

公司代码：688522

公司简称：纳睿雷达

广东纳睿雷达科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人 XIAO JUN BAO（包晓军）、主管会计工作负责人林静端及会计机构负责人（会计主管人员）黎美仪声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度利润分配预案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.00元（含税），以目前总股本154,666,800股测算，合计拟派发现金红利人民币77,333,400.00元（含税），占2022年度合并报表中归属上市公司股东的净利润比例为72.99%。2022年度公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司2022年度利润分配预案已经由公司第一届董事会第二十次会议和第一届监事会第十三次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及公司未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	47
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	59
第六节	重要事项.....	63
第七节	股份变动及股东情况.....	83
第八节	优先股相关情况优先股相关情况.....	88
第九节	债券相关情况.....	89
第十节	财务报告.....	90

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司及纳睿雷达	指	广东纳睿雷达科技股份有限公司
纳睿达	指	珠海纳睿达科技有限公司，纳睿雷达的前身
加中通	指	珠海加中通科技有限公司
纳睿达软件	指	珠海纳睿达软件技术有限公司
数值模式	指	数值模式是数值求解基于有限认识基础上建立的描述大气(海洋等)演变规律的近似理论模型。模式结果有很大的不确定性。只有随着观测的不断完善和对观测资料的深入分析，逐步提高对大气(海洋等)演变规律的认识和对其初始状态的全面正确掌握，数值模式的准确率才会持续改进和提高。数值模式已是天气预报不可或缺的主要工具
人影作业/人工影响天气作业	指	为避免或者减轻气象灾害，合理利用气候资源，在适当条件下通过科技手段对局部大气的物理、化学过程进行人工影响，实现增雨雪、防雹、消雨、消雾、防霜等目的的活动
新一代天气雷达	指	新一代天气雷达是指中国气象局布网的 CINRAD 雷达系列的多普勒机械式扫描天气雷达，S 波段多普勒天气雷达有 CINRAD/SA、CINRAD/SB、CINRAD/SC 等；C 波段多普勒天气雷达有 CINRAD/CB、CINRAD/CC、CINRAD/CD 和 CINRAD/CCJ 等
相控阵雷达	指	相控阵雷达是由大量相同的辐射单元组成的雷达面阵，每个辐射单元在相位和幅度上独立受波控和移相器控制，能得到精确可预测的辐射方向图和波束指向。雷达工作时发射机通过馈线网络将功率分配到每个天线单元，通过大量独立的天线单元将能量辐射出去并在空间进行功率合成，形成需要的波束指向。相控阵雷达属于多普勒体制雷达的一种
T/R 组件	指	一个无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分，是相控阵雷达的核心，其功能就是对信号进行放大、移相、衰减
有源相控阵	指	相控阵雷达的一种射频前端，具有众多的天线单元，每个天线单元都配有独立的 T/R 组件，每一个 T/R 组件都能自己发射和接收电磁波，部分 T/R 组件失去效能不会影响雷达整体工作，具有更高的可靠性
无源相控阵	指	相控阵雷达的一种射频前端，仅有一个中央发射机和一个接收机，发射机产生的高频能量，经功分网络主动分配给天线阵的各个单元，目标反射信号也是经各个天线单元送达接收机统一放大
X 波段	指	雷达领域对电磁波的通俗分类，X、Ku、K、Ka 和 W 频段，其中 X 代表频率为 8-12GHz 范围的电磁波
双极化/双偏振	指	双偏振体制是在常规雷达水平极化通道的基础上增加了垂直极化的通道，通过水平和垂直两个通道回波信号的微小差异来识别探测目标物特征。这样不仅可以获取强度、速度的信息，还可以得到两个通道的强度差（即差分反射率因子）、相位差（即差分相位）、相位差的变化率（即差传播相移率）、退极化偏振比和相关系数等，大大增加了信息量，可以提升天气雷达在降水估测、相态识别等方面的效果
风场	指	中小尺度对流系统的风场是非常重要的因素，影响着天气系统

		的生消演变趋势和移动路径。如何有效获取更加准确且可靠的三维风场，是雷达组网设计的重要关注点之一。通过多部相控阵天气雷达组网既可以获得更大的风场覆盖交叠面积，又可以利用观测的高时空分辨率提高风场反演精度，获取更准确的三维风场信息
时间分辨率	指	对同一目标进行重复探测时，相邻两次探测的时间间隔。不同时间的遥感图像能提供地物动态变化的信息，可用来对地物变化进行监测，也可以为某些专题要素的精确分类提供附加信息。一般来说，时间间隔大，时间分辨率低，反之时间分辨率高
空间分辨率	指	是指遥感图像上能够详细区分的最小单元的尺寸或大小，即传感器能把两个目标物为清晰的实体记录下来的两个目标物之间最小的距离。它是表征图像分辨地面目标细节能力的指标
FPGA	指	现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array),在 PAL、GAL 等可编程器件的基础上进一步发展的产物，作为专用集成电路(ASIC)领域中的一种半定制电路而出现
DSP	指	数字信号处理(Digital Signal Processing)的英文简称，它利用计算机或专用处理设备，以数字形式对信号进行采集、变换、滤波、估值、增强、压缩、识别等处理，以得到符合人们需要的信号形式
PCB	指	Printed Circuit Board，印刷线路板，电子元器件连接的载体和支撑体
增益	指	天线在某一规定方向上的辐射功率通量密度与参考天线(通常采用理想点源)在相同输入功率时最大辐射功率通量密度的比值。天线增益是用来衡量天线朝一个特定方向收发信号的能力，它是选择天线重要的参数之一，天线增益越高，方向性越好，能量越集中，波瓣越窄
杂波	指	杂波是雷达行业的专业术语。杂波定义为不需要的反射源，它在有效带宽及雷达搜索窗口中产生并表现为空间上相干的反射器。杂波的定义很大程度上取决于所希望的目标。雷达杂波是指除感兴趣的目标以外的其它物体的雷达散射回波，它会干扰雷达的正常工作
交叉极化隔离度	指	交叉极化隔离度是衡量天线两个端口之间的能量隔离的情况，是双极化(双偏振)天气雷达的主要技术指标之一，一般而言，极化隔离度越大越好
波束	指	波束(wave beam)是指由雷达天线发射出来的电磁波在空气中形成的形状(比如说像手电筒向黑暗处射出的光束)。主要分为水平波束和垂直波束。与天线增益有关，一般天线增益越大，波束越窄，探测角分辨率就越高(雷达的指向精度)
仰角	指	视线在水平线以上时，在视线所在的垂直平面内，视线与水平线所成的角
脉冲	指	电子技术中经常运用的一种像脉搏似的短暂起伏的电冲击(电压或电流)
报告期、本年度、本年、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所/交易所/证券交易所	指	上海证券交易所
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部

股东大会、董事会、监事会	指	公司股东大会、董事会、监事会
《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》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	广东纳睿雷达科技股份有限公司
公司的中文简称	纳睿雷达
公司的外文名称	Naruida Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Naruida
公司的法定代表人	XIAOJUN BAO（包晓军）
公司注册地址	珠海市唐家湾镇港乐路2号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	珠海市唐家湾镇港乐路2号
公司办公地址的邮政编码	519085
公司网址	http://www.naruida.com/
电子信箱	IR@naruida.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书 (信息披露境内代表)
姓名	龚雪华
联系地址	珠海市唐家湾镇港乐路2号
电话	0756-3663681-836
传真	0756-3663636
电子信箱	IR@naruida.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》（网址www.cs.com.cn） 《上海证券报》（网址www.cnstock.com） 《证券时报》（网址www.stcn.com） 《证券日报》（网址www.zqrb.cn） 《经济参考报》（网址www.jjckb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况

股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	纳睿雷达	688522	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	杨克晶、邹甜甜
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	王昌、张锦胜
	持续督导的期间	2023年3月1日-2026年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标**(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	210,008,608.23	183,033,107.89	14.74	131,287,380.54
归属于上市公司股东的净利润	105,953,494.11	96,616,193.13	9.66	66,591,433.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	85,640,568.31	83,207,782.47	2.92	54,191,183.77
经营活动产生的现金流量净额	34,413,589.14	45,089,902.80	-23.68	-42,994,507.57
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	546,677,131.23	438,088,717.86	24.79	337,542,178.81
总资产	678,406,973.60	510,807,155.09	32.81	374,653,650.58

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.91	0.83	9.64	0.57
稀释每股收益（元/股）	0.91	0.83	9.64	0.57
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.74	0.72	2.78	0.47
加权平均净资产收益率（%）	21.52	24.91	减少3.39个百分点	38.64
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	17.39	21.46	减少4.07个百分点	31.44

研发投入占营业收入的比例（%）	20.13	17.38	增加2.75个百分点	17.44
-----------------	-------	-------	------------	-------

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1、营业收入较上年同期增长 14.74%，主要系公司销售业务增长所致。
- 2、归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较去年同期相比，分别增长 9.66% 和 2.92%，主要系公司营业收入增长所致。
- 3、报告期末，归属于上市公司股东的净资产较上年末增长 24.79%，主要系公司利润增长带来的未分配利润增加所致。
- 4、报告期末，归属于上市公司股东的总资产较上年末增长 32.81%，主要系：1）2022 年增加短期贷款，2）收入增加带来应收账款余额增加，同时受财政资金支付安排的影响，客户的回款速度有所减缓所致，3）公司根据 2022 年业务发展情况进行备货，由此导致原材料和在产品期末余额增加，4）公司募投项目开始建设。
- 5、经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 23.68%，主要系公司员工人数和薪酬的增长带来的人力支出增加和加大备料所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	27,103,753.24	20,097,447.99	47,922,908.16	114,884,498.84
归属于上市公司股东的净利润	7,216,499.19	11,058,604.30	17,777,196.30	69,901,194.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,821,527.69	2,737,557.32	12,680,855.54	65,400,627.76
经营活动产生的现金流量净额	-21,051,519.29	18,966,630.95	10,504,279.62	25,994,197.86

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如	2021 年金额	2020 年金额
----------	----------	------	----------	----------

		适用)		
非流动资产处置损益				
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	23,859,409.40		15,198,966.24	12,055,600.31
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			531,996.12	2,477,953.85
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				

受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,277.69		24,513.55	8,709.27
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,872.68		19,133.35	46,714.33
减：所得税影响额	3,584,633.97		2,366,198.60	2,188,727.58
少数股东权益影响额（税后）				
合计	20,312,925.80		13,408,410.66	12,400,250.18

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

相控阵雷达系统制造属于装备制造业的高端领域，其技术含量高，体现物理、数学、计算机等多学科和微波、微电子、精密制造等多领域高精尖技术的应用；近年来，随着相控阵雷达的技术优势不断凸显，其扫描速度更快、探测精度及可靠性更高、探测能力更强，展现出了逐渐替代传统机械雷达的趋势。我国相控阵雷达发展起步较晚，近年来相控阵技术发展迅速，相控阵雷达在多个国防新型号装备中得到广泛运用。目前，我国相控阵雷达技术主要应用于军事、航天等领域，相控阵雷达高昂的制作成本限制了其进一步市场化的应用，民用相控阵雷达发展相对缓慢。近年来，随着相控阵雷达技术的进一步发展、成熟，在民用领域应用的例子越来越多，但总体而言，我国民用领域应用相控阵雷达还处于起步阶段。

公司是国内掌握全极化有源相控阵雷达关键核心技术并较早实现双极化（双偏振）有源相控阵雷达产业化的企业。自成立以来，公司以科技创新为驱动，专注于提供全极化有源相控阵雷达探测系统解决方案。公司目前所生产的产品主要为 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达及配套软硬件产品，目前主要应用于气象探测领域，并逐步在水利防洪、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全监测等领域进行市场化推广。报告期内，随着公司技术水平的不断提高、产品成熟度以及市场对公司产品的认可度不断提升，公司业务开拓迅速，销售收入持续增长，报告期内保持持续盈利，获得国家级专精特新“小巨人”企业荣誉。

（一）报告期内主要经营情况

2022 年营业收入 210,008,608.23 元，2021 年为 183,033,107.89 元，同比增长 14.74%；2022 年归属于上市公司股东的净利润 105,953,494.11 元，2021 年为 96,616,193.13 元，同比增长 9.66%；2022 年扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润 85,640,568.31 元，2021 年为 83,207,782.47 元，同比增长 2.92%；2022 年末公司总资产 678,406,973.60 元，2021 年末为 510,807,155.09 元，增长 32.81%；2022 年末归属于上市公司股东的净资产 546,677,131.23 元，2021 年末为 438,088,717.86 元，增长 24.79%；2022 年基本每股收益为 0.91 元，2021 年为 0.83 元，同比增长 9.64%。

（二）报告期内重点任务完成情况

报告期内，公司在研发创新、研发平台建设、生产经营、外延式生长等方面取得了积极成果。为了推动公司战略目标的实现，进一步促进新市场、新产品、新技术的开发，不断提高公司的创新及服务能力，公司采取了一系列的措施，具体如下：

① 加大新市场、新产品的市场开拓力度

2022 年公司有源相控阵天气雷达产品全国布局工作顺利推进，公司实现在福建厦门、陕西西安、四川成都的全国市场布局。公司岸海雷达系统项目实现销售，岸海雷达综合系统是纳睿雷达面向海上缉私打私、港口导航、海况监测、海难应急救援等应用场景而研制的一款新型多功能岸

海雷达产品。与传统海事雷达相比，岸海雷达综合系统采用全极化和相控阵技术相结合的技术体制，具有精细化、高维度和智能化的处理能力，能有效提高雷达扫描速度以及对海杂波的抑制能力，从而及时高效的发现微小目标和准确的捕捉跟踪海上目标航行轨迹，尤其对于高速运行目标，如大飞、快艇等更为敏感。在防务领域，公司与广东省军工集团有限公司达成《防务产品战略合作协议》，双方约定发挥各自优势，开展全方位、多领域防务雷达产品战略合作，共同推进全极化有源相控阵雷达产品在防务领域的市场化应用。

② 积极推进技术储备和产品创新

公司高度重视技术储备和产品创新。公司持续进行产品种类开发和更新换代，着力提高产品的科技含量。公司已经建立新产品储备、新技术跟踪体系和新产品开发管理体系，及时对相控阵雷达相关行业的新技术和新产品进行跟踪，对市场和客户未来需求进行预测，适应市场和技术发展的需求。在价值链端，公司将利用现有核心技术面向毫米波雷达、雷达数据服务、雷达专用芯片设计等关联度深、能够提升公司的核心竞争优势的相关领域进行研发投入。为此公司储备了微组装技术研究、连续波雷达技术研究、基于 FPGA+CPU+GPU+DSP 技术的软硬件一体化高速数据处理异构计算平台研究，在与公司现有业务关联度深、能够提升公司的核心竞争优势的相关技术领域有相关储备，拥有了多项相关领域的专利。在与公司现有业务关联度深、能够提升公司的核心竞争优势的相关技术领域，公司开发了 3CAPS 数据处理平台等新产品。目前，公司正在开展研发“77GHz 车载毫米波雷达”项目。

③ 对外加强技术交流与合作，积累客户资源和产品应用案例

目前，公司研发生产的全极化有源相控阵雷达已应用于天气探测领域，并在粤港澳大湾区建成国内首个超精细化天气观测网，业务遍及国内华南、西南、华东、华北等各个地区，并将逐步向水利、航空领域等其他应用领域进行市场化推广。公司已逐步形成完善的技术服务体系，积累了丰富的客户服务经验，响应速度快，充分发挥了公司服务的本土化优势。公司凭借产品和服务在行业内拥有良好的口碑。丰富的产品应用案例、数量众多的雷达布点数量和优质的下游客户资源。

同时，公司还将积极参与与下游应用领域的需求单位的技术交流与合作，包括气象局、水文局、海事局、空管局等不同行业领域的需求单位，不断搜集行业动态和技术信息，扩大技术视野，积累经验，提高企业自主创新能力，促进行业的技术进步与产业升级。同时，公司将推进与各高校及科研单位的合作，充分运用外部力量与内部研发人员相结合的方式，不断地进行产品创新和升级。

④ 完善质量管理体系

公司在产品技术研发管理、公司流程管理和产品质量管理方面积累了较为丰富的经验。在生产管理和质量管理方面，公司制定了严格的安全生产管理规范和生产管理体制，切实做好安全生产防范措施，杜绝安全事故发生；督导员工按工艺标准操作，保障达到产品质量标准；严格按照生产计划及各项生产指标，控制生产成本。报告期内，公司顺利通过 GJB9001C-2017 武器装备质

量管理体系认证。GJB9001C-2017 认证为国家军用标准，公司本次通过审核认证的产品主要为有源相控阵测控雷达、有源相控阵警戒雷达两大类产品的设计、开发、生产和服务。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主营业务

公司是一家以科技创新为驱动，专注于提供全极化有源相控阵雷达系统解决方案的高新技术企业。公司目前所生产的产品主要为 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达及配套的软硬件产品，目前主要应用于气象探测领域，并逐步在水利防洪、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全等领域进行市场化推广。

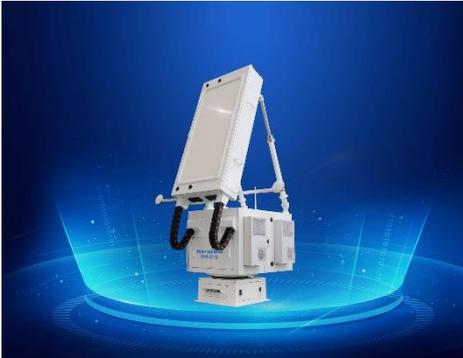
2、主要产品或服务情况

(1) 主要产品

报告期内，公司主要产品为 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达设备，属于公司全极化有源相控阵雷达技术的具体应用。

1) 雷达设备

公司主要产品情况如下：

AXPN0164	产品简介
	<p>AXPN0164 全极化有源相控阵雷达系统能在强海杂波环境下，对海面静止目标和运动目标进行识别与航迹跟踪，对海浪进行监控。主要应用于港口导航、缉私、海况监测、海难救援等场景。</p>
AXPT0364	产品简介
	<p>AXPT0364 型双极化(双偏振)有源相控阵天气雷达系统，在局地对流单体和强度快速变化的线状对流系统的监测中优势明显，可有效解决雷雨大风、短时强降水、龙卷风、下击暴流、冰雹等尺度小、生消快、致灾性强等低空快速变化天气系统探测的预警预报难题。</p>

AXPT0464	产品简介
	<p>AXPT0464 型是一款固定式、可同时探测气象\目标的多功能双极化有源相控阵雷达,该款雷达不仅能够提供天气系统的精细化预报预警信息,而且还能同时提供精确的目标检测识别、定位测角以及追踪预警等功能。</p>
AXPT0132	产品简介
	<p>AXPT0132 型双极化（双偏振）数字有源相控阵雷达系统,集天气预警、积雨云与冰雹自动识别、人影火箭发射参数自动计算调整、人影作业及作业效果观测等诸多功能于一体的智能化精细化车载人影作业系统,具有智能全自动、机动灵活、快速反应、精细化观测、作业效率高、作业精准等特点,主要用于重大活动天气保障、人工增雨、人工除雹等场合。</p>
DXPT0256	产品简介
	<p>DXPT0256 型全极化多功能数字有源相控阵雷达系统,能够在一次体扫过程中同时实现气象探测和多种场景下多目标的探测与跟踪功能。该雷达可以应用到机场终端区以及航路监视领域,在提供高时空分辨率全极化三维气象信息的同时,还能提供独立于飞机自身设备以外的五维信息（距离、方位、俯仰、速度、航向），并进行精准测角和航迹跟踪。</p>

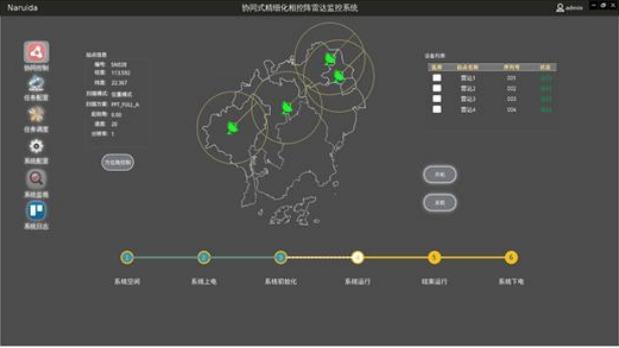
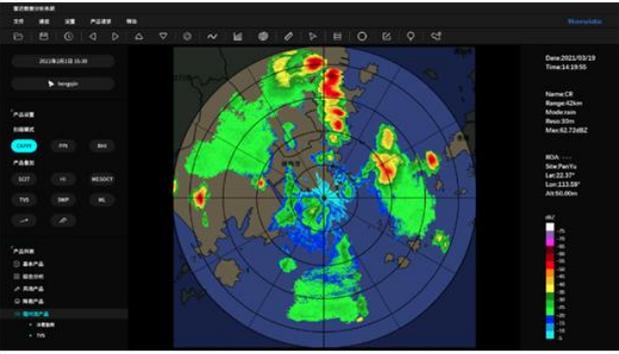
2) 雷达软件

