

2020年1-12月疫苗批签发： 重磅品种持续快速增长

WWW.SWSC.COM.CN

西南证券研究发展中心

2021年1月

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

2020年疫苗批签发情况

➤ 重点疫苗批签发情况：

多联苗：四联苗、五联苗保持快速增长，2020年，康泰生物四联苗批签发数量为556万支（+17%），12月批签发90万支（-28%），Q4批签发90万支（-60%）；赛诺菲巴斯德五联苗批签发量为630万支（+37%）2020年Q4批签发132万支（+112%）。三联苗由于药品注册文号失效，2019年7月后无批签发数据。

肺炎疫苗：2020年，13价肺炎结合疫苗批签发量为1089万支（+129%），12月批签发204万支，2020年Q4批签发377万支（+102%）其中辉瑞批签发为642万支，占比达59%；23价肺炎多糖疫苗批签发量为1739万支（+84%），12月批签发272万支（+207%），Q4批签发699万支（+153%），其中康泰生物批签发为408万支，占比达23%；沃森生物批签发575万支，占比33%。（规格0.5ml/支）

HPV疫苗：2020年，HPV疫苗批签发总量为1543万支（+42%）。其中双价HPV疫苗批签发量315万支（+57%），其中万泰生物批签发量246万支，葛兰素史克批签发量69万支；默沙东四价HPV疫苗批签发722万支（+30%）；默沙东九价HPV疫苗批签发507万支（+52%）。2020年12月HPV总批发量为129万支（-34%），Q4批签发435万支（+30%）。（规格0.5ml/支）

带状疱疹疫苗：2020年带状疱疹疫苗批签发量共165万支，其中12月批签发61万支，Q4批签发61万支。2020年4月，葛兰素史克带状疱疹疫苗首次获得批签发。（规格0.5ml/支）

流感疫苗：2020年三价流感疫苗批签发数量2232万支，12月批签发102万支，Q4批签发518万支（-36%）；四价流感疫苗批签发量为3384万支（+258%），12月批签发405万支（+690%），Q4批签发1871万支（+268%）。（规格0.25ml/支；0.5ml/支）

轮状病毒疫苗：2020年轮状病毒疫苗批签发量为1086万支（+6%），12月批签发75万支（-36%），Q4批签发142万支（-32%）。（规格2ml/支；3ml/支）

鼻喷流感疫苗：2020年批签发量157万支，12月、Q4无批签发。（规格0.2ml/支）

➤ 其他主要疫苗品种批签发情况：

人用狂犬疫苗近年批签发波动较大，2020年批签发有所恢复，总计7860万支（+34%）；12月批签发1132万支（+50%）；Q4批签发2089万支（+16%）。**水痘疫苗**近年批签发数量稳步提升，2020年批签发加速增长，总计2758万支（+32%）；12月批签发330万支（+30%）；Q4批签发800万支（+11%）。**Hib疫苗**批签发加速增长，2020年批签发总量为1115万支（+51%）；12月批签发27万支；Q4批签发143万支（+125%）。**肠道病毒疫苗**批签发有所下降，2020年批签发总量为1551万支（-18%）；12月批签发259万支；Q4批签发448万支（+6%）。（人用狂犬疫苗分别有1ml/支、0.5ml/支；水痘、Hib，肠道病毒疫苗规格均为0.5ml/支）

2020年疫苗批签发情况

➤ 投资建议：

1) 2020年我国疫苗批签发情况总体较好，多数重磅品种实现批签发量快速增长，行业整体较为景气。其中，康泰生物百白破-Hib四联苗实现批签发556万支（+17%），智飞生物代理默沙东四价HPV、九价HPV分别实现批签发722万支（+30%）、507万支（+52%）；代理默沙东五价轮状病毒疫苗实现批签发399万支。2020年，长春高新：百克生物水痘疫苗批签发量883万支（+23%）；百克生物鼻喷流感疫苗批签发量157万支。吉林迈丰2019年人用狂犬疫苗批签发量为24万支，2020年以来无批签发数据。2020年，华兰生物三价流感疫苗获批签发253万支（-45%）、四价流感疫苗获批签发2088万支（+158%）。康华生物人二倍体细胞狂犬病疫苗2020年实现批签发370万支（+56%）。华北制药金坦公司乙肝疫苗批签发1847万支（+47%）。

2) 此外，沃森生物13价肺炎结合疫苗、万泰生物双价HPV疫苗作为国产品种分别于3月、4月首次获得批签发，2020年分别实现批签发447万支、246万支。

➤ 重点关注：康泰生物、智飞生物、长春高新（百克生物、吉林迈丰）、华兰生物、康华生物、华北制药（金坦公司）。

➤ 风险提示：疫苗研发不及预期，政策变化风险，疫苗产品安全风险。

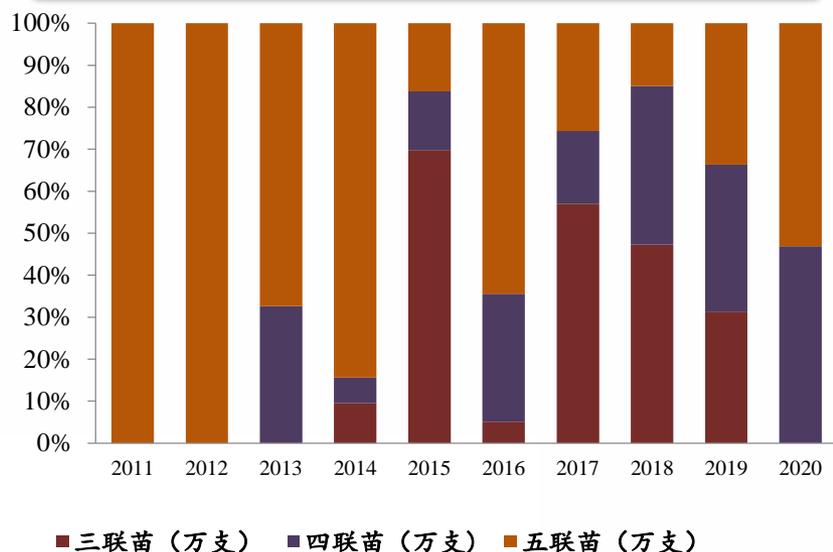
2020年疫苗批签发情况

疫苗名称	企业名称	签批量(万支)		同比增速	签批量(万支)		同比增速	
		2019年	2020年		2019年12月	2020年12月		
AC-Hib (规格0.5ml)	智飞生物	428	0	/	0	0	/	
百白破-Hib (规格2x0.5ml)	康泰生物	477	556	17%	125	90	-28%	
百白破-Hib-IPV (规格0.5ml)	赛诺菲巴斯德	460	630	37%	39	0	/	
肺炎 (规格0.5ml)	13价肺炎结合疫苗	辉瑞	475	642	35%	116	142	22%
		沃森生物	0	447	/	0	62	/
		总计	475	1089	129%	116	204	76%
	23价肺炎多糖疫苗	成都所	341	709	108%	43	0	/
		康泰生物	89	408	358%	0	62	/
		默沙东	159	48	-70%	0	0	/
		沃森生物	358	575	61%	45	210	362%
	总计	947	1739	84%	89	272	207%	
	总计	1422	2828	99%	204	476	133%	
	IPV疫苗 (规格0.5ml)	双价HPV	万泰生物	0	246	/	0	26
葛兰素史克			201	69	-66%	31	32	3%
四价HPV		默沙东	554	722	30%	114	47	-59%
九价HPV		默沙东	332	507	52%	49	24	-52%
总计		1088	1543	42%	194	129	-34%	
带状疱疹疫苗 (规格0.5ml)	葛兰素史克	0	165	/	0	61	/	
人用狂犬 (规格0.5ml, 1ml)	总计	5847	7860	34%	753	1132	50%	
水痘 (规格0.5ml)	总计	2095	2758	32%	254	330	30%	
Hib (规格0.5ml)	总计	740	1115	51%	44	27	-39%	
肠道病毒 (规格0.5ml)	总计	1885	1551	-18%	0	259	/	
轮状病毒 (规格2ml, 3ml)	总计	1021	1086	6%	117	75	-36%	
流感 (规格0.25ml, 0.5ml)	总计	3053	5773	89%	51	507	888%	
IPV (1ml为10人份, 2ml为20人份)	总计	4044	3458	-14%	367	353	-4%	
百白破 (规格0.5ml)	总计	7930	5138	-35%	1138	80	-93%	
脑膜炎 (规格0.5ml, 1ml, 2ml)	总计	10242	10865	6%	1055	1136	8%	

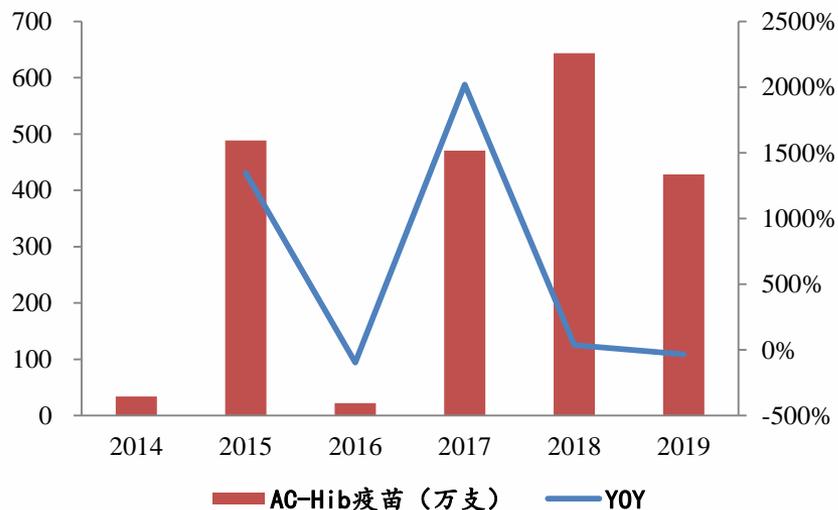
1. 多联苗：2020年四联苗、五联苗保持快速增长，三联苗无批签发

- 各多联苗均是独家品种：A群C群脑膜炎球菌(结合)b型流感嗜血杆菌(结合)联合疫苗（三联苗）由智飞生物生产；无细胞百白破b型流感嗜血杆菌联合疫苗（四联苗）由康泰生物生产；吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和b型流感嗜血杆菌(结合)联合疫苗（五联苗）由赛诺菲巴斯德生产。
- 多联苗整体保持稳健增长。2019年，多联苗批签发量共1365万支，保持平稳；2020年多联苗批签发共1186万支，其中12月批签发90万支。（规格0.5ml）

2011-2020年多联苗批签发份额



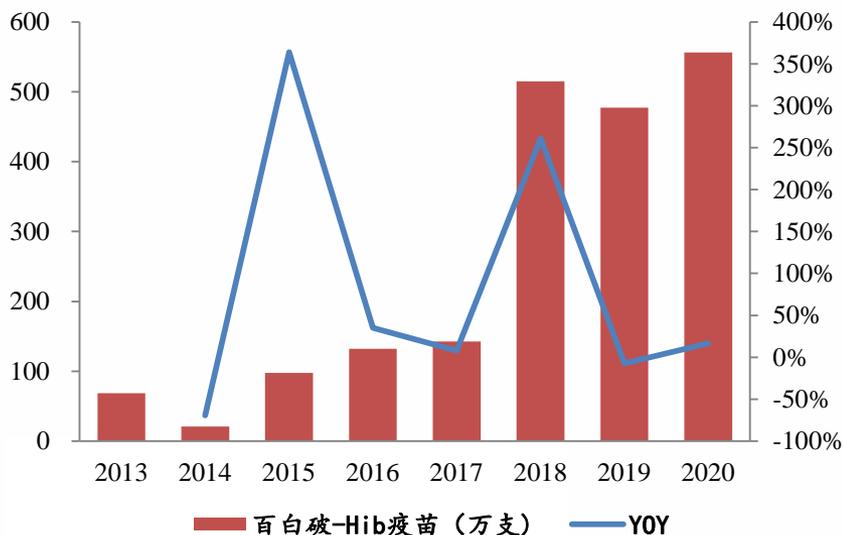
2014-2019年三联苗批签发量



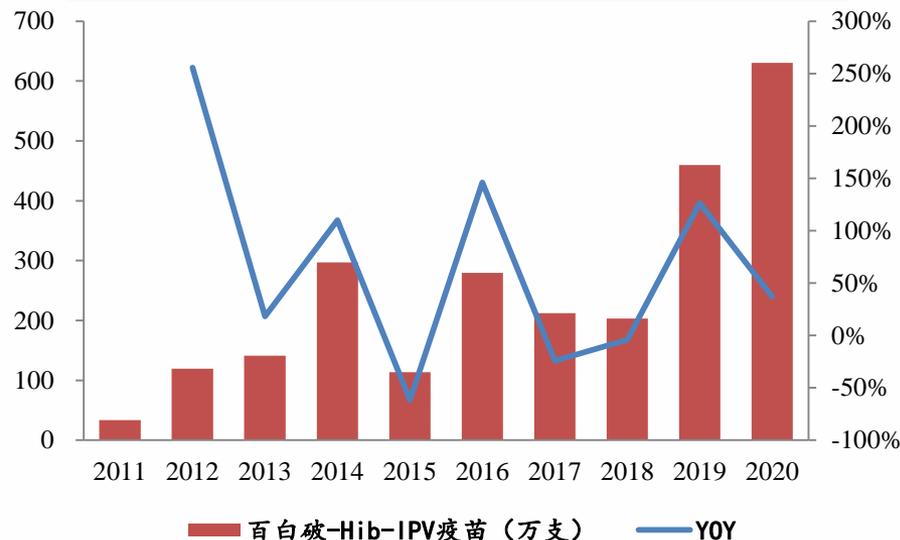
1. 多联苗：2020年四联苗保持快速增长，三联苗无批签发

- 从批签发量来看，2020年三联苗无批签发、四联苗和五联苗保持快速增长。（规格0.5ml）
- 三联苗：由于智飞生物未通过三联苗再注册，因而自2019Q4起无批签发记录，造成2020年一定的联苗市场空缺，目前智飞生物正在开发冻干型三联苗，有望后续上市接替原有液体型三联苗。
- 四联苗：2020年康泰生物四联苗批签发数量为556万支（+17%）；12月批签发90万支，Q4批签发90万支。
- 五联苗：2020年赛诺菲巴斯德五联苗批签发量为630万支（+37%）；12月无批签发；2020年Q4批签发132万支（+112%）。

2013-2020年四联苗批签发量



2011-2020年五联苗批签发量



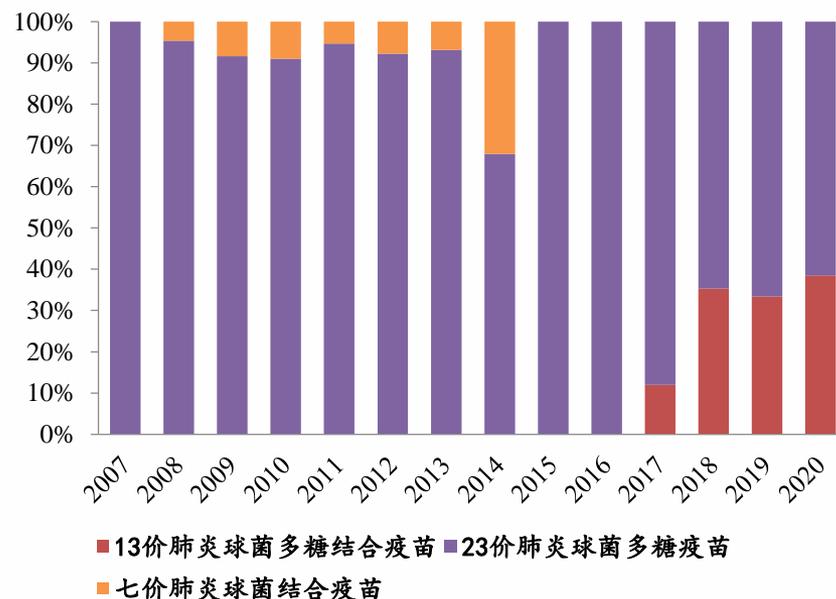
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13价肺炎结合疫苗占比持续提升

- 肺炎疫苗分为13价肺炎结合疫苗和23价肺炎多糖疫苗。2020年，肺炎疫苗批签发2828万支（规格0.5ml，后同），同比增长99%。其中，13价肺炎结合疫苗批签发1089万支，同比增长129%；23价肺炎多糖疫苗批签发1739万支，同比增长84%。2016年在国内获批上市后，13价肺炎结合疫苗在肺炎疫苗总体批签发所占比逐步提升。2020年12月，肺炎疫苗批签发476万支，同比增长133%，2020年Q4，肺炎疫苗批签发量为1076万支（+132%）。（规格0.5ml）

2007-2020年肺炎疫苗批签发情况



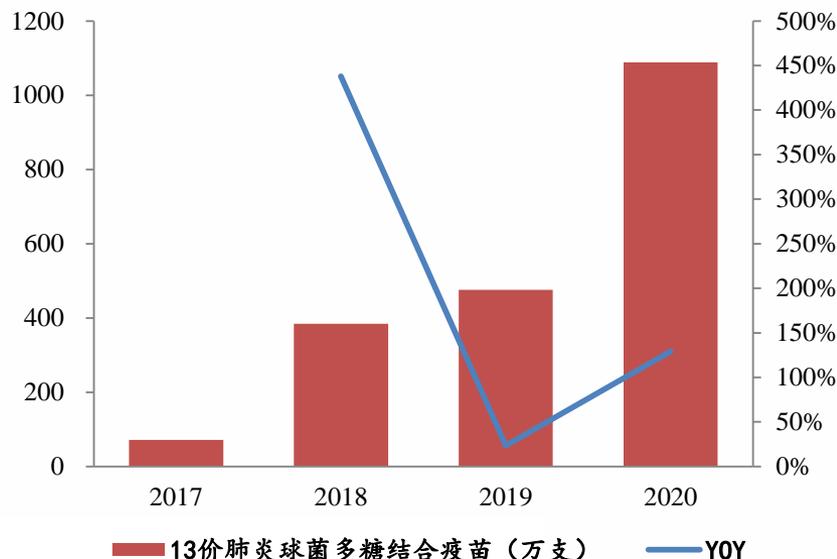
2007-2020年肺炎疫苗批签发份额



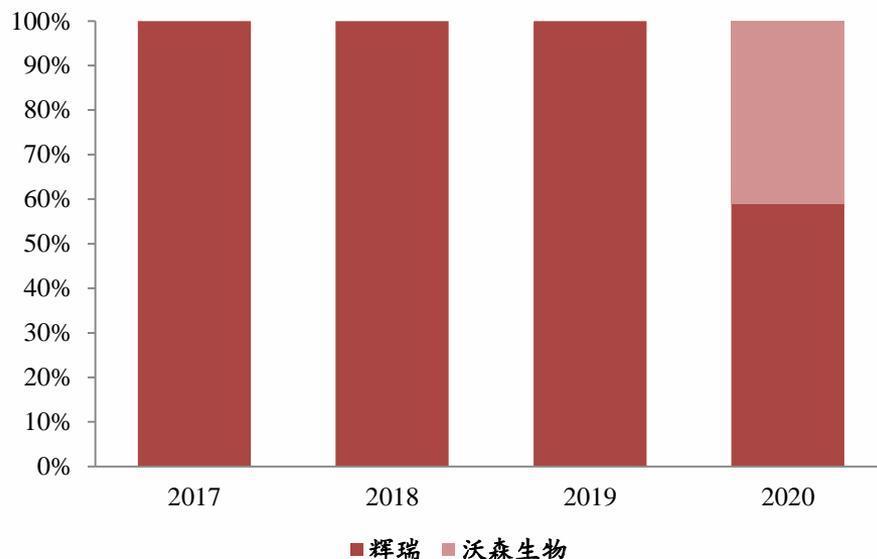
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **13价肺炎结合疫苗：2020年快速增长。**2020年，13价肺炎结合疫苗批签发1089万支（+129%）。2020年，辉瑞批签发642万支（+35%），占比59%；13价肺炎结合疫苗批签发的增量部分主要来自于沃森生物，获批签发447万支，占比41%，于2020年3月首次获批签发。2020年12月，13价肺炎结合疫苗批签发204万支（+76%），2020年Q4，13价肺炎疫苗批签发377万支（+102%）（规格0.5ml）。

2017-2020年13价肺炎结合疫苗批签发情况



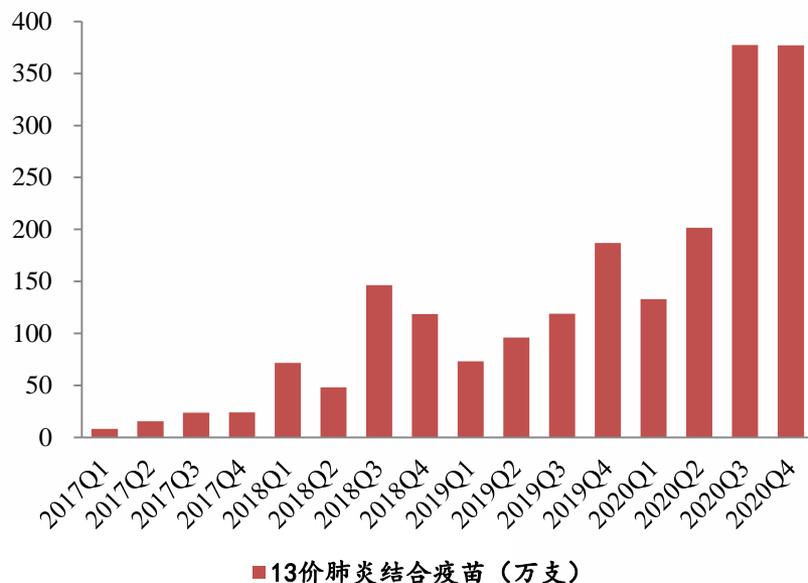
2017-2020年13价肺炎疫苗-企业批签发份额



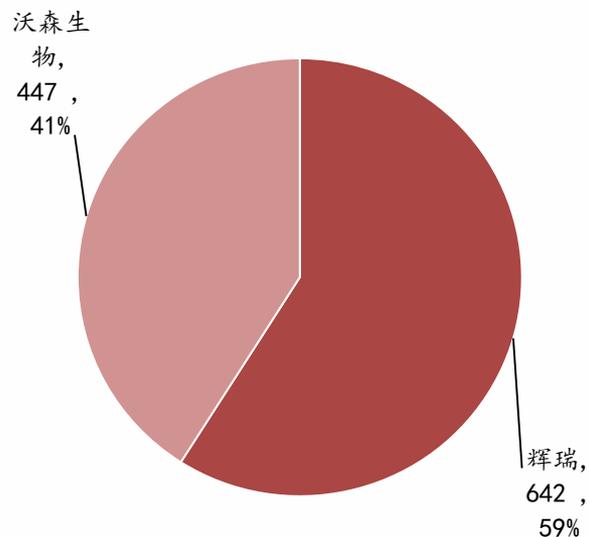
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **13价肺炎结合疫苗：2020年快速增长。**2020年，13价肺炎结合疫苗批签发1089万支（+129%）。2020年，辉瑞批签发642万支（+35%），占比59%；13价肺炎结合疫苗批签发的增量部分主要来自于沃森生物，获批签发447万支，占比41%，于2020年3月首次获批签发。2020年12月，13价肺炎结合疫苗批签发204万支（+76%），2020年Q4，13价肺炎疫苗批签发377万支（+102%）（规格0.5ml）。

2017-2020年分季度13价肺炎结合疫苗批签发情况



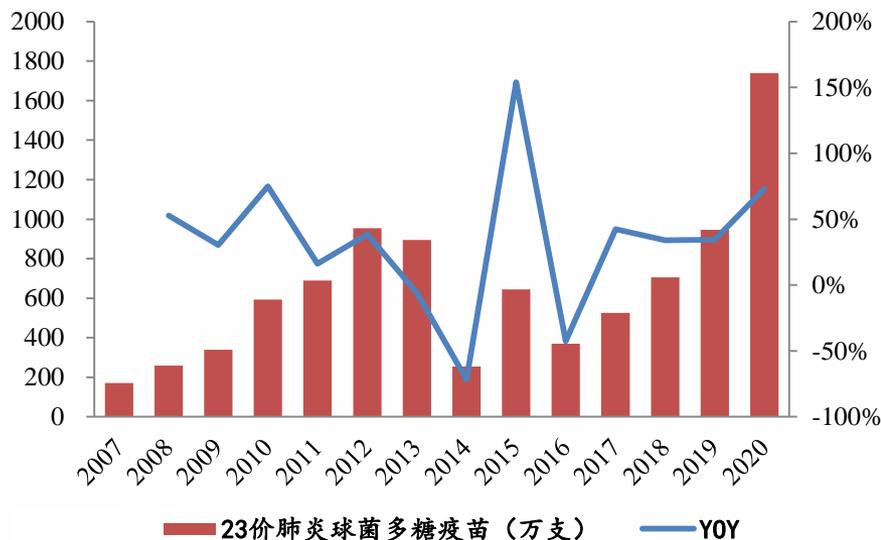
2020年13价肺炎疫苗-企业批签发份额 (万支)



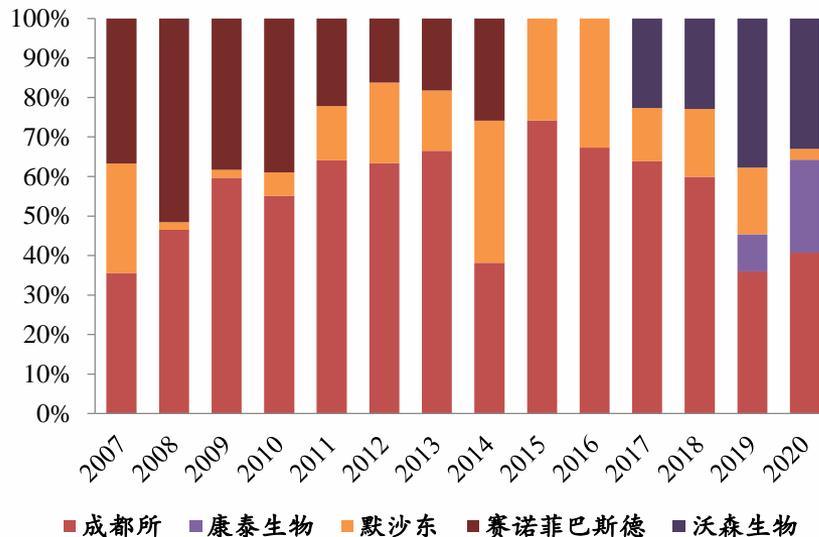
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **23价肺炎多糖疫苗：成都所，康泰生物拉动2020年批签发量快速增长。**2020年，23价肺炎多糖疫苗批签发1739万支（+84%）。其中，成都所占据主要份额。2020年，成都所批签发709万支（+108%），占比41%；康泰生物批签发408万支（+358%），占比23%；沃森生物批签发575万支（+61%），占比33%；默沙东批签发48万支（-70%），占比3%。2020年12月，23价肺炎多糖疫苗批签发量为272万支（+207%）2020年Q4,23价肺炎疫苗批签发699万支（+153%）（规格0.5ml）

