

第八节 财务会计信息与管理层分析

一、财务会计报表

本节的财务会计数据及有关分析反映了公司 2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 **2022 年 6 月 30 日** 的财务状况以及 2019 年度、2020 年度、2021 年度及 **2022 年 1-6 月** 的公司经营成果和现金流量。本节引用的财务数据，非经特别说明，均引自经天健会计师审计的财务报告及附注。

公司提醒投资者，若欲对公司的财务状况、经营成果、现金流量及会计政策进行更详细的了解，应当认真阅读财务报告及审计报告全文。

（一）合并资产负债表

单位：人民币元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
流动资产：				
货币资金	361,099,986.12	434,467,421.19	134,161,194.40	55,078,936.40
交易性金融资产	-	-	295,488,530.03	80,012,931.51
应收账款	95,189,027.03	72,417,146.38	41,416,893.28	14,585,081.11
预付款项	1,948,312.28	1,864,371.01	2,777,324.36	334,720.59
其他应收款	1,974,582.83	1,785,838.49	2,041,696.08	2,417,750.52
存货	27,429,585.66	23,120,634.41	7,134,398.30	4,253,707.10
其他流动资产	14,235,376.22	5,297,583.20	9,496,305.13	6,461,343.90
流动资产合计	501,876,870.14	538,952,994.68	492,516,341.58	163,144,471.13
非流动资产：				
固定资产	41,421,636.72	37,392,553.33	40,139,584.90	14,811,604.88
在建工程	48,064,120.54	8,576,716.51	-	765,252.83
使用权资产	36,350,075.25	37,240,274.66	-	-
无形资产	22,378,815.87	21,973,959.76	1,826,538.31	900,273.33
长期待摊费用	20,628,124.25	19,434,195.56	18,322,965.23	-
递延所得税资产	3,669,727.87	2,810,709.81	1,768,500.10	3,372,839.94
其他非流动资产	2,230,345.21	7,603,174.08	1,647,527.14	-
非流动资产合计	174,742,845.71	135,031,583.71	63,705,115.68	19,849,970.98
资产总计	676,619,715.85	673,984,578.39	556,221,457.26	182,994,442.11

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
流动负债:				
短期借款	-	-	-	-
应付账款	13,736,113.42	9,297,892.30	17,820,944.68	4,522,167.92
预收款项	-	-	-	57,336,985.76
合同负债	41,290,390.63	48,213,939.61	65,045,074.19	-
应付职工薪酬	13,209,151.91	18,458,114.03	14,146,125.11	9,856,382.37
应交税费	448,607.44	316,188.89	401,115.58	1,648,273.11
其他应付款	2,315,469.19	1,492,629.50	1,485,714.24	81,084,083.15
一年内到期的非流动负债	4,165,426.09	3,596,360.01	-	-
流动负债合计	75,165,158.68	81,375,124.34	98,898,973.80	154,447,892.31
租赁负债	33,307,429.91	34,509,219.50	-	-
递延收益	1,585,850.54	2,215,503.09	3,474,808.19	-
递延所得税负债	-	-	-	-
非流动负债合计	34,893,280.45	36,724,722.59	3,474,808.19	-
负债合计	110,058,439.13	118,099,846.93	102,373,781.99	154,447,892.31
所有者权益:				
股本	360,000,000.00	360,000,000.00	360,000,000.00	15,000,000.00
资本公积	123,609,958.57	122,235,118.81	79,398,840.66	9,507,352.18
其他综合收益	-219,415.36	-74,016.84	-120,342.90	-200,183.39
盈余公积	8,496,796.52	8,496,796.52	1,563,731.34	486,888.33
未分配利润	74,673,936.99	65,226,832.97	13,005,446.17	3,752,492.68
归属于母公司所有者权益合计	566,561,276.72	555,884,731.46	453,847,675.27	28,546,549.80
所有者权益合计	566,561,276.72	555,884,731.46	453,847,675.27	28,546,549.80
负债和所有者权益总计	676,619,715.85	673,984,578.39	556,221,457.26	182,994,442.11

(二) 合并利润表

单位: 人民币元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	89,325,414.31	221,050,862.97	153,482,443.20	115,953,044.27
二、营业总成本	73,943,545.16	155,167,854.31	113,324,770.12	91,302,312.42
其中: 营业成本	20,654,942.28	37,118,644.96	27,430,988.93	23,591,897.33
税金及附加	72,449.41	615,408.21	270,193.36	810,015.68

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售费用	19,237,353.54	41,072,379.36	32,219,354.21	34,313,275.00
管理费用	24,086,943.37	46,192,044.97	31,318,872.68	19,483,144.94
研发费用	12,819,627.64	35,636,501.85	22,233,792.62	12,305,948.07
财务费用	-2,927,771.08	-5,467,125.04	-148,431.68	798,031.40
其中：利息费用	877,077.86	1,352,374.74	-	847,158.84
利息收入	3,519,041.58	7,068,569.68	580,178.27	158,128.25
加：其他收益	1,435,967.62	17,064,437.26	6,741,390.96	2,100,329.89
投资收益（损失以“-”号填列）	-	475,766.46	2,223,313.96	200,438.36
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	475,598.52	12,931.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,986,921.20	-3,411,707.90	-1,833,943.88	-592,952.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,641,876.08	-1,864,797.63	-1,083,983.29	-131,916.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	622,795.96	75,471.70	-
三、营业利润（亏损总额以“-”号填列）	10,189,039.49	78,769,502.81	46,755,521.05	26,239,562.25
加：营业外收入	34,008.47	39,000.00	48,021.05	41,641.37
减：营业外支出	103,764.56	104,415.33	6,202.71	150,105.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	10,119,283.40	78,704,087.48	46,797,339.39	26,131,098.62
减：所得税费用	672,179.38	10,549,635.50	5,469,507.60	2,954,390.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,447,104.02	68,154,451.98	41,327,831.79	23,176,707.81
（一）按经营持续性分类：				
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	9,447,104.02	68,154,451.98	41,327,831.79	23,176,707.81
终止经营净利润	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类：				
其中：归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	9,447,104.02	68,154,451.98	41,327,831.79	23,176,707.81
少数股东损益	-	-	-	-
六、其他综合收益的税后净额	-145,398.52	46,326.06	79,840.49	11,720.08
七、综合收益总额	9,301,705.50	68,200,778.04	41,407,672.28	23,188,427.89

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
归属于母公司股东的综合收益总额	9,301,705.50	68,200,778.04	41,407,672.28	23,188,427.89
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-	-
八、每股收益				
(一) 基本每股收益	0.03	0.19	0.11	/
(二) 稀释每股收益	0.03	0.19	0.11	/

(三) 合并现金流量表

单位：人民币元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	58,908,222.48	185,121,246.73	141,513,791.57	135,939,710.05
收到的税费返还	1,274,976.54	238,991.67	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	4,978,434.98	21,791,076.37	11,968,667.96	2,143,617.91
经营活动现金流入小计	65,161,634.00	207,151,314.77	153,482,459.53	138,083,327.96
购买商品、接受劳务支付的现金	12,878,525.17	33,749,808.86	20,868,182.93	10,994,376.64
支付给职工以及为职工支付的现金	53,814,221.29	88,296,891.19	60,183,222.43	56,717,050.01
支付的各项税费	2,674,934.00	16,304,006.56	9,140,871.04	10,353,504.33
支付其他与经营活动有关的现金	10,122,067.03	29,690,223.80	22,007,331.99	16,805,915.83
经营活动现金流出小计	79,489,747.49	168,040,930.41	112,199,608.39	94,870,846.81
经营活动产生的现金流量净额	-14,328,113.49	39,110,384.36	41,282,851.14	43,212,481.15
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	-	295,000,000.00	560,000,000.00	80,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	964,296.49	2,223,313.96	200,438.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	610.00	800,440.04	75,471.70	-
收到其他与投资活动有关的现金	8,670,000.00	-	3,000,000.00	-

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
投资活动现金流入小计	8,670,610.00	296,764,736.53	565,298,785.66	80,200,438.36
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,221,989.14	54,886,580.35	49,476,087.97	11,976,874.02
投资支付的现金	-	-	775,000,000.00	160,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	7,600,000.00	1,500,000.00	3,000,000.00
投资活动现金流出小计	49,221,989.14	62,486,580.35	825,976,087.97	174,976,874.02
投资活动产生的现金流量净额	-40,551,379.14	234,278,156.18	-260,677,302.31	-94,776,435.66
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	300,000,000.00	80,000,000.00
取得借款收到的现金	-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	35,197,716.79	-	-
筹资活动现金流入小计	-	35,197,716.79	300,000,000.00	80,000,000.00
偿还债务支付的现金	-	-	-	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	9,000,000.00	-	361,050.00
支付其他与筹资活动有关的现金	9,994,499.18	6,793,168.26	-	8,500,000.00
筹资活动现金流出小计	9,994,499.18	15,793,168.26	-	13,861,050.00
筹资活动产生的现金流量净额	-9,994,499.18	19,404,548.53	300,000,000.00	66,138,950.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	171,756.74	-70,742.28	-171,770.83	42,025.18
五、现金及现金等价物净增加额	-64,702,235.07	292,722,346.79	80,433,778.00	14,617,020.67
加：期初现金及现金等价物余额	425,235,061.19	132,512,714.40	52,078,936.40	37,461,915.73
六、期末现金及现金等价物余额	360,532,826.12	425,235,061.19	132,512,714.40	52,078,936.40

二、审计意见、关键审计事项及重要性水平

（一）审计意见

天健会计师对公司截至 2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 **2022 年 6 月 30 日** 的资产负债表，2019 年度、2020 年度、2021 年度及 **2022 年 1-6 月** 的利润表、现金流量表和股东权益变动表以及财务报表附注进行了审计，并出具了标准无保留意见的天健审[2022]9638 号《审计报告》，审计意见如下：

天健会计师认为：后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了景杰生物 2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 **2022 年 6 月 30 日** 的合并及母公司财务状况，以及 2019 年度、2020 年度、2021 年度、**2022 年 1-6 月** 的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）关键审计事项

关键审计事项是天健会计师根据职业判断，认为分别对 2019 年度、2020 年度、2021 年度及 **2022 年 1-6 月** 财务报表审计最为重要的事项。天健会计师在审计中识别出的关键审计事项如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
<p>景杰生物的营业收入主要为蛋白质组学技术服务及抗体试剂产品销售收入。2019 年度、2020 年度、2021 年度及 2022 年 1-6 月，景杰生物主营业务收入分别为 115,953,044.27 元、153,482,443.20 元、221,041,835.72 元和 89,316,162.25 元，销售增长较快。</p> <p>由于营业收入是景杰生物关键业绩指标之一，可能存在景杰生物管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及复杂的信息系统，因此，天健会计师将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>天健会计师在审计过程中执行以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； 2、测试信息系统一般控制、与收入确认流程相关的应用控制； 3、检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当； 4、对营业收入按月度、客户、项目等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； 5、以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、交付资料及客户签收或确认资料等； 6、结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证各期销售额； 7、对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	8、检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
（二）应收账款减值	
<p>截至 2019 年 12 月 31 日，景杰生物应收账款账面余额为人民币 15,915,974.01 元，坏账准备为人民币 1,330,892.90 元，账面价值为人民币 14,585,081.11 元。截至 2020 年 12 月 31 日，景杰生物应收账款账面余额为人民币 44,592,235.69 元，坏账准备为人民币 3,175,342.41 元，账面价值为人民币 41,416,893.28 元。截至 2021 年 12 月 31 日，景杰生物应收账款账面余额为人民币 79,002,991.30 元，坏账准备为人民币 6,585,844.92 元，账面价值为人民币 72,417,146.38 元。截至 2022 年 6 月 30 日，景杰生物公司应收账款账面余额为人民币 106,756,468.87 元，坏账准备为人民币 11,567,441.84 元，账面价值为人民币 95,189,027.03 元。</p> <p>管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。</p> <p>由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，天健会计师将应收账款减值确定为关键审计事项。</p>	<p>天健会计师在审计过程中执行以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； 2、复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性； 3、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款； 4、对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确； 5、结合应收账款的函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性； 6、检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（三）重大事项或重要性水平判断标准

天健会计师根据公司所处的行业和发展阶段，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时，天健会计师主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素；在判断项目金额大小的重要性时，天健会计师主要考虑该项目金额占总资产、净资产、营业收入、净利润等直接相关项目金额情况或所属报表项目金额的比重情况。

三、盈利能力或财务状况的主要影响因素分析

（一）影响因素

1、行业市场发展

随着生命科学与医学研究的发展以及相关技术的进步，蛋白质组学和抗体科研试剂的应用场景持续扩大，行业市场实现了快速的发展，未来预计还将进一步扩大。根据弗若斯特沙利文的市場数据统计分析，中国蛋白质组学科研服务市场规模预计将以 31.3% 的复合年增长率在 2025 年达到 22.6 亿人民币规模，中国抗体科研试剂市场规模预计在 2024 年将达到 55 亿人民币。

公司产品主要应用于生命科学科研领域，行业发展的趋势从大方向上决定了公司下游市场的需求，同时也影响着社会资源对于该行业的配置，因此将显著影响公司未来的盈利能力和财务状况。

2、产业或服务特点

公司主要为客户提供蛋白质组学技术服务和抗体试剂产品，客户主要为基础科研客户及医院客户。蛋白质组学是生命科学研究领域中的前沿领域之一，涉及生物化学、蛋白质化学、分析化学、生物信息学等多个交叉学科，对企业的多学科整合能力以及整体研发能力有极高的要求。抗体试剂行业亦属于知识与技术密集型行业，行业整体毛利率水平较高。

公司系国内较早进入蛋白质组学行业的企业，自成立起便深耕蛋白质组学行业市场，凭借长期的技术积累、资金投入、市场开发，形成了自身的核心技术体系、人才团队和市场声誉，具备综合竞争优势。此外公司亦持续把握市场前沿，推出多种新型蛋白质组学技术服务，并在报告期内加大了抗体试剂产品开发力度。因此公司的盈利能力较强，产品毛利率水平相对较高。

3、研发投入和技术创新

公司高度重视研发工作，并持续加大研发费用投入，研发费用由 2019 年的 1,230.59 万元增长至 2021 年的 3,563.65 万元。基于公司长期的研发投入，公司得以建立了自身突出的核心技术体系，并率先推出多种蛋白质组学技术服务和 2,000 余种抗体科研试剂产品，满足行业发展的前沿需求。

未来，突出的研发实力和技术创新能力仍然是公司保持高盈利能力的关键所在。一方面，生命科学行业技术更迭较快，客户对于蛋白质组学技术服务以及抗体试剂产品相关技术指标的要求也将不断提高，持续的研发投入是保持产品竞争力的关键；另一方面，公司于 2020 年以来大力发展了抗体试剂产品业务，并实现了抗体试剂产品业务收入快速增长，未来抗体试剂产品业务也将对公司业绩持续稳定发展产生重要影响。综上，研发投入和技术创新是影响公司盈利能力和财务状况的关键因素。

4、行业竞争程度

蛋白质组学技术服务企业需要同时具备强大的多学科整合能力以及蛋白质组学、修饰组学配套试剂的研发能力，具备全面且高素质的人才团队，才能参与行业竞争。且由于科研活动对结果准确性和服务专业性的高度要求，客户更倾向选择具备科学技术声誉、服务成功案例及项目经验、技术领先的服务商，因此形成了高度的行业壁垒，行业内竞争者相对较少。但随着行业的快速发展，未来行业内竞争参与者可能增多，行业竞争格局可能发生变化。

（二）影响公司业绩变动的主要财务或非财务指标

根据公司所处行业及经营状况，公司主营业务收入增长率、主营业务毛利率等指标对公司的经营具有重要意义，其变动对业绩变动具有较强的预示作用。主营业务收入增长情况可用来判断公司发展所处阶段和成长性，主营业务毛利率可用来判断公司产品的竞争力和获利能力，具体分析参见本招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“九、盈利能力分析”之“（一）营业收入”、“（三）毛利和毛利率分析”。

同时，公司管理层认为，公司技术储备、产品线布局、市场声誉等对公司具有核心意义，是对业绩变动具有较强预示作用的非财务指标。丰富的技术储备一方面确保产品线可以覆盖多个应用领域，满足客户的多样化需求，增强市场竞争力；另一方面，持续的技术优化能够对公司提供的服务和产品进行持续的改进，从而把握行业技术前沿，满足不断变化的市场需求。产品线布局决定了公司的综合服务能力，丰富的产品线能够保障公司满足客户的一站式需求，有利于快速占领市场份额。良好的市场声誉是保证公司与客户长期合作的基础，由于科研活动

对结果准确性和服务专业性的高度要求,客户倾向选择具备科学技术声誉、服务成功案例及项目经验、技术领先的服务商,公司只有持续保持良好的市场声誉,才能保证未来业绩的稳定发展。

四、主要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为2019年1月1日起至2022年6月30日止。

(二) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短,以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(三) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币;PTM BIO LLC从事境外经营,选择其经营所处的主要经济环境中的货币美元为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大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,确认为商誉;如果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,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核,经复核后合并成本仍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,其差额计入当期损益。

(五) 合并财务报表的编制方法、合并报表范围及变化情况

1、编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

2、合并报表范围及变化情况

报告期内,公司合并范围包含的合并主体如下表所示:

子公司名称	取得方式	持股比例 (%)	是否纳入合并财务报表范围			
			2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
景杰医学	设立	100.00	是	是	-	-
臻至生物	设立	100.00	是	是	-	-
PTM BIO LLC	设立	100.00	是	是	是	是

(六) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(七) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币交易在初始确认时,采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,因汇率不同而产生的汇兑差额,除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外,计入当期损益;以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算,不改变其人民币金额;以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有

者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

（八）金融工具

1、金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1）以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

（3）金融负债的后续计量方法

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别按下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分

的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5、金融工具减值

（1）金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行

减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价

值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	20.00
2-3年	40.00
3年以上	100.00

6、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（九）存货

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十）合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十一）长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断

是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1）在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2）在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

（1）个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

（2）合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（十二）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本

能够可靠计量时予以确认。

2、各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
通用设备	年限平均法	3-10	3	9.70-32.33
专用设备	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33
运输工具	年限平均法	4	3	24.25

（十三）在建工程

在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十四）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、办公软件等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
办公软件	3-5

3、内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十五）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十六）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十七）职工薪酬

1、职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1）根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受

益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4、辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5、其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（十八）股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加;如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,公司在处理可行权条件时,考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值,公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础,确认取得服务的金额,而不考虑权益工具公允价值的减少;如果修改减少了授予的权益工具的数量,公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理;如果以不利于职工的方式修改了可行权条件,在处理可行权

条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（十九）收入

1、2020-2021 年度和 2022 年 1-6 月

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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：1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5）客户已接受该商品；6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款

项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的, 公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数, 但包含可变对价的交易价格, 不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的, 公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日, 公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的, 不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的, 公司于合同开始日, 按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例, 将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) 收入确认的具体方法

公司主营业务为提供蛋白质组学技术服务和销售抗体试剂产品, 属于在某一时点履行履约义务。具体而言, 公司提供蛋白质组学技术服务, 以公司向客户交付技术服务成果并取得客户结算确认依据作为收入确认的时点; 公司销售抗体试剂产品, 以产品发出并经客户签收作为收入确认的时点。

