

公司代码：688708

公司简称：佳驰科技

成都佳驰电子科技股份有限公司
2024 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司在生产经营过程中可能存在的相关风险，敬请投资者查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

3、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。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、中汇会计师事务所（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。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7、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

公司2024年度利润分配预案为：以总股本40,001万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），以此计算合计派发现金红利40,001,000.00元（含税），本次不送红股、不进行资本公积转增股本。以上利润分配预案已经公司第二届董事会第九次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东会审议通过后方可实施。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	佳驰科技	688708	不适用

1.2 公司存托凭证简况

适用 不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	卢肖	杨柳青
联系地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区新经济产业园文明街西段 288 号	成都市郫都区成都现代工业港南片区新经济产业园文明街西段 288 号
电话	028-87888068	028-87888068
传真	028-87888068	028-87888068
电子信箱	jiachizqb@cdjc.com.cn	jiachizqb@cdjc.com.cn

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

1.主要业务情况

公司围绕 EMMS 产业发展的产品主流和技术前沿，坚持自主创新，打破国外技术封锁，实现自主可控，全面覆盖隐身功能涂层材料、隐身功能结构件、隐身维护材料，以及电子信息领域电磁兼容材料等在内的产品设计、制造、测试、销售和服务。公司提供的 EMMS 产品在低频超宽带、多频谱兼容、薄型轻量化等方面具有行业显著的技术优势和特色。

2.主要产品情况

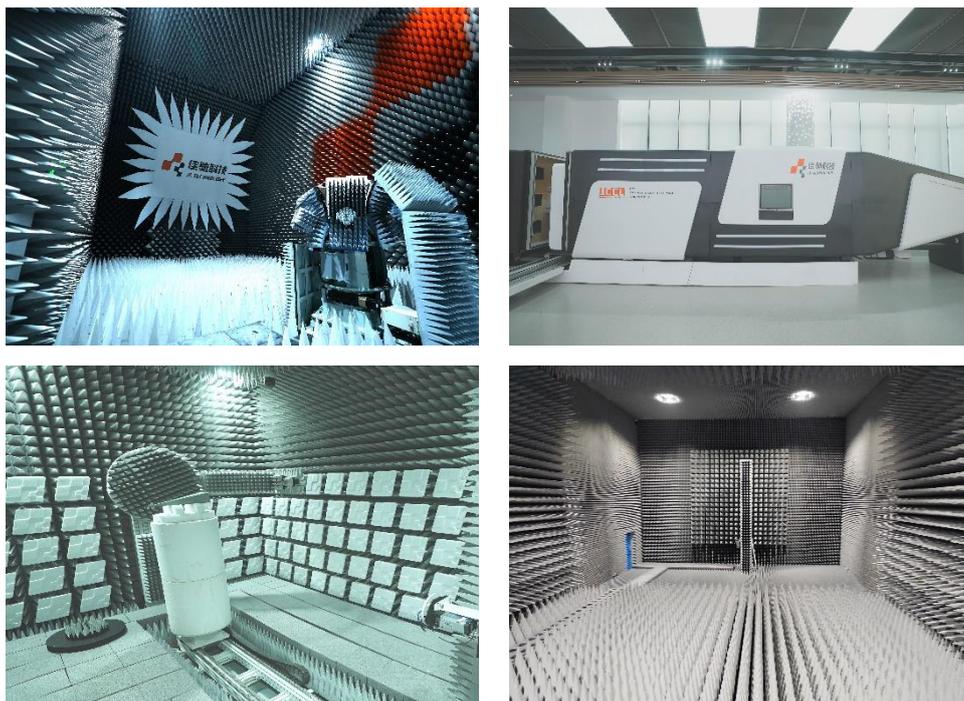
(1) 主要产品类型

公司的主要产品包括隐身功能涂层材料、隐身功能结构件、隐身维护材料、电磁兼容材料。其中，隐身功能涂层材料是具有吸收电磁波功能的材料，涂覆于武器装备表面后可降低其雷达散射截面，主要用于隐身武器装备及其部件的表面；隐身功能结构件是兼具电磁吸收和高强度特性的结构型材料，主要用于武器装备中需要结构功能和隐身功能一体化的关键部位；隐身维护材料主要用于隐身武器装备在使用一定年限后对部分隐身材料更换，或在使用过程中对隐身材料进行及时维护维修，确保隐身武器装备隐身性能；电磁兼容材料是具有电磁吸波功能的材料，可有效解决设备内部、设备之间的电磁干扰，主要应用于消费电子、通信设备等。

