



石四藥集團有限公司
SSY Group Limited

(incorporated in the Cayman Islands with limited liability)
Stock Code: 2005.HK

2022年度业绩及路演材料

更新日期：2023年3月30日



本介绍片由石四药集团有限公司（「公司」） 编备， 只作企业通讯和一般参考之用。公司无意在任何司法管辖区使用本介绍片作为出售或招揽他人购买公司任何证券的要约， 或用作投资公司证券的决定基础。未经咨询专业意见的情况下， 不得使用或依赖此等全部资料。本介绍纯属简报性质， 并非完整地描述公司、公司 业务、目前或过去的经营业绩或业务未来前景。

公司不会为本介绍片发出任何明文或隐含的保证或声明。公司特此强调不会对 任何人使用或依赖本介绍片的任何资料（ 财务或其它资料 ） 承担任何责任。



CONTENTS

PART 01
业务概览

PART 02
竞争优势

PART 03
研发现状及前景

PART 04
发展战略

PART 01

业务概览

- 财务概览
- 销售概览
- 股权及集团结构
- 研发概况





财务概览 (2022年度)

(港币千元)	2022年	2021年	增加/(减少)
总收益	6,434,025	5,356,763	20.1%
毛利	3,567,586	3,170,246	12.5%
毛利率	55.4%	59.2%	(3.8百分点)
息税折旧摊销前利润(EBITDA)	1,741,844	1,383,315	25.9%
息税折旧摊销前利润率	27.1%	25.8%	1.3百分点
纯利	1,122,837	785,533	42.9%
纯利率	17.5%	14.7%	2.8百分点
每股盈利(港币元)	0.3761	0.2599	44.7%
全年股息	416,858	360,378	15.7%
每股全年股息(港币元)	0.14	0.12	16.7%



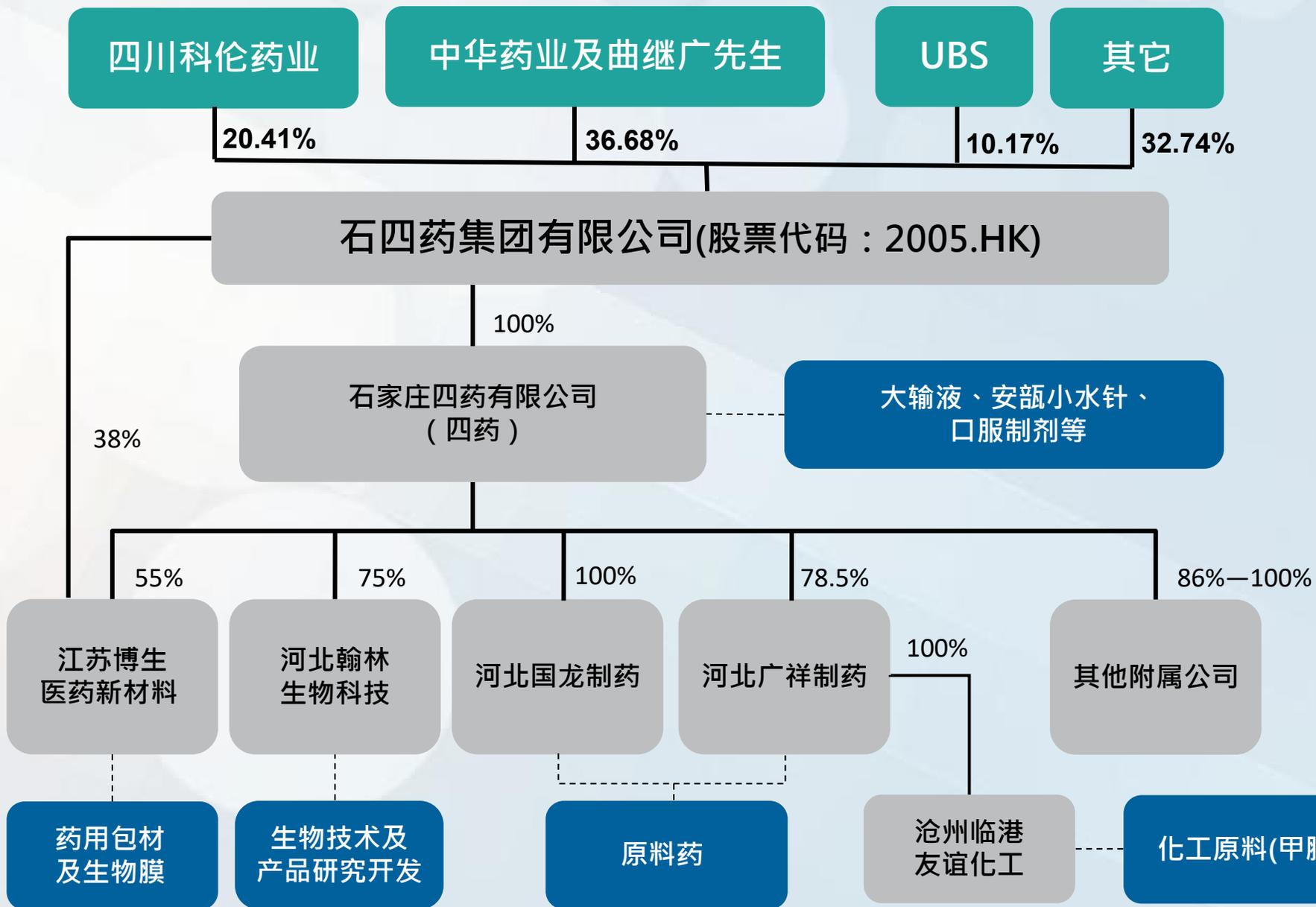
财务概览 (2022年度) (续)

(港币千元)	2022年 截至12月31日止	2021年 截至12月31日止	增加/(减少)
现金及现金等值物	1,667,547	1,661,736	5,811
银行借款	3,207,648	3,103,195	104,453
资产净值	6,545,824	6,492,708	53,116
资本负债比率	19.9%	18.9%	1.0百分点
流动比率	1.82	2.04	(0.22)
存货周转期 (天)	104	122	(18)
应收帐款周转期 (天)#	110	127	(17)
每股净资产 (港元)	2.20	2.17	0.03
权益回报率	17.1%	12.0%	5.1百分点

不包括应收票据



股权及集团结构



截至2023.3.30
已发行总股数：
2,972,183,385股

过去12个月
公司回购1,950万股
大股东增持1,508万股

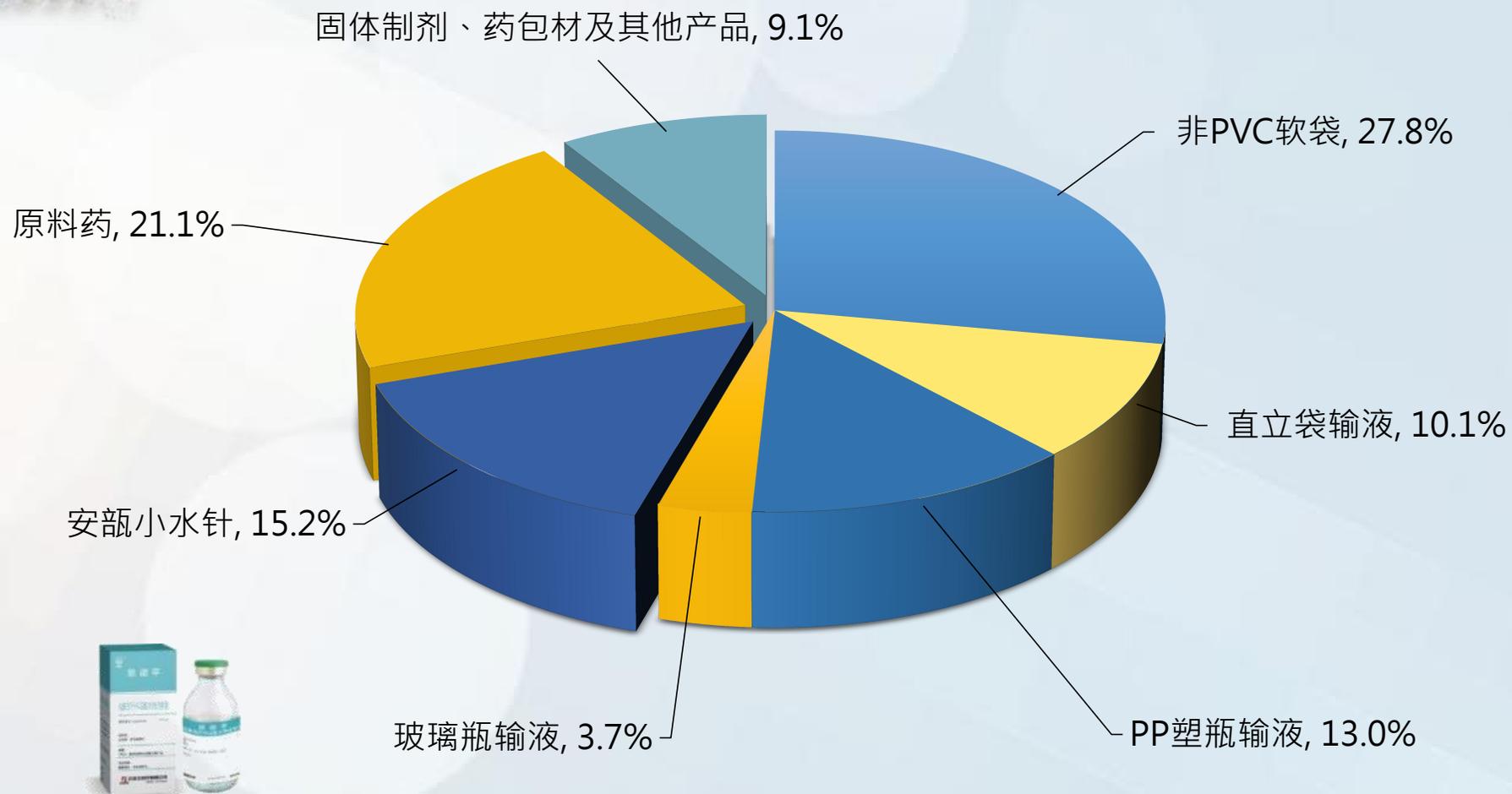


销售概览 (2022年度)

销售概览	2022年		2021年	
	销售收入 (港币千元)	占集团 销售比重	销售收入 (港币千元)	占集团 销售比重
大输液	3,510,342	54.6%	3,304,365	61.7%
原料药	1,358,949	21.1%	533,860	10.0%
安瓿注射液	978,707	15.2%	1,093,615	20.4%
固体制剂及其他产品	413,908	6.4%	247,746	4.6%
药包材	172,119	2.7%	177,177	3.3%
合计	6,434,025	100%	5,356,763	100%



