



2025年4月25日

各位

会社名 株式会社 R S T e c h n o l o g i e s  
代表者名 代表取締役社長 方 永義  
コード番号 3445 東証プライム市場  
問合せ先 執行役員 経営企画室長 田渕 勝也  
電話 03-5709-7685

中国連結子会社有研半導体硅材料股份公司 2024年度報告書  
一部抜粋（日本語）開示のお知らせ

当社は、2025年3月31日開示の中国連結子会社である有研半導体硅材料股份公司（略称 Gritek）の2024年度報告書の一部を日本語に翻訳し、以下のとおり開示いたします。

なお、全文は、上海証券取引所科創板市場 コード番号 688432 有研半導体硅材料股份公司（英語名：GRINM SEMICONDUCTOR MATERIALS CO. LTD.）のWEBサイトに掲載しております。

以上

# 有研半導体硅材料股份公司

2024 年度報告（2024 年 1 月 1 日～2024 年 12 月 31 日）

## 1. 2024 年度業績サマリー

単位:万元通貨:人民元

主要会計データ	2024 年	2023 年	前年同期比 増減 (%)	2022 年
営業収入	99,594.59	96,040.33	3.70	117,531.93
上場会社株主に帰属する純利益	23,290.38	25,418.10	-8.37	35,132.54
上場会社株主に帰属する経常損益控除額の 純利益	16,302.23	16,500.37	-1.20	31,300.47
営業活動によるネットキャッシュ・フロー	22,936.80	26,664.28	-13.98	43,035.26
	2024 年末	2023 年末	前年同期末からの 増減 (%)	2022 年末
上場会社の株主に帰属する純資産	434,158.70	414,799.84	4.67	398,293.17
総資産	536,776.84	504,305.63	6.44	496,425.76

2024 年の中国における半導体市場は、家庭用電化製品市況の改善及び AI、電気自動車分野等の発展に伴い、コンピューティングデバイス、パワーデバイスの需要が拡大しました。これにより、半導体用シリコンウェーハ市場は第 2 四半期に回復し、半導体市場全体の需要も 2023 年を上回りました。しかし、12 インチウェーハにおいては、地政学的な影響により輸出が減速となり、中国国内での需給バランスの改善が進まず、単価上昇の兆しが見えない低迷状況が続きました。

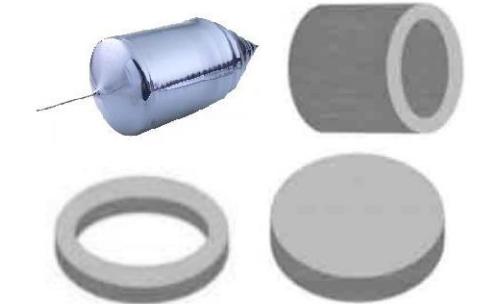
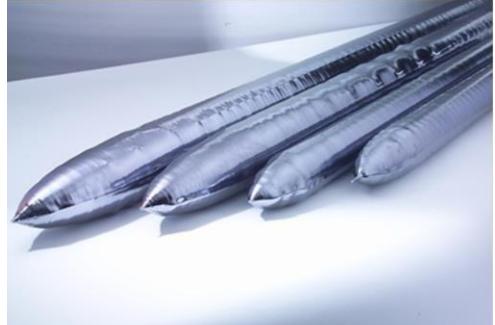
このような厳しい業界状況の中、当社は新製品、新技術の研究開発を継続しました。そして「品質維持とコスト削減の両立」を遂行するために技術を磨き、品質・効率の向上や管理体制の改善に取り組みました。また、当社は市場と顧客を第一に考え、企業全体としての総合的な競争力を高め続けるための施策を推し進めました。その結果、2024 年度は、営業収入 9.96 億元、利益総額 3.18 億元を達成しました。

## 2. 主な事業、主な製品の状況

### （1）主な事業

当社は、主に半導体用シリコン材料の研究開発及び製造販売を行っています。主な製品は、半導体用シリコンウェーハ、エッチング装置用シリコン部材、FZ 法（フローティングゾーン溶解法）によるシリコン単結晶インゴット、半導体用クリーンパイプバルブです。これらの製品は、主に集積回路、個別半導体素子（パワーデバイス、センサ、光学デバイス等）、エッチング装置用シリコンパーツ等の製造に使用され、自動車エレクトロニクス、産業用エレクトロニクス、航空宇宙等の分野に広く応用されています。

