

杭州华星创业通信技术股份有限公司

审计报告

天健审〔2022〕4458 号

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

一、审计报告	第 1—6 页
二、财务报表	第 7—14 页
（一）合并资产负债表	第 7 页
（二）母公司资产负债表···	第 8 页
（三）合并利润表	第 9 页
（四）母公司利润表···	第 10 页
（五）合并现金流量表	第 11 页
（六）母公司现金流量表···	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表···	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表···	第 14 页
三、财务报表附注	第 15—89 页

审计报告

天健审〔2022〕4458 号

杭州华星创业通信技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称华星创业公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了华星创业公司2021 年12 月31 日的合并及母公司财务状况，以及2021 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，我们独立于华星创业公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十四)及五(二)1。

华星创业公司的营业收入主要来自于网络优化、网络维护及系统产品销售。2021 年度，华星创业公司营业收入金额为人民币 716,526,546.39 元，其中网络优化的营业收入为人民币 693,750,041.75 元，占营业收入的 96.82%；网络维护的营业收入为人民币 2,604,851.26 元，占营业收入的 0.36%；系统产品销售的营业收入为人民币 5,382,648.03 元，占营业收入的 0.75%。

由于营业收入是华星创业公司关键业绩指标之一，可能存在华星创业公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）取得在执行的项目清单，检查大额项目相应的合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- （3）对本期主要在执行项目的毛利率进行分析复核；
- （4）获取管理层提供的履约进度支持性文件，重新计算相应的收入、成本，分析是否存在异常事项；
- （5）检查与收入相关的验收单、客户签收单等资料；
- （6）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- （7）对资产负债表日前后的销售收入实施截止测试，以评价销售收入是否在恰当的期间确认；
- （8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及五(一)2。

截至 2021 年 12 月 31 日, 华星创业公司应收账款账面余额为人民币 625,005,745.49 元, 坏账准备为人民币 119,239,220.30 元, 账面价值为人民币 505,766,525.19 元, 占资产总额的 62.64%。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征, 以单项应收账款或应收账款组合为基础, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款, 管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息, 估计预期收取的现金流量, 据此确定应计提的坏账准备; 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款, 管理层以账龄为依据划分组合, 参照历史信用损失经验, 并根据前瞻性估计予以调整, 编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表, 据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大, 且应收账款减值测试涉及重大管理层判断, 我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值, 我们实施的审计程序主要包括:

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制, 评价这些控制的设计, 确定其是否得到执行, 并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况, 评价管理层过往预测的准确性;

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据, 评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款;

(4) 对于单独进行减值测试的应收账款, 获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测, 评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性, 并与获取的外部证据进行核对;

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款, 评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性; 评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性; 测试管理层使用数据的准确性和完整性 (包括对于以账龄为信用风险特征的应收账款组合, 以抽样方式检查

应收账款账龄的准确性) 以及对应计提坏账准备的计算是否准确;

(6) 检查应收账款的期后回款情况, 评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性;

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时, 管理层负责评估华星创业公司的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

华星创业公司治理层(以下简称治理层)负责监督华星创业公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报

获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对华星创业公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华星创业公司不能持续经营。

（五）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。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：郑俭
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：肖扬

二〇二二年四月二十六日

合并资产负债表

2021年12月31日

会合01表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释 号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释 号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	52,605,038.85	116,695,430.67	短期借款	18	212,808,302.85	344,543,586.56
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	505,766,525.19	563,397,329.24	应付账款	19	107,252,667.19	126,102,765.69
应收款项融资	3	675,351.05	1,275,897.11	预收款项	20	2,369,297.68	2,502,085.62
预付款项	4	647,249.17	349,304.42	合同负债	21	12,874,687.75	14,020,192.31
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	5	2,667,247.60	2,801,511.51	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	22	22,157,121.66	23,177,378.59
存货	6	46,377,399.07	54,984,037.10	应交税费	23	37,397,408.61	37,435,614.52
合同资产				其他应付款	24	102,055,702.48	85,028,589.87
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产	7	14,653,000.00	35,306,000.00	应付分保账款			
其他流动资产	8	2,574,322.29	616,810.27	持有待售负债			
流动资产合计		625,966,133.22	775,426,320.32	一年内到期的非流动负债			
				其他流动负债	25	766,445.33	894,116.66
				流动负债合计		497,681,633.55	633,704,329.82
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款			
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
				长期应付款			
				长期应付职工薪酬			
				预计负债	26	9,588,800.00	1,739,295.51
				递延收益			
				递延所得税负债			
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		9,588,800.00	1,739,295.51
				负债合计		507,270,433.55	635,443,625.33
非流动资产：				所有者权益(或股东权益)：			
发放贷款和垫款				实收资本(或股本)	27	428,530,562.00	428,530,562.00
债权投资				其他权益工具			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款	9			永续债			
长期股权投资	10			资本公积	28	32,005,303.78	32,005,303.78
其他权益工具投资	11	28,820,185.01	28,548,410.07	减：库存股			
其他非流动金融资产				其他综合收益	29	-73,099,127.90	-73,230,496.12
投资性房地产	12	114,006,109.49	118,414,300.49	专项储备			
固定资产	13	24,478,183.00	25,205,103.04	盈余公积	30	9,287,164.52	9,287,164.52
在建工程				一般风险准备			
生产性生物资产				未分配利润	31	-98,069,785.74	-73,389,497.04
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		298,654,116.66	323,203,037.14
使用权资产				少数股东权益		1,449,052.46	1,163,015.57
无形资产	14	1,984,803.19	1,796,712.93	所有者权益合计		300,103,169.12	324,366,052.71
开发支出							
商誉	15	252,663.50	252,663.50				
长期待摊费用	16	55,810.89	150,108.06				
递延所得税资产	17	11,809,714.37	10,016,059.63				
其他非流动资产							
非流动资产合计		181,407,469.45	184,383,357.72				
资产总计		807,373,602.67	959,809,678.04	负债和所有者权益总计		807,373,602.67	959,809,678.04

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

母 公 司 资 产 负 债 表

2021年12月31日

会企01表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		34,207,873.98	79,482,956.14	短期借款		177,755,136.22	282,435,034.70
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			12,500,000.00
应收账款	1	154,901,756.92	213,887,170.61	应付账款		82,690,962.60	104,497,117.67
应收款项融资		100,000.00	1,275,897.11	预收款项		2,966,687.49	2,832,492.11
预付款项		563,061.19	2,954,708.87	合同负债		6,470,993.55	3,132,879.83
其他应收款	2	1,843,779.01	1,541,596.66	应付职工薪酬		7,032,559.79	8,023,087.89
存货		14,809,533.05	14,081,072.33	应交税费		11,542,869.35	13,800,210.29
合同资产				其他应付款		132,568,908.93	103,057,498.13
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产		14,653,000.00	35,306,000.00	一年内到期的非流动负债			
其他流动资产		2,249,363.54	393,002.85	其他流动负债		388,259.62	177,453.54
流动资产合计		223,328,367.69	348,922,404.57	流动负债合计		421,416,377.55	530,455,774.16
				非流动负债：			
				长期借款			
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
非流动资产：				长期应付款			
债权投资				长期应付职工薪酬			
其他债权投资				预计负债		9,588,800.00	1,739,295.51
长期应收款				递延收益			
长期股权投资	3	279,240,651.86	279,240,651.86	递延所得税负债			
其他权益工具投资		28,820,185.01	28,548,410.07	其他非流动负债			
其他非流动金融资产				非流动负债合计		9,588,800.00	1,739,295.51
投资性房地产		114,006,109.49	118,414,300.49	负债合计		431,005,177.55	532,195,069.67
固定资产		18,779,883.65	19,947,675.92	所有者权益(或股东权益)：			
在建工程				实收资本(或股本)		428,530,562.00	428,530,562.00
生产性生物资产				其他权益工具			
油气资产				其中：优先股			
使用权资产				永续债			
无形资产		1,312,885.08	1,376,151.99	资本公积		168,569,340.47	168,569,340.47
开发支出				减：库存股			
商誉				其他综合收益		-73,150,401.31	-73,422,176.25
长期待摊费用		55,810.89	150,108.06	专项储备			
递延所得税资产				盈余公积		9,287,164.52	9,287,164.52
其他非流动资产				未分配利润		-298,697,949.56	-268,560,257.45
非流动资产合计		442,215,525.98	447,677,298.39	所有者权益合计		234,538,716.12	264,404,633.29
资产总计		665,543,893.67	796,599,702.96	负债和所有者权益总计		665,543,893.67	796,599,702.96

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

合并利润表

2021年度

会合02表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		716,526,546.39	794,262,006.32
其中：营业收入	1	716,526,546.39	794,262,006.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		723,180,420.34	868,231,514.76
其中：营业成本	1	610,420,518.23	731,110,288.59
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	5,174,106.66	5,119,869.79
销售费用	3	20,672,009.60	27,997,400.82
管理费用	4	41,339,516.62	45,875,281.08
研发费用	5	26,552,830.78	30,558,410.40
财务费用	6	19,021,438.45	27,570,264.08
其中：利息费用		18,517,099.28	25,963,503.22
利息收入		552,860.68	608,727.22
加：其他收益	7	2,960,699.85	5,988,275.35
投资收益（损失以“-”号填列）	8	-984,106.14	-39,254,650.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,800,704.49	-50,629,295.35
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	-16,248,425.28	-31,105,075.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	-4,103,545.82	-11,902,132.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	67,995.41	3,745.24
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-24,961,255.93	-150,239,346.39
加：营业外收入	12	7,537.83	1,010,397.35
减：营业外支出	13	373,335.17	2,309,963.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-25,327,053.27	-151,538,912.10
减：所得税费用	14	-932,801.46	-188,928.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,394,251.81	-151,349,983.69
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,394,251.81	-143,912,396.57
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			-7,437,587.12
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,680,288.70	-150,078,091.85
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		286,036.89	-1,271,891.84
六、其他综合收益的税后净额	15	131,368.22	-1,593,723.30
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		131,368.22	-1,593,723.30
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		271,774.94	-1,119,362.92
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		271,774.94	-1,119,362.92
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		-140,406.72	-474,360.38
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		-140,406.72	-474,360.38
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-24,262,883.59	-152,943,706.99
归属于母公司所有者的综合收益总额		-24,548,920.48	-151,671,815.15
归属于少数股东的综合收益总额		286,036.89	-1,271,891.84
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		-0.06	-0.35
（二）稀释每股收益		-0.06	-0.35