产品销售结构 (2022年度)





大输液

销量提升、结构优化、特色品种快速增长

- 2022年销售15.8亿瓶袋，同比增加16.2%，市场占比进一步提升
- 产品结构优化，治疗性输液销售收入达25.6%，同比提高4.4个百分点
- 多个重点治疗性输液步入快速增长期：腹膜透析液、盐酸氨溴索、盐酸莫西沙星、乳酸环丙沙星
- 2023年疫情结束，大医院住院率恢复；中小医院、诊所、新农合市场恢复输液，带动今年特别增长
- 2023年销售目标不低于18亿瓶袋
- 2023年底建成6亿袋的直立袋生产线，大量采用新技术、新设施，打造高端化、智能化、绿色化制造的行业领先的灯塔工厂



大输液销售概览 (2022年度)

直立袋和塑瓶销量同比分别增加28.1%和20.1%

以包装划分	2022年度大输液销售概览			
	销售收入 (港币千元)	占大输液 销售比重	销售单价 (港币元)	毛利率
非PVC软袋输液	1,788,791	51.0%	3.74	62.5%
直立袋输液	647,621	18.4%	1.79	67.6%
PP塑瓶输液	839,750	23.9%	1.30	47.9%
玻璃瓶输液	234,180	6.7%	2.65	34.6%
合计	3,510,342	100%	2.22	58.1%



大输液销售概览 (2022年度)

- 治疗性输液占比提升4.4个百分点
- 多个产品销量进入快速增长期：腹膜透析液 (+77%) ， 盐酸氨溴索 (+16.9倍) ， 盐酸莫西沙星 (+3.14倍) ， 乳酸环丙沙星 (+1.1倍)

以药物种类划分	2022年大输液销售概览			
	销售收入 (港币千元)	占大输液 销售比重	销售单价 (港币元)	毛利率
基础输液	2,075,133	59.1%	1.99	58.7%
营养输液	535,621	15.3%	1.72	48.3%
治疗输液	899,588	25.6%	4.02	62.5%
合计	3,510,342	100%	2.22	58.1%



产品日趋丰富，生产渐成规模

- 2022年销售收入9.8亿港元，同比减少10.5%，主要因倍他斯汀销售模式改变，销售额降低，但销售费用也同时降低，因此不影响纯利
- 销售量1.6亿支，同比增加49%
- 中标国家集采产品销售加速上量：盐酸氨溴索、多索茶碱、盐酸罗哌卡因、盐酸溴己新、奥硝唑、甲钴胺、甲硝唑、阿加曲班注射剂
- 己酮可可碱小水针首家过评，销售规模有望达亿级
- 特色品种：硫酸特布他林雾化吸入用溶液、右美托咪啶、环磷腺苷、乳酸左氧氟沙星、盐酸莫西沙星滴眼液等
- 产能进一步提升：由年初的5.6亿支提升至13亿支



产销规模加速升级

- 2022年全年固体制剂销售3.46亿港元，同比增加 61.6%
- 中标国家集采产品：头孢克洛干混悬剂、头孢地尼胶囊、琥珀酸普鲁卡必利片、非洛地平II缓释控释剂。其中头孢地尼已占全国市场31%
- 独家获批或过评品种：布南色林片、己酮可可碱缓释片、阿奇霉素干混悬剂、瑞舒伐他汀钙片（5mg）
- 增加了冻干粉针剂型（新剂型）：注射用阿奇霉素
- 目前15个品种17个品规固体制剂通过或视同通过国家仿制药质量和疗效一致性评价。
- 年产能扩充至35亿片（粒）



首年实现规模效益

- 2022年原料药对集团外销售13.6亿港元，同比增长155%。
- 其中咖啡因销售5000吨，同比增长81%。
- 甲硝唑266吨，增长76%，硝苯地平62吨，增长150%，阿奇霉素206吨，大体持平
- 获批原料药品种35个，特色品种：依帕斯他、匹伐他汀钙、瑞舒伐他汀钙、布南色林、利奈唑胺、阿加曲班、拉考沙胺、可可碱、己酮可可碱、奥硝唑、左奥硝唑、硫酸特布他林、盐酸西那卡塞，盐酸鲁拉西酮



医药包材经营稳定

- 👑 2022年对集团外销售1.72亿港元，同比减少2.9%
- 👑 建成2000万平米/年生物膜生产线
- 👑 挂牌新三板，2023年底前争取晋级北交所A股市场



出口走势明显向好

- 2022年外贸回暖，市场恢复。全年制剂出口额**1.49亿港元**，同比增加**78%**
- 大输液产品出口突破**1亿瓶/袋**，同比增长**88%**
- 新增或更新**11国家44产品注册**
- 目前拥有**100多个国家341个产品注册证**



研发概况

- 2022年全年取得各類產品批件37个，同比增加37%，包括制剂品种27个，原料药品种10个。
- 目前，集团共有43个品种55个品规产品通过或视同通过国家仿制药质量和疗效一致性评价。
- 2022年全年集团向国家药监局药审中心申报各类品种103个，包括制剂产品（含一致性评价产品）82个，原料药品种21个；2022年仿制药申报数量居国内药企首位。目前集团在国家药监局药品审评中心在审品种145个，其中制剂产品（含一致性评价产品）114个，原料药品种31个。
- 透析用药腹膜透析液(乳酸盐-G1.5%)、抗生素类药阿奇霉素干混悬剂、血管扩张药己酮可可碱注射液及己酮可可碱缓释片、精神类用药布南色林片均为国内药企中首家过评。
- 集团首个创新药—多靶点抗胃癌一类新药NP-01项目一期临床试验研究取得积极进展。
- 国家发改委对千余家国家企业技术中心2021年评价中，集团得分居第138位，位居前列。
- 目前在研项目212个，待批新产品达97个；今年年底前，力争取得新产品批件82个，申报各类新产品112个。



通过/视同通过一致性评价的品种 (43个品种55个品规)

药品名称	规格	取得时间	备注	药品名称	规格	取得时间	备注
氟康唑片	150mg	2019.04	首 家	头孢克洛干混悬剂	0.125	2022.03	
氟康唑片	50mg	2019.04	第二家	甲硝唑片	0.2g	2022.03	
多索茶碱注射液	10ml:0.1g	2020.01	首 家	瑞舒伐他汀钙片	5mg	2022.06	
盐酸罗哌卡因注射液	10ml:100mg	2020.03	首 家	布南色林片	4mg	2022.06	首 家
头孢地尼胶囊	0.1g	2020.07	第三家	对乙酰氨基酚甘露醇注射液	100ml:1000mg	2022.06	第二家
琥珀酸普芦卡必利片	1mg	2020.07	第三家	左氧氟沙星注射液	20ml:0.5mg	2022.06	
琥珀酸普芦卡必利片	2mg	2020.07	第三家	腹膜透析液 (乳酸盐 G1.5%)	2000ml	2022.06	首 家
瑞舒伐他汀钙片	10mg	2020.08		阿奇霉素干混悬剂	0.1g	2022.08	首 家
盐酸莫西沙星氯化钠注射液	250ml:0.4g	2020.11		甲钴胺注射液	1ml : 0.5mg	2022.09	
盐酸氨溴索注射液	1ml:7.5mg	2020.12		缬沙坦氨氯地平片 (I)	缬沙坦80mg/氨氯地平5mg	2022.09	
盐酸氨溴索注射液	2ml:15mg	2020.12		己酮可可碱注射液	5ml : 0.1g	2022.10	首 家
盐酸氨溴索注射液	4ml:30mg	2020.12		吸入用异丙托溴铵溶液	2ml:0.5mg	2022.10	
氟康唑氯化钠注射液	100ml:0.2g	2021.01	第二家	吸入用异丙托溴铵溶液	2ml:0.25mg	2022.10	
乳酸环丙沙星氯化钠注射液	100ml:0.2g	2021.01	首 家	阿奇霉素片	0.25g	2022.11	
中长链脂肪乳注 (C8~24Ve)	250ml	2021.01	第三家	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	200ml:0.4g	2022.12	第二家
甲硝唑氯化钠注射液	250ml	2021.02	第三家	拉考沙胺注射液	20ml	2023.01	
甲硝唑氯化钠注射液	100ml	2021.02	首 家	非洛地平缓释片	5mg	2023.01	
盐酸溴己新注射液	2ml	2021.03	第二家	硫酸特布他林注射液	1ml:0.5mg	2023.01	第三家
硫酸特布他林雾化吸入用溶液	2ml:5mg	2021.04	第二家	硫辛酸注射液	24ml	2023.02	规格第二家
利奈唑胺葡萄糖注射液	100ml	2021.06	第二家	奥硝唑注射液	6ml:1.0g	2023.02	
盐酸右美托咪定注射液	2ml	2021.09		奥硝唑注射液	3ml:0.5g	2023.02	
拉考沙胺片	50mg	2021.09		盐酸鲁拉西酮片	40mg	2023.02	
拉考沙胺片	100mg	2021.09		己酮可可碱缓释片	400mg	2023.03	首 家
氟康唑氯化钠注射液	50ml	2021.12	首 家	山梨醇甘露醇冲洗液	3000ml	2023.03	第二家
盐酸莫西沙星片	0.4g	2022.01		注射用阿奇霉素	0.5g	2023.03	
盐酸右美托咪定注射液	1ml	2022.01		乳酸纳林格注射液	500ml	2023.03	第二家
盐酸莫西沙星滴眼液	5ml	2022.03		阿加曲班注射液	2ml:10mg	2023.03	
左氧氟沙星氯化钠注射液	100ml : 0.5g	2022.03					

注：对乙酰氨基酚甘露醇注射液获批的缓解成人发热适应症，是国内企业首家获批。

PART 02

竞争优势



原料药、药包材、制剂、生物技术全产业链多元融合发展

竞

争

品种众多、剂型丰富、规格齐全
集采产品市场份额大幅提升

优

势

输液生产线智能制造，单一工厂生产规模全球最大

荣获众多奖项肯定，
主要子公司均为专精特新企业



原料药、药包材、制剂、生物技术全产业链多元融合发展



拥有1个药物研究院、2个制剂、2个原料药、1个化工、1个药包材生产基地、1个生物技术及产品研究开发公司，形成制剂+原料药+药包材+生物技术全链条化、多元化协同发展格局。

