

证券代码：300769

证券简称：德方纳米

深圳市德方纳米科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-008

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 checked="" type="checkbox"/> 其他（电话会议）
参与单位名称及人员姓名	BlackRock Americas、Coatue Management、Power Corporation of Canada、Millennium Partners、Canada Pension Plan Investment Board、State Teachers Retirement System of Ohio、Columbia Wanger Asset Management、FifthDelta、GAM International Management、Sands Capital Management、Timesquare Capital Management、HG Tech、中信证券、中信里昂证券、聚鸣投资、乾图投资等机构参与（以上排名不分先后）
时间	2023年9月8日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	副总经理、董事会秘书何艳艳女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p style="text-align: center;">一、投资者主要问题</p> <p style="text-align: center;">1、公司上半年业绩波动的主要原因是什么？</p> <p>答：2023年1-4月份，受主要原材料锂盐的价格大幅下跌及下游需求放缓影响，公司产品销售价格随着锂盐价格的下跌而下降；公司此前积累的较高价位的原材料库存消化，叠加下游需求减少的背景下公司的开工率下滑，设备稼动率不足，导致公司生产成本较高。以上原因导致公司业绩承压，出现亏损。2023</p>

年5月开始，随着下游需求逐步恢复，公司的产能利用率开始回升，销量增长，盈利能力逐渐恢复。

2、公司在产业链中的主要贡献和地位是什么？

答：电池的技术进步方向包括更高的能量密度、更长的循环寿命、更高的安全性和更低的成本等，这些进步主要通过电池结构体系的创新和材料体系的创新来实现。公司深耕锂电材料产业，是全球技术领先的液相法正极材料生产企业，专注于提供更高性能的材料以满足下游客户对电池各方面性能提升的需求，在行业内率先推出了纳米磷酸铁锂、磷酸锰铁锂、补锂剂等产品，引领行业创新发展趋势和产业发展步伐。凭借在技术开发、生产经营、产业建设、管理方面的积累和创新，公司已经具备较强的技术创新能力、客户服务能力和产品供应能力，综合竞争力处于行业领先水平。

3、公司磷酸铁锂产品的优势是什么？

答：公司采用独创的“自热蒸发液相合成技术”、“非连续石墨烯包覆技术”、“纳米化技术”、“离子掺杂技术”等生产纳米磷酸铁锂，液相合成技术可以实现离子级均匀混合，一致性好，配比精准可调，批次稳定性好，晶型结构更稳定；纳米化技术可以使产品粒径为纳米级且均一可控；非连续石墨烯包覆技术可以显著提高材料的导电性且不影响锂离子脱嵌；离子掺杂技术可以增大锂离子扩散系数，显著提高倍率性能，改善充放电特性；因此公司磷酸铁锂产品具有较高的能量密度、超长的循环寿命、较高的倍率性能，尤其在循环寿命方面性能领先。

4、公司的磷酸铁锂近年来有哪些提升？

答：通过持续的研发创新投入，公司不断提升核心产品的性能，陆续推出高压实密度、高动力学、超高压实密度、超长循环性能的新型号纳米磷酸铁锂产品，满足市场对高能量、快充快

放、超长循环寿命等更高性能、更高性价比、更多应用场景的产品需求，稳固并提升公司在磷酸铁锂市场的竞争优势。

5、磷酸锰铁锂的优势主要在哪些方面？

答：磷酸锰铁锂具有以下优势：①保留了磷酸铁锂的高安全性、低成本优势；②对比磷酸铁锂具有更高的能量密度，可以带来新能源汽车续航里程的提升；③低温性能更为优异，能够满足新能源汽车在高纬度严寒地区的续航里程要求；④得益于能量密度的提升，瓦时成本比磷酸铁锂更低。基于以上优势，磷酸锰铁锂将会在动力电池市场具有广阔的应用前景。

6、磷酸锰铁锂产能有多少？单吨投资额是多少？

答：公司已建成的磷酸锰铁锂产能为 11 万吨/年，万吨磷酸锰铁锂产线的投资额约为 2.2 亿-2.5 亿。

7、磷酸锰铁锂的应用进展情况如何？

答：2023 年 8 月，工信部发布第 374 批《道路机动车辆生产企业及产品公告》，新产品公示中有 4 款车型采用了“三元锂离子+磷酸铁锰锂电池”，磷酸锰铁锂的产业化应用进程开始加速。公司的磷酸锰铁锂产品已通过下游客户验证，并通过了部分车企的批量认证，即将上车，进度领先。

8、补锂剂的工作原理是什么？

答：补锂剂的原理是为了补充化学体系中损失的锂。在锂电池充放电的过程中，锂离子从正极迁移到负极，会在负极表面损失一部分锂，同时在负极会形成一层 SEI 膜，SEI 膜形成之后不可逆，在电池内部可以运载电荷的锂离子减少，电池的容量就会衰减，循环寿命减少。公司的补锂剂可以补充 SEI 损失的锂以及后期循环损失的锂，从而改善电池的能量密度及循环寿命。

9、公司补锂剂的使用方法是怎样的？

	<p>答：公司的补锂剂是一款正极补锂材料，在电池正极材料搅拌环节使用，适用于各种体系和应用场景的锂离子电池，包括动力电池、储能电池、数码 3C 电池等领域。</p> <p>10、公司目前的库存周期和库存策略是怎样的？</p> <p>答：公司的库存是根据订单计划和碳酸锂价格波动情况来动态灵活调整的。考虑到主要原材料锂盐价格的波动状态，公司目前采取的是高周转的库存策略，缩短了原材料库存周期。</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2023 年 9 月 10 日