

江苏亨通光电股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二二年度

您可使用手机“扫一扫”或进入  
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。  
报告编码：沪23490X6EE8



# 江苏亨通光电股份有限公司

## 审计报告及财务报表

(2022年01月01日至2022年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-183



## 审计报告

信会师报字[2023]第 ZA12259 号

江苏亨通光电股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了江苏亨通光电股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：



关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>(一) 收入确认</b></p> <p>收入确认的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十六)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释(五十)。</p> <p>贵公司主要业务分为光通信、智能电网、海洋能源与通信、工业智能、铜导体等。</p> <p>由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们就收入确认执行的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解及评估贵公司管理层对产品销售收入流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</li> <li>2、检查贵公司与客户签订的产品销售合同样本，结合对贵公司产品销售业务的了解及审计经验，分析评估贵公司产品销售收入的会计政策；</li> <li>3、对贵公司销售收入实施月度销售变动分析及毛利率变动分析等风险评估程序；</li> <li>4、抽样检查与产品销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、商品运输单、客户签收单或结算单等；</li> <li>5、抽样向客户发送函证以核实收入金额；</li> <li>6、针对资产负债表日前后确认的产品销售收入抽样核对至客户签收单或结算单等支持性文件，以评估产品销售收入是否在恰当的期间确认。</li> </ol>
<p><b>(二) 商誉减值</b></p> <p>商誉减值的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释(二十一)。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面原值合计为 109,245.95 万元，商誉减值准备为 7,192.37 万元，商誉账面价值为 102,053.59 万元。</p> <p>由于对商誉减值的测试涉及大量的贵公司管理层判断和估计，尤其是对未来现金流量的预测和折现率的选用，同时考虑商誉对于财务报表整体的重要性，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>与商誉减值有关的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、我们评估及测试了与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；</li> <li>2、评价贵公司管理层委聘的资产评估事务所的胜任能力、专业素质和客观性；</li> <li>3、通过参考行业惯例，评估了贵公司管理层进行现金流量预测时使用的估值方法的适当性；</li> <li>4、通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；</li> <li>5、复核评估报告中选用的关键参数，如折现率、收益期、盈利预测数据的合理性；</li> <li>6、对预测收入和采用的折现率等关键假设进行敏感性分析，以评价关键假设的变动对减值评估结果的影响以及考虑对关键假设的选择是否存在贵公司管理层偏向的迹象；</li> <li>7、与评估师就评估假设评估结果等进行充分沟通，并就相关内容进行访谈。</li> </ol>



#### 四、 其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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



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

(二) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

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



(此页无正文)



中国注册会计师：  
(项目合伙人)

朱晶



中国注册会计师：

周小燕



中国·上海

二〇二三年四月二十四日





江苏亨通光电股份有限公司  
合并资产负债表  
2022年12月31日  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	9,679,340,520.03	10,248,320,791.21
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	472,903,813.30	588,321,902.29
衍生金融资产			
应收票据	(三)	2,282,024,353.95	1,575,661,992.20
应收账款	(四)	14,589,968,819.90	13,889,073,716.44
应收款项融资	(五)	212,584,451.09	417,542,951.03
预付款项	(六)	1,626,493,009.62	1,324,435,269.45
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	638,340,302.69	537,605,041.26
买入返售金融资产			
存货	(八)	4,799,707,952.36	5,152,857,819.32
合同资产	(九)	2,234,467,366.50	1,204,684,443.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(十)	7,621,183.35	7,431,567.16
其他流动资产	(十一)	1,291,453,113.08	1,054,519,763.85
流动资产合计		37,834,904,885.87	36,000,455,257.52
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	(十二)	61,619,860.11	79,696,774.96
长期股权投资	(十三)	1,840,160,558.39	1,512,934,475.58
其他权益工具投资	(十四)	347,535,899.90	393,918,986.83
其他非流动金融资产			
投资性房地产	(十五)	55,962,009.38	4,826,755.22
固定资产	(十六)	8,216,027,834.55	6,955,426,041.35
在建工程	(十七)	2,312,407,189.55	3,040,490,053.03
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十八)	176,150,636.05	157,092,090.48
无形资产	(十九)	2,126,676,473.78	1,677,695,367.77
开发支出	(二十)	85,123,976.62	187,564,768.25
商誉	(二十一)	1,020,535,881.41	1,036,856,357.88
长期待摊费用	(二十二)	55,247,607.22	18,864,768.19
递延所得税资产	(二十三)	787,383,158.80	626,240,425.12
其他非流动资产	(二十四)	757,153,734.25	765,330,376.24
非流动资产合计		17,841,984,820.01	16,456,937,240.90
资产总计		55,676,889,705.88	52,457,392,498.42

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:







江苏亨通光电股份有限公司  
合并资产负债表(续)  
2022年12月31日  
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债:			
短期借款	(二十五)	7,491,442,609.41	7,993,705,300.35
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	(二十六)	4,908,108,556.08	4,102,524,655.37
应付账款	(二十七)	5,399,245,001.37	5,411,997,117.53
预收款项	(二十八)	8,091,444.46	
合同负债	(二十九)	2,560,816,602.58	2,668,767,872.88
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	(三十)	596,513,298.61	590,936,368.90
应交税费	(三十一)	407,382,299.28	382,049,120.46
其他应付款	(三十二)	876,507,652.76	494,959,115.07
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	(三十三)	1,076,229,430.23	1,792,134,923.46
其他流动负债	(三十四)	746,910,821.94	450,930,430.23
流动负债合计		24,071,247,716.72	23,888,004,904.25
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	(三十五)	4,173,218,627.23	1,750,072,105.57
应付债券	(三十六)		1,666,398,210.36
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	(三十七)	123,375,692.37	121,015,401.48
长期应付款			
长期应付职工薪酬	(三十八)	25,141,922.70	25,186,893.24
预计负债	(三十九)	3,647,016.01	2,624,040.32
递延收益	(四十)	97,605,452.37	84,487,301.17
递延所得税负债	(二十三)	181,245,506.93	171,430,032.79
其他非流动负债	(四十一)	98,123,900.00	98,123,900.00
非流动负债合计		4,702,358,117.61	3,919,337,884.93
负债合计		28,773,605,834.33	27,807,342,789.18
所有者权益:			
股本	(四十二)	2,466,734,657.00	2,362,208,953.00
其他权益工具	(四十三)		231,013,538.27
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	(四十四)	9,646,421,136.71	8,323,843,479.66
减: 库存股	(四十五)	311,242,285.66	617,094,871.43
其他综合收益	(四十六)	-228,162,768.16	-233,103,566.87
专项储备	(四十七)	90,710.89	90,710.89
盈余公积	(四十八)	624,835,157.38	534,204,202.71
一般风险准备			
未分配利润	(四十九)	11,500,914,608.53	10,168,227,075.90
归属于母公司所有者权益合计		23,699,591,216.69	20,769,389,522.13
少数股东权益		3,203,692,654.86	3,880,660,187.11
所有者权益合计		26,903,283,871.55	24,650,049,709.24
负债和所有者权益总计		55,676,889,705.88	52,457,392,498.42

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

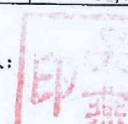
公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





江苏亨通光电股份有限公司  
母公司资产负债表  
2022年12月31日  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		3,832,440,490.87	5,034,948,631.45
交易性金融资产		352,901,367.86	346,323,482.59
衍生金融资产			
应收票据	(一)	454,765,225.28	420,986,603.48
应收账款	(二)	3,420,272,032.44	2,202,179,026.70
应收款项融资	(三)	26,290,712.42	
预付款项		247,744,219.19	332,079,778.08
其他应收款	(四)	3,090,768,198.07	1,999,417,840.16
存货		138,282,132.89	84,072,208.14
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		328,065,714.96	795,016,190.61
流动资产合计		11,891,530,093.98	11,215,023,761.21
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(五)	15,404,162,072.40	13,698,465,281.57
其他权益工具投资		138,828,890.00	149,139,250.88
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		272,089,331.09	395,864,022.03
在建工程		897,000,857.22	1,016,108,584.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		36,941,568.61	38,727,401.52
无形资产		467,385,095.43	186,345,900.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		335,054,822.59	262,002,216.76
其他非流动资产		270,491,746.83	341,317,741.13
非流动资产合计		17,821,954,384.17	16,087,970,398.76
资产总计		29,713,484,478.15	27,302,994,159.97

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

张峰  
印建  
105090341710

主管会计工作负责人:

吴燕  
印

会计机构负责人:

吴燕  
印





江苏亨通光电股份有限公司  
母公司资产负债表（续）  
2022年12月31日  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	期末余额	上年年末余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款		1,300,776,183.35	2,865,763,141.39
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,520,952,363.97	2,843,783,497.27
应付账款		2,114,631,912.21	1,479,196,654.45
预收款项			
合同负债		205,640,457.74	128,341,949.83
应付职工薪酬		99,368,947.29	98,659,499.48
应交税费		6,932,608.79	3,043,353.59
其他应付款		2,148,506,652.53	813,250,395.10
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		697,779,374.60	1,884,389,698.36
其他流动负债		298,182,129.75	3,441,190.20
<b>流动负债合计</b>		<b>10,392,770,630.23</b>	<b>10,119,869,379.67</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		2,681,315,520.28	1,261,471,120.40
应付债券			1,653,432,528.49
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		20,942,760.09	26,928,846.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,000,000.00	
递延所得税负债		24,972,865.32	23,426,024.76
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>2,733,231,145.69</b>	<b>2,965,258,520.27</b>
<b>负债合计</b>		<b>13,126,001,775.92</b>	<b>13,085,127,899.94</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本		2,466,734,657.00	2,362,208,953.00
其他权益工具			231,013,538.27
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,755,460,251.57	9,285,839,169.07
减：库存股		311,242,285.66	617,094,871.43
其他综合收益		39,202,809.50	62,357,586.10
专项储备			
盈余公积		605,682,878.15	515,051,923.48
未分配利润		3,031,644,391.67	2,378,489,961.54
<b>所有者权益合计</b>		<b>16,587,482,702.23</b>	<b>14,217,866,260.03</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>29,713,484,478.15</b>	<b>27,302,994,159.97</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

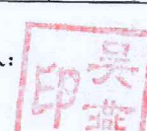
公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





**江苏亨通光电股份有限公司**  
**合并利润表**  
**2022 年度**  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		46,463,983,638.92	41,271,165,065.64
其中: 营业收入	(五十)	46,463,983,638.92	41,271,165,065.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		44,693,435,835.13	39,436,852,275.58
其中: 营业成本	(五十)	39,879,386,200.36	34,687,592,487.40
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(五十一)	175,917,493.80	132,916,091.00
销售费用	(五十二)	1,220,097,543.99	1,135,736,978.89
管理费用	(五十三)	1,423,443,389.93	1,369,370,332.43
研发费用	(五十四)	1,648,295,078.63	1,604,172,879.20
财务费用	(五十五)	346,296,128.42	506,863,506.66
其中: 利息费用		528,018,026.91	753,787,165.65
利息收入		195,599,936.39	287,849,150.67
加: 其他收益	(五十六)	198,152,890.29	297,306,656.53
投资收益 (损失以“-”号填列)	(五十七)	82,557,180.58	-7,893,283.40
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		169,489,606.62	23,497,845.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益 (损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	(五十八)	-168,530,801.74	-162,429,823.79
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十九)	-129,561,052.45	-269,859,179.72
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(六十)	-112,917,523.05	6,186,486.02
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(六十一)	34,063,224.10	11,220,305.79
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		1,674,311,721.52	1,708,843,951.49
加: 营业外收入	(六十二)	72,147,631.87	65,221,430.82
减: 营业外支出	(六十三)	60,290,669.29	36,571,425.10
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		1,686,168,684.10	1,737,493,957.21
减: 所得税费用	(六十四)	95,376,128.53	159,544,610.12
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		1,590,792,555.57	1,577,949,347.09
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		1,590,792,555.57	1,577,949,347.09
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		1,583,539,680.76	1,436,301,700.64
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		7,252,874.81	141,647,646.45
六、其他综合收益的税后净额		11,924,590.72	-285,877,053.53
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		7,243,767.12	-270,913,070.44
(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		-23,154,596.91	-5,240,875.91
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		582,018.10	1,323,711.31
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		-23,736,615.01	-6,564,587.22
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		30,398,364.03	-265,672,194.53
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		11,172,827.18	-21,726,552.86
6. 外币财务报表折算差额		19,225,536.85	-243,945,641.67
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		4,680,823.60	-14,963,983.09
七、综合收益总额		1,602,717,146.29	1,292,072,293.56
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,590,783,447.88	1,165,388,630.20
归属于少数股东的综合收益总额		11,933,698.41	126,683,663.36
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.67	0.61
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.67	0.61

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



江苏亨通光电股份有限公司  
母公司利润表  
2022年度  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

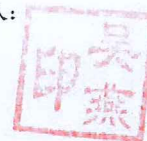
项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业收入	(六)	6,471,556,319.01	4,485,853,395.45
减: 营业成本	(六)	5,938,340,585.15	4,210,958,139.67
税金及附加		5,988,283.39	5,887,809.07
销售费用		249,229,710.57	226,106,638.38
管理费用		241,125,937.75	239,381,381.43
研发费用		232,962,109.01	138,896,502.33
财务费用		14,765,607.80	249,919,761.61
其中: 利息费用		202,169,902.04	438,948,985.83
利息收入		130,002,555.17	118,286,950.52
加: 其他收益		40,924,528.93	61,365,842.89
投资收益 (损失以“-”号填列)	(七)	1,047,628,452.22	1,041,825,953.00
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		188,228,207.25	57,927,036.73
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)		12,293,471.84	-29,589,525.68
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-26,483,477.79	-57,672,855.25
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-10,112,833.32	-72,009,930.57
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		175,986.06	483,342.78
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		853,570,213.28	359,105,990.13
加: 营业外收入		2,748,782.80	1,395,738.94
减: 营业外支出		19,938,090.20	22,020,981.06
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		836,380,905.88	338,480,748.01
减: 所得税费用		-69,928,640.79	-87,411,945.38
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		906,309,546.67	425,892,693.39
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		906,309,546.67	425,892,693.39
(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		-23,154,776.60	4,504,431.09
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-8,631,350.88	-6,842,270.75
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		-8,631,350.88	-6,842,270.75
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		-14,523,425.72	11,346,701.84
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		-14,523,425.72	10,733,247.68
6. 外币财务报表折算差额			613,454.16
7. 其他			
六、综合收益总额		883,154,770.07	430,397,124.48
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.38	0.18
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.37	0.20

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





**江苏亨通光电股份有限公司**  
**合并现金流量表**  
**2022 年度**  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		50,215,265,391.45	42,875,367,326.79
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		261,159,435.02	241,001,232.31
收到其他与经营活动有关的现金	(六十五) /1	1,041,874,779.48	1,202,917,032.53
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>51,518,299,605.95</b>	<b>44,319,285,591.63</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		45,921,415,677.03	36,999,386,999.60
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		2,349,920,189.48	2,454,162,697.77
支付的各项税费		1,015,995,165.70	1,140,929,190.26
支付其他与经营活动有关的现金		1,376,300,183.10	2,348,858,085.12
<b>经营活动现金流出小计</b>	(六十五) /2	<b>50,663,631,215.31</b>	<b>42,943,336,972.75</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>854,668,390.64</b>	<b>1,375,948,618.88</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		28,361,839.91	69,786,553.70
取得投资收益收到的现金		10,862,958.71	103,509,454.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		78,072,095.71	11,220,305.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			16,377,933.32
收到其他与投资活动有关的现金	(六十五) /3	31,938,396.44	1,245,919,787.49
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>149,235,290.77</b>	<b>1,446,814,035.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,642,880,215.55	2,705,672,538.33
投资支付的现金		266,707,600.07	303,872,847.50
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			73,641,200.00
支付其他与投资活动有关的现金		7,266,463.44	
<b>投资活动现金流出小计</b>	(六十五) /4	<b>2,916,854,279.06</b>	<b>3,083,186,585.83</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-2,767,618,988.29</b>	<b>-1,636,372,550.83</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		25,882,560.00	519,445,018.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		25,882,560.00	519,445,018.20
取得借款收到的现金		22,924,811,784.34	27,233,593,460.03
收到其他与筹资活动有关的现金	(六十五) /5	198,165,113.80	
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>23,148,859,458.14</b>	<b>27,753,038,478.23</b>
偿还债务支付的现金		20,052,819,868.83	26,631,564,179.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		589,238,654.84	798,931,660.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		169,010,117.05	152,072,504.26
支付其他与筹资活动有关的现金		718,046,255.22	351,257,045.16
<b>筹资活动现金流出小计</b>	(六十五) /6	<b>21,360,104,778.89</b>	<b>27,781,752,885.00</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>1,788,754,679.25</b>	<b>-28,714,406.77</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>66,599,439.75</b>	<b>9,890,079.31</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	(六十六)	<b>-57,596,478.65</b>	<b>-279,248,259.41</b>
加：期初现金及现金等价物余额	(六十六)	6,746,335,205.59	7,025,583,465.00
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	(六十六)	<b>6,688,738,726.94</b>	<b>6,746,335,205.59</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

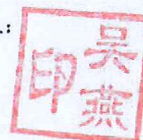
公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



江苏亨通光电股份有限公司  
母公司现金流量表  
2022 年度  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		6,045,224,781.33	4,589,321,857.93
收到的税费返还		185,058,381.33	140,942,761.78
收到其他与经营活动有关的现金		827,084,311.06	307,040,601.70
经营活动现金流入小计		7,057,367,473.72	5,037,305,221.41
购买商品、接受劳务支付的现金		5,333,293,247.93	4,510,229,720.82
支付给职工以及为职工支付的现金		401,878,237.06	340,303,606.84
支付的各项税费		12,454,203.26	31,064,522.29
支付其他与经营活动有关的现金		428,646,308.44	669,624,233.45
经营活动现金流出小计		6,176,271,996.69	5,551,222,083.40
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>881,095,477.03</b>	<b>-513,916,861.99</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			59,435,985.45
取得投资收益收到的现金		899,289,548.41	982,445,654.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		170,773,408.03	51,834,707.52
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		938,944,676.73	1,230,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,009,007,633.17	2,323,716,347.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		219,192,288.48	536,680,933.30
投资支付的现金		1,553,917,583.58	1,465,287,758.10
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			106,641,200.00
支付其他与投资活动有关的现金		494,541,465.66	
投资活动现金流出小计		2,267,651,337.72	2,108,609,891.40
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-258,643,704.55</b>	<b>215,106,455.70</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		4,664,775,063.35	15,095,597,656.43
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,664,775,063.35	15,095,597,656.43
偿还债务支付的现金		5,775,332,404.39	14,115,443,881.61
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		418,900,725.91	523,158,291.33
支付其他与筹资活动有关的现金		16,679,269.38	1,631,994,740.68
筹资活动现金流出小计		6,210,912,399.68	16,270,596,913.62
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-1,546,137,336.33</b>	<b>-1,174,999,257.19</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>72,311,684.57</b>	<b>-6,021,873.65</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-851,373,879.28</b>	<b>-1,479,831,537.13</b>
加: 期初现金及现金等价物余额		2,548,987,136.50	4,028,818,673.63
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>1,697,613,257.22</b>	<b>2,548,987,136.50</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





江苏亨通光电股份有限公司  
合并所有者权益变动表

2022 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本		其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,362,208,953.00		231,013,538.27	8,323,883,479.66	617,094,871.43	-233,103,566.87	90,710.89	534,204,202.71		10,168,227,075.90	20,769,389,522.13	3,880,660,187.11	24,650,049,709.24	
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
三、本年期初余额	2,362,208,953.00		231,013,538.27	8,323,883,479.66	617,094,871.43	-233,103,566.87	90,710.89	534,204,202.71		10,168,227,075.90	20,769,389,522.13	3,880,660,187.11	24,650,049,709.24	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	104,525,704.00		-231,013,538.27	1,322,577,657.05	-305,852,585.77	4,940,798.71		90,630,954.67		1,332,687,532.63	2,930,201,694.56	-676,962,532.25	2,253,234,162.31	
(一) 综合收益总额						7,243,767.12				1,583,539,680.76	1,590,783,447.88	11,933,698.41	1,602,717,146.29	
(二) 所有者投入和减少资本	104,525,704.00		-231,013,538.27	1,322,577,657.05	-305,852,585.77						1,501,942,408.55	-688,901,230.66	813,041,177.89	
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配				1,322,577,657.05	-305,852,585.77									
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	2,466,734,657.00			9,646,421,136.71	311,242,285.66	-228,162,768.16	90,710.89	624,835,157.38		11,500,914,608.53	23,699,591,216.69	3,203,692,654.86	26,903,283,871.55	



会计机构负责人:



主管会计工作负责人:



后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:





江苏亨通光电股份有限公司  
合并所有者权益变动表（续）

2022 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他权益工具	其他										
一、上年年末余额	2,362,188,385.00		231,055,144.78	8,259,517,554.87	305,852,585.77	36,876,174.11	90,710.89	491,614,933.37			8,915,410,634.06	19,990,900,951.31	3,351,053,878.63	23,341,954,829.94
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	2,362,188,385.00		231,055,144.78	8,259,517,554.87	305,852,585.77	36,876,174.11	90,710.89	491,614,933.37			8,915,410,634.06	19,990,900,951.31	3,351,053,878.63	23,341,954,829.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	20,568.00		-41,606.51	64,325,924.79	311,242,285.66	-269,979,740.98		42,589,269.34			1,252,816,441.84	778,488,570.82	529,606,308.48	1,308,094,879.30
（一）综合收益总额						-270,913,070.44					1,436,301,700.64	1,165,388,630.20	126,683,663.36	1,292,072,293.56
（二）所有者投入和减少资本	20,568.00		-41,606.51	64,325,924.79	311,242,285.66						-246,937,399.38		402,922,645.12	155,985,245.74
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配	20,568.00		-41,606.51	64,325,924.79	311,242,285.66						-182,551,929.34	-139,962,660.00	402,922,645.12	155,985,245.74
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股本）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	2,362,208,953.00		231,013,538.27	8,323,843,479.66	617,094,871.43	-235,103,566.87	90,710.89	534,204,202.71			10,168,227,075.90	20,769,389,522.13	3,880,660,187.11	24,650,049,709.24

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



江苏亨通光电股份有限公司  
母公司所有者权益变动表

2022年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	本期金额							所有者权益合计		
	股本	其他权益工具		资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备		盈余公积	未分配利润
	优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,362,208,953.00		231,013,538.27	9,285,839,169.07	617,094,871.43	62,357,586.10		515,051,923.48	2,378,489,961.54	14,217,866,260.03
加:会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	2,362,208,953.00		231,013,538.27	9,285,839,169.07	617,094,871.43	62,357,586.10		515,051,923.48	2,378,489,961.54	14,217,866,260.03
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	104,525,704.00		-231,013,538.27	1,469,621,082.50	-305,852,585.77	-23,154,776.60		90,630,954.67	653,154,430.13	2,369,616,442.20
(一)综合收益总额										
(二)所有者投入和减少资本	104,525,704.00		-231,013,538.27	1,469,621,082.50	-305,852,585.77	-23,154,776.60			906,309,546.67	883,154,770.07
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额										
4.其他	104,525,704.00		-231,013,538.27		-305,852,585.77					1,648,985,834.00
(三)利润分配										
1.提取盈余公积				1,469,621,082.50						-126,487,834.27
2.对所有者(或股东)的分配										305,852,585.77
3.其他										1,469,621,082.50
(四)所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本(或股本)										
2.盈余公积转增资本(或股本)										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
(五)专项储备										
1.本期提取										
2.本期使用										
(六)其他										
四、本期期末余额	2,466,734,657.00			10,755,460,251.57	311,242,285.66	39,202,809.50		605,682,878.15	3,031,644,391.67	16,587,482,702.23

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

峰张印建  
1050900341710

主管会计工作负责人:

吴燕印

会计机构负责人:

吴燕印



江苏亨通光电股份有限公司  
母公司所有者权益变动表（续）  
2022年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额						所有者权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	
	优先股	永续债	其他				
一、上年年末余额	2,362,188,385.00		231,055,144.78	9,325,182,574.44	305,852,585.77	57,853,155.01	14,278,038,525.09
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年年初余额	2,362,188,385.00		231,055,144.78	9,325,182,574.44	305,852,585.77	57,853,155.01	14,278,038,525.09
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	20,568.00		-41,606.51	-39,343,405.37	311,242,285.66	4,504,431.09	-60,172,265.06
（一）综合收益总额						4,504,431.09	430,397,124.48
（二）所有者投入和减少资本	20,568.00		-41,606.51	-39,343,405.37	311,242,285.66		-350,606,729.54
1. 所有者投入的普通股							
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入所有者权益的金额							
4. 其他	20,568.00		-41,606.51	-39,343,405.37	311,242,285.66		
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者（或股东）的分配							
3. 其他							
（四）所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本（或股本）							
2. 盈余公积转增资本（或股本）							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
（六）其他							
四、本期末余额	2,362,208,953.00		231,013,538.27	9,285,839,169.07	617,094,871.43	62,357,586.10	14,217,866,260.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：  
张峰印

主管会计工作负责人：  
吴燕印

会计机构负责人：  
吴燕印



## 审计报告

信会师报字[2023]第 ZA12259 号

江苏亨通光电股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了江苏亨通光电股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>(一) 收入确认</b></p> <p>收入确认的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十六)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释(五十)。</p> <p>贵公司主要业务分为光通信、智能电网、海洋能源与通信、工业智能、铜导体等。</p> <p>由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们就收入确认执行的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解及评估贵公司管理层对产品销售收入流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</li> <li>2、检查贵公司与客户签订的产品销售合同样本，结合对贵公司产品销售业务的了解及审计经验，分析评估贵公司产品销售收入会计政策；</li> <li>3、对贵公司销售收入实施月度销售变动分析及毛利率变动分析等风险评估程序；</li> <li>4、抽样检查与产品销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、商品运输单、客户签收单或结算单等；</li> <li>5、抽样向客户发送函证以核实收入金额；</li> <li>6、针对资产负债表日前后确认的产品销售收入抽样核对至客户签收单或结算单等支持性文件，以评估产品销售收入是否在恰当的期间确认。</li> </ol>
<p><b>(二) 商誉减值</b></p> <p>商誉减值的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释(二十一)。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面原值合计为 109,245.95 万元，商誉减值准备为 7,192.37 万元，商誉账面价值为 102,053.59 万元。</p> <p>由于对商誉减值的测试涉及大量的贵公司管理层判断和估计，尤其是对未来现金流量的预测和折现率的选用，同时考虑商誉对于财务报表整体的重要性，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>与商誉减值有关的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、我们评估及测试了与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；</li> <li>2、评价贵公司管理层委聘的资产评估事务所的胜任能力、专业素质和客观性；</li> <li>3、通过参考行业惯例，评估了贵公司管理层进行现金流量预测时使用的估值方法的适当性；</li> <li>4、通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；</li> <li>5、复核评估报告中选用的关键参数，如折现率、收益期、盈利预测数据的合理性；</li> <li>6、对预测收入和采用的折现率等关键假设进行敏感性分析，以评价关键假设的变动对减值评估结果的影响以及考虑对关键假设的选择是否存在贵公司管理层偏向的迹象；</li> <li>7、与评估师就评估假设评估结果等进行充分沟通，并就相关内容进行访谈。</li> </ol>

#### 四、 其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

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

(此页无正文)



中国注册会计师：  
(项目合伙人)

