

2023H1血制品批签发跟踪（半年度）：

静丙签发持续快速增长，因子类签发提速

www.swsc.com.cn

西南证券研究发展中心

2023年7月

分析师：杜向阳
执业证号：S1250520030002
电话：021-68416017
邮箱：duxy@swsc.com.cn

2023H1血制品批签发总览

- **分品种来看，人血白蛋白**：2023H1批签发2116批(+11%)，其中国产人白获批698批(-9%)，占比为33%，进口人白获批1418批(+25%)，占比为67%。**免疫球蛋白**：2023H1静丙批签发639批(+36%)；其他品种如狂免44批(-24%)、破免69批(-21%)、免疫球蛋白66批(+560%)。**凝血因子类**：2023H1凝血因子VIII获批197批(+5%)、PCC获批150批(+34%)、纤原137批(-7%)。
- **分公司来看，卫光生物**：2023H1共6个品种获批，其中人白获批33批(+371%)，静丙获批26批(+100%)，狂免获批3批(+50%)，破免获批1批(-50%)，纤原获批5批(-29%)。**华兰生物**：2023H1共9个品种获批，其中人白获批90批(+1%)，静丙获批85批(+39%)，狂免获批9批(-18%)，破免获批31批(+29%)，凝血因子VIII获批39批(+0%)，PCC获批61批(+61%)，纤原获批4批(-86%)。**双林生物**：2023H1共5个品种获批，其中人白获批24批(-11%)，静丙获批18批(-14%)，狂免获批7批(+250%)，破免获批7批(+0%)，凝血因子VIII获批7批(-42%)。**派斯菲科**：2023H1共4个品种获批，其中人白获批9批(-40%)，静丙获批20批(+82%)，破免获批1批(+0%)，纤原获批25批(-7%)。**天坛生物**：2023H1共7个品种获批，其中人白获批150批(-28%)，静丙获批119批(-14%)，狂免获批7批(+133%)，破免获批5批(-55%)，凝血因子VIII获批17批(+240%)，PCC获批10批(-58%)。**上海莱士**：2023H1共8个品种获批，其中人白获批82批(+21%)，静丙获批89批(+53%)，破免获批4批(-50%)，乙免获批2批，凝血因子VIII获23批(-58%)，PCC获批1批，纤原获批44批(+63%)。**博雅生物**：2023H1共7个品种获批，其中人白获批37批(-48%)，静丙获批37批(+8%)，狂免获批2批(-67%)，凝血因子VIII获批6批(去年同期无批签发)，PCC获批33批(+94%)，纤原获批31批(-21%)。
- **投资建议**：建议重点关注**卫光生物(002880.SZ)**、**华兰生物(002007.SZ)**、**派林生物(000403.SZ)**、**天坛生物(600161.SH)**，建议关注**上海莱士(002252.SZ)**、**博雅生物(300294.SZ)**。
- **风险提示**：政策变化风险；企业产品质量风险；新品种研发不及预期。

2023H1血制品各品种批签发情况

分品种批签发数据汇总

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长	
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2		
人血白蛋白	进口总计	1135	1418	25%	536	717	34%	
	进口占比	60%	67%	/	57%	67%	/	
	国产总计	768	698	-9%	400	346	-14%	
	国产占比	40%	33%	/	43%	33%	/	
	合计	1903	2116	11%	936	1063	14%	
免疫球蛋白	静注人免疫球蛋白	合计	471	639	36%	218	285	31%
	狂犬病免疫球蛋白	合计	58	44	-24%	30	22	-27%
	破伤风免疫球蛋白	合计	87	69	-21%	38	30	-21%
	免疫球蛋白	合计	5	33	560%	3	18	500%
	乙型肝炎免疫球蛋白	合计	6	12	100%	3	3	0%
	冻干静注人免疫球蛋白	合计	16	19	7%	8	7	-13%
	静注乙型肝炎免疫球蛋白	合计	3	0	-100%	0	0	/
凝血因子类	凝血因子VIII	合计	187	197	5%	72	99	38%
	凝血酶原复合物	合计	112	150	34%	41	74	80%
	纤维蛋白原	合计	148	137	-7%	81	88	9%

2023H1各品种批签发摘要

1. **人血白蛋白**：2023H1同比增长11%，其中进口同比增长25%，国产同比下降9%。
2. **静丙**：2023H1同比增长36%。
3. **狂犬病免疫球蛋白**：2023H1同比下降24%。
4. **破伤风免疫球蛋白**：2023H1同比下降21%。
5. **免疫球蛋白**：2023H1同比增长560%。
6. **乙肝免疫球蛋白**：2023H1同比增长100%。
7. **凝血因子Ⅳ**：2023H1同比增长5%。
8. **凝血酶原复合物**：2023H1同比增长34%。
9. **纤维蛋白原**：2023H1同比下降7%。

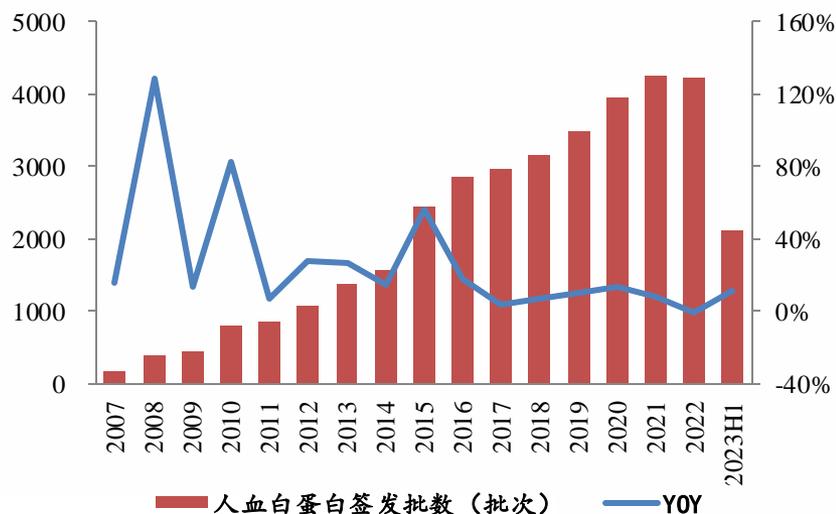
2023H1血制品公司批签发情况

- **华兰生物:** 2023H1共9个品种获批。人白获批90批(+1%)，静丙获批85批(+39%)，狂免获批9批(-18%)，破免获批31批(+29%)，免疫球蛋白获批9批(+125%)，乙型肝炎免疫球蛋白获批9批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批39批(+0%)，PCC获批61批(+61%)，纤原获批4批(-86%)。
- **上海莱士:** 2023H1共8个品种获批。人白获批82批(+21%)，静丙获批89批(+53%)，破免获批4批(-50%)，乙免获批2批(+0%)，冻干静丙获批3批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获23批(-58%)，PCC获批1批(去年同期无批签发)，纤原获批44批(+63%)。
- **卫光生物:** 2023H1共6个品种获批。人白获批33批(+371%)，静丙获批26批(+100%)，狂免获批3批(+50%)，破免获批1批(-50%)，免疫球蛋白获批1批(去年同期无批签发)，纤原获批5批(-29%)。
- **双林生物:** 2023H1共5个品种获批。人白获批24批(-11%)，静丙获批18批(-14%)，狂免获批7批(+250%)，破免获批7批(+0%)，凝血因子VIII获批7批(-42%)。
- **派斯菲科:** 2023H1共4个品种获批。人白获批9批(-40%)，静丙获批20批(+82%)，破免获批1批(+0%)，纤原获批25批(-7%)。
- **天坛生物:** 2023H1共7个品种获批。人白获批150批(-28%)，静丙获批119批(-14%)，狂免获批7批(+133%)，破免获批5批(-55%)，免疫球蛋白获批3批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批17批(+240%)，PCC获批10批(-58%)。
- **博雅生物:** 2023H1共7个品种获批。人白获批37批(-48%)，静丙获批37批(+8%)，狂免获批2批(-67%)，免疫球蛋白获批11批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批6批(去年同期无批签发)，PCC获批33批(+94%)，纤原获批31批(-21%)。
- **泰邦生物:** 2023H1共7个品种获批。人白获批104批(+41%)，静丙获批75批(+63%)，狂免获批6批(-25%)，破免获批13批(-13%)，凝血因子VIII获批66批(+47%)，PCC获批18批(-33%)，纤原获批18批(+100%)。
- **博晖创新:** 2023H1共6个品种获批。人白获批22批(+5%)，静丙获批19批(+90%)，狂免获批1批(-80%)，破免获批2批(+100%)，免疫球蛋白获批7批(+600%)，冻干静丙获批16批(+7%)。

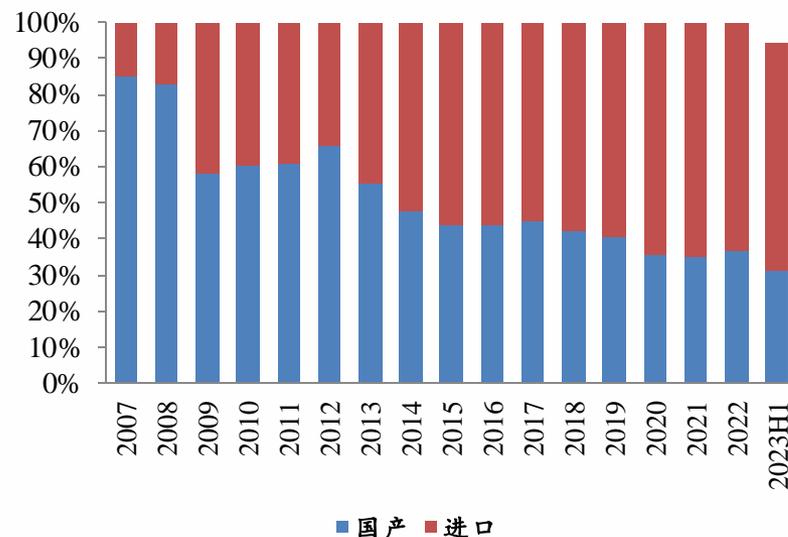
1.人血白蛋白：H1同比增长11%，进口占比67%

- 2023H1，人血白蛋白单季度批签发2116批(+11%)，其中国产人白获批698批(-9%)，占比为33%，进口人白获批1418批(+25%)，占比为67%。

2007-2023H1人血白蛋白批签发批次



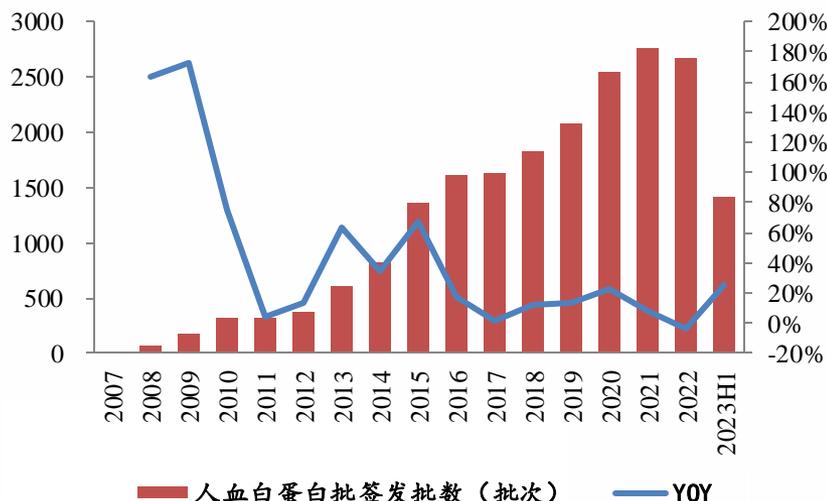
2007-2023H1进口与国产人血白蛋白批签发批次占比



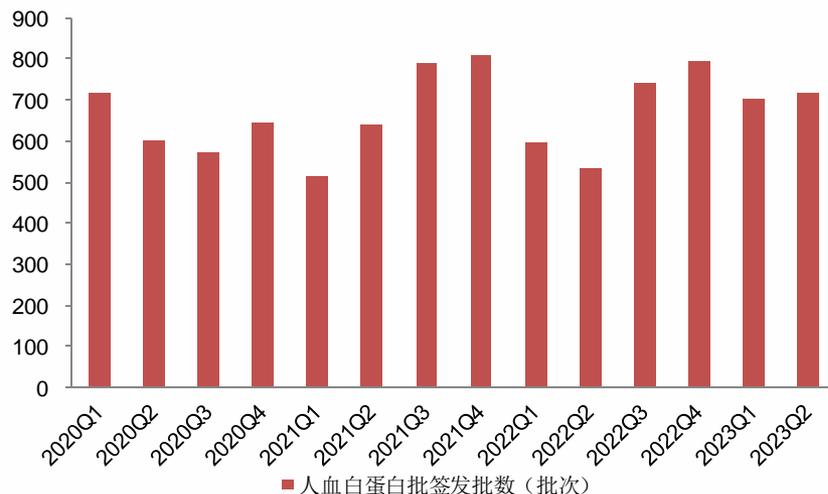
1.1进口人血白蛋白：H1同比增长25%

- **2023H1，进口人血白蛋白签发批次为1418批，同比增长25%。**其中武田(Takeda)获批486批(+22%)、杰特贝林(CSL)获批391批(+74%)、基立福(Grifols)获批319批(+6%)、奥克特珐玛(Octa-pharma)获批208批(+3%)。
- **2023H1进口人白实现恢复性增长。**2022H1进口人白受疫情影响签发批次1135批，基数效应导致23H1签发增长较快。
- **2023Q2进口人血白蛋白获批717批，同比增长34%。**

2007-2023H1年进口人血白蛋白签发量及同比增速



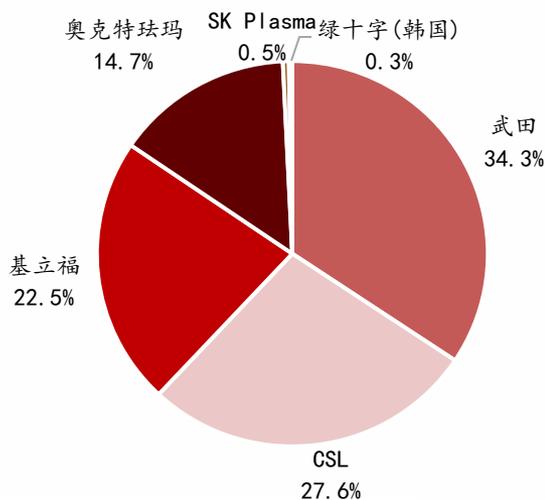
进口人血白蛋白过去三年逐季度批签发量



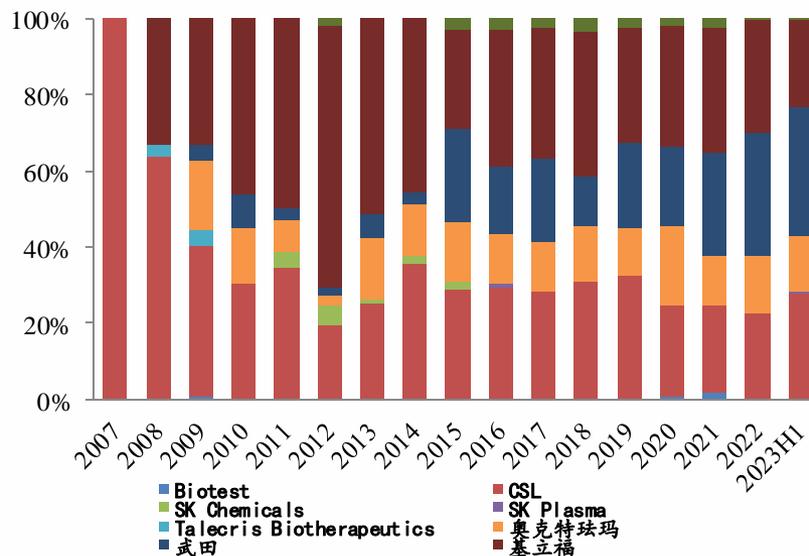
1.1进口人血白蛋白：H1同比增长25%

- 从批次占比来看，武田成为占比最高的进口血制品企业。2023H1武田人白批次数量占全部进口企业的34.3%，CSL为27.6%，基立福为22.5%，奥克特珐玛为14.7%。
- 进口人血白蛋白批签发集中度较高，2009年-2014年，进口人血白蛋白批签发主要集中在杰特贝林(CSL)、奥克特珐玛(Octa-pharma)、基立福(Grifols)，2015年以来，武田(Takeda)签发占比快速提升。

2023年H1进口人血白蛋白批签发占比



2007-2023H1年进口人血白蛋白批签发批次占比



1.1进口人血白蛋白：H1同比增长25%

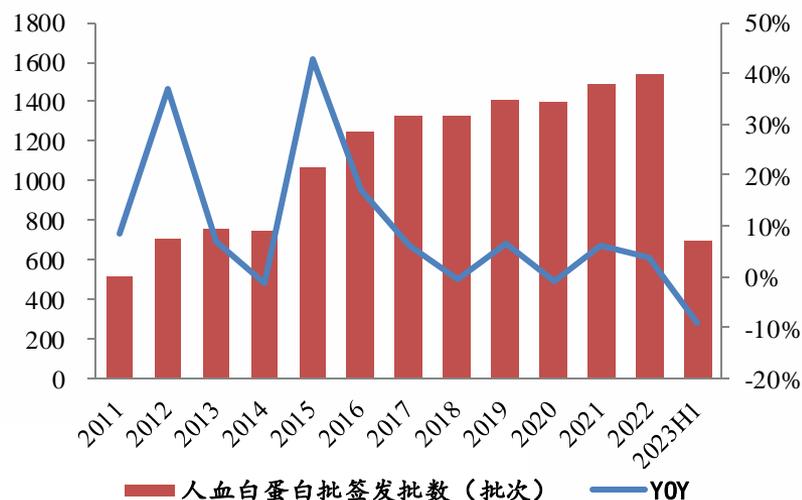
2023H1进口人血白蛋白批签发数量对比

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
进口人血白蛋白	Biotest	4	0	-100%	1	0	-100%
	BPL	0	3	/	0	3	/
	CSL	225	391	74%	151	199	32%
	SK Plasma	0	7	/	0	7	/
	奥克特珐玛	202	208	3%	117	144	23%
	基立福	300	319	6%	103	164	59%
	绿十字(韩国)	4	4	0%	0	4	/
	武田	400	486	22%	164	196	20%
	进口总计	1135	1418	25%	536	717	34%
	进口占比	60%	67%	/	57%	67%	/

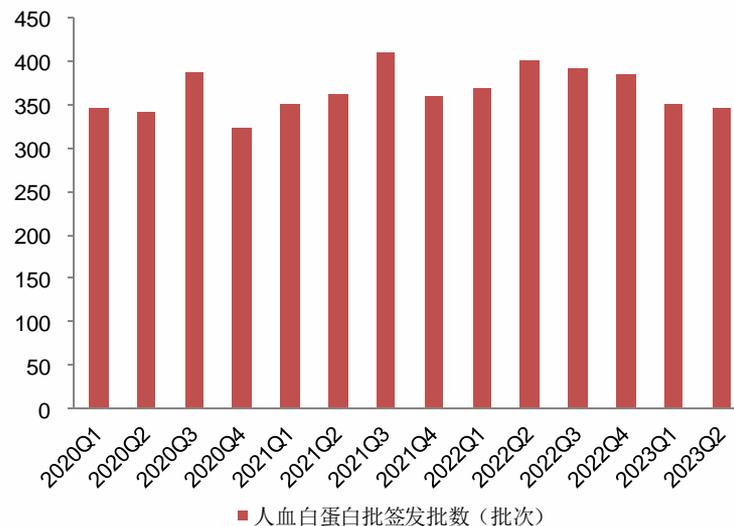
1.2 国产人血白蛋白：H1同比下降9%

- **2023H1国产人血白蛋白批签发批次为698批，同比下降9%。** 2023H1共14家国产企业获批人血白蛋白。其中，批签发批次较高的分别是天坛生物获批150批(-28%)、泰邦生物获批104批(+41%)、华兰生物获批90批(+1%)。
- **2023Q2国产人血白蛋白获批346批，同比下降14%。**

