证券代码：600547 证券简称：山东黄金 公告编号：临2026-023

山东黄金矿业股份有限公司
关于控股子公司山金国际为其子公司提供担保的进展公告

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、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

●担保对象及基本情况

被担保人名称	本次担保金额	实际为其提供的担保余额(不含本次担保金额)	是否在前期预计额度内	本次担保是否有反担保
Osino Mining Investments Limited(以下简称“OMIL”)	45,000.00万元	56,372.12万元	是	否

●累计担保情况

对外担保逾期的累计金额(万元)	0
截至本公告日上市公司及其控股子公司对外担保总额(万元)	519,515.67万元
对外担保总额占上市公司最近一期经审计净资产的比例(%)	11.57%
其他风险提示(如有)	无

一、担保情况概述

(一)担保的基本情况

山东黄金矿业股份有限公司(以下简称“公司”)控股子公司山金国际黄金股份有限公司(以下简称“山金国际”)与中国进出口银行内蒙古自治区分行、中信银行股份有限公司呼和浩特分行、交通银行股份有限公司山东省分行、中国工商银行股份有限公司锡林郭勒盟分行签订了《保证合同》，山金国际为OMIL不超过40,000万美元等值人民币的债权，提供连带责任保证担保。

近日，山金国际新增一笔对OMIL担保，该担保金额已在审批的担保额度范围内，无需另行提报董事会及股东会审议，具体情况如下：

担保人	被担保人	债权人	保证合同金额(万元)	本次使用担保额度(万元)	担保方式	担保期限	其他股东是否提供担保或反担保情况
山金国际	Osino Mining Investments Limited	中国进出口银行内蒙古自治区分行	282,092.00	30,000.00	连带责任担保	自主合同项下债务履行期届满之日起三年	否
		中信银行股份有限公司呼和浩特分行		3,750.00			
		交通银行股份有限公司山东省分行		3,000.00			
		中国工商银行股份有限公司锡林郭勒盟分行		8,250.00			
合计			282,092.00	45,000.00	-	-	-

注：保证合同金额不超过40,000万美元，按照担保日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的银行间外汇市场人民币汇率中间价折算为不超过282,092.00万元(人民币)。

(二)内部决策程序

公司分别于2025年12月8日、2025年12月24日召开第七届董事会第七次会议、2025年第五次临时股东会，均审议通过了《关于公司控股子公司山金国际为其子公司提供担保额度预计的议案》；山金国际分别于2025年12月8日、2025年12月25日召开第九届董事会第十八次会议、2025年第四次临时股东会，均审议通过了《关于为子公司提供担保额度预计的议案》。为满足公司控股子公司山金国际及其下属子公司日常经营和业务发展需要，提高山金国际融资决策效率，山金国际同意为合并报表范围内的全资及控股子公司提供担保，预计担保总额度为429,000.00万元，其中为资产负债率低于70%的子公司提供担保的额度不超过393,000.00万元，为资产负债率70%以上的子公司提供担保的额度不超过36,000.00万元。担保额度的有效期为2026年1月1日至2026年12月31日。如单笔担保的存续期超过了决议的有效期，则决议的有效期自动顺延至单笔担保终止时止，具体的担保期限以最终签订的合同约定为准。在担保额度有效期内，担保总额度可循环使用，但山金国际在任一时点的实际对外担保余额不超过429,000.00万元。上述担保额度可在山金国际子公司之间进行担保额度调剂。上述担保无反担保。担保方式包括但不限于连带责任担保等。

上述内容详见公司分别于2025年12月9日、12月25日在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《山东黄金矿业股份有限公司关于控股子公司山金国际为其子公司提供担保额度预计的公告》(2025-081)、《山东黄金矿业股份有限公司2025年第五次临时股东会决议公告》(2025-087)以及山金国际分别于2025年12月9日、12月26日在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的《山金国际黄金股份有限公司关于为子公司提供担保额度预计的公告》(公告编号：2025-060)、《山金国际黄金股份有限公司2025年第四次临时股东会决议公告》(公告编号：2025-063)。

