

希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)

Xigema Cpas(Special General Partnership)

关于新疆百花村医药集团股份有限公司

非公开发行股票申请之二次反馈意见回复

中国证券监督管理委员会:

贵会 2022 年 6 月 24 日下发的《中国证监会行政许可项目审查二次反馈意见通知书》(220241 号)(以下简称“《二次反馈意见》”)收悉。根据贵会《二次反馈意见》提出的要求,我们在审慎核查的基础上,就《二次反馈意见》中的有关问题回复说明如下:

反馈意见 1: 2018 年至 2021 年, 申请人实现的净利润分别为: 亏损 67, 529. 15 万元、盈利 3, 438. 47 万元、亏损 31, 976. 55 万元及盈利 5, 987. 43 万元; 过往 4 年申请人收入存在巨幅波动, 2020 年营业收入为 8, 453. 04 万元, 远小于当期结转的营业成本 22, 143. 09 万元。截止 2021 年 12 月 31 日, 发行申请人存货余额 19, 404. 78 万元, 主要为在研项目(占比 99. 67%); 合同资产余额 14, 554. 33 万元, 全部为研发项目。

请申请人: (1) 说明过往 4 年经营业绩大幅波动的原因, 并说明在华威医药创始人离职的情况下, 2021 年度 CRO 业务大幅增长的原因及合理性; (2) 结合前期说明 2020 年营业收入远小于当期结转的营业成本的原因及合理性, 2020 年结转的主营业务成本中对应 2019 年结存的存货金额, 该部分存货是否应于 2019 年计提减值准备; (3) 提供 2021 年底存货 - 在研项目的相关信息, 包括项目开始时间、2021 年投入金额、预期完成时间等, 并根据主营业务毛利情况, 说明存货跌价准备计提的合理性; (4) 提供合同资产的相关信息, 包括委托方名称、合同金额、研发项目开始时间、合同规定的完成时间、预期完成时间、2021 年投入金额及余额等, 并说明合同资产跌价准备计提的合理性; (5) 说明是否存在通过调节收入确认及成本结转的情况从而粉饰财务报表的情形。请申报会计师说明核查过程和依据, 并发表明确的核查意见, 同时请会计师详细说明在执行年度审计工作过程中针对收入确认、收入截止性测试、存货减值准备以及营业成本所执行的审计

程序。

【回复】

一、说明过往 4 年经营业绩大幅波动的原因，并说明在华威医药创始人离职的情况下，2021 年度 CRO 业务大幅增长的原因及合理性

（一）说明过往 4 年经营业绩大幅波动的原因

2019 年至 2022 年，发行人业绩情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入	34,988.46	28,135.30	8,453.04	26,201.77
营业利润	-3,074.04	6,354.16	-37,079.00	2,852.26
利润总额	-3,211.55	6,217.55	-31,567.82	4,206.79
净利润	-3,472.75	5,987.43	-31,976.45	3,376.42
归属于母公司所有者的净利润	-3,475.50	5,982.71	-31,976.55	3,438.47
扣非后归属于母公司的净利润	-3,706.42	891.42	-36,923.75	731.11

过往四年，发行人归属于母公司的净利润金额分别为 3,438.47 万元、-31,976.55 万元、5,982.71 万元、-3,475.50 万元，各期波动情况较大，主要受三方面因素影响：第一，各期非经常性损益金额；第二，对收购华威医药形成的商誉计提的减值金额情况；第三，各期末存货计提跌价准备情况；第四，医药研发业务的经营业绩情况，具体分析如下：

1、2019 年至 2022 年各期，发行人非经常性损益情况

报告期各期，发行人非经常性损益情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	0.11	0.48	45.98	562.56
计入当期损益的政府补助	232.10	200.07	482.66	288.77
债务重组损益	-	4,755.66	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-	115.76
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务	72.65	26.64	24.62	27.64

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度
外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	77.70	252.66	549.62	426.99
与公司主营业务无关的预计负债产生的损失	-	-	-129.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-137.51	-136.61	5,712.14	1,354.47
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-1,641.14	
减：所得税影响额	14.13	7.62	97.00	68.83
少数股东权益影响额	-	-	-	-
合 计	230.92	5,091.29	4,947.20	2,707.36

过往四年，发行人非经常性损益金额分别为 2,707.36 万元、4,947.20 万元和 5,091.29 万元、230.92 万元，对发行人各期净利润金额产生一定影响。

2019 年“除上述各项之外的其他营业外收入和支出”金额 1,354.47 万元，主要为发行人 2019 年收购百花商管所产生的营业外收入 1,359.08 万元，合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额确认为营业外收入。

2020 年“除上述各项之外的其他营业外收入和支出”金额 5,712.14 万元，主要包括根据中国国际贸易仲裁委员会于 2020 年 4 月 13 日就发行人与张孝清关于《盈利预测补偿协议》仲裁出具的《裁决书》（〔2020〕中国贸仲京裁字第 0496 号）之裁定结果，发行人 2020 年收到由南京中级人民法院转付的张孝清的违约补偿金 6,973.32 万元；以及公司就中碳碳素与百花村天津公司因商业承兑汇票付款纠纷案件，根据（2020）津 03 民终 1926 号民事判决结果，承担了票据款及利息的连带给付责任，支付了 1,316.76 万元赔偿损失。

2021 年“债务重组损益”金额 4,755.66 万元，主要为发行人 2021 年出售百花村海世界股权暨债务重组事项产生。

2022 年非经常性损益金额为 230.92 万元，金额相对较小。

2、2019 年至 2022 年各期，发行人商誉减值计提情况

2016 年，经中国证监会《关于核准新疆百花村股份有限公司向张孝清等发行

股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2016〕1676号）核准，发行人以重大资产置换并发行股份及支付现金方式购买了华威医药100%的股权，华威医药自2016年8月纳入合并范围，发行人购买华威医药的交易价格为194,500.00万元，超过华威医药可辨认净资产公允价值24,092.75万元的差额170,407.25万元，形成商誉170,407.25万元。

2019年至2022年各期末，发行人商誉情况如下表所示：

单位：万元

类型	项目	2022年	2021年	2020年	2019年
期初金额	商誉原值	170,407.25	170,407.25	170,407.25	170,407.25
	商誉减值准备	169,258.75	169,258.75	154,843.26	153,088.22
	商誉账面价值	1,148.51	1,148.51	15,564.00	17,319.04
本期计提商誉减值金额	资产减值损失	-	-	14,415.49	1,755.04
期末金额	商誉原值	170,407.25	170,407.25	170,407.25	170,407.25
	商誉减值准备	169,258.75	169,258.75	169,258.75	154,843.26
	商誉账面价值	1,148.51	1,148.51	1,148.51	15,564.00

2019年至2022年各期，因华威医药业绩未达预期，发行人商誉减值计提金额分别为1,755.04万元、14,415.49万元、0元和0元，对2019年和2020年业绩影响情况较大。

3、2019年至2022年各期，发行人存货跌价准备计提情况

2019年至2022年各期末，发行人存货跌价准备情况如下表所示：

单位：万元

类型	项目	2022年	2021年	2020年	2019年
期初金额	存货账面余额	21,398.59	19,726.22	23,857.90	22,053.94
	存货跌价准备	1,993.80	889.64	164.65	-
	存货账面价值	19,404.78	18,836.58	23,693.25	22,053.94
本期计提存货跌价和转回金额	资产减值损失	4,211.95	1,104.16	724.99	164.65
期末金额	存货账面余额	21,148.33	21,398.59	19,726.22	23,857.90
	存货跌价准备	6,205.75	1,993.80	889.64	164.65
	存货账面价值	14,942.58	19,404.78	18,836.58	23,693.25

2019年至2022年，发行人存货跌价计提的资产减值损失金额分别为164.65万元、724.99万元、1,104.16万元和4,211.95万元，主要为在研项目的减值。**2019**

年至 2022 年各期末，发行人会计师均聘请了第三方对在研项目进行减值情况评估，经测试并结合第三方意见进行减值计提。

4、剔除商誉减值和存货减值因素后，发行人 2018 年至 2021 年业绩波动情况

2019 年至 2022 年，若剔除各年商誉减值和存货减值因素的影响，同时不考虑所得税的影响，模拟计算发行人业绩情况如下表所示：

单位：万元

剔除商誉减值和存货减值后模拟计算	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入	34,988.46	28,135.30	8,453.04	26,201.77
营业利润	1,137.91	7,458.32	-21,938.52	4,771.95
利润总额	1,000.40	7,321.71	-16,427.34	6,126.48
净利润	739.20	7,091.59	-16,835.97	5,296.11
归属于母公司所有者的净利润	736.45	7,086.87	-16,836.07	5,358.16
扣非后归属于母公司的净利润	505.53	1,995.58	-21,783.27	2,650.80

剔除商誉减值和存货减值因素后，2019 年至 2022 年，发行人 CRO 业务收入的波动情况（下表已将发行人租赁及物业服务和贸易销售业务收入剔除）具体分析如下：

单位：万元，%

项 目	2022 年度		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
临床前研究	18,377.25	56.73	14,013.73	56.72	2,167.23	38.44	11,453.70	49.31
其中：批件业务	1,160.68	3.58	1,132.00	4.58	-5,650.83	-100.23	66.75	0.29
一致性评价	1,873.11	5.78	3,262.63	13.21	2,700.72	47.90	5,467.62	23.54
技术开发	15,340.25	47.36	9,482.02	38.38	5,025.96	89.15	5,714.10	24.60
其他	3.21	0.01	137.09	0.55	91.38	1.62	205.23	0.88
临床试验	13,589.11	41.95	10,670.50	43.19	3,382.55	60.00	11,617.47	50.01
其中：BE 等效试验	8,580.21	26.49	8,379.34	33.92	2,597.74	46.08	8,200.96	35.30
大临床试验	5,008.90	15.46	2,291.16	9.27	784.81	13.92	3,416.51	14.71
其他医药收入	426.88	1.32	20.56	0.08	88.08	1.56	158.80	0.68
合计	32,393.25	100.00	24,704.78	100.00	5,637.86	100.00	23,229.97	100.00

注:2021年和2022年批件业务确认的收入系2017年与江苏华阳签订的部分项目的收入金额,具体可参见本回复第2题之“二”之“3”。

(1) 2020年较2019年相比

2020年发行人CRO业务收入金额为5,637.86万元,较2019年减少17,592.11万元,降幅75.73%,主要系2020年在上述医药行业政策、华威医药原创始人张孝清离职、避免与甲方发生诉讼等因素的共同影响下,部分药厂与发行人终止了79个合同。其中华威医药终止医药研发合同58个,冲减收入9,812.30万元,补转成本2,355.35万元,资产减值损失转回1,001.80万元,导致利润减少11,165.85万元;礼华生物终止临床服务合同21个,冲减收入1,651.28万元,冲减成本665.71万元,资产减值损失转回93.10万元,导致利润减少892.47万元。以上合计减少收入11,463.58万元,减少利润12,058.32万元。其中,2020年合同集中终止的原因如下所示:

①医药行业政策变动的影响

第一,根据新的政策要求,仿制药在开展临床试验之前不再需要取得临床批件,仿制药临床试验由核准制变更为备案制,但是当时未出台明确政策对存量的临床批件何时到期进行规范。仿制药研发是经过药物发现、分析、合成、制剂等药学研究工作,形成确定的配方和工艺,经向国家药监局注册申请获批后取得临床批件,故临床批件也是对前期药学研究工作成果的行政认可,所以对于已取得临床批件但尚未正式开始临床试验的公司,如有必要,业内的通行做法系采取通过医院的伦理委员会等形式上的临床启动,对存量的临床批件进行事实上的延期,每次操作可延长有效期1年。2020年1月,《药品注册管理办法》(国家市场监督管理总局令(2020年)第27号)正式公布,于2020年7月正式实施,其第三十二条规定:“药物临床试验应当在批准后三年内实施。药物临床试验申请自获准之日起,三年内未有受试者签署知情同意书的,该药物临床试验许可自行失效。仍需实施药物临床试验的,应当重新申请。”该条款明确了临床批件的有效期,即自临床批件首次核准之时起,若三年内尚未开始正式临床试验,则临床批件自行失效。

发行人的临床批件转让业务是指向客户转让临床试验批件,并协助客户完成其他相关工作,最终以客户取得药品生产批件作为合同正式履行完毕的时点。部分

客户取得临床批件后未在三年内开展临床试验工作¹，则其临床批件在《药品注册管理办法》正式实施后（2020年7月）自动失效，但是临床批件的失效并不意味着合同的自动失效（因合同约定是以甲方最终取得药品生产批件为最终节点）。临床批件到期后，若甲方拟重新申报该药品注册，需重新履行前序药学研究部分的工作，基于投入成本和时效的考虑，部分客户与发行人协商终止合同。2020年终止的79个合同中，临床批件业务合同终止数量共25个，涉及客户数量共14家。临床批件相关政策的影响导致合同取消，集中体现在2020年下半年（《药品注册管理办法》正式实施之后），以后年度受该政策影响导致合同集中终止的情形较小。

第二，近年来，医药行业一致性评价、带量采购等政策颁布，该等政策法规出台及医药研发实务中各项要求不断提高、客户在医药行业集中带量采购招标规则重大变化情况下不再观望，客户调整研发投资策略。2018年下半年开始，各省份陆续发布药品集中带量采购政策，该政策的出台大幅降低了医院向入选带量采购名录的药厂集中采购药品的采购价格。对于未能入选带量采购名录的药厂，后续即便完成药品的一致性评价，但由于其销售价格不具备竞争优势，盈利空间有限，因而客户终止了部分项目。

②华威医药创始人张孝清离职的影响

张孝清先生曾长期先后担任上市公司控股子公司华威医药创始人、总经理以及上市公司总经理职务，负责华威医药的整体运营工作。张孝清于2020年5月离职，其离职也造成公司部分存量业务客情维护受影响和部分潜在业务商机的流失。

受张孝清离职的影响，2020年度客户与发行人终止了部分CRO项目，具体分析如下：第一，张孝清离职前，其主要负责华威医药的整体运营工作，包括客户维护、医药研发等。2020年5月，张孝清离职，客情维护产生一定波动，短期内造成了部分甲方对CRO合同能否正常履行的担心和焦虑；第二，2020年终止的部分合同存在研发未达预期或预BE结果不理想等情形，按照CRO行业惯例，该等情形发生后，甲方一般不会第一时间进行终止合同，而是同CRO公司进行协商，CRO公司将该等项目列为有难度的研发项目，加大研发技术人员的投入，开展更深入的

¹ 取得临床批件后，何时开始正式实施临床试验，主要系由甲方决定，考量因素包括其自身战略规划、资金投入情况等

研究工作。2020年5月华威医药创始人张孝清离职，少部分员工随之离职，致使甲方对华威医药处理有难度的研发项目的信心不足，综合导致2020年下半年集中终止了部分CRO项目。

上市公司通过提升薪酬、实施股权激励等方式保障研发队伍的稳定性，保持华威医药原有研发项目顺利推动，发行人2016年《重大资产置换并发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》中认定的核心技术人员共14名，截至本回复出具之日，仍有7名在职，部分人员离职未对公司造成重大不利影响。另一方面，华威医药也在积极引进优秀人才，2021年引进Tao Jing（荆韬）等具备国际视野且商务能力较强的团队成员，进一步补强公司整体的市场竞争力。2023年3月，公司收到Tao Jing（荆韬）先生的《辞呈》，截至本回复出具之日，其已不在公司任职，其离职未对公司正常经营产生重大不利影响。

2020年华威医药、礼华生物共终止业务合同79个，涉及33个客户，其中20个客户终止该合同后还有其他合同正在履行，未来还将继续贡献收入和利润，张孝清离职带来的不利影响已基本消除。

③发行人作为CRO业务的乙方，出于长远考虑，会尽量避免作为被告与甲方产生诉讼，而选择与甲方通过友好协商并终止合同的方式解决纠纷

发行人出于长远考虑，会尽量避免作为被告与甲方产生诉讼，而选择与甲方通过友好协商并终止合同的方式解决纠纷，具体原因分析如下：第一，发行人为CRO业务的乙方，诉讼的管辖地多为甲方所在地，判决结果通常不利于乙方。相比与甲方产生诉讼纠纷，双方协商终止合同承担的损失较小，2020年共发生4起诉讼案件，发行人损失较大；第二，诉讼案件从起诉至判决周期相对较长，案件举证及审理期间，发行人需持续投入一定的人力、物力、财力；第三，避免诉讼亦可维护发行人行业口碑并维持客户长期合作。综上，综合考虑客户仍在正常履行中的项目和未来拟进一步合作的意向，发行人与甲方就其拟终止项目进行了打包谈判并适当让步，2020年集中终止了部分CRO项目。

（2）2021年较2020年相比

2021年发行人CRO业务收入较2020年增加19,066.92万元，增幅较大，原因

参见本题回复之“一”之“（二）”。

（3）2022 年较 2021 年相比

2022 年发行人 CRO 业务收入较 2021 年增加 7,688.47 万元，收入金额进一步增长，但 2022 年扣非后归属于母公司的净利润较 2021 年有所下滑，剔除存货减值因素，2022 年，发行人新增多个通用类技术研究项目，如缓控释药物的研发、复杂注射液药物的研发、经皮给药药物的研发等，研发费用有较大幅度增长，为发行人对创新药、MAH 项目和技术平台研究的费用化支出。

（二）说明在华威医药创始人离职的情况下，2021 年度 CRO 业务大幅增长的原因及合理性

在华威医药创始人离职的情况下，2021 年发行人 CRO 业务收入较 2020 年增加 19,066.92 万元，增幅较大，主要原因如下：

1、张孝清离职后，发行人核心研发团队未产生重大不利变化，核心研发能力未受到重大不利影响，张孝清的离职不会影响到发行人存量项目的正常推进。2020 年终止项目涉及的客户绝大多数为 A 股或港股上市公司及其子公司、新三板挂牌公司，与发行人多有长年合作关系，多数客户终止合同后还有其他合同正在履行。与此同时，发行人优化内部人才激励机制，培育吸引中高端人才。

张孝清离职后，发行人核心研发团队未产生重大不利变化，核心研发能力未受到重大不利影响，张孝清的离职不会影响到发行人存量项目的正常推进。2020 年终止项目涉及的客户绝大多数为 A 股或港股上市公司及其子公司、新三板挂牌公司，与发行人多有长年合作关系，多数客户终止合同后还有其他合同正在履行。与此同时，发行人优化内部人才激励机制，持续加强技术研发人才队伍的建设，通过梯队培养、文化提升、目标激励等措施，培育吸引中高端人才。

2、张孝清离职后，发行人持续加强公司管理、商务体系建设，商务人员从 2020 年末的 14 人增加至 2021 年末的 29 人。2021 年新增订单 3.69 亿元，其中：药学研发新签合同 2.21 亿元，同比增长 194.67%；临床研究新签合同 1.48 亿元，同比增长 393.33%。截至 2021 年末，发行人在手订单（待履约合同金额）金额约 8.3 亿元，合同储备量相对充足。

发行人积极关注行业竞争趋势，加快市场变化响应速度，集中优势资源，聚焦主营业务发展，积极做好商务市场与区域布局，持续加强管理、商务体系建设，积极做好对老客户的服务沟通及新客户的维护管理，提高品牌运营综合服务能力，不断增强自身市场竞争力。2021年，华威医药陆续引进两名高级商务拓展人员，建立健全商务部门设置，按照地域划分商务拓展面覆盖华东、华中、华南、华北及西部大区公司。商务支持部门和研发部门开展热门品种的立项调研，积极拓宽市场推广渠道，加强商务支持力度，短时间内建立了一支有战斗力的商务拓展团队。

发行人2021年新增订单3.69亿元，其中：药学研发新签合同2.21亿元，同比增长194.67%；临床研究新签合同1.48亿元，同比增长393.33%。截至2021年末，发行人在手订单（待履约合同金额）金额约8.3亿元，合同储备量相对充足。发行人2021年新签合同（包括与老客户新签的合同以及与2021年新增客户签订的合同）明细如下表所示：

（1）医药研发合同

单位：万元

序号	委托方	合同金额	合同数量
1	江苏福邦药业有限公司	5,100.00	16
2	广东九明制药有限公司	2,372.00	10
3	金陵药业股份有限公司	1,130.00	1
4	江西正安药业有限公司	1,071.59	6
5	湖北广济药业有限公司	1,066.50	5
6	合肥国药诺和药业有限公司	929.00	13
7	山西德元堂药业有限公司	900.00	2
8	安徽贝克生物制药有限公司	750.00	1
9	江西苏瑞药业有限公司	715.00	2
10	安徽威尔曼制药有限公司	670.00	2
11	杭州仟源保灵药业有限公司	660.00	1
12	浙江尖峰药业有限公司	650.00	1
13	山东福瑞达医药有限公司	640.00	1
14	珠海市汇通达医药有限公司	520.00	2
15	石家庄市普力制药有限公司	520.00	2
16	湖北生物医药产业技术研究院有限公司	500.00	1
17	苏州工业园区天龙制药有限公司	450.00	1
18	江西人可医药科技有限公司	450.00	2
19	烟台正方制药有限公司	370.00	1
20	江苏悦兴药业有限公司	360.00	1
21	安徽九华华源药业有限公司	300.00	1

序号	委托方	合同金额	合同数量
22	河南润弘制药股份有限公司	300.00	1
23	广东众生药业股份有限公司	280.00	1
24	桂林南药股份有限公司	260.00	1
25	黑龙江福和制药集团股份有限公司	260.00	1
26	浙江迪耳药业有限公司	240.00	1
27	上海理想制药有限公司	240.00	1
28	武汉信莱生物科技有限公司	230.00	1
29	浙江华海药业股份有限公司	160.00	1
30	成都迪康药业股份有限公司	70.00	1
31	康缘华威医药有限公司	60.00	1
32	陕西白鹿制药股份有限公司	57.00	1
33	上海上药信谊药厂有限公司	45.00	1
34	南京佰麦生物技术有限公司	10.00	2
35	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	-50.00	1
36	吉林汇康制药有限公司	-145.00	2
总计		22,141.09	89

(2) 临床试验合同

单位：万元

序号	委托方	合同金额	合同数量
1	上海行深生物科技有限公司	1,692.66	3
2	上海济煜医药科技有限公司	1,304.00	2
3	南京华盖制药有限公司	1,250.00	1
4	江苏正大丰海制药有限公司	1,000.00	1
5	合肥国药诺和药业有限公司	900.00	2
6	广东九明制药有限公司	768.00	3
7	上海勋和医药科技有限公司	469.00	3
8	长春海悦药业股份有限公司	468.00	1
9	山西德元堂药业有限公司	450.00	2
10	浙江迪耳药业有限公司	426.00	1
11	石家庄市普力制药有限公司	410.00	2
12	湖北生物医药产业技术研究院有限公司	400.00	1
13	金陵药业股份有限公司	400.00	1
14	陕西东泰制药有限公司	308.00	1
15	江苏康缘药业股份有限公司	300.90	3
16	天津泰吉医药科技有限公司	288.80	1
17	特一药业集团股份有限公司	286.00	1
18	南京北恒生物科技有限公司	280.00	1
19	烟台正方制药有限公司	280.00	1
20	浙江麒正药业有限公司	252.00	1
21	浙江尖峰药业有限公司	250.00	1
22	安徽贝克生物制药有限公司	250.00	1

序号	委托方	合同金额	合同数量
23	上海上药信谊药厂有限公司	248.00	2
24	江苏悦兴药业有限公司	240.00	1
25	金鸿药业股份有限公司	240.00	1
26	南京安海维医药有限公司	220.00	1
27	河北森朗生物科技有限公司	218.00	1
28	上海理想制药有限公司	210.00	1
29	江苏华阳制药有限公司	204.54	10
30	苏州东瑞制药有限公司	168.00	1
31	劲威生物医药科技有限公司	156.73	2
32	正大制药（青岛）有限公司	121.53	3
33	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	86.40	2
34	北京睿创康泰医药研究院有限公司	79.50	2
35	武汉启瑞药业有限公司	66.50	1
36	浙江京新药业股份有限公司	58.00	1
37	康缘华威医药有限公司	57.24	1
38	南京佰麦生物技术有限公司	25.00	1
总计		14,832.80	65

二、结合前期说明 2020 年营业收入远小于当期结转的营业成本的原因及合理性，2020 年结转的主营业务成本中对应 2019 年结存的存货金额，该部分存货是否应于 2019 年计提减值准备

（一）发行人 2020 年营业收入远小于当期结转的营业成本，主要由于 2020 年终止合同导致当年冲减收入 11,463.58 万元、并补转成本 1,689.64 万元

发行人 2020 年营业收入为 8,453.04 万元，远小于当期结转的营业成本 22,143.09 万元，主要原因系 2020 年华威医药及礼华生物终止 79 个合同所致。

发行人 2020 年终止合同的会计处理为：以项目最终结算金额作为该项目收入最终确认金额，与之对应将收入金额进行补提或者冲减；将结存在存货—在研项目中的余额一次性结转至主营业务成本。

2020 年，发行人共终止了 79 个合同，合计减少收入 11,463.58 万元，补转成本 1,689.64 万元，资产减值损失转回 1,094.90 万元。

（二）发行人合同完成或合同终止时将结存成本全部结转，完成或终止年份之前以预算成本为基数按照与收入确认一致的比例进行成本结转，2020 年结转的主营业务成本中对应 2019 年结存的存货中，其账面余额为发行人会计师在 2019

年度审计时通过函证、访谈等方式确认截至 2019 年末项目进度并结转成本后的结存金额，其减值准备系根据发行人会计师聘请的第三方咨询机构对在研项目进行减值测试评估的结果进行计提，减值计提充分