2007-2023H1年国产人血白蛋白签发量及同比增速



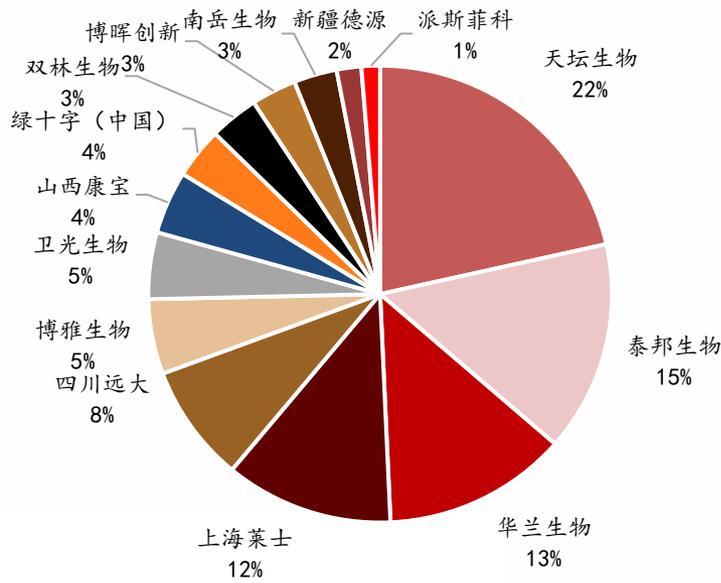
国产人血白蛋白过去三年逐季度批签发量



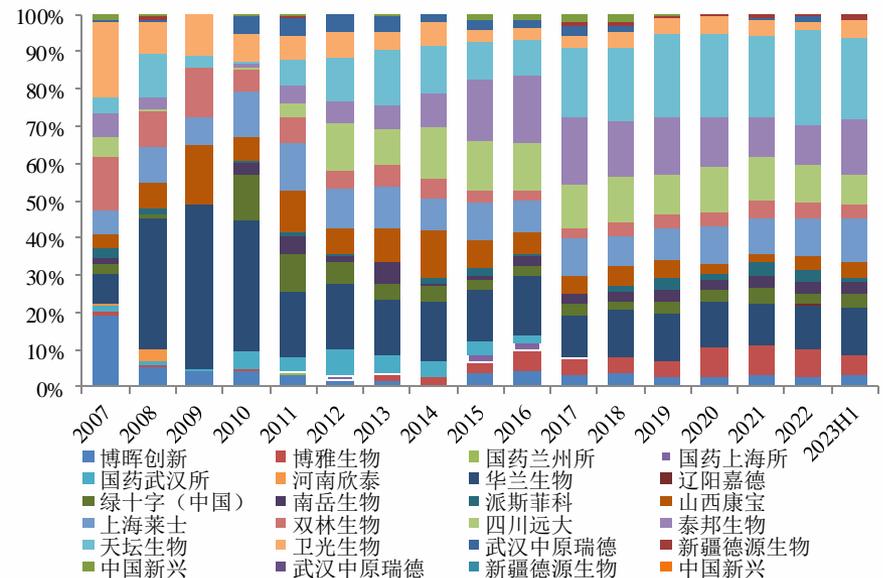
1.2 国产人血白蛋白：H1同比下降9%

- 从批次占比来看，天坛生物、泰邦生物、华兰生物、上海莱士占比较高，分别为21.5%、14.9%、12.9%、11.7%。
- 2007年-2022年国产人血白蛋白批签发份额总体较分散。近年签发批次占比较高的企业主要是天坛生物、华兰生物、泰邦生物、上海莱士与四川远大。

2023H1年国产人血白蛋白批签发占比



2007-2023H1年国产人血白蛋白批签发批次占比



1.2 国产人血白蛋白：H1同比下降9%

2023H1国产人血白蛋白批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
国产人血白蛋白	博晖创新	21	22	5%	9	12	33%
	博雅生物	71	37	-48%	44	16	-64%
	华兰生物	89	90	1%	36	39	8%
	新疆德源生物	5	12	140%	3	7	133%
	辽阳嘉德	1	0	/	1	0	/
	武汉中原瑞德	11	0	/	11	0	/
	绿十字(中国)	18	25	39%	14	13	-7%
	南岳生物	29	21	-28%	12	11	-8%
	派斯菲科	15	9	-40%	10	7	-30%
	山西康宝	27	31	15%	10	10	0%
	上海莱士	68	82	21%	37	41	11%
	双林生物	27	24	-11%	16	14	-13%
	四川远大	97	58	-40%	46	34	-26%
	泰邦生物	74	104	41%	42	50	19%
	天坛生物	208	150	-28%	109	77	-29%
	卫光生物	7	33	371%	0	15	/
	国产总计	768	698	-9%	400	346	-14%
	国产占比	40%	33%	/	43%	33%	/

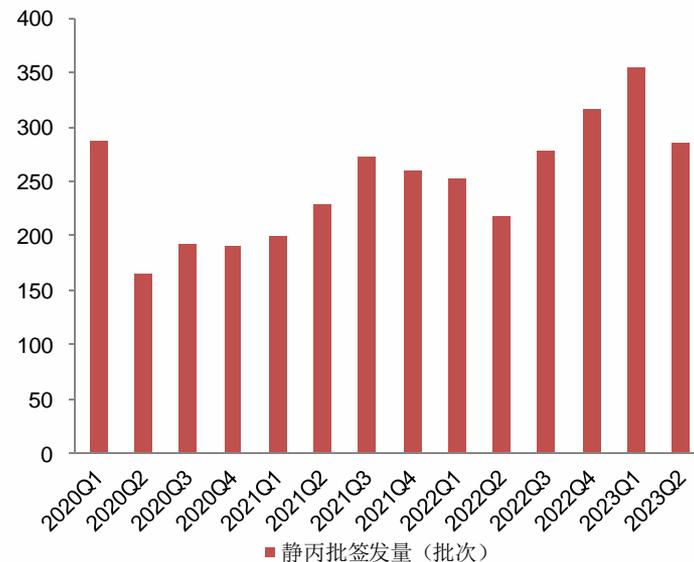
2.静丙：H1同比增长36%

- 2023H1静丙批签发批次为639批，同比增长36%。其中，批签发批次较高的分别是天坛生物119批(-14%)、上海莱士89批(+53%)、华兰生物85批(+39%)、泰邦生物75批(+63%)。
- 2023Q2静丙获批285批，同比增长31%。

2007-2023H1静丙签发量及同比增速



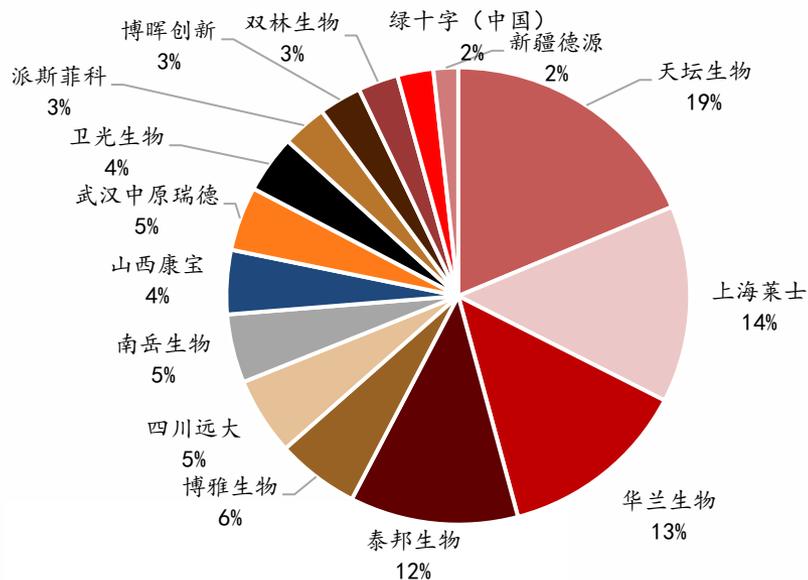
静丙过去三年逐季度批签发量



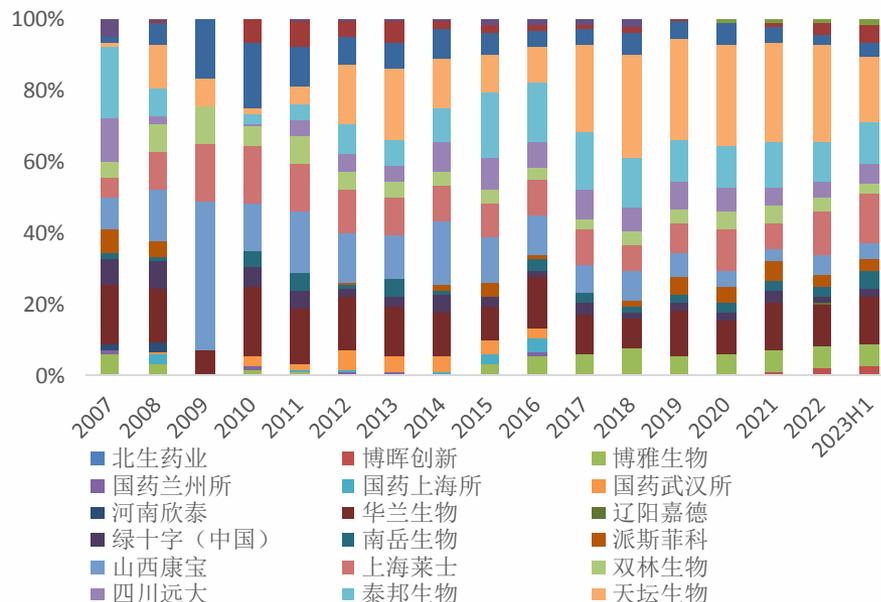
2. 静丙：H1同比增长36%

- 从批次占比来看，天坛生物、上海莱士、华兰生物、泰邦生物占比较高，分别为18.6%、13.9%、13.3%、11.7%。
- 2007年-2016年，静丙批签发份额较为分散。2017年以来，天坛生物签发占比增速显著，市场份额稳定。目前批签发批次较高的企业有天坛生物、泰邦生物、上海莱士和华兰生物。

2023H1年静丙批签发占比



2007-2023H1静丙批签发批次占比



2.静丙：H1同比增长36%

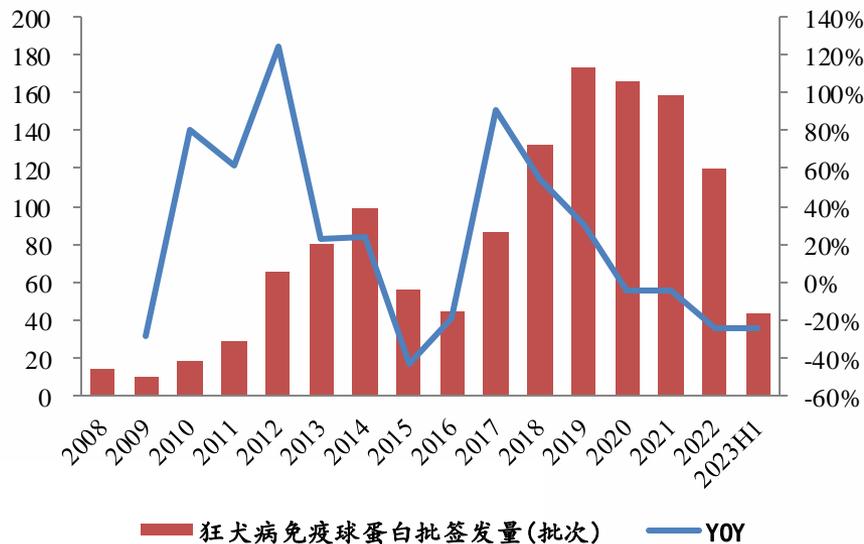
2023H1静丙批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
静丙	博晖创新	10	19	90%	1	9	800%
	博雅生物	40	37	-8%	22	17	-23%
	华兰生物	61	85	39%	28	42	50%
	绿十字(中国)	12	16	33%	3	8	167%
	南岳生物	12	31	158%	4	17	325%
	派斯菲科	11	20	82%	8	17	113%
	山西康宝	13	29	123%	5	17	240%
	上海莱士	58	89	53%	25	44	76%
	双林生物	21	18	-14%	13	12	-8%
	四川远大	17	35	106%	7	8	14%
	泰邦生物	46	75	63%	22	29	32%
	天坛生物	139	119	-14%	74	40	-46%
	卫光生物	13	26	100%	1	12	1100%
	新疆德源生物	3	11	267%	2	7	250%
	武汉中原瑞德	15	29	93%	3	6	100%
	合计		471	639	36%	218	285

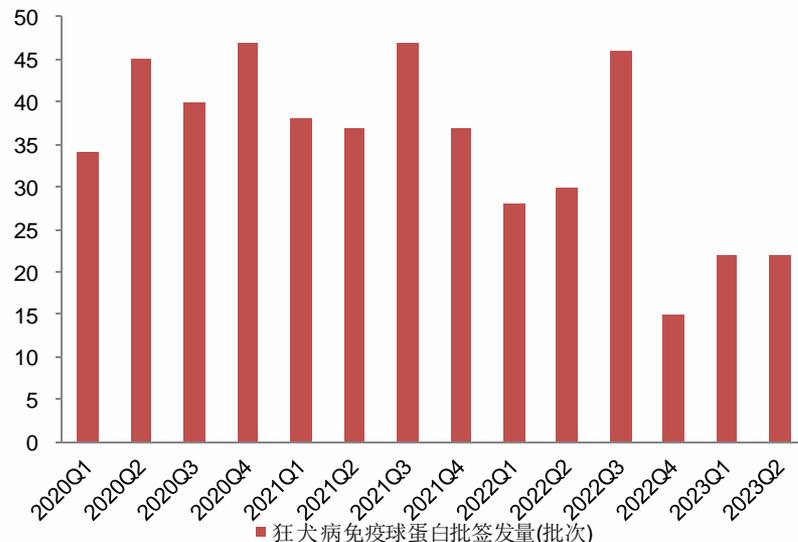
3. 狂犬病免疫球蛋白：H1同比下降24%

- 2023H1狂犬病免疫球蛋白批签发批次为44批，同比下降24%。签发批次较多的公司分别为华兰生物获批9批(-18%)、双林生物获批7批(+250%)、天坛生物获批7批(+133%)。
- 2023Q2狂免获批22批，同比下降27%。

2008-2023H1狂犬病免疫球蛋白签发量及同比增速



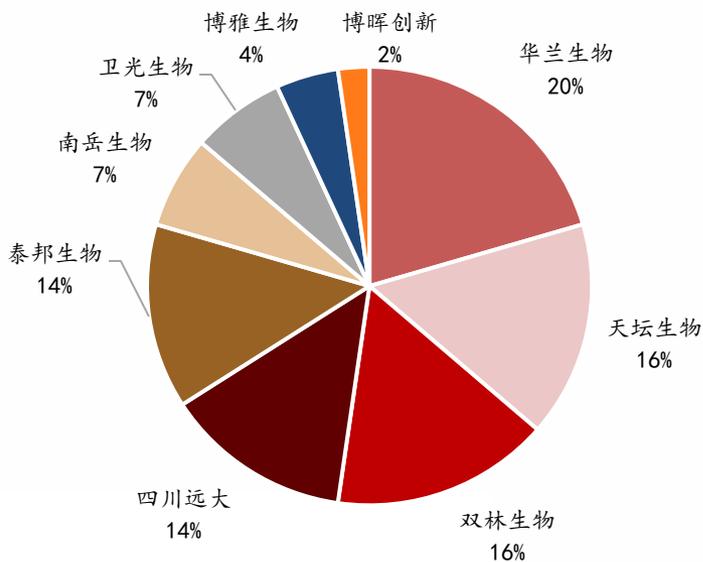
狂犬病免疫球蛋白过去三年逐季度批签发量



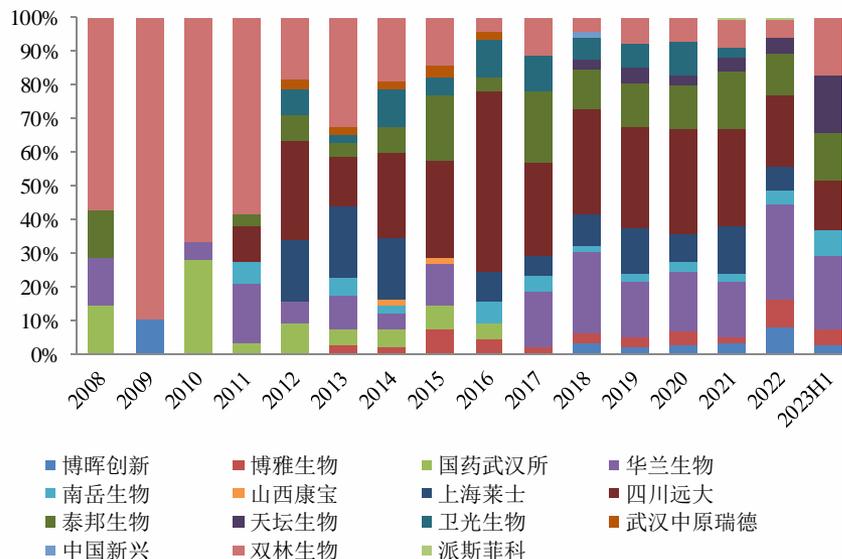
3. 狂犬病免疫球蛋白：H1同比下降24%

- 从批次占比来看，华兰生物、天坛生物、双林生物占比较高，分别为20%、16%、16%。
- 2008年-2011年，狂免批签发主要集中于双林生物。四川远大和华兰生物分别自2012、2017年起占据较高比例。近年来，狂免签发主要以华兰生物、天坛生物、泰邦生物、上海莱士为主。

2023H1狂犬病免疫球蛋白批签发占比



2008-2023H1狂犬病免疫球蛋白批签发批次占比



3.狂犬病免疫球蛋白：H1同比下降24%

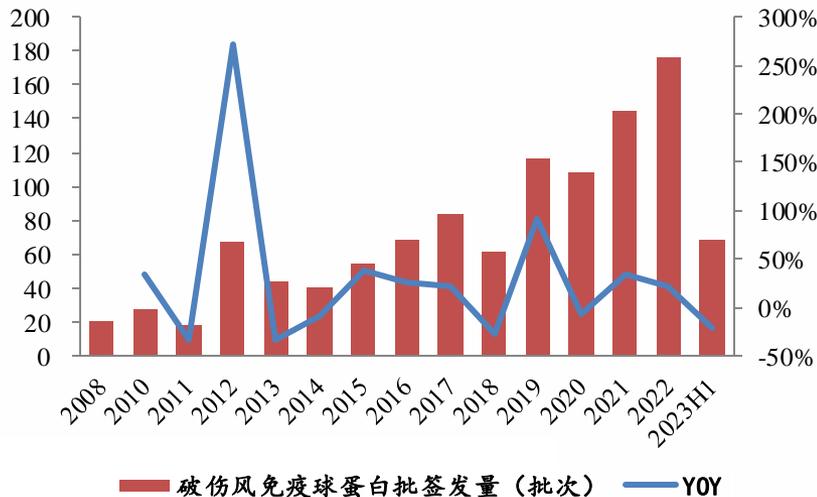
2023H1狂犬病免疫球蛋白批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
狂犬病免疫球蛋白	博晖创新	5	1	-80%	3	1	-67%
	博雅生物	6	2	-67%	2	0	/
	华兰生物	11	9	-18%	4	0	/
	南岳生物	3	3	0%	2	2	0%
	双林生物	2	7	250%	2	2	0%
	四川远大	18	6	-67%	14	5	-64%
	泰邦生物	8	6	-25%	1	4	300%
	天坛生物	3	7	133%	2	5	150%
	卫光生物	2	3	50%	0	3	/
	合计	58	44	-24%	30	22	-27%

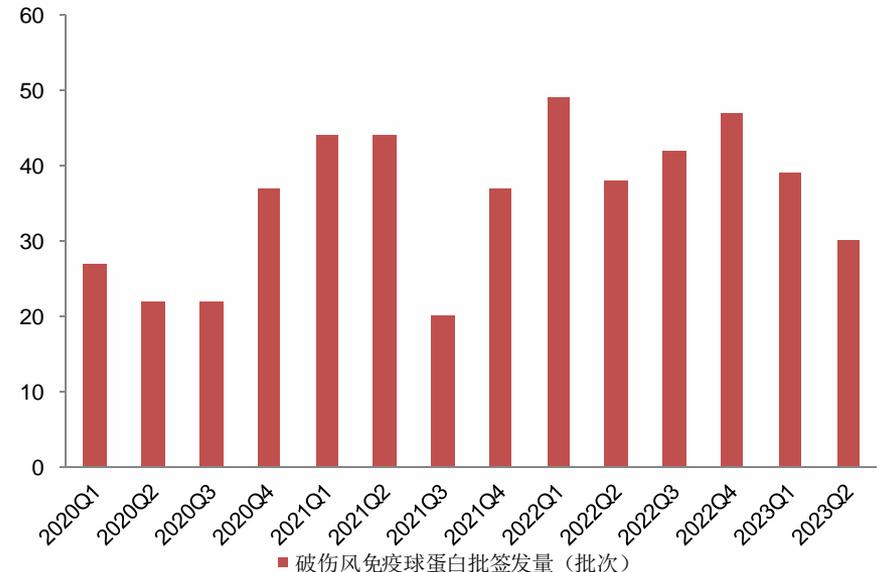
4.破伤风免疫球蛋白：H1同比下降21%

- 2023H1破伤风免疫球蛋白批签发批次为69批，同比下降21%。2023H1共9家企业获得批签发，其中批次占比较高的有华兰生物获批31批(+29%)、泰邦生物获批33批(-13%)、天坛生物获批5批(-55%)、四川远大获批5批(-71%)。
- 2023Q2破免获批30批，同比下降21%。

