

公司代码：603042

公司简称：华脉科技

南京华脉科技股份有限公司 2020 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、永拓会计师事务所（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、公司负责人杨位钢、主管会计工作负责人陆玉敏及会计机构负责人（会计主管人员）肖徐秋子声明：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

公司2020年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数进行利润分配，向全体股东每10股派发现金红利0.53元（含税），按2020年12月31日总股本13,600万股计算，共计派发现金红利720.80万元。该利润分配预案需提交公司2020年度股东大会审议后方可实施。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来规划、发展战略、经营计划等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实际承诺，敬请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司面临产业投资规模及进度等不确定性风险、市场风险、技术研发风险、毛利率下降风险、应收账款金额较大风险、原材料价格波动风险等风险。敬请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别关注第四节“经营情况讨论与分析”中“三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”部分“（四）可能面对的风险”相关阐述。

十一、其他

适用 不适用

目 录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	公司业务概要.....	13
第四节	经营情况讨论与分析.....	19
第五节	重要事项.....	32
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	60
第七节	优先股相关情况.....	65
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	66
第九节	公司治理.....	78
第十节	公司债券相关情况.....	81
第十一节	财务报告.....	82
第十二节	备查文件目录.....	219

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、华脉科技	指	南京华脉科技股份有限公司
华脉光纤	指	南京华脉光纤技术有限公司
华脉物联	指	南京华脉物联技术有限公司
华脉光缆	指	南京华脉光缆技术有限公司
华讯科技	指	南京华讯科技有限公司
华脉众创	指	南京华脉众创服务有限公司
华脉软件	指	南京华脉软件技术有限公司
华脉新材料	指	江苏华脉新材料有限公司
华脉智慧云	指	南京华脉智慧云科技有限公司
江苏道康	指	江苏道康发电机组有限公司
华脉光电	指	江苏华脉光电科技有限公司
华脉才华	指	浙江华脉才华科技有限公司
华脉产业集团	指	南京华脉信息产业集团有限公司
中国移动	指	中国移动通信集团公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团公司
中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
电信运营商	指	提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司
ODN	指	光分配网络(Optical Distribution Network)，是基于 PON 设备的 FTTX 光缆网络，其作用是为 OLT 和 ONU 之间提供光传输通道。PON 网络中不含有任何电子器件及电子电源，ODN 全部由光分路器等无源器件组成。。
ONU	指	Optical Network Unit，即光网络单元。
OLT	指	Optical Line Terminal，即光线路终端，用于连接光纤干线的终端设备。
WLAN	指	无线局域网(Wireless Local Area Networks)，利用射频技术取代旧式双绞铜线所构成的局域网络，允许在局域网络环境中使用射频波段进行无线连接。。

物联网	指	“物物相连的互联网”，这包含两层意思：第一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸；第二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信。
4G/5G	指	第四代移动通信技术、第五代移动通信技术
FTTX	指	光纤宽带接入技术，“X”代表多种可选模式，包括 FTTC（Fiber To The Curb, 光纤到路边）、FTTB（Fiber To The Building, 光纤到大楼）、FTTO（Fiber To The Office, 光纤到办公室）、FTTH（Fiber To The Home, 光纤到户）等。
BBU 柜	指	指具备先进的通风、电源分配、线缆管理及安全性能柜体，为 5G 用 BBU 设备提供高可用的物理环境空间保护，有效解决高密度、大功率、高能耗的机柜散热问题。
合路器	指	主要功能是将不同频段的信号合到一路收发系统上，主要用作将多系统信号合路到一套基站天线或室内分布系统。。
POI	指	多系统接入平台（Point Of Interface），用于多频段、多信号合路，实现多网络信号兼容覆盖，实现多系统、多频段信号收发和分缆传输。。
GPS 智能分路	指	GPS 智能分路系统模块主要包括收发信双工、发射信号合路/滤波、接收信号的滤波、低噪声放大及分路
WIFI6	指	Wi-Fi6 标准在 2019 年中正式发布，是 IEEE 802.11 无线局域网标准的最新版本，提供了对之前网络标准的兼容，也包括现在主流使用的 802.11n/ac。
客户终端设备	指	通过接受 4G/5G 网络信号并将其转化为 WIFI 信号发射，使得笔记本电脑、IPAD 等具备 WIFI 功能的终端可以借助其接入网络。
无源器件	指	无源器件是微波射频器件中重要的一类，在微波技术中占有非常重要的地位。无源器件主要包括功分器、耦合器、电桥、负载、滤波器、合路器等。
交直流列头柜	指	交直流列头柜是机房关键的物理设施，是机房分层分列供电的主要组成部分，主要运用于通信局、站机房电力系统，实现交、直流电力的分配、管理及线路保护。
室外一体化机柜	指	出于自然气候影响下，由金属或非金属材料制成的，不允许无权限操作者进入操作的柜体，主要用于无线通信基站,包括通信/网络综合业务,接入/传输交换局站,应急通信/传输等。
OA	指	办公自动化(Office Automation,简称 OA)，利用现代通信技术、办公自动化设备和电子计算机系统或工作站来实现事务处理、信息管理和决策支持的综合自动化。
基于应用切片的网络加速技术	指	是基于用户行为特征和流量特征将应用的流量从全部流量中识别出来，再通过应用牵引、节点跟踪技术将该应用流量平滑牵引到加速出口。
DPI	指	深度数据包检测(DPI)是一项在流量管理、安全和网络分析等方面的技术，通过数据包检测，识别应用。
光无源器件	指	不含光能源的光功能器件的总称。光无源器件有光纤连接器、光开关、光衰减器、光纤耦合器、波分复用器、光调制器、光滤波器、光隔离器、光环行器等。它们在光路中分别实现连接、能量衰减、反向隔离、分路或合

		路、信号调制、滤波等功能。
微波无源器件	指	微波模块中的无源器件主要有功分器，定向耦合器，衰减器，隔离器，滤波器等，其共同的指标有插损，驻波，隔离度。按功率来分的有大功率，小功率，大功率一般用在发射系统，小功率用在接收系统。
数据中心	指	数据中心是全球协作的特定设备网络，用来在 internet 网络基础设施上传递、加速、展示、计算、存储数据信息。
Mbps	指	Mbps=Mbit/s 即兆比特每秒。Million bits per second 的缩写。传输速率是指设备的的数据交换能力，也叫“带宽”，单位是 Mbps(兆位/秒)。
FTTH	指	FTTH 是光纤直接到家庭的外语缩写，中文缩写为光纤到户。具体说，FTTH 是指将光网络单元(ONU)安装在住家用户或企业用户处，是光接入系列中除 FTTD(光纤到桌面)外最靠近用户的光接入网应用类型。
XDSL	指	XDSL 是各种类型 DSL(Digital Subscriber Line)数字用户线路)的总称，包括 ADSL、RADSL、VDSL、SDSL、IDSL 和 HDSL 等。
LAN	指	局域网(Local Area Network)是在一个局部的地理范围内(如一个学校、工厂和机关内)，将各种计算机、外部设备和数据库等互相联接起来组成的计算机通信网，简称 LAN。
蜂窝物联网	指	蜂窝网络或移动网络(Cellular network)是一种移动通信硬件架构，把移动电话的服务区分为一个正六边形的小子区，每个小区设一个基站，形成了形状酷似“蜂窝”的结构，因而把这种移动通信方式称为蜂窝移动通信方式。蜂窝物联网就是蜂窝移动通信网与物联网相结合的产物。
云计算	指	云计算(cloud computing)是分布式计算的一种，指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，然后，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。
人工智能	指	人工智能(英语: Artificial Intelligence, 缩写为 AI)亦称智械、机器智能，指由人制造出来的机器所表现出来的智能。通常人工智能是指通过普通计算机程序来呈现人类智能的技术。
5G SA 独立组网	指	5G SA: SA(独立组网)和 NSA(非独立组网)是 5G 的两种不同组网方式。
VR/AR	指	VR:虚拟现实技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真，使用户沉浸到该环境中。AR:增强现实(Augmented Reality, 简称 AR)，是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像的技术，这种技术的目标是在屏幕上把虚拟世界套在现实世界并进行互动。
5G 垂直应用	指	5G 垂直领域应用，将 5G 技术嵌入垂直领域的不同需求场景，可以解决垂直行业发展中海量数据的采集、传输、处理等难题，包括自动驾驶、智能电网、工业互联网、

		智慧校园等。
MHZ	指	兆赫(Mega Hertz, MHz)是波动频率单位之一。波动频率的基本单位是赫兹,采用千进制:1兆赫相当于1000千赫(KHz),也就是 10^6 赫兹。
PDCA	指	PDCA 循环的含义是将质量管理分为四个阶段,即 Plan(计划)、Do(执行)、Check(检查)和 Act(处理)。
光纤阵列	指	光纤阵列(英文叫 Fiber Array, FA)是利用 V 形槽(即 V 槽, V-Groove)基片,把一束光纤或一条光纤带按照规定间隔安装在基片上,所构成的阵列。
光电复合缆	指	光电复合缆适用于宽带接入网系统中作传输线,是一种新型的接入方式,它集光纤、输电铜线于一体,可以解决宽带接入、设备用电、信号传输的问题。
5G CPE	指	5G CPE 指可以接受 5G 网络的信号并将其转化为 Wi-Fi 信号发射,适用于公交车、地铁、旅游大巴、轮船等无线接入用户数量较多的场景。
WiFi6 智能家庭网关	指	WiFi6 智能家庭网关指可接入更多种智慧家居物联终端,能提供通用化智慧家庭无线网络解决方案
超级 WiFi	指	超级 wifi 是 Wi-Fi 系列的一部分,因其使用比传统 Wi-Fi 频率(2.4GHz 或 5.8GHz)更低的频率(470~750MHz),因此它具有更好的信号传播性能,能传播的更远,具有更强的穿透力。
数据中心微模块	指	微模块数据中心,是按照行业标准对数据中心场地进行微模块划分,即把整个数据中心分为若干个独立区域,每个区域的规模、功率负载、配置等均按照统一标准进行设计。真正的微模块数据中心,制冷、供电及管理系统都应实现区域化、微模块,互不干扰,可以独立运行,无共享部分,微模块给数据中心带来了一系列的优势。
光缆在线监测系统	指	是一套针对光纤光缆维护及管理需求的智能型系统,为自动监测光缆线路光纤之光特性、劣化、障碍等状态之整合系统,具测试、纪录、打印、查询及告警等多项功能,可协助现场维护人员长期、自动监测光缆线路,维护光缆传输质量之稳定。
智慧教育	指	智慧教育即教育信息化,是指在教育领域(教育管理、教育研究和教育科研)全面深入地运用现代信息技术来促进教育改革与发展的过程。其技术特点是数字化、网络化、智能化和多媒体化,基本特征是开放、共享、交互、协作、泛在。以教育信息化促进教育现代化,用信息技术改变传统模式。
5G 智能干扰器	指	5G 智能干扰器适用于保密会议室、作战指挥室、部队营房等区域信号屏蔽。
低压成套开关柜	指	低压成套开关柜可适用于 6300A 及以下交流低压配电系统,可用作受电、馈电、母联、照明,以及动力负荷控制,可根据用户需求灵活选择固定式、抽屉式、以及固定分隔式方案。
光纤活动连接器	指	光纤活动连接器是实现光纤之间活动连接的无源光器件,它还有将光纤与有源器件、光纤与其它无源器件、光纤与系统和仪表进行连接的功能。

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	南京华脉科技股份有限公司
公司的中文简称	华脉科技
公司的外文名称	NanjingHuamai Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	NanjingHuamai Technology
公司的法定代表人	杨位钢

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱重北	王静
联系地址	南京市江宁区东山工业集中区丰泽路66号华脉国际广场	南京市江宁区东山工业集中区丰泽路66号华脉国际广场
电话	025-52707616	025-52707616
传真	025-52707915	025-52707915
电子信箱	edd@huamai.cn	edd@huamai.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	南京市江宁区东山工业集中区润发路11号
公司注册地址的邮政编码	211103
公司办公地址	南京市江宁区东山工业集中区润发路11号
公司办公地址的邮政编码	211103
公司网址	www.huamai.cn
电子信箱	edd@huamai.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、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	南京市江宁区东山工业集中区丰泽路66号华脉国际广场15楼董事会办公室

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	华脉科技	603042	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区关东店北街1号2幢13层
	签字会计师姓名	孔保忠、彭灿

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年		本期比上年同期增减(%)	2018年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	1,161,584,254.40	1,153,549,656.06	1,153,549,656.06	0.70	1,030,146,064.70	1,030,146,064.70
归属于上市公司股东的净利润	31,770,455.65	23,657,423.47	23,657,423.47	34.29	-103,732,169.33	-110,343,600.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,249,357.04	5,538,052.78	5,538,052.78	30.90	-107,754,200.41	-114,365,632.03
经营活动产生的现	70,099,214.69	4,3080,733.09	4,3080,733.09	62.72	-53,324,953.04	-53,324,953.04

现金流量净额	2020年末	2019年末		本期末比上年同期末增减(%)	2018年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	819,651,331.24	807,504,558.33	807,504,558.33	1.50	783,703,195.75	783,703,195.75
总资产	1,939,920,729.40	2,238,048,196.20	2,238,048,196.20	-13.32	2,126,810,968.46	2,126,810,968.46

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年		本期比上年同期增减(%)	2018年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.2336	0.1731	0.1731	34.95	-0.7481	-0.7957
稀释每股收益(元/股)	0.2336	0.1731	0.1731	34.95	-0.7481	-0.7957
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0533	0.0405	0.0405	31.60	-0.7771	-0.8247
加权平均净资产收益率(%)	3.90	2.97	2.97	增加0.93个百分点	-12.64	-13.39
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.89	0.70	0.70	增加0.19个百分点	-13.13	-13.88

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2020 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	191,927,890.07	364,630,371.06	326,921,225.56	278,104,767.71
归属于上市公司股东的净利润	-13,629,825.58	-1,000,924.09	15,269,130.20	31,132,075.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-18,097,983.90	-4,084,362.05	18,737,167.27	10,694,535.72
经营活动产生的现金流量净额	-209,895,446.42	135,443,144.94	39,060,205.31	105,491,310.86

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-228,404.48		-72,105.16	-84,638.99
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	20,132,907.46		22,436,743.78	2,452,386.39
委托他人投资或管理资产的损益			376,507.60	509,794.51
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	-2,255,604.10		3,096,360.92	3,071,825.22
其他符合非经常性损益定义的损益项目	14,596,083.96			-2,968,089.34
少数股东权益影响额	-5,067,154.85		-4,409,248.76	1,101,487.03
所得税影响额	-2,656,729.38		-3,308,887.69	-60,733.74

合计	24,521,098.61		18,119,370.69	4,022,031.08
----	---------------	--	---------------	--------------

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

（一）公司主营业务

公司是一家信息通信网络基础设施解决方案提供商，致力于在通信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“研发、设计、制造、销售、服务”一体化的综合能力，持续专注于为国内外电信运营商、电信主设备商、网络集成商和政企客户提供通信网络物理连接、无线接入、数据中心解决方案、物联网与系统集成和通信信息增值服务，主要产品覆盖了从局端 OLT 到用户端 ONU 的全系列 ODN 及无线通信网络建设产品，包括 ODN 物理连接及保护设备、光无源器件、光缆等光通信产品及微波无源器件、POI 多路接入等无线通信网络建设产品，广泛应用于通信 FTTX、传输网络建设、信息通信机房建设和无线信号室内分布等领域，能够满足各类公网/专网用户个性化、多样化的需求。

2020 年，为保证持续发展和技术领先，公司持续在产品技术创新上加大力度，形成了通信基础设施、数据中心解决方案、物联网与系统集成、信息通讯增值服务多元化产品格局。其中，通信基础设施系列产品为客户提供传输网、接入网和无线网的光纤物理连接、无线接入产品、模块和器件，实现通信网络的高效覆盖。数据中心解决方案系列产品为客户提供数据中心机房一体化解决方案及多场景条件下的数据中心建设产品。物联网与系统集成系列产品以互联网和物联网技术为依托，为客户提供一体化物联网解决方案及各类软件服务平台。通信信息增值服务系列产品基于应用切片网络加速技术，提供差异化的网络加速服务及定制化的增值服务。

（二）经营模式

1、采购模式

公司采购模式以《采购管理制度》为基础，综合考虑订单规模以及库存水平等因素而制定采购计划。公司采购工作由采购部、市场部、质控部共同负责。采购部根据市场部提供的订单情况、既有库存情况制定采购计划，由专门的采购负责人具体落实采购工作，质控部负责采购产品的质量检验。

2、生产模式

公司通过参加中国移动、中国联通、中国电信三大电信运营商、中国铁塔和各类专网等客户的招标，中标后与客户签订框架协议，框架协议明确约定了其采购货的种类型号、细分类产品价格等信息。客户根据电信工程建设进度，向公司发送发货指令，根据行业经营特点以及客户个性化需求，公司依据发货指令组织生产。公司产品的关键零部件及重要工序自行生产和安排，部分工序委托加工，产品从设计、生产、装配、检测、试验均在企业内部完成。

3、销售模式

公司下游客户主要包括中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔等电信运营商、广电公司，以及交通、轨道、银行、石油、部队等各类行业客户，主要通过参与招投标的方式获取订单。

(三) 行业情况

2020 年，面对新冠肺炎疫情的冲击，我国通信业坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，全力支持疫情防控工作，积极推进网络强国建设，实现全国所有地级城市的 5G 网络覆盖，新型信息基础设施能力不断提升，为加快数字经济发展、构建新发展格局提供有力支撑。

1、线上需求旺盛，移动互联网流量增长较快

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



图 1： 2015-2020 年移动互联网流量及月 DOU 增长情况



图 2：2020 年移动互联网接入当月流量及当月 DOU 情况

2、百兆宽带已近九成，加快向千兆宽带接入升级

网络提速步伐加快，千兆宽带服务推广不断推进。截至 2020 年底，三大运营商的固定互联网宽带接入用户总数达 4.84 亿户，全年净增 3427 万户。其中，100Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户总数达 4.35 亿户，全年净增 5074 万户，占固定宽带用户总数的 89.9%，占比较上年末提高 4.5 个百分点；1000Mbps 及以上接入速率的用户数达 640 万户，比上年末净增 553 万户。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

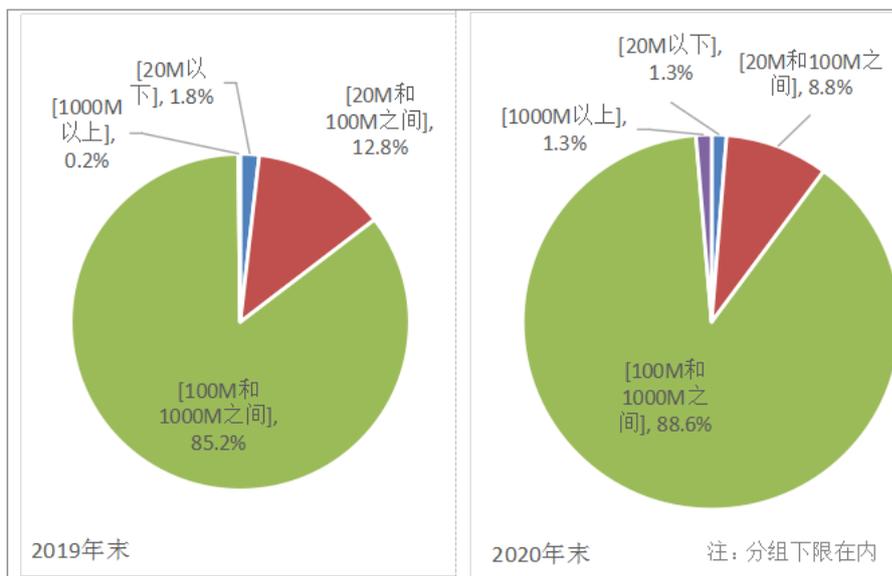


图 3：2019 年和 2020 年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

3、网络基础设施能力持续升级，投资比重持续上升

2020 年，三大运营商和中国铁塔股份有限公司共完成固定资产投资 4072 亿元，比上年增长 11%，增速同比提高 6.3 个百分点。其中，移动通信的固定资产投资稳居首位，投资额达 2154 亿

元，占全部投资的 52.9%，占比较上年提高 5.1 个百分点。

我国加快 5G 网络建设，不断消除网络覆盖盲点，提升网络质量，增强网络供给和服务能力，新一代信息通信网络建设不断取得新进展。2020 年，新建光缆线路长度 428 万公里，全国光缆线路总长度已达 5169 万公里。截至 2020 年底，互联网宽带接入端口数量达到 9.46 亿个，比上年末净增 3027 万个。其中，光纤接入（FTTH/O）端口达到 8.8 亿个，比上年末净增 4361 万个，占互联网接入端口的比重由上年末的 91.3% 提升至 93%。xDSL 端口数降至 649 万个，占比降至 0.7%。

（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

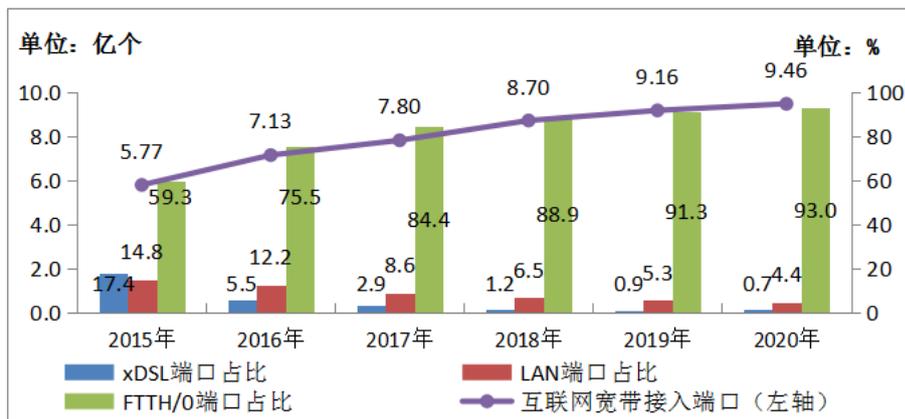


图 4：2015-2020 年互联网宽带接入端口发展情况

2020 年，全国移动通信基站总数达 931 万个，全年净增 90 万个。其中 4G 基站总数达到 575 万个，城镇地区实现深度覆盖。5G 网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建 5G 基站超 60 万个，全部已开通 5G 基站超过 71.8 万个，其中中国电信和中国联通共建共享 5G 基站超 33 万个，5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

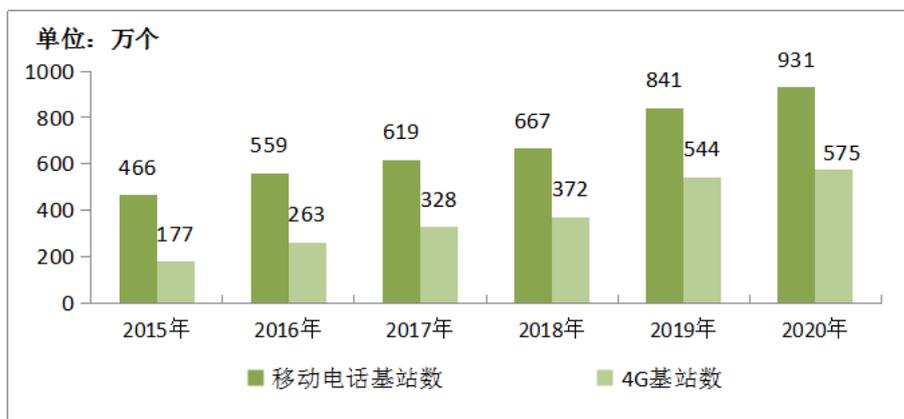


图 5：2015-2020 年移动电话基站发展情况

4、物联网连接数稳步扩大，支撑社会智能化转型

我国拥有全球覆盖最广的移动网络，并依托移动网络建成最大的蜂窝物联网，移动网络连接数（包括手机用户和物联网终端）每年保持新增超亿户。截至 2020 年底，全国移动电话用户达 15.94 亿户，普及率为 113.9 部/百人，高于全球平均的 102.4 部/百人。我国蜂窝物联网连接设备达到 11.36 亿户，全年净增 1.08 亿户，蜂窝物联网连接数占移动网络连接总数的比重已达 41.6%，比上年提高 2.5 个百分点，与移动手机用户规模差距不断缩小。我国蜂窝物联网连接设备中应用于智能制造、智慧交通、智慧公共事业的终端用户占比分别达 18.5%、18.3%、22.1%。在政策、技术推动以及疫情的影响下，服务于公共事业的智慧终端如智能水表、电表、气表等应用明显加快，增速达 19.2%。5G、云计算、人工智能等数字技术加速万物互联进程，未来移动网络连接的重点将从“人”转向“物”。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

5、5G 网络建设全球领先，创新应用逐步落地

我国适度超前部署 5G 网络，以共建共享大力推动 5G 网络建设，形成全国所有地级及重点县区的广泛覆盖。截至 2020 年底，我国新建 5G 基站数超过 60 万个，基站总规模在全球遥遥领先。三大运营商均在第四季度开启 5G SA 独立组网规模商用，使我国成为全球 5G SA 商用第一梯队国家。我国 5G 用户规模同步快速扩大，用户规模以每月新增千万用户的速度爆发增长，至 2020 年底我国 5G 手机终端连接数近 2 亿户。5G 行业应用逐步落地商用，“5G+工业互联网”在建项目数超 1100 个，分布在矿山、港口、钢铁、汽车等多个行业，致力于研发、生产、视觉检测、精准远程操控等领域，形成一批较为成熟的解决方案。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

2021 年是“十四五”开局之年。我国信息通信业将以“十四五”规划为指引，推动 5G 网络深度覆盖，加快数据中心等新型基础设施建设，丰富 5G+VR/AR 等消费应用，推动医疗、教育等应用与千兆宽带融合，创新发展多元化信息服务，努力实现信息通信业持续向高质量发展。

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

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

经过多年的积累，公司在行业中已具备较为明显的竞争优势，产品系列完备，解决方案多样，可快速为客户提供定制服务。公司的竞争优势主要体现在以下几个方面：

（一）技术研发优势

公司自成立以来一直专注于通信网络技术的研究和通信网络建设配套产品的开发工作，把技术研发作为战略重心之一。在通信网络领域，公司拥有一支高效、稳定的研发团队，该研发团队具备深厚的专业背景和丰富的行业应用经验，具有较强的研发和自主创新能力，能有效的为客户