(2) 新开拓领域产品或服务类型

新开拓领域产品或服务主要包括新一代电波暗室测试系统的总体集成设计及建设、关键吸波材料产品，以及对外提供测试服务。电波暗室是军用高端武器装备、民用高密度集成电子信息产品测试的重要能力手段之一，是持续推动高端武器装备，以及高密度集成电子信息产品发展的重要测试能力。

电波暗室主要应用于隐身战机、电子对抗、卫星通信等型号装备雷达散射截面测试、天线性能测试等；以及应用于消费电子产品、智能汽车天线、无人机天线、手机电脑等电磁兼容性及天线性能测试等。公司研制的新一代电波暗室及关键吸波材料在低频性能、使用寿命、运维成本等方面有显著的技术优势，同时材料阻燃性能优异。公司自主研发、设计、建设了紧缩场 RCS 暗室及低频同轴反射率测量系统等系统，成功取得 CNAS 实验室认定，具备对外提供测试服务能力。



2.2 主要经营模式

公司坚持自主创新，形成了“技术为本、客户为先”，自主研发 EMMS 产品，服务国家国防安全、民用电子信息产业重大需求的经营模式，通过持续技术创新获得市场和效益。

1. 盈利模式

公司主要从事 EMMS 的研发、制造、测试、销售和服务业务，主要通过销售自主研发的隐身功能涂层材料、隐身功能结构件、隐身维护材料、电磁兼容材料产品取得收入。

（1）军用产品

军用产品定制化程度较高，不同型号武器装备的技术指标要求存在差异，产品需经过严格的产品验证试验，定型后批量生产销售。公司主要通过以下方式取得军品订单：

1) 公司参与客户的产品技术方案论证或预研项目，根据武器装备技术要求进行针对性研发，通过“试制-定型-批产”流程后，成为军品合格配套供应商；

2) 公司通过参与军工企业、军工科研院所及部队的招投标、竞争性谈判等，获得产品承研、承制资格；

3) 公司基于对未来行业发展趋势进行自主研发，并向客户进行产品推广。

军用产品分为研制阶段、批量生产阶段。研制阶段的产品主要用于客户验证、试验、试测及定型，客户需求量较小；验证定型后，军方正式批量列装，需求量大幅增加。

（2）民用产品

公司民用产品主要用于电子信息行业，主要通过两类方式取得订单。一是通过供应商资格审查的方式，取得合格供应商资质；二是通过招投标、竞争性谈判等方式取得订单。

2. 采购模式

公司采取“以产定采”的采购模式，根据订单生产计划确定采购进度，并建立了完善的采购管理制度。

公司实施供应商准入管理工作。公司根据国军标质量管理体系的要求，结合自身生产经营需要以及供应商历年考核结果，以市场化原则选择供应商并编制《合格供应商名录》。

公司实施供应商评价管理工作。公司采购部组织质量部等部门开展供应商年度考核，公司按

照标准的评价体系（QPSD）对合格供应商复评，即质量（Quality）、价格（Price）、服务（Service）、交期（Delivery），考核结果将作为次年准入管理和采购的参考依据。

3.生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式。公司以客户订单为导向，结合客户未来需求、市场趋势预判、历史销售经验等信息，综合制定生产计划。

隐身功能涂层材料、隐身功能结构件、隐身维护材料均为定制化产品，不同武器装备所使用的产品在技术指标上存在差异。公司根据客户需求，前期进行长时间的定制化研发，经试验验证后产品定型。产品定型后，公司依据前期研制过程中形成的制造流程和技术要求组织生产。

