

证券代码：300769

证券简称：德方纳米

公告编号：2026-020

# 深圳市德方纳米科技股份有限公司 2025 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损。公司母公司资产负债表中未分配利润为-347,247,697.44 元，合并资产负债表中未分配利润为-531,009,772.48 元。根据《中华人民共和国公司法》及《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规及《公司章程》的规定，公司目前不满足实施现金分红的条件。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	德方纳米	股票代码	300769
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	何艳艳	苗少朋	
办公地址	深圳市南山区留仙大道 3370 号南山智园崇文园 区 1 号楼 10 层	深圳市南山区留仙大道 3370 号南山智园崇文园 区 1 号楼 10 层	

传真	0755-86526585	0755-86526585
电话	0755-26918296	0755-26918296
电子信箱	ir@dyananonic.com	ir@dyananonic.com

## 2、报告期主要业务或产品简介

### 1.主要业务

公司的主营业务为锂离子电池核心材料的研发、生产和销售，产品主要应用于动力电池、储能电池等锂离子电池的制造，最终应用于新能源汽车及储能等领域。

### 2.主要产品及其用途

公司当前的主要产品为纳米磷酸铁锂、磷酸锰铁锂及补锂增强剂。

#### (1) 纳米磷酸铁锂

纳米磷酸铁锂是公司的核心基础产品，也是当前锂离子电池主流正极材料之一。公司作为国内较早实现纳米磷酸铁锂产业化的企业，依托独创的“自热蒸发液相合成法”构建了显著的工艺壁垒。该技术路线可实现材料离子级均匀混合，在成分配比精准可控、粒径分布均一、批次稳定性及成品率等维度具备综合优势，同时兼具低能耗与长循环性能突出的特点。

近年来，公司针对动力与储能场景的差异化需求持续推进产品迭代升级。在动力领域，新型号产品聚焦高压实密度与高动力学性能，满足快充与高容量两大核心诉求；在储能领域，新产品可实现万次以上超长循环寿命，从全寿命周期角度显著降低储能电站度电成本，进一步巩固了产品在长循环经济性上的竞争优势。

#### (2) 磷酸锰铁锂

磷酸锰铁锂是在磷酸铁锂晶格中引入锰元素形成的新一代磷酸盐系正极材料，被视为动力电池正极材料的重要升级方向。磷酸锰铁锂具有以下突出优势：

1) 高能量密度：相较于磷酸铁锂，磷酸锰铁锂的一次颗粒更小，电压平台更高，使得理论能量密度提升 15%—20%；

2) 优异的低温性能：磷酸锰铁锂为橄榄石型晶体结构，具有良好的离子传导性和稳定性，此外，公司采用“液相法”工艺生产磷酸锰铁锂，均一性更优，从而在低温环境下保持较好的性能；

3) 高安全性：相较于三元材料，磷酸锰铁锂的橄榄石型晶体结构使其在高温条件下不易坍塌，安全性大幅提升。同时，高稳定的晶格能为电池提供更长的循环寿命；

4) 低成本：磷酸锰铁锂电池与磷酸铁锂电池相比，有明显的瓦时成本优势；相对于三元锂电池，磷酸锰铁锂因不含镍、钴等贵金属，成本优势更大。

磷酸锰铁锂的上述优势使其在动力电池领域具备更强的市场竞争力，能够满足动力电池客户对能量密度、低温性能等指标日益提升的需求，未来有望成为动力电池领域的主流材料之一。

公司采用“液相法”工艺和“涅甲界面改性技术”等自主研发的独特工艺技术，有效解决了磷酸锰铁锂的产业化难题，经过了多轮的测试验证和性能优化提升，产品在低温性能、循环寿命、能量密度、放电功率等关键指标上处于领先地位，被评为广东省名优高新技术产品。公司的磷酸锰铁锂产能规模领先，具备批量化生产能力，并已率先装车，正式开启商业化应用进程。

### (3) 补锂增强剂

补锂增强剂是公司布局高性能添加剂材料，其作为一款正极补锂材料，旨在从体系层面提升锂电池的能量密度与全生命周期性能。公司的补锂增强剂可应用于各种体系的锂离子电池正极材料。补锂增强剂通过在电池首次充放电过程中释放活性锂，显著补偿锂电池在早期循环中的活性锂损失，并预存额外锂；同时释放活性氧重构 SEI 膜，从而增强离子输运、降低界面阻抗、强化结构稳定；该补锂方式通过三级作用和响应，最终极大地提升了电池的能量密度，使其在保证安全性和兼顾经济成本的同时，显著提高电池的循环性能及低温、快充等电化学动力学性能。