2、2019 年度

(1) 收入确认原则

1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认: ①将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方; ②公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权, 也不再对已售出的商品实施有效控制; ③收入的金额能够可靠地计量; ④相关的经济利益很可能流入; ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量), 采用完工百分比法确认提供劳

务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（2）收入确认的具体方法

1) 提供劳务收入

2019 年度公司提供的劳务主要是蛋白质组学技术服务。公司提供的技术服务通常服务周期较短，根据公司行业特性及服务模式，公司在完成合同约定的技术服务，向客户发送服务成果并取得客户结算确认依据后，按照合同确定的服务价格确认收入。

2) 销售商品收入

2019 年度公司主要销售抗体试剂产品，以产品发出并经客户签收作为收入确认的时点。

（二十）政府补助

1、政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基

础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4、与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十一）合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十二）递延所得税资产、递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得

税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（二十三）租赁

1、2021 年度和 2022 年 1-6 月

（1）公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发

生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

（2）公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

报告期内，公司均为经营租赁。

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2、2019-2020 年度

公司作为承租人的经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(二十四) 重要会计政策、会计估计的变更

1、执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称“新收入准则”)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(1) 执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

单位：万元

项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
预收款项	5,733.70	-5,733.70	-
合同负债	-	5,733.70	5,733.70

(2) 对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

2、执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)。公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

单位：万元

项目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产	-	4,070.55	4,070.55
一年内到期的非流动负债	-	344.49	344.49
租赁负债	-	3,726.07	3,726.07

五、主要税种及税率

（一）公司主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%	13%、6%	13%、6%	16%、13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%	7%	7%	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%	3%	3%	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%	2%	2%	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%	15%、20%	15%	15%

（二）合并范围内各公司企业所得税税率

纳税主体名称	所得税税率			
	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
景杰生物	15%	15%	15%	15%
景杰检验	20%	20%	不适用	不适用
臻至生物	20%	20%	不适用	不适用
PTM BIO LLC ^注	适用注册地所在地税率			

注：子公司 PTM BIO LLC 根据美国当地税收政策。联邦所得税税率为 21%；伊利诺伊州所得税税率为 9.5%；合计理论税率 30.5%，最终税率根据税务调整后的有效税率确定。

（三）税收优惠

1、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省 2018

年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2019〕70号），公司被认定为高新技术企业，并于2018年11月30日取得编号为GR201833002603的《高新技术企业证书》，有效期三年，按税法规定2018年度至2020年度减按15%的税率计缴企业所得税。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对浙江省2021年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，公司被继续认定为高新技术企业，并于2021年12月16日取得编号为GR202133007413的《高新技术企业证书》，有效期三年，按税法规定2021-2023年度减按15%的税率计缴企业所得税。

2、根据财政部、税务总局《海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）第七条规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额（以下称加计抵减政策）；**根据财政部、税务总局《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第11号）的规定，生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至2022年12月31日。**本公司属生产性服务业，依照规定享受增值税加计抵减政策。

3、根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）的规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。同时，根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第12号）的规定，自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在财税〔2019〕13号规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。**根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号）的规定，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。**景杰检验和臻至生

物 2021 年度、2022 年 1-6 月符合小型微利企业认定标准，享受上述小微企业普惠性税收减免政策。

（四）税收优惠对经营成果的影响

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
所得税优惠金额	102.08	773.82	358.50	179.91
利润总额	1,011.93	7,870.41	4,679.73	2,613.11
税收优惠/利润总额	10.09%	9.83%	7.66%	6.89%

报告期内，发行人享受高新技术企业所得税税收优惠税率。报告期各期，公司税收优惠金额分别为 179.91 万元、358.50 万元、773.82 万元和 102.08 万元，占各期利润总额的比例分别为 6.89%、7.66%、9.83%和 10.09%，占比较低，发行人税收优惠对经营成果不构成重大影响。

发行人税收优惠主要系发行人母公司为高新技术企业享受 15%的企业所得税税率的税收优惠政策，税收优惠金额为当期应纳税所得额的 10%。

报告期内，发行人母公司应纳税所得额及税收优惠情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
母公司利润总额	1,096.62	7,966.17	4,714.36	2,486.58
纳税调整	-75.82	-239.10	-1,129.35	-687.44
应纳税所得额	1,020.80	7,727.07	3,585.00	1,799.13
税收优惠金额	102.08	772.71	358.50	179.91

注：发行人税收优惠计算过程：税收优惠金额=（当期利润总额+纳税调整）*（25%-15%）。

六、分部信息

报告期内，发行人不存在分部信息。

七、非经常性损益

报告期内，发行人的非经常性损益主要是政府补助，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲	-0.21	62.02	6.93	-0.01

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销部分				
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	103.40	1,556.39	651.71	184.16
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	47.58	269.89	21.34
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6.76	-6.28	4.80	-10.84
其他符合非经常性损益定义的损益项目	40.19	150.05	22.43	25.87
非经常性损益总额	136.62	1,809.76	955.76	220.52
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	20.49	272.11	143.36	33.08
少数股东损益	-	-	-	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	116.13	1,537.65	812.40	187.45

报告期各期，公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 2,130.23 万元、3,320.39 万元、5,277.79 万元及 **828.58 万元**。

八、报告期内公司的主要财务指标

（一）主要财务指标

主要财务指标	2022 年 1-6 月 /2022 年 6 月 30 日	2021 年度/2021 年 12 月 31 日	2020 年度/2020 年 12 月 31 日	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	6.68	6.62	4.98	1.06
速动比率（倍）	6.31	6.34	4.91	1.03
资产负债率（母公司）	15.98%	17.17%	18.34%	84.00%
资产负债率（合并）	16.27%	17.52%	18.41%	84.40%
应收账款周转率（次/年）	1.07	3.88	5.48	10.85
存货周转率（次/年）	0.82	2.45	4.82	4.73

主要财务指标	2022 年 1-6 月 /2022 年 6 月 30 日	2021 年度/2021 年 12 月 31 日	2020 年度/2020 年 12 月 31 日	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
息税折旧摊销前利润（万元）	2,238.44	9,875.12	5,378.21	3,171.57
利息保障倍数（倍）	12.54	59.20	/	31.85
归属于公司普通股股东的每股净资产（元）	1.57	1.54	1.26	1.90
每股经营活动产生的现金流量净额（元）	-0.04	0.11	0.11	2.88
每股净现金流量（元）	-0.18	0.81	0.22	0.97
归属于母公司股东的净利润（万元）	944.71	6,815.45	4,132.78	2,317.67
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润（万元）	828.58	5,277.79	3,320.39	2,130.23
研发投入占营业收入的比例	14.35%	16.12%	14.49%	10.61%

注：上述指标计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=（流动资产－存货净额）/流动负债
- 3、资产负债率（母公司）=总负债（母公司）/总资产（母公司）
- 4、资产负债率（合并）=总负债（合并）/总资产（合并）
- 5、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均净额（2022 年 1-6 月周转率数据未进行年化处理）
- 6、存货周转率=营业成本/存货平均净额（2022 年 1-6 月周转率数据未进行年化处理）
- 7、息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出+折旧支出+长期待摊费用摊销+无形资产摊销
- 8、利息保障倍数=（利润总额+利息支出）/利息支出
- 9、归属于公司普通股股东的每股净资产=期末归属于公司股东权益合计/期末股本
- 10、每股经营活动产生的现金流量净额=当期经营活动现金净额/期末股本
- 11、每股净现金流量=当期现金流量净额/期末股本
- 12、研发投入占营业收入的比例=（研发费用+开发支出增加额）/营业收入

（二）净资产收益率及每股收益

项目	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益（元）	
		基本	稀释
2022 年 1-6 月			
归属于公司普通股股东的净利润	1.68	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.48	0.02	0.02
2021 年度			
归属于公司普通股股东的净利润	13.59	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.52	0.15	0.15
2020 年度			
归属于公司普通股股东的净利润	40.10	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	32.21	0.09	0.09

项目	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益（元）	
		基本	稀释
2019 年度			
归属于公司普通股股东的净利润	138.04	/	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	126.87	/	/

上述指标的计算方法为：

1、加权平均净资产收益率

$$\text{加权平均净资产收益率} = P / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$$

其中：P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月份数；M_i 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；M_j 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；E_k 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数。

2、基本每股收益

$$\text{基本每股收益} = P \div S$$

$$S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中：P 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为期初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 报告期月份数；M_i 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；M_j 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

3、稀释每股收益

稀释每股收益 = $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中， P_1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

九、盈利能力分析

报告期内，公司盈利能力分析具体情况如下：

（一）营业收入

1、营业收入整体情况

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务收入	8,931.62	99.99	22,104.18	100.00	15,348.24	100.00	11,595.30	100.00
其他业务收入	0.93	0.01	0.90	0.00	-	-	-	-
营业收入	8,932.54	100.00	22,105.09	100.00	15,348.24	100.00	11,595.30	100.00

报告期各期，公司的营业收入分别为 11,595.30 万元、15,348.24 万元、22,105.09 万元和 8,932.54 万元，主要来源于主营业务收入，即蛋白质组学技术服务和抗体试剂产品；其他业务收入为房租收入，收入及金额占比均较低，公司主营业务突出。公司报告期内收入与公司业务发展情况、产销量变化相匹配。公司与行业内各类客户均形成了良好的合作关系，不存在收入依赖个别客户的情况。

2、主营业务收入构成及变动分析

公司主营业务收入按主要产品分类如下表所示：

单位: 万元

产品类别	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
蛋白质组学技术服务	6,754.56	75.63	17,137.86	77.53	14,308.07	93.22	11,028.78	95.11
抗体试剂产品	2,177.06	24.37	4,966.32	22.47	1,040.18	6.78	566.52	4.89
合计	8,931.62	100.00	22,104.18	100.00	15,348.24	100.00	11,595.30	100.00

报告期各期,公司蛋白质组学技术服务收入分别为 11,028.78 万元、14,308.07 万元、17,137.86 万元和 **6,754.56 万元**,占主营业务收入的比重分别为 95.11%、93.22%、77.53%和 **75.63%**,是公司业绩主要来源;抗体试剂产品收入分别为 566.52 万元、1,040.18 万元、4,966.32 万元和 **2,177.06 万元**,占主营业务收入的比重分别为 4.89%、6.78%、22.47%和 **24.37%**,增长迅速。

2019 年至 2021 年,公司主营业务收入复合增长率达 38.07%,增长速度较快,且蛋白质组学技术服务收入和抗体试剂产品收入均呈现增长趋势,显示出公司良好的发展势头。

(1) 蛋白质组学技术服务

报告期内公司蛋白质组学技术服务收入构成如下:

单位: 万元

产品类别	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
蛋白质组分析	3,683.44	41.24	8,952.01	40.50	6,459.71	42.09	5,637.92	48.62
蛋白质修饰组分析	3,071.12	34.38	8,185.85	37.03	7,848.36	51.14	5,390.87	46.49
合计	6,754.56	75.63	17,137.86	77.53	14,308.07	93.22	11,028.78	95.11

报告期各期,公司蛋白质组分析服务收入分别为 5,637.92 万元、6,459.71 万元、8,952.01 万元和 **3,683.44 万元**,蛋白质修饰组分析服务收入分别为 5,390.87 万元、7,848.36 万元、8,185.85 万元和 **3,071.12 万元**。2019 年至 2021 年,公司蛋白质组分析服务和蛋白质修饰组分析服务收入均保持增长。

报告期内公司蛋白质组学技术服务收入的持续增长主要得益于:

1) 随着蛋白质组学在生命科学与医学研究和应用中的地位进一步凸显，应用场景持续扩大，以及精准医学和创新型药物发展的驱动，蛋白质组学行业的市场实现了快速的发展。根据弗若斯特沙利文的市场数据统计分析，中国蛋白质组学科研服务市场规模从 2019 年的 4.37 亿人民币扩大到 2021 年的 8.06 亿人民币。预计在未来，蛋白质组学科研服务市场将持续扩大，在 2025 年将达到 22.63 亿人民币规模。

2) 公司系国内较早进入蛋白质组学行业的企业，多年来坚持深耕行业，凭借持续的研发投入，已形成创新性蛋白质组分析技术、先进的数据分析能力与数据库建设能力、创新性高端抗体开发与生产体系在内的核心技术，可以提供 11 种原创性蛋白质修饰组分析项目，系国内蛋白质组学科研服务市场竞争中的优势企业。得益于行业的快速发展，公司实现了蛋白质组学技术服务收入的稳定增长。

3) 报告期内，公司坚持以研发驱动发展，持续把握行业发展前沿和客户需求，开发新的产品及服务，提升核心竞争力。在蛋白质组学技术服务领域，公司推出了一系列新型服务项目，并持续研发蛋白质组学技术服务所需的配套试剂，还于 2019 年率先推出了基于 4D 蛋白质组分析的技术服务，为公司收入增长提供了新动力。

4) 报告期内公司不断完善客户服务能力，优化用户体验。由于科研工作的时效性要求，服务项目交付速度是衡量行业内公司竞争力的一项重要指标。报告期内，公司为更好地服务客户，从技术、运营等各个方面入手，努力提升了公司生产运营效率，加快了蛋白质组学技术服务项目的执行周期。另外，报告期内，公司上线了与蛋白质组学技术服务报告交付相关的生信云平台系统，从而便利了客户的使用，提高服务客户能力。

5) 公司作为国内较早进入蛋白质组学行业的企业，在行业发展相对早期的阶段便建立了高质量的销售团队，覆盖了全国各个主要区域市场，并为行业内各类客户提供高质量的产品与服务，形成了良好的市场声誉。在报告期内，随着行业的进一步发展，公司的市场知名度带动公司收入进一步增长。

报告期各期，公司蛋白质组学技术服务的销售价格及变动情况如下：

业务	项目	单位	2022 年 1-6 月	2021 年	2020 年	2019 年
蛋白质修饰组分析	销量	GB	3,396.70	7,387.55	4,975.43	2,791.58
	销售单价	元/GB	8,828.87	10,731.23	15,415.60	18,571.31
蛋白质组分析	销量	GB	15,252.27	35,587.23	21,148.89	14,801.47
	销售单价	元/GB	2,005.63	2,183.00	2,522.37	3,206.35

注：由于其他蛋白质修饰组分析及其他蛋白质组分析收入占比较小，且部分业务不涉及质谱分析环节，因此计算平均售价时未考虑该部分业务收入

公司为客户提供的蛋白质组学技术服务类型较多，不同分析服务的价格差异较大，且存在一定的定制性。报告期内，公司蛋白质组学技术服务平均销售价格有所下降，主要原因在于：1）非标定量蛋白质组分析服务以及非标定量蛋白质修饰组分析服务占比上升，由于其无需昂贵的标记试剂，定价相对较低，从而降低了公司整体服务价格水平；2）公司推出基于 4D 蛋白质组分析的技术服务，由于其增加了离子淌度这一参数的分离，相应地增大了项目数据量，导致单 GB 价格下降；3）由于市场竞争局势变化以及公司开拓市场战略的调整，公司对部分服务项目价格有所调整。由于报告期内公司业务量的快速增长，公司报告期内收入仍保持增长。

（2）抗体试剂产品

报告期各期，公司抗体试剂产品收入分别为 566.52 万元、1,040.18 万元、4,966.32 万元和 2,177.06 万元，占主营业务收入的比重分别为 4.89%、6.78%、22.47%和 24.37%。2019 年至 2021 年公司抗体试剂产品业务收入复合增长率达 196.08%，增长迅速，主要得益于：

1）公司报告期内产生销售收入的主要抗体试剂产品为抗体科研试剂。抗体科研试剂在科学研究中具备不可替代的重要性，且随着未来交叉学科的发展，抗体科研试剂的应用领域和应用场景也将进一步扩大，推动抗体科研试剂市场的持续发展。根据弗若斯特沙利文的市场数据统计分析，中国抗体科研试剂市场规模由 2019 年的 27 亿人民币增长至 2021 年的 36 亿人民币，预计 2024 年市场规模将达到 55 亿人民币；

2）为进一步完善公司蛋白质组分析整体解决方案供应能力，公司在报告期内加大了抗体试剂产品业务的发展力度。在抗体试剂产品领域，公司聚焦于表观

遗传学、肿瘤生物学、免疫学、细胞生物学、神经生物学等热点领域，报告期内累计开发了 2,000 余种抗体科研试剂产品，服务于科学研究需求；通过不懈的产品开发和市场推广，2019 年至 2021 年公司抗体试剂产品业务收入复合增长率达 196.08%，从而带动公司整体收入快速增长；

3) 通过多年的努力，公司建立了完善的销售服务网络，形成了良好的市场声誉。由于抗体科研试剂客户群体与蛋白质组学技术服务高度重合，报告期内，公司利用市场资源优势，加强抗体试剂产品推广，从而实现抗体试剂产品收入大幅增长。

报告期各期，公司抗体试剂产品的销售价格及变动情况如下：

业务	项目	单位	2022 年 1-6 月	2021 年	2020 年	2019 年
抗体试剂产品	收入	万元	2,177.06	4,966.32	1,040.18	566.52
	销量	μl	1,083,830.00	2,324,245.00	433,770.00	218,960.00
	销售单价	元/μl	20.09	21.37	23.98	25.87

报告期内，公司实现销售收入的抗体试剂产品主要为抗体科研试剂。抗体科研试剂的品种繁多，不同品类试剂的用途迥异，且客户采购具有质量要求较高、价格敏感性相对较低的特点。基于上述行业特点，公司销售的抗体科研试剂主要对标欧美知名厂商的产品，整体销售单价较高。报告期内，抗体试剂产品的价格存在一定下降趋势，主要原因系公司在报告期内大幅扩大产品种类，部分新上市产品定价相对较低，且为进一步提升市场占有率，针对部分产品进行了定价和市场策略的调整。

3、主营业务收入的地域分布

单位：万元

客户区域	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
境内	8,764.51	98.13	21,816.90	98.70	15,059.99	98.12	11,416.80	98.46
东北	548.41	6.14	1,780.66	8.06	1,046.28	6.82	848.77	7.32
华北	2,854.30	31.96	5,899.03	26.69	3,199.23	20.84	2,800.50	24.15
华东	2,252.32	25.22	5,577.54	25.23	4,016.20	26.17	2,909.64	25.09
华南	1,227.39	13.74	2,973.96	13.45	2,123.33	13.83	1,175.26	10.14

客户区域	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
华中	617.33	6.91	1,625.95	7.36	2,143.49	13.97	1,370.80	11.82
西北	324.05	3.63	1,391.30	6.29	721.05	4.70	775.54	6.69
西南	940.71	10.53	2,568.46	11.62	1,810.40	11.80	1,536.29	13.25
境外	167.10	1.87	287.28	1.30	288.25	1.88	178.51	1.54
合计	8,931.62	100.00	22,104.18	100.00	15,348.24	100.00	11,595.30	100.00

注：东北地区包括：辽宁省、吉林省、黑龙江省；华北地区包括：北京市、天津市、山东省、山西省、河北省、内蒙古自治区；华东地区包括：上海市、江苏省、浙江省、福建省、安徽省、江西省；华中地区包括：河南省、湖北省、湖南省；华南地区包括：广东省、海南省、广西壮族自治区；西北地区包括：陕西省、青海省、甘肃省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区；西南地区包括：四川省、重庆市、云南省、贵州省、西藏自治区

