

信息披露

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 重大风险提示
报告期内,不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,详见“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中相应内容。
3 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。
4 公司全体董事出席董事会会议。
5 立信会计师事务所(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。
6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利
□是 √否
7 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
经公司董事会决议,公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记日的总股本为基数分配股利及资本公积转增股本。本次利润分配预案如下:
1. 公司拟向全体股东每10股派发现金红利6.38元(含税),截至2022年12月31日,公司总股本11,910,734股,以此计算合计拟派发现金红利60,207,074.89元(含税)。本年度现金分红总额占归属于上市公司股东的净利润比例为15.39%。
2. 公司拟以资本公积向全体股东10股转增4股。截止2022年12月31日,公司总股本11,910,734股,合计转增4,762,152股,转增后公司总股本增加至165,627,886股(本次转增数量系根据公司超额累计计算五人所得,公司总股本数由中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准,如有差异,系取整所致)。
如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的,公司拟保持现金分红总额不变,相应调整每股现金分红金额;同时维持每股转增比例不变,确保转增股数总额不变。
本次利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。
8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项
□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

- 1 公司简介
公司股票简称
√适用 □不适用

Table with 2 columns: 股票简称, 股票代码. Rows include 聚和新材, 688503.

公司住所及联系方式
联系人及联系方式

2 报告期公司主要业务简介
(一) 主要业务、主要产品或服务情况
公司是一家专业从事新型电子材料研发、生产、销售的高新技术企业。自成立以来,始终专注于新材料、新能源产业。目前公司主要产品为太阳能电池用正银浆,正银浆是一种以银粉为基材的功能性材料,是制备太阳能电池金属电极的关键材料,其产品性能和制备工艺直接关系到太阳能电池的光电转换效率。

3 主要财务数据
(一) 主要会计数据和财务指标
单位:元 币种:人民币

Table with 3 columns: 项目, 本期期末, 上期期末. Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

(二) 非经常性损益项目和金额
单位:元 币种:人民币

Table with 3 columns: 项目, 本期金额, 上期金额. Rows include 非流动资产处置损益, 计入当期损益的政府补助, etc.

(三) 所处行业情况
1 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛
(1) 所处行业
公司是一家专业从事新型电子材料研发、生产、销售的高新技术企业。目前公司主要产品为太阳能电池用正银浆,根据国家发展和改革委员会《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”下的“C3985 电子元件材料制造”。

2 行业发展的有利因素和主要风险
(1) 行业发展的有利因素
光伏产业是基于半导体技术与新能源需求而兴起的朝阳产业,处于快速发展阶段。在产业政策引导和市场驱动的双重作用下,我国光伏产业实现了快速发展,产业链布局完整,整体制造能力和市场竞争力全球领先。受“碳达峰、碳中和”目标影响,“十四五”期间我国光伏市场将迎来快速发展期,行业迎来市场化建设的高峰。此外,随着光伏发电成本大幅降低,光伏发电平价上网的逐步实现,我国光伏行业将迎来新的发展动力,未来发展空间广阔。

(2) 行业发展的主要风险
光伏产业属于技术密集型行业,技术迭代速度快,研发投入大,市场竞争激烈。同时,光伏行业受宏观经济影响较大,下游需求波动较大,行业竞争加剧,企业盈利空间受到挤压。此外,光伏行业属于资本密集型行业,资金链紧张可能对公司经营产生不利影响。

3 行业发展的政策环境
(1) 政策支持
国家层面,“碳达峰、碳中和”目标为光伏产业提供了长期政策支持。《十四五规划和2035年远景目标纲要》明确提出,要大力发展光伏产业,推动光伏产业高质量发展。《“十四五”可再生能源发展规划》也明确提出,要大力发展光伏产业,推动光伏产业高质量发展。

(2) 地方支持
江苏省作为光伏产业大省,出台了一系列支持光伏产业发展的政策。《江苏省“十四五”可再生能源发展规划》明确提出,要大力发展光伏产业,推动光伏产业高质量发展。《江苏省光伏产业高质量发展行动计划》也明确提出,要大力发展光伏产业,推动光伏产业高质量发展。

