

证券代码：002812

债券代码：128095

证券简称：恩捷股份

债券简称：恩捷转债

云南恩捷新材料股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2025-010

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他 _____
参与单位名称及人员姓名	银华基金、平安资产、交银、汇丰晋信、国金证券、中信建投证券等机构
时间	2025年9月11日
地点	恩捷股份金桥新能源总部
上市公司接待人员姓名	恩捷股份副总经理禹雪、投资者关系经理徐晶晶、固态研发负责人刘洋博士
投资者关系活动主要内容介绍	<p>公司就投资者以下问题进行回复：</p> <p>1、公司当前产能利用率情况以及价格走势怎么看？</p> <p>公司隔膜产品品质好，在行业中有品牌优势，受到众多下游客户的一致认可，近期公司的下游客户需求和订单呈现稳定增长态势，目前公司产能利用率较高，处于行业领先水平。隔膜产品的价格受供需等多种综合因素决定，公司就具体型号产品价格与下游客户沟通的结果受供需关系、市场竞争情况等多重因素博弈决定，非由公司商务决策能够完全决定。</p> <p>2、公司有通过掺杂什么元素来提升固态电解质离子电导率吗？</p> <p>在硫化物固态电解质（LPSC）中，会选用溴等元素掺杂来提升离子电导率，其</p>

核心原理是通过晶格缺陷调控与晶体结构优化，降低 Li⁺迁移位垒、增加 Li⁺载流子浓度或拓宽迁移通道。

3、公司在固态电池材料布局进展？

在半固态电池隔膜业务布局方面，公司下属控股子公司江苏三合电池材料科技有限公司已有 2 条产线，具备半固态电池隔膜量产供应能力，公司在积极开拓市场；在全固态电池材料布局方面，公司下属控股子公司湖南恩捷前沿新材料科技有限公司专注高纯硫化锂、硫化物固态电解质和硫化物固态电解质膜产品的研发和布局，高纯硫化锂产品已完成小试吨级年产能建设和运行，其中硫化锂中试线已经搭建完成，10 吨级的固态电解质产线已经投产，具备出货能力，公司将继续投入研发，积极开拓市场，加深与客户的合作和技术交流，推动行业技术发展。

4、公司硫化物电解质优势在哪里？

公司制备的硫化物固态电解质具备超低粒径、超高离子电导率两大核心特性，两者形成显著协同效应，为高性能固态电池的开发提供关键材料支撑。在电解质层中，超低粒径电解质可有效提高电解质膜层的致密度，抑制锂枝晶的生长，提高电池的能量密度以及循环寿命；在电极复合体系中，电解质可均匀分散于活性物质颗粒表面及孔隙中，有效缓解固固界面接触不良问题，优化了电解质与正/负极材料的界面相容性，显著降低界面阻抗，结合纳米级超低粒径以及超高电导率构建的连续离子传输通道，最终实现了高离子电导率。两者的协同作用大幅提升了电解质的离子传输效率，同时减少了电池循环过程中的界面副反应，为固态电池在能量密度、循环稳定性及安全性方面的性能突破提供了重要材料保障。

5、公司在硫化物固态电解质上的具体技术突破？

公司通过微纳化技术将硫化物固态电解质的粒径减小，同时离子电导率损失很小，公司原来的硫化物固态电解质的粒径在 15um 以上，离子电导率在 11ms/cm，最新有所突破：粒径可以做到 300nm，离子电导率保持在 6ms/cm 以上，仍是行业内较高水平。硫化物固态电解质的粒径做小能够减小固固界面的阻抗，提高电池的堆积密度以及减小电解质的孔隙率，从而提升整个电池的能量密度并减少锂枝晶的

	发生，满足电池快充的性能。
附件清单	无
日期	2025 年 9 月 11 日星期四