

本报告依据中国资产评估准则编制

深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产  
所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值  
资产评估报告

银信评报字（2026）第 B00054 号

（共 1 册第 1 册）

银信资产评估有限公司

2026 年 3 月 26 日

# 中国资产评估协会

## 资产评估业务报告备案回执

报告编码:	3131020026202600455
合同编号:	HT2026-B00072
报告类型:	法定评估业务资产评估报告
报告文号:	银信评报字(2026)第B00054号
报告名称:	深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值资产评估报告
评估结论:	2,216,000,000.00元
评估报告日:	2026年03月26日
评估机构名称:	银信资产评估有限公司
签名人员:	程伟 (资产评估师) 正式会员 编号: 42040003 曾凤 (资产评估师) 正式会员 编号: 42210027

程伟、曾凤已实名认可



(可扫描二维码查询备案业务信息)

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2026年03月26日

ICP备案号京ICP备2020034749号

# 目 录

声 明.....	1
摘 要.....	2
正 文.....	4
一、委托人、被评估单位概况及其他评估报告使用者概况.....	4
二、评估目的.....	16
三、评估对象和评估范围.....	16
四、价值类型.....	22
五、评估基准日.....	22
六、评估依据.....	22
七、评估方法.....	25
八、评估程序实施过程和情况.....	36
九、评估假设.....	37
十、评估结论.....	41
十一、特别事项说明.....	43
十二、资产评估报告使用限制说明.....	46
十三、资产评估报告日.....	48
十四、 资产评估专业人员签名和资产评估机构印章.....	48
附件.....	49



## 声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

三、本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

五、资产评估报告使用人应当关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

六、本资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

八、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

九、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

# 深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产

## 所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值

### 资产评估报告

银信评报字（2026）第 B00054 号

#### 摘 要

一、项目名称：深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值资产评估项目

二、委托人：深圳爱克莱特科技股份有限公司

三、被评估单位：东莞市硅翔绝缘材料有限公司

四、其他评估报告使用者：

（1）委托人及符合相关法律法规规定的经委托人授权使用的其他方；

（2）国家法律、法规规定的其他资产评估报告使用人。

五、评估目的：股权收购

六、经济行为：深圳爱克莱特科技股份有限公司拟向东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东发行股份及支付现金购买其持有的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股权，需对所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考。

七、评估对象：被评估单位截至评估基准日的股东全部权益价值。

八、评估范围：被评估单位截至评估基准日的全部资产及负债。

九、价值类型：市场价值

十、评估基准日：2025 年 12 月 31 日

十一、评估方法：资产基础法、收益法

十二、评估结论：在评估基准日 2025 年 12 月 31 日，东莞市硅翔绝缘材料有限公司经审计的合并口径归属于母公司所有者权益账面值为 92,414.41 万元，在本报告所列假设和限定条件下，采用收益法评估后的股东全部权益价值为 **221,600.00 万元**（大写人民币贰拾贰亿壹仟陆佰万元整）。

评估结论详细情况见《资产评估明细表》。

十三、资产评估报告有效期：

本评估结论仅对深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产之经济



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

行为有效。并仅在资产评估报告载明的评估基准日成立。资产评估结论使用有效期自评估基准日起一年内（即 2025 年 12 月 31 日至 2026 年 12 月 30 日）有效。当评估基准日后的委估资产状况和外部市场出现重大变化，致使原评估结论失效时，资产评估报告使用者应重新委托评估。

#### 十四、对评估结论产生影响的特别事项：

详见正文“十一、特别事项说明”。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读纸质版资产评估报告正文，同时提请评估报告使用者关注评估报告中的评估假设、限制使用条件以及特别事项说明。



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

# 深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产

## 所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司

### 股东全部权益价值

### 资产评估报告

银信评报字（2026）第 B00054 号

## 正文

深圳爱克莱特科技股份有限公司：

银信资产评估有限公司接受贵单位委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法及收益法，按照必要的评估程序，对深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值在 2025 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

### 一、委托人、被评估单位概况及其他评估报告使用者概况

#### （一）委托人概况

委托人名称：深圳爱克莱特科技股份有限公司（以下简称“爱克莱特”）

注册号/ 统一社会信用代码	91440300693965699Q	名称	深圳爱克莱特科技股份有限公司
类型	股份有限公司（上市、自然人投资或控股）	法定代表人	谢明武
注册资本	22,022.708 万（元）	成立日期	2009 年 9 月 18 日
住所	深圳市光明区凤凰街道塘家社区科农路 589 号爱克股份产业园 1 栋 101		
营业期限自	2009 年 9 月 18 日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般经营项目：从事 LED 景观灯具、LED 绿色节能灯具、灯光控制器的研发、生产、销售和服务；LED 路灯、智慧路灯、多功能灯杆、智慧照明控制器的研发、生产、销售、运维；光电产品、太阳能产品、电子产品、半导体、智能控制系统及软件的研发、生产、销售和服务；智能化集成管理系统、智能照明系统、物联网应用技术、大数据云计算技术、智慧城市管理系统的研发、咨询、销售和服务；自主软件软件的研发、咨询、销售和服务；通讯终端设备、网络设备、电子设备、通讯软件的销售、服务；城市及道路照明工程专业承包、智能化工程专业承包；照明工程设计、照明技术的开发；市政工程、园林绿化工程施工；房屋租赁、国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；充电桩销售；电池销售；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；储能技术服务；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发。输配电及控制设备制造；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站。（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） 许可经营项目：无。		



## 银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

注：摘自国家企业信用信息公示系统。

### (二) 被评估单位概况

#### 1、评估单位名称：东莞市硅翔绝缘材料有限公司（以下简称“东莞硅翔”）

注册号/ 统一社会信用代码	91441900675216555L	名称	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
类型	其他有限责任公司	法定代表人	严若红
注册资本	3,020.9842 万（元）	成立日期	2008 年 5 月 30 日
住所	广东省东莞市长安镇木鱼路 57 号		
营业期限自	2008 年 5 月 30 日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：五金产品研发；五金产品制造；五金产品零售；新材料技术研发；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；保温材料销售；电子产品销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新能源汽车电附件销售；工业设计服务；货物进出口；技术进出口；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电动汽车充电基础设施运营；机动车充电销售；充电桩销售。（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）		

注：摘自国家企业信用信息公示系统。

#### 2、被评估单位股权结构及历史沿革

##### (1) 公司成立

2008 年 5 月 30 日，经东莞市市场监督管理局设立登记，由严若红出资成立东莞市硅翔绝缘材料有限公司，出资人实际以货币出资 50 万元，成立时公司股权结构如下：

股东名称	实际出资额	注册资本	持股比例
严若红	50 万元	50 万元	100%
合计	50 万元	50 万元	100%

##### (2) 2014 年 4 月，第一次增资

2014 年 4 月 11 日，公司股东决定将注册资本变更为 200 万元人民币并以现金出资，相关变更于 2014 年 4 月 16 日在东莞市工商行政管理局完成登记，本次增资完成后股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	严若红	200.00	100.00
	合计	200.00	100.00

##### (3) 2017 年 11 月，第二次增资

2017 年 9 月 5 日，公司股东决定将注册资本变更为 2000 万元人民币，相关变更于 2017 年 11 月 1 日在东莞市工商行政管理局完成登记，本次增资完成后股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
----	---------	---------	---------

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

1	严若红	2,000.00	100.00
合计		<b>2,000.00</b>	<b>100.00</b>

**(4) 2019年3月，第三次增资**

2019年3月13日，公司注册资本由2000.00万元增至2564.2万元，股东变更为严若红、戴智特、马文斌、王世刚，分别持有78%、18.5%、2%、1.5%股权，相关变更于2019年3月18日完成工商登记，本次增资完成后股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	严若红	2,000.0760	78.00
2	戴智特	474.3770	18.50
3	马文斌	51.2840	2.00
4	王世刚	38.4630	1.50
合计		<b>2,564.2000</b>	<b>100.00</b>

根据广东诚安信会计师事务所东莞分所于2019年10月25日出具的验资报告（粤诚莞验字[2019]第19007号），截至2019年7月4日，实缴实收资本合计2,564.20万元。

**(5) 2019年10月，第一次股权转让**

2019年10月18日，高澜股份与严若红、戴智特、马文斌、王世刚签订协议，收购东莞硅翔51%股权。2019年10月22日，公司股东会审议同意上述股权转让，本次转让注册资本不变，并于2019年10月29日完成工商变更登记，变更后股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	高澜股份	1,307.7420	51.00
2	严若红	980.0372	38.22
3	戴智特	232.4447	9.07
4	马文斌	25.1292	0.98
5	王世刚	18.8469	0.74
合计		<b>2,564.2000</b>	<b>100.00</b>

**(6) 2022年12月，第二次股权转让，第四次增资**

2022年11月6日，东莞硅翔与相关主体签订《股权转让暨增资合同书》，签约方包括深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）（新材料基金）、深圳市创新投资集团有限公司（深创投）、青岛建华高精尖二号产业投资基金合伙企业（有限合伙）（青岛建华二号）、广东倍盈、东莞东康、北京吉富、共青城吉富、宁波君度（君度投资）、深圳市中小担创业投资有限公司（深圳中小担）、广州远见、广州天泽、万联广生、深圳深投控深港科创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）（深投控深港）、青岛建华一期等多家投资方及其他相

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

关方。协议核心约定，东莞硅翔注册资本由 2564.2000 万元增至 2838.9357 万元，同步推进股权转让相关事宜。

2022 年 11 月 23 日，东莞硅翔召开股东会，审议并同意上述股权转让及增资相关事项；后续于 2022 年 12 月 26 日，完成本次股权转让及增资的工商变更登记手续。本次变更完成后，东莞硅翔的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	严若红	980.0372	34.52
2	新材料基金	527.2706	18.57
3	高澜股份	512.8400	18.06
4	戴智特	232.4447	8.19
5	广东倍盈	77.7030	2.74
6	宁波君度	62.3567	2.20
7	深投控深港	58.2773	2.05
8	广州远见	54.3921	1.92
9	北京吉富	53.0323	1.87
10	广州天泽瑞	43.7080	1.54
11	深创投	38.8515	1.37
12	青岛建华二号	38.8515	1.37
13	深圳中小担	38.8515	1.37
14	东莞东康	25.6420	0.90
15	马文斌	25.1292	0.89
16	青岛建华一期	19.4258	0.68
17	王世刚	18.8469	0.66
18	万联广生	16.3176	0.57
19	共青城吉富	14.9578	0.53
合计		<b>2,838.9357</b>	<b>100.00</b>

根据广东诚安信会计师事务所（特殊普通合伙）东莞分所于 2023 年 1 月 9 日出具的验资报告（诚信莞审验[2022]0007 号），截至 2022 年 12 月 7 日，公司已收到投资方缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 2,747,357.14 元，变更后的累计注册资本为人民币 28,389,357.14 元，实收资本为人民币 28,389,357.14 元。

#### （7）2023 年 12 月，第三次股权转让，第五次增资

2023 年 10 月 10 日，东莞硅翔召开 2023 年第四次临时股东会，审议通过被评估单位第一批股权激励实施方案，采取两种形式推进：一是老股东向激励对象个人转让股权，二是持股平台东莞汇好增资入股；同日，各方就相关事宜签署《股权转让协议》及《增资扩股协议》。

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

本次股权转让具体事宜为：严若红将其持有被评估单位 0.5000%的股权（对应注册资本 14.1947 万元）以 300 万元价格转让给马文斌，将 0.6667%的股权（对应注册资本 18.9262 万元）以 400 万元价格转让给谢荣钦；戴智特将其持有被评估单位 0.5000%的股权（对应注册资本 14.1947 万元）以 300 万元价格转让给王世刚。本次转让后，马文斌、谢荣钦、王世刚作为激励对象直接持有东莞硅翔股权。

本次增资入股具体事宜为：被评估单位注册资本由 2838.9357 万元变更为 2879.1540 万元，东莞汇好按照被评估单位投前估值 6 亿元、21.13 元/股的价格，认缴本次新增注册资本 40.2183 万元，交易总价款 850 万元，增资部分占本次增资后被评估单位注册资本的 1.3969%。

2023 年 12 月 21 日，东莞硅翔完成本次股权转让及增资的工商变更登记。本次股权转让、增资完成后，被评估单位的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	严若红	946.9163	32.89
2	新材料基金	527.2706	18.31
3	高澜股份	512.8400	17.81
4	戴智特	218.2501	7.58
5	广东倍盈	77.7030	2.70
6	宁波君度	62.3567	2.17
7	深投控	58.2773	2.02
8	广州远见	54.3921	1.89
9	北京吉富	53.0323	1.84
10	广州天泽瑞	43.7080	1.52
11	东莞汇好	40.2183	1.40
12	马文斌	39.3238	1.37
13	深圳中小担	38.8515	1.35
14	深投控深港	38.8515	1.35
15	青岛建华二号	38.8515	1.35
16	王世刚	33.0415	1.15
17	东莞东康	25.6420	0.89
18	青岛建华一期	19.4258	0.67
19	谢荣钦	18.9262	0.66
20	万联广生	16.3176	0.57
21	共青城吉富	14.9578	0.52
合计		<b>2,879.1540</b>	<b>100.00</b>

（8）2025 年 11 月，第六次增资

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

2024年12月30日，东莞硅翔召开2024年第三次临时股东会，审议通过公司第二批股权激励实施方案，同意被评估单位注册资本由2879.1540万元增至3020.9842万元人民币。本次股权激励通过持股平台增资入股的形式开展，由被评估单位持股平台东莞汇雅、东莞汇旭按照被评估单位投前估值6.09亿元、21.15元/股的价格，共同认缴本次新增注册资本141.8302万元，交易总价款3000万元，增资部分占本次增资后被评估单位注册资本的4.6948%。其中，东莞汇雅以2060万元认缴注册资本97.3901万元，东莞汇旭以940万元认缴注册资本44.4401万元。

2025年11月12日，东莞硅翔完成本次增资的工商变更登记（原文表述“股权转让及增资”，结合上下文本次仅为增资，已贴合实际调整）。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	严若红	946.9163	31.34
2	新材料基金	527.2706	17.45
3	高澜股份	512.8400	16.98
4	戴智特	218.2501	7.22
5	东莞汇雅	97.3901	3.22
6	广东倍盈	77.7030	2.57
7	宁波君度	62.3567	2.06
8	深投控深港	58.2773	1.93
9	广州远见	54.3921	1.80
10	北京吉富	53.0323	1.76
11	东莞汇旭	44.4401	1.47
12	广州天泽瑞	43.7080	1.45
13	东莞汇好	40.2183	1.33
14	马文斌	39.3238	1.30
15	深创投	38.8515	1.29
16	青岛建华二号	38.8515	1.29
17	深圳中小担	38.8515	1.29
18	王世刚	33.0415	1.09
19	东莞东康	25.6420	0.85
20	青岛建华一期	19.4258	0.64
21	谢荣钦	18.9262	0.63
22	万联广生	16.3176	0.54
23	共青城吉富	14.9578	0.50
合计		<b>3,020.9842</b>	<b>100.00</b>

截至评估基准日，深圳爱克莱特科技股份有限公司股权结构未发生变化。



## 银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

上述注册资本已经被评估单位最新章程验证。

### 3、被评估单位历史财务状况

被评估单位近三年（合并口径）资产负债状况见下表：

金额单位：人民币元

项目	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日
资产合计	1,836,547,197.05	1,957,804,552.95	3,446,382,307.28
负债合计	1,218,502,080.31	1,232,076,224.50	2,522,238,208.40
所有者权益合计	618,045,116.74	725,728,328.45	924,144,098.88
归属于母公司所有者权益合计	618,045,116.74	725,728,328.45	924,144,098.88
少数股东权益	-	-	-

被评估单位近三年（合并口径）经营状况见下表：

金额单位：人民币元

项目\报表年度	2023年度	2024年度	2025年度
<b>一、营业收入</b>	<b>1,449,262,347.15</b>	<b>1,916,532,256.83</b>	<b>3,029,310,024.83</b>
<b>减：营业成本</b>	<b>1,181,930,723.12</b>	<b>1,569,096,959.34</b>	<b>2,372,449,686.22</b>
税金及附加	6,328,329.50	6,697,776.68	12,182,377.42
销售费用	18,845,976.55	33,804,421.82	47,131,820.85
管理费用	94,143,623.73	77,081,440.85	153,197,327.70
研发费用	55,054,719.81	77,085,349.56	153,197,327.60
财务费用	21,477,696.47	13,481,279.42	19,795,056.64
加：其他收益	10,210,276.12	14,498,334.80	20,522,466.87
投资收益		-10,580,095.90	-17,058,762.98
公允价值变动收益			
信用减值损失	-7,666,713.03	-15,644,736.81	-33,584,977.97
资产减值损失	-12,159,908.65	-17,614,062.27	-45,101,208.27
资产处置收益	-450,403.27	-133,831.29	-2,727,925.15
<b>二、营业利润</b>	<b>61,414,529.14</b>	<b>116,716,949.46</b>	<b>244,707,446.92</b>
加：营业外收入	2,420,860.13	66,790.15	634,322.38
减：营业外支出	3,469,310.62	6,655,420.24	10,815,489.18
<b>三、利润总额</b>	<b>60,366,078.65</b>	<b>110,128,319.37</b>	<b>234,526,280.12</b>
减：所得税费用	8,102,638.51	6,695,107.66	29,041,965.08
<b>四、净利润</b>	<b>52,263,440.14</b>	<b>103,433,211.71</b>	<b>205,484,315.04</b>
归属于母公司所有者的净利润	52,263,440.14	103,433,211.71	205,484,315.04
少数股东损益	-	-	-

上表 2023 年财务数据摘自企业提供的财务报表，2024 年、2025 年财务数据摘自经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2026]

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

第 ZL50023 号)。

被评估单位近三年（单体口径）资产负债情况见下表：

金额单位：人民币元

项目\报表日	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日
资产合计	1,832,803,825.93	1,969,069,973.92	3,121,478,738.39
负债合计	1,213,151,252.31	1,235,833,332.89	2,171,883,938.62
所有者权益合计	619,652,573.62	733,236,641.03	949,594,799.77

被评估单位近三年（单体口径）经营状况见下表：

金额单位：人民币元

项目\报表年度	2023年度	2024年度	2025年度
<b>一、营业总收入</b>	<b>1,449,023,368.64</b>	<b>1,924,523,436.42</b>	<b>3,106,213,405.80</b>
<b>减：营业成本</b>	<b>1,181,700,040.51</b>	<b>1,579,412,249.58</b>	<b>2,468,406,531.32</b>
减：税金及附加	6,326,771.89	6,692,113.33	11,870,326.30
减：销售费用	18,489,845.44	31,584,962.51	43,441,409.30
减：管理费用	92,514,431.87	71,166,740.07	137,168,665.37
减：研发费用	55,054,719.81	69,405,019.39	94,423,706.77
减：财务费用	21,458,443.21	13,296,673.15	18,839,167.45
加：其他收益（损失以“-”号填列）	10,210,276.12	14,387,757.57	19,647,532.41
投资收益（损失以“-”号填列）		-10,580,095.90	-17,052,992.61
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,654,552.26	-15,608,898.81	-33,482,007.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,159,908.65	-17,596,388.55	-41,408,842.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-450,403.27	576,879.52	-2,154,628.10
<b>二、营业利润</b>	<b>63,424,527.85</b>	<b>124,144,932.22</b>	<b>257,612,660.69</b>
加：营业外收入	2,420,858.89	45,073.30	624,784.90
减：营业外支出	3,469,310.62	6,653,522.59	10,290,318.20
<b>三、利润总额</b>	<b>62,376,076.12</b>	<b>117,536,482.93</b>	<b>247,947,127.39</b>
所得税	8,505,179.10	8,202,415.52	24,520,424.04
<b>四、净利润</b>	<b>53,870,897.02</b>	<b>109,334,067.41</b>	<b>223,426,703.35</b>

上表 2023 年财务数据摘自企业提供的财务报表，2024 年、2025 年财务数据摘自经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2026]第 ZL50023 号）。

#### 4、被评估单位主要税种和税率

##### （1）主要税种和税率

税种	计税依据	税率
----	------	----



## 银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

所得税	应纳税所得额	15%、25%、20%、8.25%
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税、消费税计征	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税计征	2%

被评估单位及其子公司企业所得税税率具体如下：

纳税主体名称	所得税税率
东莞市硅翔绝缘材料有限公司	15%
硅翔技术（江苏）有限公司	25%
硅翔技术（宁波）有限公司	25%
东莞市硅翔汇流技术有限公司	20%
硅翔科技（香港）有限公司	8.25%

### （2）税收优惠

#### ① 所得税税收优惠

东莞硅翔于 2022 年 12 月 22 日通过高新技术企业认定，编号为 GR202244005753，有效期为三年，于 2025 年 12 月 19 日续申请高新技术企业并通过高新技术企业认定，编号为 GR202544003049，有效期为三年。根据国家对高新技术企业的相关税收政策，企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。东莞硅翔子公司硅翔技术（江苏）有限公司 2024 年度适用小型微利企业税收优惠政策，东莞市硅翔汇流技术有限公司 2025 年度适用小型微利企业税收优惠政策。

#### ② 增值税税收优惠

根据财政部、税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号）文件规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额，东莞硅翔享受进项税额加计抵减的税收优惠。

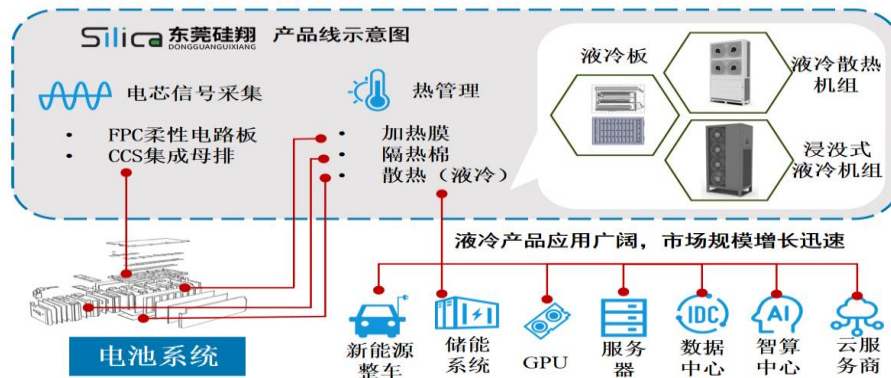
## 5、被评估单位简介



东莞硅翔成立于 2008 年 5 月，坐落于珠三角制造基地东莞市，致力于新能源动力电池和储能电池热管理一站式解决方案，包括：加热、隔热、散热、电芯连接系统电池温度和电压信号数据采集（CCS、FPC）等全场景作业闭环，持续为客户提供最优解决方案，广泛应用于国内外多款新能源汽车、特种车辆、机车动力电池、储能系统、三电、船舶及数据中心等领域，主要情况如下：

(1) 主营业务

东莞硅翔专注于电芯信号采集及热管理相关产品的研发、设计、制造及销售，为客户提供从产品设计开发到批量生产交付的全流程服务。东莞硅翔主要产品包括 CCS 集成母排、FPC 柔性电路板、加热膜、隔热棉等，并积极拓展液冷板、液冷散热机组、浸没式液冷机组等液冷产品线，液冷产品已于 2024 年开始实现收入，且在 2025 年快速增长。上述产品广泛应用于新能源动力电池、新能源整车、储能、数据中心、AI 智算中心及互联网云服务商等领域。



东莞硅翔为国家级高新技术企业、广东省制造业单项冠军企业、2025 年广东省制造业企业 500 强，东莞硅翔凭借强大的研发实力、良好的产品设计和制造能力，以及稳定和快速的交付能力，在行业内树立了较高的品牌知名度。经过十多年发展沉淀，东莞硅翔不断拓展优质客户，在多个应用领域形成了覆盖众多下游知名企业的丰富客户资源网，并与其建立了长期稳固的合作关系。各领域主要合作客户如下（包括但不限于）：

应用领域	主要客户/终端客户
新能源动力电池领域	中创新航、宁德时代、比亚迪、国轩高科、亿纬锂能、蜂巢能源、欣旺达等
新能源整车领域	小鹏汽车、零跑汽车、比亚迪、吉利汽车、广汽集团、长安汽车、奇瑞汽车、上汽大众等
储能领域	德业股份、思格新能源、艾罗能源、麦田能源、楚能新能、海辰储能、远景动力、阿特斯、中国中车等
数据中心领域	郑州空港、中兴通讯、BitDeer 等

(2) 主要产品

东莞硅翔主要产品包括电芯信号采集、热管理相关产品两大类，电芯信号采集产品主要



包括 CCS 集成母排、FPC 柔性电路板，热管理相关产品主要包括加热膜、隔热棉，以及液冷板、液冷散热机组、浸没式液冷机组等液冷产品。

主要产品具体情况如下：






①电芯信号采集产品

主要产品	产品简介	应用领域	产品图示
CCS 集成母排	一种由铝巴、FPC/PCB/线束、信号采集组件、绝缘材料等组件构成，通过焊接、压接、铆接等方式组合在一起，实现电芯间串并联及温度、电压等信号采集和传输的电连接系统	新能源动力电池、储能电池	
FPC 柔性电路板	以柔性绝缘基材（如聚酰亚胺 PI 薄膜）为载体，通过蚀刻等工艺在基材表面形成导电路径的特殊电路板，兼具轻薄、可弯曲、可折叠、可卷曲等特性，能适配狭小、异形、动态弯折的应用场景	新能源动力电池、储能电池	

②热管理产品

主要产品	具体类型	产品简介	应用领域	产品图示
加热膜	PI 加热膜	由两层聚酰亚胺膜通过高温热压合金属发热芯而成，具有绝缘性好、耐高温、重量轻、柔韧性好、可弯折、导热性好、升温均匀、使用寿命长等优点	新能源动力电池、储能电池	
	硅胶加热膜	由两层耐高温半生半熟硅胶皮料通过高温热压硫化电阻发热芯组成。硅胶皮料由一层玻璃纤维布在其双面通过压延附着硅胶层构成。具有绝缘性好、耐高温、升温均匀、使用寿命长，防油和抗酸碱性等优点	新能源动力电池、储能电池	
	环氧板加热膜	以环氧树脂玻璃纤维板为基底，属于刚性绝缘材料，具有优异的抗机械、抗绝缘强度，防潮湿阻燃，适用于平面加热需求，以及低成本、无弯折要求的场景	新能源动力电池、储能电池	
	PTC 加热膜	该加热膜具有 PTC 效应，能在环境温度较低时快速加热，温度升高后自动降低输出功率，避免过热。同时，内部油墨采用并联设计，部分电路损坏也不会影响整片加热膜正常运行，避免短路，显著提升安全性	新能源动力电池、储能电池	



主要产品	具体类型	产品简介	应用领域	产品图示
隔热棉	气凝胶隔热棉	以气凝胶毡为中心隔热材料,具有极低的热导率,能有效阻止热量传递,耐高温、质地轻薄。能填充电芯间的间隙、容纳电芯的公差及吸收电芯因充放电时鼓胀产生的多余应力。在电芯发生热失控时抑制热扩散,延缓事故的发生	新能源动力电池、储能电池	
	陶瓷纤维隔热棉	采用氧化铝、二氧化硅等主要成分组成无机陶瓷纤维,具有较低的热导系数,耐高温、化学稳定性好,成本相对较低	新能源动力电池、储能电池	
液冷产品	液冷板	作为热量传导的关键部件,通过与热源直接接触,表面吸收高温部件产生的热量,随后热量由液冷板中间循环流动的液体冷却液带走,从而实现组件的冷却	储能系统、数据中心、轨道交通	
	液冷散热机组	通常包括液冷服务器、液冷机柜、Manifold(分水管)、PDU(电源分配单元)以及CDU(冷液分配装置)等关键组件,组件协同工作,实现高效散热	储能系统、数据中心、智算中心	
	浸没式液冷机组	将热源浸入一种绝缘、无毒且具备散热功能的液体中,通过液体流动带走热量,实现高效热管理,适用于需要较高散热效率的场景	储能系统、数据中心、智算中心	

## 6、委托人和被评估单位之间的关系

委托人拟收购被评估单位股权。

### (三) 其他资产评估报告使用者：

- (1) 委托人及符合相关法律法规规定的委托人授权使用的其他方；
- (2) 国家法律、法规规定的其他资产评估报告使用者。



## 二、评估目的

深圳爱克莱特科技股份有限公司拟向东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东发行股份及支付现金购买其持有的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股权，需对所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考。