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

母 公 司 利 润 表

2021年度

会企02表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	251,138,883.38	278,468,086.67
减：营业成本	1	219,061,841.97	270,275,466.20
税金及附加		3,163,019.00	2,607,113.08
销售费用		2,506,639.52	4,826,664.46
管理费用		28,608,352.93	27,124,567.82
研发费用	2	9,861,656.17	10,773,060.90
财务费用		16,504,392.70	22,748,707.14
其中：利息费用		16,753,877.64	22,495,602.53
利息收入		284,014.32	129,297.55
加：其他收益		1,307,690.19	1,780,635.68
投资收益（损失以“-”号填列）	3	-422,911.17	-40,235,850.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,800,704.49	-50,629,295.35
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）		-2,261,627.44	-7,335,491.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-189,269.90	-183,123.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）		51,508.27	3,745.24
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-30,081,628.96	-105,857,577.24
加：营业外收入		201.33	893,712.61
减：营业外支出		71,195.59	1,945,434.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-30,152,623.22	-106,909,299.03
减：所得税费用		-14,931.11	62,920.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-30,137,692.11	-106,972,219.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-30,137,692.11	-106,972,219.79
（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		271,774.94	-1,119,362.92
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		271,774.94	-1,119,362.92
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		271,774.94	-1,119,362.92
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-29,865,917.17	-108,091,582.71
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

合并现金流量表

2021年度

会合03表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		791,950,769.62	902,572,952.77
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		23,696.67	1,516,277.26
收到其他与经营活动有关的现金	1	20,655,474.45	29,070,502.66
经营活动现金流入小计		812,629,940.74	933,159,732.69
购买商品、接受劳务支付的现金		557,688,336.71	705,334,610.61
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		144,453,493.84	152,389,712.39
支付的各项税费		28,948,248.97	30,533,222.49
支付其他与经营活动有关的现金	2	35,075,224.29	49,026,441.27
经营活动现金流出小计		766,165,303.81	937,283,986.76
经营活动产生的现金流量净额		46,464,636.93	-4,124,254.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			26,276,129.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		107,000.00	14,407.42
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		10,000,000.00	83,121,012.37
收到其他与投资活动有关的现金	3	20,645,022.05	33,880,695.30
投资活动现金流入小计		30,752,022.05	143,292,244.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,450,509.06	4,227,922.32
投资支付的现金		5,540,000.00	16,495,640.60
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	7,000,000.00	
投资活动现金流出小计		16,990,509.06	20,723,562.92
投资活动产生的现金流量净额		13,761,512.99	122,568,681.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		264,000,000.00	475,252,083.33
收到其他与筹资活动有关的现金	5	56,000,000.00	79,000,000.00
筹资活动现金流入小计		320,000,000.00	554,252,083.33
偿还债务支付的现金		383,500,000.00	591,476,831.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,364,985.57	20,948,980.46
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	6	45,469,009.44	102,717,333.34
筹资活动现金流出小计		443,333,995.01	715,143,144.80
筹资活动产生的现金流量净额		-123,333,995.01	-160,891,061.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-803,796.73	-355,107.40
五、现金及现金等价物净增加额		-63,911,641.82	-42,801,741.03
加：期初现金及现金等价物余额		112,875,430.67	155,677,171.70
六、期末现金及现金等价物余额		48,963,788.85	112,875,430.67

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

母 公 司 现 金 流 量 表

2021年度

会企03表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
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	317,432,044.95	284,676,722.40
收到的税费返还	23,696.67	
收到其他与经营活动有关的现金	32,480,585.96	24,324,798.44
经营活动现金流入小计	349,936,327.58	309,001,520.84
购买商品、接受劳务支付的现金	221,577,496.43	257,298,429.40
支付给职工以及为职工支付的现金	62,352,014.27	61,764,790.14
支付的各项税费	10,372,179.95	8,022,362.20
支付其他与经营活动有关的现金	14,207,848.02	17,594,097.07
经营活动现金流出小计	308,509,538.67	344,679,678.81
经营活动产生的现金流量净额	41,426,788.91	-35,678,157.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	106,094,000.00
取得投资收益收到的现金		55,274,783.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	82,000.00	14,407.42
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	250,119,583.14	366,546,486.95
投资活动现金流入小计	260,201,583.14	527,929,677.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,179,166.17	1,598,762.58
投资支付的现金	5,540,000.00	16,495,640.60
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	243,500,000.00	372,260,000.00
投资活动现金流出小计	250,219,166.17	390,354,403.18
投资活动产生的现金流量净额	9,982,416.97	137,575,274.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	229,000,000.00	404,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	95,000,000.00	127,700,000.00
筹资活动现金流入小计	324,000,000.00	532,200,000.00
偿还债务支付的现金	333,500,000.00	514,476,831.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,445,302.25	17,603,103.91
支付其他与筹资活动有关的现金	74,469,009.44	115,717,333.34
筹资活动现金流出小计	420,414,311.69	647,797,268.25
筹资活动产生的现金流量净额	-96,414,311.69	-115,597,268.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,773.65	-41,446.53
五、现金及现金等价物净增加额	-44,996,332.16	-13,741,598.56
加：期初现金及现金等价物余额	75,662,956.14	89,404,554.70
六、期末现金及现金等价物余额	30,666,623.98	75,662,956.14

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

合并所有者权益变动表

2021年度

会合04表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数										上年同期数											
	归属于母公司所有者权益										归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额	428,530,562.00		32,005,303.78		-73,230,496.12		9,287,164.52		-73,389,497.04	1,163,015.57	324,366,052.71	428,530,562.00		32,005,303.78		-71,636,772.82	1,947,128.74	9,287,164.52		76,688,594.81	2,434,907.41	479,256,888.44
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	428,530,562.00		32,005,303.78		-73,230,496.12		9,287,164.52		-73,389,497.04	1,163,015.57	324,366,052.71	428,530,562.00		32,005,303.78		-71,636,772.82	1,947,128.74	9,287,164.52		76,688,594.81	2,434,907.41	479,256,888.44
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					131,368.22				-24,680,288.70	286,036.89	-24,262,883.59					-1,593,723.30	-1,947,128.74			-150,078,091.85	-1,271,891.84	-154,890,835.73
（一）综合收益总额					131,368.22				-24,680,288.70	286,036.89	-24,262,883.59					-1,593,723.30				-150,078,091.85	-1,271,891.84	-152,943,706.99
（二）所有者投入和减少资本																						
1. 所有者投入的普通股																						
2. 其他权益工具持有者投入资本																						
3. 股份支付计入所有者权益的金额																						
4. 其他																						
（三）利润分配																						
1. 提取盈余公积																						
2. 提取一般风险准备																						
3. 对所有者（或股东）的分配																						
4. 其他																						
（四）所有者权益内部结转																						
1. 资本公积转增资本（或股本）																						
2. 盈余公积转增资本（或股本）																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																						
5. 其他综合收益结转留存收益																						
6. 其他																						
（五）专项储备																	-130,481.86					-130,481.86
1. 本期提取																	173,387.01					173,387.01
2. 本期使用																	303,868.87					303,868.87
（六）其他																	-1,816,646.88					-1,816,646.88
四、本期期末余额	428,530,562.00		32,005,303.78		-73,099,127.90		9,287,164.52		-98,069,785.74	1,449,052.46	300,103,169.12	428,530,562.00		32,005,303.78		-73,230,496.12		9,287,164.52		-73,389,497.04	1,163,015.57	324,366,052.71

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

母 公 司 所 有 者 权 益 变 动 表

2021年度

会企04表

编制单位：杭州华星创业通信技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数										上年同期数												
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	
		优先 股	永续 债	其他									优先 股	永续 债	其他								
一、上年年末余额	428,530,562.00				168,569,340.47		-73,422,176.25		9,287,164.52	-268,560,257.45	264,404,633.29	428,530,562.00					168,569,340.47		-72,302,813.33		9,287,164.52	-161,588,037.66	372,496,216.00
加：会计政策变更																							
前期差错更正																							
其他																							
二、本年初余额	428,530,562.00				168,569,340.47		-73,422,176.25		9,287,164.52	-268,560,257.45	264,404,633.29	428,530,562.00					168,569,340.47		-72,302,813.33		9,287,164.52	-161,588,037.66	372,496,216.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							271,774.94			-30,137,692.11	-29,865,917.17								-1,119,362.92			-106,972,219.79	-108,091,582.71
（一）综合收益总额							271,774.94			-30,137,692.11	-29,865,917.17								-1,119,362.92			-106,972,219.79	-108,091,582.71
（二）所有者投入和减少资本																							
1.所有者投入的普通股																							
2.其他权益工具持有者投入资本																							
3.股份支付计入所有者权益的金额																							
4.其他																							
（三）利润分配																							
1.提取盈余公积																							
2.对所有者（或股东）的分配																							
3.其他																							
（四）所有者权益内部结转																							
1.资本公积转增资本（或股本）																							
2.盈余公积转增资本（或股本）																							
3.盈余公积弥补亏损																							
4.设定受益计划变动额结转留存收益																							
5.其他综合收益结转留存收益																							
6.其他																							
（五）专项储备																							
1.本期提取																							
2.本期使用																							
（六）其他																							
四、本期期末余额	428,530,562.00				168,569,340.47		-73,150,401.31		9,287,164.52	-298,697,949.56	234,538,716.12	428,530,562.00					168,569,340.47		-73,422,176.25		9,287,164.52	-268,560,257.45	264,404,633.29

