



硅烷科技

838402

河南硅烷科技发展股份有限公司

Henan silane technology Development co.,



年度报告摘要

— 2022 —

第一节 重要提示

- 1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，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年度报告的董事会会议。
- 1.4 立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 1.5 董事会审议通过的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案
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	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	1806222947@qq.com
公司网址	www.hnsilane.com
办公地址	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

公司商业模式是通过采购焦炉煤气、硅粉等原材料，依托核心生产技术和先进的工艺设备，在特定温度压力下进行气固相反应，生产并向客户销售高纯度、满足各领域应用的特种电子工业气体来实现收益。公司具体的商业模式如下：

1. 研发模式

公司负责统筹技术研发，利用平煤集团、上海交通大学和中国化学赛鼎工程公司等单位的研发实力提供公司产品研发的技术支持。公司在硅烷厂设有省市级研发中心，负责一线技术研发，在实践中改进技术工艺。目前公司已完全掌握了“ZSN 法高纯硅烷生产技术”的核心技术，人员素质得到极大提高，公司内部已经形成了一支具有研发、改造、生产能力的技术团队。

公司研发设计流程遵循 ISO9000 标准流程，公司在生产过程中持续地改进整套生产工艺，在工艺、装备、转化率上混合了多项技术，产生了大量的应用性发明。

公司一方面掌握市场客观需求，一方面参照国际新技术发展趋势与应用，同时结合相关国际、国家标准，形成了从市场、技术、工艺等多方面参与的设计开发评审制度。

公司在原有电子级多晶硅中试装置基础上，正在进行深度开发，进一步提高产品质量，使产品纯度达到区熔级，目前已取得阶段性成果，研发的区熔级多晶硅主要技术指标与国外进口产品基本一致。

2. 生产模式

公司氢气生产装置、硅烷生产系统运行平稳，公司的生产主要是利用焦炉煤气生产氢气；利用硅粉、氢气、四氯化硅等生产高纯硅烷。

公司采用改良氯硅法生产高纯硅烷的生产线技术含量较高，建造过程国内没有同类装置可以参考，生产线工程设计、工艺参数控制等核心环节均由公司掌握。

3. 销售模式

公司高纯特种电子工业气体的主要销售模式是对接气体经销商，气体经销商再供应给不同需求领域。公司自 2015 年下半年投产以来，实现了硅烷产品产销量逐年大幅度增长，除在国内光伏领域保持优势外，还不断加大在集成电路半导体领域和液晶显示屏领域的销售力度，扩大在上述领域的市场份额。

公司 2017 年增加了危化品经营业务，2019 年新增加了工业氢气销售业务，2021 年下半年增加了高纯氢气供应。

在半导体行业硅烷气已完成了芯片制造商的合格供应商认证工作，2021 年下半年已获得半导体领域的订单。

目前已积累了 TCL 华星、隆基股份、惠科电子、京东方、爱旭股份、东方日升、神马股份、爱旭光电、金宏气体、华特气体等一批市场领先的重要客户。

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的市场占有率，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

	2022 年末	2021 年末	增减比例%	2020 年末
资产总计	2,167,107,497.55	1,566,485,344.21	38.34%	1,670,845,123.00
归属于上市公司股东的净资产	1,337,428,979.24	681,339,033.96	96.29%	605,286,405.17
归属于上市公司股东的每股净资产	4.12	2.90	42.05%	2.58
资产负债率%（母公司）	38.29%	56.51%	-	63.77%
资产负债率%（合并）	-	-	-	-

(自行添行)				
	2022 年	2021 年	增减比例%	2020 年
营业收入	953,382,946.11	721,390,597.41	32.16%	510,805,250.07
归属于上市公司股东的净利润	189,224,212.36	75,799,869.28	149.64%	46,828,868.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	185,812,062.10	66,132,400.38	-	39,598,944.97
经营活动产生的现金流量净额	-94,394,859.88	-47,447,545.99	-98.95%	-13,060,052.90
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)	21.32%	11.79%	-	21.14%
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)	20.98%	10.28%	-	17.87%
基本每股收益 (元/股)	0.74	0.32	131.25%	0.34
(自行添行)				

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	1,190,189	0.51%	66,506,465	67,696,654	20.85%
	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	233,504,936	99.49%	23,460,000	256,964,936	79.15%
	其中：控股股东、实际控制人	63,469,014	27.04%	0	63,469,014	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		234,695,125	-	89,966,465	324,661,590	-
普通股股东人数						7,242

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	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
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	0	0
2	河南平煤神马首山化工科技有限公司	国有法人	58,937,183	0	58,937,183	18.1534%	58,937,183	0	0	0
3	河	国	55,821,886	0	55,821,886	17.1939	55,821,886	0	0	0

	南省首创化工科技有限公司	有法人				%				
4	张建五	境内自然人	55,276,853	0	55,276,853	17.0260%	55,276,853	0	0	0
5	共青城汇美盈创投资管理有限公司－汇美董秘一家人新三板精	其他	0	4,000,000	4,000,000	1.2321%	4,000,000	0	0	0