## 三、评估对象和评估范围

本次资产评估的对象是东莞市硅翔绝缘材料有限公司截至评估基准日的股东全部权益价值。

评估范围是东莞市硅翔绝缘材料有限公司截至评估基准日全部资产及负债。

其资产与负债具体情况为：

金额单位：人民币元

<b>流动资产账面价值合计：</b>	<b>2,341,364,698.93</b>
<b>非流动资产账面价值合计：</b>	<b>780,114,039.46</b>
长期股权投资账面价值：	100,337,117.37
固定资产账面价值：	426,089,276.72
在建工程账面价值：	20,530,851.74
使用权资产账面价值：	152,470,808.02
无形资产账面价值：	11,450,026.63
长期待摊费用账面价值：	46,591,316.50
其他非流动资产账面价值：	22,644,642.49
<b>资产账面价值合计：</b>	<b>3,121,478,738.39</b>
<b>流动负债账面价值合计：</b>	<b>1,720,312,469.55</b>
<b>非流动负债账面价值合计：</b>	<b>451,571,469.07</b>
<b>负债账面价值合计：</b>	<b>2,171,883,938.62</b>
<b>所有者权益账面价值合计：</b>	<b>949,594,799.77</b>

上述财务数据摘自立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2026]第 ZL50023 号）。

纳入被评估单位评估范围的主要资产如下：

（一）长期股权投资情况如下：

截至评估基准日，长期股权投资具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	持股比例（%）	投资成本	账面余额
1	硅翔科技（香港）有限公司	100	-	29,314.55



## 银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	被投资单位名称	持股比例 (%)	投资成本	账面余额
2	硅翔技术（江苏）有限公司	100	50,000,000.00	50,166,115.81
3	硅翔技术（宁波）有限公司	100	50,000,000.00	50,141,687.01
	合计		100,000,000.00	100,337,117.37

### 1、硅翔科技（香港）有限公司的基本情况如下：

注册证明书编号	75026749-000-03-23-7	名称	硅翔科技（香港）有限公司
公司类别	私人	董事（自然人）	戴智特
注册资本	HKD10,000	成立日期	2023年03月20日
住所	RM 5003,5/F YAU LFE CTR 45 HOI YUEN RD KWUN TCNG KIN HONGKONG		
营业期限自	2023年03月20日	营业期限至	

### 截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	HKD	10,000.00	100%	2023-03-20
	合计		10,000.00	100%	

### 2、硅翔技术（江苏）有限公司的基本情况如下：

注册号/ 统一社会信用代码	91321191MACRK2EX7X	名称	硅翔技术（江苏）有限公司
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股)	法定代表人	梁炎
注册资本	5,000万人民币	成立日期	2023年08月02日
住所	镇江市新区港南路300号16号楼		
营业期限自	2023年08月02日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；新材料技术研发；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；保温材料销售；电子产品销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；新能源汽车整车销售；汽车销售；工业设计服务；货物进出口；技术进出口（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）		

### 截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（万元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	人民币	5,000.00	100%	2023-08-02
	合计		5,000.00	100%	

### 3、硅翔技术（宁波）有限公司的基本情况如下：

注册号/ 统一社会信用代码	91330282MAEEJWNP75	名称	硅翔技术（宁波）有限公司
类型	其他有限责任公司	法定代表人	梁炎
注册资本	5000万人民币	成立日期	2025年04月03日

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

住所	浙江省慈溪滨海经济开发区海丰北路 999 号 1 幢 5 层 523 室		
营业期限自	2025 年 04 月 03 日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品研发；新材料技术研发；五金产品制造；五金产品零售；保温材料销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子产品销售；新能源汽车电附件销售；工业设计服务；货物进出口；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；技术进出口；工业自动化控制系统装置制造；工业自动化控制系统装置销售；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售（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）		

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（万元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	人民币	5,000.00	100%	2025-04-03
合计			5,000.00	100%	

（二）存货情况如下：

序号	项目名称	账面价值（元）	跌价准备（元）	账面净额（元）	分布地点	现状、特点
1	原材料	38,017,974.47	3,784,000.42	34,233,974.05	仓库	账实相符，部分积压材料
2	在库周转材料	628,251.49	-	628,251.49	仓库	账实相符
3	委托加工物资	4,462,402.22	-	4,462,402.22	受托方仓库	账实相符
4	产成品	72,449,491.72	12,512,345.61	59,937,146.11	仓库	账实相符，部分积压品
5	在产品（自制半成品）	70,663,443.52	3,053,986.67	67,609,456.85	仓库	账实相符，部分积压品
6	发出商品	55,470,914.76	2,720,287.08	52,750,627.68		账实相符
合计		<b>241,692,478.18</b>	<b>22,070,676.49</b>	<b>219,621,801.69</b>		

纳入本次评估范围存货主要存放于被评估单位东莞市硅翔绝缘材料有限公司仓库中，截至评估基准日，纳入评估范围的已计提坏账准备的部分存货为企业以前年度积压的库存，主要由于积压时间较长，存在性能失效、变形等问题，故计提减值准备，部分积压存货经修复后预计可继续投入生产或销售，除积压品外的其他存货均可正常使用。

（三）固定资产—设备类固定资产情况如下：

序号	项目名称	项数	账面原值（元）	累计折旧（元）	减值准备（元）	账面净值（元）	现状、特点
1	机器设备	3,566.00	508,033,228.83	75,294,340.19	17,075,116.39	415,663,772.25	账实相符，除报废设备外，其他设备均正常使用
2	车辆	15.00	3,273,288.93	1,277,525.20	-	1,995,763.73	账实相符，正常使用
3	电子设备	2,684.00	23,278,847.13	14,849,106.39	-	8,429,740.74	账实相符，正常使用
合计		<b>6,265.00</b>	<b>534,585,364.89</b>	<b>91,420,971.78</b>	<b>17,075,116.39</b>	<b>426,089,276.72</b>	

纳入本次评估范围设备主要存放于被评估单位东莞市硅翔绝缘材料有限公司厂房车间中，截至评估基准日，纳入评估范围的已计提减值准备的部分设备为企业为客户开辟定制生产线的专线设备，由于客户订单下降，技术迭代等问题，故计提减值准备，部分专线内通用设备改造后仍可继续投入生产，除报废设备外的其他设备均可正常使用。



## 银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

### (四) 在建工程情况如下：

序号	项目名称	项数	账面净值（元）	现状、特点
1	在建-土建	5	486,716.41	账实相符，正常使用
2	在建-设备	95	19,413,950.80	账实相符，正常使用
3	工程物资	244	630,184.53	账实相符，正常使用
	合计	344	20,530,851.74	

### (五) 无形资产—其他无形资产情况如下：

序号	名称及内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
1	综合管理系统	2016/9/1	5	20,000.00	-
2	ERP 软件	2019/1/1	5	481,553.39	-
3	MS 电脑操作系统	2019/9/1	5	74,315.04	-
4	MS 电脑办公软件	2019/9/1	5	42,928.30	-
5	Windows 办公软件	2019/9/1	5	18,159.29	-
6	深信服网上行为管理	2020/4/1	5	48,672.55	-
7	BPM 软件	2021/2/2	5	233,009.71	-
8	BPM 软件	2021/12/15	5	58,252.43	-
9	加密系统	2022/1/12	5	174,757.28	-
10	深信服软件升级	2022/3/9	5	45,637.00	-
11	凝聚力人力资源系统	2022/3/5	5	82,900.31	-
12	Aitium Designer 22 单机版（研发部画 PCB 板的软件）	2022/5/14	5	106,194.67	-
13	办公软件（微软）	2022/7/8	5	233,314.42	-
14	HJ-MES 系统	2022/7/11	5	631,067.97	-
15	加密软件	2022/9/3	5	82,524.30	-
16	CAM 软件（电路板辅助制造软件）	2022/10/12	5	687,610.61	-
17	深信服系统升级	2022/11/1	5	52,123.90	-
18	智联云采+物流系统	2022/11/25	5	363,932.04	-
19	设备管理系统	2022/12/28	5	20,121.05	-
20	网络安全准入系统	2023/4/3	5	247,787.61	-
21	RJ-MES 系统	2021/12/1	5	656,542.99	120,366.30
22	智联云采+物流系统（第三期）	2023/8/16	5	116,650.48	-
23	Windows SQL 数据库	2023/8/8	3	238,938.05	46,460.18
24	ARM 开发应用软件(MDK Pro 单机永久版)	2024/2/29	3	107,964.60	38,987.22
25	OA 软件	2024/3/31	3	219,469.03	85,349.07
26	中望 CAD 平台/3D 平台设计软件	2024/3/31	3	111,504.42	43,362.83
27	SAP 系统	2024/4/30	5	3,639,339.61	2,394,731.33
28	旗开得胜 HR 系统与 SAP 对接端口	2024/5/31	3	301,224.74	179,015.54
29	Star CCM+ 仿真软件	2024/5/31	3	553,097.36	245,821.05



## 银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	名称及内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
30	旗开得胜 HR 软件电子签章	2024/7/31	3	32,743.36	16,371.68
31	CRM 客户管理软件	2024/8/31	3	169,811.32	89,622.64
32	Altium Designer 单机版	2024/9/30	3	123,893.81	68,829.89
33	SAP 与 SRM&WMS 集成开发项目	2024/10/31	3	320,943.40	187,216.99
34	X-CAM 自动化软件	2024/10/31	3	128,712.87	75,082.51
35	WMS 系统	2024/10/31	3	830,120.21	490,467.77
36	英方备份管理软件	2024/12/31	3	130,088.50	83,112.10
37	NX 软件	2025/1/31	3	584,070.80	389,380.53
38	CATIA 软件	2025/1/31	3	600,000.00	400,000.00
39	SAP 与 PLM&CRM 集成开发项目	2025/1/31	3	207,547.16	138,364.77
40	天锐绿盾终端安全系统(桌面管理系统+行为审计系统)1000 用户数	2025/1/31	3	252,427.18	168,284.79
41	minitab 软件	2025/2/28	3	256,637.17	178,220.26
42	三色灯 MES 系统 V1.0 (增加数据传输到客户第三方平台)	2025/3/31	5	8,849.56	7,374.63
43	B 账验厂管理系统 (HR 系统 B 账套)	2025/3/31	5	23,008.85	19,174.04
44	CAXA PLM 协同管理软件机实施服务	2025/4/30	10	44,247.79	40,929.21
45	凝聚力旗开得胜人力资源系统	2025/6/11	3	100,000.00	80,555.56
46	设备管理系统	2025/6/30	3	247,787.61	199,606.69
47	SRM 系统	2025/6/30	3	700,094.34	563,964.88
48	KEIL 开发应用软件 (MDK PRO 单机永久版)	2025/7/31	3	358,407.08	298,672.57
49	超融合&云桌面服务器	2025/9/30	3	1,663,716.81	1,478,859.39
50	企业网盘&ISO 文档管理系统	2025/9/30	3	296,460.17	263,520.15
51	LIMS 实验室信息管理系统	2025/9/30	3	345,132.74	306,784.66
52	2000T 存储服务器 (磁带库)	2025/11/30	5	911,504.42	881,120.94
53	契约锁电子签章系统软件	2025/11/30	3	88,495.58	83,579.16
54	SOLIDWORKS PROFESSIONAL 专业永久授权	2025/11/30	3	566,283.19	534,823.01
55	防火墙	2025/12/31	3	75,221.23	73,131.75
56	XP F57 CCS 测试软件	2025/12/17	3	46,226.42	44,942.35
57	PLM 项目管理软件	2025/12/31	3	756,119.56	735,116.24
58	Adobe 正版软件全家桶	2025/12/31	3	45,309.73	44,051.13
59	3D AOI 增加离线复判功能 (配加密狗)	2025/5/14	5	159,292.00	140,707.93
60	一种硅胶蚀刻芯片电池加热片	2016/4/13	10	3,000.00	75.00
61	一种聚酰亚胺膜蚀刻芯片电池加热片	2016/3/2	10	3,000.00	50.00
62	一种环氧板蚀刻芯片电池加热片	2016/11/23	10	1,575.00	131.25
63	一种铝板蚀刻芯片电池加热片	2016/11/23	10	1,575.00	131.25
64	一种铝板及保温棉结构的蚀刻芯片电池加热片	2016/11/23	10	1,575.00	131.25
65	一种加热板	2015/10/28	19	42,000.00	19,732.77

**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	名称及内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
66	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管（发明）	2017/11/9	10	6,327.36	1,160.01
67	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管（新型）	2017/11/9	10	1,726.42	316.51
68	一种电池隔热膜边框用耐高温耐老化硅橡胶材料及其制备方法	2017/11/7	10	3,500.00	641.67
69	动力电池用 PET 和硅胶柜封装隔热棉的组合	2018/1/2	10	805.00	161.00
70	动力电池用缓冲垫	2018/1/2	10	805.00	161.00
71	动力电池用聚酰亚胺膜封装隔热棉组合结构	2017/8/1	10	805.00	127.46
72	动力电池用硅胶硫化环氧树脂蚀刻芯片加热板	2018/1/8	10	805.00	161.00
73	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管	2018/10/30	10	805.00	221.38
74	一种低导热系数硅胶片	2018/2/9	10	805.00	167.71
75	一种电池隔热膜玻纤布用低导热涂料及其制备方法	2018/4/3	10	1,155.00	259.87
76	一种电池隔热膜的封装工艺	2018/4/3	10	1,155.00	259.87
77	一种铝板硫化硅胶化成设备加热板	2018/8/1	10	805.00	207.96
78	一种铝基复合加热板	2018/10/1	10	605.00	166.37
79	高导热绝缘硅橡胶复合材料专利技术	2022/12/16	10	100,000.00	69,166.45
80	一种电池模组加热装置及其制造方法	2023/11/17	10	48,543.69	38,025.89
81	一种动力电池系统	2023/11/17	10	48,543.69	38,025.89
82	一种流向可换的电动汽车液冷系统及其换向控制方法	2024/12/31	10	50,000.00	44,583.33
	<b>合计</b>			<b>20,042,662.17</b>	<b>11,450,026.63</b>

**（六）账面未记录的无形资产情况如下：**

无形资产类别	数量	权利人
专利权	423	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
商标权	5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
软件著作权	40	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
美术作品	1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
境外专利	2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司

被评估单位主要经营场所位于广东省东莞市长安镇木鱼路 57 号硅翔产业园，系租赁办公场地。不纳入本次评估范围。

委估实物资产均处于正常使用且受控状态，除上述情况外未发现其他表外资产及存在抵押、担保、诉讼等他项权利状态。

上述列入评估范围的资产和负债与委托评估时确定的范围一致。



## 四、价值类型

本报告评估结论的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

## 五、评估基准日

根据资产评估委托合同的约定，本次评估的评估基准日为2025年12月31日。

选取上述日期为评估基准日的理由是：

（一）根据评估目的与委托人协商确定评估基准日。主要考虑使评估基准日尽可能与评估目的实现日接近，使评估结论较合理地服务于评估目的。

（二）选择月末会计结算日作为评估基准日，能够较全面地反映被评估资产及负债的总体情况，便于资产清查核实等工作的开展。

本次评估中所采用的取价标准是评估基准日有效的价格标准。

## 六、评估依据

### （一）法律、法规依据

1、《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；

2、《中华人民共和国公司法》（2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修订）；

3、《资产评估行业财政监督管理办法》（中华人民共和国财政部令第86号）；

4、《中华人民共和国增值税法》（2024年12月25日第十四届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议通过）；

5、《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）；

6、《关于调整增值税税率的通知》（财税2018年第32号）；

7、《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）；

8、《中华人民共和国企业所得税法》（2007年3月16日第十届全国人民代表大会第五次会议通过）；

9、《中华人民共和国专利法》（2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委



员会第二十二次会议通过修改）；

10、《中华人民共和国著作权法》（2020年国家主席令第62号，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议修正）；

11、《中华人民共和国商标法》（1982年8月23日第五届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过，2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正）；

12、《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订）；

13、《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日第十三届全国人民代表大会第三次会议通过）；

14、其他有关的法律、法规和规章制度。

## （二）评估准则依据

1、财政部《资产评估基本准则》财资〔2017〕43号（2017年8月29日）；

2、中国资产评估协会《资产评估职业道德准则》中评协〔2017〕30号（2017年9月13日）；

3、中国资产评估协会《资产评估执业准则——资产评估程序》中评协〔2018〕36号（2018年10月29日）；

4、中国资产评估协会《资产评估执业准则——资产评估报告》中评协〔2018〕35号（2018年10月29日）；

5、中国资产评估协会《资产评估执业准则——资产评估委托合同》中评协〔2017〕33号（2017年9月13日）；

6、中国资产评估协会《资产评估执业准则——资产评估档案》中评协〔2018〕37号（2018年10月29日）；

7、中国资产评估协会《资产评估执业准则——企业价值》中评协〔2018〕38号（2018年10月30日）；

8、中国资产评估协会《资产评估执业准则——机器设备》中评协〔2017〕39号（2017年9月13日）；

9、中国资产评估协会《资产评估执业准则——无形资产》中评协〔2017〕37号；

10、中国资产评估协会《资产评估执业准则——知识产权》中评协〔2023〕14号；



11、中国资产评估协会《资产评估执业准则——资产评估方法》中评协〔2019〕35号（2019年12月4日）；

12、中国资产评估协会《资产评估执业准则——利用专家工作及相關报告》中评协〔2017〕35号（2017年9月8日）。

### （三）其他参考依据

1、《企业会计准则》（2014年7月23日根据《财政部关于修改<企业会计准则——基本准则>的决定》修改）；

2、中国资产评估协会《资产评估专家指引第8号——资产评估中的核查验证》中评协〔2019〕39号；

3、中国资产评估协会《资产评估机构业务质量控制指南》中评协〔2017〕46号（2017年9月13日）；

4、中国资产评估协会《资产评估价值类型指导意见》中评协〔2017〕47号（2017年9月13日修订）；

5、中国资产评估协会《资产评估对象法律权属指导意见》中评协〔2017〕48号（2017年9月13日）；

6、中评协关于印发中国资产评估协会印发的《知识产权资产评估指南》（中评协〔2017〕44号）；

7、《专利资产评估指导意见》（中评协〔2017〕49号）；

8、《商标资产评估指导意见》（中评协〔2017〕51号）；

9、《著作权资产评估指导意见》（中评协〔2017〕50号）；

10、《中国资产评估协会资产评估报告统一编码管理暂行办法》（中评协〔2018〕44号）；

11、与被评估单位资产的取得、使用等有关的各项合同、会计凭证、账册及其他会计资料；

12、被评估单位提供的《资产评估盈利预测申报明细表》；

13、委托评估的各类资产和负债清查明细表；

14、经实地盘点核实后填写的委估资产清单；

15、立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的“信会师报字[2026]第 ZL50023 号”《审计报告》。

### （四）产权依据



- 1、委托人、被评估单位营业执照；
- 2、被评估单位最新章程；
- 3、被评估单位资质证书；
- 4、长期股权投资单位营业执照、最新章程；
- 5、被评估单位车辆行驶证；
- 6、被评估单位专利、商标、著作权证书；
- 7、其他有关产权证明。

#### （五）取价依据

- 1、《资产评估常用数据手册》北京科学技术出版社；
- 2、中国人民银行公布执行的评估基准日存贷款利率；
- 3、全国银行间同业拆借中心授权公布的最新贷款市场报价利率（LPR）；
- 4、国家有关部门发布的统计资料和技术标准资料；
- 5、评估人员现场勘查收集的资料和市场调查及询价资料；
- 6、评估人员收集的各类与评估相关的佐证资料；
- 7、同花顺 iFind 金融资讯平台、Wind 资讯金融数据库信息；
- 8、资产评估专业人员调查了解到的其他资料。

### 七、评估方法

#### （一）评估方法的概述

企业价值评估包括：企业整体价值评估、股东全部权益价值评估及股东部分权益价值评估。

进行股东全部权益价值评估，要根据评估目的、评估对象、价值类型、评估时的市场状况及在评估过程中资料收集情况等相关条件，分析股东全部权益价值评估基本方法的适用性，恰当选择一种或多种评估基本方法。

股东全部权益价值评估基本方法包括资产基础法、收益法和市场法：

**资产基础法：**是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

**收益法：**是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值的评估。现金流量折现



法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。现金流量折现法是对企业未来的现金流量及其风险进行预测，然后选择合理的折现率，将未来的现金流量折合成现值以确定评估对象价值的具体方法。

市场法：是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

## （二）评估方法的选择：

被评估单位有完备的财务资料和资产管理资料可以利用，资产取得成本的有关数据和信息来源较广，因此本次评估可以采用资产基础法。

收益法是企业整体资产预期获利能力的量化，强调的是企业整体预期的盈利能力。根据被评估单位的经营现状、经营计划及发展规划，该业务在未来时期具有可预期的持续经营能力和盈利能力，具有较新的业务视角和持久发展前景。考虑到被评估单位具备持续经营的基础和条件，未来收益和风险能够预测及可量化，因此本次评估可以采用收益法进行评估。

市场法是指通过与市场参照物比较获得评估对象的价值，常用的是上市公司比较法和交易案例比较法。被评估单位属于电子及通信设备制造业，在国内证券市场有一定数量类似上市公司，但在规模、业务比重、资本结构等方面差异较大，无法通过相关比率乘数的修正测算被评估单位的价值，且企业转让公开交易的市场案例较少，不具备采用市场法评估的条件。

通过以上分析，本次评估分别采用资产基础法及收益法进行，在比较两种评估方法得出评估结论的基础上，分析差异产生原因，最终确认评估值。

## （三）资产基础法介绍

资产基础法是指分别求出企业各项资产的评估值并累加求和，再扣减负债评估值得到企业价值的一种方法。

各项资产评估方法简介：

### 1、货币资金的评估

货币资金为银行存款及其他货币资金。对于银行存款及其他货币资金本次评估核对了银行日记账、总账、银行存款对账单及企业的银行存款余额调节表，核对银行询证函，人民币



账户以核实后的账面价值确定评估值；外币账户以中国人民银行在评估基准日公布的官方汇率中间价作为依据确定评估值。

## 2、应收票据的评估

应收票据，评估采用替代程序确认账面明细余额的真实性，确定其是否带息。纳入评估范围内应收票据均系不带息银行承兑汇票，本次评估按照账面余额扣除风险损失确定评估值。

## 3、应收账款、应收款项融资及其他应收款的评估

对于应收账款、应收款项融资及其他应收款，评估采用核对往来询证函，将函证后的金额与被评估单位基准日账面余额进行核对，确认账面明细余额的真实性，分析其可回收性，并在此基础上确定评估值。

## 4、预付账款的评估

对于预付账款，评估采用核对往来询证函，将函证后的金额与被评估单位基准日账面余额进行核对，确认账面明细余额的真实性，分析预付的款项对应的权利是否能够享受，并在此基础上确定评估值。

## 5、合同资产的评估

对于合同资产，评估采用替代审核程序确认账面明细余额的真实性，分析其可回收性，并在此基础上确定评估值。

## 6、存货的评估

纳入评估范围内的存货为原材料、在库周转材料、委托加工物资、产成品（库存商品）以及发出商品。

### （1）原材料的评估

原材料主要为被评估单位近期采购的材料，根据企业生产经营以及对存货的管理，本次评估把原材料分为三大类。

①本次评估可用于后续继续生产的材料，按账面值确认为评估值；

原材料评估值=数量×账面单价

②对于生产经营不可用于后续继续生产，内含贵金属的积压材料，以材料的处置价扣减相关税费确定材料的评估值；

原材料评估值=账面金额×处置综合回收率-相关税费

③对于生产经营不可用于后续继续生产，不含贵金属的积压材料，按零确定其评估值。

### （2）在库周转材料的评估

对于近期购入的或原材料市场价格波动不大的，按照企业的账面单价乘以核实后的账面



数量确认评估值；对于原材料市场价格波动较大的，按核实后的账面数量与近期采购价的乘积确认。

### （3）委托加工物资的评估

对于部分正处于生产过程中的委托加工物资，已与目标客户签订购买合同，以企业提供不含税价确定评估值。

### （4）产成品的评估

评估人员对产成品进行了抽查盘点，库存商品评估值是根据各自可实现的出厂销售价扣除其中不属于被评估企业在该商品上实际可以获得的经济利益如销售税费、所得税等金额。对于产成品按照不含税销售价格减去销售费用、销售税金及附加确定评估值。

### （5）在产品的评估

评估人员对通过获取在产品收发存报表、了解被评估单位料、工、费的核算方法和各月在产品价值变化情况，未见异常。经了解，在产品账面余额包括已投入的材料及应分摊的人工、制造费用，其料、工、费核算方法基本合理。

根据企业生产经营以及对存货的管理，本次把在产品分为四大类：

①对于可用于后续继续生产的在产品，以成品核算，以对应产成品不含税销售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用、销售税金及附加确认评估值；

半产品（在产品）评估值=数量×（在产品对应产成品不含税销售单价-销售费用和相关税费-至完工时估计将要发生的成本）

②对于生产经营不可用于后续继续生产，内含贵金属的积压在产品，以处置价确定其评估值；

半产品（在产品）评估值=账面金额×处置综合回收率

③对于生产经营不可用于后续继续生产，不含贵金属的积压在产品，按零确定其评估值；对于非主材可用于后续继续生产的类原材料，不以成品核算，按账面值确认为评估值。

### （6）发出商品的评估

评估人员首先了解企业发出商品的销售业务流程、成本核算方法及相关管理制度，核实发出商品账面价值的真实性与准确性。结合企业生产经营特点及存货管理模式，采用以下评估方法对发出商品进行评估：

发出商品评估值=∑[某发出商品数量×该发出商品可实现不含税销售单价×（1-税金及附加费率-利润率×所得税率）]

## 7、长期股权投资的评估



依据长期股权投资明细账，收集有关的投资协议和被投资单位的企业法人营业执照、验资报告、公司章程、评估基准日财务报表等资料，并与资产评估申报表所列内容进行核对。评估人员向企业了解长期股权投资的核算方法和被投资单位的经营状况，重点关注对被投资单位的实际控制权情况，并根据对被投资单位的实际控制权情况，采用以下评估方法：

长期股权投资的评估值一般按下式计算：

长期股权投资评估值=评估基准日长期投资单位评估净资产×经核实的股权投资比例。

## 8、设备类资产的评估

在本次资产评估中，针对设备类资产，评估方法主要采用重置成本法评估，重置成本法是依据被评估设备在全新状态下的重置成本扣减实体性损耗、功能性贬值和经济性贬值，在确定综合成新率的基础上，确定设备评估价值的方法。成本法的数学表达式是：

评估值=重置成本×数量×综合成新率

### (1) 重置成本的确定

纳入评估范围的设备分为机器设备、运输设备、电子设备三大类，结合各类设备的合同签订方式、价格变化情况及价值构成情况，分别确定每项设备评估基准日的重置成本。

重置成本=设备含税购置价+运杂费+安装调试费+基础费+前期费用+资金成本+其他费用-可抵扣进项税额

评估的机器设备中不需要安装的设备及电子设备：重置成本=设备不含税购置价+运杂费

#### ①设备购置价格的确定

设备购置价格的确定主要通过以下途径：

A、进行市场询价

B、查询有关机器设备报价手册

C、参考企业近期同类设备的最新市场成交价格

#### ②运杂费的确定

设备运杂费是指从产地到设备安装现场的运输费用，本次评估参照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的运杂费率确定。

如订货合同中规定由供货商负责运输和安装时（在购置价格中已含此部分价格），则不必另加运输及安装费。

#### ③安装调试费的确定

设备安装调试费按照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的同类设备安装调试费率确定。



#### ④基础费的确定

设备基础费按照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的同类设备基础费率确定。

#### ⑤前期费用的确定

前期费用包含勘察设计费、建设单位管理费、招标代理服务费、工程监理费、环评费等。

#### ⑥资金成本

资金成本是指项目建设过程中所耗用资金的利息或机会成本，以同期银行贷款利率计算，利率以评估基准日时中国人民银行公布的贷款利率为准。假定设备购置价、运输费、安装费等在建设期内均匀投入，计息期为工期的一半，前期费用在项目初期投入，计息期为整个工期。对设备建造费用支出金额较大（1万元以上），建造工期较长（半年以上）评估确定资金成本。不满足以上条件的较少资金支出，较短建造工期的设备，不考虑此项费用。具体计算公式为：