法定代表人：朱东成

主管会计工作的负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

杭州华星创业通信技术股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由杭州华星创业通信技术有限公司整体变更设立。杭州华星创业通信技术有限公司成立于 2003 年 6 月 5 日，并以 2008 年 5 月 31 日为基准日整体变更设立为本公司，本公司于 2008 年 7 月 24 日在浙江省工商行政管理局登记注册，取得注册号为 330108000004579 的企业法人营业执照。公司现持有统一社会信用代码为 913300007494817829 的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现有注册资本 428,530,562.00 元，股份总数 428,530,562 股（每股面值 1 元）。其中有限售条件的流通股份 A 股 67,837 股，无限售条件的流通股份 A 股 428,462,725 股。公司股票已于 2009 年 10 月 30 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通信服务业。主要经营活动为提供移动通信技术服务和相关产品的研发、生产和销售。主要产品或提供的劳务：网络优化、网络维护、系统产品的销售。

本财务报表业经公司 2022 年 4 月 26 日第六届第十三次董事会批准对外报出。

本公司将杭州华星博鸿通信技术有限公司（博鸿通信公司）、杭州华创信通软件技术有限公司（华创信通公司）、杭州翔清通信技术有限公司（翔清通信公司）、杭州鸿宇数字信息技术有限公司（鸿宇数字公司）、杭州智聚科技有限公司（智聚科技公司）、浙江明讯网络技术有限公司（明讯网络公司）、杭州明讯通信技术有限公司（杭州明讯公司）、华星创业国际（香港）有限公司（华星香港公司）、ASIAN STAR COMMUNICATION ENTERPRISES (PTY) LTD（华星南非公司）以及 MYANMAR HXCT COMPANY（华星缅甸公司）等 10 家子公司纳入本期合并财务报表范围，详见本财务报表附注六、七之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

（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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（六）合并财务报表的编制方法

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

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

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

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，

除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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

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

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

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信

用风险自初始确认后并未显著增加。

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-5 年	50.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，

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

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

（十一） 存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2） 包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十二） 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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

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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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

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

（十三）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（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，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于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。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始

投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十五) 投资性房地产

1. 投资性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和已

出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
通用设备	年限平均法	4-5	5	23.75-19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00

(十七) 在建工程

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

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

(十八) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连

续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

(十九) 无形资产

- 1. 无形资产包括土地使用权、应用软件等，按成本进行初始计量。
- 2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
应用软件	4、5
土地使用权	50

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十) 部分长期资产减值

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

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

（二十一）长期待摊费用

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

（二十二）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新

计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

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

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

（二十三）预计负债

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

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

（二十四）收入

1. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商

品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

(1) 销售商品

公司销售商品业务属于在某一时点履行的履约义务，按照销售合同约定的交货期委托运输单位将货物运至买方指定交货地点，经客户对货物验收无误并在收货单签字后确认收入。

(2) 提供劳务

公司提供劳务业务主要为网络优化、网络维护。

网络优化、网络维护业务属于在某一时段内履行的履约义务，公司根据已提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供服务的履约进度，按履约进度确认收入，并根据最终结算金额在结算当期对已确认的收入进行调整。

(二十五) 政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十六）合同资产、合同负债

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

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

作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十七）递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

（二十八）租赁

1. 公司作为承租人

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

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

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

（1）使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有

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

(2) 租赁负债

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

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

2. 公司作为出租人

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

(1) 经营租赁

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

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

(二十九) 重要会计政策变更说明

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(二十)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

1) 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表无影响。

2) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

① 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

② 公司在计量租赁负债时，对于厂房土地等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

④ 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

⑤ 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

⑥ 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%

税 种	计税依据	税 率
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%、28%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、明讯网络公司、博鸿通信公司	15%
智聚科技公司、杭州明讯公司、鸿宇数字公司	20%
华星香港公司	16.5%
华星南非公司	28%
除上述以外的其他纳税主体	25%

(二) 税收优惠

1. 根据科学技术部火炬技术产业开发中心《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号), 本公司及子公司明讯网络公司通过高新技术企业认定, 税收优惠期三年, 自 2020 年至 2022 年。本期本公司及明讯网络公司按 15%的税率缴纳企业所得税。

2. 根据科学技术部火炬技术产业开发中心《关于浙江省 2019 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕32 号), 博鸿通信公司通过高新技术企业认定, 税收优惠期三年, 自 2019 年至 2021 年。本期博鸿通信公司按 15%的税率缴纳企业所得税。

3. 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第12 号)规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100 万元的部分, 减按12.50%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税。政策执行期限为 2021 年1 月1 日至 2022 年12 月31 日。智聚科技公司、杭州明讯公司、鸿宇数字公司符合政策中小型微利企业的优惠纳税政策, 按 20%的税率计缴企业所得税。

4. 根据财政部、税务总局、海关总署联合下发的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号)规定, 自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日, 允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%, 抵减应纳税额。本期本公司及子公司明讯网络公司、博鸿通信公司、智聚科技公司、杭州明讯公司、鸿宇数字公司、华创信通公司和翔清通信公司均符合可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额

的优惠纳税政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	15,649.02	76,342.90
银行存款	48,947,599.82	112,798,287.76
其他货币资金	3,641,790.01	3,820,800.01
合 计	52,605,038.85	116,695,430.67
其中：存放在境外的款项总额	2,928,148.55	1,732,817.45

(2) 公司通过内部结算中心对子公司博鸿通信公司、华创信通公司、翔清通信公司、鸿宇数字公司、智聚科技公司的部分资金实行集中统一管理。

(3) 其他说明

期末其他货币资金包含保函保证金 3,641,250.00 元，为使用受限的货币资金。

2. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	13,991,641.99	2.24	13,991,641.99	100.00	
按组合计提坏账准备	611,014,103.50	97.76	105,247,578.31	17.23	505,766,525.19
合 计	625,005,745.49	100.00	119,239,220.30	19.08	505,766,525.19

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	13,606,113.42	2.01	13,606,113.42	100.00	
按组合计提坏账准备	661,854,491.53	97.99	98,457,162.29	14.88	563,397,329.24
合 计	675,460,604.95	100.00	112,063,275.71	16.59	563,397,329.24

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司	2,581,068.94	2,581,068.94	100.00	翔清通信公司预计无法结算款项，全额计提坏账准备
中国移动通信集团设计院有限公司	1,094,284.81	1,094,284.81	100.00	
中通服咨询设计研究院有限公司	1,044,436.02	1,044,436.02	100.00	
北京蕴岚科技有限公司	704,847.97	704,847.97	100.00	
其他客户	1,114,594.67	1,114,594.67	100.00	无法结算款项，全额计提坏账准备
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	6,710,629.58	6,710,629.58	100.00	
西安联捷科技有限公司	741,780.00	741,780.00	100.00	对方资金紧张，面临较多诉讼案件，预计无法收回
小 计	13,991,641.99	13,991,641.99	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	401,091,356.62	20,054,567.83	5.00
1-2 年	58,970,290.03	5,897,029.00	10.00
2-3 年	52,698,693.98	15,809,608.21	30.00
3-5 年	69,534,779.22	34,767,389.62	50.00
5 年以上	28,718,983.65	28,718,983.65	100.00
小 计	611,014,103.50	105,247,578.31	17.23

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	401,091,356.62

账 龄	期末账面余额
1-2 年	58,970,290.03
2-3 年	53,873,724.70
3-5 年	74,507,259.33
5 年以上	36,563,114.81
合 计	625,005,745.49

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转回	核 销	其 他	
单项计提坏账准备	13,606,113.42	2,064,811.11			1,679,282.54			13,991,641.99
按组合计提坏账准备	98,457,162.29	6,790,416.02						105,247,578.31
合 计	112,063,275.71	8,855,227.13			1,679,282.54			119,239,220.30

(4) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 420,297,967.54 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 67.25%，相应计提的坏账准备合计数为 69,718,795.70 元。

3. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的 信用减值准备	账面价值	累计确认的 信用减值准备
银行承兑汇票	675,351.05		1,275,897.11	
合 计	675,351.05		1,275,897.11	

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额
银行承兑汇票	630,000.00
小 计	630,000.00

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期

不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	434,894.53	67.19		434,894.53	316,683.62	90.66		316,683.62
1-2 年	200,765.64	31.02		200,765.64	16,068.45	4.60		16,068.45
2-3 年	11,589.00	1.79		11,589.00	16,552.35	4.74		16,552.35
合 计	647,249.17	100.00		647,249.17	349,304.42	100.00		349,304.42

(2) 预付款项金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 491,233.27 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 75.90%。

5. 其他应收款

(1) 明细情况 1)

类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	876,543.20	21.64	876,543.20	100.00	
按组合计提坏账准备	3,174,074.27	78.36	506,826.67	15.97	2,667,247.60
合 计	4,050,617.47	100.00	1,383,369.87	34.15	2,667,247.60

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	876,543.20	21.28	876,543.20	100.00	
按组合计提坏账准备	3,243,063.04	78.72	441,551.53	13.62	2,801,511.51

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	4,119,606.24	100.00	1,318,094.73	32.00	2,801,511.51

2) 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海承颐医疗管理有限公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计无法收回, 全额计提坏账准备
应收离职员工备用金	436,543.20	436,543.20	100.00	预计无法收回, 全额计提坏账准备
小 计	876,543.20	876,543.20		

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	3,174,074.27	506,826.67	15.97
其中: 1 年以内	1,625,799.85	81,289.99	5.00
1-2 年	947,669.10	94,766.91	10.00
2-3 年	202,053.72	60,616.12	30.00
3-5 年	256,795.90	128,397.95	50.00
5 年以上	141,755.70	141,755.70	100.00
小 计	3,174,074.27	506,826.67	15.97

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	1,625,799.85
1-2 年	1,387,669.10
2-3 年	202,053.72
3-5 年	287,566.59
5 年以上	547,528.21
合 计	4,050,617.47

(3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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）	
期初数	123,397.40	30,325.78	1,164,371.55	1,318,094.73
期初数在本期				
—转入第二阶段	-47,383.45	47,383.45		
—转入第三阶段		-40,410.74	40,410.74	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	5,276.04	57,468.42	2,530.68	65,275.14
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	81,289.99	94,766.91	1,207,312.97	1,383,369.87

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	2,702,391.70	2,653,022.00
应收暂付款	765,423.51	1,451,264.40
其他	582,802.26	15,319.84
合 计	4,050,617.47	4,119,606.24

