

证券代码：301303

证券简称：真兰仪表

公告编号：2023-020

上海真兰仪表科技股份有限公司 2022 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。

容诚会计师事务所（特殊的普通合伙）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：无。

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 292,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.20 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 | 真兰仪表 | 股票代码 | 301303 |
| 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 | 王文军 | 陈意 | |
| 办公地址 | 上海市青浦区盈港东路 6558 号 | 上海市青浦区盈港东路 6558 号 | |
| 传真 | 021-31166688 | 021-31166688 | |
| 电话 | 021-31167958 | 021-31167958 | |
| 电子信箱 | info@zenner-metering.com | info@zenner-metering.com | |


2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务、主要产品及其用途

公司是一家专注于燃气计量仪表及配套产品的研发、制造和销售的国家级专精特新“小巨人”企业，始终致力于为客户提供计量准确、使用安全与便捷高效的产品和服务。公司实行主营产品的全产业链发展布局，现已形成模具开发与生产、零部件制造、软件开发、智能模块研发与生产、燃气计量仪表整机自动化装配的全产业链业务模式。公司主要产品包括：民用及工商业用膜式燃气表、智能燃气表、气体流量计、超声波燃气表、零部件、软件与智慧燃气云服务、燃气连接用不锈钢波纹管、民用可燃气体探测器等产品及智慧燃气安全解决方案。

1、膜式燃气表

膜式燃气表，俗称基表，是所有智能膜式燃气表的核心计量组成部件，是衡量贸易计量准确性的一杆秤。公司自主研发的高精度、宽量程计量技术，阀系冗余设计技术（微米级高精度球面研磨工艺），无损压封技术，耐腐蚀技术等核心技术，已成熟应用至公司燃气表产品中，使得公司产品在耐久性、分界流量、计量范围、始动流量、温度适应性、耐盐雾腐蚀等方面达到或超过了国家标准和欧洲标准的要求。

| 产品名称 | 产品简介 | 产品图片 |
|-------|--|--|
| 膜式燃气表 | <p>该系列产品种类齐全，主要特色及特点为：</p> <p>（1）宽量程型：具有量程宽、精度高、寿命长、安全性高的特点，实现了（0.016~6）m³/h 流量范围内的准确计量，量程比达到 375：1，可降低输差；</p> <p>（2）机械温补型：在普通膜式燃气表基础上增加温度补偿功能，适用于北方地区冬夏季节温差大的场景；</p> <p>（3）精巧型：体积小，占用安装空间小；</p> <p>（4）工作压力：可达 50kPa，安全性更高。</p> |  <p>（钢外壳）</p> <p>（铝外壳）</p> |

2、智能燃气表

智能燃气表，是在膜式燃气表的基础上根据客户需求附加不同智能模块后实现更多功能的智能产品，它融合了物联网通信技术、传感器技术、智能控制与信息安全加密等多种技术应用，在燃气综合应用软件平台的交互下，实现用户的便捷安全地用气，提升燃气运营管理水平。该产品主要包括民用无线远传燃气表和 IC 卡膜式燃气表。

| 产品名称 | 产品简介 | 产品图片 |
|-----------|---|---|
| 无线远传燃气表 | 无线远传燃气表是采用 NB-IoT、GPRS、LoRa、LoRaWAN 等物联网通信技术，实现居民用户用气数据及时远程传输的智能燃气表。该类产品实现了远程自动抄表、远程充值、远程阀控、远程监控等多项功能，既方便用户使用，又能为燃气公司提供更加及时的用户消费数据和燃气表使用状态。 |  |
| IC 卡膜式燃气表 | IC 卡膜式燃气表是一款具有预付费用气功能的智能燃气表，采用集成电路 IC 卡片作为信息载体进行购气与充值的媒介，具有性能稳定、简单易用、安全可靠等特点，能够为燃气公司解决入户抄表不便和燃气预收费的问题。 |  |


