

新亚强硅化学股份有限公司首次公开发行 A 股股票招股意向书摘要

主要财务数据	2020年1-6月 (万元)	2019年1-6月 (万元)	同比变动
营业收入	24,181.46	32,152.55	-24.79%
营业成本	12,602.11	16,374.09	-23.04%
营业利润	10,039.26	13,563.84	-25.99%
利润总额	9,958.53	13,587.22	-26.71%
净利润	8,538.15	11,661.66	-26.78%
扣除非经常性损益后的净利润	8,541.31	11,594.67	-26.33%

发行人董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员出具了专项声明，保证该财务报表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。发行人负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）出具了专项声明，保证该财务报表的真实、准确、完整。

（二）公司 2020 年 1-9 月份业绩预计

基于公司已经实现的经营情况及目前在手订单等，公司预计 2020 年 1-9 月营业收入为 3.60 亿元至 3.90 亿元，同比减少 23.55%至 17.22%；预计净利润 13,000.00 万元至 14,000.00 万元，同比减少 26.08%至 20.40%；预计扣除非经常性损益后的净利润为 13,000.00 万元至 14,000.00 万元，同比减少 26.26%至 19.52%。受新冠疫情影响，经营业绩有所下滑。具体如下：

1、生产方面

发行人全部生产线于 2020 年 1 月 22 日因春节原因停止生产，原计划于 2020 年 1 月 28 日恢复生产，由于疫情影响及所在地政府的要求，推迟至 2 月 15 日复工，共停工 24 天。目前，因疫情影响的停工停产均已恢复。

2、市场方面

国内市场方面，前期受物流运输和全面停工等因素影响，公司暂停接收新订单，部分存在在手订单也存在延迟发货等情况。后期随着国内疫情得到控制，公司国内客户多数已恢复正常生产，新增订单已恢复常态。

国际市场方面，前期因国内公路物流停滞和国际货轮班次减少等因素影响，出现部分订单延迟发货的情况。但随着全球疫情爆发，国际新增订单受到一定影响，较去年同期有所减少，目前仍在逐步恢复。

前述财务数据不代表公司所做的盈利预测。

具体信息请见本《招股意向书》“第三节发行人基本情况”之“九、财务会计信息及管理层讨论与分析”之（七）“财务报告审计截止日后的主要财务信息和经营情况”。

第二节 本次发行概况

股票种类	人民币普通股（A 股）
每股面值	1.00 元
发行股数	公开发行股票数量占发行后公司总股本的比例不低于 25% 且不超过 3,889 万股
本次发行安排	公开发行新股的数量不超过 3,889 万股，发行人原股东在本次发行中不公开发售股份
每股发行价格	【】元
发行市盈率	【】倍（每股收益按照发行前一年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行后总股本计算）
发行后每股收益	【】元（按发行市盈率口径）
发行前每股净资产	5.70 元（按 2019 年 12 月 31 日经审计的股东权益除以本次发行前总股本计算）
发行后每股净资产	【】元（根据本次发行后股东权益除以发行后总股本计算，其中，发行后股东权益按本公司 2019 年 12 月 31 日经审计的股东权益和本次募集资金金额之和计算）
发行市净率	【】倍（按每股发行价格除以发行后每股净资产计算）
发行方式	采用网下向符合条件的投资者询价配售与网上向持有上海市非限售 A 股股份和非限售非优先无市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式或中国证监会认可的其他方式
发行对象	符合资格的网下投资者和在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司开设人民币普通账户（A 股）股票账户的中国境内自然人、法人及其他机构投资者（中国法律、行政法规、所适用的其他规范性文件及公司章程约定的其他监管要求所禁止除外）
承销方式	主承销商以余额包销的方式承销本次发行的股票
上市地点	上海证券交易所
预计募集资金总额和净额	募集资金总额为【】万元；扣除发行费用后，募集资金净额为【】万元
预计发行费用（不含税）	共 31,964.65 万元，其中承销及保荐费用 2,962.83 万元，审计验资费用 257.15 万元，律师费用 102.26 万元，用于本次发行的信息披露费用 470.26 万元、发行手续费及其他费用 21.75 万元。

