

光启技术股份有限公司

审 计 报 告

政旦志远审字第 2500301 号

政旦志远（深圳）会计师事务所（特殊普通合伙）

Zandar Certified Public Accountants LLP

光启技术股份有限公司

审计报告及财务报表

(2024年1月1日至2024年12月31日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-7
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司股东权益变动表	11-12
财务报表附注	1-92

审 计 报 告

政旦志远审字第2500301号

光启技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了光启技术股份有限公司(以下简称光启技术)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，公允反映了光启技术 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于光启技术，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 货币资金的存在性和完整性
2. 营业收入的确认
3. 商誉的减值

(一)货币资金的存在性和完整性

1.事项描述

截止 2024 年 12 月 31 日，光启技术账面货币资金余额为人民币 455,031.61 万元，占资产总额 45.87%。由于金额重大，且其存管是否安全，列报的准确性和完整性对财务报表产生重大影响，因此我们将货币资金的存在性和完整性确定为关键审计事项。

关于上述货币资金详见附注五、注释 1。

2.审计应对

我们对于此关键审计事项所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解与货币资金管理制度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，并测试其有效性；

(2) 获取已开立银行账户清单并与账面银行账户信息进行核对，检查银行账户的完整性；

(3) 取得银行对账单及银行存款余额调节表，对银行账户余额、受限情况及受限原因等进行了函证，并对函证过程进行控制；

(4) 对银行大额资金流水进行了检查；

(5) 对持有的存单原件及期后赎回情况进行了检查；

(6) 获取了光启技术企业信用报告，检查货币资金是否存在抵押、质押或冻结等情况；

(7) 获取募集资金专户募集资金专项存储及使用管理制度及存储监管协议，检查监管协议的履行情况；

(8) 逐项检查募集资金项目在本年度的实际使用情况，检查是

否符合《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等的相关规定。

(9) 检查与货币资金相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，公司货币资金存在性和完整性不存在重大错报。

(二)营业收入的确认

1.事项描述

2024 年度，光启技术营业收入金额为人民币 155,776.39 万元，较 2023 年度营业收入上升 4.25%，由于营业收入是光启技术的关键指标，管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将营业收入的确认确定为关键审计事项。

关于营业收入的会计政策详见附注三、（三十四），关于营业收入详见附注五、注释 36。

2.审计应对

我们对于此关键审计事项所实施的重要审计程序包括：

(1) 测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关会计政策是否正确且一贯地运用；

(2) 对收入以及毛利执行实质性分析程序，分析本期收入金额及毛利率是否出现异常波动的情况，并判断是否合理；

(3) 从销售收入的会计记录中选取样本，与该笔销售相关的合同、签收记录、节点验收报告等进行核对，检查收款记录，并选取样本进行发函询证期末应收账款或预收款项余额及本期销售额情况，对未回函客户执行替代测试程序；

(4) 选取资产负债表日前后的销售记录样本进行截止测试，核

对客户签收记录及其他支持性文件，检查是否计入正确的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为光启技术收入确认原则符合企业会计准则的相关规定。

(三)商誉的减值

截止 2024 年 12 月 31 日，光启技术商誉的账面原值 32,139.68 万元。对因企业合并所形成的商誉，无论是否存在减值迹象，每年都结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，要求管理层估计相关资产组或者资产组组合未来的现金流入以及确定合适的折现率以计算现值。若相关资产组的现金流量现值低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。由于相关减值评估与测试需要管理层作出重大估计和判断，因此我们将商誉减值确认为关键审计事项。

关于商誉的会计政策见附注三、（六）、（二十七）；关于商誉详见附注五、注释 16。

2. 审计应对

我们对于此关键审计事项所实施的重要审计程序包括：

（1）了解并评价与管理层确定商誉可收回金额相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；

（3）与管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键的评估假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

（4）与管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键的评估假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

（5）结合同行业标准、宏观经济和所属行业的发展趋势等，评

估商誉减值测试过程中所使用的关键假设和参数的合理性；

(6) 评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；

(7) 根据商誉减值测试估值报告对商誉减值金额重新计算；

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中采用的假设和方法是可接受的，管理层对商誉减值的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

光启技术管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

光启技术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，光启技术管理层负责评估光启技术的持续经营能力，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光启技术、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光启技术的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对光启技术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告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光启技术不能持续经营。

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. 就光启技术中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

政旦志远（深圳）会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·深圳

中国注册会计师：

（项目合伙人） 刘云婷

中国注册会计师：

曾薪羽

二〇二五年四月二十四日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注五	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金	注释1	4,550,316,052.03	5,645,705,273.53
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	573,964,961.59	184,490,969.06
应收账款	注释3	1,824,534,584.68	1,479,029,049.98
应收款项融资	注释4	998,450.00	
预付款项	注释5	37,977,847.34	14,141,582.19
其他应收款	注释6	6,028,009.67	8,510,074.78
其中：应收利息			
应收股利			
存货	注释7	220,406,942.10	264,641,173.04
其中：数据资源			
合同资产	注释8	405,175.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释9	81,643,452.70	71,215,773.23
流动资产合计		7,296,275,475.11	7,667,733,895.81
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释10	29,066,275.86	32,527,637.82
固定资产	注释11	930,530,026.13	733,894,068.61
在建工程	注释12	740,687,147.83	564,078,479.24
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释13	5,089,780.01	6,647,486.65
无形资产	注释14	413,652,243.01	239,297,366.56
其中：数据资源		2,319,182.39	
开发支出	注释15	80,127,143.79	151,970,615.86
其中：数据资源			
商誉	注释16	321,396,801.20	321,396,801.20
长期待摊费用	注释17	26,220,133.19	26,859,919.01
递延所得税资产	注释18	45,765,419.55	30,906,032.69
其他非流动资产	注释19	30,757,488.96	3,471,558.58
非流动资产合计		2,623,292,459.53	2,111,049,966.22
资产总计		9,919,567,934.64	9,778,783,862.03

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：光启技术股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释20	16,500,064.50	
应付账款	注释21	603,396,515.42	453,004,327.26
预收款项	注释22	104,000.00	85,272.73
合同负债	注释23	622,548.67	118,853,924.53
应付职工薪酬	注释24	38,843,602.63	27,964,699.35
应交税费	注释25	57,066,593.92	105,330,903.47
其他应付款	注释26	6,945,130.52	9,074,373.67
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	注释27	3,426,434.67	3,155,961.90
其他流动负债	注释28	79,692,418.57	29,855,388.39
流动负债合计		806,597,308.90	747,324,851.30
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释29	1,820,584.21	3,681,701.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释30	173,967,032.95	204,820,297.50
递延所得税负债	注释18	2,932,795.62	2,968,690.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		178,720,412.78	211,470,689.82
负债合计		985,317,721.68	958,795,541.12
股东权益：			
股本	注释31	2,155,846,569.00	2,154,587,862.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释32	5,078,296,933.55	5,050,984,605.83
减：库存股	注释33	65,902,574.59	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释34	127,064,213.79	127,064,213.79
未分配利润	注释35	1,638,945,071.21	1,487,813,375.23
归属于母公司股东权益合计		8,934,250,212.96	8,820,450,056.85
少数股东权益			-461,735.94
股东权益合计		8,934,250,212.96	8,819,988,320.91
负债和股东权益总计		9,919,567,934.64	9,778,783,862.03

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释36	1,557,763,940.50	1,494,308,086.33
其中：营业收入	注释36	1,557,763,940.50	1,494,308,086.33
二、营业总成本		798,627,775.63	855,492,517.16
其中：营业成本	注释36	757,236,541.31	808,489,630.89
税金及附加	注释37	17,036,761.90	15,558,984.14
销售费用	注释38	5,676,210.14	11,939,450.34
管理费用	注释39	88,769,701.01	101,753,323.66
研发费用	注释40	96,151,239.51	91,949,259.06
财务费用	注释41	-166,242,678.24	-174,198,130.93
其中：利息费用			
利息收入		166,648,136.75	174,810,590.57
加：其他收益	注释42	60,755,506.07	71,501,996.31
投资收益（损失以“-”号填列）	注释43	246,496.46	16,391,305.79
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			
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）	注释44	-64,139,109.56	-17,019,965.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释45	-2,141,602.91	-32,954,690.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释46	39,135.86	752,154.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		<u>753,896,590.79</u>	<u>677,486,370.01</u>
加：营业外收入	注释47	288,954.73	437,796.04
减：营业外支出	注释48	2,144,538.52	9,303,153.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		<u>752,041,007.00</u>	<u>668,621,012.74</u>
减：所得税费用	注释49	100,141,239.58	85,482,204.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		<u>651,899,767.42</u>	<u>583,138,808.32</u>
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		651,899,767.42	583,138,808.32
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		651,967,766.93	583,302,405.68
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-67,999.51	-163,597.36
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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净变动额			
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. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
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		<u>651,899,767.42</u>	<u>583,138,808.32</u>
归属于母公司所有者的综合收益总额		651,967,766.93	583,302,405.68
归属于少数股东的综合收益总额		-67,999.51	-163,597.36
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.30	0.27
（二）稀释每股收益		0.30	0.27

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		795,591,354.30	853,104,070.54
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	注释50	17,629,006.48	75,350,200.93
经营活动现金流入小计		813,220,360.78	928,454,271.47
购买商品、接受劳务支付的现金		258,817,590.53	361,632,937.14
支付给职工以及为职工支付的现金		301,648,307.86	298,775,180.74
支付的各项税费		285,870,241.69	217,535,623.00
支付其他与经营活动有关的现金	注释50	52,899,943.15	66,390,484.94
经营活动现金流出小计		899,236,083.23	944,334,225.82
经营活动产生的现金流量净额		-86,015,722.45	-15,879,954.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			18,615,553.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			491,076,494.24
收到其他与投资活动有关的现金	注释50	159,962,079.17	29,538,390.89
投资活动现金流入小计		159,962,079.17	539,230,438.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		630,444,850.85	427,902,458.45
投资支付的现金		1.00	
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	注释50	36,081,222.94	3,577,352.98
投资活动现金流出小计		666,526,074.79	431,479,811.43
投资活动产生的现金流量净额		-506,563,995.62	107,750,626.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		28,460,159.18	
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			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释50	5,472,377.84	
筹资活动现金流入小计		33,932,537.02	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		500,836,070.95	
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	注释50	87,080,765.76	5,960,259.25
筹资活动现金流出小计		587,916,836.71	5,960,259.25
筹资活动产生的现金流量净额		-553,984,299.69	-5,960,259.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	注释51	-1,146,564,017.76	85,910,413.10
加：期初现金及现金等价物余额	注释51	5,389,670,246.81	5,303,759,833.71
六、期末现金及现金等价物余额	注释51	4,243,106,229.05	5,389,670,246.81

