



杭州申昊科技股份有限公司

2021 年半年度报告

2021-062



2021 年 08 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、高级管理人员保证半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：保证本半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。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，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。

公司已在本报告“第三节、十、公司面临的风险和应对措施”部分，对可能面临的风险和应对措施进行详细描述，敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	36
第五节 环境与社会责任 .....	37
第六节 重要事项 .....	39
第七节 股份变动及股东情况 .....	45
第八节 优先股相关情况 .....	50
第九节 债券相关情况 .....	51
第十节 财务报告 .....	52

## 备查文件目录

公司2021半年度报告的备查文件包括：

- 1、载有公司法定代表人签名的2021半年度报告全文的原件；
- 2、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（主管会计人员）签名并盖章的财务报表；
- 3、报告期内公开披露过的所有文件的正本及公告原稿；
- 4、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街6号 公司证券部

## 释义

释义项	指	释义内容
申昊科技、公司、本公司	指	杭州申昊科技股份有限公司
申昊科技有限公司	指	杭州申昊信息科技有限公司—公司前身
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
《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、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期、本报告期	指	2021 年 1 月 1 日 至 2021 年 6 月 30 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日 至 2020 年 6 月 30 日
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
两大电网公司、电网公司	指	国家电网与南方电网的合称
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
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。
EXDIIBT4	指	防爆等级：根据电气设备使用的类别、爆炸性气体混合物的温度组别、防爆电气设备的防爆型式进行划分的等级。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	申昊科技	股票代码	300853
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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）	ShenhaoTechnology		
公司的法定代表人	陈如申		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书
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、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

### 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	251,409,099.55	204,630,847.11	22.86%
归属于上市公司股东的净利润（元）	41,974,757.53	45,046,985.09	-6.82%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	39,412,254.29	41,391,901.79	-4.78%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-78,023,315.68	-54,165,595.25	-44.05%
基本每股收益（元/股）	0.29	0.41	-29.27%
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.41	-29.27%
加权平均净资产收益率	3.59%	9.61%	-6.02%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,490,421,977.81	1,511,340,618.05	-1.38%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,166,598,261.63	1,154,009,584.10	1.09%

### 五、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。

### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	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）	-281,424.73	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	696,200.00	详见本报告“第十节、七、50、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	2,635,570.30	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	-50,000.00	付杭州市余杭区慈善总会捐赠款
其他符合非经常性损益定义的损益项目	79,349.93	
减：所得税影响额	517,192.26	
合计	2,562,503.24	—

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

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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和智能监测及控制设备的研发、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，通过利用传感器、机器人、人工智能及大数据分析技术，不断拓宽智能产品应用的深度与广度，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。

#### 1、电力行业

公司在电力行业主要布局智能机器人、智能电力监测及控制设备，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



### （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监测，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。



### （3）室内挂轨巡检机器人

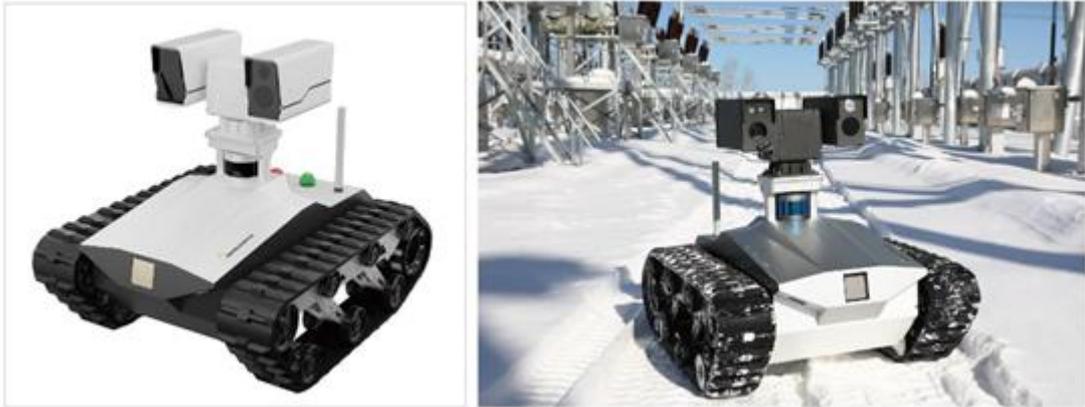
室内挂轨巡检机器人专门应用在变电站的开关室、GIS室、继保室等室内场所，能够替代人工完成多种巡检任务，具有检测、监控、故障诊断、预警、报警等功能。该机器人能够通过一个自主运行的机动平台和搭载一组高性能检测仪器对站内设备进行全天候监控，大大减少了“传统智能变电站”所需的固定式传感器和仪器设备数量。该产品通过轨道式部署，采用滑触线供电无需充电，实现24小时连续不间断运行；采用拟人型设计，美观、运行灵活且方便安装。挂轨巡检机器人克服和弥补了人工巡检存在的一些缺陷和不足，满足室内场景智能化及无人值守的实际需求。



### （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 $-40^{\circ}\text{C}$ 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。



### 1.2 智能电力监测及控制设备

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。





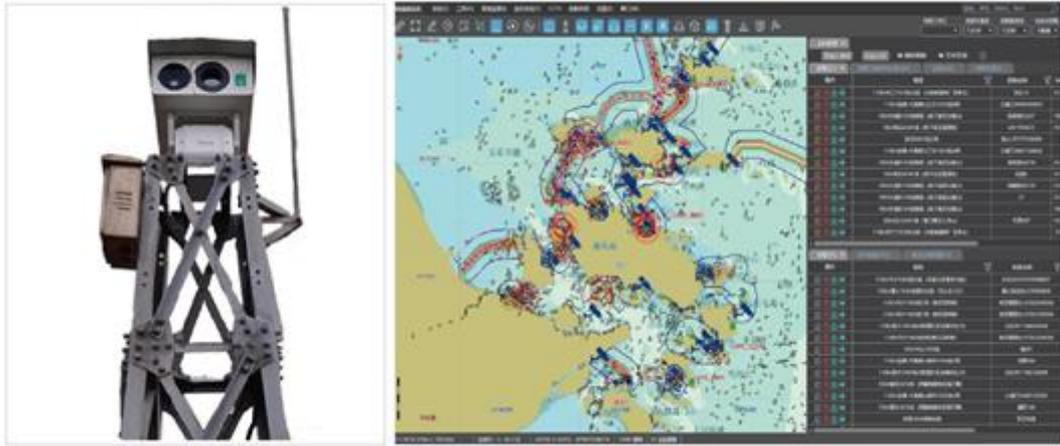
### (2) 智能监拍装置

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

智慧消防控制系统通过各类传输控制设备及多维感知设备等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年开始布局轨交行业，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。公司的轨交线路巡检机器人已在杭州地铁等多个客户试用，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，用来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。



### （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。



## （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主要负责技术发展长远战略及基础性、共性技术，核心技术等开发工作；电力机器人事业部以及轨道交通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。公司根据客户的需求进行开发，布局新的产品领域并进行前瞻性研究，还致力于对现有产品的性能进行持续优化和升级，以满足下游行业稳定、精确、功能等要求不断提高的需求，巩固公司的技术领先优势。除依靠自身技术力量进行研究开发外，公司还注重与各大院校进行产学研合作，与浙江大学、北京理工大学、浙江工业大学等建立了良好的合作关系，不断加强公司研发人员对于基础理论和前瞻技术的掌握和学习，进一步提高了研发人员的能力，增强公司的技术储备和技术创新能力。

## 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等施工安装劳务外包给专业施工单位。

### （2）采购相关制度及采购流程

公司主要根据生产计划来确定采购计划。但随着业务规模的不断扩大，为提高生产效率，公司根据订单需求及市场变化，适当增加了关键零部件的库存，以满足生产需要，保证货期交付。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。

## 4、销售模式

公司目前客户主要为电网公司及其下属企业、铁路局及下属站段、城市轨道交通运营单位等，因此公司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

报告期内公司实现营业收入25,140.91万元，同比增长22.86%，主要系本期智能电力监测及控制设备销售额增长，带动整体营收增长；实现归属于上市公司股东的净利润4,197.48万元，同比下降6.82%，主要系本期加大研发费用投入、申昊大楼基建工程转固后折旧增加及职工薪酬增加等原因，导致本期净利润有所下滑。

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、产业政策扶持推动

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，早在2015年，我国就发布了《关于促进智能电网发展的指导意见》，明确大力推进智能电网建设。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。

我国国家电网及南方电网也在积极推动智能电网建设，2009年国家电网首次提出智能电网概念，并提出到2020年，全面建成坚强智能电网，技术和装备全面达到国际领先水平。2019年国家电网下发《泛

在电力物联网2020年重点建设任务大纲》，提出2020年要初步建成涵盖设备侧、客户侧、供应链的智慧物流体系，推进5G、区块链、人工智能等新技术实用化，发布泛在电力物联网初步建成评价标准等。而国家电网的电力物联网建设分两个阶段，到2021年，初步建成网路，基本实现业务协同和数据贯通，初步实现统一物联管理等目标；到2024年，建成泛在电力物联网，全面实现业务协同、数据贯通和统一物联管理，全面形成共建共治共享的能源互联网生态圈。