朱晶



中国注册会计师：

周小燕



中国·上海

二〇二三年四月二十四日



# 江苏亨通光电股份有限公司

## 二〇二二年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

### 一、 公司基本情况

#### (一) 公司概况

##### 1、 改制、上市和股权分置改革

江苏亨通光电股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为吴江妙都光缆有限公司。1999年12月8日,经江苏省人民政府苏政复【1999】144号《省政府关于同意吴江妙都光缆有限公司变更为江苏亨通光电股份有限公司的批复》的批准,整体变更设立为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监发行字【2003】72号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司公开发行股票的通知》核准,公司于2003年8月7日首次公开发行人民币普通股(A股)3,500万股,发行价格为人民币11.20元/股,发行后公司总股本为人民币12,612万元。经上海证券交易所《关于江苏亨通光电股份有限公司人民币普通股股票上市交易的通知》(上证上字【2003】97号)批准,前述3,500万股股票于2003年8月22日起在上海证券交易所挂牌交易。

2005年7月29日,公司2005年第一次临时股东大会审议通过了《江苏亨通光电股份有限公司股权分置改革方案》,具体内容为:同意以现有总股本人民币12,612万元为基数,由原非流通股股东向方案实施股权登记日登记在册的全体流通股股东支付公司股份1,575万股,使得流通股股东每10股获得4.5股的股份对价,非流通股股东由此获得所持非流通股份的流通权。2005年8月8日,公司股权分置改革方案实施完毕。

##### 2、 2006年非公开发行股份

2006年12月,经中国证券监督管理委员会证监发行字【2006】121号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的通知》核准,公司非公开发行人民币普通股(A股)4,000万股。该次非公开发行股份完成后,公司总股本增加至人民币16,612万元。

##### 3、 2010年非公开发行股份购买资产

2010年12月29日,中国证券监督管理委员会以证监许可【2010】1925号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司发行股份购买资产的批复》核准,公司向亨通集团有限公司及崔根海等六位自然人非公开发行人民币普通股(A股)

40,962,505 股股份购买其持有的江苏亨通线缆科技有限公司 100%股权和亨通集团有限公司持有的江苏亨通电力电缆有限公司 75%股权。该次非公开发行股份购买资产完成后，公司总股本由增发前的人民币 166,120,000 元增加至人民币 207,082,505 元。

**4、 2014 年非公开发行股份**

经中国证券监督管理委员会证监许可【2014】101 号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司获准非公开发行不超过 7,400 万股股票。公司于 2014 年 2 月以非公开发行股票方式发行人民币普通股（A 股）68,755,065 股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币 275,837,570 元。

**5、 2014 年公积金转增股本**

2014 年 5 月 9 日，公司 2013 年度股东大会审议通过了《关于 2013 年度利润分配及公积金转增股本方案的议案》。公司以 2014 年 3 月 31 日公司总股本 275,837,570 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 137,918,785 股。实施完成后公司总股本增加至人民币 413,756,355 元。

**6、 2015 年公积金转增股本**

2015 年 9 月 11 日，公司 2015 年第四次临时股东大会审议通过了《关于 2015 年半年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。公司以 2015 年 6 月 30 日公司总股本 413,756,355 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 20 股，共计转增 827,512,710 股。实施完成后公司总股本增加至人民币 1,241,269,065 元。

**7、 2017 年非公开发行股份**

经中国证券监督管理委员会证监许可【2017】921 号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司获准非公开发行不超过 301,673,228 股股票。公司于 2017 年 7 月以非公开发行股票方式发行人民币普通股（A 股）118,506,522 股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币 1,359,775,587 元。

#### 8、 2018年股票股利分配

2018年5月22日，公司2017年度股东大会审议通过了《江苏亨通光电股份有限公司2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案》。公司以2017年12月31日总股本1,359,775,587股为基数，向全体股东每10股送红股4股，共计分配股票股利543,910,235股。实施完成后公司总股本增加至人民币1,903,685,822元。

#### 9、 2019年“亨通转债”开始转股

根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定及《江苏亨通光电股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司该次发行的“亨通转债”自可转换公司债券发行结束之日起满6个月后的第一个交易日，即2019年9月26日起可转换为公司人民币普通股（A股）。转股期起止日期为2019年9月26日至2025年3月18日，转股期内将会出现公司股本变动的情形。

#### 10、 2020年非公开发行股份购买资产

2019年12月31日，中国证券监督管理委员会以证监许可【2019】2993号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司向华为技术投资有限公司发行股份购买资产的批复》核准，公司向华为技术投资有限公司非公开发行人民币普通股（A股）47,641,288股股份及支付现金购买其持有的华为海洋网络（香港）有限公司（现更名为“华海通信国际有限公司”）51%股权。该次非公开发行股份购买资产完成后，公司总股本增加至人民币1,951,345,196元（含截至资产购买日2020年3月6日止，“亨通转债”累计转股股数18,086股）。

#### 11、 2020年非公开发行股份

经中国证券监督管理委员会证监许可【2020】1515号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司获准非公开发行不超过571,105,746股股票。公司于2020年12月以非公开发行股票方式发行人民币普通股（A股）409,423,233股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币2,362,188,385元（含自2020年3月7日至非公开发行股份完成日2020年12月2日止，“亨通转债”累计转股股数1,419,956股）。

#### 12、 2022年员工持股计划

2022年11月11日，公司2022年第五次临时股东大会审议通过了关于《公司2022年员工持股计划（草案修订稿）及其摘要》以及关于《公司2022年员工

持股计划管理办法（修订稿）的议案。本期员工持股计划股票来源为公司回购专用账户持有的部分公司股票，共 960 万股。因该次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户持有的部分公司股票，故公司实收资本（股本）总额不变。

### 13、 2022 年“亨通转债”赎回

公司召开第八届董事会第十四次会议，审议通过了关于《提前赎回“亨通转债”》的议案，决定行使公司可转债的提前赎回权。该次可转债提前赎回完成后，公司总股本增加至 2,466,734,657 股。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司注册资本为人民币 2,362,193,251 元，股本为人民币 2,466,734,657 元。其中，“亨通转债”转股股数 104,541,406 股，新增注册资本人民币 104,541,406 元工商变更登记已于 2023 年 4 月 13 日办理完成。

### 14、 公司注册地址、经营范围、母公司及实际控制人

公司注册地址：江苏省吴江区七都镇亨通大道 88 号。统一社会信用代码：91320500608296911W。法定代表人：张建峰。截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司登记的经营范围：光纤光缆、电力电缆，特种通信线缆、光纤预制棒、光纤拉丝、电源材料及附件、光缆金具或铁附件、电子元器件、输配电及控制设备、光器件及传感、通信设备、光纤传感、水声、物联网器件、消防产品、海洋观测设备、海洋油气设备、环境监测设备、数据中心机房配套产品（含供配电设备、空调制冷设备、智能管理监控设备）的研发、制造、销售以及相关系统的施工、维护、工程项目承包及技术咨询服务；通信工程设计、施工、维护、监理；机电一体化工程、消防工程、安全防范工程的设计、施工；建筑智能化设计、施工；弱电智能系统集成、设计、安装，综合布线工程，通信系统集成承包及技术咨询服务；网络工程设计、安装；废旧金属的收购（含废旧电缆等）；承包与其实力、规模、业绩相适应的国内外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；固网、移动网络业务代理，接入网、用户驻地网业务，网络托管业务，通信设施租赁业务；第二类增值电信业务中的因特网接入服务业务（不含网站接入）；网络信息安全技术产品开发，数据储存、数据整理、数据挖掘、云计算、大数据分析服务，技术开发，技术咨询；石油工程技术服务；计算机软硬件的开发、销售及安装服务；信息系统集成的设计、安装调试及维护；智慧社区建设及运营；量子通信建设及网络运营；实业投资；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。（依法须

经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电气设备销售；智能仪器仪表销售；在线能源监测技术研发；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；5G 通信技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司的母公司为持有本公司 23.77%股权的亨通集团有限公司。崔根良先生持有亨通集团有限公司 58.70%股权。崔根良先生个人另持有本公司 3.86%股权。本公司的实际控制人为崔根良先生。

## 15、 本财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

### (二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。  
本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

## 二、 财务报表的编制基础

### (一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

### (二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十九）无形资产-开发支出”和“三、（二十六）收入”。

### (一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### (二) 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

**(三) 营业周期**

本公司营业周期为12个月。

**(四) 记账本位币**

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

**(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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**

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

**2、 合并程序**

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、

会计期间进行必要的调整。

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

#### (1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### (2) 处置子公司

##### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，

通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

#### (3) 购买子公司少数股权

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

#### (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

### (八) 现金及现金等价物的确定标准



现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## (九) 外币业务和外币报表折算

### 1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

### 2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## (十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

一 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 2、 金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综

合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

#### 4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

#### 6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

① 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
其他应收款-按信用风险特征组合	账龄分析	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的其他应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款-合并抵消特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的其他应收款项划分为这一组合	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，该组合预期信用损失率为0%。

② 按组合计量预期信用损失的应收款项：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款-按信用风险特征组合	账龄分析	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
应收账款-合并抵消特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的应收账款划分为这一组合	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，该组合预期信用损失率为0%。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

## 2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

## 3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

## 4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

## 5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

## (十二) 合同资产

### 1、 合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

## 2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（三）十、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

### (十三) 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

### (十四) 长期股权投资

#### 1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

#### 2、 初始投资成本的确定

##### （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单



位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### (2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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、 后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调

整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## (十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## (十六) 固定资产

### 1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### 2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	15-30	3-10	3.00-6.47
机器设备	年限平均法	5-15	3-10	6.00-19.40
运输设备	年限平均法	2-5	5-10	18.00-47.50
港务码头	年限平均法	50	5	1.90
固定资产装修	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
其他设备	年限平均法	3-20	3-5	4.75-32.33

### 3、 固定资产处置

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

### (十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

### (十八) 借款费用

#### 1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

#### 2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

#### 3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则

借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### 4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

### (十九) 无形资产

#### 1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

#### 2、 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	摊销方法	依据
土地使用权		直线法	土地权证上规定使用期限
非专利技术	5 年	直线法	预计使用年限
专利权	10 年	直线法	预计使用年限
电脑软件	3-5 年	直线法	预计使用年限
其他	5-15 年	直线法	预计使用年限

### 3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

### 4、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司研发项目已通过可行性论证、取得产品设计书（含设计图纸）等类似文件，按公司内部立项程序正式立项后开始资本化。

## (二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的

无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

#### (二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
技术服务费	直线法	按合同期限
经营租入固定资产改良支出	直线法	剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限中较短者

#### (二十二) 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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

#### (二十三) 职工薪酬

##### 1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## 2、 离职后福利的会计处理方法

### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

## 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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；



(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在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。

## (二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

### 2、 以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

## (二十六) 收入

### 1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

## 2、 收入确认的具体原则

本公司收入主要来自于电力传输、光电通信等产品销售，以及通信工程施工、海洋光电缆铺设、海上风电安装等工程劳务，其具体确认方法如下：

### （1）产品销售收入

①国内销售：按照客户订单或销售合同的要求发货，客户或客户指定的收货人收到货物并验收签字，确认收入。销售产品同时附带安装的，产品安装完成后确认收入。

②境外销售：根据与客户签订的合同组织生产与发货，货物出关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月确认收入。

### （2）工程劳务收入

本公司在每个资产负债表日，对当期采用投入法确定的履约进度进行核实，尽可能获取客户或第三方关于工程施工的进度、质量等阶段性验收、监理报告，对履约进度进行验证，根据验证的履约进度确认收入。当履约进度不能

验证，且不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入。

## (二十七) 合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## (二十八) 政府补助

### 1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

## 2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

## 3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### (二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

### (三十) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的；本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

## 1、 本公司作为承租人

### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照本附注“三、(二十) 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，

并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### （3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### （4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### （5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当



期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

## 2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### （1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

### （2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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；

- 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。

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：

- 假如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；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、(十) 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### (3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

## 3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、(二十六) 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### (1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“三、(十) 金融工具”。

### (2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资

产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

### （三十一）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

### （三十二）套期会计

#### 1、套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除外汇风险外）的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

#### 2、套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- （1）被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

(2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

### 3、套期会计处理方法

#### (1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

#### (2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但并未被替换或展期），或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

#### (3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，

其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

### (三十三) 回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### (三十四) 重要会计政策和会计估计的变更

#### 1、 重要会计政策变更

##### (1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

##### ① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了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及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### (2) 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会

计处理规定>相关问题的通知》(财会〔2022〕13号),再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整,取消了原先“仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的2022年6月30日之后应付租赁付款额的减让,承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对2022年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。

### (3) 执行《企业会计准则解释第16号》

财政部于2022年11月30日公布了《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号,以下简称“解释第16号”)。

①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  
解释第16号规定对于企业分类为权益工具的金融工具,相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的,应当在确认应付股利时,确认与股利相关的所得税影响,并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式,将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

该规定自公布之日起施行,相关应付股利发生在2022年1月1日至施行日之间的,按照该规定进行调整;发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的,应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②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

解释第16号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是结束后),应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行,2022年1月1日至施行日新增的有关交易,按照该规定进行调整;2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的,应当进行追溯调整,将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其

他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 2、重要会计估计变更

本财务报表期间，本公司未发生重要会计估计变更。

## 四、税项

### (一) 主要税种和税率

母公司及境内子公司：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

境外子公司：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入的一定比例计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应缴增值税	菲律宾、科特迪瓦、印度尼西亚、新加坡、巴西、南非、莫桑比克、荷兰、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、印度、泰国、意大利、俄罗斯、德国、柬埔寨和埃及分别为 12%、18%、10%、7%、15%、14%、17%、21%、21%、23%、10%、16%、7%、25%、18%、19%、10%和 14%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	中国香港、菲律宾、科特迪瓦、印度尼西亚、新加坡、巴西、南非、莫桑比克、荷兰、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、印度、泰国、意大利、俄罗斯、德国、柬埔寨、埃及和美国分别为 16.5%、25%、25%、25%、17%、25%、28%、32%、25%、25%、23%、22%、34%、35%、24%、22%、15%、20%、22.5%和 21%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏亨通光电股份有限公司	15.00%（注）
江苏亨通光纤科技有限公司	15.00%（注）
沈阳亨通光通信有限公司	15.00%（注）

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

纳税主体名称	所得税税率
成都亨通光通信有限公司	15.00% (注)
四川亨通网智科技有限公司	15.00% (注)
江苏亨通高压海缆有限公司	15.00% (注)
上海三原电缆附件有限公司	15.00% (注)
亨通海洋工程有限公司	15.00% (注)
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	15.00% (注)
广东亨通光电科技有限公司	15.00% (注)
江苏亨通电力电缆有限公司	15.00% (注)
江苏亨通电力特种导线有限公司	15.00% (注)
江苏亨通线缆科技有限公司	15.00% (注)
江苏亨通电子线缆科技有限公司	15.00% (注)
江苏亨通精工金属材料有限公司	15.00% (注)
北京亨通智能科技有限公司	15.00% (注)
北京华厚能源科技有限公司	15.00% (注)
江苏南方光纤科技有限公司	15.00% (注)
江苏亨通海洋光网系统有限公司	15.00% (注)
华海通信国际有限公司	16.50%
华海智汇技术有限公司	15.00% (注)
华海智慧国际有限公司	16.50%
华海通信技术有限公司	15.00% (注)
PT HMNTEK COMMUNICATION NETWORKS	25.00%
亨通技术(香港)有限公司	16.50%
上海亨通海洋装备有限公司	15.00% (注)
福州万山电力咨询有限公司	15.00% (注)
江苏亨通光导新材料有限公司	15.00% (注)
江苏亨通太赫兹技术有限公司	15.00% (注)
苏州卓昱光子科技有限公司	15.00% (注)
亨通海洋国际控股有限公司	16.50%
国际海洋网络系统有限公司	16.50%
PCIN LINK SYSTEM PTE.LTD.	17.00%
亨通光电国际有限公司	16.50%
Aberdare Cables Proprietary Limited	28.00%



纳税主体名称	所得税税率
Aberdare intelec Mozambique LDA	32.00%
Alcobre-condutores Electricos.S.A	23.00%
Pty Hengtongcable Australia LTD.	22.00%
Hengtong Optic-Electric India Private Limited	34.00%
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	35.00%
Hengtong Italy S.R.L.	24.00%
Hengtong Rus LLC	22.00%
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	28.00%
Hengtong Energylink GmbH	15.00%
巨丰半导体有限公司	16.50%
亨通世贸有限公司	16.50%
KH. Hengtong Engineering Co., Ltd.	20.00%
亨通永元国际有限公司	16.50%
Hengtong Optic-Electric Egypt Co.,S.A.E.	22.50%
Hengtong Cable Technology Inc.	21.00%

注：详见四、税项（二）税收优惠。

## （二） 税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

- (1) 本公司 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032007004 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (2) 江苏亨通光纤科技有限公司 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032006634 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (3) 沈阳亨通光通信有限公司 2020 年 9 月 15 日经辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局批准，获得编号为 GR202021000635 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (4) 成都亨通光通信有限公司 2020 年 9 月 11 日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准，获得编号为 GR202051000294 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (5) 四川亨通网智科技有限公司 2020 年 9 月 11 日经四川省科学技术厅、四川省财

政厅、国家税务总局四川省税务局批准，获得编号为 GR202051000311 的高新技术企业证书，有效期三年。

(6) 江苏亨通高压海缆有限公司 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032004253 的高新技术企业证书，有效期三年。

(7) 上海三原电缆附件有限公司 2020 年 11 月 12 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，获得编号为 GR202031000670 的高新技术企业证书，有效期三年。

(8) 亨通海洋工程有限公司 2022 年 10 月 12 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202232000452 的高新技术企业证书，有效期三年。

(9) 江苏亨通蓝德海洋工程有限公司 2021 年 11 月 3 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202132001481 的高新技术企业证书，有效期三年。

(10) 广东亨通光电科技有限公司 2022 年 12 月 19 日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准，获得编号为 GR202244002499 的高新技术企业证书，有效期三年。

(11) 江苏亨通电力电缆有限公司 2021 年 11 月 3 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202132000884 的高新技术企业证书，有效期三年。

(12) 江苏亨通电力特种导线有限公司 2022 年 11 月 18 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202232005874 的高新技术企业证书，有效期三年。

(13) 江苏亨通线缆科技有限公司 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032003832 的高新技术企业证书，有效期三年。

(14) 江苏亨通电子线缆科技有限公司 2022 年 10 月 12 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202232001832 的高新技术企业证书，有效期三年。

(15) 江苏亨通精工金属材料有限公司 2021 年 11 月 30 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202132005675 的高新技术企业证书，有效期三年。

(16) 北京亨通智能科技有限公司 2021 年 10 月 25 日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批准，获得编号为 GR202111000849 的高新技术企业证书，有效期三年。

(17) 北京华厚能源科技有限公司 2021 年 12 月 17 日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批准，获得编号为 GR202111004862 的高新技术企业证书，有效期三年。

(18) 江苏南方光纤科技有限公司 2022 年 11 月 18 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202232006003 的高新技术企业证书，有效期三年。

(19) 江苏亨通海洋光网系统有限公司 2021 年 11 月 30 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202132008448 的高新技术企业证书，有效期三年。

(20) 华海智汇技术有限公司 2022 年 12 月 19 日经天津市科学技术厅、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准，获得编号为 GR202212002235 的高新技术企业证书，有效期三年。

(21) 华海通信技术有限公司 2022 年 12 月 19 日经天津市科学技术厅、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准，获得编号为 GR202212001920 的高新技术企业证书，有效期三年。

(22) 上海亨通海洋装备有限公司 2022 年 12 月 14 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，获得编号为 GR202231004688 的高新技术企业证书，有效期三年。

(23) 福州万山电力咨询有限公司 2022 年 12 月 14 日经福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局批准，获得编号为 GR202235000217 的高新技术企业证书，有效期三年。

(24) 江苏亨通光导新材料有限公司 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032007197 的高新技术企业证书，有效期三年。

(25) 江苏亨通太赫兹技术有限公司 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032008132 的高新技术企业证书，有效期三年。

(26) 亨通洛克利科技有限公司（现更名为苏州卓昱光子科技有限公司）2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202032000111 的高新技术企业证书，有效期三年。

## 五、合并财务报表项目注释

### (一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	58,847.75	98,242.91
数字货币	2,610,247.00	
银行存款	6,686,069,632.19	6,746,236,962.68
其他货币资金	2,990,601,793.09	3,501,985,585.62
合计	9,679,340,520.03	10,248,320,791.21
其中：存放在境外的款项总额	560,827,759.86	360,323,021.57
存放亨通财务有限公司款项	3,161,769,678.86	3,176,809,096.69

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
定期存款	1,474,763,239.31	2,124,610,302.83
银行承兑汇票保证金	761,999,958.69	865,935,274.78
保函保证金	399,688,729.14	359,769,733.98
信用证保证金	304,015,274.00	81,254,729.50
其他保证金	50,134,591.95	70,415,544.53
合计	2,990,601,793.09	3,501,985,585.62

其他说明：

期末流动性受限的货币资金 2,990,601,793.09 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

## (二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	472,903,813.30	588,321,902.29
其中：权益工具投资	467,251,692.84	579,274,612.44
银行理财产品		811,891.51
其他（注）	5,652,120.46	8,235,398.34

注：系应收子公司的业绩补偿款。

## (三) 应收票据

### 1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,905,454,829.41	1,376,222,929.98

项目	期末余额	上年年末余额
财务公司承兑汇票	129,199,993.61	33,275,500.00
商业承兑汇票	259,440,152.81	170,418,814.01
小计	2,294,094,975.83	1,579,917,243.99
减：坏账准备	12,070,621.88	4,255,251.79
合计	2,282,024,353.95	1,575,661,992.20

## 2、 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	465,484,753.06
财务公司承兑汇票	1,324,626.09
合计	466,809,379.15

其他说明：

公司及其子公司与国内商业银行开展即期余额不超过 30 亿元的票据池业务，利用票据池尚未到期的存量票据作质押并开具不超过质押金额的票据，用于支付供应商货款等经营发生的款项。

## 3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,937,812,748.20	924,584,456.88
财务公司承兑汇票		69,340,923.09
商业承兑汇票		218,735,965.48
合计	2,937,812,748.20	1,212,661,345.45

## 4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无。

### (四) 应收账款

#### 1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	12,817,532,843.76	12,982,847,720.04
1至2年(含2年)	1,782,870,240.33	1,073,422,551.50
2至3年(含3年)	421,401,318.17	264,936,813.98
3至4年(含4年)	124,324,239.08	90,147,726.38
4至5年(含5年)	45,024,697.95	18,086,450.00
5年以上	19,096,396.96	22,894,025.79

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

账龄	期末余额	上年年末余额
小计	15,210,249,736.25	14,452,335,287.69
减：坏账准备	620,280,916.35	563,261,571.25
合计	14,589,968,819.90	13,889,073,716.44

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	56,996,020.55	0.37	51,643,846.74	90.61	133,308,691.99	0.92	113,231,150.71	84.94	20,077,541.28
按组合计提坏账准备	15,153,253,715.70	99.63	568,637,069.61	3.75	14,319,026,595.70	99.08	450,030,420.54	3.14	13,868,996,175.16
其中：									
按信用风险特征组合	15,153,253,715.70	99.63	568,637,069.61	3.75	14,319,026,595.70	99.08	450,030,420.54	3.14	13,868,996,175.16
合计	15,210,249,736.25	100.00	620,280,916.35		14,452,335,287.69	100.00	563,261,571.25		13,889,073,716.44

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
单项计提客户一	15,180,365.32	15,180,365.32	100.00	预计无法收回
单项计提客户二	8,241,186.66	8,241,186.66	100.00	预计无法收回
单项计提客户三	7,109,417.88	3,554,708.94	50.00	预计无法足额收回
单项计提客户四	6,286,584.92	6,286,584.92	100.00	预计无法收回
单项计提客户五	5,061,209.43	5,061,209.43	100.00	预计无法收回
其他单项计提共计 26 户	15,117,256.34	13,319,791.47	88.11	预计无法足额收回
合计	56,996,020.55	51,643,846.74		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	12,816,505,448.63	204,045,275.57	1.59
1 至 2 年 (含 2 年)	1,780,179,607.27	154,704,167.36	8.69
2 至 3 年 (含 3 年)	407,211,139.02	124,364,933.77	30.54
3 至 4 年 (含 4 年)	108,984,035.13	46,902,084.00	43.04
4 至 5 年 (含 5 年)	25,093,569.18	23,340,692.44	93.01
5 年以上	15,279,916.47	15,279,916.47	100.00
合计	15,153,253,715.70	568,637,069.61	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额					期末余额
	计提	转销或核销	转销收回	外币报表折算差额	合并范围变更	
563,261,571.25	115,663,584.17	55,341,258.24	2,616,452.50	1,455,144.35	-7,374,577.68	620,280,916.35



#### 4、 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	55,341,258.24

#### 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	款项是否因关联交易产生
核销客户一	货款	47,958,330.00	预计无法收回	总经理审批	否
其他 28 户核销客户	货款	7,382,928.24	预计无法收回	总经理审批	否
合计		55,341,258.24			

#### 5、 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	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	1,595,640,172.02	10.49	46,124,099.73
第二名	964,818,874.85	6.34	31,508,344.86
第三名	647,209,585.08	4.26	20,019,247.00
第四名	563,286,773.16	3.70	10,344,264.06
第五名	341,274,503.50	2.24	10,238,235.11
合计	4,112,229,908.61	27.03	118,234,190.76

#### 6、 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
无追索权保理客户一	507,948,339.14	无追索权保理	-16,895,264.80
无追索权保理客户二	157,648,076.72	无追索权保理	-4,064,063.65
无追索权保理客户三	54,699,218.01	无追索权保理	-1,407,369.63
无追索权保理客户四	34,234,772.33	无追索权保理	-908,851.49
无追索权保理客户五	21,533,412.15	无追索权保理	-1,160,451.88
其他无追索权保理客户共计 174 户	576,281,443.36	无追索权保理	-22,277,047.76
合计	1,352,345,261.71		-46,713,049.21

7、 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

金融资产转移的方式	形成应收账款金额	形成短期借款金额
附追索权保理	52,586,828.22	52,586,828.22

(五) 应收款项融资

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据-银行承兑汇票		287,526,852.42
应收账款(注)	216,861,339.39	131,600,401.37
小计	216,861,339.39	419,127,253.79
减: 坏账准备	4,276,888.30	1,584,302.76
合计	212,584,451.09	417,542,951.03

注: 系公司收到的由建信融通、商银微芯、云信等供应链融资平台担保的应收账款。

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	1,437,427,785.69	88.38	1,139,735,885.74	86.05
1至2年(含2年)	88,883,896.72	5.46	135,913,599.42	10.26
2至3年(含3年)	60,152,524.90	3.70	44,323,647.91	3.35
3年以上	40,028,802.31	2.46	4,462,136.38	0.34
合计	1,626,493,009.62	100.00	1,324,435,269.45	100.00

其他说明:

账龄超过一年且金额重大的预付款项主要为子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司、华海智汇技术有限公司、华海通信国际有限公司预付工程、项目款项, 该款项尚未结算。

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	197,222,735.34	12.13
第二名	99,077,500.00	6.09
第三名	53,581,569.72	3.29
第四名	52,362,786.99	3.22
第五名	51,503,740.64	3.17
合计	453,748,332.69	27.90

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	7,753,083.35	5,480,742.65
应收股利	2,507,295.62	
其他应收款项	628,079,923.72	532,124,298.61
合计	638,340,302.69	537,605,041.26

1、 应收利息

项目	期末余额	上年年末余额
定期存款	147,463.90	87,961.38
关联方借款(注)	7,605,619.45	5,392,781.27
合计	7,753,083.35	5,480,742.65

