

证券代码:301511 证券简称:德福科技 公告编号:2026-030

九江德福科技股份有限公司

2025 年度 报告 摘要

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 10 columns: 姓名, 性别, 职务, 持股比例, 持股数量, 持有无限售条件的股份数量, 质押或冻结情况, 报告期内变更的账户情况, 报告期内新增的账户情况, 报告期内变更的持有数量, 报告期内新增的持有数量.

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

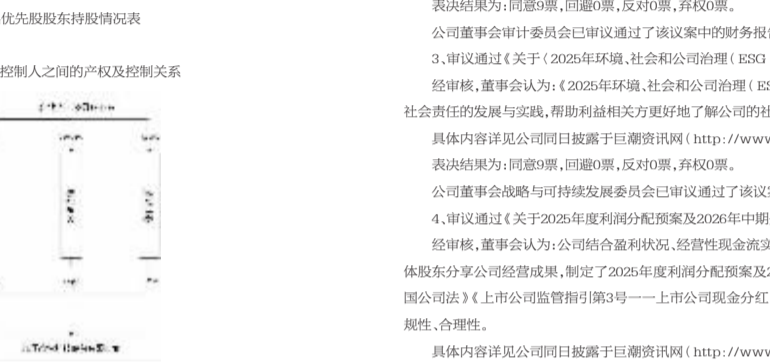
前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

公司是否具有表决权差异安排

(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

(2) 不适用

三、重要事项 无

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。

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:以截至2026年3月31日公司的总股本630,322,000股扣除回购账户中已回购股份2,747,296股后的总股本627,574,704股为基数,向全体股东每10股派发现金红利1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

Table with 2 columns: 股票简称, 股票代码, 上市交易所, 注册地址, 办公地址, 信息披露网址, 联系电话, 电子邮箱.

2.报告期主要业务或产品简介

公司主要从事各类高性能电解铜箔的研发、生产和销售,是国内经营历史最悠久的内资电解铜箔企业之一。

公司产品按照应用领域可分为锂电铜箔和电子电路铜箔,分别用于各类锂电池和覆铜板、印制电路板的生产。

(一) 公司行业分类 1.锂电铜箔

锂电铜箔作为锂离子电池负极材料载体,起到承载负极活性材料、汇集电子并导出电流的作用。

下游产品锂电池的应用场景包括新能源汽车、3C 数码以及储能系统等领域。

报告期内,公司积极顺应行业技术发展趋势,以“高纯度、高延伸、超薄化、多元化”为方向持续提升产品品质。

公司已具备3μm至10μm全系列多种抗拉强度双面光锂电铜箔的量产能力。

其中5μm和6μm规格产品已成为公司核心产品系列,4.5μm、超薄锂电铜箔已实现对多家头部客户批量稳定交付。

报告期内,公司在下一代电池技术领域铜箔已取得前瞻性布局成果。

包括全固态/半固态电池、锂金属电池及低空飞行器专用锂离子电池技术等方向。

报告期内,通过自主创新研发,公司已成功研发出3.5μm超薄铜箔、多孔结构铜箔、雾化铜箔以及芯箔等新型产品。

并实现向多家下游客户的样品送测及批量供应。

轻量化-新能源汽车产业“轻量化、高能量密度”需求的核心载体,技术突破与规模化降本将推动其渗透率快速提升。

5μm及以下极薄铜箔在动力电池中渗透率逐步加大,而铜箔每减少1μm厚度,锂电池能量密度提升约5%。

可以满足新能源汽车长续航需求。头部动力电池厂商自2018年起由8μm锂电铜箔逐步向6μm极薄铜箔相关电池制造工艺切换。

2024年为6μm极薄铜箔向5μm及以下极薄铜箔切换的规模应用元年。

报告期内,公司已实现3μm、3.5μm、4μm、4.5μm、5μm等多种抗拉强度产品系列批量生产和稳定交付。

产业技术持续迭代。值得一提的是,公司已成为国内少数具备3μm超薄锂电铜箔量产能力的公司。

为客户超高性能密度的极致需求提供负极集流体的解决方案,将其应用于低空飞行器锂离子电池和可穿戴柔性电池等行业发展增速快和市场空间大的子领域。

轻薄高性能、匹配硅负极—随着锂电铜箔产品轻量化趋势,产品单位宽度抗张能力与箔面抗压变形能力降低。

下游电芯制造过程中拉伸或高压下出现断裂或裂层的可能性增大,同时充放电循环多次膨胀亦可能导致负极集流层失效。

从而会影响电池成品质率、安全性和循环寿命,因此需要在铜箔轻量化同时提升其抗拉强度、弹性模量、延伸率等性能。

另一方面,下游电芯技术持续发展,并对高性能铜箔持续催生的需求,硅负极材料因其超高理论比容量(4200mAh/g)被视为高能量密度锂离子电池的核心材料。

然而,硅材料在充放电过程中存在体积膨胀(约300%)严重影响其应用安全性及循环稳定性。因此,在追求轻量化同时需要提升铜箔的抗拉强度。

公司所开发的抗拉强度>700MPa的超高性能锂电铜箔为下游客户批量提供制造高能量密度负极锂电铜箔提供了轻量化解决方案,稳定高效的生产品质,帮助客户提升产品性能的同时带来成本的下降。

