证券代码：688002　　证券简称：睿创微纳　　公告编号：2022-041

烟台睿创微纳技术股份有限公司
关于公司 2021 年年度报告的更正公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

烟台睿创微纳技术股份有限公司（以下简称"公司"）于 2022 年 3 月 31 日在上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn）披露了公司《2021 年年度报告》。因年报部分内容有误，现对部分内容进行更正，形成《2021 年年度报告（修订后）》。本次更正不涉及财务报表的调整，对公司 2021 年年度财务及经营数据没有影响。

一、更正情况

（一）"第二节 公司简介和主要财务指标"之"八、2021 年分季度主要财务数据"

更正前：

单位：元　币种：人民币

分季度主要财务数据	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	380,597,510.22	489,625,356.26	338,285,674.46	571,778,076.69
归属于上市公司股东的净利润	120,781,379.74	198,119,936.24	104,780,990.67	37,497,710.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	118,077,203.81	189,544,537.97	85,074,943.47	15,390,057.36
经营活动产生的现金流量净额	60,999,162.07	-56,697,656.46	-8,764,609.62	223,256,379.97

更正后：

单位：元　币种：人民币

分季度主要财务数据	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	380,597,510.22	489,625,356.26	338,285,674.46	571,778,076.69
归属于上市公司股东的净利润	95,812,770.36	173,760,638.16	75,368,437.08	116,238,172.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	93,108,594.43	165,185,239.89	55,662,389.88	94,130,518.40
经营活动产生的现金流量净额	60,999,162.07	-56,697,656.46	-8,764,609.62	223,256,379.97

（二）"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"(四) 核心技术与研发进展"之"4.在研项目情况"