注：详见本附注十、(六) 2、应收项目。

2、 应收股利

项目(或被投资单位)	期末余额	上年年末余额
苏州亨通源峰企业管理合伙企业(有限合伙)	2,507,295.62	

3、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	467,742,586.67	357,076,353.38
1至2年(含2年)	69,169,859.11	184,228,491.47
2至3年(含3年)	134,413,157.56	40,015,043.57
3至4年(含4年)	28,293,591.44	29,426,716.92
4至5年(含5年)	13,405,214.04	11,105,488.99
5年以上	16,426,761.65	7,582,329.35
小计	729,451,170.47	629,434,423.68
减：坏账准备	101,371,246.75	97,310,125.07
合计	628,079,923.72	532,124,298.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备	账面价值	账面余额		坏账准备	账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项计提坏账准备	49,399,577.62	6.77	49,399,577.62	100.00	54,169,739.68	8.61	54,169,739.68	100.00
按组合计提坏账准备	680,051,592.85	93.23	51,971,669.13	7.64	628,079,923.72	91.39	43,140,385.39	7.50
其中：								
按信用风险特征组合	680,051,592.85	93.23	51,971,669.13	7.64	628,079,923.72	91.39	43,140,385.39	7.50
合计	729,451,170.47	100.00	101,371,246.75		629,434,423.68	100.00	97,310,125.07	
								532,124,298.61
								532,124,298.61

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
西安景兆信息科技有限公司	37,651,732.74	37,651,732.74	100.00	预计无法收回
其他单项计提共计 29 户	11,747,844.88	11,747,844.88	100.00	预计无法收回
合计	49,399,577.62	49,399,577.62		

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	25,549,977.41	8,505,574.87	63,254,572.79	97,310,125.07
上年年末余额在本期	25,549,977.41	8,505,574.87	63,254,572.79	97,310,125.07
--转入第二阶段	-1,136,066.45	1,136,066.45		
--转入第三阶段		-125,455.70	125,455.70	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	4,294,592.92	7,660,368.89		11,954,961.81
本期转回			9,638,117.22	9,638,117.22
本期转销				
本期核销			274,180.44	274,180.44
其他变动	1,568,639.96	422,767.98	27,049.59	2,018,457.53
期末余额	30,277,143.84	17,599,322.49	53,494,780.42	101,371,246.75

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额				期末余额
	计提	转销或核销	外币报表折算差额	合并范围变更	
97,310,125.07	2,316,844.59	274,180.44	3,784.86	2,014,672.67	101,371,246.75

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	274,180.44

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	194,988,265.01	213,488,799.79
单位往来款	188,754,959.70	233,749,457.18
应计销项税额(注)	283,037,852.43	136,415,999.92
押金	35,601,954.33	27,710,347.05
员工备用金	17,290,319.47	14,787,614.95
应收出口退税	9,777,819.53	3,282,204.79
合计	729,451,170.47	629,434,423.68

注：系合同资产应计销项税额。

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
西安景兆信息 科技有限公司	单位往来款	37,651,732.74	2至3年	5.16	37,651,732.74
第二名	保证金	1,800,000.00	1至2年	2.47	90,000.00
		7,200,000.00	2至3年		360,000.00
		9,000,000.00	3至4年		450,000.00
第三名	单位往来款	14,654,650.77	1至2年	3.48	1,465,465.08
		10,766,561.32	2至3年		3,229,968.40
第四名	单位往来款	12,751,400.00	2至3年	1.75	637,570.00
第五名	押金	7,570,921.50	2至3年	1.04	378,546.08
合计		101,395,266.33		13.90	44,263,282.30

(8) 涉及政府补助的其他应收款项：无。

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项：无。

(10) 转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

## (八) 存货

### 1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,414,338,901.25	33,207,584.58	1,381,131,316.67	1,215,915,741.29	33,717,992.84	1,182,197,748.45
在途物资	81,735,478.23		81,735,478.23	252,445,163.36		252,445,163.36
周转材料	52,337,578.45	15,061,955.65	37,275,622.80	58,002,723.95	14,055,581.50	43,947,142.45
委托加工物资	11,654,327.72		11,654,327.72	1,239,277.11		1,239,277.11
在产品	500,916,315.04	16,794,446.39	484,121,868.65	691,977,762.38	10,122,995.63	681,854,766.75
库存商品	2,141,360,025.16	88,348,831.69	2,053,011,193.47	2,105,427,377.48	68,422,383.59	2,037,004,993.89
合同履约成本	755,798,394.82	5,020,250.00	750,778,144.82	954,168,727.31		954,168,727.31
合计	4,958,141,020.67	158,433,068.31	4,799,707,952.36	5,279,176,772.88	126,318,953.56	5,152,857,819.32

### 2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期计提金额	外币报表折算差额	企业合并减少	期末余额
原材料	33,717,992.84	2,700,573.62	276,969.07	3,487,950.95	33,207,584.58
周转材料	14,055,581.50	718,476.12	287,898.03		15,061,955.65
在产品	10,122,995.63	6,667,930.33	3,520.43		16,794,446.39
库存商品	68,422,383.59	19,394,881.44	531,566.66		88,348,831.69
合同履约成本		5,020,250.00			5,020,250.00
合计	126,318,953.56	34,502,111.51	1,099,954.19	3,487,950.95	158,433,068.31

其他说明：

本公司存货可变现净值确认的依据是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。

### 3、 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

子公司江苏亨通数云网智科创园有限公司期末存货余额含有借款费用资本化  
金额 18,241,856.63 元。

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

期末余额			上年年末余额		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2,329,374,215.11	94,906,848.61	2,234,467,366.50	1,290,966,019.14	86,281,575.83	1,204,684,443.31



2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		减值准备		账面余额		减值准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项计提减值准备	3,751,922.88	0.16	3,751,922.88	100	3,751,922.88	0.29	3,751,922.88	100.00
按组合计提减值准备	2,325,622,292.23	99.84	91,154,925.73	3.92	1,287,214,096.26	99.71	82,529,652.95	6.41
其中：								
按信用风险特征组合	2,325,622,292.23	99.84	91,154,925.73	3.92	1,287,214,096.26	99.71	82,529,652.95	6.41
合计	2,329,374,215.11	100.00	94,906,848.61		1,290,966,019.14	100.00	86,281,575.83	
								1,204,684,443.31

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
其他单项计提共计 16 户	3,751,922.88	3,751,922.88	100.00	预计无法收回

按组合计提减值准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合

名称	期末余额		计提比例 (%)
	合同资产	减值准备	
1 年以内 (含 1 年)	2,245,662,262.32	59,815,732.23	2.66
1 至 2 年 (含 2 年)	35,933,624.18	7,193,599.83	20.02
2 至 3 年 (含 3 年)	33,265,527.15	15,102,789.37	45.40
3 至 4 年 (含 4 年)	4,591,440.15	3,558,418.07	77.50
4 至 5 年 (含 5 年)	5,403,205.57	4,718,153.37	87.32
5 年以上	766,232.86	766,232.86	100.00
合计	2,325,622,292.23	91,154,925.73	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

上年年末余额	本期计提	外币报表折算差额	期末余额
86,281,575.83	8,603,842.90	21,429.88	94,906,848.61

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应收款	7,621,183.35	5,395,147.73
一年内到期的债权投资		2,036,419.43
合计	7,621,183.35	7,431,567.16

其他说明:

详见本附注五、(十二) 长期应收款。

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
期货合约保证金	638,258,035.50	427,959,513.15
存入期货公司备用保证金	194,097,840.27	215,310,336.59
远期外汇合约保证金	17,778,850.88	
远期外汇合约持仓盈亏	679,236.79	15,893,160.61
待抵扣进项税额	220,019,990.25	242,075,188.17

项目	期末余额	上年年末余额
待认证进项税额	6,577,016.78	74,435,435.08
委托贷款一本金(注1)	122,000,000.00	122,000,000.00
委托贷款一利息(注1)	2,338,768.05	1,266,099.99
预缴税额	121,846,699.79	72,342,072.04
其他(注2)	92,195,442.82	6,504,058.21
小计	1,415,791,881.13	1,177,785,863.84
减:其他流动资产减值准备(注1)	124,338,768.05	123,266,099.99
合计	1,291,453,113.08	1,054,519,763.85

注1:系应收联营企业西安景兆信息科技有限公司委托贷款本息,预计无法收回,故全额计提减值准备。

注2:其他主要为合并范围内关联方内部往来抵消后产生的增值税差额。

## (十二) 长期应收款

### 1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
公司借款(注1)	51,032,437.50	11,583,292.59	39,449,144.91	55,952,675.00	8,627,937.56	47,324,737.44
应收股权转让款(注2)	29,791,898.55		29,791,898.55	39,803,604.68		39,803,604.68
减:一年内到期部分	7,621,183.35		7,621,183.35	7,431,567.16		7,431,567.16
合计	73,203,152.70	11,583,292.59	61,619,860.11	88,324,712.52	8,627,937.56	79,696,774.96

注1:截止2022年12月31日,子公司亨通光电国际有限公司(以下简称“光电国际”)的合营企业J-fiber Hengtong GmbH产生超额亏损,按照权益法确认的亏损超过光电国际对其长期股权投资的余额,因此光电国际对其的长期应收款作为其他实质上构成对该合营企业的长期权益,减记相应亏损人民币2,955,355.03元。

注2:2017年4月,光电国际与GCA公司签订股权转让协议,协议约定光电国际转让持有的南非子公司25.1%股份至Golden Consortium Africa Proprietary Limited(以下简称“GCA公司”),转让对价为134,760,000.00南非兰特(折合人民币71,112,852.00元),合同约定光电国际分10年收回股权转让款,转让后光电国际仍对南非子公司享有控制权。

2、 因金融资产转移而终止确认的长期应收款:无。

3、 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(十三) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							减值准备 期末余额	
		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	宣告发放现金 股利或利润	计提 减值 准备		其他
1. 合营企业										
江苏盈科光电科技有限公司	80,234,164.42			8,059,326.04				8,450,000.00		79,843,490.46
J-fiber Hengtong GmbH										
小计	80,234,164.42			8,059,326.04				8,450,000.00		79,843,490.46
2. 联营企业										
亨通财务有限公司	694,314,553.05			61,954,955.69						756,269,508.74
PT. VOXSEL ELECTRIC TBK	213,654,498.84			-25,232,386.73	97,727.47					188,519,839.58
西安西古光通信有限公司	95,898,779.84			5,437,130.31						101,335,910.15
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业(有限合伙)	187,252,841.55			475,860.97						187,728,702.52
浙江东通光网物联科技有限公司	98,824,321.74			38,698,635.04						137,522,956.78
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	62,328,105.06			-2,669,513.56					-59,658,591.50 (注)	
云南联通新通信有限公司	59,825,942.50			72,847,294.00						132,673,236.50
四川大熊猫数字科技发展有限公司	13,802,889.86			-1,016,543.64						12,786,346.22
江苏华脉光电科技有限公司	4,800,065.10	30,000,000.00		-1,742,887.94						33,057,177.16

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少 投资	权益法下确认的 投资收益	其他综合 收益调整	其他 权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提 减值 准备		
上海梅莱企业管理中心(有限合伙)	1,998,313.62			-1,261,792.97					736,520.65	
陕西智禹信息科技有限公司										
河北信安光电科技有限公司										
西安聚兆信息科技有限公司	43,350,000.00								43,350,000.00	
深圳健路网络科技有限公司		9,426,080.81							9,426,080.81	
浙江亨通信息技术有限公司		1,800,000.00							1,800,000.00	
苏州亨通源唯创业投资合伙企业(有限合伙)		147,000,000.00		13,226,732.74					160,226,732.74	
苏州亨通源峰企业管理合伙企业(有限合伙)		5,000,000.00		2,717,145.71			2,507,295.62		5,209,850.09	
深圳市龙岗区智城大数据有限公司		8,000,000.00		243,355.79					8,243,355.79	
浙江天辰海洋工程有限公司		10,000,000.00		453,422.88					10,453,422.88	
南京博兰得电子科技有限公司		14,073,200.00		254,227.32					14,327,427.32	
小计	1,476,050,311.16	225,299,280.81		164,385,635.61	97,727.47		2,507,295.62	-59,638,591.50	1,803,667,067.93	43,350,000.00
合计	1,556,284,475.58	225,299,280.81		172,444,961.65	97,727.47		10,957,295.62	-59,638,591.50	1,883,510,538.39	43,350,000.00

注：2022年10月，公司与OFS Fitel, LLC签订股权转让协议，OFS Fitel, LLC向公司转让江苏奥维信亨通光学科技有限公司（以下简称“奥维信”）51%股权。公司原持有奥维信49%的股权。本次股权收购完成后，公司累计持有奥维信100%的股权，并纳入合并报表范围，母公司对其长期股权投资核算方法由权益法转为成本法核算。

(十四) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	208,665,104.67	231,147,540.19
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	50,881,100.00	64,500,100.00
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）	50,176,490.00	49,293,450.88
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	23,038,900.00	22,593,200.00
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）	14,732,400.00	12,752,500.00
南京博兰得电子科技有限公司		13,305,200.00
其他	41,905.23	326,995.76
合计	347,535,899.90	393,918,986.83

2、 非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	1,405,152.22		37,041,595.33		
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）		25,014,282.50			
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）		4,090,823.16			
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司		10,088,900.00			
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）		6,015,099.76			
南京博兰得电子科技有限公司		4,073,200.00		4,073,200.00	注
其他			9,571.39		
合计	1,405,152.22	49,282,305.42	37,051,166.72	4,073,200.00	

注：子公司华海通信技术有限公司因对南京博兰得电子科技有限公司增派董事，故从非交易性权益工具投资转为长期股权投资核算，因此将之前计入其他综合收益的累计利得从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(十五) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	22,315,637.76	535,035.37	22,850,673.13
(2) 本期增加金额	54,508,794.06		54,508,794.06
— 存货转入	54,508,794.06		54,508,794.06
(3) 本期减少金额	4,208,609.36	442,700.84	4,651,310.20
— 转为自用	4,208,609.36	442,700.84	4,651,310.20
(4) 期末余额	72,615,822.46	92,334.53	72,708,156.99
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 上年年末余额	17,687,746.38	336,171.53	18,023,917.91
(2) 本期增加金额	2,857,034.40	12,181.86	2,869,216.26
— 计提或摊销	2,857,034.40	12,181.86	2,869,216.26
(3) 本期减少金额	3,864,290.67	282,695.89	4,146,986.56
— 转为自用	3,864,290.67	282,695.89	4,146,986.56
(4) 期末余额	16,680,490.11	65,657.50	16,746,147.61
3. 减值准备			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额			
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值	55,935,332.35	26,677.03	55,962,009.38
(2) 上年年末账面价值	4,627,891.38	198,863.84	4,826,755.22

其他说明：

本期增加系子公司江苏亨通数云网智科创园有限公司将原自建房屋建筑物转为出租；本期减少系子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司将原出租房地产转为自用。

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况：无。

(十六) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	8,216,027,834.55	6,955,426,041.35
固定资产清理		
合计	8,216,027,834.55	6,955,426,041.35



2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	港务码头	固定资产装修	其他设备	合计
1. 账面原值							
(1) 上年年末余额	2,574,897,706.24	7,338,154,842.53	67,003,257.40	89,297,396.43	67,604,466.85	1,419,600,865.10	11,556,558,534.55
(2) 本期增加金额	309,486,331.27	1,064,481,257.35	9,948,234.46		97,352.00	1,437,857,007.45	2,821,870,182.53
—购置	31,342,264.87	203,577,018.33	4,913,449.59		100,122.01	55,920,186.52	295,853,041.32
—在建工程转入	215,077,544.51	793,594,833.25	2,305,563.63			1,355,022,024.28 (注1)	2,365,999,967.67
—投资性房地产转入	4,208,609.36						4,208,609.36
—企业合并增加	57,547,145.08	48,209,660.61	2,325,206.18			1,358,869.35	109,440,881.22
—外币报表折算差额	1,310,767.45	19,099,743.16	404,015.06		-2,770.01	25,555,927.30	46,367,682.96
(3) 本期减少金额	14,446,949.28	352,737,827.56	8,867,102.57			537,487,539.70	913,539,419.11
—处置或报废	14,446,949.28	352,737,827.56	8,867,102.57			537,487,539.70 (注2)	913,539,419.11
(4) 期末余额	2,869,937,088.23	8,049,898,272.32	68,084,389.29	89,297,396.43	67,701,818.85	2,319,970,332.85	13,464,889,297.97
2. 累计折旧							
(1) 上年年末余额	999,845,750.30	3,165,952,891.35	48,917,763.66	14,120,215.93	31,276,751.99	341,019,119.97	4,601,132,493.20
(2) 本期增加金额	173,032,811.12	661,104,755.34	7,199,464.31	1,652,220.12	5,959,657.12	86,229,423.06	935,178,331.07
—计提	156,529,342.75	609,965,836.46	5,925,178.91	1,652,220.12	5,960,093.86	83,708,305.32	863,740,977.42
—企业合并增加	14,371,239.26	35,869,638.57	1,008,795.24			566,571.18	51,816,244.25
—外币报表折算差额	2,132,229.11	15,269,280.31	265,490.16		-436.74	1,954,546.56	19,621,109.40
(3) 本期减少金额	6,873,813.26	252,330,572.59	8,260,869.34			33,865,980.39	301,331,235.58

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	港务码头	固定资产装修	其他设备	合计
—处置或报废	6,873,813.26	252,330,572.59	8,260,869.34			33,865,980.39	301,331,235.58
(4) 期末余额	1,166,004,748.16	3,574,727,074.10	47,856,358.63	15,772,436.05	37,236,409.11	393,382,562.64	5,234,979,588.69
3. 减值准备							
(1) 上年年末余额							
(2) 本期增加金额	12,809,436.91					1,072,437.82	13,881,874.73
—企业合并增加	12,809,436.91					1,072,437.82	13,881,874.73
(3) 本期减少金额							
(4) 期末余额	12,809,436.91					1,072,437.82	13,881,874.73
4. 账面价值							
(1) 期末账面价值	1,691,122,903.16	4,475,171,198.22	20,228,030.66	73,524,960.38	30,465,409.74	1,925,515,332.39	8,216,027,834.55
(2) 上年年末账面价值	1,575,051,955.94	4,172,201,951.18	18,085,493.74	75,177,180.50	36,327,714.86	1,078,581,745.13	6,955,426,041.35

注 1：其中 PEACE 跨洋海缆通信系统转固金额 1,324,159,407.26 元。

注 2：主要系 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目出售特定光纤及频谱。

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	249,198,089.05	尚在办理

(十七) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	2,304,999,616.63	3,010,010,484.23
工程物资	7,407,572.92	30,479,568.80
合计	2,312,407,189.55	3,040,490,053.03

2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目	561,636,216.54		561,636,216.54	1,221,830,042.38		1,221,830,042.38
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产	722,761,261.25		722,761,261.25	818,950,402.04		818,950,402.04
海上风电平台船及配套设备项目	412,781,556.55		412,781,556.55	266,418,329.16		266,418,329.16
海能厂房改建	137,580,143.43		137,580,143.43	48,605,667.85		48,605,667.85
甘肃天水电信雪亮工程二期（秦州区）项目	82,850,393.78		82,850,393.78	72,817,028.31		72,817,028.31
其他零星项目	387,390,045.08		387,390,045.08	581,414,354.30	25,339.81	581,389,014.49
合计	2,304,999,616.63		2,304,999,616.63	3,010,035,824.04	25,339.81	3,010,010,484.23

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期转入无形资产金额	本期其他减少金额	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目	2,697,941,212.00	1,221,830,042.38	663,965,581.42	1,324,159,407.26			561,636,216.54	13,914,412.82			自筹+募 集资金
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产	1,446,326,620.00	818,950,402.04	220,278,869.71		316,468,010.50		722,761,261.25	134,329,970.87	48,695,040.22	5.00	自筹
海上风电平台船及配套设备项目	733,969,035.93	266,418,329.16	341,640,185.53	195,276,958.14			412,781,556.55	26,852,681.05			自筹+募 集资金
海能厂房改建	487,076,160.00	48,605,667.85	88,974,475.58				137,580,143.43				自筹
甘肃天水电信雪亮工程二期(秦州区)项目	126,010,000.00	72,817,028.31	10,033,365.47				82,850,393.78				自筹
其他零星项目		581,414,354.30	723,720,919.16	846,563,602.27	65,444,571.29	5,737,054.82	387,390,045.08				
合计		3,010,035,824.04	2,048,613,396.87	2,365,999,967.67	381,912,581.79	5,737,054.82	2,304,999,616.63	175,097,064.74	48,695,040.22		

4、 本期计提在建工程减值准备情况：无。

5、 工程物资

期末余额			上年年末余额		
账面余额	工程物资减值准备	账面价值	账面余额	工程物资减值准备	账面价值
7,407,572.92		7,407,572.92	30,479,568.80		30,479,568.80

(十八) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
<b>1. 账面原值</b>					
(1) 上年年末余额	197,269,403.58	645,022.56	12,131,297.54	150,027.18	210,195,750.86
(2) 本期增加金额	169,181,679.62	735,289.58	3,202,713.76	1,382,211.98	174,501,894.94
—新增租赁	157,188,526.47	616,580.07	1,633,037.99	1,350,821.78	160,788,966.31
—企业合并增加	1,003,580.49				1,003,580.49
—重估调整	9,233,679.16		1,569,675.77		10,803,354.93
—外币报表折算差额	1,755,893.50	118,709.51		31,390.20	1,905,993.21
(3) 本期减少金额(注)	103,915,101.79	330,489.42	2,197,151.12	719,691.76	107,162,434.09
—处置	103,915,101.79	330,489.42	2,197,151.12	719,691.76	107,162,434.09
(4) 期末余额	262,535,981.41	1,049,822.72	13,136,860.18	812,547.40	277,535,211.71
<b>2. 累计折旧</b>					
(1) 上年年末余额	50,015,065.80	213,659.40	2,844,791.07	30,144.11	53,103,660.38
(2) 本期增加金额	104,904,208.62	880,297.30	2,992,439.14	1,354,535.81	110,131,480.87
—计提	103,519,254.72	778,546.29	2,992,439.14	1,329,494.76	108,619,734.91
—企业合并增加	135,144.15				135,144.15
—外币报表折算差额	1,249,809.75	101,751.01		25,041.05	1,376,601.81
(3) 本期减少金额	59,435,978.98	121,149.65	1,573,745.20	719,691.76	61,850,565.59
—处置	59,435,978.98	121,149.65	1,573,745.20	719,691.76	61,850,565.59
(4) 期末余额	95,483,295.44	972,807.05	4,263,485.01	664,988.16	101,384,575.66
<b>3. 减值准备</b>					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额					
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额					
<b>4. 账面价值</b>					
(1) 期末账面价值	167,052,685.97	77,015.67	8,873,375.17	147,559.24	176,150,636.05
(2) 上年年末账面价值	147,254,337.78	431,363.16	9,286,506.47	119,883.07	157,092,090.48

注：本期使用权资产减少主要为子公司租赁期变更导致。

(十九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	专利权	电脑软件	其他	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	649,850,164.22	1,455,024,826.62	250,622,935.74	174,351,996.92	368,498,799.94	2,898,348,723.44
(2) 本期增加金额	46,366,583.55	289,417,427.42	158,565,405.48	55,617,348.73	368,234,528.96	918,201,294.14
—购置	36,045,294.28		5,538,937.82	4,360,600.28	36,010,101.09	81,954,933.47
—内部研发		289,417,427.42	131,933,381.60			421,350,809.02
—在建工程转入			589,514.56	49,098,639.36	332,224,427.87	381,912,581.79
—企业合并增加	9,768,881.98		20,503,571.50	1,177,627.72		31,450,081.20
—投资性房地产转入	442,700.84					442,700.84
—外币报表折算差额	109,706.45			980,481.37		1,090,187.82
(3) 本期减少金额	3,363,075.48	76,501,598.92	77,932,352.91	55,978,523.21	7,838,591.63	221,614,142.15
—处置	3,363,075.48	76,501,598.92	77,932,352.91	55,978,523.21	7,838,591.63	221,614,142.15
(4) 期末余额	692,853,672.29	1,667,940,655.12	331,255,988.31	173,990,822.44	728,894,737.27	3,594,935,875.43
2. 累计摊销						
(1) 上年年末余额	106,568,747.97	612,730,063.14	174,011,636.01	101,111,829.62	196,972,304.19	1,191,394,580.93
(2) 本期增加金额	18,058,124.88	198,920,582.76	62,180,347.02	20,376,643.97	99,826,998.79	399,362,697.42
—计提	15,782,534.25	198,920,582.76	47,936,819.99	19,054,854.45	99,826,998.79	381,521,790.24
—企业合并增加	2,197,957.18		14,243,527.03	454,215.39		16,895,699.60

项目	土地使用权	非专利技术	专利权	电脑软件	其他	合计
—外币报表折算差额	77,633.45			867,574.13		945,207.58
(3) 本期减少金额	2,451,408.21	36,757,293.81	77,313,155.25	40,781,175.80	1,437,075.17	158,740,108.24
—处置	2,451,408.21	36,757,293.81	77,313,155.25	40,781,175.80	1,437,075.17	158,740,108.24
(4) 期末余额	122,175,464.64	774,893,352.09	158,878,827.78	80,707,297.79	295,362,227.81	1,432,017,170.11
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额		822,889.74	28,435,885.00			29,258,774.74
(2) 本期增加金额			6,260,044.47	723,412.33		6,983,456.80
—企业合并增加			6,260,044.47	723,412.33		6,983,456.80
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额		822,889.74	34,695,929.47	723,412.33		36,242,231.54
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	570,678,207.65	892,224,413.29	137,681,231.06	92,560,112.32	433,532,509.46	2,126,676,473.78
(2) 上年年末账面价值	543,281,416.25	841,471,873.74	48,175,414.73	73,240,167.30	171,526,495.75	1,677,695,367.77

2、未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	21,580,560.00	正在办理



(二十) 开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出		确认为无形资产	计入当期损益	
项目一	105,613,965.48	27,604,658.41	99,689,826.12	10,177,478.93		23,351,318.84
项目二	63,145,891.02	83,377,284.90	89,755,377.74	5,602,494.90		51,165,303.28
其他研发项目	18,804,911.75	228,304,844.59	231,905,605.16	4,596,796.68		10,607,354.50
合计	187,564,768.25	339,286,787.90	421,350,809.02	20,376,770.51		85,123,976.62

(二十一) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
账面原值				
华海通信国际有限公司	618,732,278.50			618,732,278.50
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	322,790,615.50			322,790,615.50
深圳市优网科技有限公司	101,440,888.84		101,440,888.84	
福州万山电力咨询有限公司	76,427,228.57			76,427,228.57
云南迪庆誉联网络科技有限公司	18,906,235.31			18,906,235.31
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51			2,112,081.51
云南文山誉联网络科技有限公司		11,402,431.75 (注)		11,402,431.75
云南大理誉联网络科技有限公司		33,859,461.22 (注)		33,859,461.22
云南丽江誉联网络科技有限公司		8,229,199.20 (注)		8,229,199.20
小计	1,140,409,328.23	53,491,092.17	101,440,888.84	1,092,459,531.56
减值准备				
深圳市优网科技有限公司	101,440,888.84		101,440,888.84	
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51			2,112,081.51
云南迪庆誉联网络科技有限公司		18,409,436.71		18,409,436.71
云南文山誉联网络科技有限公司		10,426,538.80		10,426,538.80
云南大理誉联网络科技有限公司		32,749,997.10		32,749,997.10
云南丽江誉联网络科技有限公司		8,225,596.03		8,225,596.03
小计	103,552,970.35	69,811,568.64	101,440,888.84	71,923,650.15
账面价值				
华海通信国际有限公司	618,732,278.50			618,732,278.50
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	322,790,615.50			322,790,615.50
福州万山电力咨询有限公司	76,427,228.57			76,427,228.57
云南迪庆誉联网络科技有限公司	18,906,235.31		18,409,436.71	496,798.60
云南文山誉联网络科技有限公司		11,402,431.75	10,426,538.80	975,892.95
云南大理誉联网络科技有限公司		33,859,461.22	32,749,997.10	1,109,464.12
云南丽江誉联网络科技有限公司		8,229,199.20	8,225,596.03	3,603.17
小计	1,036,856,357.88	53,491,092.17	69,811,568.64	1,020,535,881.41

