

公司代码：600487

公司简称：亨通光电

江苏亨通光电股份有限公司 2020 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人尹纪成、主管会计工作负责人蒋明及会计机构负责人（会计主管人员）蒋明声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户的股份余额为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.6元（含税），共计分配现金股利140,276,253元（含税）。本次利润分配预案是实施后，公司拟不实施公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告包括前瞻性陈述。除历史事实陈述外，所有本公司预计或期待未来可能或即将发生的业务活动、事件或发展动态的陈述（包括但不限于预测、目标估计及经营计划）都属于前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。受诸多因素影响，未来实际结果与报告中的前瞻性陈述或有较大差异，请投资者注意投资风险，理性分析未来经营计划。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述了存在风险事项，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”中，公司关于未来发展的讨论与分析中可能面对的风险的论述。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	35
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	58
第七节	优先股相关情况.....	68
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	69
第九节	公司治理.....	76
第十节	公司债券相关情况.....	79
第十一节	财务报告.....	80
第十二节	备查文件目录.....	252

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、亨通光电	指	江苏亨通光电股份有限公司
亨通光导	指	江苏亨通光导新材料有限公司
亨通光纤	指	江苏亨通光纤科技有限公司
亨通光网	指	江苏亨通光网科技有限公司
沈阳亨通	指	沈阳亨通光通信有限公司
成都亨通	指	成都亨通光通信有限公司
广东亨通	指	广东亨通光电科技有限公司
浙江亨通	指	浙江亨通光网物联科技有限公司
南方光纤	指	江苏南方光纤科技有限公司
亨通海洋	指	江苏亨通海洋光网系统有限公司
海洋装备	指	上海亨通海洋装备有限公司
亨通力缆	指	江苏亨通电力电缆有限公司
亨通高压	指	江苏亨通高压海缆有限公司
北京斯博	指	北京亨通斯博通讯科技有限公司
亨通线缆	指	江苏亨通线缆科技有限公司电子线缆
精工金属	指	江苏亨通精工金属材料有限公司
广德亨通	指	广德亨通铜业有限公司
电信国脉	指	黑龙江电信国脉工程股份有限公司
西安景兆	指	西安景兆信息科技有限公司
亨通龙韵	指	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司
财务公司	指	亨通财务有限公司
华为海洋	指	华海通信国际有限公司
西古光通	指	西安西古光通信有限公司
威海威信	指	威海威信光纤科技有限公司
华脉光电	指	江苏华脉光电科技有限公司
奥维信	指	江苏奥维信亨通光学科技有限公司
盈科光导	指	江苏盈科光导材料科技有限公司
亨通国际	指	亨通光电国际有限公司
亨通问天	指	江苏亨通问天量子信息研究院有限公司
亨通特导	指	江苏亨通电力特种导线有限公司
亨通太赫兹	指	江苏亨通太赫兹技术有限公司
亨通洛克利	指	亨通洛克利科技有限公司
HT South Africa	指	Aberdare Cables Proprietary Limited
PT Voksel	指	PT VOKSEL ELECTRICTBK（印尼）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、上交所	指	上海证券交易所
控股股东	指	亨通集团有限公司
实际控制人	指	崔根良先生
报告期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
股东大会	指	江苏亨通光电股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏亨通光电股份有限公司董事会
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	江苏亨通光电股份有限公司
公司的中文简称	亨通光电
公司的外文名称	HengtongOptic-ElectricCo.,LTD
公司的外文名称缩写	HTGD
公司的法定代表人	尹纪成

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	蒋明	
联系地址	江苏省苏州市吴江区中山北路2288号	
电话	0512-63430985	
传真	0512-63092355	
电子信箱	htgd@htgd.com.cn	

三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省吴江区七都镇亨通大道88号
公司注册地址的邮政编码	215234
公司办公地址	江苏省苏州市吴江区中山北路2288号
公司办公地址的邮政编码	215200
公司网址	www.htgd.com.cn
电子信箱	htgd@htgd.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	亨通光电	600487	G亨通

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼
	签字会计师姓名	王健、周慧
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	
	办公地址	
	签字会计师姓名	
报告期内履行持续督导职责的	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司

保荐机构	办公地址	上海市常熟路 239 号
	签字的保荐代表人姓名	金碧霞、缪晏、王佳伟
	持续督导的期间	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	上海市常熟路 239 号
	签字的财务顾问主办人姓名	王佳伟、尹永君
	持续督导的期间	2020 年 3 月 12 日至 2020 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	32,384,143,494.70	31,760,021,429.46	1.97%	33,865,762,437.45
归属于上市公司股东的净利润	1,061,758,600.35	1,362,121,368.14	-22.05%	2,531,586,632.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	795,935,210.08	1,100,520,573.03	-27.68%	2,318,326,500.49
经营活动产生的现金流量净额	1,612,385,365.07	1,516,773,696.14	6.30%	1,853,250,496.51
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	19,990,900,951.31	13,671,603,949.29	46.22%	12,505,090,171.94
总资产	48,484,724,173.86	41,247,482,963.25	17.55%	36,447,077,670.57

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益 (元 / 股)	0.55	0.72	-23.61%	1.33
稀释每股收益 (元 / 股)	0.55	0.71	-22.54%	1.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.41	0.58	-29.31%	1.22
加权平均净资产收益率 (%)	7.36	10.34	减少2.98个百分点	22.00
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	5.51	8.36	减少2.85个百分点	20.30

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	5,945,538,302.51	9,524,952,767.48	9,893,700,573.19	7,019,951,851.52
归属于上市公司股东的净利润	233,450,460.64	209,816,629.44	430,602,903.70	187,888,606.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	132,112,148.80	156,902,991.61	389,699,061.54	117,221,008.13
经营活动产生的现金流量净额	-1,072,835,945.87	811,416,902.74	618,377,811.07	1,255,426,597.13

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-1,314,496.17		35,823,667.17	8,779,278.68
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	318,727,174.11		228,826,020.58	280,828,639.91
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			23,082,734.52	
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	760,521.31		2,331,506.85	
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			-177,712.43	-15,663,890.23
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-43,856,906.50			
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	53,595,471.89		15,088,925.97	-28,455,029.00
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	992,746.89			
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	21,438,739.15		41,525,107.00	-4,860,815.35
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-7,549,179.14		-21,632,120.79	22,029,963.17
少数股东权益影响额	-23,193,920.06		-13,732,715.69	-9,190,848.74
所得税影响额	-53,776,761.21		-49,534,618.07	-40,207,166.38
合计	265,823,390.27		261,600,795.11	213,260,132.06

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	343,649,950.00	402,576,404.40	58,926,454.40	53,595,471.89
银行理财产品		1,246,731,679.00	1,246,731,679.00	
其他权益工具投资	365,668,938.82	413,377,184.56	47,708,245.74	
合计	709,318,888.82	2,062,685,267.96	1,353,366,379.14	53,595,471.89

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司专注于在通信网络和能源互联两大领域为客户创造价值，提供行业领先的产品与解决方案，公司具备集“设计、研发、制造、销售与服务”一体化的综合能力，并通过全球化产业与营销网络布局，致力于成为全球领先的通信网络和能源互联综合解决方案提供商。2020 年公司从事的主要业务、经营模式及行业情况如下：

（一）通信网络业务

2020 年，受国内光通信行业供需调整的影响，光通信市场竞争加剧，光通信产品市场价格下滑，同时随着我国 5G 建设的全面加速推进，运营商建设的基站数量相较 2019 年大幅增加，市场需求总量出现增长，为光通信网络行业带来了新的机遇与挑战。公司积极把握行业机遇，面对行业挑战，通过聚焦新一代通信产业与核心技术的研发创新，提升系统解决方案的研发与集成能力，充分发挥新一代绿色光纤预制棒自主技术及成本优势，持续提升通信网络业务市场竞争力，不断提高通信网络产品与运营服务业务的市场占有率。依托光棒-光纤-光缆-光器件的研发、生产和销售，以及通信工程设计、施工、总承包，并积极拓展硅光模块、智慧城市、量子保密通信等领域的业务，已构筑形成全产业链及自主核心技术，打造集“产品-服务-运营”于一身的全产业链模式，为客户提供更有价值的产品与服务，共同创造万物互联的新时代。

通信网络业务产业链



图 1.通信网络业务产业链

（二）能源互联业务

2020 年，以特高压等七大领域为主的新基建加快推进，我国电网建设投资的力度不断加大，同时，随着我国经济总量的持续扩大，清洁能源成为我国能源转型发展的重要力量，报告期内，我国海上风电行业继续保持快速发展。公司紧紧围绕行业发展需求，抢抓机遇、通过不断的技术积累、整合与创新，持续加大特高压输电装备、直流输电装备、海上风电总包、储能等核心技术的研发投入，强化在综合能源领域的市场地位和服务能力，实现从“产品供应商”向“系统集成服务商”转型，完善能源互联产业全价值链体系，聚力打造全球领先的能源互联系统解决方案服务商。

能源互联业务产业链



图 2.能源互联业务产业链

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

详见本报告第四节“一、经营情况讨论与分析”之“（三）资产、负债情况分析”

其中：境外资产 3,508,276,057.28（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 7.24%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、通信网络和能源互联两大核心主业处于行业领先地位

公司始终坚持专注于通信网络与能源互联两大核心主业，通过优化产业链结构，构建全价值链的业务发展体系为客户创造价值。在通信网络领域，公司通过光棒技术的研发升级、加大硅光模块开发与市场推广、收购华为海洋、积极参与中国联通云南混改、建设 PEACE 通信海缆运营项目等，进一步强化了在行业中的产业布局和竞争力，是目前通信网络产业中唯一具备“产品-服务-运营”全产业链的公司；报告期内，公司根据产业战略发展规划，在收购华为海洋的基础上，进一步优化整合了公司海洋通信板块的股权架构，加强了产业内各公司之间的协同发展。在能源互联领域，通过持续的技术积累、整合与创新，构建起以高端电缆产品为龙头，以系统成套解决方案和工程总包为两翼，形成能源互联产业全价值链体系。紧抓全球海上风电清洁能源的建设潮，继续深度拓展海上风电产业链，着力海洋产业链平台构建。

2、坚持推行全球化运营，全球品牌影响力持续提升

在经济全球化和“一带一路”倡议实施大背景下，公司坚持全球运营战略，“看着世界地图做企业，沿着一带一路走出去”，不断完善通信网络和能源互联产业的全球营销网络建设及产业布局。近年来公司已在欧洲、南美、南亚、南非、东南亚等国家地区进行通信网络和能源互联产业布局，产业覆盖五大洲。海外产业布局逐步完善，目前公司累计建设海外产业基地 11 个，全球化运营、市场竞争力及品牌价值不断提升。报告期内，公司抓住国家“新基建”新一轮投资和“一带一路”发展机遇，克服海外疫情重重阻力，大力推进优势项目扩能。其中，南非光通信项目顺利投产，德国 J-FIBER 亨通光通信项目产能获得提升；印尼和印度光通信项目受海外疫情影响，建设有所放缓。同时积极布局海外其他产业投资，海外产业公司在抗击疫情中逐步恢复正常。



图 3.海外产业全球化布局

3、坚持自主创新，保持行业技术领先优势

公司始终坚持自主创新，不断推进 IPD 研发体系建设，不断优化研发全流程设计，以建立高效高质的研发组织和研发信息化平台。在 5G 光纤通信、量子保密通信、硅光模块、海洋超高压直流输电、海上风电工程与运营等领域拥有行业领先技术。在拥有 1 个国家级企业技术中心、1 个国家级博士后科研工作站、3 个省级博士后创新实践基地、2 个院士工作站、7 个国家 CNAS 认可及省重点实验室、39 个省级工程技术研究中心/企业技术中心/工业设计中心及 29 家高新技术企业的基礎上，积极参与行业标准制定、申报发明专利，公司累计发布各类标准 336 项、授权发明专利 622 项。2020 年，研发投入 152,419.05 万元，较去年同期增长 4.37%，研发投入居行业前列。其中“有机硅光纤预制棒关键制备技术及产业化”项目获“江苏省科学技术一等奖”；“500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆关键技术及工程应用”获“中国电力科学研究院科学技术进步奖一等奖”。额定电压 500kV 交联聚乙烯绝缘光纤复合海底电缆，500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆实现国际领先水平；报告期内，共有包括电力用非金属阻燃光缆、电力用预制光缆、额定电压 220kV 三芯光纤复合海底电缆等 7 项新产品也通过了新产品鉴定，均达到国际领先水平。

报告期内，在通信网络领域，成功研发量产版 400G QSFP-DD DR4 硅光模块、板上光互联；5G 前传波分解方案跻身一线行列，并入围中国电信集采。在海洋通信领域，全球首例 16 纤对 SDM 海缆系统交付；海洋观测网主接驳盒、次接驳盒等整套系统顺利完成海试。在能源互联领域，成功研制全球首根采用 90°C 绝缘材料 $\pm 535\text{kV}$ 柔性直流海缆；顺利通过 $\pm 535\text{kV}$ 交联聚乙烯绝缘柔性直流超高压陆缆全型式试验，提高了国内柔性直流输电系统解决方案的服务能力。

报告期内，公司承担的重大科技项目也获得再突破。为顺应全球海洋市场从浅海走向深远海，致力于深远海动态缆技术开发的“浮式海上风电用动态缆关键技术研发与示范应用”项目获国家重点研发计划项目；“大长度 $\pm 250\text{kV}$ 及以上额定电压光纤复合直流海底电缆系统研究”荣获 2020 年江苏省海洋科技创新项目；“海底光缆系统”被工业和信息化部授予“制造业单项冠军”称号。

4、坚持品质优先，以卓越品质打造全球化品牌

公司始终坚持质量优先的发展观，坚定“以卓越品质打造全球化品牌”的质量战略，建立以客户为中心的质量管理体系，通过导入“六西格玛”质量管理工具，实施基于“互联网+”的 CIPD 闭环管理体系，通过客户定制化需求到设计研发策划再到生产制造过程管控，最终完成客户交付及满意度反馈的管理体系，以客户为中心，实现客户需求精细化、设计研发定制化、过程管控智

能化、客户交付信息化,实现从“客户到客户”的全价值链+全产业链串接的质量管理。报告期内,公司品牌再获认可,荣膺 2020 年度全球线缆产业最具竞争力企业前四强,及 2020 年度全球海缆(能源领域)最具竞争力企业前四强。

5、建立长效奖励机制,构建企业与员工的命运共同体

公司不断探索先进的国际化企业运营管理模式,形成了以人才为核心的创新管理体系,持续加强战略性人才队伍的规划建设,打造具有全球视野及管理能力的国际化人才队伍、壮大新兴产业领域的领军人才和核心人才队伍、以及高素质、高技能的匠人队伍。同时建立了人才领先战略和薪酬激励体系,将短期激励与长期激励相结合,通过多层次的绩效激励,将公司发展与职工对美好生活的向往相结合,构建企业和员工的命运共同体,推动公司长期、可持续发展。公司已完成两期员工持股长期奖励计划,奖励中高层管理人员、核心技术骨干、海内外一线优秀市场人员及突出贡献人员;目前公司第三期员工持股奖励方案顺利推进。继公司 2019 年实施股票回购,拟用于员工持股;2021 年第一季度又一次实施股票回购,拟用于股权激励。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年,面对海内外疫情,在董事会的正确领导下,公司凝心聚力攻坚克难,在做好疫情防控情况下,积极推动复工复产,保障年度各项重点工作有序推进。报告期内,面对国内光通信市场阶段性行业周期调整,公司进一步加大通信网络和能源互联两大核心产业的战略投入,在 5G 通信、硅光模块、量子保密通信、海洋通信、海底超高压、海洋工程等产品与服务上持续加大技术投入与市场拓展,取得积极进展,在智慧城市系统集成业务上凭借优异的整体解决方案与集成交付能力重大市场突破。同时得益于国内“新基建”的投资、以特高压为主的电网建设再次提速、国家海洋战略加速推进、海洋通信与海上风电建设迅猛发展等,公司相关业务继续保持了较快增长,市场综合竞争力进一步提升。

报告期内,公司完成了非公开发行股票事项,募集资金 50 亿元,资产负债率水平进一步降低,资本结构持续优化,2020 年全年实现营业收入 323.84 亿元,同比增长 1.97%;实现归属于上市公司股东净利润 10.62 亿元,同比下降 22.05%。其中,智能电网与系统集成收入 130.64 亿元,同比增长 12.58%;海洋电力通信与系统集成收入 33.14 亿元,同比增长 47.76%。

2020 年公司具体经营情况如下:

(一) 抢抓产业技术变革发展机遇,加速通信网络业务转型升级

2020 年,在全球新冠疫情蔓延的冲击及国内光通信网络行业供需进一步调整的影响下,光通信市场竞争加剧,光通信产品市场价格下滑,致使公司 2020 年通信网络板块营业收入和毛利率出现下降;但同时受惠于国内 5G 网络、物联网、大数据的兴起,5G 产业链主要环节加速成熟,数通网向更大流量迭代将带动光模块、光纤光缆新的需求增长;这些都给光通信网络行业带来了新的挑战 and 机遇。报告期内公司光纤、光缆等产品的产销量均实现同比增长。

面对光通信行业机遇与挑战并存的局面,公司积极应对行业调整变化,把握行业发展趋势,紧紧围绕 5G“新基建”和数据中心建设的发展方向,聚力拓展 5G 通信与数通领域前沿技术产品与应用,实现自主创新与技术突破。硅光模块未来市场应用前景广阔,2020 年 3 月,公司发布第

一款 400G QSFP-DD DR4 硅光模块样品,时隔一年,公司又成功发布量产版 400G QSFP-DD DR4 硅光模块,该硅光模块使用英国洛克利小型化的硅光芯片和电芯片,采用业界领先的 7nm DSP 芯片,产品的功耗低于 9 瓦,极大改善了数据中心的节能减排绿色环保指标性能。模块整体采用 COB 封装方式,由于使用了独特设计及工艺制造的硅光芯片,极大地降低了制造成本。同时基于硅光技术,公司已成功推出国内第一台 3.2T CPO 工作样机,其采用了核心交换芯片与光引擎在同一高速主板上的协同封装,缩短了光电转换功能到核心交换芯片的距离,从而达到缩短高速电通道链路,改善系统功耗,这也是公司 400G DR4 硅光模块全面部署后的又一个重要技术里程碑;作为下一代板上光互联的主流解决方案,CPO 在数据中心、高性能计算等方面前景广阔。



图 4.基于硅光技术的 3.2T CPO 样机



图 5. 量产版 400G QSFP-DD DR4 硅光模块

报告期内,公司依托自主研发的全球领先绿色光棒生产技术及智能制造技术,深挖管理降本潜能,不断发挥成本、环保与质量的综合优势,并通过在超低损耗光纤、高功率激光光纤等核心关键技术产品,在 5G 新基建浪潮中不断创新突破,助力 5G 基础设施建设,确立全球通信网络领域行业领先地位。

(二) 把握全球能源互联发展机遇,积极构建全球能源互联系统解决方案服务商

2020 年,“碳达峰、碳中和”目标的提出为我国经济社会发展提供了动力引擎,为能源电力工业提供了“弯道超车”、抢占世界制高点的重大战略机遇。同时,中国海上风电行业继续保持高速增长,公司紧紧围绕行业发展需求,抢抓机遇、通过持续的技术积累、整合与创新,加大新市场、新产品、新业务的开发。2020 年公司海底电缆、海上风电工程总包、中高压系列产品均同比实现了较大的增幅,在全球能源互联行业的综合竞争力进一步持续提升。

报告期内,公司紧紧抓住海上风电抢装潮,全面提升亨通海上风电产业链系统解决方案整体实力。全年新中标海缆订单创历史新高,陆续中标华能、国家电投、龙源江苏、浙能 220kV 海缆等大型重点项目。同时,海外市场取得有效突破。报告期内,公司承建了全球第一座半潜式漂浮海上风力发电场——葡萄牙海上浮式风电项目,打破了国外垄断,也填补了中国企业在欧洲总包海上风电输出系统建设维护项目上的空白;亨通海缆成功布局漂浮海上风电市场,以技术创新的实力,在海上浮式风电建设领域实现了从制造商向集成服务商的跨越。此外,成功中标越南、菲律宾、柬埔寨、西班牙等海外项目。



图 6. 葡萄牙海上浮式风电项目

报告期内，公司成功获取“港口与海岸专业承包”资质，公司拥有国内最大直径的海上风电单桩嵌岩机和覆盖海上风电场建设的施工船机，成功完成国内首根最大III型单桩嵌岩钻孔工程；首根I型单桩嵌岩钻孔工程，业务范围覆盖中国全部海域风场；“亨通一航”号海上风电作业平台顺利下水，将进一步巩固公司在海上风电施工领域的竞争优势。报告期内，公司获“2020中国海上风电工程技术领军企业奖”。公司将继续围绕国家“海洋强国”发展战略，助力全球海上风电清洁能源的建设，继续深度拓展海上风电产业链，着力海洋产业链平台构建，全力打造国际一流海洋能源互联系统服务商。



图 7. 莆田平海湾海上风电场



图 8. “亨通一航”号海上风电作业平台

报告期内，随着国内以特高压为主的电网建设再次提速，公司持续强化在高压电力传输领域的市场地位和服务能力，建立了国内规模最大的超高压测试研发中心，配置超高压直流耐压测试系统、超高压串联谐振局放耐压测试系统等全套带载试验能力，标志着亨通高压具备了目前国际国内最高电压等级的 1000kV AC 和 ± 1100 kV DC 的电缆系统电气型式试验的超级试验验证能力。

在中高压特种产品方面，公司除了在电网市场继续发力，通过差异化市场竞争，重点向特种电缆分布的重大基础设施、工程建设、轨道交通及电气装备等市场深度转型，在细分特种电缆领域寻求突破。报告期内，中标数量持续攀升，防火电缆、工程布线、电气装备特种缆等同比上年同期显著增加；同时在国网 OPGW 中标份额稳中有升，铜铝合金、特种导线行业地位提升明显。

公司将全面展开与国网、南网、五大发电集团等各大输配电、发电能源商在综合能源领域的合作，进一步巩固在国网、南网的市场地位，同时做好新能源、轨道交通、建筑地产等行业市场开发，做深做强客户关系，推进公司向能源互联系统解决方案服务商转型。

（三）紧抓海洋经济发展战略，打造全球跨洋通信系统集成业务领导者

公司围绕“海洋强国”建设的发展战略，紧紧把握海洋经济开发机遇期，持续加大对海洋通信领域的技术研发与产业布局。报告期内，公司通过发行股份及支付现金的方式成功收购华为海洋，新增全球跨洋海缆通信网络的建设业务，进一步完善海洋产业布局，打通上下游产业链，成为国内唯一具备海底光缆、海底接驳盒、Repeater、Branching Units 研发制造及跨洋通信网络解决方案（桌面研究、网络规划、水下勘察与施工许可、光缆与设备生产、系统集成、海上安装沉放、维护与售后服务）的全产业链公司。



图 9. 产业链示意图

根据公司产业战略发展规划，也为进一步推进公司高质量发展，报告期内，公司对海洋通信、海洋观测业务板块的股权架构和资产进行了优化整合；资产整合完成后，公司将加强产业内各公司之间的协同发展，并将根据资本市场的政策与条件，积极寻求与拓展资本市场融资渠道，提升行业综合竞争实力。2020 年，华为海洋持续加大海底光缆系统集成的关键部件和核心技术的研发力度；亨通海装顺利完成海洋观测网主接驳盒、次接驳盒等整套系统的海试。报告期内，亨通海洋全球海底光缆交付里程数突破 40,000 公里。其成功交付中国移动全球首例 16 纤对 SDM 海缆系统；成功交付中国电信菲律宾项目，这是中国运营商在亚太地区境外首次采用完全中国制造的首个千公里级大芯数超低损耗海缆系统；这两个项目的交付对于未来锁定运营商市场和进军国际跨洋高端市场具有重大战略性意义。



图 10. 全球海底光缆交付里程数突破 40,000 公里

未来，公司将继续围绕行业技术发展趋势，优化跨洋海缆整体解决方案，提升产品竞争力及可持续交付的能力，以丰富的全球跨洋通信项目管理经验为基础，坚定不移的打造精品网络工程，通过与运营商、ISP 合作推动新业务模式，公司在手订单充足、重大项目交付有序推进。

（四）加快推进通信运营服务项目实施，实现向通信运营服务商战略转型

1、加速 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目建设

由公司全资投资的 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目，全长 15,800 公里，通过连接中巴跨境陆地光缆，PEACE 海缆系统将成为连接中国和非洲、中国和欧洲距离最短的海缆路由，并大大降低时延，极大满足中国到欧洲、非洲快速增长的国际业务流量需求，促进中国国际海缆的发展。

在建设进度方面，克服新冠肺炎疫情影响，PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目继续推进。公司陆续完成骨干线路登陆合作开发，已与多个沿线登陆国包括巴基斯坦、埃及、法国、肯尼亚等签署登陆合作协议。

市场营销上面，公司加强自主营销体系及网络建设，已初步具备自主营销能力。报告期内，公司积极开拓大型国际运营商，与国内外主流运营商签订业务合作或带宽销售协议；通过建立市场合作伙伴体系，实现营销伙伴区域化、差异化和精细化。

2020 年 12 月，公司非公开发行股票事项顺利完成，保障了 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目的实施，该项目将实现公司从海底光缆生产制造向海底光缆系统运营的延伸，进一步推动公司光通信产业从“制造型企业”向“平台服务型企业”的战略转型。

（五）积极拓展智慧城市业务，致力于成为国内领先的智慧城市解决方案提供商

当前我国城市正处于新旧治理模式交替，城镇人口快速上升，信息技术蓬勃发展阶段，智慧城市的出现和建设发展顺应了我国政策、社会、技术和实践背景。随着物联网、大数据、AI 等技术的发展，智慧城市不再只是信息互联网化，而是人工智能化的新型基础设施的集合。公司充分发挥在通信网络与能源互联领域的产品及系统集成优势能力，聚力在智慧水利、智慧城市工控信息安全以及智慧城市 ICT 基础设施领域发展；收购华为海洋后，进一步提升了智慧城市解决方案设计与信息系统集成及项目管理能力。

2020 年，公司持续加大全国重点城市布局与生态合作，业务范围进入 12 省 16 市，着力打造智慧城市顶层设计、方案开发及市场能力，逐步建立亨通智慧城市合作伙伴生态圈，致力于为客户提供高质量的智慧城市集成解决方案，助力中国城市智慧化发展。本报告期内，华为海洋在智慧城市业务领域取得长足进步，2020 年营业收入较去年同期倍增。

二、报告期内主要经营情况

详见下表

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	32,384,143,494.70	31,760,021,429.46	1.97
营业成本	27,072,764,742.95	26,394,576,518.43	2.57
销售费用	940,679,491.92	1,187,271,845.41	-20.77
管理费用	1,112,344,016.61	1,018,978,247.86	9.16
研发费用	1,214,664,416.73	1,067,013,312.98	13.84

财务费用	679,677,936.22	777,087,228.00	-12.54
经营活动产生的现金流量净额	1,612,385,365.07	1,516,773,696.14	6.30
投资活动产生的现金流量净额	-2,359,540,449.80	-4,353,733,597.46	45.80
筹资活动产生的现金流量净额	2,296,968,133.11	5,343,148,774.20	-57.01

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

详见下表

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	28,095,776,900.26	23,476,735,858.04	16.44	4.38	4.53	减少 0.12 个百分点
服务业	3,587,039,349.13	3,064,493,621.14	14.57	-19.11	-17.90	减少 1.26 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光网络与系统集成	5,964,530,979.55	4,612,397,458.34	22.67	-11.61	-8.08	减少 2.97 个百分点
智能电网传输与系统集成	13,063,807,688.53	11,158,700,239.07	14.58	12.58	13.97	减少 1.04 个百分点
海洋电力通信与系统集成	3,314,363,891.12	1,878,122,253.09	43.33	47.76	46.69	增加 0.41 个百分点
工业智能控制	1,848,005,517.25	1,565,487,841.91	15.29	-4.43	-6.09	增加 1.50 个百分点
铜导体	5,992,380,885.84	5,925,635,606.67	1.11	-1.02	-1.01	减少 0.01 个百分点
其他	1,499,727,287.10	1,400,886,080.11	6.59	92.47	166.12	减少 25.85 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销收入	28,781,087,865.11	23,877,523,328.74	17.04	3.49	3.54	减少 0.04 个百分点
外销收入	2,901,728,384.28	2,663,706,150.44	8.20	-18.03	-14.91	减少 3.37 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

不适用

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年同期金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期 金额 较上 年同期 变动 比例 (%)	情况 说明
(1) 制造业	主营业务成本	23,476,735,858.04	88.45	22,458,442,432.09	85.75	4.53	
(2) 服务业	主营业务成本	3,064,493,621.14	11.55	3,732,654,308.51	14.25	-17.90	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年同期金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期 金额 较上 年同期 变动 比例 (%)	情况 说明
光网络与系统集成	原材料	2,805,706,993.32	60.83	3,387,053,622.61	67.5	-14.3	
光网络与系统集成	人工薪酬	199,012,625.14	4.31	214,915,656.72	4.28	8.8	
光网络与系统集成	折旧	59,255,580.79	1.28	61,365,751.31	1.22	9.1	
光网络与系统集成	能源	45,359,128.06	0.98	44,063,362.50	0.88	-12.6	
光网络与系统集成	其他	1,503,063,131.04	32.59	1,310,546,405.35	26.12	-15.4	
智能电网传输与系统集成	原材料	10,111,476,280.64	90.62	8,456,783,300.72	86.37	28.4	
智能电网传输与系统集成	人工薪酬	311,327,736.67	2.79	280,664,444.79	2.87	16.8	
智能电网传输与系统集成	折旧	91,501,341.96	0.82	87,578,198.51	0.89	4.7	
智能电网传输与系统集成	能源	118,282,222.53	1.06	93,218,632.45	0.95	34	
智能电网传输与系统集成	其他	526,112,657.27	4.71	872,994,069.13	8.92	39.9	
海洋电力通信与系统集成	原材料	1,285,110,063.73	68.43	1,084,773,318.35	84.73	68.1	
海洋电力通信与系统集成	人工薪酬	53,013,990.40	2.82	64,825,558.89	5.06	105.8	

海洋电力通信与系统集成	折旧	34,635,215.54	1.84	50,538,158.29	3.95	114.2	
海洋电力通信与系统集成	能源	17,745,737.07	0.94	19,958,870.33	1.56	674.6	
海洋电力通信与系统集成	其他	487,617,246.34	25.96	60,230,585.42	4.71	163.4	
工业智能控制	原材料	1,378,537,361.10	88.06	1,442,078,253.72	86.51	-27.2	
工业智能控制	人工薪酬	100,174,360.29	6.40	108,582,575.53	6.52	4.7	
工业智能控制	折旧	29,459,372.86	1.88	28,708,963.99	1.72	0.8	
工业智能控制	能源	23,750,206.02	1.52	18,988,777.65	1.14	-1.8	
工业智能控制	其他	33,566,541.64	2.14	68,667,120.03	4.12	-28.4	
铜导体	原材料	5,872,397,936.38	99.10	5,931,839,747.46	99.09	-4.4	
铜导体	人工薪酬	9,465,115.12	0.16	11,092,378.44	0.18	0.4	
铜导体	折旧	9,773,116.99	0.16	9,981,661.66	0.17	-8.4	
铜导体	能源	24,149,599.74	0.41	27,144,989.28	0.45	6.3	
铜导体	其他	9,849,838.40	0.17	6,181,150.33	0.1	-5.6	
商品贸易	商品贸易			1,921,907,944.42	100	-50.3	
其他	其他	1,400,886,080.11	100	519,089,714.24	100	-13.7	

成本分析其他情况说明
无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 655,293.18 万元，占年度销售总额 20.24%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

前五名供应商采购额 1,012,575.23 万元，占年度采购总额 38.75%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明
无

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数（元）	上年同期数（元）	变动比例（%）	重大变动说明
销售费用	940,679,491.92	1,187,271,845.41	-20.77	
管理费用	1,112,344,016.61	1,018,978,247.86	9.16	
研发费用	1,214,664,416.73	1,067,013,312.98	13.84	
财务费用	679,677,936.22	777,087,228.00	-12.54	

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,214,664,416.73
本期资本化研发投入	309,526,059.68

研发投入合计	1,524,190,476.41
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.71
公司研发人员的数量	3,058
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	20.00
研发投入资本化的比重 (%)	20.31

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

科目	2020 年	2019 年	变动比较	
			变动额	变动率
经营活动产生的现金流量净额	1,612,385,365.07	1,516,773,696.14	95,611,668.93	6.30%
投资活动产生的现金流量净额	-2,359,540,449.80	-4,353,733,597.46	1,994,193,147.66	45.80%
筹资活动产生的现金流量净额	2,296,968,133.11	5,343,148,774.20	-3,046,180,641.09	-57.01%

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

非经常性损益项目	2020 年金额 (元)
非流动资产处置损益	-1,314,496.17
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	318,727,174.11
委托他人投资或管理资产的损益	760,521.31
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-43,856,906.50
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	53,595,471.89
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	992,746.89
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,438,739.15
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-7,549,179.14

