

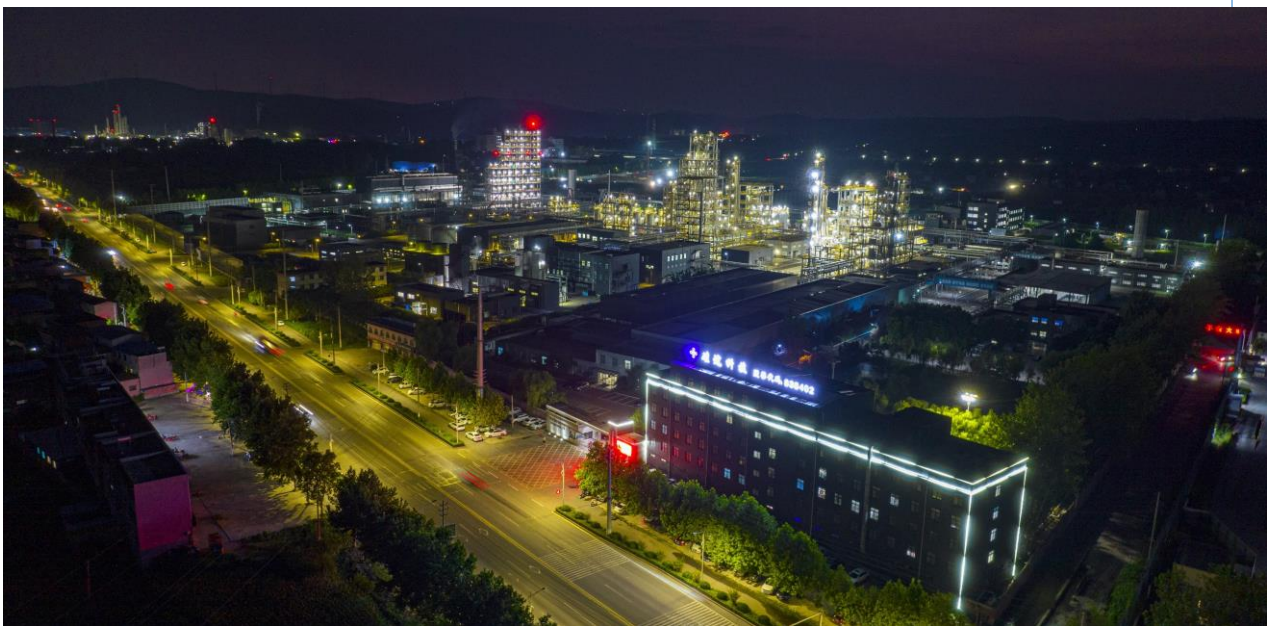


硅烷科技

838402

河南硅烷科技发展股份有限公司

Henan silane technology Development co.,



半年度报告摘要

2023

## 第一节 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读半年度报告全文。

1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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责任  
公司负责人孟国均、主管会计工作负责人梁涌涛及会计机构负责人李猛保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次半年度报告的董事会会议。

1.4 本半年度报告未经审计。

1.5 权益分派预案

适用 不适用

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	付作奎
联系地址	河南省许昌市襄城县煤焦化循环经济产业园
电话	0374-8510022
传真	0374-8512902
董秘邮箱	zuokui.fu@hnsilane.com
公司网址	www.hnsilane.com
办公地址	河南省许昌市襄城县煤焦化循环经济产业园
邮政编码	461700
公司邮箱	hnsilanezg@163.com
公司披露半年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

## 第二节 公司基本情况

### 2.1 报告期公司主要业务简介

公司主要从事高性能氢硅材料产品的研发、生产与销售，主要产品为氢气（工业氢、高纯氢）与电子级硅烷气，致力于服务新能源、新材料相关领域客户。

经过多年的发展与积累，公司现已成为国内硅烷气细分行业的主要供应商之一，在生产规模、技术

工艺及质量稳定性等方面在行业内具备较为明显的优势，市场占有率位居行业前列。公司产品应用广泛，下游行业包括光伏、显示面板及半导体行业，积累了 TCL 华星、隆基股份、惠科电子、京东方、爱旭股份、中润光能等一批行业龙头企业的客户，并建立了紧密的合作关系。

