



石四藥集團有限公司
SSY Group Limited

(incorporated in the Cayman Islands with limited liability)

Stock Code: 2005.HK

2021 全年业绩 分析员会

更新日期:2022年3月29日



CONTENTS

PART 01
业务概览

PART 02
竞争优势

PART 03
研发现状及前景

PART 04
公司发展战略



免责声明



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。



01

业务概览



财务概览

(港币千元)	2021年	2020年	变动
总收益	5,356,763	4,260,898	25.7%
毛利	2,186,517	2,708,375	17.1%
毛利率	59.2%	63.6%	(4.4百分点)
息税折旧摊销前利润(EBITDA)	1,383,325	1,077,222	28.4%
息税折旧摊销前利润率	25.8%	25.3%	0.5百分点
纯利	785,533	611,971	28.4%
纯利率	14.7%	14.4%	0.3百分点
每股盈利(港币元)	0.2599	0.2019	28.7%
全年股息	360,758	302,328	19.3%
每股全年股息(港币元)	0.12	0.10	20.0%



财务概览

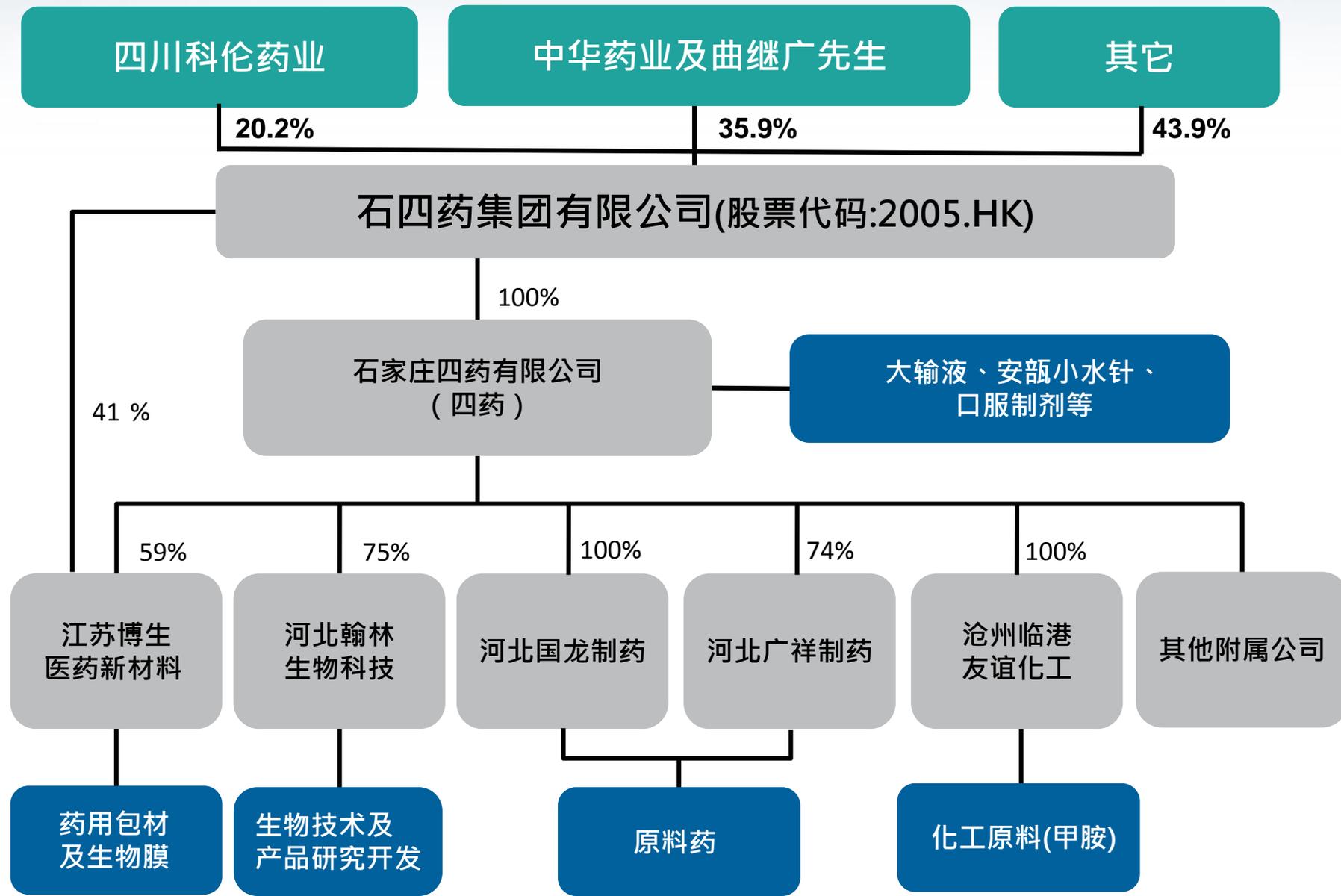
(港币千元)	2021年	2020年	增加/(减少)
现金及现金等值物	1,661,736	1,445,905	215,831
银行借款	3,103,195	2,427,072	676,123
资产净值	6,492,708	5,915,211	577,497
资本负债比率	18.9%	14.9%	4.0百分点
流动比率	2.04	2.01	0.03
存货周转期 (天)	122	135	(13)
应收帐款周转期 (天)^	127	141	(14)
股息率	46.2%	49.4%	(3.2百分点)
每股净资产 (港元)	2.17	1.94	0.23

