

证券代码：002552

证券简称：宝鼎科技

公告编号：2023-012

## 宝鼎科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	宝鼎科技	股票代码	002552
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	赵晓兵	朱琳	
办公地址	杭州市余杭区塘栖工业园区	杭州市余杭区塘栖工业园区	
传真	0571-8631 9217	0571-8631 9217	
电话	0571-8631 9217	0571-8631 9217	
电子信箱	zhaobj@baoding-tech.com	bdkj@baoding-tech.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司所从事的主要业务、主要产品及用途、主营业务模式等发生了较大变化。

#### （一）公司主要业务、主要产品及其用途

##### 1、公司的主营业务

公司控股子公司金宝电子是一家专业从事电子铜箔、覆铜板设计、研发、生产及销售的高新技术企业。电子铜箔和覆铜板作为现代电子工业不可替代的基础材料，被广泛应用于 5G 通讯、平板电脑、智能手机、汽车电子、智能穿戴、医疗电子、物联网、航天军工等领域。作为国内市场上为数不多的同时提供电子铜箔和覆铜板自设计、研发到生产一体化全流程的高新技术企业，金宝电子已具备面向不同档次、不同需求的行业客户提供涵盖多系列产品的能力，并成为国内印制电路板（PCB）产业链中的重要供应商之一。金宝电子拥有优质的客户群体，已与生益科技、定颖电子、奥士康、超声电子、崇达技术、健鼎科技等众多知名公司建了长期、稳定、良好的合作关系，产品在行业内树立了良好的口碑效应。

金宝电子在电子铜箔和覆铜板领域耕耘多年，目前已形成较强的技术竞争力和行业影响力。金宝电子是中国电子材料行业协会常务理事单位、电子铜箔分会副理事长单位、覆铜板分会副理事长单位、中国电子电路行业协会副理事长单位，主持起草了国家标准 GB/T4723《印制电路用覆铜箔酚醛纸层压板》，参与起草了国家标准 GB/T5230《印制板用电解铜箔》、国家标准 GB/T29847《印制板用铜箔试验方法》、国家标准 GB/T4722《印制电路用刚性覆铜箔层压板试验方法》和国家标准 GB/T31471《印制电路用金属箔通用规范》等多项国家标准。

金宝电子曾先后被认定为“山东省企业技术中心”、“山东省电解铜箔和覆铜板工程技术研究中心”和

“山东省电解铜箔制备技术工程实验室”，承担并完成了“高温高延展性超薄电解铜箔”、“挠性覆铜板用铜箔”、“高密度互联印制电路用反转铜箔”等多项国家、省级科研攻关及技术创新项目。2021 年 12 月，金宝电子参与的“高强度薄铜箔制造成套技术及关键装备”项目入选科技部国家重点研发计划“高性能制造技术与重大装备”重点专项 2021 年度项目（项目编号 2021YFB3400800）。

经过多年的技术积累，金宝电子已经形成“电子铜箔+覆铜板”主营业务结构，具备较强的核心竞争力。

## 2、公司的主要产品

公司主营产品包括电子铜箔、覆铜板及大型铸锻件三大类。

电子铜箔是制造覆铜板（CCL）、印制电路板（PCB）的主要原材料，覆铜板及印制电路板是现代电子信息产品中不可或缺的重要部件，被广泛应用于 5G 通讯、平板电脑、智能手机等终端领域。

覆铜板（CCL）是由玻纤布等作增强材料，浸以树脂胶液，单面或者双面覆以铜箔，经热压而成的一种板状材料，是制造印制电路板（PCB）的基础材料，主要起到导电、绝缘和支撑三大功能。

大型铸锻件主要包括自由锻件、模锻件及铸钢件。按用途分为船舶配套、电力配套、工程机械配套大及海工平台配套大型铸锻件等，产品主要应用于船舶、电力、工程机械和石化等行业。

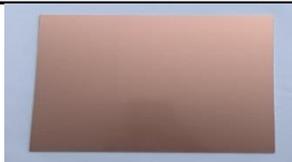
### （1）电子铜箔

金宝电子的电子铜箔产品包括高温高延伸性铜箔（HTE 箔）、低轮廓铜箔（LP 箔）、反转处理铜箔（RTF 箔）和超低轮廓铜箔（HVLP 箔）等，产品规格涵盖  $9\mu\text{m}$  至  $140\mu\text{m}$ 。公司主要电子铜箔产品分类如下：

