（上接77版）

三、请独立财务顾问核查并发表明确意见；请评估师核查（1），律师核查（2）并发表明确意见。

（一）核查程序

针对上述事项，独立财务顾问和评估师、律师履行了如下核查程序：

1、获取标的公司 2019 年至 2026 年 4 月财务报表，对比分析两次评估基准日的资产规模、负债结构、净资产、营业收入、净利润等关键财务指标的变化情况，核查经营业绩增长的依据。

2、通过访谈标的公司管理层，了解 2019 年以来主营业务发展、业务模式转型等情况，核查业务模式升级和客户结构优化的发展过程和现状。

3、获取前次 2019 年评估报告及评估说明，复核前次评估的盈利预测数据与 2020-2022 年实际经营数据的对比情况，核查前次评估预测的期后实现情况。

4、复核两次评估估值指标（静态 PE、动态 PE、PB）的计算过程及差异原因，分析本次评估增值的各关键因素逻辑支撑。

5、获取并查阅毕伟国与富悦柏泽、黄华签订的《股权转让协议书》以及股权转让支付凭证。

6、获取并查阅富悦亦泽与观由四期、得时健创、得时康新、玖玥创投签订的《股权转让协议书》以及股权转让支付凭证。

7、获取并查阅慧聚药业的工商档案资料及《江苏慧聚药业股份有限公司章程》。

8、查阅比对《公司法》等相关法律法规及规范性文件。

（二）核查意见

经核查，独立财务顾问及评估师、律师认为：

1、关于业务模式升级和发展。标的公司 2019 年以单一原料药生产销售为主，经过多年发展已转型升级为以特色原料药及关键中间体为支撑、覆盖全产业链的综合性技术型制药企业，业务模式实现跨越式升级，从业务层面为本次的评估增值提供了合理基础。关于产品管线与客户结构优化。标的公司产品管线从高端原料药拓展至多品种多适应症的登记原料药及多个制剂品种，客户群体从区域性药企及贸易商升级至默沙东、礼蓝动物保健公司等全球头部客户，产品储备和客户质量的显著优化，从产品和客户层面为本次的评估增值提供了合理支撑。关于前次评估预测实现情况。前次评估中 2020-2022 年对赌期收入及利润均在期后超额实现，也为本次收益法预测的可信度提供了历史验证，为本次预测评估增值的可实现性提供了合理验证。关于经营业绩及资产质量的变化。标的公司营业收入和利润持续增长、资产规模和质量一定程度提升，而经营业绩的增长直接扩大了估值基础，上述经营相关的基础指标的变动，从业务基础和历史经营数据支撑层面为本次评估增值提供了合理分析来源。关于估值指标变化。本次静态 PE 因转型期利润阶段性承压而偏高，但动态 PE 较前次下降，PB 小幅上升，整体估值增值主要来源于盈利基数的扩大和资产质量的提升，整体估值结果增长具备合理性。

2、《安徽集友新材料股份有限公司重大资产购买暨关联交易报告书（草案）》披露的 2023 年标的公司两次股权转让事项与公开资料不一致的情况符合相关法律法规规定，不存在程序瑕疵，不存在纠纷或潜在纠纷，本次交易标的资产权属清晰；2023 年标的公司两次股权转让对应整体估值与本次交易估值存在较大差异主要系历次交易的时间、背景、标的公司的预期资本运作情况等不同所致，均具备合理因素。

问题 7. 关于收益法评估假设。草案显示，本次评估假设江苏慧臻原料药板块扩产项目能够于 2026 年陆续完工并于 2027 年逐步投产；假设制剂相关产品批件能够按照规划时间取得。标的公司制剂板块业务仍处于起步期，目前在研制剂品类十余种，预计逐步于 2026 年下半年上市，目前部分药品已进入小规模生产，预测期内，标的公司多项业务许可资格或资质到期。报告期内标的公司固定资产及在建工程余额增长较快，主要系子公司南通慧聚及江苏慧臻在建工程转固及新增机器设备所致。

请公司：（1）结合报告期内标的公司收入下滑、产能利用率不足等情况，说明报告期内固定资产增速较快的合理性，是否存在产能过剩或过度扩张的风险；结合计划生产产品的竞争格局、现有客户群体、销售渠道及意向客户订单等，说明标的公司消化新增产能的具体措施及可行性；（2）补充披露南通慧聚及江苏慧臻扩产项目的当前进展、后续推进关键节点、预计量产时间，说明扩产项目尚未完工投产但将相关产能纳入收入预测的合理性；说明预测期扩产项目产能利用率、产销率的预测情况，所涉产品销量、售价、毛利率等的预测数据、依据及合理性，并分析扩产项目进度不及预期对各年现金流的影响；（3）标的公司计划取得批件的制剂产品详细情况、研发及审批进展、各产品预计上市时间、行业需求和相关药品纳入集采情况、目前在手订单等，说明批件获取是否存在实质障碍，未取得批件即纳入收入预测的合理性，以及未取得批件制剂产品的销量、售价、毛利率的预测数据、依据及合理性；（4）预测期内标的公司到期的认证、许可、批件等的详细情况，是否存在无法续期的风险，相关因素是否纳入评估考虑。请独立财务顾问、评估师核查并发表明确意见。