2008-2023H1破伤风免疫球蛋白签发量及同比增速



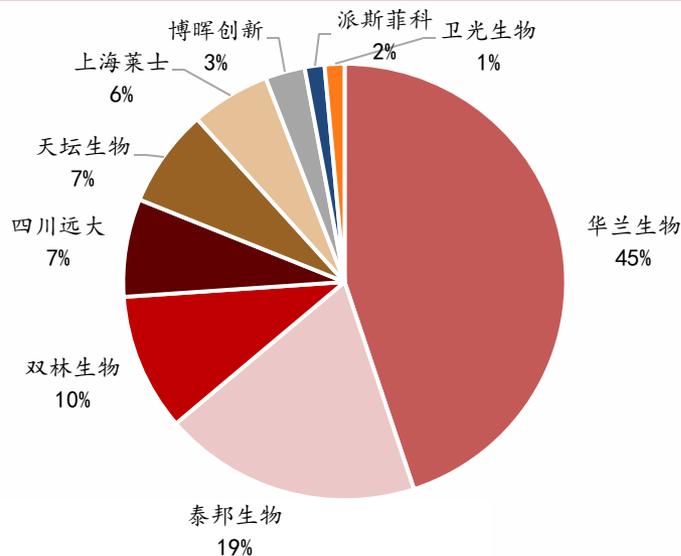
破伤风免疫球蛋白过去三年逐季度批签发量



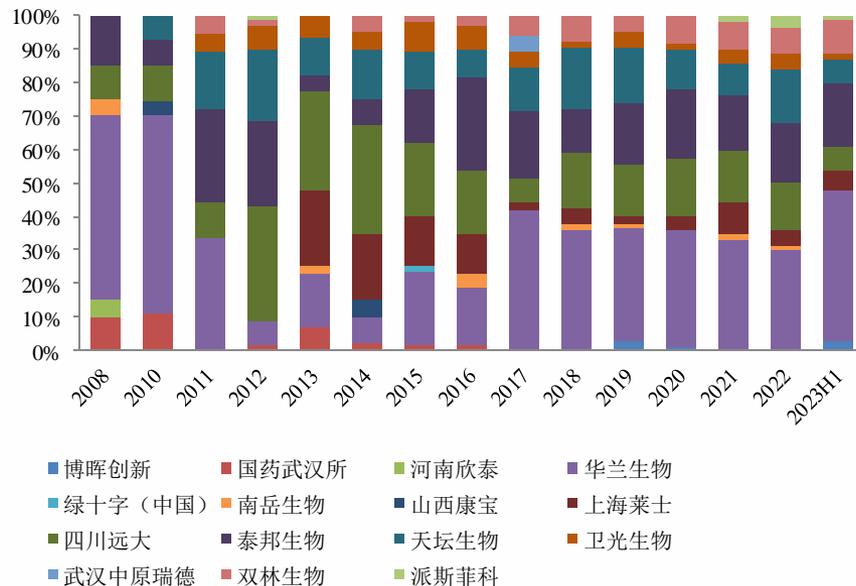
4.破伤风免疫球蛋白：H1同比下降21%

- 从批次占比来看，华兰生物、泰邦生物、双林生物占比较高，分别为45%、19%、10%。
- 2008-2022年，批签发批次较高的分别为华兰生物、泰邦生物、天坛生物、四川远大。近三年破伤风免疫球蛋白批签发份额分配格局相对稳定,华兰生物占据较高市场份额。

2023H1破伤风免疫球蛋白批签发占比



2008-2023H1破伤风免疫球蛋白批签发批次占比



4.破伤风免疫球蛋白：H1同比下降21%

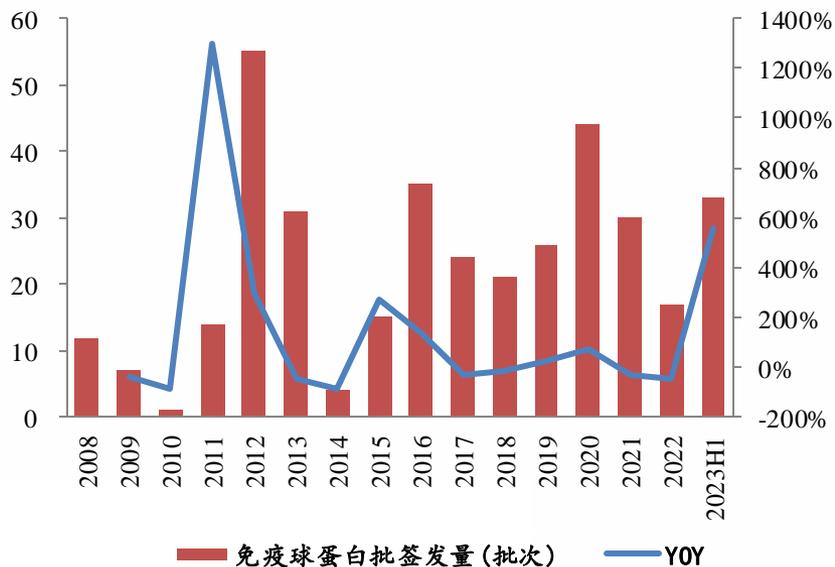
2023H1破伤风免疫球蛋白批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
破伤风免疫球蛋白	博晖创新	1	2	100%	0	1	/
	华兰生物	24	31	29%	7	12	71%
	南岳生物	1	0	/	1	0	/
	派斯菲科	1	1	0%	0	0	/
	上海莱士	8	4	-50%	4	3	-25%
	双林生物	7	7	0%	2	3	50%
	四川远大	17	5	-71%	11	3	-73%
	泰邦生物	15	13	-13%	7	7	0%
	天坛生物	11	5	-55%	6	1	-83%
	卫光生物	2	1	-50%	0	0	/
	合计	87	69	-21%	38	30	-21%

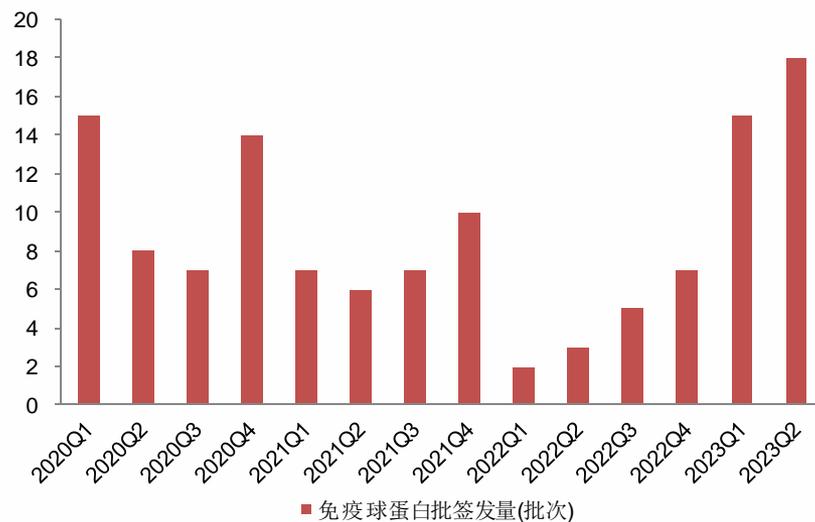
5.免疫球蛋白：H1同比增长560%

- 2023H1，免疫球蛋白批签发批次为33批，同比增长560%。H1共6家企业获得批签发，其中博雅生物获批11批、华兰生物获批9批(+125%)，博晖创新获批7批(+600%)。
- 2023Q2免疫球蛋白获批18批，同比增长500%。

2008-2023H1免疫球蛋白签发量及同比增速



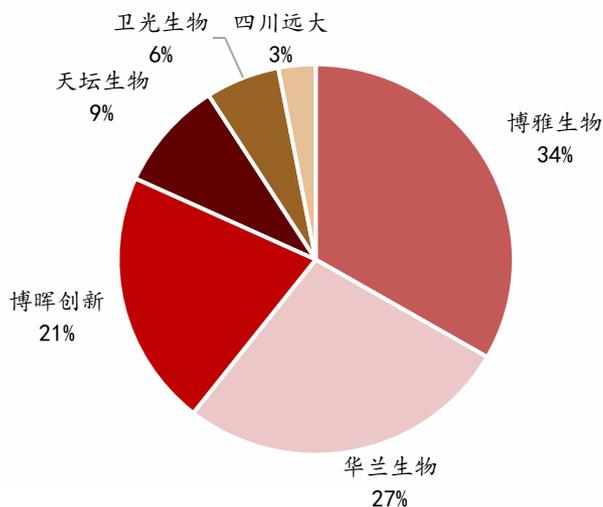
免疫球蛋白过去三年逐季度批签发量



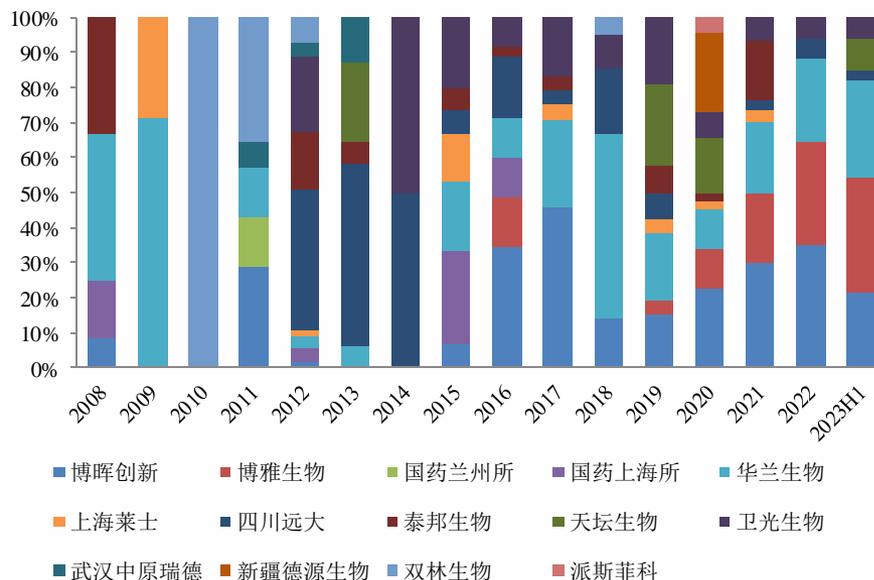
5.免疫球蛋白：H1同比增长560%

- 从批次占比来看，博雅生物、华兰生物、博晖创新占比较高，分别为34%、27%、21%。
- 2017年-2022年，批签发批次较高的企业分别为博晖创新、博雅生物、华兰生物、四川远大、卫光生物。免疫球蛋白临床使用风险较高，每年批签发批次波动较大，企业市场份额变化明显。

2023H1免疫球蛋白批签发占比



2008-2023H1免疫球蛋白批签发批次占比



5.免疫球蛋白：H1同比增长560%

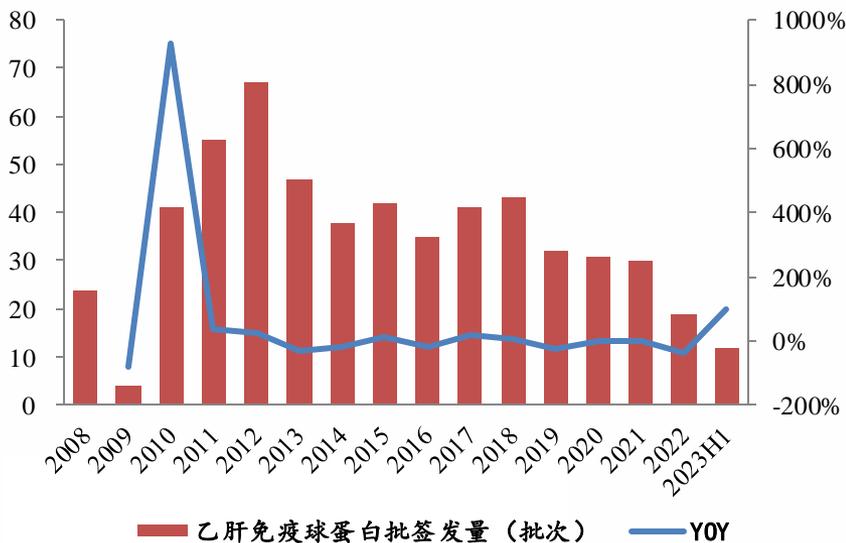
2023H1人免疫球蛋白批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
免疫球蛋白	博晖创新	1	7	600%	0	3	/
	博雅生物	0	11	/	0	6	/
	华兰生物	4	9	125%	3	5	67%
	四川远大	0	1	/	0	0	/
	天坛生物	0	3	/	0	3	/
	卫光生物	0	2	/	0	1	/
	合计	5	33	560%	3	18	500%

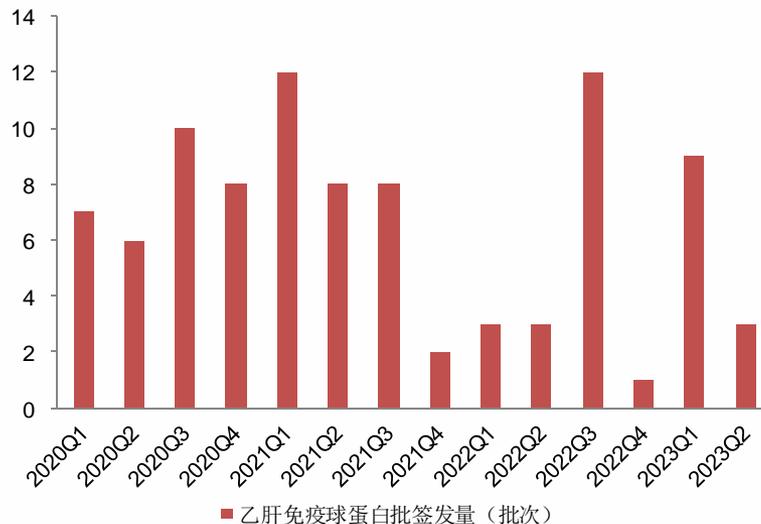
6.乙肝免疫球蛋白：H1同比增长100%

- 2023H1，乙肝免疫球蛋白批签发总量为12批，同比上升100%。2023H1共3家企业获得批签发，华兰生物获批9批，上海莱士获批2批，四川远大获批1批，华兰生物2022H1未获得乙肝免疫球蛋白批签发。
- 2023Q2乙免获批3批，同比增长0%。

2008-2023H1年乙肝免疫球蛋白签发量及同比增速



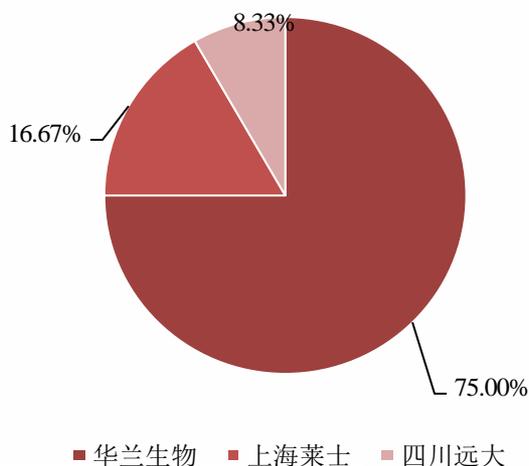
乙肝免疫球蛋白过去三年逐季度批签发量



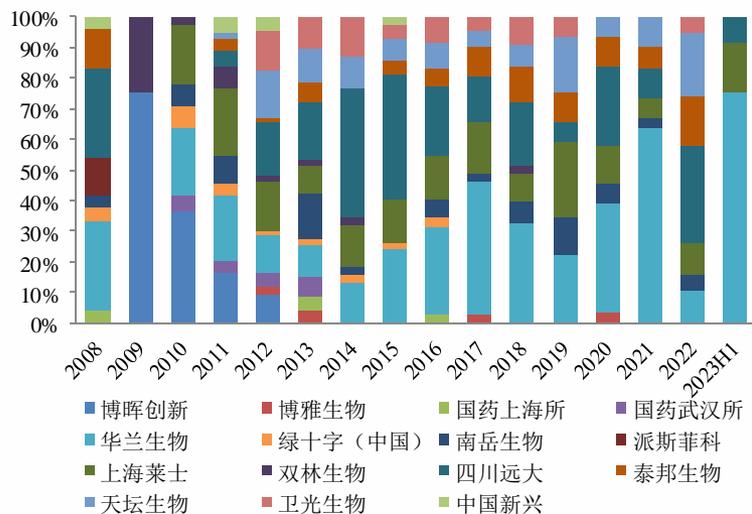
6.乙肝免疫球蛋白：H1同比增长100%

- 从批次占比来看，四川远大、上海莱士、华兰生物分别占比75%、17%、8%。
- 2008年以来，乙肝免疫球蛋白批签发份额波动较大，总体上批签发批量较高的企业为华兰生物、上海莱士、四川远大。过去十年乙肝免疫球蛋白批签发批次呈缓慢下降趋势。

2023H1乙肝免疫球蛋白批签发占比



2008-2023H1年乙肝免疫球蛋白批签发批次占比



6.乙肝免疫球蛋白：H1同比增长100%

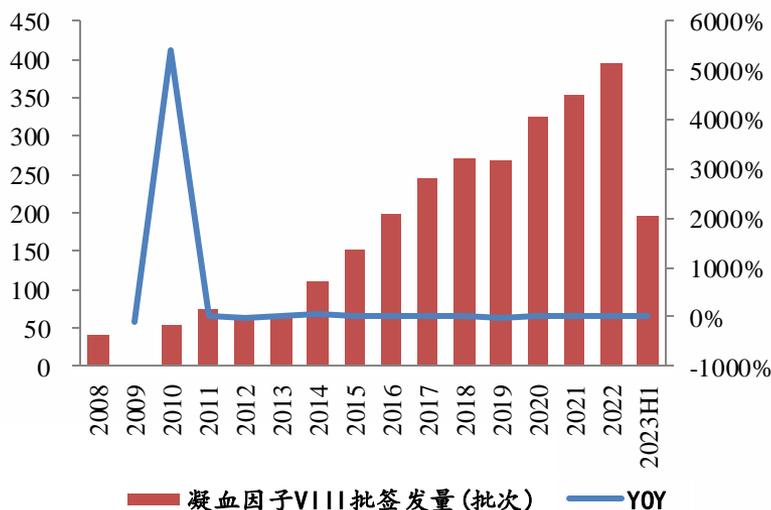
2023H1乙肝免疫球蛋白批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
乙肝免疫球蛋白	华兰生物	0	9	/	0	3	/
	上海莱士	2	2	0%	2	0	/
	四川远大	2	1	-50%	0	0	/
	天坛生物	1	0	/	0	0	/
	卫光生物	1	0	/	1	0	/
	合计	6	12	100%	3	3	0%

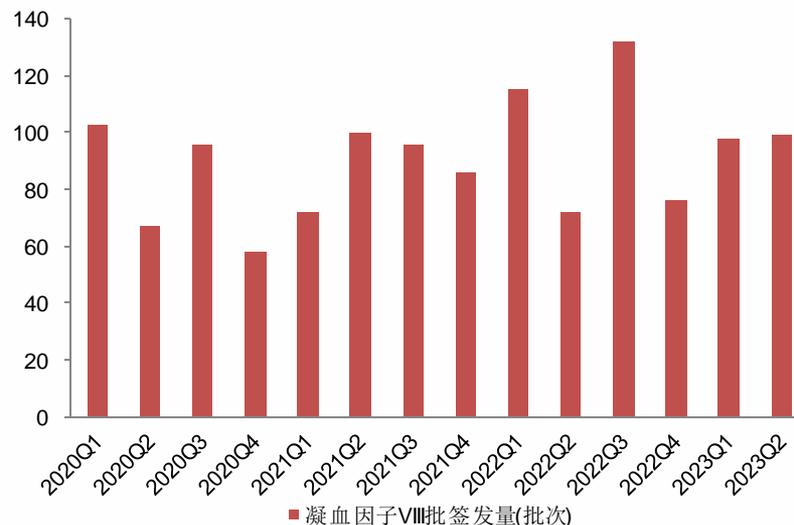
7.凝血因子Ⅷ：H1同比增长5%

- 2023H1，凝血因子Ⅷ批签发批次为197批，同比增长5%。2023H1共9家企业获得凝血因子Ⅷ批签发，批签发批次前3位公司分别为泰邦生物获批66批(+47%)、华兰生物获批39批(+0%)、上海莱士获批23批(-58%)。
- 2023Q2凝血因子Ⅷ获批99批，同比增长38%。