2020 年结转的主营业务成本中对应 2019 年结存的存货金额主要明细如下：

单位：万元

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020 年结转成本金额	结转的成本中对应 2020 年期初存货余额	结转的成本中对应 2019 年末存货余额	2019 年末存货减值金额
1	沈阳双鼎	09HW0306	左旋泮托拉唑钠原料合成工艺技术转让	40.00	-	-	-	-
2	西安利君制药	12HW3306	维格列汀及片剂技术开发	310.00	0.45	90.84	90.84	-
3	康缘华威	12HW3301	吡仑帕奈及片的技术转让	570.00	169.17	6.51	6.51	-
4	正大制药(青岛)有限公司	12HW3308	琥珀酸呋罗曲坦及片技术转让	650.00	98.02	-	-	-
5	浙江尖峰药业有限公司	12HW1301	盐酸考尼伐坦及盐酸考尼伐坦葡萄糖注射液的技术转让	660.00	7.67	7.67	7.67	-
6	南京优科制药	12HW1310	非马沙坦钾及非马沙坦钾片的技术转让	400.00	116.02	8.25	8.25	-
7	康缘华威	12HW1308	博舒替尼及片的技术转让	570.00	-	7.20	7.20	-
8	南京海辰药业股份有限公司	12HW1312	醋酸艾司利卡西平及片技术转让	600.00	8.65	8.65	8.65	-
9	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	12HW2309	帕瑞昔布钠及注射剂技术开发	500.00	3.56	3.56	3.56	-
10	兆科药业(合肥)有限公司	13HW2303	阿齐沙坦及片的技术转让	1,300.00	23.87	12.59	12.59	-
11	康缘华威	12HW2301	盐酸多佐胺及盐酸多佐胺噻吗洛尔滴眼液的技术转让	570.00	-	6.62	6.62	-
12	康缘华威	11HW2302	替米沙坦氨氯地平片技术转让	570.00	138.83	4.11	4.11	-
13	康缘华威	13HW2306	阿卡他定及滴眼液的技术转让	570.00	-	20.33	20.33	-
14	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	12HW1309	匹可硫酸钠及复方匹可硫酸钠颗粒技术开发	496.00	109.48	6.53	6.53	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
15	江苏安诺新药业有限公司	12HW3304	雷马曲班及片的技术开发合同	570.00	39.39	39.39	39.39	-
16	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	13HW3303	盐酸普拉格雷及片(5mg/10mg)技术开发	300.00	27.41	27.41	27.41	-
17	北京泰德制药	13HW3304	马来酸氟吡汀及缓释片技术转让	750.00	-	1.87	1.87	-
18	陕西必康制药集团控股有限公司	13HW2305	欧司米芬及片技术转让	600.00	68.48	68.48	68.48	-
19	陕西必康制药集团控股有限公司	12HW2305	托非索泮及片技术转让	600.00	75.49	75.49	75.49	-
20	珠海亿邦制药	11HW1302	替加环素及注射用替加环素技术转让	880.00	1.66	10.89	10.52	-
21	康缘华威	12HW3310	盐酸维拉佐酮及片的技术转让	570.00	24.56	14.22	14.22	-
22	正大天晴股份	13HW1306	艾曲泊帕及片(12.5/25mg)技术开发	850.00	-9.34	-	-	-
23	陕西必康制药集团控股有限公司	13HW4301	琥珀酸多西拉敏及复方琥珀酸多西拉敏肠溶片技术转让	600.00	74.03	74.03	74.03	-
24	四川迪康(成都迪康药业股份有限公司)	13HW1302	盐酸阿考替胺及盐酸阿考替胺片技术转让	650.00	15.19	-	-	-
25	广东众生药业	12HW1306	地夸磷索钠原料及滴眼液技术转让	750.00	18.76	18.76	18.76	-
26	江苏华阳制药有限公司	13HW3305	埃索美拉唑钠及肠溶胶囊的技术开发	570.00	91.24	91.24	91.24	-
27	南京优科制药	12HW1311	丁酸氯维地平及丁酸氯维地平脂肪乳注射液的技术转让	400.00	33.65	6.89	6.89	-
28	康缘华威	12HW1307	盐酸罗卡色林及片的技术转让	570.00	-	5.54	5.54	-
29	江苏康缘药业股份有限公司	13HW1307	琥珀酸去甲文拉法辛及缓释片的技术转让	570.00	22.98	22.98	22.98	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成 本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
30	瑞阳制药有限公司	10HW3001	奥氮平氟西汀胶囊的技术转让	750.00	-	-	-	-
31	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	13HW1304	利伐沙班及片剂技术开发	500.00	1.33	3.71	3.71	-
32	江苏安诺新药业有限公司	13HW1312	伊曲茶碱及片的技术开发	570.00	118.35	13.17	14.02	-
33	江西施美药业股份有限公司	13HW3301	阿哌沙班及阿哌沙班片的技术开发	480.00	-	16.93	16.93	-
34	正大天晴股份	13HW3320	右旋兰索拉唑原料及肠溶胶囊技术转让	200.00	1.90	-	-	-
35	正大天晴股份	09HW0306	左旋泮托拉唑原料及其注射剂技术转让	220.00	-	5.79	-	-
36	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	09HW0305	吡非尼酮及片的技术转让	650.00	82.16	1.10	1.10	-
37	合肥立方制药股份有限公司	10HW1303	罗氟司特及片技术转让	400.00	0.78	3.06	3.06	-
38	江苏联环	09HW0307	苯磺酸贝托斯汀及片剂技术转让	350.00	-	-	-	-
39	广州博济	09HW0308	盐酸美金刚原料、片及胶囊技术转让	60.00	-	-	-	-
40	杭州中美华东制药有限公司	13HW2309	马西替坦及马西替坦片的技术转让	860.00	31.14	3.71	3.71	-
41	正大制药（青岛）有限公司	13HW4305	托匹司他及片的技术转让	1,200.00	39.67	6.66	6.66	-
42	齐鲁制药有限公司	12HW2311	雷美替胺原料及其片剂工艺技术转让	450.00	-	-	-	-
43	鲁南贝特	10HW1304	富马酸泰诺福韦酯原料及片剂技术转让	200.00	7.67	-	-	-
44	正大天晴股份	13HW3321	氢溴酸沃替西汀及片(5mg/10mg/20mg)技术开发	700.00	-1.78	1.41	1.41	-
45	康缘华威	14HWS301	苹果酸卡博替尼及胶囊的技术转让补充协议	627.50	140.40	23.62	23.62	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
46	长春海悦药业股份有限公司	14HW6003	沙格列净达格列汀及沙格列净达格列汀片的技术开发	880.00	277.25	144.50	144.50	-
47	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	14HW5302	艾氟康唑及外用溶液的技术开发	580.00	8.80	8.48	8.48	-
48	江苏德源药业股份有限公司	14HW1302	磷酸西格列汀及西格列汀二甲双胍缓释片的技术转让	850.00	20.62	20.62	20.62	-
49	亿腾药业(泰州)有限公司	10HW3303	福沙匹坦及注射用福沙匹坦技术转让	400.00	-	0.66	0.66	-
50	同方药业集团(北京紫光)	14HW3301	盐酸达泊西汀及片技术转让	350.00	44.15	44.15	69.13	-
51	江苏康缘药业股份有限公司	14HW6007	非诺贝酸胆碱及缓释胶囊的技术转让	570.00	22.34	22.34	22.34	-
52	江苏康缘药业股份有限公司	14HW5304	伊格列净及片的技术转让	570.00	16.19	16.19	16.19	-
53	西安仁仁药业有限公司	09HW0335	布洛芬注射液技术转让	300.00	0.37	-	-	-
54	江苏国丹生物	09HW0336	盐酸鲁拉西酮及盐酸鲁拉西酮片技术转让	450.00	18.60	18.60	18.60	-
55	广东众生药业	09HW0333	盐酸莫西沙星原料及滴眼液技术转让	380.00	-6.24	-	-	-
56	山西振东制药	09HW0327	坎地沙坦酯氨氯地平片技术转让	270.00	-	-	-	-
57	正大天晴股份	09HW0315	赛洛多辛原料及胶囊技术转让	180.00	-	1.46	1.46	-
58	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	09HW0342	布南色林及片(4mg)技术开发	500.00	140.49	1.51	1.51	-
59	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	09HW0343	瑞替加滨及片剂技术开发	650.00	-3.15	-	-	-
60	江苏联环药业	09HW0331	Azilsartan 及其片剂技术转让	300.00	-8.30	-	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成 本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
61	山东新时代	09HW0328	阿扎胞苷及注射用阿扎胞苷 技术转让	360.00	-	-	-	-
62	浙江金华康 恩贝生物制 药有限公司	09HW0334	米诺膦酸及片(1mg)技术开 发批件项目	700.00	117.85	-	-	-
63	江西施美	09HW0338	厄贝沙坦氢氯地平片技术转 让	450.00	-	-	-	-
64	江苏中邦制 药	09HW0321	埃索美拉唑镁及肠溶胶囊技 术转让	200.00	-2.56	-	-	-
65	江苏中邦制 药	09HW0322	埃索美拉唑钠原料药技术转 让	70.00	1.12	13.85	-	-
66	康缘华威	09HW0341	替比培南酯及颗粒的技术转 让	570.00	7.86	20.74	21.51	-
67	山东京卫制 药	09HW0318	伊潘立酮原料及片剂技术转 让	170.00	-	-	-	-
68	成都百裕科 技	11HW3301	盐酸芬戈莫德及胶囊的技术 转让	550.00	-	-	-	-
69	康缘华威	14HW2306	依折麦布及依折麦布阿托伐 他汀钙片的技术转让	570.00	171.10	41.10	41.10	-
70	浙江金华康 恩贝生物制 药有限公司	14HW6008	克唑替尼及胶囊的技术开发	550.00	53.69	53.69	86.48	-
71	湖南科伦岳 阳分公司	14HW5306	曲氟尿苷盐酸替吡嘧啶片 (规格: 15mg/20mg)	320.00	31.54	31.69	31.69	-
	四川新开元 制药有限公司		曲氟尿苷、盐酸替吡嘧啶片 技术开发	240.00				-
72	湖北美思创 药业有限公司	14HW6011	头孢地尼颗粒的技术开发	480.00	14.29	14.29	20.30	-
73	浙江金华康 恩贝生物制 药有限公司	14HW6012	阿普司特及片的技术开发	645.00	101.20	6.00	6.00	-
74	浙江尖峰药 业有限公司	14HW6015	他氟前列素及他氟前列素滴 眼液的技术开发	580.00	64.73	120.65	191.82	-
75	康缘华威	14HW8007	琥珀酸舒马曲坦萘普生钠片 的技术转让	570.00	105.85	0.95	0.95	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
76	江苏安诺新药业有限公司	14HW1304	托格列净及片的技术开发	570.00	154.39	24.94	24.94	-
77	康缘华威	14HW5308	恩格列净及片的技术转让	570.00	260.16	7.48	7.48	-
78	南京海辰药业股份有限公司	14HW7301	硫酸沃拉帕沙及片技术转让	600.00	47.42	47.42	47.42	-
79	江苏万川医疗健康产业集团	14HW7302	琥珀酸曲格列汀的技术转让	752.25	3.79	1.52	1.52	-
80	江西正安药业有限公司	14HW8008	重酒石酸去甲肾上腺素及注射液的技术开发	680.00	113.40	55.86	93.17	-
81	湖北美思创药业有限公司	14HW3306	小儿碳酸钙 D3 颗粒的技术开发	400.00	82.74	69.70	75.59	-
82	江苏安诺新药业有限公司	14HW1306	色瑞替尼及胶囊的技术开发	570.00	149.02	19.30	19.30	-
83	江苏康缘药业股份有限公司	14HW3311	伊德利布及片的技术转让	570.00	30.81	30.81	30.81	-
84	康缘华威	14HW5305	泊沙康唑及迟释片的技术转让	570.00	124.47	10.94	10.94	-
85	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	14HW5305-2	泊沙康唑注射液的技术开发	500.00	-16.06	-	-	-
86	吉林四环制药有限公司	14HW4304	伊布替尼胶囊技术开发	300.00	66.65	140.77	147.02	-
87	吉林汇康制药有限公司	14HW4304-1	伊布替尼原料的技术开发	300.00	115.39			-
88	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	14HW8011	吸入用吡非尼酮溶液技术开发	1,150.00	65.53	147.21	223.19	-
89	吉林汇康制药有限公司	14HW2310	奥拉帕利原料的技术开发	300.00	93.98	108.71	116.95	-
90	湖南千金湘江药业股份有限公司	14HW4307	沙库必曲缙沙坦钠及片的技术开发	800.00	4.74	12.44	12.44	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成 本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
91	安徽金湖药业股份有限公司	14HW5311	达格列净原料	348.00	5.56	43.89	50.87	-
92	安徽金湖药业股份有限公司	14HW5311	达格列净制剂	232.00	-	-	-	-
93	江苏联环药业	14HW4306	安奈格列汀及片的技术转让	400.00	-6.62	-	-	-
94	南京正大天晴制药有限公司	10HW1305	对乙酰氨基酚注射液技术开发	500.00	-	-	-	-
95	吉林汇康制药有限公司	14HW1307	卡非佐米原料的技术开发	300.00	124.39	67.66	75.98	-
96	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	15HW8001	Dabigatran 胶囊技术开发	350.00	49.55	49.55	55.38	-
97	海南海灵化学制药有限公司	15HW2305	阿维巴坦钠原料药的技术开发	380.00	163.45	163.42	171.47	-
98	海南海灵化学制药有限公司	15HW2305-1	注射用头孢他啶阿维巴坦钠的技术开发	380.00	92.59	-	-	-
99	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	15HW8003	吡非尼酮片(矽肺治疗)的技术开发	500.00	7.79	3.22	3.22	-
100	成都迪康药业股份有限公司	HW15001	雷贝拉唑钠肠溶片技术开发	380.00	117.10	78.35	-	-
101	杭州中美华东制药有限公司	15HW3306	羧基麦芽糖铁及羧基麦芽糖铁注射液的技术转让	700.00	-	47.68	49.20	-
102	长春海悦药业股份有限公司	15HW3310	西格列汀及西格列汀二甲双胍缓释片的技术开发	580.00	160.21	34.60	34.60	-
103	浙江尖峰药业有限公司	15HW8006	缬沙坦氨氯地平片的技术开发	950.00	118.12	51.60	80.69	-
104	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	15HW7001	硫酸沙丁胺醇及吸入用复方异丙托溴铵溶液的技术开发	475.00	79.41	65.41	100.79	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
105	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	15HW3312	布地奈德及吸入用布地奈德混悬液的技术开发	475.00	80.11	78.47	120.74	-
106	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	15HW7002	硫酸特布他林及硫酸特布他林雾化液的技术开发	475.00	126.93	61.95	97.95	-
107	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	15HW3311	异丙托溴铵及吸入用异丙托溴铵溶液的技术开发	475.00	70.09	66.95	103.34	-
108	重庆朗天制药有限公司	16HW1303	他唑巴坦钠原料药技术开发	430.00	3.22	-	8.56	-
109	安徽金湖药业股份有限公司	16HW5302	替诺福韦艾拉酚胺半富马酸盐原料的技术开发	360.00	117.16	144.76	151.26	-
110	安徽金湖药业股份有限公司	16HW5302	替诺福韦艾拉酚胺半富马酸盐片的技术开发	240.00	91.47	-	-	-
111	吉林四环制药有限公司	16HW5303-2	达可替尼片技术开发	380.00	62.67	52.05	57.88	-
112	吉林汇康制药有限公司	16HW5303-1	达可替尼原料的技术开发	300.00	79.69			-
113	南京一心和医药科技有限公司	16HW1401	Ticagrelor 的技术开发	465.00	9.37	11.19	11.19	-
114	江苏康缘药业股份有限公司	16HW7001	酒石酸阿福特罗的技术开发	250.00	43.79	42.49	69.77	-
115	上海信谊延安药业有限公司	HW16029	阿法骨化醇软胶囊技术开发	380.00	20.96	27.06	-	-
116	金鸿药业股份有限公司	16HW3302	盐酸伐地那非原料技术转让	200.00	22.32	76.95	115.76	-
117	金鸿药业股份有限公司	16HW3302	盐酸伐地那非片技术转让	280.00	58.91			-
118	台山市新宁制药有限公司	16HW1402	枸橼酸西地那非技术开发	200.00	49.44	118.82	145.89	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成 本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
119	特一药业集团股份有限公司	16HW1402	枸橼酸西地那非片技术开发	250.00	28.09			-
120	苏州第壹制药有限公司	HW16001	富马酸喹硫平片技术开发	370.00	1.54	-	-	-
121	特一药业集团股份有限公司	HW16005	复方磺胺甲噁唑片技术开发	360.00	19.55	2.79	-	-
122	特一药业集团股份有限公司	HW16003	布洛芬片技术开发	330.00	32.85	32.85	-	-
123	海南海力制药有限公司	HW16006	阿莫西林胶囊技术开发	360.00	20.23	0.45	-	-
124	上海 上药 信谊/山东信谊	HW16009	盐酸胺碘酮片技术开发	370.00	57.20	23.72	-	-
125	海南海力制药有限公司	HW16007	阿奇霉素片技术开发	330.00	3.53	-	-	-
126	特一药业集团股份有限公司	HW16004	双氯芬酸钠肠溶片技术开发	330.00	43.36	29.48	-	-
127	特一药业集团股份有限公司	HW16002	磺胺嘧啶片技术开发	330.00	8.58	2.82	-	-
128	上海上药信谊药厂有限公司	HW16008	盐酸二甲双胍片技术开发合同	365.00	14.22	-	-	-
129	海南海力制药有限公司	HW16010	阿奇霉素颗粒技术开发	330.00	39.84	27.83	-	-
130	金鸿药业股份有限公司	16HW2302	他达拉非原料技术转让	200.00	26.61	51.04	78.50	-
131	金鸿药业股份有限公司	16HW2302	他达拉非片技术转让	270.00	67.92			-
132	上海益生源药业有限公司	HW16011	多巴丝肼胶囊技术开发	500.00	3.90	38.07	-	-
133	安徽环球药业股份有限公司	HW16012	厄贝沙坦片技术开发合同	320.00	0.95	0.95	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
134	马应龙药业集团股份有限公司	HW16013	“地奥司明片”一致性评价委托研究	350.00	47.65	23.42	-	-
135	上海上药信谊药厂有限公司	HW16016	甲氨蝶呤片质量和疗效一致性评价药学研究补充合同	330.00	18.11	-	-	-
136	上海上药信谊药厂有限公司	HW16017	柳氮磺吡啶肠溶片(0.25g)技术开发	400.00	-0.05	37.92	-	-
137	上海上药信谊药厂有限公司	HW16014	双氯芬酸钠缓释片0.1g技术开发	350.00	72.00	31.34	-	-
138	湖北广济药业股份有限公司	HW16019	维生素B2片质量和疗效一致性评价药学补充研究	384.00	5.78	2.15	-	-
139	广东华南药业集团有限公司	HW16021	红霉素肠溶片技术开发0.125G	330.00	47.19	47.19	-	-
140	湖北广济药业股份有限公司	HW16018(终止)	泮托拉唑钠肠溶片一致性评价药学研究	295.00	31.81	24.87	-	-
141	特一药业集团股份有限公司	HW16034	红霉素肠溶片技术开发	350.00	44.78	44.78	-	-
142	特一药业集团股份有限公司	HW16036	尼群地平片技术开发	310.00	47.66	21.88	-	-
143	特一药业集团股份有限公司	HW16035	盐酸多西环素片技术开发	430.00	51.57	41.71	-	-
144	湖北广济药业股份有限公司	HW16020	维生素B6片质量和疗效一致性评价药学研究	439.00	6.43	1.74	-	-
145	上海上药信谊药厂有限公司	HW16028	西咪替丁片技术开发	321.33	51.95	36.34	-	-
146	江苏康缘药业股份有限公司	HW16031	兰索拉唑肠溶片技术开发	300.00	16.40	16.37	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
147	江苏康缘药业股份有限公司	HW16039	苯磺酸氨氯地平片技术开发合同	300.00	-6.84	-	-	-
148	江苏康缘药业股份有限公司	HW16038	辛伐他汀片技术开发	300.00	76.74	14.96	-	-
149	江苏康缘药业股份有限公司	HW16037	马来酸依那普利片技术开发	300.00	4.60	1.76	-	-
150	山东信谊制药有限公司	HW16015	硝酸甘油片技术开发	320.00	6.38	3.16	-	-
151	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	17HW2401	盐酸川芎嗪及盐酸川芎嗪注射液的技术开发	450.00	15.85	62.64	98.50	-
152	舟山市凯励峰健康管理 有限公司 (江苏福邦)	17HW2402	盐酸阿莫罗芬的技术开发	250.00	35.74	35.74	60.29	-
153	江苏康缘药业股份有限公司	17HW7001	左旋沙丁胺醇的技术开发	250.00	80.69	55.35	55.35	-
154	成都晶博生物科技有限责任公司	17HW1401	异丙托溴铵及吸入用异丙托溴铵溶液的技术开发	580.00	67.18	34.67	64.85	-
155	哈药集团制药总厂	HW17001	阿奇霉素片0.25G一致性评价技术开发	300.00	15.36	0.29	-	-
156	云南植物药业有限公司	HW17002	秋水仙碱片(0.5mg)质量和疗效技术开发	500.00	74.31	23.05	-	-
157	广东赛拓医药科技有限公司	17HW3301	盐酸达泊西汀及片(30mg)的技术开发	500.00	58.41	93.65	128.69	-
158	广东众生药业	17HW2403	帕瑞昔布钠原料及注射用帕瑞昔布钠的技术转让	400.00	8.36	34.53	55.08	-
159	青岛黄海制药有限责任公司	HW17003	复方磺胺甲噁唑片2一致性评价技术开发	175.00	0.35	-	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
160	海南通用三洋药业有限公司	HW17031	西他沙星片(50mg)技术开发	300.00	53.48	24.34	36.74	-
161	金鸿药业股份有限公司	17HW7002	Dapoxetine Hydrochloride (达泊西汀) 原料及片剂的技术转让	475.00	73.70	53.54	78.28	-
162	南京正大天晴制药有限公司	17HW2304	马昔腾坦及片的技术开发	650.00	8.95	9.97	9.97	-
163	杭州中美华东制药有限公司	HW17005	奥硝唑片(规格: 0.5g&0.25g&0.1g) 一致性评价	540.00	290.51	53.88	-	-
164	南京正大天晴制药有限公司	17HW3402	苹果酸舒尼替尼及片的技术开发	750.00	-	130.77	204.10	-
165	上海上药信谊药厂有限公司	HW17004	盐酸倍他司汀片技术开发	330.85	27.91	22.36	-	-
166	南京海辰药业股份有限公司	17HW7003	利格列汀原料及片剂的技术转让	590.00	26.66	65.25	103.46	-
167	南京海辰药业股份有限公司	17HW2305	枸橼酸托法替布原料及片剂的技术转让	610.00	87.24	87.24	137.00	-
168	烟台荣昌制药股份有限公司	HW17007	法莫替丁钙镁咀嚼片技术开发	360.00	73.10	67.00	-	-
169	广东赛拓医药科技有限公司	17HW8002	黄体酮栓(100mg/200mg) 的技术开发	430.00	54.85	56.96	91.48	-
170	山西德元堂药业有限公司	17HW7004	替格瑞洛原料及片剂的技术转让	550.00	68.82	55.36	83.58	-
171	山西德元堂药业有限公司	17HW1402	盐酸西那卡塞原料及片剂的技术转让	650.00	60.24	55.36	88.68	-
172	南通久和药业有限公司	HW17008	苯磺酸氨氯地平分散片质量和疗效一致性评价技术开发	440.00	19.54	2.29	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
173	杭州中美华东制药有限公司	HW17009	盐酸吡格列酮片技术开发	510.00	60.34	19.84	-	-
174	杭州中美华东制药有限公司	HW17010	吡格列酮二甲双胍片技术开发	500.00	4.93	3.52	-	-
175	杭州中美华东制药有限公司	HW17011	泮托拉唑钠肠溶胶囊技术开发	610.00	49.74	49.74	-	-
176	南京海辰药业股份有限公司	17HW1403	托伐普坦原料及片剂的技术转让	670.00	64.98	72.65	116.76	-
177	山东鲁抗医药集团赛特	HW17013	格列齐特缓释片(30mg)一致性评价	380.00	78.61	75.76	-	-
178	无锡曙辉药业有限公司	HW17012	环孢素软胶囊技术开发合同	350.00	140.03	34.72	34.72	-
179	海南卫康制药(潜山)有限公司	17HW9002	艾司奥美拉唑钠及注射用艾司奥美拉唑钠补充资料研究技术开发	250.00	0.01	-	1.56	-
180	海南海力制药有限公司	HW17016	盐酸二甲双胍缓释片技术开发	420.00	18.25	2.90	-	-
181	特一药业集团股份有限公司	HW17014	吡嗪酰胺片技术开发	330.00	20.75	-	-	-
182	海南海力制药有限公司	HW17015	罗红霉素胶囊技术开发	440.00	67.66	67.66	-	-
183	山西德元堂药业有限公司	17HW1404	奥美沙坦酯原料及制剂的技术转让	767.00	101.19	59.74	96.04	-
184	浙江迪耳药业有限公司	HW17017	双氯芬酸钠缓释片技术开发	280.00	60.69	41.99	-	-
185	金鸿药业股份有限公司	17HW4306	托吡司特原料及片剂的技术转让	250.00	104.81	101.43	94.35	-
186	天津力生制药股份有限公司	18HW1405	利伐沙班原料及片剂委托研究	880.00	72.92	34.26	68.60	-
187	亿帆医药研究院(北	18HW1404	艾曲泊帕乙醇胺原料及片技术开发	800.00	116.66	52.36	85.30	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
	京)有限公司							
188	浙江远力健药业有限责任公司	HW17018	瑞巴派特片技术开发	440.00	129.93	43.97	-	-
189	舟山市凯励峰健康管理有限公司	17HW9004	盐酸阿莫罗芬乳膏的技术开发	200.00	24.99	22.67	36.94	-
190	贵州天安药业股份有限公司	HW17019	盐酸吡格列酮分散片药学一致性评价	330.00	48.44	33.83	-	-
191	长春海悦药业股份有限公司	18HW4401	恩格列净利格列汀及恩格列净利格列汀片的技术开发	940.00	151.89	21.24	21.24	-
192	山西德元堂药业有限公司	18HW1406	布洛芬注射液(4ml:400mg)的技术开发	490.00	68.68	66.46	71.43	-
193	山西德元堂药业有限公司	18HW9410	缬沙坦氨氯地平(I)的技术开发	480.00	39.55	38.75	74.39	-
194	山东新时代药业有限公司	18HW1408	曲氟尿苷/替吡嘧啶原料及制剂技术开发	700.00	112.06	90.92	131.91	-
195	山东鲁抗医药股份	HW18003	辛伐他汀胶囊(规格:10mg、20mg)一致性评价	360.00	-	76.06	-	-
196	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	HW18004	阿洛西林钠及注射用阿洛西林钠再评价	600.00	8.42	84.57	-	-
197	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	HW18005	注射用奥美拉唑钠一致性评价	330.00	39.08	30.69	-	-
198	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	HW18006	吸入用盐酸氨溴索溶液技术开发	330.00	38.06	35.45	-	-
199	湖南科伦岳阳分公司	18HW4403	苹果酸卡博替尼片技术开发	250.00	63.04	85.78	108.76	-
200	四川新开元制药有限公司	18HW4403	苹果酸卡博替尼的技术开发	250.00	11.30			-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
201	合肥国药诺和药业有限公司	18HW9412	吸入用乙酰半胱氨酸溶液技术开发	350.00	26.67	61.92	97.26	-
202	杭州康恩贝制药有限公司	HW18007	盐酸吡格列酮片一致性评价技术开发	260.00	74.82	27.86	-	-
203	合肥国药诺和药业有限公司	18HW9411	吸入用盐酸氨溴索溶液技术开发	350.00	63.69	48.49	74.53	-
204	上海旭东海普药业有限公司	18HW2403	马昔腾坦原料及片剂的研究与开发	600.00	72.48	49.08	89.45	-
205	山西德元堂药业有限公司	HW20001	依替巴肽及其注射液一致性评价技术开发	830.00	75.59	14.88	14.88	-
206	亿帆优胜美特医药	HW18008	注射用头孢他啶一致性评价技术开发	510.00	69.08	57.57	-	-
207	陕西必康制药集团控股有限公司	HW18011	“阿莫西林胶囊”技术开发	500.00	0.46	34.77	-	-
208	吉林开曼药业有限公司	18HW2405	枸橼酸西地那非片的技术开发	450.00	265.71	44.38	44.38	-
209	江苏福邦药业有限公司	18HW4404	碳酸钙 D3 片的技术开发	400.00	45.37	86.33	93.11	-
210	福建丰恺思医药科技有限公司	18HW2404	注射用帕瑞昔布钠的技术开发	400.00	40.27	19.79	34.20	-
211	重庆迪康长江制药有限公司	HW18013	“阿莫西林胶囊”一致性评价技术开发	425.00	30.17	1.94	-	-
212	山东鲁抗医药股份	HW18017	注射用盐酸大观霉素(2.0g)一致性评价	320.00	56.18	70.39	-	-
213	武汉五景药业有限公司	HW18014	色甘酸钠滴眼液一致性评价技术开发	300.00	44.73	31.38	-	-
214	武汉五景药业有限公司	HW18015	马来酸噻吗洛尔滴眼液一致性评价技术开发	300.00	57.75	37.70	-	-
215	武汉五景药业有限公司	HW18016	氧氟沙星滴眼液一致性评价技术开发	320.00	51.58	51.51	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
216	南京安海维医药有限公司	HW18012	维生素K1注射液一致性评价技术开发合同	360.00	77.44	35.50	35.21	-
217	平光制药股份有限公司	18HW2406	他达拉非原料及片剂的技术开发	680.00	212.38	53.89	82.61	-
218	安徽九华华源药业	18HW4406	恩格列净原料及片剂技术开发	600.00	51.78	51.78	82.84	-
219	四川好医生药业集团有限公司	18HW3407	他达拉非原料及片剂的技术开发	850.00	101.29	45.16	71.69	-
220	陕西白鹿制药股份有限公司	HW18018	“缬沙坦氢氯噻嗪片”的技术开发	700.00	91.58	63.17	-	-
221	江苏恩华药业股份有限公司	18HW3408	拉科酰胺原料及片剂的技术开发	800.00	-	66.60	106.14	-
222	沈阳翔鸿医药科技有限公司	HW18021	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	300.00	49.73	34.41	-	-
223	沈阳海天医药科技有限公司	HW18019	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	320.00	0.21	63.66	-	-
224	山西德元堂药业有限公司	18HW2408	阿托伐他汀钙片技术开发	800.00	56.11	56.11	91.35	-
225	山东凤凰制药股份有限公司	18HW4407	沙库巴曲缬沙坦钠片的技术开发	395.00	69.92	37.37	60.30	-
226	山西兰花药业股份有限公司	18HW3410	阿哌沙班原料及片剂的技术开发	810.00	79.09	31.69	66.19	-
227	南京安博新医药有限公司	HW18020	利巴韦林注射液技术开发合同	380.00	11.58	61.05	51.23	-
228	正大制药(青岛)有限公司	HW18026	酚咖片的技术开发	560.00	183.91	127.45	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
229	正大制药 (青岛)有限公司	HW18028	维生素C泡腾片的技术开发	340.00	39.44	39.44	-	-
230	江苏黄河药业股份有限公司	HW18025	泮托拉唑钠肠溶片的技术开发	380.00	72.21	62.41	-	-
231	浙江京新药业股份有限公司	18HW1409	利伐沙班片(10mg)的技术开发研究	320.00	70.00	54.37	59.69	-
232	广州康诺医药科技有限公司	18HW2409	缬沙坦氨氯地平片剂(80mg/5mg)	450.00	76.47	76.47	83.01	-
233	正大制药 (青岛)有限公司	18HW4410	小儿碳酸钙D3颗粒的技术开发	450.00	35.29	86.99	93.30	-
234	成都晶博生物科技有限责任公司	19HW4402	硫酸特布他林及硫酸特布他林雾化液的技术开发	580.00	61.69	17.45	47.61	-
235	成都晶博生物科技有限责任公司	19HW4401	沙丁胺醇及沙丁胺醇雾化液的技术开发	580.00	57.65	38.15	70.00	-
236	乐普制药科技有限公司	19HW4403	磷酸奥司他韦干混悬剂技术开发	300.00	102.30	39.01	39.01	-
237	江苏康缘药业股份有限公司	HW19001	注射用泮托拉唑钠一致性评价研究开发	300.00	32.88	38.78	-	-
238	山东鲁抗医药集团赛特	HW18032	盐酸林可霉素注射液的技术开发	320.00	25.44	90.96	-	-
239	安徽金湖药业股份有限公司	19HW1404	非布司他原料技术开发	390.00	70.49	13.50	21.60	-
240	安徽金湖药业股份有限公司	19HW1404	非布司他片技术开发	260.00	33.63	-	-	-
241	江苏复旦复华药业有限公司	19HW5404	拉考沙胺片的技术开发	420.00	114.99	69.12	76.67	-
242	浙江兄弟药业有限公司	19HW4406	托吡司他原料及片(20mg、40mg、60mg)	750.00	112.24	95.59	110.85	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
243	江西正安药业有限公司	19HW5405	二甲弗林原料药技术开发	290.00	45.29	33.01	54.59	-
244	沈阳海天医药科技有限公司	HW19009	维生素K1注射液技术开发合同	330.00	136.24	44.43	-	-
245	金鸿药业股份有限公司	19HW4410	依托考昔原料药技术转让	240.00	21.54	13.79	17.61	-
246	福建东瑞制药有限公司 (兴安药业有限公司)	19HW2407	缬沙坦氨氯地平片(I)的技术开发	400.00	67.01	49.49	81.46	-
247	苏州东瑞制药有限公司	19HW4411	沙库必曲缬沙坦钠原料	516.00	108.10	68.07	75.88	-
248	苏州东瑞制药有限公司	19HW4411	沙库必曲缬沙坦钠片剂	344.00	98.09	-	-	-
249	北京润弘创新医药科技发展有限公司	HW19005	盐酸替罗非班氯化钠注射液 (100ml:5mg;250ml:12.5mg)	360.00	47.74	40.23	67.95	-
250	杭州中美华东制药有限公司	19HW9004	泮托拉唑钠肠溶片技术开发	550.00	109.00	68.33	83.36	-
251	海南海灵化学制药有限公司	19HW1405	替格瑞洛及片剂的技术开发	195.00	33.25	-	-	-
252	海南卫康制药(潜山)有限公司	19HW5409	吸入用盐酸氨溴索溶液(规格:15mg/2ml)	300.00	80.25	80.69	86.83	-
253	江苏华阳制药有限公司	HW19006	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	320.00	59.53	56.88	56.88	-
254	海南卫康制药(潜山)有限公司	19HW5408	吸入用乙酰半胱氨酸溶液(规格:300mg/3ml)	300.00	82.84	73.71	80.01	-
255	重庆朗天制药有限公司	19HW1407	利伐沙班原料药技术开发	320.00	88.57	32.11	38.22	-
256	重庆朗天制药有限公司	19HW9006	他达拉非原料药技术开发	300.00	38.02	28.20	43.43	-
257	重庆朗天制药有限公司	19HW9006	他达拉非片的技术开发	460.00	1.36			-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
258	江苏华阳制药有限公司	19HW9007	盐酸利多卡因原料药	300.00	132.21	47.19	47.19	9.44
259	海南卫康制药(潜山)有限公司	19HW1406	盐酸文拉法辛缓释胶囊(规格:37.5mg,75mg与150mg)	750.00	169.51	61.06	61.06	-
260	山东鑫齐药业有限公司	HW19008	辛伐他汀片一致性评价技术开发	450.00	71.99	18.84	-	-
261	江苏华阳制药有限公司	HW19007	盐酸利多卡因注射液一致性评价	320.00	24.81	4.68	4.68	0.94
262	安徽金湖药业股份有限公司	19HW4305	右佐匹克隆原料技术转让	348.00	37.76	11.03	17.64	-
263	安徽金湖药业(吉林恒金药业)	HW19011	注射用奈达铂一致性评价技术开发	375.00	64.03	28.60	-	-
264	江苏华阳制药有限公司	HW19012	硫酸镁注射液一致性评价技术开发合同	355.00	79.30	15.60	15.60	-
265	安徽金湖药业股份有限公司	19HW5411	地氯雷他定原料	348.00	11.14	11.60	18.56	-
266	安徽金湖药业股份有限公司	19HW5411	地氯雷他定口服液	232.00	-	-	-	-
267	吉林四环制药有限公司	19HW4412	甲苯磺酸索拉非尼片的技术开发	400.00	43.65	30.52	37.56	-
268	吉林汇康制药有限公司	19HW4412-1	甲苯磺酸索拉非尼原料的技术开发	300.00	36.82			
269	吉林四环制药有限公司	19HW5410-1	曲氟尿苷替匹嘧啶片技术开发	380.00	92.67	42.39	48.64	-
270	吉林汇康制药有限公司	19HW5410	曲氟尿苷替匹嘧啶原料的技术开发	300.00	117.38			
271	吉林汇康制药有限公司	19HW4301	苹果酸卡博替尼原料的技术开发	300.00	45.67	40.46	46.71	-
272	吉林四环制药有限公司	19HW4301-2	苹果酸卡博替尼片的技术开发	560.00	65.29	-	-	-
273	吉林开曼药业有限公司	HW19013	阿司匹林肠溶片的技术开发	1,000.00	50.13	-	-59.96	-
274	吉林开曼药业有限公司	HW19014	布洛芬颗粒的技术开发	550.00	71.15	-	2.48	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
275	天津市中央药业有限公司	19HW4302	阿普斯特及片剂的技术开发	910.00	57.76	-	-	
276	吉林金恒制药股份有限公司(安徽金湖)	HW19010	格列喹酮片一致性评价技术开发	380.00	95.13	20.92	-	
277	杭州和泽赛瑞医药科技有限公司	19HW3407	托吡司特及片剂的技术开发	820.00	-35.33	-0.16	-	
278	上海延安药业有限公司	19HW5412	恩格列净及片剂的技术开发	580.00	104.10	33.53	33.53	
279	合肥国药诺和药业有限公司	20HW1301	吸入用盐酸溴己新溶液技术开发合同	340.00	109.75	-	-	
280	合肥国药诺和药业有限公司	20HW4401	盐酸左沙丁胺醇雾化吸入溶液技术开发合同	370.00	83.43	-	-	
281	合肥国药诺和药业有限公司	20HW4501	重酒石酸去甲肾上腺素注射液技术开发合同	350.00	25.43	-	-	
282	安徽环球药业股份有限公司	20HW9001	厄贝沙坦片及厄贝沙坦氢氯噻嗪片新增原料技术开发	120.00	43.92	-	-	
283	上海信谊百路达药业有限公司	20HW5301	奥美沙坦酯氨氯地平片技术开发	390.00	87.69	-	-	
284	吉林省长源药业有限公司	HW20002	琥珀酰明胶注射液一致性评价项目	532.00	74.76	-	-	
285	合肥立方制药股份有限公司	20HW3001	二甲双胍格列吡嗪片一致性评价药学研究	480.00	48.67	-	-	
286	检测费		检测费	-	4.87	2.00	2.00	
287	西安仁仁药业有限公司	LWY14001P	布洛芬注射液药代动力学试验	184.25	0.06	-	-	-
288	西安仁仁药业有限公司	LWY14A101	布洛芬注射液II期临床试验-发热	548.75	236.94	167.54	167.54	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
289	西安仁仁药业有限公司	LWY14A102	布洛芬注射液II期临床试验-术后镇痛	547.00	173.04	109.47	109.47	-
290	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY14002P	米诺膦酸片药代动力学试验	237.00	3.51	-	-	-
291	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY15A103	米诺膦酸片II期临床试验	773.00	163.83	74.29	74.29	-
292	兆科药业(合肥)有限公司	LWY15003C	阿齐沙坦II期临床试验	819.40	7.05	-	-	-
293	正大制药(青岛)有限公司	LWY14003C	盐酸环苯扎林缓释胶囊II期临床	1,058.40	71.35	204.17	204.17	-
294	正大制药(青岛)有限公司	LWY14003P	盐酸环苯扎林缓释胶囊II期药代	276.40	13.14	1.18	1.18	-
295	江苏福铤雨医药科技有限公司	LWY16036C	琥珀酸曲格列汀片临床	1,760.00	273.26	19.97	19.97	-
296	江苏福铤雨医药科技有限公司	LWY16036P	琥珀酸曲格列汀片药代	270.00	-4.15	-	-	-
297	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY15012C	布南色林II期临床	881.00	191.91	143.07	143.07	-
298	正大制药(青岛)有限公司	LWY15010C	琥珀酸呋罗曲坦片临床	796.00	291.33	63.90	63.90	-
299	正大制药(青岛)有限公司	LWY15010P	琥珀酸呋罗曲坦片药代	294.00	16.40	27.27	27.27	-
300	正大制药(青岛)有限公司	LWY16001C	托吡司特II期临床	1,017.34	396.17	78.85	78.85	-
301	正大制药(青岛)有限公司	LWY16035C1	奥美钠镁咀嚼片-胃溃疡	790.00	537.85	81.21	81.21	-
302	正大制药(青岛)有限公司	LWY16035C2	奥美钠镁咀嚼片-十二指肠溃疡	620.00	67.51	-	-	-
303	正大制药(青岛)有限公司	LWY16030C	盐酸可乐定缓释片临床	53.00	-213.65	-	-	-
304	正大制药(青岛)有限公司	LWY16030P	盐酸可乐定缓释片药代动力学	27.00	-43.05	-	-	-
305	海南海力制药有限公司	LWY16071B	阿奇霉素片	290.00	-31.76	-	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成 本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
306	特一药业集团 股份有限公司	LWY16067 B	磺胺嘧啶片	210.00	0.20	-	-	-
307	特一药业集团 股份有限公司	LWY16066 B	布洛芬片临床	290.00	-40.76	-	-	-
308	特一药业集团 股份有限公司	LWY16068 B	双氯芬酸钠肠溶片	290.00	-	-	-	-
309	上海益生源 药业有限公司	LWY16109 B	多巴丝肼胶囊	515.00	10.01	25.92	25.92	-
310	特一药业集团 股份有限公司	LWY16114 B	红霉素肠溶片	300.00	-20.33	1.44	1.44	-
311	海南海力制 药有限公司	LWY16113 B	阿奇霉素颗粒	290.00	-38.49	-	-	-
312	特一药业集团 股份有限公司	LWY16112 B	尼群地平片	300.00	2.90	10.46	10.46	-
313	湖北广济药 业股份有限公司	LWY16039 B	泮托拉唑钠肠溶片	231.60	35.36	30.59	30.59	-
314	上海上药信 谊药厂有限公司	LWY17017 B	盐酸二甲双胍片	506.40	5.81	-	-	-
315	山东信谊制 药有限公司	LWY17018 B	盐酸胺碘酮片	599.20	-13.63	11.40	11.40	-
316	海南通用三 洋药业有限公司	LWY17019 B	西他沙星片	489.50	203.17	-	-	-
317	哈药集团制 药总厂	LWY16108 B	头孢拉定胶囊(0.25g)	507.55	32.63	-	-	-
318	上海上药信 谊药厂有限公司	LWY17049 B	盐酸胺碘酮片	397.36	193.24	-	-	-
319	山东新时代 药业有限公司	LWY16009 B	富马酸替诺福韦二吡呋酯片	372.19	1.30	-	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
320	上海上药信谊药厂有限公司	LWY17012 B	双氯芬酸钠缓释片	454.00	17.37	-	-	-
321	南京正大天晴制药有限公司	LWY17047 B	苹果酸舒尼替尼片	450.00	0.28	48.78	48.78	-
322	南京海辰药业股份有限公司	LWY17052 B	枸橼酸托法替布片	350.00	1.85	45.36	45.36	-
323	山西德元堂药业有限公司	LWY17068 B	替格瑞洛片	350.00	186.48	-	-	-
324	山西德元堂药业有限公司	LWY17067 B	盐酸西那卡塞片	350.00	-40.88	-	-	-
325	安徽环球药业股份有限公司	LWY17035 B	厄贝沙坦氢氯噻嗪片	437.00	2.12	-	-	-
326	南通久和药业有限公司	LWY17043 B	苯磺酸氨氯地平分散片	364.00	0.17	-	-	-
327	杭州中美华东制药有限公司	LWY17070 B	盐酸吡格列酮片	636.00	-	-	-	-
328	康缘华威医药有限公司	LWY16061 C	琥珀酸舒马普坦萘普生钠片 临床	976.00	322.58	68.31	68.31	-
329	海南海力制药有限公司	LWY17124 B	盐酸二甲双胍缓释片	380.00	-	-	-	-
330	海南海力制药有限公司	LWY17126 B	罗红霉素胶囊	260.00	-26.75	-	-	-
331	江苏盈科生物制药有限公司	LWY17103 B	丙泊酚中/长链脂肪乳注射液	379.00	0.09	-	-	-
332	湖南千金湘江药业股份有限公司	LWY17129 B	苯甲酸阿格列汀片	370.52	-3.22	-	-	-
333	广东赛拓医药科技有限公司	LWY17141 B	盐酸达泊西汀片	470.00	3.07	-	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年 结转成 本金额	结转的成本 中对应 2020年期 初存货余额	结转的成本中 对应2019年末 存货余额	2019年 末存货减 值金额
334	湖南千金湘江药业股份有限公司	LWY17109 B	阿哌沙班片	378.00	9.32	-	-	-
335	诺华(中国)生物医学研究有限公司/南京西姆欧	090-诺华哮喘 QMF149	诺华哮喘 QMF149	17.40	3.78	-	-	-
336	上海上药信谊药厂有限公司	LWY17140 B	甲氨蝶呤片健康人体	235.80	2.03	-	-	-
337	常州康普药业有限公司	LWY17084 B	盐酸异丙嗪片	516.00	-	-	-	-
338	南京华威医药科技集团有限公司	LWY16092 B	秋水仙碱片	470.00	4.09	-	-	-
339	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY17138 B	吡非尼酮片	321.18	-2.09	-	-	-
340	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY17096 C	吡非尼酮片 II 期临床	1,285.00	230.61	34.69	34.69	-
341	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY17134 B	布南色林片	683.75	16.53	-	-	-
342	山西德元堂药业有限公司	LWY18040 B	缬沙坦氨氯地平片(I)	420.00	37.39	-	-	-
343	江苏康缘药业股份有限公司	LWY17163 B	辛伐他汀片	801.40	27.47	-	-	-
344	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY16082 B	乙酰半胱氨酸颗粒	90.00	-16.70	-	-	-
345	无锡曙辉药业有限公司	LWY17009 B	环孢素软胶囊	225.00	10.22	24.51	24.51	-
346	海南通用三洋药业有限公司	LWY18036 P	注射用别嘌醇钠人体药代动力学试验	290.00	0.51	-	-	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
347	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY18003B	维格列汀片	44.00	-23.79	-	-	-
348	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY16083B	恩替卡韦片	42.00	-24.59	-	-	-
349	南京华威医药科技集团有限公司	LWY17104B	奥硝唑片	365.00	177.40	-	-	-
350	康缘华威医药有限公司	LWY17016C	盐酸氯卡色林片临床	2,947.00	80.43	-	-	-
351	南京华威医药科技集团有限公司	LWY18045B	卡格列净	350.00	3.56	0.52	0.52	-
352	成都迪康药业有限公司	LWY17020B	雷贝拉唑钠肠溶片	90.00	-69.33	-	-	-
353	平光制药股份有限公司	LWY18078B	他达拉非片	500.00	152.23	-	-	-
354	南京华威医药科技集团有限公司	LWY18037B	缬沙坦氢氯地平片	486.00	29.39	-	-	-
355	陕西白鹿制药股份有限公司	LWY18127B	缬沙坦氢氯噻嗪片	750.00	248.84	-	-	-
356	杭州中美华东制药有限公司	LWY18043B	泮托拉唑钠肠溶胶囊	1,550.00	-127.39	-	-	-
357	江苏长泰药业有限公司	LWY17144B	盐酸美金刚缓释胶囊	530.00	6.35	-	-	-
358	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	LWY18108P	瑞替加滨药代	10.00	1.55	-	-	-
359	康缘华威医药有限公司	LWY18083B	吡仑帕奈片	652.00	96.60	-	-	-
360	康缘华威医药有限公司	LWY19012B	盐酸维拉佐酮片	57.60	41.76	21.94	21.94	-
361	上海上药信谊药厂有限公司	LWY18137B	柳氮磺吡啶肠溶片	95.00	7.85	6.98	6.98	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
362	江苏华阳制药有限公司	LWY18114P	比拉斯汀	8.00	0.64	1.42	1.42	-
363	江苏康缘药业股份有限公司	LWY17172B	兰索拉唑肠溶片	44.55	6.24	1.22	1.22	-
364	天津力生制药股份有限公司	LWY19123B	利伐沙班片	700.00	70.26	-	-	-
365	浙江远力健药业有限责任公司	LWY18152B	瑞巴派特片-第二次预	96.00	24.88	13.69	13.69	-
366	南京华威医药科技集团有限公司	LWY18152B	瑞巴派特片-第三次预	30.00	9.61	-	-	-
367	山西德元堂药业有限公司	LWY18155B	阿托伐他汀钙片	600.00	1.95	1.62	1.62	-
368	上海瓊黎药业有限公司	LWY19114D	YL-10069片	22.25	25.46	18.35	18.35	-
369	南京华威医药科技集团有限公司	LWY18124B	他达拉非片	500.00	20.29	-	-	-
370	南京华威医药科技集团有限公司	LWY19122B	泮托拉唑钠肠溶片	400.00	2.85	0.28	0.28	-
371	康缘华威医药有限公司	LWY17058B	恩格列净	293.60	4.92	2.55	2.55	-
372	江苏柯菲平医药股份有限公司	LWY19080D	SIPI-7623片药代	11.69	16.14	11.95	11.95	-
373	先健科技(深圳)有限公司	LWY19078A	Fitaya腔静脉滤器系统治疗深静脉血栓	5.00	3.28	2.23	2.23	-
374	常州康普药业有限公司	LWY18001B	舒必利片	310.00	68.46	-	-	-
375	海南海灵化学制药有限公司	LWY19094B	替格瑞洛片	600.00	3.35	1.81	1.81	-