2007-2020年23价肺炎多糖疫苗批签发情况



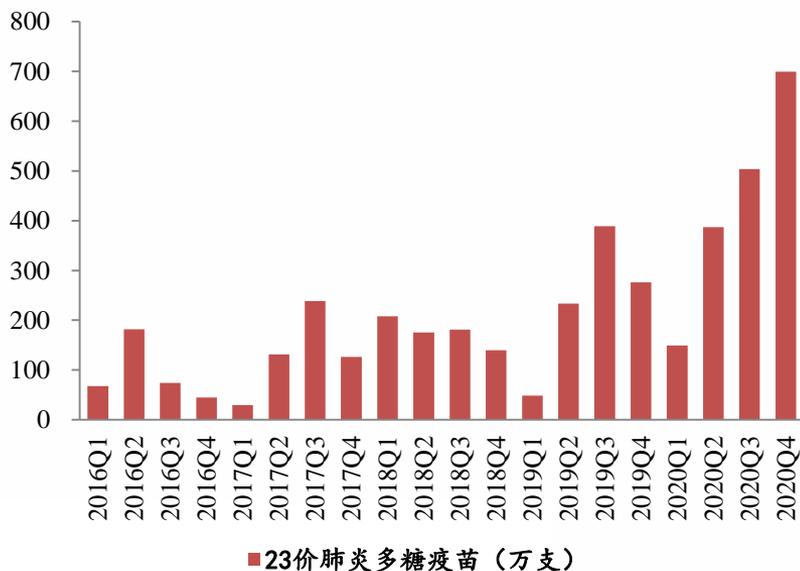
2007-2020年 23价肺炎多糖疫苗-企业批签发份额



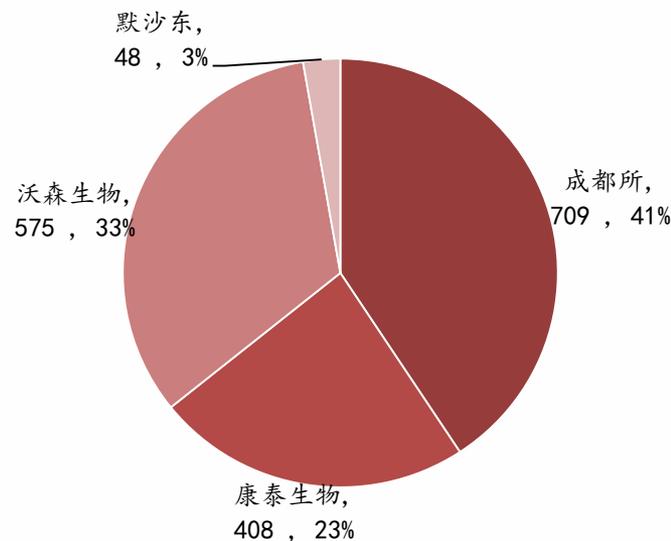
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **23价肺炎多糖疫苗：成都所，康泰生物拉动2020年批签发量快速增长。**2020年，23价肺炎多糖疫苗批签发1739万支（+84%）。其中，成都所占据主要份额。2020年，成都所批签发709万支（+108%），占比41%；康泰生物批签发408万支（+358%），占比23%；沃森生物批签发575万支（+61%），占比33%；默沙东批签发48万支（-70%），占比3%。2020年12月，23价肺炎多糖疫苗批签发量为272万支（+207%）2020年Q4,23价肺炎疫苗批签发699万支（+153%）（规格0.5ml）

2016-2020年分季度23价肺炎多糖疫苗批签发情况



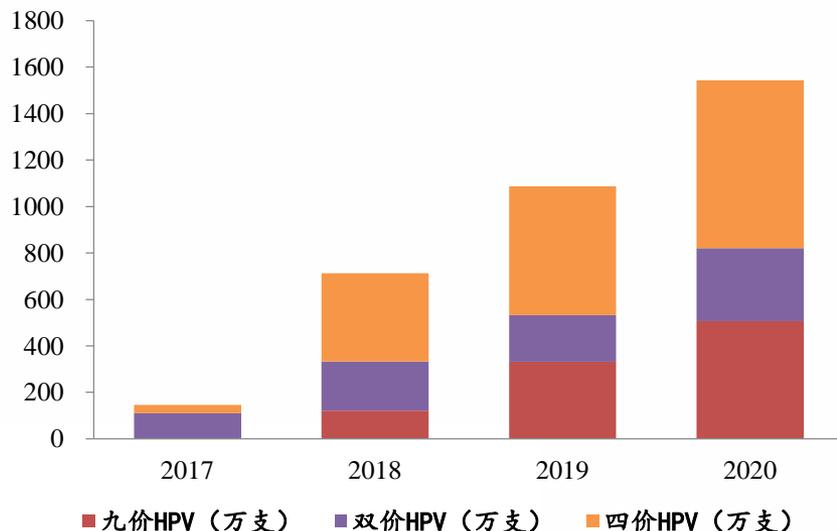
2020年23价肺炎疫苗-企业批签发份额 (万支)



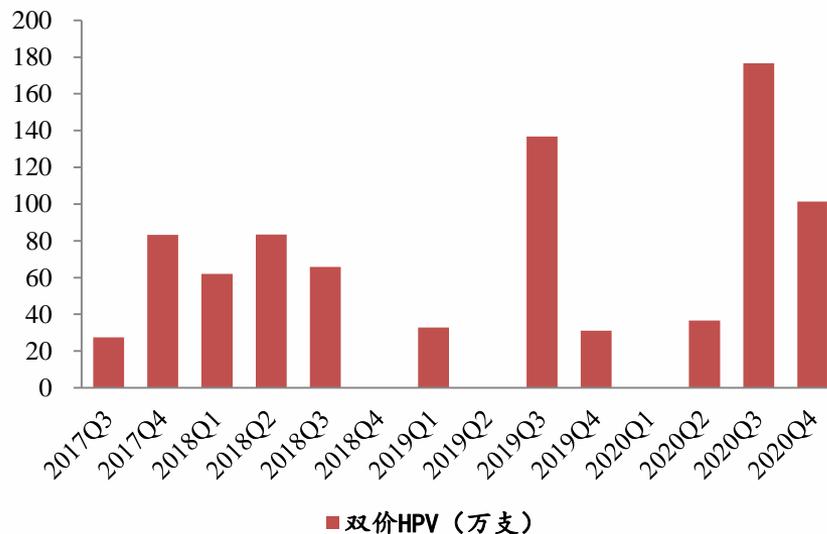
3. HPV疫苗：批签发量持续增长，万泰生物双价HPV获批

- **HPV疫苗分为双价 HPV、四价HPV、九价HPV。** 2020年，HPV 疫苗批签发1543万支，同比增长42%；其中12月批签发量为129万支（-34%），2020年Q4批签发量435万支（+30%）。
- **双价HPV疫苗：**2020年总批签发量为315万支（+57%），2020年12月批签发58万支（+87%）。万泰生物的双价 HPV 疫苗于 2020 年 1 月上市，并在 4 月份首次获得批签发，2020年批签发量为246万支，12月批签发26万支，2020年Q4批签发69万支；2020年葛兰素史克批签发量为69万支（-66%），12月批签发32万支（+3%），2020年Q4批签发32万支（+3%）。（规格0.5ml）

2017-2020年HPV疫苗批签发情况



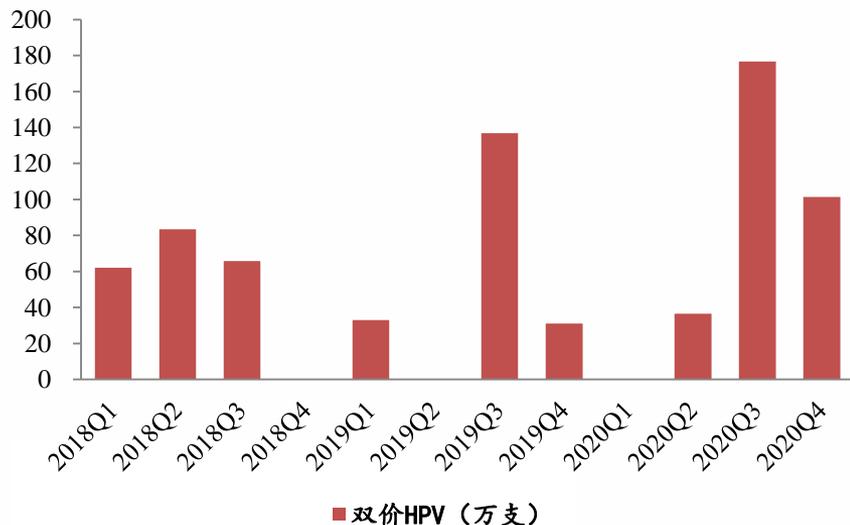
2017Q3-2020Q4双价HPV疫苗批签发情况



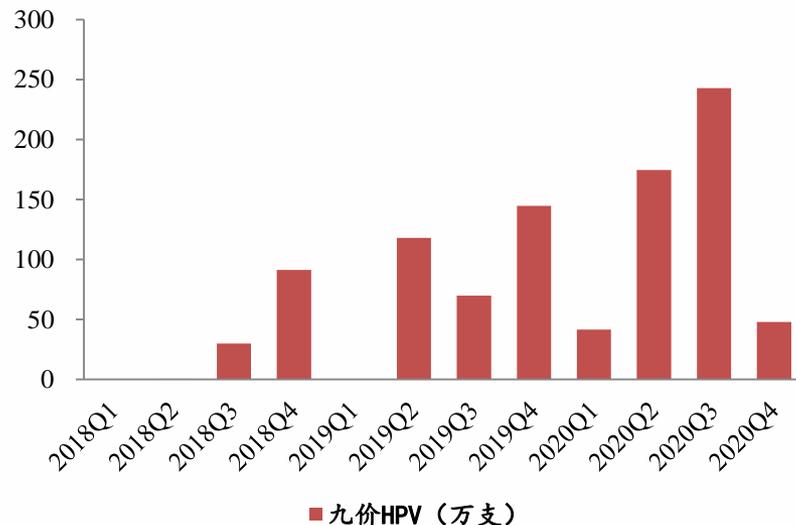
3. HPV疫苗：批签发量持续增长，万泰生物双价HPV获批

- **四价HPV疫苗**：2020年，默沙东四价 HPV 疫苗批签发722万支，同比增长30%；其中12月批签发47万支（-59%），2020年Q4批签发285万支（+81%）（规格0.5ml）。
- **九价HPV疫苗**：2020年，默沙东九价 HPV 疫苗批签发507万支，同比增长52%；其中12月批签发24万支（-52%），2020年Q4批签发48万支（-67%）（规格0.5ml）。

2018-2020年分季度四价HPV疫苗批签发情况



2018-2020年分季度九价HPV疫苗批签发情况



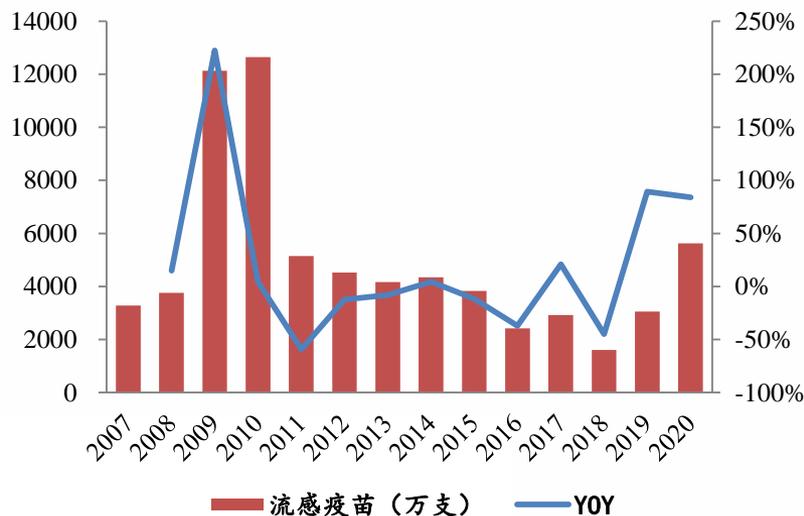
多联苗，肺炎，HPV疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称		企业名称	用量规格	价格/支（元）
AC-Hib		智飞生物	0.5ml	/
百白破-Hib		康泰生物	2*0.5ml	/
百白破-Hib-IPV		赛诺菲巴斯德	0.5ml	600
肺炎	13价肺炎结合疫苗	辉瑞	0.5ml	598
		沃森生物	0.5ml	698
	23价肺炎多糖疫苗	成都所	0.5ml	/
		康泰生物	0.5ml	/
		默沙东	0.5ml	202
		赛诺菲巴斯德	0.5ml	/
		沃森生物	0.5ml	209
		葛兰素史克	0.5ml	580
HPV疫苗	双价HPV	万泰生物	0.5ml	329
	四价HPV	默沙东	0.5ml	798
	九价HPV	默沙东	0.5ml	1298

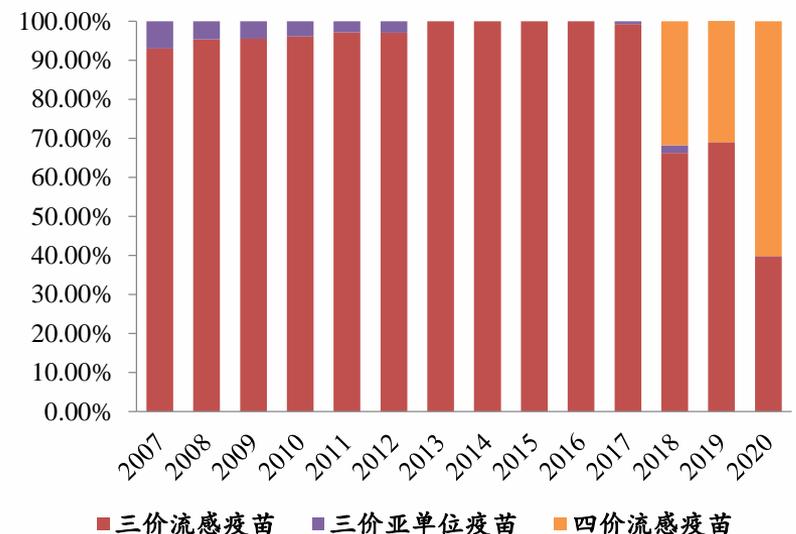
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- 流感疫苗主要包括三价流感疫苗、三价亚单位疫苗和四价流感疫苗。2020年流感疫苗共计批签发5773万支，同比增长89%，其中，三价流感疫苗获批签发2232万支，同比增长6%，占比40%；四价流感疫苗获批签发3384万支，同比增长258%，占比60%。2020年12月流感疫苗批签发507万支（+888%），2020年Q4批签发2389万支（+80%）。
- 甲流疫苗、人用禽流感疫苗分别于2010、2018年起无批签发。流感疫苗2020年7月开始有批签发，其中12月三价流感疫苗批发量为102万支；12月四价流感疫苗批发量为405万支，同比增长690%。（规格0.25ml，0.5ml）

2007-2020年流感疫苗批签发量



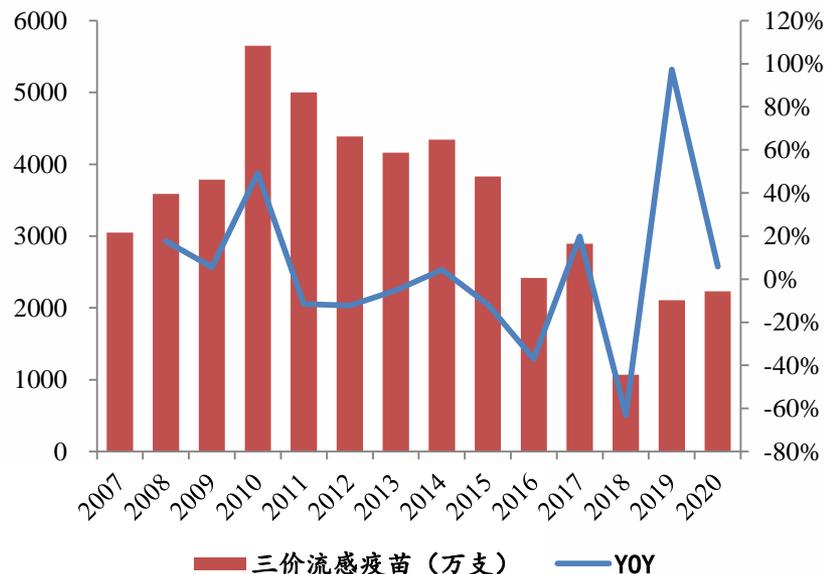
2007-2020年流感疫苗-类型批签发份额



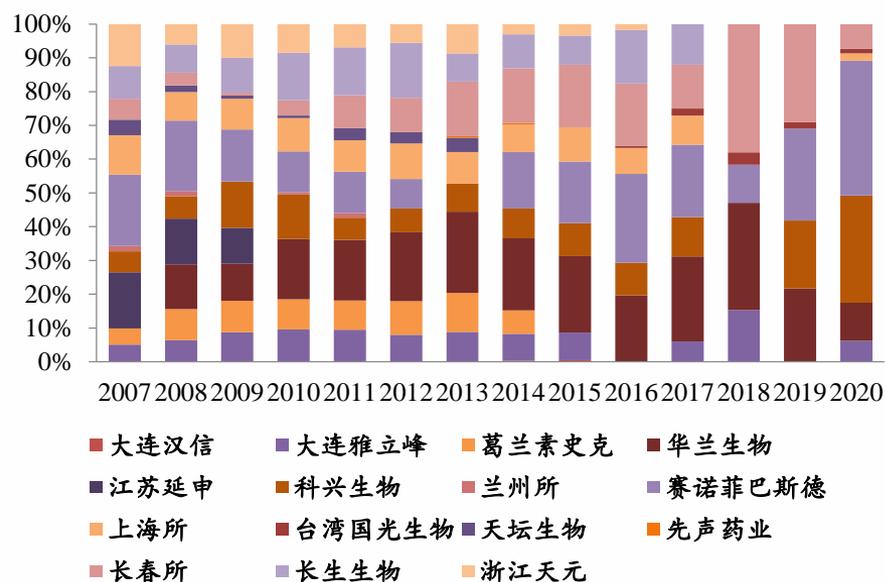
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- 三价流感疫苗： 2020年三价流感疫苗获批签发2232万支， 同比增长6% ， 2020年12月批签发102万支 ， 2020Q4批签发518万支（-36%）。其中儿童型（0.25ml/支）批签发885万支（+49%）， 成人型（0.5ml/支）批签发1347万支（-11%）。赛诺菲巴斯德批签发量为892万支（+55%）， 占比40%；科兴生物批签发量为707万支（+67%）， 占比32%；华兰生物批签发量为253万支（-45%）， 占比11%；长春所批签发164万支（-73%）， 占比7%；上海所批签发量为48万支， 去年同期无批签发， 占比2%。（规格0.25ml， 0.5ml）

2007-2020年三价流感疫苗批签发量



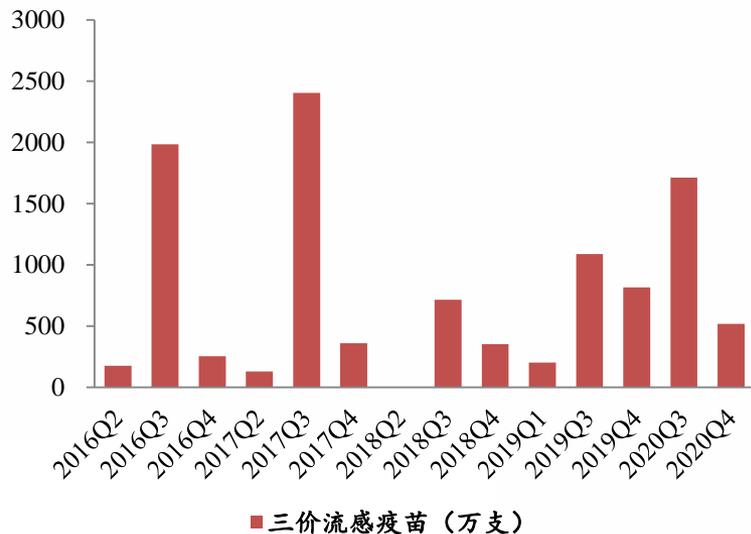
2007-2020年三价流感疫苗-企业批签发份额



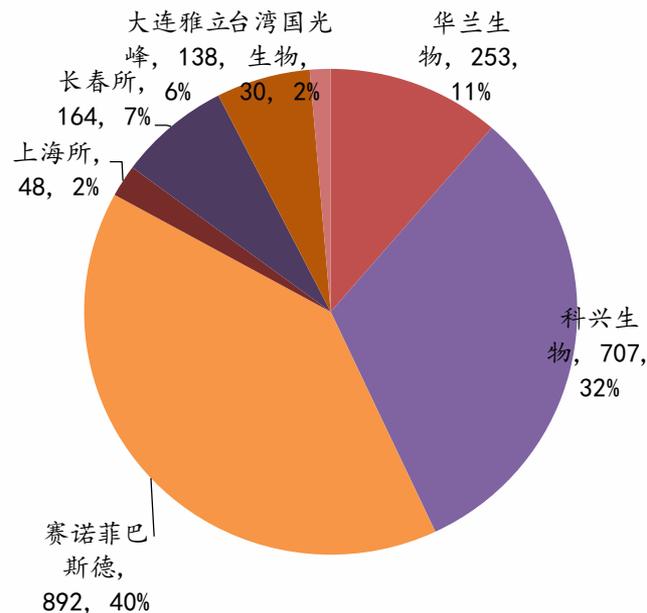
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- 三价流感疫苗： 2020年三价流感疫苗获批签发2232万支， 同比增长6% ， 2020年12月批签发102万支 ， 2020Q4批签发518万支（-36%）。其中儿童型（0.25ml/支）批签发885万支（+49%）， 成人型（0.5ml/支）批签发1347万支（-11%）。赛诺菲巴斯德批签发量为892万支（+55%）， 占比40%； 科兴生物批签发量为707万支（+67%）， 占比32%； 华兰生物批签发量为253万支（-45%）， 占比11%； 长春所批签发164万支（-73%）， 占比7%； 上海所批签发48万支， 去年同期无批签发， 占比2%。
- （规格0.25ml， 0.5ml）

2016-2020年分季度三价流感疫苗批签发量



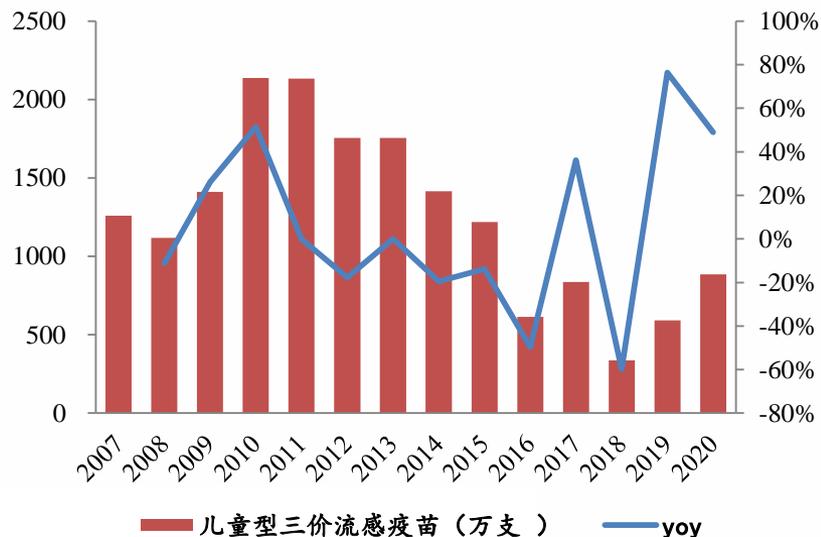
2020年三价流感疫苗-企业批签发份额 (万支)



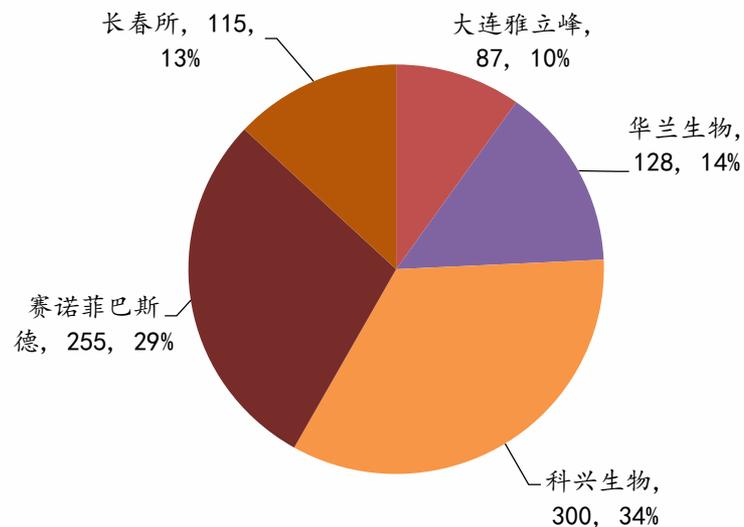
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- 儿童型三价流感疫苗：2020年三价流感疫苗儿童型（0.25ml/支）批签发885万支（+49%）。赛诺菲巴斯德批签发量为255万支（+33%），占比29%；科兴生物批签发量为300万支（+124%），占比34%；长春所批签发115万支（-39%），占比13%；大连雅立峰批签发量为87万支，占比10%，去年同期无批签发；华兰生物批签发128万支（+68%），占比14%。（规格0.25ml）

2007-2020年儿童型三价流感疫苗批签发量



2020年儿童型三价流感疫苗-企业批签发份额 (万支)



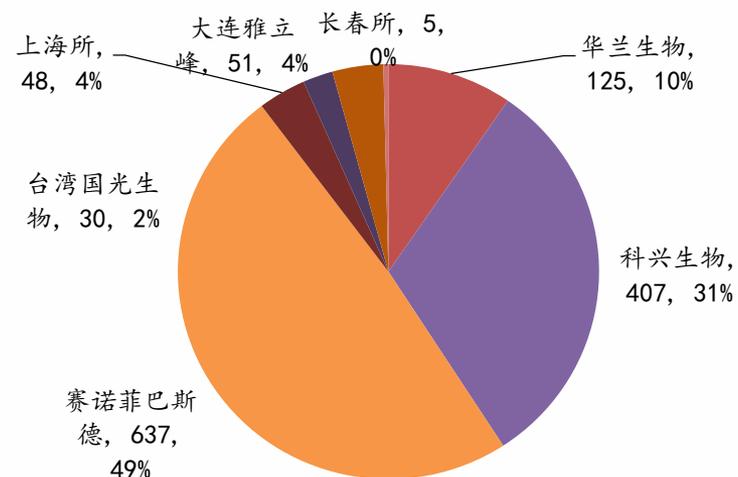
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- **成人型三价流感疫苗**：2020年三价流感疫苗成人型（0.5ml/支）批签发1347万支（-11%）。赛诺菲巴斯德批签发量为637万支（+67%），占比47%；科兴生物批签发量为407万支（+41%），占比30%；华兰生物批签发125万支（-67%），占比9%；上海所批签发48万支，占比4%，去年同期无批签发。（规格0.5ml）

