证券代码：600877　　证券简称：电科芯片　　公告编号：2023-015

中电科芯片技术股份有限公司 关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的公告

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个别及连带责任。

重要内容提示：

● 综合授信额度：公司及控股子公司拟向关联方中国电子科技财务有限公司（以下简称“电科财务”）或商业银行申请不超过人民币 42,000 万元的综合授信额度，期限为 12 个月，在综合授信额度内办理包括但不限于贷款、票据业务、保函、信用证等有关业务。

● 被担保企业及担保额度：公司拟为控股子公司提供不超过人民币 18,000 万元的融资额度担保，担保方式为保证，并要求控股子公司提供反担保，具体担保期限以实际签署的担保合同为准。

● 关联人回避事宜：公司第十二届董事会第十五次会议审议本关联交易议案时，关联董事王颖先生、徐小刚先生、马羽先生、蒋迎明先生、李儒章先生予以回避。

本次关联交易尚须获得公司股东大会批准，关联股东中电科芯片技术（集团）有限公司、中电科核心技术研发投资有限公司、中电科投资控股有限公司、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）、中微半导体（深圳）股份有限公司需在股东大会审议时予以回避。

● 本次担保是否有反担保：有

● 对外担保逾期的累计数量：无

一、综合授信、融资及担保情况概述

中电科芯片技术股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 4 月 19 日分别召开第十二届董事会第十五次会议、第十二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》。

2023 年度公司及控股子公司拟向电科财务或商业银行申请综合授信额度并提供担保情况如下：

1、综合授信额度：公司及控股子公司拟向电科财务或商业银行申请不超过人民币 42,000 万元的综合授信额度，期限为 12 个月，在综合授信额度内办理包括但不限于贷款、票据业务、保函、信用证等有关业务。

2、担保额度：公司拟为控股子公司提供不超过人民币 18,000 万元的融资额度担保，担保方式为保证，并要求控股子公司提供反担保，具体担保期限以实际签署的担保合同为准。

为提高工作效率，及时办理相关业务，董事会提请股东大会授权经营管理层在上述总额度内，可对各公司的综合授信及担保额度进行调剂使用。同时，授权经营管理层及授权人士全权代表公司及控股子公司签署上述综合授信及担保事项下的全部法律文件。在上述综合授信及担保额度内，公司将根据实际经营情况，单次或逐笔签订具体综合授信、贷款和担保协议，不再单独履行决策程序。

由于电科财务为公司实际控制人中国电子科技集团有限公司（以下简称“中国电科”）控制的公司，并经中国银行保险监督管理委员会批准成立，为中国电科及其成员单位提供金融服务的非银行金融机构。子公司向电科财务进行融资、申请综合授信额度按照《上海证券交易所股票上市规则》的规定构成关联交易。本议案经本次董事会审议通过后，需提交公司股东大会审议，待上级单位审批后方可实施。

二、关联方电科财务基本情况

1、公司名称：中国电子科技财务有限公司

2、统一社会信用代码：91110000717834993R

3、法定代表人：杨志军

4、注册地址：北京市石景山区金府路 30 号院 2 号楼 1011、3-8 层

5、注册资本：580,000 万元

6、经营范围：经营以下本外币业务：对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实现交易款项的收付；办理成员单位之间的委托贷款；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；有价证券投资；成员单位产品的消费信贷、买方信贷。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

三、被担保人基本情况

1、西南设计基本情况

（1）公司名称：重庆西南集成电路设计有限责任公司

（2）统一社会信用代码：91500108450457331G

（3）法定代表人：范麟

（4）成立日期：2000 年 06 月 30 日

（5）注册资本：4103.24 万元

（6）注册地址：重庆市南岸区南坪花园路 14 号

（7）主营业务：一般项目：移动通讯集成电路及其它集成电路、模块和整机电路设计、生产、测试、销售；电路设计与制造技术咨询服务；与电子信息技术、计算机工程应用设计以及计算机数据库管理和设计软件开发相关的工程项目设计和技术服务。经营本企业自产产品及相关技术的出口业务（国家限定公司经营或禁止出口的商品除外）；经营本企业生产科研所需的厚辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进口的商品除外）；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（8）股东结构：中电科芯片技术股份有限公司持股 100%

