

证券代码：002600

证券简称：领益智造

公告编号：2024-032

# 广东领益智造股份有限公司

## 2023 年年度报告摘要

### 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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以扣除回购专户上已回购股份后的总股本 6,990,533,747 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），送红股 0 股（含税），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

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	领益智造	股票代码	002600
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	郭瑞	毕冉、李儒谦	
办公地址	广东省江门市蓬江区龙湾路 8 号	广东省江门市蓬江区龙湾路 8 号	
传真	0750-3506111	0750-3506111	
电话	0750-3506078	0750-3506078	

电子信箱	IR@lingyitech.com	IR@lingyitech.com
------	-------------------	-------------------

## 2、报告期主要业务或产品简介

### 2.1 AI终端设备及通讯

AI终端设备及通讯行业是指AI终端设备及通信设备的研发、生产、销售和相关服务，按照终端产品应用可以分为AI终端设备板块及通讯板块。AI终端设备板块涵盖了各类人工智能（AI）终端电子产品，包含智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴设备等消费类电子产品，数据中心设备、大型服务器、工控机、电源设备等企业级商用电子设备，以及扩展现实（XR）等创新型电子产品。通讯板块主要涉及无线通信设备，包括基站设备及信号处理组件等。

作为世界领先的AI终端硬件领域的核心供应厂商，公司在全球范围内提供AI终端设备所需的精密功能件、结构件、模组等业务的产业链一站式智能制造服务及解决方案。公司具备模切、冲压、CNC和注塑等工艺流程的技术，电子相关产品下游应用涵盖智能手机、笔记本电脑、可穿戴设备、XR等AI终端设备领域。

公司积极打造AI终端硬件制造平台，加速在人工智能硬件领域的探索，持续关注机器人相关前沿技术的创新和升级，围绕包含XR、机器人等AI终端的硬件产品探索在自身业务领域的具体应用和协同。同时，公司也将人工智能、机器人的研发运用到自动化生产的工业整体解决方案，结合自主研发的多种类、多功能的数控化、自动化设备，致力于建设技术装备水平国际先进、国内领先的智能生产车间，打造高效的现代化智慧工厂。

#### 2.1.1 AI终端设备相关产品

智能手机方面，公司顺应高端折叠屏手机轻量化及性能优化的主要发展趋势，积极尝试使用新材料碳纤维进行折叠屏结构件设计、研发及生产，优化铰链及屏幕结构，延长使用寿命，降低折痕影响及整体机身重量。

散热管理系统方面，公司已经具备热管、均热板等散热零部件、空冷散热模组、水冷模组、石墨片、导热垫片、导热胶相关产品的研发、生产能力及系统性散热解决方案，应用于智能手机、智能穿戴、XR、光伏逆变器、储能系统、AI相关应用服务器等各类终端电子产品。超薄VC均热板的产业化配套布局及下游客户拓展较为顺利，目前已经通过了产品及客户认证，与全球消费电子领域的知名客户建立了良好的合作关系。

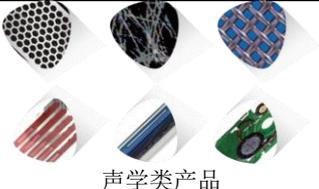
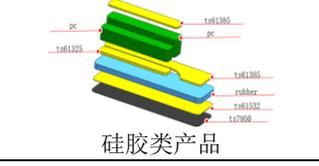
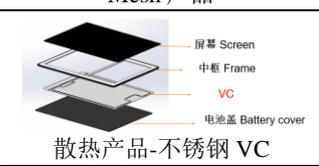
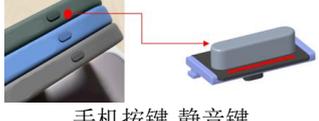
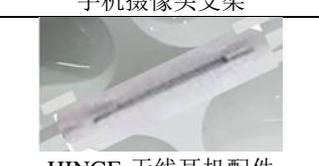
智能穿戴方面，公司为全球XR领域头部客户提供软质功能件、注塑件、散热解决方案、充电器等核心零部件。

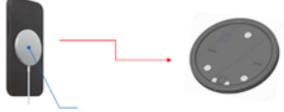
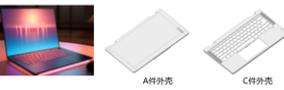
公司AI终端设备相关业务的主要产品、服务如下：

#### （1）精密功能件、结构件

公司对各种金属（如不锈钢、铝合金及钛合金等）及各种非金属（如碳纤维、胶类、泡棉、丝网）材料，采用针对性工艺及表面处理方法，同时结合专有自动化和视觉检测技术，制成各类型满足客户在尺寸、外观及性能等方面严格要求的精密功能件。

结构件是指在设备中传递运动或提供支撑作用的组件，其中精密结构件是满足高尺寸精度、高表面质量、高性能要求的起支撑作用的金属、塑料或其它非金属结构件。结构件生产涵盖从研发、模具制造、注塑、喷涂、CNC加工，到组装等整个流程。生产设备皆互相连接，具有关键制造流程智能化及整体制造过程自动化等特点。

