

北京国联万众半导体科技有限公司

审计报告

大华审字[2022]0016396 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110101482022110034267
报告名称:	北京国联万众半导体科技有限公司审计报告
报告文号:	大华审字[2022]0016396 号
被审(验)单位名称:	北京国联万众半导体科技有限公司
会计师事务所名称:	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	财务报表审计
报告意见类型:	无保留意见
报告日期:	2022 年 08 月 25 日
报备日期:	2022 年 08 月 19 日
签字人员:	唐荣周(110000572602), 王鹏(110001610299)
 (可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明: 本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备, 不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

北京国联万众半导体科技有限公司

审计报告及财务报表

(2020 年 1 月 1 日至 2022 年 3 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
合并所有者权益变动表	5-7
母公司资产负债表	8-9
母公司利润表	10
母公司现金流量表	11
母公司所有者权益变动表	12-14
财务报表附注	1-105

审计报告

大华审字[2022]0016396 号

北京国联万众半导体科技有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京国联万众半导体科技有限公司（以下简称国联万众）财务报表，包括 2022 年 3 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国联万众 2022 年 3 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 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，我们独立于国联万众，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，认为分别对 2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 年度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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1. 收入确认
2. 关联方及关联方交易

(一)收入确认

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2022 年 1-3 月、2021 年度及 2020 年度。

国联万众主要从事半导体芯片的开发和销售。2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 年度国联万众主营业务收入分别为 6,060.42 万元、8,074.42 万元、10,284.59 万元。因销售收入系国联万众关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。我们将国联万众的收入确认，识别为关键审计事项。

国联万众与营业收入确认相关的会计政策及金额信息请参阅财务报表附注四（三十二）及附注六注释 34。

2. 审计应对

在 2022 年 1-3 月、2021 年度及 2020 年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解国联万众销售业务流程，对销售、收款相关内部控制进行了解和测试，确认相关内部控制的存在和有效性。

（2）执行分析程序，对报告期内收入进行分析，检查变动情况，

并分析波动的合理性。

(3) 获取收入明细账，抽样检查和核对销售合同或订单、产品出库单、发运凭证、发票、出口报关单等支持性证据。针对国内销售收入，合同中约定检验条款的，核对主要客户验收单，确认已经客户检验或已超过约定的质量异议期，已记录的销售收入符合确认条件；针对出口销售收入，比对销售合同或订单中约定的贸易条款，将销售记录与出口报关单、货运提单、销售发票、海关出口货物清单等出口销售单据进行核对。

(4) 对主要客户的销售品种、数量、金额执行函证程序，检查回函情况，与国联万众财务记录进行核对。

(5) 结合已执行的审计程序，评价收入确认相关的会计政策合理性；

(6) 评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，报告期内国联万众对销售收入的确认符合其收入确认政策的相关规定。

(二)关联方及关联交易

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 年度。

国联万众与关联方及关联方交易相关的金额及信息请参阅财务报表附注十、关联方及关联交易。

国联万众 2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 年度与关联方采购金额较大，关联交易的真实性、交易价格的公允性会对财务报表产生重要影响，同时由于涉及的关联方交易类型多样，可能存在没有在财务报表附注中披露所有的关联方关系和关联方交易的风险，因

此我们将关联交易的真实性、公允性及关联方关系和关联交易披露的完整性识别为关键审计事项进行关注。

2. 审计应对

我们针对关联方及关联交易实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评估国联万众识别和披露关联方关系及关联交易的内部控制，并对关联交易内部控制的设计和执行有效性进行评价；

（2）获取国联万众管理层提供的关联方关系清单，将其与其他渠道获取信息进行核对，并结合对销售、采购合同的检查，以识别是否存在未披露的关联方关系；

（3）获取国联万众管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，与财务系统中记录数据进行核对，检查交易相关协议、商品出入库单、发票、收付款单据等支持性证据，结合函证、监盘等程序验证关联交易是否真实发生和关联方交易发生额及余额是否正确；

（4）将对关联方的交易价格与对非关联方同类产品的交易价格或同类产品市场价格进行比较，判断交易价格是否公允；

（5）检查关联方关系、关联方交易发生额及余额在财务报表附注中的披露是否准确、完整；

（6）将上述关联方关系、关联方交易发生额及余额与财务报表附注中披露的信息进行核对。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

国联万众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，国联万众管理层负责评估国联万众的持续经营能力，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国联万众、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国联万众的财务报告过程。

五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对国联万众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止可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致国联万众不能持续经营。

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. 就国联万众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。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

(本页无正文，为大华审字[2022]0016396 号审计报告之签字盖章页)



中国注册会计师：
(项目合伙人)


唐荣周



中国注册会计师：





王鹏

二〇二二年八月二十五日

合并资产负债表

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注六	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金	注释1	166,479,197.93	171,985,807.96	148,904,457.83
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	注释2	1,358,243.29	6,875,281.34	2,283,747.46
应收账款	注释3	71,767,396.61	30,678,233.05	33,554,142.59
应收款项融资	注释4	443,610.00		456,382.07
预付款项	注释5	9,592,187.47	5,575,985.67	2,915,763.89
其他应收款	注释6	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21
存货	注释7	1,759,195.44	2,134,489.92	953,650.00
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	注释8	19,911,863.65	16,191,797.51	22,047,378.09
流动资产合计		271,445,143.37	233,612,861.59	217,006,040.14
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9			
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	39,966,471.14	33,428,932.63	
固定资产	注释11	276,933,750.36	286,783,481.78	21,379,612.36
在建工程	注释12	33,112,345.12	18,318,824.08	262,275,576.80
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	注释13	3,101,098.24	3,261,604.95	
无形资产	注释14	70,097,291.42	71,585,681.60	77,268,035.77
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	注释15			1,058,438.90
递延所得税资产	注释16	1,997,732.84	2,021,466.21	560,049.93
其他非流动资产	注释17	19,561,899.40	16,197,308.97	3,922,420.35
非流动资产合计		444,770,588.52	431,597,300.26	366,464,134.11
资产总计		716,215,731.89	665,210,161.85	583,470,174.25

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

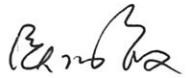
企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并资产负债表（续）

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注六	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
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18	102,710,615.44	75,230,836.02	86,068,141.67
应付账款	注释19	90,207,581.00	90,030,759.66	52,303,312.15
预收款项	注释20	1,486,041.60	1,804,097.91	
合同负债	注释21	1,809,823.65	1,642,293.00	800,123.75
应付职工薪酬	注释22	2,381,122.00	2,948,919.24	3,165,804.55
应交税费	注释23	412,162.94	414,837.52	750,973.18
其他应付款	注释24	39,554,897.28	39,154,622.84	7,320.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释25	346,433.63	140,886.11	112,979.17
其他流动负债	注释26	218,561.48	193,476.82	103,791.25
流动负债合计		239,127,239.02	211,560,729.12	143,312,445.72
非流动负债：				
长期借款	注释27	120,000,000.00	95,000,000.00	85,000,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	注释28	1,605,017.35	1,751,709.49	
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	注释29	98,890,299.01	101,411,231.99	95,377,605.00
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		220,495,316.36	198,162,941.48	180,377,605.00
负债合计		459,622,555.38	409,723,670.60	323,690,050.72
所有者权益：				
实收资本	注释30	129,788,345.00	129,788,345.00	128,037,126.50
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	注释31	121,202,925.66	119,544,175.66	116,373,171.94
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	注释32	2,118,389.41	2,118,389.41	2,118,389.41
未分配利润	注释33	5,639,869.68	6,191,922.34	15,421,905.86
归属于母公司所有者权益合计		258,749,529.75	257,642,832.41	261,950,593.71
少数股东权益		-2,156,353.24	-2,156,341.16	-2,170,470.18
所有者权益合计		256,593,176.51	255,486,491.25	259,780,123.53
负债和所有者权益总计		716,215,731.89	665,210,161.85	583,470,174.25

（后附财务报表附注为合并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

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	2022年1-3月	2021年度	2020年度
一、营业总收入	注释34	62,568,534.39	88,113,563.51	103,528,201.02
减：营业成本	注释34	51,005,948.36	69,997,482.87	83,401,860.93
税金及附加	注释35	114,925.50	130,928.32	203,312.46
销售费用	注释36	227,407.86	442,195.51	524,593.17
管理费用	注释37	9,411,700.58	25,316,546.45	12,971,373.49
研发费用	注释38	2,674,865.39	11,985,241.27	29,539,639.45
财务费用	注释39	854,807.60	2,148,970.52	5,088,602.32
其中：利息费用		1,120,580.61	1,224,877.90	
利息收入		391,674.33	1,441,170.52	1,148,716.37
加：其他收益	注释40	3,033,710.06	12,253,693.73	34,948,140.87
投资收益（损失以“-”号填列）	注释41			1,066,220.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				1,066,220.19
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42	-1,841,904.73	-1,026,912.73	-665,856.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）				
资产处置收益（损失以“-”号填列）				
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-529,315.57	-10,681,020.43	7,147,324.22
加：营业外收入	注释43	1,000.00	14,000.01	
减：营业外支出	注释44	15.80	10,250.36	8,724.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-528,331.37	-10,677,270.78	7,138,599.76
减：所得税费用	注释45	23,733.37	-1,461,416.28	326,901.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-552,064.74	-9,215,854.50	6,811,698.17
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）		-552,064.74	-9,215,854.50	6,811,698.17
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）		-552,052.66	-9,229,983.52	6,812,244.71
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-12.08	14,129.02	-546.54
五、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				
六、综合收益总额		-552,064.74	-9,215,854.50	6,811,698.17
归属于母公司所有者的综合收益总额		-552,052.66	-9,229,983.52	6,812,244.71
归属于少数股东的综合收益总额		-12.08	14,129.02	-546.54

(后附财务报表附注为合并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

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	2022年1-3月	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		23,673,392.74	95,213,831.99	113,072,838.85
收到的税费返还		1,466,730.79	20,781,423.03	12,576,156.25
收到其他与经营活动有关的现金	注释46	3,295,654.70	65,118,752.15	45,942,893.72
经营活动现金流入小计		28,435,778.23	181,114,007.17	171,591,888.82
购买商品、接受劳务支付的现金		7,759,924.52	61,053,680.69	69,153,505.52
支付给职工以及为职工支付的现金		4,765,555.87	11,251,099.27	8,585,208.06
支付的各项税费		31,280.39	592,399.32	1,584,506.83
支付其他与经营活动有关的现金	注释46	3,473,760.57	10,656,807.50	28,272,190.21
经营活动现金流出小计		16,030,521.35	83,553,986.78	107,595,410.62
经营活动产生的现金流量净额		12,405,256.88	97,560,020.39	63,996,478.20
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金				2,226,968.30
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				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计				2,226,968.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,365,541.34	88,115,221.33	116,860,771.31
投资支付的现金				
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		42,365,541.34	88,115,221.33	116,860,771.31
投资活动产生的现金流量净额		-42,365,541.34	-88,115,221.33	-114,633,803.01
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	3,952,500.00	5,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			3,952,500.00	
取得借款收到的现金		25,000,000.00	10,000,000.00	57,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		26,000,000.00	13,952,500.00	62,000,000.00
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		1,068,678.38	1,101,539.12	
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				
筹资活动现金流出小计		1,068,678.38	1,101,539.12	
筹资活动产生的现金流量净额		24,931,321.62	12,850,960.88	62,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-47,981.04	-1,856,112.47	-3,876,578.10
五、现金及现金等价物净增加额		-5,076,943.88	20,439,647.47	7,486,097.09
加：期初现金及现金等价物余额		168,754,245.65	148,314,598.18	140,828,501.09
六、期末现金及现金等价物余额		163,677,301.77	168,754,245.65	148,314,598.18

(后附财务报表附注为合并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：



合并所有者权益变动表

编制单位：北京恒源万全半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	2021年度					
	归属于母公司所有者权益					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积
一、上年年末余额	128,037,126.50		116,373,171.94			2,118,389.41
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	128,037,126.50		116,373,171.94			2,118,389.41
三、本年增减变动金额	1,751,218.50		3,171,003.72			15,421,905.86
(一) 综合收益总额						15,421,905.86
(二) 所有者投入和减少资本	1,751,218.50		3,171,003.72			-9,229,983.52
1. 所有者投入的普通股	1,751,218.50		2,201,281.50			14,129.02
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他			969,722.22			-9,229,983.52
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者的分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增实收资本						
2. 盈余公积转增实收资本						
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	129,788,345.00		119,544,175.66			2,118,389.41
						6,191,922.34
						-2,156,341.16
						259,780,123.53
						-4,293,632.28
						-9,215,854.50
						4,922,222.22
						3,952,500.00
						969,722.22

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：[Signature]

主管会计工作负责人：[Signature]

会计机构负责人：[Signature]



合并所有者权益变动表

编制单位：北京国联万分之一半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	2020年度					
	归属于母公司所有者权益					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积
一、上年年末余额	104,687,547.50		81,340,806.50			1,585,483.58
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、本年年初余额	104,687,547.50		81,340,806.50			1,585,483.58
三、本年增减变动金额	23,349,579.00		35,032,365.44			532,905.83
(一) 综合收益总额						
(二) 所有者投入和减少资本	23,349,579.00		35,032,365.44			
1. 所有者投入的普通股	23,349,579.00		34,350,421.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他			681,944.44			
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						532,905.83
2. 对所有者的分配						532,905.83
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增实收资本						
2. 盈余公积转增实收资本						
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	128,037,126.50		116,373,171.94			2,118,389.41
						15,421,905.86
						-2,170,470.18
						259,780,123.53

(后附财务报表附注为合并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

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		166,458,666.71	171,965,192.17	148,833,121.52
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		1,358,243.29	6,875,281.34	2,283,747.46
应收账款	注释1	71,767,396.61	30,678,233.05	33,554,142.59
应收款项融资		443,610.00		456,382.07
预付款项		9,592,187.47	5,575,985.67	2,915,763.89
其他应收款	注释2	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21
存货		1,759,195.44	2,134,489.92	953,650.00
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		19,908,707.54	16,188,641.40	22,047,098.09
流动资产合计		271,421,456.04	233,589,089.69	216,934,423.83
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3			1,500,000.00
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产		39,966,471.14	33,428,932.63	
固定资产		276,933,750.36	286,783,481.78	21,379,612.36
在建工程		33,112,345.12	18,318,824.08	262,275,576.80
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		3,101,098.24	3,261,604.99	
无形资产		70,097,291.42	71,585,681.60	77,268,035.77
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				1,058,438.90
递延所得税资产		2,222,732.84	2,246,466.21	560,049.93
其他非流动资产		19,561,899.40	16,197,308.97	3,922,420.35
非流动资产合计		444,995,588.52	431,822,300.26	367,964,134.11
资产总计		716,417,044.56	665,411,389.95	584,898,557.94

(后附财务报表附注为合并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）

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
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		102,710,615.44	75,230,836.02	86,068,141.67
应付账款		90,207,581.00	90,030,759.66	52,281,188.26
预收款项		1,486,041.60	1,804,097.91	
合同负债		1,809,823.65	1,642,200.00	800,123.75
应付职工薪酬		2,381,122.00	2,948,919.24	3,053,489.23
应交税费		412,162.94	414,837.52	738,664.82
其他应付款		39,554,897.28	39,154,622.84	7,320.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		346,433.63	140,886.11	112,979.17
其他流动负债		218,561.48	193,476.82	103,791.25
流动负债合计		239,127,239.02	211,560,729.12	143,165,698.15
非流动负债：				
长期借款		120,000,000.00	95,000,000.00	85,000,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债		1,605,017.35	1,751,709.49	
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		98,890,299.01	101,411,231.99	95,377,605.00
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		220,495,316.36	198,162,941.48	180,377,605.00
负债合计		459,622,555.38	409,723,670.60	323,543,303.15
所有者权益：				
实收资本		129,788,345.00	129,788,345.00	128,037,126.50
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		121,202,925.66	119,544,175.66	116,373,171.94
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		2,118,389.41	2,118,389.41	2,118,389.41
未分配利润		3,684,829.11	4,236,809.28	14,826,566.94
所有者权益合计		256,794,489.18	255,687,719.35	261,355,254.79
负债和所有者权益总计		716,417,044.56	665,411,389.95	584,898,557.94