(三)担保预计基本情况

担保方	被担保方	担保方持股比例	被担保方最近一期(2026年3月31日)资产负债率	2026年度审批的担保额度(万元)	本次担保前担保余额(万元)	本次新增担保金额(万元)	本次担保后担保余额(万元)	担保余额占山金国际最近一期(2026年3月31日)净资产比例	剩余可用担保额度(万元)	是否关联担保	是否有反担保
山金国际	一、被担保方资产负债率超过70%										
	海南盛蔚贸易有限公司	100%	68.84%	36,000.00	33,000.00	0.00	33,000.00	2.03%	3,000.00	否	否
	二、被担保方资产负债率未超过70%										
	Sino Gold Tenya(HK) Limited	100%	29.97%	73,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	73,000.00	否	否
	YTSH SINGAPORE PTE.LTD.	96.60%	62.44%	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	20,000.00	否	否
	Osino Mining Investments Limited	100%	60.73%	300,000.00	56,372.12	45,000.00	101,372.12	6.24%	198,627.88	否	否
合计				429,000.00	89,372.12	45,000.00	134,372.12	8.27%	294,627.88	-	-

注：上述资产负债率等数据未经会计师事务所审计。如表格中存在个别数据加总后与相关数据汇总数存在尾差的情况，系数据计算时四舍五入造成。

二、被担保人基本情况

(一)基本情况

被担保人类型	法人		
被担保人名称	Osino Mining Investments Limited		
被担保人类型及上市公司持股情况	全资子公司		
主要股东及持股比例	山金国际持有海南盛蔚贸易有限公司100%股权，海南盛蔚贸易有限公司直接持有Osino Resources Corp.100%股权，OMIL为Osino Resources Corp.全资子公司。		
成立时间	2022年3月23日		
注册地	毛里求斯		
注册资本	100美元		
主要财务指标(万元)	项目	2026年3月31日/2026年1-3月(未经审计)	2025年12月31日/2025年度(经审计)
	资产总额	179,374.16	149,558.21
	负债总额	108,927.65	78,542.94
	资产净额	70,446.51	71,015.27
	营业收入	0.00	0.00
	净利润	234.71	1,491.38

(二)被担保人失信情况(如有)

OMIL为境外机构，截至公告披露日，不适用“失信被执行人”查询。

三、担保协议的主要内容

被担保人：Osino Mining Investments Limited

债权人：中国进出口银行内蒙古自治区分行

中信银行股份有限公司呼和浩特分行

交通银行股份有限公司山东省分行

中国工商银行股份有限公司锡林郭勒盟分行

保证人：山金国际黄金股份有限公司

担保范围：贷款本金、利息(包括但不限于法定利息、约定利息、逾期利息、罚息、复利)、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用(包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用、执行费用等)；以及“债务人”应支付的任何其他款项(无论该项支付是在贷款到期日应付或在其它情况下成为应付)。

保证最高金额：不超过40,000万美元。按照担保日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的银行间外汇市场人民币汇率中间价折算为不超过282,092.00万元(人民币)。

担保方式：连带责任保证

保证期间：自主合同项下债务履行期届满之日起三年。

是否提供反担保：否

其他股东方是否提供担保及担保形式：否

四、担保的必要性和合理性

本次担保有利于保障山东黄金控股子公司山金国际境外子公司融资顺畅、项目正常运营，助力公司海外业务稳健发展，具备合理必要性。OMIL为山金国际全资子公司，山金国际为其提供连带责任保证担保，有利于其项目建设的正常开展。山金国际对OMIL在经营管理、财务、投资、融资等方面均能有效控制，财务风险处于山金国际有效的控制范围内。OMIL未就上述担保提供反担保，不会影响山金国际的持续经营能力。山金国际本次提供担保事项符合相关规定，决策程序合法、有效，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形。

五、董事会意见

本次担保的相关事项已经2025年12月8日、2025年12月24日召开第七届董事会第七次会议、2025年第五次临时股东会审议通过，担保金额未超过预计担保额度。

六、累计对外担保数量及逾期担保的数量

截至本公告日，公司控股子公司山金国际为其全资及控股子公司提供的担保余额为134,372.12万元；公司为全资子公司山东黄金香港公司提供的担保余额为56,500.00万美元(折合人民币385,143.55万元)。公司以上担保余额合计519,515.67万元，占公司2025年度经审计资产总额的3.05%，占归属于上市公司股东净资产的11.57%。

公司及控股子公司对合并报表外单位提供的担保总余额为0万元。公司未对控股股东和实际控制人及其关联人提供担保。截至本公告披露日，公司及控股子公司均无逾期担保，也不存在涉及诉讼的担保及因担保被判决败诉而应承担的担保等。