第三节 发行人基本情况

中文名称	新亚强硅化学股份有限公司
英文名称	Xinyaqiang Silicon Chemistry Co., Ltd
注册资本	11,667 万元
法定代表人	初亚军
成立日期	2009 年 11 月 13 日
住所	宿迁生态化工科技产业园经五路 3 号
邮政编码	223809
电话	0527-88262288
传真	0527-88262156
互联网网址	www.newasiain.com
电子信箱	IR@newasiain.com

二、发行人的历史沿革和改制重组情况

（一）发行人的设立方式

公司是由新亚强有限整体变更设立的股份有限公司，新亚强有限成立于 2009 年 11 月 13 日，2015 年 8 月，新亚强有限临时股东会作出决议，同意以 2015 年 6 月 30 日作为基准日，整体变更为股份有限公司。

2015 年 8 月 1 日，瑞华会计师事务所出具了《审计报告》（瑞华审字[2015]91010060 号），以 2015 年 6 月 30 日为审计基准日，新亚强有限经审计的净资产为人民币 20,642.84 万元。

2015 年 8 月 1 日，北京中华资产评估有限公司对新亚强有限截至 2015 年 6 月 30 日的资产进行了评估，并出具《评估报告》（中同华评报字[2015]533 号），截至 2015 年 6 月 30 日，新亚强有限净资产评估值为 22,926.83 万元。

2015 年 8 月 16 日，经新亚强有限股东会决议，对审计及评估结果予以确认，同意将有限公司整体变更为股份有限公司，并确认折股方案。

2015 年 8 月 16 日，新亚强有限原股东吉林新亚强及初亚军共 2 名发起人签订《发起人协议书》。

2015 年 8 月 16 日，公司召开创立大会暨首次股东大会，同意以经审计的截至 2015 年 6 月 30 日的净资产人民币 20,642.84 万元，作价人民币 20,642.84 万元，按照 1.95:1 的比例折成 10,588 万股，每股面值 1 元，净资产高于股本的部分计入资本公积。2015 年 8 月 18 日，公司在宿迁市工商行政管理局办理了变更登记手续，并取得了《法人营业执照》（注册号：321300000037315）。

（二）发起人及其投入的资产内容

公司的发起人为吉林新亚强和初亚军，公司发起设立时，发起人持股情况如下：

序号	股东	持股数（万股）	持股比例（%）
1	吉林新亚强	10,580.00	99.92
2	初亚军	8.00	0.08
合计		10,588.00	100.00

2015 年 8 月 1 日，瑞华会计师出具《新亚强硅化学江苏有限公司审计报告》（瑞华审字[2015]91010060 号），截至 2015 年 6 月 30 日，新亚强有限的总资产为 34,932.89 万元，净资产为 20,642.84 万元。

2015 年 8 月 1 日，北京中华资产评估有限公司出具《新亚强硅化学江苏有限公司拟改制为股份有限公司所涉及的净资产评估项目资产评估报告》（中同华评报字[2015]第 533 号），于评估基准日 2015 年 6 月 30 日，新亚强有限的净资产评估值为 22,926.83 万元。

2015 年 8 月 1 日，新亚强有限作出股东大会决议，同意以 2015 年 6 月 30 日为基准日整体变更为股份有限公司，股份制改造后名称变更为新亚强硅化学股份有限公司。