（后附财务报表附注为合并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

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	2022年1-3月	2021年度	2020年度
一、营业收入	注释4	62,568,534.39	88,113,563.51	103,528,201.02
减：营业成本	注释4	51,005,948.36	69,997,482.87	83,401,860.93
税金及附加		114,925.50	130,643.84	203,312.46
销售费用		227,407.86	442,195.51	524,593.17
管理费用		9,411,700.58	25,413,716.25	12,961,285.27
研发费用		2,674,865.39	11,985,241.27	29,366,623.78
财务费用		854,723.03	2,148,666.40	5,088,585.04
其中：利息费用		1,120,580.61	1,224,877.90	
利息收入		391,658.90	1,440,989.64	1,148,044.65
加：其他收益		3,033,710.06	12,251,371.77	34,774,478.72
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5			-426,509.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				-426,509.61
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）		-1,841,904.73	-1,026,912.73	-665,856.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-1,500,000.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）				
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-529,231.00	-12,279,923.59	5,664,053.44
加：营业外收入		1,000.00	14,000.01	
减：营业外支出		15.80	10,250.36	8,124.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-528,246.80	-12,276,173.94	5,655,928.98
减：所得税费用		23,733.37	-1,686,416.28	326,870.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-551,980.17	-10,589,757.66	5,329,058.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-551,980.17	-10,589,757.66	5,329,058.30
（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		-551,980.17	-10,589,757.66	5,329,058.30

(后附财务报表附注为合并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

编制单位：北京国联万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	2022年1-3月	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		23,673,392.74	95,110,831.99	113,072,838.85
收到的税费返还		1,466,730.79	20,781,423.03	12,576,156.25
收到其他与经营活动有关的现金		3,295,639.27	65,115,974.99	45,784,056.78
经营活动现金流入小计		28,435,762.80	181,008,230.01	171,433,051.88
购买商品、接受劳务支付的现金		7,759,924.52	61,053,680.69	69,153,505.52
支付给职工以及为职工支付的现金		4,765,555.87	11,138,783.95	8,526,433.06
支付的各项税费		31,280.39	586,425.32	1,584,125.19
支付其他与经营活动有关的现金		3,473,660.57	10,618,599.14	27,925,269.82
经营活动现金流出小计		16,030,421.35	83,397,489.10	107,189,333.59
经营活动产生的现金流量净额		12,405,341.45	97,610,740.91	64,243,718.29
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金				2,234,238.50
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				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计				2,234,238.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,365,541.34	88,115,221.33	116,860,771.31
投资支付的现金				
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		42,365,541.34	88,115,221.33	116,860,771.31
投资活动产生的现金流量净额		-42,365,541.34	-88,115,221.33	-114,626,532.81
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	3,952,500.00	5,000,000.00
取得借款收到的现金		25,000,000.00	10,000,000.00	57,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		26,000,000.00	13,952,500.00	62,000,000.00
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		1,068,678.38	1,101,539.12	
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计		1,068,678.38	1,101,539.12	
筹资活动产生的现金流量净额		24,931,321.62	12,850,960.88	62,000,000.00
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		-5,028,878.27	22,346,480.46	11,617,185.48
加：期初现金及现金等价物余额		174,466,320.43	152,119,839.97	140,502,654.49
六、期末现金及现金等价物余额		169,437,442.16	174,466,320.43	152,119,839.97

(后附财务报表附注为合并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：_____

母公司所有者权益变动表

编制单位：北京国脉万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	2022年1-3月					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	129,788,345.00		119,544,175.66		2,118,389.41	未分配利润
加：会计政策变更						255,687,719.35
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	129,788,345.00		119,544,175.66		2,118,389.41	255,687,719.35
三、本年年增减变动金额			1,658,750.00			-551,980.17
(一) 综合收益总额						1,106,769.83
(二) 所有者投入和减少资本						-551,980.17
1. 所有者投入的普通股			1,658,750.00			1,658,750.00
2. 其他权益工具持有者投入资本			1,000,000.00			1,000,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他			658,750.00			658,750.00
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者的分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增实收资本						
2. 盈余公积转增实收资本						
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	129,788,345.00		121,202,925.66		2,118,389.41	256,794,489.18

(后附财务报表附注为合并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：

母公司所有者权益变动表

编制单位：北京国电万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	2021 年度								
	实收资本	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	所有者权益合计
一、上年年末余额	128,037,126.50		116,373,171.94				2,118,389.41	14,826,566.94	261,355,254.79
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	128,037,126.50		116,373,171.94						
三、本年增减变动金额	1,751,218.50		3,171,003.72				2,118,389.41	14,826,566.94	261,355,254.79
(一) 综合收益总额									
(二) 所有者投入和减少资本	1,751,218.50		3,171,003.72						
1. 所有者投入的普通股	1,751,218.50		2,201,281.50						
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他			969,722.22						
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者的分配									
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增实收资本									
2. 盈余公积转增实收资本									
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	129,788,345.00		119,544,175.66				2,118,389.41	4,236,809.28	255,687,719.35

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

1710130098740

171013

(后附财务报表附注为合并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：

母公司所有者权益变动表



编制单位：北京万众半导体科技有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	2020年度								
	实收资本	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	所有者权益合计
一、上年年末余额	104,687,547.50		81,340,806.50				1,585,483.58	10,030,414.47	197,644,252.05
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	104,687,547.50		81,340,806.50				1,585,483.58	10,030,414.47	197,644,252.05
三、本年增减变动金额	23,349,579.00		35,032,365.44				532,905.83	4,796,152.47	63,711,002.74
(一) 综合收益总额									
(二) 所有者投入和减少资本	23,349,579.00		35,032,365.44					5,329,058.30	5,329,058.30
1. 所有者投入的普通股	23,349,579.00		34,350,421.00						58,381,944.44
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									57,700,000.00
4. 其他			681,944.44						681,944.44
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							532,905.83	-532,905.83	
2. 对所有者的分配							532,905.83	-532,905.83	
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增实收资本									
2. 盈余公积转增实收资本									
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	128,037,126.50		116,373,171.94				2,118,389.41	14,826,566.94	261,355,254.79

后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

(后附财务报表附注为合并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：

北京国联万众半导体科技有限公司

财务报表附注

(2020 年 1 月 1 日-2022 年 3 月 31 日)

一、公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

北京国联万众半导体科技有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）由雷士（北京）光电工程技术有限公司（2020 年更名为“数字之光智慧科技集团有限公司”）于 2015 年 3 月 31 日出资成立，国联万众成立时注册资本为 3,275.00 万元，其中货币出资 5.00 万元，土地使用权出资 3,270.00 万元。

2015 年 6 月 11 日，经本公司股东会决议，股东雷士（北京）光电工程技术有限公司将 1,210.44 万元的出资转让给吴玲，同日签订股权转让协议。

2016 年 6 月 27 日，经本公司股东会决议，吴玲将 1,210.44 万元的出资转让给北京智芯互联半导体科技有限公司。

2017 年 2 月 23 日，经本公司股东会决议，新增股东北京顺义科技创新有限公司（于 2017 年 8 月 17 日更名为“北京顺义科技创新集团有限公司”）、北京首都科技发展集团有限公司、中国电子科技集团公司第十三研究所。各方股东签订增资协议，协议约定：北京顺义科技创新集团有限公司对本公司增资 1,500.00 万元，其中 721.546 万元计入实收资本，778.454 万元计入资本公积；北京首都科技发展集团有限公司对本公司增资 1,500.00 万元，其中 721.546 万元计入实收资本，778.454 万元计入资本公积；中国电子科技集团公司第十三研究所对本公司投资人民币 1,000.00 万元，其中 481.03 万元计入实收资本，518.97 万元计入资本公积。本次增资完成后，本公司注册资本由 3,275.00 万元变更为 5,199.122 万元。变更后各股东的出资情况为：雷士（北京）光电工程技术有限公司出资 2,064.56 万元，出资比例 39.71%；北京智芯互联半导体科技有限公司出资 1,210.44 万元，出资比例 23.282%；北京顺义科技创新集团有限公司出资 721.546 万元，出资比例 13.878%；北京首都科技发展集团有限公司出资 721.546 万元，出资比例 13.878%；中国电子科技集团公司第十三研究所出资 481.03 万元，出资比例 9.252%。

2018 年 1 月 5 日，本公司各方股东签订增资协议，协议约定由中国电子科技集团公司第十三研究所对本公司增资 7,000.00 万元，其中 3,352.116 万元计入实收资本，3,647.884 万元计入资本公积。本次增资完成后，本公司的注册资本由 5,199.122 万元变更为 8,551.238 万元。变更后各股东的出资情况为：中国电子科技集团公司第十三研究所出资 3,833.146 万元，出资比例 44.826%；雷士（北京）光电工程技术有限公司出资 2,064.56

万元，出资比例 24.143%；北京智芯互联半导体科技有限公司出资 1,210.44 万元，出资比例 14.155%；北京顺义科技创新集团有限公司出资 721.546 万元，出资比例 8.438%；北京首都科技发展集团有限公司出资 721.546 万元，出资比例 8.438%。

2019年10月，公司各股东方签订了《关于北京国联万众半导体科技有限公司之投资协议》，本轮投资人同意以 9,993.0854 万元认购本次增资后本公司基于完全摊薄基础上共计 34.114%的股权，其中 4,427.5965 万元计入实收资本，5,565.4889 万元计入资本公积。本次增资完成后，本公司注册资本由 8,551.238 万元变更为 12,978.8345 万元。其中中国电子科技集团公司第十三研究所以无形资产-知识产权作价出资 4,479.50 万元，其中 1,984.7142 万元计入实收资本，2,494.7858 万元计入资本公积；中电科投资控股有限公司出资 2,432.5854 万元，其中 1,077.7959 万元计入实收资本，1,354.7895 万元计入资本公积；北京国联之芯企业管理中心（有限合伙）出资 1,581.00 万元，其中 700.4874 万元计入实收资本，880.5126 万元计入资本公积；中电科国投（天津）创业投资合伙企业出资 1,500.00 万元，其中 664.5990 万元计入实收资本，835.4010 万元计入资本公积。

本公司统一社会信用代码为 91110113335510088B，注册资本为 12,978.8345 万元，注册地址与总部地址均为北京市顺义区高丽营镇文化营村北（临空二路 1 号），母公司为中国电子科技集团公司第十三研究所，实际控制人为中国电子科技集团有限公司。法定代表人为崔玉兴。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属制造业，主要产品为碳化硅和氮化镓芯片，提供房屋租赁服务。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 8 月 25 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司为 2 户，其中北京智慧光达通信科技有限公司于 2020 年完成注销手续。具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
北京代尔夫特智能科技研究院有限公司	控股子公司	2	85.71	85.71
北京智慧光达通信科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00

三、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》(2014 年修订)、中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司重大资产重组管理办法》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组(2022 年修订)申请文件》的相关规定,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。

四、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、完整地反映了本公司 2022 年 3 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的财务状况,2022 年 1-3 月、2021 年度、2020 年度的经营成果和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 日为一个会计年度。本报告期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日。

(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) 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

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，调整资本公积中的资本溢价，资本公积中的资本溢价不足冲减的，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），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

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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差额，经复核后，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，作为合并日的初始投资成本。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应全部转入合并日当期的投资收益。

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。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 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。

2. 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、合并所有者权益变动表的影响。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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者

权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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) 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资本溢价，资本公积中的资本溢价不足冲减的，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资本溢价，资本公积中的资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 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。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的

合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司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。

（九） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日当月1日汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（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、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，应当计入当期损益。

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，并分别按下列情形处理：

- (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、租赁应收款、合同资产等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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、租赁应收款及合同资产，本公司运用简化计量方法，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四（十）6.

金融工具减值。

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票据划分为若干组合，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
银行承兑票据组合	票据类型	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期计量预期信用损失
商业承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失，编制账龄与预期信用损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失

（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四（十）6. 金融工具减值。

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
账龄组合	相同账龄的应收账款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失，编制账龄与预期信用损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失

（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四（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四（十）6. 金融工具减值。

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	相同账龄的其他应收款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，编制账龄与预期信用损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失

（十五）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

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. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物均采用一次转销法摊销。

（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四（十）6. 金融工具减值。

（十七）持有待售

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（如适用），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，应当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）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四（五）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，冲减长期应收项目的

账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同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新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

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（资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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。

(十九) 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房屋及建筑物计提折旧。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	3.00	4.85

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）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。

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。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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	10-20	3.00	4.85-9.70
机器设备	年限平均法	5-10	3.00	9.70-19.40
运输工具	年限平均法	5	3.00	19.40
办公设备	年限平均法	5	3.00	19.40

（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，在发生时计入当期损益。

（3）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。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不做较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、

律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（二十一）在建工程

1. 在建工程初始计量

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、缴纳的相关税费、应予以资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。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。

（二十二）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。

（二十三）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。

（二十四）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、非专利技术和软件。

1. 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。

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。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

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。

2. 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（年）	依据
土地使用权	49	证载年限
非专利技术	10	预计受益年限
软件	10	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）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。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 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。

4. 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，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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十五）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期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的，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。

（二十六）长期待摊费用

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。

（二十七）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。

（二十八）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全部为设定提存计划。

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。

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，在资产负债表日由独立精算师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。

（二十九）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

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。

最佳估计数分别按以下情况处理：

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）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。

（三十一）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

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。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。

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。

（三十二）收入

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，属于在某一时间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，采用投入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（投入

法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度)。当履约进度不能合理确定时,公司已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

(1) 内销产品销售收入

如果与客户约定产品需经检验验收的,以取得客户验收单据时确认销售收入;如果产品销售合同未约定验收条款的,以产品交付客户时确认销售收入。

(2) 出口产品销售收入

公司境外销售业务如使用 DAP 方式,公司按销售合同(订单)约定将货物发出、完成报关出口和发运义务并取得签收单时,公司记录确认销售收入。

如使用 FOB 方式,公司按合同或订单约定将货物发出、完成报关出口和发运义务时,公司记录确认销售收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

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。

销售商品时预期将退回商品的账面价值,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,在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的,则作为单项履约义务,按照收入准则规定进行会计处理;否则,质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的,则作为单项履约义务,将交易价格分摊至该履约义务,在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时,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,则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后,予以合理估计。

(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。

（三十三）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。

（三十四）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。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。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在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。

（三十五）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。

（三十六）租赁（适用于 2020 年 12 月 31 日之前）

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四（二十）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（三十七）租赁（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

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，并分别按各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

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。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四（二十三）和（三十）。

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和经营租赁。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

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。

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。

（三十八）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。

（三十九）重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

（1）执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》，变更后的会计政策详见附注四。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司执行新收入准则对 2020 年年初留存收益无影响。

执行新收入准则对当期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	1,765,000.00	-1,765,000.00			
合同负债		1,561,946.90		1,561,946.90	1,561,946.90
其他流动负债		203,053.10		203,053.10	203,053.10

(2) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
长期待摊费用	1,058,438.90		-1,058,438.90	-1,058,438.90	
使用权资产			3,903,632.01	3,903,632.01	3,903,632.01
预付账款	2,915,763.89		-539,932.00	-539,932.00	2,375,831.89
资产合计	583,470,174.25		2,305,261.11	2,305,261.11	585,775,435.36
租赁负债			2,305,261.11	2,305,261.11	2,305,261.11
负债合计	323,690,050.72		2,305,261.11	2,305,261.11	325,995,311.83