电磁兼容材料主要为定制化产品，前期需开展技术方案论证，研制过程逐步确定技术方案。产品定型后，公司根据技术方案组织生产。

4.销售模式

公司采用“直销”的销售模式。公司通过长期技术积累和产品研制，取得定型批产产品，收入主要来自于定型产品的销售。公司主要客户为武器装备主机厂、军工集团下属配套军工单位和行业头部企业，客户明确且集中度高，因此采用直销模式。

军用产品方面，对于未批产定型的产品，公司销售主要通过参与客户组织的招投标、竞争性谈判或询价等方式进行；对于已批产定型的产品，基于军品保障要求及保密性考虑，通常由研发企业作为定型后保障生产的供应商，采用配套供应模式。

民用产品方面，公司的销售策略为研发前沿产品，并通过技术优势主动拓展行业头部客户，以技术优势为核心，持续拓展民用蓝海市场。

5.研发模式

公司采用自主研发模式开展产品研发和技术创新，自主研发主要包括以国家重点重大型号需求为牵引的应用项目研发和领域发展为导向的自选项目研发两类。

应用项目研发是公司基于客户装备或产品的整体技术指标要求进行的研发，从开发设计、原材料选取、材料设计与研制、制造工艺选取、质量性能测试等方面同步开展研发工作，以满足产品设计特性、工艺稳定性及可靠性、生产成本效用比等要求。公司已参与了国内各大军工集团及其下属单位多个型号的应用研发工作，并在部分型号上实现批量应用。

自选项目研发是公司基于军用及民用市场需求或技术发展趋势进行的自主研发，一方面围绕提高产品质量、提升研发和生产效率、改善产品成熟度等方面进行技术研发工作；另一方面，公司时刻关注行业前沿科技动态，通过开发前沿技术，以维持技术水平领先，同时向下游客户推荐产品试用，拓展产品的市场需求。同时公司承担了多项国家重大科研项目，保持科研敏锐度与创新能力。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1.隐身材料行业

隐身技术是指降低或改变武器平台等目标电、磁、声、光等特征信号的技术，可降低武器装备可探测性，使其难以被发现、跟踪、识别和攻击，能有效地提升武器平台的生存和作战能力。隐身性能是新型战斗机高技术武器装备最主要的特征和关键能力，凭借其隐身特性可以对非隐身战机形成压倒性的战术优势。隐身技术主要包括外形技术、材料技术等。外形技术是通过武器装备的外形设计尽量降低雷达散射截面，但因受到战术技术指标和环境条件的限制，完全理想的外形设计存在较大难度，因此隐身材料成为隐身技术的关键。隐身材料可使飞行器在不改变外形结构、气动特性的情形下直接应用，大大降低飞行器的信号特征，提高其生存能力。隐身材料是提升武器装备隐身能力的重要技术途径。

根据成型工艺和承载能力，隐身材料主要包括隐身涂层材料、隐身结构件。隐身涂层材料是将吸收剂分散在高分子材料粘结剂中，采用喷涂、涂刷等方法施工，经常温固化后形成涂层材料。隐身涂层材料无需改变武器装备外形结构，适用于复杂表面的装备，量大面广，具有广泛的应用背景。隐身结构件是在先进复合材料的基础上，将吸收剂分散在特种复合材料中，经严格的电磁结构性能一体化规划设计，采用多轴机加或 3D 打印精密成型制造而成。与隐身涂层材料相比，隐身结构件兼具隐身能力和承载能力，具有良好的低频超宽带吸波性能，主要应用于机翼前缘、机身边缘等需要结构承力和隐身功能一体化的关键部位。

相关武器装备对隐身材料的性能和可靠性要求比较高、定制化程度高，需要预先进行大量的研制工作和长期持续的研发投入才能成为相关型号用材料的合格供应商，这决定了隐身材料行业的行业进入壁垒和产品研制壁垒较高。

2.电磁兼容材料行业

电磁兼容性是指设备在其电磁环境可正常运行，且不对其他设备产生过高的电磁干扰的能力，要求设备具备两方面能力：一是对其运行环境中存在的电磁干扰具有一定程度抗扰性，以避免被其他设备干扰；二是在运行过程中自身产生的电磁干扰可控，避免干扰其他设备的正常运行。电磁兼容主要是为了保证不同设备可共同运行。

