

证券代码：301006

证券简称：迈拓股份

公告编号：2025-006

迈拓仪表股份有限公司 2024 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。

众华会计师事务所(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由变更为众华会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 137601300 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	迈拓股份	股票代码	301006
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	赵云侠	詹红	
办公地址	南京江宁滨江经济开发区喜燕路 5 号	南京江宁滨江经济开发区喜燕路 5 号	
传真	025-86981980	025-86981980	
电话	025-86981988	025-86981988	
电子信箱	metter@metter.cn	metter@metter.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司业务概述

迈拓仪表股份有限公司成立于 2006 年 12 月 14 日，公司于 2021 年 6 月 7 日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，专业从事智能超声水表和热量表系列产品的研发、生产和销售，通过构建软硬件相结合的一体化产品生态为智慧水务、节能供热提供系统解决方案。

自成立以来，公司专注于超声波流体测量技术的研发和应用。公司秉承“以智慧能效管理为驱动、以智能终端表具及

系统研发为主线”的生产经营理念，从管网供水、供热系统全局出发，针对“数据采集-数据传输-数据应用”三个功能层次，开发出了软硬件相结合、涵盖完整产品生态链的智能超声波表和热量表两大系列产品，满足了公用事业部门以及相关企事业单位精准计量、远程抄表、营收管理、在线监控和综合分析等需求。

经过多年经营积累，公司现已形成智能水计量、智能热计量两大主线、覆盖管网/户用全口径范围、近千种规格型号的产品体系，广泛应用于城市供水、集中供热、消防安全等社会生活各个方面，在节能减排、能效管理领域发挥重要作用。主要产品包括超声波表、超声流量计、智能消防栓、超声热量表、智能衡流阀及其配套产品等。

报告期内，公司依托在超声波流体测量领域多年技术研发积累，公司在产品技术研发以及城市供水、供热智能管理平台的开发建设方面取得了多项技术成果。

2024 年度，公司营业收入中主要客户为供水、供热企业等公共事业单位。根据《企业会计准则》、公司会计政策及财务谨慎性原则 2024 年度合计计提信用减值损失和资产减值损失 2517.06 万元。

2024 年度公司实现营业收入 35,845.8 万元，较上年同期下降 6.17%；利润总额 8,952.54 万元，较上年同期下降 31.14%；归属于上市公司股东的净利润 7,920.25 万元，较上年同期下降 29.46%。基本每股收益为 0.5782 元，较上年同期下降 28.27%。

(二) 主要产品及用途

公司产品主要包括智能超声波水表类产品和智能超声热表类产品，广泛应用于城市供水、集中供热、消防安全等领域，为未来智慧城市的建设与发展提供从硬件产品到软件服务的整体解决方案，其中智能超声波水表类产品为公司主要产品。

1、智能超声波水表类产品

公司生产的智能超声波水表类产品是一个软硬件相结合的有机系统，涵盖数据采集、数据传输和数据应用三个功能层次，其构建的完整产品生态链可广泛应用于水贸易结算、市政、消防和农业灌溉等领域。公司生产的智能超声波水表类产品主要包括超声波水表、超声流量计和智能消防栓，其中超声波水表为公司主要产品，占公司智能超声波水表类产品收入的 95% 以上。

