



西南证券
SOUTHWEST SECURITIES

2022年度血制品批签发： 静丙、因子类产品签发批次增长较快

www.swsc.com.cn

西南证券研究发展中心

2023年2月

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

2022年血制品批签发总览

- **分品种来看，人血白蛋白：2022年批签发总量为4216批(-1%)**，其中国产人血白蛋白批签发总量为1544批(+4%)，占比为37%；进口人血白蛋白批签发总量为2672批(-3%)，占比为63%；2022Q4批签发1179批(+0%)，其中国产人白获批385批(+7%)，占比为33%，进口人白获批794批(-2%)，占比为67%。**免疫球蛋白：2022年静丙批签发总量为1066批(+11%)**，其他品种如狂免、破免、肌丙分别签发120批(-25%)、176批(+21%)、17批(-43%)；2022Q4静丙批签发317批(+22%)；其他品种如狂免15批(-59%)、破免47批(+27%)、免疫球蛋白7批(-30%)。**凝血因子类：2022年凝血因子VIII获批395批(+12%)、PCC获批258批(+15%)、纤原获批299批(+29%)；2022Q4凝血因子VIII获批76批(-12%)、PCC获批35批(-31%)、纤原64批(-7%)。**
- **分公司来看，双林生物**:2022年度共5个品种获批。人白获批66批(+2%)，静丙获批40批(-17%)，狂免获批6批(-54%)，破免获批13批(+8%)，凝血因子VIII获批32批(+357%)。**派斯菲科**：2022年度共5个品种获批。人白获批47批(-8%)，静丙获批36批(-29%)，狂免获批1批(+0%)，纤原获批72批(+300%)，破免获批7批(+133%)。**华兰生物**：2022年度共9个品种获批。人白获批183批(+8%)，静丙获批128批(+2%)，狂免获批32批(+23%)，破免获批52批(+11%)，凝血因子VIII获批87批(+10%)，PCC获批84批(-13%)，纤原获批52批(+37%)。**天坛生物**:2022年度共8个品种获批。人白获批395批(+21%)，静丙获批287批(+9%)，破免获批28批(+100%)，凝血因子VIII获批17批(+21%)，PCC获批29批(+107%)，狂免获批5批(-29%)。**卫光生物**:2022年度共7个品种获批。人白获批38批(-43%)，静丙获批34批(-24%)，狂免获批7批(+40%)，纤原获批8批(+167%)。**博雅生物**:2022年度共6个品种获批。人白获批117批(-4%)，静丙获批64批(+10%)，狂免获批9批(+200%)，免疫球蛋白获批5批(-17%)，纤原获批67批(+0%)，PCC获批72批(+71%)。
- **投资建议**：建议重点关注**派林生物(000403.SZ)**、**华兰生物(002007.SZ)**、**天坛生物(600161.SH)**、**卫光生物(002880.SZ)**，其他相关标的：**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。

2022年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	
		2021	2022		2021Q4	2022Q4		
人血白蛋白	进口总计	2755	2672	-3%	810	794	-2%	
	进口占比	65%	63%	/	69%	67%	/	
	国产总计	1487	1544	4%	361	385	7%	
	国产占比	35%	37%	/	31%	33%	/	
	合计	4242	4216	-1%	1171	1179	0%	
免疫球蛋白	静注人免疫球蛋白	合计	961	1066	11%	259	317	22%
	狂犬病免疫球蛋白	合计	159	120	-25%	37	16	-57%
	破伤风免疫球蛋白	合计	145	176	21%	37	47	27%
	免疫球蛋白	合计	30	17	-43%	10	7	-30%
	乙型肝炎免疫球蛋白	合计	30	19	-37%	2	1	-50%
	冻干静注人免疫球蛋白	合计	39	43	10%	9	15	67%
	静注乙型肝炎免疫球蛋白	合计	5	6	20%	1	0	/
凝血因子类	凝血因子VIII	合计	354	395	12%	86	76	-12%
	凝血酶原复合物	合计	225	258	15%	51	35	-31%
	纤维蛋白原	合计	231	299	29%	69	64	-7%

2022年各品种批签发摘要

1. **人血白蛋白**：2022年签发批次同比下降0.61%，进口占比达63%，2022Q4同比增长0.01%。
2. **静丙**：2022年签发批次同比增长10.9%，2022Q4同比增长22.39%。
3. **狂犬病免疫球蛋白**：2022年签发批次同比下降25%，2022Q4同比下降59.46%。
4. **破伤风免疫球蛋白**：2022年签发批次同比增长21%，2022Q4同比增长27.03%。
5. **免疫球蛋白**：2022年签发批次同比下降43%，2022Q4同比下降30%。
6. **乙肝免疫球蛋白**：2022年签发批次同比下降36.67%，2022Q4同比下降50%。
7. **凝血因子Ⅳ**：2022年签发批次同比增长12%，2022Q4同比下降11.63%。
8. **凝血酶原复合物**：2022年签发批次同比增长15%，2022Q4同比下降31.37%。
9. **纤维蛋白原**：2022年签发批次同比增长29%，2022Q4同比下降7.25%。

2022年度血制品公司批签发情况

- **天坛生物**:2022年度共8个品种获批。其中人白获批395批(+21%)，静丙获批287批(+9%)，破免获批28批(+100%)，凝血因子VIII获批17批(+21%)，PCC获批29批(+107%)。
- **上海莱士**:2022年度共8个品种获批。人白获批161批(+9%)，静丙获批130批(+83%)，破免获批8批(-43%)，凝血因子VIII获80批(-42%)，纤原获批54批(-14%)。
- **泰邦生物**:2022年度共8个品种获批。人白获批163批(+3%)，静丙获批119批(-5%)，凝血因子VIII获批100批(+30%)，PCC获批51批(+21%)，破免获批31批(+29%)，纤原获批27批(-4%)。
- **华兰生物**:2022年度共9个品种获批。人白获批183批(+8%)，静丙获批128批(+2%)，凝血因子VIII获批87批(+10%)，PCC获批84批(-13%)，纤原获批52批(+37%)。
- **双林生物**:2022年度共5个品种获批。人白获批66批(+2%)，静丙获批40批(-17%)，狂免获批6批(-54%)，破免获批13批(+8%)，凝血因子VIII获批32批(+357%)。
- **派斯菲科**：2022年度共5个品种获批。人白获批47批(-8%)，静丙获批36批(-29%)，纤原获批72批(+300%)，破免获批7批(+133%)。
- **卫光生物**:2022年度共7个品种获批。人白获批38批(-43%)，静丙获批34批(-24%)，纤原获批8批(+167%)，免疫球蛋白获批1批(-50%)，破免获批9批(+50%)。
- **博雅生物**:2022年度共6个品种获批。人白获批177批(-4%)，静丙获批64批(+10%)，狂免获批9批(+200%)，纤原获批67批(+0%)，PCC获批72批(+71%)。
- **博晖创新**:2022年度共6个品种获批。人白获批40批(-7%)，静丙获批23批(+92%)，狂免获批9批(+80%)，免疫球蛋白获批6批(-33%)，冻干静丙获批32批(-6%)。

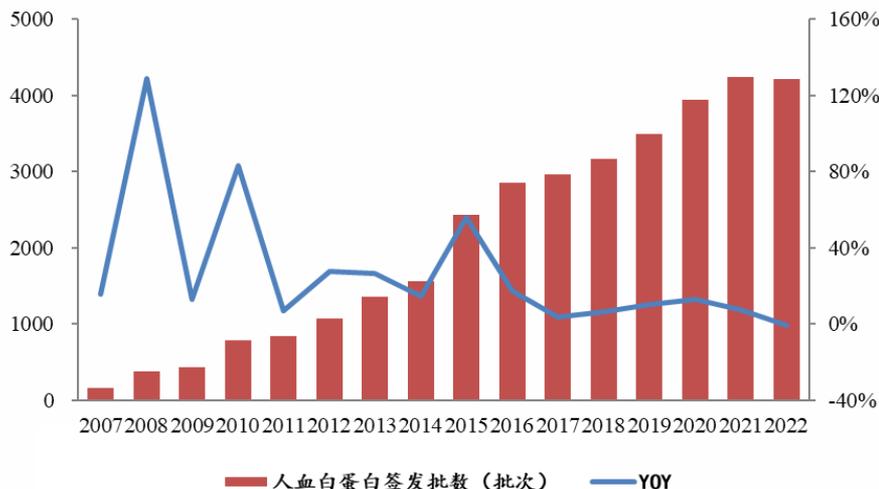
2022Q4血制品公司批签发情况

- **天坛生物:**2022Q4共5个品种获批，其中人白获批87批(+81%)，静丙获批84批(+38%)，破免获批12批(+500%)，凝血因子VIII获批2批(-50%)。
- **上海莱士:**2022Q4共6个品种获批，其中人白获批44批(-2%)，静丙获批35批(+21%)，凝血因子VIII获批5批(-86%)，纤原获批13批(-43%)。
- **泰邦生物:**2022Q4共7种血制品获批，其中人白获批40批(+11%)，静丙获批28批(-15%)，PCC获批9批(+0%)，破免获批6批(-14%)，凝血因子VIII获批24批(+20%)，纤原获批6批(-40%)。
- **华兰生物:**2022Q4共8种血制品获批，其中人白获批43批(-4%)，静丙获批31批(-24%)，凝血因子VIII获批18批(+13%)，PCC获批20批(+5%)，纤原获批4批(-67%)。
- **双林生物:**2022Q4共5种血制品获批，其中人白获批22批(+29%)，静丙获批12批(+0%)，破免获批4批(+0%)，狂免获批2批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批6批(+500%)。
- **派斯菲科:**2022Q4共4个品种获批，其中人白获批27批(+59%)，静丙获批21批(+17%)，纤原获批30批(+900%)。
- **卫光生物:**2022Q4有5种血制品获批，其中人白获批20批(-9%)，静丙获批15批(+15%)。
- **博雅生物:**2022Q4共6个品种获批，其中人白获批22批(-29%)，静丙获批11批(+0%)，狂免获批1批(去年同期无批签发)，PCC获批3批(-79%)，纤原获批11批(-39%)。
- **博晖创新:**2022Q4共5个品种获批，其中人白获批9批(-36%)，静丙获批6批(+500%)，狂免获批1批(-50%)，冻干静丙获批9批(+50%)。

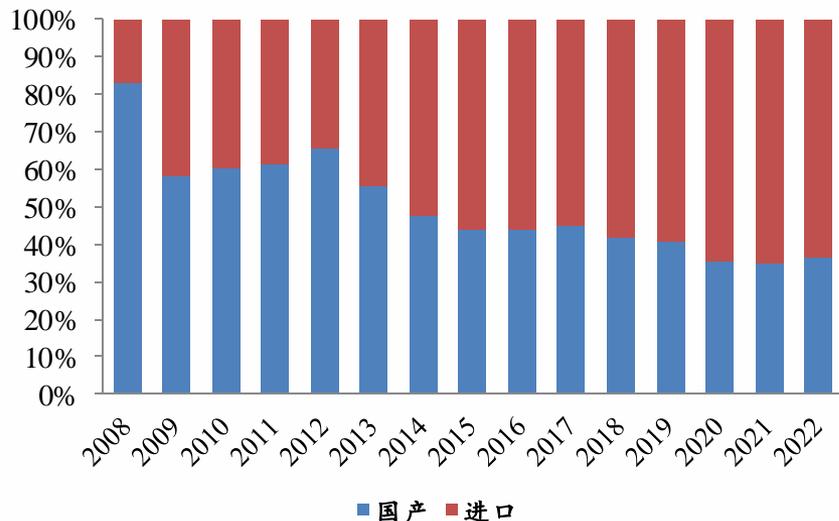
1.人血白蛋白：2022年签发批次同比减少0.61%

- 2022年批签发总量为4216批(-0.6%)，其中国产人血白蛋白批签发总量为1544批(+3.8%)，占比为37%；进口人血白蛋白批签发总量为2672批(-3%)，占比为63%。2007-2022年人血白蛋白签发批次复合年均增长率(CAGR)为+37%。
- 2022Q4单季度批签发1179批(+0%)，其中国产人白获批385批(6.7%)，占比为33%，进口人白获批794批(-2%)，占比为67%。

2007-2022年人血白蛋白批签发批次



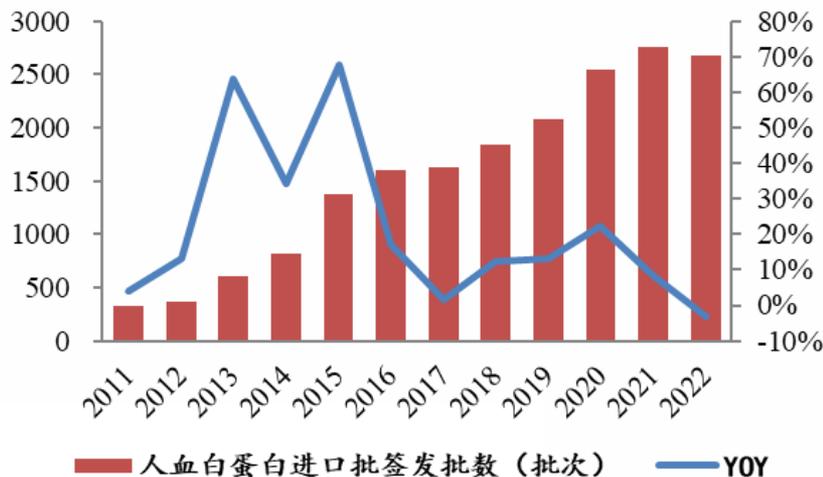
2007-2022年进口与国产人血白蛋白批签发批次占比



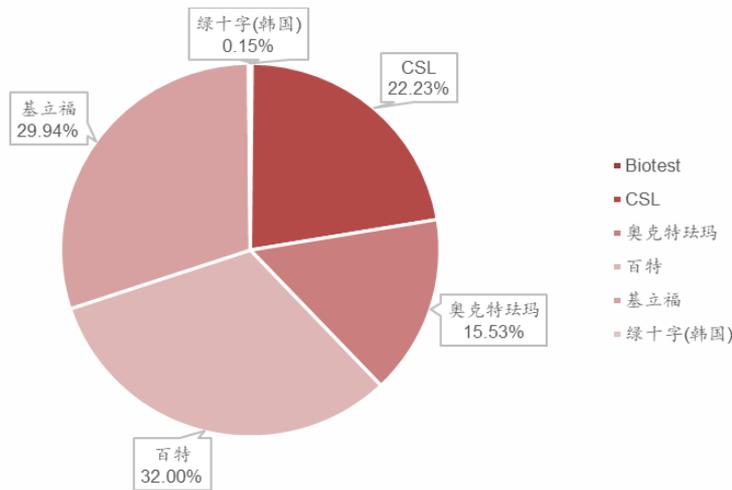
1.1进口人血白蛋白：2022年签发批次同比下降3%

- 2022年进口人血白蛋白批签发批次为2672批，同比下降3%。2022Q4单季度，进口人血白蛋白批签发批次为794批，同比下降1.98%。进口人血白蛋白批签发批次2007年-2022年复合年均增长率(CAGR)为37%。
- 2022年进口人血白蛋白批签发主要集中在几家大型的血制品企业，批签发总量前4位的进口厂商分别为百特(Baxter)获批855批(+16.33%)，批次占比32%；基立福(Grifols)获批800批(-11.7%)，批次占比29.9%；杰特贝林(CSL)获批594批(-5.26%)，批次占比22.2%；奥克特珐玛(Octa-pharma)获批415批(+14.01%)，批次占比15.5%。上述企业合计批次占比高达99.7%。

2011-2022年进口人血白蛋白批签发批次



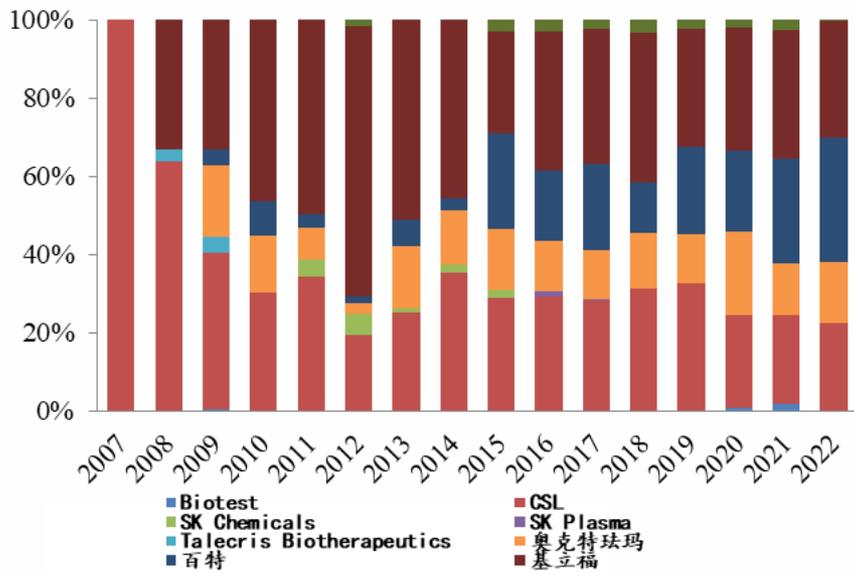
2022年进口人血白蛋白批签发占比(批)



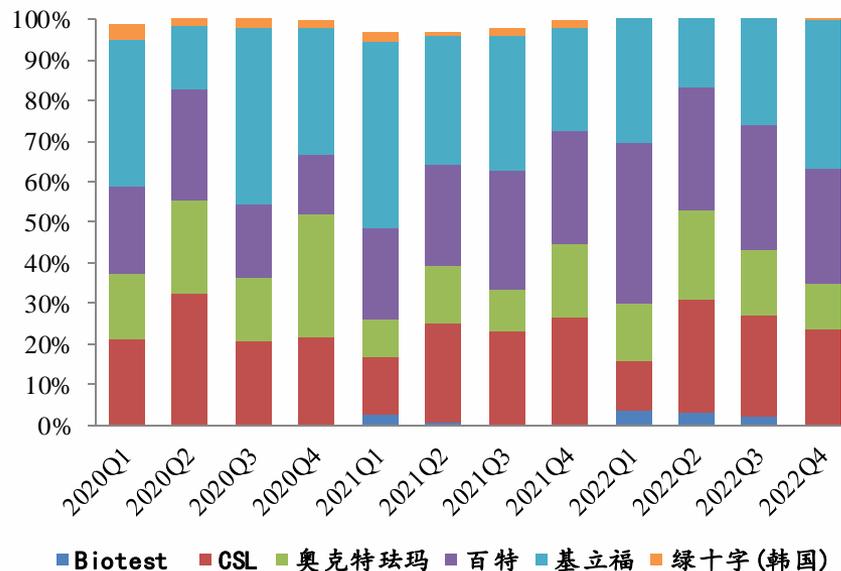
1.1进口人血白蛋白：2022年签发批次同比下降3%

- 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，百特(Baxter)签发占比快速提升。
- 2022Q4，百特(Baxter)获批228批(+1.33%)、杰特贝林(CSL)获批185批(-14.35%)、奥克特珐玛(Octa-pharma)获批90批(-37.5%)、基立福(Grifols)获批291批(+41.26%)。

2007-2022年进口人血白蛋白外国厂商批签发批次占比



人血白蛋白过去三年分季度外国厂商批签发批次占比



1.1进口人血白蛋白：2022年签发批次同比下降3%

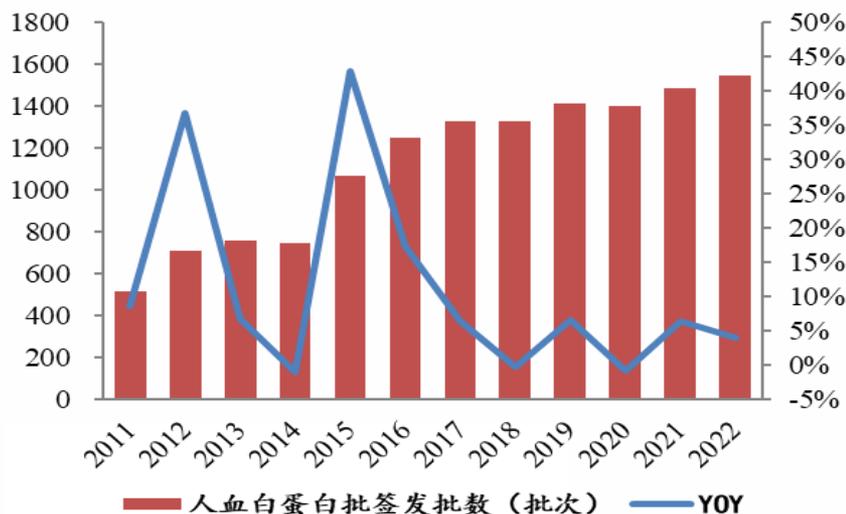
2022年&2022Q4进口人血白蛋白批签发数量对比

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
进口人血白蛋白	Biotest	52	4	-92%	0	0	/
	CSL	627	594	-5%	216	185	-14%
	奥克特珐玛	364	415	14%	144	90	-38%
	百特	735	855	16%	225	228	1%
	基立福	906	800	-12%	206	291	41%
	绿十字(韩国)	71	4	-94%	19	0	/
	进口总计	2755	2672	-3%	810	794	-2%
	进口占比	65%	63%	/	69%	67%	/