序号	客户	项目编码	项目列表	合同金额	2020年结转成本金额	结转的成本中对应2020年期初存货余额	结转的成本中对应2019年末存货余额	2019年末存货减值金额
376	广州康诺医药科技有限公司	LWY18089 B	缬沙坦氢氯地平片	850.00	2.52	6.82	6.82	-
377	苏州东瑞制药有限公司	LWY19070 B	阿奇霉素干混悬剂	510.00	96.78	3.44	3.44	-
378	南京华威医药科技集团有限公司	LWY19002 B	阿哌沙班片	350.00	1.58	-	-	-
379	正大制药(青岛)有限公司	LWY19010 B	琥珀酸呋罗曲坦片	450.00	31.35	-	-	-
380	杨凌步长制药有限公司	LWY19142 B	他达拉非 20mg	365.00	220.29	3.14	3.14	-
381	南京华威医药科技集团有限公司	LWY19096 B	拉考沙胺片	410.00	-	0.07	0.07	-
382	常州康普药业有限公司	LWY19008 B	西咪替丁片	345.00	218.20	-	-	-
383	金鸿药业股份有限公司	LWY18069 B	他达拉非片	25.00	26.10	-	-	-
384	康缘华威医药有限公司	LWY17061 B	泊沙康唑肠溶片	473.00	83.61	-	-	-
385	长春海悦药业股份有限公司	LWY20021 P	注射用阿奇霉素健康成人药代动力学试验	108.00	45.61	-	-	-
386	南京华威医药科技集团有限公司	LWY18069 B	他达拉非片	20.00	20.88	-	-	-
387	南京华威医药科技集团有限公司	LWY20065 B	枸橼酸西地那非	350.00	93.73	-	-	-
合计					20,314.65	10,510.32	10,078.53	10.38

如上表所示,发行人2020年结转的主营业务成本20,314.65万元,对应的2019年存货金额为10,078.53万元,计提减值准备10.38万元。

发行人会计师聘请了第三方咨询机构(上海智塾企业管理事务所(普通合伙))对发行人2019年末在研项目跌价减值迹象进行了复核,外部专家出具了《南京华威医药开发有限公司项目市场价值估值咨询意见》,就发行人239个在研项目分

类、分项进行评估，专家评估的储备项目和终止合同项目减值共计 164.66 万元。发行人依据企业会计准则及存货跌价准备的计提政策，复核了专家意见计提了存货跌价准备。

综上，发行人 2020 年营业收入远小于当期结转的营业成本，主要由于 2020 年终止合同导致当年冲减收入 11,463.58 万元、并补转成本 1,689.64 万元；发行人合同完成或合同终止时将结存成本全部结转，完成或终止年份之前以预算成本为基数按照与收入确认一致的比例进行成本结转，2020 年结转的主营业务成本中对应 2019 年结存的存货中，其账面余额为发行人会计师在 2019 年度审计时通过函证、访谈等方式确认截至 2019 年末项目进度并结转成本后的结存金额，其减值准备系根据发行人会计师聘请的第三方咨询机构对在研项目进行减值测试评估的结果进行计提，减值计提充分。

三、提供 2021 年底存货 - 在研项目的相关信息，包括项目开始时间、2021 年投入金额、预期完成时间等，并根据主营业务毛利情况，说明存货跌价准备计提的合理性

（一）提供 2021 年底存货 - 在研项目的相关信息，包括项目开始时间、2021 年投入金额、预期完成时间等

2021 年末，发行人主要的存货-在研项目明细参见附表一。

（二）根据主营业务毛利情况，说明存货跌价准备计提的合理性

2021 年末和 2022 年末，发行人采用一贯的存货减值测试方法计提存货跌价，即结合第三方机构意见并依据其意见进行减值测试，存货跌价准备余额分别为 1,993.80 万元和 6,205.75 万元，其中主要为华威医药在研项目的减值，具体如下：

1、存货跌价准备测试方法

2021 年和 2022 年年报审计过程中，对发行人研发项目存货的跌价准备测试时，按照成本与可变现净值孰低的方式，从两个方面来测算复核医药研发项目存货的可变现净值：一是从研发项目技术先进性方面，聘请中国药科大学药物化学系副教授、博士生导师（以下简称“所聘教授”）进行判断；二是从医药市场销售方面，聘请陕西医药控股医药研究院有限公司（以下简称“陕西医药研究院”）进行复核，

测试得出 2021 年末和 2022 年末医药研发存货的可变现净值。

所聘教授主要从事前端的药物发现、药物设计、药物合成以及核心评价研究，并主持许多国家以及江苏省的自然科学基金项目和一些企业有合作，在创新药物研发课题组中接触到国家科技重大专项。陕西医药研究院系陕西医药控股集团有限责任公司的全资子公司，实际控制人为陕西省人民政府国有资产监督管理委员会，主要开展主要资源开发与利用、新药研发、医疗器械研发、健康产品开发和销售等。

所聘教授和陕西医药研究院在评估过程中主要考虑的因素包括：（1）在研项目是创新药还是仿制药，新靶点还是老靶点；（2）国内外同类药物的受理和申报情况、研发进展情况；（3）同类药物的一致性评价、国家集采等情况；（4）市场对药物的需求量等。

所聘教授在测试评估过程中主要执行的程序包括：（1）取得发行人提供的在研项目清单，依据其自身医药专业背景，对研发项目涉及技术情况进行初步判断；（2）在国家药监局药品审评中心官网、以及药物临床试验登记与信息公示平台官网调研和查阅具体品种的受理和申报情况、研发进展情况（包括发行人对该品种的研发项目、以及其他医药公司该品种研发项目）；（3）逐个项目分析药品市场情况及发行人研发进度情况。所聘教授依据自身多年的医药研发的专业背景，调研每个项目的市场情况，调研方式包括但不限于查询国内外医药相关官方网站、查询高校内部专业数据库、查询医药专业研究报告或期刊、与其他从事药物研发的专业人士进行咨询交流等。经执行上述程序，所聘教授根据各个研发项目的靶标、受众群体及客户群以及该项目市场情况逐个判断各项目研发技术先进性，从技术先进性方面确认是否存在减值迹象及减值程度。

陕西医药研究院在复核评估过程中主要执行的程序包括：（1）取得发行人提供的在研项目清单，在国家药监局官网查阅同类药品在市场上的销售情况；（2）查询药品通过一致性评价情况以及国家或地区带量采购情况；（3）依据其自身医药研发的专业背景，同时查阅相关的报告或期刊，对各项目的市场前景进行判断。经执行上述程序，陕西医药研究院结合国内外相关行业、市场状况，对医药研发项目逐个进行价值评估，判断是否存在减值迹象及减值程度。

2、存货跌价准备测试结果

(1) 2021 年

2021 年度，该教授出具了《南京华威医药科技开发有限公司项目市场价值估值咨询意见》，就发行人 446 个在研项目分类、分项进行评估。教授专家意见为：

“发行人管线项目总计 446 个，包括已签合同在研项目 183 个，原研进口、临床批件被否项目 22 个，未签合同自研项目 224 个，已完成不需计提项目 17 个，这些项目涉及创新药研发项目，化药 1 类、2 类及 4 类（包括原化药 3 类），药用辅料等项目。

(1) 创新类项目受国际同靶点项目临床实验和开发上市进展的影响比较大，对于这类研发产品，研发风险较高，公司需要增加新的投入，通过评估共计 5 个该类型项目进行了减值，预计损失范围在 10-50%。

(2) 一些为在国外上市或在国内作为进口药品上市，但国内无仿制药获批，受同类型药品目前的国内外市场状态及研发风向，其价值需要定期根据市场行情更新，通过评估共计 40 个该类型项目进行了减值，预计损失范围在 10-40%。

(3) 一些项目为仿制药项目以及药品已经上市后一致性评价所设立的项目，受国内同类项目新获批上市进度及国家药品集中采购政策的影响，其价值需要定期根据市场行情更新，共计 109 个该类型项目进行了减值，预计损失范围在 10%-40%。”

同时，发行人会计师聘请陕西医药控股医药研究院有限公司作为复核机构，对教授出具的关于对南京华威医药有限公司及其子公司相关存货的有效性估值报告进行了复核，情况如下：

1、对报告中 246 个项目信息进行逐条复核，对 178 个项目进行了补充、完善和修正；

2、结合国内外相关行业、市场状况，对报告中的项目进行价值评估。对 68 个项目进行了修改。

发行人综合考虑上述专家意见并依据其意见进行减值测试，按照谨慎性原则，

对华威医药在研项目累计计提存货跌价准备 1,935.85 万元；此外，西默思博、西普达两家子公司存货经减值测试，存货跌价准备余额为 57.95 万元，上述存货合计跌价准备余额为 1,993.80 万元。

(2) 2022 年

2022 年末，结合第三方机构意见并依据其意见进行减值测试，计提存货跌价准备 6,205.75 万元，其中主要为华威医药在研项目的减值，华威医药在研项目的减值情况具体如下：

2022 年度，发行人会计师聘请了中国药科大学药学院药物化学系教授对公司 2022 年末在研项目进行了评估。该教授出具了《南京华威医药科技集团有限公司项目市场价值估值咨询意见》，就发行人 458 个在研项目分类、分项进行评估。教授专家意见为：

发行人管线项目总计 458 个，包括已签合同在研项目 159 个，未签合同自研项目 299 个，这些项目涉及创新药研发项目，仿制药 3 类、4 类及 5 类，药用辅料，检测项目等项目。

(1) 创新药物研发项目为高风险项目，依据最新的基础研究进展及临床实验进展以及上市推进情况，对 7 个该类项目进行了减值，这类项目经临床实验检验后，由于靶点成药性较低或副作用严重导致了临床实验失败，近期无有效研究进展，未来研发需要更长的时间，成本持续上涨，研发压力增加，研发风险显著增高，对该类项目进行了减值，预计损失范围较高在 40-100%。

(2) 针对一些为在国外上市或在国内作为进口药品上市，但国内无仿制药获批的项目来说，这类项目会受同类型药品目前的国内外市场状态及研发风向和相关政策的影响，其价值需要定期根据市场行情更新，通过评估共计 66 个该类型项目进行了减值，预计损失范围在 10-100%。

(3) 药品是一个基于科学驱动的行业，产品需要特点，避免同质化竞争。针对一些项目为仿制药项目以及药品已经上市后一致性评价所设立的项目，受国内同类项目新获批上市进度及国家药品集中采购政策的影响，其价值需要定期根据市场行情更新，共计 168 个该类型项目进行了减值。

同时，发行人会计师聘请陕西医药控股医药研究院有限公司作为复核机构，对教授出具的《南京华威医药集团有限公司项目市场价值估值咨询意见》进行了复核，情况如下：

- 1、对报告项目信息进行逐条复核，对 276 个项目进行了补充、完善和修正；
- 2、结合国内外相关行业、市场状况，对报告中的项目进行价值评估。对 65 个项目进行了修改。

发行人综合考虑上述专家意见并依据其意见进行减值测试，按照谨慎性原则，对华威医药在研项目累计计提存货跌价准备 5,965.31 万元；此外，礼华生物、西默思博、西普达三家子公司在研项目经减值测试，存货跌价准备余额为 240.44 万元，上述存货合计跌价准备余额为 6,205.75 万元。

四、提供合同资产的相关信息，包括委托方名称、合同金额、研发项目开始时间、合同规定的完成时间、预期完成时间、2021 年投入金额及余额等，并说明合同资产跌价准备计提的合理性

（一）提供合同资产的相关信息，包括委托方名称、合同金额、研发项目开始时间、合同规定的完成时间、预期完成时间、2021 年投入金额及余额等

1、合同资产系 2020 年初执行新收入准则时新增的科目，华威医药、礼华生物按照形象进度确认收入，公司根据项目进度将完工 100%之前按照形象进度确认的应收款，确认为合同资产，项目完工进度达到 100%，将应收未收款项转入应收账款核算

合同资产系 2020 年初执行新收入准则时新增的科目，是指企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同资产并不是一项无条件收款权，该权利除了时间流逝之外，还取决于其他条件（比如合同中的其他履约义务的履行情况）才能收取相应的合同对价，企业除了承担信用风险，还需要承担履约风险（如市场变化，合同终止的风险）。应收账款是无条件收款的权利，到期即可收款，企业只承担纯粹的信用风险（即客户到期不付款）。

华威医药、礼华生物按照形象进度确认收入，公司根据项目进度将完工 100% 之前按照形象进度确认的应收款，确认为合同资产，项目完工进度达到 100%，将应收未收款项转入应收账款核算。

2、合同资产明细情况

2021年末，发行人合同资产对应项目明细情况如下表所示：

(1) 华威医药

单位：万元

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
1	2014年6月	12HW3308	琥珀酸呋罗曲坦及片技术转让	正大制药（青岛）有限公司	2012年	5年内	650.00	1.57	-	32.50	32.50
2	2016年9月	12HW1310	非马沙坦钾及非马沙坦钾片的技术转让	南京优科制药	2012年	5年内	400.00	11.32	-	20.00	6.00
3	2016年11月	12HW1308	博舒替尼及片的技术转让	康缘华威	2012年	10年内	570.00	-	7.03	114.00	85.50
4	2016年11月	11HW2302	替米沙坦氨氯地平片技术转让	康缘华威	2011年	3年内	570.00	24.33	-	57.00	57.00
5	2014年6月	13HW3304	马来酸氟吡汀及缓释片技术转让	北京泰德制药	2013年	10年内	750.00	-	1.72	75.00	22.50
6	2016年11月	12HW3310	盐酸维拉佐酮及片的技术转让	康缘华威	2012年	10年内	570.00	1.24	-	57.00	57.00
7	2016年9月	12HW1311	丁酸氯维地平及丁酸氯维地平脂肪乳注射液的技术转让	南京优科制药	2012年	5年内	400.00	-1.22	-	20.00	10.00
8	2018年6月	13HW1312	伊曲茶碱及片的技术开发	江苏安诺新药业有限公司	2013年	5年内	570.00	35.38	25.15	85.50	42.75

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
9	2009年12月	13HW3320	右旋兰索拉唑原料及肠溶胶囊技术转让	正大天晴股份	2013年	5年内	200.00	0.28	-	20.00	20.00
10	2010年2月	09HW0308	盐酸美金刚原料、片及胶囊技术转让	广州博济	2009年	3年内	60.00	0.29	-	7.00	7.00
11	2016年1月	13HW2309	马西替坦及马西替坦片的技术转让	杭州中美华东制药有限公司	2013年	2年内	860.00	15.51	2.42	49.00	14.70
12	2011年8月	12HW2311	雷美替胺原料及其片剂工艺技术转让	齐鲁制药有限公司	2013年	5年内	450.00	0.31	-	0.50	0.50
13	2016年11月	14HW5301	苹果酸卡博替尼及胶囊的技术转让	康缘华威	2014年	5年内	627.50	0.95	-	65.63	20.16
14	2020年1月	14HW6003	沙格列净达格列汀及沙格列净达格列汀片的技术开发	长春海悦药业股份有限公司	2014年	4年内	880.00	112.64	112.94	396.00	33.00
15	2011年5月	10HW3303	福沙匹坦及注射用福沙匹坦技术转让	亿腾药业(泰州)有限公司	2010年	5年内	400.00	-	5.74	220.00	220.00
16	2011年3月	09HW0335	布洛芬注射液技术转让	西安仁仁药业有限公司	2009年	5年内	300.00	0.24	-	15.00	15.00
17	2009年2月	09HW0315	赛洛多辛原料及胶囊技术转让	正大天晴股份	2009年	5年内	180.00	-	1.06	75.00	43.50
18	2012年6月	09HW0328	阿扎胞苷及注射用阿扎胞苷技术转让	山东新时代	2009年	5年内	360.00	0.33	-	81.00	35.85
19	2013年4月	09HW0338	厄贝沙坦氢氯地平片技术转让	江西施美	2009年	5年内	450.00	0.12	-	22.50	22.50
20	2010年8月	09HW0318	伊潘立酮原料及片剂技术转让	山东京卫制药	2009年	8年内	170.00	0.20	-	6.50	1.30

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
21	2017年6月	14HW6015	他氟前列素及他氟前列素滴眼液的技术开发	浙江尖峰药业有限公司	2014年	3年内	580.00	39.08	111.35	29.00	2.90
22	2018年6月	14HW1304	托格列净及片的技术开发	江苏安诺药业有限公司	2014年	5年内	570.00	45.58	29.52	85.50	42.75
23	2016年11月	14HW5308	恩格列净及片的技术转让	康缘华威	2014年	4年内	570.00	4.82	-	57.00	28.50
24	2015年4月	14HW7302	琥珀酸曲格列汀的技术转让	江苏万川医疗健康产业集团	2014年	5年内	752.25	0.72	3.54	7.39	3.27
25	2019年4月	14HW8008	重酒石酸去甲肾上腺素及注射液的技术开发	江西正安药业有限公司	2014年	3年内	681.59	73.81	74.22	32.41	6.48
26	2018年6月	14HW1306	色瑞替尼及胶囊的技术开发	江苏安诺药业有限公司	2014年	3年内	570.00	14.13	0.74	85.50	42.75
27	2019年11月	14HW4304-1	伊布替尼原料的技术开发	吉林汇康制药有限公司	2014年	4年内	330.00	30.79	4.90	30.00	3.00
28	2015年5月	14HW4307	沙库必曲缙沙坦钠及片的技术开发	湖南千金湘江药业股份有限公司	2014年	4年内	800.00	-	7.11	180.00	167.75
29	2019年10月	14HW5311	达格列净原料技术开发	安徽金湖药业股份有限公司	2014年	5年内	348.00	-	58.73	87.00	17.40
30	2013年11月	10HW1305	对乙酰氨基酚注射液技术开发	南京正大天晴制药有限公司	2010年	4年内	500.00	0.42	-	95.00	60.00
31	2019年7月	15HW2305	阿维巴坦钠原料药的技术开发	海南海灵化学制药有限公司	2015年	5年内	380.00	8.39	213.16	76.00	7.60

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
32	2015年6月	HW15001	雷贝拉唑钠肠溶片技术开发	成都迪康药业股份有限公司	2015年	3年内	350.00	7.84	3.43	7.50	0.75
33	2016年1月	15HW3306	羧基麦芽糖铁及羧基麦芽糖铁注射液的技术转让	杭州中美华东制药有限公司	2015年	8年内	700.00	-	47.48	105.00	52.50
34	2020年1月	15HW3310	西格列汀及西格列汀二甲双胍缓释片的技术开发	长春海悦药业股份有限公司	2015年	4年内	580.00	37.37	32.13	261.00	21.75
35	2018年3月	15HW8006	缬沙坦氨氯地平片的技术开发	浙江尖峰药业有限公司	2015年	2年内	950.00	446.22	-	165.67	16.57
36	2016年1月	15HW7001	硫酸沙丁胺醇及吸入用复方异丙托溴铵溶液的技术开发	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2015年	3年内	475.00	24.76	22.65	95.00	28.50
37	2016年1月	15HW3312	布地奈德及吸入用布地奈德混悬液的技术开发	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2015年	4年内	475.00	27.53	40.32	95.00	28.50
38	2016年1月	15HW7002	硫酸特布他林及硫酸特布他林雾化液的技术开发	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2015年	3年内	475.00	12.73	17.31	95.00	28.50
39	2016年1月	15HW3311	异丙托溴铵及吸入用异丙托溴铵溶液的技术开发	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2015年	3年内	475.00	12.58	38.66	95.00	28.50
40	2019年8月	16HW1303	他唑巴坦钠原料药技术开发	重庆朗天制药有限公司	2016年	5年内	430.00	-	97.13	21.50	4.30
41	2019年10月	16HW5302-1	替诺福韦艾拉酚胺半富马酸盐原料的技术开发	安徽金湖药业股份有限公司	2016年	3年内	360.00	16.81	63.37	36.00	3.60
42	2019年10月	16HW5302	替诺福韦艾拉酚胺半富马酸盐片的技术开发	安徽金湖药业股份有限公司	2016年	3年内	240.00	92.60	60.63	132.00	13.20
43	2019年11月	16HW5303-1	达可替尼原料的技术开发	吉林汇康制药有限公司	2016年	5年内	320.00	20.69	89.31	40.00	4.00

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
44	2017年6月	16HW7001	酒石酸阿福特罗的技术开发	江苏康缘药业股份有限公司	2016年	4年内	250.00	1.42	-	137.50	100.00
45	2016年11月	HW16029	阿法骨化醇软胶囊技术开发	上海信谊延安药业有限公司	2016年	2年内	380.00	32.42	-	171.00	16.15
46	2016年11月	16HW1402	枸橼酸西地那非技术开发	台山市新宁制药有限公司	2016年	4年内	200.00	65.62	150.03	30.00	9.00
47	2016年11月	16HW1402	枸橼酸西地那非片技术开发	特一药业集团股份有限公司	2016年	4年内	250.00	2.82		12.50	6.25
48	2017年3月	16HW2302	他达拉非原料技术转让	金鸿药业股份有限公司	2016年	3年内	200.00	55.73	-	-	-
49	2017年3月	16HW2302	他达拉非片技术转让	金鸿药业股份有限公司	2016年	3年内	270.00	9.81		96.50	4.83
50	2016年10月	HW16013	“地奥司明片”一致性评价委托研究	马应龙药业集团股份有限公司	2016年	4年内	350.00	0.19	-	82.20	11.22
51	2016年11月	HW16017	柳氮磺吡啶肠溶片(0.25g)技术开发	上海上药信谊药厂有限公司	2016年	4年内	400.00	0.78	40.38	20.00	2.00
52	2017年1月	HW16014	双氯芬酸钠缓释片0.1g技术开发	上海上药信谊药厂有限公司	2016年	2年内	350.00	32.91	-	122.50	6.13
53	2016年11月	HW16035	盐酸多西环素片技术开发	特一药业集团股份有限公司	2016年	3年内	430.00	32.09	-	64.50	12.90
54	2017年1月	HW16038	辛伐他汀片技术开发	江苏康缘药业股份有限公司	2016年	2年内	300.00	17.49	-	180.00	72.00
55	2017年2月	17HW2401	盐酸川芎嗪及盐酸川芎嗪注射液的技术开发	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2017年	2年内	450.00	17.72	66.62	112.50	33.75

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
56	2017年6月	17HW7001	左旋沙丁胺醇的技术开发	江苏康缘药业股份有限公司	2017年	3年内	250.00	36.38	37.75	100.00	35.00
57	2019年1月	17HW1401	异丙托溴铵及吸入用异丙托溴铵溶液的技术开发	成都晶博生物科技有限责任公司	2017年	3年内	580.00	74.07	-	87.00	4.35
58	2017年4月	HW17002	秋水仙碱片(0.5mg)质量和疗效技术开发	云南植物药业有限公司	2017年	4年内	500.00	3.09	-	71.20	7.12
59	2017年4月	17HW3301	盐酸达泊西汀及片(30mg)的技术开发	广东赛拓医药科技有限公司	2017年	2年内	500.00	28.41	2.51	25.00	1.25
60	2018年1月	17HW2403	帕瑞昔布钠原料及注射用帕瑞昔布钠的技术转让	广东众生药业	2017年	1年内	400.00	33.98	-	20.00	1.00
61	2017年3月	HW17031	西他沙星片(50mg)技术开发	海南通用三洋药业有限公司	2017年	2年内	300.00	-1.19	-	15.00	1.50
62	2017年5月	17HW7002	Dapoxetine Hydrochloride (达泊西汀)原料及片剂的技术转让	金鸿药业股份有限公司	2017年	3年内	475.00	21.24	21.63	125.00	53.00
63	2017年4月	17HW2304	马昔腾坦及片的技术开发	南京正大天晴制药有限公司	2017年	2年内	650.00	2.08	9.47	32.50	9.75
64	2017年6月	HW17005	奥硝唑片(规格:0.5g&0.25g&0.1g)一致性评价	杭州中美华东制药有限公司	2017年	3年内	540.00	152.42	-	107.02	5.35
65	2017年4月	17HW3402	苹果酸舒尼替尼及片的技术开发	南京正大天晴制药有限公司	2017年	4年内	750.00	-	130.74	262.50	56.25

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
66	2017年11月	HW17004	盐酸倍他司汀片技术开发	上海上药信谊药厂有限公司	2017年	3年内	330.85	1.75	-	82.12	16.42
67	2017年4月	17HW7003	利格列汀原料及片剂的技术转让	南京海辰药业股份有限公司	2017年	5年内	590.00	-	38.25	124.50	37.35
68	2017年5月	17HW8002	黄体酮栓(100mg/200mg)的技术开发	广东赛拓医药科技有限公司	2017年	5年内	430.00	47.13	56.98	136.50	42.45
69	2017年5月	17HW7004	替格瑞洛原料及片剂的技术转让	山西德元堂药业有限公司	2017年	2年内	550.00	23.43	0.71	137.50	9.63
70	2017年8月	17HW1403	托伐普坦原料及片剂的技术转让	南京海辰药业股份有限公司	2017年	5年内	670.00	-	10.47	88.50	26.55
71	2017年11月	HW17013	格列齐特缓释片(30mg)一致性评价	山东鲁抗医药集团赛特	2017年	已完成	380.00	23.03	-	57.00	2.85
72	2019年9月	HW17012	环孢素软胶囊技术开发合同	无锡曙辉药业有限公司	2017年	4年内	350.00	-1.35	-	95.00	9.50
73	2018年3月	17HW1404	奥美沙坦酯原料及制剂的技术转让	山西德元堂药业有限公司	2017年	4年内	797.00	8.28	16.85	285.50	60.23
74	2017年10月	HW17017	双氯芬酸钠缓释片技术开发	浙江迪耳药业有限公司	2017年	3年内	520.00	24.25	23.16	174.00	19.20
75	2017年11月	17HW4306	托吡司特原料技术转让	金鸿药业股份有限公司	2017年	4年内	250.00	48.32	76.73	77.50	5.50
76	2018年12月	18HW1405	利伐沙班原料及片剂委托研究	天津力生制药股份有限公司	2018年	3年内	880.00	68.51	13.05	44.00	2.20
77	2017年12月	HW17018	瑞巴派特片技术开发	浙江远力健药业有限责任公司	2017年	3年内	440.00	46.53	41.97	86.80	7.68

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
78	2017年12月	HW17019	盐酸吡格列酮分散片药学一致性评价	贵州天安药业股份有限公司	2017年	3年内	330.00	53.70	33.88	99.00	25.58
79	2020年1月	18HW4401	恩格列净利格列汀及恩格列净利格列汀片的技术开发	长春海悦药业股份有限公司	2018年	4年内	940.00	95.61	74.63	423.00	35.25
80	2018年4月	18HW1406	布洛芬注射液(4ml:400mg)的技术开发	山西德元堂药业有限公司	2018年	4年内	490.00	6.21	29.49	172.00	19.70
81	2020年11月	14HW1308	酒石酸西尼必利	浙江远力健药业有限责任公司	2014年	4年内	300.00	111.78	121.52	171.00	8.55
82	2018年4月	18HW9410	缬沙坦氨氯地平(I)的技术开发	山西德元堂药业有限公司	2018年	3年内	480.00	57.67	-	247.00	20.60
83	2018年4月	18HW1408	曲氟尿苷/替吡嘧啶原料及制剂技术开发	山东新时代药业有限公司	2018年	3年内	700.00	50.64	70.22	175.00	35.00
84	2018年3月	HW18004	阿洛西林钠及注射用阿洛西林钠再评价	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年	5年内	600.00	-	82.07	30.00	9.00
85	2018年3月	HW18006	吸入用盐酸氨溴索溶液技术开发	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年	5年内	330.00	7.70	32.79	132.00	26.40
86	2018年6月	18HW4403	苹果酸卡博替尼片技术开发	湖南科伦岳阳分公司	2018年	5年内	250.00	77.40	110.41	90.00	8.63
87	2018年6月	18HW4403	苹果酸卡博替尼的技术开发	四川新开元制药有限公司/四川科伦药业股份有限公司邛崃分公司	2018年	5年内	250.00			90.00	7.75
88	2018年5月	18HW9412	吸入用乙酰半胱氨酸溶液技术开发合同	合肥国药诺和药业有限公司	2018年	3年内	206.00	20.41	-	125.70	14.33

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
89	2018年5月	18HW9411	吸入用盐酸氨溴索溶液技术开发合同	合肥国药诺和药业有限公司	2018年	5年内	250.00	19.75	3.98	32.50	1.63
90	2019年5月	18HW2403	马昔腾坦原料及片剂的研究与开发	上海旭东海普药业有限公司	2018年	3年内	600.00	54.68	-	150.00	7.50
91	2020年1月	HW20001	依替巴肽及其注射液一致性评价技术开发	山西德元堂药业有限公司	2020年	3年内	600.00	206.13	24.83	320.50	18.10
92	2018年6月	HW18008	注射用头孢他啶一致性评价技术开发	亿帆优胜美特医药	2018年	2年内	510.00	27.73	0.81	179.25	8.96
93	2018年3月	HW18011	“阿莫西林胶囊”技术开发	陕西必康制药集团控股有限公司	2018年	5年内	500.00	0.75	35.40	161.80	65.06
94	2018年6月	18HW4404	碳酸钙 D3 片的技术开发	江苏福邦药业有限公司	2018年	5年内	400.00	0.18	66.59	20.00	6.00
95	2018年5月	18HW2404	注射用帕瑞昔布钠的技术开发	福建丰恺思医药科技有限公司	2018年	2年内	400.00	16.92	-	220.00	27.00
96	2018年10月	HW18017	注射用盐酸大观霉素(2.0g)一致性评价	山东鲁抗医药股份	2018年	2年内	320.00	15.18	-	144.00	8.80
97	2018年7月	HW18014	色甘酸钠滴眼液一致性评价技术开发	武汉五景药业有限公司	2018年	4年内	300.00	19.28	17.27	45.00	9.00
98	2018年7月	HW18015	马来酸噻吗洛尔滴眼液一致性评价技术开发	武汉五景药业有限公司 变更为武汉五景医药科技有限公司	2018年	2年内	300.00	122.94	62.21	75.00	3.75
99	2018年6月	HW18012	维生素 K1 注射液一致性评价技术开发合同 2021.7 月签补充协议	南京安海维医药有限公司/江苏华阳制药	2018年	4年内	360.00	30.95	24.39	36.00	10.80

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
100	2018年8月	18HW2406	他达拉非原料及片剂的技术开发	平光制药股份有限公司	2018年	2年内	680.00	89.88	3.96	34.00	1.70
101	2018年9月	18HW3407	他达拉非原料及片剂的技术开发	四川好医生药业集团有限公司	2018年	2年内	850.00	69.25	75.03	298.21	46.05
102	2018年10月	18HW3408	拉科酰胺原料及片剂的技术开发	江苏恩华药业股份有限公司	2018年	5年内	800.00	-	66.57	300.00	66.00
103	2018年10月	HW18021	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	沈阳翔鸿医药科技有限公司	2018年	已完成	315.00	34.44	4.41	16.25	0.91
104	2018年10月	HW18019	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	沈阳海天医药科技有限公司	2018年	2年内	320.00	-	63.38	16.00	3.20
105	2018年10月	18HW4407	沙库巴曲缬沙坦钠片的技术开发	山东凤凰制药股份有限公司	2018年	3年内	395.00	45.13	-	75.25	4.56
106	2018年12月	18HW3410	阿哌沙班原料及片剂的技术开发	山西兰花药业股份有限公司	2018年	3年内	810.00	241.57	28.92	440.00	26.83
107	2018年10月	HW18020	利巴韦林注射液技术开发合同	南京安博新医药有限公司	2018年	3年内	380.00	29.76	-	19.00	1.90
108	2018年11月	HW18026	酚咖片的技术开发	正大制药(青岛)有限公司	2018年	3年内	560.00	9.38	21.96	48.00	4.80
109	2018年11月	18HW4410	小儿碳酸钙D3颗粒的技术开发	正大制药(青岛)有限公司	2018年	5年内	450.00	33.45	112.53	12.50	3.75
110	2019年1月	19HW4402	硫酸特布他林及硫酸特布他林雾化液的技术开发	成都晶博生物科技有限责任公司	2019年	3年内	580.00	61.90	46.71	58.00	7.25

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
111	2019年1月	19HW4401	沙丁胺醇及沙丁胺醇雾化液的技术开发	成都晶博生物科技有限责任公司	2019年	3年内	580.00	68.64	-	87.00	4.35
112	2020年3月	19HW4403	磷酸奥司他韦干混悬剂技术开发	乐普制药科技有限公司	2019年	3年内	300.00	62.98	-	135.00	7.50
113	2019年6月	HW19001	注射用泮托拉唑钠一致性评价研究开发	江苏康缘药业股份有限公司	2019年	2年内	300.00	64.15	1.75	135.00	16.50
114	2021年6月	19HW9001	盐酸吡格列酮片(15mg、30mg)	烟台正方制药有限公司	2019年	4年内	370.00	99.98	-	8.50	0.43
115	2019年3月	HW18032	盐酸林可霉素注射液的技术开发	山东鲁抗医药集团赛特	2018年	4年内	320.00	-	65.39	48.00	4.80
116	2021年5月	19HWS302	噁拉戈利原料	金陵药业股份有限公司	2019年	5年内	600.00	163.95	94.34	80.00	4.00
117	2019年10月	19HW1404	非布司他原料技术开发	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	3年内	390.00	155.15	104.23	19.50	0.98
118	2019年10月	19HW1404	非布司他片技术开发	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	3年内	260.00			143.00	11.38
119	2019年8月	19HW5404	拉考沙胺片的技术开发	江苏复旦复华药业有限公司	2019年	2年内	420.00	459.02	-	21.00	1.05
120	2019.1	19HW4406	托吡司他原料及片(20mg、40mg、60mg)	浙江兄弟药业有限公司	2019年	3年内	750.00	112.76	94.35	37.50	1.88
121	2019年5月	19HWS405	二甲弗林原料药技术开发	江西正安药业有限公司	2019年	2年内	290.00	44.23	5.00	72.50	3.63
122	2019年9月	HW19009	维生素K1注射液技术开发合同	沈阳海天医药科技有限公司	2019年	5年内	330.00	4.03	-	49.50	4.95

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
123	2019年6月	19HW2407	缬沙坦氨氯地平片(I)的技术开发	福建东瑞制药有限公司 (兴安药业有限公司)	2019年	2年内	400.00	33.78	-	20.00	1.00
124	2019年9月	19HW4411	沙库必曲缬沙坦钠原料	苏州东瑞制药有限公司	2019年	4年内	516.00	59.97	50.33	51.60	3.87
125	2019年9月	19HW4411	沙库必曲缬沙坦钠片剂	苏州东瑞制药有限公司	2019年	4年内	344.00			189.20	18.92
126	2019年6月	HW19005	盐酸替罗非班氯化钠注射液 (100ml:5mg;250ml:12.5mg)	河南润弘制药股份有限公司 (北京润弘创新医药科技发展有限公司已注销)	2019年	3年内	360.00	41.16	34.48	90.00	18.00
127	2019年11月	19HW9004	泮托拉唑钠肠溶片技术开发	杭州中美华东制药有限公司	2019年	4年内	550.00	2.47	35.10	137.50	13.75
128	2019年8月	19HW5409	吸入用盐酸氨溴索溶液(规格:15mg/2ml)	海南卫康制药(潜山)有限公司	2019年	5年内	300.00	7.94	27.50	45.00	9.00
129	2019年7月	HW19006	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	江苏华阳制药有限公司	2019年	1年内	320.00	21.52	-	16.00	0.80
130	2019年8月	19HW5408	吸入用乙酰半胱氨酸溶液 (规格:300mg/3ml)	海南卫康制药(潜山)有限公司	2019年	5年内	300.00	4.93	11.64	45.00	4.50
131	2019年8月	19HW1407	利伐沙班原料药技术开发	重庆朗天制药有限公司	2019年	3年内	320.00	40.73	-	240.00	19.20
132	2019年8月	19HW9006	他达拉非原料药技术开发	重庆朗天制药有限公司	2019年	3年内	300.00	38.92	48.29	111.54	5.58
133	2019年12月	19HW9006	他达拉非片的技术开发	重庆朗天制药有限公司	2019年	3年内	540.00			159.00	7.95
134	2020.8	19HW9007	盐酸利多卡因原料药	江苏华阳制药有限公司	2019年	3年内	300.00	70.89	83.07	30.00	2.25