回复：

一、结合报告期内标的公司收入下滑、产能利用率不足等情况，说明报告期内固定资产增速较快的合理性，是否存在产能过剩或过度扩张的风险；结合计划生产产品的竞争格局、现有客户群体、销售渠道及意向客户订单等，说明标的公司消化新增产能的具体措施及可行性；

（一）结合报告期内标的公司收入下滑、产能利用率不足等情况，说明报告期内固定资产增速较快的合理性，是否存在产能过剩或过度扩张的风险；

报告期内标的公司收入下滑系短期因素影响，主要原因包括 2026 年第一季度市场竞争原因及部分原料药产品增长受制于现有生产基地的产能瓶颈，导致标的公司无法承接更多客户订单，并非市场需求根本性萎缩。

报告期内标的公司主要销售原料药，主要原料药产品产能利用率分别为 68.86%、74.26%和 72.85%。对比行业公开数据，原料药企业的原料药产能利用率如下：

企业名称	产能利用率	数据来源
普洛药业－原料药 API	约 50%-55%	普洛药业：2026 年 4 月 20 日投资者关系活动记录表
九洲药业－采用 CDMO 和特色原料药产能共用的策略	整体产能利用率在 60-65%	九洲药业：浙江九洲药业股份有限公司投资者关系活动记录表 20230615
博瑞医药	整体产能利用率 60%左右	博瑞医药：关于 2025 年年度报告的信息披露监管问询函的回复公告

对比上表，标的公司报告期内实际产能利用率高于上表原料药企业数据，不存在产能利用率不足的情况。

报告期内，标的公司固定资产账面价值由 32,336.46 万元增长至 49,407.85 万元，增长 52.79%，主要系标的公司围绕“原料药＋制剂 +CDMO”一体化战略推进的产能布局投入，具体包括江苏慧臻的原料药扩产项目、南通慧聚的制剂生产项目等。报告期内固定资产增速较快与品种转移策略、长期发展战略匹配：

1、原料药新老产线功能互补

标的公司现有原料药产线以中小型反应釜为主，与高附加值新品种、定制化产品在以下维度匹配度高：一是定制化订单批量较小、品种切换频繁，中小型反应釜在批次间切换和清洗验证方面具有天然灵活性；二是高附加值品种通常面向规范市场，认证要求更高，现有产线在多年 GMP 运行中积累的质量体系基础和洁净区布局更适合承接此类品种；三是现有产线的柔性生产能力可直接复用，缩短品种切换周期。

而江苏慧臻的原料药扩产项目配备更多大规格的反应釜，在投料批次、连续化生产能力等方面具备相对优势，同时利用当地较低的配套成本优势，产线的规模化效应更好，与目前标的公司部分成熟品种（如沙库巴曲缬沙坦钠原料药、泰拉霉素原料药、达格列净原料药等）因竞争加剧，急需扩大产量、压缩制造成本的需求匹配度高。

2、制剂业务与特色原料药业务高度协同，是业务发展的必然延伸

标的公司于 2021 年已组建了制剂业务团队，报告期内南通慧聚的制剂生产项目陆续完成投建、已基本进入尾期。在集采常态化、MAH 制度与一致性评价改革使制剂竞争转向“成本＋质量”的背景下，标的公司可依托原料药自供形成的成本与供应护城河，可同源延伸的质量管理体系、CDMO 沉淀的工艺放大与工程化能力，以及现有产品和 CDMO 客户向制剂端延伸的需求，将原有优势拓展至下游环节，形成“原料药 +CDMO+ 制剂”一体化协同布局，重塑、兑现既有优势、培育业绩增长曲线并增强抗风险能力，具备合理性。

综上，标的公司规划的原料药新老产线形成“规模化降本－柔性化增值”的互补布局：江苏慧臻的原料药扩产项目以大规模反应釜承接成本敏感型成熟品种，通过规模效应进一步压缩制造成本；现有产线以中小型反应釜承接高附加值新品种和 CDMO 产品，以柔性生产和认证优势获取更高毛利，有利于标的公司在同一产能体系内实现成本竞争力与盈利能力的双重提升；标的公司投资建设制剂业务资产，依托现有的原料药成本优势、质量体系与工艺数据在药品注册申报、稳定性研究等方面的数据与经验优势，以及客户对配套制剂产能的需求，向下游自然延伸，是应对行业竞争加剧，拓展增长空间的必要举措。报告期内标的公司固定资产增速较快系标的公司战略性产能布局，符合标的公司一体化发展策略，具有合理性，不存在产能过剩或过度扩张的情形。

