

北京中科海讯数字科技股份有限公司

财务报告

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、（一）	236,232,540.26	327,377,628.17	短期借款	五、（二十）	20,000,000.00	
交易性金融资产	五、（二）	40,060,493.15	40,287,430.14	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、（三）	18,397,976.83	7,946,800.00	应付票据	五、（二十一）	12,825,821.00	
应收账款	五、（四）	488,646,892.56	427,654,572.95	应付账款	五、（二十二）	47,255,907.79	43,529,524.49
应收款项融资	五、（五）		9,080,000.00	预收款项			
预付款项	五、（六）	13,523,878.08	4,953,664.62	合同负债	五、（二十三）	20,135,179.46	20,458,806.50
其他应收款	五、（七）	3,358,845.51	2,069,955.22	应付职工薪酬	五、（二十四）	12,904,780.80	7,590,358.34
其中：应收利息				应交税费	五、（二十五）	5,720,651.63	6,038,238.67
应收股利				其他应付款	五、（二十六）	1,470,547.59	588,232.79
存货	五、（八）	152,488,403.67	143,052,782.63	其中：应付利息			
合同资产	五、（九）	19,316,621.75	14,859,062.57	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产	五、（十）		557,001.00	一年内到期的非流动负债	五、（二十七）	599,844.36	5,310,806.03
其他流动资产	五、（十一）	2,068,076.90	1,727,277.25	其他流动负债	五、（二十八）	3,129,821.85	619,120.23
流动资产合计		974,093,728.71	979,566,174.55	流动负债合计		124,042,554.48	84,135,087.05
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	五、（十二）	3,652,465.19	1,485,600.71	永续债			
其他权益工具投资				租赁负债	五、（二十九）	732,232.81	432,405.03
其他非流动金融资产	五、（十三）	4,882,816.63	4,970,954.55	长期应付款			
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产	五、（十四）	63,923,762.71	62,853,699.24	预计负债	五、（三十）	5,039,529.71	5,543,110.27
在建工程				递延收益	五、（三十一）	2,000,000.00	2,000,000.00
生产性生物资产				递延所得税负债	五、（十八）	315,715.02	43,114.52
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产	五、（十五）	1,665,192.91	5,918,883.34	非流动负债合计		8,087,477.54	8,018,629.82
无形资产	五、（十六）	7,598,616.22	9,172,615.83	负债合计		132,130,032.02	92,153,716.87
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本	五、（三十二）	118,050,000.00	118,050,000.00
长期待摊费用	五、（十七）	216,188.61	2,035,608.28	其他权益工具			
递延所得税资产	五、（十八）	22,057,969.92	16,139,392.30	其中：优先股			
其他非流动资产	五、（十九）	85,474,163.44	29,915,674.81	永续债			
非流动资产合计		189,471,175.63	132,492,429.06	资本公积	五、（三十三）	632,437,929.59	632,439,347.65
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积	五、（三十四）	33,306,729.39	30,031,023.34
				未分配利润	五、（三十五）	244,566,009.83	237,528,159.22
				归属于母公司所有者权益合计		1,028,360,668.81	1,018,048,530.21
				少数股东权益		3,074,203.51	1,856,356.53
				所有者权益合计		1,031,434,872.32	1,019,904,886.74
资产总计		1,163,564,904.34	1,112,058,603.61	负债和所有者权益总计		1,163,564,904.34	1,112,058,603.61
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司				单位：元 币种：人民币
项 目	附注	2022年度	2021年度	
一、营业总收入		218,045,033.92	202,240,423.20	
其中：营业收入	五、（三十六）	218,045,033.92	202,240,423.20	
二、营业总成本		168,198,212.81	164,971,960.67	
其中：营业成本	五、（三十六）	79,394,493.59	74,370,623.57	
税金及附加	五、（三十七）	1,588,027.86	1,798,367.32	
销售费用	五、（三十八）	7,047,369.63	6,325,668.74	
管理费用	五、（三十九）	35,105,281.02	37,577,724.55	
研发费用	五、（四十）	46,440,033.18	49,758,628.79	
财务费用	五、（四十一）	-1,376,992.47	-4,859,052.30	
其中：利息费用		174,888.89		
利息收入		2,003,005.50	5,394,580.06	
加：其他收益	五、（四十二）	3,984,328.15	13,169,139.26	
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十三）	3,336,529.69	3,619,873.11	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		166,864.48	35,357.67	
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）	五、（四十四）	-27,644.77	258,384.69	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十五）	-37,712,462.29	-37,421,208.32	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十六）	-4,754,819.22	-6,016,377.75	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十七）	56,193.97	-11,939.70	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,728,946.64	10,866,333.82	
加：营业外收入	五、（四十八）	120,058.73	3,001,720.95	
减：营业外支出	五、（四十九）	177,769.25	670,788.17	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,671,236.12	13,197,266.60	
减：所得税费用	五、（五十）	1,650,105.33	233,635.33	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,021,130.79	12,963,631.27	
（一）按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,021,130.79	12,963,631.27	
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		12,674,556.66	11,447,287.90	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		346,574.13	1,516,343.37	
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
1. 不能重分类进损益的其他综合收益				
（1）重新计量设定受益计划变动额				
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益				
（3）其他权益工具投资公允价值变动				
（4）企业自身信用风险公允价值变动				
.....				
2. 将重分类进损益的其他综合收益				
（1）权益法下可转损益的其他综合收益				
（2）其他债权投资公允价值变动				
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
（4）其他债权投资信用减值准备				
（5）现金流量套期储备				
（6）外币财务报表折算差额				
.....				
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		13,021,130.79	12,963,631.27	
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		12,674,556.66	11,447,287.90	
（二）归属于少数股东的综合收益总额		346,574.13	1,516,343.37	
八、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）	十六、（二）	0.1074	0.0970	
（二）稀释每股收益（元/股）	十六、（二）	0.1073	0.0962	
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021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		121,647,653.10	97,439,991.30
收到的税费返还		2,561,376.49	1,858,441.86
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十一）	4,445,889.31	12,139,141.33
经营活动现金流入小计		128,654,918.90	111,437,574.49
购买商品、接受劳务支付的现金		55,240,142.32	94,766,887.97
支付给职工以及为职工支付的现金		65,961,416.11	59,383,712.76
支付的各项税费		21,819,876.74	23,405,389.90
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十一）	23,008,426.35	27,403,879.38
经营活动现金流出小计		166,029,861.52	204,959,870.01
经营活动产生的现金流量净额		-37,374,942.62	-93,522,295.52
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		676,000,000.00	510,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,547,637.81	3,943,525.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,900.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、（五十一）		7,389,928.05
投资活动现金流入小计		679,547,637.81	521,336,353.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		69,041,161.81	10,342,105.33
投资支付的现金		678,000,000.00	315,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		747,041,161.81	325,342,105.33
投资活动产生的现金流量净额		-67,493,524.00	195,994,248.65
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		994,000.00	560,340.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		994,000.00	560,340.00
取得借款收到的现金		20,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十一）	173,685.58	
筹资活动现金流入小计		21,167,685.58	560,340.00
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		2,535,888.89	3,935,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十一）	8,507,664.28	5,830,421.69
筹资活动现金流出小计		11,043,553.17	9,765,421.69
筹资活动产生的现金流量净额		10,124,132.41	-9,205,081.69
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		-94,744,334.21	93,266,871.44
加：期初现金及现金等价物余额		327,129,128.17	233,862,256.73
六、期末现金及现金等价物余额		232,384,793.96	327,129,128.17
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	118,050,000.00				632,439,347.65				30,031,023.34	237,528,159.22	1,018,048,530.21	1,856,356.53	1,019,904,886.74
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	118,050,000.00				632,439,347.65				30,031,023.34	237,528,159.22	1,018,048,530.21	1,856,356.53	1,019,904,886.74
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					-1,418.06				3,275,706.05	7,037,850.61	10,312,138.60	1,217,846.98	11,529,985.58
(一) 综合收益总额										12,674,556.66	12,674,556.66	346,574.13	13,021,130.79
(二) 所有者投入和减少资本					-124,145.21						-124,145.21		-124,145.21
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					-124,145.21						-124,145.21		-124,145.21
4. 其他													
(三) 利润分配									3,275,706.05	-5,636,706.05	-2,361,000.00		-2,361,000.00
1. 提取盈余公积									3,275,706.05	-3,275,706.05			
2. 对所有者(或股东)的分配										-2,361,000.00	-2,361,000.00		-2,361,000.00
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. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他					122,727.15						122,727.15	871,272.85	994,000.00
四、本年年末余额	118,050,000.00				632,437,929.59				33,306,729.39	244,566,009.83	1,028,360,668.81	3,074,203.51	1,031,434,872.32

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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	2021年度											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	78,700,000.00				669,644,638.73				27,771,637.83	232,275,256.83	1,008,391,533.39	-738,954.80	1,007,652,578.59
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	78,700,000.00				669,644,638.73				27,771,637.83	232,275,256.83	1,008,391,533.39	-738,954.80	1,007,652,578.59
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	39,350,000.00				-37,205,291.08				2,259,385.51	5,252,902.39	9,656,996.82	2,595,311.33	12,252,308.15
(一) 综合收益总额										11,447,287.90	11,447,287.90	1,516,343.37	12,963,631.27
(二) 所有者投入和减少资本					2,663,336.88						2,663,336.88	560,340.00	3,223,676.88
1. 所有者投入的普通股												560,340.00	560,340.00
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					2,663,336.88						2,663,336.88		2,663,336.88
4. 其他													
(三) 利润分配									2,259,385.51	-6,194,385.51	-3,935,000.00		-3,935,000.00
1. 提取盈余公积									2,259,385.51	-2,259,385.51			
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,935,000.00	-3,935,000.00		-3,935,000.00
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	39,350,000.00				-39,350,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	39,350,000.00				-39,350,000.00								
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. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他					-518,627.96						-518,627.96	518,627.96	
四、本年年末余额	118,050,000.00				632,439,347.65				30,031,023.34	237,528,159.22	1,018,048,530.21	1,856,356.53	1,019,904,886.74
法定代表人：											主管会计工作负责人：		

