

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 2019 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0.8元(含税)，共计分配现金股利154,708,938.32元(含税)。本次利润分配预案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。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前瞻性陈述或有较大差异，请投资者应注意投资风险，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、 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、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	13
第四节	经营情况讨论与分析.....	16
第五节	重要事项.....	42
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	71
第七节	优先股相关情况.....	80
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	81
第九节	公司治理.....	90
第十节	公司债券相关情况.....	94
第十一节	财务报告.....	105
第十二节	备查文件目录.....	382

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
智能精工	指	苏州亨通智能精工装备有限公司
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
三原电缆	指	上海三原电缆附件有限公司
北京斯博	指	北京亨通斯博通讯科技有限公司
亨通感智	指	江苏亨通感智科技有限公司
亨通线缆	指	江苏亨通线缆科技有限公司电子线缆
电子线缆	指	江苏亨通电子线缆科技有限公司
亨利材料	指	苏州亨利材料有限公司
精工金属	指	江苏亨通精工金属材料有限公司
线缆设备	指	苏州亨通线缆设备有限公司
广德亨通	指	广德亨通铜业有限公司
亨通电子	指	江苏亨通电子科技有限公司
亨通网智	指	四川亨通网智科技有限公司
亨通智网	指	江苏亨通智网工程技术服务有限公司
万山电力	指	福州万山电力咨询有限公司
福建亿山	指	福建亿山电力工程有限公司
电信国脉	指	黑龙江电信国脉工程股份有限公司
数云网智	指	江苏亨通数云网智科创园有限公司
优网科技	指	深圳市优网科技有限公司
西安景兆	指	西安景兆信息科技有限公司
亨通港务	指	常熟亨通港务有限公司
藤仓亨通新能源	指	上海藤仓亨通新能源研发有限公司
清研亨通	指	江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司
亨通新能源	指	江苏亨通新能源智控科技有限公司

新能源电气	指	江苏亨通新能源电气技术有限公司
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
西飞亨通	指	西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司
西古光通	指	西安西古光通信有限公司
电力智网	指	江苏亨通电力智网科技有限公司
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
巴西亨通	指	巴西亨通线缆科技有限公司
华通誉球	指	华通誉球通信股份有限公司
亨通凯莱	指	苏州亨通凯莱度假酒店
丰华国际	指	丰华国际有限公司
网联通信	指	黑龙江网联通信规划设计有限公司
优网安全	指	北京优网安全技术有限公司
优网助帮	指	北京优网助帮信息技术有限公司
优网精蜂	指	深圳市优网精蜂网络有限公司
亨通问天	指	江苏亨通问天量子信息研究院有限公司
南通问天	指	南通亨通问天量子网络科技有限公司
亨通特导	指	江苏亨通电力特种导线有限公司
亨通能源	指	亨通国际能源控股有限公司
滨州易斯特	指	滨州市沾化区易斯特农业开发有限公司
曦和新能源	指	东营曦和新能源有限公司
东营易斯特	指	东营市河口区易斯特农业开发有限公司
创新中心	指	武汉光谷信息光电子创新中心有限公司
亨通信息	指	江苏亨通信息安全技术有限公司
亨通太赫兹	指	江苏亨通太赫兹技术有限公司
传感技术研究院	指	亨通光电传感技术研究院有限公司
亨通洛克利	指	亨通洛克利科技有限公司
永兴热电	指	张家港永兴热电有限公司
亨通海工	指	亨通海洋工程有限公司
亨通地产	指	亨通地产股份有限公司
上海赛捷	指	上海赛捷投资合伙企业（有限合伙）
亨通农业	指	吴江亨通生态农业有限公司
信诚典当	指	苏州信诚典当行有限公司
亨通文旅	指	亨通文旅发展有限公司
HT South Africa	指	Aberdare Cables Proprietary Limited
HT Mozambique	指	Aberdare intelec Mozambique LDA
HT Netherlands	指	Aberdare Holdings Europe BV Limited
HT Spain	指	Cable deconunicaciones Zaragoza S.L
HT Portugal	指	Alcobre-condutores Electricos. S. A

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
申万宏源	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
董事会	指	江苏亨通光电股份有限公司董事会
股东大会	指	江苏亨通光电股份有限公司股东大会
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	Hengtong Optic-Electric Co., 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.see.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	谢骞、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保荐机构	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
	签字的保荐代表人姓名	金碧霞、缪晏
	持续督导的期间	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	
	办公地址	
	签字的财务顾问主办人姓名	
	持续督导的期间	

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	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	31,760,021,429.46	33,865,762,437.45	-6.22%	25,951,511,414.99
归属于上市公司股东的净利润	1,362,121,368.14	2,531,586,632.55	-46.19%	2,104,884,504.36

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,100,520,573.03	2,318,326,500.49	-52.53%	1,906,149,660.30
经营活动产生的现金流量净额	1,516,773,696.14	1,853,250,496.51	-18.16%	287,875,140.34
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	13,671,603,949.29	12,505,090,171.94	9.33%	10,504,627,592.21
总资产	41,247,482,963.25	36,447,077,670.57	13.17%	28,532,143,460.39

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	0.72	1.33	-45.86%	1.16
稀释每股收益(元/股)	0.71	1.33	-46.62%	1.16
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.58	1.22	-52.46%	1.05
加权平均净资产收益率(%)	10.34	22.00	减少11.66个百分点	26.56
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.36	20.30	减少11.94个百分点	24.54

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、2019 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	6,798,936,867.30	8,613,361,394.54	9,188,025,649.98	7,159,697,517.64
归属于上市公司股东的净利润	456,794,946.13	273,835,807.34	456,634,214.29	174,856,400.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	414,452,781.21	222,307,243.75	312,293,965.02	151,466,583.04
经营活动产生的现金流量净额	-529,915,379.69	-634,356,438.06	76,430,551.92	2,604,614,961.97

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	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	35,823,667.17		8,779,278.68	17,714,620.66
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	228,826,020.58	增值税退税收入除外	280,828,639.91	152,320,795.16
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	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	-3,943,305.24
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/		-28,455,029.00	3,992,921.80
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	15,088,925.97			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	41,525,107.00		-4,860,815.35	52,040,671.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-21,632,120.79		22,029,963.17	11,610,902.78
少数股东权益影响额	-13,732,715.69		-9,190,848.74	-2,653,674.29
所得税影响额	-49,534,618.07		-40,207,166.38	-32,348,088.01
合计	261,600,795.11		213,260,132.06	198,734,844.06

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

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、系统集成与运营服务”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系统解决方案服务商。2019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

2019年，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，光纤光缆市场面临短期价格同比下滑。但从行业发展来看，通信产业未来仍然维持长期增长趋势，121个国家/地区的356家运营商正在投资5G移动或5G FWA/家庭宽带网络，已有46张5G网络在22个国家和地区商用，有23张5G FWA网络在16个国家和地区商用。在国内工信部发布关于推动5G加快发展的通知等，均有力地促进了5G规模化建设的进程。

公司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。持续加大量子保密通信技术、5G毫米波通信技术、硅光芯片及模块的研发。加快“长三角量子通信环网”、“京津冀量子通信环网”的建设，并逐步投入运营；5G毫米波高速无线传输系统已应用于国内5G建设；100G硅光模块已实现客户应用，400G硅光模块已全球发布，在成本与技术具备行业领先水平。在通信运营服务领域，连接亚洲、非洲、欧洲的跨洋通信系统PEACE项目建设进展与预售顺利、深度参与云南联通“双百行动”综合改革项目；收购华为海洋为跨洋通信领域集成及智慧城市业务再添新翼，构建全球最具竞争力的海洋通信业务，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。

（二）能源互联业务

近年来，我国电网投资力度加大，电力行业发展迅速，2019年全国电网建设投资达到4,856亿元，电力行业产品需求逐年增加，2019年，中国海上风电装机总量已占全球总量的11%，根据国家能源局统计2019年新增风电装机25.74GW，同比增长25.01%，海上风电跃居全球前三位，全球规划试点项目或大规模开发商业规模海上风电场的国家数量正在迅速增长，高压海缆及海上风电工程将迎来新的高峰期。特别是“新基建”的带动下，国家电网公司全年特高压建设项目投资规模达1,811亿元，整体规模5,411亿元，为经济社会发展注入强劲动力。同时，将加快新能源汽车充电桩的建设速度，未来10年，全国预计将形成1.02万亿元的充电桩基础设施建设市场。

公司聚力打造全球能源互联系统解决方案服务商，推进产业创新发展及转型升级，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、新能源汽车充电服务等核心技术的研发投入，加大海上工程船舶装备的投资，强化在综合能源领域的市

场地位和服务能力，在电网、能源工程、海洋风电、储能、新能源充电等领域形成多项解决方案与系统集成能力，大力以 EPC、BT、BOT 等方式开拓渠道，全面开展与国家电网、南方电网、全球各大能源厂商的合作，为客户提供更有价值的服务，助力泛在电力物联网建设。

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 3,755,263,323.80（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 9.10%。

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、加大硅光模块与 5G 用毫米波高速无线传输系统开发与市场推广、收购华为海洋、积极参与中国联通云南混改、筹建 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。在能源互联领域，通过持续的技术积累、整合与创新，逐步构建起贯穿“输-配-售-用”全产业链的多种技术解决方案，在“源-网-荷-储”领域不断布局完善能源互联系统解决方案。

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。报告期内海外营业收入继续保持增长，陆续中标重大海外系统集成业务订单，同时在葡萄牙完成全球第一座半潜式商用浮式海上风电场的海底电力输出系统工程，该项目是国内海缆企业第一次在海上风电领域采用水平定向钻技术，也是全球范围内第一个采用 66kV 水下干式快速插拔接头的项目。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，报告期内德国光通信项目实现顺利量产，印度光通信项目已基本完成、印尼项目已完成前期桩基工程、埃及项目正在顺利推进中，目前公司累计建设海外产业基地 10 个，全球化运营、市场竞争力及品牌价值不断提升。

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 光纤通信与毫米波无线通信、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、储能等领域拥有行业领先技术。在拥有 1 家国家级企业技术中心、1 家国家级博士后科研工作站、2 个院士工作站、5 家重点实验室、32 个省级工程技术研究中心/企业技术中心/工业设计中心及 33 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，2019 年全年，公司累计发布各类标准 283 项、

授权发明专利 548 项，研发投入 146,036.86 万元，较去年同期增长 7.88%，研发投入居行业前列。

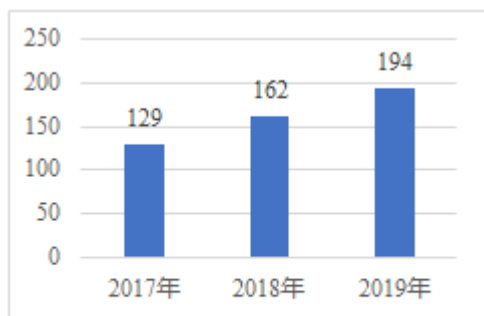


图 1. 近三年参与行业标准制定新增情况

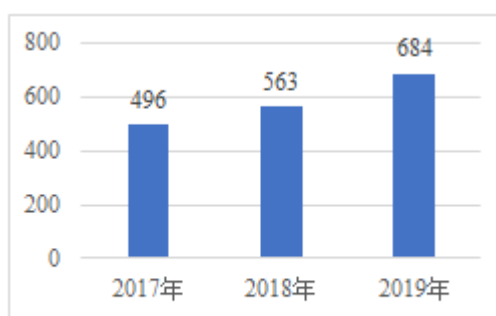


图 2. 近三年专利申请新增数量

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 CIP0 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。

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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019 年，在董事会的正确领导下，公司继续深耕通信网络和能源互联两大核心主业，加快产业链垂直整合与延伸发展，不断完善全球化布局，提供行业领先的产品与解决方案，为客户创造价值。面对 2019 年光纤通信产品价格短期下滑的挑战，公司坚持积极稳健的经营策略，稳步提升市场占有率，并凭借长期的技术积累，紧抓行业发展趋势，积极布局 5G 通信、硅光模块、量子保密通信、5G 毫米波、海洋技术等前沿通信产品与解决方案，实现技术有效突破。同时，得益于国内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、海上风电建设迅猛发展，能源互联产业实现了较快增长。2019 年，公司实现营业收入 317.60 亿元，同比下降 6.22%；实现归属于上市公司股东净利润 13.62 亿元，同比下降 46.19%。2019 年公司具体经营情况如下：

（一）加速通信网络业务转型升级，聚力拓展下一代通信网络领域产品

2018 年底我国光纤宽带接入网和 4G 移动通信基站的建设基本完成，2019 年 5G 建设尚未大规模启动，在还没有产生大量的新建光纤网络市场需求的情况下，三大运营商调整缩减了固网建设的资本开支，致使 2019 年光纤光缆市场价格出现了短期下滑，导致公司 2019 年通信网络板块营业收入和毛利率出现下降。

报告期内，公司积极应对行业调整变化，聚力发展 5G 通信网络产品及解决方案，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，不断发挥其成本、环保与质量的综合优势，确立行业领先地位；大力推进 5G 不同应用场景的特种光纤通信产品研发，自主研发生产的超低损耗光纤、特种光纤具备规模化生产能力。发布第一款 400G QSFP-DD DR4 硅光模块，该模块基于硅基光子集成技术，采用了业界领先的 7nm DSP 芯片。同时公司开发了具有自主知识产权的光源、光纤阵列与硅光芯片的自动化无源耦合方案，并利用成熟的 COB 封装技术，大幅简化光模块的设计和制造；针对 5G 无线回传的应用需求，公司已推出了 5G 毫米波高速无线传输系统产品，该产品具备高速率、远距离、高安全性等特点，目前此产品已应用于运营商的 5G 网络建设。通过持续的创新积累，公司在 5G 通信领域已掌握超低损耗光纤、硅光模块、5G 毫米波高速无线通信等一系列核心技术与产品应用解决方案，并具备规模化生产能力。

（二）进一步优化产业结构，积极构建能源互联系统解决方案服务体系

受益于近几年国家“坚强智能电网”建设投资，公司围绕“全球能源互联系统解决方案服务商”愿景，通过持续的技术积累、整合与创新，逐步构建起贯穿“输-配-售-用”全产业链的多种技术解决方案，在“源-网-荷-储”领域不断布局完善能源互联系统解决方案。2019 年公司能源互联业务实现较快增长。

报告期内，公司通过重大技术装备攻关，在高压电力传输上取得重大技术突破，陆续成功交付国网舟山 500kV 联网输变电工程项目、“三峡庄河海上风电项目”（创下 220kV 三芯海底电缆无接头最大长度新记录）、青海-河南特高压直流工程、陕北-湖北特高压直流工程等一批重点项目，“铝合金节能输电导线及多场景应用”项目荣

获国家科技进步二等奖；在轨道交通领域，公司凭借产品技术创新与优异的产品质量，在国家铁路集团总部集采中份额占比位列前三，产品应用于京沈、京通、沪通等国家级铁路项目及北京、成都、广州等重点城市的轨道交通项目；在海上风电领域，公司持续加大工程装备投入与产品研发，海上风电总包取得重大突破，先后中标国家电投揭阳神泉、靖海、龙源射阳、浙江天虹浙能嘉兴1号、中船重工、江苏龙源射阳、国网浙江舟山鱼山等重点海上风电项目，进一步稳固海上风电EPC总包业务的行业地位。通过在高压电力传输、轨道交通及海上风电领域的技术突破与产品驱动，公司在全球能源互联领域的市场地位与服务能力持续加强。

（三）紧抓海洋通信发展机遇，强势打造全球跨洋通信系统集成业务领导者

近年来公司持续加大对海洋通信领域的投资，2019年持续专注于高端海洋通信产品、工程装备技术及海底观测网技术领域研发，在海底光缆、海洋观测等现有业务基础上，通过收购华为海洋（华为海洋是全球领先的海缆通信供应商，为客户提供全球海缆建设解决方案和包括项目管理、工程实施和技术支持于一体的端到端服务。）进一步完善了公司海洋通信产业链布局，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。

截止目前，华为海洋已累计交付 98 个海缆项目，海缆建设长度将近 6 万公里。



（四）加快发展通信运营服务，实现向通信运营服务商的战略转型

1、云南联通“双百行动”合作化项目

公司自 2017 年底开始参与中国联通云南社会化合作改革项目，2019 年 5 月，公司成为云南联通“双百行动”综合改革项目合作方，与联通集团和其他合作方共同出资设立省级运营公司，正式进入移动通信业务领域。报告期内，按计划推进省州市的核心网、接入网等系统建设与运营，省级运营公司 2019 年已实现盈利。

2、量子保密通信干线

公司自 2017 年起，陆续建成并运营“宁苏通量子干线”和“京雄量子干线”，其中与中国联通合作共建的京雄量子干线是国内首条由量子保密通信方案提供商与电信运营商合建的量子干线，同时公司已规划与承建“长三角量子保密通信环网”“京津冀量子保密通信环网”。公司积极推动量子通信产业化应用，成功交付的苏州量子

保密政务网是量子保密通信技术在江苏省政务领域的第一次试点应用。同时开展的“省量子保密通信试验应用项目”已顺利开通使用。量子通信保密技术的试点应用对在金融证券、政务等领域的全面商业化推广具有重大意义。

3、PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目

2018 年下半年启动 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目，PEACE 海缆系统全程 15,800 公里，连接亚洲、非洲和欧洲 3 个面积最大、人口最多的大陆，投资总额约为 4.23 亿美元。PEACE 海缆系统一端与中巴跨境陆地光缆相连，极大缩短了亚洲到欧洲、非洲的通信距离，将提供从中国到欧洲和非洲区域间最短海底通信路径并大大降低时延。



在建设进度方面，PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目按计划稳步推进。公司已与多个沿线登录国签署登陆合作协议，并已获得巴基斯坦、埃及、法国及肯尼亚的项目许可与勘探许可，并开始推进登陆站及相关基础设施建设。截止 2019 年底公司已完成部分线路的海上勘察工作，2020 年进行设备集成及海上铺设施工作业。

在市场营销方面，与香港电信企业 PCCW Global 合作，采用带宽预售的营销模式。目前已完成数家电信客户带宽销售合同签订，包括阿联酋、沙特、法国、肯尼亚及巴基斯坦客户，同时，已与国内三大运营商建立了带宽销售对接渠道。

PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目的实施，将实现公司从海底光缆生产制造向海底光缆系统运营延伸，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”战略转型。

（五）布局智慧城市产业，致力于成为国内领先的智慧城市解决方案提供商

随着 5G 应用、云计算、大数据、物联网等信息通信技术的发展，催生智慧城市业务的快速发展。公司充分发挥在通信网络与能源互联的产品及系统集成的优势能力，已形成智慧城市业务的顶层设计、系统集成与总包、行业智慧应用方案及管理运营的综合能力。

智慧水利系统解决方案：水文、水资源、水环境、工程安全、城市水务等信息的监测、分析与综合管理。报告期内，公司已成功交付太湖水生态感知网一期项目，该项目覆盖东太湖 16 个观测点，实现大范围、全天候、长期、连续、原位的自动化观测，利用海量数据存储、管理、集成和共享实现多源信息融合与智能分析预警，提高生态环境治理能力，对生态环境监测监控能力建设具有典型示范意义。

智慧城市工控信息安全系统解决方案：以安全服务为核心，通过防御产品、威胁情报和威胁态势感知以及大数据分析辅助决策，解决城市民生与特种工业领域信息与网络安全，为城市水务、燃气、电力等系统网络与信息系统保驾护航，保障城市水电气供应安全。

特别是 2020 年收购华为海洋后，进一步提升智慧城市解决方案设计与信息系统集成及项目管理的能力。聚焦在智慧城市 ICT 基础设施领域关键的、核心的、难点的技术，已在国内实施多个智慧城市项目，目前华为海洋在手订单充足。华为海洋凭借在 2019 年中国智慧城市市场优异的表现，在“2019 亚太智慧城市评选颁奖典礼”上，成功斩获“2019 年中国智慧城市领军集成解决方案提供商”大奖。

(六) 持续提升海外综合竞争力，实现海外产业全球化布局。

报告期内，公司始终秉承“看着世界地图做企业，沿着一带一路走出去”的发展战略，通过兼并收购与合资合作，不断提升海外综合竞争力，加速全球化产业布局。2019 年公司实现海外营业收入 35.40 亿元，同比增长 3.48%。

在市场开拓上，公司坚持推进“大客户”战略，在通信和电力领域不断突破全球 TOP 的通信运营商和电力 TSO，报告期内公司积极开拓通信与电力领域的系统集成业务，并取得重大突破，陆续中标重大海外系统集成业务订单，顺利执行欧洲大陆第一个海上浮式风力发电输出系统集成项目、以及非洲、东南亚的输电总包项目，其中葡萄牙半潜式商用浮动海上风力发电输出系统集成项目是国内海缆企业第一次在海上风电领域采用水平定向钻技术，也是全球范围内第一个采用 66kV 水下干式快速插拔接头的项目。

在产业布局上，公司全力推进海外产业基地的建设，海外产业布局逐步完善，与莱尼合资建立的德国工厂顺利投产，南非和印尼高压电缆项目实现投产，印度、印尼、南非及埃及光通信工厂顺利推进。随着前述项目的陆续投产，公司海外产业基地的产能及品牌影响力大幅提升，通过各大洲的基地辐射和本地化营销优势，为客户提供更加全面的产品与服务。

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	31,760,021,429.46	33,865,762,437.45	-6.22%
营业成本	26,394,576,518.43	27,459,917,779.00	-3.88%

销售费用	1,187,271,845.41	1,065,884,935.12	11.39%
管理费用	1,018,978,247.86	919,750,134.77	10.79%
研发费用	1,067,013,312.98	960,345,678.73	11.11%
财务费用	777,087,228.00	504,086,543.59	54.16%
经营活动产生的现金流量净额	1,516,773,696.14	1,853,250,496.51	-18.16%
投资活动产生的现金流量净额	-4,353,733,597.46	-4,391,347,074.90	-0.86%
筹资活动产生的现金流量净额	5,343,148,774.2	2,970,493,579.04	79.87%

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	26,915,748,611.57	22,458,442,432.09	16.56%	-0.21%	4.90%	减少 4.06 个百分点
服务业	4,434,349,534.44	3,732,654,308.51	15.82%	-29.83%	-34.32%	增加 5.75 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	6,747,845,606.71	5,017,944,798.49	25.64%	-29.68%	-13.59%	减少 13.84 个百分点
智能电网传输与系统集成	11,604,341,129.95	9,791,238,645.61	15.62%	33.45%	28.80%	增加 3.04 个百分点
海洋电力通信与系统集成	2,243,012,854.91	1,280,326,491.29	42.92%	90.01%	76.39%	增加 4.41 个百分点
工业智能控制	1,933,666,241.40	1,667,025,690.92	13.79%	-26.02%	-25.16%	减少 0.99 个百分点

铜导体	6,054,048,111.80	5,986,239,927.17	1.12%	-3.95%	-4.36%	增加 0.42 个 百分点
商品贸易	1,987,996,496.45	1,921,907,944.42	3.32%	-50.03%	-50.34%	增加 0.61 个 百分点
其他	779,187,704.77	526,413,242.70	32.44%	-15.64%	-12.44%	减少 2.46 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	27,810,017,785.66	23,060,708,651.18	17.08%	-6.89%	-4.67%	减少 1.93 个 百分点
外销收入	3,540,080,360.35	3,130,388,089.42	11.57%	3.47%	7.87%	减少 3.61 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期内公司聚焦于通信网络与能源互联两大核心主业，战略性减少商品贸易等非核心主营业务，商品贸易营业收入同比去年减少 199,050.23 万元，扣除此因素影响，公司核心主业营业收入保持了增长，智能电网传输与系统集成、海洋电力通信与系统集成业务营业收入取得快速增长，有效抵消了光网络与系统集成业务的收入下降影响。报告期内智能电网传输与系统集成、海洋电力通信与系统集成业务盈利能力有较大增长，但由于光网络与系统集成业务受市场价格同比下滑与供需失衡的影响，毛利率大幅下降，导致公司主营业务利润同比去年下降 16.77%，具体如下：

(1) 光网络与系统集成业务报告期内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，光纤光缆市场面临短期价格同比下滑与供需失衡的状况，受此影响，报告期公司光网络系统与集成业务营业收入同比下降 29.68%，毛利率下降至 25.64%。

(2) 智能电网传输与系统集成业务报告期受电网投资力度加大，公司进一步优化产品结构，加大超高压、特高压及特种导线的市场开拓，智能电网传输与系统集成收入同比上年增长 33.45%，毛利率提升至 15.62%，实现毛利为 181,310.24 万元，占公司主营业务毛利 35.14%。

(3) 海洋电力通信与系统集成业务受益于海上风力发电建设及国际通信光缆建设发展推动，报告期内公司海洋电力通信与系统集成业务实现营业收入 224,301.28 万元，收入同比去年上升 47.37%，毛利率提升至 42.92%，实现毛利为 96,268.64 万元，占公司主营业务毛利 18.66%。

(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	22,458,442,432.09	85.75	21,409,683,118.61	79.00	4.90	
(2) 服务业	主营业务成本	3,732,654,308.51	14.25	5,682,840,217.09	21.0	-34.3	
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	3,387,053,622.61	67.50	3,953,455,065.80	68.1	-14.3	
光网络与系统集成	人工薪酬	214,915,656.72	4.28	197,604,473.64	3.4	8.8	
光网络与系统集成	折旧	61,365,751.31	1.22	56,223,871.21	1.0	9.1	
光网络与系统集成	能源	44,063,362.50	0.88	50,433,738.35	0.9	-12.6	
光网络与系统集成	其他	1,310,546,405.35	26.12	1,549,380,766.06	26.7	-15.4	
智能电网传输与系统集成	原材料	8,456,783,300.72	86.37	6,584,152,712.48	86.6	28.4	
智能电网传输与系统集成	人工薪酬	280,664,444.79	2.87	240,213,921.62	3.2	16.8	
智能电网传输与系统集成	折旧	87,578,198.51	0.89	83,625,137.57	1.1	4.7	
智能电网传输与系统集成	能源	93,218,632.45	0.95	69,574,072.58	0.9	34.0	
智能电网传输与系统集成	其他	872,994,069.13	8.92	624,130,455.40	8.2	39.9	
海洋电力通信与系统集成	原材料	1,084,773,318.35	84.73	645,313,019.66	88.9	68.1	
海洋电力通信与系统集成	人工薪酬	64,825,558.89	5.06	31,501,695.22	4.3	105.8	
海洋电力通信与系统集成	折旧	50,538,158.29	3.95	23,589,979.14	3.3	114.2	
海洋电力通信与系统集成	能源	19,958,870.33	1.56	2,576,684.28	0.4	674.6	
海洋电力通信与系统集成	其他	60,230,585.42	4.71	22,864,133.63	3.2	163.4	
工业智能控制	原材料	1,442,078,253.72	86.51	1,980,102,805.80	88.9	-27.2	
工业智能控制	人工薪酬	108,582,575.53	6.52	103,676,968.42	4.7	4.7	
工业智能控制	折旧	28,708,963.99	1.72	28,479,001.10	1.3	0.8	
工业智能控制	能源	18,988,777.65	1.14	19,331,308.49	0.9	-1.8	

工业智能控制	其他	68,667,120.03	4.12	95,853,308.90	4.3	-28.4	
铜导体	原材料	5,931,839,747.46	99.09	6,204,873,207.76	99.14	-4.4	
铜导体	人工薪酬	11,092,378.44	0.18	11,046,068.14	0.18	0.4	
铜导体	折旧	9,981,661.66	0.17	10,894,242.38	0.17	-8.4	
铜导体	能源	27,144,989.28	0.45	25,534,902.22	0.41	6.3	
铜导体	其他	6,181,150.33	0.10	6,544,856.16	0.11	-5.6	
商品贸易	商品贸易	1,921,907,944.42	100	3,870,311,282.89	100	-50.3	
其他	其他	519,089,714.24	100	601,235,656.80	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 761,738.30 万元，占年度销售总额 23.03%；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 1,022,525.72 万元，占年度采购总额 37.51%；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	1,187,271,845.41	1,065,884,935.12	11.39%	主要原因是随着公司业务规模的扩大，运输仓储费、工资福利费有所增加
管理费用	1,018,978,247.86	919,750,134.77	10.79%	主要原因是随着公司业务规模的扩大，管理人员薪资增加、公司购买土地及研发形成非专利技术的无形资产摊销增加
研发费用	1,067,013,312.98	960,345,678.73	11.11%	主要原因是公司坚持创新引领发展，为实现产业升级持续加大研发投入
财务费用	777,087,228.00	504,086,543.59	54.16%	主要原因是公司加大对硅光模块、PEACE 跨洋通信系统、云南联通社会化合作、特高压海缆、海洋工程等项目的投资，同时因智能电网传输与系统集成业务应收款账期相对较长，导致相应资金需求增加，使得有息负债增加

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	1,067,013,312.98
本期资本化研发投入	393,355,336.40
研发投入合计	1,460,368,649.38
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.60
公司研发人员的数量	2,674
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14.89
研发投入资本化的比重 (%)	26.94

(2). 情况说明

√适用 □不适用

公司为实现创新驱动发展，加快产品创新与战略转型，持续加大了研发投入，研发投入同比上年增加 10661.53 万元，同比增长 7.88%。

公司研发投入资本化占研发总投入比重为 26.94%，主要原因：为巩固行业领导者地位，公司持续对具有良好市场前景、符合资本化条件的重点新产品的迭代开发，主要产品包括超低损耗光纤、特种光纤、硅光芯片与模块、轨道交通线束、超高压海缆、海底综合观测接驳盒、储能产品等，资本化开发支出金额同比去年基本持平。

5. 现金流

√适用 □不适用

科目	2019 年	2018 年	变动比较	
			变动额	变动率
经营活动产生的现金流量净额	1,516,773,696.14	1,853,250,496.51	-336,476,800.37	-18.16%
投资活动产生的现金流量净额	-4,353,733,597.46	-4,391,347,074.90	37,613,477.44	-0.86%
筹资活动产生的现金流量净额	5,343,148,774.20	2,970,493,579.04	2,372,655,195.16	79.87%
小计	2,506,188,872.88	432,397,000.65	2,073,791,872.23	479.60%

1. 本年度经营活动产生的现金流量净额比去年同期减少 33,647.68 万元，主要原因是报告期内营业收入减少导致销售商品收到的现金减少。
2. 本年度投资活动产生的现金流量净额比去年同期增加 3,761.35 万元，主要原因是公司为实现

持续稳定的发展，加快对重点项目的投资支出与外部并购支出。

3. 本年度筹资活动产生的现金流量净额比去年同期增加 237,265.52 万元，主要原因是公司主营业务重点投入及能源互联板块收入增长导致应收账款增加，有息负债增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

项目	2019 年金额（元）	说明
非流动资产处置损益	35,823,667.17	
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	228,826,020.58	增值税退税收入除外
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	23,081,891.09	
委托他人投资或管理资产的损益	2,331,506.85	
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	
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	15,088,925.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	41,525,950.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-21,632,120.79	

(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	7,170,638,031.05	17.38	5,056,199,992.49	13.87	41.82	主要为 12 月末子公司亨通光导引入战略投资者增资所致；
应收票据	290,852,472.85	0.71	1,428,607,486.13	3.92	-79.64	主要为应收票据中符合条件的应收票据重分类至应收款项融资所致；
应收账款	10,225,752,148.17	24.79	8,185,372,015.93	22.46	24.93	主要为报告期内公司能源互联板块营业收入实现较快增长，同时该板块

						回款周期相对较长,导致应收账款同比增加;
应 收 款 项 融 资	1,007,064,293.53	2.44				主要为应收票据中符合条件的应收票据重分类至应收款项融资所致;
预 付 款 项	953,681,004.19	2.31	3,336,391,350.53	9.15	-71.42	主要为公司战略性减少商品贸易业务,2019年下半年不再新增预付商品采购,原预付账款在商品交付后正常核销所致;
其 他 应 收 款	789,709,309.73	1.91	367,475,653.39	1.01	114.90	主要为报告期末应收股利、保证金及业绩补偿款增加所致;
可 供 出 售 金 融 资 产			208,544,455.08	0.57		主要为报告期执行新金融工具准则,对金融资产分类进行调整所致;
固 定 资 产	7,706,615,931.49	18.68	5,774,532,122.31	15.84	33.46	主要为报告期内公司在建工程达到预定可使用状态转入;
无 形 资 产	1,629,623,456.83	3.95	1,112,428,468.09	3.05	46.49	主要为报告期内新购工业土地及开发支出转入所致
应 交 税 费	264,532,785.31	0.64	394,171,738.74	1.08	-32.89	主要为报告期内缴纳期初应交税费所致;
其 他 应 付 款	411,689,754.98	1.00	652,315,777.85	1.79	-36.89	主要为报告期内少数股东持有的认沽期权减少以及应付利息重分类所致
其 他 流 动 负 债	220,930,273.18	0.54	41,778,733.32	0.11	428.81	主要为报告期末待转销项税额增加所致;
长 期 借 款	2,235,938,212.92	5.42	1,340,411,294.19	3.68	66.81	主要为报告期内优化债务结构,新增中长期银团贷款所致;
应 付 债 券	2,016,947,104.72	4.89	561,923,454.93	1.54	258.94	主要为报告期内发行可转换债券所致。

其他说明

无

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(元)	受限原因
货币资金	1,537,982,267.41	保证金等流动性受限制
应收票据	914,991,354.10	票据质押
存货	61,790,000.00	资产质押用于借款
固定资产	358,930,518.06	资产抵押用于借款

无形资产	70,181,021.61	资产抵押用于借款
应收账款	61,790,000.00	资产质押用于借款
长期股权投资	975,319,576.14	资产抵押用于借款

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“16、长期股权投资”

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

1. 公司于2019年3月1日向英国洛克利硅光子公司增资3,000万美元用于认购2,098,196股普通股，本次增资完成后，亨通光电持有英国洛克利硅光子公司出资比例由2.42%增加至9.04%。

2. 公司于2019年4月9日与亨通集团签署《Hengtong Submarine International Holding Co., limited 股权转让协议》以8,450万元收购亨通集团持有的Hengtong Submarine International Holding Co., limited 100%股权。

3. 子公司电信国脉于2019年6月18日与江苏有线签订《认购协议》，以每股人民币4.27元的价格认购江苏有线70,257,611股股票，认购金额共计299,999,998.97元，认购完成后，电信国脉持有江苏有线1.40%股权。

4. 公司于2019年10月31日披露了《发行股份及支付现金购买资产暨关联交易（草案）》，拟通过发行股份及支付现金方式购买华为投资持有的华为海洋51%股权。本次交易完成后，华为海洋将成为公司持股51%的控股子公司。2020年3月12日顺利完成了华为海洋的股权收购事项。

(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

一、光通信行业

(1) 光通信行业发展状况

工信部《通信行业统计公布》显示，2019 年国内光缆线路总长度达到 4750 万公里，较上一年增长 434 万公里。中国光纤部署量的快速增长主要来自于光纤宽带接入网和 4G 移动通信基站的建设。2015-2018 年，光纤光缆行业伴随着光纤部署量的快速增长迎来一轮黄金期。2018 年后，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。

2019 年 6 月，工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放 5G 商用牌照，中国正式进入 5G 商用元年。5G 商用牌照的发放将有助于增强国内 5G 网络建设速度并增大投资规模，带动 5G 产业链发展。运营商公开数据显示，2019 年三大运营商资本开支约为 3020 亿元，同比提升 5%，实现触底反弹。2020 年三大运营商资本开支预算合计为 3348 亿元，增长 11.64%，继续保持增长态势。此外，2019 年 12 月，国家电网“牵手”广电布局 5G 网络建设；2020 年 3 月，工信部发布关于推动 5G 加快发展的通知等，均有力地促进了 5G 规模化建设的进程。

(2) 光通信行业发展趋势

1、移动互联网流量爆发促使网络扩容升级

随着移动支付、移动出行、视频直播、短视频等移动互联创新业务的兴起，使得移动数据流量呈现爆发性增长。工信部数据显示，2019 年，移动互联网接入流量消费达 1220 亿 GB，比上年增长 71.6%。全年移动互联网月户均流量（DOU）达 7.82GB/户/月，是上年的 1.69 倍。其中，手机上网流量达到 1210 亿 GB，比上年增长 72.4%，在总流量中占 99.2%。

光纤光缆作为光通信网络中较为重要的环节之一，5G 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。

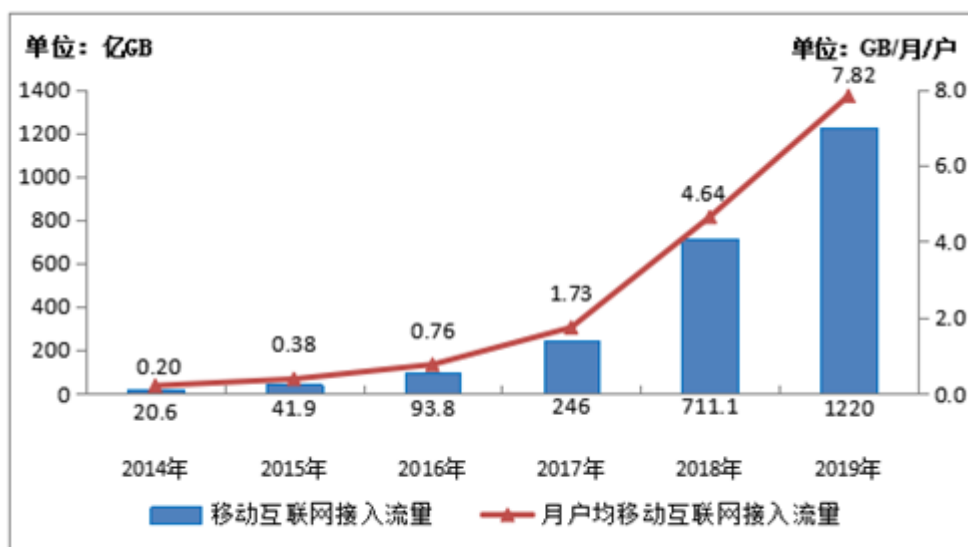


图1 2014-2019年移动互联网流量及月DOU增长情况

2、5G 与千兆网络建设，共促光纤市场发展

2019年，全国净增移动电话基站174万个，总数达841万个。5G网络建设顺利推进，在多个城市已实现5G网络的重点市区室外的连续覆盖，重要场所、重点商圈、机场等区域已实现室内覆盖。2019年10月，5G正式商用后，我国5G用户规模与网络覆盖范围同步快速扩大。截至2019年年底，我国5G基站数超13万个，用户规模以每月新增百万用户的速度扩张。（数据来源工信部网站）

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。根据三大运营商的公布的计划，预计2020年三大运营商将新增建设60万以上座5G基站。

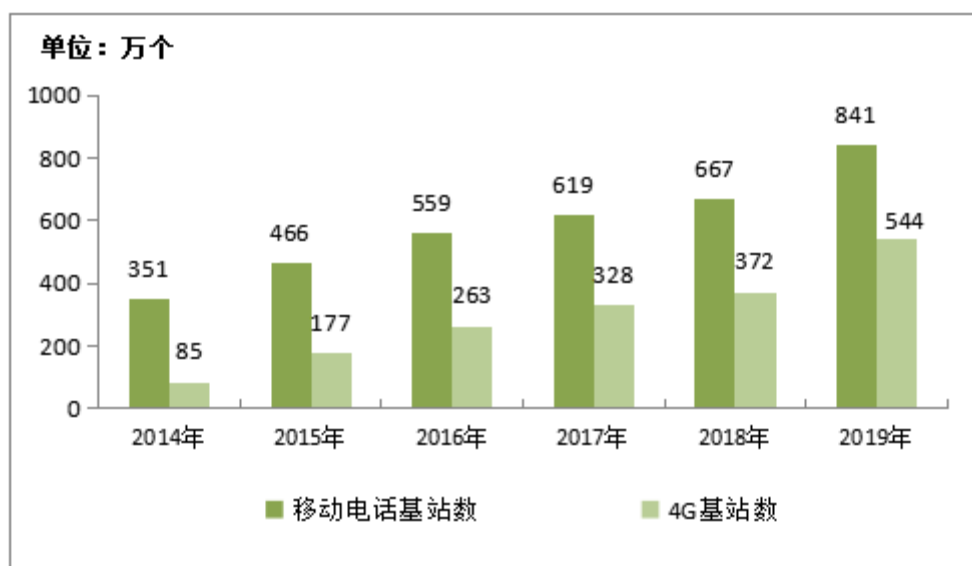


图2 2014-2019年移动电话基站发展情况

2019年5月，工信部、国资委下发《关于开展深入推进宽带网络提速降费 支撑经济高质量发展2019专项行动的通知》，提出开展“双G双提”，推动固定宽带和

移动宽带双双迈入千兆（G 比特）时代。截至 2019 年 12 月底，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 4.49 亿户，全年净增 4190 万户。其中，1000Mbps 及以上接入速率的用户数 87 万户，100Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户总数达 3.84 亿户，占固定宽带用户总数的 85.4%，占比较上年末提高 15.1 个百分点。（数据来源于工信部《2019 年通信业统计公报》）

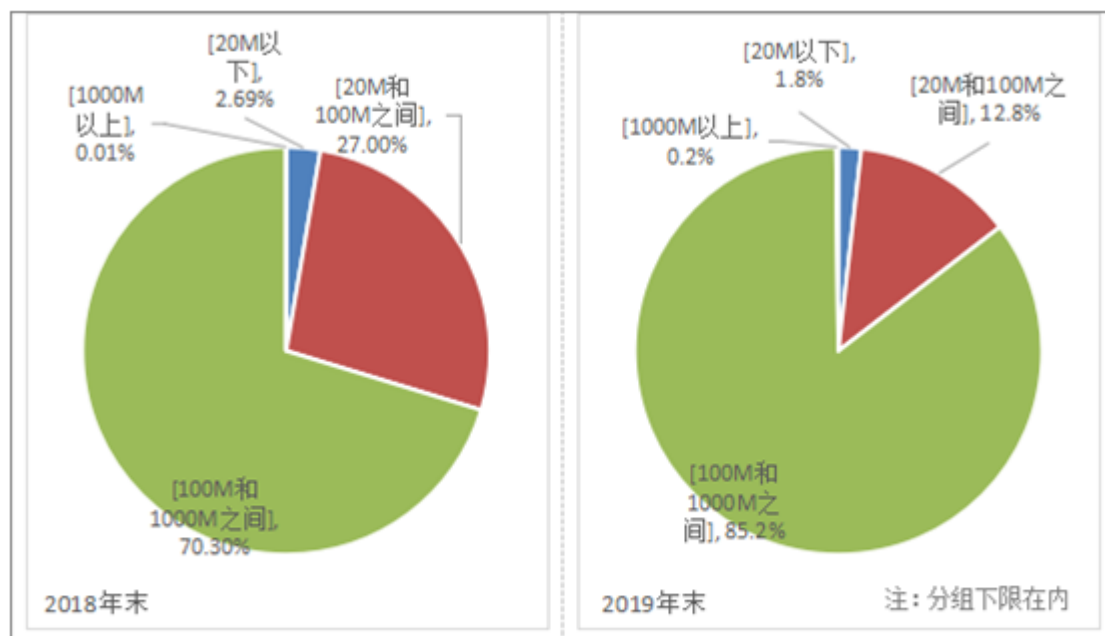


图 3 2018 和 2019 年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

5G 网络建设有序推进与网络提速、固定宽带升级工作的加快落实，带来了光纤的增量市场，有力地促进了光纤的市场需求，支撑了光纤市场的发展。

3、海外光纤市场需求旺盛 未来仍有发展潜力

从国外市场来看，全球享受宽带服务的人群不及 50%，发展中国家尚不及 40%，尤其东南亚、南亚、中东及非洲等地区光纤通信网络基础薄弱，宽带普及率较低。目前，东南亚、南亚等当地国家正大力推动固网建设。印尼国家宽带计划和 Palapa 项目，预计到 2020 年固定宽带普及率将增加到 13.4%；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。德国电信运营商预计未来每年在全光纤部署方面的支出 20 亿欧元，每年增加 200 万光纤宽带用户。电信公司 Orange 计划部署一个新的国际骨干网络，连接西非的八个国家，该网络将围绕着结合海底电缆的陆地光纤网络而建。国际光纤光缆市场需求旺盛。

此外，2015 年，发改委、外交部、商务部提出在“一带一路”地区共同推进跨境光缆等通信干线网络建设，共享信息丝绸之路，目前三大运营商针对信息丝绸之路建设已作出部署。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。

