

中天国富证券有限公司

关于深圳市科思科技股份有限公司

2022 年半年度持续督导跟踪报告

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》等有关法律、法规的规定，中天国富证券有限公司（以下简称“保荐机构”）作为深圳市科思科技股份有限公司（以下简称“科思科技”、“公司”）持续督导工作的保荐机构，负责科思科技上市后的持续督导工作，并出具本持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐机构已建立健全并有效执行了持续督导制度，并制定了相应的工作计划
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案	保荐机构已与科思科技签署保荐协议，该协议已明确双方在持续督导期间的权利义务，并已报上海证券交易所备案
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查等方式，了解科思科技业务情况，对科思科技开展了持续督导工作
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	2022 年上半年，科思科技在持续督导期间未发生按有关规定须保荐机构公开发表声明的违法违规情况
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	2022 年上半年，科思科技在持续督导期间未发生违法违规或违背承诺等事项

序号	工作内容	持续督导情况
6	<p>督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺</p>	<p>在持续督导期间，保荐机构督导科思科技及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，切实履行其所做出的各项承诺</p>
7	<p>督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等</p>	<p>保荐机构督促科思科技依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度</p>
8	<p>督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等</p>	<p>保荐机构对科思科技的内部控制制度的设计、实施和有效性进行了核查，科思科技的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运行</p>
9	<p>督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏</p>	<p>保荐机构督促科思科技严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件</p>
10	<p>对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告</p>	<p>保荐机构对科思科技的信息披露文件进行了审阅，不存在应向上海证券交易所报告的情况</p>
11	<p>关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正</p>	<p>2022年上半年，科思科技及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生该等事项</p>
12	<p>持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告</p>	<p>2022年上半年，科思科技及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况</p>

序号	工作内容	持续督导情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清，上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告	2022年上半年，经保荐机构核查，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则；（二）中介机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）上市公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）上市公司不配合保荐人持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形。	2022年上半年，科思科技未发生前述情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查质量	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划，并明确了现场检查工作要求
16	上市公司出现以下情形之一的，保荐人应自知道或应当知道之日起十五日内对上市公司进行专项现场检查： （一）存在重大财务造假嫌疑； （二）控股股东、实际控制人及其关联人涉嫌资金占用； （三）可能存在重大违规担保； （四）控股股东、实际控制人及其关联人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益； （五）资金往来或者现金流存在重大异常； （六）本所或者保荐人认为应当进行现场核查的其他事项。	2022年上半年，科思科技不存在前述情形

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

（一）发现的问题

1、营业收入下滑

2022年1-6月，公司实现营业收入11,695.12万元，较去年同期下降74.18%，主要原因为随着战场模式及战场需求的转变和最终客户装备需求的调整，2022

年上半年，受最终客户采购计划影响，公司部分产品客户系统订单暂缓，指挥控制信息处理设备部分产品订单，尤其是全加固指挥控制信息处理设备和便携式全加固指挥控制信息处理设备交付同比下降。

2、净利润亏损

2022年1-6月，公司归属于上市公司股东的净利润为-5,484.78万元，较上年同期下降130.03%，由盈转亏，主要是公司订单较上年同期减少，营业收入较上年同期相比下降74.18%，同时公司仍然保持较大规模的研发支出，并且公司2021年1-6月销售收入较高，公司报告期内按会计准则要求计提应收账款坏账和其他应收款坏账损失等信用减值损失等原因共同导致的。

（二）整改情况

上述问题不涉及整改事项，公司将始终立足于面向信息化作战领域内的应用需求，围绕最终客户装备需求，不断加大在信息处理设备、火控系统、芯片及智能无线通信系统、下一代指挥硬件设备及支撑软件、智能装备等重点领域的投入。坚持不懈持续推进分系统的转型升级，加强智能装备和无线通信相关产品的研发与应用，持续提高产品的技术含量和质量，提高行业装备的产品保障能力，力争未来承接更多信息化装备的研制及列装任务，用高品质的产品和服务满足客户需求。

