

公司代码：600651

公司简称：飞乐音响

上海飞乐音响股份有限公司
2021 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 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 上会会计师事务所（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**

公司于 2022 年 4 月 24 日召开第十二届董事会第九次会议，审议通过《公司 2021 年度利润分配的预案》，鉴于公司 2021 年末母公司可供分配利润为负，公司 2021 年年度拟不进行利润分配和资本公积金转增股本。该预案尚需提交公司股东大会审议。

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	飞乐音响	600651	*ST飞乐

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	雷霓霁	茅娟
办公地址	上海市徐汇区桂林路406号1号楼13层	上海市徐汇区桂林路406号1号楼13层
电话	021-34239651	021-34239651
电子信箱	office@facs.com.cn	office@facs.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

“十三五”末，公司通过重大资产重组，调整资产结构及对外投资，实现了从单一照明业务向多业务经营的转型。公司的核心业务包括智能硬件产品、解决方案和检验检测三大板块，其中，智能硬件板块包括汽车照明、车身控制、模块封装、芯片测试服务、智慧照明等业务；解决方案板块包括智慧水务、智能制造及工业互联网安全等业务。未来公司提供具有自主研发及创新能力、品质优异的智能硬件产品，多场景、成熟工业智能解决方案，以及高端检验检测服务，并逐步构建工业数字底座核心能力。

（一）公司所处的行业基本情况

（1）汽车电子行业

根据前瞻研究院的预测，到2030年中国汽车销量将会超过3,000万辆。在持续改革开放、推进城镇化建设等利好条件下，看好中长期发展前景。汽车行业是创新技术密集使用的载体，未来，汽车将向人工智能、工业互联网和新能源集成方向发展。中国汽车行业增速进入换挡期，仍大有可为，2021~2025年，全球新车销量年均增长率预计将约为2%。

近年来，汽车电子成本占整车成本的比例不断提高。对于不同类型汽车，汽车电子在整车成本中的占比不同。汽车电子成本在新能源车型中的占比显著高于普通车型，纯电动乘用车占比达65%。未来随着新能源汽车市场的进一步发展，汽车电子成本在整车中的成本将进一步提升。



2021-2026年中国汽车电子行业市场规模预测（单位：亿美元）（来源：前瞻产业研究院）

汽车照明按光源来分，可以分为卤素灯、氙气灯、LED灯、以及激光大灯等。目前卤素灯依然占据了市场大部分份额，但在逐年缩减；LED灯凭借寿命长、耗能低、光源体积小、成本相对经济等诸多优势渗透率不断提升，有望替代卤素灯成为主流。在2017年至2021年期间，LED车灯市场将快速增长。大灯、尾灯及日间行车灯等都是最受欢迎的产品，并将以它们的独特造型和外观吸引汽车设计师使用。

（2）模块封装及芯片测试服务行业

根据Gartner的调查结果，2021年全球半导体收入增长25.1%，达到5,835亿美元，首次突破5,000亿美元的门槛。据中国半导体行业协会（CSIA）统计，2021年前三季度中国集成电路产业销售额为6,856.60亿元，同比增长16.1%，其中：设计业销售额为3,111亿元，同比增长18.1%，占到总额的45.3%；晶圆业销售额为1,898.1亿元，同比增长21.5%，占到总额的27.7%；封测业销售额为1,849.5亿元，同比增长8.1%，占到总额的27.0%。

智能卡模块封测属于封装测试行业中的高度专业化的一个分支。智能卡芯片供应商一般不会覆盖芯片设计、晶圆制造、封装测试的全流程，多数智能卡芯片供应商仅负责芯片设计或者芯片设计及制造，而将封装测试环节委托给专业的代工厂执行。但随着科技的发展和替代，近年来智能卡模块这一细分行业并未随着集成电路行业的高速发展而增大，市场有逐步萎缩的趋势。

从产业政策角度，国家战略推进集成电路国产化产业化。从产业趋势看，在5G、汽车电子、大数据等应用带动下，集成电路需求持续增长，同时中美摩擦持续加速了国产替代的步伐，芯片测试服务业务预计未来将持续受益于国内市场国产化的产业机遇。

