西南证券
SOUTHWEST SECURITIES

2020H1疫苗批签发：多数重磅品种延续快速增长

www.swsc.com.cn

西南证券研究发展中心

2020年7月

分析师：杜向阳

执业证号：S1250520030002

电话：021-68416017

邮箱：duxy@swsc.com.cn

2020H1疫苗批签发情况

- **重点疫苗批签发情况：（规格换算/0.5ml）**

多联苗：四联苗、五联苗保持快速增长，2020H1，康泰生物四联苗批签发数量为312万支，大幅增长245%；赛诺菲巴斯德五联苗批签发量为318万支，同比增长35%。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：2020H1，13价肺炎结合疫苗批签发量为335万支，同比增长98%，其中沃森生物批签发为120万支，占比达36%；23价肺炎多糖疫苗批签发量为396万支，同比增长40%，其中康泰生物批签发为84万支，占比达21%，沃森生物批签发64万支，占比16%。

HPV疫苗： 2020H1，HPV疫苗批签发总量为619万支，同比增长43%。其中二价HPV疫苗批签发量37万支，同比增长11%，其中万泰生物批签发37万支，葛兰素史克无批签发；默沙东四价HPV疫苗366万支，同比增长30%；默沙东九价HPV疫苗216万支，同比大幅增长83%。

带状疱疹疫苗：2020H1带状疱疹疫苗批签发量共23万支。 2020年4月，葛兰素史克带状疱疹疫苗首次获得批签发。

- **其他主要疫苗品种批签发情况：（规格换算/0.5ml）**

人用狂犬疫苗近年批签发波动较大，2020H1批签发有所恢复，总计4795万支，同比增长36%。**水痘疫苗**近年批签发数量稳步提升，2020H1批签发加速增长，总计1128万支，同比增长49%。**Hib疫苗**批签发显著恢复，2020H1批签发总量为467万支，同比增长28%。**EV71疫苗**批签发有所下降， 2020H1批签发总量为629万支，同比下降36%。

数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

2020H1疫苗批签发情况

➢ **投资建议：**

1) 2020H1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312万支（+245%），智飞生物代理默沙东四价HPV、九价HPV分别实现批签发366万支（+30%）、216万支（+83%）。2019年，华兰生物四价流感疫苗获批签发836万支，同比增长63%。2020H1，华北制药金坦公司乙肝疫苗批签发1770万支（+230%）。（乙肝疫苗规格换算/10μg，其他品种规格换算/0.5ml）

2) 此外，沃森生物13价肺炎结合疫苗、万泰生物双价HPV疫苗均为国产品种首次获得批签发， 2020H1分别实现批签发120万支、37万支。康华生物人二倍体细胞狂犬病疫苗2020H1实现批签发359万支，同比增长86%。（规格换算/0.5ml）

重点推荐康泰生物、智飞生物、华兰生物、长春高新（百克生物、吉林迈丰）、华北制药（金坦公司），建议关注沃森生物、万泰生物、康华生物。

➢ **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。

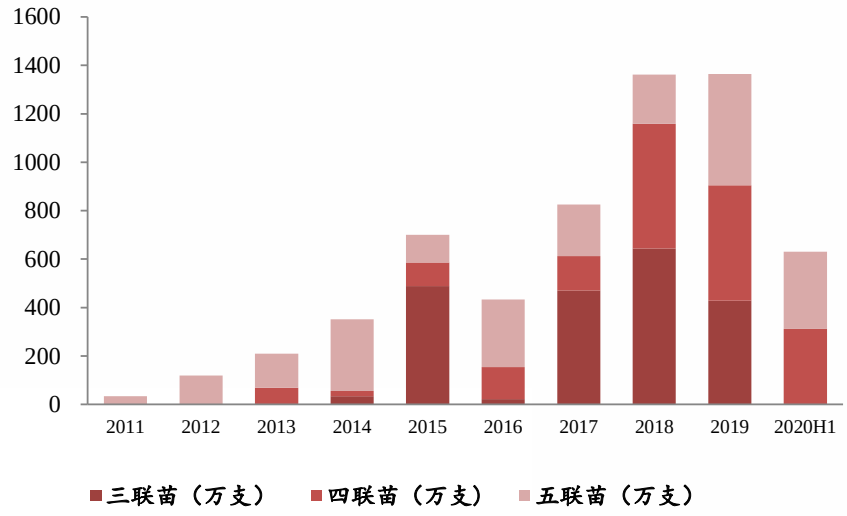
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

1. 多联苗： 2020H1四联苗、五联苗保持快速增长，三联苗无批签发

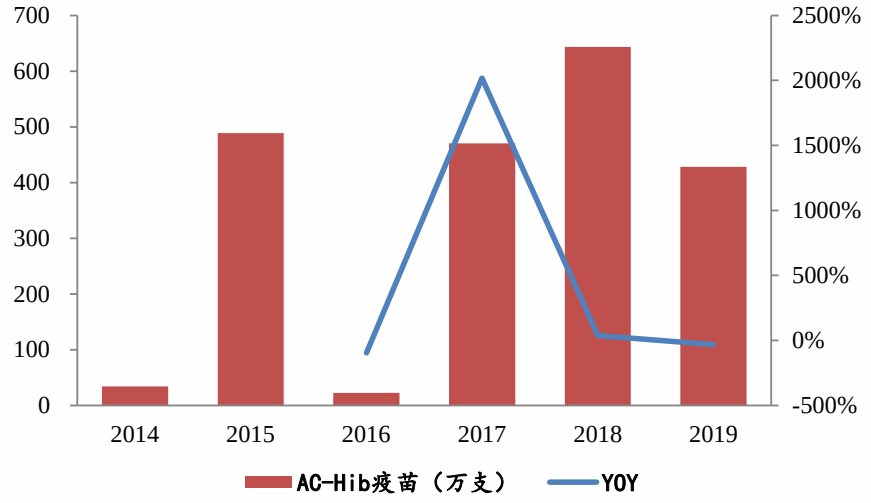
- **各多联苗均是独家品种：**A群C群脑膜炎球菌(结合)b型流感嗜血杆菌(结合)联合疫苗（三联苗）由智飞生物生产；无细胞百白破b型流感嗜血杆菌联合疫苗（四联苗）由康泰生物生产；吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和b型流感嗜血杆菌(结合)联合疫苗（五联苗）由赛诺菲巴斯德生产。

- **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；2020H1多联苗批签发共631万支，同比增长1%。（规格换算/0.5ml，后同）

2011-2020H1多联苗批签发量



2014-2019三联苗批签发量

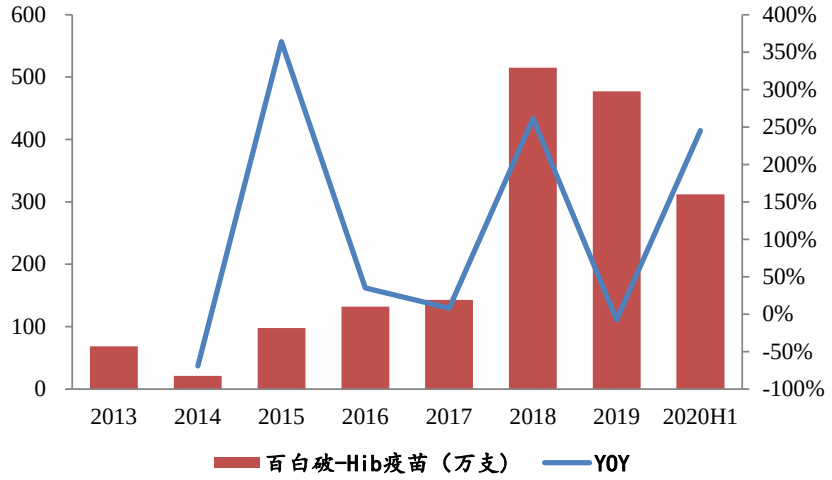


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

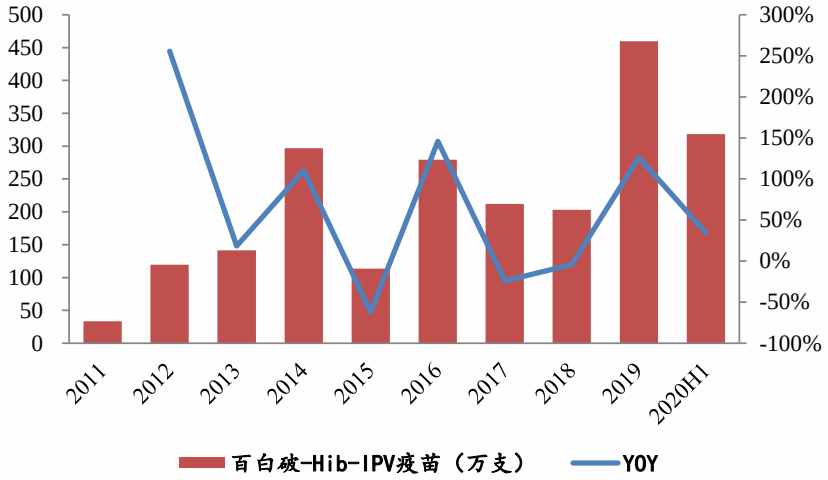
1. 多联苗：2020H1四联苗、五联苗保持快速增长，三联苗无批签发

- **从批签发量来看，2020H1三联苗无批签发、四联苗和五联苗保持快速增长。**
- 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，预计会造成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：2020H1康泰生物四联苗批签发数量为312万支，大幅增长245%。
- 五联苗：2020H1赛诺菲巴斯德五联苗批签发量为318万支，同比增长35%。

2013-2020H1四联苗批签发量



2011-2020H1五联苗批签发量

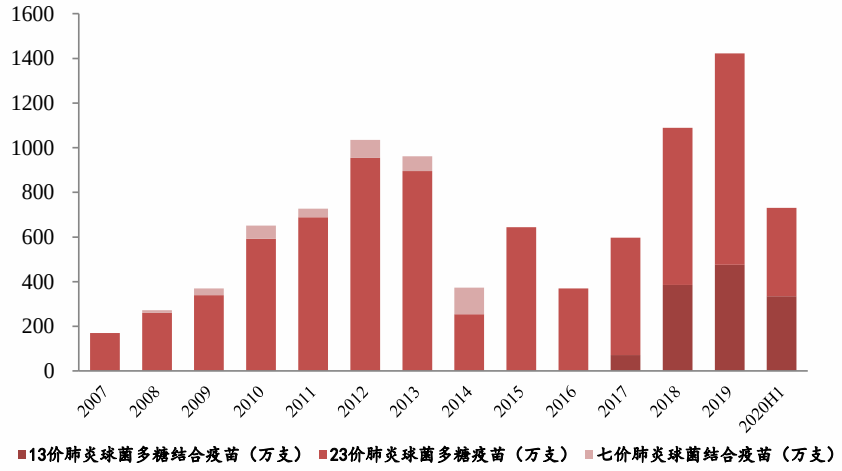


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

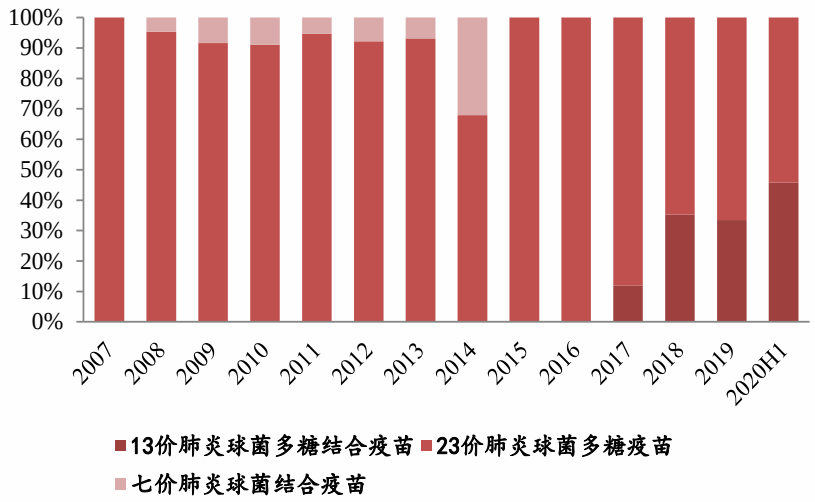
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13 价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **肺炎疫苗分为13价肺炎结合疫苗和23价肺炎多糖疫苗。** 2020H1，肺炎疫苗批签发731万支（规格换算/0.5ml，后同），同比增长62%。其中，13价肺炎结合疫苗批签发335万支，同比增长98%；23价肺炎多糖疫苗批签发396万支，同比增长40%。2020年Q2，肺炎疫苗批签发449万支。其中，13价肺炎结合疫苗批签发202万支，23价肺炎多糖疫苗批签发247万支。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。（规格换算/0.5ml，后同）

2007-2020H1肺炎疫苗批签发情况



2007-2020H1肺炎疫苗批签发份额

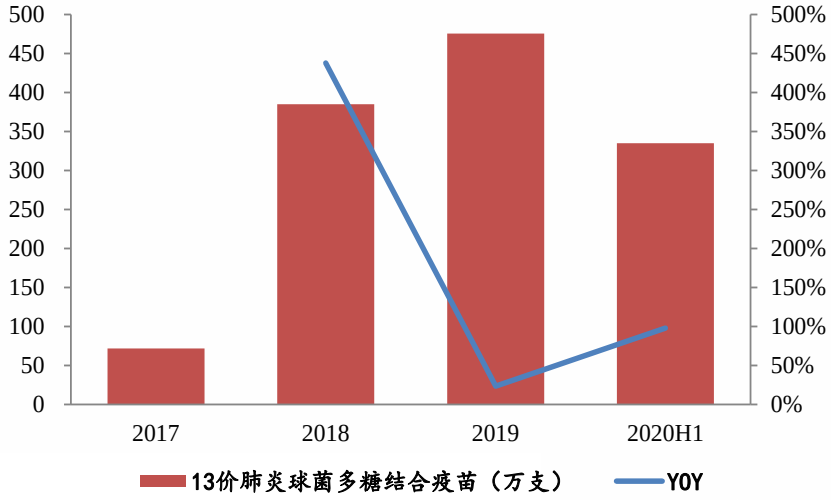


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

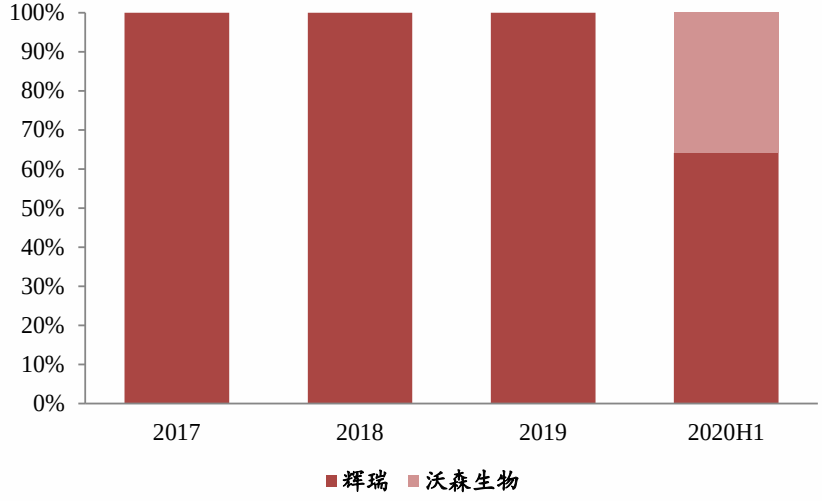
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13 价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **13价肺炎结合疫苗：2020H1快速增长，辉瑞占据主要份额。**2020H1，13价肺炎结合疫苗批签发335万支，同比增长98%；2020Q2，13价肺炎结合疫苗批签发202万支。其中，辉瑞占据主要份额。2020H1，辉瑞批签发215万支（占比64%），同比增长27%；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120万支（占比36%），于2020年3月首次获批签发。

2017-2020H1 13价肺炎结合疫苗批签发情况



2017Q1-2020H1 13价肺炎疫苗-企业批签发份额

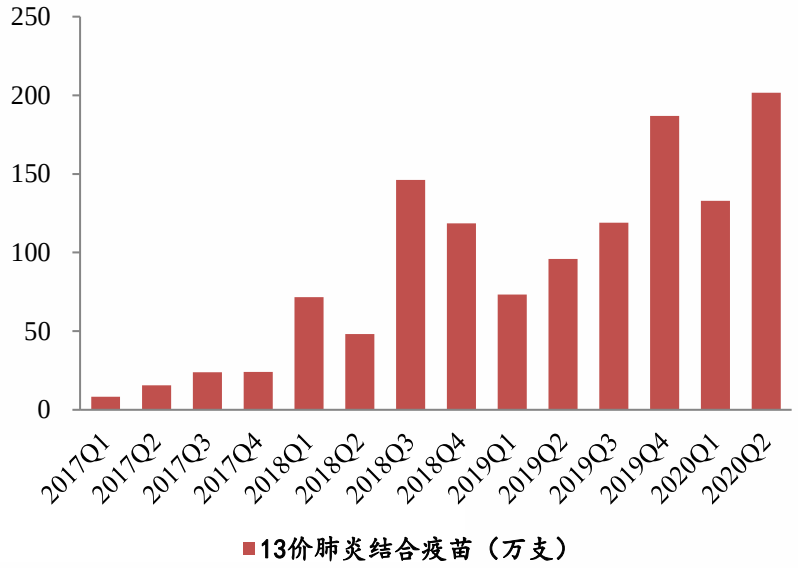


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

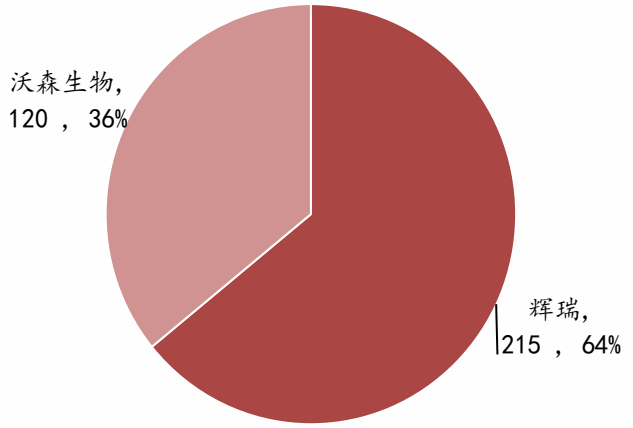
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13 价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **13价肺炎结合疫苗：2020H1快速增长，辉瑞占据主要份额。**2020H1，13价肺炎结合疫苗批签发335万支，同比增长98%；2020Q2，13价肺炎结合疫苗批签发202万支。其中，辉瑞占据主要份额。2020H1，辉瑞批签发215万支（占比64%），同比增长27%；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120万支（占比36%），于2020年3月首次获批签发。

2017Q1-2020Q2 13价肺炎结合疫苗批签发情况



2020H1 13价肺炎疫苗-企业批签发份额（万支）

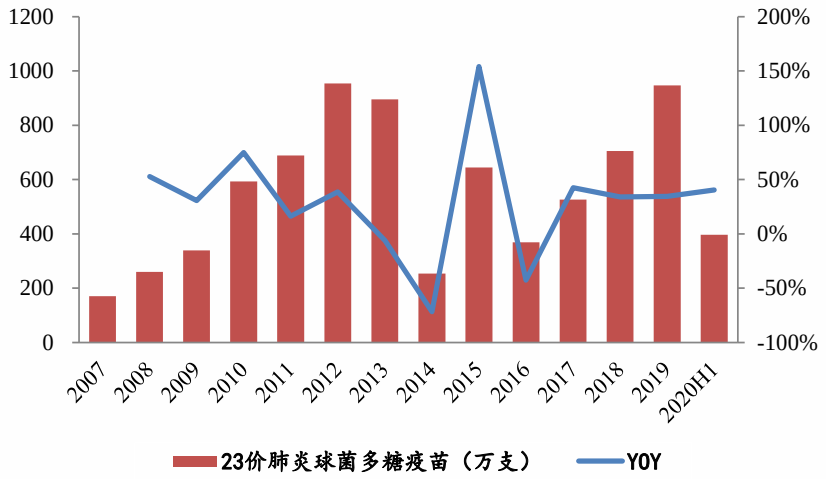


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

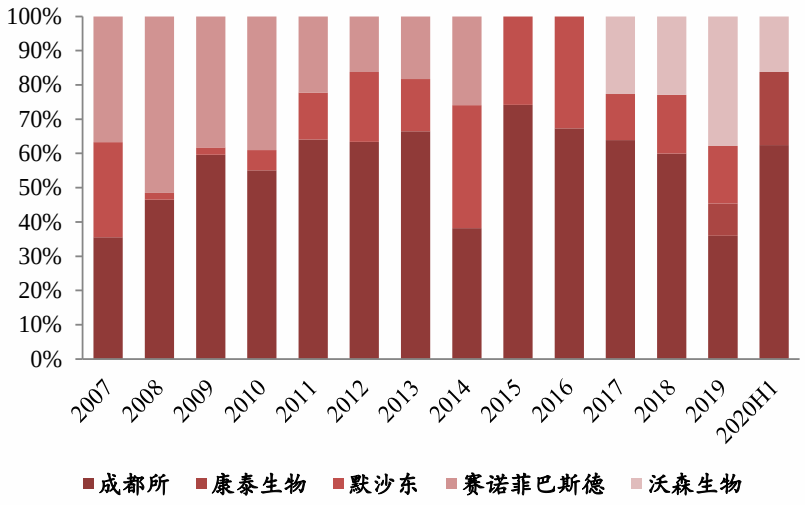
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13 价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **23价肺炎多糖疫苗：成都所拉动2020H1批签发量快速增长。**2020H1，23价肺炎多糖疫苗批签发731万支，同比增长62%。其中，成都所占据主要份额。2020H1，成都所批签发247万支（占比63%），大幅增长250%；康泰生物批签发84万支；沃森生物批签发64万支（占比16%），同比下降53%。