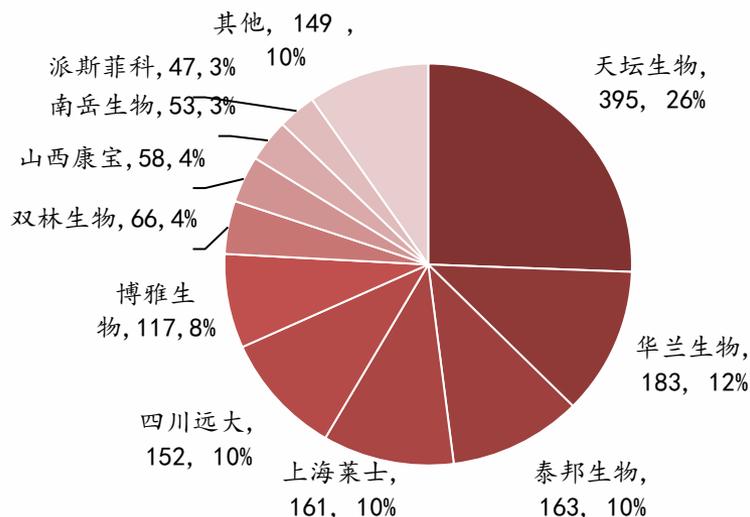
1.2 国产人血白蛋白：2022年签发批次同比增长3.8%

- 2022年国产白蛋白签发批次为1544批，同比增长3.8%。其中2022Q4国产人血白蛋白批签发批次为385批，同比增长6.65%。国产人血白蛋白批签发批次2007-2022年CAGR为+17%，近五年保持10%以上稳定增长。
- 2022年共16家国产企业获批人血白蛋白。其中签发批次占比较高的分别为天坛生物获批395批(+20.8%)、华兰生物获批183批(+8.28%)、泰邦生物获批163批(+2.52%)、上海莱士获批161批(+8.78%)、四川远大获批152批(-12.64%)。

2011-2022年国产人血白蛋白批签发批次



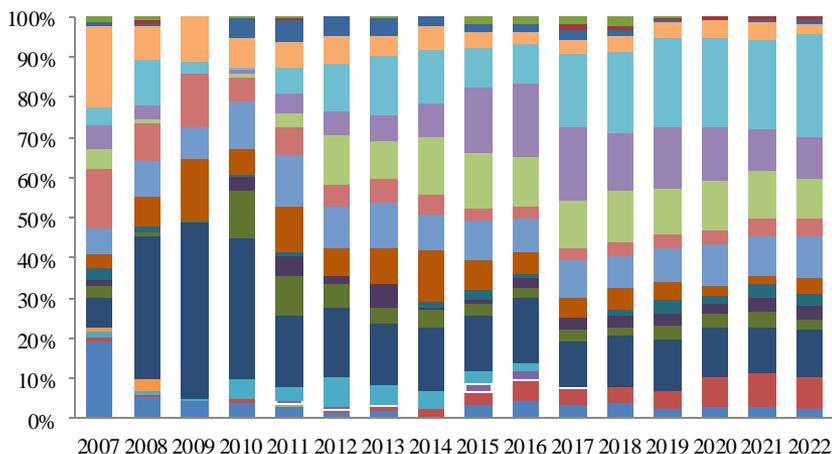
2022年国产人血白蛋白批签发占比(批)



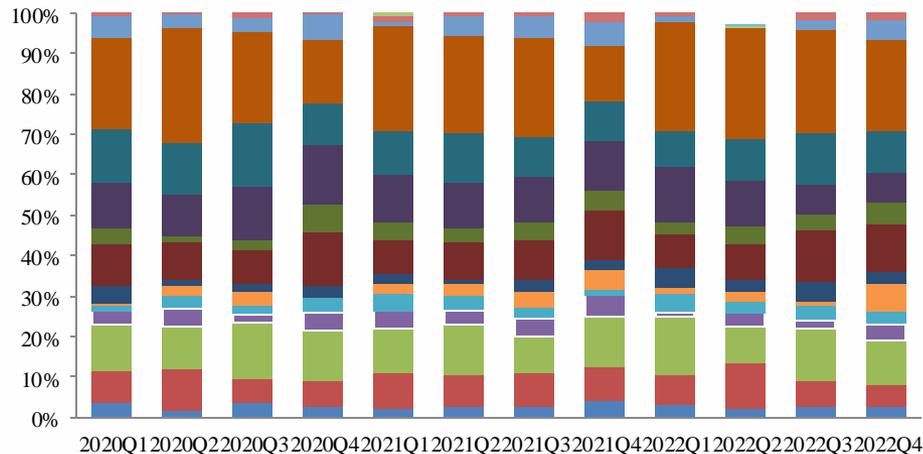
1.2 国产人血白蛋白：2022年签发批次同比增长3.8%

- 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。
- 2022Q4，天坛生物获批87批(+81.25%)、华兰生物获批43批(-4.44%)、上海莱士获批44批(-2.22%)、泰邦生物获批40批(+11.11%)、四川远大获批27批(-40%)。

2007-2022年人血白蛋白国产企业批签发批次占比



人血白蛋白过去三年分季度国产企业批签发批次占比



1.2 国产人血白蛋白：2022年签发批次同比增长3.8%

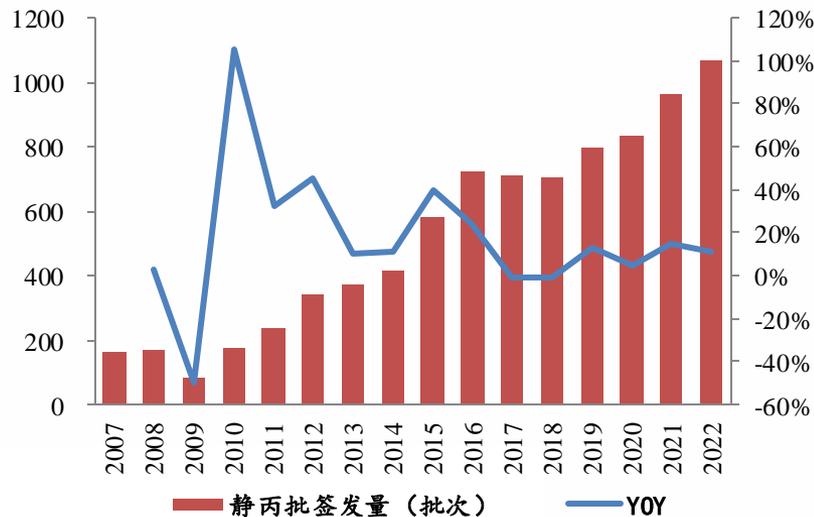
2022年&2022Q4国产人血白蛋白批签发数量及同比增速

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	
		2021	2022		2021Q4	2022Q4		
国产人血白蛋白	博晖创新	43	40	-7%	14	9	-36%	
	博雅生物	122	117	-4%	31	22	-29%	
	华兰生物	169	183	8%	45	43	-4%	
	绿十字(中国)	64	42	-34%	19	15	-21%	
	南岳生物	45	53	18%	5	11	120%	
	派斯菲科	51	47	-8%	17	27	59%	
	山西康宝	33	58	76%	9	12	33%	
	上海莱士	148	161	9%	45	44	-2%	
	双林生物	65	66	2%	17	22	29%	
	四川远大	174	152	-13%	45	27	-40%	
	泰邦生物	159	163	3%	36	40	11%	
	天坛生物	327	395	21%	48	87	81%	
	卫光生物	67	38	-43%	22	20	-9%	
	武汉中原瑞德	7	17	143%	4	2	-50%	
	新疆德源生物	12	11	-8%	3	4	33%	
	辽阳嘉德	1	1	0%	1	0	-100%	
	国产总计		1487	1544	4%	361	385	7%
	国产占比		35%	37%	/	31%	33%	/
	合计		4242	4216	-1%	1171	1179	1%

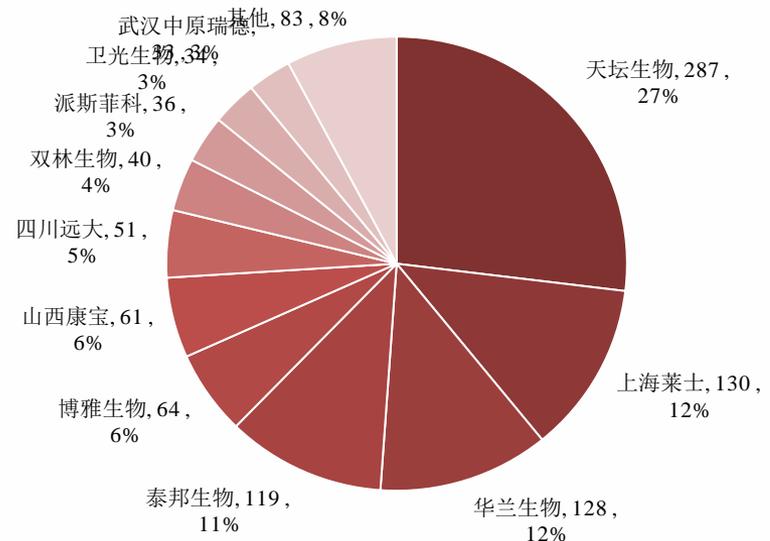
2. 静丙：2022年签发批次同比增长10.9%

- 2022年静丙批签发批次为1066批，同比增长10.9%；2022Q4静丙批签发批次为317批，同比增长22.39%。静丙批签发批次2007-2022年CAGR为+13.2%，2018年以来批签发加速增长。
- 2022年共15家国产企业获批静丙。其中，批签发批次较高的分别是天坛生物287批(+8.71%)、上海莱士130批(+83.1%)、华兰生物128批(+1.59%)、泰邦生物119批(-4.8%)。

2007-2022年静丙批签发批次



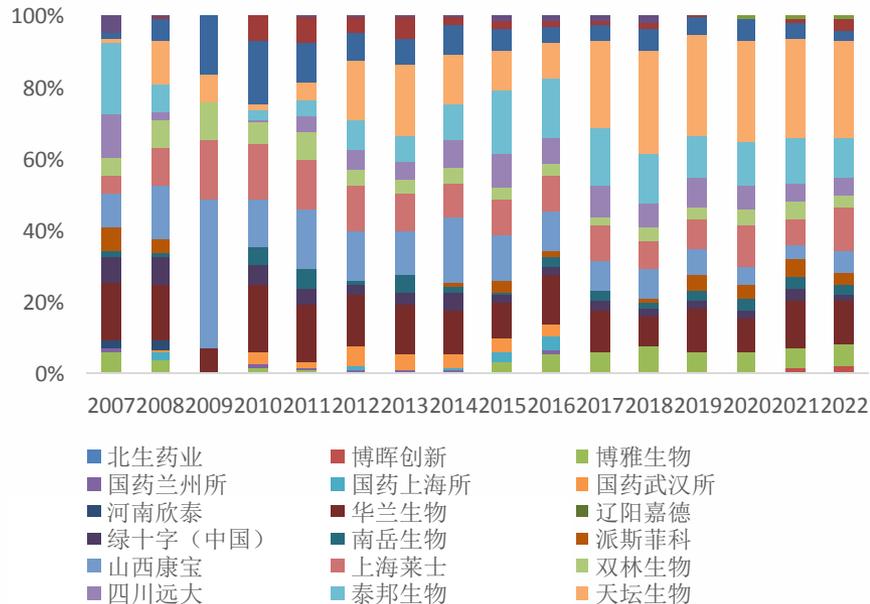
2022年静丙批签发占比



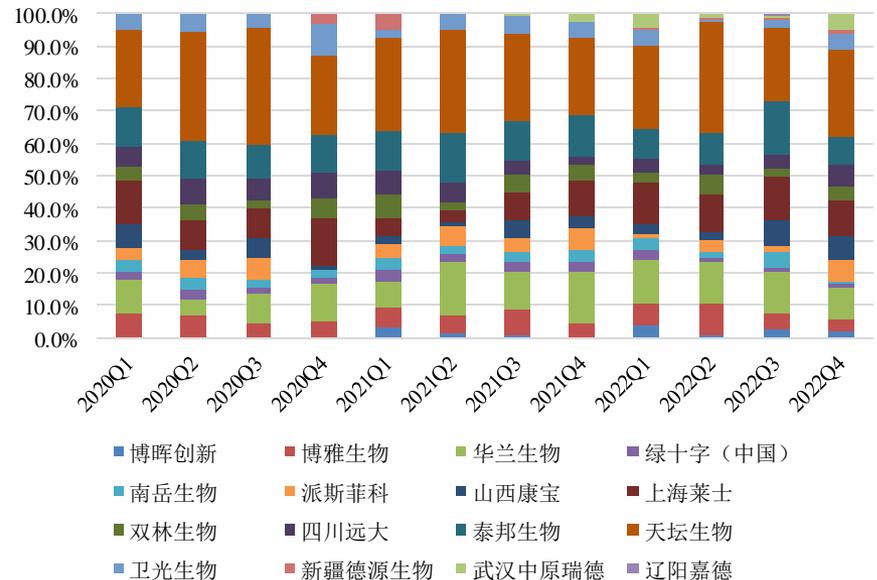
2. 静丙：2022年签发批次同比增长10.9%

- 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。
- 2022年Q4，天坛生物获批84批(+37.7%)、泰邦生物获批28批(-15.15%)、上海莱士获批35批(+20.69%)、华兰生物获批31批(-24.39%)。

2007-2022年静丙批签发批次占比



静丙过去三年分季度批签发批次占比



2.静丙：2022年签发批次同比增长10.9%

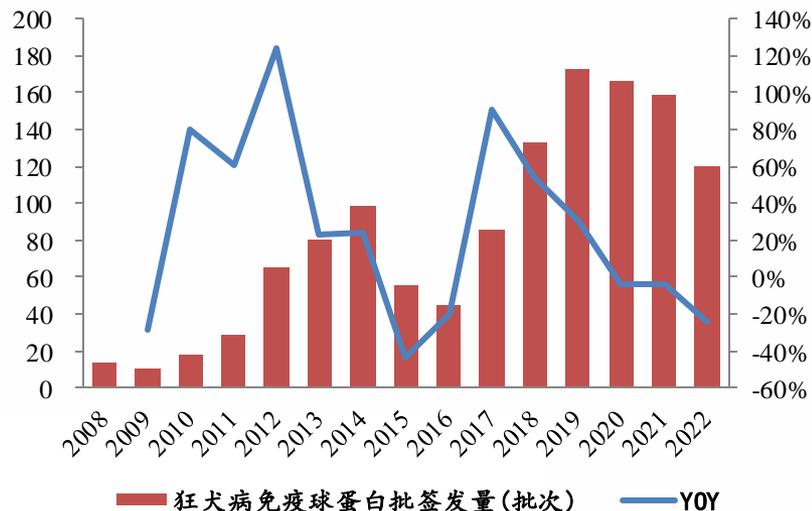
2022年&2022Q4静丙批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
静丙	博晖创新	12	23	92%	1	6	500%
	博雅生物	58	64	10%	11	11	0%
	华兰生物	126	128	2%	41	31	-24%
	绿十字(中国)	30	20	-33%	8	5	-38%
	南岳生物	30	28	-7%	9	1	-89%
	派斯菲科	51	36	-29%	18	21	17%
	山西康宝	34	61	79%	9	25	178%
	上海莱士	71	130	83%	29	35	21%
	双林生物	48	40	-17%	12	12	0%
	四川远大	47	51	9%	7	22	214%
	泰邦生物	125	119	-5%	33	28	-15%
	天坛生物	264	287	9%	61	84	38%
	卫光生物	45	34	-24%	13	15	15%
	新疆德源生物	10	10	0%	0	5	/
	武汉中原瑞德	9	33	267%	6	16	167%
	辽阳嘉德	1	2	100%	1	0	/
		合计	961	1066	11%	259	317

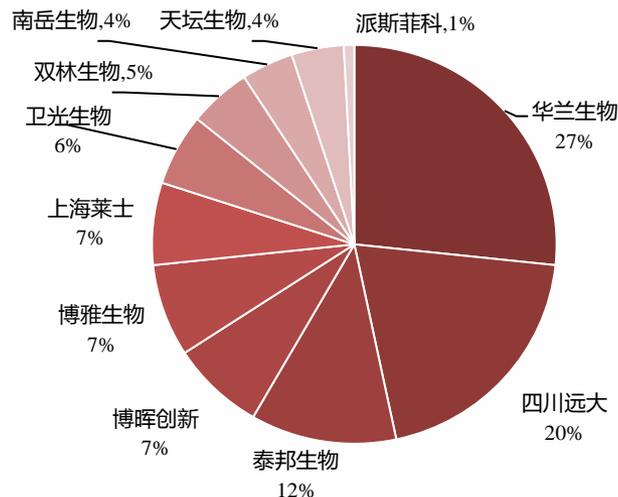
3. 狂犬病免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降25%

- 2022年狂犬病免疫球蛋白批签发批次为120批，同比下降25%；2022Q4狂犬病免疫球蛋白批签发批次为15批，同比下降59.46%。狂犬病免疫球蛋白批签发批次2008-2022复合年均增长率(CAGR)为+16.59%，2016-2022年批签发增长迅速。
- 2022年共有11家公司获批狂犬病免疫球蛋白，批签发批次前3位公司分别为华兰生物获批32批(+23.08%)、四川远大获批24批(-47.83%)、泰邦生物获批14批(-48.15%)。

2008-2022年狂犬病免疫球蛋白批签发批次



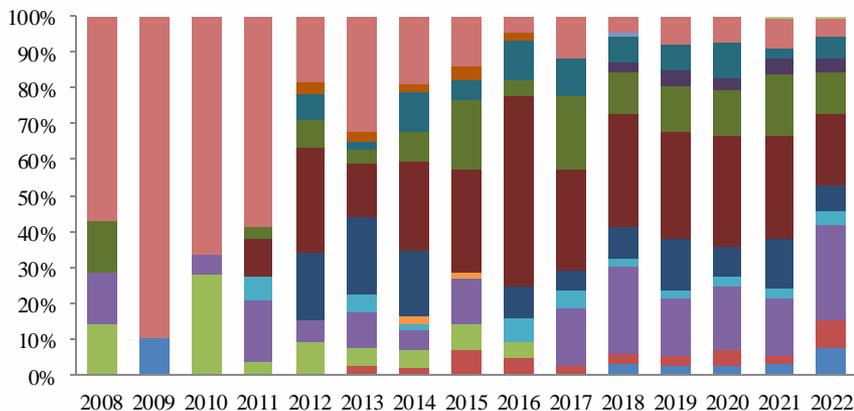
2022年狂犬病免疫球蛋白批签发占比



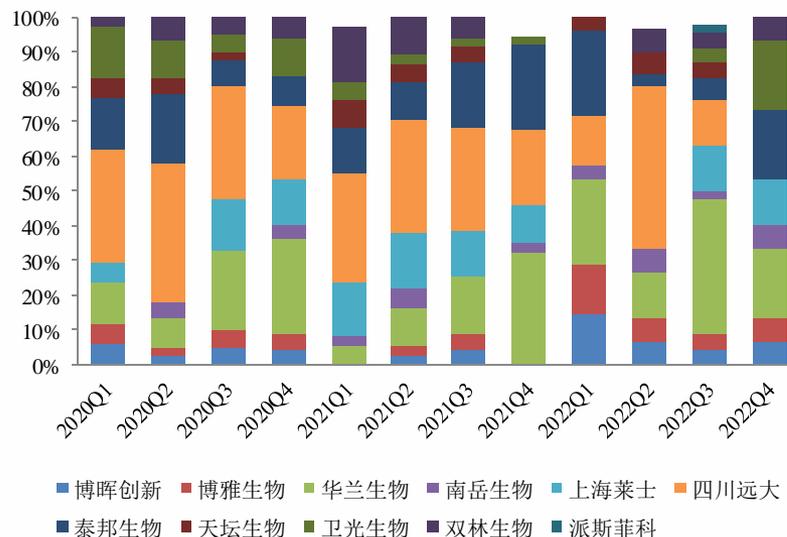
3. 狂犬病免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降25%

