

东方日升新能源股份有限公司

关于拟在内蒙古包头市固阳县投资20万吨金属硅项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、对外投资概述

1、2021 年底，东方日升新能源股份有限公司（以下简称“东方日升”、“公司”）分别与内蒙古自治区包头市人民政府签订《内蒙古自治区包头市人民政府、东方日升新能源股份有限公司投资框架协议》（以下简称《投资框架协议》），与内蒙古自治区包头市固阳县人民政府签订《内蒙古自治区包头市固阳县人民政府、东方日升新能源股份有限公司投资协议》（以下简称《投资协议》），具体内容详见公司于 2021 年 12 月 27 日在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《东方日升关于签订包头投资框架协议、投资协议的公告》（公告编号：2021-139）。

公司第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于拟在内蒙古包头市固阳县投资 20 万吨金属硅项目的议案》，公司拟在内蒙古包头市固阳县投资 20 万吨金属硅项目，项目拟结合公司总体产能、下游市场需求及项目建设资金筹措等情况逐步建设投产，项目完成后预计新增金属硅产能 20 万吨，预计规模总投资约为 303,384.92 万元（最终项目投资总额以实际投资为准）。该项目将由公司全资子公司东方日升（包头）硅业有限公司实施。

2、该议案尚需提交公司 2022 年第五次临时股东大会审议。

3、本次投资不涉及关联交易，不构成重大资产重组。

二、投资标的的基本情况

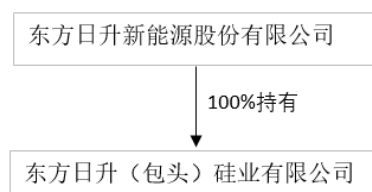
（一）项目实施公司基本情况

- 1、公司名称：东方日升（包头）硅业有限公司
- 2、地点：内蒙古自治区包头市固阳县包头金山工业园区
- 3、企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
- 4、法定代表人：敖云松
- 5、注册资金：500 万元人民币
- 6、成立日期：2022 年 1 月 8 日

7、经营范围：非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；常用有色金属冶炼；有色金属合金制造；有色金属合金销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；金属矿石销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；机械设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机械设备租赁；电子产品销售；包装材料及制品销售；金属包装容器及材料销售；普通机械设备安装服务；温室气体排放控制装备制造；温室气体排放控制技术研发；温室气体排放控制装备销售；特种设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；余热发电关键技术研发；余热余压余气利用技术研发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；工业机器人安装、维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；特种设备制造；特种设备安装改造修理；道路危险货物运输；矿产资源（非煤矿山）开采。

8、出资方式：现金出资。

9、持股比例：



（二）项目基本情况

1、项目名称：东方日升基于固阳金山工业园区增量配电网的源网荷储一体化项目（二期）20万吨金属硅项目（以下简称“20万吨金属硅项目”、“本项目”）

2、实施主体：东方日升（包头）硅业有限公司

3、项目地点：内蒙古自治区包头市固阳县包头金山工业园区

4、项目建设内容：本项目拟投资工业硅生产线，项目完成后预计新增金属硅产能20万吨。

5、项目投资金额及资金来源：项目总投资约为303,384.92万元（最终项目投资总额以实际投资为准），资金来源为公司自有资金及自筹资金。

6、项目建设期：分两期建设，24个月（最终以实际建设情况为准）。

（三）项目必要性及可行性

1、顺应国家加速调整产业结构的需要

东方日升（包头）硅业有限公司依托国家新的要求和已有先进的国内国际新工艺新技术，紧扣国家行业标准新建20万吨金属硅项目，配套余热锅炉回收矿热炉尾气余热综合利用发电需求，形成循环经济产业链。项目的实施不仅对传统铁合金行业节能、减排、降耗、增效产生重大影响，尤其是对传统铁合金行业转型，解决高耗能、高污染、综合利用提供发展平台，为铁合金行业健康发展奠定了基础。省市相关部门及领导和有关媒体的关注和重视，明确指出对本项目鼓励并支持发展。

2、顺应节能减排，努力探索碳达峰、碳中和目标的重要实践

绿色低碳发展政策成为我国的一项基本国策，也是我国创新发展理念中的重要组成部分。由于传统能源大量使用导致的气候变化成为人类面临的重大问题，而中国已跻身于世界主要的能源消费国和温室气体排放国家之列，传统发展模式已经不能够适应新的发展要求。单纯依靠刺激政策和政府对经济大规模直接干预的增长，只治标、不治本，而建立在大量资源消耗、环境污染基础上的增长则更难以持久。国家提出了绿色低碳发展的新发展理念，是在资源环境约束下推动中国经济社会可持续发展的内在要求，也是顺应全球绿色低碳发展新常态的必然选择。