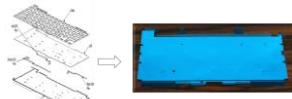
序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 声学类产品	用于声学元器件中防尘、防水、降噪、滤声等功能	产品精度高，尺寸公差可做到 $\pm 0.05\text{mm}$ 范围以内、产品声学性能检测方法完备、产品结构复杂，多功能叠加、3D 形状加工
2	 硅胶类产品	用于贴合在屏幕下方起到抗震与缓冲作用	热压成型&平板模切一体化、标准结构 SMT 设备对贴自动化组装、异形结构十字自动化对贴组装 100% 自动外观检查
3	 碳纤维产品-Hinge 零件	作为屏幕支撑板的关键零件，具备高强度，低密度，模量好，兼具导电及散热佳的特性，逐步替代 SUS 进入折叠手机行业，通过热固性碳纤维材料的热压实现 0.15~0.2mm 厚的产品	叠层热压公差控制 $\pm 0.02\text{mm}$ 、通过治具粗糙度映射到产品表面实现，亮面 $Ra < 0.15$ ；哑面 $Ra 0.5 < X < 0.7$ ；哑面半有光 90GU、实现小孔激光切割
4	 Mesh 产品	mesh 网为声学模组中的防护罩，属于功能性外观零件兼具出声及防水防尘要求，由模切件，冲压件，mesh 网胶构成，mesh 需要进行拉伸成型，是冲压目前精密零件之一	网成型的模拟实现开模前的结构优化、实现全自动化生产，产品品质稳定、AOI 全检外观，保证声学功能
5	 散热产品-不锈钢 VC	VC 作为高端手机中主要的散热元件，公司开发的 SUS 已替代 CuVC 作为主力产品被众多客户所使用.SUSVC 作为芯片散热产品，通过工质中的水循环，有效降低芯片发热引起的效能降低	解决了焊接，材质选择等技术难题、替代了高单价传统 CuVC 推动行业价格降、实现了全过程自动化封装及测试
6	 手机按键-静音键	静音键用在客户手机上，主要作用是手机静音设置，它由 3 个精密小件通过 CNC、平磨、PVD、组装、点胶、焊接等 30 多道工序加工完成	三小件 HAF 胶组装工艺突破、全自动喷胶技术导入、精密小件连续自动冲压落料导入、超声波落料技术开发成功
7	 手机摄像头支架	支架用在客户手机上，主要作用为固定手机摄像头模组，在使用过程中防止摄像头晃动，达到良好的摄像效果，由铝材经 CNC 加工成薄壁件，然后表面镀化学镍加工而成	精密小件连续自动冲孔、异种材料自动焊接工艺突破、全自动尺寸/外观检 AOI 技术、0.09mm 薄壁平面度控制、导入自动电镀线 Plating4.0
8	 HINGE-无线耳机配件	HINGE 在无线耳机壳上实现开合旋转与隔离等功能的作用，是耳机配件中的重要配件；它有多个 A 级面外观要求、尺寸精密的特点	实现 CNC 自动化装取料生产，品质稳定

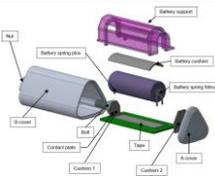
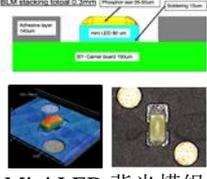
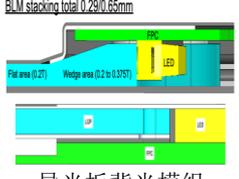
序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
9	 <p>无线充电器外壳</p>	<p>此产品为无线充电器铝外壳，是无线充电器最主要的结构件之一，外观要求非常高</p>	<p>自动定向贴膜、钝化保护、PCD 专用成型刀具应用</p>
10	 <p>传感器精密金属件</p>	<p>传感器精密金属件是安装在大气压力传感器模组上，作为传感器芯片的金属盖，起保护芯片作用</p>	<p>高精度激光切割小孔工艺、全自动外观 AOI 应用</p>
11	 <p>全 CNC 笔电外壳</p>	<p>笔电外壳一体加工是用铝挤型材通过全 CNC，打磨，喷砂，阳极，组装等方式加工而成的产品；产品尺寸精准，外观效果好，并且珠宝质感圆润边角，轻薄优雅</p>	<p>组装实现无人自动 Bonding、CNC 加工外壳精度高，表面抛光可达镜面效果</p>
12	 <p>手机金属中框</p>	<p>手机金属中框是手机的最重要结构件，是手机上其它零部件的主要支撑载体；它是型材通过 CNC，T 处理，机械表面，高光，表面处理，组装等主要工序而生产出来的结构件</p>	<p>掌握双曲面手机结构工艺、外观效果高亮高透，产品质感提升、BP 间隙不良率控制 2% 以内</p>
13	 <p>智能手机保护套</p>	<p>智能手机保护套采用天然柔软的高品质牛皮精制而成，可为手机提供妥善保护，同时内置磁体，可与手机精准定位，让无线充电更快捷</p>	<p>实现了金属按键的镭射焊接、牛皮包边工艺无褶皱</p>
14	 <p>智能耳机耳套</p>	<p>智能耳机耳套是一款由特殊 foam+网布制作而成的耳机零部件，它具有肤感接触性好，增强耳机音质的特点</p>	<p>热切 foam 成型，公差满足 +/- 1.4mm、织物（网布）采用热压工艺成型</p>
15	 <p>金属小件类产品----卡托类</p>	<p>卡托在手机产品中起到支撑 SIM 卡，保证用户使用时 SIM 卡同主板有效接触的功能；卡帽按照材质可以分为塑胶卡托，金属卡托，陶瓷卡托等</p>	<p>注塑自动化一个流、高亮抛良率高</p>
16	 <p>复合板材手机电池盖</p>	<p>复合板电池盖是复合板材原材经过字符印刷、转印、电镀、印刷盖底、高压成型、淋涂硬化、CNC 加工、组装等工序而加工出来的产品；它具有高硬度、高耐磨、高韧性，高透性的特点</p>	<p>高透光性,抗冲击性,适印性和可加工性能好；通过转印纹理/镀膜/盖底等的涂层组合，可以实现外观色彩多样性；同玻璃和陶瓷相比更加轻薄，成本低</p>
17	 <p>玻纤结构外观件产品</p>	<p>玻纤板是一种人造纤维板，具有良好的耐热性，耐化学性，高韧性、轻量化及阻燃的特性。玻纤板电池盖通过正面涂层加工，可实现不同纹理、多颜色、高亮度、不同触感</p>	<p>实现全自动化生产，产品品质稳定；通过 UV 转印胶水及淋涂加硬液的组合，加上滚拓技术应用，实现产品外观不同纹理、不同触感效果，并达到耐磨及高硬度要求</p>

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
18	 <p>碳纤维桨叶产品</p>	该产品无人机的旋转桨叶，首次采用了热固性单向 CF 材料，结构轻质及夹心三明治结构设计，轻量化的同时获得了更高的强度和硬度，稳定性更好，适用于挂载更大，更为恶劣的气候环境，飞行能力大大提高	首次完成复合材料热压桨叶开发，替代注塑桨叶轻质夹心三明治结构设计、急冷急热成型，成型周期缩短，效率高，免涂装外观