提供、制定解决方案。截至 2020 年 12 月 31 日，公司已取得授权的专利 494 项，其中发明专利 36 项；参与制定行业标准 50 个。

随着 5G 发展进入全面加速阶段，5G 建设和垂直应用蓬勃发展，加速了行业技术升级的速度，给企业带来了新的挑战 and 机遇。公司紧跟行业发展趋势，聚焦技术创新，实施“5G 无线网络覆盖射频器件产品研发及产业化项目”、“WiFi6+5G 无线网络设备研发及产业化项目”、“基于应用切片的网络加速解决方案项目”。一方面提升核心研发技术能力，加强公司在无线通信及垂直应用领域的产品开发和制程工艺水平，另一方面丰富公司核心产品的战略布局，满足 5G 建设市场需求，在全球 5G 建设的背景下，提升公司市场占有率，促进长期可持续发展。

报告期内，公司加大在 5G 产品研发和生产领域的基础性研发投入，对于 5G 网络建设的重点产品进行持续的开发，持续开发出多类符合 5G 通信网络技术标准的产品，如 5G BBU 专用机柜、覆盖从 380MHz 到 6000MHz 等频率范围内的 5G 无线网络覆盖射频器件等，随着研发项目产业化的逐步落地，为未来提升公司产品覆盖率和总体盈利能力奠定坚实的基础。

（二）营销及服务优势

公司推行三个市场同步发展的思想，建立稳定的市场结构。一是建立了覆盖全国运营商的市场销售体系和服务网络，公司产品已覆盖全国 31 个省市及自治区；二是建立行业市场服务平台，广泛服务于军队、电力、广电、轨道交通等通信专网和社会通信市场。三是公司加大海外市场开发力度，拓展海外运营商和社会市场。公司持续关注客户需求，建立客户信息数据库。公司凭借较强的技术实力、完善的产品线和过硬的产品质量，根据客户需求提供综合解决方案。

（三）产品质量优势

公司持续组织开展质量管理体系、环境管理体系、职业安全健康管理体系建设工作，按照 PDCA 持续改进的要求对不符合项进行整改，推动质量管理体系实施细则执行力度。加强原材料检验、生产过程巡检。加大对供应商产品质量管控力度，提高产品过程质量控制能力，提升产品竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年，面对新的外部环境及市场格局，在董事会的正确领导下，公司凝心聚力克服困难，一方面建立常态化的疫情防控措施，另一方面全面紧抓生产经营，管控成本，完善内部治理，聚焦市场开拓转型与产品创新升级。公司根据行业发展趋势，认真计划各项工作，采取有效措施落实公司经营目标及各项重点工作，紧抓行业发展机遇，持续优化主营业务结构。

2020 年度，公司实现营业收入 116,158.43 万元，同比增长 0.70%；归属于上市公司股东的净利润 3,177.05 万元，同比增长 34.29%。

（一）通信产业创新升级，聚焦产品研发

目前我国 5G 建设正处于全面加速推进阶段，给通信网络建设行业带来了新的挑战和机遇，报告期内，公司紧紧围绕 5G 新基建的发展新机遇，聚焦产品研发，提前布局，推动一系列产品的研发进程。

（1）有线连接：公司推进不同应用场景的光缆通信产品研发，丰富产品线，开发完善光纤阵列系列衍生类产品、开发无线通信小基站用光电混合缆及各类光缆产品，围绕客户需求不断改善工艺，提升产品竞争力。

（2）无线接入：公司依托微波器件、POI 等技术储备，针对 5G 重点频段室分产品进行持续的开发，开发出覆盖从 380MHz 到 6000MHz 等频率范围内的 5G 无线网络覆盖射频器件等产品。未来，公司将继续致力于 5G 室内分布、地铁/高铁等场景的 5G 网络覆盖应用；另一方面，公司积极推进 WiFi6+5G 无线网络设备产品研发进程，全面启动了 5G CPE/路由器、WiFi6 智能家庭网关、超级 WiFi 等系列产品的研发工作，积极在运营商智能家庭组网、智能安防等产业布局。

（3）数据中心：公司根据客户需求，提供数据中心一体化解决方案及多场景条件下的数据中心建设产品，同时加强微模块数据中心的研究工作，为公司产品线转型升级打下基础。

（4）物联网及系统集成：公司依托积累的软件技术，做好市场技术推广工作，智能 ODN 系统、光缆监测系统、金融软件等产品服务于运营商和行业客户，为公司开拓市场打下基础。

（5）通信增值服务：公司持续推进网络加速业务，基于应用切片的网络加速技术，通过分流设备的流量进行深度 DPI 解析，识别应用，为客户提供差异化的网络加速服务；公司聚焦客户需求，产品不断升级改造，陆续开发出军营通信安全管制系统、5G 智能干扰器等一系列产品。

（二）开拓渠道、市场转型稳步推进

公司加强市场开发工作，巩固传统市场，开发新行业市场，拓展海外市场，持续发展运营商、行业、海外三大市场。

1、巩固运营商市场：公司积极参与运营商各类集采产品的技术规范制定工作，塑造公司在运营商市场的技术影响力，聚焦 5G 集采和落地，努力提升 5G 市场份额，着力强化各省及优质地市项目运作能力。报告期内，公司积极参与运营商集采招标工作，认真研究投标方案，反复分析投

标及价格策略，仔细审核投标各项工作落实情况，相继中标无源器件、低压成套开关柜、室外光缆、5GBBU 竖装柜、光纤活动连接器等集采项目。

2、开发新行业市场：公司积极落实智能 ODN、光缆监测、冷通道、低压开关柜等产品的推广工作，建立行业市场平台，将公司产品推广至各个行业市场，成功中标广电、军工、轨道、油田、石化、银行等行业市场项目。

3、拓展海外市场：面对海外疫情蔓延的趋势，对重点地区市场，制定市场开发和产品策略；根据目标市场客户的需求定制技术方案，对重点项目逐个进行分析研究，确定对应的技术方案和价格策略，提高投标中标率；公司持续重点拓展泰国、菲律宾、南非和印尼市场，稳步推进各个产品进入重点市场；大力推广新产品，在沙特、南非等地区取得良好市场效果。

（三）强化管理、降本增效

公司坚持管理出效益的思想，持续优化制度、流程，提高公司管理效率；上线 OA 费用管理系统，强化内部费用控制，提升管理效益；提升人事工作标准化工作，加强专业人才引进，充实人力资源储备，强化绩效考核，完善人才培养机制；加强审计管控，促进降本工作。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 116,158.43 万元，较上年同期增长 0.70%，主要产品 ODN 网络物理连接及保护设备收入 36,266.92 万元，较上年同期增长 8.88%；光缆类收入 41,750.72 万元，较上年同期增长 23.74%；光无源器件类收入 9,457.27 万元，较上年同期下降 8.87%；微波无源器件类收入 10,741.00 万元，较上年同期增长 84.15%；天线类收入 1,728.41 万元，较上年同期下降 52.53%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 724.94 万元，较上年同期增长 30.90%。

（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	1,161,584,254.40	1,153,549,656.06	0.70
营业成本	905,550,088.17	874,289,922.57	3.58
销售费用	79,458,769.75	111,497,286.29	-28.73
管理费用	94,133,731.15	77,725,561.20	21.11
研发费用	61,255,075.06	52,182,558.21	17.39
财务费用	34,163,211.41	22,425,908.31	52.34
经营活动产生的现金流量净额	70,099,214.69	43,080,733.09	62.72
投资活动产生的现金流量净额	61,077,227.34	-171,006,681.85	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-107,724,252.80	167,023,959.48	-164.50

销售费用变动原因说明：主要系报告期内运输费用重分类至主营业务成本所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内子公司的折旧摊销增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内利息费用及汇兑损失较上年增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内回款及收到退税款较上年增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年大幅减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内筹资金额较上年减少所致。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司累计实现营业收入 116,158.43 万元，较上年同期增加 803.46 万元，增幅 0.70%，主要为光缆类产品、微波无源器件产品收入的增长。公司累计营业成本 90,555.01 万元，较上年同期增加 3,126.02 万元，增幅 3.58%。

(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 (%)
光通信网络设备制造	874,749,173.56	708,374,734.15	19.02	12.98	17.00	增加 2.79 个百分点
无线通信网络设备制造	124,694,116.70	93,739,047.58	24.82	31.62	29.16	增加 1.43 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 (%)
ODN 网络物理连接及保护设备	362,669,230.71	252,519,862.19	30.37	8.88	4.74	增加 2.75 个百分点
光缆类	417,507,212.88	383,549,538.47	8.13	23.74	30.52	减少 4.78 个百分点
光无源器件类	94,572,729.97	72,305,333.49	23.55	-8.87	2.58	减少 8.53 个百分点
微波无源器件类	107,410,043.14	80,626,720.47	24.94	84.15	92.39	减少 3.21 个百分点
天线类	17,284,073.56	13,112,327.12	24.14	-52.53	-57.25	增加 8.38 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 (%)
境内	988,502,391.57	778,226,525.58	21.27	3.7	7.32	减少 2.66 个百分点
境外	123,031,475.86	96,779,542.21	21.34	14.54	13.30	增加 0.87 个百分点

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
配线架/柜	台	32,829	31,872	2,627	-0.93	-2.31	57.31
光分路器	只	1,280,526	1,268,337	111,568	-50.06	-50.29	12.27
光缆	千米	774,572.52	767,609.29	69,638.72	-30.72	-31.26	11.11
合路器	只	101,173	98,261	21,277	9.44	-0.44	15.86
室外天线	副	9,908	11,796	465	11.21	8.91	-80.24

产销量情况说明

本公司产品具有种类广、型号多、价格差异较大的特点，故公司选取了具有代表性的细分产品进行列示。

(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
光通信网络设备制造	直接材料	591,131,415.32	83.45	517,985,099.43	85.56	14.12	
	直接人工	43,048,428.22	6.08	43,428,343.18	7.17	-0.87	
	制造费用	74,194,890.61	10.47	44,012,767.81	7.27	68.58	
	小计	708,374,734.15	100.00	605,426,210.42	100.00	17.00	
无线通信网络设备制造	直接材料	80,627,433.78	86.01	62,697,611.18	86.39	28.60	
	直接人工	5,452,621.04	5.82	5,279,603.46	7.27	3.28	
	制造费用	7,658,992.76	8.17	4,600,024.53	6.34	66.50	

	小计	93,739,047.58	100.00	72,577,239.17	100.00	29.16	
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
ODN 网络物理连接及保护设备	直接材料	221,998,408.24	87.92	211,910,195.16	87.90	4.76	
	直接人工	15,616,476.69	6.18	18,278,353.40	7.58	-14.56	
	制造费用	14,904,977.26	5.90	10,893,597.18	4.52	36.82	
	小计	252,519,862.19	100.00	241,082,145.74	100.00	4.74	
光缆类	直接材料	308,944,322.79	80.55	251,380,642.07	85.55	22.90	
	直接人工	19,835,802.59	5.17	12,771,906.53	4.35	55.31	
	制造费用	54,769,413.08	14.28	29,703,693.58	10.10	84.39	
	小计	383,549,538.47	100.00	293,856,242.18	100.00	30.52	
光无源器件类	直接材料	60,188,684.29	83.24	54,694,262.20	77.59	10.05	
	直接人工	7,596,148.93	10.51	12,378,083.25	17.56	-38.63	
	制造费用	4,520,500.27	6.25	3,415,477.05	4.85	32.35	
	小计	72,305,333.49	100.00	70,487,822.50	100.00	2.58	
微波无源器件	直接材料	67,846,592.82	84.15	32,162,235.35	76.75	110.95	
	直接人工	5,397,426.09	6.69	5,144,654.03	12.28	4.91	
	制造费用	7,382,701.56	9.16	4,600,024.53	10.97	60.49	
	小计	80,626,720.47	100.00	41,906,913.91	100.00	92.39	
天线类	直接材料	12,780,840.97	97.47	30,535,375.83	99.56	-58.14	
	直接人工	55,194.95	0.42	134,949.43	0.44	-59.10	
	制造费用	276,291.20	2.11			100.00	
	小计	13,112,327.12	100.00	30,670,325.26	100.00	-57.25	

(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 17,525.72 万元，占年度销售总额 15.09%；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 11,029.36 万元，占年度采购总额 16.84%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 2,370.05 万元，占年度采购总额 3.62%。

3. 费用

适用 不适用

管理费用增加主要系经营所需的管理成本增加所致。销售费用减少主要系报告期运输费用重分类至主营业务成本所致。财务费用的增加主要系报告期内子公司借款增加及汇兑损失所致。

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	61,255,075.06
本期资本化研发投入	
研发投入合计	61,255,075.06
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.27
公司研发人员的数量	170
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	12.63
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 情况说明

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内回款及收到退税款较上年增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年大幅减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内筹资金额较上年减少所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

(四) 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末	上期期末数	上期期末数占	本期期末金额较上	情况说明

		数占总资产的比例 (%)		总资产的比例 (%)	期期末变动比例 (%)	
应收票据	10,758,816.90	0.55	15,542,101.51	0.69	-30.78	主要系报告期内收到的应收票据较上年减少所致
预付款项	13,422,575.42	0.69	28,113,456.21	1.26	-52.26	主要系报告期内预付工程款减少所致
其他应收款	137,106,499.27	7.07	47,459,918.20	2.12	188.89	主要系报告期内股权转让进度款尚未到期所致
存货	132,008,671.37	6.80	204,252,602.67	9.13	-35.38	主要系报告期内处置子公司相应存货减少所致
合同资产	8,246,310.58	0.43				主要系报告期内新收入准则重分类所致
其他流动资产	41,705,643.62	2.15	63,054,613.71	2.82	-33.86	主要系报告期内留抵税款减少所致
长期应收款	0.00	0.00	14,355,467.30	0.64	-100.00	主要系报告期内长期应收款重分类至一年内到期的非流动资产所致
长期股权投资	2,151,249.59	0.11	1,176,728.97	0.05	82.82	主要系报告期内对子公司增加投资所致
在建工程	0.00	0.00	82,591,677.36	3.69	-100.00	主要系报告期内在建工程转入固定资产所致
商誉	0.00	0.00	116,344,649.21	5.20	-100.00	主要系报告期内转让江苏道康60%股权所致
长期待摊费用	2,137,810.70	0.11	4,722,525.65	0.21	-54.73	主要系报告期内费用摊销所致
其他非流动资产	526,000.00	0.03	10,227,906.42	0.46	-94.86	主要系报告期内预付工程转固定资产所致
应付票据	20,653,032.05	1.06	70,917,777.64	3.17	-70.88	主要系报告期内开具的银行承兑汇票减少
预收款项	0.00	0.00	18,769,505.47	0.84	-41.51	主要系报告期内执行新收入准则科目重分类所致
合同负债	10,977,897.81	0.57				主要系报告期内执行新收入准则

						科目重分类所致
应付职工薪酬	3,413,654.00	0.18	17,701,794.76	0.79	-80.72	主要系报告期应付职工薪酬已支付所致
长期借款	164,100,000.00	8.46	271,000,000.00	12.11	-39.45	主要系报告期内偿还部分长期借款所致
一年内到期的非流动负债	50,900,000.00	2.62	20,000,000.00	0.89	154.50	主要系报告期内将长期借款重分类所致

1. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

(1) 使用权受限的其他货币资金

项目	期末帐面价值（元）	受限原因
货币资金	33,691,786.66	承兑、保函保证金

(2) 用于抵押的土地使用权明细

归属公司	土地证号	地理位置	面积（平方米）	帐面价值（元）
江苏华脉光电科技有限公司	苏（2018）姜堰不动产权第 0024207 号	江苏泰州	136100.00	38,679,916.87
合计		/	136100.00	38,679,916.87

(2) 用于抵押的固定资产明细

归属公司	地理位置	面积（平方米）	帐面价值（元）
江苏华脉光电科技有限公司	江苏泰州	50509.70	164,985,915.00
合计		/	50509.70

2. 其他说明

适用 不适用

(五) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(六) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(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

(七) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(八) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币别：人民币

子公司名称	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入
华脉光纤	光纤配件、光器件生产、销售	500.00	12,923.91	6,429.03	9,419.90
华脉物联	物联网通信设备及器件、无线电通信设备及器件、GPS 无线产品的设计、生产、销售	51.00	8,904.00	2,092.78	11,250.51
华脉光电	光电子器件、光纤光缆、电线电缆研发、制造、销售	10,000.00	51,842.79	3,661.14	26,331.20
华脉软件	计算机软硬件及配件、电子产品、通信相关领域产品的研发、技术咨询技术转让、销售、技术服务、系统集成；增值电信业务。软件开发，数据处理和存储支持服务等。	200.00	3,895.26	3,749.79	3,193.85
华脉新材料	光电子器件、光纤光缆、电线电缆研发、制造、销售	3,920.00	20,383.57	10,559.23	13,943.55

(九) 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

中国通信产业经过数十年的发展，产业链布局比较完整，产业规模和产品种类不断扩大，竞争力持续提升，国内通信设备生产企业已充当起全球通信产业的中坚力量。中国通信网络建设在互联网的高速发展和国家产业政策的推动下发展迅速，通信设备制造业通过技术引进和自主研发，形成了完整的通信设备制造业产业体系。

目前通信产品趋于宽带化、网络化、数字化、智能化，市场需求旺盛。通信技术的每一次升级，都伴随着产业的升级，带动了不一样的消费升级。消费者需求的升级，对通信技术提出了新的挑战，更快的速率，更大的通信容量，更智能的终端，正是这些需求正驱动着下一代的 5G 通信技术的发展，孕育着新一轮的红利。近年来，中国通信行业投资规模不断增加，加速推进行业的发展和网络通信的全国化布局。

2020 年，5G 建设逐渐进入全面加速阶段，政策支持力度的增强，进一步带动 5G 全产业链发

展，运营商市场从 FTTH 建设为主转为以 5G 新基建为主，通信行业向高质量发展转型，发展动力持续加大，通信设备行业固定资产投资增长快速。

2020 年，三大运营商和中国铁塔股份有限公司共完成固定资产投资 4072 亿元，比上年增长 11%，增速同比提高 6.3 个百分点。其中，移动通信的固定资产投资稳居首位，投资额达 2154 亿元，占全部投资的 52.9%，占比较上年提高 5.1 个百分点。

随着 5G 投资逐渐进入高峰期，新增通信基站数量将呈现大幅上涨趋势。2020 年，工信部大力推动 5G 发展应用，加快 5G 网络建设，取得了较好效果。截至 2020 年底，我国已新建 5G 基站超 70 万个，其中 2020 年新增 58 万个，共建共享 33 万个。2021 年将继续有序推进 5G 网络建设及应用，加快主要城市 5G 覆盖，推进共建共享，新建 5G 基站 60 万个以上，相比 2020 年继续提速。移动通信业务的发展是中国通信行业发展的重要领域，移动通信基站的建设促进其对上游通信设备制造行业的需求不断增加。5G 建设的持续推进，亦使围绕 5G 的云计算、物联网、互联网、终端和垂直行业的深度融合等应用有望蓬勃发展，推动整个 5G 产业链的良性成长。

中国通信运营商积极布局 5G 建设，为通信设备制造提供了更为广泛且新形势下的研发需求，亦给公司提出了更大的挑战。未来公司将按照国家产业政策的方向，在 5G 新基建、物联网应用等领域，合理规划，坚持科技创新不动摇，不断研发前沿核心新产品新技术，聚焦产品创新，技术创新，践行精细文化，加强品牌建设，不断提升公司产品竞争力。（本页引用数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

（二）公司发展战略

适用 不适用

公司将围绕行业发展趋势，以创新转型为目标，以满足客户需求为重心，以前瞻性技术研发为动力，充分发挥技术、质量、品牌、营销等优势，加强优质资源整合，深耕通信主业，延伸产业链以及数据中心、物联网与系统集成及通信增值服务等产业的发展，实现公司人才、管理、技术、市场四轮驱动发展。

（三）经营计划

适用 不适用

1、整体经营目标

随着通信产业的发展，公司将继续增加技术研发投入、加强技术创新、完善管理制度及运行机制，同时不断加强与科研机构的合作，将更多高技术含量、高附加值、适应市场需求的产品推向市场。公司将不断增强国内外市场开拓能力和市场快速响应能力，进一步优化产品结构、提升公司品牌影响力及主营产品市场占有率，不断提高公司持续盈利能力，为客户提供通信通信网络建设整体解决方案。

2、发展计划

公司根据自身的优势，结合行业的发展现状及变动趋势，制定了公司业务发展目标：

(1) 完善产业链，提升自主创新能力，不断扩大产业规模，调整产业结构，根据客户的个性化需求，开发和设计出包括产品、运营及维护一体的综合解决方案。

(2) 完善销售网络，加强营销平台建设、市场战略布局，创新办事处营销体制与管理机制，扩大综合化市场渠道的建设，提高营销核心竞争力优势。

(3) 依托公司的技术、质量、产品等优势，加快实施国际化市场战略，结合当地市场特点，整合各类资源，力争实现国际市场收入规模增长。

(4) 创新研发团队管理体制，吸引各类优秀技术人才，加强研发团队建设，紧跟通信技术行业前沿技术，加快技术创新，按照高科技、高端人才、高附加值的标准实现产业转型升级，重点加强满足目标客户未来需求的技术储备，通过技术创新引领公司的可持续发展。

(5) 加强人力资源体系建设，制定人力资源储备计划，明确人力资源引进、开发、使用、培养、考核、激励等制度和流程，实现人力资源的合理配置，全面提升企业核心竞争力。

(6) 公司坚持“产业发展与资本运作”双轮驱动，助力企业多元化发展。

3、新项目计划

(1) 持续推进“5G 无线网络覆盖射频器件产品研发及产业化项目”，聚焦覆盖从 380MHZ 到 6000MHz 等频率范围内的 5G 无线网络覆盖射频器件产品。

(2) 持续推进“WiFi6+5G 无线网络设备研发及产业化项目”，尽快实现 WiFi6 家庭及企业级网络设备、5G 无线网络设备、超级 WiFi 系列产品等 WiFi6+5G 无线网络设备产业化。

(3) 持续推进“基于应用切片的网络加速解决方案项目”，基于应用切片技术，为运营商及政企用户提供网络加速服务。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、产业投资规模及进度等不确定性风险

公司产品和服务主要应用于通信网络建设领域，主要客户是三大电信运营商及中国铁塔等，上述客户的投资需求构成了公司市场发展的主要驱动力。我国正进入新型基础设施建设发展的新时期，目前国家正在大力推进的 5G 建设、物联网等产业战略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，如国家关于通信基础设施投资的产业政策出现调整、5G 建设进度未达预期、补贴政策变化等，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。

2、市场竞争风险

公司主要为国内电信运营商提供通信网络设施建设所需的通信网络连接、分配和保护的产品。电信运营商在采购相关产品时主要采用招标方式进行，对通信设备制造商的产品质量、产品价格、供货能力、后续服务以及提供综合解决方案能力进行综合考量。通信设备制造行业内企业数量较多，竞争比较激烈，这直接对公司的市场维护及开拓形成竞争压力，可能对公司的业绩产生不利

影响。

3、行业下游客户集中风险

公司所处行业为通信设备制造行业，行业下游客户主要为三大电信运营商及中国铁塔。三大电信运营商及中国铁塔规模大、行业集中度高，在通信产业链中处于核心主导地位。三大电信运营商及中国铁塔的投资规模、投资方向及采购模式等因素对通信设备制造商的营业规模、产品结构、毛利率等产生直接影响。

未来，若三大电信运营商和中国铁塔在通信基础设施建设中对于通信设备的技术要求、产品结构需求发生较大变动，或者招投标政策发生重大变化，可能导致公司在未来招投标中中标份额下降，将对公司的生产经营带来一定程度的风险。

4、海外市场风险

随着公司海外市场业务的不断开拓，海外业务比重逐渐上升，相应地公司也面临着不同程度的风险。海外业务受到国际政治、经济、外交等因素的影响较大，比如贸易摩擦、政策风险、收汇风险、汇率风险，任何涉及公司海外业务市场所在地的政治局势、经济波动、自然灾害、政策和法律不利变更、国际诉讼和仲裁等状况均可能影响海外业务的正常开展。

5、原材料价格波动风险

公司原材料主要包括光棒光纤、钣金件、塑胶件、电工电料、电缆料、五金、芳纶、电子产品等。报告期内，公司原材料的价格波动会对公司营业成本产生一定的影响。虽然公司通过招标采购、开发高附加值的新产品、改进技术工艺以及与供应商建立长期合作关系等方式降低原材料价格波动带来的影响，但如果未来原材料价格出现上升趋势，将增加公司的经营成本，对公司利润产生一定影响。

6、应收账款金额较大风险

公司主要客户为三大电信运营商及中国铁塔，该等客户资产质量及信用程度较高，发生坏账的可能性较小。但未来受市场环境变化、客户项目工程建设进度、经营情况变动等因素的影响，公司可能存在因货款回收不及时、应收账款金额增多、应收账款周转率下降导致的经营风险。

7、毛利率下降风险

公司所处的通信设备制造行业属于充分竞争的行业，生产厂商数量较多，价格竞争激烈。公司作为通信网络物理连接设备供应商，主要客户为中国移动、中国电信、中国联通及中国铁塔等，国内通信产业链发展特点决定了电信运营商处于基础性核心地位，其对通信网络物理连接设备的采购招标政策直接影响上游供应商的毛利率。未来不排除随着通信网络物理连接设备制造行业竞争加剧、行业内公司采取低价竞争策略，或电信运营商通过招标政策降低采购价格，若公司无法有效降低产品成本或提高产品附加值，公司主要产品存在毛利率下降的风险。

8、技术研发风险

通信行业具有技术发展迅速、产品升级换代快的特点，随着 5G 商用部署，通信设备不断向

精密化、集成化、绿色化演进，通信技术的各类业务呈现出综合发展趋势。通信设备制造商需要及时掌握行业前沿动态、最新产品技术，并根据运营商的需求变化，加大技术研发投入，不断进行新技术、新产品的研发。公司始终坚持以技术创新为企业发展导向，已取得或掌握数百项专利，参与起草多项行业标准。虽然公司将技术创新视为保持核心竞争力的关键因素，也将进一步加大研发投入，延续技术创新传统，但如果不能及时准确把握技术、产品和市场的发展趋势，出现技术研发偏离市场需求的情形，公司已有的竞争优势将可能被削弱，从而对公司产品的市场份额、经济效益及发展前景造成不利影响。

