

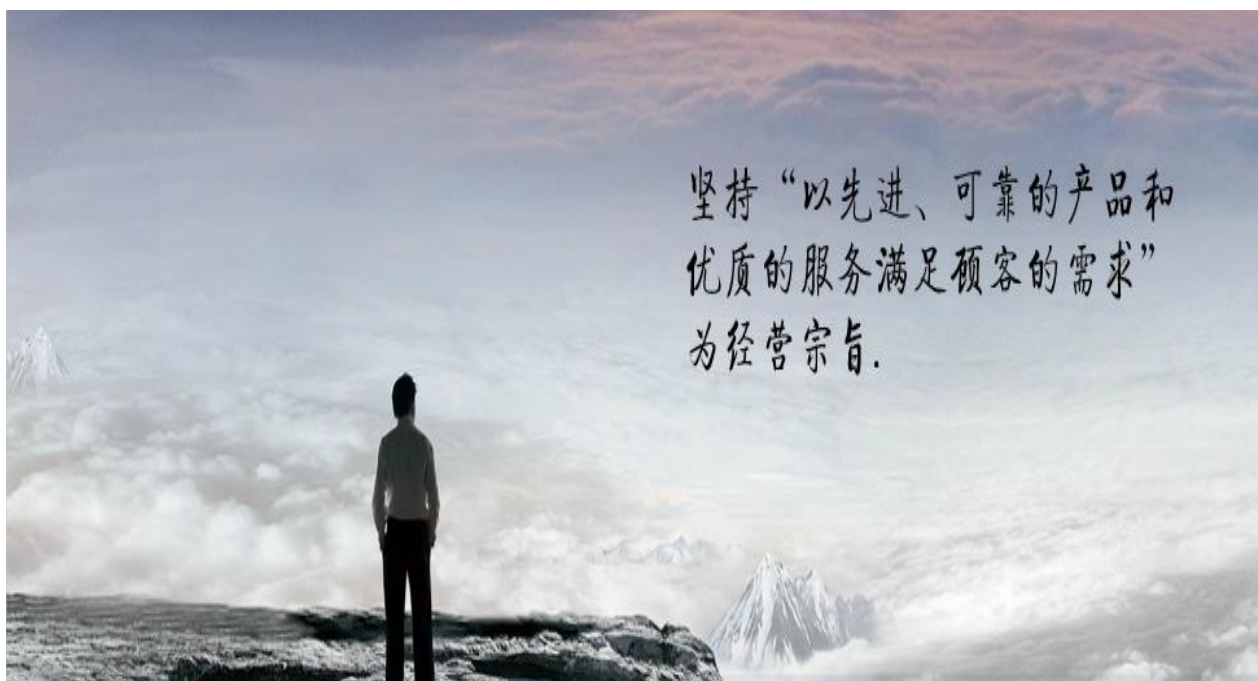


紫光通信

NEEQ: 832894

杭州紫光通信技术股份有限公司

(HANGZHOU ZIGUANG COMMUNICATION TECHNOLOGY 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、公司负责人刘江林、主管会计工作负责人郑玢及会计机构负责人（会计主管人员）章爱飞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、中兴华会计师事务所（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

为保护公司商业秘密，同时更好地保护公司核心客户及供应链信息，保持公司的市场竞争力，保障自身权益价值，公司申请豁免披露以下信息：第二节/三/财务状况分析/（二）/经营情况分析/2/收入构成/主要客户情况中，隐藏的客户名称以客户五代称。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	17
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	21
第五节	行业信息	27
第六节	公司治理	31
第七节	财务会计报告	37
附件	会计信息调整及差异情况.....	127

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	杭州紫光通信技术股份有限公司董秘办公室

释义

释义项目		释义
公司、紫光通信	指	杭州紫光通信技术股份有限公司
子公司	指	杭州紫光维联科技有限公司 杭州紫光网络技术有限公司 杭州江汇海川信息科技有限公司
三维通信	指	三维通信股份有限公司
股东大会	指	紫光通信股东大会
董事会	指	紫光通信董事会
监事会	指	紫光通信监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
《公司章程》	指	紫光通信公司章程
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、浙商证券	指	浙商证券股份有限公司
会计师事务所、中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	杭州紫光通信技术股份有限公司		
英文名称及缩写	HANGZHOU ZIGUANG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.		
法定代表人	刘江林	成立时间	1999 年 10 月 22 日
控股股东	无控股股东	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（钱海、周黎明、刘江林）；一致行动人为（钱海、周黎明、刘江林）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）--信息系统集成服务（I652）-信息系统集成服务（I6520）		
主要产品与服务项目	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；通信设备制造；通信设备销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；网络设备制造；网络设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；技术进出口；货物进出口(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：建设工程施工；建筑智能化系统设计；劳务派遣服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。		
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	紫光通信	证券代码	832894
挂牌时间	2015 年 7 月 27 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）	48,719,000
主办券商（报告期内）	浙商证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	浙江省杭州市上城区五星路 201 号浙商证券大楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	袁琴	联系地址	杭州市滨江区火炬大道 581 号 A 座 2 层
电话	0571-87381705	电子邮箱	yq@jointcom.com
传真	0571-88480488		
公司办公地址	杭州市滨江区火炬大道 581 号 A 座 2 层	邮政编码	310052
公司网址	www.jointcom.cn		

指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	9133010071958588X1		
注册地址	浙江省杭州市滨江区火炬大道 581 号 A 座 2 层		
注册资本（元）	48,719,000	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

公司是一家致力于提供通信网络规划设计服务、无线通信产品及网络信息化应用的高新技术企业。

1、通信网络规划设计服务：聚焦在通信网络建设的工程设计环节，为通信网络的建设提供咨询、规划和设计等技术服务，目前公司在全国各地设有多个项目部。公司主要通过参加各通信运营商直属通信规划设计院的通信技术服务项目招标，进入通信运营商直属通信规划设计院的合作单位名录，从而获取相关的规划设计合作订单。公司在取得订单以后，科学组织管理项目经理、工程师、施工人员，为客户提供符合要求的通信网络规划设计技术服务，获取相应的服务收入。最终完成的交付物包括可行性报告、规划设计方案、施工图纸、分析报告等技术服务产品。

2、无线通信产品：聚焦在射频信号覆盖技术的研究上，为信号覆盖的优化提供测试解决方案及相关产品，目前主要产品有：为天线供应链提供的测试仪表和生产装备，以及多种频段信号覆盖用的各类无源通信器件。公司主要通过招投标方式或者直接销售方式，进入供应商名录，从而获取无线通信产品订单。公司在取得订单以后，要展开产品开发、验证、生产交付、质量管理、成本控制等活动，提供符合要求的产品，获取相应的收入。

3、网络信息化应用：聚焦在行业的智慧化改造，将 5G+AI 技术应用于各行各业，并为智慧检测提供软硬件解决方案，主要产品是 LIMS 信息管理系统，是各级计量质检机构信息化的重要供应商。

(二) 行业情况

1、基础性

我公司所处行业属于信息基础服务，全球信息基础设施加速迈进“全、高、广、智”时代，各国不断深化对信息通信基础设施重要性的认识，出台基础设施建设支持政策，加快空间网络探索和布局，推动网络设施不断向新一代信息基础设施演进。这一特点使公司未来的发展具备相当大的空间。

2、周期性

本行业的发展受通信业影响较大，通信网络的规模、结构以及固定资产投资都将对本行业的市场规模、增长速度造成影响。随着宏观经济环境变化、国家产业政策调整、通信技术的更新换代以及通信运营商建设策略的调整，均会导致通信业出现周期性变化，通信技术服务行业也会随之发生相应波动。

3、区域性

本行业的市场规模主要受不同地区的经济发展水平、国家对当地通信网络建设的政策及扶持力度等因素影响。例如我国东南部沿海地区的经济发展水平较高，通信网络规模较大，本行业的市场规模也相对较大；西北地区的经济发展水平较低，通信基础设施不完善，本行业的市场规模也较小。但随着国家对西部地区的政策扶持力度不断加大，西部地区电信业将进入快速发展时期，因此本行业在西

部地区的市场规模将迅速增长，东部地区的市场规模将趋于平缓增长阶段。未来本行业在区域市场上的差异将呈逐步缩小的趋势。海外大部分国家地区通信基础设施相较国内有非常大的差距，国内产业升级，向高端制造业、高端信息技术方向发展，契合海外国家对于通信行业新型基础设施建设的需求。

4、我公司所处的行业地位

公司经过多年的通信技术研究、专业人才培养以及从业经验积累和市场的开发拓展，目前已发展成为服务能力强、技术水平高、业务链条完整的专业化通信技术服务商。公司已在包括华北、华东、华南、西南、华中等地区开展通信网络技术服务业务，通过多元化的客户结构和多地区的营销策略提升自身的市场份额。

(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	2021年8月由杭州市科学技术局审批通过颁发《杭州市企业高新技术研发中心（工业类）》证书。研发中心名称为：紫光通信数字智能化市级企业高新技术研究开发中心。2022年12月由浙江省科学技术厅审批通过颁发《省级高新技术企业研究开发中心》证书。2022年子公司紫光网络被浙江省经信委认定为省级专精特新中小企业。2023年12月紫光通信通过高新技术企业重新认定。

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	272,638,983.12	292,695,025.14	-6.85%
毛利率%	15.81%	14.85%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	7,437,250.83	7,418,762.95	-1.96%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,229,973.11	4,822,314.60	29.19%
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）	4.20%	4.25%	-
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）	3.52%	2.76%	-
基本每股收益	0.15	0.17	-11.76%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	361,538,415.72	315,373,749.59	14.64%

负债总计	182,461,336.30	135,839,921.00	34.32%
归属于挂牌公司股东的净资产	179,077,079.42	176,066,453.75	1.71%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.68	3.98	-7.54%
资产负债率%（母公司）	49.02%	46.31%	-
资产负债率%（合并）	50.47%	43.07%	-
流动比率	2.08	2.16	-
利息保障倍数	3.47	5.43	-
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	4,750,017.65	-49,973,457.49	109.51%
应收账款周转率	1.05	1.47	-
存货周转率	11.94	8.10	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	14.64%	17.61%	-
营业收入增长率%	-6.85%	18.43%	-
净利润增长率%	-1.96%	-40.61%	-

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	40,983,310.97	11.34%	8,924,894.25	2.83%	359.20%
应收票据	379,628.09	0.11%	835,998.86	0.27%	-54.59%
应收账款	254,825,734.91	70.48%	223,281,841.88	70.80%	14.13%
存货	15,996,412.31	4.42%	20,193,789.91	6.40%	-20.79%
投资性房地产	6,625,079.65	1.83%	7,139,668.93	2.26%	-7.21%
固定资产	15,596,307.40	4.31%	17,018,855.09	5.40%	-8.36%
无形资产	14,359,530.80	3.97%	14,630,939.00	4.64%	-1.86%
短期借款	64,265,691.68	17.78%	42,947,728.82	13.62%	49.64%
应付账款	66,232,579.15	18.32%	58,024,008.17	18.40%	14.15%
一年内到期的非流动负债	1,072,192.50	0.30%	9,453.89	0.00%	11,241.28%
长期借款	8,080,237.56	2.23%	9,100,000.00	2.89%	-11.21%
应付债券	20,000,000.00	5.53%	0.00	0.00%	-

项目重大变动原因

- 1、 货币资金期末较期初增加 359.20%，主要由于客户回款增加，以及公司发行的 2,000 万元债券期末到账；
- 2、 应收票据期末较期初减少 54.59%，主要由于客户以承兑汇票方式支付款项的金额减少；
- 3、 短期借款期末较期初增加 49.64%，主要由于银行借款增加；

4、一年内到期的非流动负债期末较期初增加 11,241.28%，主要为 1 年内到期的长期借款增加。

(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 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	272,638,983.12	-	292,695,025.14	-	-6.85%
营业成本	229,535,468.73	84.19%	249,240,375.63	85.15%	-7.91%
毛利率%	15.81%	-	14.85%	-	-
销售费用	1,710,890.47	0.63%	1,955,017.41	0.67%	-12.49%
管理费用	10,104,906.73	3.71%	13,804,227.62	4.72%	-26.80%
研发费用	15,966,006.83	5.86%	15,108,144.49	5.16%	5.68%
财务费用	2,515,218.94	0.92%	1,591,993.34	0.54%	57.99%
其他收益	1,454,965.52	0.53%	3,710,784.09	1.27%	-60.79%
营业外收入	154,000.01	0.06%	964.45	0.00%	15,867.65%
净利润	7,437,250.83	2.73%	7,586,137.79	3.07%	-1.96%

项目重大变动原因

- 1、财务费用较上年增加 57.99%，主要由于银行贷款增加；
- 2、其他收益较上年减少 60.79%，主要由于政府补贴减少；
- 3、营业外收入较上年增加 15,867.65%，主要由于客户不续租，原支付的保证金不予退还。

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	270,469,236.65	288,149,134.55	-6.14%
其他业务收入	2,169,746.47	4,545,890.59	-52.27%
主营业务成本	228,446,706.66	248,415,094.70	-8.04%
其他业务成本	1,088,762.07	825,280.93	31.93%

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
技术服务	238,685,752.36	208,549,186.14	12.63%	-9.06%	-9.74%	0.66%
器材销售	31,783,484.29	19,897,520.52	37.40%	23.72%	14.55%	5.02%

其他	2,169,746.47	1,088,762.07	49.82%	-52.27%	31.93%	-32.03%
----	--------------	--------------	--------	---------	--------	---------

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	258,941,774.08	217,656,338.16	15.94%	-9.15%	-10.28%	1.06%
境外	13,697,209.04	11,879,130.57	13.27%	78.45%	79.00%	-0.27%