更正前：

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	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高端制冷型热像探测器系列产品研发	88,050,000.00	21,238,434.79	65,057,845.83	结题	实现高端制冷产品系列化开发研制，涵盖中型/小型等多种形态，并实现工程化量产。	用于飞机/无人机吊舱、制冷手持设备、工业测温等。
2	安防消费类热像产品研制	12,530,000.00	2,807,221.66	12,592,145.06	结题	开发研制系列化热成像/双光谱等实用多种产品形态，价格覆盖高中低端，实现产品的系列化和工程化量产。	要地监控、周界防范、消防预警、检测、森林防火等安防监控应用场景。
3	国产化非红外制冷组件研发	25,600,000.00	10,230,003.43	26,861,820.96	结题	实现机芯电子元器件100%国产化，满足光电吊舱、车载应用、船载、无人机应用、手持设备和眼镜等应用需求。	光电吊舱、车载应用、船载、无人机应用、手持设备和眼镜等。
4	光学成像系列产品研发	19,130,000.00	14,699,492.67	20,608,414.09	结题	实现高端光电转台、360 度全景夜视仪和矿山等特种需求车辆辅助驾驶夜视仪，产品性能高低搭配，重点实现低成本车辆夜视产品的系列化和量产。	要地安防、无人机、警察侦查、特种车辆夜视辅助驾驶。
5	冷热消费类机芯研发	21,603,000.00	14,594,861.21	23,453,527.31	结题	满足户外爱好者对红外热成像瞄具产品的各种需求；在户外视频、热搜等领域扩大市场占有率。	本产品设计之初即从户外用户使用角度考虑，具有多种针对户外的特色功能，可满足户外爱好者对红外热成像手持产品的各种需求。
6	冷热消费类机芯成品研发	60,180,000.00	23,643,295.82	41,281,645.03	结题	满足军警执法、户外观瞄热搜等对红外热成像手持产品的各种需求；实现多光谱图像集成、红外分辨率从384×288到1024×768；同时集成电子罗盘、GPS等功能，各项性能达到业界一流水平。	军警执法、户外观瞄热搜等。
7	冷热红外测温仪整机研发	14,860,000.00	12,672,363.05	20,065,493.69	结题	研制系列化高精度非接触式红外测温整机，涵盖手持型、在线型、口袋型等多种形态，价格实现工程化量产。	满足工业测温、电力测温、森林消防等应用需求。
8	灵敏红外平面焦平探测器及研发	55,142,100.00	58,170,862.04	59,416,085.36	结题	研究解决高灵敏度非制冷红外焦平面探测器核心关键技术。研制出适用于高端装备的高灵敏度非制冷红外焦平面探测器。	满足观瞄、车载、高机载等领域对高灵敏度非制冷长波红外探测器的应用需求。
9	激光测距模块及系列产品研发	33,362,035.00	16,181,221.32	26,731,050.43	结题	采用大面阵、高分辨率探测器成像，多光谱融合显示，高稳定精度伺服控制平台，全景图像拼接，高精度智能识别与搜跟技术。	用于光电系统、户外观瞄、无人机、船载、卫星通信、边防巡逻、监控、测距执法等监控领域。
10	AI化能像模块及组件系列产品研制	5,870,000.00	1,754,155.82	5,193,470.41	结题	使用全国产化芯片，完成基于人工智能化的非制冷红外机芯组件全国产化的开发和应用。	车载、船载、机载、吊舱、手持等方面的产品应用。
11	卫星通信宽带Ku/Ka控制组件和天线	11,000,000.00	6,902,413.72	9,636,977.49	结题	解决现有动中通天线成本高、体积大、可靠性差的问题，研制出低成本、低剖面、高性能的卫星通信相控阵天线产品。	车载、船载、机载卫星通信动中通终端。