资金成本=（设备购置费+运输杂项费+安装调试费+设备基础费）×基准日银行基准贷款利率×资金投入方式（一般按均匀投入方式确定系数为50%）×合理建造工期

#### ⑦其他费用

其他费用是指在项目建设过程中产生的其他费用，比如联合试运转费用等。

#### ⑧增值税抵扣

根据《营业税改征增值税试点有关事项的规定》等法律法规，本次评估对于符合增值税抵扣条件的设备，计算出增值税抵扣额后进行抵扣。

设备可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%+运杂费/(1+9%)×9%+安装工程费/(1+9%)×9%+基础费/(1+9%)×9%+前期费用（含税）-前期费用（不含税）

评估的机器设备中不需要安装的设备及电子设备，可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%

对于运输车辆，由于厂家已不再生产，市场已无在销售的同等新车，评估人员对于车辆通过确定其规格型号，行驶里程等信息，将被评估的车辆与一定数量的二手市场近期销售的相类似的车辆相比较，明确评估对象与每个参照物之间的若干价值影响诸因素方面的差异，并据此对可比实例成交价格进行比较调整，再通过综合分析，调整确定被评估车辆的比准价格。计算公式如下：

评估值=可比交易实例价格×交易日期修正系数×交易情况修正系数×个别因素修正系数

#### （2）成新率的确定



①对重点设备成新率的确定，采用年限法理论成新率和技术观察法成新率，并对年限法和技术观察法所计算的成新率，以不同的权重，最终合理确定设备的实体性贬值率。

$$\text{实体性贬值率} = \text{理论成新率} \times 40\% + \text{技术观察法成新率} \times 60\%$$

对于电子设备、空调设备等小型设备，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率，使用年限法用数学式表示为：

$$\text{使用年限成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

②对于车辆，依据国家颁布的车辆引导报废标准，以车辆行驶里程以及经济使用年限确定里程成新率和年限成新率，并采用年限成新率和里程成新率孰低法确定理论成新率，然后结合现场勘察确定综合成新率，其公式为：

$$\text{行驶里程成新率} = (\text{引导报废行驶里程} - \text{已行驶里程}) \div \text{引导报废行驶里程} \times 100\%$$

$$\text{年限成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} \times 100\%$$

理论成新率遵循孰低原则，取行驶里程成新率与年限成新率较小者

$$\text{实体性贬值率} = \text{理论成新率} \times 40\% + \text{勘察成新率} \times 60\%$$

### ③经济性贬值的确定

经济性贬值主要由开工不足或停止生产形成资产闲置等因素确定，主要考虑设备通用性、交易活跃度及行业发展状况等因素，通过打分综合确定经济性贬值。本次评估开工率根据企业提供设备实际产能和额定产能数据等综合确定。

### ④综合成新率

$$\text{综合成新率} = \text{实体性贬值率} \times \text{经济性贬值率}$$

#### (3) 设备评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{数量} \times \text{综合成新率}$$

## 9、在建工程的评估

### (1) 在建工程土建工程和设备安装工程的评估

纳入本次估值范围的在建工程包括厂区消防工程等土建工程和设备安装工程。

在建工程中的土建工程工期较短、设备购置-安装时间较短，目前正在安装未开始使用，以核实后的账面价值作为估值。

### (2) 工程物资的评估

工程物资主要为被评估单位近期采购的材料。评估人员对主要物资进行了重点抽查盘点。由于材料为被评估单位近期采购，本次评估以核实后的数量乘以近期采购价确认评估值。

## 10、使用权资产的评估



被评估单位评估基准日使用权资产主要为长期承租东莞市长安镇沙头东方股份经济合作社位于木鱼路 57 号厂房（一厂）、兴发中路 76 号（二厂）、兴发北路 1 号（三厂）、兴发北路 4 号（三厂）、兴发北路 5 号（三厂）、兴发南路 8 号（四厂）、五厂 A 栋-2 号、六厂 B 栋-3 号的房屋；蔡应祥位于木鱼路 77 号一楼、木鱼路 77 号四楼的房屋；东莞市皇一庭实业投资有限公司的联合楼宿舍；广东雷洋智能科技股份有限公司的宿舍。评估人员查验相关合同和付款及记账凭证等，判断会计记录的准确性、账面金额的存在性、真实性。本次评估按核实后的账面值作为评估值。

## 11、无形资产的评估

### （1）评估方法的选择

无形资产的评估方法包括市场法、收益法、成本法。

市场法是指利用市场上同样或类似资产的近期交易价格，经过直接比较或类比分析以估测资产价值的评估技术方法，是根据替代原则采用比较和类比的思路及其方法判断资产价值的评估技术规程。市场法的前提条件是要有一个活跃的公开市场且公开市场上要有可比的资产及交易活动。无形资产具有非标准性和唯一性，在此次评估中很难找到与被评估对象形式相似、功能相似、载体相似及交易条件相似的可比对象，所以本次评估不宜采用市场法进行评估。

无形资产成本法是指将创造该资产所消耗的物化劳动和活劳动费用加和求得重置成本的一种方法。委估专利权的经济价值并非简单由设计、制作、申请、保护等方面所耗费用体现，结合实际情况不宜采用成本法进行评估。

收益现值法是根据委估资产合理的预期获利能力和适当的折现率，计算出其未来收益的现值，并以此评定资产价值的一种评估方法。

纳入评估范围内的无形资产为企业未记录的专利技术和商标。

A.对于被评估单位账面记录和未记录企业申报的405项实用新型专利，27项为发明专利，2项外观设计专利，2项欧洲发明，40项软件著作权，2项境外专利，1项美术作品，系被评估单位自主研发的无形资产。上述无形资产主要应用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中，已实现产业化，其经济性体现在集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的收入。

委估实用新型专利、发明专利和软件著作权需要共同作用产生效益，且纳入评估范围的无形资产对应的收益无法分割，本次评估对评估范围内的实用新型专利、发明专利和软件著作权视为一个资产组进行评估。



硅翔技术（江苏）有限公司的业务内容及产品和东莞市硅翔绝缘材料有限公司一致，无形资产都主要运用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中。故本次将硅翔技术（江苏）有限公司的无形资产纳入东莞硅翔的无形资产组一起评估。

综上，本次评估基于收益法的基本原理选用无形资产分成法（提成法）对委估资产组进行评估。

B.对于被评估单位账面未记录的无形资产中的商标，是东莞市硅翔绝缘材料有限公司起标识作用的注册商标，商标本身为企业委托代理公司设计、申报，同类商标专用权很少有市场交易情况，无类似参照可比案例，因此不适宜采用市场途径进行评估。

商标的预期收益是指因商标的使用而额外带来的收益，体现在能够为被评估单位带来高于行业平均水平的收益，根据评估人员对企业历年盈利情况的分析判断，目前商标不具备超额收益或超额收益不明显，主要起标识性作用，故本次对商标采用成本法评估，即按实际注册商标所需的费用确定评估值。

## （2）评估方法的介绍

### ①无形资产分成法

无形资产分成法（提成法）是采用收益途径的方法，收益途径的方法是指分析评估对象预期将来的业务收益情况来确定其价值的一种方法。此方法是国际、国内评估界广为接受的一种基于收益的技术评估方法。无形资产分成法（提成法）认为无形资产对经营活动中创造的收益或者说现金流是有贡献的，采用适当方法估算确定无形资产所创造的价值贡献率，并进而确定无形资产对收益的贡献额，再选取恰当的折现率，将经营活动中每年无形资产对收益的贡献折为现值，以此作为无形资产的评估价值。

计算公式为：

$$PS = \sum_{i=1}^n KR_i (1+r)^{-i}$$

式中：Ps----无形资产的评估值

Ri----第 i 年企业的预期销售收入

n----收益期限

K----无形资产提成率为无形资产带来的预期收益在整个企业预期收益中的权重

（或比率）

r----折现率

### ②成本法



评估值=商标数量×商标重置成本

商标重置成本=商标注册费+代理费+设计费

#### 12、长期待摊费用的评估

长期待摊费用在清查核实的基础上，根据相关资产、负债及税率的评估结论，以核实后的账面价值确定评估值。

#### 13、其他非流动资产的评估

被评估单位评估基准日其他非流动资产为工程款。评估人员查验相关合同和付款及记账凭证等，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性。本次评估按核实后的账面值作为评估值。

#### 14、负债的评估

负债按被评估单位评估基准日实际需要承担的债务进行评估。

### （四）收益法介绍

#### 1、收益法简介及适用的前提条件

收益现值法是指通过估算被评估资产的未来预期收益并折算成现值，借以确定被评估资产价格的一种资产评估方法。

所谓收益现值，是指将委估企业或资产在未来特定时期内的预期收益按适当的折现率折算成当前价值（简称折现）的总金额。

收益现值法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的折现值。

收益现值法的适用前提条件为：

- （1）被评估资产必须是能够用货币衡量其未来期望收益的单项或整体资产。
- （2）产权所有者所承担的风险也必须是能用货币来衡量的。

#### 2、评估思路及模型

本次采用收益法对东莞硅翔股东全部权益进行评估，即以未来若干年度内的企业自由现金流量作为依据，采用适当折现率折现后加总计算得出经营性资产价值，再加上溢余资产价值、长期股权投资、非经营性资产价值，减去非经营性负债价值、有息债务得出股东全部权益价值。

本次评估采用收益法中的企业自由现金流模型。

##### （1）计算公式



股东全部权益价值=企业自由净现金流量折现值+溢余资产+非经营性资产价值-非经营性负债-付息债务

基本公式为：

$$E = B - D \quad (1)$$

式中：

E：被评估单位的股东全部权益价值

B：被评估单位的企业价值

D：评估对象的付息债务价值

$$B = P + \sum C_i \quad (2)$$

P：被评估单位的经营性资产价值

$\sum C_i$ ：被评估单位基准日存在的非经营性或溢余性资产的价值

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{n+1}}{r(1+r)^n} \quad (3)$$

式中：

$R_i$ ：被评估单位未来第*i*年的预期收益（自由现金流量）

$R_i$ =净利润+折旧/摊销+税后利息支出-营运资金增加-资本性支出

$r$ ：折现率（WACC）

$n$ ：评估对象的未来预测期。

$$WACC = Re \frac{E}{D+E} + Rd(1-T) \times \frac{D}{D+E} \quad (4)$$

其中： $Re$ ——股权收益率

$Rd$ ——债权收益率

$E$ ——股权公平市场价值

$D$ ——付息负债

$T$ ——适用所得税

其中：经营性资产价值按以下公式确定企业自由现金流量折现值=明确的预测期期间的企业自由现金流量现值+明确的预测期之后的企业自由现金流量现值

明确的预测期期间是指从评估基准日至企业达到相对稳定经营状况的时间。

## （2）预测期的确定

根据东莞硅翔的实际状况及企业经营规模，东莞硅翔近几年经营规模和销售收入增速较



快，预计在增加产线并实现销售后呈现稳定趋势，据此，本次预测期选择为 2026 年至 2030 年，以后年度收益状况保持在 2030 年水平不变。

### （3）收益期的确定

根据对东莞硅翔所从事的经营业务的特点及公司未来发展潜力、前景的判断，考虑企业自身未来发展规划，可使公司保持长时间的稳定经营，故本次评估收益期按永续确定。

### （4）溢余资产价值的确定

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产。

### （5）非经营性资产价值的确定

非经营性资产是指与企业经营性收益无直接关系的，未纳入收益预测范围的资产及相关负债。

### （6）有息债务价值的确定

有息债务主要是指东莞硅翔向金融机构或其他单位等借入款项及相关利息。

## 八、评估程序实施过程和情况

本公司选派资产评估专业人员，组成评估项目小组，历经评估前期准备工作、正式进驻企业，开始评估工作、完成现场工作、出具评估报告书，具体过程如下：

### （一）明确评估业务基本事项

承接评估业务时，通过与委托人沟通、查阅资料或初步调查等方式，明确委托人、被评估单位、其他资产评估报告使用人等相关当事方、评估目的、评估对象和评估范围、价值类型、评估基准日、评估假设和限制条件等评估业务基本事项。

### （二）签订资产评估委托合同

根据评估业务具体情况，综合分析专业胜任能力和独立性，评价项目风险，确定承接评估业务后，与委托人签订资产评估委托合同。

### （三）编制资产评估计划

根据本评估项目的特点、规模和复杂程度，编制合理的资产评估计划，并根据执行资产评估业务过程中的具体情况及时修改、补充资产评估计划。

### （四）现场调查

根据评估业务的具体情况对评估对象进行必要的勘查，指导被评估单位清查资产、准备



评估资料，核实资产与验证资料，包括将资产评估申报表与被评估单位有关财务报表、总账、明细账进行核对，并对相关资料进行验证，采取必要措施确信资料来源的可靠性，对不动产及其他实物资产进行必要的现场勘查，了解资产的使用状况及性能。

#### （五）确定评估方法并收集资产评估资料

通过对评估对象和评估范围内资产的调查了解，确定适当的评估方法，同时收集与资产评估有关的市场资料及信息，根据评估项目的进展情况及时补充收集所需要的评估资料。

#### （六）财务经营状况分析及盈利预测的复核

分析业务的历史经营情况，分析收入、成本和费用的构成及其变化原因，分析其商业模式、获利能力及发展趋势，分析被评估单位的综合实力、管理水平、盈利能力、发展能力、竞争优势等因素。根据被评估单位财务计划和发展规划，结合经济环境和市场发展状况分析，对企业编制的盈利预测进行复核。

#### （七）评定估算及内部复核

整理被评估单位提供的资料、收集到的市场资料及信息，在对被评估单位财务经营状况分析的基础上，根据评估基本原理和规范要求恰当运用评估方法进行评估形成初步评估结论，对信息资料、参数数量、质量和选取的合理性等进行综合分析形成资产评估结论，按评估准则的要求撰写资产评估报告，由资产评估机构进行必要的内部复核工作。

#### （八）出具资产评估报告

与委托人及资产评估相关当事人进行必要的沟通，听取各方对资产评估结论的反馈意见并引导委托人及其他资产评估报告使用人合理理解和使用资产评估结论，出具资产评估报告并以恰当的方式提交给委托人。

### 九、评估假设

#### （一）基础性假设

1、交易假设：假设评估对象处于交易过程中，评估师根据评估对象的交易条件等模拟市场进行估价，评估结果是对评估对象最可能达成交易价格的估计。

2、公开市场假设：假设评估对象及其所涉及资产是在公开市场上进行交易的，在该市场上，买者与卖者的地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的、非强制条件下进行的。

3、企业持续经营假设：企业持续经营假设是假设被评估单位在现有的资产资源条件下，



在可预见的未来经营期限内，其生产经营业务可以合法地按其预计规模持续经营下去，其经营状况不会发生重大不利变化。

## （二）宏观经济环境假设

- 1、国家现行的经济政策方针无重大变化；
- 2、银行信贷利率、汇率、税率无重大变化；
- 3、被评估单位所在地区的社会经济环境无重大变化；
- 4、被评估单位所属行业的发展态势稳定，与被评估单位生产经营有关的现行法律、法规、经济政策保持稳定。

## （三）评估对象于评估基准日状态假设

- 1、除评估师所知范围之外，假设评估对象及其所涉及资产的购置、取得或开发过程均符合国家有关法律法规规定。
- 2、除评估师所知范围之外，假设评估对象及其所涉及资产均无附带影响其价值的权利瑕疵、负债和限制，假设评估对象及其所涉及资产之价款、税费、各种应付款项均已付清。
- 3、除评估师所知范围之外，假设评估对象及其所涉及设备等有形资产无影响其持续使用的重大技术故障，该等资产中不存在对其价值有不利影响的有害物质，该等资产所在地无危险物及其他有害环境条件对该等资产价值产生不利影响。

## （四）收益法预测假设

### 1、一般假设

- （1）被评估单位和可比公司所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化，无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响；
- （2）假设被评估单位所执行的有关利率、赋税基准及税率等不发生重大变化；
- （3）被评估单位所属行业的发展态势稳定，与被评估单位经营有关的现行法律、法规、经济政策保持稳定；
- （4）被评估单位与其关联方的所有交易均以市场价格为基础，不存在任何形式的利润转移情况；
- （5）被评估单位的经营者是负责的，且企业管理层有能力担当其责任，不考虑经营者个人的特殊行为对企业经营的影响；
- （6）被评估单位完全遵守有关的法律和法规进行生产经营；
- （7）委托人与被评估单位提供的评估资料和资产权属资料真实、合法、完整，评估人员



在能力范围内收集到的评估资料真实、可信；

(8) 假设评估对象所涉及企业在评估目的经济行为实现后，仍将按照原有的经营目的、经营方式持续经营下去，其收益可以预测；

(9) 假设评估对象所涉及企业按评估基准日现有（或一般市场参与者）的管理水平继续经营，不考虑该等企业将来的所有者管理水平优劣对企业未来收益的影响；

(10) 被评估单位经营合作商的成本无不可预见的重大变化；被评估单位运营的产品或服务价格无不可预见的重大变化；

(11) 本次评估进行收益预测时所采用的会计政策与会计核算方法与公司提供的历史财务资料所采用的会计政策和会计核算方法在重要方面基本一致；

(12) 被评估单位在未来的经营期限内的财务结构、资本规模未发生重大变化；

(13) 收益的计算以中国会计年度为准，本次预测假设现金流量均为均匀发生，采用期中折现；

(14) 本次评估中，我们以被评估单位基准日或现场勘察日已取得的各项资格证书认证期满后仍可继续获得相关资质为前提；

(15) 假设被评估单位未来收益期不发生对其经营业绩产生重大影响的诉讼、抵押、担保等事项；

(16) 本次评估假设被评估单位在评估基准日已签订且正在执行的合同、订单及协议，均能按照约定条款正常履行，未来不发生重大合同变更、解除或无法正常续期等情形；

(17) 无其他不可预测和不可抗力因素对被评估单位经营造成重大影响。

## 2、特殊假设及主要参数

(1) 假设被评估单位能够按照管理层提供的整体业务模式进行预测；

(2) 假设被评估单位制定的各项经营计划、资金筹集计划等能够顺利执行；

(3) 假设被评估单位能够按照企业管理层规划的经营规模和能力、经营条件、经营范围、经营方针进行正常且持续的生产经营；

(4) 假设被评估单位目前及未来的经营管理班子尽职，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项，并继续保持现有的经营管理模式持续经营；

(5) 假设被评估单位以前年度及当年签订的合同有效，并能得到执行；

(6) 被评估单位在评估基准日可能存在的不良、不实的资产和物权、债权债务均得到妥善处理，不影响预测收益期的正常经营；

(7) 业务保持现有的良性发展态势，国家宏观货币政策在长期来看处于均衡状态；



(8) 被评估单位经营管理所需资金均能通过股东投入或对外借款解决，不存在因资金紧张造成的经营停滞情况；

(9) 东莞市硅翔绝缘材料有限公司于 2022 年 12 月 22 日通过高新技术企业认定，编号为 GR202244005753，有效期为三年，于 2025 年 12 月 19 日续申请高新技术企业并通过高新技术企业认定，编号为 GR202544003049，有效期为三年。根据国家对高新技术企业的相关税收政策，企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。本次评估假设被评估单位以后年度均能享受此税收优惠。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。东莞市硅翔绝缘材料有限公司子公司硅翔技术（江苏）有限公司 2024 年度适用小型微利企业税收优惠政策，东莞市硅翔汇流技术有限公司 2025 年度适用小型微利企业税收优惠政策。本次评估未考虑以后年度能享受此税收优惠。

根据财政部、税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号）文件规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额，东莞市硅翔绝缘材料有限公司享受进项税额加计抵减的税收优惠。本次评估假设被评估单位以后年度均能享受此税收优惠。

## （五）限制性假设

1、本评估报告假设由委托人提供的法律文件、技术资料、经营资料等评估相关资料均真实可信。我们亦不承担与评估对象涉及资产产权有关的任何法律事宜。

2、除非另有说明，本评估报告假设通过可见实体外表对评估范围内有形资产视察的现场调查结果，与其实际经济使用寿命基本相符。本次评估未对该等资产的技术数据、技术状态、结构、附属物等进行专项技术检测。

评估人员根据运用收益法对企业进行评估的要求，认定这些假设条件在评估基准日时成立，并根据这些假设推论出相应的评估结论。如果未来经济环境发生较大变化或其他假设条件不成立时，评估人员将不承担由于假设条件的改变而可能推导出不同评估结果的责任。



## 十、评估结论

### （一）资产基础法评估结论

在评估基准日 2025 年 12 月 31 日，东莞市硅翔绝缘材料有限公司经审定的总资产账面值 312,147.87 万元，总负债账面值 217,188.39 万元，净资产账面值 94,959.48 万元。在本报告所列假设和前提条件下，采用资产基础法评估后的总资产评估值 345,229.55 万元，总负债评估值 215,506.47 万元，股东全部权益价值评估值为 129,723.08 万元，评估增值 34,763.60 万元，增值率 36.61%。

### 资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2025年12月31日

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
<b>流动资产</b>	<b>234,136.47</b>	<b>238,995.67</b>	<b>4,859.20</b>	<b>2.08</b>
<b>非流动资产</b>	<b>78,011.40</b>	<b>106,233.88</b>	<b>28,222.47</b>	<b>36.18</b>
长期股权投资	10,033.71	9,114.07	-919.64	-9.17
固定资产	42,608.93	42,911.80	302.87	0.71
在建工程	2,053.09	2,053.09	-	-
使用权资产	15,247.08	15,247.08	-	-
无形资产	1,145.00	29,984.25	28,839.24	2,518.71
长期待摊费用	4,659.13	4,659.13	-	-
其他非流动资产	2,264.46	2,264.46	-	-
<b>资产总计</b>	<b>312,147.87</b>	<b>345,229.55</b>	<b>33,081.67</b>	<b>10.60</b>
流动负债	172,031.25	172,031.25	-	-
非流动负债	45,157.15	43,475.22	-1,681.93	-3.72
<b>负债合计</b>	<b>217,188.39</b>	<b>215,506.47</b>	<b>-1,681.93</b>	<b>-0.77</b>
<b>净资产（所有者权益）</b>	<b>94,959.48</b>	<b>129,723.08</b>	<b>34,763.60</b>	<b>36.61</b>

评估结论详细情况见资产评估明细表。

### （二）资产基础法评估结果与账面值比较变动情况及原因

#### 1、存货

存货账面值为 21,962.18 万元，评估值为 26,821.38 万元，评估增值 4,859.20 万元，增值率为 22.13%，增值原因主要为库存商品和发出商品的评估值包含企业未实现的利润。

#### 2、长期股权投资



长期股权投资账面值为 10,033.71 万元，评估值为 9,114.07 万元，评估减值 919.64 万元，减值率 9.17%。减值的原因是被评估单位对长期股权投资被投资单位采用成本法核算，账面值为投资成本，并未体现出被投资单位历年经营的损益情况。

### 3、固定资产

固定资产账面净值为 42,608.93 万元，评估值为 42,911.80 万元，评估增值 302.87 万元，增值率 0.71%。主要原因是企业固定资产折旧计提年限低于经济使用寿命，造成固定资产的评估价值高于账面净值。

### 4、无形资产

无形资产账面净值为 1,145.00 万元，评估值为 29,984.25 万元，评估增值 28,839.24 万元，增值率 2,518.71%。主要原因是评估值包含账面未记录的无形资产的价值，本次评估值考虑了账面未记录的无形资产组带来的超额收益情况，故造成无形资产的评估价值高于账面值。

### 5、递延收益

递延收益账面值为 1,955.92 万元，评估值为 274.00 万元，评估减值 1,681.93 万元，减值率 85.99%。主要原因是递延收益主要为政府补助，非实质性负债，后续无需支付，故按应承担的企业所得税的金额作为评估值，故造成递延收益的评估价值低于账面值。

## （三）收益法评估结论

被评估单位合并口径归属于母公司所有者权益账面值为 92,414.41 万元，在本报告所列假设和限制条件下，采用收益法评估，东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值评估值为 **221,600.00 万元**（大写人民币贰拾贰亿壹仟陆佰万元整）。评估增值 129,185.59 万元，增值率 139.79%。

评估结果详见评估明细表。

## （四）评估结论的差异及评估结论的选取

### 1、评估结论的差异

收益法评估结果为 221,600.00 万元，资产基础法评估结果为 129,723.08 万元，收益法评估结果高于资产基础法评估结果 91,876.92 万元，差异率 70.83%。两种方法评估结果差异的主要原因有下述几点：

（1）两种评估方法考虑的角度不同，成本法是从资产的再取得途径考虑的，反映的是企业现有资产的重置价值。收益法是从企业的未来获利能力角度考虑的，反映了企业各项资产的综合获利能力。



(2) 收益法在评估过程中不仅考虑了被评估单位申报的账内记录及账面未记录的资产，同时也考虑了如企业拥有的未来客户资源、科学的生产经营管理水平、雄厚的新产品研发队伍、良好的市场口碑等对获利能力产生重大影响的因素，而这些因素未能在资产基础法中予以体现。

(3) 资产基础法仅为单项资产价值叠加，而收益法考虑了各项资产共同作用的协同效应。

综上所述，由于两种评估方法价值标准、影响因素不同，从而造成两种评估方法下评估结果的差异。

## 2、评估结论的选取

经分析，资产基础法仅反映了被评估企业资产的重置价值，却未能体现被评估企业在市场、资源等方面的价值。在收益法评估中，结合被评估企业产品产能、产品的市场因素等对未来获利能力的影响，更为合理地反映了被评估企业各项资产对企业价值的影响。因此，从客观价值来看，收益法的评估结果更能反映被评估企业的真实价值，综上，本次评估选择收益法评估结果作为最终结果。

在评估基准日 2025 年 12 月 31 日，在本报告所列假设和限制条件下，采用收益法评估，东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益的评估价值为 221,600.00 万元（大写人民币贰拾贰亿壹仟陆佰万元整）。

## （五）评估结论成立的条件

1、本评估结论系根据评估报告中描述的原则、依据、假设、方法、程序得出的，只有在上述原则、依据、假设存在的条件下成立；

2、本评估结论仅为本评估目的服务；

3、本评估结论未考虑国家宏观经济政策发生重大变化以及遇有自然力和其他不可抗力的影响；

4、本评估结论未考虑特殊交易方式对评估结论的影响；

5、本报告评估结论是由本评估机构出具的，受本机构评估人员的职业水平和能力的影响。

## 十一、特别事项说明

### （一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形

无。

### （二）委托人未提供的其他关键资料情况



无。

### （三）未决事项、法律纠纷等不确定因素

无。

### （四）重要的利用专家工作及相关报告情况

本次评估涉及被评估单位 2024 年和评估基准日财务数据摘自经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的标准无保留意见的“信会师报字[2026]第 ZL50023 号”《审计报告》。本次评估是在审计的基础上进行的，本公司承担引用数据正确的法律责任，但不承担审计的法律责任。

### （五）重大期后事项

无。

### （六）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的说明

无。

### （七）其他需要说明的事项

1、东莞市硅翔绝缘材料有限公司于 2022 年 12 月 22 日通过高新技术企业认定，编号为 GR202244005753，有效期为三年，于 2025 年 12 月 19 日续申请高新技术企业并通过高新技术企业认定，编号为 GR202544003049，有效期为三年。根据国家对高新技术企业的相关税收政策，企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。本次评估假设被评估单位以后年度均能享受此税收优惠。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。东莞市硅翔绝缘材料有限公司子公司硅翔技术（江苏）有限公司 2024 年度适用小型微利企业税收优惠政策，东莞市硅翔汇流技术有限公司 2025 年度适用小型微利企业税收优惠政策。本次评估未考虑以后年度能享受此税收优惠。

根据财政部、税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号）文件规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额，东莞市硅翔绝缘



材料有限公司享受进项税额加计抵减的税收优惠。本次评估假设被评估单位以后年度均能享受此税收优惠。

2、本次评估结论假定被评估单位能够准确判断未来宏观经济及行业发展趋势，并有效执行其经营规划。评估已综合考虑了被评估单位所在行业的情况及其在行业中的地位。若未来经济环境或行业发展出现变化，且被评估单位未能采取有效措施调整其规划以适应经营需求，盈利预测可能会有较大波动，导致评估结论与企业实际情况出现较大偏差。在这种情况下，委托人应根据实际情况重新委托评估。提请委托人及评估报告使用人予以关注。

