

[A1]

[此件依申请公开]

盘锦市发展和改革委员会文件

盘发改发〔2023〕165号

签发人：刘志成

关于新能源电池产业链有关情况的报告

尊敬的港澳台侨和外事委：

感谢贵委长期以来对盘锦产业发展的支持和关注！《关于助推我市发展锂电池产业链的提案》已收悉，市发改委党组高度重视，组织相关科室专项研究。市政协潘元松副主席亲自督办，梁春艳副主席专程到我委听取办理情况。《提案》提出的建议科学合理、思路清晰、方向明确，将作为我委推动新能源电池产业链的重要参考，现就有关情况答复如下：

一、我市新能源电池全产业链发展基础

1. 整体情况。2021年，市委、市政府制定印发了《关于开展重点产业链培育提升行动 推动产业高质量发展的实施意见》，市发展改革委承担了新能源电池产业链“双领办”办公室。目前，我市新能源电池产业和资源优势集中在负极材料（及包覆材料）、铜箔、电解液、隔膜等领域，缺少锂

电池模组装配和 PACK 封装头部企业。2022 年，全市新能源电池产业集群规模约为 60 亿元。

1. 正极材料。当前正极材料主要分为磷酸铁锂和高镍三元两种，需要布局在铁、锂、镍、锰、钴等矿产资源丰富地区，我市不具备相关优势，加上能耗非常大，因此我委暂不建议发展正极材料。

2. 负极材料。当前负极材料主要分为天然石墨和人造石墨两种，其中，人造石墨主要原料为石油焦（中低端）、针状焦（高端），负极材料制作步骤包括粉碎、筛分、整型、包覆、碳化、石墨化、筛分、去磁及成品包装等 9 步。我市负极材料相关资源包括石油焦、针状焦、乙烯焦油、催化裂化油浆等，相关企业主要为辽河石化、宝来生物能源、科安隆、七仁石化、龙宇化工、润兴新材料、万鑫石墨谷等。：

3. 电解液。电解液由有机溶剂（80%）、电解质锂盐（12%）和添加剂（8%）3 部分组成，其中，有机溶剂用量最大的为碳酸乙烯酯、碳酸二甲酯和碳酸甲乙酯。我市电解液相关资源包括环氧乙烷、环氧丙烷、二氧化碳等，相关企业主要为东科新能源、盘锦科隆、百事达新材料、鹏翔新材料、鑫义源锦等。

4. 隔膜。商业化锂电池隔膜原料以聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）为主。聚乙烯主要用于湿法隔膜工艺，聚丙烯主要用于干法隔膜工艺，2021 年湿法隔膜出货量占 74%。我市隔

膜相关资源包括聚乙烯、聚丙烯等，相关企业主要为华锦集团、宝来利安德巴赛尔等，可依托我市原料资源引育隔膜企业，为应对市场变化，建议干法和湿法隔膜企业至少各引育一家。

5. 铜箔。锂电池铜箔是负极集流体材料，通过将粉状石墨涂覆在铜箔表面，实现电流传输，加工难度大、资金和技术壁垒高、环保压力大。我市生产铜箔企业为长春化工（盘锦）有限公司现有 1.8 万吨/年锂电池铜箔产能，规划建设 7.2 万吨/年锂电池铜箔项目。

二、下步主要工作思路

1. 完善顶层设计。在《盘锦市打造石化及精细化工全产业链三年行动专项方案（2023-2025 年）》基础上，我委正在完善修改《盘锦建设全国重要的石化及精细化工产业基地发展规划（2023-2030 年）》，《规划》已明确盘锦将打造新能源电池全产业链，即将上报市政府审定印发。《规划》印发后，我委将狠抓落实、定期开展评估，采取超常规举措推动《规划》各项任务落到实处。

2. 明确发展目标。按照《盘锦市打造石化及精细化工全产业链三年行动专项方案（2023-2025 年）》部署，到 2025 年，构建新能源电池全产业链产业体系，打造国内重要、东北一流的新能源电池全产业链基地，产业规模超过 400 亿元。

3. 明晰发展定位及空间布局。一是负极材料，重点发展以针状焦为原料的高端负极材料和超高功率石墨电极、以石

油焦为原料的常规负极材料、以乙烯焦油为原料软化点 200℃以上的高品质包覆沥青材料等，力争打造成为东北最大的负极材料及包覆材料生产基地。主要布局在生物质能化工产业园区、帅乡工业园、新材料产业开发区。二是电解液，重点发展以环氧乙烷（或环氧丙烷）和 CO₂ 为原料的酯类电解液溶剂、六氟磷酸锂等电解质锂盐、电解液调和等。主要布局在精细化工产业开发区、辽滨经济开发区、新材料产业开发区。三是隔膜，重点发展以聚丙烯为原料的干法隔膜、以聚乙烯为原料的湿法隔膜。建议优先布局在高新区、临港经济区。四是铜箔，重点发展 4-20 微米的锂电池铜箔。主要布局在辽滨经济开发区。五是粘结剂、导电剂，重点发展以 SBR 为原料的负极粘结剂，关注并适时引进以 PVDF 为原料的正极粘结剂、碳纳米管导电剂等。建议优先布局在精细化工产业开发区、新材料产业开发区等以三类工业用地为主的园区。六是新能源电池模组装配及 PACK 封装，建议优先布局在盘锦生物质能化工产业园区。

4. 统筹协同配置创新能力。一方面，充分利用清华工研院、大连理工大学盘锦产业技术研究院、中科院大连化物所产业研究院、宝来碳材料研究院、辽宁科隆化工研究院等现有创新资源，加大新产品、新技术研发。另一方面，积极对接天津力神国家锂离子动力电池工程技术研究中心、厦门大学动力锂电池综合研发平台、北京低碳清洁能源研究院等国内行业领军创新资源，深化双方技术创新、产业转化、项目

建设等领域合资合作。

5. 引进一批产业链项目。充分发挥头部企业推荐制度和政企学研联动精准招商机制，积极推动长春化工锂电池铜箔三、四、五期等重点项目落地；围绕华锦阿美等头部企业项目物料资源，紧盯负极材料、DMC/EMC 电解液溶剂、湿法/干法锂电池隔膜等产业链细分领域和关键节点，引进一批技术先进、竞争力强的“链主”企业和行业骨干企业，突破一批强链补链延链项目，加快形成由点到线、由线到串的集群效应，构建新能源电池全产业链发展态势。

6. 健全新能源电池产业链工作机制。市发展改革委将培育发展新能源电池全产业链作为石化及精细化工全产业链发展的重要任务，健全完善统筹推进、分工协作的工作机制，建立新能源电池产业链企业定期沟通协调机制，组织梳理全产业链图谱，围绕“补短板，强弱项”，建立延链补链谋划项目清单，认真组织、狠抓落实，全力推动新能源电池全产业链高质量发展。

此复。

盘锦市发展和改革委员会

2023年8月30日