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	本期金额											
	归属于母公司股东权益											
	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	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	2,154,587,862.00				5,050,984,605.83				127,064,213.79	1,487,813,375.23	-461,735.94	8,819,988,320.91
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、本年初余额	2,154,587,862.00				5,050,984,605.83				127,064,213.79	1,487,813,375.23	-461,735.94	8,819,988,320.91
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,258,707.00				27,312,327.72	65,902,574.59				151,131,695.98	461,735.94	114,261,892.05
（一）综合收益总额										651,967,766.93	-67,999.51	651,899,767.42
（二）股东投入和减少资本	1,258,707.00				27,312,327.72	65,902,574.59					529,735.45	-36,801,804.42
1. 股东投入的普通股	1,258,707.00				27,544,285.29	65,902,574.59						-37,099,582.30
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额					297,778.88							297,778.88
4. 其他					-529,736.45						529,735.45	-1.00
（三）利润分配										-500,836,070.95		-500,836,070.95
1. 提取盈余公积										-500,836,070.95		-500,836,070.95
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
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、本期末余额	2,155,846,569.00				5,078,296,933.55	65,902,574.59			127,064,213.79	1,638,945,071.21		8,934,250,212.96

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	上期金额											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	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	未分配利润		
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	2,154,587,862.00				5,050,516,639.96				126,635,631.82	904,939,551.52	-7,364,919.64	8,229,314,765.66
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、本年初余额	2,154,587,862.00				5,050,516,639.96				126,635,631.82	904,939,551.52	-7,364,919.64	8,229,314,765.66
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					467,965.87				428,581.97	582,873,823.71	6,903,183.70	590,673,555.25
（一）综合收益总额										583,302,405.68	-163,597.36	583,138,808.32
（二）股东投入和减少资本					467,965.87						7,066,781.06	7,534,746.93
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额					467,965.87							467,965.87
4. 其他											7,066,781.06	7,066,781.06
（三）利润分配									428,581.97	-428,581.97		
1. 提取盈余公积									428,581.97	-428,581.97		
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
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、本期末余额	2,154,587,862.00				5,050,984,605.83				127,064,213.79	1,487,813,375.23	-461,735.94	8,819,988,320.91

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注十八	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		98,031,553.90	264,606,916.13
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		358,316.98	
其他应收款	注释1	878,077,194.45	1,463,416,149.85
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
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		5,144,640.29	5,780,059.89
流动资产合计		981,611,705.62	1,733,803,125.87
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	注释2	6,605,105,708.11	6,405,105,708.11
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		816,148.29	1,131,540.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		102,097.51	448,333.41
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,606,023,953.91	6,406,685,582.33
资产总计		7,587,635,659.53	8,140,488,708.20

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：光启技术股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十八	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		205.92	205.92
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		2,668,632.27	3,232,486.87
应交税费		5,577,526.32	1,598,794.42
其他应付款		414,070.62	351,345.01
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		79,556.27	188,816.87
其他流动负债			
流动负债合计		8,739,991.40	5,371,649.09
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		27,088.77	266,867.56
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		27,088.77	266,867.56
负债合计		8,767,080.17	5,638,516.65
股东权益：			
股本		2,155,846,569.00	2,154,587,862.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,078,826,670.00	5,050,984,605.83
减：库存股		65,902,574.59	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		127,064,213.79	127,064,213.79
未分配利润		283,033,701.16	802,213,509.93
股东权益合计		7,578,868,579.36	8,134,850,191.55
负债和股东权益总计		7,587,635,659.53	8,140,488,708.20

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十八	本期金额	上期金额
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		3,751.91	316,933.03
销售费用		1,197,134.71	370,483.01
管理费用		22,381,694.17	22,014,872.02
研发费用			
财务费用		-5,172,958.96	-9,440,367.89
其中：利息费用			
利息收入		5,192,125.87	9,471,458.75
加：其他收益		124,876.48	5,005,065.65
投资收益（损失以“-”号填列）	注释3		14,551,081.32
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）			
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）		251.71	-38.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		5,095.82	-49,597.92
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-18,279,397.82	6,244,590.23
加：营业外收入			200.00
减：营业外支出		24,340.00	-3.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-18,303,737.82	6,244,794.09
减：所得税费用		40,000.00	1,958,974.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,343,737.82	4,285,819.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,343,737.82	4,285,819.68
（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净变动额			
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. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		-18,343,737.82	4,285,819.68
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十八	本期金额	上期金额
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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		586,431,435.09	9,348,985.20
经营活动现金流入小计		586,431,435.09	9,348,985.20
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		14,407,319.32	15,236,093.51
支付的各项税费		1,486,340.47	12,385,397.98
支付其他与经营活动有关的现金		8,410,682.36	708,518,899.48
经营活动现金流出小计		24,304,342.15	736,140,390.97
经营活动产生的现金流量净额		562,127,092.94	-726,791,405.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		615,000,000.00	657,096,100.00
取得投资收益收到的现金			526,007,102.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			123,000.00
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		10,807,777.78	
投资活动现金流入小计		625,807,777.78	1,183,226,202.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		815,000,000.00	420,000,000.00
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		815,000,000.00	420,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额		-189,192,222.22	763,226,202.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		28,460,159.18	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,472,377.84	
筹资活动现金流入小计		33,932,537.02	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		500,836,070.95	
支付其他与筹资活动有关的现金		66,368,768.46	1,149,009.81
筹资活动现金流出小计		567,204,839.41	1,149,009.81
筹资活动产生的现金流量净额		-533,272,302.39	-1,149,009.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-160,337,431.67	35,285,786.94
加：期初现金及现金等价物余额		254,596,048.07	219,310,261.13
六、期末现金及现金等价物余额		94,258,616.40	254,596,048.07

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	本期金额										
	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	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	2,154,587,862.00				5,050,984,605.83				127,064,213.79	802,213,509.93	8,134,850,191.55
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	2,154,587,862.00				5,050,984,605.83				127,064,213.79	802,213,509.93	8,134,850,191.55
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,258,707.00				27,842,064.17	65,902,574.59				-519,179,808.77	-555,981,612.19
（一）综合收益总额										-18,343,737.82	-18,343,737.82
（二）股东投入和减少资本	1,258,707.00				27,842,064.17	65,902,574.59					-36,801,803.42
1. 股东投入的普通股	1,258,707.00				27,544,285.29	65,902,574.59					-37,099,582.30
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额					297,778.88						297,778.88
4. 其他											
（三）利润分配										-500,836,070.95	-500,836,070.95
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配										-500,836,070.95	-500,836,070.95
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
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	2,155,846,569.00				5,078,826,670.00	65,902,574.59			127,064,213.79	283,033,701.16	7,578,868,579.36

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2024年度

编制单位：光启技术股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	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	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	2,154,587,862.00				5,050,516,639.96				126,635,631.82	798,356,272.22	8,130,096,406.00
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	2,154,587,862.00				5,050,516,639.96				126,635,631.82	798,356,272.22	8,130,096,406.00
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					467,965.87				428,581.97	3,857,237.71	4,753,785.55
（一）综合收益总额										4,285,819.68	4,285,819.68
（二）股东投入和减少资本					467,965.87						467,965.87
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额					467,965.87						467,965.87
4. 其他											
（三）利润分配									428,581.97	-428,581.97	
1. 提取盈余公积									428,581.97	-428,581.97	
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
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、本年末余额	2,154,587,862.00				5,050,984,605.83				127,064,213.79	802,213,509.93	8,134,850,191.55

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

光启技术股份有限公司 2024 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

光启技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系浙江龙生汽车部件股份有限公司 2017 年更名而来，其前身系杭州市汽车内饰件有限公司，于 2001 年 7 月 18 日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 3301222000588 的企业法人营业执照。2010 年 5 月，杭州市汽车内饰件有限公司整体变更为本公司，于 2010 年 5 月 28 日在杭州市工商行政管理局登记注册。公司于 2011 年 11 月 3 日在深圳证券交易所上市，2017 年 6 月 7 日更名为光启技术股份有限公司。

2020 年 8 月 10 日，本公司完成了注册地址工商变更登记手续，并取得了深圳市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330000730337692W 的企业法人营业执照

经过历年的发行新股、转增股本等，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 215,584.6569 万股，注册资本为 215,458.7862 万元，注册地址：深圳市南山区粤海街道麻岭社区高新中一道 9 号软件大厦 3 层，总部地址：深圳市南山区粤海街道麻岭社区高新中一道 9 号软件大厦 3 层，母公司为西藏映邦实业发展有限公司，集团最终实际控制人为刘若鹏。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业。主要业务为新一代超材料尖端装备产品的研发、生产及销售。一般经营项目是：超材料智能结构及装备的研发、销售，汽车内饰件、汽车零件的销售，商用车、普通机械、仪器仪表的销售，经营进出口业务。船用配套设备制造；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售；雷达及配套设备制造；物联网设备制造；物联网技术服务；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；新材料技术研发；可穿戴智能设备制造；电子元器件制造；国内贸易代理；以自有资金从事投资活动。（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）。许可经营项目是：超材料智能结构及装备的生产，汽车内饰件、汽车零件的生产。检验检测服务；民用航空器零部件设计和生产。

(三)合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 19 户，详见附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 4 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注七、合并范围的变更。

(四)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 24 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(二)会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三)营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

(四)记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五)重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占应收账款余额的 10%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的应收账款实际核销	单项核销金额占应收账款余额的 10%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 2 亿元

(六)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

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。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当

期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

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，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，计入当期损益。

通过多次交换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，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时采用与处置原持有的股权投资相同的基础进行会计处理。原持有的股权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非交易性权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七)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

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。

相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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。

- (1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的

期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

2) 分步处置子公司

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，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：

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

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

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

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(九)现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十)金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公

司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本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, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以

预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额

计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

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流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有

关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。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。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(十一) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