2015 年 8 月 16 日，初亚军及吉林新亚强签署了《新亚强硅化学股份有限公司发起人协议书》。

2015 年 8 月 16 日，全体发起人召开创立大会暨首次股东大会，审议通过整体变更设立的相关议案，并同意以新亚强有限经审计的截至 2015 年 6 月 30 日的净资产共计 20,642.84 万元按照 1.95:1 的比例折成 10,588 万股，每股面值 1 元，净资产高于股本的部分计入资本公积。同日，全体发起人签署《新亚强硅化学股份有限公司章程》。

2015 年 8 月 16 日，瑞华会计师出具《新亚强硅化学股份有限公司（筹）验资报告》（瑞华验字[2015]91010015 号），发行人收到全体股东认缴的出资股本。

2015 年 8 月 18 日，宿迁市工商行政管理局为新亚强换发《营业执照》（注册号：3213000000037315）。

整体变更完成后，新亚强的股权结构如下：

序号	股东	持股数（万股）	持股比例（%）	出资方式
1	吉林新亚强	10,580.00	99.92	净资产折股
2	初亚军	8.00	0.08	净资产折股
合计		10,588.00	100.00	

三、发行人有关股本情况

（一）总股本、本次发行股份、股份流通限制和锁定安排

1、总股本、本次发行股份

本次发行前，公司总股本为 11,667 万股，本次拟发行社会公众股不超过 3,889 万股，发行后总股本不超过 15,556 万股，社会公众股占发行后公司总股本的比例不低于 25%。

假设公司本次公开发行 3,889 万股，则发行前后公司的股本结构变化如下：

股东名称	本次发行前 持股数量（万股）	持股比例（%）	本次发行后 持股数量（万股）	持股比例（%）
初琳	7,153.46	61.31	7,153.46	45.99
红塔创新昆山	1,964.33	16.84	1,964.33	12.63
红塔创新	1,129.48	9.68	1,129.48	7.26
初亚贤	982.17	8.42	982.17	6.31
初亚军	237.56	2.04	237.56	1.53
亚强智盛	200.00	1.71	200.00	1.29
小计	11,667.00	100.00	11,667.00	75.00
本次发行社会公众股	-	-	3,889.00	25.00
合计	-	-	15,556.00	100.00

2、股份流通限制、锁定安排

公司董事、监事、高级管理人员以及其他股东已就其所持股份出具自愿锁定的承诺，详见本招股意向书摘要“第一节重大事项提示”之“一、发行人及相关责任主体的承诺事项”之“（一）本次发行前股东所持股份流通限制、股东对所持股份自愿锁定的承诺”。

（二）股东持股情况

1、发起人持股情况

序号	股东	持股数（万股）	持股比例（%）	出资方式
1	吉林新亚强	10,580.00	99.92	净资产折股
2	初亚军	8.00	0.08	净资产折股
合计		10,588.00	100.00	

2、前十名股东持股情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	初琳	7,153.46	61.31
2	红塔创新昆山	1,964.33	16.84
3	红塔创新	1,129.48	9.68
4	初亚贤	982.17	8.42
5	初亚军	237.56	2.04
6	亚强智盛	200.00	1.71
合计		11,667.00	100.00

3、本次发行前的前十名自然人股东

截至本招股意向书摘要签署日，公司自然人股东为初亚军、初琳、初亚贤，其持股情况如下：

序号	股东名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	初琳	7,153.46	61.31
2	初亚贤	982.17	8.42
3	初亚军	237.56	2.04
合计		8,373.19	71.77

4、国家股、国有法人股

根据财政部出具的《关于确认新亚强硅化学股份有限公司国有股权管理事项的通知》（财建[2019]204 号），公司股本总额为 11,667 万股，其中，红塔创新昆山持有 1,964.331 万股，占总股本的 16.84%，属于国有法人股股东（SLS）；红塔创新持有 1,129.479 万股，占总股本的 9.68%，属于国有法人股股东（SLS）。