（9）主要财务情况

单位：人民币万元

财务指标	2021 年 12 月 31 日（经审计）	2020 年 12 月 31 日（经审计）
总资产	117,413.27	100,700.01
净资产	88,648.72	73,637.70
营业收入	82,913.68	62,301.32
净利润	15,011.02	6,541.61
资产负债率	24.50%	26.87%

2、芯亿达基本情况

（1）公司名称：重庆中科芯亿达电子有限公司

（2）统一社会信用代码：91500106699253465D

（3）法定代表人：冉建桥

（4）成立日期：2009 年 12 月 16 日

（5）注册资本：1776.2 万元

（6）注册地址：重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

（7）主营业务：一般项目：半导体芯片、电子元器件、电子产品（不含电子出版物）的设计、生产、测试、销售，计算机软件开发、技术转让及技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（8）股东结构：中电科芯片技术股份有限公司持股 100%

（9）主要财务情况

单位：人民币万元

财务指标	2021 年 12 月 31 日（经审计）	2020 年 12 月 31 日（经审计）
总资产	11,852.67	12,615.49
净资产	9,903.58	5,301.90
营业收入	23,519.10	16,575.17
净利润	4,601.67	1,468.21
资产负债率	16.44%	57.97%

3、瑞晶实业基本情况

（1）公司名称：深圳市瑞晶实业有限公司

（2）统一社会信用代码：91440300279353961U

（3）法定代表人：戚瑞斌

（4）成立日期：1997 年 06 月 24 日

（5）注册资本：7533.61 万元

（6）注册地址：深圳市龙岗区龙岗街道吓坑一路 168 号恒利工业园 C1 栋

（7）主营业务：一般经营项目是：国内贸易（不含专营、专控、专卖商品及限制项目）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外、限制的项目须限得许可后方可经营）。物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术服务；5G 通信技术服务；智能车载设备销售；智能控制系统集成；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：摩托车电器、锂电池及充电器、UPS 电源、开关电源、电源适配器、机顶盒、机动车电器、USB 智能排插、墙插产品、移动智能产品、智能家居产品、智能硬件产品、智能穿戴产品、音频模组、音响设备、声学设备、自动化设备、新能源和再生能源系统产品的研发、组装生产及销售。物联网设备制造；通信设备制造；智能车载设备制造。

（8）股东结构：中电科芯片技术股份有限公司持股 100%

（9）主要财务情况

单位：人民币万元

财务指标	2021 年 12 月 31 日（经审计）	2020 年 12 月 31 日（经审计）
总资产	45,883.73	37,415.75
净资产	14,160.69	10,463.24
营业收入	53,390.16	52,234.32
净利润	3,697.44	3,659.34
资产负债率	69.14%	72.04%

四、协议的主要内容

公司目前尚未签订相关综合授信及担保协议，上述计划综合授信及担保额度仅为公司拟申请的最高综合授信额度和拟提供的最高担保额度，具体综合授信及担保协议将在上述额度内由各公司根据实际经营情况单次或逐笔与银行等金融机构协商确定，以实际签署的合同为准。

五、审议程序和专项意见

1、董事会审计委员会审议情况

2023 年 4 月 19 日，公司召开第十二届董事会审计委员会第十一次会议，审阅了《关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》，认为本事项是为满足子公司日常经营及发展的资金需求，所涉及的被担保公司均为公司合并报表范围内的全资子公司，经营状况稳定，资信状况良好，整体风险可控，同时公司要求子公司提供反担保，同意提交公司第十二届董事会第十五次会议审议。

2、董事会审议情况

2023 年 4 月 19 日，公司召开第十二届董事会第十五次会议审议通过了《关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》，在审议本议案时，关联董事予以回避，同意将本议案提交股东大会审议，关联股东需在股东大会审议时予以回避。

3、监事会审议情况

2023 年 4 月 19 日，公司召开第十二届监事会第十二次会议审议通过了《关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》，监事会认为：公司预计 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保事项，是为满足公司及子公司日常经营及发展需要，所涉及的被担保公司均为公司合并报表范围内的全资子公司，经营状况稳定，资信状况良好，整体风险可控，同时公司要求子公司提供反担保。监事会同意本次预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案。

4、独立董事意见

（1）事前认可意见

子公司向关联方中国电子科技财务有限公司及商业银行申请综合授信额度，公司为子公司提供担保，是为了更好地满足公司及子公司经营发展的资金需求，交易按市场价格公允定价，不会影响公司独立性，同意将本议案提交第十二届董事会第十五次会议审议，关联董事在审议本议案时需回避表决。

