股票简称：金田股份 股票代码：601609
债券名称：金田转债 债券代码：113046

宁波金田铜业(集团)股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书

NINGBO JINTIAN COPPER (GROUP) CO., LTD.

（注册地址：浙江省宁波市江北区慈城镇城西西路 1 号）

保荐人(主承销商)

东方证券 ORIENT SECURITIES 投资银行

东方证券承销保荐有限公司

（上海市中山南路 318 号东方国际金融广场 2 号楼 24 层）

联席主承销商

甬兴证券有限公司 YONGXING SECURITIES LIMITED COMPANY

（浙江省宁波市鄞州区海晏北路 565、577 号 8-11 层）

二零二三年八月

第一节 重要声明与提示

宁波金田铜业(集团)股份有限公司(以下简称“金田股份”、“本公司”或“发行人”、“公司”)全体董事、监事、高级管理人员保证上市公告书的真实性、准确性、完整性，承诺上市公告书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规的规定，本公司董事、高级管理人员已依法履行诚信和勤勉尽责的义务和责任。

中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)、上海证券交易所(以下简称“上交所”)、其他政府机关对本公司可转换公司债券上市及有关事项的意见，均不表明对本公司的任何保证。

本公司提醒广大投资者注意，凡本上市公告书未涉及的有关内容，请投资者查阅刊载于上交所(http://www.sse.com.cn)的《宁波金田铜业(集团)股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》(以下简称“《募集说明书》”)全文。

如无特别说明，本上市公告书中的简称或名词的释义与《募集说明书》相同。

本上市公告书数值通常保留至小数点后两位，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

第二节 概览

一、可转换公司债券简称：金铜转债

二、可转换公司债券代码：113068

三、可转换公司债券发行量：145,000 万元(1,450 万张，145 万手)

四、可转换公司债券上市量：145,000 万元(1,450 万张，145 万手)

五、可转换公司债券上市地点：上海证券交易所

六、可转换公司债券上市时间：2023 年 8 月 28 日

七、可转换公司债券存续的起止日期：自 2023 年 7 月 28 日至 2029 年 7 月 27 日。

八、可转换公司债券转股的起止日期：自 2024 年 2 月 3 日至 2029 年 7 月 27 日。

九、可转换公司债券付息日：每年的付息日为本可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

十、付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前(包括付息债权登记日)已转换成已申请转换为公司股票的可转债，公司不再向其支付利息。

十一、可转换公司债券登记机构：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”)

十二、托管方式：账户托管

十三、登记公司托管量：145,000 万元

十四、保荐人(主承销商)：东方证券承销保荐有限公司

十五、可转换公司债券的担保情况：本次发行的可转债不提供担保

十六、可转换公司债券信用级别及资信评估机构：公司聘请了上海新世纪资信评估投资服务有限公司(以下简称“新世纪评级”)对本次发行的可转债进行资信评级。新世纪评级给予公司主体长期信用等级为 AA+，评级展望为“稳定”；本次发行的可转债信用等级为 AA+。

第三节 绪言

本上市公告书根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》以及其他相关的法律法规的规定编制。

经中国证监会《关于同意宁波金田铜业(集团)股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可[2023]1375 号)同意注册，公司于 2023 年 7 月 28 日向不特定对象发行了 1,450 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 145,000 万元。

本次发行的金铜转债向股权登记日收市后登记在册的发行人原股东优先配售，向原股东优先配售的比例为本次发行规模的 78.21%，原股东优先配售后余额部分(含原股东放弃优先配售部分)采用网上向社会公众投资者通过上交所交易系统发售的方式进行。认购不足的余额由保荐人(主承销商)进行包销。

经上交所自律监管决定书[2023]189 号文同意，公司 145,000 万元可转换公司债券将于 2023 年 8 月 28 日起在上交所挂牌交易，债券简称“金铜转债”，债券代码“113068”。

本公司已于 2023 年 7 月 26 日在上交所网站(www.sse.com.cn)披露了《募集说明书》及《宁波金田铜业(集团)股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书摘要》全文。