（三）发行人的发起人、控股股东和主要股东之间的关联关系

截至本招股意向书摘要签署日，本次发行前，各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例如下：

序号	股东	直接持股数量 (万股)	持股比例 (%)	关联关系
1	初琳	7,153.46	61.31	1、初亚军与初琳为父女关系；
2	初亚贤	982.17	8.42	2、初亚军与初亚贤为兄弟关系；
3	初亚军	237.56	2.04	3、初琳为亚强智盛的执行事务合伙人；
4	亚强智盛	200.00	1.71	4、初亚军、初琳、初亚贤为一家人
小计		8,373.19	73.48	
5	红塔创新昆山	1,964.33	16.84	
6	红塔创新	1,129.48	9.68	红塔创新昆山为红塔创新的全资子公司
小计		3,093.81	26.52	

四、公司主营业务及行业情况

（一）主营业务

公司是一家专业从事有机硅精细化学品研发、生产及销售的高新技术企业，凭借技术优势、产品品质优势及良好的市场信誉，在所属细分领域处于领先地位。目前，公司的主要产品包括以六甲基二硅氮烷为核心的有机硅功能性助剂和苯基硅氮烷两大类产品类别，包含十多种有机硅产品，其中有机硅功能性助剂和苯基硅氮烷两大类产品包括，包含十多种有机硅产品，其中有机硅功能性助剂广泛应用于有机硅新材料、制药、电子化学等领域，苯基硅氮烷是合成下游苯基系列应用材料的基础原料。

（二）主要产品及用途

公司产品分为有机硅功能性助剂和苯基硅氮烷两大类，其中，功能性助剂包括六甲基二硅氮烷、乙烯基双封头、硅醚等，能够有效提升下游终端产品的物化指标，以满足终端消费者对产品质量和功能不断提升的需求，同时，六甲基二硅氮烷还作为基础保护剂、参与抗生素、核苷类药物等的合成；苯基硅氮烷包括苯基二硅氮烷、二苯基二硅氮烷，主要用于苯基中间体及苯基硅橡胶、苯基硅油、苯基树脂等苯基功能性材料的合成，提高产品的特性。