## (2) 模组

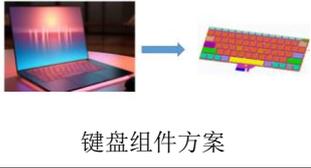
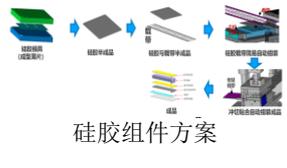
模组泛指专用功能件，由一个以上零件（如精密功能件和结构件）组成，经多种工艺加工组合而成，功能全面，可嵌装到多种终端产品。借助在精密功能件及结构件业务上长期累积的技术与经验等优势，公司模组业务得以快速发展并逐步提升垂直整合的能力。公司拥有散热模组、背光模组、射频模组、马达模组、转轴模组、声学模组、键盘模组、触控板模组及无线充电模组等多个产品线，广泛应用于各类产品。

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 <p>键盘反光模组类产品</p>	手提电脑中键盘部分（keyboard）重要组成部分，用于反射、导通、遮光、散热等	20 工位连线模切工艺极大缩减了制程，提高了效率良率、全自动组装配合方式（片料 or 卷料）
2	 <p>笔记本电脑触控模组</p>	触控面板是支持多点触控手势以及力度触控技术的产品。运用了最新的 3DTouch 技术，通过线性马达的振动模拟轻按和重按（实际上是按不下去）来实现最真实的如 3D 动感游戏的人机交互体验，颠覆了现在市场上同类产品的使用体验	在 130mm*80mm 的大平面玻璃上印刷胶水贴合集成电路板，厚度差异控制在 50 微米以内
3	 <p>键盘模组</p>	键盘模组是客户笔记本的一个模组，由钢板，导电膜，硅胶触点，键帽，剪刀脚，平衡条，背胶等部件组装而成；外观要求高，A 等级；组装尺寸精度要求高；性能测试要求高，静音房测无异音及无尘等级 100K，按键寿命一千万次要求	实现全自动化生产，产品、品质稳定、精密组装工艺、自动光学检查技术
4	 <p>XR 无线充电</p>	无线充电技术通过电磁感应原理实现电源和用电设备/电池之间的无接触充电。基于该技术的 XR 无线充电模组可以满足智能穿戴类设备的无孔化/无触点设计需求，使设备实现防水防尘，使用者可以即放即充，即拿即用，大大提高了用户体验	自适应耦合设计方法、基于 Class-E 的动态系统控制方式、低功耗待机及线圈选择逻辑

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
5	 <p>工业用 IoT Sensor</p>	<p>可侦测温度、震动并藉由蓝牙 MESH 网络传送数据至后台；防水、防尘，防爆，适用于工业用环境</p>	<p>蓝牙通讯实测可达 100m 的传输距离</p>
6	 <p>Mini LED 背光模组</p>	<p>此产品是基于 BT/FPC/导电薄膜之载板与 MiniLED 所组成的背光模组。配合多通道调控芯片，调校 LED 之驱动电流，大幅提高均匀度，其发光效率提高，模组功耗下降 50% 以上</p>	<p>较传统导光板式背光模组光学规格提升约 90%、功耗规格较传统导光板式背光模组下降约 50%</p>
7	 <p>导光板背光模组</p>	<p>此产品是基于平板式背光模组，于 LED 入光侧形成导光板局部渐变加厚之设计，提高 LED 入射耦合之效率，故可提高整体发光效率</p>	<p>楔型导光板提高 LED 入射耦合效率 110%</p>

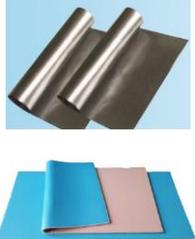
### (3) 产品方案及ODM产品

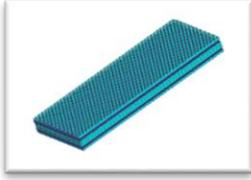
AI终端设备方面，公司基于强大的综合研发能力及在精益制造方面积累的丰富经验向重要客户提供ODM服务及产品解决方案。

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 <p>热管理产品方案</p>	<p>是根据客户的要求选择适合的导热材料模切成片式产品，用在不同的应用场景下，达到热管理的目的。3C 领域散热需求、基站散热需求、动力电池模组散热需求、其它各类热管理场合</p>	<p>公司具备导热材料 Lab，便于选择适合材料；相关设计热管理产品经验丰富；善于加工片式热管理产品；公司加工过程检测手段全面，确保产品性能</p>
2	 <p>防水产品方案</p>	<p>防水产品方案是使用防水透气材料，通过模切制作成片式器件，用于不同场景，具备防水透气等功能</p>	<p>公司具备防水材料 Lab，便于选择适合材料；善于加工防水透气产品；公司加工过程检测手段全面，确保产品性能</p>
3	 <p>键盘组件方案</p>	<p>键盘组件方案，是键盘各片式组件一体完成加工，包括反射片、导光板、Membrane、Dome 等部件</p>	<p>公司相关产线自动化程度高，产品一致性好；一体生产，没有中间环节，可有效降低产品成本</p>
4	 <p>硅胶组件方案</p>	<p>硅胶热压成型工序后，取消手动拆卸单件，采用整体冲切落料，并与 PSA 模切件自动组装及自动落料，排废后取出成品，简化工序提升效率及良率</p>	<p>对比传统对贴工艺效率提升 5 倍左右；组装精度由 <math>\pm 0.1\text{mm}</math> 提升至 <math>\pm 0.05\text{mm}</math>；组装工序良率较高</p>