3、评估机构获得的被评估单位盈利预测是本报告收益法评估的基础。评估师对被评估单位盈利预测进行了必要的调查、分析、判断，经过与被评估单位管理层讨论，被评估单位进一步修正、完善后，评估机构采用了被评估单位盈利预测的相关数据。评估机构对被评估单位盈利预测的使用，不是对被评估单位未来盈利能力的保证。如果盈利预测不能实现，而管理层不能及时纠偏，评估结果必然会发生变化。特此提请委托人及报告使用人关注。

4、评估对象涉及的资产、负债清单及盈利预测由被评估单位申报并经其确认。本评估报告基于被评估单位提供的资料具备真实性、合法性和完整性展开评估。评估公司未对被评估单位提供的经济行为决议、营业执照、权证、会计凭证等证据资料或相关责任进行独立审查，也不对这些资料的真实性承担责任。

5、本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的市场价值，评估结果对与企业价值的评估增值可能存在的相关联的税赋未作考虑。

6、资产评估专业人员已对评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；资产评估专业人员已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，并对已经发现的问题进行了如实披露，且已提请委托人及相关当事人完善产权以满足出具评估报告的要求。

7、本报告评估结果以被评估单位和相关当事人提供必要的资料并保证所提供资料的真实性、合法性、完整性为前提。对被评估单位存在的可能影响资产评估结果的有关瑕疵事项，在企业委托时未做特殊说明，而评估人员根据从业经验一般不能获悉的情况下，评估机构和评估人员不承担相应责任。

8、评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人的决策责任。评估结论不应被认为是对评估对象可实现价格的保证。

9、本次评估未考虑由于控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价，考虑到公司章程中的特殊条款，部分股东权益价值不直接等于股东全部权益价值乘以股权比例。



10、本评估报告仅为本次评估目的提供参考价值。一般来说，由于评估目的不同、价值类型不同、评估基准日不同，同样的资产会表现出不同的价值，我们对因评估报告使用不当而造成的后果不承担责任。

11、评估师和评估机构的法律责任是对本报告所述评估目的下的资产价值量做出专业判断，不涉及评估师和评估机构对评估目的所对应经济行为的可行性做出任何判断。评估工作不可避免地一定程度上依赖于被评估单位和其他关联方提供的关于评估对象的信息资料，因此，评估工作是以被评估单位提供的有关资产所有权文件、证件以及参数、经营数据等评估相关文件、资料的真实合法为前提。相关资料的真实性及完整性由委托人及被评估单位负责。

本报告签字评估师提请报告使用者在使用本报告时，应关注以上特别事项说明及期后重大事项对评估结论以及本次经济行为可能产生的影响；若报告纸质版与电子版内容存在差异时，以纸质版为准。

## 十二、资产评估报告使用限制说明

### （一）资产评估报告使用说明

1、若按规定资产评估报告需经国有资产监督管理部门核准或备案，本资产评估报告应在完成核准或备案手续后方可正式使用。

2、本资产评估报告仅供资产评估报告使用人在资产评估报告载明的评估目的和有效期限内使用。

3、委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

4、本报告是关于价值方面的专业意见，尽管我们对评估范围内有关资产的权属及财务状况进行了披露，但评估师并不具备对该等法律及财务事项表达意见的能力，也没有相应的资格。因此，若资产评估报告使用人认为这些法律及财务事项对实现经济行为较为重要，应当聘请律师或会计师等专业人士提供相应服务。

### （二）限制说明

1、除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

2、除法律、法规规定以及相关当事方另有约定外，未征得本公司的同意，评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体。



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

---

3、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

### （三）评估结论的使用有效期

本评估结论仅对深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产之经济行为有效。并仅在资产评估报告载明的评估基准日成立。资产评估结论使用有效期自评估基准日起一年内（即 2025 年 12 月 31 日至 2026 年 12 月 30 日）有效。当评估基准日后的委估资产状况和外部市场出现重大变化，致使原评估结论失效时，资产评估报告使用者应重新委托评估。



**银信资产评估有限公司**

地址：上海市汉口路99号久事大商务厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

**十三、资产评估报告日**

本资产评估报告日为 2026 年 3 月 26 日。

**十四、资产评估专业人员签名和资产评估机构印章**



资产评估师：程伟



资产评估师：曾凤



2026 年 3 月 26 日



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

## 附件

- 1、委托人、被评估单位营业执照复印件；
- 2、立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的“信会师报字[2026]第 ZL50023 号”《审计报告》；
- 3、委托人承诺函；
- 4、被评估单位承诺函；
- 5、资产评估师承诺函；
- 6、中国资产评估协会单位会员证书复印件；
- 7、评估人员资质证书复印件；
- 8、资产评估机构营业执照复印件；
- 9、资产基础法和收益法评估结果汇总表。

## 资产评估项目评估机构及资产评估师承诺函

深圳爱克莱特科技股份有限公司：


受贵方委托，以2025年12月31日为评估基准日，银信资产评估有限公司组织资产评估师程伟、曾凤等人，因深圳爱克莱特科技股份有限公司拟向东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东发行股份及支付现金购买其持有的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股权，需对所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值进行评估，并提供价值参考依据，并出具了评估报告。在假设条件成立的情况下，我们承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 1 资产评估行为严格按照评估准则及规范性文件的要求进行；
- 2 核实评估委托人提供的评估委托范围与被评估单位提供的资产范围相一致，不重复、不遗漏；
- 3 对纳入资产评估范围的资产按规定进行合理的抽查、核实，没有发现问题；
- 4 评估方法选用经过相关性分析，恰当、合理，选用依据充足；
- 5 选用的参数、数据、资料等权威、可靠，修正因素考虑得当，可以充分发挥技术支撑的作用；
- 6 影响资产评估价值的主要因素考虑周全，没有遗漏；
- 7 资产评估价值公允、计算准确；
- 8 资产评估工作规范地完成所有程序；
- 9 资产评估工作独立进行，未受任何人为干预；
- 10 接受评估行政主管部门对评估工作的监督检查。

承诺人：程伟、曾凤

  
\_\_\_\_\_

(资产评估师印章并签字)

  
\_\_\_\_\_

(资产评估师印章并签字)



2026年3月26日

## 委托人承诺函

银信资产评估有限公司：

因深圳爱克莱特科技股份有限公司拟向东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东发行股份及支付现金购买其持有的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股权，需对所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 评估报告正式出具前，我公司已充分阅读了评估报告初稿，确认评估报告披露的信息与实际情况一致；
2. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏，资产账面值经我方认定无误；
3. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
4. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
5. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
6. 按照国家有关评估执业收费的规定支付评估费用；
7. 接受评估行政主管部门的监督检查。

承诺人：深圳爱克莱特科技股份有限公司



(承诺人印章)

(法定代表人或授权代表签字)

2026年3月26日

## 被评估单位承诺函

银信资产评估有限公司：

因深圳爱克莱特科技股份有限公司拟向东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东发行股份及支付现金购买其持有的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股权，需对所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

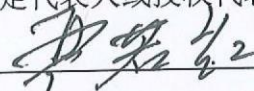
- 1.资产评估所对应的经济行为符合国家规定并已或批准；
- 2.我方提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
- 3.我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
- 4.纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
- 5.纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
- 6.纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
- 7.不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
- 8.按照国家有关评估执业收费的规定支付评估费用；
- 9.我方提供的资产评估公示材料真实、完整；

承诺人：东莞市硅翔绝缘材料有限公司

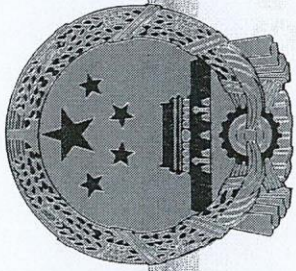
(承诺人印章)



(法定代表人或授权代表签字)



2026年03月26日



# 营业执照

统一社会信用代码

9131000063026043XD

证照编号: 14000000202105180025

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 银信资产评估有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 法定代表人 梅惠民  
 经营范围 资产评估、验证、审计、财务、经济、管理、咨询、培训、计算机软件开发、销售、涉及许可经营的【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】  
 注册资本 人民币2000.0000万元整  
 成立日期 1994年11月16日  
 营业期限 1994年11月16日至 2042年11月15日  
 住所 上海市嘉定区曹安公路1615号706室



登记机关

2021年05月18日



# 单位会员证书

(电子证书)

评估机构代码：31020026

设立备案机关：上海市国有资产管理部门

设立公函编号：沪国资评[1999]505号

设立公函日期：2000年03月31日



扫码查看详细信息

机构名称：银信资产评估有限公司

统一社会信用代码：9131000063026043XD

组织形式：有限责任公司

法定代表人：梅惠民

注册资本：2,000.00 万元

办公场所：黄浦区四川中路213号久事商务大厦9F 银信评估

成立日期：1994年11月16日

资产评估师数：135人

年检信息：通过（2025年）

有效期：2026年04月30日





# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：42040003

会员姓名：程伟

证件号码：422204\*\*\*\*8

所在机构：银信资产评估有限公司湖北分公司



年检情况：2025 年通过

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

本人印鉴：



签名：

程伟



(有效期至 2026-04-30 日止)



# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：42210027

会员姓名：曾凤

证件号码：421081\*\*\*\*\*9

所在机构：银信资产评估有限公司湖北分公司



年检情况：2025 年通过

职业资格：资产评估师

矿业权评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

曾凤



(有效期至 2026-04-30 日止)



东莞市硅翔绝缘材料有限公司拟发行股份及支付现金购买资产  
所涉及的东莞市硅翔绝缘材料有限公司  
股东全部权益价值  
资产评估说明

银信评报字（2026）第 B00054 号

银信资产评估有限公司

2026 年 3 月 26 日

## 目 录

第一部分 关于评估说明使用范围的声明 .....	1
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明 .....	2
第三部分 资产评估说明 .....	3
一、评估对象与评估范围说明 .....	3
二、资产核实总体情况说明 .....	8
三、评估方法介绍与选择 .....	9
第四部分 资产基础法评估说明 .....	11
一、流动资产评估说明 .....	11
二、非流动资产评估说明 .....	20
三、流动负债评估说明 .....	66
四、非流动负债评估说明 .....	70
五、资产基础法评估结论 .....	71
第五部分 收益法评估技术说明 .....	72
一、收益法应用简介 .....	72
二、收益法预测期 .....	75
三、宏观经济形势分析 .....	75
四、行业概况 .....	78
五、被评估单位简介 .....	87
六、企业自由现金流的预测 .....	99
七、折现率的预测 .....	111
八、现金流量现值 .....	114
九、股东全部权益价值 .....	115
第六部分 评估结论和分析 .....	118
一、评估结论 .....	118
二、评估结论成立条件 .....	120
三、特别事项说明 .....	120
四、资产评估报告使用限制说明 .....	123
附件 企业关于进行资产评估有关事项的说明 .....	124



银信资产评估有限公司  
地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼  
电话：021-63391088 传真：021-63391116  
电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

## 第一部分 关于评估说明使用范围的声明

本评估说明仅供资产评估管理机关、企业主管部门审查资产评估报告书和检查评估机构工作之用，非为法律、行政法规规定，材料的全部或部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸于公开媒体。



银信资产评估有限公司  
地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼  
电话：021-63391088 传真：021-63391116  
电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

## 第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

委托方及被评估单位已就本次评估的有关事项进行说明并联合撰写了《企业关于进行资产评估有关事项的说明》，具体内容见本说明附件。



### 第三部分 资产评估说明

#### 一、评估对象与评估范围说明

本次资产评估的对象是东莞市硅翔绝缘材料有限公司截至评估基准日的股东全部权益价值。

评估范围是东莞市硅翔绝缘材料有限公司截至评估基准日的全部资产及负债。

其资产与负债具体情况为：

金额单位：人民币元

流动资产账面价值合计：	2,341,364,698.93
非流动资产账面价值合计：	780,114,039.46
长期股权投资账面价值：	100,337,117.37
固定资产账面价值：	426,089,276.72
在建工程账面价值：	20,530,851.74
使用权资产账面价值：	152,470,808.02
无形资产账面价值：	11,450,026.63
长期待摊费用账面价值：	46,591,316.50
其他非流动资产账面价值：	22,644,642.49
资产账面价值合计：	3,121,478,738.39
流动负债账面价值合计：	1,720,312,469.55
非流动负债账面价值合计：	451,571,469.07
负债账面价值合计：	2,171,883,938.62
所有者权益账面价值合计：	949,594,799.77

上述财务数据摘自立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2026]第 ZL50023 号）。

纳入被评估单位评估范围的主要资产如下：

（一）长期股权投资情况如下：

截至评估基准日，长期股权投资具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	持股比例（%）	投资成本	账面余额
1	硅翔科技（香港）有限公司	100	-	29,314.55
2	硅翔技术（江苏）有限公司	100	50,000,000.00	50,166,115.81
3	硅翔技术（宁波）有限公司	100	50,000,000.00	50,141,687.01
	合计		100,000,000.00	100,337,117.37

1、硅翔科技（香港）有限公司的基本情况如下：



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

注册证明书编号	75026749-000-03-23-7	名称	硅翔科技（香港）有限公司
公司类别	私人	董事（自然人）	戴智特
注册资本	HKD10,000	成立日期	2023年03月20日
住所	RM 5003,5/F YAU LFE CTR 45 HOI YUEN RD KWUN TCNG KIN HONGKONG		
营业期限自	2023年03月20日	营业期限至	

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	HKD	10,000.00	100%	2023-03-20
合计			10,000.00	100%	

2、硅翔技术（江苏）有限公司的基本情况如下：

注册号/ 统一社会信用代码	91321191MACRK2EX7X	名称	硅翔技术（江苏）有限公司
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股)	法定代表人	梁炎
注册资本	5,000万人民币	成立日期	2023年08月02日
住所	镇江市新区港南路300号16号楼		
营业期限自	2023年08月02日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；新材料技术研发；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；保温材料销售；电子产品销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；新能源汽车整车销售；汽车销售；工业设计服务；货物进出口；技术进出口（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）		

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（万元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	人民币	5,000.00	100%	2023-08-02
合计			5,000.00	100%	

3、硅翔技术（宁波）有限公司的基本情况如下：

注册号/ 统一社会信用代码	91330282MAEEJWNP75	名称	硅翔技术（宁波）有限公司
类型	其他有限责任公司	法定代表人	梁炎
注册资本	5000万人民币	成立日期	2025年04月03日
住所	浙江省慈溪滨海经济开发区海丰北路999号1幢5层523室		
营业期限自	2025年04月03日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品研发；新材料技术研发；五金产品制造；五金产品零售；保温材料销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子产品销售；新能源汽车电附件销售；工业设计服务；货物进出口；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；技术进出口；工业自动化控制系统装置制造；工业自动化控制系统装置销售；液动力机械及元件制造；液动力机械及元件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售（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）		

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本(万元)	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	人民币	5,000.00	100%	2025-04-03
合计			5,000.00	100%	

(二) 存货情况如下：

序号	项目名称	账面价值(元)	跌价准备(元)	账面净额(元)	分布地点	现状、特点
1	原材料	38,017,974.47	3,784,057.13	34,233,917.34	仓库	账实相符，部分积压材料
2	在库周转材料	628,251.49	-	628,251.49	仓库	账实相符
3	委托加工物资	4,462,402.22	-	4,462,402.22	受托方仓库	账实相符
4	产成品	72,449,491.72	12,512,345.61	59,937,146.11	仓库	账实相符，部分积压品
5	在产品(自制半成品)	70,663,443.52	3,053,986.67	67,609,456.85	仓库	账实相符，部分积压品
6	发出商品	55,470,914.76	2,720,287.08	52,750,627.68		账实相符
合计		241,692,478.18	22,070,676.49	219,621,801.69		

纳入本次评估范围存货主要存放于被评估单位东莞市硅翔绝缘材料有限公司仓库中，截至评估基准日，纳入评估范围的已计提坏账准备的部分存货为企业以前年度积压的库存，由于积压时间较长，存在性能失效、变形等问题，故计提减值准备，部分积压存货经修复后预计可继续投入生产或销售，除积压品外的其他存货均可正常使用。

(三) 固定资产—设备类固定资产情况如下：

金额单位：人民币元

序号	项目名称	项数	账面原值(元)	累计折旧(元)	减值准备(元)	账面净值(元)	现状、特点
1	机器设备	3,566.00	508,033,228.83	75,294,340.19	17,075,116.39	415,663,772.25	账实相符，除报废设备外，其他设备均正常使用
2	车辆	15.00	3,273,288.93	1,277,525.20	-	1,995,763.73	账实相符，正常使用
3	电子设备	2,684.00	23,278,847.13	14,849,106.39	-	8,429,740.74	账实相符，正常使用
合计		6,265.00	534,585,364.89	91,420,971.78	17,075,116.39	426,089,276.72	

纳入本次评估范围设备主要存放于被评估单位东莞市硅翔绝缘材料有限公司厂房车间中，截至评估基准日，纳入评估范围的已计提减值准备的部分设备为企业为客户开辟定制生产线的专线设备，由于客户订单下降，技术迭代等问题，故计提减值准备，部分专线内通用设备改造后仍可继续投入生产，除报废设备外的其他设备均可正常使用。

(四) 在建工程情况如下：

金额单位：人民币元

序号	项目名称	项数	账面净值	现状、特点
1	在建-土建	5	486,716.41	账实相符，正常使用
2	在建-设备	95	19,413,950.80	账实相符，正常使用



银信资产评估有限公司  
 地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼  
 电话：021-63391088 传真：021-63391116  
 电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

3	工程物资	244	630,184.53	账实相符，正常使用
	合计	344	20,530,851.74	

(五) 无形资产—其他无形资产情况如下：

金额单位：人民币元

序号	名称及内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值(元)	账面价值(元)
1	综合管理系统	2016/9/1	5	20,000.00	-
2	ERP 软件	2019/1/1	5	481,553.39	-
3	MS 电脑操作系统	2019/9/1	5	74,315.04	-
4	MS 电脑办公软件	2019/9/1	5	42,928.30	-
5	Windows 办公软件	2019/9/1	5	18,159.29	-
6	深信服网上行为管理	2020/4/1	5	48,672.55	-
7	BPM 软件	2021/2/2	5	233,009.71	-
8	BPM 软件	2021/12/15	5	58,252.43	-
9	加密系统	2022/1/12	5	174,757.28	-
10	深信服软件升级	2022/3/9	5	45,637.00	-
11	凝聚力人力资源系统	2022/3/5	5	82,900.31	-
12	Aitium Designer 22 单机版(研发部画 PCB 板的软件)	2022/5/14	5	106,194.67	-
13	办公软件(微软)	2022/7/8	5	233,314.42	-
14	HJ-MES 系统	2022/7/11	5	631,067.97	-
15	加密软件	2022/9/3	5	82,524.30	-
16	CAM 软件(电路板辅助制造软件)	2022/10/12	5	687,610.61	-
17	深信服系统升级	2022/11/1	5	52,123.90	-
18	智联云采+物流系统	2022/11/25	5	363,932.04	-
19	设备管理系统	2022/12/28	5	20,121.05	-
20	网络安全准入系统	2023/4/3	5	247,787.61	-
21	RJ-MES 系统	2021/12/1	5	656,542.99	120,366.30
22	智联云采+物流系统(第三期)	2023/8/16	5	116,650.48	-
23	Windows SQL 数据库	2023/8/8	3	238,938.05	46,460.18
24	ARM 开发应用软件(MDK Pro 单机永久版)	2024/2/29	3	107,964.60	38,987.22
25	OA 软件	2024/3/31	3	219,469.03	85,349.07
26	中望 CAD 平台/3D 平台设计软件	2024/3/31	3	111,504.42	43,362.83
27	SAP 系统	2024/4/30	5	3,639,339.61	2,394,731.33
28	旗开得胜 HR 系统与 SAP 对接端口	2024/5/31	3	301,224.74	179,015.54
29	Star CCM+ 仿真软件	2024/5/31	3	553,097.36	245,821.05
30	旗开得胜 HR 软件电子签章	2024/7/31	3	32,743.36	16,371.68
31	CRM 客户管理软件	2024/8/31	3	169,811.32	89,622.64
32	Altium Designer 单机版	2024/9/30	3	123,893.81	68,829.89
33	SAP 与 SRM&WMS 集成开发项目	2024/10/31	3	320,943.40	187,216.99



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	名称及内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
34	X-CAM 自动化软件	2024/10/31	3	128,712.87	75,082.51
35	WMS 系统	2024/10/31	3	830,120.21	490,467.77
36	英方备份管理软件	2024/12/31	3	130,088.50	83,112.10
37	NX 软件	2025/1/31	3	584,070.80	389,380.53
38	CATIA 软件	2025/1/31	3	600,000.00	400,000.00
39	SAP 与 PLM&CRM 集成开发项目	2025/1/31	3	207,547.16	138,364.77
40	天锐绿盾终端安全系统(桌面管理系统+行为审计系统)1000 用户数	2025/1/31	3	252,427.18	168,284.79
41	minitab 软件	2025/2/28	3	256,637.17	178,220.26
42	三色灯 MES 系统 V1.0 (增加数据传输到客户第三方平台)	2025/3/31	5	8,849.56	7,374.63
43	B 账验厂管理系统 (HR 系统 B 账套)	2025/3/31	5	23,008.85	19,174.04
44	CAXA PLM 协同管理软件机实施服务	2025/4/30	10	44,247.79	40,929.21
45	凝聚力旗开得胜人力资源系统	2025/6/11	3	100,000.00	80,555.56
46	设备管理系统	2025/6/30	3	247,787.61	199,606.69
47	SRM 系统	2025/6/30	3	700,094.34	563,964.88
48	KEIL 开发应用软件 (MDK PRO 单机永久版)	2025/7/31	3	358,407.08	298,672.57
49	超融合&云桌面服务器	2025/9/30	3	1,663,716.81	1,478,859.39
50	企业网盘&ISO 文档管理系统	2025/9/30	3	296,460.17	263,520.15
51	LIMS 实验室信息管理系统	2025/9/30	3	345,132.74	306,784.66
52	2000T 存储服务器 (磁带库)	2025/11/30	5	911,504.42	881,120.94
53	契约锁电子签章系统软件	2025/11/30	3	88,495.58	83,579.16
54	SOLIDWORKS PROFESSIONAL 专业永久授权	2025/11/30	3	566,283.19	534,823.01
55	防火墙	2025/12/31	3	75,221.23	73,131.75
56	XP F57 CCS 测试软件	2025/12/17	3	46,226.42	44,942.35
57	PLM 项目管理软件	2025/12/31	3	756,119.56	735,116.24
58	Adobe 正版软件全家桶	2025/12/31	3	45,309.73	44,051.13
59	3D AOI 增加离线复判功能 (配加密狗)	2025/5/14	5	159,292.00	140,707.93
60	一种硅胶蚀刻芯片电池加热片	2016/4/13	10	3,000.00	75.00
61	一种聚酰亚胺膜蚀刻芯片电池加热片	2016/3/2	10	3,000.00	50.00
62	一种环氧板蚀刻芯片电池加热片	2016/11/23	10	1,575.00	131.25
63	一种铝板蚀刻芯片电池加热片	2016/11/23	10	1,575.00	131.25
64	一种铝板及保温棉结构的蚀刻芯片电池加热片	2016/11/23	10	1,575.00	131.25
65	一种加热板	2015/10/28	19	42,000.00	19,732.77
66	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管(发明)	2017/11/9	10	6,327.36	1,160.01
67	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管(新型)	2017/11/9	10	1,726.42	316.51
68	一种电池隔热膜边框用耐高温老化硅橡胶材料及其制备方法	2017/11/7	10	3,500.00	641.67



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	名称及内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
69	动力电池用 PET 和硅胶柜封装隔热棉的组合	2018/1/2	10	805.00	161.00
70	动力电池用缓冲垫	2018/1/2	10	805.00	161.00
71	动力电池用聚酰亚胺膜封装隔热棉组合结构	2017/8/1	10	805.00	127.46
72	动力电池用硅胶硫化环氧树脂蚀刻芯片加热板	2018/1/8	10	805.00	161.00
73	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管	2018/10/30	10	805.00	221.38
74	一种低导热系数硅胶片	2018/2/9	10	805.00	167.71
75	一种电池隔热膜玻纤布用低导热涂料及其制备方法	2018/4/3	10	1,155.00	259.87
76	一种电池隔热膜的封装工艺	2018/4/3	10	1,155.00	259.87
77	一种铝板硫化硅胶化成设备加热板	2018/8/1	10	805.00	207.96
78	一种铝基复合加热板	2018/10/1	10	605.00	166.37
79	高导热绝缘硅橡胶复合材料专利技术	2022/12/16	10	100,000.00	69,166.45
80	一种电池模组加热装置及其制造方法	2023/11/17	10	48,543.69	38,025.89
81	一种动力电池系统	2023/11/17	10	48,543.69	38,025.89
82	一种流向可换的电动汽车液冷系统及其换向控制方法	2024/12/31	10	50,000.00	44,583.33
	合计			<b>20,042,662.17</b>	<b>11,450,026.63</b>

（六）账面未记录的无形资产情况如下：

无形资产类别	数量	权利人
专利权	423	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
商标权	5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
软件著作权	40	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
美术作品	1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
境外专利	2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司

被评估单位主要经营场所位于广东省东莞市长安镇木鱼路 57 号硅翔产业园，系租赁办公场地。不纳入本次评估范围。

委估实物资产均处于正常使用且受控状态，除上述情况外未发现其他表外资产及存在抵押、担保、诉讼等他项权利状态。

上述列入评估范围的资产和负债与委托评估时确定的范围一致。

## 二、资产核实总体情况说明

按照资产评估的有关要求，评估人员在被评估单位自我清查、核实工作的基础上，对委托评估的整体资产进行了清查和复核。清查和复核的范围为评估目的所涉及的全部资产和负债。



清查核实的全部资产可分为实物资产和非实物资产两大类。本次评估中对存货资产抽查盘点核对了账面数量金额、实际数量金额、品质、存放地点及相关指标；对长期股权投资审核了被评估单位提供的资产评估明细表与企业资产负债表的相应科目是否相符，索取的各项资料是否真实、完整、有效。查阅并索取股东会决议、章程、投资协议等相关资料，确定长期股权投资的真实性和完整性，对控股的长期股权投资进行了现场核查工作；

对固定资产全面清查核对了相关产权证明、确认产权归属、抽查盘点核对了账面数量金额、实际数量金额、实际使用情况；对实物资产全面清查核对了名称、清查核对了相关产权证明、抽查盘点核对了账面金额、实际数量、质量、存放地点及相关技术指标；对无形资产全面清查核对了相关产权证明和有效期、确认产权归属、调查取证相关技术的应用范围和对企业的贡献程度及其他相关指标；对非实物资产、负债，通过盘点、抽查相关账页和原始凭证、了解企业税收政策及对相关科目涉及的金额进行分析复核等，全面清查核对了它们的账面金额、形成原因、形成日期及其他有关情况。

在清查核实过程中，取证了被评估单位及委估资产其他佐证资料，以及是否存在其他可能影响资产评估的重大事项。

为尊重企业的核算习惯，除明显地违反会计制度规定的以外，本评估项目资产清查核实过程中一般不对具体账项作科目之间的调整。

通过对委估资产的清查、核实，确定被评估单位所提供的委托评估资产清单与实际情况相符。

### 三、评估方法介绍与选择

#### （一）评估方法的概述

企业价值评估包括：企业整体价值评估、股东全部权益价值评估及股东部分权益价值评估。

进行股东全部权益价值评估，要根据评估目的、评估对象、价值类型、评估时的市场状况及在评估过程中资料收集情况等相关条件，分析股东全部权益价值评估基本方法的适用性，恰当选择一种或多种评估基本方法。

股东全部权益价值评估基本方法包括资产基础法、收益法和市场法：

资产基础法：是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

收益法：是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用



的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值的评估。现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。现金流量折现法是对企业未来的现金流量及其风险进行预测，然后选择合理的折现率，将未来的现金流量折合成现值以确定评估对象价值的具体方法。

市场法：是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

## （二）评估方法的选择

被评估单位有完备的财务资料和资产管理资料可以利用，资产取得成本的有关数据和信息来源较广，因此本次评估可以采用资产基础法。

收益法是企业整体资产预期获利能力的量化，强调的是企业整体预期的盈利能力。根据被评估单位的经营现状、经营计划及发展规划，该业务在未来时期具有可预期的持续经营能力和盈利能力，具有较新的业务视角和持久发展前景。考虑到被评估单位具备持续经营的基础和条件，未来收益和风险能够预测及可量化，因此本次评估可以采用收益法进行评估。