第四节 公司概况

一、公司基本情况

中文名称	宁波金田铜业(集团)股份有限公司
英文名称	Ningbo Jintian Copper (Group) Co., Ltd.
注册资本	147,990.7527 万元
股票上市地	上海证券交易所
股票简称	金田股份
股票代码	601609.SH
法定代表人	楼城
股份公司设立日期	2001 年 1 月 19 日
上市日期	2020 年 4 月 22 日
注册地	浙江省宁波市江北区慈城镇城西西路 1 号
邮政编码	315034
电话号码	0574-83005059
传真号码	0574-87597573
互联网地址	http://www.jtgroup.com.cn
电子信箱	stock@jtgroup.com.cn
经营范围	有色、黑色金属压延、加工；砂轮、电线、电机、五金、阀门、电子元件、紧固件的制造、加工；漆包线、电解铜、铜棒、板、带、丝、管、磁性材料、不锈钢制品的制造、加工(限分支机构经营)；机电设备(除轿车)、包装材料、五金、交电、百货的批发、零售、代购代销；货金属及黄金制品的销售；废铜、废不锈钢、化工原料(除化学危险品)的回收；金属测试、计量、仓储服务；自营和代理货物和技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物或技术除外。

二、公司的历史沿革

(一)公司设立情况

公司的前身系宁波金田铜业(集团)公司，为集体所有制企业，其主管部门为宁波市江北区慈城镇工业办公室，系慈城镇政府的下属单位。2000 年 10 月 23 日，宁波市江北区慈城镇人民政府下发慈政镇[2000]27 号文，同意原集团公司整体改建设立为股份有限公司。2000 年 10 月 23 日，宁波市江北区人民政府下发北区政发[2000]85 号文，同意宁波金田铜业(集团)公司由全资集体企业整体改组为宁波金田铜业股份有限公司。2000 年 12 月 2 日，原集团公司召开职工代表大会，同意将原集团公司改建为股份有限公司。2000 年 12 月 26 日，宁波市人民政府下发甬政发[2000]282 号文，批准由股份公司职工持股会和楼国强等 9 名自然人共同发起，通过整体改建原集团公司，设立宁波金田铜业(集团)股份有限公司。

2000 年 12 月 28 日，金田铜业召开了创立大会暨首次股东大会，并于 2001 年 1 月 19 日取得宁波市工商局核发的《企业法人营业执照》(注册号：3302001004147)。发行人设立时的股东及持股情况如下：

序号	股东名称	股份数(万股)	持股比例(%)
1	股份公司职工持股会	5,490.40	83.60
2	楼国强	827.00	12.60
3	陈骄芳	35.00	0.53
4	曹利素	35.00	0.53
5	方友良	35.00	0.53
6	王世颖	35.00	0.53
7	杨建军	35.00	0.53
8	陈金德	35.00	0.53
9	朱新昌	35.00	0.53
10	王红波	5.00	0.07
合计		6,567.40	100.00

(二)首次公开发行股票并上市

经(关于核准宁波金田铜业(集团)股份有限公司首次公开发行股票的批复)(证监许可〔2020〕414 号)批准，公司于 2020 年 4 月 10 日首次公开发行股票，共发行 24,200 万股普通股，并于 2020 年 4 月 22 日起在上交所主板上市交易。

首次公开发行完成后，公司的股本为 145,696.90 万股，股本结构具体如下：

序号	股东名称	首次公开发行前股本结构		首次公开发行后股本结构	
		股数(万股)	比例	股数(万股)	比例
1	宁波金田投资控股有限公司	41,655.20	34.28%	41,655.20	28.59%
2	楼国强	32,211.55	26.51%	32,211.55	22.11%
3	楼国君	5,229.80	4.30%	5,229.80	3.59%
4	雅戈尔投资有限公司	3,700.00	3.05%	3,700.00	2.54%
5	楼国华	2,603.25	2.14%	2,603.25	1.79%
6	楼静静	2,500.00	2.06%	2,500.00	1.72%
7	楼城	2,500.00	2.06%	2,500.00	1.72%
8	朱红燕	2,022.70	1.66%	2,022.70	1.39%
9	楼云	1,800.00	1.48%	1,800.00	1.24%
10	浙江红石创业投资有限公司	1,600.00	1.32%	1,600.00	1.10%
11	其他 428 名股东	25,674.40	21.13%	25,674.40	17.62%
12	社会公众股	–	–	24,200.00	16.61%
合计持股		121,496.90	100.00%	145,696.90	100.00%

(三)发行人上市后历次股本变化情况

1、2021 年限制性股票激励

2021 年 4 月 26 日，公司召开第七届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，独立董事发表了同意意见。