母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资 产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	负债和所有者权益	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		230,069,538.56	323,444,633.83	短期借款		20,000,000.00	
交易性金融资产		40,060,493.15	40,287,430.14	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		18,397,976.83	7,946,800.00	应付票据		12,825,821.00	
应收账款	十五、（一）	486,005,759.61	426,070,729.16	应付账款		53,503,337.17	44,840,922.26
应收款项融资			9,080,000.00	预收款项			
预付款项		14,991,338.61	7,706,383.11	合同负债		19,856,860.88	18,851,556.69
其他应收款	十五、（二）	54,035,367.35	26,177,632.40	应付职工薪酬		9,076,402.88	4,932,503.94
其中：应收利息				应交税费		5,366,566.36	5,834,628.03
应收股利				其他应付款		1,193,552.95	459,098.64
存货		148,717,077.05	139,276,634.89	其中：应付利息			
合同资产		18,664,134.20	14,284,007.62	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产			557,001.00	一年内到期的非流动负债		530,972.81	4,849,695.12
其他流动资产		1,641,230.13		其他流动负债		3,123,540.43	619,120.23
流动资产合计		1,012,582,915.49	994,831,252.15	流动负债合计		125,477,054.48	80,387,524.91
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	十五、（三）	50,523,465.19	49,103,575.71	永续债			
其他权益工具投资				租赁负债		732,232.81	432,405.03
其他非流动金融资产		4,882,816.63	4,970,954.55	长期应付款			
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产		19,781,353.66	17,407,893.62	预计负债		5,039,529.71	5,543,110.27
在建工程				递延收益		2,000,000.00	2,000,000.00
生产性生物资产				递延所得税负债		299,939.08	43,114.52
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产		1,313,703.02	5,184,652.90	非流动负债合计		8,071,701.60	8,018,629.82
无形资产		7,528,291.03	9,154,595.23	负债合计		133,548,756.08	88,406,154.73
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本		118,050,000.00	118,050,000.00
长期待摊费用		178,916.33	1,934,440.56	其他权益工具			
递延所得税资产		21,782,472.69	16,119,591.28	其中：优先股			
其他非流动资产		85,303,966.11	29,756,427.48	永续债			
非流动资产合计		191,294,984.66	133,632,131.33	资本公积		632,905,649.85	633,029,795.06
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		33,306,729.39	30,031,023.34
				未分配利润		286,066,764.83	258,946,410.35
				所有者权益合计		1,070,329,144.07	1,040,057,228.75
资产总计		1,203,877,900.15	1,128,463,383.48	负债和所有者权益总计		1,203,877,900.15	1,128,463,383.48
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	十五、（四）	207,692,504.07	188,906,163.48
减：营业成本	十五、（四）	78,422,789.75	71,341,285.36
税金及附加		1,373,963.10	1,543,412.11
销售费用		5,239,074.19	5,006,986.59
管理费用		25,608,210.94	31,414,444.88
研发费用		28,704,436.54	36,649,520.37
财务费用		-1,382,191.74	-4,858,423.08
其中：利息费用		174,888.89	
利息收入		1,975,647.73	5,371,867.05
加：其他收益		3,710,632.11	12,138,573.37
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、（五）	3,538,129.69	3,619,873.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		166,864.48	35,357.67
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）		-27,644.77	258,384.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-37,637,113.38	-37,317,731.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,750,743.82	-5,988,236.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		131,212.31	-11,939.70
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,690,693.43	20,507,860.90
加：营业外收入		120,000.00	3,001,720.00
减：营业外支出		177,769.25	664,188.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		34,632,924.18	22,845,392.73
减：所得税费用		1,875,863.65	251,537.57
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,757,060.53	22,593,855.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,757,060.53	22,593,855.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
.....			
（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			
.....			
六、综合收益总额		32,757,060.53	22,593,855.16
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021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		112,915,775.93	87,023,006.30
收到的税费返还		1,814,787.48	1,858,441.86
收到其他与经营活动有关的现金		4,113,602.91	11,248,590.09
经营活动现金流入小计		118,844,166.32	100,130,038.25
购买商品、接受劳务支付的现金		58,974,770.98	87,393,266.11
支付给职工以及为职工支付的现金		38,459,831.84	41,416,607.53
支付的各项税费		21,378,220.41	22,834,629.44
支付其他与经营活动有关的现金		41,714,512.80	46,541,388.12
经营活动现金流出小计		160,527,336.03	198,185,891.20
经营活动产生的现金流量净额		-41,683,169.71	-98,055,852.95
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		676,000,000.00	510,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,547,637.81	3,943,525.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,900.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		994,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			7,389,928.05
投资活动现金流入小计		680,541,637.81	521,336,353.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		67,526,445.08	4,446,224.23
投资支付的现金		678,000,000.00	316,137,660.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		745,526,445.08	320,583,884.23
投资活动产生的现金流量净额		-64,984,807.27	200,752,469.75
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		20,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		173,685.58	
筹资活动现金流入小计		20,173,685.58	
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		2,535,888.89	3,935,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		7,944,161.28	5,351,015.69
筹资活动现金流出小计		10,480,050.17	9,286,015.69
筹资活动产生的现金流量净额		9,693,635.41	-9,286,015.69
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			
加：期初现金及现金等价物余额		323,196,133.83	229,785,532.72
六、期末现金及现金等价物余额		226,221,792.26	323,196,133.83
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度										
	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							
一、上年年末余额	118,050,000.00				633,029,795.06				30,031,023.34	258,946,410.35	1,040,057,228.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	118,050,000.00				633,029,795.06				30,031,023.34	258,946,410.35	1,040,057,228.75
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					-124,145.21				3,275,706.05	27,120,354.48	30,271,915.32
(一) 综合收益总额										32,757,060.53	32,757,060.53
(二) 所有者投入和减少资本					-124,145.21						-124,145.21
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					-124,145.21						-124,145.21
4. 其他											
(三) 利润分配									3,275,706.05	-5,636,706.05	-2,361,000.00
1. 提取盈余公积									3,275,706.05	-3,275,706.05	
2. 对所有者(或股东)的分配										-2,361,000.00	-2,361,000.00
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. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	118,050,000.00				632,905,649.85				33,306,729.39	286,066,764.83	1,070,329,144.07
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

2022年度

编制单位：北京中科海讯数字科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度										
	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							
一、上年年末余额	78,700,000.00				669,716,458.18				27,771,637.83	242,546,940.70	1,018,735,036.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	78,700,000.00				669,716,458.18				27,771,637.83	242,546,940.70	1,018,735,036.71
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	39,350,000.00				-36,686,663.12				2,259,385.51	16,399,469.65	21,322,192.04
(一) 综合收益总额										22,593,855.16	22,593,855.16
(二) 所有者投入和减少资本					2,663,336.88						2,663,336.88
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					2,663,336.88						2,663,336.88
4. 其他											
(三) 利润分配									2,259,385.51	-6,194,385.51	-3,935,000.00
1. 提取盈余公积									2,259,385.51	-2,259,385.51	
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,935,000.00	-3,935,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	39,350,000.00				-39,350,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	39,350,000.00				-39,350,000.00						
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. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	118,050,000.00				633,029,795.06				30,031,023.34	258,946,410.35	1,040,057,228.75

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

北京中科海讯数字科技股份有限公司

财务报表附注

截止 2022 年 12 月 31 日

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

(一) 公司概况

1. 公司的历史沿革

北京中科海讯数字科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由北京中科海讯数字信号处理技术有限公司(以下简称有限公司)于 2016 年以整体变更方式设立的股份有限公司, 有限公司是由北京中科海讯科技有限公司及自然人赵文立、冯欣欣、徐俊华和戈弋共同投资组建并于 2005 年 07 月 18 日在北京市注册成立的有限责任公司, 有限公司设立时的注册资本为人民币 50.00 万元, 其中北京中科海讯科技有限公司持股 59.00%, 自然人赵文立持股 19.00%、冯欣欣持股 10.00%、徐俊华和戈弋分别持股 6.00%。

2012 年 12 月 30 日, 根据有限公司股东会决议及修改后章程的规定, 北京中科海讯科技有限公司及自然人蔡惠智、何国建、陈丹平、赵文立、徐俊华以货币资金向有限公司增资 250.00 万元。

2013 年 08 月 05 日, 根据有限公司股东会决议及修改后章程的规定, 自然人王立法、武汉成业联股权投资企业(有限合伙)、北京虹元汇诚资产管理中心(有限合伙)、上海云炜衷投资管理中心(有限合伙)以货币资金向有限公司增资 15.82 万元, 有限公司变更后的注册资本为 515.82 万元。

2016 年 02 月 05 日, 有限公司召开股东会会议, 同意以 2015 年 11 月 30 日作为基准日, 以经审计的净资产 12,725.10 万元折股 5,400.00 万股整体改制变更为股份有限公司, 公司变更后的名称为北京中科海讯数字科技股份有限公司, 并于 2016 年 3 月 31 日取得北京市工商行政管理局海淀分局核发的 911101097766050XL 号《企业法人营业执照》。

2016年10月16日，根据公司股东大会决议及修改后章程的规定，上海晨灿投资中心（有限合伙）、北京国鼎军安天下二号投资合伙企业（有限合伙）、自然人程月茵以货币资金方式增加公司注册资本400.00万元。

2016年11月29日，根据公司股东大会决议及修改后章程的规定，宁波梅山保税港区海讯声学科技投资合伙企业（有限合伙）以货币资金方式增加公司注册资本100.00万元。公司变更后的注册资本为5,900.00万元。

2019年11月21日，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2278号文件核准，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票1,970.00万股，每股面值1.00元，每股发行价格24.60元，发行后公司股本变更为7,870.00万股。

2021年5月18日，经公司2021年度股东大会审议通过，公司以2020年末总股份7,870.00万股为基数，向全体股东每10股派0.5元人民币现金（含税）。同时，以资本公积向全体股东每10股转增5股，并于2021年7月12日取得变更后的《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为11,805.00万元。

截至2022年12月31日止，公司注册资本为11,805.00万元，实收资本为11,805.00万元。

2. 主要业务

公司主要产品及业务：从事声纳领域相关产品的研发、生产和销售；为最终客户提供信号处理平台、声纳系统、水声大数据与仿真系统、无人探测系统等声纳领域相关产品。

3. 公司经营范围

技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.5以上的云计算数据中心除外）；软件开发；基础软件服务；应用软件开发；电子信息设备、雷达、通信设备、超声波探测搜索设备的研发、制造及系统集成；计算机系统集成；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、模拟训练产品、机械设备、通讯设备；检验检测服务；认证服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；检验检测服务、认证服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

4. 公司法定代表人：蔡惠智。
5. 公司注册地址：北京市海淀区地锦路 33 号院 1 号楼 3 层 S6306 室。
6. 财务报告批准报出日：本财务报告业经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

（二）合并财务报表范围及变化

1. 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	武汉海晟科讯科技有限公司	海晟公司	53.00	
2	秦皇岛中科雷声信息技术有限公司	中科雷声公司	100.00	
3	武汉中科海讯电子科技有限公司	武汉海讯公司	100.00	
4	青岛海讯数字科技有限公司	青岛海讯公司	100.00	
5	武汉科晟讯达科技有限公司	科晟讯达公司		53.00
6	湛江弋海信息科技有限公司	湛江弋海公司		70.00

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

2. 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	取得方式
1	湛江弋海信息科技有限公司	湛江弋海公司	出资设立

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	不再纳入合并范围原因
1	武汉范思合成数字科技有限责任公司	范思合成公司	2022 年 1-2 月	公司注销

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

（二）持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

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

（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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司正常营业周期为一年。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

（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. 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、（六）、6”。

2. 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、（六）、6”。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

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

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围的确定

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

2. 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

（1）该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

（2）该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

（3）该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

3. 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

（1）合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

（4）站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

4. 报告期内增减子公司的处理

(1) 增加子公司或业务

同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(2) 处置子公司或业务

编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

5. 合并抵销中的特殊考虑

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

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，

将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

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

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

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

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

6. 特殊交易的会计处理

(1) 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 通过多次交易分步取得子公司控制权的

①通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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

