



联川生物

NEEQ: 874281

杭州联川生物技术股份有限公司

LC-BioTechnologies(Hangzhou)Co.,Ltd.



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人郎秋蕾、主管会计工作负责人崔世泽及会计机构负责人（会计主管人员）崔世泽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按照要求进行披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第三节	重大事件	22
第四节	股份变动、融资和利润分配	24
第五节	行业信息	28
第六节	公司治理	34
第七节	财务会计报告	39
附件	会计信息调整及差异情况	161

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、联川生物	指	杭州联川生物技术股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	郎秋蕾、周小川
股东大会	指	杭州联川生物技术股份有限公司股东大会
董事会	指	杭州联川生物技术股份有限公司董事会
监事会	指	杭州联川生物技术股份有限公司监事会
联川基因	指	杭州联川基因诊断技术有限公司，公司全资子公司
链康医学	指	杭州链康医学检验实验室有限公司，公司全资子公司
联川医药	指	杭州联川生物医药科技有限公司，原链康医学全资子公司，2025 年 2 月变更为联川生物全资子公司
联川香港	指	聯川生物技術（香港）有限公司，公司全资子公司
LCSciences、LCS	指	LC Sciences, LLC，公司全资子公司
联川投资	指	杭州联川投资管理合伙企业（有限合伙），公司股东
利海互联	指	杭州利海互联创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
华睿胡庆余堂	指	浙江华睿胡庆余堂健康产业投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东
华睿嘉银	指	杭州华睿嘉银股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
如山汇盈	指	诸暨如山汇盈创业投资合伙企业（有限合伙），原名浙江舟山如山汇盈创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
如山汇安	指	诸暨如山汇安创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
仰健投资	指	杭州仰健投资合伙企业（有限合伙），公司股东
启真未来	指	杭州启真未来创新股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
诸暨富华	指	诸暨富华产业转型升级基金合伙企业（有限合伙），公司股东
浙商创投	指	浙商创投股份有限公司，公司股东利海互联、仰健投资、启真未来的基金管理人
如山汇金	指	浙江如山汇金私募基金管理有限公司，原名浙江如山汇金资本管理有限公司，公司股东如山汇盈、如山汇安的基金管理人
浙江华睿	指	浙江富华睿银投资管理有限公司，公司股东华睿嘉银、平湖华睿的基金管理人
诸暨华睿	指	诸暨富华睿银投资管理有限公司，公司股东华睿胡庆余堂、诸暨富华的基金管理人，浙江华睿的全资子公司
平湖华睿	指	平湖华睿嘉银创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
农行新城支行	指	中国农业银行股份有限公司杭州城东支行，曾用名称为“中国农业银行股份有限公司杭州城东新城支行”，根据上下文涵盖其下辖的中国农业银行股份有限公司杭州九堡支行
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
国金证券	指	国金证券股份有限公司
容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

《公司章程》	指	《杭州联川生物技术股份有限公司章程》
报告期	指	2024 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	杭州联川生物技术股份有限公司		
英文名称及缩写	LC-BioTechnologies(Hangzhou)Co.,Ltd.		
	-		
法定代表人	郎秋蕾	成立时间	2006 年 6 月 26 日
控股股东	控股股东为郎秋蕾、周小川	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为郎秋蕾、周小川，一致行动人为郎秋蕾、周小川
行业（挂牌公司管理型行业分类）	M 科学研究和技术服务业-74 专业技术服务业-749 工业与专业设计及其他专业技术服务-7499 其他未列明专业技术服务业		
主要产品与服务项目	公司目前的产品和服务主要系为高校、科研机构、研究型医院及生物医药企业等企事业单位提供各类型基因检测的科研技术服务及解决方案。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	联川生物	证券代码	874281
挂牌时间	2024 年 2 月 29 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	46,500,000
主办券商（报告期内）	国金证券股份有限公司	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	陈志锋	联系地址	杭州市钱塘区下沙街道围垦街 758 号 1 号楼 9 层
电话	0571-86671321	电子邮箱	zhengquanbu@lc-bio.com
传真	0571-87662413		
公司办公地址	杭州市钱塘区下沙街道围垦街 758 号 1 号楼 9 层	邮政编码	310018
公司网址	http://www.lc-bio.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91330101788273855C		
注册地址	浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街 758 号 1 号楼 9 层		

注册资本（元）	46,500,000	注册情况报告期内是否变更	是
---------	------------	--------------	---

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司自 2006 年成立以来专注于基因科技领域，始终秉持“解读生命密码，书写生命故事”的愿景，以自主掌握并创新底层基因技术为原点，致力于探索和拓展基因技术在各类场景的应用并推动最终产业化实现。公司现阶段主要系依托高通量测序技术和生物信息技术，为高校、科研机构、研究型医院及生物医药企业等企事业单位提供各类型基因检测的科研技术服务及解决方案。目前，公司科研服务业务全面覆盖中国科学院、清华大学、北京大学、浙江大学、中山大学、复旦大学、上海交通大学、斯坦福大学、约翰 霍普金斯大学等境内外一流高校及科研院所。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为科学研究和技术服务业（M）中的专业技术服务业（M74）。

一、商业模式

1、生产服务模式

公司采取订单型、小批量生产模式，以订单或项目形式接入生产任务，根据历史项目数据分析结果及项目接收趋势情况制定季度或月度生产计划，发放至各产线以供参考；根据项目实际接入情况，考虑客户重要性、项目规模、项目紧急程度等因素制订短期内的小批量生产计划（周计划、日计划），发放至各产线执行。

基因测序服务通常包括样本接收核对、提取质检、文库制备、上机测序、数据质控、数据分析、出具报告等阶段。公司收到客户样品后，对客户样品进行核对、提取、质检，出具样品质检报告，质检合格后开始建库，通过实验操作将样品制备成可上机测序状态，进行上机测序。完成上机测序产生数据后，安排数据拆分、质检，质检合格后进行数据分析，出具相关报告。公司持续提高各环节的自动化水平，减少人工使用及人工误判，提高服务效率及质量稳定性。

2、采购模式

公司对供应商进行严格筛选，对供应商的产品质量、供应能力以及资质等进行调查评审，将符合要求的供应商列入《合格供应商名录》，并与这些供应商保持长期稳定的合作关系。合作过程中，公司通过定期回访对供应商的产品质量、交货周期、价格、服务、综合实力等方面进行评审，维护、更新合格供应商目录。

公司根据库存和生产计划，制定采购计划，提出采购申请，经需求部门和采购部审核后，向合格供

应商询价并确认供货期限等，最后与供应商协商合同条款、签署采购合同。物料到货后由公司仓库人员按照库房管理制度验收入库，随后采购人员核对发票并提交付款申请，经财务部门审核后完成付款。

3、销售模式

（1）国内市场

公司在国内市场的客户主要为高校、科研机构、研究型医院、生物医药企业等企事业单位，因此采取直销的销售模式，通过对高校实验室、研究所、医院的 PI 以及生物、健康、医药公司等单位进行定期或不定期的沟通交流，确保公司新的技术服务能够及时传达到客户，并对客户的特定需求及时响应。

在项目执行过程中，为客户提供全流程的服务，包括对样本准备过程中需要注意的问题和技术标准进行指导、对项目进度的把控以及对客户在项目进行过程的临时性疑问或需求进行回复等，通过全流程、一对一的专业服务，与客户建立良好、长期的合作关系。

（2）海外市场

公司通过在 Google 等线上平台投放广告和竞价排名，以邮件咨询和订单的形式获取潜在客户资源并实现转化。

二、 经营计划实现情况

2024 年，公司继续秉承“以客户为中心”的核心服务理念，全面夯实长远发展的根基，依托公司董事会制定的发展战略，在全体员工的共同努力下，有序开展生产经营活动。2024 年，公司实现营收 36,675.96 万元，同比增长 27.97%，利润总额 6,557.15 万元，同比增长 11.63%。截止 2024 年年底，公司资产总额 77,154.45 万元，同比增长 2.69%，归属于母公司所有者权益 53,642.18 万元，同比增长 12.86%，财务状况良好。

（二） 行业情况

公司主要从事基因检测科研服务等相关业务，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）公司所属行业为科学研究和技术服务业（M）中的专业技术服务业（M74）。根据全国股转公司发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为科学研究和技术服务业（M）中的专业技术服务业（M74）；根据全国股转公司发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所属行业为“15 医疗保健”中的“15111210 生命科学工具和服务”。

近年来，国家和地方层面出台的一系列支持政策为基因检测技术服务的发展提供了有力支持，推动技术进步和市场拓展，为公司创造了良好的政策环境。

在第二代测序技术的推动下，基因测序的应用领域迅速拓宽，市场规模持续增长。

根据 BCC Research 发布的数据，2021 年全球基因测序市场规模达到 157.22 亿美元，至 2026 年预计将增长至 377.21 亿美元，2021-2026 年复合增长率将达到 19.1%；其中，基因测序服务领域 2021 年市场规模为 82.38 亿美元，至 2026 年市场规模将达到 210.66 亿美元，2021-2026 年复合增长率约为 20.7%，在基因测序行业中的占比由 2021 年的 52.40% 增长至 55.85%。2021 年中国基因测序市场 15.9 亿美元，2026 年预计增长至 42.35 亿美元。

从全球基因测序下游应用分布情况来看，目前科学研究仍是基因测序的主流应用场景。根据 Grand View Research 数据，2020 年全球基因测序市场下游应用中学术研究占比为 54%，为最大应用场景，并且，基于 Sanger 测序技术和 NGS 在全球科研机构中具有极高的接受度，学术研究在较长时间内仍将是基因测序最主要的应用场景。

随着技术进步和市场需求的不断增长，基因测序产业链各环节将持续深化发展。上游技术突破、中游服务创新和下游应用拓展将共同推动行业迈向新高度。在技术进步与多学科融合的驱动下，基因测序行业将进一步拓展应用场景，推动生命科学和医疗健康领域的突破性发展。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 √ 省（市）级
“单项冠军”认定	□ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	2023 年 9 月，根据《工业和信息化部关于公布第五批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第二批专精特新“小巨人”企业名单的通告》，联川生物被认定为专精特新“小巨人”企业，有效期为 2023 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日。 2022 年 1 月，根据《浙江省经济和信息化厅关于公布 2022 年度第二批浙江省专精特新中小企业名单的通知》，联川生物被认定为“浙江省专精特新中小企业”，有效期为 2022 年 12 月至 2025 年 12 月。 2024 年 12 月，联川生物取得浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202433003106，有效期为三年。 2024 年 12 月，联川基因取得浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202433002085，有效期为三年。

	2023 年 12 月，链康医学取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202333005381，有效期为三年。
--	--

注：2025 年 1 月，根据《关于 2024 年第二批浙江省专精特新中小企业认定和复核通过名单的公示（杭州市）》，联川基因、链康医学被认定为“浙江省专精特新中小企业”。

二、 主要会计数据和财务指标

	单位：元		
盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	366,759,572.34	286,588,642.85	27.97%
毛利率%	48.73%	51.74%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	60,056,691.32	53,488,452.07	12.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	56,662,185.69	50,510,829.45	12.18%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.87%	11.93%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	11.20%	11.26%	-
基本每股收益	1.29	1.15	12.17%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	771,544,481.04	751,363,722.98	2.69%
负债总计	235,122,697.38	276,082,548.85	-14.84%
归属于挂牌公司股东的净资产	536,421,783.66	475,281,174.13	12.86%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	11.54	10.22	12.86%
资产负债率%（母公司）	29.23%	23.57%	-
资产负债率%（合并）	30.47%	36.74%	-
流动比率	1.78	1.76	-
利息保障倍数	56.33	17.20	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	120,478,555.74	48,727,872.06	147.25%
应收账款周转率	3.29	3.78	-
存货周转率	7.84	5.44	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.69%	17.06%	-
营业收入增长率%	27.97%	22.01%	-
净利润增长率%	12.28%	1.39%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	159,825,683.58	20.72%	90,761,005.57	12.08%	76.10%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	112,193,224.43	14.54%	83,355,248.29	11.09%	34.60%
预付款项	3,299,672.05	0.43%	6,484,319.67	0.86%	-49.11%
一年内到期的非流动资产	98,137,850.26	12.72%	117,006,735.22	15.57%	-16.13%
固定资产	209,019,235.57	27.09%	201,373,224.44	26.80%	3.80%
在建工程	385,278.34	0.05%	1,800,000.00	0.24%	-78.60%
使用权资产	2,498,387.04	0.32%	1,509,419.26	0.20%	65.52%
长期待摊费用	267,573.93	0.03%	40,468.53	0.01%	561.19%
应交税费	17,882,977.74	2.32%	8,904,455.59	1.19%	100.83%
一年内到期的非流动负债	2,373,917.11	0.31%	20,861,696.52	2.78%	-88.62%
租赁负债	103,365.31	0.01%	886,918.73	0.12%	-88.35%
其他综合收益	1,096,292.52	0.14%	833,352.56	0.11%	31.55%

项目重大变动原因

- 1、货币资金增长 76.10%，主要由于大额存单到期赎回所致；
- 2、应收账款增长 34.60%，主要系公司收入规模增加所致；
- 3、预付款项下降 49.11%，主要系公司预付材料款减少所致；
- 4、在建工程下降 78.60%，主要系期末尚未完成安装调试的设备减少所致；
- 5、使用权资产增长 65.52%，主要系本期有新增较多租赁资产所致；
- 6、长期待摊费用增长 561.19%，主要系本期增加装修费所致；
- 7、应交税费增长 100.83%，主要系本期应交增值税及应交个人所得税增加所致；
- 8、一年内到期的非流动负债下降 88.62%，主要系本期已偿还所有长期借款，期末无一年内到期的长期借款及利息所致；
- 9、租赁负债下降 88.35%，主要系公司租赁负债大部分将在一年内到期，重分类至一年内到期的非流动负债所致；
- 10、其他综合收益增长 31.55%，主要系外币财务报表折算差额所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年同期
----	----	------	---------

	金额	占营业收入的 比重%	金额	占营业收入 的比重%	金额变动比例%
营业收入	366,759,572.34	-	286,588,642.85	-	27.97%
营业成本	188,020,707.51	51.27%	138,299,224.51	48.26%	35.95%
毛利率%	48.73%	-	51.74%	-	-
税金及附加	2,644,693.94	0.72%	1,280,062.80	0.45%	106.61%
销售费用	53,394,704.92	14.56%	38,631,634.91	13.48%	38.21%
管理费用	31,024,660.07	8.46%	24,139,360.19	8.42%	28.52%
研发费用	30,748,928.41	8.38%	33,532,280.20	11.70%	-8.30%
财务费用	-5,874,764.58	-1.60%	-8,927,346.71	-3.12%	-34.19%
其他收益	3,885,002.13	1.06%	5,751,463.30	2.01%	-32.45%
投资收益	314,181.85	0.09%	829,298.51	0.29%	-62.11%
公允价值变动 损益	-41,245.00	-0.01%	41,245.00	0.01%	-200.00%
信用减值损失	-5,095,836.22	-1.39%	-4,775,203.56	-1.67%	6.71%
资产减值损失	-282,656.94	-0.08%	-285,226.56	-0.10%	-0.90%
资产处置收益	-	0.00%	-2,347,382.78	-0.82%	-100.00%
营业外收入	6.99	0.00%	0.09	0.00%	7,666.67%
营业外支出	8,567.06	0.00%	105,345.56	0.04%	-91.87%
所得税费用	5,514,836.50	1.50%	5,253,823.32	1.83%	4.97%
净利润	60,056,691.32	16.37%	53,488,452.07	18.66%	12.28%