2021 年 4 月 26 日，公司召开第七届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》。

2021 年 5 月 13 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案。

2021 年 5 月 13 日，公司召开了第七届董事会第二十三次会议和第七届监事会第十四次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，独立董事发表了同意意见。

本激励计划首次实际授予的激励对象人数 171 人，实际授予限制性股票为 2,350.25 万股。2021 年 6 月 9 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，本次授予的 2,350.25 万股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

2、2021 年可转换公司债券转股

经中国证监会证监许可[2021]279 号文核准，发行人于 2021 年 3 月 22 日公开发行了 150 万手可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 15 亿元。2021 年可转换公司债券于 2021 年 9 月 27 日开始陆续转股。截至 2023 年 6 月 30 日，累计有 128,000 元“金田转债”转换成公司股票，因转股形成的股份数量累计为 11,907 股。

三、公司股本结构及前十名股东持股情况

(一)本次发行前公司的股本结构

截至 2023 年 6 月 30 日，公司的股本结构如下：

股份性质	股份数量(股)	股份比例(%)
一、有限售条件股份	13,864,500	0.94
1、国家持股	–	–
2、国有法人持股	–	–
3、其他内资持股	13,864,500	0.94
其中：境内非国有法人持股	–	–
境内自然人持股	13,864,500	0.94
4、外资持股	–	–
其中：境外法人持股		
境外自然人持股		
二、无限售条件流通股份	1,466,043,867	99.06
1、人民币普通股	1,466,043,867	99.06
2、境内上市的外资股		
3、境外上市的外资股		
4、其他		
三、股份总数	1,479,908,367	100.00

(二)本次发行前公司前 10 大股东持股情况

截至 2023 年 6 月 30 日，公司前十名股东持股情况如下：

股东名称	持股数量(股)	持股比例(%)	持有有限售条件股份数量(股)	股东性质
宁波金田投资控股有限公司	416,552,000	28.15	0	境内非国有法人
楼国强	322,115,500	21.77	0	境内自然人
楼国君	52,738,000	3.56	264,000	境内自然人
楼国华	25,926,500	1.75	0	境内自然人
楼静静	25,000,000	1.69	0	境内自然人
楼城	25,000,000	1.69	0	境内自然人
楼云	18,000,000	1.22	0	境内自然人
朱红燕	13,040,270	0.88	0	境内自然人
宁波世纪海瑞贸易有限公司	8,707,670	0.59	0	境内非国有法人
浙江红石创业投资有限公司	7,957,500	0.54	0	境内非国有法人

四、控股股东及实际控制人情况

截至本上市公告书签署日，宁波金田投资控股有限公司(以下简称“金田投资”)持有本公司 28.17%的股份，为本公司控股股东。楼国强直接持有本公司 21.78%的股份，楼国强、陆小咪夫妇之子楼城直接持有本公司 1.69%的股份，楼国强、陆小咪夫妇及其子楼城共同控制本公司 78.95%的股权，金田投资持有本公司 28.17%的股份；楼国强、陆小咪夫妇及其子楼城共同控制本公司 51.64%的股份，为本公司的实际控制人。

五、公司主要经营状况

(一)发行人主营业务及主要产品

公司主要从事有色金属加工业务，主要产品包括铜产品和烧结钕铁硼永磁材料两大类，其中铜产品包括铜棒、铜板带、铜管、铜线(杆)、电缆线、阀门和水表等。

公司拥有 30 多年的铜加工经验，是国内规模最大的铜及铜合金材料制造企业之一，2020 年、2021 年和 2022 年，公司铜及铜合金材料总产量分别达到 137.62 万吨、151.29 万吨和 174.82 万吨，持续保持行业龙头地位。

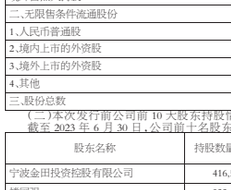
公司是国内集铜加工、铜深加工于一体的产业链最完整的企业之一。公司铜产品品种丰富，广泛用于电力电气、新能源汽车、轨道交通、建筑安电、5G 通讯、清洁能源、医疗卫生健康等领域，是国内少数几家能够满足客户对棒、管、板带和线材等多个类别的铜产品一站式采购需求的企业之一。

除铜加工外，公司子公司科田磁业从事烧结钕铁硼永磁材料的研发、生产和销售业务。公司烧结钕铁硼永磁材料广泛应用于风力发电、新能源汽车、高效节能电机、消费电子、医疗器械等领域。