- ▶ 近年来狂免批签发批次较高的公司主要为华兰生物、四川远大、泰邦生物等。
- ▶ 2022Q4，共8家公司获狂犬病免疫球蛋白批签发15批，其中批次占比较高的有华兰生物获批3批(-75%)、卫光生物获批3批(+200%)、泰邦生物获批3批(-66.67%)、上海莱士获批2批(-50%)。

2008-2022年狂犬病免疫球蛋白批签发批次占比



狂犬病免疫球蛋白过去三年分季度批签发批次占比



3.狂犬病免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降25%

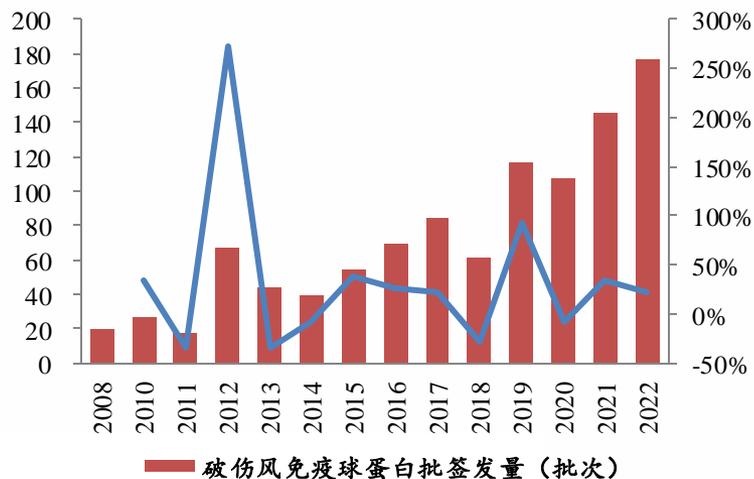
2022年&2022Q4狂犬病免疫球蛋白批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
狂犬病免疫球蛋白	博晖创新	5	9	80%	2	1	-50%
	博雅生物	3	9	200%	0	1	/
	华兰生物	26	32	23%	12	3	-75%
	南岳生物	4	5	25%	1	1	0%
	派斯菲科	1	1	0%	0	0	/
	上海莱士	22	8	-64%	4	2	-50%
	双林生物	13	6	-54%	0	2	/
	四川远大	46	24	-48%	8	0	/
	泰邦生物	27	14	-48%	9	3	-67%
	天坛生物	7	5	-29%	0	0	/
	卫光生物	5	7	40%	1	3	200%
	合计	159	120	-25%	37	16	-57%

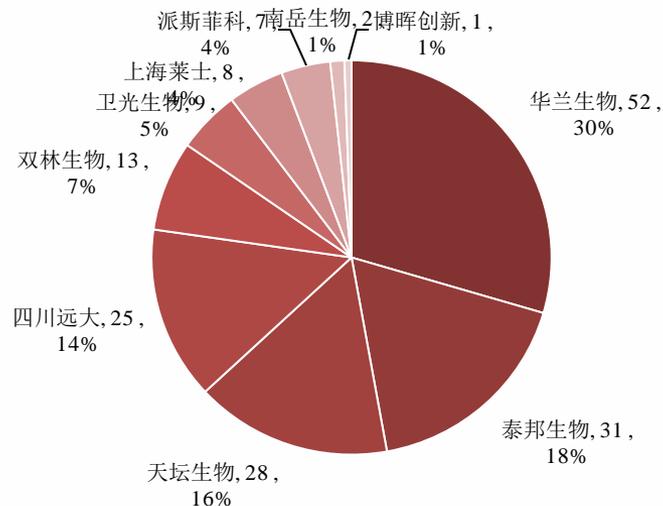
4.破伤风免疫球蛋白：2022年签发批次同比增长21%

- 2022年破伤风免疫球蛋白批签发总量为176批，同比增长21%；2022Q4，破伤风免疫球蛋白批签发批次为47批，同比增长27.03%。破伤风免疫球蛋白批签发批次2008-2022年复合年均增长率(CAGR)为+16.81%。过去十年破伤风免疫球蛋白批签发量波动较大，整体呈增长态势。
- 2022年共10家企业获得批签发，华兰生物获批52批(+10.64%)、泰邦生物获批31批(+29.17%)、天坛生物获批28批(+100%)、四川远大获批25批(+13.64%)。

2008-2022年破伤风免疫球蛋白批签发批次



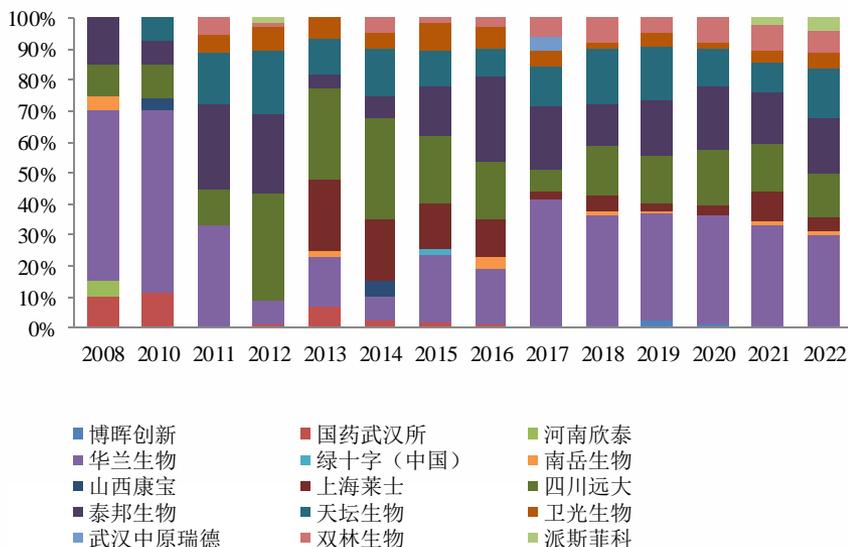
2022年破伤风免疫球蛋白批签发占比



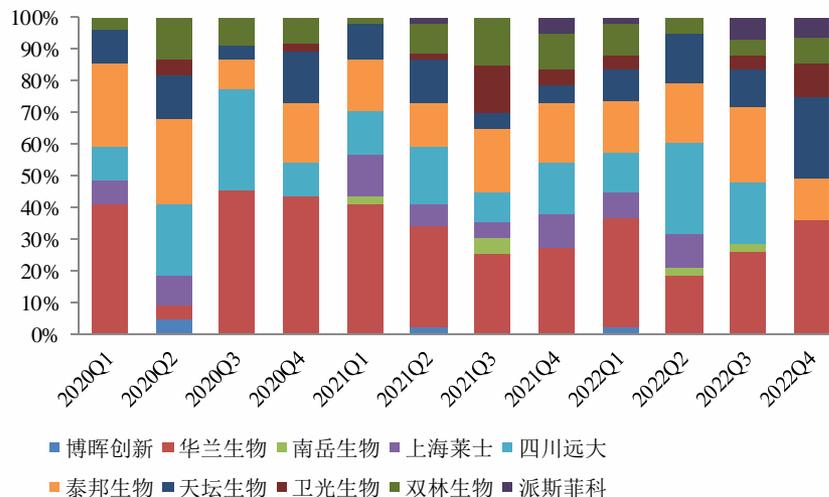
4.破伤风免疫球蛋白：2022年签发批次同比增长21%

- 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。
- 2022Q4，共6家企业获得批签发，其中批次占比较高的有华兰生物获批17批(+70%)、天坛生物获批12批(+500%)、泰邦生物获批6批(-14.29%)。

2008-2022年破伤风免疫球蛋白批签发批次占比



破伤风免疫球蛋白过去三年分季度批签发批次占比



4.破伤风免疫球蛋白：2022年签发批次同比增长21%

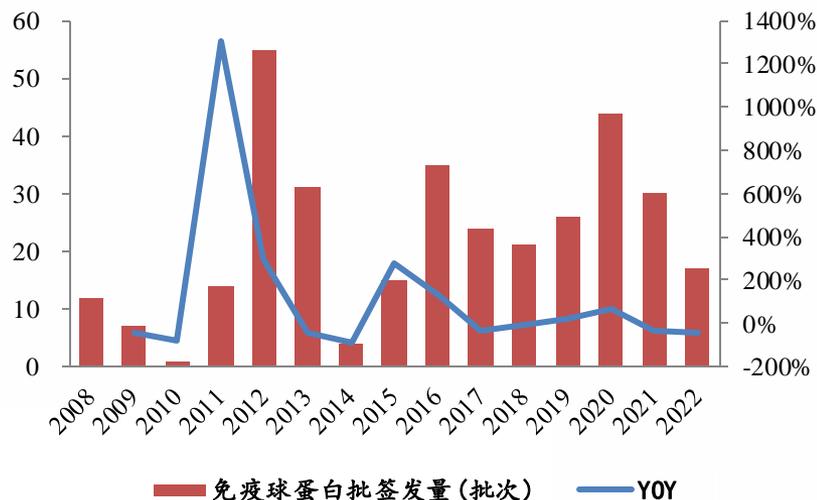
2022年&2022Q4破伤风免疫球蛋白批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
破伤风免疫球蛋白	博晖创新	1	1	0%	0	0	/
	华兰生物	47	52	11%	10	17	70%
	南岳生物	2	2	0%	0	0	/
	派斯菲科	3	7	133%	2	3	50%
	上海莱士	14	8	-43%	4	0	/
	双林生物	12	13	8%	4	4	0%
	四川远大	22	25	14%	6	0	-100%
	泰邦生物	24	31	29%	7	6	-14%
	天坛生物	14	28	100%	2	12	500%
	卫光生物	6	9	50%	2	5	150%
	合计	145	176	21%	37	47	27%

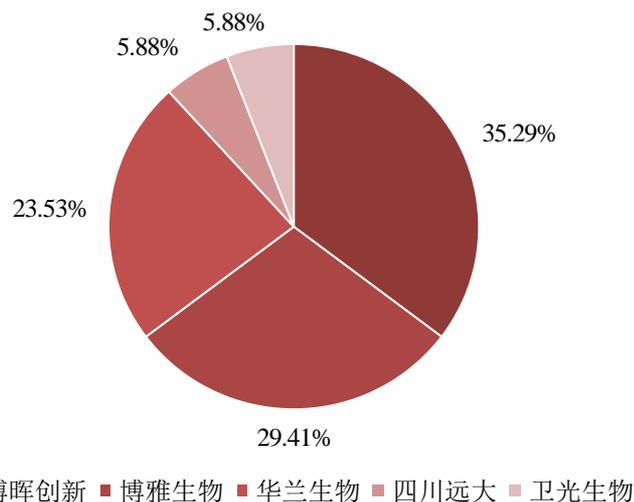
5. 免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降43%

- 2022年免疫球蛋白批签发批次为17批，同比下降43%；2022Q4，免疫球蛋白批签发批次为7批，同比下降30%；免疫球蛋白批签发批次2008-2022复合增长率(CAGR)为+2.52%，免疫球蛋白批签发批次具有较强的周期性，大约3-5年为一个周期。
- 2022年共5家企业获得批签发，其中博晖创新获批6批(-33.33%)、博雅生物获批5批(-16.67%)、华兰生物获批4批(-33.33%)。

2008-2022年免疫球蛋白批签发数量



2022年免疫球蛋白批签发占比

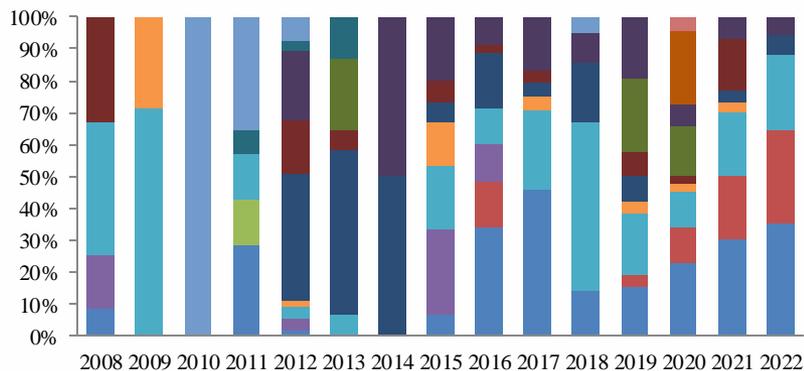


5.免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降43%

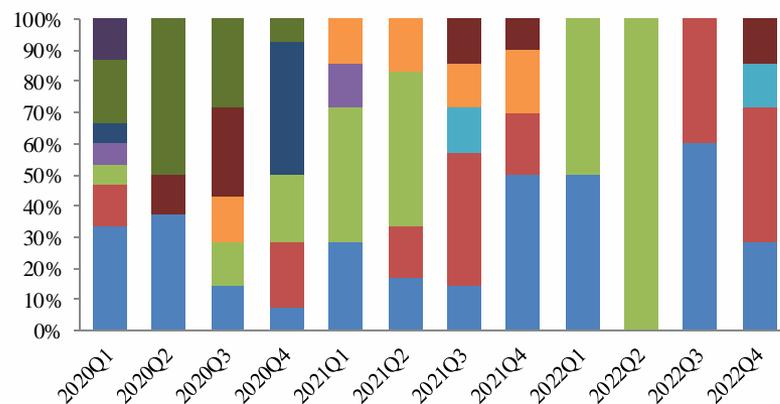
➢ 2017年-2022年，批签发批次较高的企业分别为博晖创新、博雅生物、华兰生物、四川远大、卫光生物。免疫球蛋白临床使用风险较高，每年批签发批次波动较大，企业市场份额变化明显。

➢ 2022Q4，共4家企业获得批签发，其中博雅生物获批3批(+50%)、博晖创新获批2批(-60%)。

2008-2022年免疫球蛋白批签发批量占比



免疫球蛋白过去三年分季度批签发批量占比



5.免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降43%

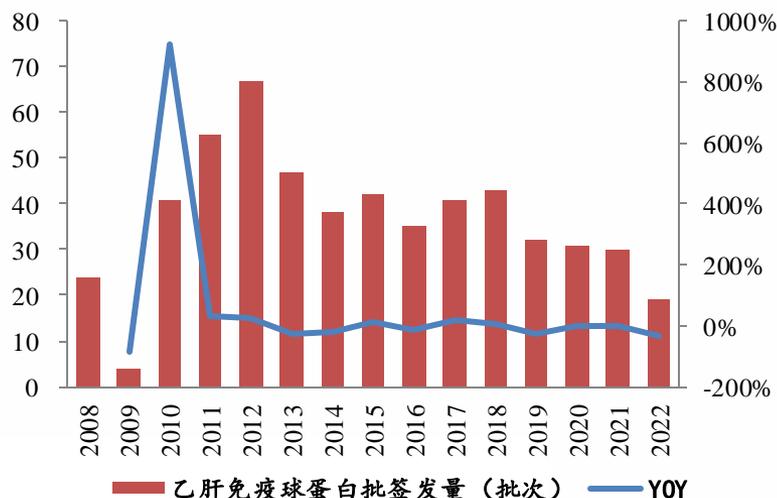
2022年&2022Q4人免疫球蛋白批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
免疫球蛋白	博晖创新	9	6	-33%	5	2	-60%
	博雅生物	6	5	-17%	2	3	50%
	华兰生物	6	4	-33%	0	0	/
	上海莱士	1	0	-100%	0	0	/
	四川远大	1	1	0%	0	1	/
	泰邦生物	5	0	-100%	2	0	-100%
	卫光生物	2	1	-50%	1	1	0%
	合计	30	17	-43%	10	7	-30%

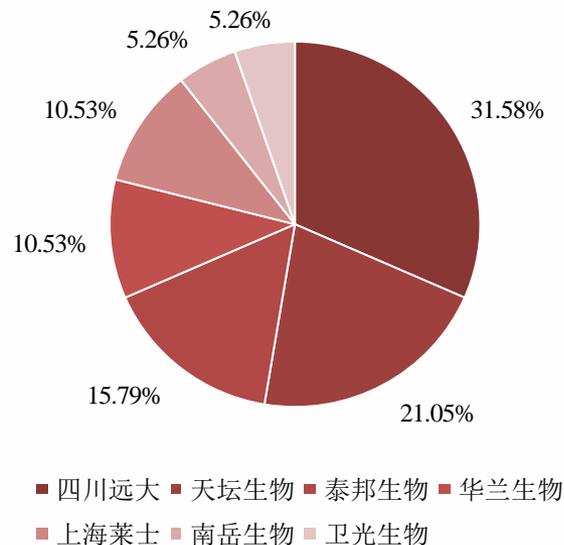
6.乙肝免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降36.67%

- 2022年乙肝免疫球蛋白批签发总量为19批，同比下降36.67%；2022Q4，乙肝免疫球蛋白批签发总量为1批，同比下降50%。乙肝免疫球蛋白2008-2022复合增长率(CAGR)为-1.65%。
- 2022年共7家公司获批签发，四川远大获批6批(+100%)、天坛生物获批4批(+33.33%)、泰邦生物获批3批(+50%)、上海莱士获批2批(+0%)、华兰生物获批2批(-89.47%)。

2008-2022年乙肝免疫球蛋白批签发情况



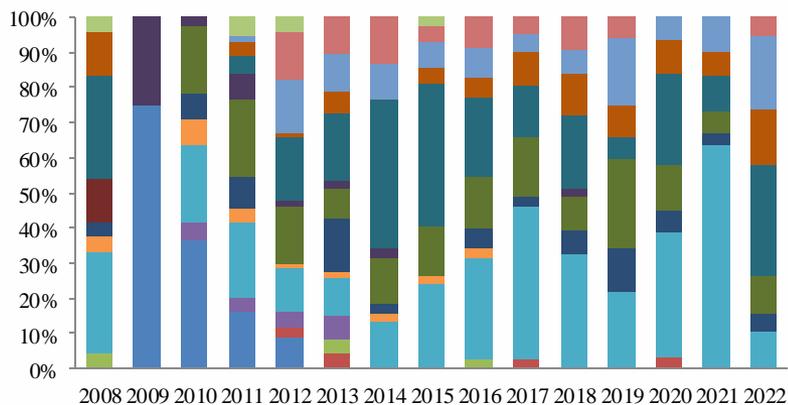
2022年乙肝免疫球蛋白批签发情况(批)



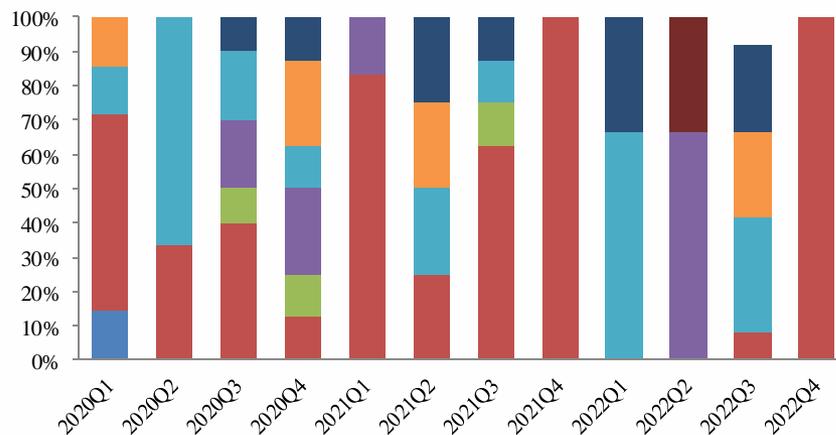
6.乙肝免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降36%

- 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。
- 2022Q4，共1家企业获得批签发，华兰生物获批1批(-50%)。

2008-2022年乙肝免疫球蛋白批签发批量占比



乙肝免疫球蛋白过去三年分季度批签发批量占比



- 博雅生物
- 华兰生物
- 上海莱士
- 双林生物
- 四川远大
- 天坛生物
- 博晖创新
- 绿十字（中国）
- 上海莱士
- 卫光生物
- 国药上海所
- 南岳生物
- 四川远大
- 中国新兴
- 国药武汉所
- 派斯菲科
- 泰邦生物