芯片测试服务行业属于资本密集型行业，如要扩大测试规模、提高市场竞争力，需要进行持续的投入，以保证充足的产能以满足订单测试需求。

（3）智慧照明行业

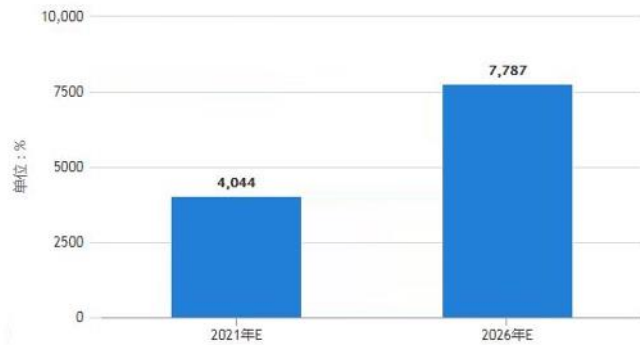
2021年前三季度，中国照明产品出口总额为469.99亿美元，同比增长达32.68%，比2019年同期增长40.24%，两年平均增长率达11.93%。其中LED照明产品出口额338.04亿美元，同比增长达35.98%，比2019年同期增长44.51%，两年平均增长率达13.06%。各类灯具产品的高增长是主要动力。

据统计，2020年全球LED照明行业产值规模达到7,383亿元，同比增长7.2%。预计2021年全球LED照明行业产值规模有望达到8,089亿元，增长4.1%。

（4）检验检测行业

2021年3月《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》发布，《认证认可检验检测发展“十四五”规划》仍处于研讨阶段，预计检验检测认证服务业仍将是“十四五”规划中重要的关注和扶持的行业之一。

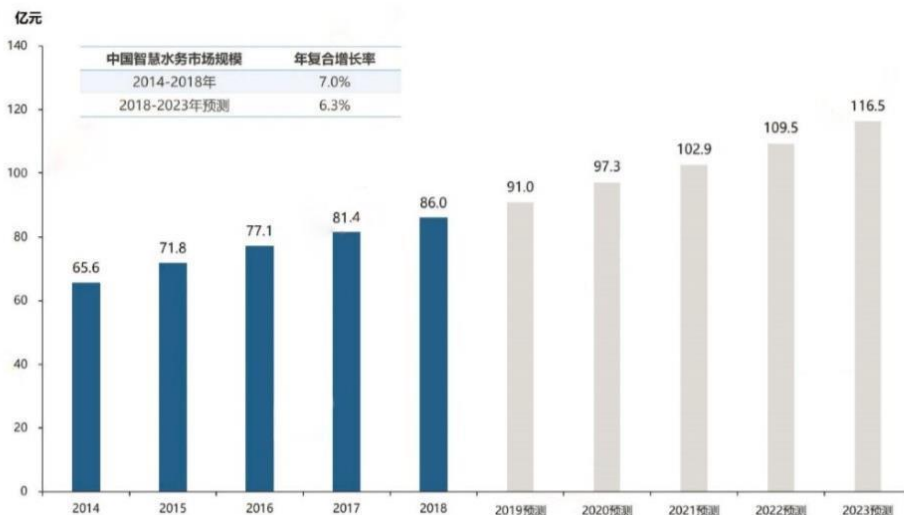
据国家市场监督管理总局统计，截至2020年底，全国共有检验检测机构近4.9万家，营业收入超过3570亿元，从业人员141万人，当年出具检验检测报告近5.67亿份，市场规模约占全球市场份额的20%，是全球增长最快、最具潜力的检验检测市场。前瞻预计未来5年我国检验检测行业仍将保持10%以上的复合增速，到2026年，我国检验检测行业市场规模将突破7,500亿元，仍处于快速上升期。



中国检验检测行业市场规模（亿元）（来源：前瞻产业研究院）

（5）智慧水务行业

污水处理行业是国家新兴战略产业之一的节能环保产业中的重要内容。我国水务公司规模不一，成立数量庞大。2021年1月，发改委等10部委联合发布的《关于推进污水资源化利用的指导意见》中提出将放开再生水政府定价，并以多种渠道加大财政资金支持。污水资源化指导意见有望推动我国再生水利用率，进一步推动污水处理行业市场规模扩大，同时，将污水处理费用纳入再生水成本有望助力企业提升利润。到2023年，我国水务行业的年度投资额将达到8,700亿元左右，随着水务投资规模的增加，智慧水务将迎来发展的黄金期。