随着智能电网建设的提出，积极利用机器人、智能电力监测及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。国家电网公司在2010年出台的《国家电网公司“十二五”智能化规划》中提出，“十二五”期间将改进变电站运行管理方式，从传统有人值班逐步向集中监控、无人值班方式转变；2015年，国家电网公司在中国电力科学研究院建立智能机器人入网检测实验室，并制定出阶段性发展目标：2018年，开展小型化、工具化机器人应用试点，建成变电站智能机器人巡检信息管理平台；2020年，全面推广小型化、工具化机器人，在公司系统变电运维班组内进行全面配置。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。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，并提出供电企业应当加强城乡配电网建设，合理设置变电站、配变布点，合理选择配电网接线方式，保障供电能力。

在上述产业政策及两大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、智能电网建设带来广阔市场空间

智能电网建设已成为全球范围内的发展趋势，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。

## 3、人工智能技术推动工业大健康发展

人工智能技术的大规模突破对智能机器人的核心功能有很大提升，使智能机器人实现高度智能化成为了可能。智能机器人即时定位与地图构建是实现数据采集、运维检测的基础，基于人工智能的图像、视频、语音识别技术的不断发展，推动了智能机器人在图像处理、音频采集及判断等方面的提升，真正实现工业环境下的“无人值守”；智能机器人的每一次巡检都收集了大量数据，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，能够实现及时预警、合理预判可能发生的问题。

## 4、公司持续的技术开发投入，推动产品竞争力的不断提升

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，可确保研发项目顺利开展，促进技术成果产业化，为公司不断提高核心竞争力，促进业绩增长提供保障。

## 5、公司产品应用场景不断拓展

智能机器人改变了电力系统的传统运维方式，目前主要应用于变电站、配电站、输电架空线路、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，智能机器人的应用场景也在逐渐落地和拓展中。近年来，我国轨道交通迅猛发展，轨道交通运营里程规模逐渐增加，所配属的车辆也在不断增长，轨道交通领域智能机器人拥有良好的发展前景和市场基础。目前公司智能机器人应用场景也从电力系统逐步向轨道交通等其他行业拓展。经过3年的轨道交通领域的布局，公司在轨道交通行业巡检机器人方面也拥有智能化的算法识别、高精度激光定位导航、全数字仿真平台、动态补偿技术等核心技术积累，也推出了轨交线路巡检机器人、列车车底检测机器人等产品，搭建轨道交通行业销售渠道，将为公司提供新的业绩增长点。

### （四）行业发展趋势和竞争格局

#### 1、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三个阶段，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年全国主要电力企业合计完成投资10,189亿元，比上年增长22.8%，其中电网工程建设完成投资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，智能电网已经成为电力科技的发展方向。在电力系统使用机器人以及各类新型装备，能够有效提高电网监测维修效率，降低运营成本。2009年5月，国家电网公司在“2009特高压输电技术国际会议”上首次提出“坚强智能电网”概念；国家电网公司于2010年6月发布了《智能电网技术标准体系规划》，提出综合与规划、智能发电、智能输电、智能变电、智能配电、智能用电、智能调度、通信信息8个专业分支、26个技术领域、92个标准系列的智能电网技术标准体系。近年来，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，电网的智能化水平有了很大提升。

根据《国家电网智能化规划总报告（修订稿）》，国家电网“坚强智能电网”的三个建设阶段中，智能电网第一阶段（2009-2010年）的总投资为341.00亿元，第二阶段（2011-2015年）、第三阶段（2016-2020年）的总投资为1,750.00亿元，占电网总投资的比例分别为6.19%、11.67%、12.50%，智能电网投资额占电网总投资额的比例呈上升趋势。

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，由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。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，未来我国电力系统将在输电、变电、配电等环节全面实施智能化改造行动。

#### 2、轨道交通行业

轨道交通是国民经济的命脉和交通运输的骨干网络，在促进资源输送、加强经济区域交流、解决城市交通拥挤等方面发挥了巨大作用。

根据交通运输部发布的《2020年交通运输业发展统计公报》：截至2020年末，全国铁路营业里程14.6万公里，同步增长5.3%；全国铁路客车拥有量为7.6万辆；全国城市轨道交通配属车辆49,424辆，增长20.6%。另外，根据中国城市轨道交通协会发布的《2020年度统计和分析报告》：截至2020年底，我国共有45个城市开通城市轨道交通运营线路244条，运营线路总长度7,969.7公里。其中，地铁运营线路6,280.8公里，占比78.8%。当年新增运营线路长度1,233.5公里。截至2020年底，共有65个城市的城轨交通线网规划获批（含地方政府批复的21个城市），其中城轨交通线网建设规划在实施的城市共计61个，在实施的建设规划线路总长7,085.5公里（不含已开通运营线路）。十三五期间，累计新增运营线路长度为451.7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。

2021年2月24日，中共中央和国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》，系统性规划了2021年至2035年我国交通领域发展，提出建设高质量的国家综合立体交通网，支撑现代化经济体系和社会主义现代化强国建设。纲要上调了高铁发展目标，从此前《中长期铁路网规划》中提到的4.5万公里高速铁路，上升到7万公里。未来轨道交通持续保持快速发展趋势。

图表 2016-2020年城市轨道交通在建线路规模及完成建设投资情况



数据来源：中国城市轨道交通协会

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。

## 二、核心竞争力分析

### 1、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智能化的算法识别、高精度激光定位导航、全数字仿真平台、动态补偿技术等核心技术积累。

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进行了产学研合作，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”，保障公司持续创新能力。

### 2、产品品类丰富，不断拓展行业应用

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智能机器人和智能电力监测及控制设备两大系列产品，已覆盖电力系统发电、输电、变电和配电等环节，能够为客户提供一体化巡检解决方案。此外，公司不断创新新产品，推出了极寒地区巡检机器人，满足了-40℃极寒环境变电站巡检需求；推出了开关室操作机器人，标志着公司机器人技术从“巡检发现问题”到“解决问题”的突破，进一步解放生产力。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、防爆巡检机器人等新产品，满足轨道交通、油气化工等行业的巡检需求，不断拓展智能机器人行业应用的广度和深度。

### 3、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，公司售后技术服务人员数量占公司员工总数的比例达28%，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。

### 4、品牌影响力优势

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。

作为智能电力巡检机器人研发生产的行业较领先企业，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。

## 5、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。

同时，公司管理团队、核心技术人员和骨干员工，大部分都持有公司的股份。公司对核心团队的股权激励，提高了管理、技术团队的工作热情和凝聚力，保证了团队的稳定性和向心力。优秀的管理技术团队为公司的成长奠定了坚实的基础。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	251,409,099.55	204,630,847.11	22.86%	主要系公司本期智能电力监测及控制设备销售额增长所致
营业成本	110,617,542.08	88,209,495.08	25.40%	主要系公司本期营业收入增长，成本相应增长所致
销售费用	31,126,805.21	23,073,043.40	34.91%	主要系职工薪酬及差旅费等费用增长、业务发展导致的房屋租赁费等费用增长所致

管理费用	33,053,634.90	17,923,242.55	84.42%	主要系2020年申昊大楼基建工程竣工转固导致的折旧增加、职工薪酬等费用增长所致
财务费用	-2,416,080.34	237,231.42	-1,118.45%	主要系公司募集资金到账后存款利息收入增加所致
所得税费用	5,608,760.72	5,202,293.58	7.81%	
研发投入	38,610,411.03	28,159,426.59	37.11%	主要系公司本期加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-78,023,315.68	-54,165,595.25	44.05%	主要系缴纳2020年末增值税、企业所得税所致
投资活动产生的现金流量净额	-199,991,155.94	-14,369,402.52	1,291.78%	主要系公司对自有资金及募集资金进行现金管理，购买短期银行理财产品所致
筹资活动产生的现金流量净额	-80,635,292.00	49,662,835.82	-262.37%	主要系派发现金红利、偿还银行短期借款所致
现金及现金等价物净增加额	-358,649,763.62	-18,870,266.92	1,800.61%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比10%以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
智能机器人	78,096,460.18	26,646,594.74	65.88%	-53.47%	-60.09%	5.66%
智能电力监测及控制设备	168,070,737.88	80,432,493.70	52.14%	394.46%	282.02%	14.09%

## 四、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,635,570.30	5.54%	主要系公司对自有资金及募集资金进行现金管理,购买短期银行理财产品获得的收益所致	否
资产减值	-3,980,112.26	-8.36%	主要系计提的合同资产减值准备	否
营业外支出	375,093.31	0.79%	主要系固定资产报废损失	否
其他收益	19,643,996.38	41.28%	主要系收到的政府补助	增值税即征即退收入类政府补助具有可持续性,其他与公司日常活动相关的政府补助不具有可持续性
信用减值损失	-9,077,081.83	-19.08%	主要系计提的应收账款坏账准备	否
资产处置收益	43,668.58	0.09%	主要系固定资产处置收益	否