2007-2020年成人型三价流感疫苗批签发量



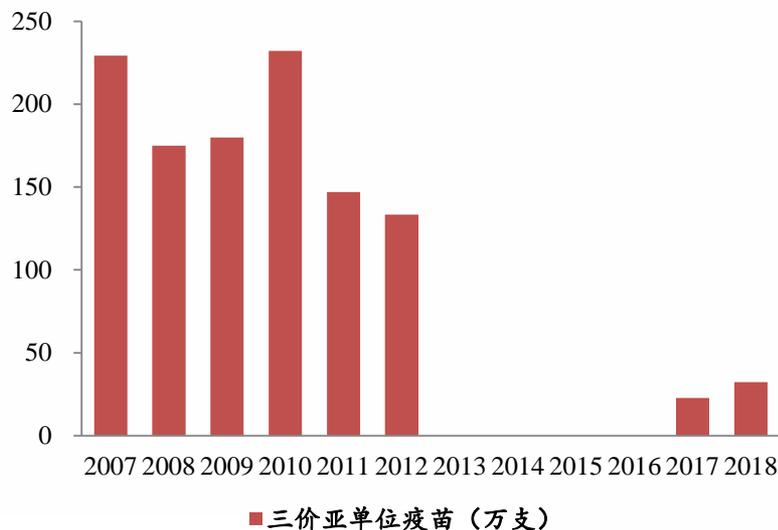
2020年成人型三价流感疫苗-企业批签发份额（万支）



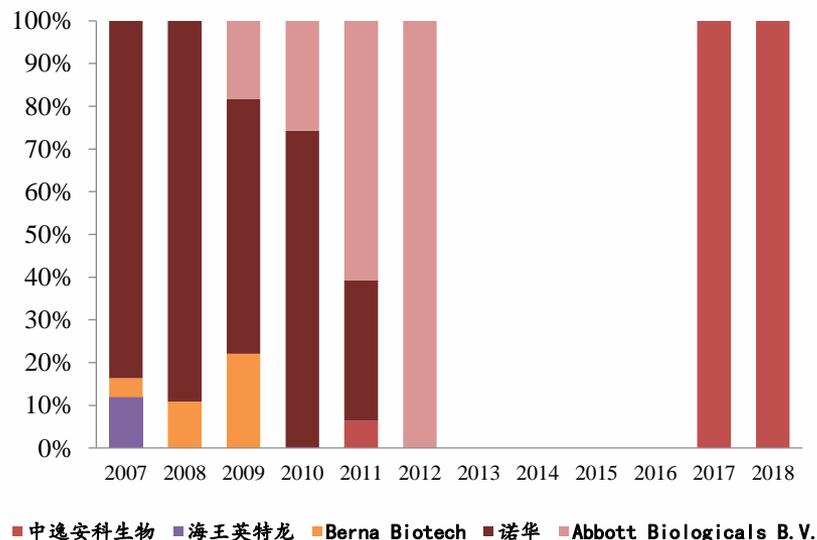
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- 三价亚单位疫苗： 2018年三价亚单位疫苗获批签发32万支， 仅有中逸安科生物一家批签发数据。 2019年起无批签发。（规格0.5ml） 2020年10月批签发5万支， 2020年12月无批签发。

2007-2018年三价亚单位疫苗批签发量



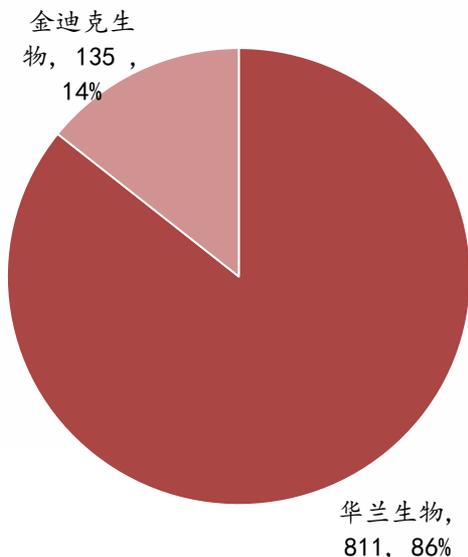
2007-2018年三价亚单位疫苗-企业批签发份额



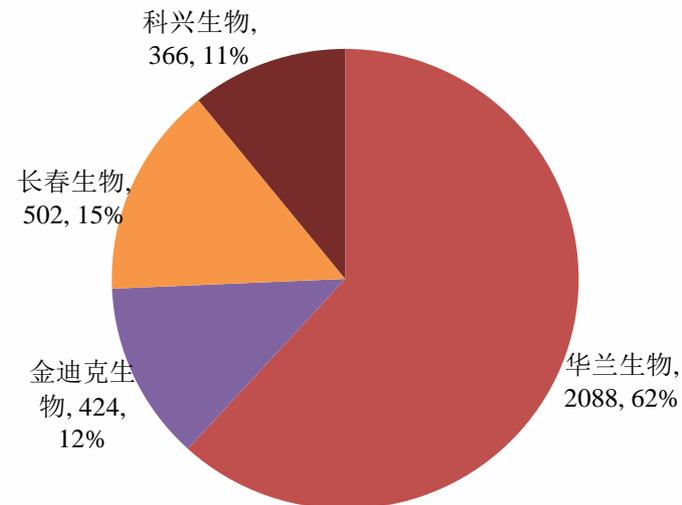
4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- **四价流感疫苗：**2018年四价流感疫苗获批上市，未来有望逐步代替流感病毒裂解疫苗。2020年H1无批签发数据，于7月开始有批签发，2020年总批发量为3384万支，同比增长258%，2020年12月批签发405万支（+690%）。其中，华兰生物批签发量为2088万支（+158%），占比62%；长春所批签发量为502万支，去年同期无批签发，占比15%；金迪克生物批签发424万支（+214%），占比13%；科兴生物批签发366万支，去年同期无批签发，占比11%。（规格0.5ml）

2019年四价流感疫苗-企业批签发份额（万支）



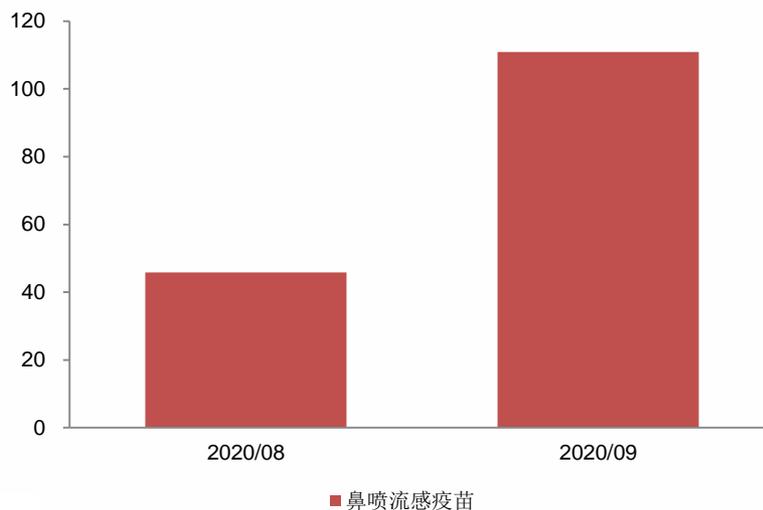
2020年四价流感疫苗-企业批签发份额（万支）



4. 流感疫苗： 2020年7月恢复批签发， 批签发量稳步增长

- **鼻喷流感疫苗**：2020年8月首次获批签发，2020年批签发量157万支，其中12月、Q4无批签发。从竞争格局看，鼻喷流感疫苗全部来自百克生物。

2020年鼻喷流感疫苗-企业批签发份额（万支）



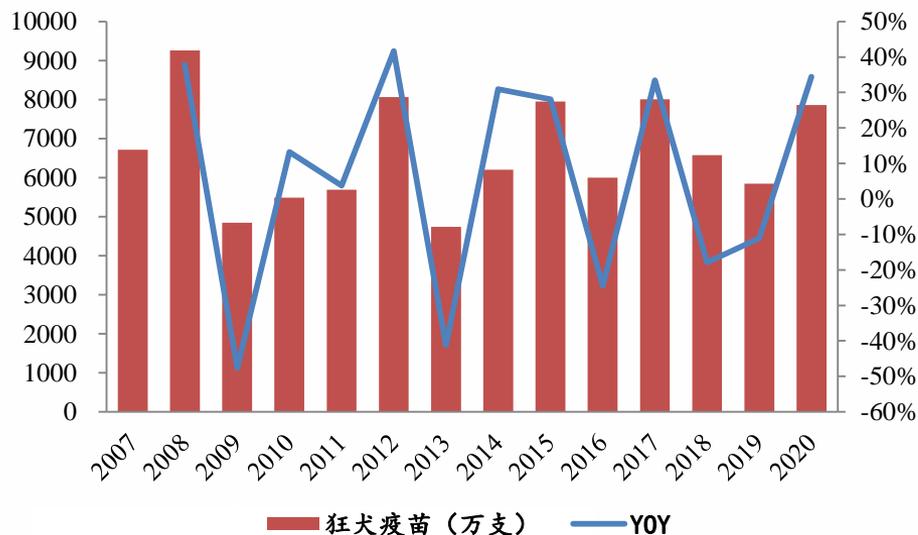
流感疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称	企业名称	用量规格	价格	
流感	人用禽流感疫苗	科兴生物	0.5ml /	
	甲流疫苗	大连雅立峰	0.5ml /	
		华兰生物	0.5ml /	
		江苏延申	0.5ml /	
		科兴生物	0.5ml /	
			1.0ml /	
		兰州所	0.5ml /	
		上海所	0.5ml /	
		天坛生物	0.5ml /	
		长春所	0.5ml /	
		长生生物	0.5ml /	
		浙江天元	0.5ml /	
	3价流感疫苗	大连雅立峰	0.25ml	40
			0.5ml	65
		葛兰素史克	0.25ml	/
			0.5ml	/
		华兰生物	0.25ml	30
			0.5ml	68
		江苏延申	0.25ml	/
			0.5ml	/
		科兴生物	0.25ml	46
			0.5ml	70
		兰州所	0.25ml	/
			0.5ml	/
		赛诺菲巴斯德	0.25ml	55
			0.5ml	68
		上海所	0.25ml	/
			0.5ml	/
		台湾国光生物	0.5ml	128
		天坛生物	0.5ml	/
		先声药业	0.25ml	/
			0.5ml	/
长春所	0.25ml	/		
	0.5ml	/		
长生生物	0.25ml	27		
	0.5ml	44		
浙江天元	0.25ml	30		
	0.5ml	50		
3价亚单位疫苗	Abbott Biologicals B.V.	0.5ml	/	
	Berna Biotech	0.5ml	/	
	海王英特龙	0.5ml	/	
	诺华	0.5ml	/	
	中逸安科生物	0.5ml	168	
4价流感疫苗	华兰生物	0.5ml	128	
	金迪克生物	0.5ml	125	
	长春所	0.5ml	/	

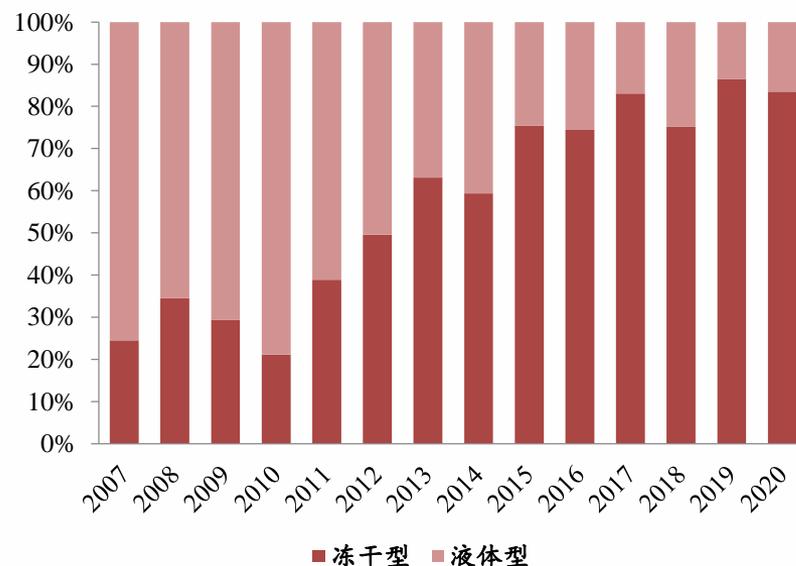
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **2020年批签发数量有所恢复，冻干型成主流。**2017年起，狂犬疫苗批签发量有所下降。2020年，人用狂犬疫苗批签发7860万支，同比增长34%，2020年12月批签发1132万支（+50%），2020年Q4批签发2089万支（+16%）。其中冻干型批签发为6563万支（+30%），占比83%；液体型批签发1297万支（+64%），占比17%。（规格0.5ml，1ml）

2007-2020年人用狂犬疫苗批签发量



2007-2020年人用狂犬疫苗-类型批签发份额



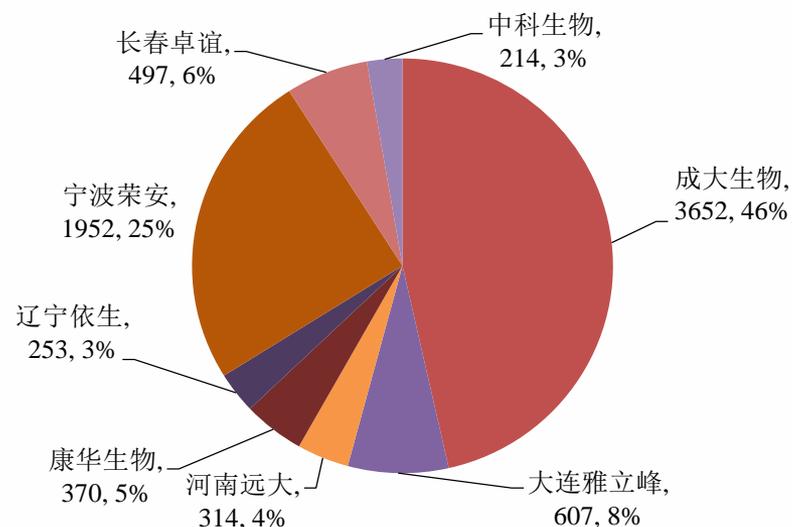
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- 2020年至今，成大生物、宁波荣安占据人用狂犬疫苗市场的主要市场份额。2020年，成大生物批签发3652万支，占比46%，包括冻干型3490万支、液体型162万支；宁波荣安批签发1952万支（+361%），占比25%；大连雅立峰批签发607万支（+373%），占比8%。（规格0.5ml，1ml）

2017-2020年分季度人用狂犬疫苗批签发量



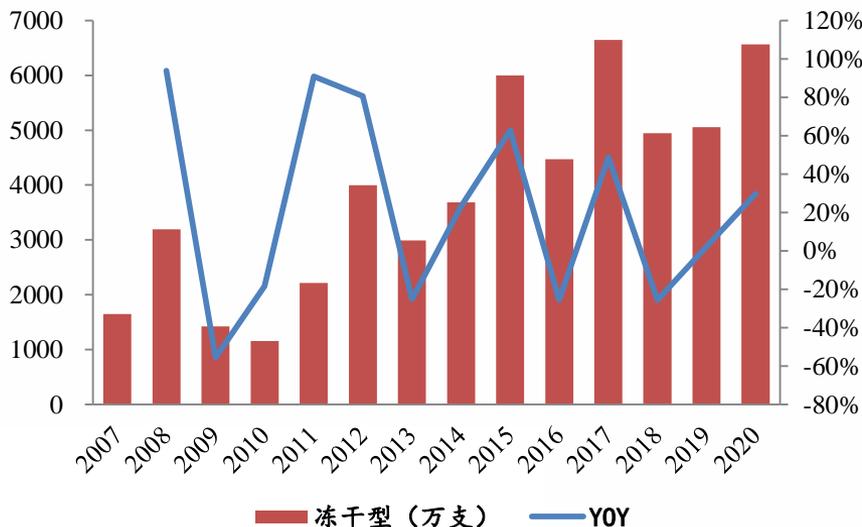
2020年人用狂犬疫苗-批签发份额 (万支)



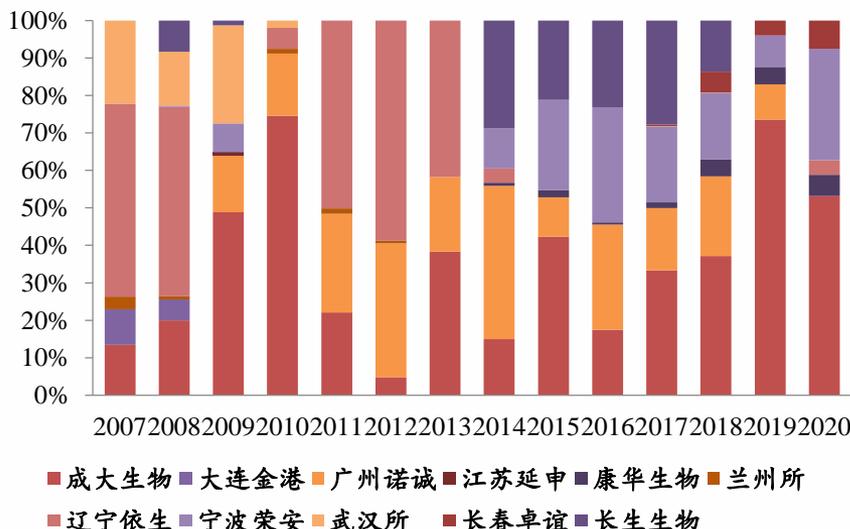
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **冻干型**：从批签发量来看，自2008年起，冻干人用狂犬疫苗批签发量不断走高，2017年起有所下滑。2020年冻干人用狂犬疫苗批签发量为6563万支，同比增长30%；其中12月批签发量为962万支，同比增长57%，2020年Q4批签发1858万支（+21%）。从竞争格局来看，该疫苗批签发企业主要为成大生物、宁波荣安、长春卓谊、康华生物。2020年，成大生物批签发量为3490万支（-6%），占比53%；宁波荣安批签发量为1952万支（+361%），占比30%；长春卓谊批签发量为497万支(+146%)，占比8%；康华生物批签发量为370万支（+56%），占比6%。（规格0.5ml，1ml）

2007-2020年冻干人用狂犬疫苗批签发量



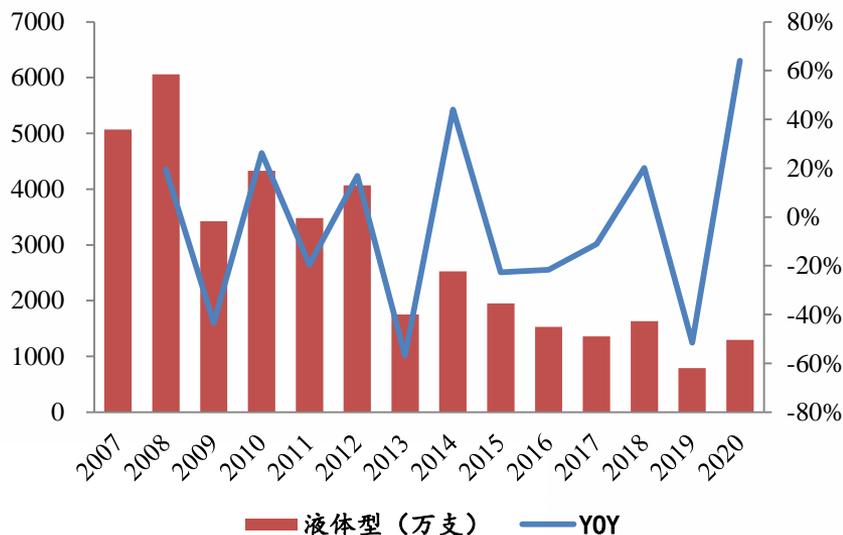
2007-2020年冻干人用狂犬疫苗-批签发份额



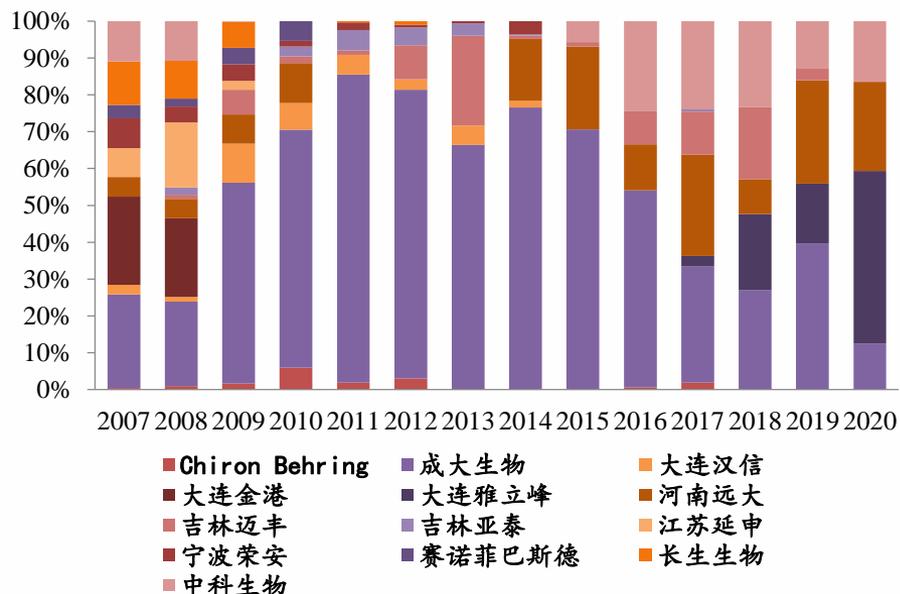
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **液体型：**从批签发量来看，自2008年起，液体人用狂犬疫苗批签发量逐渐走低。2020年液体人用狂犬疫苗批签发量为1297万支，同比增长64%；其中12月批签发量为169万支（+23%），2020年Q4批签发254万支（-8%）。从竞争格局来看，该疫苗批签发企业主要为大连雅立峰、河南远大、成大生物、中科生物。2020年，大连雅立峰批签发量为607万支（+373%），占比47%；河南远大批签发量为314万支（+41%），占比24%；成大生物批签发量为162万支（-48%），占比13%；中科生物批签发量为214万支（+109%），占比16%。（规格0.5ml，1ml）

2007-2020年液体人用狂犬疫苗批签发量



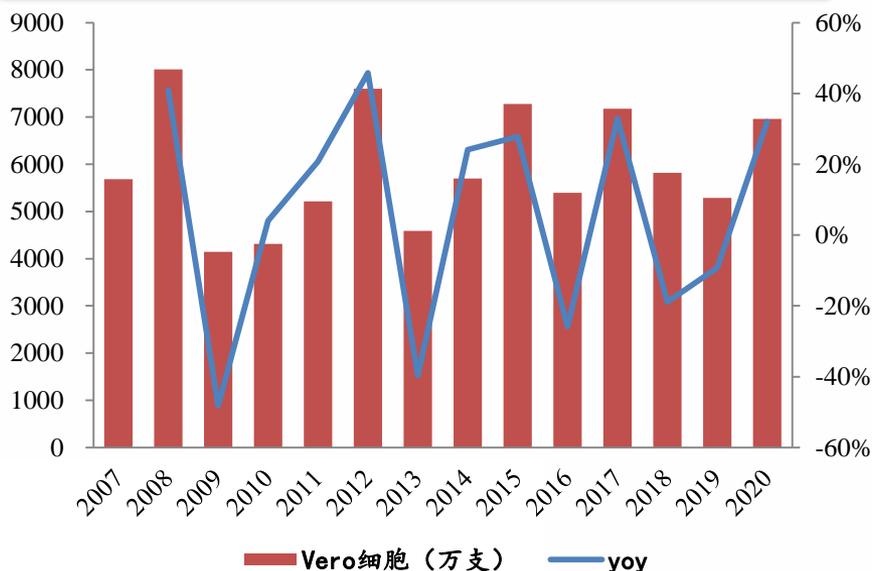
2007-2020年液体人用狂犬疫苗-批签发份额



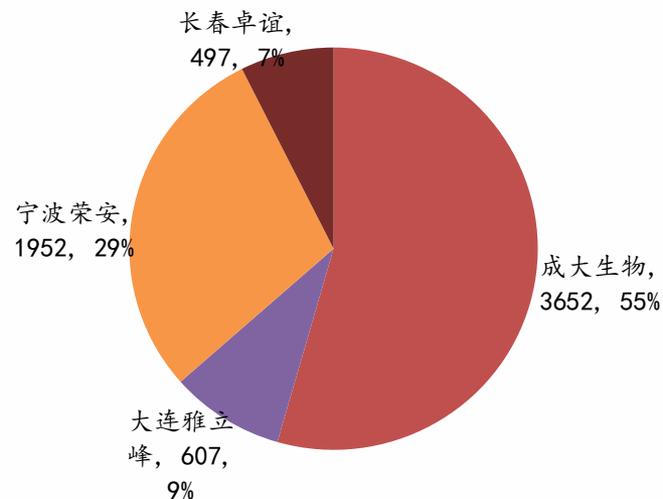
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **Vero细胞狂犬疫苗**：2020年Vero细胞人用狂犬疫苗批签发量为6963万支（+32%）；其中12月批签发量为950万支（+46%）。从竞争格局来看，该疫苗批签发企业主要为成大生物、大连雅立峰、宁波安荣和长春卓谊。2020年，成大生物批签发量为3652万支，占比52%；宁波安荣批签发量为1952万支（+361%），占比28%；大连雅立峰批签发量为607万支（+373%），占比9%；长春卓谊批签发量为497万支（+146%），占比7%。（规格0.5ml，1ml）

2007-2020年Vero细胞人用狂犬疫苗批签发量



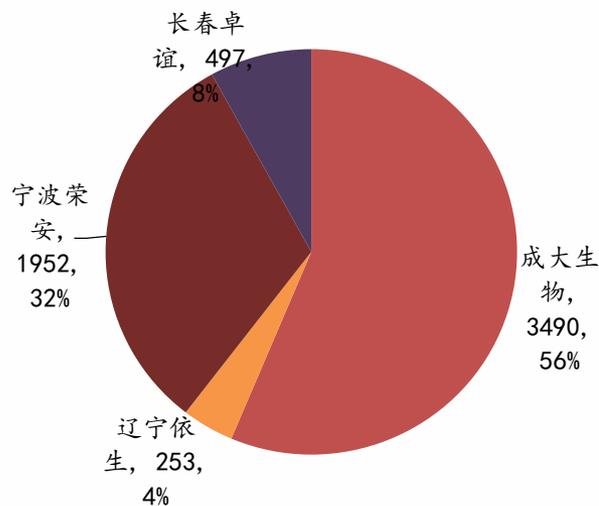
2020年Vero细胞人用狂犬疫苗-批签发份额（万支）



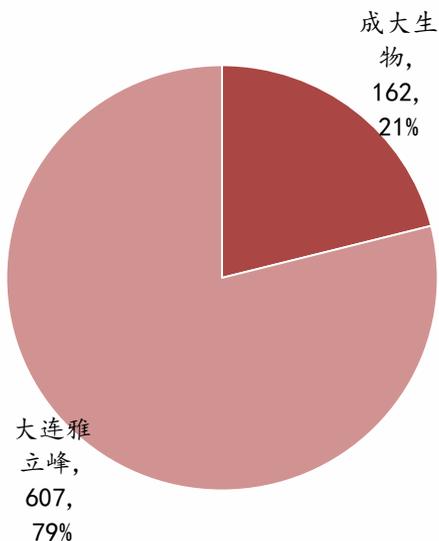
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **Vero细胞狂犬疫苗**：2020年Vero细胞人用狂犬疫苗批签发量为6963万支（+32%）；其中12月批签发量为950万支（+46%）。其中冻干型批签发6193万支（+22%），占比89%，液体型批签发770万支（+65%），占比11%。（规格0.5ml，1ml）

2020年冻干型Vero 细胞狂犬疫苗-批签发份额（万支）



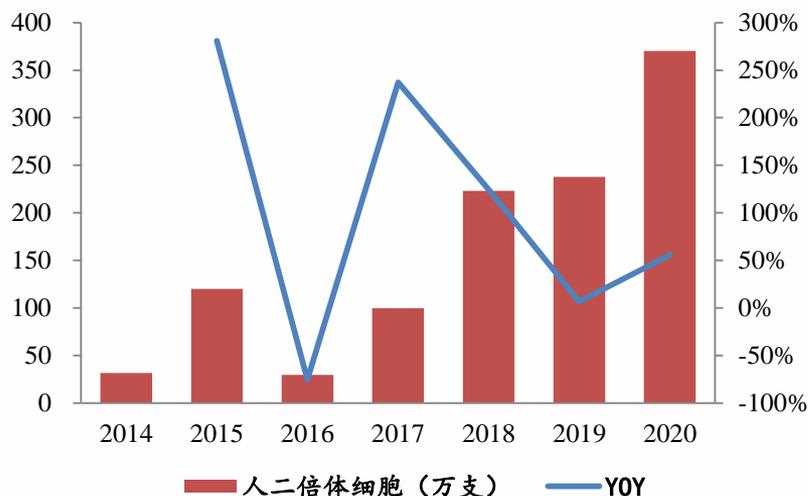
2020年液体型Vero 细胞狂犬疫苗-批签发份额（万支）



5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- 人二倍体细胞狂犬疫苗：2020年人二倍体细胞人用狂犬疫苗批签发量为370万支（+56%）；其中12月批签发量为46万支（+5%）。该疫苗种类下目前只有冻干人用狂犬（人二倍体细胞），是康华生物独有的核心产品，为全国首位生产销售人二倍体细胞狂犬疫苗的公司。（规格0.5ml，1ml）