(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

公司根据《公司法》、《证券法》、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》等文件要求，对《公司章程》中有关利润分配的条款进行了修订，明确利润分配的原则、利润分配形式，即“公司采取现金、股票和二者相结合的方式分配利润，并优先采取现金方式分配利润”；在利润分配政策中增加了“公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。”修订后的利润分配政策更符合相关法律法规的规定。2015 年，公司制定了上市后三年内分红回报规划。报告期，公司没有修订或更改《公司章程》中利润分配政策和上市后三年内分红回报规划，公司严格按上述利润分配政策和上市后三年内分红回报规划执行。

(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 (%)
2020 年	0	0.53	0	7,208,000.00	31,770,455.65	22.69
2019 年	0	0.53	0	7,208,000.00	23,657,423.47	30.47
2018 年	0	0	0	0	-103,732,169.33	不适用

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(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
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	公司控股股东及实际控制人胥爱民	公司控股股东及实际控制人胥爱民先生向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺将来不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地从事与南京华脉科技科技股份有限公司主营业务构成或可能构成竞争的业务，不制定与发行人可能发生同业竞争的经营发展规划，不利用发行人控股股东及实际控制人的身份，作出损害发行人及全体股东利益的行为，保障发行人资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性，充分尊重发行人独立经营、自主决策的权利，严格遵守《公司法》和发行人《公司章程》的规定，履行应尽的诚信、勤勉责任。	自本承诺出具之日（2015年9月18日）至无限期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东及实际控制人胥爱民	自公司股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其持有的公司股份。	首次公开发行（2017年6月2日）36个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	胥爱民、王晓甫、鲁仲明、吴体荣、吴珩、窦云	在担任董事、监事或高级管理人员的期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有公司股份数的25%。	自本承诺出具之日至无限期	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司控股股东及实际控制人胥爱民	(一) 本人承诺不越权干预发行人的经营管理活动，不侵占发行人的利益；(二) 本承诺出具日后至华脉科技本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本承诺相关内容不能满足中国证监会该等规定时，	自本承诺出具之日至无限期	否	是	不适用	不适用

诺			本人/本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。					
	其他	全体董事、 高管人员	（一）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（二）本人承诺对职务消费行为进行约束；（三）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（四）本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）本人承诺公司实施股权激励的行权条件与公司为本次融资所做填补回报的措施相挂钩；（六）自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	自本承诺出具之日至无限期	否	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1、 会计政策变更原因：

2017 年 7 月 5 日，财政部印发了《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。

2、 会计政策变更内容：

依据《企业会计准则第 14 号——收入》要求，将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；识别合同所包含的各单项履约义务并在履行时分别确认收入；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

3、 政策变更影响：

根据新旧准则衔接规定，企业首次执行新收入准则的，将首次执行的累积影响数调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本次执行新收入准则未导致公司收入确认方式发生重大变化，不会对公司包括总资产、净资产、净利润在内的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(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

2022 年 5 月，陕西省高级人民法院民事判决书《（2021）陕民终 1100 号》《（2021）陕民终 1115 号》认定：从合同实际履行来看，林洋将网上购买的手机盒子冒充真手机交由你公司和华讯科技验收，同时安排他人冒充西安电信员工进行虚假验收，并伪造收货确认单，给公司制造货物已被接收的假象，实际上该合同并未实际履行。鉴于判决书的结果，该合同未实际履行，不应确认收入。公司根据相关规定对上述事项进行会计差错更正处理，采用追溯重述法相应调整 2019 年度合并资产负债表与母公司资产负债表中应收账款、应收账款坏账准备、其他应收款、其他应收款坏账准备、盈余公积、未分配利润项目，合并利润表与母公司利润表中营业收入、营业成本项目。

(一) 对2017年度合并财务报表的影响

(1) 资产负债表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
应收账款	737,228,139.77	658,936,739.77	-78,291,400.00
其他应收款	15,332,817.84	87,012,786.22	71,679,968.38
流动资产合计	1,249,251,752.49	1,242,640,320.87	-6,611,431.62
资产总计	1,508,579,531.48	1,501,968,099.86	-6,611,431.62
盈余公积	18,192,753.52	17,777,270.61	-415,482.91
未分配利润	252,859,204.58	246,663,255.87	-6,195,948.71
所有者权益合计	875,898,971.84	869,287,540.22	-6,611,431.62
负债及所有者权益总计	1,508,579,531.48	1,501,968,099.86	-6,611,431.62

(2) 利润表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
一、营业总收入	1,124,331,329.97	1,053,893,723.13	-70,437,606.84
其中：营业收入	1,124,331,329.97	1,053,893,723.13	-70,437,606.84
二、营业总成本	1,044,923,502.66	981,445,297.53	-63,478,205.13
其中：营业成本	805,251,068.02	741,772,862.89	-63,478,205.13
资产减值损失	17,223,940.74	16,875,970.65	-347,970.09
二、营业利润(亏损以“-”表示)	86,638,258.48	80,026,826.86	-6,611,431.62
三、利润总额(亏损以“-”表示)	87,522,941.80	80,911,510.18	-6,611,431.62
四、净利润(亏损以“-”表示)	73,545,759.08	66,934,327.46	-6,611,431.62
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	73,545,759.08	66,934,327.46	-6,611,431.62
归属于母公司股东的净利润	73,545,759.08	66,934,327.46	-6,611,431.62
七、综合收益总额	73,545,759.08	66,934,327.46	-6,611,431.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	73,545,759.08	66,934,327.46	-6,611,431.62
(一)基本每股收益	0.6037	0.5494	-0.0543
(二)稀释每股收益(元/股)	0.6037	0.5494	-0.0543

(3) 现金流量表项目无影响

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
购买商品、接受劳务支付的现金	841,424,279.51	768,537,749.51	-72,886,530.00
支付的其他与经营活动有关的现金	107,206,108.31	180,092,638.31	72,886,530.00

(二) 对2017年度母公司单体财务报表的影响

(4) 资产负债表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
应收账款	673,617,953.56	624,962,753.56	-48,655,200.00
其他应收款	39,747,287.70	84,247,658.65	44,500,370.95
流动资产合计	1,116,505,334.20	1,112,350,505.15	-4,154,829.05
资产总计	1,375,269,160.62	1,371,114,331.57	-4,154,829.05
盈余公积	18,192,753.52	17,777,270.61	-415,482.91
未分配利润	144,466,456.73	140,727,110.59	-3,739,346.14
所有者权益合计	767,506,223.99	763,351,394.94	-4,154,829.05
负债及所有者权益总计	1,375,269,160.62	1,371,114,331.57	-4,154,829.05

(5) 利润表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
一、营业总收入	1,036,124,769.44	992,350,410.46	-43,774,358.98
其中：营业收入	1,036,124,769.44	992,350,410.46	-43,774,358.98
二、营业总成本	989,317,468.33	949,697,938.40	-39,619,529.93
其中：营业成本	777,749,192.09	738,348,337.39	-39,400,854.70
资产减值损失	15,573,976.51	15,355,301.28	-218,675.23
二、营业利润(亏损以“-”表示)	54,045,851.99	49,891,022.94	-4,154,829.05
三、利润总额(亏损以“-”表示)	54,862,362.05	50,707,533.00	-4,154,829.05
四、净利润(亏损以“-”表示)	48,074,103.70	43,919,274.65	-4,154,829.05
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	48,074,103.70	43,919,274.65	-4,154,829.05
七、综合收益总额	48,074,103.70	43,919,274.65	-4,154,829.05
(一)基本每股收益	0.3946	0.3605	-0.0341
(二)稀释每股收益(元/股)	0.3946	0.3605	-0.0341

(6) 现金流量表项目无影响

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
购买商品、接受劳务支付的现金	875,190,597.38	830,474,567.38	-44,716,030.00
支付的其他与经营活动有关的现金	126,564,535.18	171,280,565.18	44,716,030.00

(三) 对2018年度合并财务报表的影响

(1) 资产负债表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
应收账款	855,187,948.16	838,705,548.16	-16,482,400.00
其他应收款	36,940,850.77	53,423,250.77	16,482,400.00
盈余公积	18,192,753.52	17,777,270.61	-415,482.91
未分配利润	120,755,603.63	121,171,086.54	415,482.91

(2) 利润表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
资产减值损失	87,501,343.43	80,889,911.81	-6,611,431.62
二、营业利润(亏损以“-”表示)	-119,867,176.57	-113,255,744.95	6,611,431.62
三、利润总额(亏损以“-”表示)	-116,795,351.35	-110,183,919.73	6,611,431.62
四、净利润(亏损以“-”表示)	-106,131,866.27	-99,520,434.65	6,611,431.62
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-106,131,866.27	-99,520,434.65	6,611,431.62
1、归属于母公司所有者的净利润	-110,343,600.95	-103,732,169.33	6,611,431.62
七、综合收益总额	-106,131,866.27	-99,520,434.65	6,611,431.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	-110,343,600.95	-103,732,169.33	6,611,431.62
(一)基本每股收益(元/股)	-0.7957	-0.7481	0.0476
(二)稀释每股收益(元/股)	-0.7957	-0.7481	0.0476

(3) 现金流量表项目无影响

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
购买商品、接受劳务支付的现金	925,026,699.79	923,643,729.79	-1,382,970.00
支付的其他与经营活动有关的现金	143,770,458.01	145,153,428.01	1,382,970.00

(四) 对2018年度母公司单体财务报表的影响

(1) 资产负债表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
应收账款	640,355,380.61	630,112,180.61	-10,243,200.00
其他应收款	47,835,748.42	58,078,948.42	10,243,200.00
盈余公积	18,192,753.52	17,777,270.61	-415,482.91
未分配利润	37,681,831.87	38,097,314.78	415,482.91

(2) 利润表项目

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
资产减值损失	44,522,664.01	40,367,834.96	-4,154,829.05
二、营业利润(亏损以“-”表示)	-94,956,004.66	-90,801,175.61	4,154,829.05
三、利润总额(亏损以“-”表示)	-95,653,323.17	-91,498,494.12	4,154,829.05
四、净利润(亏损以“-”表示)	-85,024,624.86	-80,869,795.81	4,154,829.05
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-85,024,624.86	-80,869,795.81	4,154,829.05
七、综合收益总额	-85,024,624.86	-80,869,795.81	4,154,829.05
(一)基本每股收益(元/股)	-0.6131	-0.5832	0.03
(二)稀释每股收益(元/股)	-0.6131	-0.5832	0.03

(3) 现金流量表项目无影响

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
购买商品、接受劳务支付的现金	826,686,171.25	825,303,201.25	-1,382,970.00
支付的其他与经营活动有关的现金	113,491,832.81	114,874,802.81	1,382,970.00

(五)、对2019年度合并财务报表的影响**(1) 资产负债表项目**

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
应收账款	699,506,315.79	683,023,915.79	-16,482,400.00
其他应收款	30,977,518.20	47,459,918.20	16,482,400.00
盈余公积	18,192,753.52	17,777,270.61	-415,482.91
未分配利润	144,413,027.10	144,828,510.01	415,482.91

(六)、对2019年度母公司单体财务报表的影响**(1) 资产负债表项目**

项目名称	调整前金额(元)	调整后金额(元)	调整金额(元)
应收账款	537,959,801.55	527,716,601.55	-10,243,200.00
其他应收款	44,749,510.52	54,992,710.52	10,243,200.00
盈余公积	18,192,753.52	17,777,270.61	-415,482.91
未分配利润	30,239,418.58	30,654,901.49	415,482.91

(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	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	90
境内会计师事务所审计年限	7年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	35

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

永拓会计师事务所在为公司提供审计服务期间,坚持独立审计原则,勤勉尽责,客观、公正、公允地反映公司财务状况和经营成果,切实履行了审计机构应尽的职责,经2019年度股东大会

审议后同意续聘永拓会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度审计机构，负责公司年度财务报告和内部控制审计工作，聘期一年，审计费用根据审计工作量情况由双方协商确定。

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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□ 适用 √ 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
南京华脉智慧云科技有限公司	云南印华科技有限公司、航天信息系统工程(北京)有限公司	航天信息系统工程(北京)有限公司	民事诉讼	华脉智慧云向南京市江宁区人民法院起诉云南印华科技有限公司、航天信息系统工程(北京)有限公司,请求撤销合同、返还货款 246 万元及利息,并申请财产保全。	246	否	二审受理中	2020 年 11 月 16 日一审判决:1、撤销与云南印华签订的采购协议;2、云南印华与航天信息支付华脉智慧云 246 万元及利息。被告上诉,2021 年 4 月 14 日二审南京中院开庭。	不适用
南京华脉智慧云科技有限公司	贵州爱信诺航天信息有限公司、航天信息系统工程(北京)有限公司	航天信息系统工程(北京)有限公司	民事诉讼	华脉智慧云向南京市江宁区人民法院起诉贵州爱信诺航天信息有限公司、航天信息系统工程(北京)有限公司,请求撤销合同、返还货款 297.2 万元及利息,并申请财产保全。	297.2	否	二审受理中	2020 年 12 月 31 日一审判决:1、撤销与贵州爱信诺签订的采购协议;2、爱信诺与航天信息支付华脉智慧云 297.2 万元及利息。2021 年 4 月 14 日二审南京中院开庭。	不适用
南京华脉智慧云科技有限公	中科文化科技发展(常州)有限公司、航天信息系统工	航天信息系统工程(北京)有限公司	民事诉讼	华脉智慧云向南京市江宁区人民法院起诉中科文化科技发展(常州)有限公司、航天信息系统工	686.24	否	二审受理中	2020 年 12 月 31 日一审判决:1、撤销与中科文化签订的采购协议;2、中科文化与航天信息支付华脉智慧云 686.24 万元及利息。2021 年 4 月 14 日二审南京中院开庭。	不适用

司	程(北京)有限公司			程(北京)有限公司, 请求撤销合同、返还货款 686.24 万元及利息, 并申请财产保全。					
南京华脉智慧云科技有限公司	江西航天信息有限公司、航天信息系统工程(北京)有限公司	航天信息系统工程(北京)有限公司	民事诉讼	华脉智慧云向南京市江宁区人民法院起诉江西航天信息有限公司、航天信息系统工程(北京)有限公司, 请求撤销合同、返还货款 297.2 万元及利息, 并申请财产保全。	297.2	否	二审受理中	2020 年 12 月 31 日一审判决: 1、撤销与江西航天签订的采购协议; 2、江西航天与航天信息支付华脉智慧云 297.2 万元及利息。2021 年 4 月 14 日二审南京中院开庭。	不适用
南京华脉科技股份有限公司	中国电信西安分公司、林洋	无	民事诉讼	2020 年 3 月 26 日华脉科技向南京市江宁区人民法院起诉西安电信及林洋, 请求侵权损害赔偿 4,886.6 万元。南京市江宁区人民法院于 2020 年 4 月 20 日受理, 案号为: (2020)苏 0115 民初 3115 号。	4,886.6	否	2021 年 3 月 17 日开庭	西安电信 2020 年 6 月 9 日向南京市江宁区人民法院提出管辖权异议, 南京市江宁区人民法院于 2020 年 6 月 20 日作出民事裁定书, 裁定本案移送陕西省西安市新城区人民法院处理。华脉科技提出上诉, 二审法院于 2020 年 8 月 31 日作出民事裁定, 驳回上诉, 维持原裁定(2020)苏 01 号民辖终 594 号)。现该案件根据案件标的额管辖情况已移送陕西省西安市中院审理, 目前 2021 年 3 月 17 日已进行第一次开庭审理。案号: (2021)陕 01 民初 9 号。	不适用
南京华讯科技有限公司	中国电信西安分公司、林洋	无	民事诉讼	2020 年 3 月 24 日华讯科技向南京市江宁区人民法院起诉西安电信及林洋, 请求侵权损害赔偿 3,074.6 万元。南京市江宁区人民法院于 2020 年 4 月 20 日受理, 案号为: (2020)苏 0115 民初 3114 号。	3,074.6	否	2021 年 3 月 17 日开庭	西安电信提出管辖权异议, 南京市江宁区人民法院于 2020 年 6 月 20 日作出民事裁定书, 裁定本案移送陕西省西安市新城区人民法院处理, 华脉科技提出上诉, 二审法院驳于 2020 年 8 月 31 日最初民事裁定, 驳回上诉, 维持原裁定。现该案件根据案件标的额管辖情况已移送陕西省西安市中院审理, 目前 2021 年 3 月 17 日已进行第一次开庭审理。案号: (2021)陕 01 民初 8 号。	不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

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

报告期内公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大到期债务未清偿等不良诚信状况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

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

根据生产经营情况，公司预计 2020 年与江苏亨通光电股份有限公司及其子公司、南京芯奇点半导体有限公司、南京华脉汽车部件制造有限公司及南京华脉信息产业集团有限公司等关联企业发生设备销售、收取技术服务费、提供房屋租赁等日常性关联交易业务不超过 13,334 万元，2020 年度实际发生日常关联交易 3,546.59 万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

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

为满足公司战略发展需要，更好发展主业，公司分别于 2020 年 10 月 26 日、2020 年 11 月 13 日召开第三届董事会第五次会议、2020 年第二次临时股东大会，审议通过《关于拟转让江苏道康发电机组有限公司 60%股权的议案》。2020 年 11 月 27 日，公司与南京华脉信息产业集团有限公司签署《股权转让协议》，双方协定股权转让价款为人民币 21,500 万元。截至报告期末，公司已收到 50%股权转让款 10,750 万元，公司不再拥有对子公司江苏道康控制权。

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**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**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
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
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						4,700							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						16,500							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						16,500							
担保总额占公司净资产的比例(%)						19.55							
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）						16,500							
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）						16,500							
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

其他情况

适用 不适用

（2）单项委托理财情况

适用 不适用

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

报告期内，公司每年与主要客户签订产品销售框架协议，待销售实际发生时双方根据框架协议合同另行签署订单。截至 2020 年 12 月 31 日，公司正在履行的重大销售协议如下：

序号	合同名称	采购方	合同标的	协议有效期
1	2019 年综合集装架产品采购项目	运营商	综合集装架	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
2	2020 年室外一体化机柜产品集约化电商采购项目设备及相关服务采购框架协议	其他客户	室外一体化机	至买方与卖方就本协议设备及相关服务再次签订框架协议之日止。
3	无源器件（2019 年）集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	无源器件	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
4	5G 室分产品-POI 集约化电商采购项目设备及相关服务采购框架协议	其他客户	POI	至买方下一批次集约化电商采购结果生效或买方向卖方发出协议终止通知之日（以到达时间在先者为准）。
5	2020 年至 2021 年直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交直流列头柜	2020 年 8 月 28 日至 2021 年 7 月 31 日
6	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交直流列头柜	2020 年 12 月 1 日至合同将保持其效力直至各方已完全履行合同项下的所有义务并且各方之间的所有付款和索赔已结清。
7	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交流列头柜、直流电源列柜	至 2021 年 7 月 31 日止，双方同意在本协议有效期内，如果买方公司公布有关本协议产品的最新集中采购结果，则本协议至该最新集中采购结果公布之日终止。在本协议有效期内，如果买方公司没有公布有关本协议产品的最新集中采购结

				果, 则本协议到期后自动延续一年。
8	2020 年至 2021 年直流列头柜产品采购框架协议	运营商	直流列头柜	至 2021 年 7 月 31 日, 双方同意在本协议有效期内, 如果买方公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议至该最新集中采购结果公布之日终止。在本协议有效期内, 如果买方没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年。
9	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交直流列头柜	至 2021 年 7 月 31 日
10	2020 年至 2021 年交流列头柜框架采购合同	运营商	交直流列头柜	至 2021 年 7 月 31 日
11	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交直流列头柜	至 2021 年 7 月 31 日
12	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交直流列头柜	至 2021 年 7 月 31 日
13	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购框架协议	运营商	交直流列头柜	至 2021 年 7 月 31 日止。三方同意, 在本协议有效期内, 如果买方公布有关本协议产品的最新集中采购结果, 则本协议至该最新集中采购结果公布之日终止。在本协议有效期内, 如果买方没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年。
14	直流电源列柜(2020 年) 集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	直流电源列柜	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
15	2020 年产品集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	机柜	至 2022 年 12 月 31 日
16	室外光缆(2020 年) 集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	室外光缆	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
17	无源器件产品采购合同	其他客户	无源器件	合同将保持其有效直至甲方、乙方已完全履行合同项下的所有义务且甲方、乙方之间的所有付款和索赔已结清。
18	产品采购合同	其他客户	龙门架	合同将保持其有效直至甲方、乙方已完全履行合同项下的所有义务且甲方、乙方之间的所有付款和索赔已结清。
19	ODF 架、壁挂式分纤箱物资采购增补项目框架协议	其他客户	ODF 架、壁挂式分纤箱	至 2021 年 6 月 30 日或合同金额用完为止(以最先时间到达为准)或买方因卖方违约向卖方发出停止供货通知书之日(以最先时间到达为准)为止。

20	2020 年传输物资采购项目(份额二)购销框架协议	其他客户	光缆交接箱、光缆接头盒等	在本协议项下具体合同或订单累计金额达到本协议预估金额之日,或本协议采购内容在买方或其上级公司进行或下发新的采购文件(通知)之日,或截止 2021 年 4 月 19 日合同实施周期至项目委托结束之日或客户出台新的政策为止。
21	2020 年室分无源器件及天线采购项目采购框架协议	其他客户	无源器件、天线	2020 年 7 月 4 日至 2020 年 8 月 3 日
22	光交箱、光分纤箱物资采购项目框架协议	其他客户	普通落地式光缆交接箱等	至 2021 年 8 月 31 日或合同金额用完为止(以最先时间到达为准)。
23	工程物资增补采购项目采购框架协议	其他客户	光分纤箱等	至 2022 年 6 月 30 日或合同金额用完为止(以最先时间到达为准)。
24	UPS 输入输出柜框架协议	运营商	输入输出柜	至 2022 年 3 月 31 日
25	2019-2020 年设备采购框架协议	运营商	输入输出屏、空调配电屏	2020 年 6 月 23 日至 2021 年 6 月 22 日
26	2020-2022 年配电屏及空调配电屏产品采购框架协议	运营商	输入输出配电屏及空调配电屏	2020 年 9 月 25 日至 2023 年 9 月 24 日
27	光缆采购项目框架协议标段 1	其他客户	光缆	自合同签订之日起至(1)2021 年 6 月 30 日止(2)买方因卖方违约向卖方发出停止供货通知书之日(以到达时间在先者为准)为止的期限或阶段。
28	2020 年普通光缆第二批产品集中采购框架协议	运营商	普通光缆	至 2020 年 4 月 30 日
29	光缆集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	光缆	2020 年 4 月 9 日至 2021 年 4 月 8 日
30	2020 年度普通光缆集中采购框架协议	运营商	室外光缆	至 2020 年 8 月 31 日或甲方最新一期普通光缆集中采购结果公布之日止。
31	2020 年度普通光缆集中采购框架协议	运营商	室外光缆	至 2020 年 8 月 31 日或甲方最新一期普通光缆集中采购结果公布之日止。
32	2020 年混合光缆采购框架协议	运营商	混合光缆	至 2021 年 7 月 1 日或所有采购订单金额累计到框架协议金额上限。
33	2020 年光缆(拉远光缆)采购项目份额一设备及相关服务采购框架协议	运营商	铠装尾纤	2020 年 5 月 27 日至 2021 年 5 月 26 日
34	光缆项目框架协议	运营商	光缆	至 2022 年 11 月 19 日
35	2020 年【铠装跳纤】(第二批)采购框架协议	运营商	铠装跳纤	至 2020 年 12 月 31 日
36	2020 年度铠装跳纤产品(一采结果延期后)采购框架协议	运营商	铠装跳纤	不含税总金额上限到达之日或 2020 年 12 月 31 日或买房新一轮集采结果到达之日起,具体以先到达之日为准。

37	2020 年拉远光跳线集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	拉远光跳线	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。如在有效期内出现以下任一情形的，有效期在以下任一日期到达时提前终止：（1）买方与卖方就下一批协议设备及相关服务再次签订框架协议之日；（2）买方就再次采购发出中标结果通知书之日；（3）买方向卖方发出停止供货通知书之日；（4）供货份额使用完毕之日；（5）自合同签订之日起 2 年或至需求规模执行完成或集采结果下发。
38	2020 年度微型尾纤产品设备及相关服务采购框架协议	运营商	尾纤、分支光缆	至 2021 年 6 月 30 日
39	公司 2020 年铠装跳纤产品采购框架协议	运营商	铠装跳纤	至 2020 年 12 月 31 日
40	2020 年光跳线设备及相关服务采购框架协议	运营商	光跳纤	至 2021 年 9 月 1 日
41	批量采购 2020 年铠装跳纤增补框架合同	运营商	铠装跳纤	2020 年 8 月 31 日至 2020 年 12 月 31 日
42	采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	MDF	至 2022 年 6 月 10 日
43	2020-2022 年光缆交接箱改造项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	光缆交接箱改造	至 2022 年 8 月 1 日
44	2020 年定制 ODF 架和 OMDF 架采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	ODF 架、OMDF 架	至 2021 年 4 月 30 日
45	2019 年室外交流配电箱采购项目购销框架合同	其他客户	室外交流配电箱	2020 年 1 月 8 日至 2021 年 1 月 7 日
46	2020-2021 年配电箱采购框架协议	其他客户	配电箱	至（1）买方与卖方就本协议设备及相关服务再次签订框架协议之日或（2）买方向卖方发出认证不予准入通知书之日（以到达时间在先者为准）为止。
47	2020 年项目定制配电箱采购合同	其他客户	交流配电箱	至 2021 年 5 月 10 日或双方按照合同约定履行完毕合同义务，以先到为准。
48	室外交流配电箱采购框架合同	其他客户	室外三项交流配电箱	至 2021 年 6 月 3 日或下一次省公司或分公司招标结束签订中标协议签按照本协议（框架合同）约定的条件、价格和订单，进行采购合作（以先到的期限为准）。
49	2020 年交流空开箱采购合同	其他客户	室外交流空开箱	2020 年 7 月 2 日至 2021 年 7 月 1 日
50	公司 2020 年室分专用交挂采购框架合同	其他客户	室分专用交挂	2020 年 8 月 29 日至 2023 年 8 月 28 日