雷达软件是雷达海量数据应用的重要支撑,为了让客户更便捷的使用雷达数据,充分挖掘雷达数据信息,获取更智能的雷达数据产品,公司建立了完整的雷达算法软件应用体系,能够为用户提供雷达控制、数据处理、产品生成、产品应用等全流程软件服务,响应用户多场景的雷达应用需求。

公司雷达软件主要分为单机雷达配套软件和雷达组网协同观测软件:

①单机雷达配套软件

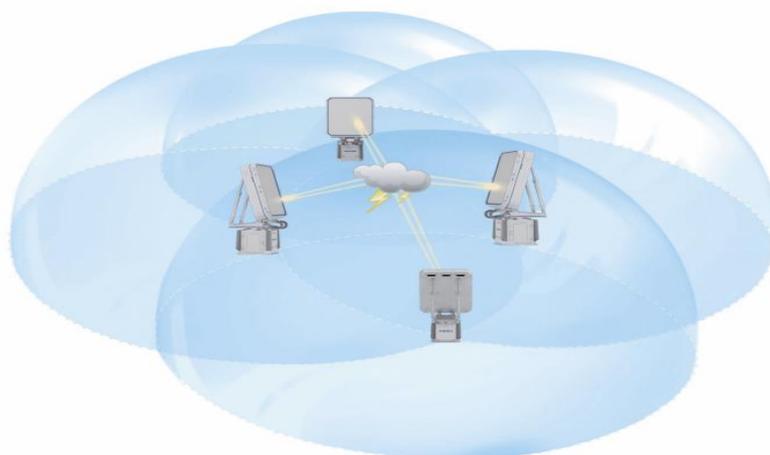
公司主要的单机雷达配套软件产品情况如下:

软件产品界面图示	类型及主要功能
	<p>雷达控制软件：提供雷达的远程控制 and 状态监控，实现远程一键开关机、雷达参数配置、雷达工作模式设置、全局状态监控等功能</p>
	<p>雷达数据产品生成软件：用于对技术进行处理分析、生成雷达数据产品，软件包含了多种雷达产品算法，能根据用户需求生成多种雷达数据产品</p>
	<p>雷达数据分析软件：用于协助用户对雷达基础数据进行解析，绘图以及分析，同时支持客户进行数据的二次开发、支持用户自研算法模块接入、产品解析，产品绘图、产品展示以及产品导出等功能</p>

②雷达组网协同观测软件

公司双极化相控阵雷达组网协同观测软件是由多台双极化相控阵天气雷达，利用协同观测技术，实现雷达组网协同观测的系统。协同观测系统可以让多台雷达几乎同时扫过同一个区域，实现重点区域的超精细化监测，从而实现高精度的风暴三维风场的反演。

雷达组网协同观测图示



相控阵雷达组网协同观测系统具备以下特点：

序号	特点
1	有效增加探测覆盖区域，实现更大范围的天气监测
2	进一步提高雷达重叠区域的数据密度和时间分辨率
3	在多台雷达重叠区域可实现真实三维风场反演
4	低空盲区和雷达静锥区互补，实现近地层空域无盲区探测覆盖

(2) 产品的具体用途

公司雷达产品目前主要应用于气象探测领域，其具体用途包括：

1) 中小尺度强天气监测

公司 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵天气雷达融合相控阵、双极化（双偏振）等雷达技术，在监测龙卷、冰雹、短时强降水等中小尺度强对流天气方面有较为明显的优势，能够更精细的揭示其内部物理结构，为气象预警、气象科研提供高时空分辨率的监测数据，是目前中小尺度强天气系统有效的监测手段之一。



2) 精细化气象服务

公司 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达具有高时空分辨率的优势，能突破传统雷达在雷达扫描速度和空间分辨率的瓶颈，提高气象服务的提前监测能力和精度，及时发现、精准预警，从而提高气象防灾减灾水平，促进气象服务精细化和多元化发展。



3) 人工影响天气

公司 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达能够获取精准的双极化（双偏振）数据，有效识别云雨中的粒子相态和形状，为人影作业提供可靠的决策信息，并可实现自动作业预警。雷达高时空分辨率的监测数据，有助于提升人影把握作业时机的精准度，提高人工增雨和人工防雹的作业效果。雷达的精准降雨估计等精细化预警产品，能够为人影作业效果评估提供参考，方便人影作业进行技术总结和经验积累。



随着公司全极化有源相控阵雷达向下游多个应用领域拓展，公司的雷达产品矩阵将进一步丰富，下游应用领域将不断拓展。下游可应用在水利防洪、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全等领域，目前处于市场化推广中。



(二) 主要经营模式

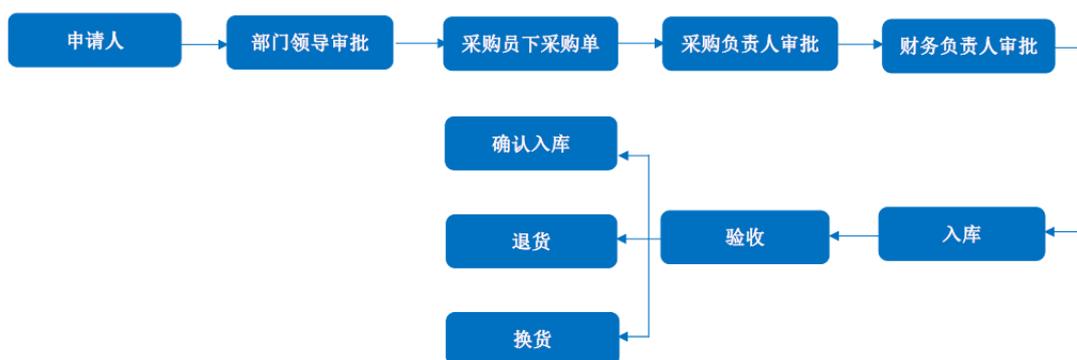
1、盈利模式

公司专注于全极化有源相控阵雷达的研发、生产及销售，目前主要通过向气象部门销售 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达实现收入和利润。此外，公司还提供雷达精细化探测系统的相关服务，为公司带来部分收入和利润。

2、采购模式

由于公司的相控阵雷达产品结构复杂、集成度高，生产所需原材料物料种类上千种，因此目前公司对原材料采购相对分散，采取小批量、多批次的采购模式。

公司的采购流程主要如下图所示：



3、生产模式

(1) 生产模式概述

公司研发设计、部件装配、总装及测试等核心环节由公司自主完成，少量工序由委托第三方加工的形式完成，并将公司开发的雷达软件产品集成装载于雷达硬件。公司可根据不同用户的需求，提供“雷达设备、雷达系统软件和数据产品”系统整体解决方案，实现硬软件一体化的“交钥匙”模式。

(2) 外协加工情况

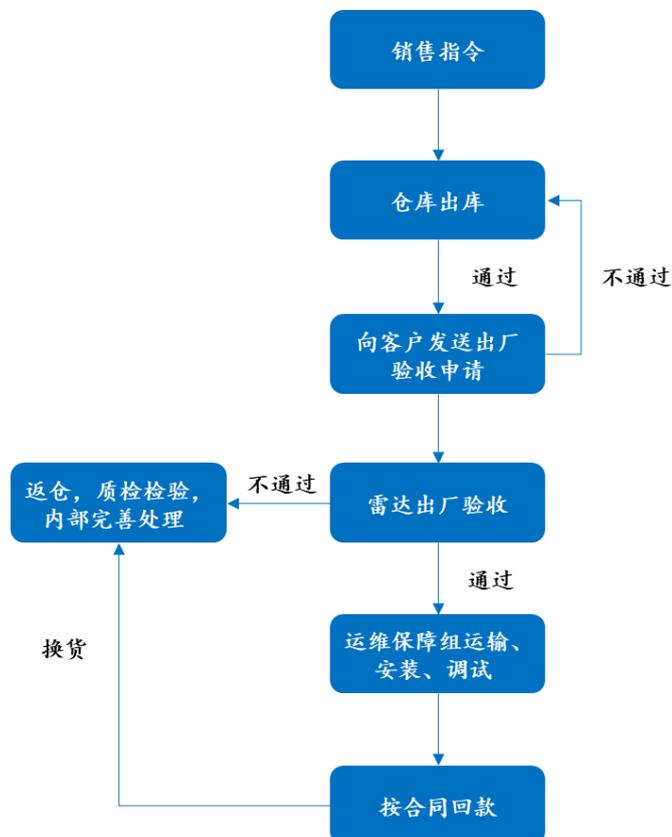
在综合考虑产能、经济性和业务资质等方面因素的基础上，公司生产过程中少量工序交由外协厂商完成，主要包括 PCB 贴片、耐落螺丝、机加件表面处理、隔热棉加工等，具体情况如下：

序号	业务分类	外协工序
1	PCB 贴片	PCB 制版-PCB 贴片
2	耐落螺丝	螺丝耐落加工
3	机加件表面处理	表面处理多种工艺
4	隔热棉加工	裁剪-模切

4、销售模式

公司主要通过招投标等方式进行销售雷达产品。

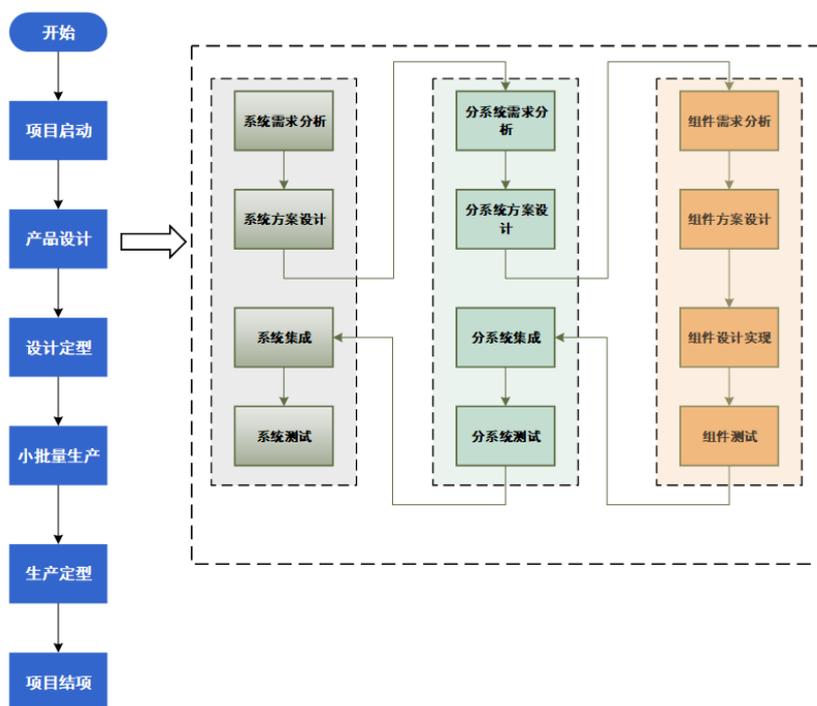
公司主要产品的销售流程如下图所示：



5、研发模式

公司产品采用自主研发为主的模式，相控阵雷达产品的研发涉及多个技术领域，包括雷达系统、信号处理、微波电路与天线、高速数字电路、模拟电路、机械、伺服控制等方面。

产品研发项目的流程包括项目启动、产品设计、产品设计定型、小批量生产、产品生产定型和项目结项六个阶段，如下图所示：



(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

我国相控阵雷达发展起步较晚，近年来相控阵技术发展迅速，相控阵雷达在多个国防新型号装备中得到广泛运用。目前，我国相控阵雷达技术主要应用于军事、航天等军用领域，相控阵雷达高昂的制作成本限制了其进一步市场化的应用，民用相控阵雷达发展相对缓慢。为了探索拥有自主知识产权的相控阵天气雷达系统，我国开展了相控阵技术在天气雷达领域的相关研究。同国外相比，我国的相控阵天气雷达研究相对较晚，在近些年的研究中已经取得了初步成果，并在积极地向应用化研究和业务化发展的方向推进。近年来，随着相控阵雷达技术的进一步发展、成熟，在民用领域应用的例子越来越多，但总体而言，我国民用领域应用相控阵雷达还处于起步的阶段。

相控阵雷达技术特点和趋势：

自 20 世纪 30 年代雷达投入使用以来，雷达科学与技术始终围绕着两大主题交织发展：一是不断提升雷达在复杂环境中的生存能力和工作能力；二是不断拓展增强对目标信息的获取能力，进而提升对目标对象的分辨、识别和认知能力。

近年来，随着微波、计算机、半导体、大规模集成电路等各个领域科学进步，雷达技术在不断发展，日益呈现以下几个趋势：

①有源相控阵趋势

随着技术发展，有源相控阵雷达正取代无源相控阵雷达，成为相控阵雷达的主要形式。根据《预测国际》分析，有源相控阵雷达占雷达总产值的比例将由 2010 年的 20% 增加至 2019 年的 68%，而无源相控阵雷达占比将由 2010 年的 49% 下降到 2019 年的 6%。新技术的发展为雷达产业

的发展添加了动力，以有源相控阵雷达为代表的高性能雷达将引领现代雷达的发展趋势。有源相控阵雷达是目前的主流体制，当前世界各国新研制的雷达大多数为有源相控阵雷达。

②低成本趋势

长期以来，传统相控阵雷达高昂的制作成本限制了进一步市场化的应用，相控阵雷达因其造价明显高于传统机械雷达，在推广应用过程中受到一定的制约，迫切需要进行低成本工业化探索。因此，如何在确保相控阵雷达性能指标的前提下有效降低其研制及生产成本，是相控阵雷达领域未来的主要发展方向。

③全极化趋势

极化信息的获取和利用有助于提高相控阵雷达对反射率弱的目标和多样化目标的探测和跟踪能力，获得更高的数据率和更多的目标信息，适应更复杂的环境，对提高雷达目标的探测和参数估计性能具有重要作用，在气象观测、对地遥感侦察和防空反导等领域得到了广泛应用。

公司的全极化有源相控阵雷达融合相控阵技术与极化技术，提高了系统的探测性能，具备较高的技术门槛，主要体现在以下方面：

①公司是坚持采取双极化微带阵列天线技术路线并实现产业化的企业，与美国的 ATD、日本的 MP-PAWR 等技术路线一致，该技术路线具有剖面低、体积小、重量轻等优点，且加工简单，可以借助于成熟的 PCB 加工工艺，便于批量生产，减小雷达天线的成本，并实现了低旁瓣、高交叉极化隔离度的技术性能。

②与传统的“现场可编程门阵列+数字信号处理器”（FPGA+DSP）的信号处理系统相比，发行人自主研发基于全 FPGA 结构的高速、大数据量雷达信号处理平台，其通过纯硬件的方式进行高速和超大带宽的实时信号传输和复杂运算实现雷达信号处理功能，这提升了雷达在高更新率工作模式下的数字信号处理能力，有效满足了精密极化测量对雷达系统设计和信号处理技术的高速、大数据量处理要求。

③在同一雷达硬件结构可同时搭载不同信号处理固件系统和数据处理软件系统，使其具备侦测不同目标的功能，例如气象目标、低空目标、海面目标等，适用于气象观测、水利监测、民用航空等各个领域。雷达的多功能性保障了同一套雷达系统能够适应不同的应用场景和探测不同特性的目标，从而降低雷达的整体研发和生产成本，提高雷达产品的市场竞争力和扩大其应用范围。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司主要从事相控阵雷达整机及相关系统的研发、生产、销售以及相关服务。

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所处行业为“制造业”——“计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所属行业为“制造业”门类——“计算机、通信和其他电子设备制造业”——“雷达及配套设备制造”。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司所属行业为属于《战略性新兴产业分类（2018）》中“1 新一代信息网络产业”之“1.2 新型计算机及信息终

端设备制造”之“3940* 雷达及配套设备制造”，其中公司产品归属于“3940*雷达及配套设备制造”对应的重点产品和服务目录中的“气象雷达”。

公司是掌握全极化有源相控阵雷达技术并较早实现双极化（双偏振）有源相控阵雷达产业化的企业，目前公司的主要产品为 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达，主要应用于对中小尺度、快速形成、生消迅速、致灾性强的强对流天气进行探测、监视和预警，并在粤港澳大湾区组建了国内首个超高时空分辨率的 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达天气观测网，并逐步在水利防洪、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全等领域进行市场化推广。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）雷达产品分类

雷达的电磁波有一定的穿透能力，具有全天候、全天时的特点，且发射功率大、探测距离远、测量精度较高、可自动搜索并跟踪目标，这些优势使它能在许多领域得到广泛的应用。

1) 按应用领域分类

按照用途，雷达可以分成军用、民用两类。

2) 按天线扫描方式分类

按天线扫描方式划分，雷达产品可分为机械扫描雷达和相控阵雷达。

3) 按波段分类

按波段划分，主要可分为 S/C/X 等波段雷达（或者分为超视距、微波、毫米波、激光雷达）。波段越长，雷达的搜索范围越大，但是精确度也相对较低。

综上，按不同划分标准，雷达分类较为丰富、复杂。目标多样化、环境复杂化和任务多元化决定了雷达种类的多样性，同时也促使了雷达体制、频段、理论和技术不断发展演进。

（2）相控阵雷达行业概况

相控阵雷达在 20 世纪 60 年代开始问世，当时的目的是为了实现对洲际导弹的预警。上世纪 80 年代，随着电子计算机、超大规模集成电路、固态功率器件、电子移相器等技术和产品的日趋成熟和成本的大幅度降低，以及数字波束形成、自适应技术、低旁瓣技术、智能化技术的不断发展，相控阵雷达得到了更进一步的应用，在已装备和正在研制的新一代中、远程防空导弹武器系统中大多采用多功能相控阵雷达，相控阵雷达已成为第三代中、远程防空导弹武器系统的一个重要标志。经过近几十年的不断探索，不同用途的雷达逐渐开始采用相控阵技术。目前，军用雷达已经广泛地采用了相控阵技术，几乎所有的陆基、海基、空基和天基武器平台均装备了相控阵雷达产品，因此军事用途是相控阵雷达的主要应用领域。由于在各种天气现象的快速识别中显示出了不可比拟的优势，相控阵雷达受到世界上大多数国家和包括世界气象组织在内的气象、水文和相关学科的国际组织的高度重视，目前在民用领域的应用已处在起步阶段。

我国相控阵雷达发展起步较晚，近年来相控阵技术发展迅速，相控阵雷达在多个国防新型号

装备中得到广泛运用。目前，我国相控阵雷达技术主要应用于军事、航天等军用领域，相控阵雷达高昂的制作成本限制了其进一步市场化的应用，民用相控阵雷达发展相对缓慢。为了探索拥有自主知识产权的相控阵天气雷达系统，我国开展了相控阵技术在天气雷达领域的相关研究。同国外相比，我国的相控阵天气雷达研究相对较晚，在近些年的研究中已经取得了初步成果，并在积极地应用化研究和业务化发展的方向推进。

近年来，随着相控阵雷达技术的进一步发展、成熟，在民用领域应用的例子越来越多，但总体而言，我国民用领域应用相控阵雷达还处于起步的阶段。

（3）全极化有源相控阵雷达行业概况

民用领域的全极化有源相控阵雷达主要源于美国提出的多功能有源相控阵雷达研究计划（MPAR），目前在美国正处于试验阶段，在我国则基本处于研究试验的起步阶段，国内行业内少数企业凭借较为领先的技术优势开始研制或量产应用全极化有源相控阵技术的雷达，使得民用领域的全极化有源相控阵雷达技术及其产业化得到较快发展。

1）全极化技术的应用

极化（也称偏振）作为电磁波的本质属性，是幅度、频率、相位以外的重要基本参量，描述了电磁波的矢量特征，即电场方向在传播截面上随时间变化的轨迹特性，改变雷达发射天线的极化方向就可以改变电磁波的极化方式。极化一般分为线极化、椭圆极化、圆极化，其中线极化又分为两个方向的极化，即水平极化和垂直极化。全极化是前述各种极化方式的综合。雷达天线极化方式不同，会导致目标反射回波的幅度和相位特性不同，进而影响雷达的探测灵敏度。一般而言，对于不同功能需求、应用背景和技术特点的雷达系统，会采用不同的极化测量体制。

雷达极化技术近年来受到较多关注和发展，为提高雷达的技术性能指标创造了较大的空间。一方面，雷达对多个极化通道的回波信号进行虚拟匹配或失配处理，可以提高雷达对信号环境、地物海杂波的感知和抑制能力，提高检测性能；另一方面，通过目标全极化测量技术，可以获得目标完整的极化散射矩阵，包括幅度特性和相位特性，进而还可以提取反射率、差分反射率、差分相移、差分相移率等，这些信息的进一步利用为目标识别提供了更加全面、丰富的信息，有助于提升目标的正确识别概率。