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
5	 <p>工业控制器一体化解决方案</p>	<p>智能工业控制器具备驱控一体高度集成，图形化编程，适用广可驱控各型工业机器人，且具备较强扩展性，在 Scara、Delta、六轴工业机器人及高端数控机床领域有广泛应用</p>	<p>智能控制器具有卓越的伺服驱动性能，具备全闭环精密定位，超低轴间指令同步时间，灵活的运动规划算法，提供电子齿轮、电子凸轮、多轴线性插补、运动缓存 io 输出功能。集成自主知识产权的 PLC 控制器，实现大型复杂逻辑控制、伺服/步进电机控制，满足非标自动化、机器人、数控机床等应用；基于 TCP/IP 的设备间通讯软硬件接口，可轻易实现设备间组网，实现复杂系统分解功能区进行分组分布控制。集成六轴电机的驱控一体解决方案，电控箱综合体积缩小至约 1/10 以下。系统上具备自主知识产权的软件支持功能，基于开源 Linux 系统深度优化，提供包括伺服调试模块、PLC 模块、运动控制模块、总线设备扩展模块等软件控制功能</p>
6	 <p>CSV 减速器</p>	<p>CSV 减速器属于 RV 减速器的进化类型，在传统的摆线针轮减速器基础上进一步发展，具有结构紧凑、高刚性、高精度、低噪音、速比范围大、体积轻巧、小型高效等特点，在 Delta 机器人、Scara 机器人、六轴机器人等领域具有关键应用体现</p>	<p>体积小：体积可以做到手指一般大小 高刚性：针与摆线齿轮全部啮合，故具有高刚性；速比范围大：动比大，其范围 10-1000，优选的速比是 30-150 之间的偶数；高精度：输入端单曲轴与摆线齿轮之间采用了含内外圈的高精度球轴承，精度达到 1 弧分以内；高效率：单级摆线针轮传动，效率明显高于同类产品；低噪音：噪音在 70db 以下</p>
7	 <p>PD3.1 140W+小型化 GaN 充电器</p>	<p>高功率密度，小型化的体积利于插墙式的 ID 设计</p>	<p>通过热仿真优化温度，导入 PD3.1 标准，满足最新一代的笔电快充需求；只使用一片主板和一片小卡可实现制程的标准化提升稳定性</p>

(4) 材料

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 <p>电磁屏蔽材料</p>	<p>电磁屏蔽产品，是使用导电高分子材料填充而成片材，通过模切加工成各种形状，此产品使电子设备既不干扰其它设备，同时也不受其它设备的影响</p>	<p>产品精度高，尺寸公差可做到 <math>\pm 0.05\text{mm}</math> 范围以内、产品大小规格丰富，可加工产品尺寸从 0.1~2000mm、产品结构复杂，多功能叠加；3D 形状加工</p>
2	 <p>导热类产品</p>	<p>导热产品，一种是使用导热颗粒混合填充压延成型，还有一类是石墨导热材料，这些材料通过模切加工成各种形状，用于各种需要热传递的场景，将热量快速扩散，传导，从而保持正常而稳定的工作温度</p>	<p>产品精度高，尺寸公差可做到 <math>\pm 0.05\text{mm}</math> 范围以内、自动探伤材料，防止材料断裂影响散热效果、产品结构复杂，多功能叠加、完整的材料导热功能检测实验室</p>

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
3	 <p>微波介质陶瓷</p>	在微波频段电路中作为介质材料并完成一种或多种功能的新型陶瓷材料	介电常数系列化，满足不同设计需求；高稳定性，接近于零的频率温度系数，在-40°C~100°C，在这个温度范围内，频率温度系数 f 不大于 10ppm/°C；高品质因子、低损耗；产品体积小
4	 <p>陶瓷纤维产品</p>	陶瓷纤维片，嵌入塑胶后，增强 HSG 连接处的强度，产品原有工艺为压片后 CNC，效率较低，刀具寿命低，公司采用自动叠层热压后进行划片，产品尺寸稳定，效率高，成本低	实现全自动化生产，产品、品质稳定、通过 DOE 对叠层弯曲性能控制稳定

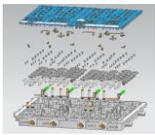
### 2.1.2 通讯业务

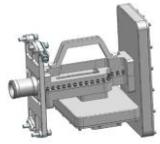
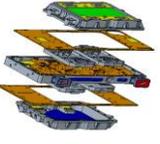
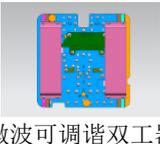
通讯业务方面，公司凭借通信研发中心强大的研发能力及在精密功能件及结构件业务上长期累积的技术与经验等优势，在新型通信领域持续研发，向重要客户提供通信设备核心组件。

#### 通讯业务发展里程碑



公司产品已覆盖基站滤波器、双工器、主干网回传双工器、可调双工器、极化正交转换器（OMT）、室外合分路单元（OCU）等5G基站器件、组件及子系统。

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 <p>射频腔体滤波器</p>	应用于 RRU 中，一端连接收发信模块，一端连接天线，主要的作用是过滤杂散信号	局部采用介质三模结构，提高 Q 值、改善插损、一系列改善互调水平的结构规范应用，使得互调直通率稳定在 85% 以上、计算机辅助调试和自动调试技术全线应用，降低人力成本 30%
2	 <p>微波定频双工</p>	微波定频双工内置在 ODU 里，集成了低通和隔离器，用于过滤杂散信号	环回采用双窗口结构，提高了环回波动的平坦度、殷钢版本采用粉末冶金工艺制作腔体，降低了 50% 的成本，长期静置变形量 < 0.2mm

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
3	 <p>多频 OMT 组件</p>	传统 OMT 应用的一种变形，原理是在宽频 OMT 的极化端口分别级联一个双工或多工器组件，实现在同一极化端口不同的频率分离	OMT 和多工器宽带设计，组合适配多频段 ODU 和宽带通信天线、通过仿真和设计的不断修正，快速换代，OMT 做到免调试，缩短其他频段产品开发周期
4	 <p>OCUG-室外微波合分路单元</p>	是分体式长距干线微波系统的重要天馈部件，主要原理是利用环形器的单向传输特性和滤波器带外反射特性完成不同波道信号的合路、分路、隔离和滤波	低通滤波器和环形器组件集成化设计，减小了物料种类、提高了互调稳定性、关键芯体采用半固态压铸，6G~11G 三个频段共模设计、接触面扼流槽设计，通过减小电流密度强的区域接触，改善互调水平
5	 <p>微波可调谐双工器</p>	一种可远程控制马达带动介质移动片进行自适应调谐的模组结构，该技术可替代十几种传统定频双工，种类少、节约维护成本和仓储成本，是内置双工未来的发展趋势	采用了低介电常数的介质材料作为调节移动片，使得温漂由业界的 50MHz 减小到 25MHz；通过控制合理的开缝位置和大小，减小了电磁波辐射能量对插损的影响