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

②通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

（3）本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

①一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

(5) 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

1. 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

2. 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- （1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- （2）该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

2. 金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

3. 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

（3）以摊余成本计量的金融负债初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

而变动，该合同分类为金融负债。

4. 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

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

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

5. 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

(1) 预期信用损失的计量

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

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

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预

计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

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

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

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

① 应收款项/合同资产

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

A. 应收票据确定组合的依据如下：

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险，本组合以账龄作为信用风险特征
组合 2：银行承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险，本组合不计提坏账准备

B. 应收账款确定组合的依据如下：

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为以下组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：应收客户款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2：风险低组合	应收合并范围内关联方款项等确信完全可以收回的款项组合不计提坏账准备

C. 其他应收款确定组合的依据如下：

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的其他应收款单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
----	---------

组合 1: 应收利息	本组合为应收金融机构的利息, 以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2: 押金、保证金及备用金等	本组合为信用风险不重大的押金、投标保证金、代垫款项和备用金不计提坏账准备
组合 3: 风险低组合	应收合并范围内关联方款项等确信完全可以收回的款项组合不计提坏账准备

D. 合同资产确定组合的依据如下:

项目	确定组合的依据
组合 1: 未到期质保金	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征

② 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资, 本公司按照投资的性质, 根据交易对手和风险敞口的各种类型, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

E. 应收款项融资确定组合的依据如下:

项目	确定组合的依据
组合 1: 银行承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险, 本组合不计提坏账准备

对于划分为组合的应收款项融资, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(2) 具有较低的信用风险

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

(3) 信用风险显著增加

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

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

① 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化;

②预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

③债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

④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；

⑤预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

⑥借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

⑦债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

⑧合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

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

（4）已发生信用减值的金融资产

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

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

映了发生信用损失的事实。

(5) 预期信用损失准备的列报

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

(6) 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

6. 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

(1) 终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

所转移金融资产的账面价值；

因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

终止确认部分在终止确认日的账面价值；

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

（2）继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

（3）继续确认所转移的金融资产

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

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

7. 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

8. 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、（十）。

（十）公允价值计量

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

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

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

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

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

1. 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值

技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

2. 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（十一）存货

1. 存货的分类

公司根据存货存在的实际状态，将存货划分为：在正常生产经营过程中持有以备出售的产成品、处在生产、安装过程中的在产品 and 自制半成品，在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料及低值易耗品等。

2. 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法或个别计价法计价。

3. 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

4. 存货跌价准备的计提方法

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、

资产负债表日后事项的影响等因素。

(1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格作为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

(2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

(3) 存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

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

5. 周转材料的摊销方法

(1) 低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

(2) 包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

(十二) 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、（九）。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列

示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

（十三）合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

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

（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

“其他非流动资产”项目中列示。

（十四）长期股权投资

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

1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

2. 初始投资成本确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

①同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积

不足冲减的，调整留存收益；

②同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

③非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

②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；

③通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

④通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3. 后续计量及损益确认方法

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

(1) 成本法

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

（2）权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

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

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

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

计处理。

4.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、（十九）。

（十五）固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

1. 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

2. 各类固定资产的折旧方法

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

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10.00-30.00	5.00	9.50-3.17
机械设备	5.00	5.00	19.00
运输工具	5.00	5.00	19.00
电子设备	3.00	5.00	31.67
其他	5.00	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

（十六）在建工程

1. 在建工程以立项项目分类核算。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

2. 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

（十八）无形资产

1. 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

2. 无形资产使用寿命及摊销

（1）使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
计算机软件	10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
非专利技术	10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

（2）无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

（3）无形资产的摊销

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

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用

寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

3. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

(2) 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

4. 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

(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。

(十九) 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（二十）长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

（二十一）职工薪酬

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

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

（1）职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

（2）职工福利费

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

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

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入

当期损益或相关资产成本。

（4）短期带薪缺勤

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

（5）短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

②因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

2. 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

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

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

（2）设定受益计划

确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产

公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

(2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

职工薪酬。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

(1) 符合设定提存计划条件的

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

(2) 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

①服务成本；

②其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

(1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

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

本公司根据以往经验并结合售后维修、服务费用支出情况，报告期内按照最近四年主营业务收入合计的 1.00% 计提产品质量保证金。

(二十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 股份支付计划实施的会计处理

(1) 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

(2) 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

(3) 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

(4) 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

5. 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按

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

6. 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

（二十四）收入确认原则和计量方法

1. 一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已

确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

（1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

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

（3）本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

（5）客户已接受该商品。

2. 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

（1）商品销售合同

本公司确认产品销售收入的具体标准是：公司与客户签订销售合同或协议，公司按照合同或协议发出商品后经客户对产品数量质量进行交付验收，公司在取得客户的验收单后确认收入。若合同价为审定价的在产品实际交付并取得客户的验收单时按合同价格确认收入，若合同价格为暂定价，在产品实际交付取得客户的验收单时按合同暂定价确认收入，最终价格需要由最终客户审价确定，暂定价格与最终审定价格的差额在最终客户审价后签订补充协议的当期确认收入的增加或减少。

（2）提供服务合同

本公司对提供劳务收入的具体标准是：对于提供劳务收入，在合同签订及提供劳务交易已经完成，并经对方确认验收合格，取得验收单时确认收入。

技术开发服务收入的确认原则及具体方法：公司从事的技术开发服务系向用户提供技术开发劳务，即指根据用户的需求，对自行研究开发的专有技术或软件再次开发取得的收入。公司的技术开发服务实质上属于提供劳务，适用收入准则中提供劳务收入的确认原则。公司在相关技术开发项目已经完工、取得客户验收单后确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（二十五）政府补助

1. 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- （1）本公司能够满足政府补助所附条件；
- （2）本公司能够收到政府补助。

2. 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助的会计处理

本公司除财政贴息外，采用总额法核算政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

(3) 政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（4）政府补助退回

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

（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 递延所得税资产的确认

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

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

- （1）该项交易不是企业合并；
- （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）。

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

- （1）暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- （2）未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

2. 递延所得税负债的确认

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

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

①商誉的初始确认；

②具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

①本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

(1) 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

(2) 直接计入所有者权益的项目

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

(3) 可弥补亏损和税款抵减

①本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的

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

②因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

（4）合并抵销形成的暂时性差异

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

（5）以权益结算的股份支付

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

（二十七）租赁

1. 租赁的识别

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

估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2.单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3.本公司作为承租人的会计处理方法

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

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

（1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、（二十二）。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

（2）租赁负债

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

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

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

4.本公司作为出租人的会计处理方法

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

（1）经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始

直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁

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

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

5.租赁变更的会计处理

（1）租赁变更作为一项单独租赁

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

（2）租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，

与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

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

6. 售后租回

本公司按照附注三、（二十七）的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、（九）对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

（2）本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、（九）对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

（二十八）重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（二十九）重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》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”和“关于亏损合同的判断”的规定

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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第16号》

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率/征收率
增值税	商品销售业务收入、安装工程收入、应税劳务收入	13%、6%、3%、0%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费	实际缴纳的流转税额	2%
房产税	房产原值	1.2%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况：

纳税主体名称	所得税税率
秦皇岛中科雷声信息技术有限公司	20%

纳税主体名称	所得税税率
武汉科晟讯达科技有限公司	20%
青岛海讯数字科技有限公司	20%
湛江弋海信息科技有限公司	20%

（二）税收优惠

1. 公司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审查，通过高新技术企业复审，于 2020 年 12 月 2 日取得以上部门联合重新颁发的《高新技术企业证书》，有效期为三年，根据企业所得税法的规定，公司报告期内按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

2. 公司之子公司海晟公司于 2020 年 12 月 1 日取得 GR202042001675 号高新技术企业证书，有效期至 2023 年 12 月，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的有关规定，本公司报告期内享受高新技术企业 15% 的企业所得税率优惠。

3. 公司之子公司武汉海讯公司于 2022 年 12 月 19 日取得 GR202242003258 号高新技术企业证书，有效期至 2025 年 12 月，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的有关规定，本公司报告期内享受高新技术企业 15% 的企业所得税率优惠。

4. 根据财政部、国家税务总局的相关规定，公司自 2016 年 1 月 13 日取得行业相应资质开始，对相关销售业务实行增值税免税政策，对该部分收入实缴税费予以返还或免税。

5. 根据财税〔2019〕13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，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 25% 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。

根据财税〔2021〕12 号文件规定，2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税〔2019〕13 号文件规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。公司全资子公司中科雷声公司、青岛海讯公司及控股子公司科晟讯达公司、湛江弋海公司享受上述政策。

6. 根据《国家税务总局关于小规模纳税人免征增值税征管问题的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 5 号）、《财政部 税务总局关于对增值税小规模纳税人免征增值税

的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 15 号）的有关规定，小规模纳税人发生增值税应税销售行为，合计月销售额未超过 15 万元（以 1 个季度为 1 个纳税期的，季度销售额未超过 45 万元）的，免征增值税；自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日，湖北省增值税小规模纳税人适用 3% 征收率的应税销售收入，减按 1% 征收率征收增值税，适用 3% 预征率的预缴增值税项目，减按 1% 预征率预缴增值税；自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日增值税小规模纳税人适用 3% 征收率的应税销售收入，免征增值税，适用 3% 预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。公司控股子公司科晟讯达公司享受此政策。

7. 根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的有关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退，公司控股子公司海晟公司享受此政策。

8. 根据《财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（2022 年第 11 号）、《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019 年 39 号）、《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（2019 年第 87 号）的有关规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 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。公司全资子公司武汉海讯公司享受此政策。

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
现金	9,386.86	13,442.86
银行存款	202,284,864.64	327,115,685.31
其他货币资金	33,938,288.76	248,500.00
合计	236,232,540.26	327,377,628.17
其中：存放在境外的款项总额		

其他货币资金中 3,847,746.30 元系公司存入的票据保证金，30,090,542.46 元系公司存放在金融机构理财账户中的款项。除保证金 3,847,746.30 元之外，期末货币资金中无其他因质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

（二）交易性金融资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,060,493.15	40,287,430.14
其中：交易性债务工具投资	40,060,493.15	40,287,430.14
合计	40,060,493.15	40,287,430.14

(三) 应收票据

1. 分类列示

种类	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	14,407,376.83		14,407,376.83	6,794,800.00		6,794,800.00
商业承兑票据	4,434,000.00	443,400.00	3,990,600.00	1,280,000.00	128,000.00	1,152,000.00
合计	18,841,376.83	443,400.00	18,397,976.83	8,074,800.00	128,000.00	7,946,800.00

2. 截至2022年12月31日止，公司无质押的应收票据。

3. 截至2022年12月31日止，公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据：

项目	2022年12月31日		2021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
银行承兑票据	700,000.00	2,946,800.00	1,243,500.00	300,000.00
商业承兑票据				
合计	700,000.00	2,946,800.00	1,243,500.00	300,000.00