电子信息技术日新月异，各类电子终端系统向高频化、小型化、多功能、智能化方向发展。随着现代电子设备的功能模块逐步增加、信道频段成倍展宽，系统集成性逐步增强，模块间、信道间、设备间的电磁干扰问题凸显。一方面，由于内部线路和元器件高度集成化，电子部件数量急剧增长，设备内部电磁干扰问题愈发突出；另一方面，由于诸如智能穿戴设备、智能家居等各类电子设备逐渐增多，运行环境中的设备密度不断提升，设备间的电磁兼容问题日益显著。

电磁兼容材料具有吸波功能，可从根本上解决电磁兼容问题，且具备“轻、薄”的优点，符合电子设备小型化趋势，已成为解决电磁干扰问题的重要手段和未来趋势。

由于该行业产品具有多样性、复杂性，需要根据不同环境设计吸波材料配方和电磁参数频谱特性，不同产品生产工艺存在较大差异。技术人员在掌握多学科理论专业知识的基础上，还需长时间的实践经验才可实现基础理论的工程化转化。行业内具有产品应用经验的企业较少、开设相关专业的高校亦不足，行业内人才短缺，研发团队的培养也成为重要的壁垒。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内主要的 EMMS 提供商，致力于引领和推动我国 EMMS 技术的发展、为我国国防安全及电子信息行业的发展做出贡献。公司是国家级专精特新“小巨人”企业，报告期获评国家级“制造业单项冠军企业”。

公司围绕 EMMS 产业发展的产品主流和技术前沿，坚持自主创新，打破国外技术封锁，实现自主可控，全面覆盖隐身功能涂层材料、隐身功能结构件、隐身维护材料，以及电子信息领域电磁兼容材料等在内的产品设计、制造、测试、销售和服务。公司提供的 EMMS 产品在低频超宽带、多频谱兼容、薄型轻量化等方面具有行业显著的技术优势和特色。同时，公司新布局了新一代电波暗室总体设计集成及关键吸波材料产品，公司研制的新一代电波暗室在低频性能、使用寿命、运维成本方面有显著优势，关键吸波材料阻燃性能优异。

公司在邓龙江院士的带领下，凝聚了一支在国内 EMMS 领域有重要影响力的专业人才队伍，自主培育国家级青年人才 1 人、四川省级青年人才 4 人、成都市级青年人才若干，建有“国家电磁辐射控制材料工程技术研究中心成果转化基地”、“四川省电磁功能材料与结构工程技术研究中心”、“四川省电磁兼容材料与测试系统工程研究中心”等国家及四川省科技创新平台，承接了国家级、省部级 EMMS 领域重大重点科研项目，突破了 EMMS 产品的“薄型化”和“超宽带”等关键技术瓶颈。在国防安全领域，公司研制的我国战机“两代”隐身材料，已批量应用于我国第四代、第五代战机等重大重点型号工程。在民用电子信息领域，公司研制的电磁兼容材料产品，

在消费电子、通信设备等电子产品中推广应用，公司研制的新一代电波暗室得到客户及行业积极认可，市场布局快速推进。

公司坚持自主创新，解决了 EMMS 行业系列重大难题，获国家科学技术进步奖二等奖、国防科学技术进步奖一等奖、四川省科学技术进步奖一等奖等多项国家级、省部级重大成果奖项。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1. 隐身材料行业

(1) 低频超宽带化

随着飞行器、舰船的隐身性能的不不断提升，传统的雷达技术已经无法对抗各类隐身武器，因此对新型雷达技术的研究逐渐展开，性能优异的低频超宽带雷达逐渐兴起。低频超宽带雷达的低频特性可以探测隐蔽目标，而其超宽带特性可以得到较高的距离向分辨率，具有较强的探测能力，该新型雷达已严重影响了传统隐身技术的隐身效果。目前各类雷达隐身材料普遍存在低频吸波机制单一、隐身效果差的问题，为了满足现代战争的需要，低频超宽带已成为隐身材料的发展趋势。

