生物各品种血制品批签发量（万瓶）	19
图 53 2021Q1 华兰生物各品种血制品批签发量（万瓶）	19
图 54 2011-2021Q1 派林生物血制品批签发量（万瓶）及同比	20
图 55 2020 年-2021 年派林生物血制品月度批签发量（万瓶）	20
图 56 2021 年 3 月派林生物各品种血制品批签发量（万瓶）	20
图 57 2021Q1 派林生物各品种血制品批签发量（万瓶）	20
图 58 2011-2021Q1 卫光生物血制品批签发量（万瓶）及同比	21
图 59 2020 年-2021 年卫光生物血制品月度批签发量（万瓶）	21
图 60 2021Q1 卫光生物各品种血制品批签发量（万瓶）	21
图 61 2011-2021Q1 博雅生物血制品批签发量（万瓶）及同比	22
图 62 2020 年-2021 年博雅生物血制品月度批签发量（万瓶）	22
图 63 2021 年 3 月博雅生物各品种血制品批签发量（万瓶）	22
图 64 2021Q1 博雅生物各品种血制品批签发量（万瓶）	22

1. 整体批签发数据跟踪

1.1 总批签发情况

3月，血制品合计批签发635.91万瓶，同比下降19.70%。2021Q1，血制品累计批签发1965.45万瓶，同比下降29.68%。

图 1 2011-2021Q1 血制品批签发量（万瓶）及同比

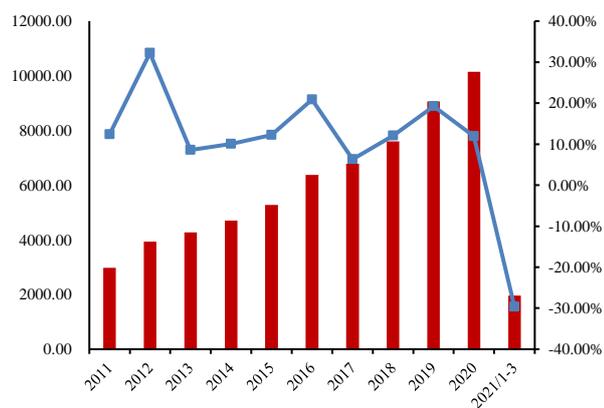
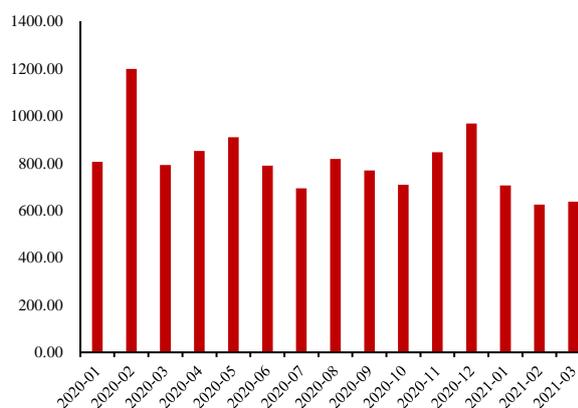


图 2 2020 年-2021 年血制品月度批签发量（万瓶）



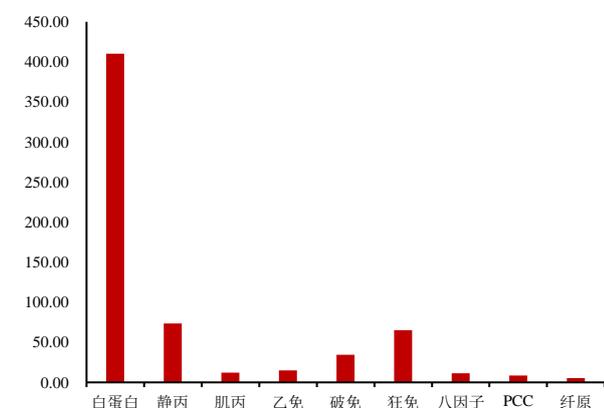
数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：所有产品均折算为标准规格。

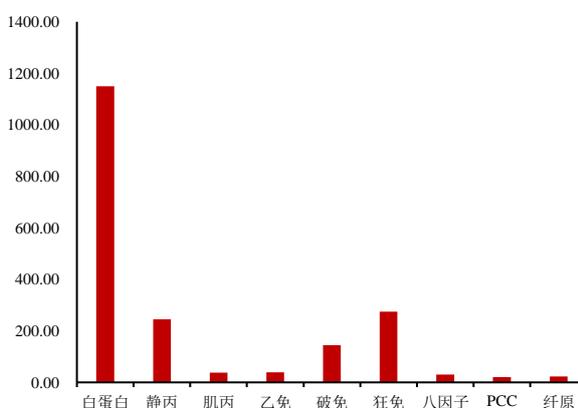
1.2 各品种批签发情况

图 3 2021 年 3 月各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

图 4 2021Q1 各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

注：

- 人血白蛋白：简称白蛋白，统一折算为标准规格 10g/瓶；
- 静注人免疫球蛋白（pH4）：简称静丙，统一折算为标准规格 2.5g/瓶；
- 人免疫球蛋白：简称肌丙，统一折算为标准规格 300mg/瓶；
- 乙型肝炎人免疫球蛋白：简称乙免，统一折算为标准规格 200IU/瓶；
- 破伤风人免疫球蛋白：简称破免，统一折算为标准规格 250IU/瓶；
- 狂犬病人免疫球蛋白：简称狂免，统一折算为标准规格 200IU/瓶；
- 人凝血因子 VIII：简称八因子，统一折算为标准规格 200IU/瓶；
- 人凝血酶原复合物：简称 PCC，统一折算为标准规格 200IU/瓶；
- 人纤维蛋白原：简称纤原，统一折算为标准规格 0.5g/瓶。

2.各品种批签发数据跟踪

2.1 人血白蛋白

3 月，白蛋白批签发 410.25 万瓶，同比下降 15.75%。国产与进口分别批签发 159.42 万瓶（-19.29%）、250.83 万瓶（-13.33%）。从国产各生产企业批签发情况来看，天坛生物、派林生物、华兰生物、远大蜀阳分别批签发 40 万瓶（+14.82%）、24.72 万瓶（-0.50%）、24.21 万瓶（+127.62%）、16.32 万瓶（+16.33%），合计占比 68.05%。

2021Q1，白蛋白累计批签发 1149.40 万瓶，同比下降 31.54%。国产与进口分别批签发 463.19 万瓶（-22.32%）、686.20 万瓶（-36.62%）。从国产各生产企业批签发情况来看，天坛生物、上海莱士、派林生物、远大蜀阳分别批签发 128.97 万瓶（-4.50%）、82.64 万瓶（-13.20%）、51.41 万瓶（+21.01%）、45.47 万瓶（-13.77%），合计占比 67.98%。

图 5 2011-2021Q1 白蛋白批签发量（万瓶）及同比

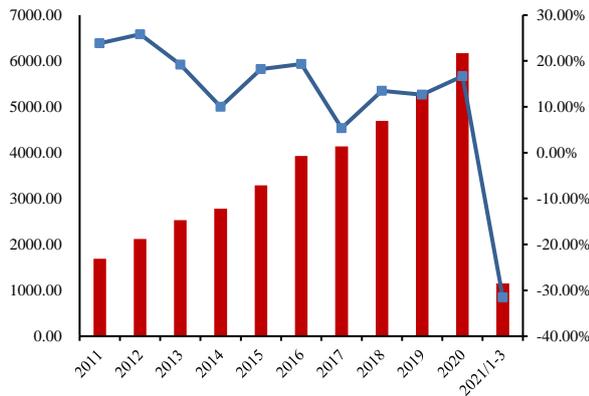
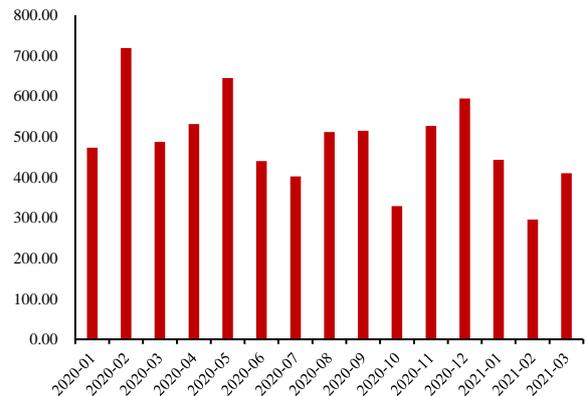


图 6 2020 年-2021 年白蛋白月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 7 2020 与 2021 年 3 月国产、进口白蛋白批签发占比

