

证券代码：300615

证券简称：欣天科技

公告编号：2021-031

深圳市欣天科技股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

立信会计师事务所（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：公司本年度未变更会计师事务所。

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 187,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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	欣天科技	股票代码	300615
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	孙海龙	吴志华	
办公地址	深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷 7 栋 B 座 24 层 2401 房	深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷 7 栋 B 座 24 层 2401 房	
传真	0755-86363037	0755-86363037	
电话	0755-86363037	0755-86363037	
电子信箱	sun.hailong@xdc-industries.com	xdbcdb@xdc-industries.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、公司主营业务和主要产品简介



公司是一家主要从事移动通信产业中射频金属元器件及射频结构件的研发、生产和销售，同时开展 5G 滤波器和天线产品制造服务的国家高新技术企业。射频金属元器件是公司的核心主导产品，也是移动通信基站中射频器件的核心部件，主要包括谐振器、调谐螺杆、低通、传输主杆、电容耦合片、电容耦合杆、介质、盖板等。

经过多年的发展，公司已成为集产品同步研发、主动研发、产品制造于一体的射频金属元器件供应商。公司凭借较强的同步研发能力、主动研发能力、精益化生产管理能力和核心优势，为全球知名的通信主设备商及射频器件商提供专业的定制化产品及服务。目前，公司已获得包括 Nokia、Sanmina-SCI、Flextronics、CommScope 等客户的供应商认证。

公司的主要产品——射频金属元器件指实现射频器件信号传输、调频、信号过滤、抑制、耦合等电磁场功能的精密零部件，产品主要包括谐振器、调谐螺杆、低通、传输主杆、电容耦合片、电容耦合杆、介质、盖板等，主要应用在移动通信基站的射频器件中，这些射频金属元器件与射频结构器件相互组合连接形成一个可靠的产品，构成微波通路里不可或缺的电磁波频率过滤器件，其精密程度直接关系着通信波段的稳定性和抗干扰能力，对移动通信基站的收、发信号质量产生重要影响。公司同时开展5G滤波器和天线产品的研发和制造，滤波器是对电磁波进行过滤的器件，它是一种选频装置，可以使信号中特定的频率成分通过，而极大地衰减其他频率成分。利用滤波器的这种选频作用，可以滤除干扰噪声或进行频谱分析。天线是一种变换器，是在无线通信设备中用来发射或接收电磁波的部件。它把传输线上传播的导行波，变换成在无界媒介（通常是自由空间）中传播的电磁波，或者进行相反的转变。

公司的射频金属元器件产品具体情况如下表：

序号	产品名称	产品外形	在射频器件中的地位和作用
1	调谐自锁螺钉		主要用于调整封闭空间中的电磁场，修正谐振单元因制造、装配等环节造成的精度偏差，改变电路电容值，协助谐振单元实现电磁波特定频段的谐振。另外还可调整相邻两谐振单元的电磁场，加强两邻腔的磁场耦合效果
2	谐振器		谐振器通过在腔体和盖板组成的封闭空间中组成谐振单元进行特定频段的电磁波谐振，抑制掉不需要的电磁波频段，从而实现滤波功能
3	介质		支撑传输主杆、电容耦合杆等元器件，组成交叉耦合组件，实现滤波器抑制不需要频率信号效果的稳定性
4	传输主杆		将通过连接器输入进来的信号在射频器件腔体内进行传输并激励滤波器谐振单元进行电磁场谐振，其结构设计关系到与连接器的匹配性，不同种类的滤波器所用的设计存在区别
5	电容耦合片		
6	低通		通过串联结构组成谐振单元，使低于某一频率的信号可以通过，而高于该频率的信号则被其衰减不能通过。对输入到射频器件内的电磁波信号进行初步过滤，对准备从射频器件输出的电磁波信号进行倍频过滤，进一步提升射频器件的滤波效果
7	电容耦合杆		设置在非相邻两谐振单元间，可以提高滤波器抑制不需要频率信号的效果
8	盖板		盖板的主要作用是与腔体形成一个封闭的电磁场环境，并具备对调谐螺杆进行支撑、调节、锁紧的功能

9	5G滤波器		<p>滤波器是一种选频装置,可以使信号中特定的频率成分通过,而极大地衰减其他频率成分。利用滤波器的这种选频作用,可以滤除干扰噪声或进行频谱分析。换句话说,凡是可以使信号中特定的频率成分通过,而极大地衰减或抑制其他频率成分的装置或系统都称之为滤波器。滤波器,是对电磁波进行过滤的器件</p>
10	5G天线		<p>天线是一种变换器,它把传输线上传播的导行波,变换成在无界媒介(通常是自由空间)中传播的电磁波,或者进行相反的变换。在无线通信设备中用来发射或接收电磁波的部件。无线通信、广播、电视、雷达、导航、电子对抗、遥感、射电天文等工程系统,凡是利用电磁波来传递信息的,都依靠天线来进行工作</p>