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

(3) 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(4) 执行企业会计准则解释第15号对本公司的影响

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行，“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。

执行解释15号对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 本公司及子公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内货物销售、应税劳务收入和应税服务收入	13%、9%、6%、5%、免税	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%	
房产税	按照房产原值的70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%	
城镇土地使用税	应税土地面积	1.5元/平方米	

(二) 税收优惠政策及依据

本公司分别于2021年10月25日和2018年10月31日取得经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号分别为GR202111001993和GR201811006521，有效期三年，按照相关规定，报告期内本公司减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司所属子公司北京代尔夫特智能科技研究院有限公司和北京智慧光达通信科技有限公司享受小微企业普惠性税收减免政策，报告期内按20%的税率计缴企业所得税。

根据财政部、税务总局、科技部、教育部关于科技企业孵化器、大学科技园和众创空间税收政策的通知（财税〔2018〕120号）的规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对国家级、省级科技企业孵化器、大学科技园和国家备案众创空间自用以及无偿或通过出租等方式提供给在孵对象使用的房产、土地，免征房产税和城镇土地使用税；对其向在孵对象提供孵化服务取得的收入，免征增值税。

根据《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部、税务总局公告2022年

第4号),《财政部、税务总局、科技部、教育部关于科技企业孵化器、大学科技园和众创空间税收政策的通知》(财税[2018]120号)中规定的税收优惠政策,执行期限延长至2023年12月31日。

六、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)

注释1. 货币资金

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
库存现金	14,298.27	13,308.27	12,168.27
银行存款	136,950,018.58	142,027,972.70	146,724,477.57
其他货币资金	29,514,881.08	29,944,526.99	2,167,811.99
合计	166,479,197.93	171,985,807.96	148,904,457.83
其中:存放在境外的款项总额			
其中:存放财务公司的款项总额	132,292,418.13	131,463,564.44	79,184,916.43

截止2022年3月31日,存放于中国电子科技财务有限公司的款项总额为132,292,418.13元。

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票保证金	2,801,896.16	3,231,562.31	589,859.65
合计	2,801,896.16	3,231,562.31	589,859.65

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
商业承兑汇票	1,358,243.29	6,875,281.34	2,283,747.46
合计	1,358,243.29	6,875,281.34	2,283,747.46

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	2022年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	1,429,729.78	100.00	71,486.49	5.00	1,358,243.29
其中:账龄组合	1,429,729.78	100.00	71,486.49	5.00	1,358,243.29
合计	1,429,729.78	100.00	71,486.49	5.00	1,358,243.29

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	7,237,138.25	100.00	361,856.91	5.00	6,875,281.34
其中：账龄组合	7,237,138.25	100.00	361,856.91	5.00	6,875,281.34
合计	7,237,138.25	100.00	361,856.91	5.00	6,875,281.34

续：

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	2,403,944.70	100.00	120,197.24	5.00	2,283,747.46
其中：账龄组合	2,403,944.70	100.00	120,197.24	5.00	2,283,747.46
合计	2,403,944.70	100.00	120,197.24	5.00	2,283,747.46

3. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020年 1月1日	本期变动情况				2020年 12月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据		120,197.24				120,197.24
其中：账龄组合		120,197.24				120,197.24
合计		120,197.24				120,197.24

续：

类别	2020年 12月31日	本期变动情况				2021年 12月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	120,197.24	241,659.67				361,856.91
其中：账龄组合	120,197.24	241,659.67				361,856.91
合计	120,197.24	241,659.67				361,856.91

续：

类别	2021年 12月31日	本期变动情况				2022年 3月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	361,856.91	-290,370.42				71,486.49
其中：账龄组合	361,856.91	-290,370.42				71,486.49
合计	361,856.91	-290,370.42				71,486.49

4. 本报告期无质押的应收票据

5. 本报告期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	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	终止确认 金额	未终止确 认金额	终止确认 金额	未终止确 认金额	终止确认 金额	未终止确 认金额
商业承兑汇票				2,800,500.00		2,403,944.70
合计				2,800,500.00		2,403,944.70

6. 截至2022年3月31日止公司无因出票人未履约而将其转入应收账款的票据

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内（含1年）	72,261,632.49	28,625,912.30	28,668,112.92
1-2年（含2年）			7,021,594.80
2-3年（含3年）	4,402,741.68	4,976,594.80	
3-4年（含4年）	73,853.12		
小计	76,738,227.29	33,602,507.10	35,689,707.72
减：坏账准备	4,970,830.68	2,924,274.05	2,135,565.13
合计	71,767,396.61	30,678,233.05	33,554,142.59

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	76,738,227.29	100.00	4,970,830.68	6.48	71,767,396.61
其中：账龄组合	76,738,227.29	100.00	4,970,830.68	6.48	71,767,396.61
合计	76,738,227.29	100.00	4,970,830.68	6.48	71,767,396.61

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	33,602,507.10	100.00	2,924,274.05	8.70	30,678,233.05
其中：账龄组合	33,602,507.10	100.00	2,924,274.05	8.70	30,678,233.05
合计	33,602,507.10	100.00	2,924,274.05	8.70	30,678,233.05

续：

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	35,689,707.72	100.00	2,135,565.13	5.98	33,554,142.59
其中：账龄组合	35,689,707.72	100.00	2,135,565.13	5.98	33,554,142.59
合计	35,689,707.72	100.00	2,135,565.13	5.98	33,554,142.59

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年3月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	72,261,632.49	3,613,081.62	5.00
2-3年(含3年)	4,402,741.68	1,320,822.50	30.00
3-4年(含4年)	73,853.12	36,926.56	50.00
合计	76,738,227.29	4,970,830.68	—

续：

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	28,625,912.30	1,431,295.61	5.00
2-3年(含3年)	4,976,594.80	1,492,978.44	30.00
合计	33,602,507.10	2,924,274.05	—

续：

账龄	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	28,668,112.92	1,433,405.65	5.00
1-2年(含2年)	7,021,594.80	702,159.48	10.00

账龄	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合计	35,689,707.72	2,135,565.13	—

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020年 1月1日	本期变动情况				2020年 12月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,329,439.43	-193,874.30				2,135,565.13
其中：账龄组合	2,329,439.43	-193,874.30				2,135,565.13
合计	2,329,439.43	-193,874.30				2,135,565.13

续：

类别	2020年 12月31日	本期变动情况				2021年 12月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,135,565.13	788,708.92				2,924,274.05
其中：账龄组合	2,135,565.13	788,708.92				2,924,274.05
合计	2,135,565.13	788,708.92				2,924,274.05

续：

类别	2021年 12月31日	本期变动情况				2022年 3月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,924,274.05	2,046,556.63				4,970,830.68
其中：账龄组合	2,924,274.05	2,046,556.63				4,970,830.68
合计	2,924,274.05	2,046,556.63				4,970,830.68

5. 本报告期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2022年3月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
Ampleon Philippines, Inc.	68,601,308.14	89.40	3,430,065.41
中建安装集团有限公司	4,402,741.68	5.74	1,320,822.50
中国电子科技集团公司第十三研究所	995,804.00	1.30	49,790.20
深圳市新驰科技有限公司	527,370.00	0.69	26,368.50

单位名称	2022年3月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
深圳市智旋科技有限公司	369,923.00	0.47	18,496.15
合计	74,897,146.82	97.60	4,845,542.76

续:

单位名称	2021年12月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
Ampleon Philippines, Inc.	25,606,063.39	76.20	1,280,303.17
中建安装集团有限公司	4,402,741.68	13.10	1,320,822.50
河北普兴电子科技股份有限公司	1,257,003.88	3.74	62,850.19
上海元佳电子科技有限公司	500,000.00	1.49	150,000.00
中国电子科技集团公司第十三研究所	390,384.00	1.17	19,519.20
合计	32,156,192.95	95.70	2,833,495.06

续:

单位名称	2020年12月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
Ampleon Philippines, Inc.	26,521,958.41	74.31	1,326,097.92
中建安装集团有限公司	4,402,741.68	12.34	440,274.17
上海元佳电子科技有限公司	2,545,000.00	7.13	254,500.00
河北普兴电子科技股份有限公司	932,386.17	2.61	46,619.31
西人马联合测控(泉州)科技有限公司	378,000.00	1.06	18,900.00
合计	34,780,086.26	97.45	2,086,391.40

注释4. 应收款项融资

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票	443,610.00		456,382.07
合计	443,610.00		456,382.07

1. 本公司认为,以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资,因剩余期限不长,公允价值与账面价值相若。

2. 本公司认为报告期所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险,不会因债务人违约而产生重大损失,因此未计提减值准备。

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	9,570,634.98	99.78	5,554,433.18	99.61	2,915,763.89	100.00
1-2年(含2年)	21,552.49	0.22	21,552.49	0.39		
合计	9,592,187.47	100.00	5,575,985.67	100.00	2,915,763.89	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	2022年3月31日	占预付款项期末余额的比例(%)	账龄	未结算原因
艾强(上海)贸易有限公司	7,281,179.06	75.91	1年以内	合同尚未执行完毕
CHEMTIDE INTERNATIONAL,LLC	787,176.80	8.21	1年以内	合同尚未执行完毕
Quatek Company Limited	695,127.90	7.25	1年以内	合同尚未执行完毕
上伸股份有限公司	419,971.52	4.38	1年以内	合同尚未执行完毕
上海奥钛电子国际贸易有限公司	183,650.01	1.90	1年以内	合同尚未执行完毕
合计	9,367,105.29	97.65	—	—

续:

单位名称	2021年12月31日	占预付款项期末余额的比例(%)	账龄	未结算原因
艾强(上海)贸易有限公司	3,422,579.36	61.38	1年以内	合同尚未执行完毕
CHEMTIDE INTERNATIONAL, LLC	790,586.80	14.18	1年以内	合同尚未执行完毕
Quatek Company Limited	698,139.15	12.52	1年以内	合同尚未执行完毕
上伸股份有限公司	421,790.81	7.56	1年以内	合同尚未执行完毕
北京金禹诚电力工程有限公司	107,090.69	1.92	1年以内	合同尚未执行完毕
合计	5,440,186.81	97.56	—	—

续:

单位名称	2020年12月31日	占预付款项期末余额的比例(%)	账龄	未结算原因
佛山华智新材料有限公司	1,875,066.63	64.31	1年以内	合同尚未执行完毕
北京市燕顺保障性住房投资有限公司	539,932.00	18.52	1年以内	合同尚未执行完毕
上海奥钛电子国际贸易有限公司	195,119.11	6.69	1年以内	合同尚未执行完毕
北京顺义燃气有限责任公司	130,797.94	4.49	1年以内	合同尚未执行完毕
北京金禹诚电力工程有限公司	107,044.02	3.66	1年以内	合同尚未执行完毕
合计	2,847,959.70	97.67	—	—

注释6. 其他应收款

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息			
应收股利			

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
其他应收款	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21
合计	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内（含1年）	47,901.36		5,571,207.93
1-2年（含2年）			125,632.42
2-3年（含3年）	125,632.42	125,632.42	51,000.00
3-4年（含4年）			416,617.23
4-5年（含5年）		416,617.23	1,203,964.43
5年以上	1,520,081.66	1,103,464.43	
小计	1,693,615.44	1,645,714.08	7,368,422.01
减：坏账准备	1,560,166.46	1,474,447.94	1,477,903.80
合计	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
押金及保证金	1,693,615.44	1,645,714.08	2,219,878.57
代扣代缴社保			213,449.31
其他应收款项			4,935,094.13
合计	1,693,615.44	1,645,714.08	7,368,422.01

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022年3月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,693,615.44	1,560,166.46	133,448.98
第二阶段			
第三阶段			
合计	1,693,615.44	1,560,166.46	133,448.98

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,645,714.08	1,474,447.94	171,266.14
第二阶段			

项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第三阶段			
合计	1,645,714.08	1,474,447.94	171,266.14

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,368,422.01	1,477,903.80	5,890,518.21
第二阶段			
第三阶段			
合计	7,368,422.01	1,477,903.80	5,890,518.21

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,693,615.44	100.00	1,560,166.46	92.12	133,448.98
其中：账龄组合	1,693,615.44	100.00	1,560,166.46	92.12	133,448.98
合计	1,693,615.44	100.00	1,560,166.46	92.12	133,448.98

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,645,714.08	100.00	1,474,447.94	89.59	171,266.14
其中：账龄组合	1,645,714.08	100.00	1,474,447.94	89.59	171,266.14
合计	1,645,714.08	100.00	1,474,447.94	89.59	171,266.14

续：

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,368,422.01	100.00	1,477,903.80	20.06	5,890,518.21
其中：账龄组合	7,368,422.01	100.00	1,477,903.80	20.06	5,890,518.21
合计	7,368,422.01	100.00	1,477,903.80	20.06	5,890,518.21

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	2022年3月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	47,901.36	2,395.07	5.00
2-3年(含3年)	125,632.42	37,689.73	30.00
5年以上	1,520,081.66	1,520,081.66	100.00
合计	1,693,615.44	1,560,166.46	—

续：

账龄	2021年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
2-3年(含3年)	125,632.42	37,689.73	30.00
4-5年(含5年)	416,617.23	333,293.78	80.00
5年以上	1,103,464.43	1,103,464.43	100.00
合计	1,645,714.08	1,474,447.94	—

续：

账龄	2020年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	5,571,207.93	278,560.40	5.00
1-2年(含2年)	125,632.42	12,563.24	10.00
2-3年(含3年)	51,000.00	15,300.00	30.00
3-4年(含4年)	416,617.23	208,308.62	50.00
4-5年(含5年)	1,203,964.43	963,171.54	80.00
合计	7,368,422.01	1,477,903.80	—

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2022年1-3月			
	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	1,474,447.94			1,474,447.94

坏账准备	2022年1-3月			
	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	85,718.52			85,718.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,560,166.46			1,560,166.46

续：

坏账准备	2021年度			
	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	1,477,903.80			1,477,903.80
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	-3,455.86			-3,455.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,474,447.94			1,474,447.94

续：

坏账准备	2020年度			
	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	738,370.70			738,370.70

坏账准备	2020年度			
	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	739,533.10			739,533.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,477,903.80			1,477,903.80

7. 本报告期无实际核销的其他应收款

8. 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	2022年3月31日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	押金	880,634.92	2-3年、5年以上	52.00	792,692.23
顺义区财政局	保证金	715,700.00	5年以上	42.26	715,700.00
北京市财政局	保证金	49,379.16	5年以上	2.92	49,379.16
北京盛华航达国际物流有限公司	保证金	47,901.36	1年以内	2.82	2,395.07
合计	—	1,693,615.44	—	100.00	1,560,166.46

续:

单位名称	款项性质	2021年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	押金	880,634.92	2-3年、5年以上	53.51	792,692.23
顺义区财政局	保证金	715,700.00	4-5年、5年以上	43.49	637,754.00
北京市财政局	保证金	49,379.16	4-5年、5年以上	3.00	44,001.71
合计	—	1,645,714.08	—	100.00	1,474,447.94

续:

单位名称	款项性质	2020年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
河北中电科航检测技术服务有限公司	其他	4,935,094.13	1年以内	66.98	246,754.71
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	押金	880,634.92	1-2年、4-5年	11.95	616,565.24

单位名称	款项性质	2020年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
顺义区财政局	保证金	715,700.00	3-4年、4-5年	9.71	455,641.00
中国电子进出口有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	4.07	15,000.00
北京盛华航达国际物流有限公司	保证金	122,664.49	1年以内	1.67	6,133.22
合计	—	6,954,093.54	—	94.38	1,340,094.17

注释7. 存货

项目	2022年3月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	78,553.25		78,553.25
库存商品	700,848.43		700,848.43
发出商品	979,793.76		979,793.76
合计	1,759,195.44		1,759,195.44

