证券代码：688076 证券简称：ST诺泰 公告编号：2026-018

江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司关于前期会计差错更正的公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司（以下简称“公司”）本次会计差错更正将影响2021年年度报告、2022年年度报告、2023年年度报告、2024年年度报告相关财务数据及披露信息，主要涉及营业收入、营业成本、信用减值损失和所得税费用，以及应收账款、其他权益工具投资、递延所得税资产和未分配利润等财务报表项目，不会导致公司已披露的相关年度报表出现盈亏性质的改变。

● 本次前期会计差错更正事项已经公司董事会审计委员会、董事会审议通过，无需提交股东会审议

一、本次前期会计差错更正事项概述

2024年10月22日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）下发的《立案告知书》（证监立案字0382024093号、证监立案字0382024094号）。收到《立案告知书》后，公司高度重视，积极配合中国证监会的调查工作。

2025年7月18日，公司收到中国证监会下发的《行政处罚事先告知书》（处罚字[2025]59号）。公司于2025年12月17日收到中国证券监督管理委员会下发的《行政处罚决定书》（处罚字[2025]148号），同日公司收到上海证券交易所出具的《关于对江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司及有关责任人予以纪律处分的决定》（[2025]238号）（以下简称《纪律处分决定书》）。《行政处罚决定书》和《纪律处分决定书》指出：公司2021年向浙江华贝药业有限责任公司的技术转让业务不具有商业实质，不应确认收入，该业务导致公司2021年度虚增营业收入3,000.00万元，虚增利润总额2,595.16万元。上述事项影响公司相关年度的营业收入、营业成本、信用减值损失和所得税费用，以及应收账款、其他权益工具投资、递延所得税资产和未分配利润等财务报表项目。据此，公司对前期会计差错采用追溯重述法进行更正。具体如下：

更正后公司2021年度营业收入减少3,000.00万元，营业成本减少404.84万元，信用减值损失减少125.00万元，所得税费用增加18.75万元，净利润减少2,488.91万元；2022年度信用减值损失增加125.00万元，所得税费用减少18.75万元，净利润减少106.25万元。

以上累计影响归母净资产减少2,595.16万元，同时公司对2023年度、2024年度财务报表一并追溯调整。

公司于2026年4月29日召开公司第四届董事会第六次会议，全体董事一致审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，本议案无需提交股东会审议。

二、前期会计差错更正事项对财务报表的影响

公司对2021年度、2022年度、2023年度、2024年度财务报表进行了追溯调整，具体影响金额如下：

（一）上述前期会计差错更正事项对2021年度财务报表项目的影响

1.合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	139,375,014.20	-23,750,000.00	115,625,014.20
递延所得税资产	16,634,178.34	-187,500.00	16,446,678.34
其他非流动资产	34,464,499.22	4,048,411.97	38,512,911.19
其他应付款	1,861,552.56	5,000,000.00	6,861,552.56
未分配利润	266,300,074.09	-24,889,088.03	241,410,986.06
归属于母公司所有者权益	1,811,382,762.95	-24,889,088.03	1,786,493,674.92

2.合并利润表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	643,869,464.43	-30,000,000.00	613,869,464.43
营业成本	284,874,798.25	-4,048,411.97	280,826,386.28
信用减值损失	-1,498,057.70	1,250,000.00	-248,057.70
利润总额	125,731,347.15	-24,701,588.03	101,029,759.12
所得税费用	16,923,178.01	187,500.00	17,110,678.01
净利润	108,808,169.14	-24,889,088.03	83,919,081.11
归属于母公司所有者的净利润	115,388,354.27	-24,889,088.03	90,499,266.24

3.合并现金流量表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
销售商品、提供劳务收到的现金	632,661,246.42	-5,000,000.00	627,661,246.42
收到其他与经营活动有关的现金	50,337,450.37	5,000,000.00	55,337,450.37

4.母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	92,704,603.36	-23,750,000.00	68,954,603.36
递延所得税资产	9,215,630.50	-187,500.00	9,028,130.50
其他非流动资产	30,158,499.13	4,048,411.97	34,206,911.10
其他应付款	1,469,589.20	5,000,000.00	6,469,589.20
未分配利润	103,657,143.95	-24,889,088.03	78,768,055.92