	选四号私募股权投资投资基金									
6	北京洪泰大业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0	2,712,085	2,712,085	0.8354%	2,600,000	712,085	0	0
7	中国农业银行股份有限公司—交银施	其他	0	2,397,725	2,397,725	0.7385%	0	2,397,725	0	0

	罗德先进制造混合型证券投资基金									
8	珠海润璟企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0	2,350,000	2,350,000	0.7238%	2,350,000	0	0	0
9	厦门西堤汇私募基金管理合	其他	0	2,340,000	2,340,000	0.7208%	2,340,000	0	0	0

	伙企业（有限合伙）—西堤汇泉8号私募证券投资基金									
10	招商银行股份有限公司—泰康新锐成长混合型证券	其他	0	2,264,263	2,264,263	0.6974%	0	2,264,263	0	0

投资基金									
合计	233,504,936	16,064,073	249,569,009	76.87%	244,794,936	5,374,073	0	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化工科技有限公司（以下简称首山化工）：

两者关系：中国平煤神马控股集团有限公司持有首山化工 51%的股权，是其控股股东；

股东名称首山化工，股东名称河南省首创化工科技有限公司（以下简称首创化工）：

两者关系：首山化工持有股东首创化工 100%的股权；

股东名称张建五，股东名称首山化工：

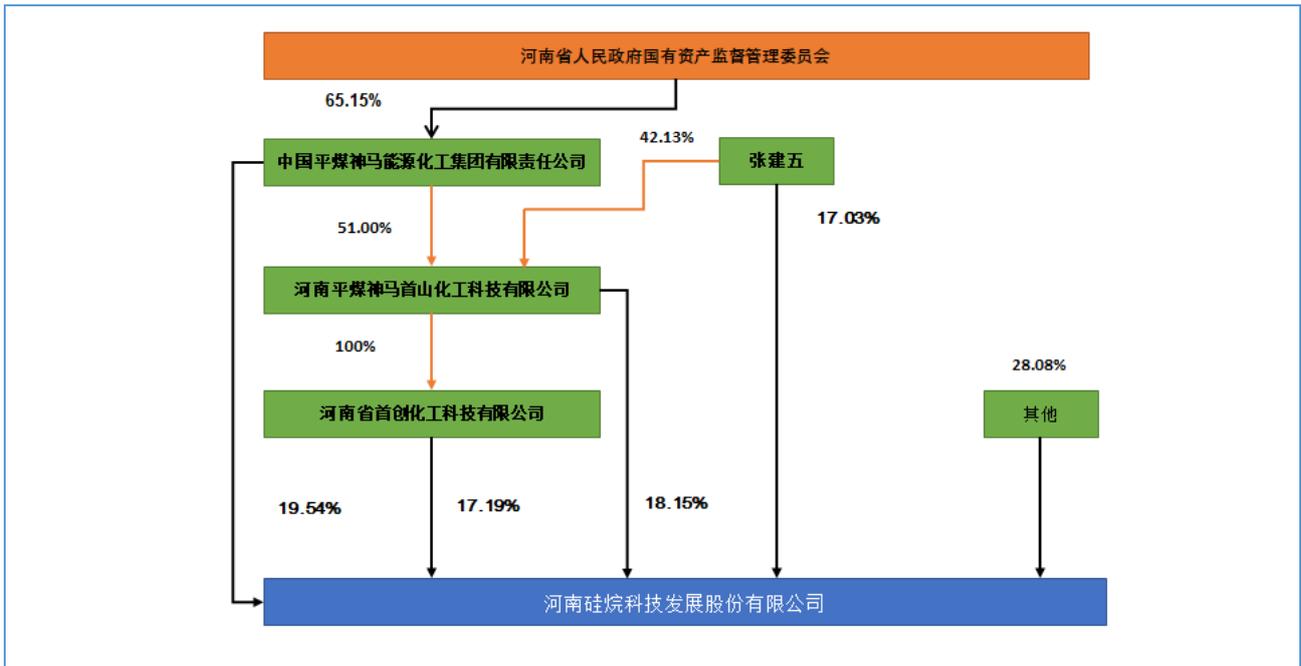
两者关系：张建五与其配偶李玲琴持有许昌金萌实业发展有限公司 100%的股权，许昌金萌实业发展有限公司拥有股东首山化工 42%的股权；

除此之外，以上其余股东之间不存在关联关系。

2.5 特别表决权股份

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况



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 报告期内经营情况的变化

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在其他重大经营情况变化	否

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
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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	冻结	12,434,461.10	0.58%	银行承兑汇票保证金
应收票据	应收票据	质押	17,222,000.00	0.79%	质押应收票据开立应付票据
应收票据	应收票据	不可终止	91,027,246.86	4.20%	不可终止确认的应收票据
固定资产	固定资产	抵押	54,611,143.36	2.52%	售后租回的固定资产
总计	-	-	175,294,851.32	8.09%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无影响