市场法是指通过与市场参照物比较获得评估对象的价值，常用的是上市公司比较法和交易案例比较法。被评估单位属于电子及通信设备制造业，在国内证券市场有一定数量类似上市公司，但在规模、业务比重、资本结构等方面差异较大，无法通过相关比率乘数的修正测算被评估单位的价值，且企业转让公开交易的市场案例较少，不具备采用市场法评估的条件。

通过以上分析，本次评估分别采用资产基础法及收益法进行，在比较两种评估方法得出评估结论的基础上，分析差异产生原因，最终确认评估值。



## 第四部分 资产基础法评估说明

### 一、流动资产评估说明

#### (一) 货币资金的评估

被评估单位评估基准日货币资金账面价值为 454,890,581.31 元，其中银行存款账面价值为 451,849,535.86 元，其他货币资金账面价值为 3,042,545.45 元。

##### 1、银行存款的评估

被评估单位评估基准日银行存款账面价值为 451,849,535.86 元，为人民币存款。

银行存款账户核算内容为在中信银行东莞长安支行、邮政储蓄银行东莞长安支行、中国工商银行股份有限公司佛山顺德德胜支行、中国银行东莞长安长兴支行、建设银行东莞长安支行、建行银行深圳大鹏支行、建行银行东莞长安乌沙支行、招商银行广州支行、招商银行股份有限公司东莞长安支行、中国民生银行股份有限公司东莞长安支行、东莞银行长安金沙支行、兴业银行东莞长安支行、广州银行东莞长安支行、交通银行股份有限公司东莞长安支行、渤海银行股份有限公司东莞虎门支行、浙商银行东莞分行、广发银行股份有限公司东莞长安支行、华夏银行东莞长安支行、光大银行东莞长安支行、工行东莞长安乌沙支行、东亚银行(中国)有限公司、中国农业银行东莞长安支行、华润银行东莞虎门分行、上海浦东发展银行东莞分行、北京银行深圳华侨城支行等的人民币存款。评估人员取得了银行对账单，将基准日对账单与被评估单位基准日账面余额进行核对，经核对，评估人员未发现账实不符的情况；对于人民币存款按核实后账面值确认评估值。

经上述评估，银行存款评估值为 451,849,535.86 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
银行存款	451,849,535.86	451,849,535.86

##### 2、其他货币资金的评估

被评估单位评估基准日其他货币资金账面价值为 3,042,545.45 元，为在东莞银行金沙支行的银行保证金账户。

评估人员对其他货币资金进行了查验付款及记账凭证等替代程序审核。核查其他货币资金的记账凭证和原始凭证，查验付款凭证等有关资料，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性。本次评估按核实后的账面值作为评估值。

经上述评估，其他货币资金评估值为 3,042,545.45 元。



资产名称	账面值	评估值
其他货币资金	3,042,545.45	3,042,545.45

## (二) 应收款项的评估（应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款）

评估人员主要通过对被评估单位提供的应收款项明细表上应收款项的户名、发生时间、金额、业务内容对照记账凭证、有关文件资料进行清查核实，确定其真实性和可靠性，对金额较大的逐项核验。

### 1、应收票据的评估

应收票据账面值 34,336,009.13 元，计提坏账准备 1,791,800.46 元，账面值为 32,544,208.67 元，票据均为无息票据，共 6 笔，主要为宁夏宝丰昱能科技有限公司、蜂巢能源科技（盐城）有限公司、蜂巢能源科技股份有限公司等公司的商业承兑汇票。

在评估现场，评估人员通过查验应收票据相关凭证，期末余额、期后回款等审验程序，确定应收票据账面价值真实、完整性；在核实金额的基础上，索取认定应收票据坏账损失的证据，经审验应收票据账账、账表、账实相符。因此，本次评估中，评估人员对企业计提的坏账准备按零值确定评估值；同时，评估人员参照坏账准备的方法确认评估风险损失为 1,791,800.46 元，以账面原值扣除评估风险损失后的金额确认评估值本次估值以核实后的账面值确定估值。

经上述估值，应收票据评估值 32,544,208.67 元。

资产名称	账面值	评估值
应收票据	32,544,208.67	32,544,208.67

### 2、应收账款的评估

被评估单位评估基准日应收账款账面余额为 1,555,662,993.68 元，计提坏账准备 83,139,429.76 元，账面值为 1,472,523,563.92 元。应收账款共计 274 项，主要为被评估单位应收的货款和设备款。

评估人员查验了应收账款的记账凭证和原始凭证，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性，同时分析了解债权的经济业务内容与相关材料的勾稽情况和合理性、债权催收、债权账龄和债务人的相关情况以及账面债权的可回收性，并对关联方款项进行了核对，核对结果准确无误。

本次评估中，评估人员对往来款进行了对账确认，经过核实，应收账款均为正常往来，



账面价值真实、正确。由于评估结果已对应收账款可回收程度作了分析考虑，因此，本次评估中，评估人员对企业计提的坏账准备按零值确定评估值；同时，评估人员参照坏账准备的方法确认评估风险损失为 83,139,429.76 元，以账面原值扣除评估风险损失后的金额确认评估值。

经上述评估，应收账款评估值 1,472,523,563.92 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
应收账款	1,472,523,563.92	1,472,523,563.92

### 3、应收款项融资的评估

被评估单位评估基准日应收款项融资账面余额为 40,414,598.51 元，未计提坏账准备，账面值为 40,414,598.51 元。应收账款共计 69 项，主要为被评估单位应收的货款。

评估人员查验了应收款项融资的记账凭证和原始凭证，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性，同时分析了解债权的经济业务内容与相关材料的勾稽情况和合理性、债权催收、债权账龄和债务人的相关情况以及账面债权的可回收性，并对关联方款项进行了核对，核对结果准确无误。

本次评估中，评估人员对往来款进行了对账确认，经过核实，应收款项融资均为正常往来，账面价值真实、正确，基准日后可实现的费用内容或收回相关物资、权利不存在坏账可能。本次评估按核实后的账面值作为评估值。

经上述评估，应收款项融资评估值 40,414,598.51 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
应收款项融资	40,414,598.51	40,414,598.51

### 4、其他应收款的评估

被评估单位评估基准日其他应收款账面原值为 82,925,309.12 元，计提坏账准备 4,542,771.61 元，其他应收款净值为 78,382,537.51 元。其他应收款共计 27 项，主要为押金、保证金、借款等款项。

评估人员查验了其他应收款的记账凭证和原始凭证，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性，同时分析了解债权的经济业务内容与相关材料的勾稽情况和合理性、债权催收、债权账龄和债务人的相关情况以及账面债权的可回收性，并对关联方款项进行了核对，核对结果准确无误。

本次评估中，评估人员对往来款进行了对账确认，经过核实，其他应收款均为正常往来，



账面价值真实、正确。由于评估结果已对其他应收款可回收程度作了分析考虑，因此，本次评估中，评估人员对企业计提的坏账准备按零值确定评估值；同时，评估人员参照坏账准备的方法确认评估风险损失为 4,542,771.61 元，本次评估以账面原值扣除评估风险损失后的金额确认评估值。

经上述评估，其他应收款评估值为 78,382,537.51 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
其他应收款	78,382,537.51	78,382,537.51

### （三）预付账款的评估

被评估单位评估基准日预付账款账面余额为 36,659,000.51 元，企业未计提坏账准备，账面值为 36,659,000.51 元。预付账款共计 225 项，主要为设备款、货款、检测费等。

评估人员对预付账款进行了查验相关合同和付款及记账凭证等替代程序审核。核查预付账款的记账凭证和原始凭证，查验付款凭证等有关资料，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性。

经上述评估，预付账款评估值 36,659,000.51 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
预付账款	36,659,000.51	36,659,000.51

### （四）合同资产的评估

被评估单位评估基准日合同资产账面余额为 8,303,161.47 元，计提坏账准备 1,974,754.66 元，账面值为 6,328,406.81 元。合同资产共计 37 项，主要为客户保证金等。

评估人员对合同资产进行了查验相关合同和付款及记账凭证等替代程序审核。核查合同资产的记账凭证和原始凭证，查验付款凭证等有关资料，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性。

本次评估中，评估人员对往来款进行了对账确认，经过核实，合同资产款项均为正常往来，账面价值真实、正确。由于评估结果已对合同资产的可回收程度作了分析考虑，因此，本次评估中，评估人员对企业计提的坏账准备按零值确定评估值；同时，评估人员参照坏账准备的方法确认评估风险损失为 1,974,754.66 元，本次评估以账面原值扣除评估风险损失后的金额确认评估值。

经上述评估，合同资产评估值 6,328,406.81 元。



金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
合同资产	6,328,406.81	6,328,406.81

### (五) 存货的评估

被评估单位评估基准日存货的账面值为 219,621,801.69 元，具体明细如下：

金额单位：人民币元

序号	项目名称	账面价值（元）	跌价准备（元）	账面净额（元）	分布地点	现状、特点
1	原材料	38,017,974.47	3,784,057.13	34,233,917.34	仓库	账实相符，部分积压材料
2	在库周转材料	628,251.49	-	628,251.49	仓库	账实相符
3	委托加工物资	4,462,402.22	-	4,462,402.22	受托方仓库	账实相符
4	产成品	72,449,491.72	12,512,345.61	59,937,146.11	仓库	账实相符，部分积压品
5	在产品（自制半成品）	70,663,443.52	3,053,986.67	67,609,456.85	仓库	账实相符，部分积压品
6	发出商品	55,470,914.76	2,720,287.08	52,750,627.68		账实相符
	合计	241,692,478.18	22,070,676.49	219,621,801.69		

#### 1、原材料的评估

被评估单位评估基准日原材料账面值为 38,017,974.47 元，计提跌价准备 3,784,057.13 元，主要是对以前年度积压材料计提减值准备，账面净值为 34,233,917.34 元，包括低温硅胶、陶瓷纤维气凝胶、PI 膜等。

评估人员对主要原料进行了重点抽查盘点，盘点后未发现盘盈盘亏现象。通过现场查看仓储保管情况，了解仓库保管制度及定期盘点制度，抽查盘点实际库存等方法验证其账面数量的真实性和存货质量及周转情况。抽盘结果显示大部分原材料为被评估单位近期采购的材料，预计会投入后续生产；部分原材料为积压时间较长的材料，未来预计不会继续投入生产；原材料为被评估单位主营业务所需原材料，周转速度快。

在核实账、表、实物数量相符的基础上，评估人员根据调查情况和企业提供的资料分析其账面值的构成及购进时间。原材料账面值中包含进货成本、运杂费、装卸费和仓储保管费用。

根据企业生产经营以及对存货的管理，本次把原材料分为三大类。

(1) 本次评估可用于后续继续生产的材料，按账面值确认为评估值；

原材料评估值=数量×账面单价

(2) 对于生产经营不可用于后续继续生产，内含贵金属的积压材料，以材料的处置价扣减相关税费确定材料的评估值；

原材料评估值=账面金额×处置综合回收率-相关税费



(3) 对于生产经营不可用于后续继续生产，不含贵金属的积压材料，按零确定其评估值。  
经上述评估后，原材料的评估值为 34,233,917.34 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
原材料	34,233,917.34	34,233,917.34

## 2、在库周转材料的评估

被评估单位评估基准日在库周转材料账面值为 628,251.49 元，未计提减值，账面净额为 628,251.49 元，包括透明胶带、冲切钢片模具、钻刀等。

评估人员对主要原料进行了重点抽查盘点，盘点后未发现盘盈盘亏现象。抽盘结果显示存在部分积压时间较长的原材料，数量未见异常，在途物资部分为被评估单位近期采购的材料，本次评估以核实后的数量乘以近期采购价确认评估值。

经上述评估后，在库周转材料的评估值为 628,251.49 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
材料采购（在途物资）	628,251.49	628,251.49

## 3、委托加工物资的评估

被评估单位基准日委托加工物资的账面值为 4,462,402.22 元，未计提减值，账面净额为 4,462,402.22 元，主要包括硬质橡胶、陶瓷纤维气凝胶、透明 PET 热熔胶膜等。

评估人员查验了委托加工物资的记账凭证和原始凭证，判断会计记录的准确性、委托加工物资金额的存在性、真实性，同时分析了解委托加工物资的经济业务内容与相关材料的勾稽情况和合理性，并与加工单位进行了核对。对于正处于生产过程中的委托加工物资，已与目标客户签订购买合同，以企业提供不含税确定评估值。

经上述评估后，委托加工物资的评估值为 4,462,402.22 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
委托加工物资	4,462,402.22	4,462,402.22

## 4、产成品的评估

产成品账面值为 72,449,491.72 元，计提存货跌价准备 12,512,345.61 元，主要是对以前年度积压产成品计提减值准备，产成品账面净额为 59,937,146.11 元，为被评估单位已经完工入库的产成品，主要包括 PI 加热膜、发热片、隔热棉等产品。



库存商品评估值需反映的是被评估企业在该存货上实际可能获得的经济利益，因此，其评估值应根据各自可实现的出厂销售价扣除其中不属于被评估企业在该商品上实际可以获得的经济利益如销售税费、所得税等金额，并适当考虑实现资产评估目的前后被评估企业产权人在实现该库存商品销售所能获得的利润中的贡献与风险综合确定。据此，本次评估中库存商品按下述评估公式评估：

$$\text{产成品评估值} = \text{正常产成品数量} \times \text{该产成品可实现不含税销售单价} - \text{销售费用和相关税费} + \text{积压产成品数量} \times \text{该产成品处置价} - \text{处置费用}$$

**例 1：CCS 成品;E29-5C;CO 样;集成式采样隔离板总成;表“产成品（库存商品）”明细表 第 2131 项**

经核实的账面数量 801.00PCS，账面单价为 766.75 元/PCS，账面值为 614,168.27 元，经向销售部门调查，该产品在评估基准日平均含税销售单价为 824.68 元/PCS。则：

$$\begin{aligned} \text{该产品评估值} &= \text{该商品平均不含税销售单价} \times \text{实际数量} - \text{相关费用} \\ &= 824.68 / 1.13 \times 801.00 - 9,027.16 - 2,321.84 \\ &= 573,225.00 \text{ 元（取整）} \end{aligned}$$

经上述评估，存货-产成品的评估值为 75,811,154.00 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
产成品	59,937,146.11	75,811,154.00

## 5、在产品的评估

基准日被评估单位在产品的账面值为 70,663,443.52 元，计提跌价准备 3,053,986.67 元，主要是对以前年度积压在产品计提减值准备，账面净值为 67,609,456.85 元，包括双面生料、覆膜片材等。

评估人员通过获取收发存报表、了解被评估单位料、工、费的核算方法和各月在产品价值变化情况，未见异常。经了解，在产品账面余额包括已投入的材料及应分摊的人工、制造费用，其料、工、费核算方法基本合理。

经被评估单位介绍，纳入评估范围的部分半成品预计会投入后续生产，部分积压半成品经修复后可投入后续生产，本次评估在此基础上对半产品（在产品）进行评估。

根据企业生产经营以及对存货的管理，本次把在产品分为四大类：

(1) 对于可用于后续继续生产的在产品，以成品核算，以对应产成品不含税销售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用、销售税金及附加确认评估值；



半产品（在产品）评估值=数量×（在产品对应产成品不含税销售单价-销售费用和相关税费-至完工时估计将要发生的成本）

(2) 对于生产经营不可用于后续继续生产，内含贵金属的积压在产品，以处置价确定其评估值；

半产品（在产品）评估值=账面金额×处置综合回收率

(3) 对于生产经营不可用于后续继续生产，不含贵金属的积压在产品，按零确定其评估值；

(4) 对于非主材可用于后续继续生产的类原材料，不以成品核算，按账面值确认为评估值。

**案例：（3-11-6在产品）序号1333**

名称：GX-F-1P3727MDJZ0.3;1223.34\*95mm;35kWh-FPC1;

账面单价：65.53元/PC 账面金额：130,527.49元

数量核实：1,992.00PCS。

不含税产成品销售单价的确定：根据企业提供的不含税销价，查阅该原材料对应产品近期的销售订单，并综合考虑相关市场行情，确定委估存货可实现的产成品销售单价为 301.34 元 PCS（含税价）。

本次评估销售费用和相关税费根据 2023-2025 年历史年度财务数据进行测算，至完工时估计将要发生的成本根据企业提供的至完工后续需耗费的成本确定。

半成品评估值=数量×（不含税产成品销售单价-销售费用和相关税费-至完工时估计将要发生的成本）

$$=1,992.00 \times (301.34/1.13-4.12-1.06-173.03)$$

$$=176,229.00 \text{ (元) (取整)}$$

经上述评估后，在产品的评估值为 76,589,860.61 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
在产品	67,609,456.85	76,589,860.61

**6、发出商品的评估**

基准日被评估单位发出商品的账面值 55,470,914.76 元，计提跌价准备 2,720,287.08 元，账面净值为 52,750,627.68 元。其中包括加热膜、隔热垫气凝胶隔热垫\_陶瓷纤维、气凝胶端板绝缘片等。



发出商品系评估基准日企业已经发出，但尚未实现收入的产品，评估人员对发出商品的订单及出库单进行核对，评估数量按账面数量确认。

发出商品评估值需反映的是被评估企业在该存货上实际可能获得的经济利益，因此，其评估值应根据各自可实现的出厂销售价扣除其中不属于被评估企业在该产成品上实际可以获得的经济利益如销售税费、所得税等金额，并适当考虑实现资产评估目的前后被评估企业产权人在实现该产成品销售所能获得的利润中的贡献与风险综合确定。按下述评估公式评估：

$$\text{发出商品评估} = \sum [\text{某发出商品数量} \times \text{该发出商品可实现不含税销售单价} \times (1 - \text{税金及附加费率} - \text{利润率} \times \text{所得税率})]$$

发出商品评估思路：

发出商品以完全成本为基础进行估值，其评估单价用公式表述如下：

$$\text{评估单价} = \text{销售单价} \times (1 - \text{扣减率合计})$$

其中：发出商品销售单价以评估基准日平均售价确定。

$$\text{扣减率合计} = \text{税金及附加费率} + \text{扣减所得税率}$$

由于新会计准则下损益表的利润总额之前，含资产减值损失、公允价值变动净收益、投资收益、营业外收入和支出等与存货销售类经营无关的损益类科目，我们采用剔除上述科目影响的利润总额，作为测算数据基础。经测算，本次评估值扣减率为 1.60%。

注 1：本次估值扣减率以 2023 年度、2024 年度、2025 年的均值来确定。

**例 1：隔热棉气凝胶隔热垫\_FVAG0630\_TC 芯材\_电芯大面\_2.3mm 表“发出商品”明细表第 1589 项**

经核实的账面数量 432,000.00PCS，账面单价 3.13 元/台，账面值为 1,354,353.34 元，被评估单位提供的含税销售单价为 4.18 元/PCS，则：

$$\begin{aligned} \text{该发出商品评估值} &= \text{该商品可实现不含税销售单价} \times \text{实际数量} - \text{相关费用} \\ &= 4.18 / 1.13 \times 432,000.00 - 25,513.43 \\ &= 1,572,650.00 \text{ 元（取整）} \end{aligned}$$

经上述评估后，发出商品的评估值为 76,488,219.62 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
发出商品	52,750,627.68	76,488,219.62

经上述评估，存货评估值为 268,213,805.28 元。

金额单位：人民币元



项目	账面值	评估值
原材料	34,233,917.34	34,233,917.34
在库周转材料	628,251.49	628,251.49
委托加工物资	4,462,402.22	4,462,402.22
产成品	59,937,146.11	75,811,154.00
在产品（自制半成品）	67,609,456.85	76,589,860.61
发出商品	52,750,627.68	76,488,219.62
合计	<b>219,621,801.69</b>	<b>268,213,805.28</b>

## 二、非流动资产评估说明

### （一）长期股权投资的评估

#### 1、评估范围

纳入评估范围的长期股权投资账面值为 100,337,117.37 元，共计 3 项，具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	被投资单位	投资日期	持股比例	会计核算方法	投资成本	账面价值
1	硅翔科技（香港）有限公司	2023/3/20	100%	成本法	-	29,314.55
2	硅翔技术（江苏）有限公司	2023/8/2	100%	成本法	50,000,000.00	50,166,115.81
3	硅翔技术（宁波）有限公司	2025/4/3	100%	成本法	50,000,000.00	50,141,687.01
合 计					<b>100,000,000.00</b>	<b>100,337,117.37</b>

#### 2、评估方法

依据长期股权投资明细账，收集有关的投资协议和被投资单位的企业法人营业执照、验资报告、公司章程、评估基准日财务报表等资料，并与资产评估申报表所列内容进行核对。评估人员向企业了解长期股权投资的核算方法和被投资单位的经营状况，重点关注对被投资单位的实际控制权情况，并根据对被投资单位的实际控制权情况，采用以下评估方法：

因长期股权投资被投资单位作为被评估单位资产的一部分，本次评估时以评估基准日长期股权投资被投资单位净资产评估值乘以持股比例确定长期股权投资的评估值。

长期股权投资的评估值一般按下式计算：

长期股权投资评估值 = 评估基准日长期股权投资被投资单位净资产评估值 × 经核实的股权投资比例

#### 3、评估过程

（1）被投资单位名称：硅翔技术（江苏）有限公司（简称“江苏硅翔”）

注册号/ 统一社会信用代码	名称
91321191MACRK2EX7X	硅翔技术（江苏）有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

类型	有限责任公司(非自然人投资或控股)	法定代表人	梁炎
注册资本	5,000 万人民币	成立日期	2023 年 08 月 02 日
住所	镇江市新区港南路 300 号 16 号楼		
营业期限自	2023 年 08 月 02 日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；新材料技术研发；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；保温材料销售；电子产品销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；新能源汽车整车销售；汽车销售；工业设计服务；货物进出口；技术进出口（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）		

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（万元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	人民币	5,000.00	100%	2023-08-02
	合计		5,000.00	100%	

评估基准日长期股权投资被投资单位为硅翔技术（江苏）有限公司，本次按照合并口径进行收益预测，不再单独采用收益法评估。江苏硅翔有财务资料和资产管理资料可以利用，因此本次评估仅采用资产基础法进行评估。经审计，江苏硅翔的净资产账面值为 56,478,214.34 元，本次净资产评估值为 59,754,693.07 元。经核实，被评估单位持有硅翔技术（江苏）有限公司股权比例为 100.00%，则长期股权投资评估值测算过程如下：

$$\begin{aligned}
 \text{评估值} &= (\text{净资产评估值} + \text{未缴出资}) \times \text{出资比例} - \text{本股东未缴出资额} \\
 &= (59,754,693.07 + 0.00) \times 100.00\% - 0.00 \\
 &= 59,754,693.07 \text{ (元)}
 \end{aligned}$$

(2) 被投资单位名称：硅翔技术（宁波）有限公司（简称“宁波硅翔”）

注册号/ 统一社会信用代码	91330282MAEEJWNP75	名称	硅翔技术（宁波）有限公司
类型	其他有限责任公司	法定代表人	梁炎
注册资本	5000 万人民币	成立日期	2025 年 04 月 03 日
住所	浙江省慈溪滨海经济开发区海丰北路 999 号 1 幢 5 层 523 室		
营业期限自	2025 年 04 月 03 日	营业期限至	无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品研发；新材料技术研发；五金产品制造；五金产品零售；保温材料销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子产品销售；新能源汽车电附件销售；工业设计服务；货物进出口；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；技术进出口；工业自动化控制系统装置制造；工业自动化控制系统装置销售；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售（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）		

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（万元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	人民币	5,000.00	100%	2025-04-03
	合计		5,000.00	100%	



评估基准日长期股权投资被投资单位为硅翔技术（宁波）有限公司，本次按照合并口径进行收益预测，不再单独采用收益法评估。宁波硅翔有财务资料和资产管理资料可以利用，因此本次评估仅采用资产基础法进行评估。经审计，宁波硅翔的净资产账面值为 16,421,418.41 元，本次净资产评估值为 28,465,777.13 元。经核实，被评估单位持有硅翔技术（宁波）有限公司股权比例为 100.00%，则长期股权投资评估值测算过程如下：

$$\begin{aligned} \text{评估值} &= (\text{净资产评估值} + \text{未缴出资}) \times \text{出资比例} - \text{本股东未缴出资额} \\ &= (28,465,777.13 + 0.00) \times 100.00\% - 0.00 \\ &= 28,465,777.13 \text{ (元)} \end{aligned}$$

(3) 被投资单位名称：硅翔科技（香港）有限公司（简称“香港硅翔”）

注册证书编号	75026749-000-03-23-7	名称	硅翔科技（香港）有限公司
公司类别	私人	董事（自然人）	戴智特
注册资本	HKD10,000	成立日期	2023 年 03 月 20 日
住所	RM 5003,5/F YAU LFE CTR 45 HOI YUEN RD KWUN TCNG KIN HONGKONG		
营业期限自	2023 年 03 月 20 日	营业期限至	

截至评估基准日，其股东及股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	币种	认缴资本（元）	持股比例	认缴出资日期
1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	HKD	10,000.00	100%	2023-03-20
合计			10,000.00	100%	

评估基准日长期股权投资被投资单位为硅翔科技（香港）有限公司，本次按照合并口径进行收益预测，不再单独采用收益法评估。香港硅翔有财务资料和资产管理资料可以利用，因此本次评估仅采用资产基础法进行评估。经审计，香港硅翔的净资产账面值为 2,920,233.75 元，因香港硅翔无实物资产和无形资产等，主要为货币资金和往来款，故本次净资产评估值为 2,920,233.75 元。经核实，被评估单位持有硅翔科技（香港）有限公司股权比例为 100.00%，则长期股权投资评估值测算过程如下：

$$\begin{aligned} \text{评估值} &= (\text{净资产评估值} + \text{未缴出资}) \times \text{出资比例} - \text{本股东未缴出资额} \\ &= (2,920,233.75 + 0.00) \times 100.00\% - 0.00 \\ &= 2,920,233.75 \text{ (元)} \end{aligned}$$

经上述评估，长期股权投资评估值为 91,140,703.95 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
------	-----	-----



长期股权投资	100,337,117.37	91,140,703.95
--------	----------------	---------------

## (二) 设备类固定资产的评估

纳入本次评估范围内的设备类固定资产主要为机器设备、车辆和电子设备，具体情况如下：

被评估单位机器设备有涂布机、摇头裁切机及精密四柱油压裁切机等 3566 项，为各车间生产使用，由各使用人员维护和保养，目前使用状况优良。

车辆有 15 辆，主要为办公自用车辆，安全性能较为可靠。

电子设备主要有笔记本电脑、台式电脑、空调等 2684 项，为各部门办公使用，由各使用人员维护和保养，目前使用状况优良。具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	项目名称	项数	账面原值	账面净值	现状、特点
1	机器设备	3,566.00	508,033,228.83	415,663,772.25	账实相符，除报废设备外，其他设备均正常使用
2	车辆	15.00	3,273,288.93	1,995,763.73	账实相符，正常使用
3	电子设备	2,684.00	23,278,847.13	8,429,740.74	账实相符，正常使用
	合计	<b>6,265.00</b>	<b>534,585,364.89</b>	<b>426,089,276.72</b>	

各类设备的产权归属以购货发票、合同等凭证为主要依据。自制设备、盘盈的设备等无原始凭证的，以固定资产账、卡、物三者相符作为判断的依据。

对账面记载的各类设备进行了清查，核对名称、数量、品牌、规格、型号、生产厂家、购用年月、使用保养和维修改良情况和可用状况，对品牌、规格、型号、生产厂家、购用年月和可用状况不相同的设备在填报资产清查评估明细申报表时应分行填写，以利分别评估操作，对清查中发现的不能使用或需淘汰或已无实物、账实不符的设备的名称、数量、原因、账面金额等进行取证，索取相应手续和说明。

对机器设备的质量、成新率情况或其需修理、报废情况，一般是向设备管理和设备使用人员了解使用情况，或由评估师、工程师等专业技术人员现场查勘检测评分判定，对高、精、尖重要设备的质量或成新情况可请业内专家进行专业检测确定。

评估人员在被评估单位设备管理人员的陪同下，根据所填报的清查评估明细表，对设备的名称、型号、规格、制造厂家、数量、出厂年月、购置年月以及使用年月、使用状况、各种增贬值因素和部分设备的原值、构成，逐项进行了核对和了解，并多次到现场对设备的运行、维护、保养情况进行了实地勘察。