拥有22条输液产品线，年产20亿瓶(袋)；

8条水针产线，年产13亿支；

4条口服制剂产线，年产35亿粒(片)；

9条原料药产线，年产12,000吨；

1条化工产线，年产30,000吨；

非PVC膜生产线，年产2,500万平方米；

胶塞、垫片生产线，年产35亿只；

生物膜生产线，年产2,000万平方米；

乳剂生产线、冻干粉生产线、肿瘤药生产线、

医疗器械和体外诊断试剂生产线正在兴建中。

全产业链多元融合发展- 药物研究院



总占地面积85亩，拥有高效/超高效液相色谱仪、气相色谱仪、傅里叶红外光谱仪等先进仪器设备，硬件水平全国领先。

拥有由博士、硕士牵头组建的合成、分析、制剂和原料药等高层次专业研究团队550余人，拥有肿瘤、抗病毒、呼吸、精神神经、心脑血管、生物膜等多领域产品管线，与中国医学科学院、中国药科大学、沈阳药科大学、浙江大学、天津大学、河北医科大学、河北师范大学等多个院校联合创立了工程实验室、技术研究中心等创新平台。



全产业链多元融合发展-制剂生产基地



石家庄四药

主要生产：非PVC多层共挤膜软袋输液

直立式聚丙烯软袋输液

聚丙烯塑瓶输液

玻璃瓶输液

聚丙烯安瓿水针

片剂、胶囊和颗粒剂

前三家通过/视同通过一致性评价的品种

序号	药品名称	规格	批准日期	国内市场容量(22年)	备注
1	氟康唑片	150mg	2019.04.28	2,132万元	首家
2	多索茶碱注射液	10ml : 0.1g	2020.01.21	73,431万元	首家
3	盐酸罗哌卡因注射液	10ml : 100mg	2020.03.17	78,419万元	首家
4	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	100ml	2021.01.05	17,685万元	首家
5	甲硝唑氯化钠注射液	100ml	2021.02.26	49,973万元	首家
6	氟康唑氯化钠注射液	50ml	2021.12.31	96,625万元	首家
7	布南色林片	4mg	2022.06.16	3,630万元	首家
8	腹膜透析液 (乳酸盐 G1.5%)	2000ml	2022.06.28	144,236万元	首家
9	阿奇霉素干混悬剂	0.1g	2022.08.30	89,763万元	首家
10	己酮可可碱注射液	5ml : 0.1g	2022.09.30	52,612万元	首家
11	己酮可可碱缓释片	400mg	2023.03.22	10,446万元	首家
12	氟康唑片	50mg	2019.04.28	2,132万元	第二家
13	氟康唑氯化钠注射液	100ml : 0.2g	2021.01.12	96,625万元	第二家
14	盐酸溴己新注射液	2ml	2021.03.23	14,261万元	第二家
15	硫酸特布他林雾化吸入用溶液	2ml : 5mg	2021.04.07	126,682万元	第二家
16	利奈唑胺葡萄糖注射液	100ml	2021.06	--	第二家
17	对乙酰氨基酚甘露醇注射液	100ml : 1000mg	2022.06.16	--	第二家
18	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	200ml:0.4g	2022.12	17,685万元	第二家
19	硫辛酸注射液	24ml	2023.1.31	118,491万元	第二家
20	山梨醇甘露醇冲洗液	3000ml	2023.03.22	--	第二家
21	乳酸钠林格注射液	500ml	2023.03	24,100万元	第二家
22	头孢地尼胶囊	0.1g	2020.07.08	40,030万元	第三家
23	琥珀酸普芦卡必利片	1mg	2020.07.16	2,697万元	第三家
24	琥珀酸普芦卡必利片	2mg	2020.07.16	2,697万元	第三家
25	甲硝唑氯化钠注射液	250ml	2021.02.26	49,973万元	第三家
26	中长链脂肪乳注射液 (C8~24Ve)	250ml	2021.01.28	62,298万元	第三家
27	硫酸特布他林注射液	1ml:0.5mg	2023.1.19	31,880万元	第三家

全产业链多元融合发展- 原料药生产基地

河北广祥制药

主要生产：咖啡因、茶碱、氨茶碱系列、甲硝唑、苯酰甲硝唑、硝苯地平、烟酸占替诺、依帕司他

沧州临港友谊化工

2022年3月集团完成并购

主要生产：

甲胺 (咖啡因原材料、医药农药中间体)



河北国龙制药

主要生产：羟乙基淀粉系列、呼吸系统（特布他林、溴己新）、抗生素（阿奇霉素、莫西沙星、利奈唑胺、阿比多尔等）、精神神经（鲁拉西酮、布南色林等）、其他（替罗非班、琥珀酸普芦卡必利等）



特色原料药

河北广祥制药拥有状态为A的原料药 (18个)

序号	登记号	品种名称	企业名称	更新日期	状态
1	Y20200001269	依帕司他	河北广祥制药有限公司	2020/12/8	A
2	Y20190007857	氨茶碱	河北广祥制药有限公司		A
3	Y20190007856	茶碱	河北广祥制药有限公司		A
4	Y20190006345	烟酸占替诺	河北广祥制药有限公司		A
5	Y20190002961	苯酰甲硝唑	河北广祥制药有限公司		A
6	Y20190002960	硝苯地平	河北广祥制药有限公司		A
7	Y20190002959	咖啡因	河北广祥制药有限公司		A
8	Y20190002958	甲硝唑	河北广祥制药有限公司		A
9	Y20200001432	匹伐他汀钙	河北广祥制药有限公司	2021/01/08	A
10	Y20200001464	拉考沙胺	河北广祥制药有限公司	2021/01/11	A
11	Y20210000026	左奥硝唑	河北广祥制药有限公司	2021/02/23	A
12	Y20210000025	奥硝唑	河北广祥制药有限公司	2021/02/09	A
13	Y20200001394	己酮可可碱	河北广祥制药有限公司	2021/01/07	A
14	Y20210000024	瑞舒伐他汀钙	河北广祥制药有限公司	2021/02/23	A
15	Y20200001465	阿加曲班	河北广祥制药有限公司	2022/09/02	A
16	Y20210000927	多索茶碱	河北广祥制药有限公司		A
17	Y20210000931	替硝唑	河北广祥制药有限公司		A
18	Y20210000930	可可碱	河北广祥制药有限公司		A



河北国龙制药拥有状态为A的原料药（17个）

序号	登记号	品种名称	企业名称	更新日期	状态
1	Y20200001123	盐酸西那卡塞	河北国龙制药有限公司	2020/11/03	A
2	Y20200000767	异丙托溴铵	河北国龙制药有限公司	2020/08/28	A
3	Y20200000466	盐酸右美托咪定	河北国龙制药有限公司	2020/05/18	A
4	Y20190001004	布南色林	河北国龙制药有限公司	2020/04/20	A
5	Y20190021513	利奈唑胺	河北国龙制药有限公司	2020/03/23	A
6	Y20190001130	盐酸鲁拉西酮	河北国龙制药有限公司	2020/03/20	A
7	Y20190021527	硫酸特布他林	河北国龙制药有限公司	2020/01/10	A
8	Y20190007337	羟乙基淀粉40	河北国龙制药有限公司		A
9	Y20190007065	羟乙基淀粉130/0.4	河北国龙制药有限公司		A
10	Y20190006891	富马酸替诺福韦二吡呋酯	河北国龙制药有限公司		A
11	Y20180001418	琥珀酸普芦卡必利	河北国龙制药有限公司	2018/11/21	A
12	Y20170001049	盐酸替罗非班	河北国龙制药有限公司		A
13	Y20170000871	盐酸莫西沙星	河北国龙制药有限公司		A
14	Y20170000397	盐酸阿比多尔	河北国龙制药有限公司		A
15	Y20170000261	盐酸溴己新	河北国龙制药有限公司		A
16	Y20170000185	羟乙基淀粉200/0.5	河北国龙制药有限公司		A
17	Y20170000182	阿奇霉素	河北国龙制药有限公司		A