序号	产品名称	产品展示	主要描述	主要用途
1	高温高延伸性铜箔 (HTE 箔)		具有良好的高温延伸性能、较高的抗剥离强度、良好的蚀刻性及优异的耐腐蚀性等特点	用于多种类刚性覆铜板和印制电路板
2	低轮廓铜箔 (LP 箔)		具有较低的粗糙度、高延展性、高耐弯曲性及优异的蚀刻性等特点	用于柔性覆铜板
3	反转处理铜箔 (RTF 箔)		采用光面粗化处理技术，具有低粗糙度、高耐弯曲性及良好的蚀刻性等特点	用于 5G 用高频高速板、手机背板、摄像头模组等
4	超低轮廓铜箔 (HVLP 箔)		具有表面铜瘤均一稳定，粗糙度极低（ $R_z < 2.0\mu\text{m}$ ）及高粘结强度等特点	用于 5G 通讯、伺服器、手机天线、基站天线、汽车电子等

### （2）覆铜板

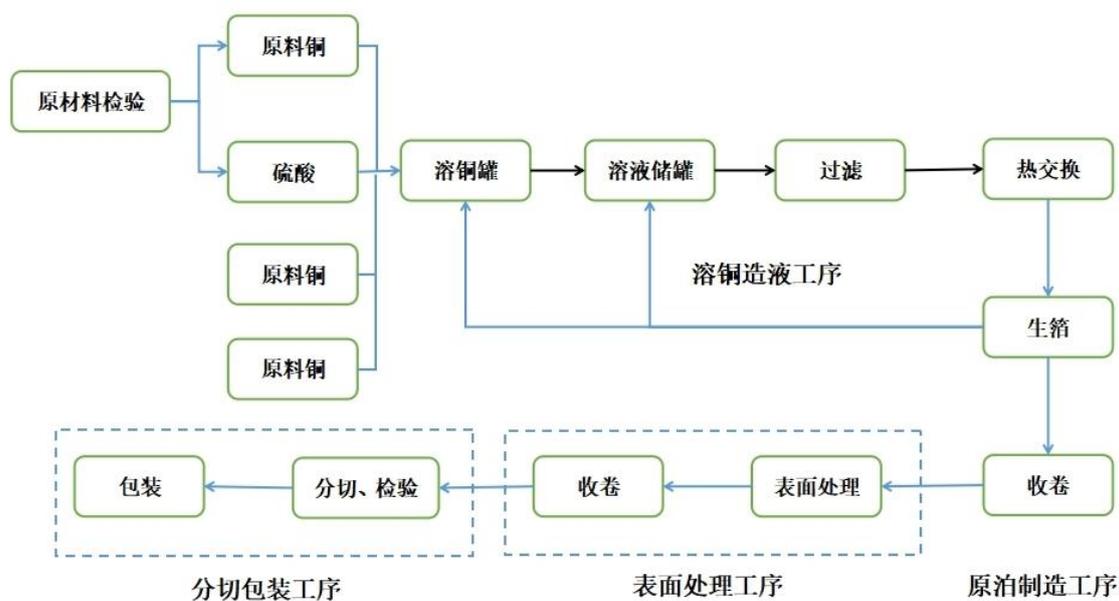
根据机械刚性，覆铜板可以分为刚性覆铜板和挠性覆铜板两大类。根据增强材料和树脂品种的不同，刚性覆铜板主要可分为玻纤布基覆铜板（FR-4）、纸基覆铜板、复合基覆铜板和金属基覆铜板。在刚性覆铜板中，玻纤布基覆铜板是目前印制电路板制造中用量最大、应用最广的产品；在金属基覆铜板中，铝基覆铜板是最主要的品种。金宝电子的主要产品为玻纤布基覆铜板、复合基覆铜板和铝基覆铜板。公司覆铜板产品主要分类如下：

序号	产品名称	产品展示	主要描述	主要用途
1	玻纤布基覆铜板 (FR-4)		具有高可靠性、高耐热性、耐CAF、高 Tg/Td 以及良好的信号传输性能，可加工高多层精密线路板	广泛应用于通讯、计算机、汽车电子及消费电子等领域
2	复合基覆铜板		具有良好的耐热性、高 CTI、低吸水性及优良的冲孔加工性	主要应用于显示器、摄像机模组、工业仪表及电源基板等
3	铝基覆铜板		具有良好的散热性、耐热性、电气绝缘性和优良的机械加工性	主要应用于 LED 照明、液晶电视背光源、汽车照明等领域，是重要的散热基板材料