(十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
特定资产状态组合	尖端装备产品业务、超材料研制业务形成的应收账款，满足以下其中一项的归类到该组合：1、近三年的应收账款的账龄均在1年以内的应收账款；2、单个客户当期销售收入、应收账款账面余额占公司上述业务销售收入、应收账款账面余额比例均超过30%（含30%）的应收账款	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提预期信用损失
账龄分析法组合1	除归类到上述“特定资产状态组合”的应收账款外，尖端装备产品业务、超材料研制业务形成的应收账款归类到该组合，相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	以账龄分析为基础，考虑历史损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析后，确定应收款项的预期损失率，计提预期信用损失
账龄分析法组合2	除尖端装备产品业务、超材料研制业务外形成的应收账款归类到该组合，相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	以账龄分析为基础，考虑历史损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析后，确定应收款项的预期损失率，计提预期信用损失
合并范围内关联方组合	纳入合并范围内的公司间应收款项	单独测试未发生减值的不计提预期信用损失

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄分析法组合1

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内（含1年，以下同）	5.00
1-2年	15.00
2-3年	40.00
3-4年	80.00
4-5年	90.00
5年以上	100.00

账龄分析法组合2

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内（含1年，以下同）	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00

账龄	应收账款计提比例(%)
3-4 年	100.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

(十三)应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

(十四)其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	以账龄分析为基础，考虑历史损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析后，确定应收款项的预期损失率，计提预期信用损失
合并范围内关联方组合	纳入合并范围内的公司间应收款项	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提预期信用损失

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项融资账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下

账龄	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年，以下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

(十五)存货

1. 存货的确认条件

在满足存货定义的基础上，持有的存货同时满足下列条件的，才能予以确认：

- (1) 与该存货有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该存货的成本能够可靠地计量。

2. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、自制半成品、库存商品、在研项目等。

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货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

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

3. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(十六)合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

(十七)持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 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；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十八)债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

(十九)长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

(二十)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权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非交易性权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积、未分配利润；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合

考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十一）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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50	-	2.00
房屋建筑物	20	5.00	4.75

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司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，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面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的金额计入当期损益。

（二十二）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

同时，与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。测试固定资产可否正常运转而发生的支出属于固定资产达到预定可使用状态前的必要支出，计入该固定资产成本。本公司将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，按照该项固定资产的公允价值作为入账价值，固定资产的公允价值与投资合同或协议约定的价值之间的差额计入资本公积。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
通用设备	年限平均法	5	5.00	19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，根据不同情况分别在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。

（3）固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

（4）固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

（二十三）在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

（二十四）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十五)使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（二十七）长期资产减值。

(二十六) 无形资产与开发支出

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，包括土地使用权、专利权及非专利技术、企业使用的数据资源等。

1. 无形资产的确认条件

无形资产需要符合无形资产的上述定义，同时还需要同时满足下列确认条件：

- （1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该无形资产的成本能够可靠地计量。

2. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

本公司通过外购方式取得确认为无形资产的数据资源，其成本包括购买价款、相关税费，直接归属于使该项无形资产达到预定用途所发生的数据脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等加工过程所发生的有关支出，以及数据权属鉴证、质量评估、登记结算、安全管理等费用。本公司通过外购方式取得数据采集、脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等服务所发生的有关支出，不符合无形资产准则规定的无形资产定义和确认条件的，根据用途计入当期损益。

投资者投入的无形资产，其成本按照投资合同或协议约定的价值确定；在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，按无形资产的公允价值入账。无形资产的公允价值与投资合同或协议约定的价值之间的差额计入资本公积。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损

益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

同一控制下的企业合并中，取得的无形资产按照被合并方合并日无形资产在最终控制方财务报表中的账面价值计量；非同一控制下的企业合并中，取得的无形资产以其在购买日的公允价值计量。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

3. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	可使用年限
软件	3-5	可使用年限
专利权	10	预计可使用年限
非专利技术	10	预计可使用年限
数据资源	5	预计可使用年限

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，必要时进行调整。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

期末，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。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

4. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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: 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。

内部研究开发项目研究阶段的支出, 在发生时计入当期损益。

5. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出、内部数据资源研究开发项目的支出, 同时满足下列条件时确认为无形资产:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (3) 无形资产产生经济利益的方式, 包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场, 无形资产将在内部使用的, 能够证明其有用性;
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出, 于发生时计入当期损益。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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额, 对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

(二十七)长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象, 则以单项资产为基础估计其可收回金额; 难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计, 根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明, 长期资产的可收回金额低于其账面价值的, 将长期资产的账面价值减记至可收回金额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认, 在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后, 减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整, 以使该资产在剩余使用寿命内, 系统地分摊调整后的资产账面价值 (扣除预计净残值)。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时, 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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十八)长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十九)合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(三十)职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动

关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(三十一) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十二)租赁负债

本公司对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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十三)股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

(1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。以权益结算的股份支付换取其他方服务的，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值，计入相关成本费用，相应增加资本公积；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量，按照权益工具在服务取得日的公允价值，计入相关成本费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。以权益结算的股份支付换取其他方服务的，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值，计入相关成本费用，相应增加资本公积；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量，按照权益工具在服务取得日的公允价值，计入相关成本费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日

之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

职工自愿退出股权激励计划的，本公司作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

（三十四）收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- （1）研制服务业务
- （2）超材料产品销售

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

2. 收入确认的具体方法

(1) 研制服务业务

由于研制服务技术复杂，且需经过长期复杂的研究和鉴定过程，因此合同签订时通常将研发项目根据方案制定、初样、试样及定型等工作内容划分具体节点并约定每个节点服务金额，每个节点客户均会组织评审验收，在完成各个节点的评审验收后，公司根据各个节点的验收结果确认收入。项目的开始和完成属同一会计年度内的，在项目完成时确认收入。

(2) 超材料产品销售

超材料产品销售，在与客户签订了合同或订单，产品交付客户获取产品交接单并经其验收后，本公司就该商品享有现时收款权利，相关经济利益很可能流入本公司。

本公司在确认销售收入时，针对客户已批价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照客户批价确认销售收入；针对尚未批价的产品，符合上述收入确认条件时按照合同暂定价格确认收入，在收到客户批价文件后进行调整。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额(即，不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额，确认为一项资产，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

(2) 附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

客户额外购买选择权包括销售激励措施、客户奖励积分、续约选择权、针对未来商品或服务的其他折扣等，对于向客户提供了重大权利的额外购买选择权，本公司将其作为单项履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑客户行

使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息予以估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(7) 主要责任人和代理人

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

(三十五)合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十六)政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息外的政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十七)递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税

款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十八) 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十五）和（三十二）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

(1) 本公司为卖方兼承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司为买方兼出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按照资产购买进行相应会计处理, 并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者本公司未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十九) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(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联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(四十)回购股份

本公司股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

本公司转让库存股时，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。本公司注销库存股时，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(四十一)债务重组

1. 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2. 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。本公司以资产或处置组清偿债务，且在取得日未将受让的相关资产或处置组作为非流动资产和非流动负债核算，将其划分为持有待售类别的，本公司在初始计量时，初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额的差额记入“资产减值损失”科目。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(四十二)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》	(1)
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 1 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》。	(2)
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年 12 月 6 日印发的《企业会计准则解释第 18 号》	(3)

(1) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行（“施行日”）解释 17 号。本公司自施行日起执行解释 17 号，执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 18 号对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日，财政部印发了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释 18 号”），本公司自 2024 年 12 月 6 日起施行。执行解释 18 号对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、3%	注 1
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	1.2% 或 12%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%	

注 1：本公司之二级子公司西安光启尖端技术研究院、沈阳光启航空装备技术有限责任公司、洛阳尖端技术研究院、上海光茵科技有限公司、深圳光启启航新材料科技有限公司、保定光启超材料技术有限公司、杭州智云智能装备科技有限公司和三级子公司百景贸易（上海）有限公司为小规模纳税人，适用 3% 的征收率。

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
光启技术	25%
深圳光启高端装备技术研发有限公司	25%
佛山顺德光启尖端装备有限公司	15%
深圳光启尖端技术有限责任公司	15%
深圳光启超材料微电子有限公司	15%
洛阳尖端装备技术有限公司	15%
深圳光启超材料技术有限公司	15%
保定光启超材料技术有限公司	20%
洛阳尖端技术研究院	20%
西安光启尖端技术研究院	20%
百景贸易（上海）有限公司	20%
上海光茵科技有限公司	20%
深圳光启启航新材料科技有限公司	20%
杭州智云智能装备科技有限公司	20%
沈阳光启航空装备技术有限责任公司	20%
西安光启尖端装备技术有限公司	20%
天津光启超材料技术有限公司	25%
株洲光启超材料技术有限公司	25%
南京光启高端装备发展有限公司	20%
乐山光启超材料技术有限公司	20%

(二) 税收优惠政策及依据

1. 企业所得税

(1) 根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202344204843），认定深圳光启尖端技术有限责任公司为高新技术企业，认定有效期为三年(2023-2025 年)，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

(2) 根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202444200436），认定深圳光启超材料微电子有限公司为高新技术企业，认定有效期为三年(2024-2026 年)，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

(3) 根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202341001137), 认定洛阳尖端装备技术有限公司为高新技术企业, 认定有效期为三年(2023-2025 年), 本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(4) 根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202344012322), 认定佛山顺德光启尖端装备有限公司为高新技术企业, 认定有效期为三年(2023-2025 年), 本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(5) 根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202444206318), 认定深圳光启超材料技术有限公司为高新技术企业, 认定有效期为三年(2024-2026 年), 本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(6) 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号) 规定, 自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号) 规定, 自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

西安光启尖端技术研究院、西安光启尖端装备技术有限公司、百景贸易(上海)有限公司、上海光茵科技有限公司、深圳光启启航新材料科技有限公司、杭州智云智能装备科技有限公司、沈阳光启航空装备技术有限责任公司、洛阳尖端技术研究院、保定光启超材料技术有限公司、南京光启高端装备发展有限公司和乐山光启超材料技术有限公司符合小型微利企业标准, 享受小型微利企业所得税优惠政策。

2. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局的相关规定, 深圳光启尖端技术有限责任公司经 GF 科技工业局等主管单位登记备案的 JP 销售及研发合同取得的收入免征增值税。

(2) 根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

根据上述规定，深圳光启超材料微电子有限公司、深圳光启尖端技术有限责任公司洛阳尖端装备技术有限公司和佛山顺德光启尖端装备有限公司符合上述通知规定，享受按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额的优惠政策。