上述调谐自锁螺钉等射频金属元器件主要应用在滤波器、合路器、双工器等移动通信基站系统中不可或缺的核心部件中,每种产品在滤波器等射频器件中均属核心功能性元件。

2、主要经营模式

(1) 采购模式

公司采购业务主要包括原材料采购和外协加工采购两大类,其中原材料采购以“以产定销”定单式采购模式,外协加工采购包括外协半成品加工和委托发外加工两种方式。

每一种类型的采购,公司均与主要供应商签订框架协议,对合作协议期间的送货验收方式、品质验收基本标准、货款结算方式、违约责任与争议处理方式等事项进行事先约定,单次采购时按实际需求明确采购标的物、采购数量、单价、金额、交货期、验收标准、工程资料等内容,并下达书面或电子订单。

公司根据ISO9001:2015等质量管理体系,形成了系统规范的管理流程,建立了较为完善的制度。

(2) 生产模式

由于公司生产具有“多批次、小批量、多品种”的特点,因而公司采取以销定产的“定单式”生产模式,以客户需求为导向,满足客户需求。

公司自成立以来,已经自主掌握完整的射频金属元器件核心技术,包括产品设计技术、精密数控加工工艺等。为提高服务响应速度、提升综合服务质量,除电镀等表面处理工序以及在自身产能出现不足时部分非核心工序需要采取外协加工方式进行生产外,所有核心工序以及对加工精度和质量要求较高的生产工序均采用公司自制的方式进行。

针对公司产品“小批量、多品种、生产过程中产品换型频繁”的特点,公司推行快速换型技术方案。通过数控程序标准化、刀具标准化、换型流程标准化等措施,缩短换型时间,提高生产效率和设备利用率。此外,公司已启用ERP系统对生产计划、采购计划和物料库存进行预测和管理,尽可能地降低公司库存数量,减少存货的资金占用成本。

(3) 销售模式

公司产品主要是定制化产品,销售对象是移动通信主设备商、射频器件商,故公司采取直接销售方式对外销售产品,具体销售流程如下:公司与客户签订框架性合作合同或销售合同,并根据与客户约定的交货期组织生产和交货。

由于公司主要产品为射频金属元器件类产品,具有高度定制化特性,且终端移动通信主设备市场已为全球知名主设备商所垄断,故公司采取“点对点”的大客户发展策略,直接锁定目标客户。

目前,公司产品已广泛应用于Nokia、Sanmina-SCI、Flextronics、CommScope等国际和国内知名通信设备制造商的产品中。

(4) 研发模式

公司积累了多年的研发和生产经验,基于对本行业发展趋势的深度分析与理解,在积极配合客户开展研发的同时,公司通过自主研发新的符合行业发展趋势和客户市场定位的产品,主动提供研发服务来引导客户的后续产品设计理念。

公司同步研发以深刻理解客户需求为基础,以提升服务的速度、质量和价值为目标,配置专业能力突出、生产经验丰富的技术人员和较为先进的测试检测设备,取得了较为丰硕的研发成果。

在主动研发方面,由于射频金属元器件行业具备高度定制化特点,且下游通信主设备商行业为寡头竞争市场,本行业内企业一般都采取配合客户同步研发这种研发模式。而公司凭借对射频金属元器件行业和相关产品发展趋势的深刻认知,以及对客户的市场经营策略和产品设计理念的深入了解,在射频金属元器件结构、材料、工艺、功能等方面进行了多年的主动研发,通过开发出符合行业发展趋势和客户市场定位的产品来引导客户的后续产品需求,提升公司主动服务水平,并取得良好成效。

在研发通信领域新产品的同时,公司新增加了对新材料、医疗器械配件和轨道交通配套产品的研究。

3、业绩驱动因素

(1) 终端用户消费进入大数据时代，推动移动通信运营商投资，是射频金属元器件市场发展的原动力

移动用户数量持续增加、智能终端迅速普及带来数据业务爆炸式增长，数据流量需求增长是未来移动通信产业发展的主线。5G是新一代宽带移动通信发展的主要方向，它具有海量连接、高可靠、低时延的信息传输特点，是一个广带化、泛在化、智能化、融合化、绿色节能的网络。5G网络的无线容量将比目前高1000倍，拥有为70亿人服务的能力。疫情期间，在加快5G网络建设的同时，也涌现出5G智慧医疗、5G远程教学、5G远程办公等新技术和新应用。随着5G网络逐步完善、5G应用创新实践日渐深入，未来5G将在生活、生产和社会治理方面带来更加广泛的应用，也将势必带动5G通信基础设施建设。