（2）独立意见

公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保事项，是为满足子公司日常经营的资金需求，有助于公司及子公司高效、顺畅地筹集资金，进一步提高经济效益，符合公司整体利益。子公司经营正常、资产负债率合理，具有良好的偿债能力，担保风险可控，同时公司要求子公司提供反担保，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形。董事会审议时，关联董事予以回避，董事会的审议、表决程序合法、有效，同意将本议案提交公司股东大会审议。

六、累计对外担保数量及逾期担保的数量

截至 2022 年 12 月 31 日，公司未对子公司提供担保，公司及子公司也未对外提供担保，无逾期担保情况。

七、备查文件

1、公司第十二届董事会第十五次会议决议；

2、公司第十二届监事会第十二次会议决议；

3、独立董事关于公司第十二届董事会第十五次会议相关事项的事前认可意见；

4、独立董事关于公司第十二届董事会第十五次会议相关事项的独立意见；

5、公司第十二届董事会审计委员会第十一次会议决议。

特此公告。

中电科芯片技术股份有限公司董事会

2023 年 4 月 21 日

证券代码：600877　　证券简称：电科芯片　　公告编号：2023-019

中电科芯片技术股份有限公司 关于召开 2022 年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、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

● 股东大会召开日期：2023 年 5 月 15 日

● 本次股东大会采用的网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

一、召开会议的基本情况

（一）股东大会类型和届次

2022 年年度股东大会

（二）股东大会召集人：董事会

（三）投票方式：本次股东大会所采用的表决方式是现场投票和网络投票相结合的方式

（四）现场会议召开的日期、时间和地点

召开的日期时间：2023 年 5 月 15 日　13 点 30 分

召开地点：重庆市沙坪坝区西永大道 23 号会议室

（五）网络投票的系统、起止日期和投票时间。

网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

网络投票起止时间：自 2023 年 5 月 15 日

至 2023 年 5 月 15 日

采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东大会召开当日的交易时间段，即 9:15-9:25，9:30-11:30，13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东大会召开当日的 9:15-15:00。

（六）融资融券、转融通、约定购回业务账户和沪股通投资者的投票程序

涉及融资融券、转融通业务、约定购回业务相关账户以及沪股通投资者的投票，应按照《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等有关规定执行。

（七）涉及公开征集股东投票权

无

二、会议审议事项

本次股东大会审议议案及投票股东类型

序号	议案名称	投票股东类型
		A 股股东
非累积投票议案		
1	2022 年度董事会工作报告	√
2	2022 年度监事会工作报告	√
3	2022 年度独立董事述职报告	√
4	2022 年年度报告及年报摘要	√
5	2022 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告	√
6	2022 年度利润分配方案	√
7	关于确认 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案	√
8	关于预计 2023 年度日常关联交易的议案	√
9	关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案	√
10	关于部分募投项目实施地点变更及投资金额调整的议案	√

1、各议案已披露的时间和披露媒体

上述议案已经公司第十二届董事会第十四次、第十二届董事会第十五次会议、第十二届监事会第十一次会议、第十二届监事会第十二次会议审议通过，详见公司分别于 2023 年 3 月 28 日、2023 年 4 月 21 日刊登于《证券日报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的公告。

2、特别决议议案：无

3、对中小投资者单独计票的议案：6、7、8、9、10

4、涉及关联股东回避表决的议案：7、8、9

应回避表决的关联股东名称：中电科芯片技术（集团）有限公司、中电科核心技术研发投资有限公司、中电科投资控股有限公司、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）、中微半导体（深圳）股份有限公司。

5、涉及优先股股东参与表决的议案：无

三、股东大会投票注意事项

（一）本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的，既可以登陆交易系统投票平台（通过指定交易的证券公司交易终端）进行投票，也可以登陆互联网投票平台（网址：vote.sseinfo.com）进行投票。首次登陆互联网投票平台进行投票的，投资者需要完成股东身份认证。具体操作请见互联网投票平台网站说明。

（二）持有多个股东账户的股东，可行使的表决权数量是其名下全部股东账户所持相同类别普通股和相同品种优先股的数量总和。

持有多个股东账户的股东通过本所网络投票系统参与股东大会网络投票的，可以通过其任一股东账户参加。投票后，视为其全部股东账户下的相同类别普通股和相同品种优先股均已分别投出同一意见的表决票。