特此公告。

山东黄金矿业股份有限公司董事会

2026年6月1日

证券代码：600969 证券简称：郴电国际 公告编号：2026-026

湖南郴电国际发展股份有限公司
关于2025年度暨2026年第一季度业绩说明会召开情况的公告

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、准确性和完整性承担法律责任。

湖南郴电国际发展股份有限公司(以下简称“公司”)于2026年5月29日(星期五)下午15:00-16:00以视频录播+网络文字互动方式，通过“价值在线”(www.ir-online.cn)召开了2025年度暨2026年第一季度业绩说明会，就公司2025年度及2026年第一季度经营业绩情况，以及其他投资者普遍关心的问题与投资者进行交流与沟通。关于本次业绩说明会召开事项，公司已于2026年5月20日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于召开2025年度暨2026年第一季度业绩说明会的公告》(公告编号：2026-022)。现将有关情况公告如下：

一、本次业绩说明会召开情况

1.会议召开时间：2026年5月29日下午15:00-16:00

2.会议召开地点：价值在线(www.ir-online.cn)

3.会议召开方式：视频录播+网络文字互动方式

4.会议出席人员：公司董事长周帮洪先生、独立董事李锦先生、副总经理兼财务总监李峰先生、董事会秘书吴荣先生

二、本次业绩说明会交流概况

公司董事会秘书吴荣先生介绍了公司2025年及2026年一季度工作举措与成效，副总经理兼财务总监李峰先生对公司2025年度及2026年一季度财务经营情况、业绩提升举措以及下一步降本增效工作安排进行解读，董事长周帮洪先生对公司2026年及未来发展战略、核心增长动力与发展愿景作全面展望。

公司就投资者在本次业绩说明会上提出的问题进行了回复，相关问题及回复整理如下：

问题1、请问公司在可持续发展方面有哪些目标和举措？

回复：尊敬的投资者您好！公司始终坚守“赋能绿色发展、守护民生福祉、规范治理前行”核心使命，将ESG理念深度融入战略、运营与管理全链条，统筹经济效益、环境效益与社会效益，以国企担当诠释上市公司责任。未来，公司将以ESG为引领，持续完善体系、提升水平，筑牢规范稳健根基；坚守保供使命、强化创新驱动，夯实民生保障底座；坚持以人为本、人才强企，凝聚干事创业合力；深化协同共赢、积极回馈社会，彰显国企责任担当；加快绿色低碳、推进节能降碳，打造生态友好标杆。感谢您的关注！

问题2、董事长您好！今年预计盈利有没有2亿？

回复：尊敬的投资者您好！2026年是“十五五”规划开局之年，也是公司跨越发展关键之年，公司上下将继续坚守初心、勇担使命，紧扣“123456”发展思路，以更坚定的决心深化改革，以更务实的举措推动发展、以更严格的标准强化治理，以更温暖的情怀服务民生，聚焦规模、效益、质量的突破，持续推进高质量发展。具体业绩以公司在上海证券交易所官网披露的定期报告及公告为准。感谢您的关注！

问题3、电力体制改革、电价改革持续推进，对公司地方电网运营带来哪些机遇，有没有需要重点防范的风险？

回复：尊敬的投资者您好！电力体制改革、电价改革持续推进，有利于全国统一电力市场加速建设、拓展综合能源多元增值服务以及优化电源结构降低成本等。同时也需防范市场竞争加剧、电价政策调整等风险。公司将紧抓改革机遇，强化经营管理，严控各类风险，推动业务平稳发展。感谢您的关注！

问题4、公司拟每10股派1.26元现金红利，在扭亏背景下保持分红，体现了对股东回报的重视，未来分红政策是否会保持稳定？

回复：尊敬的投资者您好！公司高度重视投资者回报，后续公司将继续在满足《公司法》《公司章程》《公司分红管理制度》等相关规定及现金分红条件的前提下，综合审慎考量公司所处发展阶段、年度经营效益、现金流量状况、盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，科学制定分红方案。公司制定分红计划会通过规范决策程序，充分听取中小股东意见，保护投资者权益，若确定具体分红计划，将严格按照中国证监会、上海证券交易所等监管机构的有关法律法规及规范性文件要求，及时、准确、完整地履行信息披露义务。感谢您的关注！

三、其他说明

公司衷心感谢长期以来关心及支持公司发展的广大投资者，欢迎投资者继续通过上证E互动、投资者电话等方式与公司互动交流。

特此公告。

湖南郴电国际发展股份有限公司董事会

2026年6月2日

证券代码：600969 证券简称：郴电国际 公告编号：2026-025

湖南郴电国际发展股份有限公司
2025年年度权益分派实施公告

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、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