## 1、公司主要产品情况

目前公司的主要产品为电子级硅烷气、氢气（工业/高纯氢）。

### （1）电子级硅烷气

电子级硅烷气是一种电子特种气体，属于国家重点鼓励发展的新材料。公司的电子级硅烷气主要由硅粉、氢气、四氯化硅、催化剂等经过各种反应蒸馏、提纯而得。公司成立之初即以电子级硅烷气为主要产品，成为国内首家能够规模化生产 6N 级别以上的电子硅烷气企业，公司通过研发先进的生产工艺，产品最高可达到 7N 级，超出我国硅烷气质量标准（6N），达到国际先进技术水平。

电子级硅烷气的下游行业主要包括光伏行业、显示面板行业、半导体行业。

电子级硅烷气在半导体行业中用于外延硅沉积、氧化硅膜沉积和氮化硅膜沉积。在显示面板行业中主要应用于 TFT（薄膜晶体管）/LCD（液晶显示器）的生产。在光伏行业中主要应用于晶体硅太阳能电池生产和薄膜太阳能电池生产。目前我国半导体、显示面板、光伏行业在国家政策的大力鼓励下，其制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面迎来快速发展时期，市场规模稳定增长，带来电子级硅烷气市场需求的稳步提升。

近年来，硅烷气的新型应用领域不断的涌现，尤其是硅基负极材料行业。硅基负极材料具有理论容量高、首次充放效率高、工艺成本低等优势，是下一代负极材料的重要发展方向。目前公司与硅基负极材料的行业领先企业天目先导签订了《战略合作协议》，拟为其长期供应硅烷产品。

### （2）工业氢

公司工业氢生产是以焦炉煤气为原料通过变压吸附装置分离杂质提取生产氢气。公司生产的工业氢最主要的原材料焦炉煤气，采购于公司股东首山碳材料，首山碳材料具有年产 300 万吨焦炭产能，副产大量焦炉煤气，为公司生产氢气提供了稳定的原材料供应。公司的工业氢产品目前主要用于合成多种化学物质，如环己醇、己内酰胺、尼龙 66 盐等化学品，其产品主要应用于平顶山尼龙新材料产业集聚区下游制造业，如尼龙相关产品生产行业。

### （3）高纯氢

高纯氢是以氢气为原料采用变压吸附法进行提纯，一般用于作为清洁能源或用于对气体纯度要求较高的工业生产。根据公司目前的规划，高纯氢产品销售半径为 200 公里，目前已经向河南公交系统供应产品。

## 2、主要经营模式

公司建立了独立完整的采购、生产、销售体系，形成了成熟稳定的盈利模式。

#### **(1) 采购模式**

公司采取招标采购和协议采购相结合的采购模式。公司采购的原材料主要包括焦炉煤气、蒸汽、硅粉、三氯氢硅等。对于焦炉煤气、蒸汽等来源较为单一的原材料，公司采用协议采购的方式，通常与供应商签订年度采购合同以保障主要原材料的供应；对于硅粉、三氯氢硅等原材料，公司采用招标采购的方式。采购部门具体负责原料采购计划制定、供应商的选定和管理、采购招标以及合同的商务谈判和执行，具体采购流程如下：

公司生产管理部门根据生产计划或实际需求发起采购申请，采购部门根据生产计划结合库存情况从合格供应商名录中选取供应商并进行采购，公司质检部门负责对原料的质量进行质检。公司制定了招标及供应商管理等采购管理制度，每年综合考虑供应商供货质量、供货价格及供货周期等因素组织相关部门对供应商进行考核评价，从而确保原料质量的稳定性。

#### **(2) 生产模式**

公司主要采用以销定产的生产模式，根据产品市场趋势、客户订单需求、产品和原材料库存等因素，下达生产任务组织生产，生产线连续化、不间断的生产，充分保障产品的交付。

公司结合市场整体情况、自身生产能力和经营目标确定下一年度主要产品的年度生产经营计划，企管部组织编制各专业年度生产经营计划，生产管理部组织编制具体生产计划，同时根据销售部门反馈的市场销售情况调整产品生产数量及具体型号。在生产过程中，公司生产管理部负责生产工艺管理，制定产品工艺技术文件；生产车间严格执行工艺操作程序，控制各项工艺指标，以保证产品质量；安全环保部门对生产过程中的安全以及环保问题进行全程监督；质量管理部按相关标准对原材料-中间品-产成品的全流程质量控制进行管理。

