

证券代码:300409 证券简称:道氏技术 公告编号:2024-039
转债代码:123190 转债简称:道氏转债02

广东道氏技术股份有限公司
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。
立信会计师事务所(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立信会计师事务所(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
公司经股东大会审议通过的利润分配预案为:以 2024 年 4 月 23 日的总股本剔除回购专户股份后的总股本 570,574,575 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税),送红股 0 股(含税),以资本公积向全体股东每 10 股转增 0 股。

Table with 3 columns: 股票简称 (道氏技术), 股票代码 (300409), 上市交易所 (深圳证券交易所). Includes contact information and website details.

2、报告期主要业务或产品简介
2023 年,为应对全球经济增长放缓、锂电行业市场竞争加剧、国内房地产市场低迷等多重挑战,公司对外积极实施国际化战略,对内深入集团化管理,持续研发投入和降本增效,报告期内,公司主营业务收入主要来自:锂电材料、陶瓷材料、战略资源业务、矿材料,其中锂电材料、战略资源和矿材料业务与新能源锂电池相关,且已完成铜钴资源、钴盐、三元前驱体、导电剂、负极材料等上下游一体化的布局,具有较强协同性。陶瓷材料业务方面,完成了服务好现有大客户之外,积极拓展海外市场,同时在研发方面,加大投入进行工艺创新,进一步巩固公司在陶瓷材料领域的行业地位。

1、锂电材料业务
锂电材料业务以荔湖芳为主要运营主体,目前主要产品是碳纳米管导电剂和石墨导电剂、石墨化加工和硅基负极材料。导电剂主要用于提高锂离子电池在电极材料中的迁移率,以提高电极的充电效率;负极材料是锂离子电池在充电过程中,锂离子和电子的载体,起着能量的储存与释放的作用,是锂离子电池的重要组成部分之一,而硅基负极的能量密度优势明显,成为未来的发展方向。

报告期内,公司持续完善导电剂、碳纳米管导电剂、高纯石墨、导电剂、NMP 回收等完整的导电剂供应链和研发体系。公司碳纳米管导电剂项目已有客户验证通过。
硅基材料作为当前锂电的负极材料,国内外主流厂商纷纷布局这一领域,且硅基负极已经小批量应用于一些消费类锂电池,公司在该材料领域具有丰富的经验和深厚的技术积累,一直致力于设计符合具有高能量、低成本、低缺陷的多孔碳载体,在经过纳米级沉积后能有效抑制硅在充放电过程中的体积膨胀等问题。公司已规划了技术先进的硅基负极材料一体化研发生产体系,硅基负极材料已进行送样评测和市场推广。

兰兰基地,负极材料石墨化 2 万吨/年产能已建成投产,在保障产品质量和稳定性的前提下,公司降本降本增效路径,提升公司市场竞争力。

Table with 3 columns: 类别, 产品名称, 主要用途. Lists products like 碳纳米管导电剂, 石墨导电剂, 硅基负极.

Table with 5 columns: 代系, 产品名称, 量产时间, 产品特点, 重点应用产品. Lists product series like 第一代, 第二代, 第三代, 第四代, 第五代.

(2)经营模式
1、采购模式
公司锂电材料业务根据生产计划综合考虑库存和产品使用情况制定月度采购计划,根据供应商的报价、产品的技术指标、交货周期后确定采购订单。
2、生产模式
公司锂电材料业务主要采用以销定产的生产模式,生产部根据销售部的月度销售计划制定生产计划,严格按照生产控制程序和质量控制体系组织生产。
3、销售模式
公司锂电材料业务主要采取直销模式,产品主要向国内外电厂、商配客户销售。通过与客户建立长期稳定的合作关系,以先进的产品技术优势带动产品销售。

(3)主要的业绩驱动因素
公司锂电材料业务相关产品销售规模持续增长,重大销售合同稳定交付,品牌形象和外贸市场份额提升,公司合作客户逐年增加,公司将持续优化产品结构,积极拓展海外市场,研发团队在锂电材料材料体系完成突破,升级了石墨、NC 石墨等关键技术,提升了公司产品竞争力。
3、陶瓷材料
(1)主要业务、主要产品及用途
公司陶瓷材料业务主要产品为陶瓷墨水及陶瓷釉料,主要用于建筑陶瓷行业。业务涵盖了标准化的陶瓷原料材料生产、陶瓷产品设计、陶瓷生产技术服务、市场营销售后服务等领域,是国内唯一的陶瓷产品全产业链服务提供商,也是国内唯一的金品类陶瓷材料上市公司。
公司通过“推进技术创新+产品创新的驱动,技术服务无限贴近客户,不断地推出新材料和新技术,解决客户痛点”的业务方针,报告期内,公司陶瓷材料业务主要由子公司广东道氏陶瓷材料有限公司为主体开展相关经营。

