

山东丰元化学股份有限公司 关于全资子公司重大投资的公告

本公司及全体董事保证本公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

一、重大投资概述

1、山东丰元化学股份有限公司（以下简称“丰元股份”、“公司”）全资子公司山东丰元锂能科技有限公司（以下简称“丰元锂能”）拟实施年产 10,000 吨锂离子电池高镍三元材料项目，预计总投资约 58,510 万元。

2、上述重大投资事项已经公司2019年10月17日召开的第四届董事会第十五次会议审议通过并进行了公告。根据《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等规定，本次重大投资项目，因投资总额超过董事会权限范围，需提交股东大会审议。

3、上述事项不构成关联交易，不属于《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、重大投资项目的基本情况

1、项目背景

锂离子电池是近年来发展最快的可充电电池，以其比容量高、循环性能好、无污染、自放电率低等优点，应用范围不断扩展，诸如电动汽车、3C 数码产品、电动自行车、电动工具、军事装备、航空航天等，以及储能领域和应急电源等。正极材料在电池成本中占比较高，随着国内动力电池行业的发展以及新能源补贴政策的变化，三元正极材料逐渐占据主导地位。一方面，市场对锂电池能量密度的需求不断提升；另一方面，由于钴价格高企，提高镍的比例可以有效降低三元材料的成本。上述因素都促使三元正极材料朝高镍化方向发展。

根据 GGII 调研数据，2018 年我国 NCM 三元正极材料的市场规模达 230 亿元，同比增长 33%；未来五年中国锂电池出货量将保持 30.6%年复合增长，到 2023 年出货量将突破 380GWh，其中 NCM 三元正极材料 2023 年市场规模将突

破 800 亿元。同时，真锂研究预测 2019 年和 2020 年国内新能源汽车装机量有望达到 67.1GWh 和 84.8GWh。

伴随新能源车渗透率的快速提升，国内动力电池装机量仍将持续走高。GGII 预测 2020 年仅高镍 NCM811/NCA 三元材料市场占比就有望达到 26%，对应需求量达 7 万吨，到 2025 年占比有望超过 60%，对应需求量接近 40 万吨，市场空间巨大。

围绕新能源战略总体目标，公司组建了由国内外顶级专家领衔的正极材料研发团队；并通过不断的技能培训，培养了一支经验丰富、技术过硬的生产管理团队。凭借杰出的产品研发能力，优秀的生产质量控制水平，高一致性的生产能力，与国内外知名电池制造企业成功建立了业务联系，并已经积累了一批稳定的三元材料客户。公司高镍 811 三元材料中试产品，经韩国锂电池权威检测机构 RTL 株式会社 (CORN) 检测，主要性能指标均已经达到国际同行业先进水平。公司年产 5,000 吨三元材料项目已投产产能满产满销，剩余在建产线将于近期进行调试运行。

2、项目基本情况概述

项目名称：年产 10,000 吨锂离子电池高镍三元材料项目

项目投资：项目总投资约 58,510 万元。

项目建设计划：本项目拟在枣庄市台儿庄经济开发区广进路西侧，玉山路南侧，丰元锂能西厂区内建设，车间面积约 30,000m²，建设项目总工期约为 24 个月。

经济效益：项目完全建成后，按照目前市场情况进行预测，预计实现年均销售收入约 20 亿元，净利润约 2 亿元。

三、重大投资的目的和对公司的影响

1、投资目的

在国家政策支持和市场需求带动下，锂电池行业快速发展。在此背景下，公司以锂电池正极材料为切入点，进入新能源锂电池领域。本次拟实施的高镍三元材料项目可以更好的满足市场需求，是公司继续推进新能源战略发展目标的重要举措。

2、对公司的影响

上述项目的实施，将大幅提升公司三元材料总产能，有利于形成高镍三元材料产品规模效应，进一步优化公司产业产品结构，提升产品市场竞争力；项目如能全部顺利实施并投产运营，公司三元材料总产能将达到1.5万吨/年，将对公司经营业绩产生积极影响，推动公司持续健康快速发展，符合全体股东利益。

四、风险提示

1、原材料风险

原材料市场及价格的变化，将影响产品成本，从而影响到公司的盈利水平。公司将注重原材料供应的管理，并通过技术研发优化生产技术，提高对原材料的利用率，降低此类风险。

2、政策风险

在国家一系列政策支持下，新能源领域行业发展迅速，带动了锂电池正极材料巨大的市场需求。未来国家宏观政策尤其是新能源领域政策一旦发生重大变化，可能对丰元锂能的生产经营产生较大影响。

3、市场竞争风险

新能源产业良好的市场前景和可观的经济效益，吸引投资资本不断涌入。未来同行业总体产能的扩张，可能导致行业竞争加剧。公司将严格按最高标准进行项目建设、生产，凭借高端生产装备和先进管理模式实现精益生产，保障产品质量；依托国际化的研发团队和持续不断的研发投入，确保产品技术先进性。

五、备查文件

1、第四届董事会第十五次会议决议。

特此公告

山东丰元化学股份有限公司

董事会

2019年10月21日