#### **(3) 销售模式**

公司主要采取直接面对客户的销售模式。公司根据不同区域市场情况组织成立专业化的销售团队，公司销售部根据市场行情、生产计划及客户实际需求，与客户一般签订框架合同，合同主要对销售期限、产品规格、数量和单价确认方法、结算方式和期限、送货和运输方式、产品验收方式等进行约定。公司根据产品综合成本、产品市场供需情况、原材料供应情况等因素制定产品的销售价格。

公司的主营产品具有较强的品牌公信力和行业影响力，已在下游行业中建立了良好口碑，形成了一大批稳定的优质客户。

#### **(4) 盈利模式**

公司主要是通过销售特种电子及工业气体来满足下游客户的生产需求盈利，同时提供技术服务也是

公司在行业内的竞争力之一。下游客户如有技术上的需求，公司会指派业务员给予帮助，让客户满意。而随着公司技术工艺的提升，将进一步提高公司产品市场占有率，提高公司盈利能力，公司的生产经营具有可持续性。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

## 2.2 公司主要财务数据

单位：元

	本报告期末	上年期末	增减比例%
资产总计	2,361,150,607.81	2,167,107,497.55	8.95%
归属于上市公司股东的净资产	1,476,921,224.71	1,337,428,979.24	10.43%
归属于上市公司股东的每股净资产	4.55	4.12	10.44%
资产负债率%（母公司）	37.45%	38.29%	-
资产负债率%（合并）	37.45%	-	-
	本报告期	上年同期	增减比例%
营业收入	551,760,274.88	507,288,816.16	8.77%
归属于上市公司股东的净利润	137,834,301.21	100,428,655.65	37.25%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	135,791,743.77	98,426,381.14	37.96%
经营活动产生的现金流量净额	20,463,524.35	-48,956,384.73	141.80%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	9.80%	13.73%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	9.66%	13.45%	-
基本每股收益（元/股）	0.42	0.43	-2.33%
利息保障倍数	30.64	16.35	-

## 2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	67,696,654	20.85%	23,460,000	91,156,654	28.08%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	256,964,936	79.15%	-23,460,000	233,504,936	71.92%
	其中：控股股东、实际控制人	63,469,014	19.55%	0	0	19.55%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		324,661,590	-	0	324,661,590	-

普通股股东人数

6,628

## 2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	中国平煤神马控股集团有限公司	国有法人	63,469,014	0	63,469,014	19.5493%	63,469,014	0
2	河南平煤神马首山碳材料有限公司	国有法人	58,937,183	0	58,937,183	18.1534%	58,937,183	0
3	河南省首创化工科技有限公司	国有法人	55,821,886	0	55,821,886	17.1939%	55,821,886	0
4	张建五	境内自然人	55,276,853	0	55,276,853	17.0260%	55,276,853	0
5	招商银行股份有限公司-泰康新锐成长混合型证券投资基金	其他	2,264,263	717,338	2,981,601	0.9184%	0	0
6	共青城汇美盈创投资管理有限公司-汇美益佳精选四号私募股权投资	其他	4,000,000	1,150,000	2,850,000	0.8778%	0	0

	基金							
7	开源证券股份有限公司	国有法人	848,673	1,711,609	2,560,282	0.7886%	0	0
8	邓小容	境内自然人	204,000	2,190,000	2,394,000	0.7374%	0	0
9	珠海润璟企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2,350,000	0	2,350,000	0.7238%	0	0
10	深圳巨鹿投资管理企业(有限合伙)一犀牛之星一北交精选巨鹿1号私募证券投资基金	其他	2,000,000	20,000	1,980,000	0.6099%	0	0
合计			245,171,872	5,788,947	248,620,819	76.5785%	233,504,936	0

前十名股东间相互关系说明:

股东名称中国平煤神马控股集团有限公司, 股东名称河南平煤神马首山碳材料有限公司:  
两者关系: 中国平煤神马控股集团有限公司持有首山碳材料 51%的股权, 是其控股股东;

股东名称首山碳材料, 股东名称首创化工:  
两者关系: 首山碳材料持有股东首创化工 100%的股权;

股东名称张建五, 股东名称首山碳材料:  
两者关系: 张建五与其配偶李玲琴持有许昌金萌实业发展有限公司 100%的股权, 许昌金萌实业发展有限公司拥有股东首山碳材料 42%的股权;  
除此之外, 以上其余股东之间不存在关联关系。

公司是否存在质押、司法冻结股份

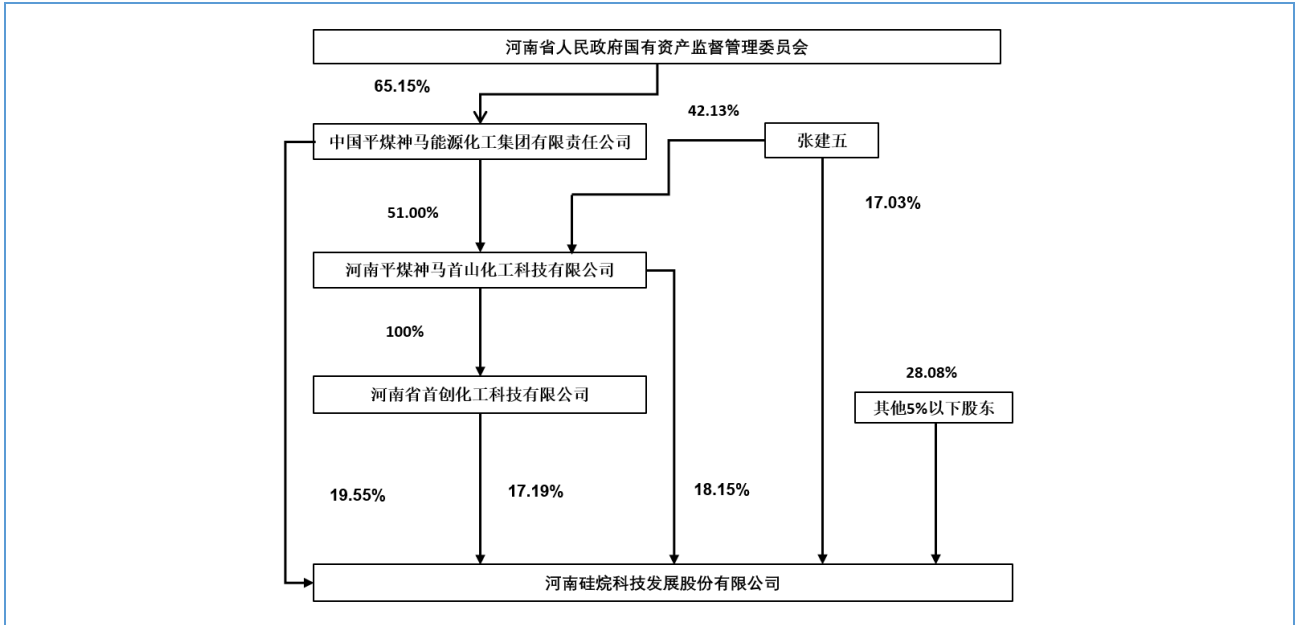
适用 不适用

2.5 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 2.6 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用



## 2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 2.8 存续至半年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

# 第三节 重要事项

## 3.1 重要事项说明

报告期内公司经营情况未发生重大变化，未发生对公司经营情况有重大影响的事项。

## 3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 3.2.1. 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	保证金	67,630,361.10	2.86%	银行承兑汇票保证金
应收票据	应收票据	质押	58,493,720.00	2.48%	质押应收票据开立



					应付票据
应收票据	应收票据	不可终止	143,806,122.55	6.09%	不可终止确认的应收票据
固定资产	固定资产	抵押	52,051,311.28	2.20%	售后租回的固定资产
<b>总计</b>	-	-	321,981,514.93	13.64%	-

**资产权利受限事项对公司的影响：**

无影响
-----