

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2023-041

债券代码：123142

债券简称：申昊转债

杭州申昊科技股份有限公司

2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未变更，为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 146,940,623 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	申昊科技	股票代码	300853
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	朱鸯鸯	汪菲	
办公地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号	浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号	
传真	0571-88720407	0571-88720407	
电话	0571-88720409	0571-88720409	
电子信箱	zhengquanbu@shenhaoinfo.com	zhengquanbu@shenhaoinfo.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司秉承“工业健康有申昊，排除故障不再难”的企业愿景，通过充分利用多传感器融合、人工智

能、机器人及大数据分析等技术，为工业设备安全运行及智能化运维提供综合解决方案。截止目前，公司已开发了一系列具有自主知识产权的智能机器人、智能监测及控制设备，可用于电力电网、智慧交通、油气化工等行业，逐步形成“海、陆、空、隧”全方位战略布局，保障工业生产设备和环境的健康状态。



公司的主要产品形态分为智能机器人和智能监测检测及控制设备。

(1) 智能机器人

公司的智能机器人主要包含室外轮式巡检机器人、室内轮式巡检机器人、开关室操作机器人、室内挂轨巡检机器人、极寒适应型变电站巡检机器人、输电线路巡检/除冰机器人、轨交线路巡检机器人、列车车底检测机器人、双轨式钢轨超声波探伤仪、配网工程管控监理机器人、无人机等。公司智能机器人由以运动控制系统、关键器件及先进传感器为核心的机器人本体硬件系统及以即时定位与地图构建技术、图像识别技术、边缘计算、云计算及深度学习为核心的软件系统组成。公司智能机器人通过融合定位、导航、避障、场景感知、图像识别、声纹成像、红外成像、高精度控制等技术，代替人工完成工业领域监测检测中遇到的急、难、险、重和重复性工作，以克服传统检测质量分散、手段单一、智能化水平低等方面的不足，将运维人员从危险、繁重的工作中部分解放出来，为用户无人或少人值守和智能化管理提供一种有效的检测、监测手段。

(2) 智能监测检测及控制设备

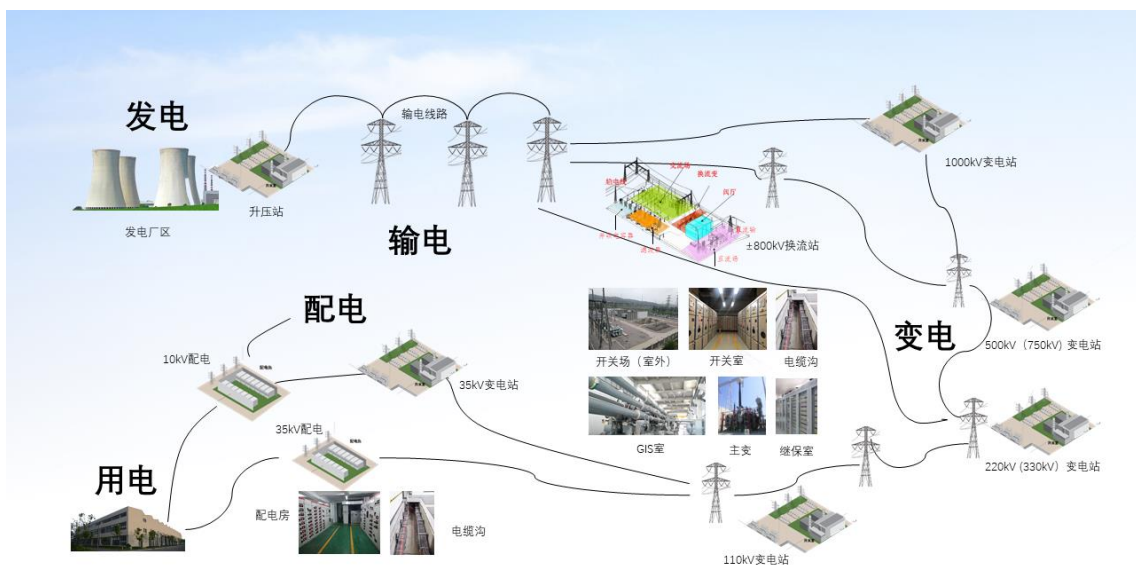
公司的智能监测检测设备主要包含变压器油中气体在线监测系统、图像/视频监测装置、海缆监测一体化平台、智慧站房、智能安全帽、故障监测装置等物联网监测与控制系统，通过各类传感器获取工业设备运行状况、运行质量的相关信息，以动态跟踪各种劣化过程的发展状况，以便在工业设备可能出现故障或性能下降到影响正常工作前，及时进行维修、更换，从而保障设备运行的安全性、稳定性和可靠性。