### 1、评估过程



根据被评估单位所提供的清查评估明细表，评估人员在设备所在地由该企业人员配合进行现场勘查、核实设备的名称和有关参数，并通过现场观察、询问和查阅资料，对设备的使用、保养、修理、改造和目前的技术状况进行了解和鉴定。在此基础上通过询价确定本次评估的评估原值，成新率和评估净值。

## 2、评估方法

### 重置成本法

对机器设备采用重置成本法评估，重置成本法是依据被评估设备在全新状态下的重置成本扣减实体性损耗、功能性贬值和经济性贬值，在确定综合成新率的基础上，确定设备评估价值的方法。成本法的数学表达式是：

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{数量} \times \text{综合成新率}$$

#### (1) 重置成本的确定

纳入评估范围的设备分为机器设备、运输设备、电子设备三大类，结合各类设备的合同签订方式、价格变化情况、安装方式及价值构成情况，分别确定每项设备评估基准日的重置成本。

$$\text{重置成本} = \text{设备含税购置价} + \text{运杂费} + \text{安装调试费} + \text{基础费} + \text{前期费用} + \text{资金成本} + \text{其他费用} - \text{可抵扣进项税额}$$

评估的机器设备中不需要安装的设备及电子设备：重置成本=设备不含税购置价+运杂费

#### ①设备购置价格的确定

设备购置价格的确定主要通过以下途径：

- A、进行市场询价
- B、查询有关机器设备报价手册
- C、参考企业近期同类设备的最新市场成交价格

#### ②运杂费的确定

设备运杂费是指从产地到设备安装现场的运输费用，本次评估参照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的运杂费率确定。

如订货合同中规定由供货商负责运输和安装时（在购置价格中已含此部分价格），则不必另加运输及安装费。

#### ③安装调试费的确定

设备安装调试费按照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的同类设备安装调试费率确定。



#### ④基础费的确定

设备基础费按照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的同类设备基础费率确定。

#### ⑤前期费用的确定

前期费用包含勘察设计费、建设单位管理费、招标代理服务费、工程监理费、环评费等。

#### ⑥资金成本

资金成本是指项目建设过程中所耗用资金的利息或机会成本，以同期银行贷款利率计算，利率以评估基准日时中国人民银行公布的贷款利率为准。假定设备购置价、运输费、安装费等在建设期内均匀投入，计息期为工期的一半，前期费用在项目初期投入，计息期为整个工期。对设备建造费用支出金额较大（1万元以上），建造工期较长（半年以上）评估确定资金成本。不满足以上条件的较少资金支出，较短建造工期的设备，不考虑此项费用。具体计算公式为：

资金成本=（设备购置费+运输杂项费+安装调试费+设备基础费）×基准日银行基准贷款利率×资金投入方式（一般按均匀投入方式确定系数为 50%）×合理建造工期

#### ⑦其他费用

其他费用是指在项目建设过程中产生的其他费用，比如联合试运转费用等。

#### ⑧增值税抵扣

根据《营业税改征增值税试点有关事项的规定》等法律法规，本次评估对于符合增值税抵扣条件的设备，计算出增值税抵扣额后进行抵扣。

设备可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%+运杂费/(1+9%)×9%+安装工程费/(1+9%)×9%+基础费/(1+9%)×9%+前期费用(含税)-前期费用(不含税)

评估的机器设备中不需要安装的设备及电子设备，可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%

对运输车辆，由于厂家已不再生产，市场已无在销售的同等新车，评估人员对于车辆通过确定其规格型号，行驶里程等信息，将被评估的车辆与一定数量的二手市场近期销售的相类似的车辆相比较，明确评估对象与每个参照物之间的若干价值影响诸因素方面的差异，并据此对可比实例成交价格进行比较调整，再通过综合分析，调整确定被评估车辆的比准价格。计算公式如下：

评估值=可比交易实例价格×交易日期修正系数×交易情况修正系数×个别因素修正系数



## (2) 成新率的确定

①对重点设备成新率的确定，采用年限法理论成新率和技术观察法成新率，并对年限法和技术观察法所计算的成新率，以不同的权重，最终合理确定设备的实体性贬值率。

$$\text{实体性贬值率} = \text{理论成新率} \times 40\% + \text{技术观察法成新率} \times 60\%$$

对于电子设备、空调设备等小型设备，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率，使用年限法用数学式表示为：

$$\text{使用年限成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

②对于车辆，依据国家颁布的车辆引导报废标准，以车辆行驶里程以及经济使用年限确定里程成新率和年限成新率，并采用年限成新率和里程成新率孰低法确定理论成新率，然后结合现场勘察确定综合成新率，其公式为：

$$\text{行驶里程成新率} = (\text{引导报废行驶里程} - \text{已行驶里程}) \div \text{引导报废行驶里程} \times 100\%$$

$$\text{年限成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} \times 100\%$$

理论成新率遵循孰低原则，取行驶里程成新率与年限成新率较小者

$$\text{实体性贬值率} = \text{理论成新率} \times 40\% + \text{勘察成新率} \times 60\%$$

## ③经济性贬值的确定

经济性贬值主要由开工不足或停止生产形成资产闲置等因素确定，主要考虑设备通用性、交易活跃度及行业发展状况等因素，通过打分综合确定经济性贬值。本次评估开工率根据企业提供设备其实际产能和额定产能数据等综合确定。

## ④综合成新率

$$\text{综合成新率} = \text{实体性贬值率} \times \text{经济性贬值率}$$

## (4) 设备评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{数量} \times \text{综合成新率}$$

## 3、评估案例

### 案例 1：YAMAHA 贴片机（机器设备评估明细表序号第 1547 项）

设备名称：YAMAHA 贴片机 规格型号：YSM10（1.2 米）

数量：1 台

购置日期：2024/9/18

启用日期：2024/9/18

账面原值：530,973.45 元

账面净值：472,123.89 元

## (1) 重置成本的确定



机器设备重置成本基本计算公式为：

重置成本=设备含税购置价+运杂费+安装调试费+基础费+前期费用+资金成本+其他费用  
-可抵扣进项税额

①设备购置费

评估人员查询相关网站报价确定该设备含税的购置价为 621,500.00 元/台（含运杂费）。

②设备运杂费

该设备厂家报价包含运杂费，所以在此不再计算运杂费。

③设备安装调试费

该设备安装不需要按照调试，所以在此不再计算此项费用。

④设备基础费

该设备安装不需要基础，所以在此不再计算此项费用。

⑤前期费用

该设备安装周期较短，所以在此不再计算此项费用。

⑥资金成本

该设备安装周期较短，且无安装建造成本，所以在此不再计算此项费用。

⑦其他费用

该设备安装不需要联合试运转费等其他费用，所以在此不再计算此项费用。

⑧增值税抵扣

根据《营业税改征增值税试点有关事项的规定》等法律法规，本次评估对于符合增值税抵扣条件的设备，计算出增值税抵扣额后进行抵扣。

可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%+运杂费/(1+9%)×9%+安装工程费/(1+9%)×9%+基础费/(1+9%)×9%+前期费用(含税)-前期费用(不含税)

=71,500.00元

⑨重置成本

重置成本=设备含税购置价+运杂费+安装调试费+基础费+前期费用+资金成本+其他费用/  
可抵扣进项税额

= 550,000.00 元

(3) 设备成新率

①使用年限成新率

该设备于 2024 年 9 月启用至今，使用状态一直良好。截至评估基准日，目前该设备已使



用 1.28 年，查阅评估技术参数表，根据对设备的现场勘查，结合设备完好技术条件，并充分听取了该设备管理人员、使用人员的使用情况介绍和经验判断后及结合该设备的实际使用情况，确定该设备的尚可使用年限为 13.72 年。则：

$$\begin{aligned} \text{使用年限成新率} &= \text{尚可使用年限} / (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\% \\ &= 13.72 / (13.72 + 1.28) \times 100\% \\ &= 91\% \text{ (取整)} \end{aligned}$$

②设备观察法成新率见下表：

序号	评定项目	鉴定内容	鉴定结果	价值权重	实际分值	加权分值
1	性能、精度	性能良好、精度满足要求	性能较好	50	90	45
2	操作系统	操作系统灵敏和可靠性	操作系统灵敏良好	25	80	20
3	运行系统	运行可靠性	运行可靠性良好	10	85	8.5
4	零配件	是否齐全	齐全度良好	8	85	6.8
5	外观	表面质量以及保养	表面质量及保养良好	7	85	5.95
合计 (取整)						86

根据现场勘察，以及向被评估单位设备管理人员以及使用人员了解被评估的设备使用环境、使用强度及保养一般，经综合评定，该设备观察法成新率为 86%。

$$\begin{aligned} \text{综合成新率} &= \text{年限成新率} \times \text{权重 } 40\% + \text{观察法成新率} \times \text{权重 } 60\% \\ &= 91\% \times 40\% + 86\% \times 60\% = 88\% \text{ (取整)} \end{aligned}$$

#### (4) 评估值

评估值 = 重置成本 × 数量 × 综合成新率

$$\begin{aligned} &= 550,000.00 \times 1 \times 88\% \\ &= 484,000.00 \text{ (元) (取整)} \end{aligned}$$

#### 评估案例 2：别克陆尚汽车（车辆评估明细表序号第 11 项）

##### (1) 资产概况

设备名称：别克陆尚汽车	型号：别克 GL8
购置年月：2025/6/18	启用年月：2025/6/18
账面原值：249,469.03 元	账面净值：225,769.47 元
已行驶里程：28,024.00 公里	数量：1 辆

##### (2) 重置成本的确定

车辆重置成本 = 车辆不含税购置价 + 车辆购置税 + 其他费用

##### ①车辆购置价



估值人员通过汽车之家、太平洋汽车等相关汽车交易网站查询，估值基准日委估车辆购置价为 269,900.00 元。根据财政部、国家税务总局《关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》（财税[2013]37 号）文件规定，企业于 2013 年 8 月 1 日后购置的生产办公自用车辆可抵扣进项税。则车辆不含税价为：

$$\text{车辆不含税价} = \text{车辆购置单价} \div 1.13 = 269,900.00 \div 1.13 = 238,849.56 \text{ 元}$$

②车辆购置税

根据《财政部 税务总局 工业和信息化部 科技部关于免征新能源汽车车辆购置税的公告》（2017 年第 172 号），本次评估车型免征收车辆购置税。

$$\text{车辆购置税} = 0 \text{ 元}$$

③其他费用

其他费用为车辆检测费及牌照费，按照一般市场行情以 500.00 元记取。

④车辆重置成本

则重置成本计算如下：

$$\begin{aligned} \text{车辆重置成本} &= \text{车辆含税购置单价} + \text{车辆购置税} + \text{其他费用} - \text{可抵扣增值税} \\ &= 269,900.00 + 0 + 500.00 - 31,050.44 \\ &= 239,300.00 \text{ 元（百位取整）} \end{aligned}$$

（3）成新率的确定

①理论成新率的确定

根据《机动车强制报废标准规定》(商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号)第五条及第七条之规定，国家对小、微型非营运载客汽车、大型非营运轿车无使用年限限制，但对达到一定行驶里程的机动车实行引导报废，其中小、微型非营运载客汽车和大型非营运轿车的引导报废总行驶里程为 60 万千米。

依据上述法规相关条款规定，该车截至评估基准日已行驶 28,024.00 千米，由此计算的里程成新率为：

$$\begin{aligned} \text{里程成新率} &= (\text{规定行驶里程} - \text{已行驶里程}) / \text{规定行驶里程} \times 100\% \\ &= (600,000.00 - 28,024.00) / 600,000.00 \times 100\% \\ &= 95\% \text{（取整）} \end{aligned}$$

被评估车辆实际于 2025 年 6 月 18 日启用，截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日已使用约 0.54 年，该类型车辆经济使用年限为 15 年，尚可使用年限为 14.46 年。则：

$$\text{使用年限成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$



$$=14.46/(14.46+10.54) \times 100\%$$

$$=96\% \text{ (取整)}$$

根据年限成新率和行驶里程成新率孰低原则，按年限成新率确定理论成新率取 95%。

### ② 勘查成新率的确定

经向被估值单位管理人员、司机、车辆保养人员了解被估值车辆现实状况及使用情况，结合估值人员现场勘查情况，确定勘查成新率为 95%。

设备部件	技术状况	标准分	评分值
发动机	启动性能及运转优良	30	28
车身总成	成色较新	25	22
传动系统	减速器等运转优良	10	10
制动系统	刹车稳定	8	8
转向系统	转向灵活	5	5
行驶系统	行驶平稳	8	8
电器设备	优良	10	10
空调	优良	4	4
合计		100	95

### ③ 综合成新率

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} \times 40\% + \text{勘查成新率} \times 60\%$$

$$= 95\% \text{ (取整)}$$

#### (4) 评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{数量} \times \text{综合成新率}$$

$$= 239,300.00 \times 1 \times 95\%$$

$$= 227,335.00 \text{ 元 (取整)}$$

### 案例 3：大众汽车（车辆评估明细表序号第 1 项）

#### (1) 车辆基本信息

车辆名称：大众汽车

车辆牌号：粤 S1T8D9

车辆型号：大众途昂 2017 款 380 TSI

已行驶公里数：108,600.00 公里

购置日期：2017 年 12 月

启用日期：2017 年 12 月

账面原值：443,012.54 元

账面净值：22,150.63 元

主要技术参数：



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

车辆型号	大众途昂 2017 款 380 TSI	最高时速 (km/h)	210
整备质量(Kg)	2025	油箱容积(L)	70
能源类型	汽油	汽缸数(个)	4
排量 (L)	2.0	最大功率	162
扭矩 (N.m)	350	最大马力 (ps)	220
长 X 宽 X 高 (mm)	5039*1989*1773	车身结构	5 门 7 座 SUV

## (2) 车辆概况：

外观：无色差，车身无划痕；

内饰：干净、无明显磨损；

装置/机械：装置和器械等工作正常

骨架：前后骨架完好、无损伤。

该车为2017年12月购入，车辆维保情况较好。

### 案例一概况：

#### 基本信息

车系：途昂 2017款 380TSI 四驱豪华版

上牌年份：2019年7月

表显里程：103,000.00公里

#### 车况因素

外观：无色差，车身无划痕。

内饰：干净、无明显磨损；

装置/机械：装置和器械等工作正常；

骨架：前后骨架完好、无损伤。

车辆维保情况较好。

#### 交易信息

挂牌时间：2025年12月

挂牌价：134,600.00元

### 案例二概况：

#### 基本信息

车系：途昂 2017款 380TSI 四驱豪华版

上牌年份：2018年7月

表显里程：65,000.00公里



**车况因素**

外观：无色差，车身无划痕。  
 内饰：干净、无明显磨损；  
 装置/机械：装置和器械等工作正常；  
 骨架：前后骨架完好、无损伤。  
 车辆维保情况较好。

**交易信息**

挂牌时间：2025年12月  
 挂牌价：136,000.00 元

**案例三概况：**

**基本信息**

车系：途昂 2017款 380TSI 四驱豪华版  
 上牌年份：2017年9月  
 表显里程：33,000.00公里

**车况因素**

外观：无色差，车身无划痕。  
 内饰：干净、无明显磨损；  
 装置/机械：装置和器械等工作正常；  
 骨架：前后骨架完好、无损伤。  
 车辆维保情况较好。

**交易信息**

挂牌时间：2025年12月  
 挂牌价：129,800.00 元

**(3) 比较因素的选择：**

根据影响车辆价格的主要因素，结合估价对象和比较实例的差异情况，选择交易时间、交易情况、个别因素等三个修正因素，估价对象与实例因素比较情况如下表：

**比较因素条件说明表**

项目	委估车辆	案例一	案例二	案例三
车辆型号	大众途昂 2017 款 380 TSI	途昂 2017 款 380TSI 四驱豪华版	途昂 2017 款 380TSI 四驱豪华版	途昂 2017 款 380TSI 四驱豪华版



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

证件	证件齐全，在审验期内	证件齐全，在审验期内	证件齐全，在审验期内	证件齐全，在审验期内
初次上牌日期	2017 年 12 月	2019 年 7 月	2018 年 7 月	2017 年 9 月
行驶里程(公里)	108,600.00	103,000.00	65,000.00	33,000.00
车况	车辆外观完好，灯光系统正常，内饰整洁，电子系统正常，综合车况良好。	车辆外观完好，灯光系统正常，内饰整洁，电子系统正常，综合车况良好。	车辆外观完好，灯光系统正常，内饰整洁，电子系统正常，综合车况良好。	车辆外观完好，灯光系统正常，内饰整洁，电子系统正常，综合车况良好。
交易时间	2025 年 12 月	2025 年 12 月	2025 年 12 月	2025 年 12 月
交易情况	正常交易	正常交易	正常交易	正常交易
交易价		133,930.35	135,323.38	129,154.23

比较因素条件指数表

项目	案例一		案例二		案例三	
成交价格（元）	134,600.00		136,000.00		129,800.00	
交易时间	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
交易情况	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
车辆名称及规格型号	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
启用日期	100.00	110.00	100.00	103.00	100.00	98.00
行驶公里数	100.00	101.00	100.00	104.00	100.00	108.00
现时车况	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

(4) 比较因素修正说明：

1、交易时间修正：被评估车辆与案例一、案例二、案例三挂牌日期相近且二手车市场交易较活跃、公开，交易时间故不作修正。

2、交易情况修正：被评估车辆与案例一、案例二、案例三均为公开市场条件下进行自由交易，故交易情况不作修正。

3、个别因素修正：

(1) 车辆型号修正：委估车辆与案例一、案例二、案例三均为同车系，故车辆型号不进行修正。

(2) 启用日期修正：被评估车辆 2017 年 12 月投入使用，案例一、案例二、案例三分别 2019 年 7 月、2018 年 7 月、2017 年 9 月启用，根据该类车辆法定使用年限的规定，案例一、案例二比被评估案例分别晚启用 19 个月、7 个月，案例三比被评估案例早启用 3 个月，故对比较案例分别作 10%、3%、-2%修正。

(3) 行驶公里数：被评估车辆截止评估基准日已行驶 108,600.00 公里，案例一、案例二、案例三行驶公里数分别为 103,000.00 公里、65,000.00 公里、33,000.00 公里，行驶里程相差十万公里，修正幅度为 10%，则：故分别对比较案例作 1%、4%、8%修正。





=67% (取整)

(4) 评估值的确定

评估值=重置成本×数量×成新率

=3,761.00 ×67%

= 2,520.00 (元) (取整)

经上述评估，固定资产设备类评估值为 429,117,979.00 元。

金额单位：人民币元

科目名称	账面价值		评估价值	
	原值	净值	原值	净值
固定资产/机器设备	508,033,228.83	415,663,772.25	503,079,751.00	412,243,887.00
固定资产/车辆	3,273,288.93	1,995,763.73	2,214,400.00	2,158,711.00
固定资产/电子设备	23,278,847.13	8,429,740.74	22,585,639.00	14,715,381.00
合计	<b>534,585,364.89</b>	<b>426,089,276.72</b>	<b>527,879,790.00</b>	<b>429,117,979.00</b>

(三) 在建工程的评估

(1) 在建工程土建工程和设备安装工程的评估

评估基准日在建工程账面值为 19,900,667.21 元，其中在建工程-土建账面值为 486,716.41 元，为三厂消防工程、总厂垃圾区域搭棚需要拆除，然后安装铁围栏，过道刷黄色油漆等；在建工程-设备账面值为 19,413,950.80 元，主要为超声波无损探伤设备、松下贴片机 AM100 (2 米)、32 工位圆刀模切机等。

评估人员向有关人员核实工程项目的立项、开工和工程进度情况，了解预算的执行情况，并搜集有关工程的施工合同、付款凭证等。通过向企业相关人员了解，账面核算内容主要为费用款、设备款及其他，经评估人员核查，核算内容真实，付款手续齐全，账证、账账、账表相符。本次评估，以核实后的账面价值确认评估值。。

经上述评估，在建工程评估值为 19,900,667.21 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
在建工程	19,900,667.21	19,900,667.21

(2) 工程物资的评估

评估基准日工程物资账面值为 630,184.53 元，主要包括钻咀、密齿镟刀、齿条、轴承等。

评估人员对主要物资进行了重点抽查盘点，盘点后未发现盘盈盘亏现象。抽盘结果显示不存在积压时间较长的材料，数量未见异常，材料为被评估单位近期采购的材料，本次评估



以核实后的数量乘以近期采购价确认评估值。

经上述评估，工程物资评估值为 630,184.53 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
工程物资	630,184.53	630,184.53

#### （四）使用权资产的评估

被评估单位评估基准日使用权资产账面值为 152,470,808.02 元，主要为长期承租木鱼路 57 号厂房（一厂）、木鱼路 77 号一楼、木鱼路 77 号四楼、兴发中路 76 号（二厂）、兴发北路 1 号（三厂）、兴发北路 4 号（三厂）、兴发北路 5 号（三厂）、兴发南路 8 号（四厂）、五厂 A 栋-2 号、六厂 B 栋-3 号、联合楼宿舍、广东雷洋-宿舍的房屋。

评估人员对在使用权资产进行了查验相关合同和付款及记账凭证等替代程序审核。核查使用权资产的记账凭证和原始凭证，查验付款凭证等有关资料，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性。本次评估按核实后的账面值作为评估值。

经上述评估，使用权资产评估值为 152,470,808.02 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
使用权资产	152,470,808.02	152,470,808.02

#### （五）无形资产-其他的评估

##### A.软件的评估

被评估单位评估基准日申报的软件账面值为 11,095,253.81 元，为企业外购的软件。

对于外购软件，评估人员通过对外购软件进行查验、测试，查看发生额及原始凭证，对账面价值构成、会计核算方法、摊销期的确定和现场勘查状况进行了取证核实，确定无形资产账面价值的真实性、完整性。经了解，被评估单位对软件只拥有使用权，不享有所有权。出于谨慎性考虑，本次软件的评估按核实无误的摊销值确认评估值。

经上述评估后，账内无形资产-其他的评估值为 11,095,253.81 元。

##### B.账面记录企业申报的专利及账面未记录企业申报的无形资产评估

###### 1、评估范围

被评估单位评估基准日账面记录的专利账面值为 354,772.82 元，为被评估单位自主研发的专利。

截至评估报告日，东莞市硅翔绝缘材料有限公司拥有的账面记录及账面未记录的无形资



产合计 471 项，其中 2 项外观设计专利，2 项欧洲发明，27 项发明专利，394 项实用新型专利，40 项软件著作权，5 项商标，1 项美术作品。硅翔技术（江苏）有限公司拥有的账面未记录的无形资产合计 11 项，其中 11 项为实用新型专利。均系被评估单位自主研发，上述无形资产主要应用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中，已实现产业化，其经济性体现在集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的收入。具体情况如下：