中国智慧水务市场规模（来源：头豹研究院）

伴随着中国城镇化速度逐渐加快以及物联网、智能传感、云计算等技术在智慧水务领域的应用层次逐步深化，中国智慧水务市场规模将进一步扩大，预计至2023年，中国智慧水务市场规模将达116.5亿元，2018至2023年年复合增长率将达6.3%。

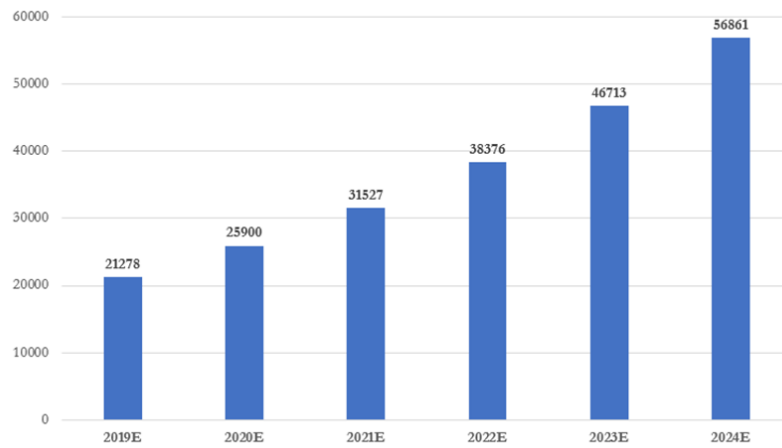
（6）智能制造与工业互联网安全行业

中国智能制造产业链主要分为四个层级，分别为系统集成及自动化生产的应用级（包括流水线自动化、智能工厂等）、提供数字化生产解决方案等服务的操作级（包括工业机器人、自动化机床）、数据传输技术的信息互通级（包括云计算、大数据、SCADA、工业互联网等）、主要提供信息采集、传感技术的信息采集级。



中国智能制造产业链条（来源：艾媒咨询）

根据前瞻产业研究院的预测，预计到2024年，我国智能制造行业市场规模将超过50,000亿元。我国智能制造市场发展空间较大，投资前景较好。

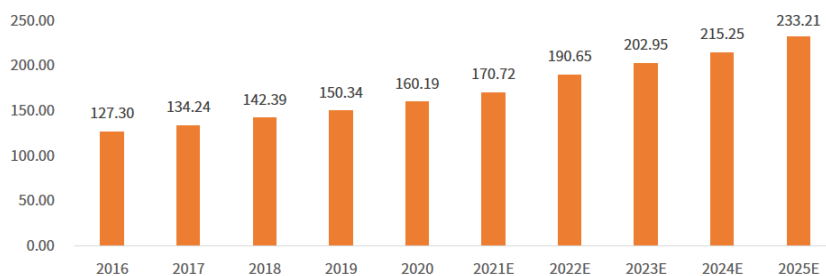


2019-2024年中国智能制造市场规模预测趋势图（来源：前瞻产业研究院）

工业互联网安全是生产运行过程中的信息安全、功能安全与物理安全的统称，工业互联网安全防护对象涵盖设备、控制、网络、应用和数据五大重点领域。

随着政府及企业不断加大安全投入，工业互联网安全产业迎来快速增长期。艾媒咨询数据显示，2020年全球工业互联网信息安全市场规模达160.19亿美元，预计2021年将达170.72亿美元，2025年市场规模将增至233.21亿美元。

2016-2025年全球工业互联网信息安全市场规模及预测（亿美元）
Scale and Forecast of global industrial Internet information security Market from 2016 to 2025 (100 million dollar)