所有产品根据功能不同分别可应用于电力电网、轨道交通、油气化工等不同场景，打造不同行业系统解决方案。具体情况如下：

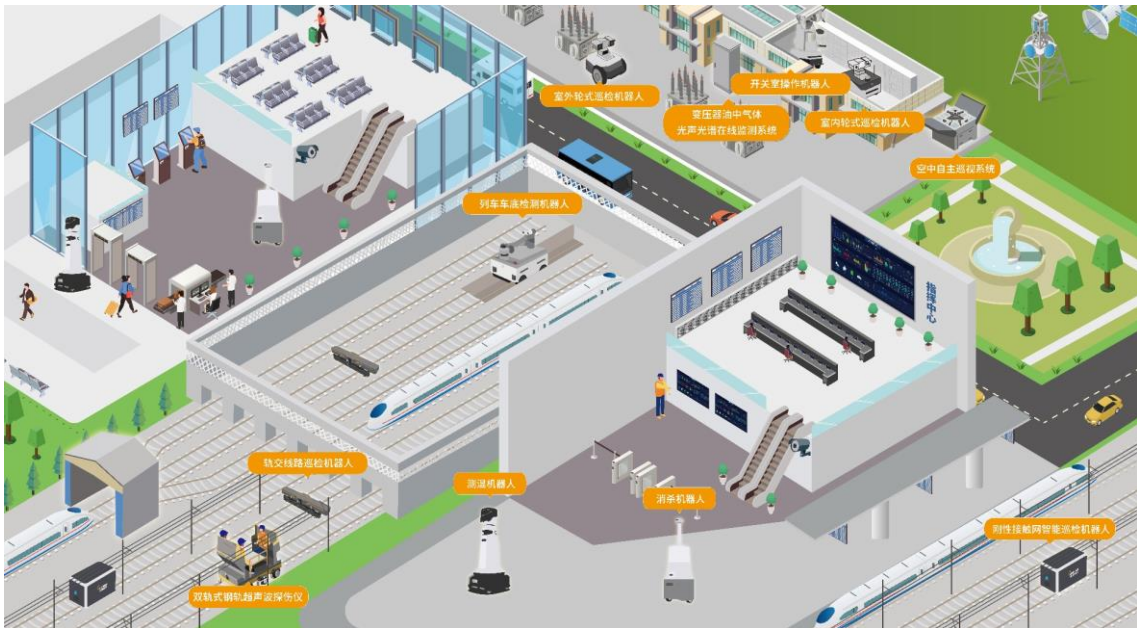
(1) 电力电网

公司在电力领域主要布局智能巡检机器人、智能操作机器人、智能电力监测及控制设备，应用于发电、输电、变电、配电等环节。针对电力行业不同场景需求，公司采用不同的机器人和监测设备，其搭载不同传感器、图像智能识别与分析、深度学习、机械臂控制等技术，实现了表计智能识别、红外测温、高清可见光识别、局放检测、气体泄漏监测、噪音拾取与分析、环境温湿度检测、运行质量监测及智能操作等功能，完成电力不同场景设备状态巡检覆盖及作业，并通过集中监控平台对巡检数据进行对比和趋势分析，及时发现电力系统中运行设备的事故隐患和故障征兆。



（2）轨道交通

公司基于轨道交通运维呈现出人员分布不均、线路个性化、技术水平差异化、设备制式多样化、客流量持续攀升、拥挤度超标以及需要高效应对突发事件的现状，充分利用机理模型、实时传感数据、物联网、云计算、人工智能、自动控制、移动互联网等技术，从供电、工务、车辆、站务等多个环节为轨道交通领域提供专业化智能巡检解决方案。针对特定场景，公司列车车底检测机器人、轨交线路巡检机器人、刚性接触网检测机器人、室内轮式巡检机器人、室外轮式巡检机器人、开关室操作机器人及双轨式钢轨超声波探伤仪等产品可按需进行部署，从而有效提升运维质量与效率，降低轨道交通运营成本，确保轨道交通平稳安全运营，促进企业发展的数字化转型。