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	37,710.79		37,710.79
发出商品	2,096,779.13		2,096,779.13
合计	2,134,489.92		2,134,489.92

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	953,650.00		953,650.00
合计	953,650.00		953,650.00

注释8. 其他流动资产

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税留抵税额	19,911,863.65	16,191,797.51	22,047,378.09
合计	19,911,863.65	16,191,797.51	22,047,378.09

注释9. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
对联营企业投资	1,160,748.11		1,160,748.11	
小计	1,160,748.11		1,160,748.11	
减：长期股权投资减值准备				

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
合计	1,160,748.11		1,160,748.11	

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	2020年1月1日	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业						
北京信诚冠兴投资有限责任公司	300,000.00	408,201.78		408,201.78		
苏州国科盈睿医疗科技有限公司	2,000,000.00	752,546.33		752,546.33		
合计	2,300,000.00	1,160,748.11		1,160,748.11		

续:

被投资单位	本期增减变动				2020年12月31日	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
北京信诚冠兴投资有限责任公司						
苏州国科盈睿医疗科技有限公司						
合计						

注释10. 投资性房地产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 2020年12月31日		
2. 本期增加金额	34,647,395.19	34,647,395.19
在建工程转入	34,647,395.19	34,647,395.19
3. 本期减少金额		
4. 2021年12月31日	34,647,395.19	34,647,395.19
二. 累计折旧		
1. 2020年12月31日		
2. 本期增加金额	1,218,462.56	1,218,462.56
本期计提	1,218,462.56	1,218,462.56
3. 本期减少金额		
4. 2021年12月31日	1,218,462.56	1,218,462.56
三. 减值准备		
四. 账面价值		
1. 2021年12月31日	33,428,932.63	33,428,932.63

项目	房屋及建筑物	合计
2. 2020年12月31日		

续：

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2021年12月31日	34,647,395.19	34,647,395.19
2. 本期增加金额	6,957,638.18	6,957,638.18
竣工结算审核增加	6,957,638.18	6,957,638.18
3. 本期减少金额		
4. 2022年3月31日	41,605,033.37	41,605,033.37
二、累计折旧		
1. 2021年12月31日	1,218,462.56	1,218,462.56
2. 本期增加金额	420,099.67	420,099.67
本期计提	420,099.67	420,099.67
3. 本期减少金额		
4. 2022年3月31日	1,638,562.23	1,638,562.23
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 2022年3月31日	39,966,471.14	39,966,471.14
2. 2021年12月31日	33,428,932.63	33,428,932.63

注释11. 固定资产

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
固定资产	276,933,750.36	286,783,481.78	21,379,612.36
固定资产清理			
合计	276,933,750.36	286,783,481.78	21,379,612.36

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值					
1. 2020年1月1日		6,523,307.29		35,794.44	6,559,101.73
2. 本期增加金额	142,292.11	16,316,904.46	463,867.28		16,923,063.85
购置	39,539.82	12,894,044.66	463,867.28		13,397,451.76
在建工程转入	102,752.29	3,422,859.80			3,525,612.09
3. 本期减少金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
4. 2020年12月31日	142,292.11	22,840,211.75	463,867.28	35,794.44	23,482,165.58
二. 累计折旧					
1. 2020年1月1日		688,255.22		20,412.85	708,668.07
2. 本期增加金额		1,342,243.37	44,995.13	6,646.65	1,393,885.15
本期计提		1,342,243.37	44,995.13	6,646.65	1,393,885.15
3. 本期减少金额					
4. 2020年12月31日		2,030,498.59	44,995.13	27,059.50	2,102,553.22
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 2020年12月31日	142,292.11	20,809,713.16	418,872.15	8,734.94	21,379,612.36
2. 2020年1月1日		5,835,052.07		15,381.59	5,850,433.66

续:

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2020年12月31日	142,292.11	22,840,211.75	463,867.28	35,794.44	23,482,165.58
2. 本期增加金额	248,816,793.59	27,540,790.34		693,575.20	277,051,159.13
购置	114,678.90	180,983.93			295,662.83
在建工程转入	248,702,114.69	27,359,806.41		693,575.20	276,755,496.30
3. 本期减少金额					
4. 2021年12月31日	248,959,085.70	50,381,002.09	463,867.28	729,369.64	300,533,324.71
二. 累计折旧					
1. 2020年12月31日		2,030,498.59	44,995.13	27,059.50	2,102,553.22
2. 本期增加金额	7,601,542.06	3,945,675.54	89,990.25	10,081.86	11,647,289.71
本期计提	7,601,542.06	3,945,675.54	89,990.25	10,081.86	11,647,289.71
3. 本期减少金额					
4. 2021年12月31日	7,601,542.06	5,976,174.13	134,985.38	37,141.36	13,749,842.93
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 2021年12月31日	241,357,543.64	44,404,827.96	328,881.90	692,228.28	286,783,481.78
2. 2020年12月31日	142,292.11	20,809,713.16	418,872.15	8,734.94	21,379,612.36

续:

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2021年12月31日	248,959,085.70	50,381,002.09	463,867.28	729,369.64	300,533,324.71
2. 本期增加金额	-7,124,708.55	1,622,125.89			-5,502,582.66

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
购置		2,423.89			2,423.89
在建工程转入		127,433.62			127,433.62
竣工结算审核调整	-7,124,708.55	1,492,268.38			-5,632,440.17
3. 本期减少金额					
4. 2022年3月31日	241,834,377.15	52,003,127.98	463,867.28	729,369.64	295,030,742.05
二. 累计折旧					
1. 2021年12月31日	7,601,542.06	5,976,174.13	134,985.38	37,141.36	13,749,842.93
2. 本期增加金额	3,035,460.73	1,254,604.91	22,497.56	34,585.56	4,347,148.76
本期计提	3,035,460.73	1,254,604.91	22,497.56	34,585.56	4,347,148.76
3. 本期减少金额					
4. 2022年3月31日	10,637,002.79	7,230,779.04	157,482.94	71,726.92	18,096,991.69
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 2022年3月31日	231,197,374.36	44,772,348.94	306,384.34	657,642.72	276,933,750.36
2. 2021年12月31日	241,357,543.64	44,404,827.96	328,881.90	692,228.28	286,783,481.78

2. 尚未办妥产权证书的固定资产

项目	2022年3月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
运输工具	306,384.34	尚在办理中
合计	306,384.34	—

注释12. 在建工程

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
在建工程	33,112,345.12	18,318,824.08	262,275,576.80
工程物资			
合计	33,112,345.12	18,318,824.08	262,275,576.80

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

在建工程

1. 在建工程情况

项目	2022年3月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	33,112,345.12		33,112,345.12
合计	33,112,345.12		33,112,345.12

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	18,318,824.08		18,318,824.08
合计	18,318,824.08		18,318,824.08

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
第三代半导体基地建设工程	262,275,576.80		262,275,576.80
合计	262,275,576.80		262,275,576.80

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	2020年1月1日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2020年12月31日
第三代半导体基地建设工程	169,942,158.14	95,859,030.75	3,525,612.09		262,275,576.80
合计	169,942,158.14	95,859,030.75	3,525,612.09		262,275,576.80

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
第三代半导体基地建设工程	31,349.50	85.18	85.00	2,085,759.73	2,085,759.73	4.35	国拨+自筹
合计	31,349.50	85.18	85.00	2,085,759.73	2,085,759.73	—	—

续：

工程项目名称	2020年12月31日	本期增加	本期转入固定资产	本期转入投资性房地产	2021年12月31日
第三代半导体基地建设工程	262,275,576.80	49,127,314.69	276,755,496.30	34,647,395.19	
在安装设备		18,318,824.08			18,318,824.08
合计	262,275,576.80	67,446,138.77	276,755,496.30	34,647,395.19	18,318,824.08

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
第三代半导体基地建设工程	31,349.50	97.17	100.00	4,924,738.87	2,838,979.14	4.35	国拨+自筹
在安装设备							自筹
合计	—	—	—	4,924,738.87	2,838,979.14	—	—

续：

工程项目名称	2021年12月31日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2022年3月31日
在安装设备	18,318,824.08	14,920,954.66	127,433.62		33,112,345.12

工程项目名称	2021年 12月31日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2022年 3月31日
合计	18,318,824.08	14,920,954.66	127,433.62		33,112,345.12

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
在安装设备				8,274.76	8,274.76	3.95	自筹
合计	—	—	—	8,274.76	8,274.76	—	—

注释13. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	电力管道租赁	合计
一、账面原值			
1. 2021年1月1日	2,845,193.11	1,058,438.90	3,903,632.01
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2021年12月31日	2,845,193.11	1,058,438.90	3,903,632.01
二、累计折旧			
1. 2021年1月1日			
2. 本期增加金额	588,660.36	53,366.66	642,027.02
本期计提	588,660.36	53,366.66	642,027.02
3. 本期减少金额			
4. 2021年12月31日	588,660.36	53,366.66	642,027.02
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 2021年12月31日	2,256,532.75	1,005,072.24	3,261,604.99
2. 2021年1月1日	2,845,193.11	1,058,438.90	3,903,632.01

续：

项目	房屋及建筑物	电力管道租赁	合计
一、账面原值			
1. 2021年12月31日	2,845,193.11	1,058,438.90	3,903,632.01
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2022年3月31日	2,845,193.11	1,058,438.90	3,903,632.01
二、累计折旧			
1. 2021年12月31日	588,660.36	53,366.66	642,027.02
2. 本期增加金额	147,165.09	13,341.66	160,506.75
本期计提	147,165.09	13,341.66	160,506.75

项目	房屋及建筑物	电力管道租赁	合计
3. 本期减少金额			
4. 2022年3月31日	735,825.45	66,708.32	802,533.77
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2022年3月31日	2,109,367.66	991,730.58	3,101,098.24
2. 2021年12月31日	2,256,532.75	1,005,072.24	3,261,604.99

注释14. 无形资产

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一. 账面原值				
1. 2020年1月1日	32,700,000.00			32,700,000.00
2. 本期增加金额		52,700,000.00	99,432.78	52,799,432.78
购置			99,432.78	99,432.78
股东投入		52,700,000.00		52,700,000.00
3. 本期减少金额				
4. 2020年12月31日	32,700,000.00	52,700,000.00	99,432.78	85,499,432.78
二. 累计摊销				
1. 2020年1月1日	3,169,897.68			3,169,897.68
2. 本期增加金额	667,347.00	4,391,666.50	2,485.83	5,061,499.33
本期计提	667,347.00	4,391,666.50	2,485.83	5,061,499.33
3. 本期减少金额				
4. 2020年12月31日	3,837,244.68	4,391,666.50	2,485.83	8,231,397.01
三. 减值准备				
四. 账面价值				
1. 2020年12月31日	28,862,755.32	48,308,333.50	96,946.95	77,268,035.77
2. 2020年1月1日	29,530,102.32			29,530,102.32

续：

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一. 账面原值				
1. 2020年12月31日	32,700,000.00	52,700,000.00	99,432.78	85,499,432.78
2. 本期增加金额	267,548.70			267,548.70
购置	267,548.70			267,548.70
3. 本期减少金额				
4. 2021年12月31日	32,967,548.70	52,700,000.00	99,432.78	85,766,981.48
二. 累计摊销				
1. 2020年12月31日	3,837,244.68	4,391,666.50	2,485.83	8,231,397.01

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
2. 本期增加金额	669,959.75	5,269,999.80	9,943.32	5,949,902.87
本期计提	669,959.75	5,269,999.80	9,943.32	5,949,902.87
3. 本期减少金额				
4. 2021年12月31日	4,507,204.43	9,661,666.30	12,429.15	14,181,299.88
三. 减值准备				
四. 账面价值				
1. 2021年12月31日	28,460,344.27	43,038,333.70	87,003.63	71,585,681.60
2. 2020年12月31日	28,862,755.32	48,308,333.50	96,946.95	77,268,035.77

续:

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一. 账面原值				
1. 2021年12月31日	32,967,548.70	52,700,000.00	99,432.78	85,766,981.48
2. 本期增加金额				
购置				
3. 本期减少金额				
4. 2022年3月31日	32,967,548.70	52,700,000.00	99,432.78	85,766,981.48
二. 累计摊销				
1. 2021年12月31日	4,507,204.43	9,661,666.30	12,429.15	14,181,299.88
2. 本期增加金额	168,404.40	1,317,499.95	2,485.83	1,488,390.18
本期计提	168,404.40	1,317,499.95	2,485.83	1,488,390.18
3. 本期减少金额				
4. 2022年3月31日	4,675,608.83	10,979,166.25	14,914.98	15,669,690.06
三. 减值准备				
四. 账面价值				
1. 2022年3月31日	28,291,939.87	41,720,833.75	84,517.80	70,097,291.42
2. 2021年12月31日	28,460,344.27	43,038,333.70	87,003.63	71,585,681.60

注释15. 长期待摊费用

项目	2020年1月1日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2020年12月31日
电力管道租赁		1,067,333.34	8,894.44		1,058,438.90
合计		1,067,333.34	8,894.44		1,058,438.90

续:

项目	2020年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2021年12月31日
电力管道租赁	1,058,438.90			1,058,438.90	
合计	1,058,438.90			1,058,438.90	

注释16. 递延所得税资产

未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	6,602,483.63	990,372.55	4,760,578.90	714,086.84	3,733,666.17	560,049.93
可抵扣亏损	6,715,735.29	1,007,360.29	8,715,862.47	1,307,379.37		
合计	13,318,218.92	1,997,732.84	13,476,441.37	2,021,466.21	3,733,666.17	560,049.93

注释17. 其他非流动资产

类别及内容	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
预付工程、设备款	19,561,899.40	16,197,308.97	3,922,420.35
合计	19,561,899.40	16,197,308.97	3,922,420.35

注释18. 应付票据

种类	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票	28,006,789.72	30,570,013.92	5,897,789.00
商业承兑汇票	74,703,825.72	44,660,822.10	80,170,352.67
合计	102,710,615.44	75,230,836.02	86,068,141.67

注释19. 应付账款

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付材料款	59,406,791.53	42,104,081.04	14,163,251.68
应付基建款	21,395,193.39	44,797,747.41	36,094,663.14
应付设备款	7,422,643.99	1,395,530.00	
其他	1,982,952.09	1,733,401.21	2,045,397.33
合计	90,207,581.00	90,030,759.66	52,303,312.15

账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	2022年3月31日	未偿还或结转原因
数字之光智慧科技集团有限公司	2,610,252.63	尚未结算
北京住美嘉业经贸有限公司	1,609,594.10	尚未结算
中电科建设发展有限公司	239,905.66	尚未结算
北京顺天顺水市政工程有限公司	179,847.57	尚未结算
河北利康工程技术有限公司	113,207.55	尚未结算
合计	4,752,807.51	—

注释20. 预收款项

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
预收房租	1,486,041.60	1,804,097.91	
合计	1,486,041.60	1,804,097.91	

注释21. 合同负债

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
预收货款	1,809,823.65	1,642,293.00	800,123.75
合计	1,809,823.65	1,642,293.00	800,123.75

注释22. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
短期薪酬	1,503,324.25	9,999,879.00	8,337,398.70	3,165,804.55
离职后福利-设定提存计划	22,703.52	235,505.84	258,209.36	
合计	1,526,027.77	10,235,384.84	8,595,608.06	3,165,804.55

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
短期薪酬	3,165,804.55	10,135,445.14	10,406,337.11	2,894,912.58
离职后福利-设定提存计划		928,991.52	874,984.86	54,006.66
合计	3,165,804.55	11,064,436.66	11,281,321.97	2,948,919.24

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年3月31日
短期薪酬	2,894,912.58	3,904,615.65	4,489,058.77	2,310,469.46
离职后福利-设定提存计划	54,006.66	293,142.98	276,497.10	70,652.54
合计	2,948,919.24	4,197,758.63	4,765,555.87	2,381,122.00