51	2020 年配电箱采购公开比选项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	配电箱	至 2023 年 8 月 30 日
52	2020 年配电箱采购合同	其他客户	配电箱	至 2021 年 12 月 1 日或双方按照合同约定履行完毕合同义务，以先到为准。
53	2020-2022 年光缆分纤箱集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	光缆分纤箱	至 2022 年 12 月 31 日
54	2020 年无线网配套室外综合柜集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	室外综合柜	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
55	2020 年室外一体化机柜设备及相关服务采购框架协议	运营商	室外一体化机柜	至 2022 年 5 月 31 日
56	批量采购 2020-2021 年装配式机房框架合同	运营商	装配式机房	2020 年 5 月 15 日至 2021 年 12 月 31 日
57	2020 年度室外机柜新风节能改造项目物资及施工服务框架协议	其他客户	机柜热交换设备	至 2021 年 11 月 24 日或新一轮采购结果生效前。
58	室分建设工程射灯天线采购框架协议	其他客户	射灯天线	2020 年 6 月 22 日至 2021 年 6 月 21 日
59	2020 年美化外罩项目采购合同	其他客户	美化外罩	至 2021 年 6 月 30 日或本合同金额执行完毕或就本合同涉及的服务下一期集中采购结果公布之日止。
60	建设工程射灯天线采购框架协议	其他客户	射灯天线	2020 年 12 月 8 日至 2022 年 12 月 7 日
61	2020 年网络综合机柜第三批集中采购框架协议（上市）	运营商	网络综合机柜	至 2020 年 12 月 31 日
62	POI 采购项目设备及相关服务采购框架协议	其他客户	POI	合同签订之日起 1 年（2020 年 4 月 16 日签订）
63	GPS 智能多路分配系统物资采购项目（标包 2）框架协议	其他客户	智能多路分配系统	合同签订之日起 1 年（2020 年 4 月 16 日签订）
64	GPS 智能分路系统（分配设备）设备及相关服务采购框架协议	运营商	智能分路系统	2020 年 3 月 16 日至 2021 年 3 月 15 日
65	设备采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	波分设备	至 2021 年 3 月 31 日
66	POI 采购项目框架协议	其他客户	POI	项目竣工验收完成或至 2021 年 6 月 30 日
67	无源器件产品采购合同	其他客户	无源器件	合同将保持其有效直至甲方、乙方已完全履行合同项下的所有义务且甲方、乙方之间的所有付款和索赔已结清。
68	POI 采购框架协议	其他客户	POI	若针对本合同产品，客户发布新的采购结果或本合同产品在商务平台上线，则本合同自动终止。

69	POI 采购项目采购合同	其他客户	POI	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
70	2020 年 5G 无源室分产品采购合同	其他客户	POI、腔体功分器、腔体耦合器、电桥、负载、天线	2020 年 2 月 14 日至总部组织产品集中上线或双方按照合同约定履行完毕合同义务，以先到为准。
71	功分器-室外框架设备及相关服务采购框架协议	运营商	功分器	至 2022 年 4 月 15 日
72	POI 采购框架协议	其他客户	POI	合同将保持其有效直至买方、卖方已完全履行合同项下的所有义务且买方、卖方之间的所有付款和索赔已结清。
73	通信 POI 采购框架协议	其他客户	POI	合同将保持其有效直至买方、卖方已完全履行合同项下的所有义务且买方、卖方之间的所有付款和索赔已结清。
74	合路器框架合同	其他客户	全频合路器	2020 年 5 月 28 日至 2022 年 5 月 27 日
75	2020 年室分合路器采购项目采购框架协议	其他客户	合路器	至 2020 年 12 月 31 日或协议总金额消耗完毕（以到达在先者为准）。
76	2020 年室分产品采购合同	其他客户	POI、腔体功分器、腔体耦合器、电桥、负载、天线	2020 年 7 月 6 日至 2021 年 7 月 5 日或双方按照合同预定履行完毕合同义务，以先到为准。合同有效期内如铁塔总部组织统一通过在线商务平台线上采购 5G 无源室分产品，则本合同自动失效。
77	无线无源器件设备及相关服务采购框架协议	运营商	耦合器、功分器、合路器	2020 年 6 月 23 日至 2021 年 6 月 22 日或框架下订单累计金额达到采购预算上限（以到达时间在先者为准）为止。
78	2020 年 POI 采购项目采购合同	其他客户	POI	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
79	POI 设备采购框架协议	运营商	POI 设备	2020 年 7 月 9 日至 2021 年 7 月 8 日
80	2020 年共享器复用设备产品集中采购设备及相关服务采购框架协议	运营商	共享器复用设备	至 2021 年 9 月 30 日
81	POI 设备及相关服务采购框架协议	运营商	POI	2020 年 11 月 6 日至 2022 年 11 月 5 日
82	2020 年-2022 年室外合路器设备及相关服务采购框架协议	运营商	室外合路器	至 2022 年 12 月 31 日
83	设备及相关服务采购框架协议	运营商	PON 机柜	至 2022 年 7 月 10 日
84	2020 年【综合机柜】（第二批）集中采购框架协议（TD）	运营商	基站用综合机柜	至 2020 年 11 月 30 日
85	2020 年【综合机柜】（第二批）集中采购框架协议	运营商	基站用综合机柜	至 2020 年 11 月 30 日

	(上市)			
86	2020 年度集中比选项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	散热子框	至 2021 年 4 月 24 日
87	2020 年度综合机柜项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	综合机柜	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
88	2020 年综合机柜框架采购项目(份额一)设备及相关服务采购框架协议	运营商	综合机柜	2020 年 4 月 26 日至 2021 年 4 月 25 日
89	2019 年至 2020 年基站用综合机柜产品集中采购框架协议	运营商	基站用综合机柜	至 2020 年 12 月 31 日。双方同意在本协议有效期内, 如果甲方公布有关本协议产品的最新集中采购结果, 则本协议至该最新集中采购结果公布之日终止。在本协议有效期内, 如果甲方没有公布有关本协议产品的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年。
90	2020 年竖装机柜设备及相关服务采购框架协议-	运营商	机柜	至 2021 年 7 月 12 日
91	2020 年综合机柜集中采购增配供货框架合同	运营商	综合机柜	至 2021 年 7 月 6 日或下次集团公司招标结果发布执行之日止
92	2020 年 ABS 光纤专用走线槽道采购项目份额二设备及相关服务采购框架协议	运营商	ABS 光纤槽道	2020 年 5 月 8 日至 2021 年 9 月 30 日
93	2020 年走线架采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	组合走线架、尾纤槽、钢制走线槽	2020 年 9 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日
94	2019 年智能井盖设备框架协议合同	运营商	智能井盖	合同将保持其有效力直至各方已完全履行合同项下的所有义务且各方之间的所有付款和索赔已结清。
95	MDAS 产品设备及相关服务采购框架协议	运营商	MDAS	至买方与卖方就客户 MDAS 产品设备及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次集中采购发出中标结果通知书之日或买方向卖方发出停止供货通知书之日(以为到达时间在先者为准)。
96	直流配电箱产品框架采购合同	其他客户	直流配电箱	合同将保持其有效力直至各方已完全履行合同项下的所有义务且各方之间的所有付款和索赔已结清。
97	2017-2019 年度室分美化天线采购框架协议	运营商	室分美化天线	至买方与卖方已完全履行合同项下的所有义务且卖方、卖方之间的所有付款和索赔已结清。
98	2018 年度高等级机房用机柜、冷通道一体化产品框架协议	运营商	高等级机房用机柜、冷通道一体化产品	至买方与卖方就高等级机房用机柜、冷通道一体化产品设备及相关服务再次签订框架协议之日。
99	2018 年 RFID 电子标签采购框架协议合同	运营商	RFID 电子标签	至买方与卖方就下一批尾纤标签连接器产品及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次采购发出中标结果通知书之日或买方向卖方发

				出停止供货通知书之日。
100	2018-2020 年智能 ODN 设备购置项目采购框架协议	运营商	智能 ODN 设备	2018 年 7 月 13 日至 2021 年 7 月 12 日
101	2018-2019 年冷通道采购框架协议	运营商	冷通道	至买方与卖方就冷通道机架及冷通道组件设备及相关服务再次签订框架协议之日。
102	2018 年无源器件、美化天线集中采购框架协议	运营商	无源器件、美化天线	至买方与卖方就设备及相关服务再次签订框架协议之日。
103	2018 年光纤槽道及铝合金走线架采购项目框架协议	运营商	光纤槽道及铝合金走线架	2018 年 12 月 28 日至 2020 年 12 月 27 日或预估金额执行完成(先到为止)之日。
104	2018 年 POI 设备及相关服务采购框架协议	运营商	POI 设备	至买方与卖方就下一批 POI 设备及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次采购发出中标结果通知书之日或买方向卖方发出停止供货通知书之日。
105	光纤活动连接器设备采购框架协议	运营商	光纤活动连接器	2019 年 7 月 5 日至 2021 年 7 月 4 日或合同累计下达的采购订单已达到本合同框架协议上限。
106	2019 年多模尾缆采购框架协议	运营商	多模尾缆	至买方与卖方就下一批设备及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次采购发出中标结果通知书之日或买方向卖方发出停止供货通知书之日。
107	2019-2020 年走线架及尾纤槽采购框架协议	运营商	走线架及尾纤槽	下一批该设备及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次采购发出中标结果通知书之日或买方发出停止供货通知书之日或本协议终止或解除之日。
108	2019 年开关电源采购框架协议	运营商	开关电源	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
109	2019-2020 年光电交接箱改造集中采购项目标包一采购框架协议	运营商	光电交接箱改造	至买方与卖方就 2019-2020 年中国电信广东公司光电交接箱改造集中采购项目(标包一)设备及相关服务再次签订框架协议之日。
110	集中采购项目设备及相关服务采购框架协议(标包一、标包二)	运营商	小基站	至买方与卖方就设备及相关服务再次签订框架协议之日。
111	2019-2020 年度光纤总配线架产品集中采购框架协议	运营商	光纤总配线架	至 2021 年 6 月 20 日或该协议下采购订单金额累计达到采购预算金额。
112	2019 年监控箱设备及相关服务采购框架协议	运营商	天网监控箱	合同将保持其效力直至各方已完全履行合同项下的所有义务并且各方之间的所有付款和索赔已结清。
113	2019 年非标准规格尾纤框架需求项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	尾纤	至买方与卖方就 2019 年广东公司非标准规格尾纤框架需求项目设备及相关服务再次签订框架协议之日。

114	2019 年度光缆交接箱改造工程项目采购框架协议	运营商	光缆交接箱改造	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
115	2019 年塑料槽道设备及相关服务采购框架协议	运营商	塑料槽道	2019 年 8 月 22 日至买方与卖方就下一批设备及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次采购发出中标结果通知书之日或买方向卖方发出停止供货通知书之日。
116	2019 年滤波器采购合同	其他客户	滤波器	2019 年 9 月 3 日至 2020 年 9 月 3 日
117	2019 年合路器认证采购框架协议	其他客户	合路器	2019 年 12 月 25 日至 2020 年 12 月 25 日
118	2019-2020 年管线智能识别管理系统应用软件开发框架协议	运营商	管线智能识别管理系统应用软件	2019 年 11 月 7 日至 2022 年 11 月 6 日
119	光总配机架及配件设备及相关服务采购框架协议	运营商	光总配机架	2019 年 9 月 16 日至 2020 年 1 月 31 日
120	2019-2020 年度定制天线、面板式美化天线、大功率耦合器等集中采购项目设备及相关服务采购框架协议	运营商	定制天线、面板式美化天线、大功率耦合器	合同将保持其有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。
121	2019-2021 年机柜设备及相关服务采购框架协议	运营商	机柜	2019 年 11 月 25 日至 2021 年 12 月 31 日或采购金额达到特定金额截止。
122	POI 采购项目设备及相关服务采购框架协议	其他客户	POI	2019 年 11 月 25 日至 2021 年 6 月 30 日
123	2019 年合路器采购合同	其他客户	合路器	2019 年 12 月 15 日至 2021 年 12 月 14 日或双方按照合同约定履行完毕合同义务，以先到为准。
124	2019 年光电复合缆集中招标项目采购框架协议	运营商	光电复合缆	至买方与卖方就客户 2019 年光电复合缆集中招标项目设备及相关服务再次签订框架协议之日或买方就再次采购发出中标结果通知书之日或买方向卖方发出停止供货通知书之日。
125	2019 年室外传统型光缆交接箱扩容改造集中采购计划设备及相关服务采购框架协议	运营商	室外传统型光缆交接箱扩容改造	2019 年 12 月 6 日至 2022 年 6 月 30 日
126	2019-2021 年机房、服务器标准机柜采购项目采购合同	运营商	机房、服务器标准机柜	2019 年 12 月 18 日至 2021 年 12 月 31 日
127	光缆产品供货合同	运营商	光缆	2020 年 3 月 18 日至 2021 年 12 月 31 日
128	框架合同	运营商	智能会议白板一体机、麦克风等	2020 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日
129	设备采购合同	其他客户	功分器腔体、耦合器腔体	至合同义务履行完毕

130	光缆框架采购合同	其他客户	中心束管式光缆	2020年5月15日至2021年11月14日
131	光缆框架采购合同	其他客户	层绞式光缆	2020年5月15日至2021年11月14日
132	光缆框架采购合同	其他客户	皮线光缆	2020年5月15日至2021年11月14日
133	光缆框架采购合同	其他客户	室外光缆	2020年5月15日至2021年11月14日
134	光缆框架采购合同	其他客户	带状光缆	2020年5月15日至2021年11月14日
135	框架合同	其他客户	蝶形光缆	2020年7月1日至2021年6月30日
136	综合配线设备框架合同	其他客户	光纤配线架、室内性高密度光纤配线箱	2020年9月11日至2022年6月30日
137	光缆交接箱供货框架合同	其他客户	光缆交接箱	2020年7月6日至2021年12月31日
138	供货框架协议	其他客户	光缆	至合同义务履行完毕
139	供货框架协议	其他客户	光缆	至合同义务履行完毕
140	2020年度光纤跳线、尾纤、尾缆、预制式光缆及尾缆、光纤连接器框架采购协议	其他客户	光纤跳线、尾纤、尾缆、预制式光缆及尾缆、光纤连接器	2020年10月12日至2021年10月10日
141	物资采购框架协议	其他客户	尾纤、尾缆	至2021年7月19日，第二年保留价格谈判的权利
142	供货入围合同-分纤箱	其他客户	分纤箱	2018年2月14日至2018年10月31日，顺延至下一次招标
143	供货合同	其他客户	室外光缆交接箱、分纤箱、机柜、光纤配线架	2019年9月4日至2020年9月3日
144	采购合同书（货物类）	其他客户	设备机柜、服务器机柜、室外一体化机柜	2019年10月1日至2021年9月30日
145	采购入围合同	其他客户	皮线光缆跳纤	2019年11月1日至2022年12月30日
146	采购入围合同	其他客户	光缆交接箱	2019年11月1日至2022年12月30日
147	产品供货入围合同	其他客户	光纤总配线架、光缆交接箱、室外光缆、蝶缆	2019年10月18日至2021年10月16日
148	【2019-2020年维护部水晶头物资】采购框架协议	其他客户	水晶头	2019年2月27日至2020年12月31日
149	2019年生产用线及预制线缆框架采购协议	其他客户	电缆	2019年6月13日至2021年6月12日
150	2020-2021年互联网内容权益采购项目采购合同	运营商	爱奇艺会员	2020年12月31日

151	家宽应用加速产品合作协议	运营商	网络加速	2021 年 8 月 7 日
152	2019-2020 年度互联网权益产品化采购项目	运营商	爱奇艺会员	2021 年 1 月 13 日

截至 2020 年 12 月 31 日，公司及子公司前十名销售合同、协议情况如下：

序号	合同名称	合同金额（万元）	签订日期
1	物资设备采购合同书	351.70	2020/9/25
2	工程买卖合同	360.95	2020/3/3
3	中移互联网有限公司魔静 A1 项目合同	423.84	2020/7/16
4	综合布线物资采购合同	436.67	2020/4/22
5	买卖合同	652.44	2020/8/1
6	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购协议	678.00	2020/8/19
7	热成像体温筛查系统合同	729.80	2020/2/11
8	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购合同	961.87	2020/8/19
9	光缆采购协议	1,327.00	2020/3/4
10	2020 年至 2021 年交直流列头柜产品集中采购合同	1,995.00	2020/8/21

截至 2020 年 12 月 31 日，公司及子公司前十名采购合同如下：

序号	合同名称	合同金额（万元）	签订日期
1	光纤拉丝及光缆制造项目补充协议	1,159.29	2020/1/20
2	光纤预制棒采购合同	1,137.50	2020/5/26
3	光纤预制棒采购合同	1,040.00	2020/4/23
4	光纤预制棒采购合同	994.50	2020/6/28
5	光纤采购合同	804.10	2020/1/19
6	热成像体温筛查系统合同	535.85	2020/2/11
7	光纤采购合同	396.08	2020/3/12
8	光纤采购合同	396.08	2020/3/25
9	光纤采购合同	325.22	2020/4/7
10	光纤采购合同	281.67	2020/6/16

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

1. 精准扶贫规划

□适用 √不适用

公司在积极开展教育扶贫的同时，还积极响应运营商扶贫工作号召，无偿捐赠扶贫基金，力所能及地为国家全面打赢脱贫攻坚战出贡献一份力量。

2. 年度精准扶贫概要

√适用 □不适用

报告期内，公司加大对贫困地区的帮扶力度，共计投入扶贫基金 131 万元。其中，向贵州黄土中学捐赠一批扶贫教学物资课桌椅、教育一体机（价值 100 万元）；采购贫困地区粮油、干货、生活用品等物资 17.5 万元；投入 13.5 万元，用于帮扶基层组织阵地建设项目。

3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1.资金	131
二、分项投入	
1.产业发展脱贫	
2.转移就业脱贫	
3.易地搬迁脱贫	
4.教育脱贫	
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	100
5.健康扶贫	
6.生态保护扶贫	
7.兜底保障	
8.社会扶贫	
8.2 定点扶贫工作投入金额	3.5
8.3 扶贫公益基金	10
9.其他项目	
其中：9.1 项目个数（个）	2
9.2 投入金额	17.5

三、所获奖项（内容、级别）

获得南京市慈善总会颁发的捐赠证书，运营商（中国移动通信集团江苏有限公司）的扶贫表彰感谢信苏移函[(2020) 124 号、125 号]。

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

1、公司积极回馈社会，支持当地教育事业发展。公司一直把发展教育公益事业当成企业文化的重要组成部分，设立东山外国语学校教育发展奖学金，携手东山小学共建青少年科普基地；公司在稳步发展的同时不忘回馈社会，华脉科技展厅自建成后一直对周边各类院校免费开放，被江宁区科协评为“江宁区教育示范基地。作为东外学生社会实践活动基地，为学生提供更多社会实践机会，拓展学生科技视野，丰富课外生活，培养学生对科技的兴趣。

2、积极关注慈善事业发展，连续多年向南京市慈善总会捐款，稳步扎实做好慈善事业。

3、响应国家打赢脱贫攻坚战号召，积极履行社会责任，向新疆克州阿克县捐赠扶贫基金，用于支持阿克陶县搬迁社区小区管理平台、就业基地及信息化教室等建设项目；助力汤原县振兴乡脱贫攻坚，捐资购置路灯及垃圾箱等相关设施，帮助村容村貌改善；无偿捐赠帮扶资金给新疆洛浦县用于脱贫攻坚、基层组织建设和基层干部、技术人员培训；助力淮安市淮阴区脱贫攻坚，款项用于脱贫致富项目经费；从国家级贫困地区采购大米、坚果等产品，提高贫困地区收入，助力当地脱贫攻坚事业开展。

4、开展多种形式的爱心助学公益活动，在贵州沿河县黄土镇成立华脉希望学校，并捐助课桌椅、文件柜等急需教学物资；同时借助公司软件开发技术优势、捐助教育一体机给希望学校，帮助学校实现信息技术与日常教学的有机结合。

5、子公司积极开展“抗击疫情、为爱逆行”无偿献血活动，广大员工踊跃参加，为社会贡献一份爱心。

(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

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司及下属子公司不属于重点排污单位。经核查，报告期内，公司及下属子公司严格执行国家有关环境保护的法律法规，不存在违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，未因环境违法受到环保部门的行政处罚。

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

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	34,971,428	25.71				-34,971,428	-34,971,428	0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	34,971,428	25.71				-34,971,428	-34,971,428	0	0.00
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	34,971,428	25.71				-34,971,428	-34,971,428	0	0.00
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	101,028,572	74.29				34,971,428	34,971,428	136,000,000	100.00
1、人民币普通股	101,028,572	74.29				34,971,428	34,971,428	136,000,000	100.00
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	136,000,000	100.00				0	0	136,000,000	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内,有限售条件股份 34,971,428 股转变为无限售条件股份。主要原因:公司控股股东、实际控制人胥爱民先生持有的首次公开发行股份于 2020 年 6 月 1 日解除限售并于次日上市流通。

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

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
胥爱民	34,971,428	34,971,428	0	0	IPO 限售股	2020年6月1日
合计	34,971,428	34,971,428			/	/

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

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截止报告期末普通股股东总数(户)	18,123
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	17,286
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)	不适用

(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	报告期内	期末持股	比例(%)	持有有	质押或冻结情况	股东

(全称)	增减	数量		限售条件股份数量	股份状态	数量	性质
胥爱民	0	34,971,428	25.71	0	质押	4,550,000	境内自然人
王晓甫	-1,360,000	9,767,273	7.18	0	无	0	境内自然人
鲁仲明	200	6,360,647	4.68	0	无	0	境内自然人
吴珩	-15,000	4,753,831	3.50	0	无	0	境内自然人
张凡	-3,126,000	3,667,894	2.70	0	无	0	境内自然人
寰云	0	2,510,421	1.85	0	无	0	境内自然人
吴体荣	0	2,384,416	1.75	0	无	0	境内自然人
周玉坤	713,800	713,800	0.52	0	无	0	境内自然人
王静珍	650,400	650,400	0.48	0	无	0	境内自然人
宋金彪	588,900	588,900	0.43	0	无	0	境内自然人
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				
胥爱民	34,971,428	人民币普通股	34,971,428				
王晓甫	9,767,273	人民币普通股	9,767,273				
鲁仲明	6,360,647	人民币普通股	6,360,647				
吴珩	4,753,831	人民币普通股	4,753,831				
张凡	3,667,894	人民币普通股	3,667,894				
寰云	2,510,421	人民币普通股	2,510,421				
吴体荣	2,384,416	人民币普通股	2,384,416				
周玉坤	713,800	人民币普通股	713,800				
王静珍	650,400	人民币普通股	650,400				
宋金彪	588,900	人民币普通股	588,900				
上述股东关联关系或一致行动的说明	(1) 公司股东胥爱民、王晓甫、鲁仲明、吴珩、张凡、寰云、吴体荣不存在关联关系和一致行动的情况。 (2) 公司未知其他前十名股东及前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系和一致行动的情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 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

2 自然人

适用 不适用

姓名	胥爱民
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	公司董事

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

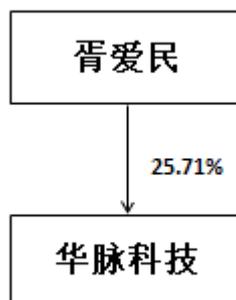
适用 不适用

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	胥爱民
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	公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	华脉科技

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

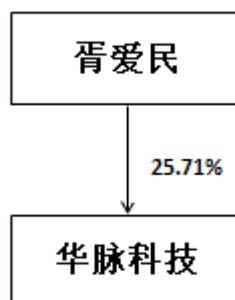
适用 不适用

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

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
杨位钢	董事长	男	45	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	47.12	否
姜汉斌	董事、总经理	男	59	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	33.27	否
胥爱民	董事	男	66	2020年5月12日	2023年5月11日	34,971,428	34,971,428	0	无	33.12	否
王晓甫	董事、副总经理	男	58	2020年5月12日	2023年5月11日	11,127,273	9,767,273	-1,360,000	减持	26.42	否
朱重北	董事、董事会秘书	男	65	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	14.92	否
黄海拉	董事	男	48	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	0.00	否
沈红	独立董事	女	50	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	7.2	否
吴建斌	独立董事	男	65	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	7.2	否
万遂人	独立董事	男	68	2020年5月12日	2023年5月11日	0	0	0	无	3.99	否
吴珩	监事会主席	女	55	2020年5	2023年5	4,768,831	4,753,831	-15,000	减持	26.42	否

2020 年年度报告

				月 12 日	月 11 日						
赵莉	职工监事	女	42	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	0	0	0	无	10.05	否
夏登红	职工监事	女	40	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	0	0	0	无	10.49	否
陆玉敏	财务总监	女	43	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	400	400	0	无	26.90	否
沈明卿	副总经理	男	47	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	0	0	0	无	26.42	否
岳卫星	副总经理	男	48	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	0	0	0	无	26.42	否
石炼	副总经理	男	49	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	0	0	0	无	17.62	否
杨勇	副总经理	男	41	2020 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	0	0	0	无	14.48	否
孙小菡	原独立董事	女	66	2017 年 2 月 21 日	2020 年 2 月 20 日	0	0	0	无	3.18	否
鲁仲明	原监事会主席	男	52	2017 年 2 月 21 日	2020 年 2 月 20 日	6,360,447	6,360,647	200	增持	12	否
窦云	原副总经理	女	55	2017 年 2 月 21 日	2020 年 2 月 20 日	2,510,421	2,510,421	0	无	12	否
合计	/	/	/	/	/	59,738,800	58,364,000	-1,374,800	/	359.22	/

姓名	主要工作经历
杨位钢	北京邮电大学硕士研究生学历，曾任北京西门子通信有限责任公司大区经理、中国移动北京公司市场部经理、昌平分公司副总经理、北京格致开元文化有限公司总经理、中关村兴业（北京）投资管理有限公司总经理助理。曾荣获中国移动集团先进个人、中国移动世博突出贡献奖，2008 年荣获首都奥运奖章、2011 年荣获全国五一劳动奖章。现任公司董事长、华脉物联执行董事兼总经理、华脉光缆执行董事兼总经理、华脉软件执行董事兼总经理、华讯科技执行董事兼总经理、华脉众创执行董事兼总经理、华脉智慧云执行董事、华脉普泰执行董事、