保荐机构将持续关注上述问题，督促上市公司充分及时履行信息披露义务，切实保护投资者利益。

三、重大风险事项

公司目前面临的风险因素主要如下：

（一）核心竞争力风险

1、技术创新和新产品研发的风险

公司所处的电子信息行业是以微电子技术为基础、以计算机为核心、融合了多学科、多领域的新技术在内的技术密集型行业；公司主要产品为定制化程度较高的产品，保持竞争优势需要公司不断提升技术先进性、不断加大新产品研发力

度以跟上装备更新换代的步伐。公司技术创新能力和新产品研发能否成功将直接影响产品竞争力和公司的市场地位。

若公司未能准确把握行业技术发展趋势、重大研发项目未能如期取得突破、前期的研发投入无法实现相应效益,以及新产品未能获得中标或入选或未能通过鉴定、研发产品所配套的系统未能通过鉴定或者自主研发产品未能成功,则可能导致公司逐步失去竞争优势,导致公司新产品无法实现批量销售,前期投入的研发费用可能无法收回,对公司未来业绩的持续增长产生重大不利影响,进而影响公司核心竞争力。

2、人才流失的风险

公司为研发型企业,对技术人员的依赖程度较高,技术人员尤其是核心技术人员的技术水平与研发能力是公司保持技术优势、研发优势和提升核心竞争力的关键。报告期内,公司的核心技术团队稳定,并不断优胜劣汰,吸引优秀的技术人员加入,打造高质量的研发人才团队。

未来如果公司的薪酬等激励措施缺乏竞争力、或者受到其他因素的影响,导致公司技术人员流失,或者无法继续吸引高素质的技术人才,将对公司技术水平的提升和新产品的研发产生不利影响,从而影响公司的经营和盈利能力。

3、技术泄密的风险

公司为技术密集型企业,核心技术的保密对公司的发展尤为重要;公司是保密单位,非常重视技术保密,并建立了严格的保密管理制度和保密管理体系。自成立以来,公司未出现核心技术泄密的重大事件。

若未来公司因技术保护措施不力等原因,导致公司核心技术泄密,将在一定程度上削弱公司的竞争力,对公司的生产经营造成不利影响。

(二) 经营风险

1、单一产品依赖的风险

公司营业收入主要来源于指挥控制信息处理设备类产品,其中产品结构以全加固指挥控制信息处理设备和便携式全加固指挥控制信息处理设备两个统型产品为主。随着公司业务的发展,全加固***指挥控制信息处理、高性能图形工作

站、**测绘车加固信息处理设备以及无人机地面站多单元信息处理设备等产品也在陆续贡献收入。

公司软件雷达信息处理设备和无人机地面站多单元信息处理设备等产品开始持续发力，其他信息处理终端保持一定增长，便携式无线指挥终端和火控系统等项目也在积极推进中。以上将有助于公司收入结构的优化，单一产品依赖的风险将逐步降低。

2、主要客户集中度较高的风险

公司主要客户以科研院所、企事业单位以及地方国有大型企业为主，客户质量较高，主要客户实力雄厚、信誉良好，应收账款不能收回的风险较低。如果主要客户的经营情况和资信状况发生变化，将有可能影响公司的经营业绩。

3、丧失主要经营资质的风险

根据相关规定，从事该行业生产的企业需要获得法律法规规定所必须的经营资质。公司是专业从事该行业电子信息装备的研发、生产和销售的高新技术企业，具备开展上述业务所必备的各类经营资质。若公司在生产经营过程中，发生重大事件泄密、产品质量不过关等事项，均可能导致公司丧失业务资质，进而严重影响公司经营业绩。

（三）财务风险

1. 经营活动产生的现金流量净流出持续增加的风险

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少，主要是由于公司应收账款结算周期受最终客户与总体单位的结算进度影响，回款周期较长所致。随着公司业务的持续推进，公司需要支付的供应商款项、员工薪酬及相关税费等将持续增加，公司经营活动产生的现金流量净流出存在进一步增加的风险。

2. 产品定价方式对公司盈利造成波动的风险

根据产品价格管理相关规定，对于需要最终客户最终批复价格的，在最终客户未最终批复前交付的产品按照暂定价格进行结算。由于上述批复周期较长，会存在在价格最终批复前以暂定价格签署销售合同确认收入的情形；最终客户最终