（二）结合计划生产产品的竞争格局、现有客户群体、销售渠道及意向客户订单等，说明标的公司消化新增产能的具体措施及可行性；

1、原料药板块的竞争格局及现有客户群体情况

（1）原料药板块的竞争格局

对于原料药板块，原料药行业竞争格局呈现分化态势：大宗原料药领域产能相对过剩、价格竞争激烈，而特色原料药（尤其是技术壁垒较高的复杂小分子原料药）领域供给相对集中，具备较强议价能力和客户粘性。标的公司专注于高壁垒特色原料药领域，部分核心品种的合格供应商数量有限，市场竞争格局优于同质化竞争的大宗原料药，新增产能具备充足的市场消化空间。

从全球原料药需求来看，全球原料药市场总规模持续稳定扩大，中国原料药出口持续增长，下游制剂市场不断扩容，对上游原料药的需求旺盛。标的公司产品已实现全球主要医药市场的覆盖与布局，新增产能可有效匹配海内外市场持续旺盛的需求。

（2）现有客户群体长期稳定，多数为国内外知名药企

报告期内标的公司的核心客户主要为默沙东、礼蓝动物保健公司、威隆集团、复乐敏集团、方生和、以岭药业等国内外知名企业，标的公司与核心客户已建立长期稳定的合作关系。标的公司原料药产品已进入上述客户的合格供应商体系，合作粘性较高，订单确定性较强，新增产能将优先满足现有客户增量需求。

（3）原料药在手订单快速增长

截至 2026 年 4 月 30 日，原料药板块在手订单含税金额合计 17,123.90 万元；截至 2026 年 8 月 31 日，原料药板块在手订单含税金额为 36,658.69 万元，标的公司在手订单金额明显提升，客户需求旺盛，下游订单较为充足。在标的公司历史年度受限于产能瓶颈、无法完全满足客户订单需求的情况下，本次产能扩张将有效缓解标的公司成熟品种急需扩大产量、压缩制造成本的需求。

2、制剂板块的竞争格局及现有客户群体情况

（1）制剂板块的竞争格局

国内具备复杂制剂 CDMO 一站式服务能力的企业数量相对有限，标的公司依托前期原料药业务积累的全球合规生产能力、工艺技术优势与客户口碑，在制剂及 CDMO 领域可形成差异化竞争优势，为新增产能的市场消化提供了良好的产业环境与稀缺性壁垒。

标的公司历经多年研发积累，已建成复杂多手性药物制备、复杂药物产业化、叠加多组合杂质分析及去除、高效工艺转化等核心技术平台，具备承接多种复杂制剂研发及生产服务的技术能力，可覆盖从临床前研发到商业化生产的全周期 CDMO 需求，为新增产能提供多元化的业务承接场景。

（2）搭建产品矩阵，依托集采快速放量

标的公司已形成“成熟品种＋升级品种”的产品梯队：已酮可可碱注射液及缓释片已纳入国家集采，集采中标可直接通过公立医疗采购渠道快速实现批量销售、锁定基础市场份额；新获批上市的非诺贝特酸胆碱缓释胶囊为升级品种，具备一定市场竞争力，可逐步贡献增量需求。制剂产品上市节奏与南通慧聚制剂工厂新增产能匹配，可有序承接新增产能。

（3）构建多元销售渠道，覆盖海内外市场

标的公司建立了“直销＋自营出口为主、贸易代理为辅”的销售体系，其中直销与自营出口占比约 70%-80%，贸易模式占比约 20%：直销与出口直接对接终端客户，精准匹配客户需求，保障订单转化效率；贸易代理模式联动多家医药销售公司，覆盖更广泛的下沉市场与零售渠道，形成全场景的产能承接网络。

（4）依托存量客户口碑拓展 CDMO 制剂订单

凭借原料药业务积累的全球客户资源与合规口碑，标的公司持续拓展制剂 CDMO 客户。CDMO 定制生产模式具备客户粘性强、合作周期长的特点，可形成长期、稳定的产能消化路径，与制剂产品业务形成互补。

（5）制剂板块在手订单

截至 2026 年 4 月 30 日，制剂板块在手订单含税金额合计 772.78 万元；截至 2026 年 8 月 31 日，在手订单含税金额为 487.17 万元，订单规模稳定，业务推进节奏符合预期，为新增产能的初期消化提供了直接的订单支撑。