3. 土地使用税

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财税〔2022〕10 号）有关规定，百景贸易（上海）有限公司土地使用税减半征收。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2024 年 12 月 31 日，期初指 2024 年 1 月 1 日，上期期末指 2023 年 12 月 31 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	4,275,768,357.80	5,389,637,927.42
其他货币资金	16,559,358.69	32,319.39
未到期应收利息	257,988,335.54	256,035,026.72
合计	4,550,316,052.03	5,645,705,273.53

截止 2024 年 12 月 31 日，除下述受限制的款项外，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
司法冻结款	32,721,422.94	-
银行承兑汇票保证金	16,500,064.50	-
合计	49,221,487.44	-

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	573,964,961.59	184,490,969.06
合计	573,964,961.59	184,490,969.06

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失。

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	79,688,967.24
合计	-	79,688,967.24

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,559,255,143.60	1,341,672,692.91
1—2 年	320,815,348.34	152,158,343.38
2—3 年	44,148,397.32	27,083,024.97
3—4 年	10,128,024.97	25,005,111.64
4—5 年	20,405,111.64	15,186,150.90
5 年以上	38,396,461.22	23,210,310.32
小计	1,993,148,487.09	1,584,315,634.12
减：坏账准备	168,613,902.41	105,286,584.14
合计	1,824,534,584.68	1,479,029,049.98

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	115,260.00	0.01	115,260.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,993,033,227.09	99.99	168,498,642.41	8.45	1,824,534,584.68
其中：特定资产状态组合	822,112,238.66	41.25	5,738,089.97	0.70	816,374,148.69
账龄分析法组合 1	1,160,393,415.99	58.22	154,899,292.59	13.35	1,005,494,123.40
账龄分析法组合 2	10,527,572.44	0.53	7,861,259.85	74.67	2,666,312.59
合计	1,993,148,487.09	100.00	168,613,902.41	8.46	1,824,534,584.68

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	115,260.00	0.01	115,260.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,584,200,374.12	99.99	105,171,324.14	6.64	1,479,029,049.98
其中：特定资产状态组合	1,057,904,487.98	66.77	-	-	1,057,904,487.98

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账龄分析法组合 1	518,182,347.62	32.71	98,210,701.74	18.95	419,971,645.88
账龄分析法组合 2	8,113,538.52	0.51	6,960,622.40	85.79	1,152,916.12
合计	1,584,315,634.12	100.00	105,286,584.14	6.65	1,479,029,049.98

按单项计提坏账准备

单位名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市烽云技术有限公司	115,260.00	115,260.00	115,260.00	115,260.00	100.00	预计无法收回
合计	115,260.00	115,260.00	115,260.00	115,260.00	100.00	

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合 1 中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄组合 1	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	786,152,564.43	39,307,628.22	5.00
1—2 年	268,998,343.41	40,349,751.51	15.00
2—3 年	44,148,397.32	17,659,358.93	40.00
3—4 年	8,980,881.86	7,184,705.49	80.00
4—5 年	17,153,805.31	15,438,424.78	90.00
5 年以上	34,959,423.66	34,959,423.66	100.00
合计	1,160,393,415.99	154,899,292.59	13.35

(2) 账龄组合 2 中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄组合 2	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,794,033.92	139,701.70	5.00
1—2 年	13,311.52	1,331.15	10.00
2—3 年	-	-	-
3 年以上	7,720,227.00	7,720,227.00	100.00
合计	10,527,572.44	7,861,259.85	74.67

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	115,260.00	-	-	-	-	115,260.00
按组合计提坏账准备	105,171,324.14	63,327,318.27	-	-	-	168,498,642.41
其中：特定资产状态组合	-	5,738,089.97	-	-	-	5,738,089.97
账龄分析法组合 1	98,210,701.74	56,688,590.85	-	-	-	154,899,292.59
账龄分析法组合 2	6,960,622.40	900,637.45	-	-	-	7,861,259.85
合计	105,286,584.14	63,327,318.27	-	-	-	168,613,902.41

4. 本期实际核销的应收账款

无。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	1,843,690,869.94	-	1,843,690,869.94	92.48	94,404,039.67

注释4. 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	998,450.00	-
合计	998,450.00	-

2. 期末公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	34,033,702.39	89.61	11,126,730.52	78.68
1 至 2 年	2,454,354.76	6.46	832,469.30	5.89
2 至 3 年	591,247.77	1.56	1,977,934.51	13.99
3 年以上	898,542.42	2.37	204,447.86	1.44
合计	37,977,847.34	100.00	14,141,582.19	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	28,859,221.24	75.99

注释6. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,018,755.86	2,321,994.27
1—2 年	44,788.50	3,412,381.05
2—3 年	3,257,413.00	4,188,466.97
3 年以上	3,675,426.36	4,834,832.07
小计	9,996,383.72	14,757,674.36
减：坏账准备	3,968,374.05	6,247,599.58
合计	6,028,009.67	8,510,074.78

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
土地处置款	3,011,104.00	3,011,104.00
单位往来款	1,728,947.21	6,855,117.34
押金、保证金	2,849,454.71	2,751,127.26
代垫社保、公积金	2,015,244.69	1,961,835.68
员工期权行权应收款	342,833.11	-
员工借款、备用金	48,800.00	178,490.08
小计	9,996,383.72	14,757,674.36
减：坏账准备	3,968,374.05	6,247,599.58
合计	6,028,009.67	8,510,074.78

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	3,566,887.11	35.68	212,950.00	5.97	3,353,937.11
按组合计提坏账准备	6,429,496.61	64.32	3,755,424.05	58.41	2,674,072.56
其中：账龄组合	6,429,496.61	64.32	3,755,424.05	58.41	2,674,072.56
合计	9,996,383.72	100.00	3,968,374.05	39.70	6,028,009.67

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,011,104.00	20.40	-	-	3,011,104.00
按组合计提坏账准备	11,746,570.36	79.60	6,247,599.58	53.19	5,498,970.78
其中：账龄组合	11,746,570.36	79.60	6,247,599.58	53.19	5,498,970.78
合计	14,757,674.36	100.00	6,247,599.58	42.33	8,510,074.78

按单项计提坏账准备

单位名称	期初余额		期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
第一名	3,011,104.00	-	3,011,104.00	-	-	应收政府款项，预计不存在信用减值风险，且历史不存在无法收回的情形
第二名	-	-	342,833.11	-	-	员工股票期权本期末尚未划转
第三名	-	-	112,950.00	112,950.00	100.00	预计无法收回
第四名	-	-	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	3,011,104.00	-	3,566,887.11	212,950.00	5.97	

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,675,922.75	133,796.14	5.00
1—2 年	44,788.50	4,478.85	10.00
2—3 年	130,909.00	39,272.70	30.00
3 年以上	3,577,876.36	3,577,876.36	100.00
合计	6,429,496.61	3,755,424.05	58.41

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
期初余额	6,247,599.58			6,247,599.58
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	598,841.29		212,950.00	811,791.29
本期转回	-	-	-	-
本期转销				-
本期核销	3,091,016.82	-	-	3,091,016.82
其他变动	-	-	-	-
期末余额	3,755,424.05	-	212,950.00	3,968,374.05

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	212,950.00	-	-	-	212,950.00
按组合计提坏账准备	6,247,599.58	598,841.29	-	3,091,016.82	-	3,755,424.05
其中：账龄组合	6,247,599.58	598,841.29	-	3,091,016.82	-	3,755,424.05
合计	6,247,599.58	811,791.29	-	3,091,016.82	-	3,968,374.05

5. 本期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,091,016.82

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	土地处置款	3,011,104.00	2-3 年	30.12	-
第二名	其他往来款	1,110,626.88	3 年以上	11.11	1,110,626.88
第三名	押金	627,610.80	3 年以上	6.28	627,610.80
第四名	押金	481,056.30	3 年以上	4.81	481,056.30
第五名	其他往来款	462,157.33	3 年以上	4.62	462,157.33
合计		5,692,555.31		56.95	2,681,451.31

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在研项目	65,480,818.20		65,480,818.20	200,619,704.67		200,619,704.67
原材料	104,588,318.53	6,311,387.77	98,276,930.76	53,600,126.08	4,192,012.46	49,408,113.62
在产品	56,649,193.14		56,649,193.14	14,613,354.75		14,613,354.75
合计	226,718,329.87	6,311,387.77	220,406,942.10	268,833,185.50	4,192,012.46	264,641,173.04

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
在研项目	-	-	-	-	-	-	-
原材料	4,192,012.46	2,120,277.91	-	-	902.60	-	6,311,387.77
在产品	-	-	-	-	-	-	-
合计	4,192,012.46	2,120,277.91	-	-	902.60	-	6,311,387.77

注释8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	426,500.00	21,325.00	405,175.00	-	-	-
合计	426,500.00	21,325.00	405,175.00	-	-	-

注释9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	70,236,804.27	71,070,729.85
预缴企业所得税	11,406,648.43	145,043.38
合计	81,643,452.70	71,215,773.23

注释10. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	43,461,876.66	43,461,876.66

项目	房屋建筑物	合计
2. 本期增加金额	-	-
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	43,461,876.66	43,461,876.66
二. 累计折旧（摊销）		
1. 期初余额	10,934,238.84	10,934,238.84
2. 本期增加金额	3,461,361.96	3,461,361.96
本期计提	3,461,361.96	3,461,361.96
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	14,395,600.80	14,395,600.80
三. 减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
本期计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	-	-
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	29,066,275.86	29,066,275.86
2. 期初账面价值	32,527,637.82	32,527,637.82

注释11. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	930,530,026.13	733,894,068.61
固定资产清理	-	-
合计	930,530,026.13	733,894,068.61

（一）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	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	358,615,699.99	28,744,381.62	515,762,943.89	6,890,887.60	910,013,913.10
2. 本期增加金额	103,577,018.25	4,334,107.89	186,143,086.55	188,690.67	294,242,903.36
购置	-	3,241,995.93	81,127,175.10	151,100.05	84,520,271.08
在建工程转入	103,577,018.25	1,092,111.96	105,015,911.45	37,590.62	209,722,632.28
3. 本期减少金额	-	3,447.41	86,587.99	-	90,035.40
处置或报废	-	3,447.41	-	-	3,447.41
其他	-	-	86,587.99	-	86,587.99