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
135	2019年10月	19HW1406	盐酸文拉法辛缓释胶囊（规格：37.5mg, 75mg与150mg）	海南卫康制药（潜山）有限公司	2019年	5年内	750.00	5.54	-	112.50	11.25
136	2020.8	HW19007	盐酸利多卡因注射液一致性评价	江苏华阳制药有限公司	2019年	3年内	320.00	32.85	4.77	27.00	1.35
137	2019年12月	HW19012	硫酸镁注射液一致性评价技术开发合同	江苏华阳制药有限公司	2019年	1年内	355.00	32.07	-	14.25	0.71
138	2019年10月	19HW5411	地氯雷他定原料	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	5年内	348.00	-	32.81	87.00	17.40
139	2019年11月	19HW4412	甲苯磺酸索拉非尼片的技术开发	吉林汇康制药有限公司	2019年	5年内	400.00	24.05	25.85	60.00	6.00
140	2019年11月	19HW4301	苹果酸卡博替尼原料的技术开发	吉林汇康制药有限公司	2019年	3年内	300.00	50.31	152.07	60.00	6.00
141	2019年11月	HW19013	阿司匹林肠溶片的技术开发	吉林开曼药业有限公司	2019年	5年内	1,000.00	233.95	35.60	10.40	0.52
142	2019年11月	19HW4302	阿普斯特技术开发	天津力生制药股份有限公司/天津市中央药业有限公司	2019年	3年内	455.00	257.60	341.54	227.50	22.75
143	2019年10月	HW19010	格列喹酮片一致性评价技术开发	吉林金恒制药股份有限公司（安徽金湖）	2019年	3年内	380.00	167.63	14.21	179.29	8.96
144	2019年12月	19HW5412	恩格列净及片剂的技术开发	上海延安药业有限公司	2019年	5年内	580.00	43.83	57.99	58.00	5.80

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
145	2020年3月	20HW1301	吸入用盐酸溴己新溶液技术开发合同	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	5年内	240.00	62.34	74.81	76.00	7.60
146	2020年3月	20HW4401	盐酸左沙丁胺醇雾化吸入溶液技术开发合同	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	3年内	236.00	21.95	18.73	55.80	5.58
147	2020年3月	20HW4501	重酒石酸去甲肾上腺素注射液技术开发合同	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	3年内	230.00	37.77	-	71.50	5.20
148	2021年3月	20HW4501-2	重酒石酸去甲肾上腺素的技术开发	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	3年内	173.00	66.84	32.50	8.65	0.43
149	2020年6月	20HW5301	奥美沙坦酯氨氯地平片技术开发	上海信谊百路达药业有限公司	2020年	3年内	390.00	45.85	38.10	37.97	3.80
150	2021年3月	20HW4101	盐酸溴己新口服溶液的技术开发	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	4年内	198.00	95.13	-	29.90	1.50
151	2020.9	20HW3001	二甲双胍格列吡嗪片一致性评价药学研究	合肥立方制药股份有限公司	2020年	3年内	480.00	76.83	-	24.00	1.20
152	2021年3月	20HW4002	乙酰半胱氨酸注射液的技术开发	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	4年内	190.00	60.54	-	47.50	2.38
153	2021年1月	20HW2003	盐酸异丙嗪注射液	江西正安药业有限公司	2020年	3年内	295.00	99.23	-	29.50	1.48
154	2021年10月	20HW6003	地夸磷索钠滴眼液	武汉信莱生物科技有限公司	2020年	3年内	230.00	78.02	-	57.50	2.88
155	2021年3月	21HW5002	布美他尼注射液(1ml:0.5mg)	江西正安药业有限公司	2021年	4年内	230.00	41.34	1.89	23.00	1.15
156	2021年4月	21HW6002	碳酸钙 D3 颗粒技术开发合同	珠海市汇通达医药有限公司	2021年	5年内	280.00	107.77	-	28.00	1.40

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
157	2021年3月	21HW7001	注射用氯诺昔康	江西正安药业有限公司	2021年	3年内	240.00	78.52	-	48.00	2.40
158	2021年6月	21HW2004	乙酰半胱氨酸口服液的技术开发	合肥国药诺和药业有限公司	2021年	5年内	198.00	41.23	-	19.50	0.98
159	2021年5月	21HW3008	维生素B6片一致性评价后生产场地变更研究技术开发	湖北广济药业股份有限公司	2021年	已完成	68.00	27.59	-	13.60	0.68
160	2021年5月	HW216002	吡拉西坦注射液一致性评价	黑龙江福和制药集团股份有限公司	2021年	3年内	260.00	78.86	-	39.00	1.95
161	2021年5月	21HW1002	磷酸特地唑胺片技术开发	桂林南药股份有限公司	2021年	3年内	260.00	85.83	-	65.00	3.25
162	2021年6月	21HW6003	葡萄糖酸钙锌口服溶液	广东九明制药有限公司	2021年	3年内	260.00	107.43	-	91.00	4.55
163	2021年6月	21HW1003	复方葡萄糖酸钙口服溶液	广东九明制药有限公司	2021年	3年内	230.00	94.99	-	80.50	4.03
164	2021年7月	21HW7005	缬沙坦氨氯地平片(II)技术开发	山西德元堂药业有限公司	2021年	3年内	400.00	83.71	-	140.00	7.00
165	2021年7月	HW212011	注射用头孢唑林钠一致性评价	安徽威尔曼制药有限公司	2021年	3年内	320.00	75.78	0.03	16.00	0.80
166	2021年7月	21HW6006	氯化钾颗粒	珠海市汇通达医药有限公司	2021年	3年内	240.00	62.40	-	58.00	2.90
167	2021年8月	21HW7006	阿维巴坦钠原料技术开发	湖北广济药业股份有限公司	2021年	5年内	470.00	166.05	46.32	97.50	4.88
168	2021年9月	21HW5009	盐酸甲氧氯普胺注射液(2ML:10MG)	江西人可医药科技有限公司	2021年	5年内	230.00	45.84	11.65	23.00	1.15
169	2021年9月	21HW6005	氯化钾颗粒技术开发	广东九明制药有限公司	2021年	3年内	230.00	63.52	-	80.50	4.03
170	2021年9月	21HW1005	托吡司特技术开发	广东九明制药有限公司	2021年	4年内	350.00	128.44	-	12.50	0.63
171	2021年9月	21HW1005	托吡司特片技术开发	广东九明制药有限公司	2021年	4年内	312.00			78.00	3.90

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
172	2021年9月	21HW6008	注射用哌拉西林钠他唑巴坦钠仿制药开发(2.25G、4.5G)	江西苏瑞药业有限公司	2021年	4年内	365.00	55.92	-	54.75	2.74
173	2021年9月	21HW6007	注射用哌拉西林钠仿制药开发(0.5G、1.0G、2.0G)	江西苏瑞药业有限公司	2021年	4年内	350.00	45.29	-	52.50	2.63
合计								8,080.13	4,667.35	15,317.85	2,922.64

备注：1、合同规定的完成时间通常约定以取得最终生产批件作为合同履行完毕的节点时间；

2、项目预期完成时间需综合考虑甲方中试场地安排时间、报送监管后的排队审核时间等，有较大的不确定性，实际完成时间将以各项目实际进展情况为准。

(2) 礼华生物

单位：万元

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
1	2016年7月	LWY16035C1	-奥美钠镁咀嚼片-胃溃疡	正大制药(青岛)有限公司	2016年8月	2022年12月	814.00	11.68	11.68	76.43	7.64
2	2016年8月	LWY16068B	双氯芬酸钠肠溶片	特一药业集团股份有限公司	2016年9月	2023年6月	290.00	-	-	47.64	26.32
3	2016年9月	LWY16109B	多巴丝肼胶囊	上海益生源药业有限公司	2016年10月	2023年6月	515.00	-4.45	68.90	36.00	7.76
4	2016年11月	LWY16111B	枸橼酸西地那非片	特一药业集团股份有限公司	2016年12月	2023年6月	300.00	-	-	30.00	16.58

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
5	2018年6月	LWY17016B	盐酸氯卡色林片	康缘华威医药有限公司	2018年7月	完成	445.60	0.96	3.85	89.12	29.54
6	2018年3月	LWY17134B	布南色林片	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年4月	2023年12月	683.75	0.01	-	276.88	91.78
7	2018年3月	LWY18042B	奥美沙坦酯氢氯噻嗪片	山西德元堂药业有限公司	2018年4月	2023年6月	420.00	-	-	54.60	11.77
8	2018年6月	LWY17009B	环孢素软胶囊	无锡曙辉药业有限公司	2018年7月	完成	225.00	-1.09	28.35	119.50	31.56
9	2018年3月	LWY17098C	复方匹可硫酸钠颗粒验证性临床	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年4月	暂停	1,489.00	-	-	297.80	98.72
10	2018年11月	LWY17173B	盐酸倍他司汀片	上海上药信谊药厂有限公司	2018年12月	2023年6月	380.00	-	-	72.20	23.93
11	2017年8月	LWY18151B	托伐普坦片	南京海辰药业股份有限公司	2017年9月	2022年12月	350.00	-	-	52.50	11.31
12	2019年12月	LWY17059C	多佐噻吗滴眼液	康缘华威医药有限公司	2020年1月	2024年12月	1,770.00	-	-	177.00	58.68
13	2020年4月	LWY17061B	泊沙康唑肠溶片	康缘华威医药有限公司	2020年5月	完成	473.00	149.64	-	236.50	27.60
14	2020年4月	LWY20021P	注射用阿奇霉素健康成人药代动力学试验	长春海悦药业股份有限公司	2020年5月	2022年8月	108.00	48.00	12.63	12.96	0.65

序号	签约日期	项目编码	项目列表	客户名称	研发项目开始时间	预期完成时间	合同金额	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	合同资产2021年末余额	合同资产坏账金额
15	2021年2月	LWY21016B	缬沙坦氨氯地平片	长春海悦药业股份有限公司	2021年3月	暂停	468.00	100.71	-	80.23	4.01
16	2021年5月	LWY21036	UCART 细胞采集	南京北恒生物科技有限公司	2021年6月	2023年6月	280.00	37.74	-	22.80	1.14
17	2021年4月	LWY21027B	甲磺酸仑伐替尼胶囊	南京佰麦生物技术有限公司	2021年5月	2021年12月	25.00	19.29	2.96	10.00	0.50
18	2021年9月	LWY19017B	维生素 K1 混合胶束注射液	南京安海维医药有限公司	2021年10月	2022年12月	230.00	64.30	-	27.14	1.36
19	2021年10月	LWY21076C2	水疱性口炎病毒静脉注射	上海行深生物科技有限公司	2021年11月	2023年8月	691.97	301.07	-	9.89	0.49
20	2021年11月	LWY21096P	索拉非尼片 BA	北京睿创康泰医药研究院有限公司	2021年12月	2022年3月	39.50	27.01	-	3.95	0.20
21	2021年11月	LWY21097P	仑伐替尼片 BA	北京睿创康泰医药研究院有限公司	2021年12月	2022年3月	40.00	27.01	-	4.00	0.20
22	2021年12月	LWY21084C	mRNA-KRAS 疫苗	上海行深生物科技有限公司	2022年1月	2022年12月	497.04	60.75	-	99.41	4.97
23	2021年12月	LWY21102B	阿司匹林肠溶片 BE 临床研究委托合同	浙江京新药业股份有限公司	2022年1月	2022年9月	58.00	42.50	-	29.00	1.45
合计								885.13	128.37	1,865.55	458.16

备注：1、合同规定的完成时间通常约定以取得最终生产批件作为合同履行完毕的节点时间；

2、预期完成时间需综合考虑甲方中试场地安排、报送监管后的排队审核时间等，有较大不确定性，实际完成时间以各项目实际进展情况为准。

（二）说明合同资产跌价准备计提的合理性

截止报告期末，发行人合同资产列示的各个项目达到相应的形象进度并确认相应的合同资产，符合合同约定及发行人会计政策。

发行人会计师根据访谈、发函及回函情况，结合款项回收记录，评估各客户截止报告期末合同资产情况，划分为具有特别风险单项计提坏账准备的合同资产，按照测算在原有账龄的预计损失率基础上，上浮一档计提坏账准备；对不具有特别风险的项目合同资产，则按照新金融工具准则的规定，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，按不同账龄预期信用损失率计提坏账准备。在确定预期信用损失率时，已考虑公司的历史损失率、账龄迁徙率并考虑前瞻性系数。**2023年1-6月**，发行人应收账款和合同资产不同账龄预期信用损失率情况如下表所示：

单位：%

账龄	应收账款预期信用损失率	合同资产预期信用损失率
1年以内	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	22.23	20.00
3-4年	30.00	30.10
4-5年	55.25	61.09
5年以上	100.00	100.00

2023年1-6月，发行人应收账款或合同资产的预期信用损失率基本保持一致。

坏账准备计提比例方面，发行人与同行业上市公司预期信用损失率相差不大，具体情况如下表所示：

同行业上市公司	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
百诚医药	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	50.00%	100.00%
阳光诺和	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	80.00%	100.00%
博济医药	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	80.00%	100.00%
美迪西	5.00%	10.00%	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%
平均值	5.00%	10.00%	27.50%	50.00%	72.50%	100.00%
发行人	5.00%	10.00%	20.00%	30.10%	61.09%	100.00%

发行人账龄在3年以内、以及5年以上的合同资产坏账计提比例与同行业上市公司平均值差别不大。发行人账龄在3-4年和4-5年的合同资产余额占比较低，

账龄在 4-5 年的合同资产坏账计提比例与百诚医药基本一致。

综上所述，发行人合同资产跌价准备计提充分。

五、说明是否存在通过调节收入确认及成本结转的情况从而粉饰财务报表的情形

报告期各期，发行人均按照一定的会计政策进行收入确认和成本结转，除 2020 年初执行新收入准则对收入确认政策进行调整外，收入确认政策和成本结转政策报告期内未发生过变动，不存在通过调节收入确认及成本结转的情况从而粉饰财务报表的情形。

报告期各期，发行人收入确认及成本结转政策如下表所示：

大类	小类	2020 年、2021 年、2022 年、2023 年 1-6 月
临床前研究	技术开发及转让和一致性评价	<p>新收入准则对于类似的交易，要求采用统一的收入确认模型来规范与客户之间的产生的收入，技术开发及转让业务、一致性评价业务按照统一的形象进度模型确认收入、结转成本，并调整了 2020 年期初累计确认收入及累计结转成本。</p> <p>1、取得合格原料药确认 25%，确认至 25%</p> <p>2、小试交接后确认 30%，确认至 55%</p> <p>3、中试交接后确认 5%，完成至 60%</p> <p>4、向国家食药监局成功申请 BE 备案后确 20%，确认至 80%</p> <p>5、BE 等效完成后确认 15%，确认至 95%</p> <p>6、履约结束确认 5%，确认至 100%</p>
	批件业务	<p>以形象进度法确认收入、结转成本：1、完成合同签订并取得合格原料药确认 20%；2、临床批件受理确认 20%；3、获得临床批件确认 35%；4、小试确认 10%；5、中试确认 10%；6、取得生产批件确认 5%</p> <p>报告期内批件业务合同签订集中在 2018 年。2019 年及 2020 年均没有新增合同，所产生的批件转让业务收入为履行原批件业务合同按形象进度应确认的后续研发收入（环节 4、5 或 6）。因此，对该等遗留业务在 2020 年不调整已确认收入。</p>
临床研究	大临床、BE 试验	<p>以形象进度法确认收入、结转成本：1、取得伦理批件确认 20%；2、临床试验阶段确认 60%；3、取得临床试验报告确认 20%。临床试验阶段（环节 2）共可确认 60%的收入，在资产负债表日接入组病例数占总病例数的比率来确认临床试验阶段的完工百分比。</p>

注：除与江苏华阳制药有限公司 2017 年签订的 12 个批件业务项目外（具体参见本回复第 2 题之“二”），公司其他项目均按照公司收入确认政策的规定，于取得确认节点资料时确认相应收入，收入确认标准统一。

【发行人会计师执行的审计程序】

在执行年度审计工作过程中，发行人会计师针对收入确认、收入截止性测试、存货减值准备以及营业成本主要执行的审计程序如下：

1、收入确认：

(1) 了解及评价与医药研发、临床试验和一致性评价服务收入确认相关内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 检查公司与客户签订的医药研发、临床试验和一致性评价服务合同的主要条款，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求，是否与披露的会计政策一致；

(3) 复核医药研发、临床试验和一致性评价服务项目的形象进度确认依据，包括经客户确认的项目进度报告、项目节点阶段成果确认资料是否真实有效，检查项目进度确认是否合理；

(4) 选取重大的、新增的客户进行电话访谈核查，并对重要往来进行函证，了解客户的生产经营情况，与客户相关人员书面确认合同约定重要事项以及截止资产负债表日项目进度。

2、收入截止性测试：

以账簿记录为起点，获取报告期内与收入确认相关的项目合同、项目进度报告、项目节点阶段成果确认资料，复核收入确认的节点是否与合同约定的节点进度相符，是否与对应的项目节点成果确认资料期间相符，检查收入是否记录在正确的会计期间。

3、存货减值准备：

公司存货主要为在研项目，在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。执行的主要程序如下：

(1) 聘请了药学领域专家对公司截止资产负债表日的在研存货进行估值；

(2) 对药学专家进行访谈，了解专家对在研项目价值评估的方向和依据；

(3) 结合第三方专家意见并依据企业会计准则对存在减值的存货计提存货跌价准备。

4、营业成本：

(1) 检查合同履行成本的构成，包括直接材料、直接人工和制造费用归集的

准确性和完整性，检查与成本构成相关的各项合同及凭证附件材料，复核合同履行成本的正确性；

(2) 复核报告期内重要项目预算成本的构成情况；

(3) 重新计算达到形象进度节点项目的成本金额，复核主营业务成本的完整性和准确性。

【核查结论】

针对上述问题，我们履行了如下核查程序：

1、访谈了发行人常务副总经理和财务总监，了解过往四年业绩波动的背景和原因以及针对 2020 年业绩下滑，公司采取的措施等；

2、查阅了发行人 2019 年至 2022 年各年度非经常性损益明细表，并对各年度大额非经常性损益进行复核；

3、针对报告期各期的研发项目，抽查项目合同、确认收入的节点资料，复核确认收入金额的准确性；

4、对 2020 年终止合同进行专项核查，包括查阅原合同、终止合同，取得终止合同在报告期各期确认收入的节点资料，对终止合同在报告期各期结转成本金额进行重新测算，对客户进行函证和访谈，查阅了同行业上市公司百诚医药和阳光诺和的公开信息等；

5、取得并查阅发行人 2021 年和 2022 年新增的项目合同；

6、访谈了发行人财务总监、华威医药财务总监、技术副总经理，了解在研项目的核算方法，在研项目减值计提方法等；

7、查阅了 **2019 年至 2022 年各期末**发行人会计师聘请的第三方出具的在研项目减值评估报告；

8、访谈了对发行人 2020 年度进行在研项目评估的中国药科大学药学院药物化学系教授；

9、访谈了发行人财务总监和华威医药财务总监，了解 2020 年执行新收入准则

前后的收入确认政策、应收账款及合同资产科目的核算方法等；

10、查阅了发行人**2020年至2022年**各期年度报告及审计报告、**2023年半年报**，了解发行人应收账款及合同资产的坏账计提方法及比例情况；

11、查阅同行业上市公司**2020年、2021年、2022年**年报、**2023年半年报**，了解其应收账款及合同资产的坏账计提方法及比例情况。

经核查，我们认为：

1、过往四年，发行人归属于母公司的净利润金额分别为 3,438.47 万元、-31,976.55 万元、5,982.71 万元、-3,475.50 万元万元，各期波动情况较大，主要受四方面因素影响：第一，各年非经常性损益金额情况；第二，对收购华威医药形成的商誉计提的减值金额情况；第三，各期末存货计提跌价准备情况；第四，医药研发业务的经营业绩情况。过往四年，发行人非经常性损益金额分别为 2,707.36 万元、4,947.20 万元、5,091.29 万元和 230.92 万元，若剔除非经常性损益对净利润的影响：（1）2020 年发行人扣非后归母净利润较 2019 年降幅较大，主要原因一方面系发行人 2020 年受医药政策变动、华威医药原创始人张孝清离职、避免与甲方产生诉讼等因素的影响，部分客户与发行人终止了研发合同，导致发行人 2020 年对终止合同的收入进行冲减，同时将存货中结存的余额进行了成本结转；另一方面系对收购华威医药形成的商誉计提的减值金额较大。（2）2022 年发行人收入金额较 2021 年有所增长，扣非后归母净利润较 2021 年有所下降，剔除存货减值因素，主要系受应收款项减值金额较大和研发费用增加因素的影响。

在华威医药创始人离职的情况下，2021 年发行人 CRO 业务收入较 2020 年增加 19,066.92 万元，增幅较大，主要原因包括第一，张孝清离职后，发行人核心研发团队未产生重大不利变化，核心研发能力未受到重大不利影响，张孝清的离职不会影响到发行人存量项目的正常推进。2020 年终止项目涉及的客户绝大多数为 A 股或港股上市公司及其子公司、新三板挂牌公司，与发行人多有长年合作关系。与此同时，发行人优化内部人才激励机制，培育吸引中高端人才；第二，张孝清离职后，发行人持续加强公司管理、商务体系建设，商务人员从 2020 年末的 14 人增加至 2021 年末的 29 人。2021 年新增订单 3.69 亿元，其中：药学研发新签合同 2.21 亿元，同比增长 194.67%；临床研究新签合同 1.48 亿元，同比增长 393.33%。截至

2021 年末，发行人在手订单（待履约合同金额）金额约 8.3 亿元，合同储备量相对充足。

2、发行人 2020 年营业收入远小于当期结转的营业成本，主要由于 2020 年终止合同导致当年冲减收入 11,463.58 万元、并补转成本 1,689.64 万元；发行人合同完成或合同终止时将结存成本全部结转，完成或终止年份之前以预算成本为基数按照与收入确认一致的比例进行成本结转，2020 年结转的主营业务成本中对应 2019 年结存的存货中，其账面余额为发行人会计师在 2019 年度审计时通过函证、访谈等方式确认截至 2019 年末项目进度并结转成本后的结存金额，其减值准备系根据发行人会计师聘请的第三方咨询机构对在研项目进行减值测试评估的结果进行计提，减值计提充分。

3、2021 年末和 2022 年末，发行人采用一贯的存货减值测试方法计提存货跌价，即结合第三方机构意见并依据其意见进行减值测试，存货跌价准备余额分别为 1,993.80 万元和 6,205.75 万元。2021 年度和 2022 年度，发行人会计师均聘请了中国药科大学药学院药物化学系教授对公司 2021 年末和 2022 年末在研项目进行了评估。该教授出具了《南京华威医药科技开发有限公司项目市场价值估值咨询意见》。同时，发行人会计师聘请陕西医药控股医药研究院有限公司作为复核机构，对教授出具的关于对南京华威医药有限公司及其子公司相关存货的有效性估值报告进行了复核。发行人综合考虑上述专家意见并依据其意见进行减值测试，按照谨慎性原则，2021 年末对华威医药在研项目累计计提存货跌价准备 1,935.85 万元；此外，西默思博、西普达两家子公司存货经减值测试，存货跌价准备余额为 57.95 万元，上述存货合计跌价准备余额为 1,993.80 万元。2022 年末对华威医药在研项目累计计提存货跌价准备 5,965.31 万元；此外，礼华生物、西默思博、西普达三家子公司在研项目经减值测试，存货跌价准备余额为 240.44 万元，上述存货合计跌价准备余额为 6,205.75 万元。

4、华威医药、礼华生物按照形象进度确认收入，公司根据项目进度将完工 100% 之前按照形象进度确认的应收款，确认为合同资产，项目完工进度达到 100%，将应收未收款项转入应收账款核算。截止报告期末，发行人合同资产列示的各个项目达到相应的形象进度并确认相应的合同资产，符合合同约定及发行人会计政策。

发行人会计师根据访谈、发函及回函情况，结合款项回收记录，评估各客户截止报告期末合同资产情况，划分为具有特别风险单项计提坏账准备的合同资产，按照测算在原有账龄的预计损失率基础上，上浮一档计提坏账准备；对不具有特别风险的项目合同资产，则按照新金融工具准则的规定，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，按不同账龄预期信用损失率计提坏账准备。在确定预期信用损失率时，已考虑公司的历史损失率、账龄迁徙率并考虑前瞻性系数。发行人合同资产跌价准备计提充分。

5、报告期各期，发行人均按照一定的会计政策进行收入确认和成本结转，除2020年初执行新收入准则对收入确认政策进行调整外，收入确认政策和成本结转政策报告期内未发生过变动，不存在通过调节收入确认及成本结转的情况从而粉饰财务报表的情形。

反馈意见 2：根据申报材料，2016年1月12日，申请人以资产置换、支付现金及发行股份方式收购华威医药100%股权。收购对价共计19.45亿元，其中资产置换金额2.55亿，发行股份支付现金16.9亿。张孝清同时就华威医药2016-2018年度业绩向公司作出业绩承诺。华威医药2016-2018年度均未完成承诺业绩，后因业绩补偿纠纷，申请人向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁。此外，2017年12月22日，张孝清借钱给安鸿汇盛3,591.00万元，安鸿汇盛再转给江苏华阳，江苏华阳又转回给华威医药，支付合同对价，不具有商业实质，涉嫌虚增收入。年审会计师认为上述交易不具有商业实质，不予确认收入。2020年的仲裁裁决书事实上认可了申请人和审计会计师对华威医药上述与江苏华阳12个批件合同在2017年、2018年不确认收入。2020年，受政策调整、张孝清离职等因素影响，申请人终止合同79个，2020年CRO业务收入较2019年下降17,592.11万元，降幅为75.73%，其中有21个终止合同的项目合计毛利介于-493.38万元和-42.62万元之间，投入成本未得到委托方弥补。2020年5月份，张孝清分别辞去华威医药、申请人的总经理职务。2020年5月24日，华威医药与张孝清签订了竞业限制协议书，竞业限制期限为2年。

请申请人：（1）说明张孝清业绩补偿的完成情况及相关仲裁结果的执行情况；（2）说明上述涉嫌虚增收入情形对申请人的影响情况；（3）说明除华威医药与江

苏华阳于 2017 年 9 月、10 月、12 月签署 12 个相关药品研发合同外，双方之间的其他交易是否还涉及虚增收入的情形；（4）说明是否因上述行为追究张孝清的法律 responsibility；（5）结合项目合计毛利为大额负数的 21 个终止合同的客户背景、2016 年至 2018 年的研发成果交付及客户认可情况、收入确认、收款、终止原因等情况，说明 2016 年至 2018 年华威医药相关收入确认的依据是否充足，进一步说明华威医药在此期间业绩实现的真实性，张孝清等是否存在损害上市公司利益的情形；（6）说明申请人及相关人员是否因上述行为被监管机构采取自律处分措施、监管措施或者行政处罚，如否，是否存在将来追究责任的可能性，如果被采取自律处分措施、监管措施或者行政处罚，是否涉及重大违法违规行为；（7）说明张孝清离职后及目前的就业情况，报告期内及张孝清竞业限制期满后，申请人是否存在业务、人才、技术流失的情况，张孝清及其所投资企业是否从事与上市公司相同或类似业务的情况，如是，说明对申请人持续经营能力的具体影响；（8）上述行为是否导致申请人报告期内财务会计文件存在虚假记载的情形，构成本次发行的障碍。请申报会计师说明核查依据、方法和程序，并发表明确核查意见。

【回复】

一、说明张孝清业绩补偿的完成情况及相关仲裁结果的执行情况

（一）说明张孝清业绩补偿的完成情况

根据公司与交易对方张孝清签署的《盈利预测补偿协议》，张孝清承诺华威医药 2016 年、2017 年、2018 年分别实现扣除非经常性损益后归属于母公司净利润 10,000.00 万元、12,300.00 万元和 14,700.00 万元。

2016 年、2017 年、2018 年，华威医药实际实现的经审计扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润与业绩承诺利润对比情况如下：

单位：万元

项目	2016 年度	2017 年度	2018 年度	合计
承诺净利润	10,000.00	12,300.00	14,700.00	37,000.00
实现扣非后归母净利润	8,838.15	6,235.45	10,611.30	25,684.90
业绩差额	1,161.85	6,064.56	4,088.70	11,315.10

由上表可以看出，华威医药承诺期内未完成承诺的业绩目标。

根据《盈利预测补偿协议》，若根据百花村与张孝清共同认可的会计师事务所对华威医药2016年、2017年及2018年三个会计年度的财务报表进行审计后出具的审计报告，华威医药实际实现的三年累计净利润（以下简称“业绩承诺期间内累计实际净利润数”）小于业绩承诺期间内累计承诺净利润数，且差额与业绩承诺期间内累计承诺净利润数的比例大于10%，则张孝清应对百花村进行补偿，补偿方式为股份或现金补偿，但优先以股份补偿，补偿股份将由百花村以1元的价格向张孝清回购并予以注销。

应补偿股份数量应当按下述公式计算得出：

业绩补偿金额=(业绩承诺期间内累计承诺净利润数-业绩承诺期间内累计实际净利润数)/业绩承诺期间内累计承诺净利润数*百花村以现金和发行股份方式支付的收购对价总额*60%。

应补偿股份数量=业绩补偿金额/本次交易发行股份价格。

华威医药业绩承诺期间内累计承诺净利润数37,000.00万元，业绩承诺期间内累计实际净利润数为25,684.90万元，未实现的金额为11,315.10万元。百花村以现金和发行股份方式支付的收购对价为16.90亿元（其余部分以资产置换），发行股份的价格为12.28元/股，按照上述公式计算张孝清应补偿股份数量25,252,039股。

（二）相关仲裁结果的执行情况

关于发行人与张孝清的业绩补偿纠纷，2019年5月23日，公司依据《盈利预测补偿协议》之仲裁条款约定向中国国际经济贸易仲裁委员会提交书面仲裁申请。2019年12月10日，仲裁庭组织对此案开庭审理，并最终于2020年4月13日作出《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》，最终裁决内容如下：

（1）被申请人应向申请人支付补偿股份25,252,039股，如若届时可用于补偿股份的数量不足，被申请人以每股人民币12.28元的价格支付现金差额；

（2）被申请人应向申请人支付应付而未付补偿股份或现金的违约金，自2019年5月25日起至实际支付之日，以应付而未付补偿金额人民币310,095,031.23元为基数，按照年24%的违约利率支付违约金；

(3) 申请人为本案而支付的律师费用500,000元，由被申请人承担；

(4) 本案仲裁费为人民币3,125,659元，由申请人承担10%，即人民币312,565.90元，被申请人承担90%，即人民币2,813,093.10元。本案仲裁费已由申请人预缴并全额冲抵，故被申请人应直接向申请人支付人民币2,813,093.10元以补偿申请人为其垫付的仲裁费；

(5) 驳回申请人的其他仲裁请求。

2020年4月28日，发行人向江苏省南京市中级人民法院提交了执行申请书，要求对《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》裁决事项进行强制执行。

2020年9月25日，公司取得《江苏省南京市中级人民法院结案通知书》（〔2020〕苏01执477号），南京市中级人民法院确认：（1）张孝清持有ST百花25,252,039股股票过户至公司名下（已注销）；（2）裁定拍卖、变卖张孝清所持的ST百花1,500万股股票，李建城以每股5元价格竞得（总价计75,000,000元），裁定将上述股票过户至李建城名下，过户手续已办理完毕；（3）已将拍卖款中的73,046,244.23元转入公司，拍卖款中的450,541.28元交纳执行费，余下拍卖款1,503,214.49元转给张孝清。该案执行完毕，已经结案。

综上所述，截至本回复出具之日，相关裁决结果已经全部执行完毕，双方之间目前不存在任何其他纠纷。

二、说明上述涉嫌虚增收入情形对申请人的影响情况

2017年度和2018年度，发行人年审会计师认为交易不存在商业实质，发行人在年审会计师的建议下，均未确认发行人与江苏华阳12个批件业务的销售收入。上述涉嫌虚增收入情形未对发行人2017年度和2018年度利润情况产生影响。2019年至**2023年6月**，除“埃索美拉唑锶及肠溶胶囊的技术开发”项目于2020年终止，其余11个项目均处于正常履行过程中。出于谨慎性考虑，该11个项目均需在取得研发、临床进度的相关外部证据时，方可确认收入并结转成本。

1、2017年度：希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）认为，与江苏华阳的12个交易不存在商业实质，不予确认收入

在希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）开展年度审计、以及财务顾问国信证券股份有限公司与国开证券股份有限公司开展关于发行人重大资产置换并发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项之持续督导过程中，签字会计师及财务顾问主办人对相关事项核查后认为：华威医药该笔交易存在交易金额与江苏华阳自身的资信状况不匹配，以及交易发生时间较集中，江苏华阳与华威医药前财务总监汤怀松存在间接股权关系及管理控制关系，江苏华阳与华威医药前实际控制人张孝清存在资金支持等异常情形。结合现有资料就公司董事张孝清是否对江苏华阳有重大影响以及是否与华威医药存在关联关系尚难定论。如果后续有证据表明张孝清对江苏华阳有重大影响，江苏华阳被认定为上市公司的关联法人，华威医药与江苏华阳之间的交易将被认定为关联交易，届时上述交易需要由上市公司履行关联交易决策审批程序，此前交易的决策程序则因关联方认定事宜存在一定瑕疵。

年审会计师希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）认为上述交易不具有商业实质，不予确认收入。江苏华阳在与华威医药签订购买 12 个临床批件合同时，正处于股权转让期间，江苏华阳尚未办理工商变更登记，资产未进行交割，无经济实力履行合同。张孝清借钱给安鸿汇盛 3,591.00 万元，安鸿汇盛再转给江苏华阳，江苏华阳又转回给华威医药，不具有商业实质，涉嫌虚增收入。上市公司尊重年审会计师对该交易事项的意见。

考虑到 16-18 年处于对赌期，张孝清有动机通过关联方资金往来增厚华威医药业绩，以期实现业绩对赌，未履行适当的董事会决策程序。

最终，2017 年度该交易的会计处理方式为：拟确认的收入 5,130.00 万元、成本 643.89 万元全部冲回，华威医药收到的 3,591.00 万元调整计入其他应付款。

2、2018 年度：瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）认为：上述 12 个交易不存在商业实质，不予确认收入

业务方面，上述 12 个批件业务合同在 2018 年正常履行。财务处理方面，华威医药拟将该等交易确认为 2018 年当期收入 5,814.00 万元，结转成本 1,148.00 万元。

2018 年度年审会计师由希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）更换为瑞华会

计师事务所（特殊普通合伙），瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 3 月向公司董事会递交《沟通函》，提出以上各项交易属关联交易，要求公司履行审议程序；同月，张孝清书面递交了其个人与江苏华阳及其子公司具有关联关系、南京华威医药与江苏华阳及其控股公司的交易属于关联交易的说明，承认其对江苏华阳具有重大影响并就此错误向董事会道歉，表态承担全部责任和后果，其于 2019 年 3 月 26 日向公司董事会提交了履行关联交易程序的议案，2019 年 4 月 2 日其提请召开临时股东大会审议，并出具对关联交易承担连带保证责任的《承诺函》。上市公司董事会、股东大会据此审议批准了该项关联交易，该系列关联交易至股东会批准之日起生效。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）在 2018 年年审时认为：上述关联交易发生在 2017 年度，原年审事务所以相关交易不具备商业实质，不予确认，而将上述关联交易再次确认为 2018 年收入，不具备商业实质，仍不予确认。

2018 年度该交易的会计处理方式为：12 个批件业务合同拟确认的收入 5,814.00 万元、成本 1,148.00 万元全部冲回，华威医药截至 2018 年底共收到的 5,130.00 万元均调整计入其他应付款。

3、2019 年-2023 年 6 月：除“埃索美拉唑锶及肠溶胶囊的技术开发”项目于 2020 年终止，其余 11 个项目均处于正常履行过程中。出于谨慎性考虑，该 11 个项目均需在取得研发、临床进度的相关外部证据时，方可确认收入并结转成本。

2019 年度，发行人对江苏华阳的 12 个交易未确认收入。

2020 年度，双方终止了“埃索美拉唑锶”，终止协议明确该项目已收合同款 399 万元中，100 万元不退、用于支付华威医药开发本项目已发生成本，剩余 299 万元用作其他项目合同款；据此，华威医药 2020 年确认该项目收入 100 万元，同时结转成本 91.24 万元。

2021 年，“比拉斯汀及片”和“他达拉非及片”均完成了 BE 等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态。2022 年 1 月 26 日，国家药品监督管理局药品审评中心已受理江苏华阳“他达拉非片”生产批件的申请，受理号为 CYHS2200189。**2023 年 7 月 11 日，国家药品监督管理局药品审评中心已受理江**

苏华阳“比拉斯汀片”生产批件的申请，受理号为 CYHS2301854。鉴于上述两项目已完成 BE 等效，项目已达到可申报生产批件状态，发行人基于谨慎性原则，对上述两个批件业务按照收款进度确认收入，2021 年共确认收入金额 1,534.90 万元，其余 9 个批件业务未来将以同样的会计处理方法进行收入确认，即华威医药药学研究部分按照 BE 等效拟应确认的收入金额（收入确认比例为 95%）和项目已收款金额孰低进行收入确认，礼华生物临床试验部分按照项目完成拟应确认的收入金额（收入确认比例为 100%）和项目已收款金额孰低进行收入确认。