	上海融脉执行董事、江苏乐度执行董事、华脉光纤执行董事。
胥爱民	高级经济师，2013 年获江苏省科学技术一等奖。曾任南京普天通信股份有限公司副总经理，华脉有限董事长、总经理，华脉光纤执行董事、华讯科技执行董事兼总经理、华脉物联执行董事兼总经理、华脉普泰执行董事、华脉智慧云执行董事、华脉光缆执行董事兼总经理、华脉软件执行董事兼总经理、华脉众创执行董事兼总经理、乐度文化法定代表人。现任现任南京光通信与光电子技术学会副理事长、南京昆睿通信技术有限公司执行董事、华脉新材料执行董事兼总经理、华脉才华执行董事、华脉光电董事长兼总经理、华脉健康执行董事、边缘智能研究院南京有限公司董事长、华脉信息产业集团执行董事兼总经理、南京芯奇点半导体有限公司执行董事、深圳前海元启投资管理有限公司执行董事兼总经理、宁波弘惠投资管理有限公司执行董事、宁波恩泽股权投资有限公司执行董事、江苏华脉置业有限公司董事、华脉汽车部件执行董事、江苏美铭科技有限公司执行董事、江苏道康董事长、南京华琰工程设备租赁有限公司执行董事、公司董事。
姜汉斌	本科学历，高级通信工程师。曾任南京普天通信股份有限公司设计师、系统部总经理、总经理助理、副总经理、党委副书记、纪委书记、工会主席，南京华脉科技股份有限公司常务副总经理。现任公司董事兼总经理、江苏省通信行业协会第四届理事会理事。
王晓甫	本科学历，工程师。曾任南京普天通信股份有限公司市场部副总经理，华脉有限副总经理。现任公司董事、副总经理，江苏道康董事、华脉光电董事、华脉才华经理、江苏华脉置业有限公司董事。
朱重北	研究生学历，高级会计师，2013 年获江苏省科学技术一等奖。曾任南京普天通信股份有限公司纪检监察部主任、审计处处长、企管部总经理，华脉有限监事，公司副总经理，南京光通信与光电子协会理事。现任公司董事会秘书、董事。
黄海拉	本科学历，注册会计师。曾任江苏天衡会计师事务所项目经理，江苏省证监局稽查处、机构处副科长，Sanmar Canada CFO 助理。现任公司董事、上海金浦创新消费股权投资基金管理有限公司投资部董事兼总经理、天津大林新材料科技有限公司董事、东莞台一盈拓科技股份有限公司董事、上海焦杨网络有限公司董事、上海征世科技有限公司董事、真旅国际旅行社（上海）有限公司监事、张家港保税区金港货物查验服务有限公司监事、张家港保税区禾苗国际贸易有限公司执行董事兼总经理、上海铭奕投资咨询有限公司执行董事。
沈红	本科学历，注册会计师，曾任江苏永和会计师事务所董事、副总经理；现任南京南审希地会计师事务所有限公司董事长，南京紫金投资集团有限责任公司董事、江苏七洲绿色化工股份有限公司董事、公司独立董事。
吴建斌	管理学博士，曾任南京大学商学院国际经济贸易系、法学院教授、博士生导师，南京大学人文社会科学高级研究院兼职研究员，江苏金鼎英杰律师事务所律师、上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、南京仲裁委员会仲裁员、南通仲裁委员会仲裁员、扬州仲裁委员会仲裁员，天泽信息产业股份有限公司独立董事、江苏亚威机床股份有限公司独立董事，现任红宝丽集团股份有限公司独立董事、南京易司拓电力科技股份有限公司独立董事、江苏一夫科技股份有限公司独立董事。
万遂人	电子学博士、教授，荣获江苏省科技进步二、三等奖四项。曾任东南大学生医学院副教授、美国 MIT 电子研究所访问科学家、教育部高等学校 BME 教指委主任，现任东南大学生医学院教授、中国生物医学工程学会副理事长、中国生物医学工程学会医学人工智能分会主任。现任公司独立董事。
吴珩	本科学历，工程师，曾任南京熊猫集团卫星通信设计所设计师，南京爱德奇（ADC）宽带通信有限公司销售工程师，华脉有限副总经理，华脉科技副总经理。现任公司监事会主席、上海融脉进出口贸易有限公司监事。
赵莉	本科学历，曾任华脉有限总经理办公室主任。现任浙江华脉健康科技有限公司监事、南京华脉普泰科技有限公司监事、边缘智能研究院南

	京有限公司监事、南京脉尔呈机械实业有限公司监事，公司职工代表监事。
夏登红	本科学历，曾任南京华脉科技股份有限公司人力资源部经理、南京普爱医疗设备有限公司人力资源部经理，现任公司办公室主任，公司职工代表监事。
陆玉敏	本科学历，中级会计师。曾任公司主管会计、财务部副经理、审计部经理，现任公司财务总监。
沈明卿	南京大学硕士研究生，工程师，曾任中国移动南京分公司工程建设部副经理、中国铁塔南京分公司建设维护部经理。现任公司副总经理。
岳卫星	曾任职于南京普天通信股份有限公司配线营销部市场办事处主任、常务副总经理；南京普天通信科技有限公司总经理。现任公司副总经理、华脉智慧云总经理、江苏华脉置业有限公司董事长、天金置业（南京）有限公司执行董事、总经理，沭阳隆辉房地产有限公司执行董事、沭阳华之荣房地产有限公司执行董事、沭阳华之源房地产有限公司执行董事、沭阳华曜房地产有限公司执行董事、沭阳华灿房地产有限公司执行董事。
石炼	会计师，会计硕士。曾任南京普天通信股份有限公司总会计师、南京华讯方舟通信设备有限公司副总裁。现任公司副总经理。
杨勇	本科学历，曾任南京普天通信股份有限公司太原办事处主任，上海瀚讯信息技术股份有限公司南京办事处销售经理，现任公司副总经理兼市场营销中心总经理、南京芯奇点半导体有限公司监事。
孙小菡(已离任)	教授，享受国务院特殊贡献津贴，研究成果曾获国防科技进步奖、江苏省科学技术进步奖等荣誉或奖励。曾任东南大学电子工程系助教、讲师、副教授、教授、博士生导师、电子工程系副主任、系主任，南京曦光信息科技有限公司董事长，公司独立董事。现任东南大学电子科学与工程学院光传感/通信综合网络国家地方联合工程研究中心主任，中国电子学会通信学分会副主任，江苏省通信学会光通信与线路专业委员会主任，南京光通信与光电子学会理事长，南京曦光信息科技有限公司董事、总经理。
鲁仲明(已离任)	工程师，曾获国家发明专利一项，多项使用新型专利等荣誉或奖励。曾任南京普天通信股份有限公司设计部科长，南京华脉科技股份有限公司副总经理，曾任公司监事会主席。现任公司海外事业部总经理、江苏道康监事。
窦云(已离任)	大专学历，会计师，曾任南京普天通信股份有限公司八达厂财务科科长，公司财务负责人、公司副总经理、华脉云网监事。现任华脉物联监事、华脉光缆监事、华脉众创监事、华脉软件监事、华脉新材料监事及华脉智慧云监事。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

(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
杨位钢	江苏乐度文化传播有限公司	执行董事		
杨位钢	南京华脉众创服务有限公司	执行董事兼总经理		
杨位钢	南京华脉普泰科技有限公司	执行董事		
杨位钢	南京华脉软件技术有限公司	执行董事兼总经理		
杨位钢	南京华脉物联技术有限公司	执行董事兼总经理		
杨位钢	南京华脉光纤技术有限公司	执行董事		
杨位钢	南京华脉智慧云科技有限公司	执行董事		
杨位钢	南京华讯科技有限公司	执行董事兼总经理		
杨位钢	南京华脉光缆技术有限公司	执行董事兼总经理		
杨位钢	上海融脉进出口贸易有限公司	执行董事		
杨位钢	浙江惠亨浩投资管理有限公司	经理、执行董事		
胥爱民	南京光通信与光电子技术学会	副理事长		
胥爱民	江苏省通信学会光通信与线路专业委员会	副主任委员		
胥爱民	江苏华脉新材料有限公司	执行董事兼总经理		
胥爱民	南京华脉信息产业集团有限公司	执行董事兼总经理		
胥爱民	江苏华脉光电科技有限公司	董事长、总经理		

2020 年年度报告

胥爱民	江苏华脉置业有限公司	董事		
胥爱民	南京芯奇点半导体有限公司	执行董事		
胥爱民	南京昆睿通信技术有限公司	执行董事		
胥爱民	浙江华脉才华科技有限公司	执行董事		
胥爱民	宁波恩泽股权投资有限公司	执行董事		
胥爱民	宁波弘惠投资管理有限公司	执行董事		
胥爱民	南京华脉汽车部件制造有限公司	执行董事		
胥爱民	浙江华脉健康科技有限公司	执行董事		
胥爱民	边缘智能研究院南京有限公司	董事长		
胥爱民	南京华琰工程设备租赁有限公司	执行董事		
胥爱民	深圳前海元启投资管理有限公司	执行董事、总经理		
胥爱民	江苏美铭科技有限公司	执行董事		
姜汉斌	江苏省通信行业协会第四届理事会	理事		
王晓甫	江苏华脉光电科技有限公司	董事		
王晓甫	江苏华脉置业有限公司	董事		
王晓甫	浙江华脉才华科技有限公司	经理		
王晓甫	江苏道康发电机组有限公司	董事		
黄海拉	天津市大林新材料科技股份有限公司	董事		
黄海拉	张家港保税区金港货物查验服务有限公司	监事		

2020 年年度报告

黄海拉	张家港保税区禾苗国际贸易有限公司	执行董事兼总经理		
黄海拉	上海征世科技有限公司	董事		
黄海拉	上海焦扬网络科技有限公司	董事		
黄海拉	上海铭奕投资咨询有限公司	执行董事		
黄海拉	上海金浦创新消费股权投资基金管理有限公司	投资部董事兼总经理		
黄海拉	东莞台一盈拓科技股份有限公司	董事		
黄海拉	真旅国际旅行社（上海）有限公司	监事		
沈红	南京南审希地会计师事务所有限公司	董事长		
沈红	南京紫金投资集团有限责任公司	董事		
沈红	江苏七洲绿色化工股份有限公司	董事		
吴建斌	南京大学	法学院教授、博士研究生导师， 人文社会科学高级研究院研究员		
吴建斌	江苏亚威机床股份有限公司	独立董事	2017/2/28	2020/2/28
吴建斌	江苏天泽信息产业股份有限公司	独立董事	2018/7/17	2020/6/29
吴建斌	南京易司拓电力科技股份有限公司	独立董事	2017/12/26	2020/12/25
吴建斌	红宝丽集团股份有限公司	独立董事	2019/7/22	2022/7/22
吴建斌	江苏一夫科技股份有限公司	独立董事	2020/6/29	2022/6/28
吴珩	上海融脉进出口贸易有限公司	监事		
赵莉	江苏乐度文化传播有限公司	监事		

2020 年年度报告

赵莉	江苏美铭科技有限公司	监事		
赵莉	浙江华脉健康科技有限公司	监事		
赵莉	边缘智能研究院南京有限公司	监事		
赵莉	南京华脉普泰科技有限公司	监事		
赵莉	南京脉尔呈机械实业有限公司	监事		
岳卫星	南京华脉智慧云科技有限公司	总经理		
岳卫星	江苏华脉置业有限公司	董事长		
岳卫星	天金置业（南京）有限公司	执行董事、总经理		
岳卫星	沭阳隆辉房地产有限公司	执行董事		
岳卫星	沭阳华之荣房地产有限公司	执行董事		
岳卫星	沭阳华之源房地产有限公司	执行董事		
岳卫星	沭阳华曜房地产有限公司	执行董事		
岳卫星	沭阳华灿房地产有限公司	执行董事		
杨勇	南京芯奇点半导体有限公司	监事		
孙小菡	南京曦光信息科技研究院有限公司	董事、总经理		
孙小菡	江苏省通信学会光通信与线路专业委员会	主任		
孙小菡	东南大学电子科学与工程学院光传感/通信综合 网络国家地方联合工程研究中心	主任		
孙小菡	中国电子学会通信学分会	副主任		

2020 年年度报告

孙小菡	南京光通信与光电子学会	理事长		
鲁仲明	江苏道康发电机组有限公司	监事		
窦云	南京华脉众创服务有限公司	监事		
窦云	南京华脉智慧云科技有限公司	监事		
窦云	江苏华脉新材料有限公司	监事		
窦云	南京华脉光纤技术有限公司	监事		
窦云	南京华脉软件技术有限公司	监事		
窦云	南京华脉光缆技术有限公司	监事		
在其他单位任职情况的说明	无			

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	公司高级管理人员薪酬管理办法和董监事津贴制度经公司董事会审议后提交股东大会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员报酬根据公司总体发展战略和年度的经营目标以及其在公司担任的职务，按公司实际情况结合工资制度、考核办法获得劳动报酬。在公司任职的内部董事、监事和高级管理人员按其岗位及职务，根据公司现行的工资制度和经董事会和股东大会审议通过的薪酬制度和董监事津贴制度领取薪酬。独立董事的津贴按照公司薪酬制度执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬按公司披露情况支付。
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	报告期内，公司董事、监事和高级管理人员从公司实际获得的报酬合计 359.22 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
杨位钢	董事长	选举	第三届董事会选举
万遂人	独立董事	聘任	第三届董事会新聘
吴珩	监事会主席	选举	第三届监事会选举
杨勇	副总经理	聘任	第三届董事会新聘
石炼	副总经理	聘任	第三届董事会新聘
孙小菡	独立监事	离任	第二届董事会任期届满
胥爱民	董事长	离任	第二届董事会任期届满
鲁仲明	监事会主席	离任	第二届监事会任期届满
窦云	副总经理	离任	第二届董事会任期届满

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	645
主要子公司在职员工的数量	701
在职员工的数量合计	1,346
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	11
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	734
销售人员	162
技术人员	170
财务人员	28
行政人员	263
合计	1,357
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	289
大专	318
高中及中专	372
高中以下	378
合计	1,357

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司严格遵守《劳动法》等相关法律法规，本着公司与员工共赢、协同发展的原则，不断完善薪酬管理制度，在相应的岗位职级的基础上，根据岗位设计员工薪酬标准，切实保障员工在劳动保护、工资支付、社会保险等方面的切身利益。公司通过为员工提供“人尽其才”的工作机会及职业发展通道，薪酬福利政策一方面充分体现岗位价值贡献按劳分配，与企业效益挂钩，另一方面充分体现对内的公平性和对外的竞争性。强化激励机制，向关键职位、核心人才、业绩价值倾斜，体现激励，同时兼顾对员工的关怀，充分调动员工的积极性和创造性，促进公司经营目标的实现。

(三) 培训计划√适用 不适用

公司坚持“创学习型企业，做学习型员工”的企业学习理念，人力资本是企业最为核心的要素，因此公司一直致力于加强人才队伍建设，重视人才培养，公司通过组织内部培训、赴外部培训、内训师队伍培养、借助网络学院培训及校企联合等多样的培训形式提高员工的意识、知识和技能，进而提高员工的能力，促进公司的战略发展和员工的职业发展。

(四) 劳务外包情况√适用 不适用

劳务外包的工时总数	32,581
劳务外包支付的报酬总额	764,890.98

上表单位：小时、元

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，公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和上交所的相关规定以及《公司章程》的要求，不断完善法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，有效运行公司内控体系。公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和管理层严格按照内控制度的要求规范运行，切实维护公司和股东的合法权益。

股东大会：公司股东大会按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，审议股东大会职权范围内的事项，维护公司股东的合法权益，对年度报告、年度利润分配、非公开发行股票、换届选举、修改公司章程、对外担保、续聘会计师事务所及转让控股子公司股权等重大事项进行审议并作出有效决议。

董事会：公司董事会按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，对需要提交董事会审议的事项进行审议并对需要股东大会审议的事项及时提交股东大会审议，切实发挥董事会作用。

监事会：公司监事会按照《公司法》、《证券法》、《监事会议事规则》等规定，对公司财务工作、公司董事及高级管理人员履职、公司重大生产经营决策等重大事项实施有效监督，充分发挥了监事会的监督作用。

独立董事：依据《公司法》、《证券法》《公司章程》、《独立董事工作制度》的规定，积极参与公司决策，发挥在财务、法律等方面专业特长，从专业角度为公司发展提供建议与意见，维护全体股东的利益，促使公司治理结构不断完善。

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
2019 年度股东大会	2020 年 5 月 12 日	http://www.sse.com.cn/	2020 年 5 月 13 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 6 月 3 日	http://www.sse.com.cn/	2020 年 6 月 4 日
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 11 月 13 日	http://www.sse.com.cn/	2020 年 11 月 14 日

股东大会情况说明

适用 不适用

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
杨位钢	否	6	4	2	0	0	否	3
胥爱民	否	8	5	3	0	0	否	2
姜汉斌	否	8	5	3	0	0	否	3
王晓甫	否	8	5	3	0	0	否	1
朱重北	否	6	4	2	0	0	否	3
黄海拉	否	8	4	4	0	0	否	2
沈红	是	8	5	3	0	0	否	2
吴建斌	是	8	4	4	0	0	否	3
万遂人	是	6	4	2	0	0	否	2
孙小菡	是	2	1	1	0	0	否	1

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	8
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(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

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

公司已经建立完善、公平、透明的绩效考核和奖惩机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，董事会薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行综合考评。通过强化薪酬激励与约束机制，有利于增强公司高级管理人员尽职尽责的意识，促进公司经营效益的提升和工作效率的提高，将公司的利益与公司高级管理人员的利益结合起来，便于充分调动和发挥公司高级管理人员的积极性和主动性，实现公司稳健发展。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司第三届董事会第七次会议审议通过了《公司 2020 年度内部控制评价报告》，具体内容详见上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露内容。

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

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

京永审字（2021）第 110007 号

南京华脉科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的南京华脉科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并资产负债表和母公司资产负债表，2020 年度的合并利润表和母公司利润表、合并现金流量表和母公司现金流量表、合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

收入确认	
请参阅“财务报表附注三、24、收入”所述的会计政策及“财务报表附注五、35、营业收入和营业成本”。	
关键审计事项	审计应对
公司主营业务为通信网络物理连接设备的研发、生产和销售，主要产品包括光通信网络设备和无线通信网络设备等，公司已在财务报表附注中披露了各类业务收入确认政策。由于收入是贵公司的关键绩效指标之一，因而收入可能存在被确认于不正确的期间或被操控	<p>针对营业收入的确认，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>（1）了解和测试与销售和收款相关的关键内部控制设计和运行的有效性，复核相关的会计政策是否正确且一贯地运用；</p> <p>（2）结合产品类型及客户类别对收入和</p>

<p>以达到预期目标的风险，因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>毛利率执行实质性分析程序，评价销售业务的规模及变化趋势是否合理；</p> <p>(3) 对销售和发货记录抽样执行细节测试，检查公司框架合同、结算合同（订单）、出库单、客户签收单、发票、出口报关单、货运提单、银行回款单据、会计凭证等文件，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>(4) 向主要客户发函确认销售金额、发出商品余额以及应收账款余额，并对部分客户实地走访，核实收入确认的真实性、准确性、完整性；</p> <p>(5) 对营业收入执行截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间。</p>
--	--

(二) 应收账款坏账准备

应收账款坏账准备	
<p>请参阅“财务报表附注三、11、金融工具减值”所述的会计政策及“财务报表附注五、3、应收账款”。</p>	
关键审计事项	审计应对
<p>截止 2020 年 12 月 31 日，公司应收账款余额为 62,570.28 万元，计提坏账准备 5,411.23 万元，坏账准备的金额对财务报表整体重大；同时，应收账款坏账准备计提取决于对应收账款可回收金额的估计，涉及管理层的重大判断。因此，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备的计提，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 了解、评价管理层与计提应收账款坏账准备相关的关键财务报告内部控制设计和运行有效性；</p> <p>(2) 评价管理层有关应收账款坏账计提政策的一贯性及合理性；</p> <p>(3) 对于单独计提坏账准备的应收账款，评价管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据；</p> <p>(4) 对于按照账龄组合计提坏账准备的应收账款，评价应收账款账龄划分的合理性和准确性；</p> <p>(5) 针对应收账款余额较大及账龄较长的客户，通过公开渠道查询债务人相关信息，评价是否存在影响公司应收账款坏账准备评估结果的事项；</p> <p>(6) 对期末大额应收账款实施函证程序，</p>

	<p>并将函证结果与账面余额进行核对，以确保应收账款余额的真实性及准确性；</p> <p>(7) 结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。</p>
--	---

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非贵公司计划进行清算、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) 就集团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。

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。

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京

中国注册会计师：孔保忠
（项目合伙人）
中国注册会计师：彭灿
二〇二一年三月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：南京华脉科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		253,115,008.16	266,645,266.81
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据		10,758,816.90	15,542,101.51
应收账款		571,590,463.32	683,023,915.79
应收款项融资			
预付款项		13,422,575.42	28,113,456.21
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		137,106,499.27	47,459,918.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		132,008,671.37	204,252,602.67
合同资产		8,246,310.58	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		15,457,482.01	17,375,395.62
其他流动资产		41,705,643.62	63,054,613.71
流动资产合计		1,183,411,470.65	1,325,467,270.52
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			14,355,467.30
长期股权投资		2,151,249.59	1,176,728.97
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		42,431,973.30	40,726,298.72
固定资产		541,794,215.34	480,964,444.04
在建工程			82,591,677.36

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		123,243,597.49	125,290,184.51
开发支出			
商誉			116,344,649.21
长期待摊费用		2,137,810.70	4,722,525.65
递延所得税资产		44,224,412.33	36,181,043.50
其他非流动资产		526,000.00	10,227,906.42
非流动资产合计		756,509,258.75	912,580,925.68
资产总计		1,939,920,729.40	2,238,048,196.20
流动负债：			
短期借款		296,065,166.07	308,900,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,653,032.05	70,917,777.64
应付账款		424,527,193.09	468,157,661.54
预收款项			18,769,505.47
合同负债		10,977,897.81	
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		3,413,654.00	17,701,794.76
应交税费		5,392,831.78	7,349,585.04
其他应付款		18,060,042.16	22,253,968.28
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		50,900,000.00	20,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		829,989,816.96	934,050,292.73
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		164,100,000.00	271,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		100,836,182.79	112,013,856.63
递延所得税负债		1,158,259.08	1,643,105.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		266,094,441.87	384,656,962.21
负债合计		1,096,084,258.83	1,318,707,254.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		136,000,000.00	136,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		496,483,094.97	508,203,204.13
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			695,573.58
盈余公积		21,816,879.62	17,777,270.61
一般风险准备			
未分配利润		165,351,356.65	144,828,510.01
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		819,651,331.24	807,504,558.33
少数股东权益		24,185,139.33	111,836,382.93
所有者权益 (或股东权益) 合计		843,836,470.57	919,340,941.26
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		1,939,920,729.40	2,238,048,196.20

法定代表人: 杨位钢

主管会计工作负责人: 陆玉敏

会计机构负责人: 肖徐秋子

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位: 南京华脉科技股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		233,956,002.04	208,251,838.47
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,702,556.82	4,135,654.15
应收账款		462,736,079.25	527,716,601.55
应收款项融资			
预付款项		8,221,087.32	5,501,584.01
其他应收款		155,770,541.55	54,992,710.52
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		50,781,087.20	41,708,177.01
合同资产		8,226,310.58	

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		15,457,482.01	17,375,395.62
其他流动资产		2,034,622.97	6,504,680.74
流动资产合计		939,885,769.74	866,186,642.07
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			14,355,467.30
长期股权投资		172,495,082.00	347,620,561.38
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		42,431,973.30	40,726,298.72
固定资产		190,727,726.73	198,101,270.49
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		70,041,488.12	71,544,827.56
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		658,374.19	640,855.46
递延所得税资产		28,178,788.34	24,279,951.61
其他非流动资产			285,600.00
非流动资产合计		504,533,432.68	697,554,832.52
资产总计		1,444,419,202.42	1,563,741,474.59
流动负债：			
短期借款		240,000,000.00	259,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		20,653,032.05	50,500,000.00
应付账款		409,461,263.83	448,033,739.04
预收款项			13,273,805.00
合同负债		10,094,859.92	
应付职工薪酬		2,989,704.34	6,445,561.60
应交税费		1,346,715.83	1,403,393.23
其他应付款		37,666,086.36	31,887,851.97
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			16,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		722,211,662.33	826,544,350.84
非流动负债：			
长期借款			48,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,104,182.88	8,281,856.68
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,104,182.88	56,281,856.68
负债合计		730,315,845.21	882,826,207.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		136,000,000.00	136,000,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		496,483,094.97	496,483,094.97
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,816,879.62	17,777,270.61
未分配利润		59,803,382.62	30,654,901.49
所有者权益（或股东权益）合计		714,103,357.21	680,915,267.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,444,419,202.42	1,563,741,474.59

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		1,161,584,254.40	1,153,549,656.06
其中：营业收入		1,161,584,254.40	1,153,549,656.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,184,834,629.09	1,148,292,906.74
其中：营业成本		905,550,088.17	874,289,922.57
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		10,273,753.55	10,171,670.16
销售费用		79,458,769.75	111,497,286.29
管理费用		94,133,731.15	77,725,561.20
研发费用		61,255,075.06	52,182,558.21
财务费用		34,163,211.41	22,425,908.31
其中：利息费用		29,710,374.03	20,415,509.51
利息收入		800,051.78	732,967.81
加：其他收益		20,729,877.95	23,226,351.46
投资收益（损失以“-”号填列）		14,596,083.96	503,300.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-425,479.38	126,728.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,157,364.16	2,315,978.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,086,308.34	-8,472,416.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-228,404.48	-67,199.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,918,238.56	22,762,762.75
加：营业外收入		482,555.90	5,024,422.82
减：营业外支出		2,722,420.20	893,908.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,678,374.26	26,893,276.76
减：所得税费用		-3,074,919.54	-1,183,088.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,753,293.80	28,076,364.93
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,753,293.80	28,076,364.93
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