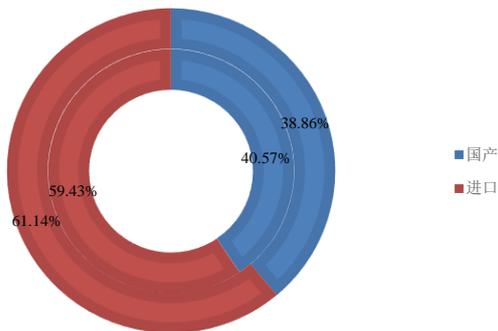
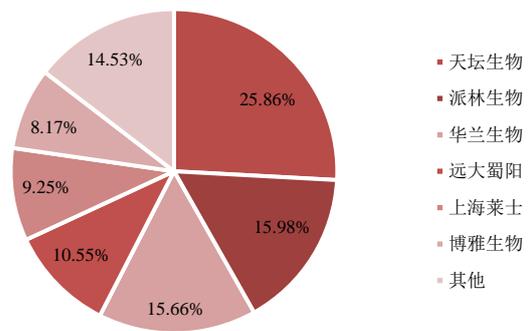


图 8 2021 年 3 月国产各生产企业白蛋白批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 9 2020Q1 与 2021Q1 国产、进口白蛋白批签发占比

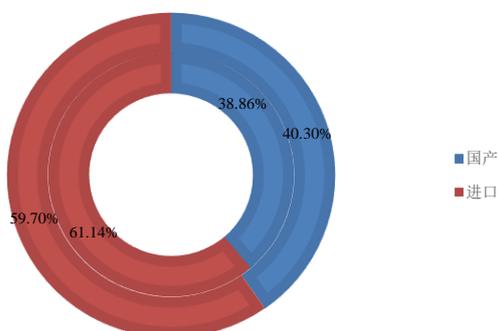
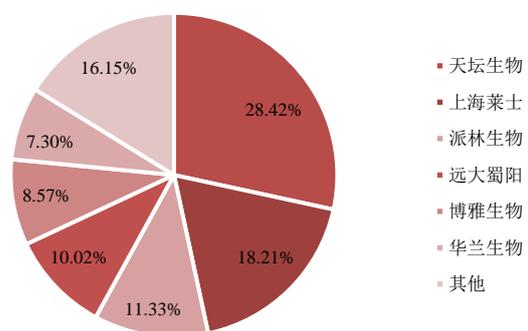


图 10 2021Q1 国产各生产企业白蛋白批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：人血白蛋白简称白蛋白，统一折算为标准规格 10g/瓶。圆环图内圈为 2020 年，外圈为 2021 年。

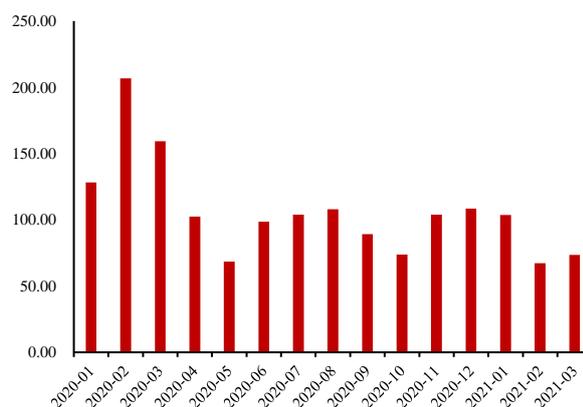
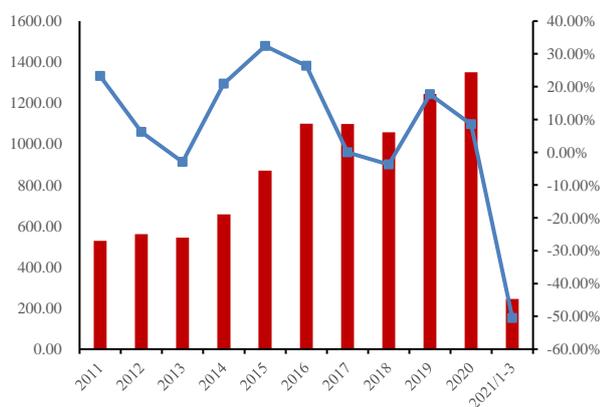
2.2 静注人免疫球蛋白（pH4）

3月，静丙批签发73.58万瓶，同比下降53.82%。分企业来看，天坛生物、派林生物、远大蜀阳分别批签发22.18万瓶（-31.51%）、10.51万瓶（+2.35%）、7.41万瓶，合计占比54.49%。

2021Q1，静丙累计批签发244.57万瓶，同比下降50.52%。分企业来看，天坛生物、派林生物、远大蜀阳分别批签发78.30万瓶（-26.36%）、34.09万瓶（-11.11%）、25.50万瓶（-3.10%），合计占比56.38%。

图 11 2011-2021Q1 静丙批签发量（万瓶）及同比

图 12 2020年-2021年静丙月度批签发量（万瓶）

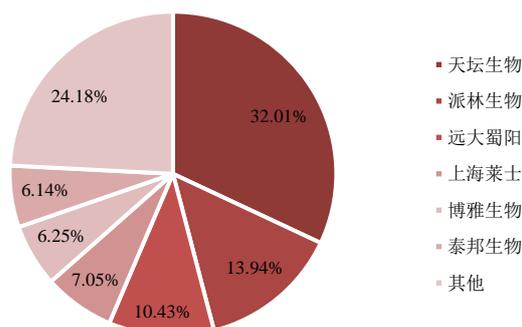
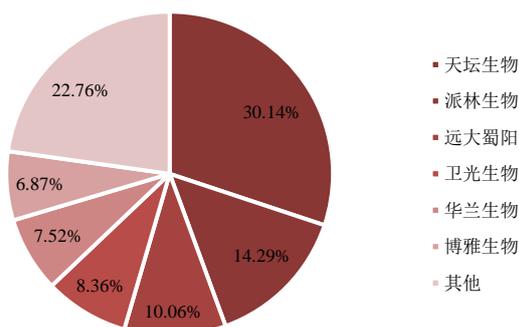


数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 13 2021年3月各企业静丙批签发占比

图 14 2021Q1 各企业静丙批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：静注人免疫球蛋白（pH4）简称静丙，统一折算为标准规格 2.5g/瓶。

2.3 人免疫球蛋白

3月，肌丙批签发12.26万瓶，同比下降5.27%。分企业来看，博晖创新批签发6.35万瓶，占比51.83%；华兰生物批签发5.91万瓶。

2021Q1，肌丙累计批签发37.72万瓶，同比下降38.75%。分企业来看，上海莱士、博晖创新各批签发14.57万瓶(+7.78%)、12.71万瓶(-3.64%)，分别占比38.63%、33.70%；华兰生物、泰邦生物分别批签发5.91万瓶(+89.72%)、4.53万瓶。

图 15 2011-2021Q1 肌丙批签发量（万瓶）及同比

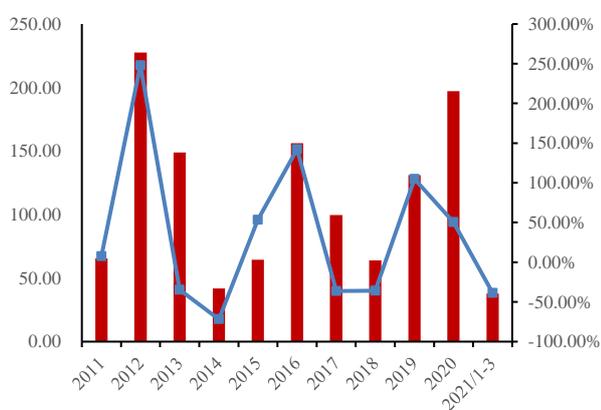
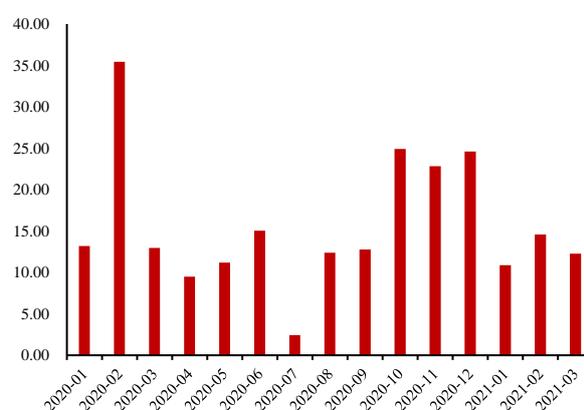


图 16 2020 年-2021 年肌丙月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 17 2021 年 3 月各企业肌丙批签发占比