4、移动通信与数据中心的升级共助光模块产业发展

目前光模块主要用于数据中心以及电信城域网、骨干网远距离通信。随着 5G 产业化的快速推进，5G 基站的数量有望保持快速增长。基站数量增加意味着对光通信需求上升，光模块作为光通信中不可获取的一环，需求预计会随着 5G 组网进程的推进而得到释放。

2020 年 3 月，中共中央政治局常务委员会会议特别指出，要加大大数据中心等新型基础设施建设进度。从目前来看，包括阿里、腾讯等领先的云计算企业正加速推进数据中心的建设，在新基建的新一轮政策推动下，势必将加速这一进程，也将带动光模块等上游产业的发展。同时，移动互联网技术的快速发展和云计算技术的广泛应用带动数据存储规模、计算能力以及网络流量大幅增加。数据中心网络数据速率将从 10/40G、25/100G 提升至 100/400G、400G/1.6T，内部流量快速增长将给高速光模块用量带来 10 倍左右增长。

目前，北美云计算厂商已经开始规模使用 400G 光模块，芯片的成本占比也继续提升。而硅光模块具备了低成本、低功耗、高集成度、高自动化、高良率、高可靠性、高可扩展性及易于大规模生产等优势。随着 400G 的使用，未来基于硅光技术的光模块需求有望大幅增加。目前，国内仅个别厂商推出了 400G 硅光模块。

根据 Yole 预测，硅光模块市场将从 2018 年的 4.55 亿美元，增长到 2024 年的 40 亿美元，年复合增长率为 44%。

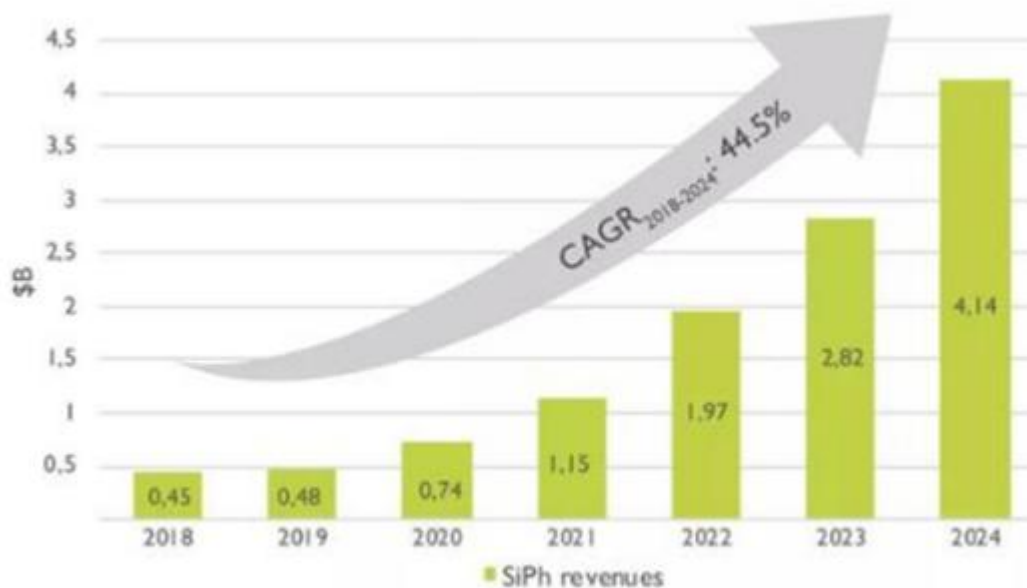


图 4 硅光模块销售预测

5、5G 毫米波通信市场需求巨大

5G 毫米波通信技术作为未来重要的无线通信技术，已经得到了国际范围内的广泛关注，各国政府正在致力于此领域的研究。欧洲电信标准化协会毫米波传输工作组 (ETSI IST mWT) 正在研究与制定 W/D 频段的规范和标准；国际电信联盟 (ITU) 已针对 275-450GHz 的频段应用于点对点固定无线业务展开研究论证工作，并期望其成为

6G 的基础技术；我国的毫米波通信处于世界领先地位，低频段 5G 在 2019 年已开始商用，基于大规模 MIMO 的 5G 毫米波技术趋于成熟，预计在 2022 年左右开始商用，市场规模巨大。

6、智慧城市发展迅速

近年来，我国走向智慧城市的步伐明显加快。结合国务院发布的文件要求，以及当前环境下我国智慧城市建设的的发展趋势，未来我国智慧城市的市场空间巨大。灵核网市场研究院研究报告显示，截止到 2018 年中国智慧城市市场规模已增长至 7.9 万亿元。预计到 2019 年，中国智慧城市市场规模将突破 10 万亿元，并预测到 2022 年，将达到 25 万亿元。

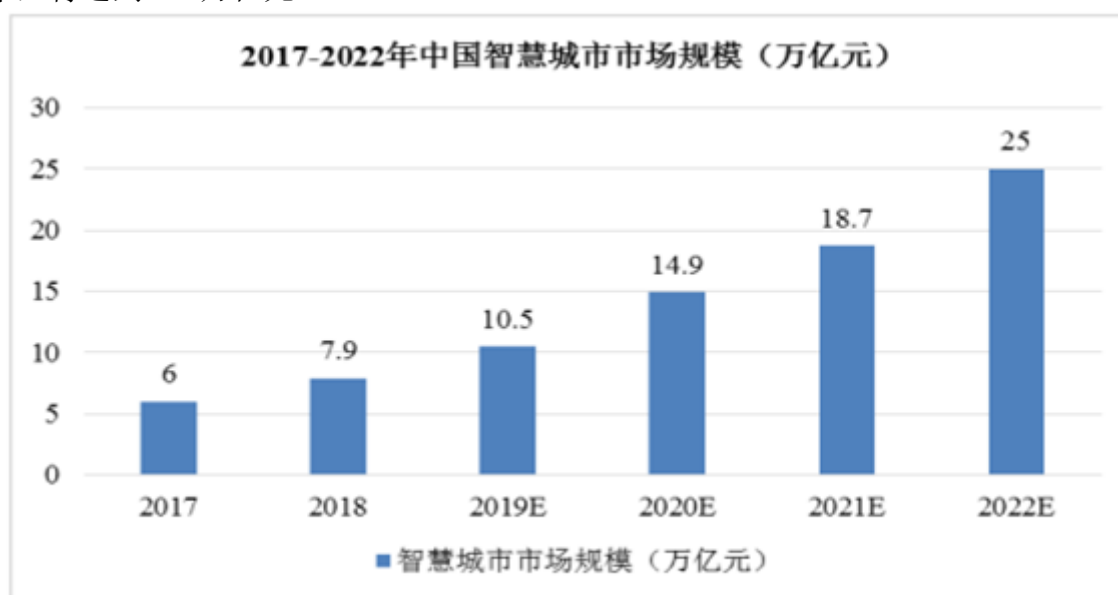


图 5 2017-2022 年中国智慧城市市场规模

2019 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，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。

二、能源互联行业

（1）社会发电需求量稳步增长，电网投资继续保持高位

2012-2019 年，我国全口径发电量逐年增加。中电联数据显示，2019 年我国全口径发电量 7.33 万亿千瓦时，比 2018 年增长 4.7%，增速维持较好水平；预计 2020 年全国全社会用电量将比 2019 年增长 4%至 5%。随着用电需求量的逐年增加，电网投资保持较快增长。2019 年全年，电网投资总额为 4856 亿元，国家电网对电网投资连续六年保持在 4000 亿元以上；初步安排 2020 年电网投资继续保持 4000 亿元以上水平。



图 6 2012-2019 年全国全口径发电量及增长情况

(2) 特高压建设将加速推进，投资规模达历史峰值

十多年来我国特高压建设经历跨越式发展。目前，我国已建成“九交十四直”共 23 项特高压工程，总投资超过 4000 亿元。自 2018 年 9 月能源局发布“五直七交”十二条特高压线路建设规划，整体核准进度在 2020 年显著加快。国家电网《2020 年重点工作任务》宣布全面复工 5 条特高压建设、加快开工 2 条特高压建设，力度超预期；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，超市场预期。国家电网已明确全年特高压建设项目投资规模 1128 亿元，可带动社会投资 2235 亿元，整体规模近 5000 亿元。投资额达历史峰值，我国迎来特高压建设工程新一轮高峰期。同时，特高压成为新基建投资的重要方向之一，将带动电网投资保持较大投入。

(3) 电网发展迈向更高阶段，智能电网建设需求迫切

国家发改委、能源局联合发布的《关于促进智能电网的指导意见》提出，到 2020 年，初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系，满足电源开发和用户需求，全面支撑现代能源体系建设，推动我国能源生产和消费革命；带动战略性新兴产业发展，形成有国际竞争力的智能电网装备体系。国家电网 2020 年专题党组会议确立了“具有中国特色国际领先的能源互联网企业”的战略目标，并提出 2020-2025 年基本建成、2026-2035 年全面建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业。能源互联网的核心是电能，我国电力工业，尤其是电网建设已具备较高水平，提高电网智能化数字化水平是建设能源互联网的当务之急。在此战略背景下，电网智能化、信息化投资有望持续加码。

(4) 能源生产和消费变革加速推进，储能技术成市场热点

我国能源生产和消费变革正在快速推进，传统能源服务正向更高水平的能源服务转变，国家电网、南方电网等企业近年来纷纷出台有关推广电能替代、蓄热储能技术应用，力争在“十三五”末实现电能占终端能源消费比重较“十二五”提高2~3个百分点，储能市场开发应用容量达到千亿级。工信部颁布的《全国工业领域电力需求侧管理技术目录》，将储能技术（电蓄热、冷）列入全国工业领域电力需求侧管理核心技术，而相变储能材料以储能容量大、储热容器体积小、热效率高以及吸热放热温度恒定等优点，成为近年来市场开发的热点。

三、海洋电力通信与系统集成行业

十八大政治报告中明确指出，要“提高海洋资源开发能力、发展海洋经济、保护海洋生态环境、坚决维护国家海洋权益、建设海洋强国”，海洋经济正式晋升为国家战略。根据《全国海洋经济发展“十三五”规划》，到2020年，我国海洋经济发展空间将不断拓展，综合实力和质量效益进一步提高，海洋产业结构和布局更趋合理，形成陆海统筹、人海和谐的海发展新格局。

自然资源部《2018年中国海洋经济统计公报》显示，2018年全国海洋生产总值83415亿元，比上年增长6.7%（实际增长8.7%），按照年平均汇率折算，相当于2017年经济总量居世界第14位的西班牙；占国内生产总值的9.3%，连续10多年保持在9%以上，从2001年到2018年平均每6年翻一番。海洋经济对国民经济增长的贡献率达到9.4%，拉动国民经济增长0.6个百分点。

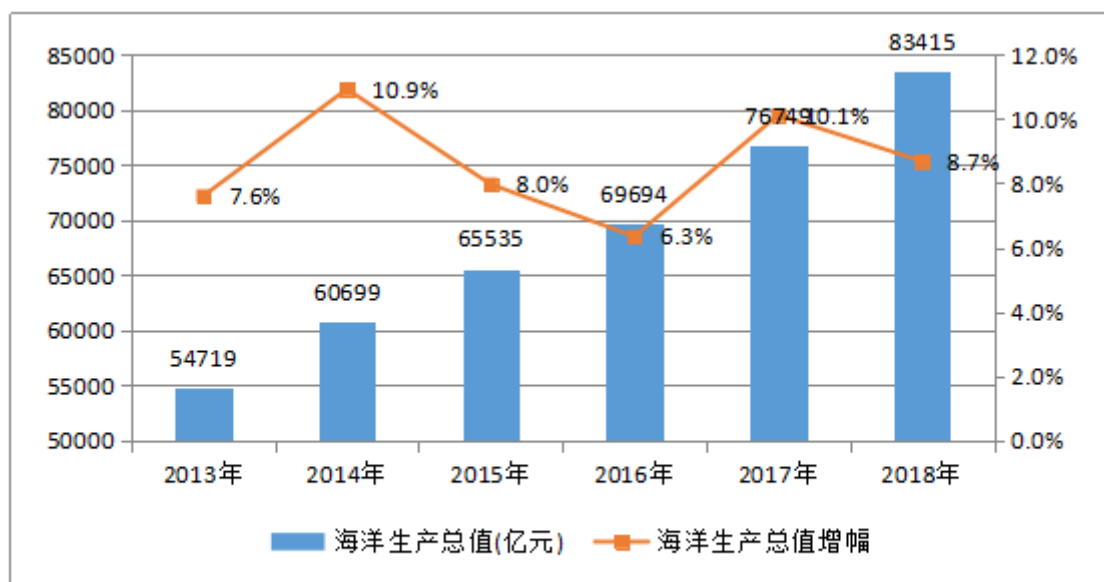


图6 2013—2018年海洋生产总值情况

在海洋电力通信与系统集成领域，海洋电力发展、国际通信基础设施建设与智慧海洋战略的实施为行业发展创造了持续的市场需求。

(1) 海洋电力领域，海上风电高速发展带来海洋电缆与施工设备需求。

根据《2018 年中国海洋经济统计公报》，海洋电力业实现生产总值 172 亿元，同比增长 12.8%，是 12 个主要海洋产业中增长最快的领域。海洋电力主要利用海洋能、海洋风能进行电力生产，其中海洋风电为近年发展的主力。GWEC（全球风能理事会）数据显示，自 2013 年以来，全球海上风电市场平均每年增长 21%。2019 年全球海上风电新增装机 6.1GW，与 2018 年 4.5GW 装机相比增加 35.5%，累计装机达到 29GW。2030 年，全球海上风电累计装机将增至 223GW，其中，中国和其他亚洲国家将成为在未来十年中增长的主力。

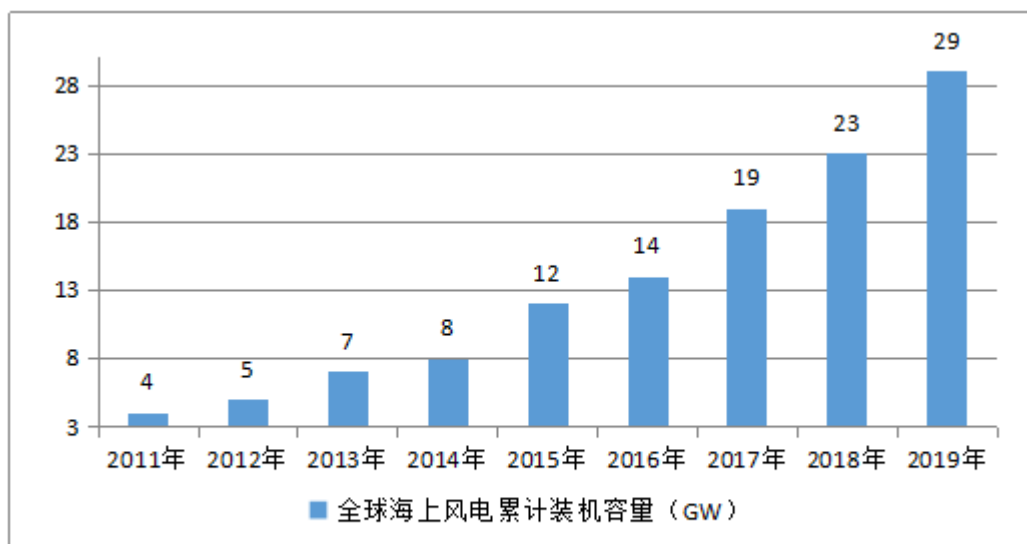


图 7 2011-2019 年全球海上风电累计装机容量

国内方面，随着我国海上风电并网价格等相关政策的出台，海上风电行业加速发展。能源局数据显示，2019 年全国海上风电新增装机 1.98GW，累计装机 5.93GW，是海上风电新增装机最多的国家。此外，据统计，截至 2019 年底，我国海上风电累计核准总量约 54GW，是历史累计完成装机量规模的近 10 倍，未来行业仍将保持高速发展。

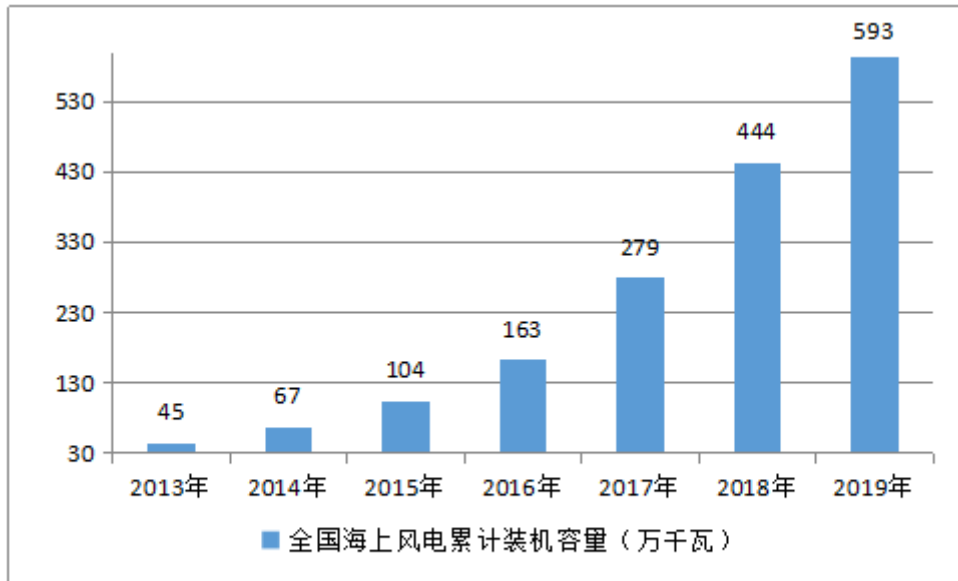


图 8 2013-2019 年中国海上风电累计装机容量统计

海上风电的快速发展，将带来海底电缆市场需求量的持续增加。同时，海上风电的快速规模化建设，也将催生出庞大的海上风电施工需求。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，海上风电施工工程占比在 30%左右。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。

此外，先进的海上风电作业平台及配套船机设备也已经成为海上风电施工的刚需，国内海上风电的抢装潮使得施工设备、施工资源较为稀缺。2020 年，全球风电安装船市场价值将比 2014 年增加 5 倍以上，有望从 2014 年的 5.6 亿美元增加至 2020 年的 29.3 亿美元。

(2) 通信基础设施领域，海底光缆迎来国际国内双重机遇。

在国际通信中，国际光缆发挥着巨大的作用。国际光缆的互联互通水平直接关系到一个国家的国际通信水平。海底光缆以其大容量、高质量、高清晰度、低价格和安全可靠等优势，成为目前国际间主要的通信手段。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。

随着目前云计算、物联网、大数据、移动互联等 ICT 产业的快速发展，全球各方对连接的需求不断提升。根据思科可视化网络指数预测，从 2017 年~2022 年，考虑云计算、5G、物联网、IPv6、CDN 等发展因素，全球互联网流量将增长 3 倍，从 2017 年的 122EB/月增长到 2022 年的 396EB/月，全球年度复合增长率（CAGR）约为 26%。全球数据中心互联和互联网服务带宽需求的持续增长推动了海底光缆的加速建设。另一方面，截至 2018 年初，全球已投入使用海底光缆超过 448 条，总长度达 120 万公里。其中，约 40%为 2000 年前建设完成，根据海缆 17-20 年的使用寿命推算，此部分海缆已逐步进入使用周期的尾声，海缆建设已进入一个新旧更替的窗口期。2019 年-2021 年，全球共有 55 个新的海底光缆系统在建或者筹划中，预计将铺设约 35 万公里的海底光缆。

国内方面，我国大陆地区已建有山东青岛、上海南汇、上海崇明、广东汕头 4 个国际海缆登陆站和 9 条国际海缆，与世界主要国家和地区实现网络互联，但在海缆通信方面与美国、日本等海洋强国仍存在较大差距。根据中国互联网络信息中心(CNNIC)《第 43 次中国互联网络发展状况统计报告》，截至 2018 年 12 月，中国互联网国际出口总带宽约 9Tbps，年增长率为 22%，落后于地区增长率 10 个百分点。根据中国信息通信研究院发布的《中国国际光缆互联互通白皮书》，美国的海缆数量是中国的 8 倍，人均带宽是中国的近 20 倍；日本的海缆数量是中国的两倍多，人均带宽是中国的近 10 倍；英国海缆数量是中国的 5 倍多，人均带宽是中国的 72 倍；新加坡海缆数量是中国的两倍多，人均带宽是中国的 262 倍，中国的海缆发展差距非常明显。2015 年和 2017 年，我国先后发布《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》和《“一带一路”建设海上合作设想》，提出要“规划建设洲际海底光缆项目”、“推动共同规划建设海底光缆项目，提高国际通信互联互通水平。“一带一路”倡议的推进实施加强了沿线国家沟通合作，对国际海底光缆的互联互通提出了更高要求，对我国国际海缆建设和产业发展创造了机遇。

(3) 海洋装备领域，智慧海洋建设带动海洋观测系统发展

海洋工程装备制造业是我国战略性新兴产业的重要组成部分和高端装备制造业的重点方向，是国家实施海洋强国战略的重要基础和支撑。

在海洋观测系统领域，海洋信息化建设成为强有力的推动器。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”“透明海洋”“全球海洋观测系统”“海洋空间站”等重大工程，将海洋观测技术装备作为海洋新的发展重点。此外，建设海洋观测预报领域重大基础设施工程，将对海洋观测技术装备创新和海洋观测装备产业发展产生巨大推动力。国家海洋局发布的《海洋观测预报和防灾减灾“十三五”规划》提出，“十三五”期间，我国要实现海洋综合观测能力明显增强，沿岸平均 100 公里范围内将有 1 个海洋观测站（点），建设海洋立体观测网。同时，稳步提高海洋预警报服务水平，实现近海海洋灾害预警报准确率在“十二五”基础上提高 3%至 5%。水下装备技术开发为核心，集海洋观测及江河湖泊水生态感知网系统设计、装备研发与制造、软件开发、工程及大数据应用于一体的全价值链系统服务体系，将成为这一发展目标的重要支撑。

(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，并加速推进“5-5-5”的全球化目标，致力于成为全球领先的通信信息和能源互联系统解决方案服务商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2020 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, 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, 力争成为全球通信与能源互联领军企业, 为客户创造更大价值。

1、紧抓 5G 发展机遇, 壮大通信信息互联产业发展

2020 年无疑是中国的 5G 规模部署之年, 投资将大幅增长, 无论是独立组网还是非独立组网, 5G 所需室外宏站至少是 4G 的 1.5-2 倍, 2020 年我国将建设 60 万座以上 5G 基站, 2021 年后将形成每年百万站的规模, 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。

公司提前布局, 扩大 5G 通信核心产品及设备的产能, 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、数据中心用 100G/400G 硅光模块及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; 全面推广 5G 毫米波高速无线室外/室内传输系统 (E/V-band), 利用其超高速率、超大容量及在复杂地形下敷设的优势, 与 5G 通信网络形成高互补, 并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。同时, 5G 真正的价值在于行业应用, 放眼未来, 积极拥抱工业互联网、智慧城市及物联网领域的发展, 特别是在工业互联网、智慧城市及物联网领域布局, 并形成相应解决方案与商业模式, 继续助攻通信产业繁荣。

2、聚焦能源互联领域, 提升系统解决方案服务能力

当前世界更加注重节能与环保, 电力传输更需提升高压传输技术, 减少能源的损失。市场对于超高压电缆 (400kV, 500kV) 需求的增长, 推动全球高压电缆及其配套产品技术的不断完善。日前, 国家电网公司 2020 年特高压建设项目明确投资规模 1,128 亿元, 可带动社会投资 2,235 亿元, 整体规模近 5,000 亿元。

在能源变革的大背景下, 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的销售, 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, 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、产业裂变激发发展新动能

聚焦通信网络与能源互联产业生态链, 瞄准新一轮科技革命和产业变革的前沿, 不断向产业链两端发展, 围绕关键核心技术和高端领域, 始终坚持自主创新, 形成一大批有自主知识产权的创新成果, 打造全价值链集成服务, 提增业务规模和行业地位, 引领行业发展。

(1) 聚焦海洋通信、海洋工程、海上风电、海洋观测网建设与运维, 提供近海、远海、深海领域系列系统解决方案, 利用华为海洋的项目拓展与总包能力, 精耕细作

海洋通信与海洋能源互联业务，获取稳定的市场份额，成为国际一流的海洋通信与能源互联系统解决方案服务商。

(2) 抓住电改、泛在电力物联网建设、建筑效能提升等战略机遇，推进电储能项目发展，积极布局储能项目，建设大型储电系统集成和核心技术能力建设

(BMS+EMS+PCS)，打造能源互联网云平台；围绕分布式发电、微电网、冷热电三联产开展调研，提前布局微电网技术与综合能源服务，成为储能综合系统解决方案提供商与服务商。

4、持续加快国际化战略布局

全球各国都在大力推动 5G 通信、能源互联网、海上风电等建设，公司要抓住行业发展机遇，在“一带一路”倡议的指导下，打一场漂亮的攻坚战，加速推进国际化进程。

(1) 通过海外业务和自营出口业务的快速突破，在光通信网络、海洋通信、电力传输等领域出口及行业工程总包业务在海外市场占有率实现领先地位，巩固全球行业领先地位。

(2) 围绕高端产品、高端业务、高端市场，加大通信、电力及新产业的海外规划布局。集中资源攻下高端客户，2020 年要实现“前 100”大 T、大 E 数量与高端战略客户数量翻番。聚焦高端产品的拓展，特别是在高压/超高压/长距离/超低损耗/超大容量海洋电力传输与通信用产品、硅光模块、5G 毫米波高速无线传输系统、高集成光电复合等高端产品的开发与拓展。提升海外工程服务能力，精耕目标市场拓展，推进电力工程、通信工程、海缆总包工程、新能源总包工程等 EPC 总包业务，形成国际有影响力的工程总包单位，推动海外产业公司高质量发展。

(3) 全方位提高海外营销队伍能力建设，在区域营销拓展中形成销售公司制、区域营销中心制、营销大项目制等多种方式拓展；打造高能的营销平台，提升全球化营销能力。

5、聚焦管理变革，提增企业持续发展竞争力

(1) 全面落实“扁平化、平台化、共享化”组织变革。建立更高效更敏捷的组织体系，以市场为中心，以“业务流程为牵引”，减少管理层级。实施后，公司的组织分工更加协同，形成“目标-组织-流程-绩效”的业务管理模式，打破部门职能之间行政束缚，实现快速市场反应。

(2) 全面提升营销平台建设与能力提升。激发增强营销平台的经营活力，提升营销平台经营的资源协调能力，快速响应市场，满足客户需求。

(3) 全面推行 IPD 研发变革，充分发挥研发主观能动性。建立市场引导的研发机制，加快实现产品的更替与淘汰，全面提升技术研发创新平台能力，推动产业新技术及新产品发展，满足客户的新需求。

(4) 全面深化智能工厂的建设。围绕以“降低成本、提高运营效率”为宗旨，激活企业内在的发展活力，夯实基础、强化内功、效率制胜。完善智能工厂建设的顶层设计，增强数字赋能，推动智能工厂的组织方式和生产方式变革，提增企业的运营能力。

(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，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。自 2020 年 2 月以来，“新冠疫情”在我国逐步得到控制，但在德国、西班牙等海外地区有扩散趋势，随着疫情在全球范围内的进一步发酵，将对海外光纤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销售收入实现快速增长，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。

2018年4月27日，公司第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案》的议案，以2017年12月31日公司总股本1,359,775,587股为基数，向全体股东每10股送红股4股，每10股派发现金红利1.60元（含税），本次分配股票股利543,910,235元，分配现金股利217,564,093.92元，共计分配利润761,474,328.92元。该利润分配预案实施后，公司总股本增至1,903,685,822股，公司剩余未分配利润结转下年度。此分配方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》的有关要求，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2018年5月2日在“上证E互动”发布《2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案》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2018年5月3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2017年年度股东大会审议通过并实施。

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1,484,521,153.46元结转下年度。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》的有关要求，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）。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 18,883,612 股不参与本次利润分配。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算”，截至 2019 年 12 月 31 日，公司累计回购股份金额为 305,852,585.77 元（不含交易费用）。

截至 2020 年 3 月 31 日，公司总股本扣除回购专户上已回购股份 18,883,612 股后的股数为 1,933,861,729 股，公司 2019 年度预计分配现金红利共计 460,561,524.09 元（含 2019 年度实施的股份回购金额），占公司 2019 年度归属于上市公司股东净利润 1,362,121,368.13 元的 33.81%。

如在 2020 年 4 月 1 日起至实施权益分派股权登记日期间，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 2019 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普通股股东的净利润	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 (%)
2019 年	0	0.8	0	154,708,938.32	1,362,121,368.13	11.36
2018 年	0	1.50	0	285,552,873.30	2,531,587,053.20	11.28
2017 年	4	1.60	0	217,564,093.92	2,108,827,809.60	10.32

(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 年	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	<p>(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</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>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，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。</p>					
其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	<p>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</p>	2020年3月12日	是	是	不适用	不适用	

			资料的印章均是真实的，该等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/本人的身份信息和账户信息并申请锁定；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	崔根良先生	2017年6月27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[2017]921号），核准公司获准非公开发行不超过301,673,228股股票。2017年7月28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118,506,522股的股权登记手续，其中，崔根良先生通过本次发行认购的30,971,738股股份自2017年7月28日起三十六个月内不得转让。	2017年7月28日至2020年7月28日	是	是	不适用	不适用
	其他	崔根良先	2017年11月29日、2019年4月9日、2019年10月	长期有效	否	是	不适用	不适用

		生	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，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	长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>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任何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>					
其他承诺	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。</p> <p>（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</p>	至相关股权质押解除日	是	是	不适用	不适用

			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	否	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	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司实际控制人		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	长期有效	否	是	不适用	不适用

			成的损失作出及时、足额的赔偿。					
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

(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

1、2015年11月，公司与周莅涛、刘海波、苏州达泰创业投资中心（有限合伙）、浙江中科和银创业投资有限公司、海通开元投资有限公司、任佳伟、北京恒创瑞盈投资有限公司、沈海涛、邓博文签订《关于深圳市优网科技有限公司增资暨股权转让协议》，增资及股权收购完成后，公司持有深圳优网51%股权。协议中对2015年、2016年、2017年三个会计年度业绩予以约定，2017年深圳优网未完成业绩承诺，周莅涛等业绩承诺方需补偿公司47,235,255.66元，扣除公司尚未支付的15,000,000.00元股权收购款后，尚余业绩补偿款32,235,255.66元。2019年3月13日，周莅涛等业绩承诺方已全部办理完毕股权质押登记手续。

北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对深圳市优网科技有限公司截止2019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（2020）第01-263号资产评估报告，采用公允价值减去处置费用方法评估后的商誉和相关资产组组合价值18,623.28万元，扣除相关资产组组合后的商誉金额为0.00元，归母商誉为0.00元，深圳市优网科技有限公司2019年初商誉净值为5,307.70万元，应补提商誉减值准备5,307.70万元。

2、2016年12月，公司与西安景兆签署《增资扩股协议书》，增资后公司持有西安景兆51%股权。协议中对2017年、2018年、2019年三个会计年度业绩予以约定，2019年西安景兆未完成业绩承诺，张景等业绩承诺方需补偿公司32,792,906.82元。

3、2017年5月，公司与夏建中、吕鸿、上海鼎充悦能投资合伙企业（有限合伙）、上海鼎充欢创投资合伙企业（有限合伙）、上海鼎卓投资合伙企业（有限合伙）签订《国充充电科技江苏股份有限公司股份认购协议》，公司以现金方式认购国充股份发行的5,425,704股股份，占国充股份发行完成后股份总额的比例为12.64%。2018年，公司受让国充股份38.36%股权。协议中对2017年、2018年、2019年三个会计年度业绩予以约定，2019年国充股份未完成业绩承诺，夏建中等业绩承诺方需补偿公司35,866,762.26元。

北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对国充充电科技江苏股份有限公司截止2019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（2020）第01-264号资产评估报告，采用公允价值减去处置费用方法，评估后的商

誉和相关资产组组合价值为 60,915.80 万元，扣除相关资产组组合后的商誉金额为 16,490.80 万元，归母商誉为 8,410.31 万元，2019 年初商誉净值为 12,140.46 万元，本期计提商誉减值准备 3,730.15 万元。

4、 2018 年 11 月，子公司亨通斯博与贾维、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，2019 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 18,430,862.32 元。

北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对北京华厚能源科技有限公司截止 2019 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（2020）第 01-271 号资产评估报告，采用公允价值减去处置费用的方法评估后的商誉和相关资产组组合价值为 2,680.40 万元，扣除相关资产组组合后的商誉金额为 0.00 元，归母商誉为 0.00 元，2019 年初商誉净值为 211.20 万元，本期计提商誉减值准备 211.20 万元。

5、 2017 年 3 月，公司与郭广友等 129 名自然人股东签署《资产购买协议（三）》，郭广友等 129 名自然人股东将其持有的电信国脉 31.4169% 股权转让给公司。2017 年 11 月，公司与郭广友等 8 名自然人股东签署《资产购买协议（四）》，郭广友等 8 名自然人股东将其持有的电信国脉 10.5033% 股权转让给公司。同时，郭广友等自然人承诺电信国脉 2017 年、2018 年及 2019 年各年度净利润数分别为 11,500 万元、13,800 万元和 16,560 万元（均应为扣除非经常性损益后的数值）。如电信国脉 2017 年度、2018 年度、2019 年度实现的净利润数不足 2017 年度、2018 年度、2019 年度承诺净利润数的，郭广友等自然人同意以现金进行补偿。电信国脉 2017 年至 2019 年完成业绩承诺。

北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对电信国脉截止 2019 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（2020）第 01-275 号资产评估报告，采用收益法评估后的商誉和相关资产组组合价值为 68,452 万元，扣除相关资产组组合后的商誉金额为 55,146.88 万元，归母商誉为 51,838.07 万元，2019 年初商誉净值为 32,279.06 万元，本期无需计提商誉减值准备。

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：万元 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	290
境内会计师事务所审计年限	20
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）	145
财务顾问		
保荐人	申万宏源证券承销保荐有限责任公司	800

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2019年4月27日，公司第七届董事会第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2019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2019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

事项概述	查询索引
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年度员工持股奖励基金计提方案》；2019年5月20日，《2018年度员工持股奖励基金计提方案》经公司2018年度股东大会审议通过后生效。	详见上海证券交易所网站公告，亨通光电：2019-038号、2019-067号

(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
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年度日常关联交易及2019年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、江桦、尹纪成、孙义兴、李自为回避表决。董事会审议通过后提交2018年年度股东大会审议,关联股东崔根良、亨通集团回避表决。2019年5月20日,公司2018年度股东大会审议通过《2018年度日常关联交易及2019年预计发生日常关联交易》的议案。认可2018年关联交易实际发生额283,820.55万元,并同意2019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107,950万元,与联营企业发生关联交易309,100万元,日常关联交易预测总额为417,050万元。	详见上海证券交易所网站公告,亨通光电:2019-038号、2019-041号、2019-067号
2019年4月27日,公司第七届董事会第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,关联崔根良、钱建林、崔巍、江桦董事回避表决。董事会审议通过后提交公司2018年股东大会审议,关联股东崔根良、亨通集团有限公司回避表决。2019年5月20日,公司2018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》与财务公司之间开展相关金融业务。	详见上海证券交易所网站公告,亨通光电:2019-038号、2019-042号、2019-067号
随着公司业务的发展,2019年初预测的2019年日常关联交易额度已不能满足公司经营发展的需要,2019年10月29日,公司第七届董事会第十六次会议审议通过关于《增加2019年度日常关联交易额度》的议案,共增加的关联交易额度48,900万元,关联董事崔根良、钱建林、崔巍、江桦、尹纪成、孙义兴、李自为回避表决。	详见上海证券交易所网站公告,亨通光电:2019-113号、2019-115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

(二) 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
公司为满足光通信产业链延伸的业务发展需要，快速切入海底光缆系统运营业务，2019年4月9日召开第七届董事会第九次会议，审议通过了《收购 Hengtong Submarine International Holding Co., limited 100% 股权暨关联交易》的议案，以 8,450 万元收购亨通集团持有的 Hengtong Submarine International Holding Co., limited 100% 股权，关联董事崔根良、钱建林、崔巍、江桦回避表决	详见上海证券交易所网站公告，亨通光电：2019-026 号、2019-031 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

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。

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

公司与线缆科技、亨通力缆、亨通特导于2019年1月25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350万元人民币、70万元人民币、50万元人民币、30万元人民币，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。详见上海证券交易所网站公告，亨通光电：2019-002号。

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：万元 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	2019-05-09	2019-05-09	2020-05-09	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	4,925.12	2019-01-02	2019-01-02	2020-01-02	连带责任担保	是	否	0	是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	威海威信	1,084.09	2019-01-25	2019-01-25	2020-01-25	连带责任担保	是	否	0	是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	威海威信	1,461.56	2019-12-02	2019-12-02	2020-12-02	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	1,020.00	2019-03-22	2019-03-22	2024-03-21	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	1,497.00	2019-08-20	2019-08-20	2021-05-15	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	5,130.00	2018-12-21	2018-12-21	2021-12-20	连带责任担保	否	否	0	是	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							18,820.00						
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							21,117.77						
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							504,463.33						
报告期末对子公司担保余额合计（B）							790,552.32						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）							811,670.09						
担保总额占公司净资产的比例(%)							49.30						
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金额（D）							184,916.74						

担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	184,916.74
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
保本保证收益型	暂时闲置募集资金	400,000,000	0	0
保证收益型			0	0
保本浮动收益型	暂时闲置募集资金	150,000,000	0	0
保证收益型			0	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	报	年化	预	实际	实	是否	未来	减值准
						资	酬	收	期	收	际	经	是否	备计提
						金	确	益	收	益	收	过	有委	金额
						来		率	损	或	收	法	有委	
						源		率	失	损	收	定	有委	
									收	失	收		有委	
													有委	
													有委	
													有委	
													有委	
													有委	

						向	定		益		回	程	托理	(如有)
							方		(如		情	序	财	
							式		有)		况		划	
中国农业银行股份有限公司吴江七都支行	保本保证收益型	150,000,000	2019/2/20	2019/3/26	暂时闲置募集资金				3%	419,178.08	已收回	是		
中国银行股份有限公司苏州分行	保证收益型	150,000,000	2019/2/19	2019/3/27	暂时闲置募集资金				3.50%	517,808.22	已收回	是		
中国农业银行股份有限公司吴江七都支行	保本浮动收益型	150,000,000	2019/4/17	2019/5/29	暂时闲置募集资金				3.5%	604,109.59	已收回	是		
中国银行股份有限公司吴江分行	保证收益型	100,000,000	2019/4/16	2019/5/21	暂时闲置募集资金				3.10%	297,260.27	已收回	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，形成数十项 PCT 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，把公益慈善、扶贫帮困作为德行天下的毕生事业去追求，常怀感恩之心，从身边做起，从当地做起，从需要帮助的弱

势群体做起。积极参与各类扶贫事业，面向全国老、少、边、穷地区、贫困家庭、弱势群体，开展产业扶贫、教育扶贫、助残扶贫、结对扶贫、文化扶贫等。

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 2019 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。

(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

光导、光纤两家公司严格按照《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

亨通光导与亨通光纤均发布了《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。

(5) 环境自行监测方案

适用 不适用

亨通光导与亨通光纤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

期末转债持有人数	14,082	
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	15.65
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	163,299,000	9.42
崔根良	95,617,000	5.52
中国建设银行股份有限公司—中欧新蓝筹灵活配置混合型证券投资基金	74,772,000	4.31
中国银行—易方达稳健收益债券型证券投资基金	55,665,000	3.21
南方东英资产管理有限公司—南方东英龙腾中国基金(交易所)	46,600,600	2.69
法国巴黎银行—自有资金	46,108,000	2.66
UBS AG	46,070,000	2.66
中国银行股份有限公司—广发聚鑫债券型证券投资基金	34,446,000	1.99
中国工商银行股份有限公司—中欧可转债债券型证券投资基金	33,154,000	1.91

(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	1,733,000,000	145,000	0	0	1,732,855,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

报告期转股额(元)	145,000
报告期转股数(股)	7,837
累计转股数(股)	7,837
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.0004
尚未转股额(元)	1,732,855,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9916%

(四)转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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,以总股本1,903,685,822股为基数,每股派发现金红利0.15元(含税)。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。
截止本报告期末最新转股价格		15.68		

(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 2019 年 12 月 31 日，公司资产负债率为 60.08%。

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（2019）》。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						43,360,433	2.28
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	43,360,433	2.28						43,360,433	2.28
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	43,360,433	2.28						43,360,433	2.28
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,860,325,389	97.72				7,837	7,837	1,860,333,226	97.72
1、人民币普通股	1,860,325,389	97.72				7,837	7,837	1,860,333,226	97.72
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	1,903,685,822	100				7,837	7,837	1,903,693,659	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司发行的可转换公司债券“亨通转债”于2019年9月26日开始转股，报告期内，因“亨通转债”持有人转股增加无限售条件流通股7,837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	0	0	43,360,433	非公开发行股份	2020年7月28日
合计	43,360,433	0	0	43,360,433	/	/

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
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						

江苏亨通光电股份有限公司可转换公司债券	2019年3月19日	100	17,730,000	2019年4月16日	17,730,000	2025年3月19日
---------------------	------------	-----	------------	------------	------------	------------

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

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。

（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

报告期内，因可转换公司债券转股，导致公司总股本增加7,837股，对公司资产和负债结构无重大影响。

（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)	177,650
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	176,619
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	71,130,000	369,194,812	19.39	0	质押	194,200,000	境内非国有法 人
崔根良	-71,130,000	213,394,433	11.21	43,360,433	质押	129,580,433	境内自然人
香港中央结算有限公司	5,292,858	29,793,888	1.57	0	无	0	其他
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩 H1503 单一资金信托	0	29,548,428	1.55	0	无	0	其他
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	-1,999,980	22,500,290	1.18	0	无	0	其他
金元顺安基金—兴业银行—爱建信托— 爱建信托欣欣 9 号定向增发事务管理类 单一资金信托	-5,500,000	19,000,350	1.00	0	无	0	其他
江苏亨通光电股份有限公司回购专用证 券账户	18,883,612	18,883,612	0.99	0	无	0	其他
中车金证投资有限公司	0	16,260,202	0.85	0	无	0	其他
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩 H1402 单一资金信托	0	16,053,863	0.84	0	无	0	其他
云南省工业投资控股集团有限责任公司	0	16,027,424	0.84	0	无	0	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
亨通集团有限公司	369,194,812	人民币普通股	369,194,812
崔根良	170,034,000	人民币普通股	170,034,000
香港中央结算有限公司	29,793,888	人民币普通股	29,793,888
苏州信托有限公司－苏信财富·华彩 H1503 单一资金信托	29,548,428	人民币普通股	29,548,428
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	22,500,290	人民币普通股	22,500,290
金元顺安基金－兴业银行－爱建信托－爱建信托欣欣 9 号定向增发事务管理类单一资金信托	19,000,350	人民币普通股	19,000,350
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
中车金证投资有限公司	16,260,202	人民币普通股	16,260,202
苏州信托有限公司－苏信财富·华彩 H1402 单一资金信托	16,053,863	人民币普通股	16,053,863
云南省工业投资控股集团有限责任公司	16,027,424	人民币普通股	16,027,424
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	崔根良	43,360,433	2020年7月28日	非公开发行
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用		

(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	截止 2019 年底，持股苏农银行 12495.90 万股，占比 6.93%；持股大名城 9,900 万股，占比 4%
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

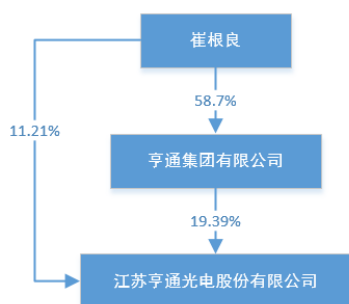
□适用 √不适用

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

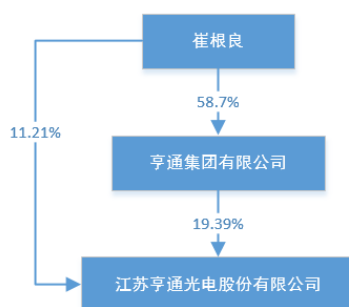
适用 不适用

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	46	2018年5月22日	2021年5月21日					136	
崔根良	董事	男	61	2018年5月22日	2021年5月21日	284,524,433	213,394,433	71,130,000	协议转让		
张汝京	董事	男	71	2018年5月22日	2021年5月21日					12	
崔巍	董事	男	34	2018年5月22日	2021年5月21日					42	
尹纪成	董事	男	46	2018年5月22日	2021年5月21日					101	
孙义兴	董事	男	44	2018年5月22日	2021年5月21日					101	
李自为	董事	男	46	2018年5月22日	2021年5月21日					118	