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应 收款余额 的比例（%）	坏账准备
北京互联港湾科技有限公司	应收资金利息	575,166.67	1 年以内	14.20	28,758.33
上海承颐医疗管理有限公司	应收暂付款	440,000.00	1-2 年	10.86	440,000.00
美亚机票款	应收暂付款	301,708.51	1 年以内	7.45	15,085.43
吴凡青	应收暂付款	210,800.84	5 年以上	5.20	210,800.84
中国联合网络通信有限公司 浙江省分公司	押金保证金	190,000.00	1-2 年	4.69	19,000.00
小 计		1,717,676.02		42.41	713,644.60

6. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,525,427.63	2,525,427.63		2,525,427.63	2,525,427.63	
库存商品	1,872,915.35	421,959.45	1,450,955.90	1,022,750.56	421,959.45	600,791.11
合同履约成本	60,283,141.39	15,356,698.22	44,926,443.17	70,300,553.11	15,917,307.12	54,383,245.99
合 计	64,681,484.37	18,304,085.30	46,377,399.07	73,848,731.30	18,864,694.20	54,984,037.10

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,525,427.63					2,525,427.63
库存商品	421,959.45					421,959.45
合同履约成本	15,917,307.12	4,103,545.82		4,664,154.72		15,356,698.22
小 计	18,864,694.20	4,103,545.82		4,664,154.72		18,304,085.30

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

期末公司对库存时间较长且预计难以对外销售的库存商品，按预计售价减去预计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值，按单个产品的可变现净值低于其成本的差额提取存货跌价准备。需要经过加工的原材料，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，按单个原材料的可变现净值低于成本的差额提取存货跌价准备，对停产停售的原材料全额提取存货跌价准备。合同履约成本以项目预计收入减去至完工时预计将要发生的成本确定其可变现净值，按可变现净值低于成本的差额提取存货跌价准备。本期转回或转销系已计提跌价准备的项目合同履约成本结转销售成本而转销的存货跌价准备。

7. 一年内到期的非流动资产

(1) 类别情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	52,306,000.00	37,653,000.00	14,653,000.00	80,540,594.45	45,234,594.45	35,306,000.00
合 计	52,306,000.00	37,653,000.00	14,653,000.00	80,540,594.45	45,234,594.45	35,306,000.00

(2) 明细情况

项 目[注]	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
北京互联港湾科技有限公司	29,000,000.00	26,000,000.00	3,000,000.00	47,234,594.45	45,234,594.45	2,000,000.00
上海茂静企业管理合伙企业(有限合伙)	23,306,000.00	11,653,000.00	11,653,000.00	33,306,000.00		33,306,000.00
合 计	52,306,000.00	37,653,000.00	14,653,000.00	80,540,594.45	45,234,594.45	35,306,000.00

[注]以下分别简称互联港湾公司、上海茂静合伙企业

(3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
互联港湾公司	45,234,594.45				19,234,594.45			26,000,000.00
上海茂静合伙企业		11,653,000.00						11,653,000.00
合 计	45,234,594.45	11,653,000.00			19,234,594.45			37,653,000.00

公司应收互联港湾公司的拆借款期末账面余额 29,000,000.00 元，由于互联港湾公司资不抵债，担保人无代偿能力，公司 2020 年末对互联港湾公司拆借款计提减值准备 45,234,594.45 元。公司积极催收款项并于 2021 年收回 18,234,594.45 元，2022 年一季度收回 3,000,00.00 元，本期转回减值准备 19,234,594.45 元，期末减值准备为 26,000,000.00 元。

公司应收上海茂静合伙企业的上海鑫众通信技术有限公司（以下简称鑫众通信公司）股权转让款未按合同约定付款进度执行，根据双方签订的《股权转让协议》，约定上海茂静合伙企业应于 2021 年 12 月 31 日前支付尾款 23,306,000.00 元，由于上海茂静合伙企业资金紧张，未能依约支付，导致债务逾期。公司对应收上海茂静合伙企业的债权预计可收回金额进行了估计，对应收股权转让款账面余额与可收回金额的差额部分已单项计提坏账准备，期末减值准备为 11,653,000.00 元。截至本财务报表批准报出日，该股权转让款尚未收回，公

司已向浙江省杭州市滨江区人民法院提起诉讼，诉讼事项情况详见本财务报表附注十二之说

明。

8. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
股份定向增发费用	1,841,509.44		1,841,509.44			
待抵扣增值税	242,858.39		242,858.39	60,670.81		60,670.81
房租及物管费	134,533.56		134,533.56	45,624.76		45,624.76
预缴企业所得税	8,788.80		8,788.80	117,511.85		117,511.85
其他待摊费用	346,632.10		346,632.10	393,002.85		393,002.85
合 计	2,574,322.29		2,574,322.29	616,810.27		616,810.27

9. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面 余额	坏账 准备	账面价值	
长期拆借款	7,000,000.00	7,000,000.00					
合 计	7,000,000.00	7,000,000.00					

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初 数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提 坏账准备		7,000,000.00						7,000,000.00
小 计		7,000,000.00						7,000,000.00

注：长期拆借款单项计提坏账准备情况详见本财务报表附注七(二)5 之说明。

10. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	账面余额	减值准备	账面 价值	账面余额	减值准备	账面 价值
对联营企业投资	52,271,701.48	52,271,701.48		52,271,701.48	52,271,701.48	
合 计	52,271,701.48	52,271,701.48		52,271,701.48	52,271,701.48	

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	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[注]					
深圳前海华星亚信 投资合伙企业(有 限合伙)	41,368,536.58				
北京华星亚信投资 管理合伙企业(有 限合伙)	10,903,164.90				
杭州星耀智聚投资 合伙企业(有限合 伙)		5,540,000.00		-3,800,704.49	
合 计	52,271,701.48	5,540,000.00		-3,800,704.49	

[注]以下分别简称深圳前海合伙企业、华星亚信合伙企业、星耀智聚合伙企业

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	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[注]		
联营企业						
深圳前海合伙企业					41,368,536.58	41,368,536.58
华星亚信合伙企业					10,903,164.90	10,903,164.90
星耀智聚合伙企业				-1,739,295.51		
合 计				-1,739,295.51	52,271,701.48	52,271,701.48

[注]公司于 2021 年 3 月 18 日缴纳已认缴尚未出资的星耀智聚合伙企业注册资本 5,540,000.00 元,本期确认以前年度累计未确认超额亏损 1,739,295.51 元

11. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数	本期 股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
鑫众通信公司	28,708,783.90	28,411,983.19			
北京优贤在线科技有限公司(简称北京优贤公司)	111,401.11	119,532.43			
北京寅时科技有限公司(简称北京寅时公司)		16,894.45			
互联港湾公司					
合 计	28,820,185.01	28,548,410.07			

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

公司持有对鑫众通信公司、北京优贤公司、北京寅时公司、互联港湾公司的股权投资属于非交易性权益工具投资，因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

12. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	136,474,000.31	4,325,716.45	140,799,716.76
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数	136,474,000.31	4,325,716.45	140,799,716.76
累计折旧和累计摊销			
期初数	21,613,996.47	771,419.80	22,385,416.27
本期增加金额	4,321,676.64	86,514.36	4,408,191.00
1) 计提或摊销	4,321,676.64	86,514.36	4,408,191.00
本期减少金额			
期末数	25,935,673.11	857,934.16	26,793,607.27
账面价值			
期末账面价值	110,538,327.20	3,467,782.29	114,006,109.49
期初账面价值	114,860,003.84	3,554,296.65	118,414,300.49

13. 固定资产

项 目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合 计
账面原值					
期初数	19,907,345.29	5,807,752.69	15,173,827.48	2,153,257.52	43,042,182.98
本期增加金额		810,137.04	2,315,342.45		3,125,479.49
1) 购置		810,137.04	2,315,342.45		3,125,479.49
本期减少金额		588,473.95	1,269,425.53	533,897.04	2,391,796.52
1) 处置或报废		588,473.95	1,269,425.53	533,897.04	2,391,796.52
期末数	19,907,345.29	6,029,415.78	16,219,744.40	1,619,360.48	43,775,865.95
累计折旧					
期初数	3,152,814.99	4,821,631.68	8,040,003.15	1,822,630.12	17,837,079.94
本期增加金额	630,399.24	460,421.69	2,488,135.63	153,853.13	3,732,809.69
1) 计提	630,399.24	460,421.69	2,488,135.63	153,853.13	3,732,809.69
本期减少金额		559,050.23	1,205,954.26	507,202.19	2,272,206.68
1) 处置或报废		559,050.23	1,205,954.26	507,202.19	2,272,206.68
期末数	3,783,214.23	4,723,003.14	9,322,184.52	1,469,281.06	19,297,682.95
账面价值					
期末账面价值	16,124,131.06	1,306,412.64	6,897,559.88	150,079.42	24,478,183.00
期初账面价值	16,754,530.30	986,121.01	7,133,824.33	330,627.40	25,205,103.04

14. 无形资产

项 目	土地使用权	应用软件	合 计
账面原值			
期初数	630,988.55	33,470,723.38	34,101,711.93
本期增加金额		794,665.88	794,665.88
1) 购置		794,665.88	794,665.88
本期减少金额			
期末数	630,988.55	34,265,389.26	34,896,377.81
累计摊销			

项 目	土地使用权	应用软件	合 计
期初数	145,712.31	32,159,286.69	32,304,999.00
本期增加金额	12,619.80	593,955.82	606,575.62
1) 计提	12,619.80	593,955.82	606,575.62
本期减少金额			
期末数	158,332.11	32,753,242.51	32,911,574.62
账面价值			
期末账面价值	472,656.44	1,512,146.75	1,984,803.19
期初账面价值	485,276.24	1,311,436.69	1,796,712.93

期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 23.32%。

15. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期处置	期末数
明讯网络公司	45,796,789.69			45,796,789.69
智聚科技公司	252,663.50			252,663.50
合 计	46,049,453.19			46,049,453.19

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期计提	本期处置	期末数
明讯网络公司	45,796,789.69			45,796,789.69
智聚科技公司				
小 计	45,796,789.69			45,796,789.69

16. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	150,108.06		94,297.17		55,810.89
合 计	150,108.06		94,297.17		55,810.89

17. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	76,663,560.73	11,649,234.59	66,592,968.41	10,016,059.63
可抵扣亏损	641,919.11	160,479.78		
合 计	77,305,479.84	11,809,714.37	66,592,968.41	10,016,059.63

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	62,263,114.74	65,653,096.23
可抵扣亏损	199,646,134.42	172,444,316.39
合 计	261,909,249.16	238,097,412.62

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2024 年	1,678,861.54	1,820,366.67	
2025 年	11,757,534.23	12,123,007.93	
2026 年	2,017,142.14		
2027 年	6,011,615.85	6,011,615.85	
2028 年	32,484,798.66	32,484,798.66	
2029 年	41,373,041.46	44,086,766.71	
2030 年	75,002,268.34	75,917,760.57	
2031 年	29,320,872.20		
合 计	199,646,134.42	172,444,316.39	

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款	81,107,662.50	
保证借款	66,599,654.28	135,206,915.27
抵押、质押及保证借款	55,083,569.44	

项 目	期末数	期初数
抵押及保证借款		97,128,929.16
质押及保证借款	10,017,416.63	100,173,112.50
质押借款		12,034,629.63
合 计	212,808,302.85	344,543,586.56

19. 应付账款

项 目	期末数	期初数
应付委外费	100,084,425.28	114,008,692.55
应付费用类	3,535,273.33	3,419,307.97
材料采购款	3,384,473.00	4,903,163.89
工程、设备款	248,495.58	3,771,601.28
合 计	107,252,667.19	126,102,765.69

20. 预收款项

项 目	期末数	期初数
房租	2,369,297.68	2,502,085.62
合 计	2,369,297.68	2,502,085.62

21. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收货款	12,874,687.75	14,020,192.31
合 计	12,874,687.75	14,020,192.31

22. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	22,523,710.48	130,805,539.90	132,208,352.28	21,120,898.10
离职后福利—设定提存计划	653,668.11	12,135,451.67	11,962,896.22	826,223.56

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
辞退福利		512, 171. 84	302, 171. 84	210, 000. 00
合 计	23, 177, 378. 59	143, 453, 163. 41	144, 473, 420. 34	22, 157, 121. 66

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	17, 935, 641. 14	111, 274, 037. 38	112, 535, 285. 42	16, 674, 393. 10
职工福利费		4, 432, 720. 96	4, 432, 720. 96	
社会保险费	577, 820. 13	7, 399, 352. 35	7, 472, 953. 15	504, 219. 33
其中：医疗保险费	559, 760. 53	6, 997, 171. 94	7, 073, 572. 73	483, 359. 74
工伤保险费	13, 256. 06	238, 275. 46	235, 419. 35	16, 112. 17
生育保险费	4, 803. 54	163, 904. 95	163, 961. 07	4, 747. 42
住房公积金	222, 016. 00	4, 333, 852. 40	4, 343, 361. 80	212, 506. 60
工会经费和职工教育经费	3, 740, 579. 55	2, 732, 009. 60	2, 789, 571. 61	3, 683, 017. 54
其他	47, 653. 66	633, 567. 21	634, 459. 34	46, 761. 53
小 计	22, 523, 710. 48	130, 805, 539. 90	132, 208, 352. 28	21, 120, 898. 10

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	625, 879. 26	11, 698, 664. 68	11, 527, 140. 76	797, 403. 18
失业保险费	27, 788. 85	436, 786. 99	435, 755. 46	28, 820. 38
小 计	653, 668. 11	12, 135, 451. 67	11, 962, 896. 22	826, 223. 56

23. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	35, 112, 356. 86	35, 607, 686. 18
房产税	774, 076. 32	714, 454. 21
企业所得税	604, 624. 36	521, 178. 14
城市维护建设税	454, 181. 45	282, 062. 03
教育费附加	194, 649. 20	120, 883. 74
地方教育附加	129, 766. 14	80, 589. 16

项 目	期末数	期初数
印花税	48,737.62	49,670.90
代扣代缴个人所得税	69,020.66	49,094.16
土地使用税	9,996.00	9,996.00
合 计	37,397,408.61	37,435,614.52

24. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
拆借款	79,195,613.35	63,001,747.14
已报销未支付款项	18,603,405.37	19,107,304.84
押金保证金	3,561,454.36	1,903,791.36
其他	695,229.40	1,015,746.53
合 计	102,055,702.48	85,028,589.87

25. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	766,445.33	894,116.66
合 计	766,445.33	894,116.66

26. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
星耀智聚合伙企业借款担保责任[注]	9,588,800.00		预计星耀智聚合伙企业无法按时偿还到期银行借款
星耀智聚合伙企业超额亏损		1,739,295.51	未实缴出资已发生的超额亏损
合 计	9,588,800.00	1,739,295.51	

[注]星耀智聚合伙企业借款担保责任详见本财务报表附注七(二)5 之说明

27. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）	期末数
-----	-----	------------------	-----

		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	428,530,562						428,530,562

28. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	26,697,271.57			26,697,271.57
其他资本公积	5,308,032.21			5,308,032.21
合 计	32,005,303.78			32,005,303.78

29. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额						期末数
		其他综合收益的税后净额					减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
不能重分类进损益的其他综合收益	-73,422,176.25	271,774.94			271,774.94			-73,150,401.31
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-70,603,162.60	271,774.94			271,774.94			-70,331,387.66
其他权益工具投资重分类前计提的减值准备	-2,819,013.65							-2,819,013.65
将重分类进损益的其他综合收益	191,680.13	-140,406.72			-140,406.72			51,273.41
其中：外币财务报表折算差额	191,680.13	-140,406.72			-140,406.72			51,273.41
其他综合收益合计	-73,230,496.12	131,368.22			131,368.22			-73,099,127.90

30. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	9,287,164.52			9,287,164.52
合 计	9,287,164.52			9,287,164.52

31. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	-73,389,497.04	76,688,594.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-24,680,288.70	-150,078,091.85
期末未分配利润	-98,069,785.74	-73,389,497.04

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	701,737,541.04	605,084,269.81	781,074,060.00	725,876,972.50
其他业务收入	14,789,005.35	5,336,248.42	13,187,946.32	5,233,316.09
合 计	716,526,546.39	610,420,518.23	794,262,006.32	731,110,288.59
其中：与客户之间的合同产生的收入	701,737,541.04	605,084,269.81	781,074,060.00	725,876,972.50

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
网络优化	693,750,041.75	598,636,579.10	759,789,284.79	709,915,674.25
网络建设			8,629,000.39	5,917,192.49
系统产品	5,382,648.03	5,119,484.46	8,262,801.00	7,095,729.79
网络维护	2,604,851.26	1,328,206.25	4,392,973.82	2,948,375.97
小 计	701,737,541.04	605,084,269.81	781,074,060.00	725,876,972.50

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
国内地区	693,177,005.97	596,842,685.46	768,545,559.40	715,222,820.96
国外地区	8,560,535.07	8,241,584.35	12,528,500.60	10,654,151.54
小 计	701,737,541.04	605,084,269.81	781,074,060.00	725,876,972.50

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	5,382,648.03	16,891,801.39
在某一时段内确认收入	696,354,893.01	764,182,258.61
小 计	701,737,541.04	781,074,060.00

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 12,496,706.37 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
房产税	2,017,388.04	1,875,623.41
城市维护建设税	1,690,645.65	1,686,397.47
教育费附加	724,321.58	722,705.00
地方教育附加	482,881.05	481,803.31
印花税	247,494.34	341,664.60
城镇土地使用税	9,996.00	9,996.00
车船使用税	1,380.00	1,680.00
合 计	5,174,106.66	5,119,869.79

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,215,527.71	6,743,604.56
差旅费	4,757,963.33	7,189,489.29
业务招待费	4,569,216.42	6,671,115.16
办公费	4,075,230.75	7,335,418.89
折旧费	18,781.14	33,576.85
其他	35,290.25	24,196.07
合 计	20,672,009.60	27,997,400.82

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	25,165,002.02	25,958,894.27
办公费	4,288,365.76	6,450,520.96
中介机构费	3,300,622.98	5,087,949.51
业务招待费	2,555,712.85	1,996,984.45
差旅费	1,959,678.03	652,917.97
租赁及物业费	1,948,486.61	3,083,877.87
折旧及摊销	1,742,499.32	2,250,149.28
税费		52,310.71
其他	379,149.05	341,676.06
合 计	41,339,516.62	45,875,281.08

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	25,779,206.65	27,918,120.80
无形资产摊销	249,646.27	215,710.99
委托研发	159,405.94	2,213,795.25
材料投入	152,743.36	
固定资产折旧	127,768.59	196,624.78
其他	84,059.97	14,158.58
合 计	26,552,830.78	30,558,410.40

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	18,517,099.28	25,963,503.22
减：利息收入	552,860.68	608,727.22
汇兑损失	663,390.01	861,664.64
手续费	393,809.84	1,353,823.44
合 计	19,021,438.45	27,570,264.08

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
增值税加计抵减	2,261,864.20	2,201,562.67	
与收益相关的政府补助[注]	664,457.57	3,212,519.87	664,457.57
债务豁免		515,290.39	
代扣个人所得税手续费返还	34,378.08	58,902.42	34,378.08
合 计	2,960,699.85	5,988,275.35	698,835.65

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3 之说明

8. 投资收益

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-3,800,704.49	-50,629,295.35
处置长期股权投资产生的投资收益		8,222,617.50
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-501,603.09
金融工具持有期间的投资收益	2,816,598.35	3,661,033.30
其中：债权投资	2,816,598.35	3,661,033.30
处置金融工具取得的投资收益		-7,402.76
其中：应收款项融资		-7,402.76
合 计	-984,106.14	-39,254,650.40

(2) 其他说明

权益法核算的长期股权投资收益系对联营企业星耀智聚合伙企业确认的投资收益，详见本财务报表附注五(一)10 之说明。

9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-7,241,219.73	-33,105,075.87
一年内到期的非流动资产减值损失	7,581,594.45	2,000,000.00
长期应收款减值损失	-7,000,000.00	