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	9,727,828,439.96	20.05	7,170,638,031.05	17.38	35.66	主要为 12 月末公司定增项目资金到账所致；
交易性金融资产	1,649,308,083.40	3.4	343,649,950.00	0.83	379.94	主要为年末公司利用闲置资金购买理财产品所致；
应收票据	385,832,393.37	0.8	290,852,472.85	0.71	33.2	主要为收到的客户开具的商业承兑汇票增加；
应收款项融资	1,483,605,528.05	3.06	1,007,064,293.53	2.44	47.32	主要为公司收到的银行承兑汇票增加，视其需要进行贴现和背书；
在建工程	2,165,530,296.58	4.46	1,611,820,547.56	3.91	34.35	主要为 PEACE 跨洋海缆通信系统运营和海上风电平台船及配套设备项目的投入增加所致；
商誉	1,017,950,122.57	2.1	483,320,934.43	1.17	110.62	主要增加了新并入公司华海通信国际有限公司的商誉；
其他非流动资产	589,555,340.11	1.22	1,081,145,171.73	2.62	-45.47	主要为预付的土地款已转入无形资产；
应付票据	3,696,212,700.16	7.62	5,468,738,950.66	13.26	-32.41	主要为开具给供应商的承兑汇票减少所致；
应付账款	3,867,599,633.25	7.97	2,714,023,627.27	6.58	42.5	主要为报告期内新并入公司导致应付账款增加；
一年内到期的非流动负债	1,729,227,872.15	3.56	404,173,401.22	0.98	327.84	主要为报告期内一年内到期长期借款转入所致；

其他说明
不适用

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,702,244,974.96	保证金等流动性受限制
应收票据	1,111,252,015.07	票据质押
固定资产	267,523,311.95	资产抵押用于借款
无形资产	119,454,093.96	资产抵押用于借款
股权	192,393,242.71	资产质押用于借款
合计	4,392,867,638.65	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见本报告“第四节经营情况讨论与分析”之“三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“(一) 行业格局和趋势”

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

详见本报告第十一节“七、合并财务报表项目注释”之“17、长期股权投资”

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

公司通过发行股份 47,641,288 股及支付现金 30,116.10 万元购买华为投资持有的华为海洋 51% 股权，并于 2020 年 3 月 6 日完成股权收购事项和 2020 年 3 月 12 日在中国证券登记结算有限责任公司完成上述 47,641,288 股股份登记。

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

详见本报告第十一节“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司的权益”。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

适用 不适用

1. 光通信行业**(1) 光通信行业发展现状**

工信部网站显示，2020 年，新建光缆线路长度 428 万公里，仍能实现稳步增长。2020 年，三家基础电信企业和中国铁塔股份有限公司共完成固定资产投资 4072 亿元，比上年增长 11%，增速同比提高 6.3 个百分点。

2021 年《政府工作报告》指出，将加大 5G 网络建设力度，丰富应用场景。此外，《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》提到，要布局建设信息基础设施，加快 5G 网络规模化部署，用户普及率提高到 56%，推广升级千兆光纤网络。

据统计，三大运营商 2021 年资本开支预算合计为 3706 亿元，同比增长 10.69%，5G 相关的资本开支预算合计达 1847 亿元，同比增长 2.44%。如果加上中国铁塔，4 家基础电信企业 2021 年将在 5G 网络建设上投资共计 2031 亿元，较去年进一步增加。

除此之外，中国广电计划今年启动 700M 5G 网络的规模建设，亦将有力地促进 5G 规模化建设的进程。

随着我国光纤宽带接入网和 4G 移动通信基站的建设基本完成，运营商建设重心逐步转向 5G 及光纤网络升级，有望带来新一轮需求。

(2) 光通信行业发展趋势**1) 5G 网络建设稳步推进，有力促进光纤光缆行业发展**

2020 年，全国移动通信基站总数达 931 万个，全年净增 90 万个。其中 4G 基站总数达到 575 万个，城镇地区实现深度覆盖。5G 网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建 5G 基站超 60 万个，全部已开通 5G 基站超过 71.8 万个。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

5G 基站的接入、回传均需要用到光纤资源，光纤光缆是 5G 信息传输网络的重要基石。根据工信部年初的计划，2021 年将新建 5G 基站 60 万以上。5G 网络建设有序推进，带来了光纤的增量市场，将持续推动光纤市场的发展。此外，国内 5G 规模建设将采用独立组网的模式，亦将有利于光纤光缆行业发展。



图 11: 2015-2020 年移动电话基站发展情况

2) 千兆光网写入政府工作报告，网络提速步伐有望加快

千兆宽带服务推广不断推进。截至 2020 年底，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 4.84 亿户，全年净增 3427 万户。其中，100Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户总数达 4.35 亿户，全年净增 5074 万户，占固定宽带用户总数的 89.9%，占比较上年末提高 4.5 个百分点；1000Mbps 及以上接入速率的用户数达 640 万户，比上年末净增 553 万户。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

2021 年 2 月，国务院发布《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》提出，推动农村千兆光网、第五代移动通信（5G）与城市同步规划建设。

2021 年 3 月，工信部印发《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》。计划提出，到 2021 年底千兆光纤网络具备覆盖 2 亿户家庭的能力，千兆宽带用户突破 1000 万户，建成 20 个以上千兆城市；到 2023 年底，千兆光纤网络具备覆盖 4 亿户家庭的能力，千兆宽带用户突破 3000 万户，建成 100 个千兆城市。

此外，2021 年《国务院政府工作报告》中，首次提到“加大 5G 网络和千兆光网建设力度，丰富应用场景”，代表后续千兆网络将作为重点工作持续加速规模部署建设。

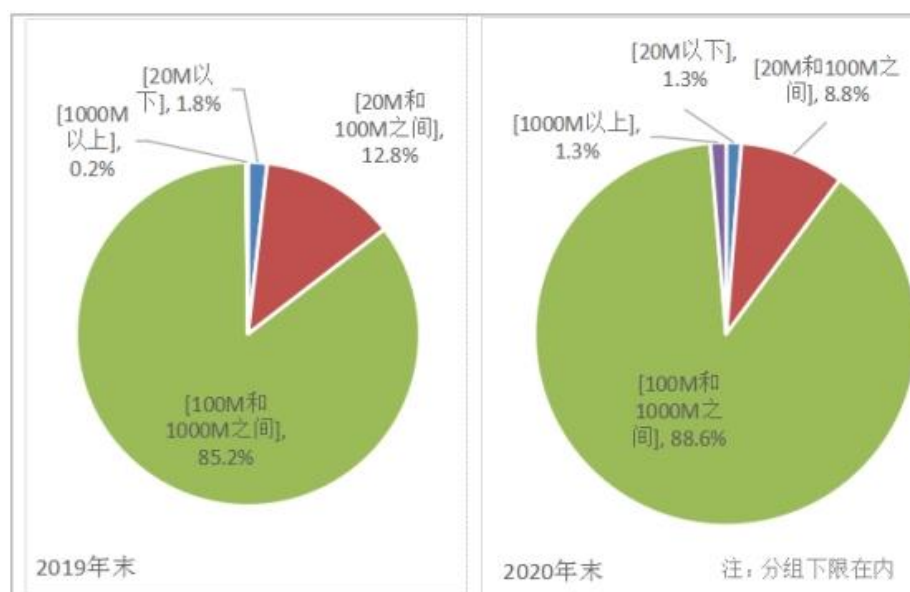


图 12: 2019 年和 2020 年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

3) 移动互联网流量持续加大将促使网络扩容升级

受新冠肺炎疫情冲击和“宅家”新生活模式等影响，移动互联网应用需求激增，线上消费异常活跃，短视频、直播等大流量应用场景拉动移动互联网流量迅猛增长。2020年，移动互联网接入流量消费达1656亿GB，比上年增长35.7%。全年移动互联网月户均流量（DOU）达10.35GB/户·月，比上年增长32%；12月当月DOU高达11.92GB/户·月。其中，手机上网流量达到1568亿GB，比上年增长29.6%，在总流量中占94.7%。

根据 Statista 的统计和预测结果显示，中国数据流量将从2018年的7.6ZB增至2025年的48.6ZB，存在明显增长空间。

2021年3月，工信部印发《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》提出，推动基础电信企业持续扩容骨干传输网络，按需部署骨干网200/400Gbps超高速、超大容量传输系统，提升骨干传输网络综合承载能力。引导100Gbps及以上超高速光传输系统向城域网下沉。鼓励在新建干线中采用新型超低损耗光纤。

光纤光缆作为光通信网络中较为重要的环节之一，其性能对于网络传输效率有一定的制衡作用。5G在时延、速率和连接量上与4G通信相比都有不同程度的提升。在数据流量爆发式增长的情况下，对于网络的传输容量的要求有所提升，在网络扩容升级的过程中，光纤需求将逐渐放量。



图 13: 2015-2020 年移动互联网流量及月 DOU 增长情况

4) 海外光纤市场仍有发展潜力

目前，全球享受宽带服务的人群不到50%，发展中国家甚至不到40%，东南亚、南亚、中东、南美及非洲等地区光纤通信网络基础薄弱，宽带普及率较低。为加强基础网络建设，这些地区的主流运营商纷纷加快固网宽带规模建设。印度总理莫迪宣布，未来三年内，印度所有村庄都将接入光纤网络；印度通信运营商 Reliance Jio 正大力推进以光纤作为基础的 FTTH 的建设，计划在1100多个城市提供 FTTH。

此外，根据 FTTH 欧洲委员会的数据，欧洲的 FTTH 覆盖率最近刚刚达到了50%。根据西班牙政府“新一代宽带扩展计划”的目标，到2021年年底，光纤覆盖率将达到西班牙人口的91.24%，其中包括四分之三的农村人口。英国政府计划投入50亿英镑支持千兆宽带的部署。以千兆速度宽带连接首批一百万个家庭和企业，并在2025年之前将覆盖范围扩大到最困难的20%的英国地区。

未来,随着海外市场宽带的普及和 FTTH 带来的光进铜退,当地将迎来光纤接入网建设高潮,而光纤光缆市场也将迎来新的发展机遇。

5) 数据中心市场规模迅速增长将有效带动光模块产品需求

数据中心内部以及数据中心之间的互连互通均需要光模块来实现。目前来看,大部分的硅光模块是应用于数据中心领域,占比几乎超过 90%以上。根据 Cisco 的预测,2016-2021 年超级数据中心数量增长迅速,数量将从 2016 年 338 个增长至 2021 年的 628 个,分布的区域主要为北美和亚太地区。

另据信通院《全国数据中心应用发展指引(2020)》数据,截至 2019 年年底,我国在用数据中心机架总规模达到 314.5 万架,与 2018 年底相比,增长 39%。超大型数据中心机架规模约 117.9 万架,大型数据中心机架规模约 119.4 万架,与 2018 年底相比,大型、超大型数据中心的规模增速为 41.7%。

随着数据中心市场大幅启用 400G 光模块,芯片的成本占比将继续提升,而硅光子技术在 100G 与 400G 光模块的成本差别不大,可以预见 400G 将成为硅光子模块的主战场。

2019 年,用于数通中心的硅光模块达到近 350 万,产生 3.64 亿美元的收入。根据 Yole 发布的《硅光子和光子集成电路技术和市场(2019 版)》报告,预计硅光模块市场在 2018 年~2024 年期间的复合年增长率(CAGR)将高达 44.5%,市场规模将从 2018 年的 4.55 亿美元增长到 2024 年的约 40 亿美元。

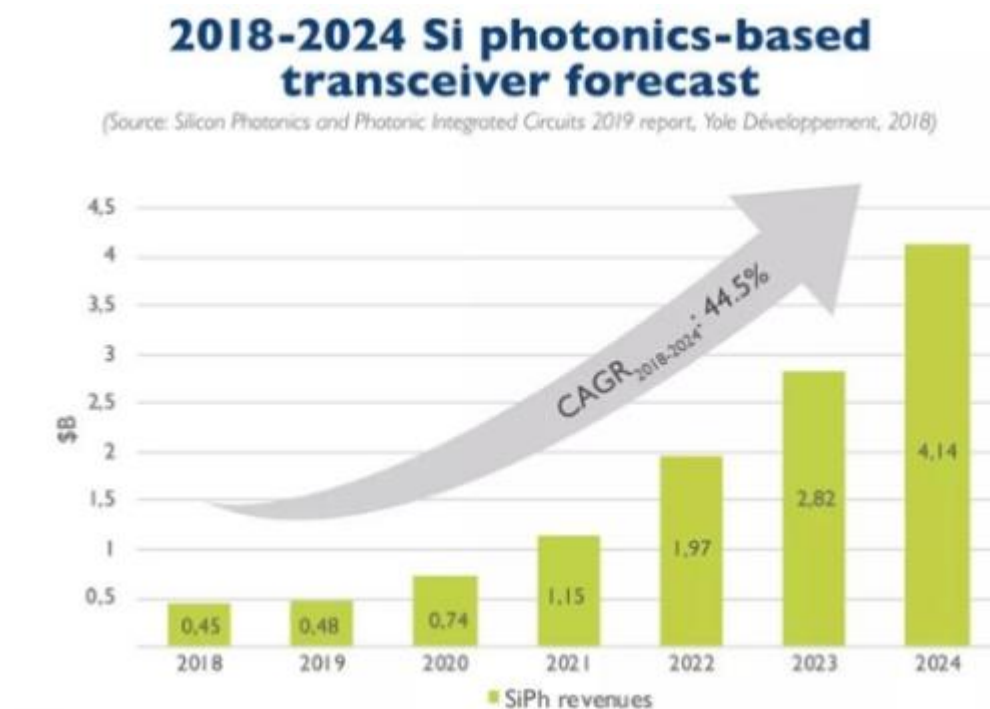


图 14: 硅光模块年复合增长率预测

6) 智慧城市产业未来空间广阔

近年来,我国智慧城市建设在经过概念普及、政策推动、试点示范之后,已经进入爆发式增长阶段,智慧城市、信息惠民、宽带中国等智慧城市相关试点已超过 700 个,开展新型智慧城市顶层设计的省会城市及计划单列市、地级市已分别达 94%、71%。各级政府持续推动智慧城市建设工作,吸引了大量社会资本加速投入,直接拉动智慧城市产业的大规模发展。

此外，据国际数据公司（IDC）数据显示，预计我国 2020 年智慧城市相关支出逾 262 亿美元，同比增长 14.67%。预测我国 2023 年智慧城市相关市场规模将达到近 390 亿美元，为世界第二大支出国家，仅次于美国。

2020 年 4 月发改委首次明确“新基建”范围。并提出深度应用互联网、大数据、人工智能等技术。此举将支撑传统基础设施转型升级，推动智慧城市建设在场景和应用领域不断深入发展。其中，在智慧城市中的诸多智慧应用里，智慧水务、智慧园区、智慧机场等均有较大的发展潜力。



图 15：2016-2023 年中国智慧城市市场规模预测

2. 能源互联行业

（1）社会发电需求量稳步增长，电网投资保持高位

2012-2020 年，我国全社会用电量逐年增加。中电联数据显示，2020 年全社会用电量 75,110 亿千瓦时，同比增长 3.1%。纳入行业投资统计体系的主要电力企业合计完成投资 9,944 亿元，同比增长 9.6%。电源工程建设完成投资 5,244 亿元，同比增长 29.2%，其中风电投资增长 70.6%；新增 220 千伏及以上输电线路回路长度 35,029 公里；电网工程建设完成投资 4,699 亿元，仍保持在高位。

此外，2021 年 1 月，国家电网董事长表示，未来 5 年，国家电网将年均投入超过 700 亿美元，推动电网向能源互联网升级，促进能源清洁低碳转型。

（2）特高压建设加速推进

国家能源局 2018 年 9 月印发《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》，要求加快核准开工的九大工程，共规划了 12 条特高压工程（其中 7 条为交流，5 条为直流）。

根据国家电网 2020 年 1 月发布的《2020 年重点工作任务计划》，详细规划了电网建设、输配电成本、增量配电等十大类 31 项具体工作内容，其中电网建设部分内容再超预期。2020 年内计划完成 7 条特高压线路核准工作，计划开工线路 3 条，剩余 4 条线路将在 2021-2022 年陆续开工。截至目前，南昌-长沙、荆门-武汉特高压交流等重点工程获得核准；白鹤滩-江苏特高压直流等工程正开工建设。

2020 年 3 月，国家电网发布《2020 年特高压及重点电网项目前期工作计划》，新增 3 项特高压直流项目和多项配套重点工程，新增投资额近千亿元，特高压投资不断加码。

此外，国家电网 2021 年 3 月发布的《碳达峰、碳中和行动方案》中提出，“十四五”期间，国家电网新增的跨区输电通道将以输送清洁能源为主，将规划建设 7 回特高压直流，新增输电能力 5600 万千瓦。我国特高压领域有望迎来新一轮建设高峰。

头豹研究院数据显示，随着新核准线路建设的陆续推进，2020-2024 年中国特高压线路长度将保持稳定增长，预计到 2024 年有望达到 40,021 公里。



图 16：中国特高压工程累计线路长度（公里），2015-2024（E）

（3）行业整合加剧，行业集中度将逐步提升

据国家统计局数据，目前我国电线电缆行业形成规模的有 4,075 家左右。全国前十家厂商的市场份额约为 10%，整体处于完全竞争的态势。而日本、美国等国家的主要电线电缆制造商前十家厂商销售额占本国销售额的比例均超过 60%。我国电线电缆行业产业集中度有很大的提升空间。

由于电线电缆的天然规模效应，我国行业集中度将逐步提升向日本、美国等国家靠拢，规模较大的电缆企业在竞争中优势明显。随着国家不断加强对电线电缆产品的质量安全监管和专项整治，促使一批规模小、缺乏核心竞争力的电线电缆企业退出市场，有利于进一步提升行业集中度。

此外，国产电缆附件的质量、可靠性有了很大提高，与进口产品技术水平的差距越来越小，而且具有价格优势。未来国内产品替代进口产品，不仅能够降低电网建设成本，同时还有利于保障电网运行安全，进口替代将为具备高端电缆优势的企业带来新的机遇。

3. 海洋产业

（1）海上风电高速发展促使海底电缆与海洋工程需求爆发

2021 年《政府工作报告》中指出，将制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，优化产业结构和能源结构，大力发展新能源。2021 年 3 月，发改委《促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》指出，我国实现 2030 年前碳排放达峰和努力争取 2060 年前碳中和的目标任务艰巨，需要进一步加快发展风电等可再生能源。同时，《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》也提出将大力提升风电发电规模，有序发展海上风电。

风力发电作为全球可再生能源领域中开发技术最成熟、开发规模和开发前景最具潜力的发电方式之一。全球的风能约为 $2.74 \times 10^9 \text{MW}$ ，其中可利用的风能为 $2 \times 10^7 \text{MW}$ 。在绿色发展的主旋律下，风力发电将是未来能源和电力结构中的一个重要的组成部分。

国家能源局数据显示，2020 年我国海上风电新增装机 3.06GW，累计装机约 9GW。2010-2020 年，我国海上风电装机量复合增长率为 50.58%，处于高速发展期。另据全球风能理事会（GWEC）

数据，2020 年全球海上风电新增装机容量超过 6 吉瓦，中国连续三年领跑全球，新增容量占全球新增一半以上。海上风电累计装机量超过德国，仅次于英国，成为全球第二大海上风电市场。

全国海上风电累计装机量（万千瓦）

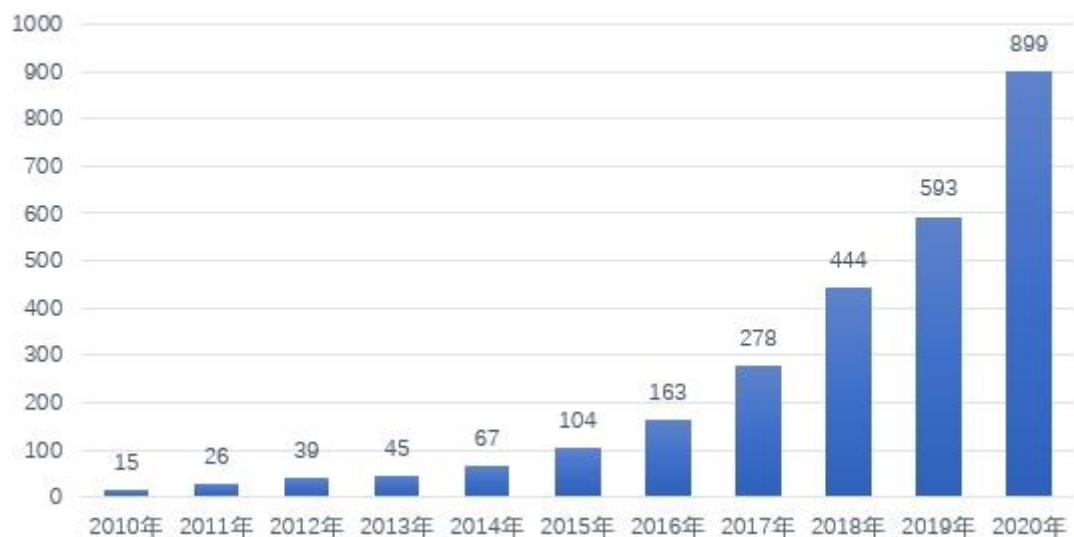
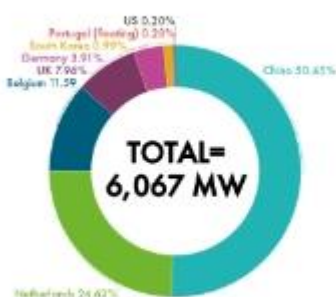


图 17：2012-2020 年全国海上风电累计装机量

Global annual offshore wind installations in 2020



GWEC
GLOBAL WIND ENERGY COUNCIL

Global cumulative offshore wind installations by end of 2020



GWEC
GLOBAL WIND ENERGY COUNCIL

图 18：2020 各国新增海上风电装机量比例

图 19：2020 各国累计建设海上风电比例

在未来几年我国海上风电仍将维持高速发展的态势。根据 2020 年初全球风能理事会统计，中国 2030 年计划建成投产海上风电总装机容量达到 66.5GW，广东、江苏、浙江、福建等东南沿海用电和经济大省分别制定了海上风电开发和产业链提升计划。江苏省发改委发布的《江苏省“十四五”海上风电规划环境影响评价第一次公示》提到“十四五”期间，江苏省规划的海上风电场址共计约 42 个，规划装机容量 12GW。



图 20: 中国 2030 年海上风电投产建成目标

根据中国海洋工程咨询协会海上风电分会公开资料测算，海上风电项目成本构成中海底电缆占比 10% 左右，而海上风电施工工程占比在 30% 左右。随着我国海上风电新增装机量的逐年增加，势必会带动海底电缆及海上风电施工需求量的增长。在海上风电快速发展的背景下，拥有海上风电电缆生产及 EPC 总包能力的企业有望充分受益。

(2) 海底光缆迎来国际国内双重机遇

据 TeleGeography 报告显示，全球 95% 以上的国际数据通过海底光缆进行传输，海底光缆是当代全球通信最重要的信息载体。

目前，全球海底光缆通信网络建设将迎来一个重要的发展窗口期。据统计，全球 40% 的海缆是 2000 年之前建设的，已经逐步进入了使用生命周期的尾期，需要升级换代。再加上，数据中心互联及互联网带宽需求的持续增长，谷歌、微软、Facebook 等大型 ICP 厂商开始投资建设海底光缆。未来几年，国际海底光缆建设将迎来新一轮的建设高峰期。据业内知名刊物 STF(Submarine Telecoms Forum) 预估，海底通信光缆系统将于 2023 年达到 60 亿美元的市场规模。

另一方面，与未来国际流量发展预期和世界主要国家相比，中国的国际海缆发展仍显不足。中国的海底光缆建设目前仍然落后于其他发达国家。根据工信部数据，美国、日本、英国和新加坡拥有光纤数量分别为中国海底光纤数量的 8 倍、2 倍、5 倍和 2 倍多，人均带宽分别为 20 倍、10 倍、74 倍和 265 倍。中国海底光缆建设情况无法与蓬勃发展的数据通信行业相匹配，未来仍有较大开拓空间。

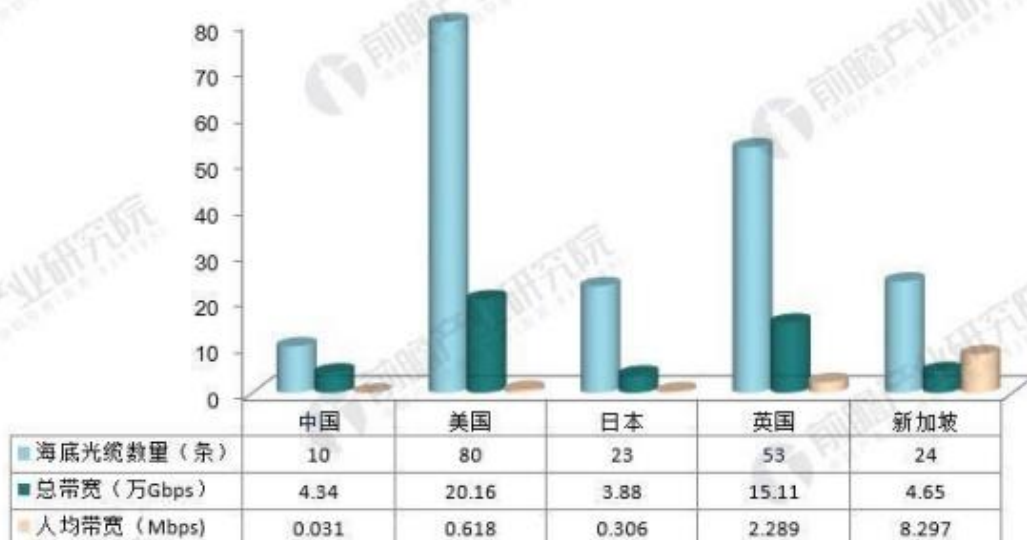


图 21: 中国海底光缆建设情况与全球主要国家对比

在发展前景良好的世界海底光缆市场，亚太地区表现出的潜力更大。我国《国家信息化发展战略纲要》明确指出，推进“一带一路”建设信息化发展，统筹规划海底光缆和跨境陆地光缆建设，提高国际互联互通水平。加快推动与周边国家信息通信设施互联互通，打通经中亚到西亚、经南亚到印度洋等陆上信息丝绸之路；积极推进美洲、欧洲、非洲等方向海底光缆建设，构建通达全球的海上信息丝绸之路。在“一带一路”倡议的支持下，我国乃至整个亚太地区的海底光缆建设有望再上台阶。

（3）沿海省份产业政策出台 将进一步促进海洋信息观测行业快速发展

海底观测产业链主要包括岸基站、接驳盒（分主、次接驳盒两种）、垂直观测仪器平台（包括垂直锚系、剖面仪）、各式传感器、水下机器人、移动观测平台（包括水下滑翔器、自主水下航行器及相应坞站等）以及将各个部分连接在一起的海底线缆。通过建设海洋观测系统，监测获取海洋信息和数据并进行分析模拟，是探索海洋、掌握海域信息最基本的手段。

我国大陆海岸线长 1.8 万公里，内水和领海面积 38 万平方公里，专属经济区面积超 300 万平方公里。随着社会经济的发展，海洋资源战略地位不断提升。海底观测网作为我国发展海洋经济、维护国家权益、迈向海洋强国的重要前提，是国家重要战略发展方向。早在 2012 年，政府发布的《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012-2030 年）》中，就将海底观测网的建设放在 16 项优先安排的重大科技基础设施的首项。2021 年 3 月《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》提出，适度超前布局海底科学观测网等国家重大科技基础设施。

目前，我国海洋信息化建设还比较薄弱，海洋信息体系还没成形，自主研发的海洋观测和开发的核心装备不足，不能很好地适应建设海洋强国战略的要求。“十三五”以来，围绕强化海洋认知，我国相继提出、实施了“智慧海洋”、“全球海洋观测系统”等重大工程，将海洋观测技术装备作为海洋新的发展重点。

2020 年，浙江省、山东省、广东省、福建省等沿海省份均已出台支持海洋观测网产业发展政策，我国海洋观测行业有望迎来快速发展期。若对标美国在海洋观探测领域的投资进行测算，我国海洋观探测领域市场规模预计约为每年 201.68 亿元。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

公司围绕“全球运营、创新驱动、人才领先、业务变革”的四大战略，聚焦主业，瞄准行业技术前沿，加大研发投入，沿着“产业化一代、研发一代、储备一代”的发展思路实现公司核心技术自主可控，坚定不移走高质量发展之路；并加速推进“5-5-5”的全球化目标，坚持“市场国际化、资本国际化、品牌国际化”“三步走”的国际化方针，致力于成为全球领先的通信网络和能源互联系统解决方案服务商。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2021 年，公司将继续秉承“技术领先、成本领先、质量领先、服务领先”发展理念，聚焦通信与能源产业战略发展规划，把握信息互联、能源互联、万物互联带来的新机遇，坚定不移走“创新驱动、科技引领”的高质量发展之路，持续加大研发投入，提升系统解决方案的集成能力，加

速国际化进程，力争成为全球通信网络与能源互联领军企业，为客户创造更大价值。同时营造同舟共济、命运与共、责任共担、利益共享、发展双赢的文化氛围，以实现企业发展与员工的自我价值实现的“合二为一”。

发展才是硬道理，2021 年我们始终要把产业稳健发展放在最突出位置，做大做强产业。做强就是要做到行业“单项冠军”；同时坚持发展高端产业，推动产业转型升级。

1、抢抓 5G 建设发展机遇，持续推进 5G 网络建设

2021 年作为十四五规划的开局之年，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局成为了我国经济发展阶段变化的主动选择，有助于充分应对错综复杂的国际环境变化和发挥我国超大规模经济体的优势。在 2020 年，5G 成为我国“新基建”战略的重要内容，5G 网络作为“新基建”的关键，已开始赋能工业、交通、能源、医疗及经济社会等千行百业，从而推动生产生活方式的新一轮变革。截至 2020 年底，我国已建设超 70 万个 5G 基站，我国 5G 终端连接数已超 1.8 亿，可以预见，未来几年具有 5G 特性的 toC 应用将呈现规模增长，toB 应用也将陆续成熟，并逐步落地商用，这都将对 5G 网络的覆盖以及性能提出更高的要求；与此同时室内覆盖需要依靠数千万个小基站，及带动数据中心快速增长，叠加云计算、大数据、物联网、流媒体、人工智能等新兴技术及业务的不断涌现，光通信行业前景长期乐观。

2021 年，公司将继续积极布局产业，扩大 5G 通信核心产品的产能，进一步发挥“技术领先、成本领先、质量领先、服务领先”优势，牢牢把握国内及海外 5G 巨大的市场，提升通信传输产品、通信工程总包与运营服务的市场占有率，夯实主业的行业领先优势；为通信网络提供量子加密通信解决方案、工控信息安全解决方案等应用；瞄准 5G 商用不同场景及垂直应用领域的需求，提升系统解决方案的设计与集成能力，重点拓展工程总包服务工业互联网、智慧城市、数据中心等领域，并形成相应解决方案与商业模式，继续助攻通信产业繁荣。

由于数据中心市场规模迅速增长将有效带动光模块产品需求，目前，公司已成功发布量产版 400G QSFP-DD DR4 硅光模块；2021 年，公司将大力推进量产工作，积极推动 400G 硅光产品早日进入市场。此外，海外市场宽带正在普及过程中，东南亚、南亚、中东、南美及非洲等地区光纤通信网络基础薄弱；为加强基础网络建设，这些地区的主流运营商纷纷加快固网宽带规模建设。随着当地迎来光纤接入网建设高潮，光纤光缆市场也将迎来新的发展机遇。因此，未来公司也将继续把握住海外光纤市场这个有较大发展潜力的市场。

2、聚焦能源互联领域，打造公司综合能源服务体系

2020 年，我国碳中和目标为生态文明建设、绿色可持续的高质量发展指明了方向，更将成为能源革命的强劲推动力。清洁能源作为能源转型发展的重要力量，清洁能源的刚性需求将伴随着我国经济的不断发展而长期存在。

在海上风电领域，公司正不断提升海上风电产业链系统解决方案整体实力。亨通高压等持续中标国内外海上风电项目，面对海上风电全生命周期的运营需求，公司已形成了从产品，到系统解决方案，到工程运维的全产业链发展格局。《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》也提出将大力提升风电发电规模，有序发展海上风电。未来，公司将继续围绕国家“海洋强国”发展战略，助力全球海上风电清洁能源的建设，继续深度拓展海上风电产业链，着力海洋产业链平台构建。

总之，在能源变革的大背景下，2021 年，公司将继续推动电力电网产品、总包工程、综合能源管理平台的建设。集中优势资源加快电力电网高附加值产品开发和销售，扩大产品的市场份额，

不断优化产业结构，发展和壮大海外业务。并且充分抓住全球能源互联网、电力泛在物联网、海上风电等发展机遇，快速培育与发展电力能源核心技术与系统集成能力，形成以输变电工程和清洁能源发电工程的规划设计、工程 EPC 总包为主的综合技术服务能力，成为全球领先的能源互联系统解决方案服务商。

3、把握海洋经济，精耕细作海洋通信业务

(1) 目前，全球海底光缆通信网络建设迎来重要发展窗口期，前次敷设海缆已逐步进入生命周期尾期，新的海缆建设高峰即将到来，这是中国弯道超车改变国际海缆战略格局的战略机遇。另一方面，与未来国际流量发展预期和世界主要国家相比，中国的国际海缆发展仍显不足。中国的海底光缆建设目前仍然落后于其他发达国家。中国海底光缆建设情况无法与蓬勃发展的数据通信行业相匹配，未来仍有较大开拓空间。因此，海底光缆迎来国际国内双重机遇。未来，公司将继续围绕“海洋强国”建设的发展战略，把握海洋经济开发机遇期，持续加大对海洋通信领域的技术研发与产业布局。通过积极参与全球海缆通信系统运营项目的承建，进一步提升和巩固公司在全球海洋产业的品牌影响力和市场占有率。