持有多个股东账户的股东，通过多个股东账户重复进行表决的，其全部股东账户下的相同类别普通股和相同品种优先股的表决意见，分别以各类别和品种股票的第一次投票结果为准。

（三）同一表决权通过现场、本所网络投票平台或其他方式重复进行表决的，以第一次投票结果为准。

（四）股东对所有议案均表决完毕才能提交。

四、会议出席对象

（一）股权登记日收市后在中国证券登记结算有限责任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），并可以通过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。

股份类别	股票代码	股票简称	股权登记日
A 股	600877	电科芯片	2023/5/9

（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、会议登记方法

1、登记时间：2023 年 5 月 12 日 09:00-17:00

2、登记手续：

（1）自然人股东亲自出席股东大会会议的，凭本人身份证/护照原件、股东账户卡原件（如有）等持股证明办理登记；自然人股东委托代理人出席的，凭代理人的身份证/护照原件、授权委托书原件（授权委托书格式详见附件 1）、委托人的股东账户卡原件（如有）等持股证明、委托人身份证/护照复印件办理登记；

（2）法人股东的法定代表人/执行事务合伙人亲自出席股东大会会议的，凭本人身份证/护照原件、法定代表人/执行事务合伙人身份证明书原件、企业营业执照/注册证书（复印件加盖公章）、股东账户卡原件（如有）等持股证明办理登记手续；法人股东委托代理人出席股东大会会议的，凭代理人的身份证/护照原件、授权委托书原件（法定代表人/执行事务合伙人签字并加盖公章）、企业营业执照/注册证书（复印件加盖公章）、股东账户卡原件（如有）等持股证明办理登记手续。

（3）异地股东可用信函或电子邮件方式登记（信函到达邮戳或电子邮件到达时间应不迟于 2023 年 5 月 12 日 17 时）。

六、其他事项

1、出席本次会议股东及股东代理人的费用自理。

2、其他有关事宜由董事会秘书负责办理。

联系人：陈国斌

联系电话：023-65860877

电子邮箱：cetc600877@163.com

地址：重庆市沙坪坝区西永大道 36 号附 2 号西永微电园研发楼 3 期 6 栋 3 层

邮政编码：401331

特此公告。

中电科芯片技术股份有限公司董事会

2023 年 4 月 21 日

附件 1：　　授权委托书

中电科芯片技术股份有限公司：

兹委托　　先生（女士）代表本单位（或本人）出席 2023 年 5 月 15 日召开的贵公司 2022 年年度股东大会，并代为行使表决权。

委托人持普通股数：

委托人持优先股数：

委托人股东账户号：

序号	非累积投票议案名称	同意	反对	弃权
1	2022 年度董事会工作报告			
2	2022 年度监事会工作报告			
3	2022 年度独立董事述职报告			
4	2022 年年度报告及年报摘要			
5	2022 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告			
6	2022 年度利润分配方案			
7	关于确认 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案			
8	关于预计 2023 年度日常关联交易的议案			
9	关于预计公司及控股子公司 2023 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案			
10	关于部分募投项目实施地点变更及投资金额调整的议案			

委托人签名（盖章）：　　受托人签名：

委托人身份证号：　　受托人身份证号：

委托日期：　年　月　日

备注：委托人应当在委托书中“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。

公司代码：600877　　公司简称：电科芯片

中电科芯片技术股份有限公司 2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 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 http://www.sse.com.cn/网站仔细阅读年度报告全文。

2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2023 年 4 月 19 日，公司第十二届董事会第十五次会议审议通过《2022 年度利润分配方案》，经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华审字[2023] 001781 号审计报告，公司 2022 年度实现归属于母公司股东的净利润为 223,138,814.80 元，截止 2022 年 12 月 31 日母公司可供分配利润为-1,981,513,349.40 元。根据《公司章程》的相关规定，公司 2022 年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。本议案需提交股东大会审议通过后实施。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	电科芯片	600877	声光电科
联系人和联系方式		董事会秘书		证券事务代表
姓名		陈国斌		
办公地址		重庆市沙坪坝区西永大道 36 号附 2 号西永微电园研发楼 3 期 6 栋 3 层		
电话		023-65860877		
电子信箱		cetc600877@163.com		