综上，标的公司消化新增产能路径清晰、可行性充足。原料药板块聚焦高壁垒特色赛道，竞争格局优于大宗原料药，全球需求持续扩容，市场空间充足；标的公司核心客户为国内外知名药企，合作稳定粘性强，在手订单充沛，历史产能受限下，扩产可直接释放积压的客户需求。制剂板块依托复杂制剂 CDMO 赛道稀缺性与技术优势形成差异化竞争力，集采品种锁定基础份额，升级品种贡献增量。标的公司构建多元全球销售网络，同时依托存量客户拓展 CDMO 业务，订单支撑稳定。标的公司整体产能扩张节奏匹配市场需求，无过剩风险。

二、补充披露南通慧聚及江苏慧臻扩产项目的当前进展、后续推进关键节点、预计量产时间，说明扩产项目尚未完工投产但将相关产能纳入收入预测的合理性；说明预测期扩产项目产能利用率、产销率的预测情况，所涉产品销量、售价、毛利率等的预测数据、依据及合理性，并分析扩产项目进度不及预期对各年现金流的影响。

（一）补充披露南通慧聚及江苏慧臻扩产项目的当前进展、后续推进关键节点、预计量产时间，说明扩产项目尚未完工投产但将相关产能纳入收入预测的合理性；

上市公司在重组报告书“第五节 标的公司的评估情况”之“四、收益法评估情况”之“（四）净现金流量预测”中补充披露如下：

11、扩产项目完工、量产时间以及排产计划与收入预测匹配

截至本报告书签署日，南通慧聚及江苏慧臻扩产项目进度情况如下：

所属主体	车间	生产内容	完工情况	预计量产时间
南通慧聚	PD-01	冻干粉针剂、小容量注射剂	已完工	2025年1月
	PD-02	片剂、胶囊剂	已完工	2026年10月
			已完工	2027年5月
	PD-03	口服液	已完工	2027年9月
	PD-04	片剂、胶囊剂、散剂、口溶膜	已完工	2027年2月
	PD-05	软膏/凝胶	已完工	2028年1月
	PD-06	泡沫剂、喷雾剂	已完工	2027年11月
	PD-07	片剂/胶囊剂(动物药)	已完工	已量产
江苏慧臻	7#	沙库巴曲缬关产品（原料药或中间体）	预计 2027 年 3 月	2027年11月
	7#	达格列净相关产品（原料药或中间体）	预计 2027 年 3 月	2027年11月
	8#	泰拉霉素相关产品（原料药或中间体）	已完工	2027年9月
	8#	马波沙星相关产品（原料药或中间体）	已完工	2027年1月

注：产品验证生产、投产时间早于量产时间

由上表可知，南通慧聚和江苏慧臻扩建项目大部分已完工，目前处于申请 GMP 认证阶段，相关认证准备工作正在有序推进。

南通慧聚业务主要包括制剂产品生产以及制剂技术服务业务（CDMO），其中制剂技术服务收入预测系基于标的公司现有技术平台能力和研发团队规模，按预估可承接项目数量及单个项目价值进行测算。南通慧聚目前相关制剂业务已逐步开展，其中 CRO 项目不受产线限制，已产生一定收入，CMO 项目预计在部分车间 2026 年 4 季度 GMP 符合性公示后逐步开始商业化生产。

江苏慧臻扩产项目预计于 2027 年起逐步量产，2027 年具体排产计划如下：

项目	生产车间	批产能（公斤/批）	批次	总产量(公斤)	设计产能（公斤）
沙库巴曲缬沙坦钠原料药	7#	250	4	1,000	100,000.00
达格列净原料药	7#	180	4	720	10,000.00
泰拉霉素原料药	8#	280	4	1,120	20,000.00
	8#	280	30	8,400	
马波沙星原料药	8#	230	40	9,200	20,000.00
合计				20,440	

根据标的公司经营规划，预计江苏慧臻将于 2027 年逐步投产，同步产生收入贡献。江苏慧臻建设进度及设计产能情况如期进行中，江苏慧臻 2027 年收入占当年标的公司全年预测收入总额比例为 13.80%。

本次评估将扩产项目相关产能纳入收入预测，系基于项目建设进度与收入实现时点的合理匹配。扩产项目主要涵盖标的公司核心的原料药业务以及新拓展的制剂业务。

具体分析来看，江苏慧臻预计于 2027 年逐步投产，根据排产计划，7 车间项目完工后即可开展验证批生产，8 车间项目也将进入商业批生产，投产当年即可形成收入贡献。