报告期内，公司主要从事铜产品和烧结钕铁硼永磁材料的研发、生产和销售业务，主营业务及主要产品未发生重大变化。

公司铜产品的产业链情况如下：

公司烧结钕铁硼永磁材料的产业链情况如下：



(二)公司行业地位

1、公司在铜加工行业竞争地位

公司是全球领先的铜及铜合金材料制造企业，专注铜加工 30 多年，是国内规模最大且产业链最完整的铜及铜合金材料制造企业之一。2020 年、2021 年和 2022 年，公司铜及铜合金材料总产量分别达到 137.62 万吨、151.29 万吨和 174.82 万吨，持续保持行业龙头地位。公司铜材品品种丰富，是国内少数几家能够满足客户对棒、管、板带和线材等多类别铜材产品一站式采购需求的企业。

公司铜及铜合金产品主要应用于新能源汽车、5G 通讯、消费电子、清洁能源、电力电气、轨道交通等领域，下游主要客户有三星、LG、大金、松下、三菱、金弗勒、比亚迪、阳光电源、菲尼克斯、美的、海尔等知名企业。

2、公司在电磁线行业竞争地位

金田新材料研发出了电磁线系列产品的研发与生产，目前拥有行业内先进的装备，率先使用自动上下线盘机器人、AGV 无人搬运机器人、智能实验室等自动、高效、精准的全工序智能化生产线，经过多年的发展积累，金田新材料已经成长为国内电磁线行业技术水平先进、产品系列全面的企业之一，公司“金田牌”漆包圆铜线被认定为浙江名牌产品，“普盾量信得过产品”，被评为“中国漆包线十佳名优品牌”。

金田新材料电磁线产品系列多、品种全，规格齐，凭借技术以及品质的领先，在行业内具有明显的竞争优势。同时，公司与世界一流主机厂商及电机供应商开展新能源驱动电机用电磁扁线深度合作。其中公司 800V 高压电磁扁线产品在高 PDIV、超长耐电晕以及超长耐油性能等方面具有技术领先优势。

3、公司在永磁材料行业竞争地位

科田磁业主要生产烧结钕铁硼永磁材料，目前已经成长为国内同行中技术水平较高、产品系列较全的企业之一，公司科磁 COXMAG 牌钕铁硼永磁体被认定为浙江名牌产品。目前，公司产品系列包括 N、M、H、SH、UH、EH、AH 等七大牌号的烧结钕铁硼磁体，广泛应用于智能 IT、新能源汽车、电梯曳引机、风力发电、医疗器械、高效节能电机、机器人等领域。钕铁硼永磁材料作为定制化产品，市场对其认可度很大程度上取决于产品的质量，科田磁业凭借先进的生产技术和完善的质量管理体系，已成为中国中车、德国 AMK、德国博泽集团、意大利拉法等众多知名企业的供应商。

科田磁业始终聚焦市场需求，收获高端研发成果。“稀土永磁材料绿色表面防护技术开发与应用”荣获宁波市科学技术奖，“伺服电机用高性能钕铁硼磁钢”“混合动力汽车用 I-30EHT 磁钢”、“兆瓦级风力发电机用钕铁硼永磁材料产业化”成为国家火炬计划示范项目。其中科田磁业重点攻克了基材高矫顽力晶界扩散技术难题，开发了镝层多样性技术，深化了与新能源相关领域标杆企业的合作。

(三)公司的竞争优势

公司拥有 30 多年的铜加工经验，是国内规模最大的铜加工企业之一，在国内铜加工行业中已确立了行业龙头地位，公司主要竞争优势表现在如下几个方面：

1、战略领先优势

公司的整体发展战略是专注于铜加工主业，坚持科技创新，持续优化产业布局和产品结构，致力于发展成为技术一流、装备一流、管理一流、人才一流的世界级铜加工企业。

第一，实施多元化产品战略，奠定行业领先地位。公司先后开发生产铜棒、铜管、铜板带、铜线、漆包线、阀门水表等产品，产业链延伸及产品多元化优化了客户结构，迅速扩大了公司规模，公司自 2001 年起产量连续多年位居全国铜加工企业前列。

