

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：2023-002

投资者关系 活动类别	☒特定对象调研 ☐分析师会议 ☐媒体采访 ☐业绩说明会 ☐新闻发布会 ☐路演活动 ☐现场参观 ☐其他（电话会议）
参与单位名 称及人员姓 名	泰康资产、花旗银行、Hillhouse Capital、工银瑞信基金、Coreview Capital、红杉资本、Coatue Management、Neuberger Berman、JPMorgan Asset Management Asia、中投公司、中银国际、易方达基金、高毅资产、朱雀基金、中国人保资产等（以上排名不分先后）
时间	2023 年 2 月 7 日、2 月 8 日、2 月 9 日
地点	公司会议室
上市公司接 待人员姓名	董事会秘书何艳艳女士
投资者关系 活动主要内 容介绍	一、投资者主要问题 1、公司现有产能情况是怎么样的？ 答：公司现有磷酸铁锂产能 26.5 万吨/年，磷酸锰铁锂产能 11 万吨/年。 2、磷酸锰铁锂的产业化进展及验证情况如何？ 答：公司的年产 11 万吨磷酸锰铁锂项目已经投产，正在进行产能爬坡，预计第二季度逐步达产。磷酸锰铁锂材料的制备技术门槛高，公司已进行了深入的研发和产业化布局，产品的应用进程符合预期。产品的测试指标目前已通过了下游客户的验证，从

当前的验证结果来看，公司的磷酸锰铁锂在新能源乘用车动力电池上具有突出优势。

3、公司的磷酸锰铁锂产品应用了哪些核心技术？

答：公司深耕锂电行业，专注于锂离子电池核心材料的研发、生产和销售，在磷酸盐系正极材料领域处于领先地位。公司在独创的自热蒸发液相合成法、非连续石墨烯包覆等核心技术基础上，创新地开发了涅甲界面改性技术、离子超导技术等，有效解决了磷酸锰铁锂的离子溶出等难题，使得产品性能处于行业领先水平。

4、公司磷酸锰铁锂产品的长期竞争力在什么地方？

答：公司磷酸锰铁锂产品的长期竞争力体现在其性能优势方面，主要有以下五个方面：①相比磷酸铁锂具有更高的能量密度；②降低电池成本，能量密度的提升可以减少材料的使用量，从而降低电池包整体成本；③提高续航里程，拓宽应用场景，从而应用到更多乘用车车型中；④低温性能优异，满足高纬度地区新能源汽车续航里程要求；⑤保留了磷酸铁锂高安全性、低成本的竞争优势。

5、公司的磷酸锰铁锂产线和磷酸铁锂产线可以相互兼容吗？

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。

6、补锂剂的应用领域有哪些，电池为什么要使用补锂剂？

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。 7、公司的补锂剂对电池有哪些性能改善？ 答：公司的补锂剂可以大幅提升各类锂离子电池的循环性能和能量密度。公司的补锂剂补锂效率高、补锂难度小、材料成本低、补锂安全度高，在磷酸盐电池体系中，添加量 2%左右可以提升约 5%的能量密度，添加量 4%左右可以提升近 100%的循环寿命。 8、公司的补锂剂验证情况及产业化进展如何？ 答：公司的补锂剂产品已通过核心客户的验证，产品性能和产业化进度处于行业领先水平，产线预计将于今年一季度开始投产。 9、补锂剂的销售模式和定价模式是怎样的？ 答：公司的补锂剂可以匹配下游客户在动力电池、储能电池、数码 3C 等领域的需求，是作为一个单独的产品单独计价、单独销售的，不会和现有的磷酸铁锂、磷酸锰铁锂复合销售；公司会基于补锂剂的生产成本、性能领先优势、先发优势与客户协商确定产品价格，获取合理的产品利润。 10、面对日益激烈的市场竞争，公司如何保持领先优势？ 答：随着大量企业跨界入局磷酸铁锂行业，行业竞争将会愈发激烈。公司未来将继续走差异化路线，通过源源不断的创新，对产品进行升级，充分挖掘公司磷酸铁锂产品在储能领域的优势，持续推动磷酸锰铁锂、补锂剂等新产品的产业化和市场化进程，并紧抓行业需求痛点，持续推出具有价值潜力、创新优势的新产品，不断提高公司的综合竞争实力，保持公司的领先优势。
附件清单 (如有)	无

日期	2023 年 2 月 10 日
----	-----------------