采用全极化设计的有源相控阵雷达有助于提高相控阵雷达对反射率弱的目标和多样化目标的探测和跟踪，获得更高的数据率和更多的目标信息，适应更复杂的环境，对提高雷达目标的探测和参数估计性能具有重要作用，在气象观测、对地遥感侦察和防空反导等领域得到了广泛应用。

在雷达气象学的应用研究中，由于不同极化特征在复杂云雨雾自然条件下的传输情况有不同，在某些气象条件下，单极化（单偏振）气象雷达已不适合于对环境复杂地区气候的测量，采取全极化技术的双极化（双偏振）有源相控阵雷达可以加强气象雷达的精细化探测能力。

在气象探测领域，单极化（单偏振）雷达的工作原理是：大尺寸的雨滴在下落过程中受到阻力使得雨滴形状发生变形，形变后的雨滴呈现扁平，这使得水平极化电磁波的散射能力增强，雷

达根据电磁波的后向散射截面大小计算降水强度。但对于实际情况的降水而言，除了纯雨滴外还会存在冰雹、雪等其他固态降水粒子，单一极化的电磁波不易根据散射能力区分不同相态的降水粒子。

双极化（双偏振）雷达与目前常用的单极化（单偏振）雷达相比，能够获取降水粒子的形状、尺寸大小、相态分布、空间取向以及降水类型等更为详细的信息，有助于提高预警的准确性、定量估测降水的精度和雷达探测数据的质控能力。

2) 雷达的多功能应用

从军事应用角度看，多功能相控阵雷达能同时完成搜索、识别、捕获、跟踪、引导和制导等多种功能，从而替代多部不同功能的雷达。更为重要的是雷达采用多功能相控阵体制之后，能有效地适应高密度饱和攻击等复杂战场环境，这是其他雷达难以完成的，因此多功能相控阵雷达的出现是现代雷达技术的一项重大成就。当今世界各国都十分重视多功能相控阵雷达的研制与发展，特别是发达国家，已研制出或装备了一些性能先进的多功能相控阵雷达。如美国 AN/SPY-1 和 AN/SPY-3 雷达、意大利 EMPAR 雷达、英国 MESAR 雷达、法国 ARABEL 雷达、荷兰 APAR 雷达、日本 FCS-3 雷达等。这些雷达一般能跟踪数百批目标，拦截几十批目标，能有效地对付先进的综合性电子干扰。

从民用角度看，多功能相控阵雷达的硬件结构可同时搭载不同信号处理固件系统和数据处理软件系统，使其具备侦测不同目标的功能，例如气象目标、低空目标、海面目标等。这种雷达的硬件平台部分保持不变，通过不同信号处理算法在同一硬件平台实现系统的多功能性，包括兼具执行气象探测和空中交通监视等多种任务的能力，可以同时服务于天气监测、空中交通管制等。

(4) 未来发展趋势

1) 相控阵雷达技术发展趋势

自 20 世纪 30 年代雷达投入使用以来，雷达科学与技术始终围绕着两大主题交织发展：一是不断提升雷达在复杂环境中的生存能力和工作能力；二是不断拓展增强对目标信息的获取能力，进而提升对目标对象的分辨、识别和认知能力。

近年来，随着微波、计算机、半导体、大规模集成电路等各个领域科学进步，雷达技术在不断发展，日益呈现以下几个趋势：

①有源相控阵趋势

随着技术发展，有源相控阵雷达正取代无源相控阵雷达，成为相控阵雷达的主要形式。根据《预测国际》分析，有源相控阵雷达占雷达总产值的比例将由 2010 年的 20%增加至 2019 年的 68%，而无源相控阵雷达占比将由 2010 年的 49%下降到 2019 年的 6%。新技术的发展为雷达产业的发展添加了动力，以有源相控阵雷达为代表的高性能雷达将引领现代雷达的发展趋势。有源相控阵雷达是目前的主流体制，当前世界各国新研制的雷达大多数为有源相控阵雷达。

②低成本趋势

长期以来，传统相控阵雷达高昂的制作成本限制了进一步市场化的应用，相控阵雷达因其造价明显高于传统机械雷达，在推广应用过程中受到一定的制约，迫切需要进行低成本工业化探索。因此，如何在确保相控阵雷达性能指标的前提下有效降低其研制及生产成本，是相控阵雷达领域未来的主要发展方向。

③全极化趋势

极化信息的获取和利用有助于提高相控阵雷达对反射率弱的目标和多样化目标的探测和跟踪能力，获得更高的数据率和更多的目标信息，适应更复杂的环境，对提高雷达目标的探测和参数估计性能具有重要作用，在气象观测、对地遥感侦察和防空反导等领域得到了广泛应用。

2) 应用于气象探测领域的相控阵雷达发展趋势

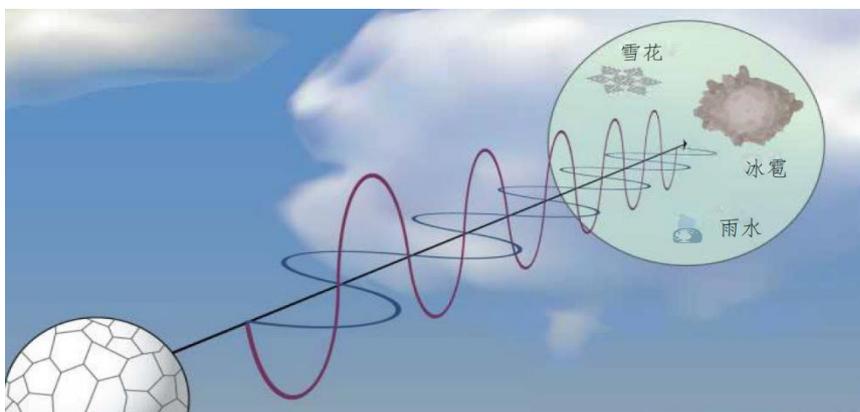
随着经济社会的快速发展和人民生活水平的不断提高，气象灾害造成的经济损失和社会影响越来越大，气象灾害的社会敏感性越来越高，气象监测预报对气象雷达发展提出了更加迫切的需求。新一轮科技革命和产业变革不断兴起，极大推进信息技术创新应用的快速深化，也进一步推动了雷达等大型技术装备的高效应用，将为气象雷达发展提供更加有力的支撑。就应用于气象探测领域的相控阵雷达而言，主要呈现以下发展趋势：

①从单偏振探测向双偏振探测发展

目前，传统天气雷达主要通过探测降水粒子的回波强度、径向速度、速度谱宽等信息对天气系统进行监测。但由于传统天气雷达只发射一个极化方向的电磁波，无法进一步对降水粒子的形状、相态进行分析，在定量降水估测、冰雹识别等方面有一定的局限性。

双偏振雷达发射水平和垂直两个方向的电磁波，除了获取常规雷达的监测信息外，还可以获取差分反射率因子（ZDR）、差分相移率（KDP）以及相关系数（CC）等偏振参数。对这些参数进行分析、反演，可以获取有关降水粒子的形状、尺寸大小、相态分布、空间取向等更为具体的气象信息，有助于冰雹识别、地物杂波识别、降水粒子分类、雷暴内部结构研究以及定量降水估算等。

双偏振雷达识别图示



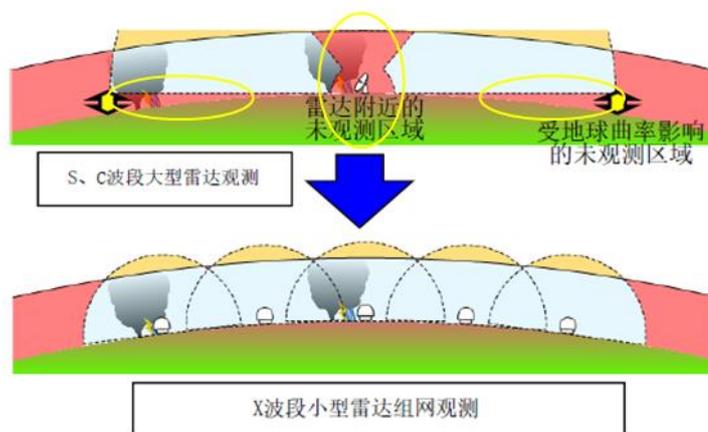
注：以上示意图源自网络，仅供参考

②组网协同观测趋势

随着大城市人口密度、建设规模的增加，短时极端天气灾害极易导致城市内涝，对交通出行、生命财产安全构成一定威胁。为了更准确捕捉这种复杂天气过程，仅靠单部天气雷达是不够的，主要受到角度、速度、时空分辨率等因素影响。一些天气系统本身会跨越多部雷达覆盖区（例如梅雨锋、台风、飑线等）或从一个雷达探测区域移动到另一个雷达探测区域。然而，固定在地面的单部雷达的探测范围有限，不能覆盖更大尺度的天气系统或单部雷达探测范围以外的强对流天气系统。并且由于扫描策略（传统天气雷达只能在固定的仰角范围内以一定的间隔进行扫描）以及地球曲率等因素的影响，即使在雷达的有效探测半径内，也有部分区域不能被雷达观测到，例如，静锥区、最低扫描仰角以下的资料空白区、相邻仰角间隔之间的资料空白区、地形对雷达波束阻挡的区域等。

为了提高对中小尺度灾害性天气的研究以及预警能力，发挥多部雷达在联合监测天气中的作用；同时，为了能够全方位、立体、高时效、精细化观测回波，可以利用多部 X 波段雷达实现超大城市组网协同观测。2003 年，美国 CASA 计划提出了短程雷达近距离布设、协同观测的概念，由此，多雷达短程（几十千米）协同观测成为天气雷达一个新的重要发展方向。目前，我国也在积极开展多雷达协同的试验观测和布网实践。

S、C 波段大型机械扫描雷达观测与 X 波段小型雷达组网观测对比



注：以上示意图源自网络，仅供参考

如上图所示，X 波段小型雷达通过组网观测可以有效弥补 S、C 波段大型雷达观测的盲区（上图标黄圈处）。

X 波段双极化（双偏振）相控阵天气雷达系统及网络化观测系统作为现有的 S 波段或 C 波段多普勒天气雷达网的补充，在反应速度、目标更新速率、多目标追踪能力、分辨率、多功能性等方面都有较大优势，可利用其超高的时间和空间分辨率准确地获取小尺度以及部分中尺度天气系统整体的结构演化生消变化特征，从而提高对中小尺度强对流天气系统的探测和预警。

③固态发射机应用逐步广泛，天气监测系统已趋向于使用脉冲压缩雷达

按发射机不同划分为磁控管、行波管、速调管和全固态发射机。固态发射机因其工作寿命长、工作方式灵活、低电压工作等优点渐渐取代其他发射机，但是其技术难度也较高，大型固态发射机所包含的功率部件数量多达几十至几百个，同时热耗非常大，将固态发射机运用到更多应用领域的雷达是国内研究机构与雷达厂商的重要研究方向。

相控阵天气雷达采用全固态发射机后，发射峰值功率偏低，为了能够探测到较远距离的目标，必须采用宽脉冲提高平均发射功率的工作方式，这又导致了距离分辨力下降和探测盲区扩大的问题，为了同时获得较大的作用距离和较高距离分辨力的能力，引入脉冲压缩技术是有效的解决方案。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

1. 核心技术情况

(1) 相控阵技术和极化技术相结合，可实现多个领域的应用，具备替换传统老旧雷达的潜能

公司掌握的全极化有源相控阵雷达技术，突破了多功能相控阵雷达的研制壁垒：①公司采用全固态和商用现货 COTS 系统设计，实现雷达系统的高度集成、小型化和低成本；②公司将相控阵技术与极化技术相结合，获得高时空分辨率的雷达观测数据，提高了雷达系统的探测性能，提升了对不同类型目标的识别能力；③公司掌握的全极化有源相控阵雷达技术有助于实现在同一台雷达硬件平台上的多功能应用，即运用同一雷达硬件在同一时间对不同类型目标包括气象、航空等目标进行识别、探测等作业。

(2) 采取双极化电扫微带阵列天线技术路线并实现产业化

公司的产品采取双极化电扫微带阵列天线技术路线并实现产业化，目前已经在全国多个省市有所应用。该技术路线具有剖面低、体积小、重量轻等优点，且加工简单，可以借助于成熟的 PCB 加工工艺，减小雷达天线的成本。

(3) 雷达软件系统解决方案

公司目前已经建立了完整的雷达软件体系，能够为用户提供雷达控制、数据处理、产品生成、产品应用等全流程软件服务。同时，公司对软件平台进行了深度优化，进一步提高了海量雷达数据的高速处理能力以及雷达算法产品的智能化和精细化水平，有助于解决用户在雷达数据应用过程中的“决策、分析、应用以及管控”的精细化、便捷化与智能化方面的痛点问题。

(4) 高性能、低时延的雷达数据处理平台

公司针对有源相控阵雷达海量数据挖掘处理的特点，自主研发设计了雷达数据处理平台，主要功能是提供高性能、低时延的雷达数据处理能力，不仅能够应用到雷达数据处理，还能应用到数值模式运算。

2. 报告期内的变化情况

公司主营业务为全极化有源相控阵雷达及其配套软硬件系统，主要产品为 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达，属于公司全极化有源相控阵雷达技术的具体应用。

在气象探测领域，公司是国内较早研制 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵气象雷达并实现产业化的企业，主要应用于对中小尺度、快速形成、生消迅速、致灾性强的强对流天气进行探测、监视及预警等。目前在粤港澳大湾区组建了国内首个超高时空分辨率的 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达天气观测网，并已经纳入《粤港澳大湾区气象发展规划（2020—2035 年）》。

随着公司全极化有源相控阵雷达技术向下游多个应用领域进行产业化，公司的产品矩阵将进一步丰富，目前已经成功应用于天气探测领域，正在向水利监测、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全等新的应用领域进行市场化推广。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	-

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有已获授予专利权的主要专利 118 项，具体情况如下表所示。该等在中国境内已授权的专利不存在质押、司法查封等权利受限制的情形。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	6	2	58	21
实用新型专利	2	8	58	56
外观设计专利	2	1	11	9
软件著作权	2	6	24	24
其他	0	0	8	8
合计	12	17	159	118

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	42,275,325.67	31,804,282.57	32.92
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	42,275,325.67	31,804,282.57	32.92
研发投入总额占营业收入比例（%）	20.13	17.38	2.75
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明
不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	舰载或岸基全极化相控阵船舶雷达系统的研发	20,000,000.00	12,463,842.93	27,159,021.91	已结题	研制出舰载或岸基全极化相控阵船舶雷达系统	国际先进水平	主要应用于海域监视领域，利用精细化测量技术和灵活的波束控制技术，能在复杂、多变海域环境中自适应的工作，使系统与周围环境始终处于最佳的匹配状态，提高了其综合系统性能，为我国近岸海域提供更加安全的保障。
2	复杂背景下低可观测目标全极化探测技术研究	20,000,000.00	6,756,740.55	15,571,682.63	已结题	研究出复杂背景下低可观测目标全极化探测技术	国际先进水平	基于已有的全极化多功能有源相控阵雷达系统的研究基础，开展极化杂波抑制、多位信息融合和目标检测等技术的研究开发，应用于民航（军航）机场塔台管制区空域航空管制（无人机黑飞管控）以及空域鸟情观测、近海超低空防御目标探测。
3	多波束双极化相控阵雷达研	28,600,000.00	22,125,272.55	26,742,029.91	研究阶段	研制出数字式 X 波段双极化相控阵超	国际先进	龙卷风给人民生命财产造成巨大损失，由于龙卷风具有尺度小、难以捉摸的特点，目前已有的探测手段和预警

	制及龙卷风探测业务应用-龙卷风探测雷达的研制					精细天气雷达和数字式 C 波段双极化相控阵全空域高速搜索天气雷达	水平	预报技术还不能满足要求，因此迫切需要研发新型设备，变更观测技术，突破龙卷识别算法，以满足对龙卷等强对流监测预警预报的迫切需求。
4	77GHz 车载毫米波雷达	5,000,000.00	929,469.64	1,119,902.33	研究阶段	77GHz 车载毫米波雷达设计定型	国内领先水平	目前市场上毫米波雷达缺乏对目标进行识别的能力，不能有效识别目标的类型，如车辆、路障、人员等，严重限制了毫米波雷达应用。针对该问题，决定研发一款可提供一种双线偏振相控阵毫米波雷达，利用不同类型目标对于雷达双线偏振波散射的差异来实现对目标类型的识别
合计	/	73,600,000.00	42,275,325.67	70,592,636.78	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	111	80
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	54.41	48.78
研发人员薪酬合计	2,500.59	1,744.79
研发人员平均薪酬	22.53	21.81

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	29
本科	73
专科	7
高中及以下	-
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	58
30-40岁(含30岁,不含40岁)	35
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 技术优势

公司的全极化有源相控阵雷达融合相控阵技术与极化技术,提高了系统的探测性能,具备较高的技术门槛,主要体现在以下方面:

①公司是坚持采取双极化微带阵列天线技术路线并实现产业化的企业,与美国的ATD、日本的MP-PAWR等产品的技术路线一致,该技术路线具有剖面低、体积小、重量轻等优点,且加工简单,可以借助于成熟的PCB加工工艺,便于批量生产,减小雷达天线的成本,并实现了低旁瓣、高交叉极化隔离度的技术性能。

②与传统的“现场可编程门阵列+数字信号处理器”(FPGA+DSP)的信号处理系统相比,公

司自主研发基于全 FPGA 结构的高速、大数据量雷达信号处理平台，其通过纯硬件的方式进行高速和超大带宽的实时信号传输和复杂运算实现雷达信号处理功能，这提升了雷达在高更新率工作模式下的数字信号处理能力，有效满足了精密极化测量对雷达系统设计和信号处理技术的高速、大数据量处理要求。

③在同一雷达硬件结构可同时搭载不同信号处理固件系统和数据处理软件系统，使其具备侦测不同目标的功能，例如气象目标、低空目标、海面目标等，适用于气象观测、水利监测、民用航空等各个领域。雷达的多功能性保障了同一套雷达系统能够适应不同的应用场景和探测不同特性的目标，从而降低雷达的整体研发和生产成本，提高雷达产品的市场竞争力和扩大其应用范围。

2.低成本工业化能力优势

雷达硬件系统需要将多种类的元器件、模块、组件、部件逐级组合在一起，涉及到力学、微电子学、化学、热学、无线通讯等多门学科的工程应用。众多的组成部件以及对系统稳定性的要求，对雷达架构及各机械件的设计和组合提出了极高的要求。在民用雷达市场中，在控制生产成本的前提下，需要企业同时兼顾产品技术性能指标满足客户需求。公司从雷达系统研制和开发以来，一直坚持“在满足雷达性能要求的前提下，使得产品成本最小化”的设计理念，公司通过不断研制和试验，掌握了全极化有源相控阵雷达系统的相关技术，该技术保证了前述理念得以实现。

公司的雷达产品硬件主要由元器件、模块、组件、部件逐级装配而成，对元器件采用通用设计方案，公司使用的元器件大部分为市场上可批量生产、供应稳定的通用器件，对于市场上没有通用产品的部分元器件，公司采取自主设计委托外部厂商定制化生产采购的模式，对于核心模块、组件、部件由公司自主设计和生产完成，该种模式保证了公司产品具有低成本产业化的优势。

相对于部分业务涉及军用领域的竞争对手，出于军事用途的特殊性等因素的考虑，该部分企业元器件往往自主生产或定制化采购，而公司元器件大部分采取通用产品，该部分通用产品供应稳定、价格合理，因此，公司具有成本优势；相对其他民用领域的竞争对手的核心模块或部件往往定制化采购，而公司核心模块、组件、部件由公司自主设计和生产完成，进而对控制产品成本较为有利；公司产品的低成本产业化优势，使公司产品拥有更高的性价比，保障公司在行业中的竞争优势地位。

3.产品和市场的先发优势

不同需求，造成雷达架构设计、参数指标、后台数据处理等方面均有不同。从产品维度看，气象领域偏重雷达探测的精细度，目前公司双极化（双偏振）有源相控阵雷达已经在全国多个地市实现部署运行，提供超高精细化雷达气象产品，基于布设雷达数量的优势，公司在产品软硬件的迭代、优化上具有先发优势。

从市场维度看，《粤港澳大湾区气象发展规划（2020—2035年）》提出粤港澳大湾区将建成智慧气象发展先行区，要共建具有世界领先水平的智能气象观测网。公司自行研制 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵天气雷达及组网系统，目前在粤港澳大湾区组建了国内首个超高时空分辨率的

X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达天气观测网，在市场拓展上占有较好先机，并且已在福建、山东、山西、四川、西藏、重庆、河南等地投入应用，公司在市场上拓展上具有先发的优势。