## 2.2 汽车

公司目前已布局动力电池电芯铝壳、盖板、转接片等电池结构件产品及柔性软连接、注塑件等其他汽车相关精密结构件，在精密制造、研发设计能力等方面具备竞争优势。在动力锂电池的材料成本构成中，一般而言精密结构件占材料成本比重在10%-16%之间。锂电池结构件包括电芯顶盖、钢/铝外壳、正负极软连接、电池软连接排等，起到传输能量、承载电解液、保护安全性、固定支承电池、外观装饰等作用的部件，并根据应用环境的不同，具备可连接性、抗震性、散热性、防腐蚀性、防干扰性、抗静电性等特定功能。

公司凭借领先的精密制造、研发设计和商务拓展能力，在动力电池结构件细分领域中迅速崛起，以高标准产品成为北美新能源大客户的重要供应商。2023年8月公司子公司与德国某整车厂商旗下动力电池子公司签订了《提名协议》，为其供应动力电池盖板、模切件以及相关注塑、冲压件，协议的顺利履行预计将累计增加公司2025年至2029年收入约人民币22亿元。公司正积极拓展汽车其他相关产品线，如汽车散热模组、充电产品和车载充电机等。

### 汽车业务发展里程碑



公司汽车业务的主要产品、服务如下：

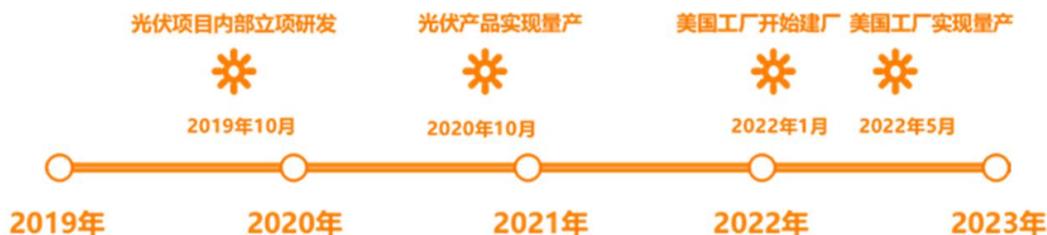
### (1) 精密功能件、结构件

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 电池铜/铝转接片	新能源汽车电池铜/铝转接片，用于连接电池顶盖极柱及电池内部电芯极耳，形成电流导通	实现全自动化一线流无人化生产、突破无油冲压技术,减少生产工序；开发双料带供料技术,生产效率翻倍、突破模具关键技术，凸包质量稳定性行业领先
2	 动力电池顶盖	新能源汽车电池顶盖是电池上面顶端的一个零部件，是电池重要的组成部分，起到导电端子及密封的作用,并能够保护电池使用的安全性,具有防过压，防爆，防过流的特点	实现全自动化一线流无人化生产、领益专利结构，实现简单的结构设计避免细微的铝金属丝产生、视觉检测技术应用
3	 动力电池铝壳	新能源汽车电池壳起到电池内部电化学系统固定和全密封作用,主要使用的是拉伸工艺	实现全自动化一线流生产,品质稳定,效率行业领先、通过仿真和设计的不断修正，快速换代，铝卷母卷落片及收料自动化

### 2.3 光伏储能

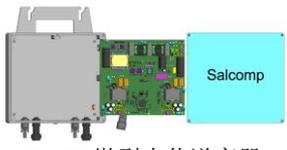
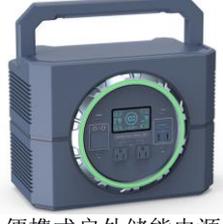
公司光伏储能板块主要产品为微型逆变器，用于将太阳能模组的直流电源转换为交流电源。公司与国际领先的光伏储能领域客户在合作开发、生产等方面建立了深度合作，为其提供微型光伏逆变器等产品的代工服务，其相关终端产品的全球市场覆盖率保持领先。公司光伏储能业务与原有业务协同性强，凭借在消费电子领域的精益智造、自动化、智能化、规模化供应及配套能力等方面的深厚积累迅速提升市场份额。

#### 光伏业务发展里程碑



产品方面，公司主要以ODM合作方式与国际领先的光伏储能领域客户共同开发新型微型光伏逆变器等产品并为其提供代工服务。公司同时具备户外储能电源等新型储能产品的整体生产能力。

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
----	---------	----	------

序号	代表产品示意图	说明	技术亮点
1	 <p>700W 微型光伏逆变器</p>	全数字控制，能按规格需求灵活快速调整设计满足交期，相较组串式，微型光伏逆变器输入小于 60V，dc 满足欧洲安全要求，更为安全	数字化设计及数字控制技术；电力线路通讯技术。两级架构，后续往高功率发展更具弹性；IP67 防水设计采压铸模+铝冲压上盖，以灌封胶注入壳内达成防水功能
2	 <p>便携式户外储能电源</p>	便携式户外储能电源是当下储能产品的一个热门分支，它由 BMS 电池组、PCS(双向变流器)、光伏发电模组和智能主控板组成	实现超快充充电技术；双向变流器可极大的提升产品的便捷性和竞争力；明显提高产品功率密度；自主设计的结构组件成本可控

## 2.4 行业地位

公司是精密制造行业中极少数同时覆盖了上游原材料、中游精密功能件和结构件、模组及充电器业务的一站式智能制造商之一，产品应用于AI终端及通讯产品、新能源汽车及光伏储能等多个下游市场。目前公司在生产技术工艺、产品品质及综合运营效率等多方面均已达到世界先进水平，并向超高精度、高性能和高附加值的方向发展。