报告期内，公司服务及产品主要销往境内客户，境内销售收入占公司营业收入的比例在 95%以上。境内收入方面，公司华东地区、华北地区收入占比较高，原因系蛋白质组学技术服务行业的主要客户为大学等基础科研客户以及医院等机构，而华东、华北地区教育、医疗资源较为丰富。公司境外收入由美国子公司的抗体产品收入及少量公司直接外销的蛋白质组学技术服务构成。

公司作为国内较早进入蛋白质组学行业的企业，深耕蛋白质组学行业，较早地建立起了完善的销售团队，对全国各主要区域均有所覆盖，并为行业内各类客户提供高质量的产品与服务。因此报告期内，公司主营业务收入地域分布呈现国内为主且地域分布较为稳定的特点。未来公司将进一步利用自身技术及产品优势，积极开拓海外业务。

4、主营业务收入的季节性分析

单位：万元

季度	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
第一季度	3,718.34	41.63	3,223.33	14.58	1,729.24	11.27	1,761.88	15.19
第二季度	5,213.27	58.37	4,955.47	22.42	3,380.80	22.03	2,497.18	21.54
第三季度	不适用	不适用	5,663.82	25.62	4,065.04	26.49	2,621.79	22.61
第四季度	不适用	不适用	8,261.56	37.38	6,173.16	40.22	4,714.45	40.66
合计	8,931.62	100.00	22,104.18	100.00	15,348.24	100.00	11,595.30	100.00

2019 年至 2021 年，公司下半年主营业务收入占比分别为 63.27%、66.71% 和 63.00%。公司主营业务收入呈现一定的季节性，主要原因在于：

（1）受高校等研究机构的结算和付款制度影响，公司客户通常于上半年进行科研项目的设计及经费申请，后续进行项目实施，因此下半年项目执行通常相较上半年较多。而公司蛋白质组学技术服务项目执行及交付验收平均周期较短，因此下半年收入占比相对较高；

（2）叠加春节、寒假等因素，公司客户在第一季度办公时间相较其他季节较短，因此项目执行和结算也相对较少；尤其是 2020 年因受新冠疫情影响，公司上半年业务开展亦受到一定影响。

（二）营业成本

1、营业成本整体情况

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		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 (%)
主营业务成本	2,065.49	100.00	3,711.86	100.00	2,743.10	100.00	2,359.19	100.00
合计	2,065.49	100.00	3,711.86	100.00	2,743.10	100.00	2,359.19	100.00

报告期各期，公司主营业务成本分别为 2,359.19 万元、2,743.10 万元、3,711.86 万元和 2,065.49 万元，保持增长，主要系公司业务规模增长，相应的原材料、设备折旧、人员投入等生产要素增加所致。

2、主营业务成本的构成分析

（1）主营业务成本按产品构成

报告期各期，公司主营业务成本按照产品划分情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		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 (%)
蛋白质组学技术服务	1,960.20	94.90	3,494.31	94.14	2,690.74	98.09	2,319.72	98.33
抗体试剂产品	105.29	5.10	217.56	5.86	52.36	1.91	39.47	1.67

项目	2022 年 1-6 月		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 (%)
合计	2,065.49	100.00	3,711.86	100.00	2,743.10	100.00	2,359.19	100.00

报告期各期，公司主营业务成本主要来自蛋白质组学技术服务，其主营业务成本占比分别为 98.33%、98.09%、94.14% 和 **94.90%**。随着公司抗体试剂产品业务的发展，抗体试剂产品主营业务成本占比有所提升，公司主营业务成本结构整体与主营业务收入结构相匹配。由于抗体试剂产品毛利率较高，其主营业务成本占比相对较低。

（2）主营业务成本按成本要素构成

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		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 (%)
直接材料	280.44	13.58	571.20	15.39	404.19	14.73	342.04	14.50
直接人工	852.00	41.25	1,547.38	41.69	1,228.00	44.77	1,222.66	51.83
制造费用	933.05	45.17	1,593.28	42.92	1,110.91	40.50	794.50	33.68
合计	2,065.49	100.00	3,711.86	100.00	2,743.10	100.00	2,359.19	100.00

报告期内，公司各成本要素中，直接材料主要为生产过程中所耗用的试剂原料等，占主营业务成本的比重分别为 14.50%、14.73%、15.39% 和 **13.58%**。直接人工包括了生产人员的工资、公司承担的社保费用、住房公积金、奖金及福利等，占主营业务成本的比例分别为 51.83%、44.77%、41.69% 和 **41.25%**。制造费用主要由质谱仪等生产设备的折旧费用、外协供应商成本、房租水电费用、为销售所发生的运费等费用组成，占主营业务成本的比例分别为 33.68%、40.50%、42.92% 和 **45.17%**。

公司蛋白质组学技术服务的生产过程主要包括样本制备（具体包括提取蛋白、酶解除盐、标记分级、富集样品等步骤）、质谱上机、生信分析等主要环节。其中，原材料主要应用于样本制备环节，例如酶解除盐所用的胰蛋白酶和固相萃取小柱、标记分级所用的 TMT（串联质谱标签）标记试剂以及用于处理血液样本的去高丰度试剂盒等。而质谱上机及生信分析环节使用原材料较少，整体上原材料在蛋白质组学技术服务生产成本中的占比较低。公司抗体试剂产品生产过程

主要包括质粒中提、大量表达、抗体纯化、抗体浓缩、QC 检测等，主要原材料包括大量表达环节使用的培养基、转染试剂盒等，抗体纯化使用的树脂以及 QC 检测环节使用的实验试剂等。因蛋白质组学技术服务系公司主要收入来源，公司成本要素占比呈现蛋白质组学技术服务业务的特征。

公司直接人工在主营业务成本中占比较高。公司主要产品的各个生产阶段均需要配备高素质的生产人员：在蛋白质组学技术服务的样本制备环节，由于公司处理样本的种类多样、定制化程度高，公司生产人员需要对各类样本进行不同的提取、处理操作，复杂样本的处理技术亦是公司核心技术之一；在质谱上机环节，需生产人员进行操作并使用配套的数据处理软件进行搜库；生信分析环节已逐渐成为蛋白质组学的核心内容之一，主要依赖高素质的生产人员，公司已建立了高水平的生信分析团队。公司抗体试剂产品生产环节自动化程度低，主要依赖于生产人员操作。截至报告期末，公司共有生产人员 **95** 人，其中硕士以上学历 **70** 人。作为国内较早进入蛋白质组学行业的企业，公司较先建立起了高素质的生产人员团队，直接人工在主营业务成本中占比较高。2020 年、2021 年及 **2022 年 1-6 月** 主营业务成本中直接人工占比有所下降，主要系 2020 年政府在新冠疫情期间为降低企业负担而进行了社保减免，且报告期内人工利用效率持续提升导致。

制造费用在主营业务成本中占比较高，主要系蛋白质组学技术服务生产过程需要高质量的质谱仪等专用设备。报告期内制造费用成本占比逐步提高，主要原因系公司为满足日益增长的业务需求，进一步巩固在蛋白质组学行业的优势地位，报告期内新增了多台高分辨率高性能质谱仪，并于 2020 年搬入位于杭州市钱塘新区杭州经济技术开发区乔新路 500 号的医药港小镇新办公大楼（以下简称“医药港小镇办公楼”），增加了设备折旧、房屋租赁等费用。同时，公司向外部第三方机构租赁使用质谱仪作为公司的弹性产能，相关租赁费用报告期内亦有所增加。另外，2020 年以来根据新收入准则，为销售所产生的运杂费用计入主营业务成本。以上因素共同推动主营业务成本中制造费用的金额和占比持续上升，制造费用占比提升亦与报告期内产能利用率有所下降相匹配。

3、主要原材料及能源采购对主营业务成本影响的分析

报告期内，公司原材料和能源的采购数量及采购价格参见本招股说明书“第

六节业务和技术”之“四、公司的采购情况和主要供应商”之“（一）公司的采购情况”。报告期内，公司主要原材料、能源采购价格较为稳定，且成本结构中占比较低，其价格变动对主营业务成本影响较小。

（三）毛利和毛利率分析

1、毛利构成

报告期内，公司毛利按业务类型的变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利	占比 (%)	毛利	占比 (%)	毛利	占比 (%)	毛利	占比 (%)
主营业务	6,866.12	99.99	18,392.32	100.00	12,605.15	100.00	9,236.11	100.00
其他业务	0.93	0.01	0.90	0.00	-	-	-	-
合计	6,867.05	100.00	18,393.22	100.00	12,605.15	100.00	9,236.11	100.00

报告期各期，公司主营业务毛利分别为 9,236.11 万元、12,605.15 万元、18,392.32 万元和 6,866.12 万元，呈持续增长趋势，主营业务毛利的变化与主营业务收入变化情况匹配。

2、主营业务毛利率分析

（1）主营业务毛利率情况

报告期内，公司主营业务毛利率及变动情况如下：

序号	产品类别	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		毛利率 (%)	占收入比例 (%)	毛利率 (%)	占收入比例 (%)	毛利率 (%)	占收入比例 (%)	毛利率 (%)	占收入比例 (%)
1	蛋白质组学技术服务	70.98	75.63	79.61	77.53	81.19	93.22	78.97	95.11
2	抗体试剂产品	95.16	24.37	95.62	22.47	94.97	6.78	93.03	4.89
-	合计	76.87	100.00	83.21	100.00	82.13	100.00	79.65	100.00

报告期各期，公司主营业务毛利率分别为 79.65%、82.13%、83.21%和 76.87%，2019 年至 2021 年呈小幅升高趋势，主要是由产品结构变动所致。2020 年以来，毛利率水平相对更高的抗体试剂产品的收入占比有所提高，带动公司综合毛利率小幅升高。2022 年 1-6 月，由于公司业务存在一定季节性，上半年蛋白质组学

技术服务收入规模相对较低，而成本端的固定成本增加较大，单位成本上升，毛利率下降明显，导致综合毛利率下降。

（2）主营业务分产品类别毛利率

报告期内，公司主营业务分产品毛利率及变动情况如下：

序号	产品类别	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		毛利率 (%)	占收入比例 (%)	毛利率 (%)	占收入比例 (%)	毛利率 (%)	占收入比例 (%)	毛利率 (%)	占收入比例 (%)
1	蛋白质组学技术服务	70.98	75.63	79.61	77.53	81.19	93.22	78.97	95.11
1.1	蛋白质组分析	64.32	41.24	75.33	40.50	76.20	42.09	76.36	48.62
1.2	蛋白质修饰组分析	78.96	34.38	84.29	37.03	85.30	51.14	81.69	46.49
2	抗体试剂产品	95.16	24.37	95.62	22.47	94.97	6.78	93.03	4.89
-	合计	76.87	100.00	83.21	100.00	82.13	100.00	79.65	100.00

1) 蛋白质组学技术服务

报告期各期，蛋白质组学技术服务毛利率分别为 78.97%、81.19%、79.61% 和 70.98%，公司蛋白质组学技术服务毛利率水平较高，主要是由于以下因素：

①蛋白质组学行业进入壁垒高，公司系行业内优势企业

蛋白质组学是生物医学领域中的前沿领域之一，涉及生物化学、蛋白质化学、分析化学、生物信息学等多个交叉学科，企业需要同时具备强大的多学科整合能力以及蛋白质组学、修饰组学配套试剂的研发能力，具备全面且高素质的人才团队，才能提供蛋白质组学和蛋白质修饰组分析服务。且由于科研活动对结果准确性和服务专业性的高度要求，客户更倾向选择具备科学技术声誉、服务成功案例及项目经验、技术领先的服务商，而相关技术、人才团队和市场声誉的积累均需要进行长期的投入，因此形成了高度的行业壁垒，行业内竞争者相对较少。公司系国内较早进入蛋白质组学行业的企业，自成立起便深耕蛋白质组学行业市场，凭借长期的技术积累、资金投入、市场开发，形成了自身的核心技术体系、人才团队和市场声誉，因此具备综合竞争优势。

②公司具有较强的创新开发能力，把握行业前沿

公司自成立起便高度重视研发工作，持续把握科研行业发展前沿和客户专业化需求，持续开发出具有高应用价值的技术服务。公司在报告期内原创性地推出了一系列新型高价值服务，从而保持了较高的毛利率。

③公司在蛋白质修饰组学领域具有突出的竞争优势

蛋白质修饰组分析业务必须使用蛋白修饰泛抗体，而蛋白修饰泛抗体开发难度较大，公司是同行业内少数具有蛋白修饰泛抗体研发生产能力的企业。基于对蛋白质翻译后修饰在生物学意义的深刻理解以及在蛋白质修饰组分析以及抗体开发领域积累的技术优势，公司连续推出了包括巴豆酰化、丙二酰化、琥珀酰化、2-羟基异丁酰化、戊二酰化、苯甲酰化、3-羟基丁酰化以及乳酸化在内的 11 种新型蛋白质修饰组分析业务，从而使得公司在蛋白质修饰技术服务具有领先的市场地位，公司蛋白质修饰组分析业务的毛利率亦较蛋白质组分析业务更高。

报告期内，公司蛋白质组学技术服务毛利率水平整体保持稳定，2020 年度蛋白质组学技术服务毛利率较 2019 年有所上升，主要原因系公司于 2019 年推出的部分新型蛋白质修饰组分析业务，如乳酸化、4D 磷酸化修饰组分析业务收入在 2020 年增长较快，从而带动毛利率较高的蛋白质修饰组学收入占比有所提高。2021 年受公司新增质谱仪、搬入医药港小镇办公楼以及不再享受社保减免等因素影响，公司蛋白质组学技术服务成本整体有所上升；此外新推出的部分蛋白质组分析业务增长较快，带动蛋白质组分析业务收入占比提升，从而导致蛋白质组学技术服务毛利率稍有降低。**2022 年 1-6 月，由于公司蛋白质组学技术服务业务存在一定季节性，上半年收入规模较低，而成本端的固定成本增加较大，导致单位成本上升，毛利率下降。**

2) 抗体试剂产品

报告期内，公司抗体试剂产品毛利率分别为 93.03%、94.97%、95.62%和 **95.16%**，抗体试剂产品毛利率相对较高且相对稳定。由于抗体试剂行业属于知识与技术密集型行业，具有较高的技术门槛，行业整体毛利率较高，代表企业如菲鹏生物、义翘科技、百普赛斯等。且抗体科研试剂对科研课题的开展和进度具有重要影响，客户往往对于产品质量更为看重，使得产品定价相对较高，毛利率较

高。

报告期内，为提升公司综合服务能力，打造新的业绩增长点，公司加大了对抗体试剂产品业务的发展力度，努力通过提升产品数量，增强满足客户需求的能力。随着公司抗体试剂产品业务的发展，营业收入快速增长，规模效应有一定体现，进而又提升了该业务毛利率水平。

3、同行业可比公司毛利率分析

（1）同行业公司选取标准

公司主要从事蛋白质组学技术服务和抗体试剂产品业务，为了将公司财务指标与同行业公司进行对比，确定财务指标范围的合理性，公司按照行业属性、业务模式、主要产品等标准，选取与公司主营业务、产品、应用领域和客户结构具有一定相似性的企业进行财务指标比较。公司选取的同行业可参考公司如下：

公司名称	股票代码	上市时间	主营业务	规模
诺禾致源	688315.SH	2021 年 4 月	生命科学基础科研服务、医学研究与技术服务、文库测序平台服务	2021 年、2022 年 1-6 月营业收入 18.66 亿元、8.50 亿元，净利润 2.29 亿元、0.58 亿元
华大基因	300676.SZ	2017 年 7 月	生育健康基础研究和临床应用服务、肿瘤防控及转化医学类服务、感染防控基础研究和临床应用服务、多组学大数据服务与合成业务、精准医学检测综合解决方案	2021 年、2022 年 1-6 月营业收入 67.66 亿元、31.61 亿元，净利润 14.78 亿元、6.06 亿元
优宁维	301166.SZ	2021 年 12 月	以抗体为核心的生命科学试剂及相关仪器、耗材和综合技术服务	2021 年、2022 年 1-6 月营业收入 11.10 亿元、5.03 亿元，净利润 1.09 亿元、0.41 亿元
菲鹏生物	未上市	未上市	体外诊断试剂原料、体外诊断仪器解决方案（主要产品为仪器）、体外诊断试剂解决方案（主要产品为试剂半成品即试剂核心组分）	2021 年营业收入 23.32 亿元，净利润 15.03 亿元

其中，诺禾致源和华大基因部分业务属于科研服务行业，在业务模式、客户群体方面与公司蛋白质组学技术服务存在可比性。优宁维和菲鹏生物主营业务为生物试剂类业务，与公司抗体试剂产品业务较为可比。

（2）公司综合毛利率与同行业可比公司的对比

报告期内，景杰生物与同行业可比公司主营业务毛利率对比如下表所示：

单位：%

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年
诺禾致源	42.21	42.89	35.12	39.15
华大基因	54.08	58.09	60.07	53.56
优宁维	22.60	23.19	22.77	22.27
菲鹏生物	未披露	88.50	93.95	92.70
可比公司均值	39.63	53.17	52.98	51.92
景杰生物	76.87	83.21	82.13	79.65

资料来源：wind 资讯、上市公司年报、招股说明书等

公司主营业务毛利率高于同行业可比公司平均水平。可比公司中，以生物试剂业务为主营业务的菲鹏生物毛利率较高，其毛利率水平高于公司，体现了生物试剂类业务毛利率高的特点；优宁维毛利率较低主要原因在于其代理产品收入占比较高，相关产品毛利率较低。以基因测序服务为主营业务的诺禾致源和华大基因毛利率低于公司，主要原因系基因测序领域发展相对成熟，市场竞争更为激烈，毛利率水平相对较低；而发行人所处的蛋白质组学技术服务领域系新兴技术领域，行业壁垒高，市场参与者较少，发行人作为率先进入行业的优势企业，其毛利率水平相对较高。

（四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用具体情况如下：

单位：万元

项目		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售费用	金额	1,923.74	4,107.24	3,221.94	3,431.33
	占营业收入比例	21.54%	18.58%	20.99%	29.59%
管理费用	金额	2,408.69	4,619.20	3,131.89	1,948.31
	占营业收入比例	26.97%	20.90%	20.41%	16.80%
研发费用	金额	1,281.96	3,563.65	2,223.38	1,230.59
	占营业收入比例	14.35%	16.12%	14.49%	10.61%
财务费用	金额	-292.78	-546.71	-14.84	79.80
	占营业收入比例	-3.28%	-2.47%	-0.10%	0.69%

项目		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
合计	金额	5,321.62	11,743.38	8,562.36	6,690.04
	占营业收入比例	59.58%	53.13%	55.79%	57.70%

1、销售费用分析

(1) 销售费用总体分析

报告期各期，公司销售费用分别为 3,431.33 万元、3,221.94 万元、4,107.24 万元和 **1,923.74 万元**，占当期营业收入的比例分别为 29.59%、20.99%、18.58% 和 **21.54%**。公司销售费用主要由销售人员职工薪酬、办公差旅费、业务宣传费、租赁费等构成。

2019 年至 2021 年，公司营业收入持续增长，报告期内分别为 11,595.30 万元、15,348.24 万元、22,105.09 万元，公司较早地建立起了完善的销售服务网络，销售费用增幅低于收入增长，销售费用率有所降低。2020 年因新冠疫情影响，公司享受国家有关社保减免政策，销售人员薪酬中的社会保险费得到部分减免，销售费用总额亦有所降低。**2022 年 1-6 月**，由于报告期期限较短，销售费用有所下降。