3、气体流量计

气体流量计主要用于工业气体流量计量，如石油、化工、工厂、场站、管线等领域。产品分为腰轮流量计、涡轮流量计以及与之配套使用的智能流量计控制器、EVC 体积修正仪、数据远传仪及气体过滤器等产品。

| 产品简介 | 产品简介 | 产品图片 |
|---------|--|--|
| 气体腰轮流量计 | 气体腰轮流量计，又称罗茨流量计，是一种可精确测量封闭管道气体介质流量的容积式仪表。该产品集流量、压力、温度检测功能于一体，并能进行压力、温度、压缩因子自动补偿。具有精度高，量程宽，压损小，结构紧凑坚固，强度高，安装便利无需直管段，通用性好等特点。可广泛应用于天然气、煤制气、惰性气体、空气等非腐蚀性气体的流量计量。口径从 DN20-DN200，满足（0.25～1600）m ³ /h 范围内的流量测量。 |  |
| 气体涡轮流量计 | 气体涡轮流量计，是一种可精确测量封闭管道中气体介质流量的速度式仪表。具有计量流量大、量程宽、精度高、灵敏度高、体积小、模块化设计易安装维护、抗磁攻击能力强、故障率低等综合特点，可广泛应用于城市管线管网、工业燃气、燃气调压站、能源管理及其它无腐蚀性气体的计量或流量控制。口径从 DN50-DN300，满足（6～6500）m ³ /h 范围内的流量测量。 |  |


4、工商业用燃气表

工商业用燃气表，包括工商业膜式燃气表与工商业智能燃气表，主要用于满足商场、宾馆、医院、个体工商户等用气量较大的燃气用户计量需求。

| 产品名称 | 产品简介 | 产品图片 |
|---------|--|---|
| 工商业用燃气表 | 工商业用燃气表是在工商业领域应用的膜式燃气表，包括工商业膜式燃气表、工商业 IC 卡膜式燃气表、工商业无线远传燃气表、工商业无线 IC 卡燃气表等类型，主要用于用气量较大的工商业应用场合。型号规格主要分为 G6、G10、G16、G25 四种，满足从 (0.04~40) m ³ /h 范围内的流量测量。 |  |

5、超声波燃气表

超声波燃气表是基于超声波计量技术开发的新一代计量仪表，是燃气表行业未来发展方向之一。超声波计量不同于传统膜式燃气表的容积计量方式，是一款智能化、全电子式，内部无机械运动部件的新型燃气表，主要由超声波基表与智能控制器两部分组成，可支持 NB-IoT、GPRS、LoRaWAN 等多种通信方式。民用规格有 G1.6、G2.5、G4，流量范围满足 (0.016~6) m³/h；工商业规格覆盖 G6、G10、G16、G25、G40 等规格，流量范围满足 (0.06~65) m³/h。

| 产品名称 | 产品简介 | 产品图片 |
|--------|---|--|
| 超声波燃气表 | <p>超声波燃气表是通过安装于气体流向上下游的一对超声波传感器发射、接收超声波，利用超声波沿顺流和逆流传播的时间差与气体流速成正比的原理测量气体流量。产品集温度、压力、流量传感和体积修正于一体。具有流量异常侦测、多种防窃气设计、气质状态检测、用气安全监测、计量模组异常监测等多种智能检测功能，具有如下技术特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 量程宽，精度高，始动流量小，灵敏度高； • 可靠性高，无机械运动元件，运行无噪音； • 体积小，重量轻，安装便利，使用寿命长； • 内置温压传感器，实时温压补偿和体积修正。 |  |

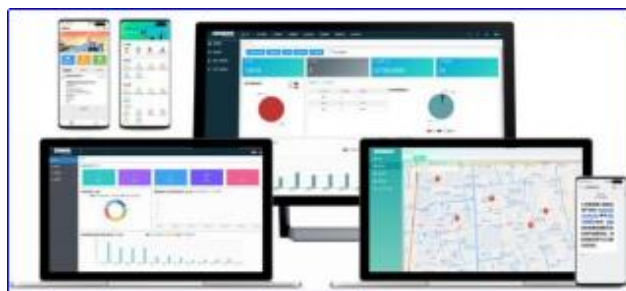
公司全资子公司北京瑞德联主要专注于超声波计量技术与超声波产品的研发，截至目前，已获得 6 项专利，其中发明专利 2 项，具体如下：

| 序号 | 对应专利 | 专利类型 |
|----|--|------|
| 1 | 一种流量测量中相移检测方法、装置及设备（专利号：ZL 202010727920.9） | 发明专利 |

| | | |
|---|---|------|
| 2 | 一种超声波流量测量、装置、设备及存储介质（专利号：ZL 202010725895.0） | 发明专利 |
| 3 | 一种超声波换能器（专利号：ZL 202122089156.X） | 实用专利 |
| 4 | 一种超声波测量模块及超声波测量表（专利号：ZL 202122094294.7） | 实用新型 |
| 5 | 民用燃气表超声燃气流量传感器（专利号：ZL 2022302409795） | 外观专利 |
| 6 | 工业燃气表超声燃气流量传感器（专利号：ZL 202230241476X） | 外观专利 |