全产业链多元融合发展- 包材生产基地



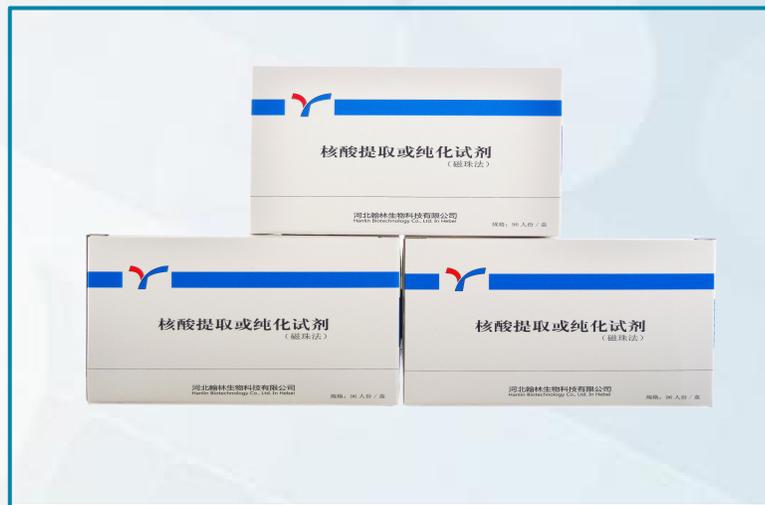
江苏博生医用新材料

主要生产：生物膜系列、
多层共挤输液膜、

大输液、抗生素、冻干、
采血器胶塞系列、镀膜胶
塞、覆膜胶塞、预灌封胶
塞、垫片系列



全产业链多元融合发展- 生物技术及产品研发开发公司



河北翰林生物科技有限公司
主要生产：医疗器械（医美）类
体外诊断试剂类
消毒剂类





品种众多、剂型丰富、规格齐全

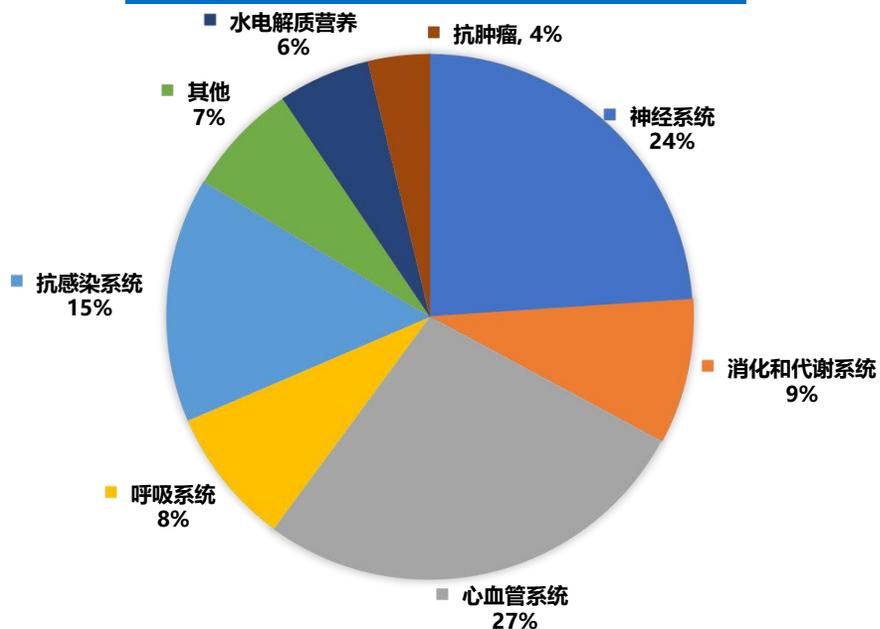
生产文号**371**项

268 项	34 项	41 项	28 项
制 剂	原料药	包 材	其他产品

制剂文号**268**项

163 项	55 项	8 项
医保目录	一致性评价	集采品种

制剂产品治疗领域分布



特色产品



己酮可可碱注射液



布南色林片



盐酸阿比多尔胶囊



盐酸溴己新注射液



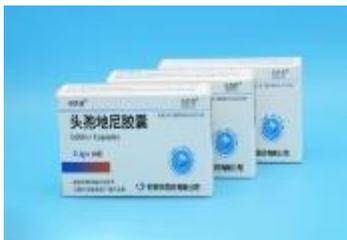
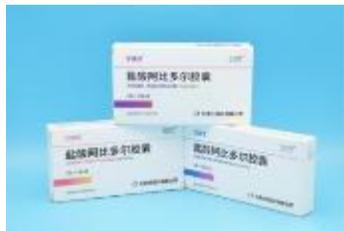
腹膜透析液



拉考沙胺注射液



品种众多、剂型丰富、规格齐全



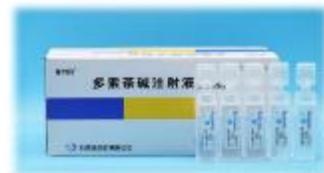
固体制剂

- 中标国家集采：头孢地尼胶囊、头孢克洛干混悬剂、琥珀酸普芦卡必利片、缬沙坦氨氯地平片(I)、甲硝唑片
- 国内药企首家获批：布南色林片、阿奇霉素干混悬剂。
- 国内首家过评：己酮可可碱缓释片



大输液

- 包装规格：非PVC软袋、直立袋、PP塑瓶、玻璃瓶。
- 中标国家集采：氟康唑氯化钠注射液。
- 国内首家过评：腹膜透析液（乳酸盐-G1.5%）。
- 重点品种：甘露醇、甲硝唑、莫西沙星、血液滤过置换液、腹膜透析液、乳酸环丙沙星、乳酸钠林格、复方氨基酸、羟乙基淀粉130。



安瓿注射液

- 倍他司汀销量连续快速增长。
- 中标国家集采：盐酸氨溴索、盐酸溴己新、多索茶碱及盐酸罗哌卡因。
- 国内首家过评：己酮可可碱注射液。
- 特色品种：硫酸特布他林雾化溶液、右美托咪定、莫西沙星滴眼液。



集采产品市场份额大幅提升

集采批次 (开标时间)	中标产品	中国公立医疗机构终端份额变化		
		2020年	2021年	2022年1H
第三批 (2020年8月)	琥珀酸普芦卡必利片	1.09%	6.59%	9.26%
	头孢地尼胶囊*	2.30%	32.60%	31.14%
第四批 (2021年2月)	多索茶碱注射液	0.73%	7.69%	16.40%
	盐酸氨溴索注射液	0.31%	0.91%	2.15%
第五批 (2021年6月)	氟康唑氯化钠注射液*	0.37%	1.77%	18.45%
	盐酸罗哌卡因注射液*	0.00%	0.38%	10.16%
第七批 (2022年7月)	头孢克洛干混悬剂	4.84%	3.16%	2.48%
	盐酸溴己新注射液	0.00%	16.01%	41.63%
第八批 (2023年3月)	非洛地平及 非洛地平II缓释控释剂	第二顺位		
	奥硝唑注射剂	第一顺位		
	甲硝唑注射剂	第三顺位		
	甲钴胺注射剂	第二顺位		
	阿加曲班注射液	第五顺位		

在2022上半年，在**头孢地尼胶囊**、**氟康唑氯化钠注射液**、**盐酸罗哌卡因注射液**的竞争格局中已升至**前三**。

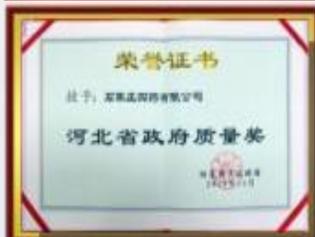
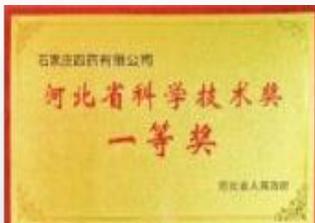
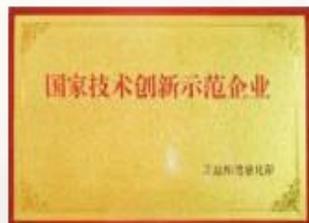
大输液生产线智能制造，单一工厂生产规模全球最大

四药	大输液产能扩张						
	2019年	增长产能/ 百分比	2021年	增长产能/ 百分比	2022年	增长产能/ 百分比	2023年
非PVC软袋输液(注1)	7.5亿	-	7.5亿	-	7.5亿	-	7.5亿
直立袋输液(注2)	3.0亿	-	3.0亿	-	3.0亿	6.0亿/200%	9.0亿
PP塑瓶输液(注3)	6.0亿	1.5亿/25%	7.5亿	-	7.5亿	-	7.5亿
玻璃瓶输液	2.0亿	-	2.0亿	-	2.0亿	-	2.0亿
合计	18.5亿	1.5亿/8%	20亿	-	20亿	6.0亿/30%	26亿

- (注1)：2019年增加0.2亿袋大容量软袋生产线
 (注2)：2023年增加6亿瓶/袋直立袋生产线
 (注3)：2021年技术改造塑瓶生产线增加1.5亿瓶



荣获众多奖项肯定，主要子公司均为专精特新企业



- ✓ 国家级制造业单项冠军企业
- ✓ 入选2022年度智能制造优秀场景名单
- ✓ 国家知识产权示范企业
- ✓ 中国制药工业百强企业
- ✓ 中国医药研发产品线最佳工业企业三十强
- ✓ 医药制剂国际化领先二十强企业
- ✓ 国家科技重大专项新药创新子课题承研单位
- ✓ 国家企业技术中心
- ✓ 国家技术创新示范企业
- ✓ 河北省科学技术一等奖
- ✓ 河北省政府质量奖企业
- ✓ 「石门」为国内输液行业第一个中国「驰名商标」
- ✓ 河北省“专精特新”示范企业

PART 03

研发现状及前景

- 仿制药开发策略
- 药物特色平台技术
- 在审评中的产品
- 即将上报的产品
- 创新药开发主要项目
- 强大的外部科研及产业化支持合作机构





仿制药开发策略

原料药

- 工艺难度高、特殊工艺产品、自有专利技术产品
- 产品系列化
- 短缺原料药、易垄断原料药
- 微通道技术的产业化

基础输液：传统优势产业领域

- 基础输液所用原材料国产化
- 持续提升基础输液的质量，产品质量国际化
- 基础输液包装临床应用便利化
- 保持和巩固基础输液产品技术和市场优势

口服制剂

- 布局市场容量大、临床急需必需的品种
- 原料药制剂一体化
- 疾病治疗延伸化
- 缓控释技术平台建设及产品开发

液体制剂

- 完成现有治疗性输液的一致性评价
- 治疗领域多元化
- 小容量注射剂的规模化
- 肿瘤药、乳剂、脂质体及长释注射剂开发



仿制药开发策略（重点治疗领域）

呼吸系统等：注射、吸入、口服

- 促使粘液分泌细胞的溶酶体释出（溴己新）
- 磷酸二酯酶 (PDE) 抑制剂（多索茶碱）
- 胆碱能受体（M 受体）拮抗剂（异丙托溴铵）
- β -肾上腺素受体激动剂（特布他林，肾上腺素）

精神系统：口服、注射

- GABA受体和电压门控Na⁺通道（司替戊醇，独家品种）
- 多巴胺和5-羟色胺受体拮抗剂（布南色林，首家品种）
- COMT和MAO-B抑制剂（帕金森，单方和复方制剂）
- 5-HT*受体拮抗剂（抗抑郁用药）

麻醉和造影剂：注射

- 卡因类等（利多卡因，罗哌卡因）
- 脂肪乳类麻醉制剂（国内最先进生产技术）
- 麻醉手术周边用药
- 造影剂（钆类和吡哌菁绿）

心脑血管系统：口服，注射

- 高血压（单方、复方制剂）
- 高血糖（疾病领域延伸化）
- 高血脂（不同机制药物均有代表性产品）
- 肾病领域（口服与透析相结合）
- 其他（己酮可可碱缓释片独家一致性评价）

抗菌和抗病毒领域：口服，注射

- 头孢类（儿童用干混悬剂）
- 大环内酯类（注射，干混悬剂）
- 康唑类（输液，片剂，干混悬剂）
- 沙星类（输液，片剂，滴眼剂）
- 恶唑烷酮类（输液，冻干，片剂，干混悬剂）
- 硝唑类（输液，水针，片剂）
- 抗病毒类（阿比多尔，奥司他韦等）



河北广祥制药在审评原料药产品

登记号	品种名称	企业名称	更新日期	状态	预计批准
Y20210000927	多索茶碱	河北广祥制药有限公司	2023/01/18	A	已获批
Y20210000931	替硝唑	河北广祥制药有限公司	2023/02/03	A	已获批
Y20210000930	可可碱	河北广祥制药有限公司	2021/11/02	A	已获批
Y20210000678	磷酸特地唑胺	河北广祥制药有限公司	2021/09/13	I	2023.04
Y20210001167	乌拉地尔	河北广祥制药有限公司	2022/01/06	I	2023.04
Y20210001168	盐酸乌拉地尔	河北广祥制药有限公司	2021/12/31	I	2023.04
Y20210001076	枸橼酸托法替布	河北广祥制药有限公司	2021/12/10	I	2023.06
Y20210001074	恩他卡朋	河北广祥制药有限公司	2021/12/14	I	2023.07
Y20220000115	硫酸沙丁胺醇	河北广祥制药有限公司	2022/03/21	I	2023.08
Y20220000118	盐酸左沙丁胺醇	河北广祥制药有限公司	2022/04/06	I	2023.08
Y20220000117	盐酸利多卡因	河北广祥制药有限公司	2022/04/08	I	2023.09
Y20220000116	氢溴酸伏硫西汀	河北广祥制药有限公司	2022/04/08	I	2023.10
Y20220000359	盐酸苄丝肼	河北广祥制药有限公司	2022/06/20	I	2023.11
Y20220000360	盐酸异丙肾上腺素	河北广祥制药有限公司	2022/06/07	I	2023.11
Y20220000599	甲磺酸雷沙吉兰	河北广祥制药有限公司	2022/08/15	I	2023.12
Y20220000836	重酒石酸去甲肾上腺素	河北广祥制药有限公司	2022/09/30	I	2024
Y20220000874	丁苯酞	河北广祥制药有限公司	2022/11/14	I	2024
Y20220000954	富马酸福莫特罗	河北广祥制药有限公司	2022/11/14	I	2024
Y20220000958	肾上腺素	河北广祥制药有限公司	2022/11/15	I	2024
Y20220001108	盐酸去氧肾上腺素	河北广祥制药有限公司	2023/1/11	I	2024