批复后将按照最终批复的价格将差额调整结算当期营业收入。报告期内，公司尚无补充确认差价的情形。随着公司主要产品最终批复价格逐步确定，若公司产品暂定价格与最终批复价格存在较大差异，则将导致公司未来收入、利润及毛利率出现较大波动的风险。

（四）行业风险

作为该行业电子信息装备的供应商，公司所处行业与国防工业的发展状况具有较强的联动性，该行业电子信息装备需求的变化，将对公司主营业务和经营业绩产生影响。如果未来行业宏观环境发生不利变化，或行业信息化建设规划发生重大不利调整，如受最终用户的具体需求或其年度采购计划等的影响，可能存在订单增加或订单延迟等情况，导致交货时间具有不均衡性，从而可能对公司经营的稳定性产生一些不利影响。

（五）宏观环境风险

重大疫情爆发会对公司的业绩造成冲击。受防疫管控措施的影响，公司原材料采购、研发、生产、销售等环节在短期内相比正常情况有所延后。如果未来疫情持续或影响范围进一步扩大，可能会对宏观经济的正常运行以及各行各业的生产经营产生重大影响。

虽然公司产品主要面向国内大型国有集团及其下属单位，主要受国防信息化体系建设进度影响，但正常经济活动的重大不利变化仍可能对国防信息化体系建设的推进产生一定的影响，公司正常采购、研发、生产及销售将不可避免遭受不利影响。

四、重大违规事项

2022年上半年，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

（一）主要会计数据

单位：元

主要会计数据	2022年1-6月/2022年6月30日	2021年1-6月/2021年6月30日	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	116,951,239.39	452,940,932.12	-74.18
归属于上市公司股东的净利润	-54,847,801.22	182,665,423.23	-130.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-59,479,172.20	178,874,895.41	-133.25
经营活动产生的现金流量净额	30,924,723.38	60,679,744.73	-49.04
归属于上市公司股东的净资产	2,822,741,137.45	2,953,123,170.67	-4.42
总资产	2,921,954,740.53	3,090,246,004.50	-5.45

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年1-6月	2021年1-6月	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.7261	2.4183	-130.03
稀释每股收益(元/股)	-0.7261	2.4183	-130.03
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.7874	2.3681	-133.25
加权平均净资产收益率(%)	-1.87	6.22	减少 8.09 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-2.03	6.09	减少 8.12 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	85.91	22.06	增加 63.85 个百分点

2022年1-6月，公司主要财务数据及指标变动的的原因如下：

1、2022年1-6月，公司营业收入较上年同期下降74.18%，主要是随着战场模式及战场需求的转变，以及最终客户装备需求的调整，受最终客户采购计划的影响，公司部分产品客户订单暂缓，指挥控制信息处理设备部分产品订单交付同比下降。

2、2022年1-6月，归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降130.03%，主要是公司订单较上年同期减少，营业收入较上年同期相比下降74.18%；此外，公司上年同期销售收入较高，报告期内按会计准则要求计提信用减值损失所致。

3、2022年1-6月，经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降49.04%，主要是报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少所致。

4、2022年1-6月，基本每股收益较上年同期下降130.03%，主要是营业收入减少、净利润减少所致。

5、2022年1-6月，加权平均净资产收益率较上年同期减少8.09个百分点，主要是营业收入减少、净利润减少所致。

6、2022年1-6月，研发投入占营业收入的比例较上年同期增加63.85个百分点，主要是本报告期营业收入同比下降74.18%所致。

六、核心竞争力分析

秉承“科学精神 思想创造”的宗旨，公司自成立以来就强调具有前瞻性的发展战略。经过多年持续的研发投入，公司形成了较强的产品开发能力，在信息处理及无线通信领域积累了一系列具有创新性的核心技术，公司形成了较好的品牌和竞争优势，包括较为明显的研发及技术优势、资质优势、产品及先发优势和管理优势等竞争优势。

（一）研发及技术优势

在多年的发展过程中，公司积累了丰富的研发经验，打造出一支强大的研发人才团队，研发人员近年一直占公司员工总数50%以上，主要成员具备国内外领先的信息技术领域企业或各大研究院所的工作背景，具备电子信息装备领域相关的硬件、软件、通讯设计等方面的研发经验和该行业项目经验，具备了突出的研发设计能力。报告期内，公司持续保持高比例研发投入。经过多年的技术研究积累，公司在电子信息行业掌握了一系列的核心技术。