2007-2020H123价肺炎多糖疫苗批签发情况



2007Q1-2020H1 23价肺炎多糖疫苗-企业批签发份额

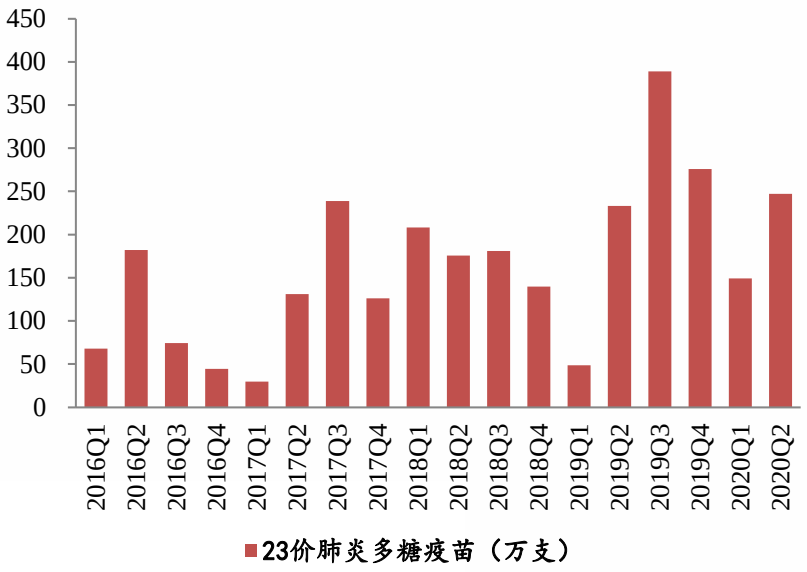


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

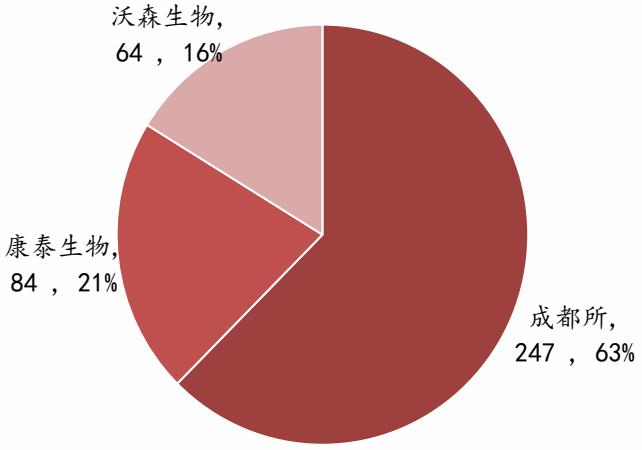
2. 肺炎疫苗：批签发量整体增长，13 价肺炎结合疫苗占比持续提升

- **23价肺炎多糖疫苗：成都所拉动2020H1批签发量快速增长。**2020H1，23价肺炎多糖疫苗批签发731万支，同比增长62%。其中，成都所占据主要份额。2020H1，成都所批签发247万支（占比63%），大幅增长250%；康泰生物批签发84万支；沃森生物批签发64万支（占比16%），同比下降53%。

2007-2020Q2 23价肺炎多糖疫苗批签发情况



2020H1 23价肺炎疫苗-企业批签发份额（万支）



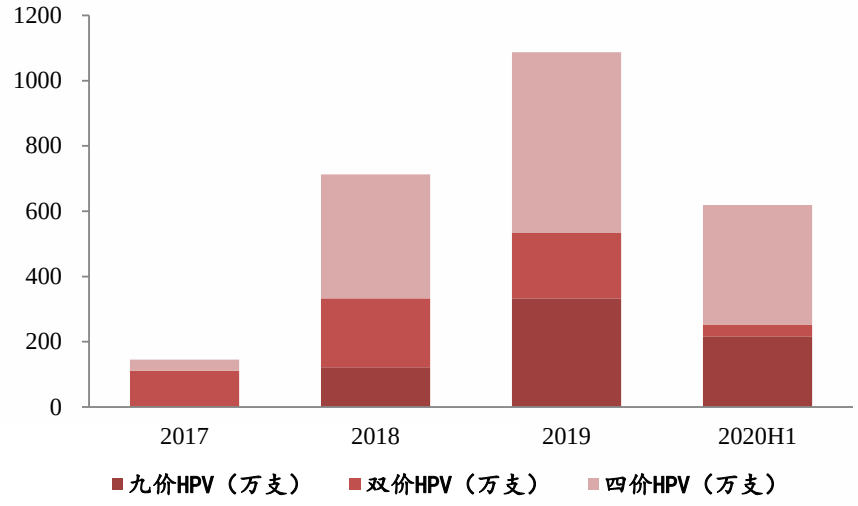
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

3. HPV疫苗：批签发量持续增长，万泰生物双价HPV获批

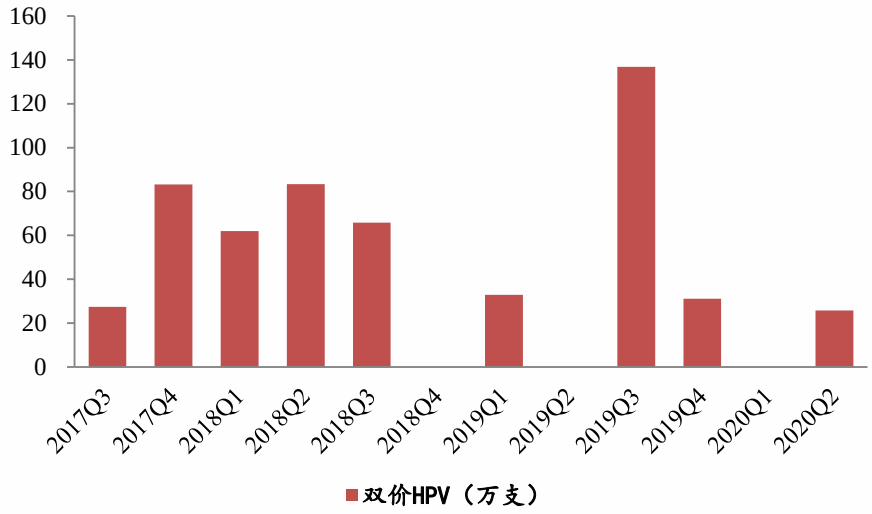
- **HPV疫苗分为双价 HPV 、四价HPV 、九价HPV 。** 2020H1，HPV 疫苗批签发619万支，同比增长43%。（规格换算/0.5ml，后同）

- **双价HPV疫苗：**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。2020H1批签发量为37万支；2020H1葛兰素史克无批签发。

2017-2020H1 HPV疫苗批签发情况



2017Q3-2020Q2双价HPV疫苗批签发情况



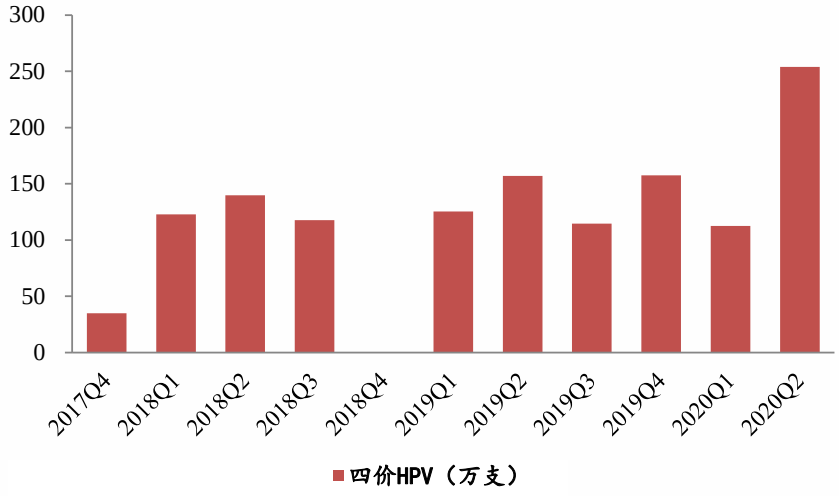
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

3. HPV疫苗：批签发量持续增长，万泰生物双价HPV获批

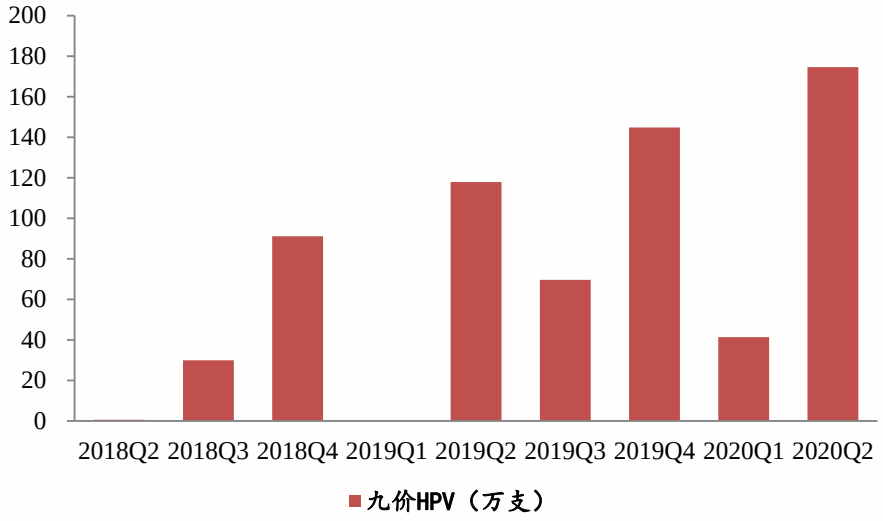
- **四价HPV疫苗**：2020H1，默沙东四价 HPV 疫苗批签发366万支，同比增长 30%；2020Q2，默沙东四价 HPV 疫苗批签发254万支。

- **九价HPV疫苗**：2020H1，默沙东九价 HPV 疫苗批签发216 万支，同比增长 83%；2020Q2，默沙东九价 HPV 疫苗批签发175万支。

2017Q4-2020Q2四价HPV疫苗批签发情况



2018Q2-2020Q2九价HPV疫苗批签发情况



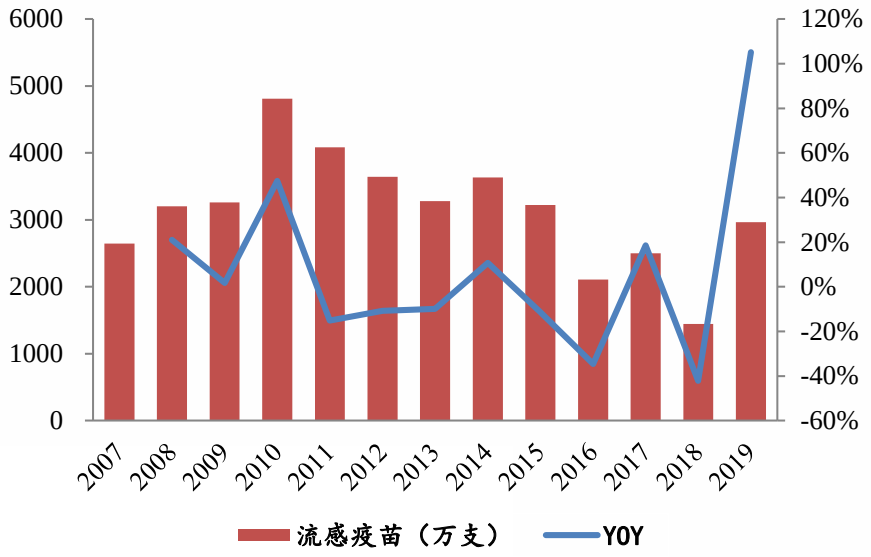
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

4. 流感疫苗：2019年快速增长，2020年以来无批签发

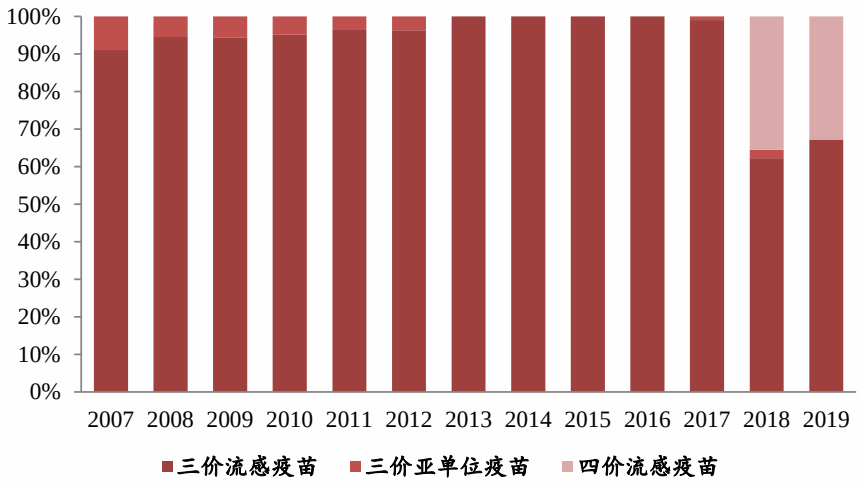
- **流感疫苗主要包括三价流感疫苗、三价亚单位疫苗和四价流感疫苗。**2019年流感疫苗共计批签发2964万支，同比增长105%。其中，三价流感疫苗获批签发1993万支，同比增长121%，四价流感疫苗获批签发971万支，同比增长90%。2020H1流感疫苗无批签发数据。（规格换算/0.5ml，后同）

- **甲流疫苗、人用禽流感疫苗分别于2010、2018年起无批签发数据。**

2007-2019年流感疫苗批签发量



2007-2019年流感疫苗-类型批签发份额

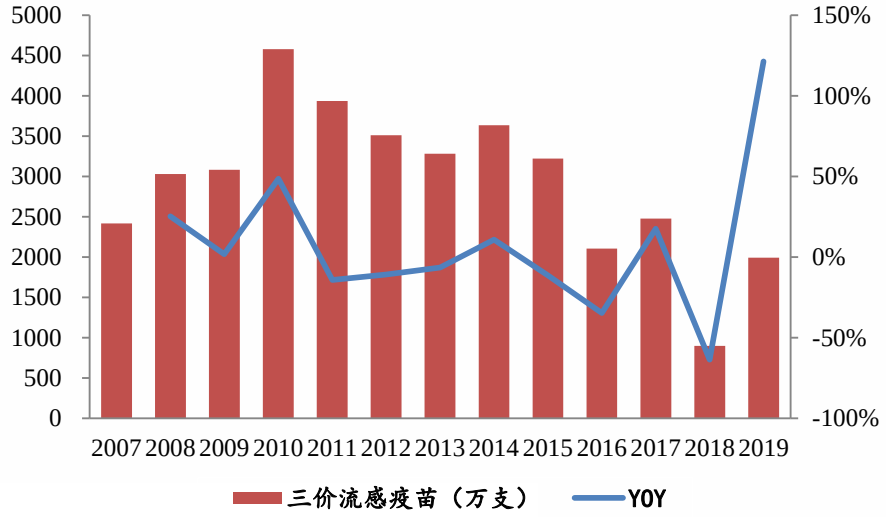


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

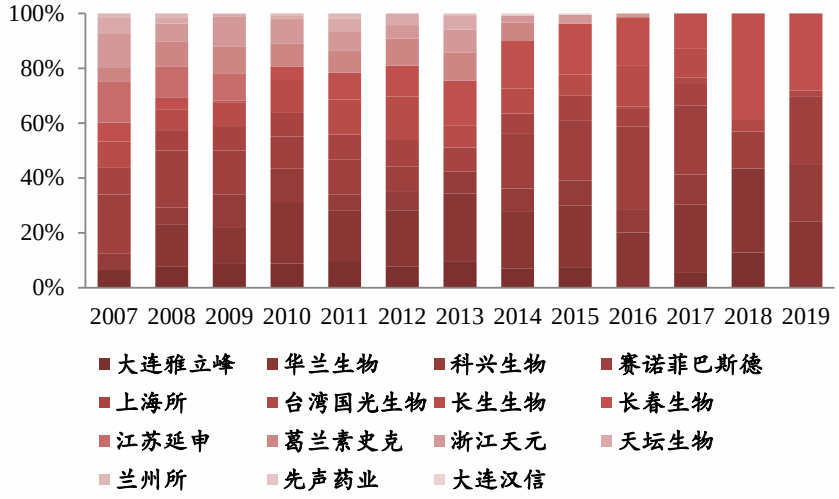
4. 流感疫苗： 2019年快速增长，2020年以来无批签发

- **三价流感疫苗：**2019年三价流感疫苗获批签发1993万支，同比增长121%。其中，长春生物批签发量为562万支，占比28%；赛诺菲巴斯德批签发量为499万支，占比25%；华兰生物批签发量为483万支，占比24%；科兴生物批签发量为409万支，占比21%；台湾国光生物批签发量为40万支，占比2%。2020H1三价流感疫苗无批签发数据。

2007-2019年三价流感疫苗批签发量



2007-2019年三价流感疫苗-企业批签发份额

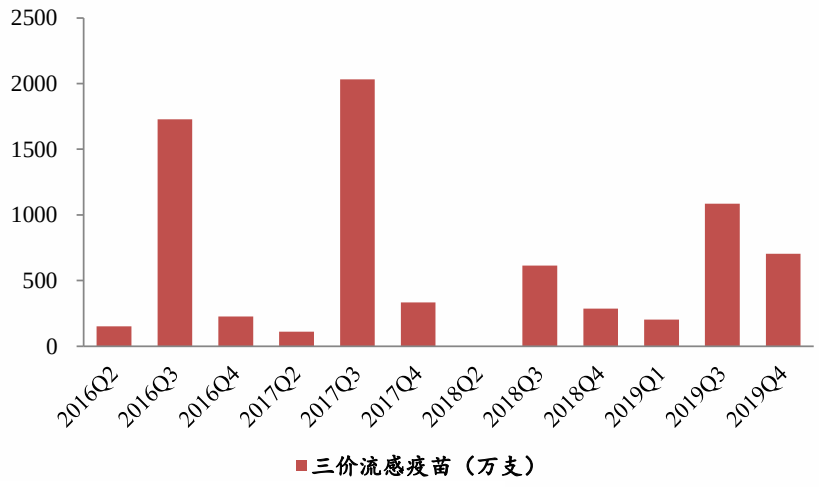


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

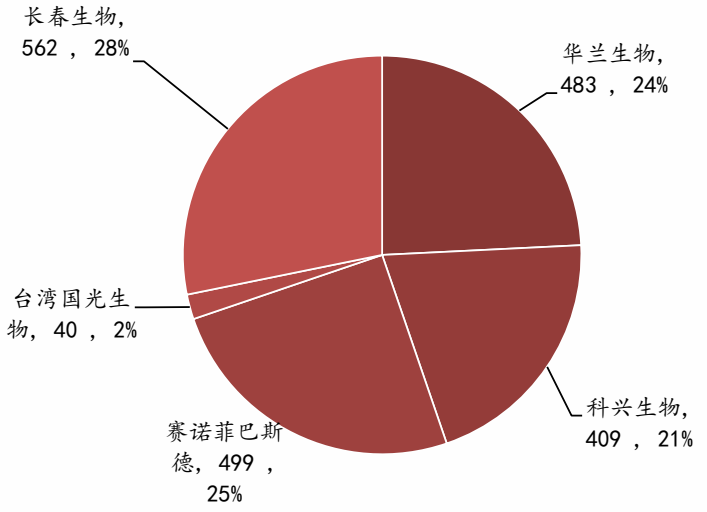
4. 流感疫苗： 2019年快速增长，2020年以来无批签发

- **三价流感疫苗：**2019年三价流感疫苗获批签发1993万支，同比增长121%。其中，长春生物批签发量为562万支，占比28%；赛诺菲巴斯德批签发量为499万支，占比25%；华兰生物批签发量为483万支，占比24%；科兴生物批签发量为409万支，占比21%；台湾国光生物批签发量为40万支，占比2%。2020H1三价流感疫苗无批签发数据。