6、软件及智慧燃气云服务

公司 iGasLink 智慧燃气云平台基于“云-管-端”的信息服务架构设计，通过 NB-IoT、GPRS、LoRa/LoRaWan 等物联网通信技术，实现燃气终端设备与电信运营商网络平台间的智能化连接，达到燃气终端设备的物联网化，业务数字化及智能化信息服务。iGasLink 系统平台由云营收、云报装、云安检、云工单、云巡检、数据分析、采集平台服务系统构成，将燃气应用及各类信息存储在“云端”，可响应大并发数据处理，安全稳定，并将相对独立的系统融合一体，实现不同系统之间的数据互通，充分融入互联网、大数据、云计算等新技术，多维度数据统计，提供智慧决策等深层应用，更好发挥平台的综合分析及管理能力，实现“企业上云”，成为燃气公司管理层战略掌控及决策指挥的强有力工具，大幅提升企业运营管理水平，实现良好的用户体验与服务，助力企业精细化管理。



7、智慧燃气安全解决方案

安全使用燃气是燃气运营商日常经营的一项重要工作，NB-IoT 智能燃气表等物联网终端的不断渗透应用，给燃气安全监控提供了有效支撑。公司在应对厨房燃气安全方面，为燃气运营商提供了多种可行的解决方案，并以此为契机带动增值服务业务发展。主要为：

(1) “表警联动”安全解决方案


将燃气报警器，即可燃气体探测器与 NB-IoT 智能燃气表通过有线或无线方式连接，当燃气报警器探测到有燃气泄漏时，发出报警信号给智能燃气表迅速切断表内阀门，表具自动连接 NB-IoT 网络将泄漏报警信息上报到燃气运营商的后台管理系统报警提示，并通知相关人员，提醒及时采取相应措施。


(2) “3D 防拆”安全解决方案

应用空间测量加速度技术，在表内设计有 3D 加速度传感器，并内嵌安全防拆算法软件。当燃气表安装角度超过设定值或者移动加速度超过设定值，即当表具出现脱落、松动或被移动、拆除时，燃气表能自动感知且立即关闭阀门，并自动连接 NB-IoT 网络将异常信息上报到燃气运营商的后台管理系统报警提示，并通知相关人员，提醒及时采取相应措施。

(3) “异常流量”安全解决方案

“异常流量”安全解决方案：智能燃气表通过内嵌的异常流量智能算法与系统平台线上大数据相结合，将测算的实时流量数据与 24 小时累积量数据以及特定时段的流量和用气量等进行智能分析，可快速地诊断出管道上发生的微小流泄漏、恒流异常、超大流异常用气行为，并及时切断表内阀门，同时将泄漏时刻的具体数据推送给远程后台监控中心和用户微信，实现发生异常流量时的安全警示与处置，提升用气安全性。

| 产品名称 | 产品简介 | 产品图片 |
|---------|--|---|
| 可燃气体探测器 | 民用可燃气体探测器，采用优质传感器，稳定性好，误报率低，气体泄漏后能快速响应，达到报警设定值后启动声音和 LED 光报警，同时支持有线与无线通信连接方式将报警信号传递与之匹配好的燃气表，实现自动切断燃气表内置阀门，并上报泄漏信息到系统平台进行报警提示。无线通信方式支持蓝牙通信、LoRa 及 NB-IoT 方式。 |  |

| | | |
|------------------------------|--|---|
| <p>燃气输送与连接用不锈钢波纹管</p> | <p>燃气输送用及燃气具连接用不锈钢波纹管专用于管道燃气输送、各种燃气灶，热水器与气源输送管路端部燃气阀门之间的连接，该产品具有耐腐蚀性强、使用寿命长、柔韧性好、螺纹或插接安装方便、管体通径大、外形美观等特点，是现代家居厨房首选的燃气具连接用管，安全耐用，是传统橡胶软管、铝塑管的理想替代品。</p> |  |
|------------------------------|--|---|