公司智能超声波水表类产品的功能层次及其应用领域如下图所示：



(1) 产品应用领域

公司将超声波流体测量技术应用于诸多领域，从而衍生出多种产品应用形态，其智能超声波水表类产品包括户用超声

水表、管网用超声水表、超声流量计及智能消防栓，主要应用领域及产品特点如下表所示：

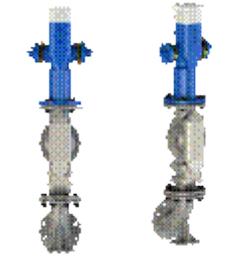
产品名称	使用者	产品功能及特点
户用超声水表	居民用户	小口径水表（40mm 以内），用于水贸易结算。安装于居民用户的楼宇间，其计量结果可作为收费凭证。
管网用超声水表	供水企业	大口径水表（40mm 及以上），主要用于水贸易结算，亦可用于流量监测。除流量计量功能外，还可集成压力监测、温度检测等功能模块。
超声流量计	供水企业、工业企业	既可用于水贸易结算，又可用于工业生产。可对瞬时流量、累积流量进行测量且计量精度较高。
智能消防栓	供水企业及消防管理部门	除流量计量功能外，还具备智能阀门锁、撞倒报警、消防栓供水压力检测、消防栓供水水温检测等功能。

户用超声水表是公司将超声波流体测量技术应用于民用领域的主要产品，是公司智能超声水表类产品的重要收入来源。除户用超声水表外，公司大力推广智能超声水表在供水企业的商业化应用，结合供水企业的运营特点针对性研发出管网用超声水表和超声流量计，在帮助客户提高运营效率的同时提升公司的盈利能力。此外，公司还创新性地将超声波流体测量技术应用于市政消防领域，研发出智能消防栓，该产品推向市场后反应良好，收入增长较快。

未来公司将继续顺应智慧城市的发展要求，结合水利部门、高校、政府机关等部门的用水特点和实际需求，针对性研发各类智能超声水表类产品，推广超声波流体测量技术在更多领域的商业化应用。

(2) 主要产品及分类

产品名称	代表产品图片	产品简介
户用超声水表		<p>1、采用超声波流体测量原理，利用超声波时间差算法计量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量；</p> <p>2、具有无磨损、计量精度高、压损小、可水平或垂直任意安装、不受介质中杂质等影响等优异特性；</p> <p>3、公司超声水表产品种类、型号众多。按不同选型标准划分：</p> <p>(1) 按公称直径标准：覆盖 8mm-300mm 等数多种口径产品；</p> <p>(2) 按通讯方式标准：覆盖 M-Bus、RS-485、GPRS、LoRa、NB-IoT 和 4G 等多种通讯方式；</p> <p>(3) 按声道数量标准：分为单声道、四声道等类型；</p> <p>(4) 按流量传感器结构标准：分为对射式、反射式等类型；</p> <p>(5) 材料属性有高分子、铜、不锈钢、球墨铸铁；</p> <p>(6) 有阀控和非阀控功能；</p> <p>(7) 按照各国标准有国标、美标、澳标、欧标产品。</p>
户用阀控超声水表		
直饮阀控超声水表		
管网用超声水表		

<p>管网 阀控 超声 水表</p>		<p>4、公司超声流量计按不同选型标准划分：</p> <p>(1) 按公称直径标准：覆盖 15mm-2000mm 等数多种口径产品；</p> <p>(2) 按通讯方式标准：覆盖 RS-485、GPRS、NB-IoT 和 4G 等通讯方式；</p>
<p>超声 流量 计</p>		<p>(3) 按声道数量标准：分为单声道、双声道、四声道等类型；</p> <p>(4) 材料属性有不锈钢、球墨铸铁；</p> <p>此外，公司超声水表选型还涉及温度等级、压力等级、流场敏感度等级、电磁环境等级、量程比等级、等多种技术参数维度。</p>
<p>智能 消火 栓</p>		<p>把超声计量技术融入智能消火栓实现用水计量、管控、收费，把水务的数据、业务、营收有机的联系起来，智能消火栓自带流量、水压、水温监测及无线传输模块，自带 GPS 定位、撞倒及振动监测，同时配备智能阀门锁功能，可实现 IC 卡管理，远程无线控制功能，配合迈拓水资源服务管理平台应用于市政公安消防、中水供水、绿化灌溉系统，达成城市消防/供水管网的监测、控制的目的。</p>
<p>智能 取 水 站</p>		<p>智能取水站具有自动取水、精准计量、自动开阀、超长续航等功能，重塑用水管理：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 减少人工干预、巡检成本，降低漏损率； (2) 数据驱动决策，推动水务管理数字化； (3) 简化取水流程提升公共服务体验。 <p>广泛应用于环卫取水、市政取水、绿化取水、小区内部取水、临时取水管理。</p>

