

## (上接D30版)

二、按照产品类型列示 3 年铜箔业务的销售规模及占比:

产品类型	2023 年		2022 年		2021 年	
	销量	销售额	销量	销售额	销量	销售额
标准铜箔	1,895.96	13,863.63	1,000.00	7,461.12	5,480.98	44,609.19
锂电铜箔	-	-	0.00%	870.90	6,808.45	55.40%
合计	1,895.96	13,863.63	1,000.00	16,170.43	12,289.43	100.00%

三、结合业务开展情况、铜箔业务持续开展、客户供应集中度较高、采购周期较长等因素，说明铜箔业务 2 年生产铜箔、标准铜箔的原因及商业合理性；说明铜箔产品 2 年的生产铜箔的销售情况如下表:

产品类型	2023 年度		2023 年度	
	产量(吨)	销量(吨)	产量(吨)	销量(吨)
标准铜箔	870.90	746.12	746.12	1,895.96
标准铜箔	746.12	746.12	202.25	1,895.96
合计	1,617.03	1,492.24	948.37	1,895.96

珠海金创电子有限公司化学铜箔生产基地 5000 吨/年，考虑到产能因素，实际产能约 4000 吨/年。电铸铜箔是覆铜板、印制电路板等铜箔产品的主要原料。根据应用领域不同，可以分为 PCB 铜箔（标准铜箔）、锂电铜箔、根据铜箔厚度（ $\leq 6\mu\text{m}$ ）、超薄铜箔（ $6\mu\text{m}-12\mu\text{m}$ ）、薄铜箔（ $12\mu\text{m}-18\mu\text{m}$ ）、常规铜箔（ $18\mu\text{m}-70\mu\text{m}$ ）和厚铜箔（ $>70\mu\text{m}$ ）；根据表面状况不同，可以分为光亮铜箔、无光铜箔、双面铜箔、单面铜箔和双面铜箔（VL 铜箔）。

公司铜箔产品主要应用于 PCB 铜箔、锂电铜箔、超薄铜箔、薄铜箔和厚铜箔。其中 PCB 铜箔，一般是指常规铜箔，一般是指常规铜箔，一般是指常规铜箔。锂电铜箔，是指用于锂离子电池的铜箔，一般是指常规铜箔。超薄铜箔，是指用于超薄 PCB 的铜箔，一般是指常规铜箔。薄铜箔，是指用于薄 PCB 的铜箔，一般是指常规铜箔。厚铜箔，是指用于厚 PCB 的铜箔，一般是指常规铜箔。

公司铜箔产品的生产流程包括：原料准备、电铸、表面处理、干燥、分切、包装等。其中电铸是关键工序，决定了铜箔的厚度和表面质量。公司通过自主研发的电铸工艺，实现了铜箔厚度的精确控制，提高了产品的稳定性和一致性。

公司铜箔产品的客户包括：PCB 制造商、锂电池制造商、超薄 PCB 制造商、薄 PCB 制造商、厚 PCB 制造商等。公司通过与客户建立长期稳定的合作关系，确保了产品的稳定供应和及时交付。

公司铜箔产品的竞争优势主要体现在：技术领先、产品质量稳定、交货及时、服务周到等方面。公司通过持续的研发投入，保持了在铜箔领域的技术领先地位，为客户提供高品质的产品和服务。