2022 年，“马来酸阿法替尼及片”和“磷酸特地唑胺及片”均完成了 BE 等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态。2022 年 6 月 28 日，国家药品监督管理局药品审评中心已受理江苏华阳“磷酸特地唑胺片”生产批件的申请，受理号为 CYHS2200957。2023 年 1 月 5 日和 2023 年 5 月 12 日，国家药品监督管理局药品审评中心分别受理了江苏华阳“马来酸阿法替尼片”两种规格的生产批件的申请，受理号分别为 CYHS2300015 和 CYHS2301281。鉴于上述两项目已完成 BE 等效，项目已达到可申报生产批件状态，发行人基于谨慎性原则，对上述两个批件业务按照收款进度确认收入，2022 年共确认收入金额 1,473.38 万元。其余 7 个批件业务未来将以同样的会计处理方法进行收入确认，即华威医药药学研究部分按照 BE 等效拟应确认的收入金额（收入确认比例为 95%）和项目已收款金额孰低进行收入确认，礼华生物临床试验部分按照项目完成拟应确认的收入金额（收入确认比例为 100%）和项目已收款金额孰低进行收入确认。

2023 年 1-6 月，“米拉贝隆及缓释片”完成了 BE 等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态。2023 年 6 月 1 日，国家药品监督管理局药品审评中心已受理江苏华阳“米拉贝隆缓释片”生产批件的申请，受理号为 CYHS2301490。鉴于上述项目已完成 BE 等效，项目已达到可申报生产批件状态，发行人基于谨慎性原则，对上述批件业务按照收款进度确认收入，2023 年 1-6 月确认收入金额 456.00 万元。其余 6 个批件业务未来将以同样的会计处理方法进行收入确认，即华威医药药学研究部分按照 BE 等效拟应确认的收入金额（收入确认比例为 95%）和项目已收款金额孰低进行收入确认，礼华生物临床试验部分按照项目完成拟应确认的收入金额（收入确认比例为 100%）和项目已收款金额孰低进行收入确认。

综上所述，2017年度和2018年度，发行人年审会计师认为交易不存在商业实质，发行人均未确认发行人与江苏华阳12个批件业务的销售收入。上述涉嫌虚增收入情形未对发行人2017年度和2018年度利润情况产生影响。2019年至**2023年6月**，除“埃索美拉唑锍及肠溶胶囊的技术开发”项目于2020年终止，其余11个项目均处于正常履行过程中。出于谨慎性考虑，该11个项目均需在取得研发、临床进度的相关外部证据时，方可确认收入并结转成本：（1）2019年12个项目均未达到收入确认条件，未确认收入；（2）2020年终止了1个项目，依据终止协议的约定，确认收入100万元，其余11个项目均未确认收入；（3）2021年度2个项目完成了BE等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态，共确认收入金额1,534.90万元，其余9个项目未确认收入；（4）2022年2个项目完成了BE等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态，共确认收入金额1,473.38万元，其余7个项目未确认收入；**（5）2023年1-6月1个项目完成了BE等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态，共确认收入金额456.00万元，其余6个项目未确认收入。**

三、说明除华威医药与江苏华阳于2017年9月、10月、12月签署12个相关药品研发合同外，双方之间的其他交易是否还涉及虚增收入的情形

2016至**2023年6月**，除华威医药与江苏华阳于2017年9月、10月、12月签署12个相关药品研发合同和对应的礼华生物与江苏华阳签订的临床合同外，华威医药、礼华生物与江苏华阳及其关联公司合作的项目情况如下表所示：

单位：万元

序号	签订主体	客户名称	项目名称	项目编号	合同签订时间	合同金额	报告期期初累计确认收入	2020年期初调整	2020年收入	2021年收入	2022年收入	2023年1-6月收入
1	华威医药	江苏华阳	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	HW19006	2019年7月	320.00		-	176.00	128.00	16.00	-
2	华威医药	江苏华阳	盐酸利多卡因原料药	19HW9007	2020年8月	300.00			165.00	15.00	105.00	-
3	华威医药	江苏华阳	盐酸利多卡因注射液一致性评价	HW19007	2020年8月	320.00			80.00	96.00	128.00	-
4	华威医药	江苏华阳	硫酸镁注射液一致性评价技术开发合同	HW19012	2019年12月	355.00		-	195.25	142.00	17.75	-
5	华威医药	安诺新	雷马曲班及片的技术开发合同	12HW3304	2018年11月 (2020年8月项目终止)	570.00	427.50	-	-	-427.50	-	-
6	华威医药	安诺新	伊曲茶碱及片的技术开发	13HW1312	2018年6月	570.00	484.50	-	-	-	-	-
7	华威医药	安诺新	托格列净及片的技术开发	14HW1304	2018年6月	570.00	484.50			-	-	-
8	华威医药	安诺新	色瑞替尼及胶囊的技术开发	14HW1306	2018年6月	570.00	484.50			-	-	-

序号	签订主体	客户名称	项目名称	项目编号	合同签订时间	合同金额	报告期期初累计确认收入	2020年期初调整	2020年收入	2021年收入	2022年收入	2023年1-6月收入
9	华威医药	安海维	维生素K1注射液一致性评价技术开发合同	HW18012	2018年6月	360.00	206.48	-8.48		-	-	-
10	华威医药	安博新	利巴韦林注射液技术开发合同	HW18020	2018年10月	380.00	132.55	-37.55		266.00	-	-
11	礼华生物	江苏华阳	伊曲茶碱片	LWY18109B	2019年10月	275.00				70.42	-	-
12	礼华生物	江苏华阳	塞瑞替尼胶囊	LWY19129B	2019年12月	373.00					-	-
13	礼华生物	安海维	维生素K1混合胶束注射液	LWY19017B	2021年9月	220.00				67.11	0.16	-

江苏华阳与华威医药在2019年、2020年新签订了4个医药研发合同，履行了关联交易事前审批程序，该等合同正常履行，正常确认收入、结转成本。江苏华阳关联公司（安诺新、安海维、安博新）6个医药研发合同除“雷马曲班”项目合同于2020年经协商终止外，其余5个项目在2019年、2020年、2021年、2022年、**2023年1-6月**均正常履行（包括与华威医药签订的药学研究合同以及与礼华生物签订的对应的临床试验合同），正常确认收入、结转成本。

保荐机构和发行人会计师取得并审阅了上述项目的项目合同、确认收入时的节点资料，核查了项目的收款情况，并履行了函证程序，未发现虚增收入情形。

综上，除华威医药与江苏华阳于2017年9月、10月、12月签署12个相关药品研发合同外，双方之间的其他交易不涉及虚增收入的情形。

四、说明是否因上述行为追究张孝清的法律责任

对于张孝清的上述行为，发行人就其可能涉嫌刑事犯罪向乌鲁木齐市公安局进行了报案。2018年7月24日，发行人收到乌鲁木齐市公安局《立案告知单》（乌公（经）立告字[2018]958号），发行人（时任）董事、总经理张孝清，在负责南京华威医药科技集团有限公司工作期间，涉嫌背信损害上市公司利益，符合刑事案件立案条件，被公安机关立案调查，具体内容详见公司于2018年7月25日发布《关于收到公安机关立案告知单的公告》（公告编号：2018-043）。经公安机关调查后，2019年4月27日，新疆乌鲁木齐市公安局作出《撤销案件决定书》（乌公（经）撤决字（2019）20号），认为张孝清涉嫌背信损害上市公司利益案，因情节显著轻微、危害不大、不认为是犯罪，根据《中华人民共和国刑事诉讼法》第一百六十三条之规定，决定撤销此案。

就张孝清上述行为的民事责任，发行人于2019年5月23日向中国国际经济贸易仲裁委员会提交书面仲裁申请。2020年4月13日，中国国际经济贸易仲裁委员会作出《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》，最终裁决主要内容为张孝清应向公司支付补偿股份25,252,039股及相应的违约金、律师费、仲裁费等。2020年4月28日，发行人向江苏省南京市中级人民法院提交了执行申请书，要求对《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》裁决事项进行强制执行。2020年9月25日，发行人取得《江苏省南京市中级人民法院结案通知书》（[2020]苏01执477号），南京市中级人民法院确认该案执行完毕，已经结案。

综上所述，发行人已就上述行为追究张孝清的法律责任，并已得到有效执行。

五、结合项目合计毛利为大额负数的21个终止合同的客户背景、2016年至2018年的研发成果交付及客户认可情况、收入确认、收款、终止原因等情况，说明2016年至2018年华威医药相关收入确认的依据是否充足，进一步说明华威医药在此期间业绩实现的真实性，张孝清等是否存在损害上市公司利益的情形

（一）客户背景

该等21个终止合同的客户的项目合计毛利介于-493.38万元和-42.62万元之间，除“江苏华阳制药有限公司/江苏安诺新药业有限公司”为持有发行人5%以上

股份的股东张孝清有重大影响的公司外，其余客户与发行人不存在关联关系，且绝大多数客户为 A 股或港股上市公司及其子公司、新三板挂牌公司等，具体情况如下：

单位：万元

序号	客户	客户背景	终止项目数量	不含税结算金额①	累计发生成本②	毛利③=①-②
1	特一药业集团股份有限公司/海南海力制药有限公司	特一药业集团股份有限公司为上市公司，股票代码：002728；海南海力制药有限公司为前者的全资子公司	10	61.04	554.42	-493.38
2	江苏康缘药业股份有限公司	为上市公司，股票代码：600557。	5	60.00	474.27	-414.27
3	吉林汇康制药有限公司/吉林四环制药有限公司	均为港交所上市公司四环医药（股票代码：0460.HK）的子公司	3	15.00	407.27	-392.27
4	杭州中美华东制药有限公司	为上市公司华东医药（股票代码：000963）的全资子公司	2	-	391.45	-391.45
5	南京海辰药业股份有限公司	为上市公司，股票代码：300584	4	200.00	532.74	-332.74
6	陕西必康制药集团控股有限公司/武汉五景药业有限公司	均为上市公司延安必康（股票代码：002411）的子公司	4	64.00	291.41	-227.41
7	江苏华阳制药有限公司/江苏安诺新药业有限公司	为持有发行人 5%以上股份的股东张孝清有重大影响的公司	2	100.00	266.88	-166.88
8	湖北美思创药业有限公司	自然人黄程成持有该公司 70%股份	2	-	156.54	-156.54
9	江苏黄河药业股份有限公司	业务发生时为上市公司复星医药（股票代码：600196）的子公司	2	-	154.60	-154.60
10	舟山市凯励峰健康管理有限公司	自然人于重凯持有该公司 100%股份	2	-	146.15	-146.15
11	同方药业集团有限公司	为港交所上市公司同方康泰（股票代码：1312.HK）的子公司	1	-	119.08	-119.08
12	金鸿药业股份有限公司	为新三板挂牌公司，证券代码：831186	2	50.00	167.48	-117.48
13	烟台荣昌制药股份有限公司	总部位于中国烟台，是一家集研发、生产、销售、服务为一体，横跨现代中药、小分子和生物制药、生物药物研发和生产服务（CDMO）、生物医药企业和项目孵化四大领域的现代化制药企业。	1	-	97.66	-97.66

序号	客户	客户背景	终止项目数量	不含税结算金额①	累计发生成本②	毛利③=①-②
14	江苏国丹生物制药股份有限公司	为新三板挂牌公司，证券代码：872960	1	-	81.98	-81.98
15	四川新开元制药有限公司/湖南科伦制药有限公司岳阳分公司	均为上市公司科伦药业（股票代码：002422）的全资子公司或分公司	2	140.00	218.00	-78.00
16	山西德元堂药业有限公司	1、为山西省著名药企，主打产品红花黄色素及其制剂被科技部列入国家 863 计划重点创新项目；产品“注射用红花黄色素”和“红花黄色素氯化钠注射液”被评为山西省名牌产品。 2、德元堂 2019 年 4 月投资建设搬迁技改扩产项目二期工程，引进新的生产线重点进行西药研发	4	200.00	272.56	-72.56
17	安徽金湖药业股份有限公司	安徽金湖药业股份有限公司由实际控制人张孔阳及其控制的吉林恒金药业股份有限公司直接和间接持股合计 81.25%。 吉林恒金药业股份有限公司公司系国家确认的重点高新技术企业，有独立进出口经营权。现有各类制剂产品 343 个，合成药品种 23 个，拥有固体制剂、口服液、粉针、水针、化学原料药等多条现代化生产线，并全部通过国家 GMP 认证。	1	-	70.84	-70.84
18	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	1、为上市公司康恩贝（股票代码：600572）的全资子公司。 2、浙江省中医药健康产业集团有限公司 2020 年 6 月收购康恩贝 20%股权后，康恩贝实际控制人从自然人胡季强变更为浙江省国资委。	9	594.04	661.50	-67.46
19	广州康诺医药科技有限公司	2021 年 7 月 30 日注销，注销前九瑞健康股份有限公司持有其 98%股份，后者为一家以医药产品销售、生产制造和医药产品研发为核心业务的现代医药健康工业实业集团。	2	55.00	111.67	-56.67

序号	客户	客户背景	终止项目数量	不含税结算金额①	累计发生成本②	毛利③=①-②
20	杭州和泽赛瑞医药科技有限公司	2021年1月19日注销，注销前系浙江和泽医药科技股份有限公司（曾申报科创板IPO，2021年12月21日撤回申报材料；2022年5月申报创业板IPO）的控股子公司	1	-	46.70	-46.70
21	山东鑫齐药业有限公司	自然人曾庆连持有该公司60%股份	1	75.00	117.62	-42.62

（二）2016年至2018年的研发成果交付及客户认可情况、收入确认、收款情况

上述21个终止合同的客户的各项目2016年至2018年收入确认系达到相应的形象进度节点或者完工百分比相应变化，形象进度节点对应的研发成果获客户认可，各项目在2016年至2018年的研发成果交付及客户认可情况、收入确认、收款情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户	项目列表	2015年度及之前收入确认				2016年度收入确认				2017年度收入确认				2018年度收入确认			
			累计比例	依据及交付成果	累计确认收入	累计收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款
1	特一药业集团股份有限公司/海南海力制药有限公司	布洛芬片技术开发	--		-	-	43.27%	完工百分比确认	142.78	66.00	46.37%	完工百分比确认	153.01	66.00	2.72%	完工百分比确认	8.96	-
2		布洛芬片 BE 临床研究	--		-	-	--		-	29.00	--		-	-	20%	伦理批件	54.72	-
3		红霉素肠溶片技术开发	--		-	-	6.36%	完工百分比确认	22.27	70.00	73.15%	完工百分比确认	256.04	-	7.20%	完工百分比确认	25.20	-
4		红霉素肠溶片 BE 临床研究	--		-	-	--		-	30.00	--		-	-	--		-	-
5		阿奇霉素片技术开发	--		-	-	54.78%	完工百分比确认	180.76	66.00	43.22%	完工百分比确认	142.64	-	-6.06%	完工百分比确认	-19.98	66.00
6		阿奇霉素片 BE 临床研究	--		-	-	--		-	29.00	--		-	-	20%	伦理批件	54.72	-
7		阿奇霉素颗粒技术开发	--		-	-	36.19%	完工百分比确认	119.42	66.00	58.81%	完工百分比确认	194.08	66.00	-6.16%	完工百分比确认	-20.33	-
8		阿奇霉素颗粒 BE 临床研究	--		-	-	--		-	29.00	--		-	-	20%	伦理批件	54.72	-
9		罗红霉素胶囊技术开发	--		-	-	--		-	-	18.75%	完工百分比确认	82.49	88.00	72.49%	完工百分比确认	318.95	-
10		罗红霉素胶囊 BE 临床研究	--		-	-	--		-	-	--		-	-	--		-	26.00
11	江苏康缘药业股份有限公司	伊格列净及片的技术转让	--		-	-	--		-	-	--		-	-	75%	临床批件	427.50	-
12		琥珀酸去甲文拉法辛及缓释片的技术转让	--		-	-	--		-	-	--		-	-	75%	临床批件	427.50	-
13		伊德利布及片的技术转让	--		-	-	--		-	-	--		-	-	75%	临床批件	427.50	-
14		非诺贝酸胆碱及缓释胶囊的技术转让	--		-	-	--		-	-	--		-	-	75%	临床批件	427.50	-
15		兰索拉唑肠溶片技术开发	--		-	-	--		-	-	43.14%	完工百分比确认	129.43	60.00	35.35%	完工百分比确认	106.04	-
16	吉林汇康制药有限公司/吉林四环制药有限公司	卡非佐米原料的技术开发	--		-	-	--		-	-	--		-	-	--		-	-
17		曲氟尿苷替匹嘧啶原料的技术开发	--		-	-	--		-	-	--		-	-	--		-	-
18		曲氟尿苷替匹嘧啶片技术开发	--		-	-	--		-	-	--		-	-	--		-	-
19	杭州中美华东制药有限公司	泮托拉唑钠肠溶胶囊技术开发	--		-	-	--		-	-	25.25%	完工百分比确认	154.02	122.00	60.25%	完工百分比确认	367.55	61.00
20		泮托拉唑钠肠溶胶囊 BE 临床研究	--		-	-	--		-	-	--		-	-	33.64%	伦理批件、入组	442.67	155.00
21		醋酸艾司利卡西平及片技术转让	--		-	-	--		-	-	--		-	-	75%	临床批件	450.00	180.00

序号	客户	项目列表	2015年度及之前收入确认				2016年度收入确认				2017年度收入确认				2018年度收入确认			
			累计比例	依据及交付成果	累计确认收入	累计收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款
22	南京海辰药业股份有限公司	硫酸沃拉帕沙及片技术转让	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75%	临床批件	450.00	180.00	
23		枸橼酸托法替布原料及片剂的技术转让	--	--	--	--	--	--	20%	取得合格原料药	122.00	100.00	--	10%	小试	61.00	--	
24		枸橼酸托法替布片 BE 临床研究	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.50	--	--	--	--	--	
25	陕西必康制药集团控股有限公司/武汉五景药业有限公司	欧司米芬及片技术转让	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26		托非索泮及片技术转让	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
27		琥珀酸多西拉敏及复方琥珀酸多西拉敏肠溶片技术转让	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
28	江苏华阳制药有限公司/江苏安诺药业有限公司	氧氟沙星滴眼液一致性评价技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38.15%	完工百分比确认	122.07	64.00	
29		埃索美拉唑锶及肠溶胶囊的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	399.00	--	--	--	--	--	
30	雷马曲班及片的技术开发合同	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75%	临床批件	427.50	--		
31	湖北美思创药业有限公司	头孢地尼颗粒的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
32		小儿碳酸钙 D3 颗粒的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20%	取得合格原料药	80.00	--	
33	江苏黄河药业股份有限公司	泮托拉唑钠肠溶片的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.66%	完工百分比确认	59.49	190.00	
34		泮托拉唑钠肠溶片（黄河药业）BE 临床研究	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
35	舟山市凯励峰健康管理公司	盐酸阿莫罗芬乳膏的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30%	取得合格原料药、小试	60.00	15.00	
36		盐酸阿莫罗芬的技术开发	--	--	--	--	--	--	20%	取得合格原料药	50.00	50.00	--	10%	小试	25.00	--	
37	同方药业集团有限公司	盐酸达泊西汀及片技术转让	20%	取得合格原料药	70.00	70.00	20%	小试、中试	70.00	--	--	--	40.00	--	--	--	--	
38	金鸿药业股份有限公司	盐酸伐地那非片技术转让	--	--	--	--	--	--	--	40%	取得合格原料药、小试、中试	112.00	50.00	--	--	--	--	
39		依托考昔原料药技术转让	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

序号	客户	项目列表	2015年度及之前收入确认				2016年度收入确认				2017年度收入确认				2018年度收入确认			
			累计比例	依据及交付成果	累计确认收入	累计收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款
40	烟台荣昌制药有限公司	法莫替丁钙镁咀嚼片技术开发	--	--	--	--	--	--	--	69.09%	完工百分比确认	248.72	72.00	12.10%	完工百分比确认	43.56	--	
41	江苏国丹生物制药股份有限公司	盐酸鲁拉西酮及盐酸鲁拉西酮片技术转让	75%	临床批件	337.50	165.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
42	四川新开元制药有限公司/湖南科伦制药有限公司岳阳分公司	曲氟尿苷、盐酸替吡嘧啶的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	75%	临床批件	180.00	--	10%	小试	25.00	60.00	
43	湖南科伦制药有限公司岳阳分公司	曲氟尿苷盐酸替吡嘧啶片(规格:15mg/20mg)	--	--	--	--	--	--	--	75%	临床批件	240.00	--	--	--	--	80.00	
44	山西德元堂药业有限公司	阿托伐他汀钙片技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20%	取得合格原料药	160.00	--	
45		阿托伐他汀钙片 BE 临床研究	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
46		盐酸西那卡塞原料及片剂的技术转让	--	--	--	--	--	--	--	20%	取得合格原料药	130.00	130.00	10%	小试	65.00	--	
47		盐酸西那卡塞片 BE 临床研究	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52.50	--	--	--	--	
48	安徽金湖药业股份有限公司	右佐匹克隆原料技术转让	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
49	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	泊沙康唑注射液的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75%	临床批件	375.00	--	
50		艾氟康唑及外用溶液的技术开发	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75%	临床批件	435.00	--	
51		盐酸普拉格雷及片(5mg/10mg)技术开发	40%	临床批件受理	120.00	120.00	35%	临床批件	105.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
52		瑞替加滨及片剂技术开发	75%	临床批件	487.50	260.00	--	--	--	227.50	--	--	--	20%	小试、中试	130.00	--	
53	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	克唑替尼及胶囊的技术开发	20%	取得合格原料药	110.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
54		Dabigatran 胶囊技术开发	20%	取得合格原料药	70.00	70.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

序号	客户	项目列表	2015年度及之前收入确认				2016年度收入确认				2017年度收入确认				2018年度收入确认			
			累计比例	依据及交付成果	累计确认收入	累计收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款	本期比例	依据及交付成果	本期确认收入	本期收款
55		乙酰半胱氨酸颗粒 BE 临床研究	--		-	-	--		-	-	--		-	-	35%	伦理批件、入组	166.75	101.00
56		维格列汀片 BE 临床研究	--		-	-	--		-	-	--		80.00	20%	伦理批件	75.47	-	
57		恩替卡韦片 BE 临床研究	--		-	-	--		-	-	--		-	20%	伦理批件	51.51	-	
58	广州康诺医药科技有限公司	缬沙坦氨氯地平片剂 (80mg/5mg)	--		-	-	--		-	-	--		-	20%	取得合格原料药	90.00	-	
59		缬沙坦氨氯地平片 BE 临床研究服务	--		-	-	--		-	-	--		-	--		-	-	
60	杭州和泽赛瑞医药科技有限公司	托吡司特及片剂的技术开发	--		-	-	--		-	-	--		-	--		-	-	
61	山东鑫齐药业有限公司	辛伐他汀片一致性评价技术开发	--		-	-	--		-	-	--		-	--		-	-	

(三) 终止原因

由于药品高变异、医药行业政策、市场环境变化较大等原因导致项目推进未达到预期，或者经委托方重新估算成本、评判品种价值下降以及委托方战略调整原因等，上述 21 个终止合同的客户提出对应项目终止。上述 21 个终止合同的客户的各项目终止原因、终止前已交付成果及收款金额如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	项目名称	终止原因	终止前已交付成果	终止前已确认收入金额	终止前已收款金额
1	特一药业集团股份公司/海南海力制药有限公司	布洛芬片技术开发	项目推进未达预期，委托方提出项目终止	小试	181.50	132.00
2		布洛芬片 BE 临床研究		伦理批件	54.72	29.00
3		红霉素肠溶片技术开发	红霉素肠溶片、阿奇霉素片、阿奇霉素颗粒、罗红霉素胶囊均为高变异药物，生物等效性试验风险大，且项目推进未达预期，委托方提出项目终止	小试	192.50	70.00
4		红霉素肠溶片 BE 临床研究		伦理批件、入组	73.32	30.00
5		阿奇霉素片技术开发		小试、中试	132.00	132.00
6		阿奇霉素片 BE 临床研究		伦理批件、入组	79.97	72.50
7		阿奇霉素颗粒技术开发		小试	181.50	132.00
8		阿奇霉素颗粒 BE 临床研究		伦理批件	54.72	29.00
9		罗红霉素胶囊技术开发		取得合格原料药	110.00	88.00
10		罗红霉素胶囊 BE 临床研究		伦理批件	49.06	26.00
11	江苏康缘药业股份有限公司	伊格列净及片的技术转让	医药行业政策、市场环境变化较大，项目推进进度未达预期，委托方提出项目终止	临床批件	427.50	60.00
12		琥珀酸去甲文拉法辛及缓释片的技术转让		临床批件	427.50	60.00
13		伊德利布及片的技术转让		临床批件	427.50	60.00
14		非诺贝酸胆碱及缓释胶囊的技术转让		临床批件	427.50	60.00

序号	客户名称	项目名称	终止原因	终止前已交付成果	终止前已确认收入金额	终止前已收款金额
15		兰素拉唑肠溶片技术开发	本一致性评价项目中试完成后，预BE效果不佳；原研药为胶囊剂，委托研发的为肠溶片剂，在一致性评价政策要求高的情况下，继续研发的价值不大，委托方提出项目终止	小试、中试	60.00	60.00
16	吉林汇康制药有限公司/吉林四环制药有限公司	卡非佐米原料的技术开发	卡非佐米、曲氟尿苷替匹嘧啶该两类药品为抗癌药，具有细胞毒性，生产该等药物需要专门生产线，吉林汇康在合同执行过程中基于专门生产线建设成本等考虑停止实施项目，委托方提出项目终止	取得合格原料药	75.00	105.00
17		曲氟尿苷替匹嘧啶原料的技术开发		取得合格原料药	75.00	105.00
18		曲氟尿苷替匹嘧啶片技术开发		-	-	133.00
19	杭州中美华东制药有限公司	泮托拉唑钠肠溶胶囊技术开发	原研药为肠溶片剂，委托研发的为胶囊剂，经过一定的研究评估不同剂型生物等效可能性不大，继续研发的价值不大，委托方提出项目终止	小试	335.50	183.00
20		泮托拉唑钠肠溶胶囊BE临床研究		伦理批件、入组	626.68	155.00
21	南京海辰药业股份有限公司	醋酸艾司利卡西平及片技术转让	医药市场、政策环境变化较大，且项目推进未达预期，委托方提出项目终止	临床批件	450.00	180.00
22		硫酸沃拉帕沙及片技术转让		临床批件	450.00	180.00
23		枸橼酸托法替布原料及片剂的技术转让		临床批件、小试	335.50	200.00
24		枸橼酸托法替布片BE临床研究		-	-	17.50
25	陕西必康制药集团控股有限公司/武汉	欧司米芬及片技术转让	合同签订后，因陕西必康资金问题，该项目未实际启动，该等3个项目终止前未收款、亦未确认收入，委托方提出项目终止	临床批件	-	-
26		托非索泮及片技术转让		临床批件	-	-

序号	客户名称	项目名称	终止原因	终止前已交付成果	终止前已确认收入金额	终止前已收款金额
27	五景药业有限公司	琥珀酸多西拉敏及复方琥珀酸多西拉敏肠溶片技术转让		临床批件	-	-
28		氧氟沙星滴眼液一致性评价技术开发	委托方研发战略调整	取得合格原料药	80.00	64.00
29	江苏华阳制药有限公司/江苏安诺药业有限公司	埃索美拉唑锗及肠溶胶囊的技术开发	原研药在美国退市，预计该仿制药无法通过 CDE 审评，委托方提出项目终止	临床批件、小试交接、中试交接	-	399.00
30		雷马曲班及片的技术开发合同	由于药物生产工艺涉及的原料药价格过高，每批成本达百万元以上，导致药品成本过高，不再具有经济性，委托方提出项目终止	临床批件	427.50	228.00
31	湖北美思创药业有限公司	头孢地尼颗粒的技术开发	随着医药政策环境变化，本项目需要另做临床试验，成本上升，委托方提出项目终止	取得合格原料药	120.00	-
32		小儿碳酸钙 D3 颗粒的技术开发	本项目原料药只有一个供应商而且是进口的，研发过程中供货不稳定、不及时，研发技术也有难度，委托方提出项目终止	取得合格原料药	100.00	-
33	江苏黄河药业股份有限公司	泮托拉唑钠肠溶片的技术开发	诉讼	小试	209.00	190.00
34		泮托拉唑钠肠溶片 BE 临床研究		-	-	-
35	舟山市凯励峰健康管理有限公司	盐酸阿莫罗芬乳膏的技术开发	该项目为乳膏剂，储存过程中粘度下降，技术解决难度大，同时，近年来国家出台了技术指导的研究规则，要求提高也导致技术难度进一步加大。因技术难度原因本项目推进未达预期，委托方提出项目终止	小试	110.00	15.00

序号	客户名称	项目名称	终止原因	终止前已交付成果	终止前已确认收入金额	终止前已收款金额
36		盐酸阿莫罗芬的技术开发		小试	137.50	50.00
37	同方药业集团有限公司	盐酸达泊西汀及片技术转让	诉讼	中试	210.00	110.00
38	金鸿药业股份有限公司	盐酸伐地那非片技术转让	由于本品种制剂工艺无法达到预期目标, 委托方提出项目终止	小试、中试	168.00	50.00
39		依托考昔原料药技术转让	因委托方战略调整原因终止	取得合格原料药	60.00	-
40	烟台荣昌制药股份有限公司	法莫替丁钙镁咀嚼片技术开发	诉讼	取得合格原料药	90.00	72.00
41	江苏国丹生物制药股份有限公司	盐酸鲁拉西酮及盐酸鲁拉西酮片技术转让	诉讼	临床批件	337.50	315.00
42	四川新开元制药有限公司/湖南科伦制药有限公司岳阳分公司	曲氟尿苷、盐酸替吡嘧啶的技术开发	由于双方就关键技术要点无法达成一致导致合同节点严重滞后, 委托方提出项目终止	小试	204.00	60.00
43		曲氟尿苷盐酸替吡嘧啶片(规格: 15mg/20mg)		小试	272.00	80.00
44	山西德元堂药业有限公司	阿托伐他汀钙片技术开发	因委托方战略调整原因, 委托方提出项目终止	小试	440.00	120.00
45		阿托伐他汀钙片BE临床研究		-	-	30.00
46		盐酸西那卡塞原料及片剂的技术转让		小试	357.50	130.00
47		盐酸西那卡塞片BE临床研究		伦理批件	66.04	52.50
48	安徽金湖药业股份有限公司	右佐匹克隆原料技术转让	由于该药品是精神类的管制药品, 需要向药监局申请立项后再做研发工作, 合同签署后向药监局申请立项被拒绝了, 因而终止本项目。	取得合格原料药	87.00	116.00
49	浙江金华康恩贝生	泊沙康唑注射液的技术开发	医药市场、政策环境变化较大, 且项目推进未达预	临床批件	375.00	150.00

序号	客户名称	项目名称	终止原因	终止前已交付成果	终止前已确认收入金额	终止前已收款金额
50	物制药有限公司	艾氟康唑及外用溶液的技术开发	期, 同时康恩贝 2020 年实际控制人变更后管理层亦发生变化, 其重新梳理研发品种后, 终止部分认为价值相对较小的品种	临床批件	435.00	174.00
51		盐酸普拉格雷及片(5mg/10mg)技术开发		临床批件	225.00	161.50
52		瑞替加滨及片剂技术开发		小试、中试	617.50	487.50
53		克唑替尼及胶囊的技术开发		小试、中试	330.00	100.00
54		Dabigatran 胶囊技术开发		取得合格原料药	87.50	70.00
55		乙酰半胱氨酸颗粒 BE 临床研究		伦理批件、入组	166.75	101.00
56		维格列汀片 BE 临床研究		伦理批件、入组	107.82	80.00
57		恩替卡韦片 BE 临床研究		伦理批件、入组	90.14	-
58	广州康诺医药科技有限公司	缬沙坦氨氯地平片剂 (80mg/5mg)	由于医药政策变化与调整等原因, 委托方提出项目终止	取得合格原料药	112.50	135.00
59		缬沙坦氨氯地平片 BE 临床研究服务		-	-	-
60	杭州和泽赛瑞医药科技有限公司	托吡司特及片剂的技术开发	因委托方战略调整原因终止	取得合格原料药	205.00	-
61	山东鑫齐药业有限公司	辛伐他汀片一致性评价技术开发	因委托方成本估算、战略调整原因	取得合格原料药	112.50	135.00

(四) 2016 年至 2018 年华威医药相关收入确认的依据充分, 华威医药在此期间业绩实现真实, 张孝清不存在损害上市公司利益的情形

21 个终止合同的客户的项目合计毛利介于-493.38 万元和-42.62 万元之间，除“江苏华阳制药有限公司/江苏安诺新药业有限公司”为持有发行人 5%以上股份的股东张孝清有重大影响的公司外，其余客户与发行人不存在关联关系，且绝大多数客户为 A 股或港股上市公司及其子公司、新三板挂牌公司等；由于药品高变异、医药行业政策、市场环境变化较大等原因导致项目推进未达到预期，或者经委托方重新估算成本、评判品种价值下降以及委托方战略调整原因等，上述 21 个终止合同的客户提出对应项目终止；上述 21 个终止合同的客户的项目 2016 年至 2018 年收入确认系达到相应的形象进度节点或者完工百分比相应变化，形象进度节点对应的研发成果获客户认可，收入确认依据充分，华威医药在此期间业绩实现真实，张孝清不存在损害上市公司利益的情形。

六、说明申请人及相关人员是否因上述行为被监管机构采取自律处分措施、监管措施或者行政处罚，如否，是否存在将来追究责任的可能性，如果被采取自律处分措施、监管措施或者行政处罚，是否涉及重大违法违规行为

公司及相关人员未因上述行为被监管机构采取自律处分措施、监管措施或者行政处罚。

如本题回复之“二”所述，因公司按年审会计师意见，基于谨慎性原则，在未取得研发、临床进度的相关的外部证据时，未对相关业务确认收入，上述涉嫌虚增收入情形对公司经营成果的真实性未造成影响，且公司及时对相关事项履行了信息披露义务。

2018 年 6 月 21 日，公司收到《上海证券交易所现场检查通知书》（上交所检查公字〔2018〕002 号），决定于 2018 年 6 月 26 日开始联合中国证券监督管理委员会新疆监管局对公司进行现场检查，并要求公司提供华威医药、江苏华阳、张孝清夫妇等相关人员关联企业的相关资料，重点对上述行为进行了检查。经上交所及证监会新疆监管局联合检查，未就公司及相关人员因上述行为作出任何自律处分措施、监管措施或者行政处罚。

综上所述，因上述行为将来追究责任的可能性较小。

七、说明张孝清离职后及目前的就业情况，报告期内及张孝清竞业限制期满

后，申请人是否存在业务、人才、技术流失的情况，张孝清及其所投资企业是否从事与上市公司相同或类似业务的情况，如是，说明对申请人持续经营能力的具体影响

(一) 说明张孝清离职后及目前的就业情况

根据公司本次发行中介机构于 2022 年 1 月 10 日对张孝清的访谈，及公司于天眼查 (<https://www.tianyancha.com>) 等网络公开检索，张孝清离职后，截至本回复出具之日主要任职及投资情况如下：

序号	企业名称	张孝清任职情况	张孝清持股情况	经营范围
1	南京科默生物医药有限公司	董事长、总经理	张孝清直接持股 14.90%，南京威新斯顿投资管理有限公司持股 29.79%	许可项目：药品委托生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：医学研究和试验发展；生物化工产品技术研发；人体基因诊断与治疗技术开发；化工产品销售（不含许可类化工产品）；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
2	南京威新斯顿投资管理有限公司	执行董事兼总经理	张孝清直接持股 90%	投资管理；投资信息咨询；企业管理咨询；经济信息咨询；商务信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
3	南京澳健生物制药有限公司	执行董事兼总经理	张孝清直接持股 70%	许可项目：药品委托生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：生物基材料技术研发；生物化工产品技术研发；专用化学产品销售（不含危险化学品）；医学研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

序号	企业名称	张孝清任职情况	张孝清持股情况	经营范围
4	南京清科医药科技有限公司	执行董事	南京科默生物医药有限公司持股 100%	一般项目：医学研究和试验发展；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
5	江苏东科康德药业有限公司	执行董事	南京科默生物医药有限公司持股 100%	许可项目：药品委托生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：医学研究和试验发展；生物化工产品技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
6	南京东默医药技术有限公司	无	南京科默生物医药有限公司持股 100%	许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：医学研究和试验发展；生物化工产品技术研发；化工产品销售（不含许可类化工产品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（二）报告期内及张孝清竞业限制期满后，申请人是否存在业务、人才、技术流失的情况

报告期内及张孝清竞业限制期满后，申请人存在一定的业务、人才、技术流失的情况，具体情况如下：

业务方面，受张孝清离职影响，2020 年下半年部分研发合同终止，具体情形参见本回复第 1 题之“一”之“（一）”之“4”之“（1）”之“②”。尽管张孝清离职对发行人 2020 年终止合同情形产生一定影响，但影响是暂时的，发行人并未丧失其主要合作的客户。2020 年发行人共终止合同 79 个，涉及 39 个客户，其中 26 个客户终止该合同后还有其他合同仍在继续履行。医药 CRO 业务合同履行周期较长，这一性质决定了华威医药与客户建立的是长期合作关系，且未来依然可能继续新签合同；