(2) 移动通信基站建设直接带动通信主设备商对射频金属元器件市场需求增长

从移动通信设备的分类体系看，射频金属元器件属于移动通信网络覆盖设备范畴，用于网络覆盖设备基站系统中的射频器件。移动通信基站的扩容和升级将直接拉动移动通信基站设备商对射频器件及射频金属元器件的需求，是推动射频金属元器件市场发展最核心和最直接的驱动因素。

4、行业发展概况及公司地位

(1) 公司所属行业

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012修订），公司所从事的行业归属于计算机、通信和其他电子设备制造业（C39），具体为移动通信设备制造中的射频金属元器件行业。

(2) 公司所属行业发展概况

射频金属元器件行业集中度较低，主要呈现分散竞争格局。射频金属元器件生产企业数量众多，但规模普遍较小，而且受限于技术、资金等因素，较少有企业专门侧重于移动通信单个行业进行射频金属元器件的研发和生产，而以面向众多领域进行金属结构件的产品制造为主，技术水平参差不齐，行业技术创新不足。

射频金属元器件行业主要伴随着移动通信产业技术的进步而发展，射频金属元器件占移动通信基站投资的比重随着移动通信技术的升级将不断上升，因此射频金属元器件行业受下游移动通信基站设备行业投资具有周期性特点的影响，可望呈现周期性向上的发展趋势。

(3) 公司所属的行业地位

公司为中国通信工业协会和中国通信企业协会会员单位，是射频金属元器件行业内的国家高新技术企业之一，具备集产品同步研发、主动研发、产品制造于一体的综合服务能力，已与下游众多国内外知名企业建立了长期、稳定的合作关系。

公司不仅拥有众多数控加工设备、精密冲压设备及自主研发的特殊加工设备，自主掌握核心制造工艺，还拥有较强的同步研发实力和主动研发能力，尤其是主动研发能力。经过公司多年的经验积累、技术创新和市场开拓，市场竞争力不断增强，产品销售规模逐年增长，市场占有率稳步提高。公司生产的射频金属元器件已广泛应用于Nokia、Sanmina-SCI、Flextronics、CommScope等国际和国内知名通信设备制造商的产品中。

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

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	224,827,601.41	229,443,756.13	-2.01%	236,909,137.96
归属于上市公司股东的净利润	5,518,854.57	17,167,440.02	-67.85%	15,571,874.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,229,619.07	9,937,511.26	-132.50%	11,531,039.16
经营活动产生的现金流量净额	39,226,855.98	29,931,432.25	31.06%	-6,923,884.59
基本每股收益（元/股）	0.03	0.09	-66.67%	0.08
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.09	-66.67%	0.08
加权平均净资产收益率	1.16%	3.64%	-2.48%	3.39%
	2020年末	2019年末	本年末比上年末增减	2018年末
资产总额	560,277,024.21	543,586,957.18	3.07%	546,934,054.10
归属于上市公司股东的净资产	478,313,508.54	476,377,248.93	0.41%	468,055,885.30

(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	44,883,601.24	62,578,596.59	52,785,141.38	64,580,262.20
归属于上市公司股东的净利润	2,475,854.52	2,473,907.44	3,191,852.09	-2,622,759.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-349,351.98	790,610.15	360,157.58	-4,031,034.82
经营活动产生的现金流量净额	9,947,303.35	7,259,461.92	15,173,923.01	6,846,167.70

