

2023 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。
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。
本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未变更，为中瑞盛通会计师事务所（特殊普通合伙）。
非标准审计意见提示
□适用√不适用
公司上年度末及目前未实现盈利
□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

项目	金额	占净资产比例	占净利润比例	占总资产比例
现金红利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
送红股	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
转增股本	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

项目	金额	占净资产比例	占净利润比例	占总资产比例
现金红利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
送红股	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
转增股本	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

项目	金额	占净资产比例	占净利润比例	占总资产比例
现金红利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
送红股	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
转增股本	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

2.报告期主营业务或产品简介
(一)公司主要产品
公司主要从事高可靠电子产品的研发、生产和销售，产品主要涉及图形显控类产品、小型专业用雷达领域、芯片领域和接口。图形显控类产品具有核心业务，也是传统优势业务，小型专业用雷达和芯片是公司未来大发展的业务方向。
公司始终坚持以“以客户为中心，以奋斗者为本，务实实效，持续改进”的发展宗旨，致力与信息安全、信息处理和信通领域的技术综合应用，大力开展图形处理芯片及相关产品的研发与技术创新工作，不断开拓新的市场，为客户提供高性价比、高品质、多元化的解决方案，产品性能优越。

1.图形显控类产品
公司图形显控类产品为图形显控模块产品和加固类产品，目前主要应用于军用市场，未来将不断开拓在通用市场的应用。
图形显控模块产品以自主研发的GPU芯片为核心，具有高度的自主技术优势。近年来，公司针对不同行业应用需求进行技术革新和产品研发，在机载领域取得领先优势，同时公司在其他领域延伸，并为客户提供“一站式”服务。船舶和通用市场等领先优势，持续研发并提供更完善的图形显控模块及其配套产品。
2024年，公司成功研发了新一代高性能图形显控模块与整机产品，填补了公司在AI训练、AI推理和科学计算等领域的应用空白，为公司未来在人工智能领域的拓展与布局奠定了坚实基础。
基于公司在图形显控领域的技术基础，采用科学设计、力学设计、电磁兼容设计、图形和态势信息数据分析技术，形成了加固型雷达、加固型芯片、加固计算机等在内的加固类产品，具备一定的加固、抗扰、加密和信实处理等功能，主要应用于专用领域雷达和信息系统等。

2.小型专业用雷达产品
公司较早开始在做微和信号处理方面进行技术积累，在小型专业用雷达领域具有一定的技术先发展优势。公司综合多项技术，研发了以主动扫描雷达、测速雷达等系列雷达产品，满足客户需求的多样性，增强公司的核心竞争力。公司在跟踪原有板卡、模块业务的基础上，对产品技术进行了梳理与整合，研发了包括雷达单元、雷达系统、雷达整机等产品，逐步实现雷达系统产品向系统级产品转变的发展趋势，持续提升公司的盈利能力与可持续发展能力。
3.芯片领域产品
在芯片处理芯片领域，公司经过多年的技术钻研，成功自主研发了一系列具有自主知识产权的GPU芯片，是公司图形显控模块产品核心部件以此作为核心芯片支持业务。经过十余年的技术积累，共计十余项发明专利，成功研发了JM7000、JM7200和JM7300系列为代表的一系列GPU芯片，应用领域从图形显控延伸至科学计算、工业控制、人工智能等领域，并已与多家CPU厂商、操作系统厂商、整机厂商、行业应用厂商等开展广泛合作，共同构建国内计算应用生态。

公司坚定看好GPU未来广阔的发展前景，坚定不移地投入GPU研发，全力推进由“专用”到“专用+通用”的发展战略，提高GPU在人工智能领域的通用能力，持续提升GPU在芯片、模块及整机等产品的研发、生产、销售、服务等方面的综合实力，丰富产品类型，加强外部技术合作，完善产业布局，联合行业上下游共同推进国内GPU应用生态建设。
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
追溯调整或重述原因
会计政策变更

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
总资产	4,194,301,491.92	3,948,640,091.47	3,961,487,265.36	6.15%	3,326,204,141.9	2,326,204,141.9
归属于上市公司股东的所有者权益	3,413,715,726.70	3,284,330,717.83	3,284,330,717.83	3.62%	2,884,871,887.9	2,884,871,887.9