江桦 (离任)	董事	男	41	2018年5月22日	2019年11月26日						
褚君浩	独立董事	男	74	2018年5月22日	2021年5月21日					12	
阎孟昆	独立董事	男	54	2018年5月22日	2021年5月21日					12	
酆仲贤	独立董事	男	63	2018年5月22日	2021年5月21日					12	
顾益中	独立董事	男	41	2018年5月22日	2021年5月21日					12	
虞卫兴	监事会主席	男	53	2018年5月22日	2021年5月21日						
陈伟剑	监事	男	41	2018年5月22日	2021年5月21日						
徐晓伟	职工监事	男	37	2018年5月22日	2021年5月21日					40	
轩传吴	副总经理	男	49	2018年5月23日	2021年5月21日					70	
吴俊雄 (离任)	副总经理	男	56	2018年5月23日	2021年5月21日					73	
史惠萍	总工	女	50	2018年5月23日	2021年5月21日					61	
蒋明	财务总监、 董事会秘	男	35	2018年5月23日	2021年5月21日					51	

	书										
温小杰 (离任)	董事会秘书	男	49	2018年5月23日	2019年4月26日					46	
合计	/	/	/	/	/	284,524,433	213,394,433	71,130,000	/	899	/

注：2019年12月31日，亨通集团受让崔根良转让的7,113万股股票完成过户。

姓名	主要工作经历
钱建林	历任亨通光电总经理、亨通集团副总裁、执行副总裁，2015年5月至今任亨通光电董事长，2016年9月至今任亨通集团执行总裁，并担任中国电子元件行业协会理事长
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。
张汝京	电子工程博士，半导体行业知名专家，曾在美国德州仪器工作20年，1997年任世大集成电路（WSMC）总裁，2000年4月创办中芯国际（HK0981、SMI）。曾创办多家半导体公司，2018年4月创立的芯恩（青岛）集成电路有限公司是国内第一家CIDM（共有共享式IDM）芯片公司。承担并完成了国家科技重大专项核心工程—“40-28纳米集成电路制造用300毫米硅片”项目。2005年获国务院颁发的国际科学技术合作奖，是上海市千人计划专家。现任芯恩（青岛）集成电路有限公司董事长、宁波芯恩半导体科技有限公司董事长兼经理。2018年5月至今任公司董事。
崔巍	历任中国人寿保险海外有限公司投资经理，现任亨通集团董事、江苏亨鑫科技有限公司董事长、亨通物联总经理。
尹纪成	历任亨通光电副总经理、执行副总经理等管理职务，2013年4月至今任亨通光电总经理。
孙义兴	历任成都亨通执行副总经理、总经理，亨通光电执行副总经理。
李自为	历任亨通力缆副总经理、亨通高压副总经理。现任亨通高压总经理。
江桦 (离任)	历任亨通线缆财务经理，亨通集团财务管理中心高级经理，2013年8月至2018年2月任亨通光电财务总监，2018年2月任亨通集团财务管理中心总监，2018年3月至今任财务公司总经理。
褚君浩	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。现任中国科学院上海技术物理研究所科技委副主任，东华大学理学院院长，第十届全国人大代表，2018年5月至今任公司独立董事。。
阎孟昆	阎孟昆先生，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	2003 年 12 月至今任江苏富华会计师事务所有限公司（2014 年 5 月合并为中兴华会计师事务所（特殊普通合伙））副董事长、副总经理。2015 年 5 月至今任公司独立董事。
顾益中	历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执行主任、江苏亨通光电股份有限公司独立董事。
虞卫兴	历任亨通集团财务管理中心总监助理、副总监，亨通集团资产管理中心副总监，现任亨通集团审计监察总审计师。2009 年至今任公司监事会主席。
陈伟剑	历任交通银行湖州分行营业部会计员，公司助理会计、成都亨通光通信有限公司主办会计、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	历任亨通力缆财务部助理会计、沈阳亨通财务部主办会计、亨通集团审计部审计专员、公司审计部副经理、内控部副经理。2016 年 4 月至今任公司内控部经理。
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。
吴俊雄 (离任)	历任台湾工业技术研究院光电所光电工程师、台湾工业技术研究院光电所产业分析师、台湾工业技术研究院光电所光通讯部经理、台湾台研光电公司总经理、连展科技天津有限公司厂区总经理、台湾连展科技公司光通讯事业处处长、亨通光电生产运营总监、亨通光电总工程师，2017 年 6 月至今任亨通光电副总经理。
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。
温小杰 (离任)	历任中资资产评估有限公司部门经理、北京中资信达会计师事务所有限公司总经理兼主任会计师，保利科技有限公司企业战略发展部副总经理兼董事会秘书，保利能源控股有限公司董事会秘书兼企管部主任。2016 年 4 月至 2019 年 4 月任亨通光电董事会秘书，兼任长江证券股份有限公司、中体产业集团股份有限公司、北京值得买科技股份有限公司独立董事。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，温小杰先生因个人原因，辞去公司董事会秘书职务，聘任蒋明先生为公司董事会秘书。吴俊雄先生因个人原因，辞去公司副总经理职务。江桦先生因工作调动原因，辞去公司董事职务。

(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	2021年5月21日
崔巍	亨通集团有限公司	董事、副总裁	2017年10月9日	2020年10月9日
虞卫兴	亨通集团有限公司	总审计师	2014年6月23日	2020年6月22日
江桦（离任）	亨通集团有限公司	财务总监	2018年2月8日	2021年2月7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	上海电气集团股份有限公司	独立董事	2018年9月18日	2021年9月17日
褚君浩	上海剑桥科技股份有限公司	独立董事	2016年2月6日	2021年6月25日

阎孟昆	中国电力科学研究院武汉分院	教授级高级工程师	2014年4月	2020年4月
阎孟昆	杭州电缆股份有限公司	独立董事	2017年4月19日	2020年4月18日
阎孟昆	宁波球冠电缆股份有限公司	独立董事	2017年6月10日	2020年6月9日
阎孟昆	宁波东方电缆股份有限公司	独立董事	2019年9月17日	2022年9月16日
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9日	2022年5月8日
郇仲贤	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	副董事长、副总经理		
顾益中	江苏新天伦律师事务所	主任	2017年11月	2020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核考评，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	899 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
温小杰	董事会秘书	离任	个人原因
蒋明	董事会秘书	聘任	董事会聘任
吴俊雄	副总经理	离任	个人原因
江桦	董事	离任	工作调动原因

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	1,670
主要子公司在职员工的数量	16,293
在职员工的数量合计	17,963
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	8,751
销售人员	2,063
技术人员	2,674
财务人员	350
行政人员	1,966
其他	2,159
合计	17,963
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	78
硕士	874
本科	5,697
大专	3,885
中专、高中及以下	7,429
合计	17,963

(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制，通过员工 KPI 指标完成结果，评定员工业绩并与报酬相结合，实现工资、奖金、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。公司第七届董事会由 12 名董事组成（2019 年 11 月 26 日，江桦先生因工作调动原因辞去董事职务，现公司第七届董事会由 11 名董事组成，江桦先生的辞职不会导致公司董事会成员低于法定最低人数，不会影响公司董事会工作的正常运行），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
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 20 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2019 年 5 月 21 日
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 5 月 30 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2019 年 5 月 31 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 11 月 22 日	上海证券交易所网站 www.see.com.cn	2019 年 11 月 23 日

股东大会情况说明

适用 不适用

1. 2018 年年度股东大会

2018 年年度股东大会于 2019 年 5 月 20 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 48 人，代表股份数 697,718,593 股，占公司股份总数的 36.65%。会议审议通过《2018 年年度报告全文及摘要》等 32 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。

2. 2019 年第一次临时股东大会

2019 年第一次临时股东大会于 2019 年 5 月 30 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 24 人，代表股份数 681,214,775 股，占公司股份总数的 35.78%。会议审议通过《以集中竞价交易方式回购股份方案》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。

3. 2019 年第二次临时股东大会

2019 年第二次临时股东大会于 2019 年 11 月 22 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 46 人，代表股份数 121,241,686 股，占公司股份总数的 6.37%。会议审议通过《董事会建议向下修正可转换公司债券转股价格》等 15 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	出席股东大会的次数
钱建林	否	12	2	10	0	0	否	1
崔根良	否	12	2	10	0	0	否	0
张汝京	否	12	2	10	0	0	否	0
崔巍	否	12	2	10	0	0	否	2
尹纪成	否	12	2	10	0	0	否	0
孙义兴	否	12	2	10	0	0	否	3
李自为	否	12	2	10	0	0	否	2
江桦	否	12	2	10	0	0	否	2
褚君浩	是	12	2	10	0	0	否	0
阎孟昆	是	12	2	10	0	0	否	0
郇仲贤	是	12	2	10	0	0	否	0
顾益中	是	12	2	10	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	12
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	10
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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

公司董事会下设有薪酬与考核委员会，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 2018 年度董事会审议通过《2018 年度董事、监事、高管人员薪酬方案》，2018 年度股东大会审议通过《2018 年度董事、监事薪酬方案》，确定并实施 2018 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 2019 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 2020 年 4 月 30 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 2019 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2019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《2019 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

十、 其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
江苏亨通光电股份有限公司债券(第一期)	14 亨通 01	122371	2015 年 6 月 23 日	2020 年 6 月 23 日	4.4002	6.20	本期债券采用单利按年计息, 不计复利, 每年付息一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所
江苏亨通光电股份有限公司债券(第二期)	14 亨通 02	122495	2015 年 10 月 21 日	2020 年 10 月 21 日	0.261	5.44	本期债券采用单利按年计息, 不计复利, 每年付息一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所
江苏亨通光电股份有限公司公开发行 2018 年公司债券	18 亨通 01	155097	2018 年 12 月 14 日	2019 年 12 月 18 日	0.00	4.90	本期债券采用单利按年计息, 不计复利。每年付息一次, 到期一	上海证券交易所

(面向合格投资者)(第一期)							次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

(一)“14 亨通 01” 利息兑付情况:

1. 2016 年 6 月 23 日支付自 2015 年 6 月 23 日至 2016 年 6 月 22 日期间的利息。
2. 2017 年 6 月 23 日支付自 2016 年 6 月 23 日至 2017 年 6 月 22 日期间的利息。
3. 2018 年 6 月 25 日(2018 年 6 月 23 日为法定节假日,故顺延至下一个工作日)支付自 2017 年 6 月 23 日至 2018 年 6 月 22 日期间的利息及发放回售资金。
4. 2019 年 6 月 24 日(2019 年 6 月 23 日为法定节假日,故顺延至下一个工作日)支付自 2018 年 6 月 23 日至 2019 年 6 月 22 日期间的利息。

(二)“14 亨通 02” 利息兑付情况:

1. 2016 年 10 月 21 日支付自 2015 年 10 月 21 日至 2016 年 10 月 20 日期间的利息。
2. 2017 年 10 月 23 日(2017 年 10 月 21 日为法定节假日,故顺延至下一个工作日)支付自 2016 年 10 月 21 日至 2017 年 10 月 20 日期间的利息。
3. 2018 年 10 月 22 日(2017 年 10 月 21 日为法定节假日,故顺延至下一个工作日)支付自 2017 年 10 月 21 日至 2018 年 10 月 20 日期间的利息及发放回售资金。
4. 2019 年 10 月 21 日支付自 2018 年 10 月 21 日至 2019 年 10 月 20 日期间的利息。

(三)“18 亨通 01” 利息兑付情况:

1. 2019 年 12 月 18 日支付自 2018 年 12 月 18 日至 2019 年 12 月 17 日期间的利息及发放回售资金。

公司债券其他情况的说明

√适用 □不适用

1. 投资者适当性安排:

根据《上海证券交易所公司债券上市规则(2018 年修订)》及《关于发布《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》的通知》等规则,本次债券的投资者适当性管理继续适用《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理暂行办法》的规定。

2. 公司债券附特殊条款于报告期内相关条款的执行情况:

“14 亨通 01” 附发行人上调票面利率选择权(若发行人在本期债券第 3 个计息年度付息日前第 30 个交易日,在中国证监会指定的信息披露媒体上发布关于是否上调票面利率以及上调幅度的公告。发行人有权决定是否在本期债券存续期限的第 3 年末上调本期债券后 2 年的票面利率,上调幅度为 0 至 100 个基点(含本数),其中一个基点为 0.01%。若发行人未行使利率上调选择权,则本期债券存续期后 2 年票面利率仍维持原有票面利率不变)及投资者回售选择权(发行人发出关于是否上调票面利率及上调幅度的公告后,投资者有权选择在本期债券的第 3 个付息日将其持有的本期债券按票面金额全部或部分回售给发行人。本期债券第 3 个付息日即为回售支付日,发行人将按照上海证券交易所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作);

“14 亨通 02”附发行人上调票面利率选择权（若发行人在本期债券第 3 个计息年度付息日前第 30 个交易日，在中国证监会指定的信息披露媒体上发布关于是否上调票面利率以及上调幅度的公告。发行人有权决定是否在本期债券存续期限的第 3 年末上调本期债券后 2 年的票面利率，上调幅度为 0 至 100 个基点（含本数），其中一个基点为 0.01%。若发行人未行使利率上调选择权，则本期债券存续期后 2 年票面利率仍维持原有票面利率不变）及投资者回售选择权（发行人发出关于是否上调票面利率及上调幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券的第 3 个付息日将其持有的本期债券按票面金额全部或部分回售给发行人。本期债券第 3 个付息日即为回售支付日，发行人将按照上海证券交易所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作）；

“18 亨通 01”附发行人上调票面利率选择权（发行人有权在本期债券第一年末未调整本期债券后 1 年的票面利率。发行人将于本期债券第 1 个计息年度付息日前的 20 个交易日披露关于是否调整本期债券票面利率以及调整幅度的公告。若发行人未行使调整票面利率选择权，则本期债券后续期限票面利率仍维持原有票面利率不变）及投资者回售选择权（发行人发出关于是否上调票面利率及上调幅度的公告后，投资者有权选择在公告的投资者回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按面值全部或部分回售给发行人；若债券持有人未做登记，则视为继续持有本期债券并接受上述调整）。

报告期内，公司执行相关特殊条款的情况如下：

“18 亨通 01”执行相关特殊条款情况：

（1）发行人选择不调整票面利率，即“18 亨通 01”公司债券后续期限票面利率为 4.90%，并在后续期限固定不变。

（2）“18 亨通 01”公司债券持有人有权决定在回售登记期（即 2019 年 11 月 25 日至 2019 年 11 月 26 日）内选择将持有的全部或部分“18 亨通 01”公司债券进行回售申报登记，回售价格为人民币 100 元/张（不含利息）。在回售申报期内不进行申报的，视为放弃回售选择权，继续持有本期债券并接受上述关于不调整“18 亨通 01”票面利率的决定。根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提供的债券回售申报数据，“18 亨通 01”的回售数量为 100,000 手（1 手为 10 张，每张面值 100 元），回售金额为人民币 100,000,000.00 元（不含利息）。“18 亨通 01”公司债券回售资金已于 2019 年 12 月 18 日按时发放。

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

14 亨通 01、14 亨通 02

债券受托管理人	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号 39 楼
	联系人	王宏志
	联系电话	021-33388506
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼

18 亨通 01

债券受托管理人	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	深圳市福田区中心区中心广场香港中旅大厦第五

		层（01A、02、03、04）、17A、18A、24A、25A、26A
	联系人	张馨予
	联系电话	010-56839300
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼

其他说明：

√适用 □不适用

华泰联合证券有限责任公司为“18 亨通 01”公司债券受托管理人；公司债券评级机构为中诚信证券评估有限公司。申万宏源证券承销保荐有限责任公司为“14 亨通 01”、“14 亨通 02”公司债券受托管理人；公司债券评级机构均为中诚信证券评估有限公司。

三、公司债券募集资金使用情况

√适用 □不适用

公司使用募集资金严格按照相关规定履行相应的申请和审批手续。

江苏亨通光电股份有限公司 2014 年公司债券（第一期）募集资金扣除发行费用后，安排其中的 3.70 亿元偿还公司银行贷款，调整债务结构；剩余募集资金用于补充公司的营运资金，改善公司资金状况。募集资金用途、使用计划及其他约定与募集说明书承诺一致。

江苏亨通光电股份有限公司 2014 年公司债券（第二期）募集资金扣除发行费用后，全部用于补充公司的营运资金，改善公司资金状况。募集资金用途、使用计划及其他约定与募集说明书承诺一致。

“14 亨通 01”、“14 亨通 02”按照原《公司债券发行试点办法》等规定申报编制，原相关规定未要求设立专项账户和签订三方监管协议。本次债券设立了一般性账户用于“14 亨通 01”、“14 亨通 02”公司债券募集资金的接收、存储和划转，账户相关信息如下：（1）开户银行一：中国银行吴江分行，银行账户：520966872913，截至 2019 年 12 月 31 日的银行对账单显示，该账户内募集资金已使用完毕，账户余额为 0 万元。

（2）开户银行二：上海银行苏州分行，银行账户：37000103002613513，截至 2019 年 12 月 31 日的银行对账单显示，该账户内募集资金已使用完毕，该银行账户已销户。

江苏亨通光电股份有限公司公开发行 2018 年公司债券（面向合格投资者）（第一期）募集资金扣除发行费用后，全部用于偿还到期债务。募集资金用途、使用计划及其他约定与募集说明书承诺一致。

江苏亨通光电股份有限公司公开发行 2018 年公司债券（面向合格投资者）（第一期）设立了募集资金监管专户用于“18 亨通 01”公司债券募集资金的接收、存储和划转。账户名称：江苏亨通光电股份有限公司；开户银行：兴业银行股份有限公司苏州吴江支行；银行账户：206670100100084948。截至 2019 年 12 月 31 日的银行对账单显示，该账户内募集资金已使用完毕，账户余额为 832.55 元，系募集资金入账至划款期间产生的利息。

四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

(一)“14 亨通 01”及“14 亨通 02”

“14 亨通 01”和“14 亨通 02”发行时，经中诚信证券评估有限公司评定，发行人的主体信用等级为 AA，债券“14 亨通 01”、“14 亨通 02”的信用等级为 AA。

中诚信证券评估有限公司已于 2019 年 6 月 27 日出具了《江苏亨通光电股份有限公司 2014 年公司债券（第一期、第二期）跟踪评级报告（2019 年）》，经中诚信证券评估有限公司评级委员会最后审定，维持公司的主体信用等级为 AA+，评级展望稳定，该主体级别标识所代表的含义是受评主体偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；维持“14 亨通 01”和“14 亨通 02”公司债券的信用等级为 AA+。根据评级报告观点：“2018 年，亨通光电在光纤光缆市场继续保持领先的市场地位，技术研发优势突出，随着新一代绿色光棒新技术的逐步应用，竞争优势进一步凸显。但是，中诚信证评也关注到公司债务规模持续增长、短期偿债压力加大、光纤光缆价格下滑、原材料价格波动及客户集中度较高等不利因素对公司信用水平的影响。”该级别考虑了亨通集团有限公司提供的全额无条件不可撤销的连带责任保证对上述债券的本息偿付所起的保障作用。

报告期内，中诚信证券评估有限公司未对公司及“14 亨通 01”、“14 亨通 02”出具不定期跟踪评级结果。报告期内，公司尚未在其他市场发行债务融资工具。报告期内，资信评级机构未发生变更。

(二)“18 亨通 01”

“18 亨通 01”发行时，经中诚信证券评估有限公司评定，发行人的主体信用等级为 AA+，债券“18 亨通 01”的信用等级为 AA+。

中诚信证券评估有限公司已于 2019 年 6 月 27 日出具跟踪评级报告（信评委函字[2019]跟踪 1109 号），经中诚信证评估信用评级委员会最后审定，维持公司的主体信用等级为 AA+，评级展望稳定，该主体级别标识所代表的含义是受评主体偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；维持“18 亨通 01”公司债券的信用等级为 AA+。根据评级报告观点：“2018 年，亨通光电在光纤光缆市场继续保持领先的市场地位，技术研发优势突出，随着新一代绿色光棒新技术的逐步应用，竞争优势进一步凸显。但是，中诚信证评也关注到公司债务规模持续增长、短期偿债压力加大、光纤光缆价格下滑、原材料价格波动及客户集中度较高等不利因素对公司信用水平的影响。”

报告期内，中诚信证券评估有限公司未对公司及“18 亨通 01”出具不定期跟踪评级结果。报告期内，公司尚未在其他市场发行债务融资工具。报告期内，资信评级机构未发生变更。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

“14 亨通 01”和“14 亨通 02”由亨通集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带保证担保。“18 亨通 01”无担保。

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

担保人为亨通集团有限公司，除本公司外还控股或参股多家公司，其年度财务报表需在本公司报表确定并公布之后才能予以编制，故其相关信息在本公司年度报告公告时未能获取并披露。担保人将于近期披露 2019 年年度财务报告及相关信息，提请投资者关注。

（一）公司借款情况

1. 主要财务数据概况

（1）上年末净资产金额

2018 年 12 月 31 日，经审计的净资产金额为 1,358,553.22 万元。

（2）上年末借款余额

截至 2018 年 12 月 31 日，公司借款余额为 1,136,759.75 万元。

（3）计量日日末的借款余额

截至 2019 年 12 月 31 日，公司借款余额为 1,368,175.29 万元。

（4）累计新增借款金额

公司 2019 年 1-12 月累计新增借款金额为 231,415.54 万元。

（5）累计新增借款占上年末净资产的具体比例

公司 2019 年 1-12 月累计新增借款占 2018 年年末净资产的比例为 17.03%，未超过上年末净资产 20%。

2. 新增借款的分类披露

（1）银行贷款

公司 2019 年 1-12 月累计新增银行贷款 62,504.72 万元，占上年末净资产的比例为 4.60%。

（2）公司债券、企业债券、金融债券、非金融企业债务融资工具

公司 2019 年 1-12 月累计新增公司债券、企业债券、金融债券、非金融企业债务融资工具金额为 168,910.82 万元。

（3）委托贷款、融资租赁借款、小额贷款

公司 2019 年 1-12 月累计新增委托贷款、融资租赁借款、小额贷款金额为 0 万元。

（4）其他借款

公司 2019 年 1-12 月累计新增其他借款金额为 0 万元。

3. 本年度新增借款对偿债能力的影响分析

上述新增借款均用于公司正常生产经营及业务发展，属于公司正常经营活动，对公司的偿债能力无重大影响。2019 年 12 月 31 日，合并报表资产负债率为 60.08%，公司偿债风险可控。

六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

公司分别于 2015 年 6 月 23 日和 10 月 21 日发行“14 亨通 01”和“14 亨通 02”公司债券，申万宏源作为债券受托管理人的履职情况如下：

（1）对公司日常经营持续跟踪

申万宏源通过走访与访谈的方式持续跟踪发行人的经营及财务情况，向公司了解其经营、财务变动等相关情况。现场履职期间，申万宏源取得了公司债券存续期的相关资料，详细了解公司受限资产和对外担保情况，定期搜集公司的财务报告、董事会议案及公告、股东会议案及公告等重大事项文件。

（2）募集资金使用跟踪

申万宏源与公司董事会秘书处及财务部就募集资金使用进行了持续有效的跟踪，受托管理人取得了本次募集资金使用的银行凭证和流水单，确保本次募集资金使用符合中国证监会的相关规定。经核查，本次公司债券募集资金使用符合中国证监会的要求且符合公司债券募集说明书的约定。

（3）督促公司履行信息披露

申万宏源定期敦促公司依法履行持续信息披露的义务。发行人应保证其本身或其代表在本次债券存续期内发表或公布的，或向包括但不限于中国证监会、证券交易所等部门及或社会公众、债券受托管理人、债券持有人提供的所有文件、公告、声明、资料和信息均是真实、准确、完整的，且不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（4）受托管理事务报告

受托管理人已通过中国证监会指定的网站上公告“14 亨通 01”和“14 亨通 02”的年度受托管理事务报告以及相关临时受托管理事务报告。

报告期内，14 亨通 01 和 14 亨通 02 公司债券受托管理人未发生变更。债券受托管理人及其法定代表人、高级管理人员及经办人员与公司不存在直接或间接的股权关系或其他利害关系。

公司于 2018 年 12 月 18 日发行“18 亨通 01”公司债券，华泰联合证券作为债券受托管理人的履职情况如下：

（1）对公司日常经营持续跟踪

华泰联合证券通过走访与访谈的方式持续跟踪发行人的经营及财务情况，向公司了解其经营、财务变动等相关情况。现场履职期间，华泰联合证券取得了公司债券存续期的相关资料，详细了解公司受限资产和对外担保情况，定期搜集公司的财务报告、董事会议案及公告、股东会议案及公告等重大事项文件。

（2）募集资金使用跟踪

华泰联合证券与公司董事会秘书处及财务部就募集资金使用进行了持续有效的跟踪，受托管理人取得了本次募集资金使用的银行凭证和流水单，确保本次募集资金

使用符合中国证监会的相关规定。经核查，本次公司债券募集资金使用符合中国证监会的要求且符合公司债券募集说明书的约定。

(3) 督促公司履行信息披露

华泰联合证券定期敦促公司依法履行持续信息披露的义务。发行人应保证其本身或其代表在本次债券存续期内发表或公布的，或向包括但不限于中国证监会、证券交易所等部门及或社会公众、债券受托管理人、债券持有人提供的所有文件、公告、声明、资料和信息均是真实、准确、完整的，且不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

(4) 受托管理事务报告

受托管理人已通过中国证监会指定的网站上公告“18 亨通 01”的年度受托管理事务报告以及相关临时受托管理事务报告。

报告期内，“18 亨通 01”公司债券受托管理人未发生变更。债券受托管理人及其法定代表人、高级管理人员及经办人员与公司不存在直接或间接的股权关系或其他利害关系。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2019 年	2018 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	3,268,997,416.90	4,153,367,503.99	-21.29	受光纤光缆价格同比下滑原因所致
流动比率	1.3	1.15	13.35	
速动比率	1.07	0.94	14.08	
资产负债率 (%)	60.08	62.73	-4.22	
EBITDA 全部债务比	0.18	0.25	-27.59	受光纤光缆价格同比下滑原因所致
利息保障倍数	2.79	6.81	-59.09	报告期内受光纤光缆价格同比下滑影响净利润同比下降,同时利息支出增加所致
现金利息保障倍数	3.36	5.63	-40.28	报告期内受光纤光缆价格同比下滑影响净利润同比下降,同时利

				息支出增加所致
EBITDA 利息保障 倍数	4.57	8.02	-43.02	报告期内受光纤光缆 价格同比下滑影响净 利润同比下降,同时利 息支出增加所致
贷款偿还 率(%)	100	100		
利息偿付 率(%)	100	100		

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

适用 不适用

十、公司报告期内的银行授信情况

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日,公司获得的银行授信额度 242 亿元、已使用 172.42 亿元。报告期内,公司按时偿还银行贷款,未发生逾期情况。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

适用 不适用

(一)“14 亨通 01”和“14 亨通 02”

公司已在报告期内按照债券募集说明书约定,向债券持有人支付“14 亨通 01”和“14 亨通 02”的利息及按时发放“14 亨通 01”和“14 亨通 02”的回售资金。

根据公司 2014 年 7 月 28 日召开的第五届董事会第二十八次会议、2014 年 8 月 13 日召开的第三次临时股东大会及 2014 年 10 月 28 日召开的 2014 年第四次临时股东大会审议通过的关于公开发行公司债券的有关内容,作出的关于“14 亨通 01”和“14 亨通 02”公司债券的相关承诺如下:

1. 在出现预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时,公司将至少采取如下措施:

- (1) 不向股东分配利润;
- (2) 暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施;
- (3) 调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金;
- (4) 主要责任人不得调离。

2. 公司承诺按照债券募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付上述债券利息及兑付债券本金,若公司不能按时支付债券利息或债券到期不能兑付本金,对于逾期未付的利息或本金,公司将根据逾期天数按债券票面利率向债券持有人支付逾期利息:按照该未付利息对应债券的票面利率另计利息(单利);偿还本金发生逾期

的，逾期未付的本金金额自本金支付日起，按照该未付本金对应债券的票面利率计算利息（单利）。

公司已严格执行债券募集说明书相关约定或承诺。

（二）“18 亨通 01”

公司已在报告期内按照债券募集说明书约定，向债券持有人支付 18 亨通 01 的利息及按时发放“18 亨通 01”的回售资金。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
<p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四十一）。</p> <p>亨通光电主要业务分为光网络与系统集成、智能电网传输与系统集成、海洋电力通信与系统集成、工业智能控制、铜导体、商品贸易及其他。</p> <p>2019 年度贵公司营业收入为 3,176,002.14 万元，比 2018 年度 3,386,576.24 万元减少 6.22%。其中产品销售收入为 2,809,961.69 万元，占营业收入的 88.47%；采用完工百分比法确认收入为 366,040.45 万元，占营业收入的 11.53%。亨通光电销售产品是在产品所有权上的主要风险和报酬</p>	<p>我们就收入确认执行的审计程序包括：</p> <p>1、销售产品确认收入</p> <p>（1）对销售与收款循环的内部控制进行了解并执行穿行测试，对重要的控制点执行了控制测试；</p> <p>（2）对收入和成本执行分析程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序；</p> <p>（3）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（4）检查主要客户的合同、出库单、签收单等，核实公司销售收入确认是否与披露的会计政策一致；</p> <p>（5）内销收入抽查产品出库单、销售</p>

<p>已转移至客户时为收入确认时点。亨通光电劳务合同、工程施工合同、建造合同,于资产负债表日按完工百分比法确认收入和成本。采用完工百分比法时,合同完工进度根据实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确认。由于收入是亨通光电的关键业绩指标之一,我们将亨通光电收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>发票;外销收入抽查产品出库单、海关报关单和销售发票,检查已确认收入的真实性;</p> <p>(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易,选取样本,核对合同、出库单及其他支持性文档,以评价收入是否被记录于恰当的会计期间;</p> <p>(7) 结合应收账款函证程序,确认收入的真实性。</p> <p>2、采用完工百分比法确认收入</p> <p>(1) 了解和评价贵公司管理层对劳务合同、工程施工合同、建造合同收入及成本确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性;</p> <p>(2) 选取样本检查项目合同,复核是否符合完工百分比法会计政策确认收入;</p> <p>(3) 采用抽样方式,将已完工项目实际发生的总成本与项目完工前贵公司管理层估计的合同总成本进行对比分析,评估贵公司管理层做出此项会计估计的经验和能力;</p> <p>(4) 获取了贵公司管理层准备的收入成本计算表,将总金额核对至收入成本明细账,并检查了计算表算术计算的准确性;</p> <p>(5) 获取合同清单,检查重大合同关键条款具体执行情况,项目结算收款情况;</p> <p>(6) 采用抽样方式,对实际发生成本的合同项目,检查发票、付款凭证、工时统计表等支持性文件,评估实际成本是否在恰当期间确认,成本归集是否准确;</p> <p>(7) 获取工程监理台账、监理报告或发包方初验、终验报告等外部文件,评估贵公司管理层对重大合同完工程度的估计是否合理。</p>
<p>(二) 商誉减值</p>	
<p>商誉减值的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(十九)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释(二十一)。</p>	<p>与商誉减值有关的审计程序包括:</p> <p>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;</p> <p>2、评价贵公司管理层委聘的资产评</p>

<p>截止 2019 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面原值合计为 62,417.55 万元，本年计提商誉减值准备 9,249.06 万元，商誉减值准备余额为 14,085.45 万元，商誉账面价值为 48,332.09 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>估事务所的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
---	---

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 2019 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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

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

(6) 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

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		7,170,638,031.05	5,056,199,992.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		343,649,950.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		290,852,472.85	1,428,607,486.13
应收账款		10,225,752,148.17	8,185,372,015.93
应收款项融资		1,007,064,293.53	
预付款项		953,681,004.19	3,336,391,350.53
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	367,475,653.39
其中：应收利息			
应收股利		260,000,000.00	
买入返售金融资产			
存货		4,687,223,513.74	4,505,334,391.94
持有待售资产			2,093,934.66
一年内到期的非流动资产		11,736,431.59	6,380,886.00
其他流动资产		950,331,825.73	1,023,442,506.48
流动资产合计		26,430,638,980.58	23,911,298,217.55
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

可供出售金融资产			208,544,455.08
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		95,764,466.55	71,183,332.65
长期股权投资		1,283,578,368.26	1,320,849,888.50
其他权益工具投资		365,668,938.82	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		77,588.44	126,956.86
固定资产		7,706,615,931.49	5,774,532,122.31
在建工程		1,611,820,547.56	1,962,188,943.44
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	1,112,428,468.09
开发支出		306,475,889.19	340,400,210.09
商誉		483,320,934.43	577,549,849.43
长期待摊费用		34,432,748.37	61,476,479.29
递延所得税资产		218,319,941.00	164,043,213.23
其他非流动资产		1,081,145,171.73	942,455,534.05
非流动资产合计		14,816,843,982.67	12,535,779,453.02
资产总计		41,247,482,963.25	36,447,077,670.57
流动负债：			
短期借款		8,790,609,625.87	8,942,287,790.16
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,468,738,950.66	5,106,693,265.85
应付账款		2,714,023,627.27	2,960,973,128.02
预收款项		1,651,762,457.4	1,779,165,125.

		9	58
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	305,284,465.71
应交税费		264,532,785.31	394,171,738.74
其他应付款		411,689,754.98	652,315,777.85
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	522,975,000.00
其他流动负债		220,930,273.18	41,778,733.32
流动负债合计		20,275,516,018.82	20,705,645,025.23
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		2,235,938,212.92	1,340,411,294.19
应付债券		2,016,947,104.72	561,923,454.93
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	1,451,884.92
递延收益		81,853,632.44	121,279,353.43
递延所得税负债		70,859,831.66	32,834,420.97
其他非流动负债		98,333,200.00	98,000,000.00
非流动负债合计		4,507,365,596.62	2,155,900,408.44
负债合计		24,782,881,615.44	22,861,545,433.67
所有者权益(或股东权益)：			
实收资本(或股本)		1,903,693,659.00	1,903,685,822.00
其他权益工具		234,084,585.16	

其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,415,098,751.06	3,280,771,005.14
减：库存股		305,852,585.77	
其他综合收益		-127,315,629.91	-142,118,060.93
专项储备		10,267.80	13,274,632.24
盈余公积		452,644,790.93	410,462,194.12
一般风险准备			
未分配利润		8,099,240,111.02	7,039,014,579.37
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		13,671,603,949.29	12,505,090,171.94
少数股东权益		2,792,997,398.52	1,080,442,064.96
所有者权益（或股东权益）合计		16,464,601,347.81	13,585,532,236.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		41,247,482,963.25	36,447,077,670.57

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

2019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	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		4,563,759,716.94	2,012,301,478.51
交易性金融资产		65,293,500.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		43,637,618.72	652,933,913.98
应收账款		2,186,256,182.40	2,152,439,882.37
应收款项融资		108,028,815.65	
预付款项		123,399,922.51	159,096,117.35
其他应收款		1,361,401,600.6	2,688,036,583.

		9	84
其中：应收利息			
应收股利		297,500,000.00	
存货		216,940,754.13	445,428,564.89
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	916,696,130.03
流动资产合计		11,297,571,644.63	9,026,932,670.97
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			162,855,934.90
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		10,639,933,223.63	8,137,466,740.69
其他权益工具投资		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	881,748,009.17
在建工程		533,910,554.57	422,589,817.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		249,595,071.43	26,916,729.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		72,071,353.53	44,061,582.55
其他非流动资产		708,191,850.97	648,475,308.94
非流动资产合计		12,711,954,000.38	10,324,114,122.71
资产总计		24,009,525,645.01	19,351,046,793.68
流动负债：			
短期借款		5,220,192,633.89	5,104,364,040.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变			

动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,599,025,894.04	1,943,601,715.92
应付账款		2,014,026,511.73	1,894,583,171.51
预收款项		76,669,926.61	88,404,088.60
应付职工薪酬		75,486,426.66	76,650,286.93
应交税费		1,862,444.95	3,273,330.76
其他应付款		1,703,912,776.48	411,153,281.14
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		38,503,269.27	379,975,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		11,729,679,883.63	9,902,004,914.86
非流动负债：			
长期借款		1,989,518,253.46	723,450,000.00
应付债券		2,016,947,104.72	561,923,454.93
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			42,650,000.00
递延所得税负债		7,961,767.34	5,226,574.85
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,014,427,125.52	1,333,250,029.78
负债合计		15,744,107,009.15	11,235,254,944.64
所有者权益(或股东权益)：			
实收资本(或股本)		1,903,693,659.00	1,903,685,822.00
其他权益工具		234,084,585.16	

其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,057,585,498.83	4,057,549,659.87
减：库存股		305,852,585.77	
其他综合收益		3,287,174.31	-3,334,256.92
专项储备			
盈余公积		433,492,511.7	387,816,597.33
未分配利润		1,939,127,792.63	1,770,074,026.76
所有者权益（或股东权益）合计		8,265,418,635.86	8,115,791,849.04
负债和所有者权益（或股东权益）总计		24,009,525,645.01	19,351,046,793.68

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		31,760,021,429.46	33,865,762,437.45
其中：营业收入		31,760,021,429.46	33,865,762,437.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		30,536,518,319.12	31,038,099,058.24
其中：营业成本		26,394,576,518.43	27,459,917,779.00
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		91,591,166.44	128,113,987.03
销售费用		1,187,271,845	1,065,884,935

		. 41	. 12
管理费用		1, 018, 978, 247. 86	919, 750, 134. 77
研发费用		1, 067, 013, 312. 98	960, 345, 678. 73
财务费用		777, 087, 228. 00	504, 086, 543. 59
其中：利息费用		749, 275, 532. 02	485, 281, 226. 55
利息收入		83, 748, 015. 77	40, 223, 447. 72
加：其他收益		270, 750, 321. 11	280, 828, 639. 91
投资收益（损失以“-”号填列）		184, 345, 787. 47	107, 623, 973. 21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		123, 170, 935. 60	109, 122, 459. 06
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）		-949, 084. 90	-1, 398, 028. 20
信用减值损失（损失以“-”号填列）		29, 898, 749. 67	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-147, 610, 213. 52	-175, 412, 462. 04
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-8, 919, 424. 55	8, 768, 897. 66
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1, 551, 019, 245. 62	3, 048, 074, 399. 75
加：营业外收入		101, 434, 862. 57	10, 109, 050. 75
减：营业外支出		59, 908, 034. 28	14, 969, 866. 10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1, 592, 546, 073. 91	3, 043, 213, 584. 40
减：所得税费用		253, 016, 151. 97	395, 847, 094. 93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1, 339, 529, 921. 94	2, 647, 366, 489. 47
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损		1, 339, 529, 921	2, 647, 366, 489

以“-”号填列)		.94	.47
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)		1,362,121,368 .14	2,531,586,632 .55
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-22,591,446.2 0	115,779,856.9 2
六、其他综合收益的税后净额		19,099,953.66	-230,319,333. 23
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		13,091,114.66	-230,390,540. 75
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-44,398,422.3 9	
(1) 重新计量设定受益计划变动额		-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		-44,023,056.1 7	
(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		57,489,537.05	-230,390,540. 75
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		8,332,966.22	-20,623,065.5 8
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			-16,871,856.2 1
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)		35,593,606.61	-131,946,356. 51
(8) 外币财务报表折算差额		13,562,964.22	-60,949,262.4 5
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		6,008,839.00	71,207.52

七、综合收益总额		1,358,629,875 .60	2,417,047,156 .24
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,375,212,482 .80	2,301,196,091 .80
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-16,582,607.2 0	115,851,064.4 4
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.72	1.33
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.71	1.33

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：
-177,712.43 元，上期被合并方实现的净利润为：-420.65 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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		6,440,919,60 4.23	7,276,162,703 .22
减：营业成本		5,731,780,53 2.01	6,457,057,896 .05
税金及附加		7,612,068.58	14,502,561.05
销售费用		264,183,624. 82	267,247,229.1 9
管理费用		183,783,454. 15	195,706,373.6 6
研发费用		199,879,941. 52	226,151,802.1 1
财务费用		459,823,585. 19	208,095,614.3 7
其中：利息费用		462,938,809. 6	304,397,751.3 6
利息收入		58,145,437.8 5	115,037,136.4 8
加：其他收益		98,601,878.6 1	61,042,530.63
投资收益（损失以“-”号填列）		679,456,899. 39	668,741,113.6 5
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,870,949.98	93,542,129.65
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）		2,437,565.10	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		33,520,218.38	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-98,761,092.93	-30,486,466.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		214,622.82	-2,663,330.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		309,326,489.33	604,035,074.29
加：营业外收入		90,740,121.27	813,281.49
减：营业外支出		6,208,268.24	6,193,298.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		393,858,342.36	598,655,057.33
减：所得税费用		-25,558,162.15	403,891.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		419,416,504.51	598,251,165.41
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		419,416,504.51	598,251,165.41
（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		4,910,114.87	-37,387,879.76
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		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		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		4,855,797.25	-37,387,879.76
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		4,903,991.21	-20,811,416.90
2. 其他债权投资公允价值变动			

3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-16,871,856.21
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			288,311.5
8. 外币财务报表折算差额		-48,193.96	7,081.85
9. 其他			
六、综合收益总额		424,326,619.38	560,863,285.65
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.22	0.31
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.22	0.31

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
2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		31,725,129,260.37	36,051,185,193.08
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		206,760,921.63	83,568,187.86
收到其他与经营活动有关的现金		1,317,541,730.92	539,559,989.98
经营活动现金流入小计		33,249,431,912.92	36,674,313,370.92
购买商品、接受劳务支付的现金		26,060,902,518.73	29,389,018,481.96
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		1,942,119,365.38	1,764,391,798.90
支付的各项税费		929,040,208.57	939,104,983.83
支付其他与经营活动有关的现金		2,800,596,124.10	2,728,547,609.72
经营活动现金流出小计		31,732,658,216.78	34,821,062,874.41
经营活动产生的现金流量净额		1,516,773,696.14	1,853,250,496.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		27,467,600.00	11,555,352.02
取得投资收益收到的现金		162,030,207.08	119,256,897.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		69,581,220.56	92,521,649.25
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		22,379,880.99	
收到其他与投资活动有关的现金		386,662,385.19	594,992,298.29
投资活动现金流入小计		668,121,293.82	818,326,196.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,617,417,691.66	3,882,115,583.05
投资支付的现金		740,777,764.34	892,784,746.09
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	143,730,851.83
支付其他与投资活动有关的现金		421,846,489.08	291,042,090.78
投资活动现金流出小计		5,021,854,891.28	5,209,673,271.75

投资活动产生的现金流量净额		-4,353,733,597.46	-4,391,347,074.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,985,000,000.00	98,120,397.53
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,985,000,000.00	98,120,397.53
取得借款收到的现金		24,962,567,926.23	20,052,451,944.06
收到其他与筹资活动有关的现金		1,741,593,441.60	99,622,641.51
筹资活动现金流入小计		28,689,161,367.83	20,250,194,983.10
偿还债务支付的现金		21,790,457,792.55	16,512,697,903.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,219,268,768.73	767,003,500.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		13,085,844.14	65,802,030.44
支付其他与筹资活动有关的现金		336,286,032.35	
筹资活动现金流出小计		23,346,012,593.63	17,279,701,404.06
筹资活动产生的现金流量净额		5,343,148,774.20	2,970,493,579.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		9,603,762.18	-19,725,002.51
五、现金及现金等价物净增加额		2,515,792,635.06	412,671,998.14
加：期初现金及现金等价物余额		3,116,284,168.13	2,703,612,169.99
六、期末现金及现金等价物余额		5,632,076,803.19	3,116,284,168.13

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		7,622,501,195.14	7,363,415,032.37
收到的税费返还		176,562,079.76	78,550,361.99
收到其他与经营活动有关的现金		3,819,472,255.99	1,055,896,634.48
经营活动现金流入小计		11,618,535,530.89	8,497,862,028.84
购买商品、接受劳务支付的现		5,417,074,702.89	6,208,755,896.58