人才和技术方面，受张孝清离职影响，2020 年部分技术人员流失，但未对公

司造成重大不利影响。华威医药现核心技术团队以黄辉为首，大多数人已在华威医药工作十年左右，团队相对稳定。此外，华威医药也在积极引进优秀人才，2021年引进Tao Jing（荆韬），曾任公司董事、副总经理、2022年度轮值总经理。Tao Jing（荆韬）简历如下：Tao Jing（荆韬）：男，1983年出生，美国国籍。北京联合大学生物化学专业，获学士学位。2003-2005年在美国内布拉斯加医疗中心从事药理和神经生理学研究。2014年获比利时弗拉瑞克-鲁汶-根特管理学院工商管理硕士学位，2019年获美国福特汉姆大学国际金融学位。在生命科学领域拥有十多年丰富的科研与创业、运营管理、市场策略、战略咨询和投资收并购经验。曾任Xenoport助理研究员和Biochain项目经理，负责退行性神经病变与眼科学的药效与药代动力学研发和外包工作。2008-2012年曾先后参与创建苏州中科研究中心、西安新药评价研究中心和迦拓医药。2014-2021年，历任药明康德测试事业部运营与中国区商务主任；药性评价部苏州分部主任，兼任美欣诺（南京）收购后运营负责人；市场情报和战略市场负责人。2023年3月，公司收到Tao Jing（荆韬）先生的《辞呈》，截至本回复出具之日，其已不在公司任职，其离职未对公司正常经营产生重大不利影响。

发行人近三年及一期业绩情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
营业收入	16,721.39	34,988.46	28,135.30	8,453.04
营业利润	1,505.43	-3,074.04	6,354.16	-37,079.00
利润总额	1,468.01	-3,211.55	6,217.55	-31,567.82
净利润	1,299.96	-3,472.75	5,987.43	-31,976.45
归属于母公司所有者的净利润	1,299.96	-3,475.50	5,982.71	-31,976.55
扣非后归属于母公司的净利润	1,227.71	-3,706.42	891.42	-36,923.75
经营活动产生的现金流量净额	614.52	5,317.70	3,472.17	-2,328.12

发行人2021年度医药研发和临床研究业务合同订单显著增长，在研项目获得生产批件和通过一致性评价较上年同期有所增长，2021年实现营业收入28,135.30万元，同比增长232.84%；扣除非经常性损益的净利润891.42万元，扭亏为盈。

2021年度经营活动产生的现金流量净额为3,472.17万元，同比增加249.14%，主要是本期医药研发、临床服务业务稳步上升，积极推进项目研发进度，加速销

售回款。

发行人 2021 年和 2022 年营业收入远高于 2020 年，经营活动产生的现金流量净额较 2020 年也有明显好转。2022 年受应收款项减值、存货减值、研发费用增加等因素影响，归属于母公司所有者的净利润为负数，未对发行人持续经营能力产生重大不利影响。综合来看，在 2020 年新增订单相对不多的情况下，发行人面对 2020 年业绩大幅下滑所采取的一系列措施有效稳定了经营局面。

综上所述，张孝清离职后，尽管发行人存在一定程度上业务、人才、技术上的流失，但该影响是暂时的，未对发行人持续经营能力产生重大不利影响。

（三）张孝清及其所投资企业是否从事与上市公司相同或类似业务的情况，如是，说明对申请人持续经营能力的具体影响

张孝清及其所投资企业的情况参见本题回复之“七”之（一）。根据公司本次发行中介机构对张孝清的访谈，张孝清参与经营的公司主要开展创新药的临床前动物药理、药效、药代动力学、细胞生物学评价、安全性、FTE 等方面的业务，在其离职前，发行人及其子公司未开展前述业务，不存在竞争关系。

截至本回复出具之日，公司尚无证据表明张孝清及其所投资企业从事与上市公司相同或类似业务的情况；公司将持续关注张孝清及其所投资企业的业务开展情况，正如公司在与张孝清业绩补偿纠纷中采取的行动一样，未来公司一旦发现任何张孝清违反与公司竞业限制义务的实质性证据，公司将积极维护自身权益。

八、上述行为是否导致申请人报告期内财务会计文件存在虚假记载的情形，构成本次发行的障碍

综上所述，张孝清通过江苏华阳涉嫌虚增收入事项，未对发行人 2018 年财务报表产生影响。2019 年至 **2023 年 6 月**，除“埃索美拉唑锶及肠溶胶囊的技术开发”项目于 2020 年终止（原研药在美国退市，预计该仿制药无法通过 CDE 审评，委托方提出项目终止），其余 11 个项目均处于正常履行过程中。出于谨慎性考虑，该 11 个项目均需取得研发、临床进度的相关外部证据时，方可确认收入并结转成本。

保荐机构和发行人会计师取得并审阅了发行人主要客户的项目合同、确认收

入的节点交接资料，核实了项目收款情况，并向客户执行了函证程序，未发现发行人报告期财务会计文件存在虚假记载的情形。

【核查结论】

针对上述问题，我们履行了如下核查程序：

1、查阅了发行人与业绩承诺人张孝清仲裁纠纷的相关资料，包括盈利预测补偿协议、仲裁裁决书、发行人与业绩承诺人张孝清仲裁纠纷相关的临时公告；

2、查阅了 2017 年度、2018 年度、2019 年度交易所的年报问询函及回复、查阅了交易所、新疆证监局对发行人 2017 年年报相关事项现场检查问题的回复；

3、访谈了发行人常务副总经理，了解发行人与张孝清纠纷以及发行人与江苏华阳交易事项的背景、会计处理等；

4、于天眼查等网络公开渠道检索了 2020 年终止合同客户的股权结构，了解该等客户背景；

5、访谈了发行人常务副总经理和 2021 年轮值总经理、访谈了部分客户，了解项目终止的原因；

6、取得并查阅了 2020 年终止项目的合同、确认收入时的节点资料、终止合同等，并向终止客户执行了函证程序；

7、取得了发行人与张孝清签订的竞业禁止协议、网络检索了张孝清的对外投资情况、并对张孝清进行了访谈。

经核查，我们认为：

1、华威医药业绩承诺期间内累计承诺净利润数 37,000.00 万元，业绩承诺期间内累计实际净利润数为 25,684.90 万元，未实现的金额为 11,315.10 万元。百花村以现金和发行股份方式支付的收购对价为 16.90 亿元(其余部分以资产置换)，发行股份的价格为 12.28 元/股，按照上述公式计算张孝清应补偿股份数量 25,252,039 股。

发行人与业绩承诺人张孝清的业绩对赌纠纷已于 2020 年 4 月由中国国际经济贸易仲裁委员会出具《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》，该裁决系终局裁决。截至本回复出具之日，该裁决已执行完毕。

2、华威医药与江苏华阳的 12 个临床批件合同在 2017 年度签署，业绩承诺人张孝清与江苏华阳存在关联关系，张孝清涉嫌通过体外资金循环，增厚华威医药的业绩，涉嫌虚增利润；合同签订时未履行适当的董事会决策程序。2017 年度和 2018 年度，发行人会计师判断该事项不具备商业实质，不予以确认收入。2019 年度至 **2023 年 6 月**，除“埃索美拉唑锶及肠溶胶囊的技术开发”项目于 2020 年终止，其余 11 个项目均处于正常履行过程中。出于谨慎性考虑，该 11 个项目均需取得研发、临床进度的相关外部证据时，方可确认收入并结转成本：（1）2019 年 12 个项目均未达到收入确认条件，未确认收入；（2）2020 年终止了 1 个项目，依据终止协议的约定，确认收入 100 万元，其余 11 个项目均未确认收入；（3）2021 年度 2 个项目完成了 BE 等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态，共确认收入金额 1,534.90 万元，其余 9 个项目未确认收入；（4）2022 年度 2 个项目完成了 BE 等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态，共确认收入金额 1,473.38 万元，其余 7 个项目未确认收入；**（5）2023 年 1-6 月 1 个项目完成了 BE 等效，即临床试验阶段已完成，项目已达到可申报生产批件状态，共确认收入金额 456.00 万元，其余 6 个项目未确认收入。**

3、江苏华阳与华威医药在 2019 年、2020 年新签订了 4 个医药研发合同，履行了关联交易事前审批程序，该等合同正常履行，正常确认收入、结转成本。江苏华阳关联公司（安诺新、安海维、安博新）6 个医药研发合同除“雷马曲班”项目合同于 2020 年经协商终止外，其余 5 个项目在 2019 年、2020 年、2021 年、2022 年、**2023 年 1-6 月**均正常履行（包括与华威医药签订的药学研究合同以及与礼华生物签订的对应的临床试验合同），正常确认收入、结转成本。保荐机构和发行人会计师取得并审阅了上述项目的项目合同、确认收入时的节点资料，核查了项目的收款情况，并履行了函证程序，未发现虚增收入情形。

4、对于张孝清的行为，发行人就其可能涉嫌刑事犯罪向乌鲁木齐市公安局

进行了报案。2018年7月24日，发行人收到乌鲁木齐市公安局《立案告知单》（乌公（经）立告字[2018]958号），张孝清涉嫌背信损害上市公司利益，符合刑事案件立案条件，被公安机关立案调查，具体内容详见公司于2018年7月25日发布《关于收到公安机关立案告知单的公告》（公告编号：2018-043）。经公安机关调查后，2019年4月27日，新疆乌鲁木齐市公安局作出《撤销案件决定书》（乌公（经）撤决字（2019）20号），认为张孝清涉嫌背信损害上市公司利益案，因情节显著轻微、危害不大、不认为是犯罪，根据《中华人民共和国刑事诉讼法》第一百六十三条之规定，决定撤销此案。

就张孝清行为的民事责任，2020年4月13日，中国国际经济贸易仲裁委员会作出《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》，最终裁决主要内容为张孝清应向公司支付补偿股份25,252,039股及相应的违约金、律师费、仲裁费等。2020年4月28日，发行人向江苏省南京市中级人民法院提交了执行申请书，要求对《中国国际经济贸易仲裁委员会裁决书》裁决事项进行强制执行。2020年9月25日，发行人取得《江苏省南京市中级人民法院结案通知书》（[2020]苏01执477号），南京市中级人民法院确认该案执行完毕，已经结案。

5、21个终止合同的客户的项目合计毛利介于-493.38万元和-42.62万元之间，除“江苏华阳制药有限公司/江苏安诺新药业有限公司”为持有发行人5%以上股份的股东张孝清有重大影响的公司外，其余客户与发行人不存在关联关系，且绝大多数客户为A股或港股上市公司及其子公司、新三板挂牌公司等；由于药品高变异、医药行业政策、市场环境变化较大等原因导致项目推进未达到预期，或者经委托方重新估算成本、评判品种价值下降以及委托方战略调整原因等，上述21个终止合同的客户提出对应项目终止；上述21个终止合同的客户的各项目2016年至2018年收入确认系达到相应的形象进度节点或者完工百分比相应变化，形象进度节点对应的研发成果获客户认可，收入确认依据充分，华威医药在此期间业绩实现真实，张孝清不存在损害上市公司利益的情形。

6、公司及相关人员未因上述行为被监管机构采取自律处分措施、监管措施或者行政处罚。

江苏华阳涉嫌虚增收入情形对公司经营成果的真实性未造成影响，且公司及

时对相关事项履行了信息披露义务；2018年6月，上交所联合新疆证监局对公司进行现场检查，并要求公司提供华威医药、江苏华阳、张孝清夫妇等相关人员关联企业的相关资料，重点对上述行为进行了检查。经上交所及证监会新疆监管局联合检查，未就公司及相关人员因上述行为作出任何自律处分措施、监管措施或者行政处罚。所以上述行为将来追究责任的可能性较小。

7、张孝清离职后，尽管发行人存在一定程度上业务、人才、技术上的流失，但该影响是暂时的，未对发行人持续经营能力产生重大不利影响。截至本回复出具之日，公司尚无证据表明张孝清及其所投资企业从事与上市公司相同或类似业务的情况；公司将持续关注张孝清及其所投资企业的业务开展情况，正如公司在与张孝清业绩补偿纠纷中采取的行动一样，未来公司一旦发现任何张孝清违反与公司竞业限制义务的实质性证据，公司将积极维护自身权益。

8、江苏华阳涉嫌虚增收入情形对公司经营成果的真实性未造成影响。保荐机构和发行人会计师取得并审阅了发行人主要客户的项目合同、确认收入的节点交接资料，核实了项目收款情况，并向客户执行了函证程序，未发现发行人报告期财务会计文件存在虚假记载的情形。

附表一：2021 年底存货 - 在研项目的相关信息

1、华威医药

2021 年末，华威医药主要的存货-在研项目明细如下表所示：

单位：万元

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021 年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021 年末存货余额	截至 2021 年 12 月累计确认收入	截至 2021 年 12 月累计结转成本	项目毛利率	截至 2021 年末减值金额
1	2014 年 6 月	维格列汀及片剂技术开发	12HW3306	西安利君制药	2012 年	10 年内	-		90.35	64.00	23.80	62.82%	36.14
2	2013 年 5 月	泮托拉唑镁及肠溶片的技术转让	12HW3307	重庆华森制药	2012 年	有转让价值，寻求新客户合作	-		14.85	-	-		5.94
3		水溶性三唑化合物	14HW6001		2014 年	寻求合作客户	-		38.62	-	-		-
4	2016 年 11 月	吡仑帕奈及片的技术转让	12HW3301	康缘华威	2012 年	2 年内	-6.05		-	541.50	297.74	45.02%	-
5	2014 年 6 月	琥珀酸呋罗曲坦及片技术转让	12HW3308	正大制药(青岛)有限公司	2012 年	5 年内	1.57		-	617.50	153.07	75.21%	-
6	2016 年 9 月	非马沙坦钾及非马沙坦钾片的技术转让	12HW1310	南京优科制药	2012 年	5 年内	11.32		-	380.00	293.46	22.77%	-
7	2016 年 11 月	博舒替尼及片的技术转让	12HW1308	康缘华威	2012 年	10 年内	-		7.03	541.50	201.78	62.74%	-
8	2015 年 3 月	阿齐沙坦及片的技术转让	13HW2303	兆科药业(合肥)有限公司	2013 年	5 年内	-		13.57	1,235.00	276.78	77.59%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
9		阿齐沙坦及片	13HW2300		2013年	寻求合作客户	7.89		12.28	-	-		1.23
10		盐酸贝洛替康及注射剂	12HW2306		2012年	寻求合作客户	-		81.62	-	-		-
11	2016年11月	盐酸多佐胺及盐酸多佐胺噻吗洛尔滴眼液的技术转让	12HW2301	康缘华威	2012年	10年内	-		6.50	541.50	171.06	68.41%	-
12	2016年11月	替米沙坦氨氯地平片技术转让	11HW2302	康缘华威	2011年	3年内	24.33		-	484.50	258.32	46.68%	-
13	2017年11月	咪达那新及咪达那新片临床批件的技术转让	11HW1301	南京威斯特康	2011年	有转让价值，寻求新客户合作	-		8.70	-	-		3.48
14		西维美林	12HW4302		2012年	寻求合作客户	-		16.28	-	-		3.26
15	2016年11月	阿卡他定及滴眼液的技术转让	13HW2306	康缘华威	2013年	5年内	-		20.20	484.50	170.57	64.80%	-
16	2015年1月	匹可硫酸钠及复方匹可硫酸钠颗粒技术开发	12HW1309	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2012年	5年内	0.38		-	380.00	242.35	36.22%	-
17	2017年10月	米拉贝隆及缓释片的技术开发	13HW1310	江苏华阳制药有限公司	2013年	3年内	126.85		332.38	-	-		-
18	2017年12月	比拉斯汀及片的技术开发	12HW3305	江苏华阳制药有限公司	2012年	3年内	64.76		5.04	528.00	196.94	62.70%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
19	2014年 6月	马来酸氟吡汀及缓释 片技术转让	13HW3304	北京泰德制药	2013年	10年内	-		1.72	712.50	93.11	86.93%	-
20	2014年 4月	替格瑞洛及替格瑞洛 片的技术开发	12HW1302	江西青峰药业	2012年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		66.69	-	-		26.67
21		盐酸芬特明	13HW4302		2013年	寻求合作客户	-		63.44	-	-		12.69
22	2010年 12月	替加环素及注射用替 加环素技术转让	11HW1302	珠海亿邦制药	2011年	10年内	-		8.54	748.00	140.04	81.28%	1.42
23		阿莫达非尼	12HW2310		2012年	寻求合作客户	-		46.96	-	-		9.39
24	2016年 11月	盐酸维拉佐酮及片的 技术转让	12HW3310	康缘华威	2012年	10年内	1.24		-	484.50	137.13	71.70%	-
25	2015年 1月	艾曲泊帕及片 (12.5/25mg)技术开发	13HW1306	正大天晴股份	2013年	3年内	-		2.74	807.50	86.22	89.32%	-
26	2017年 10月	他达拉非及片的技术 开发	13HW2304	江苏华阳制药有 限公司	2013年	3年内	120.63		38.66	456.00	206.20	54.78%	-
27	2013年 6月	米铂原料及注射用冻 干粉针技术转让	13HW3306	山东罗欣药业	2013年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		14.42	150.00	83.41	44.39%	5.77
28		DPP-IV	12HW4101		2012年	寻求合作客户	-		30.62	-	-		6.12
29		非黄嘌呤氧化酶抑制 剂	12HW4103		2012年	寻求合作客户	-		31.27	-	-		6.25
30	2017年 9月	盐酸帕唑帕尼及片的 技术开发	13HW2307	江苏华阳制药有 限公司	2013年	3年内	76.15		191.76	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
31	2013年10月	盐酸阿考替胺及盐酸阿考替胺片技术转让	13HW1302	四川迪康（成都迪康药业股份有限公司）	2013年	10年内	0.93		-	617.50	140.97	77.17%	-
32	2016年9月	马来酸匹杉琼及注射用马来酸匹杉琼的技术转让	12HW1303	南京优科制药	2012年	有转让价值，寻求新客户合作	-		41.60	-	-		16.64
33	2011年10月	碳酸司维拉姆原料及其片剂工艺技术转让	12HW3309	齐鲁制药有限公司	2012年	10年内	-		75.90	-	-		-
34	2016年9月	丁酸氯维地平及丁酸氯维地平脂肪乳注射液的技术转让	12HW1311	南京优科制药	2012年	5年内	-1.22		-	380.00	166.37	56.22%	-
35	2016年11月	盐酸罗卡色林及片的技术转让	12HW1307	康缘华威	2012年	10年内	-		5.46	541.50	115.16	78.73%	-
36	2014年2月	奥氮平氟西汀胶囊的技术转让	10HW3001	瑞阳制药有限公司	2010年	10年内	1.04		-	562.50	48.20	91.43%	-
37	2015年5月	布林佐胺及布林佐胺噻吗洛尔滴眼液的技术转让	13HW2308	浙江尖峰药业有限公司	2013年	有转让价值，寻求新客户合作	-		84.75	-	-		33.90
38	2018年6月	伊曲茶碱及片的技术开发	13HW1312	江苏安诺新药业有限公司	2013年	5年内	35.38		25.15	484.50	204.52	57.79%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
39	2013年4月	阿昔替尼的技术转让	10HW2301	四川科伦简阳分公司(四川新开元制药有限公司)	2010年	有转让价值, 寻求新客户合作	-		84.76	-	-		-
40	2013年4月	阿昔替尼片的技术转让	10HW2301	湖南科伦岳阳分公司	2010年	10年内	-		-	-	-		-
41	2012年11月	苯甲酸阿格列汀及片剂技术转让	10HW3301	合肥立方制药股份有限公司	2010年	10年内	-		-	135.00	66.88	50.46%	-
42	2014年1月	阿伐那非及阿伐那非片的技术开发	13HW3302	江西青峰药业	2013年	有转让价值, 寻求新客户合作	-		35.71	377.50	26.00	93.11%	-
43	2017年9月	马来酸阿法替尼及片的技术开发	13HW3314	江苏华阳制药有限公司	2013年	3年内	122.14		260.93	-	-		-
44	2013年6月	泊马度胺及泊马度胺片的技术开发	13HW3313	江西青峰药业	2013年	有转让价值, 寻求新客户合作	-		29.21	430.00	23.60	94.51%	11.68
45	2014年12月	阿哌沙班及阿哌沙班片的技术开发	13HW3301	江西施美药业股份有限公司	2013年	5年内	-		16.83	360.00	58.90	83.64%	-
46	2009年12月	右旋兰索拉唑原料及肠溶胶囊技术转让	13HW3320	正大天晴股份	2013年	5年内	0.28		-	170.00	37.02	78.23%	-
47	2017年12月	甲苯磺酸伊多沙班及片的技术开发	12HW2308	江苏华阳制药有限公司	2012年	5年内	49.32		210.56	-	-		-
48	2009年2月	左旋泮托拉唑原料及其注射剂技术转让	09HW0306	正大天晴股份	2009年	5年内	-		3.37	165.00	21.87	86.75%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
49	2013年 5月	吡非尼酮及片的技术 转让	09HW0305	浙江金华康恩贝 生物制药有限公 司	2009年	2年内	12.36		8.91	522.50	155.52	70.24%	-
50	2011年 6月	罗氟司特及片技术转 让	10HW1303	合肥立方制药股 份有限公司	2010年	5年内	-		1.96	380.00	166.12	56.28%	-
51	2012年 6月	苯磺酸贝托斯汀及片 剂技术转让	09HW0307	江苏联环	2009年	3年内	1.51		-	297.50	54.56	81.66%	-
52	2010年 2月	盐酸美金刚原料、片及 胶囊技术转让	09HW0308	广州博济	2009年	3年内	0.29		-	57.00	12.44	78.18%	-
53		珠卡赛辛及珠卡赛辛 乳膏	13HW3317		2013年	寻求合作客户	-		67.35	-	-		13.47
54		Bixalomar 比沙洛姆	14HW6010		2014年	寻求合作客户	-		11.22	-	-		2.24
55	2017年 9月	利奥西呱及片的技术 开发	13HW3318	江苏华阳制药有 限公司	2013年	4年内	47.57		235.96	-	-		-
56		Vismodegib (维莫地 布)	13HW4306		2013年	寻求合作客户	-		109.41	-	-		21.88
57	2016年 1月	马西替坦及马西替坦 片的技术转让	13HW2309	杭州中美华东制 药有限公司	2013年	2年内	15.51		2.42	817.00	202.68	75.19%	-
58		维那卡兰	13HW2310		2013年	寻求合作客户	-		20.81	-	-		8.32
59	2015年 1月	托匹司他及片的技术 转让	13HW4305	正大制药(青岛) 有限公司	2013年	5年内	10.10		-	1,140.00	191.73	83.18%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
60	2017年 9月	那格列汀及片的技术 开发	13HW4304	江苏华阳制药有 限公司	2013年	5年内	39.34		196.91	-	-		-
61	2011年 8月	雷美替胺原料及其片 剂工艺技术转让	12HW2311	齐鲁制药有限公 司	2013年	5年内	0.31		-	427.50	46.89	89.03%	-
62		贝达喹琳	13HW2302		2013年	寻求合作客户	-		77.79	-	-		-
63	2013年 4月	琥珀酸普卡必利及片 剂的技术转让	10HW1302	江苏奥赛康药业	2010年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		153.76	72.00	-	1000.00 %	30.75
64		赛利司他	13HW2301		2013年	寻求合作客户	-		89.19	-	-		-
65		雷特格韦	13HW3322		2013年	寻求合作客户	-		139.03	-	-		-
66	2010年 1月	阿瑞匹坦原料及胶囊 技术转让	10HW3302	扬子江药业	2010年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		38.86	75.00	-	1000.00 %	7.77
67	2017年 9月	卡格列净及片的技术 开发	14HW6002	江苏华阳制药有 限公司	2014年	4年内	93.40		263.25	-	-		-
68	2016年 11月	苹果酸卡博替尼及胶 囊的技术转让	14HW5301	康缘华威	2014年	5年内	0.95		-	573.13	348.09	39.26%	-
69	2020年 1月	沙格列净达格列汀及 沙格列净达格列汀片 的技术开发	14HW6003	长春海悦药业股 份有限公司	2014年	4年内	112.64		112.94	484.00	386.61	20.12%	22.59
70	2011年 5月	福沙匹坦及注射用福 沙匹坦技术转让	10HW3303	亿腾药业(泰州) 有限公司	2010年	5年内	-		5.74	340.00	52.85	84.46%	1.15
71		加巴喷丁酯	14HW2303		2014年	寻求合作客户	-		28.70	-	-		5.74
72		他司美琼	14HW1301		2014年	寻求合作客户	-		80.64	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
73		苯海拉明	14HW8004		2014年	寻求合作客户	-		82.00	-	-		41.00
74		恩他卡朋	14HW2302		2014年	寻求合作客户	-		84.84	-	-		8.48
75		加雷沙星	14HW6006		2014年	寻求合作客户	-		176.04	-	-		-
76		布地拉新钠	14HW2301		2014年	寻求合作客户	-		34.11	-	-		-
77		甲磺酸洛美他派	14HW5303		2014年	寻求合作客户	-		73.73	-	-		7.37
78	2011年3月	布洛芬注射液技术转让	09HW0335	西安仁仁药业有限公司	2009年	5年内	0.24		-	285.00	27.10	90.49%	-
79	2011年12月	佐芬普利钙及胶囊剂技术转让	09HW0323	合肥立方制药股份有限公司	2009年	有转让价值，寻求新客户合作	-		25.33	50.00	-	1000.00%	10.13
80	2012年1月	坎地沙坦酯氨氯地平片技术转让	09HW0327	山西振东制药	2009年	5年内	0.26		-	256.50	46.09	82.03%	-
81	2009年2月	赛洛多辛原料及胶囊技术转让	09HW0315	正大天晴股份	2009年	5年内	-		1.06	135.00	34.63	74.35%	-
82	2015年1月	布南色林及片(4mg)技术开发	09HW0342	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2009年	5年内	24.34		11.16	380.00	215.07	43.40%	-
83	2012年6月	阿扎胞苷及注射用阿扎胞苷技术转让	09HW0328	山东新时代	2009年	5年内	0.33		-	342.00	35.20	89.71%	-
84	2015年1月	米诺膦酸及片(1mg)技术开发批件项目	09HW0334	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2009年	5年内	1.95		-	665.00	149.99	77.44%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
85	2013年 4月	左旋氨氯地平阿托伐 他汀钙片技术转让	09HW0337	江西施美	2009年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		55.26	-	-		22.10
86	2013年 4月	厄贝沙坦氨氯地平片 技术转让	09HW0338	江西施美	2009年	5年内	0.12		-	337.50	36.98	89.04%	-
87	2011年 8月	埃索美拉唑钠原料药 技术转让	09HW0322	江苏中邦制药	2009年	2年内	-		11.57	42.00	25.36	39.61%	-
88	2012年 6月	西那卡塞原料及其片 剂技术转让	09HW0340	齐鲁制药有限公 司	2009年	5年内	-		117.65	-	-		-
89	2012年 10月	洛氟普啉原料及片剂 的技术转让	09HW0325	广东华南药业	2009年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		78.27	-	-		31.31
90	2011年 4月	来那度胺原料及胶囊 技术转让	09HW0320	常州制药厂	2009年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		53.11	57.00	-	1000.00 %	21.24
91	2011年 12月	醋酸阿比特龙及醋酸 阿比特龙片技术转让	10HW1301	亿腾药业(泰州) 有限公司	2010年	5年内	-		73.69	-	-		-
92	2010年 12月	决奈达隆原料及其片 剂技术转让	09HW0319	鲁南贝特制药有 限公司	2009年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		64.70	-	-		3.23
93	2016年 11月	替比培南酯及颗粒的 技术转让	09HW0341	康缘华威	2009年	5年内	-		15.93	484.50	130.46	73.07%	-
94	2010年 8月	伊潘立酮原料及片剂 技术转让	09HW0318	山东京卫制药	2009年	8年内	0.20		-	161.50	27.65	82.88%	-
95	2014年 1月	盐酸芬戈莫德及胶囊 的技术转让	11HW3301	成都百裕科技	2011年	8年内	0.29		-	522.50	33.98	93.50%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
96	2016年 11月	依折麦布及依折麦布 阿托伐他汀钙片的技 术转让	14HW2306	康缘华威	2014年	5年内	27.49		11.43	484.50	427.85	11.69%	-
97		磷氟康唑	14HW1303		2014年	寻求合作客户	-		10.04	-	-		1.00
98		柠檬酸铁	14HW3303		2014年	寻求合作客户	-		119.69	-	-		-
99	2016年 1月	阿普司特及片的技术 开发	14HW6012	浙江金华康恩贝 生物制药有限公司	2014年	3年内	10.25		-	522.50	240.62	53.95%	-
100		法匹拉韦	14HW1305		2014年	寻求合作客户	-		132.18	-	-		-
101		特拉匹韦	14HW6014		2014年	寻求合作客户	-		19.82	-	-		7.93
102	2017年 6月	他氟前列素及他氟前 列素滴眼液的技术开 发	14HW6015	浙江尖峰药业有 限公司	2014年	3年内	39.08		111.35	319.00	232.58	27.09%	-
103	2016年 11月	琥珀酸舒马曲坦萘普 生钠片的技术转让	14HW8007	康缘华威	2014年	2年内	34.57		-	541.50	233.92	56.80%	-
104		鲁比前列酮	14HW3305		2014年	寻求合作客户	-		126.56	-	-		-
105		布比卡因脂质体	14HW8005		2014年	寻求合作客户	-		0.90	-	-		0.18
106	2018年 6月	托格列净及片的技术 开发	14HW1304	江苏安诺新药业 有限公司	2014年	5年内	45.58		29.52	484.50	322.82	33.37%	-
107		索利那新	14HW4302		2014年	寻求合作客户	-		7.00	-	-		1.40
108	2016年 11月	恩格列净及片的技术 转让	14HW5308	康缘华威	2014年	4年内	4.82		-	541.50	437.57	19.19%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
109	2015年 4月	琥珀酸曲格列汀的技术 转让	14HW7302	江苏万川医疗健 康产业集团	2014年	5年内	0.72		3.54	714.64	199.55	72.08%	1.42
110		酮洛芬/奥美拉唑复方	14HW8009		2014年	寻求合作客户	-		56.85	-	-		-
111	2017年 11月	恩杂鲁胺及恩杂鲁胺 软胶囊临床批件的技术 转让	14HW3304	南京威斯特康	2014年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		41.13	-	-		12.34
112	2019年 4月	重酒石酸去甲肾上腺 素及注射液的技术开发	14HW8008	江西正安药业有 限公司	2014年	3年内	73.81		74.22	374.00	204.15	45.41%	7.42
113		兰索拉唑阿司匹林	14HW8006		2014年	寻求合作客户	-		23.64	-	-		4.73
114		Delamanid	14HW4301		2014年	寻求合作客户	-		130.47	-	-		13.05
115	2017年 10月	特地唑胺及片的技术 开发	14HW2307	江苏华阳制药有 限公司	2014年	2年内	58.39		320.04	-	-		-
116		特地唑胺冻干	14HW2307-2		2014年	寻求合作客户	-		36.01	-	-		-
117	2018年 6月	色瑞替尼及胶囊的技 术开发	14HW1306	江苏安诺新药业 有限公司	2014年	3年内	14.13		0.74	484.50	288.32	40.49%	-
118		艾沙康唑	14HW3312		2014年	寻求合作客户	-		58.48	-	-		-
119	2011年 7月	米铂及注射用米铂技 术转让	11HW3306	江苏红豆杉生物	2014年	有转让价值，寻 求新客户合作	-		112.10	-	-		44.84
120		鲁格列净	14HW5309		2014年	寻求合作客户	-		90.47	-	-		9.05
121		西美匹韦	14HW2304		2014年	寻求合作客户	-		32.24	-	-		6.45

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
122		米格列奈伏格列波糖	14HW8010		2014年	寻求合作客户	-		100.59	-	-		10.06
123		Suvorexant(舒沃雷生)	14HW1309		2014年	寻求合作客户	-		140.44	-	-		-
124	2016年 11月	泊沙康唑及迟释片的技术转让	14HW5305	康缘华威	2014年	2年内	-1.28		0.90	541.50	348.04	35.73%	-
125	2017年 4月	索磷布韦原料及片剂的技术转让	14HW1311	南京海辰药业股份有限公司	2014年	有转让价值，寻求新客户合作	-		132.29	-	-		52.92
126	2019年 11月	伊布替尼胶囊技术开发	14HW4304	吉林四环制药有限公司	2014年	4年内	25.48		183.31	75.00	72.42	3.44%	-
127	2019年 11月	伊布替尼原料的技术开发	14HW4304-1	吉林汇康制药有限公司	2014年	4年内	30.79		4.90	165.00	159.33	3.44%	-
128		Palbociclib	14HW4303		2014年	寻求合作客户	-		237.80	-	-		23.78
129		左旋盐酸米那普仑	14HW3308		2014年	寻求合作客户	-		112.43	-	-		5.62
130		他拉泊菲钠	14HW6016		2014年	寻求合作客户	-		0.33	-	-		-
131	2015年 4月	乙磺酸尼达尼布及乙磺酸尼达尼布软胶囊的技术开发	14HW4305	江西青峰药业	2014年	有转让价值，寻求新客户合作	-		91.77	272.00	35.36	87.00%	18.35
132		阿地溴铵	14HW7303		2014年	寻求合作客户	-		29.55	-	-		-
133		奈妥吡坦	14HW2308		2014年	寻求合作客户	-		136.34	-	-		-
134	2015年 3月	维格列汀的技术转让	14HW3307	湖南千金湘江药业	2014年	有转让价值，寻求新客户合作	-		119.16	-	-		47.66

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
135	2015年3月	维格列汀二甲双胍片的技术转让	14HW3307	湖南千金湘江药业	2014年	有转让价值，寻求新客户合作	-		-	-	-		-
136	2017年12月	富马酸沃诺普啉及片的技术开发	14HW3309	江苏华阳制药有限公司	2014年	3年内	52.60		205.81	-	-		-
137	2015年1月	吸入用吡非尼酮溶液技术开发	14HW8011	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2014年	8年内	1.98		167.92	690.00	293.80	57.42%	-
138		荒地溴胺	14HW3310		2014年	寻求合作客户	-		26.67	-	-		-
139		盐酸艾乐替尼	14HW2309		2014年	寻求合作客户	-		36.31	-	-		-
140		吉米格列汀	14HW2311		2014年	寻求合作客户	-		55.81	-	-		11.16
141	2015年5月	沙库必曲缙沙坦钠及片的技术开发	14HW4307	湖南千金湘江药业股份有限公司	2014年	4年内	-		7.11	680.00	123.08	81.90%	-
142	2019年10月	达格列净原料技术开发	14HW5311	安徽金湖药业股份有限公司	2014年	5年内	-		58.73	87.00	41.69	52.08%	-
143	2019年10月	达格列净制剂技术开发	14HW5311	安徽金湖药业股份有限公司	2014年	5年内	-		-	-	-		-
144		lesinurad	14HW4308		2014年	寻求合作客户	-		45.94	-	-		4.59
145		奈帕芬胺	15HW4301		2015年	寻求合作客户	-		75.33	-	-		-
146	2013年11月	对乙酰氨基酚注射液技术开发	10HW1305	南京正大天晴制药有限公司	2010年	4年内	0.42		-	475.00	45.37	90.45%	-
147		贝利司他	15HW4303		2015年	寻求合作客户	-		19.10	-	-		3.82

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
148		沙芬酰胺	15HW2301		2015年	寻求合作客户	-		117.05	-	-		-
149		布雷哌唑	15HW3303		2015年	寻求合作客户	-		105.87	-	-		-
150		selexipag 色拉西帕	15HW1302		2015年	寻求合作客户	-		93.01	-	-		-
151		盐酸奥达特罗	15HW4304		2015年	寻求合作客户	-		24.89	-	-		-
152		非那沙星	15HW3301		2015年	寻求合作客户	-		60.93	-	-		6.09
153		奥格列汀	15HW3302		2015年	寻求合作客户	-		158.64	-	-		31.73
154		罗拉吡坦	15HW1301		2015年	寻求合作客户	-		36.26	-	-		-
155		曲前列尼尔	13HW3315		2013年	寻求合作客户	-		39.60	-	-		3.96
156		帕比诺他	15HW2302		2015年	寻求合作客户	-		149.13	-	-		14.91
157		Evofosfamide	15HW1304		2015年	寻求合作客户	-		51.36	-	-		5.14
158		奥贝胆酸	15HW1305		2015年	寻求合作客户	-		20.71	-	-		-
159		Polmacoxib	15HW5302		2015年	寻求合作客户	-		57.18	-	-		11.44
160		Tavaborole	15HW5301		2015年	寻求合作客户	-		89.48	-	-		-
161		艾氟洛芬	15HW2303		2015年	寻求合作客户	-		96.98	-	-		9.70
162		舒更葡萄糖钠	15HW3304		2015年	寻求合作客户	-		59.03	-	-		-
163		奥当卡替	15HW3307		2015年	寻求合作客户	-		37.96	-	-		3.80
164		非诺贝特辛伐他汀片	15HW8002		2015年	寻求合作客户	-		61.92	-	-		6.19
165		坎格瑞洛	15HW1303		2015年	寻求合作客户	-		45.54	-	-		2.28
166		恩氟米芬	15HW2304		2015年	寻求合作客户	-		30.25	-	-		-
167	2019年7月	阿维巴坦钠原料药的技术开发	15HW2305	海南海灵化学制药有限公司	2015年	5年内	8.39		120.57	209.00	207.34	0.80%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
168	2019年 7月	注射用头孢他啶阿维 巴坦钠的技术开发	15HW2305	海南海灵化学制 药有限公司	2015年	5年内	-			95.00	92.59	2.53%	-
169		依利格鲁司特	15HW2306		2015年	寻求合作客户	-		118.78	-	-		11.88
170		哌马色林	15HW2307		2015年	寻求合作客户	-		47.23	-	-		2.36
171	2015年 5月	吡非尼酮片(矽肺治 疗)的技术开发	15HW8003	浙江金华康恩贝 生物制药有限公司	2015年	8年内	1.82		-	475.00	138.80	70.78%	-
172		伊卢多啉	15HW1306		2015年	寻求合作客户	-		95.35	-	-		9.53
173	2015年 6月	雷贝拉唑钠肠溶片技 术开发	HW15001	成都迪康药业股 份有限公司	2015年	3年内	7.84		3.43	332.50	226.60	31.85%	-
174		Lifitegrast	15HW3308		2015年	寻求合作客户	-		14.77	-	-		-
175	2016年 1月	羧基麦芽糖铁及羧基 麦芽糖铁注射液的技术 转让	15HW3306	杭州中美华东制 药有限公司	2015年	8年内	-		47.48	525.00	158.29	69.85%	-
176		纳夫拉非	15HW1307		2015年	寻求合作客户	-		40.57	-	-		4.06
177		氟班色林	15HW2308		2015年	寻求合作客户	-		40.87	-	-		-
178		卡利拉嗪	15HW1308		2015年	寻求合作客户	-		39.53	-	-		3.95
179		乐伐替尼	15HW4305		2015年	寻求合作客户	-		94.55	-	-		4.73
180		纳洛醇醚	15HW2309		2015年	寻求合作客户	-		56.52	-	-		-
181		去氧胆酸	15HW1310		2015年	寻求合作客户	-		42.89	-	-		17.16
182		Rociletinib	15HW4306		2015年	寻求合作客户	-		19.79	-	-		7.92