(2) 公司销售费用的构成分析

公司销售费用主要包括职工薪酬、办公差旅费、业务宣传费、租赁费等，报告期内，上述四项费用合计占公司销售费用的比例分别为 96.37%、97.04%、96.05% 和 **88.42%**。报告期内，公司销售费用具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
职工薪酬	1,550.35	80.59	3,537.72	86.13	2,717.21	84.33	2,806.65	81.80
货样赠品	110.81	5.76	5.51	0.13	0.61	0.02	-	-
办公、差旅费	64.36	3.35	203.32	4.95	188.68	5.86	242.89	7.08
业务宣传费	52.62	2.74	116.98	2.85	105.58	3.28	143.19	4.17
租赁费	33.54	1.74	86.79	2.11	114.97	3.57	114.08	3.32
股份支付	20.40	1.06	59.48	1.45	52.36	1.63	-	-
折旧与摊销	50.74	2.64	39.03	0.95	3.87	0.12	2.17	0.06

项目	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
外部服务费	20.72	1.08	27.91	0.68	16.15	0.50	12.10	0.35
运杂费	-	-	-	-	-	-	91.05	2.65
其他	20.20	1.05	30.50	0.74	22.51	0.70	19.19	0.56
合计	1,923.74	100.00	4,107.24	100.00	3,221.94	100.00	3,431.33	100.00

1) 职工薪酬

报告期各期，公司销售费用中的职工薪酬分别为 2,806.65 万元、2,717.21 万元、3,537.72 万元和 1,550.35 万元，占当期销售费用的比例分别为 81.80%、84.33%、86.13%和 80.59%。

报告期内，发行人销售人员数量及人均薪酬情况具体如下：

项目	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度
	金额	变动	金额	变动	金额	变动	金额
销售职工薪酬（万元）	1,550.35	/	3,537.72	30.20%	2,717.21	-3.19%	2,806.65
全年销售平均人数（人）	120.67	/	114.75	3.85%	110.50	-1.05%	111.67
销售人均薪酬（万元）	12.85	/	30.83	25.37%	24.59	-2.16%	25.13

注：上表员工数量为当期每月员工人数的平均值

公司销售费用主要由职工薪酬构成。公司采用直销的销售模式，通过销售团队对区域内的终端客户进行直接覆盖和服务。由于蛋白质组学业务具有较高的技术难度和复杂性，客户需求具有定制性特点，公司销售人员需要具备足够的专业素养，具备理解客户需求并参与项目方案设计论证的能力，以保证公司项目质量和服务水平，因此销售人员的素质对公司业务开展至关重要。截至 2022 年 6 月 30 日，公司共有销售人员 125 人，其中硕士及以上学历背景 115 人，体现了公司销售团队较高的综合素质。

公司作为国内较早进入蛋白质组学行业的企业，为建立市场地位，提高服务能力，在行业发展相对早期的阶段便建立了完善的销售团队，覆盖了全国各个主要区域市场，为行业内各类客户提供高质量的产品与服务。且公司报告期内产生销售收入的主要抗体试剂产品为抗体科研试剂，其客户群体与蛋白质组学技术服务业务高度重合，报告期内公司销售团队规模变动不大，人均创收能力有所提高。

2020 年新冠疫情期间，公司享受国家有关社保减免政策，销售人员社保费用支出降低 230.03 万元，导致销售人员人均薪酬下降 2.16%，销售费用中职工薪酬亦有所下降。2021 年，公司销售人员平均人数以及人均薪酬均有所上升，从而带动销售人员职工薪酬总额增长。若不考虑社保减免因素，则 2020 年销售人员人均薪酬较 2019 年增长 6.26%，2021 年销售人员人均薪酬较 2020 年增长 15.43%。

2) 货样赠品

报告期各期，公司销售费用中的货样赠品分别为 0 万元、0.61 万元、5.51 万元、110.81 万元，占当期销售费用的比例分别为 0%、0.02%、0.13%、5.76%。公司从 2022 年开始，为进一步拓展诊断抗体原料市场，采取向体外诊断试剂生产厂商赠送试用样品的市场营销策略，以期体外诊断试剂生产厂商在试用样品后产生一定的销售订单，因而在 2022 年 1-6 月期间产生较大的试用样品赠送。

3) 办公、差旅费

报告期各期，公司销售费用中的办公、差旅费分别为 242.89 万元、188.68 万元、203.32 万元和 64.36 万元，占当期销售费用的比例分别为 7.08%、5.86%、4.95%和 3.35%，主要为销售人员差旅费用。

2020 年以来，受新冠疫情影响，公司销售人员现场拜访客户相对减少，业务拓展及沟通部分通过远程方式进行，导致办公、差旅费在销售费用中的比例有所下降。

4) 业务宣传费

报告期各期，公司销售费用中的业务宣传费分别为 143.19 万元、105.58 万元、116.98 万元和 52.62 万元，占当期销售费用的比例分别为 4.17%、3.28%、2.85%和 2.74%。

报告期内，公司业务宣传费的主要用途包括：①公司参与各项展览会的参会费用；②公司各类宣传活动产生的费用，如礼盒费、宣传用品购置费、打印费等；③公司举办各项市场推广会议所产生的相关茶歇用餐等费用；④宣传公司的各类广告费用等。

报告期内，业务宣传费占销售费用比重呈逐年下降趋势。公司积极进行业务宣传，参与市场活动，但蛋白质组学行业系新兴行业，客户开拓目前主要依赖销售团队对客户进行直接覆盖，行业内市场活动相对较少。且受新冠疫情影响，2020年起行业会议、展会有所减少。

5) 租赁费

报告期各期，公司销售费用中的租赁费分别为 114.08 万元、114.97 万元、86.79 万元和 **33.54 万元**，占当期销售费用的比例分别为 3.32%、3.57%、2.11% 和 **1.74%**。

公司销售费用中的租赁费主要是销售办事处的房屋租金。为服务各地区客户，公司在各主要区域设置了区域办事处，相应租赁了部分房产。2021 年起，公司执行新租赁准则，部分租赁房产转入使用权资产，计提使用权资产折旧，相应的租赁费用不再于租赁费列示，导致租赁费规模相对下降。

（3）可比公司对比情况

公司销售费用率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：%

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
诺禾致源	18.61	14.70	15.81	14.97
华大基因	19.49	18.30	12.84	22.09
优宁维	9.22	6.94	7.94	8.42
菲鹏生物	未披露	5.58	5.43	12.82
可比公司平均值	15.77	11.38	10.51	14.57
景杰生物	21.54	18.58	20.99	29.59

资料来源：wind 资讯、可比公司公开披露数据

报告期内，公司销售费用率高于可比上市公司平均水平，主要由于与基因组学业务和生物试剂业务相比，蛋白质组学业务的产业化应用尚处于相对早期阶段，公司收入规模亦相较可比公司较低。

发行人蛋白质组学技术服务收入较高，因此发行人业务结构整体与主营基因组学相关业务的诺禾致源和华大基因更为接近，发行人销售费用率亦与诺禾致源和华大基因较为接近。报告期内，随着公司收入规模增长，公司销售费用率有所

下降，与同行业可比公司销售费用率的差异逐渐缩小。

2、管理费用分析

(1) 管理费用总体分析

报告期各期，公司管理费用分别为 1,948.31 万元、3,131.89 万元、4,619.20 万元和 **2,408.69 万元**，占当期营业收入的比例分别为 16.80%、20.41%、20.90% 和 **26.97%**。2020 年至 2022 年 6 月，受职工薪酬、股份支付增长等影响，公司管理费用率有所上升。

(2) 公司管理费用的构成分析

公司管理费用主要包括职工薪酬、股份支付、折旧与摊销、外部服务费、办公差旅费、招聘费等，报告期各期，上述六项费用合计占公司管理费用的比例分别为 84.06%、79.24%、95.39% 和 **95.33%**。报告期内，公司管理费用具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		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
职工薪酬	1,519.81	63.10%	2,256.09	48.84%	1,528.51	48.80%	1,030.25	52.88%
股份支付	229.36	9.52%	965.95	20.91%	262.72	8.39%	-	0.00%
折旧与摊销	272.77	11.32%	453.63	9.82%	51.99	1.66%	17.64	0.91%
外部服务费	140.60	5.84%	346.88	7.51%	281.02	8.97%	330.94	16.99%
办公、差旅费	104.73	4.35%	210.49	4.56%	195.91	6.26%	105.32	5.41%
招聘费	28.95	1.20%	173.27	3.75%	161.61	5.16%	153.51	7.88%
租赁费	29.62	1.23%	43.34	0.94%	505.99	16.16%	220.01	11.29%
税费	19.12	0.79%	27.92	0.60%	21.64	0.69%	12.53	0.64%
其他	63.73	2.65%	141.64	3.07%	122.49	3.91%	78.11	4.01%
合计	2,408.69	100.00%	4,619.20	100.00%	3,131.89	100.00%	1,948.31	100.00%

1) 职工薪酬

报告期各期，公司管理费用中的职工薪酬分别为 1,030.25 万元、1,528.51 万元、2,256.09 万元和 **1,519.81 万元**，占当期管理费用的比例分别为 52.88%、48.80%、48.84%、**63.10%**。

公司管理人员数量及人均薪酬情况具体如下：

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
职工薪酬（万元）	1,182.83	2,029.07	1,295.96	975.61
全年平均人数（人）	55.17	48.25	33.08	29.33
人均薪酬（万元）	21.44	42.05	39.18	33.26

注：以上职工薪酬不含辞退福利

报告期各期，公司管理人员数量分别为 29.33 人、33.08 人、48.25 人和 **55.17** 人，管理人员人均薪酬分别为 33.26 万元、39.18 万元、42.05 万元和 **21.44 万元**。报告期内，公司不断完善管理体系，引入一系列经验丰富的管理人员，管理人员数量和人均薪酬均有所增长，管理费用中职工薪酬稳步上升。

2) 股份支付

2020 年、2021 年和 **2022 年 1-6 月**，公司管理费用中的股份支付为 262.72 万元、965.95 万元和 **229.36 万元**，系公司对主要员工实施了股权激励，根据《企业会计准则》的规定进行股份支付处理。

3) 折旧及摊销

报告期各期，公司管理费用中的折旧及摊销分别为 17.64 万元、51.99 万元、453.63 万元和 **272.77 万元**，占当期管理费的比例分别为 0.91%、1.66%、9.82% 和 **11.32%**。2020 年公司搬入医药港小镇办公楼，相应产生装修费用摊销。2021 年起，公司执行新租赁准则，租赁的房屋建筑物列示为使用权资产，计提使用权资产折旧，导致 2021 年起管理费用中的折旧及摊销大幅上升。

4) 外部服务费

报告期各期，公司管理费用中的外部服务费分别为 330.94 万元、281.02 万元、346.88 万元和 **140.60 万元**，占当期管理费的比例分别为 16.99%、8.97%、7.51% 和 **5.84%**。公司管理费用中的外部服务费主要包括历次融资及筹划上市过程中支付的中介费用以及支付给外部顾问的顾问费等。公司管理费用中的外部服务费具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
中介服务费	52.23	203.55	180.44	201.79
顾问费	37.58	42.63	29.45	44.42
保安、保洁服务费	17.75	28.96	9.04	0.29
信息系统服务费	21.27	26.97	26.23	60.02
其他	11.76	44.76	35.86	24.42
合计	140.60	346.88	281.02	330.94

5) 办公、差旅费

报告期各期，公司管理费用中的办公、差旅费分别为 105.32 万元、195.91 万元、210.49 万元和 104.73 万元，占当期管理费的比例分别为 5.41%、6.26%、4.56%和 4.35%。随着公司业务规模增长，公司管理部门及人员产生的办公、差旅费有所增长。

6) 招聘费

报告期各期，公司管理费用中的招聘费分别为 153.51 万元、161.61 万元、173.27 万元和 28.95 万元，占当期管理费的比例分别为 7.88%、5.16%、3.75%和 1.20%。主要系公司报告期内不断完善员工队伍，且公司对员工的专业性要求较高，较多通过人力服务机构补充专业人员，向相关机构支付了猎头费用。

(3) 管理人员薪酬情况

公司管理人员的人均薪酬与同行业可比公司对比情况具体如下：

单位：%

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
诺禾致源	未披露	37.14	31.61	26.29
华大基因	未披露	30.66	68.51	19.86
优宁维	未披露	24.65	19.71	18.75
菲鹏生物	未披露	35.15	32.23	28.75
可比公司均值	未披露	31.90	38.02	23.41
景杰生物	21.44	42.05	39.18	33.26

数据来源：wind 资讯、可比公司公开披露数据

注：平均薪酬=职工薪酬费用/平均人数

报告期内，发行人管理人员人均薪酬略高于同行业可比公司，主要原因系为

提高公司整体管理水平，公司不断完善管理体系，引入了一系列经验丰富的中高层管理人员，其薪酬水平相对较高。但公司管理人员整体规模相对较小，从而拉高了管理人员人均薪酬。

（4）可比公司对比情况

公司管理费用率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：%

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
诺禾致源	10.59	8.00	8.48	8.17
华大基因	5.55	5.72	6.47	7.05
优宁维	2.93	2.85	2.80	2.95
菲鹏生物	未披露	4.75	5.79	18.42
可比上市公司平均值	6.36	5.33	5.89	9.15
景杰生物	26.97	20.90	20.41	16.80

资料来源：wind 资讯、可比公司公开披露数据

报告期内，公司管理费用率略高于可比上市公司平均水平，主要系与可比公司相比，公司业务尚处在扩张阶段，收入规模较小。2020 年以来，受公司新招聘部分管理人员、新增股份支付及租赁医药港小镇办公楼等因素影响，公司管理费用率略有上升。

3、研发费用分析

（1）研发费用总体变化分析

公司高度重视技术研发，报告期内，研发费用分别为 1,230.59 万元、2,223.38 万元、3,563.65 万元和 **1,281.96 万元**，占营业收入比例分别为 10.61%、14.49%、16.12%和 **14.35%**。2019 年至 2021 年，公司研发费用增加的原因系公司高度重视研发，不断增加研发投入，尤其是自 2020 年起，公司基于发展战略，加大了抗体试剂产品的研发力度和投入。2022 年 1-6 月，受部分研发项目已完成以及冲回离职员工股份支付费用影响，公司研发费用规模相对较低。

（2）公司研发费用的构成分析

报告期内，公司研发费用主要包括职工薪酬、外部服务费、直接材料、折旧与摊销等，上述四项费用公司合计占研发费用的比例分别为 95.68%、93.40%、

90.64%和 107.93%。报告期内，公司研发费用具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月		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
职工薪酬	724.82	56.54%	1,532.15	42.99%	926.43	41.67%	724.09	58.84%
外部服务费	349.84	27.29%	857.16	24.05%	473.18	21.28%	113.10	9.19%
直接材料	99.88	7.79%	392.22	11.01%	408.98	18.39%	151.54	12.31%
折旧与摊销	209.02	16.30%	448.68	12.59%	268.11	12.06%	188.69	15.33%
股份支付	-146.03	-11.39%	228.12	6.40%	60.11	2.70%	-	-
其他	44.44	3.47%	105.32	2.96%	86.59	3.89%	53.17	4.32%
合计	1,281.96	100.00%	3,563.65	100.00%	2,223.38	100.00%	1,230.59	100.00%

1) 职工薪酬

报告期各期，公司研发费用中的职工薪酬分别为 724.09 万元、926.43 万元、1,532.15 万元和 724.82 万元，占当期研发费用的比例分别为 58.84%、41.67%、42.99%和 56.54%。公司高度重视以研发驱动公司竞争力，建设了高水平的研发团队，报告期内，公司研发人员平均人数从 2019 年度的 30.38 人增长到 2022 年 1-6 月的 50.17 人。公司研发人员增长的主要原因在于公司在报告期内大力发展抗体试剂产品业务，抗体试剂产品研发人员从 2019 年 1 月的 11 人增长到 2022 年 6 月 30 日的 25 人。公司抗体试剂产品业务尚处于前期发展阶段，由于抗体试剂业务的高度专业性，公司必须具备相应的开发团队，才能不断扩充产品目录以增强服务客户的能力。在持续的投入下，公司报告期内开发了 2,000 余种抗体科研试剂产品，抗体试剂产品收入得到大幅增长。

2) 外部服务费

报告期各期，公司研发费用中的外部服务费分别为 113.10 万元、473.18 万元、857.16 万元和 349.84 万元，占当期研发费用的比例分别为 9.19%、21.28%、24.05%和 27.29%。报告期内外部服务费大幅上升的主要原因在于：

①公司在报告期内大力发展抗体试剂产品业务，不断开发新的产品。抗体试剂产品研发的主要研发过程包括抗原设计、抗原合成、动物免疫、血清检测、取脾、B 细胞铺板筛选、IgG 克隆、小量转染表达测试等，其中部分工序公司出于成本考虑由外协厂商配合完成。例如在抗原合成环节，公司向外部服务商采购多

肽定制合成服务，供后续动物实验使用；在动物免疫环节，公司通过外部实验动物服务商对实验动物进行免疫、采血操作，并提供实验动物饲养服务；在小量转染表达测试后，公司委托外部第三方供应商根据公司自主设计的引物合成 DNA 序列、定制化合成相应 DNA 质粒以及进行 DNA 测序等，以供接下来的细胞转染等实验使用；

②公司向外部供应商租赁部分质谱仪用于研发，相应租赁费用计入研发费用项下的外部服务费。

报告期内，公司研发费用外部服务费的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
引物合成、DNA 合成及 DNA 测序	145.97	231.87	60.64	0.84
多肽合成	44.75	97.22	158.75	30.36
实验动物费	75.77	157.49	170.28	79.32
质谱仪租赁费	82.60	370.51	72.27	-
其他	0.75	0.06	11.23	2.58
合计	349.84	857.16	473.18	113.10

3) 直接材料

报告期各期，公司研发费用中的直接材料分别为 151.54 万元、408.98 万元、392.22 万元和 99.88 万元，占当期研发费用的比例分别为 12.31%、18.39%、11.01%和 7.79%。研发费用中的直接材料为各个研发项目开展过程中领用的材料。公司报告期内研发费用材料主要用于抗体试剂产品研发，主要材料包括用于细胞转染的转染试剂盒以及用于动物免疫的载体蛋白等。2021 年起由于公司研发费用中职工薪酬、外部服务费等增长较多，直接材料在研发费用中的占比有所下降。此外，2022 年 1-6 月，受部分研发项目已完成影响，直接材料在研发费用中的占比进一步下降。

4) 折旧及摊销

报告期各期，公司研发费用中的折旧及摊销分别为 188.69 万元、268.11 万元、448.68 万元和 209.02 万元，占当期研发费用的比例分别为 15.33%、12.06%、

12.59%和 16.30%。报告期内，公司新购置质谱仪用于研发，其折旧计入研发费用；此外 2020 年公司搬入医药港小镇办公楼，2021 年起，依照新租赁准则，公司将使用权资产摊销由研发部门承担的部分计入研发费用下的折旧及摊销，以上因素导致公司研发费用中的折旧及摊销增长。