河北国龙制药在审评原料药产品

登记号	品种名称	企业名称	更新日期	状态	预计批准
Y20190000687	L-苹果酸	河北国龙制药有限公司	2019/11/10	I	2023.06
Y20210000821	司替戊醇	河北国龙制药有限公司	2021/12/23	I	2023.08
Y20220000356	尼可地尔	河北国龙制药有限公司	2022/06/01	I	2023.11
Y20220000426	依托咪酯	河北国龙制药有限公司	2022/07/14	I	2023.12
Y20220000427	琥珀酸曲格列汀	河北国龙制药有限公司	2022/07/06	I	2023.12
Y20220000598	苯磺顺阿曲库铵	河北国龙制药有限公司	2022/08/17	I	2023.12
Y20220000597	苯甲酸阿格列汀	河北国龙制药有限公司	2022/08/15	I	2023.12
Y20210000676	甲磺酸沙非胺	河北国龙制药有限公司	2021/09/22	I	2024
Y20220000818	达格列净	河北国龙制药有限公司	2022/10/20	I	2024
Y20220000910	甲磺酸多沙唑嗪	河北国龙制药有限公司	2022/10/25	I	2024
Y20220001251	甲磺酸倍他司汀	河北国龙制药有限公司	2023/1/18	I	2024
Y20220001252	地拉罗司	河北国龙制药有限公司	2023/1/18	I	2024
Y20230000011	美阿沙坦钾	河北国龙制药有限公司	2023-02-07	I	2024



在审评3类制剂产品-预计2023年年底前获批

序号	受理号	名称	规格	注册类别	承办时间	预计批准时间
1	CYHS2101884	硫酸特布他林注射液	1ml:0.5mg	化药3类	2021.10.19	已获批
2	CYHS2102018	硫辛酸注射液	24ml:600mg	化药3类	2021.11.15	已获批
3	CYHS2101827	奥硝唑注射液	3ml:0.5g	化药3类	2021.10.11	已获批
4	CYHS2101828	奥硝唑注射液	6ml:1.0g	化药3类	2021.10.11	已获批
5	CYHS2102028	己酮可可碱缓释片	400mg	化药3类	2021.11.19	已获批
6	CYHS1600212	山梨醇甘露醇冲洗液	3000ml	化药3类	2017.9.8	已获批
7	CYHS2200020	磷酸奥司他韦干混悬剂	6mg/ml	化药3类	2022.1.7	2023.06
8	CYHS2200546	盐酸昂丹司琼片	8mg	化药3类	2022.4.8	2023.06
9	CYHS2200547	盐酸昂丹司琼片	4mg	化药3类	2022.4.8	2023.06
10	CYHS2200323	胞磷胆碱钠注射液	4ml:500mg	化药3类	2022.2.17	2023.06
11	CYHS2200617	司替戊醇干混悬剂	250mg	化药3类	2022.4.21	2023.08
12	CYHS2200618	司替戊醇干混悬剂	500mg	化药3类	2022.4.21	2023.08
13	CYHS2200496	盐酸替罗非班注射液	15ml:3.75mg	化药3类	2022.3.29	2023.08
14	CYHS2200698	替硝唑片	0.5g	化药3类	2022.5.5	2023.08
15	CYHS2200719	奥硝唑片	0.5g	化药3类	2022.5.10	2023.08
16	CYHS2201075	氨茶碱注射液	10ml	化药3类	2022.7.15	2023.09
17	CYHS2201076	氨茶碱注射液	20ml	化药3类	2022.7.15	2023.09
18	CYHS2201078	硫酸沙丁胺醇注射液	1ml	化药3类	2022.7.18	2023.09
19	CYHS2200543	利奈唑胺氯化钠注射液	300ml	化药3类	2022.4.8	2023.09
20	CYHS2200777	依帕司他片	50mg	化药3类	2022.5.27	2023.10
21	CYHS2201031	盐酸阿比多尔片	50mg	化药3类	2022.7.8	2023.10
22	CYHS2201221	头孢呋辛酯干混悬剂	0.125g	化药3类	2022.8.3	2023.12
23	CYHS2201222	头孢呋辛酯干混悬剂	0.25g	化药3类	2022.8.3	2023.12
24	CYHS2201219	奥扎格雷钠注射液	2.5ml	化药3类	2022.8.3	2023.12
25	CYHS2201220	奥扎格雷钠注射液	5ml	化药3类	2022.8.3	2023.12
26	CYHS2201248	胞磷胆碱钠注射液	4ml:1g	化药3类	2022.8.8	2023.12
27	CYHS2201328	注射用尼可地尔	12mg	化药3类	2022.8.18	2023.12
28	CYHS2201309	碳酸氢钠林格注射液	500ml	化药3类	2022.8.23	2023.12
29	CYHS2201365	硫酸镁注射液	2ml	化药3类	2022.8.23	2023.12
30	CYHS2201366	硫酸镁注射液	10ml	化药3类	2022.8.23	2023.12
31	CYHS2201367	硫酸镁注射液	20ml	化药3类	2022.8.23	2023.12



在审评4类制剂产品-预计2023年年底前获批

序号	受理号	名称	规格	注册类别	承办时间	预计批准时间
1	CYHS2101193	拉考沙胺注射液	20ml:200mg	化药4类	2021.05.26	已获批
2	CYHS2101621	非洛地平缓释片	5mg	化药4类	2021.08.23	已获批
3	CYHS2101759	盐酸鲁拉西酮片	40mg	化药4类	2021.09.22	已获批
4	CYHS2102124	阿加曲班注射液	2ml:10mg	化药4类	2021.12.2	已获批
5	CYHS2102153	盐酸西那卡塞片	25mg	化药4类	2021.12.7	2023.05
6	CYHS2200058	盐酸乌拉地尔注射液	5ml	化药4类	2022.1.12	2023.05
7	CYHS2200059	盐酸乌拉地尔注射液	10ml	化药4类	2022.1.12	2023.05
8	CYHS1900588	复方电解质注射液II	500ml	化药4类	2019.8.15	2023.05
9	CYHS1900589	复方电解质注射液II	1000ml	化药4类	2019.8.15	2023.05
10	CYHS2101706	匹伐他汀钙片	2mg	化药4类	2021.9.13	2023.06
11	CYHS2101706	匹伐他汀钙片	1mg	化药4类	2021.9.13	2023.06
12	CYHS2200320	注射用磷酸特地唑胺	200mg	化药4类	2022.2.18	2023.06
13	CYHS2200984	磷酸特地唑胺片	200mg	化药4类	2022.7.2	2023.12
14	CYHS2201023	盐酸罗哌卡因氯化钠注射液	100ml	化药4类	2022.7.6	2023.12
15	CYHS2201044	甲磺酸雷沙吉兰片	1mg	化药4类	2022.7.11	2023.12
16	CYHS2201195	丙泊酚中/长链脂肪乳	10ml	化药4类	2022.8.1	2023.12
17	CYHS2201196	丙泊酚中/长链脂肪乳	20ml	化药4类	2022.8.1	2023.12
18	CYHS2201268	氢溴酸伏硫西汀片	5mg	化药4类	2022.8.11	2023.12
19	CYHS2201269	氢溴酸伏硫西汀片	10mg	化药4类	2022.8.11	2023.12



在审评一致性评价制剂产品-预计2023年年底前获批

序号	受理号	名称	规格	注册类别	承办时间	预计批准时间
1	CYHB2250308	注射用阿奇霉素	0.5g	一致性	2022.6.2	已获批
2	CYHB2250342	乳酸钠林格注射液	500ml	一致性	2020.2.14	已获批
3	CYHB1950801	腹膜透析液 (乳酸盐-G2.5%)	2000ml	一致性	2022.6.13	2023.04
4	CYHB2050115	醋酸钠林格注射液	500ml	一致性	2019.11.14	2023.04
5	CYHB2250493	低钙腹膜透析液 (乳酸盐-G1.5%)	2000ml	一致性	2022.8.12	2023.05
6	CYHB1950835	碳酸氢钠注射液	250ml	一致性	2019.11.29	2023.05
7	CYHB1950769	氯化钾注射液	10ml:1.5g	一致性	2019.11.6	2023.06
8	CYHB1950790	氯化钾注射液	10ml:1g	一致性关联	2019.11.15	2023.06
9	CYHB2250614	低钙腹膜透析液 (乳酸盐-G2.5%)	2000ml	一致性	2022.9.29	2023.07
10	CYHB2250688	酒石酸美托洛尔注射液	5ml	一致性	2022.11.8	2023.10



即将上报的产品（2023年）



即将上报

- ◆ 原料药24个品种
- ◆ 液体制剂40个品种，50个品规
- ◆ 固体制剂29个品种，38个品规



创新药开发主要项目

一类新药

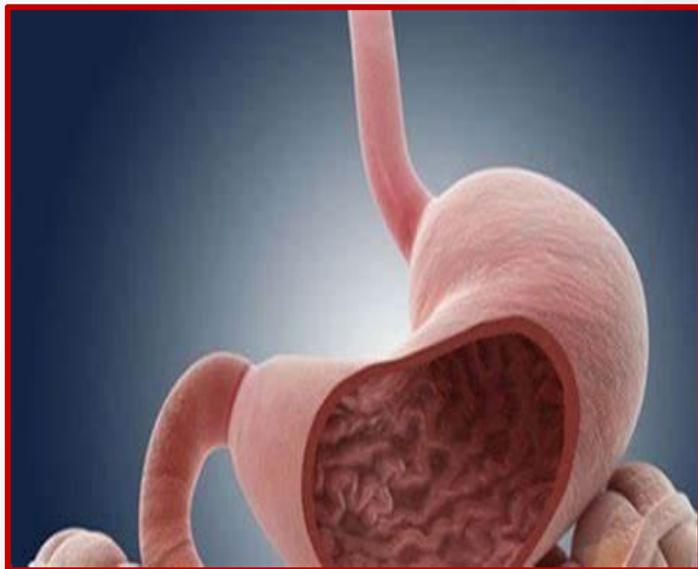
- (a) **NP-01** : 胃癌一类新药，积极推进一期临床，2023年07月开展二期临床
- (b) **ADN-9** : 抗肝纤维化一类新药，预计2023年09月份开展一期临床
- (c) **SYN-045** : 抗肺动脉高压一类新药，预计2023年12月份开展一期临床