(3) 产品功能层次

如下图所示，公司生产的智能超声水表能够精准计量用水数据并配合 M-Bus、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等多种通讯技术将数据上传至数据中心。供水企业可结合自身需要，灵活综合运用各类专项管理软件、平台应用软件对用水数据进行统计、分析及应用，从而满足其精准计量、远程抄表、营收管理及在线监控等管理需求。



智能超声水表类产品的功能包括以下三个层面：

1) 数据采集

智能超声水表的基础功能为数据采集，主要通过计量表具实现。

公司生产的智能超声水表能够通过测量超声波在管道内顺水流和逆水流的传播速度时间差对瞬时流量进行精准计量。相较于机械水表，超声水表在数据采集端的优势主要体现在于：①无机械运动装置，无机械磨损，长期运行计量精度稳定，使用寿命长；②量程比高、始动流量低、测量精度高，使得微小水流量均可有效识别，及时发现跑、冒、滴、漏等问题；③水流阻碍小、压损较小，实现输送节电降耗目标；④产品结构防护等级较高，使得产品在暴晒、灰尘、浸泡、高低温、高湿等复杂应用环境下的质量稳定性较高；



2) 数据传输

智能超声水表通过通讯终端及嵌入式软件进行数据传输，实现通讯物联。

传统机械水表具备流量计量功能，但仍需依赖人工抄表完成数据采集。而搭载通讯模块的智能水表配合特定通讯终端及阀控设备不仅能实现数据远传功能，还能进行远程控制，从而有利于智慧城市信息化及自动化目标的实现。公司生产的智能超声水表类产品包含数据采集终端、数据集中器等通讯终端以及配套应用软件，通过与 M-Bus、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等现代通讯技术深度融合配合实现数据的远程传输，从而实现流量抄读、管网漏损检测、压力在线监测等功能，具体传输模式包括以下三种：

①物联网远传方案

物联网远传方案无需数据集中器，直接通过物联网水表自带的 NB-IOT 通讯模块实现数据远传。

②无线远传方案

无线远传方案由无线超声水表（或其它无线终端仪表）、无线数据集中器及数据中心三部分组成。

③有线远传方案

有线远传方案使用 M-BUS 通讯+GPRS 通讯方式，将水资源管理部门与用户仪表之间做双向通讯连接。

3) 数据应用

智能超声水表是软硬件结合的有机整体，除采集数据、传输数据等基础功能外，还可通过各类专项管理软件进行管

控分析，通过平台应用软件构建智能系统，推进智慧水务建设智慧化目标的实现。

①专项管理软件

公司的专项管理软件包括水厂一体化管控平台、供水综合调度管理系统、营销服务系统、供水外业系统、水务一体化门户、物联网关平台、管网 GIS 管理系统、漏损管控系统，具体功能如下：