2 报告期公司主要业务简介

公司所属行业为硅基模拟半导体芯片、模拟集成电路及其应用行业。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司隶属于“软件和信息技术服务业”下的“集成电路设计”（行业代码：I6520）。

近年来，公司不断加强技术研发投入、提升质量控制水平、积极开拓市场、加快产业链资源整合，在 5G 通信基站、卫星导航、卫星通信、绿色能源等主赛道推出了具有竞争力的系列化产品，获得了行业客户的广泛认可。报告期内，公司积极布局北斗短报文、WiFi6/WiFi7 短距离通讯、卫星互联网、移动智能终端等领域，不断增强公司核心竞争优势，进一步提升了公司在模拟集成电路和电源领域的行业地位。

子公司西南设计是中国半导体行业协会理事单位、中国集成电路设计创新联盟理事单位、重庆市半导体行业协会副理事长单位，重庆电子学会常务理事单位，先后获得国家信息产业基地龙头企业、重庆市集成电路设计龙头企业、十年中国芯优秀设计企业、中国卫星导航与位置服务行业五十强企业、国家规划布局内重点集成电路设计企业等荣誉称号，2022 年被成功认定为国家专精特新“小巨人”企业、市级“专精特新”企业。“25MHz-6GHz 集成 VCO 小数 N 频率合成器”获“中国芯”（第十七届）优秀技术创新产品；车规级导航芯车芯片获中国集成电路设计创新联盟汽车电子创新奖。西南设计在射频、模拟和数模混合集成电路领域行业优势地位较为突出。

子公司芯亿达是重庆市半导体行业协会会员单位、重庆市高新技术企业、重庆市认定企业技术中心、重庆市工业设计中心，先后获得重庆市知识产权优势企业、重庆市中小企业小巨人、重庆市创新基金重点培育企业、重庆市技术创新示范企业、重庆高新区企业研发创新中心等荣誉称号，2022 年被成功认定为国家专精特新“小巨人”企业，在驱动芯片、电源管理集成电路领域具有较强的行业优势。

子公司瑞晶实业是中国电源学会会员单位、国家高新技术企业、广东省“专精特新”企业、深圳市高新技术“小巨人”企业、深圳市 LED 产业标准联盟核心会员单位、深圳市龙岗区工程技术中心、深圳市质量强市促进会理事单位、深圳市南山区工商业联合会会员，获得广东省守合同重信用企业荣誉称号，在电源产品领域的行业地位优势较为明显。

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司业务为硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售。公司的主要产品包括硅基模拟半导体相关芯片、器件、模组、整体解决方案和其相关的智能终端应用产品。相关产品广泛应用于物联网、绿色能源、安全电子、汽车电子、智能家居及智能终端等领域。

物联网领域主要包括射频放大器、射频开关、数控衰减器、频率合成器、射频收发器等无线通信系列产品、卫星导航系列产品、短距离通信系列产品；绿色能源领域主要包括光伏旁路开关电源系列产品、电源管理系列产品；安全电子领域主要包括安防监控电机驱动芯片、环境监测电路系列产品、防复制 RFID 标签及系统等产品；汽车电子领域主要包括北斗卫星导航 SoC 芯片、BMS 芯片、高低边电子开关、半桥驱动、LED 驱动等产品；智能家居领域主要包括电机驱动系列芯片、电子开关系列芯片、智能电控系列芯片等；智能终端领域主要包括智能电源（消费类、工业类）、智能穿戴、智慧音箱产品的设计、生产和销售，产品广泛应用于移动终端、智能家居、5G 通信等行业领域。

（二）主要经营模式

公司作为控股型公司，其生产经营业务主要通过下属三家子公司（西南设计、芯亿达、瑞晶实业）进行，各子公司依托其自身较强的研发、设计、生产能力，建立并完善上下游供应链体系及市场渠道，实现产品对外销售并向客户提供技术服务及整体解决方案，从而获取利润。报告期内，公司的主要经营模式如下：

1、生产模式

模拟集成电路业务采用 Fabless 模式运营，专注从事芯片产品的自主研发、设计与销售，工艺流片、封装和量产测试工作委托代工厂实施。

电源模块业务采用自主生产模式运营，根据客户要求开展相关产品设计、生产和销售工作。双方签订协议后进行合作，先以项目合作形式开展研发产品，客户确定样品状态后下达采购订单；公司根据客户下达的订单，采购原材料组织生产，按约定交货；客户按约定支付货款。