收入构成变动的原因

- 1、其他业务收入较上年减少 52.27%，主要是由于租赁业务减少；
- 2、其他业务成本较上年增加 31.93%，主要是由于设备转租业务增加；
- 3、境外营业收入较上年增加 78.45%，营业成本较上年增加 79.00%，主要是由于海外客户的需求量较上年增加；部分客户项目延期，上年需求累积到本期引起。

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	华信咨询设计研究院有限公司	85,980,314.01	31.54%	否
2	中讯邮电咨询设计院有限公司	77,437,263.14	28.40%	否
3	中国移动通信集团设计院有限公司	24,542,537.29	9.00%	否
4	中通服咨询设计研究院有限公司	12,313,332.61	4.52%	否
5	客户五	9,566,938.25	3.51%	否
合计		209,840,385.30	76.97%	-

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	浙江文锦信息技术有限公司	36,746,698.03	31.27%	否
2	宁波华讯通信服务有限公司	10,287,265.69	8.76%	否
3	郑州移电联通讯设备有限公司	9,128,736.99	7.77%	否
4	浙江珉钦信息技术有限公司	6,941,567.89	5.91%	否
5	中慧信能技术有限公司	5,254,463.13	4.47%	否
合计		68,358,731.73	58.18%	-

(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	4,750,017.65	-49,973,457.49	109.51%
投资活动产生的现金流量净额	-7,051,797.54	-5,398,505.87	-30.62%
筹资活动产生的现金流量净额	33,731,387.68	28,215,729.10	19.55%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年增加 109.51%，主要由于客户回款增加；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年减少 30.62%，主要由于收购少数股东股权。

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
紫光网络	控股子公司	通信产品销售	20,000,000.00	47,220,327.65	24,696,522.48	14,869,332.38	2,197,898.81
紫光维联	控股子公司	通信产品销售	20,000,000.00	43,139,307.36	25,607,689.40	28,166,515.49	2,782,979.91
江汇海川	控股子公司	技术服务	10,000,000.00	12,804,875.28	11,725,615.08	11,991,549.15	1,218,418.59

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
杭州江汇海川信息科技有限公司	收购 33%股权	无影响

(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	4,000,000.00	0	不存在
合计	-	4,000,000.00	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	15,966,006.83	15,108,144.49
研发支出占营业收入的比例%	5.86%	5.16%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	4
本科以下	50	69
研发人员合计	55	74
研发人员占员工总量的比例%	6%	9%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	37	31
公司拥有的发明专利数量	13	13

六、 对关键审计事项说明

√ 适用 □ 不适用

关键审计事项是中兴华根据职业判断，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。 收入确认 1、事项描述 2024 年度，紫光通信公司合并口径主营业务收入 27,263.90 万元，为紫光通信公司利润表重要组成部分，紫光通信公司收入确认政策详见财务报表附注三、25 及附注五、33。由于收入是紫光通信公司的关键业绩指标之一，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将紫光通信公司收入确认识别为关键审计事项。 2、审计应对 针对收入确认，中兴华实施的审计程序主要包括： （1）了解和评估紫光通信公司的收入确认政策； （2）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （3）按照抽样原则选择本年度的样本，检查其销售合同、记账凭证、会审文件、结算单据和签收文件等支持性文件，检查紫光通信公司收入确认是否与披露的会计政策一
--

致；

(4) 对营业收入及毛利率按项目实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式对主要客户函证销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

七、 企业社会责任

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司积极履行企业应尽的社会义务，诚信经营，依法履行纳税义务，维护员工合法权益，积极参与各类社会活动，支持所在地区经济发展。

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
行业的周期性风险	通信运营商对网络建设的投资规模直接决定了通信技术服务行业的业务规模总量。新的通信技术在研发、试用、推广到大规模应用的过程中,通信运营商相应的网络建设投资规模会存在明显的周期性,从而导致对通信技术服务需求的周期性。如果通信运营商的网络建设投资规模受技术应用周期的影响向下波动,通信技术服务业务的总体规模也将随之下降,行业内企业的业务扩张及盈利水平将受到一定程度的影响。公司顺应通信技术发展方向，加大技术研发投入，为 5G 建设完成后的大规模 ICT 应用进行技术储备。
客户集中度较高风险	目前国内通信运营商数量较少,通信技术服务企业的主要客户均为通信运营商及其相关的通信规划设计院。因此,通信技术服务企业对通信运营商和设计院有较强的依附性,客户集中度较高,议价能力较弱。若通信运营商或其相关设计院选择更换通信技术服务企业,或者改变合作内容和方式,都会对通信

	技术服务企业产生一定的影响,进而造成其盈利能力的不确定性。公司目前在提供通信服务的基础上还能提供通信产品,以扩大客户群体。
市场竞争风险	通信运营商主要通过公开招投标方式选择通信技术服务企业。随着通信行业的快速发展和招投标管理的日益规范,通信运营商对技术服务企业的综合实力要求越来越高,越来越看重服务商的资质、规模以及综合实力,这加速了整个行业的洗牌和整合。通信技术服务行业市场化程度正不断提高,竞争日益激烈,这将使一大批实力较弱的通信技术服务企业面临被兼并或被淘汰的风险。公司将继续强化质量意识,以高品质的服务来提升客户的满意度,保持市场竞争力。
核心技术人员流失风险	通信技术服务行业为技术密集型产业,对从业人员的专业性要求较高,核心技术的掌握及实务经验的积累需要较长时间。因此,成熟的专业技术人员相对稀缺,也是业内公司的主要资产和核心竞争力所在。公司通过长期积累和不断投入,培养了一支具备丰富实务经验的通信技术服务队伍。这些专业技术人员尤其是核心技术人员一旦流失,将对公司相应业务领域的技术服务水平造成影响,甚至导致现有客户的流失。公司启动员工持股计划,增强公司凝聚力,有助于减小此风险。
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	三.二.(四)
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	
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	三.二.(一)
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	

(一) 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

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、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	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				

			额					司控 股股 东、 实际 控制 人及 其控 制的 企业	序	
1	杭州紫光网络技术有限公司	3,000,000.00	0	0	2023年11月21日	2024年5月6日	连带	否	已事前及时履行	不涉及
2	杭州紫光网络技术有限公司	3,000,000.00	0	0	2024年5月8日	2024年11月1日	连带	否	已事前及时履行	不涉及
3	杭州紫光网络技术有限公司	3,000,000.00	0	3,000,000.00	2024年11月5日	2025年5月3日	连带	否	已事前及时履行	不涉及
4	杭州紫光网络技术有限公司	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2024年6月27日	2025年6月26日	连带	否	已事前及时履行	不涉及
合计	-	14,000,000.00	0.00	8,000,000.00	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无

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）	14,000,000.00	8,000,000.00
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	0	0

提供担保		
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

公司于 2024 年 1 月 10 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于预计 2024 年度为子公司提供担保额度的议案》。公司预计担保总额 8000 万元，2024 年实际发生 1400 万元，具体如下：被担保人杭州紫光网络技术有限公司，担保期间为 2023 年 11 月 21 日至 2024 年 5 月 6 日，担保金额为 300 万元；被担保人杭州紫光网络技术有限公司，担保期间为 2024 年 5 月 8 日至 2024 年 11 月 1 日，担保金额为 300 万元；被担保人杭州紫光网络技术有限公司，担保期间为 2024 年 11 月 5 日至 2025 年 5 月 3 日，担保金额为 300 万元；被担保人杭州紫光网络技术有限公司，担保期间为 2024 年 6 月 27 日至 2025 年 6 月 26 日，担保金额为 500 万元；截止 2024 年 12 月 31 日，还有 800 万元担保余额仍在执行中。

(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) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	10,200,000.00	1,682,274.53
销售产品、商品，提供劳务	10,000,000.00	2,839,869.60
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	2,000,000.00	1,215,587.85
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	44,100,000.00
委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

--	--	--

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

无重大关联交易

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

(一)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	冻结	489,750.00	0.14%	ETC 保证金、循环贷款冻结金额
投资性房地产	房屋建筑物	抵押	6,625,079.65	1.83%	借款抵押
固定资产	房屋建筑物	抵押	10,741,097.69	2.97%	借款抵押
无形资产	土地使用权	抵押	12,483,130.27	3.45%	借款抵押
总计	-	-	30,339,057.61	8.39%	-

资产权利受限事项对公司的影响

公司被抵押资产未对公司日常经营与管理工作造成不利影响。

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	31,182,070	70.40%	2,956,094	34,138,164	70.07%
	其中：控股股东、实际控制人	4,108,824	9.28%	-1,094,117	3,014,707	6.19%
	董事、监事、高管	260,485	0.59%	340,311	340,571	0.70%
	核心员工	354,400	0.80%	24,440	378,840	0.78%
有限售条件股份	有限售股份总数	13,107,930	29.6%	1,472,906	14,580,836	29.93%
	其中：控股股东、实际控制人	12,326,475	27.83%	1,232,648	13,559,123	27.83%
	董事、监事、高管	781,455	1.76%	240,258	1,021,713	2.10%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		44,290,000	-	4,429,000	48,719,000	-
普通股股东人数		135				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

公司于 2024 年 5 月 15 日召开的股东大会审议通过 2023 年年度权益分派方案：以公司现有总股本 44,290,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 1.0 股，每 10 股派 1.0 元人民币现金。分红前本公司总股本为 44,290,000 股，分红后总股本增至 48,719,000 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	三维通信	6,602,400	660,240	7,262,640	14.90%		7,262,640	0	0
2	钱海	5,945,799	594,580	6,540,379	13.42%	4,905,285	1,635,094	0	0
3	封建华	5,817,580	581,758	6,399,338	13.13%		6,399,338	0	0
4	周黎明	5,014,500	501,451	5,515,951	11.32%	4,136,963	1,378,988	0	0
5	刘江林	5,475,000	-957,500	4,517,500	9.27%	4,516,875	625	0	0
6	赵臻	3,310,000	331,000	3,641,000	7.47%		3,641,000	0	0
7	朴献国	3,009,499	211,704	3,221,203	6.61%		3,221,203	0	0
8	王本炎	0	1,105,000	1,105,000	2.68%		1,105,000	0	0
9	厉芳	943,000	94,190	1,037,190	2.13%		1,037,190	0	0
10	吴孝兵	550,000	55,000	605,000	1.24%		605,000	0	0
合计		36,667,778	3,177,423	39,845,201	82.17%	13,559,123	26,286,078	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关关系说明：
刘江林、钱海、周黎明为共同实际控制人。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

□ 是 √ 否

(一) 控股股东情况

公司不存在控股股东，报告期内未发生变化。

(二) 实际控制人情况

截止本报告期末钱海持有公司 13.42% 的股份，周黎明持有公司 11.32% 的股份，刘江林持有公司 9.27% 的股份。钱海现任公司副董事长；周黎明现任公司董事；刘江林现任公司董事长兼总经理。并且，钱海、周黎明、刘江林签署了《一致行动人协议》，三人合计持有公司 34.01% 的股份。三人于 2018 年 7 月 26 日签订了《关于〈一致行动人协议〉的补充协议》，该补充协议约定将《一

致行动人协议》的有效期限顺延三年，除协议任何一方在有效期届满前一个月内向其他各方提出不再续期外，《一致行动人协议》的有效期限自动顺延三年。因此，钱海、刘江林、周黎明三人共同为公司的实际控制人。

1、钱海，男，1967年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于杭州大学（现为浙江大学）心理学专业。1988年8月至1992年1月，于邮电部杭州通信设备厂从事技术工作；1992年2月至1994年7月，于杭州意普通信设备有限公司从事技术工作；1994年8月至1999年10月，于杭州威信通电讯工程有限公司任研发部经理；自1999年10月紫光有限设立历任紫光有限董事、执行董事兼总经理职务；2014年11月15日，被公司股东大会选举为董事，并被公司董事会选举为董事长并聘任为总经理，任期三年；2015年3月16日，被公司董事会聘任为财务负责人，任期三年；2018年5月14日，公司完成第二届董监高换届选举工作，钱海先生被选为公司董事，任期三年。2021年5月14日，公司完成第三届董监高换届选举工作，钱海先生被选为公司董事兼副董事长，任期三年。2024年5月27日，公司完成第三届董监高选举工作，钱海先生被选为公司董事兼副董事长。

2、周黎明，男，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于浙江大学信电系光电子专业。1988年8月至1990年7月，于浙江大学任信电系助教；1990年7月至1993年7月，于杭州意达通信技术有限公司任工程师；1993年7月至1996年7月，于杭州兰森电子系统有限公司任工程师；1997年1月至1998年12月，于浙江三维通信技术有限公司任工程师；1998年12月至2003年1月，于浙江省邮电规划设计院任高级工程师；2003年1月至2014年11月，于紫光有限任高级工程师；2014年11月15日，被公司股东大会选举为董事，并被公司董事会选举为副董事长，任期三年；2015年3月16日，被公司董事会聘任为副总经理，任期三年；2018年5月14日，公司完成第二届董监高换届选举工作，周黎明先生被选为公司董事，任期三年。2021年5月14日，公司完成第三届董监高换届选举工作，周黎明先生被选为公司董事，任期三年。2024年5月15日，公司完成第三届董事换届，周黎明先生被选为公司董事。

3、刘江林，男，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于中国计量学院无线电计量专业。1994年8月至2000年8月，任职于西湖电子集团；2000年8月至2010年5月，任职于华信咨询设计研究院有限公司；2010年5月至2010年11月，于浙江中恒工程造价咨询有限公司任高级工程师；2010年11月至2014年11月任职于紫光有限；2014年11月15日，被公司股东大会选举为董事，任期为三年；2015年3月16日，被公司董事会聘任为副总经理，任期三年。2016年3月30日，公司召开第一届董事会第五次会议任命刘江林为公司总经理，任职期限自董事会审议通过之后至本届董事会届满止；2018年5月14日，公司完成第二届董监高换届选举工作，刘江林先生被选为公司董事长兼总经理，任期三年。2021年5月14日，公司完成第三届董监高换届选举工作，刘江林先生被选为公司董事长兼总经理，任期三年。2024年5月27日，公司完成第三届董监高选举工作，刘江林先生被选为公司董事长兼总经理。