(3) 行业自律
光伏行业协会作为行业自律组织,积极推动行业健康发展。协会通过制定行业标准、开展行业交流、维护行业权益等方式,为光伏产业高质量发展提供了有力支撑。

(4) 技术创新
技术创新是光伏产业高质量发展的核心驱动力。企业应加大研发投入,突破关键技术,提升产品竞争力。同时,应加强产学研合作,推动科技成果转化,为光伏产业高质量发展提供技术支撑。

(5) 人才培养
人才培养是光伏产业高质量发展的基础保障。企业应加大人才培养力度,提升员工素质。同时,应加强校企合作,培养高素质人才,为光伏产业高质量发展提供人才支撑。

(6) 绿色发展
绿色发展是光伏产业高质量发展的必然要求。企业应坚持绿色发展理念,加强环保管理,降低碳排放,为光伏产业高质量发展提供绿色支撑。

(7) 国际合作
国际合作是光伏产业高质量发展的重要途径。企业应加强国际合作,引进先进技术,提升国际竞争力。同时,应积极参与国际竞争,推动光伏产业高质量发展。

(8) 品牌建设
品牌建设是光伏产业高质量发展的重要支撑。企业应加强品牌建设,提升品牌影响力。同时,应加强售后服务,提升客户满意度,为光伏产业高质量发展提供品牌支撑。

(9) 社会责任
履行社会责任是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应积极履行社会责任,关注员工权益,保护环境,为光伏产业高质量发展提供社会责任支撑。

(10) 风险防范
风险防范是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强风险防范,建立健全风险防范机制,为光伏产业高质量发展提供风险防范支撑。

(11) 合规经营
合规经营是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强合规经营,建立健全合规经营机制,为光伏产业高质量发展提供合规经营支撑。

(12) 诚信经营
诚信经营是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强诚信经营,建立健全诚信经营机制,为光伏产业高质量发展提供诚信经营支撑。

(13) 公平竞争
公平竞争是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强公平竞争,建立健全公平竞争机制,为光伏产业高质量发展提供公平竞争支撑。

(14) 合作共赢
合作共赢是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强合作共赢,建立健全合作共赢机制,为光伏产业高质量发展提供合作共赢支撑。

(15) 创新发展
创新发展是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强创新发展,建立健全创新发展机制,为光伏产业高质量发展提供创新发展支撑。

(16) 绿色发展
绿色发展是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强绿色发展,建立健全绿色发展机制,为光伏产业高质量发展提供绿色发展支撑。

(17) 人才培养
人才培养是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强人才培养,建立健全人才培养机制,为光伏产业高质量发展提供人才培养支撑。

(18) 品牌建设
品牌建设是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强品牌建设,建立健全品牌建设机制,为光伏产业高质量发展提供品牌建设支撑。

(19) 社会责任
履行社会责任是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强社会责任,建立健全社会责任机制,为光伏产业高质量发展提供社会责任支撑。

(20) 风险防范
风险防范是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强风险防范,建立健全风险防范机制,为光伏产业高质量发展提供风险防范支撑。

(21) 合规经营
合规经营是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强合规经营,建立健全合规经营机制,为光伏产业高质量发展提供合规经营支撑。

(22) 诚信经营
诚信经营是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强诚信经营,建立健全诚信经营机制,为光伏产业高质量发展提供诚信经营支撑。

(23) 公平竞争
公平竞争是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强公平竞争,建立健全公平竞争机制,为光伏产业高质量发展提供公平竞争支撑。

(24) 合作共赢
合作共赢是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强合作共赢,建立健全合作共赢机制,为光伏产业高质量发展提供合作共赢支撑。

(25) 创新发展
创新发展是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强创新发展,建立健全创新发展机制,为光伏产业高质量发展提供创新发展支撑。

(26) 绿色发展
绿色发展是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强绿色发展,建立健全绿色发展机制,为光伏产业高质量发展提供绿色发展支撑。