注:^ 不包括应收票



股权及集团结构

截至2022.3.29
已发行总股数: 2,992,179,385股



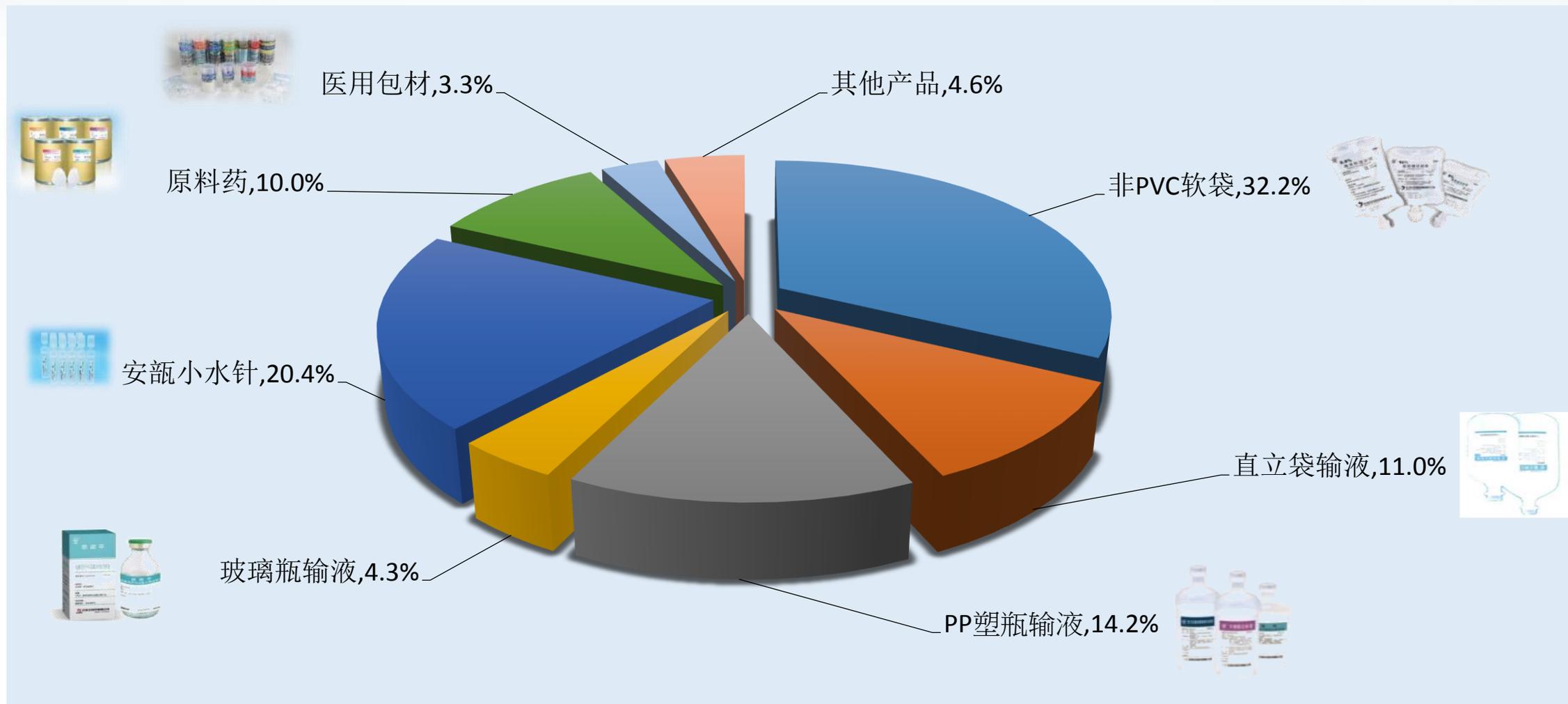


销售概览

销售概览	2021年		2020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
非PVC软袋输液	1,724,474	32.2%	1,283,277	30.1%
直立袋输液	587,821	11.0%	412,854	9.7%
PP塑瓶输液	764,057	14.2%	696,861	16.3%
玻璃瓶输液	228,013	4.3%	244,003	5.8%
安瓿注射液	1,093,615	20.4%	971,508	22.8%
原料药	533,860	10.0%	230,217	5.4%
药包材	177,177	3.3%	119,319	2.8%
其他产品或服务	247,746	4.6%	302,860	7.1%
合计	5,356,763	100%	4,260,898	100%