2016-2025年全球工业互联网信息安全市场规模预测（数据来源：艾媒数据中心）

新基建背景下，工业互联网安全的重要性日益突出。在新基建风口下，工业互联网驶入快车道，将要实现全要素、全产业链、全价值链的全面连接，将导致系统受攻击面显著增大，协同攻击危害增大，工业互联网安全管理变得尤为重要。此外，5G 环境下，工业互联网业务场景增加、网络结构更为复杂、安全风险增多、管理难度加大，网络安全需求也将大幅增长。5G 发展有望催化工业互联网产业发展。

（二）报告期内公司所处行业新发布法律法规、政策的情况

（1）汽车电子行业

2021 年 3 月 17 日，工业和信息化部、交通运输部、国家标准化管理委员会联合印发《国家车联网产业标准体系建设指南（智能交通相关）》。《建设指南》充分发挥标准在车联网产业生态环境构建中的顶层设计和基础引领作用，按照不同行业属性划分为智能网联汽车、信息通信、电子产品与服务、车辆智能管理、智能交通相关等若干部分，为打造创新驱动、开放协同的车联网产业提供支撑。到 2022 年年底，制修订智能交通基础设施、交通信息辅助等领域智能交通急需标准 20 项以上，初步构建起支撑车联网应用和产业的标准体系；到 2025 年，制修订智能管理和服务、车路协同等领域智能交通关键标准 20 项以上，系统形成能够支撑车联网应用、满足交通运输管理和服务需求的标准体系。

2021 年 6 月 28 日，工信部发布 2021 年汽车标准化工作要点：将深入贯彻落实《新能源汽车产业发展规划（2021~2035 年）》《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》等要求，进一步聚焦重点领域、注重协同创新、强化应用牵引，持续健全完善汽车标准体系，为汽车产业高质量发展提供坚实支撑。

汽车智能化、车联网的快速发展使得汽车电子成本占整车成本的比例不断提高。汽车电子成本在智能网联汽车中的占比显著高于普通车型。2021 年发布的相关政策助力汽车的智能化网联化进程，汽车电子成本在整车中的成本将进一步提升。

（2）模块封装及芯片测试服务行业

2020 年 7 月 27 日，国务院印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》（以下简称《若干政策》）。《若干政策》强调，集成电路产业是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。国务院印发《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》以来，我国集成电路产业快速发展，有力支撑了国家信息化建设，促进了国民经济和社会持续健康发展。《若干政策》要求，各部门、各地方要尽快制定具体配套政策，加快政策落地，确保取得实效，推动我国集成电路产业实现高质量发展。

（3）智慧照明行业

2021 年 4 月，住建部发布《住房和城乡建设部等部门关于加快发展数字家庭，提高居住品质的指导意见》，支持智能照明进入住宅和社区。

国家十四五规划纲要中明确规定，要坚持以创新驱动发展，全面塑造发展新优势，这无疑为智能技术的进一步发展和应用赋予了新动能。“十四五”规划中对智慧照明行业的具体要求主要集中在数字化应用与绿色经济两方面，在十四五规划的影响下，智慧照明的产品种类将进一步增加，同时 LED 照明在智慧照明中的比例将进一步提高。

（4）检验检测行业

在第三方质量检验检测企业方面，随着我国质量检验检测行业逐渐的市场化，国家逐步放开对行业的监管，允许民营企业和外资企业进入质量检验检测行业，提供第三方检验检测服务。2021 年 4 月国家市场监管总局颁布了《检验检测机构监督管理办法》进一步规范行业的发展。

（5）智慧水务行业

2021 年 1 月，发改委等 10 部委联合发布的《关于推进污水资源化利用的指导意见》中提出将放开再生水政府定价，并以多种渠道加大财政资金支持。

污水资源化指导意见有望推动我国再生水利用率，进一步推动污水处理行业市场规模扩大，同时，将污水处理费用纳入再生水成本有望助力企业提升利润。

(6) 智能制造与工业互联网安全行业

中国制造 2025 目标指引下，我国智能制造数字化和网联化成果初现，智能化转型空间较大。根据 2021 年《“十四五”智能制造发展规划（征求意见稿）》：到 2025 年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型。到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。2025 年是初步实现智能制造的关键节点，我国制造业在智能化转型方面仍有较大提升空间。