金			
支付给职工及为职工支付的现金		314,894,631.14	248,049,264.53
支付的各项税费		10,579,539.01	42,185,360.50
支付其他与经营活动有关的现金		276,584,897.07	1,243,189,175.26
经营活动现金流出小计		6,019,133,770.11	7,742,179,696.87
经营活动产生的现金流量净额		5,599,401,760.78	755,682,331.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		21,975,000.00	111,544,971.00
取得投资收益收到的现金		413,131,053.82	719,133,906.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		353,354,186.24	2,125,332.51
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		22,300,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		1,601,570,000.00	550,684,741.26
投资活动现金流入小计		2,412,330,240.06	1,383,488,951.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		292,179,123.81	1,040,889,348.27
投资支付的现金		2,606,716,743.97	1,282,555,607.87
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		3,563,103,369.94	559,000,000.00
投资活动现金流出小计		6,461,999,237.72	2,882,444,956.14
投资活动产生的现金流量净额		-4,049,668,997.66	-1,498,956,004.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,914,639,628.71	11,049,659,520.02
收到其他与筹资活动有关的现金		1,733,000,000.00	99,622,641.51
筹资活动现金流入小计		16,647,639,628.71	11,149,282,161.53
偿还债务支付的现金		14,331,842,125.93	9,630,735,600.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		742,479,834.11	569,276,541.77
支付其他与筹资活动有关的现金		327,438,113.04	
筹资活动现金流出小计		15,401,760,073.08	10,200,012,141.78

筹资活动产生的现金流量净额		1,245,879,555.63	949,270,019.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		895,610.77	-8,054,302.19
五、现金及现金等价物净增加额		2,796,507,929.52	197,942,045.07
加：期初现金及现金等价物余额		1,085,981,977.24	888,039,932.17
六、期末现金及现金等价物余额		3,882,489,906.76	1,085,981,977.24

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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优 先 股	永 续 债	其他												
一、上年期末余额	1,903,685,822.00				3,280,771,005.14		-142,118,060.93	13,274,632.24	410,462,194.12		7,039,014,579.37		12,505,090,171.94	1,080,442,064.96	13,585,532,236.90
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															
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“—”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.所有者投入的普通股	7,837.00				219,048,375.44								219,056,212.44	1,729,137,940.76	1,948,194,153.20
2.其他权益工具持有者投入资本				234,084,585.16	156,750.48								234,241,335.64		234,241,335.64
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-84,877,380.00	305,852,585.77							-390,729,965.77		-390,729,965.77
(三)利润分配									41,941,650.45		-327,494,523.75		-285,552,873.30		-285,552,873.30
1.提取盈余公积									41,941,650.45		-41,941,650.45				

2019 年年度报告

项目	2018 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,359,775,587.00			3,364,741,685.12		88,272,479.82	12,473,370.41	350,637,077.58		5,328,727,392.28	10,504,627,592.21	715,884,919.90	11,220,512,512.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	543,910,235.00			-83,970,679.98		-230,390,540.75	801,261.83	59,825,116.54		1,710,287,187.09	2,000,462,579.73	364,557,145.06	2,365,019,724.79
（一）综合收益总额						-230,390,540.75				2,531,586,632.55	2,301,196,091.80	115,851,064.44	2,417,047,156.24
（二）所有者投入和减少资本				-83,970,679.98							-83,970,679.98	268,146,111.81	184,175,431.83
1. 所有者投入的普通股												268,146,111.81	268,146,111.81
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				-83,970,679.98							-83,970,679.98		-83,970,679.98
（三）利润分配								59,825,116.54		-821,299,445.46	-761,474,328.92	-19,440,031.19	-780,914,360.11
1. 提取盈余公积								59,825,116.54		-59,825,116.54			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-761,474,328.92	-761,474,328.92	-19,440,031.19	-780,914,360.11
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	543,910,235.00										543,910,235.00		543,910,235.00
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													

2019 年年度报告

项目	2018 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
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	543,910,235.00											543,910,235.00	543,910,235.00
(五) 专项储备						801,261.83						801,261.83	801,261.83
1. 本期提取						801,261.83						801,261.83	801,261.83
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	1,903,685,822.00			3,280,771,005.14		-142,118,060.93	13,274,632.24	410,462,194.12		7,039,014,579.37	12,505,090,171.94	1,080,442,064.96	13,585,532,236.90

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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、上年期末余额	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

2019 年年度报告

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		433,492,511.7	1,939,127,792.63	8,265,418,635.86

项目	2018 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、上年期末余额	1,359,775,587.00				4,057,549,659.87		34,053,622.84		327,991,480.79	1,993,122,306.81	7,772,492,657.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,359,775,587.00				4,057,549,659.87		34,053,622.84		327,991,480.79	1,993,122,306.81	7,772,492,657.31
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	543,910,235.00						-37,387,879.76		59,825,116.54	-223,048,280.05	343,299,191.73
(一) 综合收益总额							-37,387,879.76			598,251,165.41	560,863,285.65
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

2019 年年度报告

(三)利润分配	543,910,235.00							59,825,116.54	-821,299,445.46	-217,564,093.92
1. 提取盈余公 积								59,825,116.54	-59,825,116.54	
2. 对所有者(或 股东)的分配	543,910,235.00								-761,474,328.92	-217,564,093.92
3. 其他										
(四)所有者权 益内部结转										
1. 资本公积转 增资本(或股本)										
2. 盈余公积转 增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥 补亏损										
4. 设定受益计 划变动额结转留存 收益										
5. 其他综合收 益结转留存收益										
6. 其他										
(五)专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六)其他										
四、本期末余 额	1,903,685,822.0 0				4,057,549,659.8 7		-3,334,256.92	387,816,597.33	1,770,074,026.7 6	8,115,791,849.0 4

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：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日召开的公司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，每10股派发现金红利1.60元(含税)，共计派发现金红利217,564,093.92元，派送红股543,910,235股，该次分配后总股本为人民币1,903,685,822元。

9、2019年“亨通转债”开始转股

2019年9月19日，公司披露了《关于“亨通转债”开始转股的公告》，根据《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。截至2019年12月31日止，累计转股股数为7,837股，转股后公司总股本为人民币1,903,693,659元。上述股本变更未申请增加注册资本。

截至2019年12月31日止，本公司注册资本为人民币1,903,685,822元，股本为人民币1,903,693,659元。

10、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。本公司经营范围为：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 19.39%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 11.21%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

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
江苏亨通光纤科技有限公司
沈阳亨通光通信有限公司
成都亨通光通信有限公司
四川亨通网智科技有限公司
江苏亨通高压海缆有限公司
上海三原电缆附件有限公司
亨通海洋工程有限公司
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司
揭阳亨通海洋技术有限公司
常熟亨通港务有限公司
广东亨通光电科技有限公司
江苏亨通电力电缆有限公司
江苏亨通电力特种导线有限公司
东营市亨通农业开发有限公司
东营曦和新能源有限公司
东营市河口区易斯特农业开发有限公司

子公司名称

东营亨通新能源有限公司

江苏亨通安防阻燃科技有限公司

江苏亨通电力智网科技有限公司

江苏亨通线缆科技有限公司

苏州亨利通信材料有限公司

凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司

江苏亨通电子线缆科技有限公司

上海亨通通信设备有限公司

江苏亨通精工金属材料有限公司

广德亨通铜业有限公司

北京亨通斯博通讯科技有限公司

北京华厚能源科技有限公司

北京华厚新能源服务有限公司

江苏南方光纤科技有限公司

江苏亨通光网科技有限公司

黑龙江电信国脉工程股份有限公司

黑龙江网联通信规划设计有限公司

江苏亨通海洋光网系统有限公司

江苏亨通河海科技有限公司

福州万山电力咨询有限公司

福建亿山电力工程有限公司

天津正发新能源有限公司

天津正德新能源有限公司

天津正利新能源有限公司

上海世富新能源科技有限公司

上海世谦新能源科技有限公司

江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司

江苏亨通光导新材料有限公司

深圳市优网科技有限公司

北京优网安全技术有限公司

深圳市优网精峰网络有限公司

北京优网助帮信息技术有限公司

子公司名称

亨通国际工程建设有限公司

江苏亨通新能源智控科技有限公司

江苏亨通新能源电气技术有限公司

江苏亨通感智科技有限公司

江苏亨通问天量子信息研究院有限公司

西安景兆信息科技有限公司

宁夏泾源县景兆信息科技有限公司

渭南市华州区景兆农业科技有限公司

西安龙马付电子商务有限公司

南通亨通问天量子网络科技有限公司

江苏亨通龙韵新能源科技有限公司

太仓亨通新能源科技有限公司

苏州吴中亨通新能源科技有限公司

上海亨通海洋装备有限公司

亨通（舟山）海洋科技有限公司

江苏亨通数云网智科创园有限公司

苏州亨通凯莱度假酒店有限公司

苏州亨通工控投资有限公司

江苏亨通信息安全技术有限公司

江苏亨通工控安全研究院有限公司

江苏亨通太赫兹技术有限公司

上海亨临光电科技有限公司

北京亨邮太赫兹通信技术有限公司

亨通洛克利科技有限公司

江苏亨通光电传感技术研究院有限公司

国充充电科技江苏股份有限公司

上海鼎充新能源技术有限公司

鼎充能源科技南京有限责任公司

鼎充能源科技扬州有限公司

鼎充能源科技宝应有限责任公司

鼎充能源科技兴化有限责任公司

鼎充能源科技（扬中）有限公司

子公司名称

句容市华通汽车充电服务有限公司

灌云鼎充新能源技术有限公司

苏州鼎充新能源技术有限公司

泰兴市鼎充泰通新能源科技有限公司

鼎充新能源科技徐州有限公司

泰州市瑞鼎新能源科技有限公司

鼎充能源科技仪征有限公司

国充园博能源科技仪征有限公司

连云港鼎充景行新能源科技有限公司

南京鼎充新能源技术有限公司

苏州任我充新能源技术有限公司

镇江鼎充新能源技术有限公司

金湖鼎充新能源科技有限公司

海门鼎充新能源科技有限公司

徐州任我充新能源科技有限公司

鼎充新能源科技宿迁有限公司

上海鼎充电子科技有限公司

上海鼎充汽车服务有限公司

四川鼎充电气技术有限公司

安徽鼎充新能源技术有限公司

海南鼎充新能源技术有限公司

山西鼎充新能源技术有限公司

湖北鼎充新能源技术有限公司

河南鼎充新能源技术有限公司

广西鼎充新能源科技有限公司

广西鼎充亨通新能源科技有限公司

湖南鼎充新能源技术有限公司

上海鼎统信息科技有限公司

贵州鼎充能源科技有限公司

浙江鼎充新能源科技有限公司

陕西鼎充新能源技术有限公司

辽宁鼎充新能源技术有限公司

子公司名称

福建鼎充新能源科技有限公司

深圳市鼎充新能源技术有限公司

广东粤鼎充新能源科技有限公司

广州鼎充新能源科技有限公司

山东鼎充新能源科技有限公司

天津鼎诺物流有限公司

河北鼎充新能源科技有限公司

江西鼎充新能源科技有限公司

福州鼎充新能源科技有限公司

上海众兴鼎充新能源技术有限公司

十堰鼎充新能源技术有限公司

河南国充新能源汽车销售有限公司

亨通环境科技（苏州）有限公司

亨通海洋国际控股有限公司

国际海洋网络系统有限公司

亨通国际能源控股有限公司

亨通永元国际有限公司

HENGTONG CABLE LLC

HENGTONG CABLE TECHNOLOGY INC.

亨通光电国际有限公司

HT Cabos E Tecnologia LTDA

Aberdare Cables Proprietary Limited

Aberdare intelec Mozambique LDA

Aberdare Holdings Europe BV Limited

Cable de comunicaciones Zaragoza S.L

Alcobre-condutores Electricos. S. A

Pty Hengtongcable Australia LTD.

凯布斯连接技术（苏州）有限公司

Hengtong Optic-Electric India Private Limited

Hengtong (Thailand) Co., Ltd.

Hengtong Italy S. R. L.

PT Maju Bersama Gemilang

子公司名称

Hengtong Rus LLC

AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)

Hengtong Energylink GmbH

巨丰半导体有限公司

巨丰电子有限公司

吴江巨丰电子有限公司

四、 财务报表的编制基础**1. 编制基础**

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 不适用

公司综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务弹性等因素，认为公司自报告期末起12个月内具有持续经营能力，不存在构成对持续经营能力产生重大疑虑的事项。

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。

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2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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

本公司及境内子公司的记账本位币为人民币。本公司的境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。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，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，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：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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。

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。

2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，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。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- (1) 确认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。

本公司对合营企业投资的会计政策见本报告第十一节“五、20. 长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

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

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

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。

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

(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。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(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，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变

动损益。

(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。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；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可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，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可供出售金融资产的情形）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、金融负债终止确认条件

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

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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。

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。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。

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。

① 、按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
其他应收款-按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。

② 、按组合计量预期信用损失的应收款项：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款-按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。

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-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%。

应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期损失率计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	
其中：	
央企及下属子公司	1
非央企及下属子公司	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	30
3 至 4 年	50
4 至 5 年	80
5 年以上	100

注：自 2019 年 3 月 31 日（2019 年第一季报财务报表日），公司按客户性质，对央企及下属子公司的预期损失率计提比例由 5% 下降至 1%。详见本附注“三、（三十二）重要会计政策和会计估计的变更、2”。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

1、 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：应收款项余额前五名。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2、 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

账龄分析组合：已单独计提坏账准备的应收款项外，公司根据以前年度按账龄段划分的类似信用风险特征应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定坏账准备计提的比例。	账龄分析法
合并抵销特征组合：按公司合并范围内成员企业之间的应收款项划分组合，该等应收款项在合并报表中均予以抵	其他方法

销。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	30	30
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	80	80
5 年以上	100	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

组合名称	方法说明
合并抵销特征组合	对纳入合并报表范围内的成员企业之间的应收款项单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。经减值测试后，预计未来现金流量净值不低于其账面价值的，根据以前年度此类应收款项实际损失为零的情况，预计无坏账风险不再计提坏账准备。

3、 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	单项金额虽不重大但有客观证据表明发生了减值。
坏账准备的计提方法	个别认定法，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

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

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

详见本节五重要会计政策及会计估计、10 金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见本节五重要会计政策及会计估计、10 金融工具

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

详见本节五重要会计政策及会计估计、10 金融工具

15. 存货

适用 不适用

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资、工程施工成本等。

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；

其他存货发出时按加权平均法计价，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照系统的方法分配的制造费用。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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. 持有待售资产√适用 不适用

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。

17. 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**18. 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**19. 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**20. 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，是指对一个企业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**

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的

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

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

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

3、后续计量及损益确认方法

（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。

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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本节“五、5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、6. 合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权

益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

21. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

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。对按照成本模式计量的投资性房地产一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。

22. 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。

(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	年限平均法	15-30	3-10	3.00-6.47
机器设备	年限平均法	5-15	3-10	6.00-19.40
运输设备	年限平均法	2-5	5-10	18.00-47.50
其他	年限平均法	3-20	3-5	4.75-32.33
固定资产装修	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
港务码头	年限平均法	50	5	1.9

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(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。

23. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

24. 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2、借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、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利率计算确定。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

(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按直线法摊销；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。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权		土地权证上规定使用期限
电脑软件	3-5 年	预计使用年限
专利权	10 年	预计使用年限
非专利技术	5 年	预计使用年限
其他	5 年	预计使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

开发阶段支出资本化的具体条件

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，且获得公司董事会批准或公司所在地政府科技、经济部门批准。

29. 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。

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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回

30. 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。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

项 目	摊销年限
-----	------

项 目	摊销年限
经营租入固定资产改良支出	剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限中较短者
顾问费	按合同期限
装修费	按合同期限
预付长期租赁费用	按合同期限
技术使用权	按合同期限

31. 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。

职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,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。

除基本养老保险外,本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度(补充养老保险)/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费,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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

适用 不适用

1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

34. 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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，增加相应负债。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。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

√适用 □不适用

1、 销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、 具体原则

国内销售模式

赊销业务模式：

公司根据与客户签订的销售订单组织生产与发货，开具产品送货单，产品经客户检测验收合格确认后，公司确认收入。

现销业务模式：

商品发出当天开具发票确认收入。

国外销售模式

公司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开具发票确认收入。

3、 提供劳务收入和工程施工收入的确认和计量原则

单项金额 100 万元以上（含 100 万元）劳务合同项目，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

单项金额 100 万元以下劳务合同项目，项目完工，取得发包方验收证明时确认收入。

项目完工，未能及时取得发包方验收证明，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按照已收或应收的合同或协议价款确定收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

4、 建造合同收入的确认和计量原则

在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

5、 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

37. 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与非货币性资产。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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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。

当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，且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、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

39. 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

40. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

专项储备—安全生产费用

根据财政部、安全监管总局关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财企〔2012〕16号），本公司通信工程业务按照通信工程收入的1.5%、交通运输业务按上年度实际营业收入的1%计提安全费用，在所有者权益项下的专项储备项目单独反映。

根据《企业会计准则解释第3号》，高危行业企业按照国家规定提取的安全生产费，应当计入相关产品的成本或当期损益，同时记入专项储备科目。企业使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。企业使用提取的安全生产费形成固定资产的，应当通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

41. 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)	
		合并	母公司
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示;“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示;比较数据相应调整。	董事会审批	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”, “应收票据”上年年末余额 1,428,607,486.13元, “应收账款”上年年末余额 8,185,372,015.93元; “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”, “应付票据”上年年末余额 5,106,693,265.85元, “应付账款”上年年末余额 2,960,973,128.02元。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”, “应收票据”上年年末余额 652,933,913.98元, “应收账款”上年年末余额 2,152,439,882.37元; “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”, “应付票据”上年年末余额 1,943,601,715.92元, “应付账款”上年年末余额 1,894,583,171.51元。
可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	董事会审批	交易性金融资产: 增加 331,926,384.89元; 其他流动资产: 减少 200,000,000.00元; 可供出售金融资产: 减少 108,496,214.90元; 留存收益: 增加 23,430,169.99元。	交易性金融资产: 增加 262,855,934.90元; 其他流动资产: 减少 200,000,000.00元; 可供出售金融资产: 减少 62,855,934.90元
非交易性的可供出售权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。	董事会审批	可供出售金融资产: 减少 100,000,000.00元; 其他权益工具投资: 增加 104,847,976.46元;	可供出售金融资产: 减少 100,000,000.00元; 其他权益工具投资: 增加 104,847,976.46元;

		递延所得税负债： 增加 727,196.47 元； 其他综合收益： 增加 4,120,779.99 元。	递延所得税负债： 增加 727,196.47 元； 其他综合收益： 增加 4,120,779.99 元。
将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”	董事会审批	其他应收款： 减少 65,753.42 元； 交易性金融资产： 增加 65,753.42 元。	其他应收款： 减少 65,753.42 元； 交易性金融资产： 增加 65,753.42 元。
将部分“应收款项”重分类至“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）”	董事会审批	应收票据：减少 765,706,918.49 元； 应收款项融资：增加 765,706,918.49 元。	应收票据：减少 139,752,270.57 元； 应收款项融资：增加 139,752,270.57 元。

其他说明

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

(3) 执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）（财会〔2019〕8 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 修订）（财会〔2019〕9 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行，对 2019

年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2019 年 3 月，公司综合评估了不同性质客户的应收账款回款周期、应收账款结构以及历史坏账核销情况，结合同行业上市公司的应收账款坏账计提标准，为适应公司经营业务的发展，更客观、准确、公允反映公司的财务状况和经营成果，根据公司的实际情况，调整应收账款计提坏账准备会计估计。	2019 年 4 月 27 日，公司第七届董事会第十次会议审议通过了《2019 年会计政策变更与会计估计变更》的议案。	本次会计估计实际执行日期为 2019 年 3 月 31 日（2019 年第一季度财务报表日）。	调增“应收账款”期末账面价值 195,579,085.43 元，调减“信用减值损失”本期金额 195,579,085.43 元，调减“递延所得税资产”期末账面价值 30,080,825.18 元，调增“所得税费用”30,080,825.18 元。

其他说明：无

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	5,056,199,992.49	5,056,199,992.49	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		331,992,138.31	331,992,138.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,428,607,486.13	662,900,567.64	-765,706,918.49
应收账款	8,185,372,015.93	8,185,372,015.93	
应收款项融资		765,706,918.49	765,706,918.49
预付款项	3,336,391,350.53	3,336,391,350.53	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	367,475,653.39	367,409,899.97	-65,753.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	4,505,334,391.94	4,505,334,391.94	
持有待售资产	2,093,934.66	2,093,934.66	
一年内到期的非流动资产	6,380,886.00	6,380,886.00	
其他流动资产	1,023,442,506.48	823,442,506.48	-200,000,000.00
流动资产合计	23,911,298,217.55	24,043,224,602.44	131,926,384.89
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	208,544,455.08		-208,544,455.08
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	71,183,332.65	71,183,332.65	
长期股权投资	1,320,849,888.50	1,320,849,888.50	
其他权益工具投资		104,896,216.64	104,896,216.64
其他非流动金融资产			
投资性房地产	126,956.86	126,956.86	
固定资产	5,774,532,122.31	5,774,532,122.31	
在建工程	1,962,188,943.44	1,962,188,943.44	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,112,428,468.09	1,112,428,468.09	
开发支出	340,400,210.09	340,400,210.09	
商誉	577,549,849.43	577,549,849.43	
长期待摊费用	61,476,479.29	61,476,479.29	
递延所得税资产	164,043,213.23	164,043,213.23	
其他非流动资产	942,455,534.05	942,455,534.05	
非流动资产合计	12,535,779,453.02	12,432,131,214.58	-103,648,238.44
资产总计	36,447,077,670.57	36,475,355,817.02	28,278,146.45
流动负债：			
短期借款	8,942,287,790.16	8,955,491,062.05	13,203,271.89
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	5,106,693,265.85	5,106,693,265.85	
应付账款	2,960,973,128.02	2,960,973,128.02	
预收款项	1,779,165,125.58	1,779,165,125.58	
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	305,284,465.71	305,284,465.71	
应交税费	394,171,738.74	394,171,738.74	
其他应付款	652,315,777.85	622,298,133.97	-30,017,643.88
其中：应付利息			
应付股利			
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	522,975,000.00	523,516,164.93	541,164.93
其他流动负债	41,778,733.32	41,778,733.32	
流动负债合计	20,705,645,025.23	20,689,371,818.17	-16,273,207.06
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,340,411,294.19	1,341,621,228.32	1,209,934.13
应付债券	561,923,454.93	576,656,741.56	14,733,286.63
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	1,451,884.92	1,451,884.92	
递延收益	121,279,353.43	121,279,353.43	
递延所得税负债	32,834,420.97	33,561,617.44	727,196.47
其他非流动负债	98,000,000.00	98,329,986.30	329,986.30
非流动负债合计	2,155,900,408.44	2,172,900,811.97	17,000,403.53
负债合计	22,861,545,433.67	22,862,272,630.14	727,196.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,903,685,822.00	1,903,685,822.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,280,771,005.14	3,280,771,005.14	
减：库存股			
其他综合收益	-142,118,060.93	-140,406,744.57	1,711,316.36
专项储备	13,274,632.24	13,274,632.24	
盈余公积	410,462,194.12	410,703,140.48	240,946.36
一般风险准备			
未分配利润	7,039,014,579.37	7,064,613,266.63	25,598,687.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	12,505,090,171.94	12,532,641,121.92	27,550,949.98
少数股东权益	1,080,442,064.96	1,080,442,064.96	
所有者权益（或股东权益）合计	13,585,532,236.90	13,613,083,186.88	27,550,949.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计	36,447,077,670.57	36,475,355,817.02	28,278,146.45

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

上年年末余额为因同一控制下企业合并增加子公司，而调整期初数后的金额。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,012,301,478.51	2,012,301,478.51	
交易性金融资产		262,855,934.90	262,855,934.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	652,933,913.98	513,181,643.41	-139,752,270.57
应收账款	2,152,439,882.37	2,152,439,882.37	
应收款项融资		139,752,270.57	139,752,270.57
预付款项	159,096,117.35	159,096,117.35	
其他应收款	2,688,036,583.84	2,688,036,583.84	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	445,428,564.89	445,428,564.89	
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	916,696,130.03	716,696,130.03	-200,000,000.00
流动资产合计	9,026,932,670.97	9,089,788,605.87	62,855,934.90
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	162,855,934.90		-162,855,934.90
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	8,137,466,740.69	8,215,923,326.09	78,456,585.4
其他权益工具投资		104,847,976.46	104,847,976.46
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	881,748,009.17	881,748,009.17	
在建工程	422,589,817.39	422,589,817.39	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	26,916,729.07	26,916,729.07	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	44,061,582.55	44,061,582.55	
其他非流动资产	648,475,308.94	648,475,308.94	
非流动资产合计	10,324,114,122.71	10,344,562,749.67	20,448,626.96
资产总计	19,351,046,793.68	19,434,351,355.54	83,304,561.86
流动负债：			
短期借款	5,104,364,040.00	5,109,832,067.20	5,468,027.20
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,943,601,715.92	1,943,601,715.92	
应付账款	1,894,583,171.51	1,894,583,171.51	
预收款项	88,404,088.60	88,404,088.60	
应付职工薪酬	76,650,286.93	76,650,286.93	
应交税费	3,273,330.76	3,273,330.76	
其他应付款	411,153,281.14	389,964,340.54	-21,188,940.60
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	379,975,000.00	380,365,991.32	390,991.32
其他流动负债			
流动负债合计	9,902,004,914.86	9,886,674,992.78	-15,329,922.08
非流动负债：			
长期借款	723,450,000.00	724,163,579.89	713,579.89
应付债券	561,923,454.93	576,539,797.12	14,616,342.19
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	42,650,000.00	42,650,000.00	
递延所得税负债	5,226,574.85	5,953,771.32	727,196.47
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,333,250,029.78	1,349,307,148.33	16,057,118.55
负债合计	11,235,254,944.64	11,235,982,141.11	727,196.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,903,685,822.00	1,903,685,822.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,057,549,659.87	4,057,549,659.87	
减：库存股			
其他综合收益	-3,334,256.92	-1,622,940.56	1,711,316.36
专项储备			
盈余公积	387,816,597.33	391,550,861.25	3,734,263.92
未分配利润	1,770,074,026.76	1,847,205,811.87	77,131,785.11
所有者权益（或股东权益）合计	8,115,791,849.04	8,198,369,214.43	82,577,365.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计	19,351,046,793.68	19,434,351,355.54	83,304,561.86

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42. 其他

适用 不适用

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	境内：2018年5月1日至2019年3月31日16%、10%、6%、5%、3%；2019年4月1日后13%、9%、6%、5%、3%。 境外：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、印尼及泰国分别为16%（2019年5月1日之后为13%）、15%、14%、17%、21%、23%、10%、18%、16%、25%、21%、10%及7%。
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	境内：15%、20%、25% 境外：16.5%、17%、22%、23%、24%、25%、28%、32%、34%和35%。

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（%）
江苏亨通光电股份有限公司	15.00
Hengtong Optic Electric Co., Ltd Sucursal Em Portugal	17.00
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
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

揭阳亨通海洋技术有限公司	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	-
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
凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司	25.00
江苏亨通电子线缆科技有限公司	15.00
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
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
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
天津正德新能源有限公司	20.00
天津正利新能源有限公司	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
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	15.00
深圳市优网精峰网络有限公司	15.00
北京优网助帮信息技术有限公司	15.00
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
西安景兆信息科技有限公司	25.00
宁夏泾源县景兆信息科技有限公司	25.00
渭南市华州区景兆农业科技有限公司	25.00
西安龙马付电子商务有限公司	25.00
南通亨通问天量子网络科技有限公司	25.00
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	25.00
太仓亨通新能源科技有限公司	25.00
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	20.00
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	25.00
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
苏州亨通工控投资有限公司	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	25.00
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	25.00
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	25.00
国充充电科技江苏股份有限公司	15.00
上海鼎充新能源技术有限公司	15.00
鼎充能源科技南京有限责任公司	25.00
鼎充能源科技扬州有限公司	20.00
鼎充能源科技宝应有限责任公司	20.00
鼎充能源科技兴化有限责任公司	20.00
鼎充能源科技（扬中）有限公司	20.00
句容市华通汽车充电服务有限公司	20.00
灌云鼎充新能源技术有限公司	20.00
苏州鼎充新能源技术有限公司	20.00
泰兴市鼎充泰通新能源科技有限公司	20.00
鼎充新能源科技徐州有限公司	20.00
泰州市瑞鼎新能源科技有限公司	20.00
鼎充能源科技仪征有限公司	20.00
国充园博能源科技仪征有限公司	20.00
连云港鼎充景行新能源科技有限公司	20.00
南京鼎充新能源技术有限公司	20.00
苏州任我充新能源技术有限公司	20.00
镇江鼎充新能源技术有限公司	20.00

金湖鼎充新能源科技有限公司	20.00
海门鼎充新能源科技有限公司	20.00
徐州任我充新能源科技有限公司	20.00
鼎充新能源科技宿迁有限公司	20.00
上海鼎充电子科技有限公司	20.00
上海鼎充汽车服务有限公司	20.00
四川鼎充电气技术有限公司	20.00
安徽鼎充新能源技术有限公司	20.00
海南鼎充新能源技术有限公司	20.00
山西鼎充新能源技术有限公司	20.00
湖北鼎充新能源技术有限公司	20.00
河南鼎充新能源技术有限公司	20.00
广西鼎充新能源科技有限公司	20.00
广西鼎充亨通新能源科技有限公司	20.00
湖南鼎充新能源技术有限公司	20.00
上海鼎锐信息科技有限公司	20.00
贵州鼎充能源科技有限公司	20.00
浙江鼎充新能源科技有限公司	20.00
陕西鼎充新能源技术有限公司	20.00
辽宁鼎充新能源技术有限公司	20.00
福建鼎充新能源科技有限公司	20.00
深圳市鼎充新能源技术有限公司	20.00
广东粤鼎充新能源科技有限公司	20.00
广州鼎充新能源科技有限公司	20.00
山东鼎充新能源科技有限公司	20.00
天津鼎诺物流有限公司	20.00
河北鼎充新能源科技有限公司	20.00
江西鼎充新能源科技有限公司	20.00
福州鼎充新能源科技有限公司	20.00
上海众兴鼎充新能源技术有限公司	20.00
十堰鼎充新能源技术有限公司	20.00
河南国充新能源汽车销售有限公司	20.00
亨通环境科技（苏州）有限公司	25.00
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
亨通国际能源控股有限公司	16.50
亨通永元国际有限公司	16.50
HENGTONG CABLE LLC.	21.00
HENGTONG CABLE TECHNOLOGY INC.	21.00
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	24.00
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L	25.00
Alcobre-condutores Electricos. S.A	25.00
Pty Hengtongcable Australia LTD.	23.00
凯布斯连接技术（苏州）有限公司	25.00
Hengtong Optic-Electric India Private Limited	22.00
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	35.00
Hengtong Italy S.R.L.	34.00
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	16.50
巨丰电子有限公司	16.50
吴江巨丰电子有限公司	25.00

注 1：详见四、税项（二）税收优惠/1；

注 2：详见四、税项（二）税收优惠/2；

注 3：详见四、税项（二）税收优惠/3。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、 根据 2007 年 3 月 16 日通过的《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 2017 年 11 月 17 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准，获得编号为 GR201732001631 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 2017 年 11 月 17 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准，获得编号为 GR201732000615 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 2017 年 8 月 8 日经辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局批准，获得编号为 GR201721000025 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 2017 年 8 月 29 日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局批准，获得编号为 GR201751000263 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 2017 年 8 月 29 日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局批准，获得编号为 GR201751000162 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 2017 年 12 月 27 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准, 获得编号为 GR201732004496 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 2017 年 11 月 23 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局批准, 获得编号为 GR201731001791 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、广东省国家税务局、广东省地方税务局批准, 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 2017 年 11 月 17 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准, 获得编号为 GR201732000854 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) 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。

(22) 江苏亨通光导新材料有限公司 2017 年 11 月 17 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准，获得编号为 GR201732000698 的高新技术企业证书，有效期三年。

(23) 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。

(24) 北京优网安全技术有限公司 2017 年 10 月 25 日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，获得编号为 GR201711001651 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) 北京优网助帮信息技术有限公司 2017 年 10 月 25 日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，获得编号为 GR201711004449 的高新技术企业证书，有效期三年。

(27) 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。

(28) 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。

(29) 国充充电科技江苏股份有限公司 2018 年 11 月 30 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR201832006488 的高新技术企业证书，有效期三年。

(30) 上海鼎充新能源技术有限公司 2018 年 11 月 27 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 GR201831003153 的高新技术企业证书，有效期三年。

2、 财政部、税务总局、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”优惠政策的第一年。

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），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止，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	121,766.69	188,950.41
银行存款	5,631,955,036.50	3,116,095,217.72
其他货币资金	1,537,982,267.41	1,939,915,824.36
应收利息	578,960.45	
合计	7,170,638,031.05	5,056,199,992.49
其中：存放在境外的款项总额	409,518,098.89	247,324,607.92

其他说明

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	828,927,444.28	1,116,763,235.51
保函保证金	332,796,840.46	297,737,579.95
用于担保的定期存款（注）	183,817,800.00	338,000,000.00
定期存款	91,879,602.92	30,542,000.00

项目	期末余额	上年年末余额
信用证保证金	54,159,167.54	100,712,943.09
其他保证金	46,401,412.21	56,160,065.81
合计	1,537,982,267.41	1,939,915,824.36

期末流动性受限的货币资金（含应收利息）1,538,561,227.86 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

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	343,649,950.00	331,992,138.31
其中：		
权益工具投资	343,649,950.00	331,992,138.31
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	343,649,950.00	331,992,138.31

其他说明：

√适用 □不适用

权益工具投资明细如下：

被投资单位名称	期末余额
Rockley Photonics Limited	278,356,450.00
国都证券股份有限公司	65,293,500.00
合计	343,649,950.00

自 2019 年 1 月 1 日起，由可供出售金融资产转入本科目列报。

本公司对 Rockley Photonics Limited 持股比例为 8.39%，该投资于 2019 年 12 月 31 日的公允价值为人民币 278,356,450 元。

本公司对国都证券股份有限公司持股比例为 0.5674%，该投资于 2019 年 12 月 31 日的公允价值为人民币 65,293,500 元。

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	7,344,138.73	662,900,567.64
商业承兑票据	283,508,334.12	
合计	290,852,472.85	662,900,567.64

(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	195,603,054.09
合计	195,603,054.09

注：中兴能源有限公司（以下简称“中兴能源”）开具了金额如上的商业承兑汇票，2019年12月28日商票到期，中兴能源尚未完全还款，该商票逾期转入应收账款。截止财务报表批准报出日，应收款项余额为6,650.00万元，公司已经获取中兴能源全资子公司中兴能源光能技术有限公司出质的淄博凌阳浩博能源技术有限公司的100%股权，并针对2019年12月31日应收账款余额计提了坏账准备。

(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

(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	
央企及下属公司	4,889,477,135.66
非央企及下属公司	4,487,013,615.60
1 年以内小计	9,376,490,751.26
1 至 2 年	1,040,535,973.41
2 至 3 年	227,154,524.44
3 年以上	
3 至 4 年	72,522,410.77
4 至 5 年	12,847,238.82
5 年以上	16,337,798.41
合计	10,745,888,697.11

(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	27,826,652.09	0.26	20,411,658.10	73.35	7,414,993.99	31,125,913.34	0.36	11,833,224.68	38.02	19,292,688.66
其中：										

按组合计提坏账准备	10,718,062,045.02	99.74	499,724,890.84	4.67	10,218,337,154.18	8,701,265,653.93	99.64	535,186,326.66	6.15	8,166,079,327.27
其中：										
合计	10,745,888,697.11	100.00	520,136,548.94		10,225,752,148.17	8,732,391,567.27	/	547,019,551.34	/	8,185,372,015.93

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
上海恒元光伏电力科技有限公司	8,543,403.05	4,271,701.52	50	预计无法足额收回
四川金邻电子科技有限公司	6,286,584.92	3,143,292.46	50	预计无法足额收回
易拓威(重庆)机器人科技有限公司	3,108,882.50	3,108,882.50	100	预计无法收回
杭州长江汽车有限公司	2,025,896.64	2,025,896.64	100	预计无法收回
安徽欧鹏巴赫新能源科技有限公司	1,679,417.00	1,679,417.00	100	预计无法收回
中国电信股份有限公司贵州分公司	1,342,090.45	1,342,090.45	100	预计无法收回

海南格纳聚新能源科技有限公司	894,769.60	894,769.60	100	预计无法收回
北京神雾环境能源科技集团股份有限公司	851,663.88	851,663.88	100	预计无法收回
屠海林	726,164.98	726,164.98	100	预计无法收回
天津滨海储能技术有限公司	555,000.00	555,000.00	100	预计无法收回
苏州康盛风电有限公司	502,539.66	502,539.66	100	预计无法收回
上海诺基亚贝尔股份有限公司	500,472.03	500,472.03	100	预计无法收回
辽宁两锦大洋电力建设集团有限公司	490,000.00	490,000.00	100	预计无法收回
大连船舶重工集团钢业有限公司	205,090.40	205,090.40	100	预计无法收回
上海市浦东新区高桥商业总公司	97,018.70	97,018.70	100	预计无法收回
中国移动通信集团四川有限公司成都分公司	10,069.28	10,069.28	100	预计无法收回
北京欧鹏巴赫科技有限公司	7,589.00	7,589.00	100	预计无法收回
合计	27,826,652.09	20,411,658.10	73.35	/

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：按账龄分析信用风险特征组合

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			
其中：央企及下属子公司	4,889,477,135.66	48,894,771.34	1.00
非央企及下属子公司	4,487,013,615.60	224,350,680.83	5.00
1 年以内小计	9,376,490,751.26	273,245,452.17	2.91

1 至 2 年	1, 032, 776, 876. 53	103, 277, 687. 66	10. 00
2 至 3 年	212, 446, 759. 52	63, 734, 027. 85	30. 00
3 至 4 年	69, 193, 503. 50	34, 596, 751. 79	50. 00
4 至 5 年	11, 415, 914. 16	9, 132, 731. 32	80. 00
5 年以上	15, 738, 240. 05	15, 738, 240. 05	100. 00
合计	10, 718, 062, 045. 02	499, 724, 890. 84	

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	
坏账准备	547, 019, 551. 34	29, 670, 947. 43	48, 163, 980. 06	8, 990, 083. 36	600, 113. 59	520, 136, 548. 94
合计	547, 019, 551. 34	29, 670, 947. 43	48, 163, 980. 06	8, 990, 083. 36	600, 113. 59	520, 136, 548. 94

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	8,990,083.36

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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
国家电网(含下属单位)	1,637,116,151.40	15.23	42,502,626.01
中国移动(含下属单位)	567,929,349.19	5.29	11,504,232.33
中国电信(含下属单位)	336,122,153.19	3.13	8,073,124.46
铁路总公司(含下属单位)	314,343,834.04	2.93	17,884,741.70
中国联通(含下属单位)	187,580,394.62	1.75	4,575,850.48
合计	3,043,091,882.44	28.32	84,540,574.98

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

项目	本期终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
应收账款保理	130,597,008.98	无追索权保理	-5,026,576.15

(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

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
应收票据	1,007,064,293.53	765,706,918.49
合计	1,007,064,293.53	765,706,918.49

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

应收票据分类列示

项目	期末余额
银行承兑汇票	1,007,064,293.53

其他说明：

本公司及部分下属子公司视其日常资金管理的需要将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将其账面剩余的其他应收银行承兑汇票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。

期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	914,991,354.10

其他说明：

公司及其子公司与浙商银行开展即期余额不超过 20 亿元的票据池业务，以进入票据池的票据作质押，向浙商银行申请开具票据用于支付供应商货款等经营发生的款项。

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,375,078,018.46	147,632,878.71

期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无。

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	939,264,945.11	98.48	3,335,696,355.02	99.98
1 至 2 年	13,876,249.66	1.46	642,939.71	0.02
2 至 3 年	487,753.62	0.05	52,055.80	
3 年以上	52,055.80	0.01		

合计	953,681,004.19	100.00	3,336,391,350.53	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：

账龄超过一年的预付款项为 14,416,059.08 元，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(%)
上海电气通讯技术有限公司	195,377,500.00	20.49
上海诚峰有色金属有限公司	67,767,500.50	7.11
ROCKLEY PHOTONICS LIMITED	48,021,665.40	5.04
BorougePteLtd	41,276,533.90	4.33
东方集团物产有限公司	39,374,999.92	4.13
合计	391,818,199.72	41.10

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		
应收股利	260,000,000.00	
其他应收款	529,709,309.73	367,409,899.97
合计	789,709,309.73	367,409,899.97

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

(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
浙江东通光网物联科技有限公司	260,000,000.00	
小计		
减：坏账准备		
合计	260,000,000.00	

注：上述应收股利为转让浙江亨通光网物联科技有限公司股权前形成。截止财务报表批准报出日，该笔款项已经收回。

(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	346,655,402.74
1 至 2 年	197,591,090.00
2 至 3 年	26,450,679.00
3 年以上	
3 至 4 年	12,540,876.60
4 至 5 年	7,361,758.20
5 年以上	4,163,985.95
合计	594,763,792.49

(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
保证金	270,908,923.00	243,689,809.38
往来款	159,443,768.63	92,162,960.90
业绩补偿款	119,325,787.06	32,235,255.66
押金	32,692,313.31	29,992,987.56
应收出口退税	7,193,001.52	5,648,733.29
员工备用金	5,199,998.97	7,613,927.40
合计	594,763,792.49	411,343,674.19

(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)	
2019年1月1日余额	16,063,811.20	10,274,388.35	17,595,574.67	43,933,774.22
2019年1月1日余额在本期	-6,084,561.72	6,084,561.72		
--转入第二阶段	-17,374,880.02	17,374,880.02		
--转入第三阶段	-5,776,116.40		5,776,116.40	
--转回第二阶段				

-- 转回第一阶段				
本期计提	49,290,091.01	4,900,607.18	2,303,949.66	56,494,647.86
本期转回	6,933,108.06	14,496,179.87	16,800,129.53	38,229,417.47
本期转销				
本期核销	4,500.00			4,500.00
其他变动	2,859,978.15			2,859,978.15
2019年12月31日余额	32,040,714.16	24,138,257.40	8,875,511.20	65,054,482.76

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	
其他应收款坏账准备	43,933,774.22	18,265,230.39	0	4,500	2,859,978.15	65,054,482.76
合计	43,933,774.22	18,265,230.39	0	4,500	2,859,978.15	65,054,482.76

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	4,500.00

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
国充充电科技江苏股份有限公司业绩承诺方	业绩补偿款	35,866,762.26	1年以内	6.03%	1,793,338.11
西安景兆信息科技有限公司业绩承诺方	业绩补偿款	32,792,906.82	1年以内	5.51%	1,639,645.34
上海通晟建设工程有限公司	暂付款/保证金	29,000,000.00	1年以内	4.88%	1,450,000.00
深圳市优网科技有限公司业绩承诺方	业绩补偿款	32,235,255.66	1-2年	5.42%	3,223,525.57
成都明科电子商务有限责任公司	往来款	6,968,000.00	1年以内	3.37%	348,400.00
		13,080,000.00	1-2年		1,308,000.00
合计	/	149,942,924.74	/	25.21%	9,762,909.02

(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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,137,737,479.02	7,434,298.24	1,130,303,180.78	1,102,320,828.09	1,795,522.88	1,100,525,305.21
在产品	506,173,970.89	36,320.82	506,137,650.07	396,155,677.44		396,155,677.44
库存商品	2,096,644,494.52	29,879,882.65	2,066,764,611.87	2,186,765,653.45	12,076,635.03	2,174,689,018.42
周转材料	73,025,587.81	10,876,740.09	62,148,847.72	54,417,642.67	10,127,039.84	44,290,602.83
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产	102,382,527.47		102,382,527.47			
工程施工成本	818,699,439.11		818,699,439.11	783,315,010.07		783,315,010.07
委托加工物资	991,501.95	204,245.23	787,256.72	6,358,777.97		6,358,777.97
合计	4,735,655,000.77	48,431,487.03	4,687,223,513.74	4,529,333,589.69	23,999,197.75	4,505,334,391.94