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

公司报告期内发生的主要会计政策和会计估计变更
1.会计政策变更
(1) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第18号——所得税》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第18号——所得税》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了递延所得税资产和递延所得税负债的账面价值，并相应调整了所得税费用、净利润和所有者权益。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(2) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第14号——收入》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了收入确认的金额、时间点和方式，并相应调整了营业成本、营业利润和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(3) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第12号——债务工具》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第12号——债务工具》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了金融资产的分类、计量和减值，并相应调整了公允价值变动损益、其他综合收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(4) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第10号——长期股权投资》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第10号——长期股权投资》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了长期股权投资的核算方法，并相应调整了投资收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(5) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第9号——职工薪酬》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第9号——职工薪酬》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了职工薪酬的确认和计量，并相应调整了管理费用和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(6) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第8号——资产减值》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了资产减值的计提和转回，并相应调整了资产减值损失和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(7) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了非货币性资产交换的确认和计量，并相应调整了营业外收入和营业外支出。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(8) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第6号——无形资产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第6号——无形资产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了无形资产的确认和计量，并相应调整了管理费用和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(9) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第5号——生物资产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第5号——生物资产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了生物资产的确认和计量，并相应调整了营业外收入和营业外支出。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(10) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第4号——固定资产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第4号——固定资产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了固定资产的确认和计量，并相应调整了管理费用和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(11) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第3号——投资性房地产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第3号——投资性房地产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了投资性房地产的确认和计量，并相应调整了公允价值变动损益、其他综合收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(12) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第2号——长期股权投资》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了长期股权投资的核算方法，并相应调整了投资收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(13) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第1号——存货》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第1号——存货》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了存货的确认和计量，并相应调整了营业成本、营业利润和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。

2.会计估计变更
(1) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第18号——所得税》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第18号——所得税》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了递延所得税资产和递延所得税负债的账面价值，并相应调整了所得税费用、净利润和所有者权益。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(2) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第14号——收入》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了收入确认的金额、时间点和方式，并相应调整了营业成本、营业利润和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(3) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第12号——债务工具》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第12号——债务工具》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了金融资产的分类、计量和减值，并相应调整了公允价值变动损益、其他综合收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(4) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第10号——长期股权投资》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第10号——长期股权投资》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了长期股权投资的核算方法，并相应调整了投资收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(5) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第9号——职工薪酬》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第9号——职工薪酬》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了职工薪酬的确认和计量，并相应调整了管理费用和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(6) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第8号——资产减值》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了资产减值的计提和转回，并相应调整了资产减值损失和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(7) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了非货币性资产交换的确认和计量，并相应调整了营业外收入和营业外支出。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(8) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第6号——无形资产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第6号——无形资产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了无形资产的确认和计量，并相应调整了管理费用和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(9) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第5号——生物资产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第5号——生物资产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了生物资产的确认和计量，并相应调整了营业外收入和营业外支出。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(10) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第4号——固定资产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第4号——固定资产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了固定资产的确认和计量，并相应调整了管理费用和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(11) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第3号——投资性房地产》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第3号——投资性房地产》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了投资性房地产的确认和计量，并相应调整了公允价值变动损益、其他综合收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(12) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第2号——长期股权投资》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了长期股权投资的核算方法，并相应调整了投资收益和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。
(13) 2023年1月1日起，财政部修订了《企业会计准则第1号——存货》，自2023年1月1日起施行。公司按照《企业会计准则第1号——存货》的规定，对2023年1月1日前的财务报表进行了追溯调整，调整了存货的确认和计量，并相应调整了营业成本、营业利润和净利润。该变更对公司2023年1月1日前的财务报表无重大影响。

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
总资产	4,194,301,491.92	3,948,640,091.47	3,961,487,265.36	6.15%	3,326,204,141.9	2,326,204,141.9
归属于上市公司股东的所有者权益	3,413,715,726.70	3,284,330,717.83	3,284,330,717.83	3.62%	2,884,871,887.9	2,884,871,887.9

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

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
追溯调整或重述原因
会计政策变更

4.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
追溯调整或重述原因
会计政策变更

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
总资产	4,194,301,491.92	3,948,640,091.47	3,961,487,265.36	6.15%	3,326,204,141.9	2,326,204,141.9
归属于上市公司股东的所有者权益	3,413,715,726.70	3,284,330,717.83	3,284,330,717.83	3.62%	2,884,871,887.9	2,884,871,887.9

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-76.36%

项目	2023年末	2022年末	本年比上年末	2023年末	2022年末	本年比上年末
营业收入	713,248,175.3	1,153,934,901.20	-38.19%	1,093,206.4	1,093,206.4	-4.7
归属于上市公司股东的所有者权益	69,681,142.77	288,933,686.36	-76.36%	282,740,763.0	282,740,763.0	-