项 目	本期数	上年同期数
预计担保责任损失	-9,588,800.00	
合 计	-16,248,425.28	-31,105,075.87

10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-4,103,545.82	-11,902,132.27
合 计	-4,103,545.82	-11,902,132.27

11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	67,995.41	3,745.24	67,995.41
合 计	67,995.41	3,745.24	67,995.41

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
无需支付款项	7,336.50	980,397.33	7,336.50
其他	201.33	30,000.02	201.33
合 计	7,537.83	1,010,397.35	7,537.83

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
补偿金及赔偿支出	210,000.00	213,074.00	210,000.00
非流动资产毁损报废损失	92,894.99	2,051,313.72	92,894.99
罚款支出	50,000.00	6,625.47	50,000.00
地方水利建设基金	592.86	675.82	
其他	19,847.32	38,274.05	19,847.32
合 计	373,335.17	2,309,963.06	372,742.31

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	860,853.28	542,519.90
递延所得税费用	-1,793,654.74	-731,448.31
合 计	-932,801.46	-188,928.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	-25,327,053.27	-151,538,912.10
按母公司适用税率(15%)计算的所得税费用	-3,799,057.99	-22,730,836.82
子公司适用不同税率的影响	-662,616.31	-2,918,435.52
研发费加计扣除的影响	-3,040,839.60	-3,230,660.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,702,331.30	6,303,939.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-575,683.90	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,795,122.73	22,008,823.86
其他调整事项的影响	-352,057.69	378,240.89
所得税费用	-932,801.46	-188,928.41

15. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)29 之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
房租物业收入	15,609,034.54	13,881,678.09
收到各类保证金	2,029,347.60	1,794,090.17
保证金收回	820,000.00	8,590,872.26

项 目	本期数	上年同期数
政府补助	664,325.13	3,212,519.87
利息收入	552,860.68	608,727.22
其他	979,906.50	982,615.05
合 计	20,655,474.45	29,070,502.66

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
办公费	8,363,596.51	13,817,197.21
业务招待费	7,124,929.27	8,668,099.61
差旅费	6,717,641.36	7,842,407.26
租赁及物业费	5,010,456.19	3,083,877.87
中介机构费	3,300,622.98	5,087,949.51
支付各类保证金	2,571,691.28	379,443.99
支付的票据、保函保证金	641,250.01	5,997,940.44
手续费	393,809.84	1,353,823.44
研发支出	243,465.91	2,227,953.83
补偿金及赔偿款	190,000.00	213,074.00
其他	517,760.94	354,674.11
合 计	35,075,224.29	49,026,441.27

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回互联港湾公司拆借款本金及利息	20,645,022.05	33,880,695.30
合 计	20,645,022.05	33,880,695.30

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
拆出星耀智聚合伙企业拆借款	7,000,000.00	

项 目	本期数	上年同期数
合 计	7,000,000.00	

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到拆借款	56,000,000.00	79,000,000.00
合 计	56,000,000.00	79,000,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
偿还拆借款及利息	43,627,500.00	102,717,333.34
支付融资费用	1,841,509.44	
合 计	45,469,009.44	102,717,333.34

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-24,394,251.81	-151,349,983.69
加: 资产减值准备	20,351,971.10	43,007,208.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,054,486.33	10,076,169.76
使用权资产折旧		
无形资产摊销	693,089.98	740,843.00
长期待摊费用摊销	94,297.17	128,127.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-67,995.41	-3,745.24
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	92,894.99	2,051,313.72
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	19,180,489.29	25,844,250.24
投资损失(收益以“-”号填列)	984,106.14	39,247,247.64

补充资料	本期数	上年同期数
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,793,654.74	-731,448.31
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）	4,503,092.21	32,517,934.23
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	39,125,390.54	26,911,900.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-20,359,278.86	-32,433,588.92
其他		-130,481.86
经营活动产生的现金流量净额	46,464,636.93	-4,124,254.07
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	48,963,788.85	112,875,430.67
减：现金的期初余额	112,875,430.67	155,677,171.70
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	-63,911,641.82	-42,801,741.03
(2) 现金和现金等价物的构成		
项 目	期末数	期初数
1) 现金	48,963,788.85	112,875,430.67
其中：库存现金	15,649.02	76,342.90
可随时用于支付的银行存款	48,947,599.82	112,798,287.76
可随时用于支付的其他货币资金	540.01	800.01
2) 现金等价物		
3) 期末现金及现金等价物余额	48,963,788.85	112,875,430.67
(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金说明		
项 目	期末数	期初数
各类保证金存款	3,641,250.00	3,820,000.00

小 计	3,641,250.00	3,820,000.00
-----	--------------	--------------

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,641,250.00	各类保证金存款
应收账款	32,158,905.81	用于质押担保借款
投资性房地产	114,006,109.49	用于抵押担保
固定资产	16,124,131.06	用于抵押担保
无形资产	472,656.44	用于抵押担保
合 计	166,403,052.80	

2. 外币货币性项目

(1) 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			2,934,482.32
其中：美元	1,396.82	6.3757	8,905.71
南非兰特	2,574,693.33	0.4004	1,030,907.21
缅元	414,205,801.72	0.0036	1,491,140.89
港币	493,552.48	0.8176	403,528.51
应收账款			2,199,198.53
其中：南非兰特	5,280,418.12	0.4004	2,114,279.42
缅元	23,588,642.80	0.0036	84,919.11
其他应收款			50,035.31
其中：缅元	13,898,695.92	0.0036	50,035.31
其他应付款			29,294.58
其中：美元	200.00	6.3757	1,275.14
南非兰特	6,134.54	0.4004	2,456.27
缅元	7,100,880.52	0.0036	25,563.17

(2) 境外经营实体说明

公司名称	主要经营地	记账本位币
华星香港公司	香港	港币
华星南非公司	南非	人民币
华星缅甸公司	缅甸	人民币

3. 政府补助

(1) 明细情况

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
2020 年国高企重点扶持补助资金	300,000.00	其他收益	杭州市科学技术局发杭科高〔2020〕178 号文
稳岗稳就业补贴	183,949.18	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局、杭州财政局杭人社发〔2015〕307 号文
2020 年国高企重新认定补助资金	100,000.00	其他收益	杭州市人民政府办公厅发杭政办函〔2018〕64 号文
疫情相应期间企业用工补贴	44,000.00	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局发杭人社〔2020〕32 号文
见习训练补贴	14,220.53	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局发杭人社发〔2016〕21 号文
残疾人安置补贴	8,040.00	其他收益	杭州市残疾人联合会、杭州市财政局、杭州市人力资源和社会保障局发杭残联〔2018〕94 号文
小微企业工会经费补贴	7,207.86	其他收益	中华全国总工会办公厅发厅字〔2021〕38 号文
国内发明专利授权补助资金	6,000.00	其他收益	杭州市市场监督管理局、杭州市财政局发杭市管〔2019〕165 号文
市场监管局产业扶持	540.00	其他收益	浙江省财政厅发浙财行〔2020〕55 号文
以工代训补贴	500.00	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局、杭州财政局发杭人社〔2020〕94 号文
小 计	664,457.57		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 664,457.57 元。

六、合并范围的变更

本期公司的合并范围未发生变更。

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

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	
明讯网络公司	杭州市	杭州市	通信服务业	100		非同一控制下企业合并
博鸿通信公司	杭州市	杭州市	通信服务业	100		设立

(二) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
星耀智聚合伙企业	杭州市	杭州市	金融业	81.3540	0.0056	权益法核算

公司直接持有星耀智聚合伙企业 81.3540%的权益，根据星耀智聚合伙企业《合伙协议》，公司作为星耀智聚合伙企业的有限合伙人，对星耀智聚合伙企业的经营无法实施控制，但具有重大影响，因此公司将星耀智聚合伙企业作为联营企业按权益法核算。

2. 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
	星耀智聚合伙企业	星耀智聚合伙企业
流动资产	13,044,114.17	14,040,575.56
其中：现金和现金等价物	2,221,075.72	2,508,532.32
非流动资产	18,411,200.00	29,879,481.08
资产合计	31,455,314.17	43,920,056.64
流动负债	25,362,266.77	17,980,377.70
非流动负债	14,027,249.44	28,054,498.89
负债合计	39,389,516.21	46,034,876.59
归属于母公司所有者权益	-7,934,202.04	-2,114,819.95
按持股比例计算的净资产份额	-6,454,790.73	-1,720,491.41
营业收入	8,475,363.66	7,113,496.18
营业成本	5,226,398.94	9,687,469.06

财务费用	2,386,271.47	3,091,528.95
资产减值损失	-8,764,323.89	-53,937,712.35
净利润	-11,359,382.09	-62,389,939.57
综合收益总额	-11,359,382.09	-62,389,939.57

3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-14,255.33	-15,415.16
其他综合收益		
综合收益总额	-14,255.33	-15,415.16

4. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

合营企业或 联营企业名称	前期累积未 确认的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积 未确认的损失
星耀智聚合伙企业		-5,440,611.45	-5,440,611.45
华星亚信合伙企业	-53,684.93	-8,261.47	-61,946.40
深圳前海合伙企业	-8,871.41	-5,993.86	-14,865.27

5. 与联营企业投资相关的或有负债

2018 年，星耀智聚合伙企业向工商银行杭州西湖支行借入本金 7,000.00 万元，公司为该笔借款提供自有房产作为抵押物，并由公司提供全额的连带责任担保。2021 年 8 月，因星耀智聚合伙企业无力偿还银行贷款，公司为避免触发代偿责任，召开第六届董事会第八次会议审议通过《关于对外提供财务资助的议案》，拟向其提供不超过 1,500.00 万元借款，同时星耀智聚合伙企业子公司捷盛通信公司提供全部固定资产作为抵押物，为公司的相关担保责任提供反担保，2021 年 9 月 16 日，公司已借款给星耀智聚合伙企业 700.00 万元用于偿还到期银行借款。截至 2021 年 12 月 31 日，星耀智聚合伙企业账面净资产价值为-793.42 万元，星耀智聚合伙企业尚未到期的未偿还银行借款本金合计 2,800.00 万元，分别将于 2022 年、2023 年和 2024 年到期。