产品销售结构 (2021年)





大输液销售概览

以包装划分	2021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
非PVC软袋输液	1,724,474	52.2%	3.74	63.7%
直立袋输液	587,821	17.8%	2.08	68.0%
PP塑瓶输液	764,057	23.1%	1.42	48.8%
玻璃瓶输液	228,013	6.9%	3.05	39.5%
合计	3,304,365	100%	2.43	59.4%



大输液销售概览

以药物种类 划分	2021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	2,068,038	62.6%	2.27	60.9%
营养输液	536,890	16.2%	1.96	53.2%
治疗输液	699,437	21.2%	4.07	59.5%
合计	3,304,365	100%	2.43	59.4%



研发概况 (2021年)

- 集团首个创新药品种1类新药NP-01项目完成样品制备，全面进入一期临床试验研究
- 取得20个国家产品批件，包括7个输液产品、3个安瓿品种、2个固体制剂产品、2个粉针产品及6个原料药产品
- 2021年取得7个注射剂一致性评价批件，2022年第一季度有5个品种通过一致性评价
- 申报国家产品报批项目63个，其中液体和固体制剂新品种39个，原料药13个
- 累计申请专利288项，授权170项，其中取得授权中国发明专利68项，国际发明专利5项



研发概况-通过一致性评价的品种

药品名称	规格	取得时间	备注	药品名称	规格	取得时间	备注
多索茶碱注射液	10ml:0.1g	2020.01	首 家	中长链脂肪乳注射液 (C8~24Ve)	250ml	2021.01	第三家
盐酸罗哌卡因注射液	10ml:100mg	2020.03	首 家	甲硝唑氯化钠注射液	250ml	2021.03	首 家
氟康唑片	150mg	2020.06	首 家	甲硝唑氯化钠注射液	100ml	2021.03	第二家
氟康唑片	50mg	2020.07	第二家	盐酸溴己新注射液	2ml	2021.03	第二家
头孢地尼胶囊	0.1g	2020.07	第二家	硫酸特布他林雾化吸入用溶液	2ml:5mg	2021.04	第二家
琥珀酸普芦卡必利片	1mg	2020.07	第二家	利奈唑胺葡萄糖注射液	100ml	2021.06	
琥珀酸普芦卡必利片	2mg	2020.07	第二家	盐酸右美托咪定注射液	2ml	2021.09	
氟康唑氯化钠注射液	100ml:0.2g	2020.07	第二家	拉考沙胺片	50mg	2021.09	
瑞舒伐他汀钙片	10mg	2020.08		拉考沙胺片	100mg	2021.09	
盐酸莫西沙星氯化钠注射液	250ml:0.4g	2020.12		羟乙基淀粉130/0.4氯化钠注射液	500ml	2021.12	
乳酸环丙沙星氯化钠注射液	100ml:0.2g	2021.01	首 家	盐酸莫西沙星片	0.4g	2022.01	
盐酸氨溴索注射液	1ml:7.5mg	2021.01		氟康唑氯化钠注射液	50ml	2022.01	第二家
盐酸氨溴索注射液	2ml:15mg	2021.01		盐酸右美托咪定注射液	1ml	2022.02	
盐酸氨溴索注射液	4ml:30mg	2021.01		左氧氟沙星氯化钠注射液	100ml : 0.5g	2022.03	



02

竞争优势

原料药、药包材、制剂
全产业链多元融合发展

竞

争

品种众多、剂型丰富、规格齐全

输液生产线智能制造，单
一工厂生产规模全国最大

优

势

荣获众多奖项肯定，
主要子公司均为专精特新企业



竞争优势-原料药、药包材、制剂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个甲胺、1个药包材生产基地，形成制剂+原料药+药包材全链条化、多元化协同发展格局。