### 3、主要产品的工艺流程图

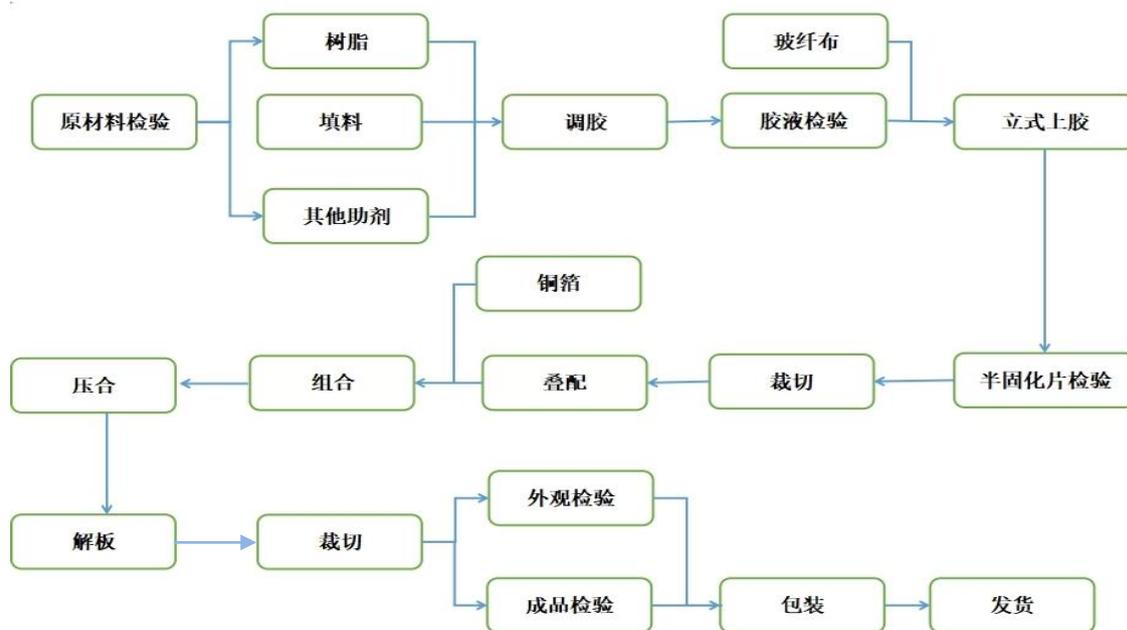
#### (1) 电子铜箔

公司生产的电解铜箔制造工艺流程，由溶铜造液工序、原箔制造工序、表面处理工序及分切包装工序四部分组成，其详细工艺流程图如下所示：



#### (2) 覆铜板

以公司覆铜板业务的核心产品玻纤布基覆铜板为例，其生产工序分为三个大的步骤，第一步工序为调胶；第二步工序为上胶、裁切；第三步工序为叠配、压合、裁切、检验。其详细工艺流程图如下所示：



## （二）公司主营业务经营模式

### 1、采购模式

公司子公司金宝电子生产所需的原材料主要为电解铜、铜箔、玻纤布、树脂、木浆纸等，主要采取“以产定采+安全库存”的采购模式，即金宝电子储运部根据生产计划，核算各类原材料需求量，并结合原材料库存情况，制定原材料需求计划。采购部按照采购计划，由合格供应商进行报价，最终根据竞价结果，在获得金宝电子审批授权后下达采购订单。金宝电子建立了严格完善的供应商遴选制度，综合考虑采购价格、技术工艺、产品质量、结算账期等多方面因素确定合格供应商，并对合格供应商名录进行动态化管理。

金宝电子通过建立完善、严格的采购管理相关规章制度，从供应商准入及日常考核、采购流程、比价原则及品质管理等方面对整个采购工作进行了有效管控，从而确保采购流程标准化、透明化、规范化、高效化。

