



关于金凯（辽宁）生命科技股份有限公司
首次公开发行股票并在创业板上市的
审核中心意见落实函的回复

保荐人（主承销商）



（北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼）

深圳证券交易所：

贵所于 2022 年 8 月 29 日出具的《关于金凯（辽宁）生命科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函》（审核函〔2022〕010849 号）（以下简称“意见落实函”）已收悉。金凯（辽宁）生命科技股份有限公司（以下简称“金凯生科”、“发行人”、“公司”）与中信建投证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”或“保荐人”）、北京市中伦律师事务所（以下简称“发行人律师”）、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“申报会计师”或“安永华明”）等相关方，本着勤勉尽责、诚实守信的原则，就审核问询函所提问题逐条进行了认真讨论、核查和落实，现回复如下，请予审核。

如无特别说明，本回复中的简称与《招股说明书》中简称具有相同含义。

意见落实函所列问题	黑体（不加粗）
对问题的回答	宋体（不加粗）
对招股说明书的修改、补充	楷体（加粗）

本回复中若出现总计数尾数与所列数值总和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

目录

问题 1 关于细分产品收入及毛利率稳定性	3
问题 2 关于信息披露	23

问题 1 关于细分产品收入及毛利率稳定性

申请文件及问询回复显示：

（1）发行人医药领域细分产品收入变动较大，主要原因包括客户采购时间不固定，不同年份会在不同供应商之间分配采购数量等。

（2）发行人医药领域细分产品毛利率波动较大，主要原因为生产工艺的改进、规模效应等。

请发行人：

（1）说明报告期内主要客户对细分产品的采购时点、采购内容、采购数量、单价等，细分产品收入变动的原因及合理性，结合客户采购时点、订单金额等说明发行人医药领域收入是否具有稳定性。

（2）结合生产设备设置、生产工艺改进对收率、产量的影响，说明产量变动对自产产品直接单位材料、单位人工费用及单位制造费用的影响，医药领域细分产品毛利率波动较大对医药领域整体毛利率的影响，医药领域毛利率是否存在大幅波动风险。

（3）结合上述情况，针对细分产品收入及毛利率变动较大充分提示风险。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、说明报告期内主要客户对细分产品的采购时点、采购内容、采购数量、单价等，细分产品收入变动的原因及合理性，结合客户采购时点、订单金额等说明发行人医药领域收入是否具有稳定性。

（一）报告期内主要客户对细分产品的采购时点、采购内容、采购数量、单价等情况，细分产品收入变动的原因及合理性

1、报告期内主要客户对细分产品的采购时点、采购内容、采购数量、单价等情况

发行人主要为全球原研药厂的新药研发项目提供定制研发生产服务。客户主

要基于终端药物的商业化销售安排或临床试验进展情况对发行人的医药领域细分产品进行采购。由于发行人客户针对部分细分产品的单笔订单采购数量较大，因此客户会结合自身需求选择下单时点，存在当年下达采购订单，约定下一年发货或分批在不同年份发货的情形。

发行人客户基于自身需求情况向发行人进行采购。在采购时点及采购金额上，发行人客户对医药领域主要细分产品的采购具有采购时点相对集中、单笔订单采购金额较大的特点。在采购单价上，发行人与客户具有稳定合作关系，除个别单笔订单量较小的订单的单价相对较高外，客户订单单价总体保持稳定态势。

2、公司细分产品收入变动的原因及合理性

公司医药领域主要细分产品的销售收入及占比存在一定波动性。细分产品收入波动性与公司所处的 CDMO 行业的特点有关，分析如下：

首先，由于 CDMO 行业下，公司为客户提供的是定制研发生产服务，因此公司细分产品主要服务于特定客户，从而单个客户的采购备货节奏的变化对单个细分产品的年度收入会产生直接影响。

其次，对于单个客户的采购需求，基于客户采购节奏、供应链管理安排与临床试验进展情况的差别，在不同年份会存在一定的变动。

对于公司商业化阶段的细分产品，单个客户的采购需求因采购节奏、供应链管理安排的影响存在一定的波动性，这是由于客户对单个医药中间体的采购订单往往集中于一年中的某几个月，且不固定，从而影响发行人在不同年度间的发货数量。另外，针对同一种药品，客户一般会有 2-3 家供应商，不同年份客户会在不同供应商之间分配合适的采购数量，考虑因素包括供应商自身的生产排期等。

对于公司临床阶段的产品，单个客户的采购需求受临床试验进展影响存在波动性，一方面对于处于临床早期阶段的终端药物，公司产品的销售订单间隔周期相对较长，因此出现部分年份销售规模较小的情形；另一方面，对于取得临床试验进展，进入临床三期或即将进入商业化阶段的终端药物，公司产品也将出现销售规模增长，由此产生销售收入的波动性。

（二）结合客户采购时点、订单金额等说明发行人医药领域收入是否具有稳定性

1、发行人客户对医药领域主要细分产品具有持续采购需求，发行人医药领域收入具有稳定性

金凯生科是一家面向全球生命科技领域客户的小分子 CDMO 服务商，与包括拜耳、阿斯利康、赛诺菲等国际大型医药及生物制药集团，Concert Pharmaceutical、Seattle Genetics 等特色治疗领域的创新药企业建立了稳定业务合作关系。发行人主要客户对发行人医药领域主要细分产品具有持续采购需求，报告期内发行人客户对医药领域主要细分产品下达订单的总体情况如下表所示：

产品名称	是否有采购订单			
	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
KP1227	是	是	是	是
KP1610	否	是	是	是
KP1516	是	是	是	否
KP1641	是	是	是	是
KP0930	是	是	是	否
KP1809	是	是	是	是
KP0916	是	是	是	是
KP1510	否	是	否	是
KP1635	否	否	是	否
KP1910	否	否	是	是
KP1608	是	是	是	是
KP1928	否	是	是	是
KP1831	否	是	是	是
KP1905	是	是	否	是
KP1918	否	是	否	是

由上表可见，从采购角度而言，发行人客户对医药领域细分产品具有持续稳定的采购需求，除个别年份受客户采购时点安排影响外，报告期内发行人医药领域细分产品均持续有采购订单，为提升发行人医药领域收入稳定性提供基础条件。

2022 年 1-6 月，存在部分产品尚未签订订单，其中 KP1635、KP1910、KP1928 及 KP1831 均系临床阶段药物中间体，因此采购订单间隔相对较长；KP1610、KP1510 两种中间体产品客户在 2020 年、2021 年进行了集中备货采购，受采购节奏影响，2022 年 1-6 月尚未产生订单；KP1918 产品公司尚有 2021 年签订的履行中的订单合同，因此 2022 年 1-6 月未有新订单。