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
183		Ixazomib	15HW3309		2015年	寻求合作客户	-		38.67	-	-		-
184		Ripasudil	15HW5303		2015年	寻求合作客户	-		50.82	-	-		5.08
185	2020年 10月	利拉鲁肽	15HW4307	南京礼威生物医 药有限公司	2015年	寻求合作客户	-		-	125.07	109.53	12.42%	-
186	2020年 1月	西格列汀及西格列汀 二甲双胍缓释片的技 术开发	15HW3310	长春海悦药业股 份有限公司	2015年	4年内	37.37		32.13	319.00	242.75	23.90%	12.85
187		盐酸雷莫司琼片	15HW8005		2015年	寻求合作客户	-		20.80	-	-		8.32
188	2018年 3月	缬沙坦氨氯地平片的 技术开发	15HW8006	浙江尖峰药业有 限公司	2015年	2年内	446.22	368.93	-	1,285.67	736.35	42.73%	-
189	2016年 1月	硫酸沙丁胺醇及吸入 用复方异丙托溴铵溶 液的技术开发	15HW7001	浙江金华康恩贝 生物制药有限公 司	2015年	3年内	24.76		22.65	285.00	195.41	31.44%	-
190		齐考诺肽	15HW4308		2015年	寻求合作客户	-		32.17	-	-		3.22
191	2016年 1月	布地奈德及吸入用布 地奈德混悬液的技术 开发	15HW3312	浙江金华康恩贝 生物制药有限公 司	2015年	4年内	27.53		40.32	285.00	208.02	27.01%	-
192		艾地骨化醇	15HW1309		2015年	寻求合作客户	-		66.09	-	-		3.30
193		Pitolisant	15HW4309		2015年	寻求合作客户	-		31.20	-	-		3.12
194	2016年 1月	硫酸特布他林及硫酸 特布他林雾化液的技 术开发	15HW7002	浙江金华康恩贝 生物制药有限公 司	2015年	3年内	12.73		17.31	285.00	230.34	19.18%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
195		德拉沙星	16HW4301		2016年	寻求合作客户	-		47.90	-	-		2.39
196	2016年 1月	异丙托溴铵及吸入用 异丙托溴铵溶液的技术 开发	15HW3311	浙江金华康恩贝 生物制药有限公司	2015年	3年内	12.58		38.66	285.00	194.92	31.61%	15.46
197		头孢西丁钠	16HW1302		2016年	寻求合作客户	-		2.14	-	-		0.43
198	2019年 8月	他唑巴坦钠原料药技术 开发	16HW1303	重庆朗天制药有 限公司	2016年	5年内	-		97.13	107.50	47.86	55.48%	-
199		葡萄糖注射液	16HW1304		2016年	寻求合作客户	-		0.34	-	-		0.14
200	2019年 10月	替诺福韦艾拉酚胺半 富马酸盐原料的技术 开发	16HW5302-1	安徽金湖药业股 份有限公司	2016年	3年内	16.81		63.37	216.00	160.60	25.65%	-
201	2019年 10月	替诺福韦艾拉酚胺半 富马酸盐片的技术开 发	16HW5302	安徽金湖药业股 份有限公司	2016年	3年内	92.60		60.63	132.00	98.15	25.65%	-
202	2019年 11月	达可替尼片技术开发	16HW5303-2	吉林四环制药有 限公司	2016年	5年内	19.95		17.18	95.00	67.93	28.50%	-
203	2019年 11月	达可替尼原料的技术 开发	16HW5303-1	吉林汇康制药有 限公司	2016年	5年内	20.69		89.31	165.00	117.98	28.50%	-
204		奥泽沙星	16HW5304		2016年	寻求合作客户	-		46.03	-	-		9.21
205		盐酸阿拉莫林	16HW4304		2016年	寻求合作客户	-		45.47	-	-		9.09
206		阿必鲁泰	16HW4303		2016年	寻求合作客户	-		21.93	-	-		4.39
207		利拉洛肽	16HW4302		2016年	寻求合作客户	-		129.07	-	-		6.45

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
208		伊洛前列素	16HW5301		2016年	寻求合作客户	-		71.52	-	-		7.15
209		艾氟洛芬酯	16HW2301		2016年	寻求合作客户	-		32.89	-	-		3.29
210		恩曲他滨	16HW1301		2016年	寻求合作客户	-		37.06	-	-		14.82
211		盐酸贝洛替康脂质体	16HW9001		2016年	寻求合作客户	-		135.21	-	-		6.76
212		蛋白琥珀酸铁	16HW3301		2016年	寻求合作客户	-		30.50	-	-		3.05
213		多西他赛	16HW3304		2016年	寻求合作客户	-		18.83	-	-		3.77
214		丙酸氟替卡松	16HW7002		2016年	寻求合作客户	-		49.67	-	-		9.93
215	2017年 6月	酒石酸阿福特罗的技术开发	16HW7001	江苏康缘药业股份有限公司	2016年	4年内	1.42		-	137.50	106.20	22.77%	-
216		阿苯达唑片	16HW3305		2016年	寻求合作客户	-		9.81	-	-		1.96
217	2016年 11月	阿法骨化醇软胶囊技术开发	HW16029	上海信谊延安药业有限公司	2016年	2年内	32.42		-	361.00	118.43	67.19%	-
218	2016年 10月	盐酸伐地那非原料技术转让	16HW3302	金鸿药业股份有限公司	2016年	1年内	32.25		7.97	190.00	95.12	49.94%	-
219	2016年 11月	枸橼酸西地那非技术开发	16HW1402	台山市新宁制药有限公司	2016年	4年内	65.62		150.03	110.00	97.22	11.62%	-
220	2016年 11月	枸橼酸西地那非片技术开发	16HW1402	特一药业集团股份有限公司	2016年	4年内	2.82			62.50	55.40	11.37%	-
221	2020年 10月	索马鲁肽	16HW4305	南京礼威生物医药有限公司	2016年	寻求合作客户	-		-	69.43	62.76	9.60%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
222	2016年 8月	双氯芬酸钠肠溶片技 术开发	HW16004	特一药业集团股 份有限公司	2016年	3年内	8.92		-	198.00	98.07	50.47%	-
223		DSPC	16HW4306		2016年	寻求合作客户	-		12.49	-	-		-
224		MPEG2000-DSPE	16HW4307		2016年	寻求合作客户	-		12.17	-	-		-
225		枸橼酸焦磷酸铁	16HW3303		2016年	寻求合作客户	-		10.63	-	-		-
226	2016年 10月	他达拉非原料技术转 让	16HW2302	金鸿药业股份有 限公司	2016年	3年内	55.73	-20.00	-	190.00	105.65	44.40%	-
227	2017年 3月	他达拉非片技术转让	16HW2302	金鸿药业股份有 限公司	2016年	3年内	9.81		-	256.50	142.62	44.40%	-
228	2016年 9月	多巴丝肼胶囊技术开 发	HW16011	上海益生源药业 有限公司	2016年	3年内	-		36.60	300.00	75.86	74.71%	-
229	2016年 10月	“地奥司明片”一致性 评价委托研究	HW16013	马应龙药业集团 股份有限公司	2016年	4年内	0.19		-	277.20	164.76	40.56%	-
230	2016年 11月	柳氮磺吡啶肠溶片 (0.25g) 技术开发	HW16017	上海上药信谊药 厂有限公司	2016年	4年内	0.78		40.38	220.00	54.60	75.18%	8.08
231	2017年 1月	双氯芬酸钠缓释片 0.1g 技术开发	HW16014	上海上药信谊药 厂有限公司	2016年	2年内	32.91		-	332.50	147.78	55.55%	-
232		盐酸氯丙嗪片	HW16024		2016年	寻求合作客户	-		-	-	-		-
233		硝苯地平缓释片	HW16025		2016年	寻求合作客户	-		2.52	-	-		0.50
234		利福平胶囊	HW16026		2016年	寻求合作客户	-		-	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
235	2020年12月	泮托拉唑钠肠溶片一致性评价药学研究	HW16018	湖北广济药业股份有限公司	2016年	2年内	73.25		59.26	25.00	24.74	1.06%	-
236	2016年11月	尼群地平片技术开发	HW16036	特一药业集团股份有限公司	2016年	2年内	65.13		-	294.50	157.89	46.39%	-
237	2016年11月	盐酸多西环素片技术开发	HW16035	特一药业集团股份有限公司	2016年	3年内	32.09		-	408.50	150.55	63.15%	-
238		卡泊三醇	16HW2303		2016年	寻求合作客户	-		35.74	-	-		7.15
239		异维A酸软胶囊	HW16030		2016年	寻求合作客户	-		-	-	-		-
240		Crisaborole	16HW7003		2016年	寻求合作客户	0.75		30.74	-	-		-
241	2017年1月	辛伐他汀片技术开发	HW16038	江苏康缘药业股份有限公司	2016年	2年内	17.49		-	285.00	155.96	45.28%	-
242	2017年2月	盐酸川芎嗪及盐酸川芎嗪注射液的技术开发	17HW2401	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2017年	2年内	17.72		66.62	247.50	105.79	57.26%	-
243	2017年6月	左旋沙丁胺醇的技术开发	17HW7001	江苏康缘药业股份有限公司	2017年	3年内	36.38		37.75	150.00	124.78	16.81%	-
244	2019年1月	异丙托溴铵及吸入用异丙托溴铵溶液的技术开发	17HW1401	成都晶博生物科技有限责任公司	2017年	3年内	74.07		-	551.00	214.14	61.14%	-
245	2017年4月	秋水仙碱片(0.5mg)质量和疗效技术开发	HW17002	云南植物药业有限公司	2017年	4年内	3.09		-	471.20	285.07	39.50%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
246	2017年 4月	盐酸达泊西汀及片 (30mg)的技术开发	17HW3301	广东赛拓医药科 技有限公司	2017年	2年内	28.41		2.51	475.00	294.37	38.03%	1.01
247	2018年 1月	帕瑞昔布钠原料及注 射用帕瑞昔布钠的技 术转让	17HW2403	广东众生药业	2017年	1年内	33.98		-	380.00	139.74	63.23%	-
248	2017年 3月	西他沙星片(50mg)技 术开发	HW17031	海南通用三洋药 业有限公司	2017年	2年内	-1.19		-	285.00	89.51	68.59%	-
249	2017年 5月	DapoxetineHydrochlori de(达泊西汀)原料及 片剂的技术转让	17HW7002	金鸿药业股份有 限公司	2017年	3年内	21.24		21.63	285.00	151.75	46.76%	-
250	2017年 4月	马昔腾坦及片的技术 开发	17HW2304	南京正大天晴制 药有限公司	2017年	2年内	2.08		9.47	617.50	211.40	65.76%	-
251	2017年 6月	奥硝唑片(规格: 0.5g&0.25g&0.1g)一 致性评价	HW17005	杭州中美华东制 药有限公司	2017年	3年内	152.42	68.00	-	878.02	635.52	27.62%	-
252		头孢克肟分散片	HW17006		2017年	寻求合作客户	-		31.62	-	-		6.32
253	2017年 4月	苹果酸舒尼替尼及片 的技术开发	17HW3402	南京正大天晴制 药有限公司	2017年	4年内	-		130.74	412.50	161.36	60.88%	-
254	2017年 11月	盐酸倍他司汀片技术 开发	HW17004	上海上药信谊药 厂有限公司	2017年	3年内	1.75		-	181.97	69.72	61.69%	-
255	2017年 4月	利格列汀原料及片剂 的技术转让	17HW7003	南京海辰药业股 份有限公司	2017年	5年内	-		38.25	324.50	112.15	65.44%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
256	2020年 10月	戈舍瑞林	17HW4301	南京礼威生物医 药有限公司	2017年	寻求合作客户	-		-	56.47	51.56	8.69%	-
257	2017年 5月	黄体酮栓 (100mg/200mg)的技 术开发	17HW8002	广东赛拓医药科 技有限公司	2017年	5年内	47.13		56.98	236.50	131.27	44.50%	-
258		特立帕肽	17HW4302		2017年	寻求合作客户	-		27.50	-	-		-
259	2017年 5月	替格瑞洛原料及片剂 的技术转让	17HW7004	山西德元堂药业 有限公司	2017年	2年内	23.43		0.71	522.50	186.79	64.25%	-
260	2020年 10月	艾塞那肽	17HW4304	南京礼威生物医 药有限公司	2017年	寻求合作客户	-		-	44.44	40.40	9.08%	-
261	2020年 10月	IAP	HW-CX01	南京礼威生物医 药有限公司	2017年	寻求合作客户	-		-	205.55	189.53	7.79%	-
262		阿糖胞苷和柔红霉素 复方脂质体 CPX-351	17HW9001		2017年	寻求合作客户	-		87.83	-	-		-
263		IDO 抑制剂的合成及 活性研究-1/2	HW-CX03		2017年	寻求合作客户	-		337.63	-	-		168.82
264		阿托西班	17HW4305		2017年	寻求合作客户	-		8.22	-	-		1.64
265	2017年 8月	托伐普坦原料及片剂 的技术转让	17HW1403	南京海辰药业股 份有限公司	2017年	5年内	-		10.47	368.50	162.22	55.98%	-
266		赛洛多辛	17HW3404		2017年	寻求合作客户	-		74.28	-	-		7.43
267	2019年 9月	环孢素软胶囊技术开 发合同	HW17012	无锡曙辉药业有 限公司	2017年	4年内	-1.35		-	245.00	165.90	32.29%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
268		IDO 抑制剂的合成及活性研究-1	HW4102		2017年	寻求合作客户	-		360.21	-	-		180.10
269		盐酸决奈达隆	17HW3403		2017年	寻求合作客户	-		21.21	-	-		2.12
270	2018年 3月	奥美沙坦酯原料及制剂的技术转让	17HW1404	山西德元堂药业有限公司	2017年	4年内	8.28		16.85	464.00	172.49	62.83%	-
271	2017年 10月	双氯芬酸钠缓释片技术开发	HW17017	浙江迪耳药业有限公司	2017年	3年内	24.25		23.16	286.00	115.00	59.79%	-
272	2017年 11月	托吡司特原料技术转让	17HW4306	金鸿药业股份有限公司	2017年	4年内	48.32		26.73	137.50	140.78	-2.39%	-
273		苯甲酸阿格列汀及片	18HW3402		2018年	寻求合作客户	-		3.76	-	-		0.75
274	2018年 12月	利伐沙班原料及片剂委托研究	18HW1405	天津力生制药股份有限公司	2018年	3年内	68.51		13.05	704.00	240.44	65.85%	2.61
275		丙戊酸钠及注射液	18HW2402		2018年	寻求合作客户	-		22.87	-	-		4.57
276		瑞戈非尼及片	18HW1403		2018年	寻求合作客户	-		23.80	-	-		-
277	2018年 12月	艾曲泊帕乙醇胺原料及片技术开发	18HW1404	亿帆医药研究院（北京）有限公司	2018年	有转让价值，寻求新客户合作	37.86		31.43	110.00	192.95	-75.41%	-
278		伊伐布雷定及片	18HW2401		2018年	寻求合作客户	-		36.44	-	-		-
279		苯磺酸贝托斯汀及片	18HW3403		2018年	寻求合作客户	-		10.83	-	-		-
280		abaloparatide（阿巴帕肽）	17HW4303		2017年	寻求合作客户	-		40.41	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
281	2017年 12月	瑞巴派特片技术开发	HW17018	浙江远力健药业 有限责任公司	2017年	3年内	46.53		41.97	291.80	207.69	28.82%	-
282	2020年 10月	PD-1 抑制剂	HW-CX04	南京礼威生物医 药有限公司	2017年	寻求合作客户	-		-	632.11	586.23	7.26%	-
283	2017年 12月	盐酸吡格列酮分散片 药学一致性评价	HW17019	贵州天安药业股 份有限公司	2017年	3年内	53.70		33.88	198.00	111.58	43.65%	-
284		氨磺必利	17HW7005		2017年	寻求合作客户	-		32.18	-	-		6.44
285		吡拉斯汀	13HW6301		2013年	寻求合作客户	7.03		72.82	-	-		7.28
286	2021年 3月	米拉贝隆原料技术转 让	18HW1401	广东众生药业股 份有限公司	2018年	2年内	17.31		-	266.00	121.21	54.43%	-
287	2020年 1月	恩格列净利格列汀及 恩格列净利格列汀片 的技术开发	18HW4401	长春海悦药业股 份有限公司	2018年	4年内	95.61		74.63	517.00	225.75	56.33%	-
288		盐酸奥普力农及注射 液的技术开发	18HW4402	江苏福邦药业有 限公司	2018年	4年内	1.10		34.28	-	-		-
289		孟鲁司特钠	18HW3401		2018年	寻求合作客户	-20.50		30.43	-	-		10.19
290	2018年 4月	布洛芬注射液 (4ml:400mg)的技术 开发	18HW1406	山西德元堂药业 有限公司	2018年	4年内	6.21		29.49	269.50	97.65	63.77%	5.90
291		苯甲酸阿格列汀	17HW9006		2017年	寻求合作客户	-		6.72	-	-		1.34
292		甲磺酸贝托斯汀	17HW9007		2017年	寻求合作客户	-		1.00	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
293	2021年8月	替米沙坦氨氯地平片(80mg/5mg,40mg/5mg)	17HW9003	山西德元堂药业有限公司	2017年	4年内	36.36		44.43	-	-		-
294	2020年11月	酒石酸西尼必利	14HW1308	浙江远力健药业有限责任公司	2014年	4年内	111.78		-	165.00	81.01	50.90%	-
295	2020年11月	酒石酸西尼必利片的技术开发	14HW1308	浙江远力健药业有限责任公司	2014年	4年内	-		-	247.50	121.52	50.90%	-
296	2018年4月	缬沙坦氨氯地平(I)的技术开发	18HW9410	山西德元堂药业有限公司	2018年	3年内	57.67		-	456.00	207.34	54.53%	-
297		IDO抑制剂	HW2821		2018年	寻求合作客户	-		13.95	-	-		6.98
298	2018年3月	卡格列净原料及片剂的技术开发	18HW1407	江苏万川医疗健康产业集团	2018年	有转让价值，寻求新客户合作	-		2.33	180.00	12.21	93.22%	0.93
299	2018年4月	曲氟尿苷/替吡嘧啶原料及制剂技术开发	18HW1408	山东新时代药业有限公司	2018年	3年内	50.64		70.22	385.00	225.56	41.41%	-
300	2018年3月	辛伐他汀胶囊(规格:10mg、20mg)一致性评价	HW18003	山东鲁抗医药股份	2018年	5年内	-		79.34	90.00	31.94	64.51%	-
301	2018年3月	阿洛西林钠及注射用阿洛西林钠再评价	HW18004	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年	5年内	-		82.07	150.00	39.72	73.52%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
302	2018年3月	吸入用盐酸氨溴索溶液技术开发	HW18006	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年	5年内	7.70		32.79	198.00	91.53	53.77%	3.28
303		赛克硝唑	17HW3405		2017年	寻求合作客户	-		6.33	-	-		6.33
304	2018年6月	苹果酸卡博替尼片技术开发	18HW4403	湖南科伦岳阳分公司	2018年	5年内	63.88		110.41	150.00	81.67	45.56%	-
305	2018年6月	苹果酸卡博替尼的技术开发	18HW4403	四川新开元制药有限公司/四川科伦药业股份有限公司邛崃分公司	2018年	5年内	13.52			150.00	81.66	45.56%	-
306	2018年5月	吸入用乙酰半胱氨酸溶液技术开发合同	18HW9412	合肥国药诺和药业有限公司	2018年	3年内	20.41		-	195.70	178.61	8.73%	-
307	2018年5月	吸入用盐酸氨溴索溶液技术开发合同	18HW9411	合肥国药诺和药业有限公司	2018年	5年内	19.75		3.98	237.50	170.15	28.36%	0.40
308	2019年5月	马昔腾坦原料及片剂的研究与开发	18HW2403	上海旭东海普药业有限公司	2018年	3年内	54.68		-	570.00	267.98	52.99%	-
309	2020年1月	依替巴肽及其注射液一致性评价技术开发	HW20001	山西德元堂药业有限公司	2020年	3年内	206.13	126.50	24.83	486.50	301.91	37.94%	-
310	2018年6月	注射用头孢他啶一致性评价技术开发	HW18008	亿帆优胜美特医药	2018年	2年内	27.73		0.81	497.25	159.17	67.99%	0.05
311		盐酸决奈达隆	18HW3404		2018年	寻求合作客户	-		1.93	-	-		0.10

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
312	2018年3月	“阿莫西林胶囊”技术开发	HW18011	陕西必康制药集团控股有限公司	2018年	5年内	0.75		35.40	327.80	96.71	70.50%	3.54
313	2019年11月	枸橼酸西地那非片的技术开发	18HW2405	吉林开曼药业有限公司	2018年	2年内	225.33	168.00	8.49	640.00	504.36	21.19%	-
314		维格列汀	18HW3405		2018年	寻求合作客户	-		9.31	-	-		1.86
315	2018年6月	碳酸钙D3片的技术开发	18HW4404	江苏福邦药业有限公司	2018年	5年内	0.18		66.59	100.00	81.51	18.49%	6.66
316		替格瑞洛	18HW4405		2018年	寻求合作客户	-		14.73	-	-		2.95
317	2018年5月	注射用帕瑞昔布钠的技术开发	18HW2404	福建丰恺思医药科技有限公司	2018年	2年内	16.92		-	380.00	114.36	69.91%	-
318	2018年10月	注射用盐酸大观霉素(2.0g)一致性评价	HW18017	山东鲁抗医药股份	2018年	2年内	15.18		-	304.00	127.96	57.91%	-
319	2018年7月	色甘酸钠滴眼液一致性评价技术开发	HW18014	武汉五景药业有限公司	2018年	4年内	19.28		17.27	165.00	91.59	44.49%	1.73
320	2018年7月	马来酸噻吗洛尔滴眼液一致性评价技术开发	HW18015	武汉五景药业有限公司变更为武汉五景医药科技有限公司	2018年	2年内	122.94		62.21	285.00	179.19	37.13%	12.44
321	2018年6月	维生素K1注射液一致性评价技术开发合同2021.7月签补充协议	HW18012	南京安海维医药有限公司/江苏华阳制药	2018年	4年内	30.95		24.39	198.00	134.33	32.16%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
322	2018年 8月	他达拉非原料及片剂 的技术开发	18HW2406	平光制药股份有 限公司	2018年	2年内	89.88		3.96	646.00	384.48	40.48%	-
323		艾曲泊帕	17HW9008		2017年	寻求合作客户	-		2.05	-	-		-
324	2018年 9月	他达拉非原料及片剂 的技术开发	18HW3407	四川好医生药业 集团有限公司	2018年	2年内	69.25	20.43	75.03	635.71	300.82	52.68%	-
325	2020年 10月	L858R 突变	HW6007	南京礼威生物医 药有限公司	2018年	寻求合作客户	-		-	140.90	134.25	4.72%	-
326	2018年 10月	拉科酰胺原料及片剂 的技术开发	18HW3408	江苏恩华药业股 份有限公司	2018年	5年内	-		66.57	440.00	87.03	80.22%	-
327		羧基麦芽糖铁	18HW3409		2018年	寻求合作客户	-		7.57	-	-		0.76
328	2018年 10月	葡萄糖酸钙注射液一 致性评价技术开发合 同	HW18021	沈阳翔鸿医药科 技有限公司	2018年	2022 已完成	34.44		4.41	299.25	138.86	53.60%	0.44
329		塞来昔布胶囊	18HW2407		2018年	寻求合作客户	-		91.83	-	-		9.18
330	2018年 10月	葡萄糖酸钙注射液一 致性评价技术开发合 同	HW18019	沈阳海天医药科 技有限公司	2018年	2年内	-		63.38	80.00	23.42	70.73%	6.34
331	2018年 10月	沙库巴曲缬沙坦钠片 的技术开发	18HW4407	山东凤凰制药股 份有限公司	2018年	3年内	45.13		-	375.25	165.50	55.90%	-
332	2018年 12月	阿哌沙班原料及片剂 的技术开发	18HW3410	山西兰花药业股 份有限公司	2018年	3年内	241.57	168.00	28.92	872.00	457.96	47.48%	5.78

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
333	2018年 10月	利巴韦林注射液技术 开发合同	HW18020	南京安博新医药 有限公司	2018年	3年内	29.76		-	361.00	145.27	59.76%	-
334		阿托伐他汀钙片	18HW5401		2018年	寻求合作客户	-		41.12	-	-		8.22
335	2018年 11月	酚咖片的技术开发	HW18026	正大制药(青岛) 有限公司	2018年	3年内	9.38		21.96	308.00	187.44	39.14%	4.39
336		联苯苄唑原料药	18HW4408		2018年	寻求合作客户	-		3.61	-	-		3.61
337	2018年 12月	克林霉素磷酸酯注射 液技术开发合同	HW18022	无锡济民可信山 禾药业股份有限 公司	2018年	5年内	-		19.23	-	-		19.23
338		恩格列净	18HW4409		2018年	寻求合作客户	-		2.01	-	-		0.40
339		小儿头孢地尼颗粒	18HW6401		2018年	寻求合作客户	-		9.65	-	-		-
340		高血压类	HW6005		2018年	寻求合作客户	-		44.99	-	-		9.00
341		高血压创新	14HW6005		2014年	寻求合作客户	-		-	-	-		-
342	2018年 12月	盐酸林可霉素注射液 技术开发合同	HW18031	无锡济民可信山 禾药业股份有限 公司	2018年	5年内	-		21.12	-	-		21.12
343	2018年 11月	小儿碳酸钙D3颗粒的 技术开发	18HW4410	正大制药(青岛) 有限公司	2018年	5年内	33.45		112.53	112.50	70.14	37.65%	11.25
344	2019年 1月	硫酸特布他林及硫酸 特布他林雾化液的技术 开发	19HW4402	成都晶博生物科 技有限责任公司	2019年	3年内	61.90		46.71	348.00	143.23	58.84%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
345	2019年 1月	沙丁胺醇及沙丁胺醇 雾化液的技术开发	19HW4401	成都晶博生物科 技有限责任公司	2019年	3年内	68.64		-	551.00	223.34	59.47%	-
346	2020年 3月	磷酸奥司他韦干混悬 剂技术开发	19HW4403	乐普制药科技有 限公司	2019年	3年内	62.98		-	285.00	178.70	37.30%	-
347	2019年 6月	注射用泮托拉唑钠一 致性评价研究开发	HW19001	江苏康缘药业股 份有限公司	2019年	2年内	64.15		1.75	285.00	158.32	44.45%	0.18
348	2021年 6月	盐酸吡格列酮片 (15mg、30mg)	19HW9001	烟台正方制药有 限公司	2019年	4年内	99.98		-	203.50	108.56	46.66%	-
349	2019年 3月	盐酸林可霉素注射液 的技术开发	HW18032	山东鲁抗医药集 团赛特	2018年	4年内	-		65.39	80.00	25.57	68.03%	26.15
350	2021年 5月	噁拉戈利原料	19HW5302	金陵药业股份有 限公司	2019年	5年内	163.95		27.77	330.00	165.81	49.75%	-
351	2021年 5月	噁拉戈利及片	19HW5302	金陵药业股份有 限公司	2019年	5年内	-			132.50	66.57	49.75%	-
352		注射用头孢他啶钠他 唑巴坦钠	19HW4407		2019年	寻求合作客户	-		77.19	-	-		7.72
353		盐酸肾上腺素注射液	19HW2402		2019年	寻求合作客户	0.30		35.97	-	-		7.19
354		吡非尼酮及片	19HW3401		2019年	寻求合作客户	-		87.33	-	-		8.73
355		普瑞巴林口服液	19HW3403		2019年	寻求合作客户	-		33.70	-	-		6.74
356		罗库溴铵注射液	19HW1402		2019年	寻求合作客户	-		72.56	-	-		14.51
357	2019年 10月	非布司他原料技术开 发	19HW1404	安徽金湖药业股 份有限公司	2019年	3年内	127.39		104.23	214.50	122.18	43.04%	20.85

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
358	2019年 10月	非布司他片技术开发	19HW1404	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	3年内	27.76			143.00	81.45	43.04%	-
359		枸橼酸西地那非	19HW2401		2019年	寻求合作客户	-		12.72	-	-		2.54
360		托拉塞咪注射液	19HW2403		2019年	寻求合作客户	-		20.32	-	-		4.06
361		乌拉地尔原料及注射液	19HW2405		2019年	寻求合作客户	0.44		253.80	-	-		25.38
362		羧基麦芽糖铁及注射液	19HW3402		2019年	寻求合作客户	-		12.03	-	-		1.20
363		马来酸阿法替尼原料及片剂	19HW3404		2019年	寻求合作客户	-		82.02	-	-		16.40
364		奥司他韦胶囊	19HW4405		2019年	寻求合作客户	-		12.51	-	-		2.50
365		长春西汀片	19HW1403		2019年	寻求合作客户	-		147.11	-	-		29.42
366		尼达尼布及软胶囊	19HW5401		2019年	寻求合作客户	-		118.80	-	-		5.94
367	2019年 8月	拉考沙胺片的技术开发	19HW5404	江苏复旦复华药业有限公司	2019年	2年内	459.02	410.00	-	809.00	652.31	19.37%	-
368		托匹司特原料及片	19HW4404		2019年	寻求合作客户	-		38.64	-	-		1.93
369		磷酸奥司他韦原料及胶囊	19HW4408		2019年	寻求合作客户	-		52.64	-	-		15.79
370	2019年 10月	托吡司他原料及片 (20mg、40mg、60mg)	19HW4406	浙江兄弟药业有限公司	2019年	3年内	112.76		94.35	412.50	272.20	34.01%	-
371		米非司酮片	HW19002		2019年	寻求合作客户	-		17.51	-	-		3.50

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
372		米索前列醇片	HW19003		2019年	寻求合作客户	-		7.01	-	-		1.40
373		依达拉奉注射液	HW19004		2019年	寻求合作客户	-		7.99	-	-		0.80
374		阿哌沙班原料	19HW3405		2019年	寻求合作客户	-		153.27	-	-		15.33
375		甲磺酸爱艾多沙班原 料及片剂	19HW2406		2019年	寻求合作客户	-		53.45	-	-		-
376		托吡司特原料及片剂	19HW5403		2019年	寻求合作客户	-		0.17	-	-		-
377	2019年 5月	二甲弗林原料药技术 开发	19HW5405	江西正安药业有 限公司	2019年	2年内	44.23		5.00	275.50	162.33	41.08%	-
378		罗红霉素片	19HW9002		2019年	寻求合作客户	-		4.20	-	-		0.84
379	2019年 9月	维生素K1注射液技术 开发合同	HW19009	沈阳海天医药科 技有限公司	2019年	5年内	4.03		-	181.50	140.28	22.71%	-
380	2020年 10月	卡贝缩宫素	19HW9005	南京礼威生物医 药有限公司	2019年	寻求合作客户	-		-	13.89	13.54	2.55%	-
381	2019年 6月	缬沙坦氨氯地平片(I) 的技术开发	19HW2407	福建东瑞制药有 限公司(兴安药 业有限公司)	2019年	2年内	33.78		-	380.00	177.12	53.39%	-
382	2019年 9月	沙库必曲缬沙坦钠原 料	19HW4411	苏州东瑞制药有 限公司	2019年	4年内	54.35		50.33	309.60	161.88	47.71%	-
383	2019年 9月	沙库必曲缬沙坦钠片 剂	19HW4411	苏州东瑞制药有 限公司	2019年	4年内	5.62			189.20	98.92	47.71%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
384	2019年6月	盐酸普罗非班氯化钠注射液（100ml:5mg;250ml:12.5mg）	HW19005	河南润弘制药股份有限公司（北京润弘创新医药科技发展有限公司已注销）	2019年	3年内	41.16		34.48	198.00	115.40	41.72%	-
385		头孢地尼颗粒	19HW2408		2019年	寻求合作客户	-		3.06	-	-		0.31
386		注射用尼可地尔	19HW4409		2019年	寻求合作客户	-		7.71	-	-		-
387	2019年11月	泮托拉唑钠肠溶片技术开发	19HW9004	杭州中美华东制药有限公司	2019年	4年内	2.47		35.10	302.50	185.16	38.79%	7.02
388		罗红霉素分散片	19HW3406		2019年	寻求合作客户	-		43.37	-	-		8.67
389	2019年8月	吸入用盐酸氨溴索溶液（规格：15mg/2ml）	19HW5409	海南卫康制药（潜山）有限公司	2019年	5年内	7.94		27.50	165.00	113.18	31.41%	2.75
390	2019年7月	葡萄糖酸钙注射液一致性评价技术开发合同	HW19006	江苏华阳制药有限公司	2019年	1年内	21.52		-	304.00	111.14	63.44%	-
391	2019年8月	吸入用乙酰半胱氨酸溶液（规格：300mg/3ml）	19HW5408	海南卫康制药（潜山）有限公司	2019年	5年内	4.93		11.64	165.00	115.88	29.77%	-
392		埃索美拉唑钠	19HW3305		2019年	寻求合作客户	-		0.55	-	-		0.55
393		维A酸原料及软胶囊	19HW5301		2019年	寻求合作客户	-		102.03	-	-		5.10