2016Q2-2019Q4三价流感疫苗批签发量



2019年三价流感疫苗-企业批签发份额（万支）

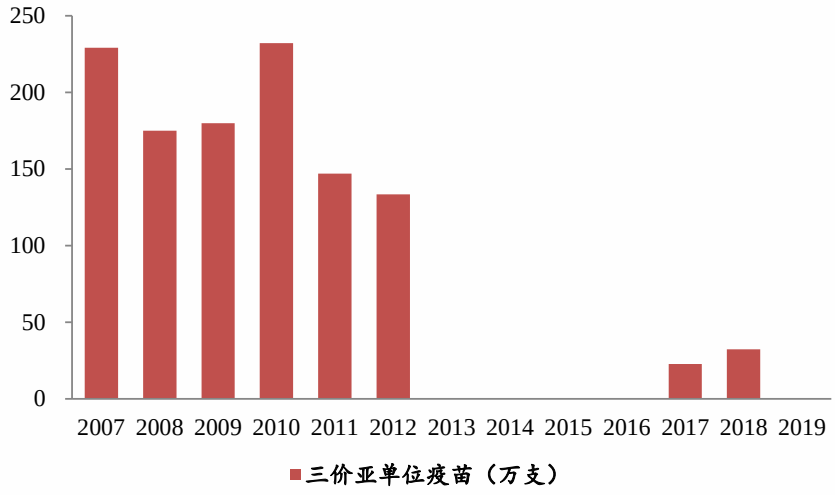


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

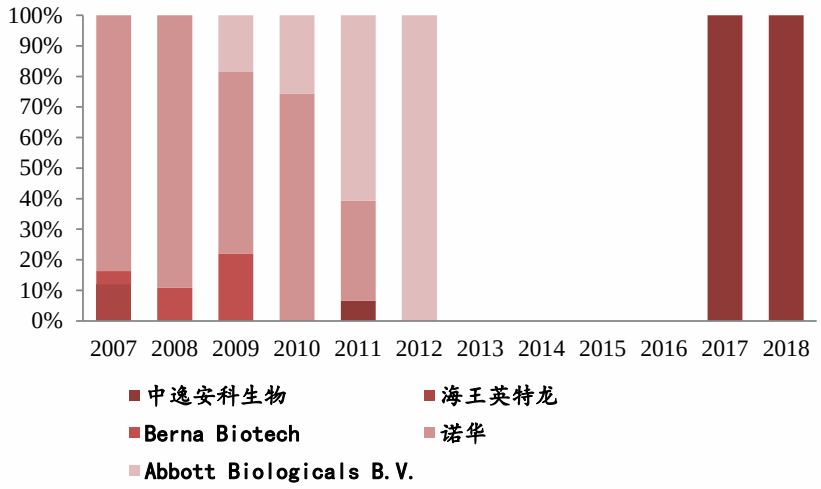
4. 流感疫苗： 2019年快速增长，2020年以来无批签发

- **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年起无批签发数据。

2007-2018年三价亚单位疫苗批签发量



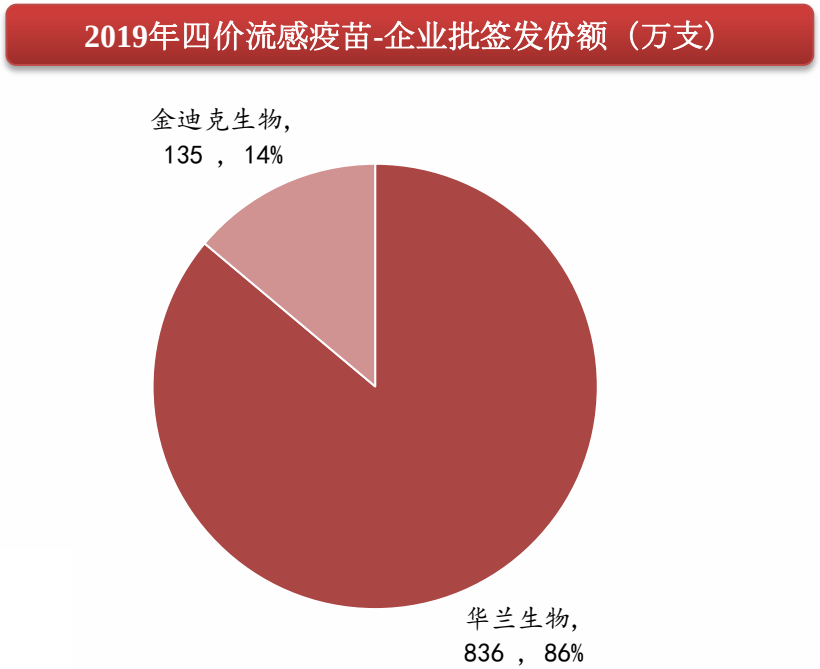
2007-2019年三价亚单位疫苗-企业批签发份额



数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

4. 流感疫苗： 2019年快速增长，2020年以来无批签发

- **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。2019年获批签发971万支，同比增长90%。2019年，华兰生物批签发量为836万支（占比86%），同比增长63%；金迪克生物批签发量为499万支，占比14%。2020H1四价流感疫苗无批签发数据。

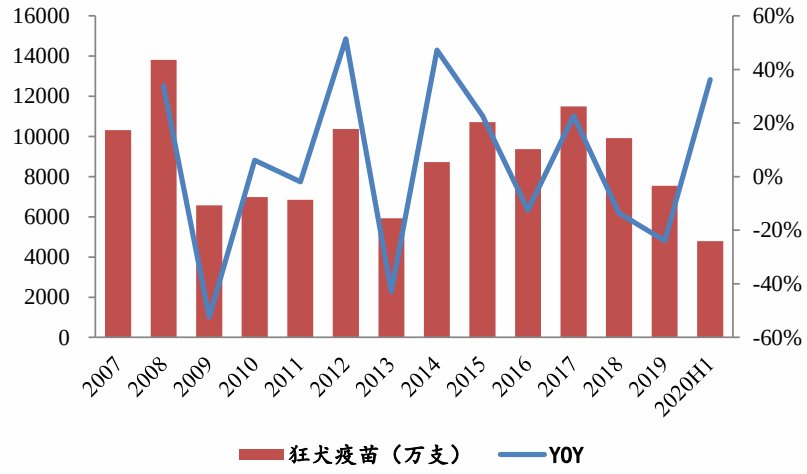


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

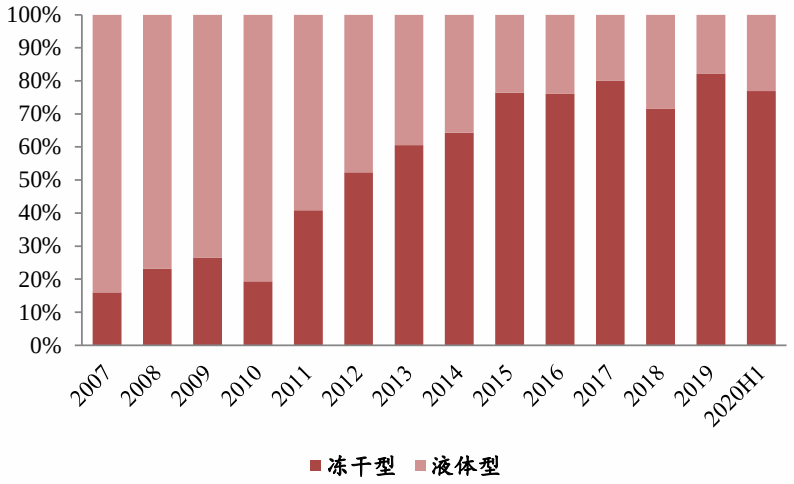
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **2020H1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。2020H1，人用狂犬疫苗批签发4795万支，同比增长36%。其中冻干型批签发为3687万支（占比77%），同比增长28%；液体型批签发1109万支（占比23%），同比增长76%。（规格换算/0.5ml，后同）

2007-2020H1人用狂犬疫苗批签发量



2007-2020H1人用狂犬疫苗-类型批签发份额

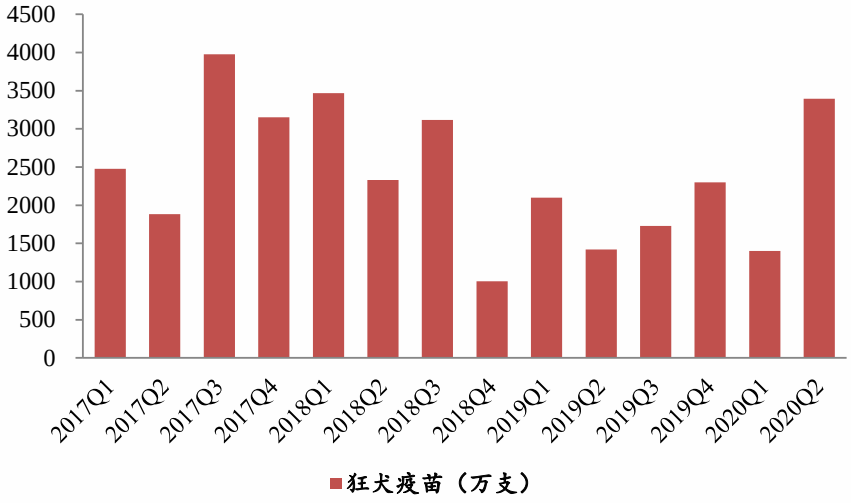


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

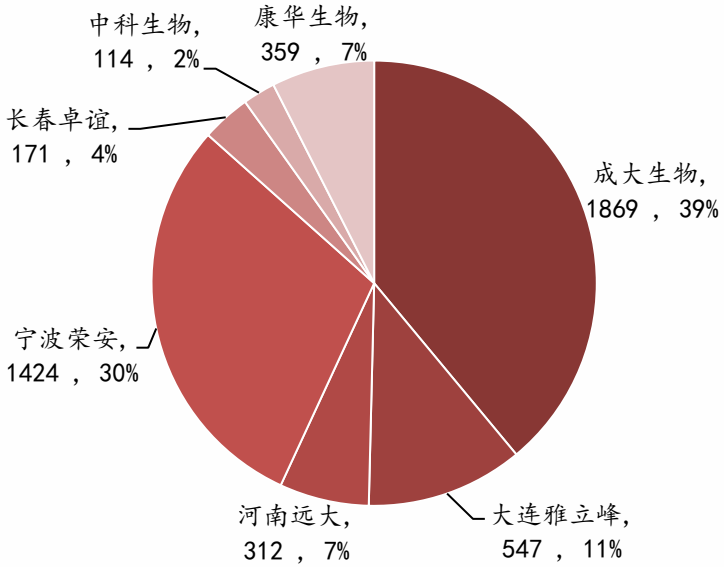
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **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。**2020H1，成大生物批签发1869万支（占比39%），包括冻干型1733万支、液体型135万支；宁波荣安批签发1424万支（占比30%）；大连雅立峰批签发547万支（占比11%）。

2017Q1-2020Q2人用狂犬疫苗批签发量



2020H1人用狂犬疫苗-批签发份额（万支）

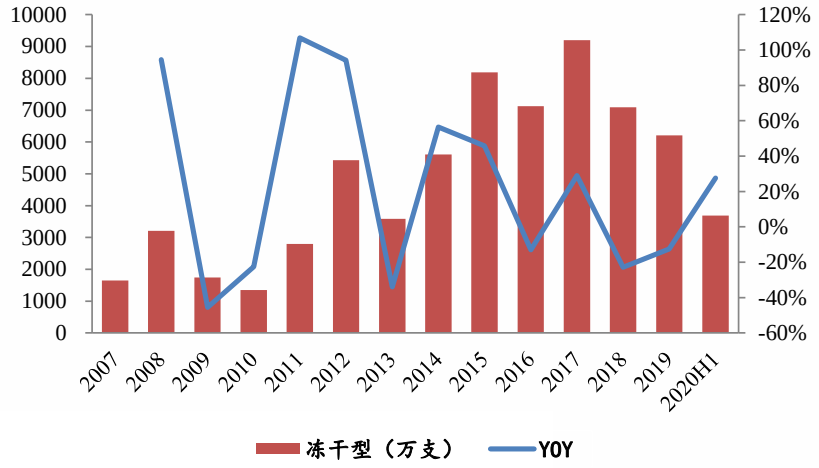


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

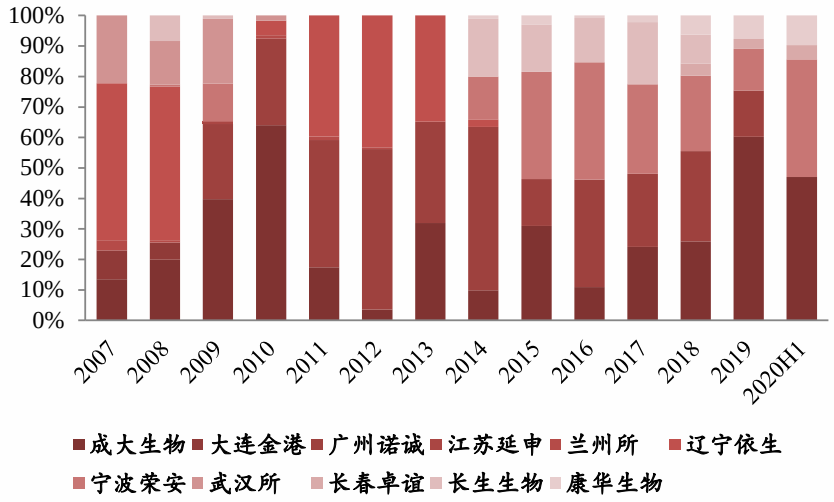
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **冻干型**：从批签发量来看，自2008年起，液体人用狂犬疫苗批签发量不断走高，2017年起有所下滑。2020H1冻干人用狂犬疫苗批签发量为3687万支，同比上升28%。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、康华生物、长春卓谊。2020H1，成大生物批签发量为1733万支（占比47%），同比增长2%；宁波荣安批签发量为1424万支（占比39%），去年同期无批签发；康华生物批签发量为359万支（占比10%），同比增长86%；长春卓谊批签发量为171万支（占比5%），同比增长205%。

2007-2020H1冻干人用狂犬疫苗批签发量



2007-2020H1冻干人用狂犬疫苗-批签发份额

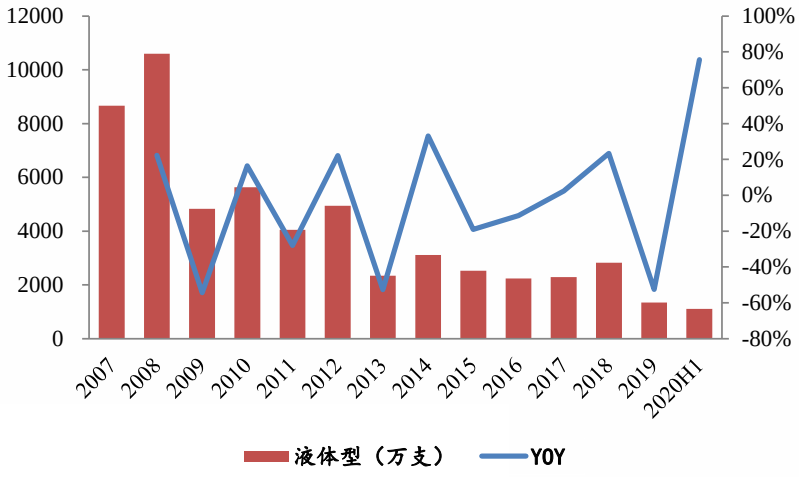


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

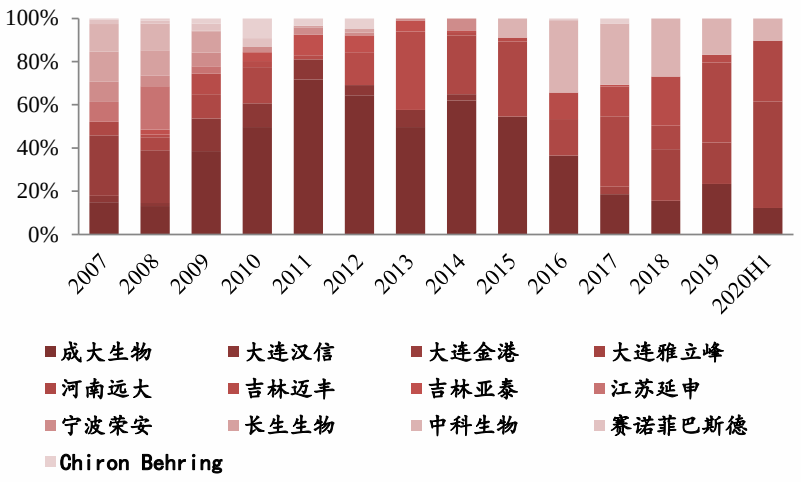
5. 人用狂犬疫苗：批签发量重获增长，冻干型成主流产品

- **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。2020H1液体人用狂犬疫苗批签发量为1109万支，同比上升76%。从竞争格局来看，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。2020H1，大连雅立峰批签发量为547万支（占比49%），同比增长214%；河南远大批签发量为312万支（占比28%），同比增长52%；成大生物批签发量为135万支（占比10%），同比增长30%；中科生物批签发量为114万支（占比12%），同比增长16%。

2007-2020H1液体人用狂犬疫苗批签发量



2007-2020H1液体人用狂犬疫苗-批签发份额

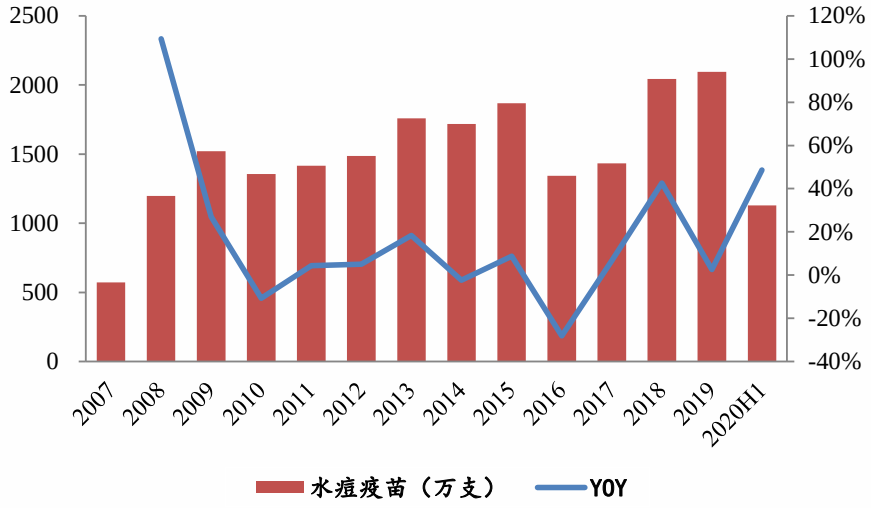


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

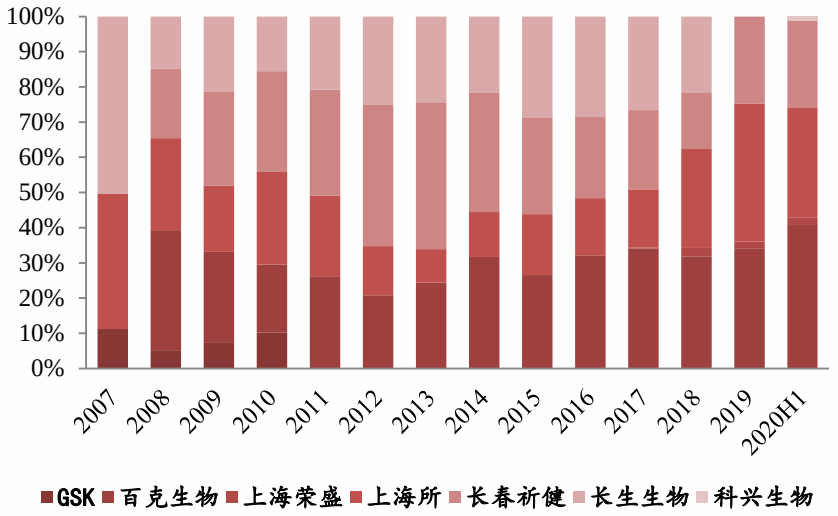
6. 水痘疫苗：百克生物提升明显

- **2020H1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。2020H1，水痘疫苗批签发量为1128万支，同比增长49%；2020Q2批签发量为766万支。（规格换算/0.5ml，后同）

2007-2020H1水痘疫苗批签发量



2007-2020H1水痘疫苗-企业批签发份额

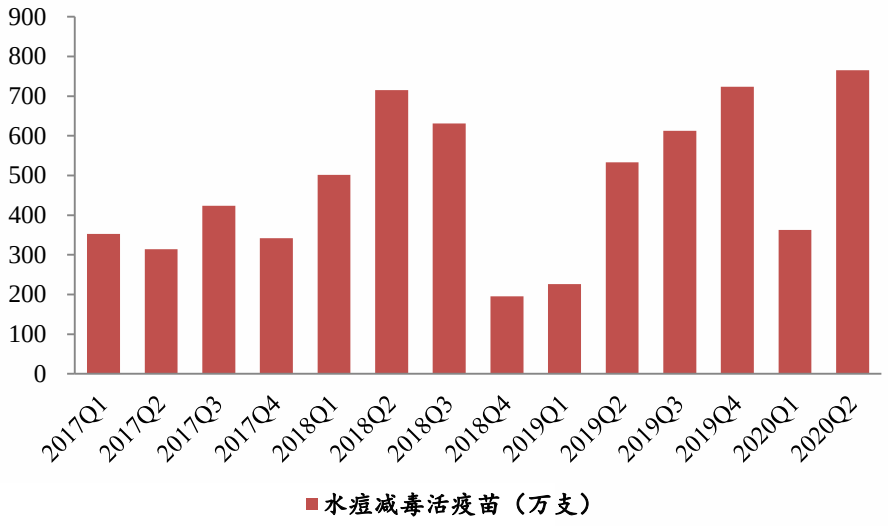


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

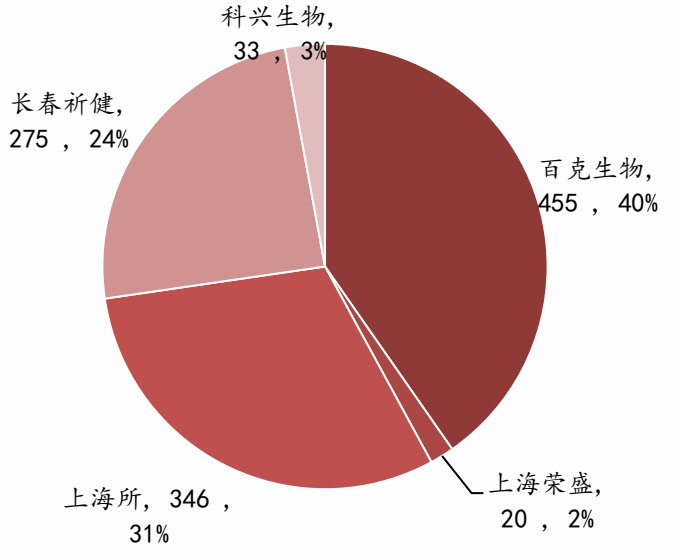
6. 水痘疫苗：百克生物提升明显

- **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。**2020H1，百克生物批签发455万支（占比40%），同比增长113%；上海所346万支（占比31%），同比下滑7%；长春祈健275万支（占比24%），同比增长86%；科兴生物33万支（占比3%）；上海荣盛20万支（占比2%），同比下滑28%。