(2). 存货跌价准备

√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	1,795,522.88	4,962,159.51	676,615.85			7,434,298.24
在产品		36,320.82				36,320.82
库存商品	12,076,635.03	18,251,505.84		448,258.22		29,879,882.65
周转材料	10,127,039.84	749,700.25				10,876,740.09
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资		204,245.23				204,245.23
合计	23,999,197.75	24,203,931.65	676,615.85	448,258.22		48,431,487.03

(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

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、持有待售资产

□适用 √不适用

11、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		
长期应收款-应收股权转让款	6,661,186.80	6,380,886.00
长期应收款-应收股权转让款-未实现融资收益	4,475,244.79	
长期应收款-一年内到期的融	600,000.00	

融资租赁		
合计	11,736,431.59	6,380,886.00

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

12、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
期货合约保证金（注1）	326,810,944.90	373,585,490.70
存入期货公司备用保证金（注1）	82,168,034.41	71,326,952.21
待抵扣进项税额	243,501,651.78	237,633,999.83
待认证进项税额	87,353,413.14	31,208,956.34
预缴税金	136,419,906.93	109,687,107.40
应收股权转让款（注2）	55,462,500.00	
外汇套保收益（注3）	12,400,000.00	
其他	6,215,374.57	
合计	950,331,825.73	823,442,506.48

注1：为规避铜、铝、钢绞线、镀铬钢带、磷化钢丝、冷轧钢板等原辅材料价格风险，公司及下属子公司亨通力缆公司、亨通线缆公司、亨通高压公司、亨通斯博公司、广德亨通公司、亨通电子线缆公司、亨通电力特种导线公司、精工金属公司、沈阳亨通公司、成都亨通公司、广东亨通公司、亨通光网公司、亨通海洋公司通过金瑞期货有限公司、东吴期货有限公司、南华期货股份有限公司、方正中期期货有限公司、中信期货有限公司、华泰期货有限公司买卖上海期货交易所沪铜、沪铝、沪螺纹钢、沪热轧卷板等期货合约，通过中国银行苏州分行购买伦敦金属交易所LME铜期货合约，对很可能发生的预期交易现金流量变动风险进行套期的，确认为现金流量套期；对已经确认资产的公允价值变动风险进行套期的，确认为公允价值套期。

注2：公司处置子公司尚未收到的股权款，截止财务报表批准报出日，上述款项已收回。

注3：公司与渣打银行（中国）有限公司签订《中国银行间市场金融衍生交易协议》，产品到期日为2019年12月31日，公司获取外汇套期收益1,240万元，并于2020年1月3日收到该笔款项。

其他说明

无

13、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

14、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

15、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	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	20,136,244.65		20,136,244.65	

分期收款提供劳务							
应收股权转让款	53,289,494.40		53,289,494.40	57,427,974.00		57,427,974.00	
公司借款	34,176,399.95		34,176,399.95				
减：一年内到期部分	-7,261,186.80		-7,261,186.80	-6,380,886.00		-6,380,886.00	
应收利息	567,884.92		567,884.92				
合计	95,764,466.55		95,764,466.55	71,183,332.65		71,183,332.65	/

(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

16、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	77,741,691.11			1,111,390.50						78,853,081.61	
J-fiber Hengtong GmbH		7,815,500.00		-239,422.83						7,576,077.17	
小计	77,741,691.11	7,815,500.00		871,967.67						86,429,158.78	
二、联营企业											
威海威信光纤科技有限公司	44,895,361.38			-1,534.90			-15,000,000.00			29,893,826.48	
江西国赣赢科新能源有限公司		3,400,000.00		1,832.87						3,401,832.87	
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	146,339,044.45			1,491,084.93			-44,329,703.52			103,500,425.86	
西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司	15,458,367.33			276,463.76						15,734,831.09	
西安西古光通信有限公司	141,791,259.65			39,444,027.98			-27,400,000.00			153,835,287.63	
江苏藤仓亨通光电有限公司	96,229,475.25		-100,275,902.94	-857,563.52	4,903,991.21						
亨通财务有限公司	387,690,816.46			29,090,790.89						416,781,607.35	
江苏华联通数据网络有限公司	24,500,847.73		-25,571,812.46	1,070,964.73							

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
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	223,534,783.42			36,079,895.77	3,428,975.01		-3,056,262.96			259,987,391.24	
江苏华脉光电科 技有限公司	27,812,249.89			-6,813,232.45						20,999,017.44	
上海藤仓亨通汽 车部件技术有限 公司	4,592,768.80			-2,463,056.77						2,129,712.03	
河北信安光电科 技有限公司	2,000,000.00			-316,810.04						1,683,189.96	
苏州亨通达泰大 数据产业基金合 伙企业（有限合 伙）	59,104,038.35			18,940,300.54						78,044,338.89	
浙江东通物联科 技有限公司	69,159,184.68	5,886,759.84		3,312,990.14						78,358,934.64	
云南联通新通信 有限公司		29,756,000.00		3,042,814.00						32,798,814.00	
小计	1,243,108,197.39	39,042,759.84	-125,847,715.40	122,298,967.93	8,332,966.22		-89,785,966.48			1,197,149,209.48	
合计	1,320,849,888.50	46,858,259.84	-125,847,715.40	123,170,935.60	8,332,966.22		-89,785,966.48			1,283,578,368.26	

其他说明

注：

子公司江苏亨通电力特种导线有限公司与株式会社藤仓签署《股权转让合同》。双方约定，株式会社藤仓将其持有的江苏亨通电力智网科技有限公司 60% 股权全部转让给江苏亨通电力特种导线有限公司。上述股权转让完成后，公司与江苏亨通电力特种导线有限公司分别持有江苏亨通电力智网科技有限公司 40% 和 60% 的股权，合计持股比例 100%，由权益法转成本法核算。

江苏华联通数据网络有限公司本期注销。

公司与苏州东通信息产业发展有限公司签订股权转让协议，公司向苏州东通信息产业发展有限公司转让持有的浙江亨通光网物联科技有限公司 65%的股权。公司与原全资子公司浙江亨通光网物联科技有限公司签订股权转让协议，浙江亨通光网物联科技有限公司向公司转让持有的浙江东通物联科技有限公司 35%的股权。浙江东通物联科技有限公司股东会决议，同意与浙江亨通光网物联科技有限公司合并。合并后浙江东通物联科技有限公司注销，浙江亨通光网物联科技有限公司更名为浙江东通光网物联科技有限公司。

17、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
江苏省广电信息网络股份有限公司	245,706,700.00	
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	45,888,444.45	40,276,980.39
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）	52,125,365.85	47,582,926.83
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	12,950,000.00	8,040,000.00
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）	8,948,069.24	8,948,069.24
Bussness Partner Limited	50,359.28	48,240.18
合计	365,668,938.82	104,896,216.64

注：公司将以上股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。

(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

18、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、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				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(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	774,431.25	92,334.53		866,765.78
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	689,926.99	49,881.93		739,808.92
2. 本期增加金额	45,782.70	3,585.72		49,368.42
(1) 计提或摊销	45,782.70	3,585.72		49,368.42
3. 本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4. 期末余额	735,709.69	53,467.65		789,177.34
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	38,721.56	38,866.88		77,588.44
2. 期初账面价值	84,504.26	42,452.60		126,956.86

(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

20、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	7,706,615,931.49	5,774,532,122.31
固定资产清理		
合计	7,706,615,931.49	5,774,532,122.31

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	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	2,366,011,846.53	4,873,036,881.01	140,681,402.46	87,383,284.79	49,527,437.00	887,811,276.99	8,404,452,128.78
2. 本期增加金额	536,340,804.92	1,951,398,646.29	13,094,206.91		822,820.04	425,154,761.83	2,926,811,239.99
(1) 购置	44,424,343.50	683,180,126.70	10,761,119.45		583,533.84	370,847,647.40	1,109,796,770.89
(2) 在建工程转入	486,732,171.48	1,075,449,905.93	899,614.85			16,001,237.60	1,579,082,929.86
(3) 企业合并增加	5,920,614.25	182,105,483.37	1,396,542.69			37,279,996.94	226,702,637.25
外币报表折算差异	-736,324.31	10,663,130.29	36,929.92		239,286.20	1,025,879.89	11,228,901.99
3. 本期减少金额	100,201,730.07	99,071,991.12	17,293,719.65		12,346.10	8,530,581.70	225,110,368.64
(1) 处置或报废	100,201,730.07	99,071,991.12	17,293,719.65		12,346.10	8,530,581.70	225,110,368.64
4. 期末余额	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
二、累计折旧						0.00	
1. 期初余额	639,459,568.80	1,740,993,149.46	55,137,191.93	8,956,795.70	18,532,703.80	166,769,067.37	2,629,848,477.06
2. 本期增加金额	121,038,242.54	625,080,538.15	24,296,060.44	1,652,315.56	5,109,404.83	93,941,028.60	871,117,590.12

2019 年年度报告

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	合计
(1) 计提	117,086,669.11	482,127,469.20	23,077,559.22	1,652,315.56	4,938,493.80	88,606,625.76	717,489,132.65
(2) 本期合并增加	4,064,032.08	135,714,304.65	1,179,183.07			4,381,416.26	145,338,936.06
(3) 外币报表折算差异	-112,458.65	7,238,764.30	39,318.15		170,911.03	952,986.58	8,289,521.41
3. 本期减少金额	29,460,593.73	59,181,140.20	6,575,373.18		12,310.37	6,199,581.06	101,428,998.54
(1) 处置或报废	29,460,593.73	59,181,140.20	6,575,373.18		12,310.37	6,199,581.06	101,428,998.54
4. 期末余额	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
三、减值准备							
1. 期初余额		46,462.91				25,066.50	71,529.41
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额		46,462.91				25,066.50	71,529.41
(1) 处置或报废		46,462.91				25,066.50	71,529.41
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	1,726,552,277.73	3,131,997,268.64	85,544,210.53	78,426,489.09	30,994,733.20	721,017,143.12	5,774,532,122.31

(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
房屋及建筑物	539,527,216.07	尚在办理

资产负债表日，公司已办妥产权证书账面价值 32,128,406.19 元。

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

21、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	1,611,820,547.56	1,962,188,943.44
工程物资		
合计	1,611,820,547.56	1,962,188,943.44

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
在建工程	1,611,820,547.56		1,611,820,547.56	1,962,188,943.44		1,962,188,943.44
合计	1,611,820,547.56		1,611,820,547.56	1,962,188,943.44		1,962,188,943.44

(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
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产		398,099,897.58	224,464,873.78		242,467,465.76	380,097,305.60			31,402,693.07	21,442,036.11		
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目		82,445,686.18	82,549,537.61			164,995,223.79						
充电桩场站建设项目		43,537,452.37	110,346,318.07	14,128,827.81		139,754,942.63						
印度光通信产业园项目		1,507,268.08	110,384,940.81			111,892,208.89						
新能源风电安装平台		80,282,554.87	122,410,295.78			202,692,850.65			12,011,230.16	8,272,074.40		
数云网智产业园		7,107,409.49	84,256,087.77			91,363,497.26						
新能源风电安装2#船		52,751,930.28	7,955,626.14			60,707,556.42			4,900,457.29	2,697,575.09		
量子通信项目		23,600,069.47	33,827,511.72			57,427,581.19						
超高压测试中心		12,455,899.15	13,077,505.10			25,533,404.25						
印尼光通信产业园项目			23,359,483.06			23,359,483.06						

2019 年年度报告

南非高压生产线设备及约翰内斯堡工厂生产设备	41,728,608.62	12,900,767.51	38,378,252.01		16,251,124.12						
2000t 液压插销式升降系统		13,553,379.64			13,553,379.64						
凯莱酒店二期建筑工程	1,590,601.08	11,814,438.25			13,405,039.33						
650T 海洋起吊系统	7,583,082.82	13,916,178.59		344,827.59	21,154,433.82		742,102.02	429,086.87			
海洋通信光缆制造中心		11,394,079.97			11,394,079.97						
海缆智能存储转运系统		9,866,365.94			9,866,365.94						
进口硅橡胶生产线		9,224,564.82			9,224,564.82						
立式高压交联绝缘智能制造系统		17,980,629.96			17,980,629.96						
太湖水生态感知网项目	18,908,930.02	11,416,176.87	23,908,720.68		6,416,386.21						
新一代光纤预制棒扩能生产技术改造项目（二期）	1,000,348,285.14	383,352,860.50	1,380,675,237.83		3,025,907.81		56,938,989.10	52,438,989.10			
MCCVD 系统设备	9,757,945.21	2,881,697.69	12,639,642.90								
CREC 系统设备安装项目	2,554,307.56		2,554,307.56								
900 吨全回转海工吊机	10,861,082.60			10,861,082.60							
其他 123 个零星项目	167,067,932.92	179,047,340.55	106,797,941.07	7,592,750.20	231,724,582.20		27,132,564.50	3,753,682.32			
合计	1,962,188,943.44	1,489,980,660.13	1,579,082,929.86	261,266,126.15	1,611,820,547.56		133,128,036.14	89,033,443.89			

(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

22、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

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、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	608,447,962.44	187,898,583.36	493,000,437.34	93,281,730.36	20,582,799.61	1,403,211,513.11
2. 本期增加金额	65,372,852.74	16,359,644.42	388,607,548.91	46,810,598.24	258,424,752.06	775,575,396.37
(1) 购置	65,372,852.74			10,776,349.96	15,957,286.30	92,106,489.00
(2) 内部研发		3,159,397.57	388,607,548.91	34,339,850.41		426,106,796.89
(3) 企业合并增加		13,200,000.00		1,700,571.46		14,900,571.46
—外 币报表折算差额		246.85		-6,173.59		-5,926.74
—其 他					242,467,465.76	242,467,465.76
3. 本期减少金额	19,333,534.11			169,811.32		19,503,345.43
(1) 处置	19,333,534.11			169,811.32		19,503,345.43
4. 期末余额	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
二、累计摊销						
1. 期初余额	71,414,281.18	79,614,938.88	112,238,200.67	25,015,624.29	2,500,000.00	290,783,045.02
2. 本期增加金额	13,892,470.51	41,012,601.90	109,046,904.25	22,394,408.26	24,856,375.84	211,202,760.76
(1) 计提	13,892,470.51	41,012,601.90	109,046,904.25	21,730,468.68	24,856,375.84	210,538,821.18
—外 币报表折算差额				-9,449.22		-9,449.22

一企 业合并增加				673,388.80		673,388.80
3. 本期减少金额	1,567,491.58			16,981.72		1,584,473.30
(1) 处置	1,567,491.58			16,981.72		1,584,473.30
4. 期末余额	83,739,260.11	120,627,540.78	221,285,104.92	47,393,050.83	27,356,375.84	500,401,332.48
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额			29,258,774.74			29,258,774.74
(1) 计提			29,258,774.74			29,258,774.74
3. 本期减少金额						
4. 期末余额			29,258,774.74			29,258,774.74
四、账面价值						
1. 期末账面价值	570,748,020.96	83,630,687.00	631,064,106.59	92,529,466.45	251,651,175.83	1,629,623,456.83
2. 期初账面价值	537,033,681.26	108,283,644.48	380,762,236.67	68,266,106.07	18,082,799.61	1,112,428,468.09

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 36.92%

(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

26、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		
项目 1		50,659.00						50,659.00
项目 2	717,454.82	2,826,477.62			3,543,932.44			
项目 3	10,143,616.48	2,565,645.56			12,709,262.04			
项目 4		1,077,134.82						1,077,134.82
项目 5	5,478,586.37	2,194,561.89			7,673,148.26			
项目 6		3,703,238.19						3,703,238.19
项目 7		3,218,510.89						3,218,510.89
项目 8	14,901,488.96	5,576,383.32			20,477,872.28			
项目 9		3,836,454.79			3,836,454.79			
项目 10		4,742,014.84			4,742,014.84			
项目 11		364,487.69						364,487.69
项目 12	1,928,588.86	853,392.46						2,781,981.32
项目 13	3,828,222.78	3,662,252.34						7,490,475.12
项目 14	4,854,450.09	11,845,554.48						16,700,004.57
项目 15	3,453,263.85	5,846,947.08						9,300,210.93
项目 16		10,847.11						10,847.11

项目 17		188,791.02					188,791.02
项目 18		1,140,607.08					1,140,607.08
项目 19		191,418.81					191,418.81
项目 20	8,129,782.29	258,056.31			8,387,838.60		
项目 21		2,589,989.01					2,589,989.01
项目 22	2,632,032.99	3,689,141.42					6,321,174.41
项目 23	11,626,815.74	12,258,357.93					23,885,173.67
项目 24	33,943,970.37				33,943,970.37		
项目 25	33,714,805.94	19,685,196.54			53,400,002.48		
项目 26	13,401,382.37	61,940,086.53					75,341,468.90
项目 27	25,793,255.10	36,370,923.39					62,164,178.49
项目 28	13,168,460.99	34,427,366.03					47,595,827.02
项目 29		11,144,827.65			11,144,827.65		
项目 30		26,402,340.52			26,402,340.52		
项目 31		3,272,991.72			3,159,397.57		113,594.15
项目 32	4,309,675.58				4,309,675.58		
项目 33	12,040,538.94	8,733.00			12,049,271.94		
项目 34	11,790,940.02	6,185,611.68			17,976,551.70		
项目 35	8,011,774.32	4,738,528.08			12,750,302.40		
项目 36	14,376,323.42	8,733.00			14,385,056.42		
项目 37	15,035,839.90	9,193.00			15,045,032.90		
项目 38		22,351,257.19			22,351,257.19		
项目 39		26,608,421.43			26,608,421.43		
项目 40	1,609,499.78				1,609,499.78		
项目 41		615,692.17					615,692.17
项目 42		455,111.05				455,111.05	
项目 43		717,749.34				717,749.34	

项目 44	10,223,475.78				10,223,475.78		
项目 45	8,753,651.77				8,753,651.77		
项目 46	20,996,659.21				20,996,659.21		
项目 47	8,317,563.10				8,317,563.10		
项目 48	12,399,964.66				12,399,964.66		
项目 49		829,216.30			829,216.30		
项目 50		731,716.40					731,716.40
项目 51		927,340.65					927,340.65
项目 52		496,614.39					496,614.39
项目 53		811,923.35					811,923.35
项目 54		516,923.69					516,923.69
项目 55		808,504.73					808,504.73
项目 56		1,198,841.42					1,198,841.42
项目 57		380,270.02					380,270.02
项目 58		744,781.96					744,781.96
项目 59		176,492.20			176,492.20		
项目 60		273,860.57					273,860.57
项目 61		555,341.36					555,341.36
项目 62		146,051.03			146,051.03		
项目 63	590,869.80	226,415.09					817,284.89
项目 64		3,222,338.26					3,222,338.26
项目 65		455,565.43					455,565.43
项目 66		1,235,875.52					1,235,875.52
项目 67		1,290,987.33					1,290,987.33
项目 68		2,833,173.32					2,833,173.32
项目 69		65,776.12					65,776.12
项目 70		36,275.04					36,275.04

项目 71		369,413.82					369,413.82
项目 72		1,927,411.53					1,927,411.53
项目 73	104,610.65	799,409.31					904,019.96
项目 74	485,730.14	1,593,241.84					2,078,971.98
项目 75	164,987.18	1,495,668.38					1,660,655.56
项目 76		971,640.62					971,640.62
项目 77		4,095,753.21		4,095,753.21			-
项目 78		8,724,302.83					8,724,302.83
项目 79		5,060,884.91					5,060,884.91
项目 80		4,851,610.28		4,851,610.28			
项目 81	16,681,225.45	11,124,155.67		27,805,381.12			
项目 82	730,165.35	219,974.40		950,139.75			
项目 83	515,958.93	325,149.82		841,108.75			
项目 84	582,541.31	469,847.52		1,052,388.83			
项目 85	424,286.76	1,076,327.89					1,500,614.65
项目 86	741,873.58	291,636.20		1,033,509.78			
项目 87	441,956.90	305,124.68		747,081.58			
项目 88	626,133.59	221,271.96		847,405.55			
项目 89	587,206.00	201,024.20		788,230.20			
项目 90	1,741,850.86	840,897.69		2,582,748.55			
项目 91		341,973.02		341,973.02			
项目 92		328,580.78		328,580.78			
项目 93		386,238.04		386,238.04			
项目 94		403,860.66		403,860.66			
项目 95		302,852.45		302,852.45			
项目 96		462,923.33					462,923.33
项目 97		566,191.18					566,191.18

项目 98	398,729.11				398,729.11			
合计	340,400,210.09	393,355,336.38			426,106,796.89	1,172,860.39		306,475,889.19

其他说明
无

27、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	其他	处置	其他	
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
国充充电科技江苏股份有限公司	121,404,643.36					121,404,643.36
苏州市亨通涂装技术有限公司	1,738,293.87			1,738,293.87		
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51					2,112,081.51
合计	625,913,751.65			1,738,293.87		624,175,457.78

(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	48,363,902.22	53,076,986.62				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	48,363,902.22	92,490,621.13				140,854,523.35

(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）对国充充电科技江苏股份有限公司商誉进行了减值测试。国充充电科技江苏股份有限公司商誉和相关资产组合的可回收价值依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来现金流量时，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 2020 年至 2024 年的销售额和毛利率，自 2025 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 14.74%。北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对国充充电科技江苏股份有限公司截止 2019 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（2020）第 01-264 号资产评估报告，采用公允价值减去处置费用方法，评估后的商誉和相关资产组组合价值为 60,915.80 万元，扣除相关资产组组合后的商誉金额为 16,490.80 万元，归母商誉为 8,410.31 万元，2019 年初商誉净值为 12,140.46 万元，本期计提商誉减值准备 3,730.15 万元。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对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确定。在预计未来现金流量时，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 2020 年至 2024 年的销售额和毛利率，自 2025 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 16.07%。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 2019 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（2020）第 01-275 号资产评估报告，采用收益法评估后的商誉

和相关资产组组合价值为 68,452 万元,扣除相关资产组组合后的商誉金额为 55,146.88 万元,归母商誉为 51,838.07 万元,2019 年初商誉净值为 32,279.06 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)对深圳市优网科技有限公司商誉进行了减值测试。深圳市优网科技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。在预计未来现金流量时,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 2020 年至 2024 年的销售额和毛利率,自 2025 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 12.09%。北京北方亚事资产评估事务所(特殊普通合伙)对深圳市优网科技有限公司截止 2019 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(2020)第 01-263 号资产评估报告,采用公允价值减去处置费用方法评估后的商誉和相关资产组组合价值 18,623.28 万元,扣除相关资产组组合后的商誉金额为 0.00 元,归母商誉为 0.00 元,深圳市优网科技有限公司 2019 年初商誉净值为 5,307.70 万元,应补提商誉减值准备 5,307.70 万元。

本公司于期末聘请了北京北方亚事资产评估事务所(特殊普通合伙)对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确定。在预计未来现金流量时,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 2020 年至 2024 年的销售额和毛利率,自 2025 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 12.96%。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 2019 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(2020)第 01-276 号资产评估报告,采用收益法评估后的商誉和相关资产组组合价值为 45,831 万元,扣除相关资产组组合后的商誉金额为 17,748.20 万元,归母商誉为 90,518,000.00 元,2019 年初商誉净值为 76,427,228.57 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)对北京华厚能源科技有限公司商誉进行了减值测试。北京华厚能源科技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。在预计未来现金流量时,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 2020 年至 2024 年的销售额和毛利率,自 2025 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 15.80%。北京北方亚事资产评估事务所(特殊普通合伙)对北京华厚能源科技有限公司截止 2019 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（2020）第 01-271 号资产评估报告，采用公允价值减去处置费用的方法评估后的商誉和相关资产组组合价值为 26,804,000.00 元，扣除相关资产组组合后的商誉金额为 0.00 元，归母商誉为 0.00 元，2019 年初商誉净值为 2,112,081.51 元，本期计提商誉减值准备 2,112,081.51 元。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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
经营租入 固定资产 改良支出	5,572,423.04	2,530,739.49	3,738,510.75	51,027.78	4,313,624.00
顾问费	38,836,389.25	2,841,884.97	10,721,705.97	14,292,614.00	16,663,954.25
装修费	6,899,545.95	106,529.11	1,311,905.94		5,694,169.12
预付长期 租赁费用	6,635,951.33	126,807.08	3,519,733.29		3,243,025.12
技术使用 权	3,532,169.72	1,944,417.53	958,611.37		4,517,975.88
合计	61,476,479.29	7,550,378.18	20,250,467.32	14,343,641.78	34,432,748.37

其他说明：

无

29、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	653,113,832.58	111,674,873.25	673,707,104.36	113,810,432.16
内部 交易未 实现利 润	24,402,704.07	3,692,425.41	27,251,089.33	4,118,335.82
可抵	362,793,013.48	54,418,952.04	59,563,083.01	12,328,775.06

扣亏损				
奖励基金	180,817,602.89	27,122,640.43	140,738,219.61	21,110,732.94
公允价值变动	3,440,000.00	858,840.00	4,011,078.20	1,002,084.55
计入其他综合收益的套期工具公允价值变动	79,616,176.65	17,371,756.39	77,819,017.96	11,672,852.70
递延收益	21,203,023.21	3,180,453.48		
合计	1,325,386,352.88	218,319,941.00	983,089,592.47	164,043,213.23

(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	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	4,911,879.54	736,781.93		
固定资产加速折旧	394,109,357.39	59,116,403.61	214,076,776.69	32,111,516.50
可供出售金融资产公允价值变动			2,834,663.10	425,199.47
公允价值变动	2,437,565.10	365,634.77	1,112,700.00	278,175.00
计入其他综合收益的套期工具公允价值变动	7,203,231.24	1,080,484.69	130,200.00	19,530.00
其他	42,111,431.96	6,316,714.79		
合计	472,398,877.71	70,859,831.66	218,154,339.79	32,834,420.97

(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

(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

其他说明：

□适用 √不适用

30、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
预付设备款、工程款	233,426,549.44	261,969,329.64
华彩 H1503 信托产品(注 1)	320,635,066.13	360,714,449.41
预付土地款	427,681,384.08	309,171,755.00
预付股权收购款	1,000,000.00	10,600,000.00
第三期奖励基金(注 2)	98,402,172.08	
合计	1,081,145,171.73	942,455,534.05

其他说明：

注 1：根据经批准的《江苏亨通光电股份有限公司奖励基金运用方案》、《第二期员工持股奖励方案》和《2015-2017 年奖励基金计提管理办法》，公司董事会获授权酌情授予本公司高级管理人员及其他职工无需支付对价获得本公司股份。公司于 2014 年 6 月委托苏州信托有限公司设立了“苏信财富华彩 H1402 单一资金信托”，将所属期为 2005 年至 2012 年的奖励基金共计 5,744.92 万元汇至华彩 H1402 信托专用资金账户，购买公司股份 383.65 万股。2015 年 1 月 17 日公司发布了关于奖励基金（第一期）奖励对象名单及分配额度的公告，公司确定与所属期奖励基金对应的激励对象合计六十三人，根据激励对象所承担的岗位职责、任职期限、绩效表现、业绩贡献、已得报酬等综合考量确定了奖励基金的分配额度，并直接转换为华彩 H1402 信托所持有的本公司股票的股票数量。作为第二期员工持股奖励安排，2015 年至 2018 年，公司累计投入 44,555.61 万元，委托苏州信托有限公司设立了“苏信财富华彩 H1503 单一资金信托”，购入本公司股份 18,439,220.00 股。符合条件的奖励对象，在 2028 年 1 月 1 日可行权归属本人份额的 50%，其余份额在达到法定退休年龄后，分 5 年平均行权。根据对符合条件的奖励对象人数及奖励对象等待期的合理估计，累计负担的购买员工服务费为 124,921,064.56 元。由于受奖励员工个人所得税尚未全部缴纳，公司账面计提的与持股奖励相关的递延所得税资产未全部转回。

注 2：2019 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。

31、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	57,743,998.02	330,566,154.00
抵押借款	57,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	4,386,556,298.97	4,242,909,391.21
信用借款	3,876,627,585.30	4,034,812,244.95
保证及抵押借款（注2、4）	80,000,000.00	104,000,000.00
银行承兑汇票贴现（注5）	123,964,312.15	
国内信用证借款	200,000,000.00	200,000,000.00
应付利息	8,717,431.43	13,203,271.89
合计	8,790,609,625.87	8,955,491,062.05

短期借款分类的说明：

无

(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

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、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	212,682,884.30
银行承兑汇票	4,950,535,753.88	4,894,010,381.55
合计	5,468,738,950.66	5,106,693,265.85

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、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
应付采购款	2,714,023,627.27	2,960,973,128.02
合计	2,714,023,627.27	2,960,973,128.02

(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
哈尔滨区域闫文学项目部	25,441,600.12	工程未完工结算
哈尔滨区域马松项目部	21,173,523.54	工程未完工结算
哈尔滨大区分公司市区分公司尹瑞卓项目部	13,639,893.08	工程未完工结算
内蒙古项目一部	13,031,378.57	工程未完工结算
常州亚玛顿股份有限公司	11,189,162.85	材料款尚未结算
唐山海泰新能科技股份有限公司	8,935,048.48	材料款尚未结算
哈尔滨项目刘影项目部	6,022,551.67	工程未完工结算
哈尔滨区域郑东哲项目部	5,541,560.42	工程未完工结算
哈尔滨区域康有兵项目部	5,104,881.73	工程未完工结算
合计	110,079,600.46	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,651,762,457.49	1,779,165,125.58
合计	1,651,762,457.49	1,779,165,125.58

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

√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
中国移动通信集团河南有限公司	46,107,905.80	工程未完工
中移建设有限公司黑龙江分公司	29,187,248.23	工程未完工
黑龙江广播电视网络股份有限公司拜泉分公司	12,433,128.52	工程未完工
合计	87,728,282.55	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、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	303,665,312.99	1,890,765,319.17	1,846,145,502.62	348,285,129.54
二、离职后福利-设定提存计划	1,619,152.72	111,585,935.71	112,435,075.13	770,013.30
三、辞退福利		6,291,751.79	6,291,751.79	0.00
四、一年内到期的其他福利				

合计	305,284,465.71	2,008,643,006.67	1,964,872,329.54	349,055,142.84

(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	299,590,306.68	1,681,609,665.15	1,636,862,671.66	344,337,300.17
二、职工福利费	925,734.31	70,757,666.88	71,330,054.97	353,346.22
三、社会保险费	1,604,127.94	70,853,621.96	70,494,992.37	1,962,757.53
其中：医疗保险费	482,527.22	48,287,683.75	48,303,955.25	466,255.72
工伤保险费	36,096.21	8,470,088.86	8,480,212.69	25,972.38
生育保险费	37,506.43	4,700,695.43	4,637,097.73	101,104.13
其他社会保险费	1,047,998.08	9,395,153.92	9,073,726.70	1,369,425.30
四、住房公积金	309,658.70	50,746,171.41	50,889,476.33	166,353.78
五、工会经费和职工教育经费	1,235,485.36	16,798,193.77	16,568,307.29	1,465,371.84
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	303,665,312.99	1,890,765,319.17	1,846,145,502.62	348,285,129.54

(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	1,581,245.16	107,953,308.00	108,801,092.16	733,461.00
2、失业保险费	37,907.56	3,632,627.71	3,633,982.97	36,552.30

3、企业年金缴费				
合计	1,619,152.72	111,585,935.71	112,435,075.13	770,013.30

其他说明：

适用 不适用

38、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	94,181,729.02	221,882,325.80
消费税		
营业税		
企业所得税	147,356,995.46	141,207,237.11
个人所得税	5,884,537.96	3,720,094.19
城市维护建设税	4,062,937.81	9,588,947.97
印花税	1,408,359.68	1,693,218.39
土地使用税	813,211.74	1,458,710.81
防洪保安基金	250,505.37	279,145.00
三项基金	243,776.04	238,662.62
环境保护税	135,247.84	6,784.71
水利建设基金	102,848.45	165,625.18
教育费附加	3,619,601.50	8,605,160.88
房产税	5,133,024.75	4,361,098.63
其他	1,340,009.69	964,727.45
合计	264,532,785.31	394,171,738.74

其他说明：

无

39、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	7,874,708.15	22,845,410.81
其他应付款	403,815,046.83	599,452,723.16
合计	411,689,754.98	622,298,133.97

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

(1). 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	7,684,112.69	
应付股利-黑龙江电信国脉工程股份有限公司		22,654,815.35
应付股利-沈阳亨通光通信有限公司	190,595.46	190,595.46
合计	7,874,708.15	22,845,410.81

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：
子公司少数股东未领取股利

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
招标保证金	104,138,849.76	85,607,370.43
往来款	92,189,926.40	172,624,683.36
预提运费、水电费	62,220,382.48	44,751,038.94
应付股权投资款（注）	55,296,141.23	167,387,381.00
预提销售折让	47,809,172.39	42,710,647.41
预提租金	20,534,742.66	15,483,885.29
少数股东持有的认沽期权		48,351,453.79
其他	21,625,831.91	22,536,262.94

合计	403,815,046.83	599,452,723.16

注 1: 尚未支付黑龙江电信国脉工程股份有限公司股权收购款 50,096,141.23 元。子公司江苏亨通电力电缆有限公司尚未支付东营市亨通农业开发有限公司股权收购款 3,400,000.00 元, 子公司北京亨通斯博通讯科技有限公司股权收购款 1,800,000.00 元。详见“十二、承诺及或有事项(一)重要承诺事项”。

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√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
职工离职补偿金	3,639,278.05	尚未满足领取条件
合计	3,639,278.05	/

其他说明:

□适用 √不适用

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、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	403,293,200.00	522,975,000.00
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		
应付利息	880,201.22	541,164.93
合计	404,173,401.22	523,516,164.93

其他说明:

无

42、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		

待转销项税额	196,361,706.62	41,673,600.62
已背书未到期的银行承兑汇票（注）	24,568,566.56	
远期结售汇合约		105,132.70
合计	220,930,273.18	41,778,733.32

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

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

43、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	300,000,000.00	
保证借款	1,132,057,708.00	420,796,000.00
信用借款	110,579,985.44	401,165,294.19
保证及股权质押（注1）	182,480,000.00	133,450,000.00
保证及抵押借款（注1）	505,000,000.00	385,000,000.00
应付利息	5,820,519.48	1,209,934.13
合计	2,235,938,212.92	1,341,621,228.32

长期借款分类的说明：

注 1：详见本附注“九、关联方及关联交易（五）关联交易情况 3、关联担保情况”。

注 2：详见本附注“十、承诺及或有事项（三）或有事项 2、为子公司及其联营企业提供担保”。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

44、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	1,997,011,808.69	561,923,454.93
应付利息	19,935,296.03	14,733,286.63
合计	2,016,947,104.72	576,656,741.56

(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	437,713,333.33			1,560,000.00		439,273,333.33
14亨通02	100	2015/10/23	5年	700,000,000.00	24,580,666.67			840,000.00		25,420,666.67
18亨通01	100	2018/12/18	2年	100,000,000.00	99,629,454.93			188,680.80	99,818,135.73	
亨通转债	100	2019/3/19	6年	1,733,000,000.00		1,733,000,000.00		-200,537,191.31	145,000.00	1,532,317,808.69
合计	/	/	/	3,333,000,000.00	561,923,454.93	1,733,000,000.00		-197,948,510.51	99,963,135.73	1,997,011,808.69

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

详见本报告第五节“十八、可转换公司债券情况”

(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

45、租赁负债

适用 不适用

46、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

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

47、长期应付职工薪酬

适用 不适用

48、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			
重组义务			
待执行的亏损合同		1,656,886.00	
其他	1,451,884.92	1,776,728.88	
合计	1,451,884.92	3,433,614.88	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注1：西班牙子公司于2019年12月31日存在待执行的亏损合同，预计产生相关亏损215,000.00欧元，由于截止2019年12月31日相关合同尚不存在标的资产，因此西班牙子公司确认预计负债。

注2：西班牙子公司对2013年度至2019年度的企业所得税缴纳情况进行了自查，计提预计负债折合人民币1,776,728.88元。

49、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	121,279,353.43	14,224,004.88	53,649,725.87	81,853,632.44	
合计	121,279,353.43	14,224,004.88	53,649,725.87	81,853,632.44	/

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
水下通信系统	995,000.00					995,000.00	与收益相关
低损耗单模光纤在光纤到户中的应用	1,600,000.00					1,600,000.00	与收益相关
水体异常数据智能捕捉浮标系统	2,298,000.00					2,298,000.00	与收益相关
基于光纤通信的水下数据传输系统开发		3,155,000.00				3,155,000.00	与收益相关
分布式光纤传感系统用高温光纤研制及产业化项目	7,000,000.00					7,000,000.00	与收益相关

智能立体的海底科学观测网产业化	7,350,000.00				7,350,000.00	与收益相关
城市光网 ODN 应用管理平台技术改造	4,000,000.00		4,000,000.00			与收益相关
智能高速光缆护套生产线项目	200,000.00		200,000.00			与收益相关
南山区自主创新产业发展专项资金	100,000.00		100,000.00			与收益相关
苏州高铁新城管理委员会战略合作协议(办公楼租赁补贴)	348,760.00		348,760.00			与收益相关
昆山财政补贴资金-周庄游客中心充电站		170,400.00	1,775.00		168,625.00	与资产相关
基于 NB-IoT 技术的无线环境优化系统研究	794,000.00		171,402.52		622,597.48	与资产相关
科技局专项资金	2,889,092.27		2,191,300.84		697,791.43	与资产相关
充电棚建设补贴资金		908,804.88	76,001.60		832,803.28	与资产相关
芯棒沉积设备节能技术改造项目		1,700,000.00	127,500.00		1,572,500.00	与资产相关
新能源汽车推广应用区级财政补贴	2,293,408.32		331,100.16		1,962,308.16	与资产相关
吴江经济开发区智能工业高质量发展扶持政策项目		8,289,800.00	459,276.80		7,830,523.20	与资产相关
光纤预制棒智能化工厂新模式的研究和应用	12,000,000.00		199,999.99		11,800,000.01	与资产相关
北京密云经济开发区扶持资金	13,267,579.41		315,507.96		12,952,071.45	与资产相关
高压海底复合缆项目财政拨款	21,965,749.26		949,336.83		21,016,412.43	与资产相关
新型抗弯曲高强度单模光纤产业化项目	1,390,100.00		1,390,100.00			与资产相关
超低损耗光纤项目	42,650,000.00		42,650,000.00			与资产相关
移动互联网数据业务精细化管控分析系统	137,664.17		137,664.17			与资产相关

其他说明：

适用 不适用

50、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
国开发展基金有限公司	98,000,000.00	98,000,000.00
应付利息	333,200.00	329,986.3
合计	98,333,200.00	98,329,986.30

其他说明：

公司与国开发展基金有限公司（以下简称“国开发展基金”）合作，国开发展基金以 6,900 万元、2,900 万元对本公司子公司江苏亨通高压海缆有限公司、江苏亨通精工金属材料有限公司进行增资，投资期限为 10 年，投资期限届满时由本公司按照约定的回购计划回购股权，同时约定投资期限内国开发展基金每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益按照 1.2%/年的投资收益率计算。

国开发展基金对子公司江苏亨通高压海缆有限公司的增资，同时由子公司江苏亨通电力电缆有限公司提供连带责任担保。

51、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	1,903,685,822.00				7,837.00	7,837.00	1,903,693,659.00

其他说明：

本期变动系可转债转股所致。

52、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	股息率或利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
可转换公司债券	2019/3/19	权益工具	第一年 0.3%，第二年 0.5%，第三年 1%，第四年 1.5%，第五年	100.00	17,330,000.00	1,733,000,000.00	2025年3月18日	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	截至2019年12月31日止，累计转股股数

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率或利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
			1.8%，第六年 2%，利息补偿率 8%					易日，即 2019 年 9 月 26 日起可转换为公司普通股（A 股）。	为 7,837 股
合计				100.00	17,330,000.00	1,733,000,000.00			

(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
可转换公司债券			17,330,000.00	234,084,585.16			17,330,000.00	234,084,585.16
合计			17,330,000.00	234,084,585.16			17,330,000.00	234,084,585.16

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

53、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）				

(1) 投资者投入的资本 (注 1、3、4)	3,562,963,938.77	219,205,125.92		3,782,169,064.69
(2) 同一控制下企业合并的影响 (注 2)	-212,279,802.83		84,877,380.00	-297,157,182.83
其他资本公积	-69,913,130.80			-69,913,130.80
合计	3,280,771,005.14	219,205,125.92	84,877,380.00	3,415,098,751.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期在部分子公司的权益份额变化影响资本公积 149,459,773.87 元。

注 2：同一控制下企业合并新增子公司海洋控股纳入期初合并，列入期初资本公积项下，本期完成收购，于合并日合并报表中随长期股权投资的抵消而转出。

注 3：亨通转债转股增加资本公积 156,750.48 元；

注 4：子公司亨通光电国际有限公司收购 Powertech 持有的南非子公司 17.5% 股份，增加资本公积 69,588,601.57 元。

54、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
股份回购		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：

无

55、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						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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	4,120,779.99	-52,167,197.01			-7,768,774.62	-44,398,422.39		-40,277,642.40
其中：重新计量设定受益计划变动额		-375,366.22				-375,366.22		-375,366.22
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	4,120,779.99	-51,791,830.79			-7,768,774.62	-44,023,056.17		-39,902,276.18
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	-144,527,524.56	-47,301,243.84	-99,518,717.90		-11,280,901.99	57,489,537.05	6,008,839.00	-87,037,987.51
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-13,389,066.98	8,332,966.22				8,332,966.22		-5,056,100.76
其他债权投资公允价值变动								
可供出售金融资产公允价值变动损益								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益								

其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分	-99,518,717.90	-75,206,013.28	-99,518,717.90		-11,280,901.99	35,593,606.61		-63,925,111.29
外币财务报表折算差额	-31,619,739.68	19,571,803.22				13,562,964.22	6,008,839.00	-18,056,775.46
其他综合收益合计	-140,406,744.57	-99,468,440.85	-99,518,717.90		-19,049,676.61	13,091,114.66	6,008,839.00	-127,315,629.91

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：

无

56、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	13,274,632.24	18,041,469.13	31,305,833.57	10,267.80
合计	13,274,632.24	18,041,469.13	31,305,833.57	10,267.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

57、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	372,500,368.42	41,941,650.45		414,442,018.87
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	410,703,140.48	41,941,650.45		452,644,790.93

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

由于会计政策变更，影响年初法定盈余公积240,946.36元。本期增加系按母公司净利润419,416,504.51的10%提取法定盈余公积。

58、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	7,039,014,579.37	5,328,727,392.28
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	25,598,687.26	
调整后期初未分配利润	7,064,613,266.63	5,328,727,392.28
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	1,362,121,368.14	2,531,586,632.55
减: 提取法定盈余公积	41,941,650.45	59,825,116.54
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	285,552,873.30	217,564,093.92

转作股本的普通股股利		543,910,235.00
期末未分配利润	8,099,240,111.02	7,039,014,579.37

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 25,598,687.26 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 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。

59、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	31,350,098,146.01	26,191,096,740.60	33,290,738,483.71	27,092,523,335.70
其他业务	409,923,283.45	203,479,777.83	575,023,953.74	367,394,443.30
合计	31,760,021,429.46	26,394,576,518.43	33,865,762,437.45	27,459,917,779.00

其他说明:

无

60、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	23,654,260.11	40,269,797.39
教育费附加	21,276,469.74	34,073,783.32
资源税		
房产税	20,803,063.12	18,189,099.49
土地使用税	4,030,797.02	6,629,001.66
车船使用税		
印花税	12,256,662.53	14,480,868.94

残疾人就业保障金	3,165,830.75	2,508,484.18
水利建设基金	1,473,781.84	1,395,185.95
三项基金	1,456,959.07	2,246,579.02
环境保护税	806,090.75	27,004.05
防洪保安基金	732,277.22	473,806.61
其他	1,934,974.29	7,820,376.42
合计	91,591,166.44	128,113,987.03

其他说明：

无

61、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	376,267,848.14	312,632,845.47
运输仓储费	261,096,659.72	266,701,787.53
业务招待费	152,725,226.58	142,212,512.73
办公及会务费	95,788,028.39	80,898,402.55
差旅费	81,806,551.39	80,593,852.42
招标费	60,351,126.07	45,816,708.95
业务费	33,185,066.13	24,754,510.25
房租及物业费	33,042,465.10	29,082,494.60
广告费及业务宣传费	25,498,167.13	21,815,829.00
中介服务及法律事务费	23,714,758.93	27,291,595.16
其他	43,795,947.83	34,084,396.46
合计	1,187,271,845.41	1,065,884,935.12