第二，坚持绿色发展与循环经济，成为行业标杆企业。2005 年起，公司率先加大环保投入，进一步打造绿色与循环经济；凭借公司节能减排、发展低碳经济的经验优势，公司已成为行业内发展循环经济、资源节约、环境友好的标杆企业，是“全国循环经济”试点单位及全国首批 7 个“城市矿产”示范基地之一。

第三，坚持产品升级、创新驱动战略。公司实施创新驱动战略，持续推进产品和技术升级，不断提升精益化、信息化、智能化水平。公司建立了国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站，主持、参与国家/行业标准制订 53 项，拥有授权发明专利 214 项，不断优化的产品结构及深厚的技术底蕴为公司竞争力的持续提升奠定坚实的基础。

第四，始终立足主业、专注专业。公司三十多年来始终专注于铜加工领域，稳健经营，坚持“工匠精神”，立足主业不动摇。在快速发展的同时，不断完善强化质量、成本、技术，致力于产品成材率的持续提升，将铜加工业务做大、做强、做精。

第五，抓住机遇进行全球化的战略布局。公司在美国、德国、日本、中国香港、越南、泰国等多个国家和地区设有子公司或分支机构，先后建立了全球化采购网络、销售渠道，贴近国际市场的供应链体系，引进和利用全球先进技术及人才资源，逐步完善了公司的全球化管理、运营能力，提升了公司品牌的全球知名度。

2、文化及人才优势

企业发展靠管理，管理优劣在文化。在三十多年的发展过程中，公司始终坚守主业，不搞投机，不炒近路，全心全意依靠全体员工办企业，始终坚持以优秀的企业文化为引领，秉持“天天求变、永不自满、勇于竞争、追求卓越”的企业精神，遵循“学习、团队、诚信、责任、开放”的企业核心价值观，坚持依法经营、诚信经商，坚持以奋斗者为本，以科学有效的激励机制，激发干部员工的工作斗志，培养精英团队，形成强大的文化和人才优势。

公司强调以先进的文化凝聚人，引导人、塑造人；并始终将人才战略放在首位，创办金田大学，成立干部管理分院、营销管理分院，精益生产分院，为全体员工搭建了学习、成长和发展的平台，培养了一大批德才兼备的优秀干部，为公司的发展提供了人才保障。

3、规模及品牌优势

第一，规模优势。经过三十多年的发展，公司已确立了国内铜加工行业龙头地位。2020 年、2021 年和 2022 年，公司铜及铜合金材料总产量分别达到 137.62 万吨、151.29 万吨和 174.82 万吨，持续保持行业龙头地位。大规模的生产和销售，使公司在原料采购、生产组织、销售网络、物流运输、设备供应、技术开发、公司管理等方面发挥规模效应，提升运营效率，获得领先同行业的竞争优势。

第二，品牌优势，公司自成立以来，专注于铜及铜合金材料的研发、生产和销售，持续为下游各行业客户提供高品质的产品和服务，公司的金田牌产品在客户中树立了卓越的品牌形象，评为浙江名牌、浙江出口名牌，“金田”注册商标被评为浙江省驰名商标，“杰克龙”注册商标被评为中国驰名商标。

4、产品体系及产业链优势

公司铜产品涵盖铜及铜合金材料领域的主要大类，包括铜棒、铜板带、铜管、铜线(排)等，产品体系完整，品种型号齐全，并且在多个领域内进入行业前列；同时，根据产品的关联度，公司有选择地进入下游深加工领域完成产业链延伸，形成由铜棒深加工成铜门、铜线深加工成绞线、电磁线(电磁扁线)。公司已发展为国内铜加工产业链最完整的企业之一。

公司铜产品以及稀土永磁材料具有高度的协同优势，多元化的产品结构和完整的产业链，有利于技术、经验、客户资源以及原材料等方面形成协同效应，降低生产成本，实现销售效率，提高原材料利用率，可满足下游新能源汽车、风力发电、轨道交通等领域客户的一站式采购需求。产品多元化，可以分散市场风险，提升公司整体抗风险、抗周期能力；产品线的延伸使得上下游衔接更加紧密，有利于缩短产品开发周期，提高产品质量，同时有利于提升产品附加值，提升产品毛利率及利润水平。

