

苏州和林微纳科技股份有限公司关于2024年度申请银行综合授信额度的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、2024年度申请银行综合授信情况概述
为满足公司融资及经营需求，苏州和林微纳科技股份有限公司(以下简称“公司”)2024年度拟向银行申请不超过6.6亿元人民币的综合授信额度。

苏州和林微纳科技股份有限公司关于开展2024年度远期结汇售汇交易业务的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、开展相关业务的目的
为有效规避外汇汇率波动、防范汇率大幅波动对公司经营业绩造成的不利影响，提高外汇资金使用效率，合理降低财务费用，结合2024年境外销售规模，计划与银行开展外汇远期结汇售汇业务。

二、外汇远期结汇售汇业务
(一)外汇远期结汇售汇品种
公司拟开展的外汇远期结汇售汇业务，仅限于公司生产经营所需的外汇结算需求。
(二)2024年的业务规模及投入管理
公司董事会议授权公司管理层自本次股东大会审议通过之日起12个月内开展外汇远期结汇售汇业务并签署相关合同文件，远期结汇开展外币金额不得超过等值2000万美元/额度范围内资金可滚动使用。

三、风险提示
(一)汇率波动风险
汇率波动可能导致公司未来经营业绩出现波动，进而影响公司盈利能力和偿债能力。
(二)操作风险
公司在开展远期结汇售汇业务过程中，可能因操作不当或系统故障导致业务无法正常进行。
(三)流动性风险
远期结汇售汇业务可能占用公司一定的流动性资源，影响公司的正常经营。

苏州和林微纳科技股份有限公司关于召开2023年度股东大会的通知

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。
一、会议基本情况
(一)会议名称:苏州和林微纳科技股份有限公司2023年度股东大会
(二)会议时间:2024年5月6日(星期一)下午15:00-16:00
(三)会议地点:苏州高新区普乐山路196号
(四)会议方式:现场会议与网络投票相结合的方式

Table with 2 columns: 议案名称, 投票类别. Lists various resolutions for the 2023 Annual General Meeting, including financial reports, director elections, and amendments to the articles of association.

1、说明各议案已经披露的时间和披露媒体
本次股东大会审议的议案已经公司第二届董事会第十次会议和第二届监事会第八次会议审议通过，部分议案内容详见公司于2024年4月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)以及《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的相关内容。
2、网络投票时间
(一)现场会议召开的日期、时间和地点
召开日期:2024年5月6日(星期一)下午15:00-16:00
召开地点:苏州高新区普乐山路196号

为。
(三)股东对所有议案均表决完毕才能提交。
(四)会议出席对象
(一)有权登记日下午3时在中国证券登记结算有限公司上海分公司登记在册的公司股东有权出席股东大会(具体情况详见下表),并可以以书面形式委托代理人出席会议和参加表决。该代理人不必是公司股东。

Table with 4 columns: 股份类别, 股数, 持股名称, 持股日期. Shows share categories and their respective counts and dates.

(二)公司董事、监事和高级管理人员。
(三)公司聘请的律师。
(四)其他人员
五、其他事项
1、自然人股东亲自出席的,应出示其本人身份证件、股票账户卡原件;委托代理人出席会议的,应出示委托人股票账户卡原件和身份证件复印件、授权委托书原件和受托人身份证件原件。

六、其他事项
(一)本次会议会出出席费及交通费自理。
(二)参会股东需提供相关证件提前半小时到达会议现场办理签到。
(三)会议登记方式
联系电话:0512-87176306
传真:0512-87176310

苏州和林微纳科技股份有限公司董事会
2024年4月26日
附件:1.授权委托书
● 报备文件
提议召开本次股东大会的董事会决议
附件:1.授权委托书
苏州和林微纳科技股份有限公司:
总裁 蒋 先生/女士代表本单位(或本人)出席 2024年5月6日召开的贵公司 2023 年度股东大会,并代为行使表决权。

苏州和林微纳科技股份有限公司关于2023年度暨2024年第一季度业绩说明会的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、说明会基本情况
(一)会议名称:苏州和林微纳科技股份有限公司2023年度暨2024年第一季度业绩说明会
(二)会议时间:2024年5月6日(星期一)下午15:00-16:00
(三)会议地点:苏州高新区普乐山路196号

Table with 4 columns: 序号, 审议事项名称, 回避, 反对, 弃权. Lists agenda items for the performance explanation meeting, such as financial reports and Q&A sessions.