二类新药

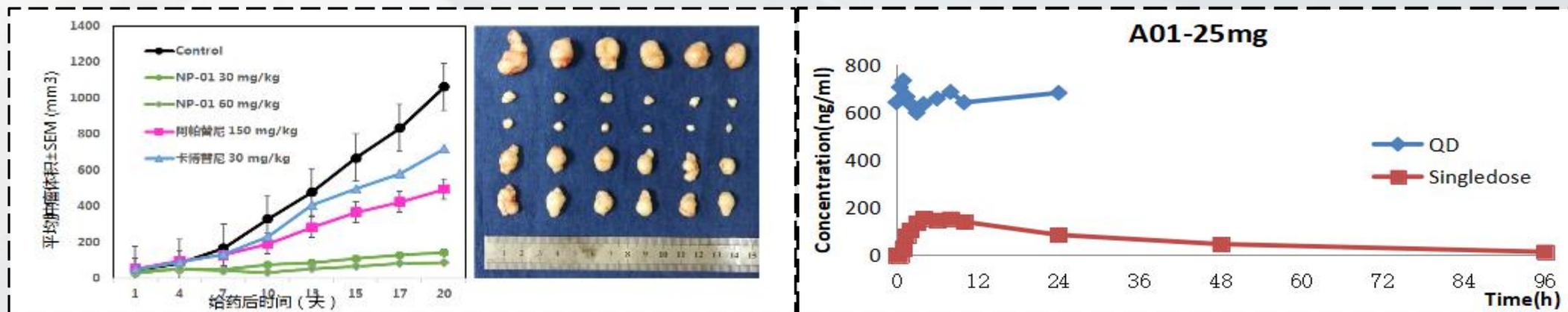
- (a) **米铂脂质体** : 肝癌二类新药，积极推进一期临床，预计2023年底申报一期临床
- (b) **TPST缓释制剂** : 高尿酸血症，减少给药次数和血药浓度波动，临床前开发中
- (c) **WNKL缓释口服制剂** : 房颤，改变静脉给药途径，提高依从性，临床前开发中
- (d) **BWXT缓释口服制剂** : 癫痫，减少给药次数和血药浓度波动，临床前开发中
- (e) **复方对乙酰氨基酚注射液** : 解热镇痛二类新药，提高安全性，临床前开发中
- (f) **左奥硝唑注射液** : 厌氧菌，注射液小水针二类新药，临床前开发中
- (g) **DBT注射液** : 缺血性脑卒中，注射液小水针二类新药，临床前开发中

NP-01 多靶点抗胃癌一类新药

适度选择性的多靶点激酶抑制剂
实现有效性和安全性的平衡



- 注册分类：化药1类新药
- 作用靶点：KDR/Met/Axl多靶点激酶抑制剂（适度选择性）
- 适应症：胃癌（后期拓展至肺癌、肝癌、前列腺等其它实体瘤的治疗）、二线（Met+，单药/化疗联用），三线（Met+，单药）、一线（与PD-1/L1单抗联用）
- 开发阶段：已提交IND申请，正在开展一期临床，已经成功完成首个剂量组受试者的给药及临床观察，进入到第二个剂量组研究。剂量爬坡试验符合一类新药申报要求。2023年07月份开展二期临床。
- 知识产权：中国、美国及欧洲发明专利已授权, 日本、澳大利亚专利申请已提交



NP-01 多靶点抗胃癌一类新药

项目进度

- 已完成A-F组剂量爬坡
- 正在进行G组 (400mg/d) 最后一例给药观察

安全性及疗效

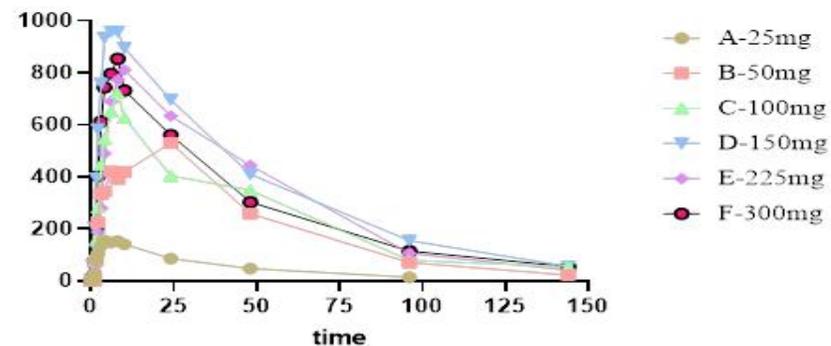
- 已入组18例 (1例SAE ; 1例退出)
- 其中，8例DLT观察期肿评SD
 - 胆囊癌2例、肺癌1例、乙状结肠癌2例
 - 直肠癌1例、腺样囊性癌1例、胃癌1例
- D01 (胆囊癌) 治疗周期最长 (189天)