2、采购模式

日常采购品主要包括外协加工、研发、生产所需的各类原材料和固定资产，如机器设备、仪器仪表、办公用计算机等。采购模式分为单一供应商采购、多方比价竞争性谈判和招标采购三种模式。对于非通用器件，一般采用单一供应商采购模式，采购部门提出唯一供应商说明，由采购部门组织评审以及后续和供应商进行价格谈判，谈判完成后签订采购合同实施采购。对于通用原材料，一般采用多方比价竞争性谈判模式，由生产部门提出采购需求，采购部门向供应商多方询价，并组织价格谈判，多方比价后确定供应商，然后签订采购合同实施采购。对于大额固定资产投资类的采购，则需要按照《公司招标管理办法》履行招标手续，由业务、财务、法务、风控等部门组成评标工作小组，从价格、质量、供货周期、售后服务等多方面综合考虑，选择最优供应商。

3、销售模式

销售模式主要有三种：一是直销模式，首先各子公司需通过客户的供应商资格审查，进入其合格供应商目录后，通过直接与客户洽谈，根据客户需求，定制相关产品，签订合同以获取项目。直销模式的客户可以直接为各子公司后续产品规划提供需求信息，同时各子公司可为客户提供更好的技术支持服务，有助于更好地树立起自身品牌形象。二是经销模式，选择信誉、资金实力、市场影响力、客户服务水平好的经销商作为合作伙伴，借助其良好的销售渠道、平台和资源迅速有效开拓市场，快速获得更多客户资源。三是方案商模式，主要是针对应用领域广、应用方案多，需要较多技术支持工作、以 PCBA 或者模组方式交付的短距离通信等产品而采用的销售模式。针对不同的下游应用，作为方案商结合自身产品特性与渠道资源，定制不同的解决方案以满足不同客户的需求。

4、研发模式

集成电路产品研发主要包括产品策划、产品开发和产品定型三大阶段。产品策划阶段：经过市场调研和可行性分析，形成立项报告提交评审，通过评审后进入产品开发阶段。产品开发阶段：分为方案设计、电路设计、版图设计等阶段，完成产品开发后，将设计数据提交给第三方晶圆厂和封测厂进行生产加工和测试，产品经测试合格后送客户试用。产品定型阶段：在客户试用合格后，进行可靠性摸底、小批量试制、质量评审等工作。产品在完成定型后转入量产。

电源产品研发模式主要有两种：第一种是定制模式，由客户提出项目的指标要求，经过研发部门技术分析后与客户形成技术协议，由研发部门实施研制；第二种是预研模式，根据市场前瞻判断，确定战略性技术和产品，组织团队进行技术攻关，完成技术积累和样品生产。

（三）发展驱动因素

1、持续增长的市场规模带来广阔的发展前景

随着物联网、5G 通信、人工智能等新技术的不断成熟以及消费端的逐步回暖，消费电子、工业控制、汽车电子等集成电路主要下游行业产业升级逐渐加速。未来几年，下游消费电子、新能源汽车、工业机器人、云计算、智能终端和物联网市场规模将继续保持增长态势，下游市场的革新升级催生了大量芯片需求，强力带动集成电路行业的规模增长。公司及时把握芯片、集成电路领域的发展机遇，不断加强自身产业链建设，完善自身产业布局，扩大产业规模，借助行业广阔前景助力公司长久发展。

2、稳步提升的研发实力提供持久的核心动能

公司紧跟行业技术发展趋势，在扩大业务规模的同时，不断增强核心技术实力和加大自主创新成果产出。截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有授权专利 149 项（其中发明专利 81 项），集成电路布图登记 98 项，已受理专利申请 38 项。同时，公司持续保持研发投入，不断延伸公司核心技术体系，完善公司知识产权保护体系，为公司稳定发展提供了持久的核心动能。

人员方面，公司研发部门为适应技术创新和持续发展的要求、加强科技队伍的建设，制定了较为完善的考核制度和激励机制，增强对科技人员的吸引力。公司在各自领域合计拥有各类专业技术人才共计 350 余名，专业技术人员占比近 40%，成为公司研发提升的有效载体。