南通慧聚的技术服务类项目（委托研发业务）可在产线建成后直接开展，不受 GMP 认证限制；自有注册品种在取得药品批件后即可生产，在自有车间完成 GMP 认证前，标的公司通过委外加工形式实现已注册品种的销售，确保制剂产品收入在认证过渡期仍可正常确认。待 2026 年第四季度 PD-02 片剂、胶囊剂车间完成 GMP 认证后，标的公司即可陆续承接外部公司的技术服务委托业务（委托生产业务），进一步拓展制剂技术服务收入来源。其他自行研发注册的制剂品种则视审批注册流程的推进情况和具体要求标准安排生产形式，收入放量预计集中在 2028 年及以后年度，2027 年预测收入以技术服务类项目为主，制剂产品收入贡献相对有限，与 GMP 认证的时间周期相匹配。

12、扩产项目对应的市场空间较大和预计订单较为充足

原料药板块，在供给端历史期受制于单一基地的产能瓶颈，原料药收入规模增长受限。而预测期内，随着子公司江苏慧臻新建原料药产线项目顺利投产，整体板块供给能力将得到提升。

在需求端，慧聚药业已同时取得多国药品注册及生产资质，随着全球医药市场运行环境的逐步改善，海内外主要客户的采购意愿与订单量正逐步稳健增长。标的公司与默沙东、礼蓝动物保健公司、威隆集团、复乐敏集团、方生和、以岭药业等国内外知名客户建立了长期稳定的深度合作，技术实力获得全球主流制药客户的广泛认可，为标的公司原料药业务的业绩增长提供了坚实基础。

制剂业务作为标的公司预测期内全新的收入增长点。目标的公司正式启动“原料药＋制剂 +CDMO”一体化战略转型以来，经过多年的研发投入，标的公司制剂板块已从纯投入期迈向商业化放量期。

截至本报告书签署日，标的公司已有多个制剂产品获批上市：已酮可可碱注射液已于 2024 年 12 月中标第十批全国药品集采，获得全国 3 个省份供货权；已酮可可碱缓释片已进入第十二批集采；非诺贝特酸胆碱缓释胶囊产品已取得注册批文，其他产品也在陆续准备注册申报进程中。

本次预测中收入确认时点均晚于或同步于项目的预计投产时点——一原料药项目完工后同步进行验证批及商业批后即可生产，制剂项目完工后经 GMP 认证方可产生收入——不存在尚未投产即提前确认收入的情形，产能释放与收入实现之间的时间逻辑具有合理性。

由此可见，南通慧聚和江苏慧臻扩建项目大部分产线虽尚未达到量产阶段，但相关扩产项目在预测期内已完工并有序推进相关认证工作和排产规划，扩产项目拟生产产品主要基于各品种的获批时间及市场需求等因素逐项按品种合理预测，具备明确的业务基础和应用市场，相关产能纳入收入预测具备合理性。

（二）说明预测期扩产项目产能利用率、产销率的预测情况，所涉产品销量、售价、毛利率等的预测数据、依据及合理性，并分析扩产项目进度不及预期对各年现金流的影响。

1、预测期扩产项目产能利用率、产销率的预测情况，所涉产品销量、售价、毛利率等的预测数据、依据及合理性

（1）江苏慧臻原料药扩产项目

标的公司原料药业务由母公司慧聚药业及子公司江苏慧臻共同承担，两个主体同属原料药板块，生产工艺、质量体系、客户资源高度协同。母公司慧聚药业拥有成熟的生产基地和稳定的客户订单，但受制于场地条件，产能已接近饱和；江苏慧臻作为原料药扩产的补充主体，新建产线投产后将与母公司形成产能互补。在实际生产经营中，标的公司可根据订单情况、产品品种、产线状态在两个主体之间灵活调配产能——同一产品既可在母公司生产，也可在江苏慧臻生产，不同产品可根据产线适配性分配至不同主体实现经济效益最大化。

根据江苏慧臻原料药扩产项目预计的生产计划，2027 年 -2031 年预计贡献收入及产能利用率为：

江苏慧臻原料药扩产项目	2027年	2029年	2029年	2030年	2031年
原料药收入（万元）	10,827.82	18,393.89	20,169.84	21,743.42	22,343.99
产能利用率	14%	33%	37%	38%	40%

注：上述产能利用率根据各年计划生产产品的预期销量合计与对应产品的设计产能合计计算。

选取产品结构与标的公司较为可比的上市公司新建原料药产线案例进行对比分析。本次评估中，江苏慧臻原料药扩产项目预计 2027 年逐步投产，单体产能利用率从 14%逐步提升至 2031 年的 40%，达产周期约为 5 年。经查询，同类型产线产能利用率提升情况对比如下：

可比公司	项目名称	产线类型	投产首年产能利用率	次年	达产周期及满产标准
圣诺生物（688117）	眉山汇龙车间	原料药	47.10%	63.82%	逐步爬坡中
美诺华（603538）	年产 734 吨医药原料药技术改造项目	原料药	30%	70%	第 3 年满产
江苏慧臻	原料药扩建项目	原料药	14%	33%	第 5 年达 40%

