



杭州申昊科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022-023



2022 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈如申、主管会计工作负责人钱英及会计机构负责人(会计主管人员)蔡丽丽声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及的未来发展战略、经营计划等前瞻性内容属于计划性事项，能否实现取决于市场状况变化等多重因素，存在不确定性，并不代表公司对未来年度的盈利预测，也不构成公司对投资者及相关人士的实质性承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能存在的风险因素及对策，具体内容详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”，敬请投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 146,930,400 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	58
第五节 环境和社会责任.....	81
第六节 重要事项.....	83
第七节 股份变动及股东情况.....	117
第八节 优先股相关情况.....	125
第九节 债券相关情况.....	126
第十节 财务报告.....	128

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、载有天健会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、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；
- 4、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、申昊科技	指	杭州申昊科技股份有限公司
晟冠科技	指	杭州晟冠科技有限公司——公司全资子公司
申宁达智能	指	南京申宁达智能科技有限公司——公司全资子公司
申弘智能	指	杭州申弘智能科技有限公司——公司全资子公司
昊和管理	指	杭州昊和企业管理合伙企业（有限合伙）
昊弘管理	指	杭州昊弘企业管理合伙企业（有限合伙）
昊翌管理	指	杭州昊翌企业管理合伙企业（有限合伙）
《公司章程》	指	《杭州申昊科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
审计机构	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2021 年 1 月 1 日 至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日 至 2020 年 12 月 31 日
近三年	指	2021 年度、2020 年度、2019 年度
元/万元	指	人民币元/人民币万元
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
智能电网	指	以物理电网为基础(中国的智能电网是以特高压电网为骨干网架、各电压等级电网协调发展的坚强电网为基础)，将现代先进的传感测量技术、通讯技术、信息技术、计算机技术和控制技术与物理电网高度集成而形成的新型电网。它以充分满足用户对电力的需求和优化资源配置、确保电力供应的安全性、可靠性和经济性、满足环保约束、保证电能质量、适应电力市场化发展等为目的，实现对用户可靠、经济、清洁、互动的电力供应和增值服务。
坚强智能电网	指	以坚强网架为基础，以通信信息平台为支撑，以智能控制为手段，包含电力系统的发电、输电、变电、配电、用电和调度各个环节，覆盖所有电压等级，实现“电力流、信息流、业务流”的高度一体化融合，是坚强可靠、经济高效、清洁环保、透明开放、友好互动的现代电网。

变电站	指	电力系统中变换电压、接受和分配电能、控制电力的流向和调整电压的电力设施，它通过其变压器将各级电压的电网联系起来。
配电站	指	电力系统中将电送到用电设备或用户的作业站点，是电网的末端，一般配电站的容量较小，电压等级低于变电站。
输电线路	指	从发电厂或发电中心向消费电能地区输送大量电力的主干渠道或不同电网之间互送电力的联络渠道。
变压器	指	利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置。
杭州地铁	指	服务于浙江省杭州市及杭州都市圈各地区的城市轨道交通
天津一号线	指	天津轨道交通 1 号线，是天津市首条开通运营的轨道交通线路。
杭海城际	指	杭海城际铁路，又名杭州至海宁城际铁路，简称杭海城铁，是中华人民共和国财政部第一批 PPP 示范项目之一，由浙江省轨道交通运营管理集团有限公司海宁分公司运营管理。
上海申通	指	上海申通地铁股份有限公司
港铁	指	香港铁路有限公司
财政部	指	中华人民共和国财政部
金三立	指	深圳金三立视频科技股份有限公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	申昊科技	股票代码	300853
公司的中文名称	杭州申昊科技股份有限公司		
公司的中文简称	申昊科技		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Shenhao Technology Co.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	Shenhao.Technology		
公司的法定代表人	陈如申		
注册地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号		
注册地址的邮政编码	311121		
公司注册地址历史变更情况	2005 年 3 月 1 日由西湖区文三路 553 号变更为西湖区三墩镇西湖科技经济园区 2 号楼 3 楼；2010 年 6 月 13 日变更为西湖区西园一路 16 号 5 幢 3 楼；2013 年 9 月 17 日变更为杭州余杭区仓前街道龙潭路 21 号；2020 年 9 月 28 日变更为现注册地址。		
办公地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号		
办公地址的邮政编码	311121		
公司国际互联网网址	www.shenhaoinfo.com		
电子信箱	zhengquanbu@shenhaoinfo.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱鸯鸯	
联系地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号	
电话	0571-88720409	
传真	0571-88720407	
电子信箱	zhengquanbu@shenhaoinfo.com	

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》； 巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号公司证券部

#### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
签字会计师姓名	陆俊洁、徐渊

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华泰联合证券有限责任公司	上海市浦东新区东方路 18 号 保利广场 E 座 20 层	蒲贵洋、傅强	自公司变更持续督导保荐机构之日（2021 年 7 月 12 日）起至公司向不特定对象发行可转换公司债券事项当年剩余时间及其后两个完整会计年度

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	769,336,967.78	611,550,468.57	25.80%	404,528,887.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	180,068,723.99	162,119,595.05	11.07%	113,060,101.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	163,614,745.35	148,622,407.93	10.09%	107,976,443.74
经营活动产生的现金流量净额（元）	-60,720,191.78	-38,004,946.62	-59.77%	23,574,909.65
基本每股收益（元/股）	1.23	1.29	-4.65%	1.03
稀释每股收益（元/股）	1.23	1.29	-4.65%	1.03
加权平均净资产收益率	14.68%	21.36%	-6.68%	28.63%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,764,932,625.40	1,511,340,618.05	16.78%	695,980,630.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,304,692,228.09	1,154,009,584.10	13.06%	446,378,389.05

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性



是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	111,860,401.87	139,548,697.68	72,417,361.56	445,510,506.67
归属于上市公司股东的净利润	16,564,539.96	25,410,217.57	-7,351,525.40	145,445,491.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,254,599.29	23,157,655.00	-8,300,103.46	132,502,594.52
经营活动产生的现金流量净额	-64,832,991.81	-13,190,323.87	-42,457,486.87	59,760,610.77

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-135,999.05	-20,240.15	47,781.72	
计入当期损益的政府补助（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）	15,273,943.02	13,101,377.50	5,916,951.17	详见本报告“第十节、七、52、政府补助”（不含软件产品增值税超税负退税）
委托他人投资或管理资产的损益	4,219,014.24	2,656,027.40		理财产品投资收益

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,575.14	-244,955.67	-6,460.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	79,349.93	167,979.94	594.48	代扣代缴个人所得税 手续费返还
减：所得税影响额	2,936,754.36	2,163,001.90	875,209.93	
合计	16,453,978.64	13,497,187.12	5,083,657.26	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目为代扣代缴个人所得税手续费返还。

将《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项目的情况说明

适用  不适用

公司报告期不存在将《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的情形。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

##### (一) 电力行业

我国电网发展经历了局部电网、跨省互联电网及跨区域互联电网3个阶段，电网互联规模的扩充，直接带动了电网投资的增长。根据《中国电力行业年度发展报告2021》的数据显示，2020年我国电力工程建设完成投资10,189亿元，其中电网建设完成投资4,896亿元，占比达到48.05%。

随着我国经济的持续发展，电网建设不断完善，智能电网是电力科技的主要发展方向，人工智能将在电网智能化、数字化改造中起到重要作用。2019年，国家电网提出“三型两网、世界一流”的战略目标，其中“两网”指的是坚强智能电网和泛在电力物联网，其中坚强智能电网包括电力设备的信号精确高效采集和传输采集、电网自动运行及电力信息的实时互动分析。《泛在电力物联网白皮书2019》提出要实现电力系统各环节万物互联、人机交互，大力提升数据自动采集、自动获取、灵活应用能力。2021年，南方电网公司印发《南方电网“十四五”电网发展规划》，“十四五”期间，南方电网建设将规划投资约6,700亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程。国家电网未来五年计划投入3,500亿美元，推进电网转型升级，加强智能输变电、配电、用电建设，推动多能互补的智慧能源建设，以电网的数字化、智能化建设，促服务智慧化，全力提升用户获得感。随着通信技术、计算机技术、传感测量技术、控制技术等先进技术在电网中得到广泛应用，并和原有的电网设施高度融合与集成，提升电网的智能化水平，有效提高其监测维修效率，降低运营成本。



近年来，我国电网规模日趋庞大，输变电设备存量逐步增加，借助智能化信息技术对电力各环节进行

实时监测和日常巡检、保证整体电力系统运行安全健康的作用凸显。对于电力行业，传统的人工巡检除了风险系数高，还存在人力成本日渐增加、工作效率存在瓶颈等众多问题。国网统计数据显示，由于巡检工作高强度与高风险的特点，工种缺员率高达30%至40%。充分应用人工智能、云计算、大数据等时代技术，用无人化的智能巡检替代传统单一的人工巡检，是行业的必经之路。

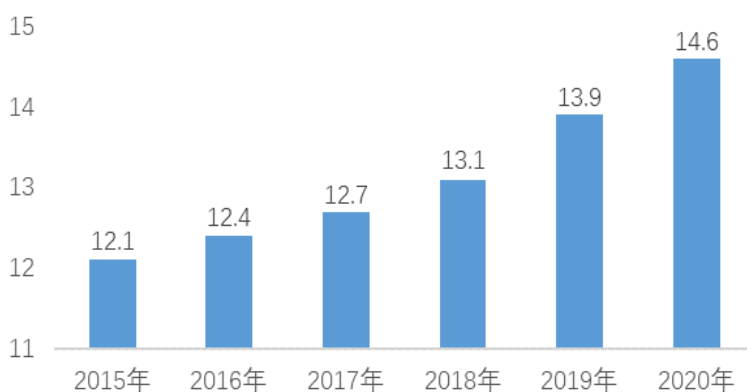
智能机器人作为电网智能化改造的重要实现手段，自2013年至今始终是国家电网主要集中采购的监测设备之一。智能电力巡检机器人目前仍主要作为变电环节的状态监测设备，未来将拓展至配电、发电、输电等环节，将为实现高度一体化融合的“坚强智能电网”提供有力支持。随着电力科技创新在智能电网中不断取得重大突破以及机器人技术在电力行业的应用，我国电力系统已在输电、变电、配电等环节全面实施智能化改造行动，在未来人工智能在电网的应用将会愈加广泛。

竞争格局方面，受益于国家智能电网战略的推进，智能机器人市场规模快速增长，吸引了越来越多的企业进入该市场。智能机器人集多传感器融合技术、导航及行为规划技术、机器视觉技术于一体，技术门槛较高，因此目前智能机器人在电力市场仍只有少数技术能力突出、产品质量过硬的企业参与，市场头部效应明显，市场竞争格局相对稳定，并有一定的区域性特征。

## （二）轨道交通行业

轨道交通投资建设，会是未来5年里我国重要的基础设施投入。根据交通运输部发布的《2020年交通运输业发展统计公报》，2020年全国铁路营业里程14.6万公里，比上年增长5.3%，其中高铁营业里程达到3.8万公里。根据浙江省现代综合交通重大项目规划，预计到2025年，浙江省内铁路总里程达5,000公里，轨道交通总里程达1,300公里。根据中共中央、国务院印发《国家综合立体交通网规划纲要》，到2035年，铁路营业里程将达到20万公里。

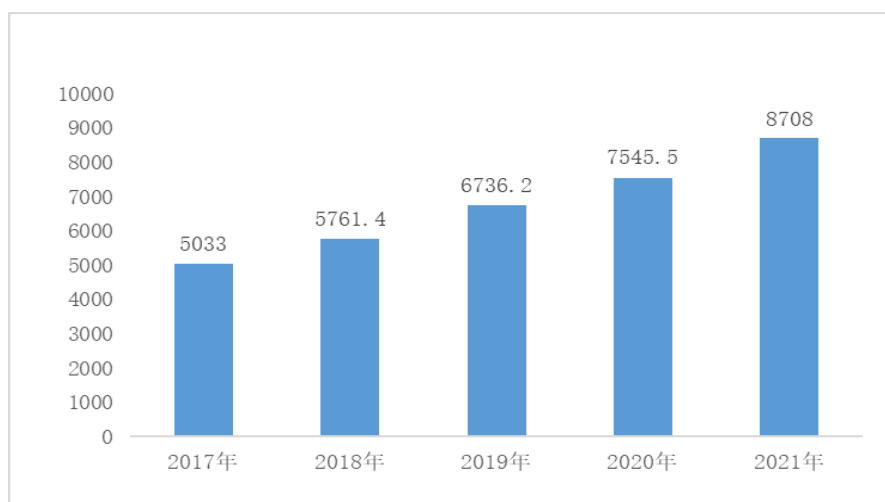
2015-2020年全国铁路营业里程（单位：万公里）



资料来源：交通运输部

在城市轨道交通方面，根据交通运输部发布的2021年城市轨道交通运营数据，截至2021年12月31日，全国（不含港澳台）共有51个城市开通运营城市轨道交通线路269条，运营里程8,708公里，全年新增城市轨道交通线路35条，新增运营里程1,168公里，较去年增长15%。十三五期间，累计新增运营线路长度为4,351.7公里，年均新增运营线路长度870.3公里，年均增长17.1%，创历史新高，比“十二五”年均投入运营线路长度403.8公里翻了一番还多，五年新增运营线路长度超过“十三五”前的累计总和；累计完成建设投资26,278.7亿元，年均完成建设投资5,255.7亿元，城市轨道交通将持续保持快速发展趋势。

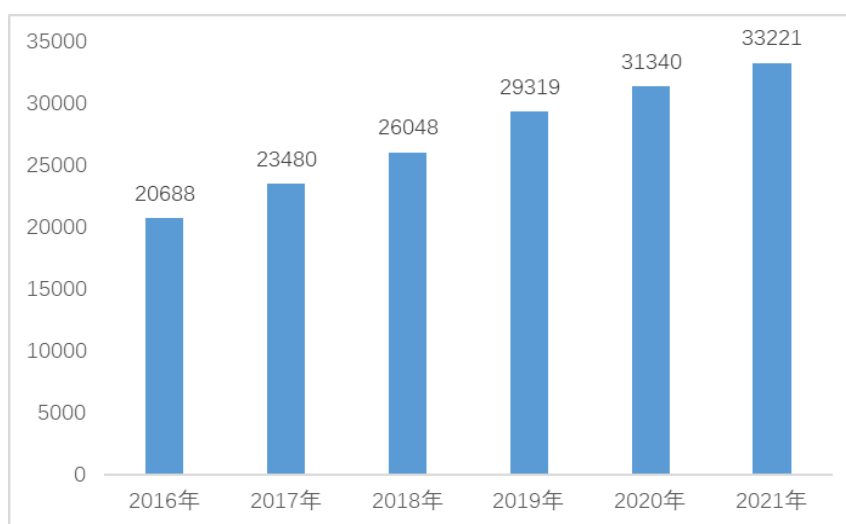
2017-2021年中国城市轨道交通运营里程（单位：公里）



资料来源：交通运输部、城市轨道交通协会

列车组方面，根据中国国家铁路集团发布的年度统计公报：2016年，全国（不含港澳台）铁路客车拥有量为7.1万辆，全国动车组2,586组、列车20,688辆，到2021年，全国铁路客车拥有量为7.8万辆。其中，动车组4,153标准组、33,221辆，保持逐年增长。

全国列车数量（单位：辆）



资料来源：2021年铁道统计公报

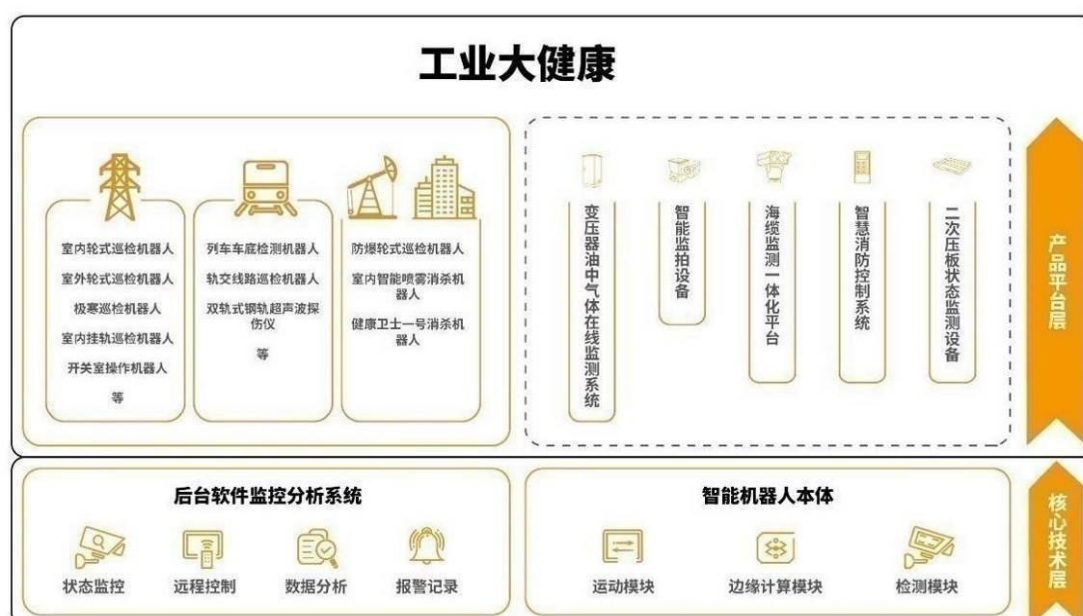
目前，轨道和隧道传统的检查手段主要包括采用专用检测车辆的检查、采用固定传感器监测和人工检查等。专用移动检测车辆价格较高，体形较大，转运较为困难；固定监测适合特定的局部区域，使用成本较高，一般不能全线覆盖；人工检查主要依赖人工和手推（手持）工具进行数据采集，其速度较低，漏检压力大，工作环境恶劣，检测人员老龄化和招工困难问题突出。另外，随着运营压力增大，天窗期时间压缩，轨道交通设施检测困难的情况日益突出。

新一轮以信息科技、人工智能、新能源等为核心的技术革命和产业运行方式变革也在不断推进轨道交通产业转型升级，提升交通运输发展朝向网络化、智能化的服务组织创新。此外，信息化、智能化能有效突破传统交通运输服务价值链增值和服务组织规模化的“瓶颈”，推动我国交通运输向高端化、信息化、集群化、融合化、生态化和国际化发展。因此，轨交行业投资不断增加和行业朝向智能化发展的大背景，为智能机器人在轨道交通领域的应用提供了机遇。而随着轨交网络建设持续旺盛，运营里程和配属车辆的不断增加，针对基础设施、轨道线路及车辆的巡检市场容量也会随之增加。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）主营业务和主要产品基本情况

公司主要专注于工业设备检测及故障诊断领域的智能机器人及智能监测检测设备的研发、制造、推广及应用。公司一直秉承“工业健康有申昊，排除故障不再难”的企业愿景，通过利用多传感器融合、机器人、人工智能及大数据分析等技术，服务于工业大健康，为工业设备安全运行及智能化运维提供综合解决方案。目前，公司已开发了具有自主知识产权的智能机器人、智能监测及控制设备等一系列产品，可用于电力、轨道交通、油气化工等行业，形成“海、陆、空、隧”全方位战略布局，保障工业生产设备和环境的健康状态。



公司整体产品线分为移动端的智能机器人和固定端的监测检测及控制设备。

公司智能机器人属于特种机器人，主要由机器人本体和后台软件监测分析系统构成，其中机器人本体包括运动模块、检测模块和边缘计算模块等。

运动模块作为智能机器人的核心组成部分，对机器人的性能起着重要的影响。机器人的运动模块通常由运动控制器、电机驱动、电机本体（多为伺服电机）组成。

检测模块由智能云台搭载可见光相机、红外热像仪、拾音器等检测传感器构成，已完成不同场景、不同对象的检测任务。其中，红外热成像是智能机器人检测模块的重要零部件，可以将物体发出的不可见红外能量转变为可见的热图像，从而进行下一步工作的判断。

边缘计算模块主要由图像识别单元、运动导航单元构成，将高清相机、红外热像仪、激光雷达、超声波传感器获取的信息在本地进行计算分析处理，及时作出响应，并将分析提取后的有效信息上传后台系统，避免了大量数据上传造成的网络传输延迟和后台海量数据计算效率较低的问题。

公司智能机器人的后台软件监测分析系统主要包括实现状态监控、远程控制、数据分析和报警记录等功能。随着智能电网的推进和智能机器人的普及，变电站、配电站监测数据日渐庞大，导致故障数据的存储和分析愈发困难。为提升信息资源的利用率，提高巡检工作的规范化和标准化，公司搭建了电网故障大数据的平台架构，利用大数据处理工具对各类故障信息进行处理，有效解决了海量监控数据的管理问题。此外，公司开发了故障数据挖掘技术，对故障诊断相关信息进行数据挖掘并反向追踪，追踪结果为电网故障诊断提供有力支撑。

公司固定端的监测、检测设备主要通过对输、变电环节的电气、机械等设备的运行状态进行监测，通过各类传感器获取其运行状况、运行质量的相关信息，以动态跟踪各种劣化过程的发展状况，以便电力运维管理部门在电力设备可能出现故障或性能下降到影响正常工作前，及时进行维修、更换，从而保障电力设备运行的安全性、稳定性和可靠性。配电及自动化控制设备运用计算机技术、自动控制技术等技术手段，对配电网故障区段进行定位、自动隔离，减少停电范围和停电时间，降低维护工作量，提高整个配电系统的效率。

## 1、电力行业

公司在电力行业主要布局智能巡检机器人、智能操作机器人、智能电力监测及控制设备，提供智能一体化的电力行业智能运维解决方案，系列产品主要应用于发电、输电、变电、配电等环节。

### 1.1 智能机器人系列产品

申昊科技自主研发的电力智能机器人针对电力行业不同场景需求，采用不同机器人结构，搭载多传感器融合、图像智能识别与分析、深度学习、机械臂控制等技术，实现了表计智能识别、红外测温、高清可见光识别、局放检测、气体泄漏监测、噪音拾取与分析、环境温湿度检测及智能操作等功能，完成电力不



同场景设备状态巡检覆盖及开关柜倒闸操作，并通过集中监控平台对巡检数据进行对比和趋势分析，及时发现电力系统中运行设备的事故隐患和故障征兆。



### （1）室外轮式巡检机器人

室外轮式巡检机器人SHIR-3000，主要应用于变电站等室外场景，综合运用激光无轨导航、图像智能识别与分析、多传感器融合等技术，可代替人工完成室外特定环境下的设备检测工作。该产品实现了对室外各类仪表的数据读取、断路器和隔离开关的分合状态、设备温度、设备运行噪声的采集和分析、变压器油位、指示灯状态的采集。产品具备稳定可靠，识别准确，智能分析能力强等特点。2016年，该产品总体技术经中国电力企业联合会鉴定为国际先进水平。该产品在2016年入选“供给侧”改革发展的典型案例，2017年入选人工智能应用的典型案例。

2017年下半年，公司根据实际场景应用，又陆续研发推出了SHIR-3000S，SHIR-3000M这两款型号的室外轮式巡检机器人，无论是技术还是产品本身的性能都得到了大幅度提升，巡检效率也得到进一步提高，进一步促进减员增效，加快推进变电站无人值守的进程。室外轮式巡检机器人除应用电力电网行业以外，其技术及产品还可广泛应用于轨道交通、油气化工等多个行业。





## (2) 室内轮式巡检机器人

室内轮式巡检机器人SIRD-3000S，主要应用于室内开关室、配电房等场景，系统搭载可见光相机、红外相机、局放检测传感器、SF6气体检测传感器，基于智能图像识别与缺陷诊断技术、导航与定位技术、特高频局放检测技术，有效降低劳动强度，降低运维成本，提高巡检作业的自动化和智能化水平。产品具有部署便捷，场景适应能力强，可一机多站使用等优势。2019年，该产品经中国电力企业联合会鉴定为在配电房巡检技术方面达到国际领先水平。

2019年下半年，公司又推出了SHIR-3002室内轮式巡检机器人，该机器人采用小型化、轻便化和模块化设计，融合无轨导航与自主建图、图像智能识别与分析、多传感器融合等技术，实现对室内设备的状态检测，并通过后台对巡检数据进行对比和分析，提前发现设备隐患和故障征兆，保障设备稳定运行，提高巡检效率。该产品还获得由中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的“中国机械工业科学技术奖”二等奖。



### （3）室内挂轨巡检机器人

室内挂轨巡检机器人专门应用在变电站的开关室、GIS室、继保室，能够替代人工完成多种巡检任务，具有检测、监控、故障诊断、预警、报警等功能。该机器人能够通过一个自主运行的机动平台和搭载的一组高性能检测仪器对站内设备进行全天候监控，大大减少了“传统智能变电站”所需的固定式传感器和仪器设备数量。该产品通过轨道式部署，采用滑触线供电无需充电，实现24小时连续不间断运行；采用拟人型设计，美观、运行灵活且方便安装。挂轨巡检机器人克服和弥补了人工巡检存在的一些缺陷和不足，满足室内场景智能化及无人值守的实际需求。



### （4）极寒地区巡检机器人

极寒地区巡检机器人IR-ET8040A可应用于气温低至-40℃极寒地区。机器人配置多种耐寒传感器与部件，结合专用算法和应用软件，满足极寒环境下低温续航时间、冰滑路面可靠行驶，检测结果准确等要求，保证巡检机器人在极寒地区的持续稳定运行。该机器人为极寒地区变电站运维部门降本增效、提高巡检质量、降低劳动强度和安全风险，提供全年自主运行的智能化巡检方案。

极寒地区巡检机器人的性能和功能需要满足极寒地区低温场景需求，需具备更高的技术标准。2021年3月申昊科技参与《极寒地区电力巡检机器人技术规范》行业标准的编制，为极寒地区巡检机器人确立了行业的标杆和发展方向。2021年8月，在极寒地区变电站巡检机器人运行能力提升研究与试点应用项目验收会议上，由申昊科技自主研发的极寒地区巡检机器人已通过验收。



### (5) 开关室操作机器人

开关室操作机器人主要应用于变电站开关室，完成开关柜的应急分闸操作及常规倒闸操作任务。该产品具备自主导航、机械臂及作业末端精准定位、设备状态智能识别、自主紧急分闸、旋钮开关转换、保护装置按键操作和信息查看、手车摇进摇出等功能，能够替代或辅助人工完成操作任务，大大减少工作人员的工作负担，提高应急响应速度，保障作业人员的人身安全及电网安全，减少电力事故的发生。目前，公司开关室操作机器人批量订单已落地。



## 1.2 智能电力监测及控制设备

随着电网可靠性要求的不断提高以及电力设备基于运行状态监控的状态检修模式的日益普及，使用各类监测系统对电力设备运行状态进行连续、在线的实时监测，是确保电力设备安全运行、故障缺陷准确评估及合理高效检修策略制定的一种重要手段。公司的智能输电、变电监测设备主要通过对输、变电环节的电气、机械等设备的运行状态进行监测，通过各类传感器获取其运行状况、运行质量的相关信息，动态跟

踪各种劣化过程的发展状况，以便电力运维管理部门在设备可能出现故障或性能下降到影响正常工作前，及时进行维修、更换，从而保障设备运行的安全性、稳定性和可靠性。降低维护工作量，提高系统工作效率。