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

单位：元

代码	简称	债券类型	融资金额	票面利率%	存续期间		是否违约
					起始日期	终止日期	
810010	紫光定转	公司债券 (大公募、小公募、非公开)	2,000 万	4.00%	2024 年 12 月 11 日	2027 年 12 月 10 日	否
合计	-	-		-	-	-	-

债券违约情况

☐适用 ☒不适用

募集资金用途变更情况

-

公开发行债券的特殊披露要求

☒适用 ☐不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金专项账户募集资金使用情况如下： 单位:人民币(元)		
序号	项目	金额(元)
1	募集资金总额	20,000,000.00
	加:银行利息净收入(扣减银行手续费等)	1,175.78
2	可使用募集资金金额	20,001,175.78
3	募集资金实际使用金额	20,001,175.78
	其中:支付供应商采购款	0.00
	支付职工工资、五险一金	0.00

4	截至 2024 年 12 月 31 日募集资金专项账户余额	20,001,175.78
截止 2024 年 12 月 31 日，本次募集资金已全部到账，还未使用。		

六、 存续至本期的可转换债券情况

√ 适用 □ 不适用

(一) 基本情况

单位：元或股

证券代码	证券简称	期初数量	期末数量	期限	转股价格
810010	紫光定转	0	200,000.00	3 年	4.0

转股价格的历次调整或者修正情况：

-

(二) 前十名可转换债券持有人

单位：股

证券代码	810010	证券简称	紫光定转
序号	持有人名称	期初持有数量	期末持股数量
1	三维通信	0	30,000
2	章南雁	0	29,500
3	金莉	0	20,000
4	周黎明	0	20,000
5	封建华	0	15,000
6	刘江林	0	10,000
7	李小平	0	10,000
8	赵臻	0	10,000
9	任贤威	0	7,000
10	陈秀琴	0	5,000

(三) 转股情况

□ 适用 √ 不适用

(四) 赎回和回售情况

□ 适用 √ 不适用

(五) 契约条款履行情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他事项

☐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

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 15 日	1.0	1	0
合计	1.0	1	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☒适用 ☐不适用

公司 2023 年年度权益分派方案已获 2024 年 5 月 15 日召开的股东大会审议通过并于 2024 年 5 月 16 日实施权益派发相关事宜。本公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利于 2024 年 5 月 24 日通过股东托管证券公司直接划入其资金账户。

(二) 权益分派预案

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.0	0	0

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、 业务许可资格或资质

证书名称	范围	发证日期	有效期	发证单位
安全生产许可证	建筑施工	2021-8-2	2027-8-1	浙江省住房和城乡建设厅
建筑业企业资质证书	通信工程施工总承包贰级	2023-9-13	2028-9-12	浙江省住房和城乡建设厅
工程设计资质证书	电子通信广电行业（有线通信、无线通信）专业乙级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

无

（二） 知识产权保护措施的变动情况

无

三、 研发情况

（一） 研发模式

目前公司以自主研发为主，合作研发为辅的研发方式。公司研发方向为以下几个方面：（1）继续推进勘察设计的智能化和云端化，提高后端数据处理对现场设计的支撑能力；（2）启动 ICT 方向的技术研究，重点关注检验检测行业的智能化信息化建设和相关软硬件产品的研发；（3）继续专研互调测试技术；（4）全面开发面向 5G 信号覆盖的无源产品，为进入 5G 信号优化市场作准备；

公司截至年末拥有 13 项发明专利，24 项实用新型专利，78 项软件著作权，并顺利通过高新技术

企业认定。2021年8月24日由杭州市科学技术局审批通过颁发《杭州市企业高新技术研发中心（工业类）》证书。研发中心名称为：紫光通信数字智能化市级企业高新技术研究开发中心。

（二） 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	基于人工智能的智慧检测业务受理平台	4,845,532.98	9,233,678.89
2	用于民用航空导航信号模拟器关键技术研究	4,780,424.23	9,788,227.09
3	通信工程设计专家辅助系统研究	2,632,797.16	4,539,927.26
4	X波段相控阵雷达专用不等分功分器的研究	1,478,943.68	1,478,943.68
5	下一代移动通信小型化高性能射频滤波元器件关键技术研究	645,088.68	789,088.68
合计		14,382,786.73	25,829,865.60

研发项目分析：

1、基于人工智能的智慧检测业务受理平台

在科技飞速发展的当下，实验室检测业务正迎来一场智能化变革。基于人工智能的实验室检测业务受理平台，以其卓越的优势，重塑行业格局，为实验室业务受理带来前所未有的高效与精准体验。利用先进的OCR识别技术和自然语言处理技术，能够自动提取送检样本的关键信息，如样本类型、检测项目要求等，精准飞机机载导航设备的性能直接关乎飞行安全与效率。长期以来，民用航空导航信号模拟器市场被国外企业高度垄断，技术封锁使得国内相关企业在设备研发、测试环节面临重重阻碍，严重制约了我国民用航空产业的自主发展。如今，[公司名称]凭借深厚的技术积累与不懈的创新精神，成功开发出一款具有划时代意义的民用航空导航信号模拟器，打破国外垄断，填补国内空白，为机载导航设备的测试带来革命性的解决方案，推动我国民用航空产业迈向自主可控的新征程。

目前该产品正在最后研发测试阶段，下一步计划到杭州下属质检局进行试用。

2、用于民用航空导航信号模拟器关键技术研究

民用飞机机载导航设备的性能直接关乎飞行安全与效率，长期以来，民用航空导航信号模拟器市场被国外企业高度垄断，国外同类产品不仅价格高昂，严重制约了我国该产品的技术自主。公司科研团队攻克了一系列关键技术难题。本产品采用直接数字频率合成（DDS：Direct Digital Synthesizer）技术，通过先进的算法与精密的硬件设计，可以实现以下各种场景的测试需求，无向信标发生器（NDB），电子罗盘模拟器（ADF），航向信标发生器（LOC），全向信标发生器（VOR），甚高频信号发生器（VHF）。这些技术成果不仅使我们的民用航空导航信号模拟器性能超越同类产品，更推动了国内整个民用航空导航设备测试行业的技术进步。目前该产品研发已完成，正在进行小批量销售。

3、通信工程设计专家辅助系统研究

在 5G 全面普及、6G 研发紧锣密鼓的当下，移动通信技术正以惊人的速度迭代更新。传统设计模式在海量数据与多样化场景需求的重压下，逐渐暴露出效率低下、精准度欠佳等问题。本研发项目的成功立项，旨在打破行业发展的瓶颈，为移动通信工程设计注入全新活力。

通过对移动通信工程设计的业务逻辑展开深入剖析，构建了一套高度智能化的专家辅助系统。该系统有机融合大数据、人工智能与通信专业算法，创新性地突破了传统设计的重重局限，在多个维度彰显出卓越的技术优势。譬如在无线设计领域，系统引入了智能信号预测模型。该模型基于深度学习算法，通过对地形地貌、建筑物分布以及用户行为数据的综合分析，精确预测无线信号的传播路径与覆盖范围，帮助工程师有效规避信号盲区与干扰区域。在电源设计环节，系统集成电源效率优化算法，通过对设备功耗的实时监测与分析，动态调整电源配置，降低能源消耗。凭借上述技术优势，系统可以显著提升移动通信工程的设计效率。

4、X 波段相控阵雷达专用不等分功分器的研究

X 波段相控阵雷达能在短时间内对特定区域进行全方位扫描，获取更丰富的气象信息，实现对风场、降水场、温度场等多个气象要素的立体监测，为气象分析提供全面、准确的数据支持。

传统 X 波段相控阵雷达使用等分功分器，在功率分配上较为平均，难以满足相控阵雷达复杂的辐射需求。而不等分功分器能依据雷达不同辐射单元的实际需求，进行差异化的功率分配。这一技术的应用，有效改善了雷达天线阵列的辐射特性，降低了旁瓣电平，提升了天线的增益，使得雷达对微弱气象信号的探测能力显著增强，大大提高了气象数据采集的准确性和全面性。面对愈发复杂的监测环境与日益增长的高精度需求，我司依托深厚的技术底蕴，着手研发 X 波段功分器。这款功分器创新性地实现一路信号分成 64 路输出，其输出电平按照泰勒展开式系数设计，对幅度和相位有着卓越的控制能力，为雷达技术的发展注入全新活力。

5、下一代移动通信小型化高性能射频滤波元器件关键技术研究

随着移动通信技术从 4G 向 5G 乃至未来 6G 的快速演进，通信频段不断拓宽，通信设备对射频前端的性能要求达到了前所未有的高度。作为射频前端的核心无源器件，射频滤波元器件（包括滤波器、多工器和滤波功率分配器等）的性能，直接影响着整个通信系统的信号质量、功耗以及集成度。在下一代移动通信场景下，如物联网、智能车载、卫星通信等，设备朝着小型化、轻量化、多功能化方向发展，这就迫切需要射频滤波元器件在实现小型化的同时，具备高性能，包括高功率容量、低插入损耗、宽阻带和高选择性等特性。然而，目前市场上的射频滤波元器件在面对高频复杂电磁环境时，难以兼顾小型化与高性能，无法充分满足下一代移动通信的需求。开发新型的小型化高性能射频滤波元器件关键技术，成为推动下一代移动通信发展的当务之急。

四、 业务模式

公司通信网络技术服务业务的主要客户为大型通信规划设计研究院。公司主要通过招投标方式，进入通信规划设计研究院的合作单位名录，从而获取相关的规划设计的业务订单。公司无线通信产品业务的主要客户为无源通信器件的原材料加工商、基站天线厂家、基站滤波器厂家及其他无源器件厂家。公司无线通信产品系列齐全，质量稳定，业内口碑良好，与多家海内外客户建立了长期稳定的合作伙伴关系。

五、 产品迭代情况

☐适用 ☒不适用

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☐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				
刘江林	董事、董事长	男	1971年7月	2024年5月15日	2027年5月14日	5,475,000	-957,500	4,517,500	9.27%
钱海	董事、副董事长	男	1967年11月	2024年5月15日	2027年5月14日	5,945,799	594,580	6,540,379	13.42%
周黎明	董事	男	1963年9月	2024年5月15日	2027年5月14日	5,014,500	501,451	5,515,951	11.32%
金莉	董事	女	1968年4月	2024年5月15日	2027年5月14日	282,960	28,296	311,256	0.64%
邹永光	董事	男	1989年8月	2024年5月15日	2027年5月14日	95,200	9,520	104,720	0.21%
张需溥	董事	男	1973年12月	2024年5月15日	2027年5月14日	196,500	19,650	216,150	0.44%
陈麒滨	董事	男	1989年10月	2024年5月15日	2027年5月14日	0	0	0	0.00%
任贤威	监事、监事会主席	男	1978年3月	2024年5月15日	2027年5月14日	165,000	16,500	181,500	0.37%
李智伟	监事	男	1988年5月	2024年5月15日	2027年5月14日	215,000	21,500	236,500	0.49%
范兆一	职工代表监事	男	1985年12月	2024年5月15日	2027年5月14日	103,000	10,300	113,300	0.23%
刘江林	总经理	男	1971年7月	2024年5月27日	2027年5月26日	5,475,000	-957,500	4,517,500	9.27%
邹永光	副总经理	男	1989年8月	2024年5月27日	2027年5月26日	95,200	9,520	104,720	0.21%
袁琴	董事会秘书	女	1982年11月	2024年5月27日	2027年5月26日	39,300	3,930	43,230	0.09%
郑玢	财务负责人	女	1973年1月	2024年5月27日	2027年5月26日	141,480	14,148	155,628	0.32%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

钱海、周黎明、刘江林 3 人为共同实际控制人

(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
张需溥	无	新任	董事	新增
陈麒滨	无	新任	董事	新增
金莉	董事兼副总经理	离任	董事	退任离休

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

1、陈麒滨，男，1989 年 10 月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，管理学学士。2012 年 10 月-2015 年 7 月，任毕马威华振会计师事务所审计员、助理经理；2015 年 8 月-2016 年 6 月，任中银国际证券有限责任公司浙江分公司高级经理；2016 年 6 月-2018 年 6 月，任杭州锦江集团有限公司高级投资经理；2018 年 6 月至 2021 年 5 月，任浙富控股集团股份有限公司投资总监；2021 年 5 月至 2023 年 3 月，任西子清洁能源装备制造股份有限公司投资部经理；2023 年 3 月至今任三维通信投资部经理。

2、张需溥，男，1973 年 12 月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，上海大学电磁场与微波技术博士学位。2004 年 4 月-2005 年 4 月任上海贝豪通讯电子有限公司高级射频工程师；2005 年 05 月-2007 年 04 月任杭州易摩移动通讯技术有限公司技术经理；2007 年 05 月-2021 年 4 月任杭州紫光网络技术有限公司研发总监、仪表事业部总经理；2021 年 5 月至今任紫光通信研发中心总经理。

(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	22		1	21
生产人员	22	11	3	30
技术人员	921	162	311	772
财务人员	6			6
销售人员	5			5
员工总计	976	173	315	834

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	22	19
本科	381	355
专科	499	389
专科以下	73	69
员工总计	976	834

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、员工薪酬政策

公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金，公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金、为员工代扣代缴个人所得税。