公司的补锂增强剂具有以下特点：

1) 高适配性：可应用于各种体系的锂离子电池正极材料，在搅浆环节与正极材料一起混合使用，工艺兼容性好；

2) 高补锂效率：公司通过“润炼”技术进行纳米液相合成补锂增强剂，获得高纯均一的补锂材料，具有更高的补锂容量、更低的无效可逆容量，最终实现高补锂效率；

3) 多功能性：公司的补锂增强剂通过在电池体系中同时补充活性锂和改造 SEI 膜，实现除单一补锂功能以外的多功能性，包括大幅提升电池的循环性能、日历寿命和能量密度，同时可以改善低温性能以及快充性能，提升电芯能效，降低电池自放电，提升体系安全性等多重功效；

4) 高性价比：公司的补锂增强剂通过提升电池能量密度、循环寿命、日历寿命、储能能效及电化学动力学等性能，大幅度提高电池全生命周期收益，降低电池全生命周期成本，具有高性价比。

凭借独特的技术，公司的补锂增强剂以极致功效革新行业补锂技术，可用于包括圆柱、软包、方形及刀片电池在内的全系列电池种类，同时支持快速充电，适用于包括电动汽车、储能系统在内的多种应

用领域。公司的补锂增强剂产品已通过多家核心客户的验证，并已实现批量出货应用，产品性能和产业化进度处于行业领先水平。

### 3.经营模式

#### (1) 研发模式

公司坚持“专注、创新、协作”的研发理念，采取自主创新驱动的研发模式，以锂动力研究院为核心研发载体，聚焦技术创新、工艺优化与产品性能改善三大维度。在研发机制上，公司构建了标准、高效、可持续的管理体系，面向科技前沿推进关键技术攻关与成果转化，以前瞻性的战略视野规划研发项目布局。在研发团队上，公司广泛吸纳与培养高素质人才，组建了具备深厚经验积累与开拓实力的研发队伍。团队紧跟市场需求及行业演变趋势，通过“预研一代、开发一代、改善一代”的梯次推进策略，确保持续提升产品竞争力与企业核心技术壁垒。

#### (2) 采购模式

公司确立了“协同革新，推动产业进步”的供应链理念，实行订单驱动的采购模式，依托 ERP、OA 等信息化系统构建精准、快速的供应链响应机制。在供应商管理方面，公司建立了严格的准入与评估体系，综合考量供应商的经营资质、资金实力、质量认证、历史业绩及 ESG 表现，并通过小批量试用验证后方可纳入合格名录。在采购执行环节，公司以订单计划为核心，结合库存动态与生产节奏编制采购计划，对原材料实施全流程质量管控，在保障供应连续性的同时，实现资金使用效率的优化配置。

#### (3) 生产模式

公司遵循“安全、精益、绿色”的生产理念，采用以销定产与动态备货相结合的柔性生产模式。生产计划由总部依据订单需求、运营数据及市场预判统筹编制并下达，各子公司作为生产执行主体，严格按照标准化作业指导书组织制造。在过程管控中，工艺部门聚焦路线开发与跨部门技术支持，持续驱动技术创新与降本增效；质量部门实施全流程质量监督，确保产品一致性与稳定性。目前，公司核心产品已形成清晰的产能分工布局：纳米磷酸铁锂主要由全资子公司佛山德方、曲靖德方及控股子公司曲靖麟铁、德枋亿纬负责生产；磷酸锰铁锂由全资子公司曲靖德方专线生产；补锂增强剂由控股子公司德方创域主导生产。公司各基地协同运作，共同保障产品的交付能力与品质标准。

#### (4) 销售模式

公司树立了“尊重、专业、信赖”的服务理念，采用直接面向下游锂离子电池生产厂商的直销模式，由营销中心统筹商务洽谈、订单履行、技术支持与售后服务的全流程管理，着力推动从单一产品供

应向“产品+整体解决方案”的服务型销售转型。依托对客户工艺需求的深度理解，公司提供定制化材料方案与高附加值技术服务，以技术赋能销售、以服务巩固粘性。凭借持续稳定的产品品质、业内积淀的品牌口碑及领先的技术适配能力，公司已与锂电池行业头部企业建立了长期稳固的合作关系，在锂电材料领域形成了显著的品牌影响力与客户认可度。