### (1) 变压器油中气体在线监测系统

变压器油中气体在线监测系统是集控制、测量分析技术于一体的精密设备，按检测原理不同可分为油色谱(STOM-3000)与光声光谱(SG-PSM-200)两种类型。主要用于在线监测变压器、电抗器等油浸式高压设备油中溶解的故障特征气体(H<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)和溶解微水(选配)的含量及其增长率，并通过故障诊断专家系统早期预报设备隐患信息，避免设备事故，减少重大损失，提高设备运行的可靠性。

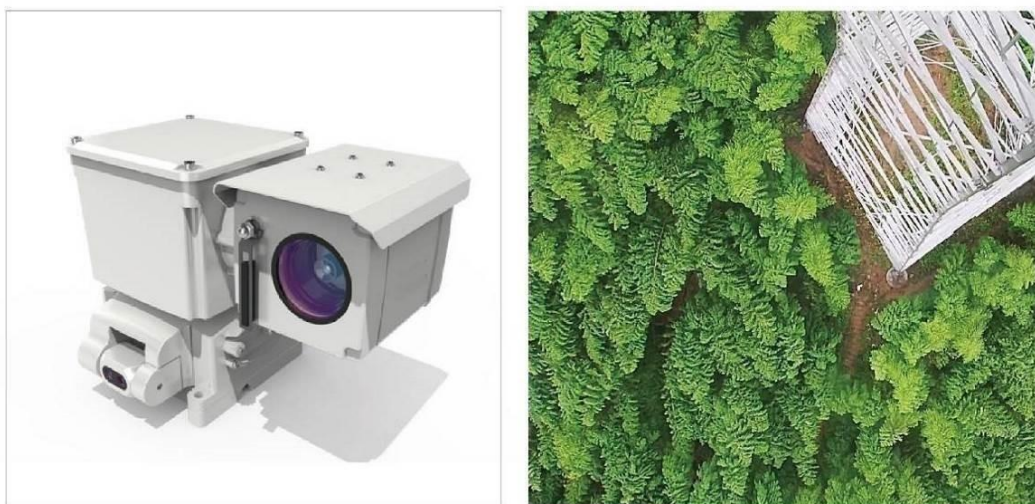






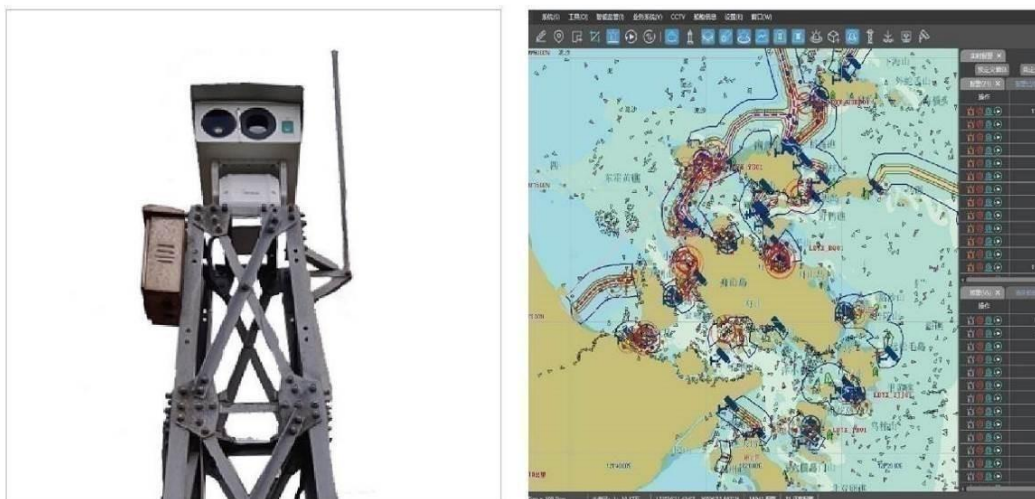
### (2) 智能监拍装置

智能监拍装置是集摄像、存储、传输、太阳能取电一体化设计的智能在线监测装置，集成AI智能监拍功能，利用高清摄像头实时拍摄线路走廊图片，自动识别工程车辆入侵、烟雾、山火、导线悬挂异物、塔吊作业，发现潜在事故，提前预警，保障安全。该装置通过无线通讯技术实时传输线路通道环境及状态信息，建立人防、物防和技防相结合的输电线路高效可视化防护体系。



### (3) 海缆监测一体化平台

海缆监测一体化平台集成了电子海图系统、海事雷达系统、AIS船舶信息接收系统、CCTV船舶信息系统、可见光红外热成像技术和高清透雾视频监控设备等，并结合先进的信息通讯和数据分析处理技术，实现对电力海缆周边海域的全天候多层次多方位实时在线监控，有效预防渔业、航运以及海洋工程等活动对电力海缆的锚损风险。



#### (4) 智慧消防控制系统

消防集中监控系统通过多维感知设备实现终端单位火灾预警系统和消防灭火系统的数据采集，通过智能物联终端实现海量数据的接入和上传。在集中控制中心，该系统通过消防管控平台实现远程监视和远程控制，对下属单位开展更加精细的运维管理，形成了“感知——传输——控制”三位一体的系统解决方案。



#### (5) 二次压板状态监测设备

二次压板状态监测设备采用跨平台的上位机管理系统，通过非电量检测技术实现变电站硬压板状态的监视与管理，解决目前变电站压板状态无法监视、人工就地巡检效率低、人为误操作隐患大等问题，有效防止压板的误投退和漏投退，极大提升压板的智能化管理水平。



## 2.轨道交通行业

轨道交通运维的目标是杜绝事故的发生，降低运维成本。目前我国铁路设备设施检修主要依靠人工肉眼判断和人工仪器检测，运营维护面临检修人员及场地配置紧缺、检修任务重、检修劳动强度大、作业周期长等问题。公司针对轨道交通行业以上痛点，从2018年开始进行轨交领域的市场探索和研发布局，相继研制出集六大检测功能为一体的轨交线路巡检机器人、列车车底检测机器人等一系列产品。产品已在杭州地铁、杭海城际、天津地铁、港铁、上海申通等多家目标客户现场试用，试用反馈良好，并取得了部分客户的试用报告。以2021年6月28日通车运营的杭海城际铁路为例，根据央视新闻报告，线路采用了公司的轨交相关产品实现了全线的智慧运维，包括轨道的智能维护巡检和车辆的智能管理，是国内首条全线实现智慧运维的城际铁路。公司于2021年9月22日与天津一号线轨道交通运营有限公司签署了《企业战略合作协议》，双方合作预计为公司开拓业务渠道、扩大产品及服务市场等方面提供有力保障。

截至本报告签署日，公司轨道交通线路巡检机器人首个订单已成功落地。公司将密切关注杭州机场轨道快线、杭海城际铁路等项目后续招投标情况。同时，公司将加大市场拓展力度，努力使其成长为公司第二增长曲线。公司研发的轨交产品的应用场景如下图所示：





### (1) 轨交线路巡检机器人

轨交线路巡检机器人RIIS1005采用钢轨轮式自行走运动平台与高精度检测系统相结合的组成方式，运行于铁路线路中以辅助人工完成对整条线路的夜间巡检工作任务。有别于传统的单项检测及人工巡检手段，机器人通过运用综合型检测技术、智能分析识别技术，发现缺陷及时分析报警，检测内容涵盖钢轨、扣件、道床、隧道等检测对象，实现有限时间内，单次巡检效率最大化的目标，提高了巡检效率。2021年9月，该项目入选浙江省经信厅公布的2021年浙江省首台(套)产品工程化攻关重点项目名单。2021年10月，公司“基于多机器人协同的轨道交通车辆智能巡检装备及其应用”项目入选浙江省科学技术厅公布的2022年度“领雁”研发攻关计划项目。





### （2）列车车底检测机器人

列车车底检测机器人TVIS1000采用轮式运动平台结合机械臂与视觉系统的组成方式，运行于车辆段检修地沟中，代替人工完成列车日常维护工作中车底的检测任务，解决传统人工检测遇到的任务重、检测难、漏检多等问题，从而缩减巡检人力成本、降低人员工作强度、提高巡检效率和质量，及时和全面地消除列车运行存在的安全隐患。



### （3）双轨式钢轨超声波探伤仪

双轨式钢轨超声波探伤仪适用于城轨、普铁、货铁和高铁等在役钢轨的轨道，全天候自动化合格检测，以工业超声探伤为主，光学检测为辅，实现在“天窗期”快速对钢轨进行无损和完整性评估检测。产品以自动化、智能化为手段，替代目前人工检测劳动强度大、检测一致性难保证等问题，可有效提高铁路工务部门检测效率，并提供全面的综合分析评估手段，及时发现并评估钢轨安全隐患，做到可追溯、可评估，保障铁路运行安全。



### 3.油气化工行业产品

SHIR-3000EX防爆型轮式巡检机器人满足油气行业场景的防爆要求，解决油气厂区日常巡检存在的各类问题，降低巡检工作强度，提高工作效率、巡检质量和安全性，并将巡检数据结构化存储和分析，有效排除安全隐患，有力保障油气厂区的生产与运营安全。



#### （二）经营模式

公司拥有独立的研发、采购、生产和销售体系，主要通过销售智能机器人及智能电力监测及控制设备等产品实现盈利。

##### 1.研发模式

公司产品研发以客户需求为导向，结合行业相关领域技术发展趋势的研究和预测而开展。公司设有机器人与人工智能研究院，负责技术发展长远战略及共性技术、核心技术等开发工作。

公司电力机器人事业部以及轨道交通机器人事业部分别设有专门的技术研发部，分别负责电力领域智能机器人及智能监测设备、轨道交通领域智能机器人产品开发及技术支持等相关工作。

公司项目研发过程主要包括立项、设计方案审查、样品测试、结题评审会等环节。

##### 2.采购模式

###### （1）采购种类及情况

公司采购的物资多数为非标部件，如红外热像仪、压板传感器、电动云台等，需要通过定制化采购获取，因此没有统一的行业价格。此外，公司采购的电线电缆、电子元件等物资为通用标准件，公司采购部门可直接从供应商处采购。

除物料采购外，公司将部分原材料的基础加工委托至第三方进行，主要包括PCB电路焊接、机械件加工等。此外，公司向外采购部分劳务进行产品组装，以应对订单季节性需求集中导致的产能不足问题；公

司将智能巡检机器人巡检场地的土建施工和挂轨式智能巡检机器人安装施工外包给专业施工单位。

## （2）采购相关制度及采购流程

公司设立有采购与供应链管理部，制订了采购控制程序，对公司供应商的准入与评价考核、采购计划的制定、原材料采购环节的质量控制和审批流程等做出了详细规定。

## 3.生产模式

### （1）生产模式主要特点

公司的产品多采取模块化设计，对多个具有独立功能的模块进行组装、联调。标准化的硬件模块直接外购，特殊部件则自制、外协或定制采购；应用软件和驱动软件根据产品功能和硬件特点自行开发。

公司生产工序包括零部件加工组装、整机装配、生产过程检测、软件固化、整机联调、成品检验等环节。在生产过程中，公司根据具体情况对部分工序选择自主生产、委外或劳务外包。其中，生产过程检测、整机联调和成品检验等环节，是确保整机质量、产品功能实现的关键，因此全部由公司自行完成；零部件加工环节中对部分自产不经济的零部件进行委外加工；零部件组装和整机装配环节则根据具体产品的工艺特点、复杂程度的不同，对少部分工序较为简单、订单因行业季节性变动而临时增加、产能相对不足的产品委外或劳务外包。此外，由于智能巡检机器人需要在项目现场铺设巡检道路，而公司尚不具备土建施工的能力，因此，巡检场地的施工采用劳务外包的方式。外协的零部件或产成品收回后由品质安全部负责检验。品质安全部收到采购供应部的检验通知单后，安排对外协件进行入库检验，如检验不合格则通知采购供应部进行退换货处理。

### （2）生产组织形式

公司采取订单型生产与备货生产相结合的生产方式。公司的产品订单可大致分为两大类，一类订单是相关产品需要根据整体的检测、监测方案或配电自动化方案进行定制；由于监测、检测或配电自动化方案的需求不同，以及变电站、输电线路、配电端等基础电力设施、安装条件的差异，需要依照订单并结合具体应用环境对产品的功能、规格、数量等内容进行定制；另一类订单是通用型较强的产品，其硬件规格相对固定，适用范围较广，公司综合判断该类产品的市场需求和获取订单的可能性，提前进行备货生产。

#### 1) 订单型生产

在订单型生产方式下，公司取得订单后，需要针对订单进行立项，确定订单执行的整体解决方案，根据方案制定生产计划、安排生产等相关事项。订单型生产的过程大致可分为订单分解和订单执行两个阶段。

#### 2) 备货型生产

备货生产模式下，公司根据市场需求、存货状况以及订单取得的可能性进行评估，制定生产计划。

## 4.销售模式

公司营销中心负责销售计划管理、销售业务管理、销售人员管理、投标管理等。

公司电力领域客户以两大电网公司及其下属企业为主，轨道交通领域的客户主要为铁路局及下属站段、地方铁路公司、工程建设单位、城市轨道交通运营单位等。因此公司目前主要通过投标或竞争性谈判等方式取得订单。公司安排专人负责搜集客户发布的各类招投标、采购信息，根据相关信息中对产品技术、公司资质和业绩条件等具体要求，初步确定拟参与的项目，并获取项目招标或采购文件。

公司在取得招标、采购文件后，首先成立投标或竞争性谈判小组，对项目进行可行性分析后制定项目方案，完成项目评审、项目报价估算和投标文件编制或应答文件准备等工作后，参与投标或谈判报价。若项目中标或者竞争性谈判入围，公司与客户进一步商定销售合同的具体条款细节，并完成合同的签订。

### （三）主要的业绩驱动因素

经过十几年的发展和积累，公司已在市场、技术及产品三方面构筑了自身核心优势，并构建了相互关联的多传感技术融合、多学科综合应用平台等，将智能机器人的功能从巡检拓展至操作，推出新产品满足轨道交通、油气化工等行业的需求，不断提高智能机器人、设备监测等应用领域的技术水平和提升行业解决方案的能力。

#### 1. 国家政策扶持推动行业发展

电力行业是国民经济的基础性、支柱性、战略性产业。在政策层面，2020年，国家发展改革委、司法部印发《关于加快建立绿色生产和消费法规政策体系的意见》的通知，加大对分布式能源、智能电网、储能技术、多能互补的政策支持力度。国家能源局在发布的《关于建立健全清洁能源消纳长效机制的指导意见》中明确提出，要持续完善电网主网架，补强电网建设短板，推进柔性直流、智能电网建设。而在《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中规定的新一代信息技术产业中智能电网领域是“重要基础设施智能化改造”的组成部分，也是国民经济实现快速健康发展的重点建设领域。

随着智能电网建设的提出，积极利用机器人、智能电力监测控制设备等现代技术手段发展智能作业、提升电力行业的作业效率、提升供电可靠性、降低成本、提高安全系数，成为了智能电网建设的重要组成部分。2020年发布的《国网设备部关于印发2020年设备管理重点工作任务的通知》中提出，加快推进特高压变电站（换流站）在线智能巡检系统推广应用，提升巡视效率和监控强度，并强调加大输电线路巡视、变电站巡检机器人及配网不停电作业机器人推广应用力度。“十四五”规划再次提出要以数字化赋能新型电力系统，建成数字电网，不断提高数字化、网络化、智能化水平，其中南方电网重点提及了输、配电侧的智能巡检与设备监控运维的重要性。现今，智能、数字电网正在进行配电网智能化、信息化转型。2021年，国家发改委发布关于对《电力可靠性管理办法（暂行）（征求意见稿）》公开征求意见的公告中提出，电力企业应当加强线路带电作业、无人机巡检、设备状态监测等先进技术应用，优化输变电设备运维检修模式，提升运维效率。

在上述产业政策及电网公司大力推广下，对智能机器人、智能电力监测及控制设备等产品和服务的市

场需求将形成有力的拉动。

## 2.下游领域持续建设带来广阔市场

电力行业方面，智能电网作为世界范围内的发展趋势，并且基于国情的需要，2009年，自国家电网首次提出智能电网概念后，政府部门先后出台了一系列产业政策对其给予支持。目前，我国电网的智能化程度不高，在产业政策的支持及推动下，未来相当长时间内智能电网都将成为我国电网建设的重点。因此，加大电力设备监测投入，维护电力设备安全稳定运行，提升电力输配效率，是智能电网的重要组成部分，具有广阔的发展空间。

轨道交通领域也为智能机器人打开了新的蓝海市场。我国铁路与城轨交通的规模持续扩大，设备老化与人员不足的问题日渐突出。设施数量的增加导致日常检修工作量成倍增加，对传统运维模式带来了巨大的压力，轨道交通运营维护、铁路及城市轨道的检测与维护也都急需数字化和智能化转型、提高效率及精度。这将大大拓展了智能机器人的应用领域，成长空间翻倍。

## 3.技术创新赋能，打造产品核心竞争力

公司自成立以来一直以创新为驱动，每年通过投入大量研发资金，用于新产品、新技术的研发以及既有产品的持续改进，实现技术创新，形成自主知识产权。凭借持续的研发投入，公司技术创新能力持续增强，形成了丰富的科研成果，为项目的实施奠定了坚实的基础。多年的研发投入和科技成果的积累，是公司未来新产品、新技术、新工艺研究开发的技术保障，确保了研发项目顺利开展，促进技术成果产业化，为公司不断提高核心竞争力，为业绩增长提供保障。

近年来，随着5G技术与人工智能技术的大规模突破，公司各项核心技术有了极大的提升，使得机器人和在线监测产品的高度智能化有了实现的可能性。目前，公司的智能机器人通过以人工智能为基础的三维建模、多传感器融合等技术实现了即时定位、地图构建与无轨导航等功能，同时能完成开关柜应急分闸、常规倒闸等精确操作，从巡检到操作，真正实现了工业环境下的“无人值守”。此外，公司产品的每一次监测、检测都收集了大量数据，包括环境、安全、设备状态等，通过大数据分析技术综合运用不同类型的数据，实现及时预警并合理预判可能发生的问题。

## 4.聚焦工业大健康，拓展产品应用场景

人工智能改变了工业大健康场景下的传统运维方式，目前主要应用于变电站、配电站、输电架空线、地下电力隧道等环境。随着技术应用的不断成熟、机器人产业生态的逐渐丰富，人工智能+智能机器人技术代替人员在高危、高压、环境恶劣等场景下作业成为了现实。如今，智能机器人的应用场景也在逐渐落地和不断拓展中，目前公司智能机器人应用场景已经实现了从电力系统至轨道交通的突破，正向油气化工等其他工业大健康领域渗透，为公司提供新的业绩增长点。

基于公司长远发展的战略需求，公司还筹划了募投项目，用于轨道交通智能机器人生产与研发及建设，

以加速公司智能机器人在轨道交通等领域的拓展。

### 三、核心竞争力分析

#### （一）研发创新能力强，“产学研”深度融合

公司自成立以来一直专注于设备检测与故障诊断领域，依托多年积累的技术储备和行业经验，公司目前已形成较为成熟和完善的自主知识产权和核心技术体系，具备了为电力行业客户提供智能机器人、状态监测和自动化控制产品及整体解决方案的能力。在轨道交通行业巡检机器人方面也拥有地铁车辆底盘缺陷检测技术、高精度定位与导航技术、基于深度学习的图像识别技术、轨道高精度缺陷检测技术等多种核心技术及相关专利积累。

公司搭建了综合巡检数字仿真平台，能够有效模拟各种设备故障，快速建立故障库，提高机器人故障识别能力；开发了多源传感融合定位导航技术平台，解决动态环境变化和定位精度的问题，为公司机器人产品的深度学习、应用场景拓展提供良好的研发平台。

公司在重视自身技术素养提升的同时，与外部机构开展了广泛的技术合作，有效利用外部技术研发能力，实现自身技术能力的提升以及技术储备的扩充。公司已与浙江大学、北京理工大学、浙江工业大学等一批具有较强研发实力的高等院校、科研单位进行了技术合作研发，并与浙江大学成立了“浙江大学-申昊科技特种机器人联合研究中心”。公司将持续推进产学研合作，围绕特种机器人、人工智能及其应用技术、工业产品设计等方向，以产业为导向，凝练企业发展中亟待解决的关键共性技术，推动科研成果的产业化。

同时，2020年公司获得工信部专精特新“小巨人”称号。2022年1月，公司“浙江省智能运维机器人重点实验室”经浙江省科学技术厅认定为2022年度省级重点实验室；浙江省轨道交通智能运维技术与装备重点企业研究院”经浙江省科学技术厅认定为2021年新认定省重点企业研究院。

#### （二）产品性能优秀、品类丰富

公司在技术优势的积淀基础上，逐步开发出具备一定性能优势的产品—智能机器人和智能电力监测及控制设备两大系列产品，覆盖电力系统输电、变电和配电三大环节。公司不断突破创新，解决了在极寒环境下的诸多巡检问题，也将智能机器人的功能从巡检延伸至操作，推出了极寒地区巡检机器人、操作机器人等产品。变电站巡检机器人、配电房巡检机器人、开关室操作机器人等多个产品被鉴定达到了国际先进水平。同时，公司主动挖掘下游客户需求，在继续深耕电力市场的基础上，不断拓展新领域，相继开发具有自主知识产权的轨交线路巡检机器人、列车车底检测机器人、防爆巡检机器人等产品，满足轨道交通、油气化工等行业的特殊巡检需求，不断拓展机器人行业应用的广度和深度。公司也逐步实现多智能设备一体化巡检，为客户提供综合的解决方案。在疫情期间，公司快速反应研发出了防疫测温机器人与高效消杀机器人，尽到了企业社会责任。



此外，公司经过多年发展，已建立了完善的、可执行的质量管理体系，涵盖研发、采购、生产、检测、售后等各个环节，确保各环节均得到严格的质量管控。

### （三）服务优势，快速响应并满足客户需求

针对电力系统高安全性、高可靠性的行业特点，经过多年对销售及技术服务队伍的打造，公司已形成具有精准服务能力和高效市场反应能力的服务团队。这些人员常年活跃于市场，直接面对终端客户，能够快速、准确地将客户需求直接反馈到公司研发、生产各个环节，有效保障了企业与市场的同步升级、发展，奠定了本公司市场综合竞争优势。

公司与客户经过多年的磨合，服务机制得到不断地完善。截至本报告期末，公司技术服务人员数量占公司员工总数的比例达24.23%，随着业务范围逐渐向华东、华中、华北、华南、西南等地区展开，公司已建立起一套完善的技术服务体系。技术服务团队在多年贴近客户的过程中，对客户需求的了解和把握逐渐深入，并及时向公司反馈以便相关部门针对产品的不足进行技术改进或升级，进一步对技术及产品优势的形成起到促进作用。同时，公司通过不断积累行业应用经验，以及在产品性能、可靠性和稳定性等方面的不断提升，与客户建立了较为稳定的合作关系。

### （四）品牌影响力和客户优势

电网客户对入网设备的性能及可靠性要求十分严格。在电力领域，对电力系统运行的安全性、可靠性要求非常高，因此进入电力系统运行的产品必须严格按照电力行业标准进行设计、生产和检验。设备入网前，需通过国家或行业第三方权威检测机构的严格认证，并经过一定时间的挂网试运行实验合格后方可正式入网。公司自成立以来，通过持续的自主技术创新，不断提高产品品质和专业的技术服务，逐步在检测及故障诊断领域树立了品牌形象，得到了业内客户的认可。同时，公司与主要客户保持了多年的合作关系，彼此建立了深厚的互信合作，在推动更深更广的业务、技术合作方面具有积极影响。

作为智能电力机器人研发生产的行业领先企业之一，公司积极推动国内智能巡检机器人技术标准体系的建立，公司作为主要起草单位负责“变电站智能巡检机器人”和“户内挂轨式巡检机”的行业标准制定，公司牵头起草的《电力场站巡检机器人通用技术条件》行业标准已于2020年发布，于2021年7月实施。公司为主起草的“配电房轮式巡检机器人”经批准成为“品字标”团体标准，该标准自2021年10月起实施。

### （五）经验丰富的人才团队

公司多年来深耕于电力系统设备检测行业，建立了一支稳定的高管团队，该团队已共同创业多年，在长期的合作过程中形成了共同的经营理念。公司核心经营层对电力行业发展及市场需求变化具有敏锐的洞察力和良好的机会把握能力，并且能从公司的技术、产品优势出发，把握国家战略规划带来的新行业、新业务机会。

智能机器人的研发需要复合型人才，研发人员在具备扎实的相关领域专业知识基础上，还需要丰富的

实践经验积累，方可完成科研成果的产业化应用。经历近几年的快速发展，公司培养出了一支专业、稳定且凝聚力强的研发技术团队，拥有较强的自主技术研发创新能力，保证了公司产品紧跟智能电网的技术发展方向。在新进入的轨道交通领域，公司也已经搭建了具有相关行业经验的研发团队，轨道及车底巡检方面走在行业前列。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司秉承“见面揖一礼，有利让一分，遇难帮一把，谋事高一筹”的经营理念，以“工业健康有申昊，排除故障不再难”为愿景，坚持“人工智能+工业大健康”的战略布局，在深耕电力行业的同时，不断探索智能机器人及监测检测设备在不同领域的应用，在做大做强电力行业的基础上推出了应用于轨道交通、油气化工等行业的巡检产品，搭建不同的销售渠道，拓宽市场的广度，搭建公司成长的第二曲线，进一步向工业大健康迈进。本报告期，公司主营业务发展良好，经营业绩稳步提升，实现营业收入76,933.70万元，同比增长25.80%，实现归属上市公司股东的净利润18,006.87万元，同比增长11.07%；随着经营规模的持续扩大，公司资产总额也不断增长。2021年末，公司总资产176,493.26万元，同比增长16.78%，实现归属上市公司股东的净资产130,469.22万元，同比增长13.06%。公司的主要经营和发展情况概述如下：

#### （1）研发投入情况

报告期内，公司抓住国家电网数字化转型发展机遇，继续加大研发投入，为公司技术创新提供稳定、充足的资金和各项资源。报告期内，公司研发投入为8,639.97万元，同比增长23.32%，继续保持高速增长。

公司重点投入多传感器融合、仿真计算、缺陷识别、作业目标识别定位、机械臂精确控制等核心技术，不断提升产品的稳定性和可靠性。其中，开关室操作机器人项目整体被认定为国际先进水平；极寒地区巡检机器人解决了在极寒环境下巡检诸多应用难题，获得了客户的认可并通过项目验收；公司还搭建了联合巡检平台，实现多智能设备一体化巡检，提高覆盖范围和使用效率；公司的轨交线路巡检机器人、列车车底检测机器人等轨交产品已在杭州地铁、天津一号线、杭海城际、上海申通、港铁等多地现场试用，试用反馈良好；同时，公司获得了轨交客户新的需求，布局了刚性接触网检测机器人等新产品的开发，创新突破了相应的技术，丰富了公司产品线。公司进一步加强了与各高等院校在不同专业领域的产学研合作，共建实验室、研究院，共研前沿技术，为科研创新发展把脉指路。公司“浙江省智能运维机器人重点实验室”经浙江省科学技术厅认定为省级重点实验室；浙江省轨道交通智能运维技术与装备重点企业研究院”经浙江省科学技术厅认定为2021年新认定省重点企业研究院。