12	一代制外线焦平探测器产品研制	91,860,000.00	57,937,092.41	93,476,842.26	结题	开发小像元间距、分辨率与国际顶级产品相当的系列化红外成像芯片及探测器系列产品。性能综合指标达国际领先水平。进一步奠定公司在全球非制冷红外焦平面探测器行业技术领先地位。	主要针对红外成像与测温应用领域，例如关键所在高清安防监控（如机场、港口）、消防、红外遥感、车辆夜视辅助驾驶系统、消费电子及IOT市场等。
13	车载热成像产品研发	30,000,000.00	18,266,333.76	18,266,333.76	初样	应用于民用车辆夜视系统，提高车辆夜间安全性和驾驶安全系数。	民用车辆安全驾驶（夜间或者大雾等恶劣条件下的应用）。
14	波段毫米波分系统研发	60,000,000.00	19,252,621.57	19,252,621.57	初样	解决现有安防雷达虚警率高、体积大、低成本、低功耗的问题，研制出虚警率低、小体积、低成本、低功耗的远距离大区域安防雷达系列产品。	用于边海防领域、地监、周界、河道监视、慧眼执法等监控领域。
15	冷热产品研发	250,000,000.00	26,011,021.42	26,011,021.42	初样	扩大市场占有率，提升产品外领域品牌知名度，挖掘用户使用场景和痛点，开发更具有创新性和易用性的产品	目前产品主要应用户海外户外搜寻和狩猎领域，随着国内消费水平的逐渐提高，运动户外和狩猎群体逐渐呈增长和年轻化趋势；从环境和政策方面，物种种群控制和农田防护领域，会是持续长期需求。
16	解决方案行业项目	158,320,000.00	8,173,437.16	8,173,437.16	初样	依托公司智能感知方面的技术优势，围绕智慧化工、智慧畜牧业和智能家居行业，重点攻克机器人自主建图、导航、避障等核心专利算法，研发能够解决客户痛点的化工巡检、畜牧巡检及家庭健康安全监护机器人。	攻克包括机器人自主建图、多传感器融合、自主重定位等行业技术难点，形成具备强竞争力的机器人产品和解决方案。	智慧石油化工园区巡检、智慧畜牧业（规模化养猪和养鸡），个人家庭等。
17	感知与探测产品研发	163,320,000.00	9,904,260.13	9,904,260.13	初样	围绕视觉感知应用场景，基于光电感知及信息化技术，提供多光谱、多维度、智能化的信息化服务产品及方案	采用自主研发的高性能视觉感知及探测器件，实现从可见光、短波红外、中波红外、长波红外到微波的电磁光谱感知全覆盖，产品集成领先的智能分析算法，可实现多种事件的感知分析，配合物联网信息技术及平台，可满足高端视觉感知应用，在行业内属于领先。	满足更地监测、自然资源监测、工业园区监测等视觉感知应用需求。
18	一代制外线芯片下机组产研发	287,500,000.00	28,311,964.25	28,311,964.25	初样	研发下一代红外机芯模组，实现更好的图像质量，测温精度，更小的体积和功耗，以及更低成本。	基于自研ASIC开发的机芯模组，达成一流的图像水准、高集成度、低成本及供应链的可控性，达到国际领先水平。	无人机、车载、监控、测温等领域。
19	化学成像制冷芯片及探测器系列产品研制	320,000,000.00	53,671,304.63	53,671,304.63	初样	研制高灵敏度、低功耗、微型化非制冷红外焦平面芯片及探测器产品，扩展产品系列化，实现非制冷红外产品的升级换代。	性能综合指标达国际领先水平，进一步奠定公司在全球非制冷红外探测器行业技术领先地位。	主要针对红外成像与测温应用领域，例如关键所在高清安防监控（如机场、港口）、消防、红外遥感、车辆夜视辅助驾驶系统、消费电子及IOT市场等。
20	测温成像产品研发	95,630,000.00	13,348,580.41	13,200,135.86	初样	围绕工业现场应用，借助自研红外探测器优势，研制工业热成像相机，具备非接触式测温、工业过程监控、异常温升报警等功能，助力工业4.0。	工业测温成像产品，具有测温精准、成像清晰、接口丰富、可靠性高等优势，同时配套成熟的工业测温分析软件，支持云端存储分析	满足生产过程监控、危化品监控、锂电池充放电检测、设备检测等应用需求。
合计	/	1,783,957,135.00	417,770,941.27	581,166,396.70	/	/	/