2. 短期薪酬列示

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	1,299,953.48	8,602,552.32	7,254,355.04	2,648,150.76
职工福利费		322,796.02	322,796.02	
社会保险费	15,530.37	319,386.85	293,586.04	41,331.18
其中：基本医疗保险费	13,876.80	312,555.79	285,101.41	41,331.18
工伤保险费	543.41	3,237.67	3,781.08	
生育保险费	1,110.16	3,593.39	4,703.55	
住房公积金		456,111.60	456,111.60	
工会经费和职工教育经费	187,840.40	299,032.21	10,550.00	476,322.61
合计	1,503,324.25	9,999,879.00	8,337,398.70	3,165,804.55

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	2,648,150.76	8,330,927.33	8,871,033.79	2,108,044.30
职工福利费		354,578.93	354,578.93	
社会保险费	41,331.18	514,644.02	522,589.28	33,385.92
其中：基本医疗保险费	41,331.18	464,691.48	473,945.98	32,076.68
补充医疗保险		31,058.34	31,058.34	
工伤保险费		18,894.20	17,584.96	1,309.24
住房公积金		643,712.40	604,433.40	39,279.00
工会经费和职工教育经费	476,322.61	291,582.46	53,701.71	714,203.36
合计	3,165,804.55	10,135,445.14	10,406,337.11	2,894,912.58

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年3月31日
工资、奖金、津贴和补贴	2,108,044.30	3,430,770.68	4,157,688.93	1,381,126.05
职工福利费		26,439.70	26,439.70	
社会保险费	33,385.92	135,732.10	125,441.94	43,676.08
其中：基本医疗保险费	32,076.68	122,079.49	112,192.85	41,963.32
补充医疗保险		7,764.57	7,764.57	
工伤保险费	1,309.24	5,888.04	5,484.52	1,712.76
住房公积金	39,279.00	191,596.20	179,488.20	51,387.00
工会经费和职工教育经费	714,203.36	120,076.97		834,280.33
合计	2,894,912.58	3,904,615.65	4,489,058.77	2,310,469.46

3. 设定提存计划列示

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
基本养老保险	21,622.40	159,856.30	181,478.70	
失业保险费	1,081.12	9,069.64	10,150.76	
企业年金缴费		66,579.90	66,579.90	
合计	22,703.52	235,505.84	258,209.36	

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
基本养老保险		824,795.36	772,425.28	52,370.08
失业保险费		34,587.44	32,950.86	1,636.58
企业年金缴费		69,608.72	69,608.72	
合计		928,991.52	874,984.86	54,006.66

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年3月31日
基本养老保险	52,370.08	245,469.76	229,328.32	68,511.52
失业保险费	1,636.58	10,204.18	9,699.74	2,141.02
企业年金缴费		37,469.04	37,469.04	
合计	54,006.66	293,142.98	276,497.10	70,652.54

注释23. 应交税费

税费项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
企业所得税	263,244.19	263,244.19	583,283.37
个人所得税	37,159.45	128,756.14	98,460.02
其他	111,759.30	22,837.19	69,229.79
合计	412,162.94	414,837.52	750,973.18

注释24. 其他应付款

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付利息			
应付股利			
其他应付款	39,554,897.28	39,154,622.84	7,320.00
合计	39,554,897.28	39,154,622.84	7,320.00

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

其他应付款

按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
代收代付款项	37,805,016.00	37,805,016.00	
押金及保证金	1,368,463.00	1,265,723.00	7,320.00
代扣代缴社保	366,139.88	73,715.88	
待支付报销款	7,069.42	5,208.98	
其他	8,208.98	4,958.98	
合计	39,554,897.28	39,154,622.84	7,320.00

注释25. 一年内到期的非流动负债

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的长期借款	156,520.83	120,041.67	112,979.17
一年内到期的租赁负债	189,912.80	20,844.44	
合计	346,433.63	140,886.11	112,979.17

注释26. 其他流动负债

项目	2022 年 3 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同负债销项税额	218,561.48	193,476.82	103,791.25
合计	218,561.48	193,476.82	103,791.25

注释27. 长期借款

借款类别	2022 年 3 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证借款	100,132,381.94	95,120,041.67	85,112,979.17
抵押借款	20,024,138.89		
减：一年内到期的长期借款	156,520.83	120,041.67	112,979.17
合计	120,000,000.00	95,000,000.00	85,000,000.00

本公司以“京（2021）顺不动产权第 0021924 号”不动产权作为抵押，向国家开发银行北京市分行取得 10,000.00 万元借款，截止 2022 年 3 月 31 日，已发放到账借款本金为 2,000.00 万元。

注释28. 租赁负债

剩余租赁年限	2022 年 3 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	269,966.00	107,986.40	
1-2 年（含 2 年）	647,918.40	647,918.40	
2-3 年（含 3 年）	647,918.40	647,918.40	
3-4 年（含 4 年）	377,952.40	539,932.00	
租赁付款额总额小计	1,943,755.20	1,943,755.20	
减：未确认融资费用	148,825.05	171,201.27	
租赁付款额现值小计	1,794,930.15	1,772,553.93	
减：一年内到期的租赁负债	189,912.80	20,844.44	
合计	1,605,017.35	1,751,709.49	

注释29. 递延收益

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
与资产/收益相关政府补助	28,693,148.14	15,000,000.00	6,702,474.72	36,990,673.42	详见下表
与资产相关政府补助	50,000,000.00	3,080,000.00		53,080,000.00	详见下表
与收益相关政府补助	7,087,256.62	26,442,885.52	28,223,210.56	5,306,931.58	详见下表
合计	85,780,404.76	44,522,885.52	34,925,685.28	95,377,605.00	—

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
与资产/收益相关政府补助	36,990,673.42	13,201,000.00	5,652,848.77	44,538,824.65	详见下表
与资产相关政府补助	53,080,000.00	3,198,580.00	2,151,620.33	54,126,959.67	详见下表

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	形成原因
与收益相关政府补助	5,306,931.58	1,870,000.00	4,431,483.91	2,745,447.67	详见下表
合计	95,377,605.00	18,269,580.00	12,235,953.01	101,411,231.99	—

续:

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年3月31日	形成原因
与资产/收益相关政府补助	44,538,824.65		1,237,066.11	43,301,758.54	详见下表
与资产相关政府补助	54,126,959.67		723,510.37	53,403,449.30	详见下表
与收益相关政府补助	2,745,447.67	500,000.00	1,060,356.50	2,185,091.17	详见下表
合计	101,411,231.99	500,000.00	3,020,932.98	98,890,299.01	—

与政府补助相关的递延收益

负债项目	2020年1月1日	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	2020年12月31日	与资产相关/与收益相关
顺义区第三代半导体材料及应用联合创新基地项目	50,000,000.00						50,000,000.00	与资产相关
前沿新材料研究	24,000,451.70			3,045,200.87			20,955,250.83	与资产/收益相关
双创示范基地“双创”支撑平台建设		15,000,000.00		2,795,680.36			12,204,319.64	与资产/收益相关
新一代信息通信技术培育	4,446,863.11			836,593.49			3,610,269.62	与资产/收益相关
第三代半导体材料及应用联合创新基地		3,080,000.00					3,080,000.00	与资产相关
核高基重大专项	3,537,300.00	22,222,700.00		23,378,934.96			2,381,065.04	与收益相关
第三代半导体固态紫外光源材料及器件关键技术	2,721,532.06	382,000.00		1,342,432.84			1,761,099.22	与收益相关
第三代半导体专业化科技服务平台		800,000.00					800,000.00	与收益相关
亮芯荟-5G及先进半导体产业培训体系建设项目		400,000.00		35,232.68			364,767.32	与收益相关
科技服务业促进	245,833.33			25,000.00			220,833.33	与资产/收益相关
高新认定奖励	300,000.00			300,000.00				与收益相关
Sic模块封装用互联材料及工艺技术研究	28,915.67			28,915.67				与收益相关
可见光通信关键技术及系统研发	499,508.89	127,000.00		626,508.89				与收益相关
硅基 GaN 单芯片集成工艺技术研究		144,000.00		144,000.00				与收益相关
区科委-创新交流项目		1,410,000.00		1,410,000.00				与收益相关
中关村创新创业活动支持资金		423,817.52		423,817.52				与收益相关

北京国联万众半导体科技有限公司
2020年1月1日-2022年3月31日
财务报表附注

负债项目	2020年 1月1日	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	2020年 12月31日	与资产相关/ 与收益相关
复工复产补贴		519,368.00		519,368.00				与收益相关
互联网+职业技能 培训		14,000.00		14,000.00				与收益相关
合计	85,780,404.76	44,522,885.52		34,925,685.28			95,377,605.00	—

续：

负债项目	2020年 12月31日	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	2021年 12月31日	与资产相关/ 与收益相关
双创示范基地“双创” 支撑平台建设	12,204,319.64	10,000,000.00		2,177,350.50			20,026,969.14	与资产/收益 相关
顺义区第三代半导 体材料及应用联合 创新基地项目	50,000,000.00			2,083,333.33			47,916,666.67	与资产相关
前沿新材料研究	20,955,250.83			2,210,826.83			18,744,424.00	与资产/收益 相关
中关村硬科技孵化 平台支持资金项目		3,201,000.00					3,201,000.00	与资产/收益 相关
第三代半导体材料 及应用联合创新基 地	3,080,000.00			38,500.00			3,041,500.00	与资产相关
第三代半导体材料 及应用联合创新基 地项目（融通型专 业载体类）		3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
新一代信息通信技 术培育	3,610,269.62			1,239,671.44			2,370,598.18	与资产/收益 相关
中小企业相关会议 及双创赛事活动项 目		1,330,000.00					1,330,000.00	与收益相关
核高基重大专项	2,381,065.04			1,505,617.37			875,447.67	与收益相关
5G基站用 Sub-6GHz GaN 功率芯片产业 化		540,000.00					540,000.00	与收益相关
科技服务业促进	220,833.33			25,000.00			195,833.33	与资产/收益 相关
2020 年度外贸发 展专项资金		198,580.00		29,787.00			168,793.00	与资产相关
第三代半导体固态 紫外光源材料及器 件关键技术	1,761,099.22			1,761,099.22				与收益相关
第三代半导体专业 化科技服务平台	800,000.00			800,000.00				与收益相关
亮芯荟-5G 及先进 半导体产业培训体 系建设项目	364,767.32			364,767.32				与收益相关
合计	95,377,605.00	18,269,580.00		12,235,953.01			101,411,231.99	—

续：

负债项目	2021年 12月31日	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	2022年 3月31日	与资产相关/ 与收益相关
顺义区第三代半导体材料及应用联合创新基地项目	47,916,666.67			625,000.00			47,291,666.67	与资产相关
双创示范基地“双创”支撑平台建设	20,026,969.14						20,026,969.14	与资产/收益 相关
前沿新材料研究	18,744,424.00			991,847.85			17,752,576.15	与资产/收益 相关
中关村硬科技孵化平台支持资金项目	3,201,000.00						3,201,000.00	与资产/收益 相关
第三代半导体材料及应用联合创新基地	3,041,500.00			38,500.00			3,003,000.00	与资产相关
第三代半导体材料及应用联合创新基地项目（融通型专业载体类）	3,000,000.00			55,045.87			2,944,954.13	与资产相关
新一代信息通信技术培育	2,370,598.18			238,968.26			2,131,629.92	与资产/收益 相关
中小企业相关会议及双创赛事活动项目	1,330,000.00			98,356.50			1,231,643.50	与收益相关
第三代半导体材料及应用军民融合特色园区		500,000.00					500,000.00	与收益相关
核高基重大专项	875,447.67			500,000.00			375,447.67	与收益相关
科技服务业促进	195,833.33			6,250.00			189,583.33	与资产/收益 相关
2020年度外贸发展专项资金	168,793.00			4,964.50			163,828.50	与资产相关
5G基站用 Sub-6GHz GaN 功率芯片产业化	540,000.00			462,000.00			78,000.00	与收益相关
合计	101,411,231.99	500,000.00		3,020,932.98			98,890,299.01	—

注释30. 实收资本

投资者名称	2020年1月1日		本期增加	本期减少	2020年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中国电子科技集团公司第十三研究所	38,331,460.00	36.62	19,847,142.00		58,178,602.00	45.44
数字之光智慧科技集团有限公司	20,645,600.00	19.72			20,645,600.00	16.12
北京智芯互联半导体科技有限公司	12,104,400.00	11.56			12,104,400.00	9.45
中电科投资控股有限公司	10,777,959.00	10.30			10,777,959.00	8.42
北京顺义科技创新有限公司	7,215,460.00	6.89			7,215,460.00	5.64
北京首都科技发展集团有限公司	7,215,460.00	6.89			7,215,460.00	5.64
中电科国投（天津）创业投资合伙企业	6,645,990.00	6.35			6,645,990.00	5.19

投资者名称	2020年1月1日		本期增加	本期减少	2020年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
北京国联之芯企业管理中心(有限合伙)	1,751,218.50	1.67	3,502,437.00		5,253,655.50	4.10
合计	104,687,547.50	100.00	23,349,579.00		128,037,126.50	100.00

续:

投资者名称	2020年12月31日		本期增加	本期减少	2021年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中国电子科技集团公司第十三研究所	58,178,602.00	45.44			58,178,602.00	44.83
数字之光智慧科技集团有限公司	20,645,600.00	16.12			20,645,600.00	15.90
北京智芯互联半导体科技有限公司	12,104,400.00	9.45			12,104,400.00	9.33
中电科投资控股有限公司	10,777,959.00	8.42			10,777,959.00	8.30
北京顺义科技创新有限公司	7,215,460.00	5.64			7,215,460.00	5.56
北京首都科技发展集团有限公司	7,215,460.00	5.64			7,215,460.00	5.56
北京国联之芯企业管理中心(有限合伙)	5,253,655.50	4.10	1,751,218.50		7,004,874.00	5.40
中电科国投(天津)创业投资合伙企业	6,645,990.00	5.19			6,645,990.00	5.12
合计	128,037,126.50	100.00	1,751,218.50		129,788,345.00	100.00

续:

投资者名称	2021年12月31日		本期增加	本期减少	2022年3月31日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中国电子科技集团公司第十三研究所	58,178,602.00	44.83			58,178,602.00	44.83
数字之光智慧科技集团有限公司	20,645,600.00	15.90			20,645,600.00	15.90
北京智芯互联半导体科技有限公司	12,104,400.00	9.33			12,104,400.00	9.33
中电科投资控股有限公司	10,777,959.00	8.30			10,777,959.00	8.30
北京顺义科技创新有限公司	7,215,460.00	5.56			7,215,460.00	5.56
北京首都科技发展集团有限公司	7,215,460.00	5.56			7,215,460.00	5.56
北京国联之芯企业管理中心(有限合伙)	7,004,874.00	5.40			7,004,874.00	5.40
中电科国投(天津)创业投资合伙企业	6,645,990.00	5.12			6,645,990.00	5.12
合计	129,788,345.00	100.00			129,788,345.00	100.00

实收资本变动情况详见附注一/(一)历史沿革之说明。

注释31. 资本公积

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
资本溢价	81,340,806.50	34,350,421.00		115,691,227.50
其他资本公积		681,944.44		681,944.44
合计	81,340,806.50	35,032,365.44		116,373,171.94

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
资本溢价	115,691,227.50	2,201,281.50		117,892,509.00
其他资本公积	681,944.44	969,722.22		1,651,666.66
合计	116,373,171.94	3,171,003.72		119,544,175.66

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 3 月 31 日
资本溢价	117,892,509.00	1,000,000.00		118,892,509.00
其他资本公积	1,651,666.66	658,750.00		2,310,416.66
合计	119,544,175.66	1,658,750.00		121,202,925.66