3、面向终端的市场能力带来持续的发展支撑

公司持续跟踪市场需求、对标各细分领域领先企业的技术发展方向，不断实现技术和市场突破，加快公司先进技术的产业化速度，不断推动产品的技术和性能升级，拓宽应用领域和适用范围。伴随着下游市场的不断革新升级，公司在通信基站、卫星导航、智能终端、光伏组件、锂电池保护、电机驱动及电子开关、电控芯片、智能电源及其他智能终端产品等细分领域可以提供系列化产品，能够适应细分领域应用端复杂多变的行业特点，具备能为客户提供更多选择空间的实力，为公司可持续发展提供市场支持。

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：元　币种：人民币

	2022 年	2021 年	本年比上年增减(%)	2020 年
总资产	2,840,768,711.60	2,583,023,179.72	9.98	2,174,043,648.19
归属于上市公司股东的净资产	2,159,941,744.51	1,937,276,895.91	11.49	818,838,788.92
营业收入	1,565,097,271.16	1,655,040,244.57	-5.43	1,713,419,592.82
归属于上市公司股东的净利润	223,138,814.80	139,040,566.64	60.48	135,624,691.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	177,634,931.38	91,197,072.49	94.78	79,593,507.68
经营活动产生的现金流量净额	80,355,813.50	-49,217,493.08	不适用	177,065,102.44
加权平均净资产收益率(%)	10.89	21.20	减少 10.31 个百分点	21.21
基本每股收益(元/股)	0.19	0.16	18.75	0.16
稀释每股收益(元/股)	0.19	0.16	18.75	0.16

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元　币种：人民币

	第一季度（1-3 月份）	第二季度（4-6 月份）	第三季度（7-9 月份）	第四季度（10-12 月份）
营业收入	274,769,706.01	419,553,037.09	338,115,142.62	532,659,385.44
归属于上市公司股东的净利润	31,531,986.50	46,016,874.80	41,854,135.75	103,735,817.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	25,693,639.75	33,280,067.69	28,458,083.06	90,203,140.88
经营活动产生的现金流量净额	-81,080,254.00	35,479,090.23	-29,992,214.81	155,949,192.08

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　　√不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、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总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	42,524
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	50,515
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

前 10 名股东持股情况

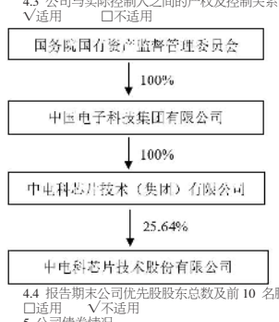
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中电科芯片技术（集团）有限公司		303,590,748	25.64	150,024,575	无	0	国有法人
中电科核心技术研发投资有限公司		103,950,103	8.78	103,950,103	无	0	国有法人
中电科投资控股有限公司		41,580,041	3.51	41,580,041	无	0	国有法人
北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）	-455,000	32,639,970	2.76	0	无	0	境内非国有法人
天津力神电池股份有限公司		26,435,121	2.23	0	无	0	国有法人
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）		19,707,588	1.66	19,707,588	无	0	境内非国有法人
戚瑞斌		19,294,174	1.63	19,294,174	无	0	境内自然人
中微半导体（深圳）股份有限公司		18,297,024	1.55	0	无	0	境内非国有法人
中电科西微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）		13,795,312	1.16	0	无	0	境内非国有法人
重庆微秦企业管理合伙企业（普通合伙）		9,752,769	0.82	9,752,769	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明		电科芯片集团与电科研投、电科投资、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）存在关联关系且为一致行动人。电科芯片集团与力神股份不存在关联关系且双方未签署一致行动人协议。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无					

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用　　□不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用　　□不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用　　√不适用

5 公司债券情况

□适用　　√不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2022 年实现营业收入 156,509.73 万元，实现归属上市公司股东的净利润 22,313.88 万元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用　　√不适用

证券代码：600877　　证券简称：电科芯片　　公告编号：2023-011

中电科芯片技术股份有限公司 关于使用募集资金向子公司增资完成工商变更登记的公告

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个别及连带责任。

一、子公司增资基本情况

中电科芯片技术股份有限公司（曾用名：中电科声光电科技股份有限公司，以下简称“公司”）于 2022 年 4 月 13 日召开第十二届董事会第九次会议、第十二届监事会第七次会议，于 2022 年 5 月 10 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于使用募集资金向子公司增资以实施募投项目的议案》，