注：圣诺生物数据来源于上市公司 2025 年年报问询函回复；美诺华数据来源于上市公司募集资金投资项目相关公告。

从上表对比可见，本次评估对江苏慧臻原料药扩产项目的产能爬坡假设较同行业可比案例更为审慎，预测达产周期及稳定期产能利用率均低于可比公司水平，对于产能释放节奏的设定具备充分的谨慎性，产能利用率预测具备合理性。

根据标的公司原料药业务历史产销率情况，预测期扩产项目的产销率按 100%假设。

标的公司的原料药业务作为整体合并估计，预测期内江苏慧臻原料药扩产项目相关原料药收入均源于承接母公司转移而来的成熟产品（沙库巴曲缬沙坦钠原料药、达格列净原料药、泰拉霉素原料药和马波沙星原料药）生产订单，所涉产品销量、售价、毛利率等预测数据、依据及合理性说明详情参见本回复问题 8.二、三之回复内容。

（2）南通慧聚制剂生产项目

制剂产线进入商业化量产的时间周期长，主要影响因素是：①品种注册审批周期，这是量产的前置条件，若没有人用药的《药品注册证书》、兽药的产品批准文号，产线即便建成也无法合法量产，其中人用药的注册排队和发补环节不可控因素较多，是量产时间最大的不确定性来源；②GMP 符合性检查安排与商业化规模工艺验证完成时点，人用药须在提交上市许可申请前完成连续三批工艺验证及稳定性研究，在此过程中可能会触发 GMP 符合性检查，兽药在完成连续三批工艺验证后即可申请 GMP 验收，也直接影响批准文号申请时点；③市场放量的因素，集采品种需在如省级采购平台挂网 / 带量采购中标后方可供应集采渠道，对非集采品种此环节不构成量产时间瓶颈。

根据前述情况，截至本回复出具日，南通慧聚制剂生产项目 7 个车间虽然已经完工，但具体可商业化量产时间主要取决于具体制剂品种的注册进度，详情参见本回复问题 7.三之回复内容。

南通慧聚制剂业务尚处于商业化起步阶段，制剂产品涉及多个品种，各品种规格、适应症、患者用药周期及市场准入进度差异较大，难以在现阶段进行精确的单品量价拆分。因此，本次评估未对单个制剂品种按“单价×销量”模式进行精细化预测，而是基于各品种对应适应症的市场容量、集采中标情况、市场竞争格局及标的公司市场拓展计划等因素，按品种维度分别测算其预计收入规模，再汇总形成制剂产品板块收入预测，预测期制剂业务收入预测如下：

单位：万元

项目名称	2026年5-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
制剂产品业务收入	466.67	3,176.99	6,619.47	11,407.08	14,053.10	14,896.28
技术服务收入	1,826.57	3,915.09	7,783.02	11,650.94	16,179.25	17,150.00
合计	2,293.24	7,092.09	14,402.49	23,058.02	30,232.34	32,046.28

1）根据上述预测，南通慧聚未来年度产能利用率如下：

车间	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
人用药车间	0.93%	4.37%	8.87%	12.76%	17.60%	18.65%
兽药车间	0.00%	0.00%	4.86%	9.72%	13.61%	14.42%

产能利用率逐步提升的主要驱动来源：集采中标品种持续放量，标的公司目前自研制剂产品已酮可可碱注射液已中标第十批国家集采，后续随着自研产品的陆续稳定生产，预计将进一步参与市场竞争和集采入围；后续其他自研制剂品种陆续获批上市，标的公司目前预测的部分制剂产品处于工艺验证或注册申报阶段，预计于上市后逐步放量；标的公司制剂产线还可通过制剂 CDMO 业务逐步承接外部委托生产订单。

选取产品结构与标的公司较为可比的上市公司新建制剂产线案例进行对比分析。本次评估中，南通慧聚制剂项目预计 2027 年建成投产，预测期综合产能利用率从 2027 年的较低水平逐步提升，达产周期约为 5 年。经查询，可比的上市公司同类产线产能利用率提升情况对比如下：

可比公司	项目名称	产线类型	投产首年产能利用率	次年	达产周期及满产标准
圣诺生物（688117）	301制剂车间	制剂	15.53%	31.68%	逐步爬坡中
美诺华（603538）	年产 30 亿片（粒）出口固体制剂建设项目	制剂	33%	56.67%	第 3 年满产
南通慧聚	制剂生产项目	制剂	约 1%-4%	约 9%-13%	第 5 年约 14%-19%