## (2) 主な製品

製品分類	主な寸法/ 規格	画像
半導体用シリコン ウェーハ	6~8 インチ	
エッチャリング装置用 シリコン部材	11~21 インチ	
シリコン単結晶イ ンゴット	4~8 インチ	
半導体用クリーン パイプバルブ	減圧バルブ、 ベローズバル ブ、ダイアフ ラムバルブ、 超高純度バル ブなど	

### a. 半導体用シリコンウェーハ

半導体用シリコンウェーハは、高周波デバイス、センサ、アナログ IC、パワーデバイス等の半導体製品を製造するための重要な基礎材料です。当社の主な半導体用シリコンウェーハ製品の寸法は、8インチ及び6インチです。

### b. エッチャリング装置用シリコン部材

エッチャリング装置用シリコン部材は、主にエッチャリング用シリコンパーツを製造するための加工に用いられています。当社が製造するエッチャリング装置用シリコン部材の寸法は、11インチから21インチまでであり、その内90%以上が14インチ以上の大型製品です。主な製品形態は、単結晶インゴット、円筒型、カット電極板およびカットリングなどです。

c. シリコン単結晶インゴット

主に、FZ 法により製造したシリコン単結晶インゴット及びそれから切り出したシリコンプレートです。CZ 法（チョクラルスキー法）と異なり、FZ 法で製造したシリコン単結晶には、高純度、高抵抗率、低酸素含有量という利点があります。FZ 法により製造したシリコンウェーハは、主に高圧整流器及び MOSFET 等のパワーデバイス、レーダーやセンサ等のセンシングデバイス、及びモノリシックマイクロ波集積回路（MMIC）、マイクロ・エレクトロ・メカニカルシステム（MEMS）等のデバイスのコア材料として主に使用されています。シリコンプレートは、ドライエッチング装置等のシャワープレート等に使用されます。

d. 半導体用クリーンパイプバルブ

主に、減圧バルブ、ベローズバルブ、ダイアフラムバルブ、超高純度バルブであり、集積回路、太陽光パネル新エネルギー材料、光ファイバー通信デバイスなどの生産設備や実験設備や石油化学工業等に応用されています。

### 3. 株主の状況

(1) 普通株式の株主総数、議決権を回復した優先株式の株主総数および特別議決権株式を保有する株主総数ならびに上位 10 名の株主の状況

単位：株

報告期末時点における普通株式の株主総数（名）	20,999
年度報告開示日前月末における普通株式の株主総数（名）	20,941
報告期末時点における議決権を回復した優先株式の株主総数（名）	/
年度報告開示日前月末における議決権を回復した優先株式の株主総数（名）	/
報告期末時点において特別議決権株式を保有する株主総数（名）	/
年度報告開示日前月末において特別議決権株式を保有する株主総数（名）	/
上位 10 名の株主の持株状況（リファイナンスによる株式の貸付を除く）	

株主名 (正式名称)	報告期内における増減	期末持株数	比率 (%)	譲渡制限付株式 の保有数	質入、裏書または凍結の状況		株主の性質
					株式の状態	数量	
北京有研艾斯半導体科技有限公司 (BGRS)	0	384,750,000	30.84	384,750,000	なし	0	国内非法人
株式会社 RS Technologies	0	327,090,400	26.22	327,090,400	なし	0	国外法人



## （2） 支配株主および実質的支配者のその他の状況の紹介

当社の支配株主である RS Technologies は、当社株式について、26.22%を直接保有している上、倉元投資との共同保有を通じて 2.26%を、さらに有研艾斯（BGRS）を通じて 30.84%を間接保有し、合わせて当社株式の 59.32%を支配しています。

2024 年 12 月 31 日現在、関連する法規に基づき、当社の買戻し専用口座内の株式（昨年買い戻した自社株）は、株主総会における議決権を有していません。そのため、当社の支配株主である RS Technologies の議決権は、買戻し口座内の株式数を控除して計算され、直接持株比率は 26.29%に、議決権比率は 59.49%にそれぞれ上昇します。