- 博雅生物
- 泰邦生物
- 华兰生物
- 天坛生物
- 南岳生物
- 卫光生物
- 上海莱士
- 四川远大

6.乙肝免疫球蛋白：2022年签发批次同比下降36%

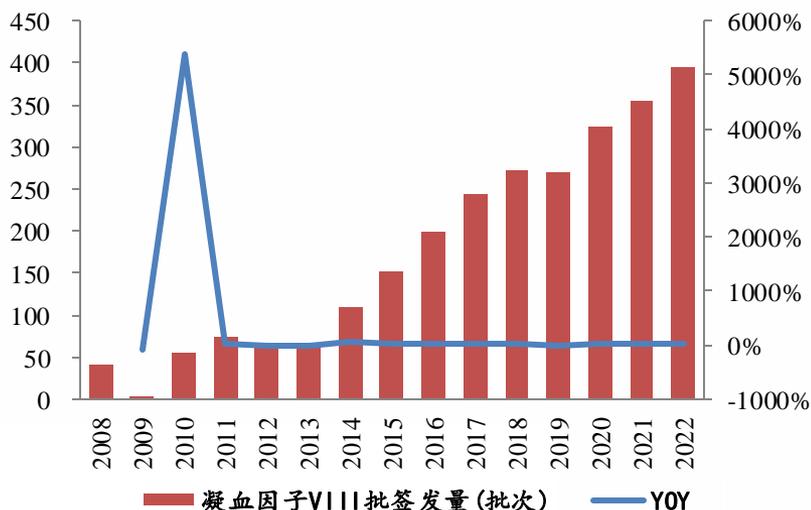
2022年&2022Q4乙肝免疫球蛋白批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
乙肝免疫球蛋白	华兰生物	19	2	-89%	2	1	-50%
	南岳生物	1	1	0%	0	0	/
	上海莱士	2	2	0%	0	0	/
	四川远大	3	6	100%	0	0	/
	泰邦生物	2	3	50%	0	0	/
	天坛生物	3	4	33%	0	0	/
	卫光生物	0	1	/	0	0	/
	合计	30	19	-37%	2	1	-50%

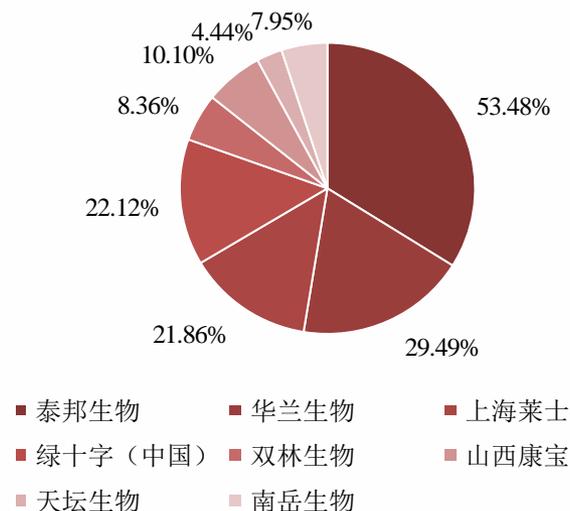
7.凝血因子Ⅷ：2022年签发批次同比增长12%

- 2022年凝血因子Ⅷ批签发总量为395批，同比增长12%；2022Q4，凝血因子Ⅷ批签发批次为76批，同比下降11.63%。凝血因子Ⅷ行业2008-2022年CAGR为17.56%，自2011年以来批签发批次稳步增长。
- 2022年共有8家公司获批凝血因子Ⅷ，其中泰邦生物获批100批(+29.87%)、华兰生物获批87批(+10.13%)、上海莱士获批80批(-41.61%)、绿十字(中国)获批46批(+109.09%)。

2008-2022年凝血因子Ⅷ批签发批次



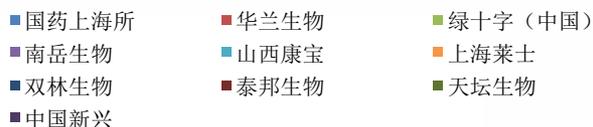
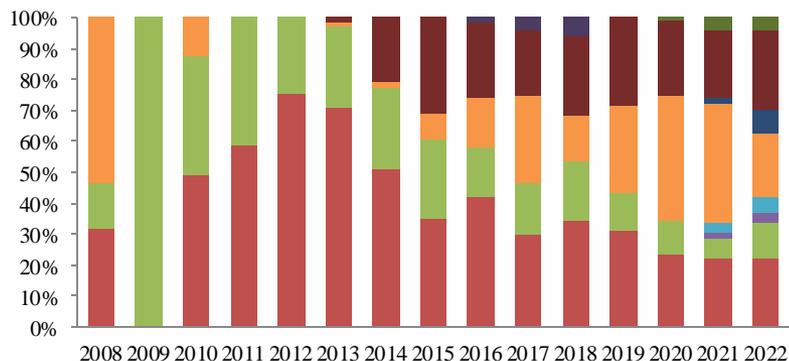
2022年凝血因子Ⅷ批签发占比



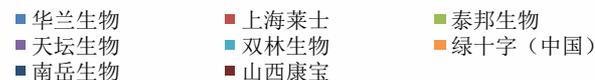
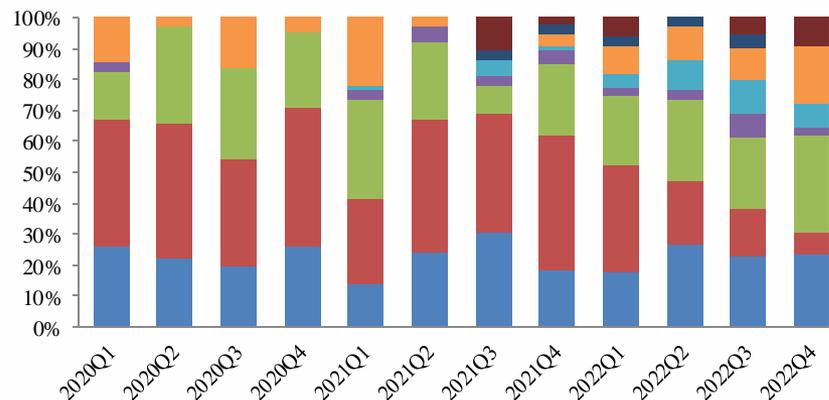
7.凝血因子Ⅷ：2022年签发批次同比增长12%

- 凝血因子Ⅷ批签发批次市场份额逐渐发展，呈分散化趋势。2008-2022年批签发批量最高的企业分别是华兰生物、上海莱士、泰邦生物。
- 2022Q4，凝血因子Ⅷ批签发批次为76批，同比下降11.63%。泰邦生物获批24批(+20%)、华兰生物获批18批(+12.5%)、上海莱士获批5批(-86.49%)、绿十字(中国)获批14批(+366.67%)、双林生物获批6批(+500%)。

2008-2022年凝血因子Ⅷ批签发份额占比



凝血因子Ⅷ过去三年分季度批签发份额占比



7.凝血因子Ⅷ：2022年签发批次同比增长12%

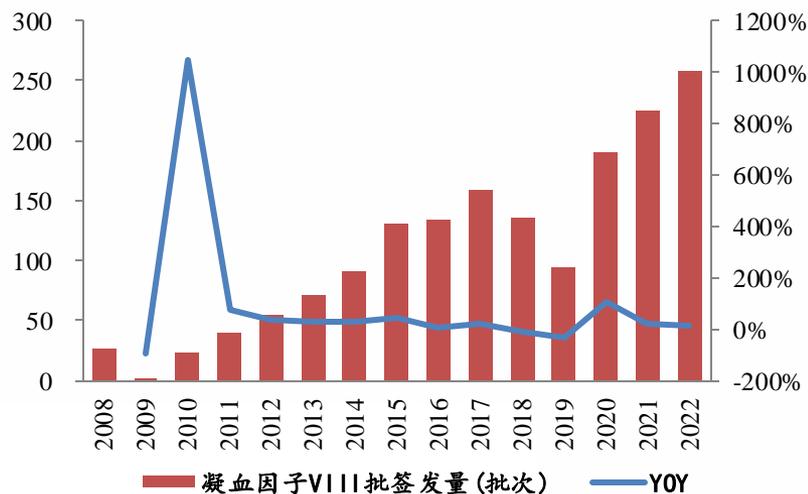
2022年&2022Q4凝血因子Ⅷ批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
凝血因子Ⅷ	泰邦生物	77	100	30%	20	24	20%
	绿十字(中国)	22	46	109%	3	14	367%
	上海莱士	137	80	-42%	37	5	-86%
	华兰生物	79	87	10%	16	18	13%
	双林生物	7	32	357%	1	6	500%
	天坛生物	14	17	21%	4	2	-50%
	山西康宝	12	21	75%	2	7	250%
	南岳生物	6	12	100%	3	0	-100%
	合计	354	395	12%	86	76	-12%

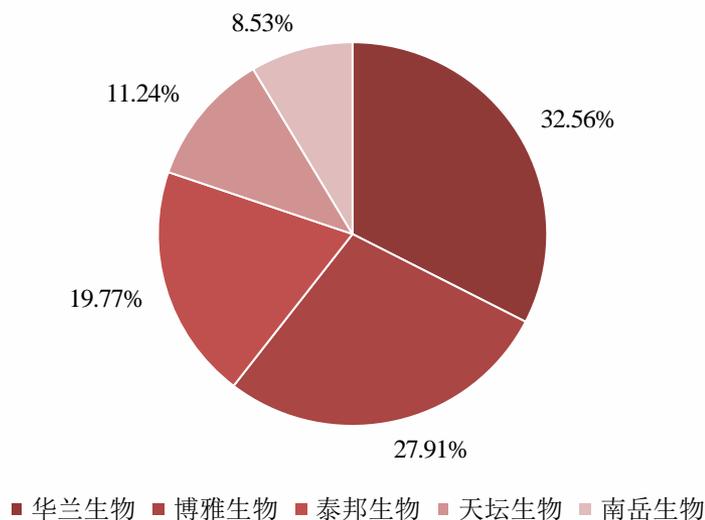
8.凝血酶原复合物：2022年签发批次同比增长15%

- 2022年凝血酶原复合物批签发总量为258批，同比增长15%；2022Q4，凝血酶原复合物批签发批次为35批，同比下降31.37%。凝血酶原复合物批签发2008-2022年CAGR为+17.49%。2008-2006年快速增长，2017年受两票制影响，行业整体处于去库存周期，批签发相对平稳，自2019年后批签发批次有明显增长。
- 2022年凝血酶原复合物批签发市场主要5家公司占据，分别为华兰生物获批84批(-13.4%)，博雅生物72批(+71.43%)，泰邦生物获批51批(+21.43%)，天坛生物获批29批(+107.14%)，南岳生物22批(+46.67%)。

2008-2022年凝血酶原复合物批签发批次



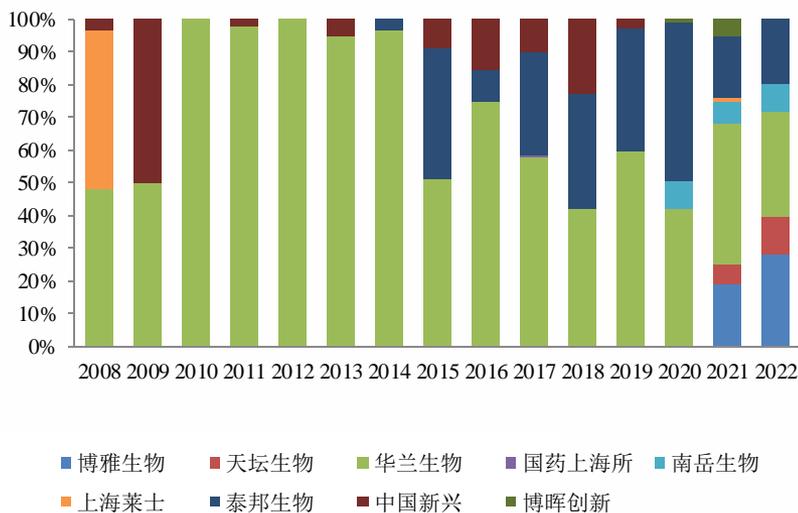
2022年凝血酶原复合物批签发占比



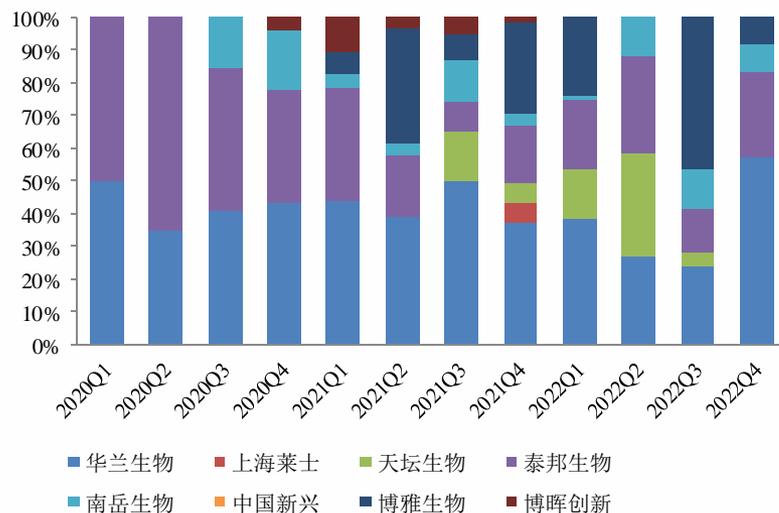
8.凝血酶原复合物：2022年签发批次同比增长15%

- 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。
- 2022Q4，凝血酶原复合物批签发批次为35批，同比下降31.37%，其中华兰生物获批20批(+5.26%)、泰邦生物获批9批(+0%)、博雅生物获批3批(-78.57%)、南岳生物获批3批(+50%)。

2008-2022年凝血酶原复合物批签发批量占比



凝血酶原复合物过去三年分季度批签发批量占比



8.凝血酶原复合物：2022年签发批次同比增长15%

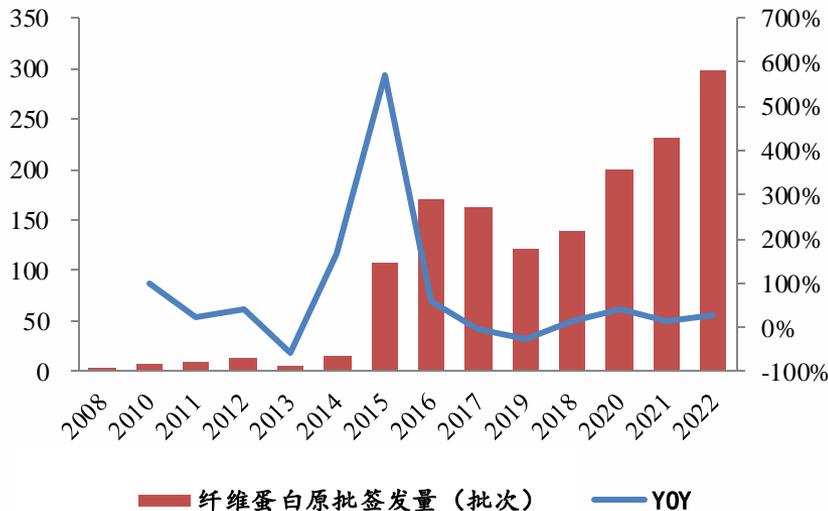
2022年&2022Q4凝血酶原复合物批签发数量及同比增速

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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
凝血酶原复合物	博晖创新	12	0	-100%	1	0	-100%
	博雅生物	42	72	71%	14	3	-79%
	华兰生物	97	84	-13%	19	20	5%
	南岳生物	15	22	47%	2	3	50%
	上海莱士	3	0	-100%	3	0	-100%
	泰邦生物	42	51	21%	9	9	0%
	天坛生物	14	29	107%	3	0	-100%
	合计	225	258	15%	51	35	-31%

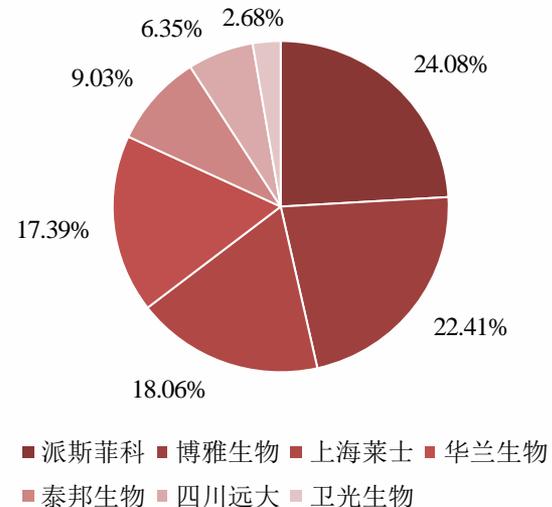
9.纤维蛋白原：2022年签发批次同比增长29%

- 2022年纤维蛋白原批签发总量为299批，同比增长29%；2022Q4，纤维蛋白原批签发批次为64批，同比下降7.25%。纤维蛋白原2008-2022年CAGR为+36.09%，自2016年以来批签发批次略有下滑。
- 2022年纤维蛋白原共有7家公司获批签发，其中派斯菲科获批72批(+300%)、博雅生物获批67批(+0%)、上海莱士获批54批(-14.29%)、华兰生物获批52批(+36.84%)。

2008-2022年纤维蛋白原批签发批次



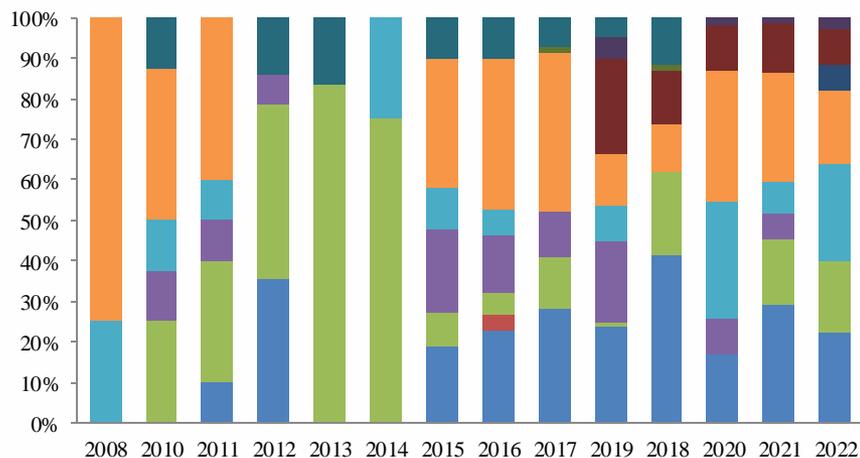
2022年纤维蛋白原批签发情况占比



9.纤维蛋白原：2022年签发批次同比增长29%

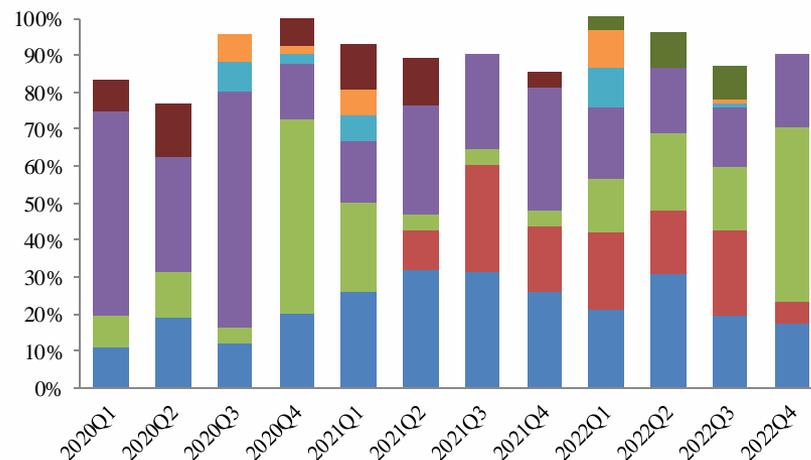
- 近几年纤原市场占比逐渐分散，2010-2022年，批签发批次较高的企业分别为华兰生物、博雅生物、上海莱士、派斯菲科。
- 2022Q4纤维蛋白原获批64批，同比下降7.25%。共5家企业获批，其中派斯菲科获批30批(+900%)、上海莱士获批13批(-43.48%)、博雅生物获批11批(-38.89%)、华兰生物获批4批(-66.67%)。