拥有22条输液产品线，年产20亿瓶(袋)；

5条水针产线，年产5.6亿支；

4条口服制剂产线，年产35亿粒(片)；

9条原料药产线，年产10,000吨；

1条甲胺产线，年产28,000吨；

非PVC膜生产线，年产2,500万m²；

胶塞、垫片生产线，年产35亿只；

生物膜生产线，年产800万平方米；

乳剂生产线、冻干粉生产线、生物膜生产线(年产1200万 平方米)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400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，与中国科学院、中国药科大学、浙江大学、天津大学、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多层共挤膜输液软袋

直立式聚丙烯输液袋

聚丙烯塑瓶输液

聚丙烯安瓿水针

玻璃瓶输液



竞争优势-前三家通过一致性评价的品种

序号	药品名称	规格	批准日期	备注
1	氟康唑片	150mg	2019.4.28	首家
2	多索茶碱注射液	10ml:0.1g	2020.1.21	首家
3	盐酸罗哌卡因注射液	10ml:100mg	2020.3.17	首家
4	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	100ml	2021.1.5	首家
5	甲硝唑氯化钠注射液	250ml	2021.2.26	首家
6	中长链脂肪乳注射液 (C8~24Ve)	250ml	2021.1.28	第三家
7	氟康唑片	50mg	2019.4.28	第二家
8	头孢地尼胶囊	0.1g	2020.7.8	第二家
9	琥珀酸普芦卡必利片	1mg	2020.7.16	第二家
10	琥珀酸普芦卡必利片	2mg	2020.7.16	第二家
11	氟康唑氯化钠注射液	100ml	2021.1.12	第二家
12	氟康唑氯化钠注射液	50ml	2021.12.31	第二家
13	甲硝唑氯化钠注射液	100ml	2021.2.26	第二家
14	盐酸溴己新注射液	2ml	2021.3.23	第二家
15	硫酸特布他林雾化吸入用溶液	2ml:5mg	2021.4.7	第二家

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

沧州临港友谊化工

2022年3月集团完成并购

主要生产：

甲胺 (医药农药中间体、咖啡因原材料)



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、利奈唑胺等)

精神神经 (鲁拉西酮等)

其他 (替罗非班、琥珀酸普芦卡必利等)



竞争优势-特色原料药

河北广祥制药拥有状态为A的原料药（8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



竞争优势-特色原料药

河北国龙拥有状态为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	2020/11/3	A
2	Y20200000767	异丙托溴铵	河北国龙制药有限公司	2020/8/28	A
3	Y20200000466	盐酸右美托咪定	河北国龙制药有限公司	2020/5/18	A
4	Y20190001004	布南色林	河北国龙制药有限公司	2020/4/20	A
5	Y20190021513	利奈唑胺	河北国龙制药有限公司	2020/3/23	A
6	Y20190001130	盐酸鲁拉西酮	河北国龙制药有限公司	2020/3/20	A
7	Y20190021527	硫酸特布他林	河北国龙制药有限公司	2020/1/10	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	盐酸阿比朵尔	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