锂电铜箔多元化—液态电解质的锂离子电池自1991年商业化后,电芯的能量密度几乎已经达到理论上限。

为改善液态锂离子电池的安全性问题,进一步提高电芯能量密度,全/半固态电池近年来逐步成为市场研究的焦点。

而多形态的铜箔集流体由于具备多孔的三维结构能提高箔材表面粗糙度,减轻薄片脱落,同时提升锂电液浸润性,提高电芯一致性,根据多份文献证实,其在诱导铜箔结晶定向生长、提升锂金属负极安全性方面也表现优异。

所以下一代电池技术更倾向于使用具备三维结构的非多形态集流体。报告期内,公司已研发出包括PCF多孔锂电铜箔、雾化铜箔、芯箔等多种新型锂电铜箔,并均已具备量产能力。

(1) PCF多孔铜箔:作为新型集流体材料,通过独特的孔隙结构设计有效解决了传统致密铜箔在锂电池应用中面临的界面接触、离子传输和应力缓冲等问题。

多孔结构可使电池能量密度提升15-20%,特别适用于中低电压、锂金属负极等高能量密度电池体系以及固态电池体系,孔隙结构可有效引导金属锂电极的均匀沉积,孔隙结构增加—固接触点能有效降低界面阻抗。

(2) 雾化铜箔:通过表面处理的方式将铜箔的2D表面结构转变为3D结构,有望抑制铜箔晶层生长,且更大的比表面积可提高石墨负极粘附力,多级粗糙结构可缓冲硅负极的体积膨胀。

此技术将有力推动高能量密度、长寿命锂电池的产业化进程。(3) 芯箔:通过表面处理,提高电芯一致性,根据多份文献证实,其在诱导铜箔结晶定向生长、提升锂金属负极安全性方面也表现优异。

所以下一代电池技术更倾向于使用具备三维结构的非多形态集流体。报告期内,公司已研发出包括PCF多孔锂电铜箔、雾化铜箔、芯箔等多种新型锂电铜箔,并均已具备量产能力。

(1) PCF多孔铜箔:作为新型集流体材料,通过独特的孔隙结构设计有效解决了传统致密铜箔在锂电池应用中面临的界面接触、离子传输和应力缓冲等问题。

多孔结构可使电池能量密度提升15-20%,特别适用于中低电压、锂金属负极等高能量密度电池体系以及固态电池体系,孔隙结构可有效引导金属锂电极的均匀沉积,孔隙结构增加—固接触点能有效降低界面阻抗。

(2) 雾化铜箔:通过表面处理的方式将铜箔的2D表面结构转变为3D结构,有望抑制铜箔晶层生长,且更大的比表面积可提高石墨负极粘附力,多级粗糙结构可缓冲硅负极的体积膨胀。

此技术将有力推动高能量密度、长寿命锂电池的产业化进程。(3) 芯箔:通过表面处理,提高电芯一致性,根据多份文献证实,其在诱导铜箔结晶定向生长、提升锂金属负极安全性方面也表现优异。

所以下一代电池技术更倾向于使用具备三维结构的非多形态集流体。报告期内,公司已研发出包括PCF多孔锂电铜箔、雾化铜箔、芯箔等多种新型锂电铜箔,并均已具备量产能力。

目前,公司已与CATL、LGES、BYD、ATL、大众Power Co、国轩高科、欣旺达、赣锋锂电等下游头部锂电池厂商建立了稳定的合作关系,并积极进行海外布局。

2.电子电路铜箔 电子电路铜箔是覆铜板、印制电路板的原材料。

电子电路铜箔通常一面粗糙一面光亮,粗糙面与基材相结合,光面用于印刷电路,主要起到信号与电力传输作用。

下游产品印制电路板广泛应用于消费电子、汽车电子、通讯雷达、数字服务器、AI等电子行业。

2025年,公司持续深化“高频高速、超薄化、功能化”技术战略,在高端电子电路铜箔领域实现多项关键突破。

在反转处理铜箔方面,公司 RTP-3、RTP-4 产品已覆盖多家头部 OCL 厂商认证并实现批量供货,可精准适配高速服务器、Mini LED 封装及 AI 加速卡等高端应用场景。

与此同时,公司自主研发的载体铜箔 C-IC2 已在 1.6T 光模块项目实现量产;面向 SLP 类载板的 9-12 微米超薄铜箔,可适配 BT/类BT 体系板材,满足 40/40 微米级走线距的高精度制程要求。

此外,公司在 HVL1P 铜箔领域进展显著:HVL1P-3 系列已实现批量供货,主要应用于高端AI服务器、高端交换机及光模块领域;HVL1P4 在部分客户实现小规模放量,HVL1P5 产品亦已完成样品认证,正稳步推进客户导入。