计划2023年07月开展临床二期试验

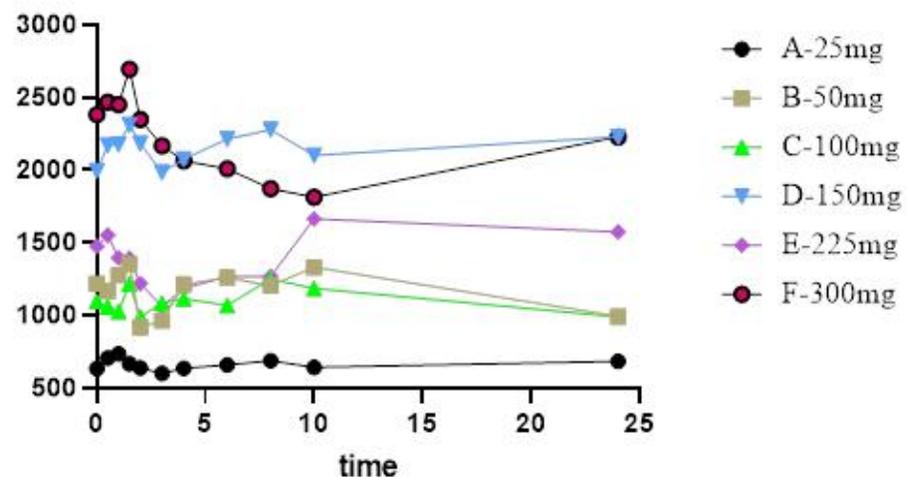
适度选择性的多靶点激酶抑制剂

实现有效性和安全性的平衡

单次给药血药浓度均值图

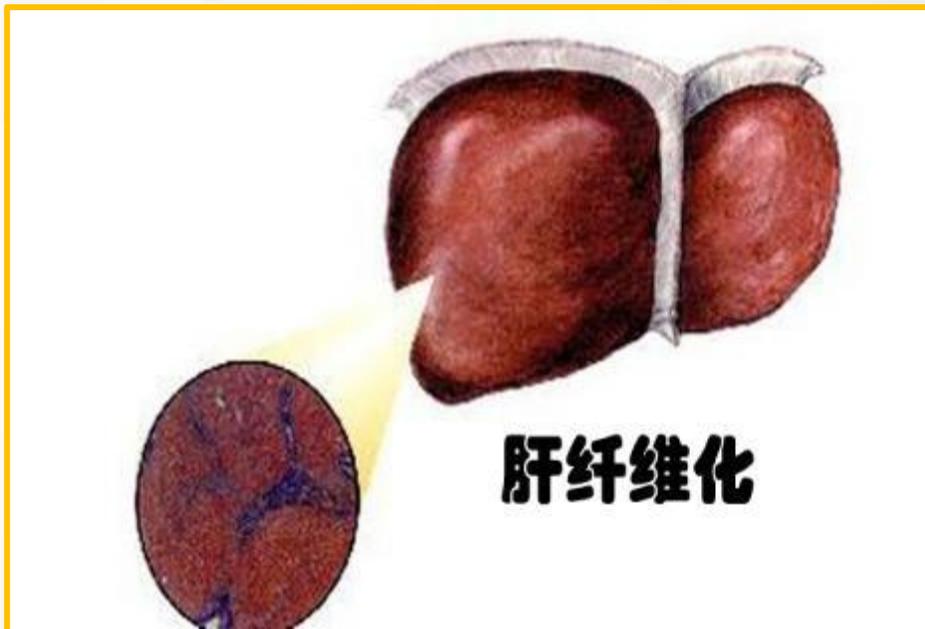


多次给药血药浓度均值

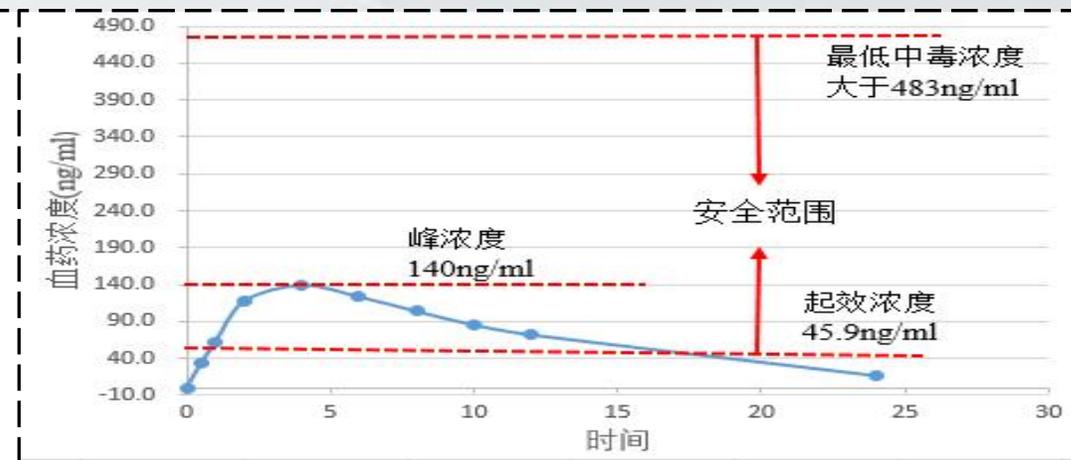
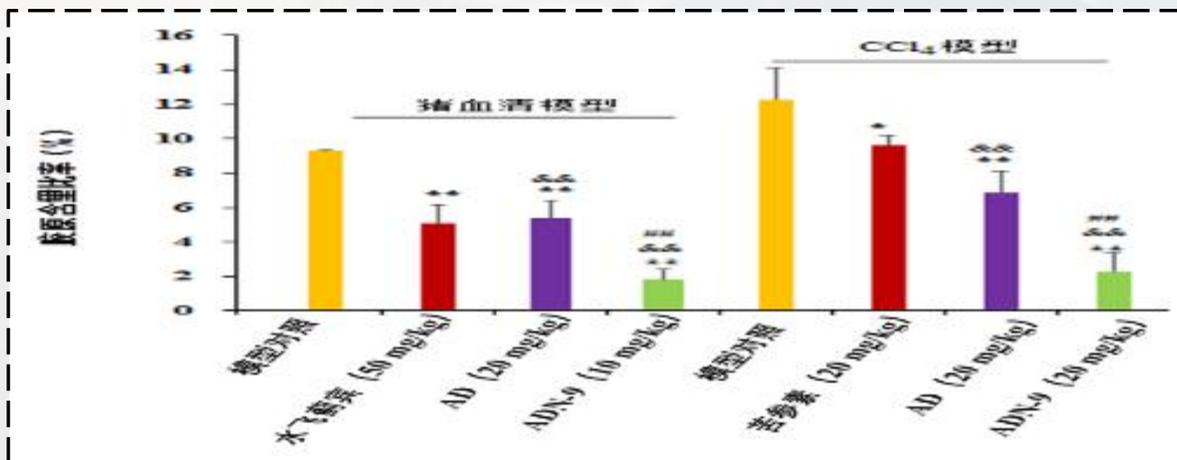


ADN-9 抗肝纤维化一类新药

基于天然产物修饰，化合物毒性可控，有效性良好
目前未有针对肝纤维化上市的国际全创新药物



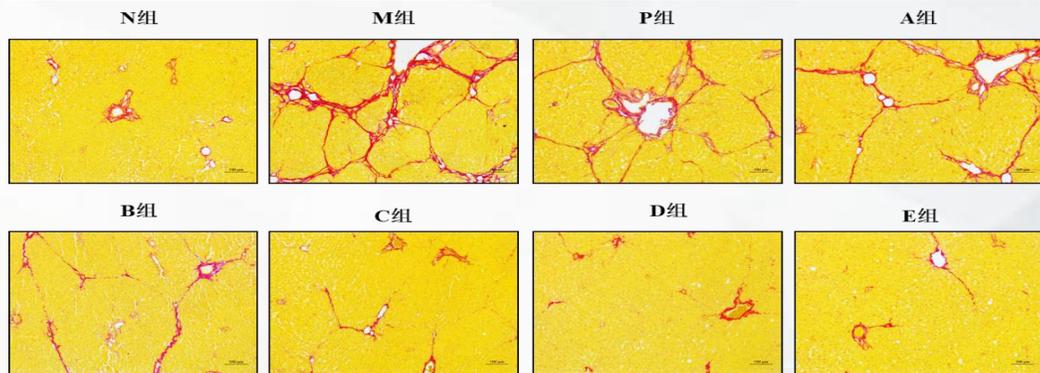
- 注册分类：化药1类新药
- 作用靶点：ADN-9通过抑制肝星状细胞活化，抑制细胞外基质ECM成分异常积累，促进ECM降解，逆转ECM重塑过程，发挥抗肝纤维化作用。
- 适应症：肝纤维化，后期扩展至肾纤维化
- 开发阶段：临床前药效学，安全性评价阶段，Pre-IND阶段。
- 知识产权：中国国内化合物专利、用途专利、化合物晶型专利



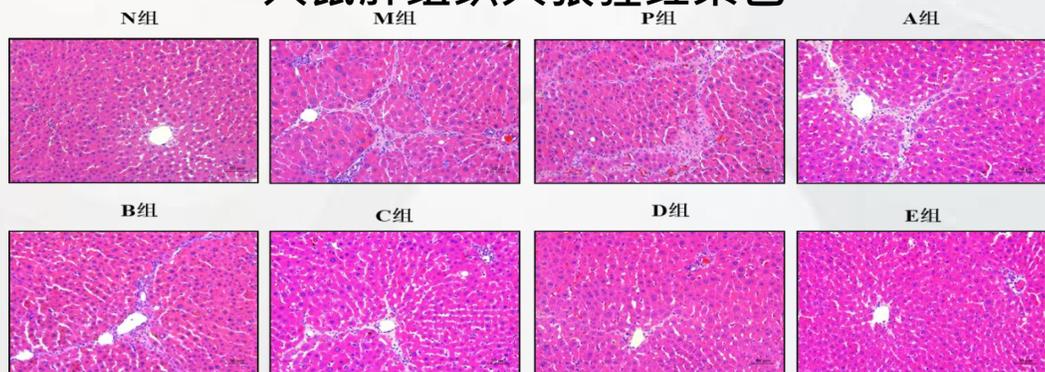
ADN-9 抗肝纤维化一类新药

基于天然产物修饰，化合物毒性可控，有效性良好
目前未有针对肝纤维化上市的国际全创新药物

多种动物模型中显示出良好抗肝纤维化效果，临床前急毒、长毒等试验中显示毒性低，安全性好

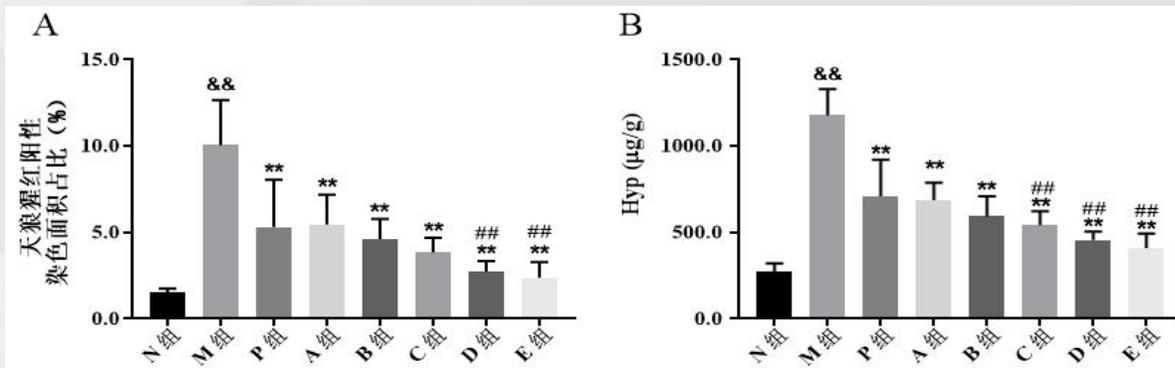


大鼠肝组织天狼猩红染色

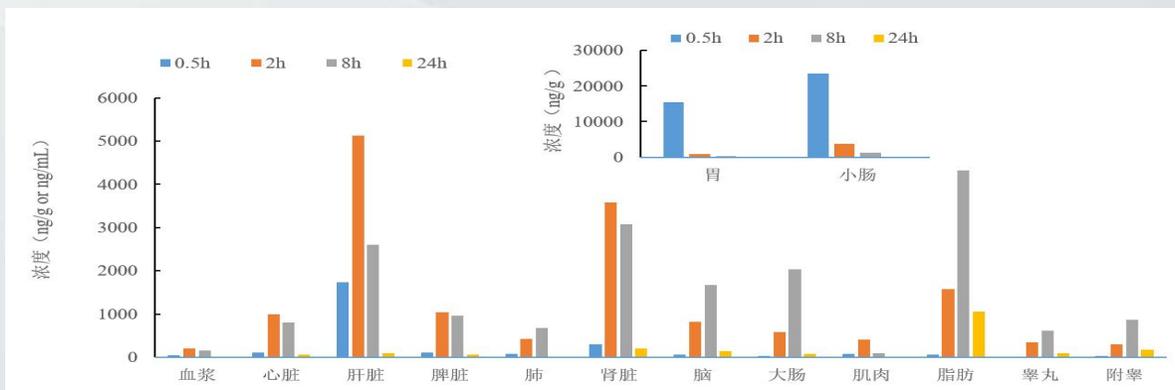


大鼠肝组织HE染色

计划2023年09月开展临床一期试验



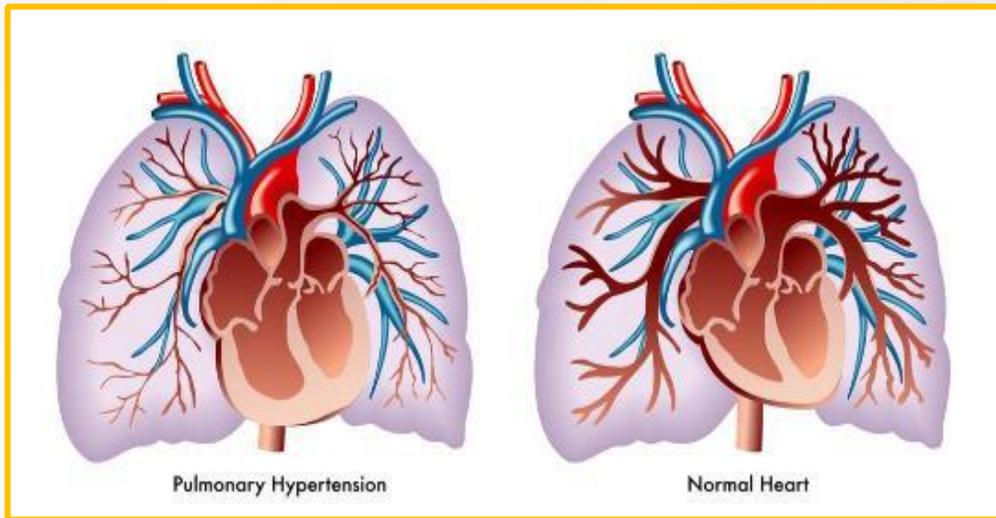
肝脏天狼猩红阳性染色面积占比和Hyp含量统计结果



SD大鼠单次灌胃10 mg/kg ADN-9后血浆/组织药物测浓度

抗肺动脉高压一类新药

高度选择性PGI₂受体激动剂，独立自主研发
靶点专一性强、生物利用度高、药效作用确切



- 注册分类：化药1类新药
- 作用靶点：长效选择性PGI₂受体激动剂
- 适应症：抗肺动脉高压
- 开发阶段：临床前药效学，安全性评价阶段，2023年12月份开展一期临床。
- 知识产权：中国国内化合物专利、用途专利、化合物晶型专利