项目重大变动原因

- 1、营业成本增长 35.95%，主要系本期业务量较上期增长，成本随之增长所致；
- 2、税金及附加增长 106.61%，主要系本期无增值税加计扣除税收优惠，导致以增值税为计税基础的其他税费增长较多所致；
- 3、销售费用增长 38.21%，主要系公司随着业务拓展，销售人员数量增加，销售人员薪酬增长所致；
- 4、财务费用增长 34.19%，主要系本期子公司联川医药的借款利息费用化增加财务费用，上期借款利息资本化所致；
- 5、其他收益下降 32.45%，主要系政府补助减少所致；
- 6、投资收益下降 62.11%，主要系当期购入理财产品金额下降所致；
- 7、公允价值变动损益下降 200.00%，主要系本期交易性金融资产出售，理财收益转入投资收益所致；
- 8、资产处置收益增长 100.00%，主要系上期处置高通量测序仪器产生较大的损失，而本期不存在资产处置收益；
- 9、营业外收入增长 7,666.67%，本期和上期金额均较小；
- 10、营业外支出下降 91.87%，主要系上期公益性捐赠支出较多，本期较少所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	366,759,572.34	286,588,642.85	27.97%
其他业务收入	0	0	-
主营业务成本	188,020,707.51	138,299,224.51	35.95%

其他业务成本	0	0	-
--------	---	---	---

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
翻译转录组学	236,868,000.10	122,808,969.02	48.15%	37.00%	35.95%	0.40%
表观调控组学	33,905,899.14	10,630,491.09	68.65%	-14.56%	3.45%	-5.46%
微生物与基因组学	36,617,005.02	18,846,937.25	48.53%	23.10%	59.02%	-11.62%
蛋白与代谢组学	52,491,833.27	31,472,457.67	40.04%	56.33%	58.89%	-0.97%
其他	6,876,834.81	4,261,852.48	38.03%	-35.61%	-29.27%	-5.55%

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
境内	352,059,953.53	183,244,417.73	47.95%	30.07%	37.21%	-2.71%
中国港澳台及境外	14,699,618.81	4,776,289.78	67.51%	-7.65%	0.51%	-2.63%

收入构成变动的原因

收入构成未发生重大变化

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	浙江大学及附属机构	39,890,828.59	10.88%	否
2	中山大学及附属机构	22,986,983.78	6.27%	否
3	北京大学及附属机构	9,426,352.41	2.57%	否
4	华南农业大学及附属机构	9,096,904.75	2.48%	否
5	空军军医大学及附属机构	7,117,124.45	1.94%	否
合计		88,518,193.98	24.14%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	上海仁科生物科技有限公司	51,508,461.09	32.94%	否
2	上药国际供应链有限公司	24,002,607.34	15.35%	否
3	因美纳（中国）科学器材有限公司	18,212,528.17	11.65%	否
4	欧邻科生物科技（上海）有限公司	10,987,310.50	7.03%	否
5	深圳深检集团医学检验实验室	10,661,326.51	6.82%	否
合计		115,372,233.61	73.78%	-

（三） 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	120,478,555.74	48,727,872.06	147.25%
投资活动产生的现金流量净额	50,045,393.08	-116,881,149.26	-142.82%
筹资活动产生的现金流量净额	-101,636,828.01	27,720,652.72	-466.65%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上期增长了 147.25%，主要系公司扩大销售规模，当期销售商品、提供劳务收到的现金增长，且增速大于购买商品、接受劳务支付的现金所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上期增长了 142.82%，主要系公司本期收回投资收到的现金多于投资支付的现金，由收回上期理财产品到期的现金所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上期下降了 466.65%，主要系公司于本期偿还所有借款所致。

四、 投资状况分析

（一） 主要控股子公司、参股公司情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
杭州联川基因诊断技术有限公司	控股子公司	主要承担体外诊断试剂的研发、申报等职能	50,000,000.00	105,719,201.53	54,972,749.10	47,158,355.35	11,980,278.11
杭州链康医学检验实验室有限公司	控股子公司	开展医学研究与技术服务业务	70,000,000.00	101,601,599.69	74,458,339.72	26,106,807.03	5,015,018.48

	司						
LC Sciences, LLC	控股子公司	开展境外业务	/	23,579,774.56	18,442,065.06	16,191,806.89	1,111,035.48
杭州联川生物医药科技有限公司	控股子公司	尚未实际开展业务	60,000,000.00	172,064,442.29	58,080,930.29	5,085,551.21	-2,914,224.65
聯川生物技術(香港)有限公司	控股子公司	尚未实际开展业务	1 万港币	0.81	0.81	0	-48,499.19

注：2025 年 3 月，经公司董事会决议，减少全资子公司链康医学的注册资本，由人民币 7,000 万元减少至人民币 1,000 万元。减资后公司对链康医学的出资为人民币 1,000 万元，持股比例为 100%。

主要参股公司业务分析

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
聯川生物技術(香港)有限公司	设立	无

(二) 理财产品投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	205,000,000.00	0	不存在
合计	-	205,000,000.00	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	30,748,928.41	33,532,280.20
研发支出占营业收入的比例%	8.38%	11.70%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	6	7
硕士	31	25
本科以下	26	20
研发人员合计	63	52
研发人员占员工总量的比例%	18.31%	13.65%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	70	53
公司拥有的发明专利数量	54	38

(四) 研发项目情况

报告期内，公司研发项目情况如下：		
项目名称	进展	拟达到目标
超高密度 DNA 原位合成技术应用研究	进行中	以光敏酸微流控原位合成技术和原理仪器为基础，设计以适配空间转录组研究的空组芯片为典型案例，合成高密度合成点位，实现关键组件的自研替代，实现原位高通量合成的应用。
多组学多模态检测技术研发与生物信息学智能挖掘	进行中	研究基于 NGS 多组学以及质谱等方法学技术体系，产出核酸、蛋白、代谢数据，对该些数据进行高质量联合分析，并在某些场景应用机器学习模型实现智能挖掘。
泛癌种早筛血液 cfDNA 甲基化标志物在中国人群中的基线研究	进行中	通过 TCGA、GEO 等公共数据库，筛选出肿瘤组织特异的 DNA 甲基化标志物，收集血液样本并建立针对血浆 cfDNA 甲基化靶向捕获测序，同时针对各组人群开展流行病学调查与统计。从而获取肿瘤血液 cfDNA 甲基化标志物在中国人群中的基线数据，并且分析组织与

		血液来源的肿瘤特异性 DNA 甲基化标志物的差异数据。
高附加值核酸合成仪器研制及工艺研发	进行中	建立并完善针对科研服务生化分子技术路线中的关键核酸原材料，尤其是高附加值的修饰碱基，如生物素、rApp 等关键物料的自行研发合成，降低体系的综合成本。
高通量电化学发光免疫检测仪及其配套试剂盒的研发	进行中	对用于流行病学调查、人群筛查、体检中心等大样本量快速检验的高通量电化学发光免疫检测设备及配套试剂进行性能验证及临床研究。
高通量原位合成技术及设备研制	进行中	基于微流控原位合成技术及仪器研制基础，对仪器进行迭代，提高合成通量 1-2 个数量级，应对寡核苷酸池商业化应用、基因合成、DNA 存储等前沿需求。
基于 NGS 的肿瘤分子分型自动化分析体系的开发	结题	基于挑选的东亚人群 SNP 位点，开发样本间相似性比较计算方法，通过分子分型自动化体系评估单样本肿瘤污染概率并提示风险。
基于二代测序平台的实验质控体系的建立	结题	通过搭建二代测序平台的实验质控体系，降低实验系统性问题发生概率，尤其对于自动化文库制备建立全流程质控体系，有助于监控实验过程，提升整体文库交付质量。
基于无对照肿瘤组织样本的分子标志物的检测体系的开发	进行中	基于无对照肿瘤组织样本的分子标志物的检测体系可减少对照样本的依赖性，降低检测复杂程度及成本，提高检测通量。
前沿病理诊断技术平台及体系化质控体系	结题	针对肿瘤靶向治疗、免疫治疗临床诊断需求，建立适用于基因表达、基因扩增、基因突变、微卫星不稳定性的检测方法，包括但不限于免疫组织化学、荧光原位杂交、一代测序、微卫星毛细管电泳。
提升原位合成精准度的迭代研究	进行中	从光控模式与反应程序等环节对高通量 DNA 原位合成工艺进行优化，通过优化光掩膜生成程序等方案，缩短光照时间及总反应时长，减少光对化学试剂的影响时间，进而提高原位合成精准度。
一套针对临床样本库及其他特殊类型的单细胞及空间转录组技术体系	进行中	针对临床完整性差的石蜡样本库或重难点冰冻组织如胰腺、皮肤、脂肪、血管、动脉斑块、植物组织等，在原有的实验方法和生信算法基础上，开发一系列单细胞测序及空间转录组相关技术迭代工作，降低试剂成本，提升数据质量。
针对呼吸道及消化道肿瘤的肿瘤标志物检测方法	进行中	基于 NGS 方案筛选呼吸道及消化道肿瘤的标志物，采用多重免疫荧光 PCR 的技术路线，建立高效多重的肿瘤标志物检测方法，用于临床应用的前期研究。
智慧化生信流程开发平台研究	结题	以云平台为主要技术手段，建立智慧化生信分析流程，覆盖多种组学分析场景，降低自行分析难度，提高与客户的交互分析能力，提高客户满意度。

报告期内，公司合作研发情况如下：

合作主体	合作内容	主要权利义务	成果归属	保密措施
中国计量大学	高通量电化学发光免疫检测仪及其配套试剂盒的研发	中国计量大学承担高通量电化学发光免疫检测仪器和试剂盒开发；公司承担仪器和试剂盒的性能验证、临床及报批。	课题执行过程中，根据任务分工，各方独立完成产生的科研成果及相应知识产权归独立完成方所有；一方转让其专利申请权时，其他各方有以相同条件优先受让的权利；合作完成的研究工作，成果及知识产权归完成方共同所有。	各方对本项目相关信息负有保密责任。

觅瑞（杭州）生物科技有限公司	泛癌种早筛血液cfDNA甲基化标志物在中国人群中的基线研究	公司负责构建针对游离核酸的微量DNA甲基化体系，完成微量样本甲基化特异性检测试剂盒的开发。并对样本cfDNA甲基化进行检测和分析。觅瑞生物：负责样本招募，qPCR验证以及算法调整。	课题执行过程中，根据任务分工，各方独立完成产生的科研成果及相应知识产权归独立完成方所有；一方转让其专利申请权时，其他各方有以相同条件优先受让的权利；合作完成的研究工作，成果及知识产权归完成方共同所有。	各方对本项目相关信息负有保密责任。
----------------	-------------------------------	--	--	-------------------

六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。 （一）营业收入的确认 1、事项描述 联川生物 2024 年度营业收入为 36,675.96 万元，由于营业收入是关键业务指标之一，存在联川生物管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认确定为关键审计事项。 2、审计应对 我们对营业收入实施的相关程序主要包括： （1）了解联川生物与收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制的设计，并测试相关内部控制运行的有效性。 （2）了解联川生物收入确认的会计政策，对与营业收入确认有关的支撑性文件及时点进行分析评估，识别与收入确认相关控制权或与所有权上的风险和报酬转移相关的条件，评估联川生物收入确认的会计政策是否符合企业会计准则相关规定；通过检查收入确认相关支撑性文件并结合行业惯例，进而评估营业收入确认时点的准确性。 （3）对营业收入执行实质性分析程序及细节测试，包括但不限于分析联川生物营业收入波动情况，结合同行业公司分析联川生物毛利率变动的合理性；执行检查销售合同、高通量检测服务的结题报告及发送记录、物流信息、客户回款情况等。 （4）向主要客户函证当期交易金额，并与账面记录进行核对，确认销售金额的真实性、准确性。 （5）对营业收入执行截止性测试，确认收入是否已列报在恰当的财务报表期间。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于收入确认的相关判断，营业收入符合其收入确认的会计政策。

（二）应收账款减值

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，联川生物应收账款账面余额为 12,862.64 万元，坏账准备余额为 1,643.32 万元。由于应收账款金额重大且涉及管理层的专业判断，因此我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款的坏账准备实施的相关程序主要包括：

（1）了解联川生物与应收账款管理相关的流程以及关键内部控制，评价内部控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）了解联川生物与应收账款相关的会计估计，复核管理层在评估应收账款的可收回性方面的判断及估计，包括管理层确定划分应收账款组合的依据、单项计提坏账准备的判断等，并根据现行会计准则要求，参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，评估管理层所采用的预期信用损失率是否恰当，评估已发生减值的项目是否已充分识别；

（3）执行应收账款函证程序及检查客户历史回款和期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的充分性；

（4）获取联川生物坏账准备计提表，检查计提方法是否按照联川生物坏账准备计提政策执行、账龄划分是否正确，并且重新计算坏账准备计提金额是否准确。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款坏账准备及账面价值的判断及估计。

七、 企业社会责任

☒ 适用 ☐ 不适用

公司作为一家公众公司，依法诚信经营，在追求经济效益和股东利益最大化的同时，始终把社会责任放在公司发展的重要位置，积极承担社会责任，诚信踏实地开展业务，维护职工的合法权益，尽力做到对社会负责、对全体股东和员工负责。

八、 未来展望

是否自愿披露

☐ 是 ☒ 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
技术迭代风险	公司所处的行业是典型的技术密集型行业，对技术创新、多学科知识融合和产品研发要求较高，产品研发周期较长，因此在新产品研发过程中，公司可能面临研发投入成本过高、研发进度缓慢等技术创新风险。公司目前所从事的基因检测科研服务的测序方式主要以高通量测序为主，且预期在较长时期内高通量测序仍将为行业主流技术。未来若公司不能及时跟踪、掌握并正确分析新技术、新材料或新工艺对行业的影响并采取恰当应对措施，无法及时完成原有服务和产品的升级换代，或者研发与生产不能满足市场的要求，将对未来公司行业竞争力及持续盈利能力产生不利影响。 采取的措施：公司将在基因检测科研服务持续深耕，密切关注行业技术发展、以客户为中心，寻找该领域内新的增长点，同时结合公司在该领域的资源和优势，扩大产品线，进入新兴市场。
新技术、新产品研发失败风险	由于基因行业具有技术水平高、发展变化快的特点，公司密切关注行业技术发展，重视研发投入。但是，在研发过程中，研发团队、管理水平、技术路线选择都会影响新技术和新产品研发的成败。如果公司在投入大量研发经费后，无法研发出具有商业价值、符合市场需求的产品或技术，将给公司的盈利能力带来不利影响。 采取的措施：公司将密切关注行业动态，通过加强市场调研，优化研发管理、提升团队能力、阶段性评估评审、保障资源投入，加强研发、市场、销售部门的协同，提高产品研发成功率，并确保研发成果具备商业价值，增强公司盈利能力。
市场竞争加剧的风险	公司所处的基因行业属于发展较快的高科技行业之一，随着高通量测序技术的快速发展，市场环境逐渐成熟，国家政策逐步放开，特别是国内基因行业成熟产品和服务的竞争变得愈发激烈。在这种激烈的竞争环境下，如果公司不能在服务质量、技术水平、销售模式、营销网络、人才培养等方面持续提升，将导致公司竞争力减弱。若公司不能持续扩大业务规模、发挥规模效应，或不能合理安排人员和资产投入，提高运营效率、控制运营成本，将导致毛利率和净利率下滑，对公司未来业绩产生不利影响。 采取的措施：公司将在保证服务质量的前提下，持续优化生产工艺，加强技术创新，提升运营效率，强化人才培养，合理控制成本，从而稳定毛利率。
应收账款回收风险	截至 2024 年末，公司的应收账款账面价值为 11,219.32 万元，占当期期末资产总额的比例为 14.54%，未来如果发生重大不利或突发性事件，或者公司不能持续完善应收账款的控制和管理，会造成应收账款不能及时收回而形成坏账的风险。 采取的措施：公司将采取积极措施加快应收账款的回笼，完善催款机制，加强销售回款考核，成立应收款项专人追踪小组，同时，按谨慎性原则计提坏账准备。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☒ 是 ☐ 否	三.二.(四)
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

☒是 ☐否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				
1	联川医药	140,000,000.00	0	0	2021年1月26日	2031年1月25日	连带	是	已事前及时履行	否

合 计	-	140,000,000.00	0	0	-	-	-	-	-	-
-----	---	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

注：上述担保为建设新办公楼和厂房，公司与农行新城支行签订《最高额保证合同》，为孙公司联川医药（现为联川生物子公司）在最高额 14,000 万元内与农行新城支行签订的人民币/外币贷款合同形成的债权提供连带责任保证担保。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同借款已全额还清，上述担保相应解除。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	140,000,000.00	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