2017Q1-2020Q2水痘疫苗批签发量



2020H1水痘疫苗-企业批签发份额（万支）

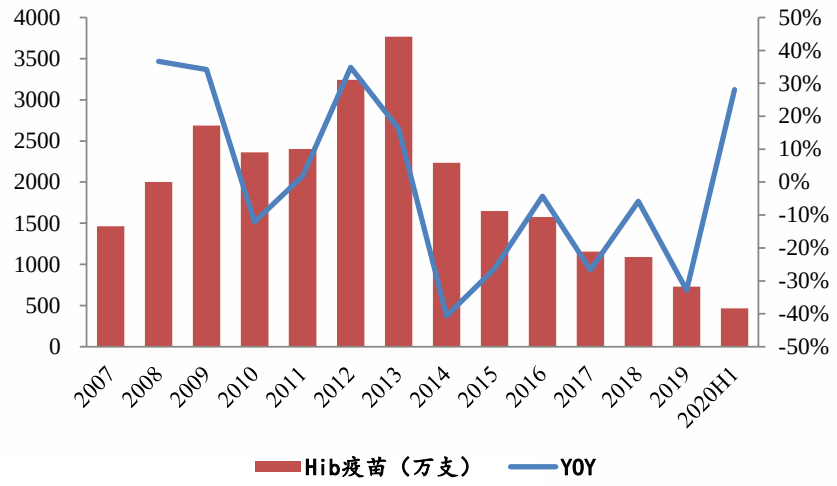


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

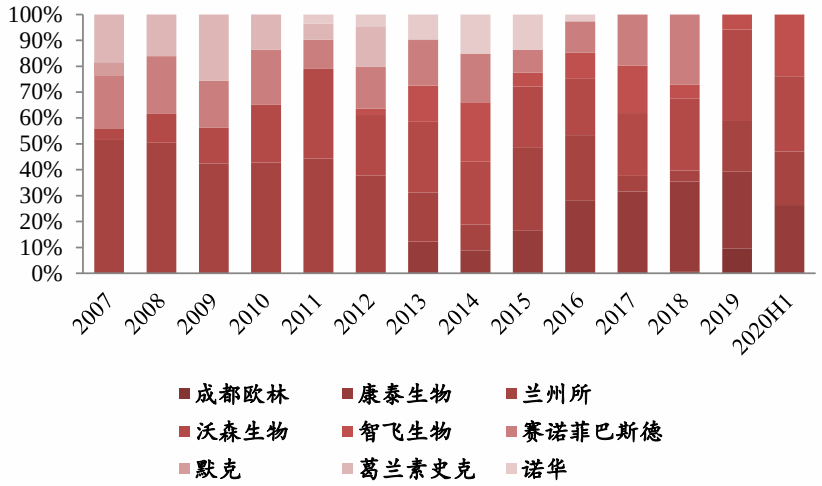
7. Hib疫苗：批签发整体重获增长，智飞生物批签发大幅增长

- **从批签发量来看，2020H1，b 型流感嗜血杆菌结合疫苗（Hib 疫苗）批签发467万支，同比增长28%**。自2013年起Hib疫苗批签发数量逐年下降。2020H1，b 型流感嗜血杆菌结合疫苗（Hib 疫苗）批签发467万支，同比增长28%；2020Q2批签发量为254万支。（规格换算/0.5ml，后同）

2007-2020H1 Hib疫苗批签发量



2007-2020H1 Hib疫苗-企业批签发份额

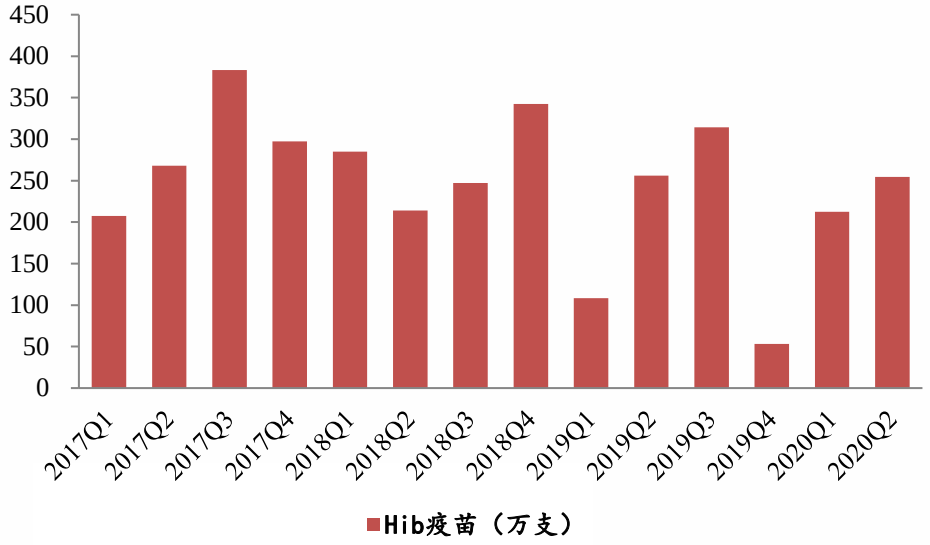


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

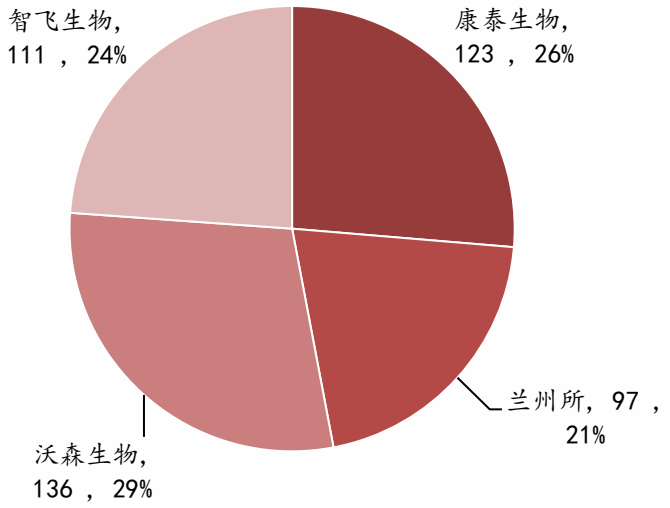
7. Hib疫苗：批签发整体重获增长，智飞生物批签发大幅增长

- **从竞争格局来看，**自2018Q4起，国产Hib疫苗已占据100%的批签发份额。2020H1，共4家企业获批签发，其中沃森生物批签发量为136万支（占比29%），同比下降33%，延续了2019年的份额领先优势；康泰生物123万支（占比26%），同比增速为16%；智飞生物批签发量为111万支（占比24%），同比增速达292%；兰州所97万支（占比21%）。

2017Q1-2020Q2Hib疫苗批签发量



2020H1 Hib疫苗-企业批签发份额（万支）

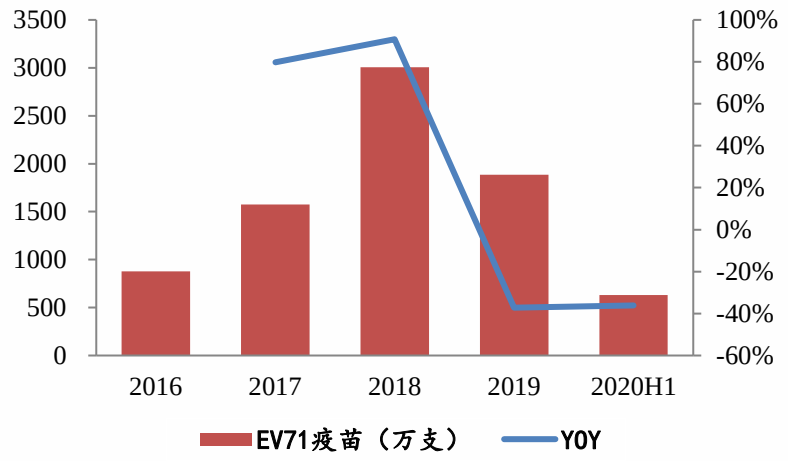


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

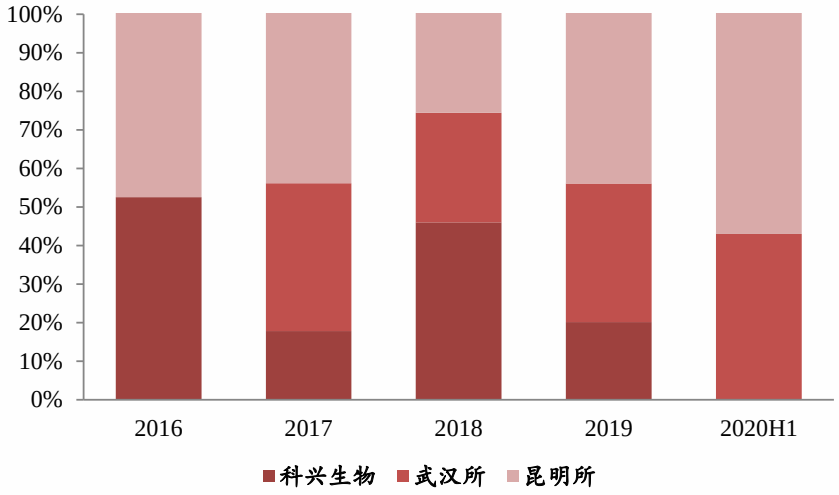
8. EV71疫苗：批签发有所下降，昆明所占据主要份额

- **从批签发量来看，EV71疫苗在2020H1有所下降。** 2020H1， EV71疫苗批签发629万支，同比下降36%；2020Q2批签发共269万支。 （规格换算/0.5ml，后同）

2016-2020H1 EV71疫苗批签发情况



2016-2020H1 EV71疫苗-企业批签发份额

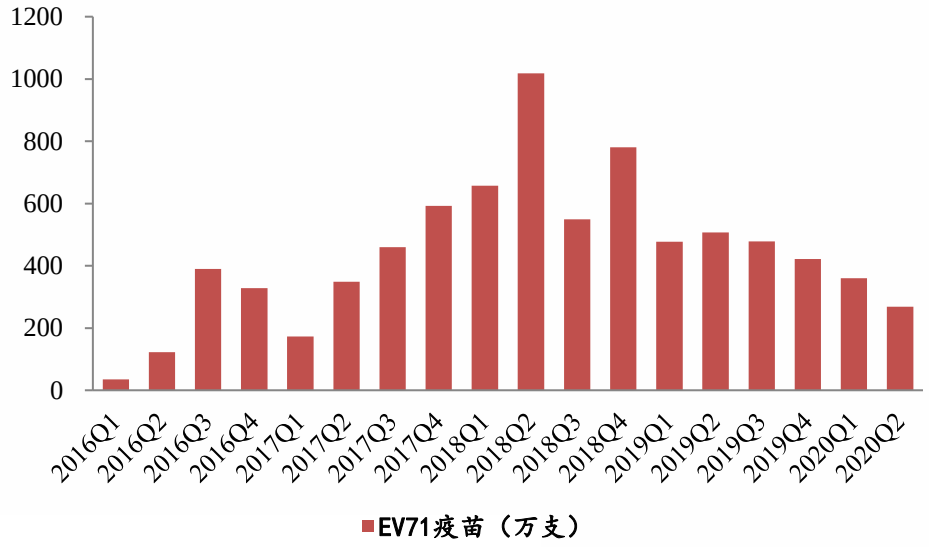


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

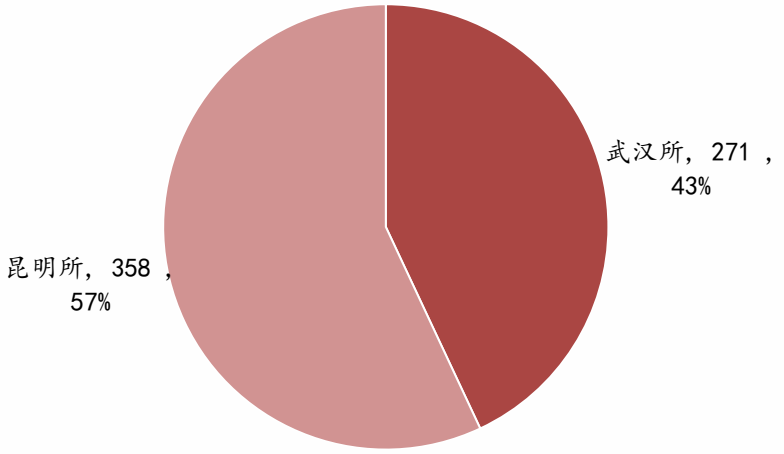
8. EV71疫苗：批签发有所下降，昆明所占据主要份额

- **从竞争格局来看，昆明所占据主要份额。** 2020H1，昆明所批签发为358万支（占比57%），下降12%；武汉所批签发271万支（占比43%），同比下降22%。

2016Q1-2020Q2 EV71疫苗批签发情况



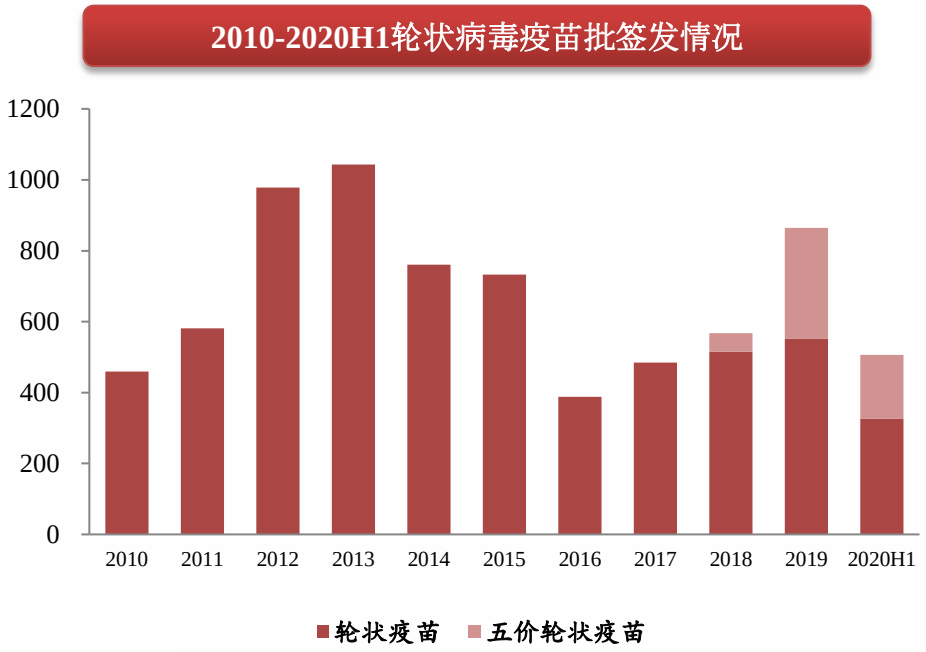
2020H1 EV71疫苗-企业批签发份额（万支）



数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

9. 轮状病毒疫苗：兰州所五价轮状病毒疫苗首次获批签发

- **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。**2020H1，轮状病毒疫苗批签发共507万支，同比增长25%。目前，我国轮状病毒疫苗以单价轮状病毒疫苗为主；五价轮状病毒疫苗自 2018 年上市以来，批签发量迅速提升。（规格换算/3ml，后同）



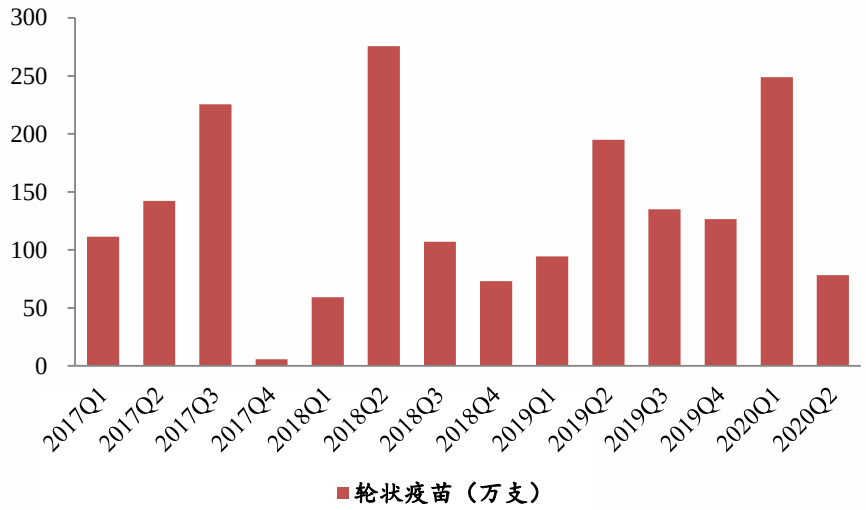
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

9. 轮状病毒疫苗：兰州所五价轮状病毒疫苗首次获批签发

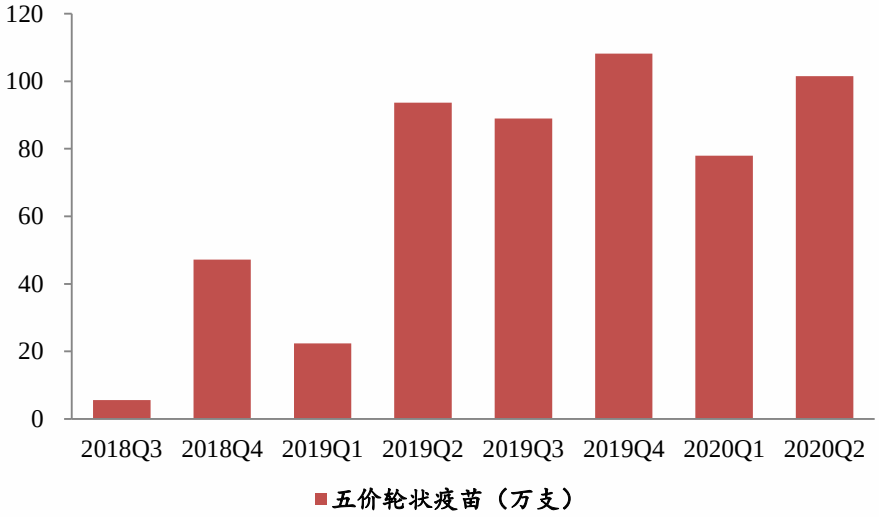
- **单价轮状病毒疫苗**：2020H1，单价轮状病毒疫苗共计批签发 327万支（规格换算/3ml，后同），同比增长 13%；2020Q2，单价轮状病毒疫苗共计批签发 78万支。单价轮状疫苗全部来自兰州所。

- **五价轮状病毒疫苗**：2020H1，五价轮状病毒疫苗共计批签发 179万支，同比增长 55%；2020Q2，五价轮状病毒疫苗共计批签发 101万支。五价轮状病毒疫苗来自默沙东和兰州所，兰州所五价轮状病毒疫苗于2020年6月首次获批签发。

2017Q1-2020Q2单价轮状疫苗批签发情况



2018Q3-2020Q2五价轮状疫苗批签发情况



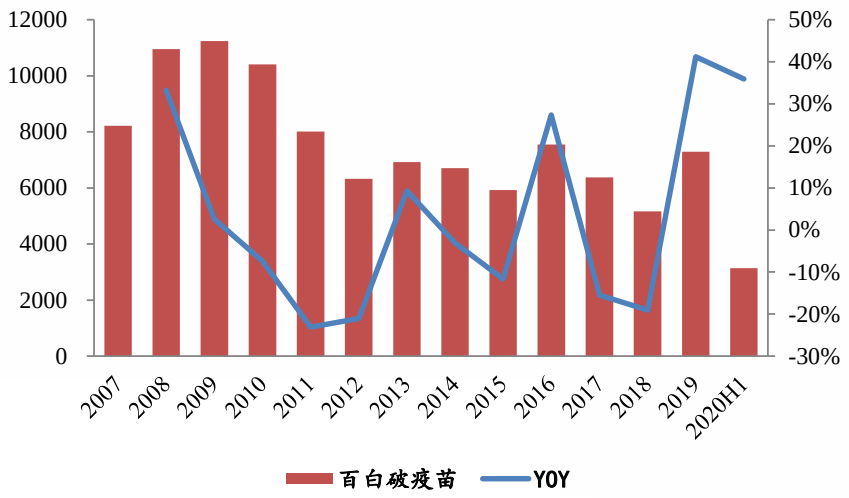
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

10. 百白破疫苗：成都所、沃森生物提升明显

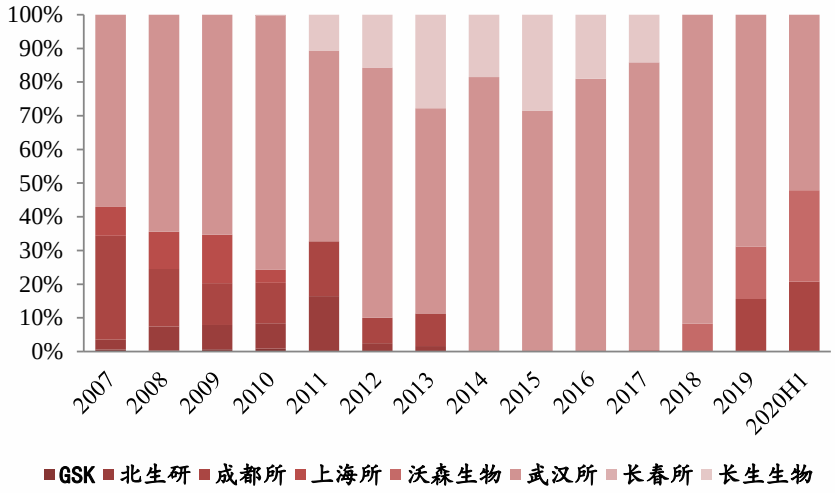
- **从批签发量来看，吸附无细胞百白破联合疫苗（百白破疫苗）在2020H1批签发3142万支，同比增长36%。**2020Q2批签发量为1624万支。（规格换算/0.5ml，后同）

- **从竞争格局来看，武汉所自2007年以来份额始终居于首位。**2020H1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1637万支（占比52%），同比增长6%；沃森生物批签发855万支（占比27%），同比增长121%；成都所批签发量为650万支（占比21%），同比增长69%。