其他说明：

无

62、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	412,429,232.24	395,267,673.33
无形资产摊销	151,795,680.21	88,220,548.15
折旧费	99,819,231.25	82,321,605.37
办公及会务费	52,439,264.94	56,137,670.47

中介服务及法律事务费	48,612,957.10	46,253,029.29
租赁费	42,778,625.95	38,385,964.56
劳动服务费	27,556,463.76	26,537,542.77
差旅费用	24,659,373.80	23,239,511.93
公共事业费	23,200,324.86	14,799,566.05
业务招待费	22,999,313.90	39,571,505.61
长期待摊费用	19,800,983.74	16,401,307.98
IT 系统运行费	15,239,151.84	14,715,975.88
小车费用	14,576,084.97	17,776,329.02
广告费及业务宣传费	14,075,890.65	8,811,276.77
修理费	13,217,552.42	14,035,490.91
其他	35,778,116.23	37,275,136.68
合计	1,018,978,247.86	919,750,134.77

其他说明：

无

63、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	745,575,534.10	722,497,030.97
工资	183,602,531.54	159,492,885.63
固定资产折旧	32,238,148.62	30,128,279.80
无形资产摊销	29,015,873.31	12,085,260.13
委外	6,845,851.98	1,512,042.53
其他	69,735,373.43	34,630,179.67
合计	1,067,013,312.98	960,345,678.73

其他说明：

无

64、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	749,275,532.02	485,281,647.20
减：利息收入	-83,748,015.77	-40,223,447.72
汇兑损益	32,787,014.27	-2,748,957.50
其他	78,772,697.48	61,777,301.61
合计	777,087,228.00	504,086,543.59

其他说明：

无

65、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	268,363,552.96	275,531,058.89
进项税加计抵减	1,230,082.62	
代扣个人所得税手续费	1,156,685.53	5,297,581.02
合计	270,750,321.11	280,828,639.91

其他说明：

计入其他收益的政府补助

详见本节“七、82、政府补助”

66、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	123,170,935.60	109,122,459.06
处置长期股权投资产生的投资收益	44,743,091.72	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益	1,312,858.39	4,766,558.45
处置可供出售金融资产取得的投资收益		-28,455,029.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
银行理财产品收益	2,331,506.84	22,029,963.17
远期外汇合约	11,338,502.48	160,021.53
其他	1,448,892.44	
合计	184,345,787.47	107,623,973.21

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、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	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	-3,386,650.00	-1,398,028.20
合计	-949,084.90	-1,398,028.20

其他说明：

无

69、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
其他应收款坏账损失	-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		
应收账款坏账损失	48,163,980.06	
合计	29,898,749.67	

其他说明：

无

70、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		-180,095,521.86
二、存货跌价损失	-24,203,931.65	22,936,889.23
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		-71,529.41
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失	-29,258,774.74	
十三、商誉减值损失	-92,490,621.13	-18,182,300.00
十四、其他	-1,656,886.00	
合计	-147,610,213.52	-175,412,462.04

其他说明：

无

71、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	-9,554,839.57	-5,544,003.69
无形资产处置	541,785.62	15,591,018.97
在建工程处置	93,629.40	-1,278,117.62
合计	-8,919,424.55	8,768,897.66

其他说明：

无

72、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			
违约金、罚款收入	8,567,189.55	7,522,450.11	8,567,189.55
无需支付款项		1,366,345.78	
赔偿款	2,281,759.44	1,023,570.92	2,281,759.44
业绩补偿款（注）	87,090,531.40		87,090,531.40
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	1,721.29		1,721.29
其他	3,493,660.89	196,683.94	3,493,660.89
合计	101,434,862.57	10,109,050.75	101,434,862.57

注：业绩补偿款为依据公司收购国充充电科技江苏股份有限公司、西安景兆信息科技有限公司、北京华厚能源科技有限公司时与业绩承诺方所签订的业绩对赌协议，上述公司在本年度内均未完成承诺业绩，业绩承诺方应补偿公司的款项分别为 35,866,762.26 元、32,792,906.82 元、18,430,862.32 元。

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

73、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	43,757,113.20		43,757,113.20
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			
公益性捐赠支出	10,617,541.78	6,120,750.00	10,617,541.78
非公益性捐赠支出	2,124,472.75	3,644,888.13	2,124,472.75
罚款滞纳金支出	1,927,094.76	2,462,313.09	1,927,094.76
赔偿支出	1,227,088.14	2,055,193.52	1,227,088.14
其他	217,496.76	216,556.18	217,496.76
盘亏损失	31,228.46	20,165.18	31,228.46
非常损失	5,998.43	450,000.00	5,998.43
合计	59,908,034.28	14,969,866.10	59,908,034.28

其他说明：

无

74、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	263,850,105.31	418,600,729.04
递延所得税费用	-10,833,953.34	-22,753,634.11
合计	253,016,151.97	395,847,094.93

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、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“55、其他综合收益”

76、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	152,079,241.89	175,477,965.02
专项补贴、补助款	230,806,535.72	259,490,965.18
租赁收入	173,788,728.31	38,488,004.20
利息收入	83,748,015.77	40,223,447.72
营业外收入	101,430,015.43	10,109,050.75
保证金	575,689,193.80	15,770,557.11
合计	1,317,541,730.92	539,559,989.98

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
企业间往来	101,872,123.57	235,263,953.86
销售费用支出	899,161,845.57	747,009,877.71
管理费用支出	520,073,948.08	385,956,498.05
营业外支出	16,119,692.62	15,075,459.92
财务费用	78,772,697.48	61,777,722.26
租金支出	107,277.54	41,267,134.53
保证金	362,162,845.80	1,242,196,963.39
研发费用	822,156,759.51	
待摊费用	168,933.93	
合计	2,800,596,124.10	2,728,547,609.72

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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	44,992,298.29
理财产品	200,000,000.00	550,000,000.00
合计	386,662,385.19	594,992,298.29

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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	291,042,090.78
票据保证金	367,513,498.48	
合计	421,846,489.08	291,042,090.78

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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	99,622,641.51
应收款项融资	8,593,441.60	
合计	1,741,593,441.60	99,622,641.51

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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	
合计	336,286,032.35	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77. 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	1,339,529,921.94	2,647,366,489.47
加：资产减值准备	117,711,463.85	175,412,462.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折	694,712,198.39	501,972,305.76

旧		
使用权资产摊销		
无形资产摊销	212,216,531.86	106,126,095.15
长期待摊费用摊销	20,247,080.72	16,774,309.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	5,873,761.07	-8,768,897.66
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	43,757,113.20	0.00
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	949,084.90	1,398,028.20
财务费用(收益以“-”号填列)	762,521,114.21	635,180,440.70
投资损失(收益以“-”号填列)	-184,345,787.47	-107,623,973.21
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-43,956,470.59	-41,781,525.42
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	26,681,667.41	19,006,591.50
存货的减少(增加以“-”号填列)	78,828,611.90	459,440,952.96
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-668,806,594.33	-3,582,196,484.84
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-889,146,000.92	1,030,943,702.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,516,773,696.14	1,853,250,496.51
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	5,632,076,803.19	3,116,284,168.13
减: 现金的期初余额	3,116,284,168.13	2,703,612,169.99
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	2,515,792,635.06	412,671,998.14

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	188,984,660.00
其中: 上海世富新能源科技有限公司	9,600,000.00
江苏亨通电力智网科技有限公司	94,884,660.00
亨通海洋国际控股有限公司	84,500,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	59,262,953.57
其中: 上海世富新能源科技有限公司	646,533.65
江苏亨通电力智网科技有限公司	58,616,419.92
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	112,091,239.77
取得子公司支付的现金净额	241,812,946.20

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	33,325,100.00
其中：苏州市亨通涂装技术有限公司	682,500.00
福建万山水利水电设计有限公司	642,600.00
苏州亨通线缆设备有限公司	5,000,000.00
苏州亨通智能精工装备有限公司	10,000,000.00
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	17,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	10,945,219.01
其中：苏州市亨通涂装技术有限公司	29,293.87
福建万山水利水电设计有限公司	1,163,076.29
苏州亨通线缆设备有限公司	1,296,826.54
苏州亨通智能精工装备有限公司	2,396,939.43
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	2,267,818.02
浙江东通光网物联科技有限公司	3,791,264.86
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	22,379,880.99

其他说明：

无

(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	5,632,076,803.19	3,116,284,168.13
其中：库存现金	121,766.69	188,950.41
可随时用于支付的银行存款	5,631,955,036.50	3,116,095,217.72
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	5,632,076,803.19	3,116,284,168.13
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

78、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

79、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		
应收票据		
存货	61,790,000.00	资产抵押用于借款
固定资产	231,355,718.05	资产抵押用于借款
无形资产	200,255,180.65	资产抵押用于借款
长期股权投资	752,473,718.26	资产抵押用于借款
其他货币资金	1,537,982,267.41	保证金等流动性受限制
应收款项融资	914,991,354.10	票据质押
应收账款	61,790,000.00	资产抵押用于借款
合计	3,760,638,238.47	/

其他说明：

无

80、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			386,221,477.17
其中：美元	20,071,201.76	6.9762	140,020,717.72
欧元	6,346,640.51	7.8155	49,602,168.91
澳元	544,895.79	4.8843	2,661,434.51
港币	1,624,244.41	0.8958	1,454,965.66
巴西雷亚尔	3,546,162.99	1.7378	6,162,522.04
南非兰特	171,392,641.27	0.4943	84,719,382.58
莫桑比克梅蒂卡 尔	15,913,403.59	0.1134	1,804,334.30
俄罗斯卢布	4,584,000.00	0.1126	516,163.90
印度尼西亚盾	27,197,793,867.44	0.0005	13,572,042.16
印度卢比	844,670,828.77	0.0979	82,726,216.30
泰铢	2,114,775.40	0.2328	492,289.07
新加坡元	481,114.83	5.1739	2,489,240.02
应收账款			1,145,532,576.63
其中：美元	68,335,978.21	6.9762	476,725,451.18
欧元	37,055,763.36	7.8155	289,609,318.54
巴西雷亚尔	35,764,174.76	1.7378	62,150,982.90
南非兰特	610,645,839.70	0.4943	301,842,238.56
印度卢比	17,900,957,904.00	0.0005	8,986,280.87
泰铢	26,712,592.81	0.2328	6,218,304.58
短期借款			526,026,245.24
其中：美元	21,420,000.00	6.9762	149,430,204.00
欧元	22,207,593.70	7.8155	173,563,448.56
南非兰特	423,609,368.40	0.4943	203,032,592.68
应付账款			757,662,239.61
其中：美元	29,581,207.84	6.9762	206,364,422.13
欧元	40,073,501.19	7.8155	313,194,448.55
英镑	7,550.00	9.1501	69,083.26
南非兰特	247,589,533.53	0.4943	122,383,506.42
巴西雷亚尔	832,882.90	1.7378	1,447,383.90
澳元	20,913,742.17	4.8843	102,148,990.89
印度尼西亚盾	6,322,650,234.00	0.0005	3,173,970.42
印度卢比	90,673,113.31	0.0979	8,880,434.04
一年内到期的非流动负 债			251,143,200.00
其中：美元	36,000,000.00	6.9762	251,143,200.00

长期借款			1,020,692,799.18
其中：美元	143,572,117.50	6.9762	1,001,587,806.07
欧元	2,444,500.43	7.8155	19,104,993.11

其他说明：

无

(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

81、套期

适用 不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：详见本报告第十一节“七、合并财务报表项目注释”之“12、其他流动资产”

82、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
递延收益转入	4,000,000.00	城市光网 ODN 应用管理平台技术改造	4,000,000.00
递延收益转入	2,191,300.84	科技局专项资金	2,191,300.84
递延收益转入	1,390,100.00	新型抗弯曲高强度单模光纤产业化项目	1,390,100.00
递延收益转入	949,336.83	高压海底复合缆项目财政拨款	949,336.83
递延收益转入	459,276.80	吴江经济开发区智能工业高质量发展扶持政策项目	459,276.80
递延收益转入	331,100.16	新能源汽车推广应用区级财政补贴	331,100.16
递延收益转入	315,507.96	北京密云经济开发区扶持资金	315,507.96
递延收益转入	200,000.00	智能高速光缆护套生产线项目	200,000.00
递延收益转入	199,999.99	光纤预制棒智能化工厂新模式的研究和应用	199,999.99
递延收益转入	171,402.52	基于 NB-IoT 技术的无线环境优化系统研究	171,402.52
递延收益转入	137,664.17	移动互联网数据业务精细化管控分析系统	137,664.17
递延收益转入	127,500.00	芯棒沉积设备节能技术改造项目	127,500.00
递延收益转入	100,000.00	南山区自主创新产业发展专项资金	100,000.00
递延收益转入	76,001.60	充电棚建设补贴资金	76,001.60
递延收益转入	1,775.00	昆山财政补贴资金-周庄游客中心充电站	1,775.00
递延收益转入	42,650,000.00	超低损耗光纤项目	42,650,000.00
递延收益转入	348,760.00	苏州高铁新城管理委员会战略协议（办公楼租赁补贴）	348,760.00
本期直接转入	39,537,532.38	增值税退税收入	39,537,532.38
本期直接转入	38,222,926.98	所得税税收优惠政策	38,222,926.98
本期直接转入	33,416,400.00	工业高质量发展资金	33,416,400.00
本期直接转入	15,272,395.17	科技项目经费	15,272,395.17
本期直接转入	13,900,832.48	新能源补贴	13,900,832.48
本期直接转入	10,200,000.00	工业和信息化转型升级专项资金	10,200,000.00

本期直接转入	9,542,071.00	各地扶持资金	9,542,071.00
本期直接转入	9,650,390.00	各地财政奖励	9,650,390.00
本期直接转入	8,674,197.57	人才培养补贴	8,674,197.57
本期直接转入	7,850,000.00	生态保护修复奖励资金	7,850,000.00
本期直接转入	6,744,800.00	2018年商务发展专项资金	6,744,800.00
本期直接转入	6,404,976.12	各地财政补贴	6,404,976.12
本期直接转入	4,435,900.00	经发局奖励金	4,435,900.00
本期直接转入	3,581,637.40	岗位补贴	3,581,637.40
本期直接转入	1,615,000.00	电子政务外网量子通信试点项目资金	1,615,000.00
本期直接转入	1,600,000.00	先进制造业基地专项资金	1,600,000.00
本期直接转入	977,827.09	专利资助经费	977,827.09
本期直接转入	967,070.00	专项资金补助	967,070.00
本期直接转入	795,382.00	高新技术补贴	795,382.00
本期直接转入	473,000.00	安全生产奖励	473,000.00
本期直接转入	332,000.00	知识产权运营资金	332,000.00
本期直接转入	265,088.90	葡萄牙当地税收返还	265,088.90
本期直接转入	140,000.00	百千万工程补助	140,000.00
本期直接转入	114,400.00	“机器换人”项目奖励	114,400.00

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

83、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
江苏亨通电力智网科技有限公司	2019年7月17日	94,884,660.00	60.00	现金购买	2019年7月31日	已实质控制被购买方	327,030,131.44	39,579,614.62
上海世富新能源科技有限公司	2019年1月17日	19,200,000.00	100.00	现金购买	2019年1月31日	已实质控制被购买方	1,973,648.95	548,027.40

其他说明：

无

(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	上海世富新能源 科技有限公司	江苏亨通电力智 网科技有限公司
--现金	19,200,000.00	94,884,660.00
--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		
--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		78,643,782.15
--其他		
合并成本合计	19,200,000.00	173,528,442.15
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	19,201,721.29	196,609,455.38
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	-1,721.29	-23,081,013.23

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

2019年3月，子公司江苏亨通电力特种导线有限公司与株式会社藤仓签署《股权转让合同》。双方约定，株式会社藤仓将其持有的江苏亨通电力智网科技有限公司60%股权全部转让给江苏亨通电力特种导线有限公司。本次股权的转让价格为1,380万美元。

2019年7月，江苏亨通电力特种导线有限公司支付了股权受让款1,380万美元。

2019年7月17日，江苏亨通电力智网科技有限公司完成工商变更登记。

自2019年7月31日起，公司将江苏亨通电力智网科技有限公司纳入合并范围。

本公司于购买日（2019年7月31日）之前持有江苏亨通电力智网科技有限公司40%的股权，长期股权投资的账面价值为100,275,902.94元。本公司按照该股权在购买日的公允价值78,643,782.15元进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额-21,632,120.79元计入当期投资收益。本次交易合计影响投资收益金额1,448,892.44元。

2018年12月，子公司福州万山电力咨询有限公司与福州天成达投资管理有限公司、高洪贞签订《上海世富新能源科技有限公司收购协议》。各方约定，福州天成达投资管理有限公司、高洪贞将持有的上海世富新能源科技有限公司100%的股权以人民币1,920万元的价格转让给福州万山电力咨询有限公司。

福州万山电力咨询有限公司分别于2018年12月和2019年1月支付股权受让款960万元，累计支付1,920万元。截止2019年1月31日股权受让款已全部付清。

2019年1月17日，上海世富新能源科技有限公司完成工商变更登记。

自 2019 年 1 月 31 日起，公司将上海世富新能源科技有限公司纳入合并范围。
大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(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

	江苏亨通电力智网科技有限公司		上海世富新能源科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	671,554,350.31	648,436,350.31	36,308,009.53	36,308,009.53
货币资金	102,573,232.47	102,573,232.47	646,533.65	646,533.65
应收款项	388,932,065.35	388,932,065.35	3,271,606.14	3,271,606.14
存货	91,258,889.66	91,258,889.66		
其他流动资产	15,976,850.83	15,976,850.83	2,305,151.95	2,305,151.95
固定资产	51,819,316.09	41,901,316.09	29,544,385.10	29,544,385.10
在建工程	895,396.07	895,396.07		
无形资产	14,227,182.66	1,027,182.66		
递延所得税资产	5,863,977.18	5,863,977.18	540,332.69	540,332.69
其他非流动资产	7,440.00	7,440.00		
负债：	474,944,894.93	471,477,194.93	17,106,288.24	17,106,288.24
借款	31,000,000.00	31,000,000.00		
应付款项	440,477,194.93	440,477,194.93	17,106,288.24	17,106,288.24
递延所得税负债	3,467,700.00			
净资产	196,609,455.38	176,959,155.38	19,201,721.29	19,201,721.29
减：少数股东权益				
取得的净资产	196,609,455.38	176,959,155.38	19,201,721.29	19,201,721.29

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

江苏亨通电力智网科技有限公司的可辨认资产、负债公允价值系参照万隆（上海）资产评估有限公司出具的“万隆评报字（2019）第 10432 号”资产评估报告确定。

上海世富新能源科技有限公司购买日未作评估，可辨认资产、负债公允价值根据其购买日的账面价值确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

- (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并且在报告期内取得控制权的交易
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
江苏亨通电力智网科技有限公司	100,275,902.94	78,643,782.15	-21,632,120.79	注	

其他说明：

原持有股权于购买日公允价值的确认方法为参照万隆（上海）资产评估有限公司出具的“万隆评报字（2019）第 10432 号”资产评估报告确定。于 2019 年 7 月 31 日，江苏亨通电力智网科技有限公司购买日的公允价值为 196,609,455.38 元，公司购买日之前持有的 40%股权在购买日的公允价值为 78,643,782.15 元。

- (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

- (1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
亨通海洋国际控股有限公司	100.00	被合并方在合并前后均受亨通集团有限公司最终控制且该控制并非暂时性的。	2019/6/30	已实施被购买方		-177,712.43		-420.65

其他说明：

无

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	亨通海洋国际控股有限公司
--现金	84,500,000.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

2019年4月，公司与亨通集团有限公司签署《Hengtong Submarine International Holding Co., limited 股权转让协议》。亨通集团有限公司将其持有的亨通海洋国际控股有限公司100%股权转让给公司，根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收购股权涉及的亨通海洋国际控股有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（北方亚事评报字【2019】第01-146号），在评估基准日2019年2月28日，亨通海洋国际控股有限公司的资产评估价值为

8,474.84 万元。以上述评估结果为基础,双方经协商一致约定本次股权转让价款 8,450 万元。

2019 年 5 月公司支付了第一笔股权受让款 5,915 万元,2019 年 6 月支付了第二笔股权受让款 2,535 万元,合计支付股权受让款 8,450 万元。截止 2019 年 6 月 30 日股权受让款已全部付清。

2019 年 7 月 3 日,亨通海洋国际控股有限公司完成工商变更登记。

自 2019 年 6 月 30 日起,公司将亨通海洋国际控股有限公司纳入合并范围。

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	亨通海洋国际控股有限公司	
	合并日	上期期末
资产:	103,628,248.48	84,416,924.12
货币资金	2,300,802.80	1,971,237.94
应收款项	9,624,580.00	
存货		
固定资产		
无形资产		
在建工程	91,702,865.68	82,445,686.18
负债:	19,249,160.00	
借款	16,499,280.00	
应付款项	2,749,880.00	
净资产	84,379,088.48	84,416,924.12
减:少数股东权益		
取得的净资产	84,379,088.48	84,416,924.12

企业合并中承担的被合并方的或有负债:

不适用

其他说明:

无

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
浙江通网物联科技有限公司	52,220,000.00	65	出让	2019-8-1	失去控制权	41,287,446.00	35	55,407,414.30	55,407,414.30			
江苏大芯半导体有限公司	17,000,000.00	70	出让	2019-8-29	失去控制权	2,920,304.62						
苏州亨线设备	5,000,000.00	100	出让	2019-10-24	失去控制权	1,537,451.01						

有限公司												
苏州亨通智能装备有限公司	11,650,000.00	100	出让	2019-11-19	失去控制权	-181,628.78						
福建万山水电设计有限公司	2,142,000.00	51	出让	2019-12-30	失去控制权	890,502.31						
苏州亨涂技术有限公司	1,733,340.00	70	出让	2019-12-31	失去控制权	-1,710,983.45						
合计	89,745,340.00					44,743,091.72						

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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
江西鼎充新能源科技有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 1 月 21 日
揭阳亨通海洋技术有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 2 月 25 日
亨通环境科技（苏州）有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 3 月 1 日
亨通（舟山）海洋科技有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 3 月 11 日
亨通永元国际有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 3 月 19 日
福州鼎充新能源科技有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 4 月 6 日
徐州任我充新能源科技有限公司	70.00%	新设，设立日 2019 年 4 月 26 日
上海众兴鼎充新能源技术有限公司	60.00%	新设，设立日 2019 年 4 月 28 日
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	51.00%	新设，设立日 2019 年 4 月 30 日
HENGTONG CABLE LLC	100.00%	新设，设立日 2019 年 7 月 5 日
上海亨临光电科技有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 7 月 23 日
鼎充新能源科技宿迁有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 8 月 26 日
HENGTONG CABLE TECHNOLOGY INC.	100.00%	新设，设立日 2019 年 8 月 27 日
北京亨邮太赫兹通信技术有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 8 月 29 日
广州鼎充新能源科技有限公司	100.00%	新设，设立日 2019 年 9 月 29 日

子公司名称	持股比例	变动原因
十堰鼎充新能源技术有限公司	100.00%	新设, 设立日 2019 年 10 月 12 日
北京华厚新能源服务有限公司	51.00%	新设, 设立日 2019 年 11 月 15 日
江苏亨通河海科技有限公司	65.00%	新设, 设立日 2019 年 12 月 26 日
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	52.00%	新设, 设立日 2019 年 5 月 22 日
Hengtong Energylink GmbH	100.00%	新设, 设立日 2019 年 6 月 6 日

上述公司自设立之日起纳入合并范围。

子公司名称	股权处置时点	股权处置价款	股权处置比例 (%)	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
浙江东通光网物联科技有限公司	2019-08-01	52,220,000.00	65.00	41,287,446.00
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	2019-08-29	17,000,000.00	70.00	2,920,304.62
苏州亨通线缆设备有限公司	2019-10-24	5,000,000.00	100.00	1,537,451.01
苏州亨通智能精工装备有限公司	2019-11-19	1,165,000.00	100.00	-181,628.78
福建万山水利水电设计有限公司	2019-12-30	2,142,000.00	51.00	890,502.32
苏州市亨通涂装技术有限公司	2019-12-31	1,733,340.00	70.00	-1,710,983.45
合计		79,260,340.00		44,743,091.72

上述公司自股权处置之日起不再纳入合并范围。

6、其他

适用 不适用

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	吴江	吴江经济技术开发区亨通路100号	生产单模、多模及特种光纤、光电器件，销售自产产品。从事与本公司生产产品同类商品及光缆、相关材料的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请），提供售后服务，承接安装及维修工程。（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）	75.00	19.00	非同一控制下企业合并
沈阳亨通光通信有限公司	沈阳	沈阳市浑南新区科幻路6号	光纤光缆、电力电缆、特种通信电缆、光纤拉丝、电源材料及附件、电子原器件、通信设备（须经国家专项审批的项目除外）制造、销售；通信网络设备租赁；通信工程、网络工程设计、施工、维护；机电设备安装、调试；安全技术防范设施设计施工、通信信息网络系统集成、计算机信息系统集成；实业投资；自营和代理各类商品和技术进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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。）	61.43		非同一控制下企业合并

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	
成都亨通光通信有限公司	四川	四川省成都经济技术开发区北京路399号	光纤光缆、电力电缆、光纤拉丝、光纤预制棒、特种通信线缆、电源材料及附件、电子元器件、通信设备（无线电发射设备、卫星地面接收设施除外）的研发、制造、销售、安装、维护；通信工程设计、施工、维护、监理；网络工程设计、安装；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，固网、移动网络业务代理，接入网业务、用户驻地网业务，网络托管业务，通信设施租赁业务，实业投资，经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及货物进出口、技术进出口；生产性废旧金属、非生产性废旧金属的回收、销售（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；未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
四川亨通网智科技有限公司	四川	四川省成都市天府新区兴隆街道场镇社区正街57号1单元2幢4号	计算机软硬件开发、销售；信息系统集成；通信网络规划及优化服务；通信基站及设备维护服务；通信技术服务；通信工程、电力工程、建筑智能化工程、安全技术防范工程、市政公用工程、园林绿化工程设计、施工、维护；销售：通讯设备及配件、计算机及外围设备、机械设备及零配件、电子元器件、仪器仪表、电线电缆；网络设备销售、租赁；货物进出口；旅游项目开发；会议及展览服务；票务代理；机构商务代理；商务信息咨询；广告设计、制作、代理发布；文化艺术交流活动组织策划。（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）。固定网增值业务、移动网增值业务。（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。		100.00	设立
江苏亨通高压海缆有限公司	常熟	常熟市经济开发区通达路8号	设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、特种电缆、特种电力光缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件；提供电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、动态海底电缆、脐带缆敷设安装工程及服务；海缆设备租赁；从事货物和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海三原电缆附件有限公司	中国	中国(上海)自由贸易试验区金桥镇桂桥路100号	电线电缆附件、电工器材、机电设备加工，机电安装建设工程施工，电线电缆试验设备中试服务，五金经销。【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】	57.39		非同一控制下企业合并
亨通海洋工程有限公司	常熟	常熟经济技术开发区通达路8号	海洋工程，海上电缆铺设总承包，海光缆、海洋油气软管的铺设和维修，水工与市政工程施工，风电工程总承包，风机桩基工程及上部安装工程施工，港口与海岸工程施工，船舶修造，海上打捞工程，装备的技术研发，设备租赁，土木建筑施工，海洋工程技术咨询、技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品除外）。（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）		100.00	同一控制下企业合并

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	
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	盐城	盐城市盐都区郭猛镇水绿新城商务楼A座(1#、2#)室(H)	港口与海岸工程、风电工程设计、施工、维护及技术咨询服务；海洋工程设备设计、制造、安装、租赁及技术咨询服务；风电设备及配件销售；船舶物资打捞；大件吊装；航道工程、通航建筑工程、通航设备安装工程、水利水电机电设备安装工程、水工建筑物基础处理工程、水工金属结构制作与安装工程、水工大坝工程、管道工程、化工石油设备管道安装工程设计及施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）		51.54	非同一控制下合并
揭阳亨通海洋技术有限公司	惠来	惠来县华湖镇南环一路华陇路口往右150米处益寿综合楼二楼201	设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、光电复合海底电缆、特种电缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件产品；提供海缆敷设、嵌岩桩基、风机安装工程及服务；提供分布式风电、分布式光伏、储能等综合能源服务及充电运营服务；海缆设备租赁；物流服务；从事货物和技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）■		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
常熟亨通港务有限公司	常熟	常熟经济开发区滨江路 18 号	港口经营（限《港口经营许可证》所列经营范围经营），道路普通货物运输，大型物件运输（一类），港口基础设施建设（涉及法律法规规定需审批的凭批准文件执行）、仓储（不含危险化学品）、集装箱拼装拆箱。承办海运、空运、陆运进出口货物的国际货运代理，包括：揽货、搬运、订舱、中转、清算运杂费、集装箱拼装拆箱、报关、报检、运输咨询业务。（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）	100.00		设立
广东亨通光电科技有限公司	东莞	东莞市松山湖科技产业园区工业北路 10 号	光纤、光缆、特种通信线缆、电力电缆、光器件、电子元器件、通信设备的研发、产销；通信工程施工；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）。	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏亨通电力电缆有限公司	江苏	江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾	研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电线、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件与设备；研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务；风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务；电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营；建筑智能化工程；销售公司自产产品，从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；工程招标代理。（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）	75.00	25.00	同一控制下企业合并
江苏亨通电力特种导线有限公司	苏州	苏州市吴江区七都镇隐读村亨通大道88号	铝杆、铝合金杆、导线、电力电缆研发、生产、销售；电力系统领域内技术开发、技术咨询；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进出口的商品和技术除外）。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏亨通电力智网科技有限公司	江苏	江苏省苏州市吴江区七都工业区	电气化铁路设备和器材（铜及铜合金接触线、铜及铜合金绞线及相关金具、电缆及电缆附件及智慧铁路相关产品）的研发、设计与制造；宽带接入网通信系统设备（光纤复合架空地线 OPGW、光纤复合架空相线 OPPC 及相关附件）的研发、设计与制造；架空导线和电工用单线（铝包钢、铝合金、铜包钢、镀锌钢丝、铝线等）的研发、设计与制造；铜合金相关产品的研发、设计和制造；本公司自产产品的销售以及施工等相关业务；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）。（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）	40.00	60.00	非同一控制下企业合并
东营市亨通农业开发有限公司	山东	山东省东营市河口区河滨路649号	猪、牛、羊、家禽养殖、销售；水产养殖、销售；食用菌、农作物种植、销售。（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）		80.00	非同一控制下企业合并
东营曦和新能源有限公司	山东	山东省东营市河口区海宁路321号	太阳能发电；新材料技术推广服务。（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）		80.00	非同一控制下企业合并

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	
东营市河口区易斯特农业开发有限公司	山东	山东省东营市河口区海宁路321号河凯小区36幢3号	食用菌、稻谷、小麦、玉米、豆类、油料、薯类、棉花、蔬菜种植。（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）		80.00	非同一控制下企业合并
东营亨通新能源有限公司	山东	山东省东营市河口区河滨路649号，河口街道办事处5楼东侧	废料发电，新能源技术推广服务。（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）		80.00	非同一控制下企业合并
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	苏州	苏州市吴江区七都镇七都大道2288号	矿物绝缘防火电缆、交联电力电缆制造；防火、耐火特种电缆、阻燃防火特种材料、电气装备电缆、布电线销售；防火线缆预警系统、安防线缆项目经营设计、施工、管理和经营。（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）		51.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏亨通线缆科技有限公司	吴江	吴江市七都镇心田湾	通信电缆、特种电缆、铁路信号电缆、铁路特种线缆、电气装备用电线电缆、电力电缆、铜丝、PE 塑料带、钢带、铝带、通信设备及相关配件、家电设备及工业装备配套带插头电源线、线束、精密组件、电器元件、控制板、连接器、电气控制柜、计算机软硬件、智能硬件、电工器材、电子产品、传感器、动力环境监控设备、新能源设备、监控系统、智能门禁系统、信息系统集成、结构化综合布线的设计、生产和销售；安防工程、监控工程、智能楼宇工程、数据中心工程及其它工程的系统集成、设计、安装和咨询服务；物联网技术开发和系统集成、电子信息技术咨询；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）。（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）	100.00		同一控制下企业合并
苏州亨利通信材料有限公司	吴江	吴江市七都镇心田湾工业区	钢塑复合带、铝塑复合带、护套料、电缆盘具生产销售；通信电缆、通信设备及配件销售。（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）		100.00	非同一控制下企业合并

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	
凯布斯工业电气线缆(苏州)有限公司	吴江	吴江区七都镇心田湾	电线、电缆、光缆、线束、连接器、智能传感器、精密组件、电气元件、智能硬件、通信产品、电工器材、电子产品及相关附件、零组件的研发、生产与销售；商务咨询、技术咨询及售后服务；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）；人力资源咨询服务。（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）		100.00	设立
凯布斯连接技术(苏州)有限公司	吴江	吴江经济技术开发区庞金路688号	连接器、智能传感器、电线、电缆、光缆、线束、精密组件、电气元件、通信产品、电工器材、电子产品及相关附件、零组件的研发与销售、商务咨询、技术咨询及售后服务；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）			
江苏亨通电子线缆科技有限公司	海门	海门市经济技术开发区南海东路518号	电线、电缆、裸铜线、镀锡线、铜绞线、镀锡绞线、油田线缆、PVC塑料颗粒的研发、制造、销售；铜包铝、铜包钢复合材料的加工、销售；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）	61.54	38.46	非同一控制下企业合并

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	
上海亨通通信设备有限公司	上海	上海市静安区江场西路 555 号 2 幢 1 层	通信设备（除卫星广播电视地面接收设施）、光缆、电线电缆、电源设备、光器件、电子元器件的批发、零售，从事通信技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，计算机网络工程施工，通信建设工程施工，汽车配件批发、零售，从事货物及技术的进出口业务。【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】	100.00		设立
江苏亨通精工金属材料有限公司	吴江	吴江市七都镇工业区	铜杆、铝杆、铝合金杆生产加工销售；铜丝、铝丝、铜铝合金杆、通信电缆及附件、电力电缆及附件销售；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）。（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）	100.00		同一控制下企业合并
广德亨通铜业有限公司	安徽	安徽省宣城市广德县新杭经济开发区（流洞村）	光亮铜杆、铜丝制造销售；铝杆、铝丝、铝合金杆、铝合金型材、铜铝合金杆、通信电缆及附件、电力电缆及附件销售；废旧物品回收、销售；电解铜（限外购）、电工材料销售及进出口贸易业务（国家禁止或限制的除外，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）。	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京亨通斯博通讯科技有限公司	北京	北京市密云区工业开发区科技路 43 号	生产、制造通信产品、电工产品；普通货运；生产线束及线缆组件；人力资源服务；研究、开发通信产品、电工产品；技术服务；回收废旧电缆；货物进出口、技术进出口、代理进出口；专业承包、劳务分包、施工总承包；销售电子产品、五金交电（不含电动自行车）、建筑材料。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；道路货物运输、人力资源服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	100.00		同一控制下企业合并
北京华厚能源科技有限公司	北京	北京市密云区科技路 43 号院 2 号楼 1 层 (01)	技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术培训、技术推广；合同能源管理；工程技术的研究与试验发展；技术进出口、货物进出口、代理进出口；销售电子产品、电气设备、机电设备；供热服务；供冷设备租赁；专业承包；环境保护专用设备制造。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		51.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京华厚新能源服务有限公司	北京	北京市密云区科技路43号院1号楼等3幢(1号楼1层101室-6)	热力供应(燃煤、燃油除外); 软件开发; 软件服务; 基础软件服务、应用软服务(不含医疗软件); 计算机系统服务; 技术开发、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务、技术咨询。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)		51.00	非同一控制企业合并
江苏南方光纤科技有限公司(注2)	常州	常州市金坛区南二环东路1798号	光纤的研发、生产、销售及技术服务; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。(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)	47.00 (注)		设立
江苏亨通光网科技有限公司	吴江	吴江经济技术开发区交通北路168号	通信技术领域内的软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 光电线缆、光电组件及传感器(不含橡塑类)、通信设备(除卫星广播电视地面接收设施)、电源设备、输配电及控制设备、电子元器件、光电配线产品(含智能配线系统产品)的研发、制造、批发、零售; 宽带接入网络工程、系统集成网络工程、通信工程、通信线路的设计、施工、安装、维护及所需器材、配件销售及技术服务; 普通货运; 实业投资。(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)	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	黑龙江	黑龙江省哈尔滨市南岗区通达街14号	电信业务经营；钢结构工程；通信工程施工总承包壹级；公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级；电子与智能化工程专业承包二级；地基基础工程专业承包三级、输变电工程专业承包三级；承装（承修、承试）电力设施；通信信息网络系统集成甲级；信息系统集成及服务资质贰级；公共安全技术防范工程设计、施工、维修壹级；防雷工程专业设计、施工乙级；通信网络代维；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需劳务人员。软件开发；通信及计算机技术开发、技术咨询、技术服务；计算机及通讯设备租赁；通信设备租赁；对通信行业进行投资；通信网络维护及代理服务；机构商务代理服务；经销通信设备及器材、空调、计算机及外部设备、汽车配件、建筑装饰材料。物业管理，电力设施安装与维护，建筑物自来水系统、排水系统、采暖系统、空调设备、通风设备系统安装与维护，电梯安装与维护，建筑装饰工程施工。	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	哈尔滨	哈尔滨市南岗区通达街14号7层705室	电子通信广电行业通信工程类设计（法律、法规、国务院决定禁止经营的不得经营，法律、法规、国务院决定规定需经审批的，获得批准前不得经营）；工程勘察专业类工程测量乙级。		100.00	现金收购

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏亨通海洋光网系统有限公司	常熟	常熟经济技术开发区通达路8号2幢	海底光纤、海底光缆、海底电缆、海底光电复合缆、特种光电缆、脐带缆及其附件的设计、开发、制造与销售，传感光纤光缆及监测系统、海洋观测系统、海洋工程咨询与服务，光电缆系统的施工、测试、维护、修理，海下管线或其它海下工程的调查和勘察，从事货物及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）	100.00		设立
江苏亨通河海科技有限公司	南京	南京市鼓楼区集慧路16号联创科技大厦B座2110室	水利、水务、环保、农业、气象、海洋科技、海洋油气、海洋观测科技领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；工程技术研发；工程项目管理、工程招标代理、工程勘察设计；工程总包及专业承包；计算机信息系统集成服务；计算机软硬件、通讯设备、仪器仪表、电子产品、电子元器件、光纤传感产品的技术开发、制造、销售；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及技术除外）。（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）		65	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
福州万山电力咨询有限公司	福州	福州市鼓楼区湖前路150号10幢	工程设计、工程咨询、工程勘察、新能源技术研发、智能电网技术研发、电动汽车充放电技术研发、工程总承包、工程投资及其计算机技术服务；销售：电力设备、电缆电线、网络设备、通讯设备、电子仪器仪表、计算机软硬件、办公自动化设备；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；承包与实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。（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）	51.00		现金收购
福建亿山电力工程有限公司	福建	福建省福州市鼓楼区湖前路150号湖前新村10号楼	电力工程施工总承包相应资质等级承包工程范围的工程施工；电力工程、建筑工程的设计、劳务分包；输变电工程专业承包相应资质等级承包工程范围的工程施工；承装（承修、承试）电力设施；太阳能发电技术服务；太阳能发电；风力发电；火力发电；水力发电；生物质能发电；海洋能发电；废料发电；储能装置及其管理系统研发；集中式快速充电站；其他未列明新能源技术推广服务；工程项目管理服务；合同能源管理；电力咨询服务；智能输配电及控制设备销售；通讯设备修理；物联网设备制造；其他输配电及控制设备制造；其他未列明的通信系统设备制造。（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）		51.00	现金收购

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	
天津正发新能源有限公司	天津	天津自贸试验区(东疆保税港区)重庆道以南,呼伦贝尔路以西铭海中心2号楼-5、6-301(天津惠亨商务秘书服务有限公司托管第018号)	新能源技术、节能技术开发、转让、咨询、服务; 电力工程施工; 房屋建筑工程; 企业管理咨询; 机械设备及零部件销售。(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)		51.00	非同一控制下企业合并
天津正德新能源有限公司	天津	天津市武清区南蔡村镇京津公路西侧36号103室-145(集中办公区)	太阳能发电、风力发电、水力发电、生物质能发电; 新能源汽车充电站、充电桩开发、咨询、设计、生产(淘汰类、禁止类、落后产能除外)、安装、维护; 节能技术开发、咨询、交流、转让、推广服务; 合同能源管理; 新能源设备研发、制造(淘汰类、禁止类、落后产能除外)、销售、检测、维护; 可再生能源技术服务、技术咨询。(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)		51.00	非同一控制下企业合并

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	
天津正利新能源有限公司	天津	天津市滨海新区汉沽街大田村	新能源技术、节能技术开发、转让、咨询服务；电力工程施工；房屋建筑工程；企业管理咨询；机械设备及零部件销售。（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）		51.00	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	上海市虹口区汶水东路 51 号 329 室	新能源科技、光电科技、环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，商务咨询，合同能源管理，供电（取得许可证件后方可从事经营活动）；销售电子产品，机电设备。【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】		51.00	非同一控制下企业合并
上海世谦新能源科技有限公司	浦东	浦东新区南汇新城环湖西二路 888 号 1 幢 1 区 9074 室	新能源科技、光电科技、环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，财务咨询，电子产品、机电设备的销售。【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】		51.00	非同一控制下企业合并

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	
深圳市优网科技有限公司	深圳	深圳市南山区粤海街道科技园高新南一道008号创维大厦A座904室	一般经营项目是：软件技术开发、销售及相关技术服务，计算机系统集成；网络信息安全技术产品的技术开发、技术咨询、技术服务；数据存储、数据整理、数据挖掘、云计算、大数据分析服务；数据终端的研发销售；市场营销策划、市场调研、市场规划研究；通信线路和设备上门安装；电子设备上门安装；电子自动化设备上门安装；监控系统上门安装；保安监控及防盗报警系统上门安装；智能卡系统上门安装；智能化系统上门安装；从事广告业务；国内贸易；经营进出口业务。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：经营电信业务。	51.00		现金收购
北京优网安全技术有限公司	北京	北京市海淀区东北旺西路8号院4号楼一层108号	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；计算机系统服务；技术进出口；销售计算机、软件及辅助设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		51.00	现金收购

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	
深圳市优网精峰网络科技有限公司	深圳	深圳市南山区粤海街道科技园高新南一道008号创维大厦A座904室	软件技术开发、销售与技术咨询；计算机系统集成；国内贸易。		51.00	现金收购
北京优网助帮信息技术有限公司	北京	北京市东城区永定门西滨河路8号院7楼东塔5层601内07单元	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；计算机系统集成；计算机系统服务；技术进出口；销售计算机、软件及辅助设备；设计、制作、代理、发布广告。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		51.00	现金收购

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	
江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司	吴江	吴江经济技术开发区顺风路东侧龙桥路西侧	在新能源汽车控制系统、电池管理和电池成组、充电设备系统集成、充电桩系统技术领域内从事技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；电动汽车相关部件的研发、生产及销售（不含橡塑制品生产）；计算机软硬件及辅助设备（除计算机信息系统安全专用产品）、通讯设备（除卫星电视广播地面接收设施）、机电设备的销售；计算机软件开发；计算机信息系统集成；汽车租赁；通信工程施工。（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）	75.00		设立
江苏亨通光导新材料有限公司	吴江	吴江经济技术开发区古塘路以南	光纤预制棒、光纤、光缆、光学器件研发、生产、销售；危险化学品经营【按证书编号：苏（苏）危化经字（吴江）01032 危险化学品经营许可证所列范围和方式经营】；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）	71.39		设立
亨通国际工程建设有限公司	吴江	吴江经济技术开发区亨通路 88 号	承包通信、电力、建筑工程项目；工程勘察活动；建筑工程劳务作业分包；输、变、配电设备研发、销售、安装、调试及服务（电力设施除外）；电气成套设备、通讯设备研发、销售、安装、调试及售后服务；金属材料的销售；信息系统集成；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）。（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）	100		