资本公积变动说明：

1. 各期资本溢价及变动情况，详见附注一/（一）历史沿革之说明。

2. 2020 年度、2021 年度、2022 年 1-3 月增加的其他资本公积，系本公司的母公司中国电子科技集团公司第十三研究所将其对本公司的出资额 790.50 万元，授予本公司技术团队持股平台北京国联之芯企业管理中心（有限合伙），按照规定的服务期间（等待期）及入职本公司技术人员计算各期股份支付计入当期费用，并增加资本公积。其中 2020 年度为 681,944.44 元，2021 年度为 969,722.22 元，2022 年 1-3 月为 658,750.00 元。

注释32. 盈余公积

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	1,585,483.58	532,905.83		2,118,389.41
合计	1,585,483.58	532,905.83		2,118,389.41

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	2,118,389.41			2,118,389.41
合计	2,118,389.41			2,118,389.41

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 3 月 31 日
法定盈余公积	2,118,389.41			2,118,389.41

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 3 月 31 日
合计	2,118,389.41			2,118,389.41

盈余公积变动说明：2020 年盈余公积增加系公司按当期净利润的 10%计提法定盈余公积。

注释33. 未分配利润

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
上期期末未分配利润	6,191,922.34	15,421,905.86	9,142,566.98
本期期初未分配利润	6,191,922.34	15,421,905.86	9,142,566.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-552,052.66	-9,229,983.52	6,812,244.71
减：提取法定盈余公积			532,905.83
期末未分配利润	5,639,869.68	6,191,922.34	15,421,905.86

注释34. 营业收入和营业成本

项目	2022 年 1-3 月		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	60,604,199.77	50,274,555.14	80,744,160.19	67,316,916.01	102,845,917.34	82,784,194.55
其他业务	1,964,334.62	731,393.22	7,369,403.32	2,680,566.86	682,283.68	617,666.38
合计	62,568,534.39	51,005,948.36	88,113,563.51	69,997,482.87	103,528,201.02	83,401,860.93

注释35. 税金及附加

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
印花税	103,773.27	63,711.00	135,950.70
土地使用税		7,022.40	42,134.40
车船使用税		480.00	
教育费附加		284.48	
其他	11,152.23	59,430.44	25,227.36
合计	114,925.50	130,928.32	203,312.46

注释36. 销售费用

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	211,758.34	386,521.37	461,974.95
办公费	10,090.53	29,934.69	35,026.68
差旅费	3,318.87	12,871.71	22,112.00
折旧费	2,240.12	2,962.08	2,145.75
其他		9,905.66	3,333.79
合计	227,407.86	442,195.51	524,593.17

注释37. 管理费用

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
折旧费	3,770,167.90	11,520,684.61	882,846.65
职工薪酬	1,637,710.44	2,026,317.28	1,623,614.07
无形资产摊销	1,488,390.18	5,949,902.87	5,061,499.33
改造设计费	896,226.41		
股权激励	658,750.00	969,722.22	681,944.44
水电燃气费	361,768.75	902,285.22	531,653.19
物业保洁费	107,222.09	273,094.48	75,601.39
会议费	98,356.50	463,432.75	282,876.68
业务招待费	69,298.13	133,565.39	227,667.87
交通费	34,114.96	118,569.85	79,445.55
办公费	19,331.29	23,183.45	104,772.09
修理费	9,795.04	21,973.45	3,619.36
差旅费	2,727.34	1,256.42	7,662.43
中介服务费用	1,556.60	1,280,487.42	261,643.06
租赁费		1,564,764.33	3,045,925.93
其他	256,284.95	67,306.71	100,601.45
合计	9,411,700.58	25,316,546.45	12,971,373.49

注释38. 研发费用

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	2,348,289.85	8,614,825.00	8,358,876.37
直接材料	160,398.23	675,801.79	3,963,760.75
测试化验加工费	77,987.18	730,475.26	16,149,628.12
折旧费	75,885.59	367,567.71	509,016.44
差旅费	6,449.54	117,382.37	111,244.57
燃料动力费		758,477.61	257,039.57
委外技术服务费		260,119.80	31,405.75
其他	5,855.00	460,591.73	158,667.88
合计	2,674,865.39	11,985,241.27	29,539,639.45

注释39. 财务费用

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
利息支出	1,120,580.61	1,224,877.90	
减：利息收入	391,674.33	1,441,170.52	1,148,716.37
汇兑损益	123,404.45	2,238,453.66	6,216,696.20
银行手续费及其他	2,496.87	126,809.48	20,622.49
合计	854,807.60	2,148,970.52	5,088,602.32

注释40. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2022年1-3月	2021年度	2020年度
政府补助	3,021,932.98	12,241,337.52	34,940,839.98
代扣个人所得税手续费返还	11,777.08	12,356.21	7,300.89
合计	3,033,710.06	12,253,693.73	34,948,140.87

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度	与资产相关/ 与收益相关
前沿新材料研究	991,847.85	2,210,826.83	3,045,200.87	与资产/收益 相关
顺义区第三代半导体材料及应用联合 创新基地项目	625,000.00	2,083,333.33		与资产相关
核高基重大专项	500,000.00	1,505,617.37	23,378,934.96	与收益相关
5G基站用 Sub-6GHz GaN 功率芯片 产业化	462,000.00			与收益相关
新一代信息通信技术培育	238,968.26	1,239,671.44	836,593.49	与资产/收益 相关
中小企业相关会议及双创赛事活动 项目	98,356.50			与收益相关
第三代半导体材料及应用联合创新 基地项目（融通型专业载体类）	55,045.87			与资产相关
第三代半导体材料及应用联合创新 基地	38,500.00	38,500.00		与资产相关
科技服务业促进	6,250.00	25,000.00	25,000.00	与资产/收益 相关
2020年度外经贸发展专项资金	4,964.50	29,787.00		与资产相关
北京市知识产权资助金	1,000.00	1,000.00		与收益相关
双创示范基地“双创”支撑平台建 设		2,177,350.50	2,795,680.36	与资产/收益 相关
第三代半导体固态紫外光源材料及 器件关键技术		1,761,099.22	1,342,432.84	与收益相关
第三代半导体专业化科技服务平台		800,000.00		与收益相关
亮芯荟-5G及先进半导体产业培训 体系建设项目		364,767.32	35,232.68	与收益相关
失业保险稳岗返还		4,384.51	14,660.32	与收益相关
区科委-创新交流项目			1,410,000.00	与收益相关
可见光通信关键技术及系统研发			626,508.89	与收益相关
复工复产补贴			519,368.00	与收益相关
中关村创新创业活动支持资金			423,817.52	与收益相关
高新认定奖励			300,000.00	与收益相关
硅基 GaN 单芯片集成工艺技术研究			144,000.00	与收益相关
Sic 模块封装用互联材料及工艺技术 研究			28,915.67	与收益相关

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度	与资产相关/ 与收益相关
互联网+职业技能培训			14,000.00	与收益相关
增值税减免			494.38	与收益相关
合计	3,021,932.98	12,241,337.52	34,940,839.98	—

注释41. 投资收益

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
处置长期股权投资产生的投资收益			1,066,220.19
合计			1,066,220.19

注释42. 信用减值损失

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
坏账损失	-1,841,904.73	-1,026,912.73	-665,856.04
合计	-1,841,904.73	-1,026,912.73	-665,856.04

注释43. 营业外收入

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
违约金收入	1,000.00	14,000.00	
其他		0.01	
合计	1,000.00	14,000.01	

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
违约金收入	1,000.00	14,000.00	
其他		0.01	
合计	1,000.00	14,000.01	

注释44. 营业外支出

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
滞纳金支出	15.80	10,250.36	8,724.46
合计	15.80	10,250.36	8,724.46

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
滞纳金支出	15.80	10,250.36	8,724.46
合计	15.80	10,250.36	8,724.46

注释45. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
当期所得税费用			426,780.00
递延所得税费用	23,733.37	-1,461,416.28	-99,878.41
合计	23,733.37	-1,461,416.28	326,901.59

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
利润总额	-528,331.37	-10,677,270.78	7,138,599.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	-79,249.71	-1,601,590.62	1,070,789.96
子公司适用不同税率的影响	-4.22	4,945.16	-502.95
不可抵扣的成本、费用和损失影响	102,970.39	155,009.81	117,280.20
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	16.91	-19,780.63	2,011.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			-394,797.24
研究开发费加计扣除的纳税影响			-467,880.18
所得税费用	23,733.37	-1,461,416.28	326,901.59

注释46. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
补贴收入	501,000.00	18,274,964.51	44,537,545.84
利息收入	391,674.33	1,441,170.52	1,148,716.37
其他往来款	2,402,980.37	45,402,617.12	256,631.51
合计	3,295,654.70	65,118,752.15	45,942,893.72

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
管理费用及研发支出	1,620,087.39	9,390,840.45	25,573,205.44
营业费用支出	8,477.94	52,712.06	60,472.47
手续费支出	2,496.87	126,809.48	20,622.49
营业外支出	15.80	10,250.36	8,724.46
其他往来款	1,842,682.57	1,076,195.15	2,609,165.35
合计	3,473,760.57	10,656,807.50	28,272,190.21

注释47. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	-552,064.74	-9,215,854.50	6,811,698.17

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
加：信用减值损失	1,841,904.73	1,026,912.73	665,856.04
资产减值准备			
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,767,248.43	12,865,752.27	1,393,885.15
使用权资产折旧	160,506.75	642,027.02	
无形资产摊销	1,488,390.18	5,949,902.87	5,061,499.33
长期待摊费用摊销			8,894.44
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）			
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）			
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			
财务费用（收益以“-”号填列）	1,168,561.65	3,080,990.37	3,876,578.10
投资损失（收益以“-”号填列）			-1,066,220.19
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	23,733.37	-1,461,416.28	-99,878.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）			
存货的减少（增加以“-”号填列）	375,294.48	-1,180,839.92	1,662,253.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-45,556,091.02	6,628,455.87	-7,360,252.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	48,029,023.05	78,254,367.74	52,360,219.51
其他	658,750.00	969,722.22	681,944.44
经营活动产生的现金流量净额	12,405,256.88	97,560,020.39	63,996,478.20
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3.现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	163,677,301.77	168,754,245.65	148,314,598.18
减：现金的期初余额	168,754,245.65	148,314,598.18	140,828,501.09
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	-5,076,943.88	20,439,647.47	7,486,097.09

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
一、现金	163,677,301.77	168,754,245.65	148,314,598.18
其中：库存现金	14,298.27	13,308.27	12,168.27
可随时用于支付的银行存款	136,950,018.58	142,027,972.70	146,724,477.57
可随时用于支付的其他货币资金	26,712,984.92	26,712,964.68	1,577,952.34
二、现金等价物			

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
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	163,677,301.77	168,754,245.65	148,314,598.18

注释48. 所有者权益变动表项目注释

详见本附注六实收资本、资本公积、盈余公积、未分配利润注释。

注释49. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	受限原因
货币资金	2,801,896.16	3,231,562.31	589,859.65	票据保证金
固定资产	231,197,374.36			详见本附注六注释27长期借款
投资性房地产	39,966,471.14			详见本附注六注释27长期借款
合计	273,965,741.66	3,231,562.31	589,859.65	—

注释50. 外币货币性项目

项目	2022年3月31日			2021年12月31日			2020年12月31日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	862,573.30	6.3482	5,475,787.82	2,003,244.82	6.3757	12,772,088.00	10,517,304.80	6.5249	68,624,362.09
其中：美元	862,573.30	6.3482	5,475,787.82	2,003,244.82	6.3757	12,772,088.00	10,517,304.80	6.5249	68,624,362.09
应收账款	10,851,758.95	6.3482	68,889,136.16	4,035,260.40	6.3757	25,727,609.73	4,072,506.25	6.5249	26,572,696.03
其中：美元	10,851,758.95	6.3482	68,889,136.16	4,035,260.40	6.3757	25,727,609.73	4,072,506.25	6.5249	26,572,696.03

注释51. 政府补助

政府补助种类	2022年1-3月		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	500,000.00	3,020,932.98	详见附注六注释29
计入其他收益的政府补助	1,000.00	1,000.00	详见附注六注释40
合计	501,000.00	3,021,932.98	—

续：

政府补助种类	2021年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	18,269,580.00	12,235,953.01	详见附注六注释29
计入其他收益的政府补助	5,384.51	5,384.51	详见附注六注释40
合计	18,274,964.51	12,241,337.52	—

续：

政府补助种类	2020 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	44,522,885.52	34,925,685.28	详见附注六注释 29
计入其他收益的政府补助	15,154.70	15,154.70	详见附注六注释 40
合计	44,538,040.22	34,940,839.98	—

七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京代尔夫特智能科技研究院有限公司	北京市	北京市	技术开发	85.71		投资设立
北京智慧光达通信科技有限公司	北京市	北京市	技术开发	100.00		投资设立

注：本公司所属全资子公司北京智慧光达通信科技有限公司于 2020 年完成注销手续。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	2022 年 3 月 31 日/2022 年 1-3 月					备注
	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额		
北京代尔夫特智能科技研究院有限公司	14.29	-12.08		-2,156,353.24		

续：

子公司名称	2021 年 12 月 31 日/2021 年度					备注
	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额		
北京代尔夫特智能科技研究院有限公司	14.29	14,129.02		-2,156,341.16		

续：

子公司名称	2020 年 12 月 31 日/2020 年度					备注
	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额		
北京代尔夫特智能科技研究院有限公司	14.29	-546.54		-2,170,470.18		

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵销前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	2022 年 3 月 31 日
	北京代尔夫特智能科技研究院有限公司
流动资产	23,687.33
非流动资产	
资产合计	23,687.33
流动负债	
非流动负债	
负债合计	
营业收入	
净利润	-84.57
综合收益总额	-84.57
经营活动现金流量	-84.57

续：

项目	2021 年 12 月 31 日
	北京代尔夫特智能科技研究院有限公司
流动资产	23,771.90
非流动资产	
资产合计	23,771.90
流动负债	
非流动负债	
负债合计	
营业收入	97,169.80
净利润	98,903.16
综合收益总额	98,903.16
经营活动现金流量	-50,720.52

续：

项目	2020 年 12 月 31 日
	北京代尔夫特智能科技研究院有限公司
流动资产	71,616.31
非流动资产	
资产合计	71,616.31
流动负债	146,747.57
非流动负债	
负债合计	146,747.57
营业收入	
净利润	-3,825.80

项目	2020年12月31日
	北京代尔夫特智能科技研究院有限公司
综合收益总额	-3,825.80
经营活动现金流量	-5,558.46

八、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、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

（一）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，并且不断监察这些信用风险的敞口。

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以及集团财务公司等金融机构，管理层认为这些金融机构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等前瞻性信息进行调整得出预期损失率，对于预期信用损失进行合理评估。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	2022 年 3 月 31 日	减值准备
应收票据	1,429,729.78	71,486.49
应收账款	76,738,227.29	4,970,830.68
其他应收款	1,693,615.44	1,560,166.46
合计	79,861,572.51	6,602,483.63

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。

（二）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。公司下属财务部门基于各成员公司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。

截止 2022 年 3 月 31 日，公司金融负债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	2022 年 3 月 31 日				
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
应付票据		102,710,615.44			102,710,615.44
应付账款		90,207,581.00			90,207,581.00
其他应付款		39,554,897.28			39,554,897.28
长期借款			120,000,000.00		120,000,000.00
一年内到期的长期借款		156,520.83			156,520.83
合计		232,629,614.55	120,000,000.00		352,629,614.55

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司部分产品销往境外，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在汇率风险。本公司负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