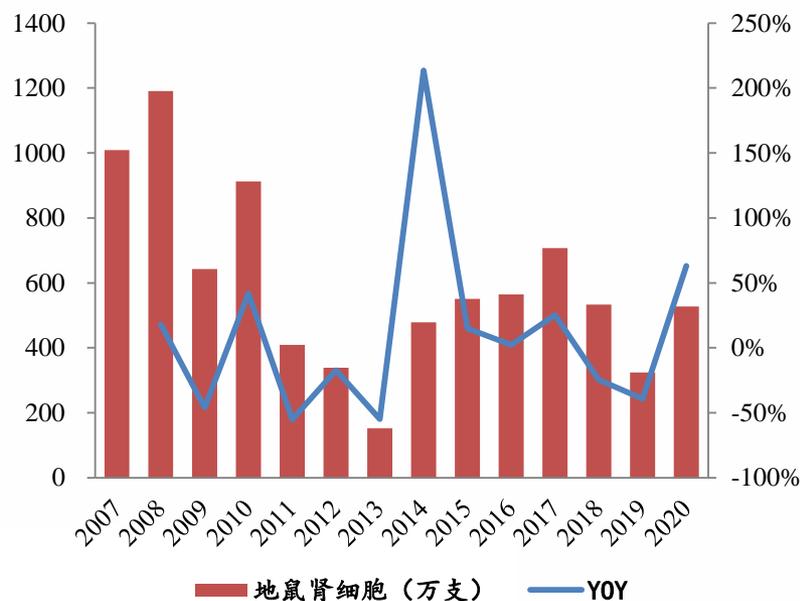
2014-2020年人二倍体人用狂犬疫苗批签发量



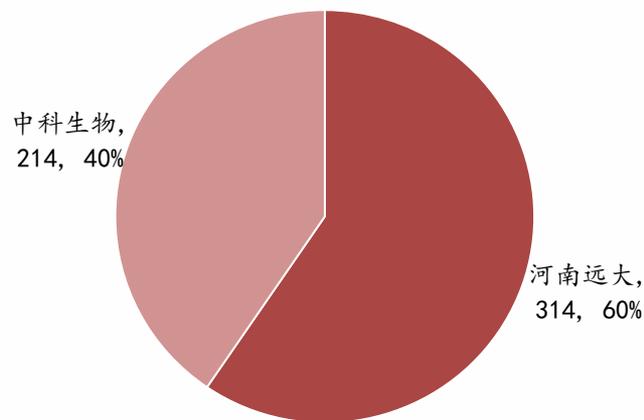
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **地鼠肾细胞狂犬疫苗**：2020年地鼠肾细胞人用狂犬疫苗批签发量为528万支（+63%）；其中12月批签发135万支（+125%）。2020年只有液体型获批签发。从竞争格局来看，该疫苗批签发企业主要为河南远大和中科生物。2020年，河南远大批签发量为314万支（+41%），占比59%；中科生物批签发量为214万支（+109%），占比41%。（规格0.5ml，1ml）

2007-2020年地鼠肾细胞人用狂犬疫苗批签发量



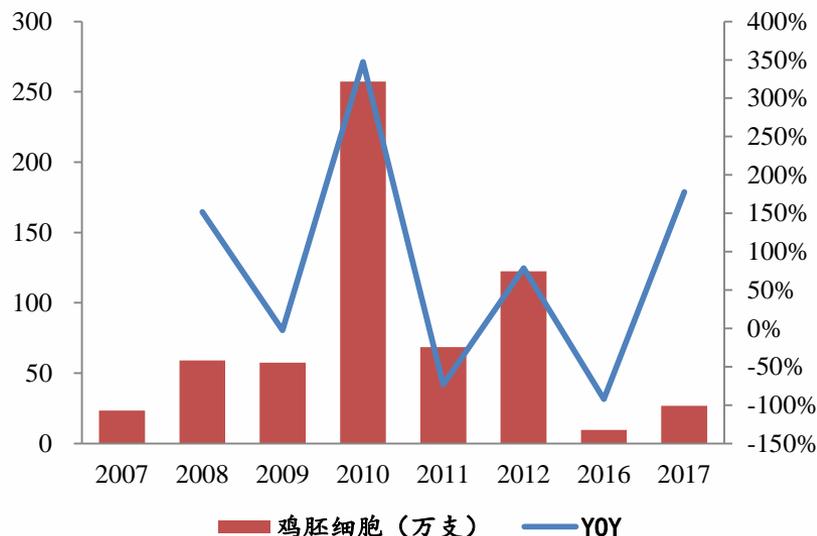
2020年地鼠肾细胞人用狂犬疫苗-批签发份额



5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **鸡胚细胞狂犬疫苗：**该品种下只有液体型疫苗。其中人用狂犬病纯化疫苗（鸡胚细胞）于2009年起无批签发，2008年批签发量为2万支（-91%）；另有，人用狂犬病疫苗（鸡胚细胞）于2018年起无批签发，2017年批签发量为27万支（+178%）。鸡胚细胞狂犬疫苗为Chiron Behring独家批签发，总体自2018年起无批签发。（规格0.5ml，1ml）

2007-2017年鸡胚细胞人用狂犬疫苗批签发量



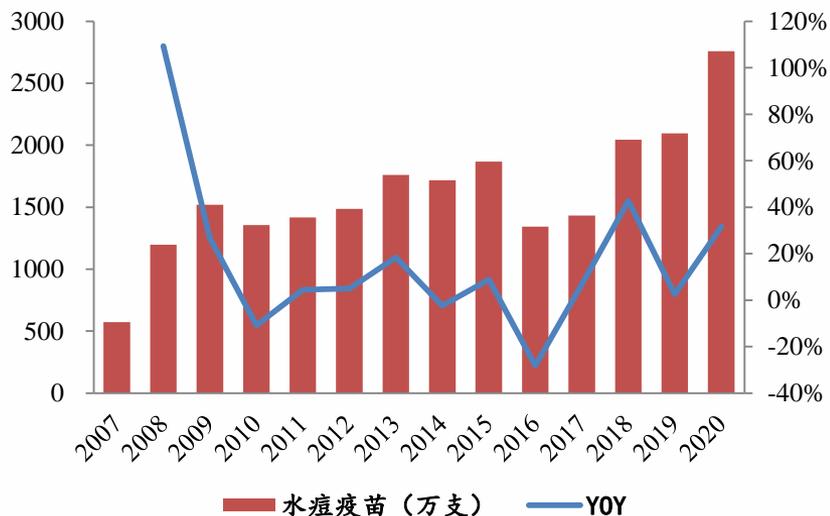
人用狂犬疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称	企业名称	用量规格	价格	
人用狂犬	冻干狂犬（Vero细胞）	成大生物	0.5ml	72
		大连金港	0.5ml	/
		江苏延申	0.5ml	/
		辽宁依生	0.5ml	72
		武汉所	0.5ml	/
		长春卓谊	0.5ml	84
		长生生物	0.5ml	58
		广州诺诚	1.0ml	53
		宁波荣安	1.0ml	84
		冻干狂犬（地鼠肾细胞）	兰州所	0.5ml
	冻干狂犬（人二倍体）	康华生物	1.0ml	315
	狂犬疫苗（Vero细胞）	成大生物	0.5ml	/
		赛诺菲巴斯德	0.5ml	/
		大连金港	1.0ml	/
		大连雅立峰	1.0ml	/
		吉林迈丰	1.0ml	/
		江苏延申	1.0ml	/
		宁波荣安	1.0ml	/
		长生生物	1.0ml	/
	狂犬疫苗（地鼠肾细胞）	大连汉信	1.0ml	/
		河南远大	1.0ml	74
		吉林亚泰	1.0ml	49
		中科生物	1.0ml	80
狂犬疫苗（鸡胚）	Chiron Behring	1.0ml	/	

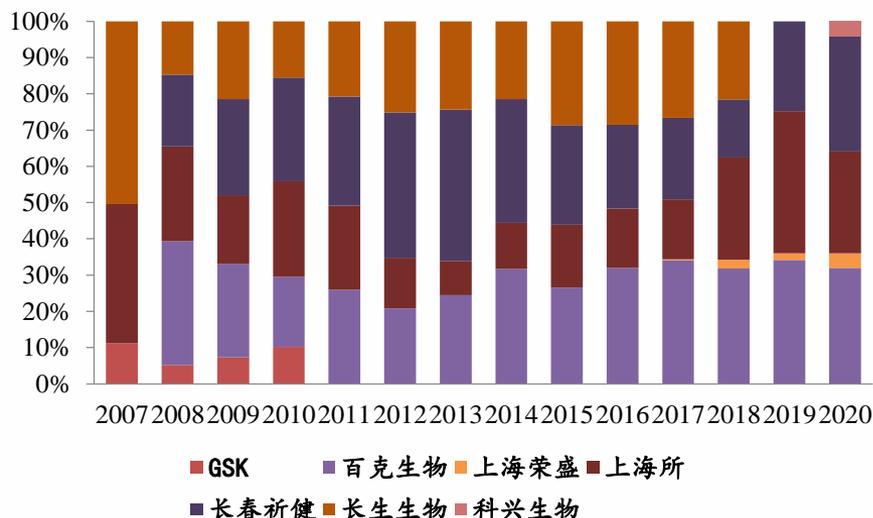
6. 水痘疫苗：百克生物份额提升明显

- **2020年水痘减毒活疫苗（水痘疫苗）批签发加速。**2007年起国内水痘疫苗批签发量稳步提升。2020年，水痘疫苗批签发量为2758万支，同比增长32%；2020年12月批签发量为330万支，同比增长30%，2020年Q4批签发800万支（+11%）。（规格0.5ml）

2007-2020年水痘疫苗批签发量



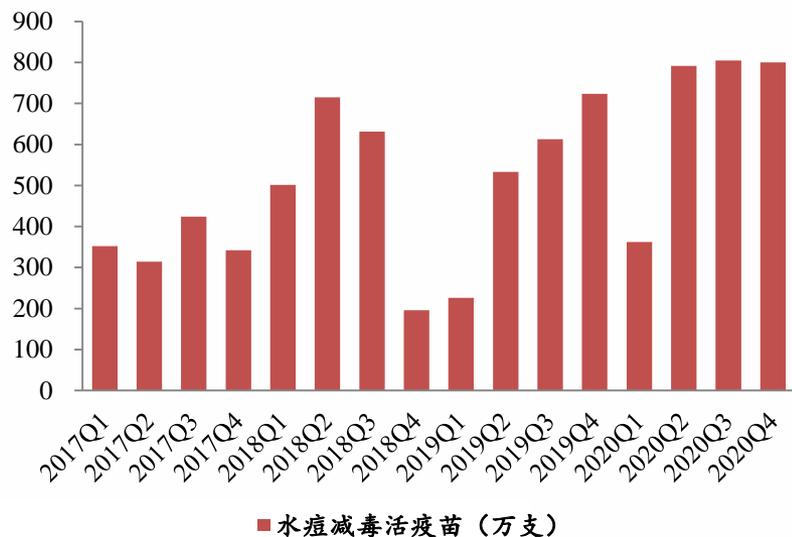
2007-2020年水痘疫苗-企业批签发份额



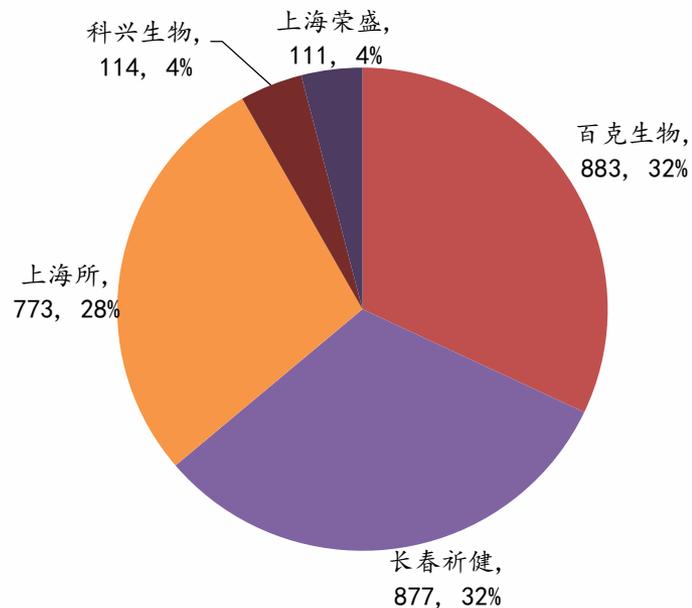
6. 水痘疫苗：百克生物份额提升明显

- 从竞争格局来看，自2019Q3起，百克生物超越上海所占据市场份额首位。2020年，百克生物批签发883万支，占比32%，同比增长23%；上海所773万支，占比28%，同比下降6%；长春祈健877万支，占比32%，同比增长69%；科兴生物114万支，占比4%；上海荣盛111万支，占比4%，同比增长183%。（规格0.5ml）

2017-2020年分季度水痘疫苗批签发量



2020年水痘疫苗-企业批签发份额 (万支)



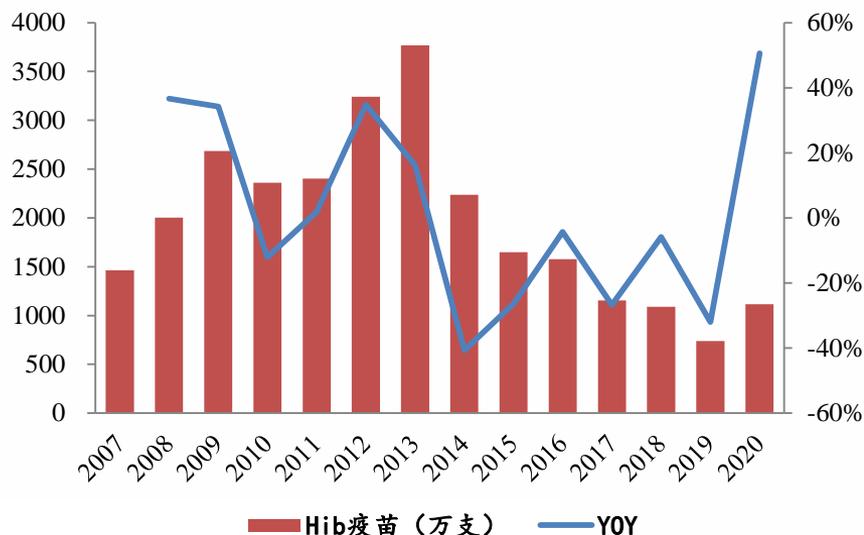
水痘疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称	企业名称	用量规格	价格
水痘	葛兰素史克	0.5ml	/
	百克生物	0.5ml	151
	上海荣盛	0.5ml	151
	上海所	0.5ml	/
	长春祈健	0.5ml	151
	长生生物	0.5ml	131
	科兴生物	0.5ml	/

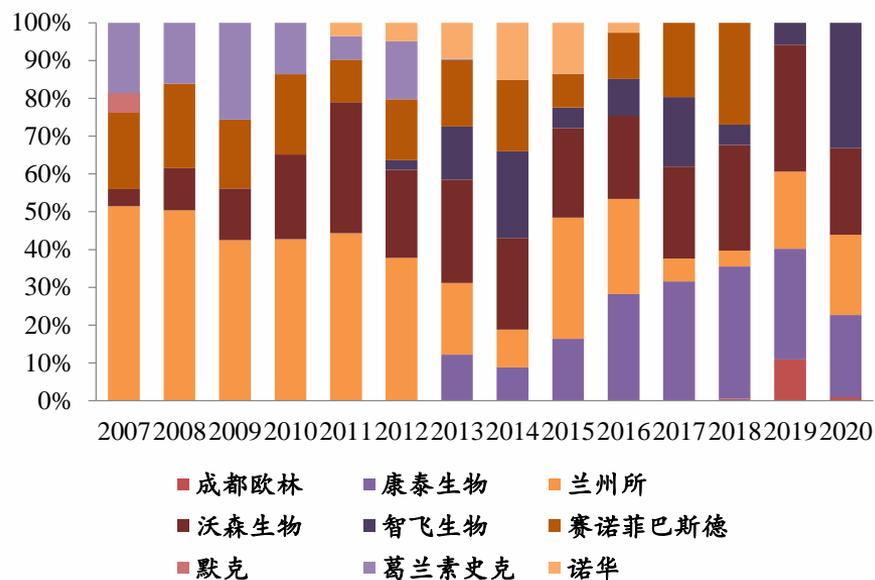
7. Hib疫苗：批签发稳步增长，智飞生物批签发大幅增长

- 从批签发量来看，2020年，b型流感嗜血杆菌结合疫苗（Hib疫苗）批签发1115万支，同比增长51%；其中12月批签发量为27万支（-39%），2020年Q4批签发143万支（+125%）。自2020年起Hib疫苗批签发数量恢复增长。（规格0.5ml）

2007-2020年Hib疫苗批签发量



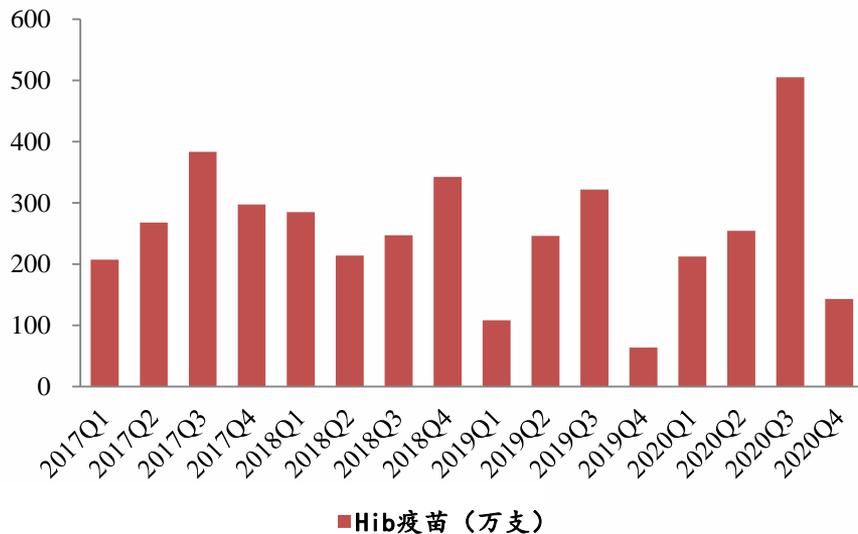
2007-2020年Hib疫苗-企业批签发份额



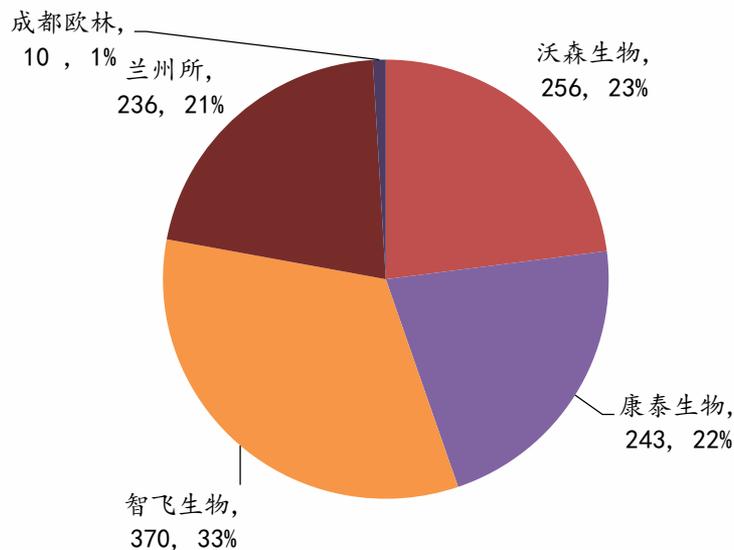
7. Hib疫苗：批签发稳步增长，智飞生物批签发大幅增长

- 从竞争格局来看，自2018Q4起，国产Hib疫苗已占据全部的批签发份额。2020年，共4家企业获批签发，其中智飞生物批签发量为370万支，占比33%，同比增长764%，超越沃森生物成为占比最大的公司；兰州所批签发量为236万支，占比21%，同比增速达56%；沃森生物批签发量256万支，占比23%，同比增长3%；康泰生物243万支，占比22%，同比增长12%。（规格0.5ml）

2017-2020年Hib疫苗批签发量



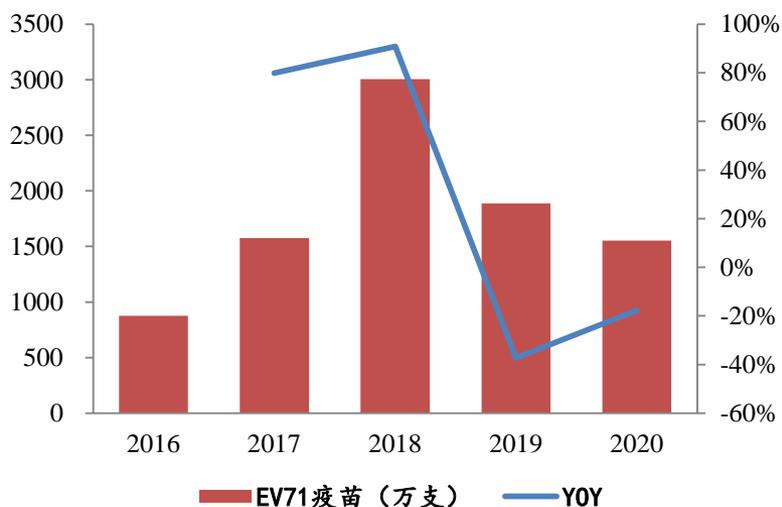
2020年Hib疫苗-企业批签发份额（万支）



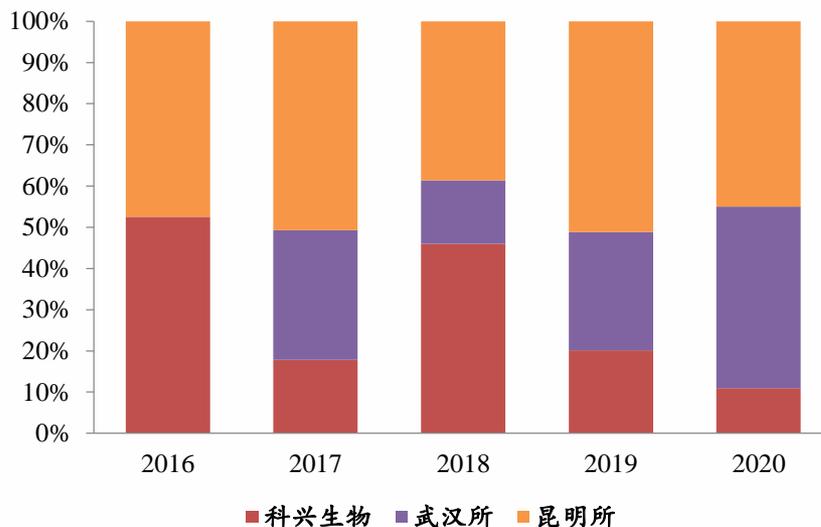
8. EV71疫苗：批签发有所下降，昆明所占据主要份额

- 从批签发量来看，EV71疫苗在2020年有所下降。2020年，EV71疫苗批签发1551万支，同比下降18%；其中12月批签发258万支，2020年Q4批签发448万支（+6%）。（规格0.5ml）

2016-2020年EV71疫苗批签发情况



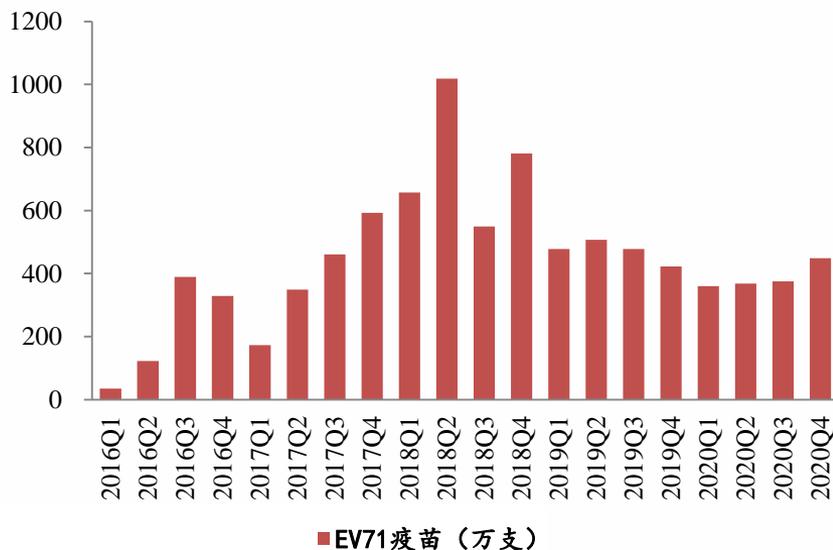
2016-2020年EV71疫苗-企业批签发份额



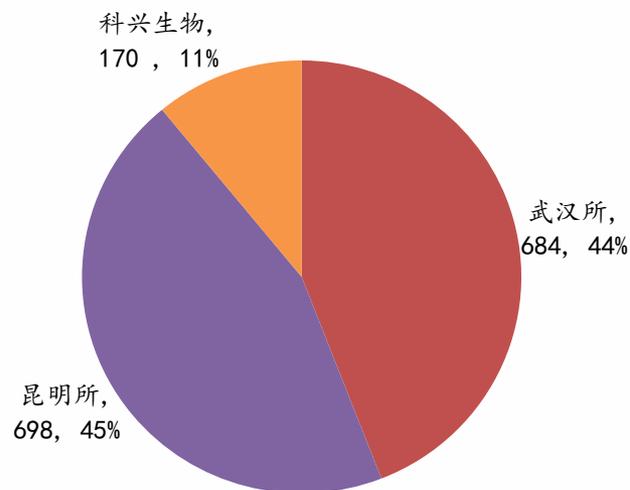
8. EV71疫苗：批签发有所下降，昆明所占据主要份额

- 从竞争格局来看，昆明所占据主要份额。2020年，昆明所批签发为698万支（-28%），占比45%；武汉所批签发684万支（+26%），占比44%。科兴生物批签发170万支（-55%）。（规格0.5ml）

2016Q1-2020Q4 EV71疫苗批签发情况



2020年EV71疫苗-企业批签发份额（万支）



9. 轮状病毒疫苗：单价轮状病毒疫苗贡献增长

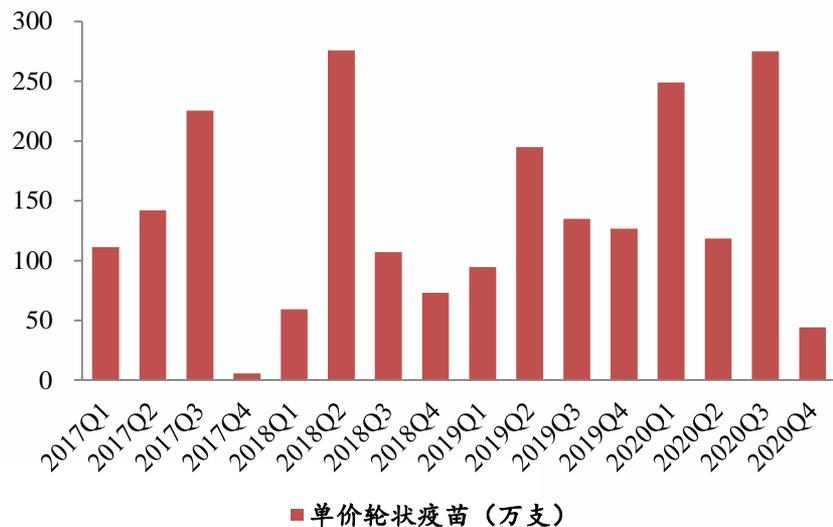
- 轮状病毒疫苗主要为单价轮状病毒疫苗和五价轮状病毒疫苗。2020年，轮状病毒疫苗批签发共1086万支，同比增长6%；其中12月批签发共75万支，同比下降36%，2020年Q4批签发142万支（-32%）。目前，我国轮状病毒疫苗以单价轮状病毒疫苗为主。（规格2ml，3ml）