2008-2023H1凝血因子Ⅷ批签发量及同比增速



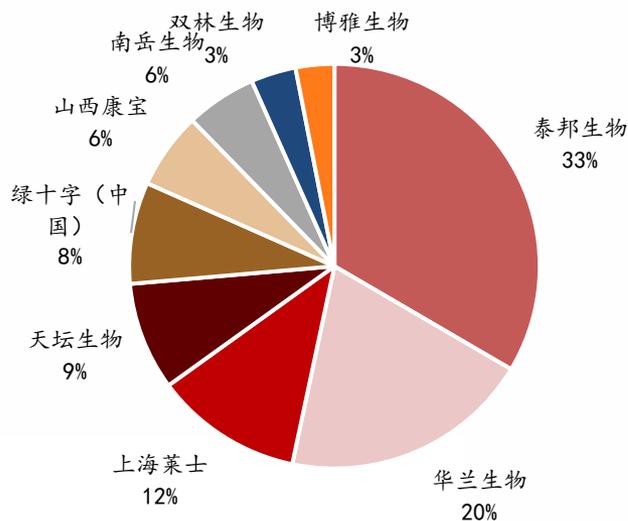
凝血因子Ⅷ过去三年逐季度批签发量



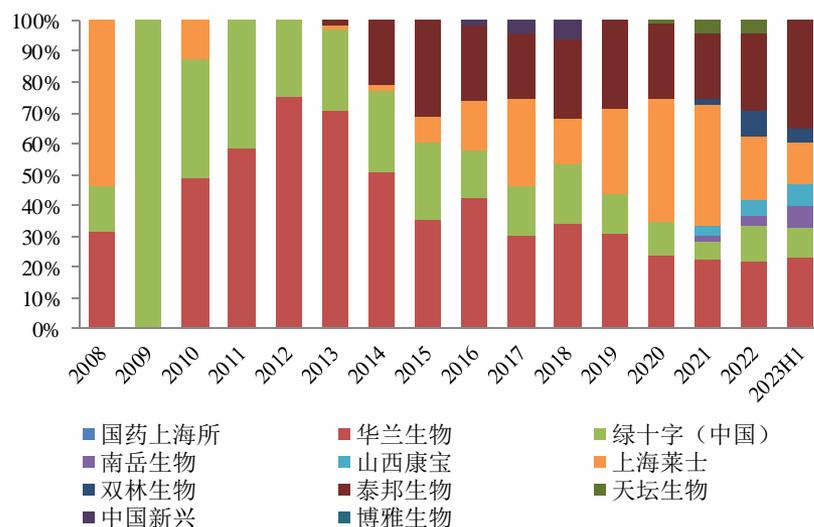
7.凝血因子Ⅷ：H1同比增长5%

- 从批次占比来看，2023H1泰邦生物、华兰生物、上海莱士占比较高，分别为33%、20%、12%。
- 凝血因子Ⅷ批签发批次市场份额逐渐发展，呈分散化趋势。综合来看，2008-2022年签发批次占比较高的企业分别是华兰生物、上海莱士、泰邦生物。

2023H1年凝血因子Ⅷ批签发占比



2008-2023H1年凝血因子Ⅷ批签发批次占比



7.凝血因子Ⅷ：H1同比增长5%

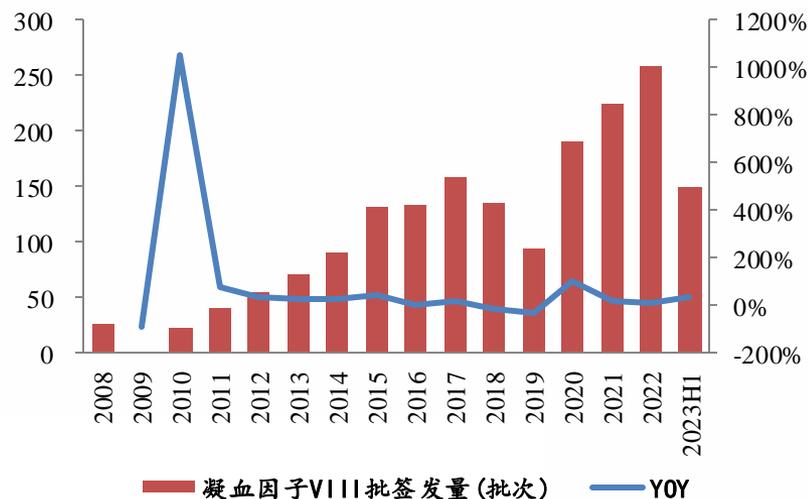
2023H1凝血因子Ⅷ批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
凝血因子Ⅷ	华兰生物	39	39	0%	19	12	-37%
	上海莱士	55	23	-58%	15	15	0%
	泰邦生物	45	66	47%	19	40	111%
	天坛生物	5	17	240%	2	17	750%
	双林生物	12	7	-42%	7	0	/
	绿十字（中国）	18	16	-11%	8	3	-63%
	南岳生物	6	11	83%	2	2	0%
	山西康宝	7	12	71%	0	7	/
	博雅生物	0	6	/	0	3	/
	合计	187	197	5%	72	99	38%

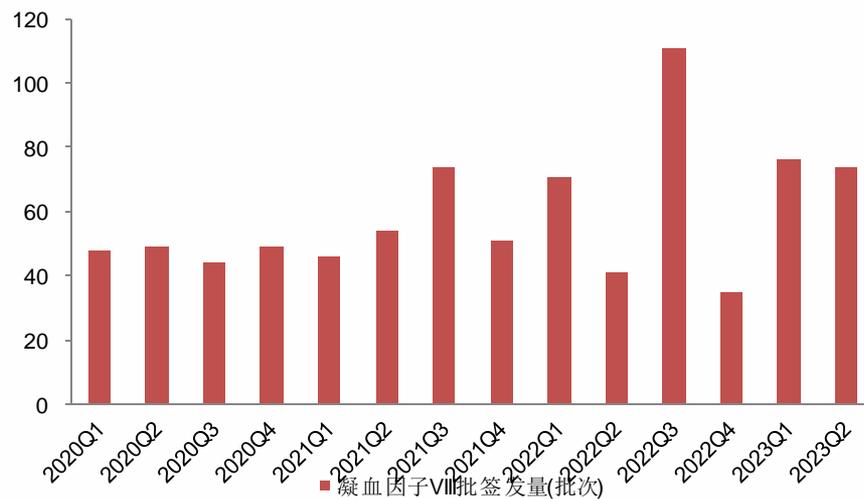
8.凝血酶原复合物：H1同比增长34%

- 2023H1，凝血酶原复合物批签发批次为150批，同比增长34%。共6家企业获得凝血酶原复合物批签发，批签发批次前3位公司分别为华兰生物获批61批(+61%)、博雅生物获批33批(+94%)、南岳生物获批27批(+350%)。
- 2023Q2凝血酶原复合物获批74批，同比增长80%。

2008-2023H1年凝血酶原复合物签发量及同比增速



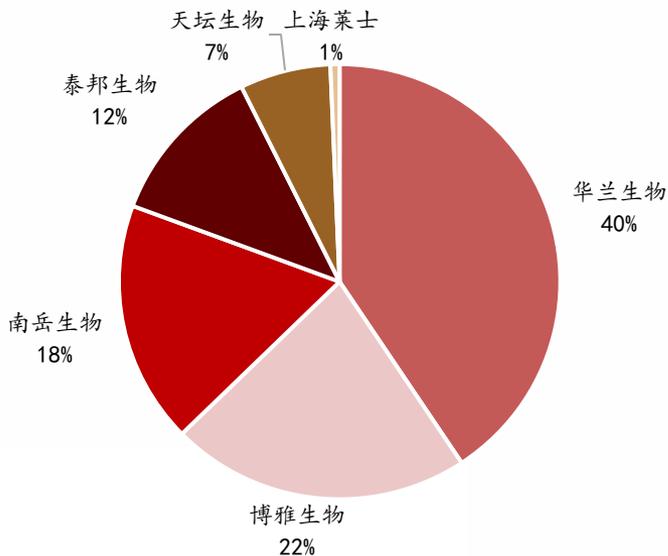
凝血酶原复合物过去三年逐季度批签发量



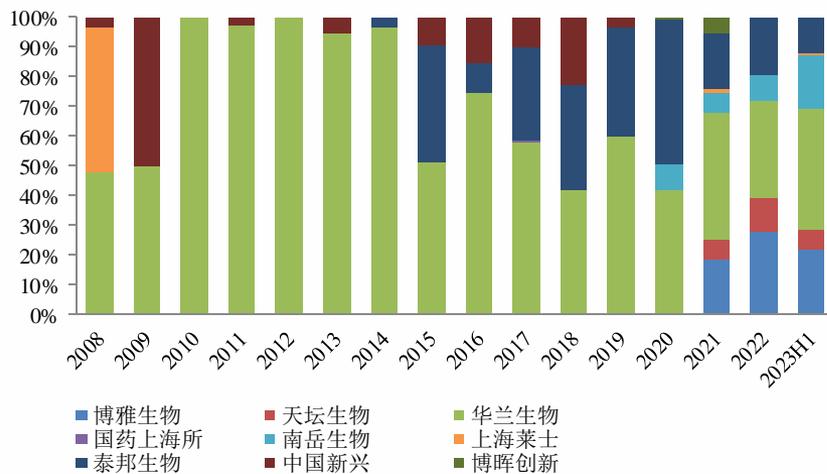
8.凝血酶原复合物：H1同比增长34%

- 从批次占比来看，2023H1华兰生物、博雅生物、南岳生物占比较高，分别为40%、22%、18%。
- 2010-2014年间，华兰生物的凝血酶原复合物批签发份额占90%以上。2015年以后，国内凝血酶原复合物批签发企业以泰邦生物与华兰生物为主。2021年博雅生物、天坛生物的凝血酶原复合物分别获批上市，2022年签发批次快速增长。

2023H1年凝血酶原复合物批签发占比



2008-2023H1年凝血酶原复合物批签发批次占比



8.凝血酶原复合物：H1同比增长34%

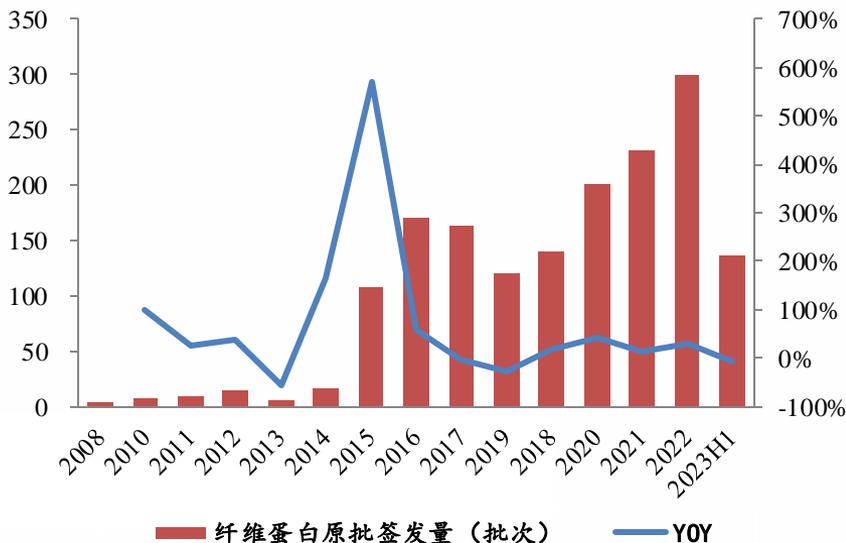
2023H1凝血酶原复合物批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
凝血酶原复合物	博雅生物	17	33	94%	0	15	/
	华兰生物	38	61	61%	11	23	109%
	南岳生物	6	27	350%	5	17	240%
	上海莱士	0	1	/	0	1	/
	泰邦生物	27	18	-33%	12	12	0%
	天坛生物	24	10	-58%	13	6	-54%
	合计		112	150	34%	41	74

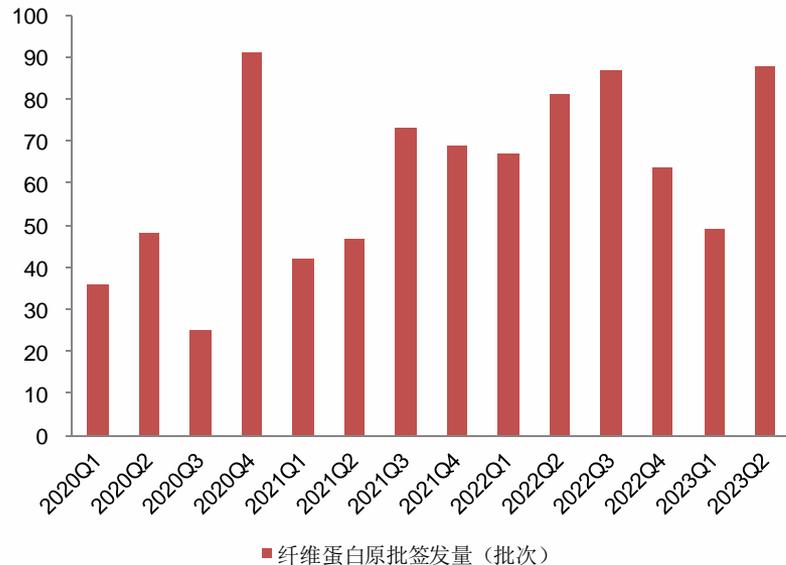
9.纤维蛋白原：H1同比下降7%

- 2023H1纤维蛋白原批签发批次为137批，同比下降7%。H1共9家企业获得凝血酶原复合物批签发，批签发批次前3位公司分别为上海莱士获批44批(+63%)、博雅生物获批31(-21%)、派斯菲科获批25批(-7%)。
- 2023Q2纤维蛋白原获批88批，同比增长9%。

2008-2023H1年纤维蛋白原签发量及同比增速



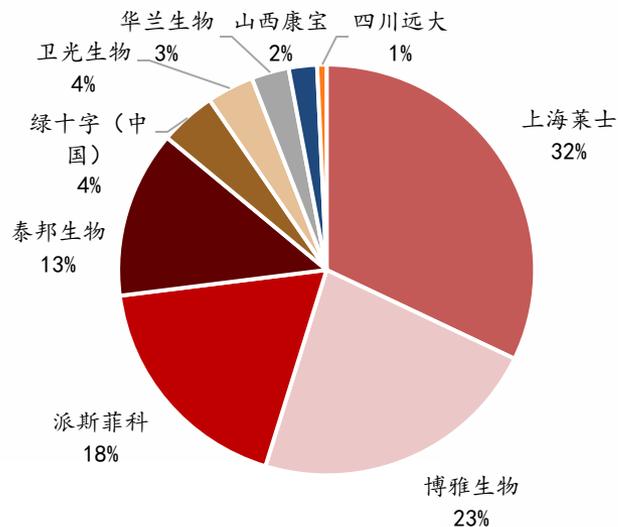
纤维蛋白原过去三年逐季度批签发量



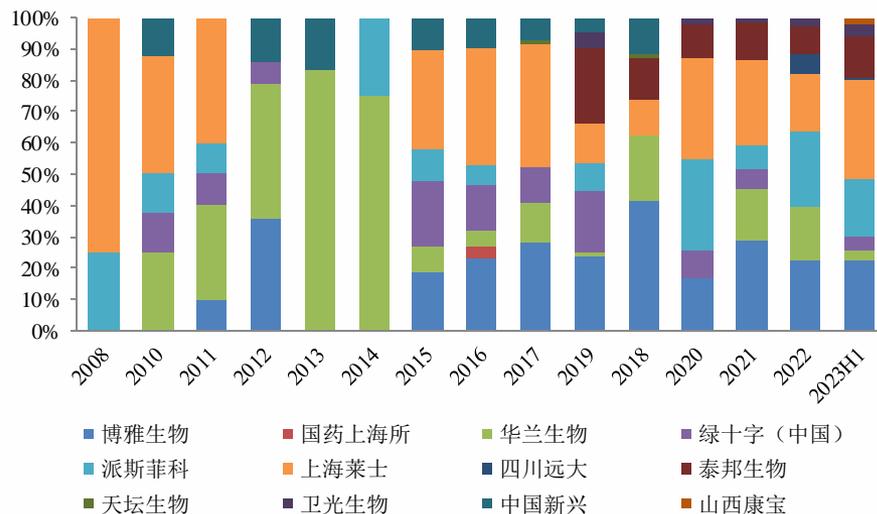
9.纤维蛋白原：H1同比下降7%

- 从批次占比来看，2023H1上海莱士、博雅生物、派斯菲科占比较高，分别为32.1%、22.6%、18.3%。
- 近几年纤原市场占比逐渐分散，2010-2022年，批签发批次较高的企业分别为华兰生物、博雅生物、上海莱士、派斯菲科。

2023H1年纤维蛋白原批签发占比



2008-2023H1纤维蛋白原批签发批次占比



9.纤维蛋白原：H1同比下降7%

2023H1纤维蛋白原批签发数量及同比增速

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
纤维蛋白	博雅生物	39	31	-21%	25	16	-36%
	华兰生物	28	4	-86%	14	0	/
	派斯菲科	27	25	-7%	17	22	29%
	上海莱士	27	44	63%	14	30	114%
	泰邦生物	9	18	100%	3	9	200%
	卫光生物	7	5	-29%	0	5	/
	绿十字(中国)	0	6	/	0	6	/
	四川远大	11	1	-91%	8	0	/
	山西康宝	0	3	/	0	0	/
	合计	148	137	-7%	81	88	9%

2023H1血制品公司批签发情况

- **华兰生物:** 2023H1共9个品种获批。人白获批90批(+1%)，静丙获批85批(+39%)，狂免获批9批(-18%)，破免获批31批(+29%)，免疫球蛋白获批9批(+125%)，乙型肝炎免疫球蛋白获批9批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批39批(+0%)，PCC获批61批(+61%)，纤原获批4批(-86%)。
- **上海莱士:** 2023H1共8个品种获批。人白获批82批(+21%)，静丙获批89批(+53%)，破免获批4批(-50%)，乙免获批2批(+0%)，冻干静丙获批3批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获23批(-58%)，PCC获批1批(去年同期无批签发)，纤原获批44批(+63%)。
- **卫光生物:** 2023H1共6个品种获批。人白获批33批(+371%)，静丙获批26批(+100%)，狂免获批3批(+50%)，破免获批1批(-50%)，免疫球蛋白获批1批(去年同期无批签发)，纤原获批5批(-29%)。
- **双林生物:** 2023H1共5个品种获批。人白获批24批(-11%)，静丙获批18批(-14%)，狂免获批7批(+250%)，破免获批7批(+0%)，凝血因子VIII获批7批(-42%)。
- **派斯菲科:** 2023H1共4个品种获批。人白获批9批(-40%)，静丙获批20批(+82%)，破免获批1批(+0%)，纤原获批25批(-7%)。
- **天坛生物:** 2023H1共7个品种获批。人白获批150批(-28%)，静丙获批119批(-14%)，狂免获批7批(+133%)，破免获批5批(-55%)，免疫球蛋白获批3批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批17批(+240%)，PCC获批10批(-58%)。
- **博雅生物:** 2023H1共7个品种获批。人白获批37批(-48%)，静丙获批37批(+8%)，狂免获批2批(-67%)，免疫球蛋白获批11批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批6批(去年同期无批签发)，PCC获批33批(+94%)，纤原获批31批(-21%)。
- **泰邦生物:** 2023H1共7个品种获批。人白获批104批(+41%)，静丙获批75批(+63%)，狂免获批6批(-25%)，破免获批13批(-13%)，凝血因子VIII获批66批(+47%)，PCC获批18批(-33%)，纤原获批18批(+100%)。
- **博晖创新:** 2023H1共6个品种获批。人白获批22批(+5%)，静丙获批19批(+90%)，狂免获批1批(-80%)，破免获批2批(+100%)，免疫球蛋白获批7批(+600%)，冻干静丙获批16批(+7%)。