4) 人才及管理优势

雷达及配套设备制造业是高科技产业，研发涉及雷达天线、射频前端、数字中频后端、信号处理、数据融合、雷达数据产品应用等多学科知识，技术人员在具备扎实的相关专业知识基础上，还需经长时间的实践经验积累，才能更好的完成理论向实践的转化。因此，雷达及配套设备制造业对于专业技术人才的要求较高，从而导致行业内人才短缺，要实现规模化生产还需要经验丰富的工程技术人员、生产人员以及熟悉公司产品、行业特点的管理人才。对于雷达行业来说，人才的培养、持续稳定的人才队伍建设是一个长期的过程，同时也构成了行业进入的主要壁垒之一。

公司的技术团队核心成员具有国外多年的雷达或通信等相关工作和研究经历，具备成熟的技术以及技术产业化的能力和持续研发的能力，已经积累了丰富的实际工作经验，熟悉国际跨国公司和国内公司的运作、管理，并且随着雷达产品的稳定量产并实现规模化销售，公司也逐步培养建设了一支技术型和技能型并重的雷达生产人才队伍，为扩大公司在行业内的竞争优势奠定了坚实的基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入为 21,000.86 万元，同比增长 14.74%，但公司经营业绩受宏观经济、财政预算、下游市场需求状况、生产成本等多种因素的影响，一旦某项因素发生极端不利变化，可能造成公司营业利润大幅下滑甚至亏损的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

雷达及配套设备制造业属于技术密集型行业，行业内企业必须持续研发创新才可能实现或维持技术优势。未来如果公司在新技术、新产品研发上投入不足，技术创新和产品升级无法跟上行业技术水平的发展速度和客户需求变化的趋势，将无法保持公司的技术优势和核心竞争力，此外，由于雷达产品具有研发周期长、研发投入高、研发风险大等特点，因此公司存在研发投入不能获得预期效果从而影响盈利能力的挑战。

(四) 经营风险

适用 不适用

公司的主营业务为 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达整机及系统的研发、生产、销售，目前主要应用于气象探测领域。公司的雷达整机产品具有固定资产的属性，不同于消耗品，具有较长的使用寿命，客户购买的需求连续性相对较低，因此公司的客户管理和开拓的难度较高。若公司未来不能获得持续稳定的订单，以致公司收入下滑及运营资金压力加剧，盈利能力受到削弱。

公司的客户主要为政府部门或事业单位，受财政预算管理、采购制度、产品验收等因素的影响，公司上半年在手订单较少，收入确认季节性明显，主要集中在下半年或者第四季度，公司收入呈现季节性波动，但公司的人工成本、费用等支出全年相对均衡发生，因此可能导致公司前三季度出现盈利较低或亏损的情形，公司经营业绩存在季节性波动。投资者不宜以半年度或季度报告数据推测全年主营业务收入或盈利情况。

公司的主要竞争对手无论是从资金实力、发展历史等方面的综合实力比公司有优势。若主要竞争对手 X 波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达的技术及产品的竞争实力增强，以致公司市场份额难以提升或营业收入难以持续增长，将会导致公司的持续经营能力产生重大不确定性的风险。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1.应收账款回收风险

公司客户主要为政府客户或事业单位，此类客户受其付款审批流程较为复杂，付款进度往往受其资金预算、上级主管部门拨款情况影响，付款周期一般较长，一旦客户付款延期或款项无法收回，将给公司带来一定的损失。

2.存货跌价风险

随着公司生产规模的扩大，公司原材料储备、产成品将增加，如果产品技术迭代更新、宏观经济波动、市场竞争加剧、行业政策等因素发生不利变化将导致公司产品销量下滑、价格下降，公司存货存在减值的风险。

3.毛利率下滑的风险

在经营过程中，毛利率受到下游市场需求、市场竞争程度、产品销售价格、原材料价格、人工成本等多个因素的影响，如果未来公司产品销售价格下降、原材料采购价格和人工成本上升，进而公司的毛利率存在下滑的风险。

4.经营活动现金流量净额为负的风险

主要是因为公司经营规模不断扩大，导致生产采购需要提前支付的资金增加，且下游客户回款周期较长。随着经营规模和研发规模的不断扩大，公司营运资金需求日益增加，若公司未来经营活动现金流量净额持续为负可能导致公司出现流动性风险。

5.税收政策和政府补助变化的风险

企业所得税方面，公司已取得高新技术企业证书，目前本公司适用 15%的企业所得税率。按相关规定，高新技术企业资质需每三年复审一次。若未来公司不能满足持续享受高新技术企业 15%所得税税收优惠的条件，将面临所得税费用上升、净利润下降的风险。

政府补助方面，如果未来国家主管部门对政府补助的政策进行调整，则可能对公司的经营业务造成不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

相控阵雷达应用在民用领域尚处于起步阶段，同行业老牌企业在资金、研发等方面更具综合优势，随着其他相控阵雷达生产企业逐步进入气象探测等民用领域，公司将面临更多的市场竞争，公司高的毛利率将难以维持。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

公司所处行业与国家宏观经济政策以及产业政策有着密切联系，国民经济发展的周期波动、国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 210,008,608.23 元，较上年同期增长 14.74%；实现归属于上市公司股东的净利润 105,953,494.11 元，较上年同期增长 9.66%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	210,008,608.23	183,033,107.89	14.74
营业成本	40,280,889.84	36,088,196.85	11.62
销售费用	15,372,371.30	7,288,033.92	110.93
管理费用	15,478,963.54	14,141,277.99	9.46
财务费用	-3,483,068.17	-2,715,280.43	不适用
研发费用	42,275,325.67	31,804,282.57	32.92
经营活动产生的现金流量净额	34,413,589.14	45,089,902.80	-23.68
投资活动产生的现金流量净额	-23,946,961.79	-20,396,792.84	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	55,954,189.48	-2,353,425.94	不适用

营业收入变动原因说明：主要系公司销售业务增长所致

营业成本变动原因说明：主要系公司销售业务增长所致

销售费用变动原因说明：主要系人员薪酬、售后服务费和折旧摊销费等增加所致

管理费用变动原因说明：主要系人员薪酬、中介服务等增加所致

财务费用变动原因说明：主要系利息收入等增加所致

研发费用变动原因说明：主要系研发人员薪酬、折旧摊销、技术服务费增加所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本年度公司员工人数和人均薪酬增长带来的人力支出增加和加大备料所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期在建工程增加变动所致
 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期新增信用借款所致

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 210,008,608.23 元，同比增长 14.74%，主要系公司销售雷达产品增加所致；营业成本 40,280,889.84 元，同比增长 11.62%，主要系公司销售产品增加导致营业成本增长所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
雷达及配套设备制造业	209,872,944.50	40,086,833.41	80.90	14.69	11.17	增加 0.60 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
雷达精细化探测系统	194,287,249.36	34,453,658.01	80.27	12.52	8.11	增加 0.72 个百分点
服务及其他收入	15,585,695.14	5,633,175.40	63.86	50.81	34.48	增加 4.39 个百分点
合计	209,872,944.50	40,086,833.41	80.90	14.69	11.17	增加 0.06 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	206,776,701.86	39,841,461.61	80.73	14.20	13.72	增加 0.08 个百分点
境外	3,096,242.64	245,371.80	92.08	60.13	-76.03	增加 45.02 个百分点
合计	209,872,944.50	40,086,833.41	80.90	14.69	11.17	增加 0.06 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	209,872,944.50	40,086,833.41	80.90	14.69	11.17	增加 0.06 个百分点
合计	209,872,944.50	40,086,833.41	80.90	14.69	11.17	增加 0.06 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
雷达整机	台	30	26	0	-3.23	36.84	-

产销量情况说明

- 1、雷达整机对外销售的口径为公司对外销售雷达整机的销量，不包括对外技术服务等出库提供给客户的雷达数量。
- 2、公司根据自身业务特点，对于要转入库存商品的产品将其出厂验收前归集的成本全部在在产品核算，待产品通过出厂验收后，才由在产品转入库存商品，因此公司存货期末余额为零。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
雷达及配套设备制造业	材料费用	30,025,341.84	74.54	27,963,315.14	77.49	7.37	
雷达及配套设备制造业	人工费用	800,226.31	1.99	782,089.22	2.16	2.32	
雷达及配套设备制造业	制造费用	9,261,265.26	23.10	7,342,792.49	20.35	28.77	
合计	-	40,086,833.41	-	36,057,947.46	-	11.17	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
雷达精细化探测系统	材料费用	30,025,341.84	87.15	27,933,065.75	87.65	7.49	
雷达精细	人工费用	800,226.31	2.32	782,089.22	2.45	2.32	

化探测系统	用						
雷达精细化探测系统	制造费用	3,628,089.86	10.53	3,153,840.26	9.90	15.04	
服务及其他	制造费用	5,633,175.40	100.00	4,188,952.23	100.00	34.48	
合计	-	40,086,833.41	-	36,057,947.46	-	11.17	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 12,176.25 万元，占年度销售总额 57.98%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	39,157,724.94	18.65	否
2	客户二	32,900,442.47	15.67	否
3	客户三	18,660,732.76	8.89	否
4	客户四	16,695,329.24	7.95	否
5	客户五	14,348,286.19	6.83	否
合计	/	121,762,515.60	57.98	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 2,225.02 万元，占年度采购总额 30.86%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额	是否与上市公司存
----	-------	-----	---------	----------

			比例 (%)	在关联关系
1	供应商一	5,379,380.54	7.46	否
2	供应商二	4,935,688.11	6.85	否
3	供应商三	4,638,838.12	6.43	否
4	供应商四	3,705,504.59	5.14	否
5	供应商五	3,590,825.70	4.98	否
合计	/	22,250,237.06	30.86	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

详见第三节、五报告期内主要经营情况（一）1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

4. 现金流

适用 不适用

详见第三节、五报告期内主要经营情况（一）1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

（三）资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	224,920,526.71	33.15	160,942,952.49	31.51	39.75	主要系公司增加银行借款和收回部分应收账款所致
应收账款	156,151,392.10	23.02	106,663,466.39	20.88	46.40	主要系收入增加带来应收账款余额增加,同时受财政资金支付安排的影响,客户的回款速度有所减缓所致

存货	99,609,237.13	14.68	70,278,720.18	13.76	41.73	主要系公司为战略和销售业务备货所致
合同资产	62,371,212.18	9.19	44,019,739.52	8.62	41.69	主要系随着公司业务增长,合同资产中未到期的验收款和应收质保金增加所致
其他流动资产	5,915,094.37	0.87	4,112,476.82	0.81	43.83	主要系本期预付中介机构服务费用所致
在建工程	10,706,204.10	1.58	4,007,071.99	0.78	167.18	主要系公司募投项目开始建设所致
其他非流动资产	6,030,611.02	0.89	10,228,716.65	2.00	-41.04	主要系超过 1 年的合同资产(质保金)减少所致
短期借款	60,062,333.35	8.85				主要系本期新增信用借款所致
合同负债	4,813,349.49	0.71	2,066,536.69	0.40	132.92	主要系分期摊销确认的服务项目预收款项余额增加所致
应付职工薪酬	2,741,183.97	0.40	1,684,375.72	0.33	62.74	主要系公司人员及人均薪酬增加所致
递延收益	6,025,923.28	0.89	14,206,897.15	2.78	-57.58	主要系政府补助结转其他收益所致
递延所得税负债	8,613,400.76	1.27	2,744,405.83	0.54	213.85	主要系会计与税法收入的时间性差异

						变动较大 影响所致
--	--	--	--	--	--	--------------

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截至 2022 年末，其他货币资金中 147,233.67 元系履约保证金，使用受限。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	业务性质	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
珠海纳睿达软件技术有限公司	软件开发	1,000,000.00	100%	972,399.91	972,399.91	0.00	-12,404.56

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

详见“第三节管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以全极化有源相控阵雷达技术为起点，继续加大研发投入，在硬件端研发性能更好的新产品；在软件端面向天气探测、水利防洪、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全等领域开发面向更多应用场景、具备更高数据处理能力、更强算力、更具智能化的软件产品；在价值链端利用现有核心技术面向毫米波雷达、雷达数据服务、雷达专用芯片设计等关联度深及能够提升公司的核心竞争优势的相关领域进行研发投入，成为全球领先的雷达系统解决方案提供商，具体如下所示：

序号	起点	发展方向	具体事项	愿景
1	全极化有源相控阵雷达技术	硬件端	研发性能更好的全极化有源相控阵雷达新产品	成为全球领先的雷达系统解决方案提供商
2		软件端	面向天气探测、水利防洪、民用航空、海洋监测、森林防火、公共安全等领域开发面向更多应用场景、具备更高数据处理能力、更强算力、更具智能化的软件产品	
3		价值链端	利用现有核心技术面向毫米波雷达、雷达数据服务、雷达专用芯片设计等关联度深、能够提升公司的核心竞争优势的相关领域进行研发投入	

(三) 经营计划

√适用 □不适用

为了推动公司发展战略的实现，进一步促进新产品、新技术的开发，调动研发人员的积极性、主动性、创新性，不断提高公司的创新及服务能力，公司采取了一系列的措施，具体经营计划如下：

1.完善研发中心职能，增强公司研发创新平台的综合实力

雷达系统涉及多个技术领域，相对复杂，需要多个研发团队之间紧密的协同合作。因此，公司的技术组织形式是紧密合作高效率的研发团队，其研发部门涵盖数字、射频、机械、预研等多个方面，贯穿雷达系统的组成部分。为了进一步提高公司的技术及研发水平，确保公司的行业地位及持续快速发展，公司将继续完善研发中心职能，提高研发效率。同时，公司目前拥有“广东省相控阵雷达系统工程技术研究中心”、“广东省省级企业技术中心”、“广东省工业设计中心”、“广东省博士工作站”等多个研发创新平台，公司将继续加大人才和资金的投入力度，进一步增强公司研发创新平台的技术实力。

2.加强技术人才的储备和培养

公司坚持内部培养、外部引进并举的人才发展战略，采用多种形式培养和引进人才，公司每年从各专业院校招收通信专业、电子工程及相关电子专业、计算机、大气科学、海洋气象学、遥感遥测等相关专业的毕业生，充实研发队伍，增强研发力量。

3.有效进行技术储备和产品创新

公司高度重视技术储备和产品创新。公司持续进行产品种类开发和更新换代，着力提高产品的科技含量。公司已经建立新产品储备、新技术跟踪体系和新产品开发管理体系，及时对民用相控阵雷达相关行业的新技术和新产品进行跟踪，对市场和客户未来需求进行预测，适应市场和技术发展的需求。

4.对外加强技术交流与合作

公司将积极参与与下游应用领域的需求单位的技术交流与合作，包括气象局、林业局、海事局、空管局等不同行业领域的需求单位，不断搜集行业动态和技术信息，扩大技术视野，积累经验，提高企业自主创新能力，促进行业的技术进步与产业升级。同时，公司将推进与各高校及科研单位的合作，充分运用外部力量与内部研发人员相结合的方式，不断地进行产品创新和升级。

5.引进具有专业背景的销售人才，加大营销力度

公司拟引进具有专业背景的销售人才，并加强培训，提升销售人员对民用相控阵雷达行业的认知和对产品制造工艺、产品应用性能、产品质量指标等产品特质的理解。与此同时，切实规范销售流程，提高营销人员的综合业务水平，为客户提供更优质的服务。公司将通过参加国内外展览会，召开行业技术交流会、产品推介会，增加广告投放和网络营销，加大产品推广力度以进一步提高公司产品的市场占有率。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》等相关法律、法规和规范性文件的要求，公司制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》等规范各机构运作的制度，完善了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制，保证了公司高效、合法、透明的经营架构。

报告期内，公司共计召开了6次董事会、6次监事会，各项会议的召集、召开程序、提案审议程序、决策程序均符合有关法律法规、规范性文件等相关规定和要求。公司各位董事、监事、高级管理人员勤勉尽责、认真履职，维护了公司及股东的各项合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021年年度股东大会	2022年4月15日	-	-	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
XIAOJUN BAO(包晓军)	董事长、总经理、核心技术人员	男	49	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	83.48	否
SU LING LIU(刘素玲)	董事、副总经理	女	48	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	70.50	否
邓华进	董事	男	52	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	-	否
曹春方	独立董事	男	37	2020.12.08	2023.12.07	--	-	--	-	7.67	否
陈坚	独立董事	男	42	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	7.67	否
李匡匡	监事会主席	男	41	2020.12.08	2023.12.07	-	--	-	-	51.88	否
郑炜宏	职工监事	男	34	2020.12.08	2023.12.07	-	-	--	-	25.43	否
安羽	职工监事	男	45	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	38.68	否
陈亮	监事	男	38	2020.12.08	2023.12.07	-	--	-	--	-	否
李垣钜	监事	男	38	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	-	否
LIN LI(李琳)	副总经理、核心技术人员	男	49	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	70.51	否
刘远曦	副总经理、核心技术人员	男	41	2020.12.08	2023.12.07	-	-	-	-	64.20	否
龚雪华	董事会秘书、副总经理	男	38	2021.01.08	2023.12.07	-	-	-	-	54.08	否
林静端	财务总监	女	43	2021.02.09	2023.12.07	-	-	-	--	31.41	否
合计	/	/	/	/	/	-	-	-	/	505.48	/

姓名	主要工作经历
XIAO JUN BAO (包晓军)	2006年6月至2013年5月,任美国雷神公司(加拿大)工程师;2013年8月至2014年4月,任美国超威半导体公司工程师;2014年5月至2020年11月,任纳睿达董事长、总经理。2020年12月至今,任公司董事长、总经理。
SU LING LIU (刘素玲)	2014年5月至2020年11月,任纳睿达董事、副总经理;2020年12月至今任公司董事、副总经理。
邓华进	1992年7月至1999年1月任中国南方航空股份公司珠海直升机公司企业管理部副总经理;1999年2月至2000年5月任中国南方航空股份公司珠海直升机公司行政总务部总经理;2004年6月至2005年10月任昆仑证券有限责任公司经纪业务管理总部副总经理;2005年11月至2007年10月任珠海威丝曼服饰股份有限公司总裁特别助理兼投资总监;2007年10月至2012年7月任珠海威丝曼服饰股份有限公司副总经理、董事会秘书;2012年8月起历任珠海金融投资控股有限公司投资总监、珠海金控股权投资基金管理有限公司总经理;2014年5月至2016年1月任力合股份有限公司副总裁;2016年2月至2022年10月任珠海华金创新投资有限公司董事总经理。2020年10月至2020年11月担任纳睿达董事。于2020年12月8日开始担任公司董事。
曹春方	现任中山大学管理学院会计学教授、博士生导师。2020年12月至今任广州华银健康医疗集团股份有限公司、顺科智连技术股份有限公司独立董事,2021年12月至今任筠诚和瑞环境科技集团股份有限公司独立董事,2022年8月至今任深圳市景旺电子股份有限公司独立董事。于2020年12月8日开始担任公司独立董事。
陈坚	2002年10月至2014年12月任广东德赛律师事务所律师、合伙人;2015年1月至2022年8月今任北京德恒(珠海)律师事务所律师、合伙人;2022年8月至今任北京德恒(深圳)律师事务所律师;2016年1月至2018年9月任四川汇源光通信股份有限公司独立董事;2020年8月至今任江龙船艇科技股份有限公司独立董事,2022年6月至今任复兴亚洲丝路集团有限公司独立董事。于2020年12月8日开始担任公司独立董事。
李匡匡	2004年7月至2016年10月任炬力集成电路设计有限公司嵌入式软件服务部经理;2016年10月至2017年12月任珠海市小源科技有限公司开发经理;2017年12月至今任公司嵌入式软件主任。于2020年12月8日开始担任公司监事会主席。
郑炜宏	2012年6月至2014年7月任美的集团机电事业部品质工程师;2014年7月至2017年10月任珠海通能科技有限公司质检负责人;2017年11月至今任公司质检主任。于2020年12月8日开始担任公司监事。
安羽	2000年5月至2000年9月任贵州振华集团国营长红机械厂技术员;2000年10月至2003年3月任佳能珠海有限公司PE工程师;2003年4月至2008年2月任珠海得佳电子有限公司结构工程师;2008年4月至2018年2月珠海一多监测科技有限公司主管;2018年3月至今任公司机械部主任。于2020年12月8日开始担任公司监事。
陈亮	2010年10月7月至2011年10月,任佛山市国星光电股份有限公司销售经理;2011年11月至2014年10月,任广州华普达照明有限公司销售工程师;2014年10月至2016年1月,任 Bridgelux, Inc 应用工程师;2016年1月至今,任广发信德投资管理有限公司投资总监;2020年10月至2020年12月任纳睿达监事;2020年12月至今,任公司监事。
李垣钜	2014年9月至2020年7月任江门市科创润华投资管理有限公司任项目经理;2020年7月至今任广东毅达汇顺股权投资管理企业(有限合伙)高级投资经理。于2020年12月8日开始担任公司监事。