2、公司通过多种方式持续提升医药领域收入的稳定性

(1) 持续推动产品阶段结构优化与品类多元化

对于 CDMO 企业而言，所提供的中间体产品的下游终端药物的临床研发进展和上市药物商业化进展将是公司业绩情况的重要影响因素。对于供给商业化阶段药物的中间体产品，能够为公司提供持续的订单来源与收入稳定性，是公司增强收入稳定性的短期发力目标；对于供给临床阶段药物的中间体产品，能够为公司提供重要的收入增量、实现未来收入增长的潜在机会以及后续转为商业化阶段的持续收入的稳定来源，是公司增强收入稳定性的长期耕耘对象。未来发行人将持续推动产品阶段的结构优化，增强公司医药领域收入稳定性。

同时，公司将持续推动产品品类的多元化，通过不同产品品类的需求互补提升公司医药领域收入的稳定性。2019 年至 2021 年，公司医药中间体产品中 100 万元销售收入以上的产品品类的数量分别为 25 种、30 种与 37 种，对收入形成有效贡献的医药品类数量呈现出持续上升态势，未来发行人将持续推动产品品类的多元化，增强公司医药领域收入的稳定性。

(2) 持续推动客户类型结构优化

目前，对于创新药研发市场而言，一方面，经过长期的市场竞争，少数头部跨国企业凭借长期累积的竞争优势，仍旧占据着创新药研发市场较高的市场份额，并且各自建立了较为稳定的供应链体系，为 CDMO 企业提供长期稳定的优质订单来源；另一方面，由于创新型的小型生物医药公司通常在某一个治疗领域拥有强大的研发能力及更灵活的研发模式，中小型生物医药公司在创新药研发市场上也呈现出快速崛起的态势，扮演着更为重要的角色，为 CDMO 企业提供重要的订单来源补充。多元平衡的客户类型结构将有利于保障业务收入的稳定性。未来发行人将持续推动客户类型的结构优化，增强公司医药领域收入稳定性。

3、报告期内，公司医药领域收入呈现稳定快速增长，销量与平均单价均呈现持续增长态势

如前所述，由于发行人所处 CDMO 行业的特点，发行人业绩的增长往往并不仅来自于单个产品销量或者价格的增长，而是在多元化的产品结构、良好的临床试验阶段与商业化阶段的产品品类基础上，一方面依赖于商业化阶段的产品贡献稳定业绩，另一方面得益于产品的临床试验进展与商业化开发进展所带来的业

绩增长。公司依靠自身的研发能力、工艺能力所打造的丰富的产品品类实现了多元互补的效果，使得公司的业绩兼具稳定性与成长性，实现了医药领域业务收入的持续增长。**报告期内**，发行人 CDMO 业务中医药领域收入分别为 15,686.41 万元、20,978.39 万元、28,280.61 万元以及 **19,487.77 万元**，呈现出持续增长态势，**2019 年至 2021 年**复合增长率达到 34.27%。

综上所述，发行人客户对医药领域主要细分产品具有持续采购需求，且公司通过优化商业化阶段与临床试验阶段产品的结构，持续丰富具有有效收入贡献的产品品类，持续推动客户结构优化，实现医药领域收入的持续快速增长，公司医药领域收入具有稳定性。

针对公司医药领域主要细分产品在收入上的波动性，公司拟于招股说明书“第四节 风险因素”之“三、经营风险”中补充提示相关风险，具体情况参见本审核中心意见落实函回复“问题 1”之“三、结合上述情况，针对细分产品收入及毛利率变动较大充分提示风险”。

二、结合生产设备设置、生产工艺改进对收率、产量的影响，说明产量变动对自产产品直接单位材料、单位人工费用及单位制造费用的影响，医药领域细分产品毛利率波动较大对医药领域整体毛利率的影响，医药领域毛利率是否存在大幅波动风险。

（一）结合生产设备设置、生产工艺改进对收率、产量的影响，说明产量变动对细分产品直接单位材料、单位人工费用及单位制造费用的影响

报告期内，公司医药领域主要细分产品产量及变动情况如下表所示：

产品名称	产量 (kg)				产量变动比例	
	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
KP1227	25,200.00	38,790.00	43,740.00	25,920.00	-11.32%	68.75%
KP1610	4,014.96	-	24,374.46	2,550.64	2021 年未生产	855.62%
KP1516	2,883.11	2,835.36	1,714.80	581.94	65.35%	194.67%
KP1641	5,396.64	8,175.10	407.57	1,480.20	1,905.81%	-72.47%
KP0930	9,360.00	8,280.00	11,880.00	12,240.45	-30.30%	-2.94%
KP1809	-	4,906.60	6,184.20	11,474.71	-20.66%	-46.11%
KP0916	3,059.00	11,375.00	15,250.00	14,276.16	-25.41%	6.82%
KP1510	-	39,000.00	9,525.00	-	309.45%	2019 年未生产
KP1635	-	278.76	1.06	-	26,198.11%	2019 年未生产

产品名称	产量 (kg)				产量变动比例	
KP1910	-	-	330.64	528.24	2021 年未生产	-37.41%
KP1608	557.72	1,111.78	1,862.34	333.28	-40.30%	458.79%
KP1928	-	2,458.32	266.83	实验室生产	821.31%	2019 年实验室生产
KP1831	-	3,205.20	2,325.30	965.67	37.84%	140.80%
KP1905	-	276.90	-	113.74	2020 年未生产	2020 年未生产
KP1918	4,260.79	3,900.00	-	1,724.64	2020 年未生产	2020 年未生产

公司医药领域主要细分产品的产量主要随客户订单规模而变动，生产设备设置与生产工艺改进主要影响公司医药领域主要细分产品在生产过程中的收率与生产效率。

细分产品的产量与该产品的原材料总成本具有正相关关系，即产量越高，该产品消耗的原材料总成本越高，但细分产品产量对该产品单位原材料成本影响较小，单位原材料成本主要受主原料采购价格、投入产出比等因素影响。

细分产品产量对单位人工成本、单位制造费用的影响主要体现在，由于公司生产过程为按批次投入固定容量反应釜进行生产，因此细分产品产量的增长与该产品人工成本及制造费用总成本的增长将不会完全一致，会出现细分产品产量增长比例高于该产品人工成本及制造费用总成本增长比例的情形，从而使得细分产品单位人工及制造费用下降，即产生规模效应。除了细分产品产量增长产生的规模效应对其单位人工成本及制造费用具有影响外，细分产品单位人工成本及制造费用的下降还主要受到生产设备设置调整及生产工艺改进等因素带来的生产效率提高、生产工时缩短的影响。

报告期内，公司医药领域主要细分产品中的 KP1510、KP1635、KP1831 与 KP1918 的毛利率总体保持稳定态势，针对其他主要细分产品 2019 年至 2021 年产量变动对直接单位材料、单位人工费用及单位制造费用的具体影响分析如下：

1、KP1227 产品变动分析

KP1227	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	-11.32%	68.75%
原材料总成本变动比例	-14.92%	79.92%
人工成本及制造费用总成本变动比例	35.84%	59.77%
单位原材料成本变动比例	-8.12%	14.57%
单位人工成本及制造费用变动比例	46.96%	1.74%

2019年至2021年，公司KP1227产品的产量分别为25,920.00kg、43,740.00kg与38,790.00kg，销量分别为25,560.00kg、40,140.00kg与37,170.00kg，公司产量的变动主要受销量变动的的影响。