4. 按坏账计提方法分类披露

(1) 2022年12月31日应收票据计提坏账准备的情况

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	18,841,376.83	100.00	443,400.00	2.35	18,397,976.83
其中：组合1商业承兑汇票	4,434,000.00	23.53	443,400.00	10.00	3,990,600.00
组合2银行承兑汇票	14,407,376.83	76.47			14,407,376.83
合计	18,841,376.83	100.00	443,400.00	2.35	18,397,976.83

(续上表)

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(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,074,800.00	100.00	128,000.00	1.59	7,946,800.00
其中：组合 1 商业承兑汇票	1,280,000.00	15.85	128,000.00	10.00	1,152,000.00
组合 2 银行承兑汇票	6,794,800.00	84.15			6,794,800.00
合计	8,074,800.00	100.00	128,000.00	1.59	7,946,800.00

①于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备

名称	2022 年 12 月 31 日		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	4,434,000.00	443,400.00	10.00
合计	4,434,000.00	443,400.00	10.00

(续上表)

名称	2021 年 12 月 31 日		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	1,280,000.00	128,000.00	10.00
合计	1,280,000.00	128,000.00	10.00

③ 按组合 2 计提坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、（九）。

5. 本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票 坏账准备	128,000.00	315,400.00				443,400.00
合计	128,000.00	315,400.00				443,400.00

本期无转回或收回坏账准备的情况。

6. 本期无实际核销的应收票据。

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	185,424,394.42	159,010,057.89
1至2年	140,302,223.57	77,881,388.00
2至3年	59,015,288.00	161,631,478.20
3至4年	134,648,400.00	109,088,212.50
4至5年	89,511,212.50	8,545,000.00
5年以上	4,369,000.00	
小计	613,270,518.49	516,156,136.59
减：坏账准备	124,623,625.93	88,501,563.64
合计	488,646,892.56	427,654,572.95

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	613,270,518.49	100.00	124,623,625.93	20.32	488,646,892.56
其中：组合1 应收客户款	613,270,518.49	100.00	124,623,625.93	20.32	488,646,892.56
合计	613,270,518.49	100	124,623,625.93	20.32	488,646,892.56

(续上表)

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	6,734,578.20	1.30	4,784,578.20	71.05	1,950,000.00
按组合计提坏账准备	509,421,558.39	98.70	83,716,985.44	16.43	425,704,572.95
其中：组合1 应收客户款	509,421,558.39	98.70	83,716,985.44	16.43	425,704,572.95
合计	516,156,136.59	100.00	88,501,563.64	17.15	427,654,572.95

3. 坏账准备计提的具体说明

(1) 截至2022年12月31日，无按单项计提坏账准备的应收账款。

(2) 于2022年12月31日，按组合1计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日
----	-------------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	185,424,394.42	9,271,219.72	5.00
1-2 年	140,302,223.57	14,030,222.36	10.00
2-3 年	59,015,288.00	11,803,057.60	20.00
3-4 年	134,648,400.00	40,394,520.00	30.00
4-5 年	89,511,212.50	44,755,606.25	50.00
5 年以上	4,369,000.00	4,369,000.00	100.00
合计	613,270,518.49	124,623,625.93	20.32

(3) 于 2021 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	159,010,057.89	7,950,502.89	5.00
1-2 年	77,881,388.00	7,788,138.80	10.00
2-3 年	154,896,900.00	30,979,380.00	20.00
3-4 年	109,088,212.50	32,726,463.75	30.00
4-5 年	8,545,000.00	4,272,500.00	50.00
5 年以上			
合计	509,421,558.39	83,716,985.44	16.43

(4) 截至 2022 年 12 月 31 日，无按组合 2 计提坏账准备的应收账款。

4. 本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	88,501,563.64	37,397,062.29		1,275,000.00		124,623,625.93
合计	88,501,563.64	37,397,062.29		1,275,000.00		124,623,625.93

5. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,275,000.00

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 6	销售商品款	1,275,000.00	款项无法收回	公司内部审批	否

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况。

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户 1	524,883,325.44	85.58	110,605,755.10
客户 2	63,771,250.00	10.40	11,635,075.00
客户 3	12,493,374.00	2.04	1,498,043.70
客户 4	2,863,000.00	0.47	143,150.00
客户 5	2,209,311.00	0.36	147,953.05
合计	606,220,260.44	98.85	124,029,976.85

7. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

(五) 应收款项融资

1. 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据		9,080,000.00
应收账款		
合计		9,080,000.00

2. 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	9,080,000.00			
其中：组合 1 银行承兑汇票	9,080,000.00			
合计	9,080,000.00			

期末应收票据均为银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	12,713,549.40	94.01	3,809,939.97	76.92

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1至2年	621,528.68	4.60	1,061,724.65	21.43
2至3年	109,800.00	0.81	64,500.00	1.30
3年以上	79,000.00	0.58	17,500.00	0.35
合计	13,523,878.08	100.00	4,953,664.62	100.00

2. 本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022年12月31日余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	8,000,000.00	59.15
供应商 2	1,395,200.00	10.32
供应商 3	659,972.12	4.88
供应商 4	400,000.00	2.96
供应商 5	300,000.00	2.22
合计	10,755,172.12	79.53

(七) 其他应收款

1. 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应收款	3,358,845.51	2,069,955.22
合计	3,358,845.51	2,069,955.22

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	2,313,304.29	1,205,582.50
1至2年	383,568.50	607,157.82
2至3年	452,757.82	55,735.00
3至4年	13,735.00	6,000.00
4至5年		195,479.90
5年以上	195,479.90	
小计	3,358,845.51	2,069,955.22
减：坏账准备		
合计	3,358,845.51	2,069,955.22

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日
押金	894,183.90	953,234.72
保证金	1,738,535.60	589,070.75
代垫款项	389,288.56	242,461.94
备用金	336,837.45	285,187.81
小计	3,358,845.51	2,069,955.22
减：坏账准备		
合计	3,358,845.51	2,069,955.22

(3) 按坏账计提方法分类披露

①截至2022年12月31日止，坏账准备按三阶段模型计提如下：

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,358,845.51		3,358,845.51
第二阶段			
第三阶段			
合计	3,358,845.51		3,358,845.51

A. 截至2022年12月31日止，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,358,845.51			3,358,845.51	
其中：组合2：押金、保证金及备用金等	3,358,845.51			3,358,845.51	自初始确认后，信用风险未显著增加
合计	3,358,845.51			3,358,845.51	

B. 截至2022年12月31日止，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

C. 截至2022年12月31日止，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见附注三、（九）。

□截至2021年12月31日止，坏账准备按三阶段模型计提如下：

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,069,955.22		2,069,955.22

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段			
第三阶段			
合计	2,069,955.22		2,069,955.22

A. 截至 2021 年 12 月 31 日止，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,069,955.22			2,069,955.22	
其中：组合 2：押金、保证金及备用金	2,069,955.22			2,069,955.22	自初始确认后，信用风险未显著增加
合计	2,069,955.22			2,069,955.22	

B. 截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

C. 截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见附注三、（九）。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、（九）。

（4）坏账准备的变动情况

本期无收回或转回坏账准备的情况。

（5）报告期内，公司无实际核销的其他应收款。

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中信国际招标有限公司	投标保证金	711,087.00	1 年以内	21.18	
		120,000.00	1-2 年	3.57	
北京中科海讯科技有限公司	房屋押金	25,000.00	1 年以内	0.74	
		22,000.00	1-2 年	0.65	
		387,232.72	2-3 年	11.53	
北京实创环保发展有限公司	房屋押金	12,306.00	1-2 年	0.37	
		39,925.10	2-3 年	1.19	

单位名称	款项性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
		13,735.00	3-4年	0.41	
		195,479.90	5年以上	5.82	
东风国际招标有限公司	投标保证金	260,000.00	1年以内	7.74	
客户7	投标保证金	106,600.00	1年以内	3.17	
合计		1,893,365.72		56.37	

(7) 截至2022年12月31日止，公司无涉及政府补助的应收款项。

(8) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

(八) 存货

1. 存货分类

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	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	45,570,239.04	57,959.92	45,512,279.12	51,535,160.14	58,965.77	51,476,194.37
在产品	85,554,214.15	6,614,068.26	78,940,145.89	71,695,667.39	6,417,264.00	65,278,403.39
自制半成品	10,639,174.16	589,289.56	10,049,884.60	16,781,227.39	320,363.92	16,460,863.47
发出商品	9,814,265.29	58,880.69	9,755,384.60	7,352,124.90		7,352,124.90
产成品	1,324,372.72		1,324,372.72	2,485,196.50		2,485,196.50
委托加工物资	6,906,336.74		6,906,336.74			
合计	159,808,602.10	7,320,198.43	152,488,403.67	149,849,376.32	6,796,593.69	143,052,782.63

2. 本公司期末存货余额中无借款费用资本化金额。

3. 存货跌价准备

项目	2021年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2022年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	58,965.77			1,005.85		57,959.92
在产品	6,417,264.00	2,675,061.92		2,478,257.66		6,614,068.26
自制半成品	320,363.92	355,811.97		86,886.33		589,289.56
发出商品		58,880.69				58,880.69
合计	6,796,593.69	3,089,754.58		2,566,149.84		7,320,198.43

4. 本公司期末存货无抵押、担保等情况。

(九) 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	50,304,865.00	4,022,505.75	46,282,359.25	46,529,932.16	2,357,441.11	44,172,491.05
小计	50,304,865.00	4,022,505.75	46,282,359.25	46,529,932.16	2,357,441.11	44,172,491.05
减：列示于其他非流动资产的合同资产	29,892,000.00	2,926,262.50	26,965,737.50	30,888,813.66	1,575,385.18	29,313,428.48
合计	20,412,865.00	1,096,243.25	19,316,621.75	15,641,118.50	782,055.93	14,859,062.57

2. 合同资产的账面价值本期未发生重大变动。

3. 按合同资产减值准备计提方法分类披露

(1) 2022年12月31日

类别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	50,304,865.00	100.00	4,022,505.75	8.00	46,282,359.25
组合1：未到期质保金	50,304,865.00	100.00	4,022,505.75	8.00	46,282,359.25
合计	50,304,865.00	100.00	4,022,505.75	8.00	46,282,359.25

(2) 2021年12月31日

类别	2021年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	46,529,932.16	100.00	2,357,441.11	5.07	44,172,491.05
组合1：未到期质保金	46,529,932.16	100.00	2,357,441.11	5.07	44,172,491.05
合计	46,529,932.16	100.00	2,357,441.11	5.07	44,172,491.05

4. 合同资产减值准备变动情况

项目	2021年12月31日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2022年12月31日
合同资产减值准备	782,055.93	314,187.32				1,096,243.25
列示于其他非流动资产减值准备	1,513,496.18	1,412,766.32				2,926,262.50
列示于一年内到期的非流动资产减值准备	61,889.00	-61,889.00				
合计	2,357,441.11	1,665,064.64				4,022,505.75

(十) 一年内到期的其他非流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的合同资产		618,890.00
减：减值准备		61,889.00
合计		557,001.00