5.母公司利润表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	322,407,093.71	-30,000,000.00	292,407,093.71
营业成本	139,725,768.35	-4,048,411.97	135,677,356.38
信用减值损失	-704,897.74	1,250,000.00	545,102.26
利润总额	104,822,323.89	-24,701,588.03	80,120,735.86
所得税费用	11,965,192.18	187,500.00	12,152,692.18
净利润	92,857,131.71	-24,889,088.03	67,968,043.68

6.母公司现金流量表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
销售商品、提供劳务收到的现金	300,729,979.90	-5,000,000.00	295,729,979.90
收到其他与经营活动有关的现金	49,685,795.20	5,000,000.00	54,685,795.20

（二）上述前期会计差错更正事项对2022年度财务报表项目的影响

1.合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
其他权益工具投资	64,500,000.00	-25,951,588.03	38,548,411.97
未分配利润	359,947,053.76	-25,951,588.03	333,995,465.73
归属于母公司所有者权益	1,910,226,099.04	-25,951,588.03	1,884,274,511.01
少数股东权益	14,660,607.86		14,660,607.86

2.合并利润表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
信用减值损失	-5,988,115.41	-1,250,000.00	-7,238,115.41
利润总额	123,158,229.50	-1,250,000.00	121,908,229.50
所得税费用	387,707.96	-187,500.00	200,207.96
净利润	122,770,521.54	-1,062,500.00	121,708,021.54
归属于母公司所有者的净利润	129,106,565.52	-1,062,500.00	128,044,065.52

3.合并现金流量表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
销售商品、提供劳务收到的现金	546,342,360.00	-25,000,000.00	521,342,360.00
收到其他与经营活动有关的现金	30,326,911.68	25,000,000.00	55,326,911.68
支付其他与经营活动有关的现金	120,634,293.17	30,000,000.00	150,634,293.17
投资支付的现金	724,950,000.00	-30,000,000.00	694,950,000.00

4.母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
其他权益工具投资	44,500,000.00	-25,951,588.03	18,548,411.97
未分配利润	103,017,716.63	-25,951,588.03	77,066,128.60

5.母公司利润表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
信用减值损失	-791,592.50	-1,250,000.00	-2,041,592.50
利润总额	28,776,189.78	-1,250,000.00	27,526,189.78
所得税费用	-6,043,968.75	-187,500.00	-6,231,468.75
净利润	34,820,158.53	-1,062,500.00	33,757,658.53

6.母公司现金流量表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
销售商品、提供劳务收到的现金	377,226,574.18	-25,000,000.00	352,226,574.18
收到其他与经营活动有关的现金	314,938,986.36	25,000,000.00	339,938,986.36
支付其他与经营活动有关的现金	385,409,729.31	30,000,000.00	415,409,729.31
投资支付的现金	474,500,000.00	-30,000,000.00	444,500,000.00

（三）上述前期会计差错更正事项对2023年度财务报表项目的影响

1.合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	46,646,365.92	-3,892,738.20	42,753,627.72
其他综合收益	-24,745,200.00	22,058,849.83	-2,686,350.17
未分配利润	464,608,154.17	-25,951,588.03	438,656,566.14
归属于母公司所有者权益	2,170,268,338.07	-3,892,738.20	2,166,375,599.87

2.合并利润表

上述更正对公司2023年度合并利润表无影响。

3.合并现金流量表

上述更正对公司2023年度合并现金流量表无影响。

4.母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	19,460,491.35	-3,892,738.20	15,567,753.15
其他综合收益	-24,745,200.00	22,058,849.83	-2,686,350.17
未分配利润	202,272,660.19	-25,951,588.03	176,321,072.16

5.母公司利润表

上述更正对公司2023年度母公司利润表无影响。

6.母公司现金流量表

上述更正对公司2023年度母公司现金流量表无影响。

（四）上述前期会计差错更正事项对2024年度财务报表项目的影响

1.合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	88,265,182.53	-3,892,738.20	84,372,444.33
其他综合收益	-24,745,200.00	22,058,849.83	-2,686,350.17
未分配利润	722,408,368.22	-25,951,588.03	696,456,780.19
归属于母公司所有者权益	2,660,367,001.73	-3,892,738.20	2,656,474,263.53