说明：无

更正后：

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	高端制冷型热像产品研发	68,050,000.00	21,238,434.79	65,057,845.83	结题	实现高端制冷产品系列化开发研制，涵盖中型/小型等多种形态，并实现工程化量产。	基于各类国内外制冷红外探测器的现况，有针对性的开发新的高端制冷热成像系列产品，目前已完成样机的开发，同级别产品中的图像质量和成本均具有很大优势。	用于飞机/无人机吊舱、制冷手持设备、工业测温等。
2	安防消费类热像产品研制	12,530,000.00	2,807,221.66	12,592,145.06	结题	开发研制系列化热成像/双光谱等实用多种产品形态，价格覆盖高中低端，实现产品的系列化和工程化量产。	支持全系列12μm红外探测器，红外图像效果和测温精度，整机算法和测温算法等多种行业应用需求，在行业内属于领先的红外分析算法，可实现多种行为分析及火点检测功能，满足高端安防应用需求，在行业内属于领先。	要地监控、周界防范、消防预警、检测、森林防火等安防监控应用场景。
3	国产化非红外制冷组件研发	25,600,000.00	10,230,003.43	26,861,820.96	结题	实现机芯电子元器件100%国产化，满足光电吊舱、车载应用、船载和手持设备盘等产品的应用需求。	全国产化方案，采用自主研发的12μm高性能探测器件，实现高清成像效果和测温精度，整机算法和图像处理算法，尺寸小、功耗低、性能优，在行业内处于领先水平。	光电吊舱、车载应用、船载、无人机应用、手持设备和眼镜等。
4	光学成像系列产品研发	19,130,000.00	14,699,492.67	20,608,414.09	结题	实现高端光电转台、360度全景夜视仪和矿山等特种需求车辆辅助驾驶夜视仪，产品性能高低搭配，重点实现低成本车辆夜视产品的系列化和量产。	采用大面阵、高分辨率探测器成像，多光谱融合显示，高稳定精度伺服控制平台，全景图像拼接，高精度智能识别与搜跟技术。	要地安防、无人警察侦查、特种车辆夜视辅助驾驶。
5	冷热消费类机芯研发	21,603,000.00	14,594,861.21	23,453,527.31	结题	满足户外爱好者对红外热成像瞄具产品的各种需求；在户外视频、热搜等领域扩大市场占有率。	针对户外爱好者各种特殊功能需求，满足户外爱好者在各种场景下对图像质量、目标分辨等功能需求。	本产品设计之初即从户外用户使用角度考虑，具有多种针对户外的特色功能，可满足户外爱好者对红外热成像手持产品的各种需求。
6	冷热消费类机芯成品研发	60,180,000.00	23,643,295.82	41,281,645.03	结题	满足户外爱好者对红外热成像瞄具产品的各种需求；在户外视频、热搜等领域扩大市场占有率。	针对户外爱好者各种特殊功能需求，满足户外爱好者在各种场景下对图像质量、目标分辨等功能需求。	本产品设计之初即从户外用户使用角度考虑，具有多种针对户外的特色功能，可满足户外爱好者对红外热成像手持产品的各种需求。
7	冷热红外测温仪整机研发	14,860,000.00	12,672,363.05	20,065,493.69	结题	满足户外爱好者对红外热成像瞄具产品的各种需求；在户外视频、热搜等领域扩大市场占有率。	采用高性能非制冷红外模组作为核心单元，使整机具有高帧频、高响应率等特性，可见光、激光、红外多光谱图像集成，红外分辨率从384×288到1024×768；同时集成电子罗盘、GPS等功能，各项性能达到业界一流水平。	军警执法、户外观瞄热搜等。
8	灵敏红外平面焦平探测器及研发	55,142,100.00	58,170,862.04	59,416,085.36	结题	研发解决高灵敏度非制冷红外焦平面探测器核心关键技术。研制出适用于高端装备的高灵敏度非制冷红外焦平面探测器。	采用自主研发的高性能探测器件，实现高清成像效果和测温精度，整机算法和图像处理算法，尺寸小、功耗低、性能优，在行业内处于领先水平。	满足观瞄、车载、高机载等领域对高灵敏度非制冷长波红外探测器的应用需求。
9	激光测距模块及系列产品研发	33,362,035.00	16,181,221.32	26,731,050.43	结题	采用大面阵、高分辨率探测器成像，多光谱融合显示，高稳定精度伺服控制平台，全景图像拼接，高精度智能识别与搜跟技术。	采用自主研发的高性能探测器件，实现可见光、短波红外、中波红外、长波红外到微波的电磁光谱感知全覆盖，产品集成领先的智能分析算法，可实现多种事件的感知分析，配合物联网信息技术及平台，可满足高端视觉感知应用，在行业内属于领先。	用于光电系统、户外观瞄、船载、卫星通信、边防巡逻、监控、测距执法等监控领域。
10	AI化能像模块及组件系列产品研制	5,870,000.00	1,754,155.82	5,193,470.41	结题	使用全国产化芯片，完成基于人工智能化的非制冷红外机芯组件全国产化的开发和应用。	全国产化方案，高分辨率，低功耗，可靠性，智能化，集成非均匀性校正、图像滤波、数字细节增强、图像算法，在全国产化产品开发方面处于国内领先水平。	车载、船载、机载、吊舱、手持等方面的产品应用。