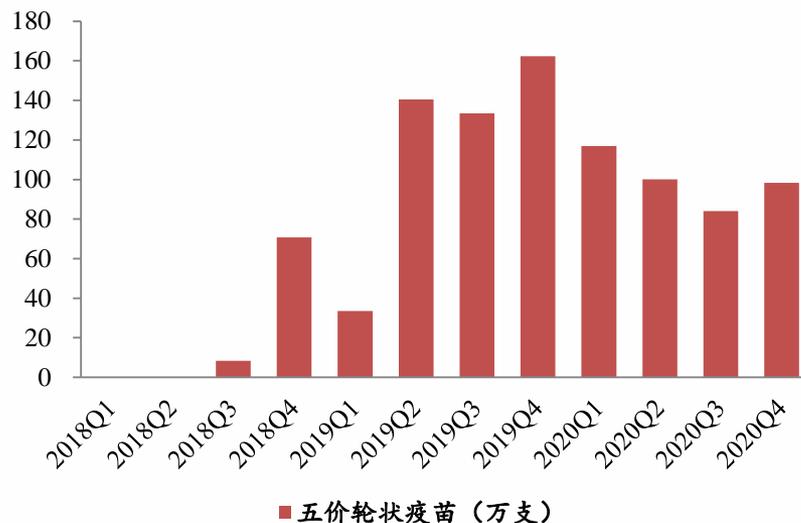
9. 轮状病毒疫苗：单价轮状病毒疫苗贡献增长

- **单价轮状病毒疫苗：**2020年，单价轮状病毒疫苗共计批签发686万支，同比增长25%；其中12月批签发27万支（-59%），2020年Q4批签发44万支（-47%），全部来自兰州所。（规格3ml）
- **五价轮状病毒疫苗：**2020年，五价轮状病毒疫苗共计批签发399万支，同比下降15%；其中12月批签发48万支，同比下降5%，2020年Q4批签发98万支（-22%），全部来自默沙东。（规格2ml）

2017-2020年分季度单价轮状疫苗批签发情况



2018-2020年分季度五价轮状疫苗批签发情况



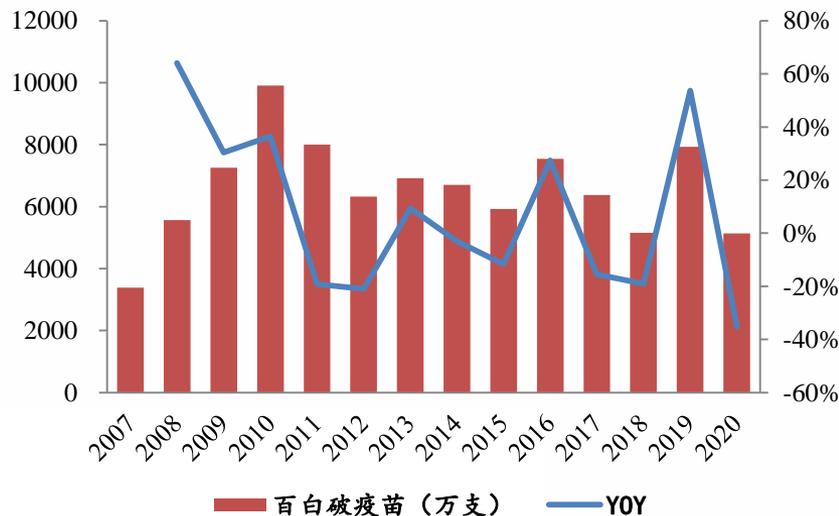
Hib, EV71, 轮状病毒疫苗品种、企业及对应使用规格

产品名称		企业名称	使用规格	价格
Hib		成都欧林	0.5ml	106
		葛兰素史克	0.5ml	/
		康泰生物	0.5ml	/
		兰州所	0.5ml	/
		默克	0.5ml	/
		诺华	0.5ml	/
		赛诺菲巴斯德	0.5ml	100.8
		沃森生物	0.5ml	108
		智飞生物	0.5ml	/
	肠道病毒	EV71(Vero细胞)	科兴生物	0.5ml
		武汉所	0.5ml	/
EV71(人二倍体)		昆明所	0.5ml	/

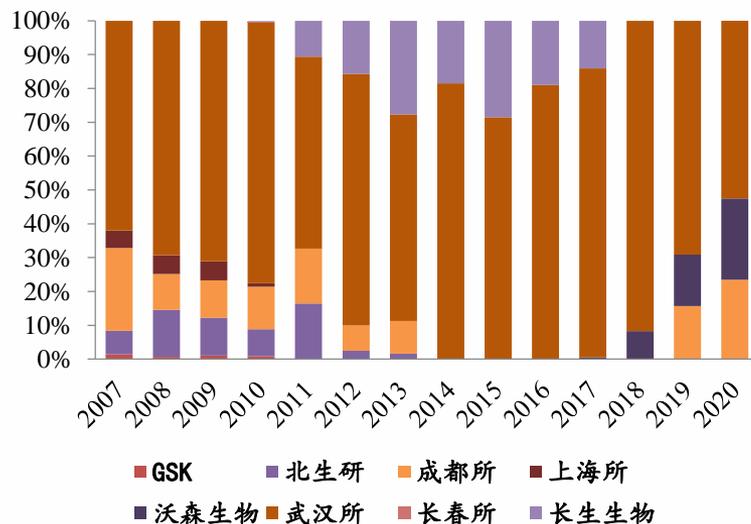
10. 百白破疫苗：沃森生物提升明显

- 从批签发量来看，吸附无细胞百白破联合疫苗（百白破疫苗）在2020年批签发5138万支，同比下滑35%。2020年12月批签发80万支（-93%），2020年Q4批签发205万支（-93%）。
- 从竞争格局来看，武汉所自2007年以来份额始终居于首位。2020年有批签发数据仅有武汉所、沃森生物、成都所3家。其中武汉所批签发量为2738万支，占比53%，同比下降50%；沃森生物批签发1213万支，占比24%，同比增长1%；成都所批签发量为1188万支，占比23%，同比下降4%。（规格0.5ml，2ml规格2011年后无批签发）

2007-2020年百白破疫苗批签发量



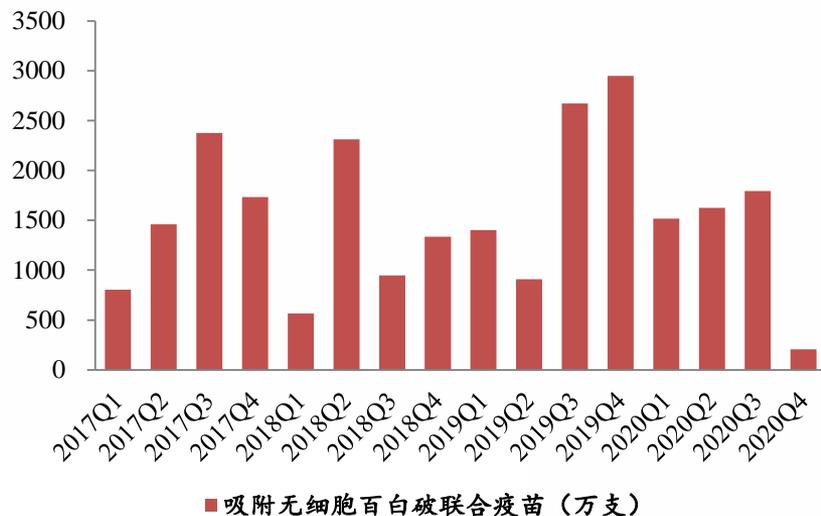
2007-2020年百白破疫苗-企业批签发份额



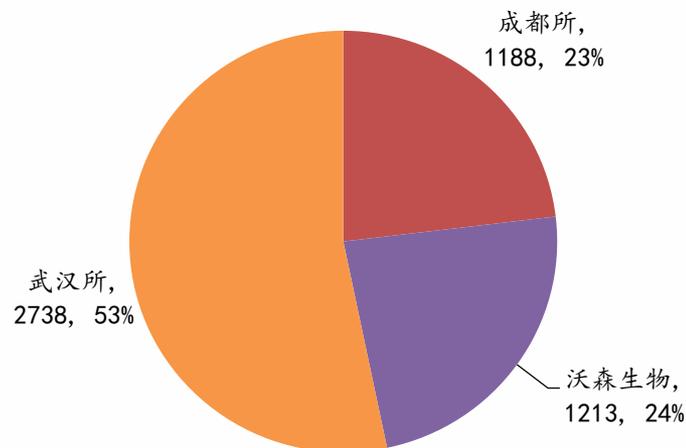
10. 百白破疫苗：沃森生物提升明显

- 从批签发量来看，吸附无细胞百白破联合疫苗（百白破疫苗）在2020年批签发5138万支，同比下滑35%。2020年12月批签发80万支（-93%），2020年Q4批签发205万支（-93%）。
- 从竞争格局来看，武汉所自2007年以来份额始终居于首位。2020年有批签发数据仅有武汉所、沃森生物、成都所3家。其中武汉所批签发量为2738万支，占比53%，同比下降50%；沃森生物批签发1213万支，占比24%，同比增长1%；成都所批签发量为1188万支，占比23%，同比下降4%。（规格0.5ml，2ml规格2011年后无批签发）

2017-2020年分季度百白破疫苗批签发量



2020年百白破疫苗-企业批签发份额 (万支)



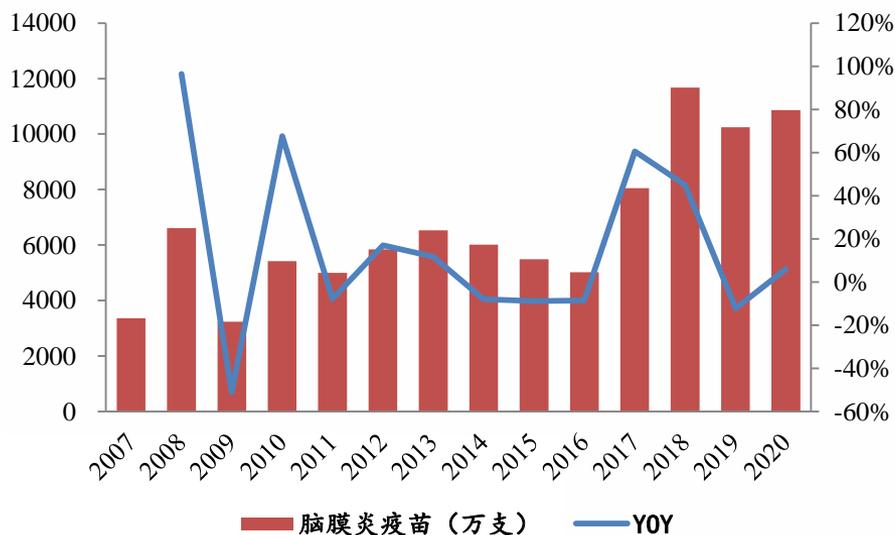
百白破疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称	企业名称	用量规格	价格
百白破	GSK	0.5ml	/
	北生研	0.5ml	/
	成都所	0.5ml	/
		2.0ml	/
	上海所	2.0ml	/
	沃森生物	0.5ml	3.4
	武汉所	0.5ml	/
		2.0ml	/
	长春所	0.5ml	/
	长生生物	0.5ml	3.4

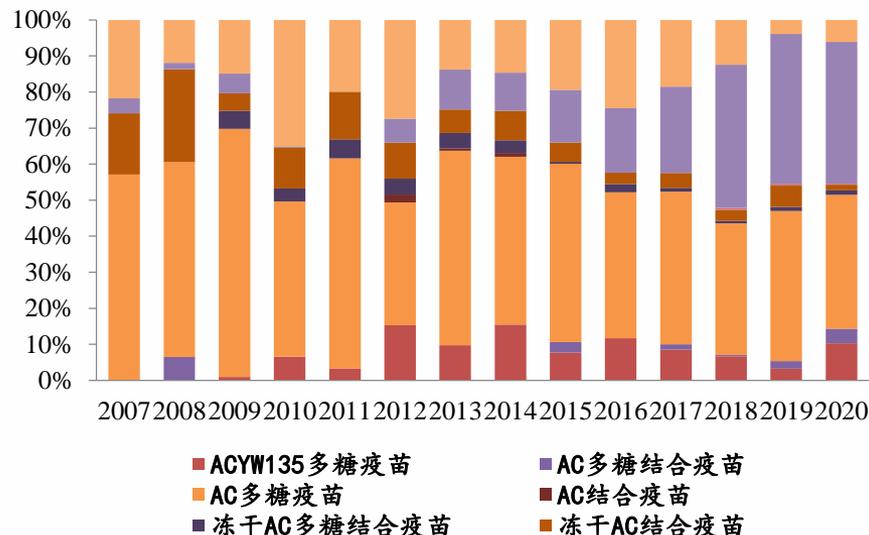
11. 脑膜炎疫苗：2020年批签发量保持稳定

- 脑膜炎疫苗包括AC多糖疫苗、AC多糖结合疫苗、AC结合疫苗、A群多糖疫苗、ACYW135多糖疫苗、冻干AC多糖结合疫苗、冻干AC结合疫苗等。2020年脑膜炎疫苗批签发合计10865万支，同比上涨6%。其中，乙型脑炎减毒活疫苗、AC多糖疫苗占据主要份额，2020年批签发量分别为4275万支（占比39%）、4042万支（占比37%）。2020年12月，脑膜炎疫苗合计批签发1136万支，同比增长8%，2020年Q4批签发2414万支（-2%）。（规格0.5ml，1ml，2.5ml，150μg）

2007-2020年脑膜炎疫苗批签发量



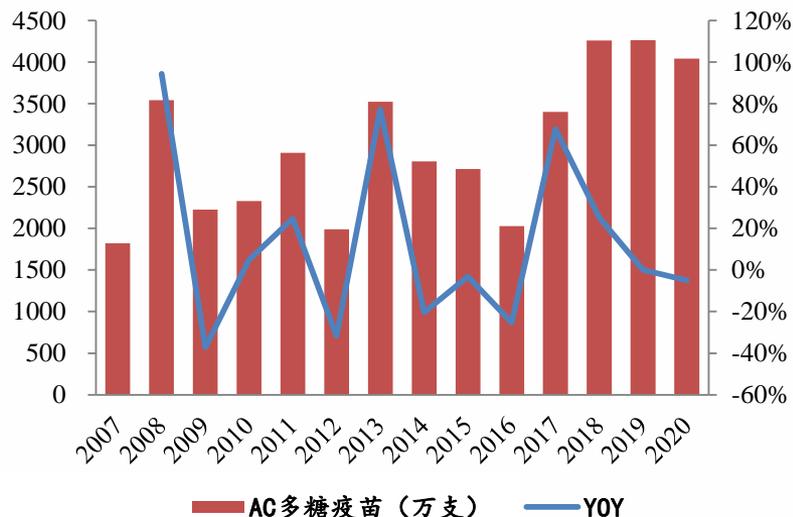
2007-2020年脑膜炎疫苗-批签发份额



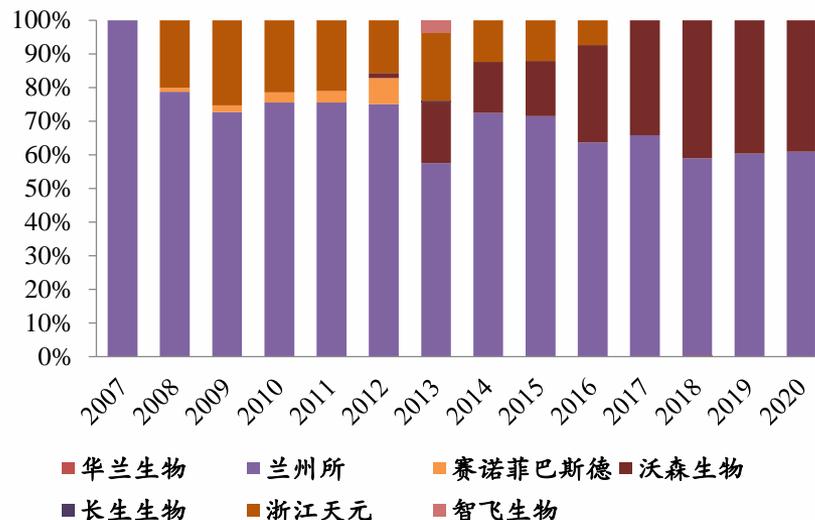
11. 脑膜炎疫苗：2020年批签发量保持稳定

- 2020年，AC多糖疫苗批签发量有所增长。2020年，AC多糖疫苗批签发量为4042万支，同比下降5%；2020年12月批签发量184万支，同比下降96%，2020年Q4批签发671万支（-41%）。
- 从竞争格局来看，AC多糖疫苗生产厂商主要为兰州所和沃森生物。2020年，兰州所批签发量为2464万支，占比61%，同比下降4%；沃森生物批签发量为1578万支，占比39%，同比下降7%（规格0.5ml）。

2007-2020年AC多糖疫苗批签发量



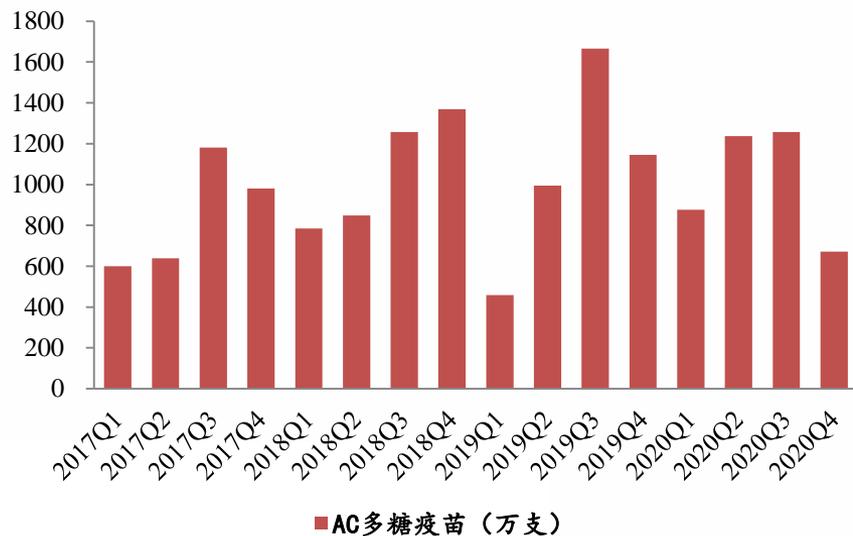
2007-2020年AC多糖疫苗-企业批签发份额



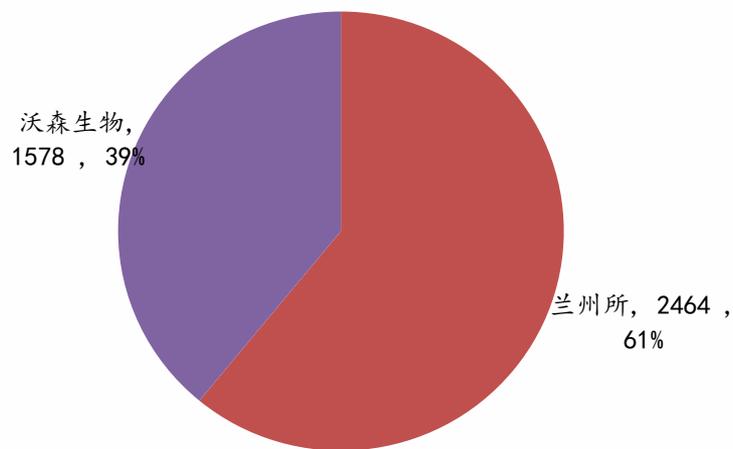
11. 脑膜炎疫苗：2020年批签发量保持稳定

- 2020年，AC多糖疫苗批签发量有所增长。2020年，AC多糖疫苗批签发量为4042万支，同比下降5%；2020年12月批签发量184万支，同比下降96%，2020年Q4批签发671万支（-41%）。
- 从竞争格局来看，AC多糖疫苗生产厂商主要为兰州所和沃森生物。2020年，兰州所批签发量为2464万支，占比61%，同比下降4%；沃森生物批签发量为1578万支，占比39%，同比下降7%（规格0.5ml）。

2017-2020年分季度AC多糖疫苗批签发量



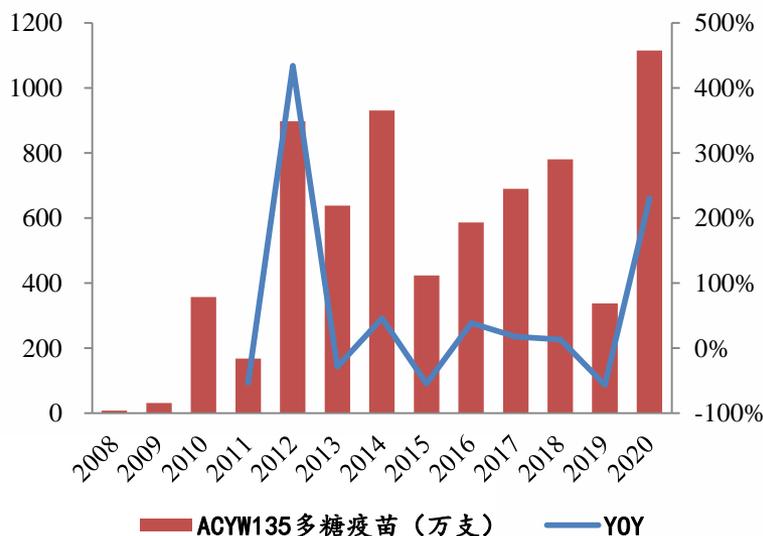
2020年AC多糖疫苗-企业批签发份额 (万支)



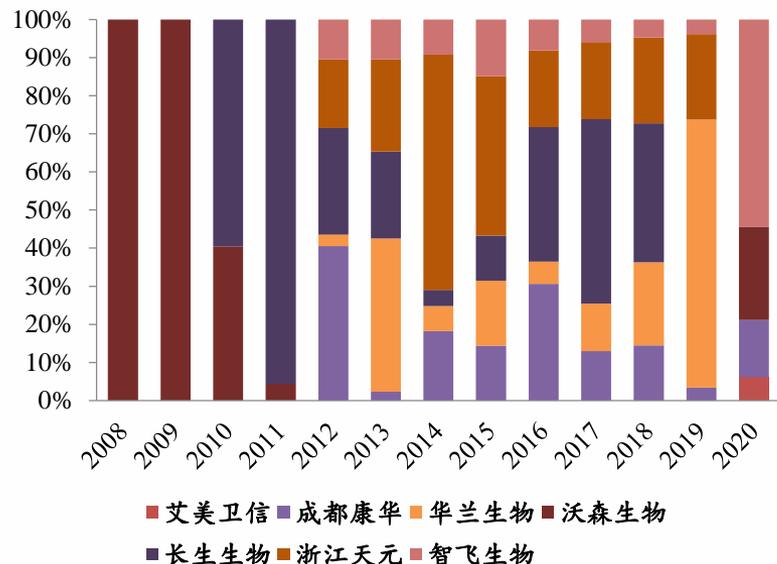
11. 脑膜炎疫苗：2020年批签发量保持稳定

- **2020年，ACYW135多糖疫苗批签发显著恢复。**2020年批签发量为1115万支，同比增长230%，近期的大幅提升系去年同期基数较低；2020年12月批签发量为216万支，同比增长572%，2020年Q4批签发327万支（+576%）。
- **从竞争格局来看，智飞生物占据批签发主要部分。**2020年，共有4家企业有批签发数据：智飞生物606万支，占比54%，同比增长703%；沃森生物273万支，占比24%，同比增长15%；康华生物167万支，占比15%，同比增长1179%；艾美卫信68万支，占比6%，去年同期无批签发（规格0.5ml）。

2008-2020年ACYW135多糖疫苗批签发量



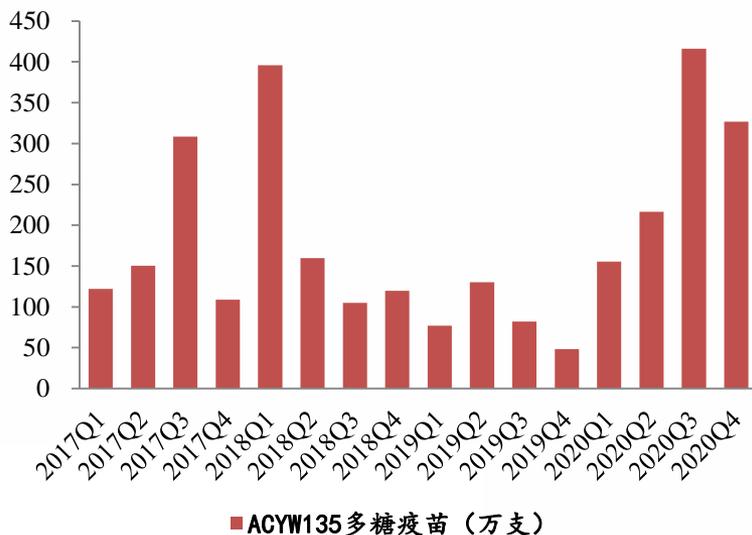
2008-2020年ACYW135多糖疫苗-批签发份额



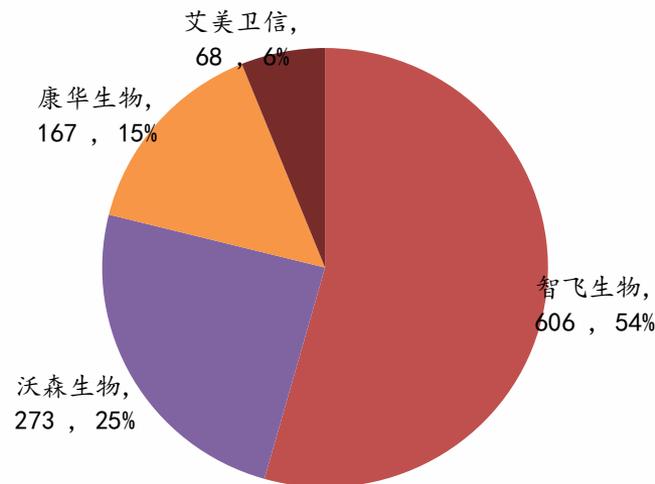
11. 脑膜炎疫苗：2020年批签发量保持稳定

- **2020年，ACYW135多糖疫苗批签发显著恢复。**2020年批签发量为1115万支，同比增长230%，近期的大幅提升系去年同期基数较低；2020年12月批签发量为216万支，同比增长572%，2020年Q4批签发327万支（+576%）。
- **从竞争格局来看，智飞生物占据批签发主要部分。**2020年，共有4家企业有批签发数据：智飞生物606万支，占比54%，同比增长703%；沃森生物273万支，占比24%，同比增长15%；康华生物167万支，占比15%，同比增长1179%；艾美卫信68万支，占比6%，去年同期无批签发（规格0.5ml）。