(十一) 其他流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
待抵扣增值税	1,999,575.22	1,727,277.25
预缴所得税	68,501.68	
合计	2,068,076.90	1,727,277.25

(十二) 长期股权投资

被投资单位	2021年12月31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	其他权益变动
一、联营企业						
北京海天维景科技有限公司	1,485,600.71			96,959.30		
鹞视科技(成都)有限公司		2,000,000.00		69,905.18		
合计	1,485,600.71	2,000,000.00		166,864.48		

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2022年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
北京海天维景科技有限公司				1,582,560.01	
鹞视科技(成都)有限公司				2,069,905.18	
合计				3,652,465.19	

(十三) 其他非流动金融资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
债务工具投资		
权益工具投资		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,882,816.63	4,970,954.55
合计	4,882,816.63	4,970,954.55

(十四) 固定资产

1. 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
固定资产	63,923,762.71	62,853,699.24
固定资产清理		
合计	63,923,762.71	62,853,699.24

2. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.2021年12月31日余额	58,546,820.39	9,596,034.67	3,663,690.31	7,349,966.20	2,970,755.42	82,127,266.99
2.本期增加金额	457,120.63	2,991,562.53	756,430.12	632,789.35	65,504.75	4,903,407.38
购置	457,120.63	2,991,562.53	756,430.12	632,789.35	65,504.75	4,903,407.38
3.本期减少金额		141,019.28				141,019.28
处置或报废		141,019.28				141,019.28
4.2022年12月31日余额	59,003,941.02	12,446,577.92	4,420,120.43	7,982,755.55	3,036,260.17	86,889,655.09
二、累计折旧						
1.2021年12月31日余额	2,964,372.96	7,357,026.87	2,169,186.44	6,014,302.41	768,679.07	19,273,567.75
2.本期增加金额	1,952,873.92	644,401.44	332,758.85	550,428.07	341,961.59	3,822,423.87
计提	1,952,873.92	644,401.44	332,758.85	550,428.07	341,961.59	3,822,423.87
3.本期减少金额		130,099.24				130,099.24
处置或报废		130,099.24				130,099.24
4.2022年12月31日余额	4,917,246.88	7,871,329.07	2,501,945.29	6,564,730.48	1,110,640.66	22,965,892.38
三、减值准备						
1.2021年12月31日余额						

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	电子设备	其他	合计
2.本期增加金额						
计提						
3.本期减少金额						
处置或报废						
4.2022年12月31日余额						
四、账面价值						
1.2022年12月31日账面价值	54,086,694.14	4,575,248.85	1,918,175.14	1,418,025.07	1,925,619.51	63,923,762.71
2.2021年12月31日账面价值	55,582,447.43	2,239,007.80	1,494,503.87	1,335,663.79	2,202,076.35	62,853,699.24

(2) 公司期末未办妥产权证书的固定资产列示如下：

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
秦皇岛茂业中心1号楼3404	1,617,980.99	尚未办理完毕
秦皇岛茂业中心1号楼3405	1,617,980.99	尚未办理完毕
秦皇岛茂业中心1号楼3406	1,860,952.17	尚未办理完毕
武汉未来智汇城A9栋	3,958,071.86	尚未办理完毕
合计	9,054,986.01	

(3) 公司期末各项固定资产均不存在减值因素，故未计提固定资产减值准备。

(4) 公司期末固定资产不存在抵押和担保等情况。

(十五) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2021年12月31日	10,832,994.70	10,832,994.70
2.本期增加金额	1,363,452.16	1,363,452.16
(1) 租赁	1,363,452.16	1,363,452.16
3.本期减少金额	9,259,719.62	9,259,719.62
(1) 处置	9,259,719.62	9,259,719.62
4.2022年12月31日	2,936,727.24	2,936,727.24
二、累计折旧		
1.2021年12月31日	4,914,111.36	4,914,111.36
2.本期增加金额	4,261,395.55	4,261,395.55
(1) 计提	4,261,395.55	4,261,395.55

项目	房屋及建筑物	合计
3.本期减少金额	7,903,972.58	7,903,972.58
(1) 处置	7,903,972.58	7,903,972.58
4.2022 年 12 月 31 日	1,271,534.33	1,271,534.33
三、减值准备		
1.2021 年 12 月 31 日		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.2022 年 12 月 31 日		
四、账面价值		
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	1,665,192.91	1,665,192.91
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	5,918,883.34	5,918,883.34

说明：2022 年度使用权资产计提的折旧金额为 4,261,395.55 元，其中计入管理费用的折旧费用为 2,154,264.84 元，销售费用的折旧费用为 528,485.97 元，研发费用的折旧费用为 616,158.22 元，存货的折旧费用为 962,486.52 元。

（十六）无形资产

1. 无形资产情况

项目	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日余额	4,009,433.97	12,295,619.89	16,305,053.86
2.本期增加金额		52,930.08	52,930.08
购置		52,930.08	52,930.08
3.本期减少金额			
4.2022 年 12 月 31 日余额	4,009,433.97	12,348,549.97	16,357,983.94
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日余额	2,523,506.27	4,608,931.76	7,132,438.03
2.本期增加金额	400,943.40	1,225,986.29	1,626,929.69
计提	400,943.40	1,225,986.29	1,626,929.69
3.本期减少金额			
4.2022 年 12 月 31 日余额	2,924,449.67	5,834,918.05	8,759,367.72
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日余额			

项目	非专利技术	计算机软件	合计
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2022年12月31日余额			
四、账面价值			
1.2022年12月31日账面价值	1,084,984.30	6,513,631.92	7,598,616.22
2.2021年12月31日账面价值	1,485,927.70	7,686,688.13	9,172,615.83

2. 公司期末无未办妥产权证书的无形资产。

3. 公司期末无形资产不存在抵押和担保等情况。

(十七) 长期待摊费用

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少		2022年12月31日
			本期摊销	其他减少	
房屋装修费	2,035,608.28		1,819,419.67		216,188.61
合计	2,035,608.28		1,819,419.67		216,188.61

(十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年12月31日		2021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
应收账款坏账准备	124,622,125.93	18,688,232.28	88,501,563.64	13,275,002.54
应收票据坏账准备	443,400.00	66,510.00	128,000.00	19,200.00
合同资产坏账准备	4,022,255.75	601,205.02	2,357,441.11	353,572.41
存货跌价准备	7,320,198.43	1,098,029.76	6,796,593.69	1,019,489.05
递延收益-政府补助	2,000,000.00	300,000.00	2,000,000.00	300,000.00
预计负债-质量保证	5,039,529.71	755,929.46	5,543,110.27	831,466.54
股权激励	1,922,991.67	288,448.75	2,092,561.88	313,884.28
使用权资产折旧和租赁负债利息	58,328.19	8,666.67	178,516.53	26,777.48
可抵扣亏损	1,773,876.46	250,947.98		
合计	147,202,706.14	22,057,969.92	107,597,787.12	16,139,392.30

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	60,493.15	9,073.97	287,430.14	43,114.52
固定资产税前一次性扣除	2,044,273.61	306,641.05		
合计	2,104,766.76	315,715.02	287,430.14	43,114.52

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暂时性差异	1,750.00	
可抵扣亏损	55,496,719.45	22,186,114.53
合计	55,498,469.45	22,186,114.53

4. 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	2022年12月31日	2021年12月31日	备注
2023		916,909.10	子公司2018年亏损形成
2024	413,198.41	638,035.72	子公司2019年亏损形成
2025	4,805,374.82	5,143,766.45	子公司2020年亏损形成
2026	15,402,175.88	15,487,403.26	子公司2021年亏损形成
2027	34,875,970.34		子公司2022年亏损形成
合计	55,496,719.45	22,186,114.53	

(十九) 其他非流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
合同资产	29,892,000.00	30,888,813.66
减：减值准备	2,926,262.50	1,575,385.18
减：一年内到期的其他非流动资产		557,001.00
其中：原值		618,890.00
减值准备		61,889.00
小计	26,965,737.50	28,756,427.48
预付房屋购置款、工程款、设备款	58,508,425.94	1,159,247.33
合计	85,474,163.44	29,915,674.81

(二十) 短期借款

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
质押借款		

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
抵押借款		
保证借款	20,000,000.00	
信用借款		
合计	20,000,000.00	

(二十一) 应付票据

种类	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	12,825,821.00	
商业承兑汇票		
合计	12,825,821.00	

(二十二) 应付账款

1. 按性质列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
购买材料、接受劳务及服务应付款项	46,994,307.79	42,985,875.82
购买工程设备款项	261,600.00	543,648.67
合计	47,255,907.79	43,529,524.49

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	2022年12月31日余额	未偿还或结转的原因
供应商6	5,908,000.00	未到结算期
供应商7	1,813,152.05	未到结算期
供应商8	1,088,205.79	未到结算期
供应商9	376,106.19	未到结算期
合计	9,185,464.03	

(二十三) 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款	20,135,179.46	20,458,806.50
合计	20,135,179.46	20,458,806.50

2. 本期无账面价值发生重大变动的项目。

(二十四) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	7,173,139.34	64,641,392.09	62,583,512.81	9,231,018.62
二、离职后福利-设定提存计划	417,219.00	6,894,562.69	3,638,019.51	3,673,762.18
三、辞退福利		168,043.00	168,043.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,590,358.34	71,703,997.78	66,389,575.32	12,904,780.80

2. 短期薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,867,382.50	56,284,533.33	54,315,492.41	8,836,423.42
二、职工福利费		992,096.02	979,411.02	12,685.00
三、社会保险费	251,875.40	3,958,572.82	3,925,297.50	285,150.72
其中：医疗保险费	237,786.99	3,796,873.95	3,800,674.02	233,986.92
工伤保险费	9,741.28	106,507.13	65,084.61	51,163.80
生育保险费	4,347.13	55,191.74	59,538.87	
四、住房公积金	53,881.44	3,393,549.92	3,350,671.88	96,759.48
五、工会经费和职工教育经费		12,640.00	12,640.00	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,173,139.34	64,641,392.09	62,583,512.81	9,231,018.62

3. 设定提存计划列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、基本养老保险	403,371.36	6,649,319.40	3,498,563.72	3,554,127.04
二、失业保险费	13,847.64	245,243.29	139,455.79	119,635.14
合计	417,219.00	6,894,562.69	3,638,019.51	3,673,762.18

(二十五) 应交税费

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税	165,631.72	2,826,261.49
企业所得税	5,137,693.98	2,524,860.44
个人所得税	314,187.69	270,683.77
城市维护建设税	4,662.60	141,279.10
教育费附加	1,998.25	84,477.36

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
地方教育附加	1,332.18	56,318.26
其他	95,145.21	134,358.25
合计	5,720,651.63	6,038,238.67

(二十六) 其他应付款

1. 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,470,547.59	588,232.79
合计	1,470,547.59	588,232.79

2. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
内部职工垫款	879,279.84	208,741.45
代收代扣款	406,256.60	324,343.43
房屋押金	38,835.12	30,563.00
其他	146,176.03	24,584.91
合计	1,470,547.59	588,232.79

(2) 期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的租赁负债	599,844.36	5,310,806.03
合计	599,844.36	5,310,806.03