### 2、研发模式

公司一直奉行“以客户需求为中心、以市场趋势为导向、以技术创新为原则”的研发理念，形成“量产一代、储备一代、研发一代”的阶梯式研发策略。

金宝电子主要通过了解和预判产业政策和技术方向，与客户进行高效、充分的交流，以金宝电子现有核心技术为支撑，以客户需求和市场趋势为导向，制定合理、可行的研发计划，确保技术成果能迅速应用于金宝电子产品的生产，缩短从实验室样品到批量产业化的新品转化周期，形成市场引导研发，研发助力销售的良性循环，巩固金宝电子技术领先优势。

### 3、生产模式

金宝电子基于不同产品主要采取“合理备货+以销定产”的生产模式，针对铜箔等具有一定通用性且相对于产能下游需求充足的产品，公司主要基于自身产能限制安排生产。针对玻纤布基覆铜板（FR-4）等客户存在定制化需求的产品，公司采取以销定产模式，综合考虑在手订单、生产周期、销售预测等多方面因素后制定详细生产任务计划。具体来看，客户下达采购订单后，金宝电子销管部、生产厂、研发部对订单进行综合评估，评估通过后告知业务部门并及时与客户确认订单信息。随后，金宝电子各部门各司其职，相互协调，严格按照客户要求完成产品生产。生产厂根据生产情况和产品交期制定生产计划；研发部根据客户的要求进行生产工艺指导；品质客服部根据产品检验规程对生产过程和成品入库进行过程管控；储运部负责产品扫码入库，并根据客户约定的交货期组织和安排发货。

### 4、销售模式

公司铜箔产品的销售定价模式主要采用公开市场现货铜价作为基准铜价，根据不同产品类型确定加工费

用、预期利润，进行整体报价；公司覆铜板产品的销售定价模式主要是根据覆铜板产品成本、预期利润，综合考虑同行竞品价格、产品定位、市场需求量等因素进行整体报价。公司主要采取直销模式，客户包括生产类企业和贸易类企业两种类型：其中国内市场面向的客户主要为生产类企业，海外市场面向的客户则同时包括生产类企业和贸易类企业。一般情况下，公司与主要客户会签订长期框架合同，在合同期内由客户根据自身需求向金宝电子下达具体订单，约定产品型号、产品价格、采购数量、交货时间、交货地点和付款方式等。订单对应的产品生产入库后，公司会根据约定的交货期组织和安排物流标的公司发送至客户指定地点并完成产品交付。

### 5、结算模式

在原材料采购方面，由于在公司主要原材料电解铜市场中，上游供应商普遍较为强势，金宝电子一般会采取付款提货的方式与上游的供应商进行结算，同时公司近期合作的部分电解铜供应商为贸易商，结算方式相对灵活，金宝电子与其采取货到付款的方式结算；此外，金宝电子一般会采用货到付款的方式与其他原材料供应商进行结算。

在铜箔及覆铜板销售方面，公司以银行转账、承兑汇票结算为主。针对长期合作的主要下游客户，一般以月度为节点与下游客户进行对账，并给予客户 30-90 天的账期。针对一般客户，公司通常采取先款后货的结算模式。

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	5,198,101,788.70	783,716,793.57	563.26%	754,257,005.63
归属于上市公司股东的净资产	2,125,204,944.13	676,510,979.79	214.14%	670,143,917.35
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,380,565,485.03	353,163,711.93	290.91%	366,673,036.50
归属于上市公司股东的净利润	-34,476,409.22	6,367,062.44	-641.48%	7,582,590.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-34,333,513.54	-2,433,662.27	-1,310.78%	10,715,549.44
经营活动产生的现金流量净额	76,400,510.75	49,875,653.43	53.18%	50,346,379.82
基本每股收益（元/股）	-0.10	0.02	-600.00%	0.02
稀释每股收益（元/股）	-0.10	0.02	-600.00%	0.02
加权平均净资产收益率	-3.35%	0.95%	-4.30%	0.01%

### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	86,975,990.42	108,490,870.58	332,259,267.19	852,839,356.84
归属于上市公司股东的净利润	1,641,235.81	4,366,943.72	2,451,695.41	-42,936,284.16

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	285,043.41	2,190,405.20	812,707.08	-37,621,669.23
经营活动产生的现金流量净额	-7,758,825.27	-8,878,796.26	-25,185,334.18	118,223,466.46