注：本期增加详见本附注六、（一）/2、合并成本及商誉。

## 2、 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

## 3、 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

商誉减值测试过程中，本公司聘请了相关专业评估机构，对商誉所属的资产组或资产组组合可收回金额进行评估。可收回金额以资产组或资产组组合预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定，未来现金流量由管理层根据该资产组过去的业绩结合市场未来发展的预期确定，折现率以公司的加权平均资本成本（WACC）为基础，充分考虑当前市场货币时间价值和资产特定风险因素进行了适当调整。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对华海通信国际有限公司商誉进行了减值测试。华海通信国际有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来现金流时，基于该资产组过去的业绩和管理层对未来市场发展的合理预期，分别预测了2023年至2027年的销售额和毛利率，自2028年起为永续经营，永续经营期间，公司将保持稳定的盈利水平。税后折现率以公司加权平均资本成本（WACC）为基础，确定为13.21%。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对华海通信国际有限公司截止2022年12月31日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字[2023]第01-420号资产评估报告，公允价值减去处置费用后的净额为147,200.00万元，预计未来现金流的现值为122,700.00万元，根据孰高原则，确定资产组的可回收金额为147,200.00万元。本期无需计提商誉减值准备。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对黑龙江电信国脉工程股份有限公司商誉进行了减值测试。黑龙江电信国脉工程股份有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来收益时，基于该资产组

过去的业绩和管理层对未来市场发展的合理预期，分别预测了 2023 年至 2027 年的销售额和毛利率，自 2028 年起为永续经营，永续经营期间，公司将保持稳定的盈利水平。折现率以公司加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC 确定为 6.89%。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对黑龙江电信国脉工程股份有限公司截止 2022 年 12 月 31 日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字[2023]第 01-421 号资产评估报告。公允价值口径中，折现率以公司税后加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC 确定为 6.89%，公允价值减去处置费用后的净额为 35,314.34 万元；预计未来现金流口径中，折现率以公司税前加权平均资本成本（WACCBT）为基础，WACCBT 确定为 9.18%，预计未来现金流的现值为 37,042.98 万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为 37,042.98 万元。本期无需计提商誉减值准备。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对福州万山电力咨询有限公司商誉进行了减值测试。福州万山电力咨询有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在未来收益预测中，基于该资产组过去的业绩和管理层对未来市场发展的合理预期，分别预测了 2023 年至 2026 年的销售额和毛利率，自 2027 年起为永续经营，永续经营期间，公司将保持稳定的盈利水平。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对福州万山电力咨询有限公司截止 2022 年 12 月 31 日与商誉有关的资产组进行评估后，出具了北方亚事评报字北方亚事评报字[2023]第 01-417 号资产评估报告。公允价值口径中，折现率以公司税后加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC 确定为 7.13%，公允价值减去处置费用后的净额为 17,277.90 万元；预计未来现金流口径中，折现率以公司税前加权平均资本成本（WACCBT）为基础，WACCBT 确定为 8.57%，预计未来现金流的现值为 15,032.76 万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为 17,277.90 万元。本期无需计提商誉减值准备。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南迪庆誉联网络通信有限公司商誉进行了减值测试。云南迪庆誉联网络通信有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来收益时，由于云南迪庆誉联网络通信有限公司不再继续经营网络运营业务，目前仍然存续的业务主要为已签订合同但尚未完全收款或全部完工的创新业务及迁改业务，该部分业务预计 2023 年将全部完成，后续无其他经营计划，故本次预测期为 1 年。资产组预

计未来现金流量现值=明确的预测期期间的净现金流量现值+明确的预测期之后的净现金流量现值。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对迪庆誉联网络通信有限公司截止 2022 年 12 月 31 日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字[2023]第 01-416 号资产评估报告。公允价值口径中，折现率以公司税后加权平均资本成本(WACC)为基础，WACC 确定为 8.82%，公允价值减去处置费用后的净额为 85.04 万元；预计未来现金流口径中，折现率以公司税前加权平均资本成本(WACCBT)为基础，WACCBT 确定为 11.76%，预计未来现金流的现值为 89.52 万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为 89.52 万元。本期需计提商誉减值准备 1,840.94 万元。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南文山誉联网络通信有限公司商誉进行了减值测试。云南文山誉联网络通信有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来收益时，由于云南文山誉联网络通信有限公司不再继续经营网络运营业务，目前仍然存续的业务主要为已签订合同但尚未完全收款或全部完工的创新业务及迁改业务，该部分业务预计 2023 年将全部完成，后续无其他经营计划，故本次预测期为 1 年。资产组预计未来现金流量现值=明确的预测期期间的净现金流量现值+明确的预测期之后的净现金流量现值。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南文山誉联网络通信有限公司截止 2022 年 12 月 31 日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字[2023]第 01-419 号资产评估报告。公允价值口径中，折现率以公司税后加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC 确定为 8.82%，公允价值减去处置费用后的净额为 160.76 万元；预计未来现金流口径中，折现率以公司税前加权平均资本成本（WACCBT）为基础，WACCBT 确定为 11.76%，预计未来现金流的现值为 164.80 万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为 164.80 万元。本期需计提商誉减值准备 1,042.65 万元。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南大理誉联网络通信有限公司商誉进行了减值测试。云南大理誉联网络通信有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来收益时，由于云南大理誉联

网络通信有限公司不再继续经营网络运营业务，目前仍然存续的业务主要为已签订合同但尚未完全收款或全部完工的创新业务及迁改业务，该部分业务预计2023年将全部完成，后续无其他经营计划，故本次预测期为1年。资产组预计未来现金流量现值=明确的预测期期间的净现金流量现值+明确的预测期之后的净现金流量现值。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南大理誉联网络通信有限公司截止2022年12月31日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字[2023]第01-415号资产评估报告。公允价值口径中，折现率以公司税后加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC确定为8.82%，公允价值减去处置费用后的净额为169.03万元；预计未来现金流口径中，折现率以公司税前加权平均资本成本（WACCBT）为基础，WACCBT确定为11.76%，预计未来现金流的现值为173.03万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为173.03万元。本期需计提商誉减值准备3,275.00万元。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南丽江誉联网络通信有限公司商誉进行了减值测试。云南丽江誉联网络通信有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来收益时，由于云南丽江誉联网络通信有限公司不再继续经营网络运营业务，目前仍然存续的业务主要为已签订合同但尚未完全收款或全部完工的创新业务及迁改业务，该部分业务预计2023年将全部完成，后续无其他经营计划，故本次预测期为1年。资产组预计未来现金流量现值=明确的预测期期间的净现金流量现值+明确的预测期之后的净现金流量现值。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对云南丽江誉联网络通信有限公司截止2022年12月31日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字[2023]第01-418号资产评估报告。公允价值口径中，折现率以公司税后加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC确定为8.82%，公允价值减去处置费用后的净额为11.78万元；预计未来现金流口径中，折现率以公司税前加权平均资本成本（WACCBT）为基础，WACCBT确定为11.76%，预计未来现金流的现值为16.68万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为16.68万元。本期需计提商誉减值准备822.56万元

(二十二) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期合并增加 金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
技术服务费	10,765,500.91	30,537,657.72	54,166.75	9,108,450.39	35,091.75	32,213,783.24
经营租入固定资 产改良支出	2,473,116.19	16,333,762.57	920,648.46	2,101,312.21	1,475.54	17,624,739.47
其他	5,626,151.09	8,801,918.08	175,870.64	6,187,308.15	3,007,547.15	5,409,084.51
合计	18,864,768.19	55,673,338.37	1,150,685.85	17,397,070.75	3,044,114.44	55,247,607.22

(二十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差 异	递延所得税资 产	可抵扣暂时性差 异	递延所得税资 产
可抵扣亏损	2,788,324,175.14	421,544,133.57	2,246,236,460.97	342,626,773.44
资产减值准备	1,055,067,904.55	172,918,006.73	968,686,489.20	158,736,659.33
奖励基金摊销	340,131,332.97	51,019,699.95	285,576,912.46	42,836,536.87
计入其他综合收益的 公允价值变动	91,334,894.30	22,833,723.58	68,852,458.78	17,213,114.70
其他	767,778,960.02	119,067,594.97	432,009,378.12	64,827,340.78
合计	5,042,637,266.98	787,383,158.80	4,001,361,699.53	626,240,425.12

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差 异	递延所得税负 债	应纳税暂时性差 异	递延所得税负 债
折旧或摊销差	738,042,501.20	110,706,375.18	692,377,272.16	103,856,590.82
已宣告但尚未收到 的子公司股利	232,743,440.90	23,274,344.09	232,743,440.90	23,274,344.09
非同一控制企业合 并资产评估增值	130,944,167.87	19,641,625.18	153,761,467.27	23,064,220.09
计入其他综合收益 的公允价值变动	116,074,462.66	17,411,169.40	97,229,693.76	14,584,454.06
其他	68,079,953.87	10,211,993.08	44,133,891.52	6,650,423.73
合计	1,285,884,526.50	181,245,506.93	1,220,245,765.61	171,430,032.79

### 3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	182,065,005.34	15,037,032.11
可抵扣亏损	1,690,506,979.62	940,982,333.70
合计	1,872,571,984.96	956,019,365.81

### 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	期末余额	上年年末余额
第一年	38,095,581.87	22,098,643.16
第二年	258,527,883.09	37,926,946.71
第三年	156,800,004.28	325,623,495.69
第四年	333,864,952.04	267,049,720.31
第五年	903,218,558.34	288,283,527.83
合计	1,690,506,979.62	940,982,333.70

## (二十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
奖励基金 (注)	261,898,273.83		261,898,273.83	314,277,928.63		314,277,928.63
预付设备、工 程款	243,129,355.29		243,129,355.29	263,081,443.23		263,081,443.23
预付土地款	251,980,000.00		251,980,000.00	187,971,004.38		187,971,004.38
其他	146,105.13		146,105.13			
合计	757,153,734.25		757,153,734.25	765,330,376.24		765,330,376.24

注：详见本附注十一、股份支付。

## (二十五) 短期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款	2,048,235,050.83	2,458,538,735.08
信用借款	2,158,022,014.84	2,464,027,106.48
银行承兑汇票贴现(注)	562,090,881.82	512,503,278.26
商业承兑汇票贴现	287,223,428.96	950,000,000.00
信用证贴现	2,170,500,000.00	1,287,959,961.26
其他	265,371,232.96	320,676,219.27
合计	7,491,442,609.41	7,993,705,300.35



注：公司将财务报表期内已贴现未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用级别评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别一般的银行发生的信用风险和延期支付风险较大，已贴现未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票贴现时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认信用级别一般的银行承兑的已贴现未到期的银行承兑汇票。

## (二十六) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	4,477,248,746.08	4,002,524,655.37
财务公司承兑汇票	30,859,810.00	
商业承兑汇票	400,000,000.00	100,000,000.00
合计	4,908,108,556.08	4,102,524,655.37

本期末无已到期未支付的应付票据。

## (二十七) 应付账款

### 1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付采购款	5,399,245,001.37	5,411,997,117.53

### 2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	45,229,861.94	未及结算
供应商二	19,022,682.00	未及结算
供应商三	18,915,364.72	未及结算
供应商四	18,502,651.00	未及结算
供应商五	12,363,859.07	未及结算
合计	114,034,418.73	

## (二十八) 预收款项

项目	期末余额	上年年末余额
预收房屋租赁款及意向金	8,091,444.46	

## (二十九) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收销售货款	2,560,816,602.58	2,668,767,872.88

(三十) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	企业合并增加	外币报表折算差额	期末余额
短期薪酬	579,245,482.02	2,550,342,036.36	2,550,235,037.01	9,516,697.90	319,970.81	589,189,150.08
离职后福利-设定提存计划	2,849,336.42	184,223,923.85	185,398,008.67	502,525.93	54,387.25	2,232,164.78
辞退福利	8,841,550.46	8,286,934.29	12,036,501.00			5,091,983.75
合计	590,936,368.90	2,742,852,894.50	2,747,669,546.68	10,019,223.83	374,358.06	596,513,298.61

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	企业合并增加	外币报表折算差额	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	569,395,761.28	2,213,912,266.23	2,222,473,208.48	9,259,988.56	35,569.39	570,130,376.98
(2) 职工福利费	809,992.83	106,631,140.63	96,247,287.06		-5,293.02	11,188,553.38
(3) 社会保险费	2,436,192.79	117,488,570.21	116,514,203.01	55,106.35	289,591.76	3,755,258.10
其中：医疗保险费	359,213.37	80,321,287.98	80,190,445.22	28,591.01		518,647.14
工伤保险费	9,714.61	5,304,112.37	5,297,112.87	2,196.55		18,910.66
生育保险费	27,944.90	4,922,755.38	4,769,764.78	16,953.70		197,889.20
其他社会保险	2,039,319.91	26,940,414.48	26,256,880.14	7,365.09	289,591.76	3,019,811.10
(4) 住房公积金	82,529.00	95,562,680.50	95,552,121.70	3,570.36		96,658.16
(5) 工会经费和职工教育经费	2,907,559.06	16,747,378.79	15,834,769.70	198,032.63	102.68	4,018,303.46
(6) 短期带薪缺勤	3,613,447.06		3,613,447.06			0.00
合计	579,245,482.02	2,550,342,036.36	2,550,235,037.01	9,516,697.90	319,970.81	589,189,150.08

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	企业合并增加	外币报表折算差额	期末余额
基本养老保险	2,834,912.63	167,661,378.04	168,620,587.62	180,742.02	54,387.25	2,110,832.32
失业保险费	14,423.79	5,822,605.58	5,812,817.42	6,364.96		30,576.91
企业年金缴费		10,739,940.23	10,964,603.63	315,418.95		90,755.55
合计	2,849,336.42	184,223,923.85	185,398,008.67	502,525.93	54,387.25	2,232,164.78

(三十一) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	169,725,072.29	99,890,961.27
企业所得税	155,764,364.37	235,875,704.31
个人所得税	27,117,113.48	13,081,956.99
城市维护建设税	18,717,534.94	9,187,689.88
教育费附加	14,615,648.80	7,246,703.13
房产税	8,653,723.30	9,030,588.75
土地使用税	829,568.53	1,022,121.31
印花税	9,207,747.93	2,242,313.36
其他	2,751,525.64	4,471,081.46
合计	407,382,299.28	382,049,120.46

(三十二) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利	44,770.20	190,595.46
其他应付款项	876,462,882.56	494,768,519.61
合计	876,507,652.76	494,959,115.07

1、 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
黑龙江电信国脉工程股份有限公司少数股东	44,770.20	
沈阳亨通光通信有限公司少数股东		190,595.46
合计	44,770.20	190,595.46

2、 其他应付款项

项目	期末余额	上年年末余额
预提费用	301,510,640.82	201,286,457.25
单位往来款	380,607,512.33	137,972,450.64
押金保证金	146,079,881.77	136,104,480.23
其他	48,264,847.64	19,405,131.49
合计	876,462,882.56	494,768,519.61

(三十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	975,243,536.33	1,736,015,306.36
一年内到期的长期应付款		1,064,847.27
一年内到期的租赁负债	100,985,893.90	55,054,769.83
合计	1,076,229,430.23	1,792,134,923.46

(三十四) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	380,055,405.77	338,043,026.95
已背书未到期的商业汇票（注）	363,347,034.67	112,760,361.42
远期结售汇合约	3,508,381.50	
其他		127,041.86
合计	746,910,821.94	450,930,430.23

注：公司将财务报表期内已背书未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用级别评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别一般的银行发生的信用风险和延期支付风险较大，已背书未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票背书时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认信用级别一般的银行承兑的已背书未到期的银行承兑汇票。已背书未到期的商业承兑汇票公司亦未终止确认。

(三十五) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	1,186,615,460.32	841,180,885.14
保证借款	2,472,391,466.68	320,191,916.88
保证及抵押借款	109,377,844.34	236,393,896.28
质押借款	220,213,888.89	200,138,207.27
保证及质押借款	184,619,967.00	152,167,200.00
合计	4,173,218,627.23	1,750,072,105.57

(三十六) 应付债券

1、 应付债券明细

项目	期末余额	上年年末余额
分期付息到期一次还本的公司债		1,666,398,210.36

2、 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期转股	本期利息调整	本期赎回	期末余额
亨通转债	1,733,000,000.00	2019-3-19	6年	1,733,000,000.00	1,666,398,210.36	169,3508,000.00	43,722,789.64	16,613,000.00	

其他说明：

2022年1月1日至赎回登记日(2022年12月5日),共有1,693,508,000元“亨通转债”转换为公司人民币普通股(A股),转股股数为113,809,316股。

赎回登记日(2022年12月5日)收市后,公司对尚未转股的16,613,000元“亨通转债”赎回,并兑付总金额人民币16,792,420.40元(含当期利息)。

(三十七) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
长期租赁负债	224,361,586.27	176,070,171.31
减：一年内到期的租赁负债	100,985,893.90	55,054,769.83
合计	123,375,692.37	121,015,401.48

(三十八) 长期应付职工薪酬

项目	期末余额	上年年末余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	25,141,922.70	25,186,893.24
合计	25,141,922.70	25,186,893.24

其他说明：

期末余额系子公司华海智汇技术有限公司提取的将于一年以上支付的业绩单元计划奖励。

(三十九) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
待执行的亏损合同		1,056,071.92 (注 1)		1,056,071.92
税务自查	2,374,922.26			2,374,922.26
其他	249,118.06		33,096.23	216,021.83
合计	2,624,040.32	1,056,071.92	33,096.23	3,647,016.01

注 1：子公司亨通国际工程建设有限公司孟加拉项目存在未来履行合同义务将发生的成本超过预期经济利益的情况，故将预期执行合同的亏损金额计提预计负债。

注 2：西班牙子公司对 2013 年度至 2018 年度的企业所得税缴纳情况进行了自查。公司通过自查，发现存在一定风险，导致公司很可能需要补缴企业所得税累计 328,950.27 欧元，折合人民币 2,374,922.26 元。

(四十) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	70,614,361.54	14,787,168.47	6,596,167.07	78,805,362.94	与资产相关
政府补助	13,872,939.63	10,972,539.20	6,045,389.40	18,800,089.43	与收益项目
合计	84,487,301.17	25,759,707.67	12,641,556.47	97,605,452.37	

(四十一) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
国开发展基金有限公司	98,123,900.00	98,123,900.00

其他说明：

公司与国开发展基金有限公司（以下简称“国开发展基金”）合作，国开发展基金以6,900万元、2,900万元对本公司子公司江苏亨通高压海缆有限公司、江苏亨通精工金属材料有限公司进行增资，投资期限为10年，投资期限届满时由本公司按照约定的回购计划回购股权，同时约定投资期限内国开发展基金每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益按照1.2%/年的投资收益率计算。国开发展基金对子公司江苏亨通高压海缆有限公司的增资，同时由子公司江苏亨通电力电缆有限公司提供连带责任担保。上述款项分别于2026年和2025年到期。



(四十二) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)			期末余额
		发行新股	送股	可转债转股	
股份总额	2,362,208,953.00			104,525,704.00	2,466,734,657.00
				小计	
				104,525,704.00	2,466,734,657.00

其他说明:

详见本附注一、公司基本情况。

(四十三) 其他权益工具

1、 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
亨通转债	2019-03-19		注 1	100.00	17,330,000	1,733,000,000.00		注 2	注 3

注 1: 本次发行的可转债票面利率为第一年 0.3%、第二年 0.5%、第三年 1.0%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。

注 2: 本次发行的可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日起满 6 个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止, 即 2019 年 9 月 26 日起可转换为人民币普通股 (A 股)。

注 3: 截至赎回登记日 2022 年 12 月 5 日止, “亨通转债”累计转股数为 115,267,926 股。

2、 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	上年年末		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
亨通转债	17,101,210	231,013,538.27			17,101,210	231,013,538.27		

其他说明：

2022年1月1日至赎回登记日(2022年12月5日),共有1,693,508,000元“亨通转债”转换为公司人民币普通股(A股),转股股数为113,809,316股,其中9,283,612股转股来源为回购股份,不改变总股本。

赎回登记日(2022年12月5日)收市后,公司对尚未转股的16,613,000元“亨通转债”赎回,并兑付总金额人民币16,792,420.40元(含当期利息)。

#### (四十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	8,393,756,610.46	1,617,353,592.14	299,149,382.34	9,711,960,820.26
其他资本公积	-69,913,130.80	4,373,447.25		-65,539,683.55
合计	8,323,843,479.66	1,621,727,039.39	299,149,382.34	9,646,421,136.71

其他说明：

资本公积本期增加事项如下：

- 1、因“亨通转债”转股而增加资本公积-资本溢价 1,617,353,592.14 元，增加资本公积-其他资本公积 2,244,185.02 元。
- 2、因确认股份支付费用而增加资本公积-其他资本公积 2,129,262.23 元，详见本附注十一、股份支付/（二）。

资本公积本期减少事项如下：

- 1、因在子公司的所有者权益份额发生变化而减少资本公积 147,043,425.45 元，详见本附注七、在其他主体中的权益/（二）。
- 2、因回购股份用于员工持股计划而减少资本公积 152,105,956.89 元，详见本附注一、公司基本情况；

#### (四十五) 库存股

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	617,094,871.43		305,852,585.77（注）	311,242,285.66

注：本期用于员工持股计划的回购股份为 9,600,000 股，用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券的回购股份为 9,283,612 股，累计减少回购股份 18,883,612 股，金额 305,852,585.77 元。

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司剩余回购股份总数为 21,553,532 股。回购股份用于实施员工持股计划。

(四十六) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期所得税前发生额	本期金额					税后归属于少数股东	期末余额
			减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	2,733,282.96	-31,442,778.30		4,073,200.00	-7,795,398.88	-25,457,565.32	-2,263,014.10	-22,724,282.36	
其中：重新计量设定受益计划变动额	196,563.08	582,018.10				582,018.10		778,581.18	
其他权益工具投资公允价值变动	2,536,719.88	-32,024,796.40		4,073,200.00	-7,795,398.88	-26,039,583.42	-2,263,014.10	-23,502,863.54	
2. 将重分类进损益的其他综合收益	-235,836,849.83	82,989,094.23	27,948,176.27		19,468,847.82	30,398,364.03	5,173,606.11	-205,438,485.80	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-10,317,790.06							-10,317,790.06	
现金流量套期储备	40,504,795.50	49,824,418.53	27,948,176.27		9,730,326.52	11,172,827.18	973,088.56	51,777,622.68	
外币财务报表折算差额	-266,123,855.27	33,164,675.70			9,738,621.30	19,225,536.85	4,200,517.55	-246,898,318.42	
其他综合收益合计	-233,103,566.87	51,546,315.93	27,948,176.27	4,073,200.00	11,673,548.94	4,940,798.71	2,910,592.01	-228,162,768.16	

(四十七) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	90,710.89	4,331,530.54	4,331,530.54	90,710.89

其他说明：

子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司和常熟亨通港务有限公司根据财资【2022】136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用。

(四十八) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	496,001,430.65	90,630,954.67		586,632,385.32
任意盈余公积	38,202,772.06			38,202,772.06
合计	534,204,202.71	90,630,954.67		624,835,157.38

其他说明：

本期增加系根据母公司净利润 906,309,546.67 元的 10% 提取法定盈余公积。

(四十九) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	10,168,227,075.90	8,915,410,634.06
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	10,168,227,075.90	8,915,410,634.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,583,539,680.76	1,436,301,700.64
减：提取法定盈余公积	90,630,954.67	42,589,269.34
应付普通股股利（注 1）	162,524,161.87	139,962,660.00
其他（转 2）	-2,302,968.41	933,329.46
期末未分配利润	11,500,914,608.53	10,168,227,075.90

注 1：公司 2021 年年度股东大会，审议通过了《2021 年度利润分配预案》，公司向全体股东每 10 股派发现金股利 0.7 元（含税），派发现金红利总额 162,524,161.87 元（含税）。

注 2：系前期计入其他综合收益当期转入留存收益。

(五十) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	46,132,377,029.97	39,600,310,331.51	40,945,193,224.41	34,406,239,027.24
其他业务	331,606,608.95	279,075,868.85	325,971,841.23	281,353,460.16
合计	46,463,983,638.92	39,879,386,200.36	41,271,165,065.64	34,687,592,487.40

2、 主营业务（按商品类型分类）

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
智能电网	19,425,625,587.86	16,842,760,827.80	16,994,614,402.69	14,728,281,554.48
铜导体	8,093,108,570.81	7,995,932,186.95	6,846,094,713.45	6,774,210,718.96
光通信	7,559,740,824.78	6,040,716,510.60	6,251,986,632.01	5,301,027,679.17
海洋能源与通信	5,054,419,159.73	3,368,235,350.83	5,752,306,768.04	3,042,562,274.18
工业智能	2,985,233,732.49	2,576,961,485.53	3,022,517,378.37	2,579,718,582.44
其他	3,014,249,154.30	2,775,703,969.80	2,077,673,329.85	1,980,438,218.01
合计	46,132,377,029.97	39,600,310,331.51	40,945,193,224.41	34,406,239,027.24

3、 主营业务（按经营地区分类）

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
境内	38,988,697,200.62	33,453,651,717.06	34,993,594,914.21	29,033,542,217.24
境外	7,143,679,829.35	6,146,658,614.45	5,951,598,310.20	5,372,696,810.00
合计	46,132,377,029.97	39,600,310,331.51	40,945,193,224.41	34,406,239,027.24

(五十一) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	60,362,929.05	39,806,306.57
教育费附加	47,845,984.97	32,410,401.08
房产税	25,017,032.91	25,238,499.74
土地使用税	4,274,263.47	4,590,325.14
印花税	28,278,894.04	19,101,387.01
其他	10,138,389.36	11,769,171.46
合计	175,917,493.80	132,916,091.00

(五十二) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资福利费等	566,157,125.58	486,691,618.60
业务招待费	227,885,208.85	212,543,826.38
差旅费	92,381,832.29	84,820,898.81
招标费	66,016,043.52	89,627,453.55
中介服务及法律事务费	55,094,193.46	39,405,390.28
办公及会务费	81,065,080.18	112,527,093.60
其他	131,498,060.11	110,120,697.67
合计	1,220,097,543.99	1,135,736,978.89

(五十三) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资福利费等	637,089,255.02	557,417,217.69
无形资产摊销	189,994,587.90	227,665,805.08
折旧费	129,739,467.61	145,362,129.26
中介服务及法律事务费	72,406,125.45	55,902,152.91
租赁费（含使用权资产折旧）	54,204,892.04	48,011,025.61
物料消耗	37,965,105.07	30,091,056.02
业务招待费	35,296,413.52	47,228,883.32
IT 系统运行费	32,429,458.23	21,638,385.98
办公及会务费	30,421,124.56	34,808,636.22
其他	203,896,960.53	201,445,040.34
合计	1,423,443,389.93	1,369,570,332.43

(五十四) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
材料	1,150,003,271.78	1,035,689,468.53
工资	285,552,003.69	300,338,017.16
固定资产、使用权资产折旧	67,900,596.85	47,586,272.67
委外	26,555,863.58	45,234,915.91
无形资产摊销	6,797,920.51	39,945,251.87
其他	111,485,422.22	135,378,953.06
合计	1,648,295,078.63	1,604,172,879.20

(五十五) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	528,018,026.91	753,787,165.65
其中：租赁负债利息费用	38,670,466.00	3,417,160.01
减：利息收入	195,599,936.39	287,849,150.67
汇兑损益	-30,958,590.96	-9,882,950.89
其他	44,836,628.86	50,808,442.57
合计	346,296,128.42	506,863,506.66

(五十六) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	193,226,902.55	292,416,792.12
进项税加计抵减	2,990,830.03	3,173,745.59
代扣个人所得税手续费	1,935,157.71	1,716,118.82
合计	198,152,890.29	297,306,656.53

(五十七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	169,489,606.62	23,497,845.89
处置长期股权投资产生的投资收益（注 1）	6,674,185.99	-42,950,989.54
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,451,380.98	1,055,516.41
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	1,405,152.22	2,107,728.33
银行理财产品收益	6,425.53	1,716,650.87
其他（注 2）	-104,469,570.76	6,679,964.64
合计	82,557,180.58	-7,893,283.40