（3）研发项目情况

报告期内，公司研发项目投入情况如下：

单位：万元

项目名称	预算	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	进度
基于生物质谱的蛋白质巴豆酰化高通量鉴定相关检测方法开发	460.00	-	-	-	35.96	已完成
快速高灵敏度组蛋白 H4 修饰多重同时检测试剂盒的研制	500.00	-	-	27.68	147.73	已完成
蛋白质翻译后修饰相关亲和试剂研发	1,625.00	-	104.81	811.06	433.20	已完成
基于数据非依赖型采集质谱技术的临床蛋白质组学高通量分析	625.00	-	-	223.93	288.02	已完成
高通量宏蛋白质组学技术体系的开发	465.00	-	-	164.55	269.42	已完成
生物大分子药物表征方法研发	145.00	-	-	73.13	56.26	已完成
大队列临床样本的制备及质谱分析体系的开发	180.00	-	-	152.53	-	已完成
信号转导通路相关亲和试剂研发	485.00	-	-	458.80	-	已完成
基于蛋白质组学方法的局部进展期胃腺癌的药敏生物标志物的鉴定	468.00	172.12	358.02	37.61	-	执行中
表观遗传学和肿瘤免疫学等科学研究前沿抗体开发	1,715.00	371.00	1,435.01	73.47	-	已完成
高精度、多色标记免疫组化病理诊断抗体开发	394.00	129.98	265.93	42.09	-	已完成
调控癌症和炎症等疾病的全新组蛋白乳酸化修饰兔单抗及试剂盒的开发和鉴定	509.00	132.50	301.52	19.29	-	执行中
用于肠道微生物中大规模修饰位点鉴定的宏修饰组学技术方法开发	390.00	59.47	201.84	30.88	-	执行中
用于临床组织和体液样本中完整 N-糖基化修饰鉴定和定量的技术方法开发	357.00	64.13	125.99	20.94	-	执行中
用于临床组织中翻译后修饰	444.00	110.38	232.48	26.36	-	执行中

项目名称	预算	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	进度
位点精准靶向定量的 PRM 修饰组学技术方法开发						
用于组织和细胞中大规模 SUMO 化修饰位点鉴定和定量的新技术开发	344.00	73.29	197.29	26.51	-	执行中
肿瘤早期发现标志物伴随诊断抗体开发	511.00	169.10	340.77	34.55	-	执行中
合计	9,617.00	1,281.96	3,563.65	2,223.38	1,230.59	

（4）研发内控制度、研发费用的确认依据及核算方法

公司制定了《研发支出财务管理制度》，对研发费用的经费来源、范围和规范、预算编制和审批、研发费用归集等内容进行了明确。《研发支出财务管理制度》明确规定公司研发费用开支范围包括：研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用；企业在职研发人员的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险费、住房公积金等人工费用；用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用等，并对研发费用预算编制、费用审批等进行了规定。

《研发支出财务管理制度》明确规定将研发费用分项目进行独立核算，实行专款专用，严格管理，不得挪作它用。

公司严格按照所属部门以及从事工作性质对研发人员进行界定，公司研发部门与生产部门独立，研发支出中的职工薪酬归集准确；公司对固定资产用途进行区分，用于研发用途的固定资产折旧计入研发支出；材料、注册费、检测费等均为研发活动产生的费用，按照发生金额计入研发费用。公司不存在成本与研发费用混淆情况。

公司严格执行制定的各项制度。各个研发项目均制定了研发项目立项报告，对项目预算进行了明确；已完成的项目，按规定进行验收评审。公司各项目立项报告和验收评审均经项目主管和总经理审批。

（5）研发费用率对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司研发费用率对比情况如下表所示：

单位：%

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
诺禾致源	5.81	7.78	7.54	8.19

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
华大基因	8.22	7.20	7.38	11.33
优宁维	2.17	1.51	1.03	1.10
菲鹏生物	未披露	7.95	10.51	35.92
可比公司均值	5.40	6.11	6.62	14.14
景杰生物	14.35	16.12	14.49	10.61

资料来源：wind 资讯、可比公司公开披露数据。

报告期内，公司研发费用率高于同行业可比公司。公司高度重视研发，坚持以创新驱动研发，不断提升研发投入。得益于公司持续的研发投入，公司得以不断提升自身技术水平、完善产品结构。报告期内，公司持续开发新的蛋白质组以及蛋白质修饰组分析技术，推出了一系列新型服务项目。在抗体试剂产品方面，公司通过持续的研发投入，形成了创新性高端抗体开发与生产体系，报告期内开发了 2,000 余种抗体科研试剂产品，从而助推了抗体试剂产品收入的大幅增长，增强了公司的综合服务能力，为公司未来业绩持续增长提供动力。由于公司抗体试剂产品业务在报告期内处于需要进行大量研发投入的发展期，公司研发投入增长较快，而公司收入规模亦较同行业可比公司低，导致公司 2020 年、2021 年、2022 年 1-6 月研发费用率显著高于可比公司。此外可比公司优宁维代理产品收入较高，其研发投入相对较低，一定程度上拉低了可比公司研发费用率水平。

4、财务费用分析

报告期内，公司财务费用明细如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息收入	-351.90	-706.86	-58.02	-15.81
利息支出	87.71	135.24	-	84.72
银行手续费	4.00	6.11	7.21	4.46
汇兑损益	-32.58	18.79	35.97	6.44
合计	-292.78	-546.71	-14.84	79.80

报告期各期，公司财务费用分别为 79.80 万元、-14.84 万元、-546.71 万元和 -292.78 万元，2020 年度、2021 年度以及 2022 年 1-6 月公司财务费用为负，主要系 2020 年以来，随着公司完成股权融资，银行存款金额增加，收到的存款利息增加，导致利息收入上升。

(五) 利润表其他项目

1、税金及附加

报告期各期，公司税金及附加分别为 81.00 万元、27.02 万元、61.54 万元和 7.24 万元，主要是与增值税相关的城市维护建设税、教育费附加、印花税及土地使用税，占利润总额的比例分别为 3.10%、0.58%、0.78%和 0.72%。

2、资产减值损失

公司 2019 年、2020 年、2021 年和 2022 年 1-6 月资产减值损失为-13.19 万元、-108.40 万元、-186.48 万元和-164.19 万元，为存货跌价损失。

3、信用减值损失

公司 2019、2020 年、2021 年和 2022 年 1-6 月信用减值损失为-59.30 万元、-183.39 万元、-341.17 万元和-498.69 万元，系计提的应收账款、其他应收款坏账准备。2020 年至 2022 年 6 月，公司应收账款余额上升，相应计提了坏账准备，导致信用减值损失有所上升。

4、其他收益

报告期各期，公司的其他收益为 210.03 万元、674.14 万元、1,706.44 万元和 143.60 万元，主要系与企业日常活动相关的政府补助，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
与资产相关的政府补助	62.97	125.93	76.72	-
与收益相关的政府补助	40.44	1,430.46	574.99	184.16
增值税进项税加计抵减	27.07	145.71	12.89	25.83
代扣代缴个税手续费返还	13.12	4.34	9.54	0.04
合计	143.60	1,706.44	674.14	210.03

报告期内，公司计入其他收益的政府补助具体明细如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产/收益 相关
杭州市及钱塘区生物医药政策资金	62.97	180.01	102.76	-	与资产相关/ 与收益相关
国家高新补助	20.00	-	-	-	与收益相关
钱塘区送奖励行动奖金	5.00	-	-	-	与收益相关
杭州市市级专利补贴	0.70	-	-	-	与收益相关
省级专利授权财政补贴	0.42	-	-	-	与收益相关
研发补助	-	695.20	61.17	82.57	与收益相关
房租补助	-	392.80	362.62	-	与收益相关
股改奖励	-	165.00	-	-	与收益相关
科技创新创业补贴	-	100.00	-	-	与收益相关
首届钱塘新区重才爱才 先进单位奖励	-	10.00	-	-	与收益相关
以工代训补助	-	6.45	-	-	与收益相关
稳岗就业补贴	14.32	6.93	22.51	-	与收益相关
新认定省级研发中心和 知识产权运用补助	-	-	60.00	-	与收益相关
2019 年度钱塘新区创新 券奖励资助	-	-	20.00	-	与收益相关
杭州市专利示范企业资 助	-	-	10.00	-	与收益相关
钱塘新区服务企业主营 业务收入进档奖励	-	-	3.00	-	与收益相关
杭州钱塘新区人才晋级 晋升奖励	-	-	2.00	-	与收益相关
企业复工复产补助	-	-	0.90	-	与收益相关
钱塘新区财政局专利资 助	-	-	0.44	-	与收益相关
杭州就业服务中心奖补	-	-	6.31	-	与收益相关
北京蛋白质组研究中心 蛋白质组临床级定量和 创新试剂研发经费拨付	-	-	-	86.79	与收益相关
杭州经济技术开发区财 政局创新券和创新创业 人才补贴	-	-	-	14.80	与收益相关

报告期内，公司业务快速发展，且杭州市及钱塘区政府出台了更多惠企政策，公司获得的政府补助逐年增长。但公司主营业务盈利能力较强，生产经营不依赖政府补助。

5、投资收益

2019 年至 2021 年公司的投资收益分别为 20.04 元、222.33 万元和 47.58 万元，主要系结构性存款投资收益。2022 年 1-6 月无投资收益。

6、营业外收支

报告期各期，公司营业外收入及营业外支出的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
营业外收入	3.40	3.90	4.80	4.16
违约金收入	3.30	3.90	4.80	1.50
其他	0.10	-	0.00	2.66
营业外支出	10.38	10.44	0.62	15.01
对外捐赠	10.00	5.00	-	15.00
税收滞纳金	-	4.28	-	-
赔款支出	-	0.90	-	-
固定资产报废损失	0.21	0.26	0.62	0.01
其他	0.17	-	-	-

7、所得税费用

报告期各期，公司所得税费用分别为 295.44 万元、546.95 万元、1,054.96 万元和 67.22 万元，占利润总额的比例分别为 11.31%、11.69%、13.40% 和 6.64%，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	153.12	1,159.18	386.52	-
递延所得税费用	-85.90	-104.22	160.43	295.44
所得税费用合计	67.22	1,054.96	546.95	295.44
所得税费用/利润总额（%）	6.64	13.40	11.69	11.31

报告期内所得税费用变动主要由于利润总额变动所致。2019 年度及 2020 年度，因公司递延所得税资产余额下降，产生递延所得税费用，当期所得税费用小于当年所得税费用。

（六）盈利来源分析

1、营业利润是公司盈利的主要来源

报告期内，公司盈利主要来源于主营业务。公司营业利润是公司利润的主要来源，报告期各期营业利润占利润总额的比例分别为 100.42%、99.91%、100.08% 和 100.69%。

2、盈利质量分析

公司凭借突出的技术和服务优势、对市场需求的准确把握，与众多的国内外高校、科研院所等基础科研客户、医院客户及生物医药企业等工业客户建立了各层次、多领域的合作关系，并不断加强自身优势、增加客户黏性，提升盈利能力。报告期各期，公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 2,130.23 万元、3,320.39 万元、5,277.79 万元和 828.58 万元。报告期各期，归属于母公司的非经常性损益净额分别为 187.45 万元、812.40 万元、1,537.65 万元和 116.13 万元，主要为报告期内的政府补助，体现了政府对公司的重视和支持。但公司净利润对政府补助等非经常性损益的依赖较小，整体盈利质量较高。

（七）纳税情况分析

报告期内，公司需要缴纳的主要税种为增值税和企业所得税，具体税费情况如下：

1、增值税

报告期内，公司增值税应缴及实缴明细情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
期初未交	-48.31	-92.15	120.78	73.10
本期应交	-232.18	504.51	45.78	633.53
本期已交	-127.50	460.67	258.72	585.85
期末未交	-152.99	-48.31	-92.15	120.78

注：2022 年 1-6 月本期已交数为负数系增值税留抵退税

2、企业所得税

报告期内，公司企业所得税应缴及实缴明细情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
期初未交	-232.32	-839.23	-633.86	-272.38
本期应交	153.12	1,687.15	386.52	-
本期已交	265.14	1,080.24	591.88	361.48
期末未交	-344.35	-232.32	-839.23	-633.86

3、税收优惠情况

报告期内，公司享受的税收优惠政策及相关情况参见本节之“五、主要税种及税率”之“（三）税收优惠”。

十、财务状况分析

（一）资产分析

1、资产构成分析

报告期内，公司资产总体结构如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
流动资产	50,187.69	74.17	53,895.30	79.97	49,251.63	88.55	16,314.45	89.15
非流动资产	17,474.28	25.83	13,503.16	20.03	6,370.51	11.45	1,985.00	10.85
合计	67,661.97	100.00	67,398.46	100.00	55,622.15	100.00	18,299.44	100.00

报告期各期末，公司资产总额分别为 18,299.44 万元、55,622.15 万元、67,398.46 万元和 **67,661.97 万元**。报告期各期末，公司的流动资产总额分别为 16,314.45 万元、49,251.63 万元和 53,895.30 万元和 **50,187.69 万元**，占资产总额的比例分别为 89.15%、88.55%、79.97%和 **74.17%**，公司资产主要系流动资产，其中货币资金和交易性金融资产占比较高，体现了公司良好的资产流动性。报告期内，公司完成股权融资，充实了资产总额，资金实力大幅增强。

2、流动资产分析

报告期各期末，公司流动资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收账款等，具体构成情况如下：

单位: 万元-

项目	2022.6.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
货币资金	36,110.00	71.95	43,446.74	80.61	13,416.12	27.24	5,507.89	33.76
交易性金融资产	-	-	-	-	29,548.85	60.00	8,001.29	49.04
应收账款	9,518.90	18.97	7,241.71	13.44	4,141.69	8.41	1,458.51	8.94
预付账款	194.83	0.39	186.44	0.35	277.73	0.56	33.47	0.21
其他应收款	197.46	0.39	178.58	0.33	204.17	0.41	241.78	1.48
存货	2,742.96	5.47	2,312.06	4.29	713.44	1.45	425.37	2.61
其他流动资产	1,423.54	2.84	529.76	0.98	949.63	1.93	646.13	3.96
合计	50,187.69	100.00	53,895.30	100.00	49,251.63	100.00	16,314.45	100.00

(1) 货币资金

报告期各期末, 公司货币资金构成及变动情况如下:

单位: 万元

项目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
库存现金	2.81	2.81	2.81	2.01
银行存款	36,050.47	42,520.70	13,248.46	5,205.88
其他货币资金	56.72	923.24	164.85	300.00
合计	36,110.00	43,446.74	13,416.12	5,507.89

报告期各期末, 公司货币资金分别为 5,507.89 万元、13,416.12 万元、43,446.74 万元和 36,110.00 万元, 占流动资产的比重分别为 33.76%、27.24%、80.61%和 71.95%。2020 年, 公司货币资金占流动资产比重下降, 主要原因系公司使用闲置资金购买银行结构性存款, 相应增加了交易性金融资产, 货币资金减少; 2021 年, 公司结构性存款到期赎回, 导致银行存款增加。

报告期内, 公司其他货币资金构成主要为信用证保证金及保函保证金。

(2) 交易性金融资产

2019 年末及 2020 年末, 公司交易性金融资产账面价值分别为 8,001.29 万元和 29,548.85 万元, 占当期期末流动资产的比重分别为 49.04%和 60.00%, 为银行结构性存款。2020 年, 公司进行股权融资, 使用闲置资金购买银行结构性存款, 相应增加了交易性金融资产。

(3) 应收账款

1) 应收账款规模和变动分析

报告期内，公司应收账款变动情况如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
账面余额	10, 675. 65	7,900.30	4,459.22	1,591.60
坏账准备	1, 156. 74	658.58	317.53	133.09
账面价值	9, 518. 90	7,241.71	4,141.69	1,458.51

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 1,458.51 万元、4,141.69 万元、7,241.71 万元和 9, 518. 90 万元，占当期营业收入的比重分别为 12.58%、26.98%、32.76%和 106.56%。2022 年 1-6 月比重较高主要系公司业务存在一定季节性，上半年营业收入占全年比重相对较低，且由于回款速度较慢的医院客户收入占比进一步提高，导致应收账款规模进一步增大。

报告期内，公司应收账款余额增长较快，主要是由于以下因素影响：

①公司营业收入保持快速增长，2019-2021 年营业收入复合增长率为 38.07%；

②发行人的主要客户包括高校、科研院所等基础研究客户以及医院客户，该类机构的主要经费由财政划拨，资金实力雄厚，还款能力强。但受资金来源及审批的影响，申报及审批流程普遍较为严格，审批程序多且流程较慢，因此容易产生应收款项，但回款风险较低；

③公司收入呈现一定的季节性特征，2019 年至 2021 年，公司下半年主营业务收入占比分别为 63.27%、66.71%和 63.00%，因此年末应收账款相应增长较快；

④报告期内，公司客户结构中医院客户的比例有所上升。由于医院客户的特殊性，其整体报销流程相较其他机构相对较慢。报告期内，公司客户结构中医院客户的比例有所上升，从而导致应收账款相应增长；

⑤报告期内，公司为提升客户服务能力，提升了生产运营效率，公司项目交付验收周期有所缩短，但公司主要客户受其经费管理、报销制度的影响，审批报销流程相对较为固定，导致更易产生应收账款；

⑥新冠疫情背景下，公司部分客户运营受到疫情冲击，其经费的审批、报销节奏有一定减慢；且新冠疫情对公司与客户 PI 团队对接催款事宜造成了一定负面影响。

2) 应收账款按客户性质分类

报告期各期末，公司应收账款余额按客户性质分类如下：

单位：万元

客户类别	2022. 6. 30		2021.12.31	
	账面余额	应收占比	账面余额	应收占比
医院客户	6,381.12	59.77%	4,528.53	57.32%
基础科研客户	3,965.37	37.14%	3,008.19	38.08%
工业客户	329.15	3.08%	363.58	4.60%
合计	10,675.65	100.00%	7,900.30	100.00%
客户类别	2020.12.31		2019.12.31	
	账面余额	应收占比	账面余额	应收占比
医院客户	2,477.57	55.56%	613.53	38.55%
基础科研客户	1,751.69	39.28%	914.48	57.46%
工业客户	229.96	5.16%	63.59	4.00%
合计	4,459.22	100.00%	1,591.60	100.00%

报告期各期，公司各类客户收入占比及应收账款占比情况如下：

客户类别	2022 年 1-6 月/2022 年 6 月 30 日		2021 年度/2021 年 12 月 31 日	
	收入占比	应收占比	收入占比	应收占比
医院客户	53.31%	59.77%	42.23%	57.32%
基础科研客户	40.94%	37.14%	51.35%	38.08%
工业客户	5.75%	3.08%	6.42%	4.60%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
客户类别	2020 年度/2020 年 12 月 31 日		2019 年度/2019 年 12 月 31 日	
	收入占比	应收占比	收入占比	应收占比
医院客户	39.58%	55.56%	30.31%	38.55%
基础科研客户	52.55%	39.28%	66.32%	57.46%
工业客户	7.86%	5.16%	3.37%	4.00%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

报告期各期末，发行人各类型客户的应收款余额随公司收入规模的扩大而增长。其中医院客户的应收账款占比高于其收入占比，体现了医院客户付款周期相对较长的特点。受以下因素影响，报告期内医院客户收入占比提升，也一定程度上导致公司各期末应收账款余额上升：

①公司顺应行业发展规律开拓市场。高校、科研院所等基础科研客户作为专业的研究机构，其对于科研热点把握往往最为敏感。蛋白质组学作为近年来新兴的研究领域，率先进入基础科研客户市场。而随着蛋白质组学研究的深入，行业市场规模增长，医院也越来越多地产生相关需求。因此报告期内，公司进一步顺应市场发展规律，积极开拓医院客户市场；