2、培养计划

公司重视人才的培养，为员工提供可持续发展的机会，制定年度培训计划，加强对全体员工的培训。新员工入职后，将进行入职培训、岗位技能培训、企业文化培训、在职员工进行业务及管理技能培训、工程员工进行现场操作业务技术及安全培训，公司定期对不同岗位进行培训需求调研，制定有针对性的培训计划，全面提升员工综合素质和能力，为公司发展提供有利的保障。

3、目前，公司无需承担费用的离退休职工的情况。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
赵平安	无变动	员工	0	0	0
关锦波	离职	员工	55,000	5,500	60,500
陈锋	无变动	员工	54,800	5,480	60,280
方赵方	无变动	员工	33,600	3,360	36,960
张骅	无变动	员工	73,000	7,300	80,300
杜庆霄	无变动	员工	33,000	3,300	36,300
刘迪	无变动	员工	0	0	0
卢成良	无变动	员工	27,500	2,750	30,250
李挺	无变动	员工	27,500	2,750	30,250
查胜林	无变动	员工	0	0	0
颜培成	无变动	员工	30,000	3,000	33,000
查小广	无变动	员工	0	0	0
郭力明	离职	员工	10,000	-10,000	0
王超	无变动	员工	10,000	1,000	11,000
马方波	新增	员工	0	0	0
王伟全	新增	员工	0	0	0

朱华泽	新增	员工	0	0	0
孙加飞	新增	员工	0	0	0

核心员工的变动情况

截止报告期末，公司核心员工共计 2 人离职，2024 年 6 月 20 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了提名公司员工马方波、孙加飞、王伟全、朱华泽共 4 人为公司新增核心员工。公司核心员工为在职年限较长、在其岗位上有出色的业绩和卓越的工作表现、较稳定的员工，并非掌握公司核心关键技术的核心技术人员。公司核心员工的离职属于正常的员工流动，不会对公司经营业务的开展产生重大不利影响，公司仍然保持较好的持续经营能力。

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

报告期内,公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司修定了《公司章程》，制定了《信息披露管理制度》、《关联交易管理制度》、《投资者关系管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《防范控股股东及其他关联方资金占用管理制度》，完善了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等规章制度，各项管理制度独立有效地运作，严格按照有关规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事会全体监事能够严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》等相关规定履行职责，对公司经营管理活动进行监督。报告期内，监事会未发现公司存在重大经营风险；未发现公司董事会成员和高级管理人员有违反法律、法规、公司章程以及侵害股东和公司利益的行为。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

(一) 业务独立性

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，公司建有符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织结构，在经营管理上独立运作。公司独立对外签订合同、开展业务，不存在对股东的业务依赖。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

（二）资产独立性

公司的主要资产权属明晰，均由公司实际拥有和控制，不存在权属争议。公司拥有的所有权或使用权的资产均在公司控制和支配之下，公司股东及其关联方不存在占用公司资金和其他资产的情形。

（三）人员独立性

公司的人事及工资管理独立，公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，公司员工的劳动关系、工资报酬以及相应的社会保障均独立。不存在公司总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领取报酬的情形。公司的财务人员也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况。

（四）财务独立性

公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了符合有关会计制度要求、独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开户，依法独立纳税。不存在实际控制人或控股股东占用公司资金及干预公司资金使用的情形，也不存在资金或其他资产被控股股东或其他关联方以任何形式占用的情形。

（五）机构独立性

公司设有股东大会、董事会、监事会等组织机构，各组织机构依法行使各自的职权。公司设有技术部、工艺研发部、生产部、财务部、采购预算部、经营部等职能部门。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在机构设置、人员及办公场所等方面完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

综上所述，公司在财务、机构、人员、业务、资产方面独立，对外不存在影响公司持续经营的重大依赖情况。

（四）对重大内部管理制度的评价

公司建立了一套包含公司全部业务的程序、标准、制度、规范。公司内部控制制度主要包括产品研发管理制度、软件研发部门管理制度、客户管理制度、总经理工作细则、关联交易管理制度、投资者关系管理制度、财务管理制度、采购管理制度等。这些制度基本是以公司内部管理文件形式公布、执行，涵盖了公司管理的各个环节，符合公司的特点和现实情况。董事会认为，公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。在公司运营过程中，以上制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险得到有效的控制作用。

1、关于会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系：报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，严格贯彻和落实公司各项管理制度，严格管理、持续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，并从企业稳健发展的角度持续完善风险控制体系。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(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	中兴华审字（2025）第 510031 号			
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	黄明 1 年	陈东东 1 年	（姓名 3） 年	（姓名 4） 年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万 元）	23			

审 计 报 告

中兴华审字（2025）第 510031 号

杭州紫光通信技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了杭州紫光通信技术股份有限公司（以下简称“紫光通信公司”）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、合并及母公司股东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，公允反映了紫光通信公司 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 年度合并及母公司的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，我们独立于紫光通信公司，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。

收入确认

1、事项描述

2024 年度，紫光通信公司合并口径主营业务收入 27,263.90 万元，为紫光通信公司利润表重要组成部分，紫光通信公司收入确认政策详见财务报表附注三、25 及附注五、33。由于收入是紫光通信公司的关键业绩指标之一，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将紫光通信公司收入确认识别为关键审计事项

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解和评估紫光通信公司的收入确认政策；
- （2）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （3）按照抽样原则选择本年度的样本，检查其销售合同、记账凭证、会审文件、结算单据和签收文件等支持性文件，检查紫光通信公司收入确认是否与披露的会计政策一致；
- （4）对营业收入及毛利率按项目实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；
- （5）结合应收账款函证，以抽样方式对主要客户函证销售额；
- （6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- （7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

紫光通信公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括紫光通信公司 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，管理层负责评估紫光通信公司的持续经营能力，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紫光通信公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督紫光通信公司的财务报告过程。

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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对紫光通信公司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紫光通信公司不能持续经营。

（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）就紫光通信公司实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

中国·北京

中国注册会计师：

2025 年 4 月 22 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	40,983,310.97	8,924,894.25
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	4,000,000.0	1,650,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	379,628.09	835,998.86
应收账款	五、4	254,825,734.91	223,281,841.88
应收款项融资	五、5	167,414.05	14,010,827.04
预付款项	五、6	174,651.49	240,926.37
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、7	2,793,639.33	2,330,280.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	15,996,412.31	20,193,789.91
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			
其他流动资产	五、9	678,084.76	893,341.95
流动资产合计		319,998,875.91	272,361,900.95
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	五、10	6,625,079.65	7,139,668.93
固定资产	五、11	15,596,307.40	17,018,855.09
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、 12	14,359,530.80	14,630,939.00
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、 13	473,897.20	522,389.92
递延所得税资产	五、 14	4,484,724.76	3,654,595.70
其他非流动资产	五、 15		45,400.00
非流动资产合计		41,539,539.81	43,011,848.64
资产总计		361,538,415.72	315,373,749.59
流动负债：			
短期借款	五、 17	64,265,691.68	42,947,728.82
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	66,232,579.15	58,024,008.17
预收款项	五、 19	65,475.14	178,864.10
合同负债	五、 20	148,672.57	119,469.03
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、 21	11,953,789.56	14,000,017.87
应交税费	五、 22	7,309,559.99	8,052,594.48
其他应付款	五、 23	2,632,137.38	2,464,200.82
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、 24	1,072,192.50	9,453.89
其他流动负债	五、 25	19,327.43	15,530.97
流动负债合计		153,699,425.40	125,811,868.15
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、 26	8,080,237.56	9,100,000.00
应付债券	五、 27	20,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、 28	681,673.34	923,666.98
递延收益			
递延所得税负债	五、 14		4,385.87
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,761,910.90	10,028,052.85
负债合计		182,461,336.30	135,839,921.00
所有者权益：			
股本	五、 29	48,719,000.00	44,290,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、 30	47,313,043.15	47,310,668.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、 31	12,881,286.21	12,809,129.70
一般风险准备			
未分配利润	五、 32	70,163,750.06	71,656,655.74

归属于母公司所有者权益合计		179,077,079.42	176,066,453.75
少数股东权益			3,467,374.84
所有者权益合计		179,077,079.42	179,533,828.59
负债和所有者权益总计		361,538,415.72	315,373,749.59

法定代表人：刘江林

主管会计工作负责人：郑玢

会计机构负责人：章爱飞

(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		33,374,048.27	7,097,422.86
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		155,048.09	
应收账款	十六、1	245,542,725.17	207,990,918.30
应收款项融资			14,010,827.04
预付款项		155,970.08	167,429.87
其他应收款	十六、2	2,619,744.91	2,114,627.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		9,478,482.71	15,755,843.86
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			
其他流动资产		611,959.60	521,798.27
流动资产合计		291,937,978.83	247,658,867.90
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	十六、3	34,377,500.00	68,132,500.00
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		799,451.71	2,157,388.89
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,456,926.53	1,629,133.85
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		453,968.52	492,063.72
递延所得税资产		4,123,953.63	3,139,932.53
其他非流动资产			
非流动资产合计		41,211,800.39	75,551,018.99
资产总计		333,149,779.22	323,209,886.89
流动负债：			
短期借款		46,048,291.68	39,043,301.82
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		78,837,828.91	73,679,538.93
预收款项			
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		9,264,821.95	10,460,559.39
应交税费		6,777,094.30	7,594,756.96
其他应付款		2,354,268.63	18,900,656.72
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		43,835.62	
其他流动负债			
流动负债合计		143,326,141.09	149,678,813.82
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		20,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,000,000.00	

负债合计		163,326,141.09	149,678,813.82
所有者权益：			
股本		48,719,000.00	44,290,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		47,310,668.31	47,310,668.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,881,286.21	12,809,129.70
一般风险准备			
未分配利润		60,912,683.61	69,121,275.06
所有者权益合计		169,823,638.13	173,531,073.07
负债和所有者权益合计		333,149,779.22	323,209,886.89

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		272,638,983.12	292,695,025.14
其中：营业收入	五、 33	272,638,983.12	292,695,025.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		261,750,068.95	282,641,331.44
其中：营业成本	五、 33	229,535,468.73	249,240,375.63
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、 34	1,917,577.25	941,572.95
销售费用	五、 35	1,710,890.47	1,955,017.41
管理费用	五、 36	10,104,906.73	13,804,227.62
研发费用	五、	15,966,006.83	15,108,144.49

	37		
财务费用	五、 38	2,515,218.94	1,591,993.34
其中：利息费用	五、 38	2,722,801.35	1,628,352.75
利息收入	五、 38	18,771.84	30,666.27
加：其他收益	五、 39	1,454,965.52	3,710,784.09
投资收益（损失以“-”号填列）	五、 40	-8,751.27	80,405.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	五、 41	-5,592,558.99	-6,325,068.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、 42	-229,490.83	-421,439.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、 43	67,453.59	192,612.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,580,532.19	7,290,988.03
加：营业外收入	五、 44	154,000.01	964.45
减：营业外支出	五、 45	15,598.58	46,662.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,718,933.62	7,245,289.81
减：所得税费用	五、 46	-718,317.21	-340,847.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,437,250.83	7,586,137.79
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）		7,437,250.83	7,586,137.79
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）			167,374.84
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		7,437,250.83	7,418,762.95
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益			

的税后净额			
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			
(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			
(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		7,437,250.83	7,586,137.79
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		7,437,250.83	7,418,762.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			167,374.84
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.15	0.17
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.15	0.17

法定代表人：刘江林

主管会计工作负责人：郑玢

会计机构负责人：章爱飞

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、4	257,555,031.80	264,858,597.36
减：营业成本	十六、4	227,717,896.85	232,214,336.64
税金及附加		1,591,433.85	681,341.76
销售费用			
管理费用		7,295,226.91	10,337,333.58
研发费用		11,804,177.65	13,263,889.58
财务费用		1,690,617.30	1,817,919.70
其中：利息费用		1,888,486.20	1,835,849.00
利息收入		12,283.08	10,223.20
加：其他收益		578,659.27	2,960,348.14
投资收益（损失以“-”号填列）		-2,248,191.09	8,026,932.73

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-6,087,845.08	-5,762,979.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		42,458.29	123,234.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-259,239.37	11,891,311.38
加：营业外收入			964.45
减：营业外支出		3,216.67	32,631.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-262,456.04	11,859,644.76
减：所得税费用		-984,021.10	-442,620.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		721,565.06	12,302,265.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		721,565.06	12,302,265.59
（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		721,565.06	12,302,265.59
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		265,948,105.35	211,319,323.80
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		1,827,587.96	1,296,487.84
收到其他与经营活动有关的现金	五、 47	4,921,667.52	5,166,500.75
经营活动现金流入小计		272,697,360.83	217,782,312.39
购买商品、接受劳务支付的现金		132,731,379.42	147,310,637.30
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		106,214,425.67	100,286,038.56
支付的各项税费		10,555,078.55	11,502,269.19
支付其他与经营活动有关的现金	五、 47	18,446,459.54	8,656,824.83
经营活动现金流出小计		267,947,343.18	267,755,769.88
经营活动产生的现金流量净额		4,750,017.65	-49,973,457.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,650,000.00	29,550,000.00
取得投资收益收到的现金		19,439.82	80,405.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		320,271.10	83,145.93
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	五、 47		
投资活动现金流入小计		1,989,710.92	29,713,551.20

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,576,508.46	3,912,057.07
投资支付的现金		7,465,000.00	31,200,000.00
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	五、 47		
投资活动现金流出小计		9,041,508.46	35,112,057.07
投资活动产生的现金流量净额		-7,051,797.54	-5,398,505.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	3,300,000.00
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		155,132,750.00	106,600,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、 47	13,000,000.00	-
筹资活动现金流入小计		168,132,750.00	109,900,000.00
偿还债务支付的现金		113,832,750.00	73,874,999.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,090,862.32	6,851,489.54
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	13,477,750.00	957,781.61
筹资活动现金流出小计		134,401,362.32	81,684,270.90
筹资活动产生的现金流量净额		33,731,387.68	28,215,729.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		147,058.93	-37,161.44
五、现金及现金等价物净增加额		31,576,666.72	-27,193,395.70
加：期初现金及现金等价物余额		8,916,894.25	36,110,289.95
六、期末现金及现金等价物余额		40,493,560.97	8,916,894.25