注 1：本期金额含长期应收款减记亏损金额 2,955,355.03 元。详见本附注五、（十二）长期应收款。

注 2：含票据贴现利息-101,549,048.77 元。

(五十八) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产	-168,456,502.54	-162,243,073.79
公允价值套期	-74,299.20	-186,750.00
合计	-168,530,801.74	-162,429,823.79



(五十九) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	7,815,370.09	2,680,405.03
应收账款坏账损失	115,663,584.17	206,089,572.94
应收款项融资减值损失	2,692,585.54	1,584,302.76
其他应收款坏账损失	2,316,844.59	-1,864,380.17
其他流动资产坏账损失	1,072,668.06	61,369,279.16
合计	129,561,052.45	269,859,179.72

(六十) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	34,502,111.51	30,572,578.49
合同资产减值损失	8,603,842.90	-36,784,404.32
在建工程减值损失		25,339.81
商誉减值损失	69,811,568.64	
合计	112,917,523.05	-6,186,486.02

(六十一) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置	8,387,220.02	11,220,305.79	8,387,220.02
使用权资产处置	2,697,343.25		2,697,343.25
无形资产处置	22,978,660.83		22,978,660.83
合计	34,063,224.10	11,220,305.79	34,063,224.10

(六十二) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
违约金、罚款收入	25,978,199.13	12,236,239.50	25,978,199.13
取得子公司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	5,481,216.04		5,481,216.04

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿款	434,399.32	1,255,961.62	434,399.32
预计负债		20,074,621.11	
其他	40,253,817.38	31,654,608.59	40,253,817.38
合计	72,147,631.87	65,221,430.82	72,147,631.87

### (六十三) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
海外公司搬迁费用	16,932,589.89	20,006,382.91	16,932,589.89
对外捐赠	10,144,710.01	8,028,359.39	10,144,710.01
罚款滞纳金支出	5,034,731.69	4,111,475.01	5,034,731.69
非流动资产毁损报废损失	5,895,288.75	2,733,125.02	5,895,288.75
赔偿支出	5,874,427.55		5,874,427.55
预计负债		285,453.32	
其他	16,408,921.40	1,406,629.45	16,408,921.40
合计	60,290,669.29	36,571,425.10	60,290,669.29

### (六十四) 所得税费用

#### 1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	242,985,014.73	391,814,095.07
递延所得税费用	-147,608,886.20	-232,269,484.95
合计	95,376,128.53	159,544,610.12

#### 2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	1,686,168,684.10
适用税率	15%
按适用税率计算的所得税费用	252,925,302.62
子公司适用不同税率的影响	10,750,438.01
调整以前期间所得税的影响	-16,686,558.82

项目	本期金额
研发加计扣除	-241,593,230.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	67,596,170.89
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	22,384,005.93
所得税费用	95,376,128.53

### (六十五) 现金流量表项目

#### 1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到保证金	455,597,893.10	452,116,263.86
政府补助	203,367,149.52	287,063,446.51
利息收入	195,599,936.39	287,849,150.67
往来款	93,497,916.72	94,834,233.54
租赁收入	66,927,513.67	54,720,661.11
营业外收入	26,884,370.08	26,333,276.84
合计	1,041,874,779.48	1,202,917,032.53

#### 2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来款	41,364,466.25	15,787,436.57
销售费用	577,186,084.49	609,138,587.66
管理费用	362,199,075.41	308,809,696.29
营业外支出	43,342,900.57	12,888,488.70
财务费用	44,836,628.86	50,808,442.57
支付保证金	169,329,741.72	1,188,194,577.06
研发费用	138,041,285.80	163,230,856.27
合计	1,376,300,183.10	2,348,858,085.12

#### 3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品	815,866.66	1,245,919,787.49
取得子公司收到的现金	31,122,529.78	
合计	31,938,396.44	1,245,919,787.49

4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
处置子公司支付的现金	7,266,463.44	

5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
处置公司少数股权收到的现金	1,800,000.00	
收到的保证金	196,365,113.80	
合计	198,165,113.80	

6、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
股份回购		311,242,285.66
偿还租赁负债款项	78,727,948.63	40,014,759.50
购买子公司少数股权支付的现金	639,318,306.59	
合计	718,046,255.22	351,257,045.16

(六十六) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	1,590,792,555.57	1,577,949,347.09
加：信用减值损失	129,561,052.45	269,859,179.72
资产减值准备	112,917,523.05	-6,186,486.02
投资性房地产、固定资产折旧	866,610,193.68	836,623,686.97
使用权资产折旧	108,619,734.91	54,081,762.15
无形资产摊销	381,521,790.24	341,926,411.61
长期待摊费用摊销	17,397,070.75	22,506,262.18
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)	-34,063,224.10	-11,220,305.79
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	5,895,288.75	2,733,125.02
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	168,530,801.74	162,429,823.79
财务费用(收益以“-”号填列)	528,018,026.91	753,787,165.65

补充资料	本期金额	上期金额
投资损失（收益以“-”号填列）	-82,557,180.58	7,893,283.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-186,470,422.13	-260,519,799.06
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	38,861,535.93	28,220,242.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	321,035,752.21	-319,495,821.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,953,284,218.73	-3,899,934,759.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	841,282,109.99	1,815,295,500.23
其他		
经营活动产生的现金流量净额	854,668,390.64	1,375,948,618.88
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况</b>		
现金的期末余额	6,688,738,726.94	6,746,335,205.59
减：现金的期初余额	6,746,335,205.59	7,025,583,465.00
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	-57,596,478.65	-279,248,259.41

## 2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	6,688,738,726.94	6,746,335,205.59
其中：库存现金	58,847.75	98,242.91
可随时用于支付的数字货币	2,610,247.00	
可随时用于支付的银行存款	6,686,069,632.19	6,746,236,962.68
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	6,688,738,726.94	6,746,335,205.59

(六十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,990,601,793.09	保证金等流动性受限（注1）
应收票据	466,809,379.15	票据质押（注2）
存货	72,140,701.13	资产抵押用于借款（注3）
合计	3,529,551,873.37	

注1：详见本附注五、（一）货币资金。

注2：详见本附注五、（三）应收票据。

注3、截至2022年12月31日止，子公司以下列长期资产抵押给银行，为取得的银行借款提供担保：

资产名称	资产原值	资产净值	债务到期日	抵押期限
江苏亨通数云网智科创园 有限公司-土地使用权	72,140,701.13	72,140,701.13	2026-09	2019-9~2029-9

(六十八) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
<b>货币资金</b>			<b>1,011,515,701.07</b>
其中：美元	105,469,604.56	6.9646	734,553,607.92
欧元	18,015,916.28	7.4229	133,730,344.95
澳大利亚元	691,220.19	4.7138	3,258,273.73
港币	17,509,812.27	0.8933	15,641,515.30
巴西雷亚尔	9,589,487.71	1.3183	12,641,821.65
南非兰特	55,393,811.45	0.4113	22,783,474.65
俄罗斯卢布	7,244,365.87	0.0942	682,419.26
印尼卢比	72,095,096,475.83	0.0004	28,838,038.59
印度卢比	176,885,252.25	0.0842	14,893,738.24
泰铢	3,387,959.57	0.2014	682,335.06
新加坡元	660,841.89	5.1831	3,425,209.60
英镑	231,225.70	8.3941	1,940,931.65
越南盾	22,029,892,786.00	0.0003	6,608,967.84
尼泊尔卢比	54,582.73	0.0522	2,849.22
日元	22.00	0.0524	1.15
波兰兹罗提	7,918,057.58	1.5878	12,572,291.83

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
菲律宾比索	38,011,660.68	0.1250	4,751,457.59
西非法郎	1,283,931,225.00	0.0113	14,508,422.84
<b>应收账款</b>			<b>916,860,756.21</b>
其中：美元	43,691,318.85	6.9646	304,292,559.26
欧元	28,406,353.50	7.4229	210,857,521.40
巴西雷亚尔	39,775,582.96	1.3183	52,436,151.02
南非兰特	621,194,131.46	0.4113	255,497,146.27
印尼卢比	96,548,718,673.00	0.0004	38,619,487.47
印度卢比	602,109,794.76	0.0842	50,697,644.72
菲律宾比索	2,650,396.67	0.1250	331,299.58
埃及镑	9,414,616.71	0.2813	2,648,331.68
孟加拉塔卡	15,570,957.75	0.06762	1,052,908.16
尼泊尔卢比	8,193,614.06	0.0522	427,706.65
<b>其他应收款</b>			<b>18,590,332.81</b>
其中：美元	2,539,157.69	6.9646	17,684,217.65
欧元	79,205.70	7.4229	587,935.99
港币	356,184.00	0.8933	318,179.17
<b>合同资产</b>			<b>190,002,461.10</b>
其中：美元	27,281,173.52	6.9646	190,002,461.10
<b>短期借款</b>			<b>1,135,726,007.42</b>
其中：美元	140,842,259.92	6.9646	980,910,003.44
巴西雷亚尔	11,211,993.05	1.3183	14,780,770.44
南非兰特	230,284,722.32	0.4113	94,716,106.29
印度卢比	538,231,915.04	0.0842	45,319,127.25
<b>应付账款</b>			<b>1,039,597,479.79</b>
其中：美元	84,993,496.45	6.9646	591,945,705.38
欧元	17,028,061.17	7.4229	126,397,595.26

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
港币	4,086,260.59	0.8933	3,650,256.59
巴西雷亚尔	70,128,287.15	1.3183	92,450,120.95
南非兰特	451,617,743.64	0.4113	185,750,377.96
印度卢比	371,476,160.18	0.0842	31,278,292.69
新加坡元	68,354.00	5.1831	354,285.62
菲律宾比索	62,166,762.74	0.1250	7,770,845.34
<b>其他应付款</b>			<b>47,641,674.77</b>
其中：美元	6,168,464.34	6.9646	42,960,886.74
欧元	227,708.04	7.4229	1,690,254.01
港币	229,688.08	0.8933	205,180.36
新加坡元	172,511.03	5.1831	894,141.92
埃及镑	6,723,113.19	0.2813	1,891,211.74
<b>一年内到期的非流动负债</b>			<b>1,479,785.74</b>
其中：美元	87,401.14	6.9646	608,713.98
港币	975,116.71	0.8933	871,071.76



六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1、 本期发生的非同一控制下企业合并的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
云南红河誉联网络科技有限公司	2022.1.6	2,566,800.00	71.30	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	0.00	-43,648,542.18
云南玉溪誉联网络科技有限公司	2022.1.6	5,415,760.00	71.26	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	68,553,378.36	-35,979,093.16
云南大理誉联网络科技有限公司	2022.1.6	0.00	72.70	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	11,034,186.52	-68,082,769.97
云南文山誉联网络科技有限公司	2022.1.6	0.00	69.60	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	2,133,859.30	-38,325,674.62
云南德宏誉联网络科技有限公司	2022.1.6	16,774,500.00	63.30	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	49,373,729.45	4,483,192.78
云南丽江誉联网络科技有限公司	2022.1.6	0.00	74.30	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	3,115,540.55	-30,025,593.49
云南怒江誉联网络科技有限公司	2022.1.6	0.00	85.60	现金收购	2022.1.1	已实质控制被购买方	0.00	-32,703,109.08
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	2022.11.23	56,464,373.99	51.00	现金收购	2022.11.30	已实质控制被购买方	0.00	-7,115,734.29

2、 合并成本及商誉

	云南红河誉联网络科技 有限公司(注1)	云南玉溪誉联网络科技 有限公司(注2)	云南大理誉联网络科技 有限公司(注3)	云南文山誉联网络科技 有限公司(注4)
合并成本				
—现金	2,566,800.00	5,415,760.00	0.00	0.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	1,133,041.41	8,513,616.91	-33,859,461.22	-11,402,431.76
商誉			33,859,461.22	11,402,431.76
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-1,433,758.59	3,097,856.91		
合并成本				
—现金	16,774,500.00	0.00	0.00	56,464,373.99
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值				59,658,591.50
合并成本合计	16,774,500.00	0.00	0.00	116,122,965.49
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	14,149,058.42	-8,229,199.20	813,297.23	121,752,227.56
商誉		8,229,199.20		
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-2,625,441.58		813,297.23	5,629,262.07

注 1: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球通信产业集团股份有限公司(以下简称“华通誉球”)签订股权转让协议, 华通誉球向公司转让云南红河誉联网络科技有限公司(以下简称“红河誉联”)71.3%股权, 股权转让价格为 2,566,800 元。2022 年 1 月 6 日, 红河誉联完成管理权交接。公司分别于 2022 年 2 月 16 日、7 月 20 日支付股权受让款 1,309,068 元和 1,257,732 元, 合计支付 2,566,800 元。2022 年 4 月, 红河誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对红河誉联的控制权转移, 公司持有红河誉联 71.3%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日红河誉联可辨认净资产公允价值份额 1,133,041.41 元, 实际支付的合并成本对价 2,566,800 元, 形成营业外收入-1,433,758.59 元。

注 2: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球、刘文忠签订股权转让协议, 华通誉球、刘文忠分别向公司转让云南玉溪誉联网络科技有限公司(以下简称“玉溪誉联”)51%股权和 20.26%股权, 合计转让 71.26%股权, 股权转让价格为 5,415,760 元。2022 年 1 月 6 日, 玉溪誉联完成管理权交接。公司分别于 2022 年 2 月 15 日、2 月 16 日支付股权受让款 1,976,760 元和 785,277.60 元, 合计支付 2,762,037.60 元。2023 年 1 月, 玉溪誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对玉溪誉联的控制权转移, 公司持有玉溪誉联 71.26%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日玉溪誉联可辨认净资产公允价值份额 8,513,616.91 元, 实际支付的合并成本对价 2,762,037.60 元, 尚未支付的合并成本对价 2,653,722.40 元, 形成营业外收入 3,097,856.91 元。

注 3: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球、周雪峰签订股权转让协议, 华通誉球、周雪峰分别向公司转让云南大理誉联网络科技有限公司(以下简称“大理誉联”)51.2%股权和 21.5%股权, 合计转让 72.7%股权, 股权转让价格为 0 元。2022 年 1 月 6 日, 大理誉联完成管理权交接。2022 年 4 月, 大理誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对大理誉联的控制权转移, 公司持有大理誉联 72.7%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日大理誉联可辨认净资产公允价值份额-33,859,461.22 元, 实际支付的合并成本对价 0 元, 形成商誉 33,859,461.22 元。

注 4: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球、黄志炜签订股权转让协议, 华通誉球、黄志炜分别向公司转让云南文山誉联网络科技有限公司(以下简称“文山誉联”)51%股权和 18.6%股权, 合计转让 69.6%股权, 股权转让价格为 0 元。2022 年 1 月 6 日, 文山誉联完成管理权交接。2022 年 6 月, 文山誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对文山誉联的控制权转移, 公司持有文山誉联 69.6%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日文山誉联可辨认净资产公允价值份额-11,402,431.76 元, 实际支付的合并成本对价 0 元, 形成商誉 11,402,431.76 元。

注 5: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球、张庆东签订股权转让协议, 华通誉球、张庆东分别向公司转让云南德宏誉联网络科技有限公司(以下简称“德宏誉联”)51%股权和 12.3%股权, 合计转让 63.3%股权, 股权转让价格为 16,774,500 元。2022 年 1 月 6 日, 德宏誉联完成管理权交接。公司分别于 2022 年 2 月 15 日、2 月 16 日、8 月 15 日支付股权受让款 1,662,345 元、6,892,650 元和 8,219,505 元, 合计支付 16,774,500 元。2022 年 4 月, 德宏誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对德宏誉联的控制权转移, 公司持有德宏誉联 63.3%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日德宏誉联可辨认净资产公允价值份额 14,149,058.42 元, 实际支付的合并成本对价 16,774,500 元, 形成营业外收入-2,625,441.58 元。

注 6: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球、张吉辉签订股权转让协议, 华通誉球、张吉辉分别向公司转让云南丽江誉联网络科技有限公司 (以下简称“丽江誉联”) 51%股权和 23.3%股权, 合计转让 74.3%股权, 股权转让价格为 0 元。2022 年 1 月 6 日, 丽江誉联完成管理权交接。2023 年 3 月, 丽江誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对丽江誉联的控制权转移, 公司持有丽江誉联 74.3%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日丽江誉联可辨认净资产公允价值份额-8,229,199.20 元, 实际支付的合并成本对价 0 元, 形成商誉 8,229,199.20 元。

注 7: 2021 年 12 月, 公司与华通誉球、云南保山誉联网络科技有限公司 (以下简称“保山誉联”)、尹相兵、尚海涛和卢守海签订股权转让协议, 华通誉球、保山誉联、尹相兵、尚海涛和卢守海分别向公司转让云南丽江誉联网络科技有限公司 (以下简称“怒江誉联”) 31%股权、20%股权、14.6%股权和 8%股权, 合计转让 85.6%股权, 股权转让价格为 0 元。2022 年 1 月 6 日, 怒江誉联完成管理权交接。2022 年 4 月, 怒江誉联办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 1 月 6 日, 公司与华通誉球完成了对怒江誉联的控制权转移, 公司持有怒江誉联 85.6%的股权, 并将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。购买日怒江誉联可辨认净资产公允价值份额 813,297.23 元, 实际支付的合并成本对价 0 元, 形成营业外收入 813,297.23 元。

注 8: 2022 年 10 月, 公司与 OFS Fitel, LLC 签订股权转让协议, OFS Fitel, LLC 向公司转让江苏奥维信亨通光学科技有限公司 (以下简称“奥维信”) 51%股权, 股权转让价格为 56,464,373.99 元。公司于 2022 年 11 月 23 日支付股权转让款 56,464,373.99 元。2022 年 11 月, 奥维信办妥工商变更登记。公司认为, 2022 年 11 月 23 日, 公司与 OFS Fitel, LLC 完成了对奥维信的控制权转移, 将其列为控股子公司, 自收购日纳入合并报表。公司于购买日 (2022 年 11 月 30 日) 之前持有奥维信 49%的股权, 该股权于购买日的公允价值 59,658,591.50 元。本次股权收购完成后, 公司累计持有奥维信 100%的股权。购买日奥维信可辨认净资产公允价值份额 121,752,227.56 元, 合并成本 116,122,965.49 元小于取得的可辨认净资产公允价值份额 5,629,262.07 元, 形成营业外收入。

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

3、被购买方于购买日可辨认资产、负债

	云南红河普联网络科技有限公司		云南玉溪普联网络科技有限公司		云南大理普联网络科技有限公司		云南文山普联网络科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	15,819,687.43	15,819,687.43	28,452,092.53	28,452,092.53	21,045,007.32	21,045,007.32	22,623,510.22	22,623,510.22
货币资金	1,256,758.79	1,256,758.79	501,093.14	501,093.14	702,438.36	702,438.36	153,917.82	153,917.82
应收账款	9,005,834.88	9,005,834.88	16,348,469.44	16,348,469.44	18,082,865.79	18,082,865.79	10,801,838.80	10,801,838.80
存货	4,590,823.88	4,590,823.88	2,097,325.25	2,097,325.25	201,862.50	201,862.50	10,181,982.10	10,181,982.10
其他流动资产	374,145.01	374,145.01	39,229.04	39,229.04	950,619.50	950,619.50	1,229,586.95	1,229,586.95
固定资产	289,258.81	289,258.81	1,219,506.98	1,219,506.98	232,558.32	232,558.32	253,744.31	253,744.31
无形资产								
在建工程			7,394,909.92	7,394,909.92				
其他非流动资产	302,866.06	302,866.06	851,558.76	851,558.76	874,662.85	874,662.85	2,440.24	2,440.24
负债：	14,230,569.04	14,230,569.04	16,504,833.33	16,504,833.33	67,619,231.83	67,619,231.83	39,006,314.47	39,006,314.47
借款								
应付款项	13,696,711.07	13,696,711.07	16,504,833.33	16,504,833.33	66,779,458.64	66,779,458.64	37,966,319.59	37,966,319.59
其他负债	533,857.97	533,857.97			839,773.19	839,773.19	1,039,994.88	1,039,994.88
净资产：	1,589,118.39	1,589,118.39	11,947,259.20	11,947,259.20	-46,574,224.51	-46,574,224.51	-16,382,804.25	-16,382,804.25
减：少数股东权益	456,076.98	456,076.98	3,433,642.29	3,433,642.29	-12,714,763.29	-12,714,763.29	-4,980,372.49	-4,980,372.49
取得的净资产	1,133,041.41	1,133,041.41	8,513,616.91	8,513,616.91	-33,859,461.22	-33,859,461.22	-11,402,431.76	-11,402,431.76

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

	云南德宏普联网络科技有限公司		云南丽江普联网络科技有限公司		云南怒江普联网络科技有限公司		江苏奥维信亨通光学科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	39,194,154.50	39,194,154.50	1,372,460.30	1,372,460.30	7,722,329.43	7,722,329.43	126,330,779.84	126,330,779.84
货币资金	25,466,392.45	25,466,392.45	275,089.06	275,089.06	1,050,235.65	1,050,235.65	80,284,316.10	80,284,316.10
应收款项	7,553,295.07	7,553,295.07	325,209.94	325,209.94	5,964,900.77	5,964,900.77	394,876.39	394,876.39
存货	331,098.43	331,098.43			18,913.28	18,913.28		
其他流动资产	922.40	922.40	544,492.99	544,492.99	653,313.73	653,313.73	222,450.55	222,450.55
固定资产	3,662,599.39	3,662,599.39	226,882.43	226,882.43			37,858,212.00	37,858,212.00
无形资产							7,570,924.80	7,570,924.80
在建工程	1,353,249.97	1,353,249.97						
其他非流动资产	826,596.79	826,596.79	785.88	785.88	34,966.00	34,966.00		
负债：	16,841,771.53	16,841,771.53	12,448,098.52	12,448,098.52	6,772,215.84	6,772,215.84	4,578,552.28	4,578,552.28
借款					2,216,423.34	2,216,423.34		
应付款项	16,841,771.53	16,841,771.53	12,448,098.52	12,448,098.52	3,991,273.42	3,991,273.42	240,764.91	240,764.91
其他负债					564,519.08	564,519.08	4,337,787.37	4,337,787.37
净资产：	22,352,382.97	22,352,382.97	-11,075,638.22	-11,075,638.22	950,113.59	950,113.59	121,752,227.56	121,752,227.56
减：少数股东权益	8,203,324.55	8,203,324.55	-2,846,439.02	-2,846,439.02	136,816.36	136,816.36		
取得的净资产	14,149,058.42	14,149,058.42	-8,229,199.20	-8,229,199.20	813,297.23	813,297.23	121,752,227.56	121,752,227.56

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

上述公司购买日未作评估，可辨认资产、负债公允价值根据其购买日的账面价值确定。

(二) 处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
深圳市优网科技有限公司						
北京优网安全技术有限公司	注	51.00	股权置换	2022-01-13	注	0.00
深圳市优网精峰网络科技有限公司						
北京优网助帮信息技术有限公司						

注：详见本附注十四、其他重要事项/(二) 资产置换。

(三) 其他原因的合并范围变动

子公司名称	持股比例 (%)	变动原因
江苏盐城亨通海洋科技有限公司	90.00	新设
江苏盐城亨通海洋工程有限公司	100.00	新设
亨通(惠民)电能科技有限公司	100.00	新设
华海智慧(澳门)信息系统技术有限公司	56.54	新设
华海智慧国际有限公司	56.54	新设
亿远(天津)技术有限公司	56.54	新设
HAC WEST AFRICA S.A.R.L.	56.54	新设
PT HMNTEK COMMUNICATION NETWORKS	56.54	新设
湖北省咸宁市正腾新能源有限公司	51.00	新设
阳西伟创新能源有限公司	51.00	新设
惠州正腾新能源有限公司	51.00	新设
福州正意新能源有限公司	51.00	新设
阳西正达新能源有限公司	51.00	新设
内蒙古亨通光学材料有限公司	79.98	新设
PCIN LINK SYSTEM PTE.LTD.	100.00	新设
苏州亨通同盛创业投资有限公司	100.00	新设
苏州亨通永信创业投资合伙企业(有限合伙)	100.00	新设
苏州亨通永元创业投资合伙企业(有限合伙)	100.00	新设
KH. Hengtong Engineering Co., Ltd.	99.99	新设
东营市河口区易斯特农业开发有限公司	100.00	注销
东营亨通新能源有限公司	51.00	注销
阳春正意新能源有限公司	51.00	注销
宁夏亨通亿山新能源有限公司	51.00	注销
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	70.00	注销
巨丰电子有限公司	100.00	注销

注：上述公司自设立之日起纳入合并范围，自注销之日起不再纳入合并范围。



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	
江苏亨通光纤科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	生产单模、多模及特种光纤、光电器件, 销售自产产品	75.00	19.00	非同一控制下企业合并
沈阳亨通光通信有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	光纤光缆、电力电缆等生产、销售	66.67		非同一控制下企业合并
成都亨通光通信有限公司	四川省成都市	四川省成都市	光纤光缆、光纤拉丝等生产、销售	100.00		设立
四川亨通网智科技有限公司	四川省成都市	四川省成都市	智慧社区及大数据		100.00	设立
四川与吾同途国际旅行社有限公司	四川省成都市	四川省成都市	旅游业务; 道路旅客运输经营; 住宿服务等		100.00	设立
江苏亨通高压海缆有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海底电缆、海底光缆等生产、销售	100.00		设立
上海三原电缆附件有限公司	上海市	上海市	电力传输与系统集成		57.39	非同一控制下企业合并
亨通海洋工程有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海洋电力通信与系统集成		100.00	同一控制下企业合并
江苏亨通蓝德德海洋工程有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	海洋电力通信与系统集成		90.00	非同一控制下企业合并
苏州亨通蓝德德海洋工程有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海洋电力通信与系统集成		90.00	设立
江苏盐城亨通海洋科技有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	海上风电相关系统研发; 机械设备租赁; 海洋服务		90.00	设立
江苏亨通经开新能源科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海上风电相关系统研发; 机械设备租赁; 海洋服务		65.00 (注1)	设立

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
江苏盐城亨通海洋工程有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	海上风电相关系统研发; 机械设备租赁; 海洋服务		100.00	设立
揭阳亨通海洋技术有限公司	广东省揭阳市	广东省揭阳市	海洋电力通信与系统集成		100.00	设立
江苏亨通海能科技有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 海洋能系统与设备制造		100.00	设立
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海洋工程关键配套系统开发; 海洋工程装备研发等		80.00	设立
常熟亨通港务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	港口经营, 运输, 港口基础设施建设, 仓储等	100.00		设立
广东亨通光电科技有限公司	广东省东莞市	广东省东莞市	光纤光缆、特种通信线缆等生产、销售	100.00		设立
江苏亨通电力电缆有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	通信电缆、电力电缆等生产、销售		100.00	同一控制下企业合并
江苏亨通电力特种导线有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	铝杆、铝合金杆、导线、电力电缆研发、生产、销售等		100.00	设立
江苏亨通电力智网科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	电力传输与系统集成	40.00	60.00	非同一控制下企业合并
东营市亨通农业开发有限公司	山东省东营市	山东省东营市	猪、牛、羊、家禽养殖、销售; 水产养殖、销售等		80.00	非同一控制下企业合并
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	电缆、布电线销售; 线缆预警系统、安防线缆项目施工		100.00	设立
浙江云通智能物联技术有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	技术服务、技术开发		65.00	设立
亨通(惠民)电能科技有限公司	山东省滨州市	山东省滨州市	电力设施器材制造、技术服务、技术开发等		100.00	设立
江苏亨通线缆科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	通信电缆、特种电缆等生产、销售	100.00		同一控制下企业合并
苏州亨利通信材料有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	钢、铝塑复合带、护套料、电缆盘具等生产、销售		100.00	非同一控制下企业合并