（1）本报告期公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(2) 截止 2022 年 3 月 31 日，公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2022 年 3 月 31 日	
	美元金额	折合人民币金额
外币金融资产：		
货币资金	862,573.30	5,475,787.82
应收账款	10,851,758.95	68,889,136.16
合计	11,714,332.25	74,364,923.98

(3) 敏感性分析：

截至 2022 年 3 月 31 日止，对于本公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 632.10 万元（2021 年度约 327.25 万元，2020 年度约 809.17 万元）。

2. 利率风险

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

本公司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。

(1) 本报告期公司无利率互换安排。

(2) 截至 2022 年 3 月 31 日止，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 120,000,000.00 元，详见附注六、注释 27。

(3) 敏感性分析：

截至 2022 年 3 月 31 日止，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本公司的净利润将减少或增加约 51.00 万元。（2021 年度约 40.38 万元，2020 年度约 36.13 万元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

九、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

截至 2022 年 3 月 31 日止，本公司除应收款项融资以外，无其他以公允价值计量的金融工具。应收款项融资账面价值与公允价值相近。

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于报告期各期末的账面价值。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) 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、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

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、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

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(%)
中国电子科技集团公司第十三研究所	石家庄市	事业单位	18,642.00	44.826	44.826

本公司实际控制人是中国电子科技集团有限公司。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七在子公司中的权益

(三) 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
数字之光智慧科技集团有限公司	股东之一
北京信诚冠兴投资有限责任公司	联营企业
石家庄麦特达电子科技有限公司	同一母公司
河北博威集成电路有限公司	同一母公司
同辉电子科技股份有限公司	同一母公司
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	股东之子公司
北京名城盛景照明工程有限公司	股东控制企业
中电科投资开发有限公司	同一实际控制人
河北普兴电子科技股份有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十五研究所	同一实际控制人

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国电子科技财务有限公司	同一实际控制人
浙江嘉科电子有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十五研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十八研究所	同一实际控制人
中电科建设发展有限公司	同一实际控制人

(四) 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	2022年1-3月	2021年度	2020年度
中国电子科技集团公司第十三研究所	购买商品	47,855,032.87	66,403,789.96	79,131,045.66
中国电子科技集团公司第十三研究所	接受劳务	3,250.00	58,349.42	10,625,235.54
石家庄麦特达电子科技有限公司	购买商品		47,820.00	18,562.83
中电科投资开发有限公司	购买设备			5,884,770.81
河北博威集成电路有限公司	接受劳务			3,867,924.53
北京信诚冠兴投资有限责任公司	接受劳务			2,227,722.77
同辉电子科技股份有限公司	购买商品			652,176.99
北京名城盛景照明工程有限公司	购买车辆			463,867.28
河北普兴电子科技股份有限公司	购买商品			44,911.51

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2022年1-3月	2021年度	2020年度
河北普兴电子科技股份有限公司	销售商品	230,264.44	1,564,660.45	2,317,145.54
中国电子科技集团公司第十三研究所	销售商品	51,761.39	2,230,331.39	245,598.21
数字之光智慧科技集团有限公司	提供劳务	460.18	188.68	
同辉电子科技股份有限公司	销售商品			584,467.25
中国电子科技集团公司第五十五研究所	提供劳务			282.08

4. 关联方租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2022年1-3月 租赁费	2021年度租赁 费	2020年度租赁 费
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	房屋		2,290,484.22	3,005,568.14
河北普兴电子科技股份有限公司	设备			26,548.67

5. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国电子科技集团公司第十三研究所	100,000,000.00	2023/08/08	2025/08/07	否

6. 关联方资金拆借

向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
中国电子科技财务有限公司	10,000,000.00	2019/08/08	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	5,000,000.00	2019/08/29	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	6,000,000.00	2019/09/19	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	7,000,000.00	2019/10/22	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	6,000,000.00	2020/04/28	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	3,000,000.00	2020/07/01	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	10,000,000.00	2020/07/01	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	4,000,000.00	2020/07/27	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	4,000,000.00	2020/09/17	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	8,000,000.00	2020/09/23	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	5,000,000.00	2020/10/28	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	7,000,000.00	2020/10/29	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	10,000,000.00	2020/12/16	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	5,000,000.00	2021/02/05	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	5,000,000.00	2021/12/29	2023/08/07	
中国电子科技财务有限公司	5,000,000.00	2022/01/21	2023/08/07	
合计	100,000,000.00	—	—	

7. 关键管理人员薪酬

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	1,326,600.00	2,660,000.00	2,430,000.00

8. 关联方代缴社保及公积金

中国电子科技集团公司第十三研究所向公司部分员工提供人事档案管理、社会保险及住房公积金日常事务代理综合服务。2020 年、2021 年度和 2022 年 1-3 月，中国电子科技集团公司第十三研究所为公司员工代缴的社会保险及住房公积金费用分别为 659,676.81 元、675,246.27 元和 321,539.82 元。

9. 其他关联交易

关联方名称	交易类型	2022年1-3月	2021年度	2020年度
中国电子科技财务有限公司	借款利息费用	1,073,562.49	3,948,645.82	2,085,759.73
中国电子科技财务有限公司	存款利息收入	389,850.34	1,389,581.05	1,122,499.73
中国电子科技财务有限公司	手续费支出	1,375.72	15,740.74	1,967.12

10. 关联方应收应付款项

(1) 银行存款

关联方名称	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
中国电子科技财务有限公司	132,292,418.13	131,463,564.44	79,184,916.43

(2) 应收票据

关联方名称	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
中国电子科技集团公司第十三研究所	1,429,729.78	71,486.49	7,237,138.25	361,856.91	2,403,944.70	120,197.24

(3) 应收款项融资

关联方名称	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
河北普兴电子科技股份有限公司	300,000.00				456,382.07	

(4) 应收账款

关联方名称	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
中国电子科技集团公司第十三研究所	995,804.00	49,790.20	390,384.00	19,519.20	275,590.00	13,779.50
河北普兴电子科技股份有限公司	260,198.81	13,009.94	1,257,003.88	62,850.19	932,386.17	46,619.31
浙江嘉科电子有限公司	24,300.00	1,215.00				

(5) 其他应收款

关联方名称	2022年3月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	880,634.92	792,692.23	880,634.92	792,692.23	880,634.92	616,565.24

(6) 其他非流动资产（预付工程设备款）

关联方名称	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	2,922,000.00	121,500.00	
中国电子科技集团公司第四十八研究所	2,490,265.48		

(7) 应付票据

关联方名称	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
中国电子科技集团公司第十三研究所	73,508,325.72	43,465,322.10	80,170,352.67
中国电子科技集团公司第四十五研究所	121,500.00	121,500.00	
北京信诚冠兴投资有限责任公司			340,737.50

(8) 应付账款

关联方名称	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
中国电子科技集团公司第十三研究所	55,053,617.85	37,241,588.60	7,379,672.21
数字之光智慧科技集团有限公司	2,610,252.63	2,610,252.63	2,610,252.63
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	1,245,754.12	1,245,754.12	571,446.84
中电科建设发展有限公司	239,905.66	617,264.15	617,264.15
河北普兴电子科技股份有限公司		500,000.00	2,545,000.00

(9) 其他应付款

关联方名称	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
中国电子科技集团公司第十三研究所	38,129,805.82	37,805,016.00	

(10) 合同负债和其他流动负债

关联方名称	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
中国电子科技集团公司第十三研究所	1,661,000.00	1,661,000.00	900,000.00

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

本公司的母公司中国电子科技集团公司第十三研究所将其对本公司的出资额 790.50 万元，授予本公司技术团队持股平台北京国联之芯企业管理中心（有限合伙），按照规定的服务期间（等待期）及入职本公司技术人员计算各期股份支付费用，并增加资本公积。其中 2020 年度为 681,944.44 元，2021 年度为 969,722.22 元，2022 年 1-3 月为 658,750.00 元。

(二) 以权益结算的股份支付情况

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	评估值	评估值	评估值
可行权权益工具数量的最佳估计的确定依据	入职人数和持股比例	入职人数和持股比例	入职人数和持股比例
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无	无	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,310,416.66	1,651,666.66	681,944.44
以权益结算的股份支付确认的费用总额	658,750.00	969,722.22	681,944.44

(三) 报告期股份支付无修改、终止情况

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至 2022 年 3 月 31 日止，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

截至 2022 年 3 月 31 日止，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、与租赁相关的定性与定量披露

作为承租人的披露：

（一）租赁活动

本公司作为承租人，主要租赁活动为房屋及建筑物租赁、电力管道租赁。房屋及建筑物的用途主要为办公场所（入住自有房屋及建筑物前租赁），租赁期限通常为 1-5 年；电力管道的用途主要为敷设电缆、实现供电，租赁期限为 20 年；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。

（二）简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司简化处理的短期租赁包括租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁以及首次执行《企业会计准则第 21 号——租赁》日后 12 个月内完成的租赁。

作为出租人的披露：

（一）租赁活动

本公司作为出租人，是国家级众创空间、北京市科技企业孵化器企业，主要租赁活动为将自有房屋及建筑物出租给在孵企业使用，租赁期限通常为 3-5 年。

（二）在租赁资产中保留的权利的风险管理策略

出租人降低风险的方式主要采取收取客户保证金，租金收取采用上付方式，提前预收租金等。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022 年 3 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	72,261,632.49	28,625,912.30	28,668,112.92
1-2 年（含 2 年）			7,021,594.80

账龄	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
2-3年(含3年)	4,402,741.68	4,976,594.80	
3-4年(含4年)	73,853.12		
小计	76,738,227.29	33,602,507.10	35,689,707.72
减: 坏账准备	4,970,830.68	2,924,274.05	2,135,565.13
合计	71,767,396.61	30,678,233.05	33,554,142.59

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	76,738,227.29	100.00	4,970,830.68	6.48	71,767,396.61
其中: 账龄组合	76,738,227.29	100.00	4,970,830.68	6.48	71,767,396.61
合计	76,738,227.29	100.00	4,970,830.68	6.48	71,767,396.61

续:

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	33,602,507.10	100.00	2,924,274.05	8.70	30,678,233.05
其中: 账龄组合	33,602,507.10	100.00	2,924,274.05	8.70	30,678,233.05
合计	33,602,507.10	100.00	2,924,274.05	8.70	30,678,233.05

续:

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	35,689,707.72	100.00	2,135,565.13	5.98	33,554,142.59
其中: 账龄组合	35,689,707.72	100.00	2,135,565.13	5.98	33,554,142.59
合计	35,689,707.72	100.00	2,135,565.13	5.98	33,554,142.59

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年3月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	72,261,632.49	3,613,081.62	5.00
2-3年(含3年)	4,402,741.68	1,320,822.50	30.00
3-4年(含4年)	73,853.12	36,926.56	50.00
合计	76,738,227.29	4,970,830.68	—

续:

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	28,625,912.30	1,431,295.61	5.00
2-3年(含3年)	4,976,594.80	1,492,978.44	30.00
合计	33,602,507.10	2,924,274.05	—

续:

账龄	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	28,668,112.92	1,433,405.65	5.00
1-2年(含2年)	7,021,594.80	702,159.48	10.00
合计	35,689,707.72	2,135,565.13	—

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020年 1月1日	本期变动情况				2020年 12月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,329,439.43	-193,874.30				2,135,565.13
其中: 账龄组合	2,329,439.43	-193,874.30				2,135,565.13
合计	2,329,439.43	-193,874.30				2,135,565.13

续:

类别	2020年 12月31日	本期变动情况				2021年 12月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,135,565.13	788,708.92				2,924,274.05
其中: 账龄组合	2,135,565.13	788,708.92				2,924,274.05
合计	2,135,565.13	788,708.92				2,924,274.05

续:

类别	2021年 12月31日	本期变动情况				2022年 3月31日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,924,274.05	2,046,556.63				4,970,830.68
其中：账龄组合	2,924,274.05	2,046,556.63				4,970,830.68
合计	2,924,274.05	2,046,556.63				4,970,830.68

5. 本报告期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2022年3月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
Ampleon Philippines, Inc.	68,601,308.14	89.40	3,430,065.41
中建安装集团有限公司	4,402,741.68	5.74	1,320,822.50
中国电子科技集团公司第十三研究所	995,804.00	1.30	49,790.20
深圳市新驰科技有限公司	527,370.00	0.69	26,368.50
深圳市智旋科技有限公司	369,923.00	0.47	18,496.15
合计	74,897,146.82	97.60	4,845,542.76

续：

单位名称	2021年12月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
Ampleon Philippines, Inc.	25,606,063.39	76.20	1,280,303.17
中建安装集团有限公司	4,402,741.68	13.10	1,320,822.50
河北普兴电子科技股份有限公司	1,257,003.88	3.74	62,850.19
上海元佳电子科技有限公司	500,000.00	1.49	150,000.00
中国电子科技集团公司第十三研究所	390,384.00	1.17	19,519.20
合计	32,156,192.95	95.70	2,833,495.06

续：

单位名称	2020年12月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
Ampleon Philippines, Inc.	26,521,958.41	74.31	1,326,097.92
中建安装集团有限公司	4,402,741.68	12.34	440,274.17
上海元佳电子科技有限公司	2,545,000.00	7.13	254,500.00
河北普兴电子科技股份有限公司	932,386.17	2.61	46,619.31
西人马联合测控（泉州）科技有限公司	378,000.00	1.06	18,900.00

单位名称	2020年12月31日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
合计	34,780,086.26	97.45	2,086,391.40

注释2. 其他应收款

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息			
应收股利			
其他应收款	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21
合计	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内（含1年）	47,901.36		5,571,207.93
1-2年（含2年）			125,632.42
2-3年（含3年）	125,632.42	125,632.42	51,000.00
3-4年（含4年）			416,617.23
4-5年（含5年）		416,617.23	1,203,964.43
5年以上	1,520,081.66	1,103,464.43	
小计	1,693,615.44	1,645,714.08	7,368,422.01
减：坏账准备	1,560,166.46	1,474,447.94	1,477,903.80
合计	133,448.98	171,266.14	5,890,518.21

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
押金及保证金	1,693,615.44	1,645,714.08	2,219,878.57
代扣代缴社保			213,449.31
其他应收款项			4,935,094.13
合计	1,693,615.44	1,645,714.08	7,368,422.01

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022年3月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,693,615.44	1,560,166.46	133,448.98
第二阶段			

项目	2022 年 3 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第三阶段			
合计	1,693,615.44	1,560,166.46	133,448.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,645,714.08	1,474,447.94	171,266.14
第二阶段			
第三阶段			
合计	1,645,714.08	1,474,447.94	171,266.14

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,368,422.01	1,477,903.80	5,890,518.21
第二阶段			
第三阶段			
合计	7,368,422.01	1,477,903.80	5,890,518.21

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 3 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,693,615.44	100.00	1,560,166.46	92.12	133,448.98
其中：账龄组合	1,693,615.44	100.00	1,560,166.46	92.12	133,448.98
合计	1,693,615.44	100.00	1,560,166.46	92.12	133,448.98

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,645,714.08	100.00	1,474,447.94	89.59	171,266.14
其中：账龄组合	1,645,714.08	100.00	1,474,447.94	89.59	171,266.14

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	1,645,714.08	100.00	1,474,447.94	89.59	171,266.14

续:

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,368,422.01	100.00	1,477,903.80	20.06	5,890,518.21
其中: 账龄组合	7,368,422.01	100.00	1,477,903.80	20.06	5,890,518.21
合计	7,368,422.01	100.00	1,477,903.80	20.06	5,890,518.21

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	2022年3月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	47,901.36	2,395.07	5.00
2-3年(含3年)	125,632.42	37,689.73	30.00
5年以上	1,520,081.66	1,520,081.66	100.00
合计	1,693,615.44	1,560,166.46	—

续:

账龄	2021年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
2-3年(含3年)	125,632.42	37,689.73	30.00
4-5年(含5年)	416,617.23	333,293.78	80.00
5年以上	1,103,464.43	1,103,464.43	100.00
合计	1,645,714.08	1,474,447.94	—