5、技术及设备优势

第一，先进技术优势。公司已积累了二十多年的铜及铜合金加工技术和管理经验，形成了深厚的技术储备与领先的研发实力，是铜加工行业的主要产品标准制定者之一。公司建立了国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站，主持参与国家/行业标准制订 53 项，拥有授权发明专利 214 项，公司自主研发的黄铜棒生产技术、铝青铜合金生产技术、高精度多导铜管生产技术、中国白铜(铜镍)工业料学技术等一等奖，浙江省科学技术奖二等奖和宁波市科学技术进步奖一等奖，被业内称为“GB 加工铜及铜合金牌号和化学成分”国家标准制订项目被全国有色金属标准化技术委员会评为“技术标准优秀奖一等奖”。

另外，公司各项研发成果显著，包括：

1)新能源汽车驱动电机绕组扁线项目。公司深化与比亚迪、蔚来等车企在新能源汽车扁线领域的合作，实现新能源扁线的量产供货；同时积极布局 800V 高压电磁扁线技术研发，目前公司研发生产的 800V 高压电磁扁线产品已通过部分车企认证。

2)新能源电机散热模组项目。公司高精度铜带、铜排产品已经成功进入国际知名电机供应商体系，应用于新能源汽车等领域，现已进入批量供货阶段。

3)IGBT 用散热无氧铜带项目。目前公司已掌握氧含量控制关键技术，即将达成量产。

4)新能源汽车、5G 电用磁钢的开发及产业化项目。公司攻克了基材高矫顽力晶界扩散技术难题，开发了镀层多样性技术，深化了与新能源相关领域标杆企业的合作。

第二，领先的设备优势。公司通过引进国内外先进设备，使关键生产设备和检测设备均达到行业先进水平。公司铜板带、铜线、铜棒、漆包线和稀土永磁材料等生产线均采用国外进口先进设备，使得公司整体在产品品质、成材率、单位能耗、产品附加值等方面确立了行业领先优势。

第三，智能制造标杆工厂，被评为 2020 年宁波市未来工厂；通过构建以“MES、SCADA”为核心工业大数据平台，实现全透明数字化生产；通过“AI+ 机器视觉”技术实现关键工序质量缺陷自动化识别与控制；通过“AGV+ 机器人”技术实现全过程自动化物流线，通过“大数据 + 云计算”技术，实现排产模型、质量模型、成本模型、设备模型等场景化数字化应用，持续提升企业经营管理效率。

6、营销及客户资源优势

经过多年的发展，公司已组建了一支经验丰富、业务能力精干的营销团队，在营销过程中能够深入理解市场和行业发展趋势及客户的需求，已形成敏锐判断和把握市场动向与机会的能力。目前公司在欧洲、美洲、非洲、中东及东南亚地区建立了海外的销售渠道，已形成以长三角为核心，覆盖全国、辐射全球的营销网络。稳定的销售团队及完善的营销网络有利于提升客户响应速度、增加客户黏性、促进公司品牌建设，进一步开拓客户资源。

公司通过多年积累，凭借先进的技术、优质的产品、卓越的企业管理已成功进入美的、海信、比亚迪、中车、正泰、公牛、日本松下、日本大金、韩国 LG、韩国三星、德国博世、美国 A.O. 史密斯等众多知名品牌客户的合格供应商体系，并已达成深入稳定的战略合作关系。随着公司在新能源、新基建、新消费领域的深入拓展，未来与高端客户的合作将进一步加强，有助于客户结构的升级以及盈利能力的提升。

此外，在新能源领域方面，相比于同行业其他企业，公司已具备明显的一站式铜材供应竞争力。公司围绕重点细分行业与长三角、珠三角、成渝等地区的客户建立新能源汽车、光伏、5G、半导体芯片及 IGBT 等领域的拓展。公司精士本磁材料、电磁线、高精密铜带、铜排、合金棒线等产品广泛应用于新能源汽车电池、电控、电驱动及充电系统等模块，已进入比亚迪、大众、宝马、丰田、广汽、上汽、吉利、中车等汽车供应商体系。

7、环保优势

公司积极履行社会责任，长期恪守“生态重于生产”的环保理念，始终坚持绿色发展，投入大量资金用于环境保护、节能改造和生态建设，已经成为行业内发展循环经济、建设“资源节约、环境友好型企业”的典范。公司于 2005 年 4 月通过 ISO14001 环境管理体系认证，是同行业中较早通过该认证的企业。公司在环保节能方面的不断创新和持续改进获得了各级政府的肯定，被列为国家循环经济试点单位、全国首批“城市矿产”示范基地、国家绿色示范工厂，并荣获“全省 811 环境污染整治工作先进集体”、“浙江省绿色企业”、“浙江省节能工作先进集体”、“浙江省发展循环经济示范单位”、“浙江省绿化模范单位”、“环保诚信绿牌企业”等奖誉。