2007-2020H1百白破疫苗批签发量



2007-2020H1百白破疫苗-企业批签发份额



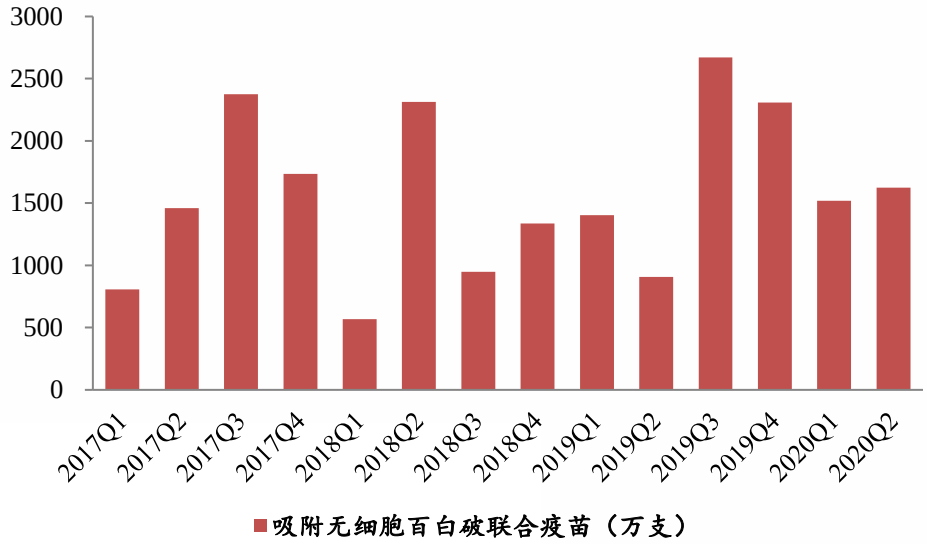
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

10. 百白破疫苗：成都所、沃森生物提升明显

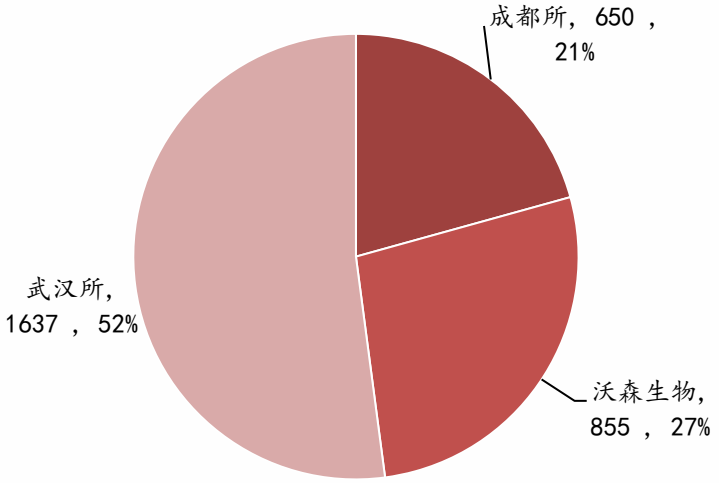
- **从批签发量来看，吸附无细胞百白破联合疫苗（百白破疫苗）在2020H1批签发3142万支，同比增长36%。**2020Q2批签发量为1624万支。（规格换算/0.5ml，后同）

- **从竞争格局来看，武汉所自2007年以来份额始终居于首位。**2020H1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1637万支（占比52%），同比增长6%；沃森生物批签发855万支（占比27%），同比增长121%；成都所批签发量为650万支（占比21%），同比增长69%。

2017Q1-2020Q2百白破疫苗批签发量



2020H1百白破疫苗-企业批签发份额（万支）

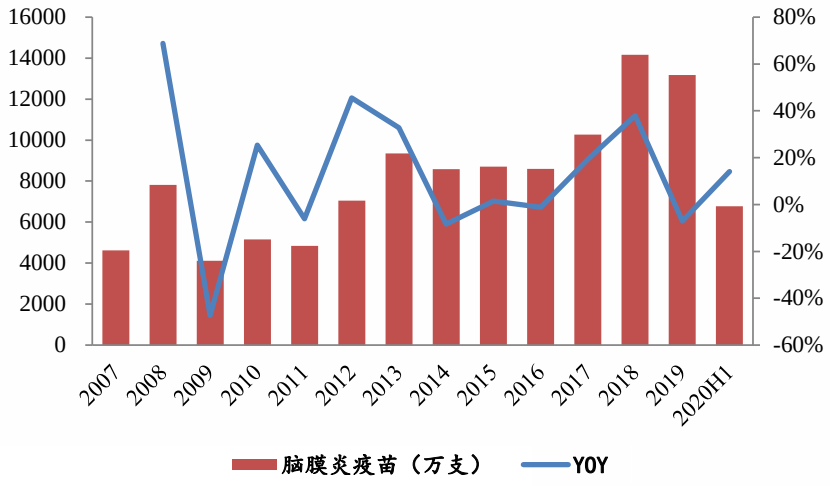


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

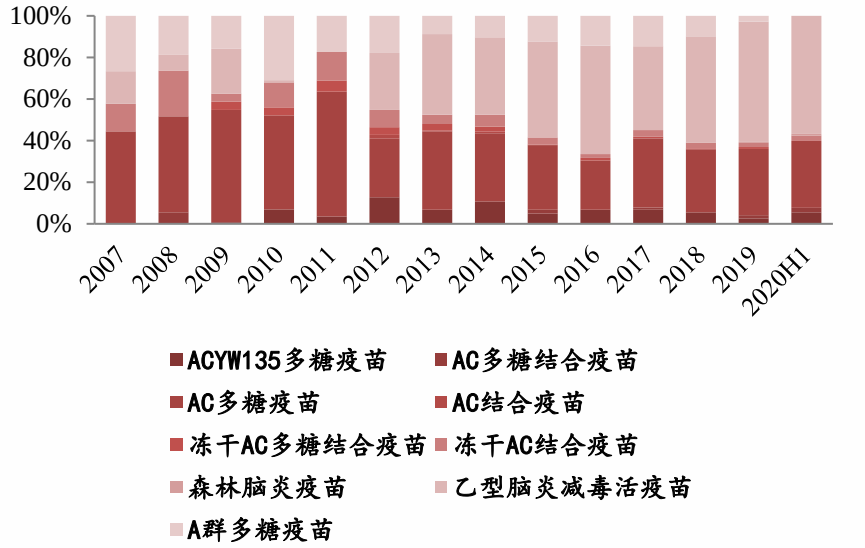
11. 脑膜炎疫苗：2020H1批签发量延续增长

- **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。**近年脑膜炎疫苗批签发量稳步提升，2020H1脑膜炎疫苗批签发合计6769万支，同比增长14%，2020Q2批签发合计4384万支。其中，乙型脑炎减毒活疫苗、AC多糖疫苗占据主要部分，2020H1批签发量分别为3734万支（占比57%）、2113万支（占比32%）。（A群多糖疫苗规格换算/150μg，其他规格换算/0.5ml，后同）

2007-2020H1脑膜炎疫苗批签发量



2007-2020H1脑膜炎疫苗-批签发份额



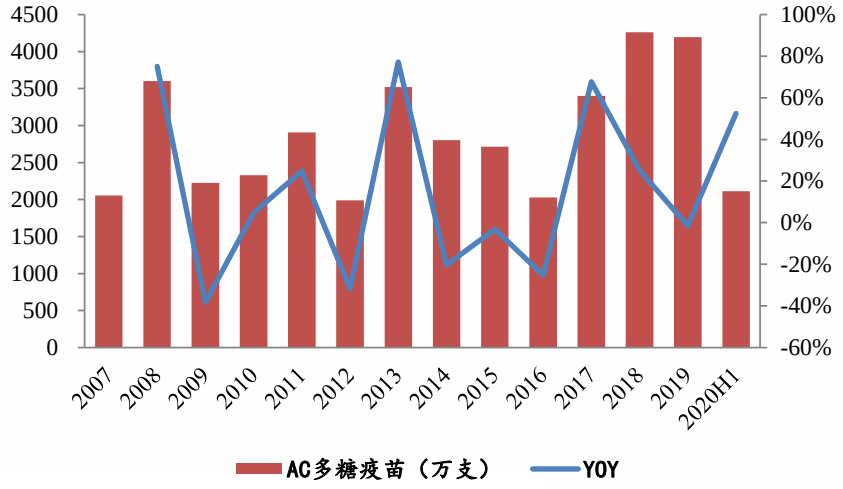
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

11. 脑膜炎疫苗：2020H1批签发量延续增长

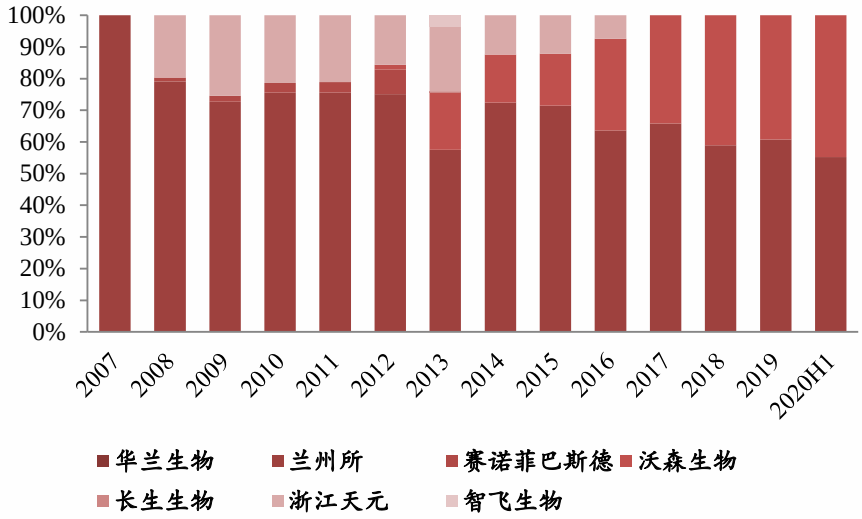
- **2020H1，AC多糖疫苗批签发量有所增长。**2020H1，AC多糖疫苗批签发量为2113万支，同比增长53%；2020Q2批签发量1237万支。

- **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。2020H1，兰州所批签发量为1167万支（占比55%），同比增长69%；沃森生物批签发量为946万支（占比45%），同比增长36%。

2007-2020H1 AC多糖疫苗批签发量



2007-2020H1 AC多糖疫苗-企业批签发份额



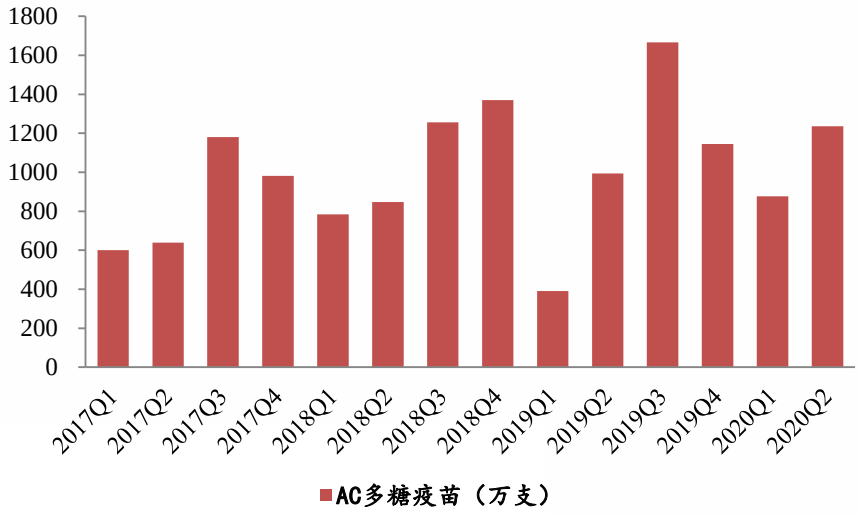
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

11. 脑膜炎疫苗：2020H1批签发量延续增长

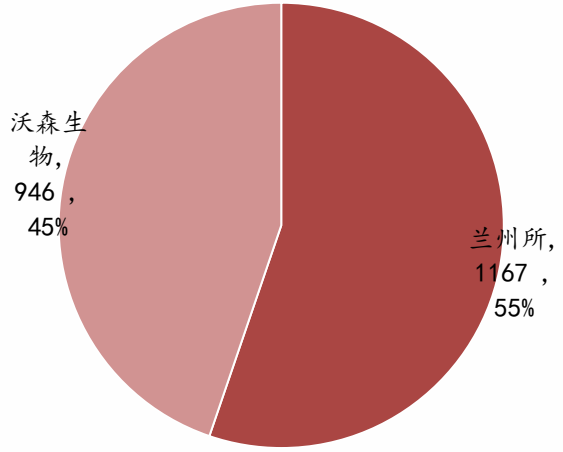
- **2020H1，AC多糖疫苗批签发量有所增长。**2020H1，AC多糖疫苗批签发量为2113万支，同比增长53%；2020Q2批签发量1237万支。

- **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。2020H1，兰州所批签发量为1167万支（占比55%），同比增长69%；沃森生物批签发量为946万支（占比45%），同比增长36%。

2017Q1-2020Q2 AC多糖疫苗批签发量



2020H1 AC多糖疫苗-企业批签发份额（万支）



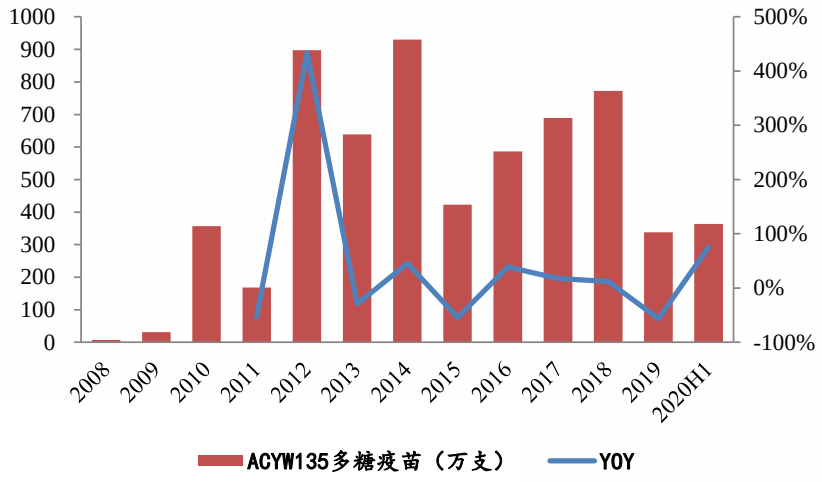
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

11. 脑膜炎疫苗：2020H1批签发量延续增长

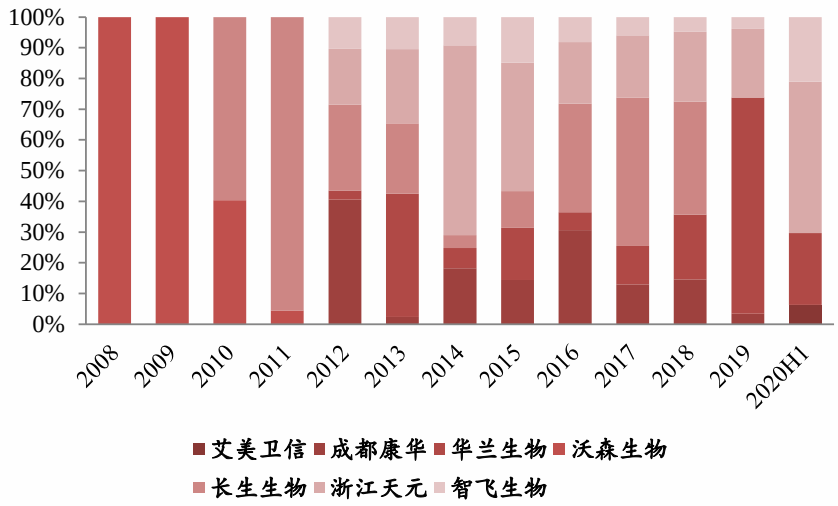
- **2020H1，ACYW135多糖疫苗批签发显著恢复。**2020H1批签发量为364万支，同比增长75%，近期的大幅提升系去年同期基数较低；2020Q2月批签发量为208万支。

- **从竞争格局来看，智飞生物占据批签发主要部分。**2020H1，共有4家企业有批签发数据：智飞生物179万支（占比49%），同比增长292%；沃森生物85万支（占比24%），同比下滑38%；康华生物77万支（占比21%），同比增长485%；艾美卫信23万支（占比6%）。

2008-2020H1 ACYW135多糖疫苗批签发量



2008-2020H1 ACYW135多糖疫苗-批签发份额



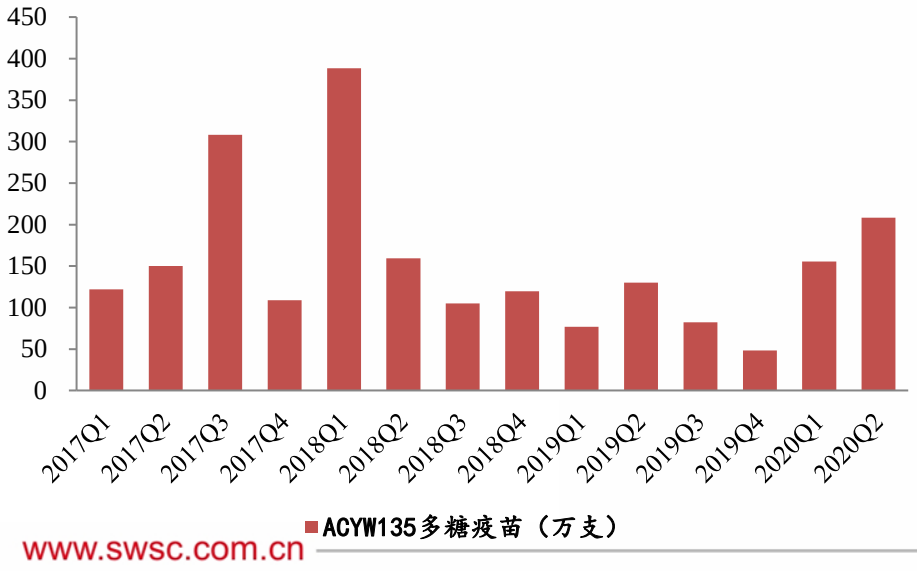
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

11. 脑膜炎疫苗：2020H1批签发量延续增长

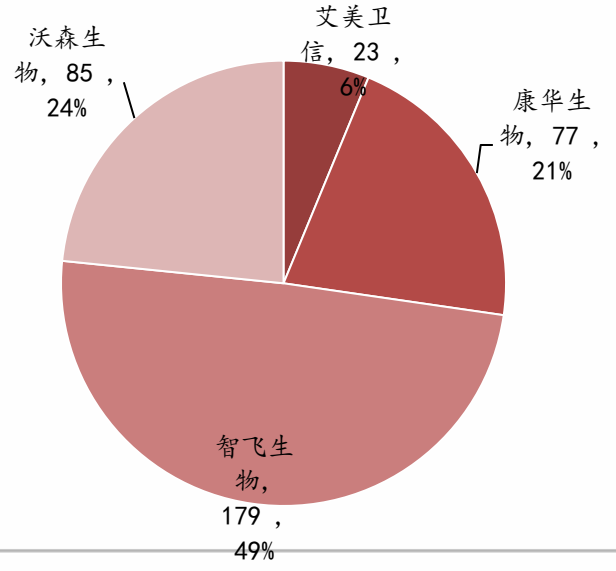
- **2020H1，ACYW135多糖疫苗批签发显著恢复。**2020H1批签发量为364万支，同比增长75%，近期的大幅提升系去年同期基数较低；2020Q2月批签发量为208万支。

- **从竞争格局来看，智飞生物占据批签发主要部分。**2020H1，共有4家企业有批签发数据：智飞生物179万支（占比49%），同比增长292%；沃森生物85万支（占比24%），同比下滑38%；康华生物77万支（占比21%），同比增长485%；艾美卫信23万支（占比6%）。

2017Q1-2020Q2ACYW135多糖疫苗批签发量



2020H1 ACYW135多糖疫苗-批签发份额（万支）



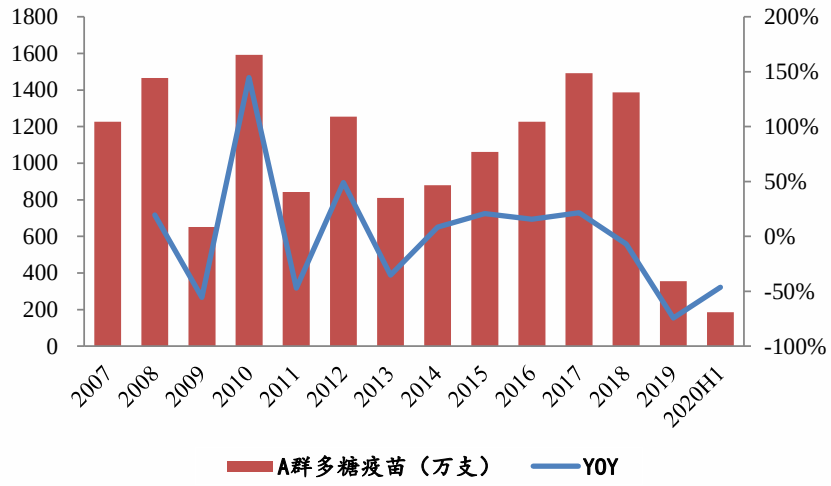
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

11. 脑膜炎疫苗：2020H1批签发量延续增长

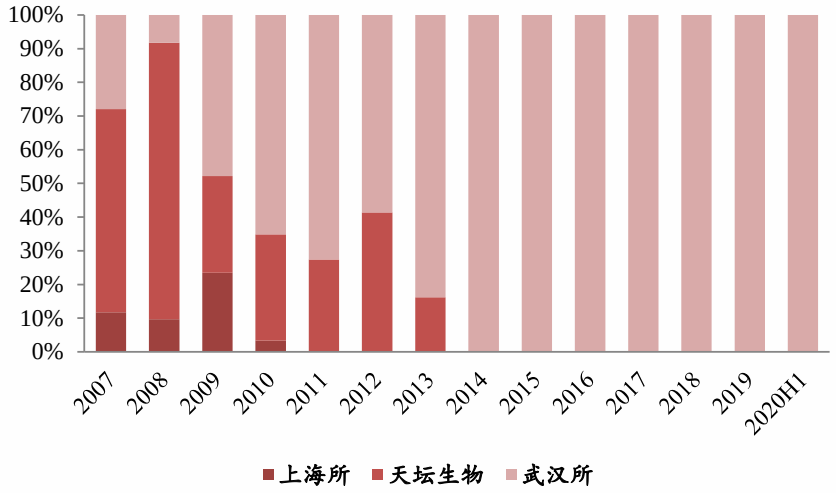
- **2020H1，A群多糖疫苗批签发量回落。**2020H1，A群多糖疫苗批签发量为186万支，同比下滑46%；2020Q2，批签发186万支。