(2) 聚焦海洋通信、海洋工程、海洋观测网与海洋通信运营，助力智慧海洋建设，精耕细作海洋通信业务，打造国际一流的海洋通信系统解决方案服务商。2021 年，公司将继续完善优化对海洋通信、海洋观测板块资产整合，加强产业内各公司之间的协同发展；同时积极寻求与拓展资本市场融资渠道，提升行业综合竞争实力。

4、夯实国际化战略布局，提升海外综合竞争力

2020 年，新冠疫情全球蔓延，对公司海外业务开拓造成一定影响，但面对未来全球经济回升及世界各国基础设施建设加速的发展机遇，公司将继续坚持“看着世界地图做企业，沿着一带一路走出去”的既定战略，深入调研海外客户未来需求，配置好资源，支持海外市场的产品研发，全方位提高海外营销队伍能力建设，打造高能的营销平台，提升全球化营销能力，通过海外业务和自营出口业务的快速突破，不断提升全球市场的占有率，巩固全球行业地位，提升品牌国际影响力，推动海外产业高质量发展。

2021 年，要持续提升光纤光缆的销售，加大高压海底电缆的海外出口。同时，抓住海外的海上风电等发展机遇，培育各领域的系统集成能力和本地化能力，大力开拓海外工程及总包业务。公司及各下属子公司要逐步全面实现国际化，在运作架构、组织能力、体系运营、产品标准、质量管控、生产流程等方面均要满足国际化的要求和方向。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、产业政策与市场风险

公司产品和服务主要应用于通信网络与能源互联等领域，主要客户是电信运营商、国家电网等大型国有企业，上述客户的投资需求构成了公司市场发展的主要驱动力。目前国家正在积极推动的 5G 建设、特高压建设、泛在电力物联网建设、海上风电建设等产业政策对公司的业务发展构成了良好的产业环境，但受宏观经济的周期性波动、经济发展速度等因素的综合影响，如国家关于通信与电力基础设施投资的产业政策出现调整、5G 建设进度未达预期等，则将影响相关行业建设的正常需求，将对公司的业务发展造成负面的影响。

公司将及时掌握行业信息和政策调整趋势，把握好投资和产品预研方向，通过持续加强科研投入，强化核心人才梯队的培养，凭借先进的技术积累，不断开拓新的产品应用与新业务增长点，以此抵御行业政策与市场波动可能带来的风险。

2、海外投资与经营风险

公司近年来进一步加快了国际化战略的实施步伐，公司加大了在东南亚、非洲、南亚、中东等海外市场的市场开发力度和投资力度，并有计划、分步骤进入欧美国家市场，加快国际化的产业布局与市场发展。但由于针对海外国家的国际业务存在着政治、战争和政策变化等诸多风险因素，而各国市场经济体制和法制建设水平又参差不齐，部分国家还存在政局不稳、经济波动等风险，其金融、法律、财税、政策等与中国可能存在较大差异，因此公司的海外业务和海外投资仍具有较多的不确定性和风险。2020年“新冠疫情”席卷全球，目前其在我国已得到控制，但疫情在一些国家仍未得到有效遏制，若疫情在全球范围内进一步发酵，则可能会对海外光通信、能源互联市场的预期增长产生负面影响。

公司通过建立完整的合规管理体系来预先识别并遵从业务所在区域贸易、税务、法律等政策规定，确保合规合法经营；并加强与外部专业机构合作分析和应对国别风险，对评估风险较高的区域的具体业务通过购买必要的出口保险等途径以规避可能的损失风险。公司加强对疫情等不可抗力风险的分析预判并做出相应措施，积极应对海外市场环境的变化，加大战略客户开发，降低不可抗力风险带来的不利影响。

3、汇率风险

随着公司国际化战略的不断深入推进，近几年公司海外业务实现快速增长，同时，公司通过海外并购以及新建产业基地，以不同货币计价的海外资产也在快速增长，因此当汇率出现较大波动时，汇兑损益会对公司经营业绩会产生一定的影响。

公司开展了远期外汇业务，积极应对汇率市场变动带来的风险。

4、原材料价格波动的风险

公司能源互联产业的产品的主要原材料为铜、铝等大宗商品。铜、铝作为基础性原材料，价格波动比较大，对公司生产经营造成一定的潜在风险。

公司充分利用期货、期权等市场的套期保值功能，减少因原材料价格波动造成的产品成本波动，保证产品毛利的相对稳定；公司开展铜、铝等商品期货套期保值业务，虽可以规避大部分铜、铝价格变动的风险，但铜、铝价格若波动剧烈，仍可能会对公司生产经营造成影响。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

本公司《公司章程》中关于现金分红政策的相关条款符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关要求，公司重视对股东的回报，根据实际情况实施现金分红方案，保证分红决策的透明和可操作性，保持现金分红政策的连续性和稳定性，切实维护中小股东的合法权益。

2019年4月27日，公司第七届董事会第十次会议审议通过了《2018年度利润分配预案》的议案，以2018年12月31日公司总股本1,903,685,822股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），共计分配285,552,873.3元。该利润分配预案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。该年度公司不实施公积金转增股本。此利润分配预案的制定和执行符合《公司章程》的相关规定，分红标准及比例符合《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的相关要求，独立董事就此分配方案发表了独立意见且一致同意。公司于2019年5月5日在“上证E互动”发布《2018年度利润分配预案》相关内容，就利润分配方案充分征求中小股东意见，未收到异议，并于2019年5月6日通过“上证E互动”召开业绩说明会，充分听取中小股东意见。该分配方案经公司2018年度股东大会审议通过并实施。

2020年4月28日，公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《2019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0.8元（含税），拟派发现金红利154,708,938.32元（含税）（不含2019年实施的股份回购金额）。该利润分配预案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。该年度公司不实施公积金转增股本。此利润分配预案的制定和执行符合《公司章程》的相关规定。分红标准及比例符合《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的相关要求，独立董事就此分配方案发表了独立意见且一致同意。并于2020年5月11日在“上证E互动”召开业绩说明会，充分听取中小股东意见。该分配方案经公司2019年度股东大会通过并实施。

2021年4月27日，公司召开第七届董事会第三十一次会议，审议通过了《2020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0.6元（含税），拟派发现金红利24,251,232元。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。

公司通过回购专用账户所持有的本公司股份不参与本次利润分配。

至实施权益分派股权登记日期间，如因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配股利不变，相应调整分配总额。

本次利润分配方案符合公司实际情况，既满足了现金分红回报投资者，也保障了企业后续发展的资金需求。此分红政策的制定及执行符合本公司《公司章程》的相关规定，分红标准及比例符合《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的相关要求，独立董事就此分红政策发表了独立意见且一致同意。该分配方案尚需提交公司2020年度股东大会审议。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020 年	0	0.6	0	140,276,253.00	1,061,758,600.35	13.21
2019 年	0	0.8	0	154,708,938.32	1,362,121,368.13	11.36
2018 年	0	1.5	0	285,552,873.30	2,531,587,053.20	11.28

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	现金分红的金额	比例（%）
2019	305,852,585.77	22.45

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺								
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	亨通集团有限公司及公司实际控制人	(1) 亨通集团承诺, 在适当的时机, “……在不损害上市公司股东利益的前提下, 立即按照公允价格、以合理方式将亨通铜材转让给上市公司, 以彻底消除本次重组完成后上市公司与亨通铜材的关联交易……”。(2) 为了减少并规范亨通集团及其实际控制人与公司可能产生的关联交易, 确保公司及其全体股东利益不受损害, 2009年6月22日, 亨通集团向公司出具了《关于减少并规范关联交易有关事宜的承诺函》, 承诺: 在重组完成后, 亨通集团及其他关联方将尽量避免与公司之间发生关联交易; 在进行确有必要且无法回避的关联交易时, 将严格履行上市公司关联交易的决策程序, 保证按市场化原则和公允价格进行公平操作, 并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务, 保证不通过关联交易损	长期有效	否		不适用	不适用

		害公司及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给公司造成损失的，亨通集团将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。在重组获得中国证监会核准后，亨通集团即积极与各客户进行协商，使原有以亨通集团名义对外销售转由公司统一对外进行销售，以减少与公司、亨通线缆和亨通力缆之间的关联交易。2009年6月22日，公司实际控制人崔根良先生向公司出具了《关于减少并规范关联交易有关事宜的承诺函》，承诺：在重组完成后，本人将尽量避免本人及本人控制的其他企业及其他关联方与公司之间发生关联交易；在进行确有必要且无法回避的关联交易时，将严格履行上市公司关联交易的决策程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给公司造成损失的，本人将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。					
其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	2019年10月30日公告发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书，控股股东及实际控制人关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺如下： 一、在参与本次交易过程中，本公司/本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时提供相关信息，并保证所提供信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。二、本公司/本人已经并将继续（如需）在本次交易完成之日前向为本次交易提供专业服务的相关中介机构提供与本次交易有关的信息，本公司/本人保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的印章均是真实的，该等	2020年3月12日	是	是	不适用	不适用

			文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件。三、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本公司/本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本人的身份信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司/本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。四、本公司/本人保证严格履行上述承诺，如出现因本公司/本人违反上述承诺而导致上市公司/投资者遭受损失的，本公司/本人将依法承担因此产生的赔偿责任。					
与首次公开发行相关的承诺								
与再融资相关的承诺	股份限售	亨通集团有限公司	2020年7月23日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《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》（证监许可[2020]1515号），核准公司获准非公开发行不超过571,105,746股股票。2020年12月16日，公司通过中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成新增股份409,423,233股的股权登记手续，其中，亨通集团有限公司通过本次发行认购的80,706,753股股份自2020年12月16日起十八个月内不得转让。	2020年12月18日至2022年6月18日	是	是	不适用	不适用
	其他	崔根良先生	2017年11月29日、2019年4月9日、2019年10月30日公司公告了可转债发行预案、非公开发行预案和发行股份及支付	长期有效	否	是	不适用	不适用

			现金购买资产暨关联交易报告书，，根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的规定，崔根良先生承诺不越权干预发行人的经营管理活动，不侵占公司的利益					
	其他	亨通集团有限公司	2017年11月29日、2019年4月9日、2019年10月30日公司公告了可转债发行预案、非公开发行预案和发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书，根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的规定，亨通集团承诺不越权干预亨通光电经营管理活动，不侵占亨通光电利益	长期有效	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺	其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	为保障上市公司资金安全，2018年11月12日，公司控股股东亨通集团及实际控制人崔根良先生出具了《关于江苏亨通光电股份有限公司资金安全的承诺》，承诺：本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业保证不会通过亨通财务有限公司（以下简称“财务公司”）变相占用亨通光电资金，保障亨通光电在财务公司的资金安全。财务公司将合法合规地向亨通光电提供存款、贷款及其他金融服务并配合亨通光电履行相关决策程序和信息披露义务，确保亨通光电在财务公司的存款、贷款及其他金融服务均符合法律法规的相关规定；若亨通光电因财务公司违法违规行为或因本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业利用财务公司违规占用亨通光电资金而遭受损失，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将以现金对亨	长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>通光电予以足额补偿。本公司/本人将对本公司/本人控制的其他企业进行监督，并行使必要的权利，促使其遵守本承诺。本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业保证不会通过其他方式直接或者间接占用亨通光电资金，保障亨通光电的资金安全。若因本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业违规占用亨通光电资金导致其遭受损失的，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将以现金对亨通光电予以足额补偿。本公司/本人保证严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规章及亨通光电公司章程等规定，与亨通光电其他股东平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当利益，不损害亨通光电及其其他股东的合法权益。</p>					
其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	<p>2018年11月12日，公司实际控制人、控股股东就截至承诺出具日的股权质押情况出具了维持公司控制权稳定的书面承诺：（1）实际控制人崔根良先生承诺：本人将严格按照有关协议，以自有、自筹资金按期、足额偿还融资款项，保证不会因逾期偿还或其他违约事项导致相关亨通光电股份被质押权人行使质押权；如有需要，本人将积极与债权人进行协商，以提前赎回、追加保证金或提供其他财产进行担保等方式防止出现本人所持亨通光电股份被处置之情形，避免亨通光电的实际控制人发生变更。如因股权质押融资风险导致本人实际控制人地位受到影响的，本人将采取所有合法措施以维持本人实际控制人的地位。（2）控股股东亨通集团承诺：本公司将严格按照有关协议，以自有、自筹资金按期、足额偿还融资款项，保证不会因逾期偿还或其他违约事项导致相关亨通光电股份被质押权人行使质押权；如有需要，本公司将积极与债权人进行协商，以提前赎回、追加保证金或提供其他财产进行担保等方</p>	至相关股权质押解除日	是	是	不适用	不适用	

			式防止出现本公司所持亨通光电股份被处置之情形，避免上市公司的控股股东发生变更。如因股权质押融资风险导致本公司控股股东地位受到影响的，本公司将采取所有合法措施以维持本公司控股股东的地位。					
解决同业竞争	亨通集团有限公司及公司实际控制人		对于亨通光电正在经营的业务、产品，承诺方保证现在和将来不直接经营或间接经营、参与投资与公司业务、产品有竞争或可能有竞争的企业、业务和产品。承诺方也保证不利用其控股股东/实际控制人的地位损害公司及其他股东的正当权益。同时承诺方将促使承诺方全资拥有或其拥有 50% 股权以上或相对控股的下属子公司遵守上述承诺。	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	亨通集团有限公司		亨通集团及其他关联方将尽量避免与亨通光电之间发生关联交易；在进行确有必要且无法回避的关联交易时，将严格履行上市公司关联交易的决策程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害亨通光电及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给亨通光电造成损失的，亨通集团将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	实际控制人		本人将尽量避免本人及本人控制的其他企业及其他关联方与亨通光电之间发生关联交易；在进行确有必要且无法回避的关联交易时，将严格履行上市公司关联交易的决策程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害亨通光电及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给亨通光电造成损失的，本人将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。	长期有效	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告第十一节财务报告

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	3,740,000
境内会计师事务所审计年限	21
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	1,750,000

财务顾问	申万宏源证券承销保荐有限责任公司	3,000,000
保荐人	申万宏源证券承销保荐有限责任公司	31,000,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2020年4月28日，公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度外部审计机构》的议案，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度外部审计机构，同时授权公司董事长协商确定与立信会计师事务所（特殊普通合伙）的合同及报酬事项。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

（一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期为清偿等不良诚信状况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2020年3月2日,公司第七届董事会第十九次会议审议通过了《2019年度日常关联交易及2020年度预计发生日常关联交易》的议案,关联董事崔根良、钱建林、崔巍、尹纪成、李自为、孙义兴回避表决。董事会审议通过后提交2020年第一次临时股东大会审议,关联股东崔根良、亨通集团回避表决。2020年3月18日,公司2020年第一次临时股东大会审议通过《2019年度日常关联交易及2020年预计发生日常关联交易》的议案。认可2019年关联交易实际发生额203,901.41万元,并同意2020年预计与亨通集团(含实际控制人崔根良先生)及不存在控制关系的关联方发生关联交易46,650.00万元,与联营企业发生关联交易151,500.00万元,日常关联交易预测总额为198,150.00万元	详见上海证券交易所网站公告,亨通光电2020-011号、2020-024号、2020-031号
2020年4月28日,公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《追认2019年度关联交易及增加预计2020年度关联交易》的议案,该议案不涉及关联股东回避表决,无需提交公司股东大会审议。	详见上海证券交易所网站公告,亨通光电2020-039号、2020-048号
2020年4月28日,公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《与亨通财务有限公司签署<金融服务框架协议>暨金融服务日常关联交易》的议案,关联董事崔根良、钱建林、崔巍回避表决。董事会审议通过后提交公司2019年度股东大会审议,关联股东崔根良、亨通集团有限公司回避表决。2020年5月28日,公司2019年度股东大会审议通过该议案。同意公司依据《金融服务框架协议》与财务公	详见上海证券交易所网站公告,亨通光电2020-039号、2020-042号、2020-055号

司之间开展相关金融业务。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2020年6月19日，公司第七届董事会第二十二次会议审议通过了《出售国充充电科技江苏股份有限公司51%股权暨关联交易》与《出售江苏亨通龙韵新能源科技有限公司100%股权暨关联交易》的议案，关联董事崔根良、钱建林、崔巍回避表决。截至本报告披露日，该交易已完成。	详见上海证券交易所网站公告，亨通光电2020-064号、2020-068号、2020-069号。
2020年10月31日，公司第七届董事会第二十五次会议审议通过了《江苏亨通光电股份有限公司关于资产整合暨关联交易》的议案，关联董事崔根良、钱建林、崔巍回避表决。	详见上海证券交易所网站公告，亨通光电2020-088号、2020-090号。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

1、发行股份及支付现金购买资产

2019年6月17日，公司以通讯表决方式召开第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第十次会议，审议通过了关于《江苏亨通光电股份有限公司发行股份及支付现金购买资产预案》等

与本次交易相关的议案，具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

2019年10月29日，公司以通讯表决方式召开第七届董事会第十六次会议、第七届监事会第十三次会议，审议通过了关于《公司发行股份及支付现金购买资产方案》等与本次交易相关的议案，具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

2019年11月22日，公司召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了关于《公司发行股份及支付现金购买资产方案》等与本次交易相关的议案，具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

2019年12月12日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）上市公司并购重组审核委员会召开2019年第68次工作会议，对公司本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项进行了审核。根据会议审核结果，公司本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项获得无条件通过，具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

2020年1月7日，公司收到中国证监会出具的《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》（证监许可[2019]2993号），核准公司向华为投资发行47,641,288股股份购买相关资产，具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

本次交易的标的资产为华为投资持有的华为海洋51%股权。根据华为海洋股东登记册及金杜律师事务所出具的法律意见书，于2020年3月6日华为投资已将华为海洋51%股权转让给亨通光电，公司自2020年3月6日起成为华为海洋的股东，持有153,000,000股普通股，占已发行股份的51%。

公司已于2020年3月12日就本次发行股份及支付现金购买资产所涉及的新增股份在中登上海分公司办理完毕股份登记手续，并取得中登上海分公司出具的《证券变更登记证明》。本次登记完成后，公司总股本增加至1,951,356,476股（截至2020年3月12日）。

2020年5月14日，公司关联方亨通技术（香港）有限公司取得华为海洋30%股权。

2、向亨通财务有限公司增资

2020年12月14日，公司已通讯表决方式召开第七届董事会第二十六次会议，审议通过了关于《江苏亨通光电股份有限公司与亨通集团有限公司共同向亨通财务有限公司增资暨关联交易》的议案。公司以现金方式向财务公司增资1.92亿元，亨通集团以现金方式向财务公司增资2.08亿元，增资完成前后，公司对财务公司的持股比例不变。

2021年1月6日，财务公司以就上述增资事宜办理完毕工商变更登记手续。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

公司与亨通力缆、亨通线缆、亨通特导于 2020 年 1 月 19 日与亨通慈善基金会签订《定向捐赠协议》以定向捐赠方式向亨通慈善基金会分别捐赠人民币 350 万元、70 万元、50 万元、30 万元并委托亨通慈善基金会将该笔款项定向捐赠给吴江区慈善基金会，捐赠款主要用于扶贫济困、扶危济难、慈善光彩助学等公益慈善项目，帮助社会贫困弱势群体。

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
亨通光电	公司本部	西安西古	6,000.00	2019-5-9	2019-5-9	2021-7-9	连带责任担保	否	否	0	是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	西安西古	3,917.63	2019-12-1	2019-12-1	2021-10-28	连带责任担保	否	否	0	是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	华脉光电	900.00	2019-3-22	2019-3-22	2024-3-21	连带责任担保	否	否	0	是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	华脉光电	4,740.00	2018-12-21	2018-12-21	2021-12-20	连带责任担保	否	否	0	是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	华脉光电	1,500.00	2019-8-20	2019-8-20	2021-5-15	连带责任担保	否	否	0	是	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
17,057.63													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计													
334,514.22													
报告期末对子公司担保余额合计（B）													
675,724.19													
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）													
692,781.82													
担保总额占公司净资产的比例(%)													
29.68													
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保													
28,422.24													

金额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	570,056.94
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	598,479.18
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	1,230,000,000	1,230,000,000	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益 (如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额 (如有)

中国工商银行	结构性存款	200,000,000	2020 年 12 月 28 日	2021 年 4 月 1 日	自有资金		1.30%-3.5%			未到期	是	
上海银行	结构性存款	100,000,000	2020 年 12 月 24 日	2021 年 6 月 23 日	自有资金		3.30%			未到期	是	
中国银行	结构性存款	90,000,000	2020 年 12 月 21 日	2021 年 3 月 23 日	自有资金		1.5%-3.5%			未到期	是	
中国银行	结构性存款	90,000,000	2020 年 12 月 24 日	2021 年 3 月 26 日	自有资金		1.5%-3.5%			未到期	是	
中国银行	结构性存款	90,000,000	2020 年 12 月 28 日	2021 年 3 月 30 日	自有资金		1.5%-3.5%			未到期	是	
兴业银行	结构性存款	90,000,000	2020 年 12 月 29 日	2021 年 3 月 29 日	自有资金		3.05%-3.13%			未到期	是	
中国农业银行	结构性存款	20,000,000	2020 年 12 月 21 日	2021 年 4 月 15 日	自有资金		1.5%-3.48%			未到期	是	
中国农业银行	结构性存款	30,000,000	2020 年 12 月 21 日	2021 年 3 月 10 日	自有资金		1.5%-3.45%			未到期	是	
中国农业银行	结构性存款	20,000,000	2020 年 12 月 21 日	2021 年 3 月 15 日	自有资金		1.5%-3.45%			未到期	是	
中信银行	结构性存款	500,000,000	2020 年 12 月 30 日	2021 年 2 月 1 日	自有资金		1.48%-3.5%			未到期	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

公司始终秉持“社会责任是企业的第一责任”的理念，在追求企业健康可持续发展的同时，更加关注社会的可持续发展。

1. 守法经营，依法纳税

公司将“守法经营、依法纳税”作为企业的基本社会责任和商业道德，建设维护规范有序的竞争环境，致力于打造倍受政府信赖、社会满意、员工拥戴的放心企业。公司连续多年蝉联江苏省纳税百强，苏州市纳税大户，吴江十大纳税大户。

2. 创新引领，带动行业发展方向

公司始终瞄准通信前沿技术，坚持自主创新，在光通信、海洋通信、超高压海缆等关键核心技术及高端领域，形成了自主知识产权的创新成果，多次参与制定国际、国家及行业标准，形成 31 项国际专利，引领各行业发展。

3. 坚持人才战略，增加就业机会

人才战略是公司发展的第一战略。公司致力于打造企业与员工的命运共同体，创建和谐关系型企业为员工营造健康向上的文化，遵循“引得进、留得住、育得出、用得好”的用人方针，以“四个共同体”（责任共同体、利益共同体、产业共同体、使命共同体）为发展导向，努力创造唯才是举，人尽其才的良好用人环境。

4. 坚守慈善公益理念，回馈社会

公司秉承“得诸社会、还诸社会”的发展理念，持续推动公益慈善。报告期内，面对武汉疫情，公司第一时间组织全球抗疫物资采购、驰援雷神山建设，向武汉捐款捐物、党员义捐。开展扶贫帮困、助残济弱、赈灾助学等光彩慈善公益活动，推动光彩慈善福利事业发展。

5. 绿色制造，促进可持续发展

公司以生态保护，能源节约为原则，积极倡导节能环保、绿色共享新理念，倡导绿色、健康、可持续发展理念，把资源消耗、环境影响、生态效益等生态文明建设指标纳入企业经营管理，推进绿色工厂建设，打造光通信产业链全生命周期绿色制造。公司拥有全球单体规模最大的绿色光纤预制棒生产基地，减少了原光棒工艺制造过程中氯化氢的排放，树立了行业绿色制造的典范。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(1) 排污信息

适用 不适用

亨通光纤：苏州市生态环境局将亨通光纤列为 2020 年重点排污单位。亨通光纤严格按照危险废物管理计划制度要求，将废涂料桶和废涂料报环保部门备案后，所有废涂料桶和废涂料由有资质单位进行专业收集与处理，处理方式安全可靠，做到“零排放”，不会对环境造成二次污染。

亨通光导：苏州市生态环境局将亨通光导列为 2020 年重点排污单位。亨通光导严格按照危险废物管理计划制度要求，将废酸和水处理污泥报环保部门备案后，所有废酸由有资质单位进行专业收集与处理，处理方式安全可靠，做到“零排放”，不会对环境造成二次污染。

亨通特导：苏州市生态环境局将亨通特导列为 2020 年重点排污单位。亨通特导严格按照危险废物管理计划制度要求，将废乳化液、废拉丝油、废铁桶等报环保部门备案后，所有废乳化液、废拉丝油、废铁桶交由有资质单位进行专业收集与处理，处理方式安全可靠，做到“零排放”，不会对环境造成二次污染。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

亨通光导、亨通光纤、亨通特导严格按照《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，对建设项目进行环境影响评价，并积极完成环保行政主管部门的审批和验收手续，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。目前亨通特导排污许可证已经申报办理完成，亨通光导与亨通光纤的排污许可证正在委托有资质的第三方进行办理。

(4) 突发环境事件应急预案

适用 不适用

亨通光导、亨通光纤与亨通特导均发布了《应急准备与响应管理程序》、《事故应急救援综合预案》，均在吴江区安全生产监督管理局进行备案，每年至少进行一次公司级的预案演习，通过演习明确各层级人员在紧急情况下的职责与处理措施。

亨通光导、亨通光纤与亨通特导均编写了《突发环境事件应急预案》，均在吴江区生态环境局进行备案，每年至少进行一次公司级的预案演习，通过演习明确各层级人员在紧急情况下的职责和处理措施。

(5) 环境自行监测方案

适用 不适用

亨通光导、亨通光纤与亨通特导每年委托有资质的第三方进行噪声、废水、废气、固体废弃物的监测，通过监测及时了解三废及噪声的排放情况，保证各项指标在控制范围之内。

(6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]200号文核准，公司于2019年3月19日公开发行了173.30万手可转换公司债券，每张面值100元，发行总额173,300万元，存续起止日期为2019年3月19日至2025年3月18日，转股起止日期为2019年9月26日至2025年3月18日，票面利率具体为第一年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%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。在本次发行的可转换公司债券期满后5个交易日内，公司将按本次发行的可转债票面面值的110%（含最后一期年度利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

经上海证券交易所自律监管决定书[2019]53号文同意，公司17.33亿元可转换公司债券于2019年4月16日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“亨通转债”，债券代码“110056”。详见上海证券交易所网站公告，亨通光电：2019-036号。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	亨通转债	
期末转债持有人数	8,230	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量 (元)	持有比例 (%)
亨通集团有限公司	271,238,000	15.86
崔根良	202,517,000	11.84
UBS AG	78,688,000	4.60
长安国际信托股份有限公司—长安信托—稳健 233 号集合资金信托计划	56,399,000	3.30
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	40,000,000	2.34
中国银行股份有限公司—广发聚鑫债券型证券投资基金	38,334,000	2.24
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—睿郡稳享私募证券投资基金	36,318,000	2.12
中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	36,162,000	2.11
法国巴黎银行—自有资金	36,053,000	2.11
广发基金—工商银行—广发基金股债混合策略 1 号资产管理计划	32,080,000	1.88

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
亨通转债	1,732,855,000	22,426,000			1,710,429,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	亨通转债
报告期转股额（元）	22,426,000
报告期转股数（股）	1,430,205
累计转股数（股）	1,438,042
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.08
尚未转股额（元）	1,710,429,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	98.70

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称				
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2019年6月11日	21.64	2019年6月4日	《中国证券报》 《上海证券报》 《证券时报》 《证券日报》和 上海证券交易所 网站	2018年度利润分配方案实施后,根据《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》,“亨通转债”的转股价格由21.79元/股调整为21.64元/股。
2019年11月26日	15.68	2019年11月23日	《中国证券报》 《上海证券报》 《证券时报》 《证券日报》和 上海证券交易所 网站	根据“亨通转债”募集说明书的相关条款,公司股价已满足可转债转股价格向下修正条件,经公司2019年第二次临时股东大会、第七届董事会第十七次会议审议通过,“亨通转债”的转股价格由21.64元/股向下修正为15.68元/股。
2020年3月20日	15.66	2020年3月19日	《中国证券报》 《上海证券报》 《证券时报》 《证券日报》和 上海证券交易所 网站	2020年3月12日,公司增发股份47,641,288股。根据《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》,“亨通转债”的转股价格由15.68元/股调整为15.66元/股。
2020年6月29日	15.58	2020年6月18日	《中国证券报》 《上海证券报》 《证券时报》 《证券日报》和 上海证券交易所 网站	2019年度利润分配方案实施后,根据《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》,“亨通转债”的转股价格由15.66元/股调整为15.58元/股。
2020年12月21日	15.01	2020年12月18日	《中国证券报》 《上海证券报》 《证券时报》 《证券日报》和 上海证券交易所 网站	2020年12月16日,公司增发股份409,423,233股。根据《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》,“亨通转债”的转股价格由15.58元/股调整为15.01元/股。
截止本报告期末最新转股价格		15.01		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

截至 2020 年 12 月 31 日，公司资产负债率为 51.86%。

根据《上市公司证券发行管理办法》和《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定,公司委托中诚信证券评估有限公司(以下简称“中诚信评估”)对公司 2019 年 3 月发行的可转换公司债券(简称“亨通转债”)进行了跟踪信用评级。报告期内,公司收到了中诚信评估出具的《江苏亨通光电股份有限公司可转换公司债券跟踪评级报告(2020)》。评级结果如下:维持亨通光电主体信用等级 AA+, 评级展望为稳定,同时维持“亨通转债”的信用等级为 AA+。

未来公司偿付上述可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流,截至报告期末,公司主营业务稳定,财务状况和经营活动产生的现金流量良好,具有较强的偿付能力。

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	43,360,433	2.28	457,064,521			-43,360,433	413,704,088	457,064,521	19.35
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	43,360,433	2.28	409,423,233			-43,360,433	366,062,800	409,423,233	17.33
其中：境内非国有法人持股			394,800,976				394,800,976	394,800,976	16.71
境内自然人持股	43,360,433	2.28	14,622,257			-43,360,433	-28,738,176	14,622,257	0.62
4、外资持股			47,641,288				47,641,288	47,641,288	2.02
其中：境外法人持股			47,641,288				47,641,288	47,641,288	2.02
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,860,333,226	97.72				44,790,638	44,790,638	1,905,123,864	80.65
1、人民币普通股	1,860,333,226	97.72				44,790,638	44,790,638	1,905,123,864	80.65
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	1,903,693,659	100	457,064,521			1,430,205	458,494,726	2,362,188,385	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

- 1、公司发行的可转换公司债券“亨通转债”于报告期内累计转股 22,426,000 元，非限售条件流通股相应增加 1,430,205 股。
- 2、公司实际控制人崔根良先生持有的限售条件流通股已于 2020 年 7 月 28 日办理完毕解禁手续，限售条件流通股减少 43,360,433 股，同时非限售条件流通股相应增加 43,360,433 股。
- 3、公司通过发行股份及支付现金方式购买华为海洋 51% 股权，股份登记手续已于 2020 年 3 月 12 日办理完毕，限售条件流通股相应增加 47,641,288 股。
- 4、公司通过非公开发行股份方式募集资金，股份登记手续已于 2020 年 12 月 16 日办理完毕，限售条件流通股相应增加 409,423,233 股

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

详见本报告第二节“七、近三年主要会计数据和财务指标”之“(二)主要财务指标”

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
崔根良	43,360,433	43,360,433	0	0	非公开发行股份	2020 年 7 月 28 日
HUAWEI TECH.INVESTMENT CO.,LIMITED	0	0	47,641,288	47,641,288	非公开发行股份	2021 年 3 月 12 日
亨通集团有限公司	0	0	80,706,753	80,706,753	非公开发行股份	2022 年 6 月 16 日
中信证券股份有限公司	0	0	12,672,623	12,672,623	非公开发行股份	2021 年 6 月 16 日
财通基金管理有限公司	0	0	49,553,208	49,553,208	非公开发行股份	2021 年 6 月 16 日
天津华人投资管理有限公司-华人和晟 1 号	0	0	16,246,953	16,246,953	非公开发行股份	2021 年 6 月 16 日
苏州一典资本管理有限公司	0	0	24,370,430	24,370,430	非公开发行股份	2021 年 6 月 16 日
中意资产管理有限责任公司-卓越星辰 2 号	0	0	12,185,215	12,185,215	非公开发行股份	2021 年 6 月 16 日

中信中证资本管理有限公司	0	0	26,320,064	26,320,064	非公开发行股份	2021年6月16日
中信建投证券股份有限公司	0	0	8,123,476	8,123,476	非公开发行股份	2021年6月16日
兴证全球基金管理有限公司	0	0	4,061,738	4,061,738	非公开发行股份	2021年6月16日
深圳市保融鼎吉商务服务合伙企业（有限合伙）	0	0	19,496,344	19,496,344	非公开发行股份	2021年6月16日
济南铁环投资合伙企业（有限合伙）	0	0	40,617,384	40,617,384	非公开发行股份	2021年6月16日
中意资产管理有限责任公司--优势企业 8 号资产管理产品	0	0	12,185,215	12,185,215	非公开发行股份	2021年6月16日
中国国际金融股份有限公司	0	0	4,061,738	4,061,738	非公开发行股份	2021年6月16日
汇安基金管理有限责任公司	0	0	40,617,384	40,617,384	非公开发行股份	2021年6月16日
上海少薮派投资管理有限公司-少数派锦绣前程 G 私募证券投资基金	0	0	4,264,825	4,264,825	非公开发行股份	2021年6月16日
上海少薮派投资管理有限公司-少数派尊享收益 60 号私募证券投资基金	0	0	4,264,825	4,264,825	非公开发行股份	2021年6月16日
上海少薮派投资管理有限公司-少数派尊享收益 68 号私募证券投资基金	0	0	4,264,825	4,264,825	非公开发行股份	2021年6月16日
上海少薮派投资管理有限公司-少数派锦绣前程 F 私募证券投资基金	0	0	4,264,825	4,264,825	非公开发行股份	2021年6月16日
程福生	0	0	8,123,476	8,123,476	非公开发行股份	2021年6月16日
北京识心力通电子有限公司	0	0	7,026,807	7,026,807	非公开发行股份	2021年6月16日
蒋海东	0	0	6,498,781	6,498,781	非公开发行股份	2021年6月16日
上海前宇股权投资基金管理有限公司	0	0	19,496,344	19,496,344	非公开发行股份	2021年6月16日
合计	43,360,433	43,360,433	457,064,521	457,064,521	/	/