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
江苏亨通电子线缆科技有限公司	江苏省南通市	江苏省南通市	电线电缆、油田线缆、PVC塑料颗粒等生产、销售	61.54	38.46	非同一控制下企业合并
凯布斯工业电气线缆(苏州)有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	电线电缆、光缆线缆、连接器等批发、零售		100.00	设立
凯布斯连接技术(苏州)有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	连接器、智能传感器、电线、电缆等研发与销售		100.00	设立
上海亨通通信设备有限公司	上海市	上海市	通信设备、光缆电缆等批发、零售	100.00		设立
江苏亨通精工金属材料有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	铜杆、铝杆、铝合金杆等生产加工销售	100.00		同一控制下企业合并
广德亨通铜业有限公司	安徽省宣城市	安徽省宣城市	光亮铜杆、铜丝制造销售等	100.00		设立
北京亨通智能科技有限公司	北京市	北京市	生产、制造通信产品、电工产品等	100.00		同一控制下企业合并
北京华厚能源科技有限公司	北京市	北京市	电力传输与系统集成		72.43	非同一控制下企业合并
北京华厚新能源服务有限公司	北京市	北京市	热力供应(燃煤、燃油除外);软件开发;软件服务等		100.00	设立
承德县华厚能源科技有限公司	河北省承德市	河北省承德市	能源科技技术研发、推广、转让及咨询服务;管道工程、架线工程施工等		100.00	非同一控制下企业合并
江苏南方光纤科技有限公司	江苏省常州市	江苏省常州市	光纤的研发、生产、销售及技术服务等	47.00 (注2)		设立
江苏亨通光网科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	通信技术领域内的技术开发、咨询、服务、转让等	100.00		设立
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江省哈尔滨市	增值电信业务经营;通信工程施工总承包壹级等	93.82		非同一控制下企业合并
黑龙江网联通信规划设计有限公司	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江省哈尔滨市	增值电信业务经营;通信工程施工总承包壹级等		93.82	非同一控制下企业合并

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
江苏亨通海洋光网系统有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海底光纤光缆、电缆等设计生产、销售	69.80		设立
江苏亨通河海科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海洋电力通信与系统集成		69.80	设立
华海通信国际有限公司	中国香港	中国香港	海洋电力通信与系统集成		56.54	非同一控制下企业合并
华海智汇技术有限公司	天津市	天津市	海洋电力通信与系统集成		56.54	非同一控制下企业合并
华海智慧(上海)信息技术有限公司	上海市	上海市	信息技术咨询服务; 工程管理服务; 互联网数据服务, 园区管理服务, 对外承包工程; 物业管理等		56.54	设立
华海智慧(安徽)信息技术有限公司	安徽省合肥市	安徽省合肥市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
华海智慧(深圳)信息技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
华海智慧(西安)信息技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	物联网设备销售; 网络设备销售等		56.54	设立
华海智慧(澳门)信息技术有限公司	中国澳门	中国澳门	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
华海智慧国际有限公司	中国香港	中国香港	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
华海智慧(菲律宾)信息技术有限公司	菲律宾	菲律宾	承接海缆项目的服务		56.54	设立
华海通信技术有限公司	天津市	天津市	海洋电力通信与系统集成		56.54	设立
数字蓝海海洋工程(天津)有限公司	天津市	天津市	光缆销售; 光通信设备销售等		56.54	设立
亿远(天津)技术有限公司	天津市	天津市	技术服务、技术开发等		56.54	设立
HAC WEST AFRICA S.A.R.L.	科特迪瓦	科特迪瓦	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
PT HMNTEK COMMUNICATION NETWORKS	印度尼西亚	印度尼西亚	海洋电力通信与系统集成		56.54	设立
亨通技术(香港)有限公司	中国香港	中国香港	海洋电力通信与系统集成		69.80	收购
上海亨通海洋装备有限公司	上海市	上海市	从事海洋装备、海洋油气系统领域内的技术服务等		69.80	设立

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	
亨通(舟山)海洋科技有限公司	浙江省舟山市	浙江省舟山市	海洋观测与海洋气象预测领域内的技术开发		69.80	设立
浙江亨通智声科技有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	技术服务、技术开发等		69.80	设立
福州万山电力咨询有限公司	福建省福州市	福建省福州市	电力传输与系统集成	51.00		非同一控制下 企业合并
福建亿山电力工程有限公司	福建省福州市	福建省福州市	电力传输与系统集成		51.00	非同一控制下 企业合并
天津正利新能源有限公司	天津市	天津市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	非同一控制下 企业合并
湖北省咸宁市正腾新能源有限公司	湖北省咸宁市	湖北省咸宁市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
上海世富新能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	非同一控制下 企业合并
上海世谦新能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	非同一控制下 企业合并
新疆正德新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	设立
新疆正意新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	技术服务、技术开发等		51.00	设立
新疆正鸿新能源有限责任公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正力新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正展新能源有限责任公司	新疆哈密市	新疆哈密市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	设立
新疆正图新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正发新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正腾新能源有限责任公司	新疆铁门关市	新疆铁门关市	发电、输电、供电业务		51.00	设立

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
邢台金升新能源科技有限公司	河北省邢台市	河北省邢台市	新能源技术开发、咨询服务, 节能技术开发、咨询服务等		51.00	非同一控制下企业合并
宁夏永弘新能源有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
宁夏永基新能源有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
广州正德新能源有限公司	广东省广州市	广东省广州市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳春正鸿新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳西伟创新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳江市阳东正方新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
惠州正腾新能源有限公司	广东省惠州市	广东省惠州市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
福建亨通亿山机电设备有限公司	福建省福州市	福建省福州市	机械设备销售, 电气机械设备销售		51.00	设立
福建亨通亿山新能源有限公司	福建省福州市	福建省福州市	新兴能源技术研发; 科技推广和应用服务		51.00	设立
福州正意新能源有限公司	福建省福州市	福建省福州市	新兴能源技术研发、技术服务、技术开发等		51.00	设立
阳西正达新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	新兴能源技术研发、太阳能发电技术服务、发电技术服务		51.00	设立
江苏亨通光导新材料有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光纤预制棒等生产、销售	79.98		设立
内蒙古亨通光学材料有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市	内蒙古自治区鄂尔多斯市	新材料技术研发、电子专用材料销售、电子专用材料制造		79.98	设立
亨通国际工程建设有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	电气成套设备、通讯设备销售、安装、调试及售后服务	100.00		设立
亨通菲律宾有限公司	菲律宾	菲律宾	贸易、通信及电力工程		100.00	设立
江苏亨通新能源智控科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	智能控制设备的销售、安装及相关技术服务等	100.00		设立
江苏亨通新能源电气技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	新能源汽车电气技术领域内的技术服务等		100.00	设立

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
江苏亨通传感智能科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光电通信有源及无源器件等生产、销售	100.00		设立
江苏亨通向天量子信息研究院有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	量子通信技术开发、服务、咨询等	70.00		设立
江苏亨通数云网智科创园有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	产业园开发、运营与管理等	100.00		设立
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	酒店、餐饮管理		100.00	设立
江苏亨通信息安全技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	信息安全领域的技术服务等	88.00		设立
江苏亨通工控安全研究院有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	信息安全领域的技术开发	90.00	8.80	设立
苏州亨通网络安全技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	技术服务、技术开发等		98.80	设立
江苏亨通太赫兹技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	太赫兹通信技术研发的生产、销售	100.00		设立
上海亨临光电科技有限公司	上海市	上海市	太赫兹通信技术研发的生产、销售		100.00	设立
北京亨邮太赫兹通信技术有限公司	北京市	北京市	太赫兹通信技术研发的生产、销售		100.00	设立
苏州卓昱光子科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	模块及子系统设备的生产、销售	75.10		设立
亨通环境科技(苏州)有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	环保科技领域内的技术服务等	100.00		设立
亨通海洋国际控股有限公司	中国香港	中国香港	海缆投资控股	100.00		同一控制下企业合并
国际海洋网络系统有限公司	中国香港	中国香港	海缆系统建设、运营		100.00	同一控制下企业合并
PCIN LINK SYSTEM PTE.LTD.	新加坡	新加坡	海缆系统建设、运营		100.00	设立
云南迪庆誉联网络科技有限公司	云南省迪庆藏族自治州	云南省迪庆藏族自治州	通信系统及计算机技术的技术咨询	60.00	14.00	非同一控制下企业合并
云南临沧誉联网络科技有限公司	云南省临沧市	云南省临沧市	通信系统及计算机技术的技术咨询	51.00		非同一控制下企业合并

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
凤庆县小数点信息科技有限公司	云南省临沧市	云南省临沧市	通信、信息及计算机技术服务等		35.70	非同一控制下 企业合并
云南昆明誉联网络通信有限公司	云南省昆明市	云南省昆明市	通信、信息及计算机技术服务等	70.00		非同一控制下 企业合并
苏州亨通环网信息服务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	信息技术咨询服务	100.00		非同一控制下 企业合并
江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光通信设备制造；海洋工程装备研发	20.00 (注3)	43.38 (注3)	设立
吴江巨丰电子有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	集成电路的生产和销售	100.00		收购
云南红河誉联网络科技有限公司	云南省红河州	云南省红河州	通信系统及计算机技术的技术咨询	71.30		非同一控制下 企业合并
云南玉溪誉联网络科技有限公司	云南省玉溪市	云南省玉溪市	通信系统及计算机技术的技术咨询	71.26		非同一控制下 企业合并
云南大理誉联网络科技有限公司	云南省大理白族自治州	云南省大理白族自治州	通信系统及计算机技术的技术咨询	72.70		非同一控制下 企业合并
云南文山誉联网络科技有限公司	云南省文山壮族苗族自治州	云南省文山壮族苗族自治州	通信系统及计算机技术的技术咨询	69.60		非同一控制下 企业合并
云南德宏誉联网络科技有限公司	云南省德宏州	云南省德宏州	通信系统及计算机技术的技术咨询	63.30		非同一控制下 企业合并
云南丽江誉联网络科技有限公司	云南省丽江市	云南省丽江市	通信系统及计算机技术的技术咨询	74.30		非同一控制下 企业合并



江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
云南怒江誉联网络科技有限公司	云南省怒江傈僳族自治州	云南省怒江傈僳族自治州	通信系统及计算机技术的技术咨询	85.60		非同一控制下 企业合并
苏州亨通同盛创业投资有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	100.00		设立
苏州亨通永信创业投资合伙企业(有限合伙)	江苏省苏州市	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	99.50	0.50	设立
苏州亨通永元创业投资合伙企业(有限合伙)	江苏省苏州市	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	99.50	0.50	设立
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	研发、生产、销售光纤预制棒和光纤预制棒芯棒	100.00		非同一控制下 企业合并
亨通光电国际有限公司	中国香港	中国香港	光纤电缆、电力电缆、通信电缆、光纤预制棒、光纤拉丝、电源材料及附件、电子元器件、通信设备等相关产品的贸易	100.00		设立
HT Cabos E Tecnologia LTDA	巴西	巴西	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
Aberdare Cables Proprietary Limited	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		74.90	非同一控制下 企业合并
Aberdare intelec Mozambique LDA	莫桑比克	莫桑比克	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		70.00	非同一控制下 企业合并
Aberdare Holdings Europe BV Limited	荷兰	荷兰	股权投资		100.00	非同一控制下 企业合并
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L	西班牙	西班牙	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	非同一控制下 企业合并
Alcobre-condutores Electricos.S.A	葡萄牙	葡萄牙	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	非同一控制下 企业合并

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

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	
Pty Hengtongcable Australia LTD.	澳大利亚	澳大利亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		90.00	设立
Hengtong Optic-Electric India Private Limited	印度	印度	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		95.00	设立
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100.00	设立
Hengtong Italy S.R.L.	意大利	意大利	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100.00	设立
PT Maju Bersama Gemilang	印度尼西亚	印度尼西亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		75.00	设立
Hengtong Rus LLC	俄罗斯	俄罗斯	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100.00	设立
A.M Hengtong Africa Telecoms (Pty)	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		81.96	设立
Hengtong Energy/link GmbH	德国	德国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
巨丰半导体有限公司	中国香港	中国香港	股权投资		100.00	收购
亨通世贸有限公司	中国香港	中国香港	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100.00	设立
KH. Hengtong Engineering Co., Ltd.	柬埔寨	柬埔寨	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口		99.99	设立
亨通永元国际有限公司	中国香港	中国香港	光纤电缆、电力电缆、通信电缆、光纤预制棒、光纤拉丝、电源材料及附件、电子元器件、通信设备等相关产品的贸易	100.00		设立
Hengtong Optic-Electric Egypt Co., S.A.E.	埃及	埃及	生产和销售和销售 ODN 光缆、电信工程和电气工程服务		100.00	设立
Hengtong Cable Technology Inc.	美国	美国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立

注 1: 亨通海洋工程有限公司对江苏亨通经开新能源科技有限公司持股比例为 65%，截止 2022 年 12 月 31 日，亨通海洋工程有限公司实缴比例为 68.76%。根据公司章程规定，股东按照认缴出资比例行使表决权，按照实缴出资比例进行分配。

注 2: 公司持有江苏南方光纤科技有限公司 47% 股权，董事会成员五名，公司委派三名人选。公司拥有对江苏南方光纤科技有限公司的权力，通过参与江苏南方光纤科技有限公司的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对江苏南方光纤科技有限公司的权力影响其回报金额，故认定为控股子公司。

注 3: 公司对江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司持股比例为 63.38%，截止 2022 年 12 月 31 日，公司实缴比例为 67.55%。根据公司章程规定，股东以其实缴的出资额和出资比例行使权利和分取红利。

## 2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	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
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	6.18%	1,150,018.90	1,923,462.75	33,521,624.16
江苏亨通光电新材料有限公司	20.02%	104,684,802.20	160,000,000.00	1,155,290,859.13

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					上年年末余额						
	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	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
黑龙江电信集团工程股份有限公司	1,083,513,978.54	245,327,086.02	1,328,841,064.56	786,502,407.03		786,502,407.03	1,497,600,653.70	261,403,447.60	1,759,004,101.30	1,187,187,941.48		1,187,187,941.48
江苏亨通光导新材料有限公司	3,157,300,538.89	3,166,112,677.72	6,323,413,216.61	442,740,760.24	105,988,844.32	552,729,604.56	2,026,462,354.01	4,207,166,591.35	6,233,628,945.36	221,881,641.89	110,135,136.21	332,016,778.10
子公司名称	本期金额					上期金额						
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
黑龙江电信集团工程股份有限公司	944,769,250.30	18,609,322.35	18,609,322.35	-112,454,000.19	1,226,665,909.66	50,600,880.45	50,600,880.45	79,153,226.68	50,600,880.45	50,600,880.45	50,600,880.45	79,153,226.68
江苏亨通光导新材料有限公司	1,618,078,995.36	428,511,444.79	428,511,444.79	967,735,778.20	1,526,116,556.50	510,578,915.35	510,578,915.35	-85,202,385.28	510,578,915.35	510,578,915.35	510,578,915.35	-85,202,385.28

(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

2021年11月，公司与袁键签订股权转让协议，公司将其持有的江苏亨通信息安全技术有限公司（以下简称“信息安全”）12%的股权以180万元的价款转让给袁键。

2022年4月，公司与苏州市信息安全工程技术研究中心签订股权转让协议，苏州市信息安全工程技术研究中心将其持有的信息安全22%的股权以330万元的价款转让给公司。公司对信息安全的持股比例由78%上升至88%，相应调减资本公积1,119,168.37元。

2022年5月，公司与苏州市信息安全工程技术研究中心签订股权转让协议，苏州市信息安全工程技术研究中心将其持有的江苏亨通工控安全研究院有限公司（以下简称“亨通工控”）22%的股权以330万元的价款转让给公司。公司对亨通工控的持股比例由68%上升至90%，相应调减资本公积348,862.79元。

2022年6月，公司与王平签订股权转让协议，王平将其持有的沈阳亨通光通信有限公司（以下简称“沈阳亨通”）5.24%的股权以12,194,822.93元的价款转让给公司。公司对沈阳亨通的持股比例由61.43%上升至66.67%，相应调减资本公积110,712.64元。

2022年6月，公司与Alcon Marepha Telecoms Proprietary Limited签订股权转让协议，Alcon Marepha Telecoms Proprietary Limited将其持有的AM Hengtong Africa Telecoms (pty) 40%的股权以6,760,000南非兰特元（折合人民币2,976,118.50元）的价款转让给Aberdare Cables Proprietary Limited。公司对AM Hengtong Africa Telecoms (pty) 的持股比例由52%上升至81.96%，相应调减资本公积4,701,263.61元。

2022年9月，子公司江苏亨通海洋光网系统有限公司（以下简称“海洋光网”）与同济创新创业控股有限公司、吕枫、吴正伟和季福武签订股权转让协议，同济创新创业控股有限公司、吕枫、吴正伟和季福武分别将其持有的上海亨通海洋装备有限公司（以下简称“海洋装备”）9%、10.5%、2.1%和8.4%的股权以2,859,057元、3,335,566.5元、667,113.3元和2,668,453.2元的价款转让给海洋光网。海洋光网对海洋装备的持股比例由70%上升至100%，相应调减资本公积9,271,535.04元。

2022年9月，子公司江苏亨通电力电缆有限公司（以下简称“电力电缆”）与上海星点电气发展有限公司签订股权转让协议，上海星点电气发展有限公司将其持有的江苏亨通安防阻燃科技有限公司（以下简称“安防阻燃”）49%的股权以1,000万元的价款转让给电力电缆。电力电缆对安防阻燃的持股比例由51%上升至100%，相应调减资本公积251,019.02元。

2022年10月，公司与南京兆宝电子科技有限公司、俞俊生和姚远签订股权转让协议，南京兆宝电子科技有限公司、俞俊生和姚远分别将其持有的江苏亨通太赫兹技术有限公司（以下简称“太赫兹”）10%、10%和10%的股权以零对价转让给公司。公司对太赫兹的持股比例由70%上升至100%，相应调增资本公积1,584,218.43元。

2022年10月，公司与建信金融资产投资有限公司签订股权转让协议，建信金融资产投资有限公司将其持有的江苏亨通光导新材料有限公司（以下简称“亨通光导”）8.58%的股权以607,664,426.66元的价款转让给公司。公司对亨通光导的持股比例由71.4%上升至79.98%，相应调减资本公积130,409,243.76元。

### （三）在合营安排或联营企业中的权益

#### 1、重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
亨通财务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务	48.00		权益法核算	是
Pt Voksel Electric Tbk	印度尼西亚	印度尼西亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		30.08	权益法核算	是

## 2、重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	亨通财务有限公	Pt Voksel Electric	亨通财务有限公	Pt Voksel Electric
	司	Tbk	司	Tbk
流动资产	1,104,693,675.25	833,503,943.50	1,051,073,626.61	942,152,665.46
非流动资产	5,040,562,125.57	352,842,381.16	5,792,295,635.91	349,590,731.98
资产合计	6,145,255,800.82	1,186,346,324.66	6,843,369,262.52	1,291,743,397.44
流动负债	4,532,406,085.01	817,670,200.21	5,354,808,129.10	754,908,593.14
非流动负债	37,288,239.27	48,678,376.14	42,072,481.23	133,277,683.46
负债合计	4,569,694,324.28	866,348,576.35	5,396,880,610.33	888,186,276.60
净资产	1,575,561,476.54	319,997,748.31	1,446,488,652.19	403,557,120.84
按持股比例计算的净资产份额	756,269,508.74	96,255,333.48	694,314,553.05	121,389,992.74
调整事项				
—商誉		92,264,506.10		92,264,506.10
对联营企业权益投资的账面价值	756,269,508.74	188,519,839.58	694,314,553.05	213,654,498.84
营业收入	245,007,448.26	1,172,334,705.27	282,587,650.49	773,972,420.87
净利润	129,072,824.35	-83,884,264.39	107,381,014.35	-97,886,019.72
其他综合收益		324,891.86		-15,435,540.17
综合收益总额	129,072,824.35	-83,559,372.53	107,381,014.35	-113,321,559.89
本期收到的来自联营企业的股利	—	—	—	—

## 八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

#### (一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额 6,043.24 万元。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

#### (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。



本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				合计
	即时偿还和 1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	
短期借款	7,491,442,609.41				7,491,442,609.41
应付票据	4,908,108,556.08				4,908,108,556.08
应付账款	5,399,245,001.37				5,399,245,001.37
其他应付款	876,507,652.76				876,507,652.76
长期借款（含一年内到期的长期借款）	975,243,536.33	2,810,982,964.96	1,325,377,388.89	36,858,273.38	5,148,462,163.56
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	100,985,893.90	57,667,664.34	49,284,523.84	16,423,504.20	224,361,586.28
合计	19,751,533,249.85	2,868,650,629.30	1,374,661,912.73	53,281,777.58	24,048,127,569.46

项目	上年年末余额				合计
	即时偿还和 1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	
短期借款	7,993,705,300.35				7,993,705,300.35
应付票据	4,102,524,655.37				4,102,524,655.37
应付账款	5,411,997,117.53				5,411,997,117.53
其他应付款	494,959,115.07				494,959,115.07
长期借款（含一年内到期的长期借款）	1,736,015,306.36	932,946,259.19	817,125,846.38		3,486,087,411.93
应付债券（含一年内到期的应付债券）			1,666,398,210.36		1,666,398,210.36
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	55,054,769.83	32,170,818.75	88,844,582.73		176,070,171.31
合计	19,794,256,264.51	965,117,077.94	2,572,368,639.47		23,331,741,981.92

### (三) 市场风险

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

#### 1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2022 年 12 月 31 日，在其他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 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 2,134.50 万元（2021 年 12 月 31 日：3,477.71 万元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

#### 2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

#### 外币金融资产：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	734,553,607.92	276,962,093.15	1,011,515,701.07	259,572,957.47	246,077,036.63	505,649,994.10
应收款项	511,979,238.01	613,474,312.11	1,125,453,550.12	1,006,591,011.95	524,093,621.39	1,530,684,633.34
合计	1,246,532,845.93	890,436,405.26	2,136,969,251.19	1,266,163,969.42	770,170,658.02	2,036,334,627.44

外币金融负债：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
短期借款	980,910,003.44	154,816,003.98	1,135,726,007.42	22,225,116.71	115,896,079.48	138,121,196.19
应付款项	634,906,592.12	452,332,562.44	1,087,239,154.56	209,791,309.14	674,409,247.37	884,200,556.51
一年内到期的非流动负债	608,713.98	871,071.76	1,479,785.74	67,352,614.52		67,352,614.52
长期借款				14,230,405.05	10,340,453.46	24,570,858.51
合计	1,616,425,309.54	608,019,638.18	2,224,444,947.72	313,599,445.42	800,645,780.31	1,114,245,225.73

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元及其他外币升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 371.77 万元（2021 年 12 月 31 日：3,918.88 万元）。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元及其他外币可能发生变动的合理范围。

### 3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 5%，则本公司将增加或减少净利润 2,009.84 万元、其他综合收益 1,477.03 万元（2021 年 12 月 31 日：净利润 2,318.47 万元、其他综合收益 1,674.16 万元）。管理层认为 5%合理反映了下一年度权益工具价值可能发生变动的合理范围。

## 九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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。

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。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值	第二层次公允价值	第三层次公允价值	
	计量	计量	计量	
<b>持续的公允价值计量</b>				
◆交易性金融资产	6,775,889.84	77,536,100.00	388,591,823.46	472,903,813.30
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	6,775,889.84	77,536,100.00	388,591,823.46	472,903,813.30
——权益工具投资	6,775,889.84	77,536,100.00	388,591,823.46	472,903,813.30
◆应收款项融资			216,861,339.39	216,861,339.39
◆其他权益工具投资	208,665,104.67		138,870,795.23	347,535,899.90

(二) 各层次公允价值的确定依据

第一层次公允价值计量的金融资产主要系上海证券交易所、深圳证券交易所及美国纳斯达克证券交易所上市的股票、基金及债券，公允价值参照相应的活跃市场未经调整的报价确定。

第二层次公允价值计量的金融资产主要系新三板等非活跃市场上市的股票，公允价值参照相应的非活跃市场报价经调整确定。

第三层次公允价值计量的金融资产主要为未上市股权（私募股权）、有限售条件的股票投资、理财计划及信托计划等。本公司采用一系列估值技术对第三层次公允价值计量的金融资产公允价值进行评估，使用的估值模型包含了缺乏市场流动性的折扣率等不可观察输入值。如根据合理可能替代假设改变一个或几个不可观察参数，这些金融资产的公允价值也会相应改变。本公司对限售股票采用市价折扣法，参照活跃市场未经调整的报价并考虑流动性折扣确定。未上市股权（私募股权）公允价值采用上市公司比较法，参照类似证券价格并考虑流动性折扣确定。理财计划及信托计划等公允价值采用产品净值法，按相关投资组合的估值结果确定。

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
亨通集团有限公司	江苏吴江七都镇心田湾	民营企业	23 亿元	23.77%	23.77%

其他说明：

本公司的母公司为持有本公司 23.77%股权的亨通集团有限公司。崔根良先生持有亨通集团有限公司 58.70%股权。崔根良先生个人另持有本公司 3.86%股权。本公司的实际控制人为崔根良先生。

**(二) 本公司的子公司情况**

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

**(三) 本公司的合营和联营企业情况**

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
西安西古光通信有限公司	联营企业
亨通财务有限公司	联营企业
PT Voksel Electric Tbk.	联营企业
江苏华脉光电科技有限公司	联营企业
浙江东通光网物联科技有限公司	联营企业
云南联通新通信有限公司	联营企业
西安景兆信息科技有限公司	联营企业
江苏盈科光导科技有限公司	合营企业
J-fiber Hengtong GmbH	合营企业

**(四) 其他关联方情况**

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
亨通地产股份有限公司	受同一控股股东控制
亨通集团上海贸易有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨芯石英科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通数字智能科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通国际物流有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通精密铜业有限公司	受同一控股股东控制
江苏宇钛新材料有限公司	受同一控股股东控制
亨通文旅发展有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通储能科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通朗铭置业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
北京盟固利新材料科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
国充充电科技江苏股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通智能装备有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏五一互联电子商务有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通物业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通地产(吴江)有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通融资担保有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
金汇通(天津)电工材料交易市场有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
鼎充能源科技南京有限责任公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通精密铜箔科技(德阳)有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
南京曦光信息科技研究院有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
苏商融资租赁有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
湖州东源置业有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
苏州易昇光学材料股份有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
江苏亨通智能物联系统有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
史惠萍	关联自然人
轩传吴	关联自然人
亨通慈善基金会	关联自然人控制
江苏亨鑫科技有限公司	关联自然人控制
吴江亨通生态农业有限公司	关联自然人控制
上海电气集团股份有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员

## (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/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
浙江东通光网物联科技有限公司	购买商品	957,323,298.45	610,344,407.79

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
江苏盈科光导科技有限公司	购买商品	159,098,815.75	105,200,075.03
	购买设备	2,035,398.24	
江苏亨通国际物流有限公司	支付运费	173,430,505.94	147,110,574.65
	购买商品	124,615.90	
江苏亨通精密铜业有限公司	购买商品	131,178,369.40	1,001,126.86
	支付加工费	855,956.67	
江苏亨通智能装备有限公司	购买商品	72,554,741.10	
	购买设备	21,433,628.37	
江苏亨芯石英科技有限公司	购买商品	23,753,267.65	41,880,804.57
	购买设备	13,599,115.05	10,926,408.67
	支付餐饮住宿费		163,211.43
	支付加工费		74,336.28
J-fiber Hengtong GmbH	购买商品	19,997,026.46	8,646,966.56
江苏华脉光电科技有限公司	购买商品	16,541,837.21	
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付咨询费	1,574,234.88	6,671,057.65
	购买设备	6,156,561.48	2,033,962.25
	支付服务费	3,537,129.54	
西安西古光通信有限公司	购买商品	5,078,280.26	5,961,072.79
	购买设备	1,449,857.52	
	支付服务费		
亨通慈善基金会	捐款	6,700,000.00	6,300,000.00
PT Voksel Electric Tbk	购买商品	7,194,235.80	3,349,040.78
江苏宇钛新材料有限公司	购买商品	2,067,856.82	
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	支付餐费住宿费	1,627,872.08	1,832,520.57
	购买服务	383,230.00	
江苏亨通智能物联系统有限公司	购买商品	1,726,095.86	
吴江亨通生态农业有限公司	购买农、水产品	1,395,156.70	553,839.39
	支付餐费住宿费	352,985.85	
苏州亨通物业有限公司	购买服务	879,017.51	
亨通集团有限公司	支付担保费		859,605.21
	支付餐饮住宿费	367,863.52	6,494,830.79
	支付咨询费		191,158.06