公司铜箔产品的未来发展规划包括：加大研发投入，提升产品性能；扩大生产规模，满足市场需求；拓展应用领域，开发新客户；加强品牌建设，提升公司影响力。

公司铜箔产品的行业地位主要体现在：市场占有率高、品牌影响力大、客户认可度高等方面。公司是国内领先的铜箔生产商之一，具有较高的行业地位和影响力。

公司铜箔产品的核心竞争力主要体现在：技术创新能力、产品质量控制能力、供应链管理能力和客户服务能力等方面。公司通过不断提升核心竞争力，保持了在铜箔领域的竞争优势。

公司铜箔产品的未来发展前景广阔，随着新能源汽车、5G 通信、物联网等行业的快速发展，铜箔的需求将持续增长。公司将抓住机遇，不断提升自身实力，实现高质量发展。

公司铜箔产品的未来挑战主要来自：原材料价格波动、环保要求提高、市场竞争加剧等方面。公司将积极应对挑战，通过技术创新和精细化管理，提升公司的抗风险能力。

公司铜箔产品的未来机遇主要来自：政策支持、市场需求增长、技术创新等方面。公司将充分利用机遇，加大研发投入，提升产品竞争力，实现可持续发展。

公司铜箔产品的未来目标包括：成为全球领先的铜箔生产商之一，实现产品多元化发展，提升公司整体竞争力。

公司铜箔产品的未来信心主要来自：强大的技术实力、稳定的产品质量、优质的客户服务和广阔的市场前景。

公司铜箔产品的未来承诺包括：持续提升产品质量，优化客户服务，为客户创造价值，实现共赢发展。

公司铜箔产品的未来愿景包括：成为全球铜箔行业的领军企业，引领行业发展，实现民族工业的伟大复兴。

公司铜箔产品的未来使命包括：通过技术创新和优质服务，推动铜箔行业的高质量发展，为社会创造更多价值。

公司铜箔产品的未来决心包括：坚定信心，迎难而上，为实现公司的发展目标而努力奋斗。

公司铜箔产品的未来信心主要来自：强大的技术实力、稳定的产品质量、优质的客户服务和广阔的市场前景。

公司铜箔产品的未来承诺包括：持续提升产品质量，优化客户服务，为客户创造价值，实现共赢发展。

公司铜箔产品的未来愿景包括：成为全球铜箔行业的领军企业，引领行业发展，实现民族工业的伟大复兴。

公司铜箔产品的未来使命包括：通过技术创新和优质服务，推动铜箔行业的高质量发展，为社会创造更多价值。

公司铜箔产品的未来决心包括：坚定信心，迎难而上，为实现公司的发展目标而努力奋斗。

项目	2023 年		2022 年		2021 年	
	营业收入	净利润	营业收入	净利润	营业收入	净利润
条件 1、营业收入(万元)	292,469,877.92	312,626,261.30	345,149,314.31	-	-	-
条件 2、净利润(万元)	51,072,607.12	-67,472,831.05	-69,456,527.91	-	-	-
条件 3、营业收入(万元)	535.62	1,617.03	1,895.78	-	-	-
条件 4、净利润(万元)	-	-	-	1.41	4.23	-

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

考核指标	2023 年前三季度		2023 年前三季度	
	考核目标	实际完成	考核目标	实际完成
营业收入	不低于 292,469.88 万元	292,469.88 万元	不低于 345,149.31 万元	345,149.31 万元
净利润	不低于 51,072.61 万元	51,072.61 万元	不低于 -69,456.53 万元	-69,456.53 万元

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

考核指标	2023 年前三季度		2023 年前三季度	
	考核目标	实际完成	考核目标	实际完成
营业收入	不低于 292,469.88 万元	292,469.88 万元	不低于 345,149.31 万元	345,149.31 万元
净利润	不低于 51,072.61 万元	51,072.61 万元	不低于 -69,456.53 万元	-69,456.53 万元

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

首次授予限制性股票激励计划 2023 年前三季度完成情况如下:

2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右，2023 年前三季度铜箔产品销量较 2022 年同期增加了 300 吨左右。

学以及配方合成等核心技术，采取自主研发+RTV 铜箔、带载体可剥离超薄铜箔(PUPPI)等原材料的策略来生产高性能铜箔，实现国产替代，建立核心竞争力和技术壁垒，大幅降低生产成本，提升产品市场竞争力。

相比传统铜箔，FPC 长期应用国外企业的铜箔，PUPPI 作为原材料，公司主要采用自主研发的铜箔材料，技术壁垒较高，需要较长的研发周期和客户认证周期，但相比传统铜箔，FPC 铜箔具有更高的性能、更低的成本、更环保等优势。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

公司前期在铜箔的生产上投入了较高的成本，整体毛利率在 98% 左右。因此铜箔业务的毛利率在 2023 年有所提升，毛利率在 98% 左右。

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03

铜箔业务 合同负债(万元) 4,006,612.30 3,496,817.36 509,794.94

铜箔业务 合同资产(万元) 6,738,378.08 6,738,378.08 1,280,307.43

铜箔业务 存货余额(万元) 13,014,852.03 13,014,852.03