报告期内，公司主要产品的功能及用途如下：

产品分类	产品名称	功能	终端产品	用途 / 领域	
功能性助剂	六甲基二硅氮烷	用作白炭黑、硅藻土等表面处理，提高疏水、补强、抗撕裂等性能	硅橡胶（液体硅橡胶、加成硅橡胶等）、硅树脂等	建筑、电力、电子电器、医疗器械、汽车、高铁、纺织、食品、工艺品饰、高档厨具、航空航天、军工等	
		用于有机合成（药物合成），作为官能基团（羧基、羟基、氨基、磺基、不饱和键）的保护剂、催化剂、活化剂	头孢他啶为代表的头孢菌素类、阿米卡星、盘尼西林等其它门类药物	抗生素类药品合成	
			瑞舒伐他汀、阿伐他汀钙等其它门类药物	治疗心脑血管疾病药品合成	
			核苷类药物（拉米夫定、索非布韦、齐多夫定、脱氧核苷、卡培他滨、氟尿嘧啶等）	治疗肝炎、艾滋病、癌症（含化疗性副作用）等疾病的药品合成	
			肌肽	保健品合成	
	硅醚	具有高挥发性、低杂质残留，起到辅助脱模剂的作用	电子化学品	电子工业用清洗剂、电子仪器清洗剂、半导体工业中光刻剂、蚀刻剂、粘附剂、正性光刻剂	
		结构控制剂，提高疏水等多方面性能	气凝胶	航空航天、军工、电力电气、环境保护、冶金化工、生物、医疗卫生、建筑、新能源等	
		改善锂电池的电化学性能和循环性	锂电池电解液	新能源、电动汽车等	
		聚氨酯扩链剂，起到固化作用	聚氨酯	航天航空、化工、电力、电子电器、医疗卫生、纺织、建筑、汽车等领域	
			硅橡胶、硅油、硅树脂等	建筑、医疗卫生、电子电器、汽车、高铁、纺织、高档厨具等	
苯基三硅氮烷	硅醚	用作封头剂、清洗剂、脱脂剂、脱黏剂、防锈剂、涂料助剂等	气相色谱固定相（液）、分析试剂、精密仪器设备清洗剂等	广泛应用于工业各个领域需要色谱分析的场合、医疗卫生、体育、科研分析、精密仪器设备等	
		用作封端剂、交联剂	乙烯基硅橡胶、乙烯基树脂、乙氧基硅橡胶、纸张隔离剂等	建筑、电力、医疗卫生、电子电器、汽车、高铁、航空航天、纺织、半导体等	
	四甲基二乙氧基二硅氮烷	导热硅橡胶的添加剂	乙烯基硅橡胶、乙烯基树脂、乙氧基硅橡胶、纸张隔离剂等	军工、航空航天、电子电器、精密仪器等	
		作为负性光刻胶脱胶剂、粘性促进剂的原料	负性光刻胶脱胶剂促进剂	用于电子化学品应用于微电子技术、大规模集成电路等	
	七甲基二硅氮烷	用作白炭黑表面处理、陶瓷表面处理	乙烯基硅橡胶、乙烯基树脂、乙氧基硅橡胶、纸张隔离剂等	电力、医疗防疫、电子电气、婴儿用品、高档厨具、半导体材料等	
		作为甲氧基的试生产、用于农药、兽药的生产	生物农药甲氧基阿维菌素、生物农药甲氧基阿维菌素	用于农药、兽药等药品生产	
	苯基三硅氮烷	用于新型能源锂电池的稳定性	锂电池电解液稳定剂添加剂	新能源、电动汽车等	
		苯基三硅氮烷	用作偶联剂或交联剂原料	苯基三甲基硅氮烷、苯基三乙氧基硅氮烷等	硅烷偶联剂、交联剂、半导体封装、电子化学品（涂料和油墨、树脂等）
			制备含苯基的有机硅聚合物	苯基硅树脂、高档工业油漆和涂料、苯基硅油	军工、航空航天、新能源、医疗卫生、电子电器、建筑、汽车、高铁等
			高分子聚合物增强材料	八苯基硅烷型半硅氮烷	新型复合材料、有机-无机杂化材料、纳米材料、用于聚氨酯、聚醚胺、环氧树脂等高度交联高分子的复合剂材料
二苯基二硅氮烷		制备有机硅聚合物	苯基硅橡胶、苯基硅油、苯基硅树脂	军工、航空航天、新能源、医疗卫生、电子电器、建筑、高铁、汽车等	
	制备含高分子芳基硅化合物	二苯基二乙氧基硅氮烷、八苯基二乙氧基硅氮烷	甲基苯基硅橡胶的固化剂、控制剂、苯基硅橡胶添加剂		
	基团保护剂	叔丁基二苯基三硅氮烷、抗癌药物紫杉醇的合成过程中、抗癌药物紫杉醇等	抗癌药物紫杉醇的合成过程中、抗癌药物紫杉醇等		

1、六甲基二硅氮烷

公司采用无溶剂法生产六甲基二硅氮烷，通过该法生产的六甲基二硅氮烷具有杂质少、无溶剂残留、非挥发份物质少等高度纯化特点。经过多年技术积累及改良，目前公司该产品纯度基本保持在 99.5%，最高可达到电子级标准 99.95%，特定杂质含量可降低至 0.1PPB 以下，远高于国内普遍采用的标准，在细分领域有较高的国际竞争力。

近年来，六甲基二硅氮烷的国际市场需求始终保持较快增长。2015 年至 2018 年，全国六甲基二硅氮烷的出口量分别为 3,110 吨、3,584 吨、3,738 吨和 4,674 吨，2019 年 1 至 11 月完成出口 4,640 吨。在国内市场，随着我国有机硅市场的快速发展，预计 2020 年，六甲基二硅氮烷的需求量将达到 25,000 吨。