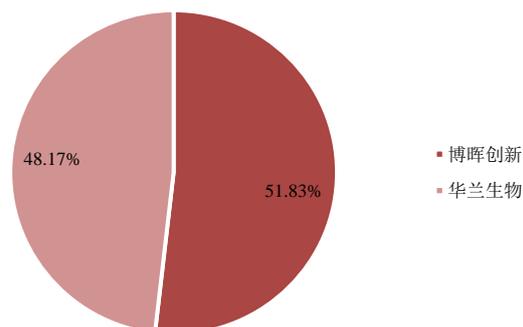
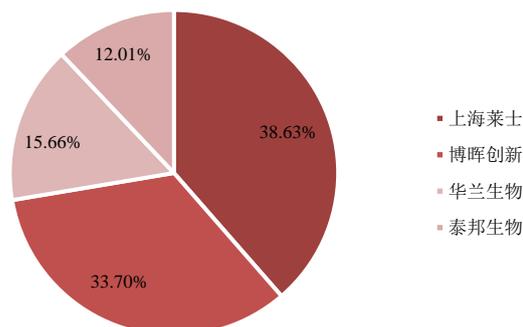


图 18 2021Q1 各企业肌丙批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：人免疫球蛋白简称肌丙，统一折算为标准规格 300mg/瓶。

2.4 乙型肝炎人免疫球蛋白

3月，乙免批签发14.94万瓶，同比增长159.99%，仅华兰生物有批签发。

2021Q1，乙免累计批签发39.41万瓶，同比增长43.82%。分企业来看，华兰生物批签发29.26万瓶，同比增长320.57%，占比74.24%；上海莱士批签发10.15万瓶。

图 19 2011-2021Q1 乙免批签发量（万瓶）及同比

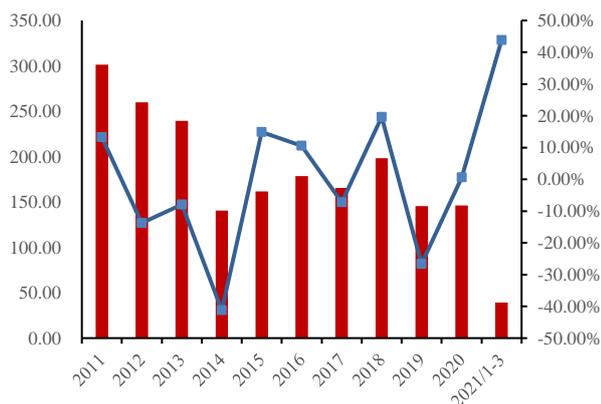
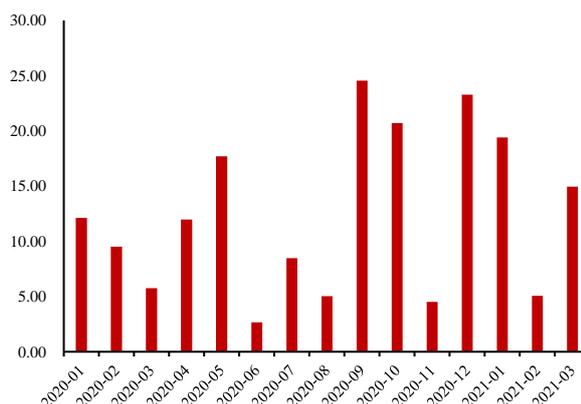


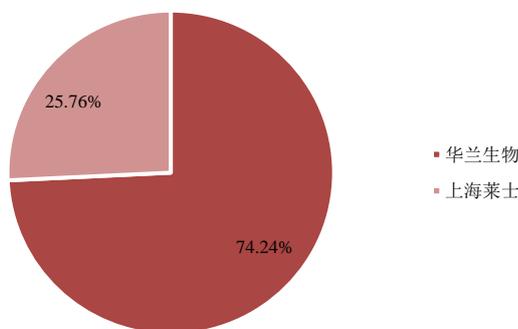
图 20 2020 年-2021 年乙免月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 21 2021Q1 各企业乙免批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

注：乙型肝炎人免疫球蛋白简称乙免，统一折算为标准规格 200IU/瓶。

2.5 破伤风人免疫球蛋白

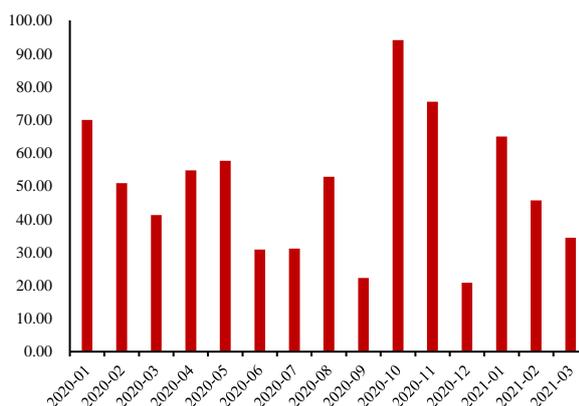
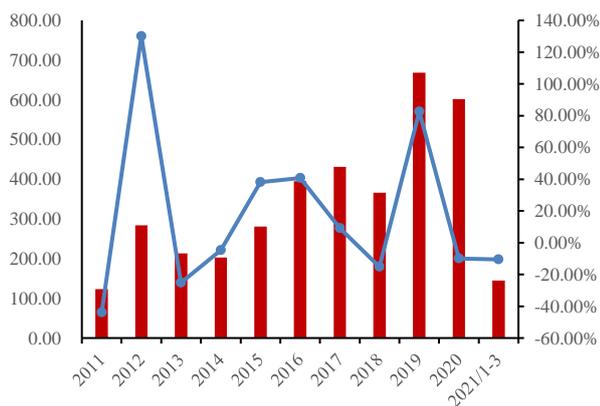
3月，破免批签发34.44万瓶，同比下降16.52%。分企业来看，上海莱士、泰邦生物各批签发12.02万瓶、11.44万瓶(+59.89%)，分别占比34.89%、33.23%；华兰生物、远大蜀阳分别批签发6.55万瓶(-58.80%)、

4.43 万瓶（-12.75%）。

2021Q1，破免累计批签发 145.03 万瓶，同比下降 10.52%。分企业来看，上海莱士、天坛生物各批签发 40.48 万瓶（+69.94%）、35.68 万瓶（+83.35%），分别占比 27.91%、24.60%；远大蜀阳、泰邦生物、派林生物、华兰生物、南岳生物分别批签发 25.61 万瓶（+69.18%）、17.72 万瓶（-62.16%）、14.63 万瓶（+123.54%）、6.55 万瓶（-86.99%）、4.38 万瓶。

图 22 2011-2021Q1 破免批签发量（万瓶）及同比

图 23 2020 年-2021 年破免月度批签发量（万瓶）

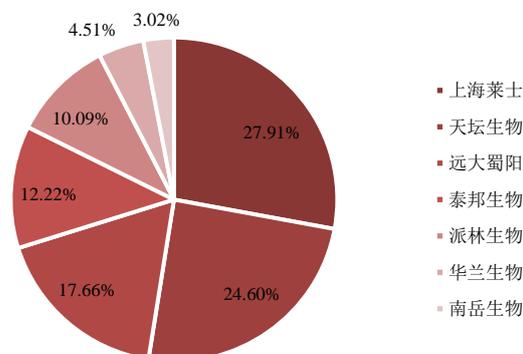
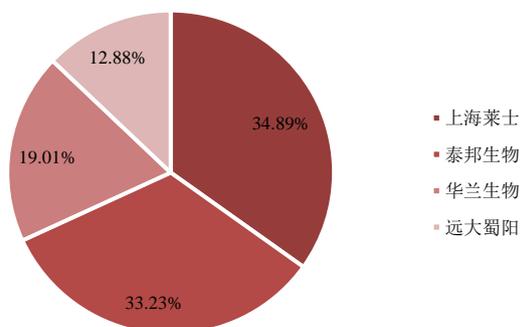


数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 24 2021 年 3 月各企业破免批签发占比

图 25 2021Q1 各企业破免批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：破伤风人免疫球蛋白简称破免，统一折算为标准规格 250IU/瓶。