“—”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)		31,770,455.65	23,657,423.47
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)		-22,017,161.85	4,418,941.46
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		9,753,293.80	28,076,364.93
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		31,770,455.65	23,657,423.47
		-22,017,161.85	4,418,941.46
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.2336	0.1731
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.2336	0.1731

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

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		900,693,452.62	878,670,316.46
减：营业成本		735,326,233.34	714,132,939.09
税金及附加		5,642,079.33	6,585,007.56
销售费用		68,508,341.59	93,757,895.99
管理费用		43,768,635.64	39,445,406.33
研发费用		33,587,717.03	33,929,187.67
财务费用		19,366,368.39	16,244,951.37
其中：利息费用		14,856,311.76	14,065,100.34
利息收入		710,101.56	421,320.61
加：其他收益		4,571,628.48	5,442,169.03
投资收益（损失以“-”号填列）		34,574,520.62	247,381.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-425,479.38	126,728.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		6,153,987.72	3,071,930.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,032,567.41	-2,222,044.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-224,350.27	-67,199.81
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,537,296.44	-18,952,834.29
加：营业外收入		469,502.55	7,661,639.33
减：营业外支出		2,509,545.58	702,229.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		36,497,253.41	-11,993,424.08
减：所得税费用		-3,898,836.73	-4,551,010.79

四、净利润（净亏损以“－”号填列）		40,396,090.14	-7,442,413.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		40,396,090.14	-7,442,413.29
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		40,396,090.14	-7,442,413.29
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.2970	-0.0545
（二）稀释每股收益(元/股)		0.2970	-0.0545

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,365,424,489.90	1,460,965,055.17
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		25,393,158.80	6,167,769.92
收到其他与经营活动有关的现金		48,766,982.28	123,766,910.65
经营活动现金流入小计		1,439,584,630.98	1,590,899,735.74
购买商品、接受劳务支付的现金		1,040,914,500.85	1,126,244,015.85
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		170,308,905.92	166,081,722.69
支付的各项税费		38,714,720.35	52,971,074.84
支付其他与经营活动有关的现金		119,547,289.17	202,522,189.27
经营活动现金流出小计		1,369,485,416.29	1,547,819,002.65
经营活动产生的现金流量净额		70,099,214.69	43,080,733.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			154,900,000.00
取得投资收益收到的现金			376,571.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,075,510.64	43,146.71

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		105,712,163.51	
收到其他与投资活动有关的现金			6,885,588.63
投资活动现金流入小计		111,787,674.15	162,205,306.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,310,446.81	182,261,988.39
投资支付的现金		1,400,000.00	150,950,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		50,710,446.81	333,211,988.39
投资活动产生的现金流量净额		61,077,227.34	-171,006,681.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	2,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,000,000.00	2,000,000.00
取得借款收到的现金		509,812,940.26	848,329,291.67
收到其他与筹资活动有关的现金		53,406,245.22	22,705,000.00
筹资活动现金流入小计		564,219,185.48	873,034,291.67
偿还债务支付的现金		570,859,599.89	622,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		70,537,029.57	26,034,534.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		31,742,440.26	
支付其他与筹资活动有关的现金		30,546,808.82	57,875,797.75
筹资活动现金流出小计		671,943,438.28	706,010,332.19
筹资活动产生的现金流量净额		-107,724,252.80	167,023,959.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,589,552.99	496,423.26
五、现金及现金等价物净增加额		18,862,636.24	39,594,433.98
加：期初现金及现金等价物余额		200,560,585.26	160,966,151.28
六、期末现金及现金等价物余额		219,423,221.50	200,560,585.26

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,076,079,184.97	1,063,767,179.71
收到的税费返还		10,449,600.61	4,576,978.75
收到其他与经营活动有关的现金		31,279,448.62	30,665,482.11
经营活动现金流入小计		1,117,808,234.20	1,099,009,640.57
购买商品、接受劳务支付的现金		891,896,688.09	783,597,779.95
支付给职工及为职工支付的现金		83,814,057.69	85,991,284.79
支付的各项税费		12,498,707.95	21,004,496.29
支付其他与经营活动有关的现金		79,381,138.55	156,210,847.02
经营活动现金流出小计		1,067,590,592.28	1,046,804,408.05
经营活动产生的现金流量净额		50,217,641.92	52,205,232.52
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		107,500,000.00	40,000,000.00
取得投资收益收到的现金			120,652.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,992,878.03	43,613.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			3,789,578.45
投资活动现金流入小计		113,492,878.03	43,953,845.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,020,135.78	38,520,466.70
投资支付的现金		5,300,000.00	46,550,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		26,320,135.78	85,070,466.70
投资活动产生的现金流量净额		87,172,742.25	-41,116,621.63

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		363,000,000.00	581,329,291.67
收到其他与筹资活动有关的现金		39,069,855.62	22,705,000.00
筹资活动现金流入小计		402,069,855.62	604,034,291.67
偿还债务支付的现金		446,000,000.00	525,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,064,311.76	14,065,100.34
支付其他与筹资活动有关的现金		30,546,808.82	29,035,000.00
筹资活动现金流出小计		498,611,120.58	568,100,100.34
筹资活动产生的现金流量净额		-96,541,264.96	35,934,191.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,589,030.08	496,423.26
五、现金及现金等价物净增加额		36,260,089.13	47,519,225.48
加：期初现金及现金等价物余额		164,004,126.25	116,484,900.77
六、期末现金及现金等价物余额		200,264,215.38	164,004,126.25

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	136,000,000.00				508,203,204.13			695,573.58	18,192,753.52		144,413,027.10		807,504,558.33	111,836,382.93	919,340,941.26
加：会计政策变更															
前期差错更正									-415,482.91		415,482.91				
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	136,000,000.00				508,203,204.13			695,573.58	17,777,270.61		144,828,510.01		807,504,558.33	111,836,382.93	919,340,941.26
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					-11,720,109.16			-695,573.58	4,039,609.01		20,522,846.64		12,146,772.91	-87,651,243.60	-75,504,470.69
(一) 综合收益总额											31,770,455.65		31,770,455.65	-22,017,161.85	9,753,293.80
(二) 所有者投入和减少资本					-11,720,109.16								-11,720,109.16	-33,891,641.49	-45,611,750.65

2020 年年度报告

1. 所有者投入的普通股													1,000,000.00	1,000,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-11,720,109.16								-11,720,109.16	-34,891,641.49	-46,611,750.65
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积													4,039,609.01	-11,247,609.01	-7,208,000.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

2020 年年度报告

(五) 专项储备							-695,573.58						-695,573.58			-695,573.58
1. 本期提取																
2. 本期使用							695,573.58						695,573.58			695,573.58
(六) 其他																
四、本期期末余额	136,000,000.00				496,483,094.97				21,816,879.62				165,351,356.65	819,651,331.24	24,185,139.33	843,836,470.57

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	138,670,000.00				553,433,004.13	47,899,800.00		551,634.47	18,192,753.52		120,755,603.63		783,703,195.75	102,404,653.45	886,107,849.20
加：会计政策变更															
前期差错更正									-415,482.91		415,482.91				
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	138,670,000.00				553,433,004.13	47,899,800.00		551,634.47	17,777,270.61		121,171,086.54		783,703,195.75	102,404,653.45	886,107,849.20
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-2,670,000.00				-45,229,800.00	-47,899,800.00		143,939.11			23,657,423.47		23,801,362.58	9,431,729.48	33,233,092.06

2020 年年度报告

(一)综合收益总额										23,657,423.47		23,657,423.47	4,418,941.46	28,076,364.93
(二)所有者投入和减少资本	-2,670,000.00				-45,229,800.00	-47,899,800.00							5,012,788.02	5,012,788.02
1. 所有者投入的普通股													2,000,000.00	2,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-2,670,000.00				-45,229,800.00	-47,899,800.00								
4. 其他													3,012,788.02	3,012,788.02
(三)利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														

2020 年年度报告

6. 其他													
(五) 专项储备						143,939.11				143,939.11			143,939.11
1. 本期提取						1,011,054.02				1,011,054.02			1,011,054.02
2. 本期使用						867,114.91				867,114.91			867,114.91
(六) 其他													
四、本期期末余额	136,000,000.00				508,203,204.13	695,573.58	17,777,270.61		144,828,510.01	807,504,558.33	111,836,382.93		919,340,941.26

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	136,000,000.00				496,483,094.97				18,192,753.52	30,239,418.58	680,915,267.07
加：会计政策变更											
前期差错更正									-415,482.91	415,482.91	
其他											
二、本年期初余额	136,000,000.00				496,483,094.97				17,777,270.61	30,654,901.49	680,915,267.07

2020 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,039,609.01	29,148,481.13	33,188,090.14
（一）综合收益总额										40,396,090.14	40,396,090.14
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,039,609.01	-11,247,609.01	-7,208,000.00
1. 提取盈余公积									4,039,609.01	-4,039,609.01	
2. 对所有者（或股东）的分配										-7,208,000.00	-7,208,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											

2020 年年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	136,000,000.00				496,483,094.97				21,816,879.62	59,803,382.62	714,103,357.21

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	138,670,000.00				541,712,894.97	47,899,800.00			18,192,753.52	37,681,831.87	688,357,680.36
加：会计政策变更											
前期差错更正									-415,482.91	415,482.91	
其他											
二、本年期初余额	138,670,000.00				541,712,894.97	47,899,800.00			17,777,270.61	38,097,314.78	688,357,680.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-2,670,000.00				-45,229,800.00	-47,899,800.00				-7,442,413.29	-7,442,413.29
（一）综合收益总额										-7,442,413.29	-7,442,413.29
（二）所有者投入和减少资本	-2,670,000.00				-45,229,800.00	-47,899,800.00					
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2020 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-2,670,000.00				-45,229,800.00	-47,899,800.00					
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	136,000,000.00				496,483,094.97			17,777,270.61	30,654,901.49	680,915,267.07	

法定代表人：杨位钢

主管会计工作负责人：陆玉敏

会计机构负责人：肖徐秋子

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1、公司概况

中文名称：南京华脉科技股份有限公司

注册地址：南京市江宁区东山街道工业集中区润发路11号

成立时间：1998年12月16日

注册资本：人民币13,600万元

统一社会信用代码：9132010013516108X0

法定代表人：杨位钢

2、公司历史沿革情况

南京华脉科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“华脉科技”）前身系南京华脉通信技术有限公司，于1998年12月由自然人李德禄、王琼和郑诚共同出资设立。公司原注册资本50万元，实收资本50万元，出资业经南京市求实审计事务所审验，并出具《工商企业验资报告》。

2000年1月10日，公司股东李德禄、王琼分别与胥金华、王仲芳签署《股权转让协议》，股东李德禄将持有的公司59%的股权转让给胥金华，股东王琼将持有的公司40%的股权转让给王仲芳。

2000年10月10日，公司股东会决议通过，新增注册资本250万元，由各股东按所持股份比例以货币增资，新增出资业经南京天宏会计师事务所有限公司出具宁天宏会验[2000]68号《验资报告》予以审验。

2004年10月12日，公司股东签署股权转让协议，股东王仲芳将持有公司20%的股权转让给王晓甫、6%的股权转让给吴珩、4%的股权转让给寰云、10%的股权转让给鲁仲明；股东胥金华将持有公司12%的股权转让给张凡、4%的股权转让给张国红、40%的股权转让给胥爱民、3%的股权转让给谭斌；股东郑诚将持有公司1%的股权转让给谭斌。

2005年12月1日，公司股东会决议通过，增加注册资本700万元，由各股东按原持股比例以货币增资，新增出资业经南京正则联合会计师事务所出具宁正验字（2005）G-111号《验资报告》予以审验。

2009年8月5日，公司股东会决议通过，新增注册资本2,000万元，由各股东按原持股比例

以货币增资，新增出资业经江苏天诚会计师事务所有限公司出具苏诚会验（2009）第 155 号《验资报告》予以审验。

2009 年 11 月，公司股东会决议通过，新增注册资本 1,000 万元，由各股东按原持股比例以货币增资，新增出资业经江苏天诚会计师事务所有限公司所出具苏诚会验（2009）第 207 号《验资报告》予以审验。

2010 年 4 月 10 日，公司股东会决议通过，新增注册资本 500 万元，由各股东按原持股比例以货币增资，新增出资业经江苏天诚会计师事务所有限公司出具苏诚会验（2010）第 32 号《验资报告》予以审验。

2010 年 11 月，公司股东会决议通过，新增注册资本 1,000 万元，由各股东按原持股比例以货币增资，新增出资业经江苏天诚会计师事务所有限公司分别出具苏诚会验（2010）第 099 号、第 111 号《验资报告》予以审验。

2010 年 12 月 10 日，公司股东会决议通过，新增注册资本 500 万元，由各股东按原持股比例以货币增资，新增出资业经江苏天诚会计师事务所有限公司出具苏诚会验（2011）第 005 号《验资报告》予以审验。

2011 年 12 月 27 日，公司股东会决议通过，股东王晓甫将持有公司 2% 的股权转让给吴体荣；股东张凡将持有公司 1% 的股权转让给吴体荣；股东鲁仲明将持有公司 1% 的股权转让给吴体荣；股东王晓甫将持有公司 4% 的股权转让给胥爱民。

2012 年 12 月 10 日，公司股东会决议通过，新增注册资本 1,250 万元，由上海金融发展投资基金（有限合伙）以货币出资。新增出资业经北京永拓会计师事务所有限责任公司出具京永验字（2012）第 21011 号《验资报告》予以审验。

2013 年 8 月 18 日，公司股东会决议通过，新增注册资本 450 万元，由江苏弘瑞成长创业投资有限公司、江苏弘瑞新时代创业投资有限公司及郑翊磊以货币资金出资。新增出资业经北京永拓会计师事务所有限责任公司江苏分公司出具京永苏会验字（2013）第 011 号《验资报告》予以审验。

2014 年 1 月 30 日，公司召开股东会决议，各发起人股东以截止 2013 年 11 月 30 日经审计的净资产额为基础按比例折为 7,700 万股，每股面值为人民币 1 元，将本公司整体变更为股份有限公司。

2014 年 3 月 28 日，公司股东大会决议通过，以资本公积转增股本的方式进行增资，增加注

册资本 2,500 万元。本次增资完成后，公司注册资本由人民币 7,700 万元增加至人民币 10,200 万元。

2017 年 5 月 5 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]648 号文核准，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）3,400 万股，每股发行价为人民币 11.26 元，发行后股本变更为 13,600 万元。2017 年 6 月 2 日，本公司发行的人民币普通股（A 股）股票在上海证券交易所挂牌上市交易，股票简称“华脉科技”，股票代码“603042”。

2017 年 11 月 17 日，经公司第二届董事会第九次会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，向 60 名激励对象授予公司 267 万股限制性股票，授予价格为 17.94 元人民币/股，股票登记日为 2017 年 12 月 4 日。

2018 年 10 月 27 日，公司分别召开第二届董事会第二十次会议和第二届监事会第十三次会议，审议通过《关于终止实施股权激励计划并回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。上述事项已经 2018 年 11 月 15 日召开的公司 2018 年第三次临时股东大会审议通过。

2019 年 3 月 21 日，公司收到了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《过户登记确认书》，上述尚未解锁的 267 万股限制性股票已过户至公司开立的回购专用证券账户，并于 2019 年 3 月 22 日予以注销。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司注册及实收股本为人民币 13,600 万元。

3、公司注册地、总部地址

公司是在南京市工商行政管理局登记注册的股份有限公司，住所及总部地址均位于南京市江宁区东山街道工业集中区润发路 11 号。

4、业务性质及经营范围

公司所属行业：通信设备制造业

经营范围：无线通信设备、移动通信系统天线、数字光纤分布系统(MDAS)及工程设备、工程配件、通信产品及其配套、通信设备用直流远供电源设备、微波通信设备及器件、通信电池、通信电缆、电力电缆、光纤光缆及其配套设备、柴(汽)油发电机组、柴油机、发电机及零配件、高中低压设备、输变配电设备的研发、制造、销售；通信基站铁塔成套设备建设、维护；通信设备租赁；钢结构工程安装、施工；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和技术除外)；通信信息网络系统集成；从事计算机软硬件及配件、电子产品、通信相关领域产品的研发、技术咨询、技术转让、技术服务、制造、销售；计算机网络系统集成服

务；数据采集、存储、开发、处理、服务和销售；数据服务平台建设、城市信息系统的研发及销售、信息咨询服务；计算机数据处理、视音频信号处理设备及配件的生产和组装；多媒体系统研发、生产及安装工程(特种设备除外)；建筑智能化、建筑装饰装修工程、展览展示工程设计；智能家居、机电安装、通信工程及防雷消防工程的设计、施工；技术研发服务；自有物业租赁。一般项目：电器辅件制造，变压器、整流器和电感器制造，制冷、空调设备制造，制冷、空调设备销售，信息系统集成服务，节能管理服务，电工器材销售，销售代理，计算机软硬件及外围设备制造，人工智能应用软件开发(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

5、合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 本期合并财务报表范围

本期财务报表合并范围包括公司及公司的全资子公司南京华脉光纤技术有限公司、南京华脉物联技术有限公司、南京华脉光缆技术有限公司、南京华讯科技有限公司、南京华脉软件技术有限公司、南京华脉众创服务有限公司、南京华脉智慧云科技有限公司、江苏华脉新材料有限公司、江苏乐度文化传播有限公司、上海融脉进出口贸易有限公司，以及控股子公司浙江华脉才华科技有限公司、江苏华脉光电科技有限公司、江苏道康发电机组有限公司、南京昆睿通信技术有限公司、南京华脉普泰科技有限公司。

(2) 本期合并财务报表范围变化情况

本期新纳入合并范围的子公司包括：新设子公司上海融脉进出口贸易有限公司；本期合并范围减少的子公司包括：控股子公司江苏道康发电机组有限公司。

6、财务报告批准报出日

本财务报表于2021年3月25日经公司第三届董事会第七次会议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，还按照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》（2014年修订）披露有关财务信息。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产

负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵消。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值以及企业合并中发生的各项直接相关费用之和。通过多次交换交易分步实现的企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A、在个别财务报表中，按照原持有被购买方的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；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，在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

B、在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业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；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认的商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业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，本公司计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控

股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表编制方法

本公司合并财务报表以母公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将母公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与母公司不一致，合并前先按母公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

(3) 报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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，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收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的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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净资产份额的差额，均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) 分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

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，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，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益；丧失控制权时，按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排是一项由本公司作为一个参与方共同控制的安排。合营安排分为两类：共同经营和合营企业。共同经营是指共同控制一项安排的参与方享有与该安排相关资产的权利，并承担与该安排相关负债的合营安排；合营企业是共同控制一项安排的参与方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(1) 合营安排的认定

只要两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制，一项安排就可以被认定为合营安排，并不要求所有参与方都对该安排享有共同控制。

(2) 重新评估

如果法律形式、合同条款等相关事实和情况发生变化，合营安排参与方应当对合营安排进行重新评估：一是评估原合营方是否仍对该安排拥有共同控制权；二是评估合营安排的类型是否发生变化。

(3) 共同经营参与方的会计处理

① 共同经营中，合营方的会计处理

A、一般会计处理原则

合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：一是确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；二是确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；三是确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；四是按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；五是确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方可能将其自有资产用于共同经营，如果合营方保留了对这些资产的全部所有权或控制权，则这些资产的会计处理与合营方自有资产的会计处理并无差别。

合营方也可能与其他合营方共同购买资产来投入共同经营，并共同承担共同经营的负债，此时，合营方应当按照企业会计准则相关规定确认在这些资产和负债中的利益份额。如按照《企业

会计准则第4号—固定资产》来确认在相关固定资产中的利益份额，按照金融工具确认和计量准则来确认在相关金融资产和金融负债中的份额。

共同经营通过单独主体达成时，合营方应确认按照上述原则单独所承担的负债，以及按本企业的份额确认共同承担的负债。但合营方对于因其他股东未按约定向合营安排提供资金，按照我国相关法律或相关合同约定等规定而承担连带责任的，从其规定，在会计处理上应遵循《企业会计准则第13号——或有事项》。

B、合营方向共同经营投出或者出售不构成业务的资产的会计处理

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在共同经营将相关资产出售给第三方或相关资产消耗之前（即，未实现内部利润仍包括在共同经营持有的资产账面价值中时），应当仅确认归属于共同经营其他参与方的利得或损失。交易表明投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》（以下简称“资产减值损失准则”）等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

C、合营方自共同经营购买不构成业务的资产的会计处理

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前（即，未实现内部利润仍包括在合营方持有的资产账面价值中时），不应当确认因该交易产生的损益中该合营方应享有的部分。即，此时应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

D、合营方取得构成业务的共同经营的利益份额的会计处理

合营方取得共同经营中的利益份额，且该共同经营构成业务时，应当按照企业合并准则等相关准则进行相应的会计处理，但其他相关准则的规定不能与合营安排准则的规定相冲突。企业应当按照企业合并准则的相关规定判断该共同经营是否构成业务。该处理原则不仅适用于收购现有的构成业务的共同经营中的利益份额，也适用于与其他参与方一起设立共同经营，且由于有其他参与方注入既存业务，使共同经营设立时即构成业务。

② 对共同经营不享有共同控制的参与方的会计处理原则

对共同经营不享有共同控制的参与方（非合营方），如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，比照合营方进行会计处理。即，共同经营的参与方，不论其是否具有共同控制，只要能够享有共同经营相关资产的权利、并承担共同经营相关负债的义务，对在共同经营中的利益份额采用与合营方相同的会计处理。否则，应当按照相关企业会计准则的规定对其利益份额进行会计处理。

（4）关于合营企业参与方的会计处理

合营企业中，参与方应当按照《企业会计准则第2号-长期股权投资》的规定核算其对合营企业的投资。

对合营企业不享有共同控制的参与方（非合营方）应当根据其对该合营企业的影响程度进行

相关会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照长期股权投资准则的规定核算其对该合营企业的投资；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照金融工具确认和计量准则的规定核算其对该合营企业的投资。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

（1）外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

10. 金融工具

√适用 不适用

1、金融工具（不包括减值）

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融

资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按

上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可

执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

2、金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融工具系以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按

照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险

本公司对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收票据、应收账款和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据和应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（关联方组合）	关联方的应收款项

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预计存续期
组合 2（关联方组合）	不计提坏账

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）	应收票据款预期信用损失率（%）（商业承兑汇票）
1 年以内（含 1 年）	5	5	5
1-2 年（含 2 年）	10	10	10
2-3 年（含 3 年）	30	30	30
3-4 年（含 4 年）	50	50	50
4 年以上	100	100	100

组合 2（关联方组合）：合并范围内关联方组合不计提坏账准备。

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

（1）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收票据，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收票据组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备

项目	确定组合的依据
组合 2（关联方组合）	银行承兑汇票预期信用损失不会发生不计提信用减值损失

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预计存续期
组合 2（银行承兑汇票）	不计提坏账

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收票据款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	30
3-4 年（含 4 年）	50
4 年以上	100

组合 2（关联方组合）：银行承兑汇票不计提坏账准备。

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

（1）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（2）金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（关联方组合）	关联方的应收款项

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预计存续期
组合 2（关联方组合）	不计提坏账

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	30
3-4 年（含 4 年）	50
4 年以上	100

组合 2（关联方组合）：合并范围内关联方组合不计提坏账准备。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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

（1）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(2) 金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的其他应收款，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（关联方组合）	关联方的其他应收款

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预计存续期
组合 2（关联方组合）	不计提坏账

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	30
3-4 年（含 4 年）	50
4 年以上	100

组合 2（关联方组合）：合并范围内关联方组合不计提坏账准备。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货分类

本公司存货包括：原材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品等。

(2) 存货计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料及库存商品发出时采用月末一次加权平均法核算，发出商品采用个别计价法核算。

(3) 期末存货的计量

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

(4) 存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品领用时按一次摊销法核算；包装物领用时按一次摊销法核算。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款或长期应收款。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

(1) 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

c) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

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

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

B、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

C、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，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。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

(1) 本公司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。主要为已出租的建筑物。

(2) 本公司投资性房地产采用成本计量模式

①折旧或摊销方法

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75

②减值测试方法及会计处理方法

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“附注三、重要会计政策和会计估计”中的“长期资产减值”。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他。

(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
房屋建筑物	年限平均法	5-20	5	4.75-19
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19

电子设备	年限平均法	5	5	19
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
其他	年限平均法	5-10	5	9.5-19

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，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。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(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

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时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。

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。在建工程达到预定可使用状态时，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并开始按确定的固定资产折旧方法计提折旧，待工程竣工决算后，按竣工决算的金额调整原暂估金额，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

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

暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

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。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化金额的计算方法

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

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司将企业拥有或者控制的没有实物形态，并且与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业、该资产的成本能够可靠计量的可辨认非货币性资产确认为无形资产。

本公司的无形资产按实际支付的金额或确定的价值入账。

①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，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

②投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

③本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的确认为无形资产：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具

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

本公司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照直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额，已计提减值准备的无形资产，还需扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

对于使用寿命有限的各项无形资产的摊销年限分别为：

类别	摊销年限（年）	依据
土地使用权	50	土地使用权年限
软件	5-10	预计通常使用年限
非专利技术	10	预计通常使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- (2) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- (6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、投资性房地产、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入

当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定及尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

在本公司与客户的合同中，本公司有权在尚未向客户转移商品或服务之前收取合同对价，与此同时将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。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。

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，补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具,按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具,采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素:A、期权的行权价格;B、期权的有效期;C、标的股份的现行价格;D、股价预计波动率;E、股份的预计股利;F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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等后续信息作出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日,最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付,按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按照权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。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。

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,在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

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

在等待期内,如果取消了授予的权益工具(因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外),本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。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,本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1、收入确认原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入计量原则

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

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

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

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

3、收入确认的具体方法

(1) 销售商品

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认营业收入实现。具体收入确认时点为：

① 国内销售

通信设备类产品：公司的货物发出后需经客户签收，在客户完成货物签收手续、并获取结算依据后，商品控制权转移至购买方。因此，公司以产品经客户签收并获取结算依据时作为国内销售收入的确认时点。

发电机设备类产品：对于军品，公司与国内军方或下游军工企业签订销售合同，组织军品生产，军品产出后经驻厂军方代表验收合格并取得军方代表出具的验收报告，产品发往客户并经客户签收后确认收入；对于民品，通常以产品发货并经客户签收时确认收入。