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	
江苏亨通新能源智控科技有限公司	吴江	吴江经济技术开发区交通北路 168 号	新能源技术研究、开发及推广；智能控制设备的设计、生产、销售、安装、调试及相关技术服务；充电桩系统的设计、安装、调试与运营；新能源汽车用零部件（充电桩、充电枪、充电桩电缆、汽车线束、汽车线缆、配电箱、连接器等组件）的生产及销售；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）。（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）	100.00		设立
江苏亨通新能源电气技术有限公司	吴江	吴江经济技术开发区交通北路 168 号	新能源汽车电气技术领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；充电交流枪/直流枪、随车充电设备、车端插座 AC/DC、高压连接器、汽车线束、高压配电箱的研发、制造、销售；自动化设备的研发、组装与销售；连接器五金的研发、制造、销售；塑料零件的研发、销售；通讯、物联网及消费性电子领域的连接器的研发、制造、销售；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）		99.33	增资

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	
江苏亨通感智科技有限公司	苏州	苏州市吴江经济技术开发区交通北路168号	物联网、智慧城市、智慧生活、智慧工业领域内的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；智能设备、电子元器件、传感器的设计、研发、制造、销售；互联网平台的开发、运营服务；互联网数据服务；物联网服务；软件开发、销售；信息系统集成服务；广播、电视制作；电影和影视节目制作、发行；设计、制作、代理、发布广告；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）	100.00		设立
江苏亨通问天量子信息研究院有限公司	吴江	吴江经济技术开发区交通北路168号	量子通信技术、网络通信安全软件的技术开发、技术服务及技术咨询；量子通信用光纤、光纤传感及光电子器件的研发、生产和销售；相关通信硬件及软件系统的开发、销售、网络维护与管理、服务、系统集成；量子通信在各行业专用网络中的应用研究；量子通信专线、网络的建设与运营；量子通信工程的施工及总承包；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）	70.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
西安景兆信息科技有限公司(注 2)	西安	西安国际港务区港务大道 99 号中西部陆港金融小镇 A 座 1701	第一类增值电信业务中的国内互联网虚拟专用网业务与互联网接入服务业务（不含网站接入）；第二类增值电信业务中的国内多方通信服务业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务（含互联网信息服务）、在线数据处理与交易处理业务；安全技术防范工程设计、施工及技术服务；智能交通安全产品、警用装备器材开发、销售及技术服务；信息系统集成及服务；农副产品与预包装食品的销售及网上销售；物业管理；广告网上的设计、制作、代理、发布；家用电器、办公用品、电子产品、家具、日用百货、服装鞋帽的销售及网上销售；计算机软硬件及辅助设备的研发、销售；计算机领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；会务服务、室内外清洁；房地产经纪；房产中介的网上服务及线下服务（不含房地产价格评估）；建筑智能化工程的设计、施工及技术服务；普通货物运输（不含危险化学品）商务信息咨询（不含金融、证券、保险、期货等前置审批项目）；计算机数据处理的外包服务（不得从事增值电信业务、金融业务）；货物及技术的进出口业务（国家限定或禁止的项目除外）；通信设备、通信机房、广播通信铁塔、单管塔、桅杆的安装、维护；通信及数据机房发电机的维护服务。（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）		43.35	非同一控制下企业合并

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	
宁夏泾源县景兆信息科技有限公司	泾源	泾源县轻工产业园区综合服务中心	农副产品、预包装食品（农产品、调味品）的销售、网上销售及仓储（包含冷藏，冷冻）服务；普通货物运输，货物专用运输（包含集装箱运输、冷冻、冷藏运输）搬运、装卸、城市配送、货运配载信息服务；物业管理；物流设备租赁、技术服务、设备维修、物流车辆配件的销售及车辆维修；物流设备和车辆的租赁服务；供应链管理服务；电子商务信息咨询及服务；计算机网络领域内的技术开发、技术转让、咨询及服务；品牌推广、营销策划。（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）		43.35	非同一控制下企业合并
渭南市华州区景兆农业科技有限公司	陕西	陕西省渭南市华州区赤水镇计生服务站	水果、蔬菜、肉类、禽蛋及水产品的仓储配送服务和销售；预包装食品的销售及网上销售；房屋租赁；物业管理；普通货物运输（不含危化品）；航空、陆路、国内、国际货运代理（不含危化品）及咨询服务；农产品种植及加工、仓储、物流、销售；农业技术研发、农产品检测和技术转让推广；广告制作经营及设计；农业辅料、农机具销售和维修；农业观光和旅游、果蔬采摘；餐饮；住宿；农业基地规划设计、开发及建设，农业产业化信息咨询服务。（同时网上提供）*（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）（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）		43.35	非同一控制下企业合并

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	
西安龙马付电子商务有限公司	西安	西安市高新区唐兴路6号唐兴数码大厦226室	预包装食品、图书、音像制品、家用电器、电子元器件、计算机软硬件、电子产品、数码产品、通讯产品（不含地面卫星接收设备）、五金交电、照明设备、仪器仪表、办公设备、家具、厨具、建筑（除木材）、家居用品、针纺织品、日用百货、化妆品、汽车用品、工艺美术品、宠物用品、针表眼镜及配件、化工产品（不含危险、监控、易制毒化学品）、润滑油（不含危险、监控、易制毒化学品）、劳保用品、办公用品、照相器材、体育用品、农副产品、服装鞋帽、箱包、皮革制品、花卉、装饰材料、金银珠宝首饰、陶瓷制品、橡胶及塑料制品的网上销售；计算机软硬件、通讯产品的销售；计算机软硬件的开发、生产及技术咨询；通讯产品（不含地面卫星接收设施）的生产、维修；计算机技术咨询服务；网络信息技术开发及技术咨询；企业营销策划；企业形象策划；IC卡的销售；成品油储油卡系统的研发；电子支付系统及设备终端的研发、技术服务、技术咨询；展览展示服务（不含涉外商业性美术品展览），网络信息技术开发及技术咨询；广告的设计、制作、代理、发布（不含医疗、药品、医疗器械、保健食品广告）。（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）		43.35	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
南通亨通问天量子网络科技有限公司	南通	南通市开发区海德路2号1幢111103室	量子通信干线的研发与运用。网站建设；量子通信技术，运用量子技术，信息系统技术的技术开发、技术服务、技术咨询及技术成果转让；网络通信安全软件、硬件产品的开发；计算机系统集成服务；量子通信工程施工及承包；量子通信、经典通信、网络安全硬件、软件系统销售，电子产品销售；工业设计。（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）	100.00		设立
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	苏州	苏州市吴江区松陵镇苏州河路18号	新能源汽车、电子产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；电动汽车充、换电设施的投资、设计、安装、建设、运营；电动自行车充、换电设施的设计、安装、建设、运营；光伏储能充电系统的设计、安装、建设、运营；充、换电技术服务；施工总承包、专业承包；停车场管理服务；为电动汽车提供充电服务；电力工程；电动汽车销售；销售充电桩、汽车、汽车零配件、计算机、软件及辅助设备、机械电器设备；汽车租赁；设备租赁；自营和代理各类商品和技术的进出口业务；计算机系统服务。（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）	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
太仓亨通新能源科技有限公司	太仓	太仓市璜泾镇景秀人家1幢508室	新能源汽车、电子产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；充电桩设备的安装；新能源汽车充电服务；新能源汽车充、换电设施的设计、建设、运营及维护；汽车修理与维护；停车场管理服务；经销汽车、充电桩设备、汽车零部件、计算机、软件及辅助设备、机械设备；汽车租赁、机械设备租赁；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）		51.00	设立
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	苏州	苏州市吴中经济开发区广建路10号	新能源汽车、电子产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；为电动汽车提供充电服务；电动汽车充电设施项目的设计、安装、建设、运营；充电技术服务；售电服务；电信经营业务；提供公共停车场管理服务；销售：充电桩、汽车、汽车零配件、计算机及辅助设备、软件、机械设备；汽车维修；汽车租赁；设备租赁；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；计算机系统集成服务；房屋建设工程、机电安装工程的设计与施工。（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）		60.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海亨通海洋装备有限公司	浦东	浦东新区南汇新城环湖西二路888号C楼	从事海洋装备、海洋科技、海洋油气系统、信息科技有限公司内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，海洋观测服务，计算机系统集成，网络科技，数据处理服务，海洋专业建设工程设计，通信建设工程施工，水文地质勘查，机电设备及配件、仪器仪表、电子产品、电子元器件、电信电缆的销售，从事货物及技术的进出口业务，从事接驳盒的组装、控制柜系统与传感仪器组装业务（限分支机构经营）。【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】	69.00	1.00	设立
亨通（舟山）海洋科技有限公司	浙江	浙江省舟山市定海区盐仓街道兴舟大道西段10号第三层310-19室	从事海洋观测与海洋气象预测领域内的技术开发；海洋及江河湖信息观测系统、水质监测系统、浮标监测系统、岸基自动监测系统、水下安防系统、海缆监测系统、海底接驳盒设计、安装、运营、维护；软件和信息技术服务；机电设备及配件、仪器仪表、电子产品、电子元器件、电信电缆研发、制造、销售；货物及技术的进出口贸易。（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）		70.00	
上海海莱企业管理中心（有限合伙）	上海	上海市浦东新区南汇新城环湖西二路888号C楼	企业管理咨询，商务信息咨询，文化艺术交流活动策划，市场营销策划，企业形象策划，市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），会议及展览服务。【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】			

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	
上海欧深海洋技术有限公司	上海	上海市浦东新区南汇新城镇环湖西二路888号C楼	从事海洋装备、海洋工程、船舶工程领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，知识产权代理，会议及展览服务，人才咨询，计算机软件开发，计算机系统集成，企业管理，从事货物及技术进出口业务。【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】			
江苏亨通数云网智科创园有限公司	苏州	苏州市吴江区松陵镇苏州河路太湖新城科创园内3号楼231室	产业园开发、运营与管理；数据存储与处理、网络安全、云端应用及信息集成服务；网络信息技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；计算机软硬件的销售、维护及相关领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；城市、社区、家居、楼宇智能化系统工程；数据精准营销与策划；光电子产品、通信设备（不含地面卫星接收设备）的销售；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）	100.00		设立
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	吴江	吴江区七都镇环湖路、幸福路交叉口西南地块	住宿、特大型餐馆（含凉菜，含裱花蛋糕，含生食海产品）、酒店管理、餐饮管理、酒店信息咨询；卫生用品、酒店用品销售。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州亨通工控投资有限公司	吴江	吴江经济技术开发区中山北路 2288 号	股权投资；创业投资；企业管理咨询服务。（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）		100.00	设立
江苏亨通信息安全技术有限公司	吴江	吴江经济技术开发区中山北路 2288 号	信息安全领域的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；信息安全认证服务；工控信息安全实验室的建设；企业工控信息服务；工控安全解决方案策划；工控安全产品的研发与销售；软件开发；通信设备（不含地面卫星接收设备）、专用信息安全设备的研发与销售。（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）	78.00		设立
江苏亨通工控安全研究院有限公司	苏州	苏州市相城区高铁新城南天成路 8 号天成大厦 8 楼整层	信息安全领域的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；信息安全认证服务；工控信息安全实验室的建设；企业工控安全信息服务；工控安全解决方案；工控安全产品的研发与销售；软件开发；通信设备、专用信息安全设备的研发与销售。（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）	68.00		设立
江苏亨通太赫兹技术有限公司	吴江	吴江经济技术开发区亨通路 88 号	通信设备的研发、生产；通信设备及配件的销售；软件开发；安检设备、通信设备、医疗设备的研发、制造、销售、租赁；通信工程的设计、施工；信息系统集成服务；安防系统设计；安防设备安装。（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）	70.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海亨临光电科技有限公司	上海	上海市浦东新区南汇新城镇天骄路336号1幢2层A205室	从事光电科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，安防设备、通信设备的研发、制造、销售，通信建设工程施工，计算机信息系统集成，计算机网络工程系统设计、施工、维修，安防设备安装，自有设备租赁，货物或技术进出口（国家禁止或涉及及行政审批的货物和技术进出口除外）。【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】		100.00	设立
北京亨邮太赫兹通信技术有限公司	北京	北京市海淀区西土城路10号北京北邮科技文化交流中心13层1312	技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；销售自行开发的产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		100.00	设立
亨通洛克利科技有限公司	江苏	江苏省苏州市吴江区经济技术开发区亨通路88号	高速光电收发芯片、模块及子系统设备、光电子器件、半导体晶圆（硅片及各类化合物半导体）及其它电子器件、传感器的设计、开发、组装、制造和测试，上述系列产品的销售、进出口和佣金代理；提供售后服务；信息系统集成及工程承包，并提供测试及咨询服务；提供自产产品的技术咨询、技术转让、技术服务和技术支持。（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）	75.10		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	吴江	吴江经济技术开发区亨通路88号	光电传感技术研究与开发、物联网技术研究与开发；探测器、传感器、芯片及系统（以上不含橡塑类）的研发、生产、销售；信息技术咨询。（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）	70.00		设立
国充充电科技江苏股份有限公司	扬州	扬州维扬经济开发区小官桥路	从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机软件开发、计算机信息系统集成领域的技术开发、生产、解决方案系统集成、销售、机电安装；新能源汽车充电桩（站）开发、建设、运营管理；停车场管理服务、新能源汽车销售、新能源汽车租赁；售电、电力供应、合同能源管理、新能源设备销售、电力能源技术研究服务、节能技术咨询开发推广服务、可再生能源技术开发推广服务、能源管理服务；光伏太阳能设备及配件、太阳能电池、逆变器设备销售；光伏发电技术咨询服务；光伏电站建设、运营、管理；太阳能光伏发电项目研发；太阳能光伏系统工程施工；道路货物运输；货物装卸服务。（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）	51.00		非同一控制下企业合并

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	
上海鼎充新能源技术有限公司	上海	上海市松江区莘砖公路 518 号 24 幢 602 室-1	从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机信息系统集成、充电系统集成领域的技术开发，计算机软件开发，新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、安装、维修（除承装、承修、承试电力设施），新能源汽车充换电设施建设运营，停车场（库）经营，汽车销售，二手车经销，汽车租赁，机动车驾驶服务。 【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】		100.00	设立
鼎充能源科技南京有限责任公司	南京	南京市栖霞区尧化街道仙尧路 2 号	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施运营；新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的技术研发、生产、销售、安装、维修；汽车充电服务；新能源汽车的销售和租赁；汽车用品、汽车配件销售；道路货物运输；货物装卸服务；停车场管理服务。（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）		100.00	设立
鼎充能源科技扬州有限公司	扬州	扬州维扬经济开发区小官桥路 20 号 6	新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的技术研发、销售、安装、维修；新能源汽车充电设施运营；电动汽车充电服务。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
鼎充能源科技宝应有 限责任公司	宝应	宝应县宝应大道 98 号	新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的技术研发、销售、安装、维修；新能源汽车充电设施运营；电动汽车充电服务。（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）		51.00	设立
鼎充能源科技兴化有 限责任公司	兴化	兴化经济开发区开发村(张阳)	新能源、节能科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；汽车充电服务；新能源汽车充电设施运营及建设。（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）		80.00	设立
鼎充能源科技(扬中) 有限公司	镇江	镇江市扬中市三茅街道迎宾大道 999 号	新能源技术研发、技术推广、技术咨询服务；电动汽车充电服务。（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）		80.00	设立
句容市华通汽车充电 服务有限公司	句容	句容市华阳镇宁杭路 43 号	电动汽车充电服务（对内及对外社会车辆）；电动汽车租赁；电动汽车充电设施建设及维修。（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）		51.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
灌云鼎充新能源技术有限公司	连云	连云港市灌云县民安中路280号东方雅苑2幢13 商铺	新能源技术研究服务；光伏发电技术咨询服务；软件开发信息系统集成服务；汽车充电桩（站）开发、建设、运营；停车场管理服务；汽车租赁服务；光伏电站建设、运营、管理；太阳能发电；太阳能发电项目研发；太阳能光伏系统工程、机电安装工程（特种设备除外）、电力工程施工（不含电力承装、修、试）（凭资质证书经营）；光伏太阳能设备及配件、太阳能电池、逆变器、灯具、汽车、电气设备、电力设备销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品与技术除外。（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）		70.00	设立
苏州鼎充新能源技术有限公司	苏州	苏州高新区大同路20号三区1号监管仓库二期附房办公楼505室	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施、移动终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、销售、上门安装、上门维修；汽车充电服务。（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）		100.00	设立
泰兴市鼎充泰通新能源科技有限公司	泰兴	泰兴市姚王镇王庄村徐庄4组	新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、销售、安装、维修；新能源汽车充电设施运营；电动汽车充电服务。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
鼎充新能源科技徐州有限公司	徐州	徐州市铜山区银山路东	新能源汽车领域充电设施、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品（医疗器械除外）、机电设备研发、销售、安装、维修，新能源汽车充电服务，充电设施维护服务。（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）		100.00	设立
泰州市瑞鼎新能源科技有限公司	泰州	泰州市姜堰区罗塘街道人民中路1号	新能源技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；充电桩安装、维护；汽车充电服务；停车场管理服务；轨道交通设备、电力设备、高低压电器成套设备、电子产品销售；新能源汽车销售、租赁。（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）		51.00	设立
鼎充能源科技仪征有限公司	仪征	仪征市大仪镇高田村	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施运营；商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的技术研发、生产、销售、安装、维修；新能源汽车销售和租赁；道路普通货物运输；停车场管理服务（危险化学品车辆除外）。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
国充园博能源科技仪征有限公司	仪征	仪征市铜山办事处枣林村	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施运营；新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、生产、销售、安装、维修；汽车充电服务；新能源汽车的销售和租赁；汽车用品、汽车配件销售；道路普通货物运输；货物装卸服务；停车场管理服务（危化品车辆除外）。（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）		70.00	设立
连云港鼎充景行新能源科技有限公司	连云港	连云港市东海县牛山街道迎宾大道 66 号	新能源技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；充电桩安装维护；汽车充电服务；停车场管理服务；轨道交通设备、电力设备、高低压电器、成套设备电子产品销售新；能源汽车销售、租赁（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）***		51.00	设立
南京鼎充新能源技术有限公司	南京	南京市溧水区永阳镇秦淮大道 301 号顾家欧亚达商业广场 14 幢 1508 室	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施运营；新能源汽车充电设施、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、销售、安装、维修；汽车充电服务；新能源汽车销售、租赁；汽车用品、汽车配件销售；道路货物运输；货物装卸服务；停车场管理服务。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州任我充新能源技术有限公司	苏州	苏州工业园区八达街111号17层1735室	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施、移动终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、销售、上门安装、上门维修；汽车充电服务。（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）		100.00	设立
镇江鼎充新能源技术有限公司	镇江	镇江市丹徒区新城宜城大道与驸马街交叉口铭基商贸城公交首末站内	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施运营；新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、生产、销售、安装、维修；汽车充电服务；新能源汽车的销售和租赁；汽车用品、汽车配件的销售。（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）		100.00	设立
金湖鼎充新能源科技有限公司	金湖	金湖县吕良镇工业集中区第8栋二楼	新能源、新材料、环保科技、节能科技、计算机、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电设施运营；新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备的研发、生产、销售、安装、维修；汽车充电服务；新能源汽车的销售和租赁；汽车用品、汽车配件销售，停车场管理服务。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
海门鼎充新能源科技有限公司	南通	南通市海门市三厂街道中华东路 278 号内 1 号房	新能源科技、节能环保科技、计算机网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新材料技术推广服务；汽车充电桩、城市轨道交通设备、电气设备、电源装置、配电开关控制设备、电子产品、机电设备研发、销售、安装、维修；机动车充电销售；新能源汽车销售；汽车租赁；汽车配件、日用百货销售；道路货运经营；一般货物装卸搬运；停车场管理服务。（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）		100.00	设立
徐州任我充新能源科技有限公司	徐州	徐州市云龙区绿地商务城（2 号地块）loftA 号楼 1-317	新能源技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；汽车充电桩维修；机动车充电销售；停车场管理服务；城市轨道交通设备、机电设备、配电开关控制设备、电子产品销售、安装；新能源汽车销售、租赁。（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）		100.00	设立
鼎充新能源科技宿迁有限公司	宿迁	宿迁市宿城区经济开发区西城大厦 402-3	新能源汽车领域充电设施、轨道交通设备、电力设备、电源设备、高低压电器成套设备、电子产品、机电设备研发、销售、安装、维修，新能源汽车充电服务，充电设施维护服务。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海鼎充电子科技有限公司	上海	上海漕河泾开发区松江高科技园莘砖公路 518 号 24 幢 601 室-1	从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机信息系统集成、充电系统集成领域的技术开发，计算机软件开发，新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、安装、维修（除承装、承修、承试电力设施）。【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】		100.00	设立
上海鼎充汽车服务有限公司	上海	上海市闵行区黎安路 859 号 5 幢 146 室	机动车驾驶服务，汽车租赁，停车服务，从事新能源科技、环保科技领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，商务信息咨询，旅游咨询，展览展示服务，会务服务，礼仪服务，保洁服务，二手车经销，设计、制作、代理、发布广告，公关活动策划，自有设备租赁（不得从事金融租赁），汽车销售，汽车用品、汽车配件、摩托车配件、五金交电、机电设备、制冷设备、润滑油、电子产品、照明设备的批发、零售。【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】		100.00	非同一控制下企业合并

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	
四川鼎充电气技术有限公司	中国	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天府四街158号2栋1单元18层1804、1807号	电气技术、新能源技术开发；计算机系统集成；软件开发；电力工程设计、施工（凭资质证书经营）；销售：电气设备、电力设备并提供技术服务；充电设施的建设、运营和维护；汽车销售、租赁；普通货运（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）；停车场管理服务；云平台服务。（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）。		100.00	设立
安徽鼎充新能源技术有限公司	合肥	合肥市蜀山区西湖国际广场C座1328室	充电系统集成领域内的技术开发，计算机信息系统集成、计算机软件开发；从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、安装、维修（除承装、承修、承试电力设施）；新能源汽车充换电设施建设运营，停车场库运营；新能源汽车的销售（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
海南鼎充新能源技术有限公司	海南	海南省海口市龙华区滨海大道金融贸易区南洋大厦 22 层 2207-2208 房	新能源汽车充换电设施的设计、开发、施工、监理、运营管理及服务；新能源汽车充电设备、充换电设施运营管理软件的开发、生产、销售及服务；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设施、电源设备、计算机信息系统集成、充电系统集成领域内的技术开发及服务，计算机软件开发、销售、服务；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、安装、维修（除承装、承修、承试电力设施）及服务；新能源汽车的代理销售、汽车租赁及售后服务；停车场（库）的投资、运营、管理及服务；停车场（库）设施的销售、服务；新能源汽车产品开发、生产、销售及售后服务。（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（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。）		65.00	设立
山西鼎充新能源技术有限公司	山西	山西综改示范区太原学府园区创业街 5 号 6 层 601 室	从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机信息系统集成、充电系统集成领域内的技术开发；计算机软件开发；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的销售；新能源汽车充电设施的建设管理；停车场服务；汽车销售；汽车租赁；道路货物运输；普通货物装卸服务。（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）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
湖北鼎充新能源技术有限公司	武昌	武昌区友谊大道318号梦湖商住楼武房网梦创众创空间第310号	新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备研发、批零兼营；新能源汽车销售、技术咨询、技术服务；新能源汽车材料、零配件、充电桩及零部件批零兼营；充电桩设计、施工；新能源汽车咨询服务；停车场服务；计算机软件开发；汽车租赁；货运代理；道路普通货物运输。（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）		100.00	设立
河南鼎充新能源技术有限公司	河南	河南自贸试验区郑州片区(郑东)普惠路56号互联网金融大厦9楼901室	充电系统集成领域内的技术开发；计算机系统集成；计算机软件开发；从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、安装、维修；新能源汽车充换电设施建设运营；停车场管理；新能源汽车的销售、租赁；汽车服务。		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广西鼎充新能源科技有限公司	南宁	南宁市高新区创新路23号1#楼三楼304室	新能源技术研究服务；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备研发、销售；计算机软件开发、计算机信息系统集成领域的技术开发、转让；机电设备安装；新能源汽车充电桩（站）开发、建设、运营管理；停车场服务（除国家有专项规定外）；新能源汽车销售；新能源汽车租赁；电力供应（凭许可证在有效期内经营，具体项目以审批部门批准为准）；机动车充电桩充电零售；合同能源管理；新能源设备销售；节能技术咨询、开发、推广服务；可再生能源技术开发、推广服务；光伏设备及配件、太阳能电池、逆变器设备销售；光伏发电技术咨询服务；光伏电站建设（凭资质证经营）、运营、管理；光伏系统工程施工（凭资质证经营）；道路货物运输（凭许可证在有效期内经营，具体项目以审批部门批准为准）；货物装卸服务。		51.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广西鼎充亨通新能源科技有限公司	南宁	南宁市高新区创新路23号1#楼三楼301室	新能源的技术研发,交通技术研发,智能交通软件系统开发;销售:新能源汽车、汽车零配件、新能源设备;城市公共交通运输,出租车客运服务,电力供应(以上三项凭许可证在有效期内经营,具体项目以审批部门批准为准);对新能源汽车产业、新能源业、交通业的投资;新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备研发、销售;计算机软件开发,计算机信息系统集成领域的技术开发、转让;机电设备安装(凭资质证经营);新能源汽车充电桩(站)开发、建设、运营管理;汽车租赁;停车场服务(除国家有专项规外);机动车充电桩服务;合同能源管理。		51.00	设立
湖南鼎充新能源技术有限公司	湖南	湖南省株洲市天元区株洲大道898号高科总部壹号1704室	新能源汽车充电桩的建设、研发、运营及技术服务;电气设备、电力设备的生产;电气技术、电力设备的研发;新能源汽车充电信息化平台开发运营;锂离子电池材料的研制;计算机技术开发、技术服务;计算机信息安全设备制造;计算机网络平台的建设与开发;机电设备安装服务;停车场运营管理;新能源汽车租赁;电力工程设计服务;节能技术推广服务;再生资源综合利用;新能源技术推广;太阳能光伏电站系统集成;太阳能发电;道路货物运输代理;打包、装卸、运输全套服务代理;电力供应;新能源汽车零配件、新能源汽车充电设施零配件、新能源汽车、太阳能产品、电力设备的销售。(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)		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海鼎锐信息科技有限公司	上海	上海市奉贤区庄行镇东街265号6幢1758室	从事信息科技、智能科技、新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，安全防范工程，建筑智能化建设工程设计与施工，交通设施、机电设备安装、维修、批发、零售，计算机软件开发，计算机信息系统集成，计算机、软件及辅助设备的批发、零售。【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】		100.00	设立
贵州鼎充能源科技有限公司	贵州	贵州省贵阳市云岩区枣山路2号鸿基馨苑11楼6号	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（研发、设计、安装汽车充电系统及设备；互联网技术开发；计算机软硬件、智能终端产品的技术开发、技术咨询及技术服务、技术转让及销售；智能化工程设计、施工；电气技术、新能源技术开发；计算机系统集成；软件开发；电力工程设计、施工；电力设备并提供技术服务；充电设施的建设、销售及维护；停车场管理服务；计算机信息系统集成；充电系统集成领域的技术开发；机动车驾驶服务；销售：汽车配件、电气设备。）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
浙江鼎充新能源科技有限公司	浙江	浙江省杭州市滨江区长河街道建业路418号A座4层407-408室	技术开发：新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机系统集成、计算机软件；批发、零售：新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备；服务：新能源汽车充电设施运营，充电桩建设、维护（涉及许可证的除外），新能源汽车充电服务，充电桩系统的运营管理，充电设备的维修与安装（限上门）（凭资质经营），电力供应（含配售电）（凭许可证经营）。（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）		100.00	设立
陕西鼎充新能源技术有限公司	西安	西安经济技术开发区凤城十二路66号首创国际城25幢1单元808室	新能源汽车领域充电设施、商用终端设备、轨道交通设备、停车设备、电源及机电设备、高低压电器成套设备、车载充电与车载电子设备、新能源发电及储能系统及设备、节能与能源管理系统及设备、电能计量系统及设备、电力电子及监控产品的技术研发、设计、销售、安装、维修及咨询服务（须审批项目除外）；新能源汽车充电服务；新能源汽车销售及租赁；新能源汽车维修及配件销售；物联网信息服务；合同能源管理；计算机软硬件、智能终端产品的开发、销售、技术咨询、技术服务、技术转让。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营）		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
辽宁鼎充新能源技术有限公司	辽宁	辽宁省沈阳市浑南区天赐街7-3号(1208)	新能源技术推广服务, 新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机信息系统集成、充电系统集成技术开发, 计算机软件开发, 新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、安装、维修, 汽车充电桩服务, 停车场服务, 新能源汽车销售, 旧车零售, 汽车租赁。(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。)		100.00	设立
福建鼎充新能源科技有限公司	中国	中国(福建)自由贸易试验区厦门片区港中路1690号505单元	合同能源管理; 其他未列明科技推广和应用服务业; 互联网信息服务(不含药品信息服务和网吧); 道路货物运输(不含危险货物运输); 电动汽车充电设施建设运营; 电气设备批发; 其他电子产品零售; 信息系统集成服务; 软件开发; 商务信息咨询; 信息技术咨询服务; 节能技术推广服务; 数据处理和存储服务; 电气安装; 汽车租赁(不含营运); 广告的设计、制作、代理、发布; 通讯设备修理; 电气设备修理; 市政设施管理; 提供施工设备服务; 电力供应; 其他技术推广服务; 未列明的其他建筑业; 其他未列明服务业(不含需经许可审批的项目); 其他未列明专业技术服务业(不含需经许可审批的事项); 其他未列明商务服务业(不含需经许可审批的项目); 其他未列明信息技术服务业(不含需经许可审批的项目)。		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
深圳市鼎充新能源技术有限公司	深圳	深圳市南山区西丽街道中山园路1001号TCL国际E城G4栋B302	从事新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备、计算机信息系统集成、充电系统集成领域的技术开发；计算机软件开发；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的批发、零售、上门安装、上门维修（除承装、承修、承试电力设施），汽车销售，二手车经销，汽车租赁（不含金融租赁业务）。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）^新能源汽车充换电设施建设运营；停车场（库）经营；机动车驾驶服务。		51.00	设立
广东粤鼎充新能源科技有限公司	广州	广州市黄埔区保盈大道45号301-1房	充电桩销售；充电桩设施安装、管理；为电动汽车提供电池充电服务；软件服务；软件技术推广服务；			
广州鼎充新能源科技有限公司	广州	广州市番禺区洛浦街道厦滘村广州市信基沙溪酒店用品博览城(厦滘区)市场1A302号	充电桩销售；充电设施的安装、管理；为电动汽车提供电池充电服务；软件技术推广服务；软件服务；			

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	
山东鼎充新能源科技有限公司	青岛	青岛市李沧区京口路106号4号楼1204户	技术咨询、技术服务、技术转让；汽车充电设备、电子设备、监控设备、电力设备上门安装（以上范围不含特种设备）；批发：汽车零配件、汽车、计算机软硬件、汽车充电设备、电子设备、监控设备、电力设备；机动车维修（不在此场所经营）；计算机系统集成；软件开发；汽车充电服务；普通货运；汽车租赁；互联网信息服务；合同能源管理；设计、代理、发布国内广告；图文设计；智能化设备上门安装施工（不含特种设备）。（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）			
天津鼎诺物流有限公司	天津	天津市滨海新区寨上街道黄山北路18号增17号	仓储服务（危险品及易制毒品除外）；普通货运；货物装卸服务；化工产品分装服务；机械设备租赁；货运代理服务；新能源汽车销售。（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）			
河北鼎充新能源科技有限公司	秦皇岛	秦皇岛市经济技术开发区华山中路8号336室	新能源技术开发、技术推广，新能源汽车充电设备的技术开发、安装、销售；汽车、汽车配件的销售；汽车维修；汽车租赁；互联网信息服务；物联网技术开发、技术咨询、技术服务；计算机软硬件技术开发、技术咨询；信息系统集成服务；电子与智能化工程设计、施工；电子产品、电力器材、安防设备的技术开发、安装、销售；电动汽车充电服务；售电服务，合同能源管理；停车场服务**（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）			

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	
江西鼎充新能源科技有限公司	江西	江西省南昌市东湖区阳明东路66号中央春天6栋1单元2701室(第27层)	电动汽车充电桩系统的技术研发、设计、安装及技术服务；电动汽车及配件的销售；售电业务；电动汽车租赁；物联网技术开发；合同能源管理；计算机软件的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及销售；充电桩安装、销售。(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)***		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
福州鼎充新能源科技有限公司	福建	福建省福州市马尾区湖里路27号1#楼5-2P室（自贸试验区内）	其他未列明专业技术服务业；合同能源管理；其他科技推广服务业；信息服务业务；其他道路货物运输；集中式快速充电站；分布式交流充电桩销售；电气设备批发；其他电子产品零售；其他机械设备及电子产品批发；其他信息系统集成服务；基础软件开发；网络与信息安全软件开发；支撑软件开发；应用软件开发；软件运行维护服务；停车场（库）信息系统服务；其他未列明信息技术服务；网上商务咨询；信息技术咨询服务；其他未列明的节能技术推广服务；信息处理和存储支持服务；汽车租赁；设计、制作、代理、发布国内各类广告；通讯设备修理；电气设备修理；家用电子产品修理；其他市政公共设施管理服务；建筑工程机械与设备经营租赁；其他未列明的机械设备租赁服务；电力供应；其他未列明技术推广服务；其他未列明商务服务业；其他未列明新能源技术推广服务；专业停车场服务。（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）		100.00	设立
上海众兴鼎充新能源技术有限公司	上海	上海市青浦区朱家角镇康业路6号1幢五层C区154室	新能源科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，停车场管理服务，销售分布式交流充电桩、高低压电器成套设备、电子产品，新能源汽车，电力设备安装，市场营销策划，展览展示服务，新能源汽车科技、电源设备科技、计算机科技领域内的技术开发，计算机软件开发，新能源汽车充换电设施建设运营，物业管理。【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】		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
十堰鼎充新能源技术有限公司	十堰	十堰市茅箭区武当路街道重庆路 558 号城市公交集团综合信息服务大楼 5 楼	电气设施的研发、设计、安装；汽车充电服务；电动汽车充电设备的批发、零售、维修；汽车配件的销售；互联网技术开发（不含网页制作）；物联网技术开发；计算机硬件的开发和销售；智能终端产品的开发和生产和销售（不含无线电发射设备）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）		100.00	设立
河南国充新能源汽车销售有限公司	河南	河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务内环路 10 号楼 801 室	销售：汽车及配件、充电桩及零部件；新能源汽车充电设备、电气设备、电力设备、电源设备的研发、销售；充电站建设经营；新能源汽车的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；汽车租赁；汽车信息咨询；新能源汽车运营管理及咨询服务；停车场管理；计算机软件开发。		51.00	设立
亨通环境科技(苏州)有限公司	吴江	吴江经济技术开发区亨通路 88 号	“环保工程设计、施工；生态环境监测及治理；水利工程；信息化工程的设计与施工；环保设备的研发、制造、批发、零售；计算机软件、硬件的研发、批发、零售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；环保科技领域内的技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让；展览展示服务、会务服务、商务信息咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后		100.00	

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	
Hengtong Cable Australia Pty Ltd	澳大利亚	澳大利亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
HT CABOS E TECNOLOGIA LTDA.	巴西	巴西	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
Aberdare Holdings Europe BV Limited	荷兰	荷兰	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	现金收购
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L	西班牙	西班牙	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	现金收购
Alcobre-condutores Electricos. S. A	葡萄牙	葡萄牙	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	现金收购
Aberdare Cables Proprietary Limited	南非	南非	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		57.40	现金收购
Aberdare inteltec Mozambique LDA	莫桑比克	莫桑比克	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		70.00	现金收购

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	
Hengtong Optic-Electric India Private Limited	印度	印度	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		95.00	设立
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
Hengtong Italy S. R. L	意大利	意大利	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
PT Maju Bersama Gemilang	印尼	印尼	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		75.00	设立
Hengtong Rus LLC	俄罗斯	俄罗斯	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	52.00		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		100.00	设立
巨丰半导体有限公司	香港	香港	股权投资	100.00		收购

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	
巨丰电子有限公司	香港	香港	集成电路的生产和销售		100.00	收购
吴江巨丰电子有限公司	中国	中国	集成电路的生产和销售		100.00	收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：公司持有江苏南方光纤科技有限公司 47% 股权，但在该公司董事会成员 5 人中本公司委派 3 人，江苏南方通信科技有限公司委派 2 人，本公司对南方光纤的生产、销售、财务等重大经营活动实施控制，认定为控股子公司。

注 2：西安景顺君盛企业管理咨询合伙企业（有限合伙）将其持有的西安景兆信息科技有限公司 10% 表决权委托给公司，故公司仍将西安景兆信息科技有限公司认定为控股子公司。

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
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	6.1798%	11,319,133.29		29,243,274.66
江苏亨通光纤科技有限公司	6.00%	-4,234,522.17	3,000,000.00	53,033,799.87

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
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	1,580,639,229.62	275,340,616.98	1,855,979,846.60	1,382,772,385.81		1,382,772,385.81	1,834,417,527.79	21,420,395.28	1,855,837,923.07	1,510,924,869.12		1,510,924,869.12
江苏亨通光纤科技有限公司	743,167,093.92	618,805,421.68	1,361,972,515.60	456,576,869.44	21,498,981.74	478,075,851.18	1,432,581,277.24	541,747,581.21	1,974,328,858.45	955,658,915.71	14,197,908.82	969,856,824.53

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
黑龙江	1,454,207,643.00	183,163,424.17	183,163,424.17	99,236,031.97	1,556,542,400.78	139,358,859.15	139,358,859.15	218,486,797.97

电信国 脉工程 股份有 限公司								
江苏亨 通光纤 科技有 限公司	1,659,957,827.84	-70,575,369.50	-70,575,369.50	78,661,884.86	2,524,392,827.89	197,673,257.49	197,673,257.49	395,752,261.68

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

1、2019年5月，公司与苏州市吴江龙韵长途汽车客运有限公司签订股权转让协议，苏州市吴江龙韵长途汽车客运有限公司将其持有的江苏亨通龙韵新能源科技有限公司40%股权转让给公司。本次股权转让的转让价款为800万元。公司相应调整资本公积-2,511,288.96元。

2、2019年6月，子公司江苏亨通龙韵新能源科技有限公司与太仓市交通运输集团有限公司签订股权转让协议，江苏亨通龙韵新能源科技有限公司将其持有太仓亨通新能源科技有限公司的9%股权以45万元的价格转让给太仓市交通运输集团有限公司。江苏亨通龙韵新能源科技有限公司相应调整资本公积27,446.49元。

3、2019年7月，子公司西安景兆信息科技有限公司增资1,500万元，公司相应调整资本公积-3,514,413.67元。公司与西安景顺君盛企业管理咨询合伙企业(有限合伙)签订表决权委托协议，西安景顺君盛企业管理咨询合伙企业(有限合伙)将其持有的西安景兆信息科技有限公司10%表决权委托给公司。故公司仍将西安景兆信息科技有限公司纳入合并财务报表。

4、2019年12月，公司全资子公司江苏亨通光导新材料有限公司引进工银金融资产投资有限公司、建信金融资产投资有限公司及中银金融资产投资有限公司合计现金增资人民币19.6亿元，公司相应调整资本公积155,458,030.01元。

(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	吴江	吴江经济技术开发区中山北路2288号	对成员单位办理贷款、财务、融资顾问等业务	48.00		采用权益法核算
Pt Voksel Electric Tbk	印度尼西亚	印度尼西亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		30.08	权益法核算

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:

无

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:

无

(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	841,621,722.78	1,147,775,999.29	1,507,274,022.27	901,248,626.55
非流动资产	3,650,743,119.29	387,782,523.82	2,300,067,765.26	274,337,332.85
资产合计	4,492,364,842.07	1,535,558,523.11	3,807,341,787.53	1,175,585,959.40

流动负债	3,624,069,826.75	659,948,539.25	2,999,652,586.57	708,271,111.00
非流动负债		318,020,640.95		30,911,036.83
负债合计	3,624,069,826.75	977,969,180.20	2,999,652,586.57	739,182,147.83
少数股东权益				
归属于母公司 股东权益	868,295,015.32	557,589,342.91	807,689,200.96	436,403,811.57
按持股比例计 算的净资产份 额	416,781,607.35	167,722,885.14	387,690,816.46	131,270,277.32
调整事项		92,264,506.10		92,264,506.10
—商誉		92,264,506.10		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	416,781,607.35	259,987,391.24	387,690,816.46	223,534,783.42
存在公开报价 的联营企业权 益投资的公允 价值				
营业收入	176,408,337.18	1,278,779,682.68	95,664,919.84	1,285,836,833.67
净利润	60,605,814.36	119,946,462.01	37,718,779.19	41,248,999.76
终止经营的净 利润				
其他综合收益		14,399,517.97		-40,622,831.81
综合收益总额	60,605,814.36	131,345,979.98	37,718,779.19	626,167.95
本年度收到的 来自联营企业 的股利		-3,056,262.95		

其他说明

无

(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、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。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。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。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) 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款以及应付债券。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。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。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

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	140,020,717.72	246,200,759.45	386,221,477.17	160,867,454.30	286,593,596.91	447,461,051.21
应收款项	476,725,451.18	668,807,125.45	1,145,532,576.63	338,955,338.63	819,896,822.43	1,158,852,161.06
合计	616,746,168.90	915,007,884.90	1,531,754,053.80	499,822,792.93	1,106,490,419.34	1,606,313,212.27

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	149,430,204.00	376,596,041.24	526,026,245.24	84,944,600.00	454,097,339.22	539,041,939.22
应付款项	206,364,422.13	551,297,817.48	757,662,239.61	262,933,716.57	669,103,823.35	932,037,539.92
一年内到期的非流动负债	251,143,200.00		251,143,200.00			
长期借款	1,001,587,806.07	7,049,887.37	1,008,637,693.44	205,896,000.00	21,165,294.19	227,061,294.19
合计	1,608,525,632.20	934,943,746.09	2,543,469,378.29	553,774,316.57	1,144,366,456.76	1,698,140,773.33

(3) 其他价格风险：无

(三) 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。

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		65,293,500.00	278,356,450.00	343,649,950.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		65,293,500.00	278,356,450.00	343,649,950.00
(1)债务工具投资				
(2)权益工具投资		65,293,500.00	278,356,450.00	343,649,950.00
(3)衍生金融资产				
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			1,007,064,293.53	1,007,064,293.53
(三)其他权益工具投资		245,706,700.00	119,962,238.82	365,668,938.82
(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		311,000,200.00	1,405,382,982.35	1,716,383,182.35
(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

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
国都证券股份有限公司	65,293,500.00	市场法	新三板挂牌，交易不活跃	2019 年净资产为 908,088.14 万元，持股比例 0.5674%，流动性折扣 22.51%，控制折扣 2.09%
江苏省广电信息网络股份有限公司	245,706,700.00	市场法	主板挂牌，锁定期	2019.12.31 收盘价 3.98 元每股，流动性折扣 12.13%

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

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
交易性金融资产 其中： 权益工具投资	278,356,450.00	上市公司比较法	流动性折价	20%-25%
			控制权溢价	
其他权益工具投资	119,962,238.82	上市公司比较法	流动性折价	15%-25%

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

1、持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

项目	年初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或变动	
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算			
◆交易性金融资产												
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	69,070,450.00					209,286,000.00					278,356,450.00	
◆应收款项融资												
◆其他权益工具投资						119,962,238.82					119,962,238.82	
◆其他非流动金融资产												
合计	69,070,450.00					329,248,238.82	0	0	0		398,318,688.82	

2、不可观察参数敏感性分析

(1) 持续的第三层次公允价值计量项目，不可观察参数敏感性分析：

本公司采用可比上市公司的市盈率来确定非上市权益工具投资的公允价值，并对其流动性折价调整。公允价值计量与流动性折价呈负相关关系。2019年12月31日，假设其他变量保持不变，流动性折价每减少或增加1%，本公司的综合收益会分别增加或减少人民币3,983,186.89元。

(2) 持续的公允价值计量项目，本年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：

2019 年，本公司上述持续以公允价值计量的资产各层次之间没有发生转换。本公司是在发生转换当年的报告期末确认各层次之间的转换。

(3) 本年内发生的估值技术变更及变更原因：

2019 年，本公司上述持续公允价值计量所使用的估值技术并未发生变更。

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	15.66	30.60

本企业的母公司情况的说明

亨通集团有限公司成立于 1992 年 11 月 20 日，注册资本为 23 亿元，主营业务为：各系列电缆、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；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）；投资咨询；投资管理；财务咨询。（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）。