## 五、资产、负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	234,955,563.73	15.76%	592,512,360.82	39.20%	-23.44%	主要系公司对自有资金及募集资金进行现金管理购买短期银行理财产品、偿还银行借款等原因所致
应收账款	462,552,854.90	31.04%	361,612,159.09	23.93%	7.11%	主要系随公司营业收入增长,应收账款相应增加所致
合同资产	39,781,277.24	2.67%	26,733,347.71	1.77%	0.90%	
存货	71,232,011.70	4.78%	62,349,534.43	4.13%	0.65%	
固定资产	242,599,657.72	16.28%	228,868,468.18	15.14%	1.14%	主要系在建工程转入所致
在建工程	21,248,554.72	1.43%	10,826,345.58	0.72%	0.71%	主要系义桥地块基建工程增加所致
使用权资产	33,539,409.66	2.25%		0.00%	2.25%	系自2021年1月1日起执行新租赁准则,对租赁确认使用权资产所致

短期借款		0.00%	50,031,319.44	3.31%	-3.31%	系本期偿还银行借款所致
合同负债	5,211,498.06	0.35%	1,704,352.97	0.11%	0.24%	
租赁负债	20,651,212.92	1.39%		0.00%	1.39%	系自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对租赁确认租赁负债所致
交易性金融资产	165,500,000.00	11.10%		0.00%	11.10%	主要系公司对自有资金及募集资金进行现金管理，购买短期银行理财产品所致
应交税费	13,504,712.65	0.91%	41,124,078.02	2.72%	-1.81%	主要系缴纳上年应交税费所致
股本	146,930,400.00	9.86%	81,628,000.00	5.40%	4.46%	系资本公积转增股本所致

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 3、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）	0.00				448,000,000.00	282,500,000.00		165,500,000.00
金融资产小计	0.00				448,000,000.00	282,500,000.00		165,500,000.00
应收款项融资	87,219,877.11						-16,563,398.80	70,656,478.31
上述合计	87,219,877.11				448,000,000.00	282,500,000.00	-16,563,398.80	236,156,478.31
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

## 4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,127,000.00	保函保证金、ETC保证金
应收款项融资	5,000,000.00	质押开具银行承兑汇票
合 计	6,127,000.00	

## 六、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
37,195,531.55	14,369,402.52	158.85%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

## 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				448,000,000.00	282,500,000.00	2,635,570.30	165,500,000.00	自有资金和募集资金
合计	0.00	0.00	0.00	448,000,000.00	282,500,000.00	2,635,570.30	165,500,000.00	—

## 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

募集资金总额	57,000.00
报告期投入募集资金总额	6,863.11
已累计投入募集资金总额	41,009.11
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>1、实际募集资金金额和资金到账时间</p> <p>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已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）。</p> <p>2、募集资金使用和结余情况</p> <p>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 6,863.11 万元，本期利息收入净额 287.71 万元；截至本期末应结余募集资金 16,650.21 万元，实际结余募集资金 3,653.77 万元，其中 13,000.00 万元的差异系公司使用闲置募集资金购买保本理财产品尚未到期本金余额，其余-3.56 万元的差异系尚未支付的本次发行权益性证券直接相关的外部费用。</p>	

## （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											
研发中心建设及智能机器人生产建设项目	否	42,000	42,000	6,863.11	26,009.11	61.93%	2021年12月31日	0	0	不适用	否
补充营运资金	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	6,863.11	41,009.11	—	—	0	0	—	—
超募资金投向											

无											
合计	--	57,000	57,000	6,863.11	41,009.11	--	--	0	0	--	--
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										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
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《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意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，具体内容详见公司 2020 年 8 月 24 日在巨潮资讯网披露的《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的公告》公告编号：2020-011。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	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 6 月 30 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 1.30 亿元，期末尚未使用的募集资金除购买的未到期银行理财外，其余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。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (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	18,000	13,000	0	0
银行理财产品	自有资金	10,000	3,550	0	0
合计		28,000	16,550	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### (3) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 八、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、生产及销售	20,000,000.00	107,764,450.49	38,703,484.24	61,567,675.53	22,520,536.58	17,385,835.65
南京申宁达智能科技有限公司	子公司	研发、生产和销售面向电力等行业工作人员的智能穿戴产品和无人机自主巡检系统	20,000,000.00	30,475,091.94	9,190,141.01	625,831.86	-5,071,073.42	-5,345,145.87

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

## 九、公司控制的结构化主体情况

 适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、政策不确定性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。

针对上述风险，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。

针对上述风险，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、智能巡检机器人销售价格下降的风险及应对措施

随着电力系统智能巡检机器人产品由浙江、江苏等地推广至全国，市场容量不断扩大，相关技术标准的逐步统一以及更多竞争对手的进入，市场竞争将会逐渐加剧，未来公司产品的销售价格可能下降，公司若未能采取有效的市场策略及技术创新应对，或者生产成本无法实现同步下降，可能对公司盈利能力造成不利影响，从而导致业绩下滑。

针对上述风险，公司将持续加大研发投入、不断创新产品，保持公司技术优势，及时推出新产品或新业务，优化产品结构，并有效控制成本，从而保障公司业绩可持续增长。

### 4、规模快速扩张引致的管理风险、人才流失风险及应对措施

近年来，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。

针对上述风险，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。

### 5、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。

针对上述风险，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。

### 6、应收账款余额较大的风险及应对措施

公司2021年6月30日的应收账款净额为462,552,854.90元，占期末流动资产的比例为43.36%。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88.93%，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。

针对上述风险，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。

## 十一、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》
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》
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	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》
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 ( <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》
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 ( <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》

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》
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》
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》
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》

## 第四节 公司治理

### 一、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	杭州申昊科技股份有限公司关于 2020 年年度股东大会决议的公告（公告编号：2021-032）

#### 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

### 二、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

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 第五节 环境与社会责任

### 一、重大环保问题情况

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。

未披露其他环境信息的原因

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

### 二、社会责任情况

#### 1、股东权益保护

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；通过网络、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流。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法》等相关法律法规，建立了完善的用工管理制度体系，切实维护和保障员工合法权益。

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，开展职业健康体检等工作，有效避免了员工职业危害风险。

### 3、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。

## 第六节 重要事项

### 一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

### 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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

### 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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

### 七、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。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

## 九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十一、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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司、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。

### 6、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、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		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	2979.18
2			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	7942.36
3	申昊科技	北京世纪星空影业投资有限公司	北京市丰台区南四环186号四区8号楼9层25-28室	2020.6.23-2022.6.22	531.8
4		广州多满物业管理有限公司	广州市天河区智慧城核心区高普路88号 一层B101房	2020.9.20-2023.11.30	510.00
5	申弘智能	申昊科技	杭州市余杭区仓前街道长松街6号西区 一楼、西区5楼、东区三楼	2020.10.01-2021.09.30	1530.00
6		北京国际俱乐部有限公司	北京建国门外大街21号2-188/238	2020.12.1-2023.2.28	771.00
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3幢 调度楼3楼	2020.12.01-2025.12.31	588.00
8			杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号调度 楼1、2、4、5、6楼&综合楼1楼（晟冠）	2021.01.01-2025.12.31	3956.77

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07 月14日	12.18	连带责任担保			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2020年08 月06日	114.82	连带责任担保			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2020年09 月09日	122.36	连带责任担保			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2020年10 月13日	149.4	连带责任担保			3个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2020年10 月13日	191.32	连带责任担保			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2020年11 月09日	19.68	连带责任担保			6个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2021年01 月07日	16.56	连带责任担保			6个月	否	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2021年01 月07日	82.06	连带责任担保			3个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2021年01 月14日	9.75	连带责任担保			3个月	是	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2021年01 月14日	822.2	连带责任担保			6个月	否	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2021年06 月07日	12.49	连带责任担保			3个月	否	否
杭州晟冠科技有限 公司		2,000	2021年06 月07日	211.76	连带责任担保			6个月	否	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2020年10 月19日	75.26	连带责任担保			3个月	是	否
杭州申弘智能科技		2,200	2020年12	86.4	连带责任担保			3个月	是	否

有限公司			月 18 日							
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2020 年 12 月 29 日	467.18	连带责任担保			3 个月	是	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2020 年 10 月 20 日	36.41	连带责任担保			6 个月	是	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2020 年 11 月 05 日	51.68	连带责任担保			6 个月	是	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2020 年 12 月 18 日	133.94	连带责任担保			6 个月	是	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2020 年 12 月 29 日	188.62	连带责任担保			6 个月	是	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2021 年 01 月 06 日	10	连带责任担保			5 个月	是	否
杭州申弘智能科技 有限公司		2,200	2021 年 01 月 21 日	26.51	连带责任担保			3 个月	是	否
南京申宁达智能科 技有限公司		1,100	2020 年 03 月 03 日	28.96	连带责任担保			1 年	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	连带责任担保			6 个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额 度合计 (B1)			7,300	报告期内对子公司担保实 际发生额合计 (B2)						1,478.93
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计 (B3)			7,300	报告期末对子公司实际担 保余额合计 (B4)						1,350.61
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)			7,300	报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)						1,478.93
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)			7,300	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)						1,350.61
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				1.16%						
其中:										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的 债务担保余额 (E)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

### 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。

### 十三、其他重大事项的说明

 适用  不适用

公司于2021年4月26日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。详见公司披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关文件。