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股普通股	2020 年 3 月 12 日	14.75	47,641,288	2020 年 3 月 12 日	47,641,288	
A 股普通股	2020 年 12 月 16 日	12.31	409,423,233	2020 年 12 月 16 日	409,423,233	
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
其他衍生证券						

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	182,000
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	170,098
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称（全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限售条 件股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份状态	数量	
亨通集团有限公司	61,706,753	430,901,565	18.24	80,706,753	质押	194,400,000	境内非国有法人
崔根良	0	213,394,433	9.03	0	质押	137,580,433	境内自然人
HUAWEI TECH. INVESTMENT CO., LIMITED	47,641,288	47,641,288	2.02	47,641,288	无		其他
汇安基金－华能信托 悦盈 13 号单一资金信托 －汇安基金汇鑫 47 号单一资产管理计划	40,617,384	40,617,384	1.72	40,617,384	无		其他
济南铁环投资合伙企业（有限合伙）	40,617,384	40,617,384	1.72	40,617,384	无		其他
香港中央结算有限公司	3,170,541	32,964,429	1.40	0	无		其他
苏州信托有限公司－苏信财富 华彩 H1503 单一 资金信托	-16,800	29,531,628	1.25	0	无		其他
中信中证资本管理有限公司	27,577,276	27,577,276	1.17	27,577,276	无		其他
苏州一典资本管理有限公司	24,370,430	24,370,430	1.03	24,370,430	无		其他
上海前宇股权投资基金管理有限公司	19,496,344	19,496,344	0.83	19,496,344	无		其他
深圳市保融鼎吉商务服务合伙企业(有限合伙)	19,496,344	19,496,344	0.83	19,496,344	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的 数量		股份种类及数量				
	种类	数量	种类	数量			
亨通集团有限公司		350,194,812	人民币普通股	350,194,812			
崔根良		213,394,433	人民币普通股	213,394,433			
香港中央结算有限公司		32,964,429	人民币普通股	32,964,429			
苏州信托有限公司－苏信财富 华彩 H1503 单一资金信托		29,531,628	人民币普通股	29,531,628			
江苏亨通光电股份有限公司回购专用证券账户		18,883,612	人民币普通股	18,883,612			

金元顺安基金—兴业银行—爱建信托—爱建信托欣欣 10 号定向增发事务管理类单一资金信托	16,550,109	人民币普通股	16,550,109
中车金证投资有限公司	15,960,202	人民币普通股	15,960,202
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩 H1402 单一资金信托	15,267,163	人民币普通股	15,267,163
广东省铁路发展基金有限责任公司	13,875,338	人民币普通股	13,875,338
毛慧苏	12,256,692	人民币普通股	12,256,692
上述股东关联关系或一致行动的说明	除公司实际控制人崔根良先生与控股股东亨通集团有限公司为一致行动关系外，未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	亨通集团有限公司	80,706,753	2022 年 6 月 16 日		非公开发行
2	HUAWEI TECH. INVESTMENT CO., LIMITED	47,641,288	2021 年 3 月 12 日		非公开发行
3	汇安基金—华能信托·悦盈 13 号单一资金信托—汇安基金汇鑫 47 号单一资产管理计划	40,617,384	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
4	济南铁环投资合伙企业（有限合伙）	40,617,384	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
5	中信中证资本管理有限公司	27,577,276	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
6	苏州一典资本管理有限公司	24,370,430	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
7	上海前宇股权投资基金管理有限公司	19,496,344	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
8	深圳市保融鼎吉商务服务合伙企业（有限合伙）	19,496,344	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
9	天津华人投资管理有限公司—华人和晟 1 号证券投资基金私募	16,246,953	2021 年 6 月 16 日		非公开发行
10	中信证券股份有限公司	15,996,397	2021 年 6 月 16 日		非公开发行

上述股东关联关系或一致行动的说明

无

注：亨通集团有限公司将其持有的 1,900 万股公司股份进行了转融通出借业务，该部分股份所有权未发生转移。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	亨通集团有限公司
单位负责人或法定代表人	崔根良
成立日期	1992 年 11 月 20 日
主要经营业务	各种系列电缆、光缆、通信器材（不含地面卫星接收设备）、金属材料（除贵金属外）、煤炭、五金交电、化工原料（除危险化学品）、建筑材料、装潢材料、针纺织品、纺织原料（除棉花）、铁矿石、铁矿砂、日用百货批发零售；金属镀层制品、铝合金型材的制造加工；经营电信业务；第一类增值电信业务中的互联网数据中心业务和互联网接入服务业务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；项目投资；股权投资；创业投资；投资咨询；投资管理；财务咨询；农副产品销售。（上述经营范围不含国家法律法规规定禁止、限制和许可经营的项目）（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2020 年底，持股苏农银行 12495.90 万股，占比 6.93%
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

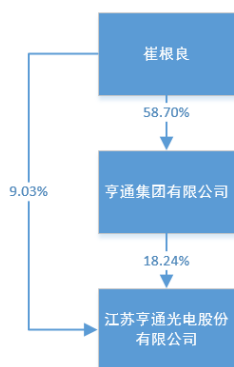
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	崔根良
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	十三届全国人大代表；亨通集团有限公司董事局主席、总裁、党委书记；本公司董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

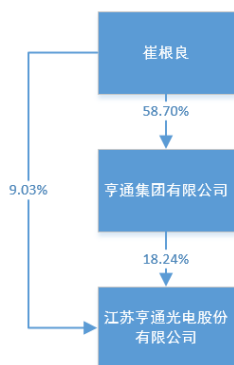
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

2016年10月21日,公司实际控制人崔根良先生与控股股东亨通集团签署《表决权委托议》,崔根良先生将其持有的全部亨通光电股份(含亨通光电未来对崔根良先生增发、转股、送股的股份,及崔根良先生通过二级市场收购的股份)所对应的全部表决权委托给亨通集团行使,公司实际控制人不变,仍为崔根良先生。(详见上海证券交易所网站,亨通光电:2016-092号)

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
钱建林	董事长	男	47	2018年5月22日	2021年5月21日					140	
崔根良	董事	男	62	2018年5月22日	2021年5月21日	213,394,433	213,394,433			-	
崔巍	董事	男	35	2018年5月22日	2021年5月21日					60	
尹纪成	董事	男	47	2018年5月22日	2021年5月21日					125	
	总经理	男	47	2018年5月22日	2021年4月27日						
李自为	董事	男	47	2018年5月22日	2021年5月21日					120	
孙义兴	董事、执行副总经理	男	45	2018年5月22日	2021年5月21日					120	
谭会良	董事	男	38	2020年5月28日	2021年5月21日					120	
褚君浩	独立董事	男	75	2018年5月22日	2021年5月21日					17	
阎孟昆	独立董事	男	55	2018年5月22日	2021年5月21日					17	
郇仲贤	独立董事	男	64	2018年5月22日	2021年5月21日					17	
顾益中	独立董事	男	42	2018年5月22日	2021年5月21日					17	
虞卫兴	监事会主席	男	54	2018年5月22日	2021年5月21日					-	
陈伟剑	监事	男	42	2018年5月22日	2021年5月21日					-	
徐晓伟	监事	男	38	2018年5月22日	2021年5月21日					46	
轩传吴	副总经理	男	50	2018年5月22日	2021年5月21日					60	
史惠萍	总工程师	女	51	2018年5月22日	2021年5月21日					60	
蒋明	财务总监、	男	36	2018年5月22日	2021年5月21日					60	

	董 事 会 秘 书										
张 汝 京 (离任)	董 事	男	72	2018 年 5 月 22 日	2020 年 4 月 27 日					-	
合计	/	/	/	/	/	213,394,433	213,394,433		/	979	/

姓名	主要工作经历
钱建林	1973 年出生，男，本科，EMBA 工商硕士，高级经济师、高级工程师，全国优秀企业家，中国电子元件行业协会轮值理事长。曾任江苏亨通光电股份有限公司总经理、亨通集团有限公司副总裁、执行副总裁，1998 年 1 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事，2015 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事长，2016 年 9 月至今任亨通集团有限公司执行总裁。
崔根良	2003 年至今任亨通集团党委书记、董事局主席、总裁，亨通光电董事，第十二届、第十三届全国人大代表。
崔巍	1986 年 8 月出生，男，硕士，曾任中国人寿保险海外有限公司投资经理，2016 年 5 月至今任江苏亨鑫科技有限公司董事长、江苏亨通创业投资有限公司总经理，2017 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事，2017 年 9 月至今任亨通集团有限公司董事、副总裁。担任江苏省青年联合会常务委员、苏州市青年联合会常务委员等。
尹纪成	1973 年 4 月出生，男，EMBA 硕士，中共党员，高级经济师。曾任江苏亨通光电股份有限公司副总助理、副总经理、执行副总经理，2013 年 3 月至 2021 年 4 月任江苏亨通光电股份有限公司总经理，2015 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
李自为	1973 年 10 月出生，男，硕士，中共党员，高级经济师。曾任吴江市光电通信线缆总厂设备经理，江苏亨通电力电缆有限公司设备副总，上海亨通光电科技有限公司总经理助理，江苏亨通线缆科技有限公司生产副总，海门亨通金天电子线缆有限公司执行副总、总经理，江苏亨通线缆科技有限公司执行副总，江苏亨通电力电缆有限公司生产副总，江苏亨通高压海缆有限公司设备副总，2013 年 1 月—2020 年 12 月任江苏亨通高压海缆有限公司总经理，2019 年 1 月—2021 年 3 月任江苏亨通蓝德海洋工程有限公司总经理，2018 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
孙义兴	1976 年 2 月出生，男，硕士，中共党员，高级经济师。曾任成都亨通光通信有限公司执行副总经理、总经理，2018 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事、执行副总经理。先后担任成都市龙泉驿区人大代表、吴江区七都镇人大代表等职务，并获成都市五一劳动模范奖章、成都市十大优秀企业家、江苏省科技型企业企业家等荣誉。
谭会良	1982 年 08 月出生，男，硕士，EMBA，高级经济师，曾任成都亨通光通信有限公司副总经理，古河电工（西安）光通信有限公司副总经理，2012 年 12 月-2017 年 3 月任广东亨通光电科技有限公司总经理，2017 年 3 月-2018 年 4 月任江苏亨通光电股份有限公司国际事业部总经理，2018 年 4 月至今任江苏亨通光电股份有限公司国际事业部总裁，2020 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
褚君浩	1945 年出生，男，博士，九三、中共党员，中国科学院院士，中国半导体物理和器件专家，中国科学院上海技术物理研究所研究员、红外物理学家。曾任东华大学理学院院长，现任中国科学院上海技术物理研究所科技委副主任，华东师范大学教授，兼任江苏亨通光电股份有限公司、上海隧道工程股份有限公司、上海剑桥科技股份有限公司，上海新炬网络信息技术股份有限公司独立董事。

阎孟昆	1965 年出生，男，硕士，教授级高级工程师。曾任国网武汉高压研究院电缆技术研究所主管、主任，国网电力科学研究院电气设备检测中心高级工程师。2012 年 4 月至今中国电力科学研究院武汉分院教授级高级工程师。2015 年 5 月至今任公司独立董事。
郇仲贤	1956 年出生，男，研究生学历，中国注册会计师、高级审计师。曾任中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）副董事长、副总经理。现任亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所所长、江苏安徐工程管理咨询有限公司董事长。2015 年 5 月至今任公司独立董事。
顾益中	1976 年出生，男，本科，专职律师。曾任中国源畅光电能源控股有限公司（港交所主板上市公司）独立董事。现任江苏新天伦律师事务所主任。2015 年 5 月至今任公司独立董事。
虞卫兴	1966 年 12 月出生，男，本科，中共党员，会计师。曾任上海亨通光电科技有限公司财务部经理，亨通集团审计部经理，亨通集团财务部经理兼投资管理中心审计部经理，亨通集团资产管理中心副总监，2009 年 5 月至今任江苏亨通光电股份有限公司监事会主席，2013 年 1 月至今任亨通集团审计监察部总审计师。
陈伟剑	历任江苏亨鑫科技有限公司财务部副经理、亨通地产财务管理部经理，现任亨通集团财务管理中心经理。2017 年 10 月至今任公司监事。
徐晓伟	1982 年 8 月出生，男，本科，中级审计师、国际注册审计师。2011 年 10 月至 2019 年 4 月历任江苏亨通光电股份有限公司审计部副经理、内控部副经理、内控部经理，2019 年 4 月起任江苏亨通光电股份有限公司国内审计总监。2014 年 3 月至今任江苏亨通光电股份有限公司职工代表监事。
轩传吴	历任中国电子科技集团公司第八研究所设备公司副总经理，中国电子科技集团第八研究所公共安全研究部、自动控制系统研究部常务副主任。2015 年 5 月至今任公司副总经理。
史惠萍	历任武汉长航电子设备厂助理工程师、武汉邮电科学研究院光纤光缆部测试工程师、烽火通信科技股份有限公司线缆产出线研发部经理、宏安集团有限公司副总经理。2017 年 6 月至今任公司总工程师。
蒋明	历任衢州华友钴新材料有限公司总经理助理兼财务部长、亨通集团财务管理中心副经理、公司财务部副经理。2018 年 4 月起，任公司财务总监。2019 年 4 月起，任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

报告期内，张汝京先生因个人原因辞去公司董事职务，经董事会提名并经股东大会表决，聘任谭会良先生为公司董事

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
--------	--------	------------	--------	--------

崔根良	亨通集团有限公司	董事局主席、总裁、党委书记	1992年11月20日	
钱建林	亨通集团有限公司	执行总裁	2016年9月9日	
崔巍	亨通集团有限公司	董事、副总裁	2020年3月1日	2023年2月28日
虞卫兴	亨通集团有限公司	总审计师	2020年6月23日	2023年6月22日
陈伟剑	亨通集团有限公司	财管中心副总监	2018年11月8日	2021年11月17日
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
褚君浩	上海技术物理研究所	研究员	1984年12月	
褚君浩	华东师大学术委员会	副主任	2018年10月	
褚君浩	上海太阳能电池研发中心	主任	2008年1月	
褚君浩	上海剑桥科技股份有限公司	独立董事	2016年2月	
褚君浩	上海隧道工程股份有限公司	独立董事	2018年12月	
褚君浩	上海电气集团股份有限公司	独立董事	2014年8月	2020年10月
阎孟昆	中国电力科学研究院武汉分院	教授级高级工程师	2012年2月	
阎孟昆	福建南平太阳电缆股份有限公司	独立董事	2019年5月	
阎孟昆	宁波东方电缆股份有限公司	独立董事	2019年9月	
阎孟昆	宁波球冠电缆股份有限公司	独立董事	2017年6月	
阎孟昆	杭州电缆股份有限公司	独立董事	2017年4月	
郦仲贤	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	所长		
郦仲贤	江苏安徐工程管理咨询有限公司	董事长		
顾益中	江苏新天伦律师事务所	主任	2017年11月	
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员的年薪由董事会薪酬与考核委员会拟定，其中董事、监事的薪酬由董事会审议通过并提交股东大会批准，公司经理等高级管理人员的年薪
---------------------	--

	由董事会薪酬与考核委员会拟定,报董事会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高管人员薪酬按其岗位职责确定,其中担任主要经营岗位的按其年度绩效考核指标完成情况进行考核确定,担任主要管理岗位的按其年度岗位职责任务完成情况进行考核确定。年度薪酬平时按年薪一定比例发放,年底由薪酬考核委员会对其工作进行工作绩效考评,根据考评结果确定补发的年薪数额。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内,公司为董事、监事和高级管理人员发放的薪酬符合公司薪酬体系及其岗位职责完成情况考核的相关规定,不存在违反公司薪酬管理制度的情形,相关数据真实、准确,发放符合公司董事会、股东大会审议通过的标准。具体情况参照本节第一部分“(一)现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	979 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张汝京	董事	离任	个人原因
谭会良	董事	选举	董事会推荐

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,875
主要子公司在职员工的数量	13,418
在职员工的数量合计	15,293
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	7,448
销售人员	1,422
技术人员	3,058
财务人员	276
行政人员	1,395
其他	1,694
合计	15293
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	62
硕士	839
本科	4,717
专科	2,948
中专及以下	6,727
合计	15,293

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

1. 公司建立以岗位价值、胜任能力评价为基础，以工作业绩为导向，综合考虑公司在地区、行业中的规模、地位及经营状况的管理系统，实现了以绩效为导向的工资司在地区、行业中的规模、地位及经营状况的管理系统，实现了以绩效为导向的工资福利、机会、职权等个人绩效回报，通过对员工绩效进行比较充分而适当的评价考核，有针对性地促进员工能力和绩效的提升。建立以岗位为基础加绩效考核为依据的薪酬制度，经济责任完成情况和绩效评价直接与薪酬挂钩，引导和激励员工追求更高的工作绩效。

2. 根据战略需要和公司管理需要，根据职位设立不同的工资薪酬方案，同时设立多种形式的奖励方式激励员工。

3. 根据员工胜任能力的提升和价值贡献的变化，进行薪酬调整。

4. 根据实际情况适时调整薪酬政策，公司将结合经营目标与经济效益、物价、市场水平、生活水平等因素，提高全体员工收入，对工作表现突出和对企业做出重大贡献的员工奖励工资加级，确保收入分配制度更加公平合理、科学规范、激励有效，并在提升技术、技能、营销等关键重要知识技能员工工资收入的同时提升生产一线基层员工收入。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司围绕“终身学习”的理念,不断的完善现有培训体系,按照公司的整体战略及岗位需要,结合员工的职业发展通道和个人职业生涯规划,进行相应的培训需求分析及培训计划制定,为公司的发展需要培养和储备高层次人才。

1. 公司依托在线学习平台,通过 PC 端和手机 APP 端支持员工随时随地的学习,同时通过在线优质课程库,为每一位员工制定基于岗位基础的培训计划,全方位提高公司员工的知识能力以及专业水平;

2. 积极推进课程开发以及内部讲师能力的培养,不断扩大公司线下培训规模,从理论与实践角度,为员工的学习和成长提供了支持和保障。同时开展管培生项目,为公司人才储备奠定基础;

3. 公司重视培养员工岗位专业能力,不断加强对各级人员的培训力度,如 PMP(项目管理)培训等,并将外部培训成果逐步转化为内部培训进一步推广。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《企业内部控制基本规范》等法律法规以及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的最新要求，结合本公司的实际情况，不断完善公司法人治理结构，健全和执行公司内部控制体系，规范公司运作，公司治理的实际状况符合《公司法》和中国证监会相关规定，公司治理情况具体如下：

公司股东大会、董事会、监事会及经理层之间权责明确，各司其职、各尽其责、相互制衡、相互协调。公司在股东与股东大会、控股股东与上市公司、董事与董事会、监事与监事会、绩效评价与激励约束机制、利益相关者、信息披露与透明度等主要治理方面均符合监管部门有关文件的要求，在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立性。

1、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求及相关规定和程序召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会作现场见证，出具法律意见书，充分保障股东权利。

2、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》中国证监会及上海证券交易所相关规定选聘公司第七届董事会成员。目前公司董事会由 11 名董事组成，其中独立董事 4 人，董事会的人数和人员构成符合相关法律法规的要求。第七届董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，均严格按照《公司章程》及委员会《实施细则》规范运作。公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》中国证监会及上海证券交易所相关规定，按时出席董事会、股东大会，履行董事职责，审议董事会议案，并就相关重大决策提出意见和建议，公司按审议决策结果及时履行信息披露义务。

3、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》中国证监会及上海证券交易所相关的规定选举监事，公司第七届监事会由 3 人组成，其中职工代表监事 1 人，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事履行职责，对公司的日常经营重大事项、财务事项、关联交易及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益，有效保障公司规范运作。

4、报告期内，公司根据中国证监会及上海证券交易所相关要求和规定，结合自身实际情况，完善内部控制体系，公司风险防范能力和规范运作水平显著提高。

5、报告期内，公司严格按照《信息披露事务管理制度》和《内幕信息知情人登记管理制度》的要求，通过实施内幕信息知情人备案、对外信息报送登记等措施，加强对内幕信息知情人的管理，规范对外信息报送审查流程，明确相关人员履行未披露信息保密的义务和责任，强化公司的信息披露意识，有效避免信息披露违规事项的发生。

6、报告期内，公司通过定期报告、临时公告、邮件、电话、上证 e 互动等方式，积极关注股东及投资者的合理建议和意见，公平对待每位股东及投资者，维护并保障其合法权益。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 3 月 18 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2020 年 3 月 19 日
2019 年度股东大会	2020 年 5 月 28 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2020 年 5 月 29 日
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 7 月 7 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2020 年 7 月 8 日
2020 年第三次临时股东大会	2020 年 11 月 16 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2020 年 11 月 17 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

2020 年第一次临时股东大会于 2020 年 3 月 18 日以现场投票和网络投票相结合的方式表决方式召开，出席会议的股东及股东代表人共 17 人，代表股份数 676,491,812 股，占公司股份总数的 34.64%。会议审议通过《公司 2019 年度日常关联交易及 2020 年预计发生日常关联交易》等 16 项议案，安徽承义律师事务所律师进行现场见证并出具了法律意见书。

2019 年度股东大会于 2020 年 5 月 28 日以现场投票和网络投票相结合的方式表决方式召开，出席会议的股东及股东代表人共 15 人，代表股份数 652,721,388 股，占公司股份总数的 33.43%。会议审议通过《2019 年董事会工作报告》等 11 项议案，安徽承义律师事务所律师进行现场见证并出具了法律意见书。

2020 年第二次临时股东大会于 2020 年 7 月 7 日以现场投票和网络投票相结合的方式表决方式召开，出席会议的股东及股东代表人共 18 人，代表股份数 633,170,482 股，占公司股份总数的 32.42%。会议审议通过《终止部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金》等 2 项议案，安徽承义律师事务所律师进行现场见证并出具了法律意见书。

2020 年第三次临时股东大会于 2020 年 11 月 16 日以现场投票和网络投票相结合的方式表决方式召开，出席会议的股东及股东代表人共 10 人，代表股份数 34,305,847 股，占公司股份总数的 1.76%。会议审议通过《关于江苏亨通光电股份有限公司关于资产整合暨关联交易的议案》1 项议案，安徽承义律师事务所律师进行现场见证并出具了法律意见书。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
钱建林	否	11	11	11	0	0	否	4
崔根良	否	11	11	11	0	0	否	0
张汝京 (离任)	否	2	2	2	0	0	否	0
崔巍	否	11	11	11	0	0	否	3

尹纪成	否	11	11	11	0	0	否	0
孙义兴	否	11	11	11	0	0	否	1
李自为	否	11	11	11	0	0	否	1
谭会良	否	9	9	9	0	0	否	0
褚君浩	是	11	11	11	0	0	否	0
阎孟昆	是	11	11	11	0	0	否	0
酆仲贤	是	11	11	11	0	0	否	0
顾益中	是	11	11	11	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，薪酬与考核委员会按照相关规定实施绩效评价，最终根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策支付高级管理人员的报酬和奖励。

公司 2019 年度董事会审议通过《2019 年度董事、监事、高管人员薪酬方案》，2019 年度股东大会审议通过《2019 年度董事、监事薪酬方案》，确定并实施 2019 年度董事、高管人员、监事薪酬方案。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对 2020 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价。公司根据财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。具体内容详见 2021 年 4 月 29 日披露在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）的《江苏亨通光电股份有限公司 2020 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

立信会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2020 年度财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《2020 年度内部控制审计报告》与本公司的年度报告同时披露，具体内容详见上海证券交易所网站

（<http://www.sse.com.cn>）

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，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>（一）收入确认</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“五、重要会计政策及会计估计”注释（三十八）所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”注释（六十一）。</p> <p>贵公司主要业务分为光网络与系统集成、电力传输与系统集成、海洋电力通信与系统集成、工业智能控制等。</p> <p>由于营业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"> 1、了解及评估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。 2、检查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； 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； 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； 5、抽样向客户发送函证以核实收入金额； 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。

(二) 商誉减值	
<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“五、重要会计政策及会计估计”注释(三十)所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”注释(二十八)。截止2020年12月31日,贵公司商誉账面原值合计为112,150.31万元,商誉减值准备为10,355.30万元,商誉账面价值为101,795.01万元。</p> <p>由于对商誉减值的测试涉及大量的管理层判断和估计,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"> 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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。

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2020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。

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：江苏亨通光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		9,727,828,439.96	7,170,638,031.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,649,308,083.40	343,649,950.00
衍生金融资产			
应收票据		385,832,393.37	290,852,472.85
应收账款		10,287,523,503.00	10,225,752,148.17
应收款项融资		1,483,605,528.05	1,007,064,293.53

预付款项		1,128,275,820.62	953,681,004.19
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		682,665,792.88	789,709,309.73
其中：应收利息		2,937,976.59	
应收股利			260,000,000
买入返售金融资产			
存货		4,862,060,437.78	4,687,223,513.74
合同资产		1,645,152,828.47	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		13,782,135.41	11,736,431.59
其他流动资产		953,653,470.80	950,331,825.73
流动资产合计		32,819,688,433.74	26,430,638,980.58
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		82,717,252.18	95,764,466.55
长期股权投资		1,468,191,881.86	1,283,578,368.26
其他权益工具投资		413,377,184.56	365,668,938.82
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,006,892.77	77,588.44
固定资产		7,625,248,998.29	7,706,615,931.49
在建工程		2,165,530,296.58	1,611,820,547.56
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,617,311,289.42	1,629,623,456.83
开发支出		290,555,541.67	306,475,889.19
商誉		1,017,950,122.57	483,320,934.43
长期待摊费用		28,221,602.11	34,432,748.37
递延所得税资产		365,369,338.00	218,319,941.00
其他非流动资产		589,555,340.11	1,081,145,171.73
非流动资产合计		15,665,035,740.12	14,816,843,982.67
资产总计		48,484,724,173.86	41,247,482,963.25
流动负债：			
短期借款		7,518,730,662.27	8,790,609,625.87
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		3,696,212,700.16	5,468,738,950.66
应付账款		3,867,599,633.25	2,714,023,627.27
预收款项			1,651,762,457.49
合同负债		2,811,499,278.07	
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		457,834,472.55	349,055,142.84
应交税费		288,934,334.01	264,532,785.31
其他应付款		492,137,360.37	411,689,754.98
其中：应付利息			
应付股利		190,595.46	7,874,708.15
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		1,729,227,872.15	404,173,401.22
其他流动负债		431,849,155.96	220,930,273.18
流动负债合计		21,294,025,468.79	20,275,516,018.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		1,850,513,650.99	2,235,938,212.92
应付债券		1,585,180,500.56	2,016,947,104.72
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		23,308,970.32	
预计负债		31,134,852.91	3,433,614.88
递延收益		92,828,227.83	81,853,632.44
递延所得税负债		167,444,472.52	70,859,831.66
其他非流动负债		98,333,200.00	98,333,200.00
非流动负债合计		3,848,743,875.13	4,507,365,596.62
负债合计		25,142,769,343.92	24,782,881,615.44
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,362,188,385.00	1,903,693,659.00
其他权益工具		231,055,144.78	234,084,585.16
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,259,517,554.87	3,415,098,751.06
减：库存股		305,852,585.77	305,852,585.77
其他综合收益		36,876,174.11	-127,315,629.91
专项储备		90,710.89	10,267.80
盈余公积		491,614,933.37	452,644,790.93
一般风险准备			
未分配利润		8,915,410,634.06	8,099,240,111.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		19,990,900,951.31	13,671,603,949.29
少数股东权益		3,351,053,878.63	2,792,997,398.52
所有者权益（或股东权益）合计		23,341,954,829.94	16,464,601,347.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		48,484,724,173.86	41,247,482,963.25

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：江苏亨通光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		5,949,607,932.04	4,563,759,716.94
交易性金融资产		1,332,596,404.40	65,293,500.00
衍生金融资产			
应收票据		35,277,902.19	43,637,618.72
应收账款		2,124,276,964.97	2,186,256,182.40
应收款项融资		131,831,037.47	108,028,815.65
预付款项		355,482,395.48	123,399,922.51
其他应收款		1,187,055,697.95	1,361,401,600.69
其中：应收利息			
应收股利		5,000,000.00	297,500,000.00
存货		170,285,997.64	216,940,754.13
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		2,084,170,416.53	2,628,853,533.59
流动资产合计		13,370,584,748.67	11,297,571,644.63
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		12,458,050,097.81	10,639,933,223.63
其他权益工具投资		180,779,074.05	119,911,879.54
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		361,749,663.82	388,340,066.71
在建工程		613,619,863.67	533,910,554.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		222,598,832.76	249,595,071.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		170,641,061.16	72,071,353.53
其他非流动资产		422,417,663.05	708,191,850.97
非流动资产合计		14,429,856,256.32	12,711,954,000.38
资产总计		27,800,441,004.99	24,009,525,645.01
流动负债：			
短期借款		2,458,360,838.36	5,214,889,736.31
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据		3,741,791,874.60	2,599,025,894.04
应付账款		1,360,236,717.52	2,014,026,511.73
预收款项			76,669,926.61
合同负债		79,328,511.87	
应付职工薪酬		61,807,053.03	75,486,426.66
应交税费		1,527,782.50	1,862,444.95
其他应付款		1,257,034,009.42	1,729,722,492.82
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		920,826,388.89	38,450,000.00
其他流动负债		3,920,855.58	
流动负债合计		9,884,834,031.77	11,750,133,433.12
非流动负债：			
长期借款		2,032,475,000.01	1,989,000,000.00
应付债券		1,585,180,500.56	1,997,011,808.69
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		19,912,947.56	7,961,767.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,637,568,448.13	3,993,973,576.03
负债合计		13,522,402,479.90	15,744,107,009.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,362,188,385.00	1,903,693,659.00
其他权益工具		231,055,144.78	234,084,585.16
其中：优先股			
永续债			
资本公积		9,325,182,574.44	4,057,585,498.83
减：库存股		305,852,585.77	305,852,585.77
其他综合收益		57,853,155.01	3,287,174.31
专项储备			
盈余公积		472,462,654.14	433,492,511.70
未分配利润		2,135,149,197.49	1,939,127,792.63
所有者权益（或股东权益）合计		14,278,038,525.09	8,265,418,635.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		27,800,441,004.99	24,009,525,645.01

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

合并利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		32,384,143,494.70	31,760,021,429.46
其中:营业收入		32,384,143,494.70	31,760,021,429.46
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		31,136,576,900.58	30,536,518,319.12
其中:营业成本		27,072,764,742.95	26,394,576,518.43
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		116,446,296.15	91,591,166.44
销售费用		940,679,491.92	1,187,271,845.41
管理费用		1,112,344,016.61	1,018,978,247.86
研发费用		1,214,664,416.73	1,067,013,312.98
财务费用		679,677,936.22	777,087,228.00
其中:利息费用		698,318,019.49	749,275,532.02
利息收入		107,467,657.32	83,748,015.77
加:其他收益		325,017,442.10	270,750,321.11
投资收益(损失以“-”号填列)		-23,986,817.50	184,345,787.47
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-30,030,649.27	123,170,935.60
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)		55,612,221.89	-949,084.90
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-106,408,642.52	29,898,749.67
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-119,587,406.48	-147,610,213.52
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-3,987,015.82	-8,919,424.55
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,374,226,375.79	1,551,019,245.62
加:营业外收入		48,817,894.19	101,434,862.57
减:营业外支出		83,108,304.21	59,908,034.28
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,339,935,965.77	1,592,546,073.91

减：所得税费用		180,931,971.22	253,016,151.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,159,003,994.55	1,339,529,921.94
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,159,003,994.55	1,339,529,921.94
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,061,758,600.35	1,362,121,368.14
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		97,245,394.20	-22,591,446.20
六、其他综合收益的税后净额		151,089,640.22	19,099,953.66
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		47,318,471.81	-44,398,422.39
（1）重新计量设定受益计划变动额		-1,685,111.47	-375,366.22
（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		49,003,583.28	-44,023,056.17
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		116,873,332.21	57,489,537.05
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-5,261,689.30	8,332,966.22
（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		126,256,459.65	35,593,606.61
（6）外币财务报表折算差额		-4,121,438.14	13,562,964.22
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-13,102,163.80	6,008,839.00
七、综合收益总额		1,310,093,634.77	1,358,629,875.60
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		1,225,950,404.37	1,375,212,482.80
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		84,143,230.40	-16,582,607.20
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
		0.55	0.72
（二）稀释每股收益(元/股)			
		0.55	0.71