法定代表人：刘江林

主管会计工作负责人：郑玢

会计机构负责人：章爱飞

(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		240,153,596.38	192,976,058.26
收到的税费返还		1,509,271.60	825,435.05
收到其他与经营活动有关的现金		3,924,302.52	4,826,560.10
经营活动现金流入小计		245,587,170.50	198,628,053.41
购买商品、接受劳务支付的现金		150,124,686.94	146,170,334.69
支付给职工以及为职工支付的现金		81,615,596.51	77,842,372.50
支付的各项税费		7,765,795.30	9,207,522.72
支付其他与经营活动有关的现金		16,136,280.60	7,142,400.55

经营活动现金流出小计		255,642,359.35	240,362,630.46
经营活动产生的现金流量净额		-10,055,188.85	-41,734,577.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		33,000,000.00	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,000,000.00	8,026,932.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,094,860.00	1,500,782.53
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		36,094,860.00	22,527,715.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		198,367.74	2,291,901.12
投资支付的现金		3,465,000.00	19,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,663,367.74	21,991,901.12
投资活动产生的现金流量净额		32,431,492.26	535,814.14
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		107,900,000.00	39,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		13,000,000.00	2,380,000.00
筹资活动现金流入小计		120,900,000.00	41,380,000.00
偿还债务支付的现金		80,900,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,268,660.72	6,251,405.59
支付其他与筹资活动有关的现金		29,980,000.00	9,994,992.35
筹资活动现金流出小计		117,148,660.72	21,246,397.94
筹资活动产生的现金流量净额		3,751,339.28	20,133,602.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		144,982.72	-36,099.10
五、现金及现金等价物净增加额		26,272,625.41	-21,101,259.95
加：期初现金及现金等价物余额		7,089,422.86	28,190,682.81
六、期末现金及现金等价物余额		33,362,048.27	7,089,422.86

(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	44,290,000.00				47,310,668.31				12,809,129.70		71,656,655.74	3,467,374.84	179,533,828.59
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	44,290,000.00				47,310,668.31				12,809,129.70		71,656,655.74	3,467,374.84	179,533,828.59
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	4,429,000.00				2,374.84				72,156.51		-1,492,905.68	- 3,467,374.84	-456,749.17
(一) 综合收益总额											7,437,250.83		7,437,250.83
(二) 所有者投入和减少资本	4,429,000.00				2,374.84							- 3,467,374.84	964,000.00
1. 股东投入的普通股	4,429,000.00											- 3,467,374.84	961,625.16
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													
4. 其他					2,374.84								2,374.84
(三) 利润分配								72,156.51		-8,930,156.51			-8,858,000.00
1. 提取盈余公积								72,156.51		-72,156.51			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-8,858,000.00			-8,858,000.00
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	48,719,000.00				47,313,043.15				12,881,286.21		70,163,750.06		179,077,079.42
----------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	---------------	--	----------------

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	44,290,000.00				47,310,668.31				11,578,903.14		70,782,919.35		173,962,490.80
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	44,290,000.00				47,310,668.31				11,578,903.14		70,782,919.35		173,962,490.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,230,226.56		873,736.39	3,467,374.84	5,571,337.79
（一）综合收益总额											7,418,762.95	167,374.84	7,586,137.79
（二）所有者投入和减少资本												3,300,000.00	3,300,000.00
1. 股东投入的普通股												3,300,000.00	3,300,000.00
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													
4. 其他													
（三）利润分配								1,230,226.56		-6,545,026.56		-5,314,800.00	
1. 提取盈余公积								1,230,226.56		-1,230,226.56			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,314,800.00		-5,314,800.00	
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	44,290,000.00				47,310,668.31			12,809,129.70		71,656,655.74	3,467,374.84	179,533,828.59	

法定代表人：刘江林

主管会计工作负责人：郑玢

会计机构负责人：章爱飞

(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	44,290,000.00				47,310,668.31				12,809,129.70		69,121,275.06	173,531,073.07
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	44,290,000.00				47,310,668.31				12,809,129.70		69,121,275.06	173,531,073.07
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	4,429,000.00								72,156.51		-8,208,591.45	-3,707,434.94
(一) 综合收益总额											721,565.06	721,565.06
(二) 所有者投入和减少 资本	4,429,000.00											4,429,000.00
1. 股东投入的普通股	4,429,000.00											4,429,000.00
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												

4. 其他												
（三）利润分配									72,156.51		-8,930,156.51	-8,858,000.00
1. 提取盈余公积									72,156.51		-72,156.51	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-8,858,000.00	-8,858,000.00
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	48,719,000.00				47,310,668.31				12,881,286.21		60,912,683.61	169,823,638.13

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	44,290,000.00				47,310,668.31				11,578,903.14		63,364,036.03	166,543,607.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	44,290,000.00				47,310,668.31				11,578,903.14		63,364,036.03	166,543,607.48
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									1,230,226.56		5,757,239.03	6,987,465.59
(一) 综合收益总额											12,302,265.59	12,302,265.59
(二) 所有者投入和减少 资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									1,230,226.56		-6,545,026.56	-5,314,800.00
1. 提取盈余公积									1,230,226.56		-1,230,226.56	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的 分配											-5,314,800.00	-5,314,800.00

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、本年年末余额	44,290,000.00				47,310,668.31				12,809,129.70		69,121,275.06	173,531,073.07

杭州紫光通信技术股份有限公司

2024 年度财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

杭州紫光通信技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系杭州紫光通信技术有限公司整体变更设立为股份有限公司，于 2014 年 12 月 3 日在杭州市工商行政管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 9133010071958588X1 的营业执照。公司注册地：杭州市。法定代表人：刘江林。公司现有注册资本为人民币 48,719,000.00 元，总股本为 48,719,000 股，每股面值人民币 1 元。其中，有限售条件的流通股份 14,580,836 股；无限售条件的流通股份 34,138,164 股。公司股票已于 2015 年 7 月 27 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

2、公司实际从事的主要经营活动

根据挂牌公司管理型行业分类，公司所属行业为“信息传输、软件和信息技术服务业(I)-软件和信息技术服务业(I65)-信息系统集成服务(I652)-信息系统集成服务(I6520)”。公司主要从事提供通信网络规划设计服务、无线通信产品及网络信息化应用的高新技术企业。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月21日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以

下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、13“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这

些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用

风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

10、 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增

加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②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；
- ③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；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较高的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

a、本公司应收款项账龄从发生日开始计算

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例（%）	应收账款计提比例（%）	合同资产计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00	30.00	30.00
3-5年	50.00	50.00	50.00	50.00
5年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行承兑汇票

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

11、 存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

（2）发出的计价方法

采用月末一次加权平均法。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

12、 持有待售和终止经营

（1）持有待售的非流动资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时

满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2）可收回金额。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个独立的主营经营地区；2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公

司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允

价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润

分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

14、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、19“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

15、 固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值 (%)	年折旧 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	0-10	18.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5-10	9.00-31.67
运输设备	年限平均法	4-5	0-10	18.00-25.00
固定资产装修	年限平均法	4-5	0	20.00-25.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、19“长期资产减值”。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、 在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状

态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、19“长期资产减值”。

17、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

18、 无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	31.67	土地使用权证登记使用年限	直线法
软件及非专利技术	10	预计收益期限	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

本公司开发阶段支出资本化的具体条件：

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、19“长期资产减值”。

19、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行

减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修及车间改造费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

22、 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、 预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、 优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、 收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法确定，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入的具体确认原则

公司主要提供通信技术服务和通信器材销售，通信技术服务是为通信运营商提供通信网络建设技术解决方案。

（1）通信技术服务是指为通信网络建设、维护、优化过程中提供相关的技术服务，根据公司提供的通信网络技术服务的业务流程及业务性质的不同，将公司通信网络技术服务分为通信网络设计服务和通信网络工程服务。公司的技术服务收入根据技术服务类型不同分别按照如下原则进行确认：①通信网络设计服务：本公司与客户之间的网络设计合同通常包含设计服务的承诺。根据公司提供的通信网络设计服务的业务特点及业务流程，设计服务已提供并通过客户会审或取得收取价款的依据，且金额已经确定时确认收入。②通信网络工程服务：本公司与客户之间的提供服务合同通常包含工程服务履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，且本公司在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法，根据完工进度确定提供服务的履约进度。

（2）通信器材销售，属于在某一时点履行履约义务。根据公司业务特点，收入确认具体方法为：属于国内销售的，公司已根据合同约定将产品交付给购货方，公司以客户签收时点确认收入；属于出口销售的，公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得提单时点或客户签收时点确认收入。

26、 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，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）该成本增加了企业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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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：

（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。

27、 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其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，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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/递延所得税负债

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

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

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

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

29、 租赁

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为租赁的办公室。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

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：**a** 租赁负债的初始计量金额；**b** 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；**c** 承租人发生的初始直接费用；**d** 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计提折旧；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计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债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：**a** 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；**b** 取决于指数或比率的可变租赁付款额；**c** 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；**d** 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；**e** 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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算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。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本公司作为出租人

①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

30、 重要性标准确定方法和选择依据

涉及重要性判断标准的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——金额 500 万元以上（含）且占应收账款账面余额 5%以上的款项；其他应收款——金额 50 万元以上（含）且占其他应收款账面余额 10%以上的款项。
重要的应收款项核销情况	应收账款——金额 500 万元以上（含）且占应收账款账面余额 5%以上的款项；其他应收款——金额 50 万元以上（含）且占其他应收款账面余额 10%以上的款项。
重要的在建工程	超过资产总额 0.5%以上
重要的账龄超过 1 年预付款项	金额 500 万元以上（含）且占预付款项账面余额 5%以上的款项
重要的账龄超过 1 年应付账款	金额 500 万元以上（含）且占应付款项账面余额 5%以上的款项
收到或支付的重要的投资活动有关的现金	金额 500 万元以上（含）

31、 重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2024 年 12 月 6 日，中国财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”，不再计入“销售费用”。根据上述会计解释的规定，公司对原会计政策进行相应变更，追溯调整“营业成本”、“销售费用”等报表科目，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按6%、9%、13%等的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴
城市维护建设税	按应缴流转税的5%、7%计缴
教育费附加	按应缴流转税的3%计缴
地方教育附加	按应缴流转税的2%计缴
企业所得税	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
杭州紫光网络技术有限公司	15%
杭州紫光维联科技有限公司	20%
杭州江汇海川信息科技有限公司	20%

2、税收优惠及批文

(1) 本公司于 2023 年 12 月 8 日通过高新技术企业审核，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联合颁发的编号为 GR202333007611《高新技术企业证书》，有效期为三年。公司 2023 -2025 年度企业所得税减按 15%的税率计缴。

(2) 杭州紫光网络技术有限公司于 2024 年 12 月 6 日通过高新技术企业审核，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联合颁发的编号为 GR202433005868《高新技术企业证书》，有效期为三年。杭州紫光网络技术有限公司 2024-2026 年度企业所得税减按 15%的税率计缴。

(3) 根据财政部、税务总局于 2023 年 8 月发布的《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。杭州紫光维联科技有限公司、杭州江汇海川信息科技有限公司适用小微企业普惠性税收减免政策，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

(4) 根据财政部、税务总局、科技部公告 2022 年第 16 号《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》，本公司属于科技型中小企业，自 2022 年 1 月 1 日起，可享受企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损

益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

(5) 根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号）第一条，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本期”指 2024 年度，“上期”指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	40,953,360.97	8,894,944.25
其他货币资金	29,950.00	29,950.00
存放财务公司款项		
合 计	40,983,310.97	8,924,894.25

注：期末对使用有限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	上年年末余额
银行存款	489,750.00	8,000.00
其中：ETC 保证金	12,000.00	8,000.00
循环贷款冻结金额	477,750.00	

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,000,000.00	1,650,000.00
其中：理财产品	4,000,000.00	1,650,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	236,400.00	
商业承兑汇票	163,208.52	879,998.80

项 目	期末余额	上年年末余额
小 计	399,608.52	879,998.80
减：坏账准备	19,980.43	43,999.94
合 计	379,628.09	835,998.86

(2) 期末无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

(3) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	399,608.52	100.00	19,980.43	5.00	379,628.09
其中：账龄组合	399,608.52	100.00	19,980.43	5.00	379,628.09
合 计	399,608.52	—	19,980.43	—	379,628.09

①按组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	236,400.00	11,820.00	5.00
商业承兑汇票	163,208.52	8,160.43	5.00
合 计	399,608.52	19,980.43	

(4) 按坏账计提方法分类列示

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	43,999.94	-24,019.51			19,980.43

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	171,048,137.92	205,903,364.81
1 至 2 年	94,343,857.25	21,874,075.00
2 至 3 年	5,995,191.40	7,393,022.37
3 至 4 年	4,972,504.26	3,966,680.71
4 至 5 年	1,475,292.50	1,657,043.60
5 年以上	64,500.00	

账 龄	期末余额	上年年末余额
小 计	277,899,483.33	240,794,186.49
减：坏账准备	23,073,748.42	17,512,344.61
合 计	254,825,734.91	223,281,841.88

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收 账款					
按组合计提坏账准备的应 收账款	277,899,483.33	100.00	23,073,748.42	8.30	254,825,734.91
其中：账龄组合	277,899,483.33	100.00	23,073,748.42	8.30	254,825,734.91
合 计	277,899,483.33	—	23,073,748.42	—	254,825,734.91