3.合并利润表

上述更正对公司2024年度合并利润表无影响。

3.合并现金流量表

上述更正对公司2024年度合并现金流量表无影响。

4.母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	29,261,286.08	-3,892,738.20	25,368,547.88
其他综合收益	-24,745,200.00	22,058,849.83	-2,686,350.17
未分配利润	449,065,590.05	-25,951,588.03	423,114,002.02

5.母公司利润表

上述更正对公司2024年度母公司利润表无影响。

6.母公司现金流量表

上述更正对公司2024年度母公司现金流量表无影响。

（五）上述前期会计差错更正事项对业绩承诺的影响

公司不涉及业绩承诺事项。

三、本次会计差错更正对公司的影响

本次对前期会计差错的更正，主要涉及营业收入、营业成本、信用减值损失和所得税费用，以及应收账款、其他权益工具投资、递延所得税资产和未分配利润等财务报表项目，不会导致公司已披露的相关年度报表出现盈亏性质的改变。

四、履行的审议程序

（一）审计委员会意见

公司第四届董事会审计委员会第五次会议全票同意审议通过《关于前期会计差错更正的议案》。审计委员会认为：本次会计差错更正及追溯调整事项符合《企业会计准则第28号——会计政策会计估计变更和差错更正》《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露》等相关规定，更正后的信息能够更加客观、准确地反映公司的财务状况，不存在损害公司及股东利益的情形。审计委员会全体委员同意本次前期会计差错更正事项并提交董事会审议。

（二）董事会意见

公司第四届董事会第六次会议全票同意审议通过《关于前期会计差错更正的议案》。董事会认为：本次对前期会计差错更正符合中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露》等相关规定，更正后的财务数据及财务报表能够更加客观、准确、真实地反映公司财务状况、经营成果，有利于提高公司财务信息质量。因此，董事会同意公司本次会计差错更正事项。

五、会计师事务所关于前期会计差错更正的鉴证意见

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对该会计差错更正事项出具了《前期差错更正专项说明的鉴证报告》（中喜专审[2026Z00412]号），认为公司管理层编制的《前期会计差错更正情况的说明》在所有重大方面符合《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露（2025年修订）》（证监会公告[2025]5号）的规定，如实反映了公司2021年度、2022年度、2023年度及2024年度前期会计差错更正情况。

六、其他说明

上述前期会计差错更正涉及的财务报表详见公司在上海证券交易所网站披露的《江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司关于前期会计差错更正后的财务报表及相关附注》。

公司将认真吸取本次会计差错更正事项的教训，后续积极督促全体董事、高级管理人员及相关责任人员加强对上市公司相关法律法规的学习，不断提升其履职能力，切实提高公司规范运作、财务管理及信息披露水平，避免此类问题再次发生，有效维护公司及广大投资者的利益，推动公司实现高质量、可持续的发展。公司对此次前期会计差错更正事项给投资者带来的不便致以诚挚的歉意，敬请广大投资者谅解。

特此公告。

江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司董事会

2026年4月30日

公司代码：688076 公司简称：ST诺泰

江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司2025年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

本公司已在本年度报告中详细阐述在生产经营过程中可能面临的相关风险，详阅本报告第三节之“四、风险因素”部分的相关内容。

3、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、中喜会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第四届董事会第六次会议审议，公司2025年度利润分配方案拟定为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金红利人民币3.50元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。截至2026年3月31日，公司总股本316,051,897股，以此计算共计派发现金股利110,618,163.95元（含税）。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股现金分红金额不变，对现金分红总额进行相应调整。该利润分配方案尚需提请公司2025年年度股东会审议通过后方可实施。