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

母公司利润表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		4,308,950,893.16	6,440,919,604.23
减：营业成本		3,967,640,033.60	5,731,780,532.01
税金及附加		14,675,594.39	7,612,068.58
销售费用		199,579,483.62	264,183,624.82
管理费用		202,212,132.66	183,783,454.15
研发费用		166,213,151.69	199,879,941.52
财务费用		512,593,039.93	459,823,585.19
其中：利息费用		495,412,639.53	462,938,809.60
利息收入		52,950,998.20	58,145,437.85
加：其他收益		89,896,574.33	98,601,878.61
投资收益（损失以“-”号填列）		1,059,694,456.13	679,456,899.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-19,138,071.75	9,870,949.98
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）		11,702,904.40	2,437,565.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-75,180,335.79	33,520,218.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-46,330,059.08	-98,761,092.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）		10,472,380.24	214,622.82
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		296,293,377.50	309,326,489.33
加：营业外收入		4,321,227.80	90,740,121.27
减：营业外支出		6,613,423.39	6,208,268.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		294,001,181.91	393,858,342.36
减：所得税费用		-95,700,242.51	-25,558,162.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		389,701,424.42	419,416,504.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		389,701,424.42	419,416,504.51
（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		54,565,980.70	4,910,114.87
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		55,436,189.41	54,317.62
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		55,436,189.41	54,317.62
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		-870,208.71	4,855,797.25
1.权益法下可转损益的其他综合收益			4,903,991.21
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		-297,866.66	
6.外币财务报表折算差额		-572,342.05	-48,193.96
7.其他			
六、综合收益总额		444,267,405.12	424,326,619.38
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.20	0.22
(二)稀释每股收益(元/股)		0.22	0.22

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

合并现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		32,824,988,228.64	31,725,129,260.37
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		254,248,743.04	206,760,921.63
收到其他与经营活动有关的现金		1,382,038,826.39	1,317,541,730.92
经营活动现金流入小计		34,461,275,798.07	33,249,431,912.92

购买商品、接受劳务支付的现金		26,424,031,549.42	26,060,902,518.73
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			
支付给职工及为职工支付的现金		2,058,583,866.15	1,942,119,365.38
支付的各项税费		1,087,636,224.31	929,040,208.57
支付其他与经营活动有关的现金		3,278,638,793.12	2,800,596,124.10
经营活动现金流出小计		32,848,890,433.00	31,732,658,216.78
经营活动产生的现金流量净额		1,612,385,365.07	1,516,773,696.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		123,513,659.57	27,467,600.00
取得投资收益收到的现金		305,699,947.95	162,030,207.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		98,727,401.41	69,581,220.56
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		218,694,409.56	22,379,880.99
收到其他与投资活动有关的现金		363,000,000.00	386,662,385.19
投资活动现金流入小计		1,109,635,418.49	668,121,293.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,518,364,346.87	3,617,417,691.66
投资支付的现金		341,079,842.42	740,777,764.34
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			241,812,946.20
支付其他与投资活动有关的现金		1,609,731,679.00	421,846,489.08
投资活动现金流出小计		3,469,175,868.29	5,021,854,891.28
投资活动产生的现金流量净额		-2,359,540,449.80	-4,353,733,597.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,780,390,083.07	1,985,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		770,390,084.84	1,985,000,000.00
取得借款收到的现金		21,482,626,472.48	24,962,567,926.23
收到其他与筹资活动有关的现金			1,741,593,441.60
筹资活动现金流入小计		27,263,016,555.55	28,689,161,367.83
偿还债务支付的现金		24,019,173,819.25	21,790,457,792.55

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		906,582,694.41	1,219,268,768.73
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,111,515.21	13,085,844.14
支付其他与筹资活动有关的现金		40,291,908.78	336,286,032.35
筹资活动现金流出小计		24,966,048,422.44	23,346,012,593.63
筹资活动产生的现金流量净额		2,296,968,133.11	5,343,148,774.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-156,306,386.57	9,603,762.18
五、现金及现金等价物净增加额		1,393,506,661.81	2,515,792,635.06
加：期初现金及现金等价物余额		5,632,076,803.19	3,116,284,168.13
六、期末现金及现金等价物余额		7,025,583,465.00	5,632,076,803.19

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,789,339,580.15	7,622,501,195.14
收到的税费返还		116,385,393.13	176,562,079.76
收到其他与经营活动有关的现金		147,968,800.33	3,819,472,255.99
经营活动现金流入小计		5,053,693,773.61	11,618,535,530.89
购买商品、接受劳务支付的现金		4,163,485,624.40	5,417,074,702.89
支付给职工及为职工支付的现金		321,811,242.06	314,894,631.14
支付的各项税费		181,629,299.45	10,579,539.01
支付其他与经营活动有关的现金		1,541,927,659.06	276,584,897.07
经营活动现金流出小计		6,208,853,824.97	6,019,133,770.11
经营活动产生的现金流量净额		-1,155,160,051.36	5,599,401,760.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		98,353,659.57	21,975,000.00
取得投资收益收到的现金		1,338,756,843.66	413,131,053.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,252,206.50	353,354,186.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		229,148,192.28	22,300,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		3,982,923,051.92	1,601,570,000.00
投资活动现金流入小计		5,701,433,953.93	2,412,330,240.06

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		59,776,538.49	292,179,123.81
投资支付的现金		2,918,126,128.56	2,606,716,743.97
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		3,427,869,681.98	3,563,103,369.94
投资活动现金流出小计		6,405,772,349.03	6,461,999,237.72
投资活动产生的现金流量净额		-704,338,395.10	-4,049,668,997.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,009,999,998.23	
取得借款收到的现金		13,528,297,102.01	14,914,639,628.71
收到其他与筹资活动有关的现金			1,733,000,000.00
筹资活动现金流入小计		18,538,297,100.24	16,647,639,628.71
偿还债务支付的现金		15,873,143,465.18	14,331,842,125.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		576,904,238.32	742,479,834.11
支付其他与筹资活动有关的现金		40,291,908.78	327,438,113.04
筹资活动现金流出小计		16,490,339,612.28	15,401,760,073.08
筹资活动产生的现金流量净额		2,047,957,487.96	1,245,879,555.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-42,130,274.63	895,610.77
五、现金及现金等价物净增加额		146,328,766.87	2,796,507,929.52
加：期初现金及现金等价物余额		3,882,489,906.76	1,085,981,977.24
六、期末现金及现金等价物余额		4,028,818,673.63	3,882,489,906.76

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	1,903,693,659.00			234,084,585.16	3,415,098,751.06	305,852,585.77	-127,315,629.91	10,267.80	452,644,790.93		8,099,240,111.02		13,671,603,949.29	2,792,997,398.52	16,464,601,347.81
加:会计政策变更											-51,908,057.75		-51,908,057.75	-49,872,447.65	-101,780,505.40
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,903,693,659.00			234,084,585.16	3,415,098,751.06	305,852,585.77	-127,315,629.91	10,267.80	452,644,790.93		8,047,332,053.27		13,619,695,891.54	2,743,124,950.87	16,362,820,842.41
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	458,494,726.00			-3,029,440.38	4,844,418,803.81		164,191,804.02	80,443.09	38,970,142.44		868,078,580.79		6,371,205,059.77	607,928,927.76	6,979,133,987.53
(一)综合收							164,191,804.02				1,061,758,600.35		1,225,950,404.37	84,143,230.40	1,310,093,634.77

2020 年年度报告

益总额														
(二)所有者投入和减少资本	458,494,726.00		-3,029,440.38	4,844,418,803.81								5,299,884,089.43	523,785,697.36	5,823,669,786.79
1.所有者投入的普通股	457,064,521.00			4,844,418,803.81								5,301,483,324.81	523,785,697.36	5,825,269,022.17
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	1,430,205.00		-3,029,440.38									-1,599,235.38		-1,599,235.38
(三)利润分配								38,970,142.44	-193,680,019.56			-154,709,877.12		-154,709,877.12
1.提取盈余公积								38,970,142.44	-38,970,142.44					
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配									-154,709,877.12			-154,709,877.12		-154,709,877.12
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股														

2020 年年度报告

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							80,443.09				80,443.09		80,443.09	
(五) 专项储备														
1. 本期提取							9,470,052.20				9,470,052.20		9,470,052.20	
2. 本期使用							9,389,609.11				9,389,609.11		9,389,609.11	
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

2020 年年度报告

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	1,903,685,822.00				3,195,893,625.14		-141,658,025.70	13,274,632.24	410,462,194.12		7,039,015,000.02		12,420,673,247.82	1,080,442,064.96	13,501,115,312.78
加：会计政策变更							1,711,316.36		240,946.36		25,598,687.26		27,550,949.98		27,550,949.98
前期差错更正															
同一控制下企业合并					84,877,380.00		-460,035.23				-420.65		84,416,924.12		84,416,924.12
其他															
二、本年期初余额	1,903,685,822.00				3,280,771,005.14		-140,406,744.57	13,274,632.24	410,703,140.48		7,064,613,266.63		12,532,641,121.92	1,080,442,064.96	13,613,083,186.88
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)	7,837.00			234,084,585.16	134,327,745.92	305,852,585.77	13,091,114.66	-13,264,364.44	41,941,650.45		1,034,626,844.39		1,138,962,827.37	1,712,555,333.56	2,851,518,160.93
(一) 综合收益总额							13,091,114.66				1,362,121,368.14		1,375,212,482.80	-16,582,607.20	1,358,629,875.60
(二) 所有者投入和减少资本	7,837.00			234,084,585.16	134,327,745.92	305,852,585.77							62,567,582.31	1,729,137,940.76	1,791,705,523.07
1. 所有者投入的普	7,837.00				219,048,375.44								219,056,212.44	1,729,137,940.76	1,948,194,153.2

2020 年年度报告

(六) 其他														
四、本期期末余额	1,903,693,659.00		234,084,585.16	3,415,098,751.06	305,852,585.77	-127,315,629.91	10,267.80	452,644,790.93		8,099,240,111.02		13,671,603,949.29	2,792,997,398.52	16,464,601,347.81

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,903,693,659.00			234,084,585.16	4,057,585,498.83	305,852,585.77	3,287,174.31		433,492,511.70	1,939,127,792.63	8,265,418,635.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,903,693,659.00			234,084,585.16	4,057,585,498.83	305,852,585.77	3,287,174.31		433,492,511.70	1,939,127,792.63	8,265,418,635.86
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	458,494,726.00			-3,029,440.38	5,267,597,075.61		54,565,980.70		38,970,142.44	196,021,404.86	6,012,619,889.23
(一)综合收益总额							54,565,980.70			389,701,424.42	444,267,405.12
(二)所有者投入和减少资本	458,494,726.00			-3,029,440.38	5,267,597,075.61						5,723,062,361.23
1.所有者投入的普通股	457,064,521.00				5,267,597,075.61						5,724,661,596.61
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	1,430,205.00			-3,029,440.38							-1,599,235.38
(三)利润分配									38,970,142.44	-193,680,019.56	-154,709,877.12
1.提取盈余公积									38,970,142.44	-38,970,142.44	
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他										-154,709,877.12	-154,709,877.12
(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	2,362,188,385.00			231,055,144.78	9,325,182,574.44	305,852,585.77	57,853,155.01		472,462,654.14	2,135,149,197.49	14,278,038,525.09

2020 年年度报告

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,903,685,822.00				4,057,549,659.87		-3,334,256.92		387,816,597.33	1,770,074,026.76	8,115,791,849.04
加：会计政策变更							1,711,316.36		240,946.36	2,168,517.27	4,120,779.99
前期差错更正											
其他									3,493,317.56	74,963,267.84	78,456,585.40
二、本年期初余额	1,903,685,822.00				4,057,549,659.87		-1,622,940.56		391,550,861.25	1,847,205,811.87	8,198,369,214.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,837.00			234,084,585.16	35,838.96	305,852,585.77	4,910,114.87		41,941,650.45	91,921,980.76	67,049,421.43
（一）综合收益总额							4,910,114.87			419,416,504.51	424,326,619.38
（二）所有者投入和减少资本	7,837.00			234,084,585.16	35,838.96	305,852,585.77					-71,724,324.65
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	7,837.00			234,084,585.16	156,750.48						234,249,172.64
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-120,911.52	305,852,585.77					-305,973,497.29
（三）利润分配									41,941,650.45	-327,494,523.75	-285,552,873.30
1. 提取盈余公积									41,941,650.45	-41,941,650.45	
2. 对所有者（或股东）的分配										-285,552,873.30	-285,552,873.30
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,903,693,659.00			234,084,585.16	4,057,585,498.83	305,852,585.77	3,287,174.31		433,492,511.70	1,939,127,792.63	8,265,418,635.86

法定代表人：尹纪成 主管会计工作负责人：蒋明 会计机构负责人：蒋明

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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 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）。

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司注册资本为人民币 1,952,745,341 元，股本为人民币 2,362,188,385 元。其中，“亨通转债”转股股数 19,811 股以及 2020 年非公开发行股份 409,423,233 股，合计新增注册资本人民币 409,443,044 元尚未办理工商变更登记手续。

12、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：尹纪成。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）

本公司的母公司为持有本公司 18.24% 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 9.03% 股权。本公司的实际控制人为崔根良先生。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、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“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 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。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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。详见本附注五、（三十八）收入。

1. 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 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。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

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“五、（二十一）长期股权投资”。

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

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）：

- 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；
- 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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
------	---------	--------------

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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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。单项金额重大的判断依据或金额标准：应收账款余额前 5 名。

对于应收账款，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。

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
应收账款-按账龄分析信用风险特征组合	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%。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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-按账龄分析信用风险特征组合	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。	根据历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 计提预期信用损失准备。

15. 存货

√适用 □不适用

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

工程施工成本结转时按个别认定法计价;

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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

适用 不适用

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（五）10、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，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。

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

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。

22. 投资性房地产

（1）. 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。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。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。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

24. 在建工程

适用 不适用

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。

25. 借款费用

适用 不适用

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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

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
专利权	10 年	直线法	预计使用年限
非专利技术	5 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
土地使用权		直线法	土地权证上规定使用期限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1、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。

2、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。

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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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
----	------	------

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 不适用

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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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

√适用 不适用

(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

适用 不适用

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。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

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。

36. 股份支付

适用 不适用

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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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。

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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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。

40. 政府补助

适用 不适用

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

本公司实际取得政府补助款项作为确认时点。如有确凿证据表明能够符合政府补助规定的相关条件预计能够收到政府补助时，可以按应收金额确认。

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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定,首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。 本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,比较财务报表不做调整。	2020 年 4 月 28 日经第七届董事会第二十次会议审批通过了公司《会计政策变更》的议案	详见“其他说明”
财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号,以下简称“解释第 13 号”),自 2020 年 1 月 1 日起施行,不要求追溯调整。		本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号,比较财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。
财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号),自 2020 年 6 月 19 日起施行,允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定,对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。		

其他说明

执行新收入准则的主要影响如下:

会计政策变更的内 容和原因	审批程序	受影响的报 表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
将不满足无条件收 款权的已完工未结 算、应收账款重分类	董事会审批	应收账款	-1,518,525,535.86	
		其他应收款	161,735,886.00	
		存货	-102,382,527.47	

会计政策变更的内 容和原因	审批程序	受影响的报 表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
至合同资产，将已结 算未完工、预收款项 重分类至合同负债。		合同资产	1,459,172,177.33	
		预收款项	-1,652,636,431.59	-76,669,926.61
		合同负债	1,511,003,227.21	67,849,492.58
		其他流动负 债	141,633,204.38	8,820,434.03

会计政策变更的内容 和原因	审批程序	受影响的报表项 目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
将原收入和建造合同 两项准则纳入统一的 收入确认模型，《新收 入准则》要求采用统 一的收入确认模型来 规范所有与客户之间 的合同产生的收入， 并且就“在某一时段 内”还是“在某一时 点”确认收入提供具 体指引	董事会审批	应收账款	-126,453,015.01	
		其他流动资产	19,112,557.35	
		存货	610,591.42	
		递延所得税资产	-2,194,282.34	
		预收款项	873,974.10	
		其他流动负债	-8,017,617.28	
		未分配利润	-51,908,057.75	
		少数股东权益	-49,872,447.65	

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	7,170,638,031.05	7,170,638,031.05	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	343,649,950.00	343,649,950.00	
衍生金融资产			
应收票据	290,852,472.85	290,852,472.85	

应收账款	10,225,752,148.17	8,580,773,597.30	-1,644,978,550.87
应收款项融资	1,007,064,293.53	1,007,064,293.53	
预付款项	953,681,004.19	953,681,004.19	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	789,709,309.73	951,445,195.73	161,735,886.00
其中：应收利息			
应收股利	260,000,000.00	260,000,000.00	
买入返售金融资产			
存货	4,687,223,513.74	4,585,451,577.69	-101,771,936.05
合同资产		1,459,172,177.33	1,459,172,177.33
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	11,736,431.59	11,736,431.59	
其他流动资产	950,331,825.73	969,444,383.08	19,112,557.35
流动资产合计	26,430,638,980.58	26,323,909,114.34	-106,729,866.24
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	95,764,466.55	95,764,466.55	
长期股权投资	1,283,578,368.26	1,283,578,368.26	
其他权益工具投资	365,668,938.82	365,668,938.82	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	77,588.44	77,588.44	
固定资产	7,706,615,931.49	7,706,615,931.49	
在建工程	1,611,820,547.56	1,611,820,547.56	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,629,623,456.83	1,629,623,456.83	
开发支出	306,475,889.19	306,475,889.19	
商誉	483,320,934.43	483,320,934.43	
长期待摊费用	34,432,748.37	34,432,748.37	
递延所得税资产	218,319,941.00	216,125,658.66	-2,194,282.34
其他非流动资产	1,081,145,171.73	1,081,145,171.73	
非流动资产合计	14,816,843,982.67	14,814,649,700.33	-2,194,282.34
资产总计	41,247,482,963.25	41,138,558,814.67	-108,924,148.58
流动负债：			
短期借款	8,790,609,625.87	8,790,609,625.87	
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	5,468,738,950.66	5,468,738,950.66	
应付账款	2,714,023,627.27	2,714,023,627.27	
预收款项	1,651,762,457.49		-1,651,762,457.49
合同负债		1,511,003,227.21	1,511,003,227.21

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	349,055,142.84	349,055,142.84	
应交税费	264,532,785.31	264,532,785.31	
其他应付款	411,689,754.98	411,689,754.98	
其中：应付利息			
应付股利		7,874,708.15	
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	404,173,401.22	404,173,401.22	
其他流动负债	220,930,273.18	354,545,860.28	133,615,587.10
流动负债合计	20,275,516,018.82	20,268,372,375.64	-7,143,643.18
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	2,235,938,212.92	2,235,938,212.92	
应付债券	2,016,947,104.72	2,016,947,104.72	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,433,614.88	3,433,614.88	
递延收益	81,853,632.44	81,853,632.44	
递延所得税负债	70,859,831.66	70,859,831.66	
其他非流动负债	98,333,200.00	98,333,200.00	
非流动负债合计	4,507,365,596.62	4,507,365,596.62	
负债合计	24,782,881,615.44	24,775,737,972.26	-7,143,643.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,903,693,659.00	1,903,693,659.00	
其他权益工具	234,084,585.16	234,084,585.16	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,415,098,751.06	3,415,098,751.06	
减：库存股	305,852,585.77	305,852,585.77	
其他综合收益	-127,315,629.91	-127,315,629.91	
专项储备	10,267.80	10,267.80	
盈余公积	452,644,790.93	452,644,790.93	
一般风险准备			
未分配利润	8,099,240,111.02	8,047,332,053.27	-51,908,057.75
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	13,671,603,949.29	13,619,695,891.54	-51,908,057.75
少数股东权益	2,792,997,398.52	2,743,124,950.87	-49,872,447.65
所有者权益（或股东权益）合计	16,464,601,347.81	16,362,820,842.41	-101,780,505.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计	41,247,482,963.25	41,138,558,814.67	-108,924,148.58

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	4,563,759,716.94	4,563,759,716.94	
交易性金融资产	65,293,500.00	65,293,500.00	
衍生金融资产			
应收票据	43,637,618.72	43,637,618.72	
应收账款	2,186,256,182.40	2,186,256,182.40	
应收款项融资	108,028,815.65	108,028,815.65	
预付款项	123,399,922.51	123,399,922.51	
其他应收款	1,361,401,600.69	1,361,401,600.69	
其中：应收利息			
应收股利	297,500,000.00	297,500,000.00	
存货	216,940,754.13	216,940,754.13	
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	2,628,853,533.59	2,628,853,533.59	
流动资产合计	11,297,571,644.63	11,297,571,644.63	
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	10,639,933,223.63	10,639,933,223.63	
其他权益工具投资	119,911,879.54	119,911,879.54	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	388,340,066.71	388,340,066.71	
在建工程	533,910,554.57	533,910,554.57	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	249,595,071.43	249,595,071.43	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	72,071,353.53	72,071,353.53	
其他非流动资产	708,191,850.97	708,191,850.97	
非流动资产合计	12,711,954,000.38	12,711,954,000.38	
资产总计	24,009,525,645.01	24,009,525,645.01	
流动负债：			
短期借款	5,214,889,736.31	5,214,889,736.31	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	2,599,025,894.04	2,599,025,894.04	
应付账款	2,014,026,511.73	2,014,026,511.73	
预收款项	76,669,926.61		-76,669,926.61
合同负债		67,849,492.58	67,849,492.58
应付职工薪酬	75,486,426.66	75,486,426.66	
应交税费	1,862,444.95	1,862,444.95	
其他应付款	1,729,722,492.82	1,729,722,492.82	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	38,450,000.00	38,450,000.00	
其他流动负债		8,820,434.03	8,820,434.03
流动负债合计	11,750,133,433.12	11,750,133,433.12	
非流动负债：			
长期借款	1,989,000,000.00	1,989,000,000.00	
应付债券	1,997,011,808.69	1,997,011,808.69	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	7,961,767.34	7,961,767.34	
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,993,973,576.03	3,993,973,576.03	
负债合计	15,744,107,009.15	15,744,107,009.15	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,903,693,659.00	1,903,693,659.00	
其他权益工具	234,084,585.16	234,084,585.16	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,057,585,498.83	4,057,585,498.83	
减：库存股	305,852,585.77	305,852,585.77	
其他综合收益	3,287,174.31	3,287,174.31	
专项储备			
盈余公积	433,492,511.70	433,492,511.70	
未分配利润	1,939,127,792.63	1,939,127,792.63	
所有者权益（或股东权益）合计	8,265,418,635.86	8,265,418,635.86	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	24,009,525,645.01	24,009,525,645.01	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

√适用 □不适用

(一) 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。

(二) 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）。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

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% 巴西、南非、莫桑比克、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、俄罗斯、印度、意大利、荷兰、印度尼西亚、泰国、埃及和美国分别为 15%、14%、17%、21%、23%、10%、18%、16%、25%、21%、10%、7%、14% 和 21%
消费税		

营业税		
城市维护建设税		
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、20% 中国香港、巴西、南非、莫桑比克、荷兰、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、俄罗斯、印度、意大利、印度尼西亚、泰国、埃及和美国分别为 16.5%、25%、28%、32%、25%、25%、23%、22%、22%、34%、24%、25%、35%、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

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
江苏亨通光纤科技有限公司	15.00
沈阳亨通光通信有限公司	15.00
成都亨通光通信有限公司	15.00
四川亨通网智科技有限公司	15.00
四川与吾同途国际旅行社有限公司	20.00
江苏亨通高压海缆有限公司	15.00
上海三原电缆附件有限公司	15.00
亨通海洋工程有限公司	15.00
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	25.00
苏州亨通蓝德海洋工程有限公司	20.00
江苏亨通经开新能源科技有限公司	25.00
揭阳亨通海洋技术有限公司	25.00
江苏亨通海能科技有限公司	25.00
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	25.00
常熟亨通港务有限公司	25.00
广东亨通光电科技有限公司	15.00
江苏亨通电力电缆有限公司	15.00
江苏亨通电力特种导线有限公司	15.00
江苏亨通电力智网科技有限公司	15.00
东营市亨通农业开发有限公司	25.00
东营曦和新能源有限公司	25.00
东营市河口区易斯特农业开发有限公司	25.00
东营亨通新能源有限公司	25.00
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	20.00
江苏亨通线缆科技有限公司	15.00
苏州亨利通信材料有限公司	15.00
江苏亨通电子线缆科技有限公司	15.00
凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司	25.00
凯布斯连接技术（苏州）有限公司	25.00
上海亨通通信设备有限公司	25.00
江苏亨通精工金属材料有限公司	25.00
广德亨通铜业有限公司	25.00
北京亨通斯博通讯科技有限公司	15.00
北京华厚能源科技有限公司	15.00
北京华厚新能源服务有限公司	25.00
承德县华厚能源科技有限公司	25.00

亨丰科技（滦南）有限公司	25.00
江苏南方光纤科技有限公司	15.00
江苏亨通光网科技有限公司	15.00
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	25.00
黑龙江网联通信规划设计有限公司	25.00
江苏亨通海洋光网系统有限公司	15.00
江苏亨通河海科技有限公司	25.00
华海通信国际有限公司	16.50
华为海洋网络有限公司	15.00
华海智慧（上海）信息系统技术有限公司	25.00
华海通信技术有限公司	25.00
亨通技术（香港）有限公司	16.50
福州万山电力咨询有限公司	15.00
福建亿山电力工程有限公司	25.00
天津正发新能源有限公司	20.00
天津正利新能源有限公司	20.00
天津正德新能源有限公司	20.00
上海世富新能源科技有限公司	20.00
上海世谦新能源科技有限公司	20.00
新疆正德新能源有限公司	20.00
新疆正展新能源有限责任公司	20.00
新疆正鸿新能源有限责任公司	20.00
宁夏正腾新能源有限公司	20.00
宁夏正达新能源有限公司	20.00
邢台金升新能源科技有限公司	20.00
宁夏永弘新能源有限公司	20.00
宁夏永基新能源有限公司	20.00
江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司	25.00
江苏亨通光导新材料有限公司	15.00
深圳市优网科技有限公司	15.00
北京优网安全技术有限公司	25.00
深圳市优网精蜂网络有限公司	15.00
北京优网助帮信息技术有限公司	25.00
亨通国际工程建设有限公司	25.00
江苏亨通新能源智控科技有限公司	25.00
江苏亨通新能源电气技术有限公司	15.00
江苏亨通感智科技有限公司	25.00
江苏亨通问天量子信息研究院有限公司	25.00
南通亨通问天量子网络科技有限公司	25.00
上海亨通海洋装备有限公司	15.00
亨通（舟山）海洋科技有限公司	20.00
江苏亨通数云网智科创园有限公司	25.00
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	25.00
江苏亨通信息安全技术有限公司	25.00
江苏亨通工控安全研究院有限公司	25.00
江苏亨通太赫兹技术有限公司	15.00
上海亨临光电科技有限公司	25.00
北京亨邮太赫兹通信技术有限公司	25.00

亨通洛克利科技有限公司	15.00
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	25.00
亨通环境科技（苏州）有限公司	20.00
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
亨通光电国际有限公司	16.50
HT Cabos E Tecnologia LTDA	25.00
Aberdare Cables Proprietary Limited	28.00
Aberdare intelec Mozambique LDA	32.00
Aberdare Holdings Europe BV Limited	25.00
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L	25.00
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
PT Maju Bersama Gemilang	25.00
Hengtong Rus LLC	22.00
AM Hengtong Africa Telecoms(Pty)	28.00
Hengtong Energylink GmbH	28.00
巨丰半导体有限公司	16.5
巨丰电子有限公司	16.5
吴江巨丰电子有限公司	25.00
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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、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 2019 年 12 月 5 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 GR201932004757 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (9) 广东亨通光电科技有限公司 2019 年 12 月 2 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 GR201944002991 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (10) 江苏亨通电力电缆有限公司 2018 年 11 月 28 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 GR201832003588 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (11) 江苏亨通电力特种导线有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932003865 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (12) 江苏亨通电力智网科技有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932004270 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) 苏州亨利通信材料有限公司 2019 年 11 月 7 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 GR201932001193 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (15) 江苏亨通电子线缆科技有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932004445 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (16) 北京亨通斯博通讯科技有限公司 2018 年 9 月 10 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 GR201811001738 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 2018 年 7 月 19 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 GR201811000879 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 2019 年 11 月 7 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 GR201932001183 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (19) 江苏亨通光网科技有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932003001 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (20) 江苏亨通海洋光网系统有限公司 2018 年 10 月 24 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 GR201832001233 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (21) 华为海洋网络有限公司 2019 年 11 月 28 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 GR201912000985 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (22) 福州万山电力咨询有限公司 2019 年 12 月 2 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 GR201935001120 的高新技术企业证书, 有效期三年。
- (23) 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。
- (24) 深圳市优网科技有限公司 2019 年 12 月 9 日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准, 获得编号为 GR201944203518 的高新技术企业证书, 有效期三年。

(25) 深圳市优网精峰网络有限公司 2018 年 11 月 9 日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局批准，获得编号为 GR201844203976 的高新技术企业证书，有效期三年。

(26) 江苏亨通新能源电气技术有限公司 2019 年 11 月 7 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 GR201932000372 的高新技术企业证书，有效期三年。

(27) 上海亨通海洋装备有限公司 2019 年 10 月 8 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 GR201931000168 的高新技术企业证书，有效期三年。

(28) 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。

(29) 亨通洛克利科技有限公司 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。

2、 财政部、国家税务总局、国家发展改革委公布了《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》

（以下简称《目录》）。企业从事《目录》内符合相关条件和技术标准及国家投资管理相关规定，于 2008 年 1 月 1 日后经批准的公共基础设施项目，其投资经营的所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。第一笔生产经营收入，是指公共基础设施项目已建成并投入运营后所取得的第一笔收入。本期为东营曦和新能源有限公司享受“三免三减半”优惠政策的第三年。

3、 《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	106,455.00	121,766.69
银行存款	7,025,477,010.00	5,632,533,996.95
其他货币资金	2,702,244,974.96	1,537,982,267.41
合计	9,727,828,439.96	7,170,638,031.05
其中：存放在境外的款项总额	335,712,175.19	409,518,098.89

其他说明

期末流动性受限的货币资金（含应收利息）2,702,244,974.96 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	884,938,620.95	828,927,444.28
定期存款	1,253,817,800.00	91,879,602.92
保函保证金	377,722,850.30	332,796,840.46
其他保证金	185,765,703.71	284,378,379.75
合计	2,702,244,974.96	1,537,982,267.41

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,649,308,083.40	343,649,950.00
其中：		
权益工具投资	402,576,404.40	343,649,950.00
银行理财产品	1,246,731,679.00	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,649,308,083.40	343,649,950.00

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	11,910,152.04	7,344,138.73
商业承兑票据	375,497,088.09	283,508,334.12
坏账准备	-1,574,846.76	
合计	385,832,393.37	290,852,472.85

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(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

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	12,535,390.67
合计	12,535,390.67

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

无

组合计提项目：无

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	375,497,088.09	1,574,846.76	0.42
合计	375,497,088.09	1,574,846.76	0.42

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

一年以内	9,484,737,645.92
1 年以内小计	9,484,737,645.92
1 至 2 年	825,442,585.62
2 至 3 年	203,424,839.48
3 年以上	
3 至 4 年	111,933,029.57
4 至 5 年	38,819,961.66
5 年以上	9,557,015.25
合计	10,673,915,077.50

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	61,504,246.94	0.58	54,835,172.83	89.16	6,669,074.11	27,826,652.09	0.26	20,411,658.10	73.35	7,414,993.99
其中：										
按组合计提坏账准备	10,612,410,830.56	99.42	331,556,401.67	3.12	10,280,854,428.89	10,718,062,045.02	99.74	499,724,890.84	4.66	10,218,337,154.18
其中：										
合计	10,673,915,077.50	/	386,391,574.50	/	10,287,523,503.00	10,745,888,697.11	/	520,136,548.94	/	10,225,752,148.17

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	7,011,095.00	3,505,547.50	50.00	预计无法足额收回
客户二	6,521,427.22	6,521,427.22	100.00	预计无法收回
客户三	6,286,584.92	4,714,938.69	75.00	预计无法足额收回
客户四	5,540,000.00	5,540,000.00	100.00	预计无法收回
客户五	5,141,841.32	5,141,841.32	100.00	预计无法收回
客户六	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00	预计无法收回
其他 23 户	26,003,298.48	24,411,418.10	93.88	预计无法足额收回
合计	61,504,246.94	54,835,172.83	89.16	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 详见下表

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,484,163,438.55	189,187,446.59	1.99
1 至 2 年	811,362,944.22	45,404,210.96	5.60
2 至 3 年	182,284,132.75	38,689,536.44	21.22
3 至 4 年	103,962,583.67	29,623,008.25	28.49
4 至 5 年	21,769,949.59	19,784,417.65	90.88
5 年以上	8,867,781.78	8,867,781.78	100.00
合计	10,612,410,830.56	331,556,401.67	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
	520,136,548.94	9,697,616.02		32,408,079.49	-111,034,510.97	386,391,574.50
合计	520,136,548.94	9,697,616.02	0.00	32,408,079.49	-111,034,510.97	386,391,574.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	32,408,079.49

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
核销单位一	货款	16,811,337.78	无法收回	经授权审批	否
核销单位二	货款	4,638,951.41	无法收回	经授权审批	否
核销单位三	货款	1,855,115.29	无法收回	经授权审批	否
核销单位四	货款	1,727,697.64	无法收回	经授权审批	否
核销单位五	货款	1,554,005.84	无法收回	经授权审批	否
其他核销单位共计 48 户	货款	5,820,971.53	无法收回	经授权审批	否
合计	/	32,408,079.49	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

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	1,270,072,141.64	11.90	20,890,415.91
第二名	793,715,013.09	7.44	13,209,189.21
第三名	338,919,720.40	3.18	7,539,090.93
第四名	329,740,954.15	3.09	8,262,731.08
第五名	327,067,332.63	3.06	13,875,116.67
合计	3,059,515,161.91	28.67	63,776,543.80