1、陶瓷墨水
陶瓷墨水是一种含有无机颜料的液体,用于陶瓷喷墨打印工艺中,代替丝网印刷和釉面印刷。通过喷墨打印,陶瓷墨水可在陶瓷表面形成各种图案或色彩。陶瓷墨水以无机颜料作为发色体,采用超细陶瓷技术和微胶囊包装技术,使颜料颗粒均匀分散在有机载体的液体物质,满足了喷墨打印的使用要求。陶瓷喷墨打印技术将喷墨技术引入陶瓷印刷领域,极大的推动建筑陶瓷生产控制的数字化和产品款式个性化,目前已成为市场上主流的陶瓷印花技术。
2、陶瓷釉料
陶瓷釉料是经过加工精制后,施在坯体表面而形成表面或者亚光面釉或不完全玻化而成装饰或装饰性釉料。公司陶瓷釉料产品主要有基础釉、全抛釉、喷砂干粒釉,其中喷砂干粒釉是公司的新产品,如大板干粒、普通喷砂干粒、冰晶干粒、金砂干粒等,是引领大板行业发展的创新产品。
(1)基础釉
基础釉又称釉面釉,主要用于生产瓷质釉面砖,在建筑生产过程中施于坯体表面,与坯体等、颜料混合。其主要作用是调整釉面,使釉面平整,色彩良好,防止生产过过程出现气泡、针孔等缺陷,可有亚面、亮面、细腻面、防污等釉面效果。
(2)全抛釉
全抛釉属于釉面釉和印刷釉的合称。全抛釉是一种可以在釉面进行抛光的特殊配方釉,是施于地砖的最后一道釉料。全抛釉按照施釉方式不同分为淋釉全抛釉和印刷全抛釉,印刷全抛釉是色釉的载体,有助于色料发色,使图案有质感。
(3)喷砂干粒釉
喷砂干粒釉产品包括喷砂干粒和其他晶体干粒及相应配套的添加剂等,客户通过全抛、半抛或不抛等加工工艺,将大板干粒、普通喷砂干粒、冰晶干粒、金砂干粒等创新性的新产品应用于大板生产中。
(2)经营模式
1、采购模式
原材料的品质决定了产品的质量和稳定性,供应商的选择和确定由公司研发部门、生产部门和采购部共同负责。研发部门与生产部门共同分析供应商的产品品质,与供应商确定原材料的质量标准,采购部则负责现场考核供应商的产品质量并签订供货协议,与供应商进行商务谈判和签订合同。公司与主要原材料供应商大多为长期合作,年初签订年度供货合同,具体生产所需原材料由采购部下达采购订单,并根据采购的金额实施分级管理制度。
2、生产模式
陶瓷墨水是标准产品,公司根据订单和库存等确定公司的生产计划,公司的订单系统会根据公司墨水的装机台数和目前正在施工的拟装机台数确定公司下月的墨水用量,再根据公司的库存库存以确定公司的排产计划并组织生产。
3、销售模式
(1)陶瓷墨水产品标准化和个性化。标准化是指釉料有标准的基础配方,但具体到某一客户则需要对产品配方进行针对性的微调,向不同客户等级提供同类产品的差异化服务,因此又具有个性化的特征。公司生产组织模式如下:
公司现有客户的既有产品,客户与公司签订的均是长期订单,公司根据其订单合理安排生产和库存,确保对客户需求的及时响应。对于新客户和老客户采购新产品,由于建筑陶瓷行业所处地域的不同,因此客户需求和产品需求不同,公司在与客户产品合作前,首先需掌握现场客户需求时使用的坯体材料与配方、烧成温度、关键设备的性能和指标等,研究确定产品配方。如果公司现有的产品有与之对应的产品,则直接提交给客户生产线上试验,满足客户的需求后,直接进行后续生产;如果无适配产品,公司先根据客户的具体情况调整产品配方,生产样品并将样品提供给客户,由客户在其陶窑生产线上试验,满足客户的需求后,公司正式确定该客户的产品配方,根据该产品配方,进行后续生产。
(2)经营模式
1、采购模式
公司陶瓷材料板块销售以直销为主。
(3)主要的业绩驱动因素
2023 年来面对国内下游建筑陶瓷及房地产市场的寒气,公司积极调整经营策略,公司作为业内领先企业,紧跟行业优质企业战略合作关系,把握国内客户增量,同时,加大全球渠道布局,挖掘海外市场增量,在非洲、俄罗斯、东欧、墨西哥等地区取得新的进展,优化了客户结构,将提高公司的国际竞争力。此外,公司坚持研发投入,完成“露珠干粒”与“晶干粒”新型装饰材料产品的研发,丰富了瓷质釉面效果,其中“晶干粒”实现了行业内产品形态的重大突破,有望引领行业新潮流,实现可持续发展。
4、战略资源
(1)主要业务、主要产品及用途