母公司存在未弥补亏损

□适用 √不适用

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	ST诺泰	688076	诺泰生物

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周静	吴乐尔
联系地址	杭州市余杭区文一西路1378号杭州师范大学科技园E座1201室	杭州市余杭区文一西路1378号杭州师范大学科技园E座1201室
电话	0571-86297893	0571-86297893
传真	0571-86298631	0571-86298631
电子信箱	ir@sinopep.com	ir@sinopep.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家聚焦多肽药物及小分子化药，战略布局寡核苷酸业务，进行自主研发与定制研发生产相结合的生物医药企业。在高级医药中间体、原料药到制剂的各个领域，公司积极进行产品研发和业务拓展。在自主选择产品方面，公司围绕糖尿病、心血管疾病、肿瘤等疾病治疗方向，以多肽药物为主、以小分子化药为辅，自主选择具有较高技术壁垒和良好市场前景的仿制药药品（包括原料药及制剂），积极组织研发、生产、注册申报和销售。公司自主研发产品已搭建了丰富的产品管线，涵盖司美格鲁肽、利拉鲁肽、替尔泊肽、英克司兰、醋酸兰瑞肽、磷酸奥司他韦、胸腺法新等品种。在定制类产品及技术服务方面，公司利用较强的研发与合成能力在艾滋病、肿瘤、关节炎等多个重大疾病领域，采用定制研发+定制生产的方式，每年为全球创新药企提供高级医药中间体或原料药的定制研发生产服务（CDMO），解决其创新药品研发过程中的技术瓶颈、生产工艺路径优化及放大生产等难题，有效提高下游客户新药研发效率，降低其新药研发生产成本。

1、自主选择产品

在自主选择产品方面，在糖尿病、心血管疾病、肿瘤等主要疾病治疗领域，公司以多肽药物为主、兼顾小分子化药搭建了丰富的产品管线。报告期内，截至期末，公司已取得19个原料药品种的国内上市申请批准通知书，16个制剂品种的国内药品注册证书；40个原料药或中间体品种获得美国FDA DMF/VMF编号，司美格鲁肽、利拉鲁肽、磷酸奥司他韦等8个品种已通过与制剂的关联技术审评。长链多肽药物的规模化大生产技术壁垒极高，经过多年自主研发，公司突破了长链多肽药物规模化大生产的技术瓶颈，成功建立了基于固液融合的多肽规模化生产技术平台，具备了侧链化学修饰多肽、长链修饰多肽数公斤级大生产能力，在产能、产品质量和生产成本等方面具备较强的竞争优势，达到行业先进水平。公司的多肽原料药面向全球市场，建立了符合国际法规市场标准的生产质量管理体系，自2014年以来先后四次通过了美国FDA的cGMP现场检查，其中在2019年1月的复检中公司以“零缺陷”（“NAI”）顺利通过，体现了公司国际一流的GMP生产能力。目前，公司的多肽原料药已销往美国、印度、加拿大、欧洲等海外市场，主要客户包括Krka、Cipla、Apotex、Chemo、Teva、Dr.Reddy、健友股份等国内外知名制药公司，支持其制剂的研发或注册申报。

2、定制类产品及技术服务

在定制类产品及技术服务方面，公司的CDMO业务主要为全球创新药企提供创新药高级医药中间体及原料药的定制研发+定制生产服务，服务于创新药从临床Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ期到药品成功获批上市后的各个阶段，通过解决创新药研发过程中的技术瓶颈、生产工艺路径优化及放大生产等难题，为创新药企提供高效率、高质量、低成本、大规模且绿色环保的中间体或原料药生产服务。凭借较强的研发实力和完备的技术体系，公司能够为全球创新药企提供各种复杂高难度医药中间体和原料药的定制研发生产服务，每年服务了艾滋病、肿瘤、关节炎等多个重大疾病治疗领域，赢得了客户的高度认可。目前，公司已与Incyte、Gilead等国内外知名创新药企建立了稳固的合作关系。在技术服务方面，公司针对不同客户需求，采用国际通用的里程碑模式提供技术服务，推动合作结构从订单式供应向长期、深度、可持续的战略合作升级。