（二）资质优势

根据相关规定，从事该行业研发和生产的企业需要取得相关的准入资质。客户高度重视产品供应的安全性及后期支持与维护，具有严苛的供应商资质审核流

程。一般而言，从资质认证、参与预研，到正式实现规模生产和批量供应，需要耗费较长的时间。

公司具有完整的该行业电子信息装备的研制生产资质，符合供应商的资质要求，获得了长期稳定的供应商资质，对不具备相关资质的企业形成竞争优势。公司目前正在积极推进办理相关资质的展期续证工作。

（三）产品及先发优势

自公司成立起，公司即以该行业电子信息设备相关模块及技术方案为切入点进入了该行业电子信息装备配套业务领域，在后续发展中完成了多款产品的定型，并成功实现了在行业系统中的推广应用。目前，公司已经形成了完善的批量生产、小批试生产、样机研制三个产品梯次。

该行业电子信息装备一般均由原研制、定型厂商保障后续生产供应，整机一旦定型即具有较强的路径依赖性，更换需履行的程序较为复杂、时间较长。此外，客户对装备的技术稳定性和体系安全性有较高要求，因而客户对供应商有粘性特征。公司在已经批量生产的指挥控制信息处理设备、软件雷达信息处理设备、其他信息处理终端等领域，具有先发优势。

（四）质量优势

公司建立和实施了该行业质量管理体系，于 2011 年按照行业质量管理体系的要求，通过了质量管理体系认证，目前已形成完善的质量管理制度。公司研制的产品能满足指挥控制、通信等各种需要，性能优越、易操作、稳定性高、环境适应性好，产品出厂前均经检验、试验合格并经代表或总体单位验收合格，具有明显的质量优势。

（五）管理优势

公司坚持市场导向下的持续创新战略，市场化运作、机制灵活。结合用户的应用需求，公司自主决定产品战略定位，并形成了多样化、多层次的产品结构。凭借民营企业灵活的体制机制，公司能够及时掌握客户对产品的需求变化并进行研发，快速响应客户需求并及时供货。公司在快速响应客户需求和内部决策高效性等方面具有管理优势。

七、核心技术与研发进展

(一) 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司相关核心技术是基于行业需求进行的自主研发，主要体现在技术上的创新。公司坚持在计算机与网络、计算机软件、云计算、虚拟化、智能化、芯片设计、通信尤其是无线通信等领域持续进行研发投入，在信息处理、数据传输、数据管理、数据存储、无线通信等方面积累了具有自主知识产权的核心技术。

公司的核心技术及先进性情况如下：

序号	核心技术	分项技术	技术来源	技术先进性	主要应用产品及领域
1	专属云技术	跨平台集群管理技术	自主研发	支持虚拟机管理、迁移策略设置、远程关机、远程设置分辨率等功能，支持实体机下高可用自动迁移策略设定，远程控制等，支持多台信息处理单元级联统筹管理，支持分布式和中心式方案，可兼容各种集群管理场景。行业内尚无成熟方案可满足此要求。该技术填补了国内桌面虚拟化集群管理软件的空白，为虚拟化集群管理、基于桌面虚拟化的指挥软件和设备接口管理等提供了技术保障和支持。	指挥控制信息处理设备
2		多层次高可用容灾迁移技术	自主研发	可实现系统倒换时延达到毫秒级，保证系统业务体验不中断；数据库自动、快速迁移至备份操作系统，IP地址实现秒级自动迁移。该技术首次在行业专属虚拟机上实现了优先级故障迁移，为行业信息处理设备、操作系统和网络的高可用和高稳定性提供了技术保障。	
3		高效虚拟化网络技术	自主研发	延时降低，优化后最高带宽水平接近物理机的性能；同行业产品平均带宽大于 1.5Gbps。	
4		远距离跨平台的外设共享技术	自主研发	公司自主研发，使产品不受距离和使用个数的限制，共享使用同一个物理设备接口，多种设备可以远距离跨平台统一使用，解决了长期困扰相关设备的兼容性问题。	
5		高可用负载均衡技术	自主研发	该技术可实现系统内任务重新分配、自动迁移，负载分流，使各信息处理单元运行任务量基本一致，支持多个单元模块的毫秒级负载均衡，	

