

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：2023-015

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（电话会议）
参与单位名称及人员姓名	和君咨询、鹏华基金、向日葵投资、西南财大基金会、国泰君安、融创投资、明富基金、星河资本、价值源私募、第一创业证券、共同基金、梧桐资本、晨钟资产、览众投资、清淙投资、海通证券、吉石资本、博智兴宇等机构投资者参与（以上排名不分先后）
时间	2023年12月22日（星期五）
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，证券事务专员梁鑫瑞女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p style="text-align: center;">一、公司情况介绍</p> <p>公司是一家致力于锂离子电池核心材料研发、生产和销售的国家高新技术企业，核心产品是磷酸盐系正极材料，产品广泛应用于新能源汽车动力电池、储能电池等领域。现有磷酸铁锂产能 26.5 万吨/年，磷酸锰铁锂产能 11 万吨/年，补锂剂产能 5000 吨/年。</p> <p>公司深耕锂电行业，坚持以技术创新为先导，建立了完整的技术创新与产品开发体系，创造性开发了“自热蒸发液相合成纳米磷酸铁锂技术”、“非连续石墨烯包覆技术”、“离子掺杂技术”、“纳米化技术”、“涅甲界面改性技术”、“离子超导技术”等核心</p>

技术，其中“自热蒸发液相合成纳米磷酸铁锂技术”被以两院院士师昌绪先生为组长的国家纳米科学中心专家组鉴定为国际领先水平。公司产品拥有完全自主知识产权，经过多年技术创新与经营实践，截至目前，公司共申请专利 520 余项（含发明专利 490 余项），已获授权专利 110 余项（含发明专利 90 余项），主导和参与制定了 40 余项国际/国家/行业/团体标准，多次荣获中国专利奖、广东省科技进步奖、深圳市科技进步奖、标准奖、专利奖等。公司是全国纳标委纳米储能标准化工作组秘书处挂靠单位，承办过多届全国纳标委年会，是工信部制造业单项冠军示范企业、国家专精特新“小巨人企业”、国家知识产权优势企业，同时，经全国博管办批准设立了博士后科研工作站。

经过多年的探索和创新，公司在行业内率先推出优质产品，形成了差异化的产品矩阵。纳米磷酸铁锂是公司的核心产品，得益于公司独有的自热蒸发液相合成技术，公司的纳米磷酸铁锂产品具有非常优异的循环性能，在储能领域具有突出的竞争优势。近年来，公司紧抓市场需求，聚焦客户痛点，成功开发了磷酸锰铁锂和补锂剂产品。磷酸锰铁锂被视为新一代动力电池正极材料，对比磷酸铁锂具有更高的电压平台、更高的能量密度、更好的低温性能，且保留了磷酸铁锂的高安全性、低成本优势，在新能源汽车动力电池市场具有广阔的应用空间。补锂剂是一种功能助剂，极少的用量就可以大幅提升电池的能量密度和循环性能，适用于各种体系的锂离子正极材料。公司的补锂剂具有补锂效率高、补锂难度小、材料成本低、补锂安全度高等优势。

凭借领先的产品性能和专业的客户服务，公司与行业龙头企业形成了稳定、互利、共赢的战略合作关系，赢得了客户的广泛认可与市场的普遍好评，市场占有率位居市场前列。

公司将一如既往地秉承“爱、真诚、顺势有为”的核心价值观，以技术创新为引领，围绕“一核、多元”的业务布局，以磷

酸盐系正极材料为核心，进行适配锂电体系全生态的材料研发布局，为新能源行业提供专业、系统的解决方案，致力于向世界奉献更安全与高效的绿色新能源材料，力争将公司打造“成为全球领先的新能源材料解决方案提供商”，为推动新能源产业发展贡献自己的力量，让“世界因我们的创新而更加美好”。

二、投资者主要问题

1、据了解，市场上目前只有公司是液相法工艺，这个工艺的壁垒是什么？

答：公司的液相法具有独创优势，有较高的技术壁垒，主要表现在：①配方精确控制壁垒高，液相法对材料配比精度要求高，准确控制需要采用不同于行业的控制方法，保证溶液体系按照摩尔比的形式存在；②工程及设备设计壁垒高，液相法的生产工艺过程对设备及控制有特殊的要求，公司多年来积累了丰富的工艺工程经验，且不断迭代升级，具有较高的技术门槛。

2、磷酸锰铁锂材料为什么会在动力电池市场有广阔的市场空间？

答：磷酸锰铁锂具有以下优势：①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；②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；③低成本优势突出，瓦时成本略低于磷酸铁锂，显著低于三元材料。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。

3、公司的磷酸铁锂和磷酸锰铁锂是否可以共线生产？

答：公司的磷酸锰铁锂产线可以用来生产磷酸铁锂，现有的磷酸铁锂产线进行改造后可以生产磷酸锰铁锂。

4、公司的补锂剂产品作用原理是什么？

答：公司的补锂剂产品适用于各种体系的锂离子电池，包括动力电池、储能电池、数码 3C 电池等领域。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。公司的补锂剂首周化成锂会存储到负极，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。

5、公司当前的库存情况是怎样的？

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。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。

6、公司的碳酸锂有客供吗？比例大概是多少？

答：公司碳酸锂的采购方式包括自采和客供，自采和客供的比例在不同时期比例不同，公司会根据客户锂盐供应情况及公司锂盐资源情况综合考虑确定。

7、今年以来，碳酸锂价格波动比较大，公司采取了哪些措施来应对这种波动？

答：公司采取多种措施以应对碳酸锂价格的波动。公司持续拓展锂源供应渠道，加强采购和库存管理，并加快存货周转等。此外，公司还计划择机开展套期保值业务，以降低原材料价格波动对公司业绩的影响。

8、公司未来较大的资本支出是哪些？

答：公司未来可预见的资本支出主要是新项目的建设方面，公司聚焦于磷酸盐系正极材料产能的规划建设，目前规划中的产能均已进行了审议披露，未来资本开支计划会根据市场需求

	<p>情况及公司经营情况分批稳步推进。</p> <p>9、公司的海外布局规划是什么？</p> <p>答：公司立志成为全球领先的新能源材料解决方案提供商，企业要实现更长远的发展，拓展国外市场、参与全球竞争是必经之路。公司将会结合公司发展规划、客户需求以及市场的变化，适时推进海外建厂的相关安排，目前尚处于考察阶段，未来如达到相关披露标准，公司将会及时履行信息披露义务。</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2023年12月24日