华兰生物(002007)：静丙、破免、肌丙、PCC高增长

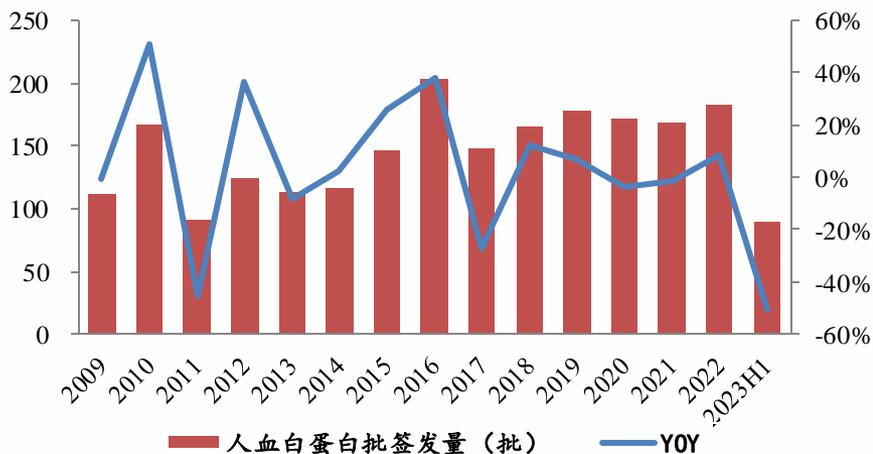
➤ **华兰生物**：2023H1共9个品种获批。人白获批90批(+1%)，静丙获批85批(+39%)，狂免获批9批(-18%)，破免获批31批(+29%)，免疫球蛋白获批9批(+125%)，乙型肝炎免疫球蛋白获批9批，凝血因子VIII获批39批，PCC获批61批(+61%)，纤原获批4批(-86%)。

2023H1华兰生物批签发数量及同比增长

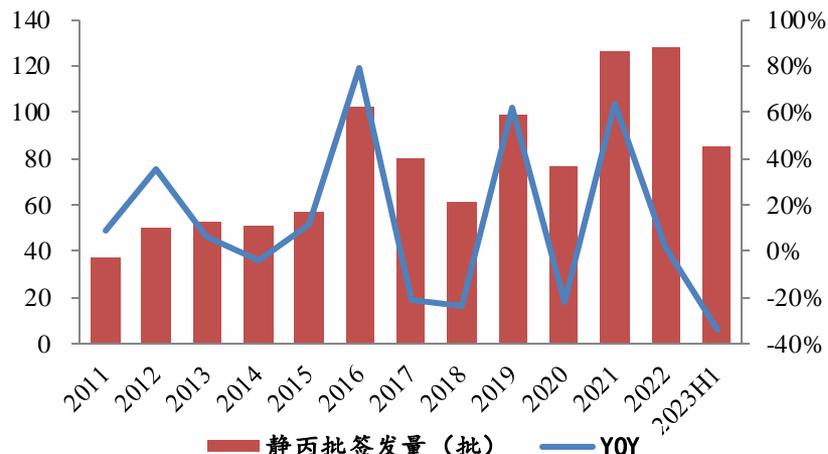
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	华兰生物	89	90	1%	36	39	8%
静注人免疫球蛋白		61	85	39%	28	42	50%
狂犬病免疫球蛋白		11	9	-18%	4	0	/
破伤风免疫球蛋白		24	31	29%	7	12	71%
免疫球蛋白		4	9	125%	3	5	67%
乙型肝炎免疫球蛋白		0	9	/	0	3	/
凝血因子VIII		39	39	0%	19	12	-37%
凝血酶原复合物		38	61	61%	11	23	109%
纤维蛋白原		28	4	-86%	14	0	/

华兰生物(002007)：静丙、破免、肌丙、PCC高增长

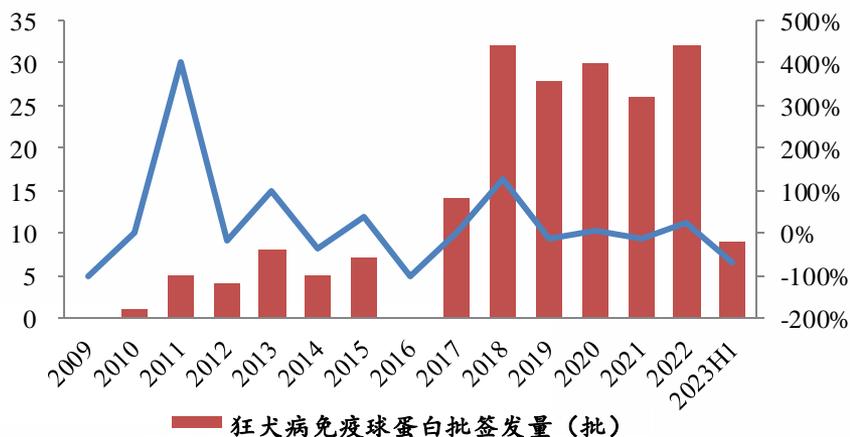
华兰生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



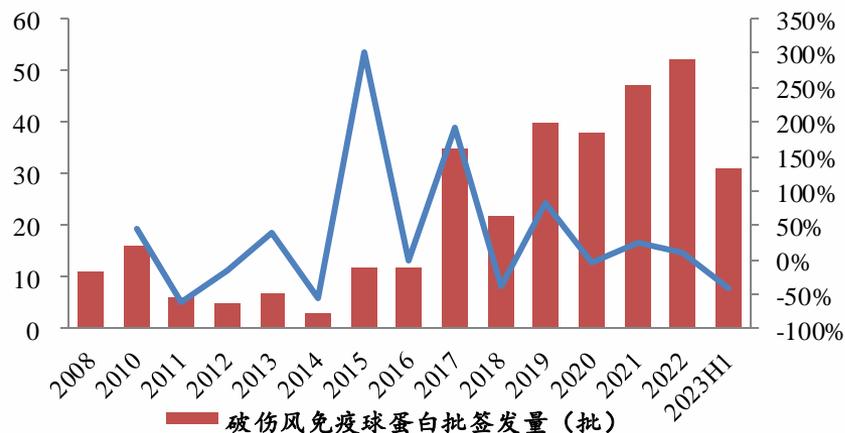
华兰生物静丙批签发情况(按年份)



华兰生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)



华兰生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

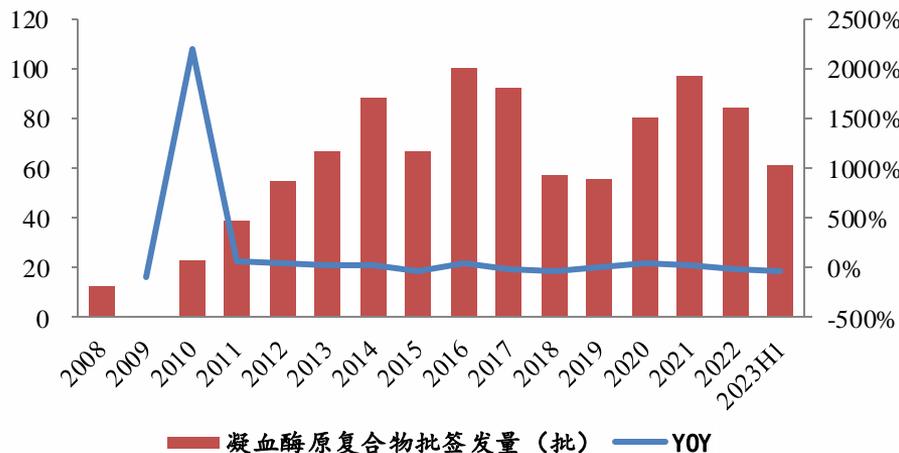


www.swsc.com.cn

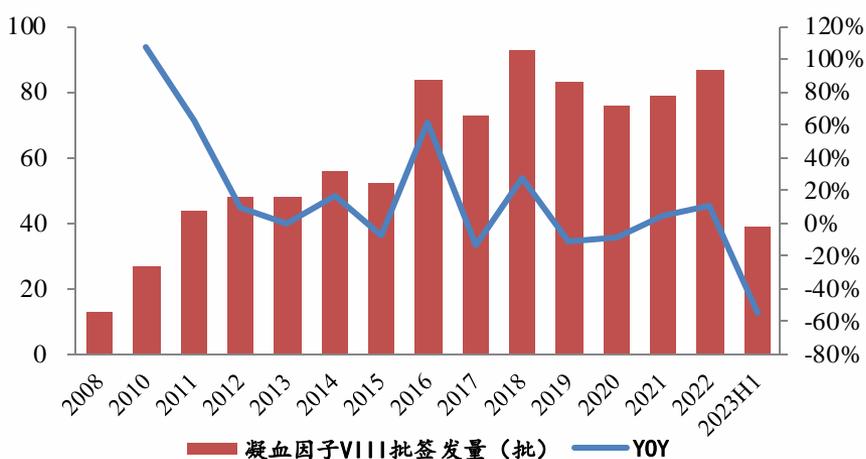
数据来源：医药魔方，中检院，西南证券整理

华兰生物(002007)：静丙、破免、肌丙、PCC高增长

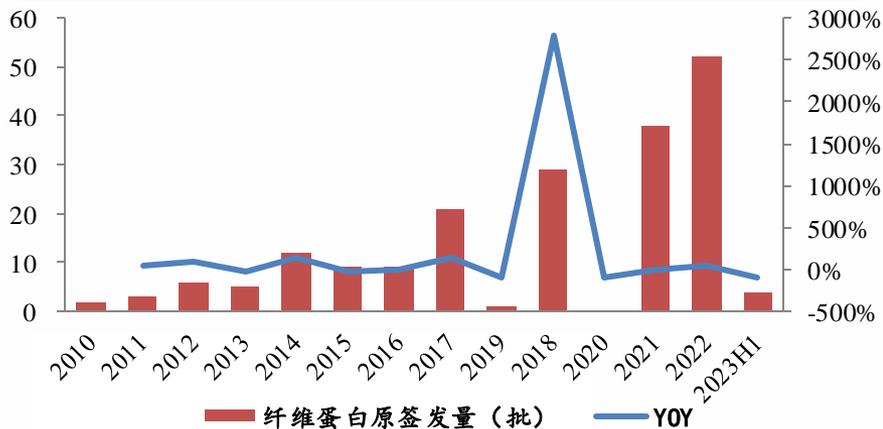
华兰生物凝血酶原复合物批签发情况(按年份)



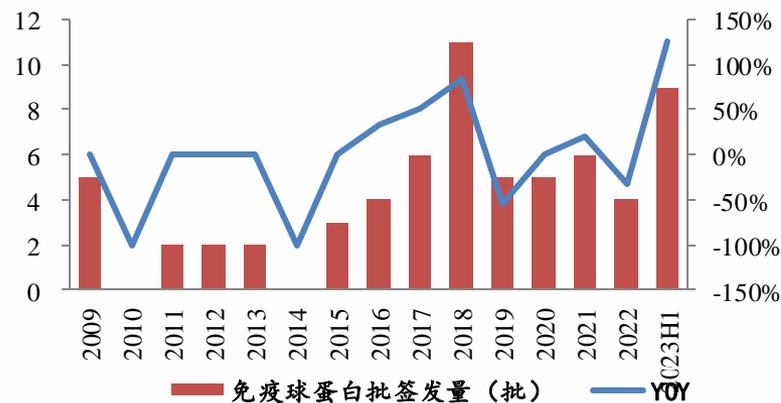
华兰生物凝血因子VIII批签发情况(按年份)



华兰生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)

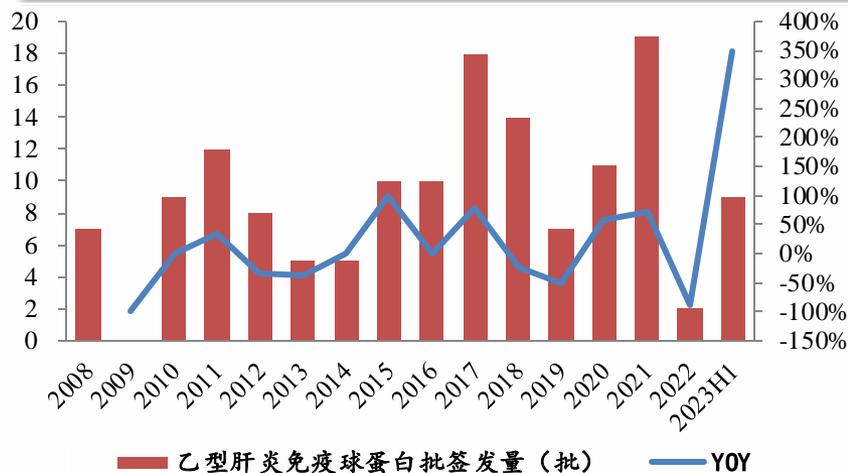


华兰生物免疫球蛋白批签发情况(按年份)



华兰生物(002007)：静丙、破免、肌丙、PCC高增长

华兰生物乙型肝炎免疫球蛋白批签发情况(按年份)



上海莱士(002252)：静丙、PCC大幅增长

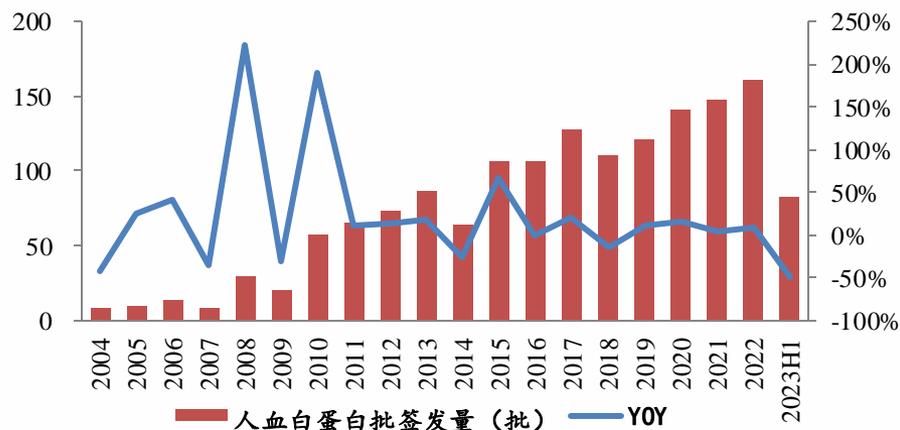
- **上海莱士**：2023H1共8个品种获批。人白获批82批(+21%)，静丙获批89批(+53%)，破免获批4批(-50%)，乙免获批2批，冻干静丙获批3批，凝血因子VIII获23批(-58%)，PCC获批1批,纤原获批44批(+63%)。

2023H1上海莱士批签发数量及同比增长

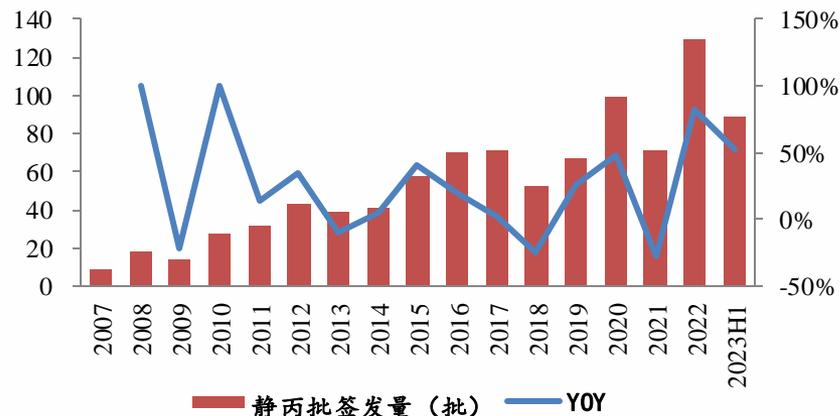
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	上海莱士	68	82	21%	37	41	11%
静注人免疫球蛋白		58	89	53%	25	44	76%
破伤风免疫球蛋白		8	4	-50%	4	3	-25%
乙型肝炎免疫球蛋白		2	2	0%	2	0	/
冻干静注人免疫球蛋白		0	3	/	0	2	/
凝血因子VIII		55	23	-58%	15	15	0%
凝血酶原复合物		0	1	/	0	1	/
纤维蛋白原		27	44	63%	14	30	114%

上海莱士(002252)：静丙、PCC大幅增长

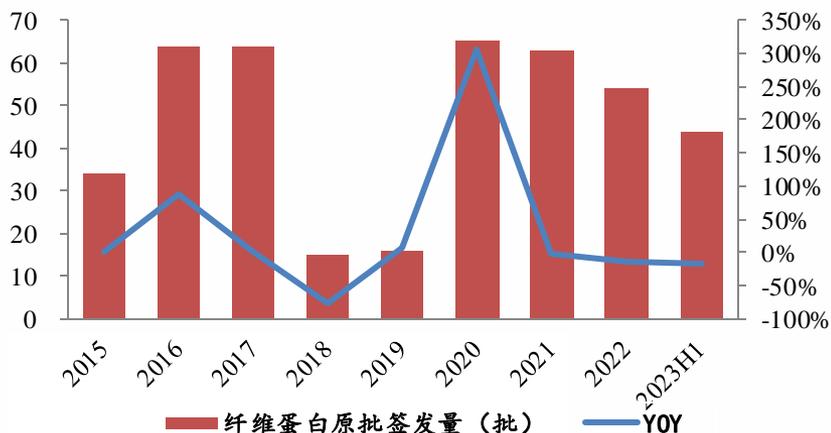
上海莱士人血白蛋白批签发情况(按年份)



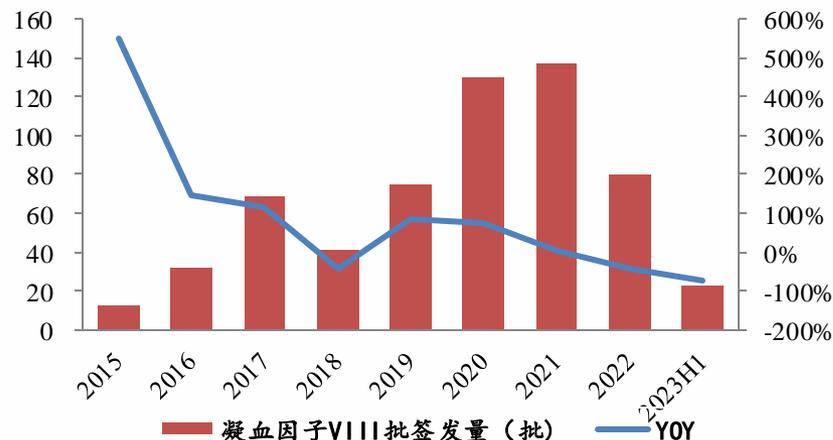
上海莱士静丙批签发情况(按年份)



上海莱士纤维蛋白原批签发情况(按年份)

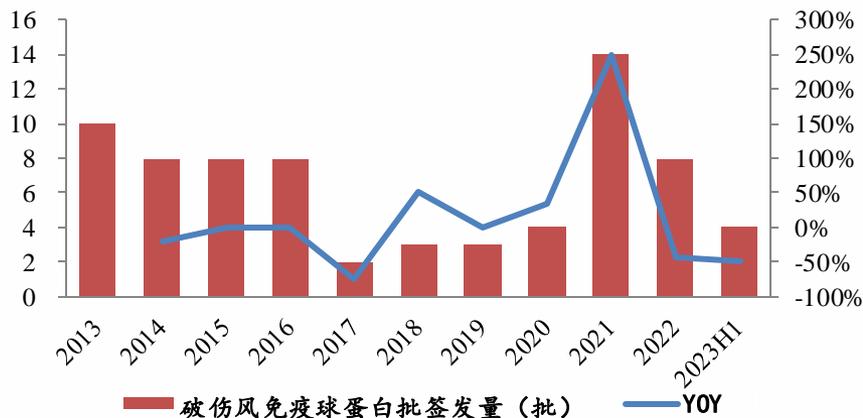


上海莱士凝血因子VIII批签发情况(批换算200IU, 按年份)