时间	奖项名称	获奖主体	颁奖单位
2023 年 7 月	2023《财富》中国上市公司 500 强 (公司位列 370)	领益智造	财富中文网
2023 年 7 月	2023《财富》中国 500 强 (公司位列 388)	领益智造	财富中文网
2023 年 9 月	2023 中国民营企业 500 强 (公司位列 354)	领益智造	中华全国工商业联合会
2023 年 9 月	2023 中国制造业民营企业 500 强 (公司位列 236)	领益智造	中华全国工商业联合会
2023 年 9 月	2023 广东省制造业民营企业 100 强 (公司位列 24)	领益智造	广东省工商业联合会
2023 年 9 月	2023 广东省民营企业 100 强 (公司位列 44)	领益智造	广东省工商业联合会
2023 年 10 月	2023 年广东企业 500 强 (公司位列 90)	领益智造	广东省企业联合会、广东省企业家协会
2023 年 10 月	中国 5A 高质量品牌中国企业 500 强	领益智造	大美无度—世界 5A 高质量评级中心
2023 年 10 月	2023 中国制造业上市公司社会责任五星金奖	领益智造	时代责任论坛四十人智库

时间	奖项名称	获奖主体	颁奖单位
2023 年 10 月	粤港澳大湾区上市公司 ESG 评级百强 (NO.41)	领益智造	中诚信绿金、凤凰卫视
2023 年 11 月	2023 中国上市公司口碑榜—最佳上市公司董事会	领益智造	每日经济新闻
2023 年 11 月	2023 中国数字企业绿色信用指数 TOP100 (NO.43)	领益智造	中国投资协会投资咨询专业委员会、北京万家绿色信用评级有限公司
2023 年 11 月	2023 第八届时代金融金桔奖—高质量发展上市公司奖	领益智造	时代传媒集团
2023 年 12 月	金责奖—最佳社会 (S) 责任奖	领益智造	新浪财经
2023 年 12 月	财联社第六届投资年会—“年度最具品牌价值奖”	领益智造	财联社
2023 年 12 月	第四届财联社企业 ESG 论坛暨“ESG 影响力 50 人论坛”—“环境友好先锋企业奖”	领益智造	财联社
2023 年 12 月	第五届东莞市工业工程与精益管理创新大赛—2023 年度精益践行先锋奖	领益智造	中国机械工程学会工业工程分会、广东省机械工程学会工业工程分会、东莞市工业和信息化局指导、东莞市精益生产研究会主办
2024 年 1 月	2023 中国上市公司信用 500 强 (公司位列 302)	领益智造	中国企业改革与发展研究会、中国合作贸易企业协会
2024 年 1 月	2023 中国企业信用 500 强 (公司位列 323)	领益智造	中国企业改革与发展研究会、中国合作贸易企业协会
2024 年 1 月	2023 年度上市公司—最佳 ESG 实践奖	领益智造	易董 价值在线
2024 年 1 月	第七届中国卓越 IR 评选—最佳 ESG 奖	领益智造	路演中
2024 年 1 月	第七届中国卓越 IR 评选—最佳资本市场沟通奖	领益智造	路演中
2024 年 1 月	2023 同花顺上市公司年度榜单“最具人气上市公司 TOP100”	领益智造	同花顺
2024 年 1 月	年度核心技术创新奖	领鹏智能	中国科学院深圳先进技术研究院

### 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

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	37,188,325,570.16	36,192,009,841.95	2.75%	35,546,651,379.90
归属于上市公司股东的净资产	18,250,835,144.12	17,166,632,680.85	6.32%	15,805,657,027.01
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	34,123,706,020.59	34,484,678,505.90	-1.05%	30,384,494,153.30
归属于上市公司股东的净利润	2,050,908,425.28	1,596,075,000.09	28.50%	1,180,093,116.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,692,994,960.35	1,494,317,674.23	13.30%	804,797,846.19
经营活动产生的现金流量净额	5,295,286,916.67	4,124,729,586.77	28.38%	1,059,076,880.19
基本每股收益（元/股）	0.29	0.23	26.09%	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.22	31.82%	0.17
加权平均净资产收益率	11.56%	9.68%	增长 1.88 个百分点	7.81%

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	7,214,282,592.17	8,074,446,542.94	9,357,396,910.53	9,477,579,974.95
归属于上市公司股东的净利润	646,721,065.51	601,383,100.51	621,529,561.65	181,274,697.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	427,603,533.22	645,259,703.78	611,148,806.14	8,982,917.21
经营活动产生的现金流量净额	2,549,953,502.81	1,113,691,101.39	347,346,044.66	1,284,296,267.81

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	181,173	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	204,896	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
领胜投资（江苏）有限公司	境内非国有法人	59.07%	4,139,524,021	0	质押	518,525,700	
香港中央结算有限公司	境外法人	5.83%	408,858,768	0	不适用	0	
曾芳勤	境外自然人	2.06%	144,536,846	108,402,634	不适用	0	
广东领益智造股份有限公司—2022 年员工持股计划	其他	0.46%	32,182,500	0	不适用	0	
汪南东	境内自然人	0.42%	29,549,199	0	冻结	29,549,199	
曹云	境内自然人	0.32%	22,100,000	0	质押	5,000,000	
中国光大银行股份有限公司—兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	其他	0.29%	20,238,676	0	不适用	0	
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.22%	15,217,800	0	不适用	0	
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.21%	15,053,981	0	不适用	0	
兴业银行	其他	0.21%	14,974,740	0	不适用	0	

股份有限公司一兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金						
上述股东关联关系或一致行动的说明	曾芳勤女士为领胜投资（江苏）有限公司的实际控制人，领胜投资与曾芳勤女士构成一致行动人关系。汪南东、曹云之间不存在关联关系。除此之外，公司未知前 10 名普通股的其他股东之间是否存在关联关系及是否构成一致行动关系。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用					

## 前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	15,994,981	0.23%	4,470,100	0.06%	15,053,981	0.21%	1,054,400	0.02%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	0	0.00%	0	0.00%	15,217,800	0.22%	4,534,100	0.06%