受体激动活性	结果
	SYN-007
IP	6.76nM
EP1	> 10μM
EP3	> 10μM
EP2	> 10μM
EP4	> 10μM
FP	> 10μM
TP	> 10μM
DP	> 10μM

试验	结果
MCT诱导大鼠肺动脉高压	1-9mg/kg剂量依赖性降低大鼠右心室压，大鼠生存率。
单次给药毒性	2000mg/kg(有效剂量的667倍)剂量下，出现活动减少、肌肉张力减退、俯卧位等由外周血管舒张引起的不良反应，未见死亡。

抗肺动脉高压一类新药

※靶点专一性强

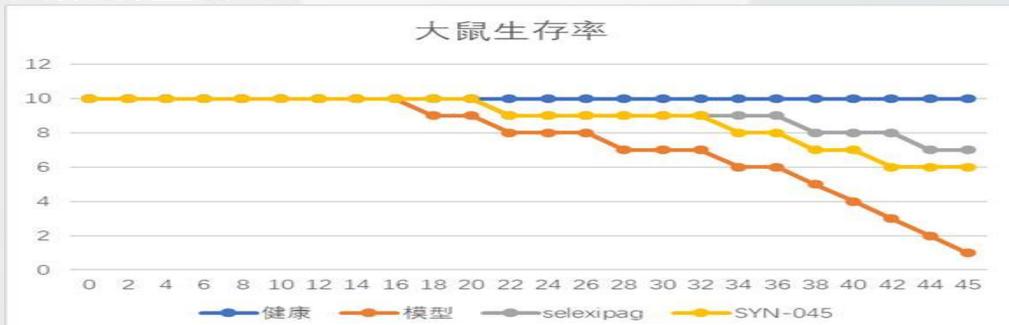
高度选择性PGI₂受体激动剂，靶点专一

对IP受体的激动活性较强，对其余前列腺素受体几乎没有激动活性，显示出很高的靶向性，提示可能在体内的不良反应较小，人体耐受性可能更强。

组别	结果					
	正常组	模型组	Selexipag (1mg/kg)	Selexipag (3mg/kg)	SYN-045 (1mg/kg)	SYN-045 (3mg/kg)
右心室压	20.849	30.452	27.473	21.979	27.191	23.152

※药效作用确切

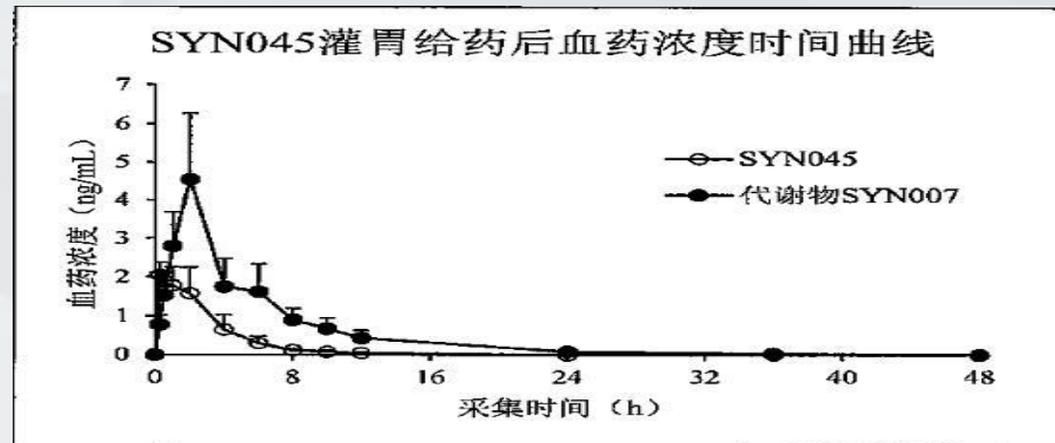
抗肺动脉高压效果明显，且显著提高肺动脉高压大鼠的生存率



高度选择性PGI₂受体激动剂，独立自主研发
靶点专一性强、生物利用度高、药效作用确切

※生物利用度较高

有利于实现口服长期给药；毒性低



SYN-045生物利用度为11.6%，在体内较快代谢为SYN-007，SYN-007的生物利用度为35.9%，代谢产物的半衰期较长，且暴露了高于SYN-045

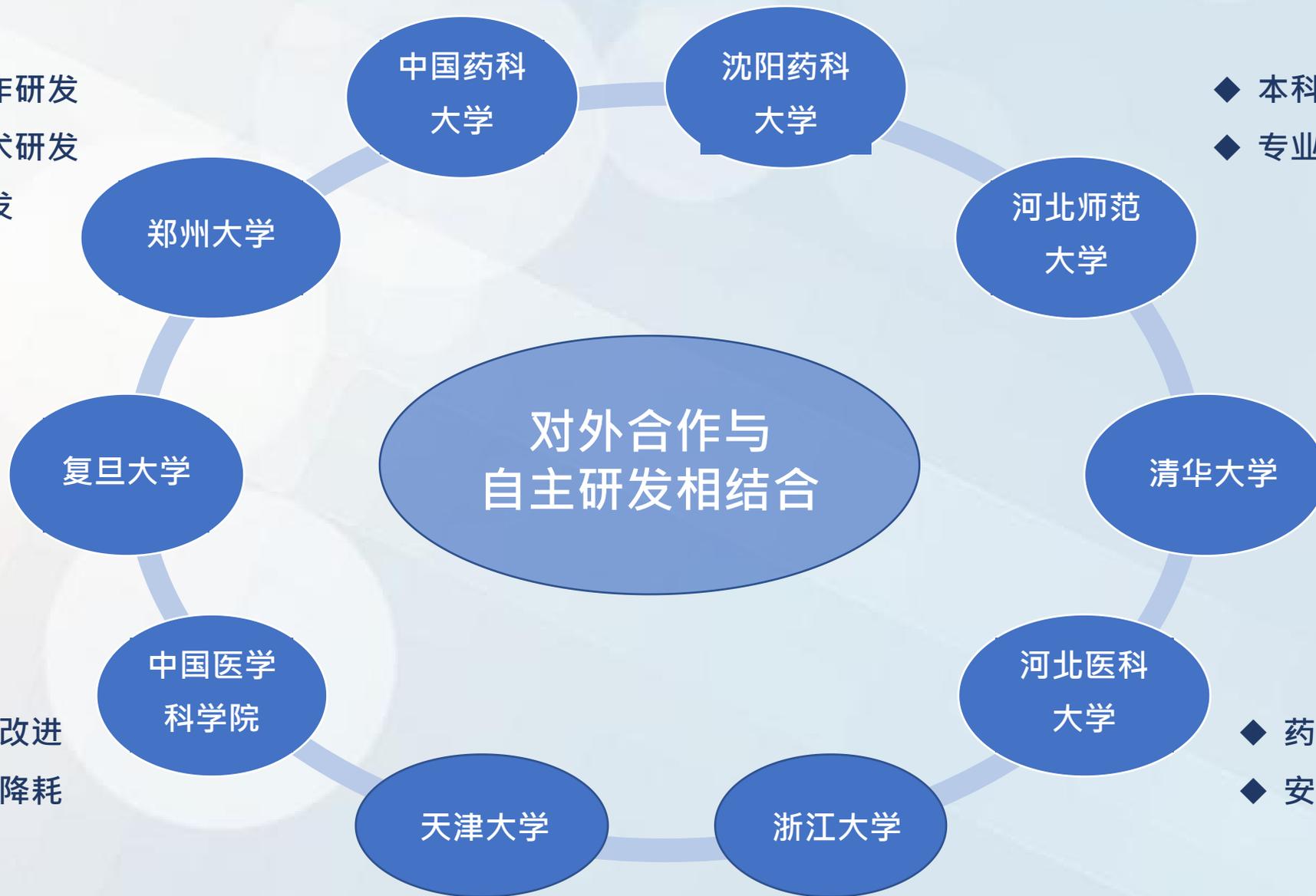
计划2023年下半年申请临床试验



强大的外部科研及产业化支持合作机构

- ◆ 一类新药的合作研发
- ◆ 二类新药的技术研发
- ◆ 仿制药合作研发

- ◆ 本科生和研究生实习基地
- ◆ 专业硕士的培养



- ◆ 药品生产工艺改进
- ◆ 设备改造节能降耗

- ◆ 药效评价
- ◆ 安全性评价

PART 04

公司发展战略

- 研发领域
- 生物膜
- 生产智能化领域
- 产业链
- 生物技术



研发领域

仿制药：持续加大仿制药领域的投入，发展高端特色原料药，形成特色原料药特殊制剂一体化格局。

创新药：稳步推进现有创新药的临床研究和上市工作；积极布局适合儿童和老年人的一类新药和二类新药。

生物膜

深耕生物膜开发和技术，在完善现有细胞培养袋膜、白蛋白储液袋膜产品系列的基础上，形成国内生物膜生产研发核心优势。

生产智能化领域

用大数据、自动化和人工智能提升现有生产和研发体系的效率，关键岗位、特殊岗位无人化，打造高端化、智能化、绿色化的灯塔工厂。

产业链

稳妥的拓展公司产品的产业链，做到原料药制剂一体化发展。通过完善产业链实现核心产品的利润最大化。

制剂高端化

发展高端制剂和复杂制剂品种，如脂质体、脂肪乳、微球、打孔分层片剂等，建立独特的竞争优势





发展展望 (2023)



大输液：继续保持龙头地位，增加治疗性输液占比和软袋及直立袋占比，提升盈利空间



安瓿小水针：继续丰富品种，提高产能利用率



原料药：降本增效，着力发展高附加值特色品种，畅通国内国际市场



固体制剂及其它：抢抓集采机遇，进一步扩大一致性评价品种的市场份额和影响力



药包材：深耕生物膜开发和技术改进，加快生物膜市场推广



研发：仿创结合，对外合作和自主研发结合；加大在慢性病、循环系统、急救麻醉类、解热镇痛类、新型抗感染、抗肿瘤等领域研发力度



资本运作：推进江苏博生医药包材北交所转板、河北广祥原料药板块分拆在国内上市工作



联系我们



石四藥集團有限公司
SSY Group Limited

(Incorporated in the Cayman Islands with limited liability)

Stock Code: 2005.HK

总机 :	+852-2688 0869
王宪军 (高级顾问)	+86-14716028769
孟国 (执行董事)	+86-13933073928 mengguo@ssygroup.com.hk
周兴扬 (执行董事兼 财务总监)	+852-9721 2670 henrychow@ssygroup.com.hk
王芳 (副总经理 投资者关系)	+86-13801231199 (微信号同) isabellawang@ssygroup.com.hk