根据坤元资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（坤元评报〔2022〕224 号），捷盛通信公司 2021 年 12 月 31 日基准日的固定资产评估价值为 1,841.12 万元，鉴于星耀智聚合

伙企业除持有捷盛通信公司股权外无任何经营业务，且捷盛通信公司连续多年经营亏损，星耀智聚合伙企业无法通过自身偿还银行借款，未偿还银行借款与捷盛通信固定资产评估价值间的风险敞口部分预计将由公司承担担保责任，本期公司将该部分违约担保责任确认预计负债 958.88 万元，同时公司对星耀智聚合伙企业提供的 700.00 万元借款无实质保障，全额计提减值准备。

八、与金融工具相关的风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）2、五（一）3、五（一）5、五（一）9 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

（1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 67.25%（2020 年 12 月 31 日：64.02%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用银行借款、关联方融资等多种融资手段，并采取长、

短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	212, 808, 302. 85	219, 252, 929. 17	219, 252, 929. 17		
应付账款	107, 252, 667. 19	107, 252, 667. 19	107, 252, 667. 19		
其他应付款	102, 055, 702. 48	103, 319, 496. 92	103, 319, 496. 92		
小 计	422, 116, 672. 52	429, 825, 093. 28	429, 825, 093. 28		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	344, 543, 586. 56	354, 190, 656. 93	354, 190, 656. 93		
应付账款	126, 102, 765. 69	126, 102, 765. 69	126, 102, 765. 69		
其他应付款	85, 028, 589. 87	85, 679, 413. 76	85, 679, 413. 76		
小 计	555, 674, 942. 12	565, 972, 836. 38	565, 972, 836. 38		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司借款额度有关。本公司借款均为固定利率计息，因此，借款期内公司所承担的利率风险不重大。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2 之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 其他权益工具投资			28,820,185.01	28,820,185.01
其中,对鑫众通信公司投资			28,708,783.90	28,708,783.90
对互联港湾公司投资				
对北京寅时公司投资				
对北京优贤公司投资			111,401.11	111,401.11
2. 应收款项融资			675,351.05	675,351.05
持续以公允价值计量的资产总额			29,495,536.06	29,495,536.06

(二) 其他说明

截至 2021 年 12 月 31 日,互联港湾公司、北京寅时公司期末净资产为负数,故对其权益投资的公允价值减记为 0;公司对鑫众通信公司、北京优贤公司的权益投资按公司享有的净资产账面价值份额作为公允价值。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
杭州兆享网络科技有限公司 (简称杭州兆享公司)	浙江省杭州市	软件和信息 技术服务业	10,000 万元	10.75	10.75

(2) 本公司实际控制人是朱东成。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七(一)之说明。

3. 本公司的其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
---------	-------------

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海繁银科技有限公司（简称上海繁银公司）	原控股股东
星耀智聚合伙企业	联营企业
捷盛通信公司	星耀智聚合伙企业之全资子公司
互联港湾公司	参股公司

（二）关联交易情况

1. 关联租赁情况

公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
杭州兆享公司	房屋及土地使用权	10,404.58	

2. 关联担保情况

（1）本公司作为担保方

担保方	被担保方	担保金额 （万元）	债务 起始日	债务 到期日	担保是否已经履 行完毕	备注
本公司	星耀智聚合伙企业[注]	2,800.00	2018-4-13	2024-4-10	否	长期借款

[注]公司以不动产(浙（2017）杭州市不动产权第 0087471 号)抵押为星耀智聚合伙企业银行借款提供担保，截至 2021 年 12 月 31 日，被担保债务余额 2,800.00 万元，公司本期借款给星耀智聚合伙企业用于偿还银行借款及预计负债情况详见七(二)5 之说明

（2）本公司及子公司作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额 （万元）	债务余额 （万元）	债务 起始日	债务 到期日	担保是否已 经履行完毕	备注
杭州兆享公司、朱东成	本公司	2,000.00	2,000.00	2021-10-9	2022-10-9	否	短期借款
		1,500.00	1,500.00	2021-9-27	2022-9-27	否	短期借款
		2,150.00	2,150.00	2021-12-3	2022-12-3	否	短期借款
		4,000.00	4,000.00	2021-9-8	2022-9-8	否	短期借款
杭州兆享公司、朱东成	明讯网络	1,500.00	1,500.00	2021-9-16	2022-9-16	否	短期借款
		500.00	500.00	2021-8-24	2022-8-23	否	短期借款
杭州兆享公司、朱东成	杭州明讯	500.00	500.00	2021-12-2	2022-12-1	否	短期借款

3. 关联方资金拆借

(1) 资金拆入

关联方	期初余额	本期拆入	本期偿还	期末余额	资金占用费[注]
上海繁银公司	16,400,000.00		5,800,000.00	10,600,000.00	781,822.18
杭州兆享公司	10,000,000.00	56,000,000.00	35,000,000.00	31,000,000.00	918,722.16
小 计	26,400,000.00	56,000,000.00	40,800,000.00	41,600,000.00	1,700,544.34

[注]公司与上海繁银公司按照 7%年利率结算资金占用费，与杭州兆享公司按照 4% 3.8% 年利率结算资金占用费

(2) 资金拆出

关联方	期初余额	本期拆出	本期收回	期末余额	资金占用费[注]
互联港湾公司	47,234,594.45		18,234,594.45	29,000,000.00	2,985,594.26
小 计	47,234,594.45		18,234,594.45	29,000,000.00	2,985,594.26

[注]公司与互联港湾公司按照 7%年利率结算资金占用费

4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	259.13 万元	358.69 万元

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款					
	互联港湾公司	575,166.67	28,758.33		
小 计		575,166.67	28,758.33		
一年内到期的非流动资产					
	互联港湾公司	29,000,000.00	26,000,000.00	47,234,594.45	45,234,594.45
小 计		29,000,000.00	26,000,000.00	47,234,594.45	45,234,594.45
长期应收款					
	星耀智聚合伙企业	7,000,000.00	7,000,000.00		
小 计		7,000,000.00	7,000,000.00		

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
其他应付款			
	上海繁银公司	15,229,988.91	20,748,166.73
	杭州兆享公司	32,019,833.27	10,101,111.11
	捷盛通信公司		9,000.00
小 计		47,249,822.18	30,858,277.84

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至本财务报表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

公司为星耀智聚合伙企业提供债务担保形成的或有负债及其财务影响详见本财务报表附注七(二)5 之说明。

十二、资产负债表日后事项

鑫众通信公司股权转让款诉讼事项

根据公司与上海茂静合伙企业于 2019 年 12 月 29 日签署的《杭州华星创业通信技术股份有限公司与上海茂静企业管理合伙企业（有限合伙）关于上海鑫众通信技术有限公司之股权转让协议》，公司以 13,940.00 万元的价格向上海茂静合伙企业转让持有的鑫众通信公司 82%股权，转让后上海茂静合伙企业合计持有鑫众通信公司 82%股权。根据协议约定，上海茂静合伙企业应于 2021 年 12 月 31 日前付清所有股权转让款，截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计收到上海茂静合伙企业支付的股权转让款合计 11,609.40 万元，上海茂静合伙企业未按照股权转让协议的约定向公司支付最后一笔股权转让款 2,330.60 万元，构成了违约。上海茂静合伙企业逾期付款后，公司一直与上海茂静合伙企业积极协商沟通，多次催讨，但上海茂静合伙企业拖欠支付，故公司向浙江省杭州市滨江区人民法院提起了诉讼，杭州市滨江区人民法院于 2022 年 2 月 21 日受理并立案。2022 年 4 月 15 日，杭州市滨江区人民法院一审判决，上海茂静合伙企业需向本公司支付股权转让款 2,330.60 万元及逾期付款违约金。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司主要业务为提供网络优化、网络维护服务和系统产品的销售。公司将此业务视为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

(二) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十八)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	3,319,764.84
合 计	3,319,764.84

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
与租赁相关的总现金流出	3,485,753.08

2. 公司作为出租人

经营租赁

(1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	14,789,005.35

(2) 经营租赁资产

项 目	本期数
投资性房地产	114,006,109.49
小 计	114,006,109.49

经营租出投资性房地产详见本财务报表附注五(一)12 之说明。

(三) 对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 转让互联港湾公司 17%股权并与各利益相关方签订股权转让补充协议

公司与宁波梅山保税港区颢腾投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称颢腾投资）分

别于 2021 年 11 月 18 日、2021 年 11 月 24 日签署《股权转让协议》，公司以 1,450.00 万元作价向颢腾投资转让互联港湾公司 17%的股权，转让后公司不再持有互联港湾公司的股权。公司就该股权转让协议与各利益相关方签订了多项补充协议如下：

(1) 公司与杭州大程科技有限公司（以下简称大程科技）、任志远、互联港湾公司于 2021 年 12 月 30 日签署了《杭州大程科技有限公司与杭州华星创业通信技术股份有限公司等关于北京互联港湾科技有限公司之股权转让补充协议二》（以下简称《补充协议二》），如颢腾投资按该《股权转让协议》向公司支付累计 1,450.00 万元股权转让款、顺利受让公司持有的互联港湾公司 17%股权，则公司不再按原协议追究大程科技未按原协议向公司收购上述互联港湾公司 17%股权的 1,333.00 万元的违约金。如颢腾投资未能按该《股权转让协议》约定向公司支付 1,450.00 万元股权转让款且逾期超过 30 日，大程科技仍应按照原协议的约定履行合同义务。