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
4. 期末余额	462,192,718.24	33,075,042.10	701,819,442.45	7,079,578.27	1,204,166,781.06
二. 累计折旧					
1. 期初余额	28,668,177.32	11,410,690.81	133,536,796.10	2,504,180.26	176,119,844.49
2. 本期增加金额	17,857,014.92	2,835,844.43	75,820,286.99	1,007,039.14	97,520,185.48
本期计提	17,857,014.92	2,835,844.43	75,820,286.99	1,007,039.14	97,520,185.48
3. 本期减少金额	-	3,275.04	-	-	3,275.04
处置或报废	-	3,275.04	-	-	3,275.04
4. 期末余额	46,525,192.24	14,243,260.20	209,357,083.09	3,511,219.40	273,636,754.93
三. 减值准备					
1. 期初余额	-	-	-	-	-
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	415,667,526.00	18,831,781.90	492,462,359.36	3,568,358.87	930,530,026.13
2. 期初账面价值	329,947,522.67	17,333,690.81	382,226,147.79	4,386,707.34	733,894,068.61

注释12. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	691,085,551.65	540,914,535.71
工程物资	49,601,596.18	23,163,943.53
合计	740,687,147.83	564,078,479.24

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
709 基地	553,945,849.47	-	553,945,849.47	452,624,094.61	-	452,624,094.61
905 基地 1 期	19,763,123.05	-	19,763,123.05	-	-	-
研发中心项目 (含电磁调制测试暗室)	93,617,518.08	-	93,617,518.08	42,197,256.58	-	42,197,256.58
在安装设备	17,736,008.85	-	17,736,008.85	35,101,017.69	-	35,101,017.69
零星工程	10,102,237.65	4,079,185.45	6,023,052.20	15,071,352.28	4,079,185.45	10,992,166.83
合计	695,164,737.10	4,079,185.45	691,085,551.65	544,993,721.16	4,079,185.45	540,914,535.71

重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
709 基地	452,624,094.61	243,187,551.24	137,987,471.81	3,878,324.57	553,945,849.47
研发中心项目（含 电磁调制测试暗 室）	42,197,256.58	93,393,712.80	41,973,451.30	-	93,617,518.08
905 基地 1 期	-	19,763,123.05	-	-	19,763,123.05
合计	494,821,351.19	356,344,387.09	179,960,923.11	3,878,324.57	667,326,490.60

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
709 基地	183,117.87	73.13	73.13	-	-	-	募集资金
研发中心项目（含 电磁调制测试暗 室）	63,418.39	29.97	29.97	-	-	-	募集资金
905 基地 1 期	91,800.63	2.34	2.34	-	-	-	募集资金
合计	338,336.89	-	-	-	-	-	

注释13. 使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	12,813,579.47	12,813,579.47
2. 本期增加金额	3,417,622.02	3,417,622.02
租赁	3,417,622.02	3,417,622.02
3. 本期减少金额	5,718,293.88	5,718,293.88
租赁到期	3,760,163.12	3,760,163.12
其他减少	1,958,130.76	1,958,130.76
4. 期末余额	10,512,907.61	10,512,907.61
二. 累计折旧		
1. 期初余额	6,166,092.82	6,166,092.82
2. 本期增加金额	3,928,314.34	3,928,314.34
本期计提	3,928,314.34	3,928,314.34
3. 本期减少金额	4,671,279.56	4,671,279.56
租赁到期	3,760,163.12	3,760,163.12
其他减少	911,116.44	911,116.44
4. 期末余额	5,423,127.60	5,423,127.60
三. 减值准备		

项目	房屋及建筑物	合计
1. 期初余额	-	-
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	5,089,780.01	5,089,780.01
2. 期初账面价值	6,647,486.65	6,647,486.65

注释14. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	数据资源	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	146,044,750.00	24,939,100.00	151,329,221.26	8,707,803.18	-	331,020,874.44
2. 本期增加金额	91,820,688.00	1,421,207.14	101,018,886.89	-	2,358,490.57	196,619,272.6
购置	91,820,688.00	1,421,207.14	-	-	2,358,490.57	95,600,385.71
内部研发	-	-	101,018,886.89	-	-	101,018,886.89
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	237,865,438.00	26,360,307.14	252,348,108.15	8,707,803.18	2,358,490.57	527,640,147.04
二. 累计摊销						
1. 期初余额	9,835,728.18	15,171,285.59	29,001,174.32	1,408,873.03	-	55,417,061.12
2. 本期增加金额	3,073,929.04	2,569,393.34	14,931,186.34	1,650,579.25	39,308.18	22,264,396.15
本期计提	3,073,929.04	2,569,393.34	14,931,186.34	1,650,579.25	39,308.18	22,264,396.15
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	12,909,657.22	17,740,678.93	43,932,360.66	3,059,452.28	39,308.18	77,681,457.27
三. 减值准备						
1. 期初余额	-	-	36,306,446.76	-	-	36,306,446.76
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	36,306,446.76	-	-	36,306,446.76
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	224,955,780.78	8,619,628.21	172,109,300.73	5,648,350.90	2,319,182.39	413,652,243.01
2. 期初账面价值	136,209,021.82	9,767,814.41	86,021,600.18	7,298,930.15	-	239,297,366.56

2. 数据资源

项目	外购的数据资源无形资产	合 计
一、账面原值		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	2,358,490.57	2,358,490.57
其中：购入	2,358,490.57	2,358,490.57
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	2,358,490.57	2,358,490.57
二、累计摊销		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	39,308.18	39,308.18
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	39,308.18	39,308.18
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
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	2,319,182.39	2,319,182.39
2. 期初账面价值	-	-

3. 无形资产说明

(1) 本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的 41.61%。

注释15. 开发支出

本公司开发支出情况详见附注六、研发支出。

注释16. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
深圳光启尖端技术有限责任公司	321,396,801.20	-	-	321,396,801.20
合计	321,396,801.20	-	-	321,396,801.20

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
深圳光启尖端技术有限责任公司	-	-	-	-
合计	-	-	-	-

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			本期是否发生变动
	主要构成	账面价值	确定方法	
321,396,801.20	深圳光启尖端技术有限责任公司长期资产	2,046,562,501.30	商誉所在资产组涵盖超材料生产销售及研发业务，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	是

4. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计未来现金流量根据管理层批准的 5 年期财务预算为基础的现金流量来确定，5 年期后的现金流量以增长率为零推算。本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末		
	收入增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)
深圳光启尖端技术有限责任公司	7.86- 48.73	31.09- 32.88	13.50

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

注释17. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
房屋装修费	26,859,919.01	3,295,857.09	3,935,642.91	-	26,220,133.19
合计	26,859,919.01	3,295,857.09	3,935,642.91	-	26,220,133.19

注释18. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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	214,944,785.08	32,239,013.68	152,032,642.94	22,761,949.20
内部交易未实现利润	68,558,953.00	10,283,842.95	44,872,385.93	6,730,857.89
递延收益	5,200,656.98	780,098.55	3,609,255.85	541,388.38
租赁负债	5,247,018.89	787,052.83	6,837,663.64	871,837.22
可抵扣亏损	11,169,410.24	1,675,411.54	-	-
合计	305,120,824.19	45,765,419.55	207,351,948.36	30,906,032.69

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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
使用权资产	5,089,780.01	763,467.01	6,647,486.65	845,270.25
固定资产加速折旧	14,462,190.72	2,169,328.61	14,156,135.53	2,123,420.33
合计	19,551,970.73	2,932,795.62	20,803,622.18	2,968,690.58

未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
递延收益	168,766,375.97	201,211,041.65
资产减值准备	4,355,836.36	4,079,185.45
可抵扣亏损	58,543,209.99	53,693,820.82
合计	231,665,422.32	258,984,047.92

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024 年	-	23,033,492.24	
2025 年	12,297,210.61	12,297,267.68	
2026 年	2,771,777.02	2,771,777.02	
2027 年	11,723,099.19	13,166,748.63	
2028 年	2,376,833.31	2,424,535.25	
2029 年	29,374,289.86	-	
合计	58,543,209.99	53,693,820.82	

注释19. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	18,437,488.96	-	18,437,488.96	3,471,558.58	-	3,471,558.58
预付土地出让款	12,320,000.00	-	12,320,000.00	-	-	-
合计	30,757,488.96	-	30,757,488.96	3,471,558.58	-	3,471,558.58

注释20. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	16,500,064.50	-
合计	16,500,064.50	-

注释21. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付货款	243,315,449.06	117,748,393.29
应付设备、工程款	360,081,066.36	335,255,933.97
合计	603,396,515.42	453,004,327.26

注释22. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
预收房租	104,000.00	85,272.73
合计	104,000.00	85,272.73

注释23. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	622,548.67	118,853,924.53
合计	622,548.67	118,853,924.53

注释24. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	27,964,699.35	293,770,401.07	283,507,105.29	38,227,995.13
离职后福利-设定提存计划	-	24,888,185.65	24,888,185.65	-
辞退福利	-	4,596,430.16	3,980,822.66	615,607.50
合计	27,964,699.35	323,255,016.88	312,376,113.60	38,843,602.63

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	27,790,157.35	268,947,620.07	258,509,782.29	38,227,995.13
职工福利费	286.00	5,342,660.82	5,342,946.82	-
社会保险费	-	9,378,037.53	9,378,037.53	-

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：基本医疗保险费	-	7,880,430.73	7,880,430.73	-
工伤保险费	-	985,933.21	985,933.21	-
生育保险费	-	511,673.59	511,673.59	-
住房公积金	174,256.00	10,102,082.65	10,276,338.65	-
工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
合计	27,964,699.35	293,770,401.07	283,507,105.29	38,227,995.13

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	23,654,527.76	23,654,527.76	-
失业保险费	-	1,233,657.89	1,233,657.89	-
合计	-	24,888,185.65	24,888,185.65	-

注释25. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	7,646,038.61	32,004,355.66
企业所得税	41,822,422.21	68,759,136.18
个人所得税	6,595,086.68	1,095,845.75
城市维护建设税	466,539.49	1,912,170.16
房产税	203,213.20	193,508.62
土地使用税	51.25	51.25
教育费附加	333,242.48	1,365,835.85
合计	57,066,593.92	105,330,903.47

注释26. 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	3,465,506.65	4,407,465.06
其他	3,479,173.87	4,666,908.61
关联方往来	450.00	-
合计	6,945,130.52	9,074,373.67

注释27. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,426,434.67	3,155,961.90
合计	3,426,434.67	3,155,961.90

注释28. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书但尚未到期未终止确认的商业承兑汇票	79,688,967.24	29,552,400.00
待转销项税额	3,451.33	302,988.39
合计	79,692,418.57	29,855,388.39