(四) 报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式等情况

汽车电子业务以全资子公司上海仪电汽车电子系统有限公司为主体，围绕汽车照明业务、汽车电子电器业务及家电与汽车线束三部分展开。汽车照明业务主要产品是车灯传统光源及 LED 模组，公司作为二级配套供应商，通过在行业中所处的领先地位和技术优势，积极布局国际化、中高端市场，为客户提供多品类、高质量的汽车照明产品。汽车电子电器业务，以机械、电子、内饰等机电一体化整合能力以及完整的测试能力，满足客户特殊定制要求，提供一流的车身电子电器解决方案和产品，主要产品有电磁式继电器、固态继电器、BCM、中央接线盒、空调控制器、充电枪电子锁执行器等。家电与汽车线束业务，以稳定的质量及快速交货的响应能力为客户提供线束加工和制造服务，其中汽车线束产品以天窗线束产品和变速箱线束产品为主。

模块封装及芯片测试服务业务以全资子公司上海仪电智能电子有限公司为主体，包含模块封装测试业务和芯片测试服务业务。以全球领先的 IC 卡模块封装业务为核心，开发多样化封装形式，聚焦智能卡模块封装和芯片测试服务。公司模块封装业务产品主要包括接触式模块、非接触式模块、双界面模块和 QFN 模块四大类。同时，公司借助智能卡封装的技术积累和行业经验，纵向延伸到其他领域的芯片测试、减薄、划片等芯片服务业务，提供一流的芯片服务解决方案。

智慧照明业务以全资子公司上海亚明照明有限公司、上海飞乐投资有限公司以及控股子公司上海亚尔光源有限公司为主体，其中，上海亚明致力于发展公共环境照明产品及服务，具有照明灯具研发、制造、销售、照明工程设计、专业分包及工程运营等完善的产业链，深耕公共环境照明。飞乐投资是飞乐音响海外照明业务的管理平台，以喜万年集团为核心，主要业务为光源及灯具产品批发零售及照明工程渠道项目，通过旗下 Sylvania、Lumiance 和 Concord 三大特色品牌，聚焦不同细分市场。亚尔公司致力于光源零部件及精密零部件制造业务，产品包括紫外线灯、投影植物照明捕鱼等一系列特种光源零部件产品，具备业内领先的精密加工能力，同时为医疗器械等行业客户提供专业精密零部件加工服务。

检验检测业务以上海工业自动化仪表研究院有限公司之全资子公司上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司为主体，以 SITIIAS/NEPSI 检测检验认证品牌为核心，专注于高端仪器仪表的检验检测业务，涵盖防爆安全、功能安全、EMC、可靠性等多个检验检测类别，聚焦安全与质量，提供一站式综合检验检测服务。公司具有常规仪表性能、环境适应性、安全可靠性等综合检验检测能力，具有核电专项（热氧老化、地震试验、辐照试验、LOCA 试验等）试验能力及仪表和控制系统在役设备检测能力。

智慧水务业务以上海工业自动化仪表研究院有限公司控股子公司上海西派埃智能化系统有限公司为主体，提供智慧水务方向的仪控工程与运维服务和信息化软件产品；利用自研技术与自开发系统的技术优势，积极研发智慧水务智能化装置，提供信息化软件、标准化模块、智能化装置等产品与工程服务为一体的智慧水务整体解决方案。

智能制造业务与工业互联网安全业务以公司全资子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司为主体。公司智能制造业务覆盖能源电力、航空航天、高端装备、节能环保等领域，为客户提供智能制造规划、设计咨询以及智能制造系统解决方案的整体设计与实施服务。工业互联网安全业

务范围涵盖信息安全咨询、风险评估、安全集成、安全运维、安全培训、攻防实验室建设、政府活动支撑（安全检查、重大安保）等安全服务。工业互联网安全自主技术主要体现在信息安全集成与服务（包括传统信息系统安全集成以及新基建领域信息安全业务）、自主研发产品（包括工业互联网安全产品、网关类产品）两方面。