### 十四、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		48,976,800	110,197,800	75.00%
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		48,976,800	110,197,800	75.00%
其中：境内法人持股	19,671,000	24.10%			15,736,800		15,736,800	35,407,800	24.10%
境内自然人持股	41,550,000	50.90%			33,240,000		33,240,000	74,790,000	50.90%
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		16,325,600	36,732,600	25.00%
1、人民币普通股	20,407,000	25.00%			16,325,600		16,325,600	36,732,600	25.00%
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		65,302,400	146,930,400	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

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。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

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》。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

本次所送（转）股于2021年6月10日直接记入股东证券账户。

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

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上半年基本每股收益为0.51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0.51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）；按发行后总股本计算，公司2021上半年基本每股收益为0.29元/股，稀释每股收益为0.29元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为7.94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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈如申	17,734,400	0	14,187,520	31,921,920	首发前限售股	2023年7月23日
王晓青	8,800,000	0	7,040,000	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	0	5,200,000	11,700,000	首发前限售股	2021年7月26日
江苏建银投资有限公司	5,000,000	0	4,000,000	9,000,000	首发前限售股	2021年7月26日
刘清风	4,000,000	0	3,200,000	7,200,000	首发前限售股	2021年7月26日
朱兆服	3,165,600	0	2,532,480	5,698,080	首发前限售股	2021年7月26日
杭州易盛投资合伙企业（有限合伙）	2,500,000	0	2,000,000	4,500,000	首发前限售股	2021年7月26日
张文国	1,600,000	0	1,280,000	2,880,000	首发前限售股	2021年7月26日
徐爱根	1,600,000	0	1,280,000	2,880,000	首发前限售股	2021年7月26日
杭州昊和投资合伙企业	1,250,000	0	1,000,000	2,250,000	首发前限售股	2021年7月26日

(有限合伙)						
其它限售股 股东	9,071,000	0	7,256,800	16,327,800	首发前限售股	2021年7月26日
合计	61,221,000	0	48,976,800	110,197,800	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用  不适用

## 三、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	11,984	报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决 权股份的股东 总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 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	7.96%	11,700,000	5,200,000	11,700,000	0		
江苏建银投资 有限公司	境内非国有法人	6.13%	9,000,000	4,000,000	9,000,000	0		
刘清风	境内自然人	4.90%	7,200,000	3,200,000	7,200,000	0		
朱兆服	境内自然人	3.88%	5,698,080	2,532,480	5,698,080	0	质押	5,698,080
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	4,500,000	0		
张文国	境内自然人	1.96%	2,880,000	1,279,600	2,880,000	0		
徐爱根	境内自然人	1.96%	2,880,000	1,280,000	2,880,000	0		
杭州昊和投资 合伙企业（有 限合伙）	境内非国有法人	1.53%	2,250,000	1,000,000	2,250,000	0		
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 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动	陈如申、王晓青系夫妻关系。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或							

的说明	一致行动关系。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用		
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
中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金	1,902,978	人民币普通股	1,902,978
法国兴业银行	1,029,185	人民币普通股	1,029,185
中国工商银行股份有限公司企业年金计划—中国建设银行股份有限公司	453,960	人民币普通股	453,960
梁津	381,040	人民币普通股	381,040
梁朗	350,680	人民币普通股	350,680
中欧基金—北京诚通金控投资有限公司—中欧基金—诚通金控 2 号单一资产管理计划	323,960	人民币普通股	323,960
刘峰	298,501	人民币普通股	298,501
上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资攀山二期证券私募投资基金	286,600	人民币普通股	286,600
林书明	260,000	人民币普通股	260,000
樊克彬	246,300	人民币普通股	246,300
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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资攀山二期证券私募投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 286,600 股，合计持有 286,600 股。		

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。

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持股 份数量(股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量(股)	本期被授予 的限制性股 票数量(股)	期末被授予 的限制性股 票数量(股)
陈如申	董事长	现任	17,734,400	14,187,520	0	31,921,920	0	0	0
王晓青	董事	现任	8,800,000	7,040,000	0	15,840,000	0	0	0
朱兆服	董事	现任	3,165,600	2,532,480	0	5,698,080	0	0	0
黎勇跃	董事	现任	960,000	768,000	0	1,728,000	0	0	0
曹光客	董事	现任	640,000	512,000	0	1,152,000	0	0	0
合计	--	--	31,300,000	25,040,000	0	56,340,000	0	0	0

#### 五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	234,955,563.73	592,512,360.82
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	165,500,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	703,807.50	2,280,283.43
应收账款	462,552,854.90	361,612,159.09
应收款项融资	70,656,478.31	87,219,877.11
预付款项	4,114,357.13	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	5,932,826.18	4,439,514.46
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	71,232,011.70	62,349,534.43
合同资产	39,781,277.24	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	11,432,059.52	13,962,411.12
流动资产合计	1,066,861,236.21	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		
投资性房地产		
固定资产	242,599,657.72	228,868,468.18
在建工程	21,248,554.72	10,826,345.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	33,539,409.66	
无形资产	23,469,772.81	23,394,651.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,156,833.60	409,480.18
递延所得税资产	9,261,052.05	5,937,003.20
其他非流动资产	89,088,381.77	86,597,200.69
非流动资产合计	423,560,741.60	357,899,662.98
资产总计	1,490,421,977.81	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	63,258,091.18	54,063,055.34
应付账款	194,738,403.69	186,483,008.87

预收款项		
合同负债	5,211,498.06	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	15,420,451.80	23,659,250.35
应交税费	13,504,712.65	41,124,078.02
其他应付款	1,156,296.32	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	9,443,049.56	
其他流动负债	440,000.00	
流动负债合计	303,172,503.26	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	20,651,212.92	
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	20,651,212.92	
负债合计	323,823,716.18	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	51,457,974.45	51,457,974.45
一般风险准备		
未分配利润	415,841,420.73	403,252,743.20
归属于母公司所有者权益合计	1,166,598,261.63	1,154,009,584.10
少数股东权益		
所有者权益合计	1,166,598,261.63	1,154,009,584.10
负债和所有者权益总计	1,490,421,977.81	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6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	199,652,059.44	581,300,240.02
交易性金融资产	160,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	703,807.50	1,538,832.54
应收账款	417,528,599.14	332,960,166.46
应收款项融资	68,606,478.31	43,242,427.11
预付款项	3,355,767.88	2,211,839.86
其他应收款	29,696,005.54	21,453,066.79
其中：应收利息		
应收股利		
存货	59,866,461.19	46,693,771.58
合同资产	26,367,102.70	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	3,336,026.19	5,462,482.34
流动资产合计	969,112,307.89	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		
投资性房地产		
固定资产	238,788,799.28	224,437,517.27
在建工程	16,621,313.52	10,729,381.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,003,183.20	
无形资产	22,741,292.56	22,699,343.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,305,917.52	409,480.18
递延所得税资产	6,750,135.58	5,206,830.47
其他非流动资产	84,484,931.06	71,525,368.22
非流动资产合计	444,892,651.99	386,874,435.00
资产总计	1,414,004,959.88	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	49,752,019.70	37,280,943.80
应付账款	162,747,073.32	146,617,029.36
预收款项		
合同负债	5,211,498.06	1,423,304.97
应付职工薪酬	11,701,926.75	17,180,359.07
应交税费	5,283,627.55	39,689,027.98
其他应付款	1,123,726.32	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	5,620,097.79	
其他流动负债	440,000.00	
流动负债合计	241,879,969.49	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	14,175,863.28	
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	14,175,863.28	
负债合计	256,055,832.77	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	51,457,974.45	51,457,974.45
未分配利润	407,192,286.21	404,404,578.89
所有者权益合计	1,157,949,127.11	1,155,161,419.79
负债和所有者权益总计	1,414,004,959.88	1,447,642,494.41

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	251,409,099.55	204,630,847.11
其中：营业收入	251,409,099.55	204,630,847.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	212,716,529.16	159,039,489.09
其中：营业成本	110,617,542.08	88,209,495.08
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,724,216.28	1,437,050.05
销售费用	31,126,805.21	23,073,043.40
管理费用	33,053,634.90	17,923,242.55
研发费用	38,610,411.03	28,159,426.59
财务费用	-2,416,080.34	237,231.42
其中：利息费用	746,117.79	365,636.40
利息收入	3,197,866.53	105,535.81
加：其他收益	19,643,996.38	12,355,943.39
投资收益（损失以“-”号填列）	2,635,570.30	
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）	-9,077,081.83	-4,715,061.65
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-3,980,112.26	-2,979,582.88
资产处置收益（损失以“－”号填列）	43,668.58	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	47,958,611.56	50,252,656.88
加：营业外收入		
减：营业外支出	375,093.31	3,378.21
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	47,583,518.25	50,249,278.67
减：所得税费用	5,608,760.72	5,202,293.58
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	41,974,757.53	45,046,985.09
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	41,974,757.53	45,046,985.09
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. 归属于母公司所有者的净利润	41,974,757.53	45,046,985.09
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	41,974,757.53	45,046,985.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	41,974,757.53	45,046,985.09
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	0.29	0.41
(二) 稀释每股收益	0.29	0.41