#### 4. 主要事業の製品別、地域別の状況

単位：万元 通貨：人民元

主要事業の製品別状況						
製品別	営業収入	営業原価	粗利率 (%)	営業収入の前年比増減 (%)	営業原価の前年比増減 (%)	粗利率の前年比増減 (%)
半導体用シリコンウェーハ	61,092.39	44,327.24	27.44	36.28	29.74	3.66pt 増加
エッティング装置用シリコン部材	28,854.55	11,388.68	60.53	-25.89	-39.47	8.86pt 増加
その他	3,334.02	2,339.56	29.83	18.25	24.12	3.32pt 減少
主要事業の地域別状況						
地域別	営業収入	営業原価	粗利率 (%)	営業収入の前年比増減 (%)	営業原価の前年比増減 (%)	粗利率の前年比増減 (%)
中国国内	59,833.22	43,499.94	27.30	35.96	29.42	3.67pt 増加
その他の国・地域	33,447.74	14,555.54	56.48	-21.43	-31.52	6.41pt 增加

2024年度、当社は、コスト削減・効率改善を積極的に推進し、コスト管理を強化し、技術コスト削減を通じて生産効率を継続的に改善しました。当社のエッティング装置用シリコン部材、及び半導体用シリコンウェーハ製品の粗利率は、前年度と比較して向上しました。

※粗利率の算出方法は日本の会計基準と異なります。詳細は財務諸表をご確認ください。

## 5. 財務諸表

(Gritek) 連結貸借対照表

2024年12月31日

作成者：有研半導体硅材料股份公司

単位：元 通貨：人民元

項目	2024年12月31日	2023年12月31日
貨幣資金	1,029,893,380.40	1,504,386,200.39
決済準備金		
金融機関への貸付金		
売買目的金融資産	1,910,071,561.64	1,351,953,493.15
デリバティブ金融資産		
受取手形	74,479,689.41	67,004,744.53
売掛金	209,112,419.43	170,475,938.68
売掛金融資	129,563,009.25	52,353,799.21
前払金	16,130,945.05	2,405,309.80
未収保険料		
未収再保険料		
再保険契約準備金		
その他の未収金	487,015.12	400,285.07
うち：未収利息		
未収配当金		
買現先金融資産		
棚卸資産	209,424,045.33	205,792,594.01
うち：データリソース		
契約資産		
売却目的保有資産		
1年以内に期限の到来する非流動資産		
その他の流動資産	9,040,232.63	14,952,065.98
流動資産合計	3,588,202,298.26	3,369,724,430.82
提供した貸付金および立替金		
債権投資		
その他の債権投資		
長期未収金		
長期株式投資	350,511,948.72	385,336,730.49
その他の資本性金融商品投資		
その他の非流動金融資産	30,000,000.00	30,000,000.00
投資不動産		

固定資産	1,027,313,509.72	1,014,009,928.15
建設仮勘定	246,835,396.49	123,058,374.25
生産性生物資産		
石油・ガス資産		
使用権資産	6,853,455.68	12,014,349.47
無形資産	80,750,147.87	82,746,540.82
うち：データリソース		
開発支出		
うち：データリソース		
のれん		
長期前払費用	5,624,403.02	3,272,180.43
繰延所得税資産	5,625,377.31	5,764,273.64
その他の非流動資産	26,051,820.49	17,129,528.79
非流動資産合計	1,779,566,059.30	1,673,331,906.04
資産合計	5,367,768,357.56	5,043,056,336.86
短期借入金		
中央銀行からの借入金		
金融機関からの借入金		
売買目的金融負債		
デリバティブ金融負債		
支払手形	115,721,960.05	12,715,301.39
買掛金	114,984,070.90	102,190,351.23
前受金		
契約負債	674,946.21	245,849.11
売現先金融資産		
預金受入および銀行間預金		
代理証券売買資金		
代理証券引受資金		
未払給与	37,039,556.40	35,859,380.90
未払租税公課	17,493,380.99	8,624,792.48
その他の未払金	87,248,694.13	64,330,432.31
うち：未払利息		
未払配当金		
未払手数料およびコミッショ		
未払再保険料		
売却目的保有負債		
1年以内に期限の到来する非流動負債	4,858,613.87	4,309,800.10
その他の流動負債		