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

客户名称	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	15,748,981.28	无追索权保理	-856,965.01
无追索权保理客户二	12,825,114.38	无追索权保理	-703,461.02
无追索权保理客户三	12,063,427.11	无追索权保理	-593,417.77
无追索权保理客户四	6,525,659.97	无追索权保理	-297,962.43
无追索权保理客户五	5,810,388.10	无追索权保理	-309,511.73
其他无追索权保理客户 共计 22 户	47,777,976.25	无追索权保理	-2,735,309.67
合计	100,751,547.09		-5,496,627.63

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

√适用 □不适用

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	145,826,531.71	145,826,531.71

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,483,605,528.05	1,007,064,293.53
商业承兑汇票		
合计	1,483,605,528.05	1,007,064,293.53

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,011,127,925.19	89.62	939,264,945.11	98.49
1至2年	111,616,876.88	9.89	13,876,249.66	1.46
2至3年	5,137,420.84	0.46	487,753.62	0.05
3年以上	393,597.71	0.03	52,055.80	0.01
合计	1,128,275,820.62	100.00	953,681,004.19	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

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预付项目部工程款项，该款项未尚未结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	85,039,769.96	7.54
供应商二	78,571,777.52	6.96
供应商三	42,148,396.28	3.74
供应商四	38,864,255.60	3.44
供应商五	36,541,113.64	3.24
合计	281,165,313.00	24.92

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,937,976.59	
应收股利		260,000,000.00
其他应收款	679,727,816.29	691,445,195.73
合计	682,665,792.88	951,445,195.73

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
存款利息	58,011.44	
关联方借款	2,879,965.15	
合计	2,937,976.59	

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
浙江亨通光网物联科技有限公司		260,000,000.00
合计		260,000,000.00

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	600,774,269.04
1 至 2 年	98,334,910.02

2至3年	62,346,237.50
3年以上	
3至4年	6,154,561.57
4至5年	2,893,988.18
5年以上	6,956,231.53
合计	777,460,197.84

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应计销项税额	219,019,778.30	
保证金	212,709,949.24	270,908,923.00
业绩补偿款	144,100,925.47	119,325,787.06
单位往来款	145,136,925.04	159,443,768.63
押金	30,103,143.54	32,692,313.31
员工备用金	17,865,004.74	5,199,998.97
代收代付款		
应收出口退税	8,524,471.51	7,193,001.52
合计	777,460,197.84	594,763,792.49

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2020年1月1日余额	32,040,714.16	24,138,257.40	8,875,511.20	65,054,482.76
2020年1月1日余额在本期	37,945,833.85	24,138,257.40	8,875,511.20	70,959,602.45
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提			42,550,298.64	42,550,298.64
本期转回	2,880,441.03	6,430,498.70		9,310,939.73
本期转销				
本期核销			902,384.00	902,384.00
其他变动	-5,564,195.81			-5,564,195.81
2020年12月31日余额	29,501,197.01	17,707,758.70	50,523,425.84	97,732,381.55

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
	65,054,482.76	42,550,298.64	9,310,939.73	902,384.00	340,923.88	97,732,381.55
合计	65,054,482.76	42,550,298.64	9,310,939.73	902,384.00	340,923.88	97,732,381.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	902,384.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	业绩补偿款	30,775,138.41	1 年以内	3.96%	1,538,756.92
第一名	业绩补偿款	18,430,862.32	1 至 2 年	2.37%	1,843,086.23
第二名	单位往来款	37,651,732.74	1 至 2 年	4.84%	18,825,866.37
第三名	业绩补偿款	35,866,762.26	1 至 2 年	4.61%	3,586,676.23
第四名	业绩补偿款	32,792,906.82	1 至 2 年	4.22%	16,396,453.41
第五名	业绩补偿款	26,235,255.66	2 至 3 年	3.37%	7,870,576.70
合计		181,752,658.21		23.37%	50,061,415.86

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	993,352,530.56	14,639,667.71	978,712,862.85	1,137,737,479.02	7,434,298.24	1,130,303,180.78
在产品	694,614,618.41	5,664,875.21	688,949,743.20	506,173,970.89	36,320.82	506,137,650.07
库存商品	2,213,400,971.08	64,897,959.99	2,148,503,011.09	2,096,644,494.52	29,879,882.65	2,066,764,611.87
周转材料	84,033,651.31	12,418,010.71	71,615,640.60	73,025,587.81	10,876,740.09	62,148,847.72
消耗性生物资产						
合同履约成本	944,883,388.40		944,883,388.40	716,927,503.06		716,927,503.06
在途物资	29,395,791.64		29,395,791.64			
建造合同形成的已完工未结算资产				102,382,527.47		102,382,527.47
委托加工物资				991,501.95	204,245.23	787,256.72
合计	4,959,680,951.40	97,620,513.62	4,862,060,437.78	4,633,883,064.72	48,431,487.03	4,585,451,577.69

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,434,298.24		11,534,982.66	4,232,265.66	97,347.53	14,639,667.71
在产品	36,320.82	4,805,796.28	927,152.33	28,141.20	76,253.02	5,664,875.21

库存商品	29,879,882.65	41,555,149.95	3,158,301.61	8,565,462.49	1,129,911.73	64,897,959.99
周转材料	10,876,740.09	1,407,221.66		2,135.44	-136,184.4	12,418,010.71
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	204,245.23			204,245.23		
合计	48,431,487.03	47,768,167.89	15,620,436.60	13,032,250.02	1,167,327.88	97,620,513.62

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

√适用 □不适用

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9,987,905.75元。

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已履约未结算	1,767,735,436.08	122,582,607.61	1,645,152,828.47	1,517,641,469.32	58,469,291.98	1,459,172,177.33
合计	1,767,735,436.08	122,582,607.61	1,645,152,828.47	1,517,641,469.32	58,469,291.98	1,459,172,177.33

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
减值准备	32,626,660.69			
合计	32,626,660.69			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
收股权转让款	6,007,600.80	6,661,186.80
收股权转让款-未实现融资收益	3,578,576.37	4,475,244.79
一年内到期的融资租赁款	4,195,958.24	600,000.00
合计	13,782,135.41	11,736,431.59

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	1,395,210.84	
应收退货成本	3,975,853.84	
期货合约保证金	390,532,805.00	326,810,944.90
期货公司备用保证金	114,060,455.99	82,168,034.41
待抵扣进项税额	231,285,192.77	243,501,651.78
待认证进项税额	93,310,527.07	87,353,413.14

委托贷款—本金（注）	122,000,000.00	
委托贷款—利息（注）	1,793,641.66	
预缴税额	57,158,636.58	155,532,464.28
应收股权转让款		55,462,500.00
外汇套期收益		12,400,000.00
其他	37,967.88	6,215,374.57
其他流动资产减值准备（注）	-61,896,820.83	
合计	953,653,470.80	969,444,383.08

其他说明

注：由于西安景兆信息科技有限公司经营状况存在较大不确定性，故对应收其委托贷款本息按 50% 计提减值准备。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	4,195,958.24		4,195,958.24	1,700,000.00		1,700,000.00	
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品				13,291,874.08		13,291,874.08	
分期收款提供劳务							
应收股权转让款（注 2）	45,629,506.19		45,629,506.19	53,289,494.40		53,289,494.40	
公司借款（注 1）	50,156,250.00	3,482,326.84	46,673,923.16	34,744,284.87		34,744,284.87	
减：一年内到期部分	13,782,135.41		13,782,135.41	7,261,186.80		7,261,186.80	
合计	86,199,579.02	3,482,326.84	82,717,252.18	95,764,466.55		95,764,466.55	/

注 1：截止 2020 年 12 月 31 日，子公司亨通光电国际有限公司的合营企业 J-fiber Hengtong GmbH 产生超额亏损，按照权益法确认的亏损超过对其长期股权投资的余额，因此对其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 3,482,326.84 元。

注 2：2017 年 4 月，子公司亨通光电国际有限公司（以下简称“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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	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
一、合营企业											
江苏盈科光导科技有限公司	78,853,081.61			4,418,041.47			-7,570,000.00			75,701,123.08	
J-fiber Hengtong GmbH	7,576,077.17			-7,576,077.17							
小计	86,429,158.78			-3,158,035.70			-7,570,000.00			75,701,123.08	
二、联营企业											
亨通财务有限公司	416,781,607.35	192,000,000.00		33,990,058.81						642,771,666.16	
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	259,987,391.24			509,640.58	-12,755,407.76					247,741,624.06	
西安西古光通信有限公司	153,835,287.63			-16,653,230.46			-9,798,000.00			127,384,057.17	
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业（有限合伙）	78,044,338.89	40,000,000.00		-2,168,717.33						115,875,621.56	
浙江东通光网物联科技有限公司	78,358,934.64	35,000,000.00		6,751,901.70						120,110,836.34	
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	103,500,425.86			-29,147,664.59						74,352,761.27	
云南联通新通信有限公司	32,798,814.00			3,339,249.16			-3,196,912.71			32,941,150.45	

2020 年年度报告

四川大熊猫数字科技发展有限公司		15,000,000.00		-231,217.87					14,768,782.13	
江苏华脉光电科技有限公司	20,999,017.44			-10,015,601.97					10,983,415.47	
上海海莱企业管理中心（有限合伙）		5,000,000.00		-2,095,071.93					2,904,928.07	
河北信安光电科技有限公司	1,683,189.96			-82,879.20					1,600,310.76	
上海藤仓亨通汽车零部件技术有限公司	2,129,712.03			-1,074,106.69					1,055,605.34	
威海威信光纤科技有限公司	29,893,826.48		25,682,745.30	-4,077,081.18			-134,000.00			
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	15,734,831.09		13,299,265.33	-2,435,565.76						
江西国赣赢科新能源有限公司	3,401,832.87		3,401,832.87							
西安景兆信息科技有限公司								43,350,000.00	43,350,000.00	43,350,000.00
小计	1,197,149,209.48	287,000,000.00	42,383,843.50	-23,390,286.73	-12,755,407.76		-13,128,912.71	43,350,000.00	1,435,840,758.78	43,350,000.00
合计	1,283,578,368.26	287,000,000.00	42,383,843.50	-26,548,322.43	-12,755,407.76		-20,698,912.71	43,350,000.00	1,511,541,881.86	43,350,000.00

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	232,552,692.41	245,706,700.00
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	88,025,837.80	45,888,444.45
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）	57,576,585.37	52,125,365.85
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	22,530,000.00	12,950,000.00
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）	12,646,650.88	8,948,069.24
BussnessPartnerLimited	45,418.10	50,359.28
合计	413,377,184.56	365,668,938.82

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	2,107,728.33		13,154,007.59	——
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,805,491.90	46,489,245.21		——
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）		5,451,219.52		——
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司		9,580,000.00		——
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）		3,698,581.64		——
Bussness Partner Limited			4,941.18	——
合计	3,913,220.23	65,219,046.37	13,158,948.77	

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	774,431.25	92,334.53		866,765.78
2. 本期增加金额	4,208,609.36	442,700.84		4,651,310.20
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,208,609.36	442,700.84		4,651,310.2
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,983,040.61	535,035.37		5,518,075.98
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	735,709.69	53,467.65		789,177.34
2. 本期增加金额	3,460,079.99	261,925.88		3,722,005.87
(1) 计提或摊销	3,460,079.99	261,925.88		3,722,005.87
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,195,789.68	315,393.53		4,511,183.21
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	787,250.93	219,641.84		1,006,892.77
2. 期初账面价值	38,721.56	38,866.88		77,588.44

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,625,248,998.29	7,706,615,931.49
固定资产清理		
合计	7,625,248,998.29	7,706,615,931.49

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	港务码头	固定资产装修	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	2,802,150,921.38	6,725,363,536.18	136,481,889.72	87,383,284.79	50,337,910.94	1,304,435,457.12	11,106,153,000.13
2. 本期增加金额	272,606,488.52	836,560,418.79	8,789,945.41	1,581,834.64	20,304,866.30	130,091,237.62	1,269,934,791.28
(1) 购置	106,007,886.75	61,660,371.78	6,949,068.01		10,181,059.91	23,713,685.65	208,512,072.10
(2) 在建工程转入	166,598,601.77	743,670,494.08	60,619.47	1,581,834.64	10,123,806.39	5,454,682.82	927,490,039.17
(3) 企业合并增加		31,229,552.93	1,780,257.93			100,922,869.15	133,932,680.01
3. 本期减少金额	46,822,137.76	655,087,692.23	77,454,691.38		3,967,960.55	35,064,175.52	818,396,657.44
(1) 处置或报废	739,919.32	237,547,530.00	10,926,975.51		31,117.31	19,471,203.98	268,716,746.12
(2) 转入投资性房地 产	4,208,609.36						4,208,609.36
(3) 企业合并减少	36,887,020.25	374,393,237.33	66,206,796.58		2,823,728.75	11,060,721.04	491,371,503.95
(4) 外币报表折算 差额	4,986,588.83	43,146,924.90	320,919.29		1,113,114.49	4,532,250.50	54,099,798.01
4. 期末余额	3,027,935,272.14	6,906,836,262.74	67,817,143.75	88,965,119.43	66,674,816.69	1,399,462,519.22	11,557,691,133.97
二、累计折旧							
1. 期初余额	731,037,217.61	2,306,892,547.41	72,857,879.19	10,609,111.26	23,629,798.26	254,510,514.91	3,399,537,068.64
2. 本期增加金额	168,506,134.49	583,878,913.06	12,998,108.36	1,652,220.12	5,892,716.82	90,110,642.20	863,038,735.05
(1) 计提	168,506,134.49	571,914,160.13	12,291,850.43	1,652,220.12	5,892,716.82	36,778,618.00	797,035,699.99
(2) 企业合并增加		11,964,752.93	706,257.93			53,332,024.20	66,003,035.06
3. 本期减少金额	8,773,331.36	256,646,157.48	35,195,100.94		2,786,150.14	26,732,928.09	330,133,668.01
(1) 处置或报废	244,935.75	157,554,935.11	5,625,534.49		30,461.59	14,847,899.31	178,303,766.25
(2) 转入投资性房地 产	3,381,928.77						3,381,928.77

(3) 企业合并减少	3,806,305.32	70,300,644.91	29,365,818.97		1,918,507.34	7,706,930.89	113,098,207.43
(4) 外币报表折算差额	1,340,161.52	28,790,577.46	203,747.48		837,181.21	4,178,097.89	35,349,765.56
4. 期末余额	890,770,020.74	2,634,125,302.99	50,660,886.61	12,261,331.38	26,736,364.94	317,888,229.02	3,932,442,135.68
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	2,137,165,251.40	4,272,710,959.75	17,156,257.14	76,703,788.05	39,938,451.75	1,081,574,290.20	7,625,248,998.29
2. 期初账面价值	2,071,113,703.77	4,418,470,988.77	63,624,010.53	76,774,173.53	26,708,112.68	1,049,924,942.21	7,706,615,931.49

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	476,583,226.86	尚在办理

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,165,465,453.36	1,611,820,547.56
工程物资	64,843.22	
合计	2,165,530,296.58	1,611,820,547.56

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目	656,128,583.61		656,128,583.61	164,995,223.79		164,995,223.79
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产	417,274,455.41		417,274,455.41	380,097,305.60		380,097,305.60
海上风电平台船及配套设备项目	358,138,548.13		358,138,548.13	246,754,225.39		246,754,225.39
其他在建工程项目	733,923,866.21		733,923,866.21	819,973,792.78		819,973,792.78
合计	2,165,465,453.36		2,165,465,453.36	1,611,820,547.56		1,611,820,547.56

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目		164,995,223.79	491,133,359.82			656,128,583.61			13,914,412.82	13,914,412.82		自筹
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产		380,097,305.60	37,177,149.81			417,274,455.41			31,402,693.07		4.50%	自筹
海上风电平台船及配套设备项目		246,754,225.39	111,384,322.74			358,138,548.13			21,479,225.05	9,449,460.33	5.15%	自筹
其他在建工程项目		819,973,792.78	1,021,066,047.35	927,490,039.17		733,923,866.21			22,899,967.27	4,748,780.59	4.50%	自筹
合计		1,611,820,547.56	1,660,760,879.72	927,490,039.17		2,165,465,453.36	/	/	89,696,298.21	28,112,653.74	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

适用 不适用

25、 使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	电脑软件	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	654,487,281.07	204,258,227.78	881,607,986.25	139,922,517.28	279,007,551.67	2,159,283,564.05
2. 本期增加金额	45,511,593.57	168,474,801.38	269,640,910.15	6,228,005.48	76,890,705.69	566,746,016.27
(1) 购置	45,511,593.57	3,474,801.38	13,173,114.44	4,565,393.43	76,890,705.69	143,615,608.51
(2) 内部研发			256,467,795.71	1,659,057.05		258,126,852.76
(3) 企业合并增加		165,000,000.00				165,000,000.00
(4) 外币报表折算差额				3,555.00		3,555.00
3. 本期减少金额	102,436,070.56	110,598,467.86	501,898.13	6,912,993.42	8,643,563.65	229,092,993.62
(1) 处置	4,693,861.47		501,898.13		901,966.80	6,097,726.40
(2) 转入投资性房地 产	442,700.84					442,700.84
(3) 企业合并减少	25,158,807.12	110,584,723.14		6,912,993.42	7,741,596.85	150,398,120.53
(4) 转入存货	72,140,701.13					72,140,701.13
(5) 外币报表折算差 额		13,744.72				13,744.72
4. 期末余额	597,562,804.08	262,134,561.30	1,150,746,998.27	139,237,529.34	347,254,693.71	2,496,936,586.70
二、累计摊销						
1. 期初余额	83,739,260.11	120,627,540.78	221,285,104.92	47,393,050.83	27,356,375.84	500,401,332.48
2. 本期增加金额	10,345,612.62	44,771,715.97	189,539,740.02	26,816,266.80	104,751,715.36	376,225,050.77
(1) 计提	10,345,612.62	44,771,715.97	189,444,999.38	26,793,838.87	104,751,715.36	376,107,882.20

(2) 企业合并增加			94,740.64			94,740.64
(3) 外币报表折算差额				22,427.93		22,427.93
3. 本期减少金额	1,850,070.79	21,792,804.29		953,819.51	1,663,166.12	26,259,860.71
(1) 处置	253,094.40				125,273.21	378,367.61
(2) 转入投资性房地产	248,311.33					248,311.33
(3) 企业合并减少	1,348,665.06	21,787,915.08		953,819.51	1,537,892.91	25,628,292.56
(4) 外币报表折算差额		4,889.21				4,889.21
4. 期末余额	92,234,801.94	143,606,452.46	410,824,844.94	73,255,498.12	130,444,925.08	850,366,522.54
三、减值准备						
1. 期初余额		28,435,885.00	822,889.74			29,258,774.74
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		28,435,885.00	822,889.74			29,258,774.74
四、账面价值						
1. 期末账面价值	505,328,002.14	90,092,223.84	739,099,263.59	65,982,031.22	216,809,768.63	1,617,311,289.42
2. 期初账面价值	570,748,020.96	55,194,802.00	659,499,991.59	92,529,466.45	251,651,175.83	1,629,623,456.83

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 10.34%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额			本期减少金额			期末 余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资 产	转入当期损益	本期合并减少	
光模块研发项目	9,509,404.84	98,395,799.92			7,010,787.16			100,894,417.60
棒纤缆开发项目	185,101,474.41	91,705,748.24			185,101,474.41			91,705,748.24
风电海缆系列 研发项目	23,885,173.67	43,628,735.70			25,114,981.97			42,398,927.40
其他研发项目	87,979,836.27	75,795,775.82			40,899,609.22	18,550,669.70	48,768,884.74	55,556,448.43
合计	306,475,889.19	309,526,059.68			258,126,852.76	18,550,669.70	48,768,884.74	290,555,541.67

其他说明

无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51					2,112,081.51
国充充电科技江苏股份有限公司	121,404,643.36			121,404,643.36		
合计	624,175,457.78	618,732,278.50		121,404,643.36		1,121,503,092.92

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
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
国充充电科技江苏股份有限公司	37,301,553.00			37,301,553.00		
合计	140,854,523.35			37,301,553.00		103,552,970.35

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

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。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

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。在预计公允价值时，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 2021 年至 2025 年的销售额和毛利率，自 2026 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，适当调整后确定为 10.47%。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 2020 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【2021】第 01-337 号资产评估报告，采用公允价值减去处置费用后的净额为 65,790.00 万元，预计未来现金流的现值为 65,690.00 万元，根据孰高原则，确定资产组的可回收金额为 65,790.00 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 2021 年至 2025 年的销售额和毛利率，自 2026 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，适当调整后确定为 11.71%。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 2020 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【2021】第 01-338 号资产评估报告，公允价值减去处置费用后的净额为 38,200.00 万元，预计未来现金流的现值为 44,150.00 万元，根据孰高原则，确定资产组的可回收金额为 44,150.00 万元。本期无需计提商誉减值准备。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
技术服务费	21,181,930.13	0	10,160,558.30	2,256,384.88	8,764,986.95
经营租入固定资产改良支出	10,007,793.12	4,909,211.01	6,717,141.79	456,170.52	7,743,691.82
其他	3,243,025.12	17,438,090.07	2,950,192.12	6,017,999.73	11,712,923.34
合计	34,432,748.37	22,347,301.08	19,827,892.21	8,730,555.13	28,221,602.11

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	743,848,206.50	129,571,235.91	653,113,832.58	111,674,873.25
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	1,020,390,110.12	161,425,411.41	362,793,013.48	54,418,952.04
奖励基金	233,197,257.68	34,979,588.65	180,817,602.89	27,122,640.43
计入其他综合收益的公允价值变动	67,447,306.56	16,861,826.64	79,616,176.65	17,371,756.39
其他	149,546,082.17	22,531,275.39	49,045,727.28	7,731,718.89
合计	2,214,428,963.03	365,369,338.00	1,325,386,352.88	218,319,941.00

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	176,814,645.83	26,522,196.87	21,625,412.48	3,243,811.87
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
折旧或摊销差	510,337,163.04	76,550,574.45	394,109,357.39	59,116,403.61
计入其他综合收益的公允价值变动	258,794,244.54	38,819,136.68	7,203,231.24	1,080,484.69
已宣告但尚未收到的子公司股利	232,743,440.90	23,274,344.09		
其他	14,769,069.50	2,278,220.43	49,460,876.60	7,419,131.49
合计	1,193,458,563.81	167,444,472.52	472,398,877.71	70,859,831.66

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	65,602,662.69	3,978,950.19
可抵扣亏损	937,709,912.85	564,138,232.40
合计	1,003,312,575.54	568,117,182.59

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
第一年	13,864,176.07	8,348,318.07	
第二年	34,718,041.47	7,243,656.13	
第三年	71,184,598.94	108,442,139.08	
第四年	392,005,296.31	81,060,576.71	
第五年	425,937,800.06	359,043,542.41	
合计	937,709,912.85	564,138,232.40	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款、工程款	194,605,212.45		194,605,212.45	233,426,549.44		233,426,549.44
预付土地款	28,292,544.24		28,292,544.24	427,681,384.08		427,681,384.08
预付股权收购款				1,000,000.00		1,000,000.00
奖励基金	366,657,583.42		366,657,583.42	419,037,238.21		419,037,238.21
合计	589,555,340.11		589,555,340.11	1,081,145,171.73		1,081,145,171.73

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		57,801,318.17
抵押借款	50,162,237.52	57,056,581.61
保证借款	2,121,709,457.98	4,390,910,657.11
信用借款	1,817,959,286.90	3,880,475,757.70
银行承兑汇票贴现（注）	2,190,961,456.36	124,087,366.54
商业承兑汇票贴现	735,057,022.93	
保证及抵押借款	10,021,672.54	80,079,412.78
保证及保理借款	145,826,531.71	
其他	447,032,996.33	200,198,531.96
合计	7,518,730,662.27	8,790,609,625.87

短期借款分类的说明：

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。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		518,203,196.78
银行承兑汇票	3,696,212,700.16	4,950,535,753.88
合计	3,696,212,700.16	5,468,738,950.66

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	3,867,599,633.25	2,714,023,627.27
合计	3,867,599,633.25	2,714,023,627.27

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	50,000,000.00	未及结算
供应商二	10,238,375.84	未及结算
合计	60,238,375.84	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售货款	2,811,499,278.07	1,511,003,227.21
合计	2,811,499,278.07	1,511,003,227.21

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	348,285,129.54	2,071,726,710.42	1,980,485,982.67	439,525,857.29
二、离职后福利-设定提存计划	770,013.30	52,173,833.31	52,628,850.53	314,996.08
三、辞退福利	0.00	53,704,175.84	35,710,556.66	17,993,619.18
四、一年内到期的其他福利				
合计	349,055,142.84	2,177,604,719.57	2,068,825,389.86	457,834,472.55

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	344,337,300.17	1,873,672,965.12	1,787,238,299.02	430,771,966.27
二、职工福利费	353,346.22	64,432,830.46	64,641,894.96	144,281.72
三、社会保险费	1,962,757.53	54,431,145.07	54,427,193.65	1,966,708.95
其中：医疗保险费	466,255.72	39,866,952.09	39,831,232.81	501,975.00
工伤保险费	25,972.38	3,280,383.57	3,295,746.78	10,609.17
生育保险费	1,470,529.43	11,283,809.41	11,300,214.06	1,454,124.78
四、住房公积金	166,353.78	53,927,279.61	53,878,585.94	215,047.45
五、工会经费和职工教育经费	1,465,371.84	17,014,844.88	16,586,294.48	1,893,922.24
六、短期带薪缺勤		8,247,645.28	3,713,714.62	4,533,930.66
七、短期利润分享计划				0.00
合计	348,285,129.54	2,071,726,710.42	1,980,485,982.67	439,525,857.29

(3). 设定提存计划列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	733,461.00	36,404,942.6	36,829,269.45	309,134.15
2、失业保险费	36,552.30	15,698,173.81	15,728,864.18	5,861.93
3、企业年金缴费		70,716.90	70,716.90	
合计	770,013.30	52,173,833.31	52,628,850.53	314,996.08

其他说明：

适用 不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	97,465,246.27	94,181,729.02
消费税		
营业税		
企业所得税	154,865,126.59	147,356,995.46
个人所得税	10,356,582.72	5,884,537.96
城市维护建设税	4,865,360.34	4,062,937.81
教育费附加	4,581,079.48	3,619,601.50
房产税	11,306,863.62	5,133,024.75
土地使用税	763,590.79	813,211.74
印花税	1,831,702.13	1,408,359.68
其他	2,898,782.07	2,072,387.39
合计	288,934,334.01	264,532,785.31

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	190,595.46	7,874,708.15
其他应付款	491,946,764.91	403,815,046.83
合计	492,137,360.37	411,689,754.98

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-沈阳亨通光通信有限公司少数股东	190,595.46	7,874,708.15
合计	190,595.46	7,874,708.15

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	175,962,409.56	130,564,297.53
单位往来款	164,994,204.50	92,189,926.40
押金保证金	111,881,040.70	104,138,849.76
应付股权投资款	28,759,978.54	55,296,141.23
其他	10,349,131.61	21,625,831.91
合计	491,946,764.91	403,815,046.83

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	1,729,227,872.15	404,173,401.22
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
合计	1,729,227,872.15	404,173,401.22

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	391,880,448.75	329,977,293.72
其他	39,968,707.21	24,568,566.56
合计	431,849,155.96	354,545,860.28

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	270,345,000.00	301,039,667.84
保证借款	708,918,255.70	991,970,920.20
信用借款	388,206,810.90	256,068,100.46
保证及抵押借款	405,600,140.86	505,805,427.20
保证及质押借款	77,443,443.53	181,054,097.22
合计	1,850,513,650.99	2,235,938,212.92

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期一次还本的公司债	1,585,180,500.56	2,016,947,104.72
合计	1,585,180,500.56	2,016,947,104.72

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
14 亨通 01	100	2015/6/23	5 年	800,000,000.00	453,598,313.42		749,666.67		454,347,980.09	
14 亨通 02	100	2015/10/23	5 年	700,000,000.00	29,392,125.00		681,333.33		30,073,458.33	
亨通转债	100	2019/3/19	6 年	1,733,000,000.00	1,533,956,666.30		73,649,834.26			1,585,180,500.56
合计	/	/	/	3,233,000,000.00	2,016,947,104.72		75,080,834.26		484,421,438.42	1,585,180,500.56

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

□适用 √不适用

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	23,308,970.32	
合计	23,308,970.32	

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证		20,074,621.11	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他	3,433,614.88	11,060,231.80	
合计	3,433,614.88	31,134,852.91	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	81,853,632.44	26,790,648.85	15,816,053.46	92,828,227.83	
合计	81,853,632.44	26,790,648.85	15,816,053.46	92,828,227.83	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高压海底复合缆项目财政拨款	21,016,412.43			949,336.82		20,067,075.61	与资产相关
智能立体的海底科学观测网产业化	7,350,000.00	8,299,350.00				15,649,350.00	与收益相关
北京密云经济开发区扶持资金	12,952,071.45			315,507.96		12,636,563.49	与资产相关
智能化工厂新模式的研究和应用	11,800,000.01			1,200,000.01		10,600,000.00	与资产相关
水下数据传输系统开发	3,155,000.00	3,870,400.00				7,025,400.00	与收益相关
吴江经济开发区智能工业高质量发展扶持政策项目	7,830,523.20			828,979.99		7,001,543.21	与资产相关
其他与收益相关的项目	7,000,000.00			7,000,000.00			与收益相关
土地出让金返还		5,991,898.85		105,429.31		5,886,469.54	与资产相关
浮式海上风电用动态缆关键技术研发与示范应用		5,480,000.00				5,480,000.00	与资产相关
其他与资产相关项目	7,456,625.35	2,000,000.00		2,453,062.93	-2,963,736.44	4,039,825.98	与资产相关
其他与收益相关项目	3,293,000.00	1,149,000.00				4,442,000.00	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
国开发展基金有限公司	98,333,200.00	98,333,200.00
合计	98,333,200.00	98,333,200.00

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,903,693,659.00	457,064,521.00			1,430,205.00	458,494,726.00	2,362,188,385.00

其他说明：

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于2020年3月完成。

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。

公司本期共计发行新股457,064,521股。

54、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**

√适用 □不适用

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	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	2025-03-18	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 日起可转换为公司人民币普通股（A 股）。

注 3：截至 2020 年 12 月 31 日止，“亨通转债”累计转股股数为 1,438,042 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

√适用 □不适用

发行在外的金融工具	期初		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	1,732,855,000.00	234,084,585.16			22,426,000.00	3,029,440.38	1,710,429,000	231,055,144.78
合计	1,732,855,000.00	234,084,585.16			22,426,000.00	3,029,440.38	1,710,429,000	231,055,144.78

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,485,011,881.86	4,844,418,803.81		8,329,430,685.67
其他资本公积	-69,913,130.80			-69,913,130.80
合计	3,415,098,751.06	4,844,418,803.81		8,259,517,554.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

主要系公司 2020 年非公开发行股份（含非公开发行股份购买资产）增加资本公积。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	305,852,585.77			305,852,585.77
合计	305,852,585.77			305,852,585.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至 2020 年 12 月 31 日止，公司累计回购股份总数为 18,883,612 股。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-40,277,642.40	52,106,182.71	-1,706,644.15		6,494,355.05	47,318,471.81		7,040,829.41
其中：重新计量设定受益计划变动额	-375,366.22	-34,356.06	1,650,755.41			-1,685,111.47		-2,060,477.69
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-39,902,276.18	52,140,538.77	-3,357,399.56		6,494,355.05	49,003,583.28		9,101,307.10
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	-87,037,987.51	118,375,610.89	-13,695,055.32		28,299,497.80	116,873,332.21	-13,102,163.80	29,835,344.70
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-5,056,100.76	-12,721,051.70	-7,459,362.40			-5,261,689.30		-10,317,790.06
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备	-63,925,111.29	188,663,318.64	34,107,361.19		28,299,497.80	126,256,459.65		62,331,348.36
外币财务报表折算差额	-18,056,775.46	-57,566,656.05	-40,343,054.11			-4,121,438.14	-13,102,163.80	-22,178,213.60
其他综合收益合计	-127,315,629.91	170,481,793.60	-15,401,699.47		34,793,852.85	164,191,804.02	-13,102,163.80	36,876,174.11

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	10,267.80	9,470,052.20	9,389,609.11	90,710.89
合计	10,267.80	9,470,052.20	9,389,609.11	90,710.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	414,442,018.87	38,970,142.44		453,412,161.31
任意盈余公积	38,202,772.06			38,202,772.06
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	452,644,790.93	38,970,142.44		491,614,933.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司净利润389,701,424.42元的10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,099,240,111.02	7,039,015,000.02
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-51,908,057.75	25,598,266.61
调整后期初未分配利润	8,047,332,053.27	7,064,613,266.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,061,758,600.35	1,362,121,368.14
减：提取法定盈余公积	38,970,142.44	41,941,650.45
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	154,709,877.12	285,552,873.30
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	8,915,410,634.06	8,099,240,111.02

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-51,908,057.75 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,682,816,249.39	26,541,229,479.19	31,350,098,146.01	26,191,096,740.60
其他业务	701,327,245.31	531,535,263.76	409,923,283.45	203,479,777.83
合计	32,384,143,494.70	27,072,764,742.95	31,760,021,429.46	26,394,576,518.43

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	29,436,065.72	23,654,260.11
教育费附加	26,350,306.79	21,276,469.74
资源税		
房产税	26,719,904.97	20,803,063.12
土地使用税	3,985,799.09	4,030,797.02
车船使用税		
印花税	21,082,960.37	12,256,662.53
其他	8,871,259.21	9,569,913.92
合计	116,446,296.15	91,591,166.44

其他说明：

不适用

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利费等	416,114,635.20	376,267,848.14
业务招待费	164,231,483.35	152,725,226.58
办公及会务费	104,048,220.32	95,788,028.39
运输仓储费		261,096,659.72
差旅费	73,719,577.68	81,806,551.39