②医院客户业务增长潜力大。相较于基础科研客户，医院类客户由于其研究的性质，相应的研究规模更大，且其作为直接开展业务的单位，研究资源更为丰富；且近年来随着我国医学方面科研投入的增长，医院类机构越发重视将实务与科研相结合，对于科研方面投入也有所增长，因此更具备业务增长潜力；

③新冠疫情对于销售活动的影响。公司销售主要依赖销售人员对客户进行直接覆盖，公司销售人员通过对客户进行实地拜访，沟通客户意向，并推动科研需求落地为具体业务。受新冠疫情影响，部分高校、科研院所在部分时期不对公众开放，导致销售人员拜访有所减少，而医院客户受此影响较小。

3) 应收账款主要客户情况

报告期各期末，公司应收账款前五名单位情况如下：

单位：万元

时点	序号	单位名称	金额（万元）	占比（%）
2022年6月末	1	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	348.91	3.27
	2	首都医科大学附属北京友谊医院	312.06	2.92
	3	华中科技大学同济医学院附属同济医院	294.08	2.75
	4	西安交通大学医学院第一附属医院	214.56	2.01
	5	四川大学华西医院	191.03	1.79
	合计		1,360.63	12.75
2021年末	1	华中科技大学同济医学院附属同济医院	288.69	3.65
	2	中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院	279.53	3.54

时点	序号	单位名称	金额（万元）	占比（%）
	3	西安交通大学医学院第一附属医院	240.36	3.04
	4	广州呼吸健康研究院	223.40	2.83
	5	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	194.28	2.46
	合计		1,226.25	15.52
2020 年末	1	四川大学华西医院	211.17	4.74
	2	华中科技大学同济医学院附属同济医院	161.21	3.62
	3	浙江省肿瘤医院	119.14	2.67
	4	郑州大学	118.44	2.66
	5	深圳市人民医院	102.45	2.30
	合计		712.40	15.99
2019 年末	1	沈阳农业大学	48.82	3.07
	2	中国医学科学院基础医学研究所	46.57	2.93
	3	河北农业大学	41.58	2.61
	4	广东省人民医院（广东省医学科学院）	35.15	2.21
	5	喀斯玛（北京）科技有限公司	30.56	1.92
	合计		202.68	12.73

注：上述数据已将同一控制下的单位进行合并披露。对喀斯玛（北京）科技有限公司的应收账款为合并对其子公司北京喀斯玛惠通科技有限公司应收账款后的金额

报告期各期末，公司应收账款前五大客户主要系医院客户及基础科研客户，该类客户因付款周期较长，产生期末应收款项，但该类客户信用状况良好，回款风险较小。

4) 应收账款账龄分析

报告期各期，公司根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。报告期各期末公司应收账款账龄及坏账计提具体情况如下：

单位：万元

账龄	2022. 6. 30				
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）	净额
1 年以内	8,444.75	79.10	422.24	5.00	8,022.51
1-2 年	1,459.77	13.67	291.95	20.00	1,167.81
2-3 年	547.62	5.13	219.05	40.00	328.57

3 年以上	223.50	2.09	223.50	100.00	-
合计	10,675.65	100.00	1,156.74	10.84	9,518.90
账龄	2021.12.31				
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）	净额
1 年以内	6,712.88	84.97	335.64	5.00	6,377.23
1-2 年	961.44	12.17	192.29	20.00	769.15
2-3 年	158.88	2.01	63.55	40.00	95.33
3 年以上	67.10	0.85	67.10	100.00	-
合计	7,900.30	100.00	658.58	8.34	7,241.71
账龄	2020.12.31				
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）	净额
1 年以内	4,060.83	91.07	203.04	5.00	3,857.78
1-2 年	316.56	7.10	63.31	20.00	253.25
2-3 年	51.10	1.15	20.44	40.00	30.66
3 年以上	30.74	0.69	30.74	100.00	-
合计	4,459.22	100.00	317.53	7.12	4,141.69
账龄	2019.12.31				
	金额	比例（%）	坏账准备	计提比例（%）	净额
1 年以内	1,420.06	89.22	71.00	5.00	1,349.06
1-2 年	123.16	7.74	24.63	20.00	98.53
2-3 年	18.20	1.14	7.28	40.00	10.92
3 年以上	30.18	1.90	30.18	100.00	-
合计	1,591.60	100.00	133.09	8.36	1,458.51

报告期各期末，公司 1 年以内应收账款占比均超过 **75%**，公司长账龄应收账款余额较低，应收账款账龄结构整体健康，坏账风险较小。

5）坏账准备计提政策与同行业上市公司的比较

报告期内，公司同行业可比上市公司按组合计提应收账款坏账准备的政策对比如下：

单位：%

公司	应收账款计提比例					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
华大基因 (医学板块)	6.00	30.00	60.00			90.00

公司	应收账款计提比例					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
华大基因 (科服板块)	20.00	50.00	80.00	100.00		
诺禾致源	2.50	10.00	19.00/17.00/15.00	40.00/30.00	100.00	
菲鹏生物	5.00	10.00	20.00	30.00	50.00	100.00
优宁维	公司在计量应收款项预期信用损失时参照历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息，使用逾期天数与违约损失率对照表确定该应收账款组合的预期信用损失。					
公司	5.00	20.00	40.00	100.00		

注：针对账龄 2-3 年的应收账款，诺禾致源 2019 年度计提比例为 15%，2020 年度计提比例为 17%，2021 年度、**2022 年 1-6 月**计提比例为 19%；针对账龄 3-4 年的应收账款，诺禾致源 2019 年度及 2020 年度计提比例为 30%，2021 年度、**2022 年 1-6 月**计提比例为 40%。

综上，报告期内，公司应收账款的坏账计提比例和同行业可比公司相比不存在显著差异，公司应收账款坏账准备计提充分，符合会计准则规定和行业情况。

（4）预付账款

报告期各期末，公司预付账款余额分别为 33.47 万元、277.73 万元、186.44 万元和 **194.83 万元**，占流动资产比重分别为 0.21%、0.56%、0.35%和 **0.39%**，占比较低。公司的预付账款主要是预付采购货款、外部服务费等。随着公司经营规模的扩大，报告期内预付账款有所增长，但占流动资产的比例较低。

报告期各期末，公司预付款项的账龄情况如下：

单位：万元

年度	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	185.08	94.99	178.33	95.65	277.38	99.87	31.18	93.14
1-2 年	9.23	4.74	8.11	4.35	0.33	0.12	2.30	6.86
2-3 年	0.52	0.27	-	-	0.03	0.01	-	-
合计	194.83	100.00	186.44	100.00	277.73	100.00	33.47	100.00

报告期各期末，公司预付账款金额前五名客户情况如下：

单位：万元

时点	序号	单位名称	金额	占比 (%)	性质
2022. 6. 30	1	天术生物科技（上海）有限公司	124.95	64.13	货款
	2	南京农业大学	10.00	5.13	外协服务

时点	序号	单位名称	金额	占比 (%)	性质
	3	上海圆迈贸易有限公司	9.02	4.63	货款
	4	华为软件技术有限公司	7.89	4.05	平台服务器费用
	5	武汉生物样本库有限公司	5.76	2.96	质谱仪租赁
	合计		157.61	80.90	
2021. 12.31	1	天术生物科技（上海）有限公司	78.13	41.90	货款
	2	苏州泓迅生物科技有限公司	51.96	27.87	研发外部服务费
	3	智奥瑞和（上海）展览有限公司	11.06	5.93	展会费
	4	南京农业大学	10.00	5.36	外协服务
	5	武汉生物样本库有限公司	5.76	3.09	质谱仪租赁
	合计		156.91	84.15	
2020. 12.31	1	天术生物科技（上海）有限公司	207.93	74.87	货款
	2	北京荣大科技股份有限公司	11.00	3.96	上市外部服务费
	3	北京纷扬科技有限责任公司	9.21	3.32	软件外部服务费
	4	杭州协友软件有限公司	8.15	2.93	软件外部服务费
	5	滴滴出行科技有限公司	5.46	1.97	差旅费
	合计		241.76	87.05	
2019. 12.31	1	杭州龙湖房地产开发有限公司第一分公司	6.08	18.16	福利费
	2	滴滴出行科技有限公司	5.33	15.92	差旅费
	3	中国细胞生物学学会	3.00	8.96	展会费
	4	广州锐竞信息科技有限责任公司	2.33	6.96	平台服务费
	5	北京中科聚贤文化发展有限公司	1.68	5.02	业务宣传费
	合计		18.42	55.03	

（5）其他应收款

报告期各期末，公司的其他应收款主要由押金及保证金、备用金构成，金额分别为 241.78 万元、204.17 万元、178.58 万元和 **197.46 万元**，占流动资产的比例分别为 1.48%、0.41%、0.33%和 **0.39%**，占比较小。其中对杭州万海投资管理有限公司的其他应收款为医药港小镇办公楼房租保证金，对南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司的其他应收款为质谱仪租赁保证金，对金洪元的其他应收款为个人卡账户的期末余额。

报告期初，公司财务规范性存在瑕疵，为了收付服务保证金的便利性，公司利用以董事长助理金洪元名义开立的 2 张个人卡对外收取服务保证金、支付部分费用支出和发放部分职工薪酬等。为规范该等财务内控不规范行为，公司已于 2020 年 5 月将个人账户存款余额全部转入公司基本账户，并对个人账户予以注销，此后已全面停止使用个人账户对外收付款项。同时，公司按照个人账户收付的具体情况对相关成本费用等项目进行了账务调整，并完善了相关的内控制度。

报告期各期末，公司其他应收款主要对方单位情况如下：

单位：万元

时点	序号	单位名称	金额	占比 (%)	账龄	性质
2022.6.30	1	杭州万海投资管理有限公司	91.84	46.31	2-3 年	房租保证金
	2	南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司	30.00	15.13	1-2 年	质谱仪租赁保证金
	3	张天沛	14.00	7.06	1 年以内	员工借款及备用金
	4	李玉华	8.26	4.16	1 年以内	房租押金
	5	寰图（广州）商务发展有限公司第二分公司	7.26	3.66	1 年以内、3 年以上	房租押金
	合计		151.36	76.31	-	-
2021.12.31	1	杭州万海投资管理有限公司	91.84	51.35	2-3 年	房租保证金
	2	南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司	30.00	16.77	1-2 年	质谱仪租赁保证金
	3	寰图（广州）商务发展有限公司第二分公司	7.26	4.06	1 年以内、3 年以上	房租押金
	4	世达志不动产投资顾问（上海）有限公司	5.70	3.19	1-2 年、2-3 年、3 年以上	房租保证金
	5	李振杰	4.86	2.72	2-3 年	房租押金
	合计		139.66	78.08	-	-
2020.12.31	1	杭州万海投资管理有限公司	92.10	44.99	1 年以内、1-2 年	房租保证金
	2	南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司	30.00	14.66	1 年以内	质谱仪租赁保证金
	3	杭州市高科技企业孵化器有限公司	12.30	6.01	1-2 年、3 年以上	房租保证金
	4	杭州钱江燃气有限公司	10.50	5.13	1 年以内	应收退款
	5	上海东松医疗科技股份有限公司	6.70	3.27	1 年以内	投标保证金
	合计		151.61	74.06	-	-

时点	序号	单位名称	金额	占比(%)	账龄	性质
2019.12.31	1	杭州万海投资管理有限公司	91.84	37.32	1年以内	房租保证金
	2	金洪元	85.52	34.75	1年以内	备用金
	3	杭州市高科技企业孵化器有限公司	12.30	5.00	1年以内、3年以上	房租保证金
	4	北京市神经外科研究所	7.20	2.93	1年以内	投标保证金
	5	寰图（广州）商务发展有限公司第二分公司	6.60	2.68	1-2年	房租押金
	合计		203.46	82.68	-	-

报告期各期末，公司其他应收款账龄及变化情况如下：

单位：万元

项目	2022.6.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	44.21	22.29%	21.92	12.25%	65.31	31.90%	200.64	81.52%
1-2年	35.93	18.12%	36.40	20.35%	102.60	50.12%	26.65	10.83%
2-3年	95.55	48.18%	100.00	55.91%	20.40	9.97%	5.10	2.07%
3年以上	22.64	11.41%	20.55	11.49%	16.40	8.01%	13.73	5.58%
合计	198.33	100.00%	178.86	100.00%	204.71	100.00%	246.12	100.00%
坏账准备	0.88		0.28		0.54		4.34	
账面价值	197.46		178.58		204.17		241.78	

（6）存货

报告期各期末，公司存货的账面价值分别为 425.37 万元、713.44 万元、2,312.06 万元和 2,742.96 万元，占流动资产的比例分别为 2.61%、1.45%、4.29% 和 5.47%。报告期各期末，公司存货跌价准备分别为 40.53 万元、127.29 万元、291.32 万元和 418.68 万元。

报告期内各期末，公司存货明细情况如下：

单位：万元

项目	2022年6月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,248.58	22.19	1,226.39
库存商品	1,281.23	273.74	1,007.49
在产品	558.78	122.74	436.03

合同履约成本	73.05	-	73.05
未完成劳务	-	-	-
合计	3,161.64	418.68	2,742.96
项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,269.00	13.19	1,255.81
库存商品	823.27	175.61	647.66
在产品	434.40	102.52	331.88
合同履约成本	76.72	-	76.72
未完成劳务	-	-	-
合计	2,603.38	291.32	2,312.06
项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	470.05	1.40	468.64
库存商品	180.31	41.09	139.22
在产品	152.21	84.79	67.42
合同履约成本	38.16	-	38.16
未完成劳务	-	-	-
合计	840.73	127.29	713.44
项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	141.53	7.89	133.65
库存商品	76.88	16.63	60.25
在产品	64.94	16.01	48.93
合同履约成本	-	-	-
未完成劳务	182.54	-	182.54
合计	465.90	40.53	425.37

报告期内公司存货由原材料、在产品、库存商品、合同履约成本/未完成劳务组成。原材料主要系公司业务开展所需试剂耗材等原料；在产品系尚未完工的抗体试剂在产品；库存商品系抗体试剂产成品；合同履约成本/未完成劳务系期末尚未完成的蛋白质组学技术服务项目产生的成本，2020 年起，公司执行新收入准则，该部分成本改在合同履约成本列示。

报告期各期末，公司存货账面余额增长较快，主要是因为公司加大了抗体试

剂产品业务的发展力度。报告期内，抗体试剂产品业务相关存货账面余额情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
抗体试剂产品原材料	928.55	989.24	367.75	28.19
库存商品	1,281.23	823.27	180.31	76.88
在产品	558.78	434.40	152.21	64.94
抗体试剂产品存货	2,768.56	2,246.91	700.27	170.01
存货账面余额	3,161.64	2,603.38	840.73	465.90
抗体试剂产品存货占比	87.57%	86.31%	83.29%	36.49%

公司抗体试剂产品业务大致经历了两个发展阶段：1）2020 年以前，公司抗体业务部门定位于内部服务，根据公司蛋白质组学业务部门的战略规划，研发蛋白质修饰组学技术服务中需要使用的蛋白质修饰泛抗体，亦实现少量对外销售。在此阶段，公司的抗体试剂产品的品类较少。2）2020 年，公司将抗体试剂产品作为公司未来重点发展的业务方向，大幅扩展抗体业务团队，并将抗体试剂开发品类由蛋白质翻译后修饰泛抗体扩展为市场主流的抗体科研试剂和诊断抗体原料。由于抗体科研试剂行业具有产品种类繁多且客户采购品种多、规格小的特点，为满足客户需求以及提升竞争能力，公司在抗体科研试剂产品上进行主动开发，通过提升产品种类数量来为客户提供一站式综合解决方案。

报告期内，公司抗体试剂产品原材料增长主要系通过天术生物科技（上海）有限公司（以下简称“天术生物”）采购的实验试剂。鉴于公司抗体试剂业务尚在拓宽品类及市场推广期，为确保公司自主生产的产品在亲和力、特异性等各项指标测试中达到国际领先的质量水平，公司采购部分行业内知名公司的实验试剂产品用于抗体试剂产品的 QC 检测环节进行对比测试。由于公司生产的抗体试剂产品种类繁多且应用方向迥异，为提高采购效率，公司委托天术生物统一进行相关实验试剂采购，购买的原材料均为行业内知名品牌产品。在公司的积极努力下，报告期内，公司开发了 2,000 余种抗体科研试剂产品，大大丰富了产品目录，因此抗体试剂产品的在产品及库存商品亦相应大幅增长。

公司存货保质期较长，存货管理制度较为完善，仓管人员、财务人员定期对存货进行逐一清查和盘点。由于公司产品毛利率较高，存货账面价值低于可变现

净值的情况极少。基于谨慎性原则,公司以库龄情况为基础,结合未来预计使用情况对原材料计提跌价准备。针对在产品 and 库存商品,考虑到公司抗体试剂产品业务尚处于发展初期,能否最终实现销售存在不确定性,为加强存货周转和管理,公司结合历史销售数据、当期市场动态和技术进步等因素预测未来销售情况,对于超出预计销售量的在产品及库存商品,全额计提存货跌价准备。综上,公司存货跌价准备计提充分谨慎。

(7) 其他流动资产

报告期各期末,公司其他流动资产余额分别为 646.13 万元、949.63 万元、529.76 万元和 **1,423.54 万元**,占流动资产的比例分别为 3.96%、1.93%、0.98% 和 **2.84%**。其中待摊费用为预付的一年以内的房租费用。报告期内各期末,公司其他流动资产余额如下:

单位:万元

项目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
预缴所得税	344.35	232.34	839.23	633.86
上市中介服务费	880.54	192.80	-	-
待摊费用	43.97	56.31	18.25	12.27
增值税留抵税额	154.68	48.31	92.15	-
合计	1,423.54	529.76	949.63	646.13

3、非流动资产分析

公司非流动资产主要由固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、长期待摊费用和递延所得税资产构成,具体情况如下:

单位:万元

项目	2022.6.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
固定资产	4,142.16	23.70	3,739.26	27.69	4,013.96	63.01	1,481.16	74.62
在建工程	4,806.41	27.51	857.67	6.35	-	-	76.53	3.86
使用权资产	3,635.01	20.80	3,724.03	27.58	-	-	-	-
无形资产	2,237.88	12.81	2,197.40	16.27	182.65	2.87	90.03	4.54
长期待摊费用	2,062.81	11.80	1,943.42	14.39	1,832.30	28.76	-	-

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
递延所得税资产	366.97	2.10	281.07	2.08	176.85	2.78	337.28	16.99
其他非流动资产	223.03	1.28	760.32	5.63	164.75	2.59	-	-
合计	17,474.28	100.00	13,503.16	100.00	6,370.51	100.00	1,985.00	100.00

(1) 固定资产

报告期各期末，发行人固定资产账面价值分别为 1,481.16 万元、4,013.96 万元、3,739.26 万元和 **4,142.16 万元**，占非流动资产的比例分别为 74.62%、63.01%、27.69%和 **23.70%**。报告期内，公司固定资产包括通用设备、专用设备、运输工具，具体构成如下表所示：