报告期内,公司锂电材料业务加强与大客户合作,同时,积极拓展其他核心客户,并取得了较大突破,同时公司进一步主导导电剂产业链的研发和生产体系,对新增产品推出新,并开发出性能更佳、产量更高的产品,积极降本增效,从而提高业务的利润率。
2、陶瓷材料
(1)主要业务、主要产品及用途
公司锂电材料业务以控股子公司荔湖芳为控股管理主体,下设子公司经营三元前驱体和钠盐的相关研发、生产和销售,当前荔湖芳及下属子公司分工如下:

Table with 2 columns: 公司名称, 业务分工. Lists subsidiaries like 无抛釉材料, 广东法纳, 江西法纳, etc.

Table with 3 columns: 分类, 产品名称, 主要用途. Lists products like 陶瓷釉料, 陶瓷墨水, 陶瓷干粒, etc.

(2)经营模式
由于无抛釉新材料目前尚在建设中,公司锂电材料业务目前主要集中在广东法纳和江西法纳两家“法纳陶瓷”进行持续研发,公司锂电材料业务主要集中生产三元前驱体、钴盐、电解铜等产品。
1、采购模式
公司锂电材料业务的原材料采购有年度采购和零散采购两种形式。年度采购为公司每年年底根据生产部预计的下一年生产计划,综合考虑库存和产品使用情况制定全年采购计划,然后与上游供应商进行谈判,签署年度供应框架协议。零散采购主要为应对新增客户或者年度生产计划之外的生产需求而进行的采购。相较于年度采购,零散采购的规模较小。
2、生产模式
公司锂电材料业务主要采用以销定产的生产模式,即根据客户订单的具体需求进行定量生产。公司根据国内销售部和国际业务部的月度销售计划制定月度生产计划,严格按照生产控制程序和质量控制体系组织生产。
3、销售模式
公司锂电材料方面的业务主要采用直销方式销售钴盐和三元前驱体,其中,国内市场销售由国内营销部负责,海外市场销售由国际业务部负责。
(3)主要的业绩驱动因素
报告期内,公司锂电材料相关产品销售规模持续增长,重大销售合同稳定交付,品牌形象和外贸市场份额提升,公司合作客户逐年增加,公司将持续优化产品结构,积极拓展海外市场,研发团队在锂电材料材料体系完成突破,升级了石墨、NC 石墨等关键技术,提升了公司产品竞争力。
3、陶瓷材料
(1)主要业务、主要产品及用途
公司陶瓷材料业务主要产品为陶瓷墨水及陶瓷釉料,主要用于建筑陶瓷行业。业务涵盖了标准化的陶瓷原料材料生产、陶瓷产品设计、陶瓷生产技术服务、市场营销售后服务等领域,是国内唯一的陶瓷产品全产业链服务提供商,也是国内唯一的金品类陶瓷材料上市公司。
公司通过“推进技术创新+产品创新的驱动,技术服务无限贴近客户,不断地推出新材料和新技术,解决客户痛点”的业务方针,报告期内,公司陶瓷材料业务主要由子公司广东道氏陶瓷材料有限公司为主体开展相关经营。