注：圣诺生物数据来源于上市公司 2025 年年报问询函回复。

从上表对比可见，本次评估对南通慧聚制剂生产项目的产能爬坡假设较同行业可比案例更为审慎，预测达产周期及稳定期产能利用率均低于可比公司水平，对于产能释放节奏的设定具备充分的谨慎性，产能利用率预测具备合理性。

2）标的公司制剂产品业务以销定产，预测期产销率预测为 100%。

3）所涉产品销量、售价、毛利率预测数据、依据及合理性

南通慧聚制剂产品：①销量预测以各品种获批时间、集采中标情况及市场拓展计划为基础，结合前述分析，本次评估系按品种维度分别测算其预计收入规模。具体而言，已注册的已酮可可碱注射液已中标集采，按约定采购量预测；非诺贝特酸胆碱缓释胶囊等已获批品种按市场推广进度预测；在研品种等按预计获批时间分期纳入预测，获批前不确认收入。获批后再通过集采中标或渠道销售实现收入，该预测方法在医药行业早期项目评估中具有普遍适用性。②鉴于制剂产品涉及多个品种，各品种规格、适应症、患者用药周期及市场准入进度差异较大，且部分品种在研阶段尚无法确定最终规格和定价，难以在现阶段进行精确的量价拆分，因此本次评估未对单个品种按“单价×销量”模式进行精细化预测，而是按品种维度分别测算其预计收入规模后汇总，收入预测结果与各品种的获批时间、集采放量节奏及市场推广进度相匹配。

南通慧聚制剂技术服务收入预测系基于标的公司现有技术平台能力和研发团队规模，按预估可承接项目数量及单个项目价值进行测算。标的公司历经多年研发积累，已建成复杂多手性药物制备、复杂药物产业化、叠加多组合杂质分析及去除、高效工艺转化等核心技术平台，研发团队规模和技术能力已具备承接更多 CDMO 项目的基础，具体项目转化进度根据客户需求及合同洽谈进展确定。南通慧聚制剂技术服务业务的销量数据无法以实物量衡量，逻辑以项目数量×单个项目价值作为预测基础。同时，标的公司自主研发制剂品种达到技术验证里程碑后，将部分品种的上市许可或商业化权益转让给外部制药企业，一次性获得技术转让收入；转让完成后，标的公司作为原始研发方和工艺掌握方，继续以生产服务商身份承接该品种的商业化生产订单。商业化技术服务按品种的预计市场规模及标的公司预估份额进行收入测算。

制剂产品毛利率预测：由于南通慧聚制剂业务尚处商业化早期，多数品种尚未获批上市，且各品种规格、适应症及患者用药周期差异较大，难以在现阶段进行精确的单品毛利率拆分。因此，本次评估未对单个品种逐一测算毛利率，而是基于行业数据和审慎原则，统一按 20%的综合毛利率进行估算。在充分考虑制剂业务尚处起步阶段、产能利用率偏低、未形成规模效应等客观因素，预测毛利率低于行业一般水平，具备充分的审慎空间。制剂技术服务按 40%的毛利率水平预测，符合行业水平。技术转让毛利率较高，主要系研发成本为历史年度研发投入产生，已在前期费用化处理。

3、分析扩产项目进度不及预期对各年现金流的影响

本次评估中，对南通慧聚及江苏慧臻扩产项目的投产进度系管理层基于当前实际进度、合同安排和行业经验的规划设定。

在假设悲观情景下，南通慧聚制剂生产项目、江苏慧臻原料药扩产项目分别延期 1 年，以及两个项目同时延期 1 年的情形，对标的公司归属于母公司股东权益评估值的影响测算如下：

单位：万元

量化假设	影响方式	假设调整后评估值	假设调整后对评估值影响额	假设调整后对评估值影响幅度
南通慧聚制剂生产项目投产进度较原计划推迟 1 年	主要影响南通慧聚制剂生产项目产品销售收入及制剂技术服务收入，制剂产能爬坡及 GMP 认证后商业化生产节奏相应延后；原料药板块不受影响	186,500	-3,800	-2.00%
江苏慧臻原料药扩产项目投产进度较原计划推迟 1 年	主要影响江苏慧臻原料药扩产项目产品销售收入及产能释放进度，原料药板块合并产能利用率提升节奏相应延后；制剂板块不受影响	184,400	-5,900	-3.10%
两个项目同时推迟 1 年	制剂产品收入、制剂技术服务收入及原料药产品收入均出现递延，两个板块产能爬坡节奏整体后移，影响叠加	180,500	-9,800	-5.15%

上述测算的基本逻辑为：截至本回复出具日，南通慧聚及江苏慧臻扩产项目已基本完工，假设项目进度延期，则相关项目的资本性支出计划不变、转固时间不变（产线投产受制于产品准入条件，不是与转固时间挂钩），因此项目延期主要影响产线投产形成的经营活动现金流入，项目延期导致相关年度收入递延，企业自由现金流量整体后移。