☐适用 ☒不适用

预计担保及执行情况

☐适用 ☒不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

为稳定与激励员工，分享公司成长利益，公司部分员工通过持股平台联川投资持有公司股权。

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2023 年 11 月 21 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人	2023 年 11		挂牌	减少或规范关联	减少或规范关联交易	正在履行中

或控股股东	月 23 日			交易的承诺		
董监高	2023 年 11 月 23 日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	减少或规范关联交易	正在履行中
其他	2023 年 11 月 23 日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	减少或规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023 年 11 月 21 日		挂牌	资金占用承诺	避免资金占用	正在履行中
其他	2023 年 12 月 10 日		挂牌	限售承诺	自愿限售	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023 年 11 月 23 日		挂牌	未履行承诺时约束措施的承诺	未履行承诺时约束措施	正在履行中
董监高	2023 年 11 月 23 日		挂牌	未履行承诺时约束措施的承诺	未履行承诺时约束措施	正在履行中
其他	2023 年 11 月 23 日		挂牌	未履行承诺时约束措施的承诺	未履行承诺时约束措施	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

报告期内，不存在超期未履行完毕的承诺事项。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数				9,000	0.02%
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	46,500,000	100.00%		46,491,000	99.98%
	其中：控股股东、实际控制人	17,889,000	38.47%		17,889,000	38.47%
	董事、监事、高管	1,215,000	2.61%		1,215,000	2.61%
	核心员工					
总股本		46,500,000	-	0	46,500,000	-
普通股股东人数		33				

股本结构变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

注：2024 年期初，公司处于挂牌在审期间。公司已于 2024 年 2 月 29 日于创新层挂牌，按照股东出具的

限售承诺，周小川、郎秋蕾、联川投资等 32 名股东所持公司全部股票已办理限售登记，前述股东所持有的 46,491,000 股为有限售条件股，因股东钱祥丰未取得联系，未出具限售承诺，其所持有的 9,000 股为无限售条件股。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	周小川	9,879,000	0	9,879,000	21.25%	9,879,000	0	0	0
2	郎秋蕾	8,010,000	0	8,010,000	17.23%	8,010,000	0	0	0
3	杭州联川投资管理合伙企业（有限合伙）	4,800,000	0	4,800,000	10.32%	4,800,000	0	0	0
4	杭州利海互联创业投资合伙企业（有限合伙）	3,000,000	0	3,000,000	6.45%	3,000,000	0	0	0
5	浙江华睿胡庆余堂健康产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,608,695	0	2,608,695	5.61%	2,608,695	0	0	0
6	杭州平毅创业投资合伙企业（有限合伙）	2,086,956	0	2,086,956	4.49%	2,086,956	0	0	0
7	杭州华睿嘉银股权投资合伙企业（有限合伙）	1,544,478	0	1,544,478	3.32%	1,544,478	0	0	0
8	诸暨如山汇盈创业投资合伙企业（有限合伙）	1,402,173	0	1,402,173	3.02%	1,402,173	0	0	0
9	诸暨如山汇安创业投资合伙企业（有限合伙）	1,402,173	0	1,402,173	3.02%	1,402,173	0	0	0
10	谈迎春	1,215,000	0	1,215,000	2.61%	1,215,000	0	0	0
合计		35,948,475	0	35,948,475	77.32%	35,948,475	0	0	0

普通股前十名股东情况说明

√ 适用 □ 不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司控股股东及实际控制人为郎秋蕾、周小川，二人为一致行动人；联川投资系郎秋蕾担任执行事务合伙人的合伙企业；利海互联、仰健投资及启真未来均系浙商创投担任基金管理人的基金；华睿胡庆余堂、诸暨富华的基金管理人系诸暨华睿；华睿嘉银、平湖华睿的基金管理人系浙江华睿；诸暨华睿系浙江华睿的全资子公司；如山汇盈与如山汇安均系如山汇金担任基金管理人的基金。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☒是 ☐否

公司控股股东及实际控制人为郎秋蕾、周小川。郎秋蕾直接持有公司 17.23%的股份，并通过控制联川投资间接控制公司 10.32%的股份；周小川直接持有公司 21.25%的股份；郎秋蕾、周小川合计控制公司 48.79%的股份。

2012 年 3 月 22 日，郎秋蕾、周小川签署了《一致行动人协议》，共同控制公司。为进一步明确双方之间的一致行动事宜，2021 年 12 月 1 日，郎秋蕾与周小川签署了《一致行动人协议》，对前述一致行动人协议进行重述，并保证在公司董事会、股东大会会议中行使表决权时双方采取相同的意思表示，以巩固双方在公司中的共同控制地位。协议主要内容如下：

（1）一致行动的期限

双方一致行动关系至任一方不再持有公司股份为止终止。

（2）发生意见分歧或纠纷时的解决机制

若双方内部无法达成一致意见时，双方同意以郎秋蕾最终意见为准。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☐软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☒专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 主要服务内容

☒适用 ☐不适用

服务内容	服务对象	服务类型	细分领域
公司现阶段主要依托高通量测序技术和生物信息技术，为生命科学和医学研究客户提供层次丰富、技术前沿、品质稳定的科研服务及解决方案。	高校、科研机构、研究型医院及生物医药企业等企事业单位	科学研究和技术服务业	专业技术服务业

二、 资质与业务许可

☒适用 ☐不适用

名称	发证机构	资质等级	许可的业务范围	发证日期	到期日期
医疗机构执业许可证	杭州市钱塘区卫生健康局	-	诊疗科目：临床细胞分子遗传学专业	2024.06.17	2029.07.21
临床基因扩增检验实验室技术验收合格证书	浙江省临床检验中心	-	肿瘤相关基因检测（组织）（PCR 荧光法）	2022.09.13	2027.09.12
医疗器械注册证	国家药品监督管理局	-	人 EGFR、BRAF、KRAS、ALK、ROS1 基因突变联合检测试剂盒（可逆末端终止测序法）	2022.07.25	2027.07.24
医疗器械注册证	浙江省药品监督管理局	-	非小细胞肺癌基因突变分析软件	2024.10.25	2029.10.24
医疗器械生产许可证	浙江省药品监督管理局	-	III 类：6840-体外诊断试剂	2022.08.19	2027.08.18
第一类医疗器械备案凭证/第一类体外诊断试剂备案信息表（浙杭械备20180746号）	杭州市市场监督管理局	-	核酸提取或纯化试剂	2021.10.21	

第一类医疗器械备案凭证/第一类体外诊断试剂备案信息表（浙杭械备20170235号）	杭州市市场监督管理局	-	核酸提取或纯化试剂	2021.10.21	
第一类医疗器械备案凭证/第一类体外诊断试剂备案信息表（浙杭械备20230808）	杭州市市场监督管理局	-	核酸提取或纯化试剂	2023.10.20	
第一类医疗器械生产备案凭证	杭州市市场监督管理局	-	I类：6840-体外诊断试剂	2017.09.06	
质量管理体系认证	北京世标认证中心有限公司	-	生物基因技术服务	2023.04.03	2026.04.05
知识产权管理体系	北京中安质环认证中心有限公司	-	基因测序技术研究和服务及合成生物学研究过程中的知识产权管理活动	2024.10.22	2026.10.30
知识产权管理体系	北京中安质环认证中心有限公司	-	资质许可范围内体外诊断试剂的研发、生产及销售过程中的知识产权管理活动	2023.10.30	2026.10.29
高新技术企业证书（联川生物）	浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局	-	-	2024.12.06	2027.12.05
高新技术企业证书（联川基因）	浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局	-	-	2024.12.06	2027.12.05
高新技术企业证书（链康医学）	浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税	-	-	2023.12.08	2026.12.07

	务局				
--	----	--	--	--	--

三、 专业技术与技能

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司新增专利情况如下：

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	所有权人	取得方式
1	202311534650X	基于外显子测序筛选肿瘤基因标志物的方法、设备和介质	发明专利	2024 年 11 月 1 日	联川生物	原始取得
2	2024108311341	一种基于 RNA 测序分析融合基因类型的方法、系统、设备和介质	发明专利	2024 年 10 月 22 日	联川生物	原始取得
3	2024108137453	一种多来源单细胞转录组数据细胞轨迹分析方法、介质和设备	发明专利	2024 年 9 月 10 日	联川生物	原始取得
4	2022110034174	一种植物细胞核提取的试剂盒及其应用	发明专利	2024 年 9 月 3 日	联川生物	原始取得
5	2021111089428	一种多液路选择阀	发明专利	2024 年 8 月 16 日	联川基因	原始取得
6	2023104964791	针对靶向测序数据的 mTag 序列进行修正的方法、设备和介质	发明专利	2024 年 8 月 9 日	联川基因	原始取得
7	2023101759189	一种单细胞转录组濒死细胞和多细胞过滤方法、介质和设备	发明专利	2024 年 8 月 2 日	联川生物	原始取得
8	2023104964772	一种确定靶向测序数据中代表性序列的方法、设备和介质	发明专利	2024 年 7 月 26 日	联川基因	原始取得
9	2023106717106	一种判断样本数据是否存在污染的方法、设备和介质	发明专利	2024 年 7 月 19 日	链康医学	原始取得
10	2023106734648	用于判断样本配对或污染的位点组合及其应用	发明专利	2024 年 7 月 19 日	链康医学	原始取得
11	2023112243588	预测 MSI 状态的微卫星位点、系统及试剂盒	发明专利	2024 年 7 月 19 日	链康医学	原始取得
12	2021104365635	一种啮齿类实验动物饲养饮水装置及其组装方法	发明专利	2024 年 7 月 9 日	联川生物	原始取得
13	2024101828357	一种微流控芯片制造方法	发明专利	2024 年 5 月 14 日	联川生物	原始取得
14	2024100396873	一种微流控芯片	发明专利	2024 年 4 月 9 日	联川生物	原始取得
15	2022108059915	一种新鲜组织冻存液及其制备方法和应用	发明专利	2024 年 2 月 27 日	联川生物	原始取得
16	2023107267258	增强 scRNA-seq 数据基因表达相互作用的方法、设备和介质	发明专利	2024 年 2 月 27 日	联川基因	原始取得
17	2023108048756	区分肿瘤细胞和非肿瘤细胞的基因集、方法、介质及设备	发明专利	2024 年 2 月 27 日	联川生物	原始取得

18	2023102239783	一种基于两组比较的单细胞表达模式差异评估方法、介质和设备	发明专利	2024 年 2 月 23 日	联川生物	原始取得
19	2022102046748	检测结直肠癌多基因变异的引物、探针、试剂盒及其应用	发明专利	2024 年 1 月 12 日	联川生物	原始取得
20	2023100214777	基于 PDX 的单细胞转录组数据分析方法、系统、设备和介质	发明专利	2024 年 1 月 5 日	链康医学	原始取得
21	2023224435419	一种合成板废液排放装置及基因合成仪	实用新型	2024 年 5 月 14 日	联川生物	原始取得

四、 核心专业设备和软件

√ 适用 □ 不适用

报告期内，根据公司经营需要，新配置的原值 100 万元以上的核心设备如下：

单位：万元

设备名称	资产原值	累计折旧	成新率
olink 系统	222.12	34.26	84.58%
高分辨液质联用仪	193.19	1.53	99.21%
基因测序仪	134.00	0.00	100.00%
定制化硬件包	126.00	0.00	100.00%
病理切片扫描仪	125.66	7.96	93.67%
组织空间原位分析系统	113.36	5.38	95.25%

五、 研发情况

公司将在现有多组学检测技术积累的基础上，以市场需求、科研动态为导向，结合行业技术发展趋势，规划研发项目，为公司提高服务质量与交付效率、扩大现有业务、布局未来市场提供持续、有力的技术支持和保障。

公司拥有独立的研发团队，并持续不断的进行研发投入。截至报告期末，公司拥有 52 人的研发团队，占公司员工 13.65%，专业背景涵盖了生物学、医学、计算机等众多学科领域。持续创新能力的人才培养及研发管理制度，为公司的技术研究和产品开发提供了保障。报告期内，公司研发投入 3,074.89 万元，占营业收入比例为 8.38%。截止报告期末，公司已取得发明专利 54 项，软件著作权 48 项。

六、 技术人员

报告期末，公司共有核心技术人员 6 名，未发生变化，公司核心技术人员均不存在在外兼职情况，不存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况。报告期末，

公司共有研发人员 52 人，占公司总人数的 13.65%。

七、 业务外包

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司存在采购委外服务的情形，主要是在蛋白与代谢组学中，出于目前发展战略及经济性考虑，公司将其生物信息分析前的环节委外。其他类别主要包括外泌体鉴定等非高通量检测科研技术服务等，因该等服务类型不属于公司主要业务发展方向，因此采用委外方式完成。

八、 特殊用工

□ 适用 √ 不适用

九、 子公司管控

□ 适用 √ 不适用

十、 诉讼与仲裁

□ 适用 √ 不适用

十一、 项目情况

2024 年度，公司执行或者签订的重大销售合同如下：					
序号	合同名称	客户名称	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
1	高通量测序技术服务框架合同	上海百趣生物医学科技有限公司	10x Genomics 单细胞转录组、转录组测序等	882	履行中
2	技术服务合同	中山大学附属第一医院	实体肿瘤免疫微环境相关的单细胞测序	480.23	履行中
3	技术服务合同	石家庄以岭药业股份有限公司	多组织贯穿组学测序服务	500	履行中
4	政府购买服务合同	农业农村部种业管理司	水稻种质资源基因型鉴定	548.84	履行中
5	西湖大学测序服务采购合同	西湖大学	10X 单细胞转录组测序、10X 单细胞免疫组测序等	483	履行中
6	技术服务合同	中山大学附属第一医院	基于单细胞测序探究实体瘤免疫微环境异质性的细胞图谱解析项目技术服务	328	已履行
7	技术服务合同	中山大学附属第一医院	利用单细胞联合多组学测序探究实体瘤发生机制服务项目	441.64	已履行

十二、 工程技术

☐适用 ☒不适用

十三、 质检技术服务

☐适用 ☒不适用

十四、 测绘服务

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
郎秋蕾	董事长、总经理	女	1979年9月	2023年4月6日	2026年4月5日	8,010,000	-	8,010,000	17.23%
周小川	副董事长	男	1954年12月	2023年4月6日	2026年4月5日	9,879,000	-	9,879,000	21.25%
陈志锋	董事、副总经理、董事会秘书	男	1978年2月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
谈迎春	董事	女	1984年2月	2023年4月6日	2026年4月5日	1,215,000	-	1,215,000	2.61%
凌潇诚	董事	男	1987年3月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
方刚	独立董事	男	1979年8月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
李旭强	独立董事	男	1976年6月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
厉国威	独立董事	男	1969年5月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
方超	监事会主席	男	1984年9月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
李璐璐	职工代表监事	女	1986年2月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
张瑛	监事	女	1984年2月	2023年4月6日	2026年4月5日	-	-	-	-
崔世泽	财务负责人	男	1976年3月	2024年10月22日	2026年4月5日	-	-	-	-

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

1、公司控股股东、实际控制人之一郎秋蕾担任公司董事长、总经理，控股股东、实际控制人之一周小川担任公司副董事长，郎秋蕾持有联川投资 61.60%份额并担任联川投资执行事务合伙人；

- 2、公司董事谈迎春直接持有公司股份；
- 3、公司董监高方超、陈志锋、李璐璐通过联川投资间接持有公司股份；
- 4、除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间以及与其他股东之间没有关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
罗莉丽	财务负责人	离任	无	个人原因,辞去公司财务负责人
崔世泽	无	新任	财务负责人	公司聘任财务负责人

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

崔世泽，男，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，中国注册会计师、注册税务师、注册资产评估师。1995年至2006年任安庆市邮政局主办会计，2006年至2008年任容诚会计师事务所审计经理，2008年至2015年任安徽大地熊新材料股份有限公司董事、财务总监、董事会秘书，2016年至2023年任福达合金材料股份有限公司董事、财务总监、董事会秘书，2023年任荣湃半导体（上海）有限公司财务总监、董事会秘书，2023年至2024年9月任安徽伟宏钢结构集团股份有限公司财务总监、董事会秘书，2024年1月至今任安徽名杰磁业科技有限公司董事，2024年10月至今任联川生物财务负责人。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	35	19	9	45
生产人员	139	69	67	141
销售人员	107	56	20	143
研发人员	63	20	31	52
员工总计	344	164	127	381