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	240,794,186.49	100.00	17,512,344.61	7.27	223,281,841.88
其中：账龄组合	240,794,186.49	100.00	17,512,344.61	7.27	223,281,841.88
合 计	240,794,186.49	—	17,512,344.61	—	223,281,841.88

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	171,048,137.92	8,552,406.89	5.00
1 至 2 年	94,343,857.25	9,434,385.73	10.00
2 至 3 年	5,995,191.40	1,798,557.42	30.00
3 至 4 年	4,972,504.26	2,486,252.13	50.00
4 至 5 年	1,475,292.50	737,646.25	50.00
5 年以上	64,500.00	64,500.00	100.00
合 计	277,899,483.33	23,073,748.42	—

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	205,903,364.81	10,295,168.25	5.00
1 至 2 年	21,874,075.00	2,187,407.50	10.00
2 至 3 年	7,393,022.37	2,217,906.71	30.00
3 至 4 年	3,966,680.71	1,983,340.35	50.00
4 至 5 年	1,657,043.60	828,521.80	50.00
合 计	240,794,186.49	17,512,344.61	—

(3) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	17,512,344.61	5,561,403.81			23,073,748.42

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
华信咨询设计研究院有限公司	95,270,322.08	34.28	6,342,265.08
中讯邮电咨询设计院有限公司	40,822,206.56	14.69	2,193,322.55
中通服咨询设计研究院有限公司	31,593,184.11	11.37	2,745,171.31
杭州众横科技有限公司	24,981,347.10	8.99	2,407,481.16
中国移动通信集团设计院有限公司	23,059,557.89	8.30	1,727,218.05
合 计	215,726,617.74	77.63	15,415,458.15

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	期末余额	上年年末余额
信用等级较高的银行承兑汇票	167,414.05	14,010,827.04

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	上年年末余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
信用等级较高的银行承兑汇票	14,010,827.04		-13,843,412.99			167,414.05

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
信用等级较高的银行承兑汇票	586,072.41	

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	174,651.49	100.00	240,926.37	100.00

7、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,793,639.33	2,330,280.69
合 计	2,793,639.33	2,330,280.69

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,688,303.66	2,038,908.83
1 至 2 年	174,480.50	303,097.00
2 至 3 年	105,312.00	16,900.00
3 至 4 年		55,400.00
4 至 5 年	18,000.00	162,000.00
5 年以上	221,023.81	113,980.81
小 计	3,207,119.97	2,690,286.64
减：坏账准备	413,480.64	360,005.95
合 计	2,793,639.33	2,330,280.69

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
业务借款	699,599.83	703,981.65
押金保证金	2,148,495.31	1,346,637.91
应收暂付款	359,024.83	340,278.12
出口退税		217,686.28
其他		81,702.68
小 计	3,207,119.97	2,690,286.64
减：坏账准备	413,480.64	360,005.95
合 计	2,793,639.33	2,330,280.69

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
上年年末余额	101,945.44	258,060.51		360,005.95
上年年末其他应收款账面余额在本期:				
——转入第二阶段	-8,724.03	8,724.03		
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	42,893.76	12,280.93		55,174.69
本期转回				
本期转销				
本期核销	1,700.00			1,700.00
其他变动				
期末余额	134,415.17	279,065.47		413,480.64

④ 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	360,005.95	55,174.69		1,700.00	413,480.64

注：本期无重要的其他应收款转销或核销。

⑤ 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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
浙江中通通信有限公司	押金保证金	810,000.00	1 年以内	25.26	40,500.00
华夏邮电咨询监理有限公司	押金保证金	185,631.00	1 年以内	5.79	9,281.55
赛那德科技有限公司	押金保证金	100,000.00	1 年以内	3.12	5,000.00
广东联通通信建设有限公司	押金保证金	100,000.00	5 年以上	3.12	100,000.00
杨美琦	业务借款	87,462.03	1 年以内	2.73	4,373.10
合 计		1,283,093.03		40.02	159,154.65

8、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	9,435,900.75		9,435,900.75
原材料	4,184,620.95	550,141.12	3,634,479.83
在产品	1,228,134.99	101,713.17	1,126,421.82
库存商品	2,078,160.51	278,787.60	1,799,372.91
委托加工物资	237.00		237.00
合 计	16,927,054.20	930,641.89	15,996,412.31

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	15,635,828.49		15,635,828.49
原材料	2,289,053.51	543,878.89	1,745,174.62
在产品	1,042,634.78	114,808.48	927,826.30
库存商品	2,561,167.14	676,651.95	1,884,515.19
委托加工物资	445.31		445.31
合 计	21,529,129.23	1,335,339.32	20,193,789.91

(2) 存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项 目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	543,878.89	144,843.23		138,581.00		550,141.12
在产品	114,808.48	16,079.86		29,175.17		101,713.17
库存商品	676,651.95	68,567.74		466,432.09		278,787.60
合 计	1,335,339.32	229,490.83		634,188.26		930,641.89

9、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税待抵扣进项税额		139,058.25
预付房租款项	678,084.76	754,283.70
合 计	678,084.76	893,341.95

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	

项 目	房屋、建筑物
1、上年年末余额	10,720,610.98
2、本期增加金额	
3、本期减少金额	
4、期末余额	10,720,610.98
二、累计折旧和累计摊销	
1、上年年末余额	3,580,942.05
2、本期增加金额	514,589.28
（1）计提或摊销	514,589.28
3、本期减少金额	
4、期末余额	4,095,531.33
三、减值准备	
1、上年年末余额	
2、本期增加金额	
3、本期减少金额	
4、期末余额	
四、账面价值	
1、期末账面价值	6,625,079.65
2、上年年末余额	7,139,668.93

注：期末用于借款抵押的投资性房地产，详见“五、16、所有权或使用权受限制的资产”。

11、 固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	15,596,307.40	17,018,855.09
固定资产清理		
减：减值准备		
合 计	15,596,307.40	17,018,855.09

（1） 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	固定资产装修	合 计
一、账面原值						
1、上年年末余额	12,846,687.93	1,385,070.56	10,630,923.88	3,366,388.86	1,028,953.74	29,258,024.97
2、本期增加金额		157,634.62	869,876.37	697,680.00		1,725,190.99

项 目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	固定资产装修	合 计
(1) 购置		157,634.62	869,876.37			1,027,510.99
(2) 其他				697,680.00		697,680.00
3、本期减少金额		35,971.71	3,956,089.47	34,019.12		4,026,080.30
(1) 处置或报废		35,971.71	3,956,089.47	34,019.12		4,026,080.30
4、期末余额	12,846,687.93	1,506,733.47	7,544,710.78	4,030,049.74	1,028,953.74	26,957,135.66
二、累计折旧						
1、上年年末余额	1,456,377.48	1,065,753.72	6,857,727.36	2,786,495.48	72,815.84	12,239,169.88
2、本期增加金额	649,212.76	134,869.46	871,703.12	1,039,527.37	222,641.44	2,917,954.15
(1) 计提	649,212.76	134,869.46	871,703.12	341,847.37	222,641.44	2,220,274.15
(2) 其他				697,680.00		697,680.00
3、本期减少金额		26,612.31	3,738,237.64	31,445.82		3,796,295.77
(1) 处置或报废		26,612.31	3,738,237.64	31,445.82		3,796,295.77
4、期末余额	2,105,590.24	1,174,010.87	3,991,192.84	3,794,577.03	295,457.28	11,360,828.26
三、减值准备						
1、上年年末余额						
2、本期增加金额						
3、本期减少金额						
4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末账面价值	10,741,097.69	332,722.60	3,553,517.94	235,472.71	733,496.46	15,596,307.40
2、上年年末账面价值	11,390,310.45	319,316.84	3,773,196.52	579,893.38	956,137.90	17,018,855.09

注：期末用于借款抵押的固定资产，详见“五、16、所有权或使用权受限制的资产”。

12、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1、上年年末余额	13,918,171.68	195,455.94	1,901,372.30	16,014,999.92
2、本期增加金额			620,234.70	620,234.70
(1) 购置			424,778.76	424,778.76
(2) 其他			195,455.94	195,455.94
3、本期减少金额		195,455.94		195,455.94

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
(1) 其他		195,455.94		195,455.94
4、期末余额	13,918,171.68		2,521,607.00	16,439,778.68
二、累计摊销				
1、上年年末余额	993,160.74	192,724.10	198,176.08	1,384,060.92
2、本期增加金额	441,880.67		447,030.39	888,911.06
(1) 计提	441,880.67		254,306.29	696,186.96
(2) 其他			192,724.10	192,724.10
3、本期减少金额		192,724.10		192,724.10
(1) 其他		192,724.10		192,724.10
4、期末余额	1,435,041.41		645,206.47	2,080,247.88
三、减值准备				
1、上年年末余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	12,483,130.27		1,876,400.53	14,359,530.80
2、上年年末账面价值	12,925,010.94	2,731.84	1,703,196.22	14,630,939.00

注：期末用于借款抵押的无形资产，详见“五、16、所有权或使用权受限制的资产”。

13、长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
车位使用权	492,063.72		38,095.20		453,968.52
装修费	30,326.20		10,397.52		19,928.68
合 计	522,389.92		48,492.72		473,897.20

14、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明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
资产减值准备	930,641.89	139,596.28	1,335,339.32	200,300.90
信用减值准备	23,507,209.49	3,460,586.16	17,556,344.55	2,579,690.71
预计负债	681,673.34	102,251.00	269,748.39	39,780.59
可抵扣亏损	5,336,634.11	800,495.12	6,648,454.91	997,268.24

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
内部交易未实现利润	348,390.50	52,258.58	923,666.98	138,550.05
非同一控制下企业合并资产评估增值	40,198.29	6,029.74		
合 计	30,844,747.62	4,561,216.88	26,733,554.15	3,955,590.49

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
固定资产加速折旧	509,947.44	76,492.12	2,006,631.93	300,994.79
非同一控制下企业合并资产评估增值			29,239.10	4,385.87
合 计	509,947.44	76,492.12	2,035,871.03	305,380.66

(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期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	76,492.12	4,484,724.76	300,994.79	3,654,595.70
递延所得税负债	76,492.12		300,994.79	4,385.87

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	上年年末余额
坏账准备形成的可抵扣暂时性差异		360,005.95
可抵扣亏损	6,179,453.79	4,101,632.52

15、 其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
预付长期资产		45,400.00

16、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	489,750.00	ETC 保证金、循环贷款冻结金额
投资性房地产	6,625,079.65	借款抵押
固定资产	10,741,097.69	借款抵押
无形资产	12,483,130.27	借款抵押
合 计	30,339,057.61	

注：借款质押物无期末账面价值，对应发生额均已费用化。

17、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
质押借款		19,000,000.00
抵押借款	12,200,000.00	15,900,000.00
保证借款	22,000,000.00	8,000,000.00
质押保证借款	10,000,000.00	
抵押保证借款	20,000,000.00	
短期借款应计利息	65,691.68	47,728.82
合 计	64,265,691.68	42,947,728.82

18、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	57,093,572.92	55,835,724.32
1 至 2 年	7,625,254.81	788,862.67
2 至 3 年	720,725.61	171,435.86
3 年以上	793,025.81	1,227,985.32
合 计	66,232,579.15	58,024,008.17

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

19、 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	期末余额	上年年末余额
租金	65,475.14	178,864.10

20、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	148,672.57	119,469.03

21、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,168,319.79	96,678,046.01	98,358,271.81	11,488,093.99
二、离职后福利-设定提存计划	831,698.08	7,459,665.82	7,825,668.33	465,695.57
三、辞退福利		96,986.00	96,986.00	
四、一年内到期的其他福利				

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
合 计	14,000,017.87	104,234,697.83	106,280,926.14	11,953,789.56

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,601,987.91	86,131,545.54	87,816,557.01	10,916,976.44
2、职工福利费		2,390,491.65	2,390,491.65	
3、社会保险费	335,553.65	4,529,613.59	4,574,869.29	290,297.95
其中：医疗保险费	321,621.22	4,365,338.43	4,403,697.86	283,261.79
工伤保险费	13,932.43	114,795.45	121,691.72	7,036.16
生育保险费		49,479.71	49,479.71	
4、住房公积金	25,088.53	2,913,452.00	2,938,540.53	
5、工会经费和职工教育经费	205,689.70	712,943.23	637,813.33	280,819.60
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	13,168,319.79	96,678,046.01	98,358,271.81	11,488,093.99

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	802,780.78	7,207,834.27	7,559,828.00	450,787.05
2、失业保险费	28,917.30	251,831.55	265,840.33	14,908.52
3、企业年金缴费				
合 计	831,698.08	7,459,665.82	7,825,668.33	465,695.57

22、 应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	6,138,340.89	6,785,943.12
企业所得税	103,906.62	1,011,204.72
城市维护建设税	450,968.99	64,940.31
教育费附加	193,272.41	27,831.56
地方教育费附加	128,848.27	18,554.37
印花税	71,096.70	28,620.09
土地使用税	40,984.80	14,081.60
房产税	29,360.13	15,138.00
个人所得税	152,781.18	86,280.71
合 计	7,309,559.99	8,052,594.48

23、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,632,137.38	2,464,200.82
合 计	2,632,137.38	2,464,200.82

(1) 其他应付款**① 按款项性质列示**

项 目	期末余额	上年年末余额
押金保证金	86,600.00	232,326.00
应付暂收款	238,817.00	160,300.70
应付经营性费用	2,224,828.02	1,859,937.51
其他	81,892.36	211,636.61
合 计	2,632,137.38	2,464,200.82

24、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的长期借款（附注五、26）	1,028,356.88	9,453.89
1年内到期的应付债券（附注五、27）	43,835.62	
合 计	1,072,192.50	9,453.89

25、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	19,327.43	15,530.97

26、长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押保证借款	9,100,000.00	9,100,000.00
长期借款应计利息	8,594.44	9,453.89
减：一年内到期的长期借款	1,028,356.88	9,453.89
合 计	8,080,237.56	9,100,000.00