流动负债合計	378,021,222.55	228,275,907.52
保険契約準備金		
長期借入金		
未払債券		
うち：優先株式		
永久債		
リース負債	2,118,850.46	6,791,613.08
長期未払金		
長期未払給与		
見積負債		
繰延収益	190,683,646.81	227,426,490.66
繰延所得税負債		
その他の非流動負債		
非流動負債合計	192,802,497.27	234,218,103.74
負債合計	570,823,719.82	462,494,011.26
払込資本（または株式 資本）	1,247,621,058.00	1,247,621,058.00
その他の資本性金融商 品		
うち：優先株式		
永久債		
資本剰余金	2,257,339,498.13	2,250,624,106.66
減算：自己株式	35,935,687.59	
その他の包括利益		
特別準備金	8,584,634.90	6,238,759.56
利益剰余金	35,332,565.28	25,250,365.27
一般リスク準備金		
未処分利益	828,644,971.51	618,264,075.33
親会社に帰属する所有 者持分（または株主持 分）合計	4,341,587,040.23	4,147,998,364.82
少数株主持分	455,357,597.51	432,563,960.78
所有者持分（または 株主持分）合計	4,796,944,637.74	4,580,562,325.60
負債および所有者 持分（または株主持分） 合計	5,367,768,357.56	5,043,056,336.86

## (Gritek) 連結損益計算書

2024年1~12月

単位：元 通貨：人民元

項目	2024年度	2023年度
一. 営業総収入	995,945,853.09	960,403,309.08
うち：営業収入	995,945,853.09	960,403,309.08
受取利息		
既経過保険料		
受取手数料およびコミッション		
二. 営業総原価	748,705,472.52	736,223,331.16
うち：営業原価	630,742,120.87	630,451,009.16
支払利息		
支払手数料およびコミッション		
保険解約返戻金		
支払賠償金純額		
保険責任準備金純積立額		
支払保険契約配当金		
再保険費用		
税金および付加	7,056,703.16	7,739,405.28
販売費用	14,059,250.48	14,169,097.42
管理費用	39,082,890.66	33,361,638.11
研究開発費用	78,280,741.45	82,222,137.91
財務費用	-20,516,234.10	-31,719,956.72
うち：利息費用	338,852.82	216,017.06
受取利息	20,445,299.09	26,166,998.08
加算：その他の収益	60,786,383.75	75,541,359.10
投資収益（損失は「-」記号を用いて記載）	-4,944,258.24	20,530,965.83
うち：共同経営企業および合弁企業に対する投資収益	-35,179,165.13	-12,282,904.16
償却原価で測定した金融資産の認識中止による収益		
為替差益（損失は「-」記号を用いて記載）		
オーブンヘッジ純収益（損失は「-」記号を用いて記載）		
公正価値変動収益（損失	13,297,438.35	12,589,598.17

は「-」記号を用いて記載)		
信用減損損失（損失は 「-」記号を用いて記載）	-939,419.65	-250,114.73
資産減損損失（損失は 「-」記号を用いて記載）	2,637,491.56	-8,484,974.67
資産処分益（損失は 「-」記号を用いて記載）	84,500.61	-1,099.62
三. 営業利益（損失は「-」記 号を用いて記載）	318,162,516.95	324,105,712.00
加算：営業外収入	1,482,195.67	572,512.01
減算：営業外支出	1,351,379.24	268,310.43
四. 利益総額（損失総額は 「-」記号を用いて記載）	318,293,333.38	324,409,913.58
減算：所得税費用	49,066,337.47	36,152,667.05
五. 純利益（純損失は「-」記 号を用いて記載）	269,226,995.91	288,257,246.53
1. 繼続事業からの純利益 (純損失は「-」記号を用い て記載)	269,226,995.91	288,257,246.53
2. 非継続事業からの純利益 (純損失は「-」記号を用い て記載)		
1. 親会社株主に帰属する純 利益（純損失は「-」記号を 用いて記載）	232,903,753.41	254,181,046.52
2. 少数株主の損益（純損失 は「-」記号を用いて記載）	36,323,242.50	34,076,200.01
六. その他の包括利益の税引後 純額		
(一) 親会社所有者に帰属 するその他の包括利益の税引 後純額		
1. 損益に再分類できないそ の他の包括利益		
(1) 再測定した確定給付制 度の変動額		
(2) 持分法下で損益に転換 できないその他の包括利益		
(3) その他の資本性金融商 品投資の公正価値の変動		
(4) 企業自身の信用リスク の公正価値の変動		

<b>2.損益に再分類されるその他の包括利益</b>		
(1) 持分法下で損益に転換できるその他の包括利益		
(2) その他の債権投資の公正価値の変動		
(3) 金融資産を再分類して他の包括収益に計上する金額		
(4) その他の債権投資の信用減損準備金		
(5) キャッシュフローヘッジ準備金		
(6) 外貨財務諸表換算差額		
(7) その他		
(二) 少数株主に帰属する他の包括利益の税引後純額		
<b>七.包括利益の総額</b>	<b>269,226,995.91</b>	<b>288,257,246.53</b>
(一) 親会社所有者に帰属する包括利益の総額	232,903,753.41	254,181,046.52
(二) 少数株主に帰属する包括利益の総額	36,323,242.50	34,076,200.01
(一) 基本 1 株当たり収益 (元/株)	0.1871	0.2037
(二) 希薄化後 1 株当たり収益 (元/株)	0.1871	0.2037