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 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	209,410,297.03	205,903,216.29
减：营业成本	105,789,481.54	92,066,569.50
税金及附加	1,244,128.01	1,207,756.92
销售费用	22,286,608.42	17,039,336.59
管理费用	29,787,832.27	15,842,136.96
研发费用	29,216,909.87	22,803,129.53
财务费用	-2,628,182.56	210,061.79

其中：利息费用	538,532.20	365,636.40
利息收入	3,237,320.74	84,632.00
加：其他收益	18,719,979.70	10,105,460.85
投资收益（损失以“-”号填列）	2,615,472.16	
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		
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）	-7,271,748.57	-4,151,057.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,583,518.39	-2,845,714.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	43,668.58	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,237,372.96	59,842,914.18
加：营业外收入		
减：营业外支出	101,020.86	3,378.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,136,352.10	59,839,535.97
减：所得税费用	1,962,564.78	7,231,783.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,173,787.32	52,607,752.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,173,787.32	52,607,752.75
（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	32,173,787.32	52,607,752.75
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 年半年度	2020 年半年度
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	150,800,959.56	139,721,492.56
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	18,868,446.45	8,221,505.19
收到其他与经营活动有关的现金	12,258,600.43	7,916,761.93
经营活动现金流入小计	181,928,006.44	155,859,759.68
购买商品、接受劳务支付的现金	95,806,566.73	112,841,365.08
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	63,000,708.84	43,241,879.40
支付的各项税费	53,011,983.51	22,726,689.28
支付其他与经营活动有关的现金	48,132,063.04	31,215,421.17
经营活动现金流出小计	259,951,322.12	210,025,354.93
经营活动产生的现金流量净额	-78,023,315.68	-54,165,595.25
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	2,635,570.30	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	68,805.31	
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	282,500,000.00	
投资活动现金流入小计	285,204,375.61	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,195,531.55	14,369,402.52
投资支付的现金		
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	448,000,000.00	
投资活动现金流出小计	485,195,531.55	14,369,402.52
投资活动产生的现金流量净额	-199,991,155.94	-14,369,402.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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		50,000,000.00
偿还债务支付的现金	50,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,623,089.12	337,164.18
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	2,012,202.88	
筹资活动现金流出小计	80,635,292.00	337,164.18
筹资活动产生的现金流量净额	-80,635,292.00	49,662,835.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,895.03
五、现金及现金等价物净增加额	-358,649,763.62	-18,870,266.92
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	233,828,563.73	95,373,247.18

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
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	96,915,236.94	137,194,293.04
收到的税费返还	18,132,146.22	7,289,302.46
收到其他与经营活动有关的现金	11,224,357.56	5,742,148.53
经营活动现金流入小计	126,271,740.72	150,225,744.03
购买商品、接受劳务支付的现金	95,233,965.30	95,622,236.64
支付给职工以及为职工支付的现金	47,736,349.27	33,362,594.64

支付的各项税费	50,322,653.11	20,061,172.90
支付其他与经营活动有关的现金	40,984,788.50	26,331,115.21
经营活动现金流出小计	234,277,756.18	175,377,119.39
经营活动产生的现金流量净额	-108,006,015.46	-25,151,375.36
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	2,615,472.16	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	68,805.31	
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	280,000,000.00	
投资活动现金流入小计	282,684,277.47	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,066,299.89	13,355,112.21
投资支付的现金		3,000,000.00
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	445,000,000.00	4,000,000.00
投资活动现金流出小计	478,066,299.89	20,355,112.21
投资活动产生的现金流量净额	-195,382,022.42	-20,355,112.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		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		50,000,000.00
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	28,623,089.12	337,164.18
支付其他与筹资活动有关的现金	748,053.58	
筹资活动现金流出小计	79,371,142.70	337,164.18
筹资活动产生的现金流量净额	-79,371,142.70	49,662,835.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-382,759,180.58	4,156,348.25
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	198,525,059.44	90,129,883.81
----------------	----------------	---------------

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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、上年年末余额	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						12,588,677.53		12,588,677.53		12,588,677.53
（一）综合收益总 额											41,974,757.53		41,974,757.53		41,974,757.53
（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										-29,386,080.00		-29,386,080.00		-29,386,080.00	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-29,386,080.00		-29,386,080.00		-29,386,080.00	
4. 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				51,457,974.45		415,841,420.73		1,166,598,261.63	1,166,598,261.63

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	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)											45,046,985.09		45,046,985.09		45,046,985.09
(一)综合收益总额											45,046,985.09		45,046,985.09		45,046,985.09
(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															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配															
4.其他															
(四)所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资															

本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	61,221,000.00				68,077,866.45				35,935,575.51		326,190,932.18		491,425,374.14	491,425,374.14

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	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					2,787,707.32		2,787,707.32
（一）综合收益总额										32,173,787.32		32,173,787.32
（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	65,302,400.00				-65,302,400.00					-29,386,080.00		-29,386,080.00
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配	65,302,400.00				-65,302,400.00					-29,386,080.00		-29,386,080.00
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	146,930,400.00				552,368,466.45			51,457,974.45	407,192,286.21			1,157,949,127.11

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	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）										52,607,752.75		52,607,752.75
（一）综合收益总额										52,607,752.75		52,607,752.75
（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												
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配												
3.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动 额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	61,221,000.00				68,077,866.45				35,935,575.51	341,799,141.23		507,033,583.19

### 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”）前身系原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。截至本报告批准报出日，公司持有统一社会信用代码为91330100742929345R的营业执照，注册资本146,930,400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，占公司股份总数比例为63.11%。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）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。产品主要有：智能机器人、智能电力监测及控制设备等。

本财务报表已经公司2021年8月26日第三届董事会第六次会议批准对外报出。

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

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、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

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。

## 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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大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——发行费用组合		
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

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对照表，计算预期信用损失
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	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
应收票据——银行承兑汇票	票据类型	
应收账款——组合3	客户已付款但尚未到账的款项	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

- 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法
- 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(%)
1年以内（含，下同）	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	70
5年以上	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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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、长期应收款

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

## 17、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。

## 18、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	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20 年	5%	4.75%-9.50%
通用设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
专用设备	年限平均法	3-10 年	5%	9.50%-31.67%
运输工具	年限平均法	4 年	5%	23.75%

## 19、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。

## 20、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。

## 21、使用权资产

### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 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。

## (2) 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。

## 2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 22、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。

## 23、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

## 24、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。

## 25、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。

## 26、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

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(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。

## 27、租赁负债

详见本报告“第十节、五、21、使用权资产”所述。

## 28、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。

## 29、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。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### 2. 收入计量原则

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

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

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

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

### 3. 收入确认的具体方法

公司主要销售智能机器人和智能电力监测及控制设备等产品，属于在某一时点履行的履约义务。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。

### 30、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。

### 31、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。

### 32、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

详见本报告“第十节、五、21、使用权资产”所述。

#### (2) 融资租赁的会计处理方法

详见本报告“第十节、五、21、使用权资产”所述。

### 33、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
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《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”)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。	不适用	详见公司在巨潮资讯网披露的《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。

单位:元

项目	合并资产负债表		母公司资产负债表	
	2020年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日	2021年1月1日
使用权资产		38,453,705.04		24,952,922.88
一年内到期的非流动负债		9,955,098.89		5,267,291.39
租赁负债		28,228,269.41		19,415,294.75
其他流动资产	13,962,411.12	13,692,074.38	5,462,482.34	5,192,145.60

#### (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

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		0.00	
拆出资金		0.00	
交易性金融资产		0.00	
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		0.00	
应收分保账款		0.00	
应收分保合同准备金		0.00	
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		0.00	
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		0.00	
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

系公司自2021年1月1日起执行新租赁准则所致。

#### (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	13%、9%、6%

	交增值税	
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	25%、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	25%
杭州晟冠科技有限公司	25%

## 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。

2019年12月27日，根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于江苏省2019年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2019〕253号）文件，本公司之子公司南京申宁达智能科技有限公司被认定为高新技术企业，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。

## 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	87.83	95.93
银行存款	233,845,475.90	592,491,730.63
其他货币资金	1,110,000.00	20,534.26
合计	234,955,563.73	592,512,360.82

其他说明：

银行存款期末余额中17,000.00元系ETC保证金，其他货币资金期末余额1,110,000.00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	165,500,000.00	0.00
其中：		
短期银行理财产品	165,500,000.00	
其中：		
合计	165,500,000.00	0.00

其他说明：

截至2021年6月30日，公司交易性金融资产期末余额165,500,000.00元，其中使用自有资金购买短期银行理财产品期末未到期金额35,500,000.00元，使用募集资金购买短期银行理财产品期末未到期金额130,000,000.00元。公司使用募集资金进行现金管理，已经2020年8月21日召开的第二届董事会第十七次会议及第二届监事会第十一次会议和2020年9月10日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过。截至2021年6月30日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理尚未到期的金额为人民币130,000,000.00元，未超过公司股东大会审议通过的使用闲置募集资金进行现金管理的金额范围和使用期限。