2017-2020年分季度ACYW135多糖疫苗批签发量



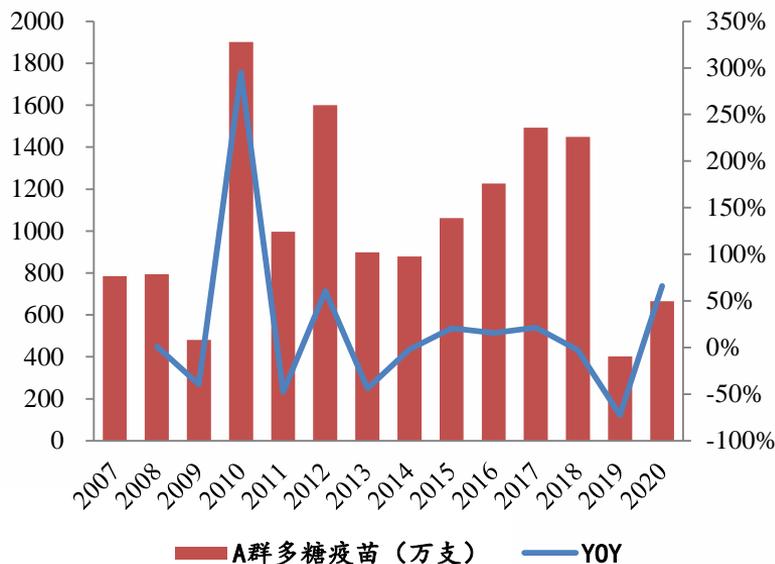
2020年ACYW135多糖疫苗-批签发份额 (万支)



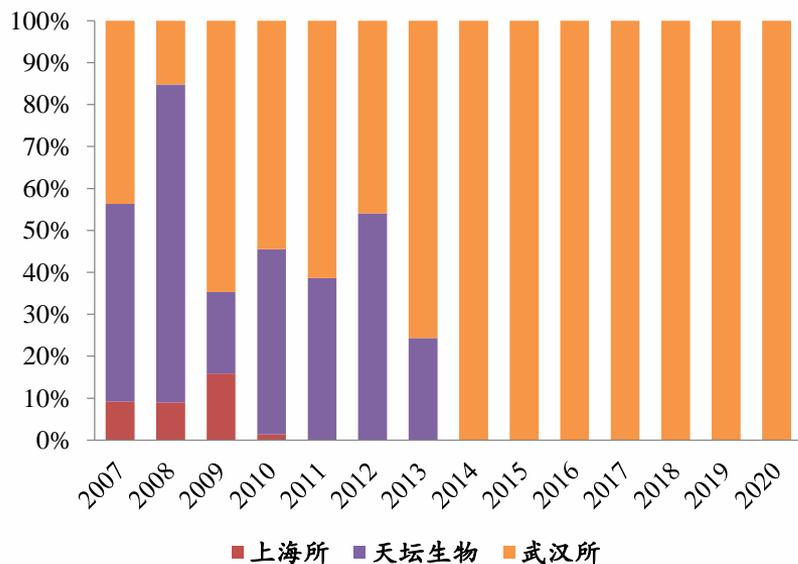
11. 脑膜炎疫苗：2020年批签发量保持稳定

- 2020年，A群多糖疫苗批签发量回落。2020年，A群多糖疫苗批签发量为665万支，同比增长66%；2020年12月批签发138万支，2020年Q4批签发255万支。
- 从竞争格局来看，自2014年起，A群多糖疫苗批签发全部来自武汉所。（规格150 μ g）

2007-2020年A群多糖疫苗批签发量



2007-2020年A群多糖疫苗-批签发份额



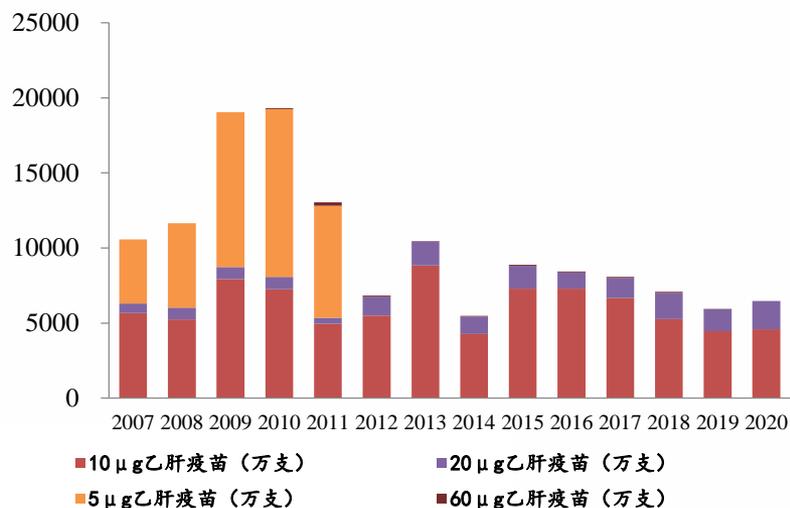
脑膜炎疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称	企业名称	用量规格	价格	
脑膜炎	AC多糖疫苗	华兰生物	0.5ml	/
		兰州所	0.5ml	/
			2.0ml	/
		赛诺菲巴斯德	0.5ml	/
		沃森生物	0.5ml	79
		长生生物	0.5ml	/
		浙江天元	0.5ml	/
		智飞生物	0.5ml	/
	AC多糖结合疫苗	无锡罗益	0.5ml	/
		智飞生物	0.5ml	/
	A群多糖疫苗	上海所	300μg	/
		武汉所	150μg	/
		天坛生物	90μg	/
			300μg	/
	冻干AC多糖结合疫苗	沃森生物	0.5ml	89
	冻干AC结合疫苗	无锡罗益	0.5ml	/
	ACYW135多糖疫苗	艾美卫信	0.5ml	90
		华兰生物	0.5ml	60
		康华生物	0.5ml	90
		沃森生物	0.5ml	116
		长生生物	0.5ml	60
		浙江天元	0.5ml	72
		乙型脑炎减毒活疫苗	成都所	0.5ml
	2.5ml			/
	兰州所		2.5ml	/
	武汉所		0.5ml	/
	森林脑炎疫苗	长春所	1.0ml	/

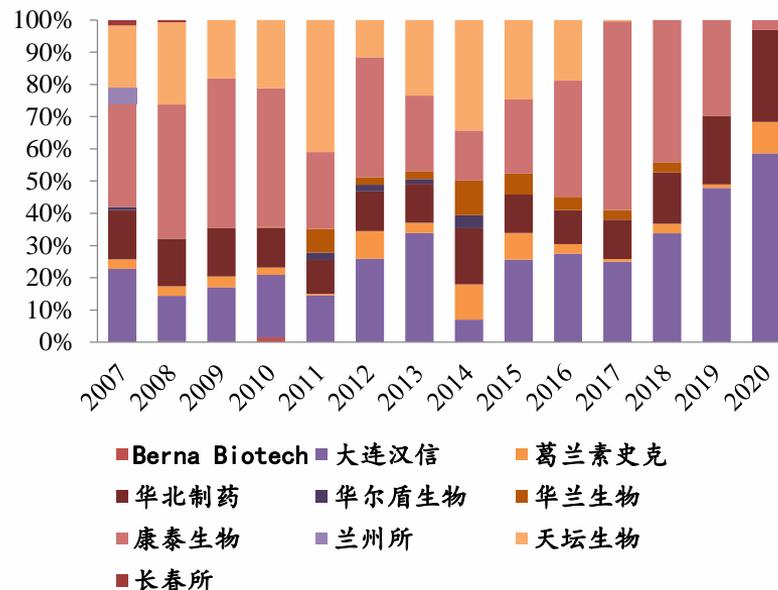
12. 乙肝疫苗：华北金坦批签发量大幅增长，大连汉信占据主要份额

- 从批签发量来看，乙肝疫苗在2020年略微上升。2020年，乙肝疫苗批签发6468万支，同比增长9%；2020年12月批签发量为915万支，同比增长84%，2020年Q4批签发2006万支（+13%）。
- 乙肝疫苗分为5 μ g乙肝疫苗、10 μ g乙肝疫苗、20 μ g乙肝疫苗、60 μ g乙肝疫苗等规格。其中，10 μ g乙肝疫苗、20 μ g乙肝疫苗占据主要部分。2020年，10 μ g乙肝疫苗批签发4596万支，占比71%，20 μ g乙肝疫苗批签发1872万支，占比29%。60 μ g乙肝疫苗为康泰生物独家产品，2019年批签发30万支，2020年以来无批签发。（规格5 μ g，10 μ g，20 μ g，60 μ g）

2007-2020年乙肝疫苗批签发情况



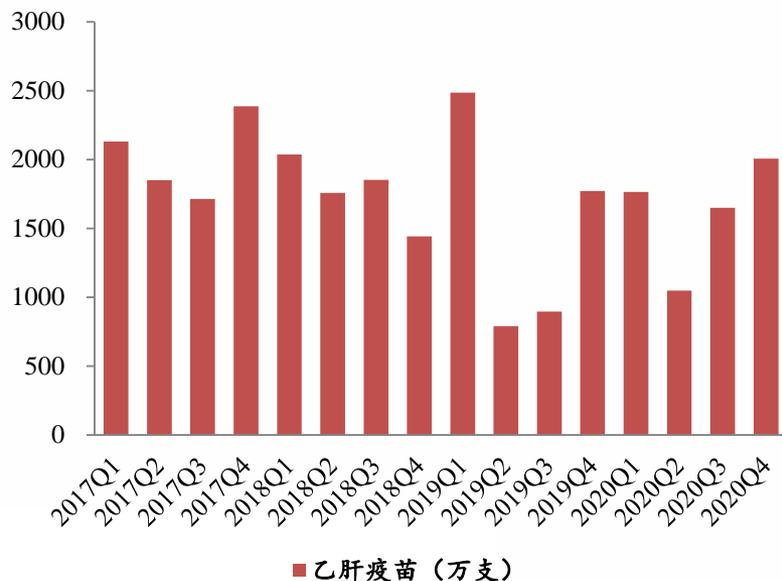
2007-2020年乙肝疫苗-企业批签发份额



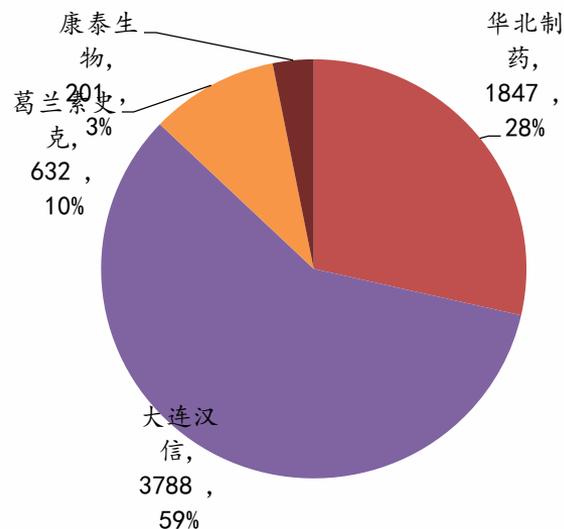
12. 乙肝疫苗：华北金坦批签发量大幅增长，大连汉信占据主要份额

- 从竞争格局来看，大连汉信占据主要份额。2020年，大连汉信批签发3788万支，占比59%，同比增长33%；华北金坦批签发为1847万支，占比29%，同比增长47%；葛兰素史克批签发为632万支，占比10%，同比增长810%。（规格5 μ g，10 μ g，20 μ g，60 μ g）

2017-2020年分季度乙肝疫苗批签发情况



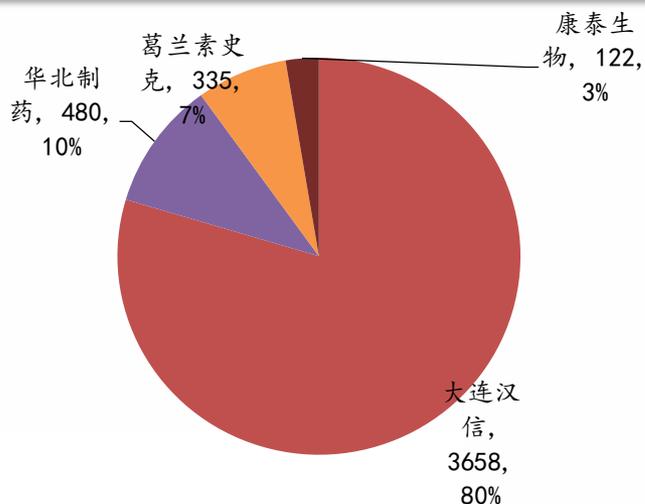
2020年乙肝疫苗-企业批签发份额 (万支)



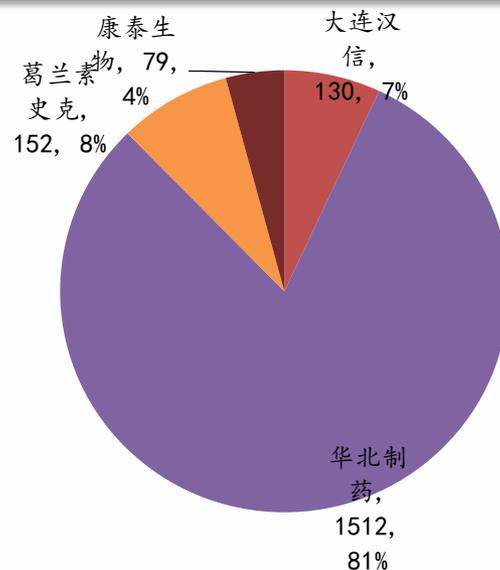
12. 乙肝疫苗：华北金坦批签发量大幅增长，大连汉信占据主要份额

- 分别从10 μ g和20 μ g乙肝疫苗格局来看。2020年，10 μ g乙肝疫苗共批签发4596万支（+3%）。其中大连汉信占主要份额，获批签发3658万支占比80%；葛兰素史克批签发480万支，占比10%；华北制药批签发335万支，占7%；康泰生物批签发122万支，占比3%。
- 20 μ g乙肝疫苗共批签发1872万支（+30%），其中华北制药占主要份额，获批签发1512万支，占比81%；葛兰素史克批签发152支，占比8%，去年同期无批签发；大连汉信批签发130万支，占比7%；康泰生物批签发79万支，占比4%。（规格10 μ g，20 μ g）

2020年10 μ g乙肝疫苗-企业批签发份额（万支）



2020年20 μ g乙肝疫苗-企业批签发份额（万支）



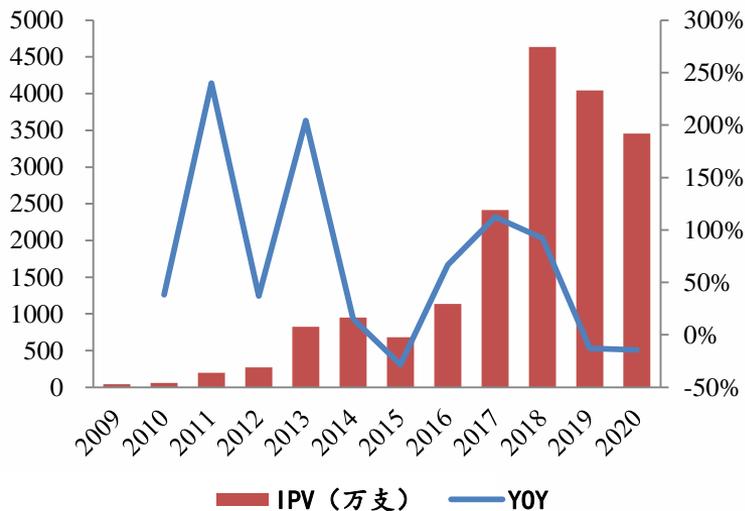
乙肝疫苗品种、企业及对应使用规格

疫苗名称		企业名称	用量规格	价格
肝炎	乙肝疫苗	Berna Biotech	10μg	/
			20μg	/
		大连汉信	10μg	100
			20μg	123
		葛兰素史克	10μg	/
			20μg	/
		华北制药	10μg	/
			20μg	/
		华尔盾生物	10μg	/
			20μg	/
		华兰生物	10μg	41
		康泰生物	5μg	/
			10μg	/
			20μg	/
			60μg	/
		兰州所	10μg	/
			20μg	/
		天坛生物	5μg	/
			10μg	/
			20μg	/
长春所	10μg	/		
	20μg	/		

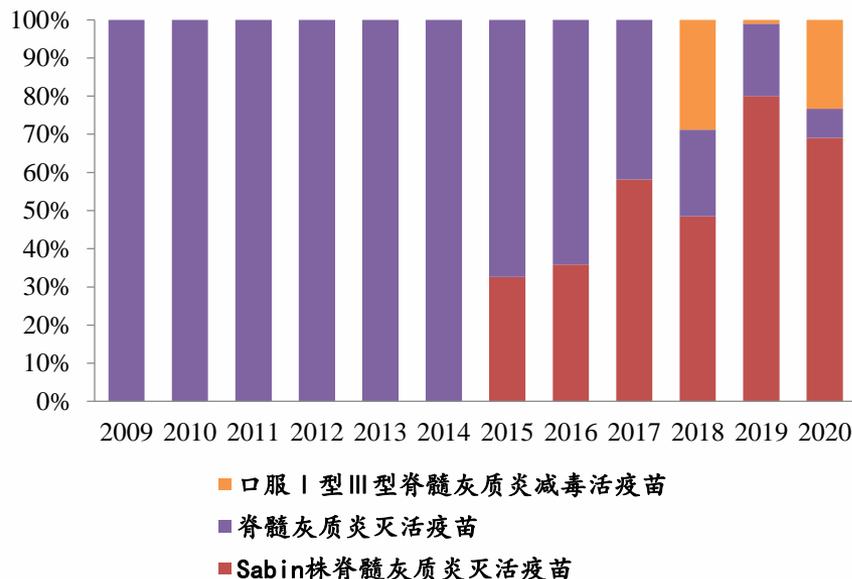
13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

- **IPV疫苗主要为Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗和口服 I 型III型脊髓灰质炎减毒活疫苗。**2020年脊灰疫苗共计批签发3458万支（-14%）。其中，Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发2387万支（-26%）；口服 I 型III型脊髓灰质炎减毒活疫苗（规格1ml，10人份）获批签发806万支。2020年12月，IPV疫苗共计批签发353万支（-4%），2020年Q4批签发880万支（-15%）。2019年12月起，国家对脊髓灰质炎疫苗和含麻疹成分疫苗免疫程序作出调整，前两剂次使用脊灰灭活疫苗，第3、4剂次使用脊灰减毒活疫苗。2020年6月起，8月龄和18月龄儿童各接种1剂次麻腮风联合疫苗，利于IPV疫苗市场扩容。（规格0.5ml，1ml，2ml）

2009-2020年IPV疫苗批签发量



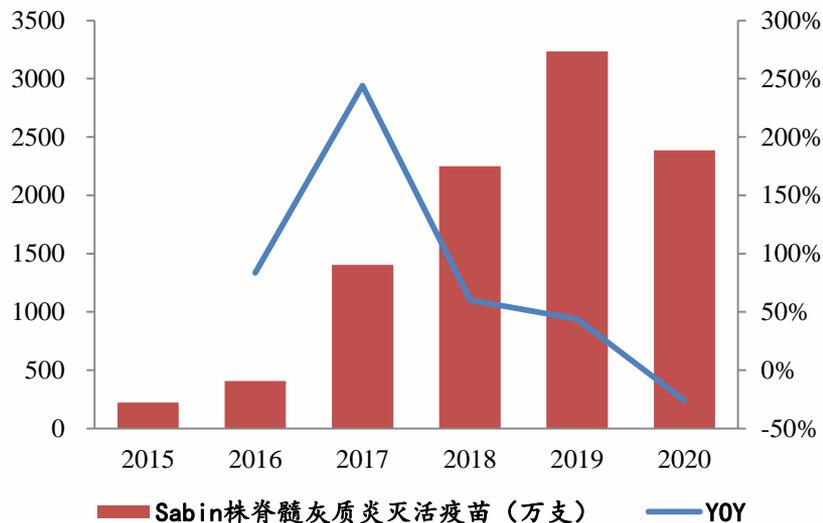
2009-2020年IPV疫苗-类型批签发份额



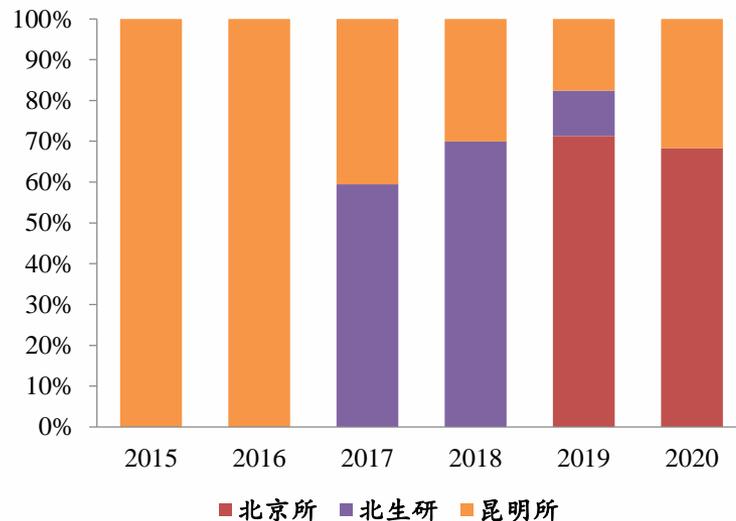
13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

- **Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗：批签发总体放缓。**2020年获批签发2387万支，同比下降26%；2020年12月获批签发300万支，同比下降18%。
- **北京所占据Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗批签发主要份额。**2020年，北京所Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发1630万支，占比68%，同比下降29%；昆明所获批签发757万支，占比32%，同比增长33%；北生研无批签发。（规格0.5ml）

2015-2020年Sabin株灭活疫苗批签发量



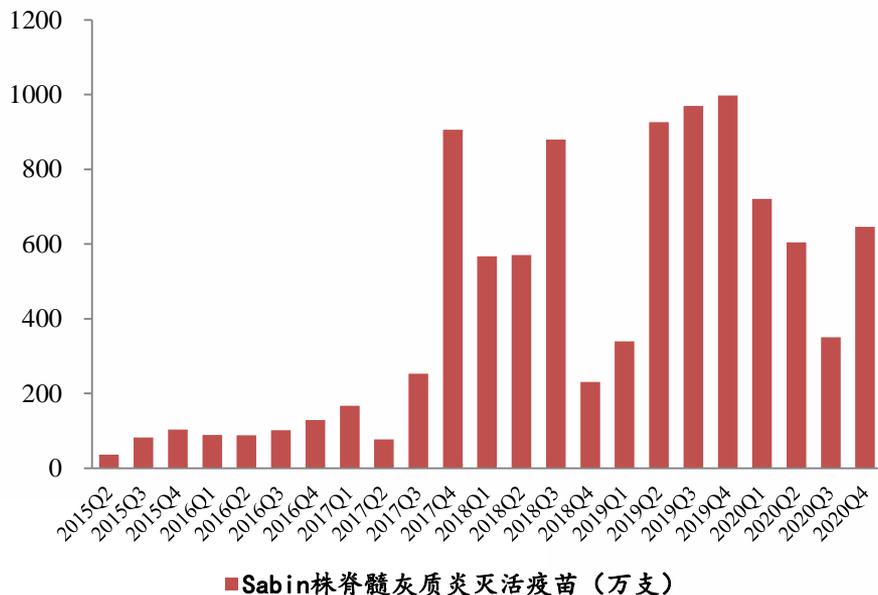
2015-2020年Sabin株灭活疫苗-企业批签发份额



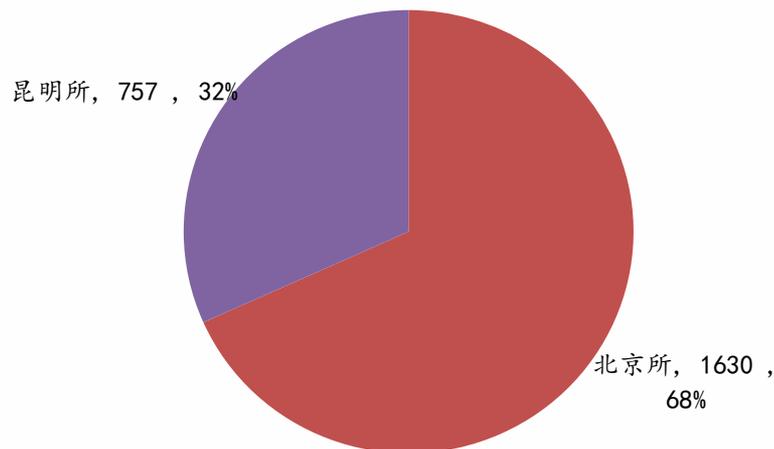
13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

- **Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗：批签发总体放缓。**2020年获批签发2387万支，同比下降26%；2020年12月获批签发300万支，同比下降18%。
- **北京所占据Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗批签发主要份额。**2020年，北京所Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发1630万支，占比68%，同比下降29%；昆明所获批签发757万支，占比32%，同比增长33%；北生研无批签发。（规格0.5ml）

2015Q2-2020Q4 Sabin株灭活疫苗批签发量



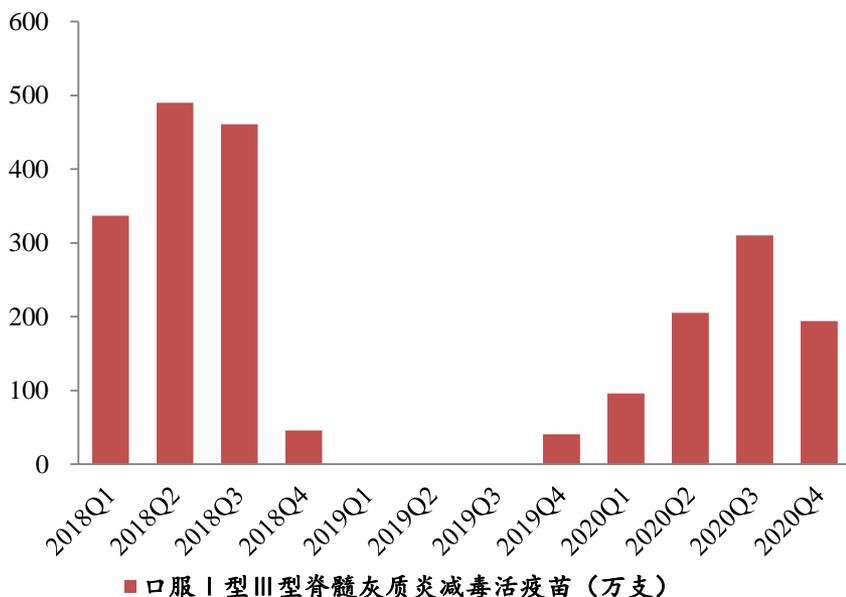
2020年 Sabin株灭活疫苗-批签发份额（万支）



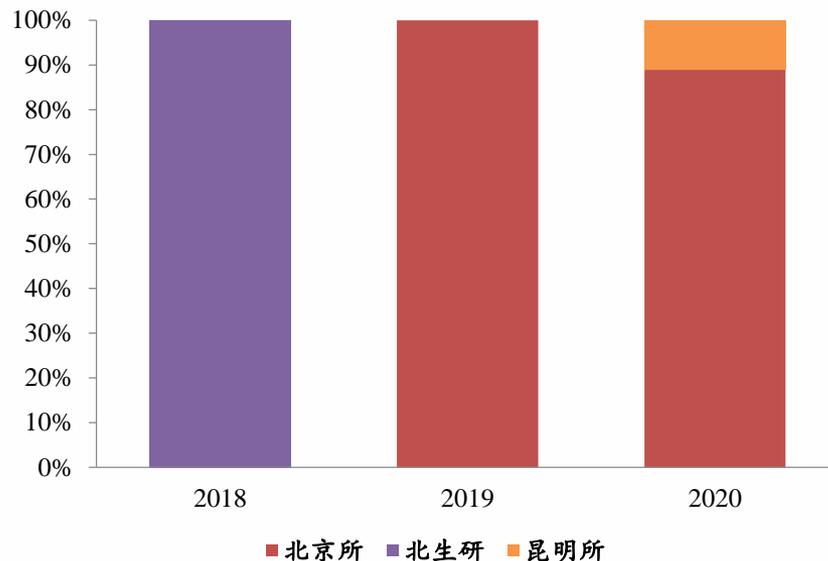
13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

- 口服 I 型III型脊髓灰质炎减毒活疫苗：主要公司为北京所、北生研、昆明所。2020年获批签发806万支。2020年12月获批签发13万支，2020年Q4批签发195万支（+388%）。（规格1ml，10人份；2ml，20人份）