（二）经营模式

1. 研发模式

公司采用自主研发为主的研发模式，根据业务与产品发展战略目标，结合行业技术发展、产品规划、客户需求确定年度新产品研发计划。公司在上海、北京、西安组建了三个研发中心，上海研发中心负责软件平台、燃气表、流量计及模具等产品的研究与开发，下设软件研发中心（贸宝信息）、机械研发部、电子研发部、技术工艺部、流量计研发部、模具研发部以及测试中心等。北京研发中心主要研究与开发基于超声波技术的各类产品及软件；西安研发中心主要研究与开发基于物联网通信技术应用的各类产品及软件。

2. 销售模式

公司采用以“技术驱动”的大营销策略，实行分区域销售，分为内销与外销，内销由营销中心负责，外销由国贸中心负责。营销中心下设区域办事处、公司业务部、销售部、市场部及客户服务部；国贸中心下设市场部与销售部。公司销售采用直销为主，经销为辅的销售模式；截至目前，公司产品主要为国内销售，外销业务逐年增长。在销售端，公司与五大燃气集团之一的中国燃气，在河北省邯郸市合资成立河北华通，中国燃气控股 50.66%，

公司持股 33.34%，公司通过向河北华通销售燃气表用零部件，间接向中国燃气进行销售，河北华通的主要客户为中国燃气。

3. 生产模式

公司主要根据销售订单组织生产，采用以销定产的生产模式。公司生产运营中心协调下属部门开展生产活动，下设计划部、生产部、设备动力部和仓储物流部。计划部根据销售订单、产品 BOM 安排生产计划及采购计划，并生成生产订单，生产部根据生产订单与 BOM 生成材料出库单，仓库进行备料放入备料区，生产车间各工序按工单取料进行生产，通过 MES 系统绑定工单和原料批次，各工序自动生成生产日报、生产订单达成率，以实时跟踪和监控。质量管理中心运用由贸宝信息自主研发的 MES 系统、QMS 系统、表具运维管理系统，并结合 OA 系统等对产品生产全过程展开品质控制和管理，在确认产品符合相应的技术质量标准与客户要求后入库，并由销售部开单提货，组织发货。

4. 采购模式

公司供应链管理中心负责供应商管理与核价，包括供应商开发、合同洽谈、核价等，下设开发部和核价部。具体采购由生产运营中心计划部执行。新供应商经公司调查、评审、样品确认、现场考核以及试生产等开发导入流程，审核通过后纳入《合格供应商名录》并签署供货合同或协议和质量保证协议。计划部根据生产订单制定生产计划和采购计划，生成采购订单并执行。供应链管理中心和审计部对采购执行进行监督。

（三）公司所处行业地位

公司成立于 2011 年 11 月 29 日，是国内为数不多的同时自主研发与生产民用及工商业膜式燃气表、智能燃气表及气体流量计等全系列燃气计量仪表的国家高新技术企业之一。经过 12 年发展，公司已成为国内少数年产规模超过 600 万台的燃气计量仪表制造企业之一，也是同行业主要竞争企业中发展年限较短、成长较快的公司。

2022 年，公司燃气表及气体流量计等主要产品合计销售量达到 690 万台，在所处燃气计量仪表行业上市公司中，主营业务产品的产销量及收入位居国内前三名，海外销售收入超过同行可比上市公司，位列第一。公司已成为昆仑能源、中国燃气、华润燃气、港华燃气、新奥能源等国内“五大燃气集团”以及多个大中型跨区域燃气集团、省会及直辖市燃气集团供应商，公司于 2014 年与中国燃气成立合资公司建立了稳定的合作关系。

公司实行全产业链布局发展，现已形成模具开发与生产、零部件制造、软件开发、智

能模块研发与生产、燃气计量仪表整机自动化装配的全产业链业务模式，是国内行业少有的已实现民用及工商业膜式燃气表、智能燃气表及气体流量计等系列产品按照全产业链模式发展的企业。随着上海及芜湖两个基地募投项目的实施与建成，公司全产业链业务模式的发展将更加深化，将可发挥出更大的全产业链生产及规模化优势。

公司重点布局海外市场，已成为国内燃气表主要出口商之一。公司的民用膜式燃气表、工商业膜式燃气表、智能燃气表以及气体流量计等多款产品已取得欧盟 EN1359 认证、EN12480 认证、欧盟 MID 认证（Module B & Module D 认证）、国际法制计量组织 OIML R137 认证以及欧盟 EU 质量体系认证，产品多项指标优于国家标准和欧洲标准要求。