11	卫星通信宽带Ku/Ka控制组件和天线	11,000,000.00	6,902,413.72	9,636,977.49	结题	解决现有动中通天线成本高、体积大、可靠性差的问题，研制出低成本、低剖面、高性能的卫星通信相控阵天线产品。	采用自主研发的高性能视觉感知及探测器件，实现可见光、短波红外、中波红外、长波红外到微波的电磁光谱感知全覆盖，产品集成领先的智能分析算法，可实现多种事件的感知分析，配合物联网信息技术及平台，可满足高端视觉感知应用，在行业内属于领先。	车载、船载、机载卫星通信动中通终端。
12	一代制外线芯片下机组产研发	91,860,000.00	57,937,092.41	93,476,842.26	结题	开发小像元间距、分辨率与国际顶级产品相当的系列化红外成像芯片及探测器系列产品。性能综合指标达国际领先水平。进一步奠定公司在全球非制冷红外焦平面探测器行业技术领先地位。	基于各类国内外制冷红外探测器的现况，有针对性的开发新的高端制冷热成像系列产品，目前已完成样机的开发，同级别产品中的图像质量和成本均具有很大优势。	主要针对红外成像与测温应用领域，例如关键所在高清安防监控（如机场、港口）、消防、红外遥感、车辆夜视辅助驾驶系统、消费电子及IOT市场等。
13	车载热成像产品研发	30,000,000.00	18,266,333.76	18,266,333.76	初样	应用于民用车辆夜视系统，提高车辆夜间安全性和驾驶安全系数。	采用自主研发的高性能非制冷红外模组作为核心单元，使整机具有高帧频、高响应率等特性，可见光、激光、红外多光谱图像集成，红外分辨率从384×288到1024×768；同时集成电子罗盘、GPS等功能，各项性能达到业界一流水平。	民用车辆安全驾驶（夜间或者大雾等恶劣条件下的应用）。
14	波段毫米波分系统研发	60,000,000.00	19,252,621.57	19,252,621.57	初样	解决现有安防雷达虚警率高、体积大、低成本、低功耗的问题，研制出虚警率低、小体积、低成本、低功耗的远距离大区域安防雷达系列产品。	采用时空频多维低小慢处理技术，相控阵体制，具有高检测灵敏度和高可靠性。达到国际同类产品先进水平。	用于边海防领域、地监、周界、河道监视、慧眼执法等监控领域。
15	冷热红外测温仪整机研发	250,000,000.00	26,011,021.42	26,011,021.42	初样	扩大市场占有率，提升产品外领域品牌知名度，挖掘用户使用场景和痛点，开发更具有创新性和易用性的产品	我们户外整机产品一直保持的业界领先的图像优势和产品创新；基于我司自主研发的探测器和图像处理算法，产品始终保持着高清、高响应率、高性能的优势，在此基础上，我们持续挖掘细分应用场景和用户痛点，始终保持着领先业界一代产品的用户体验和创新	目前产品主要应用户海外户外搜寻和狩猎领域，随着国内消费水平的逐渐提高，运动户外和狩猎群体逐渐呈增长和年轻化趋势；从环境和政策方面，物种种群控制和农田防护领域，会是持续长期需求。
16	解决方案行业项目	158,320,000.00	8,173,437.16	8,173,437.16	初样	依托公司智能感知方面的技术优势，围绕智慧化工、智慧畜牧业和智能家居行业，重点攻克机器人自主建图、导航、避障等核心专利算法，研发能够解决客户痛点的化工巡检、畜牧巡检及家庭健康安全监护机器人。	攻克包括机器人自主建图、多传感器融合、自主重定位等行业技术难点，形成具备强竞争力的机器人产品和解决方案。	智慧石油化工园区巡检、智慧畜牧业（规模化养猪和养鸡），个人家庭等。
17	感知与探测产品研发	163,320,000.00	9,904,260.13	9,904,260.13	初样	围绕视觉感知应用场景，基于光电感知及信息化技术，提供多光谱、多维度、智能化的信息化服务产品及方案	采用自主研发的高性能视觉感知及探测器件，实现从可见光、短波红外、中波红外、长波红外到微波的电磁光谱感知全覆盖，产品集成领先的智能分析算法，可实现多种事件的感知分析，配合物联网信息技术及平台，可满足高端视觉感知应用，在行业内属于领先。	满足更地监测、自然资源监测、工业园区监测等视觉感知应用需求。
18	一代制外线芯片下机组产研发	287,500,000.00	28,311,964.25	28,311,964.25	初样	研发下一代红外机芯模组，实现更好的图像质量，测温精度，更小的体积和功耗，以及更低成本。	基于自研ASIC开发的机芯模组，达成一流的图像水准、高集成度、低成本及供应链的可控性，达到国际领先水平。	无人机、车载、监控、测温等领域。
19	化学成像制冷芯片及探测器系列产品研制	320,000,000.00	53,671,304.63	53,671,304.63	初样	研制高灵敏度、低功耗、微型化非制冷红外焦平面芯片及探测器产品，扩展产品系列化，实现非制冷红外产品的升级换代。	性能综合指标达国际领先水平，进一步奠定公司在全球非制冷红外探测器行业技术领先地位。	主要针对红外成像与测温应用领域，例如关键所在高清安防监控（如机场、港口）、消防、红外遥感、车辆夜视辅助驾驶系统、消费电子及IOT市场等。
20	测温成像产品研发	95,630,000.00	13,348,580.41	13,200,135.86	初样	围绕工业现场应用，借助自研红外探测器优势，研制工业热成像相机，具备非接触式测温、工业过程监控、异常温升报警等功能，助力工业4.0。	工业测温成像产品，具有测温精准、成像清晰、接口丰富、可靠性高等优势，同时配套成熟的工业测温分析软件，支持云端存储分析	满足生产过程监控、危化品监控、锂电池充放电检测、设备检测等应用需求。
合计	/	1,783,957,135.00	417,770,941.27	581,166,396.70	/	/	/	/