- **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。**

2007-2020H1 A群多糖疫苗批签发量



2007-2020H1 A群多糖疫苗-批签发份额



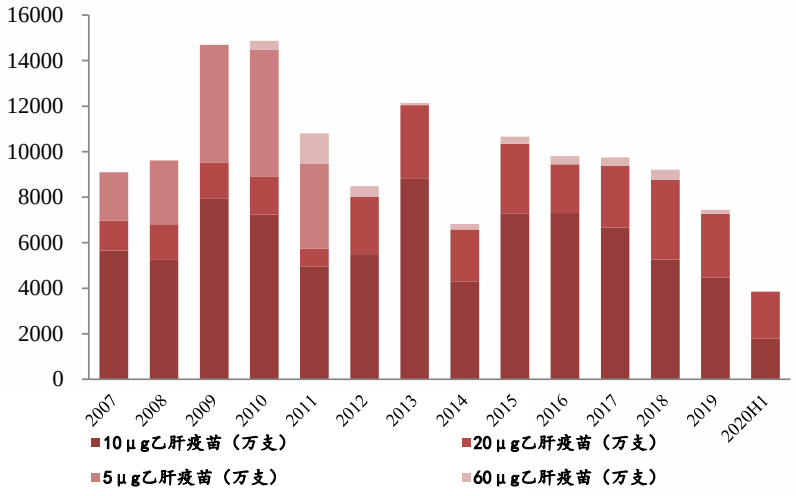
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

12. 乙肝疫苗：华北制药金坦公司批签发量大幅增长，占据主要份额

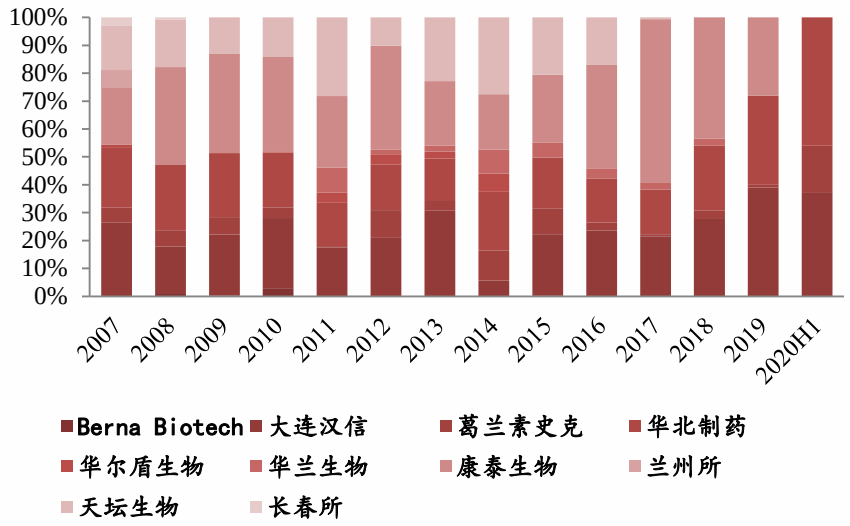
- **从批签发量来看，乙肝疫苗在2020H1有所增长。**2020H1，乙肝疫苗批签发3850万支，同比增长10%；2020年Q2批签发量为1523万支。（规格换算/10μg，后同）

- **乙肝疫苗分为5μg乙肝疫苗、10μg乙肝疫苗、20μg乙肝疫苗、60μg乙肝疫苗等规格。**其中，10μg乙肝疫苗、20μg乙肝疫苗占据主要部分。2020H1，10μg乙肝疫苗批签发1778万支（占比46%），20μg乙肝疫苗批签发2072万支（占比54%）。60μg乙肝疫苗为康泰生物独家产品，2019年批签发177万支，2020年以来无批签发。

2007-2020H1乙肝疫苗批签发情况



2016Q1-2020H1乙肝疫苗-企业批签发份额

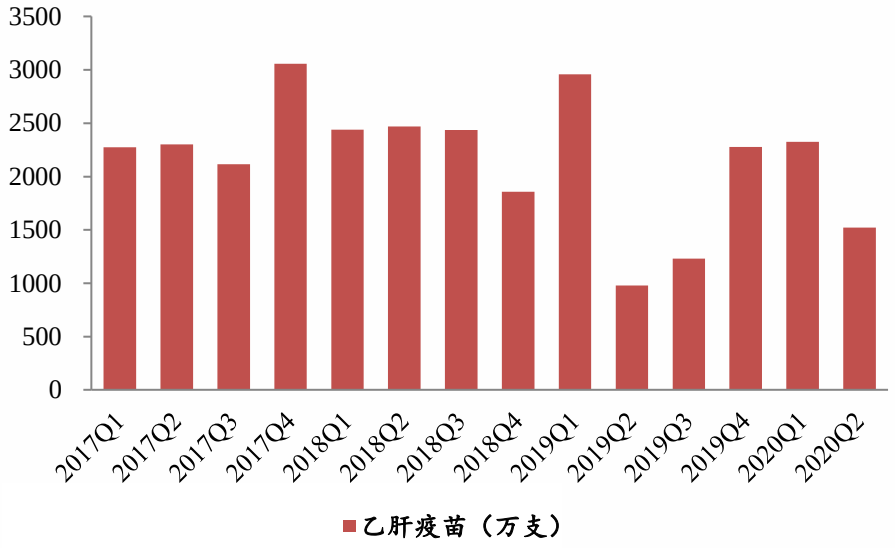


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

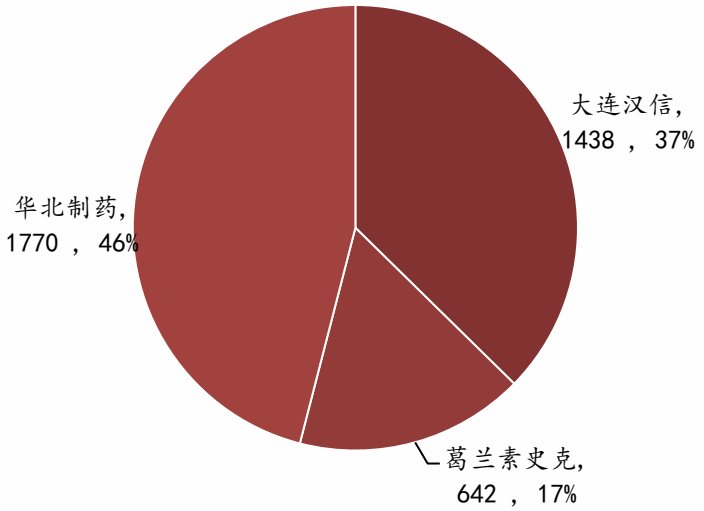
12. 乙肝疫苗：华北制药金坦公司批签发量大幅增长，占据主要份额

- **从竞争格局来看，华北制药金坦公司占据主要份额。** 2020H1，华北金坦批签发为1770万支（占比46%），同比大幅增长230%；大连汉信批签发1438万支（占比37%），同比增长65%；葛兰素史克批签发为642万支（占比17%）。

2016Q1-2020Q2乙肝疫苗批签发情况



2020H1乙肝疫苗-企业批签发份额（万支）

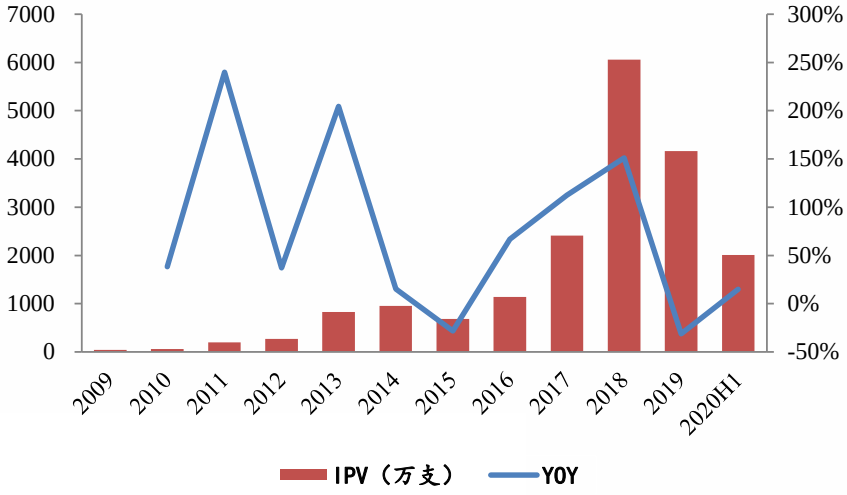


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

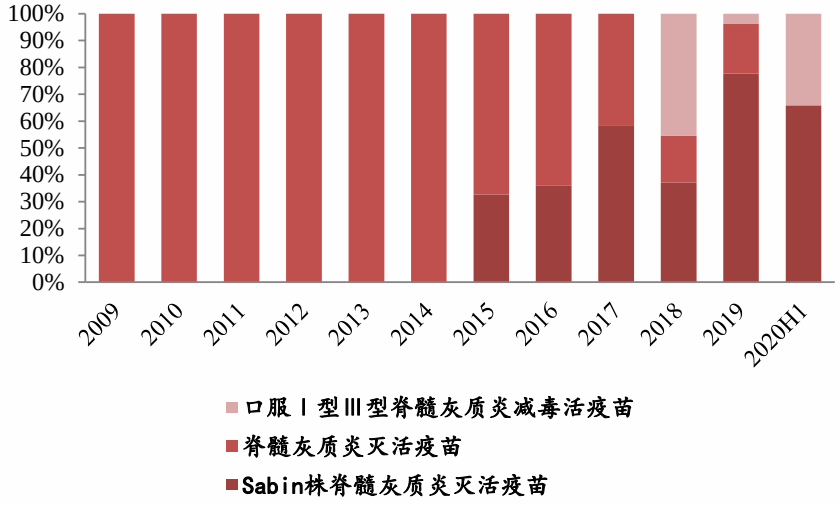
13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

- **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。**2020H1脊灰疫苗共计批签发2012万支，同比增长15%。其中，Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发1325万支，同比增长5%；口服Ⅰ型Ⅲ型脊髓灰质炎减毒活疫苗获批签发686万支。2020Q2，IPV疫苗共计批签发1074万支。其中，Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发605万支，口服Ⅰ型Ⅲ型脊髓灰质炎减毒活疫苗获批签发469万支。 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，利于IPV疫苗市场扩容。（规格换算/0.5ml，后同）

2015-2020H1 IPV疫苗批签发量



2009-2020H1 IPV疫苗-类型批签发份额



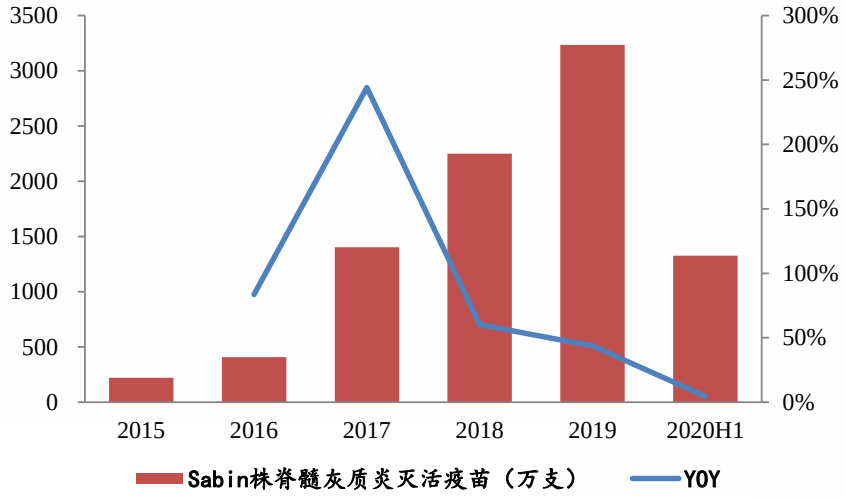
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

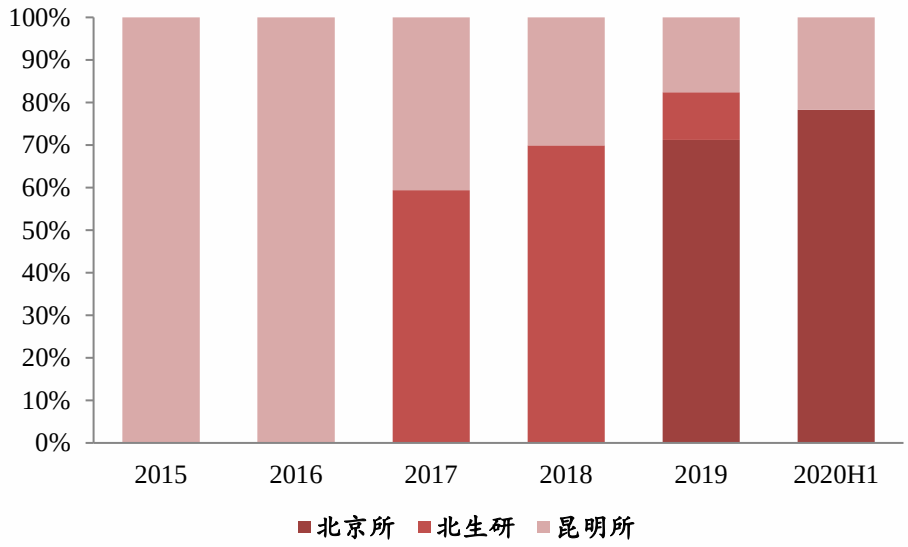
- **Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗：批签发总体获得较快增长。**2020H1获批签发1325万支，同比增长5%；2020Q2获批签发605万支。

- **北京所占据Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗批签发主要份额。**2020H1，北京所Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发1038万支（占比78%），同比增长1%；昆明所获批签发288万支（占比22%），同比增长67%；北生研无批签发。

2015-2020H1 Sabin株灭活疫苗批签发量



2015-2020H1 Sabin株灭活疫苗-企业批签发份额



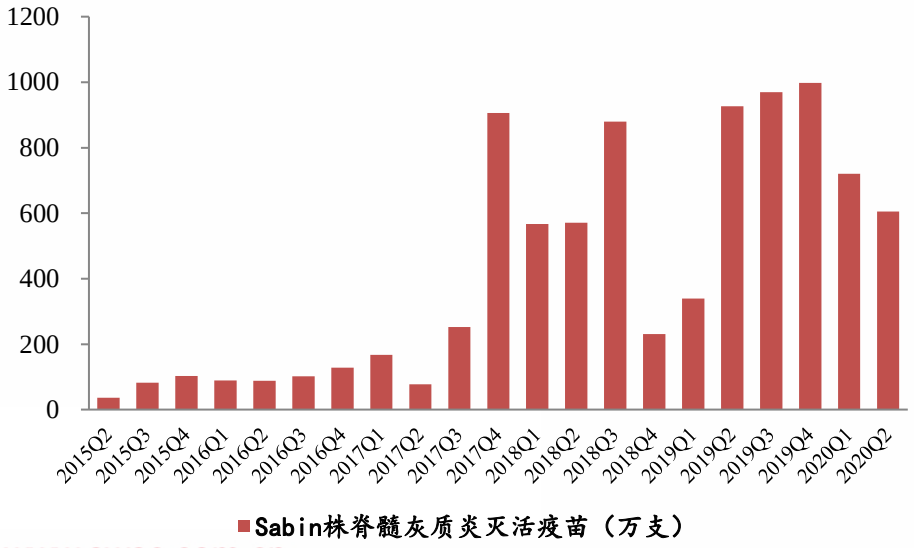
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

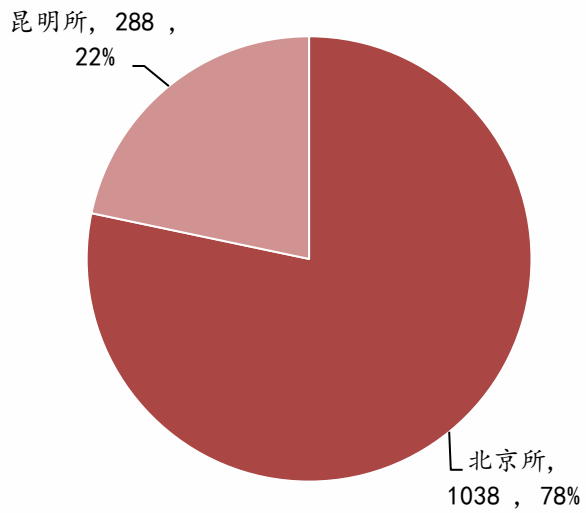
- **Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗：批签发总体获得较快增长。**2020H1获批签发1325万支，同比增长5%；2020Q2获批签发605万支。

- **北京所占据Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗批签发主要份额。**2020H1，北京所Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗获批签发1038万支（占比78%），同比增长1%；昆明所获批签发288万支（占比22%），同比增长67%；北生研无批签发。

2015Q2-2020Q2 Sabin株灭活疫苗批签发量



2020H1 Sabin株灭活疫苗-批签发份额（万支）

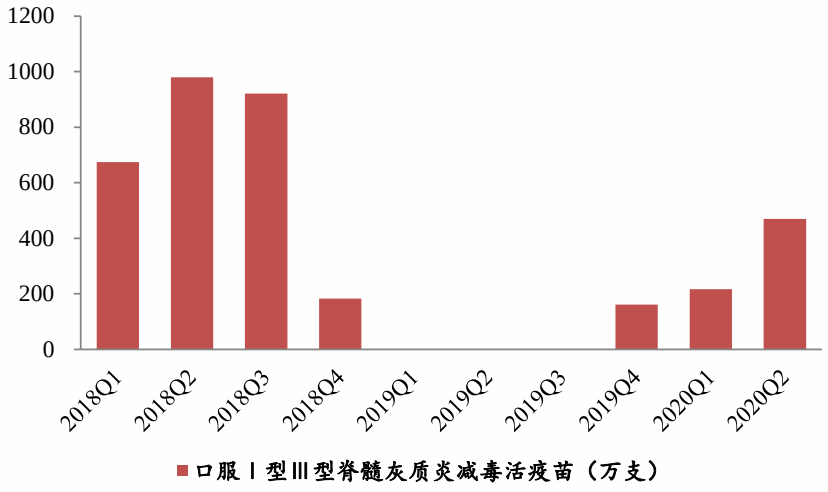


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

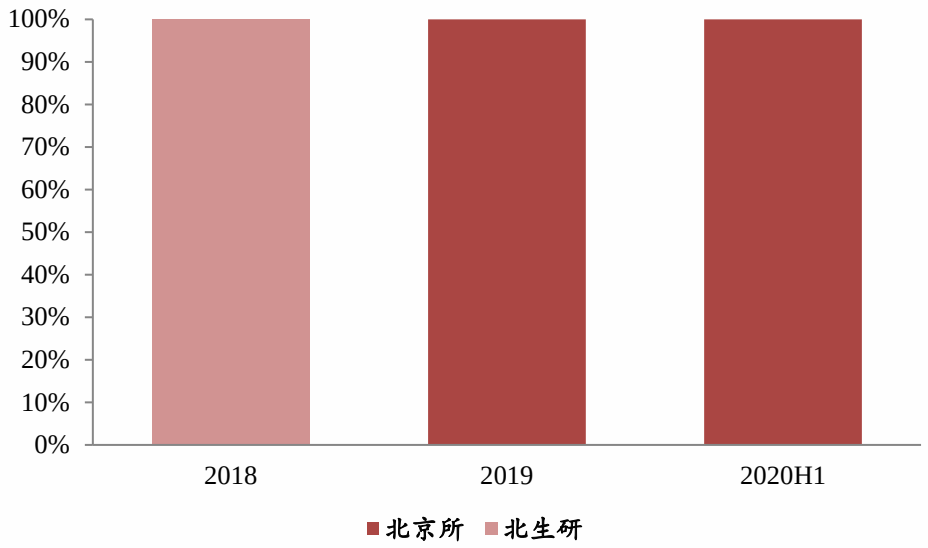
13. IPV疫苗：政策利好，助力IPV市场扩容

- **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，2020H1全部为北京所批签发。**2020H1获批签发686万支；2020Q2获批签发469万支；2019H1北京所无批签发。

2018Q1-2020Q2减毒活疫苗批签发量



2018-2020H1减毒活疫苗-企业批签发份额



数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

康泰生物（300601）：百白破-Hib四联苗批签发量大幅增长

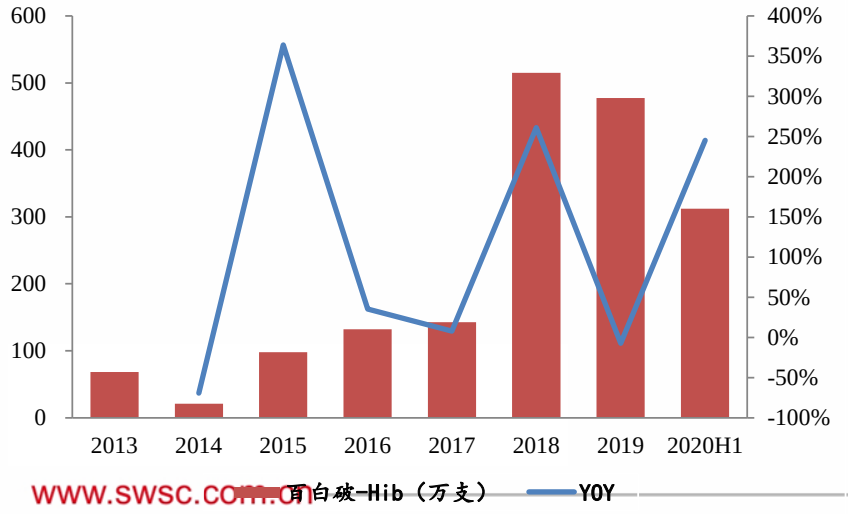
- **业绩概况**：2019年，公司实现营收19亿元（-4%）；归母净利润6亿元（+32%）；2020Q1，实现营业收入2亿元（-48%）；归母净利润242万元（-98%）。2020Q1主要受到新冠疫情和股权激励摊销成本增加的影响，收入利润均有大幅下降。