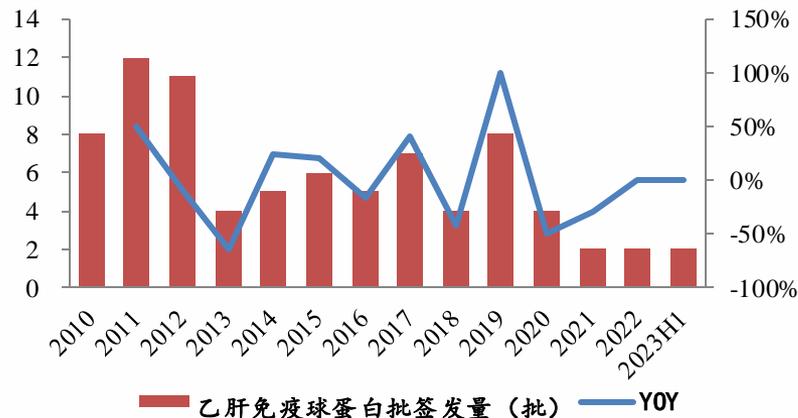


上海莱士(002252)：静丙、PCC大幅增长

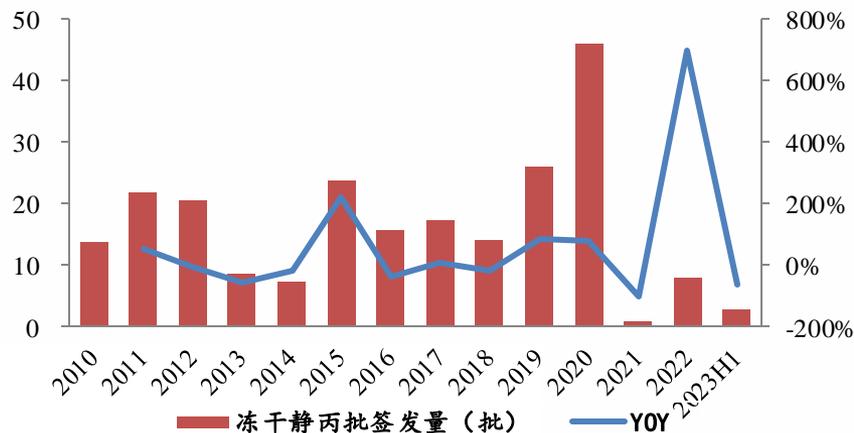
上海莱士破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



上海莱士乙肝免疫球蛋白批签发情况(按年份)



上海莱士冻干静丙批签发情况(按年份)



卫光生物(002880)：人白、静丙翻倍增长

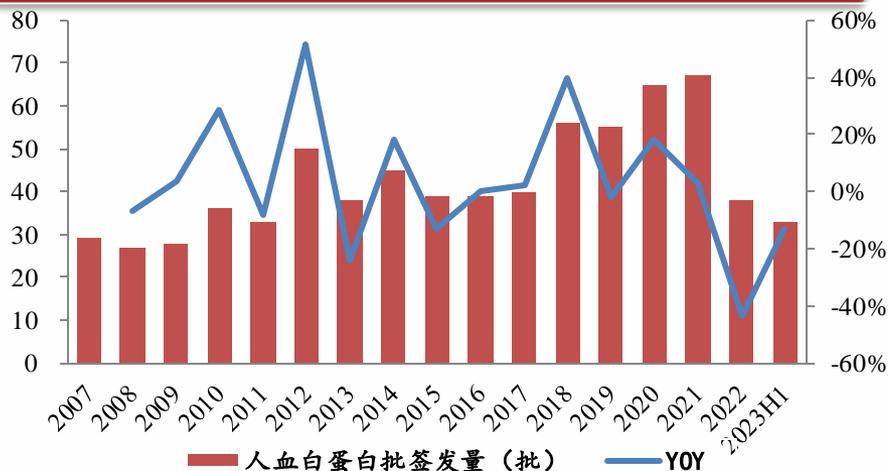
➤ **卫光生物**：2023H1共6个品种获批。人白获批33批(+371%)，静丙获批26批(+100%)，狂免获批3批(+50%)，破免获批1批(-50%)，免疫球蛋白获批1批，纤原获批5批(-29%)。

2023H1卫光生物批签发数量及同比增长

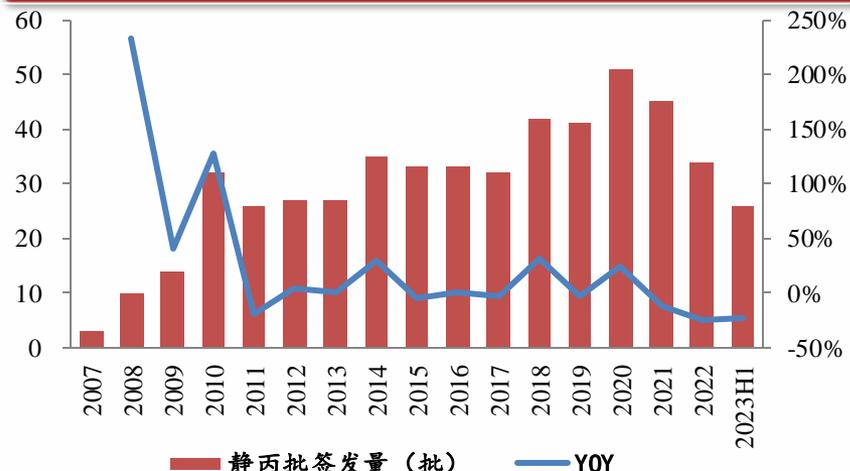
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	华兰生物	7	33	371%	0	15	/
静注人免疫球蛋白		13	26	100%	1	12	1100%
狂犬病免疫球蛋白		2	3	50%	0	3	/
破伤风免疫球蛋白		2	1	-50%	0	0	/
免疫球蛋白		0	1	/	2	1	-50%
纤维蛋白原		7	5	-29%	0	5	/

卫光生物(002880)：人白、静丙翻倍增长

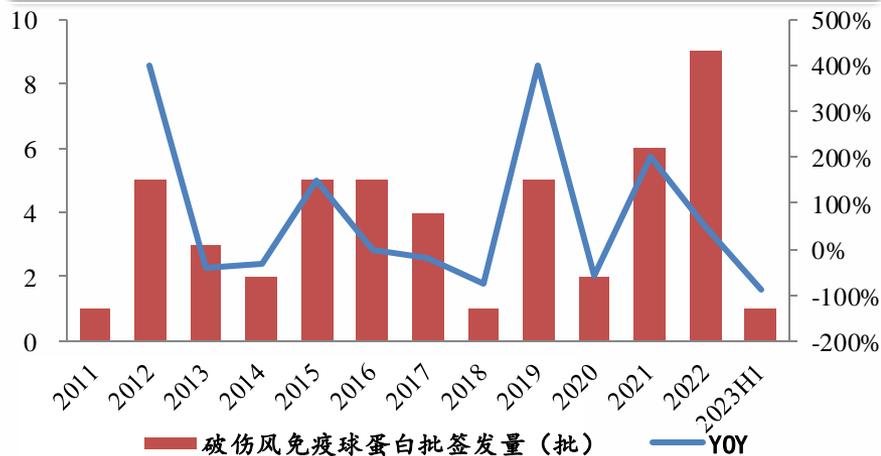
卫光生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



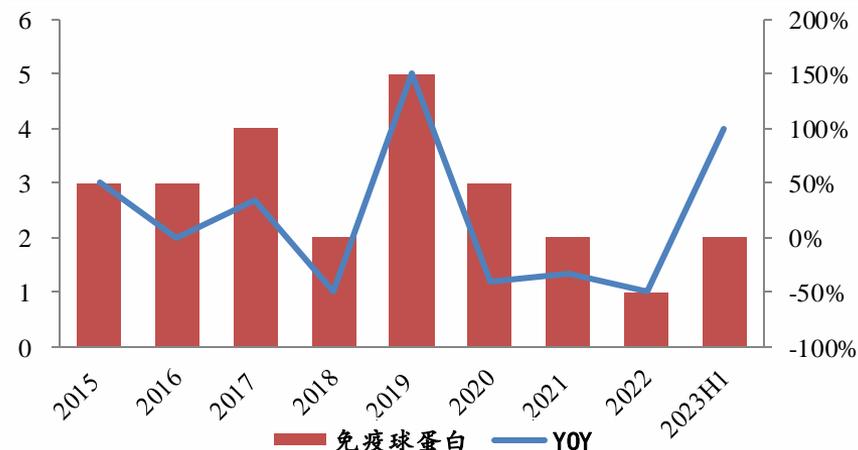
卫光生物静丙批签发情况(按年份)



卫光生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

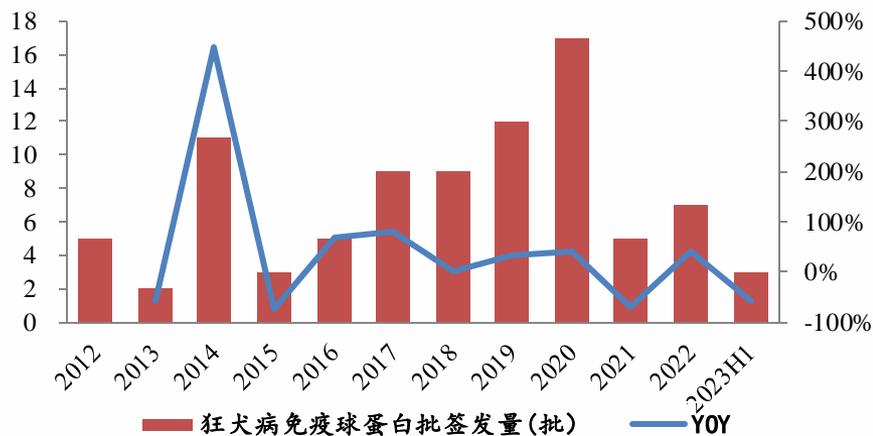


卫光生物免疫球蛋白批签发情况(按年份)

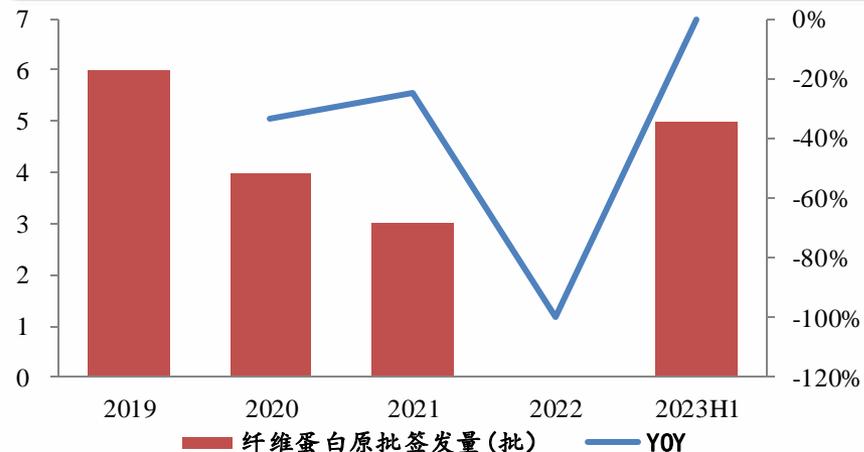


卫光生物(002880)：人白、静丙翻倍增长

卫光生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)



卫光生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)



双林生物：人白、静丙、八因子批次有所下降

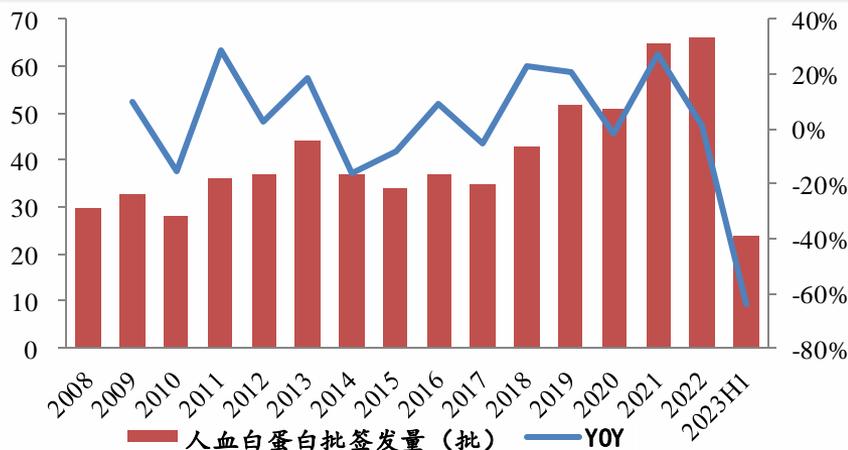
➤ **双林生物**：2023H1共5个品种获批。人白获批24批(-11%)，静丙获批18批(-14%)，狂免获批7批(+250%)，破免获批7批，凝血因子VIII获批7批(-42%)。

2023H1双林生物批签发数量及同比增长

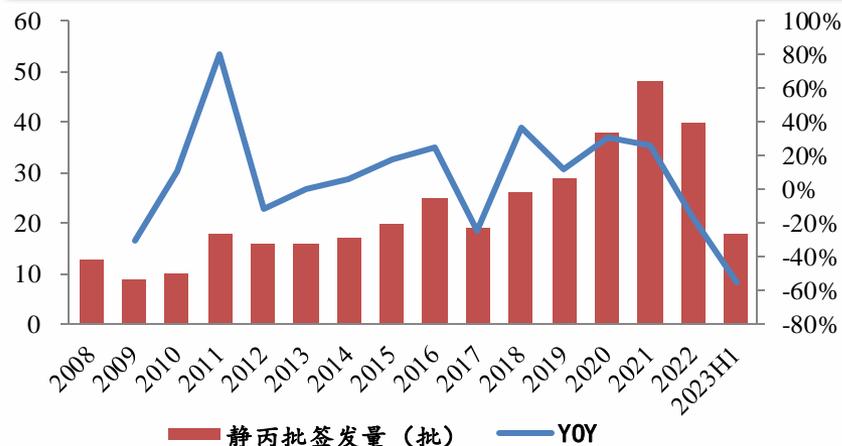
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	双林生物	27	24	-11%	16	14	-13%
静注人免疫球蛋白		21	18	-14%	13	12	-8%
狂犬病免疫球蛋白		2	7	250%	2	2	0%
破伤风免疫球蛋白		7	7	0%	2	3	50%
凝血因子VIII		12	7	-42%	7	0	/

双林生物：人白、静丙、八因子批次有所下降

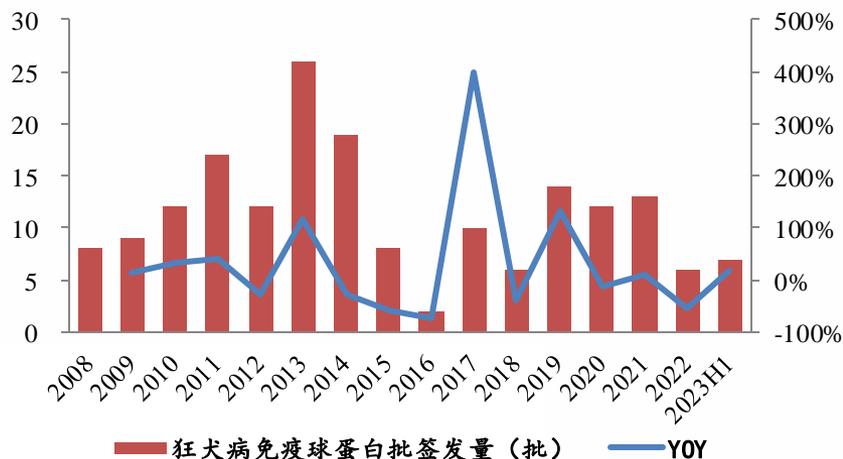
双林生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



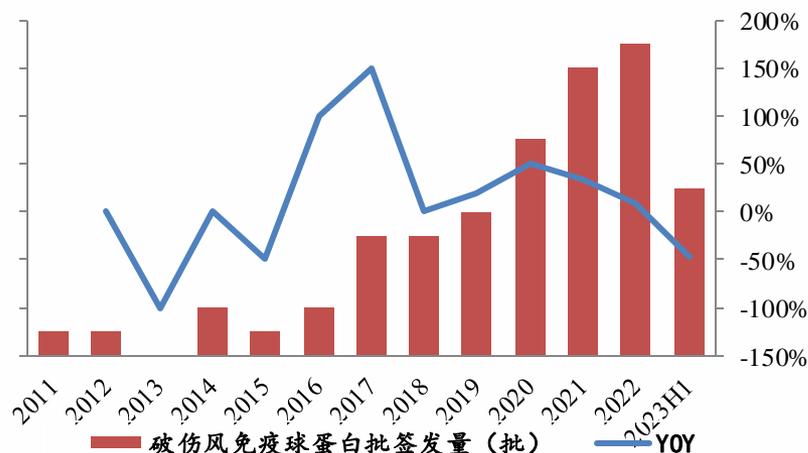
双林生物静丙批签发情况(按年份)



双林生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

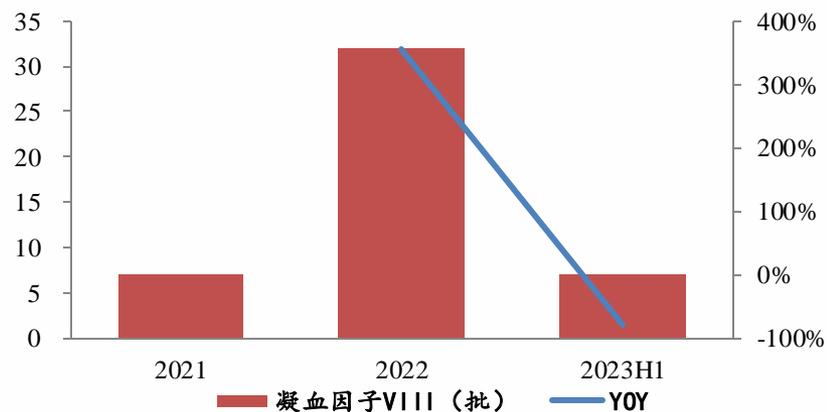


双林生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



双林生物：人白、静丙、八因子批次有所下降

双林生物凝血因子Ⅷ批签发情况(按年份)



派斯菲科：静丙大幅增长，人白批次有所下降

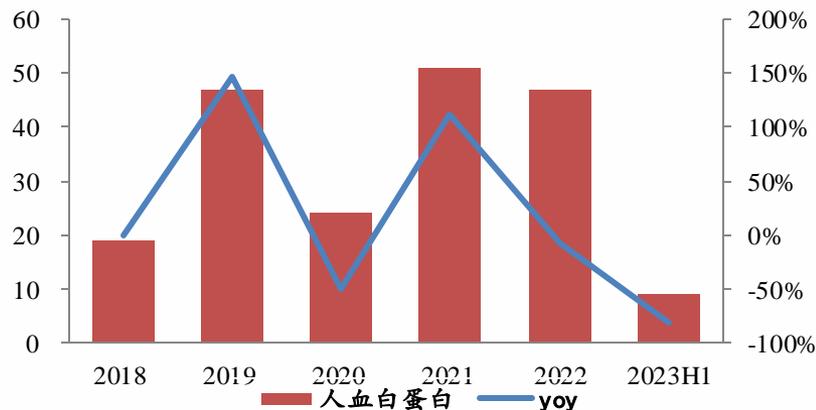
- **派斯菲科**：2023H1共4个品种获批。人白获批9批(-40%)，静丙获批20批(+82%)，破免获批1批(+0%)，纤原获批25批(-7%)。

2023H1派斯菲科批签发数量及同比增长

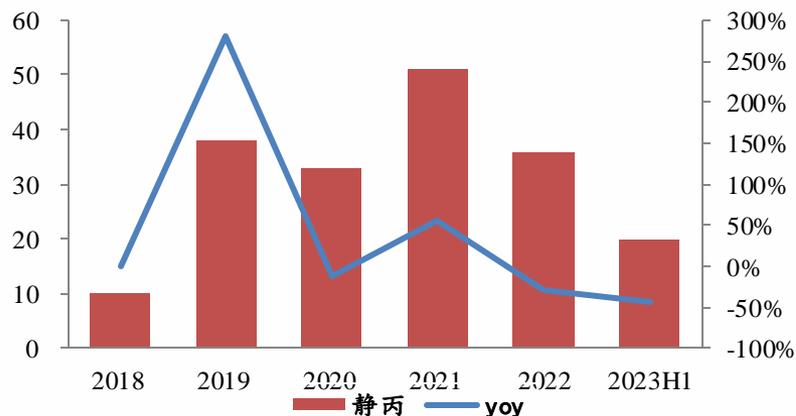
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	派斯菲科	15	9	-40%	10	7	-30%
静注人免疫球蛋白		11	20	82%	8	17	113%
破伤风免疫球蛋白		1	1	0%	0	0	/
纤维蛋白原		27	25	-7%	17	22	29%