2.2 主要经营模式

1、生产模式

公司在连云港（公司本部）和建德（澳赛诺）拥有两大生产基地，其中连云港生产基地主要从事多肽及小分子化药原料药、制剂的生产，建德生产基地主要从事小分子化药高级医药中间体的生产。公司的自主选择产品主要为原料药和制剂，以连云港生产基地为主要生产场所。对于制剂，报告期公司根据在研产品所处研发阶段及研发计划安排生产的同时，还根据生产批量要求和预计销售计划对已有注册证的产品组织生产。对于原料药，公司生产的原料药一方面用于支持公司自有制剂的研发及生产，另一方面亦对外销售以支持全球制剂厂商的制剂研发、注册申报或商业化生产。公司会综合考虑相关品种的研发需求、客户需求和市场情况以及公司的总体产能安排等因素，组织生产。公司的定制类产品以建德生产基地为主要生产场所，部分定制类的原料药也在连云港生产基地进行生产，公司主要采用“以销定产”的生产模式，由生产部门根据销售部门提供的产品需求计划和临时订单制定产品生产计划并组织生产，质量保证部门在生产过程中实施贯穿全流程、各环节的动态跟踪和管理。

2、采购模式

公司日常采购的主要产品包括原料、辅料、包装材料、印制品、试剂、耗材、工具、五金及配件、仪器、设备、劳保和办公用品等。公司对采购物料实行分级管理，对不同级别的物料制订了不同的控制程序和供应商管理规程。公司连云港生产基地（公司本部）根据物料对药品生产工艺、质量属性的潜在影响，以及物料在药品生产过程中的预订用途，将物料分为A、B、C三类，其中A类物料为关键物料，指经过评估后对产品质量或产品生产工艺有重大影响的原料、辅料及包装材料，如原料药生产起始物料、外购中间体等；B类物料为次要物料，指经过评估后对产品质量或生产工艺有潜在影响的原料、辅料及包装材料，如生产过程中使用的溶剂、工艺助剂等；C类物料为辅助生产材料，指直接或间接接触物料的辅助生产材料，且经过评估对产品质量有潜在影响，如消毒剂、无菌区使用的手套等。建德生产基地（澳赛诺）按对产品质量的影响程度将物料分为关键物料和非关键物料，其中关键物料是用于产品生产的对产品质量、安全有重大影响的物料及包装材料，一般包括：产品制造过程中的起始物料，用于产品生产的、对产品质量影响重大的非起始化工原料，长线产品精制过程所用的所有物料，直接接触产品的内包材，具有TES/BSE、GMO风险的物质，标签及印有标签内容的包装材料等；非关键物料是指除关键物料以外的生产用其他物料。公司主要采用“以产定采”的采购模式，日常经营中对基础化学原料会有一定的备货需求，其余物料根据生产计划、产品工艺和库存情况，按物料级别向相关供应商进行询价采购，物料到货后经检验合格办理入库。公司制订了完善的供应商管理规程，建立了合格供应商名录，与重要供应商签订质量保证协议，并根据物料级别建立了不同的供应商管理与评价制度，包括：定期评估，定期现场审计、资质审计或针对具体问题进行针对性审计等。

3、研发模式

报告期内，公司业务主要包括自主选择产品业务、定制类产品及技术服务业务两类，其具体研发模式情况如下：

（1）自主选择产品业务

公司主要基于自身研发实力，充分考虑项目相关专利、市场、技术、投入产出等各方面的因素，选择具有较高技术壁垒和良好市场前景的仿制药原料药及制剂进行自主研发。针对产品，公司根据需要组建研发项目组，负责具体项目的研发，其主要流程包括小试处方研究、质量研究、中试生产、验证生产、稳定性研究、中期检查、其中中期检查由注册申报部、质量管理中心和相关研发部门对药学部分工艺资料、质量资料进行撰写和审核，完成上述工作后，如需进行BE试验，则由公司委托外部单位进行实施，在完成BE备案后进行BE试验；待完成BE试验后，由质量管理中心进行自查，再由注册申报部向CDE提交药品上市申请，由CDE进行审评审批。在技术审评、注册现场核查和样品检测均符合要求后，CDE向公司下发药品注册批件。

（2）定制类产品及技术服务业务

对于CDMO项目，在取得客户下达的正式订单后，公司会基于客户提出的目标化合物的结构特征和质量参数，自主进行工艺研发或优化，在实验室完成基础工艺研究后，将基础工艺样品或其质量参数交付给客户进行确认，待客户确认满足要求后，公司的研发活动正式完成，并由实验室将基础工艺转移至生产基地进行放大生产。