（1）KP1227产品产量变动对单位原材料成本的影响较小

报告期内，KP1227产量变动对单位原材料成本影响较小，2020年相较于2019年，公司KP1227产量同比增长68.75%，公司原材料总成本同比增长79.92%，与产量变动趋势一致，变动比例相近。2021年相较于2020年，公司KP1227产量同比下降11.32%，公司原材料总成本同比下降14.92%，与产量变动趋势一致，变动比例相近。

（2）KP1227产品产量变动对单位人工成本及制造费用的影响较小

2020年相较于2019年，公司单位人工成本及制造费用同比增长1.74%，变动比例较小；2021年相较于2020年，公司人工及制造费用总成本同比上升35.84%，与产量变动趋势不一致，单位人工成本及制造费用变动比例同比增长46.96%，主要系由于受到环保处理要求提高影响，该产品生产过程中产生的高盐废水的预处理所需的人力投入与消耗的工时增加，使得产品人工成本及制造费用上升，与产量变动关联度较小。

综上，公司KP1227产品产量变动对单位原材料成本、单位人工及制造费用的影响较小。

2、KP1610产品变动分析

KP1610	2021年度相较于 2020年度	2020年度相较于 2019年度
产量变动比例	2021年未生产	855.62%
原材料总成本变动比例	2021年未生产	673.77%
人工成本及制造费用总成本变动比例	2021年未生产	412.50%
单位原材料成本变动比例	2021年未生产	-19.03%
单位人工成本及制造费用变动比例	2021年未生产	-33.77%

注：考虑到KP1610生产年份与销售年份存在一定差异，为便于说明产量变动对单位成本的影响，因此上表变动比例口径为生产入库成本。

2019年至2021年，公司KP1610产品的产量分别为2,550.64kg、24,374.46kg与0.00kg，销量分别为0.00kg、21,262.00kg与1,800.00kg，公司产量的变动主要

受销量变动的影响，公司 KP1610 产品 2020 年实现销售收入的订单主要系 2019 年及 2020 年生产的产品，2021 年实现销售收入的订单主要系 2020 年生产的产品。

(1) KP1610 产品产量变动对单位原材料成本的影响较小

2020 年相较于 2019 年，公司 KP1610 产品产量变动对单位原材料成本的影响较小，单位原材料成本同比下降 19.03%，主要系公司 2020 年对加氢环节的催化剂进行了更换，选择了新型的更为稳定的催化剂，提高了产品收率，使得单位原材料消耗有所下降所致。

(2) KP1610 产品产量变动产生的规模效应影响单位人工成本及制造费用

2020 年相较于 2019 年，单位人工成本及制造费用同比下降 33.77%，一方面系来自于产量增长带来的规模效应，KP1610 产品产量 2020 年相较于 2019 年增长 855.62%，人工成本及制造费用总成本同比增长 412.50%，产量增长比例高于人工成本及制造费用总成本增长比例，使得单位人工成本及制造费用有所下降；另一方面也受到 2020 年加氢环节的催化剂更换后，生产反应过程更加稳定，提高了生产效率，工时耗用有所减少的影响。

因此，公司 KP1610 产品产量变动对单位原材料成本影响较小，对单位人工及制造费用的影响主要体现在规模效应上。

3、KP1516 产品变动分析

KP1516	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	65.35%	194.67%
原材料总成本变动比例	36.95%	60.00%
人工成本及制造费用总成本变动比例	4.79%	82.15%
单位原材料成本变动比例	-12.59%	-25.33%
单位人工成本及制造费用变动比例	-33.11%	-15.00%

2019 年至 2021 年，公司 KP1516 产品的产量分别为 581.94kg、1,714.80kg 与 2,835.36kg，销量分别为 700.00kg、1,500.00kg 与 2,350.00kg，公司产量的变动主要受销量变动的影响。

(1) KP1516 产品产量变动对单位原材料成本的影响较小

报告期内，公司 KP1516 产品产量变动对单位原材料成本的影响较小，产量与原材料总成本保持同向变动，但原材料总成本变动比例小于产量变动比例，2020 年相较于 2019 年的差异主要来自于 2019 年该产品在生产过程中杂质出现波动，公司为保证交付质量在提取环节需要进行再提纯，导致 2019 年产品投入产出比较高、单位原材料成本本身偏高；2021 年相较于 2020 年的差异主要系该产品主原料平均采购价格较 2020 年下降 10.20% 所致。

（2）KP1516 产品产量变动产生的规模效应影响单位人工成本及制造费用

2020 年相较于 2019 年，KP1516 产品单位人工成本及制造费用同比下降 15.00%，一方面系来自于产量增长带来的规模效应，产量同比增长 194.67%，人工成本及制造费用总成本同比增长 82.15%，成本增幅小于产量增幅；另一方面系 2020 年公司对该产品的生产设备进行了调整，由手工控制改为自动控制，提升了蒸馏环节的效率，减少单位工时耗用所致。

2021 年相较于 2020 年，KP1516 产品单位人工成本及制造费用同比下降 33.11%，主要系来自于产量增长带来的规模效应，产量同比增长 65.35%，人工成本及制造费用总成本同比增长 4.79%，成本增幅小于产量增幅；同时也受到 2020 年生产设备调整的效果进一步显现的影响。

因此，公司 KP1516 产品产量变动对单位原材料成本影响较小，对单位人工及制造费用的影响主要体现在规模效应上。

4、KP1641 产品变动分析

KP1641	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	1,905.81%	-72.47%
原材料总成本变动比例	698.54%	-60.16%
人工成本及制造费用总成本变动比例	457.57%	-54.96%
单位原材料成本变动比例	-45.09%	43.96%
单位人工成本及制造费用变动比例	-61.66%	62.75%

2019 年至 2021 年，公司 KP1641 产品的产量分别为 1,480.20kg、407.57kg 与 8,175.10kg，销量分别为 1,440.00kg、398.50kg 与 5,795.00kg，公司产量的变动主要受销量变动的影

（1）KP1641 产品产量变动对单位原材料成本的影响主要体现在对单位溶

剂消耗量的影响上

报告期内，KP1641 产品产量变动对单位原材料成本的影响主要体现在对单位溶剂消耗量的影响上。2020 年相较于 2019 年，该产品产量同比下降 72.47%，高于原材料总成本下降比例 60.16%，主要系单位溶剂消耗量提升，导致单位原材料成本同比上升 43.96%所致；2021 年相较于 2020 年，该产品产量同比上升 1,905.81%，高于原材料总成本上升比例 698.54%，主要系在产量大幅提升的情况下，单位溶剂消耗量下降，单位原材料成本下降。

除 KP1641 产品产量变动对单位原材料成本的影响外，2021 年相较于 2020 年，公司 KP1641 产品单位原材料成本的下降也受到该产品投入产出比相较于 2020 年明显下降，单位原材料耗用减少，以及该产品主要原材料 2021 年平均采购价格有所下降的影响。

