

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：2023-009

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	兴全基金、申万菱信基金、华泰柏瑞基金、国投瑞银基金、博时基金、嘉实基金、建信基金、南方基金、大成基金、加拿大鲍尔、宏道投资、龙全投资、睿亿投资、君和资本、国联基金、盈峰资本等机构参与（以上排名不分先后）
时间	2023年9月15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;"><b>一、投资者主要问题</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1、公司的磷酸锰铁锂产品商业化进程如何？未来的主流应用方案是纯用还是混用？</b></p> <p>答：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，已实现小批量出货，将率先上车，进度领先。磷酸锰铁锂的纯用方案和混用方案均有应用场景，基于磷酸锰铁锂材料的性能优势，纯用方案更能体现磷酸锰铁锂的价值，将会是未来主流的应用方案。</p> <p style="text-align: center;"><b>2、磷酸锰铁锂的优势体现在什么地方？性能还有进一步提升的空间吗？</b></p>

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，磷酸锰铁锂是目前最具竞争力的动力电池正极材料。磷酸锰铁锂作为一款新型磷酸盐系正极材料，未来性能仍有较大提升空间，如可通过不断提高锰铁比例、提高压实密度等手段，进一步提升能量密度，公司将持续致力于磷酸锰铁锂材料的性能提升。

### **3、液相法生产磷酸锰铁锂有工艺优势和成本优势吗？**

答：液相法工艺可以实现离子级均匀混合，精准控制锰铁锂各元素的比例，能够有效解决锰溶出等难题，产品的一致性高，循环寿命优势更为突出，整体性能处于行业领先水平。液相法对原材料的包容性强，原材料来源广，具备成本优势。

### **4、补锂剂是什么产品？性能如何？添加量多少？**

答：公司目前推出的第一款补锂剂是富锂铁酸锂，是一款具有超高容量的正极补锂材料，理论克容量可达 800 mAh/g 以上，可以给电池体系提供极致的性能提升。目前推荐的添加量为正极材料重量的 1%-5%。

### **5、补锂剂对电池有哪些方面的性能提升？**

答：补锂剂给电池体系提供极致的性能提升，主要体现在：①可提升电池的能量密度 5%以上；②改善电池循环性能，循环寿命可提升 100%；③改善电池低温性能；④改善电池前期容量快速衰减问题；⑤降低电池综合瓦时成本。

### **6、补锂剂的商业化进程如何？**

答：公司年产 5000 吨补锂剂已建成投产，目前正在产能爬坡，已获得海内外多家客户的项目认证，在储能、纯电动乘用车、

商用车、电动重卡、插电式混合动力汽车等应用领域均有独家项目定点，进度业内领先。

**7、公司目前的库存策略是什么？**

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。

**8、公司目前的锂盐原材料是自采还是客供？比例分别是多少？**

答：公司目前的锂盐原材料自采和客供均有，自采和客供的比例在不同时期比例不同，公司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。

**9、公司如何应对原材料价格波动带来的风险？**

答：面对原材料价格的波动，公司采取以下措施来进行积极应对：①利用价格传导机制适当转移原材料价格波动的风险；②加强供应链管理，加大供应商开拓力度；③提高原材料周转效率；④通过技术创新推动实质性降本增效；⑤布局上游行业，稳定原材料成本与供应。

**10、公司在资源端的布局情况？**

答：公司瞄准时机，持续进行上游布局。曲靖子公司布局了磷酸锂产能；德方新能源产业基金在四川布局开拓锂矿资源；同时，公司通过与供应商设立合资公司，布局了硝酸、气体、窑炉等原材料和设备资源，在保障供应的同时，持续降低成本。

**11、公司下一步的扩产计划？**

答：公司未来的扩产计划聚焦于新产品磷酸锰铁锂和补锂剂等，公司将会根据市场、资金等情况稳步推进扩产计划，确保公司的产品性能、产业化进度、产能规模等处于领先地位。

	<p><b>12、公司海外布局计划？</b></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，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9月17日