1、陶瓷墨水
陶瓷墨水是一种含有无机颜料的液体,用于陶瓷喷墨打印工艺中,代替丝网印刷和釉面印刷。通过喷墨打印,陶瓷墨水可在陶瓷表面形成各种图案或色彩。陶瓷墨水以无机颜料作为发色体,采用超细陶瓷技术和微胶囊包装技术,使颜料颗粒均匀分散在有机载体的液体物质,满足了喷墨打印的使用要求。陶瓷喷墨打印技术将喷墨技术引入陶瓷印刷领域,极大的推动建筑陶瓷生产控制的数字化和产品款式个性化,目前已成为市场上主流的陶瓷印花技术。
2、陶瓷釉料
陶瓷釉料是经过加工精制后,施在坯体表面而形成表面或者亚光面釉或不完全玻化而成装饰或装饰性釉料。公司陶瓷釉料产品主要有基础釉、全抛釉、喷砂干粒釉,其中喷砂干粒釉是公司的新产品,如大板干粒、普通喷砂干粒、冰晶干粒、金砂干粒等,是引领大板行业发展的创新产品。
(1)基础釉
基础釉又称釉面釉,主要用于生产瓷质釉面砖,在建筑生产过程中施于坯体表面,与坯体等、颜料混合。其主要作用是调整釉面,使釉面平整,色彩良好,防止生产过过程出现气泡、针孔等缺陷,可有亚面、亮面、细腻面、防污等釉面效果。
(2)全抛釉
全抛釉属于釉面釉和印刷釉的合称。全抛釉是一种可以在釉面进行抛光的特殊配方釉,是施于地砖的最后一道釉料。全抛釉按照施釉方式不同分为淋釉全抛釉和印刷全抛釉,印刷全抛釉是色釉的载体,有助于色料发色,使图案有质感。
(3)喷砂干粒釉
喷砂干粒釉产品包括喷砂干粒和其他晶体干粒及相应配套的添加剂等,客户通过全抛、半抛或不抛等加工工艺,将大板干粒、普通喷砂干粒、冰晶干粒、金砂干粒等创新性的新产品应用于大板生产中。
(2)经营模式
1、采购模式
原材料的品质决定了产品的质量和稳定性,供应商的选择和确定由公司研发部门、生产部门和采购部共同负责。研发部门与生产部门共同分析供应商的产品品质,与供应商确定原材料的质量标准,采购部则负责现场考核供应商的产品质量并签订供货协议,与供应商进行商务谈判和签订合同。公司与主要原材料供应商大多为长期合作,年初签订年度供货合同,具体生产所需原材料由采购部下达采购订单,并根据采购的金额实施分级管理制度。
2、生产模式
陶瓷墨水是标准产品,公司根据订单和库存等确定公司的生产计划,公司的订单系统会根据公司墨水的装机台数和目前正在施工的拟装机台数确定公司下月的墨水用量,再根据公司的库存库存以确定公司的排产计划并组织生产。
3、销售模式
(1)陶瓷墨水产品标准化和个性化。标准化是指釉料有标准的基础配方,但具体到某一客户则需要对产品配方进行针对性的微调,向不同客户等级提供同类产品的差异化服务,因此又具有个性化的特征。公司生产组织模式如下:
公司现有客户的既有产品,客户与公司签订的均是长期订单,公司根据其订单合理安排生产和库存,确保对客户需求的及时响应。对于新客户和老客户采购新产品,由于建筑陶瓷行业所处地域的不同,因此客户需求和产品需求不同,公司在与客户产品合作前,首先需掌握现场客户需求时使用的坯体材料与配方、烧成温度、关键设备的性能和指标等,研究确定产品配方。如果公司现有的产品有与之对应的产品,则直接提交给客户生产线上试验,满足客户的需求后,直接进行后续生产;如果无适配产品,公司先根据客户的具体情况调整产品配方,生产样品并将样品提供给客户,由客户在其陶窑生产线上试验,满足客户的需求后,公司正式确定该客户的产品配方,根据该产品配方,进行后续生产。
(2)经营模式
1、采购模式
公司陶瓷材料板块销售以直销为主。
(3)主要的业绩驱动因素
2023 年来面对国内下游建筑陶瓷及房地产市场的寒气,公司积极调整经营策略,公司作为业内领先企业,紧跟行业优质企业战略合作关系,把握国内客户增量,同时,加大全球渠道布局,挖掘海外市场增量,在非洲、俄罗斯、东欧、墨西哥等地区取得新的进展,优化了客户结构,将提高公司的国际竞争力。此外,公司坚持研发投入,完成“露珠干粒”与“晶干粒”新型装饰材料产品的研发,丰富了瓷质釉面效果,其中“晶干粒”实现了行业内产品形态的重大突破,有望引领行业新潮流,实现可持续发展。
4、战略资源
(1)主要业务、主要产品及用途

公司战略资源业务,包含于刚果(金)的 MJM 公司和 MMT 公司为核心平台开展,主要从事钴产品、铜产品的冶炼与开采业务,主要产品包括阴极铜和钴中间品,产品直接对外销售,概况如下:

Table with 2 columns: 公司名称, 业务分工. Lists MJM and MMT companies.