				提升了设备软件资源利用率和业务综合处理能力。	
6	高性能融合平台设计技术	高带宽通信中间件的分片感知压缩技术	自主研发	1、千兆网带宽：在压缩传输下的用户数据带宽远超过要求值； 2、40G 以太网带宽：在压缩传输下的用户数据带宽达超过要求值 35%； 3、16M 数据在压缩传输下的用户数据时延较同行业时延降低约 1 个数量级。 与普通传输方式相比，用户数据经过该技术处理后，能够显著提高稀疏特征的用户数据在高带宽通信中间件下的传输效率、降低传输时延（用户数据时延可降低一个数量级），具有提高用户数据带宽的效果。	指挥控制信息处理设备、软件雷达信息处理设备、其他信息处理终端及专用模块
7		基于创新软件架构的低延时处理技术	自主研发	应用程序数据接收延时不大于 10 微秒，采用普通架构的数据接收延时通常为毫秒级。	
8		微秒级实时传输的网络技术	自主研发	在网络拥塞条件下，实时数据的传输时延平均为微秒级，而普通以太网传输延时通常为毫秒级； 解决了传统的以太网无法从根本上满足用户对语音、多媒体及其它动态内容等实时数据的传输需要。	
9		显示与业务逻辑分离的人机交互技术	自主研发	采用国际先进的航电级人机界面显示标准，在国产平台中实现了图形显示与业务逻辑分离的网络化显示架构；简化了图形显示服务开发的复杂程度，降低了显示系统的开发成本和开发周期，提高了系统可靠性和维修性。	
10		多操作系统跨平台技术	自主研发	跨平台软件能够使上层应用程序不依赖于硬件平台和操作系统而运行于多种操作系统之上，显著降低应用软件开发及服务成本，目前可运行于多种硬件和 OS 平台，支持包括 DeltaOS、Reworks、银河麒麟 Linux 等多个国产操作系统。	
11		基于 RapidIO 的共享存储技术	自主研发	CPU 发出读写指令到收到响应的端对端延时和基于以太网的共享存储的端到端延时低。	

12		抗恶劣环境的高可靠性硬件设计技术	自主研发	<p>1、电路板设计方面：通过信号设计，达到信号串扰最小化、信号反射减少、损耗降低、电磁干扰减少等目的；</p> <p>2、高温散热方面：部分产品的散热优于客户要求指标；</p> <p>3、抗冲击振动：满足冲击振动要求的情况下，将设备的体积及重量做到最小、最轻。</p> <p>4、抗电磁干扰：将电磁干扰影响降到最低，优于国军标的要求。</p>	
13		数据字典	自主研发	支持Linux、Vxworks等操作系统，为系统提供统一、分布式数据交互功能，支持点对点、点对多点通信功能。	火控系统
14	智能化无线自组网技术	大规模无线自组网组网技术	自主研发	支持大规模节点组网，组网规模达到现有JY无线自组网组网规模的数倍。	便携式无线指挥终端
15		大规模组网下的高速率、实时传输技术	自主研发	无线网络传输速率高达G比特以上，比当前无线自组网通信速率提升十倍； 确保高优先级消息、高优先级任务能够以很低时延到达目标，可实现时延响应在毫秒级。	
16		干扰避让技术	自主研发	针对受干扰导致无法通信的场景，能够检测环境干扰情况，避让受干扰频点，极大地提高通信成功率。	
17		低截获通信技术	自主研发	将信号埋入背景电磁噪声中，极大的降低信号被截获、干扰的概率。	
18		复杂环境下动中通技术	自主研发	移动速度超过客户要求指标的50%以上。	
19		波形高保真远距离传输技术	自主研发	大幅降低带内干扰，性能提升多达3dB；超出功放准线性功率工作范围的概率降低到原来的十万分之一。	
20	芯片技术	协议原生省电技术	自主研发	协议的设计和实现原生考虑CPU、DSP、硬件加速器、存储、IO、RF等不同电源域耗电情况，智能侦测空口信息，准确预判数据用途，实时控制各个器件动态进入省电模式，可使收发链路功耗降低高达1/3。	芯片
21		硬件加速器高速流	自主研发	硬件加速器间采用串行流水处理机制，只需缓存少量数据，不用缓存整个需处理的协议帧，	