(2) 公司与上述各利益相关方于 2021 年 12 月 30 日签署了《杭州大程科技有限公司与杭州华星创业通信技术股份有限公司等关于北京互联港湾科技有限公司之股权转让补充协议三》（以下简称《补充协议三》），就互联港湾公司尚未归还给公司的 2,900.00 万元借款,达成延期还款方案，互联港湾公司承诺借款本金分四期偿还，其中在 2022 年 3 月 31 日前，偿还借款本金人民币 300.00 万元，在 2022 年 6 月 30 日前，偿还借款本金人民币 700.00 万元，在 2022 年 9 月 30 日前，偿还借款本金人民币 950.00 万元，在 2022 年 12 月 31 日前，偿还借款本金人民币 950.00 万元；互联港湾公司承诺分四期向公司支付借款利息，在 2022 年四个季度的每季度末月的最后一日前支付该 2,900.00 万元借款的利息。同时各方就互联港湾公司债务逾期及相关业绩承诺补偿权利等事项达成新的处置方案，《补充协议三》约定，在互联港湾公司清偿全部 2,900.00 万元借款本金及利息之前，公司保留向任志远及深圳前海合伙企业主张相关的业绩承诺补偿权利（2017 年度、2018 年度），若互联港湾公司按协议约定清偿全部 2,900.00 万元借款本金及利息，公司同意将该业绩承诺补偿权利全部无偿转移给大程科技。

以上事项均已经 2022 年 1 月 17 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

公司截至 2022 年 3 月 25 日已收到互联港湾公司归还借款本金 300.00 万元以及相关利息。

2. 向特定对象发行股票

根据 2021 年 1 月 6 日第六届董事会第三次会议公司、2021 年 1 月 25 日 2021 年第一次

临时股东大会决议、2022 年 3 月 24 日第六届董事会第十二次会议、2022 年 4 月 11 日 2022 年第二次临时股东大会，公司拟向特定对象公司杭州兆享公司发行股票，发行价格为 4.59 元/股，发行股份数量不低于 75,120,000 股（含本数）、不超过 103,886,452 股（含本数），拟募集资金不低于 3.448 亿元且不超过 4.768 亿元，用于偿还借款及补充流动资金。公司本次申请已于 2021 年 5 月 26 日经深圳证券交易所审核通过，公司于 2021 年 7 月 27 日收到中国证监会出具的《关于同意杭州华星创业通信技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕2506 号）。截至本财务报表批准报出日，尚未发行。

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	7,452,409.58	3.96	7,452,409.58	100.00	
按组合计提坏账准备	180,518,050.05	96.04	25,616,293.13	14.19	154,901,756.92
合 计	187,970,459.63	100.00	33,068,702.71	17.59	154,901,756.92

（续上表）

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	9,539,742.81	3.79	9,539,742.81	100.00	
按组合计提坏账准备	242,067,410.20	96.21	28,180,239.59	11.64	213,887,170.61
合 计	251,607,153.01	100.00	37,719,982.40	14.99	213,887,170.61

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	6,710,629.58	6,710,629.58	100.00	无法结算款项，全额计提坏账准备

西安联捷科技有限公司	741,780.00	741,780.00	100.00	对方资金紧张，面临较多诉讼案件，预计无法收回
小 计	7,452,409.58	7,452,409.58	100.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	135,397,005.15	6,769,850.26	5.00
1-2 年	15,435,732.54	1,543,573.25	10.00
2-3 年	7,528,623.98	2,258,587.20	30.00
3-5 年	14,224,811.93	7,112,405.97	50.00
5 年以上	7,931,876.45	7,931,876.45	100.00
小 计	180,518,050.05	25,616,293.13	14.19

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	135,397,005.15
1-2 年	15,435,732.54
2-3 年	8,703,654.69
3-5 年	19,197,292.05
5 年以上	9,236,775.20
合 计	187,970,459.63

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	9,539,742.81	-408,050.69			1,679,282.54			7,452,409.58
按组合计提坏账准备	28,180,239.59	-2,563,946.46						25,616,293.13
小 计	37,719,982.40	-2,971,997.15			1,679,282.54			33,068,702.71

(4) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 126,010,961.94 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 67.04%，相应计提的坏账准备合计数为 22,415,741.55 元。

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	440,000.00	5.44	440,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	7,655,009.27	94.56	5,811,230.26	75.91	1,843,779.01
合 计	8,095,009.27	100.00	6,251,230.26	77.22	1,843,779.01

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	440,000.00	4.45	440,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	9,447,125.34	95.55	7,905,528.68	83.68	1,541,596.66
合 计	9,887,125.34	100.00	8,345,528.68	84.41	1,541,596.66

2) 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海承颐医疗管理有限公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计无法收回, 全额计提坏账准备
小 计	440,000.00	440,000.00	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	7,655,009.27	5,811,230.26	75.91
其中: 1 年以内	1,355,602.39	67,780.12	5.00
1-2 年	388,540.17	38,854.02	10.00
2-3 年	157,643.72	47,293.12	30.00
3-5 年	191,839.99	95,920.00	50.00
5 年以上	5,561,383.00	5,561,383.00	100.00

小 计	7,655,009.27	5,811,230.26	75.91
-----	--------------	--------------	-------

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	1,355,602.39
1-2 年	828,540.17
2-3 年	157,643.72
3-5 年	191,839.99
5 年以上	5,561,383.00
合 计	8,095,009.27

(3) 坏账准备计提情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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）	
期初数	47,297.66	15,764.37	8,282,466.65	8,345,528.68
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-19,427.01	19,427.01		
—转入第三阶段		-31,528.74	31,528.74	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	39,909.47	35,191.38	-2,169,399.27	-2,094,298.42
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	67,780.12	38,854.02	6,144,596.12	6,251,230.26

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
拆借款	5,500,000.00	8,000,000.00
押金保证金	1,264,839.59	1,449,256.40
应收暂付款	747,367.42	430,233.35

其他	582,802.26	7,635.59
合 计	8,095,009.27	9,887,125.34

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
杭州华创信通软件技术有限公司	拆借款	5,500,000.00	5 年以上	67.94	5,500,000.00
北京互联港湾科技有限公司	应收资金利息	575,166.67	1 年以内	7.11	28,758.33
上海承颐医疗管理有限公司	应收暂付款	440,000.00	1-2 年	5.44	440,000.00
美亚机票款	应收暂付款	301,708.51	1 年以内	3.73	15,085.43
尊尚汇机票款	应收暂付款	152,026.00	2-3 年	1.88	45,607.80
小 计		6,968,901.18		86.09	6,029,451.56

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	279,240,651.86		279,240,651.86	279,240,651.86		279,240,651.86
对联营、合营企业投资	37,076,214.52	37,076,214.52		37,076,214.52	37,076,214.52	
合 计	316,316,866.38	37,076,214.52	279,240,651.86	316,316,866.38	37,076,214.52	279,240,651.86

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
明讯网络公司	186,868,339.00			186,868,339.00		
华创信通公司	12,322,142.86			12,322,142.86		
翔清通信公司	55,866,800.00			55,866,800.00		
博鸿通信公司	13,136,000.00			13,136,000.00		
鸿宇数字公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
智聚科技公司	1,000,000.00			1,000,000.00		

华星香港公司	7,047,370.00			7,047,370.00		
小 计	279,240,651.86			279,240,651.86		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数	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					
深圳前海合伙企业	35,979,712.98				
华星亚信合伙企业	1,096,501.54				
星耀智聚合伙企业		5,540,000.00		-3,800,704.49	
小 计	37,076,214.52	5,540,000.00		-3,800,704.49	
合 计	37,076,214.52	5,540,000.00		-3,800,704.49	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	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						
深圳前海合伙企业						35,979,712.98
华星亚信合伙企业						1,096,501.54
星耀智聚合伙企业				-1,739,295.51		
小 计				-1,739,295.51		37,076,214.52
合 计				-1,739,295.51		37,076,214.52

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	235,242,732.22	213,725,593.55	264,432,667.79	265,042,150.11
其他业务收入	15,896,151.16	5,336,248.42	14,035,418.88	5,233,316.09
合 计	251,138,883.38	219,061,841.97	278,468,086.67	270,275,466.20

其中：与客户之间的合同产生的收入	235,242,732.22	213,725,593.55	264,432,667.79	265,042,150.11
------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
网络优化	229,927,342.59	208,626,464.84	259,098,637.56	260,307,187.25
系统产品	5,315,389.63	5,099,128.71	5,334,030.23	4,734,962.86
小 计	235,242,732.22	213,725,593.55	264,432,667.79	265,042,150.11

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
国内地区	228,524,622.00	207,611,362.11	258,746,084.53	260,521,671.68
国外地区	6,718,110.22	6,114,231.44	5,686,583.26	4,520,478.43
小 计	235,242,732.22	213,725,593.55	264,432,667.79	265,042,150.11

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	5,315,389.63	5,334,030.23
在某一时段内确认收入	229,927,342.59	259,098,637.56
小 计	235,242,732.22	264,432,667.79

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 2,513,363.64 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	9,637,742.82	10,633,157.75
固定资产折旧	7,564.50	1,563.00
无形资产摊销	9,813.00	67,435.15
其他	206,535.85	70,905.00
合 计	9,861,656.17	10,773,060.90

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-3,800,704.49	-50,629,295.35
成本法核算的长期股权投资收益		3,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		3,619,286.81
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-501,603.09
金融工具持有期间的投资收益	3,377,793.32	4,283,163.77
其中：债权投资	3,377,793.32	4,283,163.77
处置金融工具取得的投资收益		-7,402.76
其中：应收款项融资		-7,402.76
合 计	-422,911.17	-40,235,850.62

十五、其他补充资料

(一)非经常性损益

非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-24,899.58	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	664,457.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,816,598.35	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-9,588,800.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	20,913,876.99	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-272,309.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,378.08	
小 计	14,543,301.92	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	38,617.94	
少数股东权益影响额（税后）	7,162.82	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	14,497,521.16	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-7.94	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.60	-0.09	-0.09

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-24,680,288.70
非经常性损益	B	14,497,521.16
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-39,177,809.86

归属于公司普通股股东的期初净资产		D	323,203,037.14
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	外币报表折算差额	I1	-140,406.72
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6.00
	其他权益工具投资公允价值变动	I2	271,774.94
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6.00
报告月份数		K	12.00
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	310,928,576.90
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	-7.94%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	-12.60%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-24,680,288.70
非经常性损益	B	14,497,521.16
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	-39,177,809.86
期初股份总数	D	428,530,562.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G/K - H \times I/K - J$	428,530,562.00

基本每股收益	$M=A/L$	-0.06
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	-0.09

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

杭州华星创业通信技术股份有限公司

二〇二二年四月二十六日