2、乙烯基双封头

公司通过钠缩法生产的乙烯基双封头拥有较高的收率和纯度。经过多年技术积累及优化，公司产品该产品的纯度基本保持在 99.5%以上，在细分领域拥有较强的国际竞争力。乙烯基双封头主要作为封头剂用于生产高温硫化硅橡胶、加成型硅橡胶、硅凝胶和乙烯基硅油等系列产品。

我国是乙烯基双封头的主要生产国家，近年来出口量增长显著，2015 年至 2018 年，全国的出口量分别为 130 吨、151 吨、300 吨和 428 吨，2019 年 1 至 11 月完成出口 539 吨。

3、苯基三硅氮烷、二苯基二硅氮烷

公司采用直接法合成苯基三硅氮烷、二苯基二硅氮烷，该生产工艺可根据市场需求调整产物中苯基三硅氮烷和二苯基二硅氮烷的比例。目前，公司生产的苯基三硅氮烷、二苯基二硅氮烷主要用于下游企业生产苯基硅橡胶、苯基硅油、苯基树脂等有机硅深加工产品。苯基硅橡胶是一种用途较为广泛的有机硅产品，它是合成多种偶联剂或交联剂的重要原料，也是制备有机硅聚合物的重要单体。苯基硅橡胶常用制备有机硅中间体、苯基硅橡胶（甲苯基苯基硅橡胶、甲苯基苯基硅橡胶等）、苯基硅树脂（缩合型硅树脂、加成型 LED 封装硅树脂、改性硅树脂等）、无卤阻燃添加剂、修饰材料等。

（三）产品销售方式和渠道

公司销售业务由国内市场部和国际市场部负责，其中国内市场部负责国内销售业务，国际市场部负责国际销售业务。凭借产品质量优势及良好的市

场信誉，公司已与众多全球知名有机硅生产企业和制药企业建立了长期稳定的合作关系，同时，通过客户推荐、参加展会等方式以及知名客户影响力进一步拓展公司的销售渠道。

公司主要以向有机硅下游生产企业和医药制造企业直销为主，向贸易商销售为辅。报告期内，公司直销的主要客户均为国内外大型有机硅生产企业及制药企业，如美国迈图集团、蓝星星火、齐鲁制药集团、印度太阳药业、先正达、哈药总厂等；在直销客户中，少量客户存在居间销售情况，即公司通过居间方撮合与客户形成销售，公司分别与客户、居间方签订借款合同，在完成产品销售并收回货款后，将服务费支付给居间商；同时，公司存在少量通过投标方式销售商品的情况。

除直销模式外，公司存在贸易商模式，一般情况下，终端客户与贸易商达成采购意向或签订采购合同，之后贸易商与公司签订相应的购销合同。通过贸易商向公司采购产品的终端客户主要为全球知名有机硅生产企业和制药企业，如日本信越集团、迈兰印度、日本住友、陶氏杜邦、赢创等，贸易商多为终端客户自主选择，主要为终端客户提供采购服务，其中，部分终端客户先与公司确定合作意向，再通过贸易商按照相关要求与公司签订合同，此类贸易商在各报告期间贸易商销售金额的比例较大。贸易商在采购公司产品时，均采用先买货物的交易方式，因此，贸易商模式对公司收入确认的及时性无实质影响。报告期内，公司与贸易商签订销售合同中未含合作期限条款，不存在是否续约的后续情形。

报告期内，公司贸易商客户均采用买断式交易，公司主要贸易商均指定公司发货至出口港口、目的地港口或终端客户，贸易商客户不存在库存情况。公司不参与贸易商向公司采购产品的销售定价，对贸易商客户不存在折扣销售的情形，在与贸易商签订的合同中不包含经销售品牌的价格折扣。