序号	专项管理软件	具体功能
1	水厂一体化管控平台	水厂一体化管控系统，建立供水生产管理的数字化模式，实现对供水生产各个工艺段数据信息的实时动态监控、联动控制管理。对接自控系统，以工艺图形界面方式，生动形象的将各工艺段的设备设施、仪器仪表的运行状态展示出来，并在对应位置上显示集成采集的动态实时运行数据，并配置 24 小时实时监控，及时反映监控信息。
2	供水综合调度管理系统	供水综合调度管理系统结合管网 GIS，将水司供水管辖下的源水取水泵站、自来水厂、加压泵站、二次供水、供水管网等重要供水单元纳入全方位的监控和管理。根据用水状况，调度各水厂、泵站的出水供给，实现供水全流程统一管理，科学供水调度管理。
3	营销服务系统	营销服务主要是围绕客户用水管理，建立完整的销售和服务管理系统。包括营业收费系统、抄表系统、网上营业厅、报装业务系统、表务管理系统、供水热线服务系统，实现用户的高效便捷服务。
4	供水外业系统	采用定制开发的专业水务业务流程引擎，通过可视化配置业务表单和业务流程，快速搭建切合水务供水实际业务需要的工单流程系统。通过统一业务流程管理系统，实现水务管理中涉及到的热线、营收、报装、调度、管网、二供等系统的业务集成与数据对接，实现一个平台管理所有外业工单，并对其进行展示、处理、监督和分析
5	水务一体化门户	实现单点登录统一认证功能，实现一站式登录和一站式业务数据全景展示。依托数据中台实现跨系统数据汇集，实现水厂、调度、管网、二供、营业收费业务数据汇集，整合不同业务系统的待办，统一推送到门户平台，涵盖产供销多体系的生产运营等指标，KPI 指标和数据分析图表，模块和功能包含个人中心、指标中心、报表中心、订阅中心等。
6	物联网关平台	物联网关平台是迈拓仪表股份有限公司为水司打造的高效、稳定、安全的物联网关平台。平台支持适配各种网络环境和协议类型，可实现各种仪表和智能设备的快速接入，提供丰富的 API 和应用模板以支撑物联网行业应用，满足物联网领域设备连接、协议适配、数据存储、数据安全以及大数据分析等平台级服务需求。
7	管网 GIS 管理系统	系统实现对供水管网静态和动态信息的管理，对管线及附属设施提供空间定位、查询统计、制图输出、拓扑分析等功能；实现管网数据动态更新、信息共享发布、外业运行管理，为供水规划、设计、调度和抢修管理提供强有力的辅助决策依据，从而提高供水企业的生产效率和信息化管理水平。
8	漏损管控系统	漏损管控系统通过统一物联网平台对流量、压力、水质、水表数据、听漏仪、水听器等设备数据进行统一接入。利用监测、检测、控制等技术，对管网健康状况进行智能化识别、问题定位、跟踪和监管定量控制漏损，达到降低产销差、提高经济效益、实现低碳环保的目的。

②平台应用软件

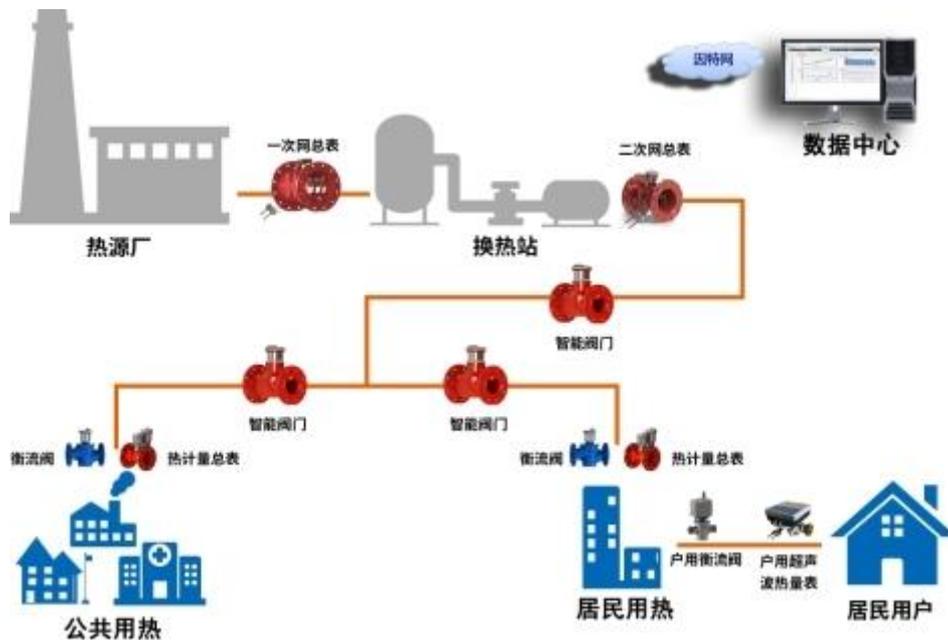
公司的平台应用软件主要为智慧水务综合管理服务平台。凭借对城市供水系统运维管理的理解和经验积累，公司结合下游供水企业的需求特点和运营模式开发出智慧水务综合管理服务平台，满足其供水调度、产销差分析、漏损监测、收费管理等日常运营需求，帮助客户在实现节水降耗管理目标的同时提高经济效益。