## 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	703,807.50	2,280,283.43
合计	703,807.50	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	740,850.00	100.00%	37,042.50	5.00%	703,807.50	2,463,444.63	100.00%	183,161.20	7.44%	2,280,283.43
其中:										
商业承兑汇票	740,850.00	100.00%	37,042.50	5.00%	703,807.50	2,463,444.63	100.00%	183,161.20	7.44%	2,280,283.43
合计	740,850.00	100.00%	37,042.50	5.00%	703,807.50	2,463,444.63	100.00%	183,161.20	7.44%	2,280,283.43

按组合计提坏账准备: 37,042.50 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	740,850.00	37,042.50	5.00%
合计	740,850.00	37,042.50	--

确定该组合依据的说明:

详见“第十节、五、9、金融工具”。

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	-146,118.70				37,042.50
合计	183,161.20	-146,118.70	0.00			37,042.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用  不适用**(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		440,000.00

合计		440,000.00
----	--	------------

#### 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：										
按组合计提坏账准备的应收账款	495,049,227.27	100.00%	32,496,372.37	6.56%	462,552,854.90	385,377,492.11	100.00%	23,765,333.02	6.17%	361,612,159.09
其中：										
组合 2	495,049,227.27	100.00%	32,496,372.37	6.56%	462,552,854.90	385,377,492.11	100.00%	23,765,333.02	6.17%	361,612,159.09
合计	495,049,227.27	100.00%	32,496,372.37	6.56%	462,552,854.90	385,377,492.11	100.00%	23,765,333.02	6.17%	361,612,159.09

按组合计提坏账准备：32,496,372.37 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	495,049,227.27	32,496,372.37	6.56%
合计	495,049,227.27	32,496,372.37	—

确定该组合依据的说明：

详见“第十节、五、9、金融工具”。

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	440,228,331.32
1 至 2 年	38,405,126.39
2 至 3 年	6,120,810.00
3 年以上	10,294,959.56
3 至 4 年	9,653,476.81

4至5年	159,800.00
5年以上	481,682.75
合计	495,049,227.27

**(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	8,731,039.35				32,496,372.37
合计	23,765,333.02	8,731,039.35				32,496,372.37

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	151,047,592.57	30.51%	8,948,534.05
第二名	88,686,468.00	17.91%	4,434,323.40
第三名	50,064,397.61	10.11%	4,190,436.76
第四名	38,675,905.08	7.81%	2,449,809.42
第五名	35,781,480.00	7.23%	1,789,074.00
合计	364,255,843.26	73.57%	

**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	70,656,478.31	87,219,877.11
合计	70,656,478.31	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

## 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	3,957,592.06	96.19%	2,331,466.90	100.00%
1至2年	156,765.07	3.81%	0.00	0.00%
合计	4,114,357.13	--	2,331,466.90	--

## (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	期末账面余额（元）	占预付款项余额的比例（%）
第一名	458,283.19	11.14
第二名	450,000.00	10.94
第三名	400,000.00	9.72
第四名	373,000.00	9.07
第五名	347,124.00	8.44
合计	2,028,407.19	49.30

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,932,826.18	4,439,514.46
合计	5,932,826.18	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
发行费用组合	235,849.05	136,848.00
押金保证金组合	6,208,746.51	5,277,742.26
其他款项组合	299,039.70	74,022.87
合计	6,743,635.26	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	-30,419.35	30,419.35		
--转入第三阶段		-51,885.00	51,885.00	
本期计提	72,291.81	45,418.60	-356,000.00	-238,289.59
2021 年 6 月 30 日余额	250,222.08	60,838.70	499,748.30	810,809.08

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	5,004,441.67
1 至 2 年	608,387.00
2 至 3 年	518,850.00
3 年以上	611,956.59
3 至 4 年	431,956.59
5 年以上	180,000.00
合计	6,743,635.26

## 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 合计计提坏账准备	1,049,098.67	-238,289.59				810,809.08
合计	1,049,098.67	-238,289.59				810,809.08

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
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 年以内	18.46%	62,250.00
北京国际俱乐部有限公司	押金	715,501.95	1 年以内	10.61%	35,775.10
南方电网物资有限公司	投标保证金	645,000.00	1 年以内	9.56%	32,250.00
杭州市余杭区教育局	履约保证金	500,000.00	1—2 年	7.41%	50,000.00
杭州西溪天堂假日酒店有限公司	押金	500,000.00	2—3 年	7.41%	100,000.00
合计	--	3,605,501.95	--	53.47%	280,275.10

## 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	25,867,337.35	134,467.91	25,732,869.44	31,700,232.32	455,408.90	31,244,823.42
在产品	23,908,321.07		23,908,321.07	15,423,614.72		15,423,614.72
库存商品	15,514,456.28	108,476.63	15,405,979.65	8,452,949.51	293,085.81	8,159,863.70
发出商品	6,112,130.32		6,112,130.32	7,358,563.76		7,358,563.76
委托加工物资	72,711.22		72,711.22	162,668.83		162,668.83
合计	71,474,956.24	242,944.54	71,232,011.70	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			320,940.99		134,467.91
库存商品	293,085.81			184,609.18		108,476.63
合计	748,494.71			505,550.17		242,944.54

## 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
按信用风险特征组合计提坏账准备	46,396,807.12	6,615,529.88	39,781,277.24	31,715,568.59	4,982,220.88	26,733,347.71
合计	46,396,807.12	6,615,529.88	39,781,277.24	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	1,633,309.00			
合计	1,633,309.00			--

## 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	1,334,829.79	927,313.37
待抵扣增值税进项税额	10,097,229.73	12,490,497.90
待退回企业所得税		274,263.11
合计	11,432,059.52	13,692,074.38

## 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 6 月 30 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、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	242,599,657.72	228,868,468.18
合计	242,599,657.72	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	-1,545,020.12	882,895.76	17,878,071.50	6,949,525.43	24,165,472.57
(1) 购置		531,413.03	1,824,821.95	6,949,525.43	9,305,760.41

(2) 在建工程转入		351,482.73	16,053,249.55		16,404,732.28
(3) 企业合并增加					
(4) 暂估补值	-1,545,020.12				-1,545,020.12
3. 本期减少金额		643,356.46	1,393,906.45		2,037,262.91
(1) 处置或报废		643,356.46	1,393,906.45		2,037,262.91
4. 期末余额	207,113,915.86	11,258,408.22	40,502,368.47	21,024,419.56	279,899,112.11
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	5,043,688.20	891,499.25	2,910,911.12	1,147,201.18	9,993,299.75
(1) 计提	5,043,688.20	891,499.25	2,910,911.12	1,147,201.18	9,993,299.75
3. 本期减少金额		599,684.90	996,594.73		1,596,279.63
(1) 处置或报废		599,684.90	996,594.73		1,596,279.63
4. 期末余额	8,441,110.45	6,206,939.82	13,609,789.13	9,041,614.99	37,299,454.39
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	198,672,805.41	5,051,468.40	26,892,579.34	11,982,804.57	242,599,657.72
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

## 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	21,248,554.72	10,826,345.58
合计	21,248,554.72	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				10,721,079.38		10,721,079.38
义桥地块基建工程	14,655,433.98		14,655,433.98	8,301.89		8,301.89
广州办事处装修	1,965,879.54		1,965,879.54			
北京办事处装修	4,627,241.20		4,627,241.20	96,964.31		96,964.31
合计	21,248,554.72		21,248,554.72	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
在安装调试设备		10,721,079.38	5,683,652.90	16,404,732.28								募股资金
义桥地块基建工程		8,301.89	14,647,132.09			14,655,433.98						其他
广州办事处装修			1,965,879.54			1,965,879.54						其他
北京办事处装修		96,964.31	4,530,276.89			4,627,241.20						其他
合计		10,826,345.58	26,826,941.42	16,404,732.28		21,248,554.72	---	---				---

## 14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
1. 期初余额	38,453,705.04	38,453,705.04
4. 期末余额	38,453,705.04	38,453,705.04
2. 本期增加金额	4,914,295.38	4,914,295.38
(1) 计提	4,914,295.38	4,914,295.38
4. 期末余额	4,914,295.38	4,914,295.38
1. 期末账面价值	33,539,409.66	33,539,409.66
2. 期初账面价值	38,453,705.04	38,453,705.04

## 15、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				566,345.13	566,345.13
(1) 购置				566,345.13	566,345.13
(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			4,534,902.47	25,814,727.47
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	212,798.28			278,425.19	491,223.47
(1) 计提	212,798.28			278,425.19	491,223.47
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,066,138.18			1,278,816.48	2,344,954.66
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	20,213,686.82			3,256,085.99	23,469,772.81
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%。

## 16、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	2,843,082.58	95,729.16		3,156,833.60
合计	409,480.18	2,843,082.58	95,729.16		3,156,833.60

## 17、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	49,633,695.42	7,908,333.47	37,042,977.04	5,614,400.72
内部交易未实现利润	320,799.12	48,119.88	353,486.70	53,023.01
可抵扣亏损	5,218,394.80	1,304,598.70	1,041,708.25	260,427.06
未实现融资收益			61,016.04	9,152.41
合计	55,172,889.34	9,261,052.05	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		9,261,052.05		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	1,668,209.49	1,707,283.95
可抵扣亏损	24,002,546.37	18,657,400.50
合计	25,670,755.86	20,364,684.45