(2) KP1641 产品产量变动产生的规模效应影响单位人工成本及制造费用

2020 年相较于 2019 年，KP1641 产品单位人工成本及制造费用同比上升 62.75%，主要系该产品生产过程中虽然产量有所减少，但对产线的占用时间仍旧较长，因此在生产规模较小的情况下，单位产品分摊的制造费用较高，导致其单位人工成本及制造费用上升，2020 年相较于 2019 年，该产品产量同比下降 72.47%，人工成本及制造费用总成本同比下降 54.96%，人工成本及制造费用总成本下降比例低于产量下降比例。

2021 年相较于 2020 年，KP1641 产品单位人工成本及制造费用同比下降 61.66%，一方面系来自于产量增长带来的规模效应，产量同比增长 1,905.81%，人工成本及制造费用总成本同比增长 457.57%，成本增幅小于产量增幅；同时也受到 2021 年公司对该产品干燥环节的生产设备进行了调整，采用动态干燥的方式，大幅缩短了生产周期，将干燥环节的周期由 88 小时降低到 34 小时，单位工时耗用减少的影响。

因此，公司 KP1641 产品产量变动对单位原材料成本影响主要体现在对单位溶剂消耗量的影响上，对单位人工及制造费用的影响主要体现在规模效应上。

5、KP0930 产品变动分析

KP0930	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
--------	-----------------------	-----------------------

KP0930	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	-30.30%	-2.94%
原材料总成本变动比例	-48.49%	-6.83%
人工成本及制造费用总成本变动比例	28.77%	-52.13%
单位原材料成本变动比例	-26.10%	-4.00%
单位人工成本及制造费用变动比例	84.75%	-50.68%

注：考虑到 KP0930 生产年份与销售年份存在一定差异，为便于说明产量变动对单位成本的影响，因此上表变动比例口径为生产入库成本。

2019 年至 2021 年，公司 KP0930 产品的产量分别为 12,240.45kg、11,880.00kg 与 8,280.00kg，销量分别为 12,240.00kg、6,840.00kg 与 12,600.00kg，公司产量的变动主要受销量变动的影 响，生产年份与销售年份存在一定差异，2021 年实现销售收入的订单系 2020 年及 2021 年生产。

(1) KP0930 产品产量变动对单位原材料成本的影响较小

报告期内，公司 KP0930 产品产量变动对单位原材料的成本影响较小。2020 年相较于 2019 年，公司 KP0930 产品的产量变动比例、原材料总成本变动比例及单位原材料成本变动比例均较小。2021 年相较于 2020 年，KP0930 产品的单位原材料成本同比下降 26.10%，主要系该产品投入产出比相较于 2020 年有所下降，单位原材料耗用减少，导致单位原材料成本有所降低。

(2) KP0930 产品产量变动产生的规模效应影响单位人工成本及制造费用

2020 年相较于 2019 年，公司单位人工成本及制造费用同比下降 50.68%，与产量变动关联度较小，主要系公司 2020 年对醚化环节的原料配比测量方式进行了改良，有提升了原料配比准确度，提升了醚化环节的生产效率，单位工时耗用有所减少，导致单位人工成本及制造费用下降。

2021 年相较于 2020 年，公司单位人工成本及制造费用同比上升 84.75%，一方面受到该产品 2021 年产量同比下降 30.30%，导致单位产品分摊的人工成本及制造费用有所上升所致；另一方面受当年公司整体生产排期影响，该产品存在间歇性生产的情形，导致整体生产周期延长，人工成本及制造费用总成本上升所致。

因此，公司 KP0930 产品产量变动对单位原材料成本影响较小，对单位人工及制造费用的影响主要体现在规模效应上。

6、KP1809 产品变动分析

KP1809	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	-20.66%	-46.11%
原材料总成本变动比例	-47.17%	-30.38%
人工成本及制造费用总成本变动比例	-58.15%	35.29%
单位原材料成本变动比例	-26.70%	48.58%
单位人工成本及制造费用变动比例	-41.93%	188.72%

2019 年至 2021 年，公司 KP1809 产品的产量分别为 11,474.71kg、6,184.20kg 与 4,906.60kg，销量分别为 12,650.00kg，5,927.40kg 以及 4,272.00kg，公司产量的变动主要受销量变动的的影响。

KP1809 产品的产量变动对单位原材料成本、单位人工成本及制造费用的影响较小。该产品单位原材料成本、单位人工成本及制造费用在报告期内的波动变化主要受 2020 年生产调整影响。

受 2020 年生产安排调整影响，KP1809 于 2020 年切换了新的生产设备，新生产设备的管线路径较原生产设备更长，影响尾气排放，进而影响到反应效率，这一事项对原材料成本的影响体现在由于反应效率下降，较一般反应过程需要额外多次添加副原料、溶剂推动主原料反应完成，因此虽然主原料投入产出比无明显变化，但额外需添加的副原料、溶剂材料使得单位原材料成本明显提升；这一事项对人工成本及制造费用的影响体现在反应效率下降导致生产周期大幅延长，单位工时耗用提升，进而导致单位人工成本及制造费用同比明显提升。

2021 年随着新装置生产调试完成，通过改善蒸馏条件解决了 2020 年的生产问题，单位原材料成本与单位人工成本及制造费用均有所下降。

因此，公司 KP1809 产品产量变动对单位原材料成本与单位人工及制造费用的影响较小。

7、KP0916 产品变动分析

KP0916	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	-25.41%	6.82%
原材料总成本变动比例	-38.04%	28.42%
人工成本及制造费用总成本变动比例	-14.04%	-24.62%
单位原材料成本变动比例	-11.50%	-1.82%

KP0916	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
单位人工成本及制造费用变动比例	22.79%	-42.37%

2019 年至 2021 年，公司 KP0916 产品的产量分别为 14,276.16kg、15,250.00kg 与 11,375.00kg，销量分别为 12,500.00kg、16,350.00kg 与 11,446.00kg，公司产量的变动主要受销量变动的影响。

(1) KP0916 产品产量变动对单位原材料成本的影响较小

报告期内，公司 KP0916 产品产量变动对单位原材料的成本影响较小。2020 年相较于 2019 年，公司 KP0916 产品的单位原材料成本变动比例较小。2021 年相较于 2020 年，KP0916 产品的单位原材料成本同比下降 11.50%，主要系 2021 年该产品生产过程中进行了两次前馏回收，对原材料进行了二次利用，使得单位原材料消耗下降，单位原材料成本下降。

(2) KP0916 产品产量变动产生的规模效应影响单位人工成本及制造费用

2020 年相较于 2019 年，公司单位人工成本及制造费用同比下降 42.37%，与产量变动关联度较小，主要系公司改善了 KP0916 的蒸馏工艺，减少了堵塞精馏塔现象的发生，缩短了整体蒸馏与生产周期，将精馏周期由原有的 12 天缩短至 6 天，从而缩短了生产周期，使得单位人工成本及制造费用下降。

2021 年相较于 2020 年，公司单位人工成本及制造费用同比上升 22.79%，一方面系两次前馏回收过程增加了生产工时，导致人工成本及制造费用提升；另一方面，该产品产量同比下降 25.41%，人工成本及制造费用总成本同比下降 14.04%，产量同比下降比例高于成本下降比例，也导致单位产品分摊的人工成本及制造费用有所上升。