注释29. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,543,730.25	3,368,873.20
1-2 年	1,832,672.01	2,751,730.33
2-3 年	-	1,025,243.45
3 年以上	-	-
租赁付款额总额小计	5,376,402.26	7,145,846.98
减：未确认融资费用	129,383.38	308,183.34
租赁付款额现值小计	5,247,018.88	6,837,663.64
减：一年内到期的租赁负债	3,426,434.67	3,155,961.90
合计	1,820,584.21	3,681,701.74

本期确认租赁负债利息费用 269,613.72 元。

注释30. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	168,313,912.24	-	17,550,933.47	150,762,978.77	详见表 1
与收益相关政府补助	36,506,385.26	3,300,000.00	16,602,331.08	23,204,054.18	详见表 1
合计	204,820,297.50	3,300,000.00	34,153,264.55	173,967,032.95	

1. 与政府补助相关的递延收益

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
709 项目	142,948,337.04	-	-	16,244,146.80	-	126,704,190.24	与资产相关
洛阳尖端技术研究院经费补助	24,422,678.91	-	-	11,053,321.72	-	13,369,357.19	与收益相关
超材料中试线	9,119,411.54	-	-	56,533.08	-	9,062,878.46	与资产相关
固定资产及基建专项资金	8,164,018.69	-	-	428,073.04	-	7,735,945.65	与资产相关
孔雀团队项目	10,380,713.58	-	-	3,925,183.29	-	6,455,530.29	与收益相关
洛阳尖端技术研究院经费补助	6,175,881.89	-	-	816,708.85	-	5,359,173.04	与资产相关
重 202329D376 面向高端装备的特种功能超材料天线关键技术研发	-	2,400,000.00	-	724,296.98	-	1,675,703.02	与收益相关

多频谱综合调制超材料关键技术研发	1,385,820.60	-	-	5,471.70	-	1,380,348.90	与资产相关
承接“大型航空复合材料承力构建制造基础”的产业化应用项目	964,646.10	-	-	2,830.19	-	961,815.91	与收益相关
低频宽频模块化柔性电磁调制材料开发	738,346.67	-	-	76,000.00	-	662,346.67	与收益相关
低频宽频模块化柔性电磁调制材料开发	520,442.48	-	-	-	-	520,442.48	与资产相关
特聘研究员津贴专项	-	900,000.00	-	820,698.90	-	79,301.10	与收益相关
合计	204,820,297.50	3,300,000.00	-	34,153,264.55	-	173,967,032.95	

注释31. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,154,587,862.00	1,258,707.00	-	-	-	1,258,707.00	2,155,846,569.00

股本变动情况说明：

本期股本变动详见本附注注释 32.资本公积之 2 说明。

注释32. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	5,015,205,319.87	35,753,813.70	529,736.45	5,050,429,397.12
其他资本公积	35,779,285.96	297,778.88	8,209,528.41	27,867,536.43
合计	5,050,984,605.83	36,051,592.58	8,739,264.86	5,078,296,933.55

资本公积的说明：

1、资本公积（其他资本公积）本期增加 297,778.88 元系确认股权激励费用所致。具体详见本附注十三、股份支付之说明。

2、资本公积（其他资本公积）本期减少 8,209,528.41 元，资本公积（股本溢价）增加 35,753,813.70 元系员工的股票期权行权，对应资本公积（其他资本公积）入资本公积（股本溢价）及新增股份溢价增资所致。

3、资本公积（股本溢价）本期减少 529,736.45 元系购买子公司少数股东股权所致，详见本附注八、在其他主体中的权益、（二）在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易说明。

注释33. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	-	65,902,574.59	-	65,902,574.59

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	-	65,902,574.59	-	65,902,574.59

本期库存股增加系公司通过集中竞价方式实施了股份回购，本期回购股份数量为 5,076,810 股，成交的总金额为人民币 65,890,609.20 元，交易费用 11,965.39 元。

注释34. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	127,064,213.79	-	-	127,064,213.79
合计	127,064,213.79	-	-	127,064,213.79

注释35. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	1,487,813,375.23	904,939,551.52
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	1,487,813,375.23	904,939,551.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	651,967,766.93	583,302,405.68
减：提取法定盈余公积	-	428,581.97
应付普通股股利	500,836,070.95	-
期末未分配利润	1,638,945,071.21	1,487,813,375.23

注释36. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,555,539,781.16	752,680,925.01	1,484,071,721.61	802,922,969.78
其他业务	2,224,159.34	4,555,616.30	10,236,364.72	5,566,661.11
合计	1,557,763,940.50	757,236,541.31	1,494,308,086.33	808,489,630.89

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、业务或商品类型		
汽车零部件产品	-	205,792,542.15
超材料研发业务	282,376,807.85	27,923,801.10
超材料产品	1,269,483,091.03	1,247,331,354.23
其他	3,679,882.28	3,024,024.13
合计	1,555,539,781.16	1,484,071,721.61

合同分类	本期发生额	上期发生额
二、按经营地区分类		
内销	1,555,539,781.16	1,484,071,721.61
外销		
合计	1,555,539,781.16	1,484,071,721.61
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	1,555,539,781.16	1,484,071,721.61
在某一时段内转让		
合计	1,555,539,781.16	1,484,071,721.61

注释37. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,472,690.98	4,414,494.77
教育费附加	4,623,350.69	3,290,950.97
房产税	3,747,179.97	4,843,447.38
土地使用税	464,293.72	1,350,153.72
车船使用税	5,222.40	21,322.69
印花税	1,724,024.14	1,625,682.69
其他	-	12,931.92
合计	17,036,761.90	15,558,984.14

注释38. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,941,098.82	6,004,024.38
展览宣传费	1,215,671.50	427,716.80
差旅费	287,742.80	288,239.43
租赁费	102,617.14	134,944.56
折旧及摊销	60,475.92	60,475.92
运输装卸费	137.25	4,510,109.08
业务招待费	-	274,963.30
其他	68,466.71	238,976.87
合计	5,676,210.14	11,939,450.34

注释39. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,162,005.83	47,961,320.40
折旧及摊销	22,851,112.55	25,338,026.79

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	5,415,946.37	7,101,507.22
办公通讯费	5,217,383.11	6,679,254.76
聘请中介机构费	3,705,563.30	4,945,451.54
租金、物业费	3,075,038.81	4,166,613.01
差旅费	2,917,236.04	2,438,936.33
展览宣传费	434,946.91	23,922.00
股份支付	297,778.88	467,965.87
保险费	56,716.77	367,173.12
其他	2,635,972.44	2,263,152.62
合计	88,769,701.01	101,753,323.66

注释40. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,728,060.89	52,697,720.08
物料消耗	17,434,188.13	17,244,947.43
试验测试费	2,523,663.63	4,894,681.69
外协费	543,098.03	629,729.75
知识产权事务费	168,388.68	390,126.46
租金物业费	7,628,361.02	5,838,110.95
折旧及摊销	11,684,033.36	8,011,685.75
差旅费	692,940.69	775,490.19
办公通讯费	397,223.32	439,206.52
咨询费	2,830.19	159,175.73
装修费	1,130,500.00	247,665.12
其他	217,951.57	620,719.39
合计	96,151,239.51	91,949,259.06

研发费用说明：

本公司研发支出情况详见附注六、研发支出。

注释41. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	-	-
减：利息收入	166,648,136.75	174,810,590.57
手续费及其他	135,844.79	144,300.45
未确认融资费用摊销	269,613.72	468,159.19

项目	本期发生额	上期发生额
合计	-166,242,678.24	-174,198,130.93

注释42. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	40,688,705.38	69,600,977.30
个税手续费返还	316,761.76	229,750.54
增值税加计抵减	19,715,042.51	1,649,594.51
增值税减免额	34,996.42	21,673.96
合计	60,755,506.07	71,501,996.31

2. 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注九、政府补助（二）计入当期损益的政府补助。

注释43. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-	15,758,491.43
债务重组收益	246,496.46	632,814.36
合计	246,496.46	16,391,305.79

注释44. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-64,139,109.56	-17,019,965.32
合计	-64,139,109.56	-17,019,965.32

注释45. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-2,120,277.91	-6,098,448.79
在建工程减值损失	-	-4,079,185.45
无形资产减值损失	-	-22,779,698.87
合同资产减值损失	-21,325.00	2,642.55
合计	-2,141,602.91	-32,954,690.56

注释46. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置利得或损失	39,135.86	449,582.79
固定资产处置利得或损失	-	302,571.83
合计	39,135.86	752,154.62

注释47. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	288,954.73	437,796.04	288,954.73
合计	288,954.73	437,796.04	288,954.73

注释48. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	172.37	5,669,634.44	172.37
滞纳金	266,792.09	2,887,641.68	266,792.09
违约金	1,877,465.42	712,611.25	1,877,465.42
其他	108.64	33,265.94	108.64
合计	2,144,538.52	9,303,153.31	2,144,538.52

注释49. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	115,036,521.40	93,203,253.02
递延所得税费用	-14,895,281.82	-7,721,048.60
合计	100,141,239.58	85,482,204.42

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	752,041,007.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	188,010,251.75
子公司适用不同税率的影响	-75,375,964.63
调整以前期间所得税的影响	1,067,870.95
研发费用加计扣除的影响	-18,031,754.28
不可抵扣的成本、费用和损失影响	771,320.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,876,563.86
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	5,576,079.29
所得税费用	100,141,239.58

注释50. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,242,748.76	20,746,236.47
与收益相关政府补助	8,935,440.83	30,396,510.12
与资产相关政府补助	-	18,400,000.00
押金	451,991.34	272,702.15
关联方往来款	-	998,446.00
代收政府补助款	53,400.00	365,677.94
使用受限货币资金	-	1,108,077.20
其他	945,425.55	3,062,551.05
合计	17,629,006.48	75,350,200.93

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	10,104,531.12	10,823,191.04
研发费	14,881,145.98	15,099,306.09
运输装卸费	7,663.76	5,604,591.67
差旅费	3,542,715.92	3,452,465.51
业务招待费	6,096,129.89	6,922,050.88
聘请中介机构费	4,213,065.97	5,588,866.34
办公通讯费	5,263,558.84	3,290,825.70
保险费	58,451.40	397,935.39
其他	6,787,837.47	15,079,152.32
政府补助退回	-	132,100.00
展览费	1,944,842.80	-
使用受限货币资金	-	-
合计	52,899,943.15	66,390,484.94