27、应付债券**(1) 应付债券**

项 目	期末余额	上年年末余额
应付债券	20,000,000.00	

(2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额
可转换公司债券	20,000,000.00	4.00%	2024/12/11	2027/12/10	20,000,000.00	
减：一年内到期部分期末余额						
合 计	—	—	—	—	20,000,000.00	

(续)

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
可转换公司债券	20,000,000.00	43,835.62			20,043,835.62
减：一年内到期部分期末余额		43,835.62			43,835.62
合 计	20,000,000.00				20,000,000.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间、转股权的会计处理及相关判断依据

经全国股转公司 2024 年 10 月 24 日出具的《关于同意杭州紫光通信技术股份有限公司可转换公司债券定向发行的函》（股转函[2024]2902 号）核准，同意公司可转换公司债券定向发行自该函出具之日起 12 个月内发行不超过 20 万张。

本公司于 2024 年 12 月 11 日发行票面金额为 100 元的可转换公司债券 20 万张，发行价格为 100 元/张，债券票面年利率为 4%，每年 12 月 10 日付息，到期一次还本，期限为 3 年。转股期为发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，转股价格为 4 元/股。

28、 预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额	形成原因
产品质量保证	681,673.34	923,666.98	公司提供保修服务

29、 股本

项目	上年年末余额	本期增减变动（+、-）			期末余额
		股利转增股本	其他	小计	
股份总数	44,290,000.00	4,429,000.00		4,429,000.00	48,719,000.00

注：根据 2024 年 5 月 15 日召开的股东大会，公司对 2023 年年度权益进行分派，向全体股东每 10 股送红股 1 股，每 10 股派 1.00 元人民币现金，共计派送红股 4,429,000 股，派发现金红利 4,429,000.00 元。

30、 资本公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	47,310,668.31			47,310,668.31
其他资本公积		2,374.84		2,374.84
合 计	47,310,668.31	2,374.84		47,313,043.15

注：2024 年 3 月，杭州途宽通信技术有限公司将其持有的 32% 的杭州江汇海川信息科技有限公司股权和翁慧将其持有的 1% 的杭州江汇海川信息科技有限公司股权以 1.05 元人民币/每股的价格转让给公司。转让完成后，公司持有杭州江汇海川信息科技有限公司 100% 的股权。少数股东权益恢复形成 2,374.84 元的资本公积。

31、 盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,809,129.70	72,156.51		12,881,286.21

32、 未分配利润

项 目	本 期	上 期
调整前上年末未分配利润	71,656,655.74	70,782,919.35
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后上年年末未分配利润	71,656,655.74	70,782,919.35
加：本期归属于母公司股东的净利润	7,437,250.83	7,418,762.95
减：提取法定盈余公积	72,156.51	1,230,226.56
应付普通股股利	8,858,000.00	5,314,800.00
期末未分配利润	70,163,750.06	71,656,655.74

注：根据 2024 年 5 月 15 日召开的股东大会，公司对 2023 年年度权益进行分派，向全体股东每 10 股送红股 1 股，每 10 股派 1.00 元人民币现金，共计派送红股 4,429,000 股，派发现金红利 4,429,000.00 元，合计支付普通股股利 8,858,000.00 元。

33、 营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	270,469,236.65	228,446,706.66	288,149,134.55	248,415,094.70
其他业务	2,169,746.47	1,088,762.07	4,545,890.59	825,280.93
合 计	272,638,983.12	229,535,468.73	292,695,025.14	249,240,375.63

（2）收入及成本分解信息

收入类别	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
按业务类型分类				
技术服务	238,685,752.36	208,549,186.14	262,460,257.32	231,045,297.60
器材销售	31,783,484.29	19,897,520.52	25,688,877.23	17,369,797.10
其他	2,169,746.47	1,088,762.07	4,545,890.59	825,280.93
合 计	272,638,983.12	229,535,468.73	292,695,025.14	249,240,375.63

收入类别	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
按经营地区分类				
境内	258,941,774.08	217,656,338.16	285,019,280.66	242,603,955.89
境外	13,697,209.04	11,879,130.57	7,675,744.48	6,636,419.74
合 计	272,638,983.12	229,535,468.73	292,695,025.14	249,240,375.63

(3) 公司前五名的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
华信咨询设计研究院有限公司	85,980,314.01	31.54
中讯邮电咨询设计院有限公司	77,437,263.14	28.40
中国移动通信集团设计院有限公司	24,542,537.29	9.00
中通服咨询设计研究院有限公司	12,313,332.61	4.52
客户五	9,566,938.25	3.51
合 计	209,840,385.30	76.97

34、 税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	943,024.95	407,022.64
教育费附加	404,099.15	176,527.16
地方教育费附加	269,399.43	117,684.73
印花税	153,838.21	114,306.04
土地使用税	40,984.80	40,354.80
房产税	106,230.71	85,677.58
合 计	1,917,577.25	941,572.95

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

35、 销售费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	1,183,879.33	1,240,333.63
折旧与摊销	1,773.00	4,969.16
业务招待费	251,097.02	214,800.98
差旅费	185,717.20	330,405.90
办公费	14,384.01	51,464.04
汽车费用	131.23	251.00
其他	73,908.68	112,792.70
合 计	1,710,890.47	1,955,017.41

36、 管理费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,228,230.31	7,386,589.54
折旧与摊销	1,434,338.89	1,401,663.13
差旅费	271,281.81	206,068.15
中介机构费用	767,361.69	983,843.32
汽车费用	221,611.55	437,852.16
办公费	608,923.24	1,406,256.87
业务招待费	1,430,908.66	1,011,558.42
其他	142,250.58	970,396.03
合 计	10,104,906.73	13,804,227.62

37、 研发费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	12,033,296.00	10,394,518.76
交通差旅费	392,188.84	433,172.91
折旧与摊销	845,534.11	1,138,782.92
技术开发费	1,295,743.46	627,858.66
直接材料	598,913.84	1,285,371.13
办公费	756,938.10	124,298.08
其他	43,392.48	1,104,142.03
合 计	15,966,006.83	15,108,144.49

38、 财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息支出	2,722,801.35	1,628,352.75
其中：租赁负债利息费用		6,315.15
减：利息收入	18,771.84	30,666.27
汇兑损益	-210,077.19	-33,343.22
银行手续费	21,266.62	27,650.08
合 计	2,515,218.94	1,591,993.34

39、 其他收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	1,169,139.14	3,286,953.23	1,169,139.14
代扣个人所得税手续费返还	23,303.77	17,894.83	

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
进项税加计抵减		405,936.03	
软件退税	244,322.61		
雇佣脱贫人员税金减免	18,200.00		
合 计	1,454,965.52	3,710,784.09	1,169,139.14

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
2023 年度第二批区知识产权奖励资助经费	170,400.00		与收益相关
2023 年度认定国家高新技术企业首期奖励资金	100,000.00		与收益相关
两新党组织运行经费补贴	6,435.00	6,240.00	与收益相关
2022 年度第六批、2023 年度第三批杭州高新区(滨江)瞪羚企业政策资助资金	254,100.00		与收益相关
杭州市就业创业补贴	26,676.64	24,064.47	与收益相关
稳岗扩岗补贴	111,527.50	113,095.97	与收益相关
滨江区发改局保密补贴	500,000.00		与收益相关
杭州高新技术产业科技技术局创新券补贴		150,000.00	与收益相关
北企南迁补贴		1,844,000.00	与收益相关
研发补助		675,000.00	与收益相关
软件退税		471,052.79	与收益相关
2022 年度扶持外经贸发展财政奖励资金		3,500.00	与收益相关
合 计	1,169,139.14	3,286,953.23	

40、 投资收益

项 目	本期金额	上期金额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	19,439.82	80,405.27
终止确认票据贴现	-28,191.09	
合 计	-8,751.27	80,405.27

41、 信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	24,019.51	-39,259.94
应收账款坏账损失	-5,561,403.81	-6,314,244.62
其他应收款坏账损失	-55,174.69	28,435.92
合 计	-5,592,558.99	-6,325,068.64

42、 资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-229,490.83	-421,439.02

43、 资产处置收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金 额
固定资产处置利得或损失	67,453.59	192,612.63	67,453.59

44、 营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金 额
无法支付的应付款	154,000.00	964.28	154,000.00
其他	0.01	0.17	0.01
合 计	154,000.01	964.45	154,000.01

45、 营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	2,372.57	11,083.33	2,372.57
其中：固定资产	2,372.57	11,083.33	2,372.57
滞纳金、罚金	13,226.01	35,579.34	13,226.01
合 计	15,598.58	46,662.67	15,598.58

46、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	116,197.72	401,014.55
递延所得税费用	-834,514.93	-741,862.53
合 计	-718,317.21	-340,847.98

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	6,718,933.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,007,840.04
子公司适用不同税率的影响	-477,451.73
调整以前期间所得税的影响	949,648.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	171,244.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-493,590.10
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	311,673.19
研发加计扣除和安置残疾人员工资加计扣除的影响	-2,187,681.00
所得税费用	-718,317.21

47、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
银行利息收入	18,771.84	30,666.27
政府补助	1,169,139.14	2,815,900.44
押金保证金	2,896,089.53	2,302,029.79
个税手续费返还	23,303.77	17,904.25
其他	814,363.24	
合 计	4,921,667.52	5,166,500.75

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
付现费用	6,178,722.86	6,505,020.10
押金及保证金	3,843,672.93	2,108,225.39
经营活动相关的受限货币资金增加额	4,000.00	
短期租赁付款额	6,760,195.79	
其他	1,659,867.96	43,579.34
合 计	18,446,459.54	8,656,824.83

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
收到的非关联方资金拆借	13,000,000.00	

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
支付租赁负债		957,781.61
支付的非关联方资金拆借	13,000,000.00	
筹资活动相关的受限货币资金增加额	477,750.00	
合 计	13,477,750.00	957,781.61

48、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	7,437,250.83	7,586,137.79
加：资产减值准备	-404,697.43	421,439.02
信用减值损失	5,590,858.99	6,325,068.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,734,863.43	2,741,205.04

补充资料	本期金额	上期金额
使用权资产折旧		1,128,386.71
无形资产摊销	696,186.96	594,379.55
长期待摊费用摊销	48,492.72	186,062.98
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)	-67,453.59	-192,612.63
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	2,372.57	11,083.16
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	2,575,742.42	1,665,514.19
投资损失(收益以“—”号填列)	8,751.27	-80,405.27
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-830,129.06	-174,928.18
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-4,385.87	-566,934.35
存货的减少(增加以“—”号填列)	4,602,075.03	17,978,399.72
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-26,342,617.00	-104,771,360.15
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	8,702,706.38	17,175,106.29
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,750,017.65	-49,973,457.49
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		
租赁形成的使用权资产		514.29
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	40,493,560.97	8,916,894.25
减：现金的上年年末余额	8,916,894.25	36,110,289.95
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的上年年末余额		
现金及现金等价物净增加额	31,576,666.72	-27,193,395.70

(2) 收到或支付的重要投资活动有关的现金

性 质	本期金额	上期金额
投资支付的现金	7,465,000.00	
其中：银行理财产品	4,000,000.00	
购买子公司少数股东股权	3,465,000.00	

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末 余额
一、现金	40,493,560.97	8,916,894.25
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	40,463,610.97	8,886,944.25
可随时用于支付的其他货币资金	29,950.00	29,950.00
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	40,493,560.97	8,916,894.25
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(4) 分类列示筹资活动产生的各项负债从期初余额到期末余额所发生的变动情况

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	42,947,728.82	134,200,000.00	65,691.68	112,900,000.00	47,728.82	64,265,691.68
长期借款	9,109,453.89	932,750.00	8,594.44	932,750.00	9,453.89	9,108,594.44
应付债券		20,000,000.00	43,835.62			20,043,835.62
合 计	52,057,182.71	155,132,750.00	118,121.74	113,832,750.00	57,182.71	93,418,121.74

注：长期借款和应付债券包含重分类到一年内偿还的非流动负债金额。

49、 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	23,338.32	7.1884	167,765.18
应收账款			
其中：美元	274,930.73	7.1884	1,976,312.07

50、 租赁

(1) 本公司作为承租人

① 计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
短期租赁费用（适用简化处理）	主营业成本	5,092,334.01
短期租赁费用（适用简化处理）	其他业务成本	860,506.41
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	275,755.86
短期租赁费用（适用简化处理）	研发费用	531,599.51

② 与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	购买商品、接受劳务支付的现金	5,952,840.42
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	支付其他与经营活动有关的现金	807,355.37

(2) 本公司作为出租人

① 与经营租赁有关的信息

A、计入本年损益的情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁收入	其他业务收入	1,652,336.60

六、研发支出

1、研发支出本期发生额情况

项 目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	15,966,006.83	15,108,144.49
资本化研发支出		
合 计	15,966,006.83	15,108,144.49

(1) 费用化研发支出

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	12,033,296.00	10,394,518.76
交通差旅费	392,188.84	433,172.91
折旧与摊销	845,534.11	1,138,782.92
技术开发费	1,295,743.46	627,858.66
直接材料	598,913.84	1,285,371.13
办公费	756,938.10	124,298.08
其他	43,392.48	1,104,142.03
合 计	15,966,006.83	15,108,144.49

七、在其他主体中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
杭州紫光维联科技有限公司	2,000.00	杭州市	杭州市	其他科技推广服务业		100.00	设立
杭州紫光网络科技有限公司	2,000.00	杭州市	杭州市	通信系统设备制造	100.00		非同一控制下企业合并
杭州江汇海川信息科技有限公司	1,000.00	杭州市	杭州市	信息系统集成服务	100.00		设立