多层共挤输液薄膜

大输液、抗生素、冻干、

采血器胶塞系列、垫片系

列



竞争优势-品种众多、剂型丰富、规格齐全

生产文号**341**项

245项 **25**项 **43**项 **28**项

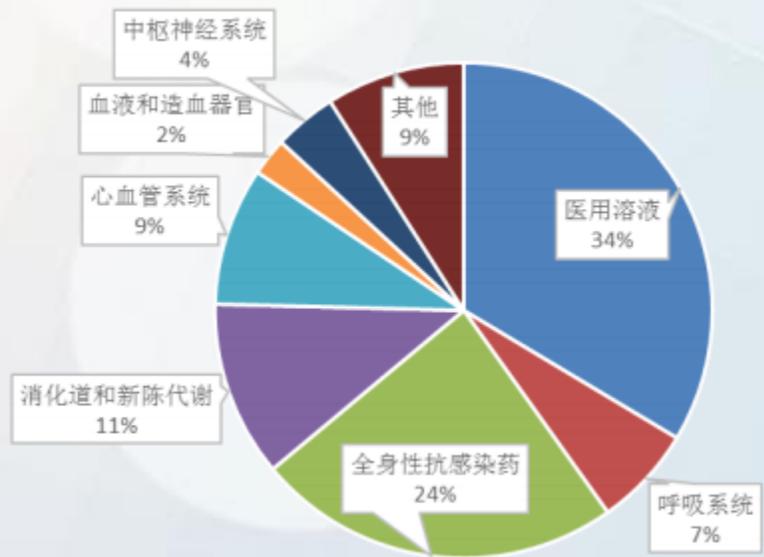
制 剂 原料药 包 材 其他产品

制剂文号**245**项

163项 **28**项 **6**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



盐酸罗哌卡因注射液



盐酸阿比多尔胶囊



盐酸溴己新注射液



琥珀酸普芦卡必利片

竞争优势-品种众多、剂型丰富、规格齐全

品种
众多

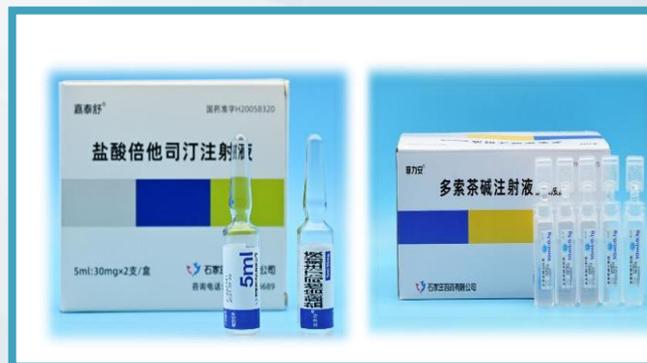
剂型
丰富

规格
齐全



口服制剂

- 头孢地尼胶囊及琥珀酸普卢卡比利片--中标国家集采
- 盐酸阿比多尔胶囊--广谱抗病毒药物



安瓿小水针

- 倍他司汀--销售属过亿元品种，连续快速增长
- 盐酸氨溴索、多索茶碱及盐酸罗哌卡--已中标国家药品集采，规模加速突破
- 溴己新、硫酸特布他林、右美托咪定、环磷腺苷--加速推广，快速进入市场



大输液

- 包装规格：非PVC软袋、直立袋、PP塑瓶、玻璃瓶



大输液生产线智能制造，单一工厂生产规模全国最大

四药	大输液产能扩张				
	2018年	增长产能/ 百分比	2019年	增长产能/ 百分比	2021年起
非PVC软袋输液(注1)	7.3亿	0.2亿/3%	7.5亿	-	7.5亿
直立袋输液	3.0亿	-	3.0亿	-	3.0亿
PP塑瓶输液(注2)	6.0亿	-	6.0亿	1.5亿/25%	7.5亿
玻璃瓶输液	2.0亿	-	2.0亿	-	2.0亿
合计	18.3亿	0.2亿/1%	18.5亿	1.5亿/8%	20亿

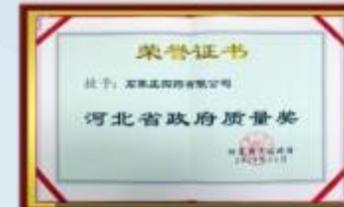
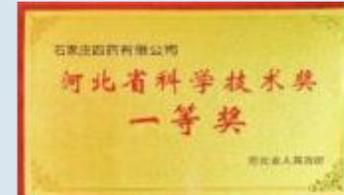
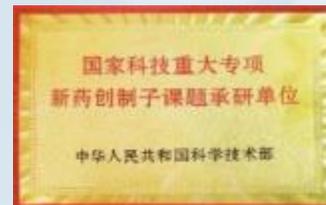
(注1): 2019年增加0.2亿袋大容量软袋生产线

(注2): 2021年技术改造塑瓶生产线增加1.5亿瓶



竞争优势- 荣获众多奖项肯定，主要子公司均为专精特新企业

- 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
- 诺奖专家工作站
- 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」



03

研发现状及前景

- ✓ 仿制药开发策略
- ✓ 仿制药开发策略（重点治疗领域）
- ✓ 药审中心在审评的产品
- ✓ 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
- 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（精神病，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，片剂）
- 抗病毒类（阿比多尔，奥司他韦等）



药审中心在审评原料药产品

序号	登记号	品种名称	企业名称	更新日期	状态	预计批准时间
1	Y20210000026	左奥硝唑	河北广祥制药有限公司	2021/2/23	I	2022.04
2	Y20210000025	奥硝唑	河北广祥制药有限公司	2021/2/9	I	2022.04
3	Y20200001464	拉考沙胺	河北广祥制药有限公司	2021/1/11	I	2022.04
4	Y20200001432	匹伐他汀钙	河北广祥制药有限公司	2021/1/8	I	2022.04
5	Y20200001394	己酮可可碱	河北广祥制药有限公司	2021/1/7	I	2022.04
6	Y20210000024	瑞舒伐他汀钙	河北广祥制药有限公司	2021/2/23	I	2022.05
7	Y20200001465	阿加曲班	河北广祥制药有限公司	2021/1/11	I	2022.06
8	Y20210000678	磷酸特地唑胺	河北广祥制药有限公司	2021/9/13	I	2022.12
9	Y20210000927	多索茶碱	河北广祥制药有限公司	2021/11/19	I	2023.02
10	Y20210000931	替硝唑	河北广祥制药有限公司	2021/11/5	I	2023.02
11	Y20210000930	可可碱	河北广祥制药有限公司	2021/11/2	I	2023.02
12	Y20210001168	盐酸乌拉地尔	河北广祥制药有限公司	2021/12/31	I	2023.03
13	Y20210001074	恩他卡朋	河北广祥制药有限公司	2021/12/14	I	2023.03
14	Y20210001076	枸橼酸托法替布	河北广祥制药有限公司	2021/12/10	I	2023.03
15	Y20210001167	乌拉地尔	河北广祥制药有限公司	2022/1/6	I	2023.04
16	Y20220000115	硫酸沙丁胺醇	河北广祥制药有限公司	2022/3/21	I	2023.06
17	待受理	氢溴酸伏硫西汀	河北广祥制药有限公司	待更新	I	2023.07
18	待受理	盐酸左沙丁胺醇	河北广祥制药有限公司	待更新	I	2023.07