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	11	12
硕士	154	172

本科	145	158
专科	21	23
专科以下	13	16
员工总计	344	381

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1.薪酬政策

员工薪酬主要包括工资（含奖金、津贴和补贴）、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等。

2.人才引进、培训计划

公司高度重视人才引进与员工培养。报告期内，公司结合岗位需求制定个性化培训计划，全面提升员工的专业技能与综合素质。

（二）核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☒ 是 ☐ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

（一）公司治理基本情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》等相关法律法规的要求，逐步建立健全了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的治理结构。公司建立了符合非上市公众公司治理规范性要求的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易公允决策制度》、《对外担保决策管理制度》、《总经理工作制度》、《董事会秘书工作制度》、《对外投资管理制度》等制度，并建立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等董事会下属委员会。

公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。

(二) 监事会对监督事项的意见

公司制定了《监事会议事规则》。报告期内，公司共召开 3 次监事会。监事会的召集和召开程序、出席会议人员资格及表决程序、决议的内容及签署等，均严格按照有关法律、法规、《公司章程》及《监事会议事规则》的相关规定执行。监事认真履行监事义务，依法行使监事权利。监事会对公司董事会工作、高级管理人员行为、公司重大生产经营决策、关联交易的执行、公司主要管理制度的制定、重大项目的投向等事宜实施了有效监督。监事会制度的建立健全，对完善公司治理结构和规范运作起到了积极作用。

监事会在本年度的监督活动中未发现公司存在重大风险，对本年度的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、公司的业务独立于实际控制人及其控制的其他企业，拥有独立完整的业务系统，独立开展业务。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、公司的资产独立完整、权属清晰，具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有或使用与生产经营有关的主要厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

3、公司的董事、监事、高级管理人员系严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定通过选举、聘任产生。公司的高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司的员工均由公司自行聘用、管理，独立执行劳动、人事、工资管理制度。

4、公司已设置了独立的财务会计部门、配备了合格的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系、制定了规范的财务会计制度，能够独立开展财务工作、进行财务决策。公司已开立独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。

5、公司已依法设立了股东大会、董事会、监事会，已依据《公司章程》的规定聘任了高级管理人员，并已根据业务发展需要建立、健全了内部经营管理机构，能够独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司依据相关法律法规，建立了完整、合理的内部管理制度体系，执行有效，在保障合规经营、防范风险、提升效率等方面发挥了重要作用。未来，公司将结合自身的发展需求，持续优化内部管理制度，提升治理水平，为公司的健康稳定和可持续发展提供坚实保障。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

根据《公司章程》的相关规定，股东大会就选举董事、监事进行表决时，根据本章程的规定或者股东大会的决议，可以实行累积投票制。

(二) 提供网络投票的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司通过现场投票和网络投票相结合的方式召开股东大会。

(三) 表决权差异安排

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	容诚审字[2025]610Z0030 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至/ 1001-26			
审计报告日期	2025 年 4 月 7 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	徐林	罗君	吴柳	
	4 年	2 年	2 年	0 年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	4 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	100			
-				

审 计 报 告

容诚审字[2025]610Z0030 号

杭州联川生物技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了杭州联川生物技术股份有限公司（以下简称“联川生物”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，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，公允反映了联川生物 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于联川生物，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以

对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）营业收入的确认

1、事项描述

联川生物 2024 年度营业收入为 36,675.96 万元，由于营业收入是关键业务指标之一，存在联川生物管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对营业收入实施的相关程序主要包括：

- （1）了解联川生物与收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制的设计，并测试相关内部控制运行的有效性。
 - （2）了解联川生物收入确认的会计政策，对与营业收入确认有关的支撑性文件及时点进行分析评估，识别与收入确认相关控制权或与所有权上的风险和报酬转移相关的条件，评估联川生物收入确认的会计政策是否符合企业会计准则相关规定；通过检查收入确认相关支撑性文件并结合行业惯例，进而评估营业收入确认时点的准确性。
 - （3）对营业收入执行实质性分析程序及细节测试，包括但不限于分析联川生物营业收入波动情况，结合同行业公司分析联川生物毛利率变动的合理性；执行检查销售合同、高通量检测服务的结题报告及发送记录、物流信息、客户回款情况等。
 - （4）向主要客户函证当期交易金额，并与账面记录进行核对，确认销售金额的真实性、准确性。
 - （5）对营业收入执行截止性测试，确认收入是否已列报在恰当的财务报表期间。
- 基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于收入确认的相关判断，营业收入符合其收入确认的会计政策。

（二）应收账款减值

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，联川生物应收账款账面余额为 12,862.64 万元，坏账准备余额为 1,643.32 万元。由于应收账款金额重大且涉及管理层的专业判断，因此我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款的坏账准备实施的相关程序主要包括：

- （1）了解联川生物与应收账款管理相关的流程以及关键内部控制，评价内部控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）了解联川生物与应收账款相关的会计估计，复核管理层在评估应收账款的可收回性方面的判

断及估计，包括管理层确定划分应收账款组合的依据、单项计提坏账准备的判断等，并根据现行会计准则要求，参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，评估管理层所采用的预期信用损失率是否恰当，评估已发生减值的项目是否已充分识别；

（3）执行应收账款函证程序及检查客户历史回款和期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的充分性；

（4）获取联川生物坏账准备计提表，检查计提方法是否按照联川生物坏账准备计提政策执行、账龄划分是否正确，并且重新计算坏账准备计提金额是否准确。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款坏账准备及账面价值的判断及估计。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括联川生物 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估联川生物的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算联川生物、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联川生物的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联川生物持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致联川生物不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就联川生物中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：徐林（项目合伙人）

中国注册会计师：罗君

中国·北京

中国注册会计师：吴柳

2025 年 4 月 7 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	159,825,683.58	90,761,005.57
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2		5,041,245.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、3	112,193,224.43	83,355,248.29
应收款项融资			
预付款项	五、4	3,299,672.05	6,484,319.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	1,404,908.80	1,580,557.31
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	20,429,285.66	26,156,905.44
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、7	98,137,850.26	117,006,735.22
其他流动资产	五、8	21,417,634.22	10,764,762.03
流动资产合计		416,708,259.00	341,150,778.53
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	209,019,235.57	201,373,224.44
在建工程	五、10	385,278.34	1,800,000.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	2,498,387.04	1,509,419.26
无形资产	五、12	21,304,549.64	25,120,882.19
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、13	5,001,856.05	5,001,856.05
长期待摊费用	五、14	267,573.93	40,468.53
递延所得税资产	五、15	8,211,458.22	10,265,903.97
其他非流动资产	五、16	108,147,883.25	165,101,190.01
非流动资产合计		354,836,222.04	410,212,944.45
资产总计		771,544,481.04	751,363,722.98
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、18	54,427,333.24	36,828,705.48
预收款项			
合同负债	五、19	123,472,365.77	98,022,841.18
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、20	19,539,746.65	15,904,635.63
应交税费	五、21	17,882,977.74	8,904,455.59
其他应付款	五、22	8,526,413.00	7,260,709.05
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债	五、23	2,373,917.11	20,861,696.52
其他流动负债	五、24	7,237,211.56	5,753,041.59
流动负债合计		233,459,965.07	193,536,085.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、25		78,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、26	103,365.31	886,918.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、15	1,559,367.00	3,659,545.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,662,732.31	82,546,463.81
负债合计		235,122,697.38	276,082,548.85
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、27	46,500,000.00	46,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	277,196,342.41	276,375,364.16
减：库存股			
其他综合收益	五、29	1,096,292.52	833,352.56
专项储备			
盈余公积	五、30	22,040,001.75	17,254,146.34
一般风险准备			
未分配利润	五、31	189,589,146.98	134,318,311.07
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		536,421,783.66	475,281,174.13
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		536,421,783.66	475,281,174.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		771,544,481.04	751,363,722.98

法定代表人：郎秋蕾 主管会计工作负责人：崔世泽 会计机构负责人：崔世泽

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		102,427,053.64	57,361,440.79
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	131,731,664.01	98,914,124.08
应收款项融资			
预付款项		2,005,313.95	5,632,994.20
其他应收款	十七、2	99,227,928.51	5,304,107.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		18,284,313.01	25,146,981.42
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		98,137,850.26	95,167,888.00
其他流动资产		10,082,573.94	
流动资产合计		461,896,697.32	287,527,535.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	166,462,164.01	166,413,664.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		58,020,759.11	43,173,320.19
在建工程			1,800,000.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		641,960.98	152,864.56
无形资产		1,959,111.76	2,111,303.03
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		808,300.81	1,510,729.17
其他非流动资产		77,562,929.83	144,206,268.44
非流动资产合计		305,455,226.50	359,368,149.40
资产总计		767,351,923.82	646,895,685.07
流动负债：			

短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		69,915,013.12	44,885,038.88
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		18,407,924.75	14,592,828.27
应交税费		13,345,675.58	5,062,882.56
其他应付款		20,739,088.06	7,464,597.03
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		95,619,155.04	74,316,219.63
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		496,663.95	86,413.01
其他流动负债		5,736,809.68	4,458,972.96
流动负债合计		224,260,330.18	150,866,952.34
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			53,526.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			1,563,144.69
其他非流动负债			
非流动负债合计			1,616,671.43
负债合计		224,260,330.18	152,483,623.77
所有者权益（或股东权益）：			
股本		46,500,000.00	46,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		282,050,854.35	281,229,876.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,038,982.44	17,253,127.03
一般风险准备			
未分配利润		192,501,756.85	149,429,058.17

所有者权益（或股东权益）合计		543,091,593.64	494,412,061.30
负债和所有者权益（或股东权益）合计		767,351,923.82	646,895,685.07

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		366,759,572.34	286,588,642.85
其中：营业收入	五、32	366,759,572.34	286,588,642.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		299,958,930.27	226,955,215.90
其中：营业成本	五、32	188,020,707.51	138,299,224.51
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、33	2,644,693.94	1,280,062.80
销售费用	五、34	53,394,704.92	38,631,634.91
管理费用	五、35	31,024,660.07	24,139,360.19
研发费用	五、36	30,748,928.41	33,532,280.20
财务费用	五、37	-5,874,764.58	-8,927,346.71
其中：利息费用	五、37	1,185,083.26	100,165.72
利息收入	五、37	7,202,638.66	9,123,506.27
加：其他收益	五、38	3,885,002.13	5,751,463.30
投资收益（损失以“-”号填列）	五、39	314,181.85	829,298.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、40	-41,245.00	41,245.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	-5,095,836.22	-4,775,203.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-282,656.94	-285,226.56

资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、43		-2,347,382.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		65,580,087.89	58,847,620.86
加：营业外收入	五、44	6.99	0.09
减：营业外支出	五、45	8,567.06	105,345.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		65,571,527.82	58,742,275.39
减：所得税费用	五、46	5,514,836.50	5,253,823.32
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		60,056,691.32	53,488,452.07
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		60,056,691.32	53,488,452.07
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		60,056,691.32	53,488,452.07
六、其他综合收益的税后净额		262,939.96	273,593.85
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		262,939.96	273,593.85
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		262,939.96	273,593.85
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		262,939.96	273,593.85
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		60,319,631.28	53,762,045.92
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		60,319,631.28	53,762,045.92
（二）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（元/股）		1.29	1.15
（二）稀释每股收益（元/股）		/	/

法定代表人：郎秋蕾

主管会计工作负责人：崔世泽

会计机构负责人：崔世泽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十七、4	350,043,019.28	267,897,436.79
减：营业成本	十七、4	203,686,205.78	141,701,827.46
税金及附加		874,353.06	56,192.76
销售费用		49,157,064.34	33,865,513.50
管理费用		19,969,381.08	17,199,486.83
研发费用		26,673,436.69	24,627,998.15
财务费用		-5,965,599.53	-7,785,750.97
其中：利息费用		15,492.38	16,978.41
利息收入		6,040,406.10	7,805,654.28
加：其他收益		1,195,540.67	2,879,243.04
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	66,736.67	517,128.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,393,196.47	-3,943,595.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-245,620.14	-238,771.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-2,347,382.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,271,638.59	55,098,790.82
加：营业外收入		6.99	0.09
减：营业外支出		8,567.06	102,734.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		52,263,078.52	54,996,055.94
减：所得税费用		4,404,524.43	5,636,562.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,858,554.09	49,359,493.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		47,858,554.09	49,359,493.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			

(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		47,858,554.09	49,359,493.40
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		384,522,986.41	283,793,288.00
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、47	6,357,360.01	11,099,332.55
经营活动现金流入小计		390,880,346.42	294,892,620.55
购买商品、接受劳务支付的现金		151,593,310.89	144,755,836.27
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工以及为职工支付的现金		90,013,241.67	77,874,337.25
支付的各项税费		4,905,247.08	6,764,505.72
支付其他与经营活动有关的现金	五、47	23,889,991.04	16,770,069.25
经营活动现金流出小计		270,401,790.68	246,164,748.49
经营活动产生的现金流量净额		120,478,555.74	48,727,872.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、47	257,097,203.79	172,693,333.33
取得投资收益收到的现金		281,027.46	829,298.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,980,170.40
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			
投资活动现金流入小计		257,378,231.25	176,502,802.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	五、47	24,267,046.39	61,650,965.39
投资支付的现金	五、47	183,065,791.78	231,732,986.11
质押贷款净增加额			
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			
投资活动现金流出小计		207,332,838.17	293,383,951.50
投资活动产生的现金流量净额		50,045,393.08	-116,881,149.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			38,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			38,000,000.00
偿还债务支付的现金		98,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,184,902.01	3,280,033.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、47	2,451,926.00	4,999,314.18
筹资活动现金流出小计		101,636,828.01	10,279,347.28
筹资活动产生的现金流量净额		-101,636,828.01	27,720,652.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		177,557.20	278,113.20
五、现金及现金等价物净增加额		69,064,678.01	-40,154,511.28
加：期初现金及现金等价物余额		90,761,005.57	130,915,516.85
六、期末现金及现金等价物余额		159,825,683.58	90,761,005.57

法定代表人：郎秋蕾

主管会计工作负责人：崔世泽

会计机构负责人：崔世泽

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		342,584,654.62	262,665,004.91
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,598,506.35	7,705,201.93
经营活动现金流入小计		347,183,160.97	270,370,206.84
购买商品、接受劳务支付的现金		160,685,755.92	146,107,848.43
支付给职工以及为职工支付的现金		74,974,015.53	60,667,334.64
支付的各项税费		3,691,843.32	4,592,991.39
支付其他与经营活动有关的现金		12,574,060.35	16,451,083.22
经营活动现金流出小计		251,925,675.12	227,819,257.68
经营活动产生的现金流量净额		95,257,485.85	42,550,949.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		113,840,606.14	50,247,650.30
取得投资收益收到的现金		281,027.46	517,128.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,203,597.59
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			
投资活动现金流入小计		114,121,633.60	53,968,376.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,726,979.18	32,296,557.41
投资支付的现金		58,057,777.33	75,598,347.22
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		95,000,000.00	
投资活动现金流出小计		163,784,756.51	107,894,904.63
投资活动产生的现金流量净额		-49,663,122.91	-53,926,527.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		528,750.09	3,680,474.09
筹资活动现金流出小计		528,750.09	3,680,474.09
筹资活动产生的现金流量净额		-528,750.09	-3,680,474.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		45,065,612.85	-15,056,052.90

加：期初现金及现金等价物余额		57,361,440.79	72,417,493.69
六、期末现金及现金等价物余额		102,427,053.64	57,361,440.79

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少 数 股 东 权 益	所 有 者 权 益 合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	46,500,000.00				276,375,364.16		833,352.56		17,254,146.34		134,318,311.07		475,281,174.13
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	46,500,000.00				276,375,364.16		833,352.56		17,254,146.34		134,318,311.07		475,281,174.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					820,978.25		262,939.96		4,785,855.41		55,270,835.91		61,140,609.53
（一）综合收益总额							262,939.96				60,056,691.32		60,319,631.28
（二）所有者投入和减少资本					820,978.25								820,978.25
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额				820,978.25								820,978.25
4. 其他												
（三）利润分配								4,785,855.41		-4,785,855.41		
1. 提取盈余公积								4,785,855.41		-4,785,855.41		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	46,500,000.00			277,196,342.41		1,096,292.52		22,040,001.75		189,589,146.98		536,421,783.66