续:

账龄	2020年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	5,571,207.93	278,560.40	5.00
1-2年(含2年)	125,632.42	12,563.24	10.00
2-3年(含3年)	51,000.00	15,300.00	30.00
3-4年(含4年)	416,617.23	208,308.62	50.00
4-5年(含5年)	1,203,964.43	963,171.54	80.00

账龄	2020年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
合计	7,368,422.01	1,477,903.80	—

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2022年1-3月			
	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	1,474,447.94			1,474,447.94
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	85,718.52			85,718.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,560,166.46			1,560,166.46

续：

坏账准备	2021年度			
	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	1,477,903.80			1,477,903.80
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	-3,455.86			-3,455.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,474,447.94			1,474,447.94

续：

坏账准备	2020 年度			
	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	738,370.70			738,370.70
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	739,533.10			739,533.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,477,903.80			1,477,903.80

7. 本报告期无实际核销的其他应收款

8. 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	2022 年 3 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	押金	880,634.92	2-3 年、5 年以上	52.00	792,692.23
顺义区财政局	保证金	715,700.00	5 年以上	42.26	715,700.00
北京市财政局	保证金	49,379.16	5 年以上	2.92	49,379.16
北京盛华航达国际物流有限公司	保证金	47,901.36	1 年以内	2.82	2,395.07
合计	—	1,693,615.44	—	100.00	1,560,166.46

续：

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	押金	880,634.92	2-3 年、5 年以上	53.51	792,692.23
顺义区财政局	保证金	715,700.00	4-5 年、5 年以上	43.49	637,754.00
北京市财政局	保证金	49,379.16	4-5 年、5 年以上	3.00	44,001.71
合计	—	1,645,714.08	—	100.00	1,474,447.94

续：

单位名称	款项性质	2020年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
河北中电科航检测技术服务有限公司	其他	4,935,094.13	1年以内	66.98	246,754.71
北京首都科技发展集团科技服务有限公司	押金	880,634.92	1-2年、4-5年	11.95	616,565.24
顺义区财政局	保证金	715,700.00	3-4年、4-5年	9.71	455,641.00
中国电子进出口有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	4.07	15,000.00
北京盛华航达国际物流有限公司	保证金	122,664.49	1年以内	1.67	6,133.22
合计	—	6,954,093.54	—	94.38	1,340,094.17

注释3. 长期股权投资

项目	2022年3月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,500,000.00	1,500,000.00	
合计	1,500,000.00	1,500,000.00	

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,500,000.00	1,500,000.00	
合计	1,500,000.00	1,500,000.00	

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,500,000.00		1,500,000.00
合计	1,500,000.00		1,500,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京智慧光达通信科技有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00		1,500,000.00			
北京代尔夫特智能科技研究院有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00		
合计	3,000,000.00	3,000,000.00		1,500,000.00	1,500,000.00		

续：

被投资单位	初始投资成本	2020年 12月31日	本期 增加	本期 减少	2021年 12月31日	本期计提减 值准备	减值准备期末 余额
北京代尔夫特 智能科技研究 院有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00

续：

被投资单位	初始投资成本	2021年 12月31日	本期 增加	本期 减少	2022年 3月31日	本期计提减 值准备	减值准备期末 余额
北京代尔夫特 智能科技研究 院有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00

2. 对联营企业的投资

被投资单位	投资成本	2020年1月1 日	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合收益 调整
联营企业						
北京信诚冠兴投资 有限责任公司	300,000.00	408,201.78		408,201.78		
苏州国科盈睿医疗 科技有限公司	2,000,000.00	752,546.33		752,546.33		
合计	2,300,000.00	1,160,748.11		1,160,748.11		

续：

被投资单位	本期增减变动				2020年12月31 日	减值准备期 末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准 备	其他		
联营企业						
北京信诚冠兴投资 有限责任公司						
苏州国科盈睿医疗 科技有限公司						
合计						

注释4. 营业收入及营业成本

项目	2022年1-3月		2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	60,604,199.77	50,274,555.14	80,744,160.19	67,316,916.01	102,845,917.34	82,784,194.55
其他业务	1,964,334.62	731,393.22	7,369,403.32	2,680,566.86	682,283.68	617,666.38
合计	62,568,534.39	51,005,948.36	88,113,563.51	69,997,482.87	103,528,201.02	83,401,860.93

注释5. 投资收益

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
处置长期股权投资产生的投资收益			-426,509.61
合计			-426,509.61

十六、补充资料

非经常性损益明细表

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,021,932.98	12,241,337.52	34,940,839.98
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	984.20	3,749.65	-8,724.46
股权处置收益			1,066,220.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目	693,438.02	823,813.78	602,008.35
减：所得税影响额	557,453.28	1,960,335.14	5,472,760.04
少数股东权益影响额（税后）			23,467.13
合计	3,158,901.92	11,108,565.81	31,104,116.89

注：按照人社部、财政部、税务总局印发《关于阶段性减免企业社会保险费的通知》（人社部发[2020]11号），自2020年2月起阶段性减免企业基本养老保险、失业保险、工伤保险（以下简称三项社会保险）单位缴费部分；按照国家医保局、财政部、税务总局《关于阶段性减征职工医疗保险费的指导意见》通知，自2020年2月起，阶段性减征职工基本医疗保险（以下简称职工医保），减征期限不超过5个月；按照人力资源社会保障部、财政部、税务总局印发《关于延长阶段性减免企业社会保险费政策实施期限等问题的通知》（人社部发[2020]49号），各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团（以下统称省）对中小微企业三项社会保险单位缴费部分免征的政策，延长执行到2020年12月底。按照文件规定，本公司2020年度减免社会保险金额共计602,008.35元。上述减免三项社会保险以及职工医保影响2020年度当期损益的金额计入其他符合非经常性损益定义的损益项目。

根据《财政部、税务总局、科技部、教育部关于科技企业孵化器大学科技园和众创空间税收政策的通知》（财税[2018]120号）的规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，本公司自用以及无偿或通过出租等方式提供给在孵对象使用的房产、土地，免征房产税和城镇土地使用税；对其向在孵对象提供孵化服务取得的收入，免征增值税。按照文件规定，本公司2021年度减免土地使用税35,112.00元，减免房产税788,701.78元。上述减免影响2021年度当期损益的金额计入其他符合非经常性损益定义的损益项目。

根据《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部、税务总局公告2022年第4号），《财政部、税务总局、科技部、教育部关于科技企业孵化器、大学科技园和众创空间税收政策的通知》（财税[2018]120号）中规定的税收优惠政策，执行期限延长至2023年12

月31日。按照文件规定，本公司2022年1-3月减免土地使用税10,533.60元，减免房产税682,904.42元。上述减免影响2022年1-3月当期损益的金额计入其他符合非经常性损益定义的损益项目。

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



北京国联万众半导体科技有限公司

(公章)

二〇二二年八月二十五日



国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名称：大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：梁春

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

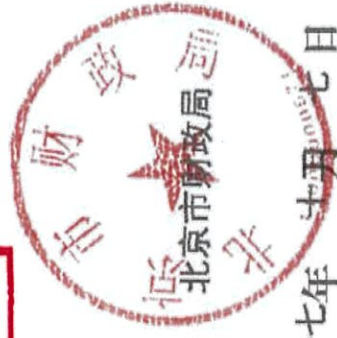
批准执业日期：2011年11月03日

证书序号：0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》所载事项发生变动的，应当向财政部门申请换领。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所执业证书可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

此证仅用于业务报告专用，复印无效。



发证机关：

二〇一七年十月十七日

中华人民共和国财政部制



姓名 唐崇周
 Full name Tang Changzhou
 性别 男
 Sex Male
 出生日期 1979-11-29
 Date of birth 1979-11-29
 工作单位 天健正信会计师事务所有限公司
 Working unit Tianjianzhengxin CPAs
 身份证号码 N413026731129183
 Identity card No. 413026731129183

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



2012 年 2 月 15 日



姓名: 唐崇周
 证书编号: 110000572602

合格
 This certificate is valid for 2018-05-31



2011 年 1 月 1 日



2017-03-31



合格，此证书在 2016-03-21 之前有效



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2012 年 12 月 25 日

同意调入
 Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2012 年 12 月 25 日

110000572602

北京注册会计师协会

批准注册协会:
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2011 年 10 月 23 日
 Date of issuance

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2011 年 9 月 23 日

同意调入
 Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2011 年 9 月 23 日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓名
Full name 王鹏

性别
Sex 男

出生日期
Date of birth 1977-05-11

工作单位
Working unit 大华会计师事务所有限公司

身份证号码
Identity card No. 1100001610299

CPA 注册会计师合格
BICPA
1100001610299

年 2017-03-31
Ann This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名: 王鹏
证书编号: 1100001610299
2017-05-11

2017 年 月 日

证书编号: 1100001610299
批准注册协会: 中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

发证日期: 2015-04-01
Date of issuance

2015-04-01

2016-03-21

2013

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

2131

2132

2133

2134

2135

2136

2137

2138

2139

2140

2141

2142

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

2281

2282

2283

2284

2285

2286

2287

2288

2289

2290

2291

2292

2293

2294

2295

2296

2297

2298

2299

2300

2301

2302

2303

2304

2305

2306

2307

2308

2309

2310

2311

2312

2313

2314

2315

2316

2317

2318

2319

2320

2321

2322

2323

2324

2325

2326

2327

2328

2329

2330

2331

2332

2333

2334

2335

2336

2337

2338

2339

2340

2341

2342

2343

2344

2345

2346

2347

2348

2349

2350

2351

2352

2353

2354

2355

2356

2357

2358

2359

2360

2361

2362

2363

2364

2365

2366

2367

2368

2369

2370

2371

2372

2373

2374

2375

2376

2377

2378

2379

2380

2381

2382

2383

2384

2385

2386

2387

2388

2389

2390

2391

2392

2393

2394

2395

2396

2397

2398

2399

2400

2401

2402

2403

2404

2405

2406

2407

2408

2409

2410

2411

2412

2413

2414

2415

2416

2417

2418

2419

2420

2421

2422

2423

2424

2425

2426

2427

2428

2429

2430

2431

2432

2433

2434

2435

2436

2437

2438

2439

2440

2441

2442

2443

2444

2445

2446

2447

2448

2449

2450

2451

2452

2453

2454

2455

2456

2457

2458

2459

2460

2461

2462

2463

2464

2465

2466

2467

2468

2469

2470

2471

2472

2473

2474

2475

2476

2477

2478

2479

2480

2481

2482

2483

2484

2485

2486

2487

2488

2489

2490

2491

2492

2493

2494

2495

2496

2497

2498

2499

2500

2501

2502

2503

2504

2505

2506

2507

2508

2509

2510

2511

2512

2513

2514

2515

2516

2517

2518

2519

2520

2521

2522

2523

2524

2525

2526

2527

2528

2529

2530

2531

2532

2533

2534

2535

2536

2537

2538

2539

2540

2541

2542

2543

2544

2545

2546

2547

2548

2549

2550

2551

2552

2553

2554

2555

2556

2557

2558

2559

2560

2561

2562

2563

2564

2565

2566

2567

2568

2569

2570

2571

2572

2573

2574

2575

2576

2577

2578

2579

2580

2581

2582

2583

2584

2585

2586

2587

2588

2589

2590

2591

2592

2593

2594

2595

2596

2597

2598

2599

2600

2601

2602

2603

2604

2605

2606

2607

2608

2609

2610

2611

2612

2613

2614

2615

2616

2617

2618

2619

2620

2621

2622

2623

2624

2625

2626

2627

2628

2629

2630

2631

2632

2633

2634

2635

2636

2637

2638

2639

2640

2641

2642

2643

2644

2645

2646

2647

2648

2649

2650

2651

2652

2653

2654

2655

2656

2657

2658

2659

2660

2661

2662

2663

2664

2665

2666

2667

2668

2669

2670

2671

2672

2673

2674

2675

2676

2677

2678

2679

2680

2681

2682

2683

2684

2685

2686

2687

2688

2689

2690

2691

2692

2693

2694

2695

2696

2697

2698

2699

2700

2701

2702

2703

2704

2705

2706

2707

2708

2709

2710

2711

2712

2713

2714

2715

2716

2717

2718

2719

2720

2721

2722

2723

2724

2725

2726

2727

2728

2729

2730

2731

2732

2733

2734

2735

2736

2737

2738

2739

2740

2741

2742

2743

2744

2745

2746

2747

2748

2749

2750

2751

2752

2753

2754

2755

2756

2757

2758

2759

2760

2761

2762

2763

2764

2765

2766

2767

2768

2769

2770

2771

2772

2773

2774

2775

2776

2777

2778

2779

2780

2781

2782

2783

2784

2785

2786

2787

2788

2789

2790

2791

2792

2793

2794

2795

2796

2797

2798

2799

2800

2801

2802

2803

2804

2805

2806

2807

2808

2809

2810

2811

2812

2813

2814

2815

2816

2817

2818

2819

2820

2821

2822

2823

2824

2825

2826

2827

2828

2829

2830

2831

2832

2833

2834

2835

2836

2837

2838

2839

2840

2841

2842

2843

2844

2845

2846

2847

2848

2849

2850

2851

2852

2853

2854

2855

2856

2857

2858

2859

2860

2861

2862

2863

2864

2865

2866

2867

2868

2869

2870

2871

2872

2873

2874

2875

2876

2877

2878

2879

2880

2881

2882

2883

2884

2885

2886

2887

2888

2889

2890

2891

2892

2893

2894

2895

2896

2897

2898

2899

2900

2901

2902

2903

2904

2905

2906

2907

2908

2909

2910

2911

2912

2913

2914

2915

2916

2917

2918

2919

2920

2921

2922

2923

2924

2925

2926

2927

2928

2929

2930

2931

2932

2933

2934

2935

2936

2937

2938

2939

2940

2941

2942

2943

2944

2945

2946

2947

2948

2949

2950

2951

2952

2953

2954

2955

2956

2957

2958

2959

2960

2961

2962

2963

2964

2965

2966

2967

2968

2969

2970

2971

2972

2973

2974

2975

2976

2977

2978

2979

2980

2981

2982

2983

2984

2985

2986

2987

2988

2989

2990

2991

2992

2993

2994

2995

2996

2997

2998

2999

3000

3001

3002

3003

3004

3005

3006

3007

3008

3009

3010

3011

3012

3013

3014

3015

3016

3017

3018

3019

3020

3021

3022

3023

3024

3025

3026

3027

3028

3029

3030

3031

3032

3033

3034

3035

3036

3037

3038

3039

3040

3041

3042

3043

3044

3045

3046

3047

3048

3049

3050

3051

3052

3053

3054

3055

3056

3057

3058

3059

3060

3061

3062

3063

3064

3065

3066

3067

3068

3069

3070

3071

3072

3073

3074

3075

3076

3077

3078

3079

3080

3081

3082

3083

3084

3085

3086

3087

3088

3089

3090

3091

3092

3093

3094

3095

3096

3097

3098

3099

3100

3101

3102

3103

3104

3105

3106

3107

3108

3109

3110

3111

3112

3113

3114

3115

3116

3117

3118

3119

3120

3121

3122

3123

3124

3125

3126

3127

3128

3129

3130

3131

3132

3133

3134

3135

3136

3137

3138

3139

3140

3141

3142

3143

3144

3145

3146

3147

3148

3149

3150

3151

3152

3153

3154

3155

3156

3157

3158

3159

3160

3161

3162

3163

3164

3165

3166

3167

3168

3169

3170

3171

3172

3173

3174

3175

3176

3177

3178

3179

3180

3181

3182

3183

3184

3185

3186

3187

3188

3189

3190

3191

3192

3193

3194

3195

3196

3197

3198

3199

320