派斯菲科：静丙大幅增长，人白批次有所下降

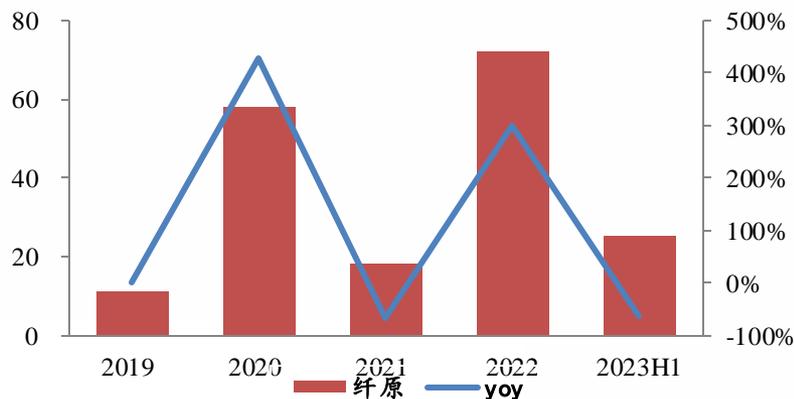
派斯菲科人血白蛋白批签发情况(按年份)



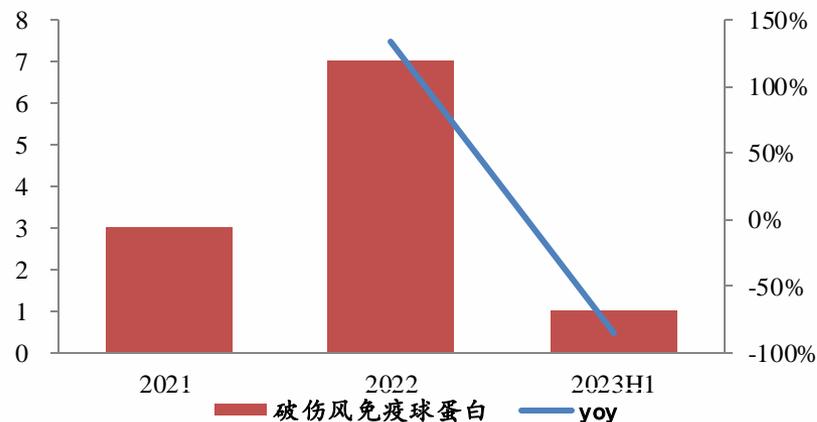
派斯菲科静丙批签发情况(按年份)



派斯菲科纤维蛋白原批签发情况(按年份)



派斯菲科破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



天坛生物(600161)：人白、静丙批次有所下降，八因子大幅增长

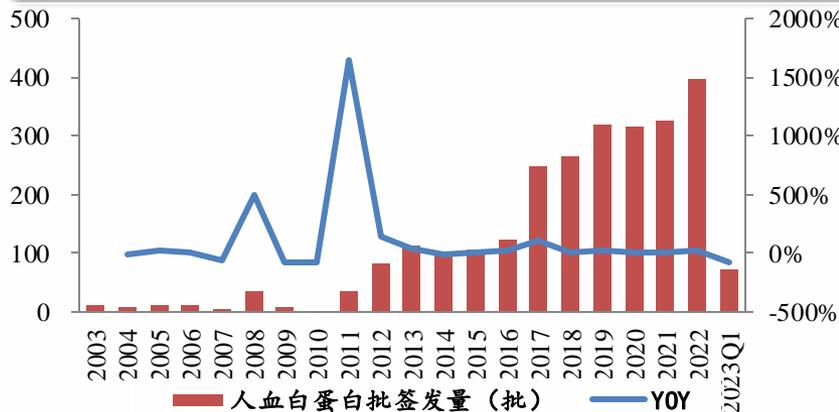
►天坛生物：2023H1共7个品种获批。人白获批150批(-28%)，静丙获批119批(-14%)，狂免获批7批(+1.%)，破免获批5批(-55%)，免疫球蛋白获批3批，凝血因子VIII获批17批(+240%)，PCC获批10批(-58%)。

2023H1天坛生物批签发数量及同比增长

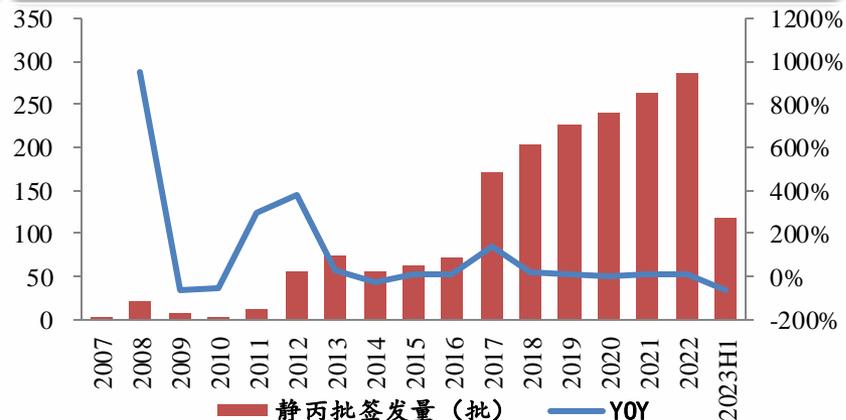
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	天坛生物	208	150	-28%	109	77	-29%
静注人免疫球蛋白		139	119	-14%	74	40	-46%
狂犬病免疫球蛋白		3	7	133%	2	5	150%
破伤风免疫球蛋白		11	5	-55%	6	1	-83%
免疫球蛋白		0	3	/	0	3	/
凝血因子VIII		5	17	240%	2	17	750%
凝血酶原复合物		24	10	-58%	13	6	-54%

天坛生物(600161)：人白、静丙批次有所下降，八因子大幅增长

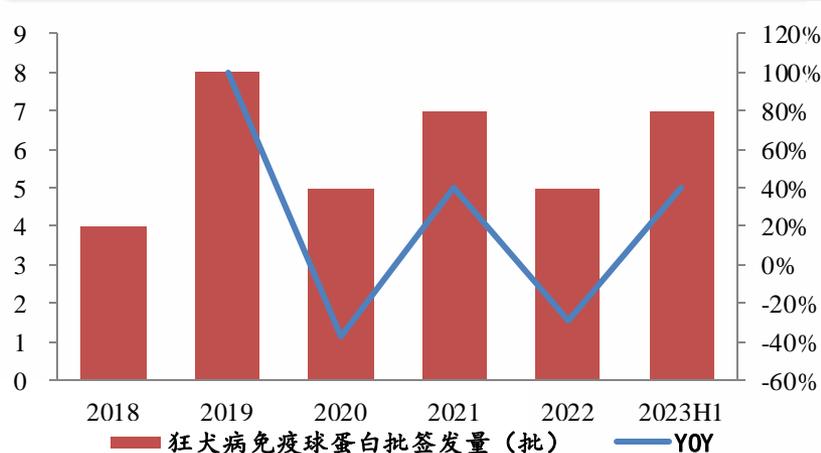
天坛生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



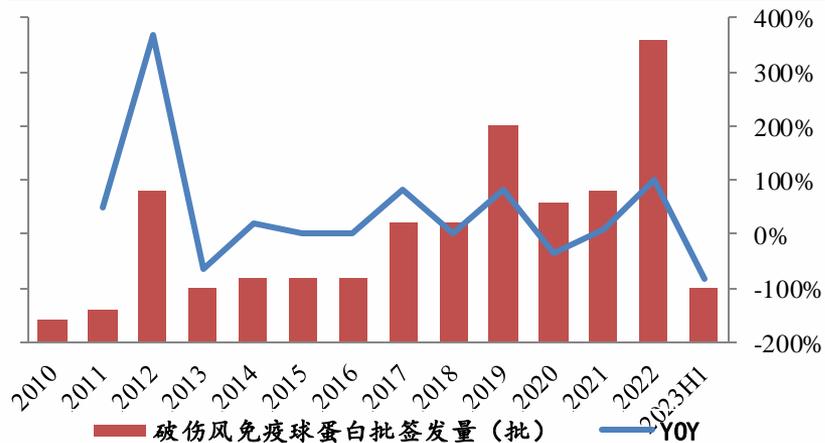
天坛生物静丙批签发情况(按年份)



天坛生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

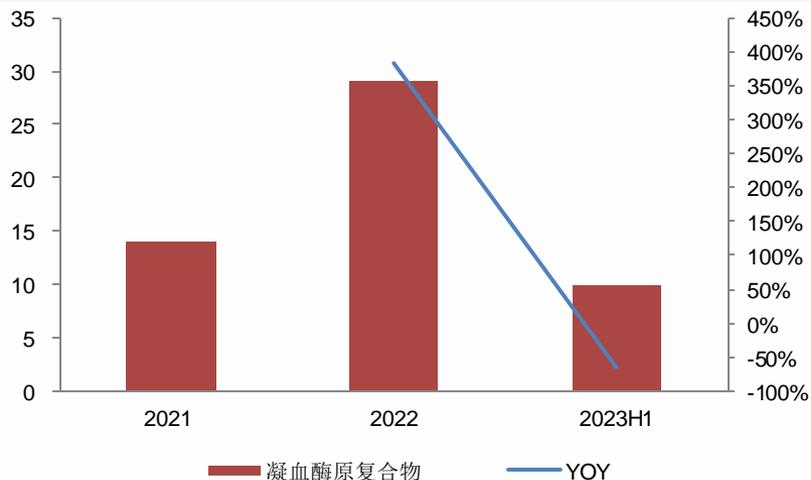


天坛生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

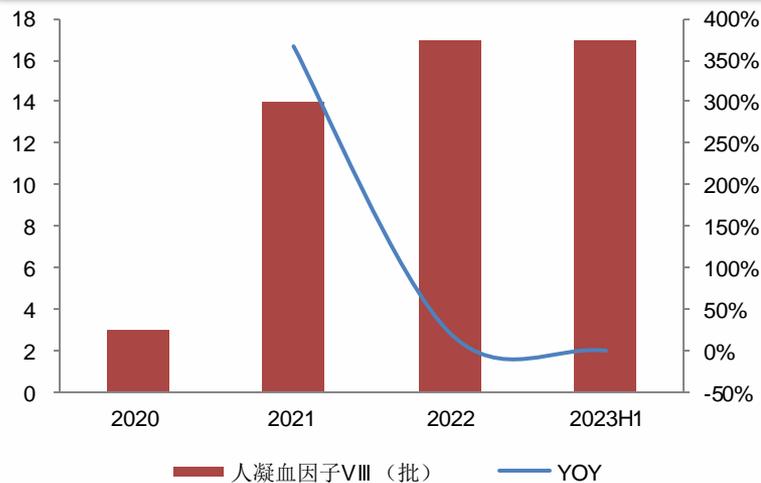


天坛生物(600161)：人白、静丙批次有所下降，八因子大幅增长

天坛生物凝血酶原复合物白批签发情况(按年份)



天坛生物凝血因子Ⅷ批签发情况(按年份)



博雅生物(300294)：人白、静丙批次有所下降，PCC大幅增长

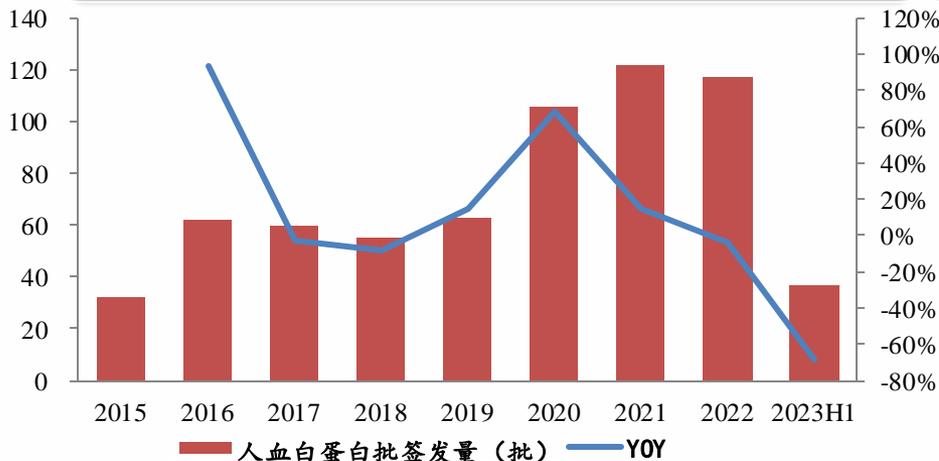
➤博雅生物：2023H1共7个品种获批。人白获批37批(-48%)，静丙获批37批(+8%)，狂免获批2批(-67%)，免疫球蛋白获批11批，凝血因子VIII获批6批，PCC获批33批(+94%)，纤原获批31批(-21%)。

2023H1博雅生物批签发数量及同比增长

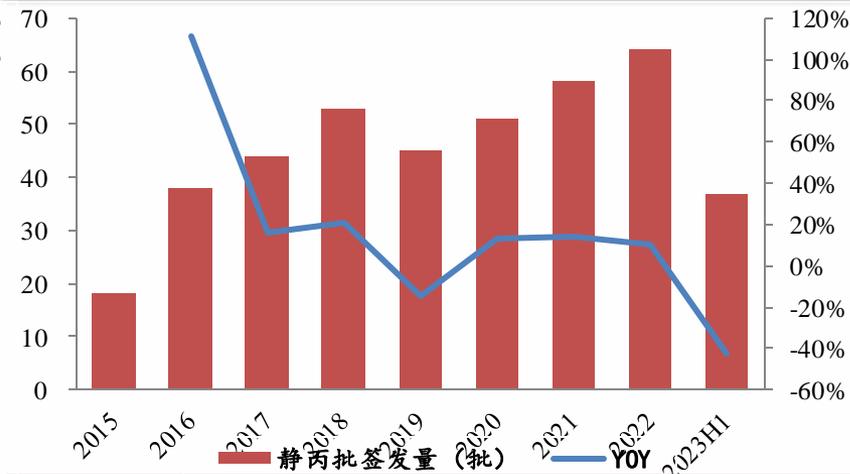
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	博雅生物	71	37	-48%	44	16	-64%
静注人免疫球蛋白		40	37	-8%	22	17	-23%
狂犬病免疫球蛋白		6	2	-67%	2	0	/
免疫球蛋白		0	11	/	0	6	/
凝血因子VIII		0	6	/	0	3	/
凝血酶原复合物		17	33	94%	0	15	/
纤维蛋白原		39	31	-21%	25	16	-36%

博雅生物(300294)：人白、静丙批次有所下降，PCC大幅增长

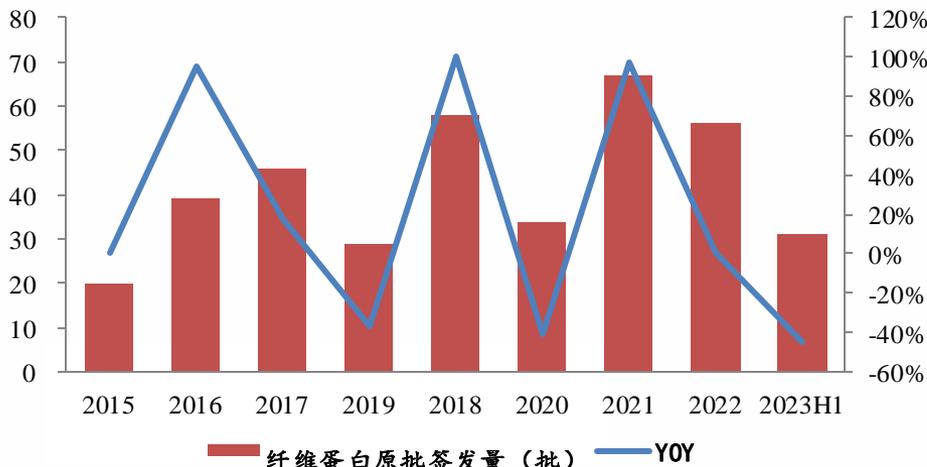
博雅生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



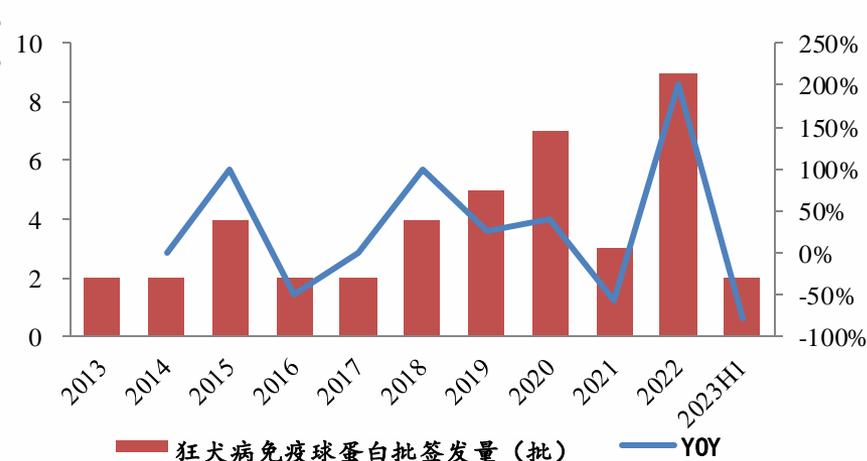
博雅生物静丙批签发情况(批换算成(按年份)



博雅生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)

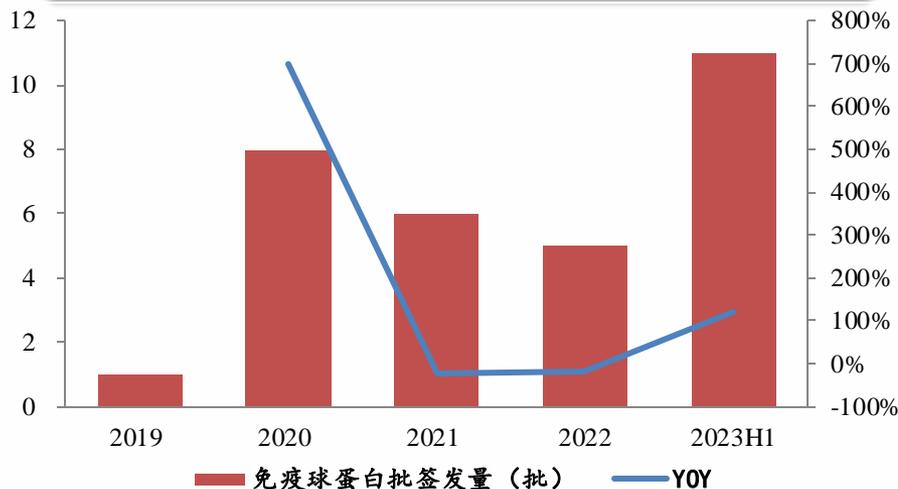


博雅生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

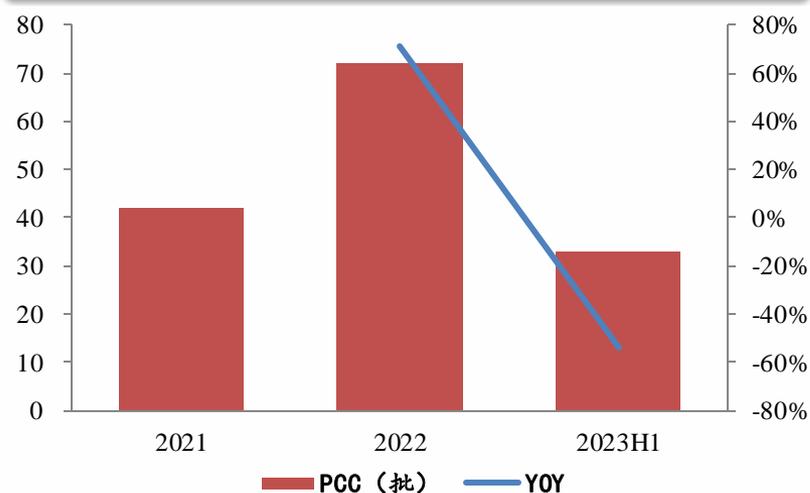


博雅生物(300294)：人白、静丙批次有所下降，PCC大幅增长

博雅生物免疫球蛋白批签发情况(按年份)



博雅生物凝血酶原复合物批签发情况(批换算成(按年份)