●每股分配比例

A股每股现金红利0.126元

●相关日期

股份类别	股权登记日	最后交易日	除权(息)日	现金红利发放日
A股	2026/6/8	-	2026/6/9	2026/6/9

●差异化分红送转：否

一、通过分配方案的股东会届次和日期

本次利润分配方案经公司2026年5月20日的2025年年度股东会审议通过。

二、分配方案

1.发放年度：2025年年度

2.分派对象：

截至股权登记日下午上海证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司(以下简称“中国结算上海分公司”)登记在册的本公司全体股东。

3.分配方案：

本次利润分配以方案实施前的公司总股本370,050,484股为基数，每股派发现金红利0.126元(含税)，共计派发现金红利46,626,360.98元。

三、相关日期

股份类别	股权登记日	最后交易日	除权(息)日	现金红利发放日
A股	2026/6/8	-	2026/6/9	2026/6/9

四、分配实施办法

1.实施办法

除公司自行发放对象外，公司其余股东的红利委托中国结算上海分公司通过其资金清算系统向股权登记日上海证券交易所收市后登记在册并在上海证券交易所各会员办理了指定交易的股东派发。已办理指定交易的投资者可于红利发放日在其指定的证券营业部领取现金红利，未办理指定交易的股东红利暂由中国结算上海分公司保管，待办理指定交易后再进行派发。

2.自行发放对象

本公司股东郴州市发展投资集团有限公司、汝城县水电有限责任公司、宜章县电力有限责任公司、临武县水利电力有限责任公司、永兴银都投资发展集团有限公司的红利由公司直接派发。

3.扣税说明

(1)对于持有公司无限售条件流通股的自然人股东及证券投资基金，根据《财政部国家税务总局证监会关于实施上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》(财税[2012]85号)及《财政部国家税务总局证监会关于上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》(财税[2015]101号)的有关规定，个人(包括证券投资基金)从公开发行和转让市场取得的上市公司股票，持股期限(指从公开发行和转让市场取得公司股票之日至转让交割该股票之日前一日的持有时间)超过1年的，其股息红利所得暂免征收个人所得税，每股实际派发现金红利人民币0.126元；持股期限在1年以内(含1年)的，本次分红派息公司暂不扣缴个人所得税，每股实际派发现金红利人民币0.126元，待个人(包括证券投资基金)转让股票时，中国结算上海分公司根据其持股期限计算应纳税额，由证券公司等股份托管机构从其资金账户中扣收并划付中国结算上海分公司，中国结算上海分公司于次月5个工作日内划付公司，公司在收到税款当月的法定申报期内向主管税务机关申报缴纳。具体实际税负为：股东的持股期限在1个月以内(含1个月)的，其股息红利所得全额计入应纳税所得额，适用20%的税率计征个人所得税，实际税负为20%；持股期限在1个月以上至1年(含1年)的，其股息红利所得暂减按50%计入应纳税所得额，适用20%的税率计征个人所得税，实际税负为10%；持股期限超过1年的，其股息红利所得暂免征收个人所得税。

(2)对于持有公司股票的合格境外机构投资者(QFII)，根据《国家税务总局关于中国居民企业向QFII支付股息、红利、利息代扣代缴企业所得税有关问题的通知》(国税函[2009]47号)的规定，QFII取得公司派发的股息、红利，由公司代扣代缴10%的企业所得税，扣税后每股实际派发现金红利人民币0.1134元。如相关股东认为其取得股息、红利收入需要享受税收协定(安排)待遇或其他税收优惠政策的，可按照规定自行向主管税务机关提出申请。对于持有本公司股票的人民币合格境外机构投资者(RQFII)，参照合格境外机构投资者(QFII)执行。

(3)对于持有公司股票的香港市场投资者(包括企业和个人)股东，其股息红利将由公司通过中国结算上海分公司按照股票名义持有人(香港中央结算有限公司)账户以人民币派发。根据《财政部、国家税务总局、证监会关于沪港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》(财税[2014]81号)执行，该现金红利将由本公司按照10%的税率代扣代缴所得税，税后每股实际派发现金红利人民币0.1134元。对于香港投资者中属于其他国家税收居民且其所在国与中国签订的税收协定规定股息红利所得税率低于10%的，企业或个人可以自行或委托代扣代缴义务人，向上市公司主管税务机关提出享受税收协定待遇的申请，主管税务机关审核后，应按已征税款和根据税收协定税率计算的应纳税款的差额予以退税。

(4)对于其他机构投资者和法人股东，公司将不代扣代缴企业所得税，其现金红利所得税由其自行缴纳，公司实际派发现金红利为税前每股人民币0.126元。

五、有关咨询办法

关于公司本次权益分派相关事项的咨询方式如下：

联系部门：董事会办公室

联系电话：0735-2339232

特此公告。

湖南郴电国际发展股份有限公司董事会

2026年6月2日

(上接B10版)