公司是国家“十五”和“十一五”节能的相关政策颁布单位，一定程度上加速了行业的优胜劣汰，提高了行业集中度。公司凭借在环保、循环经济方面的先发优势，整体提升了经营、产品等方面的竞争实力，进一步提升了市场份额，巩固了行业龙头地位。

8、卓越的管理优势

精细化管理方面。公司大力推进信息化建设及精细化管理，在生产组织、品质管控、设备管理等环节导入精益理念，有效降低企业生产成本，提升效益。公司多次与全球知名咨询公司合作，探讨整体性 IT 规划方案，先后完成 ERP、CRM、MES、WMS、SRM、SCADA 等系统的建设与应用，横向实现产供销财务一体化数字化管理，纵向打通设备数据采集，为生产经营大数据提供分析基础，积极拥抱数字化时代的到来。

营运资金与风险管控方面，公司建立了严格的风险管理体系，通过不断加强对应收账款的管理，公司持续保持了极低的坏账率，降低应收账款坏账风险；通过以净库存为核心的套期保值业务流程，有效地降低铜价波动风险；通过科学的库存管理，保障正常生产经营前提下的低库存运营。

9、区位优势

公司立足宁波，放眼世界，持续推进全球化布局，在宁波、江苏、广东、重庆、越南、包头等地建设七大生产基地，并在中国香港、美国、德国、日本、新加坡、泰国、韩国等地设立分支机构，建立全球供应链体系和销售网络。公司总部位于长三角南翼、东海之滨的宁波，广址紧邻沪杭甬铁路、杭甬高速公路、杭州湾跨海大桥南岸连接线，毗临北仑深水良港和宁波机场，交通和区域位置条件十分优越。公司的区位优势体现在以下方面：

第一，临近消费市场。公司产品约 90%销往华东、华南地区，而华东、华南地区所处的长三角经济带、珠三角经济带是国内经济最为活跃的地区，也是公司主要产品应用领域电力、家电、汽车电机、新能源汽车、电线电缆等产业的重要集聚地。公司贴近消费市场，在客户开发、客户需求响应、物流运输成本等方面具有明显的区位优势。

第二，原材料采购便利优势。目前国内铜供应不足，对外依存度较高。公司生产基地所在地宁波具有良好的港口条件，宁波舟山港货物吞吐量连续多年全球第一；公司毗邻的上海，是中国最大的电解铜进口口岸和现货交易中心，因此，公司在原材料的采购便利及采购运输成本方面具有竞争优势。

第三，“中国制造 2025”区位政策优势。宁波是长三角南翼经济中心，全国重要先进制造业基地，凭借扎实的制造业产业基础和强劲的经济动力，2016 年 8 月，宁波成为全国首个“中国制造 2025”试点示范城市；2016 年 10 月，宁波市人民政府发布《宁波市建设“中国制造 2025”试点示范城市实施方案》。根据方案，宁波市将把高端金属合金材料、稀土磁性材料等八大细分行业作为“3511”产业发展的主攻方向，重点培育一批新的千亿级细分行业。2017 年 8 月，公司被列为宁波七家千亿级工业龙头企业培育企业，公司将依托宁波市建设“中国制造 2025”试点示范城市的有利契机，以核心技术突破、关键装备升级为抓手，推进转型升级、提升综合竞争力水平。相较同行业其他公司，公司在“中国制造 2025”的发展上具备区位政策优势。

第五节 发行与承销

一、本次发行情况

1、发行数量：145,000 万元(1,450 万张，145 万手)

2、向原股东发行的数量和配售比例：向原股东优先配售 1,133,975 手，即 1,133,975,000 元，占本次发行总量的 78.21%

3、发行价格：100 元/张

4、可转换公司债券的面值：人民币 100 元

5、募集资金总额：人民币 145,000 万元

6、发行方式：本次发行的可转换公司债券向股权登记日(2023 年 7 月 27 日，T-1 日)收市后登记在册的发行人原股东优先配售，原股东优先配售后的余额和原股东放弃优先配售后的部分，通过上交所交易系统网上向社会公众投资者发行，余额由保荐人(主承销商)东方证券承销保荐有限公司包销。