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

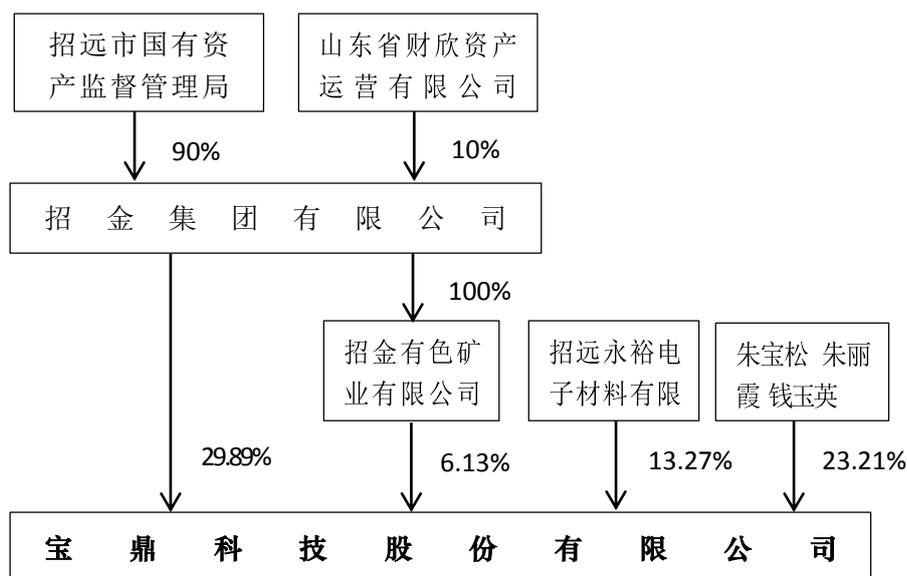
报告期末普通股股东总数	18,110	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,505	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
山东招金集团有限公司	国有法人	29.89%	130,182,962.00	14,120,862.00			
朱丽霞	境内自然人	16.96%	73,875,000.00	73,875,000.00			
招远永裕电子材料有限公司	境内非国有法人	13.27%	57,823,464.00	57,823,464.00			
招金有色矿业有限公司	国有法人	6.13%	26,690,391.00	26,690,391.00			
朱宝松	境内自然人	5.96%	25,976,056.00	19,482,042.00			
相兑股权投资管理（上海）有限公司—青岛相兑弘毅投资管理中心（有限合伙）	其他	1.84%	8,017,453.00	8,017,453.00			
深圳市国宇企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.22%	5,322,177.00	5,322,177.00			
显鋈（上海）投资管理有限公司—昆山齐鑫伟力股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.15%	4,989,541.00	4,989,541.00			
招远君昊投资服务中心（普通合伙）	境内非国有法人	0.61%	2,647,691.00	2,647,691.00			
山东俊嘉新材料有限公司	境内非国有法人	0.56%	2,460,583.00	2,460,583.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东朱宝松、朱丽霞为父女；招金有色矿业有限公司是山东招金集团有限公司全资子公司。除上述股东关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是一致行动人						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东吴文考除通过普通证券账户持有公司股票 600,000 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 449,900 股，实际合计持有公司股票 1,049,900 股						

##### (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

##### (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

### (1) 诉讼一

2018年10月19日，原告中国人民财产保险股份有限公司航运保险运营中心向武汉海事法院起诉公司及常州市中海船舶推进系统有限公司、常州市中海船舶螺旋桨有限公司三名被告，请求判令三名被告向原告赔付因“虎锋轮”号尾轴断裂事故而支付的保险赔款 19,636,288.17 元（按 2018 年 10 月 19 日外汇牌价 1 美元=6.938 元人民币计算）以及检测检验费、翻译费、差旅费计人民币 337,718.71 元，立案时间为 2018 年 11 月 5 日，案号（2018）鄂 72 民初 1742 号。武汉海事法院于 2019 年 5 月 27 日进行首次庭审，11 月 26 日第二次庭审，12 月 27 日第三次庭审。武汉海事法院于 2020 年 9 月 16 日作出一审判决，判决公司及常州市中海船舶推进系统有限公司（以下简称常州推进）共同赔偿原告保险赔款损失人民币 14,982,221.9 元及利息（自 2017 年 12 月 12 日起至 2019 年 8 月 19 日止，按照中国人民银行公布的同期贷款利率计算利息；自 2019 年 8 月 20 日起至生效判决确定的给付之日止按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算利息）；判决公司及常州推进共同支付原告翻译费、公证费人民币 55,009.60 元；判决公司及常州推进共同承担案件受理费 110,482.00 元。公司不服武汉海事法院作出的（2018）鄂 72 民初 1742 号民事判决书，按法定程序向湖北省高级人民法院提起上诉，并于 2022 年 12 月底收到《（2021）鄂民终 256 号民事判决书》，驳回上诉，维持原判。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司已收到本次诉讼一审判决书时按连带赔偿总额计提了预计负债，确认未决诉讼预计负债 18,399,051.00 元。