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款、通知存款利息收入	157,452,079.17	26,539,095.89
收到工程投标保证金	2,510,000.00	2,999,295.00
合计	159,962,079.17	29,538,390.89

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
押金、保证金	3,359,800.00	3,576,500.00
处置子公司支付的现金净额	-	852.98
受限货币资金	32,721,422.94	-
合计	36,081,222.94	3,577,352.98

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
员工行权个税	5,472,377.84	-
合计	5,472,377.84	-

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购款	65,902,574.59	-
租赁付款额	4,368,916.80	5,281,436.64
现金红利个税	-	678,822.61
票据保证金	16,500,064.50	-
其他	309,209.87	-
合计	87,080,765.76	5,960,259.25

注释51. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	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	651,899,767.42	583,138,808.32
加：资产减值准备	2,141,602.91	17,019,965.32
信用减值损失	64,139,109.56	32,954,690.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	100,976,643.55	93,364,736.71
使用权资产折旧	3,928,314.34	5,424,931.50
无形资产摊销	20,917,453.47	20,817,418.71
长期待摊费用摊销	3,935,642.91	5,502,480.16
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）	-39,135.86	-752,154.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	172.37	5,669,634.44
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	-159,135,774.27	-154,767,378.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-246,496.46	-16,391,305.79

项目	本期金额	上期金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,859,386.86	-5,462,177.26
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-35,894.96	-2,258,871.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	24,722,775.23	165,613,856.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-781,815,601.52	-513,567,848.32
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,134,400.58	-253,762,783.55
股份支付	297,778.88	467,965.87
其他	291,707.42	1,108,077.20
经营活动产生的现金流量净额	-86,015,722.45	-15,879,954.35
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	-	-
新增使用权资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况	-	-
现金的期末余额	4,243,106,229.05	5,389,670,246.81
减：现金的期初余额	5,389,670,246.81	5,303,759,833.71
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-1,146,564,017.76	85,910,413.10

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 14,473,447.92 元（上期：人民币 16,104,627.68 元）。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,243,106,229.05	5,389,670,246.81
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	4,243,046,934.86	5,389,637,927.42
可随时用于支付的其他货币资金	59,294.19	32,319.39
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	4,243,106,229.05	5,389,670,246.81
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-

注释52. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	49,221,487.44	49,221,487.44	使用权受限	司法冻结金及票据保

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限情况
				证金
应收票据	79,688,967.24	79,688,967.24	使用权受限	背书未到期
合计	128,910,454.68	128,910,454.68		

注释53. 租赁

(一) 作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 13、注释 29 和注释 51。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	269,613.72	468,159.19
短期租赁费用	12,021,236.65	11,486,584.36

(二) 作为出租人的披露

1. 与经营租赁有关的信息

与经营租赁相关的收益如下：

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	1,449,085.38	-
合计	1,449,085.38	-

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人工支出	64,254,941.58	98,752,569.97
材料支出	23,978,293.22	44,352,921.94
折旧及摊销	15,687,623.67	14,864,099.96
试验测试费	2,586,790.02	9,446,509.43
外协费	1,736,149.15	2,061,763.37
租金及物业费	13,631,878.95	15,534,132.93
其他	3,450,977.74	7,191,609.11
合计	125,326,654.33	192,203,606.71
其中：费用化研发支出	96,151,239.51	91,949,259.06
资本化研发支出	29,175,414.82	100,254,347.65

(二) 符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
*****YMYXB 结构	39,676,661.24	4,548,054.89	-	-	-	44,224,716.13
*****BY 结构	26,526,668.28	1,460,045.42	-	27,986,713.70	-	-
*****JGQY 内段	23,966,778.38	523,751.44	-	24,490,529.82	-	-
*****JGQY 外段	15,477,561.84	624,877.40	-	16,102,439.24	-	-
*****YTH**	8,653,140.65	34,691.15	-	8,687,831.80	-	-
*****SYTH	7,217,844.56	1,993,155.28	-	-	-	9,210,999.84
*****07BY 结构	6,566,264.11	6,706,450.93	-	-	-	13,272,715.04
*****QJ	6,536,748.72	2,447,773.69	-	8,984,522.41	-	-
*****QJSXB 结构	6,213,880.92	81,615.67	-	6,295,496.59	-	-
*****QJGX**	3,925,780.36	-	-	3,925,780.36	-	-
*****86-BY 结构项目	2,441,521.74	9,491,814.92	-	-	-	11,933,336.66
*****LDGX**	2,435,054.93	-	-	2,435,054.93	-	-
*****CDBQX**	1,326,623.99	31,195.99	-	1,357,819.98	-	-
*****GBCK	540,120.34	212,577.72	-	752,698.06	-	-
*****WTZ	379,819.69	164,523.93	-	-	-	544,343.62
*****DSHNGWTBCL 体系开发	86,146.11	381,802.36	-	-	-	467,948.47
*****LDZ	-	473,084.03	-	-	-	473,084.03
合计	151,970,615.86	29,175,414.82	-	101,018,886.89	-	80,127,143.79

七、合并范围的变更

(一)其他原因的合并范围变动

名称	变更原因	日期
天津光启超材料技术有限公司	新设	2024-11-01
株洲光启超材料技术有限公司	新设	2024-09-30
南京光启高端装备发展有限公司	新设	2024-07-26
乐山光启超材料技术有限公司	新设	2024-12-31

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
深圳光启超材料技术有限公司	60000 万人民币	深圳	深圳	制造业	100.00		设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
保定光启超材料技术有限公司	60000 万人民币	保定	保定	制造业		100.00	设立
深圳光启高端装备技术研发有限公司	100 万人民币	深圳	深圳	制造业		100.00	设立
沈阳光启航空装备技术有限责任公司	1000 万人民币	沈阳	沈阳	制造业		100.00	设立
西安光启尖端技术研究院	N/A	西安	西安	民办非企科研机构		100.00	设立
上海光茵科技有限公司	15000 万人民币	上海	上海	科技推广和应用服务业		100.00	设立
百景贸易（上海）有限公司	2755 万人民币	上海	上海	贸易		100.00	非同一控制下企业合并
杭州智云智能装备科技有限公司	1000 万人民币	杭州	杭州	贸易		100.00	设立
深圳光启尖端技术有限责任公司	10000 万人民币	深圳	深圳	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
深圳光启超材料微电子技术有限公司	100 万人民币	深圳	深圳	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
洛阳尖端技术研究院	N/A	洛阳	洛阳	民办非企科研机构		100.00	非同一控制下企业合并
洛阳尖端装备技术有限公司	1000 万人民币	洛阳	洛阳	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
深圳光启启航新材料科技有限公司	100 万人民币	深圳	深圳	研究和试验发展		100.00	设立
佛山顺德光启尖端装备有限公司	5500 万人民币	佛山	佛山	制造业		100.00	设立
西安光启尖端装备技术有限公司	1000 万人民币	西安	西安	制造业		100.00	设立
天津光启超材料技术有限公司	1000 万人民币	天津	天津	制造业	100.00		设立
株洲光启超材料技术有限公司	100 万人民币	株洲	株洲	制造业	100.00		设立
南京光启高端装备发展有限公司	10 万人民币	南京	南京	制造业		100.00	设立
乐山光启超材料技术有限公司	10000 万人民币	乐山	乐山	研究和试验发展	100.00		设立

(二)在子公司的所有者权益份额发生变化但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

光启尖端向少数股东购买光启启航 34%股权，并于 2024 年 5 月 21 日完成商变更，光启尖端持有光启启航股权由 66%变更为 100%。

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	母公司
现金	1.00
购买成本/处置对价合计	1.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-529,735.45
差额	529,736.45
其中：调整资本公积	529,736.45

九、政府补助

（一）涉及政府补助的负债项目

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	168,313,912.24	-	-	17,550,933.47	-	-	150,762,978.77	与资产相关
递延收益	36,506,385.26	3,300,000.00	-	16,602,331.08	-	-	23,204,054.18	与收益相关
合计	204,820,297.50	3,300,000.00	-	34,153,264.55	-	-	173,967,032.95	

（二）计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益分摊	其他收益	34,153,264.55	39,204,467.18	详见附注五/注释30
规上企业补贴	其他收益	3,988,100.00	313,600.00	与收益相关
工业企业扩产增效奖励项目	其他收益	747,500.00	900,000.00	与收益相关
JM 融合发展专项资金项目资助计划资金	其他收益	350,000.00	19,750,000.00	与收益相关
省创新生态支撑专项经费	其他收益	300,000.00		与收益相关
稳岗就业扶持资金	其他收益	264,422.72	232,659.64	与收益相关
工程硕博项目补贴	其他收益	256,200.00		与收益相关
深圳高新区发展专项计划科技企业培育项目款	其他收益	250,000.00	500,000.00	与收益相关
中小企业创新发展培育扶持补助	其他收益	63,140.00		与收益相关
专利补助	其他收益	55,500.00		与收益相关
2023 年改制上市培育资助项目补助	其他收益		5,000,000.00	与收益相关
JP 订单支持计划	其他收益		1,000,000.00	与收益相关
专精特新企业奖励项目	其他收益		1,000,000.00	与收益相关
科学研究和技术服务业 2022 年下半年	其他收益		800,000.00	与收益相关

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
年稳增长专项资				
高新技术企业培育资助	其他收益		340,000.00	与收益相关
国家高新技术企业认定奖励	其他收益		300,000.00	与收益相关
桐庐经信局 2023 年一季度制造业“开门红”奖励金	其他收益		55,100.00	与收益相关
桐庐县富春江镇人民政府 21 年制造业高质量发展奖励	其他收益		32,000.00	与收益相关
企业研究开发资助	其他收益		20,000.00	与收益相关
其他零星补助	其他收益	260,578.11	153,150.48	与收益相关
合计		40,688,705.38	69,600,977.30	

十、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项及应付款项等。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

（一）金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	573,964,961.59	-
应收账款	1,993,148,487.09	168,613,902.41
其他应收款	9,996,383.72	3,968,374.05
合计	2,577,109,832.40	172,582,276.46

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司对外提供财务担保的金额为 0 万元。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 92.50%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	16,500,064.50	-	-	-	16,500,064.50
应付账款	447,812,595.91	45,353,444.62	45,510,974.88	64,719,500.01	603,396,515.42
其他应付款	5,949,203.22	593,109.03	292,754.39	110,063.88	6,945,130.52
其他流动负债	79,692,418.57	-	-	-	79,692,418.57
合计	549,954,282.20	45,946,553.65	45,803,729.27	64,829,563.89	706,534,129.01