(2) 多频谱兼容化

随着电子信息技术的不断发展，武器装备可能同时面临来自红外探测器、各种频段雷达、激光雷达等多频带侦察仪器的探测，单一的隐身功能已经无法满足应用需求，多频谱兼容的隐身材料成为未来发展的必然趋势。

多频谱主要包括两个方向。一是在单一隐身功能基础上向更宽频段扩展，比如红外隐身兼顾中红外和远红外波段，雷达隐身在实现重点探测频段隐身的同时向更低频点隐身扩展；二是多种隐身功能的兼容，比如雷达和红外兼容、雷达、红外和可见光兼容以及红外和激光兼容隐身等。后者研制难度更大，也是未来隐身材料重要发展方向。

(3) 薄型轻量化

薄型化和轻量化一直是武器装备的发展方向。隐身材料的薄型化和轻量化有助于降低武器装备整体重量，可有效提升飞行器的航程和载荷，对航空装备的意义尤为重大。目前，现有的隐身材料仍然存在厚度大、重量重的问题，薄型化和轻量化是隐身材料的发展趋势。

(4) 多功能化

武器装备所面临的战场环境恶劣，隐身涂层的物理性能极为重要，如早期的 B-2 隐身轰炸机，每次飞行需要数日的涂层维护工作，大大影响了作战效能。在现代战争中，隐身武器装备除了面临探测威胁外，还可能受到腐蚀、雷击、核污染、高温、碰撞等特殊环境影响，因此对隐身涂层提出了多功能的要求。目前美国和俄罗斯等国家均已开展相关研究，并已陆续应用于弹头等武器装备，多功能是隐身材料的重要发展趋势。

2. 电磁兼容材料行业

(1) 集成化电磁兼容问题日益突出，消费电子电磁兼容材料应用市场空间广阔

消费电子领域的电磁兼容材料需求最为突出，主要包括手机、计算机、平板电脑等设备。一方面，随着芯片技术和加工工艺的提升，厚度、重量等参数已成为手机、穿戴设备等电子设备的重要竞争指标，各类消费电子设备轻薄化趋势凸显；另一方面，随着 5G 时代的到来，智能手机等设备的传输速率、信号强度均显著提升，内部电磁兼容问题愈发严重。由于消费电子市场的竞争激烈，为保持产品的竞争力，该领域对电磁兼容材料的需求尤为突出。

(2) 汽车电子新兴领域快速发展，进一步拓展电磁兼容材料应用空间

汽车工业的快速发展和激烈竞争极大地促进了各类电气、电子和信息设备在汽车上的广泛应用，电动化、智能化和网联化已成为汽车发展的主要趋势，电子设备广泛应用于汽车发动机控制系统、自动变速系统、制动系统、调节系统以及行驶系统中。

随着汽车的电子化发展，其内部的电子设备、无线通信设备和电控系统不断增加，其电磁兼容问题也逐渐显现。由于汽车事故会对人员安全产生严重影响，因此该领域的电磁兼容问题已受

到重点关注。随着汽车电动化、智能化和网联化程度的持续加深，电磁兼容材料市场规模也将迎来提升。

(3) 薄型轻量化、超宽带电磁兼容材料具有明显技术优势，具备国际市场扩展能力

电磁兼容材料随着在消费电子、汽车电子等领域的应用，薄型轻量化、超宽带电磁兼容材料将迎来广阔的机遇。根据 Markets and Markets 统计，全球电磁兼容材料市场规模将保持快速增长，2020 年市场规模约为 68 亿美元，预计 2025 年市场规模将达到 82 亿美元。

3. 电波暗室行业

(1) 自主创新将成为电波暗室技术发展主流，打破国外技术壁垒将成为趋势

国内外研究者在电磁辐射控制机理、材料制备、测试技术等方面的应用基础研究和技术开发取得了较丰富的研究成果。但与国外相比，国内的起步较晚，在不少方面都存在较大差距。国内有关飞机、卫星和智能汽车等整机测试的大型暗室数量和能力不足，亟待建设。国内吸波材料技术在吸波性能和阻燃等性能方面与国外公司存在差异。此外，国内外暗室的执行性技术要求和标准化依据等也存在差异。因此，电波暗室的整体自主创新将成为发展主流。