2008-2022年纤维蛋白原批签发批量占比



■ 华兰生物 ■ 上海莱士 ■ 天坛生物 ■ 博雅生物
■ 卫光生物 ■ 泰邦生物 ■ 派斯菲科 ■ 绿十字
■ 中国新兴 ■ 国药上海所 ■ 绿十字(中国)

纤维蛋白原过去三年分季度批签发批量占比



■ 博雅生物 ■ 华兰生物 ■ 派斯菲科
■ 上海莱士 ■ 泰邦生物 ■ 卫光生物
■ 中国新兴 ■ 绿十字(中国) ■ 四川远大

9.纤维蛋白原：2022年签发批次同比增长29%

2022年&2022Q4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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
纤维蛋白	博雅生物	67	67	0%	18	11	-39%
	华兰生物	38	52	37%	12	4	-67%
	派斯菲科	18	72	300%	3	30	900%
	上海莱士	63	54	-14%	23	13	-43%
	泰邦生物	28	27	-4%	10	6	-40%
	卫光生物	3	8	167%	0	0	/
	绿十字(中国)	14	0	-100%	3	0	-100%
	四川远大	0	19	/	0	0	/
	合计	231	299	29%	69	64	-7%

2022年度血制品公司批签发情况

- **天坛生物**:2022年度共8个品种获批。其中人白获批395批(+21%)，静丙获批287批(+9%)，破免获批28批(+100%)，凝血因子VIII获批17批(+21%)，PCC获批29批(+107%)。
- **上海莱士**:2022年度共8个品种获批。人白获批161批(+9%)，静丙获批130批(+83%)，破免获批8批(-43%)，凝血因子VIII获80批(-42%)，纤原获批54批(-14%)。
- **泰邦生物**:2022年度共8个品种获批。人白获批163批(+3%)，静丙获批119批(-5%)，凝血因子VIII获批100批(+30%)，PCC获批51批(+21%)，破免获批31批(+29%)，纤原获批27批(-4%)。
- **华兰生物**:2022年度共9个品种获批。人白获批183批(+8%)，静丙获批128批(+2%)，凝血因子VIII获批87批(+10%)，PCC获批84批(-13%)，纤原获批52批(+37%)。
- **双林生物**:2022年度共5个品种获批。人白获批66批(+2%)，静丙获批40批(-17%)，狂免获批6批(-54%)，破免获批13批(+8%)，凝血因子VIII获批32批(+357%)。
- **派斯菲科**：2022年度共5个品种获批。人白获批47批(-8%)，静丙获批36批(-29%)，纤原获批72批(+300%)，破免获批7批(+133%)。
- **卫光生物**:2022年度共7个品种获批。人白获批38批(-43%)，静丙获批34批(-24%)，纤原获批8批(+167%)，免疫球蛋白获批1批(-50%)，破免获批9批(+50%)。
- **博雅生物**:2022年度共6个品种获批。人白获批177批(-4%)，静丙获批64批(+10%)，狂免获批9批(+200%)，纤原获批67批(+0%)，PCC获批72批(+71%)。
- **博晖创新**:2022年度共6个品种获批。人白获批40批(-7%)，静丙获批23批(+92%)，狂免获批9批(+80%)，免疫球蛋白获批6批(-33%)，冻干静丙获批32批(-6%)。

2022Q4血制品公司批签发情况

- **天坛生物:**2022Q4共5个品种获批，其中人白获批87批(+81%)，静丙获批84批(+38%)，破免获批12批(+500%)，凝血因子VIII获批2批(-50%)。
- **上海莱士:**2022Q4共6个品种获批，其中人白获批44批(-2%)，静丙获批35批(+21%)，凝血因子VIII获批5批(-86%)，纤原获批13批(-43%)。
- **泰邦生物:**2022Q4共7种血制品获批，其中人白获批40批(+11%)，静丙获批28批(-15%)，PCC获批9批(+0%)，破免获批6批(-14%)，凝血因子VIII获批24批(+20%)，纤原获批6批(-40%)。
- **华兰生物:**2022Q4共8种血制品获批，其中人白获批43批(-4%)，静丙获批31批(-24%)，凝血因子VIII获批18批(+13%)，PCC获批20批(+5%)，纤原获批4批(-67%)。
- **双林生物:**2022Q4共5种血制品获批，其中人白获批22批(+29%)，静丙获批12批(+0%)，破免获批4批(+0%)，狂免获批2批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批6批(+500%)。
- **派斯菲科:**2022Q4共4个品种获批，其中人白获批27批(+59%)，静丙获批21批(+17%)，纤原获批30批(+900%)。
- **卫光生物:**2022Q4有5种血制品获批，其中人白获批20批(-9%)，静丙获批15批(+15%)。
- **博雅生物:**2022Q4共6个品种获批，其中人白获批22批(-29%)，静丙获批11批(+0%)，狂免获批1批(去年同期无批签发)，PCC获批3批(-79%)，纤原获批11批(-39%)。
- **博晖创新:**2022Q4共5个品种获批，其中人白获批9批(-36%)，静丙获批6批(+500%)，狂免获批1批(-50%)，冻干静丙获批9批(+50%)。

天坛生物(600161)：2022年人白批次同比增长21%，因子类产品快速增长

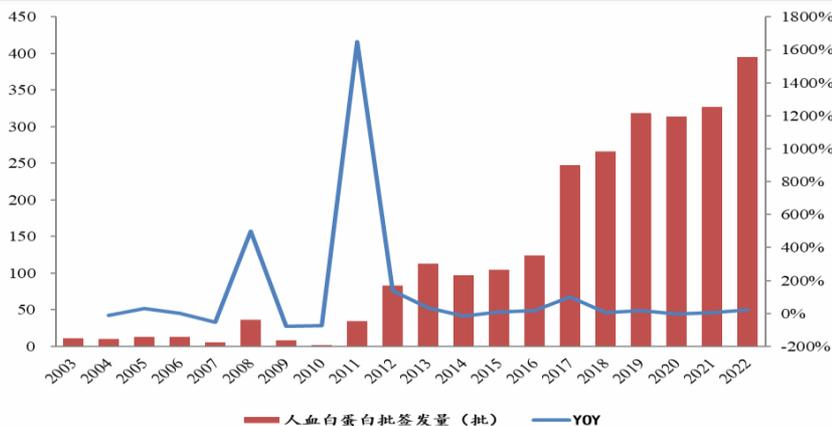
- **天坛生物**：2022年度共8个品种获批。人白获批395批(+21%)，静丙获批287批(+9%)，破免获批28批(+100%)，凝血因子VIII获批17批(+21%)，PCC获批29批(+107%)，狂免获批5批(-29%)，乙免获批4批(+33%)，冻干静注乙免获批3批(+200%)。
- 2022Q4共5个品种获批，其中静丙获批84批(+38%)，人白获批87批(+81%)，破免获批12批(+500%)，冻干静注乙免获批2批(去年同期无批签发)，凝血因子VIII获批2批(-50%)。

2022年度&2022Q4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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	天坛生物	327	395	21%	48	87	81%
静注人免疫球蛋白		264	287	9%	61	84	38%
狂犬病免疫球蛋白		7	5	-29%	0	0	/
破伤风免疫球蛋白		14	28	100%	2	12	500%
乙型肝炎免疫球蛋白		3	4	33%	0	0	/
冻干静注人免疫球蛋白		1	3	200%	0	2	/
凝血因子VIII		14	17	21%	4	2	-50%
凝血酶原复合物		14	29	107%	3	0	-100%

天坛生物(600161)：2022年人白批次同比增长21%，因子类产品快速增长

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)



天坛生物乙肝免疫球蛋白批签发情况(按年份)

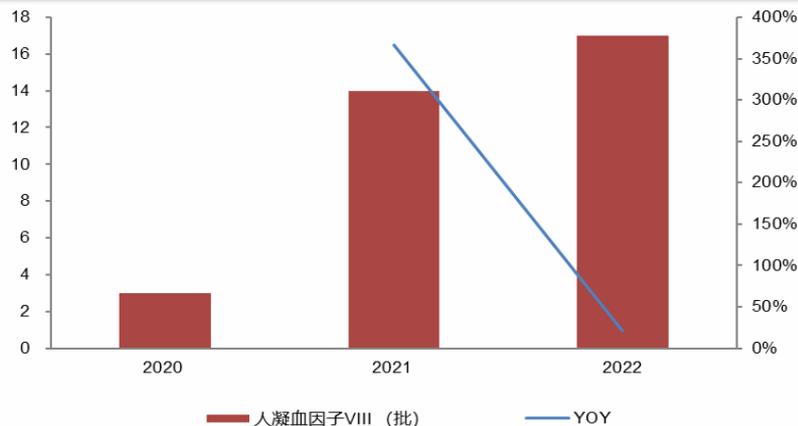


天坛生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

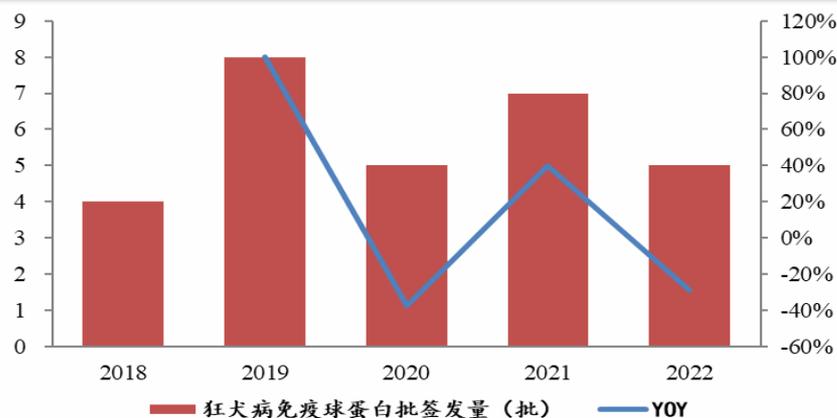


天坛生物(600161)：2022年人白批次同比增长21%，因子类产品快速增长

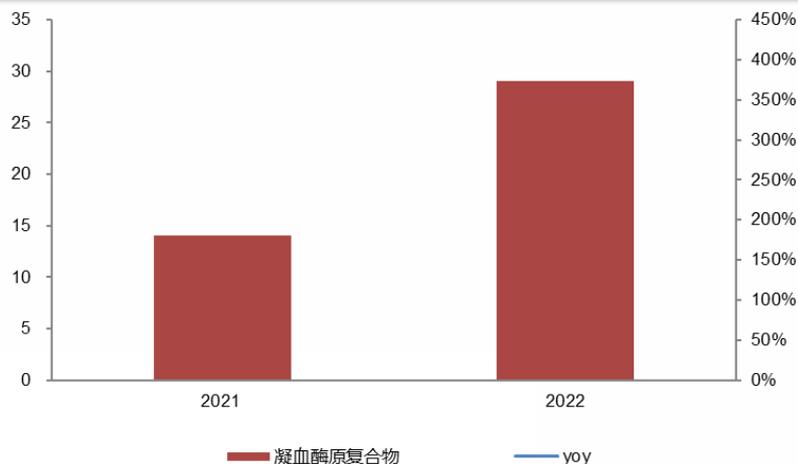
天坛生物凝血因子Ⅷ批签发情况(按年份)



天坛生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)



天坛生物凝血酶原复合物白批签发情况(按年份)



上海莱士(002252)：2022年度静丙签发批次同比增长83%

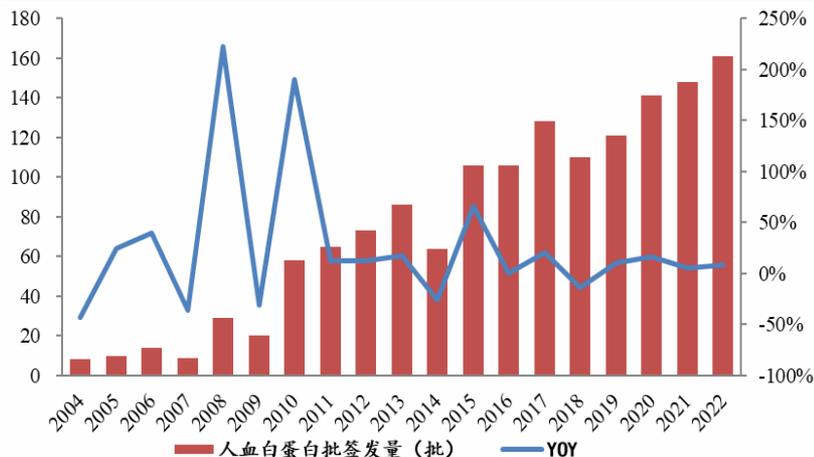
- **上海莱士**：2022年度共8个品种获批。人白获批161批(+9%)，静丙获批130批(+83%)，狂免获批8批(-64%)，破免获批8批(-43%)，乙免获批2批(+0%)，冻干静丙获批8批(+700%)，凝血因子VIII获80批(-42%)，纤原获批54批(-14%)。
- 2022Q4共6个品种获批，其中人白获批44批(-2%)，静丙获批35批(+21%)，狂免获批2批(-50%)，凝血因子VIII获批5批(-86%)，纤原获批13批(-43%)，冻干静丙获批4批(去年同期无批签发)。

2022年度&2022Q4上海莱士批签发数量及同比增长

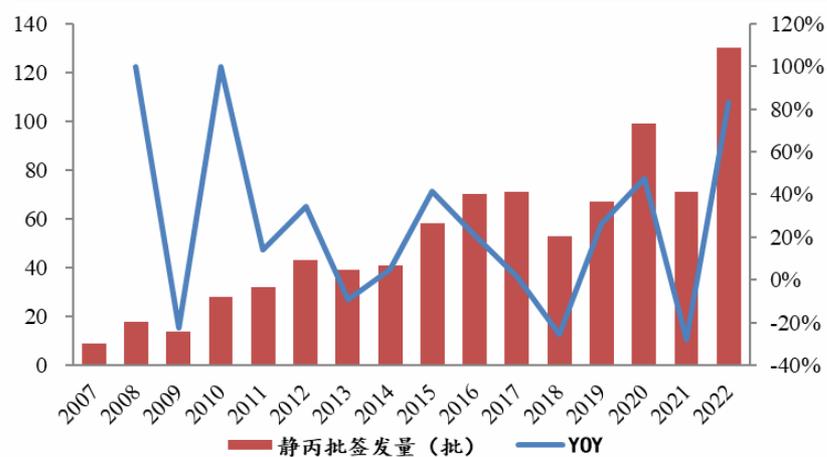
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	上海莱士	148	161	9%	45	44	-2%
静注人免疫球蛋白		71	130	83%	29	35	21%
狂犬病免疫球蛋白		22	8	-64%	4	2	-50%
破伤风免疫球蛋白		14	8	-43%	4	0	/
乙型肝炎免疫球蛋白		2	2	0%	0	0	/
冻干静注人免疫球蛋白		1	8	700%	0	4	/
凝血因子VIII		137	80	-42%	37	5	-86%
纤维蛋白原		63	54	-14%	23	13	-43%

上海莱士(002252)：2022年度静丙签发批次同比增长83%

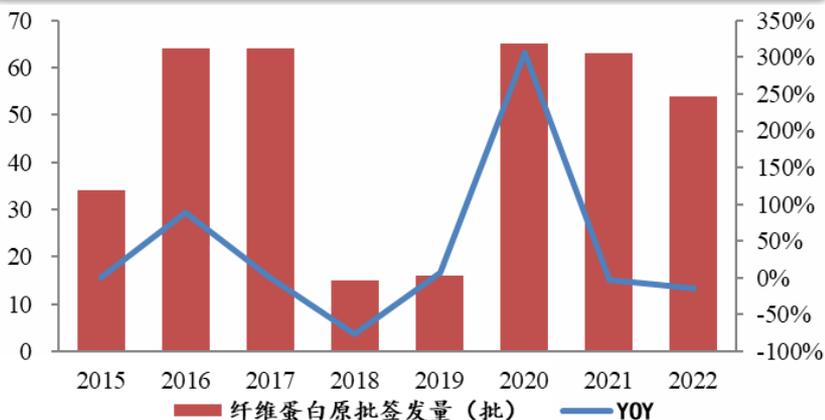
上海莱士人血白蛋白批签发情况(按年份)



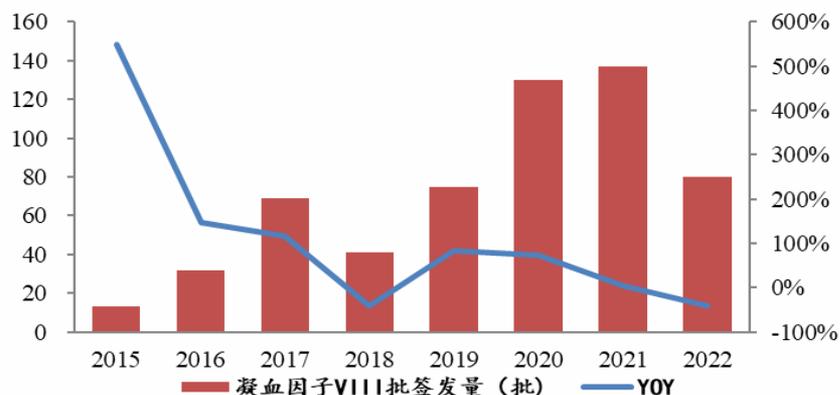
上海莱士静丙批签发情况(按年份)



上海莱士纤维蛋白原批签发情况(按年份)

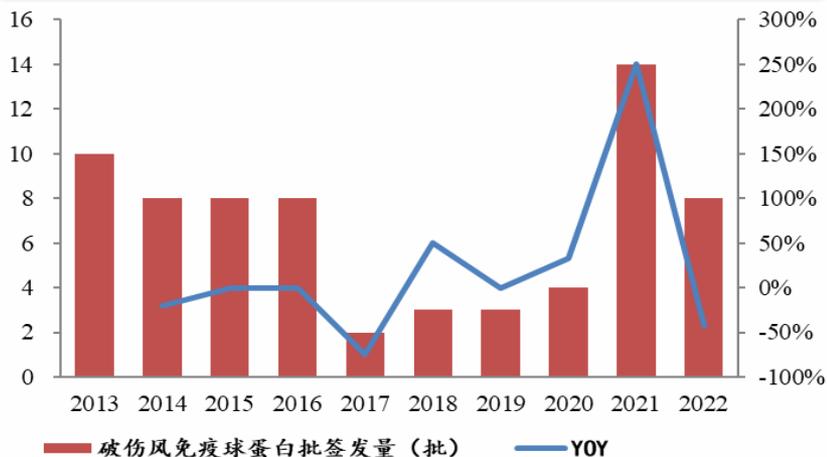


上海莱士凝血因子VIII批签发情况(批换算200IU, 按年份)

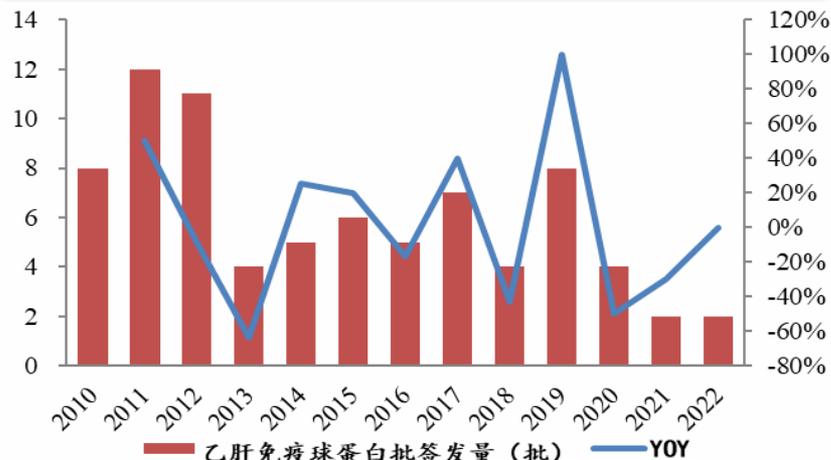


上海莱士(002252)：2022年度静丙签发批次同比增长83%

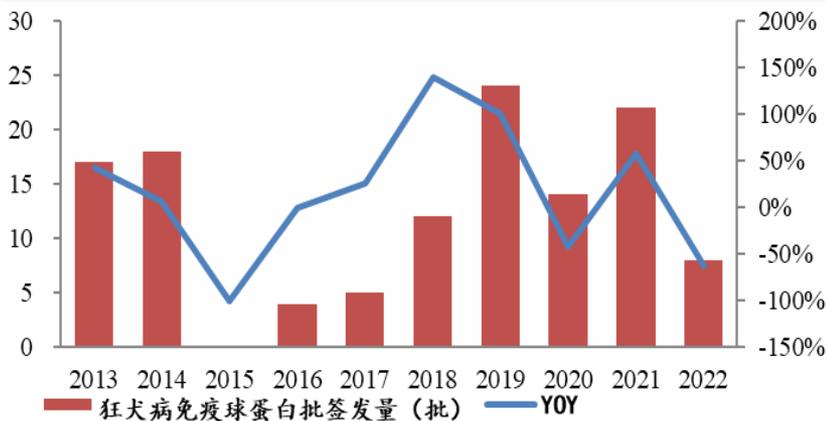
上海莱士破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