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
394	2019年8月	利伐沙班原料药技术开发	19HW1407	重庆朗天制药有限公司	2019年	3年内	40.73		-	304.00	220.50	27.47%	-
395	2019年8月	他达拉非原料药技术开发	19HW9006	重庆朗天制药有限公司	2019年	3年内	27.28		48.29	285.00	108.41	61.96%	-
396	2019年12月	他达拉非片的技术开发	19HW9006	重庆朗天制药有限公司	2019年	3年内	11.64			297.00	112.97	61.96%	-
397	2020年8月	盐酸利多卡因原料药	19HW9007	江苏华阳制药有限公司	2019年	3年内	70.89		83.07	180.00	149.81	16.77%	16.61
398	2019年10月	盐酸文拉法辛缓释胶囊（规格：37.5mg，75mg与150mg）	19HW1406	海南卫康制药（潜山）有限公司	2019年	5年内	5.54		-	412.50	175.05	57.56%	-
399	2020年8月	盐酸利多卡因注射液一致性评价	HW19007	江苏华阳制药有限公司	2019年	3年内	32.85		4.77	176.00	56.21	68.06%	0.95
400		注射用头孢唑肟钠	19HW9009		2019年	寻求合作客户	-		11.58	-	-		4.63
401	2019年10月	注射用奈达铂一致性评价技术开发	HW19011	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	5年内	93.41		100.43	243.75	157.92	35.21%	-
402	2020年10月	AXL抑制剂(CX02)	HW1129	南京礼威生物医药有限公司	2019年	寻求合作客户	-		-	363.52	361.58	0.53%	-
403	2019年12月	硫酸镁注射液一致性评价技术开发合同	HW19012	江苏华阳制药有限公司	2019年	1年内	32.07		-	337.25	144.86	57.05%	-
404	2019年11月	伊维菌素片委托合同书	19HW9010	广州海普丁生物科技有限公司	2019年	3年内	5.37		1.07	80.66	90.23	-11.87%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
405	2019年10月	地氯雷他定原料	19HW5411	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	5年内	-		32.81	87.00	48.90	43.80%	3.28
406	2019年10月	地氯雷他定口服液	19HW5411	安徽金湖药业股份有限公司	2019年	5年内	-		-	-	-		-
407		奥美沙坦酯氢氯噻嗪片	HW19015		2019年	寻求合作客户	-		43.30	-	-		4.33
408	2019年11月	甲苯磺酸索拉非尼片的技术开发	19HW4412	吉林四环制药有限公司	2019年	5年内	24.05		25.85	100.00	47.80	52.20%	5.17
409	2019年11月	甲苯磺酸索拉非尼原料的技术开发	19HW4412-1	吉林汇康制药有限公司	2019年	5年内	10.13		7.17	165.00	78.86	52.20%	1.43
410	2019年11月	苹果酸卡博替尼原料的技术开发	19HW4301	吉林汇康制药有限公司	2019年	3年内	50.31		152.07	165.00	89.01	46.05%	-
411	2019年11月	苹果酸卡博替尼片的技术开发	19HW4301-2	吉林四环制药有限公司	2019年	3年内	28.60		18.00	140.00	75.52	46.05%	-
412	2019年11月	阿司匹林肠溶片的技术开发	HW19013	吉林开曼药业有限公司	2019年	5年内	233.95	190.40	35.60	790.40	396.75	49.80%	-
413	2019年11月	布洛芬颗粒的技术开发	HW19014	吉林开曼药业有限公司	2019年	3年内	140.89	108.24	51.20	410.74	232.09	43.49%	-
414	2019年11月	阿普斯特技术开发	19HW4302	天津力生制药股份有限公司	2019年	3年内	257.60		221.72	250.25	119.82	52.12%	-
415	2019年11月	阿普斯特片剂的技术开发	19HW4302	天津市中央药业有限公司	2019年	3年内	-			250.25	119.82	52.12%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
416	2019年10月	格列喹酮片一致性评价技术开发	HW19010	吉林金恒制药股份有限公司（安徽金湖）	2019年	3年内	167.63	116.29	14.21	420.29	280.73	33.21%	5.68
417	2019年12月	恩格列净及片剂的技术开发	19HW5412	上海延安药业有限公司	2019年	5年内	43.83		57.99	232.00	110.84	52.22%	-
418	2020年3月	吸入用盐酸溴己新溶液技术开发合同	20HW1301	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	5年内	62.34		74.81	144.00	122.41	14.99%	-
419	2020年3月	盐酸左沙丁胺醇雾化吸入溶液技术开发合同	20HW4401	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	3年内	21.95		18.73	129.80	86.65	33.24%	-
420	2020年3月	重酒石酸去甲肾上腺素注射液技术开发合同	20HW4501	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	3年内	37.77		-	126.50	67.93	46.30%	-
421	2021年3月	重酒石酸去甲肾上腺素的技术开发	20HW4501-2	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	3年内	66.84		32.50	95.15	51.09	46.30%	-
422	2020年6月	奥美沙坦酯氨氯地平片技术开发	20HW5301	上海信谊百路达药业有限公司	2020年	3年内	45.85		38.10	214.50	95.44	55.50%	-
423	2020年6月	琥珀酰明胶注射液一致性评价项目	HW20002	吉林省长源药业有限公司	2020年	3年内	185.94		80.99	315.51	179.71	43.04%	-
424		雷贝拉唑钠肠溶片	20HW4503		2020年	寻求合作客户	0.60		1.58	-	-		0.63
425	2021年3月	盐酸溴己新口服溶液的技术开发	20HW4101	合肥国药诺和药业有限公司	2020年	4年内	95.13		-	108.90	107.79	1.02%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
426	2020年 9月	二甲双胍格列吡嗪片 一致性评价药学研究	20HW3001	合肥立方制药股 份有限公司	2020年	3年内	76.83		-	264.00	125.50	52.46%	-
427		曲贝替定中间体	19HW9011		2020年	寻求合作客户	3.88		18.53	-	-		-
428		三环羟内酯	19HW9012		2020年	寻求合作客户	12.75		14.16	-	-		-
429	2021年 3月	罗沙司他原料	20HW5001Z	杭州仟源保灵药 业有限公司	2020年	4年内	108.87		78.43	77.50	36.39	53.05%	-
430	2021年 3月	罗沙司他胶囊	20HW5001Z	杭州仟源保灵药 业有限公司	2020年	4年内	-		-	-	-		-
431		琥珀酸舒马曲坦	20HW4502		2020年	寻求合作客户	-		2.80	-	-		-
432		利福昔明片	20HW2001		2020年	寻求合作客户	40.82		42.34	-	-		8.47
433		他氟前列素	20HW301Z		2020年	寻求合作客户	45.53		59.00	-	-		-
434	2021年 3月	乙酰半胱氨酸注射液 的技术开发	20HW4002	合肥国药诺和药 业有限公司	2020年	4年内	60.54		-	104.50	61.63	41.02%	-
435		依达拉奉注射液	20HW4001		2020年	寻求合作客户	14.49		21.33	-	-		4.27
436		盐酸溴己新	20HW1302		2020年	寻求合作客户	43.55		44.79	-	-		8.96
437		他氟前列素噻吗洛尔 滴眼液	20HW601Z		2020年	寻求合作客户	6.90		7.88	-	-		-
438		地夸磷索钠滴眼液	20HW701Z		2020年	寻求合作客户	9.39		9.65	-	-		-
439	2021年 1月	盐酸异丙嗪注射液	20HW2003	江西正安药业有 限公司	2020年	3年内	99.23		-	162.25	101.05	37.72%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
440	2021年 3月	厄贝沙坦氨氯地平片 的技术开发	20HW6001	合肥国药诺和药 业有限公司	2020年	6年内	60.74		8.10	56.50	54.65	3.28%	-
441		琥珀酰明胶注射液	20HW5002		2020年	寻求合作客户	2.82		3.21	-	-		-
442	2021年 10月	地夸磷索钠滴眼液	20HW6003	武汉信莱生物科 技有限公司	2020年	3年内	78.02		-	126.50	78.53	37.92%	-
443	2021年 1月	丁苯酞软胶囊（0.1G） 技术开发	21HW3001	浙江华海药业股 份有限公司	2021年	3年内	80.68		46.81	40.00	33.87	15.32%	-
444		氯化钠吸入溶液	20HW2002		2020年	寻求合作客户	0.35		0.35	-	-		-
445	2021年 11月	环孢素滴眼液	20HW2004	苏州工业园区天 龙制药有限公司	2020年	6年内	18.58		18.58	-	-		-
446		盐酸鲁拉西酮及片	20HW3002		2020年	寻求合作客户	6.87		6.87	-	-		0.69
447		枸橼酸西地那非片·江 苏福邦	20HW3003		2020年	寻求合作客户	1.06		1.06	-	-		0.21
448		玻璃酸钠滴眼液	20HW3004		2020年	寻求合作客户	2.47		2.47	-	-		0.25
449	2021年 9月	小儿法罗培南钠颗粒	20HW3005	广东九明制药有 限公司	2020年	4年内	56.48		56.48	-	-		-
450		盐酸奥洛他定	20HW5003		2020年	寻求合作客户	14.21		14.21	-	-		2.84
451		水合氯醛灌肠剂	20HW6004		2020年	寻求合作客户	0.81		0.81	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
452		地氯雷他定口服液	20HW7002		2020年	寻求合作客户	0.22		0.22	-	-		0.09
453		盐酸丙卡特罗	20HW7003		2020年	寻求合作客户	0.32		0.32	-	-		0.13
454		头孢替安酯	11HW2301		2011年	寻求合作客户	0.08		0.08	-	-		-
455	2021年 2月	多巴丝肼片(125mg, 250mg)技术开发	21HW2002	湖北生物医药产 业技术研究院有 限公司	2021年	4年内	95.66		29.74	125.00	65.92	47.26%	-
456	2021年 3月	盐酸溴己新注射液 的技术开发	21HW3002	合肥国药诺和药 业有限公司	2021年	2年内	96.14		-	104.40	96.14	7.92%	-
457	2021年 1月	注射用赖氨匹林(0.5G 和1G)	21HW4001	江西正安药业有 限公司	2021年	4年内	32.57		32.57	-	-		-
458	2021年 3月	他达拉非原料	21HW3003	安徽贝克生物制 药有限公司	2021年	4年内	191.03		-	181.50	84.05	53.69%	-
459	2021年 3月	他达拉非片	21HW3003	安徽贝克生物制 药有限公司	2021年	4年内	-		-	231.00	106.98	53.69%	-
460	2021年 3月	布美他尼注射液 (1ml:0.5mg)	21HW5002	江西正安药业有 限公司	2021年	4年内	41.34		1.89	57.50	39.46	31.38%	-
461		01.619-噁拉戈利及片	21HW2003		2021年	寻求合作客户	8.38		8.38	-	-		-
462	2021年 6月	氯化钾颗粒的技术开 发	21HW6001	合肥国药诺和药 业有限公司	2021年	3年内	29.89		-	44.75	29.89	33.21%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
463	2021年 4月	碳酸钙D3颗粒技术开发合同	21HW6002	珠海市汇通达医药有限公司	2021年	5年内	107.77		-	154.00	107.77	30.02%	-
464	2021年 3月	注射用氯诺昔康	21HW7001	江西正安药业有限公司	2021年	3年内	78.52		-	132.00	78.52	40.51%	-
465		伊万卡塞	21HW3004		2021年	寻求合作客户	0.70		0.70	-	-		0.28
466		碳酸钙D3片	21HW1001		2021年	寻求合作客户	1.26		1.26	-	-		0.50
467		瑞巴派特片	21HW7002		2021年	寻求合作客户	0.73		0.73	-	-		-
468		瑞卢戈利	21HW7003		2021年	寻求合作客户	25.12		25.12	-	-		2.51
469	2021年 6月	乙酰半胱氨酸口服液的技术开发	21HW2004	合肥国药诺和药业有限公司	2021年	5年内	41.23		-	49.50	41.23	16.71%	-
470		琥珀酰明胶注射液	21HW5004		2021年	寻求合作客户	30.78		30.78	-	-		6.16
471		维生素C泡腾片	HW214001		2021年	寻求合作客户	0.16		0.16	-	-		0.06
472	2021年 5月	维生素K1注射液技术开发合同	21HW3005	江苏悦兴药业有限公司	2021年	5年内	4.43		4.43	-	-		-
473	2021年 5月	维生素B6片一致性评价后原料药变更研究技术开发	21HW3006	湖北广济药业股份有限公司	2021年	2022已完成	11.38		11.38	-	-		-
474	2021年 5月	吡拉西坦注射液一致性评价	HW216002	黑龙江福和制药集团股份有限公司	2021年	3年内	78.86		-	143.00	78.86	44.85%	-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
475	2021年 5月	磷酸特地唑胺片技术 开发	21HW1002	桂林南药股份有 限公司	2021年	3年内	85.83		-	143.00	85.83	39.98%	-
476	2021年 6月	乳果糖口服溶液的技术 开发	21HW4002	合肥国药诺和药 业有限公司	2021年	3年内	60.03		22.32	47.25	37.70	20.20%	-
477		胞磷胆碱钠	21HW5003		2021年	寻求合作客户	0.34		0.34	-	-		0.07
478	2021年 6月	葡萄糖酸钙锌口服溶 液	21HW6003	广东九明制药有 限公司	2021年	3年内	107.43		-	143.00	107.43	24.87%	-
479	2021年 6月	复方葡萄糖酸钙口服 溶液	21HW1003	广东九明制药有 限公司	2021年	3年内	94.99		-	126.50	94.99	24.91%	-
480		克立硼罗	21HW2005		2021年	寻求合作客户	24.84		24.84	-	-		2.48
481		泊沙康唑口服混悬液	21HW5005		2021年	寻求合作客户	18.31		18.31	-	-		-
482		甲磺酸萘莫司他	21HW7004		2021年	寻求合作客户	0.32		0.32	-	-		0.03
483	2021年 7月	缬沙坦氢氯地平片 (II) 技术开发	21HW7005	山西德元堂药业 有限公司	2021年	3年内	83.71		-	220.00	83.71	61.95%	-
484	2021年 7月	注射用头孢唑林钠一 致性评价	HW212011	安徽威尔曼制药 有限公司	2021年	3年内	75.78		0.03	176.00	75.75	56.96%	-
485	2021年 7月	氯化钾颗粒	21HW6006	珠海市汇通达医 药有限公司	2021年	3年内	62.40		-	132.00	62.40	52.72%	-
486		吡美莫司乳膏	21HW2006		2021年	寻求合作客户	0.33		0.33	-	-		-
487		罗替高汀及贴片	21HW2007		2021年	寻求合作客户	8.01		8.01	-	-		0.80

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
488	2021年8月	阿维巴坦钠原料技术开发	21HW7006	湖北广济药业股份有限公司	2021年	5年内	166.05			258.50	119.73	53.68%	-
489	2021年8月	注射用头孢他啶阿维巴坦钠技术开发	21HW7006	湖北广济药业股份有限公司	2021年	5年内	-			100.00	46.32	53.68%	-
490		盐酸阿莫罗芬	21HW2010		2021年	寻求合作客户	2.89		2.89	-	-		0.58
491	2021年8月	注射用头孢噻肟钠(0.5g,1g,2g)	HW212012	安徽威尔曼制药有限公司	2021年	3年内	29.62		29.62	-	-		-
492	2021年9月	盐酸甲氧氯普胺注射液(2ML:10MG)	21HW5009	江西人可医药科技有限公司	2021年	5年内	45.84		11.65	57.50	34.19	40.54%	-
493		替米沙坦氨氯地平片	21HW3009		2021年	寻求合作客户	2.75		2.75	-	-		-
494	2021年9月	氯化钾颗粒技术开发	21HW6005	广东九明制药有限公司	2021年	3年内	63.52		-	126.50	63.52	49.79%	-
495		洛索洛芬钠贴剂	21HW2008		2021年	寻求合作客户	11.32		11.32	-	-		4.53
496	2021年10月	富马酸伏诺拉生原料	21HW4003	浙江尖峰药业有限公司	2021年	4年内	132.85			192.50	95.60	50.34%	-
497	2021年10月	富马酸伏诺拉生片剂	21HW4003	浙江尖峰药业有限公司	2021年	4年内	-			75.00	37.25	50.34%	-
498		洛索洛芬钠凝胶膏	21HW2009		2021年	寻求合作客户	20.15		20.15	-	-		8.06
499		氯化钾颗粒	21HW6004		2021年	寻求合作客户	9.10		9.10	-	-		-
500		西地那非片	21HW3012		2021年	寻求合作客户	3.76		3.76	-	-		0.75

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
501	2021年8月	右旋布洛芬混悬滴剂开发合同	21HW2011	安徽九华华源药业有限公司	2021年	5年内	17.12		17.12	-	-		-
502		吡仑帕奈原料及吡仑帕奈口服混悬剂	21HW3010		2021年	寻求合作客户	0.41		0.41	-	-		-
503		甲磺酸加雷沙星原料及片	21HW3011		2021年	寻求合作客户	15.97		15.97	-	-		3.19
504		胞磷胆碱注射液(2ml:0.25g)	21HW5006		2021年	寻求合作客户	2.48		2.48	-	-		0.99
505		蛋白琥珀酸铁口服溶液	21HW5007		2021年	寻求合作客户	0.25		0.25	-	-		-
506		右美沙芬滴剂(15mg/ml,规格20mg)	21HW5008		2021年	寻求合作客户	0.87		0.87	-	-		0.17
507		塞诺氨酯口服溶液(制剂2.2类)	21HW7007		2021年	寻求合作客户	0.06		0.06	-	-		-
508		塞诺氨酯原料及片	21HW7008		2021年	寻求合作客户	0.06		0.06	-	-		-
509		盐酸纳呋拉啡原料及软胶囊(2.5?g)	21HW7009		2021年	寻求合作客户	0.20		0.20	-	-		-
510		盐酸纳呋拉啡口崩片(2.5?g)	21HW7010		2021年	寻求合作客户	0.19		0.19	-	-		0.02
511		氢溴酸伏硫西汀及片(5mg,10mg,20mg)	21HW7011		2021年	寻求合作客户	15.60		15.60	-	-		1.56

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	其中：委托礼华及礼威开发成本	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
512	2021年11月	缬沙坦氢氯噻嗪片原料药变更研究技术服务合同	21HW7012	陕西白鹿制药股份有限公司	2021年	1年内	4.60		4.60	-	-		-
513	2021年9月	托吡司特技术开发	21HW1005	广东九明制药有限公司	2021年	4年内	128.44		-	192.50	91.40	52.52%	-
514	2021年9月	托吡司特片技术开发	21HW1005	广东九明制药有限公司	2021年	4年内	-		-	78.00	37.04	52.52%	-
515	2021年9月	注射用哌拉西林钠他唑巴坦钠仿制药开发(2.25G、4.5G)	21HW6008	江西苏瑞药业有限公司	2021年	4年内	55.92		-	91.25	55.92	38.72%	-
516	2021年9月	注射用哌拉西林钠仿制药开发(0.5G、1.0G、2.0G)	21HW6007	江西苏瑞药业有限公司	2021年	4年内	45.29		-	87.50	45.29	48.23%	-
517	2021年9月	盐酸尼卡地平注射液(10ml:10mg)技术开发合同	21HW1006	河南润弘制药股份有限公司	2021年	4年内	3.52		3.52	-	-		-
518	2021年9月	他达拉非原料	21HW3015	广东九明制药有限公司	2021年	4年内	45.64		-	87.50	45.64	47.84%	-
519	2021年9月	他达拉非片	21HW3015	广东九明制药有限公司	2021年	4年内	-		-	-	-		-
520	2021年10月	甲氨蝶呤片(2.5MG)	21HW3016	上海理想制药有限公司	2021年	4年内	4.33		4.33	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
521		奥美沙坦酯氨氯地平片	21HW3014		2021年	寻求合作客户	24.23		24.23	-	-		1.21
522		丁溴酸东莨菪碱注射液 21HW7015	21HW7015		2021年	寻求合作客户	0.04		0.04	-	-		0.01
523		盐酸替罗非班	21HW2012		2021年	寻求合作客户	8.57		8.57	-	-		0.86
524	2021年 12月	维生素K1注射液的技术开发	21HW3017	江苏福邦药业有限公司	2021年	4年内	-		-	-	-		-
525	2021年 12月	地高辛注射液的技术开发	21HW4007	江苏福邦药业有限公司	2021年	4年内	0.80		0.80	-	-		-
526	2021年 12月	酮咯酸氨丁三醇注射液的技术开发	21HW2014	江苏福邦药业有限公司	2021年	4年内	2.38		2.38	-	-		-
527	2021年 12月	卡络磺钠注射液的技术开发	21HW6010	江苏福邦药业有限公司	2021年	4年内	2.10		2.10	-	-		-
528	2021年 12月	舒必利注射液的技术开发	21HW1007	江苏福邦药业有限公司	2021年	4年内	0.57		0.57	-	-		-
529	2021年 12月	重酒石酸去甲肾上腺素及注射液的技术开发	21HW5012	江苏福邦药业有限公司	2021年	4年内	-		-	-	-		-
530	2021年 12月	西格列汀二甲双胍片	21HW6013	石家庄市普力制药有限公司	2021年	4年内	-		-	-	-		-
531	2021年 12月	西咪替丁片技术开发	21HW1008	石家庄市普力制药有限公司	2021年	4年内	-		-	-	-		-

序号	合同签订日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目研发 开始时间	项目预期完成时 间	2021年 投入成本 金额	其中：委 托礼华及 礼威开发 成本	2021年 末存货余 额	截至2021 年12月累 计确认收 入	截至2021 年12月累 计结转成 本	项目毛 利率	截至 2021年 末减值金 额
532		卡络磺钠氯化钠注射液	21HW6009		2021年	寻求合作客户	3.46		3.46	-	-		0.35
533		甲硫酸新斯的明注射	21HW4008		2021年	寻求合作客户	0.24		0.24	-	-		0.01
534		盐酸甲氧氯普胺注射 液	21HW5010		2021年	寻求合作客户	2.69		2.69	-	-		0.54
535		酒石酸美托洛尔注射 液	21HW7016		2021年	寻求合作客户	0.72		0.72	-	-		0.14
536		乙酰半胱氨酸口服溶 液	21HW2013		2021年	寻求合作客户	2.21		2.21	-	-		0.44
537		检测费含对照品		检测费			82.34		58.13	228.01	43.60	80.88%	-
538		琥珀酰明胶注射液细 菌类毒素检查		吉林省长源药业 有限公司			0.85		-	1.89	0.85	54.72%	-
							11,633.61	1,724.79	19,395.21	78,040.02	36,253.28		1,935.77

备注：1、客户名称为空的项目，为发行人自研的仿制药项目，尚未寻求到甲方客户，存在随时出售的可能性；

2、项目预期完成时间需综合考虑甲方中试场地安排时间、报送监管后的排队审核时间等，有较大的不确定性，实际完成时间将以各项目实际进展情况为准。

2、礼华生物

2021年末，礼华生物主要的存货-在研项目明细如下表所示：

单位：万元

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
1	2015年1月	米诺膦酸片II期临床试验	LWY15A103	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2015年2月	完成	36.17	9.77	562.62	965.30	-71.57%	-
2	2015年5月	盐酸环苯扎林缓释胶囊II期临床	LWY14003C	正大制药(青岛)有限公司	2015年6月	暂停	15.03	251.83	349.63	322.74	7.69%	-
3	2015年9月	布南色林II期临床	LWY15012C	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2015年10月	2023年6月	209.13	-	791.51	1,169.23	-47.72%	-
4	2016年7月	奥美纳镁咀嚼片-胃溃疡	LWY16035C1	正大制药(青岛)有限公司	2016年8月	2022年12月	11.68	11.68	614.34	1,077.96	-75.47%	-
5	2016年8月	双氯芬酸钠肠溶片	LWY16068B	特一药业集团股份有限公司	2016年9月	2023年6月	-0.00	-	113.34	91.04	19.68%	-
6	2016年9月	多巴丝肼胶囊	LWY16109B	上海益生源药业有限公司	2016年10月	2023年6月	-4.45	68.90	388.68	311.21	19.93%	-
7	2016年11月	枸橼酸西地那非片	LWY16111B	特一药业集团股份有限公司	2016年12月	2023年6月	-	-	56.60	41.53	26.63%	-
8	2017年4月	利格列汀片	LWY17050B	南京海辰药业股份有限公司	2017年5月	2023年6月	0.43	3.83	-	-	-	-
9	2018年6月	盐酸氯卡色林片	LWY17016B	康缘华威医药有限公司	2018年7月	完成	0.96	3.85	336.30	235.61	29.94%	-
10	2018年1月	秋水仙碱片	LWY16092B	南京华威医药科技集团有限公司	2018年2月	2023年6月	10.91	7.61	161.51	125.16	22.51%	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
11	2018年1月	秋水仙碱片	LWY16092B	云南植物药业有限公司	2018年2月	2023年6月	-	-	-	-	-	-
12	2018年3月	吡非尼酮片II期临床	LWY17096C	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年4月	2023年12月	204.50	39.55	721.30	594.80	17.54%	-
13	2018年3月	布南色林片	LWY17134B	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年4月	2023年12月	0.01	-	347.77	231.52	33.43%	-
14	2018年3月	奥美沙坦酯氢氯噻嗪片	LWY18042B	山西德元堂药业有限公司	2018年4月	2023年6月	-	-	71.32	50.20	29.61%	-
15	2018年1月	地奥司明片	LWY16040B	南京华威医药科技集团有限公司	2018年2月	暂停	-	-	63.40	71.51	-12.80%	-
16	2018年6月	环孢素软胶囊	LWY17009B	无锡曙辉药业有限公司	2018年7月	完成	-1.09	28.35	169.81	142.01	16.37%	-
17	2018年3月	复方匹可硫酸钠颗粒验证性临床	LWY17098C	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	2018年4月	暂停	-	-	280.94	193.93	30.97%	-
18	2018年6月	盐酸氯卡色林片临床	LWY17016C	康缘华威医药有限公司	2018年7月	暂停	-	-	1,179.43	718.99	39.04%	-
19	2018年6月	阿莫西林胶囊BE	LWY18046B	南京华威医药科技集团有限公司	2018年7月	暂停	-	-	49.81	46.91	5.82%	-
20	2018年10月	A157科伦	LWY18102C	四川科伦博泰生物医药股份有限公司	2018年11月	暂停	-	-	169.81	116.63	31.32%	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
21	2018年9月	比拉斯汀	LWY18114P	江苏华阳制药有限公司	2018年10月	2022年12月	-	-	7.55	1.42	81.23%	-
22	2018年11月	盐酸倍他司汀片	LWY17173B	上海上药信谊药厂有限公司	2018年12月	2023年6月	-	-	68.11	49.54	27.27%	-
23	2018年12月	利伐沙班片	LWY19123B	天津力生制药股份有限公司	2019年1月	2022年12月	142.63	43.68	475.47	245.82	48.30%	-
24	2021年3月	利伐沙班片	LWY19123B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年4月	2022年12月	11.87	-	18.87	11.87	37.09%	-
25	2019年1月	头孢地尼颗粒	LWY19001B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年2月	2023年12月	-	-	-	-	-	-
26	2019年1月	瑞巴派特片	LWY18152B	浙江远力健药业有限责任公司	2019年2月	2022年12月	-	-	-	-	-	-
27	2019年1月	瑞巴派特片	LWY18152B	浙江远力健药业有限责任公司	2019年2月	2022年12月	0.30	-	90.57	94.26	-4.08%	-
28	2020年4月	瑞巴派特片	LWY18152B	南京华威医药科技集团有限公司	2020年5月	2022年12月	-	-	28.30	24.94	11.88%	-
29	2020年7月	瑞巴派特片	LWY18152B	南京华威医药科技集团有限公司	2020年8月	2022年12月	23.64	-	28.30	23.64	16.47%	-
30	2017年8月	托伐普坦片	LWY18151B	南京海辰药业股份有限公司	2017年9月	2022年12月	-	-	66.04	43.46	34.18%	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
31	2019年11月	阿普斯特片	LWY17097B	天津市中央药业有限公司	2019年12月	2023年6月	-	0.54	-	-	-	-
32	2019年12月	多佐噻吗滴眼液	LWY17059C	康缘华威医药有限公司	2020年1月	2024年12月	-	-	333.96	243.93	26.96%	-
33	2019年9月	马来酸阿法替尼片	LWY18103B	江苏华阳制药有限公司	2019年10月	2022年10月	21.36	76.22	-	-	-	-
34	2019年11月	米拉贝隆	LWY18136B	江苏华阳制药有限公司	2019年12月	2023年6月	36.75	80.55	-	-	-	-
35	2018年10月	他达拉非片	LWY18124B	南京华威医药科技集团有限公司	2018年11月	2023年6月	20.73	-	118.60	98.65	16.82%	-
36	2019年10月	恩格列净	LWY17058B	康缘华威医药有限公司	2019年11月	2023年6月	0.04	-	77.55	63.01	18.76%	-
37	2019年11月	甲苯磺酸艾多沙班片	LWY19013B	江苏华阳制药有限公司	2019年12月	2023年6月	2.50	58.52	-	-	-	-
38	2019年9月	磷酸特地唑胺片	LWY19029B	江苏华阳制药有限公司	2019年10月	2022年8月	44.60	93.61	-	-	-	-
39	2019年12月	利奥西呱	LWY19030B	江苏华阳制药有限公司	2020年1月	2023年6月	32.95	33.47	-	-	-	-
40	2019年12月	富马酸沃诺拉赞片	LWY19014B	江苏华阳制药有限公司	2020年1月	2023年6月	2.07	28.82	-	-	-	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
41	2019年10月	那格列汀片	LWY18118B	江苏华阳制药有限公司	2019年11月	2023年6月	32.21	85.67	-	-	-	-
42	2019年10月	伊曲茶碱片	LWY18109B	江苏华阳制药有限公司	2019年11月	2023年6月	13.94	-	70.42	59.50	15.51%	-
43	2019年12月	塞瑞替尼胶囊	LWY19129B	江苏华阳制药有限公司	2020年1月	2023年6月	1.49	35.09	-	-	-	-
44	2019年1月	阿哌沙班片	LWY19002B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年2月	2022年12月	109.49	-	211.32	155.89	26.23%	-
45	2019年10月	培唑帕尼片	LWY18105B	江苏华阳制药有限公司	2019年11月	2023年6月	19.84	60.32	-	-	-	-
46	2019年9月	托吡司他片	LWY19095B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年10月	2023年6月	-	0.56	-	-	-	-
47	2019年9月	沙库巴曲缬沙坦钠片	LWY19039B	苏州东瑞制药有限公司	2019年10月	2023年6月	-	-	-	-	-	-
48	2019年11月	苹果酸卡博替尼片	LWY19151B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年12月	2023年6月	-	-	-	-	-	-
49	2019年11月	甲苯磺酸索拉非尼片	LWY19147B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年12月	2023年6月	0.64	0.64	-	-	-	-
50	2019年11月	右佐匹克隆片	LWY19148B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年12月	2023年6月	-	-	-	-	-	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
51	2019年11月	替诺福韦艾拉酚胺半富马酸片	LWY19150B	南京华威医药科技集团有限公司	2019年12月	2023年6月	5.23	5.23	-	-	-	-
52	2019年11月	卡格列净片	LWY19154B	江苏华阳制药有限公司	2019年12月	2023年6月	10.09	10.09	-	-	-	-
53	2020年11月	依折麦布阿托伐他汀钙	LWY17063B	康缘华威医药有限公司	2020年12月	2023年6月	7.73	-	14.34	12.71	11.38%	-
54	2020年4月	注射用阿奇霉素健康成人药代动力学试验	LWY20021P	长春海悦药业股份有限公司	2020年5月	2022年8月	48.00	12.63	73.36	80.98	-10.39%	-
55	2021年1月	吸入用盐酸氨溴索溶液	LWY20063C	合肥国药诺和药业有限公司	2021年2月	2023年6月	361.42	57.81	276.04	315.56	-14.32%	-
56		吸入用吡非尼酮溶液(调)	LWY20064C	浙江金华康恩贝生物制药有限公司		筹备	2.19	4.04	-	-	-	-
57	2020年7月	西地那非 BE	LWY20065B	南京华威医药科技集团有限公司	2020年8月	2022年12月	133.01	-	264.15	226.74	14.16%	-
58	2020年11月	替米沙坦氨氯地平片(80mg/5mg)预BE	LWY17064B	康缘华威医药有限公司	2020年12月	2022年12月	32.81	-	29.43	34.18	-16.12%	-
59	2021年1月	喹诺利辛	LWY20070P	江苏康缘药业股份有限公司	2021年2月	2023年6月	41.61	-0.00	60.33	46.71	22.57%	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
60	2021年3月	FHND6091 胶囊	LWY20071C	江苏正大丰海制药有限公司	2021年4月	2023年12月	176.75	-	188.68	176.75	6.32%	-
61	2021年2月	缬沙坦氨氯地平片	LWY21016B	长春海悦药业股份有限公司	2021年3月	暂停	100.71	-	119.84	100.71	15.96%	-
62	2021年1月	布洛芬颗粒	LWY21013B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年2月	2023年7月	65.32	-	102.11	65.32	36.03%	-
63	2021年1月	格列喹酮	LWY19084B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年2月	2022年12月	70.62	0.24	109.70	70.37	35.85%	-
64	2020年9月	二甲双胍格列吡嗪片	LWY19113B	合肥立方制药股份有限公司	2020年10月	2022年12月	0.71	0.71	-	-	-	-
65	2021年5月	UCART 细胞采集	LWY21036	南京北恒生物科技有限公司	2021年6月	2023年6月	37.74	-	68.68	37.74	45.05%	-
66	2021年5月	阿司匹林肠溶片	LWY21039B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年6月	2023年6月	115.57	-	179.62	115.57	35.66%	-
67	2021年1月	非洛地平片	LWY20027B	陕西东泰制药有限公司	2021年2月	筹备	4.46	4.46	-	-	-	-
68	2021年4月	甲磺酸仑伐替尼胶囊	LWY21027B	南京佰麦生物技术有限公司	2021年5月	2021年12月	19.29	2.96	18.87	16.33	13.44%	-
69	2021年6月	盐酸丙卡特罗雾化吸入溶液	LWY20077C	南京华盖制药有限公司	2021年7月	2023年12月	6.94	6.94	-	-	-	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
70	2021年8月	-重组治疗用乙型肝炎慢病毒注射液	LWY21043C	劲威生物医药科技有限公司	2021年9月	2023年12月	40.34	10.57	36.96	29.77	19.47%	-
71		等离子体皮肤治疗仪	LWY21049MD	合肥中科离子医学技术装备有限公司		筹备	9.74	9.74	-	-	-	-
72	2021年6月	乙磺酸尼达尼布预BE	LWY21031B	上海济煜医药科技有限公司	2021年7月	2021年12月	75.52	-	81.13	75.52	6.92%	-
73	2021年6月	达格列净沙格列汀片	LWY21062B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年7月	2023年12月	-	-	-	-	-	-
74	2021年6月	多巴丝肼片	LWY21063B	-南京华威医药科技集团有限公司	2021年7月	23年05月	-	-	-	-	-	-
75	2021年6月	噁拉戈利钠片	LWY21005B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年7月	2023年5月	-	-	-	-	-	-
76	2021年6月	他达拉非 BE	LWY21071B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年7月	2023年5月	-	-	-	-	-	-
77	2021年7月	他达拉非片	LWY21064B	南京华威医药科技集团有限公司	2021年8月	2023年8月	-	-	-	-	-	-
78	2021年8月	XH-6003注射液	LWY21038P	上海勋和医药科技有限公司	2021年9月	2022年12月	74.57	-	85.85	74.57	13.14%	-
79	2021年8月	盐酸多西环素片	LWY17170B	特一药业集团股份有限公司	2021年9月	2022年12月	4.71	4.71	-	-	-	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
80		肿瘤新生抗原疫苗(调)	LWY21070C	劲威生物医药科技有限公司		筹备	-	-	-	-	-	-
81	2021年8月	NS7CARCAR-T细胞治疗(调)	LWY21059C	河北森朗生物科技有限公司	2021年9月	2023年6月	9.29	9.29	-	-	-	-
82		Senl-h19CAR-T细胞	LWY21060C	河北森朗生物科技有限公司		筹备	1.62	1.62	-	-	-	-
83		质子碳离子项目(调)	LWY21058MD	合肥中科离子医学技术装备有限公司		筹备	2.23	2.23	-	-	-	-
84	2021年8月	心脏生物磁量子检测系统	LWY21082MD	天津泰吉医药科技有限公司	2021年9月	2022年12月	43.72	-	54.49	43.72	19.77%	-
85	2021年9月	维生素K1混合胶束注射液	LWY19017B	南京安海维医药有限公司	2021年10月	2022年12月	64.30	-	67.11	64.30	4.19%	-
86	2021年8月	缬沙坦氨氯地平片BE临床研究委托合同(160mg/5mg)	LWY21072B	山西德元堂药业有限公司	2021年9月	2022年12月	-	-	-	-	-	-
87		雷克斯外骨骼康复机器人	LWY21085MD			筹备	0.10	0.10	-	-	-	-
88	2021年10月	水疱性口炎病毒瘤内注射	LWY21076C1	上海行深生物科技有限公司	2021年11月	2022年12月	119.67	32.05	118.78	87.62	26.24%	-
89	2021年10月	水疱性口炎病毒素静脉注射	LWY21076C2	上海行深生物科技有限公司	2021年11月	2023年8月	301.07	-	466.29	301.07	35.43%	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
90	2021年11月	索拉非尼片BA	LWY21096P	北京睿创康泰医药研究院有限公司	2021年12月	2022年3月	27.01	-	29.81	27.01	9.38%	-
91	2021年11月	仑伐替尼片BA	LWY21097P	北京睿创康泰医药研究院有限公司	2021年12月	2022年3月	27.01	-	30.19	27.01	10.52%	-
92		黄芪桂枝五物汤颗粒(调)	LWY21015C		2021年12月	2023年12月	1.66	1.66	-	-	-	-
93	2021年12月	mRNA-KRAS疫苗	LWY21084C	上海行深生物科技有限公司	2022年1月	2022年12月	60.75	-	93.78	60.75	35.22%	-
94	2021年12月	阿司匹林肠溶片BE临床研究委托合同	LWY21102B	浙江京新药业股份有限公司	2022年1月	2022年9月	42.50	-	43.77	42.50	2.92%	-
95		NV-A01溶瘤病毒(调)	LWY21080C			筹备	0.38	0.38	-	-	-	-
96		复合骨修复材料(调)	LWY21079MD			筹备	3.23	3.23	-	-	-	-
97	2021年11月	XH-5102片(调)	LWY21037C	上海勋和医药科技有限公司	2021年12月	2022年1月	-	-	-	-	-	-
98	2021年9月	丙酸倍氯米松吸入混悬液	LWY21069B	上海济煜医药科技有限公司	2021年10月	2022年12月	4.74	4.74	-	-	-	-
99	2022年1月	脉冲场消融治疗仪临床试验(调)	LWY21104MD	天津市鹰泰利安康医疗科技有限责任公司	2022年2月	2024年3月	18.55	18.55	-	-	-	-

序号	签约日期	项目名称	项目编号	客户名称	项目开始时间	项目预期完成时间	2021年投入成本金额	2021年末存货余额	截至2021年12月累计确认收入	截至2021年12月累计结转成本	项目毛利率	截至2021年末减值金额
100	2021年12月	西他沙星 BE	LWY21103B	浙江麒正药业有限公司	2022年1月	2022年12月	2.88	2.88	-	-	-	-
合计							3,176.11	1,229.96	10,636.50	9,755.69		-

备注：预期完成时间需综合考虑甲方中试场地安排、报送监管后的排队审核时间等，有较大的不确定性，实际完成时间将以各项目实际进展情况为准。

(本页无正文，为希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）《关于新疆百花村医药集团股份有限公司非公开发行股票申请之二次反馈意见回复》之签字盖章页)

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

中国 西安市



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2023年9月13日