	水线处理技术		节省大量存储。	
--	--------	--	---------	--

2022 年上半年，公司核心技术未发生不利变化。

（二）报告期内获得的研发成果

报告期内，公司在参与的竞标以及竞争性谈判中，公司产品获得中标或入选具体情况如下表所示：

序号	参与年度	产品名称	项目来源	中标/入选
1	2022 年	**存储备份终端	所属 C 单位	中标
2	2022 年	**多单元信息处理设备	所属 C 单位	中标
3	2022 年	**显控信息处理设备	中国电科 J 单位	中标
4	2022 年	**雷达计算及交换终端	航天科工 D 单位	中标
5	2022 年	**雷达国产化计算终端	中国电科 K 单位	中标
6	2022 年	**存储终端	中国电科 J 单位	中标
7	2022 年	国产**计算及交换终端	中国电科 J 单位	中标
8	2022 年	**雷达国产化存储终端	中国电科 K 单位	中标

报告期内，公司承担的重大科研项目如下：

序号	项目名称	科研项目名称	委托人
1	**地面雷达通用信息处理设备	***型地面雷达系统	中国电科K单位
2	****火控系统子系统	**火控系统	所属C单位
3	便携式一体化信息处理子系统	-	所属E单位
4	**一体化通信设备	**指挥控制网络	中国电子 D 单位
5	综合**显示终端	-	中国船舶 B 单位

报告期内，公司新增获授权的实用新型专利 3 项。累计获授权有效期内的发明专利 6 项，实用新型专利 31 项，外观设计专利 3 项，软件著作权 15 项，拥有注册商标 4 个。

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	4	0	42	6

实用新型专利	8	3	39	31
外观设计专利	0	0	3	3
软件著作权	0	0	15	15
其他	0	0	4	4
合计	12	3	103	59

注：已失效知识产权共 16 项，包括实用新型专利 12 项，外观设计专利 4 项，未纳入上表统计。

（三）研发投入情况表

单位：元

	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月	变化幅度 (%)
费用化研发投入	100,476,273.99	99,938,996.66	0.54
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	100,476,273.99	99,938,996.66	0.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	85.91	22.06	63.85
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

报告期内，公司研发费用投入 100,476,273.99 元，较上年同期增长 0.54%；但研发投入总额占营业收入比例为 85.91%，较上年同期占比多 63.85 个百分点，主要是报告期内公司继续推进研发投入，积极推进项目进展，力争未来承接更多信息化装备的研制及列装任务，但是营业收入同比下降 74.18%所致。综上，报告期内，公司实现中国电科、航天科工等多家单位八个项目中标/入选；公司积极与各类客户开展合作，获得委托研制项目近二十个；结合客户需求及未来发展方向，公司新立项研发项目近五十个。

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致（如有）

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

（一）募集资金使用情况

1、实际募集资金金额、资金到账情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市科思科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2234号）核准，公司公开发行人民币普通股股票 18,883,558.00 股，每股发行价格为人民币 106.04 元，募集资金总额为人民币 2,002,412,490.32 元，扣除承销及保荐费用等与发行有关费用共计 91,795,770.67 元后，实际募集资金净额为 1,910,616,719.65 元。截至 2020 年 10 月 15 日，以上募集资金净额已全部到位，并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了信会师报字[2020]第 ZA90584 号《验资报告》予以确认。公司与保荐机构、存放募集资金的银行机构签署了募集资金监管协议，对上述募集资金进行专户管理。

2、募集资金使用和结余情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司报告期内使用募集资金金额为 4,622.43 万元，账户利息净收入 1,751.77 万元，未使用闲置募集资金购买理财产品。截至 2022 年 6 月 30 日，募集资金账户余额为 146,290.26 万元。具体如下表：