截止至报告期末，公司及全资子公司获授的专利266项，其中发明专利47项，实用新型专利139项，外



观设计专利80项。

## （2）市场拓展情况

报告期内，公司稳步推进市场拓展，提升产品渗透率，在稳固浙江省内市场的同时，积极开拓江苏、辽宁、重庆、四川、黑龙江等省外市场。2021年公司实现营业收入76,933.70万元，同比增长25.80%，浙江省外营业收入为26,070.65万元，占全年营业收入比例为33.89%。

同时，公司在轨道交通等领域也有了新的突破，实现了公司产品多地区试用，助力杭海城际铁路打造国内首条全线实现智慧运维的城际铁路。公司也将逐步建立轨交领域的市场渠道，使其成长为公司第二业务增长曲线，持续不断为公司赋能“工业大健康”的战略规划而努力。

## （3）募投项目建设情况

报告期内，公司首次公开发行股票募投项目-研发中心建设及智能机器人生产建设项目已实施完毕并投入使用，进一步扩大公司产品产能，提升公司产品质量和性能，推动公司可持续发展。

报告期内，基于我国轨道交通的迅猛发展，市场对人工智能代替人运维需求提升，公司持续看好人工智能在轨道交通发展前景，规划了“余政工出【2020】20号地块新型智能机器人研发及产业化基地建设项目”。同时公司启动了向不特定对象发行可转换公司债券，拟募集资金用于募投项目建设。目前，该募投项目正在按照计划有序开展。该募投项目的实施，公司将丰富智能机器人产品结构及应用场景，并加快在轨道交通领域的市场拓展以及轨道交通机器人产品的升级换代和创新。

## （4）人才建设情况

报告期内，公司员工人数增长至582人。其中研发人员217人，占员工总数的37.29%。公司进一步优化组织结构，提高资源配置效率，通过多种渠道引进技术研发、市场营销和经营管理等人才，不断提高人才密度，强化了内部人才梯队，夯实企业发展人才基础。

## （5）优化管理情况

报告期内，公司持续推动内部质量管理体系改进，多体系换证成功，为质量管理奠定坚实基础；加强供应链系统质量管控；推进研发体系变革，使其适应技术研发创新需求；完成了检测实验室改造，提升产品检测能力以赋能品质管控，确保出货品质稳定；进行全员安全“三级教育，确保操作规范化；持续推进人力资源管理信息化，充分调动公司各部门在市场资源、技术研发、人才管理、产品创新、业务拓展等方面的协同性、一致性，为管理质量的提升奠定了扎实的基础。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	769,336,967.78	100%	611,550,468.57	100%	25.80%
分行业					
通用设备制造业 (C34)	769,336,967.78	100.00%	611,550,468.57	100.00%	25.80%
分产品					
智能巡检机器人(含 智能硬件)	257,360,695.08	33.45%	352,451,824.80	57.63%	-26.98%
智能电力监测及控 制设备	499,229,124.60	64.89%	241,075,841.98	39.42%	107.08%
其他业务	12,747,148.10	1.66%	18,022,801.79	2.95%	-29.27%
分地区					
浙江省内	508,630,498.74	66.11%	365,788,228.03	59.81%	39.05%
浙江省外	260,706,469.04	33.89%	245,762,240.54	40.19%	6.08%
分销售模式					
直销	755,436,082.78	98.19%	552,042,061.30	90.27%	36.84%
经销	13,900,885.00	1.81%	59,508,407.27	9.73%	-76.64%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
通用设备制造业 (C34)	769,336,967.78	339,872,572.37	55.82%	25.80%	38.34%	-4.01%
分产品						
智能巡检机器人 (含智能硬件)	257,360,695.08	91,248,437.42	64.54%	-26.98%	-28.20%	0.60%
智能电力监测及	499,229,124.60	242,299,541.71	51.47%	107.08%	116.87%	-2.19%

控制设备						
分地区						
浙江省内	508,630,498.74	229,205,110.25	54.94%	39.05%	48.33%	-2.82%
浙江省外	260,706,469.04	110,667,462.12	57.55%	6.08%	21.40%	-5.36%
分销售模式						
直销	755,436,082.78	332,234,017.21	56.02%	36.84%	50.61%	-4.02%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
通用设备制造业 (C34)	销售量	台	25,804	6,477	298.39%
	生产量	台	14,776	10,849	36.20%
	库存量	台	2,048	2,076	-1.35%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

- (1) 销售量同比增长 298.39%，主要系本期图像/视频监控装置及环保能耗监测装置等产品销量同比增加较大；  
(2) 生产量同比增长 36.20%，主要系本期图像/视频监控装置及油中气体检测设备（光声光谱）等产品产量同比增加较大。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通用设备制造业 (C34)	原材料	327,272,279.88	96.29%	233,928,878.23	95.22%	39.90%
通用设备制造业 (C34)	人工成本	3,999,767.78	1.18%	4,580,310.86	1.86%	-12.67%
通用设备制造业 (C34)	制造费用	8,600,524.71	2.53%	7,172,830.40	2.92%	19.90%

说明

无

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是  否

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用  不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	683,880,434.16
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	88.89%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	261,969,664.27	34.05%
2	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	139,994,878.89	18.20%
3	第三名	126,397,643.36	16.43%
4	国网辽宁省电力有限公司	88,080,549.12	11.45%
5	第五名	67,437,698.52	8.77%
合计	--	683,880,434.16	88.89%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	114,024,649.45
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	29.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	29,692,690.26	7.58%
2	第二名	24,664,573.53	6.29%
3	上海桃灼机电设备商行	21,267,256.43	5.43%

4	杭州睿骋网络科技有限公司	20,183,982.32	5.15%
5	杭州晨创电力科技有限公司	18,216,146.91	4.65%
合计	--	114,024,649.45	29.10%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	73,461,258.63	61,500,788.46	19.45%	
管理费用	80,091,781.46	55,343,420.77	44.72%	主要系职工薪酬增长、自有办公房屋折旧费及租入固定资产装修费摊销增长所致
财务费用	-4,102,694.23	-3,014,860.17	-36.08%	主要系募集资金存款利息收入增加所致
研发费用	86,399,668.24	70,059,232.64	23.32%	

### 4、研发投入

适用  不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
变电站开关室操作机器人	研发一款适用于开关柜倒闸操作的机器人产品	批量生产和销售	满足电力用户开关柜倒闸操作和日常巡检需求	实现了电力机器人从巡检到作业的跨越，有助于电力机器人业务的规模化增长
极寒适应型变电站巡检机器人	研发一款适用于-40℃极寒环境变电站的巡检机器人产品	批量生产和销售	满足-40℃环境下的变电站自主巡检需求	拓展变电站巡检机器人在北方极寒环境的应用，有助于电力巡检机器人业务的增长
变电站室外巡检机器人 2021 型	研发一款更高性能的变电站巡检机器人产品	样机试制	满足电力行业更高的运动性能、检测准确性、运行可靠性要求	提升公司在电力室外巡检机器人方面的业务量，并向电厂、铁路牵引变等场景拓展业务
变电站巡检机器人动态识别技术	研发一种用于变电站巡检机器人不停车动态检测的技术	应用于批量产品	大幅提升变电站巡检机器人的巡检效率	提升公司在电力巡检机器人方面的技术能力
室内挂轨式巡检机器人 D 型	研发一款更具性能和成本优势的挂轨机器人产品	小批量生产和销售	满足电力用户对机器人重量、尺寸、成本、巡检效率、运行可靠性的要求	提升公司在电力室内挂轨巡检机器人方面的业务量，并向电厂、轨道交通、油气化工、煤炭等场景拓展业务

配网工程监理机器人	研发一款适用于配网建设工程期间辅助人工监理的机器人产品	样机试制	满足配网建设工程智能化监理需求	拓展公司在电力巡检和作业以外的监护应用，有助于电力机器人业务的规模化增长
智能喷雾消杀机器人	研发一款适用于室内环境的自主喷雾消杀机器人产品	批量生产和销售	满足学校、医院、办公、交通等场景的自主移动消杀需求	拓展公司在公共健康领域的业务
轨道交通线路巡检机器人	开发面向轨道交通工务专业的巡检机器人，用于提高检测效率	小批量生产	实现钢轨、扣件、道床等部位的检测	帮助客户对铁路工务专业实现智慧化运维，为公司进入铁路工务领域奠定基础
刚性接触网检测机器人	开发面向轨道交通供电专业的巡检机器人，用于提高检测效率和准确性	功能样机阶段	实现城市轨道交通刚性接触网磨损、悬挂部件等状态的检测	帮助城市轨道交通客户对铁路供电专业实现智能检测，为公司进入地铁供电领域奠定基础
360°车辆检测系统	开发面向轨道交通车辆专业的巡检机器人，用于降低劳动强度，实现数字化运维	设计开发阶段	实现列车车底、车侧等部位完成巡检和检测工作	帮助客户对铁路车辆专业实现智慧运维，包括地铁和高铁领域，实现产品全场景的覆盖
高速列车车底检测机器人	开发面向高铁车辆专业的巡检机器人	设计开发阶段	实现动车组列车车底巡检和检测工作	帮助客户对铁路车辆专业实现智能检测和运维，为公司进入高铁奠定基础

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	217	194	11.86%
研发人员数量占比	37.29%	36.81%	0.48%
研发人员学历			
本科	142	123	15.45%
硕士	45	45	0.00%
博士	7	6	16.67%
大专	23	20	15.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	108	89	21.35%
30 ~40 岁	95	84	13.10%
40 岁以上	14	21	-33.33%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	86,399,668.24	70,059,232.64	57,712,568.54
研发投入占营业收入比例	11.23%	11.46%	14.27%

研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	495,295,359.51	369,753,601.31	33.95%
经营活动现金流出小计	556,015,551.29	407,758,547.93	36.36%
经营活动产生的现金流量净额	-60,720,191.78	-38,004,946.62	-59.77%
投资活动现金流入小计	501,033,014.24	322,656,027.40	55.28%
投资活动现金流出小计	598,810,240.76	402,687,918.61	48.70%
投资活动产生的现金流量净额	-97,777,226.52	-80,031,891.21	-22.17%
筹资活动现金流入小计		646,048,568.11	-100.00%
筹资活动现金流出小计	85,984,166.23	49,755,269.86	72.81%
筹资活动产生的现金流量净额	-85,984,166.23	596,293,298.25	-114.42%
现金及现金等价物净增加额	-244,488,766.00	478,234,813.25	-151.12%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

（1）经营活动产生的现金流量净额较上年减少59.77%，主要系采购付款增加所致；

（2）筹资活动产生的现金流量净额较上年减少114.42%，主要系2021年偿还短期借款以及2020年发行股票募集资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

详见本报告“第十节、七、49、（1）现金流量表补充资料”

## 五、非主营业务情况

适用  不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	348,006,561.35	19.72%	592,512,360.82	38.24%	-18.52%	主要系支付货款导致经营现金流量减少及购建固定资产等导致投资现金流量减少所致
应收账款	690,292,871.07	39.11%	361,612,159.09	23.34%	15.77%	主要系本期收入规模增长所致
合同资产	25,089,309.78	1.42%	26,733,347.71	1.73%	-0.31%	无重大变化
存货	111,975,911.29	6.34%	62,349,534.43	4.02%	2.32%	无重大变化
固定资产	237,090,926.68	13.43%	228,868,468.18	14.77%	-1.34%	无重大变化
在建工程	59,565,022.71	3.37%	10,826,345.58	0.70%	2.67%	无重大变化
使用权资产	28,625,114.28	1.62%	38,453,705.04	2.48%	-0.86%	无重大变化
短期借款		0.00%	50,031,319.44	3.23%	-3.23%	无重大变化
合同负债	3,981,008.59	0.23%	1,704,352.97	0.11%	0.12%	无重大变化
租赁负债	12,848,188.03	0.73%	28,228,269.41	1.82%	-1.09%	无重大变化

境外资产占比较高

适用  不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）					500,000,000.00	496,500,000.00		3,500,000.00



4.其他权益工具投资					20,958,000.00			20,958,000.00
金融资产小计					520,958,000.00	496,500,000.00		24,458,000.00
应收款项融资	87,219,877.11						-25,759,029.24	61,460,847.87
上述合计	87,219,877.11				520,958,000.00	496,500,000.00	-25,759,029.24	85,918,847.87
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

应收款项融资系应收的未到期银行承兑汇票。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,000.00	ETC保证金
合计	17,000.00	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
90,427,040.76	82,687,918.61	9.36%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳金三立视频科技股份有限公司	金三立是一家为电力、交通等行业提供基于机器视觉的物联网视频监控设备的研发、生产、销售一体的高新技术企业。其主要产品为架空输电线路在线监测装置、作业现场安全监测装置、智能电网综合管	其他	20,958,000.00	4.99%	自有资金	杭州瑞程企业管理合伙企业（有限合伙）、深圳市立人投资管理企业（有限合伙）、王驰宇、方从友、深圳市先识投资管理企业（有限合伙）、深圳市信业投资管理企业（有限合伙）、杭州景慧企业管理合伙企业（有限合	长期	股权投资	已完成工商注册登记	不适用	0.00	否	2021年12月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于与关联方共同投资暨关联交易的公告》（公告编号：2021-080）

	理平台、交通事件检测摄像机和服务器、超低功耗云台摄像机、车牌识别摄像机等产品及高速公路综合管理平台等。					伙)、杭州利璞企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州桦茗投资合伙企业(有限合伙)、蔡禄									
合计	--	--	20,958,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--	

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	0.00	0.00	0.00	520,958,000.00	496,500,000.00	4,219,014.24	24,458,000.00	自有资金和募集资金
合计	0.00	0.00	0.00	520,958,000.00	496,500,000.00	4,219,014.24	24,458,000.00	--

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年度	公开发行	57,000	16,490.95	50,636.95	0	0	0.00%	7,260.97	存放于募集资金专户	0
合计	--	57,000	16,490.95	50,636.95	0	0	0.00%	7,260.97	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

##### 1、实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2020〕1076 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商中信建投证券股份有限公司采用向符合条件的投资者询价配售和网上向持有深圳市场非限售 A 股或者非限售存托凭证市值的方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 2,040.70 万股，发行价为每股人民币 30.41 元，共计募集资金 62,057.69 万元，坐扣承销和保荐费用 2,452.83 万元后的募集资金为 59,604.86 万元，已由主承销商中信建投证券股份有限公司于 2020 年 7 月 17 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 2,604.86 万元后，公司本次募集资金净额为 57,000.00 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2020〕269 号）。

##### 2、募集资金使用和结余情况

截至期初项目投入累计发生额 34,146.00 万元，利息收入净额 371.61 万元；本期项目投入发生额 16,490.95 万元，本期利息收入净额 526.31 万元；截至本期末应结余募集资金 7,260.97 万元，实际结余募集资金 7,260.97 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金购买保本理财产品未到期的本金余额为 0 元，期末募集资金余额均存放于募集资金专用账户。

## (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.智能机器人生产建设项目	否	26,300	26,300	9,282.33	22,389.45	85.13%	2021年09月23日	5,045.39	5,045.39	是	否
2.研发中心建设项目	否	15,700	15,700	7,208.62	13,247.5	84.38%	2021年12月31日	0	0	不适用	否
3.补充流动资金	否	15,000	15,000	0	15,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	57,000	57,000	16,490.95	50,636.95	--	--	5,045.39	5,045.39	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	57,000	57,000	16,490.95	50,636.95	--	--	5,045.39	5,045.39	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发	不适用										

生重大变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2020 年 8 月 21 日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了公司使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金 15,181.83 万元，该事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审核并由其出具了《关于杭州申昊科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审（2020）9056 号）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司首次公开发行募集资金投资项目“研发中心建设及智能机器人生产建设项目”合计节余募集资金 7,260.97 万元（含利息及理财收益），募集资金结余的原因是公司在募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定，本着合理、节约、高效的原则，从项目的实际需求出发，科学审慎地使用募集资金，在保证项目建设质量和控制风险的前提下，加强对项目费用的监督和管控，降低项目建设的成本和费用，节省了资金支出。为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置的募集资金进行现金管理获得了一定的理财收益。 公司于 2022 年 4 月 26 日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于公

	司首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将首次公开发行股票募投项目“研发中心建设及智能机器人生产建设项目”结项，并将截至 2021 年 12 月 31 日的节余募集资金共计 7,260.97 万元永久补充流动资金（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准），用于与公司主营业务相关的生产经营活动。该事项尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2021 年 7 月 13 日召开第三届董事会第四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，使用不超过人民币 1.3 亿元（含 1.3 亿元）暂时闲置的募集资金进行现金管理，适时的购买安全性高、流动性好的保本型理财产品，有效期自公司董事会审议通过之日起 6 个月内。截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金购买保本理财产品未到期的本金余额为 0 元，期末募集资金余额均存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### （3）募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
杭州晟冠科技有限公司	子公司	智能电力设备监测产品的研发、生产及	20,000,000.00	180,801,020.09	79,664,408.73	171,128,147.23	68,242,545.16	58,346,760.14

		销售						
--	--	----	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司发展战略

公司始终秉持“见面揖一礼，有利让一分，遇难帮一把，谋事高一筹”的经营理念，紧跟国家重大发展战略，立足于工业检测与故障诊断领域，以服务“工业大健康”为宗旨，谋划“人工智能+工业大健康”战略布局，在机器人、人工智能和大数据等新兴技术领域开拓创新，在行业应用方面深度和广度同步拓展，构筑出一个“海陆空隧”监测、检修平台，为工业设备安全运行及智能化运维提供综合解决方案。

#### 1. 坚持研发创新

随着5G通信技术、云计算、人工智能等前沿技术的发展、应用和融合，智能机器人、监测检测产品已成为电网、轨道交通智能化运维的重要布局。随着行业整体研发实力不断提升、技术更新速度加快、市场竞争加剧，企业的研发实力与技术创新实力成为了取得市场竞争优势的关键因素。为了维持并提升公司核心竞争力、整体盈利能力，公司将加强人工智能、大数据等领域的研发投入，夯实现有机器人技术、监测检测技术的同时，积极研究开发多传感器融合、缺陷检测识别、机器人运动控制、全数字仿真、故障诊断和预测、带电作业、大数据分析等核心技术，建立新型智能机器人研发及产业化基地，满足多行业多场景的研发、测试，加速技术创新向先进生产力转化，实现产品多应用领域落地，实现在特定细分领域的技术领先和产品优势。

#### 2. 完善产品布局

公司将继续优化产品结构，以市场需求为导向，不断开发不同形态的产品（监测、巡检、作业等），涵盖智能机器人硬件终端和智能运维大数据平台，满足不同行业不同应用场景的需求，为电力、轨道交通等工业领域数字化转型提供综合解决方案。公司努力实现“海、陆、空、隧”全方位产品布局，推动行业技术、主营业务健康可持续发展。

#### 3. 积极拓展销售渠道

公司将持续优化营销管理体系，根据不同客户的需求，开展针对性的营销策略和推广工作。在巩固现有市场竞争优势的同时，加大营销资源投入，积极拓展全国市场，保持电力行业业务的稳步增长。在深耕



电力行业的同时，公司也将不断建立轨道交通等其他行业的销售渠道，进一步拓展人工智能在不同行业的应用，搭建公司第二成长曲线，保障公司可持续发展。

#### **4. 整合行业资源、协同发展**

未来公司拟继续通过投资拓展，寻求主营业务与公司具有较强的关联性、协同性的合作方，在技术研发、供应链、客户开拓等多个方面进行合作，有利于公司整合上下游行业资源，协同发展，搭建更完善的平台。

#### **5. 稳步推进募投项目建设**

公司目前所建的募投项目是为公司轨道交通领域产品生产、测试和技术研发作储备，助力公司培养新的盈利增长点。该募投项目正按照计划建设中，公司也将克服一切困难，加快建设项目，保障募投项目顺利达产，进一步助力公司发展壮大。

### **(二) 公司在发展过程中可能面临的风险和应对措施**

#### **1.宏观经济及下游行业发展情况对公司经营业绩带来的风险及应对措施**

由于智能电网建设受国家政策、电网公司的规划以及宏观环境的影响较大，未来存在智能电网建设不及预期或者年度波动较大的情形。此外，智能电网行业应用技术及方案也存在加速迭代更新的情形，如若公司未能适应市场需求波动而进行运营调整，不能及时跟进技术演进进行相应的研究开发，则上述情形会对公司未来的经营业绩带来风险。

**应对措施：**公司将及时掌握国家政策，关注行业发展动态，及时调整产品结构，加强核心技术发展，拓展产品应用领域，减少政策风险对公司的影响。

#### **2.市场竞争加剧风险及应对措施**

我国政府高度重视特种机器人技术与开发，近年来国家相关部门不断加大对机器人产业的扶持力度。广阔的市场前景可能会吸引新的厂商进入，现有的竞争对手也可能通过加大投资力度等方式，不断渗透到公司优势领域，行业市场竞争将日趋激烈。如果公司因决策失误、市场拓展不力、产品更新换代不及时等因素无法保持竞争优势，将面临市场份额降低、产品价格下降、经营业绩下滑的风险。

**应对措施：**公司一方面将做稳做强既有业务，强化技术创新，持续提升产品功能和智能化水平，巩固优势产业在细分市场的较领先地位；另一方面，积极拓展人工智能技术的行业应用，构建多元化、可持续发展的产业格局，不断提升自身的核心竞争力和抗风险能力。

#### **3.进入新行业的市场开拓风险及应对措施**

智能机器人改变了电力系统的传统运维方式，随着技术应用的不断成熟，目前公司智能机器人应用场景正从电力系统逐步向轨道交通、油气化工等其他行业拓展。通过本次募投项目的实施，公司将进入轨道交通行业，并服务于轨道交通行业的智能巡检需求。轨道交通的正常运行关系人民群众的生命财产安全，

客户对新产品的使用较为谨慎，对供应商的品牌、技术、售后服务要求更高，这对公司产品性能、质量控制水平、服务能力、营销能力提出了更高的要求。公司存在智能巡检机器人进入新行业、新领域的市场开拓效果不及预期的风险。

应对措施：公司将持续投入新产品的研发及现有产品的优化更新，满足新行业的需求，同时做好及时客户反馈工作并及时更正以应对上述情况。

#### **4.产品及技术持续创新的风险及应对措施**

公司所处行业属于技术密集型行业，该领域技术综合性强，产品及技术的研发具有多学科交叉的特征。现阶段，公司产品的性能及稳定性能够较好地满足客户需求，但随着国家坚强智能电网全面建设的展开，本行业内的产品技术更新速度进一步加快，如果公司不能持续加大技术投入、增加研发项目储备，则可能无法及时开发出符合市场需求的新产品，并可能导致公司的技术研发能力无法跟上整个行业发展的步伐，公司产品被替代，从而给公司的可持续发展带来不利影响。

应对措施：公司经过多年的技术积累与创新，已建立了一支具有较强研发创新能力和经验丰富的技术研发团队。同时，公司每年加大研发投入，积极开发新产品和新技术，加强与各高等院校的产学研合作，进行前瞻性技术布局，保障公司的持续创新能力。

#### **5.规模快速扩张引致的管理风险、人才流失风险及应对措施**

2019年、2020年和2021年，公司营业收入分别为40,452.89万元、61,155.05万元和76,933.70万元。随着公司经营规模的不断扩大，公司内部组织结构和管理体系更趋复杂，对公司在运营管理、人才引进、制度建设等方面的治理提出了更高的要求。若公司管理模式、制度建设、人才战略、激励等不能根据内外部环境的变化及时调整，则将会导致优秀人才流失，影响到公司的运营效率和发展潜力，进而削弱公司的竞争力，给公司未来的经营和发展带来不利影响。

应对措施：公司将加强完善内部控制制度，引进和培养技术、营销和管理等方面的人才，完善考核和激励措施，进一步提升公司经营管理水平，以有效解决快速发展带来的经营管理风险。

#### **6.应收账款余额较大的风险及应对措施**

公司2021年12月31日的应收账款净额为690,292,871.07元，占期末流动资产的比例为54.21%。虽然公司的应收账款债务方主要为资信良好、实力雄厚的电网公司或其指定的设备采购单位，且报告期内公司应收账款账龄在一年内的比例为85.42%，信用风险较低，应收账款账龄较短，坏账风险较小。但随着公司销售规模的扩大，应收账款余额有可能继续增加，如果公司对应收账款催收不利，导致应收账款不能及时收回，将对公司的资产结构、偿债能力现金流产生不利影响。

应对措施：公司将持续监控应收账款回款情况，加强催收力度，将应收账款的回收任务纳入销售部门的关键考核指标，以实现应收账款及时回收。

## 7.税收优惠政策变化风险及应对措施

(1) 公司于2020年12月1日通过高新技术企业重新认定, 获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》, 有效期为三年。本公司自获得高新技术企业认定后连续三年内(2020年至2022年)可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 按15%的税率缴纳企业所得税。如果国家或地方有关高新技术企业的所得税税收优惠政策发生变化, 或其他原因导致公司不再符合或未能通过相关的资格认定, 公司将不能继续享受上述优惠政策, 公司的盈利水平将受到一定程度影响。

(2) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4号)和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号), 公司所销售产品中的嵌入式软件增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。如果国家有关软件产品税收优惠政策发生变化, 或未来公司销售的自行开发生产的软件产品减少, 公司的盈利水平将受到一定程度影响。

应对措施: 公司将按照《高新技术企业认定管理办法》相关指标要求, 对每年生产经营等各方面工作进行安排, 同时加大研发投入和市场拓展, 使公司能够符合高新技术企业认定标准及软件产品退税规定。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月10日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> )	其他	其他	投资者	公司2020年年度经营情况	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《2021年5月10日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-001)
2021年06月02日	江苏南京香格里拉大酒店	其他	机构	兴业证券、摩根士丹利华鑫基金、致顺投资、中信证券	公司介绍、生产经营情况等	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《2021年6月2日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-002)
2021年06月09日	公司	实地调研	机构	浙商证券、华创证券、洋博资产、睿亿投资、财通资管、复星科技、优益增投资、聚鸣投资、前海鸿富、循理	公司介绍、市场空间、竞争格局等	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《2021年6月9日-2021年6月11日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-003)

				资产、磐厚资产、睿扬投资、淳厚基金、Prime Capital、永拓投资、凯丰投资、德邦资管、如虹资本等机构		
2021年06月10日	线上交流	电话沟通	机构	诺安基金、宝盈基金	公司介绍、市场空间、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年6月9日-2021年6月11日投资者关系活动记录表》（编号：2021-003）
2021年06月11日	线上交流	电话沟通	机构	中海基金、兴业基金	公司介绍、市场空间、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年6月9日-2021年6月11日投资者关系活动记录表》（编号：2021-003）
2021年06月15日	线上交流	电话沟通	机构	上投摩根	市场情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年6月15日-2021年6月18日投资者关系活动记录表》（编号：2021-004）
2021年06月16日	线上交流	电话沟通	机构	平安基金	市场情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年6月15日-2021年6月18日投资者关系活动记录表》（编号：2021-004）
2021年06月18日	线上交流	电话沟通	机构	招商基金、中欧基金	市场情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年6月15日-2021年6月18日投资者关系活动记录表》（编号：2021-004）
2021年06月30日	线上交流	电话沟通	机构	中金公司	公司介绍、市场布局、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年6月30日-2021年7月1日投资