（五）报告期内公司产品市场地位、竞争优势与劣势等情况

（1）汽车电子业务板块

作为独立第三方 LED 车灯模组提供商，公司汽车照明业务面临主要竞争对手是台湾丽清汽车科技。公司全资子公司上海圣阑实业有限公司与丽清并列细分行业第一。公司进入车用 LED 照明市场较早，客户群稳定，管理团队和员工队伍稳定且运作高效。产品定位清晰，前期开发反应迅速，与供方建立了良好的战略合作、双赢关系，智能制造初见成效，总体具有较强的市场竞争力，但公司缺乏国际背景，在全球市场上竞争优势不明显。

公司汽车电子电器业务，通过自身机械、电子、内饰、机电一体化设计能力、完整的试验能力、供应链整合及制造能力，满足客户对于产品技术、质量和成本的定制化要求。通过项目产品的新旧更新获取利润，并滚动投入以此积累产品技术，不断扩充渠道，逐步形成企业在设计、制造、供应链、服务等环节的核心竞争力。公司具有多元化市场渠道，已与国内近 30 家整车厂客户及近 100 家一级配套供应商等形成良好的配套服务关系，有一定品牌知名度。具有完整的电子电器开发、制造、实验、供应链能力，一支磨合多年的研发，管理，销售团队，但相较国内主流合资整车厂，公司不具有国外技术原供的身份背景、资本合作的背景。

公司的家电及汽车线束业务主要根据客户的线束图纸进行加工和制造，属于劳动密集型行业。公司拥有超过二十年的专业线束生产经验、良好的客户资源、稳定的质量及快速交货的响应能力，在消费电子类线束市场中属于一线配套企业并有着良好的口碑及品牌知名度。由于公司位于上海，劳动力成本较高，劳动密集程度高。

（2）模块封装及芯片测试服务业务板块

以全球领先的 IC 卡模块封测业务为核心，开发多样化封装形式，聚焦智能卡模块封测和芯片封测。同时，借助智能卡封测的技术积累和行业经验，纵向延伸到其他领域的芯片测试、减薄、划片等芯片服务业务，提供一流的芯片服务解决方案。公司于 2019 年 9 月现场通过荷兰国家安全机构-NSCIB 认证，并获得授权 TUV 颁发的 EAL6 证书，这是目前国内半导体封测行业获取的第一张 EAL6 证书，也是目前集成电路封测行业内信息安全的最高等级。

智能卡模块业务方面，公司是国家定点的 IC 卡及其模块的产业化基地，取得国家集成电路卡注册中心第 0001 号集成电路卡注册证书，是我国第一家 IC 卡及模块的生产企业。在智能卡 IC 模块领域，属于细分市场第一梯队。公司技术力量雄厚，生产设备先进、测试手段完善，管理系统领先，已经具备了相当的产业规模和竞争实力，公司的 IC 卡模块得到海内外用户的认可，产品的市场占有率处于同行领先地位。公司产品类型较为齐全，工艺能力强，能够满足客户各种产品封装形式的要求。技术能力在行业处于领先地位，产品品质优秀，属于国内第一梯队专业模块封装厂，在智能卡行业有良好的客户积累及行业口碑积累。但近年来传统的模块封装总体需求呈现下降趋势对公司业务造成一定影响，同时受近年来全球芯片短缺影响，公司智能卡模块业务出现了较大下滑。

芯片服务业务方面，已经具有一批较稳定的国际、国内知名大客户，近三年销售呈现增长趋势。公司的主要竞争优势在于设备可以覆盖低中高端各类产品需求，生产线自动化程度较高，具有较高的性价比优势，量产的质量稳定且效率较高；平台具备开发能力，便于配合芯片设计公司进行开发；生产制造系统功能强大，可以满足较高的日常管理需求。但目前产品类型不够丰富，后期需要加强。

（3）智慧照明业务板块

公司照明业务以“亚”牌和“Sylvania”两大百年品牌为核心，聚焦各专业细分市场，提供LED照明产品和解决方案。同时，积极探索智慧照明领域，提供相应产品。

公司具有国企背景、百年历史底蕴，在行业内具有较高的知名度。公司累积了丰富的项目案例经验，经销商分布广泛，但品牌建设、品牌影响力的维护尚需加强。同时，海外照明业务的成本需要进一步降低。