2.6 狂犬病人免疫球蛋白

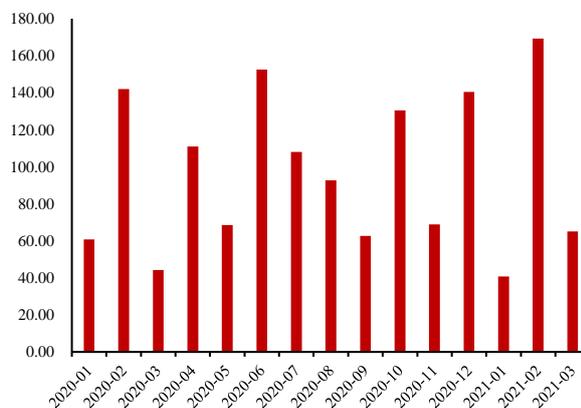
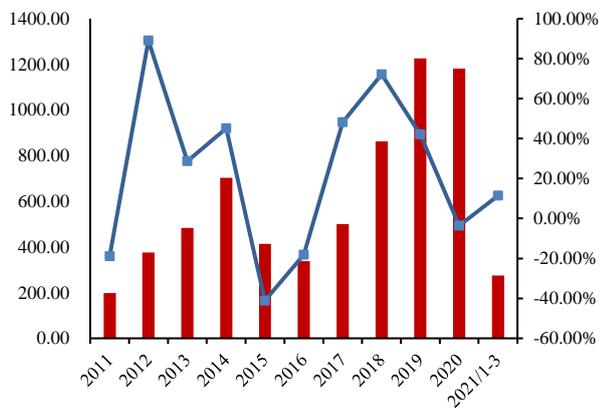
3 月，狂免批签发 65.01 万瓶，同比增长 46.81%。分企业来看，远大蜀阳、上海莱士各批签发 24.36 万瓶（+130.83%）、21.92 万瓶，分别占比 37.47%、33.72%；派林生物、华兰生物分别批签发 11.58 万瓶、7.15

万瓶。

2021Q1，狂免累计批签发 275.11 万瓶，同比增长 11.35%。分企业来看，上海莱士、派林生物、远大蜀阳各批签发 61.93 万瓶（+268.55%）、59.49 万瓶（+274.97%）、53.78 万瓶（+30.14%），合计占比 63.68%

图 26 2011-2021Q1 狂免批签发量（万瓶）及同比

图 27 2020 年-2021 年狂免月度批签发量（万瓶）

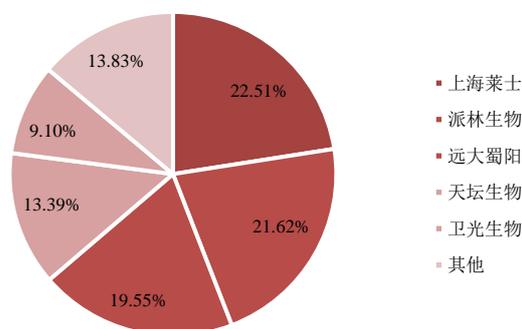
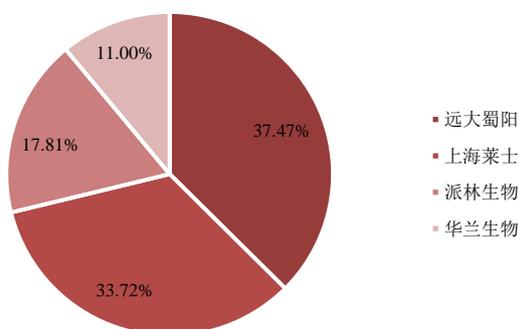


数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 28 2021 年 3 月各企业狂免批签发占比

图 29 2021Q1 各企业狂免批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：狂犬病人免疫球蛋白简称狂免，统一折算为标准规格 200IU/瓶。

2.7 人凝血因子 VIII

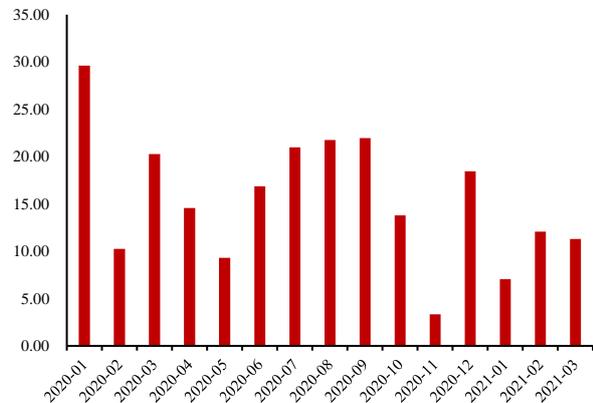
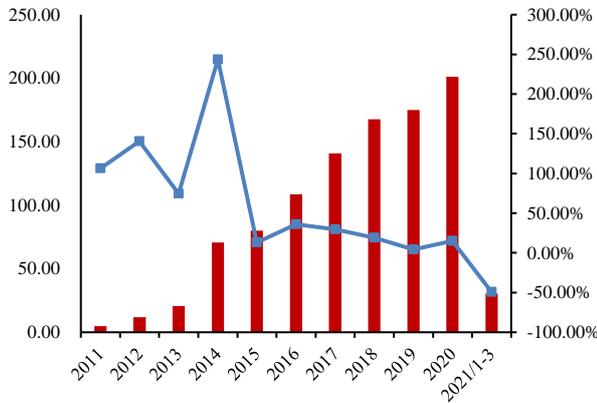
3 月，八因子批签发 11.29 万瓶，同比下降 44.31%。分企业来看，绿十字（中国）批签发 4.89 万瓶，同比增长 198.68%，上海莱士、华兰生物各批签发 3.37 万瓶（-1.10%）、2.89 万瓶（-76.12%），分别占比 29.83%、25.62%；天坛生物批签发 1457 瓶。

2021Q1，八因子累计批签发 30.41 万瓶，同比下降 49.44%。绿十字（中国）批签发 12.98 万瓶，同比增

长 10.55%，占比 42.68%；上海莱士、华兰生物各批签发 10 万瓶（-45.93%）、7.12 万瓶（-63.12%），分别占比 32.91%、23.41%；派林生物、天坛生物分别批签发 1589 瓶、1457 瓶。

图 30 2011-2021Q1 八因子批签发量（万瓶）及同比

图 31 2020 年-2021 年八因子月度批签发量（万瓶）

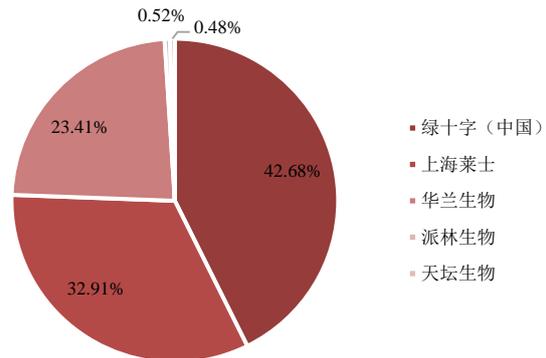
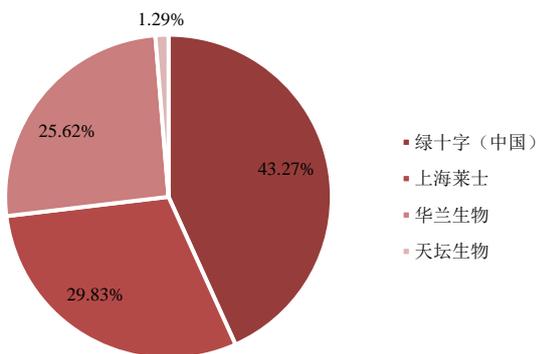


数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 32 2021 年 3 月各企业八因子批签发占比

图 33 2021Q1 各企业八因子批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：人凝血因子 VIII 简称八因子，统一折算为标准规格 200IU/瓶。

2.8 人凝血酶原复合物

3 月，PCC 批签发 8.77 万瓶，同比下降 30.64%。分企业来看，华兰生物批签发 5.95 万瓶，同比下降 20.71%，占比 67.78%；博晖创新批签发 1.89 万瓶，占比 21.49%；南岳生物批签发 9408 瓶。

2021Q1，PCC 累计批签发 20.35 万瓶，同比下降 43.49%。分企业来看，华兰生物批签发 14.80 万瓶，同比下降 19.09%，占比 72.74%；泰邦生物、博晖创新、南岳生物、博雅生物各批签发 2.06 万瓶（-88.36%）、1.89 万瓶、9408 瓶、6576 瓶。

图 34 2011-2021Q1PCC 批签发量（万瓶）及同比

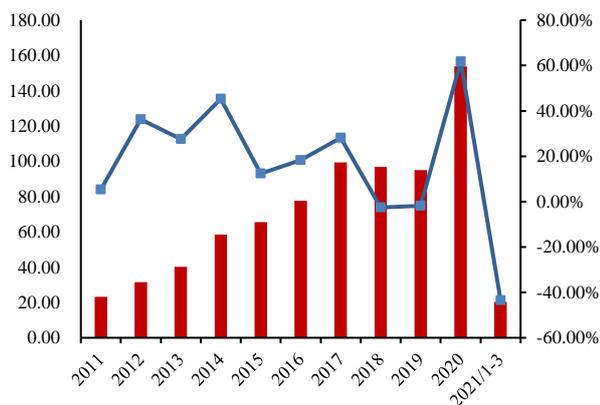
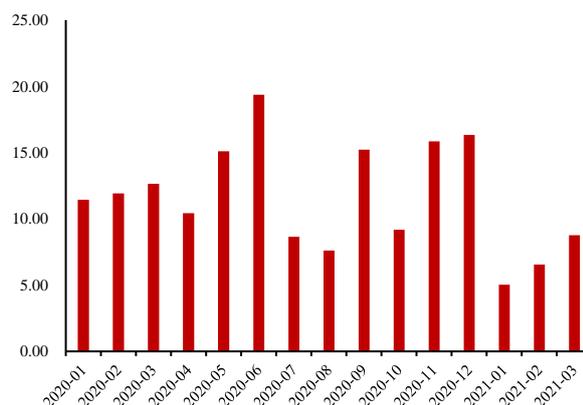