## (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	
2029 年	4,525,401.16	4,525,401.16	
2030 年	5,345,145.87		
合计	24,002,546.37	18,657,400.50	--

## 18、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	98,443,690.27	9,902,127.27	88,541,563.00	89,149,092.25	7,555,324.01	81,593,768.24
预付长期资产购置款	546,818.77		546,818.77	5,003,432.45		5,003,432.45
合计	98,990,509.04	9,902,127.27	89,088,381.77	94,152,524.70	7,555,324.01	86,597,200.69

## 19、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

## 20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	63,258,091.18	54,063,055.34
合计	63,258,091.18	54,063,055.34

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 21、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	157,847,873.83	151,889,597.23
安装费	19,799,751.35	2,876,159.27
技术研发费		657,283.02
设备工程款	16,095,791.71	28,933,330.12
其他	994,986.80	2,126,639.23
合计	194,738,403.69	186,483,008.87

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	5,211,498.06	1,704,352.97
合计	5,211,498.06	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
----	------	------

## 23、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	51,545,391.39	59,784,124.28	14,498,092.90
二、离职后福利-设定提存计划	922,424.56	2,937,853.18	2,937,918.84	922,358.90
合计	23,659,250.35	54,483,244.57	62,722,043.12	15,420,451.80

## (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	43,532,100.74	51,267,277.55	13,807,262.45
2、职工福利费		4,628,154.01	4,628,154.01	
3、社会保险费	1,132,842.84	1,912,714.56	2,403,086.71	642,470.69
其中：医疗保险费	1,119,953.87	1,857,643.55	2,347,848.90	629,748.52
工伤保险费	12,888.97	42,965.17	43,131.97	12,722.17
生育保险费		12,105.84	12,105.84	
4、住房公积金		1,041,840.00	1,044,594.00	-2,754.00
5、工会经费和职工教育经费	61,543.69	430,582.08	441,012.01	51,113.76
合计	22,736,825.79	51,545,391.39	59,784,124.28	14,498,092.90

## (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	2,837,591.45	2,837,654.84	890,553.43
2、失业保险费	31,807.74	100,261.73	100,264.00	31,805.47
合计	922,424.56	2,937,853.18	2,937,918.84	922,358.90

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,488,267.99	20,473,946.21
消费税	0.00	0.00
企业所得税	5,526,871.89	17,139,117.71
个人所得税	1,793,820.49	370,270.45
城市维护建设税	384,178.76	1,433,176.23
教育费附加	164,648.04	614,218.39
地方教育附加	109,765.36	409,478.93
印花税	37,160.12	310,370.10
契税	0.00	373,500.00
合计	13,504,712.65	41,124,078.02

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,156,296.32	265,968.96
合计	1,156,296.32	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
押金保证金	918,043.00	155,000.00
其他	238,253.32	110,968.96
合计	1,156,296.32	265,968.96

## 26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	9,443,049.56	9,955,098.89
合计	9,443,049.56	9,955,098.89

## 27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书但尚未到期的商业承兑汇票	440,000.00	
合计	440,000.00	

## 28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁项目	20,651,212.92	28,228,269.41
合计	20,651,212.92	28,228,269.41

## 29、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：

根据公司2021年4月26日召开的第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议和2021年5月17日召开的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2020年度利润分配方案如下：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。上述权益分配方案已于2021年6月实施完毕。

## 30、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	0.00	65,302,400.00	552,368,466.45
其他资本公积				0.00
合计	617,670,866.45	0.00	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：

详见本报告“第十节、七、29、股本”之说明。

### 31、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			51,457,974.45
合计	51,457,974.45			51,457,974.45

### 32、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	41,974,757.53	162,119,595.05
减：提取法定盈余公积		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	415,841,420.73	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。

### 33、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	246,167,198.06	107,079,088.44	201,827,544.41	87,814,465.76
其他业务	5,241,901.49	3,538,453.64	2,803,302.70	395,029.32
合计	251,409,099.55	110,617,542.08	204,630,847.11	88,209,495.08

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	251,369,809.92		251,369,809.92
其中：			

智能机器人	78,096,460.18			78,096,460.18
智能电力监测及控制设备	168,070,737.88			168,070,737.88
其他业务收入	5,202,611.86			5,202,611.86
其中：				
商品（在某一时点转让）	251,369,809.92			251,369,809.92
其中：				
其中：				
合计	251,369,809.92			251,369,809.92

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251,369,809.92元比报告中营业收入金额251,409,099.55元少39,289.63元，系剔除计入其他业务收入的租赁收入所致。

公司主要销售智能机器人和智能电力监测及控制设备等产品，属于在某一时点履行履约义务，具体产品履约义务及达成详见本报告“第十节、五、29、收入”之说明，除少部分客户约定需要提前付款外，主要客户根据合同约定按照预付款、到货款、投运款和质保金以一定比例进行付款，产品销售通常在较短的时间内完成，履约义务大多在一年内达成。

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。

### 34、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	951,645.14	804,373.06
教育费附加	407,847.91	344,731.30
车船使用税	11,290.00	8,700.00
印花税	81,534.62	49,424.81
地方教育附加	271,898.61	229,820.88
合计	1,724,216.28	1,437,050.05

## 35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,223,774.24	11,790,365.98
差旅交通费	6,091,694.11	4,387,993.43
业务招待费	4,943,268.45	2,870,285.84
服务成本及安装费	986,380.31	1,073,000.82
广告宣传费	682,187.08	413,785.90
中标费用	1,003,970.89	1,117,968.52
运输费用	0.00	711,997.24
办公费	233,376.33	207,185.45
其他	1,962,153.80	500,460.22
合计	31,126,805.21	23,073,043.40

## 36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,265,407.11	6,846,391.72
折旧及摊销	5,962,760.61	1,806,028.21
房租水电物业费	5,128,376.28	3,727,608.44
业务招待费	4,547,513.05	2,130,804.28
咨询服务费	1,743,820.09	923,740.38
差旅交通费	579,574.41	258,674.30
办公费	938,719.26	992,189.52
其他	2,887,464.09	1,237,805.70
合计	33,053,634.90	17,923,242.55

## 37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	23,666,412.74	16,432,019.35
直接投入	9,547,662.85	7,082,898.35
折旧与摊销	1,954,118.01	807,082.07

设计费	6,407.07	198,019.80
委托开发费	1,692,688.67	2,341,050.22
其他费用	1,743,121.69	1,298,356.80
合计	38,610,411.03	28,159,426.59

### 38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-3,197,866.53	-105,535.81
利息支出	160,928.08	365,636.40
汇兑损益	4,227.47	
手续费	92,456.97	102,657.64
未确认融资费用	585,189.71	
其他	-61,016.04	-125,526.81
合计	-2,416,080.34	237,231.42

### 39、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	19,564,646.45	12,187,963.45
其他	79,349.93	167,979.94
合计	19,643,996.38	12,355,943.39

### 40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,635,570.30	
合计	2,635,570.30	

### 41、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	238,289.59	-251,009.56
长期应收款坏账损失	-730,450.77	-517,533.35

应收票据坏账损失	146,118.70	1,273,601.88
应收账款坏账损失	-8,731,039.35	-5,220,120.62
合计	-9,077,081.83	-4,715,061.65

#### 42、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		-2,366.59
十二、合同资产减值损失	-3,980,112.26	-2,977,216.29
合计	-3,980,112.26	-2,979,582.88

#### 43、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	43,668.58	

#### 44、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		50,000.00
非流动资产报废损失	325,093.31	3,378.21	325,093.31
合计	375,093.31	3,378.21	375,093.31

#### 45、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	8,932,809.57	8,243,355.47
递延所得税费用	-3,324,048.85	-3,041,061.89
合计	5,608,760.72	5,202,293.58

## (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	47,583,518.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,137,527.73
子公司适用不同税率的影响	1,876,311.21
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,332,612.11
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	801,771.88
研发费用加计扣除的影响	-5,350,652.78
其他	-188,809.43
所得税费用	5,608,760.72

## 46、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	3,197,866.53	105,535.81
收回投标保证金	6,112,845.00	
收到政府补助	696,200.00	4,268,027.50
收到保函保证金	18,033.47	63,700.89
收到的定金、押金、保证金等	2,077,807.79	3,479,497.73
其他	155,847.64	
合计	12,258,600.43	7,916,761.93

## (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
费用性支出	37,725,531.45	26,005,829.99
支付投标保证金	6,412,879.64	
支付的定金、押金、保证金等	2,738,752.28	3,352,131.09
计入成本的租金		1,839,460.09
对外捐赠支出	50,000.00	

受限货币资产	1,110,000.00	18,000.00
其他	94,899.67	
合计	48,132,063.04	31,215,421.17

## (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	282,500,000.00	
合计	282,500,000.00	

## (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	448,000,000.00	
合计	448,000,000.00	

## (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
支付租金	1,762,202.88	
支付中介费用	250,000.00	
合计	2,012,202.88	

## 47、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	41,974,757.53	45,046,985.09
加：资产减值准备	13,057,194.09	7,694,644.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,993,299.75	2,696,784.46
使用权资产折旧	4,914,295.38	