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	46,500,000.00				276,635,997.63		559,758.71		12,312,862.13		85,717,794.45		421,726,412.92
加：会计政策变更									5,334.87		48,013.89		53,348.76
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	46,500,000.00				276,635,997.63		559,758.71		12,318,197.00		85,765,808.34		421,779,761.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-260,633.47		273,593.85		4,935,949.34		48,552,502.73		53,501,412.45
（一）综合收益总额							273,593.85				53,488,452.07		53,762,045.92
（二）所有者投入和减少资本					-260,633.47								-260,633.47
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-260,633.47								-260,633.47
4. 其他													

(三) 利润分配								4,935,949.34		-4,935,949.34		
1. 提取盈余公积								4,935,949.34		-4,935,949.34		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	46,500,000.00				276,375,364.16		833,352.56		17,254,146.34		134,318,311.07	475,281,174.13

法定代表人：郎秋蕾

主管会计工作负责人：崔世泽

会计机构负责人：崔世泽

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优 先 股	永续 债	其 他								
一、上年期末余额	46,500,000.00				281,229,876.10				17,253,127.03		149,429,058.17	494,412,061.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	46,500,000.00				281,229,876.10				17,253,127.03		149,429,058.17	494,412,061.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					820,978.25				4,785,855.41		43,072,698.68	48,679,532.34
（一）综合收益总额											47,858,554.09	47,858,554.09
（二）所有者投入和减少资本					820,978.25							820,978.25
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					820,978.25							820,978.25
4．其他												
（三）利润分配									4,785,855.41		-4,785,855.41	
1．提取盈余公积									4,785,855.41		-4,785,855.41	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	46,500,000.00				282,050,854.35				22,038,982.44		192,501,756.85	543,091,593.64

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	46,500,000.00				281,490,509.57				12,312,862.13		104,966,674.07	445,270,045.77
加：会计政策变更									4,315.56		38,840.04	43,155.60
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	46,500,000.00				281,490,509.57				12,317,177.69		105,005,514.11	445,313,201.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-260,633.47				4,935,949.34		44,423,544.06	49,098,859.93
（一）综合收益总额											49,359,493.40	49,359,493.40
（二）所有者投入和减少资本					-260,633.47							-260,633.47
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					-260,633.47							-260,633.47
4．其他												
（三）利润分配									4,935,949.34		-4,935,949.34	
1．提取盈余公积									4,935,949.34		-4,935,949.34	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												

2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	46,500,000.00				281,229,876.10				17,253,127.03		149,429,058.17	494,412,061.30

杭州联川生物技术股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

杭州联川生物技术股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“联川生物”）前身为杭州联川生物信息技术有限公司，2006 年 6 月在杭州市工商行政管理局注册成立，取得企独浙杭总字第 100234 号《企业法人营业执照》。

公司注册资本：4,650.00 万元

公司总部的经营地址：浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街758号1号楼9层，法定代表人郎秋蕾。

公司于 2024 年 2 月 1 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司下发的《关于同意杭州联川生物技术股份有限公司股票公开转让并在全中国股转系统挂牌函》（股转函【2024】192 号）并在当月完成挂牌，证券代码为 874281，挂牌前后公司股权结构未发生变动。

公司主要的经营活动为生物医药技术、医药产品的技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让；生产、批发、零售：实验设备，生物试剂（除药品、化学危险品及易制毒化学品），实验室耗材。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 7 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要账龄超过 1 年的预付款项	200 万元
重要在建工程项目	1,000 万元
重要账龄超过 1 年的应付账款	200 万元
重要账龄超过 1 年的合同负债	200 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	200 万元
收到的重要的投资活动有关的现金	5,000 万元
支付的重要的投资活动有关的现金	5,000 万元

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定

义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成

本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，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以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并

财务报表中,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(资本溢价或股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务报表时,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与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中,应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的,在个别财务报表中,对丧失子公司控制权之前的各项交易,结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值,所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益;在合并财务报表中,应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的,应当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;在个别财务报表中,在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,先确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益;在合并财务报表中,对于丧失控制权之前的每一次交易,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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负

债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额

计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公

允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	本组合以票据逾期天数作为信用风险特征

对于划分为组合的应收票据，本公司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整个存续期预期信用损失率，

计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以账龄作为信用风险特征
组合 2	本组合以应收合并范围内公司款项作为信用风险特征

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

其他应收款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以账龄作为信用风险特征
组合 2	本组合以押金、保证金作为信用风险特征
组合 3	本组合以应收合并范围内公司款项作为信用风险特征

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1	未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司对应收账款和合同资产采用类似信用风险特征（账龄特征）为基础的预期信用损失模型，在考虑有关过去事项，使用迁徙率模型测算出历史损失率，并结合当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，调整得到的

预期信用损失率。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额

中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本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，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用月末一次加权平均计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合

同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①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。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营

业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、25。

17. 固定资产

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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-40	5	2.38-9.50

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	3-10	5	9.50-31.67
运输设备	3-5	5	19.00-31.67
电子设备及其他	3-5	5	19.00-31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利及非专利技术	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	3-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确

定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、材料费、折旧费用、技术服务费、办公费及其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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，能够证明其有用

性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相

应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
装修费	5 年

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和

住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的

组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司提供的高通量检测服务收入按照合同约定将报告交付客户时确认；本公司提供的诊断试剂销售收入在客户签收时确认。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、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。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在

确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，

其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商

誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算

当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本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。本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，本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，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；

- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、28。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本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。

①经营租赁

本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。本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融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、31 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”之规定，执行以上规定对本公司财务报表无影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	见下表
房产税	按房产余值计缴	1.2%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

税 种	计税依据	税率
城镇土地使用税	实际占用的土地面积	5 元/年/平米

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
联川生物	15%
基因诊断	15%
链康医检	15%
生物医药	25%
LCS 公司	联邦税 21%
香港联川	盈利金额 200 万港币以内的部分，税率 8.25% 盈利金额超过 200 万港币的部分，税率 16.5%

2. 税收优惠

(1) 根据科技部、财政部、国家税务总局 2008 年 4 月联合颁布的《高新技术企业认定管理办法》及《国家重点支持的高新技术领域》认定的高新技术企业，可以依照 2008 年 1 月 1 日起实施的新《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》（以下称《税收征管法》）及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》（以下称《实施细则》）等有关规定申请享受减至 15% 的税率征收企业所得税税收优惠政策。

本公司于 2024 年 12 月 6 日取得编号为 GR202433003106 高新技术企业证书，有效期三年。子公司链康医检于 2023 年 12 月 8 日取得编号为 GR202333005381 高新技术企业证书，有效期三年。子公司基因诊断于 2024 年 12 月 6 日取得编号为 GR202433002085 高新技术企业证书，有效期三年。

本公司及子公司基因诊断、链康医检在报告期内符合享受高新技术企业所得税优惠政策，按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 根据《财政部国家税务总局关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》（财税[2016]12 号）：将免征教育费附加、地方教育附加、水利建设基金的范围，由现行按月纳税的月销售额或营业额不超过 3 万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过 9 万元）的缴纳义务人，扩大到按月纳税的月销售额或营业额不超过 10 万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过 30 万元）的缴纳义务人。

子公司生物医药在 2024 年度内符合上述规定，并免征当期教育费附加、地

方教育附加、水利建设基金。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	-	-
银行存款	159,551,450.86	90,570,257.76
其他货币资金	274,232.72	190,747.81
合计	159,825,683.58	90,761,005.57
其中：存放在境外的款项总额	11,693,115.83	12,273,465.57

说明：2024 年末货币资金余额较 2023 年末增长 76.10%，主要由于大额存单到期赎回所致；其他货币资金主要系公司 Paypal 账户的余额，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 交易性金融资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	5,041,245.00
其中：理财产品	-	5,041,245.00
合计	-	5,041,245.00

说明：2024 年末交易性金融资产较 2023 年末减少 504.12 万元，主要系公司将理财产品售出所致。

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	108,645,195.35	83,012,723.91
1 至 2 年	14,465,014.90	8,189,275.98
2 至 3 年	3,746,482.56	1,920,175.73
3 年以上	1,769,715.67	1,428,533.82
小计	128,626,408.48	94,550,709.44
减：坏账准备	16,433,184.05	11,195,461.15
合计	112,193,224.43	83,355,248.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	128,626,408.48	100.00	16,433,184.05	12.78	112,193,224.43
1.组合 1	128,626,408.48	100.00	16,433,184.05	12.78	112,193,224.43
合计	128,626,408.48	100.00	16,433,184.05	12.78	112,193,224.43

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	94,550,709.44	100.00	11,195,461.15	11.84	83,355,248.29
1.组合 1	94,550,709.44	100.00	11,195,461.15	11.84	83,355,248.29
合计	94,550,709.44	100.00	11,195,461.15	11.84	83,355,248.29

坏账准备计提的具体说明:

①期末公司不存在按单项计提坏账准备的应收账款。

②于 2024 年 12 月 31 日, 按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	108,645,195.35	6,084,130.96	5.60	83,012,723.91	4,698,520.20	5.66
1-2 年	14,465,014.90	5,631,230.30	38.93	8,189,275.98	3,465,828.50	42.32
2-3 年	3,746,482.56	2,948,107.12	78.69	1,920,175.73	1,602,578.63	83.46
3 年以上	1,769,715.67	1,769,715.67	100.00	1,428,533.82	1,428,533.82	100.00
合计	128,626,408.48	16,433,184.05	12.78	94,550,709.44	11,195,461.15	11.84

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动	

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动	
组合 1	11,195,461.15	5,226,838.46	-	-	10,884.44	16,433,184.05
合计	11,195,461.15	5,226,838.46	-	-	10,884.44	16,433,184.05

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中山大学及附属机构*	13,542,855.65	-	13,542,855.65	10.53	999,046.44
北京大学及附属机构*	8,221,345.37	-	8,221,345.37	6.39	1,404,571.58
浙江大学及附属机构*	6,931,089.56	-	6,931,089.56	5.39	400,566.44
华南农业大学及附属机构*	6,202,358.39	-	6,202,358.39	4.82	347,332.07
复旦大学及附属机构*	4,347,940.65	-	4,347,940.65	3.38	664,535.15
合计	39,245,589.62	-	39,245,589.62	30.51	3,816,051.68

注：中山大学及其附属机构包括中山大学、中山大学附属第一医院、中山大学附属肿瘤医院、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学附属第三医院（中山大学肝脏病医院）、中山大学·深圳、中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）、中山大学附属第七医院（深圳）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第五医院、中山大学附属口腔医院、海南省眼科医院（中山大学中山眼科中心海南眼科医院）、中山大学附属第一医院广西医院（广西壮族自治区人民医院东院）、中山大学河南研究院、中山大学附属第六医院影像检验中心、中山大学深圳研究院、揭阳市人民医院、佛山市第一人民医院、喀什地区第一人民医院、中山大学附属第六医院、中山大学中山眼科中心等；

北京大学及附属机构包括北京大学、北京大学第一医院（北京大学第一临床医学院）、北京市肿瘤防治研究所、北京大学口腔医院、北京大学人民医院（北京大学第二临床医学院）、北京大学现代农业研究院、北京大学医学部、北京肿瘤防治研究会、北京大学深圳医院（北京大学深圳临床医学院）、北京大学第三医院（北京大学第三临床医学院）、北京肿瘤医院（北京大学肿瘤医院）等；

浙江大学及附属机构包括浙江大学、浙江大学医学院附属第一医院、浙江大

学医学院附属邵逸夫医院、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学国际健康医学研究院、浙江大学长三角智慧绿洲创新中心、浙江大学医学院附属口腔医院、浙江大学杭州国际科创中心、浙江大学医学院附属第四医院（浙江省义乌医院、浙江大学医学院附属第四医院医共体）、杭州市临平区妇幼保健院、浙江大学城市学院、浙江大学中原研究院、浙江大学金华研究院、浙江大学智能创新药物研究院、杭州市老年病医院、浙江大学宁波“五位一体”校区教育发展中心、中国教育工会浙江大学委员会、安吉县人民医院、南湖脑机交叉研究院、湖州市中心医院、浙江大学滨江研究院、浙江大学海南研究院、宁波市北仑区人民医院、浙江大学山东（临沂）现代农业研究院、绍兴市人民医院（绍兴市干部保健中心）、浙江大学医学中心（余杭）、金华市中心医院、杭州市第七人民医院（杭州市心理危机研究与干预中心）、良渚实验室、浙江医院、浙江大学教育基金会、浙大城市学院、浙江大学医学院附属妇产科医院、浙江大学医学院附属儿童医院等；

华南农业大学及附属机构包括华南农业大学和岭南现代农业科学与技术广东省实验室等；

复旦大学及附属机构包括复旦大学、复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学附属中山医院、上海市浦东医院（复旦大学附属浦东医院）、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、复旦大学附属华山医院、复旦大学附属妇产科医院、复旦大学上海医学院、复旦大学附属儿科医院、复旦大学附属金山医院（上海市金山区眼病防治所、上海市金山区核化伤害应急救治中心）、上海市质子重离子临床技术研发中心、上海市第五人民医院（上海市闵行区传染病医院）、华东医院、上海市老年医学中心、上海市闵行区中心医院、复旦大学附属华东医院、上海市闵行区肿瘤医院、上海市静安区中心医院（复旦大学附属华山医院静安分院）、复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）、上海市口腔医院、复旦大学附属中山医院厦门医院等。

（5）2024 年末应收账款原值较 2023 年末增长 36.40%，主要系公司收入规模增加所致。

4. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账 龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,943,769.74	89.21	6,025,930.40	92.93
1 至 2 年	135,902.31	4.12	454,951.47	7.01
2 至 3 年	220,000.00	6.67	2,389.80	0.04
3 年以上	-	-	1,048.00	0.02
合计	3,299,672.05	100.00	6,484,319.67	100.00

说明：2024 年末预付账款较 2023 年末下降 49.11%，主要系公司预付材料款减少所致。

（2）本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

（3）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
杭州盾恩医学检验实验室有限公司	1,000,000.00	30.31
欧邻科生物科技（上海）有限公司	805,163.72	24.40
上海仁科生物科技有限公司	329,475.62	9.99
因美纳（中国）科学器材有限公司	239,639.14	7.26
北京爱格森信息咨询有限公司	220,000.00	6.67
合计	2,594,278.48	78.63

5. 其他应收款

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,404,908.80	1,580,557.31
合计	1,404,908.80	1,580,557.31

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	1,397,755.66	1,045,383.63
1 至 2 年	10,320.00	204,000.00
2 至 3 年	-	291,638.19
3 年以上	243,000.00	416,666.34

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
小计	1,651,075.66	1,957,688.16
减：坏账准备	246,166.86	377,130.85
合计	1,404,908.80	1,580,557.31

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金、保证金	1,355,058.00	1,166,420.00
员工购房借款及备用金	243,000.00	728,666.34
其他	53,017.66	62,601.82
小计	1,651,075.66	1,957,688.16
减：坏账准备	246,166.86	377,130.85
合计	1,404,908.80	1,580,557.31

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,651,075.66	246,166.86	1,404,908.80
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	1,651,075.66	246,166.86	1,404,908.80

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	——
按组合计提坏账准备	1,651,075.66	14.91	246,166.86	1,404,908.80	
1.组合 1	296,017.66	83.16	246,166.86	49,850.80	
2.组合 2	1,355,058.00	-	-	1,355,058.00	
合计	1,651,075.66	14.91	246,166.86	1,404,908.80	

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,957,688.16	377,130.85	1,580,557.31
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	1,957,688.16	377,130.85	1,580,557.31

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	——
按组合计提坏账准备	1,957,688.16	19.26	377,130.85	1,580,557.31	
1.组合 1	791,268.16	47.66	377,130.85	414,137.31	
2.组合 2	1,166,420.00	-	-	1,166,420.00	
合计	1,957,688.16	19.26	377,130.85	1,580,557.31	

④坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动	
组合 1	377,130.85	-131,002.24	-	-	38.25	246,166.86
合计	377,130.85	-131,002.24	-	-	38.25	246,166.86

⑤本期无其他应收款核销

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
因美纳（中国）科学器材有限公司	保证金	800,000.00	1 至 2 年	48.45	-
浙江正泰中自企业管理有限公司	押金	130,000.00	3 年以上	7.87	-
金娅玮	员工购房借款	110,000.00	3 年以上	6.66	110,000.00
国义招标股份有限公司	保证金	90,084.00	1 年以内	5.46	-
浙江豪圣建设项目管理有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内	3.03	-
合计	—	1,180,084.00	—	71.47	110,000.00

⑦公司无因资金集中管理而列报于其他应收款的款项

6. 存货

(1) 存货分类

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	14,411,736.95	841,953.20	13,569,783.75	22,463,303.82	559,296.26	21,904,007.56
合同履约成本	6,859,501.91	-	6,859,501.91	4,252,897.88	-	4,252,897.88

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
合计	21,271,238.86	841,953.20	20,429,285.66	26,716,201.70	559,296.26	26,156,905.44

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	559,296.26	282,656.94	-	-	-	841,953.20
合计	559,296.26	282,656.94	-	-	-	841,953.20

7. 一年内到期的非流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的大额存单	98,137,850.26	117,006,735.22
小计	98,137,850.26	117,006,735.22
减：减值准备	-	-
合计	98,137,850.26	117,006,735.22

8. 其他流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年期定期存款及利息	10,039,315.07	-
待抵扣进项税	10,926,657.60	10,288,550.92
预交税金	451,661.55	476,211.11
合计	21,417,634.22	10,764,762.03

说明：2024 年末其他流动资产较 2023 年末增长 98.96%，主要系本期新增购入大额一年期定期存款所致。

9. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
固定资产	209,019,235.57	201,373,224.44
固定资产清理	-	-
合计	209,019,235.57	201,373,224.44

(2) 固定资产

①固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公及其他设备	运输设备	合计
-----	--------	------	---------	------	----

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公及其他设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.2023 年 12 月 31 日	147,733,406.11	59,793,306.95	16,345,576.86	366,500.73	224,238,790.65
2.本期增加金额	-1,335,307.09	16,067,616.02	7,746,565.21	47,101.77	22,525,975.91
（1）购置	-	14,886,604.74	7,744,656.51	47,101.77	22,678,363.02
（2）在建工程转入	-	1,172,142.55	-	-	1,172,142.55
（3）汇率变动	-	8,868.73	1,908.70	-	10,777.43
（4）其他变动	-1,335,307.09	-	-	-	-1,335,307.09
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	146,398,099.02	75,860,922.97	24,092,142.07	413,602.50	246,764,766.56
二、累计折旧					
1.2023 年 12 月 31 日	-	15,660,704.66	7,110,812.05	94,049.50	22,865,566.21
2.本期增加金额	4,487,149.58	7,399,350.04	2,897,830.77	95,634.39	14,879,964.78
（1）计提	4,487,149.58	7,394,526.27	2,896,699.94	95,634.39	14,874,010.18
（2）汇率变动	-	4,823.77	1,130.83	-	5,954.60
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	4,487,149.58	23,060,054.70	10,008,642.82	189,683.89	37,745,530.99
三、减值准备					
四、固定资产账面价值					
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	141,910,949.44	52,800,868.27	14,083,499.25	223,918.61	209,019,235.57
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	147,733,406.11	44,132,602.29	9,234,764.81	272,451.23	201,373,224.44

②2024 年末无暂时闲置的固定资产。

③2024 年末无通过融资租赁租入的固定资产情况。

④2024 年末无通过经营租赁租出的固定资产。

(3) 2024 年房屋建筑物原值减少 1,335,307.09 元，主要系本期根据工程决算结果调整 2023 年度转入固定资产的暂估金额。

(4) 公司年末不存在使用权或所有权受限的固定资产。

10. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
在建工程	385,278.34	1,800,000.00
工程物资	-	-
合计	385,278.34	1,800,000.00

说明：2024 年末在建工程较 2023 年末下降 78.60%，主要系期末尚未完成安装调试的设备减少所致。

(2) 在建工程

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装设备	385,278.34	-	385,278.34	1,800,000.00	-	1,800,000.00
合计	385,278.34	-	385,278.34	1,800,000.00	-	1,800,000.00

11. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2023 年 12 月 31 日	10,654,319.46	10,654,319.46
2.本期增加金额	3,153,589.64	3,153,589.64
(1) 租入	3,105,313.57	3,105,313.57
(2) 汇率变动	48,276.07	48,276.07
3.本期减少金额	7,249,941.37	7,249,941.37
(1) 租赁到期	7,249,941.37	7,249,941.37
(2) 汇率变动	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	6,557,967.73	6,557,967.73
二、累计折旧		
1.2023 年 12 月 31 日	9,144,900.20	9,144,900.20

项 目	房屋及建筑物	合计
2.本期增加金额	2,164,621.95	2,164,621.95
（1）计提	2,131,923.22	2,131,923.22
（2）汇率变动	32,698.73	32,698.73
3.本期减少金额	7,249,941.46	7,249,941.46
（1）租赁到期	7,249,941.46	7,249,941.46
（2）汇率变动	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	4,059,580.69	4,059,580.69
三、减值准备	-	-
四、账面价值		
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	2,498,387.04	2,498,387.04
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	1,509,419.26	1,509,419.26

说明：2024 年末使用权资产原值较期初下降 38.45%，主要系当期租赁到期的房产较多所致。

12. 无形资产

（1）无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	专利及非专利技术	合计
一、账面原值				
1.2023 年 12 月 31 日	9,944,064.28	2,554,339.68	34,746,939.62	47,245,343.58
2.本期增加金额	-	239,932.06	-	239,932.06
（1）购置	-	239,932.06	-	239,932.06
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	9,944,064.28	2,794,271.74	34,746,939.62	47,485,275.64
二、累计摊销				
1.2023 年 12 月 31 日	795,525.12	505,929.85	20,823,006.42	22,124,461.39
2.本期增加金额	198,881.28	382,689.41	3,474,693.92	4,056,264.61
（1）计提	198,881.28	382,689.41	3,474,693.92	4,056,264.61
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	994,406.40	888,619.26	24,297,700.34	26,180,726.00
三、减值准备				
四、账面价值				

项 目	土地使用权	软件	专利及非专利技术	合计
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	8,949,657.88	1,905,652.48	10,449,239.28	21,304,549.64
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	9,148,539.16	2,048,409.83	13,923,933.20	25,120,882.19

13. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
		企业合并形成的	处置	
LC Sciences,LLC	5,001,856.05	-	-	5,001,856.05
合计	5,001,856.05	-	-	5,001,856.05

(2) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

公司商誉减值测试的资产组由收购 LC Sciences,LLC 时点构成，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.34%，预测期以后的现金流量根据增长率 0.00%推断得出与资产组未来现金流量有关的最终价值。

减值测试中采用的其他关键数据包括：业务预计收入、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据中联资产评估集团（浙江）有限公司出具的浙联评报字〔2025〕第 115 号《资产评估报告》评估结果显示包含商誉的相关资产组在评估基准日的可收回金额不低于 2,398.97 万元，高于其账面价值，公司 2024 年末和商誉相关的资产组未出现减值损失。

(3) 商誉减值测试的影响

根据商誉减值测试结果，公司 2024 年末商誉未发生减值。

14. 长期待摊费用

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	40,468.53	272,377.96	45,272.56	-	267,573.93
合计	40,468.53	272,377.96	45,272.56	-	267,573.93

说明：2024 年末长期待摊费用较 2023 年末增长 561.19%，主要系本期增加装修费所致。

15. 递延所得税资产、递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项 目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	16,127,654.43	2,419,151.21	10,652,712.95	1,597,906.94
资产减值准备	841,953.20	126,292.98	559,296.26	83,894.44
可抵扣亏损	43,923,894.72	7,045,975.44	56,611,467.07	8,560,411.63
租赁负债	1,631,453.16	244,717.98	157,939.75	23,690.96
合计	62,524,955.51	9,836,137.61	67,981,416.03	10,265,903.97

（2）未经抵销的递延所得税负债

项 目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	10,395,780.00	1,559,367.00	13,861,040.00	2,079,156.00
使用权资产	1,204,829.70	180,724.46	226,582.14	33,987.32
固定资产一次性税前扣除	9,626,366.17	1,443,954.93	10,268,100.05	1,540,215.01
交易性金融工具公允价值变动	-	-	41,245.00	6,186.75
合计	21,226,975.87	3,184,046.39	24,396,967.19	3,659,545.08

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	1,624,679.39	8,211,458.22	-	10,265,903.97
递延所得税负债	1,624,679.39	1,559,367.00	-	3,659,545.08

（4）未确认递延所得税资产明细

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	656,160.38	1,059,879.53
合计	656,160.38	1,059,879.53

16. 其他非流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	206,212,973.51	-	206,212,973.51	278,748,035.83	-	278,748,035.83
预付工程设备款	72,760.00	-	72,760.00	3,359,889.40	-	3,359,889.40
小计	206,285,733.51	-	206,285,733.51	282,107,925.23	-	282,107,925.23
减：一年内到期的其他非流动资产（大额存单）	98,137,850.26	-	98,137,850.26	117,006,735.22	-	117,006,735.22
合计	108,147,883.25	-	108,147,883.25	165,101,190.01	-	165,101,190.01

17. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	147,733,406.11	147,733,406.11	抵押	抵押借款
无形资产	9,944,064.28	9,148,539.16	抵押	抵押借款
合计	157,677,470.39	156,881,945.27	—	—

说明：公司已于 2024 年偿还所有借款，2024 年末无所有权或使用权受限的资产。

18. 应付账款

（1）按性质列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付货款	18,017,797.80	5,675,288.27
应付服务费	13,655,747.22	5,658,380.33
应付工程设备款	22,753,788.22	25,495,036.88
合计	54,427,333.24	36,828,705.48

说明：2024 年末应付账款较 2023 年末增长 47.79%，主要系本期应付货款及服务费增加所致。

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2024 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
浙江中南建设集团有限公司	5,759,433.94	工程尚未结算
浙江北极星装饰工程有限公司	3,954,014.13	工程尚未结算
合计	9,713,448.07	—

19. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收服务费	123,472,365.77	98,022,841.18
合计	123,472,365.77	98,022,841.18

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要合同负债。

20. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	15,569,459.70	91,428,097.22	87,789,227.44	19,208,329.48
二、离职后福利-设定提存计划	335,175.93	4,185,598.95	4,189,357.71	331,417.17
合计	15,904,635.63	95,613,696.17	91,978,585.15	19,539,746.65

(2) 短期薪酬列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	15,346,453.24	81,132,848.21	77,603,230.53	18,876,070.92
二、职工福利费	-	3,193,936.18	3,193,936.18	-
三、社会保险费	182,987.84	3,317,268.21	3,301,384.73	198,871.32
其中：医疗保险费	176,950.96	2,799,836.08	2,785,124.78	191,662.26
工伤保险费	5,173.28	510,381.93	508,873.15	6,682.06
生育保险费	863.60	7,050.20	7,386.80	527.00
四、住房公积金	34,956.00	3,337,076.00	3,322,910.00	49,122.00
五、工会经费和职工教育经费	5,062.62	446,968.62	367,766.00	84,265.24
合计	15,569,459.70	91,428,097.22	87,789,227.44	19,208,329.48

(3) 设定提存计划列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
离职后福利：	335,175.93	4,185,598.95	4,189,357.71	331,417.17
1.基本养老保险	323,423.72	4,046,537.45	4,049,602.81	320,358.36
2.失业保险费	11,752.21	139,061.50	139,754.90	11,058.81
合计	335,175.93	4,185,598.95	4,189,357.71	331,417.17

21. 应交税费

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	10,128,121.43	4,197,008.92
个人所得税	2,344,401.24	379,057.76
企业所得税	2,410,991.19	2,752,840.83
房产税	1,282,309.62	962,386.09
城市维护建设税	740,527.24	298,781.57
教育费附加	317,368.38	128,049.24
地方教育费附加	211,578.91	85,366.16
土地使用税	49,460.00	49,460.00
其他税费	398,219.73	51,505.02
合计	17,882,977.74	8,904,455.59

说明：公司 2024 年末应交税费较 2023 年末增长 100.83%，主要系本期应交增值税及应交个人所得税增加所致。

22. 其他应付款

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	8,526,413.00	7,260,709.05
合计	8,526,413.00	7,260,709.05

（2）其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金、保证金	7,246,772.20	5,595,072.53
往来款及其他	1,279,640.80	1,665,636.52
合计	8,526,413.00	7,260,709.05

②期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

23. 一年内到期的非流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	2,373,917.11	749,576.20
一年内到期的长期借款及利息	-	20,112,120.32
合计	2,373,917.11	20,861,696.52

说明：2024 年末一年内到期的非流动负债较 2023 年末下降 88.62%，主要系本期已偿还所有长期借款，期末无一年内到期的长期借款及利息所致。

24. 其他流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	7,237,211.56	5,753,041.59
合计	7,237,211.56	5,753,041.59

25. 长期借款

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2023 年利率区间
抵押+担保借款	-	98,000,000.00	3.6%-4%
小计	-	98,000,000.00	—
减：一年内到期的长期借款	-	20,000,000.00	—
合计	-	78,000,000.00	—

说明：2024 年末长期借款较 2023 年末减少 7,800 万，主要系公司已于 2024 年 7 月偿还所有长期借款，期末无长期借款。

26. 租赁负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	2,515,338.31	1,708,225.20
减：未确认融资费用	38,055.89	71,730.27
小计	2,477,282.42	1,636,494.93
减：一年内到期的租赁负债	2,373,917.11	749,576.20
合计	103,365.31	886,918.73

说明：2024 年末租赁负债较 2023 年末下降 88.35%，主要系公司租赁负债大部分将在一年内到期，重分类至一年内到期的非流动负债所致。

27. 股本

项 目	2023 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、-）					2024 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
周小川	9,879,000.00	-	-	-	-	-	9,879,000.00
郎秋蕾	8,010,000.00	-	-	-	-	-	8,010,000.00
联川投资	4,800,000.00	-	-	-	-	-	4,800,000.00
利海互联	3,000,000.00	-	-	-	-	-	3,000,000.00
华睿胡庆余堂	2,608,695.00	-	-	-	-	-	2,608,695.00
平毅基金	2,086,956.00	-	-	-	-	-	2,086,956.00
华睿嘉银	1,544,478.00	-	-	-	-	-	1,544,478.00
如山汇盈	1,402,173.00	-	-	-	-	-	1,402,173.00
如山汇安	1,402,173.00	-	-	-	-	-	1,402,173.00
谈迎春	1,215,000.00	-	-	-	-	-	1,215,000.00
平湖华睿	1,110,000.00	-	-	-	-	-	1,110,000.00
仰健投资	1,043,478.00	-	-	-	-	-	1,043,478.00
李芷函	927,000.00	-	-	-	-	-	927,000.00
共青城道盈	884,610.00	-	-	-	-	-	884,610.00
启真未来	782,610.00	-	-	-	-	-	782,610.00
魏杭英	750,000.00	-	-	-	-	-	750,000.00
海邦博源	615,000.00	-	-	-	-	-	615,000.00
富华基金	521,739.00	-	-	-	-	-	521,739.00
共青城联成	521,739.00	-	-	-	-	-	521,739.00
曹志为	419,091.00	-	-	-	-	-	419,091.00
陈毅萍	417,390.00	-	-	-	-	-	417,390.00
李争艳	417,000.00	-	-	-	-	-	417,000.00
楼伶贞	375,651.00	-	-	-	-	-	375,651.00
詹春涛	375,000.00	-	-	-	-	-	375,000.00
刘峥嵘	300,000.00	-	-	-	-	-	300,000.00
薛庆华	270,000.00	-	-	-	-	-	270,000.00
杭州泰梦	260,868.00	-	-	-	-	-	260,868.00
锦杏云投资	207,000.00	-	-	-	-	-	207,000.00
海越资产	120,000.00	-	-	-	-	-	120,000.00
金福娟	104,349.00	-	-	-	-	-	104,349.00
宗佩民	63,000.00	-	-	-	-	-	63,000.00
路庆晖	57,000.00	-	-	-	-	-	57,000.00
钱祥丰	9,000.00	-	-	-	-	-	9,000.00