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
亨通集团上海贸易有限公司	支付咨询费	347,652.81	184,559.02
江苏五一互联电子商务有限公司	购买商品	329,216.84	
湖州东源置业有限公司	购买商品	214,590.68	
鼎充能源科技南京有限责任公司	购买商品	171,542.42	
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	购买商品	130,775.66	
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	委托研发支出		1,132,075.47
	购买商品	42,477.88	
江苏亨鑫科技有限公司	购买商品		6,363,710.86
国充充电科技江苏股份有限公司	购买商品		1,115,304.69
江苏亨通储能科技有限公司	购买商品		1,745.96
	购买设备		709,935.69
其他零星交易		4,850,960.72	244,575.95

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
浙江东通光网物联科技有限公司	销售商品	509,769,756.18	332,527,106.82
	材料废料	17,130,694.88	17,105,286.62
	餐费、住宿费		531,229.00
	加工费	154,395.70	18,867.92
西安西古光通信有限公司	销售商品、加工费	248,860,522.10	233,990,526.57
	出售劳务	612,826.45	40,857.92
	材料、废料		545,570.79
	餐费、住宿费	15,636.79	128,470.00
江苏盈科光导科技有限公司	销售商品、加工费	103,117,888.86	57,425,125.77
江苏亨通精密铜业有限公司	销售商品	79,668,291.43	5,570,627.77
	销售固定资产	4,340,387.00	
	收取加工费	3,006,874.46	
	材料、废料		36,776,657.19
	餐费、住宿费		86,753.00
PT Voksel Electric Tbk	销售商品	66,484,295.51	107,897,176.58



江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
J-fiber Hengtong GmbH	销售商品	36,967,028.43	30,452,128.11
	材料、废料		2,732,505.08
江苏华脉光电科技有限公司	销售商品	32,335,558.80	39,257,099.40
苏州易昇光学材料股份有限公司	销售商品	10,460,943.41	7,360,463.46
	水电费收入	1,001,368.79	
江苏亨鑫科技有限公司	销售商品、加工费	9,111,919.98	24,166,189.41
	餐费、住宿费		56,525.00
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	出售劳务	7,354,671.80	1,934,862.68
	销售商品、出售劳务	55,467.81	117,277.21
	餐费、住宿费	59,165.10	221,524.97
江苏亨芯石英科技有限公司	销售商品	2,401,276.92	15,232,883.46
	材料、废料		259,108.43
	技术咨询费		268,111.55
	餐费、住宿费		136,269.00
	水电费收入	994,990.56	
	工程施工收入	48,655.20	410,451.20
国充充电科技江苏股份有限公司	销售商品、咨询费		524,438.34
	工程施工收入	1,133,003.76	2,940,691.10
	餐费、住宿费		125,890.00
江苏亨通智能物联系统有限公司	销售商品	3,046,095.86	76,056.44
	餐费、住宿费	76,365.79	13,383.00
江苏亨通储能科技有限公司	工程施工收入	823,519.12	45,283.02
	销售商品	2,732,918.43	
	餐饮住宿费	7,362.83	52,378.00
江苏亨通智能装备有限公司	销售商品	3,302,591.66	
亨通集团有限公司	餐费、住宿费	70,515.95	1,051,998.89
	销售商品		96,580.57
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	餐饮住宿费		140,734.00
	工程施工收入	2,266,103.80	104,225.25
	销售商品		83,400.00
江苏宇钛新材料有限公司	销售商品	2,068,683.15	2,494,430.36

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
江苏亨通数字智能科技有限公司	销售商品、加工费	1,576,691.08	1,037,735.85
上海电气集团股份有限公司	销售商品	826,891.57	
苏州亨通物业有限公司	餐费、住宿费		185,164.00
	销售商品	241,625.75	423,319.53
亨通集团上海贸易有限公司	餐费、住宿费	123,225.99	17,187.00
亨通文旅发展有限公司	出售劳务	120,736.92	709,624.75
	餐费、住宿费		80,223.00
北京盟固利新材料科技有限公司	销售商品	92,302.47	
苏商融资租赁有限公司	餐费、住宿费	65,640.57	46,500.25
江苏亨通国际物流有限公司	餐费、住宿费	20,264.85	31,073.00
湖州东源置业有限公司	餐费、住宿费	37,630.19	161,597.00
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	餐饮住宿费		9,760.00
	工程施工收入	19,057.39	321,100.92
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	餐费、住宿费	13,589.62	4,428.00
亨通地产股份有限公司	餐费、住宿费	6,624.73	4,880.00
苏州亨通朗铭置业有限公司	工程施工收入		2,794,295.32
	销售商品		2,662,181.75
鼎充能源科技南京有限责任公司	工程施工收入		1,885,343.70
亨通地产（吴江）有限公司	销售商品		129,225.65
苏州亨通融资担保有限公司	餐费、住宿费		16,156.00
其他零星交易		4,454,158.84	3,081,548.52

## 2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏盈科光导科技有限公司	房屋	3,406,972.49	1,572,110.10
亨通集团有限公司	房屋	3,042,730.80	3,383,017.58
亨通财务有限公司	房屋	2,844,066.06	2,844,066.06
江苏亨芯石英科技有限公司	房屋	303,667.34	1,466,872.76
	设备	3,217,617.63	

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
苏州易昇光学材料股份有限公司	房屋	1,952,652.54	2,053,018.84
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋	548,770.91	1,097,541.82
江苏亨通智能装备有限公司	房屋	31,630.00	
江苏亨通精密铜业有限公司	房屋	229,668.58	
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	房屋	21,238.94	54,545.45
江苏亨通国际物流有限公司	设备		20,931.36
	房屋	19,619.26	
浙江东通光网物联科技有限公司	房屋	20,579.32	41,647.79

本公司作为承租方:

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
江苏亨芯石英科技有限公司	房屋	1,383,396.23	1,793,761.47
苏州亨通物业有限公司	房屋		1,295,695.86
崔根良	房屋	1,285,962.00	1,285,962.00
亨通集团有限公司	房屋	2,085,714.24	1,037,938.00

3、 关联担保情况

本公司作为担保方:

详见本附注十二、(二)或有事项/2。

本公司作为被担保方:

截至 2022 年 12 月 31 日止,亨通集团有限公司为本公司提供保证担保,明细如下:

担保方	债务种类	担保金额	债务到期日	担保期限	担保是否已经履行完毕
亨通集团有限公司	长期借款	300,000,000.00	2024/12/14	2022-12 至 2024-12	否
亨通集团有限公司	长期借款	500,000,000.00	2024/12/14	2022-12 至 2024-12	否
亨通集团有限公司	长期借款	550,000,000.00	2024/3/25	2022-03 至 2024-03	否
亨通集团有限公司	一年以内到期的非流动负债	220,000,000.00	2023/12/24	2021-12 至 2023-12	否

4、 关联方资金拆入

关联方	拆借金额	起始日	到期日	/利率 (%)	期末应付利 息余额
云南联通新通信有限公司	780,000.00	2021年5月 至2022年12 月	不定期	3.00% 至 7.00%	2,519,394.24
云南联通新通信有限公司	1,770,000.00				
云南联通新通信有限公司	1,487,200.00				
云南联通新通信有限公司	780,000.00				
云南联通新通信有限公司	3,237,200.00				
云南联通新通信有限公司	770,000.00				
云南联通新通信有限公司	3,297,200.00				
云南联通新通信有限公司	780,000.00				
云南联通新通信有限公司	780,000.00				
云南联通新通信有限公司	1,810,000.00				
云南联通新通信有限公司	1,680,000.00				
云南联通新通信有限公司	770,000.00				
云南联通新通信有限公司	1,798,400.00				
云南联通新通信有限公司	22,410,000.00				
云南联通新通信有限公司	21,690,000.00				
云南联通新通信有限公司	3,000,000.00				
云南联通新通信有限公司	26,120,000.00				
云南联通新通信有限公司	24,240,000.00				
云南联通新通信有限公司	15,340,000.00				
云南联通新通信有限公司	20,170,000.00				
云南联通新通信有限公司	4,000,000.00				
云南联通新通信有限公司	14,600,000.00				
云南联通新通信有限公司	13,000,000.00				
合计	184,310,000.00				

#### 5、其他关联交易

2022年，公司与珠海市铎顺资产管理有限公司（“铎顺资产”）签订债权转让协议，公司通过协议转让的方式将其拥有的对深圳市优网科技有限公司的债权5,177万元及相应未偿付的约136.36万元利息转让给铎顺资产，转让价款为4,250万元。双方约定，标的债权自转让基准日2022年12月21日由公司转移至铎顺资产所有。公司于2022年12月30日收到上述转让价款。

(六) 关联方应收应付款项

1、 涉及亨通财务有限公司提供的金融服务具体情况

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	收取或支付利息、 手续费
一、存款服务-存放在亨通财务有限公司存款	3,176,809,096.69	439,778,233,629.27	439,793,273,047.10	3,161,769,678.86	42,086,677.74
二、贷款服务-在亨通财务有限公司借款、票据贴现和开具保函	1,180,212,573.43	1,997,999,416.77	2,270,079,992.56	908,131,997.64	2,720,892.74
(一) 短期借款	61,377,193.30	801,664,429.94	825,825,178.29	37,216,444.95	2,564,472.63
(二) 保函	787,731,272.82	254,592,008.95	354,697,066.38	687,626,215.39	156,420.11
(三) 票据承兑	331,104,107.31	941,742,977.88	1,089,557,747.89	183,289,337.30	
三、其他金融服务-委托亨通财务有限公司贷款	1,495,990,122.92	445,844,400.00	1,488,987,915.45	452,846,607.47	448,547.40
(一) 委托贷款-短期借款	785,990,122.92	445,844,400.00	976,587,915.45	255,246,607.47	236,969.37
(二) 委托贷款-长期借款	710,000,000.00		512,400,000.00	197,600,000.00	211,578.03

2、 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
关联方				
应收账款				
浙江东通光网物联科技有限公司	135,654,418.59	1,439,463.38	95,807,216.95	870,488.27
西安西古光通信有限公司	87,750,707.53	1,328,805.40	55,265,531.86	932,128.10
江苏华脉光电科技有限公司	11,033,304.51	612,812.89		

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	J-fiber Hengtong GmbH	41,114,875.12		14,192,525.82	142,548.14
	PT Voksel Electric Tbk	37,487,912.18		3,117,921.10	98,068.06
	江苏盈科光电科技有限公司	24,307,932.64	243,079.33	5,585,579.69	46,918.87
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	3,272,380.67	193,576.97	5,954,089.48	702,234.52
	国充电科技江苏股份有限公司	2,728,115.20	160,033.50	7,733,222.61	3,538,829.27
	苏州易昇光学材料股份有限公司	2,672,270.96	26,954.03	2,884,993.61	24,233.95
	江苏亨通储能科技有限公司	2,576,894.77	33,499.63	437,651.38	52,518.17
	江苏亨通智能装备有限公司	2,260,778.03	86,305.42		
	江苏亨通智能物联系统有限公司	1,934,215.01	445,785.15	214,234.88	2,142.35
	江苏亨芯石英科技有限公司	1,915,324.96	50,199.74	2,363,538.04	273,160.76
	江苏亨鑫科技有限公司	1,216,207.75	16,393.15	3,516,790.46	35,167.90
	苏州亨通朗铭置业有限公司	1,057,442.91	126,893.15	1,057,442.91	126,893.15
	江苏亨通精密铜业有限公司	1,039,414.06	39,924.77	6,392,809.35	316,259.47
	西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	427,571.77		
	亨通集团有限公司	332,643.58	5,892.96	133,000.00	6,650.00
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	135,336.83	6,184.58	1,125,975.38	131,134.05
	苏州亨通物业有限公司	92,283.65	5,537.02	92,283.65	775.18
	苏商融资租赁有限公司	69,579.00	3,478.95		
	亨通精密铜箔科技(德阳)有限公司	49,845.59	498.46		

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	亨通财务有限公司	46,677.00	2,333.85		
	亨通地产(吴江)有限公司	44,069.95	2,644.20	140,855.96	1,183.19
	亨通文旅发展有限公司	16,616.00	1,530.80	453,396.30	54,407.56
	江苏科大亨芯半导体技术有限公司	10,222.07	437.86	1,665.00	13.99
	苏州吴中亨通新能源科技有限公司	3,000.00	180.00	399,554.44	47,946.53
	北京盟固利新材料科技有限公司	1,750.00	22.75	6,110.90	79.44
	亨通地产股份有限公司			113,931.61	13,671.79
	其他零星关联方	137,710.15	27,457.88	12,586.00	629.30
	合计	359,389,500.48	5,287,497.59	207,002,907.38	7,418,082.01
预付账款					
	浙江亨通光网物联科技有限公司	197,222,735.34		238,475,183.14	
	江苏亨通智能装备有限公司	11,076,386.17			
	亨通慈善基金会	100,000.00			
	亨通集团上海贸易有限公司	74,960.15			
	江苏亨通精密铜业有限公司			42,500,000.00	
	江苏亨芯石英科技有限公司			30,000.00	
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司			1,285.17	
	合计	208,474,081.66		281,006,468.31	
其他应收款					

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	西安景兆信息科技有限公司	37,651,732.74	37,651,732.74	37,651,732.74	37,651,732.74
	江苏亨通智能物联系统有限公司	598,160.29	29,908.01	602,899.78	30,144.99
	江苏亨通智能装备有限公司	163,275.60	8,163.78		
	亨通文旅发展有限公司	100,000.00	5,000.00		
	江苏亨通精密铜业有限公司	100,000.00	5,000.00		
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	99,633.60	4,981.68	495,612.44	11,500.00
	西安西古光通信有限公司	74,864.02	22,459.21		
	国充电科技江苏股份有限公司	254,797.76	22,033.11		
	金汇通(天津)电工材料交易市场有限公司	10,119.60	8,095.68		
	苏州易昇光学材料股份有限公司			6,584,035.06	147,901.70
	J-fiber Hengtong GmbH	7,605,619.45		5,392,781.27	
	江苏亨芯石英科技有限公司			2,818,004.10	168,250.21
	亨通集团有限公司			280,096.58	14,004.83
	合计	46,658,203.06	37,757,374.21	53,825,161.97	38,023,534.47
合同资产					
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	5,524,204.59	2,764,780.49		
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	1,046,379.51	284,822.18	230,237.98	64,466.63
	江苏亨通精密铜业有限公司	3,686,238.54	221,174.31		
	江苏宇钛新材料有限公司	409,174.31	49,100.92	2,475,229.36	297,027.52



江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	江苏亨通智能装备有限公司	385,321.10	23,119.27		
	鼎充能源科技南京有限责任公司	225,328.16	27,039.38	396,870.58	47,624.47
	国充电科技江苏股份有限公司	106,084.28	83,806.58		
	江苏亨通储能科技有限公司	81,651.38	9,798.17		
	亨通文旅发展有限公司	4,495.41	2,382.57		
	合计	11,468,877.27	3,466,023.86	3,102,337.92	409,118.62
应收票据					
	苏州易昇光学材料股份有限公司	3,885,157.38			
	江苏宇钛新材料有限公司	220,000.00			
	合计	4,105,157.38			
其他流动资产					
	西安景兆信息科技有限公司	124,338,768.05	124,338,768.05	123,266,099.99	123,266,099.99
长期应收款					
	J-fiber Hengtong GmbH	51,032,437.50	11,583,292.59	55,952,675.00	8,627,937.56

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

3、 应付项目	项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付票据				
	江苏华脉光电科技有限公司		6,246,484.78	
应付账款				
	江苏华脉光电科技有限公司			11,191,655.95
	江苏亨芯石英科技有限公司		35,618,338.40	44,335,770.44
	浙江东通光网物联科技有限公司		32,085,617.72	319,194.85
	江苏盈科光导科技有限公司		31,805,019.07	10,988,025.60
	江苏亨通智能装备有限公司		16,928,838.88	
	江苏亨鑫科技有限公司		11,167,251.99	2,750,780.34
	江苏亨通精密铜业有限公司		5,276,484.42	1,276,174.30
	PT Voksel Electric Tbk.		3,948,313.11	
	江苏亨通国际物流有限公司		3,139,846.44	4,034,953.91
	江苏亨通数字智能科技有限公司		3,146,708.72	3,250,369.50
	西安西古光通信有限公司		2,695,340.81	2,772,921.44
	亨通集团有限公司		1,527,135.02	
	J-fiber Hengtong GmbH		636,240.20	195,460.82
	江苏五一互联电子商务有限公司		329,216.84	
	湖州东源置业有限公司		227,466.12	
	云南联通新通信有限公司		94,536.69	

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	国充电科技江苏股份有限公司	70,800.00	422,591.79
	南京曦光信息科技有限公司	60,975.00	
	吴江亨通生态农业有限公司	1,536.00	
	江苏亨通储能科技有限公司		71,577.00
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司		23,377.13
	合计	148,759,665.43	81,632,853.07
合同负债			
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	95,711.65	
	国充电科技江苏股份有限公司	6,850.00	
	浙江亨通光网物联科技有限公司		1,844,031.60
	合计	102,561.65	1,844,031.60
其他应付款			
	江苏亨通国际物流有限公司	8,329,755.48	
	江苏亨通智能装备有限公司	8,000,000.00	
	史惠萍	500,000.00	500,000.00
	江苏华脉光电科技有限公司	100,000.00	
	西安西古光通信有限公司		125,142.33
	轩传吴		334,000.00
	合计	16,929,755.48	959,142.33

## 十一、股份支付

### (一) 股份支付总体情况

2015年8月，公司制定《第二期员工持股奖励方案》，确定所属期为2013年至2017年的奖励基金（简称“第二期奖励基金”）的奖励对象范围、奖励基金及持股的管理、员工持股的分配与行权。符合条件的奖励对象在2028年1月1日可行权归属于本人份额的50%，其余份额在符合条件的奖励对象达到法定退休年龄后，分五年平均行权。若奖励对象在2028年1月1日前已达到法定退休年龄，则可分五年平均行权其全部的份额。《第二期员工持股奖励方案》经2014年年度股东大会审议通过。

2015年9月14日，公司委托苏州信托设立了“苏信财富·华彩H1503单一资金信托”。用经公司股东大会批准提取的2013年和2014年的奖励基金额度31,759,957.77元，购入本公司股份1,333,400股用于奖励核心骨干员工；用经公司股东大会批准提取的2015年的奖励基金额度57,281,584.82元，购入本公司股份4,568,409股用于奖励核心骨干员工；用经公司股东大会批准提取的2016年的奖励基金额度165,899,622.08元，购入本公司股份7,062,063股用于奖励核心骨干员工；用经公司股东大会批准提取的2017年的奖励基金额度190,614,966.03元，购入本公司股份5,475,348股用于奖励核心骨干员工，合计提取奖励基金额度445,556,130.70元。

2019年4月，公司制定《第三期员工持股奖励方案》，确定所属期为2018年至2022年的奖励基金（简称“第三期奖励基金”）的奖励对象范围、奖励基金及持股的管理、员工持股的分配与行权，确定为第三期奖励基金设立指定受益对象的持股平台，在约定的时间内择机在二级市场购买本公司股票。符合条件的奖励对象在2028年1月1日可行权归属于本人份额的50%，其余份额在符合条件的奖励对象达到法定退休年龄后，分五年平均行权。若奖励对象在2028年1月1日前已达到法定退休年龄，则可分五年平均行权其全部的份额。《第三期员工持股奖励方案》经2019年5月20日召开的2018年年度股东大会审议通过。该方案经批准后，公司与苏州领硕创业投资有限公司、员工持股平台苏州华之彩创业投资中心（有限合伙）签订了《江苏亨通光电股份有限公司第三期员工持股方案之委托管理协议》，协议约定公司与苏州华之彩创业投资中心（有限合伙）共同委托苏州领硕创业投资有限公司管理第三期员工奖励方案，担任员工持股平台的普通合伙人，管理持股平台的运营事务，上市公司董事会董事长钱建林和董事尹纪成作为员工代表担任苏州领硕创业投资有限公司股东。2019年度公司已提取2018年奖励基金98,402,172.08元，汇至持股平台专用资金账户。

公司分别于 2022 年 10 月 31 日和 2022 年 11 月 11 日召开第八届董事会第十六次会议和 2022 年第五次临时股东大会，审议通过《关于公司 2022 年员工持股计划（草案修订稿）及其摘要的议案》《关于公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订稿）的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》，同意公司 2022 年员工持股计划事项。本期员工持股计划中董事和高级管理人员（共计 2 人）以 2019 年回购均价 16.20 元/股的 50%（即 8.10 元/股）价格认购 417,600 股回购的股份；其余 244 名员工以零对价认购剩余 9,182,400 股，无需该 244 名员工出资。2022 年 11 月 25 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，确认“江苏亨通光电股份有限公司回购专用证券账户”（证券账户：B882731020）中所持有的 9,600,000 股公司股票已于 2022 年 11 月 23 日以非交易过户的方式过户至“江苏亨通光电股份有限公司—2022 年员工持股计划”（证券账户：B885337142），其中 417,600 股股票的过户价格为 8.10 元/股；9,182,400 股股票的过户价格为 0 元/股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司 2022 年员工持股计划账户持有公司股份 9,600,000 股。根据公司《2022 年员工持股计划（草案修订稿）》的相关规定，本次员工持股计划的存续期为 96 个月，自本期员工持股计划草案（修订稿）经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔标的股票过户至本期员工持股计划名下之日起计算（即 2022 年 11 月 23 日起计算）。本期员工持股计划所获标的股票自公司公告最后一笔标的股票过户至本期员工持股计划名下之日起（即 2022 年 11 月 23 日）满 60 个月、72 个月、84 个月后分三期解锁，最长锁定期为 84 个月，各年度具体解锁比例和数量根据公司业绩指标和持有人考核结果确定。

## （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：

2022 年员工持股计划：以 2022 年 11 月 23 日收盘价 16.84 元/股确定。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：

公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计。

本期估计与上期估计有重大差异的原因：无。

以权益结算的股份支付相应摊销专项金融产品的累计金额：

2013 年至 2017 年考核周期：截止 2022 年 12 月 31 日，累计摊销金额 245,159,214.39 元。

2018 年至 2022 年考核周期：截止 2022 年 12 月 31 日，累计摊销金额 36,900,814.54 元。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：

2022 年员工持股计划：截止 2022 年 12 月 31 日，累计摊销金额 2,129,262.23 元。

(三) 股份支付的修改、终止情况

无。

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、 委托经营

2013年8月12日，子公司苏州亨通凯莱度假酒店有限公司（以下简称“亨通凯莱”）与凯莱国际酒店管理（北京）有限公司（以下简称“凯莱国际”）签订《酒店前期技术服务及委托管理合同》，委托管理期限为10年，分成两个阶段，第一阶段自酒店拟开业日期2014年3月31日起至2019年3月30日止；第二阶段自2019年3月31日起至2024年3月30日止。酒店延期开业的，则委托管理期限的起点按照实际开业日期起算。酒店试运行的视同开业（注：由双方共同界定试运行日期）。

委托管理期间，亨通凯莱向凯莱国际支付基本管理费（按照350,000元每年的标准支付）和奖励管理费（按照每一营业年度酒店经营所得的客房、会务、棋牌部分（扣除餐饮部分的所有收益）经营毛利5%标准奖励）。

2019年8月1日，子公司亨通凯莱与吴江市知音餐饮管理有限公司（以下简称“知音餐饮”）签订合作协议，合作期限为5年，从2019年8月1日起至2024年7月31日止。亨通凯莱委托知音餐饮进行餐饮厨房和前厅管理，每年按阶梯式提成模式支付合作费用。

2、 受托承包运营

2019年10月，中国联合网络通信有限公司云南省分公司（以下简称“云南联通”）、子公司云南德宏誉联网络科技有限公司（以下简称“德宏誉联”）与华通誉球通信产业集团股份有限公司（以下简称“华通誉球”）三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议（德宏）”，华通誉球在合作区域设立德宏誉联，作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。德宏誉联承包运营的区域范围：云南省德宏傣族景颇族自治州。德宏誉联承包运营的业务范围：中国联通德宏傣族景颇族自治州分公司营业执照登记的经营范围内所有业务，以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间，中国联通德宏傣族景颇族自治州分公司营业执照发生变更的，以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自 2019 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日。委托承包期届满，德宏誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议，或者未违反合作协议的情况下，委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后，各方是否继续合作，由各方协商决定，并另行签署书面协议约定。

2019 年 12 月，云南联通、子公司云南文山誉联网络科技有限公司（以下简称“文山誉联”）与华通誉球三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议（文山）”，华通誉球在合作区域设立文山誉联，作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。文山誉联承包运营的区域范围：云南省文山市。文山誉联承包运营的业务范围：中国联通文山分公司营业执照登记的经营范围内所有业务，以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间，中国联通文山分公司营业执照发生变更的，以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自 2019 年 12 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日。委托承包期届满，文山誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议，或者未违反合作协议的情况下，委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后，各方是否继续合作，由各方协商决定，并另行签署书面协议约定。

2020 年 1 月，云南联通、子公司云南大理誉联网络科技有限公司（以下简称“大理誉联”）与华通誉球三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议（大理）”，华通誉球在合作区域设立大理誉联，作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。大理誉联承包运营的区域范围：云南省大理市。大理誉联承包运营的业务范围：中国联通大理分公司营业执照登记的经营范围内所有业务，以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间，中国联通大理分公司营业执照发生变更的，以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自 2020 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日。委托承包期届满，大理誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议，或者未违反合作协议的情况下，委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后，各方是否继续合作，由各方协商决定，并另行签署书面协议约定。

2020年1月,云南联通、子公司云南玉溪誉联网络科技有限公司(以下简称“玉溪誉联”)与华通誉球三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议(玉溪)”,华通誉球在合作区域设立玉溪誉联,作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。玉溪誉联承包运营的区域范围:云南省玉溪市。玉溪誉联承包运营的业务范围:中国联通玉溪分公司营业执照登记的经营范围内所有业务,以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间,中国联通玉溪分公司营业执照发生变更的,以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自2020年1月1日至2028年12月31日。委托承包期届满,玉溪誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议,或者未违反合作协议的情况下,委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后,各方是否继续合作,由各方协商决定,并另行签署书面协议约定。

2020年2月,云南联通、子公司云南红河誉联网络科技有限公司(以下简称“红河誉联”)与华通誉球三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议(红河)”,华通誉球在合作区域设立红河誉联,作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。红河誉联承包运营的区域范围:云南省红河州市。红河誉联承包运营的业务范围:中国联通红河分公司营业执照登记的经营范围内所有业务,以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间,中国联通红河分公司营业执照发生变更的,以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自2020年1月1日至2028年12月31日。委托承包期届满,红河誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议,或者未违反合作协议的情况下,委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后,各方是否继续合作,由各方协商决定,并另行签署书面协议约定。

2020年2月,云南联通、子公司云南丽江誉联网络科技有限公司(以下简称“丽江誉联”)与华通誉球三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议(丽江)”,华通誉球在合作区域设立丽江誉联,作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。丽江誉联承包运营的区域范围:云南省丽江市。丽江誉联承包运营的业务范围:中国联通丽江分公司营业执照登记的经营范围内所有业务,以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在