本企业最终控制方是崔根良

其他说明：

崔根良为公司实际控制人

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

适用 不适用

详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

适用 不适用

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

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
苏州信诚典当行有限公司	受同一控股股东控制
亨通地产股份有限公司	受同一控股股东控制
亨通大厦（苏州）置业有限公司	受同一控股股东控制
亨通文旅发展有限公司	受同一控股股东控制
亨通集团上海贸易有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通智能科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通国际物流有限公司	受同一控股股东控制
亨通新能源技术有限公司	受同一控股股东控制
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	受同一控股股东控制
苏州亨通物业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
金汇通（天津）电工材料交易市场有限	受同一控股股东控制公司的子公司

公司	
张家港永兴热电有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
上海国能物流有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏五一互联电子商务有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
天津五一互联信息技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通储能科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通融资担保有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通朗铭置业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
深圳市众缆互联科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
苏商融资租赁有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
亨通光载无限信息技术（江苏）有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
湖州东源置业有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
江苏亨通智能物联系统有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
江苏亨鑫科技有限公司	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业
吴江亨通生态农业有限公司	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业
亨通慈善基金会	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业

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	16,748,071.29	19,732,326.49
亨通集团有限公司	购买商品	69,920.00	
亨通集团有限公司	支付餐饮住宿费	3,527,668.69	2,850,564.00
亨通集团有限公司	支付咨询费	1,844,440.20	227,321.48
江苏亨鑫科技有限公司	购买商品	8,548,174.79	5,976,942.29
西安西古光通信有限公司	购买商品	29,281,720.39	53,307,271.02
西安西古光通信有限公司	支付咨询费		5,660,377.36

西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	购买商品	48,720,838.05	55,784,195.53
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	购买商品	39,866,031.13	206,838,974.39
威海威信光纤科技有限公司	支付加工费		40,597,538.07
吴江亨通生态农业有限公司	购买农、水产品	2,257,361.73	2,935,546.13
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（注1）	购买商品	70,077,132.84	129,319,064.75
江苏藤仓亨通光电有限公司（注1）	支付咨询费	388,896.69	
亨通慈善基金会	捐款	5,380,000.00	5,325,000.00
亨通财务有限公司	支付佣金	5,075,703.76	460,759.14
亨通财务有限公司	票据贴现利息支出	17,561,473.47	4,619,840.40
亨通财务有限公司	贷款利息支出	18,407,948.40	19,649,284.05
江苏亨通智能科技有限公司	购买商品	1,491,393.30	246,992.16
江苏亨通智能科技有限公司	支付加工费	11,778.76	
江苏亨通智能科技有限公司	购买设备	191,422,949.82	512,155,983.68
江苏亨通国际物流有限公司	支付运费	95,571,739.46	99,148,452.70
江苏亨通国际物流有限公司	购买设备		7,758,620.70
江苏亨通国际物流有限公司	购买商品	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	565,522.41
亨通光载无限信息技术（江苏）有限公司	支付咨询费	78,814.98	
亨通光载无限信息技术（江苏）有限公司	购买设备		10,172.41
亨通集团上海贸易有限公司	支付咨询费	377,521.81	71,748.17
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	156,588,724.51	73,385,207.72
浙江东通光网物联科技有限公司（注2）	购买商品	242,186,323.25	
江苏盈科光导科技有限公司	购买商品	87,639,734.99	321,876,522.53
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	支付餐费住宿费	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	142,120.00
江苏亨通储能科技有限公司	购买商品	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	1,349,777.51	
浙江东通物联科技有限公司	购买商品	1,814,149.29	

亨通新能源技术有限公司	购买商品		21,436.94
张家港永兴热电有限公司	购买商品		17,513.72

注 1：2019 年 7 月，子公司江苏亨通电力特种导线有限公司与株式会社腾仓签订《股权转让协议》，取得江苏藤仓亨通光电有限公司 60% 股权，并更名为江苏亨通电力智网科技有限公司，2019 年 7 月 17 日完成工商变更手续，关联交易汇总数为 2019 年 1-7 月数据。

注 2：2019 年 7 月，母公司与苏州东通信息产业发展有限公司签订《股权转让协议》，转让全资子公司浙江亨通光网物联科技有限公司（以下简称“光网物联”）65% 股权；同月，公司受让光网物联持有的浙江东通科技有限公司（以下简称“浙江东通”）35% 股权；2019 年 9 月，光网物联吸收合并浙江东通，并更名为浙江东通光网物联科技有限公司。公司与光网物联的关联交易汇总数为 2019 年 8-12 月数据。

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	35,231.75
亨通集团有限公司	销售商品		341,276.54
亨通集团有限公司	出售设备		3,770.95
亨通集团有限公司	餐饮服务		279,566.01
亨通集团有限公司	餐费、住宿费	2,005,087.35	1,405,983.02
亨通地产股份有限公司	餐费、住宿费	136,239.62	542,602.83
亨通地产股份有限公司	销售商品		9,829.06
亨通地产股份有限公司	工程施工收入		1,454,033.38
亨通集团上海贸易有限公司	餐费、住宿费		1,277.36
亨通集团上海贸易有限公司	销售商品	4,256.60	41,379.31
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	餐费、住宿费	11,280.57	15,914.15
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	销售商品		22,758.62
张家港永兴热电有限公司	销售商品		242,895.76
张家港永兴热电有限公司	餐费、住宿费		211,324.53
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	销售商品	61,959,250.50	93,220,060.77
江苏盈科光导科技有限公司	销售商品、加工费	31,550,580.51	279,990,581.88
江苏盈科光导科技有限公司	水电费	298,978.40	500,000.00
江苏盈科光导科技有限公司	出售设备		62,779,644.18
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	33,037,330.04
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	7,675.47

江苏亨鑫科技有限公司	销售商品、加工费	35,027,879.68	23,787,723.95
江苏亨鑫科技有限公司	餐费、住宿费	76,044.34	24,153.77
西安西古光通信有限公司	销售商品、加工费	439,964,183.68	405,941,323.54
西安西古光通信有限公司	工程施工收入	6,087,997.64	17,779,726.72
西安西古光通信有限公司	材料、废料	209,377.31	
西安西古光通信有限公司	咨询服务费收入	23,887.71	496,210.11
西安西古光通信有限公司	餐费、住宿费	66,816.04	25,851.89
威海威信光纤科技有限公司	销售商品、加工费	96,404,428.24	265,542,332.15
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 (注3)	销售商品、加工费	44,048,520.99	55,029,700.72
江苏藤仓亨通光电有限公司 (注3)	水电费	113,989.95	235,759.42
江苏藤仓亨通光电有限公司 (注3)	餐费、住宿费	697,726.89	855,677.36
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	销售商品		10,591.59
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	401.89
苏州信诚典当行有限公司	销售商品		1,495.73
亨通文旅发展有限公司	餐费、住宿费	125,176.42	79,521.70
亨通文旅发展有限公司	出售劳务	4,175,175.23	
亨通财务有限公司	存款利息收入	19,770,717.83	10,324,274.00
苏商融资租赁有限公司	餐费、住宿费	5,341.70	6,825.47
苏商融资租赁有限公司	销售商品		2,350.43
苏州亨通融资担保有限公司	餐费、住宿费	7,409.43	7,949.06
苏州亨通融资担保有限公司	销售商品		2,136.75
金汇通(天津)电工材料交易市场有限公司	餐费、住宿费		4,402.83
江苏亨通智能科技有限公司	材料、废料	5,727,118.69	
江苏亨通智能科技有限公司	工程施工收入	2,249,714.47	
江苏亨通智能科技有限公司	销售商品	1,601,833.19	8,390,174.46
江苏亨通智能科技有限公司	水电费	331,280.05	420,256.79
江苏亨通智能科技有限公司	餐费、住宿费	90,845.28	
上海国能物流有限公司	装卸费收入		123,910.76
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	16,561.32	
江苏亨通国际物流有限公司	销售商品		19,926.32
江苏亨通国际物流有限公司	咨询服务费收入		6,974.01
江苏亨通国际物流有限公司	运费、装卸费收入		264,371.43
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	销售商品	1,831,445.90	6,490.57
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	工程施工收入	1,574,267.68	3,045,662.90
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	餐费、住宿费	197,791.51	
苏州亨通物业有限公司	餐费、住宿费		38,211.32
苏州亨通物业有限公司	销售商品	90,844.34	22,008.55
亨通大厦(苏州)置业有限公司	销售商品		2,564.10
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	餐费、住宿费	10,542.45	
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	销售商品		20,425.61
亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	出售设备		6,379.31
湖州东源置业有限公司	餐费、住宿费	339,072.64	
湖州东源置业有限公司	销售商品		2,991.45
江苏亨通智能物联系统有限公司	销售商品	24,606,804.40	23,546,776.02
江苏亨通智能物联系统有限公司	水电费	242,609.72	150,133.18
江苏亨通智能物联系统有限公司	餐费、住宿费	23,393.40	
江苏亨通智能物联系统有限公司	咨询服务费收入		31,053.98
江苏亨通智能物联系统有限公司	工程施工收入		918,181.82
江苏亨通智能物联系统有限公司	出售设备		503,124.10
江苏华脉光电科技有限公司	销售商品	67,190,847.40	4,636,341.95
江苏华脉光电科技有限公司	加工费	28,967.08	
浙江东通光网物联科技有限公司(注4)	销售商品	139,892,191.09	
浙江东通光网物联科技有限公司(注4)	餐费、住宿费	225,807.88	
浙江东通物联科技有限公司	销售商品	23,822,128.84	2,050,287.80
浙江东通物联科技有限公司	工程施工收入	73,328.87	421,090.91

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	22,840,455.91	
J-fiber Hengtong GmbH	材料、废料	9,808,395.14	
J-fiber Hengtong GmbH	利息收入	567,884.92	
	其他零星交易	6,103,392.48	

注 3/注 4：同注 1/注 2

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	1,595,672.75	954,528.55
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	房屋		330.00
西安西古光通信有限公司	房屋	34,068.37	7,856.67
江苏藤仓亨通光电有限公司	房屋	142,844.73	476,624.28
江苏藤仓亨通光电有限公司	房屋		2,078,047.54
亨通财务有限公司	房屋	342,342.35	216,216.22
江苏盈科光导科技有限公司	房屋	1,557,818.20	1,554,309.58
江苏亨通智能科技有限公司	房屋	1,207,928.82	1,286,983.56
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋	1,097,541.82	1,583,507.03
江苏华脉光电科技有限公司	房屋		44,706.10
江苏五一互联电子商务有限公司	房屋	4,020.80	6,116.57
浙江东通物联科技有限公司	房屋	19,705.38	2,950.09
浙江东通光网物联科技有限公司	设备	800,000.00	
浙江东通光网物联科技有限公司	房屋	34,097.62	

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	1,224,725.71
亨通集团有限公司	房屋	1,285,714.28	1,285,714.29

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	6,000.00	2019-05-09	2020-05-09	否
西安西古	4,925.12	2019-01-02	2020-01-02	是
威海威信	1,084.09	2019-01-25	2020-01-25	是
威海威信	1,461.56	2019-12-02	2020-12-02	否
华脉光电	1,020.00	2019-03-22	2024-03-21	否
华脉光电	1,497.00	2019-08-20	2021-05-15	否
华脉光电	5,130.00	2018-12-21	2021-12-20	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
江苏亨通光电股份有限公司	1,188,693,876.00	2020-03-13 到 2020-12-20	2019-03-13 到 2022-12-20	否
江苏亨通光电股份有限公司	2,083,446,730.15	2020-01-11 到 2020-05-22	2019-01-11 到 2022-05-22	否
江苏亨通光电股份有限公司	140,000,000.00	2021-01-07	2016-11-16 到 2023-01-07	否
江苏亨通光电股份有限公司(注1)	18,450,000.00	2020-04-09	2015-10-10 到 2022-04-09	否
江苏亨通光电股份有限公司(注2)	20,000,000.00	2020-06-28 到 2020-12-25	2018-06-28 到 2022-12-25	否
江苏亨通光电股份有限公司(注2)	95,000,000.00	2021-01-07 到 2021-07-07	2016-07-07 到 2023-07-07	否
江苏亨通光电股份有限公司	466,125,000.00	2020-6-23 到 2020-10-23	2015-06-23 到 2022-10-23	否

江苏亨通光导新材料有限公司（注3）	325,000,000.00	2023-12-13	2017-01-18 到 2025-12-13	否
江苏亨通光导新材料有限公司（注3）	100,000,000.00	2020-06-13	2017-01-18 到 2022-06-13	否

注1：该笔借款，同时由公司持有黑龙江电信国脉工程股份有限公司41%股权质押共同担保。

注2：该笔借款，同时由公司持有国充充电科技江苏股份有限公司51%股权质押共同担保。

注3：该笔借款，同时由江苏亨通光电股份有限公司和该子公司土地使用权共同提供担保。

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					
	西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	286,143.00	14,307.15	459,000.00	22,950.00
	西安西古光通信有限公司	77,932,561.45	3,896,628.07	186,496,707.21	9,324,835.36
	威海威信光纤科技有限公司	20,339,477.24	1,019,235.00	17,738,781.05	886,939.05
	江苏藤仓亨			22,140,914.23	1,107,045.71

	通光电有限公司				
	PT VOKSEL ELECTRIC TBK	17,606,412.97	880,320.65	20,143,434.72	1,007,171.74
	江苏盈科光 导科技有限 公司	1,632,206.15	81,610.31	73,465,042.17	3,673,252.11
	江苏亨鑫科 技有限公司	338,321.57	16,916.08	167,243.60	8,362.18
	亨通地产股 份有限公司	994,476.92	95,951.66	2,643,051.54	185,652.58
	江苏亨通智 能科技有限 公司	2,083,764.41	104,188.22	824,004.69	41,200.23
	亨通光载无 限信息技 术(江苏)有 限公司	23,897.96	7,169.39	48,565.92	2,428.30
	江苏亨通智 能物联系统 有限公司	1,377,658.49	68,882.92	19,740,536.99	987,026.85
	江苏华脉光 电科技有限 公司	27,228,029.22	1,361,401.46	3,054,276.60	152,713.83
	浙江东通物 联科技有限 公司			2,841,533.85	142,076.69
	天津国安盟 固利新材料 科技股份有 限公司	1,920,644.70	102,715.37	2,489,240.29	124,462.01
	J-fiber Hengtong GmbH	8,298,469.22	414,923.46		
	亨通文旅发 展有限公司	1,820,941.00	91,047.05		
	江苏亨通储 能科技有限 公司	224,874.00	11,243.70		
	江苏科大亨 芯半导体技 术有限公司	998,407.30	49,920.37		
	江苏五一互 联电子商务 有限公司	16,051.98	802.6		
	苏州亨通朗 铭置业有限 公司	285,807.82	14,290.39		
	浙江东通光 网物联科技	96,458,272.94	4,839,466.99		

	有限公司				
	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		
	亨通财务有限公司	2,771.00	138.55		
	合计	260,066,613.34	13,081,030.59	352,252,332.86	17,666,116.64
应收票据					
	西安西古光通信有限公司			66,024,403.93	
	江苏亨通智能科技有限公司	1,000,000.00			
	江苏五一互联电子商务有限公司	950,000.00			
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	1,041,477.00			
	合计	2,991,477.00		66,024,403.93	
预付账款					
	江苏亨通智能科技有限公司	1,993,715.90		21,247,399.90	
	江苏亨通国际物流有限公司			3,600.00	
	天津五一互联信息技术有限公司			2,850.19	
	合计	1,993,715.90		21,253,850.09	
其他应收款					
	江苏亨通智能物联系统有限公司			23,710.67	1,185.53
	金汇通(天津)电工材料交易市场有限公司	10,119.60	1,011.96	10,119.60	505.98
	威海威信光纤科技有限公司			6,381.73	319.09
	亨通集团有限公司	347,856.66	17,392.83		
	江苏亨通国际物流有限公司	14,847.93	742.4		

	深圳市众缆 互联科技有 限公司	46,282.24	2,314.11		
	亨通集团有 限公司	347,856.66	17,392.83		
	天津国安盟 固利新材料 科技股份有 限公司	20,000.00	1,000.00		
	西安西古光 通信有限公 司	1,768,756.18	88,437.81		
	亨通财务有 限公司	137,477.48	6,873.87		
	合计	2,345,340.09	117,772.98	40,212.00	2,010.60
长期应收款					
	J-fiber Hengtong GmbH	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			

(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			
	西安西古光通信有 限公司	849,980.00	25,426,002.00
	江苏奥维信亨通光 学科技有限公司		10,623,687.59
	江苏藤仓亨通光电 有限公司		39,397,299.81
	亨通集团有限公司	4,347.93	
	江苏亨通智能科技 有限公司	2,201,229.13	90,997,651.17
	江苏亨通国际物流 有限公司	11,608,322.71	13,766,679.08
	亨通光载无限信息 技术(江苏)有限 公司		630,006.00
	江苏亨鑫科技有限 公司		141,580.95

	江苏盈科光导科技有限公司	14,339,702.08	103,083,294.06
	天津五一互联信息技术有限公司	501,500.00	231,377.58
	西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司	2,847,026.78	69,265.25
	上海藤仓亨通汽车部件技术有限公司	68,115.84	
	亨通集团上海贸易有限公司	162,411.00	
	合计	32,582,635.47	284,366,843.49
应付票据			
	天津五一互联信息技术有限公司	147,696,170.30	
	西安西古光通信有限公司	30,000,000.00	
	合计	177,696,170.30	
其他应付款			
	西安西古光通信有限公司	10,000,000.00	8,000,000.00
	吴江亨通生态农业有限公司		29,927.00
	江苏亨通国际物流有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
	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	
	合计	11,144,555.03	9,029,927.00
预收账款			
	江苏华脉光电科技有限公司	1,169,980.93	3,493,988.58
	江苏亨通储能科技有限公司	24,000.00	
	合计	1,193,980.93	3,493,988.58

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

√适用 □不适用

涉及亨通财务有限公司的存款、贷款等

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	收取或支付利息、手续费
一、存款服务					
1、存放在亨通财务有限公司存款	1,275,340,829.58	244,635,000,397.47	244,665,278,220.00	1,245,063,007.05	19,770,717.83
二、贷款服务					
1、向亨通财务有限公司借款	1,032,024,485.42	3,948,228,998.04	4,502,277,355.00	477,976,128.46	18,407,948.40
——短期借款	1,032,024,485.42	3,948,228,998.04	4,502,277,355.00	477,976,128.46	18,407,948.40
2、向亨通财务有限公司票据贴现	240,484,902.16	721,232,383.40	954,451,887.61	7,265,397.95	17,561,473.47
3、亨通财务有限公司开具保函	90,767,648.45	990,274,526.86	291,084,939.95	789,957,235.36	251,974.23
三、其他金融服务					
1、委托亨通财务有限公司贷款（注）	775,040,000.00	4,794,103,369.94	1,658,570,000.00	3,910,573,369.94	4,823,729.53
——短期借款	596,000,000.00	3,851,603,369.94	1,647,800,000.00	2,799,803,369.94	3,881,229.53
——长期借款	179,040,000.00	942,500,000.00	10,770,000.00	1,110,770,000.00	942,500.00

注：其他金融服务中的委托贷款业务均为上市公司及其附属公司之间内部的委托贷款。

根据公司第七届董事会第十次会议审议通过的《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：

1、亨通财务有限公司提供吸收上市公司及其各级附属公司的存款服务（包括应计利息及手续费），交易上限为 18 亿元，2019 年末余额为 1,245,063,007.05 元。

2、亨通财务有限公司向上市公司及其各级附属公司提供贷款、担保、承兑及其他贷款服务（包括担保金额、承兑金额和所支付的服务费用或利息支出），交易上限为 50 亿元，2019 年末余额为 1,275,198,761.77 元。

3、亨通财务有限公司向上市公司及其各级附属公司提供其他非占用授信额度的金融服务，每年所收取的费用交易上限为 2 亿元，2019 年度实际收取的费用为 4,823,729.53 元。

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	124,921,064.56
---------------------	----------------

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

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

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、已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

(1) 2017年3月，公司与郭广友等129名自然人签订《资产购买协议（三）》，以27,049.95万元现金，购买郭广友等129名自然人持有的黑龙江电信国脉工程股份有限公司31.4169%股权。截至2019年12月31日，已支付股权款23,444.63万元，尚余3605.32万元，将于2020年支付。

2017年11月，公司与郭广友等8名自然人签订《资产购买协议（四）》，以14,042.91万元现金，购买郭广友等8名自然人持有黑龙江电信国脉工程股份有限公司10.5033%股权。截至2019年12月31日，已支付股权款12,638.62万元，尚余1404.29万元，将于2020年支付。

(2) 2017年10月，子公司江苏亨通电力电缆有限公司与李倩、郭霞签订《股权转让协议》，收购东营市亨通农业开发有限公司80%股权。截至2019年12月31日，尚余340万元股权收购款尚未支付。

(3) 2018年11月子公司北京亨通斯博通讯科技有限公司与贾维、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》，收购北京华厚能源科技有限公司51%股权。截至2019年12月31日，尚余180万元股权收购款尚未支付。

2、截至2019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	抵押金额 (万元)	债务到期日	抵押期限
成都亨通光通信有限公司 ——房产及土地使用权	21,314,406.03	11,309,850.66	2,577.85	2020-8-26	2017/11/21-2021/11/20
江苏亨通电子线缆科技有限公司 ——房产及土地使用权	24,934,028.73	16,745,625.72	3,091.51	2020-3-19	2019/01/14-2023/03/19
北京亨通斯博通讯科技有限公司 ——房产及土地使用权	67,665,908.46	38,143,597.36	5,000.00	2020-9-25	2018/03/06-2021/03/06
国充电科技江苏股份有限公司 ——房产及土地使用权	8,709,415.26	4,648,710.13	1,801.00	2020-8-12	2019/08/13-2022/08/12
江苏亨通数云网智科创园有限公司 ——土地使用权	72,140,701.13	70,181,021.61	7,632.00	2026-9-21	2019/09/25-2029/09/21
江苏亨通光导新材料有限公司 ——房产及土地使用权	355,812,709.10	228,805,820.75		2023-12-13	2017/07/14-2026/12/13
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司 ——房产	73,949,061.85	61,776,272.44		2021-9-19	2019/9/20-2024/9/19
合计	624,526,230.60	431,610,898.70	20,102.36		

3、截至 2019 年 12 月 31 日止，公司以存单质押给银行，为取得银行承兑汇票据作担保：

出质人名称	存单金额 (万元)	质押期限
江苏亨通电力电缆有限公司	5,000.00	2019/06/25-2020/06/30
江苏亨通线缆科技有限公司	2,500.00	2019/5/26-2020/5/25
江苏亨通光电股份有限公司	10,000.00	2019/7/16-2022/7/16

4、截至 2019 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)	质押期限
江苏亨通光电股份有限公司	881.78	2018/05/10-2020/9/10

5、截至 2019 年 12 月 31 日止，公司以存货质押给银行，为取得借款作担保：

出质人名称	质押资产金额 (万元)	借款金额 (万元)	借款期限
Aberdare Cables (PTY) Ltd	6,179.00	4,824.00	2019/08/01-2020/07/31

6、截至 2019 年 12 月 31 日止，公司以应收账款质押给银行，为取得借款作担保：

出质人名称	质押资产金额 (万元)	借款金额 (万元)	借款期限
Aberdare Cables (PTY) Ltd	6,179.00	950.00	2019/12/09-2020/01/28

7、截至 2019 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	9,648.00	2020/04/25-2024/04/08

8、截至 2019 年 12 月 31 日止，公司以持有子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司的股权质押给银行，为取得借款作担保：

出质人名称	借款金额 (万元)	借款期限
江苏亨通光电股份有限公司	1845.00	2015/10/10-2020/4/9

9、截至 2019 年 12 月 31 日止，公司以持有子公司国充充电科技江苏股份有限公司的股权质押给银行，为取得借款作担保：

出质人名称	借款金额 (万元)	借款期限
江苏亨通光电股份有限公司	13,345.00	2018/6/28-2025/6/25

10、截至 2019 年 12 月 31 日止，公司在江苏银行存入保函保证金，开具保函，为取得借款作担保：

出质人名称	保证金金额 (万元)	借款金额 (万元)	借款期限
江苏亨通光电股份有限公司	5000	4,869.39	2019/8/16-2020/5/31

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

1、为子公司及其联营企业提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

(1) 截止 2019 年 12 月 31 日公司为子公司及其联营企业提供债务担保形成的或有负债

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
子公司				
成都亨通光通信有限公司 (注 1)	短期借款	50,000,000.00	2019/08/26-2020/08/26	无负面影响
江苏亨通海洋光网系统有限公司	短期借款	40,000,000.00	2019/03/26-2020/11/11	无负面影响
福建亿山电力工程有限公司	短期借款	151,000,000.00	2019/03/26-2020/04/18	无负面影响
福建亿山电力工程有限公司	应付票据	138,684,410.68	2019/03/08-2020/12/18	无负面影响
广东亨通光电科技有限公司	短期借款	5,016,655.29	2019/08/19-2020/03/14	无负面影响
广东亨通光电科技有限公司	应付票据	40,925,241.67	2019/07/25-2020/03/26	无负面影响
东营曦和新能源有限公司	短期借款	600,000,000.00	2019/09/25-2020/09/24	无负面影响
苏州亨利通信材料有限公司	短期借款	1,966,750.18	2019/12/10-2020/12/18	无负面影响
苏州亨利通信材料有限公司	应付票据	64,247,500.16	2019/07/02-2022/06/28	无负面影响
江苏亨通光纤科技有限公司	短期借款	230,000,000.00	2019/05/24-2020/11/19	无负面影响
江苏亨通光纤科技有限公司	应付票据	36,917,378.88	2019/07/03-2020/06/28	无负面影响
江苏亨通电力电缆有限公司 (注 2)	短期借款	1,015,000,000.00	2019/6/25-2020/6/30	无负面影响
江苏亨通电力电缆有限公司	短期借款	149,430,204.00	2019/02/28-2020/11/14	无负面影响
江苏亨通电力电缆有限公司	应付票据	989,242,323.19	2019/01/16-2020/06/29	无负面影响
江苏亨通线缆科技有限公司	短期借款		2019/02/03-2020/11/	无负面影响

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
司		568,500,000.00	13	
江苏亨通线缆科技有限公司	应付票据	454,909,366.52	2019/05/21-2020/05/27	无负面影响
亨通海洋工程有限公司	短期借款	292,000,000.00	2019/06/14-2020/11/18	无负面影响
亨通海洋工程有限公司	长期借款	171,000,000.00	2019/01/14-2022/09/25	无负面影响
江苏亨通光网科技有限公司	短期借款	387,247.49	2019/10/31-2020/01/15	无负面影响
江苏亨通光网科技有限公司	应付票据	32,979,842.12	2019/07/30-2020/06/15	无负面影响
江苏亨通电子线缆科技有限公司(注3)	短期借款	40,000,000.00	2019/03/22-2020/3/19	无负面影响
江苏亨通电子线缆科技有限公司	短期借款	70,000,000.00	2019/6/27-2022/06/20	无负面影响
江苏亨通电子线缆科技有限公司	应付票据	16,045,968.59	2019/07/18-2020/06/27	无负面影响
福州万山电力咨询有限公司	短期借款	16,000,000.00	2019/03/26-2020/03/25	无负面影响
福州万山电力咨询有限公司	应付票据	20,074,922.48	2019/03/20-2020/06/27	无负面影响
江苏亨通高压海缆有限公司	短期借款	424,548,350.00	2019/01/23-2020/11/19	无负面影响
江苏亨通高压海缆有限公司	应付票据	232,243,528.83	2019/02/22-2020/06/26	无负面影响
江苏亨通高压海缆有限公司	一年内到期的非流动负债	9,000,000.00	2019/04/25-2020/04/25	无负面影响
江苏亨通高压海缆有限公司	长期借款	87,480,000.00	2019/04/25-2024/04/08	无负面影响
沈阳亨通光通信有限公司	应付票据	53,506.70	2019/07/11-2020/01/09	无负面影响
江苏亨通电力特种导线有限公司	短期借款	181,000,000.00	2019/01/28-2020/08/28	无负面影响
江苏亨通电力特种导线有限公司	应付票据	217,427,027.87	2019/02/22-2020/06/26	无负面影响
江苏亨通电力智网科技有限公司	短期借款	30,000,000.00	2019/03/12-2020/04/25	无负面影响
江苏亨通电力智网科技有限公司	应付票据	51,299,454.60	2019/04/29-2020/06/26	无负面影响
江苏亨通精工金属材料有限公司	短期借款	50,000,000.00	2019/06/06-2020/06/05	无负面影响
江苏亨通精工金属材料有限公司	应付票据	140,000,000.00	2019/01/16-2020/08/02	无负面影响
江苏亨通光导新材料有限公司	一年内到	100,000,000.00	2017/1/18-2020/12/1	无负面影响

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
公司（注4）	期的非流动负债		3	
江苏亨通光导新材料有限公司（注4）	长期借款	325,000,000.00	2017/7/14-2023/12/13	无负面影响
江苏亨通数云网智科创园有限公司（注5）	长期借款	180,000,000.00	2019/09/25-2026/09/21	无负面影响
西安景兆信息科技有限公司（注6）	短期借款	20,000,000.00	2018/07/20-2020/01/19	无负面影响
国充充电科技江苏股份有限公司	短期借款	55,000,000.00	2019/07/12-2020/08/12	无负面影响
国充充电科技江苏股份有限公司（注7）	长期借款	4,700,000.00	2018/08/10-2020/07/09	无负面影响
亨通光电国际有限公司	长期借款	1,243,200,908.00	2018/12/24-2021/12/24	无负面影响
联营企业				
西安西古光通信有限公司	长期借款	60,000,000.00	2019/05/09-2020/05/09	无负面影响
西安西古光通信有限公司	短期借款	20,000,000.00	2019/08/13-2020/08/12	无负面影响
西安西古光通信有限公司	保函	29,251,171.21		无负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	长期借款	34,000,000.00	2019/03/22-2027/03/21	无负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	长期借款	193,000,000.00	2018/12/21-2023/12/20	无负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	短期借款	49,900,000.00	2019/08/20-2023/05/15	无负面影响
威海威信光纤科技有限公司	短期借款	9,000,000.00	2019/01/25-2023/01/25	无负面影响
威海威信光纤科技有限公司	短期借款	9,000,000.00	2019/12/02-2022/12/02	无负面影响
威海威信光纤科技有限公司	应付票据	1,840,895.74		无负面影响
威海威信光纤科技有限公司	应付票据	5,615,617.62	2019/05/09-2020/05/09	无负面影响

注1：子公司该笔借款，同时由该子公司的房产及土地使用权作抵押担保。

注2：子公司该笔借款，同时该子公司的存单质押提供担保。

注3：子公司该笔借款，同时该子公司房产作抵押担保。

注4：子公司该笔借款，同时由该子公司的房产及土地使用权作抵押担保。

注5：子公司该笔借款，同时该子公司房产作抵押担保。

注6：子公司该笔借款，同时由子公司股东张景共同提供担保。

注7：子公司该笔借款，同时由子公司股东吕鸿和夏建中共同提供担保。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行			
重要的对外投资	<p>公司第七届董事会第十六次会议决议并经公司 2019 年第二次临时股东大会决议，通过公司向华为技术投资有限公司（以下简称“华为投资”）发行 47,641,288 股人民币普通股（A 股）股份（每股面值为人民币 1 元，发行价格为每股人民币 14.75 元，共计人民币 702,708,998 元）及支付现金人民币 30,116.1002 万元，以发行股份及支付现金购买资产的方式购买华为投资持有的华为海洋网络（香港）有限公司（以下简称“华为海洋”）51%股权的议案。</p> <p>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为海洋的最终评估结论，华为海洋 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为海洋 51%股权的交易对价为人民币 100,387 万元。</p> <p>中国证券监督管理委员会《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）核准上述发行。</p> <p>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</p>		

	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，华为海洋 51%的股权已变更登记至公司名下。 公司已于 2020 年 3 月 12 日完成向华为技术投资有限公司登记 47,641,288 股新增股份。		
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	154,708,938.32
经审议批准宣告发放的利润或股利	154,708,938.32

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

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	
央企及下属子公司	551,465,952.30
非央企及下属子公司	1,624,236,492.21
1 年以内小计	2,175,702,444.51
1 至 2 年	47,056,917.27
2 至 3 年	9,510,313.52
3 年以上	
3 至 4 年	1,584,266.44

4 至 5 年	277,188.85
5 年以上	937,368.87
合计	2,235,068,499.46

(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						429,944.89	0.02	429,944.89	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,235,068,499.46	100.00	48,812,317.06	2.18	2,186,256,182.40	2,240,938,301.96	99.98	88,498,419.59	3.95	2,152,439,882.37
其中：										
合计	2,235,068,499.46	/	48,812,317.06	/	2,186,256,182.40	2,241,368,246.85	100.00	88,928,364.48		2,152,439,882.37

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

组合计提项目：无

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 (%)
合并报表范围内的应收款项	948,484,120.67		
1 年以内			
其中：央企及下属子公司	551,465,952.30	5,514,659.52	1.00
非央企及下属子公司	675,752,371.54	33,787,618.58	5.00
1 年以内小计	1,227,218,323.84	39,302,278.10	3.20
1 至 2 年	47,056,917.27	4,705,691.73	10.00
2 至 3 年	9,510,313.52	2,853,094.06	30.00
3 至 4 年	1,584,266.44	792,133.22	50.00
4 至 5 年	277,188.85	221,751.08	80.00
5 年以上	937,368.87	937,368.87	100.00
合计	2,235,068,499.46	48,812,317.06	

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	
按账龄分析信用风险特征组合	88,498,419.59		38,723,633.03	962,469.50		48,812,317.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	429,944.89			429,944.89		
合计	88,928,364.48		38,723,633.03	1,392,414.39		48,812,317.06

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	1,392,414.39

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
中国电信集团公司辽宁省电信分公司	货款	575,044.71	经追偿无法收回	经总经理审批	否
天津市中津电电力设备有限公司	货款	429,944.89	经追偿无法收回	经总经理审批	否
北京军区联勤部物资采购站	货款	247,680.00	经追偿无法收回	经总经理审批	否
中国联合网络通信有限公司	货款	73,218.68	经追偿无法收回	经总经理审批	否
中国铁塔股份有限公司上海市分公司	货款	38,786.41	经追偿无法收回	经总经理审批	否
杭州天顺通信设备有限公司	货款	24,320.00	经追偿无法收回	经总经理审批	否
中国联合网络通信有限公司河南省分公司	货款	3,000.00	经追偿无法收回	经总经理审批	否

泰科电子 (东莞)有限公司	货款	419.69	经追偿无法 收回	经总经理审批	否
南京升平 通信设备 有限公司	货款	0.01	经追偿无法 收回	经总经理审批	否
合计	/	1,392,414.39	/	/	/

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
亨通光电国际有限公司	579,368,698.78	25.92	
中国移动(含下属单位)	230,133,323.19	10.30	2,528,104.74
中国电信(含下属单位)	227,155,222.08	10.16	3,529,090.10
HT Cabos E Tecnologia LTDA	113,837,626.51	5.09	
国充充电科技江苏股份有限公司	70,514,437.93	3.15	
合计	1,221,009,308.49	54.62	6,057,194.84

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

项目	金融资产转移方 式	本期终止确认金 额	与终止确认相关 的利得或损失
应收账款保理	无追索权保理	6,000,000.00	-322,200.00

(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		65,753.42
应收股利	297,500,000.00	
其他应收款	1,063,901,600.69	2,687,970,830.42
合计	1,361,401,600.69	2,688,036,583.84

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		
银行理财产品		65,753.42
合计		65,753.42

(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
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	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	981,607,655.79
1 至 2 年	86,478,672.64
2 至 3 年	11,761,472.46
3 年以上	
3 至 4 年	4,540,227.82
4 至 5 年	330,384.00
5 年以上	100,000.00
合计	1,084,818,412.71

(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
暂付款	7,192,852.51	10,210,016.51
投标保证金	74,805,149.45	100,103,458.36
押金		1,200.00
往来款	883,494,623.69	2,561,134,297.26

业绩补偿款	119,325,787.06	32,235,255.66
合计	1,084,818,412.71	2,703,684,227.79

(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)	
2019年1月1日余额	6,079,998.92	6,300,006.45	3,333,392.00	15,713,397.37
2019年1月1日余额在本期	-1,825,368.52	1,825,368.52		
--转入第二阶段	-1,520,652.67	1,520,652.67		
--转入第三阶段	-124,480.00		124,480.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,203,414.65	7,147,201.08		12,350,615.73
本期转回	4,162,731.72	2,984,469.36		7,147,201.08
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	3,650,180.66	13,808,759.36	3,457,872.00	20,916,812.02

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	
按账龄分析信用风险特征组合	15,713,397.37	5,203,414.65				20,916,812.02
合计	15,713,397.37	5,203,414.65				20,916,812.02

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

(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
江苏亨通电力电缆有限公司	往来款	386,303,884.95	1年以内	35.61	
江苏亨通电力特种导线有限公司	往来款	187,099,871.20	1年以内	17.25	
江苏亨通高压海缆有限公司	往来款	164,900,435.51	1年以内	15.20	
国充电科技江苏股份有限公司原股东	业绩补偿款	35,866,762.26	1年以内	3.31	1,793,338.11
西安景兆信息科技有限公司原股东	业绩补偿款	32,792,906.82	1年以内	3.02	1,639,645.34
合计	/	806,963,860.74	/	74.39	3,432,983.45

(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	9,878,969,695.84	138,742,441.84	9,740,227,254.00	7,250,874,780.95	48,363,902.22	7,202,510,878.73
对联营、合营企业投资	899,705,969.63		899,705,969.63	1,013,412,447.36		1,013,412,447.36
合计	10,778,675,665.47	138,742,441.84	10,639,933,223.63	8,264,287,228.31	48,363,902.22	8,215,923,326.09

(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
江苏亨通光纤科技有限公司	172,542,240.00			172,542,240.00		
沈阳亨通光通信有限公司	31,988,600.00			31,988,600.00		
成都亨通光通信有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
江苏亨通高压海缆有限公司	1,208,393,500.00	267,876,000.00		1,476,269,500.00		
常熟亨通港务有限公司	178,150,110.90			178,150,110.90		
广东亨通光电科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
江苏亨通电力电缆有限公司	715,740,377.62	545,000,000.00		1,260,740,377.62		
江苏亨通线缆科技有限公	490,348,592.17	250,000,000.00		740,348,592.17		

司					
江苏亨通电子线缆科技有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00	
上海亨通通信设备有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00	
江苏亨通精工金属材料有限公司	280,344,341.71			280,344,341.71	
广德亨通铜业有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00	
北京亨通斯博通讯科技有限公司	87,230,903.01			87,230,903.01	
江苏南方光纤科技有限公司	70,500,000.00			70,500,000.00	
亨通光电国际有限公司	609,271,960.00	149,940,175.00		759,212,135.00	
江苏亨通光网科技有限公司	280,000,000.00			280,000,000.00	
苏州亨通智能精工装备有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00		
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	919,548,600.00			919,548,600.00	
江苏亨通海洋光网系统有限公司	160,000,000.00			160,000,000.00	
福州万山电力咨询有限公司	137,700,000.00			137,700,000.00	
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	
江苏亨通光导新材料有限公司	500,000,000.00	1,015,521,098.47		1,515,521,098.47	
浙江东通光网物联科技有限公司（注1）	10,000,000.00		10,000,000.00		

深圳市优网科技有限公司	204,000,000.00			204,000,000.00	53,076,986.62	101,440,888.84
亨通国际工程建设有限公司	2,500,000.00	5,000,000.00		7,500,000.00		
江苏亨通新能源智控科技有限公司	200,000,000.00	20,000,000.00	49,570,000.00	170,430,000.00		
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		
西安景兆信息科技有限公司	43,350,000.00			43,350,000.00		
南通亨通问天量子网络科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	12,000,000.00	8,000,000.00		20,000,000.00		
上海亨通海洋装备有限公司	50,000,000.00	20,420,000.00		70,420,000.00		
江苏亨通数云网智科创园有限公司	188,480,000.00	111,520,000.00		300,000,000.00		
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		
江苏亨通太赫兹技术有限公司	7,500,000.00	13,500,000.00		21,000,000.00		
亨通洛克利科技有限公司	66,785,979.40			66,785,979.40		
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	1,000,000.00	2,000,000.00		3,000,000.00		
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	2,000,000.00	15,000,000.00	17,000,000.00			
国充充电科技江苏股份有	234,699,576.14			234,699,576.14	37,301,553.00	37,301,553.00

限公司						
苏州市亨通涂装技术有限公司	5,900,000.00		5,900,000.00			
亨通海洋国际控股有限公司		196,511,738.48		196,511,738.48		
江苏亨通电力智网科技有限公司（注2）		100,275,902.94		100,275,902.94		
合计	7,250,874,780.95	2,720,564,914.89	92,470,000.00	9,878,969,695.84	90,378,539.62	138,742,441.84

注1：公司与苏州东通信息产业发展有限公司签订股权转让协议，公司向苏州东通信息产业发展有限公司转让持有的浙江亨通光网物联科技有限公司（后更名为浙江东通光网物联科技有限公司）65%的股权，计人民币650万元的股权。股权转让价格为人民币5,222万元，工商变更于2019年8月1日完成。上述股权转让完成后，公司持有浙江亨通光网物联科技有限公司35%的股权，由成本法转权益法核算，并调整留存收益78,456,585.40元。

注2：子公司江苏亨通电力特种导线有限公司与株式会社藤仓签署《股权转让合同》。双方约定，株式会社藤仓将其持有的江苏亨通电力智网科技有限公司60%股权全部转让给江苏亨通电力特种导线有限公司。上述股权转让完成后，公司与江苏亨通电力特种导线有限公司分别持有江苏亨通电力智网科技有限公司40%和60%的股权，合计持股比例100%，由权益法转成本法核算。

(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										
威海威信光纤科技有限公司	44,895,361.38			-1,534.90			15,000,000.00			29,893,826.48

亨通财务有限公司	387,690,816.46			29,090,790.89					416,781,607.35	
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	146,339,044.45			1,491,084.93			44,329,703.52		103,500,425.86	
西安西古光通信有限公司	141,791,259.65			39,444,027.98			27,400,000.00		153,835,287.63	
江苏亨通电力智网科技有限公司	96,229,475.25			-857,563.52	4,903,991.21			-100,275,902.94		
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业(有限合伙)	59,104,038.35			18,940,300.54					78,044,338.89	
江苏华脉光电科技有限公司	27,812,249.89			-6,813,232.45					20,999,017.44	
江苏华联通数据网络有限公司(注)	24,500,847.73		25,571,812.46	1,070,964.73						
上海藤仓亨通汽车部件技术有限公司	4,592,768.80			-2,463,056.77					2,129,712.03	
河北信安光电科技有限公司	2,000,000.00			-316,810.04					1,683,189.96	
云南联通新通信有限公司		29,756,000.00		3,042,814.00					32,798,814.00	
浙江东通光网物联科技有限公司	78,456,585.40	54,340,000.00		5,699,749.99				-78,456,585.40	60,039,749.99	
小计	1,013,412,447.36	84,096,000.00	25,571,812.46	88,327,535.38	4,903,991.21		86,729,703.52	-178,732,488.34	899,705,969.63	
合计	1,013,412,447.36	84,096,000.00	25,571,812.46	88,327,535.38	4,903,991.21		86,729,703.52	-178,732,488.34	899,705,969.63	

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	5,984,417,044.82	5,353,455,224.50	6,926,080,483.42	6,099,815,212.62
其他业务	456,502,559.41	378,325,307.51	350,082,219.80	357,242,683.43
合计	6,440,919,604.23	5,731,780,532.01	7,276,162,703.22	6,457,057,896.05

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	522,917,327.83	563,680,170.87
权益法核算的长期股权投资收益	9,870,949.98	93,542,129.65
处置长期股权投资产生的投资收益	43,203,340.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		4,755,338.20
处置可供出售金融资产取得的投资收益		-28,455,029.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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	1,312,858.39	
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		
银行理财产品收益	14,731,506.85	21,939,506.84
委托贷款取得投资收益	87,420,916.34	13,278,997.09
合计	679,456,899.39	668,741,113.65

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	35,823,667.17	
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）	228,826,020.58	增值税退税收入除外
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	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	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	15,088,925.97	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	41,525,107.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-21,632,120.79	
所得税影响额	-49,534,618.07	
少数股东权益影响额	-13,732,715.69	
合计	261,600,795.11	

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	10.34	0.72	0.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.36	0.58	0.58

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2019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2019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：2020年4月28日

修订信息

适用 不适用

修订信息

适用 不适用