LIN LI (李琳)	2007 年 5 月至 2008 年 3 月，于 SDP Components Inc.担任设计工程师；2008 年 3 月至 2010 年 3 月，于加拿大麦吉尔大学担任博士后；2010 年 3 月至 2014 年 12 月，于加拿大蒙特利尔大学担任副研究员；2014 年 12 月至 2020 年 11 月担任纳睿达副总经理，2020 年 12 月至今，担任纳睿达副总经理。
刘远曦	2007 年 7 月至 2009 年 6 月于加拿大时络科技有限公司兼职高级软件设计工程师；2011 年 8 月至 2014 年 1 月于加拿大超微半导体公司担任高级硬件设计工程师；2014 年 5 月至 2020 年 11 月担任纳睿达副总经理，2020 年 12 月至今，担任纳睿达副总经理。
龚雪华	2008 年 6 月至 2013 年 2 月，历任浙江俊尔新材料股份有限公司企管科科长、证券事务代表等职务；2013 年 5 月至 2020 年 12 月，历任江龙船艇科技股份有限公司董事会秘书、副总经理等职务；2021 年 1 月至今任纳睿达董事会秘书。2023 年 2 月至今任纳睿达副总经理。
林静端	2006 年 8 月至 2012 年 11 月，任康乐保（中国）有限公司成本主管；2012 年 11 月至 2017 年 3 月，历任霍尼韦尔朗能电器系统技术（广东）有限公司财务主管；2017 年 9 月至 2018 年 4 月，任佛山市楼兰家居用品有限公司财务经理；2018 年 10 月至 2020 年 11 月，任纳睿达财务部主任；2020 年 12 月至 2021 年 1 月，任纳睿达财务部主任。2021 年 2 月至今，担任纳睿达财务总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
XIAO JUN BAO (包晓军)	珠海加中通科技有限公司	董事长	2019年9月	
SU LING LIU (刘素玲)	珠海加中通科技有限公司	董事	2019年9月	
刘远曦	珠海加中通科技有限公司	副董事长	2019年9月	
在股东单位任职情况的说明	-			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
XIAO JUN BAO (包晓军)	珠海纳睿达软件技术有限公司	执行董事兼经理	2020年10月	
邓华进	珠海华金创新投资有限公司	董事总经理	2016年2月	2022年10月
邓华进	珠海金控高新创业投资有限公司	董事、总经理	2021年2月	2022年9月
邓华进	厚为资本管理有限公司	董事长	2019年9月	2022年9月
邓华进	珠海恺瑞生物科技有限公司	副董事长	2020年1月	2022年11月
邓华进	上海上象星作娱乐(集团)股份有限公司	监事	2018年1月	
邓华进	珠海拓普智能电气股份有限公司	董事	2016年8月	
邓华进	新天海方生物技术(珠海)有限公司	副董事长	2016年5月	
邓华进	北大医疗管理有限责任公司	董事	2021年10月	2022年8月
曹春方	中山大学	会计学教授、博士生导师	2017年11月	
曹春方	顺科智连技术股份有限公司	独立董事	2020年12月	
曹春方	广州华银健康医疗集团股份有限公司	独立董事	2020年12月	
曹春方	筠诚和瑞环境科技集团股份有限公司	独立董事	2021年12月	
曹春方	深圳市景旺电子股份有限公司	独立董事	2022年8月	
陈坚	北京德恒(深圳)律师事务所	律师	2022年8月	
陈坚	复兴亚洲丝路集团有	独立董事	2022年6月	

	限公司			
陈坚	江龙船艇科技股份有限公司	独立董事	2020 年 8 月	
陈坚	珠海青年企业家协会	监事长	2020 年 11 月	
陈亮	广发信德投资管理有限公司	投资总监	2016 年 1 月	
李垣钜	广东毅达汇顺股权投资管理企业（有限合伙）	高级投资经理	2020 年 7 月	
李垣钜	广东汇顺聚合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 6 月	
在其他单位任职情况的说明	-			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，制定了科学、有效的薪酬考核机制。公司将严格按照《公司章程》和《薪酬与考核委员会工作细则》的有关规定开展工作，充分履行其职责，强化董事会的决策功能，进一步完善公司的治理结构。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬主要包括基本工资、奖金、社会保险、住房公积金、各项津贴、补贴和福利；其中，基本工资按照职级、岗位确定，奖金按照当年公司业绩及个人绩效考核确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	505.48
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	218.19

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第十一次会议	2022 年 1 月 12 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

第一届董事会第十二次会议	2022 年 3 月 25 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第一届董事会第十三次会议	2022 年 5 月 27 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第一届董事会第十四次会议	2022 年 8 月 10 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第一届董事会第十五次会议	2022 年 9 月 20 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第一届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 24 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
XIAOJUN BAO (包晓军)	否	6	6	0	0	0	否	1
SU LING LIU (刘素玲)	否	6	6	0	0	0	否	1
邓华进	否	6	6	6	0	0	否	1
曹春方	是	6	6	6	0	0	否	1
陈坚	是	6	6	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	曹春方、陈坚、XIAO JUN BAO (包晓军)

提名委员会	陈坚、XIAOJUN BAO（包晓军）、曹春方
薪酬与考核委员会	曹春方、陈坚、SU LING LIU（刘素玲）
战略委员会	XIAO JUN BAO（包晓军）、邓华进、SU LING LIU（刘素玲）

(2). 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 12 日	1, 关于确认并报出公司 2021 年年度财务报表的议案 2.关于审议审阅报告的议案	一致通过所有议案	无
2022 年 3 月 17 日	1.《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 2.《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》 3.《关于公司 2021 年度报告的议案》 4.《关于公司 2021 年付利润分配预案的议案》 5.《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》 6.《关于审议审计报告的议案》 7.《关于公司内部控制自我评价报告的议案》 8.《关于确认并同意报出公司 2021 年度财务报表的议案》	一致通过所有议案	无
2022 年 5 月 27 日	1.《关于确认并报出公司 2022 年 1-3 月财务报表的议案》 2.关于审议审阅报告的议案	一致通过所有议案	无
2022 年 8 月 10 日	1.《关于确认并报出公司 2022 年 1-6 月财务报表的议案》 2.关于审议审阅报告的议案	一致通过所有议案	无
2022 年 9 月 20 日	1.关于确认并报出公司 2019 年 1 月至 6 月财务报表的议案 2.关于审议审计报告的议案 3.关于审议《公司内部控制自我评价报告》的议案	一致通过所有议案	无
2022 年 10 月 24 日	1.关于确认并报出公司 2022 年 1-9 月财务报表的议案 2.关于审议审计报告的议案	一致通过所有议案	无

(3). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 17 日	1.《关于稳步推进公司在科创板上市的议案》	一致通过本议案	无

(4). 报告期内薪酬与考核 委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 17 日	1.《关于公司 2022 年度董事薪酬方案的议案》	一致通过本议案	无

	2.《关于公司 2022 年度监事薪酬方案的议案》 3.《关于公司 2022 年度高经营管理人员薪酬方案的议案》		
--	---	--	--

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	204
主要子公司在职员工的数量	-
在职员工的数量合计	204
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	34
销售人员	28
技术人员	111
财务人员	6
行政人员	25
合计	204
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	36
本科	117
大专及以下	51
合计	204

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规相关规定，为员工办理各项社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。公司根据战略发展需要，不断完善薪酬体系与长期激励机制，为员工提供具有竞争力的薪酬。薪酬主要包括基本工资、职级补贴、绩效奖金、综合补助、年终奖金、社会保险、住房公积金、各项津贴、补贴和福利；其中，基本工资按照职级、岗位确定，年终奖金按照当年公司业绩及个人绩效考核确定。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司密切关注员工的成长和发展，以不断提升员工的综合素质及岗位胜任能力为目标，为公司未来的长远发展奠定人才基础，持续优化与完善员工培训体系。每年度，公司会定期的组织新员工入职培训、企业文化培训、岗位技能培训、领导力培训及职业素养培训等在内的多种培训活动，通过培训改善公司员工的知识结构、提高综合素质和工作技能，提升公司管理人员的管理意识与领导水平，增强公司凝聚力和战斗力，满足公司的快速发展需要。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1. 现金分红政策的制定情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等有关规定，公司已在《公司章程》明确规定了公司的分红比例、分红标准、分红形式以及决策程序等。公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。

2. 公司 2022 年利润分配预案为：

2023 年 3 月 28 日，公司召开第一届董事会第二十次会议和第一届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，本次利润分配预案如下：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税）。以目前总股本 154,666,800 股测算，合计拟派发现金红利人民币 77,333,400.00 元（含税），占公司 2022 年度合并报表中归属上市公司股东的净利润比例为 72.99%。2022 年度公司不进行资本公积转增股本，不送红股。独立董事发表了同意的意见，本议案尚需提交 2022 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 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

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	77,333,400
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	105,953,494.11
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	72.99
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	-
合计分红金额（含税）	77,333,400
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	72.99

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》等法律、法规及规范性文件和《公司章程》的有关规定，组建了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的规范的公司治理结构，并建立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等董事会下属委员会，并制定了《股

东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《经理工作细则》《董事会秘书工作规则》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《内部审计制度》《募集资金管理制度》等制度，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和相互制衡的有效机制。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司拥有一家全资子公司珠海纳睿达软件技术有限公司。报告期内，公司依据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的相关规定，建立健全公司法人治理结构，加强对子公司的管理控制，及时跟踪子公司财务状况、生产经营等重大事项，确保子公司规范运作、依法经营，提高了公司整体运作效率和抗风险能力，保护投资者合法权益。报告期内，不存在子公司失去控制的现象。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

公司于 2023 年 3 月 1 日在上海证券交易所科创板上市。根据《科创板上市公司信息披露业务指南第 7 号——年度报告相关事项》规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”，公司将在披露下一年度年度报告的同时，披露内部控制审计报告。

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会一直高度重视 ESG 相关工作，积极履行社会责任，确保公司健康、稳定、可持续发展。首先，是要平衡员工、公司、股东、环境和社会等多方的利益。其次，是维持公司的长期可持续发展，支撑企业进行长期可持续的价值创造。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量，为客户、投资者、行业、社会和国家创造更多价值。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

公司严格遵守国家和地方环境保护方面的法律法规，积极采取各种有效环保措施，报告期内未发生对环境有重大影响的事项，公司在生产经营上严格遵守国家有关的环境保护法律法规，生产经营活动符合国家环保要求。

公司募投项目设计充分考虑了环境保护因素，项目所产生的污染主要包括废气、废水、噪音和固体废物，公司对污染情况进行评估和综合治理论证，形成综合治理方案。上述污染经处理或治理后，能达到国家规定排放标准的要求，基本无不良影响，符合国家环保要求。2021 年 2 月 23 日，项目已取得珠海市生态环境局出具的《建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批表》（珠环建表[2021]43 号）。

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主要从事相控阵雷达整机及相关系统的研发、生产、销售以及相关服务，不属于环保部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司的生产经营活动不直接排放二氧化碳等温室气体，间接的温室气体排放主要为公司日常生产及办公过程中所使用的电能资源。公司努力做好节能降耗，生产减排等相关绿色环保工作，为减少温室气体的排放贡献一份力量。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析”

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	1	
其中：资金（万元）	1	
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴	114.05	
其中：资金（万元）	114.05	
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2022 年广东扶贫济困日,公司爱心捐款 1 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

为了支持乡村振兴工作，公司对增城太子坑森林公园电缆设施及防火瞭望塔进行公益维修，合计支出 114.05 万元。2022 年获得了中共珠海市委军民融合发展委员会办公室颁发的“乡村振兴，扶贫济困”先进单位。

(三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司严格遵照《公司法》《证券法》等法律法规及《公司章程》等规范性文件的要求及规定，严格规范公司运作，加强内控力度，不断完善公司内部控制制度与公司治理结构，全面确保信披工作的“真实、准确、完整、及时、公平”，确保公司决策的合法性、公正性与合理性，切实保障公司与全体股东的利益。

(四)职工权益保护情况

报告期内，公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》等相关法律、法规和规范性文件，建立系统的培训制度，通过培训优化从业人员技能，主要包括入职培训，岗前培训，技能培训等，从根本上提高工作技能和工作质量。公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律规定，不断完善人力资源制度体系，确保在劳动用工，薪酬福利，劳动保护等方面的规范管理，逐步改善员工工作，生活条件，保障员工各项权益，满足员工发展需求，促进企业与员工实现共同发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	36
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	17.65
员工持股数量（万股）	211.9190
员工持股数量占总股本比例（%）	1.83

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

目前，公司研发生产的全极化有源相控阵雷达已应用于天气探测领域，并在粤港澳大湾区建成国内首个超精细化天气观测网，业务遍及国内西南、华东、华北等各个地区，并将逐步进入水利、航空领域等其他应用领域。公司已逐步形成完善的技术服务体系，积累了丰富的客户服务经验，响应速度快，充分发挥了公司服务的本土化优势。公司凭借优质的产品和服务在行业内拥有良好的口碑。

(六)产品安全保障情况

公司在产品技术研发管理、公司流程管理和产品质量管理方面积累了较为丰富的经验。在生产管理和质量管理方面，公司制定了严格的安全生产管理规范和生产管理体制，切实做好安全生产防范措施，杜绝安全事故发生；督导员工按工艺标准操作，保障达到产品质量标准；严格按照生产计划及各项生产指标，控制生产成本。报告期内，公司顺利通过 GJB9001C-2017 武器装备质量管理体系认证。GJB9001C-2017 认证为国家军用标准，公司本次通过审核认证的产品主要为有源相控阵测控雷达、有源相控阵警戒雷达两大类产品的设计、开发、生产和服务。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

□适用 √不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

√适用 □不适用

纳睿雷达在上级党委的领导下，公司于 2020 年 11 月成立党支部，现有党员 13 名，研究生占比约 70%，是一支高学历、高素质的先进队伍。支部以提升凝聚力和战斗力为目标，充分发挥党组织的作用，践行“创新引领、产业为本，科技报国、造福民众”的企业初心，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，将党建工作与企业发展相结合，推进各项工作的开展。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	-	-
借助新媒体开展投资者关系管理活动	-	-
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司网址 (http://www.naruida.com/) 之“投资者关系”栏目

开展投资者关系管理及保护的具体情况

□适用 √不适用

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司的信息披露是严格遵照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规、规范性文件的有关规定所开展的。通过不断加强对公司董事、监事、高级管理人员、信息披露相关人员、以及财务人员的培训，在提升该类人员对公司所处行业、产品、核心技术的理解的同时，强调信息披露的基本原则与要求，切实保证信息披露的“真实、准确、完整、及时、公平”五大原则，保障全体股东的权益。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

公司作为集研发、生产、销售为一体的高新技术企业，十分重视知识产权及信息安全保护。公司全体员工均与公司签订了保密合同，约定员工在任职期间及离职以后均须保守公司技术秘密和其他商业秘密。在日常经营活动中，与合作方、潜在合作伙伴等签署保密协议，保护自身技术与商业秘密，未经允许不得以任何方式泄露。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

□适用 √不适用

(六) 其他公司治理情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东加中通	<p>(1) 自公司股票上市之日起六十个月内，不转让或者委托他人管理加中通直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 加中通直接或间接持有的公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司股票上市后六个月内，如公司股票价格连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，加中通直接或间接持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。期间如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。</p> <p>(3) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则加中通直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p>	自公司上市之日起六十个月内；锁定期届满2年内	是	是	不适用	不适用

			<p>(4) 加中通所持公司股份锁定期届满后，加中通根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。在减持公司股份前后，应按照证监会、证券交易所有关规定及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(5) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则加中通出售股票收益归公司所有，加中通将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因加中通未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，加中通将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。加中通怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付加中通其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺。</p>					
与首次公开发行的承诺	股份限售	实际控制人 XIAOJUN BAO（包晓军）、 SU LING LIU（刘素玲）	<p>(1) 自公司股票上市之日起六十个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司股票上市后六个月内，如公司股票价格连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。期间如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。</p> <p>(3) 在上述锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所直接或间接持有公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人所直接或间接持有的公司股份。若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所直接或间接持有的本公司股份总数的 25%。</p> <p>(4) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p>	自公司上市之日起六十个月；任职期间；离职后半年内；锁定期届满 2 年内	是	是	不适用	不适用

			<p>(5) 本人所持公司股份锁定期届满后，本人根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。在减持公司股份前后，应按照规定及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(6) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人的一致行动人刘世良、刘素红及刘素心	<p>(1) 自公司股票上市之日起六十个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(3) 本人所持公司股份锁定期届满后，本人根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。在减持公司股份前后，应按照规定及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺。</p>	自公司上市之日起六十个月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	股东珠海金控、港湾科宏及景祥鼎富	<p>(1) 自公司股票上市之日起十二个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(3) 本企业所持公司股份锁定期届满后，本企业根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持。</p> <p>(4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本企业出售股票收益归公司所有，本企业将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本企业怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本企业其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺。</p>	自公司股票上市之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	股东纳睿达成	<p>(1) 自公司股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(3) 本企业所持公司股份锁定期届满后，本企业根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。在减持公司股份前后，应按照证监会、证券交易所有关规定及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本企业出售股票收益归公司所有，本企业将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成</p>	自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

			损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本企业怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本企业其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺。					
与首次公开发行的承诺	股份限售	<p>股东万联广生、瑞发二期、穗开新兴、天泽中鼎、高泰云天、湖北天泽、华金领越、前沿产投、信德二期、格金广发、农金高投、高投云旗、智汇一号、创盈二号、至远叁号、天禾大健康、雨花盛世、云起盛世、陈勇、毅达创投、毅达汇邑、</p>	<p>(1) 自公司股票上市之日起十二个月内，或自本人/本企业取得的公司股权完成工商变更登记手续之日起三十六个月内，以两者孰晚为准，本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人/本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(3) 本人/本企业所持公司股份锁定期届满后，本人/本企业根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持。</p> <p>(4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人/本企业出售股票收益归公司所有，本人/本企业将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人/本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人/本企业怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人/本企业其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺。</p>	自公司股票上市之日起十二个月内，或自本人/本企业取得的公司股权完成工商变更登记手续之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

		互联二 号、长江 成长及中 比基金							
与首次 公开发 行相关 的承诺	股份限售	董事邓华 进	<p>(1) 自公司股票上市之日起十二个月，或自本人间接取得的公司股权完成工商变更登记手续之日起三十六个月内，以两者孰晚为准，本人不转让直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 本人持有的公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司股票上市后六个月内，如公司股票价格连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。期间如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。</p> <p>(3) 在上述锁定期届满后，在本人担任公司董事期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所持有的本公司股份总数的 25%。</p> <p>(4) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(5) 本人所持公司股份锁定期届满后，本人根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。在减持公司股份前后，应按照证监会、证券交易所有关规定及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(6) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账</p>	自公司 股票上 市之日 起十二 个月， 或自本 人间接 取得的 公司股 权完成 工商变 更登记 手续之 日起三 十六个 月内	是	是	不适 用	不适用	

			户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	高级管理人员及核心技术人员 LIN LI（李琳）、刘远曦/监事李匡匡、安羽、郑炜宏/高级管理人员林静端	<p>(1) 自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 本人持有的公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司股票上市后六个月内，如公司股票价格连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。期间如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。</p> <p>(3) 在上述锁定期届满后，在本人担任公司监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所持有的本公司股份总数的 25%。</p> <p>(4) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(5) 本人所持公司股份锁定期届满后，本人根据自身资金需求情况减持股份时，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持，并提前三个交易日通知公司予以公告。在减持公司股份前后，应依照证监会、证券交易所有关规定及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(6) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账</p>	自公司上市之日起三十六个月；任职期间；离职后半年内；锁定期届满 2 年内	是	是	不适用	不适用

			户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。					
与首次公开发行的承诺	其他	纳睿雷达	<p>为保护投资者利益，进一步明确公司上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的措施，公司按照中国证监会《关于进一步推进新股发行体制改革的意见》（证监会公告〔2013〕42号）的相关要求，制定了《广东纳睿雷达科技股份有限公司稳定公司股价的预案》，预案具体内容如下：</p> <p>如果公司首次公开发行上市后三年内股价出现低于每股净资产的情况，将启动稳定股价预案，具体如下：触发股价稳定措施的条件首次公开发行并上市后三年内，如果公司股票出现连续 20 个交易日收盘价均低于公司最近一期末经审计的每股净资产（公司最近一期审计基准日后，因派息、送股、资本公积转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），则在符合相关法律法规、中国证监会相关规定及其他有约束力的规范性文件规定且公司股权分布符合上市条件的前提下，本公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事，下同）和高级管理人员等相关主体将启动稳定公司股价的措施。</p> <p>公司董事会在公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的 10 个工作日内制订或要求相关责任主体提出稳定公司股价具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，并按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕之日起两个交易日内，公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。公司稳定股价措施实施完毕后，如公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员等相关责任主体将继续按照上述方案履行相关义务。</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发	其他	纳睿雷达	本公司将努力保持公司股价的稳定，公司股票上市后三年内，如果公司股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产，	自公司上市之日起三	是	是	不适用	不适用