委托书签名(盖章): 受托人签名:
委托人身份证号码: 受托人身份证号码:
委托日期: 年 月 日
备注:
委托人应在委托书中“同意”、“反对”或“弃权”意向中选择一个并打“√”,对于委托人在本授权委托书中未作具体指示的,受托人有权按自己的意愿进行表决。

苏州和林微纳科技股份有限公司关于召开2023年度暨2024年第一季度业绩说明会的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、说明会基本情况
(一)会议名称:苏州和林微纳科技股份有限公司2023年度暨2024年第一季度业绩说明会
(二)会议时间:2024年5月6日(星期一)下午15:00-16:00
(三)会议地点:苏州高新区普乐山路196号

一、说明会基本情况
(一)会议名称:苏州和林微纳科技股份有限公司2023年度暨2024年第一季度业绩说明会
(二)会议时间:2024年5月6日(星期一)下午15:00-16:00
(三)会议地点:苏州高新区普乐山路196号
二、说明会参与人员
(一)参会人员
1. 苏州和林微纳科技股份有限公司董事、监事、高级管理人员
2. 保荐机构代表
3. 投资者代表
(二)主持人:公司董事长蒋先生
三、说明会流程
(一)会议议程
1. 公司董事长蒋先生作业绩说明会致辞
2. 财务总监蒋女士作财务报告和经营情况说明
3. 独立董事代表发言
4. 问答环节

Table with 4 columns: 证券种类, 股票上市交易所名称及板块, 股票简称, 股票代码, 变更前股票简称. Lists securities and their details.

1、说明各议案已经披露的时间和披露媒体
本次股东大会审议的议案已经公司第二届董事会第十次会议和第二届监事会第八次会议审议通过，部分议案内容详见公司于2024年4月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)以及《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的相关内容。
2、网络投票时间
(一)现场会议召开的日期、时间和地点
召开日期:2024年5月6日(星期一)下午15:00-16:00
召开地点:苏州高新区普乐山路196号

2 报告期公司主要业务简介
(一)主要业务、主要产品或服务情况
和林微纳是一家专注于微纳精密制造的高新技术企业，主要从事微型精密电子零部件和元器件的研发、设计、生产和销售。主要产品是半导体芯片测试探针系列产品及MEMS(微机电系统)精密电子零部件。在半导体芯片测试探针领域，公司已成为众多国际知名芯片及半导体封装厂商的探针供应商，是国内行业内竞争力较强的企业之一。在微机电(MEMS)精密电子零部件领域，公司通过积极参与国际竞争成功进入国际先进MEMS厂商供应链体系并积累了丰富的客户资源。



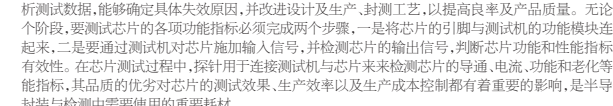
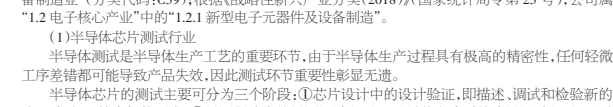
(二)主要经营模式
公司所处的经营模式主要包括产品供应模式以及VMI(寄售)业务合作模式。在产品供应模式下,公司主要与部分终端主要厂商及组件厂商共同设计、开发精密电子零部件,并由组件厂商提供物料;在VMI业务模式下,供应商需按照指定规格为客户供应不低于最低标准库存的货物,客户从库存中随时取用并依据实际使用情况与供应商结算货款。

(三)研发模式
公司紧跟行业发展步伐,从新产品、新工艺、新应用三个方面进行布局,重点自主创新产学研深度合作机制,坚持技术驱动,成果转化,工艺优化,保证公司在激烈的市场竞争和持续发展的过程中保持核心竞争力。在核心技术攻关的基础上,不断结合自身业务发展需要,通过持续的自主研发与合作,不断拓展产品业务的应用领域,建立以“企业为主体、市场为导向、客户需求为目标”的技术研发体系。提升研发平台的技术开发能力和市场反应速度,在提高产品使用性能和工作效率的基础上能够有效降低生产成本,提升主营产品品质和降低成本竞争力。