泰邦生物：人白、静丙、纤原、八因子高速增长

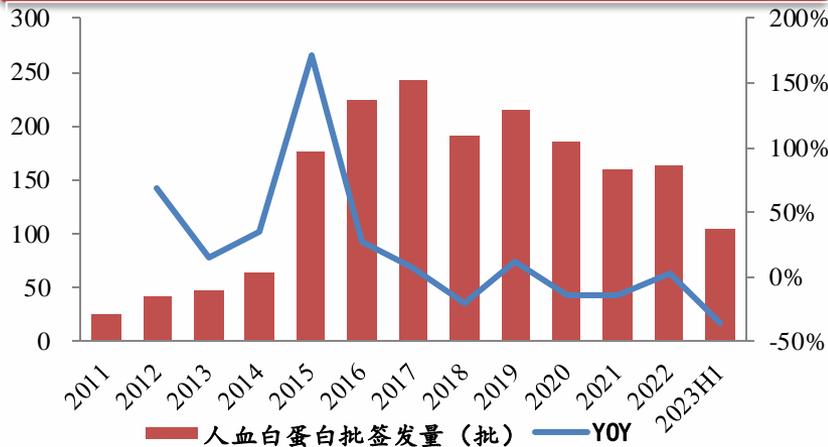
- **泰邦生物**：2023H1共7个品种获批。人白获批104批(+41%)，静丙获批75批(+63%)，狂免获批6批(-25%)，破免获批13批(-13%)，凝血因子VIII获批66批(+47%)，PCC获批18批(-33%)，纤原获批18批(+100%)。

2023H1泰邦生物批签发数量及同比增长

血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	泰邦生物	74	104	41%	42	50	19%
静注人免疫球蛋白		46	75	63%	22	29	32%
狂犬病免疫球蛋白		8	6	-25%	1	4	300%
破伤风免疫球蛋白		15	13	-13%	7	7	0%
凝血因子VIII		45	66	47%	19	40	111%
凝血酶原复合物		27	18	-33%	12	12	0%
纤维蛋白原		9	18	100%	3	9	200%

泰邦生物：人白、静丙、纤原、八因子高速增长

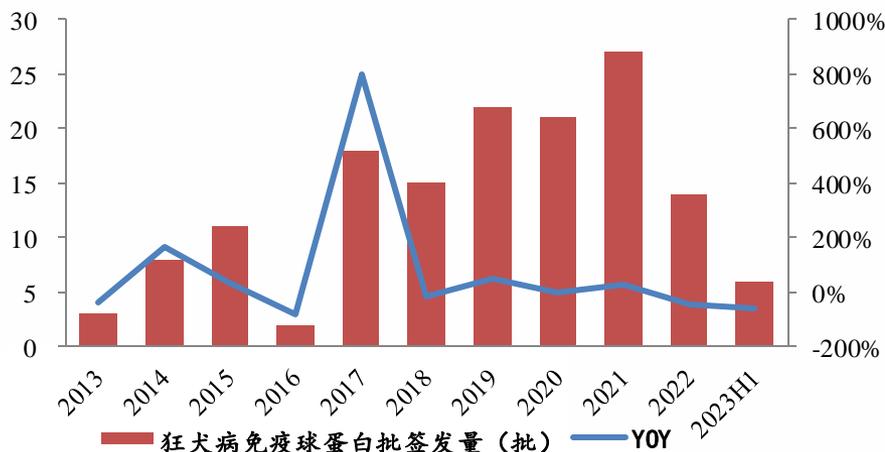
泰邦生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



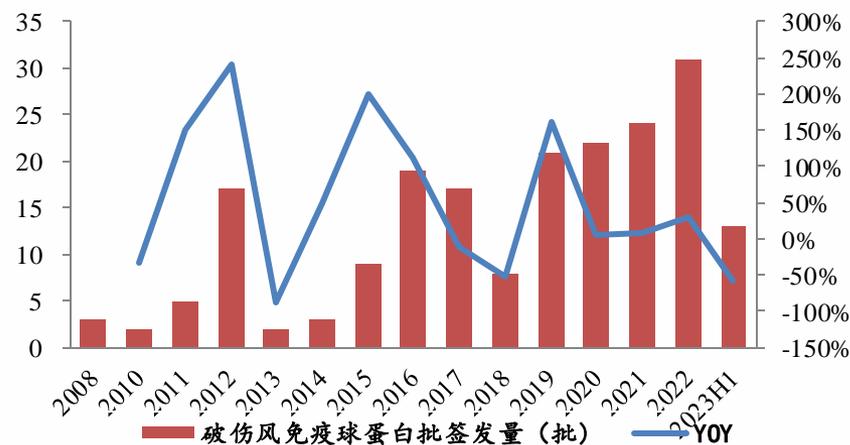
泰邦生物静丙批签发情况(按年份)



泰邦生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

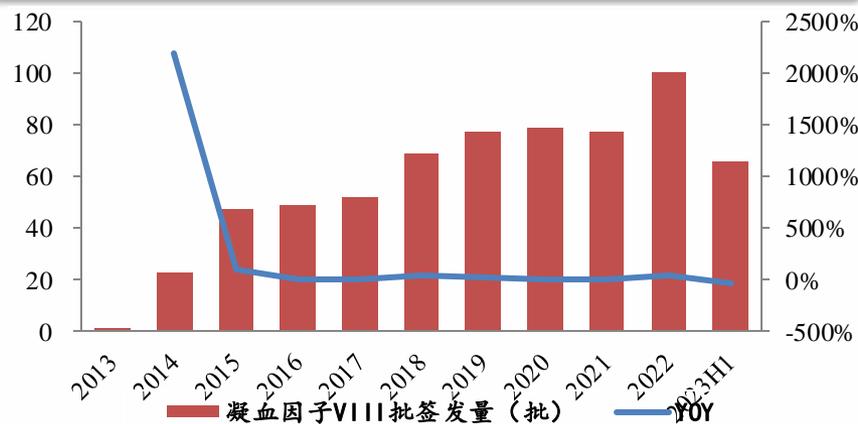


泰邦生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

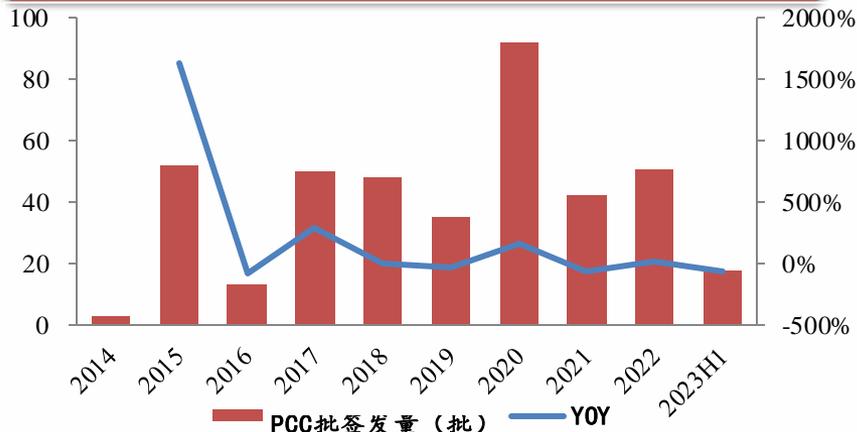


泰邦生物：人白、静丙、纤原、八因子高速增长

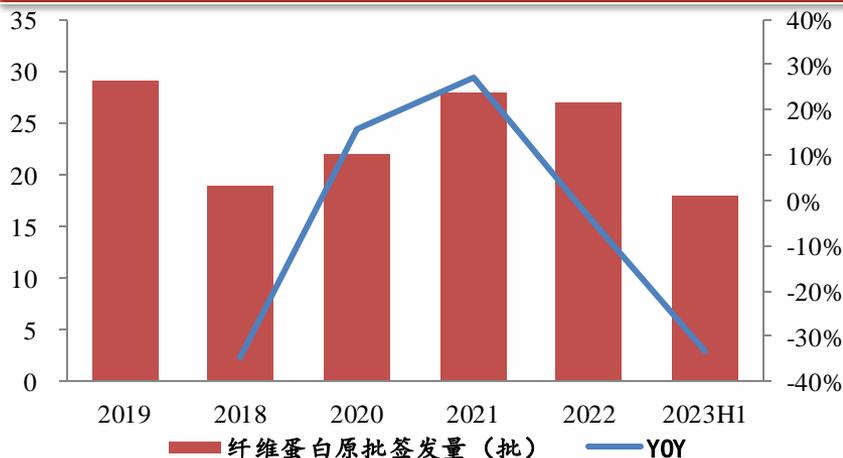
泰邦生物凝血因子VIII批签发情况(按年份)



泰邦生物凝血酶原复合物批签发情况(按年份)



泰邦生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)



博晖创新(300318)：静丙快速增长

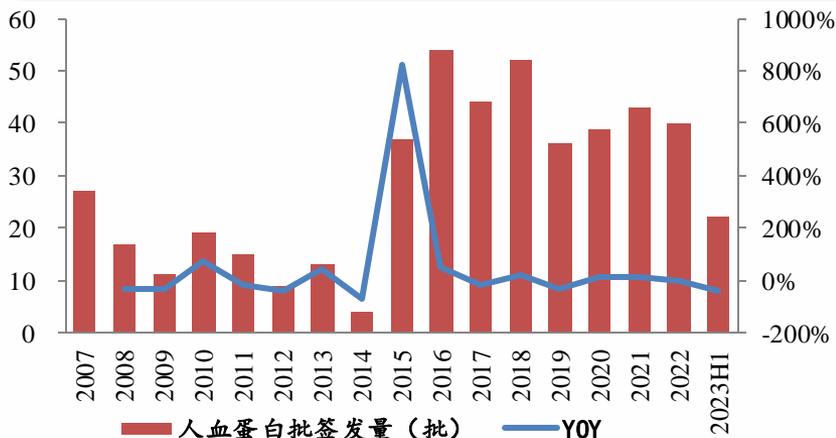
- **博晖创新**：2023H1共6个品种获批。人白获批22批(+5%)，静丙获批19批(+90%)，狂免获批1批(-80%)，破免获批2批(+100%)，免疫球蛋白获批7批(+600%)，冻干静丙获批16批(+7%)。

2023H1博晖创新批签发数量及同比增长

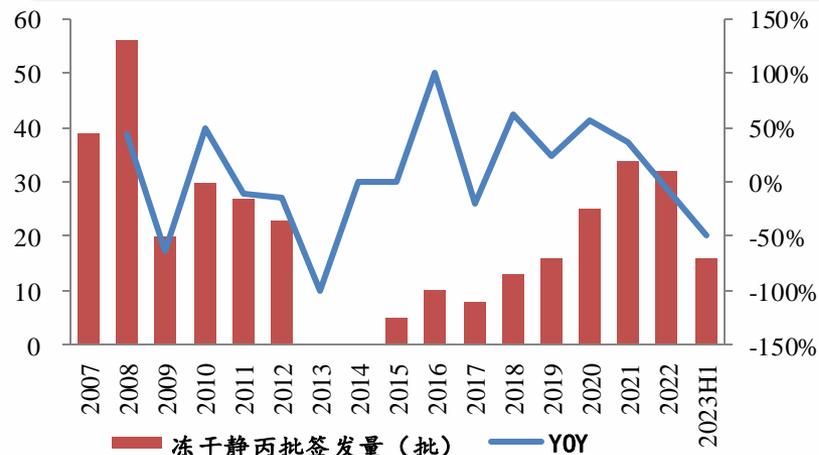
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2022H1	2023H1		2022Q2	2023Q2	
人血白蛋白	博晖创新	21	22	5%	9	12	33%
静注人免疫球蛋白		10	19	90%	1	9	800%
狂犬病免疫球蛋白		5	1	-80%	3	1	-67%
破伤风免疫球蛋白		1	2	100%	0	1	/
免疫球蛋白		1	7	600%	0	3	/
冻干静注人免疫球蛋白		15	16	7%	8	5	-38%

博晖创新(300318)：静丙快速增长

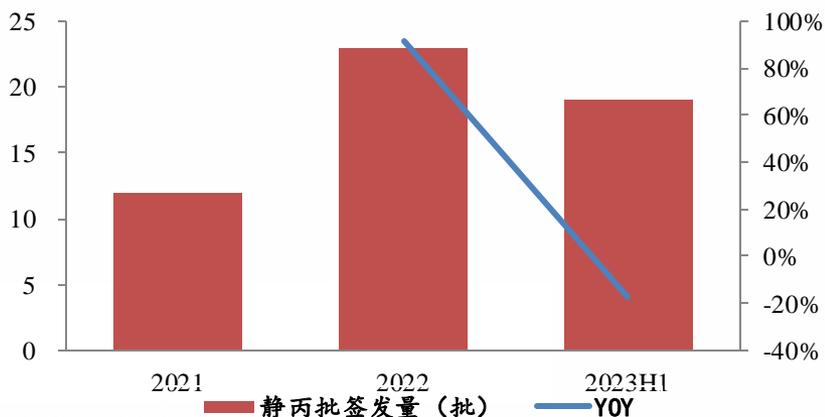
博晖创新人血白蛋白批签发情况(按年份)



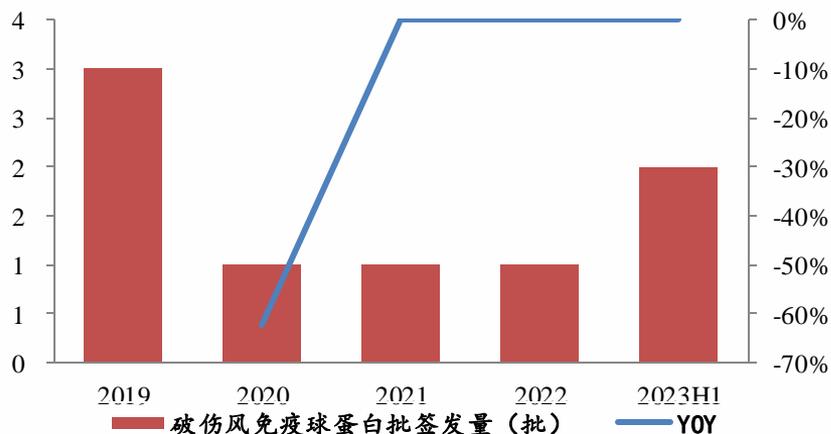
博晖创新冻干静丙批签发情况(按年份)



博晖创新静丙批签发情况(按年份)



博晖创新破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

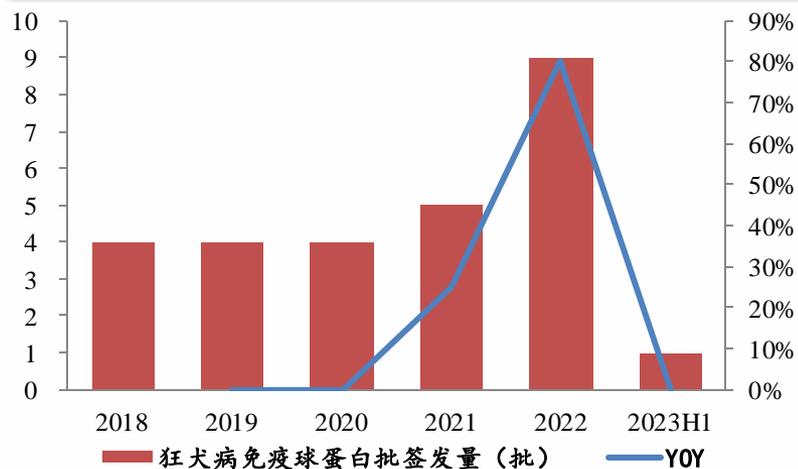


www.swsc.com.cn

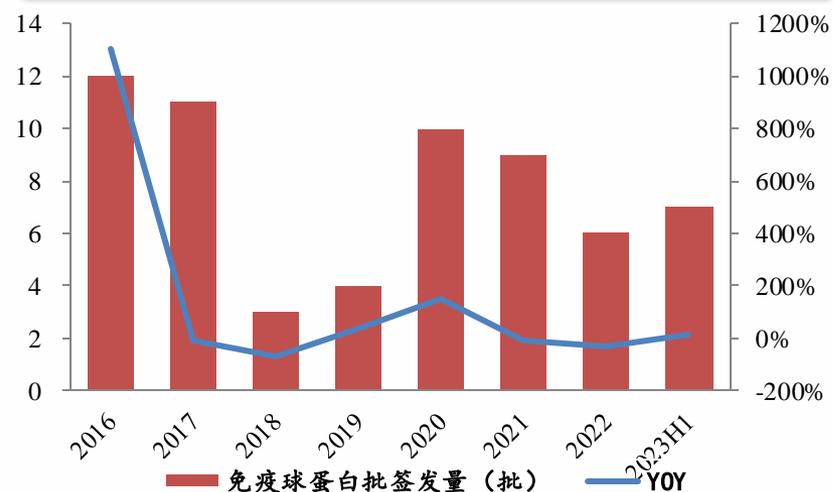
数据来源：医药魔方，中检院，西南证券整理

博晖创新(300318)：静丙快速增长

博晖创新狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)



博晖创新免疫球蛋白批签发情况(按年份)



西南证券投资评级说明

报告中投资建议所涉及的评级分为公司评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后6个月内的相对市场表现，即：以报告发布日后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作为基准。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；香港市场以恒生指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普500指数为基准。

公司
评级

买入：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在20%以上
持有：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于10%与20%之间
中性：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-10%与10%之间
回避：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-20%与-10%之间
卖出：未来6个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在-20%以下

行业
评级

强于大市：未来6个月内，行业整体回报高于同期相关证券市场代表性指数5%以上
跟随大市：未来6个月内，行业整体回报介于同期相关证券市场代表性指数-5%与5%之间
弱于大市：未来6个月内，行业整体回报低于同期相关证券市场代表性指数-5%以下

分析师承诺

报告署名分析师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，报告所采用的数据均来自合法合规渠道，分析逻辑基于分析师的职业理解，通过合理判断得出结论，独立、客观地出具本报告。分析师承诺不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接获取任何形式的补偿。

重要声明

西南证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证券监督管理委员会核准的证券投资咨询业务资格。

本公司与作者在自身所知范围内，与本报告中所评价或推荐的证券不存在法律法规要求披露或采取限制、静默措施的利益冲突。

《证券期货投资者适当性管理办法》于2017年7月1日起正式实施，本报告仅供本公司签约客户使用，若您并非本公司签约客户，为控制投资风险，请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司也不会因接收人收到、阅读或关注自媒体推送本报告中的内容而视其为客户。本公司或关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可升可跌，过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告，本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，本公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

本报告及附录版权为西南证券所有，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用须注明出处为“西南证券”，且不得对本报告及附录进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权刊载或者转发本报告及附录的，本公司将保留向其追究法律责任的权利。



西南证券研究发展中心

西南证券研究发展中心

上海

地址：上海市浦东新区陆家嘴21世纪大厦10楼

邮编：200120

北京

地址：北京市西城区金融大街35号国际企业大厦A座8楼

邮编：100033

深圳

地址：深圳市福田区益田路6001号太平金融大厦22楼

邮编：518038

重庆

地址：重庆市江北区金沙门路32号西南证券总部大楼21楼

邮编：400025

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	手机	邮箱	姓名	职务	手机	邮箱
上海	蒋诗烽	总经理助理/销售总监	18621310081	jsf@swsc.com.cn	汪艺	销售经理	13127920536	wyf@swsc.com.cn
	崔露文	销售经理	15642960315	clw@swsc.com.cn	张玉梅	销售经理	18957157330	zymf@swsc.com.cn
	谭世泽	销售经理	13122900886	tsz@swsc.com.cn	陈阳阳	销售经理	17863111858	cyyf@swsc.com.cn
	薛世宇	销售经理	18502146429	xsy@swsc.com.cn	李煜	销售经理	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	刘中一	销售经理	19821158911	lzhongy@swsc.com.cn	卜黎旸	销售经理	13262983309	bly@swsc.com.cn
	岑宇婷	销售经理	18616243268	cyrf@swsc.com.cn	龙思宇	销售经理	18062608256	lsyu@swsc.com.cn
北京	李杨	销售总监	18601139362	yfy@swsc.com.cn	徐铭婉	销售经理	15204539291	xumw@swsc.com.cn
	张岚	销售副总监	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn	胡青璇	销售经理	18800123955	hqx@swsc.com.cn
	杨薇	高级销售经理	15652285702	yangwei@swsc.com.cn	王宇飞	销售经理	18500981866	wangyuf@swsc.com.cn
	王一菲	销售经理	18040060359	wyf@swsc.com.cn	路漫天	销售经理	18610741553	lmtyf@swsc.com.cn
	姚航	销售经理	15652026677	yhang@swsc.com.cn	巢语欢	销售经理	13667084989	cyh@swsc.com.cn
	马冰竹	销售经理	13126590325	mbz@swsc.com.cn				
广深	郑龔	广深销售负责人	18825189744	zhengyan@swsc.com.cn	张文锋	销售经理	13642639789	zwf@swsc.com.cn
	杨新意	销售经理	17628609919	yxy@swsc.com.cn	陈紫琳	销售经理	13266723634	chzlyf@swsc.com.cn
	龚之涵	销售经理	15808001926	gongzh@swsc.com.cn	陈韵然	销售经理	18208801355	cyrf@swsc.com.cn
	丁凡	销售经理	15559989681	dingfyf@swsc.com.cn				