因此，公司 KP0916 产品产量变动对单位原材料成本影响较小，对单位人工及制造费用的影响主要体现在规模效应上。

8、KP1910 产品变动分析

KP1910	2020 年 11 月	2020 年 5 月	2019 年度
产量 (kg)	220.00	110.64	528.40
产量变动比例	98.84%	-79.06%	\
原材料总成本变动比例	64.34%	-85.70%	\
人工成本及制造费用总成本变动比例	8.86%	-72.69%	\

KP1910	2020年11月	2020年5月	2019年度
单位原材料成本变动比例	-17.35%	-31.72%	\
单位人工成本及制造费用变动比例	-45.25%	30.45%	\

注：考虑到 KP1910 生产年份与销售年份存在一定差异，为便于说明产量变动对单位成本的影响，因此上表变动比例口径为生产入库成本。

2019 年至 2021 年，公司 KP1910 的产量分别为 528.24kg、330.64kg（其中 2020 年 5 月生产 110.64kg，2020 年 11 月 220.00kg）与 0.00kg，销量为 400.50kg、200.00kg 与 200.00kg，2020 年实现销售收入的订单主要系 2019 年及 2020 年 5 月生产，2021 年实现销售收入的订单主要系 2020 年 11 月生产。

从生产入库成本口径来看，KP1910 产品的产量变动对单位原材料成本影响较小，单位原材料成本呈现持续下降主要受该产品主要原料四氟化硫的采购价格 2020 年 5 月相较于 2019 年有所下降，2020 年 11 月相较于 2020 年 5 月进一步下降所致。

KP1910 产品的产量变动系单位人工成本及制造费用变动的主要影响因素，2020 年 5 月相较于 2019 年产量同比降低 79.06%，2020 年 11 月相较于 2020 年 5 月产量同比上升 98.84%，均高于人工成本及制造费用总成本变动比例，因此导致单位产品分摊的人工成本及制造费用有所变化。

基于毛利率的营业成本口径的变化情况与生产入库成本口径分析结果具有一致性，KP1910 产品 2020 年相较于 2019 年、2021 年相较于 2020 年单位原材料成本同比分别降低 24.05%与 25.67%；2021 年单位人工成本及制造费用同比降低 37.68%。

因此，公司 KP1910 产品产量变动对单位原材料成本影响较小，对单位人工及制造费用的影响主要体现在规模效应上。

9、KP1608 产品变动分析

KP1608	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	-40.30%	458.79%
原材料总成本变动比例	-63.60%	1,087.32%
人工成本及制造费用总成本变动比例	-47.35%	411.28%
单位原材料成本变动比例	-22.30%	64.78%
单位人工成本及制造费用变动比例	12.38%	-29.04%

2019 年至 2021 年，公司 KP1608 的产量分别为 333.28kg、1,862.34kg 与 1,111.78kg，销量为 259.30kg、1,868.38kg 与 875.27kg，公司产量的变动主要受销量变动的影响。

KP1608 的产量变动对单位原材料成本变动及单位人工成本及制造费用的影响较小。2020 年相较于 2019 年、2021 年相较于 2020 年，KP1608 单位原材料成本分别同比上升 64.78%与同比下降 22.30%，主要系 2020 年由于生产设备出现故障，导致该产品生产过程中出现杂质，需要进行反复提纯，导致投入产出比提高，单位原材料耗用增加，单位原材料成本上升，2021 年单位原材料成本有所回落。2020 年单位人工成本及制造费用相较于 2019 年下降 29.04%，主要系公司 2020 年对醚化反应的搅拌形式进行了改进，从而减少了单批产品的反应周期，耗用工时减少，导致单位人工成本及制造费用下降。前述变动与公司 KP1608 的产量变动关联度较小。

因此，公司 KP1608 产品产量变动对单位原材料成本与单位人工及制造费用的影响较小。

10、KP1928 产品变动分析

KP1928	2021 年度相较于 2020 年度	2020 年度相较于 2019 年度
产量变动比例	821.31%	2019 年实验室生产
原材料总成本变动比例	174.62%	2019 年系实验室生产，不具备可比性
人工成本及制造费用总成本变动比例	361.93%	
单位原材料成本变动比例	-72.33%	
单位人工成本及制造费用变动比例	-53.46%	

公司 KP1928 产品 2019 年主要系实验室生产，2020 年与 2021 年的产量分别为 266.83kg 与 2,458.32kg，2019 年至 2021 年的销量为 36.90kg、211.05kg 与 2,094.95kg，公司产量的变动主要受销量变动的影响。

KP1928 产品的产量变动代表了该产品实验室小批量生产、放大化生产与规模化生产三个不同的阶段，该产品单位原材料成本、单位人工成本及制造费用的变动主要受该产品所处生产阶段变化影响。

该产品 2019 年仍处于小批量实验室生产阶段，生产推进顺利，单位原材料成本、单位人工成本及制造费用均较低。但当 2020 年该产品进入放大化生产阶

段后，原有的在小批量生产阶段进行的工艺设计在放大化生产阶段出现问题，经过多次调整后完成生产，一方面单位耗用原材料明显增加，另一方面生产周期也明显增加，最终使得单位产品成本较 2019 年明显增加。

2021 年该产品单位成本相较于 2020 年同比明显下降，其中单位原材料成本同比下降 72.33%，一方面系公司充分吸收放大化生产阶段的生产经验，生产过程顺利，单位原材料的耗用有所下降；另一方面系公司根据生产实际，更换了该产品的主原料，新的主原料使得整体生产更加经济，从而降低了单位原材料成本；单位人工成本及制造费用同比下降 53.46%，主要系规模化生产阶段推进顺利，产量同比增长 821.31%，人工成本及制造费用总成本同比增加 361.93%，产量增幅大于成本增幅，单位产品分摊的人工成本及制造费用下降所致。

因此，KP1928 产品的产量变动代表了该产品实验室小批量生产、放大化生产与规模化生产三个不同的阶段，该产品单位原材料成本、单位人工成本及制造费用的变动主要受该产品所处生产阶段变化影响。

11、KP1905 产品变动分析

2019 年至 2021 年，KP1905 产品的单位原材料成本、单位人工成本及制造费用的变动与产量变动关联度较小，该产品的单位成本变化主要系为满足客户需求，该产品在持续推进工艺路线的改进，并于 2021 年正式采用了新工艺路线，新旧工艺路线在使用的主原料，涉及的化学反应步骤等方面均有实质性差异，因此单位原材料成本与单位人工成本及制造费用的变动比例不具备可比性，新工艺路线有效满足了客户需求，使得公司得以与客户就该产品继续开展合作。

综上所述，公司细分产品产量变动对单位原材料成本影响总体较小；公司细分产品产量对单位人工费用、单位制造费用的影响主要体现在当产量上升或下降的比例超过人工成本及制造费用总成本的变动比例时，单位产品分摊的人工成本及制造费用将会有所变化，即规模效应。

