

证券代码：000552

证券简称：甘肃能化

公告编号：2023-74

债券代码：127027

债券简称：能化转债

甘肃能化股份有限公司 关于对科贝德公司增资投资建设海石湾煤矿地面抽采煤 层气氦气分离中试项目的公告

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，对公告的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负连带责任。

一、投资概述

1、为了实现资源综合利用，进一步提高地面抽采煤层气的利用效率，发挥地面抽采煤层气中氦气经济效益，由全资子公司窑街煤电集团有限公司（以下简称“窑煤公司”）作为投资主体，对其全资子公司甘肃科贝德煤与煤层气开发技术有限公司（以下简称“科贝德”）增资 1,730 万元，用于建设窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿地面抽采煤层气氦气分离中试项目，本次增资后，科贝德仍为窑煤公司全资子公司。

2、公司本次对外投资不构成关联交易，不构成重大资产重组。

3、根据《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等相关规定，本次投资事项提交公司董事会审议。

公司于 2023 年 9 月 8 日召开第十届董事会第二十六次会议，审议通过《关于对科贝德公司增资投资建设海石湾煤矿地面抽采煤层气氦气分离中试项目的议案》。

二、投资标的基本情况

- 企业名称：甘肃科贝德煤与煤层气开发技术有限公司
- 成立日期：2003 年 3 月 21 日
- 注册地址：甘肃省兰州市红古区窑街镇火车站 23 号
- 法定代表人：李世兵

5、注册资本：13,160 万元

6、经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务；燃气经营；金属与非金属矿产资源地质勘探；矿产资源勘查；建设工程施工；特种设备安装改造修理。

一般项目：储能技术服务, 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广, 石油天然气技术服务；煤炭及制品销售；大气污染治理；热力生产和供应；环境保护监测；工程和技术研究和试验发展；水泥制品销售；矿产资源储量评估服务(需在中国矿业权评估师协会完成等级备案后方可从事经营活动)。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

7、科贝德系窑煤公司全资子公司。

8、截至目前, 科贝德不属于失信被执行人。

9、科贝德的资产状况和经营情况

单位：人民币/元

项目	2023年6月30日 (未经审计)	2022年12月31日 (经审计)
资产总额	133,869,562.25	68,508,957.14
负债总额	22,093,926.40	31,693,705.32
其中：流动负债总额	21,089,427.10	31,100,905.32
净资产	111,775,635.85	36,815,251.82
项目	2023年半年度	2022年度
利润总额	10,966,984.35	10,529,489.39
净利润	8,195,057.55	6,040,202.00

(三) 投资项目情况

1、投资项目基本情况

窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿地面抽采煤层气氦气分离中试项目选址位于窑街煤电集团金海废气发电公司内, 建设工期为9个月, 该项目通过优化改造海石湾煤矿现有煤层气脱碳试验装置, 补充甲烷及氦气膜分离系统, 形成处理量3.6万Nm³/d的地面抽采煤层气分离制高浓度氦气产品的中试装置, 在不影响

已建成的煤层气发电项目运行的前提下制备高浓度氦气产品。项目以窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿地面抽采氦气浓度为 0.3%的煤层气为原料。采用变压吸附+膜分离+脱氢+变压吸附精制联合工艺技术，将原料气中氦提取制高纯氦产品，分离的尾气（CH₄和 CO₂混合气）全部返回至煤层气储罐，用于发电，建设生产装置以及相配套的公用工程及辅助设施，制备氦气浓度 99.999%以上的高纯氦。本项目建设完成后，将成为国内首套煤层气分离制备氦气的中试工程。

2、项目可行性分析

（1）海石湾煤矿地面抽采煤层气除含有大量 CH₄和 CO₂外，还富含一定浓度的氦气，通过取样检测，氦气浓度在 0.3%左右，高于 0.1%的工业品位要求，经核算目前氦气年排放量达到 3.6 万 Nm³，以当前纯氦价格 350 元/Nm³ 核算，年排放氦气价值约 1,260 万元，具有非常高的工业开发价值。

（2）该项目使用窑街煤层气浓缩提氦工艺专利技术，氦气分离提纯效果好，具备了进一步中试放大的条件。根据可研报告，项目原料气处理能力为 3.6 万 Nm³ /d，产品质量为氦气浓度≥99.999%，项目全部投资内部收益率为 29.45%，具备较好的盈利能力。

3、项目建设资金来源

公司本次投资建设窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿地面抽采煤层气氦气分离中试项目，项目工程投入总资金为 1,730 万元，由全资子公司窑街煤电集团有限公司对科贝德进行增资，以自有资金解决。增资后，科贝德注册资本由 13,160 万元增至 14,890 万元。

三、对外投资的目的、存在的风险和对公司的影响

（一）对外投资的目的

窑街煤电集团海石湾煤矿为保证煤矿生产安全对煤矿地面煤层气进行抽采，抽采煤层气富含一定浓度的氦气，具有非常高的工业开发价值。目前，海石湾煤

矿地面抽采煤层气已经全部用于发电，地面抽采煤层气中氦气未利用，随发电尾气排空。为充分利用矿区的资源优势，保护环境，依托煤层气提氦技术的先进性和可靠性，由全资子公司窑煤公司对科贝德增资投资建设海石湾煤矿地面抽采煤层气氦气分离中试项目。

（二）存在的风险

1、技术风险

该项目使用煤层气浓缩提氦工艺专利技术，氦气分离提纯效果良好。

2、原料风险

该项目煤层气抽采近远期均有规划，可保证气源稳定。

3、市场风险

我国高纯氦产品需求量大，长期依赖进口，国产缺口大，产品滞销风险较小。

4、政策风险

本项目符合国家、地方政策和规划要求，具有显著的环境效益、经济效益和社会效益。

（三）对公司的影响

本次投资建设窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿地面抽采煤层气氦气分离中试项目，是为了进一步确保海石湾煤矿安全生产，充分利用矿区的资源优势，实现项目接续，大力发展非煤产业，实现煤层气和氦气资源高效利用，具有较好的经济效益；同时，有利于保护环境，坚定不移走绿色发展之路。

四、备查文件

1、第十届董事会第二十六次会议决议。

特此公告。

甘肃能化股份有限公司董事会

2023年9月12日