公司的智慧水务综合管理服务平台通过对生产制水、管网供水、营销管理、客户服务等多个运营模块的有机整合、综合运用以解决数据孤岛问题，为客户整体运营的分析决策提供数据支撑。该平台不仅能够提供漏失率、产销差、能源消耗、营收数据等关键运营指标，及时反映客户投诉、报警等各类运营状况，还能自动生成产品质量、工时统计、定期工作报表等各类分析报告，从而形成服务于企业日常运营管理的综合智库。软件平台界面如下：



综上，公司销售的智能超声水表类产品包括计量表具以及与之相配套的 GPRS 数据采集终端、M-BUS 数据集中器等通讯终端、各类嵌入式软件、专项管理软件和平台应用软件，上述产品共同构成软硬件相结合的完整产品生态，整体对外销售，从而为智慧水务、节能供热提供系统解决方案。

2、智能超声热表类产品



公司智能超声热表类产品包括超声热量表、智能控制阀和智能衡流阀等产品，其中超声热量表为主要产品。超声热量表采用超声波流体测量原理，通过换能器和温度传感器提供流量和温度信号，经过密度和热焓值补偿及积分计算得出热量值，进而测量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量。公司智能超声热表类产品主要应用于北方集中供暖市场。

公司智能超声热表类产品具体情况如下：

产品	代表产品图片	产品简介
----	--------	------

名称		
超声热量表		<p>1、采用超声波流体测量原理，利用超声波时间差算法计量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量；</p> <p>2、具有无磨损、计量精度高、压损小、可水平或垂直任意安装、不受介质中杂质等影响等优异特性；</p> <p>3、公司超声热量表产品种类、型号众多，客户可根据自身需要选配相应功能、型号产品。按不同选型标准划分：</p> <p>(1) 按公称直径标准：覆盖 15mm-2000mm 等数多种口径产品；</p> <p>(2) 按通讯方式标准：覆盖 M-Bus、RS-485、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等多种通讯方式；</p> <p>(3) 按声道数量标准：分为单声道、双声道、四声道等类型；</p> <p>(4) 按流量传感器结构标准：分为对射式、反射式等类型；</p> <p>此外，公司超声热量表选型还涉及温度等级、防护等级、压力等级、流场敏感度等级、电磁环境条件等级等多种技术参数维度。</p>
智能控制阀		<p>1、智能控制阀主要用于接收供热管理部门 IC 卡或数据中心的动作指令，通过远程控制阀门的开、关动作实现对供热管路的通断控制，以实现预付费用等目标；</p> <p>2、智能控制阀实际应用中常与超声热量表组合使用，为供热管理部门提供供热计量收费和预付费管理等供热管理解决办法；</p> <p>3、按公称直径划分，智能控制阀主要分为小口径智能控制阀和大口径智能控制阀两类；其中，小口径智能控制阀主要包括通断控制器、户用有线智能控制阀、户用无线智能控制阀等类型。</p>
智能衡流阀		<p>1、衡流阀产品系由调节阀组、自动平衡阀组和电动执行器等组成的一种供热系统平衡装置。</p> <p>2、衡流阀产品在供热系统主要功能体现为：①根据设定流量自动消除系统压差波动，保持流量恒定；②解决系统冷热不均问题，实现按需供热；③可实现远程调控，解决供热最后一公里问题；④节约电能和热量损失，实现节能降耗目标；</p> <p>3、主要包括户用和楼栋用衡流阀两种类型，公称直径覆盖 20mm-150mm 多种口径类型。</p>

