

证券代码: 002935

证券简称: 天奥电子

公告编号: 2021-022

# 成都天奥电子股份有限公司 2020 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。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 208,006,500 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元(含税),送红股 0 股(含税),不以公积金转增股本。

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	天奥电子	股票代码	002935
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈静	吴萍	
办公地址	四川省成都市金牛区金科东路 50 号国宾总部基地 2 号楼	四川省成都市金牛区金科东路 50 号国宾总部基地 2 号楼	
电话	028-87559307	028-87559307	
电子信箱	boardoffice@elecspn.com	boardoffice@elecspn.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司主要从事时间频率、北斗卫星应用产品的研发、设计、生产和销售,拥有国家企业技术中心,拥有多项专利和核心技术,致力于成为世界一流的时间频率创新型科技企业。

#### 1、时间频率产品

时间频率是现代信息技术的基础,其产品分为频率系列和时间同步系列两类。

频率系列产品通过产生和处理频率源信号,生成电子设备和系统所需的各种频率源信号,主要产品包括原子钟、晶体器件、频率组件及设备。公司是国内少数几家原子钟研制生产企业之一,是国内中高端军用晶体器件的主要供应商,公司拥有从“器件-部件-设备”完整的频率系列产品,长期积累了铷原子钟、高稳晶振等核心频率源研制生产的优势,产品技术性能国内领先。民用方面,公司频率系列产品主要应用于通信领域,与国内大型电信设备制造商保持了紧密的业务合作。

时间同步系列产品通过接收、产生、保持和传递标准时间频率源信号,为各应用系统提供统一的时间和频率源信号。公司是军用时间同步产品的主要供应商,主要产品包括时频板卡及模块、时间同步设备及系统,形成了从“板卡-模块-设备-系统”完整的产品线。

公司时间频率产品主要应用于航空航天、卫星导航、军民用通信及国防装备等领域，为军民融合国家时频体系建设、载人航天、探月工程、北斗卫星导航系统、火星探测等国家重大工程提供重要保障。

## 2、北斗卫星应用产品

公司北斗卫星应用产品基于北斗卫星导航系统，融合通信、互联网等技术，用于满足客户在授时、定位和应急预警通信方面的需求。主要产品包括北斗卫星手表、北斗应用终端及系统两大系列。

军用领域，北斗卫星手表是目前我国军方认可的军用标准时间表，可实现时间上的高度统一，特别是在联合作战、一体化作战中可实现更好的同步效果。同时，北斗卫星手表还能随时随地为作战指挥官兵提供准确的位置信息，提升联合作战模式下的综合保障水平。

民用领域，北斗卫星手表主要应用于运动休闲、军事文化、时尚等民用消费领域。北斗应用终端及系统主要应用于防震减灾等应急安全领域，实现信息的及时、可靠传输，应用场景包括但不限于气象传输、林业巡防、地理信息采集、通信指挥等。

## 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

追溯调整或重述原因

其他原因

单位：元

	2020 年	2019 年		本年比上年增 减	2018 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	916,394,496.48	866,905,597.39	866,905,597.39	5.71%	864,006,673.37	864,006,673.37
归属于上市公司股东的净利润	101,451,325.04	111,454,634.18	111,454,634.18	-8.98%	97,078,029.74	97,078,029.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	85,536,542.62	95,649,586.54	95,649,586.54	-10.57%	91,533,160.65	91,533,160.65
经营活动产生的现金流量净额	15,210,155.69	41,037,711.07	41,037,711.07	-62.94%	100,116,463.17	100,116,463.17
基本每股收益（元/股）	0.4877	0.6966	0.5358	-8.98%	1.0921	0.7281
稀释每股收益（元/股）	0.4877	0.6966	0.5358	-8.98%	1.0921	0.7281
加权平均净资产收益率	7.79%	9.11%	9.11%	-1.32%	11.91%	11.91%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年 末增减	2018 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额	1,829,064,435.12	1,644,481,858.27	1,644,481,858.27	11.22%	1,476,080,070.99	1,476,080,070.99
归属于上市公司股东的净资产	1,346,484,663.65	1,265,914,338.61	1,265,914,338.61	6.36%	1,182,901,459.89	1,182,901,459.89

### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	35,630,397.32	251,916,301.23	144,228,057.03	484,619,740.90
归属于上市公司股东的净利润	-13,820,967.03	38,864,315.96	7,487,080.53	68,920,895.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-18,480,198.34	35,953,698.28	3,633,988.60	64,429,054.08

经营活动产生的现金流量净额	-137,448,948.33	-46,954,320.42	-46,094,448.45	245,707,872.89
---------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

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

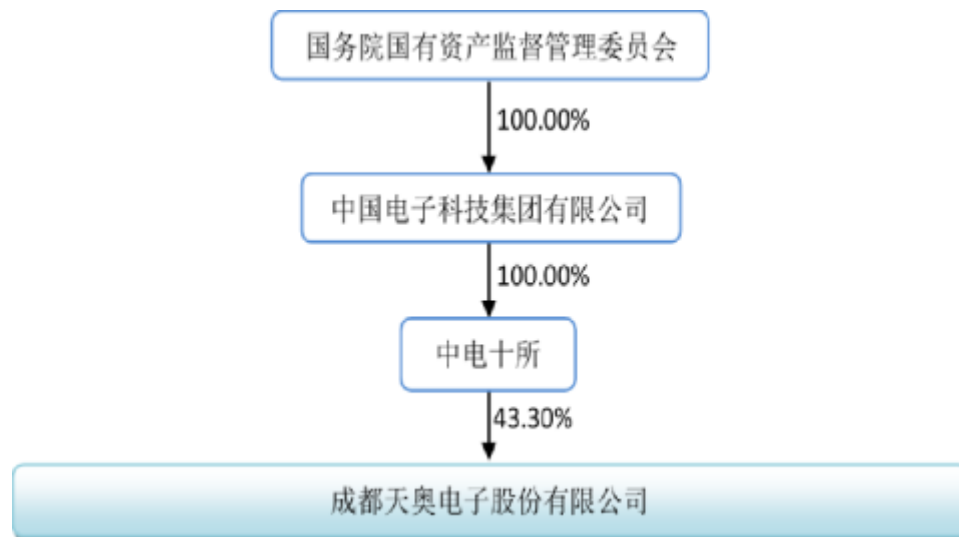
报告期末普通股股东总数	15,515	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,241	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国电子科技集团公司第十研究所	国有法人	43.30%	90,067,926	90,067,926			
中国人民人寿保险股份有限公司-传统-普通保险产品	境内非国有法人	3.93%	8,176,899				
四川华炜投资控股集团有限公司	境内非国有法人	1.83%	3,800,000		质押	872,950	
中国工商银行股份有限公司-富国军工主题混合型证券投资基金	其他	1.37%	2,843,500				
中国工商银行股份有限公司-中邮未来新蓝筹灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.22%	2,543,755				
中国民生银行股份有限公司-中邮新思路灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.01%	2,100,000				
陈静	境内自然人	0.99%	2,060,378	1,545,283			
刘类骥	境内自然人	0.98%	2,034,378	1,545,283			
尹湘艳	境内自然人	0.96%	1,994,078	1,545,283			
郇丽	境内自然人	0.92%	1,921,524				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系或一致行动的情况。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前 10 名普通股股东中，郇丽通过信用担保证券账户持有公司股份 1,921,524 股。						

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

2020年，新冠疫情给公司生产经营带来了巨大的挑战，公司坚决贯彻党中央、国务院和中电科集团的决策部署，积极应对，全力消除疫情带来的不利影响，把握行业发展机遇，以时间频率为主责主业，深耕军品市场，本年度完成多项国防重大工程的任务保障，军品收入保持较大幅度增长，新签军品合同较去年同期增幅明显，民品收入较上年度下降。核心产品受当期产能限制及募投项目延期的影响，公司交付压力日益增加。报告期内，公司实现营业收入91,639.45万元，较上年度增长5.71%；归属于上市公司股东的净利润10,145.13万元，较上年度下降8.98%。