### 1、专利技术

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
1	202330678493.4	发热膜	外观设计专利	已授权	2023/10/19	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
2	202430521173.2	液冷机组	外观设计专利	已授权	2024/8/16	2025/4/8	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
3	201410359783.2	一种加热板（一案双申）	发明专利	已授权	2014/7/25	2015/10/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
4	201610172931.9	一种电池模组加热装置及其制造方法（一案双申）	发明专利	已授权	2016/3/23	2018/11/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司（广东工业大学转让）
5	201610381789.9	一种动力电池系统（一案双申）	发明专利	已授权	2016/6/1	2018/11/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司（广东工业大学转让）
6	201710090498.9	一种电池隔热膜边框用耐高温耐老化硅橡胶材料及其制备方法	发明专利	已授权	2017/2/20	2017/12/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
7	201710089932.1	一种电池隔热膜的封装工艺	发明专利	已授权	2017/2/20	2018/4/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
8	201710090496.X	一种电池隔热膜玻纤布用低导热涂料及其制备方法	发明专利	已授权	2017/2/20	2018/4/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
9	201811493145.4	一种绝缘导热硅橡胶复合材料及其制备方法	发明专利	已授权	2018/12/7	2020/5/22	东莞市硅翔绝缘材料有限公司、华南理工大学（华南理工大学转让共有）
10	201910080715.5	电池加热片的自动化测试设备	发明专利	已授权	2019/1/28	2021/12/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
11	201911370364.8	一种含有碳纤维的高导热绝缘硅橡胶复合材料及其制备方法	发明专利	已授权	2019/12/16	2021/11/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司（华南理工大学转让）
12	202110223066.7	可自动焊接的电芯模组及其自动焊接组方法（一案双申）	发明专利	已授权	2021/3/1	2025/5/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
13	202110525882.3	一种流向可换的电动汽车液冷系统及其换向控制方法	发明专利	已授权	2021/5/14	2022/6/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司（湘潭大学转让）
14	202110547729.0	一种折弯机及烤杯垫钢片的折弯方法	发明专利	已授权	2021/5/19	2023/5/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
15	202110605560.X	一种 FPC 自动折弯设备	发明专利	已授权	2021/5/31	2022/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
16	202111137004.0	一种兼具绝缘耐压和 NTC 振动功能的测试装置（一案双申）	发明专利	已授权	2021/9/27	2025/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
17	202111205506.2	一种具有热铆结构的集成母排及其制备工艺	发明专利	已授权	2021/10/15	2024/2/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
18	202111376520.9	用于新能源汽车动力电池的采样 FPC 分层结构（一案双申）	发明专利	已授权	2021/11/19	2025/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
19	202111396211.8	一种真空快压机及热压工艺（一案双申）	发明专利	已授权	2021/11/23	2025/10/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
20	202210085085.2	一种烤杯机加热机构的测试装置（一案双申）	发明专利	已授权	2022/1/25	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
21	202210085097.5	可更换式采集线束的对插连接结构及动力电池模组（一案双申）	发明专利	已授权	2022/1/25	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
22	202210461432.7	一种隔热垫自动化封装设备（一案双申）	发明专利	已授权	2022/4/28	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
23	202210816230.X	一种新能源加热膜产品焊锡残留物清理用于冰清洗装置	发明专利	已授权	2022/7/12	2023/12/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
24	202211213043.9	一种新能源电池电芯缓冲垫生产装置	发明专利	已授权	2022/9/30	2025/4/4	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
25	202310666197.1	一种产品束带生产线（一案双申）	发明专利	等授权公告	2023/6/6		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
26	202311347797.8	一种电磁阀式电池热管理系统及其控制方法	发明专利	已授权	2023/10/17	2024/7/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
27	202311590499.1	一种兼顾散热与保温的复合液冷板的制备方法及其液冷板	发明专利	已授权	2023/11/24	2024/9/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
28	202510114034.1	一种充电桩冷却系统及其控制方法	发明专利	已授权	2025/1/24	2025/10/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
29	202511156630.2	铝塑复合液冷板及其制备方法	发明专利	已授权	2025/8/19	2025/10/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
30	201521118551.4	一种环氧板蚀刻芯片电池加热片	实用新型专利	已授权	2015/12/29	2016/11/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
31	201521118520.9	一种铝板蚀刻芯片电池加热片	实用新型专利	已授权	2015/12/29	2016/11/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
32	201521118538.9	一种铝板及保温棉结构的蚀刻芯片电池加热片	实用新型专利	已授权	2015/12/29	2016/11/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
33	201621099850.2	一种车用高电压 PTC 发热体	实用新型专利	已授权	2016/9/30	2017/4/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
34	201720022073.X	一种聚酰亚胺膜硅胶蚀刻芯片电池加热片	实用新型专利	已授权	2017/1/9	2017/9/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
35	201720023113.2	一种导热硅胶硫化硅胶蚀刻芯片电池加热片	实用新型专利	已授权	2017/1/9	2017/9/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
36	201720563532.5	一种低导热系数硅胶片	实用新型专利	已授权	2017/5/19	2018/2/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
37	201720946010.3	动力电池用聚酰亚胺膜封装隔热棉组合结构	实用新型专利	已授权	2017/8/1	2018/2/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
38	201720946141.1	动力电池用缓冲垫	实用新型专利	已授权	2017/8/1	2018/2/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
39	201720946072.4	动力电池用硅胶硫化环氧树脂蚀刻芯片加热板	实用新型专利	已授权	2017/8/1	2018/2/13	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
40	201720946073.9	动力电池用 PET 和硅胶框封装隔热棉的组合结构	实用新型专利	已授权	2017/8/1	2018/2/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
41	201721537432.1	一种铝板硫化硅胶化成设备加热板	实用新型专利	已授权	2017/11/17	2018/7/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
42	201721572400.5	一种动力电池液冷系统及其柔性液冷管	实用新型专利	已授权	2017/11/23	2018/8/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
43	201820673193.0	用于动力电池的轻量化信号采集 FPC	实用新型专利	已授权	2018/5/8	2019/4/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
44	201820673192.6	一种铝基复合加热板	实用新型专利	已授权	2018/5/8	2018/11/13	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
45	201821496223.1	一种电池模组 FPCA 控制电路集成母排	实用新型专利	已授权	2018/9/13	2019/7/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
46	201920144280.1	隔热棉压缩测试机	实用新型专利	已授权	2019/1/28	2019/11/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
47	201920144263.8	U 形加热水冷一体管专用热压机	实用新型专利	已授权	2019/1/28	2019/11/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
48	201920144278.4	圆盘转动式耳位热压设备	实用新型专利	已授权	2019/1/28	2019/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
49	201821496221.2	一种电池模组 PCBA 控制电路集成母排	实用新型专利	已授权	2019/7/9	2019/7/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
50	201921160899.8	一种动力电池 PTC 加热液冷板	实用新型专利	已授权	2019/7/23	2020/3/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
51	201921160896.4	一种动力电池加热膜加热液冷板	实用新型专利	已授权	2019/7/23	2020/5/22	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
52	201921510604.5	一种动力电池软硬结合采集板	实用新型专利	已授权	2019/9/11	2020/5/22	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
53	201921817601.6	具自动纠正功能的自动覆膜设备	实用新型专利	已授权	2019/10/28	2020/8/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
54	201922012464.5	热转印烤杯垫结构	实用新型专利	已授权	2019/11/20	2020/10/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
55	201922013491.4	线束板集成式母排结构	实用新型专利	已授权	2019/11/20	2020/6/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
56	202020311252.7	一种动力电池无线束电池管理系统	实用新型专利	已授权	2020/3/13	2020/11/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
57	202020625447.9	FPC 柔性线路板电压采集片的焊接结构	实用新型专利	已授权	2020/4/23	2020/10/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
58	202020625411.0	新能源汽车 PACK 电压采集片的减震安装结构	实用新型专利	已授权	2020/4/23	2020/10/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
59	202020624781.2	集成被动均衡线路的多功能 FPCA 线束结构	实用新型专利	已授权	2020/4/23	2020/10/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
60	202020625399.3	用于新能源汽车电池包带蚀刻保险丝的电压 FPC 结构	实用新型专利	已授权	2020/4/23	2020/10/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
61	202020807549.2	降低成本和提高设计灵活度的分体式 FPC 板	实用新型专利	已授权	2020/5/15	2021/2/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
62	202021366682.5	电压采集以及电池监控的集成装置	实用新型专利	已授权	2020/7/13	2021/3/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
63	202021676923.6	压力感应隔热垫	实用新型专利	已授权	2020/8/13	2021/4/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
64	202021874879.X	可监测温度变化的隔热片	实用新型专利	已授权	2020/9/1	2021/4/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
65	202021904148.5	有机 PTC 加热膜	实用新型专利	已授权	2020/9/3	2021/7/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
66	202022517857.4	软包电芯连接和信号采集装置	实用新型专利	已授权	2020/11/4	2021/5/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
67	202023061258.2	一种用于新能源动力电池组一体式 FPC 信号采集线束板	实用新型专利	已授权	2020/12/17	2021/7/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
68	202120434335.X	可自动焊接的电芯模组	实用新型专利	已授权	2021/3/1	2022/2/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
69	202120748300.3	汽车电池包内弹性胶水封装隔热垫	实用新型专利	已授权	2021/4/13	2021/12/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
70	202120799123.1	汽车电池包内包覆材料卷绕封装隔热垫	实用新型专利	已授权	2021/4/19	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
71	202120858591.1	用于新能源汽车动力电池可更换式采集柔性线束板集成母排	实用新型专利	已授权	2021/4/25	2021/11/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
72	202121084435.0	一种折弯机	实用新型专利	已授权	2021/5/19	2021/12/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
73	202121204216.1	一种 FPC 自动折弯设备	实用新型专利	已授权	2021/5/31	2021/12/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
74	202121201243.3	一种发泡胶成型机	实用新型专利	已授权	2021/5/31	2021/12/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
75	202121203577.4	一种加热膜冲料治具	实用新型专利	已授权	2021/5/31	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
76	202121203690.2	一种 FPC 折弯治具	实用新型专利	已授权	2021/5/31	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
77	202121203810.9	一种用于 FPC 折弯的托盘	实用新型专利	已授权	2021/5/31	2022/1/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
78	202121332706.X	一种新能源汽车电池隔热垫	实用新型专利	已授权	2021/6/15	2022/2/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
79	202121475190.4	一种 FPC 锡膏印刷装置	实用新型专利	已授权	2021/6/29	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
80	202121475450.8	一种 FPC 真空热压系统	实用新型专利	已授权	2021/6/29	2022/2/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
81	202121503250.9	一种 FPC 印刷定位工装	实用新型专利	已授权	2021/6/29	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
82	202121609467.8	一种柔性线路板	实用新型专利	已授权	2021/7/15	2021/12/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
83	202121611646.5	一种具有湿度调借功能的烘干装置	实用新型专利	已授权	2021/7/15	2021/12/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
84	202121611639.5	一种固化点胶装置	实用新型专利	已授权	2021/7/15	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
85	202121683170.6	一种线束板集成式母排	实用新型专利	已授权	2021/7/22	2021/12/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
86	202121683168.9	一种汽车电池的温度采集结构	实用新型专利	已授权	2021/7/22	2022/2/22	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
87	202121749680.9	一种柔性电路板	实用新型专利	已授权	2021/7/29	2021/12/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
88	202121845903.1	轻量化的薄片式信号采集线束板	实用新型专利	已授权	2021/8/9	2022/1/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
89	202122139126.5	一种定位底座	实用新型专利	已授权	2021/9/6	2022/2/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
90	202122349450.X	一种兼具绝缘耐压和 NTC 振动功能的测试装置	实用新型专利	已授权	2021/9/27	2022/1/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
91	202122495865.8	一种具有热铆结构的集成母排	实用新型专利	已授权	2021/10/15	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
92	202122569509.6	一种治具冷却装置	实用新型专利	已授权	2021/10/25	2022/3/15	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
93	202122882595.6	一种真空快压机	实用新型专利	已授权	2021/11/23	2022/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
94	202122956548.1	一种导电排固定结构	实用新型专利	已授权	2021/11/26	2022/4/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
95	202122952119.7	全自动打靶机	实用新型专利	已授权	2021/11/29	2022/5/13	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
96	202122952116.3	PI 加热膜全自动刷胶机	实用新型专利	已授权	2021/11/29	2022/8/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
97	202123092160.8	一种隔热与喷雾组合的储能电池消防装置	实用新型专利	已授权	2021/12/9	2022/10/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
98	202123207925.8	一种加热膜出线位的封装结构	实用新型专利	已授权	2021/12/20	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
99	202123429818.X	一种新型陶瓷化硅橡胶加热膜结构	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/8/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
100	202123429796.7	一种自动上下料冲床	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
101	202123429829.8	一种带废气处理功能的焊接装置	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
102	202123429822.6	一种便于使用的焊盘清洗机除锡装置	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/5/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
103	202123429842.3	一种 NTC 模组定位工装	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
104	202123429760.9	一种焊接定位装置	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
105	202123429785.9	一种 FPC 板的自动贴膜装置	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
106	202123429811.8	一种新型 FPC 板	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/5/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
107	202123427043.2	一种芯片加工装置	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/5/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
108	202123426945.4	一种连接器过炉的压扣治具	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/5/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
109	202123426998.6	一种 FPC 板定位机构	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
110	202123427002.3	一种自动化 FPC 板冲床	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
111	202123427026.9	一种分布焊接装置	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
112	202123427048.5	一种回流焊过炉治具	实用新型专利	已授权	2021/12/31	2022/6/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
113	202220030885.X	通过折叠实现超长尺寸的 FPC 及集成母排	实用新型专利	已授权	2022/1/7	2022/6/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
114	202220049106.0	新型柔性线速 HFC 及温压采集组件	实用新型专利	已授权	2022/1/10	2022/5/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
115	202220073980.8	自动芯片撕膜机	实用新型专利	已授权	2022/1/12	2022/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
116	202220129930.7	一种自动双头焊锡机	实用新型专利	已授权	2022/1/18	2022/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
117	202220203744.3	一种电池包加热膜结构	实用新型专利	已授权	2022/1/25	2022/6/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
118	202220199803.4	可更换带蚀刻保险丝 FPC 的采集组件及电池模组	实用新型专利	已授权	2022/1/25	2022/6/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
119	202220199816.1	可更换式采集线束的对插连接结构及动力电池模组	实用新型专利	已授权	2022/1/25	2022/7/22	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
120	202220332356.5	一种焊接清洁残留液在线烘干装置	实用新型专利	已授权	2022/2/14	2022/7/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
121	202220347566.1	一种柔性板电阻的测试装置	实用新型专利	已授权	2022/2/21	2022/7/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
122	202220456418.3	具有吸热及支撑脚的隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/3/4	2022/11/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
123	202220484733.7	一种便于使用的焊接装置	实用新型专利	已授权	2022/3/4	2022/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
124	202220494807.5	一种具有防潮功能的电加热膜	实用新型专利	已授权	2022/3/7	2022/7/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
125	202220527369.8	印刷 PTC 自恢复保险丝的 PCB/FPC	实用新型专利	已授权	2022/3/10	2022/7/15	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
126	202220558001.8	用于检测动力电池组开路的开路测试板	实用新型专利	已授权	2022/3/15	2022/9/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
127	202220563456.9	一种耐高温的云母板加热膜	实用新型专利	已授权	2022/3/15	2022/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
128	202220649306.X	一种动力电池的连接结构	实用新型专利	已授权	2022/3/23	2022/8/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
129	202220649098.3	一种电池模组薄膜采集电路结构	实用新型专利	已授权	2022/3/23	2022/8/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
130	202220703689.4	一种分功率加热膜电阻检测装置	实用新型专利	已授权	2022/3/29	2022/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
131	202220959773.2	一种自动激光切割装置	实用新型专利	已授权	2022/4/22	2022/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
132	202220960458.1	一种离型纸自动剥膜机构	实用新型专利	已授权	2022/4/22	2022/8/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
133	202220959725.3	一种双工位热压机	实用新型专利	已授权	2022/4/22	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
134	202220965762.5	一种 FPC 专线 NTC 模组跳变假焊识别装置	实用新型专利	已授权	2022/4/25	2022/8/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
135	202220968427.0	一种 FPC 焊接用固定装置	实用新型专利	已授权	2022/4/25	2022/10/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
136	202220968489.1	一种用于 FPC 镍片焊接的松香槽过炉载具	实用新型专利	已授权	2022/4/25	2022/8/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
137	202221017689.5	一种隔热垫自动化封装设备	实用新型专利	已授权	2022/4/28	2022/9/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
138	202221182688.6	一种新型加热膜芯片检测装置	实用新型专利	已授权	2022/5/17	2022/9/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
139	202221200140.X	应用于动力电池单模组多功能监测模块	实用新型专利	已授权	2022/5/19	2022/10/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
140	202221429506.0	一种汽车电池包内加热膜生产用裁切装置	实用新型专利	已授权	2022/6/9	2022/10/4	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
141	202221429511.1	一种加热膜正负极的焊接结构	实用新型专利	已授权	2022/6/9	2022/11/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
142	202221442387.2	一种用于厚膜加热板生产的带张力的印丝网板	实用新型专利	已授权	2022/6/9	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
143	202221464310.5	一种新能源模组内使用的防火气凝胶隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/6/13	2022/11/25	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
144	202221471730.6	一种用于新能源模组内缓冲垫裁切的刀模结构	实用新型专利	已授权	2022/6/14	2022/12/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
145	202221519435.3	一种防偏移的加热膜生产用贴合装置	实用新型专利	已授权	2022/6/17	2022/9/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
146	202221568531.7	一种 FPC 拼接补强板	实用新型专利	已授权	2022/6/22	2023/1/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
147	202221568521.3	一种FFC专线保护盖铆钉辅助安装装置	实用新型专利	已授权	2022/6/22	2022/11/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
148	202221738482.7	一种一体式缠绕包封的隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/7/7	2023/10/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
149	202221898878.8	一种一次插拔测试线阻与绝缘耐压高低温测试装置	实用新型专利	已授权	2022/7/21	2022/11/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
150	202222040584.8	一种快速排除避空孔废料的装置	实用新型专利	已授权	2022/8/3	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
151	202222129375.0	一种汽车电池包内加热膜生产用裁剪装置	实用新型专利	已授权	2022/8/12	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
152	202222137838.8	一种便于定位的汽车电池加热膜生产用贴合装置	实用新型专利	已授权	2022/8/15	2022/11/25	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
153	202222137842.4	一种便于清理的加热膜生产用原料熔融装置	实用新型专利	已授权	2022/8/15	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
154	202222163576.2	新能源模组内使用的带孔气凝胶隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/8/17	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
155	202222244143.X	具有裁切孔的隔热棉	实用新型专利	已授权	2022/8/25	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
156	202222243560.2	节约型硅胶硫化成型用模具	实用新型专利	已授权	2022/8/25	2023/2/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
157	202222269495.0	新能源模组用耐高温气凝胶隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/8/29	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
158	202222269304.0	新能源模组内缓冲垫涂层结构	实用新型专利	已授权	2022/8/29	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
159	202222345627.3	增强粘结力的隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/9/5	2023/4/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
160	202222345237.6	一体式封膜的隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/9/5	2023/2/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
161	202222452492.0	可翻折的气凝胶隔热片	实用新型专利	已授权	2022/9/16	2023/2/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
162	202222454600.8	一种柔性电路板整板冲切机	实用新型专利	已授权	2022/9/16	2023/2/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
163	202222468029.5	具有透气槽的缓冲垫	实用新型专利	已授权	2022/9/19	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
164	202222511292.8	超薄型隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/9/22	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
165	202222556610.2	一种适用于不同直径大小锡丝的焊锡头	实用新型专利	已授权	2022/9/27	2023/6/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
166	202222621187.X	一种缓冲棉模切设备	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/2/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
167	202222621210.5	一种自动化模切设备	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/2/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
168	202222621234.0	一种自动撕膜贴膜装置	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/2/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
169	202222621343.2	一种新能源电池电芯缓冲垫生产装置	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/3/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
170	202222621362.5	一种具有CCD视觉系统的模切设备	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/2/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
171	202222621365.9	一种滚胶风干装置	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/2/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
172	202222626192.X	一种多工位式热压结构	实用新型专利	已授权	2022/9/30	2023/2/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
173	202222644024.3	一种导热硅胶表面免刷涂层等离子处理装置	实用新型专利	已授权	2022/10/9	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
174	202222826740.3	气凝胶隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/10/26	2023/2/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
175	202222871212.X	一次真空热压成型的隔热垫结构	实用新型专利	已授权	2022/10/31	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
176	202222871535.9	防止曲翘折弯的隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/10/31	2023/4/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
177	202222919603.4	气凝胶隔热垫组装结构	实用新型专利	已授权	2022/11/3	2023/3/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
178	202223125425.4	一种热压成型设备	实用新型专利	已授权	2022/11/23	2023/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
179	202223298378.3	泡棉厚度检测设备	实用新型专利	已授权	2022/12/8	2023/4/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
180	202223377735.5	带支撑角的气凝胶隔热垫	实用新型专利	已授权	2022/12/16	2023/5/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
181	202320055615.9	缓冲型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/1/9	2023/6/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
182	202320182664.9	防火隔热垫结构	实用新型专利	已授权	2023/2/10	2023/9/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
183	202320196447.5	新能源模组内使用的耐高温缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/2/13	2023/7/4	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
184	202320463567.7	新能源模组内增强缓冲效果的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/3/10	2023/7/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
185	202320462479.5	增强结构稳固性的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/3/10	2023/7/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
186	202320542943.1	一种多尺寸修边装置	实用新型专利	已授权	2023/3/17	2023/7/4	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
187	202320665992.4	高强度抗冲击的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/3/29	2023/7/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
188	202320666011.8	电池包自动码垛机	实用新型专利	已授权	2023/3/29	2023/7/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
189	202320683473.0	防止漏粉的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/3/30	2023/9/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
190	202320697762.6	免修边覆膜治具	实用新型专利	已授权	2023/3/31	2023/7/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
191	202320718495.6	一种柔性线路板及封装结构	实用新型专利	已授权	2023/3/31	2023/10/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
192	202320719860.5	用于隔热垫贴胶的磁吸治具	实用新型专利	已授权	2023/4/3	2023/7/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
193	202320714291.5	加强型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/3	2024/1/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
194	202320730504.3	缓冲型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/4	2023/12/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
195	202320763683.0	可折叠的带孔隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/7	2023/7/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
196	202320763634.7	具有易撕位的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/7	2023/7/14	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
197	202320779227.5	防火缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/10	2023/9/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
198	202320867162.X	带避位孔的防火缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/17	2023/8/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
199	202320909394.7	新能源模组内使用的带固定槽孔缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/4/20	2023/11/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
200	202320904975.1	高利用率型裁切治具	实用新型专利	已授权	2023/4/20	2023/10/20	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
201	202320964216.4	隔热垫快速换离型纸治具	实用新型专利	已授权	2023/4/24	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
202	202320967083.6	一种集成汇流母排（无勾选同日申请）	实用新型专利	已授权	2023/4/25	2023/10/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
203	202320973333.7	易撕型防火隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/4/25	2023/10/13	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
204	202320967108.2	一种缓冲组件及采集电路	实用新型专利	已授权	2023/4/25	2023/10/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
205	202320988895.9	可延长电芯寿命的隔热缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/4/26	2023/10/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
206	202321003550.X	防火型缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/4/27	2023/10/20	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
207	202321102244.1	可翻折的缓冲型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/5/9	2023/10/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
208	202321134121.6	具有避让槽的缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/5/11	2023/12/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
209	202321151718.1	叠层防火隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/5/12	2023/10/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
210	202321264914.X	新能源模组内使用的一体膜覆膜隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/5/23	2023/10/20	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
211	202321341242.8	带固定孔的缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/5/29	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
212	202321341272.9	节约型硅胶冲切刀模	实用新型专利	已授权	2023/5/29	2023/11/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
213	202321341259.3	带有玄武岩纤维布的防火隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/5/29	2023/9/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
214	202321391825.1	硅胶一次硫化成型模具	实用新型专利	已授权	2023/6/1	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
215	202321420503.5	一种双层液冷板结构	实用新型专利	已授权	2023/6/5	2023/12/15	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
216	202321411097.6	一种动力电池双侧的加热膜耐高温性能检测装置	实用新型专利	已授权	2023/6/5	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
217	202321432047.6	一种产品束带生产线	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/11/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
218	202321436599.4	一种裁移计数机构	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/11/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
219	202321431864.X	产品居中机构	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/11/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
220	202321431900.2	自动束带机构	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/12/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
221	202321432106.X	料仓升降机	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/11/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
222	202321431945.X	同步移栽上下料机构	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/11/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
223	202321432022.6	自动上下料机	实用新型专利	已授权	2023/6/6	2023/12/15	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
224	202321446607.3	一种动力电池的加热膜耐磨检测设备	实用新型专利	已授权	2023/6/8	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
225	202321464427.8	一种电动汽车内部加热膜的加热温度检测装置	实用新型专利	已授权	2023/6/9	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
226	202321497599.5	一种用于动力电池模组的加热膜加压设备	实用新型专利	已授权	2023/6/13	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
227	202321526108.5	田字型缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/6/14	2023/11/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
228	202321536179.3	具有温度传感器的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/6/15	2024/3/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
229	202321522209.5	一种用于硅胶加热膜加热的耐高温电路板	实用新型专利	已授权	2023/6/15	2023/11/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
230	202321558342.6	一种适用于多尺寸采集电路软板的过炉治具（无勾选同日申请）	实用新型专利	已授权	2023/6/16	2023/12/15	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
231	202321537704.3	一种电动汽车用动力电池包的加热膜成型设备	实用新型专利	已授权	2023/6/16	2023/10/31	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
232	202321558772.8	一种电动汽车动力电池模组用电路板	实用新型专利	已授权	2023/6/19	2023/11/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
233	202320555705.4	气凝胶覆膜用治具	实用新型专利	已授权	2023/6/25	2023/8/22	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
234	202321697482.1	一种用于储能的锂电池模组液冷板	实用新型专利	已授权	2023/6/29	2023/12/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
235	202321697512.9	一种便于组装的电池模组液冷板	实用新型专利	已授权	2023/6/29	2023/12/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
236	202321691515.1	隔热垫快速贴硅胶条治具	实用新型专利	已授权	2023/6/29	2023/11/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
237	202321691619.2	隔热垫热压模具	实用新型专利	已授权	2023/6/29	2023/11/17	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
238	202321675470.9	增强压缩性能的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/6/29	2023/11/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
239	202321725209.5	一种卷对卷柔性膜生产设备	实用新型专利	已授权	2023/7/3	2023/12/15	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
240	202321776885.5	耐高温型缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/7/6	2024/1/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
241	202321785368.4	波浪形硅胶框硫化成型模具	实用新型专利	已授权	2023/7/7	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
242	202321785329.4	波浪形隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/7/7	2024/1/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
243	202321864635.7	一种简易的采集总成	实用新型专利	已授权	2023/7/14	2024/1/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
244	202321864502.X	一种测试探针	实用新型专利	已授权	2023/7/14	2024/2/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
245	202321903339.3	隔热垫快速检验治具	实用新型专利	已授权	2023/7/18	2024/1/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
246	202321903306.9	防卡料的裁切刀模	实用新型专利	已授权	2023/7/18	2023/12/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
247	202321909242.3	可折叠隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/7/19	2024/3/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
248	202321977942.6	一种电动汽车用的加热膜模组连接装置	实用新型专利	已授权	2023/7/26	2024/1/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
249	202322010415.4	刀模裁切装置	实用新型专利	已授权	2023/7/27	2024/3/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
250	202322030188.1	一种提高 PTC 加热膜导电能力的出线位封装结构	实用新型专利	已授权	2023/7/28	2024/1/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
251	202322029346.1	一种汽车电池用的加热膜安装设备	实用新型专利	已授权	2023/7/31	2024/1/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
252	202322059849.3	带隔热涂层的开孔隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/8/1	2024/1/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
253	202322082854.6	一种基于动力电池的隔热膜辅助安装设备	实用新型专利	已授权	2023/8/4	2024/1/5	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
254	202322115986.4	一种用于新能源汽车的加热膜生产线	实用新型专利	已授权	2023/8/7	2024/1/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
255	202322113493.7	新能源模组内使用的防气泡隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/8/7	2024/1/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
256	202322113452.8	快速检验隔热垫尺寸的检具	实用新型专利	已授权	2023/8/7	2023/12/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
257	202322127057.5	带有固定槽的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/8/8	2024/2/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
258	202322114740.5	一种线路板隔热用隔热膜的定位机构	实用新型专利	已授权	2023/8/8	2024/1/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
259	202322169028.5	一种覆膜机	实用新型专利	已授权	2023/8/11	2024/2/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
260	202322190387.9	圆柱型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/8/14	2024/2/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
261	202322171331.9	一种汽车隔热膜表面真空喷涂装置	实用新型专利	已授权	2023/8/14	2024/4/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
262	202322196110.7	耐热型缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/8/15	2024/3/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
263	202322209649.1	隔热垫组装用的治具	实用新型专利	已授权	2023/8/16	2024/3/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
264	202322209674.X	新能源模组内用的气凝胶隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/8/16	2024/1/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
265	202322242428.4	风冷电芯间使用的防火缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/8/18	2024/3/26	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
266	202322263267.7	隔热垫四压边结构封边治具	实用新型专利	已授权	2023/8/22	2024/1/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
267	202322290779.2	隔热垫热压治具	实用新型专利	已授权	2023/8/24	2024/3/1	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
268	202322307091.0	气凝胶隔热结构	实用新型专利	已授权	2023/8/25	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
269	202322321963.9	带凸块的防火缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/8/28	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
270	202322320013.4	一种焊接定位压紧模块	实用新型专利	已授权	2023/8/28	2024/1/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
271	202322354217.X	加固手撕面的双面胶贴	实用新型专利	已授权	2023/8/30	2023/12/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
272	202322370195.6	防火缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/8/31	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
273	202322370281.7	防气泡的 PET 膜	实用新型专利	已授权	2023/8/31	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
274	202322377982.3	防火型隔热缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/9/1	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
275	202322387234.3	PCM 预浸料加热膜结构	实用新型专利	已授权	2023/9/1	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
276	202322400802.9	耐高温缓冲型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/4	2024/6/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
277	202322414986.4	带有 MPP 框的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/5	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
278	202322426708.0	一种储能电池的节能温控系统	实用新型专利	已授权	2023/9/6	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
279	202322438348.6	一种焊接校位装置	实用新型专利	已授权	2023/9/7	2024/5/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
280	202322422232.3	一种具有夹层的汽车隔热膜制作装置	实用新型专利	已授权	2023/9/7	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
281	202322477025.8	带弧形槽的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/12	2024/4/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
282	202322476999.4	带有丙烯酸压敏胶层的 PET 膜结构	实用新型专利	已授权	2023/9/12	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
283	202322498829.6	防火型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/13	2024/4/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
284	202322498854.4	缓冲垫贴双面胶带治具	实用新型专利	已授权	2023/9/13	2024/4/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
285	202322491568.5	一种用于电路板表面隔热膜性能测试装置	实用新型专利	已授权	2023/9/14	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
286	202322522020.2	可翻折的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/15	2024/4/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
287	202322535594.3	带有排气槽的缓冲型隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/18	2024/4/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
288	202322536325.9	防粘连的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/18	2024/4/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
289	202322548934.6	一种用于汽车电池的隔热膜绝缘检测装置	实用新型专利	已授权	2023/9/20	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
290	202322561516.0	新能源模组内使用的硅胶条缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/9/20	2024/4/23	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
291	202322578425.8	PPO 框隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/9/21	2024/4/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
292	202322598852.2	一种液冷机组的清洗装置	实用新型专利	已授权	2023/9/22	2024/5/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
293	202322630555.1	加强型缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/9/26	2024/5/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
294	202322624709.6	一种用于动力电池的柔性电路板	实用新型专利	已授权	2023/9/27	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
295	202322651379.X	带通风孔的防火型缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/9/27	2024/5/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
296	202322645953.0	隔热垫贴硅胶用治具	实用新型专利	已授权	2023/9/27	2024/5/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
297	202322668473.6	一种 PI 加热膜焊盘烘烤装置（无勾选同日申请）	实用新型专利	已授权	2023/9/28	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
298	202322668490.X	一种线束固定结构及电池	实用新型专利	已授权	2023/9/28	2024/6/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
299	202322669335.X	防止挤压变形的刀模	实用新型专利	已授权	2023/9/28	2024/5/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
300	202322667373.1	一种柔性线路板的加热膜辅助定位设备	实用新型专利	已授权	2023/10/7	2024/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
301	202322691913.X	一种四通阀式热管理系统	实用新型专利	已授权	2023/10/8	2024/5/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
302	202322697103.5	一种 FDC 生产设备	实用新型专利	已授权	2023/10/8	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
303	202322697227.3	一种撕膜刀	实用新型专利	已授权	2023/10/8	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
304	202322720386.0	成型通孔硅胶垫的模具	实用新型专利	已授权	2023/10/10	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
305	202322751469.6	一种用于储能设备的温控系统	实用新型专利	已授权	2023/10/12	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
306	202322745879.X	用于贴离型纸的治具	实用新型专利	已授权	2023/10/12	2024/7/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
307	202322762328.4	一种用于电池 FPC 绝缘性能测试的连接模块	实用新型专利	已授权	2023/10/13	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
308	202322744309.9	一种可吸收电芯膨胀形变的加热膜结构	实用新型专利	已授权	2023/10/13	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
309	202322802812.5	一种用于集成被动均衡线路的 PFCA 的测试工装	实用新型专利	已授权	2023/10/18	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
310	202322807795.4	具有透气槽的防火缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/10/18	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
311	202322831387.2	一种台阶式 PTC 浆料方阻标定装置	实用新型专利	已授权	2023/10/20	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
312	202322816015.2	采集线与铝排连接结构	实用新型专利	已授权	2023/10/20	2024/7/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
313	202322833881.2	防止掉粉的透气隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/10/20	2024/9/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
314	202322833868.7	带有收纳槽的隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/10/20	2024/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
315	202322850746.9	一种用于储能液冷机组的抽拉式电控箱	实用新型专利	已授权	2023/10/23	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
316	202322861005.0	隔热垫用边距检验治具	实用新型专利	已授权	2023/10/24	2024/5/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
317	202322860997.5	低成本隔热垫	实用新型专利	已授权	2023/10/24	2024/7/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
318	202322893033.0	一种电池模组输出极座	实用新型专利	已授权	2023/10/26	2024/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
319	202322921016.3	一种预防加热膜安装过程中撕扯变形的加热膜结构	实用新型专利	已授权	2023/10/30	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
320	202322929823.X	结构增强型云母片	实用新型专利	已授权	2023/10/30	2024/6/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
321	202322946265.8	一种动力电池模组和电路板的回路瞬断测试装置	实用新型专利	已授权	2023/10/31	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
322	202322948819.8	一种多路电阻测试装置	实用新型专利	已授权	2023/10/31	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
323	202322948827.2	一种回路选择电路模块	实用新型专利	已授权	2023/10/31	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
324	202322948847.X	一种集成母排	实用新型专利	已授权	2023/10/31	2024/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
325	202322970967.X	蜂巢型透气缓冲垫	实用新型专利	已授权	2023/11/2	2024/7/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
326	202322973252.X	防卡料的弹簧刀模	实用新型专利	已授权	2023/11/2	2024/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
327	202323020006.9	一种自带定位的覆膜机	实用新型专利	已授权	2023/11/8	2024/5/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
328	202323052970.X	一种多功能线束结构双面板 FPC	实用新型专利	已授权	2023/11/10	2024/6/28	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
329	202323116644.0	一种轻量化的金属塑料复合液冷板	实用新型专利	已授权	2023/11/17	2024/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
330	202323247846.9	一种具有缓冲结构的集成母排	实用新型专利	已授权	2023/11/28	2024/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
331	202323314545.3	一种一体式线束隔离组件及电池模组	实用新型专利	已授权	2023/12/5	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
332	202323460895.0	一种吸塑固定铝排的 CCS 结构	实用新型专利	已授权	2023/12/18	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
333	202323498525.6	一种提高电池模组温度一致性的 PTC 加热膜	实用新型专利	已授权	2023/12/20	2024/11/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
334	202323507099.8	异形含铝板材集成加热膜的电池加热片	实用新型专利	已授权	2023/12/21	2024/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
335	202420054534.1	一种自动超声波焊接设备	实用新型专利	已授权	2024/1/9	2024/9/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
336	202420086714.8	一种动力电池模组采样 FPC 结构	实用新型专利	已授权	2024/1/12	2024/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
337	202420096653.3	圆角刀模	实用新型专利	已授权	2024/1/15	2024/8/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
338	202420120699.4	一种储能电池温控系统、温控机组及储能电池柜	实用新型专利	已授权	2024/1/17	2024/9/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
339	202420119243.6	一种电池模组组装余量吸收结构	实用新型专利	已授权	2024/1/17	2024/9/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
340	202420222533.3	低成本的缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/1/19	2024/11/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
341	202420191626.4	集成加热膜的异形电池包密封盖	实用新型专利	已授权	2024/1/25	2024/9/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
342	202420206741.4	电芯用加热机构	实用新型专利	已授权	2024/1/26	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
343	202420213286.0	一种 CCS 用回型支架	实用新型专利	已授权	2024/1/29	2024/11/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
344	202420233681.5	一种采集电路软板结构	实用新型专利	已授权	2024/1/30	2024/9/27	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
345	202420233818.7	一种新能源电池加热片排废装置	实用新型专利	已授权	2024/1/30	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
346	202420348014.1	一种集成母排压压固定结构	实用新型专利	已授权	2024/2/23	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
347	202420358879.6	新能源模组内使用的防火阻燃隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/2/26	2024/10/18	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
348	202420377221.X	一种拆装便捷的深度扣合结构	实用新型专利	已授权	2024/2/28	2024/11/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
349	202420464960.2	一种液体高低温循环与加压组合工作的试验装置	实用新型专利	已授权	2024/3/11	2024/11/12	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
350	202420558861.0	一种结构强度高的汇流排支架总成	实用新型专利	已授权	2024/3/21	2024/12/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
351	202420631206.3	一种用于储能的液体高低温压力循环试验装置	实用新型专利	已授权	2024/3/28	2024/12/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
352	202420703019.1	一种极耳加热系统	实用新型专利	已授权	2024/4/7	2025/2/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
353	202420716630.8	使用方便的隔热垫修边刀模	实用新型专利	已授权	2024/4/8	2024/12/6	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
354	202420885038.0	可调节裁切尺寸的刀模	实用新型专利	已授权	2024/4/25	2025/2/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
355	202420984537.5	具有修边功能的弧形隔热垫热压模具	实用新型专利	已授权	2024/5/8	2025/2/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
356	202421037722.X	一种吸塑限位支架及具有该支架的 CCS 组件、电池模组	实用新型专利	已授权	2024/5/13	2025/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
357	202421084833.6	一种便于离型膜剥离的背胶结构	实用新型专利	已授权	2024/5/17	2025/2/11	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
358	202421224972.4	一种电池热管理装置	实用新型专利	已授权	2024/5/30	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
359	202421271493.8	一种温度采集组件、采集线路板及电池包	实用新型专利	已授权	2024/6/4	2025/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
360	202421315980.X	一种可无损置换的免焊接新能源电池采样总成	实用新型专利	已授权	2024/6/7	2025/5/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
361	202421316050.6	一种金属采集片及用于定位该金属采集片的定位座	实用新型专利	已授权	2024/6/7	2025/5/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
362	202421356235.X	一种用于制备 PTC 加热膜的烤箱	实用新型专利	已授权	2024/6/13	2025/3/7	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
363	202421443561.4	一种用于电池模组电压采集的柔性电路板组件和电池模组	实用新型专利	已授权	2024/6/21	2025/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
364	202421460877.4	一种 CCS 采集组件及电池包	实用新型专利	已授权	2024/6/24	2025/5/2	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
365	202421484914.5	具有相变材料的隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/6/26	2025/5/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
366	202421536781.1	吸热型缓冲隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/7/1	2025/5/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
367	202421700203.7	用于电池温度采集的 FPC	实用新型专利	已授权	2024/7/17	2025/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
368	202421761392.9	耐老化的隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/7/23	2025/5/9	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
369	202421787898.7	一种柔性电路板连接器点胶治具	实用新型专利	已授权	2024/7/25	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
370	202421779300.X	一种测试用的液冷机组	实用新型专利	已授权	2024/7/25	2025/5/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
371	202421796795.7	用于隔热垫之绝缘片折弯的模具	实用新型专利	已授权	2024/7/26	2025/5/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
372	202421801982.X	耐磨型加热膜	实用新型专利	已授权	2024/7/26	2025/5/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
373	202421808432.0	用于检测汇流排端子方向的检测装置（无勾选同日申请）	实用新型专利	已授权	2024/7/29	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
374	202421826535.X	可折叠的隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/7/29	2025/5/30	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
375	202421843243.7	具有防火功能的加热膜	实用新型专利	已授权	2024/7/31	2025/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
376	202421925197.5	一种物流装垛装置	实用新型专利	已授权	2024/8/9	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
377	202421948097.4	一种动力电池的采集片	实用新型专利	已授权	2024/8/12	2025/7/4	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
378	202422001815.3	一种液冷机组加热器四周可动支架	实用新型专利	已授权	2024/8/16	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
379	202422027076.5	一种用于储能液冷的多功能液冷板	实用新型专利	已授权	2024/8/20	2025/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
380	202422069806.8	一种可旋转双向调节的焊接压咀	实用新型专利	已授权	2024/8/26	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
381	202422103390.7	一种液冷设备的膨胀水箱	实用新型专利	已授权	2024/8/28	2025/6/10	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
382	202422140308.8	一种铝塑复合液冷板	实用新型专利	已授权	2024/8/30	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
383	202422140682.8	一种柔性电路板折弯治具	实用新型专利	已授权	2024/8/30	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
384	202422140565.1	一种便于返修的柔性电路板组件和电池模组	实用新型专利	已授权	2024/8/30	2025/9/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
385	202422140661.6	一种能减少空间占比的柔性电路板组件和电池模组	实用新型专利	已授权	2024/8/30	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
386	202422185217.6	一种超声波焊接冲切防翘焊盘	实用新型专利	已授权	2024/9/5	2025/10/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
387	202422185255.1	一种用于 PI 加热膜测试的夹具、测试装置	实用新型专利	已授权	2024/9/5	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
388	202422243630.3	集成母排的多功能检测设备	实用新型专利	已授权	2024/9/12	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
389	202422309492.4	加热型隔热垫	实用新型专利	已授权	2024/9/20	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
390	202422331680.7	一种适用 hotbar 焊接的对位焊盘及采集件	实用新型专利	已授权	2024/9/24	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
391	202422331678.X	一种双面焊接 FPC 的电路板结构	实用新型专利	已授权	2024/9/24	2025/7/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
392	202422348810.8	一种动力电池的集成母排	实用新型专利	已授权	2024/9/25	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
393	202422348894.5	一种具有位置调节功能的光学检测装置	实用新型专利	已授权	2024/9/25	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
394	202422348900.7	一种具有遮光功能的激光焊点光学检测装置	实用新型专利	已授权	2024/9/25	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
395	202422549633.X	一种集成压力传感器的电池模组	实用新型专利	已授权	2024/10/22	2025/10/3	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
396	202422562399.4	一种印刷式 FPC 采集线	实用新型专利	已授权	2024/10/22	2025/9/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
397	202422599855.2	一种温度均匀的拉料回形烤箱	实用新型专利	已授权	2024/10/25	2025/8/29	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
398	202422616212.4	一种适用于大电流的 PTC 加热膜	实用新型专利	已授权	2024/10/28	2025/10/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
399	202422615999.2	一种具有限位功能的 AOI 检测装置支撑结构	实用新型专利	等授权公告	2024/10/28		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
400	202422614523.7	一种 AOI 检测装置的支撑结构	实用新型专利	已授权	2024/10/28	2025/10/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
401	202422616136.7	一种能防止产品塌陷的 AOI 检测装置支撑结构	实用新型专利	已授权	2024/10/28	2025/10/24	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
402	202422711895.1	一种相机光源调节装置	实用新型专利	已授权	2024/11/6	2025/9/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
403	202422711867.X	一种连接器检测辅助装置	实用新型专利	已授权	2024/11/6	2025/10/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
404	202422820059.7	一种 FPC 回路电测导通治具	实用新型专利	等授权公告	2024/11/19		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
405	202422858409.9	一种铝塑液冷板散热结构	实用新型专利	已授权	2024/11/21	2025/10/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
406	202422853464.9	一种多流道的双面散热液冷板结构	实用新型专利	等授权公告	2024/11/22		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
407	202422911384.4	一种集成母排结构	实用新型专利	等授权公告	2024/11/27		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
408	202422946591.3	一种具有定位功能的线束集成母排	实用新型专利	进入审查	2024/11/29		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
409	202423004379.1	紧凑型液冷机组及液冷储能系统	实用新型专利	等授权公告	2024/12/6		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
410	202423074919.3	一种应用于电池模组的返修结构	实用新型专利	等授权公告	2024/12/12		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
411	202423107588.9	一种直采式集成母排	实用新型专利	进入审查	2024/12/16		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
412	202423107592.5	一种具有线材固定功能的集成母排支架和集成母排	实用新型专利	等授权公告	2024/12/16		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
413	202423120303.5	具有耐磨性出线位的加热膜	实用新型专利	等授权公告	2024/12/17		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
414	202423119492.4	一种集成母排	实用新型专利	进入审查	2024/12/17		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
415	202423186275.7	一种用于运输集成母排的物流运转车	实用新型专利	等授权公告	2024/12/23		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
416	202423186271.9	一种用于集成母排的拼接式固定支架	实用新型专利	等授权公告	2024/12/23		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
417	202423249034.2	一种柔性印刷电路板连接器引脚的检测设备	实用新型专利	等授权公告	2024/12/26		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
418	202423304807.2	一种用于搬运集成母排的吸塑托盘	实用新型专利	进入审查	2024/12/30		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
419	202423281601.2	一种用于固定 NTC 模块的集成母排组件	实用新型专利	进入审查	2024/12/30		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
420	202423281605.0	一种电路跳线结构及单面柔性电路板	实用新型专利	进入审查	2024/12/30		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
421	202423322686.4	一种能倾斜放置集成母排的吸塑托盘	实用新型专利	等授权公告	2024/12/31		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
422	202423314316.6	一种模组独立温度感应结构	实用新型专利	进入审查	2024/12/31		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
423	202520258069.8	一种搭载集成从板的集成母排	实用新型专利	进入审查	2025/2/18		东莞市硅翔绝缘材料有限公司
424	CN202421794312.X	一种柔性线路板表面检测仪	实用新型专利	专利授权	2024/7/29	2025/7/8	硅翔技术（江苏）有限公司
425	CN202421605189.2	一种锂电池柔性线路板用涂层机构	实用新型专利	专利授权	2024/7/9	2025/5/16	硅翔技术（江苏）有限公司