功率器件方面，近年来，由于全球代工厂和整机厂商面临销售周期放缓，下游品牌商对订单的可预期性降低，导致采购步伐大幅放缓。终端需求的疲软，推高了通用型MOSFET的库存水位。与此同时，市场需求正在向新能源汽车、工业电源、光伏储能等领域转移，这些领域更青睐高压、大电流的高端功率器件。

目前整个半导体行业面临着“高端缺货、低端过剩”的局面。一方面，由于新能源汽车、AI服务器等高景气度赛道的爆发，导致主流、高压型号的大功率MOS管产能紧张，交期甚至延长至8-10周；另一方面，厂商前期针对消费电子扩产的中小功率产能无法及时转向高端领域，导致功率器件产品在市场上供过于求，变成行业产能结构性错配，形成了大量的呆滞库存。公司面临的竞争对手从早期FABLESS企业逐步转为IDM厂商，公司下游客户很容易在IDM公司的低价保供政策下，导入变更为新供应商，使得公司市场份额逐步流失，形式积压库存。如平面MOSFET中500V-650V小电流产品，早期稳定客户包括深圳必易微、上海晶丰明源等，目前该部分客户均已转为从IDM厂商直接采购。超结MOSFET方面，公司前期拟通过系列产品进入光伏、储能、充电桩等应用领域，进行了战略备货，由于客户切换周期较长，同时随着SiC产品成本下降应用提升，相关领域部分被SiC产品替换，使得公司储备产品形成积压。FR MOSFET方面，公司目前在白色家电应用领域取得一定突破，但品质要求较低的低端市场如吹风筒，对产品价格更敏感，较多终端客户为了降本直接弃用FR MOSFET的方案，转而采取常规MOSFET来替代，导致公司产品不具有成本优势，前期备货客户的份额也逐步丢失，形成历史库存。SiC方面，公司早期合作晶圆厂位于中国台湾地区，当时产品成本高且以4寸线为主，后因产品切换供应商，加上SiC产品陆续转6寸线，公司SiC系列产品失去了竞争优势，因此形成了库存积压。

功率IC方面，功率IC主要应用于高可靠领域，该领域客户通常有较长周期的保供需求，但没有固定的订单计划，因此公司需要备货并建立安全库存，2年以上的功率IC产品库存1,000万元左右，属于合理的备货及安全库存区间。

综上所述，公司2年以上存货主要系2022年至2023年间公司基于对下游市场需求预测增加的存货储备，但近几年消费电子领域需求持续疲软，库存消耗较慢，同时叠加公司为高可靠领域配置的安全库存增加使得公司存货库龄延长且余额较大，虽然公司积极寻找合适的渠道商及方案商来配合消化库存，但受到近两年竞争格局的变化，公司库存存货消化相对缓慢。

四、年审会计师核查意见

1、核查程序：

(1)向公司管理层了解存货的采购以及备货策略、公司所处行业的市场波动情况、存货构成及余额变动的原因、关于存货消化采取的相关措施；并结合公司的采购、生产和销售情况分析其合理性。向公司财务负责人了解公司存货跌价准备的计提政策、计提过程；

(2)获取公司存货明细表，分析存货的构成情况。获取了成本核算系统的原始数据(如存货收发存、库房流水、成本构成明细、委外材料收发存等)，与财务账面的存货科目明细进行核对。获取公司采购明细表，执行分析性复核程序，分析不同产品采购量、单位材料成本、测试费及封测费变动情况及变动原因，并结合供应商结构变化、市场行情等对成本的变动进行分析；

(3)获取并核查公司的存货跌价准备的计算表、存货库龄明细表，结合资产负债表日销售价格等复核公司的存货跌价准备，核查公司存货跌价计提的充分性。获取了公司存货的成本明细构成，后续环节加工商的报价单和本期加工测试费采购情况，结合产品的近期销售价格和同类产品市价情况，检查存货可变现净值的准确性及相应减值准备计提的充分性；

(4)对期末的存货执行监盘程序，观察公司仓库及委外供应商处存货的状态，检查存货是否存在损坏、过期、技术淘汰等情况。公司于2025年12月末对存放于江苏省苏州市张家港市华昌路沙洲湖科技创新园的自有仓库进行了全面盘点，由公司仓库人员、财务人员共同实施盘点。盘点时，盘点人员通过手持设备扫码、清点箱数、查看货架与货物标签、开箱清点具体物料数量等方式开展。对主要委外加工单位前往供应商现场进行了盘点。我们根据公司的盘点情况实施了监盘程序，具体监盘复盘情况如下：