图 35 2020 年-2021 年 PCC 月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 36 2021 年 3 月各企业 PCC 批签发占比

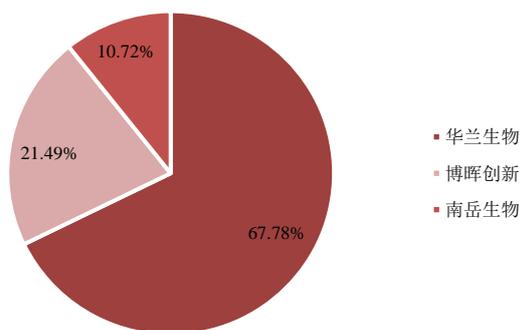
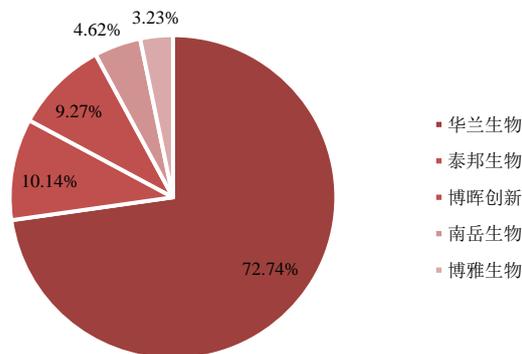


图 37 2021Q1 各企业 PCC 批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

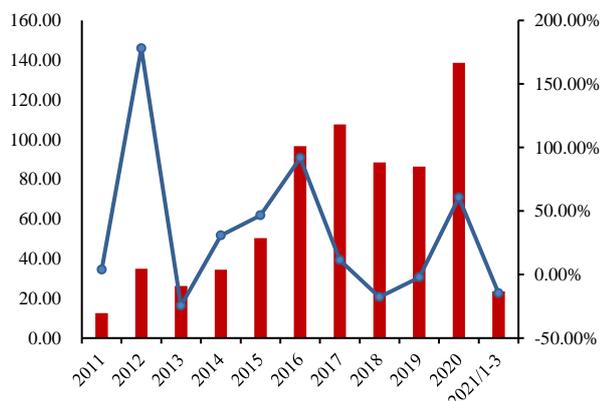
注：人凝血酶原复合物简称 PCC，统一折算为标准规格 200IU/瓶。

2.9 人纤维蛋白原

3 月，纤原批签发 5.36 万瓶，同比下降 36.64%。分企业来看，博雅生物批签发 4.12 万瓶，同比增长 349.57%，占比 76.75%；派林生物批签发 1.25 万瓶。

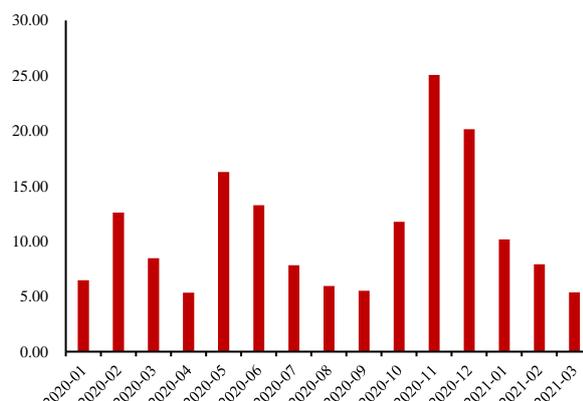
2021Q1，纤原累计批签发 23.46 万瓶，同比下降 14.79%。分企业来看，博雅生物批签发 8.96 万瓶，同比增长 159.46%，占比 38.18%；上海莱士、派林生物各批签发 5.79 万瓶（-61.98%）、5.36 万瓶（+263.50%），分别占比 24.68%、22.83%；绿十字（中国）、卫光生物分别批签发 1.80 万瓶（+71.78%）、1.55 万瓶。

图 38 2011-2021Q1 纤原批签发量（万瓶）及同比



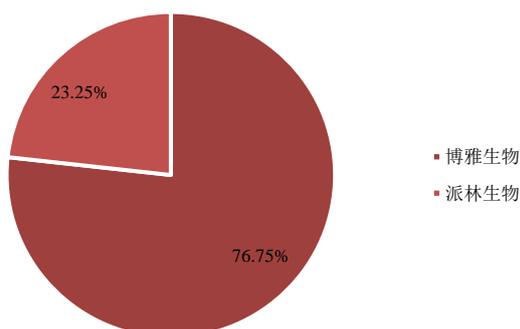
数据来源：Insight，山西证券研究所

图 39 2020 年-2021 年纤原月度批签发量（万瓶）



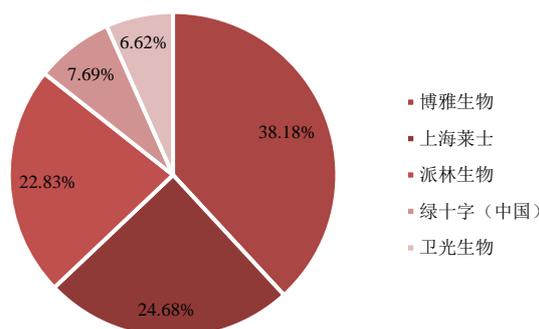
数据来源：Insight，山西证券研究所

图 40 2021 年 3 月各企业纤原批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

图 41 2021Q1 各企业纤原批签发占比



数据来源：Insight，山西证券研究所

注：人纤维蛋白原简称纤原，统一折算为标准规格 0.5g/瓶。

3. 上市公司批签发数据跟踪

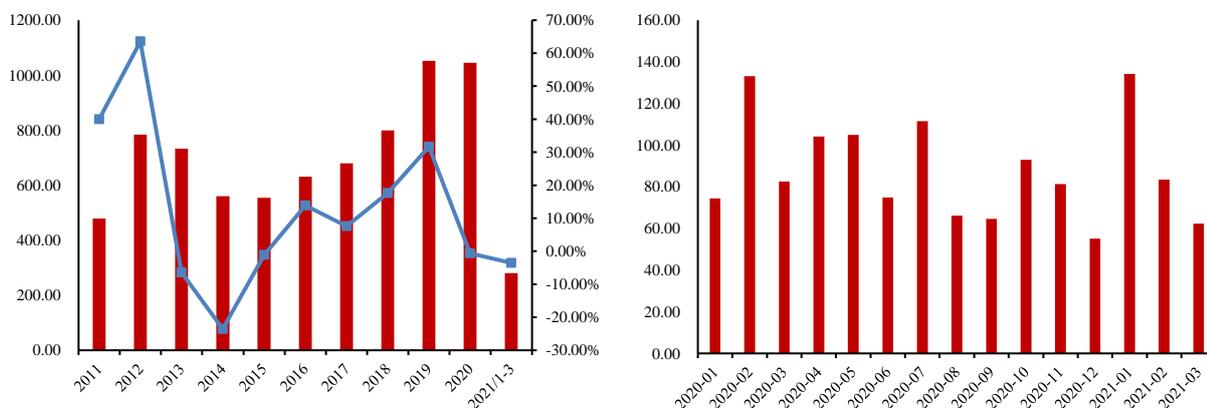
3.1 天坛生物

3 月，天坛生物合计批签发血制品 62.32 万瓶，同比下降 24.54%。分品种来看，白蛋白、静丙八因子分别批签发 40 万瓶（+14.82%）、22.18 万瓶（-31.51%）、1457 瓶。

2021Q1，天坛生物累计批签发血制品 279.93 万瓶，同比下降 3.55%。分品种来看，白蛋白、静丙、破免、狂免、八因子分别批签发 128.97 万瓶（-4.50%）、78.30 万瓶（-26.36%）、35.68 万瓶（+83.35%）、36.84