						者关系活动记录表》(编号: 2021-005)
2021 年 07 月 01 日	公司	实地调研	机构	信达机械、中泰环保、安信证券	公司介绍、市场空间、未来发展规划等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年 6 月 30 日-2021 年 7 月 1 日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-005)
2021 年 07 月 07 日	公司	实地调研	机构	兴业证券、浙商汇融投资、浙江四叶草资产管理	公司介绍、业务布局、市场空间等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年 7 月 7 日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-006)
2021 年 07 月 15 日	线上交流	电话沟通	机构	中信证券、淳厚基金、淡水泉投资、汇升投资、源乘投资、致顺投资、交银施罗德基金、嘉实基金、广金投资、洋浦投资、中加基金、重阳战略、从容投资、海通证券、兴银理财、金犇投资、凯石投资、新思哲投资、宝新能源、东方证券、华强金控、华润信托、汇添富基金、常春藤、中金财富、海南富道、万泰华瑞、招商基金、丰岭资本、国泰基金、生命资产、广宇集团、睿亿投资、Ruifeng Securities HK、中邮创业基金、航景星和、望正资本、泰信基	公司介绍、生产经营情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年 7 月 15 日-2021 年 7 月 16 日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-007)

				金、工银瑞信基金、广金投资		
2021年07月16日	公司	实地调研	机构	中欧基金	公司介绍、生产经营情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年7月15日-2021年7月16日投资者关系活动记录表》（编号：2021-007）
2021年07月20日	公司	实地调研	机构	中信建投、汇添富基金、重阳投资、京港伟业、中道资本	公司介绍、市场空间、发展规划等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年7月20日-2021年7月21日投资者关系活动记录表》（编号：2021-008）
2021年07月21日	公司	实地调研	机构	财通证券、中泰证券、华安基金	公司介绍、市场空间、发展规划等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年7月20日-2021年7月21日投资者关系活动记录表》（编号：2021-008）
2021年08月27日	线上交流	电话沟通	机构	嘉实基金、中泰证券、华创电子、上海领久、信达机械、红土创新、国寿安保、德邻投资、中欧基金、乾瞻资产、昶元投资、睿亿投资、东方证券、重阳战略、从容投资、风和投资、中金资管、深圳易同投资、Matthews Asia、红石榴、国泰基金、远望角投资、沅沛投资、前海开源、Goldstream、英大证券、上海禅龙资产、北京东方睿石投资、中	公司介绍、经营情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021年8月27日投资者关系活动记录表》（编号：2021-009）

				信证金、长城财富、国都自营、源乘投资、中信资管、中信建投		
2021年09月06日	公司	实地调研	机构	华安基金、信达证券	市场情况、竞争格局等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021年9月6日投资者关系活动记录表》(编号:2021-010)
2021年09月07日	线上交流	电话沟通	机构	易方达、富国基金、东证资管	公司介绍、产品布局、发展规划等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021年9月7日-2021年9月8日投资者关系活动记录表》(编号:2021-011)
2021年09月08日	公司	实地调研	机构	财通证券、金鹰基金、安信证券、华泰证券	公司介绍、产品布局、发展规划等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021年9月7日-2021年9月8日投资者关系活动记录表》(编号:2021-011)
2021年09月22日	线上交流	电话沟通	机构	华商基金、信达证券	竞争格局、市场情况等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021年9月22日投资者关系活动记录表》(编号:2021-012)
2021年10月28日	线上交流	电话沟通	机构	东方证券、昆仑保险、湘财基金、安信证券、国寿养老、上海慎知资产管理合伙企业(有限合伙)、大家保险资产管理有限公司、鸿道投资、中欧基金、西藏源乘投资管理有限公司、华泰证券	生产经营情况、战略布局等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021年10月28日投资者关系活动记录表》(编号:2021-013)
2021年11月04日	线上交流	电话沟通	机构	华西证券	经营情况分析、市场拓展、产品布局等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《2021年11月4



						日-2021年11月5日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-014)
2021年11月05日	线上交流	电话沟通	机构	中信股销、中信投行、博裕资本	经营情况分析、市场拓展、产品布局等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021年11月4日-2021年11月5日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-014)
2021年11月09日	公司	实地调研	机构	中金公司、新时代证券、江阴江梁投资、华西证券、湘财基金、安信证券、仁布投资、彤源投资、中泰证券、宏道投资、新活力资本	经营情况分析、竞争格局、产品布局等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021年11月9日-2021年11月10日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-015)
2021年11月10日	公司	实地调研	机构	中泰证券、农银汇理	经营情况分析、竞争格局、产品布局等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021年11月9日-2021年11月10日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-015)
2021年11月10日	线上交流	电话沟通	机构	华创证券、华泰资产	经营情况分析、竞争格局、产品布局等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021年11月9日-2021年11月10日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-015)
2021年11月17日	公司	实地调研	机构	申万宏源、凯辰投资、华安、海通证券	市场空间、生产经营情况、战略规划等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021年11月17日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-016)
2021年11月24日	公司	实地调研	机构	光大保德信基金、国华兴益保险、华泰证券、瑞亿投资、东吴证券、才华资本、中大君悦投	市场情况、经营情况分析等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021年11月24日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-017)

				资		
2021 年 12 月 08 日	线上交流	电话沟通	机构	天弘基金	产品介绍、市场情况等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021 年 12 月 8 日-2021 年 12 月 9 日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-018)
2021 年 12 月 09 日	线上交流	电话沟通	机构	北京高熵资产管理有限公司、 万联证券	产品介绍、市场情况等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021 年 12 月 8 日-2021 年 12 月 9 日投资者关系活动记录表》 (编号: 2021-018)
2021 年 12 月 14 日	线上交流	其他	机构	安信证券、东方证券、新时代证券、中银国际证券资管、嘉实基金、南方基金、泰信基金、富安达基金、中国人保资产、齐家资产、上海米牛投资、深圳景泰利丰、图灵资产管理、西藏源乘投资、浙江景和资产、北京鼎萨投资、沅沛投资、志开投资、大朴资产	经营情况分析、竞争格局、产品布局等	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021 年 12 月 14 日投资者关系活动记录表》(编号: 2021-019)

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，股东大会依法履行《公司法》《公司章程》赋予的权利和义务，确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。公司股东大会提案审议符合程序，股东就会议通知列明的议案依次进行审议。

报告期内，公司召开的股东大会由公司董事会召集召开，经见证律师进行现场见证并出具法律意见书。在股东大会上保障各位股东有充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利。

#### 2、关于董事与董事会

报告期内，公司董事会严格按照《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》开展工作。董事会成员共9名，董事长1名，董事长由全体董事过半数选举产生，董事会成员中有独立董事3名（会计专业、法律专业人士各1名）。公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。

公司明确董事的职权和义务，严格按照《董事会议事规则》行使权利、履行义务；公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成，按照各委员会实施细则规范运作。

报告期内，公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等相关制度行使职权，出席董事会和股东大会，能够切实履行职责，勤勉尽责，并积极加强法规学习，提高自身规范运作意识。

#### 3、关于监事与监事会

公司监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求；报告期内，公司各监事在《公司法》《公司章程》和股东大会赋予的职权范围内依法行使监督权，对相关重大事项发表意见，为公司及股东的合法权益的维护起到了积极的作用。

#### 4、关于公司与控股股东

公司与控股股东实行了人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。公司的业务独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。报告期内公司与其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在关联交易。

公司董事会、监事会和内部管理机构依照《公司法》《公司章程》的规定独立运作。公司的董事、监事均根据《公司法》和《公司章程》的规定选举产生，通过合法程序进行；公司的高级管理人员均由董事会聘任或解聘。公司的高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的企业担任董事、监事之外的其他职务或领薪的情形。

#### 5、关于公司与相关利益者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调均衡，共同推动公司持续、健康地发展。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露工作，严格按照有关法律法规及《信息披露管理制度》《上市公司信息披露管理办法》等要求，做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网为公司的信息披露媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

2021年5月10日公司在全景网（<http://rs.p5w.net>）举行了网上业绩说明会，公司董事长、独立董事、财务总监、董事会秘书、时任保荐代表人出席了相关活动，就公司2020年度报告、公司治理、发展战略、经营状况等投资者所关心的问题与投资者进行在线交流。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东实行了人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。

### 1、公司业务独立

公司具备独立的业务资质和独立开展业务的能力，拥有独立的经营决策权和实施权，并完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司的采购、研发、销售等重要职能完全由自身承担，不存在

控股股东、实际控制人及其控制的其他企业通过保留上述机构损害公司利益的情形。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，不存在显失公平的关联交易。

## 2、公司人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举和聘任产生，不存在控股股东、实际控制人越权作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。公司独立于各股东及其他关联方，公司已建立并独立执行劳动、人事及薪酬管理制度。

## 3、公司资产独立完整

公司拥有独立的生产经营场所，合法拥有与公司经营有关的采购、研发和销售系统及房产、设备、著作权、商标的所有权或使用权。公司具有独立的采购及产品研发、销售系统，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营。公司资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的依赖情况，不存在资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

## 4、公司机构独立

公司根据经营发展的需要，建立了符合发行人实际情况的独立、健全的内部管理机构，独立行使管理职权。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

## 5、公司财务独立

公司设置了独立的财务部门，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司设立了单独的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司独立办理了税务登记证并依法独立进行纳税申报和税收缴纳。公司及其控股子公司均独立建账，并按公司制定的内部会计管理制度对其发生的各类经济业务进行独立核算。公司财务独立，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供任何形式的担保，或被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用资金的情况。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

#### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

##### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	42.35%	2021 年 05 月 17 日	2021 年 05 月 17 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于 2020 年年度股东大会决议的公告》(公告编号: 2021-032)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.38%	2021 年 07 月 29 日	2021 年 07 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于 2021 年第一次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2021-050)

##### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

#### 五、公司具有表决权差异安排

适用  不适用

#### 六、红筹架构公司治理情况

适用  不适用

#### 七、董事、监事和高级管理人员情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
陈如申	董事长	现任	男	48	2014 年 08 月 25 日	2023 年 09 月 09 日	17,734,400	0	0	14,187,520	31,921,920	公司 2020 年度利润分配及

												资本公 积转增 股本预 案于 2021 年 6月实施
王晓青	董事	现任	女	49	2014 年 08 月 25 日	2023 年 09 月 09 日	8,800,000	0	0	7,040,000	15,840,000	公司 2020 年 度利润 分配及 资本公 积转增 股本预 案于 2021 年 6月实施
黎勇跃	董事、总 经理	现任	男	52	2014 年 08 月 25 日	2023 年 09 月 09 日	960,000	0	0	768,000	1,728,000	公司 2020 年 度利润 分配及 资本公 积转增 股本预 案于 2021 年 6月实施
曹光客	董事、常 务副总 经理	现任	男	41	2014 年 08 月 25 日	2023 年 09 月 09 日	640,000	0	0	512,000	1,152,000	公司 2020 年 度利润 分配及 资本公 积转增 股本预 案于 2021 年 6月实施
蔡禄	董事、副 总经理	现任	男	50	2016 年 11 月 08 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	无
王婉芬	董事、副 总经理	现任	女	46	2014 年 08 月 25 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	无



胡国柳	独立董事	现任	男	54	2022年 01月14 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
王建林	独立董事	现任	男	63	2020年 09月10 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
唐国华	独立董事	现任	男	59	2020年 09月10 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
曲靖	监事会 主席	现任	男	42	2020年 09月10 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
王浩	职工代 表监事	现任	男	33	2014年 08月25 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
杨丽青	监事	现任	女	35	2020年 09月10 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
张建华	副总理	现任	男	46	2014年 08月25 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
熊俊杰	副总理	现任	男	35	2018年 09月21 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
钱英	财务总 监	现任	女	41	2021年 04月26 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
朱鸯鸯	董事会 秘书	现任	女	32	2021年 04月26 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
蔡加付	副总理	现任	男	41	2022年 04月26 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
田少华	总工程 师	现任	男	43	2014年 08月25 日	2023年 09月09 日	0	0	0	0	0	0	无
黄鸣	副总理	离任	男	54	2018年 09月21 日	2021年 03月05 日	0	0	0	0	0	0	无
朱兆服	董事	离任	男	50	2014年	2021年	3,165,600	0	0	2,532,480	5,698,080	公司	

					08月25日	12月29日						2020年度利润分配及资本公积转增股本预案于2021年6月实施
张新民	独立董事	离任	男	60	2020年09月10日	2022年01月14日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	31,300,000	0	0	25,040,000	56,340,000	--

## 1、基本情况

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是  否

(1) 公司董事会于2021年3月5日收到黄鸣先生的书面辞职报告，黄鸣先生因个人原因申请辞去公司副总经理职务，其辞职报告自送达董事会之日起生效。辞职后，黄鸣先生不再担任公司任何职务。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《杭州申昊科技股份有限公司关于高级管理人员离职的公告》（公告编号：2021-006）；

(2) 公司董事会于2021年12月29日收到朱兆服先生的书面辞职报告，朱兆服先生因个人原因申请辞去公司第三届董事会董事、审计委员会委员两项职务，朱兆服先生的辞职未导致公司董事会成员低于法定最低人数，不会影响公司董事会的正常运作，其书面辞职报告送达董事会即生效。辞任后，朱兆服先生不再担任公司任何职务。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《杭州申昊科技股份有限公司关于公司董事、独立董事离职及补选董事、独立董事的公告》（公告编号：2021-083）；

(3) 公司董事会于2021年12月29日收到张新民先生的书面辞职报告，张新民先生因个人原因申请辞去公司第三届董事会独立董事、审计委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员三项职务，张新民先生的离职将导致公司独立董事人数少于董事会总人数的三分之一，其辞职报告在公司股东大会选举产生新任独立董事后生效。辞任后，张新民先生不再担任公司任何职务。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《杭州申昊科技股份有限公司关于公司董事、独立董事离职及补选董事、独立董事的公告》（公告编号：2021-083）。

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	类型	日期	原因
黄鸣	副总经理	解聘	2021年03月05日	个人原因主动辞职
蔡禄	董事、副总经理	任免	2021年04月26日	因工作调整辞去董事会秘书、财务总监职务；继续担任

				公司董事、副总经理
钱英	财务总监	聘任	2021年04月26日	公司聘任
朱鸯鸯	董事会秘书	聘任	2021年04月26日	公司聘任
朱兆服	董事	离任	2021年12月29日	个人原因主动离职

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 董事

陈如申先生，1974年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，长江商学院工商管理（EMBA）专业。1996年至2000年，任杭州开源光机电有限公司华北区经理；2000年至2002年，任浙大森恩浦信息科技有限公司副总经理；2002年创办申昊有限，历任申昊有限执行董事兼总经理、董事长兼总经理；现任公司董事长。

王晓青女士，1973年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济管理专业。1996年至2000年，任桐庐职业技术学院教师；现任公司董事，杭州市团校教师，昊九投资执行事务合伙人。

黎勇跃先生，1970年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，长江商学院工商管理专业。1993年至1995年，任浙江大学开源电子公司研发部技术员；1995年至2000年，任绍兴县金昌印花电脑设计分色中心技术总监；2000年至2001年，任杭州新中大软件股份有限公司新技术部经理；2001年至2008年，任杭州优智软件有限公司副总经理；2008年至2013年，任申昊有限副总经理；现任公司董事兼总经理、申宁达智能执行董事。

曹光客先生，1981年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工商管理专业。2003年至2006年，任申昊有限销售部业务员；2006年至2007年，任申昊有限市场部经理；2007年至2008年，任申昊有限行政部经理；2008年至2013年，任申昊有限总经理助理；2013年至2016年，任申昊科技董事、副总经理。现任公司董事兼常务副总经理，昊翌管理执行事务合伙人、申弘智能执行董事。

蔡禄先生，1972年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，会计专业，注册会计师，注册税务师。1992年至1998年，任四川省第十二建筑工程公司会计；1998年至2001年，任亚洲浆纸（中国）有限公司高级会计；2001年至2005年，任亚化科技（上海）有限公司财务经理；2005年至2008年，任上海鸣志电器股份有限公司财务经理；2008年至2010年，任上海公信中南会计师事务所审计师；2011年，任中磊会计师事务所上海分所审计师；2012年，任上海腾瑞制药有限公司财务总监；2013年至2021年，历任申昊有限财务总监，申昊科技副总经理、董事会秘书兼财务总监；现任公司董事、副总经理。

王婉芬女士，1976年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，人力资源管理专业。1995年至2008年，任浙江省火电建设有限公司薪酬主管；2008年至2011年，任杭州锅炉集团股份有限公司人事主管；2011年至2014年，任申昊有限人事行政部经理；现任公司董事、副总经理，昊和管理执行事务合伙人。

胡国柳先生，1968年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，博士学位，会计学专业，教授（会计学）。1991年至1994年，任湖南林业专科学校园林系财会教研室助教；1997年至2004年，任海南大学经济学院助教；2004年至2007

年，任海南大学计划财务处副处长；2004年至2010年，任西南财经大学工商管理博士后；2007年至2009年，任海南大学管理学院党委书记；2009年任海南大学管理学院院长；2009年至2018年，任海南大学经济与管理学院院长；2018年至2019年，任浙江工商大学财务与会计学院教授；2014年至2021年，任海南高速公路股份有限公司独立董事；现任浙江工商大学会计学院院长、浙江衢州东方集团股份有限公司独立董事、浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司独立董事、上海科梁信息科技股份有限公司独立董事、申昊科技独立董事。

王建林先生，1959年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，电力工程专业，正高级工程师。1983年至1986年，任上海石洞口发电厂筹建处生产准备部技术员；1986年至1990年，任科威特阿座电厂华东电力调试队调试组组长；1990年至1995年，任华能上海石洞口第二电厂专业工程师、集控主管助理；1995年至1997年，任华能上海分公司技术部项目工程师；1997年至1998年，任华能上海石洞口第二电厂检修部技术管理组主管；1998年至1999年，任华能上海石洞口第二电厂工程计划部副经理；1999年至2002年，任华能上海石洞口第二电厂检修部主任；2002年至2004年，任华能上海石洞口第二电厂电厂经理助理；2004年至2005年，任华能上海石洞口燃机电厂筹建处副主任；2005年至2007年，任华能上海燃机发电有限责任公司副厂长兼工会主席；2007年至2009年，任华能上海燃机发电有限责任公司厂长、党总支书记；2009年至2011年，任华能上海石洞口第二电厂厂长、上海石洞口发电有限责任公司总经理兼华能上海燃机发电有限责任公司(电厂)总经理(厂长)；2011年至2012年，任华能上海石洞口第二电厂厂长、上海石洞口发电有限责任公司总经理；2012年至2018年，任澳大利亚INTERGEN电力公司技术总经理兼华能驻澳大利亚办事处负责人；2018年至2019年，任华能集团华东分公司副巡视员，并于2019年退休；现任申昊科技独立董事。

唐国华先生，1963年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，法律专业，一级律师。1985年至1995年，任杭州大学法律系讲师；1995年至2004年，任浙江君安世纪律师事务所主任；2004年至2008年，任浙江泽大律师事务所主任；2009年至2011年，任浙江君安世纪律师事务所主任；2015年至2019年，任美都能源股份有限公司董事；2015年至2021年，任顺发恒业股份有限公司独立董事；2016年至2018年，任浙江九洲药业股份有限公司董事；2017年至2019年，任杭州食在保科技有限公司董事；2018年至2020年，任日月重工股份有限公司董事；2018年至2021年，任广东嘉应制药股份有限公司独立董事；2019年至2020年，任浙江阮仕珍珠股份有限公司独立董事。现任上海锦天城（杭州）律师事务所高级合伙人；曼卡龙珠宝股份有限公司独立董事；申昊科技独立董事。

## （2）监事

曲靖先生，1980年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，工商管理专业。2003年至2007年，历任中国远洋物流有限公司人力资源部专员、主管；2007年至2016年，任中国远洋运输（集团）总公司组织部海外人员管理室副经理；2016年至2019年，任中国远洋海运集团有限公司人力资源中心人才保障室经理；现任道口厚德（北京）管理咨询有限责任公司董事兼经理，公司行政与人力资源部人力资源总监、运营部总监、监事会主席。

王浩先生，1989年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，机电一体化专业。2010年至2012年，任申昊有限生产工程部车间组长；现任公司生产保障部车间主任、职工代表监事。

杨丽青女士，1987年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工商管理专业。现任公司采购与供应链管理部经理、公司监事。

### (3) 高级管理人员

黎勇跃先生，公司董事、总经理，详见本节董事会成员简历。

曹光客先生，公司董事、常务副总经理，详见本节董事会成员简历。

蔡禄先生，公司董事、副总经理，详见本节董事会成员简历。

王婉芬女士，公司董事、副总经理，详见本节董事会成员简历。

张建华先生，1976年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工商管理专业。1998年至2000年，任安吉中亚轻型墙体有限公司科员；2000年至2003年，任杭州永创包装设备有限公司售后工程师；2003年至2014年，任申昊有限生产工程部经理；现任公司副总经理，晟冠科技执行董事兼总经理。

熊俊杰先生，1987年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，材料科学与工程、机械工程、工商管理硕士，中级工程师。2011年至2015年，任Saudi Basic Industrial Corporate工程部高级工程师；2017年至2019年，任北京灵均创新科技有限公司执行董事兼经理；2019年至2022年1月，任申弘智能经理；现任公司副总经理兼董事长助理。

朱鸯鸯女士，1990年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计专业。2011年至2014年，任台州银行信贷部客户经理；2014年至2021年，任公司证券部证券事务代表；现任公司董事会秘书。

钱英女士，1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计专业。2000年至2006年，任杭州泰山第二水泥厂财务部会计；2007年至2014年，任联合金属科技（杭州）有限公司财务经理；2014年至2021年，历任公司财务管理部财务副经理、财务经理、财务副总监；现任公司财务总监。

田少华先生，1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，机械机制及自动化专业，高级工程师。2007年至今，历任申昊有限工程师、技术研发部副总监、总工程师；2018年12月，当选首届全国自动化系统与集成标准化技术委员会机器人与机器人装备分技术委员会物流机器人工作组委员；现任公司总工程师，昊弘管理执行事务合伙人。

蔡加付先生，1981年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，计算机技术专业。2004年至2007年，任上海洲信信息技术有限公司语音产品部开发工程师；2007年至2009年，任杭州爱科科技有限公司研发中心研发工程师；2010年至2011年，任华为赛门铁克科技有限公司SIG研发部系统工程师；2011年至2022年4月，任杭州市地铁集团有限责任公司运营公司客运副总经理、总部部长；现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津

					贴
王婉芬	杭州昊和企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2014年04月23日	9999年09月09日	否
曹光客	杭州昊翌企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年12月12日	9999年09月09日	否
田少华	杭州昊弘企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年12月09日	9999年09月09日	否
在股东单位任职情况的说明	杭州昊和企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州昊翌企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州昊弘企业管理合伙企业（有限合伙）系公司员工持股平台。				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
王晓青	杭州市团校	教师			是
王晓青	杭州昊九投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
黎勇跃	南京申宁达智能科技有限公司	执行董事			否
曹光客	杭州申弘智能科技有限公司	执行董事			否
胡国柳	浙江工商大学	会计学院院长			是
胡国柳	浙江衢州东方集团股份有限公司	独立董事			是
胡国柳	浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司	独立董事			是
胡国柳	上海科梁信息科技股份有限公司	独立董事			是
唐国华	上海锦天城（杭州）律师事务所	高级合伙人			是
唐国华	曼卡龙珠宝股份有限公司	独立董事			是
曲靖	道口厚德（北京）管理咨询有限责任公司	董事、经理			否
张建华	杭州晟冠科技有限公司	执行董事、总经理			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事、监事薪酬经股东大会审议通过，高级管理人员薪酬经董事会审议通过。

(2) 董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：公司董事、监事、高级管理人员薪酬按公司薪酬体系确定支付标准。

(3) 董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：公司董事、监事、高级管理人员薪酬均已按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈如申	董事长	男	48	现任	84.5	否
王晓青	董事	女	49	现任	0	否
朱兆服	董事	男	50	离任	0	否
黎勇跃	董事、总经理	男	52	现任	64.47	否
曹光客	董事、常务副总经理	男	41	现任	75.85	否
蔡禄	董事、副总经理	男	50	现任	70.47	否
王婉芬	董事、副总经理	女	46	现任	55.26	否
张新民	独立董事	男	60	离任	10	否
王建林	独立董事	男	63	现任	10	否
唐国华	独立董事	男	59	现任	10	否
曲靖	监事会主席	男	42	现任	60.28	否
王浩	职工代表监事	男	33	现任	21.03	否
杨丽青	监事	女	35	现任	23.8	否
张建华	副总经理	男	46	现任	59.33	否
熊俊杰	副总经理	男	35	现任	45.03	否
朱鸯鸯	董事会秘书	女	32	现任	54.26	否
钱英	财务总监	女	41	现任	50.97	否
田少华	总工程师	男	43	现任	44.57	否
合计	--	--	--	--	739.82	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第三次会议	2021年04月26日	2021年04月27日	巨潮资讯网《第三届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2021-009）
第三届董事会第四次会议	2021年07月13日	2021年07月14日	巨潮资讯网《第三届董事会第

			四次会议决议公告》(公告编号: 2021-041)
第三届董事会第五次会议	2021年08月09日	2021年08月09日	巨潮资讯网《第三届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 2021-052)
第三届董事会第六次会议	2021年08月26日	2021年08月27日	巨潮资讯网《第三届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2021-059)
第三届董事会第七次会议	2021年10月27日		《杭州申昊科技股份有限公司第三届董事会第七次会议决议》(仅审议2021年第三季度报告一项议案, 未披露)
第三届董事会第八次会议	2021年12月20日	2021年12月20日	巨潮资讯网《第三届董事会第八次会议决议公告》(公告编号: 2021-078)
第三届董事会第九次会议	2021年12月29日	2021年12月30日	巨潮资讯网《第三届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-082)

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈如申	7	1	6	0	0	否	2
王晓青	7	1	6	0	0	否	1
朱兆服	6	1	5	0	0	否	2
黎勇跃	7	1	6	0	0	否	2
曹光客	7	1	6	0	0	否	1
蔡禄	7	1	6	0	0	否	2
张新民	7	1	6	0	0	否	2
王建林	7	1	6	0	0	否	2
唐国华	7	1	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无



### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	胡国柳、唐国华、王婉芬	5	2021年01月15日	审议通过了《关于公司2020年年度报告审前沟通的议案》《杭州申昊科技股份有限公司2020年度内部审计工作报告》《公司2021年第一季度内部审计工作计划》		与审计机构充分沟通	无
			2021年04月15日	审议通过了《关于公司2020年年度报告初稿审阅的议案》		与审计机构充分沟通	无
			2021年04月19日	审议通过了《关于公司2020年年度报告及其摘要的议案》《2020年度财务决算报告》《关于公司2021年第一季度报告的议案》《2020年度内部控制自我评价报告》《董事会审计委员会关于天健会计师事务所（特殊普通合伙）2020年度审计工作的履职情况报告》《关于续聘2021年度审计机构的议案》《关于公司及子公司2021年度预计向银行申请综合授信额度且公司为子公司提供担保的议案》《公司2021年第一季度内部审计工作报告》《公司2021年第二季度内部审计工作计划》		与审计机构充分沟通	无
			2021年08月16日	审议通过了《关于公司2021年半年度报告的议案》《公司2021年第二季度内部审计工作报告》《公司2021年第三季度内部审计工作计划》《公司2021年第二季度审计委员会工作报告》《公司2021年半年度专项审计及内控评价工作总结》《关于制订〈杭州申昊科技股份有限公司审计信息沟通与反舞弊审查制度〉的议案》		与审计机构充分沟通	无
			2021年10月	审议通过了《关于公司2021年第三季度报告的议案》《公司2021年第三季度内部审计工作报告》《公司		与审计机构充分沟通	

			21 日	2021 年第四季度内部审计工作计划》			
董事会战略委员会	陈如申、黎勇跃、王建林		2021 年 04 月 15 日	审议通过了《关于符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》《关于向不特定对象发行可转换公司债券发行方案的议案》《关于<杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券预案>的议案》《关于<杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目可行性分析报告>的议案》《关于<杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告>的议案》《关于前次募集资金使用情况报告的议案》《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与公司拟采取填补措施及相关主体承诺的议案》《关于制订<杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券持有人会议规则>的议案》《关于<杭州申昊科技股份有限公司未来三年（2021-2023 年度）股东分红回报规划>的议案》		不适用	无
			2021 年 12 月 15 日	审议通过了《关于公司与关联方共同投资暨关联交易的议案》		不适用	无
董事会薪酬与考核委员会	王建林、胡国柳、陈如申		2021 年 04 月 15 日	审议通过了《关于制定 2021 年度董事薪酬方案的议案》《关于制定 2021 年度高级管理人员薪酬方案的议案》		不适用	无
董事会提名委员会	唐国华、王建林、陈如申		2021 年 04 月 15 日	审议通过了《关于提名公司董事会秘书的议案》《关于提名公司财务总监的议案》		不适用	无
			2021 年 12 月 24 日	审议通过了《关于提名公司第三届董事会非独立董事的议案》《关于提名公司第三届董事会独立董事的议案》		不适用	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	466
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	116
报告期末在职员工的数量合计（人）	582
当期领取薪酬员工总人数（人）	582
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	60
销售人员	75
技术人员	217
财务人员	15
行政人员	62
工程人员	141
后勤人员	12
合计	582
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	57
本科	264
大专	200
大专以下	54
合计	582

### 2、薪酬政策

公司建立了基于任职资格、绩效及市场供求关系的全面薪酬管理体系，制定并实施科学且有市场竞争力的薪酬、福利及

中长期激励政策，为员工提供科学、合理的职业发展通道及薪酬调整渠道，有效激发员工的积极性、主动性和创造力，提升员工对企业的忠诚度及归属感，倡导企业发展与员工成功的双赢，为企业经营管理目标的顺利达成提供了有效地支持与保障。

### 3、培训计划

2022年，将继续秉承上接战略下接绩效的原则，不断优化完善申昊科技培训体系。坚持按需施教、务求实效，根据公司发展的需要和员工多样化培训需求，分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训，增强培训的针对性和实效性，确保培训质量。

坚持自主培训为主，外委培训为辅，线上培训和线下培训相结合的原则，提高员工对培训的意向度，让员工积极主动的参与到培训中，营造良好的培训学习氛围，打造一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的狼性队伍。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

劳务外包的工时总数（小时）	外包费用以土建施工为主，不以工时为结算依据，无法提供工时数据。
劳务外包支付的报酬总额（元）	46,837,680.87

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

报告期内，公司的利润分配政策，包括现金分红政策未发生变化。公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》和《公司章程》的相关规定确定利润分配政策，分红标准和比例明确清晰，充分保护了中小投资者的合法权益。利润分配方案由董事会拟定，监事会审议通过，独立董事发表了独立意见，并提交股东大会审议通过。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	3.00
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	146,930,400
现金分红金额 (元) (含税)	44,079,120.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	44,079,120.00
可分配利润 (元)	485,285,788.20
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据《公司法》及《公司章程》的规定, 综合考虑公司目前及未来经营情况, 公司董事会拟定的 2021 年度利润分配预案为: 拟以截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 146,930,400 股为基数, 向全体股东以每 10 股派发现金红利人民币 3 元 (含税), 合计派发现金红利 44,079,120.00 元 (含税)。本年度不送红股, 不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

### 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实施情况

适用  不适用

#### 1、股权激励

报告期内, 公司无股权激励计划。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用  不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任, 对董事会负责, 执行董事会的决议。董事会下设薪酬与考核委员会, 负责有关考评制度和高级管理人员的绩效考核。公司已经建立了一套较为完善的高级管理人员考评及激励制度, 在精神和物质上将高级管理人员的利益和工作业绩相挂钩考核, 并取得良好成果。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用  不适用

## 3、其他员工激励措施

适用  不适用

# 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

## 1、内部控制建设及实施情况

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，按照目前实际情况，积极推进内部各项管理制度的建设，建立健全内部控制机制，覆盖公司各个领域，监督有关工作的落实情况，保证公司业务活动的有效进行。公司各项经营管理活动规范，公司内部控制制度、流程正逐步完善，内部审计部门运作良好，形成了较完备的制衡机制，2021年下半年公司引入ERP企业资源计划系统对推动供应链、财务管理一体化有积极作用。2021年公司内部控制自我评价全面、真实的反映了公司内部控制的实际情况，保证了公司内部控制重点活动的执行及监督。2021年度公司没有违反《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》的情形发生。

### （1）内部控制制度建设与实施情况

截止到目前，公司构建了以总部制度为基础、境内外各下属单位遵照制定本单位制度并严格执行的内控制度体系，内容涵盖了公司治理、组织架构、人力资源、信息披露、财务系统管理、合同管理、销售与收款、采购与付款、筹资业务、对外投资、营运资金管理、财务报告、生产管理、质量管理、关联交易、对外担保、对子公司的管理等多个领域。2021年梳理公司现行工作制度中的内部控制相关制度74项，2021年起对本年度修订、制定的各项工作制度单独汇编并纳入ISO9000质量体系，电子版在OA系统发布，纸质版印制成册后发放到公司各部门，以备日常查阅之需。

2021年，参照《企业内部控制基本规范》的要求，公司开展内控制度执行监督检查，对内控制度体系进行了集中梳理，根据审计工作计划和ISO9000质量体系评审要求，结合ERP系统开发和实施进度，对现行内部控制制度体系进行了完善。2021年不存在违反内控规范及内控制度导致的重大风险事件。

### （2）内部控制监督

董事会负责内部控制的建立健全和有效实施，批准内部控制评价报告，认定重大内部控制缺陷，对内部控制评价的披露承担最终责任。公司监事会负责对董事会建立与实施内部控制进行监督。

董事会审计委员会向董事会负责并直接接受董事会领导，通过监督和评估内部审计工作，行使对公司内部控制的监督职责。

公司经理层协调和解决内部控制评价过程中出现的重大事项，听取内部控制评价的工作安排、工作进展和评价报告，及时掌握日常内部控制风险监控结果，组织实施缺陷整改工作。

公司内部审计机构向董事会审计委员会负责并报告工作。内部审计机构配置内部审计人员，行使审计监督职责，在公司章程赋予的职责和权限范围内保持自身的独立性。同时，行使内控监督职权，负责公司内部控制评价日常管理工作，对内部控制设计和运行缺陷，提出意见与建议。

公司各职能部门、子公司、事业部配合内部控制评价和审计工作，落实缺陷整改。

公司内部审计机构将以下事项纳入了内部控制自我评价和专项审计范围。内部控制评价范围包括：公司治理、组织架构、人力资源、信息披露、财务系统管理、合同管理、销售与收款、采购与付款、筹资业务、对外投资、营运资金管理、财务报告、生产管理、质量管理、关联交易、对外担保、对子公司的管理等；专项审计范围包括：关联交易、提供担保、募集资金使用、重大投资、出售资产、信息披露等方面。

上述业务和事项以及重点关注领域涵盖了公司经营管理的的主要方面，未发现内部控制重大或重要缺陷。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业总收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：1) 控制环境无效；2) 审计委	重大缺陷：1) 公司经营活动严重违反



	<p>员会和审计部对内部控制的监督无效；3) 董事、监事和高级管理人员舞弊；4) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报。</p> <p>重要缺陷：1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2) 未建立反舞弊程序和控制措施；3) 期末财务报告流程的内控问题；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；4) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施相应的补偿性控制。</p> <p>一般缺陷：其他不属于重大缺陷、重要缺陷判断标准范畴内的控制缺陷。</p>	<p>国家法律法规；2) 公司决策程序导致重大失误；3) 公司重要业务缺乏制度、流程控制或系统失效；4) 内部控制重大或重要缺陷未得到整改；5) 中高级管理人员和高级技术人员严重流失；6) 媒体负面新闻频频曝光，涉及面广且负面影响一直未能消除。</p> <p>重要缺陷：1) 公司违反企业内部规章，形成损失；2) 公司决策程序导致出现一般失误；3) 公司重要业务制度、流程或系统存在缺陷；4) 公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；5) 公司关键岗位业务人员流失严重。</p> <p>一般缺陷：内部控制中存在的、除重大缺陷和重要缺陷以外的控制缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量以合并报表利润总额作为衡量指标。</p> <p>重大缺陷定量标准：错报<math>\geq</math>利润总额的 5%</p> <p>重要缺陷定量标准：利润总额的 3%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>利润总额的 5%；</p> <p>一般缺陷定量标准：错报<math>&lt;</math>利润总额的 3%</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量以合并报表利润总额作为衡量指标。</p> <p>重大缺陷定量标准：直接财产损失金额<math>\geq</math>利润总额的 5%；</p> <p>重要缺陷定量标准：利润总额的 3%<math>\leq</math>直接财产损失金额<math>&lt;</math>利润总额的 5%；</p> <p>一般缺陷定量标准：直接财产损失金额<math>&lt;</math>利润总额的 3%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，申昊科技公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》（深证上〔2022〕14 号）规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的生产及运营严格遵守国家有关法律法规，公司将持续加强环保监督管理，确保企业发展符合环境保护政策法规，履行环境保护责任。

### 二、社会责任情况

#### （1）股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健、资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无控股股东及关联方占用公司资金的情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给控股股东及关联方使用的各种情形。

#### （2）员工权益保护

公司始终坚持以人为本，尊重和保护员工的各项合法权益。公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和《中华人民共和国工会费法》等相关法律法规，建立了完善的用工管理

规章制度体系，切实维护和保障员工合法权益，以实现员工与企业的共同成长。

公司倡导平等和谐的用工政策，与所有员工在完全平等自愿、协商一致的原则下签订劳动合同。公司积极建立和完善各项福利制度，为员工依法缴纳社会保险、住房公积金，提供教育培训、节假日福利、生日红包、年会活动等多项福利，切实改善和提高了员工的归属感和生活质量。

公司高度重视员工职业健康管理，认真执行《职业病防治法》相关法律法规的要求，努力改善员工作业场所环境，降低职业危害风险。通过加强日常监督检查和职业病预防管理措施，开展健康体检等工作，有效避免了员工职业危害风险。

### **（3）供应商、客户和消费者权益保护**

在深入了解行业长期发展方向和产品应用需求的基础上，注重与上游供应商、下游客户的战略共赢。通过自身规范运作积极带动供应商的规范合作，引导上下游合作伙伴、经营决策者理解社会责任的重要性。坚持“诚实守信、互惠互利、合法合规”的交易原则，为客户提供安全、可靠的产品和优质的服务。通过加强产品质量改善和满意服务，提高顾客满意度和忠诚度。

### **（4）履行企业社会责任**

①严格执行各项税收法规，诚信纳税。②严格落实环保责任制度，紧抓环保管理，创造良好环境管理氛围，加强对水、电、气等设施物资的供应及管理，推广绿色办公政策。③公司在力所能及的范围内，积极弘扬良好社会风尚，支持社会公益慈善事业。

## **三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况**

不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈如申;王晓青	股份限售承诺	自申昊科技股票上市之日起三十六个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的申昊科技的股份,也不由申昊科技回购本人持有的上述股份;	2020年07月24日	2023年7月24日	正常履行当中
	蔡禄;曹光客;季伟栋;黎勇跃;毛岱;田少华;王浩;王婉芬;吴国庆;张建华;朱兆服	股份限售承诺	自申昊科技股票上市之日起十二个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份,也不由申昊科技回购本人持有的上述股份;	2020年07月24日	2021年7月23日	已履行完毕
	陈武兵;傅爱珍;杭州城霖股权投资合伙企业(有限合伙);杭州昊和投资合伙企业(有限合伙);杭	股份限售承诺	自申昊科技股票上市之日起十二个月内,本人/本公司/本单位不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的申昊科技的股份,也不由申昊科技回购本人/本公司/本单	2020年07月24日	2021年7月23日	已履行完毕

	州昊弘投资合伙企业(有限合伙);杭州昊翌投资合伙企业(有限合伙);杭州荷塘创新股权投资合伙企业(有限合伙);杭州易盛投资合伙企业(有限合伙);江苏建银投资有限公司;姜一冉;孔春丽;刘清风;孟莹;宁波梅山保税港区永瑞股权投资合伙企业(有限合伙);上海稻海投资有限公司;孙亚明;汪皖莲;徐爱根;张文国;张媛媛;诸暨浙科乐英创业投资合伙企业(有限合伙)		位持有的上述股份。			
	陈如申;王晓青	股份减持承诺	控股股东及实际控制人陈如申、王晓青股份减持承诺: 1、本人拟长期持有公司股票; 2、如果在锁定期满后, 本人拟减持股票的, 将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定, 结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要, 审慎制定股票减持计划, 在股票锁定期满后逐步减持; 3、本人减持公司股份应符合相关法律、法规、	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中

			<p>规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；4、本人减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；本人持有公司股份低于5%以下时除外；5、如果本人未履行上述减持意向，本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；6、如果本人未履行上述减持意向，本人持有的公司股份自本人未履行上述减持意向之日起6个月内不得减持。</p>			
	陈如申;王晓青	股份减持承诺	<p>控股股东及实际控制人减持承诺： 如果在锁定期满后两年内，本人拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）。锁定期满后两年内，本人每年减持所持有的公司股份数量合计不超过公司股本总额的5%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相</p>	2020年07月24日	2025年7月23日	正常履行中

			应变更;			
	江苏建银投资有限公司;刘清风;上海稻海投资有限公司	股份减持承诺	1、如果在锁定期满后,本人/本公司拟减持股票的,将认真遵守中国证监会、交易所关于股东减持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持;2、本人/本公司减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定,具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等;3、本人/本公司减持公司股份前,应提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务;本人/本公司持有公司股份低于 5% 以下时除外;4、如果本人/本公司未履行上述减持意向,本人/本公司将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;5、如果本人/本公司未履行上述减持意向,本人/本公司持有的公司股份自本人/本公司未履行上述减持意向之日起 6 个月内不得减持。	2020 年 07 月 24 日	2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	杭州申昊科技股份有限公司	分红承诺	本次发行后公司将实施积极的利润分配政策,具体如下:公司该年度实现的可分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利	2020 年 07 月 24 日	2099 年 12 月 31 日	正常履行中



		<p>润)为正值,在满足公司正常生产经营的资金需求情况下,如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生,公司应当采取现金方式分配股利,且每连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。重大投资计划或重大现金支出是指公司在未来十二个月内拟购买资产或对外投资达到或超过公司最近一年经审计总资产的 30%。采用股票股利进行利润分配的,应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。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,并按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红政策:</p> <p>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%;</p> <p>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%;</p> <p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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，按照前项规定处理。公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。</p>			
	<p>蔡禄;曹光客;陈如申;陈卫林;胡益民;黎勇跃;刘清风;田少华;王浩;王婉芬;王晓青;熊俊杰;张建华;</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>一、本人目前没有、将来也不直接或间接从事与股份公司及其控股的子公司现有及将来的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研发、生产和销售与股份公司及其控股的子公司研发、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任； 二、对本人控股企业或间接控股的企业，本人将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任； 三、自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人控股的企业将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与股份公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本人及本人控股的企业按照如下方式退出与股份公司的竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务</p>	<p>2020 年 07 月 24 日</p>	<p>2099 年 12 月 31 日</p>	<p>正常履行中</p>

			纳入到股份公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。”			
	江苏建银投资有限公司;上海稻海投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、本公司目前没有、将来也不直接或间接从事与股份公司及其控股的子公司现有及将来的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研发、生产和销售与股份公司及其控股的子公司研发、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任；二、对本公司控股企业或间接控股的企业，本公司将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任；三、自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本公司及控股的企业将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与股份公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本公司及控股的企业按照如下方式退出与股份公司的竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到股份公司来经营；D、	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中

			将相竞争的业务转让给无关联的第三方。”			
	蔡禄;曹光客;陈如申;陈卫林;胡益民;黎勇跃;刘清风;田少华;王浩;王婉芬;王晓青;熊俊杰;张建华;	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、自 2016 年 1 月 1 日起至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人任职或控制的企业与申昊科技不存在其他重大关联交易； 二、本人不会实施影响申昊科技的独立性的行为，并将保持申昊科技在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性；三、本人将尽量避免与申昊科技之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；四、本人将严格遵守申昊科技公司章程及关联交易相关内部规章制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照申昊科技关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；五、本人保证不会利用关联交易转移申昊科技的利润，不会通过影响申昊科技的经营决策来损害申昊科技及其他股东的合法权益。”	2020 年 07 月 24 日	2099 年 12 月 31 日	正常履行中
	江苏建银投资有限公司;上海稻海投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面	一、自 2016 年 1 月 1 日起至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本公司投资或控制的企业与申	2020 年 07 月 24 日	2099 年 12 月 31 日	正常履行中

	有限公司	的承诺	<p>昊科技不存在其他重大关联交易；</p> <p>二、本公司不会实施影响申昊科技的独立性的行为，并将保持申昊科技在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性；三、本公司将尽量避免与申昊科技之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；</p> <p>四、本公司将严格遵守申昊科技公司章程及关联交易相关内部规章制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照申昊科技关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；五、本公司保证不会利用关联交易转移申昊科技的利润，不会通过影响申昊科技的经营决策来损害申昊科技及其他股东的合法权益。”</p>			
	蔡祿;曹光客;陈如申;杭州申昊科技股份有限公司;黎勇跃;田少华;王婉芬;王晓青;熊俊杰;张建华;	IPO 稳定股价承诺	<p>1、公司的稳定股价措施（1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。（2）在公司出现应启动稳定股价预案情形，公司应在 2 个工作日内启动决策程序，经董事会、股东大会决议通过后，依法通知债权人</p>	2020 年 07 月 24 日	2023 年 7 月 23 日	正常履行中

		<p>和履行备案程序。公司将采取深圳证券交易所集中竞价交易、要约等方式回购股份。回购方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。(3) 公司回购股份议案须经董事会、股东大会决议通过，其中股东大会须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司董事承诺就该等回购事宜在董事会中投赞成票；实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。(4) 公司以要约方式回购股份的，要约价格不得低于回购报告书公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值且不低于公司最近一期经审计的每股净资产；公司以集中竞价方式回购股份的，回购价格不得为公司股票当日交易涨幅限制的价格。(5) 公司实施稳定股价议案时，拟用于回购资金应为自筹资金。除应符合相关法律法规之要求外，还应符合以下各项：公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；单次用以稳定股价的回购股份的资金金额不高于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>润的 10%；单一会计年度用以稳定股价的回购股份的资金金额合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施，但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将按照上述原则实施稳定股价预案。公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日收盘价超过上一会计年度末每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止回购股份事宜。</p> <p>2、公司控股股东、实际控制人的稳定股价措施（1）控股股东、实际控制人为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。（2）在公司出现应启动预案情形时，公司控股股东、实际控制人应在收到通知后 2 个工作日内就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告。公司应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办理相关手续后，应在 2 个交易日内启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>报告。(3) 控股股东、实际控制人在实施稳定股价议案时，应符合下列各项：①公司控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金不超过其上一会计年度自公司取得的现金分红的 30%；单一会计年度用于增持股份的资金合计不超过其上一会计年度自公司取得的现金分红的 60%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则实施稳定股价预案，以前年度已经用于稳定股价的增持资金金额不再计入累计现金分红金额；②公司控股股东、实际控制人单次增持股份不超过公司总股本的 2%。3、公司董事（不含独立董事）及高级管理人员的稳定股价措施（1）公司董事及高级管理人员为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。（2）在公司出现应启动稳定股价预案情形时，公司董事及高级管理人员应在收</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>到通知后 2 个工作日内，就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告。公告应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办理相关手续后，应在 2 个交易日内开始启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。（3）公司董事及高级管理人员实施稳定股价议案时，单次用于增持股份的资金不超过董事和高级管理人员上一会计年度从公司领取现金薪酬总和的 30%，且单一会计年度用于增持股份的资金合计不超过其上一会计年度从公司领取的现金薪酬总和。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则实施稳定股价预案。</p> <p>（4）公司董事及高级管理人员应根据公司稳定股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。公司上市后 3 年内拟新聘任董事和高级管理人员时，公司将促使该等新聘任的董事和高级管理人员根据公司稳定股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。</p>			
杭州申昊科技股份	其他承诺	关于招股说明书不存在虚假记载、	2020 年 07 月 24 日	2099 年 12 月 31 日	正常履行

	有限公司		<p>误导性陈述或者重大遗漏的发行人承诺：“若经中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定，本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会讨论，依法回购首次公开发行的新股（不含原股东公开发售的股份），回购价格按照发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。如本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定后，将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者</p>			中
--	------	--	---	--	--	---

			调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”			
	陈如申;王晓青	其他承诺	关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：发行人控股股东、实际控制人承诺：“如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定后，将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中
	蔡禄;曹光客;陈治安;黄鸣;季伟栋;黎勇跃;毛岱;孟玉婵;田少华;王浩;王婉芬;吴国庆;熊俊杰;张建华;郑金都;朱兆服	其他承诺	关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：发行人董事、监事、高级管理人员承诺：“如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定后，将本着简化程序、	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中

	<p>杭州申昊科技股份有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>2020年07月24日</p>	<p>2099年12月31日</p>	<p>正常履行中</p>

		<p>道，控制公司资金成本，节省财务费用支出；另外，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。2、加快募投项目建设进度 公司本次募集资金投资项目均围绕于主营业务，从现有业务出发，增强公司的经营能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益。3、强化投资者回报机制 为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，保护公众投资者的合法权益，公司已根据中国证监会下发的《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》(证监会公告[2013]43号)，对公司上市后适用的《公司章程(草案)》中关于利润分配政策条款进行了相应规定。公司股东大会已对《关于制定杭州申昊科技股份有限公司上市后三年股东分红回报规划的议案》进行了审议，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性。公司承诺将根据中国证监会、深圳证券交易所后续出台的实施细则，持</p>			
--	--	---	--	--	--

			续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者作出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。上述填补被摊薄即期回报的措施不等于对发行人未来利润做出保证。			
	陈如申;王晓青	其他承诺	控股股东、实际控制人关于填补被摊薄即期回报的承诺：为保证公司填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，本人作为公司的控股股东、实际控制人承诺：1、任何情形下，本人承诺均不滥用控股股东、实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；2、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，也不得采用其他方式损害公司利益；3、本人承诺将严格遵守公司的预算管理，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人职责之必须的范围内发生，并严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费；4、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中

		<p>关的投资、消费活动；5、本人承诺将积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布填补被摊薄即期回报的措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的承诺或措施，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；8、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报的措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报的措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：（1）在股东大会及中国证监会指定披露媒体公开作出解释并道歉；（2）依法承担对公司和/或股东的补偿责任；（3）无条件接受中国证监会和/或</p>			
--	--	--	--	--	--

			深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。上述填补被摊薄即期回报的措施不等于对公司未来利润做出保证。			
	蔡禄;曹光客;陈治安;黄鸣;季伟栋;黎勇跃;孟玉婵;田少华;王婉芬;熊俊杰;张建华;郑金都;朱兆服	其他承诺	公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的承诺：1、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，也不得采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺将严格遵守公司的预算管理，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人职责之必须的范围内发生，并严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费；3、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；4、本人承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合填补被摊薄即期回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补被摊薄即期回报的措施的执行情况相挂钩；承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中



			<p>6、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布填补被摊薄即期回报的措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的承诺或措施，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；7、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报的措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报的措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：（1）在股东大会及中国证监会指定披露媒体公开作出解释并道歉；（2）依法承担对公司和/或股东的补偿责任；（3）无条件接受中国证监会和/或深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。上述填补被摊薄即期回报的措施不等于对发行人未来利润做出保证。</p>			
	杭州申昊科技股份有限公司	其他承诺	<p>关于未能履行承诺时的约束措施的承诺（一）发行人的承诺：本公司承诺将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的各项公开承</p>	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中

			<p>诺事项，积极接受社会监督。本公司在本次发行并上市过程中，如存在未履行相关承诺、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施予以约束：1、公司应当及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；4、公司违反相关承诺给投资者造成损失的，公司将依法承担损害赔偿责任。</p>			
	陈如申;王晓青	其他承诺	<p>关于未能履行承诺时的约束措施的承诺：公司控股股东、实际控制人陈如申和王晓青承诺将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。陈如申和王晓青在本次发行并上市过程中，如存在未履行相关承诺、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），陈如申和王晓青将采取以下</p>	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中

			措施予以约束：1、本人应当及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；3、本人违反相关承诺给投资者造成损失的，本人将依法承担损害赔偿责任，杭州申昊科技股份有限公司有权将应付本人的薪酬予以暂扣，直至本人履行相关承诺义务为止。			
	蔡禄;曹光客;陈治安;黄鸣;季伟栋;黎勇跃;孟玉婵;田少华;王婉芬;熊俊杰;张建华;郑金都;朱兆服	其他承诺	公司董事、高级管理人员关于未能履行承诺时的约束措施的承诺：若本人在招股说明书中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取如下措施：1、本人应当及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；3、本人违反相关承诺给投资者造成损失的，本人将依法承担损害赔偿责任，杭州申昊科技股份有限公司有权将应付本人的薪酬予以暂扣，直至本人履行相关承诺义务为止。	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行中
	陈如申;王晓青	其他承诺	关于发行人承租物业事项的承诺：公司控股股东、实际控制人陈如	2020年07月24日	2099年12月31日	正常履行

			申、王晓青承诺：“在发行人及其分支机构承租物业的租赁期限内，如因出租人不适格、租赁物业权属争议或租赁物业其法律属性不合作为相关租赁合同的标的物等原因，导致发行人及其分支机构被有权部门认定为租赁合同无效或被第三人主张权利而无权继续使用该等租赁物业的，由本人负责及时落实新的租赁物业，并承担由此产生的搬迁、装修及可能产生的其他费用（包括但不限于经营损失、索赔款等）。”			中
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