单位：万元

存货类别	账面余额(万元)	监盘复盘金额(万元)	监盘复盘比例	是否实施监盘	具体内容
原材料	1,186.90	761.89	64.19%	是	主要为外延片
库存商品	17,110.57	4,586.03	26.80%	是	主要为中测后晶圆、挑粒管芯及封装成品
发出商品	109.04	-		不适用	主要为已发出给客户，尚未签收或验收的产品
合同履约成本	780.26	-		不适用	主要为归集的已发生技术开发成本
委托加工物资及在产品	4,710.30	1,033.82	21.95%	是	主要为委托供应商加工的外延片、晶圆等及生产过程中尚未完工的产品
合计	23,897.07	6,381.74	26.71%		

我们在监盘的基础上抽取部分存货进行复盘，由于公司存货品种多、批次多等特征，我们根据抽样规则选取部分物料进行实物清点，根据我们执行的监盘程序，所抽盘的品种、数量记录与企业账面是一致的。

2、核查意见：

经核查，年审会计师认为：

(1)公司已列示存货各科目细分情况，包括对应产品、库龄、期后结转情况等，公司2025年整体产量增加是基于合理的产品规划及市场端的需求来进行，符合公司业务的整体规划；

(2)本年度公司存货跌价准备计提相关政策与前期一致，存货跌价准备增幅较大主要系受存货库龄增加以及市场竞争产品价格下降双重原因导致的，具有合理性；

(3)公司2年以上存货主要系2022年至2023年间公司基于对下游市场需求预测增加的存货储备，但近几年消费电子领域需求持续疲软，库存消耗较慢，同时叠加公司为高可靠领域配置的安全库存增加使得公司存货库龄延长且余额较大，虽然公司积极寻找合适的渠道商及方案商来配合消化库存，但受到近两年竞争格局的变化，公司库存存货消化相对缓慢。

五、持续督导机构核查意见

1、核查程序

(1)向公司管理层了解存货的采购以及备货策略、公司所处行业的市场波动情况、存货构成及余额变动的原因、关于存货消化采取的相关措施；并结合公司的采购、生产和销售情况分析其合理性。向公司财务负责人了解公司存货跌价准备的计提政策、计提过程；

(2)获取公司存货明细表，分析存货的构成情况。获取了成本核算系统的原始数据(如存货收发存、库房流水、成本构成明细、委外材料收发存等)，与财务账面的存货科目明细进行核对。获取公司采购明细表，执行分析性复核程序，分析不同产品采购量、单位材料成本、测试费及封测费变动情况及变动原因，并结合供应商结构变化、市场行情等对成本的变动进行分析；

(3)获取公司的存货跌价准备的计算表、存货库龄明细表，结合资产负债表日销售价格等复核公司的存货跌价准备，核查公司存货跌价计提的充分性。获取了公司存货的成本明细构成，后续环节加工商的报价单和本期加工测试费采购情况，结合产品的近期销售价格和同类产品市价情况，检查存货可变现净值的准确性及相应减值准备计提的充分性；

(4)复核会计师期末的存货监盘底稿，检查存货是否存在损坏、过期、技术淘汰等情况，判断存货的滞销、过时或者积压的情况是否与向管理层了解的情况及库龄相匹配。

2、核查意见

经核查，持续督导机构认为：

(1)公司已列示存货各科目细分情况，包括对应产品、库龄、期后结转情况等，公司2025年整体产量增加是基于合理的产品规划及市场端的需求来进行，符合公司业务的整体规划；

(2)本年度公司存货跌价准备计提相关政策与前期一致，存货跌价准备增幅较大主要系受存货库龄增加以及市场竞争产品价格下降双重原因导致的，具有合理性；

(3)公司2年以上存货主要系2022年至2023年间公司基于对下游市场需求预测增加的存货储备，但近几年消费电子领域需求持续疲软，库存消耗较慢，同时叠加公司为高可靠领域配置的安全库存增加使得公司存货库龄延长且余额较大，虽然公司积极寻找合适的渠道商及方案商来配合消化库存，但受到近两年竞争格局的变化，公司库存存货消化相对缓慢。