项 目	2023 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、-）					2024 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
合计	46,500,000.00	-	-	-	-	-	46,500,000.00

28. 资本公积

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
资本溢价	267,348,848.98	-	-	267,348,848.98
其他资本公积	9,026,515.18	820,978.25	-	9,847,493.43
合计	276,375,364.16	820,978.25	-	277,196,342.41

说明：其他资本公积本期增加系确认的股份支付。

29. 其他综合收益

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期发生金额						2024 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	833,352.56	262,939.96	-	-	-	262,939.96	-	1,096,292.52
其中：外币财务报表折算差额	833,352.56	262,939.96	-	-	-	262,939.96	-	1,096,292.52
其他综合收益合计	833,352.56	262,939.96	-	-	-	262,939.96	-	1,096,292.52

说明：其他综合收益本期增加系确认的外币报表折算差异。

30. 盈余公积

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积	17,254,146.34	4,785,855.41	-	22,040,001.75
合计	17,254,146.34	4,785,855.41	-	22,040,001.75

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

31. 未分配利润

项 目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	134,318,311.07	85,717,794.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）	-	48,013.89
调整后期初未分配利润	134,318,311.07	85,765,808.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,056,691.32	53,488,452.07
减：提取法定盈余公积	4,785,855.41	4,935,949.34
期末未分配利润	189,589,146.98	134,318,311.07

32. 营业收入和营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	366,759,572.34	188,020,707.51	286,588,642.85	138,299,224.51
合计	366,759,572.34	188,020,707.51	286,588,642.85	138,299,224.51

（1）营业业务（分产品）

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
翻译转录组学	236,868,000.10	122,808,969.02	172,901,538.53	90,337,241.11
表观调控组学	33,905,899.14	10,630,491.09	39,685,143.77	10,276,108.36
微生物与基因组学	36,617,005.02	18,846,937.25	29,744,646.20	11,851,803.13
蛋白与代谢组学	52,491,833.27	31,472,457.67	33,577,069.87	19,808,215.21
其他	6,876,834.81	4,261,852.48	10,680,244.48	6,025,856.70
合计	366,759,572.34	188,020,707.51	286,588,642.85	138,299,224.51

（2）按区域划分主营业务收入

项 目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例（%）	金额	金额
境内	352,059,953.53	95.99	270,671,943.29	94.45
境外	14,699,618.81	4.01	15,916,699.56	5.55
合 计	366,759,572.34	100.00	286,588,642.85	100.00

（3）公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	当期发生额	占营业收入百分比(%)
浙江大学及附属机构*	39,890,828.59	10.88
中山大学及附属机构*	22,986,983.78	6.27
北京大学及附属机构*	9,426,352.41	2.57

华南农业大学及附属机构*	9,096,904.75	2.48
空军军医大学及附属机构*	7,117,124.45	1.94
合 计	88,518,193.98	24.14

注：浙江大学及其附属机构包含浙江大学、浙江大学医学院附属第一医院、浙江大学医学院附属邵逸夫医院、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学国际健康医学研究院、浙江三角智慧绿洲创新中心、浙江大学医学院附属口腔医院、浙江大学杭州国际科创中心、浙江大学医学院附属第四医院（浙江省义乌医院、浙江大学医学院附属第四医院医共体）、杭州市临平区妇幼保健院、浙江大学城市学院、浙江大学中原研究院、浙江大学金华研究院、浙江大学智能创新药物研究院、杭州市老年病医院、浙江大学宁波“五位一体”校区教育发展中心、中国教育工会浙江大学委员会、安吉县人民医院、南湖脑机交叉研究院、湖州市中心医院、浙江大学滨江研究院、浙江大学海南研究院、宁波市北仑区人民医院、浙江大学山东（临沂）现代农业研究院、绍兴市人民医院（绍兴市干部保健中心）、浙江大学医学中心（余杭）、金华市中心医院、杭州市第七人民医院（杭州市心理危机研究与干预中心）、良渚实验室、浙江医院、浙江大学教育基金会、浙大城市学院、浙江大学医学院附属妇产科医院、浙江大学医学院附属儿童医院等；

中山大学及附属机构包含中山大学、中山大学附属第一医院、中山大学附属肿瘤医院、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学附属第三医院（中山大学肝脏病医院）、中山大学 深圳、中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）、中山大学附属第七医院（深圳）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第五医院、中山大学附属口腔医院、海南省眼科医院（中山大学中山眼科中心海南眼科医院）、中山大学附属第一医院广西医院（广西壮族自治区人民医院东院）、中山大学河南研究院、中山大学附属第六医院影像检验中心、中山大学深圳研究院、揭阳市人民医院、佛山市第一人民医院、喀什地区第一人民医院、中山大学附属第六医院、中山大学中山眼科中心等；

北京大学及其附属机构包括北京大学、北京大学第一医院（北京大学第一临床医学院）、北京市肿瘤防治研究所、北京大学口腔医院、北京大学人民医院（北京大学第二临床医学院）、北京大学现代农业研究院、北京大学医学部、北京肿瘤防治研究会、北京大学深圳医院（北京大学深圳临床医学院）、北京大学第三

医院（北京大学第三临床医学院）、北京肿瘤医院（北京大学肿瘤医院）等；

华南农业大学及附属机构包括华南农业大学和岭南现代农业科学与技术广东省实验室等；

空军军医大学及附属机构包括中国人民解放军空军军医大学、中国人民解放军空军军医大学第二附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第三附属医院、中国人民解放军空军特色医学中心等。

33. 税金及附加

项 目	2024 年度	2023 年度
房产税	1,282,309.62	962,386.09
城市维护建设税	598,376.50	39,774.46
教育费附加	256,446.63	18,131.23
地方教育附加	170,964.43	10,269.77
印花税	212,211.96	94,483.28
城镇土地使用税	49,460.00	49,459.98
其他	74,924.80	105,557.99
合 计	2,644,693.94	1,280,062.80

说明：2024 年度税金及附加较 2023 年度增长 106.61%，主要系本期无增值税加计扣除税收优惠，导致以增值税为计税基础的其他税费增长较多。

34. 销售费用

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	42,300,567.65	30,346,932.92
广告宣传费	3,507,455.49	3,126,556.58
业务招待费	2,084,321.62	1,596,187.99
办公费	2,031,013.45	1,172,481.53
差旅交通费	1,330,078.55	777,807.54
服务费	582,088.40	849,187.80
折旧摊销费	520,592.63	182,484.61
其他	1,038,587.13	579,995.94
合 计	53,394,704.92	38,631,634.91

说明：2024 年度销售费用较 2023 年度增长 38.21%，主要系公司随着业务拓展，销售人员数量增加，销售人员薪酬增长所致。

35. 管理费用

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	11,718,654.05	8,369,367.54
折旧摊销费	7,653,556.17	4,384,097.76
咨询服务费	6,774,531.80	9,188,367.85
办公费	2,686,802.86	1,341,192.09
股份支付	820,978.25	-260,633.47
差旅交通费	182,569.56	100,838.07
其他	1,187,567.38	1,016,130.35
合计	31,024,660.07	24,139,360.19

36. 研发费用

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	14,952,509.40	18,420,261.92
直接投入	11,423,423.86	10,356,036.50
折旧摊销费	3,046,024.86	2,903,790.88
办公费及其他	1,312,198.29	1,152,629.65
技术服务费	14,772.00	699,561.25
合计	30,748,928.41	33,532,280.20

37. 财务费用

项 目	2024 年度	2023 年度
利息支出	1,185,083.26	100,165.72
其中：租赁负债利息支出	112,301.57	100,165.72
减：利息收入	7,202,638.66	9,123,506.27
利息净支出	-6,017,555.40	-9,023,340.55
手续费及其他	142,790.82	95,993.84
合 计	-5,874,764.58	-8,927,346.71

38. 其他收益

项 目	2024 年度	2023 年度
一、计入其他收益的政府补助	3,840,776.55	5,085,223.13
其中：与递延收益相关的政府补助	-	-
直接计入当期损益的政府补助	3,840,776.55	5,085,223.13
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	44,225.58	666,240.17
其中：个税手续费返还	44,225.58	31,045.94
进项税加计扣除	-	635,194.23

项 目	2024 年度	2023 年度
合计	3,885,002.13	5,751,463.30

说明：2024 年度其他收益较 2023 年度下降 32.45%，主要系政府补助减少所致。

39. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益及分红收益	314,181.85	829,298.51
合计	314,181.85	829,298.51

说明：2024 年度投资收益较 2023 年度下降 62.11%，主要系当期购入理财产品金额下降所致。

40. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	-41,245.00	41,245.00
合计	-41,245.00	41,245.00

41. 信用减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度
应收账款坏账损失	-5,226,838.46	-4,809,511.54
其他应收款坏账损失	131,002.24	34,307.98
合计	-5,095,836.22	-4,775,203.56

42. 资产减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度
一、存货跌价损失	-282,656.94	-285,226.56
合计	-282,656.94	-285,226.56

43. 资产处置收益

项 目	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-	-2,347,382.78
其中：固定资产	-	-2,347,382.78
合计	-	-2,347,382.78

44. 营业外收入

项 目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	6.99	0.09	6.99
合计	6.99	0.09	6.99

45. 营业外支出

项 目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	5,000.00	100,000.00	5,000.00
其他	3,567.06	5,345.56	3,567.06
合计	8,567.06	105,345.56	8,567.06

46. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	5,560,568.83	6,792,816.61
递延所得税费用	-45,732.33	-1,538,993.29
合计	5,514,836.50	5,253,823.32

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2024 年度	2023 年度
利润总额	65,571,527.82	58,742,275.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,835,729.18	8,811,341.30
子公司适用不同税率的影响	-309,065.80	36,235.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	293,630.90	57,897.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	12,124.79	74,785.57
研发加计扣除	-4,317,582.57	-4,628,538.34
调整以前期间所得税的影响	-	902,102.07
所得税费用	5,514,836.50	5,253,823.32

47. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
政府补助	3,840,776.55	5,085,223.13

项 目	2024 年度	2023 年度
往来款及其他	1,808,357.57	2,659,521.87
利息收入	708,218.90	3,354,587.46
营业外收入	6.99	0.09
合计	6,357,360.01	11,099,332.55

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
期间费用	23,692,786.02	14,867,709.77
往来款及其他	188,637.96	1,797,013.92
营业外支出	8,567.06	105,345.56
合计	23,889,991.04	16,770,069.25

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
理财产品及大额存单	257,097,203.79	172,693,333.33
合计	257,097,203.79	172,693,333.33

②支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
理财产品及大额存单	183,065,791.78	231,732,986.11
固定资产无形资产等长期资产	24,267,046.39	61,650,965.39
合计	207,332,838.17	293,383,951.50

(3) 与筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
支付租赁负债的本金和利息	2,451,926.00	2,205,977.45
发行费用	-	2,793,336.73
合计	2,451,926.00	4,999,314.18

48. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		

补充资料	2024 年度	2023 年度
净利润	60,056,691.32	53,488,452.07
加：资产减值准备	282,656.94	285,226.56
信用减值损失	5,095,836.22	4,775,203.56
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,874,010.18	7,047,224.17
使用权资产折旧	2,131,923.22	3,073,063.01
无形资产摊销	4,056,264.61	3,944,127.29
长期待摊费用摊销	45,272.56	95,215.14
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）	-	2,347,382.78
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	41,245.00	-41,245.00
财务费用（收益以“－”号填列）	-5,317,427.11	100,165.72
投资损失（收益以“－”号填列）	-314,181.85	-829,298.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,054,445.75	-551,718.52
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,100,178.08	-987,274.77
存货的减少（增加以“－”号填列）	5,445,332.67	-2,555,069.06
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-31,082,063.92	-51,027,816.13
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	64,387,749.98	22,978,820.43
股份支付及发行费	820,978.25	6,585,413.32
经营活动产生的现金流量净额	120,478,555.74	48,727,872.06
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	159,825,683.58	90,761,005.57
减：现金的期初余额	90,761,005.57	130,915,516.85
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	69,064,678.01	-40,154,511.28

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	159,825,683.58	90,761,005.57
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	159,551,450.86	90,570,257.76
可随时用于支付的其他货币资金	274,232.72	190,747.81
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	159,825,683.58	90,761,005.57

49. 外币货币性项目

项 目	2024 年 12 月 31 日外 币余额	折算汇率	2024 年 12 月 31 日折 算人民币余额
美元：			
货币资金	1,626,664.49	7.1884	11,693,115.02
应收账款	1,315,000.92	7.1884	9,452,752.61
其他应收款	113,615.96	7.1884	816,716.97
应付账款	152,458.22	7.1884	1,095,930.67
其他应付款	3,371.97	7.1884	24,239.07

50. 租赁

（1）本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2024 年度金额
租赁负债的利息费用	112,301.57
与租赁相关的总现金流出	2,570,478.94

六、研发支出

1.按费用性质列示

项 目	2024 年度	2023 年度
人工费	14,952,509.40	18,420,261.92
材料费	11,423,423.86	10,356,036.50
折旧摊销费	3,046,024.86	2,903,790.88
办公费及其他	1,312,198.29	1,152,629.65
技术服务费	14,772.00	699,561.25
合计	30,748,928.41	33,532,280.20
其中：费用化研发支出	30,748,928.41	33,532,280.20
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

公司于 2024 年 7 月 3 日在中国香港注册成立聯川生物技術(香港)有限公司，公司持股比例 100%，本期已纳入合并范围。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
基因诊断	5000 万元人民币	中国杭州	中国杭州	科学研究和技术服务业	100.00	-	设立
链康医检	7000 万元人民币	中国杭州	中国杭州	科学研究和技术服务业	100.00	-	设立
生物医药	6000 万元人民币	中国杭州	中国杭州	科学研究和技术服务业	-	100.00	设立
LCS 公司	/	美国德克萨斯州	美国德克萨斯州	科学研究和技术服务业	100.00	-	非同一控制下企业合并
香港联川	1 万港币	中国香港	中国香港	科学研究和技术服务业	100.00		设立

九、政府补助

1. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024 年度	2023 年度	与资产/收益相关
其他收益	3,840,776.55	5,085,223.13	收益相关
合计	3,840,776.55	5,085,223.13	—

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管

理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、交易性金融资产、应收账款、其他应收款、其他非流动金融资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金、交易性金融资产、其他非流动金融资产主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警

客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的

计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2024 年末本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款余额的比例 30.51%（比较期：33.10%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款余额的比例为 71.47%（比较期：71.76%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	54,427,333.24	-	-	-
其他应付款	8,526,413.00	-	-	-
一年内到期的非流动负债	2,373,917.11	-	-	-
租赁负债	-	103,365.31	-	-
合计	65,327,663.35	103,365.31	-	-

（续上表）

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	36,828,705.48	-	-	-
其他应付款	7,260,709.05	-	-	-
一年内到期的非流动负债	20,861,696.52	-	-	-
长期借款	-	-	5,000,000.00	73,000,000.00
租赁负债	-	764,994.61	121,924.12	-
合计	64,951,111.05	764,994.61	5,121,924.12	73,000,000.00

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，且客户主要为国内客户，主要业务以人民币结算，外币交易金额较小，因此汇率变动对本公司的经营影响较小。除本公司设立在境外的下属子公司使用美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。因此，本公司外汇风险较小。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价