② 出口销售

对于出口销售，公司将货物运至出口港并报关装船后，公司以取得海关核准的报关单作为出口销售收入的确认时点。

(2) 提供劳务

在同一年度内开始并完成，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的依据时，确认劳务收入的实现；如果劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按履约进度确认相关的劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能可靠地计量时，按合同或协议规定确认为收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补

助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

(1) 递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

(2) 递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

作为承租人，本公司对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为出租人，本公司按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他

经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

①作为承租人

本公司在租赁期开始日将租赁开始日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，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

②作为出租人

本公司在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整	公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议审议通过。	根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本次执行新收入准则未导致公司收入确认方式发生

本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。		重大变化，不会对公司包括总资产、净资产、净利润在内的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。
--------------------------	--	---

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	266,645,266.81	266,645,266.81	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	15,542,101.51	15,542,101.51	
应收账款	683,023,915.79	683,023,915.79	
应收款项融资			
预付款项	28,113,456.21	28,113,456.21	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	47,459,918.20	47,459,918.20	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	204,252,602.67	201,102,987.78	-3,149,614.89
合同资产		3,149,614.89	3,149,614.89
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	17,375,395.62	17,375,395.62	

其他流动资产	63,054,613.71	63,054,613.71	
流动资产合计	1,325,467,270.52	1,325,467,270.52	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	14,355,467.30	14,355,467.30	
长期股权投资	1,176,728.97	1,176,728.97	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	40,726,298.72	40,726,298.72	
固定资产	480,964,444.04	480,964,444.04	
在建工程	82,591,677.36	82,591,677.36	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	125,290,184.51	125,290,184.51	
开发支出			
商誉	116,344,649.21	116,344,649.21	
长期待摊费用	4,722,525.65	4,722,525.65	
递延所得税资产	36,181,043.50	36,181,043.50	
其他非流动资产	10,227,906.42	10,227,906.42	
非流动资产合计	912,580,925.68	912,580,925.68	
资产总计	2,238,048,196.20	2,238,048,196.20	
流动负债：			
短期借款	308,900,000.00	308,900,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	70,917,777.64	70,917,777.64	
应付账款	468,157,661.54	468,157,661.54	
预收款项	18,769,505.47		-18,769,505.47
合同负债		18,769,505.47	18,769,505.47
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	17,701,794.76	17,701,794.76	
应交税费	7,349,585.04	7,349,585.04	
其他应付款	22,253,968.28	22,253,968.28	
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	20,000,000.00	20,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	934,050,292.73	934,050,292.73	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	271,000,000.00	271,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

2020 年年度报告

预计负债			
递延收益	112,013,856.63	112,013,856.63	
递延所得税负债	1,643,105.58	1,643,105.58	
其他非流动负债			
非流动负债合计	384,656,962.21	384,656,962.21	
负债合计	1,318,707,254.94	1,318,707,254.94	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	136,000,000.00	136,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	508,203,204.13	508,203,204.13	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	695,573.58	695,573.58	
盈余公积	17,777,270.61	17,777,270.61	
一般风险准备			
未分配利润	144,828,510.01	144,828,510.01	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	807,504,558.33	807,504,558.33	
少数股东权益	111,836,382.93	111,836,382.93	
所有者权益（或股东权益）合计	919,340,941.26	919,340,941.26	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,238,048,196.20	2,238,048,196.20	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	208,251,838.47	208,251,838.47	

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,135,654.15	4,135,654.15	
应收账款	527,716,601.55	527,716,601.55	
应收款项融资			
预付款项	5,501,584.01	5,501,584.01	
其他应收款	54,992,710.52	54,992,710.52	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	41,708,177.01	38,678,385.33	-3,029,791.68
合同资产		3,029,791.68	3,029,791.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	17,375,395.62	17,375,395.62	
其他流动资产	6,504,680.74	6,504,680.74	
流动资产合计	866,186,642.07	866,186,642.07	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	14,355,467.30	14,355,467.30	
长期股权投资	347,620,561.38	347,620,561.38	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	40,726,298.72	40,726,298.72	
固定资产	198,101,270.49	198,101,270.49	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	71,544,827.56	71,544,827.56	

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	640,855.46	640,855.46	
递延所得税资产	24,279,951.61	24,279,951.61	
其他非流动资产	285,600.00	285,600.00	
非流动资产合计	697,554,832.52	697,554,832.52	
资产总计	1,563,741,474.59	1,563,741,474.59	
流动负债：			
短期借款	259,000,000.00	259,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	50,500,000.00	50,500,000.00	
应付账款	448,033,739.04	448,033,739.04	
预收款项	13,273,805.00		-13,273,805.00
合同负债		13,273,805.00	13,273,805.00
应付职工薪酬	6,445,561.60	6,445,561.60	
应交税费	1,403,393.23	1,403,393.23	
其他应付款	31,887,851.97	31,887,851.97	
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	16,000,000.00	16,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	826,544,350.84	826,544,350.84	
非流动负债：			
长期借款	48,000,000.00	48,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	8,281,856.68	8,281,856.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	56,281,856.68	56,281,856.68	
负债合计	882,826,207.52	882,826,207.52	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	136,000,000.00	136,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	496,483,094.97	496,483,094.97	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	17,777,270.61	17,777,270.61	
未分配利润	30,654,901.49	30,654,901.49	
所有者权益（或股东权益）合计	680,915,267.07	680,915,267.07	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,563,741,474.59	1,563,741,474.59	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

根据财政部颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》财会（2017）22 号）相关要求，公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行上述新收入准则。

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

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。	16%、13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%、2%

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(%)
南京华脉科技股份有限公司	15
南京华脉光纤技术有限公司	25
南京华讯科技有限公司	5
南京华脉光缆技术有限公司	25
南京华脉物联技术有限公司	25
南京华脉软件技术有限公司	15
南京华脉众创服务有限公司	5
南京华脉智慧云科技有限公司	5
江苏华脉光电科技有限公司	15
浙江华脉才华科技有限公司	25
江苏华脉新材料有限公司	15
南京华脉普泰科技有限公司	5
南京昆睿通信技术有限公司	15
江苏道康发电机组有限公司	15
上海融脉进出口贸易有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2019年11月07日,公司通过高新技术企业重新认定,并取得编号为GR201932000782的《高新技术企业证书》,有效期为三年,2020年公司减按15%的税率缴纳企业所得税。

2018年11月28日,江苏道康发电机组有限公司通过高新技术企业复审,并取得换发的编号为GR201832004222的《高新技术企业证书》,有效期为三年,2020年公司减按15%的税率缴纳企业所得税。

2019年12月05日,南京华脉软件技术有限公司通过高新技术企业认定,并取得编号为GR201932005897的《高新技术企业证书》,有效期为三年;2019年12月31日,认定为软件企业并取得编号为苏RQ-2019-A0655的《软件企业证书》,有效期为一年,2020年公司企业所得税享受两免三减半税收优惠。

2020年12月02日,江苏华脉新材料有限公司通过高新技术企业认定,并取得编号为GR202032009172的《高新技术企业证书》,有效期为三年,2020年公司减按15%的税率缴纳企业所得税。

2020年12月02日,南京昆睿通信技术有限公司通过高新技术企业认定,并取得编号为GR202032003564的《高新技术企业证书》,有效期为三年,2020年公司减按15%的税率缴纳企业所得税。

2020年12月02日,江苏华脉光电科技有限公司通过高新技术企业认定,并取得编号为GR202032007366的《高新技术企业证书》,有效期为三年,2020年公司减按15%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

(1) 货币资金按类别列示

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	735,416.12	346,532.69
银行存款	218,687,805.38	200,214,052.57
其他货币资金	33,691,786.66	66,084,681.55
合计	253,115,008.16	266,645,266.81
其中:存放在境外的款项总额	-	-

其他说明

(1) 其他货币资金按明细列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	8,000,000.00	36,017,777.64
保函保证金	25,691,786.66	30,066,903.91
合计	33,691,786.66	66,084,681.55

(2) 至报告期末，除上述其他货币资金使用受限外，本项目中无因抵押、质押等对使用有限制的款项及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,940,834.14	6,304,538.85
商业承兑票据	6,817,982.76	9,237,562.66
合计	10,758,816.90	15,542,101.51

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	63,749,989.07	
商业承兑票据		5,882,972.57
合计	63,749,989.07	5,882,972.57

(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

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(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	
1 年以内小计	476,440,978.86
1 至 2 年	105,052,233.07
2 至 3 年	27,368,346.74
3 年以上	
3 至 4 年	10,533,361.84
4 至 5 年	6,307,839.80
5 年以上	
合计	625,702,760.31

(2). 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

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	476,440,978.86	23,822,048.95	5
1 至 2 年	105,052,233.07	10,505,223.30	10
2 至 3 年	27,368,346.74	8,210,504.02	30

3 至 4 年	10,533,361.84	5,266,680.92	50
4 年以上	6,307,839.80	6,307,839.80	100
合计	625,702,760.31	54,112,296.99	8.64

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	
坏帐准备	63,911,136.91	4,816,559.26	4,979,575.47		9,635,823.71	54,112,296.99
合计	63,911,136.91	4,816,559.26	4,979,575.47		9,635,823.71	54,112,296.99

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

(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

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为**88,400,019.64**元，占应收账款期末余额合计数的比例为**14.13%**，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为**5,840,764.03**元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	12,576,969.69	93.70	27,837,989.68	99.02

1 至 2 年	753,888.71	5.62	273,258.94	0.97
2 至 3 年	90,281.77	0.67	2,207.59	0.01
3 年以上	1,435.25	0.01		
合计	13,422,575.42	100.00	28,113,456.21	100.00

(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

本公司本年按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额4,846,741.85元，占预付账款期末余额合计数的比例为36.11%。

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		
其他应收款	137,106,499.27	47,459,918.20
合计	137,106,499.27	47,459,918.20

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(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	119,451,190.13
1 至 2 年	2,036,886.98
2 至 3 年	2,179,817.01
3 年以上	
3 至 4 年	1,319,509.00
4 至 5 年	74,422,350.96
5 年以上	
合计	199,409,754.08

(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	14,054,543.88	28,326,592.99
备用金	600,735.82	1,143,927.61
往来款	3,361,281.54	6,631,139.30
其他	73,893,192.84	76,308,152.63
应收股权转让款	107,500,000.00	
合计	199,409,754.08	112,409,812.53

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	64,949,894.33			64,949,894.33
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	89,939.36			89,939.36
本期转回	2,639,197.37			2,639,197.37
本期转销				
本期核销				
其他变动	97,381.51			97,381.51
2020年12月31日余额	62,303,254.81			62,303,254.81

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	
坏帐准备	64,949,894.33	89,939.36	2,639,197.37		97,381.51	62,303,254.81
合计	64,949,894.33	89,939.36	2,639,197.37		97,381.51	62,303,254.81

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

(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
客户 1	股权转让款	107,500,000.00	1 年以内	53.91	0.00
客户 2	其他	73,102,598.29	4 年以上	36.65	58,970,198.29
客户 3	投标保证金	232,500.00	2-3 年	0.12	69,750.00
		593,000.00	3-4 年	0.30	296,500.00
		337,430.00	4 年以上	0.17	337,430.00
客户 4	系统开发	1,098,000.00	1 年以内	0.55	54,900.00
客户 5	投标保证金	670,000.00	1 年以内	0.34	33,500.00
		297,000.00	2-3 年	0.15	88,086.40
合计	/	183,830,528.29	/	92.19	59,850,364.69

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	44,947,350.90	2,566,919.03	42,380,431.87	85,487,797.07	2,247,519.78	83,240,277.29
在产品	19,000,814.86		19,000,814.86	21,298,029.87	226,024.65	21,072,005.22
半成品	12,424,908.71	432,852.67	11,992,056.04	11,113,362.91	601,932.09	10,511,430.82
库存商品	35,992,823.21	7,335,041.59	28,657,781.62	68,344,786.28	6,136,249.04	62,208,537.24
发出商品	30,263,139.98	851,416.17	29,411,723.81	24,703,912.98	851,416.17	23,852,496.81

周转材料	565,863.17		565,863.17	218,240.40		218,240.40
合计	143,194,900.83	11,186,229.46	132,008,671.37	211,166,129.51	10,063,141.73	201,102,987.78

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,247,519.78	2,334,273.50		2,014,874.25		2,566,919.03
在产品	226,024.65			226,024.65		
库存商品	6,136,249.04	3,569,442.81		2,370,650.26		7,335,041.59
半成品	601,932.09	182,592.03		351,671.45		432,852.67
发出商品	851,416.17					851,416.17
合计	10,063,141.73	6,086,308.34		4,963,220.61		11,186,229.46

(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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	8,246,310.58		8,246,310.58	3,149,614.89		3,149,614.89
合计	8,246,310.58		8,246,310.58	3,149,614.89		3,149,614.89

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期长期应收款	15,457,482.01	17,375,395.62
合计	15,457,482.01	17,375,395.62

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税额	40,143,484.45	59,974,288.29
预缴税款	1,533,425.60	1,060,884.32
待摊房租	28,733.57	2,019,441.10
合计	41,705,643.62	63,054,613.71

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品				16,617,854.06		16,617,854.06	
其中：未实现融资收益				-2,262,386.76		-2,262,386.76	
合计				14,355,467.30		14,355,467.30	/

(2).

(3). 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

(4). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(5). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
边缘智能研究院南京有限公司	1,176,728.97	1,400,000.00		-425,479.38						2,151,249.59	
小计	1,176,728.97	1,400,000.00		-425,479.38						2,151,249.59	
合计	1,176,728.97	1,400,000.00		-425,479.38						2,151,249.59	

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(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

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	49,472,569.54			49,472,569.54
2. 本期增加金额	5,444,092.72			5,444,092.72
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,444,092.72			5,444,092.72
(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	54,916,662.26			54,916,662.26
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	8,746,270.82			8,746,270.82
2. 本期增加金额	3,738,418.14			3,738,418.14
(1) 计提或摊销	3,738,418.14			3,738,418.14
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	12,484,688.96			12,484,688.96

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	42,431,973.30			42,431,973.30
2. 期初账面价值	40,726,298.72			40,726,298.72

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	541,794,215.34	480,964,444.04
固定资产清理		
合计	541,794,215.34	480,964,444.04

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	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	366,432,535.97	174,262,676.12	11,922,244.88	33,749,444.83	6,080,205.25	592,447,107.05
2.本期增加金额	34,070,879.84	96,392,786.81	554,425.04	9,253,312.45	52,773.45	140,324,177.59
(1) 购置	84,955.76	17,550,043.78	554,425.04	9,253,312.45	52,773.45	27,495,510.48
(2) 在建工程转入	33,985,924.08	78,842,743.03				112,828,667.11
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	21,338,819.79	16,054,653.35	6,303,113.78	2,990,030.47	3,433,070.28	50,119,687.67
(1) 处置或报废		7,809,285.23	102,776.05	1,820,888.23		9,732,949.51
(2) 处置子公司	15,894,727.07	8,245,368.12	6,200,337.73	1,169,142.24	3,433,070.28	34,942,645.44
(3) 转入投资性房地产	5,444,092.72					5,444,092.72
4.期末余额	379,164,596.02	254,600,809.58	6,173,556.14	40,012,726.81	2,699,908.42	682,651,596.97
二、累计折旧						
1.期初余额	43,517,366.51	50,091,633.30	8,161,800.25	8,516,896.56	1,194,966.39	111,482,663.01
2.本期增加金额	17,473,737.80	18,972,822.91	564,744.65	6,481,901.59	729,699.54	44,222,906.49
(1) 计提	17,473,737.80	18,972,822.91	564,744.65	6,481,901.59	729,699.54	44,222,906.49

2020 年年度报告

3.本期减少金额	478,289.67	7,160,883.76	5,243,639.81	1,172,214.75	793,159.88	14,848,187.87
(1) 处置或报废		2,186,280.62	13,353.86	318,545.53		2,518,180.01
(2) 处置子公司	478,289.67	4,974,603.14	5,230,285.95	853,669.22	793,159.88	12,330,007.86
4.期末余额	60,512,814.64	61,903,572.45	3,482,905.09	13,826,583.40	1,131,506.05	140,857,381.63
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	318,651,781.38	192,697,237.13	2,690,651.05	26,186,143.41	1,568,402.37	541,794,215.34
2.期初账面价值	322,915,169.46	124,171,042.82	3,760,444.63	25,232,548.27	4,885,238.86	480,964,444.04

(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
沭阳厂房	46,319,284.82	正在办理中
合计	46,319,284.82	/

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		82,591,677.36
工程物资		
合计	-	82,591,677.36

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

(2).

(3). 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
光电调试生产线		82,591,677.36	2,041,340.14	84,633,017.50		0.00						
一期厂房			25,677,393.96	25,677,393.96								
配电房			114,389.57	114,389.57								
食堂			2,153.85	2,153.85								
宿舍			17,048.70	17,048.70								
沭阳厂房			2,048,663.53	2,048,663.53								
研发楼			36,000.00	36,000.00								
办公楼			300,000.00	300,000.00								
合计		82,591,677.36	30,236,989.75	112,828,667.11		0.00	/	/			/	/

(4). 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

(5). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

适用 不适用

25、 使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权	非专利技术	特许使用费	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	119,479,619.30	9,452,102.00	8,054,221.43	600,000.00	2,867,924.53	140,453,867.26
2. 本期增加金额		857,572.12			6,603,773.58	7,461,345.70
(1) 购置		857,572.12			6,603,773.58	7,461,345.70
3. 本期减少金额	3,881,973.57	241,379.31	3,000,000.00			7,123,352.88
(1) 处置子公司	3,881,973.57	241,379.31	3,000,000.00			7,123,352.88
4. 期末余额	115,597,645.73	10,068,294.81	5,054,221.43	600,000.00	9,471,698.11	140,791,860.08
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,375,130.11	2,950,581.66	1,568,474.12	150,000.00	119,496.86	15,163,682.75
2. 本期增加金额	2,313,754.87	1,039,285.25	887,851.81	60,000.00	380,503.21	4,681,395.14
(1) 计提	2,313,754.87	1,039,285.25	887,851.81	60,000.00	380,503.21	4,681,395.14
(2) 其他						
3. 本期减少金额	221,444.69	40,229.80	2,035,140.81			2,296,815.30
(1) 处置子公司	221,444.69	40,229.80	2,035,140.81			2,296,815.30
4. 期末余额	12,467,440.29	3,949,637.11	421,185.12	210,000.00	500,000.07	17,548,262.59

2020 年年度报告

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						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	103,130,205.44	6,118,657.70	4,633,036.31	390,000.00	8,971,698.04	123,243,597.49
2. 期初账面价值	109,104,489.19	6,501,520.34	6,485,747.31	450,000.00	2,748,427.67	125,290,184.51

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
江苏道康发电机组有限公司	127,482,365.50			127,482,365.50		
合计	127,482,365.50			127,482,365.50		

(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		
江苏道康发电机组有限公司	11,137,716.29			11,137,716.29		
合计	11,137,716.29			11,137,716.29		

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(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

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	4,722,525.65	154,867.26	1,291,930.83	2,084,971.66	1,500,490.42
租赁费		2,423,534.40	1,786,214.12		637,320.28

合计	4,722,525.65	2,578,401.66	3,078,144.95	2,084,971.66	2,137,810.70
----	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏帐准备	123,733,794.70	17,048,179.50	136,653,894.09	19,755,223.81
存货跌价准备	11,186,229.46	2,181,698.59	10,063,141.73	2,134,302.48
未弥补亏损	140,702,450.43	21,105,367.57	57,849,086.26	8,677,362.94
未实现内部销售利润	2,867,780.76	429,959.67	2,122,428.59	318,987.90
递延收益	23,061,380.00	3,459,207.00	23,743,408.14	5,295,166.37
合计	301,551,635.35	44,224,412.33	230,431,958.81	36,181,043.50

(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	4,633,036.31	1,158,259.08	7,696,872.26	1,643,105.58
合计	4,633,036.31	1,158,259.08	7,696,872.26	1,643,105.58

(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

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同取得成本					
合同履约成本					
应收退货成本					
合同资产					
预付工程款/设备款	526,000.00		526,000.00	10,227,906.42	10,227,906.42
合计	526,000.00		526,000.00	10,227,906.42	10,227,906.42

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	56,065,166.07	49,900,000.00
信用借款	240,000,000.00	259,000,000.00
合计	296,065,166.07	308,900,000.00

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	20,653,032.05	70,917,777.64
合计	20,653,032.05	70,917,777.64

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	361,362,893.41	420,211,821.43
1 至 2 年	54,529,312.49	45,718,838.48
2 至 3 年	6,728,893.64	390,401.66
3 年以上	1,906,093.55	1,836,599.97
合计	424,527,193.09	468,157,661.54

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	8,362,190.24	未到结算期
供应商 2	2,466,129.33	未到结算期
供应商 3	1,795,788.31	未到结算期
供应商 4	1,519,641.44	未到结算期
供应商 5	1,506,963.46	未到结算期
合计	15,650,712.78	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	8,948,678.06	13,131,460.24
1 至 2 年	233,672.75	4,549,296.55
2 至 3 年	1,200,376.71	565,713.07
3 年以上	595,170.29	523,035.61

合计	10,977,897.81	18,769,505.47
----	---------------	---------------

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	17,701,794.76	152,232,779.98	166,520,920.74	3,413,654.00
二、离职后福利-设定提存计划		1,080,898.07	1,080,898.07	
三、辞退福利		605,729.72	605,729.72	
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,701,794.76	153,919,407.77	168,207,548.53	3,413,654.00

(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	12,890,690.90	136,658,412.85	149,227,413.03	321,690.72
二、职工福利费	177.00	6,933,912.73	6,934,089.73	
三、社会保险费		5,277,431.31	5,277,431.31	
其中：医疗保险费		4,769,742.68	4,769,742.68	
工伤保险费		84,182.03	84,182.03	
生育保险费		423,506.60	423,506.60	
四、住房公积金	13,856.00	3,020,594.95	3,020,690.95	13,760.00
五、工会经费和职工教育经费	4,797,070.86	342,428.14	2,061,295.72	3,078,203.28
六、其他				
合计	17,701,794.76	152,232,779.98	166,520,920.74	3,413,654.00

(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		1,046,380.99	1,046,380.99	
2、失业保险费		34,517.08	34,517.08	
3、企业年金缴费				
合计		1,080,898.07	1,080,898.07	

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,991,970.52	1,699,223.86
企业所得税	1,229,935.72	3,565,813.60
个人所得税	271,604.46	236,789.20
城市维护建设税	227,877.07	230,831.16
教育费附加	101,113.38	103,915.15
地方教育费附加	65,700.25	73,759.58
房产税	1,044,483.90	1,092,820.23
土地使用税	381,054.41	295,869.41
印花税	79,092.07	50,562.85
合计	5,392,831.78	7,349,585.04

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	18,060,042.16	22,253,968.28
合计	18,060,042.16	22,253,968.28

其他说明：

适用 不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

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
保证金及押金	5,273,622.86	3,597,055.00
员工报销款	8,089,239.87	9,422,697.65
往来款	3,834,332.40	5,502,580.69
其他	862,847.03	3,731,634.94
合计	18,060,042.16	22,253,968.28

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	50,900,000.00	20,000,000.00
合计	50,900,000.00	20,000,000.00

44、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		48,000,000.00
抵押借款	133,000,000.00	133,000,000.00
保证借款	31,100,000.00	90,000,000.00
信用借款		
合计	164,100,000.00	271,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用**(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**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**适用 不适用**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**47、租赁负债**适用 不适用**48、长期应付款****项目列示**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**适用 不适用**专项应付款****(2). 按款项性质列示专项应付款**适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	112,013,856.63		11,177,673.84	100,836,182.79	收到的政府补助
合计	112,013,856.63		11,177,673.84	100,836,182.79	/

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
PLC 型光功分器研究与产业化项目	531,856.68			177,673.80		354,182.88	与资产相关
集成型波分/功分器件研发与产业化	7,000,000.00					7,000,000.00	与资产相关
园区奖励	102,749,999.95			11,000,000.04		91,749,999.91	与资产相关
政府补贴填土工程款	982,000.00					982,000.00	与资产相关
江宁区工业和信息化局战略性新兴产业发展引导资金	750,000.00					750,000.00	与资产相关
合计	112,013,856.63			11,177,673.84		100,836,182.79	

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	136,000,000.00						136,000,000.00

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	466,388,394.97			466,388,394.97
其他资本公积	41,814,809.16		11,720,109.16	30,094,700.00
合计	508,203,204.13		11,720,109.16	496,483,094.97

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	695,573.58		695,573.58	-
合计	695,573.58		695,573.58	-

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	17,777,270.61	4,039,609.01		21,816,879.62
合计	17,777,270.61	4,039,609.01		21,816,879.62

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	144,413,027.10	120,755,603.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	415,482.91	415,482.91

调整后期初未分配利润	144,828,510.01	121,171,086.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,770,455.65	23,657,423.47
减：提取法定盈余公积	4,039,609.01	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	7,208,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	165,351,356.65	144,828,510.01

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 415,482.91 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,111,533,867.43	875,006,067.79	1,119,186,374.59	861,759,893.81
其他业务	50,050,386.97	30,544,020.38	34,363,281.47	12,530,028.76
合计	1,161,584,254.40	905,550,088.17	1,153,549,656.06	874,289,922.57

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,895,188.53	2,555,213.71
教育费附加	1,385,762.68	1,966,881.36
房产税	4,185,891.84	3,838,527.62
土地使用税	2,141,134.64	1,237,231.64
印花税	553,492.42	435,841.80
环境保护税		24,121.52
残保金	4,583.44	6,152.51
地方基金	107,700.00	107,700.00
合计	10,273,753.55	10,171,670.16

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,641,037.86	39,960,365.28
办公费	7,151,897.12	6,687,281.92
差旅费	4,708,488.57	6,817,777.83
租赁费	3,783,834.14	1,701,259.37
运输费	0.00	23,451,232.89
业务招待费	15,512,106.71	15,590,758.21
广告宣传费	1,970,195.46	4,493,442.57
招投标费用	3,135,752.40	3,285,686.85
产品维护费	4,717,260.12	8,771,919.05
其他费用	838,197.37	737,562.32
合计	79,458,769.75	111,497,286.29

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,724,713.32	39,903,034.48
办公费	19,419,776.80	16,227,000.05