## 前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

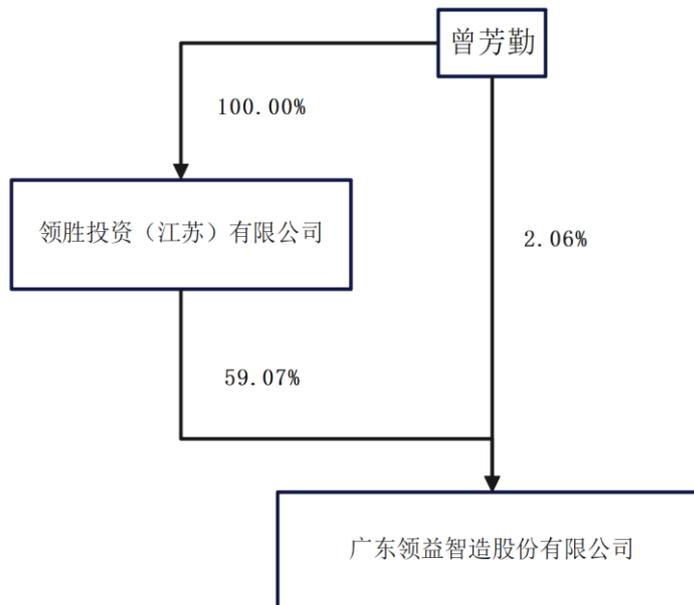
前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	新增	4,534,100	0.06%	19,751,900	0.28%

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

## 1、公司重要事项

序号	事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
1	公司于 2023 年 5 月 26 日召开第五届董事会第二十九次会议、第五届监事会第二十一次会议，审议通过了公司向不特定对象发行可转换公司债券的相关议案。《广东领益智造股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券预案》及相关文件于同日在指定信息披露媒体及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露。	2023 年 5 月 27 日	公告编号：2023-059 关于向不特定对象发行可转换公司债券预案披露的提示性公告
	结合国内外资本市场变化情况，公司对目前实际经营情况、资金安排以及长期业务战略规划进行了全面审视。为了切实维护全体股东利益，经过谨慎的分析和沟通后，公司拟将再融资方式由境外发行全球存托凭证调整为向不特定对象发行可转换公司债券。	2023 年 6 月 22 日	公告编号：2023-073 关于调整再融资方式暨终止筹划发行全球存托凭证并向不特定对象发行可转换公司债券的公告

序号	事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
	公司收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于受理广东领益智造股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》（深证上审〔2023〕567号）。深交所对公司报送的向不特定对象发行可转换公司债券的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。	2023年7月5日	公告编号：2023-080 关于向不特定对象发行可转换公司债券申请文件获得深圳证券交易所受理的公告
	2023年8月23日，公司召开第五届董事会第三十一次会议、第五届监事会第二十三次会议，审议通过了公司向不特定对象发行可转换公司债券方案调整的相关议案。根据相关法律法规的规定，公司调整了本次发行募集资金总额，并对《广东领益智造股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券预案》等文件的相关内容进行了修订。	2023年8月25日	公告编号：2023-098 广东领益智造股份有限公司关于向不特定对象发行可转换公司债券预案等相关文件修订情况说明的公告
	公司分别于2023年7月17日、2023年10月16日、2023年12月18日收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于广东领益智造股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函》（审核函〔2023〕120124号）、《关于广东领益智造股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的第二轮审核问询函》（审核函〔2023〕120157号）、《关于广东领益智造股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的第三轮审核问询函》（审核函〔2023〕120175），公司在收到审核问询函后，会同相关中介机构就审核问询函中提出的问题进行了认真研究和逐项落实，按照相关要求进行了回复并更新相关文件。	2023年8月3日 2023年10月17日 2023年12月26日	公告编号：2023-088 关于向不特定对象发行可转换公司债券审核问询函回复的提示性公告 公告编号：2023-111 关于向不特定对象发行可转换公司债券的第二轮审核问询函回复的提示性公告 公告编号：2023-140 关于向不特定对象发行可转换公司债券的第三轮审核问询函回复的提示性公告
2	公司于2023年4月27日召开第五届董事会第二十八次会议、第五届监事会第二十次会议，审议通过《关于公司2022年度利润分配预案的议案》，公司董事会拟定的2022年度利润分配预案为：公司以扣除回购专户上已回购股份后的总股本7,021,030,903股为基数，每10股派发现金红利1.15元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，公司总计拟派发现金红利807,418,553.85元（含税）。本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，按照分配总额不变的原则调整每股分配比例。并将相关事项提交公司2022年度股东大会审议。	2023年4月29日	公告编号：2023-038 关于2022年度利润分配预案的公告
	公司于2023年8月23日召开第五届董事会第三十一次会议、第五届监事会第二十三次会议，审议通过《关于公司2023年半年度利润分配预案的议案》，公司董事会拟定的2023年半年度利润分配预案为：公司以扣除回购专户上已回购股份后的总股本6,990,533,747股为基数，每10股派发现金红利0.3元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，公司总计拟派发现金红利209,716,012.41元（含税）。本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，拟按每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。并将相关事项提交公司2023年第五次临时股东大会审议。	2023年8月25日	公告编号：2023-094 关于2023年半年度利润分配预案的公告
3	公司于2022年4月7日召开第五届董事会第十九次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，具体内容详见公司于2022年4月8日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于回购公司股份方案的公告》《回购报告书》。公司计划以自有资金回购公司部分社会公众股，回购资金总额不低于人民币30,000万元，不超过人民币60,000万元，本次回购股份的价格不超过8元/股。回购股份的期限为自董事会审议通过回购股份方案之日起12个月内，本次回购的用途为员工持股计划或股权激励。截至2023年2月15日，公司本次回购股份方案已实施完毕。	2023年2月16日	公告编号：2023-017 关于回购公司股份实施完成的公告