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

| | 2022 年末 | 2021 年末 | 本年末比上年末增减 | 2020 年末 |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产 | 1,788,248,574.51 | 1,393,064,378.86 | 28.37% | 1,133,677,311.91 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 972,457,029.10 | 815,307,663.64 | 19.27% | 652,889,034.85 |
| | 2022 年 | 2021 年 | 本年比上年增减 | 2020 年 |
| 营业收入 | 1,191,078,202.46 | 1,062,941,669.02 | 12.05% | 849,746,741.49 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 211,899,365.46 | 217,168,628.79 | -2.43% | 182,116,774.82 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 185,808,554.45 | 181,746,584.99 | 2.23% | 168,641,363.31 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 120,354,659.21 | 145,670,666.63 | -17.38% | 91,782,274.43 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.97 | 0.99 | -2.02% | 1.96 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.97 | 0.99 | -2.02% | 1.96 |
| 加权平均净资产收益率 | 24.07% | 29.77% | -5.70% | 31.57% |

(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 | 252,030,476.67 | 241,660,474.19 | 344,994,650.43 | 352,392,601.17 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 39,973,959.70 | 36,127,403.94 | 55,435,201.06 | 80,362,800.76 |

| | | | | |
|------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 36,859,371.46 | 27,811,702.27 | 55,983,996.21 | 65,153,484.51 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -11,509,893.66 | -15,741,396.69 | 38,875,114.46 | 108,730,835.10 |

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 | 14 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 45,279 | 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 | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 真诺测量仪表（上海）有限公司 | 境内非国有法人 | 47.50% | 104,025,000.00 | 104,025,000.00 | | | | | |
| 李诗华 | 境内自然人 | 19.61% | 42,935,968.00 | 42,935,968.00 | | | | | |
| 任海军 | 境内自然人 | 9.60% | 21,014,964.00 | 21,014,964.00 | | | | | |
| 徐荣华 | 境内自然人 | 4.74% | 10,370,908.00 | 10,370,908.00 | | | | | |
| 郑宏 | 境内自然人 | 4.48% | 9,815,520.00 | 9,815,520.00 | | | | | |
| 王文军 | 境内自然人 | 4.28% | 9,372,508.00 | 9,372,508.00 | | | | | |
| 蔡燕 | 境内自然人 | 2.42% | 5,290,132.00 | 5,290,132.00 | | | | | |
| 上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 2.39% | 5,225,000.00 | 5,225,000.00 | | | | | |
| 杨燕明 | 境内自然人 | 2.38% | 5,201,250.00 | 5,201,250.00 | | | | | |
| 上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 1.48% | 3,250,000.00 | 3,250,000.00 | | | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 真诺测量仪表（上海）有限公司、杨燕明、张蓉和唐宏签署了《一致行动协议》，为一致行动人。 李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海智伊企业管理咨询合伙企业（有限合伙）以及上海砾宣企业管理咨询合伙企业（有限合伙）签署《一致行动协议》，为一致行动人。 | | | | | | | | |

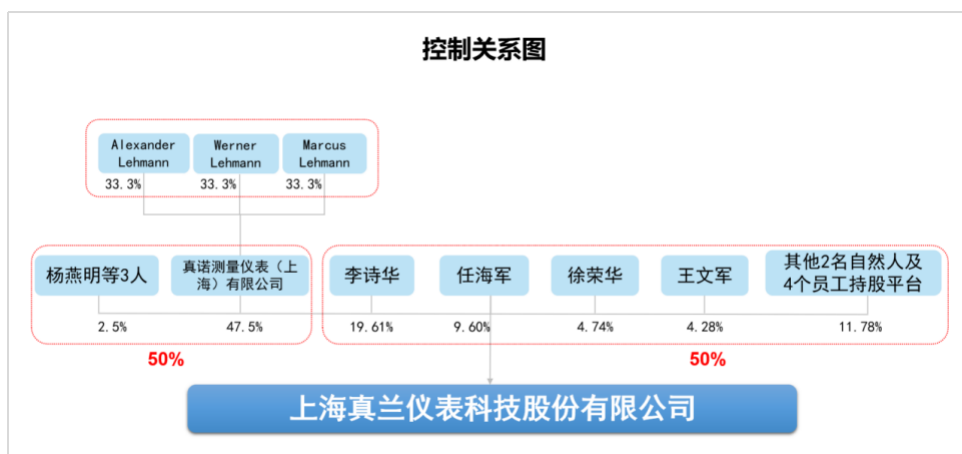
公司是否具有表决权差异安排

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

无