行相关的承诺			本公司将根据公司股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中的相关规定，履行增持股票及其他义务。 如本公司未履行上述承诺，将按照股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中约定的措施予以约束。	十六个月					
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东加中通	加中通将努力保持公司股价的稳定，公司股票上市后三年内，如果公司股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产，加中通将根据公司股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中的相关规定，履行增持股票及其他义务。 如加中通未履行上述承诺，将按照股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中约定的措施予以约束。	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人 XIAOJUN BAO（包晓军）、 SU LING LIU（刘素玲）	本人将努力保持公司股价的稳定，公司股票上市后三年内，如果公司股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产，本人将根据公司股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中的相关规定，履行增持股票及其他义务。 如本人未履行上述承诺，将按照股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中约定的措施予以约束。	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事（独立董事除外）、高级管理人员	本人将努力保持公司股价的稳定，公司股票上市后三年内，如果公司股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产，本人/将根据公司股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中的相关规定，履行增持股票及其他义务。 如本人未履行上述承诺，将按照股东大会审议通过的《上市后三年内稳定公司股价的预案》中约定的措施予以约束。	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	纳睿雷达	（1）本公司保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市的申请文件均为真实、准确、完整、有效，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，本次发行不存在任何欺诈发行的情形。 （2）本公司首次公开发行股票并在科创板上市后，如本公司因存在欺诈发行被证券监管机构或司法部门认定不符合发行上市条件、以欺骗手段骗取发行注册的，本公司承诺在上述违法违规行为被证券监管机构等有权机构确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司	长期有效	是	是	不适用	不适用	

			本次公开发行的全部新股。购回价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本公司将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份购回义务。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东加中通	<p>(1) 加中通保证公司本次公开发行股票并在科创板上市的申请文件均为真实、准确、完整、有效，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，本次发行不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 公司首次公开发行股票并在科创板上市后，如公司因存在欺诈发行被证券监管机构或司法部门认定不符合发行上市条件、以欺骗手段骗取发行注册的，加中通承诺在上述违法违规行为被证券监管机构等有权机构确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，加中通将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人 XIAOJUN BAO (包晓军)、SU LING LIU (刘素玲)	<p>(1) 本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市的申请文件均为真实、准确、完整、有效，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，本次发行不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 公司首次公开发行股票并在科创板上市后，如公司因存在欺诈发行被证券监管机构或司法部门认定不符合发行上市条件、以欺骗手段骗取发行注册的，本人承诺在上述违法违规行为被证券监管机构等有权机构确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本人将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东加中通	<p>(1) 在任何情况下，本企业均不会滥用控股股东地位，不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；</p> <p>(2) 切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如本企业违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定信息披露平台公开作出解释并道歉；如违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担补偿责任；</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

			(3) 未来若中国证监会或证券交易所就涉及填补回报的措施及承诺发布新的监管规定, 且本企业已出具的承诺不能满足相关规定时, 本企业将及时按照最新规定出具补充承诺。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人 XIAOJUN BAO (包晓军)、 SU LING LIU (刘素玲)	(1) 在任何情况下, 本人均不会滥用实际控制人地位, 不会越权干预公司经营管理活动, 不会侵占公司利益; (2) 切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺, 如本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人将在公司股东大会及中国证监会指定信息披露平台公开作出解释并道歉; 如违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的, 本人将依法承担补偿责任; (3) 自本承诺出具之日起至公司完成本次发行上市前, 若中国证监会或证券交易所就涉及填补回报的措施及承诺发布新的监管规定, 且本人已出具的承诺不能满足相关规定时, 本人将及时按照最新规定出具补充承诺。	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、高级管理人员	(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益; (2) 对自身的职务消费行为进行约束; (3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动; (4) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; (5) 若公司后续推出股权激励政策, 则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	长期有效	是	是	不适用	不适用
	分红	纳睿雷达	公司承诺将遵守并执行届时有效的《广东纳睿雷达科技股份有限公司章程》以及广东纳睿雷达科技股份有限公司股东大会审议通过的《关于<公司未来分红回报规划(上市后三年)>的议案》的议案中相关利润分配政策。	长期有效	是	是	不适用	不适用
	分红	控股股东加中通	本法人珠海加中通科技有限公司作为广东纳睿雷达科技股份有限公司(以下简称“纳睿雷达”或“公司”)的控股股东, 承诺将遵守并执行届时有效的《广东纳睿雷达科技股份有限公司章程》以及广东纳睿雷达科技股份有限公司股东大会审议通过的《关于<公司未来分红回报规划(上市后三年)>的议案》的议案中相关利润分配政策。	长期有效	是	是	不适用	不适用

分红	实际控制人 XIAOJUN BAO（包 晓军）、 SU LING LIU（刘素 玲）	本人作为广东纳睿雷达科技股份有限公司（以下简称“纳睿雷达”或“公司”）的实际控制人之一，承诺将遵守并执行届时有效的《广东纳睿雷达科技股份有限公司章程》以及广东纳睿雷达科技股份有限公司股东大会审议通过的《关于<公司未来分红回报规划（上市后三年）>的议案》的议案中相关利润分配政策。	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	纳睿雷 达、控股 股东加中 通、实际 控制人 XIAOJUN BAO（包 晓军）、 SU LING LIU（刘素 玲）	公司及控股股东、实际控制人已对本公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件进行了核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。 若由中国证监会或人民法院等有权部门认定招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在有权部门出具的认定或处罚文件生效后及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会审议，依法回购公司首次公开发行的全部新股，公司控股股东、实际控制人将督促公司回购首次公开发行的全部新股，回购价格将根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股票的发行价格。如发行人本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。 发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司及其控股股东、实际控制人将按照证券监督管理机构或人民法院依法确定的投资者损失数额依法赔偿投资者损失。	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	全体董 事、监事 及高级管 理人员	本人已对公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书进行了核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。 若发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人在召开相关董事会对回购股份作出决议时，本人承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票。	长期有效	是	是	不适用	不适用

			发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。					
解决同业竞争	控股股东加中通、实际控制人 XIAOJUN BAO（包晓军）和 SU LING LIU（刘素玲）	<p>1.截至本承诺函出具之日，本人/加中通未经营或为他人经营与公司相同或类似的业务，未投资任何经营与公司相同或类似业务的公司、分公司、个人独资企业、合伙企业、个体工商户或其他经营实体（以下合称“经营实体”），未有其他可能与公司构成同业竞争的情形。</p> <p>2.本人/加中通保证，除公司或者公司控股子公司之外，本人/加中通及本人/加中通直接或间接投资的经营实体现时及将来均不开展与公司相同或类似的业务，现时及将来均不新设或收购经营与公司相同或类似业务的经营实体，现时及将来均不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与公司业务可能存在竞争的业务、项目或其他任何活动，以避免对公司的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。</p> <p>3.若公司变更经营范围，本人/加中通保证本人/加中通及本人/加中通直接或间接投资的经营实体将采取如下措施确保不与公司产生同业竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的业务纳入到公司或其控股子公司经营；（4）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（5）其他有利于维护公司权益的方式。</p> <p>4.本人/加中通保证，除公司或者公司控股子公司之外，若本人/加中通或者本人/加中通直接或间接投资的经营实体将来取得经营公司及其控股子公司相同或类似业务的商业机会，本人/加中通或者本人/加中通直接或间接投资的经营实体将无偿将该商业机会转让给公司及其控股子公司。</p> <p>5.本人/加中通保证，除公司或者公司控股子公司之外，本人/加中通及本人/加中通直接或间接投资的经营实体的高级管理人员现时及将来均不兼任公司及公司控股子公司之高级管理人员。</p> <p>6.本人/加中通确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出。</p> <p>7.本人/加中通确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用	

			<p>8.如违反上述任何一项承诺，本人/加中通愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。</p> <p>9.本承诺函自本人/加中通签署之日起生效。本承诺函所载上述各项承诺在本人/加中通作为公司实际控制人/控股股东期间持续有效，且不可变更或撤销。”</p>					
解决关联交易	控股股东加中通	<p>(1) 本法人现时及将来均严格遵守纳睿雷达之《公司章程》以及其他关联交易管理制度，并根据有关法律法规和交易所规则（纳睿雷达上市后适用）等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害纳睿雷达及其股东的合法权益。</p> <p>(2) 本法人将尽量减少和规范与纳睿雷达的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而与纳睿雷达发生的关联交易，本法人承诺将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并依法签订协议，履行合法程序。</p> <p>(3) 本法人承诺必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。</p> <p>(4) 纳睿雷达独立董事如认为纳睿雷达与本法人之间的关联交易损害了纳睿雷达或纳睿雷达股东的利益，可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明前述关联交易确实损害了纳睿雷达或纳睿雷达股东的利益，本法人愿意就前述关联交易对纳睿雷达或纳睿雷达股东所造成的损失依法承担赔偿责任。</p> <p>(5) 本法人确认本承诺函旨在保障纳睿雷达全体股东之权益而作出。</p> <p>(6) 本法人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(7) 如违反上述任何一项承诺，本法人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。</p> <p>(8) 本承诺函自本法人签署之日起生效。本承诺函所载上述各项承诺在本法人作为纳睿雷达控股股东期间持续有效，且不可变更或撤销。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用	

解决关联交易	实际控制人及其一致行动人、其它持股 5% 以上股东	<p>(1) 本人现时及将来均严格遵守纳睿雷达之《公司章程》以及其他关联交易管理制度，并根据有关法律法规和交易所规则（纳睿雷达上市后适用）等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害纳睿雷达及其股东的合法权益。</p> <p>(2) 本人将尽量减少和规范与纳睿雷达的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而与纳睿雷达发生的关联交易，本人承诺将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并依法签订协议，履行合法程序。</p> <p>(3) 本人承诺必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。</p> <p>(4) 纳睿雷达独立董事如认为纳睿雷达与本人之间的关联交易损害了纳睿雷达或纳睿雷达股东的利益，可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明前述关联交易确实损害了纳睿雷达或纳睿雷达股东的利益，本人/加中通愿意就前述关联交易对纳睿雷达或纳睿雷达股东所造成的损失依法承担赔偿责任。</p> <p>(5) 本人确认本承诺函旨在保障纳睿雷达全体股东之权益而作出。</p> <p>(6) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(7) 如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。</p> <p>(8) 本承诺函自本人签署之日起生效。本承诺函所载上述各项承诺在本人作为纳睿雷达实际控制人及其一致行动人、其它持股 5% 以上股东期间持续有效，且不可变更或撤销。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	全体董事、监事及高级管理人员	<p>(1) 本人现时及将来均严格遵守纳睿雷达之《公司章程》以及其他关联交易管理制度，并根据有关法律法规和交易所规则（纳睿雷达上市后适用）等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害纳睿雷达及其股东的合法权益。</p> <p>(2) 本人将尽量减少和规范与纳睿雷达的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而与纳睿雷达发生的关联交易，本人承诺将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并依法签订协议，履行合法程序。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>(3) 本人承诺必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。</p> <p>(4) 纳睿雷达独立董事如认为纳睿雷达与本人之间的关联交易损害了纳睿雷达或纳睿雷达股东的利益，可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明前述关联交易确实损害了纳睿雷达或纳睿雷达股东的利益，本人愿意就前述关联交易对纳睿雷达或纳睿雷达股东所造成的损失依法承担赔偿责任。</p> <p>(5) 本人确认本承诺函旨在保障纳睿雷达全体股东之权益而作出。</p> <p>(6) 本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>(7) 如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。</p> <p>(8) 本承诺函自本人签署之日起生效。本承诺函所载上述各项承诺在本人作为纳睿雷达董事/监事/高级管理人员期间持续有效，且不可变更或撤销。</p>					
其他	<p>控股股东 加中通、 实际控制人 XIAOJUN BAO（包 晓军）和 SU LING LIU（刘素 玲）</p>	<p>若公司及其直接或间接控制的企业因租赁的场地和/或房产不规范情形影响公司及其直接或间接控制的企业使用该等场地和/或房产以从事正常业务经营，本人/本法人将及时采取有效措施，包括但不限于协助安排提供相同或相似条件的场地和/或房产供相关企业经营使用等，促使各相关企业业务经营持续正常进行，以减轻或消除不利影响；若公司及其直接或间接控制的企业因租赁的场地和/或房产不符合相关法律法规而被有关政府主管部门要求收回场地和/或房产或以任何形式进行处罚或被要求承担任何形式的法律责任，或因场地和/或房产瑕疵的整改而发生的任何损失或支出，本人/本法人愿意承担公司及其直接或间接控制的企业因前述场地和/或房产收回或受处罚或承担法律责任而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用，并使公司及其直接或间接控制的企业免受损害。</p> <p>此外，本人/本法人将支持公司及其直接或间接控制的企业向相关方积极主张权利，以在最大程度上维护及保障公司及其直接或间接控制的企业利益。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用	

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨克晶、邹甜甜
境内会计师事务所注册会计师审计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	-
保荐人	中信证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022年4月15日，公司2021年年度股东大会审议通过了《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司外部审计机构的议案》，聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	32
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	35,670
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

注：2023年3月1日，公司在上海证券交易所科创板首次公开发行上市，具体内容详见公司于2023年2月28日上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《广东纳睿雷达科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。公司本次首次发行股份38,666,800股，截止2023年2月28日，公司总股本为154,666,800股，股东总人数为35,670户。

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
珠海加中通科技有 限公司	-	64,287,200	55.420	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
刘素红	-	17,057,800	14.705	-	-	无	-	境内 自然 人
刘世良	-	5,220,000	4.500	-	-	无	-	境内 自然 人
刘素心	-	5,220,000	4.500	-	-	无	-	境内 自然 人
珠海格金广发信德 智能制造产业投资 基金（有限合伙）	-	1,849,040	1.594	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
广州景祥鼎富创业 投资合伙企业（有 限合伙）	-	1,774,800	1.530	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
珠海港湾科宏创业 投资有限公司	-	1,757,400	1.515	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
珠海金控高新产业 投资中心（有限合 伙）	-	1,621,680	1.398	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
万联广生投资有限 公司	-	1,540,480	1.328	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
湖南云起盛世股权 投资基金合伙企业 （有限合伙）	-	1,387,360	1.196	-	-	无	-	境内 非国 有法 人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称			持有无限售条件流通股 的数量			股份种类及数量		
不适用			0			其它		0

前十名股东中回购专户情况说明	不适用
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.加中通为公司控股股东； 2.XIAOJUN BAO（包晓军）和 SU LING LIU（刘素玲）夫妇通过加中通共同控制公司55.42%股份，为公司实际控制人，刘世良、刘素红、刘素心系 SU LING LIU（刘素玲）的父亲、姐姐、妹妹，上述自然人属于一致行动人。 3.除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系的情况。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	珠海加中通科技有限公司
单位负责人或法定代表人	XIAOJUN BAO（包晓军）
成立日期	2014年01月08日
主要经营业务	实际控制人的持股平台
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

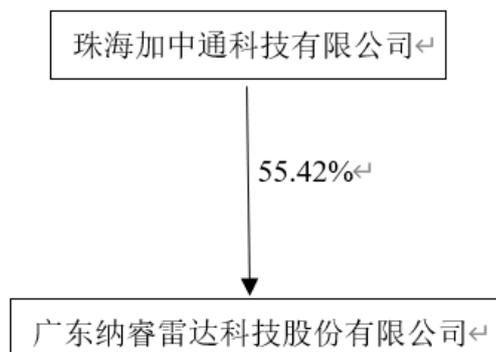
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	XIAO JUN BAO（包晓军）、SU LING LIU（刘素玲）
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	董事长、总经理；董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

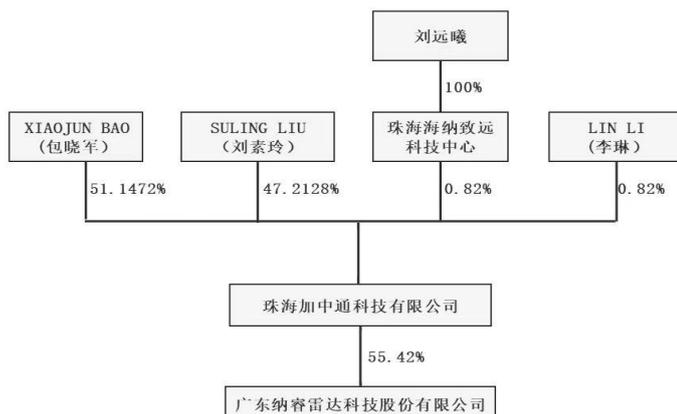
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

加中通持有公司 55.42% 的股份，为公司控股股东；加中通为 XIAOJUN BAO（包晓军）与 SU LING LIU（刘素玲）合计持股 98.36% 的中外合资企业；XIAOJUN BAO（包晓军）和 SU LING LIU（刘素玲）夫妇通过加中通共同控制公司 55.42% 股份，为公司的共同实际控制人。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80% 以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况 优先股相关情况

适用 不适用

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审（2023）7-76 号

广东纳睿雷达科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东纳睿雷达科技股份有限公司（以下简称纳睿雷达公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了纳睿雷达公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于纳睿雷达公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、38 和附注七、61。

纳睿雷达公司主要销售雷达整机及相关系统。2022 年度纳睿雷达公司的营业收入为 21,000.86 万元。

由于营业收入是纳睿雷达公司关键业绩指标之一，可能存在纳睿雷达公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

2)检查销售合同，了解主要合同条款或条件，并结合同行业收入确认政策的对比分析，评价收入确认方法是否适当；

3)对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

4)以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或服务合同、发票、出库单、发货单、运输记录及客户验收单、验收报告等；

5)结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证销售额；

6)对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

7)检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款及合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、10 和附注七、5、10、31。

截至 2022 年 12 月 31 日，纳睿雷达公司应收账款账面余额为 17,570.48 万元，坏账准备为 1,955.34 万元，账面价值为 15,615.14 万元；合同资产账面余额为 6,796.87 万元，减值准备为 559.75 万元，账面价值为 6,237.12 万元；其他非流动资产中，合同资产账面余额为 620.47 万元，减值准备为 31.02 万元，账面价值为 589.45 万元。

管理层根据各项应收账款及合同资产的信用风险特征，以应收账款及合同资产组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款及合同资产，管理层以账龄、客户类型或款项性质依据划分组合，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，编制应收账款及合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，或通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失据此确定应计提的坏账准备。

由于 2022 年度应收账款及合同资产金额重大，且其减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款及合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款及合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

1)了解与应收账款及合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

2)复核管理层对应收账款及合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款及合同资产的信用风险特征；

3)对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款及合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层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，编制应收账款及合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失的合

理性；测试管理层使用数据（包括应收账款及合同资产账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对减值准备的计算是否准确；

- 4)结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- 5)检查与应收账款及合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估纳睿雷达公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

纳睿雷达公司治理层（以下简称治理层）负责监督纳睿雷达公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对纳睿雷达公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致纳睿雷达公司不能持续经营。

(五)评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六)就纳睿雷达公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：杨克晶
（项目合伙人）

中国注册会计师：邹甜甜

二〇二三年三月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：广东纳睿雷达科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	224,920,526.71	160,942,952.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	156,151,392.10	106,663,466.39

应收款项融资			
预付款项	七、7	3,164,211.91	2,792,311.10
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	807,887.19	723,413.08
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	99,609,237.13	70,278,720.18
合同资产	七、10	62,371,212.18	44,019,739.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	5,915,094.37	4,112,476.82
流动资产合计		552,939,561.59	389,533,079.58
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			
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	七、21	47,573,185.35	42,782,892.33
在建工程	七、22	10,706,204.10	4,007,071.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,082,627.41	6,725,517.69
无形资产	七、26	52,530,397.63	54,830,620.51
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,544,386.50	2,699,256.34
递延所得税资产			
其他非流动资产	七、31	6,030,611.02	10,228,716.65
非流动资产合计		125,467,412.01	121,274,075.51
资产总计		678,406,973.60	510,807,155.09
流动负债：			
短期借款	七、32	60,062,333.35	
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			
应付账款	七、36	18,523,328.32	25,194,293.59
预收款项			
合同负债	七、38	4,813,349.49	2,066,536.69
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	七、39	2,741,183.97	1,684,375.72
应交税费	七、40	22,354,201.98	18,084,718.52
其他应付款	七、41	57,195.60	59,120.16
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	七、43	1,337,829.86	1,025,508.31
其他流动负债			
流动负债合计		109,889,422.57	48,114,552.99
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	七、47	5,169,122.49	5,992,385.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	2,031,973.27	1,660,195.87
递延收益	七、51	6,025,923.28	14,206,897.15
递延所得税负债	七、30	8,613,400.76	2,744,405.83
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,840,419.80	24,603,884.24
负债合计		131,729,842.37	72,718,437.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	116,000,000.00	116,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	182,439,173.83	179,804,254.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	26,918,872.13	16,322,282.26
一般风险准备			
未分配利润	七、60	221,319,085.27	125,962,181.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		546,677,131.23	438,088,717.86
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		546,677,131.23	438,088,717.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		678,406,973.60	510,807,155.09