1. 本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》。

财政部于2018年12月修订发布了《企业会计准则第21号—租赁》，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2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自2021年1月1日起施行。

根据上述文件要求，公司自2021年1月1日起施行新租赁准则。具体内容详见公司于2021年4月27日披露在巨潮资讯网上的《关于执行新租赁准则并变更相关会计政策的公告》（公告编号：2021-023）。

此次变更对财务报表的影响详见本报告“第十节、五、37、重要会计政策和会计估计变更”说明。

2. 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	陆俊洁、徐渊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2,2

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

公司于2021年5月17日召开2020年年度股东大会，审议通过了《关于续聘2021年度审计机构的议案》，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度审计机构。其中内部控制鉴证费用包含在审计费用（70万元）中。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

报告期内新增未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额为 48 万元，未形成预计负债。案件已审理终结，诉讼（仲裁）判决情况已履行完毕。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用  不适用

公司于2021年12月20日召开了第三届董事会第八次会议、第三次监事会第八次会议，审议通过了《关于公司与关联方共同投资暨关联交易的议案》。公司拟以自有资金2,095.80万元受让深圳市金邦投资管理企业（有限合伙）持有的深圳金三立视频科技股份有限公司4.99%的股权；同时，公司董事、副总经理蔡禄先生以840.00万元受让深圳市金邦投资管理企业（有限合伙）持有的深圳金三立视频科技股份有限公司2.00%的股权。本次对外投资系公司与关联方共同投资，构成关联交易。

公司于2021年12月31日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《杭州申昊科技股份有限公司关于深圳金三立视频科技股份有限公司资产过户完成的公告》（公告编号：2021-085），深圳金三立视频科技股份有限公司股权过户手续及相关工商变更登记已完成。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《杭州申昊科技股份有限公司关于与关联方共同投资暨关联交易的公告》（公告编号：2021-080）	2021年12月20日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

《杭州申昊科技股份有限公司关于深圳金三立视频科技股份有限公司资产过户完成的公告》（公告编号：2021-085）	2021 年 12 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
---	------------------	--------------------------

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### （1）托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### （2）承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### （3）租赁情况

适用  不适用

租赁情况说明

报告期内，公司主要租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	面积(m <sup>2</sup> )
1	申昊科技	广州多满分物业管理有限公司	广州市天河区智慧城核心区高普路88号B座一层B101室	2020.09.20-2023.11.30	510.00
2		北京世纪星空影业投资有限公司	北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场四区8号楼9层25-28室	2020.06.23-2022.06.22	531.80
3		杭州火红电子有限公司	杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号1幢综合办公楼2-6楼	2021.01.01-2025.12.31	7,942.36
4		杭州火红电子有限公司	杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号2幢钢结构厂房	2021.01.01-2025.12.31	2,979.18
5		李哲	乌鲁木齐市新市区喀什东路1029号中海天悦国际3栋-1208	2021.12.1-2022.12.31	520.53
6		杭州未来科技城资产管理有限公司	荆长大道598号 1-2-501/4-2-301/1-2-702/5-2-701/8-2-701/10-3-701	2021.8.16-2022.8.15	500.00
7	晟冠科技	杭州火红电子有限公司	杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号1幢综合办公楼1楼、调度楼1、2、4、5、6楼	2021.01.01-2025.12.31	3,956.77
8		杭州火红电子有限公司	杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号3幢调度楼3楼	2020.12.01-2025.12.31	588.00
9		北京国际俱乐部有限公司	北京建国门外大街21号二幢188号房间和238号房间、B188-1室	2020.12.01-2023.02.28	795.00



10	申弘智能	杭州申昊科技股份有限公司	杭州市余杭区仓前街道长松街6号西区一楼、西区五楼、东区三楼	2020.10.01-2022.09.30	1,530.00
----	------	--------------	-------------------------------	-----------------------	----------

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用  不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

## 2、重大担保

适用  不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州晟冠科技有限公司		2,000	2020年10月13日	149.4	连带责任保证			3个月	是	否
杭州晟冠科技有限公司			2020年07月14日	12.18	连带责任保证			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限公司			2020年08月06日	114.82	连带责任保证			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限公司			2020年09月09日	122.36	连带责任保证			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限公司			2021年01月07日	82.06	连带责任保证			3个月	是	否
杭州晟冠科技有限公司			2020年10月13日	191.32	连带责任保证			6个月	是	否
杭州晟冠			2021年01	9.75	连带责任			3个月	是	否

科技有限 公司		月 14 日		保证					
杭州晟冠 科技有限 公司		2020 年 11 月 09 日	19.68	连带责任 保证			6 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 01 月 07 日	16.56	连带责任 保证			6 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 01 月 14 日	822.2	连带责任 保证			6 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 06 月 07 日	12.49	连带责任 保证			3 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 07 月 21 日	25.62	连带责任 保证			3 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 08 月 05 日	33.09	连带责任 保证			3 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 06 月 07 日	211.76	连带责任 保证			6 个月	是	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 07 月 07 日	62.33	连带责任 保证			6 个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 10 月 09 日	24.9	连带责任 保证			3 个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 08 月 05 日	62.54	连带责任 保证			6 个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 08 月 27 日	51.76	连带责任 保证			6 个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021 年 09 月 23 日	5.05	连带责任 保证			6 个月	否	否
杭州晟冠 科技有限		2021 年 12 月 24 日	22.76	连带责任 保证			3 个月	否	否

公司									
杭州晟冠 科技有限 公司		2021年10 月09日	72.35	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021年10 月27日	70.61	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021年11 月09日	77.34	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021年12 月06日	273.64	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州晟冠 科技有限 公司		2021年12 月24日	109.84	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司	2,200	2020年11 月05日	51.68	连带责任 保证			6个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2020年10 月19日	75.26	连带责任 保证			3个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2020年10 月20日	36.41	连带责任 保证			6个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2020年12 月18日	86.4	连带责任 保证			3个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2020年12 月18日	133.94	连带责任 保证			6个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2020年12 月29日	467.18	连带责任 保证			3个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2020年12 月29日	188.62	连带责任 保证			6个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2021年01 月06日	10	连带责任 保证			5个月	是	否

杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年01 月21日	26.51	连带责任 保证			3个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年08 月12日	26.1	连带责任 保证			3个月	是	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年08 月12日	40.94	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年10 月15日	74.28	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年11 月09日	84.88	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司		2,000	2021年11 月25日	34.31	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年12 月06日	136	连带责任 保证			6个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年12 月24日	106.16	连带责任 保证			3个月	否	否
杭州申弘 智能科技 有限公司			2021年12 月24日	103.36	连带责任 保证			6个月	否	否
南京申宁 达智能科 技有限公 司			2020年03 月03日	28.96	连带责任 保证			12个月	是	否
南京申宁 达智能科 技有限公 司		1,100	2021年01 月26日	287.6	连带责任 保证			6个月	是	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计(B1)			11,000	报告期内对子公司担保 实际发生额合计(B2)						2,976.79
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计(B3)			11,000	报告期末对子公司实际 担保余额合计(B4)						1,413.05
子公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况 （如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		11,000	报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2）		2,976.79					
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）		11,000	报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4）		1,413.05					
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的 比例			1.08%							
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来 源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已 计提减值金额
银行理财产品	募集资金	36,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	14,000	350	0	0
合计		50,000	350	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

#### （2）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

2021年4月26日，公司召开了第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，2021年5月17日召开了2020年年度股东大会，审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券发行方案的议案》等相关议案。于2021年8月13日收到深交所出具的《关于受理杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》（深证上审〔2021〕391号），深交所对公司报送的向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

2021年12月24日，深交所创业板上市委员会召开2021年第73次上市委员会审议会议，审议通过了本次发行。

2022年2月18日，公司取得中国证监会出具的《关于同意杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2022]233号），同意公司向不特定对象发行可转换公司债券的注册申请。

2022年3月18日，公司向不特定对象发行了550.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额55,000.00万元。

经深交所同意，公司55,000.00万元可转换公司债券已于2022年4月11日起在深交所挂牌交易，债券简称“申昊转债”，债券代码“123142”。

上述内容详见公司披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关文件。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

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	61,221,000	75.00%			48,976,800	-56,002,320	-7,025,520	54,195,480	36.89%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	61,221,000	75.00%			48,976,800	-56,002,320	-7,025,520	54,195,480	36.89%
其中：境内法人持股	19,671,000	24.10%			15,736,800	-35,407,800	-19,671,000	0	0.00%
境内自然人持股	41,550,000	50.90%			33,240,000	-20,594,520	12,645,480	54,195,480	36.89%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	20,407,000	25.00%			16,325,600	56,002,320	72,327,920	92,734,920	63.11%
1、人民币普通股	20,407,000	25.00%			16,325,600	56,002,320	72,327,920	92,734,920	63.11%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	81,628,000	100.00%			65,302,400	0	65,302,400	146,930,400	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 根据公司第三届董事会第三次会议及2020年年度股东大会审议通过的《关于2020年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司拟以2020年年末总股本81,628,000股为基数，进行如下分配：向全体股东每10股派发现金红利3.60元（含税），合计派发现金股利为人民币29,386,080.00元（含税）。同时进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增8股，合计转增股本65,302,400股。本次转增后，公司的总股本为146,930,400股。上述权益分派方案已于2021年6月10日实施完毕。

(2) 2021年7月26日, 公司首次公开发行股票前的24名股东解除限售, 解除限售股份的数量为62,435,880股, 占公司股本总额的比例为42.4935%。其中, 公司董事朱兆服、黎勇跃、曹光客在任职期间每年转让直接或间接持有的公司股份不超过本人持有公司股份总数的25%。本次解除限售后实际上市流通的股份数为56,002,320股。

股份变动的批准情况

适用  不适用

(1) 公司第三届董事会第三次会议及2020年年度股东大会审议通过的《关于2020年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。

(2) 2021年7月, 公司向深交所提交申请限售股解禁并于2021年7月26日流通上市, 获深交所同意, 公司首次公开发行股票前部分股东解除限售, 解除限售股份的数量为62,435,880股, 占公司股本总额的比例为42.4935%, 解除限售的股东人数为24名。

股份变动的过户情况

适用  不适用

(1) 2021年6月10日, 公司完成2020年年度权益分派, 以2020年年末总股本81,628,000股为基数, 向全体股东每10股派发现金红利3.60元(含税), 合计派发现金股利为人民币29,386,080.00元(含税)。同时进行资本公积金转增股本, 向全体股东每10股转增8股, 合计转增股本65,302,400股。本次转增后, 公司的总股本为146,930,400股。具体内容详见公司于2021年6月3日披露在巨潮资讯网的《杭州申昊科技股份有限公司2020年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2021-035)。

(2) 2021年7月26日, 公司首次公开发行股票前的24名股东解除限售并流通上市, 解除限售股份的数量为62,435,880股, 具体内容详见公司于2021年7月23日披露在巨潮资讯网的《杭州申昊科技股份有限公司首次公开发行前部分已发行股份上市流通提示性公告》(公告编号: 2021-047)。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

报告期内, 根据公司第三届董事会第三次会议及2020年年度股东大会审议通过的《关于2020年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》, 公司以2020年年末总股本81,628,000股为基数, 进行资本公积金转增股本, 向全体股东每10股转增8股, 合计转增股本65,302,400股。本次转增后, 公司的总股本为146,930,400股。上述权益分派方案已于2021年6月10日实施完毕。

按本次权益分派方案实施前总股本计算, 公司2021年度基本每股收益为2.21元/股(基本每股收益按本报告期末实施本次权益分派方案情况下计算), 稀释每股收益为2.21元/股(稀释每股收益按本报告期末实施本次权益分派方案情况下计算); 按本次权益分派方案实施后总股本计算, 公司2021年度基本每股收益为1.23元/股, 稀释每股收益为1.23元/股, 归属于公司普通股股东的每股净资产为8.88元/股。

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



## 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈如申	17,734,400	14,187,520	0	31,921,920	首发前限售股	2023年7月23日
王晓青	8,800,000	7,040,000	0	15,840,000	首发前限售股	2023年7月23日
上海稻海投资有限公司	6,500,000	5,200,000	11,700,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
江苏建银投资有限公司	5,000,000	4,000,000	9,000,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
刘清风	4,000,000	3,200,000	7,200,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
朱兆服	3,165,600	6,806,040	5,698,080	4,273,560	高管锁定股	首发前限售股于2021年7月26日解除限售，同时新增高管锁定股，任期内每年解锁25%
杭州易盛投资合伙企业（有限合伙）	2,500,000	2,000,000	4,500,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
张文国	1,600,000	1,280,000	2,880,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
徐爱根	1,600,000	1,280,000	2,880,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
杭州昊和企业 管理合伙企业 （有限合伙）	1,250,000	1,000,000	2,250,000	0	首发前限售股	已于2021年7月26日上市流通
黎勇跃	960,000	2,064,000	1,728,000	1,296,000	高管锁定股	首发前限售股于2021年7月26日解除限

						售,同时新增 高管锁定股, 任期内每年解 锁 25%
曹光客	640,000	1,376,000	1,152,000	864,000	高管锁定股	首发前限售股 于 2021 年 7 月 26 日解除限 售,同时新增 高管锁定股, 任期内每年解 锁 25%
其它限售股 东	7,471,000	5,976,800	13,447,800	0	首发前限售股	已于 2021 年 7 月 26 日上市流 通
合计	61,221,000	55,410,360	62,435,880	54,195,480	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

(1) 根据公司第三届董事会第三次会议及2020年年度股东大会审议通过的《关于2020年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司拟以2020年年末总股本81,628,000股为基数，进行如下分配：向全体股东每10股派发现金红利3.60元（含税），合计派发现金股利为人民币29,386,080.00元（含税）。同时进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增8股，合计转增股本65,302,400股。本次转增后，公司的总股本为146,930,400股。上述权益分派方案已于2021年6月10日实施完毕。

(2) 2021年7月，公司向深交所提交申请限售股解禁并于2021年7月26日流通上市，获深交所同意，公司首次公开发行股票前部分股东解除限售，解除限售股份的数量为62,435,880股，占公司股本总额的比例为42.4935%，解除限售的股东人数为24名。

### 3、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

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,674	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	10,680	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
陈如申	境内自然人	21.73%	31,921,920	14,187,520	31,921,920	0			
王晓青	境内自然人	10.78%	15,840,000	7,040,000	15,840,000	0			
上海稻海投资有限公司	境内非国有法人	5.20%	7,638,200	1,138,200	0	7,638,200			
江苏建银投资有限公司	境内非国有法人	4.32%	6,345,000	1,345,000	0	6,345,000			
朱兆服	境内自然人	3.88%	5,698,080	2,532,480	4,273,560	1,424,520	质押	3,149,000	
杭州易盛投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.06%	4,500,000	2,000,000	0	4,500,000			
刘清风	境内自然人	2.54%	3,730,700	-269,300	0	3,730,700			
大连道合投资管理有限公司一道合承光私募证券投资基金	其他	2.34%	3,445,000	3,445,000	0	3,445,000			
徐爱根	境内自然人	1.73%	2,537,500	937,500	0	2,537,500			
张文国	境内自然人	1.53%	2,250,100	649,700	0	2,250,100			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无								
上述股东关联关系或一	陈如申、王晓青系夫妻关系，除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系，未知								

致行动的说明	其他股东之间是否属于一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
上海稻海投资有限公司	7,638,200	人民币普通股	7,638,200
江苏建银投资有限公司	6,345,000	人民币普通股	6,345,000
杭州易盛投资合伙企业（有限合伙）	4,500,000	人民币普通股	4,500,000
刘清风	3,730,700	人民币普通股	3,730,700
大连道合投资管理有限公司一道合承光私募证券投资基金	3,445,000	人民币普通股	3,445,000
徐爱根	2,537,500	人民币普通股	2,537,500
张文国	2,250,100	人民币普通股	2,250,100
全国社保基金一零七组合	1,919,600	人民币普通股	1,919,600
朱兆服	1,424,520	人民币普通股	1,424,520
招商银行股份有限公司—华安安华灵活配置混合型证券投资基金	1,410,792	人民币普通股	1,410,792
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用  不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈如申	中国	否
王晓青	中国	否
主要职业及职务	陈如申现任公司董事长；王晓青现任公司董事、杭州市团校教师，杭州昊九投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

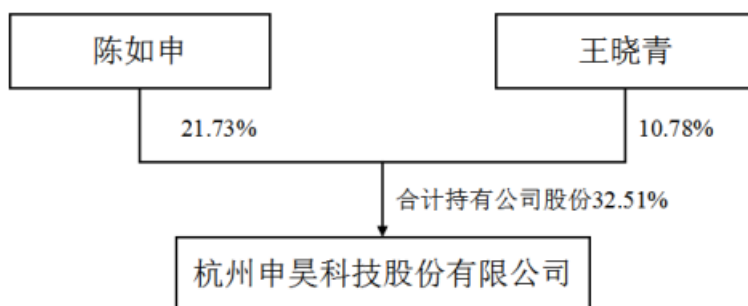
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈如申	本人	中国	否
王晓青	本人	中国	否
主要职业及职务	陈如申现任公司董事长；王晓青现任公司董事、杭州市团校教师，杭州昊九投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

**4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%**

适用  不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

#### **四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

### 一、企业债券

适用  不适用

报告期公司不存在企业债券。

### 二、公司债券

适用  不适用

报告期公司不存在公司债券。

### 三、非金融企业债务融资工具

适用  不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

### 四、可转换公司债券

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

### 五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用  不适用

### 六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用  不适用

### 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是  否

### 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	2.85	3.23	-11.76%



资产负债率	26.08%	23.64%	2.44%
速动比率	2.6	3.05	-14.75%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	16,361.47	14,862.24	10.09%
EBITDA 全部债务比	366.01%	188.95%	177.06%
利息保障倍数	159.14	214.68	-25.87%
现金利息保障倍数	-200.48	-25.9	-674.05%
EBITDA 利息保障倍数	186	225.16	-17.39%
贷款偿还率	100.00%		
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 26 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2022）4428 号
注册会计师姓名	陆俊洁、徐渊

审计报告正文

## 审 计 报 告

天健审（2022）4428号

杭州申昊科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了杭州申昊科技股份有限公司（以下简称申昊科技公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了申昊科技公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021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，我们独立于申昊科技公司，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

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见本报告“第十节、五、33、收入”及“第十节、七、34、营业收入和营业成本”所述。

申昊科技公司的营业收入主要来自销售智能巡检机器人（含智能硬件）和智能电力监测及控制设备等产品，2021年度营业收入为769,336,967.78元。由于营业收入是申昊科技公司关键业绩指标之一，可能存在申昊科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 对营业收入及毛利率实施实质性分析程序，包括主要产品本期营业收入、毛利率与上期比较分析，与同行业比较分析等，识别是否存在重大或异常波动，并分析波动原因；
- (4) 检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、运单、客户签收单、安装验收报告单等；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- (6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至客户签收单、安装验收报告单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见本报告“第十节、五、9、金融工具”及“第十节、七、4、应收账款”所述。

截至2021年12月31日，申昊科技公司应收账款账面价值为人民币690,292,871.07元，占总资产的比例为39.11%。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估申昊科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

申昊科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督申昊科技公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对申昊科技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申昊科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二二年四月二十六日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：杭州申昊科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	348,006,561.35	592,512,360.82
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,500,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	8,442,854.90	2,280,283.43
应收账款	690,292,871.07	361,612,159.09
应收款项融资	61,460,847.87	87,219,877.11
预付款项	15,241,999.76	2,331,466.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,464,769.38	4,439,514.46
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	111,975,911.29	62,349,534.43
合同资产	25,089,309.78	26,733,347.71
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,955,802.34	13,962,411.12
流动资产合计	1,273,430,927.74	1,153,440,955.07
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	1,197,079.27	1,866,514.00
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,958,000.00	
投资性房地产		
固定资产	237,090,926.68	228,868,468.18
在建工程	59,565,022.71	10,826,345.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,625,114.28	
无形资产	24,980,802.50	23,394,651.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,900,773.19	409,480.18
递延所得税资产	9,443,461.97	5,937,003.20
其他非流动资产	104,740,517.06	86,597,200.69
非流动资产合计	491,501,697.66	357,899,662.98
资产总计	1,764,932,625.40	1,511,340,618.05
流动负债：		
短期借款		50,031,319.44
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	56,993,916.19	54,063,055.34
应付账款	283,893,338.13	186,483,008.87
预收款项	314,718.96	
合同负债	3,981,008.59	1,704,352.97
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	24,576,346.05	23,659,250.35

应交税费	55,337,353.36	41,124,078.02
其他应付款	13,358,709.15	265,968.96
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	8,936,818.85	
其他流动负债		
流动负债合计	447,392,209.28	357,331,033.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,848,188.03	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,848,188.03	
负债合计	460,240,397.31	357,331,033.95
所有者权益：		
股本	146,930,400.00	81,628,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	552,368,466.45	617,670,866.45
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		



盈余公积	63,709,895.49	51,457,974.45
一般风险准备		
未分配利润	541,683,466.15	403,252,743.20
归属于母公司所有者权益合计	1,304,692,228.09	1,154,009,584.10
少数股东权益		
所有者权益合计	1,304,692,228.09	1,154,009,584.10
负债和所有者权益总计	1,764,932,625.40	1,511,340,618.05

法定代表人：陈如申

主管会计工作负责人：钱英

会计机构负责人：蔡丽丽

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	307,687,379.76	581,300,240.02
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	8,442,854.90	1,538,832.54
应收账款	592,867,295.32	332,960,166.46
应收款项融资	35,555,957.87	43,242,427.11
预付款项	13,325,977.78	2,211,839.86
其他应收款	22,653,869.24	21,453,066.79
其中：应收利息		
应收股利		
存货	101,648,425.76	46,693,771.58
合同资产	12,276,022.12	25,905,232.71
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,247,240.83	5,462,482.34
流动资产合计	1,095,705,023.58	1,060,768,059.41
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,197,079.27	1,866,514.00
长期股权投资	50,000,000.00	50,000,000.00

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,958,000.00	
投资性房地产		
固定资产	233,665,056.90	224,437,517.27
在建工程	59,565,022.71	10,729,381.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,053,443.52	
无形资产	24,292,895.87	22,699,343.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	314,354.86	409,480.18
递延所得税资产	7,744,053.71	5,206,830.47
其他非流动资产	87,346,350.58	71,525,368.22
非流动资产合计	504,136,257.42	386,874,435.00
资产总计	1,599,841,281.00	1,447,642,494.41
流动负债：		
短期借款		50,031,319.44
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	42,863,423.59	37,280,943.80
应付账款	220,248,531.37	146,617,029.36
预收款项	314,718.96	
合同负债	3,818,708.59	1,423,304.97
应付职工薪酬	19,163,918.18	17,180,359.07
应交税费	37,424,625.46	39,689,027.98
其他应付款	13,357,739.15	259,090.00
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	5,090,270.48	
其他流动负债		
流动负债合计	342,281,935.78	292,481,074.62
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,264,795.08	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,264,795.08	
负债合计	351,546,730.86	292,481,074.62
所有者权益：		
股本	146,930,400.00	81,628,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	552,368,466.45	617,670,866.45
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,709,895.49	51,457,974.45
未分配利润	485,285,788.20	404,404,578.89
所有者权益合计	1,248,294,550.14	1,155,161,419.79
负债和所有者权益总计	1,599,841,281.00	1,447,642,494.41

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	769,336,967.78	611,550,468.57
其中：营业收入	769,336,967.78	611,550,468.57
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	583,110,534.14	434,554,565.50
其中：营业成本	339,872,572.37	245,682,019.49
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,387,947.67	4,983,964.31
销售费用	73,461,258.63	61,500,788.46
管理费用	80,091,781.46	55,343,420.77
研发费用	86,399,668.24	70,059,232.64
财务费用	-4,102,694.23	-3,014,860.17
其中：利息费用	1,297,353.20	873,521.20
利息收入	5,598,003.79	3,846,013.50
加：其他收益	40,138,464.75	25,670,166.94
投资收益（损失以“-”号填 列）	4,219,014.24	2,640,027.40
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		
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）	-23,906,853.89	-11,780,442.16
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-1,330,298.34	-6,602,158.57
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	221,072.30	

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	205,567,832.70	186,923,496.68
加：营业外收入	4,424.86	5,044.33
减：营业外支出	407,071.35	270,240.15
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	205,165,186.21	186,658,300.86
减：所得税费用	25,096,462.22	24,538,705.81
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	180,068,723.99	162,119,595.05
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	180,068,723.99	162,119,595.05
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	180,068,723.99	162,119,595.05
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5.其他		
（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		
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	180,068,723.99	162,119,595.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	180,068,723.99	162,119,595.05
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.23	1.29
（二）稀释每股收益	1.23	1.29

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：陈如申

主管会计工作负责人：钱英

会计机构负责人：蔡丽丽

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	578,825,392.90	518,526,744.68
减：营业成本	270,792,496.38	197,393,105.24
税金及附加	5,790,402.40	3,892,202.21
销售费用	54,010,104.31	45,752,231.54
管理费用	69,944,801.75	49,511,713.60
研发费用	68,527,259.15	55,973,629.30
财务费用	-4,431,282.55	-3,025,807.02
其中：利息费用	902,539.36	873,521.20
利息收入	5,488,494.02	3,799,782.87
加：其他收益	36,041,996.00	22,509,975.34
投资收益（损失以“-”号填列）	4,125,181.01	2,640,027.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-18,131,943.74	-9,861,209.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	419,595.61	-5,756,025.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	221,646.78	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	136,868,087.12	178,562,437.71
加：营业外收入	4,424.86	5,044.25
减：营业外支出	132,998.90	260,813.74
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	136,739,513.08	178,306,668.22
减：所得税费用	14,220,302.73	23,082,678.87
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	122,519,210.35	155,223,989.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	122,519,210.35	155,223,989.35
（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		
5.其他		
（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	122,519,210.35	155,223,989.35
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	433,624,551.75	332,797,991.59
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	24,785,171.80	12,465,155.60
收到其他与经营活动有关的现金	36,885,635.96	24,490,454.12
经营活动现金流入小计	495,295,359.51	369,753,601.31
购买商品、接受劳务支付的现金	261,207,550.30	196,094,069.52



客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	117,521,700.61	82,549,489.23
支付的各项税费	65,517,996.45	40,965,634.04
支付其他与经营活动有关的现金	111,768,303.93	88,149,355.14
经营活动现金流出小计	556,015,551.29	407,758,547.93
经营活动产生的现金流量净额	-60,720,191.78	-38,004,946.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	4,219,014.24	2,656,027.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	314,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	496,500,000.00	320,000,000.00
投资活动现金流入小计	501,033,014.24	322,656,027.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	90,427,040.76	82,687,918.61
投资支付的现金	8,383,200.00	
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	500,000,000.00	320,000,000.00
投资活动现金流出小计	598,810,240.76	402,687,918.61
投资活动产生的现金流量净额	-97,777,226.52	-80,031,891.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		596,048,568.11
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		50,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		646,048,568.11
偿还债务支付的现金	50,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,578,327.52	25,330,601.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	6,405,838.71	24,424,668.10
筹资活动现金流出小计	85,984,166.23	49,755,269.86
筹资活动产生的现金流量净额	-85,984,166.23	596,293,298.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,181.47	-21,647.17
五、现金及现金等价物净增加额	-244,488,766.00	478,234,813.25
加：期初现金及现金等价物余额	592,478,327.35	114,243,514.10
六、期末现金及现金等价物余额	347,989,561.35	592,478,327.35