### (2) 诉讼二

2021 年 1 月 4 日，原告泰格散装 7 号有限公司向宁波海事法院起诉公司及常州市中海船舶推进系统有限公司、常州市中海船舶螺旋桨有限公司赔偿损失 1,532,863 美元（停运期间的租金、燃油、员工工资等损失），按 2021 年 1 月 4 日美元兑人民币 6.5321 的利率，折合人民币 10,012,814.40 元，同时，按原告自事故发生之日 2016 年 10 月 31 日起至被告实际履行之日止的利息，以 10,012,814.40 元为基数，按全国银行间同业拆借中心授权公布的银行贷款市场报价利率计算，本案诉讼费、公证费、财产保全费、证据保全费、差旅费等由被告承担。宁波海事法院于 2021 年 2 月 7 日受理并立案。本案在审理过程中，原告申请中止审理，2021 年 5 月 17 日，宁波海事法院民事裁定书（2021）浙 72 民初 346 号之一，做出本案中止诉讼的裁定，待湖北省高级人民法院（2021）鄂民终 256 号案件判决生效后再进行。2023 年 1 月 13 日下午，宁波海事法院公开开庭审理了原告泰格公司诉宝鼎科技、中海推进以及第三人劳氏船级社（中国）有限公司海事海商纠纷一案并作出一审判决，判决公司及中海推进于本判决生效后十日内，连带赔偿原告泰格公司损失 24,000 美元，按起诉状具状之日 2021 年 1 月 4 日人

民币对美元汇率中间价 6.5321，折合 156,770.40 元人民币及利息（自事故发生之日 2016 年 10 月 31 日起至两被告实际履行之日止，按全国银行间同业拆借中心授权公布的银行贷款市场报价利率计算利息）。

基于谨慎性原则及预估后续不确定性考虑，公司已于 2021 年度按本案诉讼金额 50%计提了未决诉讼预计负债。

### （3）重大资产重组

2021 年 10 月 9 日，公司召开四届十七次董事会及四届十六次监事会，审议通过《宝鼎科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等议案，宝鼎科技拟通过发行股份的方式向包括山东招金集团有限公司、招远永裕电子材料有限公司等在内的交易对方收购金宝电子 63.87%股份，并拟向控股股东招金集团及/或其控制的关联人发行股份募集配套资金；

2022 年 3 月 15 日，公司召开四届二十次董事会及四届十九次监事会，审议通过《宝鼎科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》等议案；

2022 年 4 月 18 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《宝鼎科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案》等议案；

2022 年 8 月 22 日，公司收到中国证券监督管理委员会下发的《关于核准宝鼎科技股份有限公司向招远永裕电子材料有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金申请的批复》（证监许可[2022]1862 号）；

2022 年 9 月 6 日，本次收购标的公司金宝电子 63.87%股权在山东省招远市行政审批局完成过户；

2022 年 9 月 15 日，本次发行股份购买资产非公开发行的 102,689,322 股在中国登记结算公司深圳分公司办理完登记手续，并于 2022 年 10 月 11 日上市；2022 年 10 月 12 日，本次募集配套资金向招金有色非公开发行的 26,690,391 股在中国登记结算公司深圳分公司办理完登记手续，并于 2022 年 10 月 19 日上市。

公司本次重大资产重组共计发行股份数量 129,379,713 股，公司总股本由 306,232,338 股增加到 435,612,051 股。本次发行结束后，招金集团及其关联人招金有色分别持有公司 130,182,962 股及 26,690,391 股，合计持有公司股份 156,873,353 股，占公司总股本的 36.01%。招金集团仍为公司第一大股东及控股股东，山东省招远市人民政府为公司实际控制人。

宝鼎科技股份有限公司

法定代表人：朱宝松

2023 年 3 月 31 日