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军） 主管会计工作负责人：林静端 会计机构负责人：黎美仪

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：广东纳睿雷达科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		223,948,126.80	159,958,360.68
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	156,151,392.10	106,663,466.39
应收款项融资			
预付款项		3,164,211.91	2,792,311.10
其他应收款	十七、2	807,887.19	723,413.08
其中：应收利息			
应收股利			
存货		99,609,237.13	70,278,720.18
合同资产		62,371,212.18	44,019,739.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,915,094.37	4,112,264.16
流动资产合计		551,967,161.68	388,548,275.11
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	1,000,000.00	1,000,000.00
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		47,573,185.35	42,782,892.33
在建工程		10,706,204.10	4,007,071.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,082,627.41	6,725,517.69
无形资产		52,530,397.63	54,830,620.51
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,544,386.50	2,699,256.34
递延所得税资产			
其他非流动资产		6,030,611.02	10,228,716.65
非流动资产合计		126,467,412.01	122,274,075.51
资产总计		678,434,573.69	510,822,350.62

流动负债：			
短期借款		60,062,333.35	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		18,523,328.32	25,194,293.59
预收款项			
合同负债		4,813,349.49	2,066,536.69
应付职工薪酬		2,741,183.97	1,684,375.72
应交税费		22,354,201.98	18,084,718.52
其他应付款		57,195.60	59,120.16
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		1,337,829.86	1,025,508.31
其他流动负债			
流动负债合计		109,889,422.57	48,114,552.99
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		5,169,122.49	5,992,385.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,031,973.27	1,660,195.87
递延收益		6,025,923.28	14,206,897.15
递延所得税负债		8,613,400.76	2,744,405.83
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,840,419.80	24,603,884.24
负债合计		131,729,842.37	72,718,437.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		116,000,000.00	116,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		182,439,173.83	179,804,254.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,918,872.13	16,322,282.26
未分配利润		221,346,685.36	125,977,376.56
所有者权益（或股东权益）合计		546,704,731.32	438,103,913.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		678,434,573.69	510,822,350.62

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军） 主管会计工作负责人：林静端 会计机构负责人：黎美仪

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		210,008,608.23	183,033,107.89
其中：营业收入	七、61	210,008,608.23	183,033,107.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		111,110,790.95	87,816,778.66
其中：营业成本	七、61	40,280,889.84	36,088,196.85
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	七、62	1,186,308.77	1,210,267.76
销售费用	七、63	15,372,371.30	7,288,033.92
管理费用	七、64	15,478,963.54	14,141,277.99
研发费用	七、65	42,275,325.67	31,804,282.57
财务费用	七、66	-3,483,068.17	-2,715,280.43
其中：利息费用		981,109.92	314,827.97
利息收入		4,409,811.88	3,103,072.71
加：其他收益	七、67	29,870,849.41	20,096,513.02
投资收益（损失以“-”号填列）			531,996.12
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）	七、71	-9,900,075.36	-5,465,887.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,671,560.37	-1,531,581.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		117,197,030.96	108,847,369.90
加：营业外收入	七、74	29,277.69	25,356.50

减：营业外支出	七、75	10,000.00	842.95
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		117,216,308.65	108,871,883.45
减：所得税费用	七、76	11,262,814.54	12,255,690.32
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		105,953,494.11	96,616,193.13
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		105,953,494.11	96,616,193.13
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		105,953,494.11	96,616,193.13
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
（二）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		105,953,494.11	96,616,193.13
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		105,953,494.11	96,616,193.13
（二）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(元/股)		0.91	0.83
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.91	0.83

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军）主管会计工作负责人：林静端 会计机构负责人：黎美仪

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	210,008,608.23	183,033,107.89
减：营业成本	十七、4	40,280,889.84	36,088,196.85
税金及附加		1,186,301.57	1,210,142.76
销售费用		15,372,371.30	7,288,033.92
管理费用		15,458,963.54	14,113,277.99
研发费用		42,275,325.67	31,804,282.57
财务费用		-3,475,465.53	-2,702,350.96
其中：利息费用		981,109.92	314,827.97
利息收入		4,401,606.54	3,088,145.54
加：其他收益		29,870,849.41	20,096,513.02
投资收益（损失以“-”号填列）			531,996.12
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）		-9,900,075.36	-5,465,887.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,671,560.37	-1,531,581.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		117,209,435.52	108,862,565.43
加：营业外收入		29,277.69	25,356.50
减：营业外支出		10,000.00	842.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		117,228,713.21	108,887,078.98
减：所得税费用		11,262,814.54	12,255,690.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		105,965,898.67	96,631,388.66

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		105,965,898.67	96,631,388.66
(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			
(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		105,965,898.67	96,631,388.66
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军） 主管会计工作负责人：林静端 会计机构负责人：黎美仪

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		162,639,549.01	147,067,530.11
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		6,066,779.99	10,314,042.61
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	24,436,112.78	24,218,052.63
经营活动现金流入小计		193,142,441.78	181,599,625.35
购买商品、接受劳务支付的现金		87,090,258.60	73,511,294.82
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			
支付给职工及为职工支付的现金		40,148,737.79	28,459,648.47
支付的各项税费		15,999,953.47	16,665,363.64
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	15,489,902.78	17,873,415.62
经营活动现金流出小计		158,728,852.64	136,509,722.55
经营活动产生的现金流量净额		34,413,589.14	45,089,902.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			58,350,000.00
取得投资收益收到的现金			531,996.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计			58,881,996.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,946,961.79	20,928,788.96
投资支付的现金			58,350,000.00
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			

投资活动现金流出小计		23,946,961.79	79,278,788.96
投资活动产生的现金流量净额		-23,946,961.79	-20,396,792.84
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		60,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		60,000,000.00	
偿还债务支付的现金			991,317.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		690,054.15	27,310.81
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		3,355,756.37	1,334,797.27
筹资活动现金流出小计		4,045,810.52	2,353,425.94
筹资活动产生的现金流量净额		55,954,189.48	-2,353,425.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,272.39	-19,033.05
五、现金及现金等价物净增加额		66,437,089.22	22,320,650.97
加：期初现金及现金等价物余额		158,336,203.82	136,015,552.85
六、期末现金及现金等价物余额		224,773,293.04	158,336,203.82

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军） 主管会计工作负责人：林静端 会计机构负责人：黎美仪

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		162,639,549.01	147,067,530.11
收到的税费返还		6,066,567.33	10,314,042.61
收到其他与经营活动有关的现金		24,427,907.44	24,203,125.46
经营活动现金流入小计		193,134,023.78	181,584,698.18
购买商品、接受劳务支付的现金		87,090,258.60	73,511,294.82
支付给职工及为职工支付的现金		40,148,737.79	28,459,648.47
支付的各项税费		15,999,946.27	16,665,025.98
支付其他与经营活动有关的现金		15,469,300.08	17,843,417.92

经营活动现金流出小计		158,708,242.74	136,479,387.19
经营活动产生的现金流量净额		34,425,781.04	45,105,310.99
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			58,350,000.00
取得投资收益收到的现金			531,996.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计			58,881,996.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,946,961.79	20,928,788.96
投资支付的现金			58,350,000.00
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			
投资活动现金流出小计		23,946,961.79	79,278,788.96
投资活动产生的现金流量净额		-23,946,961.79	-20,396,792.84
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		60,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		60,000,000.00	
偿还债务支付的现金			991,317.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		690,054.15	27,310.81
支付其他与筹资活动有关的现金		3,355,756.37	1,334,797.27
筹资活动现金流出小计		4,045,810.52	2,353,425.94
筹资活动产生的现金流量净额		55,954,189.48	-2,353,425.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,272.39	-19,033.05
五、现金及现金等价物净增加额		66,449,281.12	22,336,059.16
加: 期初现金及现金等价物余额		157,351,612.01	135,015,552.85
六、期末现金及现金等价物余额		223,800,893.13	157,351,612.01

公司负责人: XIAO JUN BAO (包晓军) 主管会计工作负责人: 林静端 会计机构负责人: 黎美仪

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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														
	实收资本(或股 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	116,000,000.00				179,804,254.57				16,322,282.26		125,962,181.03		438,088,717.86		438,088,717.86
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	116,000,000.00				179,804,254.57				16,322,282.26		125,962,181.03		438,088,717.86		438,088,717.86

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				2,634,919.26				10,596,589.87		95,356,904.24		108,588,413.37		108,588,413.37
（一）综合收益总额										105,953,494.11		105,953,494.11		105,953,494.11
（二）所有者投入和减少资本				2,634,919.26								2,634,919.26		2,634,919.26
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				2,634,919.26										2,634,919.26
4. 其他														

2022 年年度报告

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	116,000,000.00				182,439,173.83				26,918,872.13		221,319,085.27		546,677,131.23	546,677,131.23

项目	2021 年度													少数股	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具	资本公积	减：	其他	专项	盈余公积	一般	未分配利润	其他	小计				

		优先股	永续债	其他		库存股	综合收益	储备		风险准备			东权益	
一、上年年末余额	116,000,000.00				175,873,908.65				6,659,143.39		39,009,126.77		337,542,178.81	337,542,178.81
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	116,000,000.00				175,873,908.65				6,659,143.39		39,009,126.77		337,542,178.81	337,542,178.81
三、本期增减变动金额					3,930,345.92				9,663,138.87		86,953,054.26		100,546,539.05	100,546,539.05

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																		

2022 年年度报告

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、本期末余额	116,000,000.0 0				179,804,254.5 7				16,322,282.2 6				125,962,181.0 3	438,088,717.8 6	438,088,717.8 6

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军）

主管会计工作负责人：林静端

会计机构负责人：黎美仪

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	116,000,000.00				179,804,254.57				16,322,282.26	125,977,376.56	438,103,913.39
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	116,000,000.00				179,804,254.57				16,322,282.26	125,977,376.56	438,103,913.39
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					2,634,919.26				10,596,589.87	95,369,308.80	108,600,817.93
(一) 综合收益总额										105,965,898.67	105,965,898.67
(二) 所有者投入和减少资本					2,634,919.26						2,634,919.26
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					2,634,919.26						2,634,919.26
4. 其他											
(三) 利润分配									10,596,589.87	-10,596,589.87	
1. 提取盈余公积									10,596,589.87	-10,596,589.87	
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	116,000,000.00				182,439,173.83				26,918,872.13	221,346,685.36	546,704,731.32

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	116,000,000.00				175,873,908.65				6,659,143.39	39,009,126.77	337,542,178.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	116,000,000.00				175,873,908.65				6,659,143.39	39,009,126.77	337,542,178.81

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				3,930,345.92				9,663,138.87	86,968,249.79	100,561,734.58
（一）综合收益总额									96,631,388.66	96,631,388.66
（二）所有者投入和减少资本				3,930,345.92						3,930,345.92
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				3,930,345.92						3,930,345.92
4. 其他										
（三）利润分配								9,663,138.87	-9,663,138.87	
1. 提取盈余公积								9,663,138.87	-9,663,138.87	
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	116,000,000.00				179,804,254.57				16,322,282.26	125,977,376.56	438,103,913.39

公司负责人：XIAO JUN BAO（包晓军）

主管会计工作负责人：林静端

会计机构负责人：黎美仪

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

广东纳睿雷达科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），前身为珠海纳睿达科技有限公司，于 2014 年 5 月 22 日在珠海市工商行政管理局登记注册。纳睿达以 2020 年 10 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2020 年 12 月 9 日在珠海市市场监督管理局登记注册，总部位于广东省珠海市。公司现持有统一社会信用代码为 91440400304080484P 的营业执照，注册资本 116,000,000.00 元，股份总数 116,000,000 股（每股面值 1 元）。

本公司属雷达及配套设备制造行业。主要经营活动为相控阵雷达整机及相关系统的研发、生产、调试、销售以及相关服务。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 28 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司 1 家单位，珠海纳睿达软件技术有限公司。

详见“九、在其他主体中的权益”相关内容。

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

√适用 □不适用

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

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

□适用 √不适用

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成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并采用三阶段模型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——押金保证金组合	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——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方往来	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——账龄组合	账龄	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

(3) 采用简化计量方法，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——账龄组合	账龄	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
应收账款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方往来	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
合同资产——账龄组合	账龄	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，编制合同资产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——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方往来	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
合同资产——质保金组合	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整个存续期预期信用损失

		率，计算预期信用损失
--	--	------------

2) 应收账款与合同资产——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(%)	合同资产预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5	5
1-2 年	15	15
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计、10 金融工具。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见五、10。

15. 存货

适用 不适用

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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见五、10。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
机器设备	平均年限法	5	5%	19.00%
运输工具	平均年限法	5	5%	19.00%
电子设备及其他	平均年限法	5	5%	19.00%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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。

25. 借款费用

√适用 □不适用

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。

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

请详五、42。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

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合理地摊销，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)
土地使用权	40
软件	3-5

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

详见五、42。

35. 预计负债

√适用 □不适用

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。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础, 按权益工具授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付, 如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的, 按照其他方服务在取得日的公允价值计量; 如果其他方服务的公允价值不能可靠计量, 但权益工具的公允价值能够可靠计量的, 按照权益工具在服务取得日的公允价值计量, 计入相关成本或费用, 相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

1) 按时点确认的收入

① 公司销售雷达精细化探测系统，属于在某一时点履行履约义务，公司在产品交付使用、安装调试完成、运行稳定并经客户验收后确认收入；公司销售雷达配套产品时需要安装或调试的，在产品安装或调试完成并经客户验收后确认收入。无需安装或调试的，在产品交付并经客户验收后确认收入；② 公司提供技术开发、维护升级、咨询培训等其他服务的，属于在某一时点履行履约义务，公司在服务完成后确认收入。

2) 按时段确认的收入

公司提供技术服务和租赁服务的，属于在某一时段履行履约义务。公司按照服务期分摊确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

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

在租赁期开始日，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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定	统一执行国家会计政策变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定,对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定,累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目,对可比期间信息不予调整。	统一执行国家会计政策变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定,对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	统一执行国家会计政策变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定,对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间的,按照该规定进行调整。对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的,按照该规定进行追溯调整。	统一执行国家会计政策变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定,对 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间新增的交易,按照该规定进行调整。对 2022 年 1 月 1 日之前发生的交易,按照该规定进行调整,将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目,对可比期间信息不予调整。	统一执行国家会计政策变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

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，差额部分为应交增值税	0%、3%、6%、9%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
广东纳睿雷达科技股份有限公司	15
珠海纳睿达软件技术有限公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税税收优惠

根据《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）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。公司自行开发研制的软件产品销售收入按照法定税率缴纳增值税后，增值税实际税负超过3%部分享受即征即退优惠。

2. 企业所得税税收优惠

(1)根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。本公司于2020年通过高新技术企业资格复核认定，取得高

高新技术企业证书（编号为 GR202044007663），有效期三年。因此，2022 年度企业所得税税率为 15%。

(2)根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）的有关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。珠海纳睿达软件技术有限公司可享受该税收优惠。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		90.00
银行存款	224,728,725.05	158,305,217.62
其他货币资金	191,801.66	2,637,644.87
合计	224,920,526.71	160,942,952.49
其中：存放在境外的款项总额	-	-
存放财务公司款项	-	-

其他说明

截至 2022 年末，其他货币资金中 147,233.67 元系履约保证金，使用受限。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 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

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	98,554,337.87
1 年以内小计	98,554,337.87
1 至 2 年	64,220,974.88
2 至 3 年	7,360,972.00
3 年以上	
3 至 4 年	5,568,524.15
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	175,704,808.90

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	175,704,808.90	100.00	19,553,416.80	11.13	156,151,392.10	116,321,253.83	100.00	9,657,787.44	8.30	106,663,466.39
其中：										
账龄组合	175,704,808.90	100.00	19,553,416.80	11.13	156,151,392.10	116,321,253.83	100.00	9,657,787.44	8.30	106,663,466.39
合计	175,704,808.90	/	19,553,416.80	/	156,151,392.10	116,321,253.83	/	9,657,787.44	/	106,663,466.39

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	98,554,337.87	4,927,716.89	5.00
1-2 年	64,220,974.88	9,633,146.23	15.00
2-3 年	7,360,972.00	2,208,291.60	30.00
3-4 年	5,568,524.15	2,784,262.08	50.00
合计	175,704,808.90	19,553,416.80	11.13

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	9,657,787.44	9,895,629.36				19,553,416.80
合计	9,657,787.44	9,895,629.36				19,553,416.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	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
客户一	39,500,315.20	22.48	3,282,847.28
客户二	33,168,300.00	18.88	1,658,415.00
客户三	21,619,420.20	12.30	3,213,533.03
客户四	16,063,532.00	9.14	3,474,838.87
客户五	13,938,000.00	7.93	2,066,700.00
合计	124,289,567.40	70.74	13,696,334.18

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 124,289,567.40 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 70.74%，相应计提的坏账准备合计数为 13,696,334.18 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	2,827,785.25	89.37	2,569,365.99	92.02
1 至 2 年	155,898.58	4.93	222,945.11	7.98
2 至 3 年	180,528.08	5.70		
3 年以上				
合计	3,164,211.91	100.00	2,792,311.10	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商一	547,169.79	17.29
供应商二	420,000.00	13.27
供应商三	174,757.28	5.52
供应商四	165,781.55	5.24
供应商五	162,830.15	5.15
合计	1,470,538.77	46.47

其他说明

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 1,470,538.77 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 46.47%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	807,887.19	723,413.08
合计	807,887.19	723,413.08

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内	327,891.62
1 年以内小计	327,891.62
1 至 2 年	199,568.15
2 至 3 年	8,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	172,500.00
4 至 5 年	
5 年以上	142,447.80
合计	850,407.57

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	595,827.40	537,715.95
应收暂付款	254,580.17	223,771.51
合计	850,407.57	761,487.46

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	38,074.38			38,074.38
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	4,446.00			4,446.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	42,520.38			42,520.38

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	38,074.38	4,446.00				42,520.38
合计	38,074.38	4,446.00				42,520.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末余额前 5 名的其他应收款合计数为 725,347.57 元，占其他应收款期末余额合计数的比例为 85.29%，相应计提的坏账准备合计数为 36,267.38 元。

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	25,575,847.47		25,575,847.47	24,566,746.18		24,566,746.18
在产品	72,272,641.87		72,272,641.87	43,932,423.96		43,932,423.96
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	1,760,747.79		1,760,747.79	1,779,550.04		1,779,550.04
合计	99,609,237.13		99,609,237.13	70,278,720.18		70,278,720.18

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收质保金	3,782,591.00	189,129.55	3,593,461.45			

未到期验收收款	64,186,113.80	5,408,363.07	58,777,750.73	47,755,383.32	3,735,643.80	44,019,739.52
合计	67,968,704.80	5,597,492.62	62,371,212.18	47,755,383.32	3,735,643.80	44,019,739.52

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	1,861,848.82			
合计	1,861,848.82			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴企业所得税		212.66
预付发行费用	5,915,094.37	4,112,264.16
合计	5,915,094.37	4,112,476.82

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	47,573,185.35	42,782,892.33
固定资产清理		
合计	47,573,185.35	42,782,892.33

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额		37,598,168.96	2,889,318.26	25,279,109.31	65,766,596.53
2. 本期增加金额		14,340,924.99	278,910.24	8,431,223.42	23,051,058.65
(1) 购置		7,263,813.08	278,910.24	6,237,410.10	13,780,133.42

(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 企业合并增加					
(5) 存货转入		7,077,111.91		2,193,813.32	9,270,925.23
3. 本期减少金额		4,138,577.75		2,505,003.42	6,643,581.17
(1) 处置或报废					
(2) 转入存货		4,138,577.75		2,505,003.42	6,643,581.17
4. 期末余额		47,800,516.20	3,168,228.50	31,205,329.31	82,174,074.01
二、累计折旧					
1. 期初余额		13,748,238.39	1,411,570.84	7,823,894.97	22,983,704.20
2. 本期增加金额		7,940,732.67	410,315.53	4,986,264.64	13,337,312.84
(1) 计提		7,940,732.67	410,315.53	4,986,264.64	13,337,312.84
3. 本期减少金额		1,160,434.32		559,694.06	1,720,128.38
(1) 处置或报废					
(2) 转入存货		1,160,434.32		559,694.06	1,720,128.38
4. 期末余额		20,528,536.74	1,821,886.37	12,250,465.55	34,600,888.66
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值		27,271,979.46	1,346,342.13	18,954,863.76	47,573,185.35
2. 期初账面价值		23,849,930.57	1,477,747.42	17,455,214.34	42,782,892.33