3. 市场风险

(1) 汇率风险

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

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

(2) 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。同时本期公司持有权益工具金额并不重大。因此，本公司所承担的价格风险不重大。

十一、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资	-	-	998,450.00	998,450.00

(三) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司持续的公允价值计量的金融资产包括应收款项融资，其公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值。

(四) 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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付票据、应付款项、一年内到期的非流动负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
西藏映邦实业发展有限公司	西藏昌都	有限责任公司	124.313153	35.98	35.98

1. 本公司最终控制方是自然人刘若鹏。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

无。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳光启高等理工研究院	实际控制人控制的公司
深圳光启空间技术有限公司	实际控制人控制的公司
深圳光启合众科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳光启梦想科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳光启智能光子技术有限公司	实际控制人控制的公司
西安光启智能技术有限公司	实际控制人控制的公司
深圳光启先进结构技术有限公司	其他关联方

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公

司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额度 (如适用)	上期发生额
深圳光启高等理工研究院	采购原材料、专利权和数据资源	17,801,274.51	-	-	
深圳光启空间技术有限公司	采购原材料、专利权、智能化管理系统及特种工装和金属件	68,037,437.86	2024 年度含税金额 7800 万	否	4,431,346.67
深圳光启合众科技有限公司	采购专利权	93,283.00	-	-	
深圳光启梦想科技有限公司	采购专利权	33,962.25	-	-	
深圳光启智能光子技术有限公司	采购专利权	773,207.25	-	-	
西安光启智能技术有限公司	采购专利权	36,000.00	-	-	
合计		86,775,164.87	-	-	4,431,346.67

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳光启高等理工研究院	销售原材料	3,927.44	-
深圳光启空间技术有限公司	销售原材料	486.90	-
深圳光启空间技术有限公司	水电费	459,689.33	5,611.96
合计		464,103.67	5,611.96

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
深圳光启空间技术有限公司	厂房	379,211.00	6,394.50
合计		379,211.00	6,394.50

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用 (如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 (如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
深圳光启高等理工研究院	设备租赁	9,479,445.88	9,479,442.49	-	-	10,696,160.70	17,467,277.29	-	-	-	-
合计		9,479,445.88	9,479,442.49	-	-	10,696,160.70	17,467,277.29	-	-	-	-

5. 关联担保情况

无。

6. 关联方资金拆借

无。

7. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	深圳光启空间技术有限公司	946,650.64	47,998.11	13,311.52	665.58
	深圳光启高等理工研究院	4,438.00	221.90		
预付款项					
	深圳光启高等理工研究院	16,984,606.40	-	733,236.98	-
其他应收款					
	深圳光启先进结构技术有限公司	-	-	3,091,016.82	3,091,016.82

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	深圳光启空间技术有限公司	23,575,988.90	4,439,073.34
	深圳光启高等理工研究院	144,363.94	-
其他应付款			
	深圳光启空间技术有限公司	450.00	-

十三、股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	股票期权金额
公司本期授予的各项权益工具总股数	
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	297,778.88
公司本期行权的各项权益工具总额	1,258,707.00
公司本期失效的各项权益工具总额	473,742.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 22.883 元/股，合同剩余期限为 2 个月

项目	股票期权金额
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	/

光启技术于 2021 年 3 月 1 日召开了第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司 2021 年股票期权激励计划授予相关事项的议案》，董事会认为公司《2021 年股票期权激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划》”）规定的授予条件已经成就，同意以 2021 年 3 月 1 日为授予日，向 120 名激励对象授予 898.00 万份股票期权。该股票期权的行权价格为每股 23.25 元。

公司于 2023 年 4 月 27 日召开第四届董事会第二十五次会议、第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于 2021 年股票期权激励计划调整行权价格及注销部分股票期权的议案》，由于公司 2021 年度业绩指标达触发值未达到目标值导致第一个行权期部分股票期权无法行权、公司 2022 年度业绩考核目标不满足本次激励计划第二个行权期行权条件及 50 名激励对象因其已从公司离职而不再具备激励对象资格，决定注销上述激励对象已获授但尚未行权的股票期权合计 7,136,860.00 份，并将行权价格调整为 23.115 元/份。

2024 年 4 月 26 日，公司第五届董事会第六次会议和第五届监事会第五次会议审议通过了《关于 2021 年股票期权激励计划注销部分股票期权的议案》《关于 2021 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》。鉴于公司 2021 年股票期权激励计划激励对象中 9 名激励对象离职、11 名激励对象 2023 年度个人层面绩效考核结果中近 2 次半年考核有 1 次为 B/C、1 名激励对象为公司现任监事、公司 2023 年度业绩指标达触发值未达到目标值，公司需注销已获授但尚未行权的股票期权合计 473,742.00 份。同时，公司 2021 年股票期权激励计划第三个行权期的行权条件已成就，本次符合行权条件的激励对象共 58 人可行权股票期权共 1,369,398.00 份。

2024 年 10 月 30 日，公司第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第九次会议审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》，由于激励对象在行权前有派息、资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股、缩股或派息等事项，公司对行权价格进行相应的调整，调整后股票期权的行权价格 22.883 元/份。

股票期权激励成本为 2,619.92 万元，自授予之日起 12 个月、24 个月和 36 个月后分别可行权 33%、33%和 34%，该股票期权按授予日公允价值确定各期所需分摊的费用总额，费用摊销起始日为股票期权的授予日。报告期内，就本股票期权权益工具确认费用 297,778.88 元；截至 2024 年 12 月 31 日，就本股票期权权益工具累计确认费用 8,209,528.41 元。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔斯期权定价基础模型（B-S 模型）
可行权权益工具数量的最佳估计的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司会根据最新取得的可行权员工人数变动以及对应的期权份额数量

	等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	--
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,209,528.41
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	297,778.88

十四、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

无。

十六、数据资源其他披露

企业持有的数据资源对企业财务报表不具有重要影响。

十七、其他重要事项说明

(一) 分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

以行业分部为基础确定报告分部。

3. 报告分部的财务信息

主营业务（分行业）

行业分类	本期发生额	
	营业收入	营业成本
超材料产品	1,269,483,091.03	553,917,365.85
超材料研发业务	282,376,807.85	198,314,381.49
其他	3,679,882.28	449,177.67
合计	1,555,539,781.16	752,680,925.01

十八、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	878,080,725.40	1,463,419,932.51
1—2 年	-	-
2—3 年	-	-
3 年以上	265,725.70	265,725.70
小计	878,346,451.10	1,463,685,658.21
减：坏账准备	269,256.65	269,508.36
合计	878,077,194.45	1,463,416,149.85

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来	877,667,273.36	1,463,344,279.36
押金、保证金	265,725.70	265,725.70
其他	70,618.93	75,653.15
员工期权行权应收款	342,833.11	
小计	878,346,451.10	1,463,685,658.21
减：坏账准备	269,256.65	269,508.36
合计	878,077,194.45	1,463,416,149.85

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	342,833.11	0.04	-	-	342,833.11
按组合计提坏账准备	878,003,617.99	99.96	269,256.65	0.03	877,734,361.34
其中：账龄组合	336,344.63	0.04	269,256.65	80.05	67,087.98
合并范围内关联方组合	877,667,273.36	99.92	-	-	877,667,273.36
合计	878,346,451.10	100.00	269,256.65	0.03	878,077,194.45

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,463,685,658.21	100.00	269,508.36	0.02	1,463,416,149.85

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：账龄组合	341,378.85	0.02	269,508.36	78.95	71,870.49
合并范围内关联方组合	1,463,344,279.36	99.98			1,463,344,279.36
合计	1,463,685,658.21	100.00	269,508.36	0.02	1,463,416,149.85

按单项计提坏账准备情况

单位名称	期初余额		期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	-	-	342,833.11	-	-	员工股票期权本金期末尚未划转
合计	-	-	342,833.11	-	-	

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	70,618.93	3,530.95	5.00
1-2 年	-	-	-
2-3 年	-	-	-
3 年以上	265,725.70	265,725.70	100.00
合计	336,344.63	269,256.65	80.05

(2) 合并范围内关联方组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	877,667,273.36	-	-
1-2 年	-	-	-
2-3 年	-	-	-
3 年以上	-	-	-
合计	877,667,273.36	-	-

4. 其他应收款坏账准备计提情况

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
期初余额	269,508.36			269,508.36
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	251.71			251.71
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	269,256.65	-	-	269,256.65

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	269,508.36	-	251.71	-	-	269,256.65
其中：账龄组合	269,508.36	-	251.71	-	-	269,256.65
合计	269,508.36	-	251.71	-	-	269,256.65

6. 本期实际核销的其他应收款

无。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	内部往来	615,836,138.30	1 年以内	70.11	-
第二名	内部往来	229,221,135.06	1 年以内	26.10	-
第三名	内部往来	32,110,000.00	1 年以内	3.66	-
第四名	内部往来	500,000.00	1 年以内	0.06	-
第五名	员工股票期权行权本金	342,833.11	1 年以内	0.03	-
合计		878,010,106.47		99.96	-

注释2. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	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	6,605,105,708.11	-	6,605,105,708.11	6,405,105,708.11	-	6,405,105,708.11
合计	6,605,105,708.11	-	6,605,105,708.11	6,405,105,708.11	-	6,405,105,708.11

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	减值准备 期初余额	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
深圳光启超材料 技术有限公司	4,489,105,708.11	4,489,105,708.11	-	-	615,000,000.00	3,874,105,708.11	-	-
深圳光启尖端技 术有限责任公司	1,916,000,000.00	1,916,000,000.00	-	515,000,000.00	-	2,431,000,000.00	-	-
株洲光启超材料 技术有限公司	-	-	-	200,000,000.00	-	200,000,000.00	-	-
天津光启超材料 技术有限公司	-	-	-	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-
合计	6,405,105,708.11	6,405,105,708.11	-	815,000,000.00	615,000,000.00	6,605,105,708.11	-	-

注释3. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司产生的投资收益	-	14,551,081.32
合计	-	14,551,081.32

十九、补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
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	38,963.49	
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	12,089,921.89	
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	-	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
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	-	
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	-	

项目	金额	说明
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	246,496.46	
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	-	
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	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
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	-	
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	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,855,411.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	1,436,177.30	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	9,083,793.12	

（二）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	7.17	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.07	0.30	0.30

光启技术股份有限公司
(公章)

二〇二五年四月二十四日