(二)SiC功率器件研发升级项目

年份	研发内容	投入金额(万元)	研发成果	量产及出货情况
2023年	1、电源管理IC(主要应用于高可靠领域)： ① 完善补充隔离拓扑电源管理芯片，研发移相全桥等隔离拓扑的PWM控制芯片以及配套的同步整流控制芯片； ② 研发降压、升压、升降压非隔离拓扑的DC-DC芯片； ③ 研发理想二极管、浪涌抑制控制等智能开关类芯片； 2、栅极驱动IC(主要应用于高可靠领域)： ① 研发低边驱动芯片； ② 研发半桥、H桥及全桥驱动芯片；主要应用于高可靠领域 3、固态继电器：研发用于固态继电器中的核心芯片光电池 4、硅基功率器件：平面MOSFET产品系列化研发	572.27	1、电源管理IC： ① 成功研发移相全桥PWM控制IC和单通道同步整流控制IC； ③ 成功研发100V 0.6A降压转换器 ③ 成功研发100V理想二极管控制器 2、栅极驱动IC： ① 成功研发10A低边驱动IC ② 成功研发180V 4A半桥驱动芯片 3、固态继电器：成功研发15V光电池芯片 4、硅基功率器件：平面FR MOS产品系列化	1、电源管理IC研发成果均已面向高可靠领域量产；移相全桥PWM控制IC已导入车用OBC，已完成小批量出货 2、栅极驱动IC研发成果均已面向高可靠领域量产 3、15V光电池产品已量产，进入宁德、比亚迪等电池供应链 4、平面FR MOS已量产，成功进入白电市场
2024年	1、电源管理IC： ① 完善补充隔离拓扑电源管理芯片，研发全桥、LLC隔离拓扑PWM控制器、功率因数校正控制器、双通道同步整流控制器、内置SiC MOSFET的AC-DC转换器、集成200V MOSFET的原边反馈转换器； ② 扩大DC-DC产品线研发，研发同步降压控制器、支持多相并联的降压控制器、升压控制器以及同步降压转换器系列； ③ 完善并扩大智能开关类产品系列，理想二极管产品系列化、研发浪涌抑制控制、高边开关等智能开关类芯片；主要应用于高可靠领域 2、栅极驱动IC： ① 针对电机驱动研发100V三相智能栅极驱动芯片，250V、600V半桥驱动IC以及IPM功率模块； ② 研发200V GaN半桥驱动器 3、固态继电器：基于8寸晶圆产线升级光电池产品 4、功率器件： ① 平面MOSFET产品系列化研发 ② 中低压沟槽MOSFET研发	2,500.67	1、电源管理IC： ① 成功研发全桥隔离拓扑PWM控制器、功率因数控制器、双通道同步整流控制器 ② 成功研发同步降压控制器和同步升压控制器 ③ 推出4颗理想二极管控制IC，成功研发100V浪涌抑制控制器 2、栅极驱动IC： 成功研发600V半桥驱动IC以及首颗IPM功率模块 3、功率器件：完成30V-80V沟槽MOSFET产品平台开发	1、电源管理IC研发成果均已面向高可靠领域量产 2、栅极驱动IC研发成果已量产，IPM已量产 3、沟槽MOSFET产品已量产
2025年	1、电源管理IC： ① 完善补充隔离拓扑电源管理芯片，研发内置SiC MOSFET的AC-DC转换器、集成200V MOSFET的原边反馈转换器、开环隔离电源转换器、集成750V SiC MOSFET的QR模式AC-DC转换器； ② 扩大DC-DC产品线研发，研发支持多相并联的降压控制器、以及同步降压转换器系列； ③ 完善并扩大智能开关类产品系列，研发150V理想二极管产品、研发浪涌抑制控制、高边开关等智能开关类芯片；主要应用于高可靠领域 ④ 研发微功率模块系列产品 ⑤ 研发PoE供电相关的系列产品 2、栅极驱动IC： ① 针对电机驱动研发100V三相智能栅极驱动芯片、250V半桥驱动IC以及IPM功率模块产品系列化； ② 研发200V GaN半桥驱动器 ③ 智能电表LCD驱动器 3、固态继电器： ① 基于8寸晶圆产线升级光电池产品 ② 研发磁隔离固态继电器 4、高边电流采样放大器： 研发用于高边的高精度电流采样放大器 5、功率器件： ① FRMOS扩产开发第二生产资源 ② 中低压沟槽MOSFET研发	2,673.67	1、电源管理IC： ① 成功研发开环隔离电源转换器 ② 成功研发支持多相并联降压控制器和20V 5A同步降压转换器 ③ 成功研发150V理想二极管控制器、双路理想二极管控制器以及首颗100V智能高边开关控制器 ④ 成功研发首颗SiP封装的微模块产品 2、栅极驱动IC： ① 成功研发250V半桥驱动IC，基本完成500V、600V基于FRMOS的IPM功率模块产品系列化 ② 成功研发智能电表LCD驱动器 3、固态继电器： 完成8寸晶圆产线的光电池产品升级，光电转换效率提高50% 4、高边电流采样放大器： 成功研发0.1%精度的单向高边电流采样放大器产品 5、功率器件： ① 完成FRMOS扩产第二生产资源的工艺开发 ② 20V-80V沟槽MOSFET的产品系列化 ③ 30V、40V、60V、80V、100V屏蔽栅沟槽MOSFET工艺平台建立	1、电源管理IC： ① 开环隔离电源转换器已小批量产 ② 降压控制器和转换器客户验证中 ③ 理想二极管均已小批量产 ④ 高边开关控制器市场推广中 ⑤ 微模块产品已面向高可靠领域小批量产 2、栅极驱动IC ① 250V半桥驱动市场推广中；IPM模块已量产 ② 智能电表LCD驱动器产品市场推广中 3、固态继电器： 8寸光电池产品已小批量产 4、高边电流采样放大器：市场推广中 5、功率器件 ① FRMOS扩产当前在客户验证中 ② 沟槽MOSFET已量产 ③ 屏蔽栅沟槽MOSFET已小批量产
合计		5,746.61		