值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

①本公司的母公司情况的说明：无母公司。

②本公司最终控制方：实际控制人为郎秋蕾和周小川。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
郎秋蕾	控股股东、实际控制人、董事长、总经理
周小川	控股股东、实际控制人、副董事长
联川投资	郎秋蕾担任普通合伙人及执行事务合伙人
利海互联	利海互联、仰健投资及启真未来均系浙商创投股份有限公司或其下属全资子公司担任执行事务合伙人，并由浙商创投股份有限公司担任基金管理人的基金，合计持有发行人 10.3786%的股份
仰健投资	
启真未来	
杭州联网投资管理有限公司	系利海互联的执行事务合伙人
浙江海鹏投资管理有限公司	系仰健投资的执行事务合伙人
浙商创投股份有限公司	系启真未来的执行事务合伙人和基金管理人，利海互联及仰健投资的基金管理人，并持有杭州联网投资管理有限公司和浙江海鹏投资管理有限公司 100%的股权
华睿胡庆余堂	华睿胡庆余堂、华睿嘉银、富华基金及平湖华睿均系浙江富华睿银投资管理有限公司或其下属全资子公司诸暨富华睿银投资管理有限公司担任执行事务合伙人和基金管理人的基金，合计持有发行人 12.4407%的股份
华睿嘉银	
富华基金	
平湖华睿	
诸暨富华睿银投资管理有限公司	系华睿胡庆余堂和富华基金的执行事务合伙人和基金管理人

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
浙江富华睿银投资管理有限公司	系华睿嘉银和平湖华睿的执行事务合伙人和基金管理人，并持有诸暨富华睿银投资管理有限公司 100%的股权
如山汇盈	如山汇盈与如山汇安均系浙江如山汇金私募基金管理有限公司担任执行事务合伙人和基金管理人的基金，合计持有发行人 6.0308%的股份
如山汇安	
浙江如山汇金私募基金管理有限公司	系如山汇盈和如山汇安的执行事务合伙人和基金管理人
陈志锋	董事/副总经理/董事会秘书
凌潇诚	董事
谈迎春	董事
厉国威	独立董事
李旭强	独立董事
方刚	独立董事
方超	监事会主席
张瑛	监事
李璐璐	职工代表监事
崔世泽	财务负责人
北京近颐科技有限公司	董事凌潇诚担任董事的公司
深圳可思美科技有限公司	董事凌潇诚担任董事的公司
杭州点击网络信息服务有限公司	董事谈迎春持股 37%，其配偶许王赟持股 63%，并担任执行董事兼总经理、法定代表人的公司
杭州金蔻化妆品有限公司	董事谈迎春持股 40%，其配偶许王赟持股 40%，并担任执行董事兼总经理、法定代表人的公司
浙江高岩投资管理有限公司	董事谈迎春的配偶许王赟持股 48%，并担任董事长兼总经理、法定代表人的公司
杭州普元生物技术有限公司	董事谈迎春的配偶许王赟持股 24%，通过杭州向蜜鸟企业管理合伙企业（有限合伙）间接控制 12%，并担任经理、董事、法定代表人的公司
杭州和尘同光科技有限公司	董事谈迎春的配偶许王赟担任董事、经理、法定代表人的公司
杭州向蜜鸟企业管理合伙企业（有限合伙）	董事谈迎春的配偶许王赟出资 30.70%，并担任执行事务合伙人的企业
杭州普元普诺企业管理合伙企业（有限合伙）	董事谈迎春的配偶许王赟出资 68.75%，并担任执行事务合伙人的企业
中想企业管理（杭州）有限公司	独立董事李旭强持股 99%，其母亲姜海凤曾担任执行董事兼总经理、法定代表人的公司
诸暨天昊电子科技合伙企业（有限合伙）	独立董事李旭强的母亲姜海凤担任执行事务合伙人的企业
杭州魔胜数字科技有限公司	独立董事方刚持股 67%，并担任执行董事兼总经理、法定代表人的公司
杭州味道共享餐饮管理有限公司	独立董事方刚持股 90.74%，并担任执行董事兼总经理、法定代表人的公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
鸡菜共生（杭州千岛湖）农业科技有限公司	独立董事方刚持股 70%，并担任执行董事兼经理、法定代表人的公司
杭州市江干区壹甲文化创意工作室	独立董事方刚的配偶郑燕作为该个体工商户的经营者的企业
杭州市拱墅区郑燕饭庄	独立董事方刚的配偶郑燕作为该个体工商户的经营者的企业
浙江舟山旅游股份有限公司	独立董事厉国威担任独立董事的公司
杭州热电集团股份有限公司	独立董事厉国威担任独立董事的公司
浙江花园生物医药股份有限公司	独立董事厉国威担任独立董事的公司
安徽名杰磁业科技有限公司	财务负责人崔世泽担任董事的公司
罗莉丽	报告期内曾任公司财务负责人
荣湃半导体（上海）有限公司	崔世泽曾担任财务总监、董事会秘书的公司（已于 2023 年 10 月辞任）
安徽伟宏钢结构集团股份有限公司	崔世泽曾担任财务总监、董事会秘书的公司（已于 2024 年 9 月辞任）
明度智云（浙江）科技有限公司	董事凌潇诚曾担任董事的公司（已于 2023 年 11 月辞任）
浙江国际油气交易中心有限公司	董事凌潇诚曾担任董事的公司（已于 2023 年 12 月 29 日辞任）
浙江盛仁能源有限公司	监事李璐璐曾持股 30%，其配偶张振伟持股 40%，曾担任经理、执行董事、法定代表人，现担任财务负责人的公司
银都餐饮设备股份有限公司	独立董事厉国威曾担任独立董事的公司（已于 2024 年 5 月辞任）
浙江帅丰电器股份有限公司	独立董事厉国威曾担任独立董事的公司（已于 2024 年 1 月辞任）

4. 关联交易情况

关键管理人员报酬

项 目	2024 年度发生额	2023 年度发生额
关键管理人员报酬	4,487,578.81	4,168,758.74

5. 关联方应收应付款项

无。

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
第一批管理人员	—	—	2.22	4.5 年

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
第二批管理人员	—	—	3.37	4.5 年

注：合同剩余期限系按公司预计上市进度确定的预估值。

2. 以权益结算的股份支付情况

	2024 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	—
授予日权益工具公允价值的重要参数	—
可行权权益工具数量的确定依据	—
本期估计与上期估计有重大差异的原因	—
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,143,493.43

3. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
第一批管理人员	148,260.58	—
第二批管理人员	672,717.67	—
合计	820,978.25	—

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1. 重要的非调整事项

（1）公司重要供应商因美纳（中国）科学器材有限公司于 2025 年 2 月被商务部列入不可靠实体清单，禁止其向中国出口基因测序仪，目前公司已有的测序仪能够满足生产所需，该事项不会对公司生产经营造成重大不利影响。

（2）2025 年 3 月，公司以零对价受让全资子公司链康医学持有的生物医药 100% 的股权，链康医学同步减少对生物医药的投资及注册资本，减资

后链康医学注册资本为 1,000 万元，该事项对公司生产经营无重大不利影响。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	129,636,878.98	98,913,155.68
1 至 2 年	11,883,969.98	6,736,196.58
2 至 3 年	2,602,395.67	1,796,028.16
3 年以上	1,278,006.16	675,059.00
小计	145,401,250.79	108,120,439.42
减：坏账准备	13,669,586.78	9,206,315.34
合计	131,731,664.01	98,914,124.08

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	145,401,250.79	100.00	13,669,586.78	9.40	131,731,664.01
1.组合 1	117,859,478.12	81.38	13,669,586.78	11.60	104,189,891.34
2.组合 2	27,541,772.67	18.62	-	-	27,541,772.67
合计	145,401,250.79	100.00	13,669,586.78	9.40	131,731,664.01

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	108,120,439.42	100.00	9,206,315.34	8.51	98,914,124.08
1.组合 1	83,085,956.01	76.85	9,206,315.34	11.08	73,879,640.67
2.组合 2	25,034,483.41	23.15	-	-	25,034,483.41
合计	108,120,439.42	100.00	9,206,315.34	8.51	98,914,124.08

坏账准备计提的具体说明：

①期末公司不存在按单项计提坏账准备的应收账款。

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	102,095,106.31	5,717,325.96	5.60	73,878,672.27	4,181,532.85	5.66
1-2 年	11,883,969.98	4,626,429.51	38.93	6,736,196.58	2,850,758.39	42.32
2-3 年	2,602,395.67	2,047,825.15	78.69	1,796,028.16	1,498,965.10	83.46
3 年以上	1,278,006.16	1,278,006.16	100.00	675,059.00	675,059.00	100.00
合计	117,859,478.12	13,669,586.78	11.60	83,085,956.01	9,206,315.34	11.08

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	9,206,315.34	4,463,271.44	-	-	-	13,669,586.78
合计	9,206,315.34	4,463,271.44	-	-	-	13,669,586.78

(4) 期末无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中山大学及附属机构*	13,262,020.65	-	13,262,020.65	11.25	874,607.58
北京大学及附属机构*	8,168,845.37	-	8,168,845.37	6.93	1,400,631.68
浙江大学及附属机构*	6,829,197.56	-	6,829,197.56	5.79	390,694.23
华南农业大学及附属机构*	6,195,558.39	-	6,195,558.39	5.26	346,951.27
复旦大学及附属机构*	4,347,940.65	-	4,347,940.65	3.69	664,535.15
合计	38,803,562.62	-	38,803,562.62	32.92	3,677,419.91

注：中山大学及附属机构包含中山大学、中山大学附属第一医院、中山大学附属肿瘤医院、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学附属第三医院（中山大学肝病医院）、中山大学 深圳、中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）、中山大学附属第七医院（深圳）、中山大学附属第八医

院（深圳福田）、中山大学附属第五医院、中山大学附属口腔医院、海南省眼科医院（中山大学中山眼科中心海南眼科医院）、中山大学附属第一医院广西医院（广西壮族自治区人民医院东院）、中山大学河南研究院、中山大学附属第六医院影像检验中心、中山大学深圳研究院、揭阳市人民医院、佛山市第一人民医院、喀什地区第一人民医院、中山大学附属第六医院、中山大学中山眼科中心等；

北京大学及附属机构包括北京大学、北京大学第一医院（北京大学第一临床医学院）、北京市肿瘤防治研究所、北京大学口腔医院、北京大学人民医院（北京大学第二临床医学院）、北京大学现代农业研究院、北京大学医学部、北京肿瘤防治研究会、北京大学深圳医院（北京大学深圳临床医学院）、北京大学第三医院（北京大学第三临床医学院）、北京肿瘤医院（北京大学肿瘤医院）等；

浙江大学及附属机构包括浙江大学、浙江大学医学院附属第一医院、浙江大学医学院附属邵逸夫医院、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学国际健康医学研究院、浙江三角智慧绿洲创新中心、浙江大学医学院附属口腔医院、浙江大学杭州国际科创中心、浙江大学医学院附属第四医院（浙江省义乌医院、浙江大学医学院附属第四医院医共体）、杭州市临平区妇幼保健院、浙江大学城市学院、浙江大学中原研究院、浙江大学金华研究院、浙江大学智能创新药物研究院、杭州市老年病医院、浙江大学宁波“五位一体”校区教育发展中心、中国教育工会浙江大学委员会、安吉县人民医院、南湖脑机交叉研究院、湖州市中心医院、浙江大学滨江研究院、浙江大学海南研究院、宁波市北仑区人民医院、浙江大学山东（临沂）现代农业研究院、绍兴市人民医院（绍兴市干部保健中心）、浙江大学医学中心（余杭）、金华市中心医院、杭州市第七人民医院（杭州市心理危机研究与干预中心）、良渚实验室、浙江医院、浙江大学教育基金会、浙大城市学院、浙江大学医学院附属妇产科医院、浙江大学医学院附属儿童医院等；

华南农业大学及附属机构包括华南农业大学和岭南现代农业科学与技术广东省实验室等；

复旦大学及附属机构包括复旦大学、复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学附属中山医院、上海市浦东医院（复旦大学附属浦东医院）、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、复旦大学附属华山医院、复旦大学附属妇产科医院、复旦大学上海医学院、复旦大学附属儿科医院、复旦大学附属金山医院（上海市金山区眼病防治所、

上海市金山区核化伤害应急救治中心）、上海市质子重离子临床技术研发中心、上海市第五人民医院（上海市闵行区传染病医院）、华东医院、上海市老年医学中心、上海市闵行区中心医院、复旦大学附属华东医院、上海市闵行区肿瘤医院、上海市静安区中心医院（复旦大学附属华山医院静安分院）、复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）、上海市口腔医院、复旦大学附属中山医院厦门医院等。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	99,227,928.51	5,304,107.18
合计	99,227,928.51	5,304,107.18

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	99,218,641.21	2,773,886.00
1 至 2 年	10,320.00	1,839,462.51
2 至 3 年	-	728,200.00
3 年以上	193,000.00	226,666.34
小计	99,421,961.21	5,568,214.85
减：坏账准备	194,032.70	264,107.67
合计	99,227,928.51	5,304,107.18

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
员工购房借款及备用金	203,334.02	618,666.34
合并内关联方	97,965,973.19	3,846,301.90
押金、保证金	1,252,654.00	1,086,420.00
其他	-	16,826.61
小计	99,421,961.21	5,568,214.85
减：坏账准备	194,032.70	264,107.67
合计	99,227,928.51	5,304,107.18

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	99,421,961.21	194,032.70	99,227,928.51
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	99,421,961.21	194,032.70	99,227,928.51

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	信用风险未显著增加
按组合计提坏账准备	99,421,961.21	0.20	194,032.70	99,227,928.51	
1.组合 1	203,334.02	95.43	194,032.70	9,301.32	
2.组合 2	1,252,654.00	-	-	1,252,654.00	
3.组合 3	97,965,973.19	-	-	97,965,973.19	
合计	99,421,961.21	0.20	194,032.70	99,227,928.51	

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,568,214.85	264,107.67	5,304,107.18
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	5,568,214.85	264,107.67	5,304,107.18

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	信用风险未显著增加
按组合计提坏账准备	5,568,214.85	4.74	264,107.67	5,304,107.18	
1.组合 1	635,492.95	41.56	264,107.67	371,385.28	
2.组合 2	1,086,420.00	-	-	1,086,420.00	
3.组合 3	3,846,301.90	-	-	3,846,301.90	
合计	5,568,214.85	4.74	264,107.67	5,304,107.18	

④坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合 1	264,107.67	-70,074.97	-	-	-	194,032.70
合计	264,107.67	-70,074.97	-	-	-	194,032.70

⑤期末无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
杭州联川生物医药 科技有限公司	关联方	95,500,000.00	1 年以内	96.06	-
杭州链康医学检验 实验室有限公司	关联方	2,003,898.76	1 至 3 年	2.02	-
因美纳（中国）科 学器材有限公司	保证金	800,000.00	1 至 2 年	0.80	-
杭州联川基因诊断 技术有限公司	关联方	462,074.43	1 至 4 年	0.46	-
金娅玮	员工购房借款	110,000.00	3 年以上	0.11	110,000.00
合计	—	98,875,973.19	—	99.45	110,000.00

⑦本公司无因资金集中管理而列报于其他应收款

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
对子公司投 资	166,462,164.01	-	166,462,164.01	166,413,664.01	-	166,413,664.01
合计	166,462,164.01	-	166,462,164.01	166,413,664.01	-	166,413,664.01

（2）对子公司投资

被投资单位	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	本期 计提 减值 准备	2024 年 12 月 31 日减 值准备余 额
基因诊断	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-	-
链康医检	70,000,000.00	-	-	70,000,000.00	-	-
LCS 公司	46,413,664.01	-	-	46,413,664.01	-	-
香港联川	-	48,500.00	-	48,500.00	-	-
合计	166,413,664.01	48,500.00	-	166,462,164.01		

4. 营业收入和营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	350,043,019.28	203,686,205.78	267,897,436.79	141,701,827.46
合计	350,043,019.28	203,686,205.78	267,897,436.79	141,701,827.46

5. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益及分红收益	66,736.67	517,128.77
合计	66,736.67	517,128.77

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2024 年度	说 明
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,840,776.55	—
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	272,936.85	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,560.07	—
非经常性损益总额	4,105,153.33	—
减：非经常性损益的所得税影响数	710,647.70	—
非经常性损益净额	3,394,505.63	—
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	—
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	3,394,505.63	—

2. 净资产收益率及每股收益

①2024 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.87	1.29	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.20	1.22	/

②2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.93	1.15	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	11.26	1.09	/

公司名称：杭州联川生物技术股份有限公司

日期：2025 年 4 月 7 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”之规定，执行以上规定对本公司财务报表无影响。

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,840,776.55
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	272,936.85
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,560.07
非经常性损益合计	4,105,153.33
减：所得税影响数	710,647.70
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	3,394,505.63

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用