3、包头市经济社会发展规划实施的有效支撑

包头市委、市政府和包头金山工业园区“十四五”发展规划和二〇三五年远景目标纲要，对项目建设和工业发展建链补链延链，构建现代产业体系，促进新材料和新能源产业链不断健全，推动重点产业环节补链和延链做了详细规划，以硅基新材料产业链为支撑，发挥当地能源优势，着眼于工业硅（金属硅）产业链建链补链延链，完善硅基产业体系，打造工业硅-多晶硅-光伏发电-建材综合产业链，实现工业硅产业链和光伏产业链相连接。

4、带动相关产业发展，壮大地方经济实力的需要

本项目建成投产后，有利于带动相关产业发展。有利于充分利用丰富的矿产资源，为发展冶金等原材料加工产业提供了平台、途径。当地政府给予诸多优惠政策支持当地企业投资建设新材料循环经济项目。对开发和利用区内丰富的矿产资源，发展地方经济，拓展并深化多元产业结构均具有重要意义。项目建成后，既可带动园区经济进一步发展，又可带动周边老百姓稳定增收致富，还可增加地方经济实力。

三、对外投资的目的、存在的风险和对公司的影响

（一）投资的目的

本次对外投资的主要目的是为了积极响应政府的号召，顺应新时代要求，本着变资源优势为经济优势、加速内蒙地区循环经济发展，以期充分利用内蒙地区的优势资源、利用自己掌握的国内国际先进技术，建设 20 万吨金属硅项目，把公司建设成为示范引领、主业突出、结构合理、集约经营、竞争力强，具有可持续发展能力的大型现代化企业集团。

（二）存在的风险

1、原料供应风险及对策

本项目生产装置主要原料硅石、洗精煤、木块、石墨电极，工业硅生产使用硅石（ $\text{SiO}_2 \geq 99\%$ ）主要由内蒙古额济纳旗地区和青海海东市、陕西商洛地区供给，洗精煤主要神木、府谷地区厂商提供；石墨电极、木块等由周边市场采购。

项目对硅石等供应商提供的材料质量情况以及原材料采购、检验、保管是否达到行业的规定和要求，原材料的价格变动等因素都可能会造成原料的供需

矛盾，影响本项目的产品质量和生产能力。

为严格控制原材料采购、运输、保管的质量和价格，应从企业的实际情况出发，建立适宜的原料配给方式和原料供应链。与较为广泛的供应商开展积极合作，通过建立互惠互利、相互信赖的合作，以协议等多种形式固定双方合作关系，更有效地保证原材料的供应和质量，防范和化解原料供应风险。

2、技术风险及对策

技术风险主要来源于技术工艺水平、新产品开发的力度和市场的适应性。尽快制定本企业的生产技术规范和产品质量安全规范；以相关铁合金研究所为技术依托，使公司的产品技术水平处于同行业领先地位；按照标准化生产工艺要求组织生产，通过对企业员工技术培训，提高生产和检验技术水平，提升产品质量，增强市场竞争力。

充分认识新产品开发、研制的重要性，加强科技信息搜集和技术引进，及时反馈市场信息，增加科研投入，在充分的市场调研基础上进行新产品的开发、研制。同时，建立开放式的与科研院所技术合作的渠道，充分发挥专家教授的咨询服务作用；也可根据需要，通过购买和合作的方式，适时从外部获得高新技术，来降低技术风险。

3、经济环境风险

铁合金行业对宏观经济波动的反应比较敏感，受国际经济环境和宏观经济波动的影响明显。

宏观经济波动风险可以说是最难防范的风险，因为其具有明显的突发性和不可控制性，面对恶劣的经济环境，此时只能以微观层面为主，以宏观层面为辅，对新建项目进行谨慎的分析评价，而后决定是否投资项目。

4、财务风险及对策

财务风险主要来自原料供应紧张，价格上涨，可能需要大量的资金支付，此外产品销售资金回收滞后也会带来风险。如果资金安排不当，财务上将产生支付风险。

采取预付订金的方式预付一部分材料款。每年在采购之前预先筹措充足的资金，详细安排资金使用计划，化解支付的风险。也可积极争取银行的专项资金和贷款，更好的解决支付问题。改变传统的销售方式，注重自身销售网络的建设，解决销售资金回收难的问题。

（三）对公司的影响

本次拟投资的 20 万吨金属硅项目可以促进公司的光伏产业链集聚效应，完善公司光伏产业链产能一体化布局，不断提升公司综合竞争优势和盈利能力，扩大公司光伏产品在全球市场的份额，对公司的业绩具有一定的积极影响，符合公司的发展需要和长远规划。

四、备查文件

- 1、东方日升第三届董事会第三十七次会议决议
- 2、东方日升基于固阳金山工业园区增量配电网的源网荷储一体化项目（二期）20万吨金属硅项目可行性研究报告

特此公告。

东方日升新能源股份有限公司

董事会

2022年8月12日