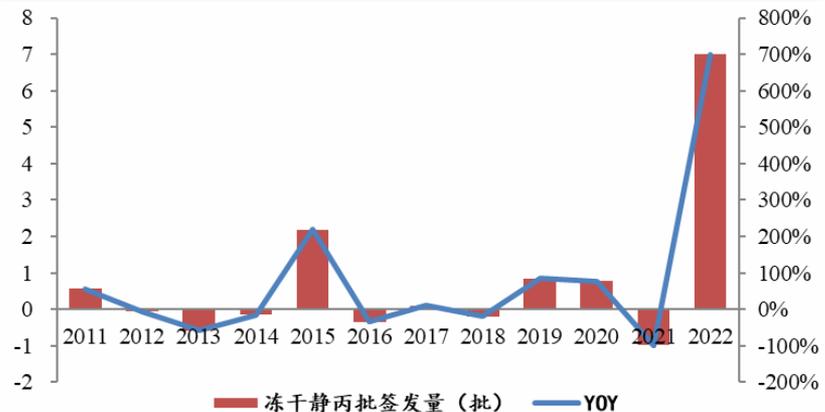
上海莱士乙肝免疫球蛋白批签发情况(按年份)



上海莱士狂免批签发情况(按年份)



上海莱士冻干静丙批签发情况(按年份)



泰邦生物：2022年度PCC和VII因子批签发快速增长

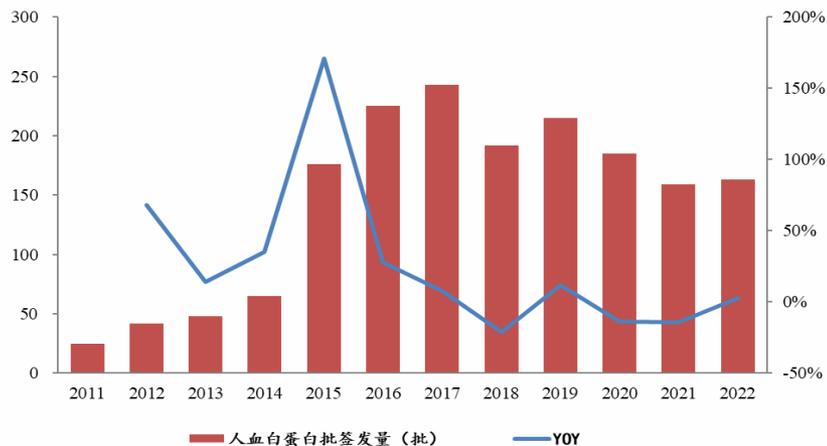
- **泰邦生物**：2022年度共8个品种获批。人白获批163批(+3%)，静丙获批119批(-5%)，凝血因子VIII获批100批(+30%)，PCC获批51批(+21%)，破免获批31批(+29%)，乙免获批3批(+50%)，狂免获批14批(-48%)，纤原获批27批(-4%)。
- 2022Q4共7种血制品获批，其中人白获批40批(+11%)，静丙获批28批(-15%)，PCC获批9批(+0%)，破免获批6批(-14%)，凝血因子VIII获批24批(+20%)，狂免获批3批(-67%)，纤原获批6批(-40%)。

2022年度&2022Q4泰邦生物批签发数量及同比增长

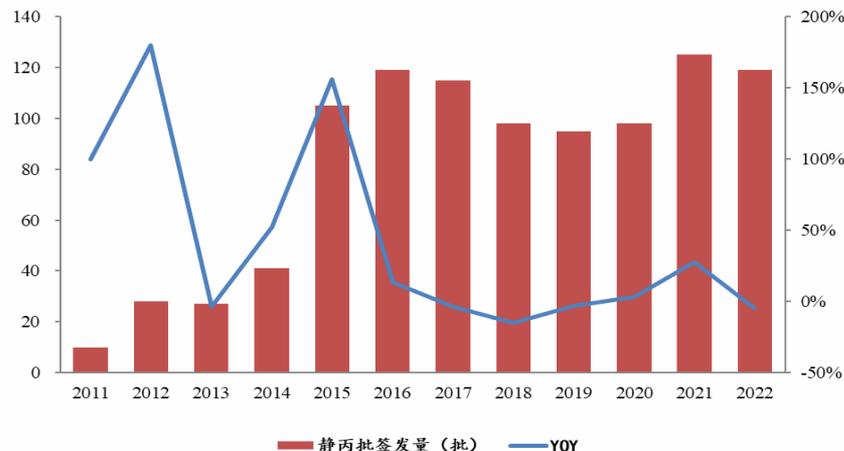
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	泰邦生物	159	163	3%	36	40	11%
静注人免疫球蛋白		125	119	-5%	33	28	-15%
狂犬病免疫球蛋白		27	14	-48%	9	3	-67%
破伤风免疫球蛋白		24	31	29%	7	6	-14%
乙型肝炎免疫球蛋白		2	3	50%	0	0	/
凝血因子VIII		77	100	30%	20	24	20%
凝血酶原复合物		42	51	21%	9	9	0%
纤维蛋白原		28	27	-4%	10	6	-40%

泰邦生物：2022年度PCC和VII因子批签发快速增长

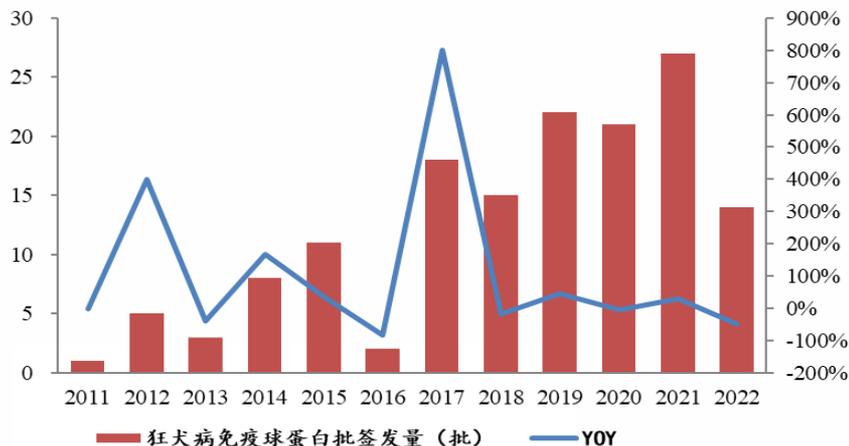
泰邦生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



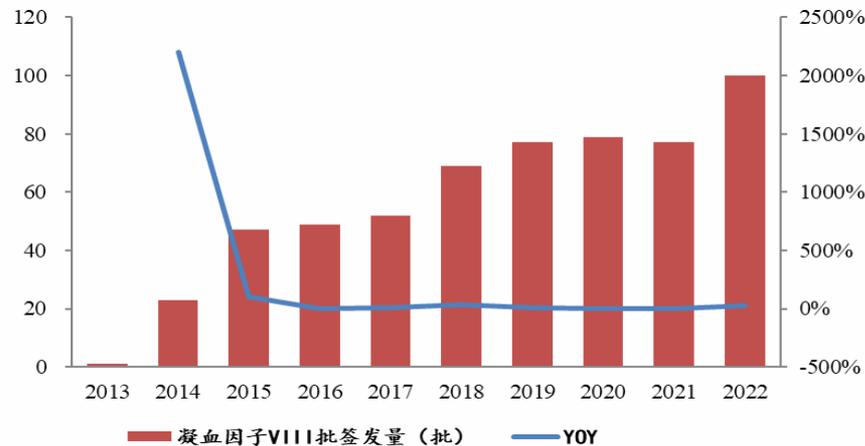
泰邦生物静丙批签发情况(按年份)



泰邦生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

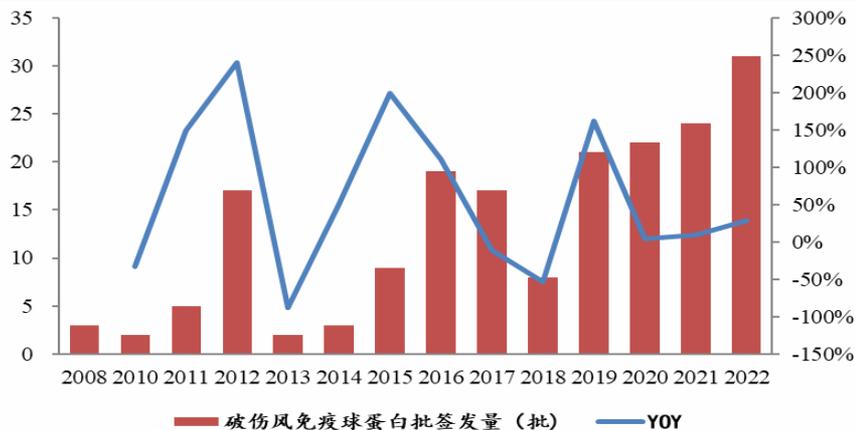


泰邦生物凝血因子VIII批签发情况(按年份)

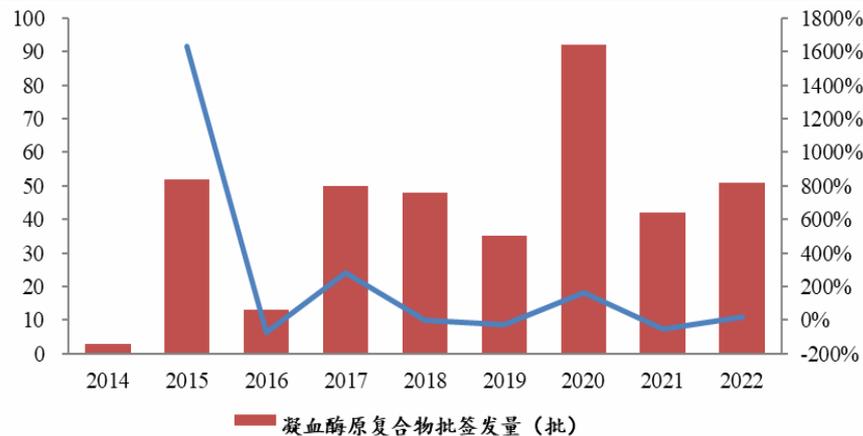


泰邦生物：2022年度PCC和VII因子批签发快速增长

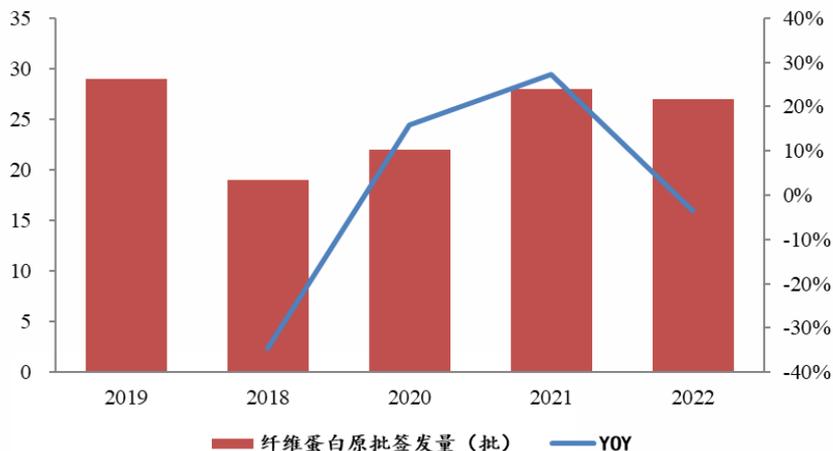
泰邦生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



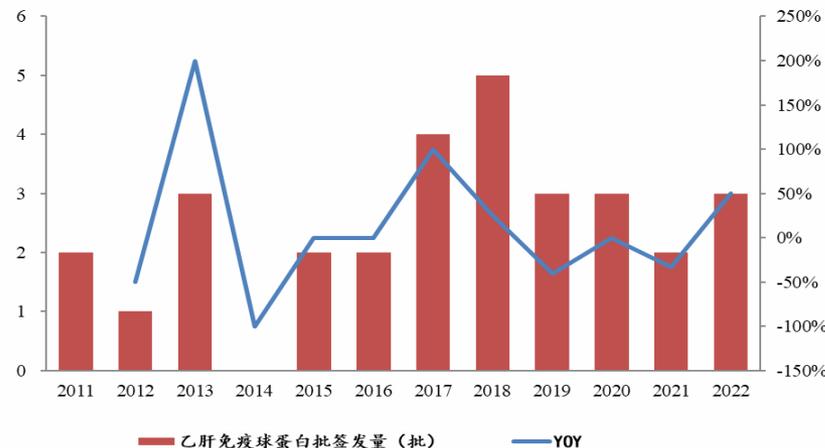
泰邦生物凝血酶原复合物批签发情况(按年份)



泰邦生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)



泰邦生物乙肝免疫球蛋白批签发情况(按年份)



华兰生物(002007)：纤维蛋白原签发批次同比增长37%

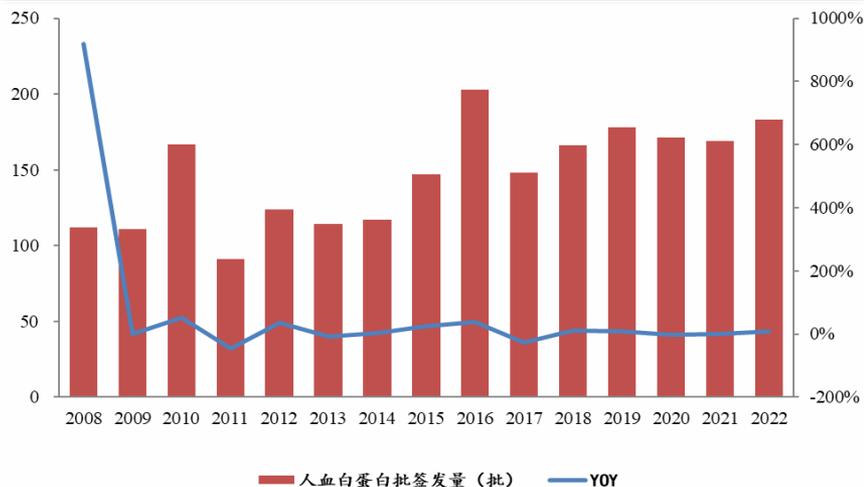
- **华兰生物**：2022年度共9个品种获批。人白获批183批(+8%)，静丙获批128批(+2%)，狂免获批32批(+23%)、破免获批52批(+11%)、免疫球蛋白获批4批(-33%)、乙型肝炎免疫球蛋白获批2批(-89%)、凝血因子VIII获批87批(+10%)，PCC获批84批(-13%)，纤原获批52批(+37%)。
- 2022Q4共8种血制品获批，其中人白获批43批(-4%)，静丙获批31批(-24%)，狂免获批3批(-75%)、破免获批17批(+70%)、乙型肝炎免疫球蛋白获批1批(-50%)、凝血因子VIII获批18批(+13%)，PCC获批20批(+5%)，纤原获批4批(-67%)。

2022年度&2022Q4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
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	华兰生物	169	183	8%	45	43	-4%
静注人免疫球蛋白		126	128	2%	41	31	-24%
狂犬病免疫球蛋白		26	32	23%	12	3	-75%
破伤风免疫球蛋白		47	52	11%	10	17	70%
免疫球蛋白		6	4	-33%	0	0	/
乙型肝炎免疫球蛋白		19	2	-89%	2	1	-50%
凝血因子VIII		79	87	10%	16	18	13%
凝血酶原复合物		97	84	-13%	19	20	5%
纤维蛋白原		38	52	37%	12	4	-67%

华兰生物(002007)：纤维蛋白原签发批次同比增长37%

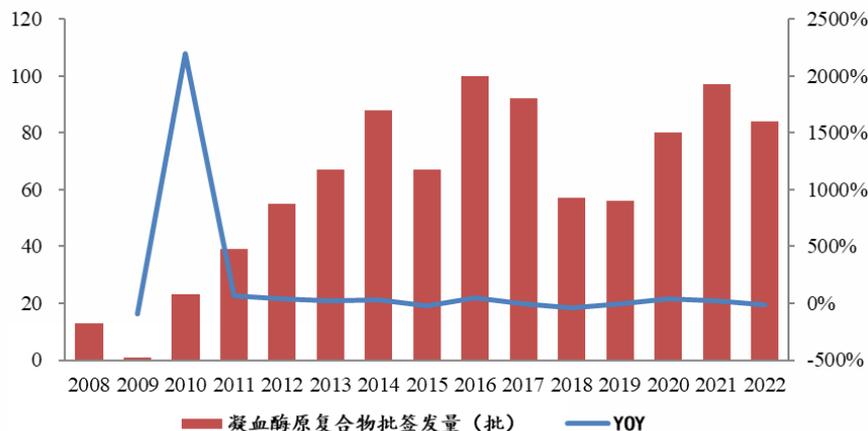
华兰生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



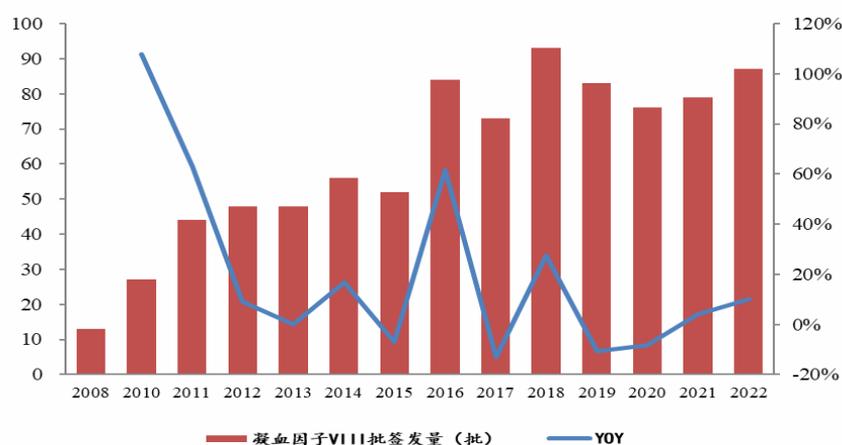
华兰生物静丙批签发情况(按年份)



华兰生物凝血酶原复合物批签发情况(按年份)

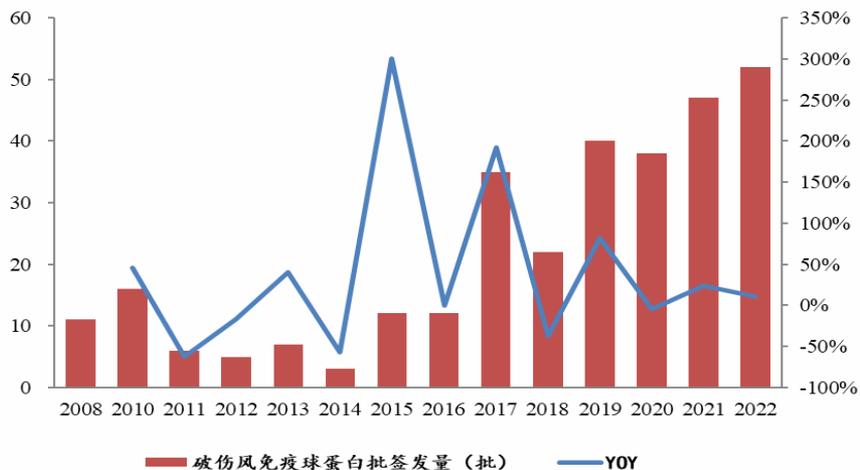


华兰生物凝血因子VIII批签发情况(按年份)