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024年3月，杭州途宽通信技术有限公司将其持有的32%的杭州江汇海川信息科技有限公司股权和翁慧将其持有的1%的杭州江汇海川信息科技有限公司股权以1.05元人民币/每股的价格转让给公司。转让完成后，公司持有杭州江汇海川信息科技有限公司100%的股权。

2024年10月，根据公司第四届董事会第六次会议决议公司将全资子公司杭州紫光维联科技有限公司100%的股权，以3,300.00万元的价格转让给全资子公司杭州紫光网络科技有限公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	杭州江汇海川信息科技有限公司
购买成本/处置对价	3,465,000.00
— 现金	3,465,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	3,467,374.84
差额	2,374.84
其中：调整资本公积	2,374.84
影响少数股东权益金额	-3,467,374.84

八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险

管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注五、49“外币货币性项目”。

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。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注五、49“外币货币性项目”。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 100 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响（万元）	
	本期数	上年数
上升 100 个基点	9.10	9.10
下降 100 个基点	-9.10	-9.10

管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

(3) 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2、信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(1) 信用风险显著增加的判断依据

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。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- ① 账龄超过 1 年。
- ② 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- ③ 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- ④ 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- ⑤ 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- ⑥ 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

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：

- ① 发行方或债务人发生重大财务困难。
- ② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- ③ 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。

- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- ⑤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。
- ⑥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。

(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损失准备。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：

①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。

②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。

③违约损失率是指本公司对违约敞口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，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3、流动风险

流动风险，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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项目	期末数				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合 计
短期借款	64,265,691.68				64,265,691.68
应付账款	66,232,579.15				66,232,579.15
其他应付款	2,632,137.38				2,632,137.38

项目	期末数				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合 计
一年内偿还的非流动负债	1,072,192.50				1,072,192.50
长期借款	8,594.44	8,071,643.12			8,080,237.56
应付债券			20,000,000.00		20,000,000.00
合 计	134,211,195.15	8,071,643.12	20,000,000.00		162,282,838.27

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 50.47% (2023 年 12 月 31 日：43.07%)。

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
交易性金融资产			4,000,000.00	4,000,000.00
应收款项融资			167,414.05	167,414.05
合 计			4,167,414.05	4,167,414.05

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的交易性金融资产、应收款项融资，采用账面价值确定其公允价值。

3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人情况

实际控制人	对本企业的持股比例（%）	对本企业的表决权比例（%）
钱海	13.42	13.42
周黎明	11.32	11.32
刘江林	9.27	12.36

本公司的最终控制方是钱海、周黎明、刘江林。

2、本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七、1“企业集团的构成”。

3、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
三维通信股份有限公司	持有本公司 5%以上股权股东
朴献国	持有本公司 5%以上股权股东
杭州君安数字诊断技术有限公司	朴献国控制之公司
杭州君安医学细胞生物科技有限公司	朴献国控制之公司
周国红	刘江林之配偶
章南雁	钱海之配偶

注：三维通信股份有限公司包括其本部及子公司。

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
三维通信股份有限公司	采购商品	1,578,030.96	207,079.65
三维通信股份有限公司	接受服务	104,243.57	72,741.96
合 计		1,682,274.53	279,821.61

②出售商品/提供服务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
三维通信股份有限公司	出售商品	2,428,425.10	1,839,985.09
三维通信股份有限公司	提供服务	193,962.27	83,043.40
杭州君安数字诊断技术有限公司	出售商品	314,132.77	
杭州君安医学细胞生物科技有限公司	出售商品	40,707.96	
合 计		2,839,869.60	1,923,028.49

（2）关联租赁情况

① 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
三维通信股份有限公司	房产	1,206,413.54	1,030,423.13

② 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
三维通信股份有限公司	房产	9,174.31	

(3) 关联担保情况

① 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘江林、钱海	5,000,000.00	2024/11/8	2025/5/7	否
刘江林、钱海	5,000,000.00	2024/6/13	2025/6/12	否
刘江林、钱海	5,000,000.00	2024/6/14	2025/6/13	否
刘江林、周国红	20,000,000.00	2024/2/26	2025/2/25	否
钱海、章南雁	9,100,000.00	2023/8/28	2026/8/27	否

(4) 关键管理人员报酬

项 目	本期金额	上期金额
关键管理人员人数	12	10
在本公司领取报酬人数	11	10
关键管理人员报酬（万元）	424	346

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
三维通信股份有限公司	1,363,957.60	68,422.88	386,658.80	19,332.94
杭州君安数字诊断技术有限公司	393,254.00	34,662.70		
杭州君安医学细胞生物科技有限公司	23,000.00	1,150.00		
合 计	1,780,211.60	104,235.58	386,658.80	19,332.94

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	上年年末余额
应付账款：		
三维通信股份有限公司	1,652,682.85	85,132.42
合 计	1,652,682.85	85,132.42

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1)截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保方	被担保方	贷款金融机构	担保金额	担保到期日
杭州紫光通信技术股份有限公司， 杭州紫光维联科技有限公司	杭 州 紫 光 网 络 技 术 有 限 公 司	杭州银行股份有限公司科技支行	5,000,000.00	2025/6/26
杭州紫光通信技术股份有限公司， 杭州紫光维联科技有限公司	杭 州 紫 光 网 络 技 术 有 限 公 司	杭州银行股份有限公司科技支行	3,000,000.00	2025/5/3

(2)截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的抵押担保情况(单位：万元)

抵押权人	被担保方	贷款金融机构	担保金额	担保到期日
杭州紫光维联科技有限公司	杭州紫光通信技术股份有限公司	杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行	6,000,000.00	2025/1/29
杭州紫光维联科技有限公司	杭州紫光通信技术股份有限公司	杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行	5,000,000.00	2025/1/31

注 1：抵押物为杭州市仓前区文一西路 1218 号 39 幢 1901、1902、1903、1904。

十二、资产负债表日后事项

公司拟对 2024 年年度权益进行分派，向全体股东每 10 股派 1.00 元人民币现金，派发现金股利 4,871,900.00 元。

十三、其他重要事项

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他需要披露的重要事项。

十四、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	期末余额	上年年末余额
1 年以内	166,459,160.06	190,323,432.69
1 至 2 年	88,923,231.67	21,854,215.00

账 龄	期末余额	上年年末余额
2 至 3 年	5,975,331.40	7,313,490.87
3 至 4 年	4,910,472.76	3,694,280.06
4 至 5 年	1,475,292.50	1,096,560.21
5 年以上	64,500.00	
小 计	267,807,988.39	224,281,978.83
减：坏账准备	22,265,263.22	16,291,060.53
合 计	245,542,725.17	207,990,918.30

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	267,807,988.39	100.00	22,265,263.22	8.31	245,542,725.17
其中：账龄组合	267,807,988.39	100.00	22,265,263.22	8.31	245,542,725.17
合 计	267,807,988.39	—	22,265,263.22	—	245,542,725.17

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	224,281,978.83	100.00	16,291,060.53	7.26	207,990,918.30
其中：账龄组合	224,281,978.83	100.00	16,291,060.53	7.26	207,990,918.30
合 计	224,281,978.83	—	16,291,060.53	—	207,990,918.30

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	166,459,160.06	8,322,958.00	5.00
1 至 2 年	88,923,231.67	8,892,323.17	10.00
2 至 3 年	5,975,331.40	1,792,599.42	30.00
3 至 4 年	4,910,472.76	2,455,236.38	50.00
4 至 5 年	1,475,292.50	737,646.25	50.00
5 年以上	64,500.00	64,500.00	100.00

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合 计	267,807,988.39	22,265,263.22	——

（续）

项 目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	190,323,432.69	9,516,171.63	5.00
1 至 2 年	21,854,215.00	2,185,421.50	10.00
2 至 3 年	7,313,490.87	2,194,047.26	30.00
3 至 4 年	3,694,280.06	1,847,140.03	50.00
4 至 5 年	1,096,560.21	548,280.11	50.00
合 计	224,281,978.83	16,291,060.53	——

（3） 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	16,291,060.53	5,974,202.69			22,265,263.22

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
华信咨询设计研究院有限公司	95,270,322.08	35.57	6,342,265.08
中讯邮电咨询设计院有限公司	40,822,206.56	15.24	2,193,322.55
中通服咨询设计研究院有限公司	31,593,184.11	11.80	2,745,171.31
中国移动通信集团设计院有限公司	23,059,557.89	8.61	1,727,218.05
杭州众横科技有限公司	19,560,721.52	7.30	1,865,418.60
合 计	210,305,992.16	78.52	14,873,395.59

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,619,744.91	2,114,627.70
合 计	2,619,744.91	2,114,627.70

（1） 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,539,286.85	1,811,905.68
1 至 2 年	138,560.00	303,097.00
2 至 3 年	105,312.00	16,900.00
3 至 4 年		55,400.00
4 至 5 年	18,000.00	162,000.00
5 年以上	211,500.00	54,457.00
小 计	3,012,658.85	2,403,759.68
减：坏账准备	392,913.94	289,131.98
合 计	2,619,744.91	2,114,627.70

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
业务借款	693,284.83	703,981.65
押金保证金	2,006,851.00	1,263,114.10
应收暂付款	312,523.02	294,187.62
出口退税		142,476.31
其他		703,981.65
小 计	3,012,658.85	2,403,759.68
减：坏账准备	392,913.94	289,131.98
合 计	2,619,744.91	2,114,627.70

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	90,595.28	198,536.70		289,131.98
上年年末其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段	-6,928.00	6,928.00		
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	44,997.06	60,484.90		105,481.96
本期转回				
本期转销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本期核销	1,700.00			1,700.00
其他变动				
期末余额	126,964.34	265,949.60		392,913.94

④ 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	289,131.98	105,481.96		1,700.00	392,913.94

⑤ 按款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末数
浙江中通通信有限公司	押金保证金	810,000.00	1 年以内	26.89	40,500.00
华夏邮电咨询监理有限公司	押金保证金	185,631.00	1 年以内	6.16	9,281.55
赛那德科技有限公司	押金保证金	100,000.00	1 年以内	3.32	5,000.00
广东联通通信建设有限公司	押金保证金	100,000.00	5 年以上	3.32	100,000.00
杨美琦	业务借款	87,462.03	1 年以内	2.90	4,373.10
合 计		1,283,093.03		42.59	159,154.65

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	34,377,500.00		34,377,500.00	68,132,500.00		68,132,500.00
对联营、合营企业投资						
合 计	34,377,500.00		34,377,500.00	68,132,500.00		68,132,500.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭州紫光维联科技有限公司	37,220,000.00		37,220,000.00			
杭州紫光网络技术有限公司	24,212,500.00			24,212,500.00		

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭州江江海川信息科技有限公司	6,700,000.00	3,465,000.00		10,165,000.00		
合 计	68,132,500.00	3,465,000.00	37,220,000.00	34,377,500.00		

4、营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	256,913,524.45	227,103,577.70	262,065,641.60	231,708,219.80
其他业务	641,507.35	614,319.15	2,792,955.76	506,116.84
合 计	257,555,031.80	227,717,896.85	264,858,597.36	232,214,336.64

(2) 收入及成本分解信息

收入类别	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
按业务类型分类				
技术服务	236,677,854.07	208,742,765.33	251,528,208.35	221,568,756.69
器材销售	20,235,670.38	18,360,812.37	10,537,433.25	10,139,463.11
其他	641,507.35	614,319.15	2,792,955.76	506,116.84
合 计	257,555,031.80	227,717,896.85	264,858,597.36	232,214,336.64
按经营地区分类				
境内	244,293,733.83	216,178,267.50	257,813,888.62	226,147,018.60
境外	13,261,297.97	11,539,629.35	7,044,708.74	6,067,318.04
合 计	257,555,031.80	227,717,896.85	264,858,597.36	232,214,336.64

(3) 公司前五名的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
华信咨询设计研究院有限公司	85,980,314.01	33.38
中讯邮电咨询设计院有限公司	77,437,263.14	30.07
中国移动通信集团设计院有限公司	24,542,537.29	9.53
中通服咨询设计研究院有限公司	12,313,332.61	4.78
客户五	9,566,938.25	3.71
合 计	209,840,385.30	81.47

5、投资收益

项 目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	2,000,000.00	8,000,000.00
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		26,932.73
处置长期股权投资产生的投资收益	-4,220,000.00	
终止确认票据贴现利息	-28,191.09	
合 计	-2,248,191.09	8,026,932.73

十五、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	本期金额	说明
1、非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分；	65,081.02	
2、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；	1,169,139.14	
3、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；		
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；		
5、委托他人投资或管理资产的损益；	19,439.82	
6、对外委托贷款取得的损益		
7、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失；		
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；		
9、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
10、同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；		
11、非货币性资产交换损益；		
12、债务重组损益；		
13、企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等；		
14、因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响；		
15、因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费；		
16、对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益；		
17、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益；		
18、交易价格显失公允的交易产生的收益；		
19、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		
20、受托经营取得的托管费收入；		

项 目	本期金额	说明
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	140,774.00	
22、其他符合非经常性损益定义的损益项目		
扣除所得税前非经常性损益合计	1,394,433.98	
减：所得税影响金额	187,156.26	
扣除所得税后非经常性损益合计	1,207,277.72	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	7,156,891.18	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》（2023 年修订）（证监会公告[2023]65 号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

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	4.20	0.15	0.15
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	3.52	0.13	0.13

杭州紫光通信科技股份有限公司

2025年4月21日

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计

机构负责人：

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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	65,081.02
越权审批或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,169,139.14
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	19,439.82
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
理财产品投资收益	

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
股份支付	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	140,774.00
其他符合非经营性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	1,394,433.98
减：所得税影响数	187,156.26
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,207,277.72

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

杭州紫光通信技术股份有限公司

2025 年 4 月 22 日