(四)销售模式
公司主要采取“按需采购、以产定销”的采购模式。从需求管理、战略寻源、采购执行到供应商生命周期管理,为公司提供持续、优质、低成本的材料和服务。采购部门持续对公司生产经营所需的主要原材料价格波动趋势、供求关系等进行跟踪,适时采取战略储备或去库存的策略,保障公司经营竞争力。日常采购采取集中采购模式,规范物料描述,对主要采购物料及设备的要求,通过招标平台建设,采取多种采购策略来达到采购目标,提升先进性、可靠性及成本优势竞争力。

(五)所处行业情况
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/工艺
公司是一家国家高新技术企业,长期深耕半导体芯片测试及MEMS(微机电系统)精密电子零部件领域,根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引(2012年修订)》,公司所处行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业(分类代码:C39)”,根据《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第23号),公司属于“1.2.电子元件生产中的1.2.1.新型电子元器件及生产设备制造”。
(1)半导体芯片测试行业
半导体测试是半导体生产工艺的重要组成部分,由于半导体生产过程具有极高的精密性,任何细微的工艺误差都可能导致产品失效,因此测试环节至关重要。

(2)MEMS行业
MEMS(Micro-Electro-Mechanical System)即微电子机械系统,通过将微传感器、微执行器、微电源、机械结构、信号处理、控制电路、高性能电子系统集成于一体,通过产品系统集成在一个微米甚至纳米级的器件上,从而达到电子产品的微型化、智能化、低成本、低功耗、易于集成和高可靠性的特点。



MEMS产品通常可分为MEMS执行器和MEMS传感器,其中传感器的市场占有率约为70%左右。MEMS传感器主要应用领域包括消费电子、工业自动化、汽车电子、医疗设备、航空航天、国防军工等。MEMS传感器具有体积小、功耗低、集成度高、抗干扰能力强、使用寿命长、易于集成和高可靠性等特点。MEMS传感器广泛应用于消费电子、工业自动化、汽车电子、医疗设备、航空航天、国防军工等领域。

3 报告期分季度主要会计数据
单位:万元 币种:人民币
2023年 2022年 本报告比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入 4,298.10 5,565.70 (23.87)
归属于上市公司股东的净利润 -716.2 -977.55 -542.84 142.68

4 股权投资情况
4.1 普通股股东人数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东人数及前十名普通股股东情况
单位:股
截至报告期末普通股股东总户数 6,883
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总户数 0

4.2 公司控股股东、实际控制人及其关联方持有公司发行的有表决权股份的总数、持股比例及其对公司报告期生产经营业绩或财务状况可能产生的影响
4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
4.4 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.6 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.7 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.8 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.9 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.10 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.11 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.12 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.13 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.14 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.15 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.16 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.17 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.18 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.19 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.20 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.21 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.22 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.23 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.24 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.25 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.26 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.27 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.28 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.29 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.30 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.31 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.32 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.33 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.34 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.35 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.36 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.37 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.38 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.39 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.40 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.41 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.42 报告期公司控股股东及实际控制人情况

随着电子设备的微型化、高性能化、集成电路向高密度、高精度方向发展,芯片尺寸不断缩小,功能越来越集成,最大程度上减少电路消耗同时增加使用寿命。这种化趋势越来越小型化和复杂的芯片几何尺寸(世界上最小的制造工艺达到5纳米的晶体管尺寸)。此外,需要并测试更小芯片(以减小测试时间和成本)以及需要更精确的EWS(电子显微镜)测试,这使使用探针卡的步骤进行许多次功能测试,这需要基于2017年开发的探针技术,在某些情况下甚至需要超过50,000个探针。为了适应集成趋势的需要,必然要求探针探针的数量更多,探针间距更微,以满足更小芯片的检测要求。探针卡尺寸更微型化,这对探针厂商的精密制造工艺和材料提出了更高的要求,如MEMS工艺。未来电子产品的信号频率将会显著提高,用于检测半导体芯片的测试探针必须能够适应高频条件下不同的测试环境,需要在高频环境下保持探针的接触稳定性,避免相互干扰等。

高性能SoC以及采用SP封装工艺的芯片逐渐成为市场主流。高端SoC的结构复杂,SP工艺在封装环节整合了各种不同封装的芯片,这给芯片封装带来了新的挑战,同时对测试探针也提出了更高的要求,如更大的可加载电流、更小的接触面积、更快的剥离速度等。