(二十八) 其他流动负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
未终止确认的汇票背书及贴现	2,946,800.00	300,000.00
待转销项税额	183,021.85	319,120.23
合计	3,129,821.85	619,120.23

(二十九) 租赁负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
租赁付款额	1,421,335.64	5,962,710.84
减：未确认融资费用	89,258.47	219,499.78
小计	1,332,077.17	5,743,211.06
减：一年内到期的租赁负债	599,844.36	5,310,806.03
合计	732,232.81	432,405.03

(三十) 预计负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	形成原因
产品质量保证	5,039,529.71	5,543,110.27	质量保证金
合计	5,039,529.71	5,543,110.27	

(三十一) 递延收益

1. 递延收益情况

项目	2021年12月31日	本期增加	本期计入损益的金额	其他变动转出	2022年12月31日	形成原因
政府补助	2,000,000.00				2,000,000.00	项目未到验收期
合计	2,000,000.00				2,000,000.00	

2. 涉及政府补助的项目

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	其他变动转出	2022年12月31日	与资产相关/与收益相关
水声大数据处理与应用平台产业化项目	2,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关
合计	2,000,000.00					2,000,000.00	

(三十二) 股本

项目	2021年12月31日	本次增减变动					2022年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	118,050,000.00						118,050,000.00

(三十三) 资本公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
股本溢价	629,776,010.77	122,727.15		629,898,737.92
其他资本公积	2,663,336.88		124,145.21	2,539,191.67
合计	632,439,347.65	122,727.15	124,145.21	632,437,929.59

1. 公司2022年第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于转让控股子公司部分

股权暨关联交易的议案》，同意公司转让控股子公司海晟公司 14.00%的股权，转让后公司持有海晟公司 53%的股权，海晟公司仍为公司控股子公司。因转让股权调整资本公积的金额为 122,727.15 元。

2. 公司 2021 年第二次临时股东大会及第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，以增发的方式授予公司董事、高级管理人员及核心技术人员共计 60 人第二类限制性股票 340.80 万股，约占公司股本总额的 4.33%，首次授予日为 2021 年 3 月 10 日，授予价格为 27.00 元/股。公司 2022 年度因股份支付调减资本公积的金额为 124,145.21 元，具体详见附注十一、股份支付。

（三十四）盈余公积

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	30,031,023.34	3,275,706.05		33,306,729.39
合计	30,031,023.34	3,275,706.05		33,306,729.39

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

（三十五）未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	237,528,159.22	232,275,256.83
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	237,528,159.22	232,275,256.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,674,556.66	11,447,287.90
减：提取法定盈余公积	3,275,706.05	2,259,385.51
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,361,000.00	3,935,000.00
转作股本的普通股股利		
加：所有者权益内部结转		
期末未分配利润	244,566,009.83	237,528,159.22

（三十六）营业收入及营业成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	218,014,853.17	79,374,670.60	202,240,423.20	74,370,623.57
其他业务	30,180.75	19,822.99		
合计	218,045,033.92	79,394,493.59	202,240,423.20	74,370,623.57

1. 收入分解信息

于 2022 年度，本公司主营业务收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项目	2022 年度
按收入确认时间分类：	
收入在某一时点确认	218,014,853.17
信号处理平台	183,774,026.13
声呐系统	12,641,641.56
水声大数据与仿真系统	16,291,693.11
其他	5,307,492.37
合计	218,014,853.17

2. 履约义务的说明

本公司与客户之间的销售商品合同主要包含转让信号处理设备及数据处理系统的履约义务，本公司根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

本公司与客户之间的技术开发合同主要为根据用户需求，自行研究开发的专有技术或软件再次开发服务，本公司将其作为单项履约义务，在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

（三十七）税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	611,960.86	702,857.88
教育费附加	366,103.92	328,650.23
地方教育附加	244,069.28	219,100.16
房产税	216,103.24	332,779.91
土地使用税	5,386.54	9,280.77

项目	2022 年度	2021 年度
车船使用税	14,532.50	8,430.00
印花税	129,871.52	197,268.37
合计	1,588,027.86	1,798,367.32

(三十八) 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	3,324,447.04	3,526,652.71
售后服务费	290,366.10	80,078.67
业务费	1,916,633.46	1,876,891.21
交通差旅费	293,513.23	288,488.97
房租	554,461.52	385,504.35
汽车费用	66,681.10	35,600.50
办公费	277,351.71	55,818.48
运输费	4,318.53	15,351.19
其他	319,596.94	61,282.66
合计	7,047,369.63	6,325,668.74

(三十九) 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	18,290,302.46	16,233,496.41
房租水电及维修费	5,549,442.90	6,065,465.58
折旧费	2,999,503.24	3,562,758.87
无形资产摊销	815,114.61	337,731.92
长期待摊费用摊销	1,612,346.30	1,600,707.66
业务费	1,408,182.42	1,121,834.93
中介咨询服务	1,409,875.61	4,241,850.63
离职补偿金	190,265.00	103,341.81
交通差旅费	513,611.74	623,642.71
办公费	1,438,926.22	1,149,679.62
汽车费用	461,527.47	561,643.03
存货报废损失		1,504,862.98
残疾人就业保证金	161,221.79	
其他	254,961.26	470,708.40
合计	35,105,281.02	37,577,724.55

(四十) 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	31,619,976.43	32,201,238.83
委托开发费	4,558,434.21	3,926,898.10
直接材料费	4,655,030.65	9,244,822.48
折旧摊销费	1,297,609.92	1,065,338.66
检测鉴定费用	835,566.03	586,517.03
其他	3,473,415.94	2,733,813.69
合计	46,440,033.18	49,758,628.79

(四十一) 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出	174,888.89	
减：利息收入	2,003,005.50	5,394,580.06
利息净支出	-1,828,116.61	-5,394,580.06
未确认融资费用	210,164.84	497,865.78
银行手续费费用及其他	240,959.30	37,661.98
合计	-1,376,992.47	-4,859,052.30

(四十二) 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	3,910,270.65	13,016,041.22	
其中：直接计入当期损益的政府补助	3,910,270.65	3,016,041.22	与收益相关
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）		10,000,000.00	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	74,057.50	153,098.04	
其中：个人所得税手续费返还	42,678.25	45,477.49	
房产税、城镇土地使用税返还		4,822.17	与收益相关
小规模纳税人增值税减免		4,410.68	与收益相关
生产、生活性服务业增值税加计抵减	12,205.89	98,387.70	与收益相关
残疾人就业奖励	19,173.36		与收益相关
合计	3,984,328.15	13,169,139.26	

(四十三) 投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
理财产品投资产生的投资收益	3,169,665.21	3,584,515.44

项目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	166,864.48	35,357.67
合计	3,336,529.69	3,619,873.11

(四十四) 公允价值变动损益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产	60,493.15	287,430.14
其他非流动金融资产	-88,137.92	-29,045.45
合计	-27,644.77	258,384.69

(四十五) 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-315,400.00	407,000.00
应收账款坏账损失	-37,397,062.29	-37,828,208.32
合计	-37,712,462.29	-37,421,208.32

(四十六) 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-3,089,754.58	-4,256,291.64
合同资产减值损失	-252,298.32	-277,534.43
其他非流动资产减值损失	-1,412,766.32	-1,482,551.68
合计	-4,754,819.22	-6,016,377.75

(四十七) 资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：	56,193.97	-11,939.70
其中：固定资产处置利得		-11,939.70
使用权资产处置利得	56,193.97	
合计	56,193.97	-11,939.70

(四十八) 营业外收入

1. 营业外收入明细

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助		3,000,000.00	
其他	120,058.73	1,720.95	120,058.73

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
合计	120,058.73	3,001,720.95	120,058.73

2. 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
企业上市市级补贴		3,000,000.00	与收益相关
合计		3,000,000.00	

(四十九) 营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	6,111.12	59,204.98	6,111.12
抚恤金支出		50,000.00	
捐赠支出	150,794.26	554,983.19	150,794.26
违约金支出	19,866.67	6,600.00	19,866.67
罚款及滞纳金	997.20		997.20
合计	177,769.25	670,788.17	177,769.25

(五十) 所得税费用

1. 所得税费用的组成

项目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	7,296,082.45	5,496,935.30
递延所得税费用	-5,645,977.12	-5,263,299.97
合计	1,650,105.33	233,635.33

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度
利润总额	14,671,236.12	13,197,266.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,200,685.42	1,979,589.99
子公司适用不同税率的影响	-882,661.80	6,897.55
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响	-25,029.67	-5,303.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	338,954.36	153,159.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损或可抵扣暂时性差异的影响		-713,431.03
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	6,108,024.24	2,323,110.49

项目	2022 年度	2021 年度
研发费用加计扣除	-5,783,165.52	-3,510,387.67
固定资产加计扣除	-306,701.70	
所得税费用	1,650,105.33	233,635.33

(五十一) 现金流量表项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
利息收入	2,003,005.50	6,729,100.61
除税收返还外的其他政府补助	2,086,061.78	4,137,000.00
个税手续费返还	42,678.25	45,477.49
其他往来款等	314,143.78	1,227,563.23
合计	4,445,889.31	12,139,141.33

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
财务费用-手续费	30,959.30	37,661.98
管理费用	5,476,520.09	8,548,873.91
研发费用	12,565,808.57	15,202,606.93
销售费用	2,900,763.34	2,379,809.49
抚恤金及捐赠支出	150,794.26	604,983.19
其他往来款	1,883,580.79	629,943.88
合计	23,008,426.35	27,403,879.38

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
收回购买房屋保证金		7,389,928.05
合计		7,389,928.05

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
收到的票据保证金	173,685.58	
合计	173,685.58	

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

支付的房屋租金	4,659,963.56	5,830,421.69
支付的票据保证金	3,847,700.72	
合计	8,507,664.28	5,830,421.69

(五十二) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	13,021,130.79	12,963,631.27
加: 资产减值损失	4,754,819.22	6,016,377.75
信用减值损失	37,712,462.29	37,421,208.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,822,423.87	3,958,535.90
使用权资产折旧	4,261,395.55	4,914,111.36
无形资产摊销	1,626,929.69	1,436,097.92
长期待摊费用摊销	1,819,419.67	1,741,119.66
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)	-56,193.97	11,939.70
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	6,111.12	59,204.98
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	27,644.77	-258,384.69
财务费用(收益以“—”号填列)	385,053.73	497,865.78
投资损失(收益以“—”号填列)	-3,336,529.69	-3,619,873.11
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-5,918,577.62	-5,279,186.54
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	272,600.50	15,886.57
存货的减少(增加以“—”号填列)	-12,525,375.62	-23,676,469.07
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-113,050,070.80	-99,218,948.65
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	29,801,813.88	-30,505,412.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-37,374,942.62	-93,522,295.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入的资产(简化处理的除外)		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	232,384,793.96	327,129,128.17
减: 现金的期初余额	327,129,128.17	233,862,256.73

补充资料	2022 年度	2021 年度
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	-94,744,334.21	93,266,871.44