报告期内,公司与生益科技、台光电子、松下电子、联茂电子、华正新材、欣益兴、深南电路、生益科技、CMK、MEIKO 等知名下游厂商建立了稳定的合作关系,同时高端电子电路铜箔出货占比在加速提升。

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

(2) 分季度主要会计数据

单位:元

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

三、其他重要事项 □适用 √不适用

四、季度财务报表

1.资产负债表

2.利润表

3.现金流量表

4.所有者权益变动表

证券代码:301511 证券简称:德福科技 公告编号:2026-031

九江德福科技股份有限公司

2026 第一季度 报告

(一) 财务报表 1.合并资产负债表

编制单位:九江德福科技股份有限公司

Table with 3 columns: 项目, 期末余额, 期初余额

(二) 非经常性损益项目和金额

Table with 3 columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况

□适用 √不适用

公司不存在将符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□适用 □不适用

(三) 主要会计数据和财务指标发生变动的情况及原因

营业收入、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增加明显;报告期内铜箔销量相较上年同期大幅增长,收入增加;同时产能利用率同比增加,单位生产成本下降明显,导致公司铜箔产品毛利率上升,利润相应增加。

经营活动产生的现金流量净额同比增加明显;本期以现金方式支付材料采购款,较上期新增增加。

基本每股收益、稀释每股收益同比增加;本期以现金方式支付材料采购款,较上期新增增加。

二、股东信息 (一) 普通股股东人数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

Table with 10 columns: 姓名, 性别, 职务, 持股比例, 持股数量, 持有无限售条件的股份数量, 质押或冻结情况, 报告期内变更的账户情况, 报告期内新增的账户情况, 报告期内变更的持有数量, 报告期内新增的持有数量.

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

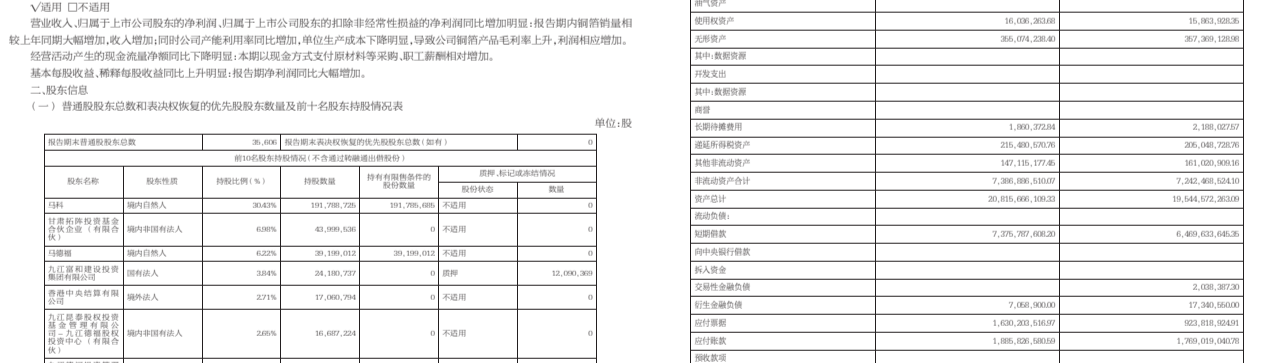
前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

公司是否具有表决权差异安排

(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



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

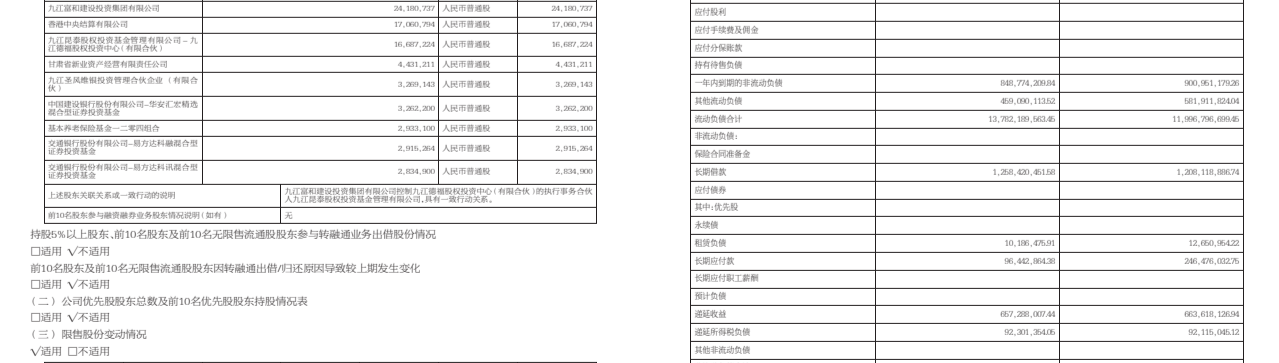
前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

公司是否具有表决权差异安排

(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



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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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



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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(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

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

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

公司是否具有表决权差异安排

(2) 公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

</