4、销售模式

（1）销售模式概述

1）自主选择产品：对于自主选择的原料药，美国、欧洲、亚太等海外市场的制剂厂商是公司的重要目标客户，公司在自主进行客户拓展的同时，也借助具有一定客户资源的经销商进行市场拓展。对于自主选择的制剂，公司主要通过经销商进行销售。

2）定制类产品及技术服务：对于定制类产品，公司主要采取直销的销售模式。公司与全球多家知名创新药企建立了稳固的合作关系，有助于公司持续取得客户的定制研发生产订单。除直接向最终客户进行销售外，部分贸易商凭借其客户资源优势，也会为公司带来一定的业务机会，向公司采购相关产品后向最终客户进行销售。对于技术服务，公司凭借成熟的研发体系采用主动与潜在客户进行沟通，促进双方合作；同时也接受客户主动寻求合作的互动商业模式。

（2）市场开拓方式

在市场开拓方面，公司坚持国际化战略，建立了矩阵式商务拓展团队，通过国际化的品种和业务布局、人才队伍和生产体系建设，系统性推动公司的全球销售业务，海外市场成为公司自主选择的原料药和中间体业务、高级医药中间体和原料药CDMO业务着力拓展的最终目标市场。公司以研发创新为驱动，主要通过参加行业展会、行业论坛、直接客户拜访、借助经销商等方式进行市场推广；部分客户也会基于公司的市场知名度、公司在美国FDA网站DMF列表的情况主动与公司进行接洽。公司与客户初步接洽后，一般需向客户提供样品，客户评估样品并确认质量后，根据其制剂研发进程情况对公司进行现场审计，并逐步放大对公司的采购量。在制剂方面，公司正积极搭建销售网络，重点利用具有较强市场营销能力和渠道资源的经销商进行市场拓展。随着国家“带量采购”逐步推广，如公司产品被纳入带量采购目录，公司将凭借原料药-制剂的一体化带来的成本优势，积极参与投标，以赢得市场。未来，公司将在立足国内市场的基础上，稳步推进部分全球市场需求庞大的品种在国际市场的上市销售。

2.3 所处行业情况

（1）行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016年版），公司从事的业务属于“4.1生物医药产业”，其中公司的定制研发生产与技术服务业务属于“4.1.6生物医药服务”；公司的自主选择产品业务属于“4.1.3化学药品与原料药制造”。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“医药制造业（C27）”。

（1）医药行业发展概况

1）全球医药行业发展概况近年来，随着全球经济稳步发展、人口总量持续增长、人口老龄化程度不断加剧、民众健康意识不断增强，以及新兴市场国家城市化建设不断推进和各国医疗保障体制不断完善，全球药品市场呈现持续增长态势。根据IQVIA的数据，2021年全球药品支出达1.4万亿美元，预计到2026年全球药品支出将达到近1.8万亿美元，2022-2026年全球药品市场将以3%-6%的复合年增长率增长。

2）我国医药行业发展概况

近年来，随着人民生活水平的提高、政府公共卫生投入的加大以及人口老龄化程度不断加剧，我国药品消费支出持续增长，并已成为全球最大的新兴医药市场。根据IQVIA的数据，2008年我国药品消费支出仅为400亿美元，2013年、2018年已快速增长至950亿美元、1370亿美元，2013年至2018年的年均复合增长率达8%，到2021年我国药品消费支出达1690亿美元，比2008年的400亿美元增加了超过1200亿美元。尽管过去十年我国药品消费支出保持了较快的增速，但与发达国家相比仍存在较大的差距，IQVIA的数据显示，2018年我国药品消费支出仅相当于美国的28%。随着我国人口数量的自然增长和人口老龄化的不断加剧，以及我国居民人均收入水平的不断提高、居民卫生保健意识的不断增强和国家卫生支出持续增加，预计我国医药行业将保持持续增长。2021-2026年，受创新药上市数量和用量增加驱动，我国药品支出将以3.8%的复合增长率增长，5年支出累计增加360亿美元，预计到2026年将达到2050亿美元。