招标费	68,689,540.35	60,351,126.07
中介服务及法律事务费	33,525,430.05	23,714,758.93
房租及物业费	26,702,831.67	33,042,465.10
广告费及业务宣传费	11,224,611.40	25,498,167.13
其他	42,423,161.90	76,981,013.96
合计	940,679,491.92	1,187,271,845.41

其他说明：

不适用

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利费等	476,897,032.88	412,429,232.24
无形资产摊销	244,942,190.92	151,795,680.21
折旧费	113,157,115.59	99,819,231.25
办公及会务费	31,444,739.18	52,439,264.94
租赁费	30,893,209.64	42,778,625.95
业务招待费	23,512,956.40	22,999,313.90
中介服务及法律事务费	23,022,896.20	48,612,957.10
劳动服务费	21,562,346.61	27,556,463.76
差旅费用	21,527,523.86	24,659,373.80
IT 系统运行费	17,434,363.10	15,239,151.84
长期待摊费用	15,125,006.63	19,800,983.74
修理费	12,084,235.12	13,217,552.42
其他	80,740,400.48	87,630,416.71
合计	1,112,344,016.61	1,018,978,247.86

其他说明：

不适用

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料	750,385,414.81	745,575,534.10
工资	269,645,921.73	183,602,531.54
固定资产折旧	51,697,557.10	32,238,148.62
无形资产摊销	14,150,925.39	29,015,873.31
委外	37,827,053.97	6,845,851.98
其他	90,957,543.73	69,735,373.43
合计	1,214,664,416.73	1,067,013,312.98

其他说明：

不适用

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	698,318,019.49	749,275,532.02
利息收入	-107,467,657.32	-83,748,015.77
汇兑损益	36,459,764.76	32,787,014.27
其他	52,367,809.29	78,772,697.48
合计	679,677,936.22	777,087,228.00

其他说明：
不适用

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	318,727,174.11	268,363,552.96
进项税加计抵减	2,105,458.99	1,230,082.62
代扣个人所得税手续费	4,184,809.00	1,156,685.53
合计	325,017,442.10	270,750,321.11

其他说明：
不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-30,030,649.27	123,170,935.60
处置长期股权投资产生的投资收益	8,254,494.33	44,743,091.72
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,425,296.35	2,331,506.84
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,913,220.23	1,312,858.39
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他	-7,549,179.14	12,787,394.92
合计	-23,986,817.50	184,345,787.47

其他说明：
不适用

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	53,595,471.89	2,437,565.10
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
公允价值套期	2,016,750.00	-3,386,650.00
合计	55,612,221.89	-949,084.90

其他说明：

不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,574,846.76	
应收账款坏账损失	-9,697,616.02	48,163,980.06
其他应收款坏账损失	-33,834,513.67	-18,265,230.39
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	595,154.76	
其他流动资产减值损失	-61,896,820.83	
合计	-106,408,642.52	29,898,749.67

其他说明：

不适用

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-43,610,745.79	-24,203,931.65
三、长期股权投资减值损失	-43,350,000.00	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		-29,258,774.74
十一、商誉减值损失		-92,490,621.13
十二、其他		-1,656,886.00
合同资产减值损失	-32,626,660.69	
合计	-119,587,406.48	-147,610,213.52

其他说明：

不适用

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	-4,213,679.94	-9,554,839.57
无形资产处置	226,664.12	541,785.62
在建工程处置		93,629.40
合计	-3,987,015.82	-8,919,424.55

其他说明：

不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
业绩补偿款	30,775,138.41	87,090,531.40	30775138.41
赔偿款	2,493,082.37	2,281,759.44	2,493,082.37
违约金、罚款收入	7,431,682.48	8,567,189.55	7,431,682.48
其他	8,117,990.93	3,495,382.18	8117990.93
合计	48,817,894.19	101,434,862.57	48,817,894.19

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	5,581,974.68	43,757,113.20	5,581,974.68
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	13,345,795.64	12,742,014.53	13,345,795.64
赔偿支出	12,522,110.46	1,227,088.14	12,522,110.46
预计负债	43,856,906.50		43,856,906.50
其他	7,801,516.93	2,181,818.41	7,801,516.93
合计	83,108,304.21	59,908,034.28	83,108,304.21

其他说明：

不适用

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	303,522,041.93	263,850,105.31
递延所得税费用	-122,590,070.71	-10,833,953.34
合计	180,931,971.22	253,016,151.97

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,339,935,965.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	15%
子公司适用不同税率的影响	5,327,533.56
调整以前期间所得税的影响	-7,535,903.54
非应税收入的影响	-9,447,741.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	37,391,739.52
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,730,851.86
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	89,172,965.19
研发费用加计扣除	-121,236,164.97

残疾人工资加计扣除	-35,985.67
所得税费用	180,931,971.22

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注第十一节“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、代垫款	87,996,064.80	110,882,264.63
专项补贴、补助款	338,491,941.72	230,806,535.72
租赁收入	81,400,484.31	173,788,728.31
利息收入	107,467,657.32	124,944,993.03
营业外收入	17,615,406.25	101,430,015.43
保证金	749,067,271.99	575,689,193.80
合计	1,382,038,826.39	1,317,541,730.92

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	375,732,744.68	102,148,335.04
销售费用	498,861,634.42	899,161,845.57
管理费用	254,431,683.21	520,073,948.08
营业外支出	53,999,703.47	16,119,692.62
财务费用	52,367,809.29	78,772,697.48
支付保证金	1,913,329,979.54	362,162,845.80
研发费用	129,915,238.51	822,156,759.51
合计	3,278,638,793.12	2,800,596,124.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期货合约保证金		186,662,385.19
理财产品	363,000,000.00	200,000,000.00

合计	363,000,000.00	386,662,385.19
----	----------------	----------------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期货合约保证金		54,332,990.60
票据保证金		367,513,498.48
理财产品	1,609,731,679.00	
合计	1,609,731,679.00	421,846,489.08

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行可转债		1,733,000,000.00
应收款项融资		8,593,441.60
合计		1,741,593,441.60

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购		305,905,813.04
发行可转债费用		30,380,219.31
非公开发行股票费用	40,291,908.78	
合计	40,291,908.78	336,286,032.35

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

79. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,159,003,994.55	1,339,529,921.94
加：资产减值准备	119,587,406.48	147,610,213.52

信用减值损失	106,408,642.52	-29,898,749.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	793,186,898.01	694,712,198.39
使用权资产摊销		
无形资产摊销	375,858,056.90	212,216,531.86
长期待摊费用摊销	19,411,110.60	20,247,080.72
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）	3,987,015.82	5,873,761.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,581,974.68	43,757,113.20
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-55,612,221.89	949,084.90
财务费用（收益以“-”号填列）	679,979,088.49	762,521,114.21
投资损失（收益以“-”号填列）	23,986,817.50	-184,345,787.47
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-131,155,288.29	-43,956,470.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	7,449,692.78	26,681,667.41
存货的减少（增加以“-”号填列）	-190,949,385.62	78,828,611.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,370,606,311.78	-668,806,594.33
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	66,267,874.32	-889,146,000.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,612,385,365.07	1,516,773,696.14
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,025,583,465.00	5,632,076,803.19
减：现金的期初余额	5,632,076,803.19	3,116,284,168.13
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,393,506,661.81	2,515,792,635.06

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	7,025,583,465.00	5,632,076,803.19
其中：库存现金	106,455.00	121,766.69
可随时用于支付的银行存款	7,025,477,010.00	5,631,955,036.50
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	7,025,583,465.00	5,632,076,803.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,702,244,974.96	保证金等流动性受限制（注1）
应收票据	1,111,252,015.07	票据质押（注2）
存货		
固定资产	267,523,311.95	资产抵押用于借款（注3）
无形资产	119,454,093.96	资产抵押用于借款（注4）
股权	192,393,242.71	资产质押用于借款（注5）
合计	4,392,867,638.65	/

其他说明：

注1：详见本报告第十一节“七、合并财务报表项目注释”之“1、货币资金”

注2：详见本报告第十一节“七、合并财务报表项目注释”之“6、应收款项融资”

注3、注4：截至2020年12月31日止，子公司以下列长期资产抵押给银行，为取得的银行借款作担保：

资产名称	资产原值	资产净值	债务到期日	抵押期限
成都亨通光通信有限公司一房产及土地使用权	22,877,463.97	11,139,482.07	2021-9-29	2017/11/21-2021/11/20

江苏亨通电子线缆科技有限公司一房产及土地使用权	24,934,028.73	16,259,185.48	2022-6-11	2019/01/14-2023/03/19
北京亨通斯博通讯科技有限公司一房产及土地使用权	67,665,908.46	35,810,794.85	2021-5-29	2018/03/06-2021/05/29
江苏亨通数云网智科创园有限公司一土地使用权	72,140,701.13	72,140,701.13	2026-9-21	2019/09/25-2029/09/21
江苏亨通光导新材料有限公司一房产及土地使用权	262,048,760.81	192,186,037.76	2023-12-13	2017/07/14-2026/12/13
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司一房产	73,949,061.85	59,441,204.62	2021-9-19	2019/9/20-2024/9/19
合计	523,615,924.95	386,977,405.91		

注 5：截至 2020 年 12 月 31 日止，公司以持有亨通海洋工程有限公司股权质押给银行，为取得的银行借款作担保：

出质人名称	借款金额（万元）	借款期限
江苏亨通高压海缆有限公司	8,676.00	2019/04/25-2024/04/08

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	-
其中：美元	109,317,945.50	6.5249	713,288,662.60
欧元	16,261,115.49	8.0250	130,495,451.81
港币	2,200,211.92	0.8416	1,851,698.35
澳元	993,785.16	5.0163	4,985,124.50
巴西雷亚尔	6,200,311.44	1.2557	7,785,731.08
南非兰特	104,508,408.83	0.4458	46,589,848.66
莫桑比克梅蒂卡尔	2,025,195.32	0.0877	177,609.63
俄罗斯卢布	9,045,020.76	0.0877	793,248.32
印尼卢比	54,070,562,725.12	0.0005	27,035,281.36
印度卢比	774,007,396.26	0.0891	68,964,059.01
泰铢	3,278,492.36	0.0218	71,471.13
新加坡元	718,894.05	4.9314	3,545,154.12
尼泊尔卢比	1,532,613.92	0.0556	85,255.36
日元	22.00	0.0632	1.39
埃及镑	671,311.93	0.4148	278,460.19
英镑	75,629.86	8.8903	672,372.14
应收账款	-	-	-
其中：美元	100,009,068.50	6.5249	652,549,171.03
欧元	30,400,994.62	8.0250	243,967,981.83
港币	46,510.90	0.8416	39,143.57

巴西雷亚尔	51,647,920.87	1.2557	64,854,294.24
南非兰特	685,081,274.09	0.4458	305,409,231.99
俄罗斯卢布	428,379.72	0.0877	37,568.90
印尼卢比	44,214,995,024.00	0.0005	22,107,497.51
泰铢	418,865.02	0.0218	9,131.26
新加坡元	184,307.76	4.9314	908,895.29
林吉特	3,119,887.64	0.6183	1,929,120.12
澳元	2,697,740.46	5.0163	13,532,675.47
其他应收款	-	-	-
其中：美元	11,304,582.73	6.5249	73,761,271.85
欧元	42,652.16	8.0250	342,283.58
合同资产	-	-	-
其中：美元	149,053,007.17	6.5249	972,555,966.47
欧元	795,511.55	8.0250	6,383,980.19
短期借款	-	-	-
其中：美元	38,500,000.00	6.5249	251,208,650.00
欧元	1,515,092.52	8.0250	12,158,617.47
南非兰特	335,277,519.56	0.4458	149,466,718.22
应付账款	-	-	-
其中：美元	128,449,019.04	6.5249	838,117,004.32
欧元	10,463,072.59	8.0250	83,966,157.51
港币	148,528.17	0.8416	125,001.31
澳元	1,523,052.94	5.0163	7,640,090.46
巴西雷亚尔	1,041,980.95	1.2557	1,308,415.48
南非兰特	418,946,987.51	0.4458	186,766,567.03
俄罗斯卢布	5,375,000.00	0.0877	471,387.50
印尼卢比	23,602,576,648.04	0.0005	11,801,288.32
印度卢比	9,582,980.96	0.0891	853,843.60
新加坡元	6,840.00	4.9314	33,730.78
英镑	530,168.20	8.8903	4,713,354.35
日元	13,927,600.00	0.0632	880,725.71
尼泊尔卢比	1,396,760.46	0.0556	77,699.15
林吉特	2,967,910.00	0.6183	1,835,147.79
应付票据	-	-	-
其中：美元	4,949,430.00	6.5249	32,294,535.81
其他应付款	-	-	-
其中：美元	3,166,280.00	6.5249	20,659,660.37
港币	925,181.30	0.8416	778,632.58
新加坡元	167,562.10	4.9314	826,315.74
英镑	58,710.90	8.8903	521,957.51
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其中：美元	107,098,066.78	6.5249	698,804,175.93
长期借款	-	-	-
其中：欧元	12,000,000.00	6.5249	78,298,800.00
欧元	929,919.23	8.0250	7,462,601.82
合同负债	-	-	-
其中：美元	109,456,817.88	6.5249	714,194,790.99

其他说明：

不适用

(2). 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
直接计入	38,440,900.00	吴江区工业高质量发展扶持资金	38,440,900.00
直接计入	33,900,559.15	增值税退税收入	33,900,559.15
直接计入	23,761,963.00	亨通光电收购华为海洋补助款	23,761,963.00
直接计入	23,240,000.00	国家制造业高质量发展资金	23,240,000.00
直接计入	21,860,000.00	工业和信息化转型升级专项资金	21,860,000.00
直接计入	12,054,617.41	吴江经济技术开发区招商局产业扶持奖励	12,054,617.41
直接计入	10,408,347.68	各地财政补贴	10,408,347.68
直接计入	8,803,139.10	人才培养补贴	8,803,139.10
直接计入	6,516,564.93	房租补助	6,516,564.93
直接计入	6,305,000.00	苏州市 2020 年度第十七批科技发展计划	6,305,000.00
直接计入	5,989,032.05	岗位补贴	5,989,032.05
直接计入	5,979,800.00	商务发展切块资金	5,979,800.00
直接计入	5,914,236.00	金坛经济开发区项目投资协议	5,914,236.00
直接计入	5,733,900.00	新能源补贴	5,733,900.00
直接计入	5,645,900.00	吴江区商务发展奖励资金项目	5,645,900.00
直接计入	91,320,897.77	其他政府补助项目	91,320,897.77
递延收益转入	12,852,317.02	其他政府补助项目	12,852,317.02

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
华海通信国际有限公司	2020.3.6	1,003,870,000	51.00	发行股份及支付现金	2020.2.29	已实质控制被购买方	2,966,418,819.75	115,907,704.95
邢台金升新能源科技有限公司(注)	2020.8.5		100.00	注	2020.7.31	已实质控制被购买方	1,406,225.08	382,457.83

其他说明：

子公司福建万山电力咨询有限公司（以下简称“万山电力”）与巨鹿县福烁新能源科技有限公司（以下简称“福烁新能源”）签订股权转让协议，万山电力受让福烁新能源持有的邢台金升新能源科技有限公司（以下简称“邢台金升”）100%股权且以承债方式偿还福烁新能源就邢台金升的光伏电站项目所发生的债务，从而实现万山电力拥有邢台金升 100%股权。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	华海通信国际有限公司
—现金	301,161,002.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	702,708,998.00
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	
合并成本合计	1,003,870,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	385,137,721.50
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	618,732,278.50

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据上海东洲资产评估有限公司出具的《江苏亨通光电股份有限公司拟发行股份及支付现金购买华为海洋网络(香港)有限公司 51%股权涉及股东全部权益价值评估报告》(东洲评报字【2019】第 1075 号)，以 2019 年 6 月 30 日为评估基准日，选取收益法评估结果作为华海通信的最终评估结论，华海通信 100%股权于 2019 年 6 月 30 日的评估价值为人民币 197,000 万元。交易双方协商确定，本次交易标的资产即华海通信 51%股权的交易对价为人民币 100,387 万元。

大额商誉形成的主要原因：

按照本次发行股份的发行价格人民币 14.75 元/股，公司向华为投资非公开发行的股份数为 47,641,288 股，向华为投资支付的现金金额为人民币 30,116.1002 万元。

2020 年 2 月 21 日，公司向华为投资实际支付现金人民币 21,629.684622 万元（应支付现金人民币 30,116.1002 万元，代扣代缴企业所得税人民币 8,486.415578 万元，实际支付现金人民币 21,629.684622 万元），至此现金对价部分已支付完毕。

2020 年 3 月 6 日，华海通信 51% 的股权已变更登记至公司名下。

该次合并形成商誉金额 618,732,278.50 元。

其他说明：

不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	华海通信国际有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,179,832,924.10	2,005,118,280.68
货币资金	328,324,819.13	328,324,819.13
应收款项	160,971,157.69	160,971,157.69
存货	1,197,097,958.56	1,197,097,958.56
固定资产	224,915,382.22	224,915,382.22
无形资产	29,228,175.07	29,228,175.07
固定资产	38,650,840.00	28,936,196.58
在建工程	502,239.34	502,239.34
无形资产	165,000,000.00	
长期待摊费用	4,576,156.04	4,576,156.04
递延所得税资产	25,687,705.49	25,687,705.49
其他非流动资产	4,878,490.56	4,878,490.56
负债：	1,424,660,921.15	1,424,660,921.15
借款		
应付款项	1,375,773,536.67	1,375,773,536.67
递延所得税负债	23,274,344.09	23,274,344.09
长期应付职工薪酬	22,638,909.23	22,638,909.23
其他流动负债	2,974,131.16	2,974,131.16
净资产	755,172,002.95	580,457,359.53
减：少数股东权益		
取得的净资产	755,172,002.95	580,457,359.53

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

华海通信国际有限公司的可辨认资产、负债公允价值系参照北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《江苏亨通光电股份有限公司以财务报告为目的涉及华为海洋网络（香港）

有限公司合并口径下的固定资产和无形资产市场价值资产评估报告》（北方亚事评报字【2021】第 01-180 号）确定。

公司购买华海通信 51% 股权取得的可辨认净资产公允价值份额为 385,137,721.50 元。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用

其他说明：

不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	丧失控 制权之 日剩余 股权的 比例 (%)	丧失控 制权之 日剩余 股权的 账面价 值	丧失控 制权之 日剩余 股权的 公允价 值	按照公 允价值 重新计 量剩余 股权产 生的利 得或损 失	丧失控 制权之 日剩余 股权公 允价值 的确定 方法及 主要假 设	与原子 公司股 权投资 相关的 其他综 合收益 转入投 资损益 的金额
国充充电科技江苏股份有限公司	240,000,000.00	51.00%		2020.6.30		-1,238,459.86						
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	9,800,000.00	100.00%		2020.6.30		1,847,907.25						
西安景兆信息科技有限公司		43.35%		2020.1.1		9,711,336.97						
亨通国际能源控股有限公司(注销)		100.00%		2020.1.10		33,934.41						
苏州亨通工控投资有限公司(注销)		100.00%		2020.6.16								

其他说明：

√适用 □不适用

无

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

子公司名称	持股比例（%）	变动原因
四川与吾同途国际旅行社有限公司	100.00	新设
苏州亨通蓝德海洋工程有限公司	90.00	新设
江苏亨通经开新能源科技有限公司	65.00	新设
江苏亨通海能科技有限公司	100.00	新设
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	80.00	新设
承德县华厚能源科技有限公司	51.00	新设
亨丰科技（滦南）有限公司	100.00	新设
华海智慧（上海）信息系统技术有限公司	61.41	新设
华海通信技术有限公司	61.41	新设
新疆正德新能源有限公司	51.00	新设
新疆正展新能源有限责任公司	51.00	新设
新疆正鸿新能源有限责任公司	51.00	新设
宁夏正腾新能源有限公司	51.00	新设
宁夏正达新能源有限公司	51.00	新设
宁夏永弘新能源有限公司	51.00	新设
宁夏永基新能源有限公司	51.00	新设
亨通世贸有限公司	100.00	新设
Hengtong Optic-Electric Egypt Co.,S.A.E.	100.00	新设
Hengtong Cable Technology Inc.	100.00	新设

6、其他

√适用 □不适用

收购不构成业务的子公司：

2020年10月30日，公司召开第七届董事会第二十五次会议，审议通过关于《江苏亨通光电股份有限公司关于资产整合暨关联交易》的议案，亨通集团有限公司拟以亨通技术（香港）有限

公司 100%的股权认购子公司江苏亨通海洋光网系统有限公司新增注册资本。2020 年 10 月，亨通集团有限公司与江苏亨通海洋光网系统有限公司签署了《关于江苏亨通海洋光网系统有限公司之增资协议》和《亨通集团有限公司与江苏亨通海洋光网系统有限公司关于亨通技术（香港）有限公司之股权转让协议》。

依据北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《江苏亨通光电股份有限公司拟股权整合涉及的亨通技术（香港）有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（北方亚事评报字【2020】第 01-684 号），公司拟股权整合涉及亨通技术（香港）有限公司 100%股权评估价值为 59,648.55 万元。双方同意标的股权的交易价格为人民币 595,000,000,000 元。

2020 年 11 月 16 日，公司 2020 年第三次临时股东大会决议，审议通过关于《江苏亨通光电股份有限公司关于资产整合暨关联交易》的议案。

亨通技术（香港）有限公司相关工商变更登记于 2020 年 11 月 30 日完成。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	19	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	61.43		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		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	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	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		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	同一控制下企业合并
江苏亨通蓝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	非同一控制下企业合并
苏州亨通蓝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	设立
江苏亨通经开新能源科技有限公司 (注1)	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	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	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		100	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	设立
常熟亨通港务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	港港口经营，运输，港口基础设施建设，仓储等	100		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		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	84.11	15.89	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	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	60	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	非同一控制下企业合并
东营曦和新能源有限公司	山东省东营市	山东省东营市	太阳能发电		80	非同一控制下企业合并
东营市河口区易斯特农业开发有限公司	山东省东营市	山东省东营市	农产品种植		100	非同一控制下企业合并
东营亨通新能源有限公司	山东省东营市	山东省东营市	废料发电，新能源技术推广服务		51	设立
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		51	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		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	非同一控制下企业合并
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、光缆线束、连接器等批发、零售		100	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	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		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		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		设立
北京亨通斯博通讯科技有限公司	北京市	北京市	生产、制造通信产品、电工产品等	100		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		51	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		51	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		51	非同一控制下企业合

			道工程、架线工程施工等			并
亨丰科技（滦南）有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	新能源技术推广服务；机电设备销售、安装		100	设立
江苏南方光纤科技有限公司（注2）	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		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		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	75.81		设立
江苏亨通河海科技有限公司（注3）	江苏省南京市	江苏省南京市	海洋电力通信与系统集成		49.28	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		61.41	非同一控制下企业合并
华为海洋网络有限公司	天津市	天津市	海洋电力通信与系统集成		61.41	非同一控制下企业合并
华海智慧（上海）信息系统技术有限公司	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		61.41	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		61.41	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		75.81	收购
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		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	非同一控制下企业合并
天津正发新能源有限公司	天津市	天津市	新能源科技、合同能源管理，供电		51	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	非同一控制下企业合并
天津正德新能源有限公司	天津市	天津市	新能源科技、合同能源管理，供电		51	非同一控制下企业合并
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	非同一控制下企业合并

						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	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	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	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	设立
宁夏正腾新能源有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	发电、输电、供电业务		51	设立
宁夏正达新能源有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	发电、输电、供电业务		51	设立
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	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	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	设立
江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司(注4)	江苏省苏州市	江苏省苏州市	新能源汽车电气技术领域的技术服务等	75.00		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	71.4		设立
深圳市优网科技有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	智慧社区及大数据	51		非同一控制下企业合并
北京优网安全技术有限公司	北京市	北京市	智慧社区及大数据		51	非同一控制下企业合并
深圳市优网精峰网络有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	智慧社区及大数据		51	非同一控制下企业合并
北京优网助帮信息技术有限公司	北京市	北京市	智慧社区及大数据		51	非同一控制下企业合并
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、通讯设备售、安装、调试及售后服务	100		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		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的技术服务等		100	设立
江苏亨通感智科技有限公司	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		设立
江苏亨通问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		设立
南通亨通问天量子网络科技有限公司	江苏省南通市	江苏省南通市	量子通信干线的研发和运用等	100		设立

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	70		设立
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		70	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		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	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	78		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	68		设立
江苏亨通太赫兹技术有限公司（注5）	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	70.00		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		70	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		70	设立
亨通洛克利科技有限公司	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	75.1		设立
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司（注6）	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光电传感技术研究与开发	70.00		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		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		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	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		设立
HTCabosETechnologiaLTDA	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	设立
AberdareCablesProprietary Limited	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		74.9	非同一控制下企业合并
AberdareintelecMozambiqueLDA	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	非同一控制下企业合并
AberdareHoldingsEuropeBV Limited	荷兰	荷兰	股权投资		100	非同一控制下企业合并
CabledecomunicacionesZaragozaS.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	非同一控制下企业合并
Alcobre-condutoresElectricos.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	非同一控制下企业合并

PtyHengtongcableAustraliaLTD.	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	设立
HengtongOptic-ElectricIndiaPrivate 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	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	设立
HengtongItaly 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	设立
PTMajuBersamaGemilang	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	设立
HengtongRusLLC	俄罗斯	俄罗斯	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
AM HengtongAfricaTelecoms (Pty)	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		52	设立
Hengtong Energylink GmbH	德国	德国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100	设立
巨丰半导体有限公司	中国香港	中国香港	股权投资		100	收购
巨丰电子有限公司	中国香港	中国香港	集成电路的生产和销售		100	收购
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	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	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		设立
HengtongOptic-ElectricEgyptCo.,S.A.E	埃及	埃及	生产、制造和销售 ODN 光缆、电信工程和电气工程服务		98.6	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	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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 2020 年 12 月 31 日，亨通海洋工程有限公司实缴比例为 10%。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：江苏亨通海洋光网系统有限公司对江苏亨通河海科技有限公司持股比例为 65%，截止 2020 年 12 月 31 日，江苏亨通海洋光网系统有限公司实缴比例为 100%。根据公司章程规定，股东以其认缴的出资额和出资比例为限对公司承担责任，以其实缴的出资额和出资比例行使权力和分取红利。

注 4：公司对江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司持股比例为 75%，截止 2020 年 12 月 31 日，公司实缴比例为 100%。根据公司章程规定，股东会会议由股东按实缴出资比例行使表决权，股东按实缴出资比例进行利润分配。

注 5：公司对江苏亨通太赫兹技术有限公司持股比例为 70%，截止 2020 年 12 月 31 日，公司实缴比例为 91.77%。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股东权利和享有公司收益。

注 6：公司对江苏亨通光电传感技术研究院有限公司持股比例为 70%，截止 2020 年 12 月 31 日，公司实缴比例为 100%。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股东权利和享有公司收益。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
江苏亨通光导新材料有限公司	28.60%	124,239,958.41	142,885,555.56	1,681,786,576.11
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	6.18%	3,641,582.51		32,275,188.66

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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
江苏亨通光导新材料有限公司	1,553,657,120.42	5,495,348,498.79	7,049,005,619.21	870,485,090.48	298,147,885.00	1,168,632,975.48	1,516,840,180.99	4,963,205,798.12	6,480,045,979.11	529,089,752.42	379,476,836.85	908,566,589.27
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	1,497,910,421.80	263,515,917.41	1,761,426,339.21	1,239,157,193.68		1,239,157,193.68	1,580,639,229.62	275,340,616.98	1,855,979,846.60	1,382,772,385.81		1,382,772,385.81

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	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
江苏亨通光导新材料有限公司	1,557,206,967.39	434,405,448.99	434,405,448.99	1,458,630,292.55	1,322,624,212.83	301,748,592.32	301,748,592.32	-415,678,184.31
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	1,353,821,441.64	58,927,190.43	49,061,684.74	-46,026,100.01	1,454,207,643.00	183,163,424.17	142,443,449.94	99,236,031.97

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、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

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2020年10月30日，公司召开第七届董事会第二十五次会议，审议通过关于《江苏亨通光电股份有限公司关于资产整合暨关联交易》的议案，亨通集团有限公司拟以亨通技术（香港）有限公司100%的股权认购江苏亨通海洋光网系统有限公司新增注册资本。2020年10月，亨通集团有限公司与江苏亨通海洋光网系统有限公司签署了《关于江苏亨通海洋光网系统有限公司之增资协议》和《亨通集团有限公司与江苏亨通海洋光网系统有限公司关于亨通技术（香港）有限公司之股权转让协议》。

依据北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《江苏亨通光电股份有限公司拟股权整合涉及的亨通技术（香港）有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（北方亚事评报字【2020】第01-684号），公司拟股权整合涉及亨通技术（香港）有限公司100%股权评估价值为59,648.55万元。双方同意标的股权的交易价格为人民币595,000,000,000元。

2020年11月16日，公司2020年第三次临时股东大会决议，审议通过关于《江苏亨通光电股份有限公司关于资产整合暨关联交易》的议案。

亨通技术（香港）有限公司相关工商变更登记于2020年11月30日完成。江苏亨通海洋光网系统有限公司相关工商变更登记于2021年1月11日完成。

该次增资完成后，公司对江苏亨通海洋光网系统有限公司的持股比例由100%下降至75.81%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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
PtVoksel 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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	亨通财务有限公 司	Pt Voksel Electric Tbk	亨通财务有限公 司	Pt Voksel Electric Tbk
流动资产	794,409,059.07	1,008,100,724.54	841,621,722.78	1,147,775,999.29
非流动资产	4,498,818,923.23	345,675,936.91	3,650,743,119.29	387,782,523.82
资产合计	5,293,227,982.30	1,353,776,661.45	4,492,364,842.07	1,535,558,523.11
流动负债	3,954,120,344.46	548,333,807.18	3,624,069,826.75	659,948,539.25
非流动负债		288,564,173.54		318,020,640.95
负债合计	3,954,120,344.46	836,897,980.72	3,624,069,826.75	977,969,180.20
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,339,107,637.84	516,878,680.73	868,295,015.32	557,589,342.91
按持股比例计算的净资产份额	642,771,666.16	155,477,107.16	416,781,607.35	167,722,885.14
调整事项		92,264,516.90		92,264,506.10
—商誉		92,264,516.90		92,264,506.10
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	642,771,666.16	247,741,624.06	416,781,607.35	259,987,391.24
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	215,324,934.90	885,900,457.05	176,408,337.18	1,278,779,682.68
净利润	70,812,622.52	1,694,283.83	60,605,814.36	119,946,462.01
终止经营的净利润				
其他综合收益		-42,404,946.01		11,399,517.97
综合收益总额	70,812,622.52	-40,710,662.18	60,605,814.36	131,345,979.98
本年度收到的来自联营企业的股利				-3,056,262.95

其他说明
不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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、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 16,933.23 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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(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				
	即时偿还和 1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	7,518,730,662.27				7,518,730,662.27
应付票据	3,696,212,700.16				3,696,212,700.16
应付账款	3,867,599,633.25				3,867,599,633.25

项目	期末余额				
	即时偿还和 1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	合计
其他应付款	492,137,360.37				492,137,360.37
长期借款（含一年内到期的债券）	1,729,227,872.15	1,097,207,948.13	753,305,702.86		3,579,741,523.14
应付债券（含一年内到期的长期借款）			1,585,180,500.56		1,585,180,500.56
合计	17,303,908,228.20	1,097,207,948.13	2,338,486,203.42		20,739,602,379.75

项目	上年末余额				
	即时偿还和 1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	8,790,609,625.87				8,790,609,625.87
应付票据	5,468,738,950.66				5,468,738,950.66
应付账款	2,714,023,627.27				2,714,023,627.27
其他应付款	411,689,754.98				411,689,754.98
长期借款（含一年内到期的债券）	404,173,401.22	1,542,637,693.44	412,480,000.00	275,000,000.00	2,634,291,094.66
应付债券（含一年内到期的长期借款）	484,629,296.03			1,532,317,808.69	2,016,947,104.72
合计	18,273,864,656.03	1,542,637,693.44	412,480,000.00	1,807,317,808.69	22,036,300,158.16

(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。

(四) 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			年初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	713,288,662.60	293,330,767.05	1,006,619,429.65	140,020,717.72	246,200,759.45	386,221,477.17
应收款项	1,698,866,409.35	659,521,803.95	2,358,388,213.30	476,725,451.18	668,807,125.45	1,145,532,576.63
合计	2,412,155,071.95	952,852,571.00	3,365,007,642.95	616,746,168.90	915,007,884.90	1,531,754,053.89

外币金融负债：

项目	期末余额			年初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
短期借款	251,208,650.00	161,625,335.69	412,833,985.69	149,430,204.00	376,596,041.24	526,026,245.24
应付款项	891,071,200.50	302,600,314.82	1,193,671,515.32	206,364,422.13	551,297,817.48	757,662,239.61
一年内到期的非流动负债	698,804,175.93		698,804,175.93	251,143,200.00		251,143,200.00
长期借款	78,298,800.00	7,462,601.82	85,761,401.82	1,001,587,806.07	7,049,887.37	1,008,637,693.44
合计	1,919,382,826.43	471,688,252.33	2,391,071,078.76	1,608,525,632.20	934,943,746.09	2,543,469,378.29

于 2020 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货币升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 4,869.68 万元（2019 年 12 月 31 日：5,058.58 万元）。管理层认为 5% 合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

(五) 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 2020 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 2,715.13 万元（2019 年 12 月 31 日：2,432.20 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。