在审评制剂产品-预计2022年上半年获批

序号	受理号	药品名称	注册分类	申请类型	承办日期	预计批准时间	备注
1	CYHB2150659	头孢克洛干混悬剂	原6	补充申请	2021-06-10	2022.03	
2	CYHB2101730	血液滤过置换基础液	原6	补充申请	2021-08-25	2022.04	首家
3	CYHB2101649	头孢地尼胶囊	4	补充申请	2021-07-30	2022.04	
4	CYHS2100189	左氧氟沙星注射液	3	仿制	2021-02-09	2022.04	
5	CYHS2000734	对乙酰氨基酚注射液	3	仿制	2020-10-20	2022.04	首家
6	CYHB1950917	甲硝唑片		补充申请	2019-12-27	2022.04	
7	CYHB2150847	甲钴胺注射液	原6	补充申请	2021-09-01	2022.05	
8	CYHS2100157	布南色林片	4	仿制	2021-02-03	2022.05	首家
9	CYHB2101837	甲硝唑氯化钠注射液		补充申请	2021-09-14	2022.06	
10	CYHB2101836	甲硝唑氯化钠注射液		补充申请	2021-09-14	2022.06	
11	CYHB2101497	瑞舒伐他汀钙片	4	补充申请	2021-07-08	2022.06	
12	CYHS2101051	己酮可可碱注射液	3	仿制	2021-04-10	2022.06	首家
13	CYHB2101073	碳酸氢钠注射液		补充申请	2021-04-10	2022.06	
14	CYHB2100253	碳酸氢钠注射液		补充申请	2021-02-21	2022.06	
15	CYHB1950835	碳酸氢钠注射液		补充申请	2019-11-29	2022.06	

在审评制剂产品-预计2022年下半年获批

序号	受理号	药品名称	注册分类	申请类型	承办日期	预计批准时间	备注
1	CYHB2101038	瑞舒伐他汀钙片	4	补充申请	2021-03-24	2022.07	
2	CYHB2140541	腹膜透析液(乳酸盐-G1.5%)	原6	补充申请	2021-12-23	2022.08	首家
3	CYHS2101241	吸入用异丙托溴铵溶液	4	仿制	2021-06-10	2022.08	
4	CYHS2101240	吸入用异丙托溴铵溶液	4	仿制	2021-06-10	2022.08	
5	CYHB2200009	多索茶碱注射液	4	补充申请	2022-01-05	2022.09	
6	CYHS2101417	阿奇霉素干混悬剂	4	仿制	2021-07-08	2022.09	首家
7	CYHS2101486	缬沙坦氨氯地平片(Ⅰ)	4	仿制	2021-07-27	2022.10	
8	CYHS2101485	阿奇霉素片	4	仿制	2021-07-27	2022.10	
9	CYHS2101193	拉考沙胺注射液	4	仿制	2021-05-26	2022.10	
10	CYHB2200422	硫酸特布他林雾化吸入用溶液		补充申请	2022-03-17	2022.11	
11	CYHB2200407	甲硝唑氯化钠注射液		补充申请	2022-03-07	2022.11	
12	CYHB2200406	甲硝唑氯化钠注射液		补充申请	2022-03-07	2022.11	
13	CYHS2101621	非洛地平缓释片	4	仿制	2021-08-23	2022.11	
14	CYHS2101706	匹伐他汀钙片	4	仿制	2021-09-13	2022.12	
15	CYHS2101707	匹伐他汀钙片	4	仿制	2021-09-13	2022.12	
16	CYHS2101759	盐酸鲁拉西酮片	4	仿制	2021-09-22	2022.12	
17	CYHB2050145	甘露醇注射液		补充申请	2020-02-18	2022.12	
18	CYHB2050115	乳酸钠林格注射液		补充申请	2020-02-14	2022.12	
19	CYHB1950959	复方氯化钠注射液		补充申请	2020-01-04	2022.12	首家
20	CYHB1950790	氯化钾注射液		补充申请	2019-11-15	2022.12	首家
21	CYHB1950801	醋酸钠林格注射液		补充申请	2019-11-14	2022.12	
22	CYHB1950769	氯化钾注射液		补充申请	2019-11-06	2022.12	
23	CYHS1900744	口服补液盐散(Ⅲ)	4	仿制	2019-10-31	2022.12	
24	CYHS1900589	复方电解质注射液(Ⅱ)	4	仿制	2019-08-15	2022.12	
25	CYHS1900588	复方电解质注射液(Ⅱ)	4	仿制	2019-08-15	2022.12	