（2）医药定制研发生产行业的发展态势

1）全球医药研发投入持续增长

新药研发是全球医药行业发展的重要驱动因素，对人类健康和生命安全有着重大意义。21世纪以来，制药企业的药物研发投入力度不断加大。在多种因素的共同推动下，全球医药研发投入持续增长，根据EvaluatePharma的数据，预计到2024年全球医药研发投入将达到2,130亿美元，2018年至2024年的年均复合增长率为3%。

2）全球医药定制研发生产行业市场容量快速增长

近年来，为了降低新药研发成本，提高研发效率，缩短研发上市周期，降低上市后药品生产成本，医药定制研发生产服务的渗透率不断提高。CMO/CDMO行业不仅受益于医药行业持续增长的研发投入带来的市场需求，还能够分享创新药上市后的增长红利，市场空间不断增长。根据Frost & Sullivan数据显示，2017年至2021年，全球CDMO市场规模从394亿美元增长至632亿美元，复合年增长率为12.5%，预计2025年将达到1,243亿美元，2030年将达到2,310亿美元。在CRO方面，根据Frost & Sullivan的预测，2018年，全球CRO市场规模约487亿美元，预计2018年至2022年的年均复合增长率将达10.5%左右，到2022年全球CRO市场规模将达到727亿美元，市场增长势头强劲。

（3）多肽药品行业发展态势

1）全球多肽药物市场规模持续增长多肽药物以慢性病治疗为主，随着临床应用范围的不断扩大和新药品种陆续上市，多肽药物以其确切的疗效和较好的安全性，正逐渐被专家和临床医生所接受，临床治疗地位也不断提升，再加上近年来多肽药物治疗在免疫调节以及新陈代谢紊乱方面的广泛应用，全球多肽药物市场规模迅速扩大。根据IQVIA数据显示，全球多肽药物市场规模2007年约123.9亿美元，到2020年已达430亿美元，全球每年增长率10%-16%，并呈现逐年递增趋势。

2）我国多肽药物行业的发展状况20世纪90年代末，国内企业开始尝试多肽药物的合成生产，然而受技术水平、硬件设备等的限制，我国制药企业还难以实现大规模的多肽药物生产，直到21世纪初期，随着各项技术水平及配套硬件设备逐渐成熟，国内少数企业开始具备规模化合成生产多肽药物的能力。从上市品种来看，我国多肽药物市场的产品结构与国际成熟市场差异显著。目前，国内销售额较大的多肽药物主要是抗肿瘤和免疫调节类产品，而在欧美发达国家，肿瘤、糖尿病、罕见病是拉动多肽药物市场的“三驾马车”，销售额较大的品种均为有着明确临床获益的治疗性药物，例如降糖药利拉鲁肽及度拉糖肽、抗肿瘤药奕西瑞林及戈舍瑞林、抗骨质疏松药特立帕肽、治疗复发性多发性硬化症的格拉替雷等。与发达国家相比，我国治疗糖尿病、罕见病等疾病的多肽药物市场份额还相对较少，尚有巨大增长空间。随着国内多肽药物行业技术水平不断提高，以及多肽类新药和仿制药陆续上市，我国多肽药物的可及性将大幅提高，市场规模有望快速增长。

（4）小分子化药行业的总体发展状况

小分子化药是化学合成的活性物质小分子，小分子成分可制成易于被机体吸收的片剂或胶囊，凭借其小巧的结构与化学组成，小分子化药一般可轻易穿透细胞膜，几乎可到达体内的任一目标。小分子化药具有服用便利、合成工艺稳定、价格和生物药相比具有明显优势等特点，因此在全球医药市场一直占有主导地位。近年来，随着生物制药的快速发展，小分子化药的市场份额略有降低，但在全球各国加大医疗体系改革、控制医疗支出的背景下，预计小分子化药在较长时间内仍将占据市场主导地位。