情况说明：

公司按照产品线确定在研项目的大类，每个在研项目均由多个子课题组成，在大部分子课题都结题转产之后将在研项目大类结题；结题后根据新的产品型号以及特点拟定新的在研项目名称，由于之前尚未结题的子课题在技术上有一定的延续性，公司会将其后续的发生额及预算纳入到新的在研项目中列报。

（二）"第三节管理层讨论与分析"之"四、风险因素"之"(四)财务风险"

更正前

不适用

更正后：

1、应收账款无法回收的风险

截止 2021 年 12 月 31 日，公司应收账款账面金额为 52,910.84 万元，较去年同期增加 20,666.50 万元，增幅 64.09%，其中无锡华测应收账款余额 5,360.67 万元，占应收账款总增长额的 25.94%。公司应收款项的客户主要是特种装备客户或者是有行业影响力且信誉较高的大客户，并且根据历史回款情况看，从历史经验看相关应收账款回收良好。

应收账款的快速增长对公司现金流状况产生了影响，增加了公司对业务运营资金的需求。随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会进一步增加，如果出现应收账款不能按期或无法回收发生坏账的情况，公司将面临流动资金短缺的风险。

2、存货跌价的风险

截止 2021 年 12 月 31 日，公司存货账面金额为 120,219.22 万元，较期初增长 68.56%。公司根据在手订单和市场需求预测制定采购和生产计划，存货规模随着业务规模增长而快速增加。虽然公司建立了较完善的存货管理体系，合理控制存货，并计提了存货跌价准备，但如果原材料价格或市场环境发生变化，公司将面临存货跌价等风险。

（四）"第三节 管理层讨论与分析"之"五、报告期内主要经营情况"之"(一)主营业务分析"之"2.(4)成本分析表"

更正前：

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
红外热成像	原材料	583,465,031.56	78.67	476,736,649.95	83.35	-4.68	销售的产品结构变化导致
红外热成像	直接人工	64,372,694.66	8.68	37,911,179.90	6.63	2.05	/
红外热成像	制造费用	93,826,547.41	12.65	57,305,991.14	10.02	2.63	/
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
红外探测器及机芯模组	原材料	249,398,939.49	33.63	182,367,259.40	31.88	1.75	/
红外探测器及机芯模组	直接人工	32,492,483.40	4.38	18,966,725.82	3.32	1.06	/
红外探测器及机芯模组	制造费用	64,245,089.47	8.66	33,405,679.86	5.84	2.82	/
红外热像仪整机	原材料	312,271,967.70	42.1	277,860,210.16	48.58	-6.48	/
红外热像仪整机	直接人工	27,199,541.80	3.67	17,227,451.27	3.01	0.66	/
红外热像仪整机	制造费用	26,948,166.41	3.63	20,876,191.73	3.65	-0.02	/
其他	原材料	21,794,124.37	2.94	16,509,180.39	2.89	0.05	/
其他	直接人工	4,680,669.45	0.63	1,717,002.81	0.3	0.33	/
其他	制造费用	2,633,291.53	0.36	3,024,119.55	0.53	-0.17	/