先进封装可提高产品集成度和功能多样化,满足终端用户对芯片轻薄、低功耗等高性能需求,同时大幅提升芯片成本。封装市场有望结构偏向先进封装;根据市场调研机构Yole预测数据,2019年先进封装占全球封装市场的份额为42.60%,2019年至2025年,全球先进封装市场规模将以6.6%的CAGR增长;并在2025年占整个封装市场的比重接近50%;而2019年至2025年全球传统封装CAGR仅为1.9%,低于先进封装。据Frost & Sullivan测算,2016-2020年中国大陆先进封装封装CAGR为16.96%,规模从187.7亿美元增长至351.3亿;传统封装的CAGR为11.90%,规模从1376.6亿美元增长至2158.2亿;预计2021-2025年中国大陆先进封装CAGR为29.61%,规模从399亿美元增长至1136.6亿元;传统封装的CAGR为1.66%,规模从2261.1亿美元增长至2415.3亿。

根据Yole,2021-2027年全球MEMS行业市场规模将从2021年的136亿美元增长到2027年的223亿美元,2021-2027年复合增长率为9.00%。MEMS器件已被广泛应用于消费电子、汽车、医疗、工业、通信等多个领域。从细分市场来看,截至2021年,MEMS传感器行业市场规模为136亿美元,其中汽车传感器、惯性传感器分别占比14%、20%,其次为MEMS声学传感器,占比约为20%。截至2021年,我国MEMS惯性传感器市场规模136亿元,MEMS声学传感器市场规模48亿元,MEMS压力传感器市场规模151亿元。



图:MEMS压力传感器行业下游应用占比 来源:Yole
从全球产业竞争格局来看,中国MEMS传感器行业销售规模排名全球第一,占全球比重达23.82%,其次为美国(15.61%)、韩国(9.03%)和日本(8.01%)。此外德国(6.57%)、英国(3.29%)等少数发达国家也占据了重要份额,中东、非洲等地区所占份额相对较少。MEMS传感器是一种具有广阔发展前景的微型传感器,其在消费电子、汽车、医疗等领域有着广泛的应用。由于移动互联网的推动、5G通信网络升级、数字经济与大数据时代的到来,微机电(MEMS)市场正随着下游应用行业的持续发展而高速增长,汽车和消费电子将继续是MEMS的主要需求,MEMS传感器行业的技术发展主要集中在微型化、多功能化、智能化等方面。

消费电子产品的智能化、多样化、个性化趋势,随着汽车行业的智能化和电气化趋势,对MEMS传感器的需求也不断增加。例如,智能汽车中的MEMS传感器从最初的加速度计、陀螺仪、磁罗盘等发展到现在的胎压监测、温度控制、生物识别传感器等,数量和种类都有了显著增长。预计未来,随着折叠屏、可穿戴设备、虚拟现实/增强现实等新型消费电子产品的普及,MEMS传感器的应用将更加广泛和多样。

汽车行业的智能化和电气化:随着汽车行业的智能化和电气化趋势,对MEMS传感器的需求也不断增加。例如,智能汽车中的MEMS传感器从最初的加速度计、陀螺仪、磁罗盘等发展到现在的胎压监测、温度控制、生物识别传感器等,数量和种类都有了显著增长。预计未来,随着折叠屏、可穿戴设备、虚拟现实/增强现实等新型消费电子产品的普及,MEMS传感器的应用将更加广泛和多样。

3 公司主要会计数据和财务指标
3.1 近3年的主要会计数据和财务指标
单位:万元 币种:人民币
2023年 2022年 本报告比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入 4,298.10 5,565.70 (23.87)
归属于上市公司股东的净利润 -716.2 -977.55 -542.84 142.68

4 股权投资情况
4.1 普通股股东人数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东人数及前十名普通股股东情况
单位:股
截至报告期末普通股股东总户数 6,883
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总户数 0

4.2 公司控股股东、实际控制人及其关联方持有公司发行的有表决权股份的总数、持股比例及其对公司报告期生产经营业绩或财务状况可能产生的影响
4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
4.4 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况

4.5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.6 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.7 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.8 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.9 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.10 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.11 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.12 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.13 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.14 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.15 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.16 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.17 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.18 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.19 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.20 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.21 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.22 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.23 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.24 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.25 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.26 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.27 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.28 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.29 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.30 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.31 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.32 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.33 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.34 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.35 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.36 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.37 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.38 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.39 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.40 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.41 报告期公司控股股东及实际控制人情况

4.42 报告期公司控股股东及实际控制人情况
截至报告期末表决权数量前十名普通股股东情况
4.43 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
4.44 报告期公司控股股东及实际控制人情况