7、配售比例

原股东优先配售 1,133,975 手，占本次发行总量的 78.21%；网上社会公众投资者实际认购 309,743 手，占本次发行总量的 21.36%；保荐人(主承销商)包销 6,282 手，占本次发行总量的 0.43%。

8、前十名可转换公司债券持有人名称及其持有数量

序号	持有人名称	持有数量(张)	占总发行量比例(%)
1	宁波金田投资控股有限公司	4,203,000	28.99
2	楼国强	3,156,650	21.77
3	楼国君	520,600	3.59
4	楼国华	261,600	1.80
5	楼静静	250,000	1.72
6	楼城	250,000	1.72
7	朱红燕	105,800	0.73
8	宁波世纪海瑞贸易有限公司	85,770	0.59
9	东方证券承销保荐有限公司	62,820	0.43
10	浙江省兴合集团有限责任公司	54,490	0.38
合计		8,950,730	61.72

9、发行费用总额及项目

本次发行可转换公司债券费用预计约为 487.97 万元(不含税)，具体为：

项 目	金额(万元)
保荐及承销费用	283.02
律师费用	66.04
会计师费用	66.04
资信评级费用	42.45
信息披露、发行手续费等	30.42
合 计	487.97

二、本次承销情况

本次可转换公司债券发行总额为 145,000 万元，向原股东优先配售 1,133,975 手，即 1,133,975,000 元，占本次发行总量的 78.21%；网上社会公众投资者实际认购 309,743 手，即 309,743,000 元，占本次发行总量的 21.36%；保荐人(主承销商)包销可转换公司债券的数量为 6,282 手，即 6,282,000 元，占本次发行总量的 0.43%。

三、本次发行资金到位情况

本次发行可转换公司债券募集资金已由保荐人(主承销商)于 2023 年 8 月 3 日汇入公司指定的募集资金专项存储账户。大华会计师事务所(特殊普通合伙)对上述募集资金到位情况进行了审验，并出具了“大华验字[2023]000439 号”《验证报告》。

第六节 发行条款

一、本次发行情况

(一)本次发行的批准情况

公司本次发行可转债已经 2022 年 5 月 27 日召开的第八届董事会第二次会议审议通过，并经公司 2022 年 6 月 15 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。2023 年 2 月，随着《上市公司证券发行注册管理办法》发布，按照新的监管要求并适应实际情况的变化，本次发行可转债已经 2023 年 2 月 24 日召开的第八届董事会第十二次会议审议通过，并经 2023 年 3 月 15 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过。

2023 年 5 月 31 日，上交所上市审核委员会召开了 2023 年第 42 次审议会议，审议通过了本次发行。

2023 年 6 月 25 日，中国证监会出具了《关于同意宁波金田铜业(集团)股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可[2023]1375 号)，同意本次发行的注册申请。

(二)证券类型

本次向不特定对象发行的证券类型为可转换为本公司 A 股股票的可转换公司债券，该可转债及未来转换的公司 A 股股票将在上交所上市。

(三)发行数量、证券面值与发行价格

可转换债券面值发行，每张面值 100 元，共计发行 1,450 万张。

(四)募集资金专项存储的账户

项目名称	户名	开户行	账号
年产 4 万吨新能源汽车用电磁扁线项目	宁波金田铜业(集团)股份有限公司可转债募集资金专户	中信银行宁波江东支行	8114701013600478288
年产 4 万吨新能源汽车用电磁扁线项目	宁波金田新材料有限公司可转债募集资金专户	中国农业银行股份有限公司宁波慈城支行	39105001040018972
年产 8 万吨小直径薄壁高效散热铜管项目	宁波金田铜业(集团)股份有限公司可转债募集资金专户	中国建设银行股份有限公司宁波江北支行	33150198373600003511
年产 8 万吨小直径薄壁高效散热铜管项目	广东金田新材料有限公司可转债募集资金专户	中国建设银行股份有限公司宁波江北支行	33150198373600003512
年产 7 万吨精密铜合金棒材项目	宁波金田铜业(集团)股份有限公司可转债募集资金专户	中国银行宁波市江北支行营业部	393583285357
年产 7 万吨精密铜合金棒材项目	广东金田新材料有限公司可转债募集资金专户	中国银行宁波市江北支行营业部	384483294611
补充流动资金	宁波金田铜业(集团)股份有限公司可转债募集资金专户	中国工商银行宁波江北支行营业部	3901130