在审评制剂产品-预计2023年

序号	受理号	药品名称	注册分类	申请类型	承办日期	预计批准时间
1	CYHS2101884	硫酸特布他林注射液	3	仿制	2021-10-19	2023.01
2	CYHS2101828	奥硝唑注射液	3	仿制	2021-10-11	2023.01
3	CYHS2101827	奥硝唑注射液	3	仿制	2021-10-11	2023.01
4	CYHS2102028	己酮可可碱缓释片	3	仿制	2021-11-19	2023.02
5	CYHB2102119	瑞舒伐他汀钙片	4	补充申请	2021-11-17	2023.02
6	CYHS2102018	硫辛酸注射液	3	仿制	2021-11-15	2023.02
7	CYHS2102153	盐酸西那卡塞片	4	仿制	2021-12-07	2023.03
8	CYHS2102124	阿加曲班注射液	4	仿制	2021-12-02	2023.03
9	CYHS2200200	甘露醇山梨醇注射液	3	仿制	2022-01-27	2023.04
10	CYHS2200059	盐酸乌拉地尔注射液	4	仿制	2022-01-12	2023.04
11	CYHS2200058	盐酸乌拉地尔注射液	4	仿制	2022-01-12	2023.04
12	CYHS2200020	磷酸奥司他韦干混悬剂	3	仿制	2022-01-07	2023.04
13	CYHS2200320	注射用磷酸特地唑胺	4	仿制	2022-02-18	2023.05
14	CYHS2200323	胞磷胆碱钠注射液	3	仿制	2022-02-17	2023.05



即将上报的产品（2022年）

上报 原料药22个品种

液体制剂23个品种，33个品规

固体制剂20个品种，23个品规



创新药开发主要项目

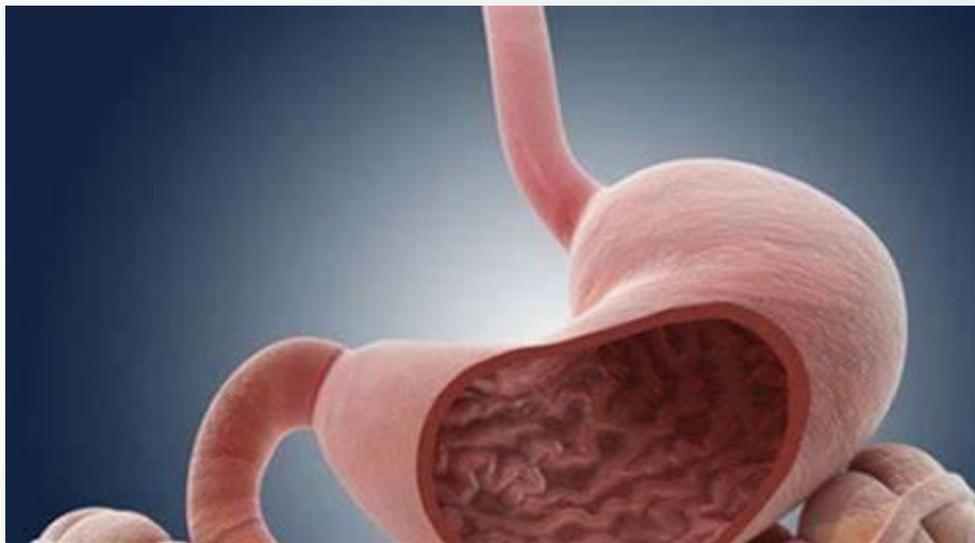
一类新药

- (a) **NP-01** : 胃癌一类新药，积极推进一期临床，预计2022年底开展二期临床
- (b) **ADN-9** : 抗肝纤维化一类新药，预计2022年12月份申报一起临床
- (c) **SYN-045** : 抗肺动脉高压一类新药，预计2023年1月份申报一期临床