成本分析其他情况说明

报告期内，原材料成本占比较上年同期有所下降，直接人工成本及制造费用占比有所上升，主要是各类产品成本构成占比不同，销售的产品结构变化所致。

更正后：

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
红外热成像	原材料	586,326,159.36	79.88	476,736,649.95	83.35	22.99	销售的产品结构变化导致
红外热成像	直接人工	62,495,832.09	8.51	37,911,179.90	6.63	64.85	/
红外热成像	制造费用	85,226,150.78	11.61	57,305,991.14	10.02	48.72	/
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
红外探测器及机芯模组	原材料	191,556,115.28	26.10	182,367,259.40	31.88	5.04	/
红外探测器及机芯模组	直接人工	24,956,537.15	3.40	18,966,725.82	3.32	31.58	/
红外探测器及机芯模组	制造费用	49,344,795.90	6.72	33,405,679.86	5.84	47.71	/
红外热像仪整机	原材料	375,492,127.85	51.15	277,860,210.16	48.58	35.14	/
红外热像仪整机	直接人工	32,706,150.04	4.46	17,227,451.27	3.01	89.85	/
红外热像仪整机	制造费用	32,403,883.13	4.41	20,876,191.73	3.65	55.22	/
其他	原材料	19,277,916.23	2.63	16,509,180.39	2.89	16.77	/
其他	直接人工	4,833,144.90	0.66	1,717,002.81	0.3	181.49	/
其他	制造费用	3,477,471.75	0.47	3,024,119.55	0.53	14.99	/

成本分析其他情况说明

报告期内，原材料成本占比较上年同期有所下降，直接人工成本及制造费用占比有所上升，主要是销售的产品结构变化所致。

（五）"第六节 重要事项"之"十三、重大合同及其履行情况"之"(三) 委托他人进行现金资产管理的情况"之"(1)委托理财总体情况"

更正前：

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	48,000,000.00	1,500,000.00	-
银行理财产品	闲置募集资金	510,000,000.00	-	-

其他情况：

注 1：自有资金：公司第一届董事会第二十三次会议审议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 7 亿元的自有资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2019 年 8 月 12 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第九次会议审议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 5 亿元的自有资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2020 年 7 月 2 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第十二次会议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 8 亿元的自有资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2021 年 7 月 15 日起 12 个月内有效。

注 2：募集资金：公司第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 11.2 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2020 年 7 月 2 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第九次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 9 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2021 年 7 月 29 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 5 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2021 年 7 月 15 日起 12 个月内有效。

注 3：表格中的发生额是指报告期内的单日最高余额。

更正后：

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	431,500,000.00	91,500,000.00	-
银行理财产品	闲置募集资金	525,000,000.00	-	-

其他情况：

注 1：自有资金：公司第一届董事会第二十三次会议审议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 7 亿元的自有资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2019 年 8 月 12 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第九次会议审议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 5 亿元的自有资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2020 年 7 月 2 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第十二次会议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 8 亿元的自有资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2021 年 7 月 15 日起 12 个月内有效。

注 2：募集资金：公司第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 11.2 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2019 年 7 月 29 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第九次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 9 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2021 年 7 月 29 日起 12 个月内有效。公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 5 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过日 2021 年 7 月 15 日起 12 个月内有效。

（六）"第六节 重要事项"之"十三、重大合同及其履行情况"之"(三) 委托他人进行现金资产管理的情况"之"(1)单项委托理财情况"

更正前：

单位：元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
建银烟开支行	理财产品	35,000,000.00	2019-8-2	无固定期限	募集资金	乾元固定周利	保本浮动收益	2.1%-3.3%	/	1,602,329.00	已收回	是	否	/
招银烟分行	结构性存款	100,000,000.00	2021-1-21	2021-2-22	募集资金	结构性存款	保本浮动收益	1.15%或 2.95%或 3.48%	/	100,821.92	已收回	是	否	/
招银烟分行	结构性存款	330,000,000.00	2021-1-21	2021-4-21	募集资金	结构性存款	保本浮动收益	1.35%或 3%或 3.48%	/	2,441,095.89	已收回	是	否	/
中银烟双公支行	国债流兴计划	18,000,000.00	2021-2-8	2021-3-15	自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.30%或 3.18%	/	54,887.67	已收回	是	否	/
中银烟自区行	信行台贸支款	30,000,000.00	2021-2-10	2021-5-12	自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.48%或 2.70%或 3.10%	/	201,945.21	已收回	是	否	/
招银烟分行	结构性存款	170,000,000.00	2021-4-30	2021-7-29	募集资金	结构性存款	保本浮动收益	1.18%