- **疫苗方面**：2020H1，康泰生物合计批签发量为519 万支，同比大幅减少79%，主要由于2020H1无乙肝疫苗、麻风二联苗批签发。2020Q2， 康泰生物合计批签发量为334万支。（乙肝疫苗规格换算/10μg，其他规格换算/0.5ml）

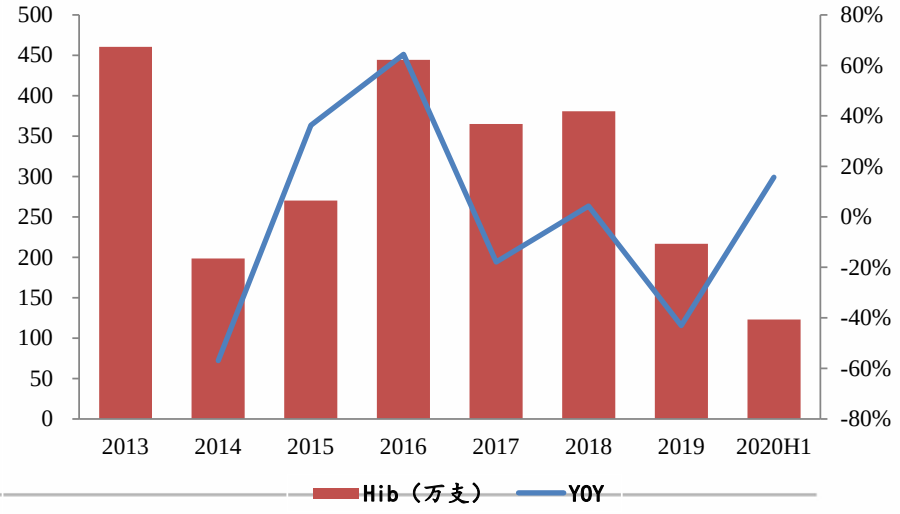
百白破-Hib 四联苗： 2020H1批签发量为 312万支，同比增长245%； 2020Q2批签发量为 157万支。

Hib 疫苗： 2020H1批签发量为 123万支，同比上升16%。

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



WWW.SWSC.COM.CN

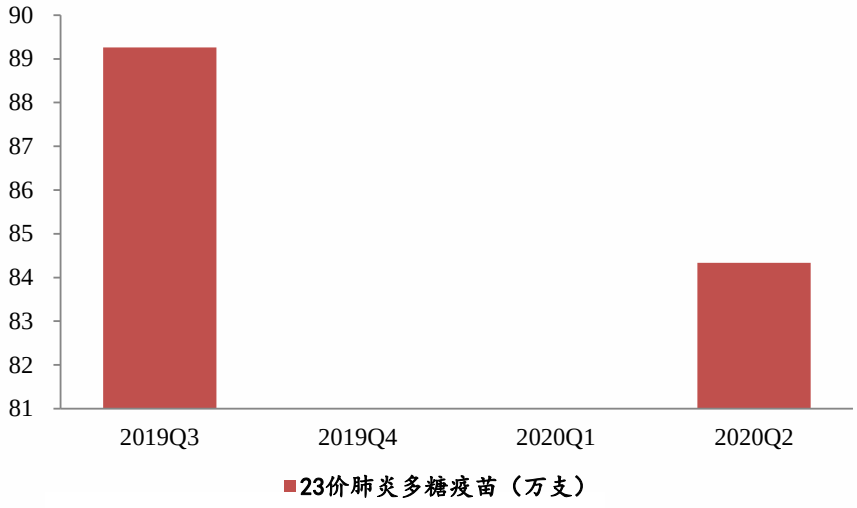
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

康泰生物（300601）：百白破-Hib四联苗批签发量大幅增长

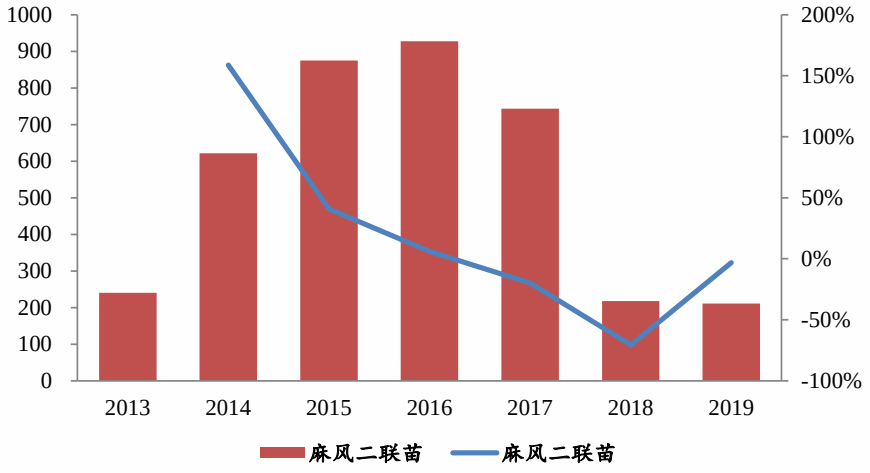
23价肺炎多糖疫苗：2020H1批签发量为84万支， 2020Q2批签发量为84万支。

麻风二联苗：2020H1无批签发；2019年批签发211万支，同比减少3%。

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

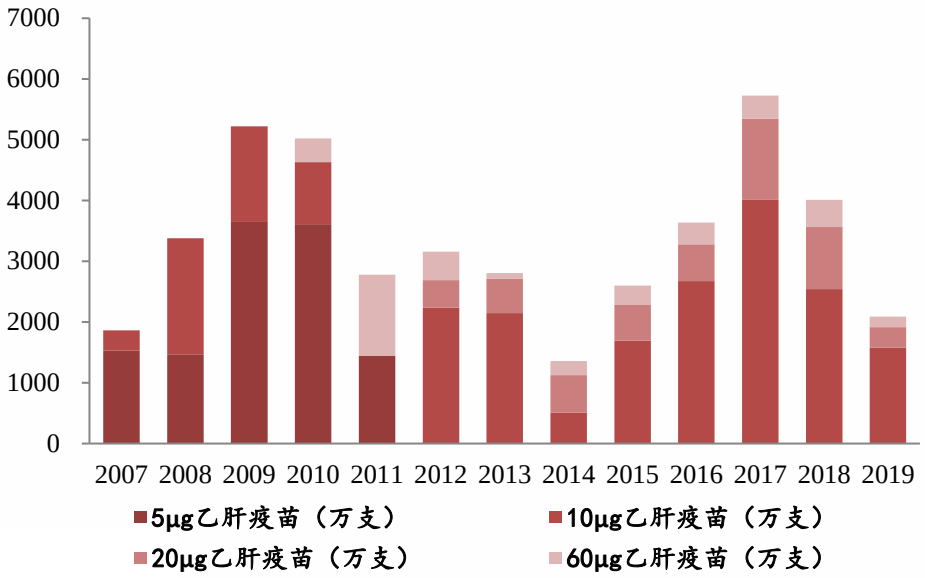


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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2088万支。其中，公司独家产品60μg乙肝疫苗批签发量177万支，10μg乙肝疫苗批签发量1577万支，20μg乙肝疫苗批签发量335万支。5μg乙肝疫苗于2012年起无批签发。2020年以来，公司乙肝疫苗无批签发。

康泰生物乙肝疫苗历年批签发情况



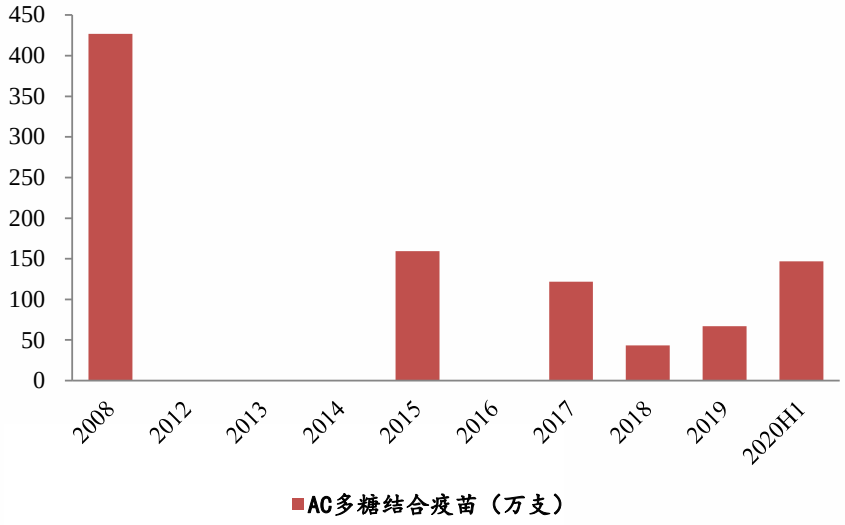
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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

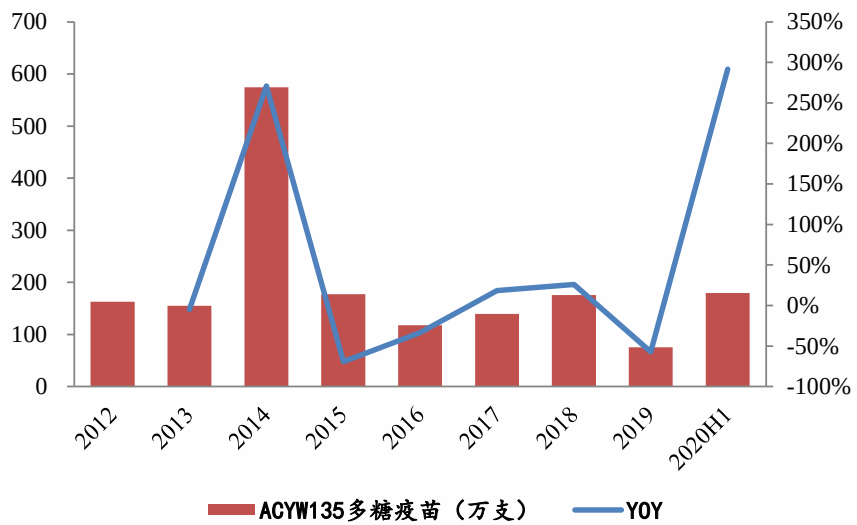
- **业绩概况**：2019年，公司实现营收106亿元（+103%）；归母净利润24亿元（+63%）；2020Q1，实现营业收入26亿元（+15%）；归母净利润5亿元（+3%）。受到新冠疫情影响，一季度公司业绩增长缓慢。随着疫情的好转，疫苗终端接种恢复，公司业绩有望得到回升。

- **疫苗方面**：2020H1，智飞生物代理及自主疫苗产品合计批签发量为1165万支，同比增长15%；2020Q2，合计批签发量为 115 万支。（轮状病毒疫苗规换算/3ml，其他品种规格换算/0.5ml，后同）

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



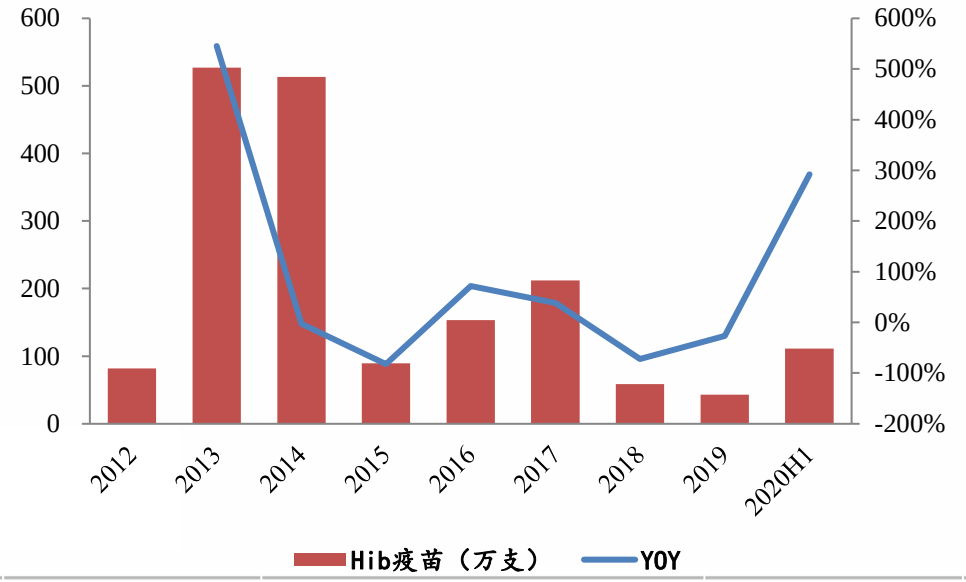
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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2020H1批签发量为 147万支，同比增长541%。**ACYW135 多糖疫苗**2020H1批签发量为179万支，同比增长292%。**Hib 疫苗**2020H1批签发量为 111万支，同比增长292%。

代理默沙东产品：四价HPV疫苗2020H1批签发量为366万支，同比增长30%。**九价HPV疫苗**2020H1批签发量为216万支，同比增长83%。**五价轮状病毒疫苗**2020H1批签发量为 145万支，同比增长25%。

智飞生物Hib疫苗历年批签发情况



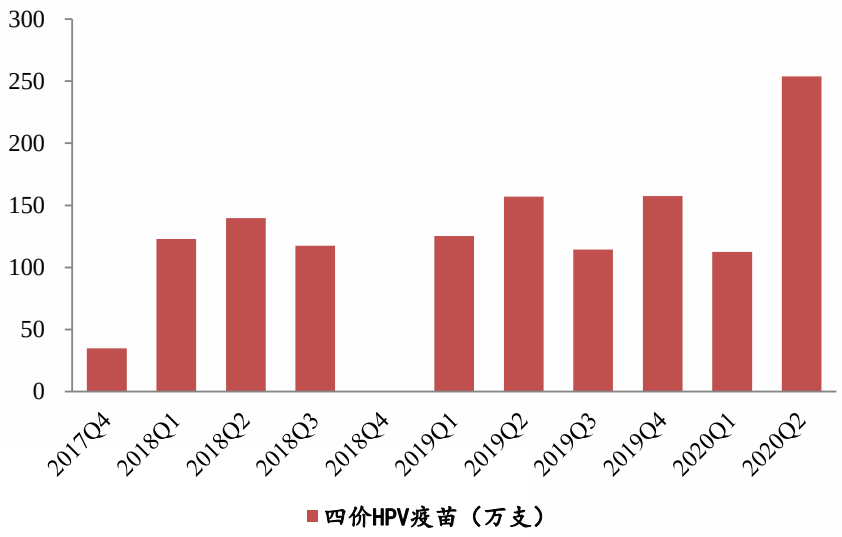
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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

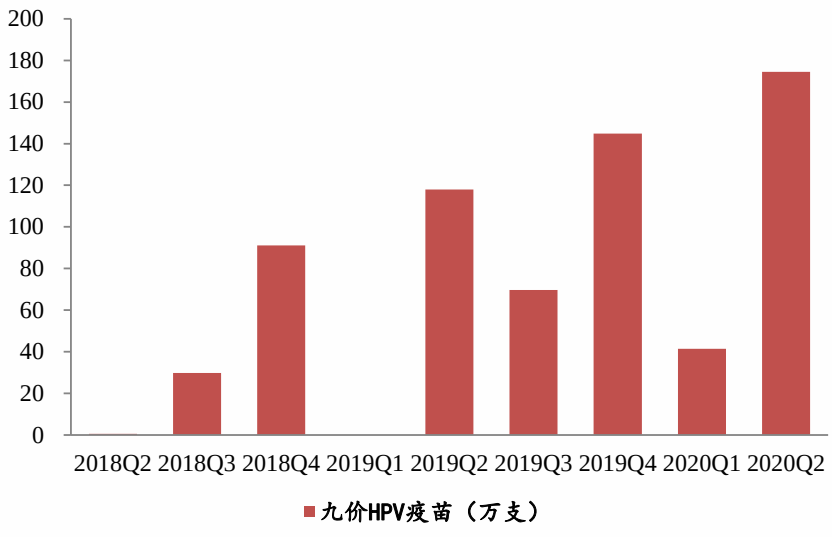
自主产品：AC多糖结合疫苗2020H1批签发量为 147万支，同比增长541%。**ACYW135 多糖疫苗**2020H1批签发量为179万支，同比增长292%。**Hib 疫苗**2020H1批签发量为 111万支，同比增长292%。

代理默沙东产品：四价HPV疫苗2020H1批签发量为366万支，同比增长30%。**九价HPV疫苗**2020H1批签发量为216万支，同比增长83%。**五价轮状病毒疫苗**2020H1批签发量为 145万支，同比增长25%。

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

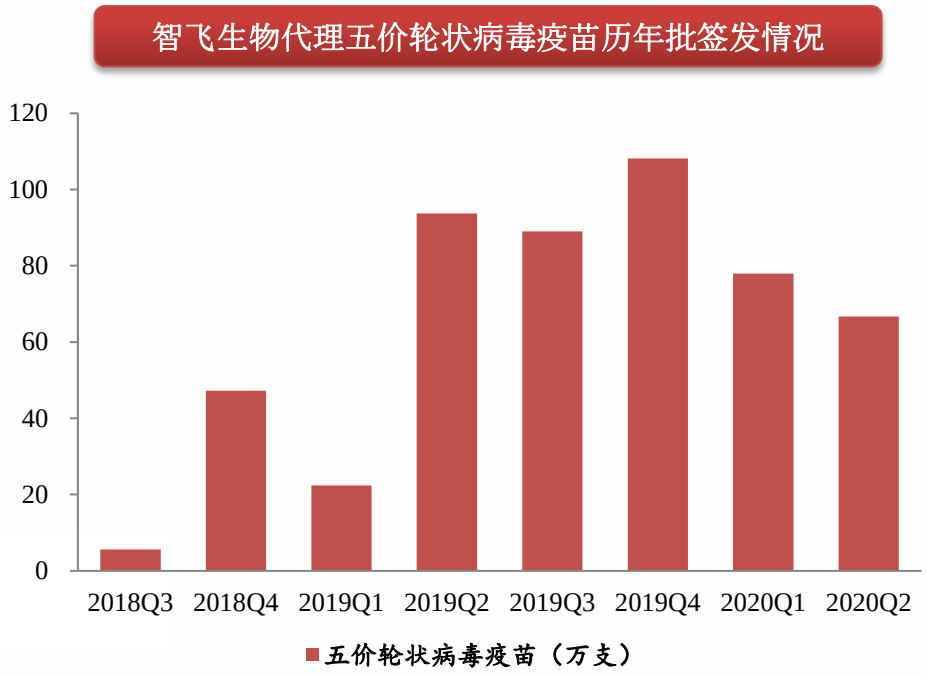


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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2020H1批签发量为 147万支，同比增长541%。**ACYW135 多糖疫苗**2020H1批签发量为179万支，同比增长292%。**Hib 疫苗**2020H1批签发量为 111万支，同比增长292%。

代理默沙东产品：四价HPV疫苗2020H1批签发量为366万支，同比增长30%。**九价HPV疫苗**2020H1批签发量为216万支，同比增长83%。**五价轮状病毒疫苗**2020H1批签发量为 145万支，同比增长25%。



数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

华兰生物（002007）：2019年流感疫苗批签发量快速增长

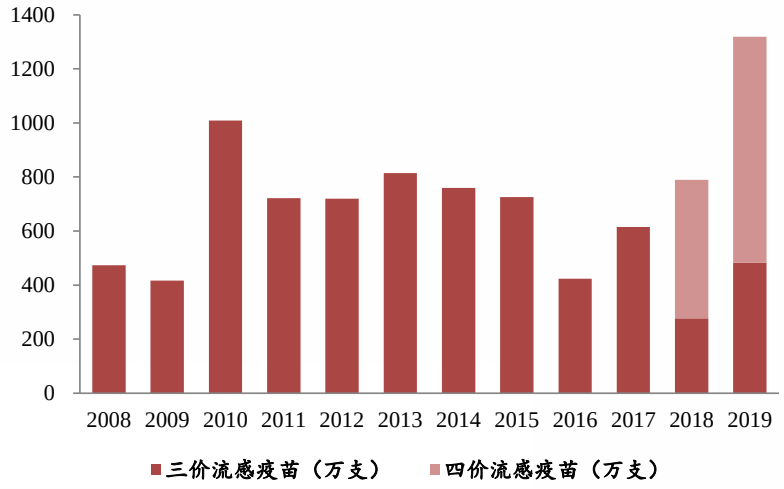
- **业绩概况**：2019年，公司实现营收37亿元（+15%）；归母净利润13亿元（+13%）；2020Q1，实现营业收入7亿元（-3%）；归母净利润2亿元（-5%），业绩略有所下滑。

- **疫苗方面**：2020H1，华兰生物无疫苗批签发记录。

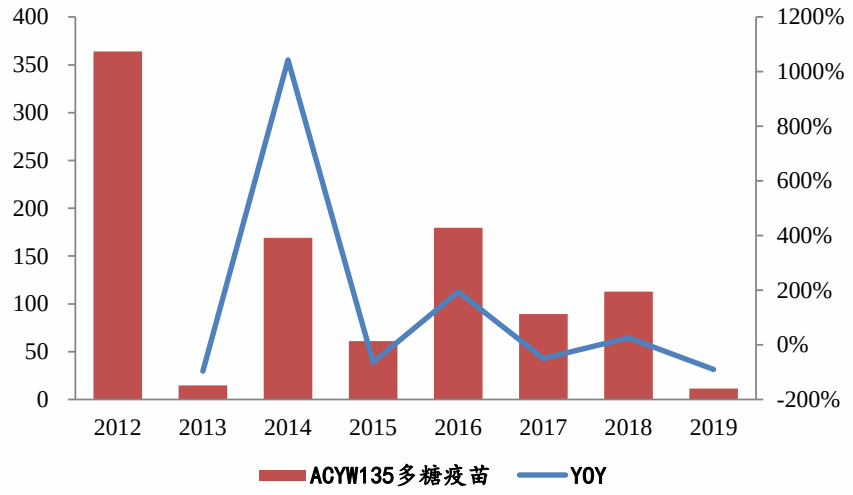
流感疫苗：2019年，公司三价流感疫苗获批签发483万支，同比增长74%。四价流感疫苗获批签发836万支，同比增长63%。（规格换算/0.5ml）