Table with 3 columns: 分类, 产品名称, 主要用途. Lists products like 阴极铜, 钴中间品.

1、铜产品
铜产品主要由上游铜精矿采选、中游粗炼、精炼和下游深加工及合金化等组成。铜的生产主要分为铜精矿采选、粗铜冶炼和精炼冶炼的三个过程。采矿阶段根据资源赋存特性和开采方式分露天开采、地下开采和浸出法开采;冶炼阶段分为火法冶炼和湿法冶炼,其中火法冶炼需要经过粗铜冶炼和精炼两个阶段,加工阶段的铜加工产品根据产品尺寸形态可以分为铜棒、铜管、铜板、铜线、铜锭、铜丝以及铜箔等多种类型。公司主要通过湿法工艺生产阴极铜。
2、钴
钴含有较多的化学形态,包含金属钴、钴氧化物、钴氢氧化物和钴盐,不同的钴产品性质不同,应用的领域与方向不同。钴的产业链上游以钴矿开采及其初炼为主,其中包含了铜钴矿、镍钴矿和其他钴矿,从而可以获得钴精粉、钴中间产品、其他含钴产品,同时含钴废料也是钴来源之一;钴产业链中游为冶炼,钴中间产品包含各种钴粉、钴合金和钴化合物,其中钴化合物主要氧化钴、氢氧化钴等产品;钴的下游应用广泛,主要涉及电池、合金行业,同时还用做磁性材料,确定剂等各个领域。在电池领域,三元前驱体、钴精粉可以用于提升电池的稳定性,有助于降低电池的能耗,在合金领域,钴可以提升合金的耐磨性、高温强度、磁性、硬度等特性,用来生产高强度合金、高温合金等,同时可以添加在耐蚀合金、超合金中,提升合金的整体性能。
(2)经营模式
公司拥有完整的原材料供应、生产和销售体系,独立开展生产经营活动,有较强的供应链自我保障能力。
1、采购模式
公司采购的原材料主要为在刚果(金)租赁开采、收购的铜钴矿石。铜矿石采购以伦敦金属交易所(LME)为基准,根据铜矿的金属含量、品位、市场行情,供应议价能力等因素确定采购价格并采购。钴矿石采购一般以英国金属贸易(MI)的金属组报价为基准,根据钴矿石的金属含量、品位、市场行情,供应议价能力等因素确定采购价格并采购。
2、生产模式
公司的钴产品生产主要采取“以市场为导向,以销定产”的生产模式,合理安排生产,提高公司的营运效率。MJM、MMT 通过相关生产工艺生产阴极铜、氢氧化钴等产品,根据产品、能源供给等安排生产。
3、销售模式
公司以直销方式为主,拥有完善的销售网络,公司生产的阴极铜及钴中间品直接对外销售。
(3)主要的业绩驱动因素
为了抓住市场机遇,满足下游客户快速增长的业务需求,报告期内,公司通过增加供应链渠道,确保了生产所需资源的稳定供应,同时,提升精益制造水平,提高了生产效率和产品质量,从而业务规模持续增长。此外,还计划继续扩产铜钴产品相关的产能,持续做大做强,为公司长期发展和进一步提升产能奠定基础。
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
追溯调整或重述原因
会计政策变更
元

Table with 5 columns: 2023 年末, 2022 年末, 本年比上年增减, 2021 年末. Lists financial metrics like 总资产, 营业收入, 净利润, etc.

Table with 5 columns: 2023 年, 2022 年, 本年比上年增减, 2021 年. Lists financial metrics like 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

Table with 5 columns: 第一季度, 第二季度, 第三季度, 第四季度. Lists financial metrics like 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

Table with 5 columns: 2023 年, 2022 年, 本年比上年增减, 2021 年. Lists financial metrics like 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

上述财务指标或其基数是否与公告披露披露数据、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

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

单位:股
报告期末普通股股东总数 16,492
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人数(如有) 0

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

单位:股
报告期末普通股股东总数 16,492
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人数(如有) 0

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.

Table with 5 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数, etc.