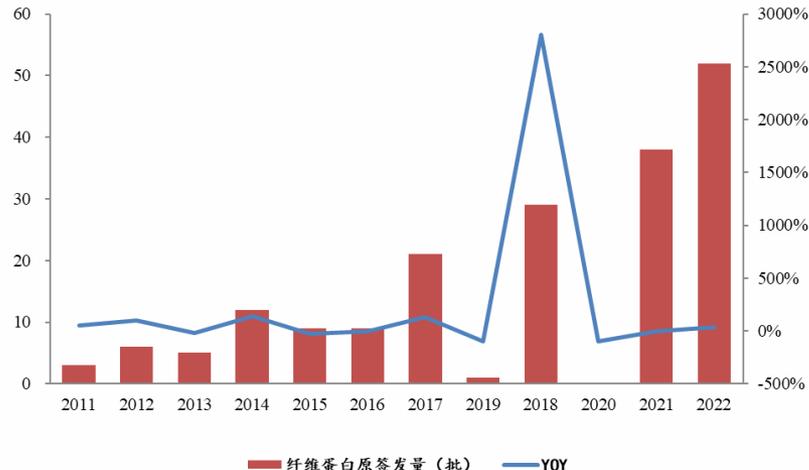


华兰生物(002007)：纤维蛋白原签发批次同比增长37%

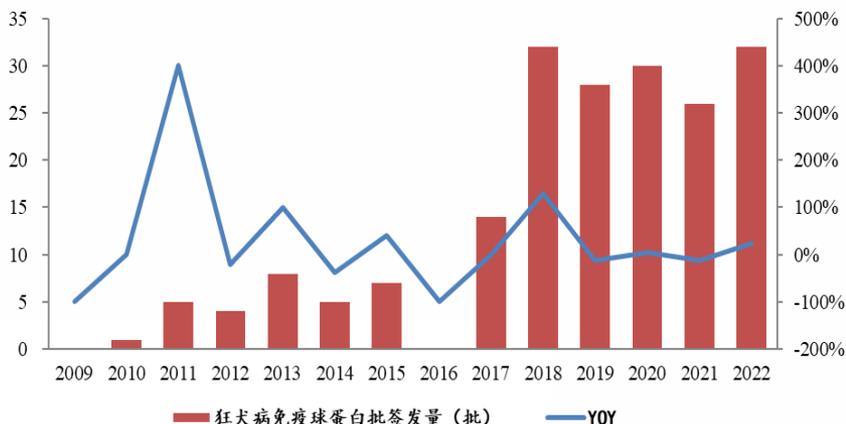
华兰生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



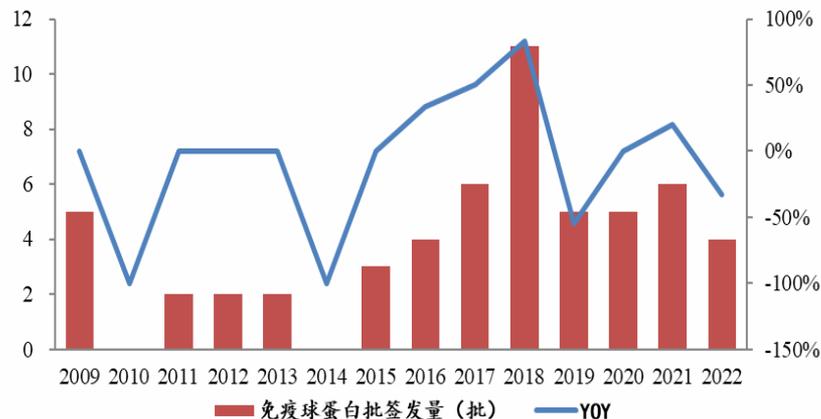
华兰生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)



华兰生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(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)：纤维蛋白原签发批次同比增长37%

华兰生物乙型肝炎免疫球蛋白批签发情况(按年份)



双林生物：凝血因子Ⅷ签发批次大幅增长，静丙批次有所下滑

- **双林生物**：2022年度共5个品种获批。人白获批66批(+2%)，静丙获批40批(-17%)，狂免获批6批(-54%)，破免获批13批(+8%)，凝血因子Ⅷ获批32批(+357%)。
- 2022Q4共5种血制品获批，其中人白获批22批(+29%)，静丙获批12批(+0%)，破免获批4批(+0%)，狂免获批2批(去年同期无批签发)，凝血因子Ⅷ获批6批(+500%)。

2022年度&2022Q4双林生物批签发数量及同比增长

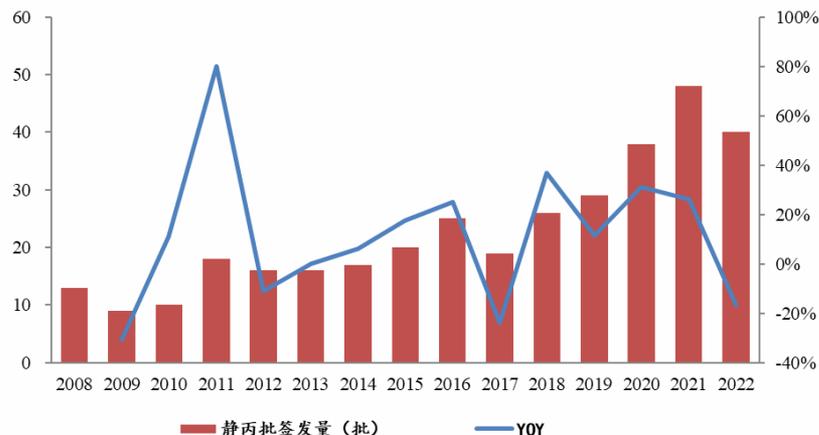
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	双林生物	65	66	2%	17	22	29%
静注人免疫球蛋白		48	40	-17%	12	12	0%
狂犬病免疫球蛋白		13	6	-54%	0	2	/
破伤风免疫球蛋白		12	13	8%	4	4	0%
凝血因子Ⅷ		7	32	357%	1	6	500%

双林生物：凝血因子Ⅳ签发批次大幅增长，静丙批次有所下滑

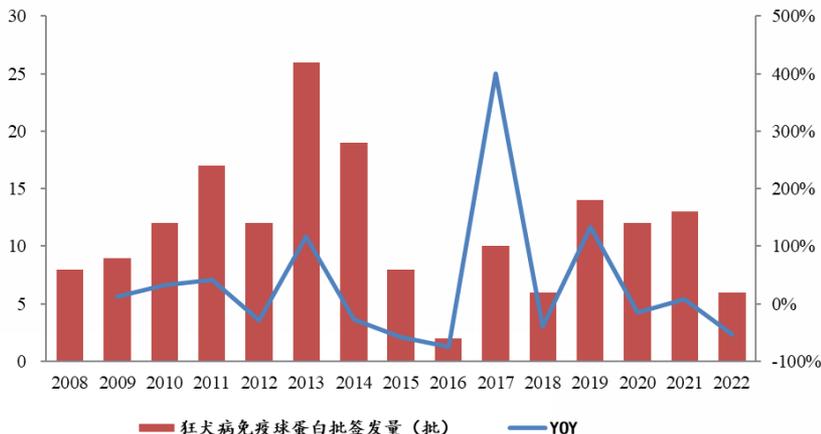
双林生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



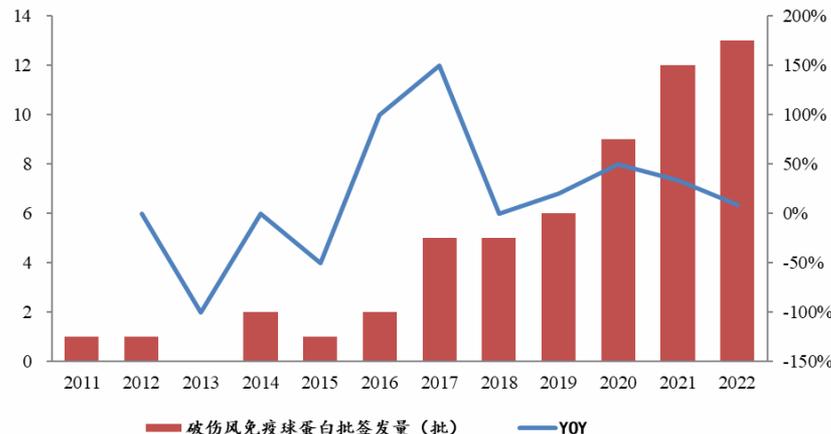
双林生物静丙批签发情况(按年份)



双林生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

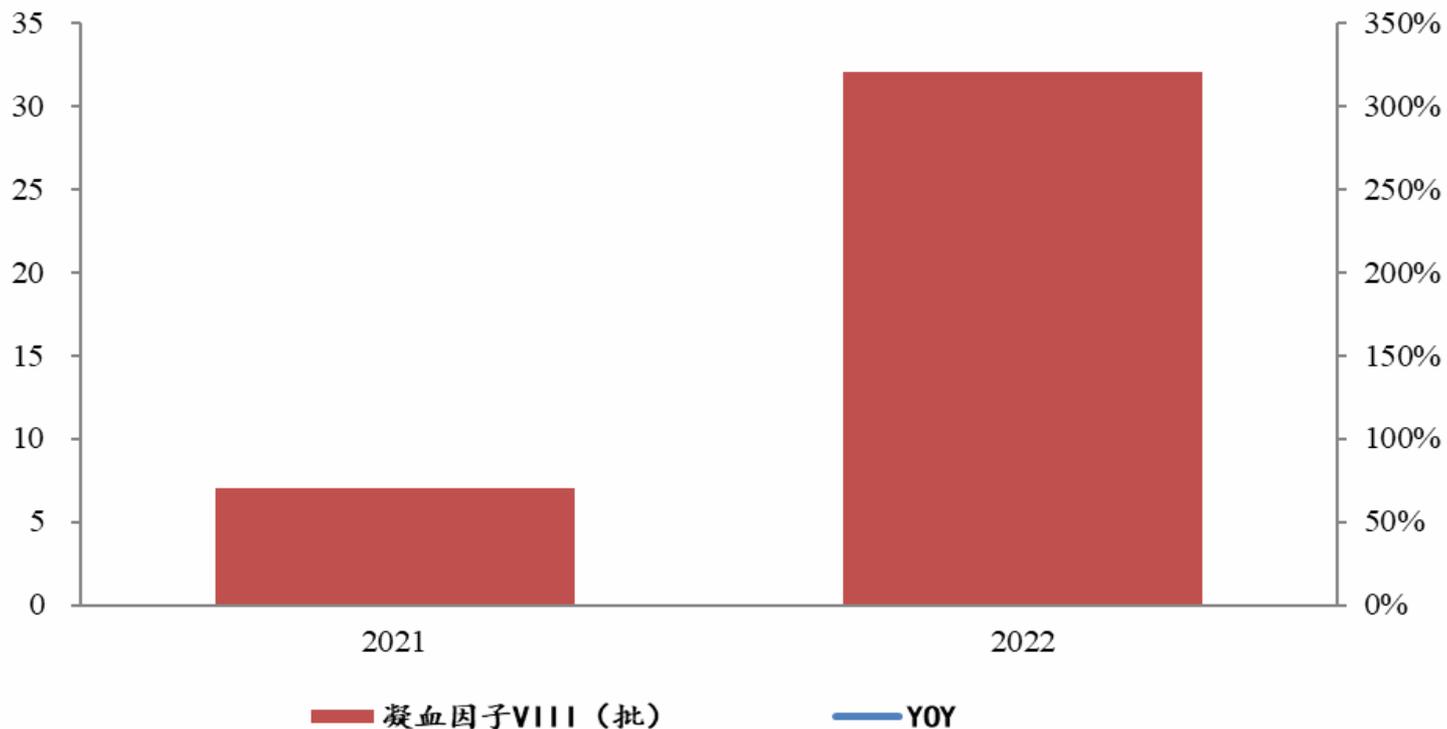


双林生物破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)



双林生物：凝血因子Ⅷ签发批次大幅增长，静丙批次有所下滑

双林生物凝血因子Ⅷ签发情况(按年份)



派斯菲科：2022年纤原批次增长300%，Q4各品种签发占比较高

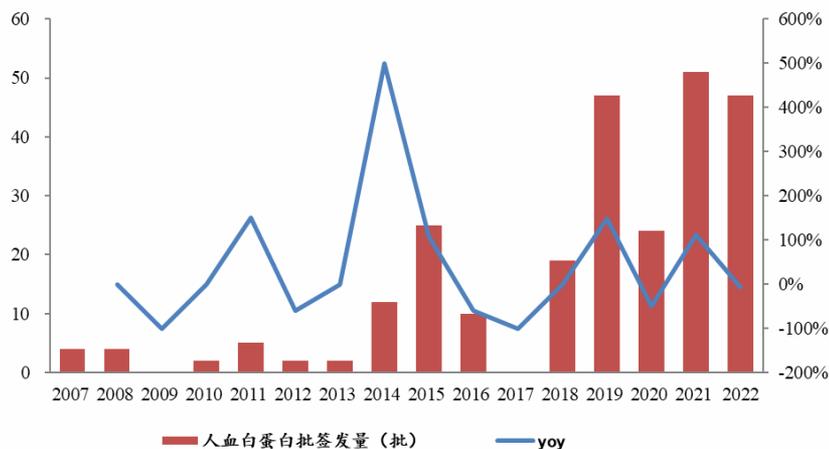
- **派斯菲科**：2022年度共5个品种获批。人白获批47批(-8%)，静丙获批36批(-29%)，狂免获批1批(0%)，纤原获批72批(+300%)，破免获批7批(+133%)。
- 2022Q4共4个品种获批，其中人白获批27批(+59%)，静丙获批21批(+17%)，破免获批3批(+50%)，纤原获批30批(+900%)。

2022年度&2022Q4派斯菲科批签发数量及同比增长

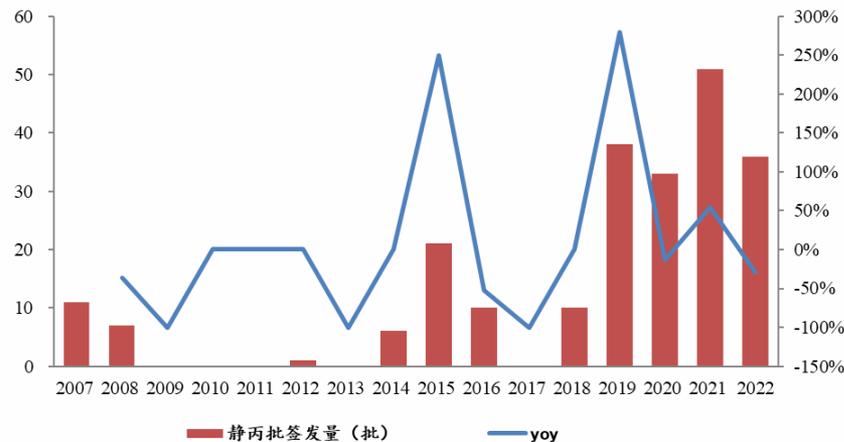
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	派斯菲科	51	47	-8%	17	27	59%
静注人免疫球蛋白		51	36	-29%	18	21	17%
狂犬病免疫球蛋白		1	1	0%	0	0	/
破伤风免疫球蛋白		3	7	133%	2	3	50%
纤维蛋白原		18	72	300%	3	30	900%

派斯菲科：2022年纤原批次增长300%，Q4各品种签发占比较高

派斯菲科人血白蛋白批签发情况(按年份)



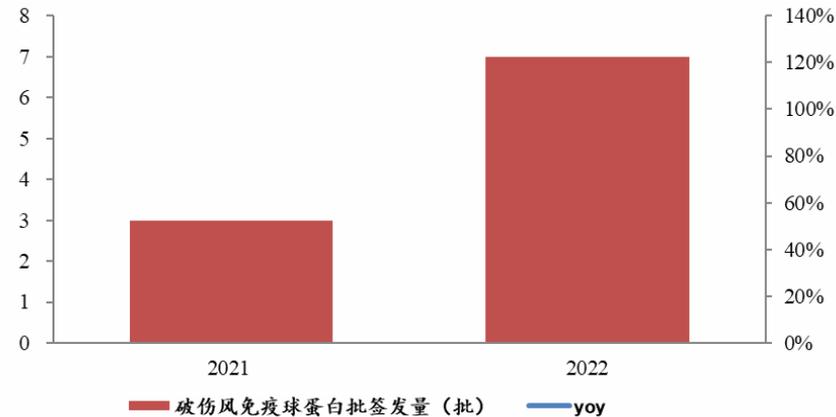
派斯菲科静丙批签发情况(按年份)



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)



博雅生物(300294)：2022年PCC签发批次快速增长

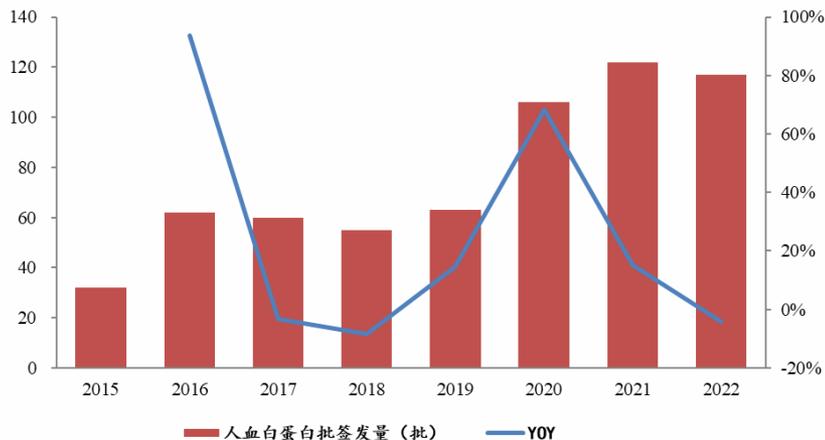
- **博雅生物**：2022年度共6个品种获批。人白获批117批(-4%)，静丙获批64批(+10%)，狂免获批9批(+200%)，免疫球蛋白获批5批(-17%)，纤原获批67批(+0%)，PCC获批72批(+71%)。
- 2022Q4共6个品种获批，其中人白获批22批(-29%)，静丙获批11批(+0%)，狂免获批1批(去年同期无批签发)，免疫球蛋白获批3批(+50%)，纤原获批11批(-39%)，PCC获批3批(-79%)。

2022年度&2022Q4博雅生物批签发数量及同比增长

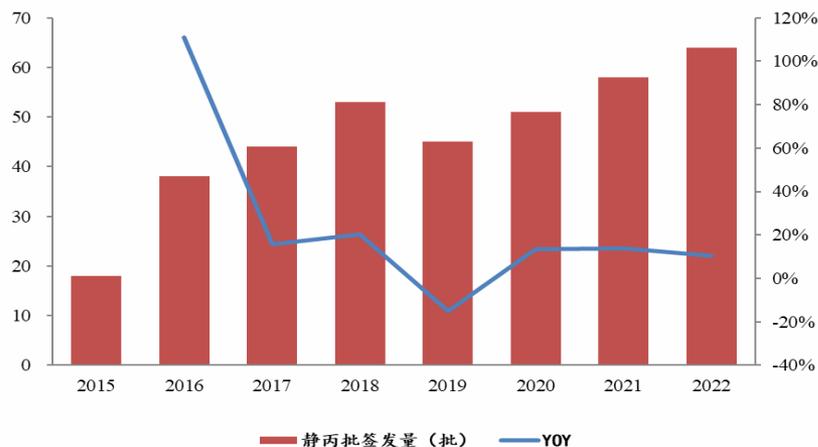
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	博雅生物	122	117	-4%	31	22	-29%
静注人免疫球蛋白		58	64	10%	11	11	0%
狂犬病免疫球蛋白		3	9	200%	0	1	/
免疫球蛋白		6	5	-17%	2	3	50%
凝血酶原复合物		42	72	71%	14	3	-79%
纤维蛋白原		67	67	0%	18	11	-39%