序号	事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
	公司于 2023 年 4 月 27 日召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施 2020 年股票期权与限制性股票激励计划暨注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》，同意公司终止实施 2020 年股票期权与限制性股票激励计划，共注销 339 名激励对象共计 19,952,520 份股票期权；回购注销 326 名激励对象共计 8,135,974 股限制性股票，本次回购注销的限制性股票占公司目前总股本的 0.1156%。并将相关事项提交公司 2022 年度股东大会审议。	2023 年 4 月 29 日	公告编号：2023-042 关于终止实施 2020 年股票期权与限制性股票激励计划暨注销股票期权及回购注销限制性股票的公告
4	<p>公司本次回购注销 2018 年股票期权与限制性股票激励计划（以下简称“股票期权年激励计划”）首次授予的限制性股票 17,422,357 股，占回购注销前公司总股本的 0.25%，回购价格为 1.46 元/股，共涉及激励对象 409 人，回购价款总计为 25,436,641.22 元。公司本次回购注销 2018 年激励计划的预留授予的限制性股票 4,938,825 股，占回购注销前公司总股本的 0.07%，回购价格为 2.92 元/股，共涉及激励对象 189 人，回购价款总计为 14,421,369.00 元。2018 年激励计划回购注销首次授予及预留授予限制性股票共 22,361,182 股，回购价款合计为 39,858,010.22 元。</p> <p>公司本次回购注销 2020 年股票期权与限制性股票激励计划（以下简称“股票期权年激励计划”）的首次授予的限制性股票 8,135,974 股，占回购注销前公司总股本的 0.12%，回购价格为 6.39 元/股，共涉及激励对象 326 人，回购价款总计为 51,988,873.86 元。公司本次回购注销限制性股票共计 30,497,156 股，占回购注销前公司总股本的 0.43%，回购价款总计为 91,846,884.08 元。合计涉及激励对象 924 人次，其中 13 名激励对象注销 2018 年与 2020 年两期激励计划的限制性股票，1 名激励对象注销 2018 年激励计划的首次与预留两次授予的限制性股票。因此，本次限制性股票注销共涉及激励对象 910 人。</p> <p>本次回购注销完成后，公司总股本将由 7,038,674,975 股减少至 7,008,177,819 股。公司于 2023 年 6 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“结算公司”）办理完成限制性股票的回购注销手续。</p>	2023 年 6 月 16 日	公告编号：2023-069 关于 2018 年及 2020 年股票期权与限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销完成的公告
5	公司于 2023 年 4 月 27 日召开第五届董事会第二十八次会议及第五届监事会第二十次会议审议通过了《关于终止实施部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，拟对公司 2020 年度非公开发行募集资金投资项目“新建触控板、键盘模组项目”予以终止，并将剩余募集资金本金及利息 29,462.62 万元（具体金额以实施补流时的募集资金账户余额为准）永久补充流动资金。	2023 年 4 月 29 日	公告编号：2023-040 关于终止实施部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告
6	<p>公司诉汪南东担保案件本年度共收到执行款项四次：</p> <p>2023 年 2 月 10 日，公司收到东莞市中级人民法院转账的第四笔执行款项 4,276,938.80 元；</p> <p>2023 年 2 月 14 日，公司收到东莞市中级人民法院分配的第五笔执行款项 65,591,440.17 元；</p> <p>2023 年 3 月 3 日，公司收到东莞市中级人民法院分配的第六笔执行款项 118,317,971.32 元；</p> <p>2023 年 7 月 27 日，公司收到东莞市中级人民法院分配的第七笔执行款项 50,476,925.92 元。</p> <p>本年合计收回执行款项 238,663,276.21 元，累计收回执行款项 423,159,043.99 元。</p>	<p>2023 年 2 月 14 日</p> <p>2023 年 2 月 16 日</p> <p>2023 年 3 月 4 日</p> <p>2023 年 7 月 28 日</p>	<p>公告编号：2023-016</p> <p>公告编号：2023-018</p> <p>公告编号：2023-025</p> <p>公告编号：2023-086</p> <p>关于公司诉汪南东担保案件执行进展情况的公告</p>

序号	事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
7	公司于 2023 年 6 月 21 日召开第五届董事会第三十次会议和第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年员工持股计划相关事项的议案》，同意调整公司 2022 年员工持股计划相关事项，对本次员工持股计划中“五、员工持股计划的存续期、锁定期、管理机构及管理模式”之“（三）员工持股计划的业绩考核”中的公司业绩考核的部分内容进行修订，并同步对公司《2022 年员工持股计划（草案）》《2022 年员工持股计划（草案）摘要》及《2022 年员工持股计划管理办法》中涉及的相关内容进行修订。并将相关事项提交公司第四次临时股东大会审议。	2023 年 6 月 22 日	公告编号：2023-072 关于调整 2022 年员工持股计划相关事项的公告
	公司于 2023 年 12 月 7 日召开第五届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于 2022 年员工持股计划第一个锁定期届满暨解锁条件成就的议案》。公司 2022 年员工持股计划（以下简称“本员工持股计划”）第一个锁定期将于 2023 年 12 月 8 日届满，根据 2022 年度公司业绩完成情况 & 持有人个人绩效考核情况，本员工持股计划第一个锁定期解锁条件已成就。员工持股计划管理委员会将办理本次解锁及后续相关工作。	2023 年 12 月 8 日	公告编号：2023-125 关于公司 2022 年员工持股计划第一个锁定期届满暨解锁条件成就的公告

## 2、子公司重要事项

序号	事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
1	公司全资子公司领益科技（深圳）有限公司于 2020 年 1 月 21 日完成发行 2020 年公开发行公司债券（面向合格投资者）（第一期）（以下简称“本期债券”、“20 领益 01”），本期债券的发行规模为人民币 3.00 亿元，发行价格为人民币 100 元/张，债券期限为 3 年期，票面利率为 4.80%。“20 领益 01”于 2020 年 2 月 21 日在深圳证券交易所上市。“20 领益 01”债券本息于 2023 年 1 月 30 日全部完成兑付，并于当日完成债券摘牌。	2023 年 1 月 20 日	公告编号：2023-010 关于全资子公司领益科技（深圳）有限公司 2020 年公开发行公司债券本息兑付暨摘牌的公告
2	公司子公司苏州领汇新能源科技有限公司（以下简称“苏州领汇”）及苏州领裕电子科技有限公司（以下简称“苏州领裕”）分别与德国某整车厂商旗下动力电池子公司（以下简称“客户”）签订了《Nomination Agreement》（提名协议），约定苏州领汇及苏州领裕向客户供应动力电池盖板、模切件以及相关注塑、冲压件，协议自双方签署之日起生效。本协议的顺利履行预计将对公司未来年度经营成果产生积极影响，预计将累计增加公司 2025 年至 2029 年收入约人民币 22 亿元。	2023 年 8 月 18 日	公告编号：2023-090 关于子公司签订《提名协议》的公告