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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,420,557,158.13	1,394,521,955.41	1.87%	1,320,701,965.29
归属于上市公司股东的净资产	1,247,497,483.12	1,227,627,291.20	1.62%	1,162,028,751.85
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	358,458,049.02	382,018,915.56	-6.17%	358,475,382.69
归属于上市公司股东	79,202,518.55	112,276,341.96	-29.46%	109,140,856.59

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	76,542,960.92	107,408,512.53	-28.74%	94,658,445.14
经营活动产生的现金流量净额	20,800,931.86	68,399,700.30	-69.59%	38,512,896.52
基本每股收益（元/股）	0.5782	0.8061	-28.27%	0.7836
稀释每股收益（元/股）	0.5782	0.8061	-28.27%	0.7836
加权平均净资产收益率	6.43%	9.43%	-3.00%	9.72%

(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	50,239,242.13	99,328,904.61	80,427,905.59	128,461,996.69
归属于上市公司股东的净利润	7,578,861.61	24,371,268.47	13,180,058.86	34,072,329.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,078,655.24	23,118,113.79	12,582,315.85	33,763,876.04
经营活动产生的现金流量净额	-12,189,032.77	9,207,762.59	-10,143,991.13	33,926,193.17

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	8,266	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,530	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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		数量		
					股份状态	数量			
孙卫国	境内自然人	36.48%	50,814,800.00	38,111,100.00	不适用		0.00		
辉金鹏	境内自然人	6.46%	9,000,000.00	6,750,000.00	不适用		0.00		
杨荣福	境内自然人	4.42%	6,156,800.00	0.00	不适用		0.00		
南京旺凯企业	境内非国有法	4.38%	6,100,000.00	0.00	不适用		0.00		

管理中心（有限合伙）	人					
沈激	境内自然人	3.49%	4,861,600.00	3,646,200.00	不适用	0.00
唐绪锦	境内自然人	3.30%	4,593,600.00	0.00	不适用	0.00
吴正新	境内自然人	3.02%	4,200,000.00	3,150,000.00	质押	3,250,000.00
曹凯强	境内自然人	1.94%	2,700,000.00	0.00	不适用	0.00
张美萍	境内自然人	1.94%	2,700,000.00	0.00	不适用	0.00
赵家事	境内自然人	1.47%	2,048,800.00	1,536,600.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	沈激与杨荣福为连襟关系；唐绪锦为杨荣福妹妹之配偶；张美萍与曹凯强系母子关系，系一致行动人；孙卫国持有南京旺凯 50.83% 的份额，并担任南京旺凯的执行事务合伙人，系一致行动人；除上述情况之外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

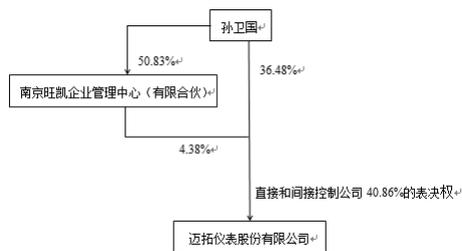
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

(一) 利润分配事项

2024 年 4 月 25 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》，并于 2024 年 5 月 22 日经公司 2023 年年度股东大会审议通过，以公司总股本为 139,280,000 股，其中回购专用证券账户所持公司股份数量为 1,121,400 股，根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规规定，公

司回购专用证券账户中的股份不享有利润分配权利，因此本次实际参与权益分派的股份数量为 138,158,600 股。按照“现金分红总额固定不变”的原则，公司本次实际派发现金红利总额仍为 41,784,000.00 元（含税），分配比例为每 10 股派发现金红利 3.024350 元人民币（含税）。

本次利润分配后尚未分配的利润结转以后年度分配。公司通过中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司于 2024 年 7 月 9 日完成本次权益分派工作。