差旅费	627,714.02	889,972.12
业务招待费	3,325,353.19	2,228,367.84
折旧及摊销	26,308,328.45	11,405,271.98
中介服务费	4,494,931.57	2,946,955.44
劳务费	3,957,117.85	756,789.52
其他费用	1,275,795.95	3,368,169.77
合计	94,133,731.15	77,725,561.20

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	24,004,826.10	24,374,847.50
直接投入	25,586,720.01	19,078,919.59
折旧摊销	2,633,065.79	2,530,887.35
其他费用	272,819.74	341,322.65
技术服务费	3,236,837.83	3,417,538.35
办公费	2,178,164.13	2,439,042.77
开发费	3,342,641.46	
合计	61,255,075.06	52,182,558.21

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	29,710,374.03	20,415,509.51
利息收入	-800,051.78	-732,967.81
汇兑损益	4,515,373.67	-673,241.86
手续费及其他	737,515.49	3,416,608.47
合计	34,163,211.41	22,425,908.31

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额

与日常活动相关的政府补助	20,729,877.95	23,226,351.46
合计	20,729,877.95	23,226,351.46

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-425,479.38	126,728.97
理财产品收益		376,571.20
处置长期股权投资产生的投资收益	15,021,563.34	
合计	14,596,083.96	503,300.17

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	445,089.94	-833,461.14
应收账款坏账损失	163,016.21	4,865,066.99
其他应收款坏账损失	2,549,258.01	-1,715,627.56
合计	3,157,364.16	2,315,978.29

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,086,308.34	-8,472,416.68
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		

七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-6,086,308.34	-8,472,416.68

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-228,404.48	-67,199.81
合计	-228,404.48	-67,199.81

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	10,379.55		
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		1,039,058.24	
其他	472,176.35	3,985,364.58	
合计	482,555.90	5,024,422.82	

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,873.89	14,898.34	
其中：固定资产处置损失	1,873.89	14,898.34	
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	2,005,503.30	432,000.00	
其他	715,043.01	447,010.47	
合计	2,722,420.20	893,908.81	

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,277,417.81	8,890,465.99
递延所得税费用	-9,352,337.35	-10,073,554.16
合计	-3,074,919.54	-1,183,088.17

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	6,678,374.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,001,756.14
子公司适用不同税率的影响	2,059,253.10
调整以前期间所得税的影响	-10,012.81
非应税收入的影响	-2,914,460.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,345,872.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,087,384.20

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,615,835.17
税法规定的额外可扣除费用	-6,661,955.34
所得税减免优惠的影响	-1,789,839.42
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,366,015.44
所得税费用	-3,074,919.54

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	9,394,066.75	74,268,058.26
存款利息收入	800,051.78	732,967.81
保证金	24,862,565.82	47,154,803.14
其他	13,710,297.93	1,611,081.44
合计	48,766,982.28	123,766,910.65

(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
以现金支付的费用	104,275,502.15	119,919,061.00
手续费	737,515.49	3,416,608.47
保证金	9,361,342.07	52,031,752.05
其他	5,172,929.46	27,154,767.75
合计	119,547,289.17	202,522,189.27

(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
业绩补偿款		3,789,578.45

其他		3,096,010.18
合计		6,885,588.63

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
项目专项资金		
承兑汇票保证金	53,406,245.22	22,705,000.00
合计	53,406,245.22	22,705,000.00

(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
承兑汇票保证金	28,513,930.06	57,875,797.75
非公开发行费用	2,032,878.76	
合计	30,546,808.82	57,875,797.75

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	9,753,293.80	28,076,364.93
加：资产减值准备	6,086,308.34	3,444,900.91
信用减值损失	-3,157,364.16	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,378,113.61	32,176,502.87
使用权资产摊销		
无形资产摊销	4,681,395.14	4,335,891.86
长期待摊费用摊销	3,078,144.95	820,607.44
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）	228,404.48	67,199.81

固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	-8,505.66	14,898.34
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	34,299,927.02	20,415,509.51
投资损失(收益以“—”号填列)	-14,596,083.96	-503,300.17
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-9,506,397.61	-9,898,980.05
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-484,846.50	-174,574.11
存货的减少(增加以“—”号填列)	9,500,681.57	-66,061,405.22
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	47,010,027.98	125,561,531.83
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-65,163,884.31	-95,194,414.86
其他		
经营活动产生的现金流量净额	70,099,214.69	43,080,733.09
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	219,423,221.50	200,560,585.26
减: 现金的期初余额	200,560,585.26	160,966,151.28
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	18,862,636.24	39,594,433.98

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	219,423,221.50	200,560,585.26

其中：库存现金	735,416.12	346,532.69
可随时用于支付的银行存款	218,687,805.38	200,214,052.57
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	219,423,221.50	200,560,585.26
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,691,786.66	承兑、保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产	164,985,915.00	长期借款抵押
无形资产	38,679,916.87	长期借款抵押
合计	237,357,618.53	/

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	5,100,591.57	6.5249	33,280,849.94
其中：美元	5,100,591.57	6.5249	33,280,849.94

应收账款	366,142.78	6.5249	2,389,045.03
其中：美元	366,142.78	6.5249	2,389,045.03

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
PLC 型光功分器研究与产业化项目	709,530.48	与资产相关	177,673.80
2019 年国家外贸发展专项资金	334,300.00	与收益相关	334,300
南京市江宁区工业和信息化局 2019 年度江宁江宁区工业投资及重点项目扶持	90,000.00	与收益相关	90,000.00
开放型经济发展专项资金	45,300.00	与收益相关	45,300
科技成果转化专项资金	1,000,000.00	与收益相关	1,000,000.00
东山街道制造业企业物流补贴政策	300,000.00	与收益相关	300,000.00
开拓国际市场专项资金	368,900.00	与收益相关	368,900.00
企业上云切块奖励	60,000.00	与收益相关	60,000.00
商务局外贸稳中提质资金	148,300.00	与收益相关	148,300.00
环保局清洁生产补助	20,000.00	与收益相关	20,000.00
商务局国家、省、市三级外贸资金	20,000.00	与收益相关	20,000.00
制造业企业产值增长奖励	400,000.00	与收益相关	400,000.00
商务局外贸稳增长高质发展专项资金	30,000.00	与收益相关	30,000.00
江宁区 2019 年度省高企培育库入库企业奖励资金	150,000.00	与收益相关	150,000.00
南京市工业和信息化发展专项资金一般性补助和考核性奖励	62,500.00	与收益相关	62,500.00
省 2020 年度科技发展规划和科技经费	50,000.00	与收益相关	50,000.00
江宁区 2019 年度高企认定兑现奖励资金	350,000.00	与收益相关	350,000.00
东山总部园企业研究开发费用补助	59,100.00	与收益相关	59,100.00
智慧化医技检查预约与辅助诊疗系统研发及产业化	105,000.00	与收益相关	105,000.00

2020 年南京市科技创新券兑现	9,800.00	与收益相关	9,800.00
东山街道产业发展专项资金补助	200,000.00	与收益相关	200,000.00
企业研究开发费用补助	29,550.00	与收益相关	29,550.00
江宁区 2019 年度高企认定兑现奖励资金	150,000.00	与收益相关	150,000.00
2020 年江宁区工业和信息化转型升级项目补助	100,000.00	与收益相关	100,000.00
软件产品增值税即征即退	594,756.19	与收益相关	594,756.19
光纤光缆建设项目投资合作	110,000,000.00	与资产相关	11,000,000.04
“正版正货”承诺推进计划项目	20,000.00	与收益相关	20,000.00
打造长三角地区特色产业基地	743,500.00	与收益相关	743,500.00
研发费用加计扣除奖补	6,532.00	与收益相关	6,532.00
2019 年度科技创新及人才工作计奖	154,500.00	与收益相关	154,500.00
工业企业纳税销售收入首次突破计奖表	100,000.00	与收益相关	100,000.00
失业保险支持企业稳定 就业岗位	50,188.02	与收益相关	50,188.02
收 18 市监督局奖励金	9,000.00	与收益相关	9,000.00
战略性新兴产业政府奖励	50,000.00	与收益相关	50,000.00
2019 中小企业发展项目奖励	30,000.00	与收益相关	30,000.00
聚力支持科技创新项目、鼓励和支持工业经济转型升级	333,500.00	与收益相关	333,500.00
2020 年第二批科技创新奖励	50,000.00	与收益相关	50,000.00
企业以工代训补贴	189,500.00	与收益相关	189,500.00
2019 年工业和信息产业转型升级专项资金	800,000.00	与收益相关	800,000.00
收沭阳经开区总预算 2019 年科技创新资金政府补助	40,000.00	与收益相关	40,000.00
沭阳县就业补助资金专 2020 年首批吸纳就业补助	16,000.00	与收益相关	16,000.00
2020 年度人才工作绩效突出奖励	5,000.00	与收益相关	5,000.00
返还企业代征个税手续费	51,129.29	与收益相关	51,129.29
高新技术企业认定奖励	550,000.00	与收益相关	550,000.00
稳岗补贴	414,855.15	与收益相关	414,855.15
知识产权专项补助	1,086,932.45	与收益相关	1,086,932.45
其他	174,061.01	与收益相关	174,061.01
政府补贴填土工程款	982,000.00	与资产相关	

集成型波分/功分器件研发与产业化	7,000,000.00	与资产相关	
江宁区工业和信息化局战略性新兴产业发展引导资金	750,000.00	与资产相关	
合计	128,993,734.59		20,729,877.95

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

单位:万元 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
江苏道康发电机组有限公司	21,500.00	60.00	出售	2020年7月31日	股权转让协议及补充协议约定	1,502.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明:

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

报告期内公司新增子公司上海融脉进出口贸易有限公司,减少子公司江苏道康发电机组有限公司。

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	
南京华脉光纤技术有限公司	江苏南京	江苏南京	研发、生产及销售	100		出资设立
南京华脉物联技术有限公司	江苏南京	江苏南京	设计、生产及销售	100		出资设立
南京华脉光缆技术有限公司	江苏南京	江苏南京	研发、生产及销售	100		出资设立
南京华讯科技有限公司	江苏南京	江苏南京	设计、施工及销售	100		出资设立
南京华脉软件技术有限公司	江苏南京	江苏南京	软件及信息技术服务	100		出资设立
南京华脉众创服务有限公司	江苏南京	江苏南京	软件及信息技术服务	100		出资设立
江苏华脉光电科技有限公司	江苏泰州	江苏泰州	研发、生产及销售	55		出资设立
南京华脉智慧云科技有限公司	江苏南京	江苏南京	信息技术服务	100		出资设立
江苏华脉新材料有限公司	江苏沭阳	江苏沭阳	研发、生产及销售	100		出资设立
浙江华脉才华科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	研发、生产及销售	51		出资设立
江苏道康发电机组有限公司	江苏泰州	江苏泰州	研发、生产及销售	60		非同一控制下企业合并
江苏乐度文化传播有限公司	江苏南京	江苏南京	技术服务		100	非同一控制下企业合并
南京昆睿通信技术有限公司	江苏南京	江苏南京	软件及信息技术服务	51		非同一控制下企业合并
南京华脉普泰科技有限公司	江苏南京	江苏南京	软件及信息技术服务	60		出资设立
上海融脉进出口贸易有限公司	上海	上海	贸易进出口	100		出资设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏华脉光电科技有限公司	45%	-1,711.15		1,647.51

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).

(4). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏华脉光电科技有限公司	14,285.52	37,557.27	51,842.79	22,596.65	25,585.00	48,181.65	24,354.00	35,174.45	59,528.45	19,489.74	32,575.00	52064.74

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏华脉光电科技有限公司	26,331.20	-3,802.56	-3,802.56	4,480.31	18,720.99	-1,807.05	-1,807.05	-6,375.46

(5). 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

(6). 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

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	
边缘智能研究院南京有限公司	江苏南京	江苏南京	科学研究和技术服务业	35		权益法

(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**(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**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**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

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

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

□适用 √不适用

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

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
边缘智能研究院南京有限公司	持股 35%

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
南京华脉信息产业集团有限公司	受同一实际控制人控制
南京华脉汽车部件制造有限公司	受同一实际控制人控制
南京华琰工程设备租赁有限公司	受同一实际控制人控制
深圳前海元启投资管理有限公司	受同一实际控制人控制
宁波恩泽股权投资有限公司	受同一实际控制人控制

宁波弘惠投资管理有限公司	受同一实际控制人控制
江苏华脉置业有限公司	华脉产业集团下属子公司
南京芯奇点半导体有限公司	受同一实际控制人控制
南京勿忘我物业管理有限公司	其他关联方
南京沃土园林绿化有限公司	其他关联方
南京新支点文化传媒有限公司	其他关联方
沭阳华曜房地产有限公司	其他关联方
沭阳华灿房地产有限公司	其他关联方
上海金融发展投资基金（有限合伙）	其他关联方
张家港保税区禾苗国际贸易有限公司	其他关联方
张家港保税区金港货物查验服务有限公司	其他关联方
上海焦扬网络科技有限公司	其他关联方
天津市大林新材料科技股份有限公司	其他关联方
上海征世科技有限公司	其他关联方
东莞台一盈拓科技股份有限公司	其他关联方
上海铭奕投资咨询有限公司	其他关联方
南京南审希地会计师事务所有限公司	其他关联方
江苏七洲绿色化工股份有限公司	其他关联方
江苏永和工程管理咨询有限公司	其他关联方
南京紫金投资集团有限责任公司	其他关联方
江苏亚威机床股份有限公司	其他关联方
红宝丽集团股份有限公司	其他关联方
江苏天泽信息产业股份有限公司	其他关联方
南京易司拓电力科技股份有限公司	其他关联方
北京玉海国际投资有限公司	其他关联方
南京慧飞扬体育发展中心（有限合伙）	其他关联方
浙江惠亨浩投资管理有限公司	其他关联方
南京亲庭养老服务有限公司	其他关联方
泰州市道康机械制造有限公司	其他关联方

江苏道康发电机组有限公司	其他关联方
江苏华脉云网信息有限公司	其他关联方
边缘智能研究院南京有限公司	其他关联方
江苏亨通光电股份有限公司及其控制的子公司	其他关联方
江苏美铭科技有限公司	其他关联方
天金置业（南京）有限公司	其他关联方
南京曦光信息科技研究院有限公司	其他关联方
沭阳隆辉房地产有限公司	其他关联方
杨位钢	董事长
胥爱民	公司控股股东、实际控制人、董事
姜汉斌	董事、总经理
王晓甫	持股 5%以上的股东、董事、副总经理
朱重北	董事会秘书、董事
黄海拉	董事
孙小菡	原独立董事
吴建斌	独立董事
万遂人	独立董事
沈红	独立董事
窦云	原副总经理
吴珩	监事会主席
岳卫星	副总经理
夏登红	职工监事
赵莉	职工监事
鲁仲明	原监事会主席
陆玉敏	财务负责人
沈明卿	副总经理
岳卫星	副总经理
杨勇	副总经理
石炼	副总经理

鞠永宾	其他关联方
张凡	其他关联方

其他说明

不适用

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
苏州亨利通信材料有限公司	原材料		51,834.13
成都亨通光通信有限公司	产成品		7,456.00
江苏亨通光导新材料有限公司	原材料	23,349,412.76	45,076,390.26
江苏亨通电力电缆有限公司	原材料		3,493,988.58
江苏亨通光纤科技有限公司	原材料	1,241,426.19	15,832,469.27
江苏亨通光纤科技有限公司	设备	3,451,327.41	
江苏亨通光电股份有限公司	原材料		246,102.87
江苏亨通光电股份有限公司	专利费	6,603,773.58	3,000,000.00
江苏亨通光电股份有限公司	加工费		349,088.92
江苏亨通光电股份有限公司	产成品		8,251,375.36
合计		34,645,939.94	76,308,705.39

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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
南京华脉信息产业集团有限公司	房屋建筑物	31,371.42	32,850
南京华脉汽车部件制造有限公司	房屋建筑物	788,571.42	

本公司作为承租方：

适用 不适用

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

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
胥爱民	80,000,000.00	2018/10/15	2023/10/14	是
江苏亨通光电股份有限公司	64,800,000.00	2018/10/21	2021/12/20	否
江苏亨通光电股份有限公司	10,200,000.00	2019/6/13	2024/3/21	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	359.22	377.86

(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
预付账款	江苏亨通光纤科			1,169,980.93	

	技有限公司				
--	-------	--	--	--	--

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏亨通光导新材料有限公司	12,000,000.00	25,542,902.05
应付账款	江苏亨通光电股份有限公司	476,799.76	1,318,906.76
应付账款	江苏亨通智能科技有限公司	8,362,189.82	12,381,992.82

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

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

截止资产负债表日，本公司无应在本附注中需披露的重大承诺事项。

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) 西安电信的诉讼

2017年6月2日，公司全资子公司南京华讯科技有限公司（简称“华讯公司”）与中国电信股份有限公司西安分公司（简称“西安电信”）签订合同，约定华讯公司向西安电信销售IPHONE手机4500部（另终端补贴45.00万元），合同金额3,119.60万元；2017年9月8日，华讯科技与西安电信签订合同，约定公司向西安电信销售IPHONE手机7000部，合同金额5,121.60万元；**合计其他**

应收款7545.26万元。华讯公司收到林洋、金艳转入货款235万元，截止2020年12月31日，该事项**其他应收款余额为7310.26万元。**

由于货款一直未予收回，公司及华讯公司分别于2018年5月11日、2018年10月8日向南京市中级人民法院、江宁区人民法院提起民事诉讼，要求被告履行付款义务。

2018年11月5日，对于华脉科技向西安电信销售手机一案，南京市中级人民法院审理后认为“该案件涉嫌经济犯罪，不属于一般经济纠纷案件”，故驳回华脉科技起诉。因不服一审判决，公司向江苏省高级人民法院提起上诉，经省高院审理后驳回上诉，维持原裁定。

2019年12月23日，陕西省西安市新城区人民法院刑事判决书《（2019）陕0102刑初351号》：林洋以非法占有为目的，冒用西安电信公司的名义与相关公司签订合同，骗取财物，数额特别巨大，已构成合同诈骗罪。林洋个人已被判有期徒刑、查封资产等。

公司根据林洋诈骗罪认定结果再次提请民事诉讼，2020年3月24日，公司及华讯公司向南京市江宁区人民法院提起侵权损害赔偿民事起诉，2020年6月9日中国电信股份有限公司西安分公司提出管辖权异议申请，江苏省南京市江宁区人民法院民事裁定书《（2020）苏0115民初3114号》、江苏省南京市中级人民法院民事裁定书《（2020）苏01民辖终559号》：本案移送陕西省西安市新城区人民法院处理。因西安市新城区人民法院受理合同纠纷范围为金额2000万元以下，本案涉及金额超过其管辖权限，后移交西安市中级人民法院，公司及华讯公司已于2021年2月19日收到西安市中级人民法院传票：开庭时间为2021年3月17日。

上述案件中，因公司款项的收回具有重大不确定性，基于谨慎性原则，公司计提坏账准备金额为**5897.02万元**。

（2）航信公司诉讼

2018年4月，南京华脉智慧云科技有限公司（简称“智慧云公司”）与航天信息系统工程（北京）有限公司（简称“航信公司”）指定的江西航天信息有限公司等四家上游客户及贵州名品之家科技发展有限公司等五家下游客户签订关于Aisino服务器的购销合同，其中采购合同总金额1,526.64元，销售合同总金额1,664.04万元。因公司支付上游客户采购款后，一直未收到下游客户的货款，2018年11月30日，智慧云公司将航天信息系统工程（北京）有限公司以及贵州名品之家科技发展有限公司等五家下游客户向南京市江宁区中级人民法院提起民事诉讼。2020年12月31日，江苏省南京市江宁区人民法院民事判决书《（2019）苏0115民初17324号》、《（2019）苏0115民初17322号》，撤销智慧云公司与航信信息等公司签订的采购协议，判决航信信息等公司返还智慧云公司订购款及利息。

上述案件经律师分析，很大可能会面临二审诉讼，基于谨慎性原则，智慧云公司采用账龄分析法计提坏账准备392.10万元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	7,208,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	7,208,000.00

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

单位：元 币种：人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2022年5月，陕西省高级人民法院民事判决书《（2021）陕民终1100号》《（2021）陕民终1115号》认定：从合同实际履行来看，林洋将网上购买的手机盒子冒充真手机交由你公司和华讯科技验收，同时安排他人冒充西安电信员工进行虚假验收，并伪造收货确认单，给公司制造货物已被接收的假象，实际上该合同并未实际履行。鉴于判决书的结果，该合同未实际履行，不应确认收入。公司根据相关规定对上述事项进行会计差错更正处理，采用追溯重	公司根据相关规定对上述事项进行会计差错更正处理，采用追溯重述法相应调整2019年度合并资产负债表与母公司资产负债表	应收账款	-82,412,000.00
		减：坏账准备	-65,929,600.00
		应收账款净额	-16,482,400.00
		其他应收款	75,452,598.29
		减：坏账准备	58,970,198.29
		其他应收款净额	16,482,400.00
		盈余公积	-415,482.91
		未分配利润	415,482.91

述法相应调整 2019 年度合并资产负债表与母公司资产负债表中应收账款、应收账款坏账准备、其他应收款、其他应收款坏账准备、盈余公积、未分配利润项目，合并利润表与母公司利润表中营业收入、营业成本项目。			
---	--	--	--

(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

2020 年年度报告

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	383,790,946.72
1 至 2 年	92,256,212.84
2 至 3 年	14,239,940.77
3 至 4 年	10,272,259.54
4 至 5 年	5,416,309.22
5 年以上	
合计	505,975,669.09

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	505,975,669.09	100	43,239,589.84	8.55	462,736,079.25	575,378,347.40	100	47,661,745.85	8.28	527,716,601.55
其中：										
合计	505,975,669.09	100	43,239,589.84	8.55	462,736,079.25	575,378,347.40	100	47,661,745.85	8.28	527,716,601.55

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

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	383,790,946.72	19,189,547.34	5
1 至 2 年	92,256,212.84	9,225,621.28	10
2 至 3 年	14,239,940.77	4,271,982.23	30
3 至 4 年	10,272,259.54	5,136,129.77	50
4 年以上	5,416,309.22	5,416,309.22	100
合计	505,975,669.09	43,239,589.84	

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	47,661,745.85		4,422,156.01			43,239,589.84
合计	47,661,745.85		4,422,156.01			43,239,589.84

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为**82,673,262.65**元, 占应收账款期末余额合计数的比例为**16.34%**, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为**6,354,371.08**元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**2、其他应收款****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	155,770,541.55	54,992,710.52
合计	155,770,541.55	54,992,710.52

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(4). 应收股利**适用 不适用**(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	120,049,451.18

1 至 2 年	1,605,423.98
2 至 3 年	26,891,547.01
3 至 4 年	1,019,509.00
4 至 5 年	45,805,618.33
5 年以上	
合计	195,371,549.50

(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
保证金	13,151,968.48	12,594,335.05
往来款	29,846,797.54	35,628,647.69
股权转让款	107,500,000.00	
其他	44,872,783.48	47,641,681.77
合计	195,371,549.50	95,864,664.51

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	40,871,954.00			40,871,954.00
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	1,270,946.05			1,270,946.05
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	39,601,007.95			39,601,007.95

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	
按组合计提的坏帐准备	40,871,954.00		1,270,946.05			39,601,007.95
合计	40,871,954.00		1,270,946.05			39,601,007.95

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
单位 1	股权转让款	107,500,000.00	1 年以内	55.02	0.00
单位 2	诉讼款	44,492,495.72	4-5 年	22.78	36,599,295.72
单位 3	往来款	25,000,000.00	2 至 3 年	12.80	0.00
单位 4	往来款	1,500,000.00	1 年以内	0.77	0.00
单位 5	投标保证金	232,500.00	2 至 3 年	0.12	69,750.00
		593,000.00	3 至 4 年	0.30	296,500.00
		337,430.00	4 年以上	0.17	337,430.00
合计	/	179,655,425.72	/	91.96	37,302,975.72

(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	170,343,832.41		170,343,832.41	346,443,832.41		346,443,832.41
对联营、合营企业投资	2,151,249.59		2,151,249.59	1,176,728.97		1,176,728.97
合计	172,495,082.00		172,495,082.00	347,620,561.38		347,620,561.38

(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
南京华脉光纤技术有限公司	6,457,326.69			6,457,326.69		
南京华讯科技有限公司	5,011,359.06			5,011,359.06		
南京华脉物联技术有限公司	727,732.87			727,732.87		
南京华脉光缆技术有限公司	5,047,413.79			5,047,413.79		
南京华脉软件技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
南京华脉众创服务有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
江苏华脉新材料有限公司	39,200,000.00			39,200,000.00		
江苏华脉光电科技有限公司	55,000,000.00			55,000,000.00		
南京华脉智慧云科技有限公司	17,500,000.00	400,000.00		17,900,000.00		
浙江华脉才华科技有限公司	25,500,000.00			25,500,000.00		
南京昆睿通信技术有限公司	3,000,000.00	2,000,000.00		5,000,000.00		
南京华脉普泰科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
江苏道康发电机组有限公司	180,000,000.00		180,000,000.00			
上海融脉进出口贸易有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00		
合计	346,443,832.41	3,900,000.00	180,000,000.00	170,343,832.41		

(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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
边缘智能研究院南京有限公司	1,176,728.97	1,400,000.00		-425,479.38						2,151,249.59	
小计	1,176,728.97	1,400,000.00		-425,479.38						2,151,249.59	
合计	1,176,728.97	1,400,000.00		-425,479.38						2,151,249.59	

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	876,199,607.53	724,469,966.67	840,638,201.86	693,810,120.26
其他业务	24,493,845.09	10,856,266.67	38,032,114.60	20,322,818.83
合计	900,693,452.62	735,326,233.34	878,670,316.46	714,132,939.09

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	47,613,660.40	
权益法核算的长期股权投资收益	-425,479.38	126,728.97
处置长期股权投资产生的投资收益	-12,613,660.40	
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		
理财产品收益		120,652.78
合计	34,574,520.62	247,381.75

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	-228,404.48	
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）	20,132,907.46	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-2,255,604.10	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	14,596,083.96	
所得税影响额	-2,656,729.38	
少数股东权益影响额	-5,067,154.85	
合计	24,521,098.61	

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	3.90	0.2336	0.2336
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.89	0.0533	0.0533

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签章的公司2020年度会计报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司2020年度会计报表。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站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：杨位钢

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 25 日

修订信息

适用 不适用