

证券代码：836829

证券简称：瑞森新材

主办券商：国金证券

福建瑞森新材料股份有限公司

关于公司在固态电池关键材料领域取得重大技术突破的 自愿性信息披露公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

固态电池作为新一代新能源存储技术，具有能量密度高、安全性强等核心优势，其关键材料的技术突破对行业发展具有重要意义。公司长期聚焦固态电池关键材料领域的研发与产业化，经过持续技术攻关，近期在核心材料及关键组件方面取得两项重大里程碑式突破，现将具体情况公告如下：

一、本次技术突破具体情况：

（一）、高性能层状磷酸锆锂材料：量产落地与性能升级

1、规模化稳定生产实现及可靠性验证

公司已成功实现高性能层状磷酸锆锂材料的规模化、稳定化生产。该产品经广东省宝通质量检测有限公司检测，核心指标表现优异，具体检测结果如下^注：

检测项目	测试结果
粒度分布	D50: 377nm, D90: 493nm
比表面积	13.017m ² /g
水分	162ppm
堆积密度	0.803g/cm ³
离子电导率	0.618mS/cm
电子电导率	$1.26 \times 10^{-1} \text{ mS/cm}$
磁性异物	79.695ppm

注：该表数据来源于广东省宝通质量检测有限公司出具的高性能层状磷酸锆锂材料检测报告（报告编号：GBT1011541417）

上述检测数据充分验证了该材料具备优异的本征离子传导能力，生产工艺成熟可靠，已能满足当前固态电池体系前瞻性研发及中试阶段的应用需求。

2、研发指标再获突破

在现有量产技术基础上，公司研发团队通过材料改性及合成工艺优化，进一步提升了产品性能，成功将磷酸锆锂的离子电导率提升至 $\geq 1 \times 10^{-3}$ S/cm，为开发更高能量密度、更快充电速度的固态电池奠定了关键材料基础。

（二）、柔性固态电解质膜研发成功及性能表现

在核心粉体材料取得突破的基础上，公司持续拓展技术边界，成功研发“柔性固态电解质膜”，标志着公司在固态电池关键组件领域实现技术性突破。公司对采用该柔性固态电解质膜制备的全固态电池进行专项测试，核心性能指标如下：

- 离子电导率 $\geq 1 \times 10^{-3}$ S/cm；
- 电子电导率 $\geq 1 \times 10^{-9}$ S/cm；
- 循环性能首效达 92.5%。

测试结果表明，该电解质膜组装的电池在首次充放电过程中活性锂损失极低，具备出色的可逆循环能力，为长寿命电池产品提供了核心保障；其“柔性”设计可有效适配充放电过程中电极的体积变化，优化固-固界面接触性能，同时可拓展应用于柔性电池器件领域。

二、对公司的影响

1、技术矩阵完善：本次两项成果的落地，使公司形成了从固态电池核心粉体材料到关键组件（电解质膜）的完整技术布局，构建了差异化竞争优势。其中，高性能层状磷酸锆锂材料为固态电池提供核心物质传输支撑，柔性固态电解质膜则搭建了高效安全的离子传导通道，二者协同有望加速高安全性氧化物体系固态电池的产业化进程。

2、业务拓展能力提升：公司现已具备向全球电池制造商、科研机构及新能源汽车企业提供吨级的高品质层状/立方体/无定形磷酸锆、磷酸锆锂、磷酸锆钠等系列材料的供应能力，并可提供柔性固态电解质隔膜样品，供合作伙伴开展联合评估与开发，为公司拓展下游客户、深化产业链合作奠定了坚实基础。

3、长期发展支撑：本次技术突破符合公司核心业务发展战略，有助于提升公司在固态电池材料领域的技术话语权及市场影响力，对公司长期盈利能力及可持续发展具有积极意义。

三、风险提示：

- 1、产业化风险：相关产品从技术成果到规模化量产、市场推广需经历客户验证、产能建设、供应链适配等多个环节，产业化进度可能不及预期；
- 2、市场竞争风险：固态电池材料领域技术迭代快、市场竞争激烈，若行业内其他企业推出更具竞争力的产品或技术，可能影响公司产品的市场份额；
- 3、技术迭代风险：新能源行业技术更新换代频繁，若未来出现颠覆性技术，可能导致本次研发成果的技术优势减弱；
- 4、客户合作风险：下游客户对产品的验证周期、认证标准存在不确定性，合作进展可能受行业政策、市场环境等因素影响。

本次公告所涉及的技术突破相关产品的产业化进程受市场需求、生产工艺优化、行业竞争、政策环境等多重因素影响，存在一定不确定性；相关技术的实际应用效果需结合下游客户验证、规模化生产适配等进一步确认。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

四、备查文件

- 1、广东省宝通质量检测有限公司出具的高性能层状磷酸锆锂材料检测报告（报告编号：GBT1011541417）；
- 2、柔性固态电解质膜及相关电池产品测试报告；
- 3、公司相关技术成果证明文件。

特此公告。

福建瑞森新材料股份有限公司
董事会

2026年02月03日