合作区域落地实施的业务。委托承包期间，中国联通丽江分公司营业执照发生变更的，以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自2020年1月1日至2028年12月31日。委托承包期届满，丽江誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议，或者未违反合作协议的情况下，委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后，各方是否继续合作，由各方协商决定，并另行签署书面协议约定。

2020年6月，云南联通、子公司云南昆明誉联网络通信有限公司（以下简称“昆明誉联”）与华通誉球三方签署“中国联合网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议（昆明）”，华通誉球在合作区域设立昆明誉联，作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。昆明誉联承包运营的区域范围：云南省昆明市。昆明誉联承包运营的业务范围：中国联通昆明市分公司营业执照登记的经营范围内所有业务，以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间，中国联通昆明市分公司营业范围发生变更的，以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自2020年1月1日至2028年12月31日，共计九年（“首次承包期”）。首次承包期届满，昆明誉联和华通誉球在首次承包期内未出现违反上述协议，或者未违反合作协议的情况下，首次承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标按照首次承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后，各方是否继续合作，由各方协商决定，并另行签署书面协议约定（因昆明、临沧、迪庆三州市委托承包运营期晚于其他区域一年、在首次合作期满或者自动延期满五年后，对三州市的合作期可以再延期一年）。

2020年6月，云南联通、子公司云南临沧誉联网络科技有限公司（以下简称“临沧誉联”）与华通誉球三方签署“中国联合网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议（临沧）”，华通誉球在合作区域设立临沧誉联，作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。临沧誉联承包运营的区域范围：云南省临沧市。临沧誉联承包运营的业务范围：中国联通临沧市分公司营业执照登记的经营范围内所有业务，以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间，中国联通临沧市分公司营业范围发生变更的，以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自 2020 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日,共计九年(“首次承包期”)。首次承包期届满,临沧誉联和华通誉球在首次承包期内未出现违反上述协议,或者未违反合作协议的情况下,首次承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标的按照首次承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后,各方是否继续合作,由各方协商决定,并另行签署书面协议约定(因昆明、临沧、迪庆三州市委托承包运营期晚于其他区域一年、在首次合作期满或者自动延期满五年后,对三州市的合作期可以再延期一年)。

2020 年 10 月,云南联通、子公司云南迪庆誉联网络科技有限公司(以下简称“迪庆誉联”)与华通誉球三方签署“中国联合网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议(迪庆)”,华通誉球在合作区域设立迪庆誉联,作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。迪庆誉联承包运营的区域范围:云南省迪庆市。迪庆誉联承包运营的业务范围:中国联通迪庆市分公司营业执照登记的经营范围内所有业务,以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间,中国联通迪庆市分公司营业范围发生变更的,以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自 2020 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日,共计九年(“首次承包期”)。首次承包期届满,迪庆誉联和华通誉球在首次承包期内未出现违反上述协议,或者未违反合作协议的情况下,首次承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标的按照首次承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后,各方是否继续合作,由各方协商决定,并另行签署书面协议约定(因昆明、临沧、迪庆三州市委托承包运营期晚于其他区域一年、在首次合作期满或者自动延期满五年后,对三州市的合作期可以再延期一年)。

2020 年 12 月,云南联通、子公司云南怒江誉联网络科技有限公司(以下简称“怒江誉联”)与华通誉球三方签署“中国联通网络通信有限公司云南省分公司委托承包运营协议(怒江)”,华通誉球在合作区域设立怒江誉联,作为合作区域内承包运营云南联通业务的承包方。怒江誉联承包运营的区域范围:云南省怒江市。怒江誉联承包运营的业务范围:中国联通怒江分公司营业执照登记的经营范围内所有业务,以及联通集团及联通集团下属分/子公司委托云南联通在合作区域落地实施的业务。委托承包期间,中国联通怒江分公司营业执照发生变更的,以变更后的营业执照所规定的业务范围为准。

委托承包运营的期限为自 2020 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日。委托承包期届满，怒江誉联和华通誉球在委托承包期内未出现违反上述协议，或者未违反合作协议的情况下，委托承包期自动延期五年。延长的承包期内的利润标的按照委托承包期最后一年利润标的确定标准执行。根据上述延期五年的承包期届满后，各方是否继续合作，由各方协商决定，并另行签署书面协议约定。

2022 年 12 月 23 日，云南联通、本公司与华通誉球三方签署“中国联合网络通信有限公司云南省分公司 11 州市委托承包运营权移交协议”，各方同意自 2023 年 1 月 1 日起，昆明、临沧、迪庆、红河、保山、怒江、玉溪、文山、大理、丽江、德宏 11 州市运营公司基于 5.17 双百协议、5.17 变更协议、省级运营协议、州市运营协议等改革协议取得的云南联通上述州市运营权移交回云南联通，自 2023 年 1 月 1 日起，云南联通不再委托州市运营公司在上述州市承包云南联通业务，合作方不再承担与 11 州市委托承包运营相关的网络投资、利润标的补足和承包运营合作款等义务。

## (二) 或有事项

### 1、 无重大未决诉讼或仲裁形成的重要或有负债及其财务影响。

### 2、 为联营企业提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位	债务种类	担保金额	债务期限	对本公司的财务影响
西安西古光通信有限公司	短期借款	75,000,000.00	2022.02~2023.12	无重大负面影响
西安西古光通信有限公司	长期借款	10,000,000.00	2022.10~2024.10	无重大负面影响
西安西古光通信有限公司	保函	21,237,558.57	—	无重大负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	短期借款	12,750,000.00	2022.06~2023.12	无重大负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	一年内到期的非流动负债	18,750,000.00	2018.12~2023.12	无重大负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	长期借款	1,830,000.00	2019.03~2024.03	无重大负面影响
合计		139,567,558.57		

### 十三、资产负债表日后事项

#### (一) 利润分配情况

2023年4月24日公司召开第八届董事会第二十一次次会议，审议通过关于《2022年度利润分配预案》的议案：公司拟向全体股东每10股派发现金股利0.80元（含税），拟派发现金红利195,614,490元（含税）。

本次利润分配方案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。本年度不进行公积金转增股本。

截至2023年3月31日，公司通过回购专用账户所持有的本公司股份21,553,532股不参与本次利润分配。

本预案尚需提交公司2022年度股东大会审议。

#### (二) 其他资产负债表日后事项说明

1、2022年12月30日，公司总经理办公会审议同意并授权公司管理层与中银资产签订股权转让协议，受让中银资产持有的10.87%江苏亨通光导新材料有限公司（以下简称“亨通光导”）股权。公司于2022年12月30日与中银资产签署《股权转让协议》，一致同意公司以760,000,000元受让中银资产持有的亨通光导10.87%股权。公司与中银资产于2023年1月30日交割完毕全部股权。

2023年1月6日，公司总经理办公会审议同意并授权公司管理层与工银投资签订股权转让协议，受让工银投资持有的8.58%亨通光导股权。公司于2023年1月6日与工银投资签署《股权转让协议》，一致同意公司以617,891,889元受让工银投资持有的亨通光导8.58%股权。公司与工银投资于2023年1月13日交割完毕全部股权。

2023年1月30日，公司第八届董事会第十九次会议审议通过了关于《购买江苏亨通光导新材料有限公司部分股权》的议案，同意并授权公司管理层与中鑫国发签订股权转让协议，受让中鑫国发持有的0.57%亨通光导股权。公司于2023年1月30日与中鑫国发签署《股权转让协议》，一致同意公司以40,000,000元受让中鑫国发持有的亨通光导0.57%股权。公司与中鑫国发于2023年1月30日交割完毕全部股权。交割完成后公司持有亨通光导100%股权。

2、公司控股子公司江苏亨通海洋光网系统有限公司（以下简称“亨通海洋光网”）和公司控制的苏州亨通永元创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“亨通永元”）与苏州华智创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏州华智”）于2022年6月24日与New Saxon 2019 Limited（以下简称“New Saxon”）共同签署《Supplemental Deed》，约定亨通海洋光网、亨通永元和苏州华智共同收购由New Saxon持有的华海通信国际有限公司（以下简称“华海通信”）合计19%股权，三家主体收购比例分

别为 5%、7%、7%，收购金额分别为 1,425 万美元、1,995 万美元和 1,995 万美元。截至本报告日，亨通海洋光网、亨通永元和苏州华智已向 New Saxon 全额支付了收购款。交割完成后华海通信股东及其持股比例如下：

股东	持股比例 (%)
江苏亨通海洋光网系统有限公司	56.00
亨通技术（香港）有限公司	30.00
苏州亨通永元创业投资合伙企业（有限合伙）	7.00
苏州华智创业投资合伙企业（有限合伙）	7.00
合计	100.00

注：亨通技术（香港）有限公司为亨通海洋光网的全资子公司；公司实际控制华海通信 93% 股权，剩余 7% 股权由苏州华智（苏州华智系华海通信团队持股平台）持有。

#### 十四、其他重要事项

##### （一）债务重组

债务重组交易对方名称	债务重组方式		本期金额	
	以房抵债	部分现金清偿+ 债转股	债权账面价值	债务重组损益
福建省锦辉置业有限公司	181,377.00		181,377.00	
福建新东湖科技园开发有限公司	814,447.52		814,447.52	
福建新东湖投资有限公司	7,882,625.50		7,882,625.50	
黑龙江泉林生态农业有限公司		578,335.14	6,521,427.22	-5,943,092.08
合计	8,878,450.02	578,335.14	15,399,877.24	-5,943,092.08

##### （二）资产置换

换入资产的类别	换出资产的类别	是否具有商业实质	换入资产初始计量金额的确定方式	换出资产的账面价值	非货币性资产交换确认的损益
长期股权投资-深圳优网 51% 的股权	长期股权投资-深圳健路 15.3% 的股权	否	以换出资产的账面价值	9,426,080.81	—

注：2021年6月，深圳健路网络科技有限责任公司（以下简称“深圳健路”）、深圳市优网科技有限公司（以下简称“深圳优网”）、深圳优网股东（本公司、北京恒创瑞盈投资有限公司、苏州达泰创业投资中心（有限合伙）、刘海波、周莅涛、沈海涛、邓博文）、赵文博签订股权收购协议，各方同意，深圳健路增发30%的股权用以收购深圳优网的全部股权。深圳健路完成对深圳优网整体收购后，深圳健路持有深圳优网100%股权（本公司持有深圳健路15.3%股权）。深圳健路于2021年12月30日完成工商变更登记，深圳优网于2022年1月13日完成工商变更登记。该项股权置换交易至此完成。

### （三）其他

截至2022年12月31日止，公司控股股东亨通集团有限公司、实际控制人崔根良先生（亨通集团有限公司与崔根良先生为一致行动人）累计质押股份情况如下：

股东名称	持股数量 (股)	持股比例 (%)	累计质押数 量(股)	占其所持股 份比例(%)	占公司总股 本比例(%)
亨通集团有限公司	586,229,925	23.77	331,756,753	56.59	13.45
崔根良	95,294,433	3.86	59,500,000	62.44	2.41
合计	681,524,358	27.63	391,256,753	57.41	15.86

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### （一）应收票据

#### 1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	431,537,403.43	376,055,601.58
财务公司承兑汇票	16,119,041.14	11,523,385.24
商业承兑汇票	7,482,927.06	35,165,912.27
小计	455,139,371.63	422,744,899.09
减：坏账准备	374,146.35	1,758,295.61
合计	454,765,225.28	420,986,603.48

#### 2、 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	93,979,121.12
财务公司承兑汇票	1,324,626.09
合计	95,303,747.21

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	39,917,136.02	274,568,811.76

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	3,315,459,674.34	1,909,169,709.09
1至2年(含2年)	99,398,181.61	254,642,249.16
2至3年(含3年)	20,202,102.34	51,973,121.32
3至4年(含4年)	26,412,137.15	8,895,044.32
4至5年(含5年)	5,278,694.48	1,226,224.43
5年以上	2,093,893.19	1,743,744.44
小计	3,468,844,683.11	2,227,650,092.76
减: 坏账准备	48,572,650.67	25,471,066.06
合计	3,420,272,032.44	2,202,179,026.70

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项计提坏账准备	8,827,183.14	0.25	8,827,183.14	100.00	8,827,183.14	0.40	8,827,183.14	100.00
按组合计提坏账准备	3,460,017,499.97	99.75	39,745,467.53	1.15	2,218,822,909.62	99.60	16,643,882.92	0.75
其中：								
按合并抵消特征组合	1,762,901,590.10	50.82			1,122,986,748.91	50.41		1,122,986,748.91
按信用风险特征组合	1,697,115,909.87	48.93	39,745,467.53	2.34	1,095,836,160.71	49.19	16,643,882.92	1.52
合计	3,468,844,683.11	100.00	48,572,650.67		2,227,650,092.76	100.00	25,471,066.06	
			3,420,272,032.44					2,202,179,026.70
			1,762,901,590.10					1,122,986,748.91
			1,657,370,442.34					1,079,192,277.79
			3,420,272,032.44					2,202,179,026.70



按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
单项计提客户二	8,241,186.66	8,241,186.66	100.00	预计无法收回
西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	427,571.77	100.00	预计无法收回
其他单项计提共 1 户	158,424.71	158,424.71	100.00	预计无法收回
合计	8,827,183.14	8,827,183.14		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,552,558,084.24	15,525,580.84	1.00
1 至 2 年 (含 2 年)	99,398,181.61	5,963,890.90	6.00
2 至 3 年 (含 3 年)	13,686,931.56	2,874,255.63	21.00
3 至 4 年 (含 4 年)	25,953,181.13	9,862,208.83	38.00
4 至 5 年 (含 5 年)	3,425,638.14	3,425,638.14	100.00
5 年以上	2,093,893.19	2,093,893.19	100.00
合计	1,697,115,909.87	39,745,467.53	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	计提	转销或核销	
25,471,066.06	23,475,203.06	373,618.45	48,572,650.67

4、 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	373,618.45

5、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	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
亨通世贸有限公司	1,153,472,983.86	33.25	
中国移动	288,066,422.17	8.30	3,157,488.59
中国电信	230,543,833.38	6.65	2,485,036.27
中国联通	206,872,951.61	5.96	2,291,057.31
HT CABOS E TECNOLOGIA LTDA	92,968,212.06	2.68	
合计	1,971,924,403.08	56.84	7,933,582.17

6、因金融资产转移而终止确认的应收账款：无。

7、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(三) 应收款项融资

项目	期末余额	上年年末余额
应收账款（注）	26,556,275.17	
减：坏账准备	265,562.75	
合计	26,290,712.42	

注：系公司收到的由建信融通、商银微芯、云信等供应链融资平台担保的应收账款。

(四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收股利	29,201,537.25	5,000,000.00
其他应收款项	3,061,566,660.82	1,994,417,840.16
合计	3,090,768,198.07	1,999,417,840.16

1、 应收股利

(1) 应收股利明细

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	29,201,537.25	
成都亨通光通信有限公司		5,000,000.00

(2) 重要的账龄超过一年的应收股利：无。

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内（含1年）	3,054,230,054.60	1,906,754,996.30
1至2年（含2年）	4,979,260.32	127,759,644.21
2至3年（含3年）	50,056,775.59	2,983,076.67
3至4年（含4年）	2,878,744.80	4,300,956.73
4至5年（含5年）	642,000.00	1,933,000.00
5年以上	2,911,620.00	1,937,948.00
小计	3,115,698,455.31	2,045,669,621.91
减：坏账准备	54,131,794.49	51,251,781.75
合计	3,061,566,660.82	1,994,417,840.16

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项计提坏账准备	39,356,289.79	1.26	39,356,289.79	100.00	38,932,109.35	1.90	38,932,109.35	100.00
按组合计提坏账准备	3,076,342,165.52	98.74	14,775,504.70	0.48	2,006,737,512.56	98.10	12,319,672.40	0.61
其中：								
按合并抵消特征组合	2,992,497,978.49	96.05			1,854,571,618.20	90.66		1,854,571,618.20
按信用风险特征组合	83,844,187.03	2.69	14,775,504.70	17.62	152,165,894.36	7.44	12,319,672.40	8.10
合计	3,115,698,455.31	100.00	54,131,794.49		2,045,669,621.91	100.00	51,251,781.75	
								1,994,417,840.16

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
西安景兆信息科技有限公司	37,651,732.74	37,651,732.74	100.00	预计无法收回
其他单项计提共3户	1,704,557.05	1,704,557.05	100.00	预计无法收回
合计	39,356,289.79	39,356,289.79		

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	3,782,962.63	7,596,047.49	39,872,771.63	51,251,781.75
上年年末余额在本期	3,782,962.63	7,596,047.49	39,872,771.63	51,251,781.75
--转入第二阶段	-14,424.34	14,424.34		
--转入第三阶段		-65,887.02	65,887.02	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		4,037,079.63	590,343.28	4,627,422.91
本期转回	1,573,229.73			1,573,229.73
本期转销				
本期核销			174,180.44	174,180.44
其他变动				
期末余额	2,195,308.56	11,581,664.44	40,354,821.49	54,131,794.49

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	计提	转销或核销	
51,251,781.75	3,054,193.18	174,180.44	54,131,794.49

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	174,180.44

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
合并单位往来款	2,992,497,978.49	1,854,571,618.20
非合并单位往来款	94,074,058.66	158,066,455.32
保证金	29,126,418.16	33,031,548.39
合计	3,115,698,455.31	2,045,669,621.91

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项 期末余额合计数 的比例(%)	坏账准备 期末余额
江苏亨通光导新材料有限公司	合并单位往来款	576,459,065.94	1年以内	18.50	
亨通海洋工程有限公司	合并单位往来款	467,480,233.33	1年以内	15.00	
江苏亨通高压海缆有限公司	合并单位往来款	408,234,262.63	1年以内	13.10	
江苏亨通电力电缆有限公司	合并单位往来款	288,426,363.41	1年以内	9.26	
江苏亨通光纤科技有限公司	合并单位往来款	207,009,255.56	1年以内	6.64	
合计		1,947,609,180.87		62.50	

(8) 涉及政府补助的其他应收款项：无。

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项：无。

(10) 转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(五) 长期股权投资

项目	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	减值准备	账面价值	账面价值
对子公司投资	13,886,418,032.46		13,886,418,032.46	12,513,539,857.38
对联营、合营企业投资	1,561,094,039.94	43,350,000.00	1,517,744,039.94	1,184,925,424.19
合计	15,447,512,072.40	43,350,000.00	15,404,162,072.40	13,698,465,281.57

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏亨通光导新材料有限公司	1,849,467,345.63	607,664,426.66		2,457,131,772.29		
江苏亨通线缆科技有限公司	2,001,088,969.79			2,001,088,969.79		
江苏亨通高压海缆有限公司	1,687,869,500.00			1,687,869,500.00		
亨通海洋国际控股有限公司	1,279,105,738.48	340,000,000.00		1,619,105,738.48		
江苏亨通海洋光网系统有限公司	1,240,420,000.00			1,240,420,000.00		
亨通光电国际有限公司	982,579,485.00	104,317,900.00		1,086,897,385.00		
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	919,548,600.00			919,548,600.00		
江苏亨通数云网智科创新园有限公司	360,000,000.00			360,000,000.00		
江苏亨通精工金属材料有限公司	280,344,341.71			280,344,341.71		
江苏亨通新能源智控科技有限公司	192,430,000.00			192,430,000.00		
常熟亨通港务有限公司	178,150,110.90			178,150,110.90		

江苏亨通光电股份有限公司  
二〇二二年度  
财务报表附注

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏亨通光纤科技有限公司	172,542,240.00			172,542,240.00		
苏州卓昱光子科技有限公司	170,076,507.40			170,076,507.40		
广东亨通光电科技有限公司	150,000,000.00			150,000,000.00		
苏州亨通永元创业投资合伙企业(有限合伙)		139,650,000.00		139,650,000.00		
福州万山电力咨询有限公司	137,700,000.00			137,700,000.00		
江苏奥维信亨通光学科技有限公司		116,122,965.49		116,122,965.49		
江苏亨通电力智网科技有限公司	100,275,902.94			100,275,902.94		
苏州亨通环网信息服务有限公司	99,741,200.00			99,741,200.00		
江苏亨通光网科技有限公司	88,799,498.52			88,799,498.52		
北京亨通智能科技有限公司	87,230,903.01			87,230,903.01		
江苏亨通电子线缆科技有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
江苏南方光纤科技有限公司	70,500,000.00			70,500,000.00		
广德亨通辄业有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
苏州亨通永信创业投资合伙企业(有限合伙)		49,750,000.00		49,750,000.00		
沈阳亨通光通信有限公司	31,988,600.00	12,194,822.93		44,183,422.93		
上海亨通通信设备有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
成都亨通光通信有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
江苏亨通太赫兹技术有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
云南昆明誉联网络通信有限公司	29,120,000.00			29,120,000.00		
亨通国际工程建设有限公司	27,500,000.00			27,500,000.00		



被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
亨通永元国际有限公司	24,931,914.00			24,931,914.00		
江苏亨通向量子信息研究院有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		
云南德宏誉联网络科技有限公司		16,774,500.00		16,774,500.00		
江苏亨通工控安全研究院有限公司	10,200,000.00	3,300,000.00		13,500,000.00		
江苏亨通信息安全技术有限公司	11,700,000.00	1,500,000.00		13,200,000.00		
云南临沧誉联网络科技有限公司	8,780,000.00			8,780,000.00		
苏州亨通同盛创业投资有限公司		5,510,000.00		5,510,000.00		
云南玉溪誉联网络科技有限公司		5,415,760.00		5,415,760.00		
云南迪庆誉联网络科技有限公司		4,560,000.00		4,560,000.00		
江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司	12,000,000.00		8,000,000.00	4,000,000.00		
云南红河誉联网络科技有限公司		2,566,800.00		2,566,800.00		
亨通环境科技(苏州)有限公司						
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00			
深圳市优网科技有限公司	204,000,000.00		204,000,000.00			
吴江巨丰电子有限公司						
云南大理誉联网络科技有限公司						
云南丽江誉联网络科技有限公司						
云南怒江誉联网络科技有限公司						
云南文山誉联网络科技有限公司						
合计	12,692,090,857.38	1,409,327,175.08	215,000,000.00	13,886,418,032.46		

2、对联营企业投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动						减值准备 期末余额		
		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	宣告发放现金 股利或利润		计提减 值准备	其他
亨通财务有限公司	694,314,553.05			61,954,955.69						756,269,508.74
西安西古光通信有限公司	95,898,779.84			5,437,130.31						101,335,910.15
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业 (有限合伙)	187,252,841.55			475,860.97						187,728,702.52
浙江东通光网物联科技有限公司	80,505,137.09			38,698,635.04						119,203,772.13
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	62,328,105.06			-2,669,513.56					-59,658,591.50	
云南联通新通信有限公司	59,825,942.50			72,847,294.00						132,673,236.50
江苏华脉光电科技有限公司	4,800,065.10	30,000,000.00		-1,742,887.94						33,057,177.16
河北信安光电科技有限公司										
西安聚光信息科技有限公司	43,350,000.00									43,350,000.00
深圳健路网络科技有限公司		25,449,000.00								25,449,000.00
浙江富通信息技术有限公司		1,800,000.00								1,800,000.00
苏州亨通源峰创业投资合伙企业 (有限合伙)		147,000,000.00		13,226,732.74						160,226,732.74
合计	1,228,275,424.19	204,249,000.00		188,228,207.25					-59,658,591.50	1,561,094,039.94
										43,350,000.00

(六) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,200,145,502.30	5,668,346,264.10	4,246,387,671.64	3,959,196,129.86
其他业务	271,410,816.71	269,994,321.05	239,465,723.81	251,762,009.81
合计	6,471,556,319.01	5,938,340,585.15	4,485,853,395.45	4,210,958,139.67

2、 主营业务（按商品类型分类）

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
光通信	6,200,145,502.30	5,668,346,264.10	4,246,387,671.64	3,959,196,129.86

3、 主营业务（按经营地区分类）

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
境内	3,399,339,065.06	3,293,896,769.73	2,642,975,569.94	2,514,805,375.00
境外	2,800,806,437.24	2,374,449,494.37	1,603,412,101.70	1,444,390,754.86
合计	6,200,145,502.30	5,668,346,264.10	4,246,387,671.64	3,959,196,129.86

(七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	908,305,111.49	960,958,838.77
权益法核算的长期股权投资收益	188,228,207.25	57,927,036.73
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,027,396.11	-2,936,363.44
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,451,380.98	1,055,516.41
委托贷款取得投资收益	5,247,948.26	57,681,181.44
银行理财产品收益		1,636,438.36
其他（注）	-61,576,799.65	-34,496,695.27
合计	1,047,628,452.22	1,041,825,953.00

注：含票据贴现利息-61,600,447.45 元

## 十六、补充资料

### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	34,968,576.16	
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）	194,414,335.92	
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	5,481,216.04	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	6,425.51	
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、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-168,530,801.74	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	15,883,134.84	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,920,521.99	
小计	79,302,364.74	
所得税影响额	-8,859,249.81	
少数股东权益影响额（税后）	27,162,856.69	
合计	43,280,258.24	

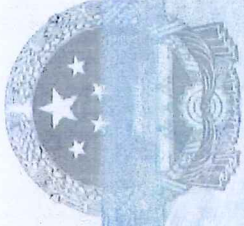
(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率 (%)	每股收益 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.46	0.67	0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	7.25	0.65	0.65

江苏亨通光电股份有限公司

(加盖公章)

二〇二三年四月二十四日



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91310101568093764U

证照编号: 0100000020230112007

市场主体  
了解更多  
登记、备案、  
信息、应用  
服务。  
扫描二维码  
登录国家  
企业信用信息公示系统  
或  
市场主体  
信用信息公示系统  
APP



名称 立信会计师事务所 (普通合伙)

类型 特殊普通合伙

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

出资额 人民币15,500,000万元整

成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

仅供报告使用, 其他无效

经营范围  
【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】  
审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算等事务; 代理记账, 代理记帐; 企业管理咨询、法律、法规规定的其他业务; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。

登记机关



2023年01月12日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0001247

# 说明

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

仅供出报告使用,其他无效

会计师事务所

# 执业证书

名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建荣

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙企业

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会[2000]25号(转部批文 沪财会[2010]82号)

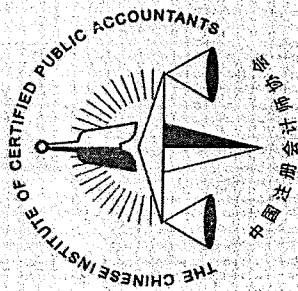
批准执业日期: 2000年6月13日(转部日期 2010年12月31日)



发证机关:

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

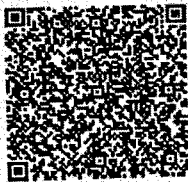


姓名 Full name 朱晶  
 性别 Sex 男  
 出生日期 Date of birth 1981-11-08  
 工作单位 Working unit 立信会计师事务所(特殊普通合伙)  
 身份证号码 Identity card No. 310110198111091556



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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



朱晶的年检二维码

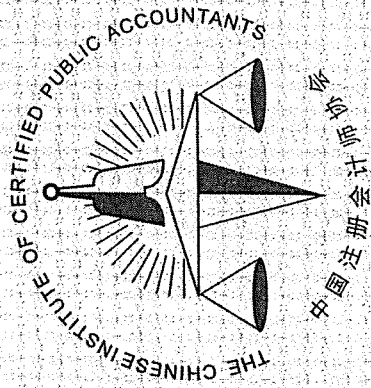
年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

年 /y 月 /m 日 /d





姓名: 周小燕  
 Full name: 周小燕  
 性别: 女  
 Sex: 女  
 出生日期: 1991-05-20  
 Date of birth: 1991-05-20  
 工作单位: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)  
 Working unit: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)  
 身份证号码: 371203199105203222  
 Identity card No.: 371203199105203222



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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



周小燕(310000062485)  
 您已通过2021年年检  
 上海市注册会计师协会  
 2021年10月30日

年 /y      月 /m      日 /d



周小燕年检二维码

年 /y      月 /m      日 /d