（二）医药领域细分产品毛利率波动较大对医药领域整体毛利率的影响，医药领域毛利率是否存在大幅波动的风险

1、医药领域细分产品毛利率波动较大的原因

发行人医药领域细分产品毛利率波动较大与 CDMO 行业的生产特点相关联，

CDMO 行业生产特点主要一方面体现在涉及的产品品类众多，不同的产品品类在所使用的主原料、辅助材料、生产工艺路线、环保处理要求等方面均存在差异；另一方面体现在产品的生产主要是由多步化学反应组合而成的化学过程，相较于物理生产过程，在工艺的改进上存在更多的空间，也更有可能在特殊条件下出现偶发因素而对生产产生影响。这一生产特点对毛利率的影响主要体现在：

首先，对于化学生产过程，在工艺上存在较多可以改进的空间，包括但不限于催化剂的选用、具体反应环节的工艺设计、化学反应设备的调整、投料比的优化等，通过前述方式优化工艺，是 CDMO 企业生产过程中的常见过程，也是 CDMO 企业的竞争优势所在，且相关生产调整均在经过明确的流程审批后方会实施，这些调整有利于提升生产效率，降低原材料耗用与生产成本，从而有利于提升发行人细分产品的毛利率。

其次，CDMO 企业在生产过程中一般按批次将原材料投入包括反应釜等反应设备在内的生产线进行生产，对于化学生产而言，产品的产量变动与对反应釜等设备的占有时间及整体生产周期并非呈线性变动，即对某些批次产品存在反应釜等设备非饱和运转的情况，从而较物理生产过程更易出现产量变动比例高于人工成本及制造费用变动比例的情形，进而使得单位人工成本及制造费用发生变动。产量的变动带来单位人工成本和制造费用的变化，而产量的变动一般来自于订单销量的变动，由于公司细分产品订单销量由于行业特点存在一定的波动性，进而使得产量存在波动性，最终影响毛利率的变动。

最后，化学生产过程相较于物理生产过程，也更容易受到排污处理要求变动、生产过程中意外出现杂质过高、生产设备调整效果不及预期，放大化生产阶段的效果与实验室生产阶段效果存在差异等偶发因素的影响，从而带来毛利率的变动。

因此，综合而言，发行人细分产品毛利率波动较大与 CDMO 行业的生产特点相关。因而从发行人角度，一方面在承接订单过程中，如客户询盘阶段，会对订单的盈利预期进行充分考量，对于存在成熟市场或盈利预期较差的部分订单会进行主动放弃，优先选择高毛利率的医药领域产品订单；另一方面则持续丰富发行人医药领域的细分产品品类，降低单个细分产品毛利率波动对整体医药领域收入毛利率的影响。

2、医药领域细分产品毛利率波动较大对医药领域整体毛利率的影响，医药

领域毛利率是否存在大幅波动的风险

报告期内，发行人医药领域产品毛利率分别为 46.00%、45.44%、49.91% 与 55.00%，公司医药领域产品毛利率总体保持稳定。由于发行人医药领域细分产品种类较多，医药领域产品内部收入结构的波动中和了单个医药领域细分产品毛利率的波动，使得医药领域产品综合毛利率保持稳定。

发行人在医药领域细分产品上持续推进多元化策略，单个细分产品的收入权重较低，因此各医药中间体产品的毛利率变化与产品结构变化会出现一定的相互中和，单个医药中间体产品的毛利率变动与收入比重变动将会对医药领域中间体产品产生一定的影响，但是不会引起决定性的波动效应，有利于保障公司整体毛利率的稳定性，公司医药领域整体毛利率出现大幅波动的风险相对较小。

针对公司医药领域主要细分产品在毛利率上的波动性，公司拟于招股说明书“第四节 风险因素”之“三、经营风险”中补充提示相关风险，具体情况参见本审核中心意见落实函回复“问题 1”之“三、结合上述情况，针对细分产品收入及毛利率变动较大充分提示风险”。

三、结合上述情况，针对细分产品收入及毛利率变动较大充分提示风险。

（一）针对细分产品收入波动较大提示风险

针对公司医药领域主要细分产品收入波动较大的情况，公司拟在招股说明书“第四节 风险因素”之“三、经营风险”中补充披露如下：

“（十）医药领域细分产品收入波动性较大的风险

报告期内，发行人医药领域销售收入分别为 15,686.41 万元、20,978.39 万元、28,280.61 万元及 **19,487.77 万元**，占营业收入的比重分别为 37.77%、45.17%、51.50% 及 **51.98%**。受 CDMO 行业特点影响，公司医药领域细分产品品类较多。受客户采购节奏、客户临床试验进展情况等因素影响，公司医药领域主要细分产品年度收入间存在波动性。若未来公司未能有效保持医药领域主要细分产品的销售持续性，或无法有效通过细分品类多元化降低细分产品收入波动性对整体医药领域收入的影响，则公司医药领域收入存在出现波动乃至下降的风险。”

（二）针对细分产品毛利率波动较大提示风险

针对公司医药领域主要细分产品毛利率波动较大的情况，公司拟在招股说明

书“第四节 风险因素”之“三、经营风险”中补充披露如下：

“（十一）医药领域细分产品毛利率波动性较大的风险

报告期内，发行人医药领域产品毛利率分别为 46.00%、45.44%、49.91%与 55.00%。受 CDMO 行业特点影响，公司医药领域细分产品品类较多。受细分产品销售价格变动、主原料采购价格变动、生产设备调整及生产工艺改进导致的成本变化等因素影响，公司医药领域主要细分产品毛利率存在较大波动性。若未来公司未能有效保持医药领域主要细分产品中高毛利率产品的销售持续性，或无法有效通过细分品类多元化降低细分产品毛利率波动性对整体医药领域收入的影响，则公司医药领域毛利率存在出现波动乃至下降的风险。”

四、保荐人、申报会计师意见

（一）保荐人、申报会计师核查程序

保荐人、申报会计师履行的主要核查程序如下：

1、查阅客户针对发行人主要医药细分产品的采购订单，统计采购时点、采购金额及采购单价等信息，分析细分产品收入变动的原因及合理性。

2、取得并核查发行人销售明细构成表，复核主要医药细分产品的销量及单价情况；访谈发行人销售人员，了解主要医药细分产品销量及单价变动的原因，分析原因合理性；访谈发行人管理层，了解并分析发行人主要医药细分产品收入的稳定性。

3、取得并核查发行人生产入库成本表，复核主要医药细分产品的产量及单位成本情况；了解并复核报告期内发行人主要医药细分产品的生产调整情况及生产调整影响；通过统计分析、管理层访谈等方式了解并复核发行人主要医药细分产品产量变动对单位原材料成本、单位人工成本及制造费用的影响。