#### (一) 核心产品取得突破，军品业务占比提升

报告期内，公司核心产品订单增幅明显，频率系列产品取得收入4.99亿元，较上年度增长5.70%，时间同步系列产品取得收入4.06亿元，较上年度增长6.81%。军品业务收入占比超过80%，民品收入下降。公司部分核心产品取得较大突破，其中：激光抽运小型铯原子钟已通过北京泰尔实验室认证，实现向华为供货，作为通信网时钟基准配套应用于国内外通信系统；CPT原子钟经过近两年的市场推广及产品改进已逐步打开市场，实现小批量供货，未来公司将继续研发功耗更低、体积更小的产品；SMD温补晶振和差分晶振作为国产化替代的潜力产品，通过近几年各方面的不懈努力，积极配合用户开展国产化替代验证工作，不断跟进各军兵种和军工集团的国产化调研，市场订单连续保持较大的订货增幅，同时公司克服疫情的不利影响，着手完成了净化间SMD晶振生产线的升级改造工作，提升了SMD晶振生产线产能，为产品交付提供了保障；时间频率分析仪研发成功，并应用于中移动测试仪采购项目，公司还将进一步拓展时频分析仪的市场应用；报告期内，公司新推出了北斗第三代卫星定位多功能手表，进一步增强了公司在该领域的竞争力。此外，公司时频产品还参与了“天问”“嫦娥”等国家重大航天工程；激光抽运小型铯原子钟参加了“雪龙2号”第11次北极科考、空间引力波探测“天琴计划”。

#### (二) 研发投入继续扩大，科技创新加速赋能

2020年，公司研发投入8,079.78万元，同比增长13.82%，占营业收入8.82%，主要投向冷原子钟、星载铷钟、芯片原子钟、高精度时间频率同步系统等重点时频产品和时频应用前沿技术研究。2020年公司新增专利13项（其中发明专利7项、实用新型专利5项、外观设计专利1项），新增软件著作权1项；截止2020年12月31日，公司累计拥有专利95项（其中发明专利53项、实用新型专利21项、外观专利21项），拥有软件著作权12项。本年度，“小型光抽运铯束原子频率标准”项目获得军队科技

术进步一等奖；“一种插损补偿的微波中继通信合路器系统”获得中国电科集团专利优秀奖；公司作为标准起草单位，参与编制《芯片原子钟通用规范》。公司设立技术创新中心，加快技术改造，提高新产品、新技术和新设备的开发应用能力，完善和加强技术研发部门各项软硬件配备，不断提高公司的技术创新能力。

(三) 构建“使命引领型”战略规划，布局企业可持续发展

报告期内，公司全面布局“十四五”的发展基调，引入专业咨询顾问团队进行辅导，形成《公司“十四五”发展规划》，规划明确了公司“十四五”期间的发展目标：以时间频率为主责主业，着力发展中高端时间频率核心技术和新产品，积极推进民品产业化；聚焦国家时频体系建设、军队信息化建设、5G新基建等领域，从时频产业上下游成体系开展自主可控能力建设，布局时频芯片、原子钟、高端晶体器件、高精密度时间同步等核心技术和产品，进一步提升公司核心竞争力。公司制定了“1+2+1”的发展战略：即一个核心：围绕自主可控发展新型原子钟、中高端晶体器件及时钟芯片等时频核心器部件为核心；两大支柱：高精度时间同步终端、设备及系统产品支撑网信体系建设，频率组件及设备服务国防重点工程及国家信息化建设为两大支柱；一个拓展：推进卫星应用终端产业化为拓展的战略体系。“十四五”期间，公司将以发展规划为引领，加强技术创新，加大市场开拓，致力于成为世界一流的时间频率创新型企业。

(四) 优化组织发展能力，全面提升经营管理水平

报告期内，公司布局企业管理提升顶层策划，明确管理提升的目标和路径，通过对资源要素、协同效力分析，完成了对原有组织架构的重新梳理和划分，使得公司组织架构的布局得到进一步优化，优势资源得到聚合，组织运行效率得到提升；通过竞聘优化干部队伍结构，推进干部制度改革，健全选人用人体系。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
频率系列产品	498,515,861.66	164,310,070.85	32.96%	5.70%	14.17%	2.45%
时间同步系列产品	405,838,377.77	103,505,922.66	25.50%	6.81%	-17.91%	-7.68%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临退市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

财政部于2017年7月5日修订发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。本公司

于2020年4月21日召开第四届董事会第三次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》，公司自2020年1月1日起执行新收入准则，对会计政策相关内容进行了调整，变更后的会计政策参见第十二节之五、44重要会计政策和会计估计变更。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。