(2) 电波暗室是军用高端武器装备、民用高密度集成电子信息产品测试的重要能力手段之一，是持续推动高端武器装备，以及高密度集成电子信息产品发展的重要测试能力。

军用方面，如 RCS 紧缩场测试系统，是研制隐身战机至关重要的基础性、战略性设施，是促进隐身技术发展和创新的重要测试能力。民用方面，如 EMC (Electromagnetic Compatibility) 和 OTA (Over The Air) 测试系统，是未来新能源智能汽车高可靠性和高智能化的必要基础，具有广阔的市场前景。

(3) 聚焦吸波材料的持续创新，实现低频吸波性能和阻燃等综合性能的突破

作为电波暗室主要性能保障的高性能暗室吸波材料，长期被国外公司垄断。优异的低频吸波性能和阻燃等长期安全使用性能等将成为新一代电波暗室技术发展主流。

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

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	3,649,181,998.16	1,977,005,893.46	84.58	1,398,721,709.66
归属于上市公司股东的净资产	3,209,912,761.27	1,689,836,925.20	89.95	1,126,136,395.06
营业收入	956,849,764.84	980,843,034.40	-2.45	768,975,881.90
归属于上市公司股东的净利润	517,311,443.91	563,700,530.14	-8.23	484,087,299.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	497,668,907.08	522,706,819.51	-4.79	451,724,936.79
经营活动产生的现金流量净额	416,089,189.77	320,419,535.14	29.86	199,081,060.07
加权平均净资产收益率(%)	25.46	40.04	减少14.58个百分点	53.88
基本每股收益(元/股)	1.4238	1.5658	-9.07	1.3447
稀释每股收益(元)	1.4238	1.5658	-9.07	1.3447

邓龙江	0	80,550,000	20.14	80,550,000	无	0	境内自然人
梁迪飞	0	41,850,000	10.46	41,850,000	无	0	境内自然人
重庆文琮迎曦企业管理中心（有限合伙）	0	33,336,000	8.33	33,336,000	无	0	其他
谢欣桐	0	29,925,000	7.48	29,925,000	无	0	境内自然人
成都佳科志新企业管理中心（有限合伙）	0	26,633,250	6.66	26,633,250	无	0	其他
谢建良	0	24,300,000	6.07	24,300,000	无	0	境内自然人
成都佳创众合企业管理中心（有限合伙）	0	23,850,000	5.96	23,850,000	无	0	其他
邓博文	0	21,375,000	5.34	21,375,000	无	0	境内自然人
江苏高投毅达宁海创业投资基金（有限合伙）	0	10,800,000	2.70	10,800,000	无	0	其他
天津源峰磐钰企业管理中心（有限合伙）	0	10,800,000	2.70	10,800,000	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.邓龙江、谢建良、梁迪飞、邓博文、谢欣桐、梁轩瑜、佳创众合、佳科志新签署了《一致行动协议》，构成一致行动关系。 2.除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