(27) 人才培养
人才培养是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强人才培养,建立健全人才培养机制,为光伏产业高质量发展提供人才培养支撑。

(28) 品牌建设
品牌建设是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强品牌建设,建立健全品牌建设机制,为光伏产业高质量发展提供品牌建设支撑。

(29) 社会责任
履行社会责任是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强社会责任,建立健全社会责任机制,为光伏产业高质量发展提供社会责任支撑。

(30) 风险防范
风险防范是光伏产业高质量发展的重要保障。企业应加强风险防范,建立健全风险防范机制,为光伏产业高质量发展提供风险防范支撑。

公司代码:688503

公司简称:聚和材料

常州聚和新材料股份有限公司

2022 年度报告摘要

银浆产品开发既要满足存量PERC市场降本需求,同时又要满足快速增长的N型新技术的迭代需求。另一方面,为了降低成本,太阳能电池厂要求在不锈钢光电转换效率的情况下,尽可能降低正银浆的单位耗量,加快每片电池的印刷速度,从而促进印刷设备和正银浆技术的发展。

2 公司所处的行业地位分析及其变化情况
公司自成立以来始终围绕光伏技术的发展趋势,持续进行研发投入。依靠长期自主研发,公司已掌握领先高效晶硅太阳能电池制造及相银浆技术,TOPECO高效电池成银浆技术,超低电阻低温银浆技术等多项核心技术,并顺利完成技术成果转化落地。经过公司不懈努力,以浆和材料为代表的国内银浆厂商已打破境外厂商在光伏银浆领域的垄断地位,持续提升国产正银浆的市场占有率。自主研发,成为公司参与制定了 SEMI 发布的“晶体硅太阳能电池 N 型银浆用银浆技术规范”,取得了“江苏省双创团队”、“江苏省自主创新示范区独角兽企业”和“江苏省国家自主创新示范区瞪羚企业”等诸多荣誉。

鉴于正银浆是决定光电转换效率的重要因素之一,下游太阳能电池片厂商对正银浆的性能、质量、可靠性要求较高,因此选择供应商时通常导入周期较长,公司凭借优异品质、品质稳定的产品和响应及时的服务,在国内获得了较高的品牌认可度,与通威太阳能、东方日升、横店东磁、晶澳科技、中来光电、润阳悦达、阿特斯、金鑫源晟、英发新能源等多家国内知名太阳能电池片制造商建立了长期稳定的合作关系,并荣获通威太阳能授予的“2020 年战略合作伙伴”、“2020 年卓越品质奖”和“2021 年战略合作伙伴”、“中来光电、阿特斯、横店东磁授予的“2020 年优秀供应商”、天合光能授予的“优秀供应商”等多项客户奖项。

公司依靠在浆料技术、研发团队、产品结构、客户结构、全方位服务等方面建立的竞争优势,正银浆产品销量持续攀升。根据《2021-2022 年中国光伏行业年度报告》的数据,2021 年度,全球市场正银浆总消耗量为 2,546.00 吨,公司正银浆销量为 944.32 吨,以此次测算的正银浆市场占有率为 37.09%,排名全行业第一位,为公司银浆产业的国产化替代作出了重要贡献。

报告期内,公司募投项目“年产 3,000 吨光伏银浆建设项目(一期)”已建成投产,同时公司正银浆出货量为 1,374 吨,成为行业历史上首年度正银浆出货量超过 1000 吨的企业,继续保持太阳能电池用正银浆行业的领先地位,为正银