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

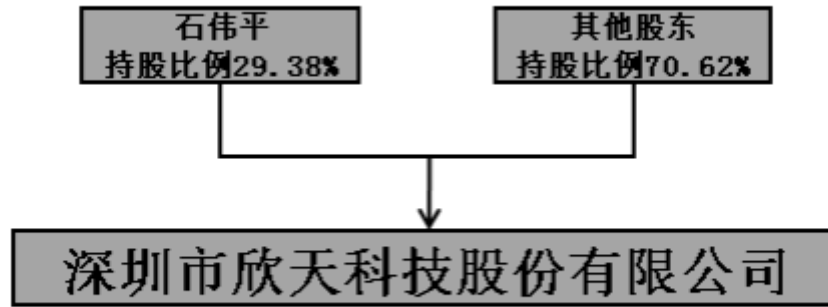
报告期末普通股股东总数	16,869	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,501	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
石伟平	境内自然人	29.38%	55,007,583	46,795,320	质押	3,826,000	
薛枫	境内自然人	14.47%	27,092,312	23,092,312	质押	15,000,000	
刘辉	境内自然人	13.88%	25,985,388	21,418,020			
李小筱	境内自然人	4.99%	9,339,300	0			
建信信托有限责任公司—建信信托—私人银行家族信托单一信托 6888 号	其他	1.87%	3,493,448	0			
广东盈瀚投资有限公司—盈瀚—金纵价值精选 3 号私募证券投资基金	其他	1.76%	3,300,000	0			
张所秋	境内自然人	0.57%	1,058,000	0			
魏玉芳	境内自然人	0.37%	700,000	0			
秦杰	境内自然人	0.32%	592,312	592,312			
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	境外法人	0.24%	444,142	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中石伟平、薛枫、刘辉不存在一致行动关系，其他未知。						

(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 年是十三五规划的收官之年，也是极不平凡的一年，在疫情肆虐的大背景下，5G 建设的浪潮席卷全球，但通信行业的竞争也更加激烈。报告期内，公司立足现实，紧紧围绕“战疫情”和“保发展”两条主线，通过深化内部管理、整合现有资源、挖掘内部资源要素的潜力，提升公司整体经营效益。但由于汇兑损失和 2018 年度限制性股票激励计划加速行权产生的费用影响，公司归属于母公司的净利润较去年同期大幅下滑。报告期内，公司实现营业收入 22,482.76 万元，较上年同期下降 2.01%；总资产 56,027.7 万元，较上年同期增长 3.07%；归属于母公司的所有者权益合计 47,831.35 万元，较上年同期上升 0.41%；归属于母公司股东的净利润 551.89 万元，较上年同期减少 67.85%。

报告期内，公司围绕年度经营目标，结合 2020 年度市场环境，井然有序地开展各项业务，完成了以下工作：

1、响应政府号召，积极做好疫情防控工作。由于疫情突发，国内经济受到了巨大冲击，公司的经营也受到了一定程度的影响。面对严峻的疫情及经济形势，公司全体员工克服困难，凝心聚力，积极响应政府号召，一手抓好疫情防控，一手抓好复产复工，在确保安全的前提下，结合各地疫情防控情况陆续复工，并在复工后持续关注疫情动态，做好疫情防控的同时坚持经营目标不动摇，盯重点、抓关键，分类施策，多措并举加快项目推进，以最大限度减小疫情对公司造成的负面影响。

2、夯实主营业务，继续实施稳健经营策略。面对疫情的冲击，公司重点确保既有市场份额不出现较大波动，全年实现营业收入 224,82.76 万元，较去年同期略降 2.01%。同时，公司加大应收账款的回款工作力度，2020 年度经营现金流金额 3922.69 万元，较去年同期增加 31.06%。

3、拓展新业务新产品，5G 滤波器及天线业务顺利投产。2020 年，欣天盛射频器件产品实现营业收入 1253.28 万元，占公司全年营业收入的比重为 5.57%，成功为公司向通信制造产业链下游延伸打下坚实基础。同时，公司及子公司欣天新投资为欣天盛融资提供担保增信，在新产品研发投入方面重点倾斜，以更大的支持力度为新业务的发展保驾护航。

4、注重人才培养，完善人力资源管理体系。公司有针对性地为员工开展职业规划，提供合理的职业晋升通道；健全公平、有效的绩效考核机制，激发员工工作积极性，促进员工与公司的共同成长。同时，在内部管理方面，公司勤练内功、精耕细作，推动并深化精益管理，优化经营质量，以实现公司的长远稳健发展。

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
射频金属元器件及射频结构件	134,773,451.41	94,778,606.31	29.68%	-23.14%	-21.84%	-1.17%
其他	74,183,873.48	57,733,238.66	22.18%	39.71%	32.21%	4.42%

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会[2017]22号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及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。由于上述会计准则的修订，公司需对原会计政策进行相应调整变更，并按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。	2020年4月24日，公司分别召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	具体详见公司于2020年4月28日在巨潮资讯网中披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2020-042）
(二) 本次会计政策变更对公司的影响：		
根据准则衔接规定，公司自2020年1月1日起按新准则要求进行会计报表披露，不追溯调整上年同期比较报表。执行该准则预计不会导致公司收入确认方式发生重大变化，不会对公司财务报表产生重大影响。本次会计政策变更是公司根据新收入准则进行的相应变更，变更后的会计政策符合《企业会计准则》及相关法律法规的规定。		

(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。