（3）油气化工

公司在油气化工行业布局防爆轮式巡检机器人、工业罐体高空壁厚测量无人机、消防物联集中监控子系统、室内轮式巡检机器人等产品，主要代替巡检人员在联合站、集气站、化工厂、炼化厂、电解厂、罐区以及配套的配电房、变电所等场景中进行设备的状态监测、泄漏预警。通过系列智能化方案，助力其生产方式和管控模式的变革，提高安全环保、提质降本增效的水平。



3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

项目	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	2,209,560,441.18	1,764,932,625.40	25.19%	1,511,340,618.05
归属于上市公司股东的净资产	1,321,624,785.96	1,304,692,228.09	1.30%	1,154,009,584.10
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	391,474,446.51	769,336,967.78	-49.12%	611,550,468.57
归属于上市公司股东的净利润	-64,960,515.54	180,068,723.99	-136.08%	162,119,595.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-82,024,699.97	163,614,745.35	-150.13%	148,622,407.93
经营活动产生的现金流量净额	-69,779,561.22	-60,720,191.78	-14.92%	-38,004,946.62
基本每股收益（元/股）	-0.44	1.23	-135.77%	1.29
稀释每股收益（元/股）	-0.44	1.23	-135.77%	1.29
加权平均净资产收益率	-4.85%	14.68%	-19.53%	21.36%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	82,869,096.87	107,025,743.26	40,365,908.65	161,213,697.73
归属于上市公司股东的净利润	1,359,149.01	7,470,731.29	-57,276,683.70	-16,513,712.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,737,160.49	-3,008,310.12	-57,919,368.56	-19,359,860.80
经营活动产生的现金流量净额	-110,669,804.88	12,662,231.76	-98,070,916.28	126,298,928.18

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

□是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,494	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,843	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	21.72%	31,921,920.00	31,921,920.00					
王晓青	境内自然人	10.78%	15,840,000.00	15,840,000.00					
朱兆服	境内自然人	3.15%	4,631,400.00	4,273,560.00	质押			3,210,000.00	
大连道合投资管理有限公司一道合承光私募证券投资基金	其他	2.35%	3,449,000.00	0.00					
上海稻海投资有限公司	境内非国有法人	2.25%	3,310,274.00	0.00					
刘清风	境内自然人	2.14%	3,150,700.00	0.00					
江苏建银投资有限公	境内非国有法人	2.05%	3,013,520.00	0.00					

司						
徐爱根	境内自然人	1.73%	2,537,500.00	0.00		
张文国	境内自然人	1.58%	2,328,700.00	0.00		
招商银行股份有限公司-东方红优享红利沪港深灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.28%	1,880,040.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈如申、王晓青系夫妻关系，除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系，未知其他股东之间是否属于一致行动人。					

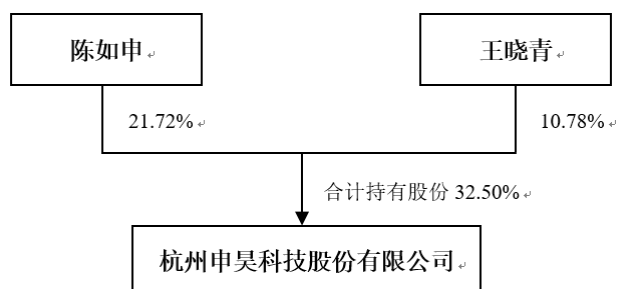
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
可转换公司债券	申昊转债	123142	2022年03月18日	2028年03月17日	54,965.11	第一年为 0.3%、 第二年为 0.5%、 第三年为 1.0%、 第四年为 1.8%、 第五年为 2.4%、 第六年为 3.0%

报告期内公司债券的付息兑付情况	无
-----------------	---

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2022年6月15日，东方金诚国际信用评估有限公司对公司及“申昊转债”的信用状况进行了跟踪评级，此次跟踪评级维持公司信用等级为A+，评级展望为稳定，同时维持“申昊转债”信用等级为A+。具体内容详见公司2022年6月15日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《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2022年跟踪评级报告》。

可转债相关指标详见本报告摘要“二、5、（3）截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标”。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2022年	2021年	本年比上年增减
资产负债率	40.19%	26.08%	14.11%
扣除非经常性损益后净利润	-8,202.47	16,361.47	-150.13%
EBITDA全部债务比	-6.29%	366.01%	-372.30%
利息保障倍数	-6.35	159.14	-103.99%

三、重要事项

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

2022年3月18日，公司向不特定对象发行了550.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额55,000.00万元，票面利率为：第一年为0.3%、第二年为0.5%、第三年为1.0%、第四年为1.8%、第五年为2.4%、第六年为3.0%。

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

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