博雅生物(300294)：2022年PCC签发批次快速增长

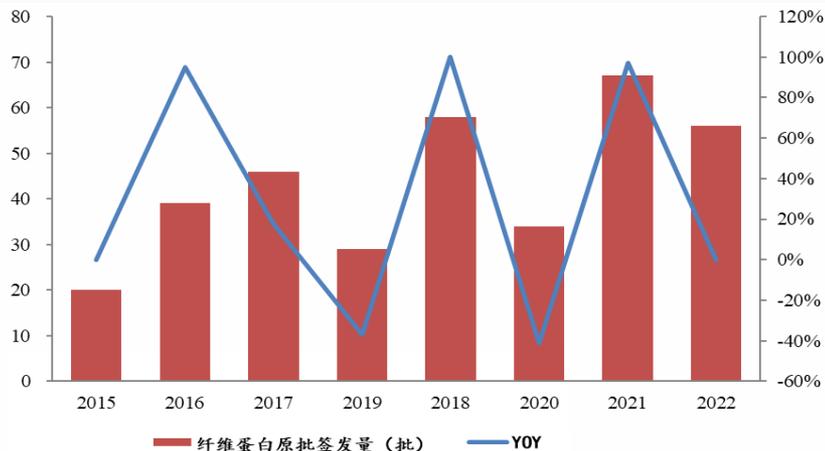
博雅生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



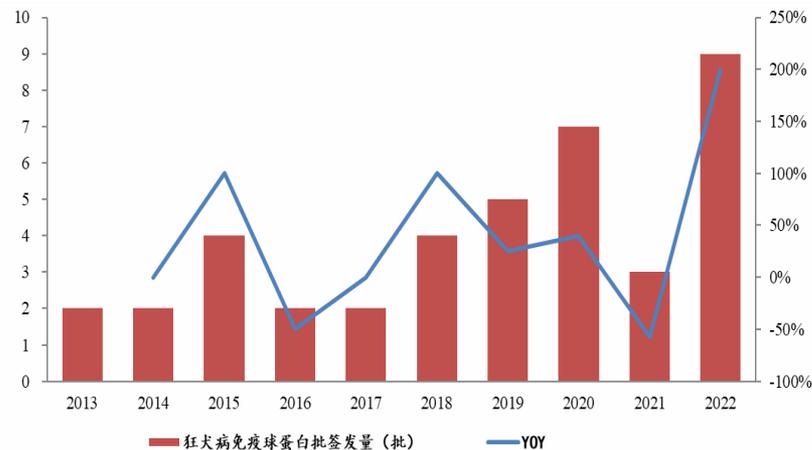
博雅生物静丙批签发情况(批换算成(按年份)



博雅生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)

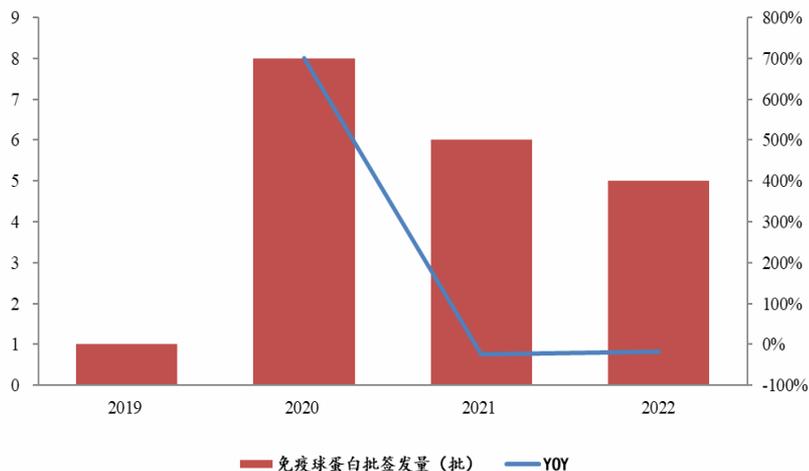


博雅生物狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

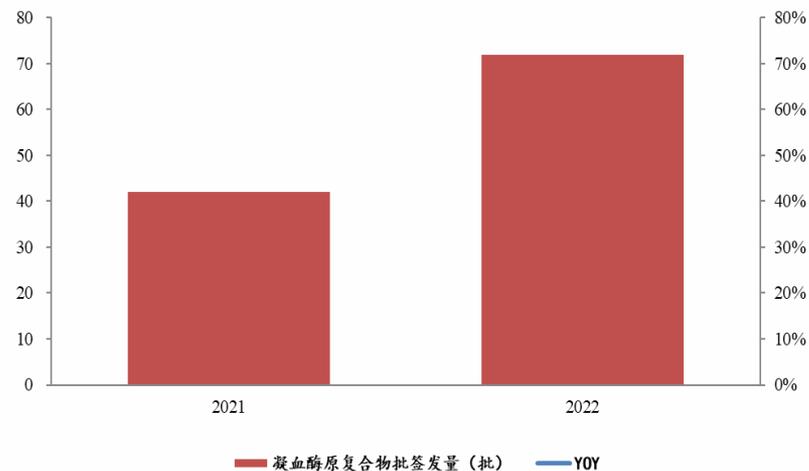


博雅生物(300294)：2022年PCC签发批次快速增长

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))



卫光生物(002880)：2022年度人白批次下降43%，静丙下降24%

➤ **卫光生物**：2022年度共7个品种获批。人白获批38批(-43%)，静丙获批34批(-24%)，狂免获批7批(+40%)，纤原获批8批(+167%)，乙免获批1批(去年同期无批签发)，破免获批9批(+50%)，免疫球蛋白批(-50%)。

➤ 2022Q4有5种血制品获批，其中人白获批20批(-9%)，静丙获批15批(+15%)，狂免获批3批(+200%)，破免获批5批(+150%)，免疫球蛋白获批1批(+0%)。

2022年度&2022Q4卫光生物批签发数量及同比增长

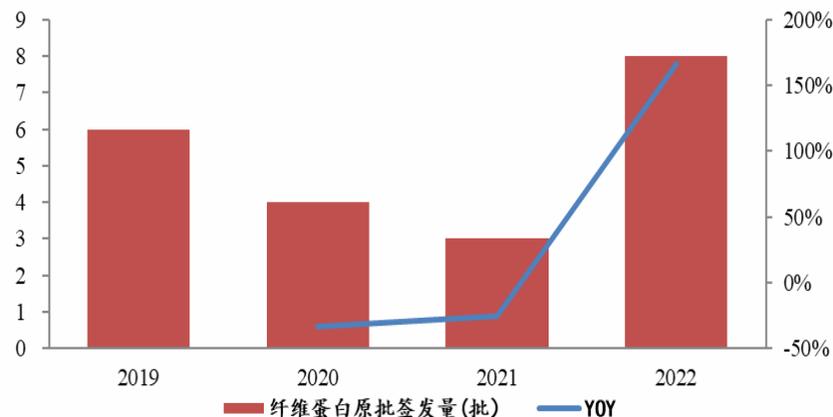
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	华兰生物	67	38	-43%	22	20	-9%
静注人免疫球蛋白		45	34	-24%	13	15	15%
狂犬病免疫球蛋白		5	7	40%	1	3	200%
破伤风免疫球蛋白		6	9	50%	2	5	150%
免疫球蛋白		2	1	-50%	1	1	0%
乙型肝炎免疫球蛋白		0	1	/	0	0	/
纤维蛋白原		3	8	167%	0	0	/

卫光生物(002880)：2022年度人白批次下降43%，静丙下降24%

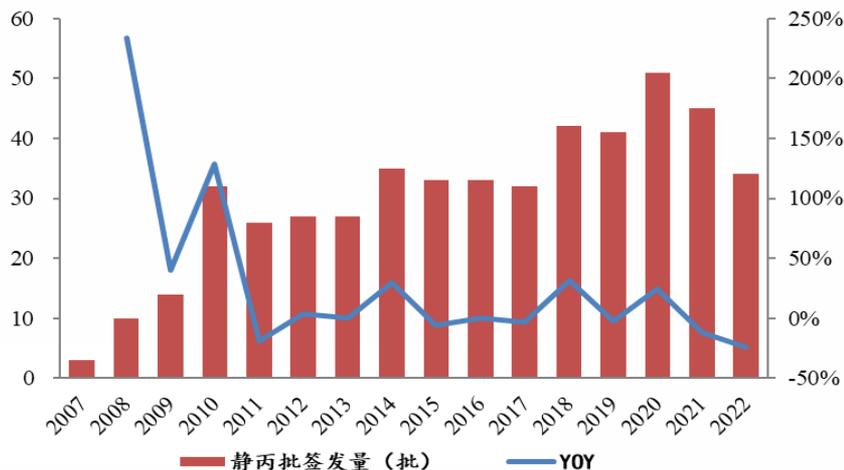
卫光生物人血白蛋白批签发情况(按年份)



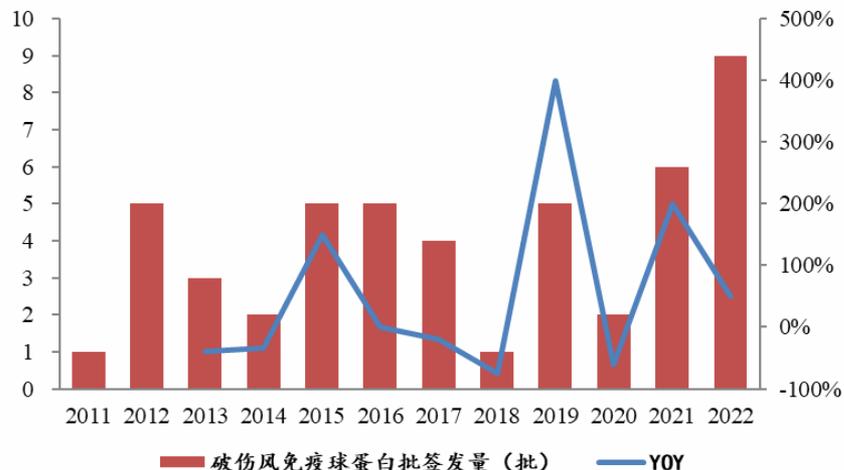
卫光生物纤维蛋白原批签发情况(按年份)



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)



www.swsc.com.cn

数据来源：医药魔方，中检院，西南证券整理

卫光生物(002880)：2022年度人白批次下降43%，静丙下降24%

卫光生物狂犬病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)



博晖创新(300318)：2022年度静丙批次同比增长92%

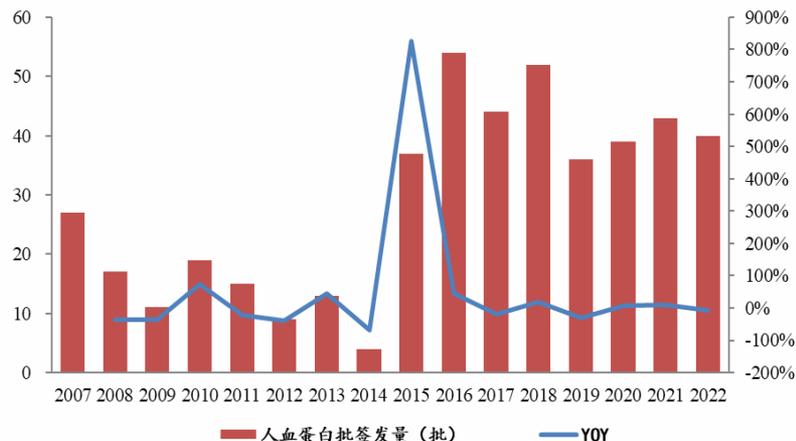
- **博晖创新**：2022年度共6个品种获批。人白获批40批(-7%)，静丙获批23批(+92%)，狂免获批9批(+80%)，破免获批1批(+0%)，免疫球蛋白获批6批(-33%)，冻干静丙获批32批(-6%)。
- 2022Q4共5个品种获批，其中人白获批9批(-36%)，静丙获批6批(+500%)，狂免获批1批(-50%)，免疫球蛋白获批2批(-60%)，冻干静丙获批9批(+50%)。

2022年度&2022Q4博晖创新批签发数量及同比增长

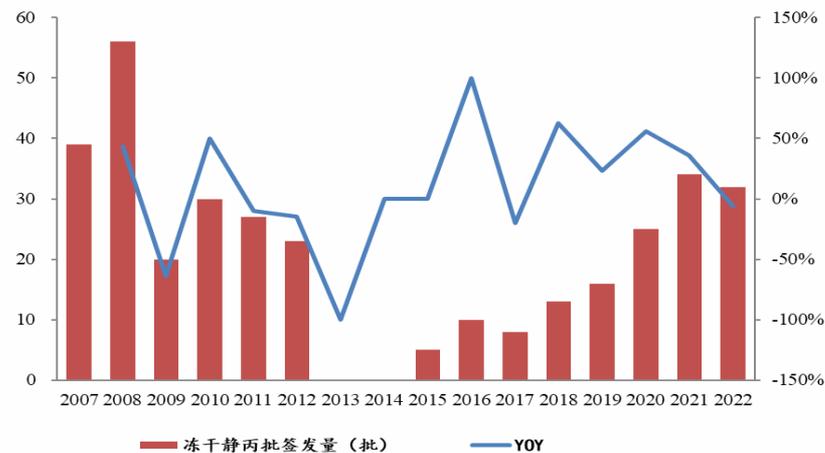
血制品名称	企业名称	批签发批次		同比增长	批签发批次		同比增长
		2021	2022		2021Q4	2022Q4	
人血白蛋白	博晖创新	43	40	-7%	14	9	-36%
静注人免疫球蛋白		12	23	92%	1	6	500%
狂犬病免疫球蛋白		5	9	80%	2	1	-50%
破伤风免疫球蛋白		1	1	0%	0	0	/
免疫球蛋白		9	6	-33%	5	2	-60%
冻干静注人免疫球蛋白		34	32	-6%	6	9	50%

博晖创新(300318)：2022年度静丙批次同比增长92%

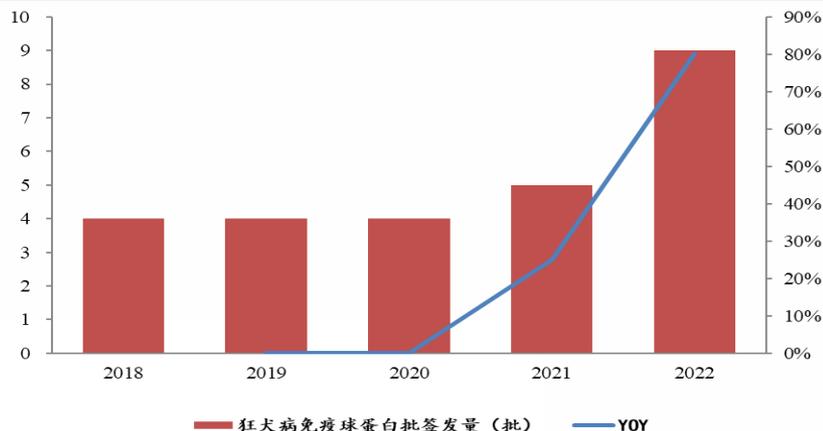
博晖创新人血白蛋白批签发情况(按年份)



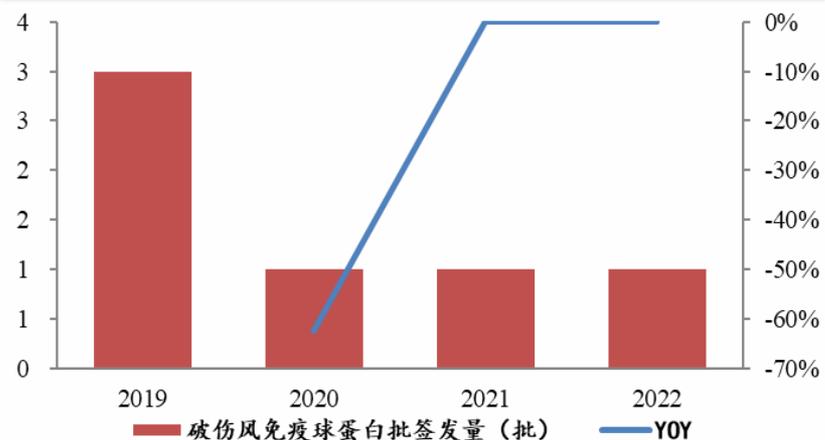
博晖创新冻干静丙批签发情况(按年份)



博晖创新狂犬病免疫球蛋白批签发情况(按年份)

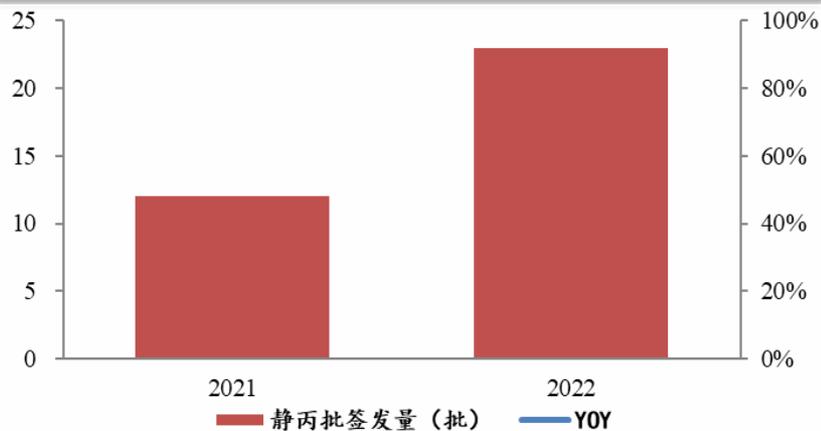


博晖创新破伤风免疫球蛋白批签发情况(按年份)

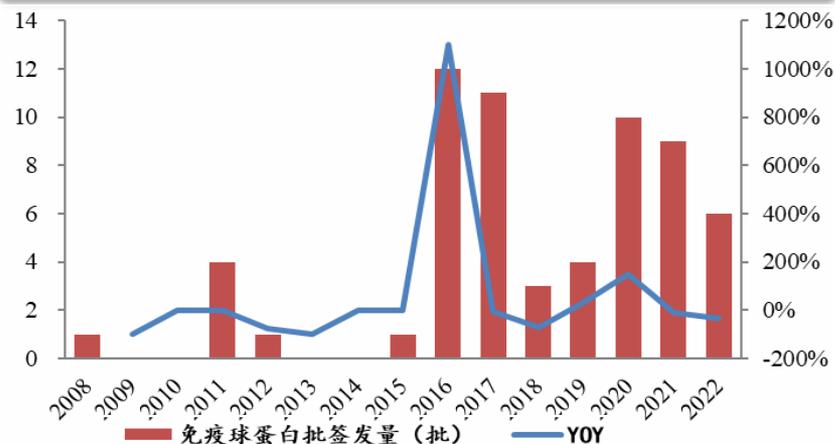


博晖创新(300318)：2022年度静丙批次同比增长92%

博晖创新静丙批签发情况(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知情范围内，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，未经书面许可，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东路166号中国保险大厦20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：深圳市福田区深南大道6023号创建大厦4楼

邮编：518040

重庆

地址：重庆市江北区金沙门路32号西南证券总部大楼

邮编：400025

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	座机	手机	邮箱
上海	蒋诗烽	总经理助理、销售总监	021-68415309	18621310081	jsf@swsc.com.cn
	崔露文	销售经理	15642960315	15642960315	clw@swsc.com.cn
	王昕宇	销售经理	17751018376	17751018376	wangxy@swsc.com.cn
	薛世宇	销售经理	18502146429	18502146429	xsy@swsc.com.cn
	汪艺	销售经理	13127920536	13127920536	wyfy@swsc.com.cn
	岑宇婷	销售经理	18616243268	18616243268	cyrly@swsc.com.cn
	陈阳阳	销售经理	17863111858	17863111858	cyyfy@swsc.com.cn
	张玉梅	销售经理	18957157330	18957157330	zymfy@swsc.com.cn
	李煜	销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	谭世泽	销售经理	13122900886	13122900886	tsz@swsc.com.cn
北京	李杨	销售总监	18601139362	18601139362	yfly@swsc.com.cn
	张岚	销售副总监	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	杜小双	高级销售经理	18810922935	18810922935	dxsyf@swsc.com.cn
	王一菲	销售经理	18040060359	18040060359	wyfy@swsc.com.cn
	胡青璇	销售经理	18800123955	18800123955	hqx@swsc.com.cn
	王宇飞	销售经理	18500981866	18500981866	wangyuf@swsc.com.cn
	巢语欢	销售经理	13667084989	13667084989	cyh@swsc.com.cn
广深	郑龔	广深销售负责人	18825189744	18825189744	zhengyan@swsc.com.cn
	杨新意	销售经理	17628609919	17628609919	xyy@swsc.com.cn
	张文锋	销售经理	13642639789	13642639789	zwf@swsc.com.cn
	陈韵然	销售经理	18208801355	18208801355	cyrly@swsc.com.cn
	龚之涵	销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
	丁凡	销售经理	15559989681	15559989681	dingfyf@swsc.com.cn