4、了解并分析发行人医药中间体产品结构变动情况及毛利率变动情况，分析发行人医药领域中间体毛利率稳定的合理性。

（二）保荐人、申报会计师核查意见

经核查，保荐人认为：

1、发行人医药领域主要细分产品销售收入的波动性与发行人所处的 CDMO 行业的特点有关，一方面，发行人细分产品主要服务于特定客户，单个客户的采

购备货节奏的变化对单个细分产品的年度收入会产生直接影响；另一方面，单个客户的采购需求，基于客户采购节奏、供应链管理安排与临床试验进展情况的差别，在不同年份会存在一定的变动。发行人客户对医药领域主要细分产品具有持续采购需求，且发行人通过优化商业化阶段与临床试验阶段产品的结构，持续丰富具有有效收入贡献的产品品类，持续推动客户结构优化，实现医药领域收入的持续快速增长，发行人医药领域收入具有稳定性。

2、发行人细分产品产量对该产品单位原材料成本影响较小，单位原材料成本主要受主原料采购价格、投入产出比等因素影响；由于发行人生产过程为按批次投入固定容量反应釜进行生产，因此细分产品产量的增长与该产品人工成本及制造费用总成本的增长将不会完全一致，会出现细分产品产量增长比例高于该产品人工成本及制造费用总成本增长比例的情形，从而使得细分产品单位人工及制造费用下降，即产生规模效应。发行人医药领域细分产品毛利率波动较大与 CDMO 行业的生产特点相关。发行人在医药领域细分产品上持续推进多元化策略，单个细分产品的收入权重较低，因此各医药中间体产品的毛利率变化与产品结构变化会出现一定的相互中和，医药领域整体毛利率出现大幅波动的风险相对较小。

3、发行人已针对医药领域主要细分产品收入、毛利率波动较大的情况于招股说明书中进行补充风险提示。

基于为 2019 年度、2020 年度及 2021 年度的财务报表整体发表意见的审计工作以及上述程序，申报会计师认为：

1、发行人在回复中列示公司细分产品收入变动具备合理原因，医药领域收入具有稳定性，与我们在审计和核查过程中了解的信息在所有重大方面一致；

2、发行人在回复中说明的产量变动对自分产品直接单位材料、单位人工费用及单位制造费用的影响，与我们在审计和核查过程中了解的信息在所有重大方面一致；

3、发行人在回复中列示公司已针对公司医药领域主要细分产品收入、毛利率波动较大的情况于招股说明书中进行补充风险提示，与我们在审计和核查过程中了解的信息在所有重大方面一致。

问题 2 关于信息披露

申请文件显示：

(1) 发行人与客户合同约定的义务为交付符合客户要求商品，在客户取得相关商品控制权之后发行人的义务结束，客户需在信用期内支付货款，不需发行人继续履约。而 CDMO 模式下的其他可比公司存在按照时段确认服务收入的情形。

(2) 发行人在招股说明书中未针对性披露发行人收入确认方面的具体执行标准，仅简单重述一般会计原则。

请发行人按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 28 号——创业板公司招股说明书（2020 年修订）》第七十一条的要求，披露发行人与行业相关、与同行业公司存在重大差异、对财务报表理解具有重要影响的会计政策和会计估计的具体执行标准，并根据不同业务类别和销售方式披露收入确认的时点、依据和计量方法，避免简单重述一般会计原则。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、回复

针对发行人的收入确认政策的具体执行标准，公司拟在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“六、主要会计政策和会计估计”之“（二十二）发行人收入确认政策与同行业公司比较”中补充披露如下：

“1、CDMO 业务收入确认时点符合行业惯例

针对 CDMO 业务，发行人按销售区域划分为境内销售和境外销售。公司内外销均采用买断模式，在客户取得相关商品控制权时确认收入，具体收入确认方法如下：

（1）境内销售

根据与客户签订的销售协议的规定，完成相关产品生产，检验合格，向客户

交付并经客户签收后，销售商品相关的风险报酬或控制权已转移给客户。故公司于客户签收后确认收入。公司确认销售商品收入的具体外部证据主要为签收回执单。

(2) 境外销售

境外销售根据不同的结算方式确认收入，收入确认的时点和确认依据如下：

结算方式	收入确认时点	收入确认的具体政策	收入确认依据
FCA	产品交付予客户指定承运人	以产品交付予客户指定承运人确认收入	提单
EXW	客户指定承运人上门提货	以客户指定承运人上门提货确认收入	交货单
FOB	产品交付予客户指定承运人	公司以货物报关出口并装船作为确认收入的时点	提单
CIF	产品交付予客户指定承运人	公司以货物报关出口并装船作为确认收入的时点	提单
CFR	产品交付予客户指定承运人	公司以货物报关出口并装船作为确认收入的时点	提单
DDP	产品运送至对方指定地点	以对方签收作为确认收入的时点	签收单
DDU、DAP	产品运送至对方指定地点	以对方签收作为确认收入的时点	签收单

同行业可比公司的收入确认政策摘录汇总情况如下：

上市公司	收入确认政策
永太科技	国内销售模式：客户收到货物并经验收合格后确认收入。 国外销售模式：对以 FOB、CIF、CFR 方式进行交易的客户，公司以货物在装运港越过船舷作为收入确认时点；对以 DDU 方式进行交易的客户，公司以将货物交到客户指定地点作为收入确认时点。
联化科技	国内销售模式：公司以将货物运达合同约定地点并经客户签收确认后，公司确认收入。 国外销售模式：对以 FOB、CIF、CFR 等方式进行交易的客户，公司以货物在装运港越过船舷作为收入确认时点；对以 DAP、DDP 等方式进行交易的客户，公司以将货物运达客户指定地点作为收入确认时点。
药石科技	1) 公司销售商品，属于在某一时点履行履约义务。本公司商品销售收入分为国外销售和国内销售。 A、国外销售本公司将商品发运给客户，客户收货后物流提供收货信息，海关出具报关单，公司取得海关报关单及客户收货信息，完成合同约定后，相关产品的控制权转移，公司确认收入。 B、国内销售本公司将商品发运给客户，客户收货后签具收货回单，公司取得客户回单，开具销售发票，完成合同约定后，相关产品的控制权转移，公司确认收入。 2) 公司技术服务具体的收入确认标准为：因公司提供技术服务一般以最终完成某项特定技术成果为结束，故均在相关的技术服务已经完成后确认收入。
凯莱英	①商品销售合同 公司销售产品属于在某一时点履行的履约义务。公司在生产完成收入确认前需