无形资产摊销	491,223.47	206,463.46
长期待摊费用摊销	95,729.16	385,567.69
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）	-43,668.58	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	325,093.31	3,378.21
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	746,117.79	363,741.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,635,570.30	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,324,048.85	-3,041,061.89
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）	-8,882,477.27	-17,249,112.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-120,625,690.01	-62,997,493.24
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-14,109,571.15	-27,275,491.97
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-78,023,315.68	-54,165,595.25
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	233,828,563.73	95,373,247.18
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	-358,649,763.62	-18,870,266.92

## (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	233,828,563.73	592,478,327.35
其中：库存现金	87.83	95.93
可随时用于支付的银行存款	233,828,475.90	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	233,828,563.73	592,478,327.35

## 48、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	1,127,000.00	ETC 保证金、保函保证金
应收款项融资	5,000,000.00	质押开具银行承兑汇票
合计	6,127,000.00	--

## 49、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
应收账款	--	--	
其中：美元	35,000.00	6.4601	226,103.50

## 50、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
软件产品增值税退税	18,868,446.45	其他收益	18,868,446.45
奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
奖励	202,500.00	其他收益	202,500.00
专项补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他专项补助或奖励	93,700.00	其他收益	93,700.00
合计	19,564,646.45		19,564,646.45

## 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	杭州	杭州	制造业	100.00%		新设

限公司						
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

## 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6月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的73.57%(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。

### 金融负债按剩余到期日分类

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	63,258,091.18	63,258,091.18	63,258,091.18		
应付账款	194,738,403.69	194,738,403.69	194,738,403.69		

合同负债	5,211,498.06	5,211,498.06	5,211,498.06		
其他应付款	1,156,296.32	1,156,296.32	1,156,296.32		
一年内到期的非流动负债	9,443,049.56	9,443,049.56	9,443,049.56		
小计	273,807,338.81	273,807,338.81	273,807,338.81		

(续上表)

项 目	期初数				
	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	50,031,319.44	50,031,319.44		
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		
合同负债	1,704,352.97	1,704,352.97	1,704,352.97		
其他应付款	265,968.96	265,968.96	265,968.96		
一年内到期的非流动负债	9,955,098.89	9,955,098.89	9,955,098.89		
小计	302,502,804.47	302,502,804.47	302,502,804.47		

### (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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告“第十节、七、49、外币货币性项目”所述。

## 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			165,500,000.00	165,500,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			165,500,000.00	165,500,000.00
（1）债务工具投资			165,500,000.00	165,500,000.00
应收款项融资			70,656,478.31	70,656,478.31
持续以公允价值计量的资产总额			236,156,478.31	236,156,478.31
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

期末交易性金融资产债务工具投资主要系银行理财产品，因其期末未结算利息影响较小，其公允价值根据银行理财产品本金确定。应收款项融资为银行承兑汇票，其公允价值根据银行承兑汇票的票面价值确定。

## 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附注“第十节、八、1、在子公司中的权益”。

### 2、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	165,640.00	2021年01月07日	2021年07月07日	否
杭州晟冠科技有限公司	8,221,998.28	2021年01月14日	2021年07月14日	否
杭州晟冠科技有限公司	124,885.00	2021年06月07日	2021年09月07日	否
杭州晟冠科技有限公司	2,117,598.20	2021年06月07日	2021年12月07日	否
南京申宁达智能科技有	2,875,950.00	2021年01月26日	2021年07月24日	否

限公司				
-----	--	--	--	--

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	389,910.00	2021年04月14日	2021年07月14日	否
陈如申、王晓青	1,244,510.00	2021年04月25日	2021年07月25日	否
陈如申、王晓青	11,623,415.00	2021年01月28日	2021年07月28日	否
陈如申、王晓青	274,800.00	2021年04月14日	2021年10月14日	否
陈如申、王晓青	4,937,627.00	2020年04月25日	2021年10月25日	否
陈如申、王晓青	2,985,021.60	2021年05月11日	2021年11月11日	否
陈如申、王晓青	829,350.00	2021年05月11日	2021年08月11日	否
陈如申、王晓青	914,222.00	2021年05月28日	2021年08月28日	否
陈如申、王晓青	1,997,069.00	2021年05月28日	2021年11月28日	否
陈如申、王晓青	359,280.00	2021年06月28日	2021年12月28日	否

## (2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,497,498.00	2,591,319.00

## 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2021年6月30日，本公司向客户提供的尚未到期的履约保函和投标保函余额分别为3,975,720.00元和1,273,400.00元。

#### (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、其他资产负债表日后事项说明

公司于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。详见公司于2021年8月13日披露在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的相关文件。

### 十四、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	445,152,041.77	100.00%	27,623,442.63	6.21%	417,528,599.14	353,701,617.62	100.00%	20,741,451.16	5.86%	332,960,166.46
其中：										
按组合计提坏账准备	445,152,041.77	100.00%	27,623,442.63	6.21%	417,528,599.14	353,701,617.62	100.00%	20,741,451.16	5.86%	332,960,166.46
合计	445,152,041.77	100.00%	27,623,442.63	6.21%	417,528,599.14	353,701,617.62	100.00%	20,741,451.16	5.86%	332,960,166.46

按组合计提坏账准备：27,623,442.63 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（合并范围内关联方）	29,534,221.68		
组合2（账龄组合）	415,617,820.09	27,623,442.63	6.65%
合计	445,152,041.77	27,623,442.63	—

确定该组合依据的说明：

详见本报告“第十节、五、9、金融工具”。

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	397,678,333.40
1 至 2 年	36,397,938.81
2 至 3 年	780,810.00
3 年以上	10,294,959.56
3 至 4 年	9,653,476.81
4 至 5 年	159,800.00
5 年以上	481,682.75
合计	445,152,041.77

**(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	6,881,991.47				27,623,442.63
合计	20,741,451.16	6,881,991.47				27,623,442.63

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	151,047,592.57	33.93%	8,948,534.05
第二名	44,468,718.00	9.99%	2,223,435.90
第三名	38,675,905.08	8.69%	2,449,809.42
第四名	35,781,480.00	8.04%	1,789,074.00
第五名	34,972,490.00	7.86%	1,748,624.50
合计	304,946,185.65	68.51%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,696,005.54	21,453,066.79
合计	29,696,005.54	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	24,660,500.00	18,000,000.00
发行费用	235,849.05	
履约保证金	1,750,000.00	2,019,000.00
押金	1,870,743.59	1,696,007.59
投标保证金	1,726,875.00	595,760.00
其他	212,988.00	136,848.00
合计	30,456,955.64	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	-27,919.35	27,919.35		
--转入第三阶段		-51,885.00	51,885.00	
本期计提	76,982.70	45,418.60	-356,000.00	-233,598.70
2021 年 6 月 30 日余额	205,363.10	55,838.70	499,748.30	760,950.10

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	22,767,762.05
1 至 2 年	6,558,387.00
2 至 3 年	518,850.00
3 年以上	611,956.59
3 至 4 年	431,956.59
5 年以上	180,000.00
合计	30,456,955.64

## 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	-233,598.70				760,950.10
合计	994,548.80	-233,598.70				760,950.10

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
第一名	拆借款	16,660,500.00	其中 10660500 为 1 年以内，6000000 为 1-2 年	54.70%	
第二名	拆借款	8,000,000.00	1 年以内	26.27%	
第三名	履约保证金	1,245,000.00	1 年以内	4.09%	62,250.00
第四名	投标保证金	645,000.00	1 年以内	2.12%	32,250.00
第五名	履约保证金	500,000.00	1—2 年	1.64%	50,000.00
合计	--	27,050,500.00	--	88.82%	144,500.00

## 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	202,097,577.39	100,177,310.99	201,357,075.37	89,431,688.04
其他业务	7,312,719.64	5,612,170.55	4,546,140.92	2,634,881.46
合计	209,410,297.03	105,789,481.54	205,903,216.29	92,066,569.50

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
其中：		
智能机器人	78,096,460.18	78,096,460.18
智能电力监测及控制设备	124,001,117.21	124,001,117.21
其他业务收入	6,936,549.28	6,936,549.28

商品（在某一时刻转让）	209,034,126.67	209,034,126.67
合计	209,034,126.67	209,034,126.67

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209,034,126.67元比报告中营业收入金额209,410,297.03元少376,170.36元，系剔除计入其他业务收入的租赁收入所致。

公司主要销售智能机器人和智能电力监测及控制设备等产品，属于在某一时刻履行履约义务，具体产品履约义务及达成详见本报告“第十节、五、29、收入”之说明，除少部分客户约定需要提前付款外，主要客户根据合同约定按照预付款、到货款、投运款和质保金以一定比例进行付款，产品销售通常在较短的时间内完成，履约义务大多在一年内达成。

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,615,472.16	
合计	2,615,472.16	

## 十五、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	-281,424.73	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	696,200.00	详见本报告“第十节、七、50、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	2,635,570.30	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	-50,000.00	付杭州市余杭区慈善总会捐赠款
其他符合非经常性损益定义的损益项目	79,349.93	

减：所得税影响额	517,192.26	
合计	2,562,503.24	--

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

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

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	3.59%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.37%	0.27	0.27