存托凭证持有人情况

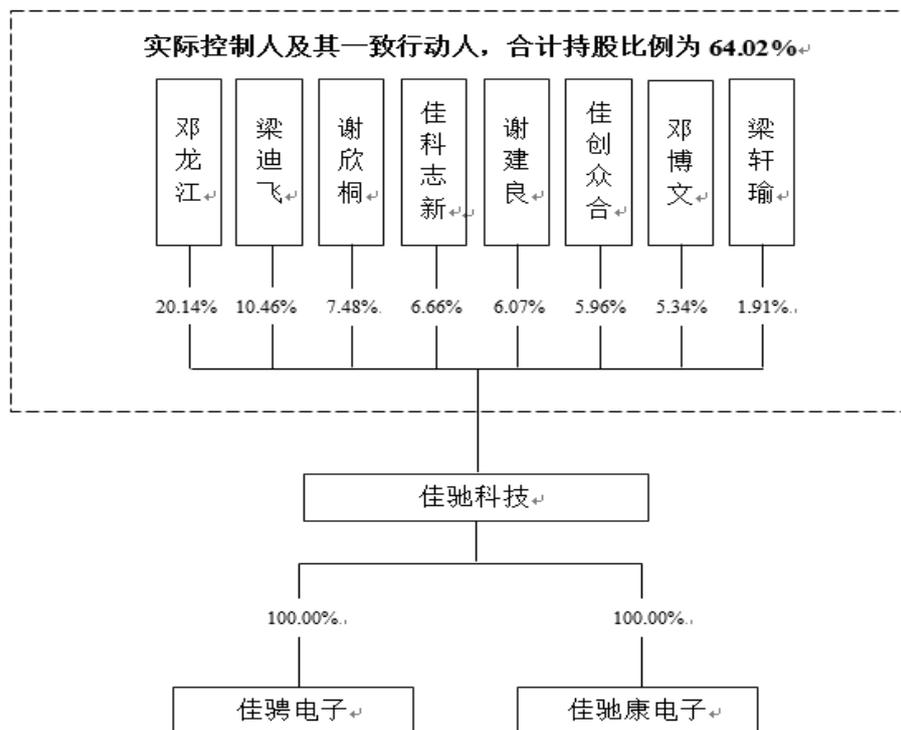
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

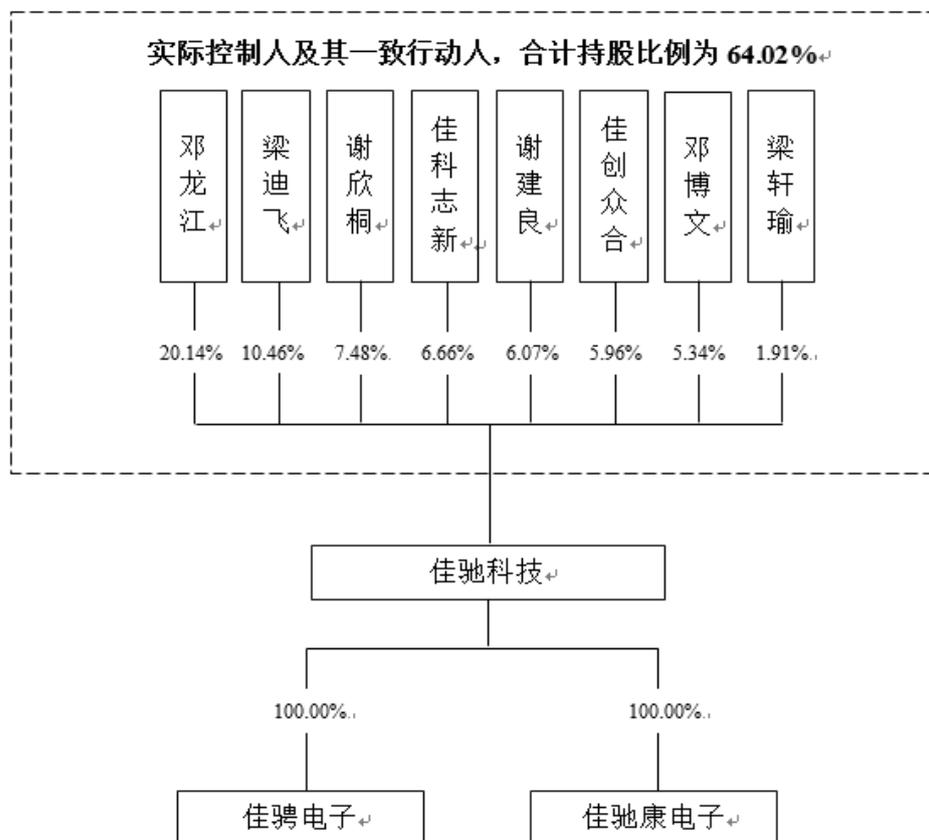
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

公司报告期内实现营业收入 95,684.98 万元，较上年同期减少 2.45%；实现利润总额 59,487.86 万元，较上年同期减少 8.40%；归属于上市公司股东的净利润 51,731.14 万元，较上年同期减少 8.23%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 49,766.89 万元，较上年同期减少 4.79%。

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