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	309,207,860.11	299,427,283.00
收到的税费返还	21,039,701.36	10,961,843.81
收到其他与经营活动有关的现金	36,210,213.78	22,402,812.55
经营活动现金流入小计	366,457,775.25	332,791,939.36
购买商品、接受劳务支付的现金	232,007,257.37	170,364,057.97
支付给职工以及为职工支付的现金	89,512,629.82	64,261,391.93
支付的各项税费	55,864,465.27	29,630,168.97
支付其他与经营活动有关的现金	95,774,828.23	72,097,144.96
经营活动现金流出小计	473,159,180.69	336,352,763.83
经营活动产生的现金流量净额	-106,701,405.44	-3,560,824.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	4,125,181.01	2,656,027.40
处置固定资产、无形资产和其他	314,000.00	

长期资产收回的现金净额		
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	521,000,000.00	320,000,000.00
投资活动现金流入小计	525,439,181.01	322,656,027.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	82,431,011.32	80,060,812.10
投资支付的现金	8,383,200.00	7,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	518,000,000.00	332,000,000.00
投资活动现金流出小计	608,814,211.32	419,060,812.10
投资活动产生的现金流量净额	-83,375,030.31	-96,404,784.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		596,048,568.11
取得借款收到的现金		50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		646,048,568.11
偿还债务支付的现金	50,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,578,327.52	25,330,601.76
支付其他与筹资活动有关的现金	3,953,874.99	25,424,668.10
筹资活动现金流出小计	83,532,202.51	50,755,269.86
筹资活动产生的现金流量净额	-83,532,202.51	595,293,298.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,222.00	-16,984.62
五、现金及现金等价物净增加额	-273,613,860.26	495,310,704.46
加：期初现金及现金等价物余额	581,284,240.02	85,973,535.56
六、期末现金及现金等价物余额	307,670,379.76	581,284,240.02

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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、上年期末余额	81,628,000.00				617,670,866.45				51,457,974.45		403,252,743.20		1,154,009,584.10		1,154,009,584.10
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	81,628,000.00				617,670,866.45				51,457,974.45		403,252,743.20		1,154,009,584.10		1,154,009,584.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	65,302,400.00				-65,302,400.00				12,251,921.04		138,430,722.95		150,682,643.99		150,682,643.99
（一）综合收益总额											180,068,723.99		180,068,723.99		180,068,723.99
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															



1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	146,930,400.00				552,368,466.45				63,709,895.49		541,683,466.15		1,304,692,228.09	1,304,692,228.09

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年期末余额	61,221,000.00				68,077,866.45				35,935,575.51		281,143,947.09		446,378,389.05		446,378,389.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	61,221,000.00				68,077,866.45				35,935,575.51		281,143,947.09		446,378,389.05		446,378,389.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	20,407,000.00				549,593,000.00				15,522,398.94		122,108,796.11		707,631,195.05		707,631,195.05
（一）综合收益总额											162,119,595.05		162,119,595.05		162,119,595.05

(二) 所有者投入和减少资本	20,407,000.00				549,593,000.00							570,000,000.00		570,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	20,407,000.00				549,593,000.00							570,000,000.00		570,000,000.00
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														
(三) 利润分配								15,522,398.94	-40,010,798.94			-24,488,400.00		-24,488,400.00
1. 提取盈余公积								15,522,398.94	-15,522,398.94					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-24,488,400.00			-24,488,400.00		-24,488,400.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														

5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	81,628,000.00				617,670,866.45			51,457,974.45		403,252,743.20		1,154,009,584.10		1,154,009,584.10

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	81,628,000.00				617,670,866.45				51,457,974.45	404,404,578.89		1,155,161,419.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	81,628,000.00				617,670,866.45				51,457,974.45	404,404,578.89		1,155,161,419.79
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	65,302,400.00				-65,302,400.00				12,251,921.04	80,881,209.31		93,133,130.35
(一) 综合收益总额										122,519,210.35		122,519,210.35



(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									12,251,921.04	-41,638,001.04		-29,386,080.00
1. 提取盈余公积									12,251,921.04	-12,251,921.04		
2. 对所有者(或股东)的分配										-29,386,080.00		-29,386,080.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	65,302,400.00											-65,302,400.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	65,302,400.00											-65,302,400.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	146,930,400.00				552,368,466.45				63,709,895.49	485,285,788.20		1,248,294,550.14

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	61,221,000.00				68,077,866.45				35,935,575.51	289,191,388.48		454,425,830.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	61,221,000.00				68,077,866.45				35,935,575.51	289,191,388.48		454,425,830.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	20,407,000.00				549,593,000.00				15,522,398.94	115,213,190.41		700,735,589.35
（一）综合收益总额										155,223,989.35		155,223,989.35
（二）所有者投入和减少资本	20,407,000.00				549,593,000.00							570,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	20,407,000.00				549,593,000.00							570,000,000.00

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												
(三) 利润分配									15,522,398.94	-40,010,798.94		-24,488,400.00
1. 提取盈余公积									15,522,398.94	-15,522,398.94		
2. 对所有者(或股东)的分配										-24,488,400.00		-24,488,400.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	81,628,000.00				617,670,866.45				51,457,974.45	404,404,578.89		1,155,161,419.79

### 三、公司基本情况

杭州申昊科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系杭州申昊信息科技有限公司（以下简称申昊科技有限公司），申昊科技有限公司系由陈如申、王晓青共同出资组建，于2002年9月5日在杭州市工商行政管理局西湖分局登记注册，取得注册号为3301062003384的企业法人营业执照。申昊科技有限公司成立时注册资本50万元。申昊科技有限公司以2014年6月30日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2014年9月10日在杭州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330100742929345R的营业执照，注册资本146,930,400.00元，股份总数146,930,400股（每股面值1元）。其中，无限售条件的流通股份A股92,734,920股。公司股票已于2020年7月24日在深圳证券交易所挂牌交易，股票代码300853。

本公司所属行业为通用设备制造业。经营范围：制造、加工：计算机软件、系统集成、机电设备、智能微电网相关技术产品、智能机器人和无人机巡检系统。服务：计算机软件、系统集成、机电设备、智能微电网相关技术产品、智能机器人和无人机巡检系统的技术开发、技术咨询、技术服务、成果转让，承装（修、试）电力设施；批发、零售：机电设备（除小轿车），智能微电网相关技术产品，智能机器人，无人机巡检系统，化工产品（除危险化学品及易制毒化学品）；货物及技术进出口（法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营）。产品主要有：智能巡检机器人（含智能硬件）、智能电力监测及控制设备等。

本公司将杭州晟冠科技有限公司、南京申宁达智能科技有限公司和杭州申弘智能科技有限公司等3家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本报告“第十节、八、在其他主体中的权益”。

### 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为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

## 1、遵循企业会计准则的声明

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

## 2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额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。

### (2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

## 6、合并财务报表的编制方法

(1) 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

(2) 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

## 8、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目

仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 9、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

##### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3) 金融负债的后续计量方法

##### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### 2) 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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准



备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其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，公司按照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，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

### (2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——押金保证金组合		
其他应收款——其他款项组合		

### (3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

#### 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——组合1（合并范围内关联方）	信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——组合2（账龄组合）	信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率
合同资产——账龄组合		
长期应收款——账龄组合		

应收票据——商业承兑汇票	票据类型	对照表，计算预期信用损失
应收票据——银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票 预期信用损失率 (%)
1年以内 (含, 下同)	5	5
1-2年	10	10
2-3年	20	20
3-4年	50	50
4-5年	70	70
5年以上	100	100

## 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

**10、应收票据**

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

**11、应收账款**

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

**12、应收款项融资**

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

**13、其他应收款**

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

**14、存货**

## 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

## 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 15、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

## 16、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 17、持有待售资产

### 1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### (1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

#### (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

#### (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 18、债权投资

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

## 19、其他债权投资

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

## 20、长期应收款

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

## 21、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单

位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

## (2) 合并财务报表

### 1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

### 2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

## 22、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5	4.75-9.50
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4	5	23.75

## 23、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

## 24、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

## 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

## 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

## 25、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余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，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 26、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
软件	10
土地使用权	50

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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

## 27、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 28、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。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。

## 29、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同负债以净额列示。

## 30、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

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

### （2）离职后福利的会计处理方法

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。



### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 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；(2) 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

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 31、租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 32、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### 1. 收入确认原则

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；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，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。对于在某一时刻履行的履约义务，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

公司主要销售智能巡检机器人（含智能硬件）和智能电力监测及控制设备等产品，属于在某一时刻履行的履约义务。附带安装义务产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方并已安装验收，且产品销售收入金额已确定，取得了客户提供的产品安装验收报告单且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。无安装义务产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，取得了客户提供的产品签收单且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

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

无

## 34、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关

成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 35、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），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递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

### 36、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。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

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

### 37、重要会计政策和会计估计变更

#### (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
--------------	------	----

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会[2018]35 号) (以下简称“新租赁准则”)。	不适用	详见公司于 2021 年 4 月 27 日在巨潮资讯网披露的《杭州申昊科技股份有限公司关于执行新租赁准则并变更相关会计政策的公告》，公告编号：2021-023。
---	-----	--

#### 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司自2021年1月1日(以下称首次执行日)起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称新租赁准则)。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同,公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同,公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。具体处理如下:

对于首次执行日前的融资租赁,公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁,公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债,按照与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日,公司按照本财务报表附注三(十八)的规定,对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

1) 执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下:

单位:元 币种:人民币

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则 调整影响	2021年1月1日
其他流动资产	13,962,411.12	-270,336.74	13,692,074.38
使用权资产		38,453,705.04	38,453,705.04
一年内到期的非流动负债		9,955,098.89	9,955,098.89
租赁负债		28,228,269.41	28,228,269.41

2) 首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为3.85%。

3) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

① 对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同,公司采用简化方法,不确认使用权资产和租赁负债;

② 公司在计量租赁负债时,对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率;

③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用;

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同,公司采用简化方法,不确认使用权资产和租赁负债,自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

**(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况**

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	592,512,360.82	592,512,360.82	
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	2,280,283.43	2,280,283.43	
应收账款	361,612,159.09	361,612,159.09	
应收款项融资	87,219,877.11	87,219,877.11	
预付款项	2,331,466.90	2,331,466.90	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,439,514.46	4,439,514.46	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	62,349,534.43	62,349,534.43	
合同资产	26,733,347.71	26,733,347.71	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	13,962,411.12	13,692,074.38	-270,336.74
流动资产合计	1,153,440,955.07	1,153,170,618.33	-270,336.74
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	1,866,514.00	1,866,514.00	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	228,868,468.18	228,868,468.18	
在建工程	10,826,345.58	10,826,345.58	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		38,453,705.04	38,453,705.04
无形资产	23,394,651.15	23,394,651.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	409,480.18	409,480.18	
递延所得税资产	5,937,003.20	5,937,003.20	
其他非流动资产	86,597,200.69	86,597,200.69	
非流动资产合计	357,899,662.98	396,353,368.02	38,453,705.04
资产总计	1,511,340,618.05	1,549,523,986.35	38,183,368.30
流动负债：			
短期借款	50,031,319.44	50,031,319.44	
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	54,063,055.34	54,063,055.34	
应付账款	186,483,008.87	186,483,008.87	
预收款项			
合同负债	1,704,352.97	1,704,352.97	
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	23,659,250.35	23,659,250.35	
应交税费	41,124,078.02	41,124,078.02	

其他应付款	265,968.96	265,968.96	
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		9,955,098.89	9,955,098.89
其他流动负债			
流动负债合计	357,331,033.95	367,286,132.84	9,955,098.89
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		28,228,269.41	28,228,269.41
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,228,269.41	28,228,269.41
负债合计	357,331,033.95	395,514,402.25	38,183,368.30
所有者权益：			
股本	81,628,000.00	81,628,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	617,670,866.45	617,670,866.45	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	51,457,974.45	51,457,974.45	
一般风险准备			
未分配利润	403,252,743.20	403,252,743.20	
归属于母公司所有者权益合计	1,154,009,584.10	1,154,009,584.10	
少数股东权益			
所有者权益合计	1,154,009,584.10	1,154,009,584.10	
负债和所有者权益总计	1,511,340,618.05	1,549,523,986.35	38,183,368.30

## 调整情况说明

系公司自2021年1月1日起执行新租赁准则所致。

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	581,300,240.02	581,300,240.02	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,538,832.54	1,538,832.54	
应收账款	332,960,166.46	332,960,166.46	
应收款项融资	43,242,427.11	43,242,427.11	
预付款项	2,211,839.86	2,211,839.86	
其他应收款	21,453,066.79	21,453,066.79	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	46,693,771.58	46,693,771.58	
合同资产	25,905,232.71	25,905,232.71	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,462,482.34	5,192,145.60	-270,336.74
流动资产合计	1,060,768,059.41	1,060,497,722.67	-270,336.74
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	1,866,514.00	1,866,514.00	



长期股权投资	50,000,000.00	50,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	224,437,517.27	224,437,517.27	
在建工程	10,729,381.27	10,729,381.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		24,952,922.88	24,952,922.88
无形资产	22,699,343.59	22,699,343.59	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	409,480.18	409,480.18	
递延所得税资产	5,206,830.47	5,206,830.47	
其他非流动资产	71,525,368.22	71,525,368.22	
非流动资产合计	386,874,435.00	411,827,357.88	24,952,922.88
资产总计	1,447,642,494.41	1,472,325,080.55	24,682,586.14
流动负债：			
短期借款	50,031,319.44	50,031,319.44	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	37,280,943.80	37,280,943.80	
应付账款	146,617,029.36	146,617,029.36	
预收款项			
合同负债	1,423,304.97	1,423,304.97	
应付职工薪酬	17,180,359.07	17,180,359.07	
应交税费	39,689,027.98	39,689,027.98	
其他应付款	259,090.00	259,090.00	
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		5,267,291.39	5,267,291.39
其他流动负债			

流动负债合计	292,481,074.62	297,748,366.01	5,267,291.39
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		19,415,294.75	19,415,294.75
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,415,294.75	19,415,294.75
负债合计	292,481,074.62	317,163,660.76	24,682,586.14
所有者权益：			
股本	81,628,000.00	81,628,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	617,670,866.45	617,670,866.45	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	51,457,974.45	51,457,974.45	
未分配利润	404,404,578.89	404,404,578.89	
所有者权益合计	1,155,161,419.79	1,155,161,419.79	
负债和所有者权益总计	1,447,642,494.41	1,472,325,080.55	24,682,586.14

## 调整情况说明

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为3.85%。

## 1) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

- ① 对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；
- ② 公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；
- ③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

## 2) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执

行日起按照新租赁准则进行会计处理。

3) 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4) 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

#### (4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
南京申宁达智能科技有限公司	15%
杭州申弘智能科技有限公司	15%
杭州晟冠科技有限公司	15%

### 2、税收优惠

#### 1. 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部 国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），公司销售变压器在线监测管理软件等软件产品享受超税负退税优惠政策。

#### 2. 企业所得税

本公司于2020年12月1日通过高新技术企业重新认定，获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家

税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，认定有效期为三年。本公司自获得高新技术企业认定后连续三年内（2020年至2022年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司南京申宁达智能科技有限公司于2019年11月7日通过高新技术企业认定，获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，认定有效期为三年，自获得高新技术企业认定后连续三年内（2019年至2021年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司杭州晟冠科技有限公司于2021年12月16日通过高新技术企业认定，获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，认定有效期为三年，自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021年至2023年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司杭州申弘智能科技有限公司于2021年12月16日通过高新技术企业认定，获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，认定有效期为三年，自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021年至2023年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	41,785.83	95.93
银行存款	347,964,775.52	592,491,730.63
其他货币资金	0.00	20,534.26
合计	348,006,561.35	592,512,360.82
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	17,000.00	34,033.47

其他说明

期末银行存款余额中17,000.00元系ETC保证金。

期初银行存款余额中16,000.00元系ETC保证金，其他货币资金余额中18,033.47元系保函保证金，使用受限制。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,500,000.00	0.00
其中：		
理财产品	3,500,000.00	0.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：		
合计	3,500,000.00	

其他说明：

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	8,442,854.90	2,280,283.43
合计	8,442,854.90	2,280,283.43

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	9,326,883.36	100.00%	884,028.46	9.48%	8,442,854.90	2,463,444.63	100.00%	183,161.20	7.44%	2,280,283.43
其中：										
商业承兑汇票	9,326,883.36	100.00%	884,028.46	9.48%	8,442,854.90	2,463,444.63	100.00%	183,161.20	7.44%	2,280,283.43
合计	9,326,883.36	100.00%	884,028.46	9.48%	8,442,854.90	2,463,444.63	100.00%	183,161.20	7.44%	2,280,283.43

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：884,028.46 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

商业承兑汇票组合	9,326,883.36	884,028.46	9.48%
合计	9,326,883.36	884,028.46	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票 坏账准备	183,161.20	700,867.26				884,028.46
合计	183,161.20	700,867.26				884,028.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

## 4、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提	736,377,243.22	100.00%	46,084,372.15	6.26%	690,292,871.07	385,377,492.11	100.00%	23,765,333.02	6.17%	361,612,159.09

坏账准备的应收账款											
其中：											
组合 2	736,377,243.22	100.00%	46,084,372.15	6.26%	690,292,871.07	385,377,492.11	100.00%	23,765,333.02	6.17%	361,612,159.09	
合计	736,377,243.22	100.00%	46,084,372.15	6.26%	690,292,871.07	385,377,492.11	100.00%	23,765,333.02	6.17%	361,612,159.09	

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：46,084,372.15 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	736,377,243.22	46,084,372.15	6.26%
合计	736,377,243.22	46,084,372.15	--

确定该组合依据的说明：详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	629,035,422.88
1 至 2 年	95,858,400.33

2至3年	3,252,520.18
3年以上	8,230,899.83
3至4年	7,584,217.08
4至5年	141,781.20
5年以上	504,901.55
合计	736,377,243.22

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	23,765,333.02	22,319,039.13				46,084,372.15
合计	23,765,333.02	22,319,039.13				46,084,372.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	215,979,309.18	29.33%	10,882,705.73
第二名	139,671,856.08	18.97%	7,259,967.80
第三名	97,960,310.24	13.30%	4,898,015.51
第四名	87,731,827.70	11.91%	4,386,591.38
第五名	58,892,066.59	8.00%	3,947,846.76
合计	600,235,369.79	81.51%	

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	61,460,847.87	87,219,877.11



合计	61,460,847.87	87,219,877.11
----	---------------	---------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

其他说明：

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	15,241,999.76	100.00%	2,331,466.90	100.00%
合计	15,241,999.76	--	2,331,466.90	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额（元）	占预付款项期末余额的比例(%)
第一名	3,000,000.00	19.68
第二名	3,000,000.00	19.68
第三名	2,750,000.00	18.04
第四名	1,128,100.25	7.40
第五名	990,099.00	6.50
合计	<b>10,868,199.25</b>	<b>71.30</b>

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,464,769.38	4,439,514.46
合计	6,464,769.38	4,439,514.46

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
再融资发行费用	2,193,396.21	
押金	2,684,184.29	2,439,907.26
履约保证金	1,750,000.00	2,019,000.00
投标保证金	786,750.00	818,835.00
其他	256,034.28	210,870.87
合计	7,670,364.78	5,488,613.13

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	177,930.27	15,420.10	855,748.30	1,049,098.67
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-126,894.98	126,894.98		
--转入第三阶段		-10,368.60	10,368.60	
本期计提	144,488.33	121,843.49	-109,835.09	156,496.73
2021 年 12 月 31 日余额	195,523.62	253,789.97	756,281.81	1,205,595.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,910,472.52
1 至 2 年	2,537,899.67
2 至 3 年	103,686.00
3 年以上	1,118,306.59
3 至 4 年	506,350.00
4 至 5 年	431,956.59

5 年以上	180,000.00
合计	7,670,364.78

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,049,098.67	156,496.73				1,205,595.40
合计	1,049,098.67	156,496.73				1,205,595.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
华泰联合证券有限责任公司	再融资发行费用	1,415,094.34	1 年以内	18.45%	70,754.72
杭州市余杭区人民政府余杭街道办事处土地储备专户	履约保证金	1,245,000.00	1-2 年	16.23%	124,500.00
北京国际俱乐部有限公司	房屋租赁押金	715,501.95	1 年以内 21,602.28, 1-2 年 693,899.67	9.33%	70,470.08
杭州市余杭区教育局	履约保证金	500,000.00	1-2 年	6.52%	50,000.00
杭州西溪天堂假日酒店有限公司	订房押金	500,000.00	3-4 年	6.52%	250,000.00
合计	--	4,375,596.29	--	57.05%	565,724.80

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	27,955,468.64	353,944.81	27,601,523.83	31,700,232.32	455,408.90	31,244,823.42
在产品	27,611,527.01		27,611,527.01	15,423,614.72		15,423,614.72
库存商品	24,343,837.72	336,849.50	24,006,988.22	8,452,949.51	293,085.81	8,159,863.70
发出商品	32,414,954.24		32,414,954.24	7,358,563.76		7,358,563.76
委托加工物资	340,917.99		340,917.99	162,668.83		162,668.83
合计	112,666,705.60	690,794.31	111,975,911.29	63,098,029.14	748,494.71	62,349,534.43

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	455,408.90	341,960.55		443,424.64		353,944.81
库存商品	293,085.81	336,849.50		293,085.81		336,849.50
合计	748,494.71	678,810.05		736,510.45		690,794.31

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值 的具体依据	本期转销 存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可 变现净值	本期已将期初计提存货跌价准 备的部分存货耗用或售出
库存商品		

## 9、合同资产

单位：元

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
应收质保金	29,143,141.30	4,053,831.52	25,089,309.78	31,715,568.59	4,982,220.88	26,733,347.71
合计	29,143,141.30	4,053,831.52	25,089,309.78	31,715,568.59	4,982,220.88	26,733,347.71

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备	-928,389.36			
合计	-928,389.36			--

其他说明：

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付房租及物业费	628,478.45	927,313.37
待抵扣增值税进项税额	2,327,323.89	12,490,497.90
待退回企业所得税		274,263.11
合计	2,955,802.34	13,692,074.38

其他说明：

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本报告“第十节、五、37、其他重要的会计政策和会计估计”之说明。

## 11、长期应收款

### （1）长期应收款情况

单位：元

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	2,394,158.54	1,197,079.27	1,197,079.27	2,333,142.50	466,628.50	1,866,514.00	4.75%
合计	2,394,158.54	1,197,079.27	1,197,079.27	2,333,142.50	466,628.50	1,866,514.00	--

坏账准备减值情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额			466,628.50	466,628.50

2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			730,450.77	730,450.77
2021年12月31日余额			1,197,079.27	1,197,079.27

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

## 12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	20,958,000.00	
其中：权益工具投资	20,958,000.00	
合计	20,958,000.00	

其他说明：

无。

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	237,090,926.68	228,868,468.18
合计	237,090,926.68	228,868,468.18

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	208,658,935.98	11,018,868.92	24,018,203.42	14,074,894.13	257,770,902.45
2.本期增加金额	2,177,820.97	2,600,859.56	21,496,083.23	4,114,810.85	30,389,574.61
(1) 购置		2,263,446.79	11,029,505.29	4,114,810.85	17,407,762.93
(2) 在建工程转入	2,177,820.97	337,412.77	10,466,577.94		12,981,811.68
(3) 企业合并增加					

3.本期减少金额		1,240,385.99	1,850,389.27		3,090,775.26
(1) 处置或报废		1,240,385.99	1,850,389.27		3,090,775.26
4.期末余额	210,836,756.95	12,379,342.49	43,663,897.38	18,189,704.98	285,069,701.80
二、累计折旧					
1.期初余额	3,397,422.25	5,915,125.47	11,695,472.74	7,894,413.81	28,902,434.27
2.本期增加金额	10,087,376.40	1,933,369.43	7,163,278.14	2,569,101.94	21,753,125.91
(1) 计提	10,087,376.40	1,933,369.43	7,163,278.14	2,569,101.94	21,753,125.91
3.本期减少金额		1,167,010.18	1,509,774.88		2,676,785.06
(1) 处置或报废		1,167,010.18	1,509,774.88		2,676,785.06
4.期末余额	13,484,798.65	6,681,484.72	17,348,976.00	10,463,515.75	47,978,775.12
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	197,351,958.30	5,697,857.77	26,314,921.38	7,726,189.23	237,090,926.68
2.期初账面价值	205,261,513.73	5,103,743.45	12,322,730.68	6,180,480.32	228,868,468.18

#### 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	59,565,022.71	10,826,345.58
工程物资	0.00	0.00
合计	59,565,022.71	10,826,345.58

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装调试设备	40,707.96		40,707.96	10,721,079.38		10,721,079.38
义桥地块基建工程	45,901,671.88		45,901,671.88	8,301.89		8,301.89
在调试软件	11,734,513.34		11,734,513.34			
其他	1,888,129.53		1,888,129.53	96,964.31		96,964.31
合计	59,565,022.71		59,565,022.71	10,826,345.58		10,826,345.58

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
申昊大楼零星改造工程			2,177,820.97	2,177,820.97								募股资金
在安装调试设备		10,721,079.38	123,619.29	10,803,990.71		40,707.96						募股资金
义桥地块基建工程	286,767,600.00	8,301.89	45,893,369.99			45,901,671.88	16.01%	20%				自有资金
在调试软件			11,734,513.34			11,734,513.34						募股资金



其他		96,964.31	8,438,000.69		6,646,835.47	1,888,129.53					自有资金
合计	286,767,600.00	10,826,345.58	68,367,324.28	12,981,811.68	6,646,835.47	59,565,022.71	--	--			--

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

## (4) 工程物资

单位：元

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
合计			0.00			0.00

其他说明：

## 15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	38,453,705.04	38,453,705.04
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	38,453,705.04	38,453,705.04
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	9,828,590.76	9,828,590.76
(1) 计提	9,828,590.76	9,828,590.76
3.本期减少金额		
(1) 处置		

4.期末余额	9,828,590.76	9,828,590.76
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	28,625,114.28	28,625,114.28
2.期初账面价值	38,453,705.04	38,453,705.04

其他说明：

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本报告“第十节、五、37、其他重要的会计政策和会计估计”之说明。

## 16、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	21,279,825.00			3,968,557.34	25,248,382.34
2.本期增加金额				2,697,805.26	2,697,805.26
(1) 购置				2,697,805.26	2,697,805.26
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	21,279,825.00			6,666,362.60	27,946,187.60

二、累计摊销					
1.期初余额	853,339.90			1,000,391.29	1,853,731.19
2.本期增加金额	425,596.56			686,057.35	1,111,653.91
(1) 计提	425,596.56			686,057.35	1,111,653.91
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,278,936.46			1,686,448.64	2,965,385.10
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	20,000,888.54			4,979,913.96	24,980,802.50
2.期初账面价值	20,426,485.10			2,968,166.05	23,394,651.15