万瓶 (+37.43%)、1457 瓶 (-60.33%)。

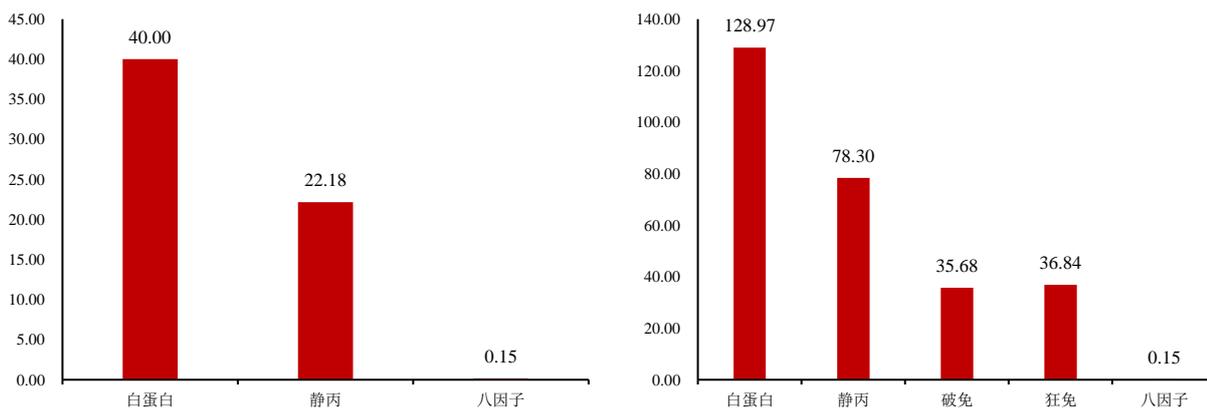
图 42 2011-2021Q1 天坛生物血制品批签发量（万瓶）及同比 图 43 2020 年-2021 年天坛生物血制品月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 44 2021 年 3 月天坛生物各品种血制品批签发量（万瓶） 图 45 2021Q1 天坛生物各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

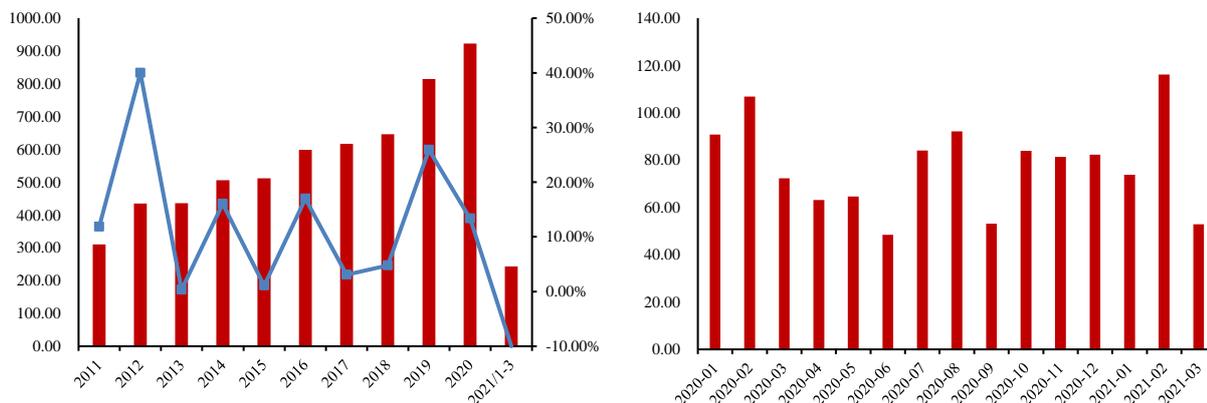
注：所有产品均折算为标准规格。

3.2 上海莱士

3 月，上海莱士合计批签发血制品 52.85 万瓶，同比下降 26.87%。分品种来看，白蛋白、静丙、破免、狂免、八因子分别批签发 14.31 万瓶 (-62.26%)、1.24 万瓶 (-94.86%)、12.02 万瓶、21.92 万瓶、3.37 万瓶 (-1.10%)。

2021Q1，上海莱士累计批签发血制品 242.81 万瓶，同比下降 10.02%。分品种来看，白蛋白、静丙、肌丙、乙免、破免、狂免、八因子、纤原分别批签发 82.64 万瓶 (-13.20%)、17.23 万瓶 (-80.13%)、14.57 万瓶 (+7.78%)、10.15 万瓶、40.48 万瓶 (+69.94%)、61.93 万瓶 (+268.55%)、10.01 万瓶 (-45.93%)、5.79 万瓶 (-61.98%)。

图 46 2011-2021Q1 上海莱士血制品批签发量（万瓶）及同比 图 47 2020 年-2021 年上海莱士血制品月度批签发量（万瓶）

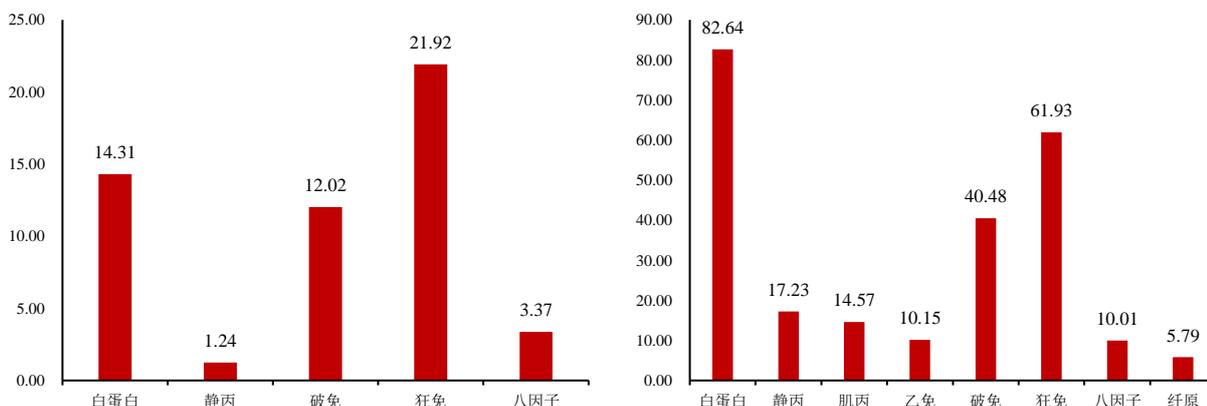


数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 48 2021 年 3 月上海莱士各品种血制品批签发量（万瓶）

图 49 2021Q1 上海莱士各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

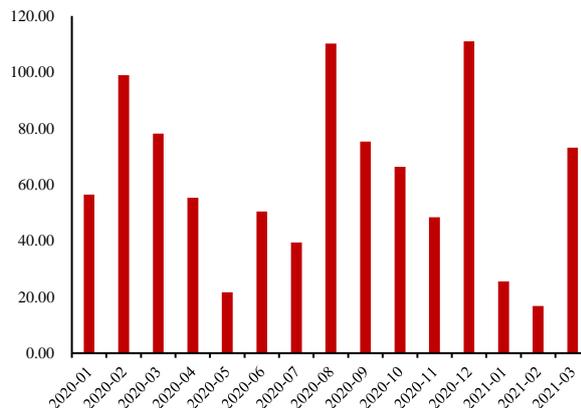
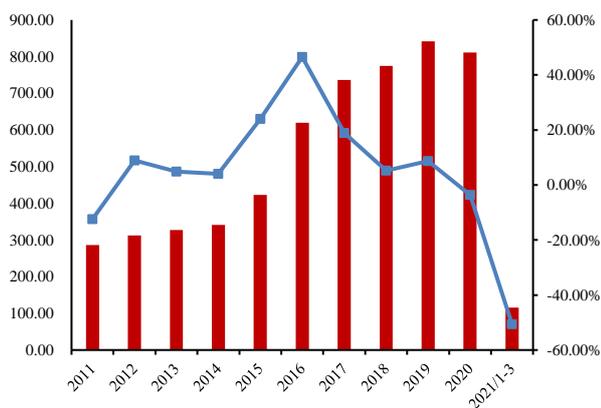
注：所有产品均折算为标准规格。

3.3 华兰生物

3 月，华兰生物合计批签发血制品 73.12 万瓶，同比下降 6.43%。分品种来看，白蛋白、静丙、肌丙、乙免、破免、狂免、八因子、PCC 分别批签发 24.21 万瓶 (+127.62%)、5.53 万瓶 (-81.47%)、5.91 万瓶、14.94 万瓶 (+620.29%)、6.55 万瓶 (-58.80%)、7.15 万瓶、2.89 万瓶 (-76.12%)、5.95 万瓶 (-21.71%)。

2021Q1，华兰生物累计批签发血制品 115.34 万瓶，同比下降 50.62%。分品种来看，白蛋白、静丙、肌丙、乙免、破免、狂免、八因子、PCC 分别批签发血制品 33.12 万瓶 (-47.81%)、11.44 万瓶 (-79.13%)、5.91 万瓶 (+89.72%)、29.26 万瓶 (+320.57%)、6.55 万瓶 (-86.99%)、7.15 万瓶 (-58.57%)、7.12 万瓶 (-63.21%)、14.80 万瓶 (-19.09%)。