项目	金额（万元）
募集资金净额	191,061.67
截至期初募集资金专户余额	149,160.92
加：募集资金利息收入	1,751.77
理财产品利息收入	
尚未支付的发行费用	
减：募投项目已投入金额（不含支付的发行费用）	4,622.43
补充流动资金	
募集资金置换预先投入金额（不含置换预先投入的发行费用）	

项目	金额（万元）
手续费支出	0.01
期末尚未使用的募集资金余额	146,290.26
其中：专户存款余额	146,290.26
定期存款余额	-
理财产品余额	-

（三）募集资金专户存储情况

公司于 2021 年 12 月 22 日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体并向全资子公司增资用于实施募投项目的议案》，同意公司将“研发技术中心建设项目”之芯片相关业务实施主体由深圳市科思科技股份有限公司变更为公司全资子公司深圳高芯思通科技有限公司，并同意公司以增资的方式向深圳高芯思通科技有限公司提供 3,156 万元募集资金，用于实施“研发技术中心建设项目”之芯片相关业务。

2022 年 4 月 1 日，公司、公司的全资子公司深圳高芯思通科技有限公司与保荐机构及招商银行股份有限公司深圳分行签署了《募集资金四方监管协议》。截至 2022 年 6 月 30 日，尚未使用的募集资金存放专项账户的余额如下：

单位：万元

银行名称	账号	期末余额	存储方式
招商银行股份有限公司深圳云城支行	955106661688788	44,233.38	活期存款
招商银行股份有限公司深圳云城支行	955106673688788	56,016.31	活期存款
招商银行股份有限公司深圳云城支行	955106652688788	45,732.68	活期存款
招商银行股份有限公司深圳云城支行	955101016688788	2.37	活期存款
招商银行股份有限公司深圳云城支行	755934690510616	305.52	活期存款
合计		146,290.26	

（四）募集资金是否合规

科思科技 2022 年半年度募集资金的存放和使用符合中国证监会的有关法规以及《上海证券交易所股票上市规则》、《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》等文件的规定，对募集资金进行了专户存储和专项使用，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

截至 2022 年 6 月 30 日，科思科技控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员直接持有公司股份的情况如下：

公司控股股东及实际控制人、董事长、总经理刘建德先生直接持有公司 40,113,741 股，本期增加 11,461,069 股，系公司 2021 年年度权益分派资本公积转增股本所致。

公司董事、副总经理梁宏建先生直接持有公司 24,491,148 股，本期增加 6,997,471 股，系公司 2021 年年度权益分派资本公积转增股本所致。公司于 2022 年 7 月 20 日完成第三届董事会换届工作，梁宏建先生不再担任公司董事和副总经理。

公司其他董事、监事、高级管理人员通过员工持股平台间接持有公司股份，主要为公司上市前设立的员工持股平台：新余盛诺显鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）（原“深圳市众智共享管理咨询合伙企业（有限合伙）”）、深圳市众智汇鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）、新余富钰晟庭管理咨询合伙企业（有限合伙）（原“深圳市众智瑞盈管理咨询合伙企业（有限合伙）”）、深圳市众智皓泓管理咨询合伙企业（有限合伙）。报告期内，公司董事赵坤、监事张流圳、时任副总经理肖勇、时任财务总监彭志杰、财务总监马凌燕分别通过员工持股平台以集中竞价方式间接减持 13,597 股、22,916 股、20,500 股、4,300 股、6,868 股，合计 68,181 股。此外，公司其他董事、监事、高级管理人员通过参与公司首次公开发行战略配售的专项资产管理计划——广发原驰·科思科技战略配售 1 号集合资产管理计划及广发原驰·科思科技战略配售 2 号集合资产管理计划间接持有

公司股份，截至 2020 年 6 月 30 日，上述专项资产管理计划均已到期终止，所持有的公司股份全部减持完毕。

除上述情况外，本报告期内，公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员持有的公司股份均不存在质押、冻结及减持的情形。

十一、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

（以下无正文）

（本页无正文，为《中天国富证券有限公司关于深圳市科思科技股份有限公司
2022 年半年度持续督导跟踪报告》之签字盖章页）

保荐代表人（签名）：

郭增 刘铁强

中天国富证券有限公司

2022 年 9 月 6 日