浆产业的国产化替代作出了重要贡献。
在此基础上,公司充分利用在光伏正银浆产品研发、生产过程中积累的各项资源,积极开发、推广非光伏领域浆料产品,部分产品已形成批量供货。
3 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势
各类正银浆单位耗量随着技术创新,将保持一定程度下降。正银浆直接决定着太阳能电池片的转换效率,有着用量大、价格昂贵、技术门槛高等特点,其成本约占太阳能电池片非硅成本的 50%-60%,是太阳能电池片厂商实现降本增效的关键因素。如何通过技术创新,在不牺牲电池转换效率的前提下降低银浆单位耗量,成为光伏银浆行业未来发展的关键。
正银浆是应用型产品,其市场规模与下游太阳能电池片的产量、技术革新以及不同技术的市场份额占比息息相关。
与正银浆有关的新技术可以大致分为电池技术和印刷技术。多主栅技术可归类为锂电池印刷技术,其快速发展一定程度上降低了各类锂电池片单位银浆的使用量,但不影响锂电池本身单位银浆耗量也不尽相同。
以 N 型晶硅太阳能电池技术为例,其是天然的双面电池,N 型硅基体的背光电亦需要通过银浆来实现如 P 型晶硅电池正面的电极结构;同时,N 型晶硅电池的正面电极发射极需要使用相对 P 型晶硅电池更多的银浆,才能实现量产可接受的导电性能。因此,N 型电池转换效率也要显著高于 P 型晶硅电池外,对银浆的需求量也要高于 P 型晶硅电池。根据中国光伏行业协会数据,N 型电池中 HJT 电池对银浆的单位耗量(mg/片)是普通型电池的 2 倍左右,从每瓦银浆耗量的角度来看,未来 N 型电池每瓦耗量仍高于 P 型电池,随着 N 型电池的未市场占有率增加,正银浆市场需求量有望进一步增加。

报告期内,随着 N 型硅电池市场规模的扩大,与之配套的 N 型硅电池用银浆市场也将随之增长。正银企业均开始在 N 型硅电池配套用银浆产品上发力,部分优秀的企业开始具备生产 TOPECO 银浆和 HJT 银浆产品的能力,并能量产供货。
综上,虽然以多主栅为代表的印刷技术不断创新,短期内降低了正银浆的需求量,但随着全球能源效率的深入优化,太阳能电池产量将保持快速增长,结合 N 型电池技术的市场占有率不断提升,长期来看,未来太阳能电池用正银浆的市场规模将保持持续增长的态势。

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

Table with 5 columns: 项目, 2022 年, 2021 年, 本报告比上年同期, 2020 年. Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

季度报告与已披露定期报告数据差异说明
□适用 √不适用
4 股东信息
4.1 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

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 刘海东, 7,399, etc.

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无
表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

公司代码:688503

公司简称:聚和材料

常州聚和新材料股份有限公司

2023 第一季度报告

银浆产品开发既要满足存量PERC市场降本需求,同时又要满足快速增长的N型新技术的迭代需求。另一方面,为了降低成本,太阳能电池厂要求在不锈钢光电转换效率的情况下,尽可能降低正银浆的单位耗量,加快每片电池的印刷速度,从而促进印刷设备和正银浆技术的发展。

2 公司所处的行业地位分析及其变化情况
公司自成立以来始终围绕光伏技术的发展趋势,持续进行研发投入。依靠长期自主研发,公司已掌握领先高效晶硅太阳能电池制造及相银浆技术,TOPECO高效电池成银浆技术,超低电阻低温银浆技术等多项核心技术,并顺利完成技术成果转化落地。经过公司不懈努力,以浆和材料为代表的国内银浆厂商已打破境外厂商在光伏银浆领域的垄断地位,持续提升国产正银浆的市场占有率。自主研发,成为公司参与制定了 SEMI 发布的“晶体硅太阳能电池 N 型银浆用银浆技术规范”,取得了“江苏省双创团队”、“江苏省自主创新示范区独角兽企业”和“江苏省国家自主创新示范区瞪羚企业”等诸多荣誉。

鉴于正银浆是决定光电转换效率的重要因素之一,下游太阳能电池片厂商对正银浆的性能、质量、可靠性要求较高,因此选择供应商时通常导入周期较长,公司凭借优异品质、品质稳定的产品和响应及时的服务,在国内获得了较高的品牌认可度,与通威太阳能、东方日升、横店东磁、晶澳科技、中来光电、润阳悦达、阿特斯、金鑫源晟、英发新能源等多家国内知名太阳能电池片制造商建立了长期稳定的合作关系,并荣获通威太阳能授予的“2020 年战略合作伙伴”、“2020 年卓越品质奖”和“2021 年战略合作伙伴”、“中来光电、阿特斯、横店东磁授予的“2020 年优秀供应商”、天合光能授予的“优秀供应商”等多项客户奖项。