同一支配下の企業合併が当期に発生した場合、被合併者が合併前に実現した純利益は0元、被合併者が前期に実現した純利益も0元となります。

(Gritek) 連結キャッシュフロー計算書

2024年1~12月

単位：元 通貨：人民元

項目	2024年度	2023年度
商品の販売、役務の提供により受領した現金	695,326,154.13	822,255,093.17
顧客の預金およびコール預金の純増加額		
中央銀行からの借入金の純増加額		
その他の金融機関からの借入金の純増加額		
元の保険契約の保険料を受領して取得した現金		
再保険事業で受領した現金純額		
保険者預かり金および投資金の純増加額		
利息、手数料およびコミッションとして受領した現金		
金融機関からの借入金の純増加額		
買戻し事業資金の純増加額		
証券の代理売買で受領した現金純額		
受領した還付税金	16,941,938.91	15,323,114.65
営業活動に関連して受領したその他の現金	62,927,480.71	72,708,636.67
営業活動による現金流入小計	775,195,573.75	910,286,844.49
商品の購入、役務の受領により支払った現金	322,736,992.02	437,861,458.41
顧客の貸付金および立替金の純増加額		
中央銀行への預金およびコール預金の純増加額		
元の保険契約による賠償金として支払った現金		
金融機関への貸出金の純増加額		

利息、手数料およびコミッショントとして支払った現金		
保険契約配当金として支払った現金		
従業員に支払った現金および従業員のために支払った現金	149,187,196.14	136,984,322.93
支払った各種税金	48,922,354.68	46,985,000.11
営業活動に関連して支払ったその他の現金	24,981,056.15	21,813,251.31
営業活動による現金流出小計	545,827,598.99	643,644,032.76
営業活動によるキャッシュフロー純額	229,367,974.76	266,642,811.73
投資の回収により受領した現金	9,480,000,000.00	6,613,000,000.00
投資収益を取得して受領した現金	45,414,276.75	43,804,271.97
固定資産、無形資産およびその他の長期資産を処分して回収した現金純額	8,816.50	
子会社およびその他の事業所を処分して受領した現金純額		
投資活動に関連して受領したその他の現金	2,630,349.81	5,779,113.93
投資活動による現金流入小計	9,528,053,443.06	6,662,583,385.90
固定資産、無形資産およびその他の長期資産を購入して支払った現金	218,670,093.63	106,876,009.85
投資により支払った現金	10,040,000,000.00	7,570,200,000.00
質入による貸付金の純増加額		
子会社およびその他の事業所を取得して支払った現金純額		
投資活動に関連して支払ったその他の現金	5,000,000.17	

投資活動による現金流出小計	10,263,670,093.80	7,677,076,009.85
投資活動によるキャッシュフロー純額	-735,616,650.74	-1,014,492,623.95
投資の吸収により受領した現金	1,181,388.80	1,787,471.40
うち：子会社が少数株主の投資を吸収して受領した現金	1,181,388.80	1,787,471.40
借入金を取得して受領した現金		
財務活動に関連して受領したその他の現金		
財務活動による現金流入小計	1,181,388.80	1,787,471.40
債務の返済のために支払った現金		
配当金、利益の分配または利息の返済のために支払った現金	27,416,057.22	112,407,776.59
うち：子会社が少数株主に支払った配当金、利益	14,975,400.00	37,550,513.11
財務活動に関連して支払ったその他の現金	39,320,793.25	10,882,799.82
財務活動による現金流出小計	66,736,850.47	123,290,576.41
財務活動によるキャッシュフロー純額	-65,555,461.67	-121,503,105.01
<b>四.現金および現金同等物に対する為替レート変動の影響</b>	532,242.44	3,860,564.62
<b>五.現金および現金同等物の純増加額</b>	-571,271,895.21	-865,492,352.61
加算：期首における現金および現金同等物の残高	1,477,120,831.11	2,342,613,183.72
<b>六.期末における現金および現金同等物の残高</b>	905,848,935.90	1,477,120,831.11