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2022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



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（有望拓展至肺癌、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）

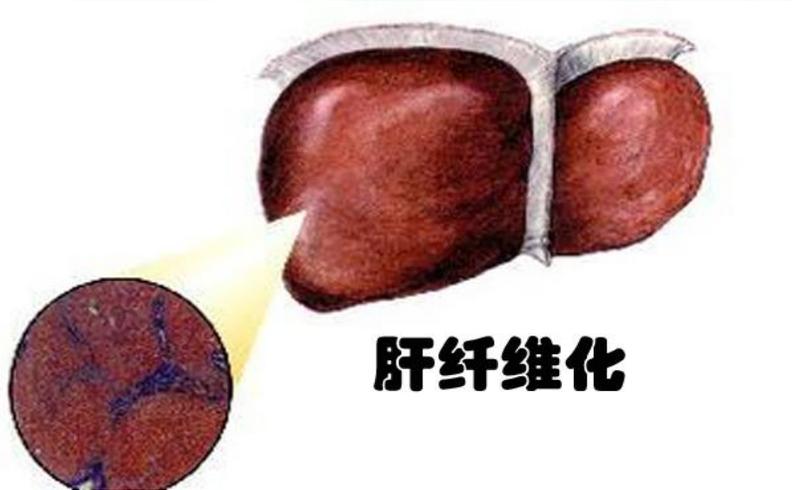
开发阶段：已提交IND申请，正在开展一期临床，争取2023年02月份开展二期临床

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为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

作用机制	作用特点
抗血管生成/KDR	❖ 综合调控、协同作用 → 提高单药有效率+克服耐药；
靶向驱动基因/Met	❖ 调节免疫、联用增效 → 有望与PD-1/L1抗体联用；
调节肿瘤微环境/Axl	❖ 适度选择、确保安全 → 规避靶点杂泛的安全性风险。

ADN-9 抗肝纤维化一类新药



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。

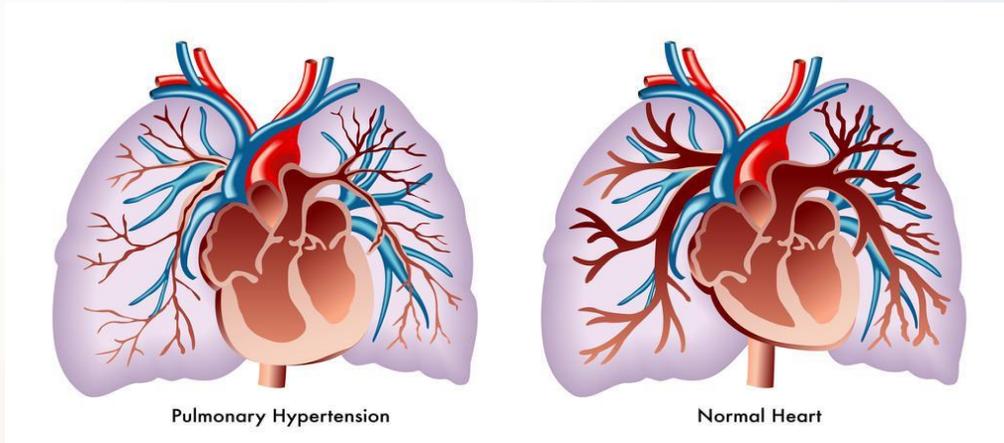
适应症：肝纤维化，有望扩展至肾纤维化

开发阶段：临床前药效学，安全性评价阶段，争取2023年01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

基于天然产物修饰得到，
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药物

抗肺动脉高压一类新药



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，争取2023年03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

高度选择性PGI₂受体激动剂

独立自主研发



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



04

公司发展战略



公司发展战略

1. 研发领域

仿制药：持续加大仿制药领域的投入，形成原料药制剂一体化的格局，发展高效原料药，形成特色原料药特殊制剂一体化的格局；

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。

2. 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。

3. 生产信息化领域

用信息化、自动化和人工智能提升现有生产体系的智能制造水平，关键岗位特殊岗位无人化，逐步实现无人化工厂；

4. 产业链

稳妥的拓展公司相关产品的产业链，做到上游所需原材料质量供应有保障、价格有优势、通过完善产业链实现核心产品的利润最大化。



石四藥集團有限公司
SSY Group Limited

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

公司联络人

孟国 (执行董事)

周兴扬 (执行董事及财务总监)

电话 : 852-2688 0869

电邮 : mengguo@ssygroup.com.hk
henrychow@ssygroup.com.hk