单位：万元

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
通用设备	908.71	11.21	883.74	12.60	795.75	12.41	166.28	5.08
专用设备	7,178.09	88.55	6,111.91	87.13	5,597.43	87.29	3,086.96	94.34
运输工具	19.05	0.24	19.05	0.27	19.05	0.30	19.05	0.58
账面原值合计	8,105.85	100.00	7,014.69	100.00	6,412.23	100.00	3,272.29	100.00
通用设备	361.49	9.12	286.44	8.75	143.89	6.00	93.04	5.19
专用设备	3,583.72	90.41	2,970.52	90.69	2,235.90	93.23	1,679.61	93.77
运输工具	18.48	0.47	18.48	0.56	18.48	0.77	18.48	1.03
累计折旧合计	3,963.69	100.00	3,275.44	100.00	2,398.27	100.00	1,791.13	100.00
通用设备	547.22	13.21	597.30	15.97	651.86	16.24	73.24	4.94
专用设备	3,594.37	86.78	3,141.39	84.01	3,361.53	83.75	1,407.35	95.02
运输工具	0.57	0.01	0.57	0.02	0.57	0.01	0.57	0.04
账面价值合计	4,142.16	100.00	3,739.26	100.00	4,013.96	100.00	1,481.16	100.00

报告期各期末，公司的固定资产主要为生产经营所使用的专用设备及通用设备。其中专用设备包括质谱仪等生产研发设备，通用设备主要系空调、电脑等设备。公司固定资产增长与经营规模和生产研发模式相匹配。报告期内，公司固定资产原值增长较快，主要系公司业务量不断增大，购置了多台仪器设备用于扩大

产能。其中 2020 年公司采购入库 5 台质谱仪,原值合计 2,210.50 万元;2021 年采购入库 1 台质谱仪及 1 台流式细胞仪,原值合计 475.07 万元;2022 年 1-6 月,采购入库 2 台质谱仪,原值合计 897.62 万元。同时 2020 年公司搬入医药港小镇办公楼,相应购置了电脑、空调等通用设备。总体来看,公司固定资产变化与经营发展需要和产能变化相匹配,目前公司固定资产使用与运行状况良好,不存在减值迹象。

公司各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下:

类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
通用设备	年限平均法	3-10	3.00	9.70-32.33
专用设备	年限平均法	3-5	3.00	19.40-32.33
运输工具	年限平均法	4	3.00	24.25

公司与可比公司固定资产折旧政策比较情况如下:

1) 诺禾致源

类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19-32
运输设备	年限平均法	4	5.00	24
机器设备	年限平均法	5	5.00	19
房屋建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.9-4.75

2) 菲鹏生物

类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
通用设备	年限平均法	5	5.00	19.00
专用设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

3) 华大基因

类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
生产设备	年限平均法	5-10	5.00	9.5-19

类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.9-4.8
运输工具	年限平均法	4-6	5.00	15.8-23.8
办公及电子设备	年限平均法	3-10	5.00	9.5-31.7

4) 优宁维

类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

综上，公司固定资产折旧政策较为谨慎。报告期内，公司固定资产主要由质谱仪、流式细胞仪等专用设备组成，公司针对专用设备的折旧年限为 3-5 年，针对质谱仪、流式细胞仪等主要专用设备的折旧年限为 5 年，体现了设备的经济使用寿命。

(2) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程余额分别为 76.53 万元、0 万元、857.67 万元和 4,806.41 万元，2021 年末和 2022 年 6 月末的在建工程主要为在安装的质谱仪及各类工程。其中新厂房建设工程为公司募集资金投资项目建设工程。公司于 2021 年取得土地使用权后，立即组织安排开工建设，于 2022 年 3 月正式动工，预计建设周期两年。截至 2022 年 6 月 30 日，该建设工程已完成桩基工程，尚未达到转固条件，工程建设进度与建设支出相匹配；在安装设备主要为在安装的质谱仪等设备，待安装完毕验收通过后结转至固定资产。

公司报告期各期末在建工程不存在减值迹象。

报告期各期末，公司在建工程明细情况如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
在安装设备	885.54	462.41	-	-
新厂房建设工程	3,920.87	269.76	-	-

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
医药港小镇办公楼 四楼医学实验室洁 净车间装修工程	-	125.50	-	-
医药港小镇办公楼 装修工程	-	-	-	76.53
合计	4,806.41	857.67	-	76.53

（3）使用权资产

使用权资产是公司 2021 年开始根据新租赁准则新增科目，为公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。报告期内，公司为满足增长的业务需要搬入医药港小镇办公楼。此外，为服务各地区客户，公司在各主要区域设置了区域办事处，相应租赁了部分房产。公司使用权资产主要为医药港小镇办公楼及在成都、南京、福州租赁的办事处所确认的使用权资产，**报告期末**具体情况如下：

单位：万元

项目	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	4,322.56	687.56	-	3,635.01

（4）无形资产

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 90.03 万元、182.65 万元、2,197.40 万元和 **2,237.88 万元**，占非流动资产的比例分别为4.54%、2.87%、16.27%和 **12.81%**，报告期内，公司无形资产具体构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
土地使用权	1,977.83	80.90	1,977.83	84.83	-	-	-	-
办公软件	466.99	19.10	353.75	15.17	235.81	100.00	107.17	100.00
账面原值合计	2,444.82	100.00	2,331.58	100.00	235.81	100.00	107.17	100.00
土地使用权	26.37	12.74	6.59	4.91	-	-	-	-
办公软件	180.57	87.26	127.59	95.09	53.16	100.00	17.14	100.00
累计摊销合计	206.94	100.00	134.18	100.00	53.16	100.00	17.14	100.00
土地使用权	1,951.46	87.20	1,971.24	89.71	-	-	-	-
办公软件	286.42	12.80	226.16	10.29	182.65	100.00	90.03	100.00
账面价值合计	2,237.88	100.00	2,197.40	100.00	182.65	100.00	90.03	100.00

报告期内，公司无形资产为土地使用权和办公软件。2021 年末、2022 年 6 月末公司无形资产较 2020 年末大幅增加，主要系公司于 2021 年 11 月新购入编号为浙（2021）杭州市不动产权第 0283192 号的土地使用权，面积 20,020.00 平方米，主要用于募投项目建设。报告期内的办公软件为 ERP 系统、云平台软件等。报告期各期末，公司无形资产不存在减值迹象，因此未计提减值准备。

（5）长期待摊费用

2020 年末、2021 年末及 2022 年 6 月 30 日，公司长期待摊费用分别为 1,832.30 万元、1,943.42 万元和 2,062.81 万元，主要为公司医药港小镇办公楼的装修费用及内部设施的改造工程费。2020 年，公司为满足增长的业务需要，搬入医药港小镇办公楼，并完成对其整体装修工程，相应费用计入长期待摊费用。公司各长期待摊费用在物业剩余租赁期内平均摊销，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
医药港小镇办公楼装修工程	1,552.17	1,644.72	1,832.30	-
医药港小镇办公楼三楼体外诊断试剂洁净车间装修工程	266.69	282.69	-	-
医药港小镇办公楼西侧楼梯通道维修和食堂排污管道改造工程	7.54	7.99	-	-
医药港小镇办公楼 RT-PCR 实验室改造工程	7.56	8.02	-	-
医药港小镇办公楼抗体制备实验室改造工程	9.01	-	-	-
医药港小镇办公楼四楼医学实验室洁净车间装修工程	219.84	-	-	-
合计	2,062.81	1,943.42	1,832.30	-

（6）递延所得税资产及递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税资产及递延所得税负债的具体构成如下：

单位：万元

科目	项目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
递延所得税资产	资产减值准备	232.78	140.10	65.81	23.90
	租赁的税会差异	20.20	13.23	-	-
	收入的税会差异	25.81	59.24	36.39	157.44
	尚未支付的职工薪酬	64.40	35.27	29.86	4.90

科目	项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
	递延收益	23.79	33.23	52.12	-
	可弥补亏损	-	-	-	151.23
	小计	366.97	281.07	184.18	337.48
递延所得税负债	交易性金融资产 公允价值变动	-	-	7.33	0.19
以净额列示的递延所得税资产	合计	366.97	281.07	176.85	337.28

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 337.48 万元、184.18 万元、281.07 万元及 **366.97 万元**，主要系由公司资产减值准备、租赁的税会差异、收入的税会差异、递延收益及可弥补亏损等产生的暂时性差异所形成。其中资产减值准备包括应收账款、其他应收款坏账准备以及存货跌价准备。收入确认的税会差异是根据税法规定，对蛋白质组学技术服务项目未完成合同的税会差异确认递延所得税资产。递延收益为与资产相关的政府补助。

报告期各期末，公司递延所得税负债分别为 0.19 万元、7.33 万元、0 万元及 **0 万元**，金额较小，为交易性金融资产公允价值变动的应纳税暂时性差异所形成。

（7）其他非流动资产

2020 年、2021 年末及 **2022 年 6 月底**，公司其他非流动资产余额分别为 164.75 万元、760.32 万元和 **223.03 万元**，报告期各期末的其他非流动资产主要为待验收无形资产和预付设备款。其中，待验收无形资产主要为实验室信息管理系统、用友软件等软件系统；预付设备款中，2020 年主要为新购入的 1 台流式细胞仪预付款，计 117.17 万元，2021 年主要为新购入的 1 台质谱仪预付款，计 522.82 万元，系根据相关合同预付了设备款项。

报告期各期末，公司其他非流动资产明细情况如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
待验收无形资产	200.91	220.86	14.15	-
预付设备款	22.12	539.46	150.60	-
合计	223.03	760.32	164.75	-

(二) 负债结构

1、负债构成分析

报告期各期末，公司负债总额分别为 15,444.79 万元、10,237.38 万元、11,809.98 万元和 **11,005.84 万元**，流动负债占负债总额的比例分别为 100.00%、96.61%、68.90%和 **68.30%**，负债结构良好。报告期内，公司流动负债主要为合同负债/预收账款、应付账款、应付职工薪酬等。

报告期各期末，公司负债的总体结构如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
流动负债	7,516.52	68.30	8,137.51	68.90	9,889.90	96.61	15,444.79	100.00
非流动负债	3,489.33	31.70	3,672.47	31.10	347.48	3.39	-	-
合计	11,005.84	100.00	11,809.98	100.00	10,237.38	100.00	15,444.79	100.00

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
应付账款	1,373.61	18.27	929.79	11.43	1,782.09	18.02	452.22	2.93
预收款项	-	-	-	-	-	-	5,733.70	37.12
合同负债	4,129.04	54.93	4,821.39	59.25	6,504.51	65.77	-	-
应付职工薪酬	1,320.92	17.57	1,845.81	22.68	1,414.61	14.30	985.64	6.38
应交税费	44.86	0.60	31.62	0.39	40.11	0.41	164.83	1.07
其他应付款	231.55	3.08	149.26	1.83	148.57	1.50	8,108.41	52.50
一年内到期的非流动负债	416.54	5.54	359.64	4.42	-	-	-	-
合计	7,516.52	100.00	8,137.51	100.00	9,889.90	100.00	15,444.79	100.00

(1) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款余额分别为 452.22 万元、1,782.09 万元、929.79

万元和 1,373.61 万元，占流动负债的比例分别为2.93%、18.02%、11.43%和 18.27%。公司应付账款构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
设备工程款	758.60	442.24	852.17	26.26
货款	478.43	357.65	401.51	203.82
费用	136.59	129.90	528.41	222.14
合计	1,373.61	929.79	1,782.09	452.22

公司应付账款主要包括：（1）设备工程款，主要为各装修工程及募投项目工程款。2020 年公司对医药港小镇办公楼进行装修，相应形成了应付工程款，同时有部分仪器设备尾款尚未支付，故 2020 年末应付设备工程款较高；（2）货款：随着公司业务增长及抗体试剂产品业务的进一步开展，公司增加了各类原材料采购，故报告期内应付货款有所上升；（3）费用：主要为各类外部服务商费用。

报告期各期末，公司应付账款前五大对象情况如下表所示：

单位：万元

年度	序号	单位名称	性质	主要采购内容	金额	占比(%)
2022.6.30	1	杭州国成建设工程有限公司	设备工程款	装修工程	481.33	35.04
	2	赛默飞世尔科技(中国)有限公司/英潍捷基(上海)贸易有限公司	货款/设备工程款	质谱仪设备/试剂耗材	112.20	8.17
	3	上海雅心生物技术有限公司	货款	试剂耗材	60.00	4.37
	4	浙江悦容建设集团有限公司	设备工程款	装修工程	53.55	3.90
	5	布鲁克科学仪器香港有限公司	设备工程款	质谱仪设备	44.63	3.25
	合计		/	/	751.71	54.72
2021.12.31	1	苏州安捷信环境技术工程有限公司	设备工程款	装修工程	126.70	13.63
	2	赛默飞世尔科技(中国)有限公司/英潍捷基(上海)贸易有限公司	货款	试剂耗材	57.98	6.24
	3	杭州千墨建筑设计有限公司	设备工程款	募投项目设计	54.00	5.81
	4	天尚设计集团有限公司	设备工程款	募投项目设计	54.00	5.81
	5	浙江悦容建设集团有限公司	设备工程款	装修工程	53.55	5.76
	合计		/	/	346.23	37.24

年度	序号	单位名称	性质	主要采购内容	金额	占比(%)
2020. 12.31	1	浙江悦容建设集团有限公司	设备工程款	装修工程	495.41	27.80
	2	赛默飞世尔科技(中国)有限公司/英潍捷基(上海)贸易有限公司	货款/设备工程款	质谱仪设备/试剂耗材	205.38	11.52
	3	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	费用	中介服务	133.25	7.48
	4	杭州师范大学	费用	外协服务(实验动物服务)	102.53	5.75
	5	布鲁克科学仪器香港有限公司/布鲁克(北京)科技有限公司	设备工程款	质谱仪设备	72.63	4.08
	合计		/	/	1,009.19	56.63
2019. 12.31	1	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	费用	中介服务	75.47	16.69
	2	徐州拓源科技产业发展有限公司	费用	中介服务	50.64	11.20
	3	郑州大学	货款	质谱仪租赁	33.05	7.31
	4	江南大学/江南大学(扬州)食品生物技术研究所有	货款	质谱仪租赁	26.72	5.91
	5	天津倍尔利科技有限公司	货款	试剂耗材	22.18	4.90
	合计		/	/	208.06	46.01

注：上述数据已将同一控制下的单位进行合并披露。赛默飞世尔科技(中国)有限公司与英潍捷基(上海)贸易有限公司均为 Thermo Fisher Scientific (NYSE: TMO) 控制的子公司；布鲁克科学仪器香港有限公司与布鲁克(北京)科技有限公司均为 Bruker (NASDAQ:BRKR) 控制的子公司。

(2) 预收款项及合同负债

报告期各期末，公司预收款项/合同负债余额分别为 5,733.70 万元、6,504.51 万元、4,821.39 万元和 **4,129.04 万元**，占流动负债的比例分别为 37.12%、65.77%、59.25%和 **54.93%**。报告期内，公司预收款项和合同负债均为预收客户的服务款或货款。2020 年度、2021 年度及 **2022 年 1-6 月**，公司根据新收入准则，将与服务款及货款相关的预收款项改在合同负债列示。

公司相关预收款随着项目推进和产品的提供逐步结转营业收入。科研服务行业企业为保障项目的正常推进，通常会向客户收取一定比例的首付款，作为项目的启动资金，因此预收账款余额及占流动负债比率普遍较高，代表企业如诺禾致源、药康生物、南模生物等。报告期内，为提高客户服务能力，发行人提升了生产运营效率，加快了项目执行和交付验收周期，因此预收款项转为收入的速度更

快。因此，2021 年末公司合同负债余额有所降低。

报告期各期末，公司预收账款/合同负债金额前五名对象情况如下：

单位：万元

时点	序号	单位名称	金额	占比 (%)
2022. 6. 30	1	昆明医科大学第一附属医院	152.00	3.68
	2	北京博奥森生物技术有限公司	82.93	2.01
	3	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	77.31	1.87
	4	中国医学科学院肿瘤医院	74.95	1.82
	5	浙江大学	61.12	1.48
	合计		448.31	10.86
2021.12.31	1	山东第一医科大学	145.85	3.03
	2	上海交通大学医学院附属新华医院	132.82	2.75
	3	中国医学科学院肿瘤医院	102.18	2.12
	4	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	88.22	1.83
	5	北京博奥森生物技术有限公司	84.89	1.76
	合计		553.97	11.49
2020.12.31	1	山东第一医科大学	152.26	2.34
	2	哈尔滨医科大学	89.39	1.37
	3	四川大学	89.10	1.37
	4	中国医学科学院基础医学研究所	84.60	1.30
	5	山东农业大学	70.45	1.08
	合计		485.79	7.47
2019.12.31	1	华中科技大学同济医学院附属同济医院	227.13	3.96
	2	山东农业大学	156.73	2.73
	3	山东省肿瘤防治研究院（山东省肿瘤医院）	87.03	1.52
	4	西南大学	80.34	1.40
	5	中国医学科学院基础医学研究所	73.64	1.28
	合计		624.87	10.90

（3）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 985.64 万元、1,414.61 万元、1,845.81 万元和 1,320.92 万元，占流动负债的比例分别为 6.38%、14.30%、22.68%和 17.57%。公司应付职工薪酬余额具体情况如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
短期薪酬：				
工资、奖金、津贴和补贴	813. 77	1,516.26	1,187.92	909.86
职工福利费	-	-	-	-
社会保险费	26. 40	29.13	10.57	17.82
住房公积金	1. 23	1.38	-	0.17
工会经费和职工教育经费	1. 20	1.30	4.10	2.76
小计	842. 60	1,548.07	1,202.59	930.62
离职后福利（设定提存计划）：				
基本养老保险	40. 50	41.50	12.48	21.59
失业保险费	1. 30	1.44	0.44	0.75
小计	41. 80	42.94	12.92	22.34
辞退福利	436. 51	254.80	199.10	32.68
合计	1, 320. 92	1,845.81	1,414.61	985.64

报告期各期末，公司应付职工薪酬金额稳步上升，主要系公司人员增加，同时员工工资水平有所上调所致。各期末应付短期薪酬余额较大，主要为尚未发放的期末计提年终奖。

（4）应交税费

报告期各期末，公司应交税费余额分别为 164.83 万元、40.11 万元、31.62 万元和 **44. 86 万元**，占流动负债的比例分别为1.07%、0.41%、0.39%和 **0. 60%**，主要包括应交所得税和代扣代缴个人所得税，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
增值税	1. 69	-	-	120.78
企业所得税	-	0.02	-	-
代扣代缴个人所得税	18. 75	31.20	39.68	28.80
城市维护建设税	0. 04	-	-	8.57
土地使用税	5. 01	-	-	-
教育费附加	0. 03	-	-	3.67
地方教育附加	0. 02	-	-	2.45
印花税	0. 20	0.40	0.43	0.55

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
残疾人就业保障金	19.12	-	-	-
合计	44.86	31.62	40.11	164.83

(5) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款余额分别为 8,108.41 万元、148.57 万元、149.26 万元和 **231.55 万元**，占流动负债比重分别为 52.50%、1.50%、1.83%和 **3.08%**。

2019 年末，公司其他应付款余额较大，主要系公司收到国投创业基金的 8,000 万增资款项，由于当年末尚未办妥相关增资手续，故作为其他应付款核算。相关增资手续已于 2020 年完成，上述款项从其他应付款转出。其他应付款中的押金保证金为公司蛋白质组学技术服务相关的保证金，费用款主要为尚未支付的员工报销款。2022 年 6 月末应付暂收款主要为公司收到政府部门给予公司员工由公司暂收的人才补助。