图 50 2011-2021Q1 华兰生物血制品批签发量（万瓶）及同比 图 51 2010 年-2021 年华兰生物血制品月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 52 2021 年 3 月华兰生物各品种血制品批签发量（万瓶）

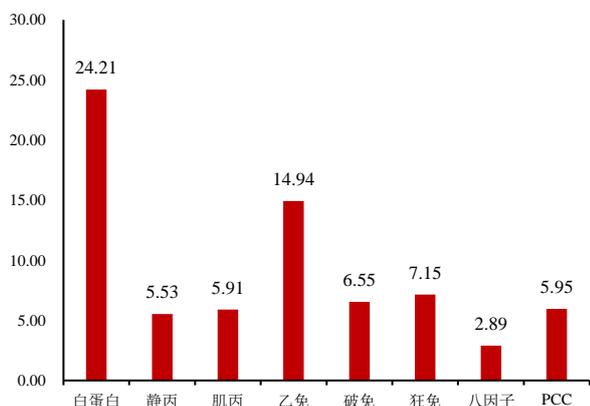
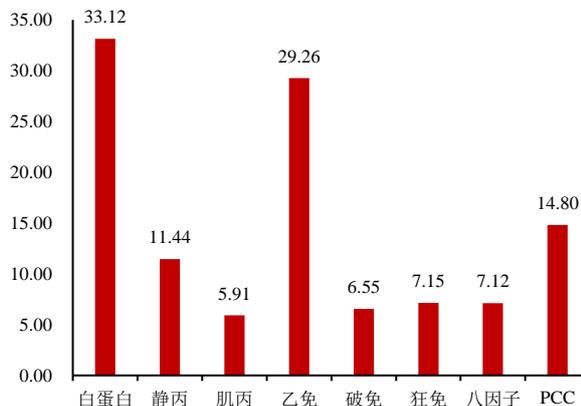


图 53 2021Q1 华兰生物各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

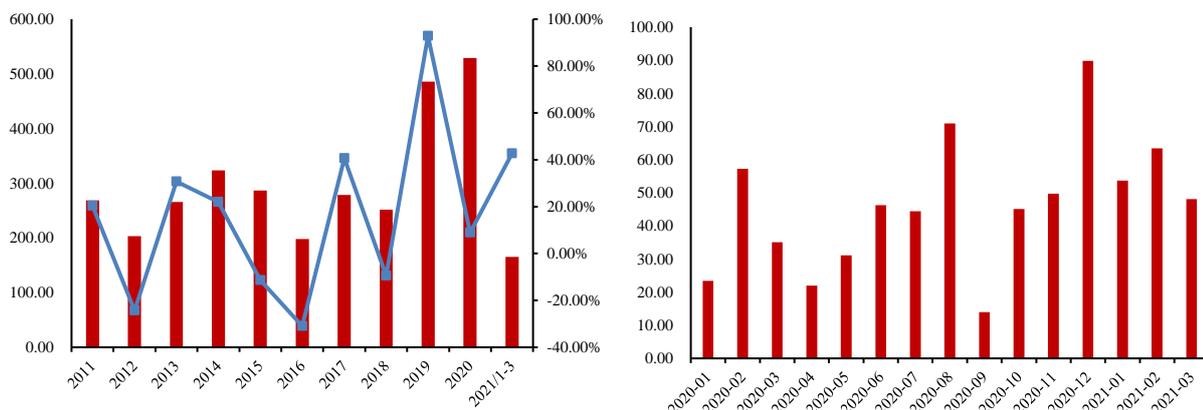
注：所有产品均折算为标准规格。

3.4 派林生物

3 月，派林生物合计批签发 48.05 万瓶，同比增长 36.86%。分品种来看，白蛋白、静丙、狂犬、纤原分别批签发 24.72 万瓶（-0.50%）、10.51 万瓶（+2.35%）、11.58 万瓶、1.25 万瓶。

2021Q1，派林生物累计批签发血制品 165.12 万瓶，同比增长 42.72%。分品种来看，白蛋白、静丙、破免、狂免、八因子、纤原分别批签发 51.41 万瓶（+21%）、34.09 万瓶（-11.11%）、14.63 万瓶（+123.54%）、59.49 万瓶（+274.97%）、1589 瓶、5.36 万瓶（+263.50%）。

图 54 2011-2021Q1 派林生物血制品批签发量（万瓶）及同比 图 55 2020 年-2021 年派林生物血制品月度批签发量（万瓶）

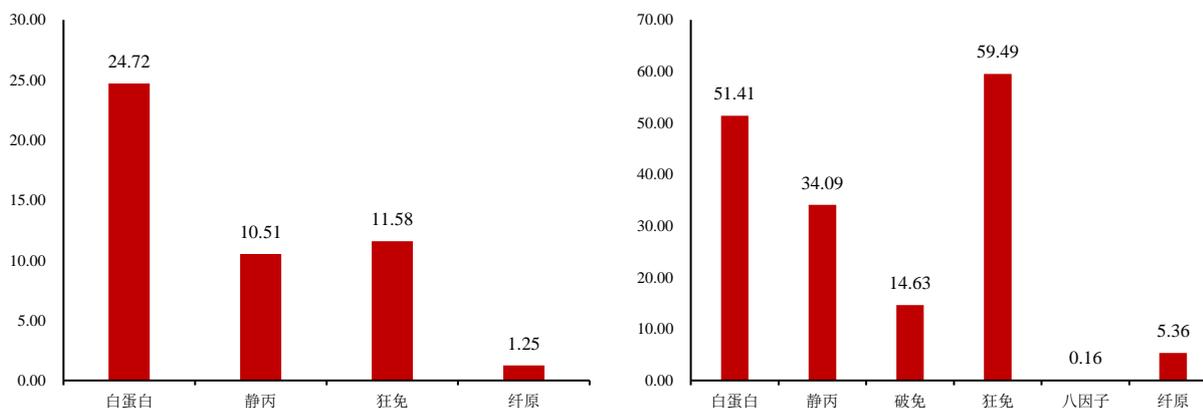


数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 56 2021 年 3 月派林生物各品种血制品批签发量（万瓶）

图 57 2021Q1 派林生物各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

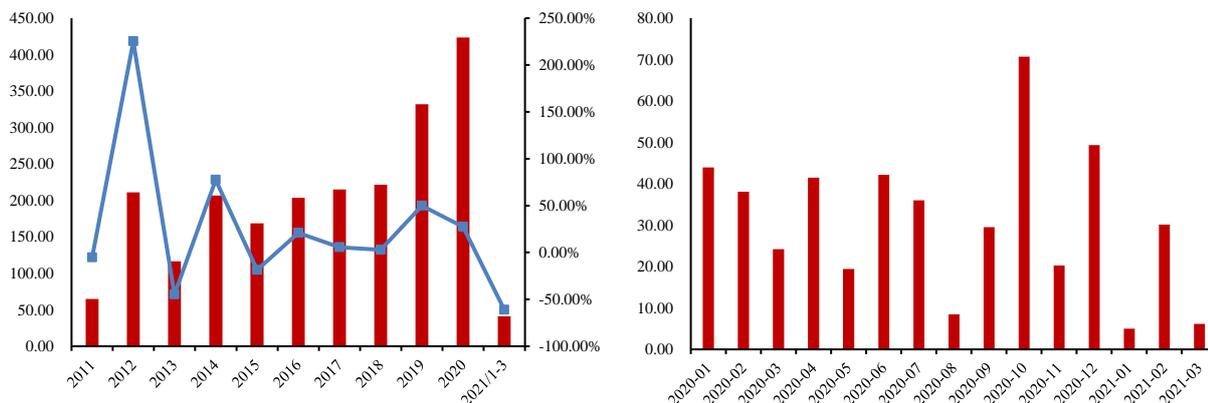
注：所有产品均折算为标准规格。

3.5 卫光生物

3 月，卫光生物合计批签发血制品 6.15 万瓶，同比下降 74.57%，仅静丙有批签发，同比增长 95.21%。

2021Q1，卫光生物累计批签发血制品 41.26 万瓶，同比下降 61.16%。分品种来看，白蛋白、静丙、狂免、纤原分别批签发 8.53 万瓶（-74.66%）、6.15 万瓶（-72.26%）、25.03 万瓶（-50.33%）、1.55 万瓶。