上市公司	收入确认政策
	<p>要将相应检测报告发于客户确认，客户确认后公司按照协议约定安排运输、报关、代存储并开具发票，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。</p> <p>②提供技术服务合同</p> <p>公司提供技术服务根据服务类型的不同分别属于某一时段内履行的履约义务和某一时点履行的履约义务。</p> <p>某一时点履行的履约义务原料药工艺服务系为新药或已上市药物进行必要的工艺路线开发和工艺改进，一般采取 FFS 方式进行收费（Fee-for-service 按服务结果收费模式）。公司在完成工艺开发后，将研究成果（指工艺报告或者小批量货物）交付客户后，开具发票并确认收入。</p> <p>对于单项履约义务可明确区分、交付周期短的其他技术服务，公司在交付合同约定的成果时开具发票并确认收入。</p>
博腾股份	<p>公司销售产品属于在某一时点履行的履约义务。内销收入确认的具体方法：公司根据合同约定将产品交付给客户（或客户指定的收货人）并取得客户确认时确认销售收入；外销收入确认的具体方法：合同约定贸易方式为工厂交货的，公司在工厂将货物交付至客户并取得客户确认时确认销售收入；合同约定贸易方式为其他指定地点（包括装运港、目的港、指定目的地等）交货的，公司根据经海关审验的货物出口报关及提单信息，按照合同约定的贸易方式分别在货物出口日期或交付至客户指定地点的日期确认销售收入。</p> <p>对于以 FFS（Fee-For-Service，按服务结果收费模式）方式（进行收费的服务合同，属于在某一时点履行的履约义务，在完成服务内容并将服务结果交付给客户并经客户确认后确认收入。</p>
九洲药业	<p>按时点确认的收入公司销售化学原料药、医药中间体等产品，属于在某一时点履行履约义务。本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约业务。本公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以货物控制权转移给购买方时点确认收入，如取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬转移、商品法定所有权转移、商品实物资产转移等。</p>
诚达药业	<p>本公司销售医药中间体产品、左旋肉碱系列产品、原料药系列产品等，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同或订单约定完成产品生产，经检验合格后将产品交付给客户，取得客户收货确认书或签收单等类似单据，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得经海关审验的货物出口报关信息，商品的法定所有权已转移。</p>

数据来源：各上市公司招股说明书、年度报告、半年度报告、Wind 资讯。

发行人的 CDMO 业务分为两种类型：（1）对于新产品或新工艺，以交付少量样品或分析报告为目标形成销售，并按照时点法确认收入，与药石科技“以最终完成某项特定技术成果为结束的技术服务”业务类型相似，收入确认政策无差异。（2）发行人对于成熟产品、成熟工艺，为客户最终交付量产的产品，在客户取得相关商品控制权时确认收入，与以上列举的可比公司销售产品业务类型相似，收入确认政策无差异。

综上所述，发行人 CDMO 业务的收入确认政策符合会计准则规定和行业惯

例。

2、发行人目前业务模式不符合按时段法确认收入的条件

根据《企业会计准则第 14 号——收入》第十一条，满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（一）客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益。

（二）客户能够控制企业履约过程中在建的商品。

（三）企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。具有不可替代用途，是指因合同限制或实际可行性限制，企业不能轻易地将商品用于其他用途。有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，是指在由于客户或其他方原因终止合同的情况下，企业有权就累计至今已完成的履约部分收取能够补偿其已发生成本和合理利润的款项，并且该权利具有法律约束力。

公司主要业务模式包括 CDMO 业务和贸易业务。对于 CDMO 业务，公司根据与客户的约定向客户交付产品。对于贸易业务，公司根据合同约定提供贸易服务，以赚取商品进销差价或赚取代理采购佣金。

以上两类业务均不符合按时段法确认收入的条件，具体分析如下：

《企业会计准则第 14 号——收入》对按某一时段内履行履约义务的要求	发行人业务具体情形	是否满足
（1）客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益	对于 CDMO 业务，发行人根据客户的需求进行定制生产产品。发行人的定制生产过程均由发行人控制，在最终的商品交付给客户之前，客户无法从发行人累计至今已经完成的服务中获益； 对于贸易业务，发行人通过自主销售或代理采购模式，交付客户所需的产品。发行人采购和销售的过程均由发行人控制，在最终的商品交付给客户之前，客户无法从发行人累计至今已经完成的服务中获益； 综上所述，客户不能在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益。	不满足
（2）客户能够控制企业履约过程中在建的商品	在 CDMO 业务过程中，发行人的定制生产过程均由发行人控制，客户不能控制企业履约过程中在建的商品； 在贸易业务过程中，发行人采购和销售的过程均由发行人控制，客户亦不能控制企业履约过程中在建的商品。	不满足
（3）企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用	根据发行人 CDMO 业务合同的相关约定，发行人未与客户约定如若中途停止研发生产收取成本补偿及合理利	不满足

《企业会计准则第 14 号——收入》对按某一时段内履行履约义务的要求	发行人业务具体情形	是否满足
途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项	润，发行人不存在具有法律约束力的收款权利；根据发行人贸易业务中与上下游公司签订的合同，发行人亦未约定若停止提供贸易服务可收取成本补偿及合理利润，发行人不存在具有法律约束力的收款权利。	

综上，发行人 CDMO 业务和贸易业务不符合按照时段法确认收入的情形，按照时点法确认收入符合《企业会计准则》的规定。”

二、保荐人、申报会计师意见

（一）保荐人、申报会计师核查程序

保荐人、申报会计师履行的主要核查程序如下：

通过访谈公司业务和财务人员，了解公司业务模式与财务核算模式，检查报告期内公司大额销售合同，了解和评价公司收入确认是否符合公司的会计政策和企业会计准则的规定；通过查阅同行业可比公司招股说明书、定期报告及其他公开信息对 CDMO 业务内容、该业务主要交付形态及收入确认政策的披露情况，分析发行人 CDMO 服务的具体内容及主要交付形态是否与同行业可比公司存在重大差异。

（二）保荐人、申报会计师核查意见

经核查，保荐人认为：

- 1、发行人 CDMO 业务的收入确认政策符合会计准则规定和行业惯例。
- 2、发行人 CDMO 业务和贸易业务不符合按照时段法确认收入的情形，按照时点法确认收入符合《企业会计准则》的规定。

基于为 2019 年度、2020 年度及 2021 年度的财务报表整体发表意见的审计工作以及上述程序，申报会计师认为：

发行人报告期内收入相关会计处理在所有重大方面符合《企业会计准则》的相关规定。发行人在回复中补充披露的根据不同业务类别和销售方式收入确认时点、依据和计量方法，及与同行业可比公司的比较情况，与我们在审计和核查过程中了解的信息在所有重大方面一致。

（本页无正文，为金凯（辽宁）生命科技股份有限公司《关于金凯（辽宁）生命科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函之回复报告》之盖章页）

金凯（辽宁）生命科技股份有限公司



2022年10月24日

发行人董事长声明

本人已认真阅读金凯（辽宁）生命科技股份有限公司本次意见落实函回复报告的全部内容，确认本次意见落实函回复报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

董事长：



Fumin Wang

王富民

金凯（辽宁）生命科技股份有限公司



（本页无正文，为中信建投证券股份有限公司《关于金凯（辽宁）生命科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函之回复报告》之盖章页）

保荐代表人签名：

逯金才

逯金才

张林

张林

中信建投证券股份有限公司



关于本次审核问询函回复的声明

本人作为金凯（辽宁）生命科技股份有限公司保荐机构中信建投证券股份有限公司的董事长，现就本次意见落实函回复报告郑重声明如下：

“本人已认真阅读金凯（辽宁）生命科技股份有限公司本次意见落实函回复报告的全部内容，了解报告涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，本次意见落实函回复报告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性承担相应法律责任。”

法定代表人/董事长签名：



王常青