（4）检验检测业务板块

公司检验检测业务是独立第三方检验检测机构，拥有全面的检验检测资质，取得国家工业控制系统安全和自动化仪表质量监督检验中心、国家能源核电站仪表研发（实验）中心、国家安全生产上海防爆电气检测检验中心等多项国家级检测机构授权，拥有多个国家级实验室，为3C指定检测机构，在行业中具有一定的影响力。公司具有常规仪表性能、环境适应性、安全可靠性等综合检验检测能力，具有核电专项（热氧老化、地震试验、辐照试验、LOCA试验等）试验能力以及仪表和控制系统在役设备检查能力，建成国内一流、国际先进的高端仪表和控制系统“一站式”检测认证服务平台。

公司主要的竞争优势在于公司有品牌积淀、资质齐全，有一批国家和行业和地方批准或认定的研发、试验、检验认证等机构，也有一些国际组织认定的机构；主营清晰、亮点突出，专注检测检验认证业务，防爆安全等专业国际领先；人拥有国际知名行业顶级专家，检测检验认证方面的全面的专家人才队伍；技术积累、基础雄厚，几十年的研发积累，在专注的领域有较为齐全的检测设备与技术手段；国资背景、强大后盾，具有丰富的发展资源。公司竞争劣势在于产业规模存在天花板，空间资源有限。

（5）智慧水务业务板块

公司智慧水务业务拥有近20年水务行业自动化和信息化实施经验和技术水平，拥有近70项具有自主知识产权的水务、分布式供能、化工园区环境监控及智能工厂MES等行业应用的软件产品和专利。作为一家传统系统集成公司，二十年来已完成四百多个仪表/自控及信息化工程项目，有着一批经验丰富的技术和运维人员。在水处理行业领域内，获得发明/新型专利十余项，拥有50项软件著作权。是为数不多的既从事仪表自控工程又研发信息化软件于一体的公司。

公司具有水务行业仪控工程及信息化软件一体化解决方案的丰富经验，具备自主知识产权的软/硬产品，在行业内积累了一定市场知名度和关系网络，但公司以硬件产品为主，软件产品化有欠缺。

（6）智能制造与工业互联网安全业务板块

公司拥有智能制造技术研发和示范应用团队，具备智能制造整体解决方案和关键技术产品研发的综合技术能力，是上海市承担国家工信部智能制造专项的主要单位。公司智能制造业务覆盖能源电力、航空航天、高端装备、节能环保等领域，为客户提供智能制造规划、设计咨询以及智能制造系统解决方案的整体设计与实施服务。公司参与中国智能制造标准体系制定，承担多项工信部智能制造专项综合标准化试验验证项目，是工信部“智能制造系统解决方案供应商联盟”理事长单位、“国家智能制造标准化协调推进组”总体组副组长单位和专家组核心成员。

公司有一支长期从事工业自动化技术和工业信息安全技术研发的科研团队，拥有工业信息安全测试评估机构能力认定（三级）证书，是上海市首批工业互联网平台和专业服务商、工业互联网安全评估测评机构、工业信息安全应急服务支撑单位、工业软件功能安全领域的市级工程中心。自仪院还承担“上海智能产业技术创新战略联盟”、“上海工业控制系统信息安全技术服务联盟”、“上海市智能制造产业协会”等社会团体的牵头组织单位。

公司在行业体系内具有一定的背景优势，作为科研院所改制企业，具有高端技术型人才、先进技术，完成了众多级别高、影响力大的重大创新工程，未来需继续加强市场运作能力，进一步提升市场竞争优势。

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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年	
				调整后	调整前
总资产	7,696,054,524.77	9,108,455,229.47	-15.51	14,135,839,731.35	9,897,547,911.61
归属于上市公司股东的净资产	2,171,831,581.30	2,696,266,355.52	-19.45	1,063,392,520.23	-1,631,068,274.79
营业收入	4,571,482,653.19	4,433,482,129.70	3.11	5,726,201,059.20	2,927,532,125.73
扣除与主营业务无关的业务收入 和不具备商业实质的收入后的 营业收入	4,470,689,310.29	3,155,841,380.76	41.66	/	/
归属于上市公司股东的净利润	-452,665,464.73	431,499,382.93	-204.91	-1,679,978,485.04	-1,651,133,799.07
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-423,339,152.61	-412,755,455.73	不适用	-1,651,646,961.75	-1,651,646,961.75
经营活动产生的现金流量净额	34,383,975.45	23,200,788.44	48.20	-52,630,952.11	-54,620,554.53
加权平均净资产收益率(%)	-18.598	27.57	减少46.17个百分点	-102.99	不适用
基本每股收益(元/股)	-0.181	0.186	-197.31	-0.744	-1.676
稀释每股收益(元/股)	-0.181	0.186	-197.31	-0.744	-1.676