（5）原料药行业的总体发展状况

随着全球众多创新药的专利陆续到期，仿制药的品种与数量迅速上升，为原料药行业带来了巨大的市场机遇。为应对专利悬崖，保证在药品价格大幅下降的同时利润水平维持在较高水平，原研药企会积极寻求与专业CMO/CDMO服务商合作，以不断优化药品生产工艺，降低生产成本，而仿制药企为加快仿制药上市进度，抢占市场份额，也会寻求与专业CRO、CMO/CDMO服务商或者特色原料药供应商合作。从市场需求来看，目前，欧美日等发达国家在政府的倡导和支持下，仿制药市场占有率已经达到了50%以上，并保持10%左右的速度快速增长，而对于支付能力有限的发展中国家，仿制药在未来一段时间内仍将是临床用药的主要选择。仿制药用量的提高将带来原料药市场的持续繁荣。

从市场供应来看，由于人力成本高企及环保压力巨大，全球原料药产能逐步从欧美向新兴市场国家转移，印度、中国等发展中国家凭借较好的工业基础以及人力成本优势，成为承接全球原料药转移的重点地区，并占据了欧洲、美洲原料药市场的主要份额。其中，印度由于语言和技术优势，成为过去十年全球原料药产能转移的最大受益者，而中国凭借更为成熟的基础工业体系、基础化工原料行业发展和成本优势，在技术、产品质量体系和DMF备案等方面正快速追赶印度，中国企业正逐步从主要供应大宗原料药向供应特色原料药、专利原料药发展，从而更加深度参与全球医药行业研发和生产，在全球制药供应链中发挥越来越重要的作用。

（2）. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司同时具备多肽药物及小分子化药研发及规模化大生产能力。经过多年的技术积累与业务布局，公司不仅能够为全球知名创新药企解决药品生产过程中的技术瓶颈、优化工艺路径，提供从高级医药中间体、原料药到制剂的定制研发和定制生产服务，还自主选择具有较高技术壁垒和良好市场前景的药品，积极组织研发、生产、注册申报和销售。

在高端仿制药原料药或制剂方面，公司是国内少数以多肽药物为主要研究和发展方向的生物医药企业之一，在糖尿病、心血管疾病、肿瘤等主要疾病治疗领域搭建了丰富的产品管线。截至期末，公司已取得19个原料药品种的国内上市申请批准通知书，16个制剂品种的国内药品注册证书；40个原料药或中间体品种获得美国FDA药品DMF/VMF编号，司美格鲁肽、利拉鲁肽、磷酸奥司他韦等8个品种已通过与制剂的关联技术审评。经过多年技术积累，公司突破了长链多肽药物规模化大生产的技术瓶颈，成功建立了基于固液融合的多肽规模化生产技术平台，具备了侧链化学修饰多肽、长链修饰多肽数公斤级大生产能力，在产能、产品质量和生产成本等方面具备极强的竞争优势，如司美格鲁肽、艾博韦泰等长链修饰多肽药物的单批次产量已超过10公斤，位于行业领先水平。公司的多肽原料药面向全球市场，建立了符合国际法规市场标准的生产质量管理体系，多次通过国内外GMP符合性检查及知名药企的现场审计。目前，公司的多肽原料药已销往美国、印度、加拿大、欧洲等海外市场，主要客户包括Krka、Cipla、Apotex、Chemo、Teva、Dr.Reddy、健友股份等国内外知名制药公司，支持其制剂的研发或注册申报。

在定制类产品及技术服务方面，公司CDMO业务专注服务创新药的研发生产。凭借较强的研发实力和完备的技术体系，公司能够为全球创新药企提供各种复杂高难度医药中间体和原料药的定制研发生产服务，报告期每年服务了艾滋病、肿瘤、关节炎等多个重大疾病治疗领域，赢得了客户的高度认可。目前，公司已与Incyte、Gilead等知名创新药企建立了稳固的合作关系。

（3）. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）环肽

环肽，即具有环状结构的多肽链，是由线性肽衍生而出的环状结构多肽，通常情况下由5-14个氨基酸组成，是自然界中最重要的生物分子之一。而按照不同的环化位点，环肽又可以分为首尾环化、侧链对末端环化、首端对侧链环化、侧链对侧链环化四种基本机构形式。

在过去的几十年中，自然界中已经发现