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## 17、长期待摊费用

单位：元

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
租入固定资产改良支出	409,480.18	6,646,835.47	2,155,542.46		4,900,773.19
合计	409,480.18	6,646,835.47	2,155,542.46		4,900,773.19

其他说明

无。

## 18、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	62,602,926.36	9,390,438.96	37,042,977.04	5,614,400.72
内部交易未实现利润	353,486.70	53,023.01	353,486.70	53,023.01
可抵扣亏损			1,041,708.25	260,427.06
未实现融资收益			61,016.04	9,152.41
合计	62,956,413.06	9,443,461.97	38,499,188.03	5,937,003.20

### (2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		9,443,461.97		5,937,003.20

### (3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	647,976.41	1,707,283.95
可抵扣亏损	34,148,890.75	18,224,345.95
合计	34,796,867.16	19,931,629.90

### (4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	5,115,291.37	5,115,291.37	
2028 年	9,016,707.97	9,016,707.97	
2030 年	4,092,346.61	4,092,346.61	
2031 年	15,924,544.80		

合计	34,148,890.75	18,224,345.95	--
----	---------------	---------------	----

其他说明：

无。

## 19、其他非流动资产

单位：元

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
合同资产	102,245,056.24	9,135,201.66	93,109,854.58	89,149,092.25	7,555,324.01	81,593,768.24
预付长期资产购置款	11,630,662.48		11,630,662.48	5,003,432.45		5,003,432.45
合计	113,875,718.72	9,135,201.66	104,740,517.06	94,152,524.70	7,555,324.01	86,597,200.69

其他说明：

无。

## 20、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		30,018,791.67
信用借款		20,012,527.77
合计		50,031,319.44

短期借款分类的说明：

无。

## 21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	56,993,916.19	54,063,055.34
合计	56,993,916.19	54,063,055.34

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 22、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	248,485,763.55	151,889,597.23
安装费	16,490,595.10	2,876,159.27
技术研发费		657,283.02
设备工程款	11,023,406.34	28,933,330.12
其他	7,893,573.14	2,126,639.23
合计	283,893,338.13	186,483,008.87

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

无。

## 23、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	314,718.96	0.00
合计	314,718.96	

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	3,981,008.59	1,704,352.97
合计	3,981,008.59	1,704,352.97

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 25、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,736,825.79	112,294,369.43	111,376,000.09	23,655,195.13
二、离职后福利-设定提存计划	922,424.56	6,237,135.76	6,238,409.40	921,150.92
合计	23,659,250.35	118,531,505.19	117,614,409.49	24,576,346.05

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	21,542,439.26	94,925,249.94	93,534,744.83	22,932,944.37
2、职工福利费		9,444,997.86	9,444,997.86	
3、社会保险费	1,132,842.84	4,158,693.71	4,667,741.46	623,795.09
其中：医疗保险费	1,119,953.87	4,044,335.22	4,552,848.34	611,440.75
工伤保险费	12,888.97	90,169.37	90,704.00	12,354.34
生育保险费		24,189.12	24,189.12	
4、住房公积金		2,431,322.00	2,431,322.00	
5、工会经费和职工教育经费	61,543.69	1,334,105.92	1,297,193.94	98,455.67
合计	22,736,825.79	112,294,369.43	111,376,000.09	23,655,195.13

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

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	890,616.82	6,027,098.48	6,027,450.75	890,264.55
2、失业保险费	31,807.74	210,037.28	210,958.65	30,886.37
合计	922,424.56	6,237,135.76	6,238,409.40	921,150.92

其他说明：

无。

**26、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,210,011.21	20,473,946.21
企业所得税	23,482,468.17	17,139,117.71
个人所得税	462,979.33	370,270.45
城市维护建设税	1,834,700.78	1,433,176.23
房产税	1,851,745.89	
土地使用税	25,586.70	
教育费附加	786,300.35	614,218.39
地方教育附加	524,200.23	409,478.93
印花税	159,360.70	310,370.10
其他（契税）		373,500.00
合计	55,337,353.36	41,124,078.02

其他说明：

无。

**27、其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	13,358,709.15	265,968.96
合计	13,358,709.15	265,968.96

**(1) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权投资款	12,574,800.00	
押金	768,043.00	155,000.00
其他	15,866.15	110,968.96
合计	13,358,709.15	265,968.96



## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

无。

## 28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	0.00	
一年内到期的应付债券	0.00	
一年内到期的长期应付款	0.00	
一年内到期的租赁负债	8,936,818.85	9,955,098.89
合计	8,936,818.85	9,955,098.89

其他说明：

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本报告“第十节、五、37、其他重要的会计政策和会计估计”之说明。

## 29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付房屋及建筑物租赁费	12,848,188.03	28,228,269.41
合计	12,848,188.03	28,228,269.41

其他说明

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本报告“第十节、五、37、其他重要的会计政策和会计估计”之说明。

## 30、股本

单位：元

	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	81,628,000.00			65,302,400.00		65,302,400.00	146,930,400.00

其他说明：

其他说明：公司2020年年度股东大会决议通过，公司新增注册资本人民币65,302,400.00元，以2020年末公司总股本81,628,000股为基数，按每10股转增8股的比例，以资本公积65,302,400.00元向全体出资者转增股份总额65,302,400股，每股面值1元，增加股本65,302,400.00元，减少资本公积65,302,400.00元。

### 31、资本公积

单位：元

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）	617,670,866.45		65,302,400.00	552,368,466.45
合计	617,670,866.45		65,302,400.00	552,368,466.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积——股本溢价减少65,302,400.00元，详见本报告“第十节、七、30、股本”之说明。

### 32、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,457,974.45	12,251,921.04		63,709,895.49
合计	51,457,974.45	12,251,921.04		63,709,895.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加12,251,921.04元，系按本期母公司净利润的10%提取法定盈余公积。

### 33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	403,252,743.20	281,143,947.09
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	403,252,743.20	281,143,947.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	180,068,723.99	162,119,595.05
减：提取法定盈余公积	12,251,921.04	15,522,398.94
应付普通股股利	29,386,080.00	24,488,400.00
期末未分配利润	541,683,466.15	403,252,743.20

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 34、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	756,589,819.68	333,547,979.13	593,527,666.78	238,803,469.09
其他业务	12,747,148.10	6,324,593.24	18,022,801.79	6,878,550.40
合计	769,336,967.78	339,872,572.37	611,550,468.57	245,682,019.49

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
智能巡检机器人（含智能硬件）	257,360,695.08			257,360,695.08
智能电力监测及控制设备	499,229,124.60			499,229,124.60
其他业务	11,173,553.30			11,173,553.30
按经营地区分类				
其中：				
浙江省内	507,056,903.94			507,056,903.94
浙江省外	260,706,469.04			260,706,469.04
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	767,763,372.98			767,763,372.98
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				

直销	753,862,487.98			753,862,487.98
经销	13,900,885.00			13,900,885.00
合计	767,763,372.98			767,763,372.98

与履约义务相关的信息：

按主要类型的分解信息营业收入金额767,763,372.98元比报告中营业收入金额769,336,967.78元少1,573,594.8元，系剔除计入其他业务收入的租赁收入所致。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无。

### 35、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,039,220.54	2,660,841.80
教育费附加	1,302,523.10	1,140,360.77
房产税	1,851,745.89	
土地使用税	25,586.70	
车船使用税	20,650.00	18,050.00
印花税	279,872.70	404,471.21
地方教育附加	868,348.74	760,240.53
合计	7,387,947.67	4,983,964.31

其他说明：

无。

### 36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,072,846.04	25,175,796.52
差旅交通费	16,974,262.33	13,974,782.17
业务招待费	12,824,227.55	10,047,654.32
中标费用	4,072,096.17	2,682,071.05
广告宣传费	2,369,068.70	4,156,605.70
服务成本及安装费	1,708,579.58	2,343,460.56

办公费	512,956.01	505,999.76
其他	2,927,222.25	2,614,418.38
合计	73,461,258.63	61,500,788.46

其他说明：

无。

### 37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,428,730.39	18,215,884.68
折旧及摊销	14,238,176.87	5,144,104.07
业务招待费	10,257,085.82	8,179,550.57
房租水电物业费	7,674,733.08	10,165,321.90
咨询服务费	5,559,281.27	4,805,292.94
使用权资产折旧	4,792,748.93	
办公费	2,347,284.66	2,263,260.81
差旅交通费	1,261,614.49	1,122,075.20
其他	7,532,125.95	5,447,930.60
合计	80,091,781.46	55,343,420.77

其他说明：

无。

### 38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	50,318,883.96	39,485,198.45
直接投入	18,059,935.76	18,114,070.13
委托(合作)开发费	4,539,858.48	4,757,002.31
折旧与摊销	4,435,297.12	2,128,100.79
设计费	2,246,463.76	2,747,284.48
使用权资产折旧	2,044,171.92	
其他费用	4,755,057.24	2,827,576.48
合计	86,399,668.24	70,059,232.64

其他说明：

无。

### 39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,297,353.20	873,521.20
减：利息收入	5,598,003.79	3,846,013.50
手续费	251,790.93	137,271.16
其他	-53,834.57	-179,639.03
合计	-4,102,694.23	-3,014,860.17

其他说明：

无。

### 40、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	40,059,114.82	25,502,187.00
代扣个人所得税手续费返还	79,349.93	167,979.94
合计	40,138,464.75	25,670,166.94

### 41、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品投资收益	4,219,014.24	2,656,027.40
应收款项融资贴现损失		-16,000.00
合计	4,219,014.24	2,640,027.40

其他说明：

无。

### 42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-156,496.73	109,144.03
长期应收款坏账损失	-730,450.77	26,543.33
应收账款减值损失	-22,319,039.13	-13,606,570.20
应收票据减值损失	-700,867.26	1,690,440.68

合计	-23,906,853.89	-11,780,442.16
----	----------------	----------------

其他说明：

无。

#### 43、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-678,810.05	-115,276.28
十二、合同资产减值损失	-651,488.29	-6,486,882.29
合计	-1,330,298.34	-6,602,158.57

其他说明：

无。

#### 44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	221,072.30	

#### 45、营业外收入

单位：元

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
其他	4,424.86	5,044.33	4,424.86
合计	4,424.86	5,044.33	4,424.86

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

无。

#### 46、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	50,000.00	250,000.00	50,000.00
固定资产报废损失	357,071.35	20,240.15	357,071.35
合计	407,071.35	270,240.15	407,071.35

其他说明：

无。

## 47、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,602,920.99	25,383,342.65
递延所得税费用	-3,506,458.77	-844,636.84
合计	25,096,462.22	24,538,705.81

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	205,165,186.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,774,777.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,509,576.49
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	2,229,785.59
研发费用加计扣除的影响	-11,579,802.79
子公司适用税率变更影响	162,124.98
所得税费用	25,096,462.22

其他说明

无。

## 48、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



利息收入	5,598,003.79	3,846,013.50
收回投标保证金	11,648,771.26	5,530,600.00
政府补助	15,273,943.02	13,101,377.50
收到保函保证金	1,128,033.47	63,700.89
收到的定金、押金、保证金等	3,131,298.00	1,770,989.00
其他	105,586.42	177,773.23
合计	36,885,635.96	24,490,454.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用	37,385,882.21	33,545,001.66
支付的管理费用	32,280,091.26	25,484,418.01
支付的研发费用	26,457,079.77	16,335,214.01
支付投标保证金	11,616,686.26	5,051,335.00
支付的定金、押金、保证金等	2,510,532.03	4,031,099.67
计入成本的租金	56,853.25	3,163,752.70
对外捐赠支出	50,000.00	250,000.00
支付的保函保证金	1,110,000.00	18,033.47
其他	301,179.15	270,500.62
合计	111,768,303.93	88,149,355.14

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	496,500,000.00	320,000,000.00
合计	496,500,000.00	320,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

购买理财产品	500,000,000.00	320,000,000.00
合计	500,000,000.00	320,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付 IPO 发行费用		24,424,668.10
支付再融资发行费用	2,360,673.59	
支付租赁负债	4,045,165.12	
合计	6,405,838.71	24,424,668.10

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 49、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	180,068,723.99	162,119,595.05
加：资产减值准备	25,237,152.23	18,382,600.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,753,125.91	8,149,976.63
使用权资产折旧	9,828,590.76	
无形资产摊销	1,111,653.91	570,005.07
长期待摊费用摊销	2,155,542.46	433,130.35
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）	-221,072.30	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	357,071.35	20,240.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,304,534.67	895,168.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,219,014.24	-2,656,027.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,506,458.77	-844,636.84

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-50,747,222.31	2,018,480.55
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-392,035,883.33	-278,471,631.63
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	148,193,063.89	51,378,152.35
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-60,720,191.78	-38,004,946.62
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	347,989,561.35	592,478,327.35
减：现金的期初余额	592,478,327.35	114,243,514.10
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	-244,488,766.00	478,234,813.25

## （2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	347,989,561.35	592,478,327.35
其中：库存现金	41,785.83	95.93
可随时用于支付的银行存款	347,947,775.52	592,475,730.63
可随时用于支付的其他货币资金		2,500.79
三、期末现金及现金等价物余额	347,989,561.35	592,478,327.35

其他说明：

本期末银行存款余额中17,000.00元系ETC保证金。期初银行存款余额中16,000.00元系ETC保证金，其他货币资金余额中18,033.47元系保函保证金，使用受到限制，不属于现金及现金等价物。

## 50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,000.00	ETC 保证金
合计	17,000.00	--

其他说明：

无。

## 51、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	223,149.50
其中：美元	35,000.00	6.3757	223,149.50
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无。

## 52、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品增值税超税负退税	24,785,171.80	其他收益	24,785,171.80

专项补助	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
专项补助	1,880,000.00	其他收益	1,880,000.00
专项补助	1,792,400.00	其他收益	1,792,400.00
专项补助	1,784,400.00	其他收益	1,784,400.00
专项补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
专项补助	600,000.00	其他收益	600,000.00
奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
奖励	400,000.00	其他收益	400,000.00
专项补助	375,000.00	其他收益	375,000.00
奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
专项补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
专项补助	160,000.00	其他收益	160,000.00
专项补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
奖励	69,093.24	其他收益	69,093.24
其他专项补助或奖励	313,049.78	其他收益	313,049.78
小 计	40,059,114.82		40,059,114.82

## 八、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

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	
杭州晟冠科技有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		新设
南京申宁达智能科技有限公司	南京	南京	制造业	100.00%		新设
杭州申弘智能科技有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

## 九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

#### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

#### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

#### 3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

#### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

#### (2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2021年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的81.51%（2020年12月31日：76.66%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

单位：元 币种：人民币

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	56,993,916.19	56,993,916.19	56,993,916.19		
应付账款	283,893,338.13	283,893,338.13	283,893,338.13		
其他应付款	13,358,709.15	13,358,709.15	13,358,709.15		
一年内到期的非流动负债	8,936,818.85	9,722,173.60	9,722,173.60		
租赁负债	12,848,188.03	13,587,661.58		13,587,661.58	
小 计	376,030,970.35	377,555,798.65	363,968,137.07	13,587,661.58	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	50,031,319.44	50,161,864.58	50,161,864.58		
应付票据	54,063,055.34	54,063,055.34	54,063,055.34		
应付账款	186,483,008.87	186,483,008.87	186,483,008.87		
其他应付款	265,968.96	265,968.96	265,968.96		
小 计	290,843,352.61	290,973,897.75	290,973,897.75		

#### (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

##### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的

金融工具组合。

## 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## 十、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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			24,458,000.00	24,458,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			24,458,000.00	24,458,000.00
（2）权益工具投资			20,958,000.00	20,958,000.00
（3）衍生金融资产			3,500,000.00	3,500,000.00
应收款项融资			61,460,847.87	61,460,847.87
持续以公允价值计量的负债总额			85,918,847.87	85,918,847.87
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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

1. 对于持有的应收票据，公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值。

2. 对于持有的理财产品，采用投资成本确定其公允价值。

3. 因公司权益工具投资的被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，故公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本报告“第十节、八、在其他主体中的权益”。



## 2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
蔡禄	公司董事、副总经理

其他说明

## 3、关联交易情况

### (1) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭州晟冠科技有限公司	623,322.00	2021年07月07日	2022年01月07日	否
杭州晟冠科技有限公司	625,408.00	2021年08月05日	2022年02月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	517,600.00	2021年08月27日	2022年02月27日	否
杭州晟冠科技有限公司	50,474.50	2021年09月23日	2022年03月23日	否
杭州晟冠科技有限公司	723,544.70	2021年10月09日	2022年04月09日	否
杭州晟冠科技有限公司	249,000.00	2021年10月09日	2022年01月09日	否
杭州晟冠科技有限公司	706,106.50	2021年10月27日	2022年04月27日	否
杭州晟冠科技有限公司	773,384.50	2021年11月09日	2022年05月09日	否
杭州晟冠科技有限公司	2,736,440.80	2021年12月06日	2022年06月06日	否
杭州晟冠科技有限公司	227,550.00	2021年12月24日	2022年03月24日	否
杭州晟冠科技有限公司	1,098,431.60	2021年12月24日	2022年06月24日	否
杭州申弘智能科技有限公司	409,350.00	2021年08月12日	2022年02月12日	否
杭州申弘智能科技有限公司	742,797.00	2021年10月15日	2022年04月15日	否
杭州申弘智能科技有限公司	848,754.00	2021年11月09日	2022年05月09日	否
杭州申弘智能科技有限公司	343,125.00	2021年11月25日	2022年05月25日	否
杭州申弘智能科技有限公司	1,360,000.00	2021年12月06日	2022年06月06日	否
杭州申弘智能科技有限公司	1,061,600.00	2021年12月24日	2022年03月24日	否
杭州申弘智能科技有限公司	1,033,604.00	2021年12月24日	2022年06月24日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
陈如申、王晓青	12,934,198.80	2021年12月27日	2022年06月27日	否
陈如申、王晓青	3,413,524.50	2021年12月06日	2022年06月06日	否
陈如申、王晓青	2,908,674.00	2021年08月27日	2022年02月27日	否
陈如申、王晓青	2,622,010.00	2021年11月29日	2022年05月29日	否
陈如申、王晓青	2,520,348.00	2021年10月12日	2022年04月12日	否
陈如申、王晓青	2,012,298.00	2021年10月09日	2022年04月09日	否
陈如申、王晓青	1,971,114.53	2021年11月09日	2022年05月09日	否
陈如申、王晓青	1,748,955.00	2021年11月09日	2022年05月09日	否
陈如申、王晓青	1,267,500.00	2021年12月06日	2022年05月29日	否
陈如申、王晓青	1,242,496.40	2021年08月06日	2022年02月06日	否
陈如申、王晓青	1,109,760.00	2021年10月15日	2022年04月15日	否
陈如申、王晓青	1,010,327.15	2021年09月26日	2022年03月26日	否
陈如申、王晓青	589,280.00	2021年12月27日	2022年03月27日	否
陈如申、王晓青	481,100.00	2021年11月09日	2022年02月09日	否
陈如申、王晓青	476,460.00	2021年09月06日	2022年03月06日	否
陈如申、王晓青	342,140.00	2021年10月12日	2022年01月12日	否
陈如申、王晓青	237,068.00	2021年12月06日	2022年03月06日	否

关联担保情况说明

## (2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,098,306.50	7,146,578.10

## (3) 其他关联交易

公司于2021年12月20日召开了第三届董事会第八次会议、第三次监事会第八次会议，审议通过了《关于公司与关联方共同投资暨关联交易的议案》。公司以自有资金2,095.80万元受让深圳市金邦投资管理企业（有限合伙）持有的深圳金三立视频科技股份有限公司4.99%的股权；同时，公司董事、副总经理蔡禄先生以840.00万元受让深圳市金邦投资管理企业（有限合伙）持有的深圳金三立视频科技股份有限公司2.00%的股权。本次对外投资系公司与关联方共同投资，构成关联交易。

## 十二、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司向客户提供的尚未到期的保函：

单位：元 币种：人民币

项 目	本期数
质量保函	3,392,711.63
投标保函	714,000.00
预付款保函	562,318.51
履约保函	281,159.26
合 计	4,950,189.40

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	44,079,120.00
-----------	---------------

### 2、其他资产负债表日后事项说明

#### (1) 向不特定对象发行可转换公司债券事项

2022年2月18日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕233号）。

2022年3月15日，公司第三届董事会第十次会议决议审议通过了《关于进一步明确公司向不特定对象发行可转换公司债券具体方案的议案》，本次发行可转债募集资金总额为人民币55,000.00万元，发行数量为550.00万张，可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即2022年3月18日至2028年3月17日。本次债券募集资金款计人民币550,000,000.00元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他发行费用共计人民币7,957,808.71元后，净募集资金共计人民币542,042,191.29元，上述资金已于2022年3月24日到位，业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具《验资报告》（天健验〔2022〕104号）。

## (2) 限制性股票激励计划

2022年4月26日，公司第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于杭州申昊科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》，计划拟授予激励对象第二类限制性股票152.00万股，其中首批授予122.00万股，预留30.00万股。激励对象包括公司及子公司高级管理人员、中层管理人员及核心骨干人员，不包含独立董事和监事。上述议案还需提交股东大会审议批准。

## 十四、其他重要事项

## 1、其他

## (一) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本报告“第十节、七、34、营业收入和营业成本”。

## (二) 租赁

公司作为承租人

1. 使用权资产相关信息详见本报告“第十节、七、15、使用权资产”。；

2. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告“第十节、五、37、重要会计政策和会计估计变更”。计入当期损益的短期租赁费用金额如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	本期数
短期租赁费用	2,578,648.95
合 计	2,578,648.95

## 3. 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元 币种：人民币

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	1,136,425.12
转租使用权资产取得的收入	1,573,594.80
与租赁相关的总现金流出	7,111,073.07

4. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本报告“第十节、九、与金融工具相关的风险”。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其										

中:											
按组合计提坏账准备的应收账款	630,154,843.95	100.00%	37,287,548.63	5.92%	592,867,295.32	353,701,617.62	100.00%	20,741,451.16	5.86%	332,960,166.46	
其中:											
合计	630,154,843.95	100.00%	37,287,548.63	5.92%	592,867,295.32	353,701,617.62	100.00%	20,741,451.16	5.86%	332,960,166.46	

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 37,287,548.63 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	55,912,614.34		
组合 2	574,242,229.61	37,287,548.63	6.49%
合计	630,154,843.95	37,287,548.63	--

确定该组合依据的说明:

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	504,684,391.80
1 至 2 年	115,315,782.14
2 至 3 年	1,923,770.18
3 年以上	8,230,899.83
3 至 4 年	7,584,217.08
4 至 5 年	141,781.20
5 年以上	504,901.55
合计	630,154,843.95

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	20,741,451.16	16,546,097.47				37,287,548.63
合计	20,741,451.16	16,546,097.47				37,287,548.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	139,671,856.08	22.16%	7,259,967.80
第二名	97,960,310.24	15.55%	4,898,015.51
第三名	92,376,880.89	14.66%	4,702,584.32
第四名	66,658,177.70	10.58%	3,332,908.88
第五名	53,842,557.47	8.54%	3,695,371.30
合计	450,509,782.38	71.49%	

**(4) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明:

期末余额前5名的应收账款合计数为450,509,782.38元, 占应收账款期末余额合计数的比例为71.49%, 相应计提的坏账准备合计数为23,888,847.81元。

**2、其他应收款**

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	22,653,869.24	21,453,066.79
合计	22,653,869.24	21,453,066.79

**(1) 其他应收款****1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款	17,160,500.00	18,000,000.00
再融资发行费用	2,193,396.21	
履约保证金	1,750,000.00	2,019,000.00
押金	1,816,172.34	1,696,007.59
投标保证金	655,875.00	595,760.00
其他	187,979.00	136,848.00
合计	23,763,922.55	22,447,615.59

**2) 坏账准备计提情况**

单位: 元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	128,380.40	10,420.10	855,748.30	994,548.80
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-192,200.00	192,200.00		
--转入第三阶段		-5,368.60	5,368.60	
本期计提	243,191.10	-12,851.50	-114,835.09	115,504.51

2021年12月31日余额	179,371.50	184,400.00	746,281.81	1,110,053.31
---------------	------------	------------	------------	--------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	18,747,929.96
1至2年	3,844,000.00
2至3年	53,686.00
3年以上	1,118,306.59
3至4年	506,350.00
4至5年	431,956.59
5年以上	180,000.00
合计	23,763,922.55

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	994,548.80	115,504.51				1,110,053.31
合计	994,548.80	115,504.51				1,110,053.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
南京申宁达智能科技有限公司	拆借款	8,660,500.00	1年以内 6,660,500.00, 1-2 年 2,000,000.00	36.46%	
杭州晟冠科技有限公司	拆借款	8,000,000.00	1年以内	33.66%	



华泰联合证券有限责任公司	再融资发行费用	1,415,094.34	1 年以内	5.95%	70,754.72
杭州市余杭区人民政府余杭街道办事处土地储备专户	履约保证金	1,245,000.00	1-2 年	5.24%	124,500.00
杭州市余杭区教育局	履约保证金	500,000.00	1-2 年	2.10%	50,000.00
合计	--	19,820,594.34	--	83.41%	245,254.72

### 3、长期股权投资

单位：元

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	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00
合计	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
杭州晟冠科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
南京申宁达智能科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
杭州申弘智能科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	50,000,000.00					50,000,000.00	

### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	559,069,203.90	256,267,551.52	496,378,277.87	184,968,862.11
其他业务	19,756,189.00	14,524,944.86	22,148,466.81	12,424,243.13
合计	578,825,392.90	270,792,496.38	518,526,744.68	197,393,105.24

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
智能巡检机器人（含智能硬件）	257,360,695.08			257,360,695.08
智能电力监测及控制设备	301,708,508.82			301,708,508.82
其他业务收入	17,508,832.73			17,508,832.73
按经营地区分类				
其中：				
浙江省内	357,663,501.60			357,663,501.60
浙江省外	218,914,535.03			218,914,535.03
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	576,578,036.63			576,578,036.63
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
经销	13,900,885.00			13,900,885.00
直销	562,677,151.63			562,677,151.63
合计	576,578,036.63			576,578,036.63

与履约义务相关的信息：

本期与客户之间的合同产生的收入576,578,036.63元比财务报表附注中营业收入金额578,825,392.90元少2,247,356.27元，上期与客户之间的合同产生的收入516,911,658.89元比财务报表附注中营业收入金额518,526,744.68元少1,615,085.79元，系剔除计入其他业务收入的租赁收入所致。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品投资收益	4,125,181.01	2,656,027.40
应收款项融资贴现损失		-16,000.00
合计	4,125,181.01	2,640,027.40

## 十六、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-135,999.05	
计入当期损益的政府补助（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）	15,273,943.02	详见本报告“第十节、七、52、政府补助”（不含软件产品增值税超税负退税）
委托他人投资或管理资产的损益	4,219,014.24	理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,575.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	79,349.93	代扣代缴个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	2,936,754.36	
合计	16,453,978.64	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目为代扣代缴个人所得税手续费返还。

将《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项目的情况说明

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	14.68%	1.23	1.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.34%	1.11	1.11