#### 4.主要业绩驱动因素

##### (1) 新能源汽车行业持续增长，政策红利与市场需求双轮驱动

2025年，我国新能源汽车市场在税收优惠延续、以旧换新补贴加码等多重政策激励下保持强劲增长，全年新车销量渗透率稳步提升至50%左右。随着行业逐步进入市场化发展阶段，下游客户对动力电池的成本与性价比要求日益提高，磷酸铁锂电池凭借其高安全性、长循环寿命和显著的成本优势，在新能源乘用车领域的应用进一步扩大。同时，车网互动技术的推广和动力电池新国标的落地，倒逼电池及正极材料企业加速技术迭代，高压实密度、高动力学性能的磷酸铁锂材料需求旺盛，为公司核心产品提供了持续增长的市场空间。

##### (2) 全球能源转型与 AI 算力需求共振，储能市场爆发式增长拉动磷酸盐系材料需求

2025年，在“碳中和”目标驱动下，全球能源转型持续加速，储能行业迎来高质量规模化发展的关键年。国内新型储能新增装机功率规模同比大幅增长，其中电网侧储能发挥调节支撑作用，用户侧储能规模实现翻番。值得关注的是，2025年生成式人工智能应用全面铺开，智算中心、数据中心等高耗能设施加速布局，其24小时不间断运行特性对供电稳定性提出更高要求，叠加多地出台数据中心能效考核政策，推动“算力+储能”融合应用快速落地，成为用户侧储能市场的重要增长极。

政策层面，《电力系统调节能力优化专项行动实施方案》推动储能调用水平提升，《关于加强电化学储能安全管理有关工作的通知》强化了电池本质安全和全生命周期管理要求。磷酸铁锂电池因其高安全、低成本、长寿命的特性，完全契合储能领域对电池的核心诉求，全年在新型储能新增装机中的技术路线占比稳定在90%以上。

储能市场的爆发式增长直接拉动了对公司纳米磷酸铁锂等磷酸盐系正极材料的需求，成为公司产销量提升的重要驱动力。

##### (3) 公司深化技术创新与市场拓展，产销量稳步增长，亏损显著收窄

面对2025年原材料价格波动和行业竞争加剧的挑战，公司紧抓新能源汽车和储能两大下游市场快速发展的机遇，依托强大的研发优势和差异化产品布局，持续提升市场竞争力。报告期内，公司核心产

品纳米磷酸铁锂凭借卓越的性能指标和稳定的批次一致性，赢得了头部客户的认可与信赖，市场份额保持行业前列；磷酸锰铁锂、补锂增强剂等新产品加速产业化进程，实现批量供货，为公司未来的业绩增长点培育力量。通过持续迭代升级产品、提升产线效率和控制成本、优化客户结构，公司产品产销量较 2024 年实现稳健增长，在行业调整期实现了亏损收窄，为后续盈利能力的恢复奠定了坚实基础。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	16,815,733,389.32	17,808,896,717.39	-5.58%	20,734,958,524.59
归属于上市公司股东的净资产	4,990,760,828.42	5,545,295,137.64	-10.00%	7,123,957,269.37
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	8,716,492,391.91	7,612,941,216.46	14.50%	16,972,508,924.23
归属于上市公司股东的净利润	-820,948,547.89	-1,337,652,839.74	38.63%	-1,636,237,639.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-780,054,278.70	-1,373,454,031.25	43.20%	-1,670,900,153.33
经营活动产生的现金流量净额	-767,740,771.10	143,079,360.69	-636.58%	5,993,449,336.77
基本每股收益（元/股）	-2.95	-4.81	38.67%	-5.87
稀释每股收益（元/股）	-2.95	-4.81	38.67%	-5.85
加权平均净资产收益率	-15.57%	-21.17%	5.60%	-20.59%

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,003,633,077.50	1,877,996,722.44	2,154,495,723.00	2,680,366,868.97
归属于上市公司股东的净利润	-167,109,754.82	-223,658,452.36	-153,350,466.05	-276,829,874.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-182,461,471.39	-246,714,403.41	-98,480,837.34	-252,397,566.56
经营活动产生的现金流量净额	-920,601,348.87	157,691,745.96	-279,417,290.75	274,586,122.56

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	59,937	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	59,069	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
孔令涌	境内自然人	12.97%	36,346,579.00	27,259,934.00	质押		12,000,000.00		
吉学文	境内自然人	7.53%	21,090,545.00	0.00	质押		10,551,200.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.42%	3,967,710.00	0.00	不适用		0.00		
深圳市汇通金控基金投资有限公司	国有法人	0.96%	2,698,272.00	0.00	不适用		0.00		
深圳市德方纳米科技股份有限公司—2025 年员工持股计划	其他	0.94%	2,645,900.00	0.00	不适用		0.00		
赵旭	境内自然人	0.90%	2,521,598.00	0.00	不适用		0.00		
赖罗发	境内自然人	0.67%	1,879,840.00	0.00	不适用		0.00		
叶泳彬	境内自然人	0.57%	1,591,656.00	0.00	不适用		0.00		
陈志雄	境内自然人	0.55%	1,539,048.00	0.00	不适用		0.00		
周俊玲	境内自然人	0.43%	1,203,200.00	0.00	不适用		0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未收到股东关于其之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的说明。								