2. 现金和现金等价物构成情况

项目	2022 年度	2021 年度
一、现金	232,384,793.96	327,129,128.17
其中：库存现金	9,386.86	13,442.86
可随时用于支付的银行存款	202,284,864.64	327,115,685.31
可随时用于支付的其他货币资金	30,090,542.46	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	232,384,793.96	327,129,128.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（五十三）所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
其他货币资金	3,847,746.30	详见本附注五、（一）
合计	3,847,746.30	

（五十四）政府补助

与收益相关的政府补助

项目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022 年度	2021 年度	
增值税军免退税		不适用	1,814,787.48	1,853,619.69	其他收益
失业保险返还		不适用		25,421.53	其他收益
稳岗培训款		不适用		213,000.00	其他收益
科技成果转化和技术转移专项资金		不适用	132,000.00	18,000.00	其他收益
顶岗实习补贴		不适用	13,000.00	6,000.00	其他收益
企业专项经费		不适用		100,000.00	其他收益

项目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2022 年度	2021 年度	
高企认定奖励补贴		不适用	50,000.00	100,000.00	其他收益
2021 年度优质高端创业项目 奖励		不适用		500,000.00	其他收益
武科 2021-17 号高企补贴		不适用		200,000.00	其他收益
水声大数据采集及分析关键技 术产业化项目		不适用		10,000,000.00	其他收益
企业上市市级补贴		不适用		3,000,000.00	营业外收入
购买信用报告补贴		不适用	5,000.00		其他收益
高精尖产业发展资金补贴		不适用	700,000.00		其他收益
以训兴业培训补贴		不适用	199,500.00		其他收益
招用农业户籍及农转非劳动力 补贴		不适用	14,632.80		其他收益
招用高校毕业生补贴		不适用	13,795.00		其他收益
新兴领域专项资金补贴		不适用	900,000.00		其他收益
一次性扩岗补助		不适用	10,500.00		其他收益
稳岗返还		不适用	47,073.98		其他收益
专利授权资助		不适用	560.00		其他收益
软件产品增值税即征即退		不适用	9,421.39		其他收益
水声大数据处理与应用平台产 业化项目	2,000,000.00	递延收益			
合计	2,000,000.00		3,910,270.65	16,016,041.22	

（五十五）租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	811,004.87
租赁负债的利息费用	210,164.84
与租赁相关的总现金流出	5,583,314.67

六、合并范围的变更

（一）新增子公司

2022 年 4 月 12 日，公司之子公司武汉中科海讯电子科技有限公司出资设立二级子公司湛江弋海信息科技有限公司，武汉海讯公司持股比例为 70.00%，截至 2022 年 12

月 31 日止，湛江弋海公司注册资本 500.00 万元，实收资本 300.00 万元，公司将其纳入 2022 年度合并财务报表。

（二）注销子公司

2022 年 2 月 25 日，本公司之子公司武汉中科海讯电子科技有限公司的全资子公司武汉范思合成数字科技有限责任公司经过武汉市江汉区行政审批局核准注销，公司编制 2022 年 12 月财务报表时不再将其纳入合并财务报表范围。

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
武汉海晟科讯科技有限公司	武汉市	武汉市	装备生产、销售	53.00		出资设立
秦皇岛中科雷声信息技术有限公司	秦皇岛市	秦皇岛市	计算机技术开发、集成	100.00		出资设立
武汉中科海讯电子科技有限公司	武汉市	武汉市	计算机技术开发、集成	100.00		出资设立
青岛海讯数字科技有限公司	青岛市	青岛市	水声数据采集产品生产	100.00		出资设立
武汉科晟讯达科技有限公司	武汉市	武汉市	软件开发、技术服务		53.00	出资设立
湛江弋海信息科技有限公司	湛江市	湛江市	装备生产、软件开发		70.00	出资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉海晟科讯科技有限公司	47.00	197,358.05		2,924,987.43
湛江弋海信息科技有限公司	30.00	149,216.08		149,216.08

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2022 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武汉海晟科讯科技有限公司	6,315,362.86	320,817.19	6,636,180.05	412,225.71	576.82	412,802.53
湛江弋海信息科技有限公司	3,659,869.44	81,025.25	3,740,894.69	243,507.75		243,507.75

(续上表)

子公司名称	2021 年 12 月 31 日
-------	------------------

	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武汉海晟科讯科技有限公司	7,246,013.67	84,537.68	7,330,551.35	1,705,228.53		1,705,228.53

子公司名称	2022 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
武汉海晟科讯科技有限公司	9,232,600.18	598,054.70	598,054.70	-335,316.37
湛江弋海信息科技有限公司	1,035,500.00	497,386.94	497,386.94	626,683.44

(续上表)

子公司名称	2021 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
武汉海晟科讯科技有限公司	13,351,189.43	4,721,529.67	4,721,529.67	-547,763.27

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

2022 年 12 月 28 日，根据公司第三届董事会第九次会议决议公告及股权转让协议，公司将持有的海晟公司 14.00%的股权分别转让给自然人许乔、自然人张奎、自然人桂征服、自然人张腊梅，转让总价款为 99.40 万元。截至 2022 年 12 月 31 日止，海晟公司注册资本 566.00 万元，实收资本 566.00 万元。本次交易完成后，公司持有海晟公司 53.00%的股权，仍为海晟公司的控股股东。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

	武汉海晟科讯科技有限公司
购买成本/处置对价	994,000.00
——现金	994,000.00
——非现金资产的公允价值	
……	
购买成本/处置对价合计	994,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	871,272.85
差额	122,727.15
其中：调整资本公积	122,727.15
调整盈余公积	
调整未分配利润	

（三）在合营安排或联营企业中的权益

1. 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	
联营企业						
北京海天维景科技有限公司	北京市	北京市	软件开发	10.71		权益法
鹞视科技（成都）有限公司	成都市	成都市	装备生产、销售	10.00		权益法

公司在北京海天维景科技有限公司、鹞视科技（成都）有限公司董事会中各派驻一名董事，对被投资单位具有重大影响，本公司按照权益法核算该两项投资。

2. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2022 年 12 月 31 日 / 2022 年度	2021 年 12 月 31 日 / 2021 年度
流动资产	11,637,401.37	3,065,826.70
资产总额	11,812,160.54	3,065,826.70
流动负债	1,820,372.57	1,200,273.84
负债合计	1,820,372.57	1,200,273.84
净资产	9,991,787.97	1,865,552.86
营业收入	10,578,203.70	4,180,585.79
净利润	929,208.53	330,136.95
投资账面价值合计	3,652,465.19	1,485,600.71
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	166,864.48	35,357.67

八、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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

（一）信用风险

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

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

1. 信用风险显著增加判断标准

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

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

2. 已发生信用减值资产的定义

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

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务

人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3. 预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

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

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

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 98.85%（比较期 98.98%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 56.37%（比较期：52.29%）。

（二）流动性风险

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

（三）市场风险

1. 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。

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

截至 2022 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 2.86 万元。

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

截至 2022 年 12 月 31 日止，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	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
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资	40,060,493.15			40,060,493.15
(2) 权益工具投资	4,882,816.63			4,882,816.63
(3) 衍生金融资产				

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

十、关联方及关联交易

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

（一）本公司的主要股东

股东名称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	出资额	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	出资额	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
宁波梅山保税港区中科海讯科技投资合伙企业（有限合伙）	34,546,824.00	29.26	29.26	34,546,824.00	29.26	29.26
平顶山海讯声学科技投资合伙企业（有限合伙）	16,942,813.00	14.35	14.35	19,563,313.00	16.57	16.57
蔡惠智	5,394,033.00	4.57	4.57	5,394,033.00	4.57	4.57

自然人股东蔡惠智持有宁波梅山保税港区中科海讯科技投资合伙企业（有限合伙）91.82%股权，持有平顶山海讯声学科技投资合伙企业（有限合伙）9.81%股权，直接持有本公司 4.57%股权，合计持有本公司 32.85%股权，因此本公司实际控制人为蔡惠智。

（二）本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、“在其他主体中的权益”

（三）本公司合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、“在其他主体中的权益”

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京海天维景科技有限公司	本公司之联营公司
鹤视科技（成都）有限公司	本公司之联营公司

（五）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
北京海天维景科技有限公司	技术服务费	266,310.68	1,229,504.95

2. 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
无						

（续上表）

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
北京中科海讯科技有限公司	房屋建筑物			5,098,215.69	437,801.06	9,114,425.48

3. 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
蔡惠智	10,000,000.00	2022-7-14	2026-7-13	否
蔡惠智	10,000,000.00	2022-9-30	2026-9-30	否

4. 关联方资产转让情况

关联方名称	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
鹤视科技（成都）有限公司	仪器设备采购	1,867,924.48	

5. 关键管理人员报酬

单位：万元

项 目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	1,187.99	1,087.00

6. 关联方应收应付款项

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日账面余额	2021 年 12 月 31 日账面余额
应付票据	北京海天维景科技有限公司	578,800.00	
应付账款	北京海天维景科技有限公司	274,300.00	992,220.00
应付账款	鹞视科技（成都）有限公司	186,792.45	
其他应收款	北京中科海讯科技有限公司		456,232.72
租赁负债	北京中科海讯科技有限公司		4,696,783.12

截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际控制人蔡惠智持有北京中科海讯科技有限公司 10% 股份，且未在该单位担任职位，本期未将其认定为关联方。

十一、股份支付

（一）股份支付总体情况

项目	2022 年度	2021 年度
公司本期授予的各项权益工具总额		5,312,250.00
公司本期行权的各项权益工具总额		
公司本期失效的各项权益工具总额	1,878,900.00	1,780,350.00
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限		
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票行权价格 18.00 元/股，合同剩余期限见注 1	

注 1：本激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示

行权安排	行权时间	行权比例
第一个行权期	自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个行权期	自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个行权期	自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日的股票市场价格确定限制性股票的公允价值，权益工具公允价值由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。
------------------	---

可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新可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工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	1. 未满足提前设定的业绩考核目标；2. 员工离职。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,539,191.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-124,145.21

（三）股份支付的修改、终止情况

公司 2022 年第三届董事会第四次会议，审议通过了《关于作废 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的议案》、《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》，因公司 7 名激励对象离职及 3 名激励对象被选举为公司监事，已不再具备激励对象资格，其对应的 57.30 万股限制性股票（公司于 2021 年度资本公积转增资本后，该部分对应的限制性股票数量变更为 85.95 万股）取消归属并作废失效。因公司首次授予的限制性股票第一个归属期的业绩考核目标未达成，第一个归属期拟归属的除上述已离职或选举为公司监事以外的其他激励对象对应的应归属的合计 85.05 万股限制性股票（公司于 2021 年度资本公积转增资本后，该部分对应的限制性股票数量变更为 127.58 万股）取消归属并作废失效。

根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司预留权益的授予对象应当在本激励计划经股东大会审议通过后 12 个月内明确，超过 12 个月未明确激励对象的，预留权益失效。公司未在上述期间明确预留权益的授予对象，预留的 13.35 万股限制性股票（公司于 2021 年度资本公积转增资本后，该部分对应的限制性股票数量变更为 20.03 万股）作废失效。