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	1,138,666,411.30	1,113,356,356.20	1,113,582,467.37	1,205,877,418.32
归属于上市公司股东的净利润	-58,841,925.94	-20,324,610.06	-78,311,206.68	-295,187,722.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-63,438,084.06	-47,453,260.55	-83,677,578.99	-228,770,229.01
经营活动产生的现金流量净额	-41,333,359.80	60,048,768.20	-38,613,796.63	54,282,363.68

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

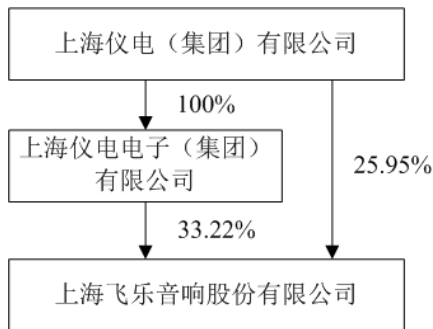
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					51,747		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					50,523		
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	
上海仪电电子（集团）有限公司		832,892,472	33.22	614,806,959	无		国有法人
上海仪电（集团）有限公司		650,636,181	25.95	650,636,181	无		国有法人
上海临港经济发展集团科技投资有限公司		154,991,178	6.18	62,111,801	未知		未知
上海华谊（集团）公司		62,015,692	2.47	31,055,900	未知		未知
上海联和资产管理有 限公司		28,196,314	1.12		未知		未知
北京申安联合有限公 司	-53,405,048	18,148,714	0.72		质押	18,148,714	境内非国 有法人

中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	12,912,400	12,912,400	0.52		未知	未知
吴春燕		10,087,400	0.40		未知	未知
杨琪	1,666,200	8,455,000	0.34		未知	未知
卞翠虹	3,332,401	6,102,201	0.24		未知	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海仪电电子（集团）有限公司系上海仪电（集团）有限公司全资子公司。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

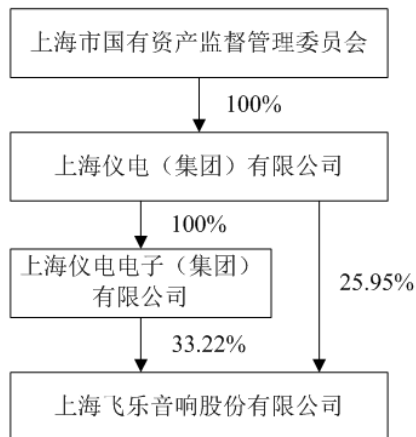
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2021年，公司实现营业总收入457,148.27万元，同比增加3.11%，实现归属于母公司所有者的净利润-45,266.55万元，较上年同期下降88,416.48万元。

上海仪电汽车电子系统有限公司实现营业总收入154,278.74万元，同比增加17.05%，归属于母公司所有者的净利润10,044.97万元，较上年同期增加4,107.64万元；

上海工业自动化仪表研究院有限公司实现营业总收入36,158.76万元，同比增加18.74%，归属于母公司所有者的净利润1,636.37万元，较上年同期增加1,045.60万元；

上海亚明照明有限公司实现营业总收入33,459.18万元，同比增加3.34%，归属于母公司所有者的净利润-5,705.85万元，较上年同期减亏2,072.32万元；

上海仪电智能电子有限公司实现营业总收入22,259.21万元，同比减少48.73%，归属于母公司所有者的净利润-6,575.11万元，较上年同期亏损增加7,746.68万元。

上海飞乐投资有限公司实现营业总收入198,225.00万元，同比增加4.72%，归属于母公司所有者的净利润-30,130.31万元，较上年同期亏损增加9,080.28万元。

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