报告期各期末，其他应付款性质分类情况如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
押金保证金	127.03	127.16	129.05	89.58
投资款	-	-	-	8,000.00
应付暂收款	85.37	5.08	2.21	8.72
费用款	19.15	17.02	17.31	10.11
合计	231.55	149.26	148.57	8,108.41

(6) 一年内到期的非流动负债

2021 年末、2022 年 6 月末，公司一年内到期的非流动负债为 359.64 万元、**416.54 万元**，系因执行新租赁准则而形成的一年内到期的租赁负债。

3、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债的具体构成如下：

单位：万元

项目	2022. 6. 30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
租赁负债	3,330.74	95.46	3,450.92	93.97	-	-	-	-
递延收益	158.59	4.54	221.55	6.03	347.48	100.00	-	-
合计	3,489.33	100.00	3,672.47	100.00	347.48	100.00	-	-

(1) 租赁负债

自 2021 年起, 根据新租赁准则, 公司确认使用权资产和租赁负债。2021 年末及 2022 年 6 月末, 公司租赁负债分别为 3,450.92 万元、**3,330.74 万元**, 主要为医药港小镇办公楼及在成都、南京、福州租赁的办事处所确认的租赁负债。

(2) 递延收益

报告期各期末, 公司递延收益具体为政府补助, 金额分别为 0 万元、347.48 万元、221.55 万元和 **158.59 万元**, 占非流动负债比例分别为 0%、100.00%、6.03% 和 **4.54%**。

(三) 股东权益变动分析

报告期内, 公司股东权益变动具体情况如下:

单位：万元

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
股本	36,000.00	36,000.00	36,000.00	1,500.00
资本公积	12,361.00	12,223.51	7,939.88	950.74
盈余公积	849.68	849.68	156.37	48.69
其他综合收益	-21.94	-7.40	-12.03	-20.02
未分配利润	7,467.39	6,522.68	1,300.54	375.25
归属于母公司 股东权益	56,656.13	55,588.47	45,384.77	2,854.65
少数股东权益	-	-	-	-
股东权益合计	56,656.13	55,588.47	45,384.77	2,854.65

1、股本（或实收资本）变动情况

报告期各期末, 公司股本分别为 1,500.00 万元、36,000.00 万元、36,000.00 万元和 **36,000.00 万元**。2020 年末, 公司股本大幅上升主要系公司当年进行股

权融资，整体变更设立股份公司时以净资产折为股本。

2、资本公积变动情况

报告期各期末，公司资本公积分别为 950.74 万元、7,939.88 万元、12,223.51 万元和 **12,361.00 万元**。2020 年末，公司资本公积大幅上升，主要系公司当年进行股权融资，以及整体变更设立股份公司时将净资产折股后的金额计入资本公积；2021 年末资本公积发生大幅上升的原因主要系收到股东捐赠。

3、盈余公积变动情况

报告期各期末，公司盈余公积分别为 48.69 万元、156.37 万元、849.68 万元和 **849.68 万元**，随着公司报告期各期均实现了盈利并按规定计提法定盈余公积，公司盈余公积逐年增加。

4、未分配利润变动情况

报告期各期末，公司未分配利润分别为 375.25 万元、1,300.54 万元、6,522.68 万元和 **7,467.39 万元**。随着公司业务的发展，公司未分配利润逐年增长，具体变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
期初未分配利润	6,522.68	1,300.54	375.25	-1,893.73
加：本期归属于母公司股东的净利润	944.71	6,815.45	4,132.78	2,317.67
减：提取法定盈余公积	-	693.31	156.37	48.69
整体变更设立股份公司	-	-	3,051.11	-
应付普通股股利	-	900.00	-	-
期末未分配利润	7,467.39	6,522.68	1,300.54	375.25

（四）偿债能力分析

报告期内，公司资产负债率、流动比率、速动比率、息税折旧摊销前利润、利息保障倍数等主要偿债能力指标如下：

指标	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	6.68	6.62	4.98	1.06

指标	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
速动比率（倍）	6.31	6.34	4.91	1.03
资产负债率	16.27%	17.52%	18.41%	84.40%
息税折旧摊销前利润 （万元）	2,238.44	9,875.12	5,378.21	3,171.57
利息保障倍数	12.54	59.20	/	31.85

报告期内，公司与同行业可比公司偿债能力指标对比如下：

项目		2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
诺禾致源	流动比率	1.91	1.87	1.34	1.29
	速动比率	1.68	1.64	1.11	1.06
	资产负债率	35.16%	37.14%	44.64%	44.83%
菲鹏生物	流动比率	未披露	4.05	2.47	2.55
	速动比率	未披露	3.69	2.30	2.36
	资产负债率	未披露	19.25%	33.29%	26.10%
华大基因	流动比率	3.65	3.26	2.21	2.82
	速动比率	3.28	3.00	1.95	2.52
	资产负债率	26.60%	33.76%	46.17%	25.52%
优宁维	流动比率	10.67	10.33	2.97	2.65
	速动比率	10.05	9.97	2.73	2.43
	资产负债率	9.27%	9.72%	31.49%	34.75%
可比公司 均值	流动比率	5.41	4.88	2.25	2.33
	速动比率	5.00	4.58	2.02	2.09
	资产负债率	23.68%	24.97%	38.90%	32.80%
景杰生物	流动比率	6.68	6.62	4.98	1.06
	速动比率	6.31	6.34	4.91	1.03
	资产负债率	16.27%	17.52%	18.41%	84.40%

注：1）流动比率=流动资产/流动负债；2）速动比率=（流动资产－存货净额）/ 流动负债；
3）资产负债率=负债总额 / 资产总额；4）资料来源：wind 资讯、可比公司公开披露数据。

报告期内，随着公司快速良性发展及股权融资的开展，公司资本结构及偿债能力持续优化。2020 年公司进行股权融资，进一步充实了资产规模，相应提升了各项偿债能力指标水平。2020 年末、2021 年末及**2022 年 6 月末**，相比于同行业可比公司，公司各项偿债指标优于平均水平，体现了公司良好的偿债能力。

1、资产负债率

报告期各期末，公司合并口径的资产负债率分别为 84.40%、18.41%、17.52% 和 16.27%，报告期内，公司资产负债率呈下降趋势，主要系公司进行了股权融资，资产大幅增加所致。报告期期末，公司合并口径资产负债率总体低于同行业可比公司平均水平，体现公司资本结构的优化和及偿债能力的提升。

2、流动比率与速动比率

报告期各期，公司流动比率分别为 1.06、4.98、6.62 和 6.68，速动比率分别为 1.03、4.91、6.34 和 6.31。2019 年，由于公司尚未进行股权融资，公司流动比率和速动比率低于行业可比公司平均水平。2020 年，随着股权融资完成，公司资金得以充实，流动比率和速动比率大幅提高，总体高于行业其他可比公司，体现了公司良好的偿债能力。

3、息税折旧摊销前利润

报告期内，公司实现的息税折旧摊销前利润分别为 3,171.57 万元、5,378.21 万元、9,875.12 万元和 2,238.44 万元，高于报告期内各年支付的借款利息，利息保障倍数保持在较高水平。

综上，公司资产流动性良好，资产负债结构合理，公司具有较强的偿债能力。

(五) 资产周转能力分析

报告期内，公司的应收账款周转率、存货周转率等资产周转能力指标具体情况如下：

单位：次/年

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
存货周转率	0.82	2.45	4.82	4.73
应收账款周转率	1.07	3.88	5.48	10.85

注：2022 年 1-6 月周转率数据未进行年化处理。

报告期内，公司与可比公司资产周转能力指标如下：

单位：次/年

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
诺禾致源 存货周转率	2.17	4.93	4.84	5.43

项目		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
	应收账款周转率	1.48	4.39	4.32	5.62
菲鹏生物	存货周转率	未披露	1.76	1.07	0.68
	应收账款周转率	未披露	8.35	7.78	3.23
华大基因	存货周转率	1.53	3.00	4.96	4.45
	应收账款周转率	2.50	4.88	6.01	2.26
优宁维	存货周转率	3.79	13.98	15.14	17.10
	应收账款周转率	1.60	4.41	3.50	4.06
可比公司 均值	存货周转率	2.50	5.92	6.50	6.92
	应收账款周转率	1.86	5.51	5.40	3.79
景杰生物	存货周转率	0.82	2.45	4.82	4.73
	应收账款周转率	1.07	3.88	5.48	10.85

注：资料来源：wind 资讯、上市公司年报、招股说明书等。2022 年 1-6 月数据未做年化处理

1、应收账款周转率

报告期内，公司应收账款周转率分别为 10.85 次、5.48 次、3.88 次、1.07 次。报告期初，公司应收账款周转指标高于可比公司平均水平。随着公司业务的发展、客户结构的变化、新冠疫情等因素，公司应收账款周转率有所下降。

2019 年，公司应收账款周转率显著高于可比公司，主要系由于公司经营规模相对较小，应收账款余额相对较低。报告期内，随着公司快速发展，公司收入规模不断扩大；公司客户结构中医院类客户的比例上升，该类客户回款时间相对较长，受疫情影响，其运营又受到一定冲击，导致公司应收账款余额上升；此外公司报告期内蛋白质组学技术服务项目执行周期加快，在新冠疫情的背景下，应收款项催收又受到一定影响，以上因素共同导致公司应收账款较报告期初有较大幅度增长。此外报告期内，同行业可比公司华大基因、菲鹏生物在新冠疫情背景下，开发了与新冠疫情相关的产品或服务，因而收入大幅增长，应收账款周转率有所提升，从而拉高了可比公司平均水平，而发行人并无此类因素影响。

2、存货周转率

报告期内，公司存货周转率分别为 4.73 次、4.82 次、2.45 次、0.82 次，略低于同行业可比公司水平。2020 年以来，随着公司大力发展抗体试剂产品业务，公司存货规模有所增长，存货周转率有所降低。可比公司中优宁维因代理产品收

入较多，存货周转率较高；公司存货周转水平与其他可比公司水平与相接近。

（六）持续经营能力分析

公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大不利影响的事项或情况。可能直接或间接对公司持续经营能力产生重大不利影响的风险详见本招股说明书之“第四节 风险因素”。

十一、现金流量分析

（一）现金流量具体情况

报告期内，公司现金流量具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量				
经营活动现金流入小计	6,516.16	20,715.13	15,348.25	13,808.33
经营活动现金流出小计	7,948.97	16,804.09	11,219.96	9,487.08
经营活动产生的现金流量净额	-1,432.81	3,911.04	4,128.29	4,321.25
二、投资活动产生的现金流量				
投资活动现金流入小计	867.06	29,676.47	56,529.88	8,020.04
投资活动现金流出小计	4,922.20	6,248.66	82,597.61	17,497.69
投资活动产生的现金流量净额	-4,055.14	23,427.82	-26,067.73	-9,477.64
三、筹资活动产生的现金流量				
筹资活动现金流入小计	-	3,519.77	30,000.00	8,000.00
筹资活动现金流出小计	999.45	1,579.32	-	1,386.11
筹资活动产生的现金流量净额	-999.45	1,940.45	30,000.00	6,613.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	17.18	-7.07	-17.18	4.20
五、现金及现金等价物净增加额	-6,470.22	29,272.23	8,043.38	1,461.70
加：期初现金及现金等价物余额	42,523.51	13,251.27	5,207.89	3,746.19
六、期末现金及现金等价物余额	36,053.28	42,523.51	13,251.27	5,207.89

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额整体保持稳定。报告期内，公司业务规模增长，但随着公司规模扩大以及基于未来发展战略考虑增加了抗体试剂产品开发力度，公司经营活动现金流出增多；此外由于公司应收款项增长、预收账款减少等因素，经营活动现金流入未随收入同比例增长。公司在报告期内进

行了股权融资，投资活动及筹资活动产生的现金流量相应产生较大变化。公司的现金流量整体反映了公司良好的发展态势。

1、经营活动产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量的具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	5,890.82	18,512.12	14,151.38	13,593.97
收到的税费返还	127.50	23.90	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	497.84	2,179.11	1,196.87	214.36
经营活动现金流入小计	6,516.16	20,715.13	15,348.25	13,808.33
购买商品、接受劳务支付的现金	1,287.85	3,374.98	2,086.82	1,099.44
支付给职工以及为职工支付的现金	5,381.42	8,829.69	6,018.32	5,671.71
支付的各项税费	267.49	1,630.40	914.09	1,035.35
支付其他与经营活动有关的现金	1,012.21	2,969.02	2,200.73	1,680.59
经营活动现金流出小计	7,948.97	16,804.09	11,219.96	9,487.08
经营活动产生的现金流量净额	-1,432.81	3,911.04	4,128.29	4,321.25

公司报告期内的经营活动现金流量净额分别为 4,321.25 万元、4,128.29 万元、3,911.04 万元和 -1,432.81 万元。随着公司报告期内业务规模的增长，公司经营现金的流入和流出保持增长。2022 年 1-6 月经营活动现金流量净额为负且与当期净利润差异较大，主要系公司经营活动呈现一定的季节性，且 2022 年上半年受疫情影响，销售回款不及预期，但经营支出仍正常发生所致。

报告期内，公司将净利润调整到经营活动产生的现金流量净额的具体明细如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
净利润	944.71	6,815.45	4,132.78	2,317.67
加：资产减值准备	662.88	527.65	291.79	72.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	693.11	1,162.45	615.56	459.50
使用权资产折旧	249.75	437.81	-	-
无形资产摊销	72.76	81.02	36.02	14.25

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
长期待摊费用摊销	123.19	188.18	46.90	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-	-62.28	-7.55	-
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	0.21	0.26	0.62	0.01
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-	-47.56	-1.29
财务费用（收益以“—”号填列）	86.94	135.75	2.20	85.87
投资损失（收益以“—”号填列）	-	-47.58	-222.33	-20.04
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-85.90	-104.22	160.43	295.44
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-	-	-	-
存货的减少（增加以“—”号填列）	-587.22	-1,787.85	-401.71	134.81
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-3,008.47	-2,710.52	-3,393.91	-1,267.52
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-722.25	-1,488.95	2,525.70	2,197.67
其他	137.48	763.86	389.35	32.41
经营活动产生的现金流量净额	-1,432.81	3,911.04	4,128.29	4,321.25

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 4,321.25 万元、4,128.29 万元、3,911.04 万元及**-1,432.81 万元**，同期净利润分别为 2,317.67 万元、4,132.78 万元、6,815.45 万元和**944.71 万元**。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润之间差异增大的主要原因在于：

（1）公司在报告期内将抗体试剂产品作为公司未来重点发展的业务方向。由于抗体科研试剂行业具有产品种类繁多且客户采购品种多、规格小的特点，为满足客户需求以及提升竞争能力，公司在抗体科研试剂产品上进行主动开发，通过提升产品种类数量来为客户提供一站式综合解决方案，报告期内，公司开发了 2,000 余种抗体科研试剂产品，大大丰富了产品目录，相应反映为抗体试剂产品存货增长较快，从而影响了公司经营活动产生的现金流量净额；

（2）随着公司销售规模的扩大、医院客户占比的提升、公司蛋白质组学技术服务项目执行和交付验收周期加快，在新冠疫情的背景下，公司应收账款较报

告期初有较大幅度增长，从而导致经营性应收项目增加；

（3）为提升公司对客户的服务能力，增强公司核心竞争力，公司在报告期内提升了生产运营效率，加快了项目执行和交付验收周期，因此预收款项转为收入的速度更快；此外 2021 年及 2022 年 1-6 月公司支付了部分应付经营性款项。以上因素共同推动 2021 年及 2022 年 1-6 月公司经营性应付项目进一步减少，从而拉大了经营活动产生的现金流量净额与净利润之间的差异。

整体而言，报告期内，尽管存在新冠疫情等不利因素影响，但公司仍然保持了较为稳定的正向经营活动现金流，公司经营活动未受到不利影响。且公司报告期内主动发展抗体试剂产品业务，有利于公司进一步提升对客户的综合服务能力，提供新的业绩增长点；同时公司提高生产运营效率，加强对客户的服务能力，亦有利于公司核心竞争力的提升。

2、投资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

现金流量	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收回投资收到的现金	-	29,500.00	56,000.00	8,000.00
取得投资收益收到的现金	-	96.43	222.33	20.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.06	80.04	7.55	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	867.00	-	300.00	-
投资活动现金流入小计	867.06	29,676.47	56,529.88	8,020.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,922.20	5,488.66	4,947.61	1,197.69
投资支付的现金	-	-	77,500.00	16,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	760.00	150.00	300.00
投资活动现金流出小计	4,922.20	6,248.66	82,597.61	17,497.69
投资活动产生的现金流量净额	-4,055.14	23,427.82	-26,067.73	-9,477.64

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-9,477.64 万元、-26,067.73 万元、23,427.82 万元和**-4,055.14 万元**。

2019 年、2020 年投资活动现金流入及流出主要是购买银行结构性存款及收回本息，以及购置固定资产、无形资产的支出。公司于 2020 年进行股权融资，公司使用闲置资金滚动购买银行结构性存款，因此当年收回投资收到的现金和投资支付的现金金额均较大；2021 年，公司收回结构性存款理财，投资活动产生的现金流量净额由负转正。**2022 年 1-6 月投资活动现金流入及流出主要是收回装修款保函保证金，以及购置新设备、募投项目建设、购置无形资产的支出。**

3、筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

现金流量	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
吸收投资收到的现金	-	-	30,000.00	8,000.00
取得借款收到的现金	-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	3,519.77	-	-
筹资活动现金流入小计	-	3,519.77	30,000.00	8,000.00
偿还债务支付的现金	-	-	-	500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	900.00	-	36.11
支付其他与筹资活动有关的现金	999.45	679.32	-	850.00
筹资活动现金流出小计	999.45	1,579.32	-	1,386.11
筹资活动产生的现金流量净额	-999.45	1,940.45	30,000.00	6,613.90

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 6,613.90 万元、30,000.00 万元、1,940.45 万元和**-999.45 万元**。2019 年，公司筹资活动现金流入系国投创业基金增资款。2020 年，公司筹资活动现金流入主要为各新进股东的增资款。2021 年，公司筹资活动现金流入主要为股东捐赠，具体情况请参见本招股说明书第七节之“八、关联交易”之“（二）偶发性关联交易”。**2022 年 1-6 月，公司无筹资活动现金流入，筹资活动现金流出主要为租赁费及上市申报费用。**

（二）未来重大资本性支出计划

截至本招股说明书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次募集资金投资项目的投资支出，具体情况参见本招股说明书“第九节 募集资金运用与未来发展规划”相关内容。

十二、报告期内的股利分配情况

2021 年 4 月 16 日，公司召开 2020 年度股东大会，审议通过了《关于杭州景杰生物科技股份有限公司 2020 年度利润分配方案的议案》，决定以截至 2020 年 12 月 31 日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派现金红利 0.25 元（含税），共计分配 900 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该项现金分红已支付完毕。

报告期内，公司不存在其他股利分配情况。

十三、资产负债表日后事项、承诺及或有事项及其他重要事项

（一）资产负债表日后事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

（二）重要承诺事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的承诺事项。

（三）或有事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的或有事项。

（四）重大担保、诉讼及其他重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的重大未决诉讼、对外担保等。