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%。（规格换算/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

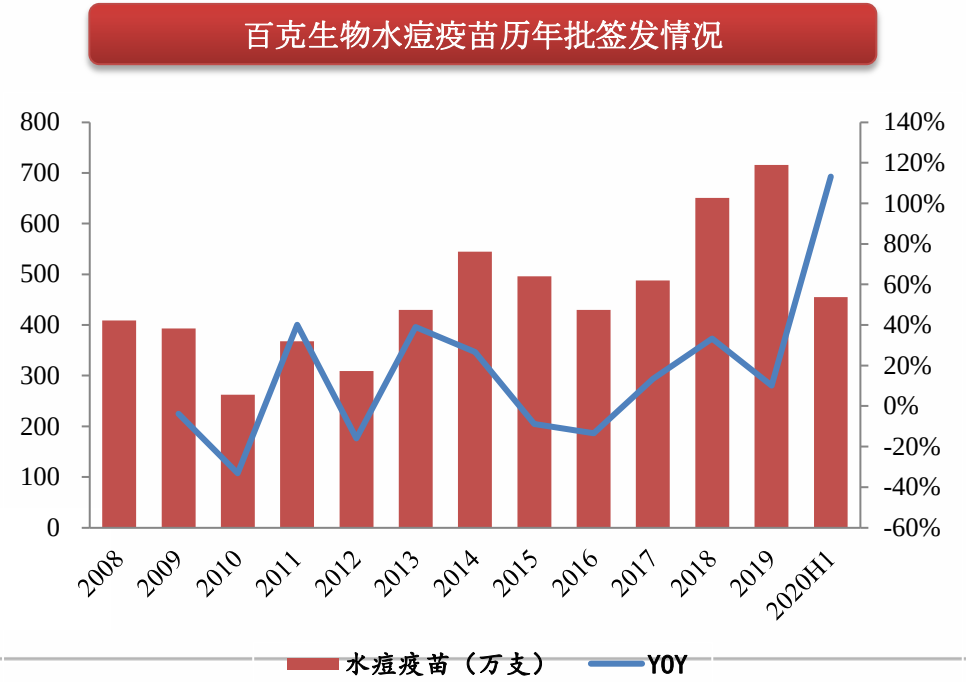


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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**：2019年，**长春高新**实现营业收入74亿元（+37%），归母净利润18亿元（+76%）；2020Q1实现营业收入17亿元（-6%），归母净利润5亿元（+49%）。2019年，**百克生物**实现营收10亿元（-4%）；归母净利润2亿元（-14%）。公司在新产品研发、新厂区投入建设方面均取得较好进展，未来有望成为新增长点。

- **水痘疫苗**：2020H1公司水痘疫苗批签发量455万支，同比增长113%；2020Q2批签发量230万支。（规格换算/0.5ml）

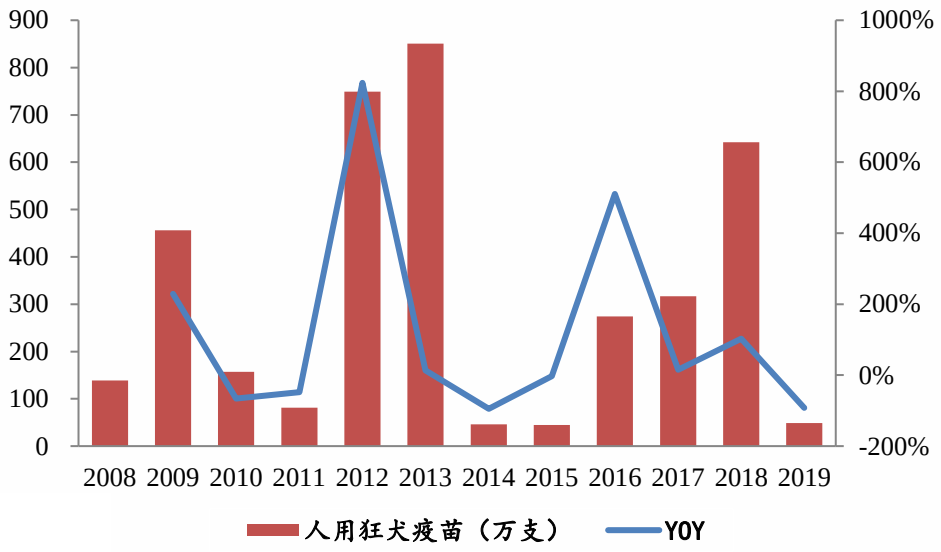


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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49万支，同比下降92%。2020H1公司无批签发数据。

吉林迈丰人用狂犬疫苗历年批签发情况



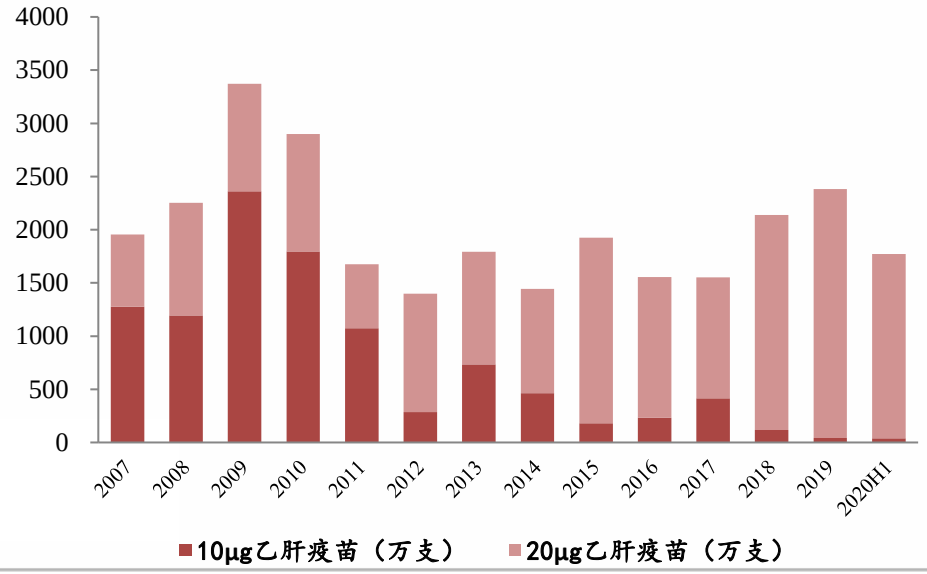
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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：** 2019年，华北制药实现营收109亿元（+18%）；归母净利润2亿元（+2%）；2020Q1，实现营业收入22亿元（-17%）；归母净利润6297万元（+104%）。2019年，金坦公司实现净利润4亿元，乙肝疫苗销售额达11亿元。

- **乙肝疫苗**：2020H1，华北金坦乙肝疫苗获批签发1770万支，同比大幅增长230%。其中，10μg乙肝疫苗批签发40万支，同比增长43%；20μg乙肝疫苗批签发1731万支，同比增长122%。（规格换算/10μg）

华北金坦乙肝疫苗历年批签发情况



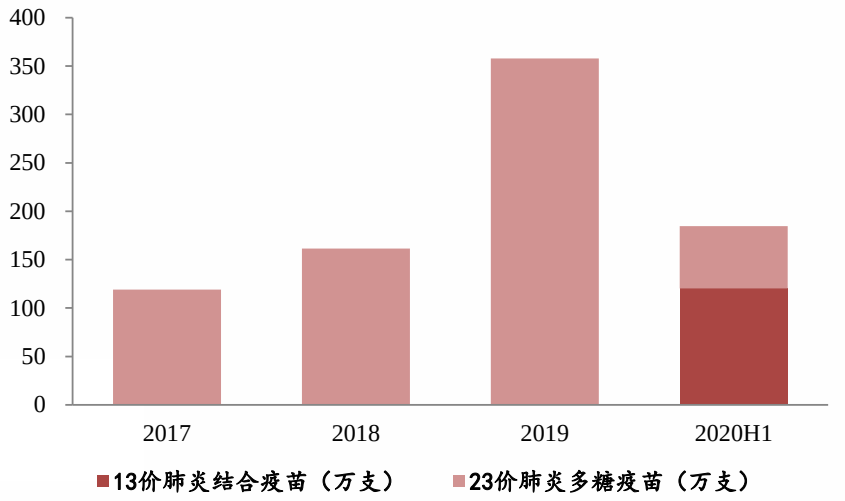
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

沃森生物（300142）：13价肺炎结合疫苗自首次获批签发120万支

- **业绩概况**：2019年，公司实现营收11亿元(+28%)，归母净利润1亿元(-86%)，主要由于18年年报包含了公司处置嘉和生物的投资收益。从收入结构看，23价肺炎多糖疫苗、Hib疫苗、ACYW135多糖疫苗位列营收前三位，分别实现营业收入5亿元、3亿元、1亿元，分别占当期营业收入的46%、25%和9%。2020Q1，实现营业收入1亿元（-36%），归母净利润-1812万元（-147%）。2020Q1主要受到新冠疫情的影响，收入、利润均出现明显下滑。

- **肺炎疫苗**：2020H1，13价肺炎结合疫苗自首次获批签发，批签发量共120万支；23价肺炎多糖疫苗批签发量为64万支，同比回落53%。（规格换算/0.5ml）

沃森生物肺炎疫苗历年批签发情况



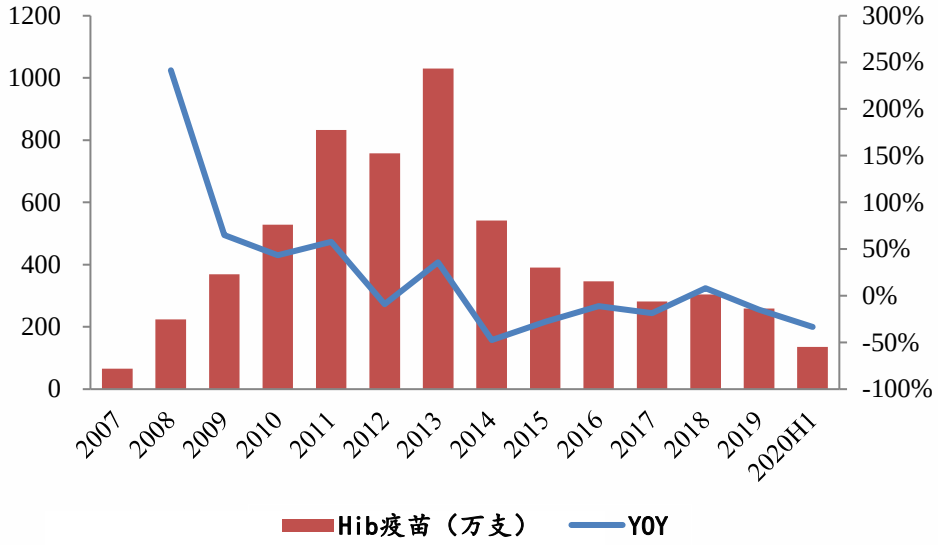
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

沃森生物（300142）：13价肺炎结合疫苗自首次获批签发120万支

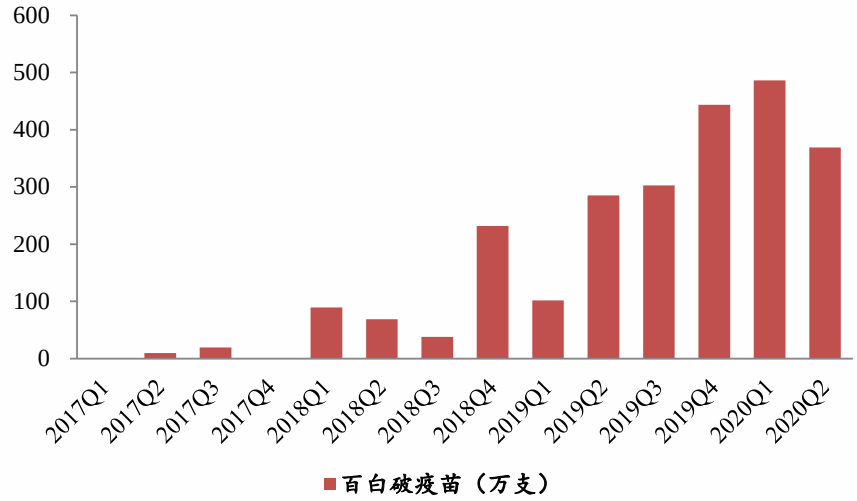
- **Hib疫苗**：2020H1，批签发量为136万支，同比回落33%；2020Q2批签发78万支。（规格换算/0.5ml）

- **百白破**：2020H1，批签发量为855万支，同比增长121%；2020Q2批签发369万支。（规格换算/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



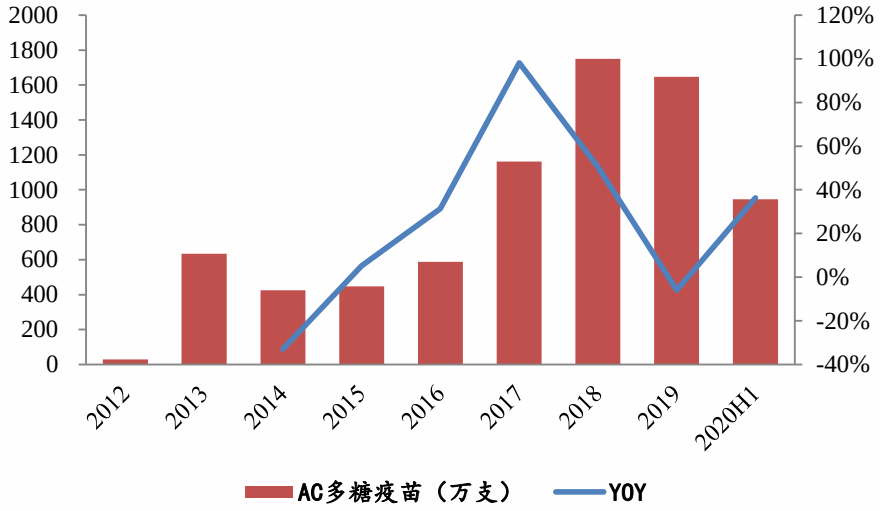
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

沃森生物（300142）：13价肺炎结合疫苗自首次获批签发120万支

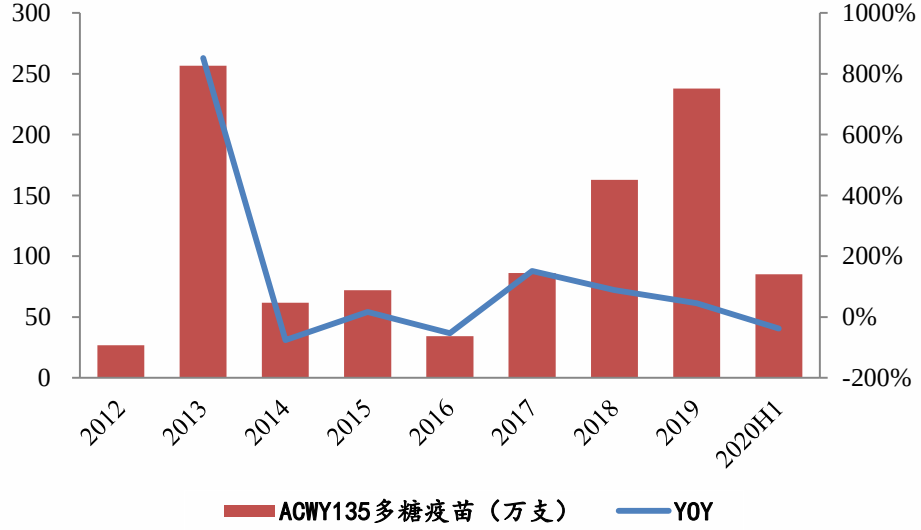
- **AC多糖疫苗**：2020H1，批签发量为946万支，同比增长36%；2020Q2批签发483万支。（规格换算/0.5ml）

- **ACWY135多糖疫苗**：2020H1，批签发量为85万支，同比减少38%；2020Q2批签发68万支。（规格换算/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



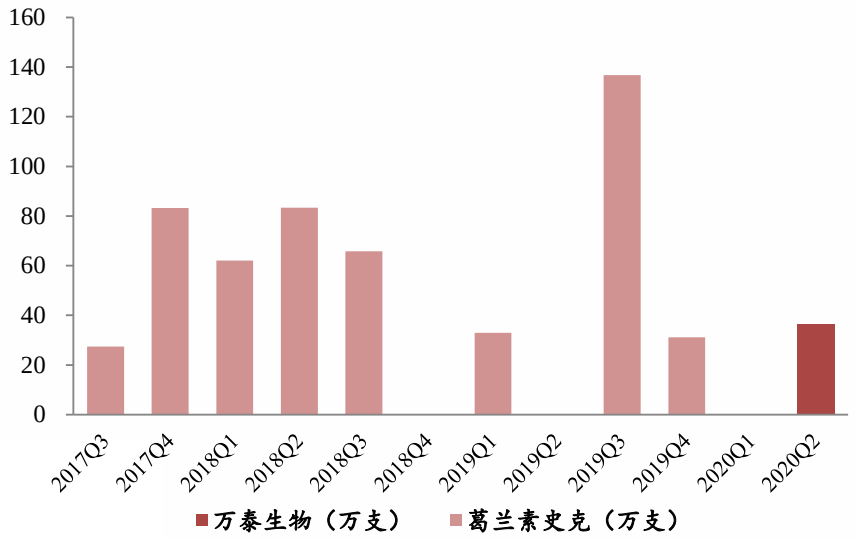
数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

万泰生物（603392）：国产二价HPV疫苗首次获批37万支

- **业绩概况**：2019年，公司实现营收12亿元（+20%）；归母净利润2亿元（-29%）；2020Q1，实现营业收入3亿元（+24%）；归母净利润7044万元（+75%），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**：2020H1，万泰生物双价HPV疫苗获批签发37万支，在HPV疫苗总批签发量中占比6%。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。公司九价HPV疫苗已进入临床2期，研发情况较好。（规格换算/0.5ml）

二价HPV疫苗历年批签发情况

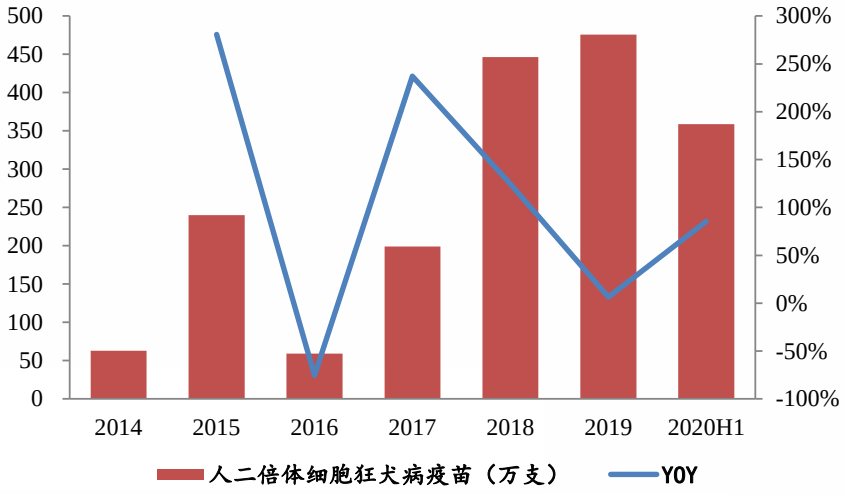


数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

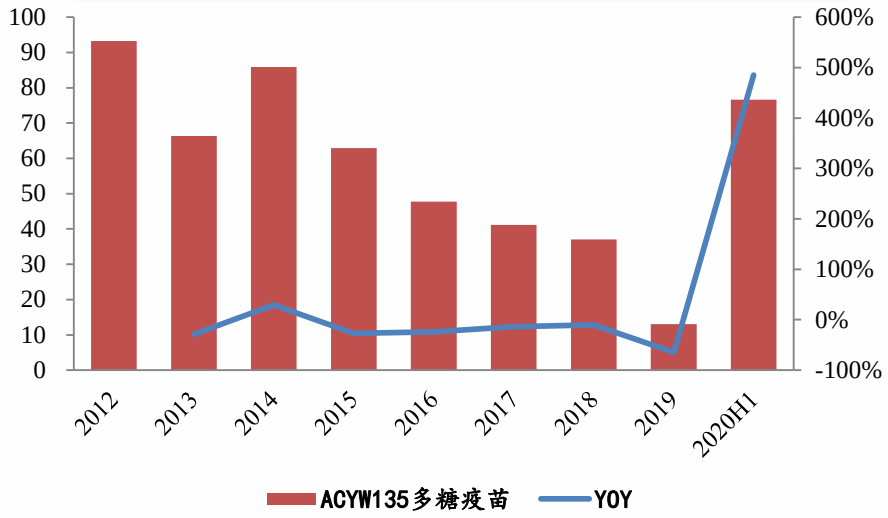
康华生物（300841）：人二倍体细胞狂犬病疫苗批签发量大幅增长

- **业绩概况**：2019年，公司实现营收6亿元（-1%）；归母净利润2亿元（+21%）；2020Q1，实现营业收入2亿元（+24%）；归母净利润6488万元（+83%），收入业绩均实现较快增长。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**：2020H1，康华生物人二倍体细胞狂犬病疫苗获批签发359万支，同比大幅增长86%。（规格换算/0.5ml）
- **ACYW135多糖疫苗**：2020H1，康华生物ACYW135多糖疫苗获批签发77万支，同比大幅增长485%。（规格换算/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



数据来源：药智网，中检院，西南证券整理

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 SOUTHWEST SECURITIES

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
	杨博睿	销售经理	021-68415861	13166156063	ybz@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	fuyu@swsc.com.cn
北京	张岚	高级销售经理	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	高妍琳	销售经理	15810809511	15810809511	gyl@swsc.com.cn
广深	王湘杰	地区销售副总监	0755-26671517	13480920685	wxj@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
	陈霄（广州）	销售经理	15521010968	15521010968	chenxiao@swsc.com.cn