2018-2020年分季度 减毒活疫苗批签发量



2018-2020年减毒活疫苗-企业批签发份额



IPV疫苗品种、企业及对应使用规格

	疫苗名称	企业名称	用量规格	价格
IPV	Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗	北生研	0.5ml	/
		昆明所	0.5ml	/
	脊髓灰质炎灭活疫苗	赛诺菲巴斯德	0.5ml	178
	口服I型III型脊髓灰质炎减毒活疫苗	北京所	1.0ml (10人份)	/
			2.0ml (20人份)	/
		北生研	1.0ml (10人份)	28.8
2.0ml (20人份)			/	

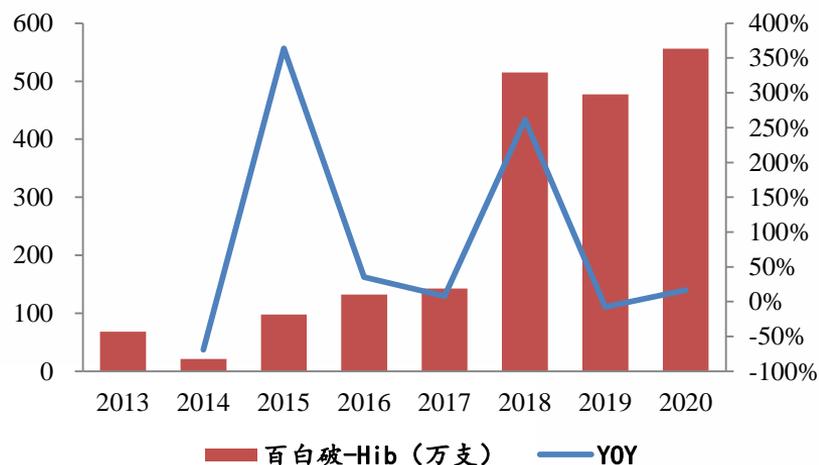
康泰生物（300601）：百白破-Hib 四联苗批签发量大幅增长

- **业绩概况：**2020前三季度，实现营收14.2亿元（+1.9%），归母净利润4.33亿元（+0.6%），扣非归母净利润4.25亿元（+2.1%）。
- **疫苗方面：**2020年，康泰生物合计批签发量为1408万支，同比大幅下降49%，主要由于2020年无麻风二联苗批签发，乙肝疫苗批签发较少；2020年12月合计批签发量为226万支，2020年Q4批签发530万支（+69%）。

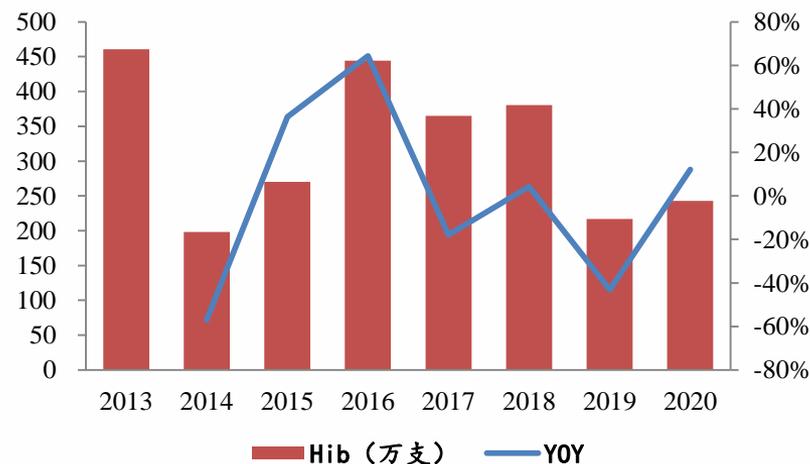
百白破-Hib 四联苗：2020年批签发量为556万支（+17%）；2020年12月批签发90万支（-28%），2020年Q4批签发90万支（-60%）。（规格0.5ml）

Hib 疫苗：2020年批签发量为243万支（+12%）；2020年12月无批签发，2020年Q4批签发74万支（+91%）。（规格0.5ml）

康泰生物百白破-Hib疫苗历年批签发情况



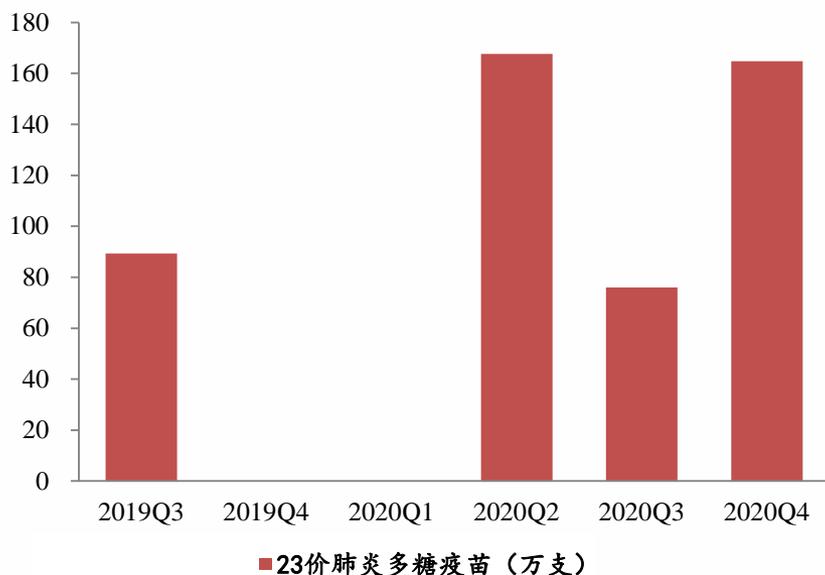
康泰生物Hib疫苗历年批签发情况



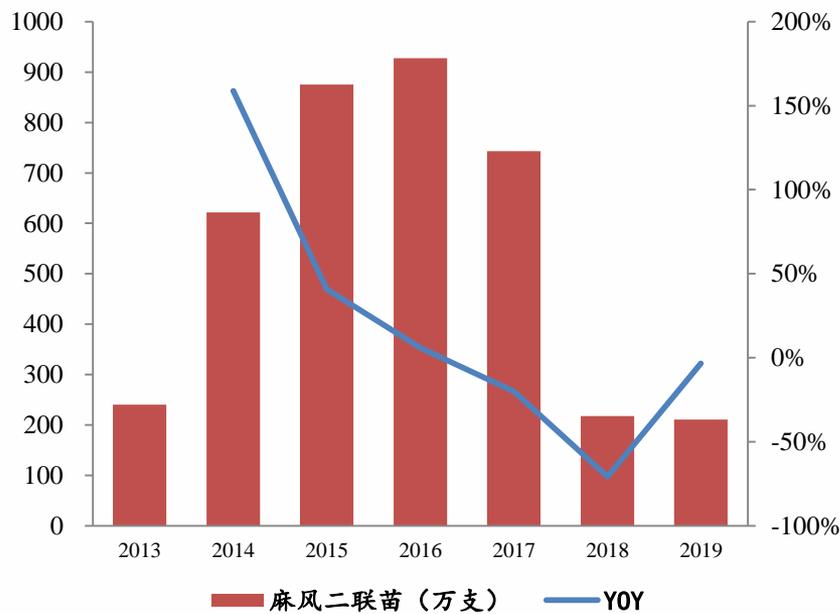
康泰生物（300601）：百白破-Hib四联苗批签发量大幅增长

- **23价肺炎多糖疫苗**：2020年批签发量为408万支（+358%），12月批签发量62万支,2020年Q4批签发165万支。（规格0.5ml）
- **麻风二联苗**：2020年以来无批签发；2019年批签发211万支，同比下降3%。（规格0.5ml）

康泰生物23价肺炎疫苗历年批签发情况



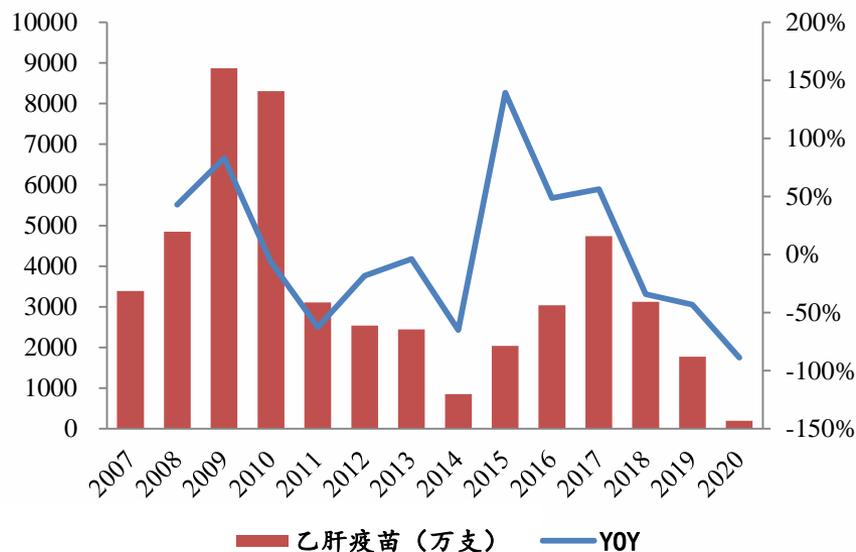
康泰生物麻风二联苗历年批签发情况



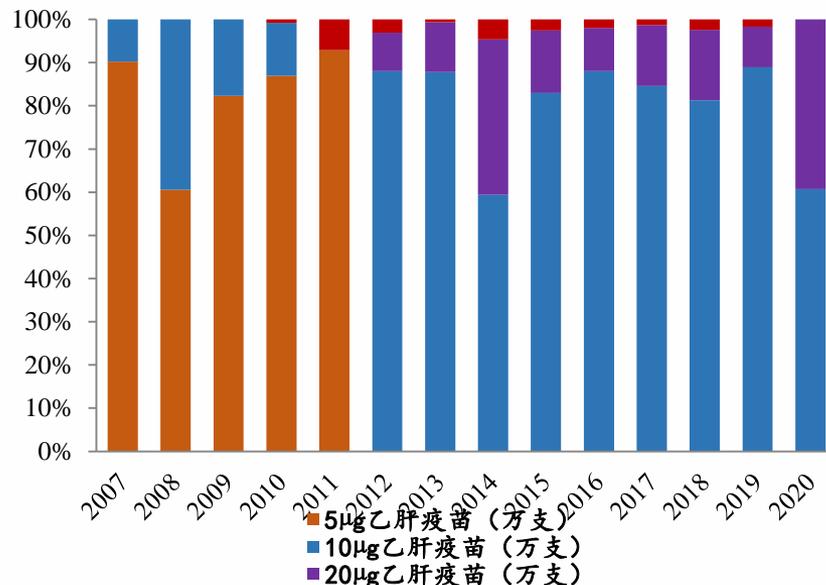
康泰生物（300601）：百白破-Hib四联苗批签发量大幅增长

- 乙肝疫苗：2019年批签发量1774万支。其中，公司独家产品60 μ g乙肝疫苗批签发量30万支，10 μ g乙肝疫苗批签发量1577万支，20 μ g乙肝疫苗批签发量167万支。5 μ g乙肝疫苗于2012年起无批签发。2020年10月恢复批签发，2020年批签发201万支（-89%），2020年12月批签发74万支，2020年Q4批签发201万支。（规格10 μ g，20 μ g）

康泰生物乙肝疫苗历年批签发情况



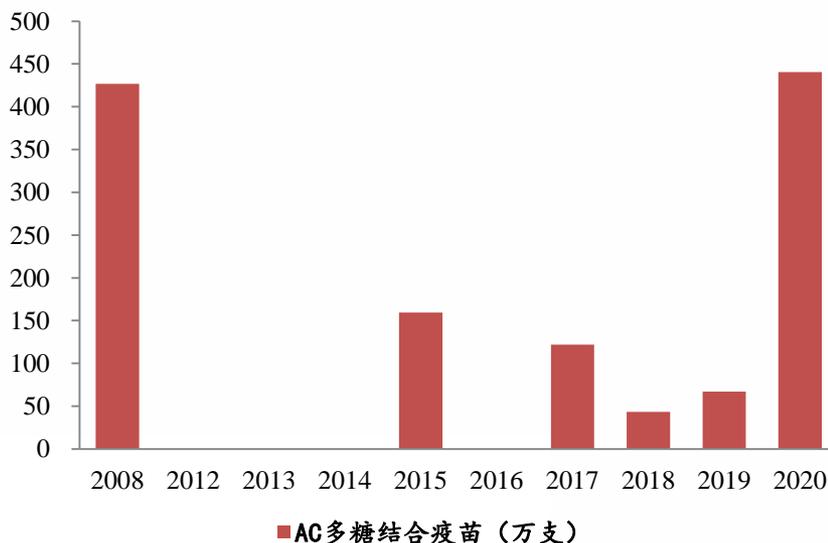
康泰生物乙肝疫苗历年批签发占比情况



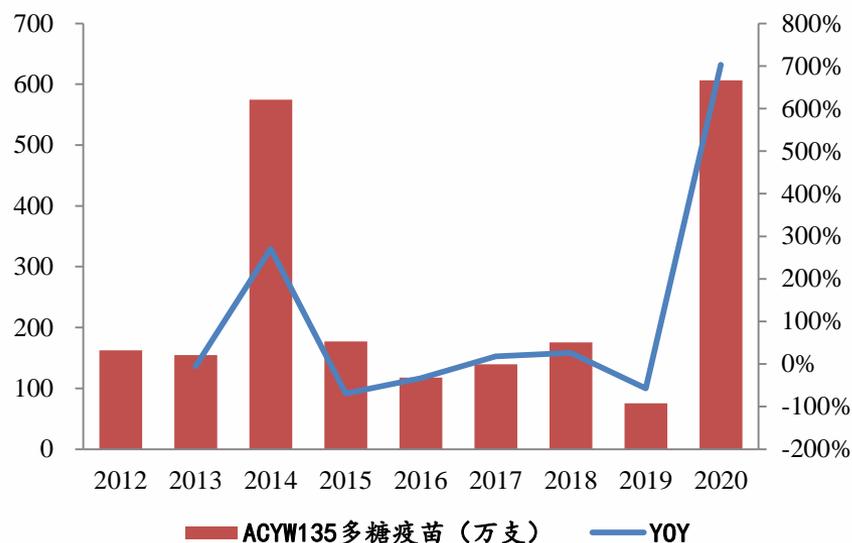
智飞生物（300122）：业绩实现快速增长，自主产品批签发量大幅增长

- **业绩概况：**2020前三季度实现营收110.5亿元（+44.1%），归母净利润24.8亿元（+40.6%），扣非归母净利润24.8亿元（+38.1%）。代理产品强势增长，自主产品逐步回暖。
- **疫苗方面：**2020年，智飞生物代理及自主疫苗产品合计批签发量为3140万支，同比增长44%；2020年12月，合计批签发量为327万支，2020年Q4批签发929万支。

智飞生物AC多糖结合疫苗历年批签发情况



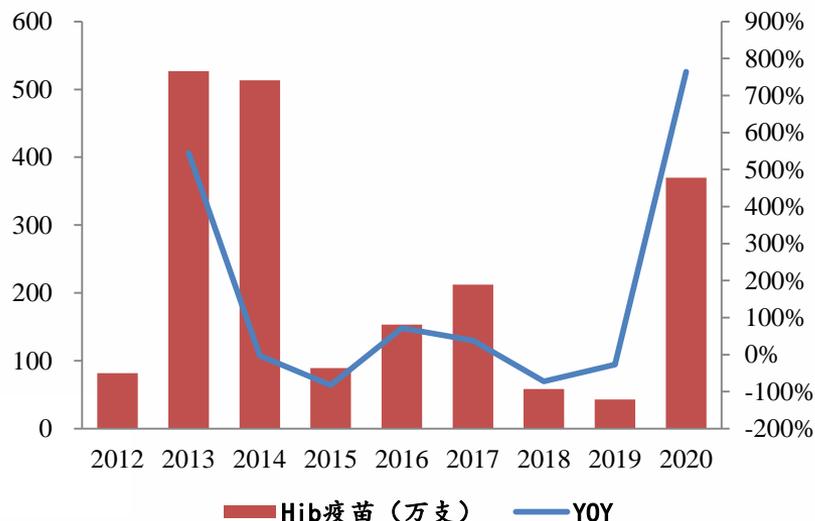
智飞生物ACYW135多糖疫苗历年批签发情况



智飞生物（300122）：业绩实现快速增长，自主产品批签发量大幅增长

- **自主产品：**AC多糖结合疫苗2020年批签发量为440万支（+558%）；其中12月实现批签发86万支。**ACYW135 多糖疫苗**2020年批签发量为606万支（+703%）；其中12月批签发122万支。**Hib 疫苗**2020年批签发量为370万支（+764%）；其中12月无批签发。（规格0.5ml）
- **代理默沙东产品：**四价**HPV疫苗**2020年批签发量为722万支（+30%），12月实现批签发47万支（-59%）。九价**HPV疫苗**2020年批签发量为507万支（+52%）；其中12月批签发24万支（-52%）。（规格0.5ml）五价轮状病毒疫苗2020年批签发量为399万支（-15%），12月批签发48万支（-5%）。（规格2ml）

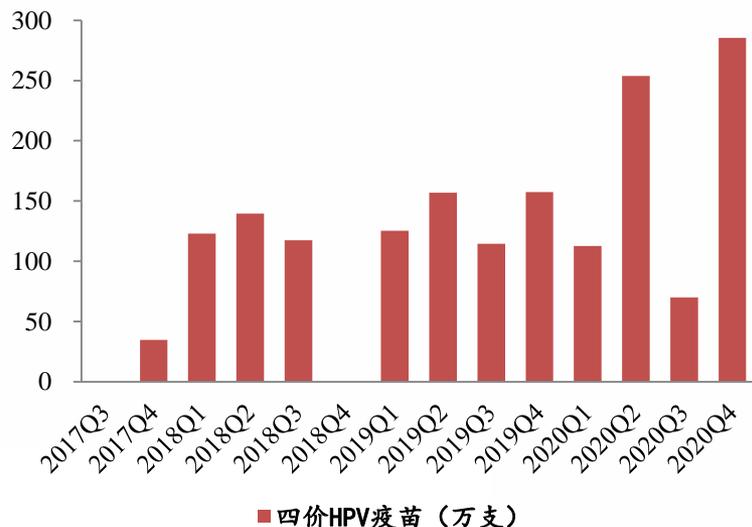
智飞生物Hib疫苗历年批签发情况



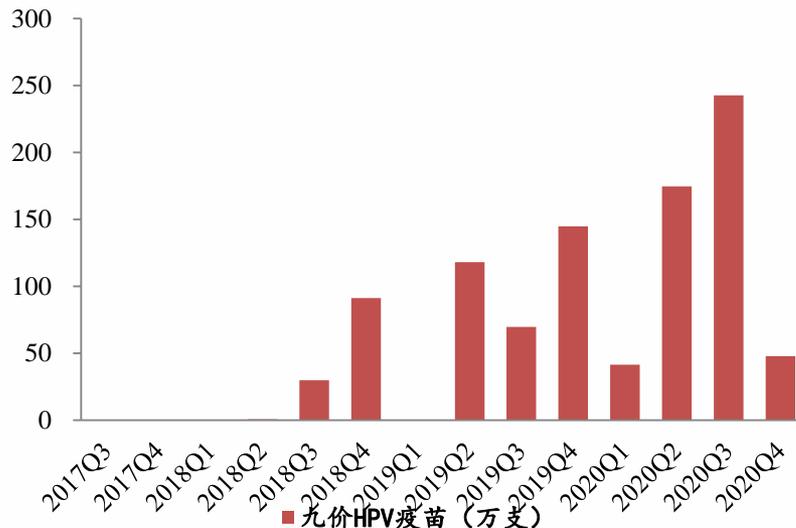
智飞生物（300122）：业绩实现快速增长，自主产品批签发量大幅增长

- 自主产品：**AC多糖结合疫苗**2020年批签发量为440万支（+558%）；其中12月实现批签发86万支。**ACYW135 多糖疫苗**2020年批签发量为606万支（+703%）；其中12月批签发122万支。**Hib 疫苗**2020年批签发量为370万支（+764%）；其中12月无批签发。（规格0.5ml）
- 代理默沙东产品：**四价HPV疫苗**2020年批签发量为722万支（+30%），12月实现批签发47万支（-59%）。**九价HPV疫苗**2020年批签发量为507万支（+52%）；其中12月批签发24万支（-52%）。（规格0.5ml）**五价轮状病毒疫苗**2020年批签发量为399万支（-15%），12月批签发48万支（-5%）。（规格2ml）

智飞生物代理四价HPV疫苗历年批签发情况



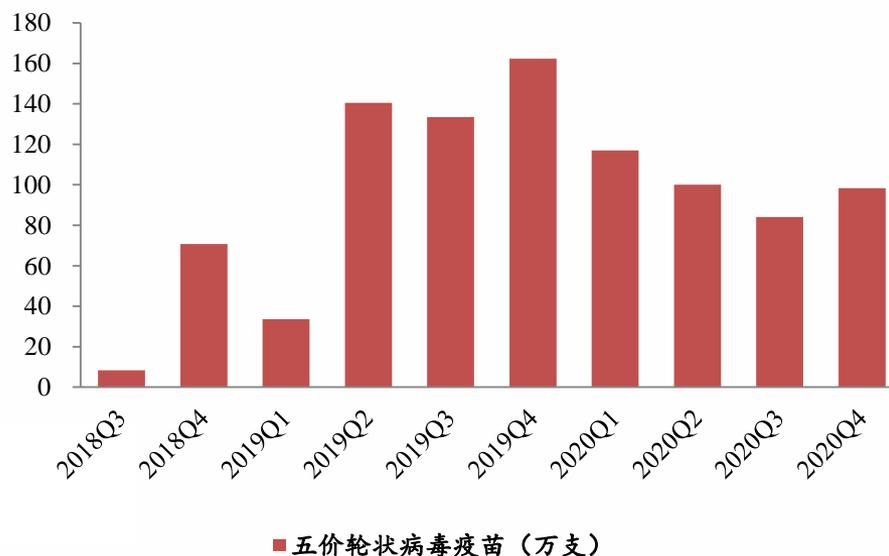
智飞生物代理九价HPV疫苗历年批签发情况



智飞生物（300122）：业绩实现快速增长，自主产品批签发量大幅增长

- 自主产品：**AC多糖结合疫苗**2020年批签发量为440万支（+558%）；其中12月实现批签发86万支。**ACYW135 多糖疫苗**2020年批签发量为606万支（+703%）；其中12月批签发122万支。**Hib 疫苗**2020年批签发量为370万支（+764%）；其中12月无批签发。（规格0.5ml）
- 代理默沙东产品：**四价HPV疫苗**2020年批签发量为722万支（+30%），12月实现批签发47万支（-59%）。**九价HPV疫苗**2020年批签发量为507万支（+52%）；其中12月批签发24万支（-52%）。（规格0.5ml）**五价轮状病毒疫苗**2020年批签发量为399万支（-15%），12月批签发48万支（-5%）。（规格2ml）

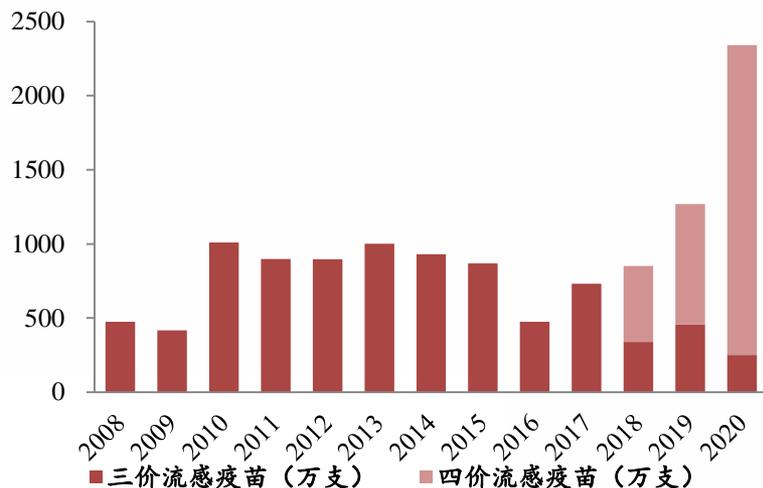
智飞生物代理五价轮状病毒疫苗历年批签发情况



华兰生物（002007）：流感疫苗下半年放量

- **业绩概况：**2020前三季度实现营业收入30.7亿元（+16.5%）；实现归母净利润9.6亿元（+0.04%）；实现扣非归母净利润8.75亿元（-1.9%）。
- **疫苗方面：**华兰生物2020H1无批签发记录，7月恢复流感疫苗批签发，共计批发流感疫苗总额2341万支（+85%）2020年12月批签发260万支，2020年Q4批签发1298万支。
- **流感疫苗：**2020年公司三价流感疫苗批签发253万支（-45%），12月批签发26万支，2020年Q4批签发77万支（+52%）。四价流感疫苗2020年批签发量为2088万支（+158%），12月批签发量为234万支，2020年Q4批签发1221万支（+227%）。（规格0.25ml，0.5ml）
- **ACYW135 多糖疫苗：**2019年，公司ACYW135 多糖疫苗批签发11万支，同比大幅下降90%。2020年无批签发。（规格0.5ml）

华兰生物流感疫苗历年批签发情况



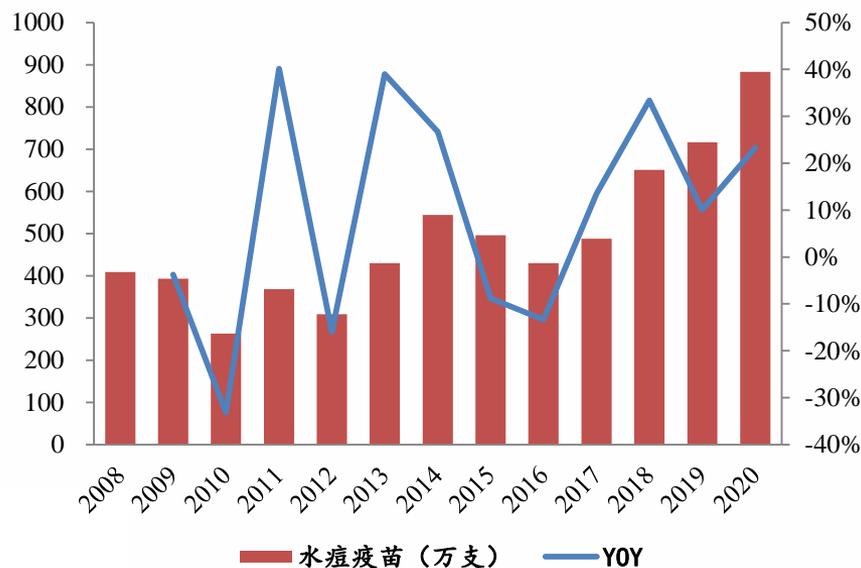
华兰生物ACYW135多糖疫苗历年批签发情况



长春高新（000661）-百克生物：水痘疫苗批签发量快速增长

- **业绩概况：**2020前三季度实现营业收入64亿元（+17.6%）；归母净利润22.6亿元（+82.2%）。2020年百克生物水痘疫苗批签发量快速增长，带动业绩实现高速增长。
- **水痘疫苗：**2020年公司水痘疫苗批签发量883万支，同比增长23%；2020年12月批签发量121万支，同比增长43%，2020年Q4批签发229万支（-1%）。（规格0.5ml）
- **鼻喷流感疫苗：**2020年公司鼻喷流感疫苗批签发量157万支；2020年12月无批签发。（规格0.2ml）