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

（二）或有事项

1. 公司与北京首创融资担保有限公司（以下简称融资担保公司）签订委托保证担保合同，由融资担保公司为公司与中国工商银行股份有限公司北京中关村支行签订的《小企业借款合同》为 1,000.00 万元的流动资金借款提供贷款本息的 100.00%担保，由公司

以专利号为 ZL201810118964.4 的发明专利向融资担保公司担保的 1,000.00 万元担保提供反担保,并由公司法人蔡惠智提供个人无限连带责任担保。截至 2022 年 12 月 31 日,前述反担保及个人无限连带责任担保依然存在。

2. 公司与北京首创融资担保有限公司(以下简称融资担保公司)签订委托保证担保合同,由融资担保公司为公司与中国银行股份有限公司北京海淀支行签订的《流动资金借款合同》金额为 1,000.00 万元的流动资金借款提供贷款本息的 100.00%担保,由公司专利号为 ZL201821232415.1 的发明专利向融资担保公司担保的 1,000.00 万元提供反担保,并由公司法人蔡惠智提供个人无限连带责任担保。截至 2022 年 12 月 31 日,前述反担保及个人无限连带责任担保依然存在。

十三、资产负债表日后事项

公司 2023 年 4 月 24 日第三届董事会第十二次会议审议通过《2022 年度利润分配预案的议案》,拟以公司现有总股本 118,050,000.00 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元人民币(含税),合计派发现金红利 2,361,000.00 元;本年度不送股,不以资本公积金转增股本。该分配预案尚需提交 2022 年度股东大会审议。

十四、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

本报告期内,公司未发现重大前期会计差错事项。

(二) 分部信息

本公司经营地集中在北京市、青岛市及武汉市,主要经营特种产品的研发、生产和销售业务,管理层认为这些特种产品研发、生产和销售有着非常紧密的关系且有共同的风险与回报,因此公司特种产品经营活动被视为特种产品单一分部,无需披露分部信息。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	183,362,833.42	156,938,475.00
1 至 2 年	139,543,723.57	77,881,388.00

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
2至3年	59,015,288.00	161,631,478.20
3至4年	134,648,400.00	109,472,372.46
4至5年	89,511,212.50	8,545,000.00
5年以上	4,369,000.00	
小计	610,450,457.49	514,468,713.66
减：坏账准备	124,444,697.88	88,397,984.50
合计	486,005,759.61	426,070,729.16

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	610,450,457.49	100.00	124,444,697.88	20.39	486,005,759.61
其中：组合1 应收客户款	610,450,457.49	100.00	124,444,697.88	20.39	486,005,759.61
组合2 风险低组合					
合计	610,450,457.49	100.00	124,444,697.88	20.39	486,005,759.61

(续上表)

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	6,734,578.20	1.30	4,784,578.20	71.04	1,950,000.00
按组合计提坏账准备	507,734,135.46	98.70	83,613,406.30	16.47	424,120,729.16
其中：组合1 应收客户款	507,349,975.50	98.62	83,613,406.30	16.48	423,736,569.20
组合2 内部往来	384,159.96	0.08			384,159.96
合计	514,468,713.66	100.00	88,397,984.50	17.18	426,070,729.16

3. 坏账准备计提的具体说明

(1) 截至2022年12月31日，无单项计提坏账准备的应收账款；

(2) 于2022年12月31日按组合1计提坏账准备的应收账款：

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	183,362,833.42	9,168,141.67	5.00
1-2年	139,543,723.57	13,954,372.36	10.00
2-3年	59,015,288.00	11,803,057.60	20.00
3-4年	134,648,400.00	40,394,520.00	30.00
4-5年	89,511,212.50	44,755,606.25	50.00
5年以上	4,369,000.00	4,369,000.00	100.00
合计	610,450,457.49	124,444,697.88	20.39

(3) 2021年12月31日，按组合1计提坏账准备的应收账款

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	156,938,475.00	7,846,923.75	5.00
1-2年	77,881,388.00	7,788,138.80	10.00
2-3年	154,896,900.00	30,979,380.00	20.00
3-4年	109,088,212.50	32,726,463.75	30.00
4-5年	8,545,000.00	4,272,500.00	50.00
5年以上			
合计	507,349,975.50	83,613,406.30	16.48

(4) 于2022年12月31日、无按组合2计提坏账准备的应收账款。

(5) 于2021年12月31日，按组合2计提坏账准备的应收账款：

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内			
1-2年			
2-3年			
3-4年	384,159.96		
4-5年			
5年以上			
合计	384,159.96		

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、（九）。

4. 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	88,397,984.50	37,321,713.38		1,275,000.00	124,444,697.88
合计	88,397,984.50	37,321,713.38		1,275,000.00	124,444,697.88

5. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,275,000.00

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户6	销售商品款	1,275,000.00	款项无法收回	公司内部审批	否

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
客户1	524,531,325.44	85.91	110,588,155.10
客户2	63,771,250.00	10.45	11,635,075.00
客户3	12,493,374.00	2.05	1,498,043.70
客户4	2,863,000.00	0.47	143,150.00
客户8	1,506,000.00	0.25	75,300.00
合计	605,164,949.44	99.13	123,939,723.80

7. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

(二) 其他应收款

1. 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应收款	54,035,367.35	26,177,632.40
合计	54,035,367.35	26,177,632.40

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	29,647,160.04	22,298,034.86

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1至2年	21,673,551.81	3,639,182.64
2至3年	2,505,440.60	38,935.00
3至4年	13,735.00	6,000.00
4至5年		195,479.90
5年以上	195,479.90	
小计	54,035,367.35	26,177,632.40
减：坏账准备		
合计	54,035,367.35	26,177,632.40

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日
往来款	51,194,152.51	24,437,308.13
押金	738,027.40	780,478.72
投标保证金	1,738,535.60	580,976.75
代垫款项	186,828.00	152,183.00
备用金	177,823.84	226,685.80
小计	54,035,367.35	26,177,632.40
减：坏账准备		
合计	54,035,367.35	26,177,632.40

(3) 按坏账计提方法分类披露

①截至2022年12月31日止，坏账准备按三阶段模型计提如下：

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	54,035,367.35		54,035,367.35
第二阶段			
第三阶段			
合计	54,035,367.35		54,035,367.35

A. 截至2022年12月31日止，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	54,035,367.35			54,035,367.35	
其中：组合2：押金、保证金及备用金等	2,841,214.84			2,841,214.84	自初始确认后，信用风险未显著增加

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
其中：组合 3：风险低组合	51,194,152.51			51,194,152.51	合并范围内关联方
合计	54,035,367.35			54,035,367.35	

B. 截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

C. 截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见附注三、（九）。

4. 截至 2021 年 12 月 31 日止，坏账准备按三阶段模型计提如下：

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	26,177,632.40		26,177,632.40
第二阶段			
第三阶段			
合计	26,177,632.40		26,177,632.40

A. 截至 2021 年 12 月 31 日止，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	26,177,632.40			26,177,632.40	
其中：组合 2：押金、保证金及备用金等	1,740,324.27			1,740,324.27	自初始确认后，信用风险未显著增加
其中：组合 3：风险低组合	24,437,308.13			24,437,308.13	合并范围内关联方
合计	26,177,632.40			26,177,632.40	

B. 截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

C. 截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见附注三、（九）。

（4）坏账准备的变动情况

本期无收回或转回坏账准备的情况。

（5）各报告期内，公司无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况。

单位名称	款项性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
武汉中科海讯电子科技有限公司	往来款	14,683,748.07	1年以内	27.16	
		13,889,283.31	1-2年	25.70	
		1,883,399.46	2-3年	3.49	
青岛海讯数字科技有限公司	往来款	9,980,638.35	1年以内	18.47	
		7,070,000.00	1-2年	13.08	
		194,883.32	2-3年	0.36	
秦皇岛中科雷声信息技术有限公司	往来款	3,094,200.00	1年以内	5.73	
		398,000.00	1-2年	0.74	
中信国际招标有限公司	投标保证金	711,087.00	1年以内	1.32	
		120,000.00	1-2年	0.22	
北京中科海讯科技有限公司	押金	25,000.00	1年以内	0.05	
		22,000.00	1-2年	0.04	
		387,232.72	2-3年	0.72	
合计		52,459,472.23		97.08	

(7) 截至2022年12月31日止，公司无涉及政府补助的应收款项。

(8) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

(三) 长期股权投资

1. 长期股权投资情况

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	46,871,000.00		46,871,000.00	47,617,975.00		47,617,975.00
对联营、合营企业投资	3,652,465.19		3,652,465.19	1,485,600.71		1,485,600.71
合计	50,523,465.19		50,523,465.19	49,103,575.71		49,103,575.71

2. 对子公司投资

被投资单位	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉海晟科讯科技有限	3,792,200.00		792,400.00	2,999,800.00		

被投资单位	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
公司						
秦皇岛中科雷声信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
武汉中科海讯电子科技有限公司	23,624,325.00	9,875.00		23,634,200.00		
青岛海讯数字科技有限公司	10,201,450.00	35,550.00		10,237,000.00		
合计	47,617,975.00	45,425.00	792,400.00	46,871,000.00		

3. 对联营、合营企业投资

被投资单位	2021年12月31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	其他权益变动
一、联营企业						
北京海天维景科技有限公司	1,485,600.71			96,959.30		
鹞视科技（成都）有限公司		2,000,000.00		69,905.18		
合计	1,485,600.71	2,000,000.00		166,864.48		

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2022年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
北京海天维景科技有限公司				1,582,560.01	
鹞视科技（成都）有限公司				2,069,905.18	
合计				3,652,465.19	

(四) 营业收入和营业成本

项目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	207,662,323.32	78,402,966.76	188,906,163.48	71,341,285.36
其他业务	30,180.75	19,822.99		
合计	207,692,504.07	78,422,789.75	188,906,163.48	71,341,285.36

(五) 投资收益

项目	2022年度	2021年度
理财产品投资产生的投资收益	3,169,665.21	3,584,515.44
权益法核算的长期股权投资收益	166,864.48	35,357.67

项目	2022 年度	2021 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	201,600.00	
合计	3,538,129.69	3,619,873.11

十六、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	2022 年度	2021 年度	说明
非流动资产处置损益	50,082.85	-11,939.70	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,086,061.78	14,270,042.08	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、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、其他非流动金融资产、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	3,142,020.44	4,665,044.58	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,509,578.20		
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	-51,599.40	-669,067.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			

项目	2022 年度	2021 年度	说明
非经常性损益总额	8,736,143.87	18,254,079.74	
减：非经常性损益的所得税影响数	794,682.23	2,812,577.91	
非经常性损益净额	7,941,461.64	15,441,501.83	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	62,971.50	229,534.14	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	7,878,490.14	15,211,967.69	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 2022 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.24	0.1074	0.1073
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.47	0.0406	0.0406

2. 2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.13	0.0970	0.0962
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.37	-0.0319	-0.0319

公司名称：北京中科海讯数字科技股份有限公司

日期：2023 年 4 月 24 日