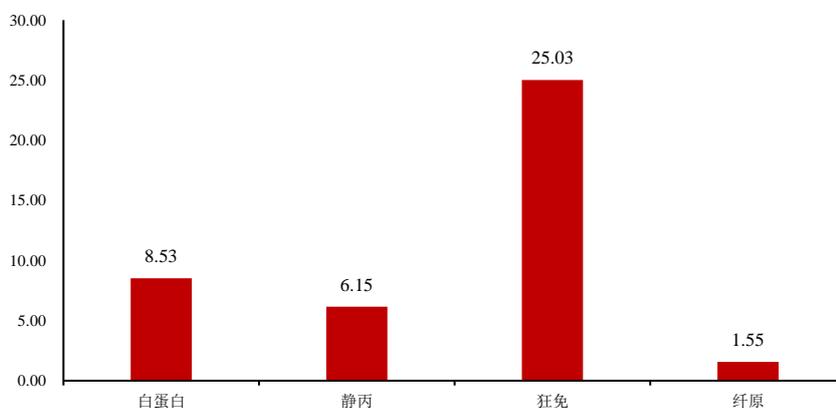
图 58 2011-2021Q1 卫光生物血制品批签发量（万瓶）及同比 图 59 2020 年-2021 年卫光生物血制品月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 60 2021Q1 卫光生物各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

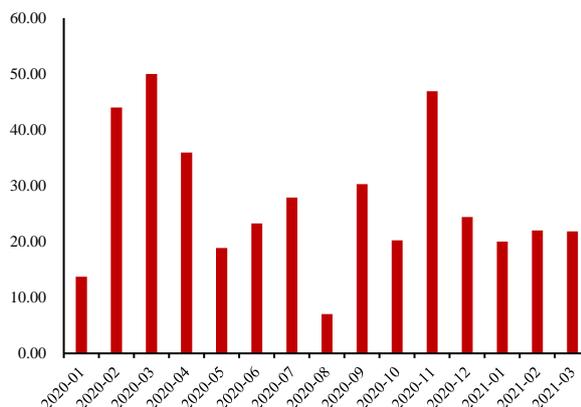
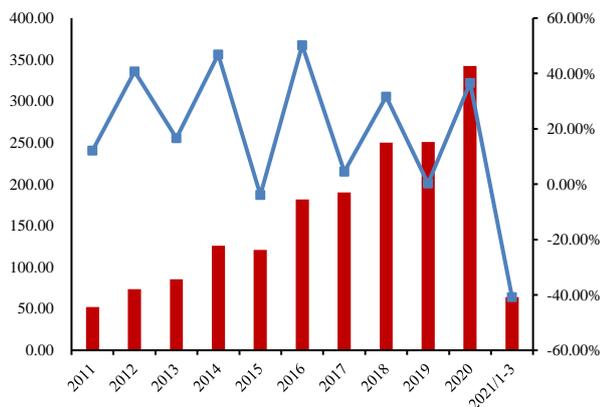
注：所有产品均折算为标准规格。

3.6 博雅生物

3 月，博雅生物合计批签发血制品 21.81 万瓶，同比下降 56.39%。分品种来看，白蛋白、静丙、纤原分别批签发 12.63 万瓶（-23.06%）、5.05 万瓶（-19.71%）、4.12 万瓶（+349.57%）。

2021Q1，博雅生物累计批签发血制品 63.79 万瓶，同比下降 40.79%。分品种来看，白蛋白、静丙、PCC、纤原分别批签发 38.89 万瓶（+4.24%）、15.29 万瓶（-44.67%）、6576 瓶、8.96 万瓶（+159.46%）。

图 61 2011-2021Q1 博雅生物血制品批签发量（万瓶）及同比 图 62 2020 年-2021 年博雅生物血制品月度批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

图 63 2021 年 3 月博雅生物各品种血制品批签发量（万瓶）

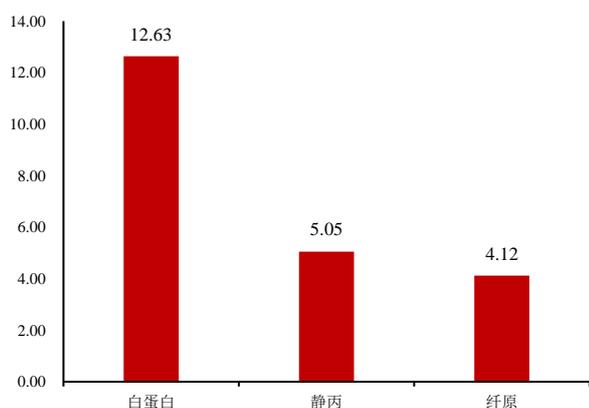
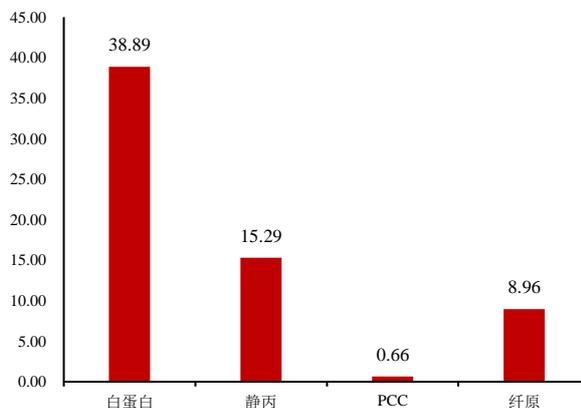


图 64 2021Q1 博雅生物各品种血制品批签发量（万瓶）



数据来源：Insight，山西证券研究所

数据来源：Insight，山西证券研究所

注：所有产品均折算为标准规格。

4. 投资建议

新冠疫情导致 2020 年采浆减少，近月来血制品批签发出现下滑，同时疫情提升需求，2020Q1 批签发量大幅增长，基数较高，主要品种白蛋白、静丙批签发同比均明显下降。目前国内疫情控制良好，预计产品供应及需求有望持续恢复，我们看好行业长期发展。监管日益趋严，批签发集中头部龙头，行业集中度继续提升，建议关注采浆能力强、生产规模大、产品丰富的优质血制品头部企业华兰生物、天坛生物等。



5.风险提示

- 1) 疫情变化风险；
- 2) 原料血浆供给不足风险；
- 3) 行业政策风险；
- 4) 产品安全风险；
- 5) 产品价格风险；
- 6) 研发与销售不达预期风险。

分析师承诺：

本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，本人承诺，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映本人的研究观点。本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接受到任何形式的补偿。本人承诺不利用自己的身份、地位或执业过程中所掌握的信息为自己或他人谋取私利。

投资评级的说明：

——报告发布后的 6 个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅为基准。其中，A 股市场以沪深 300 指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准。

——股票投资评级标准：

买入： 相对强于市场表现 20%以上
增持： 相对强于市场表现 5~20%
中性： 相对市场表现在-5%~+5%之间波动
减持： 相对弱于市场表现 5%以下

——行业投资评级标准：

看好： 行业超越市场整体表现
中性： 行业与整体市场表现基本持平
看淡： 行业弱于整体市场表现

免责声明：

山西证券股份有限公司(以下简称“公司”)具备证券投资咨询业务资格。本报告是基于公司认为可靠的已公开信息，但公司不保证该等信息的准确性和完整性。入市有风险，投资需谨慎。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，公司不对任何人因使用本报告中的任何内容引致的损失负任何责任。本报告所载的资料、意见及推测仅反映发布当日的判断。在不同时期，公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。公司或其关联机构在法律许可的情况下可能持有或交易本报告中提到的上市公司发行的证券或投资标的，还可能为或争取为这些公司提供投资银行或财务顾问服务。客户应当考虑到公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突。公司在知晓范围内履行披露义务。本报告版权归公司所有。公司对本报告保留一切权利。未经公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯公司版权的其他方式使用。否则，公司将保留随时追究其法律责任的权利。

依据《发布证券研究报告执业规范》规定特此声明，禁止公司员工将公司证券研究报告私自提供给未经公司授权的任何媒体或机构；禁止任何媒体或机构未经授权私自刊载或转发公司证券研究报告。刊载或转发公司证券研究报告的授权必须通过签署协议约定，且明确由被授权机构承担相关刊载或者转发责任。

依据《发布证券研究报告执业规范》规定特此提示公司证券研究业务客户不得将公司证券研究报告转发给他人，提示公司证券研究业务客户及公众投资者慎重使用公众媒体刊载的证券研究报告。

依据《证券期货经营机构及其工作人员廉洁从业规定》和《证券经营机构及其工作人员廉洁从业实施细则》规定特此告知公司证券研究业务客户遵守廉洁从业规定。

山西证券研究所：

太原

太原市府西街 69 号国贸中心 A 座 28 层
电话：0351-8686981
<http://www.i618.com.cn>

北京

北京市西城区平安里西大街 28 号中海
国际中心七层
电话：010-83496336