通常情况下，公司管理层会在每月月初会同国内市场部和国际市场部召开销售定价会议，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当月的销售价格和销售策略；当市场原材料价格出现大幅变动时，公司会及时调整销售价格，以适应市场变化。基于客户需求，公司对于规模较大、合作时间较长、信誉较好的优质客户给予一定的账期；对于规模较小、合作时间较短的客户通常采用先款后货的销售模式。公司客户的付款方式主要为电汇、银行承兑汇票、信用证等，直销客户与贸易商无差异。报告期内，公司不存在返利情况，公司自设立以来，一直与美国迈图集团保持稳定合作关系，公司与美国迈图集团于每年年初签订全年合作框架协议或定期进行商务谈判，对公司销售产品的价格、结算方式等进行约定。

对于内销客户，公司产品的配送方式为公司送货或客户自提，运费根据合同约定由公司或客户承担。对于外销客户主要分为 FOB 和 CIF 模式，公司根据两种模式承担相应运费。

（四）主要原材料供应情况

1、公司采购模式

公司的采购物流部负责采购及国内物流运输工作，采购的原材料包括三甲基硅氮烷、二甲基二硅氮烷、氯乙烷、液氨、金属硅粉、氯化苯、碘及其他有机硅原料，公司原材料主要向生产厂商直接采购。

公司的原材料及辅料主要由采购物流部向合格供应商采购。公司建立了较完善的供应商管理制度，对新进入的供应商需先进行资质审查，然后对样品进行试用，最后根据产品的质量、性能、试用情况、价格等因素选定合格供应商，并建立合格供应商档案。公司每年由采购物流部联合质量管理部等部门对合格供应商进行综合评价，以确定合格供应商是否续用。

通常情况下，采购物流部根据公司本年度生产计划的原材料消耗情况设定本年度原材料安全库存，当公司安全库存较低时，仓储部工作人员通过逐级报批的方式提出采购申请，申请通过审批后，采购物流部根据申请单进行原材料采购，保证生产经营活动所需原材料的充足。公司调整生产计划时，生产部门根据生产计划，提前向仓储部提交原材料申请单，仓储部根据所需原材料的具体数量确认需额外采购的原材料名称、数量，提出申请并经过逐级审批后，由采购物流部进行相应采购。一般情况下，原材料到厂后，由仓储部的库管人员先对数量和包装进行验收，验收合格后，由质量管理部对原料进行取样、检测，检测合格后，方可办理原料入库手续，对于不合格的原料一律不准入库和使用。

2、公司主要原材料情况

公司生产所需主要原材料包括三甲基硅氮烷、二甲基二乙氧基硅烷、氯化苯、二甲基二硅氮烷、硅粉等。其中，三甲基硅氮烷主要在蓝星星火、三友化工、东岳集团、兴发集团、金岭化学等十多家大型企业均建立了采购，由于公司长期采购三甲基硅氮烷且采购量较大，因而与上述厂家均建立了良好的长期合作关系，可以保障公司现有生产规模的需求，其他主要原材料在国内均有较为充足的供应。

报告期内，公司主要原材料的采购成本以及占当期原材料采购总额比例情况如下：

单位:万元						
原材料名称	2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
三甲基氯硅烷	13,521.30	63.35	25,658.71	78.12	6,853.01	53.00
二甲基二氯硅烷	1,363.29	6.39	1,381.16	4.21	598.82	4.63
氯化苯	1,358.87	6.37	1,241.19	3.78	696.53	5.39
二甲基二乙氧基硅烷	115.75	0.54	704.97	2.15	1,272.05	9.84
钠	832.01	3.90	630.42	1.92	617.49	4.78
硅粉	793.21	3.72	502.15	1.53	334.19	2.58
液氮	446.87	2.09	475.08	1.45	380.58	2.94
碘	-	-	-	-	376.07	2.91
合计	18,431.31	86.35	30,593.68	93.15	11,128.73	86.07