整体来看，若项目出现延期情形，会引起现金流量整体后移，对各年度现金流量影响较小，对标的公司估值产生一定影响，但影响幅度有限。主要原因在：

①标的公司原料药及制剂产品需求确定性较强，推迟投产不改变长期需求；

②南通慧聚制剂生产项目延期主要影响制剂业务放量节奏，原料药业务不受影响；

③江苏慧臻原料药扩产项目延期主要影响原料药板块增量产能释放，制剂业务不受影响；

④标的公司原料药产线产能可在母公司与江苏慧臻之间调配，制剂已注册品种可通过委外加工保障销售。

本次评估作价已充分考虑了扩产项目进度不及预期的风险因素，评估结论具备合理性。

三、标的公司计划取得批件的制剂产品详细情况、研发及审批进展、各产品预计上市时间、行业需求和相关药品纳入集采情况、目前在手订单等，说明批件获取是否存在实质障碍，未取得批件即纳入收入预测的合理性，以及未取得批件制剂产品的销量、售价、毛利率的预测数据、依据及合理性；

（一）计划取得批件的制剂产品详细情况、研发及审批进展、各产品预计上市时间、行业需求和相关药品纳入集采情况、目前在手订单等，说明批件获取是否存在实质障碍

本次评估预测期，标的公司纳入计划取得批件的制剂产品共 7 项，覆盖缺铁性贫血、肾病相关盛痒、心律失常、心衰及原发性高血压、急性缺血性脑卒中、精神分裂等适应症，相关情况、研发及审批进展、各产品预计上市时间如下：

制剂品种	注册情况	研发及审批进展	适应症	已上市时间 / 预计上市时间
羧基麦芽糖铁注射液	未注册申报	完成工艺验证生产，准备开展临床研究，预计在 2027 年 4 月进行注册申报	缺铁性贫血	2028年
蛋白琥珀酸铁口服液	未注册申报	完成工艺验证生产，正在注册申报阶段，预计在 2026 年 12 月进行申报	缺铁性贫血	2028年下半年
醋酸地非法林注射液	未注册申报	注册申报阶段，预计在 2026 年 11 月进行申报	肾病－瘙痒	2029年上半年
决奈达隆片	未注册申报	注册申报阶段，预计在 2026 年 9 月进行申报	心律失常	2029年上半年
沙库巴曲缬沙坦钠片	未注册申报	准备工艺验证批生产，待进行临床研究，预计在 2027 年 6 月进行申报	心衰、原发性高血压	2029年下半年
依达拉奉右莰醇注射用浓溶液	已注册申报，正在审评阶段	已完成工艺验证，已注册申报	急性缺血性脑卒中	2029年上半年
布瑞哌唑口溶膜	已注册申报，正在审评阶段	已完成工艺验证，已完成临床试验，已注册申报	精神分裂	2027年上半年

计划取得批件的制剂产品的相关行业需求和相关药品纳入集采情况列示如下：

品种	是否进入国家集采	集采批次 / 状态	市场需求（国内 / 全球）
羧基麦芽糖铁注射液	否	未纳入国家集采	国内：处于市场导入期，2025Q1 城市公立医院销售额约 2,937 万元，2024 年全年销售额约 4,865 万元，基数较小但同比增长显著。 全球：2025 年羧基麦芽糖铁全球销售额约 18.0 亿美元，占全球静脉铁剂市场 50.25%份额，是增长最快的剂型。
蛋白琥珀酸铁口服液	否	未纳入国家集采（仅参与地方联盟集采）	国内：2025 年前三季度院端销售额约 4.90 亿元，零售端约 8,300 万元，合计约 5.73 亿元（前三季度），全年预计约 7-8 亿元。2024 年全年院端 6.26 亿元 + 零售 1.14 亿元，合计约 7.4 亿元。 全球：暂无
醋酸地非法林注射液	否	未纳入国家集采	国内：原研 2026 年 4 月刚在中国获批，2025 年度国内尚无商业化销售记录。 全球：2025 年全球销售额约 9,616 万美元（约 0.96 亿美元），为透析患者 CKD 相关瘙痒的小众专科用药市场。
决奈达隆片	否	未纳入国家集采	国内：2024 年在中国三大终端六大市场销售额超 1.4 亿元，2025Q1 以约 38%的增速继续增长，全年预计约 2 亿元规模，属于小基数高增速品种。 全球：全球盐酸决奈达隆市场具体销售额未检索到明确数值，该品种在全球抗心律失常药物市场中占比较小。
沙库巴曲缬沙坦钠片	是	第十二批（2026 年 7 月 31 日公布）	国内：2025 年国内医