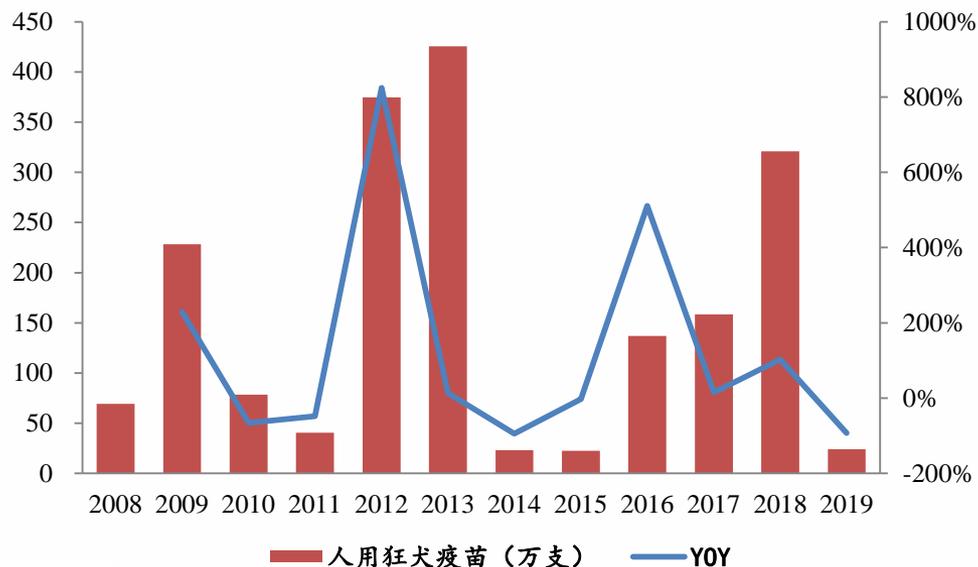
百克生物水痘疫苗历年批签发情况



长春高新（000661）-吉林迈丰：人用狂犬疫苗为主要产品

- 人用狂犬疫苗：2019年吉林迈丰人用狂犬疫苗批签发量为24万支，同比下降92%。2020年以来公司无批签发数据。（规格1ml）

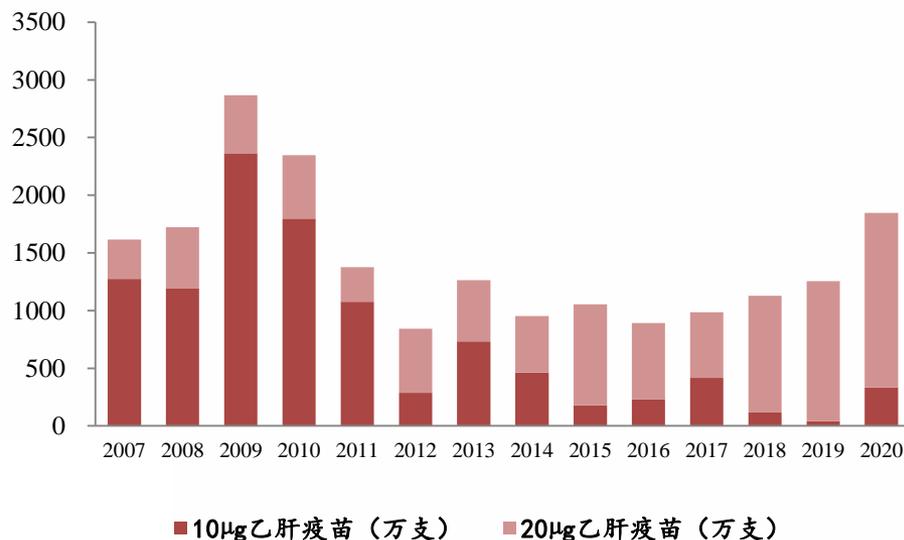
吉林迈丰人用狂犬疫苗历年批签发情况



华北制药（600812）-金坦公司：乙肝疫苗批签发量快速增长

- **业绩概况：** 2020前三季度华北制药实现营业收入86.4亿元（+7.6%）；归母净利润1.3亿元（+40%）；2020H1金坦生物营收6.8亿元（+26.7%）。金坦生物乙肝疫苗业务逆势增长，受益于国内乙肝疫苗市场逐步去产能化的结构性变化，不断提高在二类成人乙肝苗市占率。
- **乙肝疫苗：** 2020年，华北金坦乙肝疫苗获批签发1847万支，同比大幅增长47%。其中，10 μ g乙肝疫苗批签发335万支；20 μ g乙肝疫苗批签发1512万支。2020年12月，乙肝疫苗批签发176万支（+21%），2020年Q4批签发428万支（-18%）。（规格10 μ g，20 μ g）

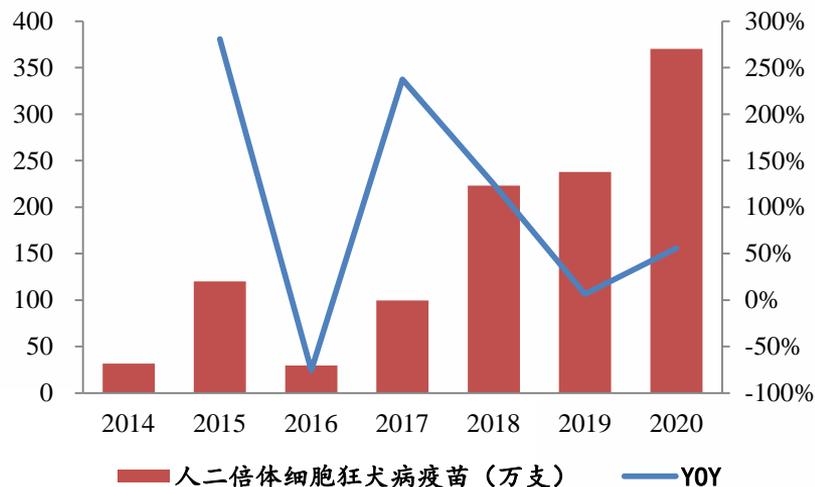
华北金坦乙肝疫苗历年批签发情况



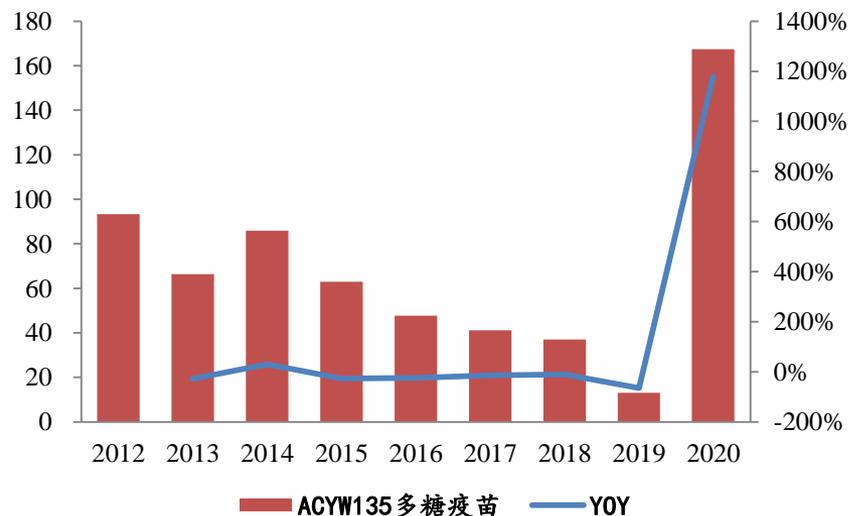
康华生物（300841）：人二倍体细胞狂犬病疫苗批签发量大幅增长

- **业绩概况：**2020前三季度，公司实现营收8.3亿元（+180%）；归母净利润3.4亿元（+288%），业绩大幅增长；公司核心产品为冻干人用狂犬病疫苗(人二倍体细胞)和ACYW135群脑膜炎球菌多糖疫苗，为全国首位生产销售人二倍体细胞狂犬病疫苗。
- **人二倍体细胞狂犬病疫苗：**2020年，康华生物人二倍体细胞狂犬病疫苗获批签发370万支，同比大幅增长56%。2020年12月批签发46万支（+5%），2020年Q4批签发105万支（-26%）。（规格0.5ml）
- **ACYW135多糖疫苗：**2020年，康华生物ACYW135多糖疫苗获批签发167万支，同比大幅增长1179%。2020年12月批签发14万支，2020年Q4批签发28万支。（规格0.5ml）

康华生物人二倍体细胞狂犬病疫苗历年批签发情况

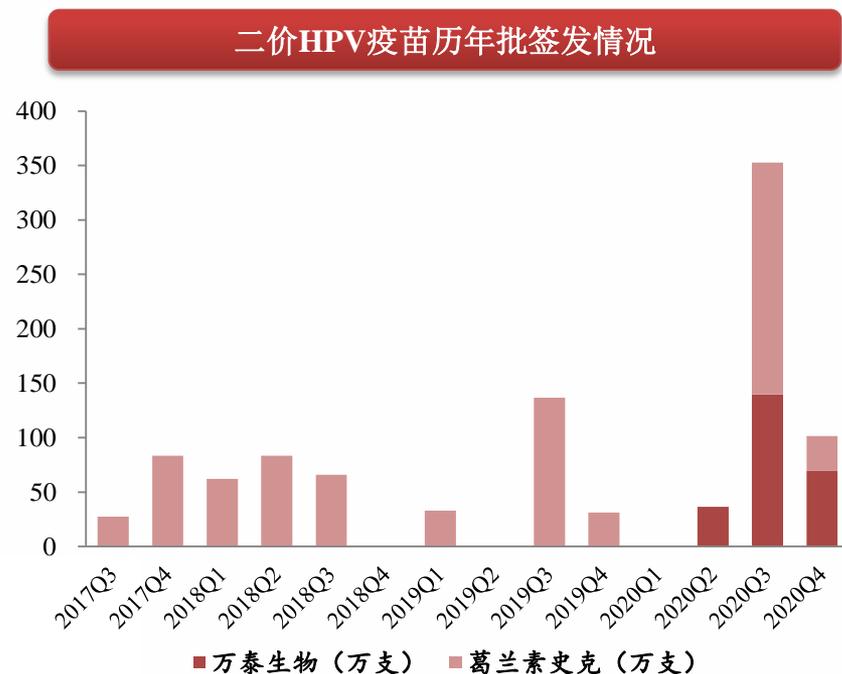


康华生物ACYW135多糖疫苗历年批签发情况



万泰生物（603392）：国产双价HPV疫苗首次获批176万支

- **业绩概况：**2020前三季度，公司实现营收16亿元（+93%）；归母净利润4.7亿元（+273%），业绩大幅增长。公司双价HPV疫苗于2020年4月起获得批签发，为首家国产HPV疫苗产品，优势显著。
- **疫苗方面：**2020年，万泰生物双价HPV疫苗获批签发246万支，在HPV疫苗总批签发量中占比16%；2020年12月批签发26万支，2020年Q4批签发69万支。公司产品具有接种程序简单、价格较低、适合低年龄接种等特征，有望在未来获得较大增长空间。近期，公司九价HPV疫苗启动III期临床。（规格0.5ml）



沃森生物（300142）：13价肺炎结合疫苗自首次获批签发331万支

- **业绩概况：**2020前三季度实现营收15.7亿元（+96.5%），归母净利润4.35亿元（+261.8%）。近年来自产疫苗收入稳步增长，2020年13价肺炎疫苗的获批和放量以及预计2021年二价HPV疫苗的上市，公司产品管线即将进入收获期。
- **肺炎疫苗：**2020年，13价肺炎结合疫苗自首次获批签发，批签发量共447万支；23价肺炎多糖疫苗批签发量为575万支，同比增长61%，12月批签发210万支（+362%），2020年Q4批签发362万支（+182%）。（规格0.5ml）

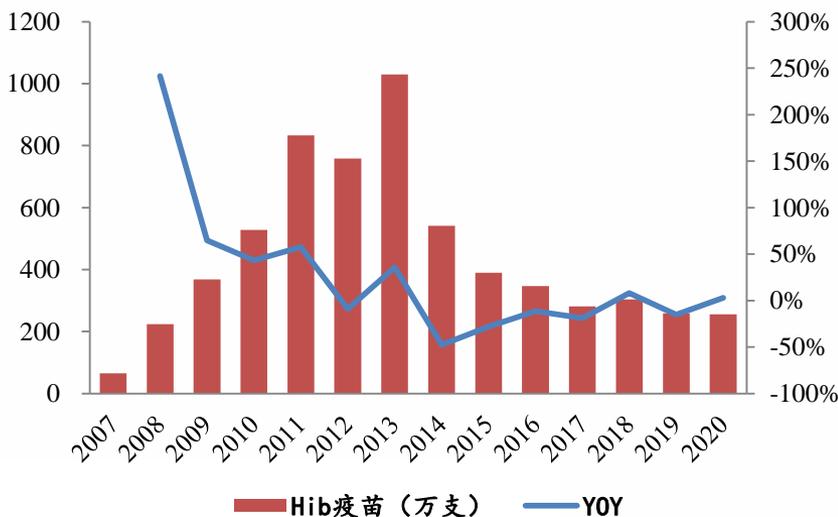
沃森生物肺炎疫苗历年批签发情况



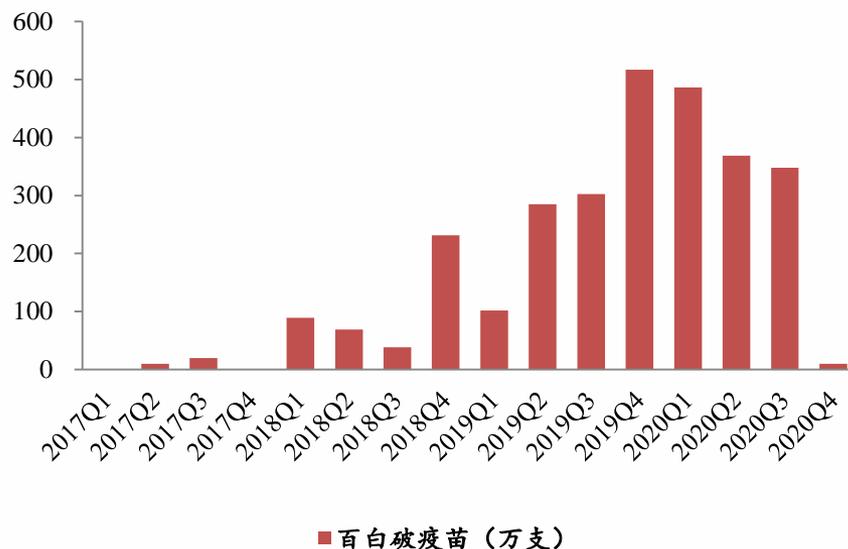
沃森生物（300142）：13价肺炎结合疫苗自首次获批签发331万支

- **Hib疫苗**：2020年，批签发量为256万支，同比增长3%；2020年12月批签发27万支,2020年Q4批签发40万支。（规格0.5ml）
- **百白破**：2020年，批签发量为1213万支，同比增长1%；2020年12月无批签发,2020年Q4批签发10万支（-98%）。（规格0.5ml）

沃森生物Hib疫苗历年批签发情况



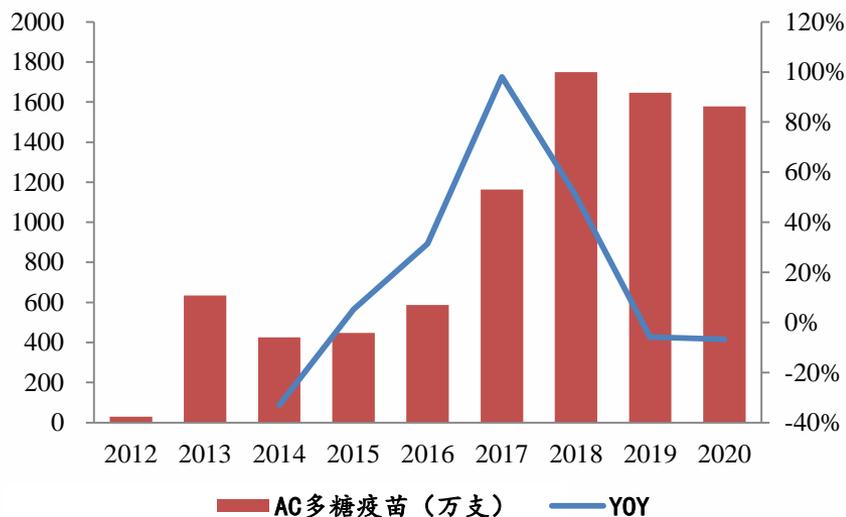
沃森生物百白破历年批签发情况



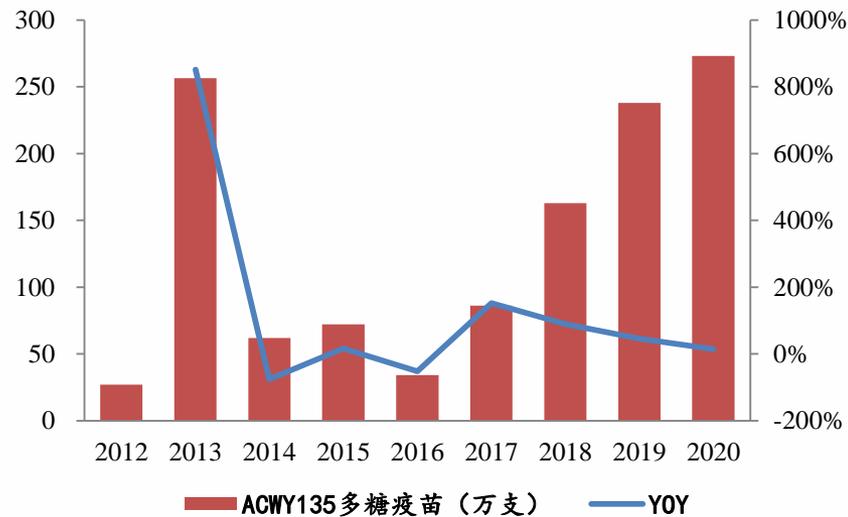
沃森生物（300142）：13价肺炎结合疫苗自首次获批签发331万支

- **AC多糖疫苗**：2020年，批签发量为1578万支，同比下降7%；2020年12月批签发102万支（-23%），2020年Q4批签发160万支（-51%）。（规格0.5ml）
- **ACWY135多糖疫苗**：2020年，批签发量为273万支，同比增长15%；2020年12月批签发80万支（+150%），2020年Q4批签发117万支（+141%）。（规格0.5ml）

沃森生物AC多糖疫苗历年批签发情况



沃森生物ACWY135多糖疫苗历年批签发情况



疫苗信息一览

简称	通用名	接种对象 月(年)龄	接种 剂次	预防疾病	规格	中标价/支(元)		
肺炎疫苗	13价肺炎球菌多糖结合疫苗	2、4、6月龄, 12~15月龄	4	肺炎	0.5ml	辉瑞	698	
						沃森生物	598	
	23价肺炎球菌多糖疫苗	2岁, 50岁	1		0.5ml	沃森生物	209	
						康泰生物	200	
						默沙东	206	
HPV疫苗	双价人乳头瘤病毒疫苗	9~45岁	3	宫颈癌	0.5ml	万泰生物	337	
	四价人乳头瘤病毒疫苗	20~45岁				葛兰素史克	580	
	九价人乳头瘤病毒疫苗	16岁~26岁				默沙东	798	
					默沙东	1298		
乙肝疫苗	重组乙型肝炎疫苗(酿酒酵母)	0、1、6月龄	3	乙型肝炎	5μg/0.5ml	葛兰素史克(儿童)	118	
					10μg/0.5ml			
	重组乙型肝炎疫苗(汉逊酵母)				20μg/1ml		葛兰素史克(成人)	138
					10μg/0.5ml		大连汉信(10μg)	100
					20μg/1ml	大连汉信(20μg)	123	
	重组乙型肝炎疫苗(CHO细胞)				10μg/0.5ml	华北制药	122	
卡介苗	皮内注射用卡介苗	出生时	1	结核病	0.25mg/0.5ml	成都所/上海所	0.92(5人份)	
脊髓灰质炎疫苗	脊髓灰质炎减毒活疫苗糖丸	2、3、4月龄, 4周岁	4	脊髓灰质炎	1粒	赛诺菲巴斯德	0.25	
百白破疫苗	吸附无细胞百白破联合疫苗	3、4、5月龄, 18~24月龄	4	百日咳、白喉、 破伤风	0.5ml	赛诺菲巴斯德	600	
						沃森生物	3.4	
						长生生物	3.4	
麻疹疫苗(麻疹疫苗)	麻疹减毒活疫苗	8月龄	1	麻疹	0.5ml	康泰生物	7	
麻腮风疫苗(麻腮疫苗)	麻疹、腮腺炎、风疹 三联减毒活疫苗	18~24月龄	1	麻疹、风疹、流 行性腮腺炎	0.5ml	科兴生物	44	
	麻疹腮腺炎联合减毒活疫苗					浙江卫信	64	
	麻疹腮腺炎联合减毒活疫苗				0.5ml	上海所	54	
脑膜炎疫苗	A群脑膜炎球菌多糖疫苗	6~18月龄	2	流行性脑脊髓膜 炎	150μg/2.5ml	武汉所	32	
	A群C群脑膜炎球菌结合疫苗	3岁, 6岁	2		50μg/0.5ml	无锡罗益	115	
	A群C群脑膜炎多糖疫苗				50μg/0.5ml	沃森生物	87	
	ACYW135群脑膜炎球菌多糖疫苗	2岁以上	1		200μg/0.5ml	沃森生物	3.5	
						智飞生物	90.5	
甲肝疫苗	甲型肝炎减毒活疫苗	18月龄	1	甲型肝炎	1ml	浙江普康	88.5	
	甲型肝炎灭活疫苗	18月龄, 24~30月龄	2		0.5ml	科兴生物	134.5	
流感疫苗	流行性感病毒裂解疫苗	6月龄~3岁	2	流行性感冒	7.5ug/0.25ml	赛诺菲巴斯德	58.5	
							科兴生物	68.5
							华兰生物	70.5
						赛诺菲巴斯德	74.5	
水痘疫苗	水痘减毒活疫苗	12月龄	1	水痘	0.5ml	百克生物	179.3	
						长春祈建	165.5	
狂犬疫苗	人用狂犬纯化疫苗(Vero细胞)	0, 3, 7, 14, 28天	5	狂犬病	1ml	成大生物	72	
						宁波荣安	84	
						大连雅立峰	77.5	
肠道病毒 带状疱疹疫苗	肠道病毒71型灭活疫苗(Vero细胞)	6月龄~3岁	2	手足口病	0.5ml	科兴生物	197.5	
	重组带状疱疹疫苗(CHO细胞)	50岁及以上成人	2	带状疱疹	0.5ml	葛兰素史克	1598	

2015-2020年中国疫苗行业相关政策一览表

日期	政策名称	内容
2020/09	《基本医疗保险用药管理暂行办法》	含国家珍贵、濒危野生动植物药材的药品；预防性疫苗；保健药品等八类药品不纳入基本医保。
2020/07	《深化医药卫生体制改革2020年下半年重点工作任务的通知》	推进深化医改与新冠肺炎疫情防治相关工作，把预防为主摆在更加突出位置等重点方向。与防控相关的投资领域包括疫苗、药物和快速检测技术，慢病管理，疾病早筛，加强公共卫生体系建设相关医疗设备等。
2019/12	《中华人民共和国药品管理法》	以药品监督管理为中心内容，对药品评审与质量检验、医疗器械监督管理、药品生产经营管理、药品使用与安全监督管理、医院药学标准化管理、药品稽查管理、药品集中招标采购采购管理等方面作出了全面规定和论述。
2019/12	《预防用疫苗临床可比性研究技术指导原则》	进一步规范和提高疫苗临床研发水平，落实国家关于加强疫苗质量安全监管工作的要求，明确和统一临床技术标准，保证同类疫苗注册上市时具有相似的安全性和有效性，指导非创新疫苗的临床研究和评价。
2019/12	《中华人民共和国疫苗管理法》	强调疫苗上市许可持有人应加强疫苗生命周期质量管理，对疫苗安全性、有效性和质量可控性负责；鼓励疫苗上市许可持有人加大研制和创新资金投入、优化生产工艺、提升质控水平、推动疫苗技术进步；鼓励疫苗生产规模化、集约化、支持疫苗基础研究和应用研究，促进疫苗研制和创新，将预防、控制重大疾病的疫苗研制、生产和储备纳入国家战略。
2019/03	《中华人民共和国药品管理法实施条例》	根据药品管理法，进一步明确对药品生产和经营企业、药品的管理、监督。
2017/12	《疫苗储存和运输管理规范》	加强疫苗储存、运输管理，保证疫苗质量，保障预防接种的安全性和有效性。
2017/11	《药品生产监督管理办法》	规范药品生产企业的申报审批、许可证管理、委托生产以及监督检查。
2017/09	《药物非临床研究质量管理规范》	对药品临床前研究的组织结构以及试验设备、材料、操作及记录作出详细规定。
2016/07	《药品经营质量管理规范》	药品经营管理和质量控制的基本准则，旨在加强药品经营质量管理，规范药品经营行为，保障人体用药安全、有效。
2016/04	《疫苗流通和预防接种管理条例》	“一票制”，规范疫苗的销售和采购行为，规范疫苗的流通、配送、冷链运输、追溯和使用管理，强化疫苗流通和使用的监督检查。
2015/12	《中华人民共和国药典》	规定了生物制品质量标准 and 检验办法。
2015/07	《药品不良反应报告和监测检查指南（试行）》	推进药品生产企业开展不良反应报告和监测工作，指导食品药品监督管理部门开展对企业药品不良反应报告和监测工作的检查。
2015/04	《生物制品稳定性研究技术指导原则（试行）》	用于生物制品的原液、成品或中间产物等的稳定性研究设计、结果的分析等。规范生物制品稳定性研究。

西南证券投资评级说明

公司评级	买入：未来6个月内，个股相对沪深300指数涨幅在20%以上
	持有：未来6个月内，个股相对沪深300指数涨幅介于10%与20%之间
	中性：未来6个月内，个股相对沪深300指数涨幅介于-10%与10%之间
	回避：未来6个月内，个股相对沪深300指数涨幅介于-20%与-10%之间
	卖出：未来6个月内，个股相对沪深300指数涨幅在-20%以下
行业评级	强于大市：未来6个月内，行业整体回报高于沪深300指数5%以上
	跟随大市：未来6个月内，行业整体回报介于沪深300指数-5%与5%之间
	弱于大市：未来6个月内，行业整体回报低于沪深300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，本报告仅供本公司客户中的专业投资者使用，若您并非本公司客户中的专业投资者，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：北京市西城区南礼士路66号建威大厦1501-1502

邮编：100045

重庆

地址：重庆市江北区桥北苑8号西南证券大厦3楼

邮编：400023

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

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	地区销售总监	021-68415309	18621310081	jsf@swsc.com.cn
	张方毅	高级销售经理	021-68413959	15821376156	zfyi@swsc.com.cn
	吴菲阳	销售经理	021-68415020	16621045018	wfy@swsc.com.cn
	付禹	销售经理	021-68415523	13761585788	fuy@swsc.com.cn
	黄滢	销售经理	18818215593	18818215593	hying@swsc.com.cn
	蒋俊洲	销售经理	18516516105	18516516105	jiangjz@swsc.com.cn
	刘琦	销售经理	18612751192	18612751192	liuqi@swsc.com.cn
	崔露文	销售经理	15642960315	15642960315	clw@swsc.com.cn
北京	陈慧琳	销售经理	18523487775	18523487775	chhl@swsc.com.cn
	张岚	高级销售经理	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	彭博	销售经理	13391699339	13391699339	pbyf@swsc.com.cn
广深	王湘杰	地区销售副总监	0755-26671517	13480920685	wxj@swsc.com.cn
	林芷豌	高级销售经理	15012585122	15012585122	linzw@swsc.com.cn
	陈慧玲	高级销售经理	18500709330	18500709330	chl@swsc.com.cn
	谭凌岚	销售经理	13642362601	13642362601	tll@swsc.com.cn
	郑龔	销售经理	18825189744	18825189744	zhengyan@swsc.com.cn