公司依靠在浆料技术、研发团队、产品结构、客户结构、全方位服务等方面建立的竞争优势,正银浆产品销量持续攀升。根据《2021-2022 年中国光伏行业年度报告》的数据,2021 年度,全球市场正银浆总消耗量为 2,546.00 吨,公司正银浆销量为 944.32 吨,以此次测算的正银浆市场占有率为 37.09%,排名全行业第一位,为公司银浆产业的国产化替代作出了重要贡献。

报告期内,公司募投项目“年产 3,000 吨光伏银浆建设项目(一期)”已建成投产,同时公司正银浆出货量为 1,374 吨,成为行业历史上首年度正银浆出货量超过 1000 吨的企业,继续保持太阳能电池用正银浆行业的领先地位,为正银

浆产业的国产化替代作出了重要贡献。
在此基础上,公司充分利用在光伏正银浆产品研发、生产过程中积累的各项资源,积极开发、推广非光伏领域浆料产品,部分产品已形成批量供货。
3 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势
各类正银浆单位耗量随着技术创新,将保持一定程度下降。正银浆直接决定着太阳能电池片的转换效率,有着用量大、价格昂贵、技术门槛高等特点,其成本约占太阳能电池片非硅成本的 50%-60%,是太阳能电池片厂商实现降本增效的关键因素。如何通过技术创新,在不牺牲电池转换效率的前提下降低银浆单位耗量,成为光伏银浆行业未来发展的关键。
正银浆是应用型产品,其市场规模与下游太阳能电池片的产量、技术革新以及不同技术的市场份额占比息息相关。
与正银浆有关的新技术可以大致分为电池技术和印刷技术。多主栅技术可归类为锂电池印刷技术,其快速发展一定程度上降低了各类锂电池片单位银浆的使用量,但不影响锂电池本身单位银浆耗量也不尽相同。
以 N 型晶硅太阳能电池技术为例,其是天然的双面电池,N 型硅基体的背光电亦需要通过银浆来实现如 P 型晶硅电池正面的电极结构;同时,N 型晶硅电池的正面电极发射极需要使用相对 P 型晶硅电池更多的银浆,才能实现量产可接受的导电性能。因此,N 型电池转换效率也要显著高于 P 型晶硅电池外,对银浆的需求量也要高于 P 型晶硅电池。根据中国光伏行业协会数据,N 型电池中 HJT 电池对银浆的单位耗量(mg/片)是普通型电池的 2 倍左右,从每瓦银浆耗量的角度来看,未来 N 型电池每瓦耗量仍高于 P 型电池,随着 N 型电池的未市场占有率增加,正银浆市场需求量有望进一步增加。

报告期内,随着 N 型硅电池市场规模的扩大,与之配套的 N 型硅电池用银浆市场也将随之增长。正银企业均开始在 N 型硅电池配套用银浆产品上发力,部分优秀的企业开始具备生产 TOPECO 银浆和 HJT 银浆产品的能力,并能量产供货。
综上,虽然以多主栅为代表的印刷技术不断创新,短期内降低了正银浆的需求量,但随着全球能源效率的深入优化,太阳能电池产量将保持快速增长,结合 N 型电池技术的市场占有率不断提升,长期来看,未来太阳能电池用正银浆的市场规模将保持持续增长的态势。

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

Table with 5 columns: 项目, 2022 年, 2021 年, 本报告比上年同期, 2020 年. Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

季度报告与已披露定期报告数据差异说明
□适用 √不适用
4 股东信息
4.1 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

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 刘海东, 7,399, etc.

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无
表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

Table with 2 columns: 姓名, 持股数量. Rows include 刘海东, 7,399, etc.

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无
表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况
无

表决权恢复的优先股股东及表决权恢复的情况