(二)SiC功率器件研发升级项目

年份	研发内容	投入金额(万元)	研发成果	量产及出货情况
2023年	第二代平面SiC MOSFET工艺平台研发	398.89	建立650V~1700V第二代SiC MOSFET工艺平台，比导通电阻Ronsp约5mΩ·mm²	第二代工艺平台已完成阶段性研发，相关技术成果已为后续平台迭代提供支撑。
2024年	第三代平面SiC MOSFET工艺平台研发 第二代2600V-3300V平面SiC MOSFET工艺平台研发	696.28	建立650V~1200V第三代SiC MOSFET工艺平台，比导通电阻Ronsp约3.5mΩ·mm²	第三代SiC MOSFET处于市场推广和个别产品小批量产阶段
2025年	第四代平面SiC MOSFT工艺平台研发 第二代3300V平面SiC MOSFET工艺平台研发	639.68	建立750V~1200V第四代SiC MOSFET工艺平台，比导通电阻Ronsp约2.5mΩ·mm² 完成首颗3300V SiC MOSFET产品研发	第四代SiC MOSFET处于市场推广阶段 3300V SiC MOSFET客户验证通过，准备小批量产
合计		1,734.84		

二、说明三个募投项目进展缓慢的原因及合理性，可行性是否发生变化，公司未来投入规划；

(一)募投项目进展缓慢的原因及合理性分析

公司首次公开发行股票募集资金投资项目“智能功率半导体研发升级项目”、“SiC功率器件研发升级项目”及“功率半导体研发工程中心升级项目”自募集资金到位以来，公司始终秉持审慎投资、稳健推进的原则，结合宏观市场环境变化、行业技术迭代趋势及公司实际经营情况，合理规划募集资金使用节奏。上述募投项目进展较原计划有所放缓，主要原因如下：

1、智能功率半导体研发升级项目

本项目主要用于功率集成电路和硅基功率器件产品的研发与升级。功率半导体产品种类繁多、生命周期长，广泛应用于消费电子、工业电源、服务器电源、光伏储能、新能源汽车及高可靠等领域。作为保证电子系统稳定运行的核心部件，功率半导体对产品可靠性要求极高，导致产品研发及验证周期较长。

近年来，随着第三代功率半导体(SiC和GaN)技术的快速发展和迭代，其在高效率、低损耗、小体积等方面的显著优势，正逐步推动功率集成电路的研发方向从适配传统硅基功率器件向适配第三代功率器件转型。在第三代功率半导体技术开始进入终端应用的背景下，公司本着审慎使用募集资金的原则，对市场进行了充分调研，并适当的进行产品技术路线调整，计划将部分募集资金用于适配第三代功率半导体的产品研发。

截至目前，公司已成功构建隔离拓扑电源管理IC、栅极驱动IC、智能开关类IC、固态继电器四大功率集成电路产品平台，并已启动非隔离DC-DC、高边电流采样放大器、适配SiC和GaN的专用集成电路等多个产品平台的研发工作。在功率器件方面，鉴于SiC和GaN的快速发展，公司判断超结MOSFET的市场份额将逐步被第三代半导体产品替代，因此相应降低了超结MOSFET方向