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,706,204.10	4,007,071.99
工程物资		
合计	10,706,204.10	4,007,071.99

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
在建工程	10,706,204.10		10,706,204.10	4,007,071.99		4,007,071.99
合计	10,706,204.10		10,706,204.10	4,007,071.99		4,007,071.99

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
全极化有源相控阵雷达研发中心及产业化项目	411,846,200.00	4,007,071.99	6,699,132.11			10,706,204.10	2.60	2.60%				自有资金
合计	411,846,200.00	4,007,071.99	6,699,132.11			10,706,204.10	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	7,856,375.35	7,856,375.35
2. 本期增加金额	751,663.56	751,663.56
(1) 租入	751,663.56	751,663.56
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	8,608,038.91	8,608,038.91
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,130,857.66	1,130,857.66
2. 本期增加金额	1,394,553.84	1,394,553.84
(1) 计提	1,394,553.84	1,394,553.84
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	2,525,411.50	2,525,411.50
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	6,082,627.41	6,082,627.41
2. 期初账面价值	6,725,517.69	6,725,517.69

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	52,565,115.79			4,868,172.14	57,433,287.93
2.本期增加金额					
(1)购置					
(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	52,565,115.79			4,868,172.14	57,433,287.93
二、累计摊销					
1.期初余额	1,861,681.22			740,986.20	2,602,667.42
2.本期增加金额	1,314,127.92			986,094.96	2,300,222.88
(1)计提	1,314,127.92			986,094.96	2,300,222.88
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	3,175,809.14			1,727,081.16	4,902,890.30
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	49,389,306.65			3,141,090.98	52,530,397.63
2.期初账面价值	50,703,434.57			4,127,185.94	54,830,620.51

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

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修费用	559,633.68	865,880.87	525,681.95		899,832.60
预付的服务费用	2,139,622.66	461,038.65	956,107.41		1,644,553.90
合计	2,699,256.34	1,326,919.52	1,481,789.36		2,544,386.50

其他说明：

无

30、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,503,663.25	3,825,549.49	13,932,027.52	2,089,804.13

内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	2,031,973.27	304,795.99	1,660,195.87	249,029.38
递延收益	6,025,923.28	903,888.49	14,206,897.15	2,131,034.57
租赁负债	6,506,952.35	976,042.85	7,017,893.70	1,052,684.05
合计	40,068,512.15	6,010,276.82	36,817,014.24	5,522,552.13

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
会计与税法收入的时间性差异影响	88,083,084.19	13,212,462.63	48,387,535.39	7,258,130.31
使用权资产	6,082,627.41	912,394.11	6,725,517.69	1,008,827.65
固定资产加速折旧	3,325,472.24	498,820.84	-	-
合计	97,491,183.84	14,623,677.58	55,113,053.08	8,266,957.96

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,010,276.82	-	5,522,552.13	-
递延所得税负债	6,010,276.82	8,613,400.76	5,522,552.13	2,744,405.83

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	6,204,668.93	310,233.45	5,894,435.48	10,010,437.93	500,521.90	9,509,916.03
预付长期资产款项	136,175.54		136,175.54	718,800.62		718,800.62
合计	6,340,844.47	310,233.45	6,030,611.02	10,729,238.55	500,521.90	10,228,716.65

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	60,000,000.00	
应付利息	62,333.35	
合计	60,062,333.35	

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

适用 不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	18,006,277.61	25,194,293.59
应付工程款	517,050.71	-
合计	18,523,328.32	25,194,293.59

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,813,349.49	2,066,536.69
合计	4,813,349.49	2,066,536.69

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,684,375.72	38,505,628.47	37,448,820.22	2,741,183.97
二、离职后福利-设定提存计划		2,763,349.62	2,763,349.62	
三、辞退福利		10,000.00	10,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,684,375.72	41,278,978.09	40,222,169.84	2,741,183.97

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,684,375.72	34,844,367.69	33,787,559.44	2,741,183.97
二、职工福利费		1,693,623.79	1,693,623.79	
三、社会保险费		1,160,173.21	1,160,173.21	
其中：医疗保险费		1,130,943.18	1,130,943.18	
工伤保险费		29,230.03	29,230.03	
生育保险费		0	0	
四、住房公积金		672,792.00	672,792.00	
五、工会经费和职工教育经费		15,016.13	15,016.13	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、商业保险		119,655.65	119,655.65	
合计	1,684,375.72	38,505,628.47	37,448,820.22	2,741,183.97

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		2,673,397.58	2,673,397.58	
2、失业保险费		89,952.04	89,952.04	
3、企业年金缴费				
合计		2,763,349.62	2,763,349.62	

其他说明：

适用 不适用**40、应交税费**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,691,303.30	7,257,225.77
消费税		
营业税		
企业所得税	9,061,059.12	10,299,244.95
个人所得税	180,548.37	107,116.32
城市维护建设税	210,319.74	245,658.92
教育费附加	90,137.03	105,283.54
地方教育附加	60,091.35	70,189.02
印花税	60,743.07	
合计	22,354,201.98	18,084,718.52

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	57,195.60	59,120.16
合计	57,195.60	59,120.16

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	57,195.60	29,120.16
应付暂收款		30,000.00
合计	57,195.60	59,120.16

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	1,337,829.86	1,025,508.31
合计	1,337,829.86	1,025,508.31

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	5,672,616.26	6,740,889.99
减：未确认融资费用	503,493.77	748,504.60
合计	5,169,122.49	5,992,385.39

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	877,168.06	1,248,945.46	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他	783,027.81	783,027.81	
合计	1,660,195.87	2,031,973.27	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债系公司承担的售后维保和合同履行等义务所计提的支出。

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	14,206,897.15	12,720,000.00	20,900,973.87	6,025,923.28	与资产和收益相关的政府补助
合计	14,206,897.15	12,720,000.00	20,900,973.87	6,025,923.28	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	116,000,000.00						116,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	175,239,956.72			175,239,956.72
其他资本公积	4,564,297.85	2,634,919.26		7,199,217.11
合计	179,804,254.57	2,634,919.26		182,439,173.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司确认股份支付费用，增加资本公积（其他资本公积）2,634,919.26元，详见十三之说明。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	16,322,282.26	10,596,589.87		26,918,872.13
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	16,322,282.26	10,596,589.87		26,918,872.13

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积的变动为按母公司净利润的10%提取法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	125,962,181.03	39,009,126.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	125,962,181.03	39,009,126.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	105,953,494.11	96,616,193.13
减：提取法定盈余公积	10,596,589.87	9,663,138.87
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	221,319,085.27	125,962,181.03

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	209,872,944.50	40,086,833.41	182,996,116.74	36,057,947.46
其他业务	135,663.73	194,056.43	36,991.15	30,249.39
合计	210,008,608.23	40,280,889.84	183,033,107.89	36,088,196.85
其中：与客户之间的合	206,953,604.86	40,035,518.04	182,448,664.21	36,052,321.20

同产生的收入				
--------	--	--	--	--

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	收入	合计
商品类型		
雷达及配套服务	206,817,941.13	206,817,941.13
其他	135,663.73	135,663.73
按经营地区分类		
境内	206,912,365.59	206,912,365.59
境外	41,239.27	41,239.27
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入	195,435,271.58	195,435,271.58
在某一时段内确认收入	11,518,333.28	11,518,333.28
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	206,953,604.86	206,953,604.86

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	536,681.81	596,494.38
教育费附加	230,307.45	256,224.72
资源税		
房产税		
土地使用税	111,266.19	111,266.19
车船使用税		
印花税	154,515.00	75,466.00
地方教育附加	153,538.32	170,816.47

合计	1,186,308.77	1,210,267.76
----	--------------	--------------

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	4,248,233.79	2,119,963.75
广告宣传费用	2,352,985.77	1,929,014.69
招标服务费用	1,343,439.06	881,172.62
差旅费	873,779.28	400,658.77
售后服务费用	1,897,773.61	717,131.86
折旧摊销费用	3,567,016.55	508,847.42
其他费用	1,089,143.24	731,244.81
合计	15,372,371.30	7,288,033.92

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	6,310,542.76	5,298,291.02
折旧摊销费	2,457,822.37	2,526,727.13
中介服务费	2,679,918.44	1,108,378.05
股份支付费用	2,634,919.26	3,930,345.92
其他费用	1,395,760.71	1,277,535.87
合计	15,478,963.54	14,141,277.99

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	25,005,927.03	17,447,861.00
材料	6,613,784.26	6,371,328.45
折旧摊销费	8,195,585.68	6,604,188.25
差旅费	301,905.85	286,863.40
技术服务费	686,792.44	
其他费用	1,471,330.41	1,094,041.47
合计	42,275,325.67	31,804,282.57

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	981,109.92	314,827.97
减：利息收入	4,409,811.88	3,103,072.71
汇兑损益	-58,807.26	14,240.36
银行手续费	4,441.05	58,723.95
合计	-3,483,068.17	-2,715,280.43

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,066,739.63	3,342,171.02
与收益相关的政府补助	26,785,237.10	16,735,208.65
代扣个人所得税手续费返还	18,872.68	19,133.35
合计	29,870,849.41	20,096,513.02

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		531,996.12
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

债务重组收益		
合计		531,996.12

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-9,895,629.36	-5,453,163.20
其他应收款坏账损失	-4,446.00	-12,724.19
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-9,900,075.36	-5,465,887.39

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-1,671,560.37	-1,531,581.08

合计	-1,671,560.37	-1,531,581.08
----	---------------	---------------

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
员工离职违约金	14,460.80	6,940.00	14,460.80
无需支付的款项		13,539.44	
其他	14,816.89	4,877.06	14,816.89
合计	29,277.69	25,356.50	29,277.69

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计		794.87	
其中：固定资产处置损失		794.87	
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,000.00		10,000.00

其他		48.08	
合计	10,000.00	842.95	10,000.00

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,393,819.61	12,320,424.66
递延所得税费用	5,868,994.93	-64,734.34
合计	11,262,814.54	12,255,690.32

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	117,216,308.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,582,446.30
子公司适用不同税率的影响	1,860.68
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	30,301.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
研发费用及残疾人员工资加计扣除的影响	-6,227,462.62
2022 年第四季度固定资产加计扣除的影响	-519,568.71
股份支付费用的影响	395,237.89
所得税费用	11,262,814.54

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	15,678,435.53	17,793,229.39
个税手续费返还	18,872.68	19,133.35

营业外收入	29,277.69	11,817.06
利息收入	4,409,811.88	3,103,072.71
收回保函保证金	2,459,515.00	1,055,400.12
经营性往来	1,840,200.00	2,235,400.00
合计	24,436,112.78	24,218,052.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	7,027,848.12	4,246,552.49
管理费用	4,075,679.15	2,385,896.02
研发费用	2,460,028.70	1,380,904.87
财务费用	4,441.05	58,723.95
营业外支出	10,000.00	48.08
支付保函保证金		3,662,148.79
预付发行费用		4,112,264.16
经营性往来	1,911,905.76	2,026,877.26
合计	15,489,902.78	17,873,415.62

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	1,552,926.16	1,334,797.27
预付发行费用	1,802,830.21	
合计	3,355,756.37	1,334,797.27

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	105,953,494.11	96,616,193.13
加：资产减值准备	11,571,635.73	6,997,468.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,337,312.84	8,720,538.59
使用权资产摊销	1,394,553.84	1,130,857.66
无形资产摊销	2,300,222.88	2,014,116.33
长期待摊费用摊销	1,481,789.36	301,719.17
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		794.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,038,837.53	383,761.02
投资损失（收益以“-”号填列）		-531,996.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	5,868,994.93	-64,734.34
存货的减少（增加以“-”号填列）	-33,677,989.39	-44,830,707.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-73,761,620.40	-59,679,604.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,728,561.55	30,101,149.67
其他	2,634,919.26	3,930,345.92
经营活动产生的现金流量净额	34,413,589.14	45,089,902.80
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	224,773,293.04	158,336,203.82
减：现金的期初余额	158,336,203.82	136,015,552.85
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	66,437,089.22	22,320,650.97

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	224,773,293.04	158,336,203.82
其中：库存现金		90.00
可随时用于支付的银行存款	224,728,725.05	158,305,217.62
可随时用于支付的其他货币资金	44,567.99	30,896.20
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	224,773,293.04	158,336,203.82
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	147,233.67	保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	147,233.67	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：港币	0.43	0.8933	0.38
应收账款			
其中：港币	412,938.71	0.8933	368,865.76
其他应收款			
其中：港币	177,236.00	0.8933	158,319.60
预付账款			
其中：港币	121,514.15	0.8933	108,544.94

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	3,066,739.63	其他收益	3,066,739.63
与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助	17,834,234.24	其他收益	17,834,234.24
与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助	8,951,002.86	其他收益	8,951,002.86
财政贴息	74,000.00	财务费用	74,000.00
合计	29,925,976.73		29,925,976.73

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

本期计入当期损益的政府补助金额为 29,925,976.73 元

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

无

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、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**

适用 不适用

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	
珠海纳睿达软件技术有限公司	珠海	珠海	软件业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

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. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、5、七、8、七、10、七、31 之说明。

4. 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 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 70.74%（2021 年 12 月 31 日：70.68%）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。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元人民币

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
银行借款	60,062,333.35	61,439,112.60	61,439,112.60		
应付账款	18,523,328.32	18,523,328.32	18,523,328.32		
其他应付款	57,195.60	57,195.60	57,195.60		

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
一年内到期的非流动负债	1,337,829.86	1,603,147.93	1,603,147.93		
租赁负债	5,169,122.49	5,672,616.26		2,998,358.54	2,674,257.72
小 计	85,149,809.62	87,295,400.71	81,622,784.45	2,998,358.54	2,674,257.72

续上表

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	25,194,293.59	25,194,293.59	25,194,293.59		
其他应付款	59,120.16	59,120.16	59,120.16		
一年内到期的非流动负债	1,025,508.31	1,323,552.04	1,323,552.04		
租赁负债	5,992,385.39	6,740,889.99		4,066,632.27	2,674,257.72
小 计	32,271,307.45	33,317,855.78	26,576,965.79	4,066,632.27	2,674,257.72

（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。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款本金人民币 60,000,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：无以浮动利率计息的银行借款本金），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

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。

十一、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

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二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
适用 不适用

4、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
适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
适用 不适用

9、其他
适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况
适用 不适用

单位：万元 币种：美元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
珠海加中通科技有限公司	珠海	综合管理服务	2.033346	55.42	55.42

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是包晓军和刘素玲。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,054,843.10	4,519,784.14

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-

其他说明

2019年9月24日，母公司珠海加中通科技有限公司召开股东会，审议通过珠海海纳致远科技中心（员工刘远曦对其持股100%）和员工李琳以现金方式认缴注册资本0.033346万美元；2019年10月21日，公司召开股东会，审议通过持股平台珠海纳睿达成管理咨询合伙企业（有限合伙）以现金方式认缴注册资本336,670.00元。公司对员工累计授予669,970股份，授予价格分别为0.01元和5.94元，同时以近期外部投资者入股公司整体估值12.5亿元作为公允价格的参考，等待期81个月。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考外部投资者的投资价格
可行权权益工具数量的确定依据	实际授予数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,315,043.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,634,919.26

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

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及或有事项。

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

股票和债券的发行	详见说明		
重要的对外投资			
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			

说明：

根据中国证券监督管理委员会《关于同意广东纳睿雷达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〔2022〕3126号），公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票38,666,800股。

2023年2月28日，经上海证券交易所《关于广东纳睿雷达科技股份有限公司普通股股票科创板上市交易的公告》上证公告（股票）[2023]12号同意，本公司公开发行A股38,666,800股新股，并在上海证券交易所上市，股票简称“纳睿雷达”，股票代码“688522”，本次发行完成后总股本增加至154,666,800股，业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（天健验〔2023〕7-40号）。

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	77,333,400.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.00元（含税），以目前总股本154,666,800股测算，合计拟派发现金红利人民币77,333,400.00元（含税），占2022年度合并报表中归属上市公司股东的净利润比例为72.99%。2022年度公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司2022年度利润分配预案已经由2023年3月28日公司第一届董事会第二十次会议和第一届监事会第十三次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议通过。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售雷达产品。公司将此业务视为作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见七、61（2）之说明。

(4). 其他说明

√适用 □不适用

租赁**1. 公司作为承租人**

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七、25 之说明。

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	302,722.42	338,615.00
与租赁相关的总现金流出	1,552,926.16	1,334,797.27

(3) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十（二）之说明。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	3,055,003.37	584,443.68

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	708,735.08	889,082.96
小 计	708,735.08	889,082.96

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	2,612,902.53	2,917,972.04
1-2 年		2,337,515.24
合 计	2,612,902.53	5,255,487.28

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

(一) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见七、25。

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	302,722.42	338,615.00
与租赁相关的总现金流出	1,552,926.16	1,334,797.27

(3) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见十（二）。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	3,055,003.37	584,443.68

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	708,735.08	889,082.96
小 计	708,735.08	889,082.96

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	2,612,902.53	2,917,972.04
1-2 年		2,337,515.24
合 计	2,612,902.53	5,255,487.28

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	98,554,337.87
1 年以内小计	98,554,337.87
1 至 2 年	64,220,974.88
2 至 3 年	7,360,972.00
3 年以上	
3 至 4 年	5,568,524.15
4 至 5 年	
5 年以上	
合 计	175,704,808.90

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	175,704,808.90	100.00	19,553,416.80	11.13	156,151,392.10	116,321,253.83	100.00	9,657,787.44	8.30	106,663,466.39
其中：										
账龄组合	175,704,808.90	100.00	19,553,416.80	11.13	156,151,392.10	116,321,253.83	100.00	9,657,787.44	8.30	106,663,466.39
合计	175,704,808.90	/	19,553,416.80	/	156,151,392.10	116,321,253.83	/	9,657,787.44	/	106,663,466.39

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	98,554,337.87	4,927,716.89	5.00
1-2年	64,220,974.88	9,633,146.23	15.00
2-3年	7,360,972.00	2,208,291.60	30.00
3-4年	5,568,524.15	2,784,262.08	50.00
合计	175,704,808.90	19,553,416.80	11.13

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	9,657,787.44	9,895,629.36				19,553,416.80
合计	9,657,787.44	9,895,629.36				19,553,416.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
客户一	39,500,315.20	22.48	3,282,847.28
客户二	33,168,300.00	18.88	1,658,415.00
客户三	21,619,420.20	12.30	3,213,533.03
客户四	16,063,532.00	9.14	3,474,838.87
客户五	13,938,000.00	7.93	2,066,700.00
合计	124,289,567.40	70.74	13,696,334.18

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 124,289,567.40 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 70.74%，相应计提的坏账准备合计数为 13,696,334.18 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	807,887.19	723,413.08
合计	807,887.19	723,413.08

其他说明：

适用 不适用

无

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	327,891.62
1 年以内小计	327,891.62
1 至 2 年	199,568.15
2 至 3 年	8,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	172,500.00
4 至 5 年	
5 年以上	142,447.80
合计	850,407.57

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

押金保证金	595,827.40	537,715.95
应收暂付款	254,580.17	223,771.51
合计	850,407.57	761,487.46

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	38,074.38			38,074.38
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	4,446.00			4,446.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	42,520.38			42,520.38

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	38,074.38	4,446.00				42,520.38
合计	38,074.38	4,446.00				42,520.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

□适用 √不适用

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
珠海纳睿达软件技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	1,000,000.00			1,000,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	209,872,944.50	40,086,833.41	182,996,116.74	36,057,947.46
其他业务	135,663.73	194,056.43	36,991.15	30,249.39
合计	210,008,608.23	40,280,889.84	183,033,107.89	36,088,196.85
其中：与客户之间的合同产生的收入	206,953,604.86	40,035,518.04	182,448,664.21	36,052,321.20

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	收入	合计
商品类型		
雷达及配套服务	206,817,941.13	206,817,941.13
其他	135,663.73	135,663.73
按经营地区分类		
境内	206,912,365.59	206,912,365.59
境外	41,239.27	41,239.27
市场或客户类型		
在某一时刻确认收入	195,435,271.58	174,707,997.79
在某一时间段内确认收入	11,518,333.28	11,518,333.28
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	206,953,604.86	206,953,604.86

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		531,996.12
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计		531,996.12

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	23,859,409.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,277.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,872.68	
减：所得税影响额	3,584,633.97	
少数股东权益影响额		
合计	20,312,925.80	

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

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	21.52	0.91	0.91
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.39	0.74	0.74

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：XIAO JUN BAO（包晓军）

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 28 日

修订信息

适用 不适用