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

截至报告期末，公司无控股股东，无实际控制人。

## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

### (一) 关于终止与 ICL 合资项目的事项

公司于 2025 年 1 月 17 日召开的第四届董事会第十五次会议审议通过了《关于与 ICL 签署合资企业协议的议案》，经友好协商，公司与 Amsterdam Fertilizers B.V.（以下简称“Amsterdam Fertilizers”）签署《合资企业协议》，公司与 Amsterdam Fertilizers 拟共同增资 ICL BM, S.L.（以下简称“项目公司”），增资完成后项目公司由 Amsterdam Fertilizers 持股 80%，公司持股 20%，项目公司主要生产磷酸铁锂，项目预计总投资为 2.85 亿欧元。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 17 日在巨潮资讯网披露的《关于与 ICL 签署合资协议的公告》（公告编号：2025-007）。

自与合资方签署合资协议以来，双方积极推进合资项目。鉴于在推进过程中市场环境、国际政策、公司战略等内外部情况发生变化，影响了项目的经济性，项目的预期收益存在较大不确定性。为优化资源配置，降低投资风险，公司与合资方经过审慎考虑及友好沟通，双方一致决定终止合资项目。公司于 2025 年 11 月 12 日召开的第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于终止与 ICL 合资项目的议案》，董事会同意终止事项，并授权公司管理层与合资方协商确定并签署相关终止协议。具体内容详见公司于 2025 年 11 月 13 日在巨潮资讯网披露的《关于终止与 ICL 合资项目的公告》（公告编号：2025-077）。

### (二) 关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的事项

公司于 2025 年 1 月 17 日召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十二次会议，会议审议通过了《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》，公司控股子公司深圳市德方创域新能源科技有限公司（以下简称“德方创域”）以增资扩股的方式引进战略投资者深圳市国信亿合新兴产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、招赢（湖北）智能制造产业基金合伙企业（有限合伙），德方创域现有股东 BEST GLOBAL CAPITAL PTE LIMITED、深圳万益投资发展有限公司跟投。本次增资金

额合计为人民币 14,654.171181 万元，本次增资完成后，德方创域的注册资本由 7,840.244546 万元增加至 8,478.535013 万元。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 17 日在巨潮资讯网披露的《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的公告》（公告编号：2025-006）。

公司于 2025 年 3 月 3 日召开第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十三次会议，会议审议通过了《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》，德方创域以增资扩股的方式引进战略投资者曲靖市产业引导股权投资基金合伙企业（有限合伙）、四川省绿色低碳产业发展基金合伙企业（有限合伙）、廖杰。本次增资金额合计为人民币 15,000.00 万元，本次增资完成后，德方创域的注册资本由 8,478.535013 万元增加至 9,131.888712 万元。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 3 日在巨潮资讯网披露的《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的公告》（公告编号：2025-015）。

公司于 2025 年 6 月 6 日召开第四届董事会第十八次会议、第四届监事会第十五次会议，会议审议通过了《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》，德方创域以增资扩股的方式引进战略投资者国信资本有限责任公司、成都产投先进制造产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、四川省天府芯云数字经济发展基金有限公司。本次增资金额合计为人民币 10,000.00 万元，认购德方创域新增注册资本 435.569133 万元，并取得德方创域本次交易交割完成后基于完全摊薄基础上 4.552610% 的股权。本次增资完成后，德方创域的注册资本由 9,131.888712 万元增加至 9,567.457845 万元。具体内容详见公司于 2025 年 6 月 9 日在巨潮资讯网披露的《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的公告》（公告编号：2025-039）。

公司于 2025 年 9 月 29 日召开第四届董事会第二十次会议，会议审议通过了《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的议案》，德方创域以增资扩股的方式引进战略投资者深圳市新型储能产业协同股权基金合伙企业（有限合伙）。本次增资金额为人民币 3,000.00 万元，认购德方创域新增注册资本 130.670740 万元，并取得德方创域本次交易交割完成后基于完全摊薄基础上 1.347381% 的股权。本次增资完成后，德方创域的注册资本由 9,567.457845 万元增加至 9,698.128585 万元。具体内容详见公司于 2025 年 9 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于控股子公司增资扩股暨引入战略投资者的公告》（公告编号：2025-065）。