(六) 其他价格风险

无。

十一、 公允价值的披露**1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		1,284,247,728.40	365,060,355.00	1,649,308,083.40
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,284,247,728.40	365,060,355.00	1,649,308,083.40
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			365,060,355.00	365,060,355.00
（3）衍生金融资产		1,284,247,728.40		1,284,247,728.40
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				

(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资			1,435,862,137.72	1,435,862,137.72
(三) 其他权益工具投资	232,552,692.41		180,824,492.15	413,377,184.56
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	232,552,692.41	1,284,247,728.40	1,981,746,984.87	3,498,547,405.68
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

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、深圳证券交易所及香港联合交易所上市的股票、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。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

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。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

第三层次公允价值计量的金融资产主要未上市股权（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。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
亨通集团有限公司	江苏吴江七都镇心田湾	民营企业	23 亿	18.24	27.28

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是崔根良

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见本报告第十一节“九、在其他主体中的权益”之“1.在子公司中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见本附注“九、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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
J-fiberHengtongGmbH	合营企业
江苏盈科光导科技有限公司	合营企业
PTVokselElectricTbk	联营企业
河北信安光电科技有限公司	联营企业
亨通财务有限公司	联营企业
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	联营企业
江苏华脉光电科技有限公司	联营企业
上海藤仓亨通汽车部件技术有限公司	联营企业
西安西古光通信有限公司	联营企业
浙江东通光网物联科技有限公司	联营企业
江苏藤仓亨通光电有限公司	原联营企业
威海威信光纤科技有限公司	原联营企业
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	原联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
崔根良	其他
苏州信诚典当行有限公司	母公司的控股子公司
亨通地产股份有限公司	母公司的控股子公司
亨通文旅发展有限公司	母公司的控股子公司
亨通集团上海贸易有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨通智能科技有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨通国际物流有限公司	母公司的控股子公司
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨通金服数字科技有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨通数字智能科技有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	母公司的控股子公司
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	母公司的控股子公司
太仓亨通新能源科技有限公司	母公司的控股子公司

国充充电科技江苏股份有限公司	母公司的控股子公司
西安景兆信息科技有限公司	母公司的控股子公司
横琴华通金融租赁有限公司	母公司的控股子公司
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	其他
苏商融资租赁有限公司	其他
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	其他
湖州东源置业有限公司	其他
江苏亨通智能物联系统有限公司	其他
上海国能物流有限公司	母公司的控股子公司
苏州亨通物业有限公司	母公司的控股子公司
金汇通(天津)电工材料交易市场有限公司	母公司的控股子公司
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	母公司的控股子公司
中信国安盟固利电源技术有限公司	母公司的控股子公司
江苏五一互联电子商务有限公司	母公司的控股子公司
天津五一互联信息技术有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨通储能科技有限公司	母公司的控股子公司
苏州亨通融资担保有限公司	母公司的控股子公司
苏州亨通朗铭置业有限公司	母公司的控股子公司
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	母公司的控股子公司
深圳市众缆互联科技有限公司	母公司的控股子公司
江苏亨鑫科技有限公司	其他
吴江亨通生态农业有限公司	其他
亨通慈善基金会	其他
西安景兆信息科技有限公司	其他

其他说明

无

5、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
亨通集团有限公司	支付担保费	12,082,207.36	16,748,071.29
亨通集团有限公司	购买商品	1,343,512.43	69,920.00
亨通集团有限公司	支付餐饮住宿费	7,602,612.36	3,527,668.69
亨通集团有限公司	支付咨询费	625,932.04	1,844,440.20
江苏亨鑫科技有限公司	购买商品	7,745,686.08	8,548,174.79
西安西古光通信有限公司	购买商品	28,867,909.57	29,281,720.39
西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司	购买商品	9,359.59	48,720,838.05
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	购买商品	5,936,384.25	39,866,031.13

吴江亨通生态农业有限公司	购买农、水产品	1,394,422.09	2,257,361.73
亨通地产股份有限公司	接受劳务		390,590.17
江苏藤仓亨通光电有限公司	购买商品		70,077,132.84
江苏藤仓亨通光电有限公司	支付咨询费		388,896.69
亨通慈善基金会	捐款	5,923,097.35	5,380,000.00
亨通财务有限公司	支付佣金	3,247,177.40	5,075,703.76
亨通财务有限公司	票据贴现利息支出	367,524.45	17,561,473.47
亨通财务有限公司	贷款利息支出	12,108,475.19	18,407,948.40
江苏亨通智能科技有限公司	购买商品	65,978,797.23	1,491,393.30
江苏亨通智能科技有限公司	支付加工费	77,565.20	11,778.76
江苏亨通智能科技有限公司	支付咨询费	176,991.15	
江苏亨通智能科技有限公司	购买设备	2,387,370.18	191,422,949.82
江苏亨通国际物流有限公司	支付运费	136,974,884.38	95,571,739.46
江苏亨通国际物流有限公司	购买商品	665,903.54	631,301.00
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	购买商品		15,156.78
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	支付咨询费		78,814.98
亨通集团上海贸易有限公司	支付咨询费	107,866.65	377,521.81
亨通集团上海贸易有限公司	接受劳务	162,345.13	
亨通集团上海贸易有限公司	购买商品		257,008.78
天津五一互联信息技术有限公司	购买商品	442,477.88	156,588,724.51
浙江东通光网物联科技有限公司	购买商品	599,556,158.00	244,000,472.54
江苏盈科光导科技有限公司	购买商品	109,849,055.10	87,639,734.99
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	支付餐费住宿费	1,722,229.22	4,381,624.00
上海藤仓亨通汽车部件技术有限公司	支付咨询费		64,260.24
江苏亨通储能科技有限公司	购买商品	324,017.36	520,393.80
苏州亨通物业有限公司	支付水电费		29,422.72
苏州亨通物业有限公司	支付物业费	771,664.15	1,349,777.51
J-fiber Hengtong GmbH	购买商品	1,333,701.87	
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	购买商品	14,454,817.58	

江苏亨通数字智能科技有限公司	采购设备	1,981,132.07	
其他零星交易		1,733,284.62	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
亨通集团有限公司	水电费		399,409.32
亨通集团有限公司	销售商品	105,947.59	
亨通集团有限公司	餐费、住宿费	724,253.77	2,005,087.35
亨通地产股份有限公司	餐费、住宿费	88,294.34	136,239.62
亨通地产股份有限公司	工程施工收入	69,336.33	
亨通集团上海贸易有限公司	餐费、住宿费	11,863.68	
亨通集团上海贸易有限公司	销售商品	2,608.40	4,256.60
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	餐费、住宿费	2,353.77	11,280.57
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	销售商品	97,670,072.93	61,959,250.50
江苏盈科光导科技有限公司	销售商品、加工费	67,816,826.02	31,550,580.51
江苏盈科光导科技有限公司	水电费		298,978.40
江苏盈科光导科技有限公司	材料废料	167,178,676.58	
西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司	销售商品、加工费		18,813,572.85
西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司	餐费、住宿费		61,326.60
江苏亨鑫科技有限公司	销售商品、加工费	20,146,662.52	35,027,879.68
江苏亨鑫科技有限公司	餐费、住宿费	30,939.62	76,044.34
西安西古光通信有限公司	销售商品、加工费	239,843,462.44	439,964,183.68
西安西古光通信有限公司	销售设备	23,293,946.92	
西安西古光通信有限公司	出售劳务	3,578,957.59	6,087,997.64
西安西古光通信有限公司	材料、废料	324,405.05	209,377.31
西安西古光通信有限公司	咨询服务费收入	1,400,602.13	23,887.71
西安西古光通信有限公司	餐费、住宿费	6,450.77	66,816.04
威海威信光纤科技有限公司	销售商品、加工费		96,404,428.24
威海威信光纤科技有限公司	材料、废料		359,555.23

威海威信光纤科技有限公司	餐费、住宿费		1,296.23
江苏藤仓亨通光电有限公司	销售商品、加工费		44,048,520.99
江苏藤仓亨通光电有限公司	水电费		113,989.95
江苏藤仓亨通光电有限公司	餐费、住宿费		697,726.89
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	餐费、住宿费		489.62
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	加工费		9,089.10
苏州信诚典当行有限公司	餐费、住宿费		7,880.94
亨通文旅发展有限公司	餐费、住宿费	49,495.03	125,176.42
亨通文旅发展有限公司	出售劳务	119,616.37	4,175,175.23
亨通财务有限公司	存款利息收入	28,498,379.38	19,770,717.83
苏商融资租赁有限公司	餐费、住宿费	6,293.58	5,341.70
苏州亨通融资担保有限公司	餐费、住宿费	3,081.51	7,409.43
江苏亨通智能科技有限公司	材料、废料	2,115,087.93	5,727,118.69
江苏亨通智能科技有限公司	工程施工收入	14,046.70	2,249,714.47
江苏亨通智能科技有限公司	销售设备	4,027,185.84	
江苏亨通智能科技有限公司	销售商品	16,712,449.54	1,601,833.19
江苏亨通智能科技有限公司	水电费		331,280.05
江苏亨通智能科技有限公司	技术咨询费	107,410.27	
江苏亨通智能科技有限公司	餐费、住宿费	71,731.13	90,845.28
江苏亨通智能科技有限公司	其他	200.00	
上海国能物流有限公司	餐费、住宿费		489.62
江苏亨通国际物流有限公司	餐费、住宿费	13,266.04	16,561.32
江苏亨通国际物流有限公司	销售商品	12,561.50	
江苏亨通国际物流有限公司	运费、装卸费收入	266,299.24	
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	销售商品、出售劳务	2,385,277.13	1,831,445.90
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	工程施工收入	15,147,624.54	1,574,267.68
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	餐费、住宿费	164,829.66	197,791.51

苏州亨通物业有限公司	销售商品		90,844.34
苏州亨通物业有限公司	餐费、住宿费	133,516.98	
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	餐费、住宿费		10,542.45
湖州东源置业有限公司	餐费、住宿费	198,930.66	339,072.64
江苏亨通智能物联系统有限公司	销售商品	4,295,330.93	24,606,804.40
江苏亨通智能物联系统有限公司	水电费		242,609.72
江苏亨通智能物联系统有限公司	餐费、住宿费	35,915.09	23,393.40
江苏亨通智能物联系统有限公司	咨询服务费收入	3,049,260.96	
江苏华脉光电科技有限公司	销售商品	31,500,284.87	67,190,847.40
江苏华脉光电科技有限公司	销售设备	3,274,336.28	
江苏华脉光电科技有限公司	其他		28,967.08
浙江东通光网物联科技有限公司	销售商品	317,902,434.41	139,892,191.09
浙江东通光网物联科技有限公司	加工费	26,513.93	
浙江东通光网物联科技有限公司	材料废料	87,270,647.49	
浙江东通光网物联科技有限公司	餐费、住宿费	514,900.72	225,807.88
浙江东通物联科技有限公司	销售商品		23,822,128.84
浙江东通物联科技有限公司	工程施工收入		73,328.87
浙江东通物联科技有限公司	餐费、住宿费		10,884.91
J-fiber Hengtong GmbH	销售商品	8,858,210.30	22,840,455.91
J-fiber Hengtong GmbH	销售设备	2,481,876.39	
J-fiber Hengtong GmbH	材料、废料		9,808,395.14
J-fiber Hengtong GmbH	利息收入	2,312,120.23	567,884.92
江苏亨通储能科技有限公司	餐饮住宿费	69,283.58	
江苏亨通储能科技有限公司	工程施工收入	325,089.80	
江苏亨通储能科技有限公司	出售劳务	356,000.00	
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	销售商品	62,333.05	
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	餐饮住宿费	114,610.75	
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	工程施工收入	65,151.59	

江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	出售劳务	1,151,188.68	
苏州亨通朗铭置业有限公司	工程施工收入	14,902,170.03	
苏州亨通朗铭置业有限公司	销售商品	3,363,105.42	
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	工程施工收入	717,655.36	
威海威信光纤科技有限公司	销售商品	33,727,577.15	
	其他零星交易	2,173,077.74	6,103,392.48

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
亨通集团有限公司	房屋	3,448,771.18	1,595,672.75
江苏盈科光导科技有限公司	房屋	1,543,783.81	1,557,818.20
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋	1,097,541.82	1,097,541.82
江苏亨通智能科技有限公司	房屋	999,880.26	1,207,928.82
浙江东通光网物联科技有限公司	设备	800,000.00	800,000.00
浙江东通光网物联科技有限公司	房屋		53,803.00
江苏亨通国际物流有限公司	设备	517,969.92	
亨通财务有限公司	房屋	261,644.04	342,342.35
江苏藤仓亨通光电有限公司	房屋		142,844.73
西安西古光通信有限公司	房屋		34,068.37
江苏五一互联电子商务有	房屋		4,020.80

限公司			
-----	--	--	--

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
崔根良	房屋		1,224,725.72
亨通集团有限公司	房屋	1,285,714.28	1,285,714.28

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西安西古光通信有限公司	80,000,000.0	2020/05/09	2021/08/12	否
江苏华脉光电科技有限公司	56,400,000.00	2018/12/21	2024/03/21	否
江苏华脉光电科技有限公司	13,756,002.11	2019/8/29	2021/10/10	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
亨通集团有限公司	30,000,000.00	2020/2/17	2021/2/17	否
亨通集团有限公司	17,516,500.00	2020/2/28	2021/2/28	否
亨通集团有限公司	3,500,000.00	2016/11/16	2023/1/7	否
亨通集团有限公司	3,500,000.00	2016/7/7	2023/7/7	否
亨通集团有限公司	50,000,000.00	2020/6/18	2021/10/17	否
亨通集团有限公司	225,000,000.00	2017/1/18	2025/12/13	否
亨通集团有限公司	100,000,000.00	2017/1/18	2022/6/13	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江东通光网物联科技有限公司	146,998,191.57	1,469,981.92	96,458,272.94	4,839,466.99
	江苏盈科光导科技有限公司	132,638,069.92	1,326,380.70	1,632,206.15	81,610.31
	西安西古光通信有限公司	73,420,868.33	1,288,920.73	77,932,561.45	3,896,628.07
	国充充电科技江苏股份有限公司	71,952,026.18	16,390,867.45		
	PT VOKSEL ELECTRIC TBK	57,761,647.03	36,839.46	17,606,412.97	880,320.65
	江苏亨通智能科技有限公司	23,212,832.76	245,391.38	2,083,764.41	104,188.22
	杭州电缆股份有限公司	12,223,153.20	611,157.66		
	J-fiber Hengtong GmbH	6,022,831.19	38,600.06	8,298,469.22	414,923.46
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	4,073,716.93	654,075.35		
	苏州亨通朗铭置业有限公司	1,665,101.87	156,499.19	285,807.82	14,290.39
	江苏亨鑫科技有限公司	1,361,942.11	13,619.42	338,321.57	16,916.08
	江苏科大亨芯半导体技术有限公司	732,360.00	7,323.60	998,407.30	49,920.37
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	697,309.26	23,054.10	1,920,644.70	102,715.37
	江苏华脉光电科技有限公司	476,800.24	4,768.00	27,228,029.22	1,361,401.46
	西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	213,785.89		
	江苏亨通储能科技有限公司	412,000.00	58,400.00	224,874.00	11,243.70
	江苏亨通智能物联系统有限公司	407,654.68	11,813.34	1,377,658.49	68,882.92
	亨通地产股份有限公司	113,931.61	13,671.79	994,476.92	95,951.66
	河北信安光电科技有限公司	75,096.00	750.96		
	威海威信光纤科技有限公司	61,904.00	619.04	20,339,477.24	1,019,235.00
	亨通文旅发展有限公司	32,000.00	3,840.00	1,820,941.00	91,047.05
	亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	23,897.96	5,496.53	23,897.96	7,169.39
	江苏亨通国际物流有限公司	8,337.17	416.86		
	江苏亨通金服数字科技有限公司	7,400.00	370.00		
	西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司			286,143.00	14,307.15
	亨通集团有限公司			175,149.00	8,757.45
	湖州东源置业有限公司			22,275.00	1,113.75
	江苏五一互联电子商务有限公司			16,051.98	802.60
	亨通财务有限公司			2,771.00	138.55

预付账款	浙江东通光网物联科技有限公司	101,303,761.82			
	江苏亨通智能科技有限公司	28,602,719.43		1,993,715.90	
	国充充电科技江苏股份有限公司	354,911.00			
	杭州电缆股份有限公司	100,000.00			
	亨通慈善基金会	100,000.00			
	江苏亨通国际物流有限公司	42,723.04			
	江苏亨通智能物联系统有限公司	6,150.00			
其他应收款	西安景兆信息科技有限公司	37,651,732.74	18,825,866.37		
	江苏华脉光电科技有限公司	3,700,000.00	185,000.00		
	J-fiber Hengtong GmbH	2,879,965.15			
	西安西古光通信有限公司	2,467,256.18	123,362.81	1,768,756.18	88,437.81
	江苏亨通智能科技有限公司	1,394,969.69	69,748.48		
	上海电气集团股份有限公司	1,200,000.00	60,000.00		
	江苏亨通国际物流有限公司	107,501.76	5,375.09	14,847.93	742.40
	浙江东通光网物联科技有限公司	29,960.74	1,498.04		
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	20,000.00	1,000.00	20,000.00	1,000.00
	金汇通（天津）电工材料交易市场有限公司	10,119.60	3,035.88	10,119.60	1,011.96
	亨通集团有限公司			347,856.66	17,392.83
	亨通财务有限公司			137,477.48	6,873.87
	深圳市众缆互联科技有限公司			46,282.24	2,314.11
长期应收款	J-fiber Hengtong GmbH	50,156,250.00		34,744,284.87	
应收股利	浙江东通光网物联科技有限公司			260,000,000.00	
合同资产	西安西古光通信有限公司	9,110,806.89	91,908.80		
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	8,175,916.73	981,110.01		
	苏州亨通朗铭置业有限公司	7,712,131.27	925,455.75		
	国充充电科技江苏股份有限公司	7,345,046.08	881,405.53		
	江苏亨通智能物联系统有限公司	2,894,237.46	63,986.62		
	江苏盈科光导科技有限公司	2,093,275.96	20,932.76		
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	1,560,541.89	225,328.22		
	亨通文旅发展有限公司	808,708.85	97,045.06		
	苏州吴中亨通新能源科技有限公司	692,251.63	83,070.20		

	江苏亨通智能科技有限公司	528,344.60	57,066.23		
	太仓亨通新能源科技有限公司	87,536.79	10,504.41		
	江苏科大亨芯半导体技术有限公司	3,256.64	32.57		
其他非流动资产	江苏亨通储能科技有限公司	71,577.00			
	江苏亨通智能科技有限公司	51,900.00			
其他流动资产	西安景兆信息科技有限公司	123,793,641.66	61,896,820.83		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏亨通智能科技有限公司	30,362,599.98	2,201,229.13
	江苏盈科光导科技有限公司	20,322,907.10	14,339,702.08
	江苏华脉光电科技有限公司	12,000,000.00	
	江苏亨鑫科技有限公司	11,631,608.31	
	PT VOKSEL ELECTRIC TBK	7,336,354.44	
	西安西古光通信有限公司	4,478,629.17	849,980.00
	浙江东通光网物联科技有限公司	2,927,009.46	
	江苏亨通数字智能科技有限公司	2,099,999.99	
	江苏亨通国际物流有限公司	1,967,168.44	11,608,322.71
	江苏亨通储能科技有限公司	335,459.16	
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	23,377.13	
	亨通集团上海贸易有限公司		162,411.00
	亨通集团有限公司		4,347.93
	天津五一互联信息技术有限公司		501,500.00
	上海藤仓亨通汽车部件技术有限公司		68,115.84
	西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司		2,847,026.78
其他应付款	西安西古光通信有限公司	3,731,764.19	10,000,000.00
	江苏亨通国际物流有限公司	794,893.12	1,000,000.00
	谭会良	30,000.00	
	亨通集团上海贸易有限公司		10,797.00
	亨通集团有限公司		133,758.03
预收账款	江苏华脉光电科技有限公司		1,169,980.93
	江苏亨通储能科技有限公司		24,000.00

合同负债	横琴华通金融租赁有限公司	176,991,150.44	
	江苏华脉光电科技有限公司	906,708.30	
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	132,075.47	
	江苏亨通储能科技有限公司	45,283.02	
	江苏亨通智能科技有限公司	9,115.04	
其他流动负债	横琴华通金融租赁有限公司	23,008,849.56	
	江苏亨通智能科技有限公司	1,184.96	

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	177,296,719.36

其他说明

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，上市公司董事长钱建林和总经理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。本期公司已提取 2018 年奖励基金 98,402,172.08 元，汇至持股平台专用资金账户。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1、截至 2020 年 12 月 31 日止，公司以定期存款形式存入保证金为销售合同提供质量担保：

出质人名称	存单金额（万元）
江苏亨通光电股份有限公司	881.78

2、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经营合同》，委托管理期限为 10 年，分成二个阶段，第一个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。酒店试运行视同开业（注：由双方共同界定试运行日期）

合同任何一方在第一阶段届满前 3 个月向另一方发出书面通知，则第二阶段的合作方式将由委托管理更改为特许经营。

第一阶段合同约定：前期技术服务费人民币 50 万元，亨通凯莱每年支付凯莱国际基本管理费 50 万元；亨通凯莱预算内的盈亏自行承担；亨通凯莱按照每一营业年度酒店经营所得的总经营毛利润的 5% 的标准向受托方支付奖励管理费。

第二阶段合同约定：亨通凯莱每年支付凯莱国际基本管理费 35 万元；亨通凯莱预算内的盈亏自行承担；亨通凯莱按照每一营业年度酒店经营所得的客房、会务、棋牌部分（扣除餐饮部分的其他所有收益）的 5% 的标准向受托方支付奖励管理费。

2014 年 7 月 27 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，委托管理期限为 5 年，从 2014 年 8 月 1 日起至 2019 年 7 月 31 日委托知音餐饮进行餐饮厨房和前厅管理；每年支付知音餐饮基本管理费 15-42 万元、经营奖励按照每一营业年度若全年餐饮净利润为盈利，按盈利部分 50% 进行提成（不含基本管理费）。2019 年 8 月 1 日，亨通凯莱与知音餐饮签订合作协议，委托知音餐饮进行餐饮厨房和前厅管理，缴纳阶梯式提成合作费用。

2020 年度子公司亨通凯莱继续委托凯莱国际、知音餐饮分别负责酒店、餐饮管理。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

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
联营企业				
西安西古光通信有限公司	短期借款	80,000,000.0	2020/05/09-2021/08/12	无负面影响
西安西古光通信有限公司	保函	19,176,308.27		无负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	长期借款	56,400,000.00	2018/12/21-2024/03/21	无负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	一年内到期的非流动负债	13,756,002.11	2019/8/29-2021/10/10	无负面影响

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

1、截至 2020 年 12 月 31 日，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	430,901,565	18.24	194,400,000	45.11	8.23
崔根良	213,394,433	9.03	137,580,433	64.47	5.82
合计	644,295,998	27.28	331,980,433	51.53	14.05

2、2018 年 11 月，子公司北京亨通斯博通讯科技有限公司（以下简称“亨通斯博”）与贾维、王国伟、北京能见科技发展有限公司、天津华泽未来新能源科技合伙企业（有限合伙）签订《投资协议书》。亨通斯博对北京华厚新能源科技有限公司（以下简称“华厚能源”）进行增资和受让股权，增资和受让股权后，亨通斯博持有华厚能源 51% 股权。协议中对 2018 年、2019 年、2020 年三个会计年度业绩予以约定，2020 年北京华厚未完成业绩承诺，贾维等业绩承诺方需补偿公司 31,154,180.80 元。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,847,662,662.60
1 至 2 年	218,725,565.59
2 至 3 年	13,013,795.92
3 年以上	
3 至 4 年	72,327,912.08
4 至 5 年	1,181,897.75
5 年以上	1,062,302.62
合计	2,153,974,136.56

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	726,771.66	0.03	512,985.78	70.58	213,785.88					
其中：										
按组合计提坏账准备	2,153,247,364.90	99.97	29,184,185.81	1.36	2,124,063,179.09	2,235,068,499.46	100.00	48,812,317.06	2.18	2,186,256,182.40
其中：										
合并抵消特征组	949,146,545.35	44.06			949,146,545.35	948,484,120.67	42.44			948,484,120.67
按预期信用风险特征组合	1,204,100,819.55	55.91	29,184,185.81	2.42	1,174,916,633.74	1,286,584,378.79	57.56	48,812,317.06	3.79	1,237,772,061.73
合计	2,153,974,136.56	/	29,697,171.59	/	2,124,276,964.97	2,235,068,499.46	/	48,812,317.06	/	2,186,256,182.40

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项计提客户七	299,199.89	299,199.89	100.00	预计无法收回
西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	213,785.89	50.00	
合计	726,771.66	512,985.78	70.58	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

无

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按预期信用风险特征组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,043,848,513.74	8,761,100.18	0.84
1 至 2 年	72,666,397.44	726,663.97	1.00
2 至 3 年	13,013,795.92	1,301,379.59	10.00
3 至 4 年	72,327,912.08	16,635,419.78	23.00
4 至 5 年	1,181,897.75	697,319.67	59.00
5 年以上	1,062,302.62	1,062,302.62	100.00
合计	1,204,100,819.55	29,184,185.81	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
	48,812,317.06		19,503,812.00	36,256.99	424,923.52	29,697,171.59
合计	48,812,317.06		19,503,812.00	36,256.99	424,923.52	29,697,171.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	36,256.99

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

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	354,994,704.07	16.48	
第二名	295,398,704.89	13.71	1,994,315.95
第三名	182,967,038.07	8.49	1,471,907.56
第四名	139,189,295.67	6.46	
第五名	85,098,085.67	3.95	
合计	1,057,647,828.37	49.09	3,466,223.51

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	5,000,000.00	297,500,000.00
其他应收款	1,182,055,697.95	1,063,901,600.69
合计	1,187,055,697.95	1,361,401,600.69

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
成都亨通光通信有限公司	5,000,000.00	
浙江东通光网物联科技有限公司		260,000,000.00
江苏亨通光纤科技有限公司		37,500,000.00
合计	5,000,000.00	297,500,000.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内小计	1,153,851,621.60
1 至 2 年	54,297,624.58
2 至 3 年	26,583,290.22
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	761,520.00
5 年以上	
合计	1,235,494,056.40

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并单位往来款	1,022,731,681.40	859,486,017.65
业绩补偿款	113,325,787.06	119,325,787.06
保证金	51,510,007.37	74,805,149.45
非合并单位往来款	47,926,580.57	31,201,458.55
合计	1,235,494,056.40	1,084,818,412.71

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2020年1月1日余额	3,650,180.66	13,808,759.36	3,457,872.00	20,916,812.02
2020年1月1日余额在本期	3,650,180.66	13,808,759.36	3,457,872.00	20,916,812.02
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提			33,607,829.79	33,607,829.79
本期转回	761,224.28	404,009.83		1,165,234.11
本期转销				
本期核销			12,384.00	12,384.00
其他变动	91,334.75			91,334.75
2020年12月31日余额	2,980,291.13	13,404,749.53	37,053,317.79	53,438,358.45

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
	20,916,812.02	33,607,829.79	1,165,234.11	12,384.00	91,334.75	53,438,358.45
合计	20,916,812.02	33,607,829.79	1,165,234.11	12,384.00	91,334.75	53,438,358.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	12,384.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏亨通光纤科技有限公司	合并单位往来款	383,589,504.38	1 年以内	31.05	
江苏亨通电力电缆有限公司	合并单位往来款	168,554,425.14	1 年以内	13.64	
江苏亨通高压海缆有限公司	合并单位往来款	151,411,413.23	1 年以内	12.26	
江苏亨通光导新材料有限公司	合并单位往来款	98,708,000.00	1 年以内	7.99	

江苏亨通电力特种导线有限公司	合并单位往来款	57,099,871.20	1 年以内	4.62	
合计	/	859,363,213.95	/	69.56	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	11,450,734,746.78	101,440,888.84	11,349,293,857.94	9,878,969,695.84	138,742,441.84	9,740,227,254.00
对联营、合营企业投资	1,152,106,239.87	43,350,000.00	1,108,756,239.87	899,705,969.63		899,705,969.63
合计	12,602,840,986.65	144,790,888.84	12,458,050,097.81	10,778,675,665.47	138,742,441.84	10,639,933,223.63

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏亨通光导新材料有限公司	1,515,521,098.47	333,946,247.16		1,849,467,345.63		
江苏亨通高压海缆有限公司	1,476,269,500.00	167,000,000.00		1,643,269,500.00		
江苏亨通电力电缆有限公司	1,260,740,377.62			1,260,740,377.62		
江苏亨通海洋光网系统有限公司	160,000,000.00	1,010,000,000.00		1,170,000,000.00		
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	919,548,600.00			919,548,600.00		
亨通光电国际有限公司	759,212,135.00	115,148,550.00		874,360,685.00		
江苏亨通线缆科技有限公司	740,348,592.17			740,348,592.17		
亨通海洋国际控股有限公司	196,511,738.48	207,594,000.00		404,105,738.48		
江苏亨通数云网智科创园有限公司	300,000,000.00	60,000,000.00		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		
深圳市优网科技有限公司	204,000,000.00			204,000,000.00		101,440,888.84
江苏亨通新能源智控科技有限公司	170,430,000.00	22,000,000.00		192,430,000.00		
常熟亨通港务有限公司	178,150,110.90			178,150,110.90		
江苏亨通光纤科技有限公司	172,542,240.00			172,542,240.00		
亨通洛克利科技有限公司	66,785,979.40	103,290,528.00		170,076,507.40		

福州万山电力咨询有限公司	137,700,000.00			137,700,000.00		
江苏亨通电力智网科技有限公司	100,275,902.94			100,275,902.94		
江苏亨通光网科技有限公司	280,000,000.00		191,200,501.48	88,799,498.52		
北京亨通斯博通讯科技有限公司	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		
上海亨通海洋装备有限公司	70,420,000.00			70,420,000.00		
广德亨通铜业有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
广东亨通光电科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
南通亨通问天量子网络科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
西安景兆信息科技有限公司	43,350,000.00		43,350,000.00			
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	21,000,000.00	14,000,000.00		35,000,000.00		
沈阳亨通光通信有限公司	31,988,600.00			31,988,600.00		
亨通国际工程建设有限公司	7,500,000.00	20,000,000.00		27,500,000.00		
江苏亨通问天量子信息研究院有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		
江苏亨通信息安全技术有限公司	11,700,000.00			11,700,000.00		
江苏亨通工控安全研究院有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
亨通永元国际有限公司		8,035,803.40		8,035,803.40		
江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
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		
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00			
国充充电科技江苏股份有限公司	234,699,576.14		234,699,576.14			
华海通信国际有限公司		1,003,870,000.00	1,003,870,000.00			
合计	9,878,969,695.84	3,064,885,128.56	1,493,120,077.62	11,450,734,746.78		101,440,888.84

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
亨通财务有限公司	416,781,607.35	192,000,000.00		33,990,058.81						642,771,666.16
西安西古光通信有限公司	153,835,287.63			-16,653,230.46			9,798,000.00			127,384,057.17
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业（有限合伙）	78,044,338.89	40,000,000.00		-2,168,717.33						115,875,621.56
浙江东通光网物联科技有限公司	60,039,749.99	35,000,000.00		6,751,901.70						101,791,651.69
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	103,500,425.86			-29,147,664.59						74,352,761.27
云南联通新通信有限公司	32,798,814.00			3,339,249.16			3,196,912.71			32,941,150.45
江苏华脉光电科技有限公司	20,999,017.44			-10,015,601.97						10,983,415.47
河北信安光电科技有限公司	1,683,189.96			-82,879.20						1,600,310.76
上海藤仓亨通汽车零部件技术有限公司	2,129,712.03			-1,074,106.69						1,055,605.34
威海威信光纤科	29,893,826.48		25,682,745.30	-4,077,081.18			134,000.00			0

技有限公司										
西安景兆信息科 技有限公司								43,350,000.00	43,350,000.00	43,350,000.00
小计	899,705,969.63	267,000,000.00	25,682,745.30	-19,138,071.75			13,128,912.71	43,350,000.00	1,152,106,239.87	43,350,000.00
合计	899,705,969.63	267,000,000.00	25,682,745.30	-19,138,071.75			13,128,912.71	43,350,000.00	1,152,106,239.87	43,350,000.00

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,868,015,919.65	3,578,511,179.39	5,984,417,044.82	5,353,455,224.50
其他业务	440,934,973.51	389,128,854.21	456,502,559.41	378,325,307.51
合计	4,308,950,893.16	3,967,640,033.60	6,440,919,604.23	5,731,780,532.01

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	909,082,573.69	522,917,327.83
权益法核算的长期股权投资收益	-19,138,071.75	9,870,949.98
处置长期股权投资产生的投资收益	42,849,231.56	43,203,340.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	664,775.04	2,331,506.85
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,805,491.90	1,312,858.39
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
委托贷款取得投资收益	124,230,455.69	87,420,916.34
其他	200,000.00	12,400,000.00
合计	1,059,694,456.13	679,456,899.39

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,314,496.17	
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）	318,727,174.11	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		

委托他人投资或管理资产的损益	760,521.31	
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	-43,856,906.50	
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	53,595,471.89	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	992,746.89	
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	21,438,739.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-7,549,179.14	
所得税影响额	-53,776,761.21	
少数股东权益影响额	-23,193,920.06	
合计	265,823,390.27	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.36	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.51	0.41	0.42

3、 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**4、 其他**适用 不适用**第十二节 备查文件目录**

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的公司2020年度会计报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司2020年度审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：钱建林

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 27 日

修订信息适用 不适用