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	专利号	专利技术名称	专利类别	法律状态	申请日期	授权日期	证载权利人
426	CN202421078917.9	一种具有高温报警的集成母排	实用新型专利	专利授权	2024/5/17	2025/4/15	硅翔技术（江苏）有限公司
427	CN202420962042.2	一种集成母排用安装支架	实用新型专利	专利授权	2024/5/7	2025/2/11	硅翔技术（江苏）有限公司
428	CN202420823112.6	一种便于安装的电池集成母排	实用新型专利	专利授权	2024/4/19	2025/2/11	硅翔技术（江苏）有限公司
429	CN202222980510.2	一种电池采集 FPC 板	实用新型专利	专利授权	2022/11/9	2023/3/24	硅翔技术（江苏）有限公司
430	CN202221898424.0	一种 FPC 多组同时高温测试装置	实用新型专利	专利授权	2022/7/22	2023/3/7	硅翔技术（江苏）有限公司
431	CN202221885607.9	一种新型线束采集板固定装置	实用新型专利	专利授权	2022/7/21	2023/1/10	硅翔技术（江苏）有限公司
432	CN202221908334.5	一种焊点保护胶涂抹设备	实用新型专利	专利授权	2022/7/21	2023/1/10	硅翔技术（江苏）有限公司
433	CN202221784847.X	一种电池包内 FPC 保护盖铆钉辅助按压装置	实用新型专利	专利授权	2022/7/12	2023/5/23	硅翔技术（江苏）有限公司
434	CN202221787004.5	一种新型线路板	实用新型专利	专利授权	2022/7/12	2023/3/7	硅翔技术（江苏）有限公司

东莞市硅翔绝缘材料有限公司和硅翔技术（江苏）有限公司拥有的专利技术共计 434 项，其中 2 项为外观设计专利，27 项为发明专利，405 项为实用新型专利（其中东莞硅翔的实用新型专利为 394 项，江苏硅翔的实用新型专利为 11 项）。截至评估基准日，该年年费已缴清。截至评估基准日，上述账面未记录的无形资产均已应用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品中，其经济性体现于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的收入。

## 2、软件著作权

序号	无形资产名称和内容	取得日期/申请日期	法定/预计使用年限	登记号
1	硅翔压缩测试软件 [简称：压缩测试软件] V1.0	2023/10/9	50	2023SR1201310
2	液冷机系统监控诊断软件 V1.0	2023/11/24	50	2023SR1503329
3	一种基于 python 的自动化生成各类可视化图形软件[简称：python 自动化图形软件]V1.0	2024/1/3	50	2024SR0019695
4	一种基于 sap 的 python 自动化报表数据导入软件[简称：sap 报表数据导入软件]V1.0	2024/2/26	50	2024SR0308596
5	加热膜防干烧测试监控系统 V1.0	2024/9/6	50	2024SR1317037
6	储能冷板式液冷机组控制器程序 V1.0	2024/9/4	50	2024SR1304339
7	液冷数据库管理软件[简称：液冷数据库软件]V1.0	2024/8/30	50	2024SR1279518
8	一种浸没式液冷单冷型管理软件[简称：浸没式液冷软件]V1.0	2024/8/30	50	2024SR1279343
9	一种模拟芯片发热装置的控制程序 V1.0	2024/9/12	50	2024SR1362266
10	液冷机选型软件[简称：选型软件]V1.0	2024/10/16	50	2024SR1543693
11	充电桩液冷控制器程序 V1.0	2024/10/29	50	2024SR1638377
12	设备参数接口动态发布服务系统 V1.0	2024/10/30	50	2024SR1647905
13	数据可视化平台 V1.0	2025/1/21	50	2025SR0140175
14	浸没式双路液冷机管理调试系统 V1.0	2025/1/20	50	2025SR0130769
15	加热膜电阻温度老化测试系统 V1.0	2025/1/21	50	2025SR0140125
16	CDU 液冷机客户端调试程序 V1.0	2025/6/24	50	2025SR1073207
17	wCMU 电芯无线监控管理工具 V1.0	2025/6/24	50	2025SR1073208



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

序号	无形资产名称和内容	取得日期/申请日期	法定/预计使用年限	登记号
18	CDU 液冷控制器程序 V1.0	2025/6/24	50	2025SR1073205
19	电压瞬断测试工具软件 V1.0	2025/6/24	50	2025SR1073209
20	电压瞬断测试仪控制器程序 V1.0	2025/6/24	50	2025SR1073210
21	硅翔技术分层审核系统 V1.0	2025/6/24	50	2025SR1073199
22	Hotbar 工艺数据采集 MES 管理软件[简称：Hotbar 工艺数据 MES 管理软件]V1.0	2025/6/30	50	2025SR1120247
23	方实 DES 设备数据 MES 管理软件[简称：DES MES Control]V1.0	2025/6/30	50	2025SR1120200
24	485MCU 软件更新程序 V1.0	2025/7/15	50	2025SR1261571
25	485MCU 远程更新控制器程序 V1.0	2025/7/14	50	2025SR1248842
26	wCMU 电芯无线监控控制器软件 V1.0	2025/8/11	50	2025SR1499796
27	集装箱冷板式液冷机组控制器程序 V1.0	2025/7/18	50	2025SR1294934
28	方实电导率检测数据 MES 管理系统[简称：电导率检测数据 MES 管理]V1.0	2025/7/18	50	2025SR1294964
29	浸没式液冷机组控制程序 V1.0	2025/8/6	50	2025SR1467582
30	直冷机组控制器程序 V1.0	2025/8/6	50	2025SR1470544
31	RK9320 绝缘耐压测试软件 V1.0	2025/8/13	50	2025SR1525809
32	加热膜多路电阻测试软件 V1.0	2025/8/13	50	2025SR1526372
33	硅翔技术名片小程序软件[简称：硅翔名片]V1.0	2025/9/17	50	2025SR1795621
34	轨道交通液冷机组控制程序 V1.0	2025/9/30	50	2025SR1916116
35	加热膜绝缘耐压电阻二合一测试软件 V1.0	2025/10/14	50	2025SR1979756
36	一种负压 CDU 机组控制程序 V1.0	2025/10/14	50	2025SR1979626
7	液冷板绝缘耐压测试软件 V1.0	2025/10/29	50	2025SR2105538
38	一种液冷机组 PLC 控制程序 V1.0	2025/11/14	50	2025SR2199806
39	无线 CCS 集成母排产品测试软件 V1.0	2025/11/14	50	2025SR2199888
40	测试台架控制器软件 V1.0	2025/12/11	50	2025SR2395352

被评估单位拥有的账面未记录软件著作权共计 40 项，由东莞市硅翔绝缘材料有限公司自行研发设计，自行筹资完成。

### 3、商标

序号	注册号	商标	国际分类	注册日期	注册人	查询状态
1	25444759	6ILICA	17 类	2017/7/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	已注册
2	25458724	6ILICA	9 类	2017/7/21	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	已注册
3	68894806	DGGUIXIANG	17 类	2022/12/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	已注册
4	68894817	DGGUIXIANG	35 类	2022/12/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	已注册
5	68899743	DGGUIXIANG	9 类	2022/12/16	东莞市硅翔绝缘材料有限公司	已注册

被评估单位拥有的账面未记录商标共计 5 项，由东莞市硅翔绝缘材料有限公司自行研发设计，自行筹资完成。



#### 4、美术作品

序号	无形资产名称和内容	取得日期	登记号	所有权人
1	硅翔 logo 标识	2018/4/4	国作登字-2018-F-00517918	东莞市硅翔绝缘材料有限公司

被评估单位拥有的账面未记录美术作品共计 1 项，由东莞市硅翔绝缘材料有限公司自行研发设计，自行筹资完成。

#### 5、境外专利

序号	专利号	专利技术名称	国家或地区	专利类别	法律状态	申请日期	证载权利人
1	DE602021031004	软包装电芯连接及信号采集装置	欧洲	发明专利		2021/3/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司
2	EP21163838.2	DEVICEFORSOFT-PACKAGED ELECTRIC CORE CONNECTION AND SIGNAL ACQUISITION ( (软包电芯连接及信号采集装置) )	德国	发明专利	已授权	2021/3/19	东莞市硅翔绝缘材料有限公司

被评估单位拥有的账面未记录境外专利共计 2 项，由东莞市硅翔绝缘材料有限公司自行研发设计，自行筹资完成。

上述资产为被评估单位账面记录和未记录企业申报的资产。针对上述资产，东莞市硅翔绝缘材料有限公司承诺本次申报的资产均归其所有，东莞市硅翔绝缘材料有限公司对其拥有占有、使用、收益与处分的权力。

#### 6、无形资产评估方法的选择

无形资产的评估方法包括市场法、收益法、成本法。

市场法是指利用市场上同样或类似资产的近期交易价格，经过直接比较或类比分析以估测资产价值的评估技术方法，是根据替代原则采用比较和类比的思路及其方法判断资产价值的评估技术规程。市场法的前提条件是要有一个活跃的公开市场且公开市场上要有可比的资产及交易活动。无形资产具有非标准性和唯一性，在此次评估中很难找到与被评估对象形式相似、功能相似、载体相似及交易条件相似的可比对象，所以本次评估不宜采用市场法进行评估。

无形资产成本法是指将创造该资产所消耗的物化劳动和活劳动费用加和求得重置成本的一种方法。委估专利权的经济价值并非简单由设计、制作、申请、保护等方面所耗费用体现，结合实际情况不宜采用成本法进行评估。

收益现值法是根据委估资产合理的预期获利能力和适当的折现率，计算出其未来收益的现值，并以此评定资产价值的一种评估方法。

纳入评估范围内的无形资产为被评估单位未记录的专利技术和商标。



A.对于东莞市硅翔绝缘材料有限公司和硅翔技术（江苏）有限公司账面记录和未记录申报的 405 项实用新型专利，27 项为发明专利，2 项外观设计专利，2 项欧洲发明，40 项软件著作权，2 项境外专利，1 项美术作品，系被评估单位自主研发的无形资产。上述无形资产主要应用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中，已实现产业化，其经济性体现在集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的收入。

由于委估实用新型专利、发明专利和软件著作权需要共同作用产生效益，且纳入评估范围的无形资产对应的收益无法分割，本次评估对评估范围内的实用新型专利、发明专利和软件著作权视为一个资产组进行评估。

由于硅翔技术（江苏）有限公司的业务内容及产品和东莞市硅翔绝缘材料有限公司一致，无形资产都主要运用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中。故本次将硅翔技术（江苏）有限公司的无形资产纳入东莞硅翔的无形资产组一起评估。

综上，本次评估基于收益法的基本原理选用无形资产分成法（提成法）对委估资产组进行评估。

B.对于被评估单位账面未记录的无形资产中的商标，是东莞市硅翔绝缘材料有限公司起标识作用的注册商标，商标本身为企业委托代理公司设计、申报，同类商标专用权很少有市场交易情况，无类似参照可比案例，因此不适宜采用市场途径进行评估。

商标的预期收益是指因商标的使用而额外带来的收益，体现在能够为被评估单位带来高于行业平均水平的收益，根据评估人员对被评估单位历年盈利情况的分析判断，目前商标不具备超额收益或超额收益不明显，主要起标识性作用，故本次对商标采用成本法评估，即按实际注册商标所需的费用确定评估值。

## 7、无形资产评估方法的介绍

### ①无形资产分成法

无形资产分成法（提成法）是采用收益途径的方法，收益途径的方法是指分析评估对象预期将来的业务收益情况来确定其价值的一种方法。此方法是国际、国内评估界广为接受的一种基于收益的技术评估方法。无形资产分成法（提成法）认为无形资产对经营活动中创造的收益或者说现金流是有贡献的，采用适当方法估算确定无形资产所创造的价值贡献率，并进而确定无形资产对收益的贡献额，再选取恰当的折现率，将经营活动中每年无形资产对收益的贡献折为现值，以此作为无形资产的评估价值。

计算公式为：



$$PS = \sum_{i=1}^n KRi (1 + r)^{-i}$$

式中：Ps----无形资产的评估值

Ri----第 i 年企业的预期销售收入

n----收益期限

K----无形资产提成率为无形资产带来的预期收益在整个企业预期收益中的权重  
(或比率)

r----折现率

## ②成本法

评估值=商标数量×商标重置成本

商标重置成本=商标注册费+代理费+设计费

## 8、专利技术和软件著作权评估技术说明

### (1) 无形资产组的确定

东莞市硅翔绝缘材料有限公司和硅翔技术(江苏)有限公司账面记录和未记录申报的 405 项实用新型专利，27 项为发明专利，2 项外观设计专利，2 项欧洲发明，40 项软件著作权，2 项境外专利，1 项美术作品，系被评估单位自主研发的无形资产。上述无形资产主要应用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中，已实现产业化，其经济性体现在电集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的收入。

由于委估实用新型专利、发明专利和软件著作权需要共同作用产生效益，且纳入评估范围的无形资产对应的收益无法分割，本次评估对评估范围内的实用新型专利、发明专利和软件著作权视为一个资产组进行评估。

### (2) 收益期限的预测

东莞市硅翔绝缘材料有限公司和硅翔技术(江苏)有限公司账面记录和未记录申报的 405 项实用新型专利，27 项为发明专利，2 项外观设计专利，2 项欧洲发明，40 项软件著作权，2 项境外专利，1 项美术作品，系被评估单位自主研发的无形资产。上述无形资产主要应用于集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的生产中，已实现产业化，其经济性体现在集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品的利润，本次对上述无形资产合并评估，评估中无形资产获利年限确定一个综合获利年限。

截至评估基准日，纳入评估范围的账面未记录无形资产均已应用于被评估单位东莞市硅翔绝缘材料有限公司的集成母排类、隔热棉、加热膜、线路板等产品设计和生产中。被评估



单位管理层在对东莞市硅翔绝缘材料有限公司收入成本结构和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及企业自身规划等因素合理确定委估无形资产组的收益年限截止到 2030 年。

### (3) 评估假设

由于资产所处运营环境的变化会导致其价值量的变化，因此必须建立一些假设以充分支持所得出的评估结论，本次评估的预测建立在下述假设之上：

- ①中国现有的政治、法律、经济和金融条件将不发生大的变化；
- ②中国当前的税收政策将不发生大的变化，主要税种及其税率保持不变，所有有效的法律法规将被遵守；
- ③在相当长的时间内，该无形资产技术产品所属行业及相关行业不会发生重大变化；
- ④本次评估该无形资产技术产品的目标客户和销售均能如期实现，并在宏观经济环境和行业板块增长允许的范围内保持增长；
- ⑤本次评估该无形资产技术产品正常经营所需的固定资产投资和流动资金能够得到充分保证；
- ⑥该无形资产技术产品实施预测期间各个年度的信贷利率、税率及汇率将在正常范围内变动；
- ⑦该无形资产技术产品实施预测期间该行业的大环境、大政策无重大变化,即本次评估的市场需求不会因大环境的变化而急剧下降，或因政策干预而大幅萎缩；
- ⑧假设纳入评估范围的无形资产技术产品正常经营所需的固定资产投资和流动资金能够得到充分保证；
- ⑨该无形资产技术产品实施预测期间无其他人力不可抗拒因素的重大不利影响；
- ⑩假设企业运用委估无形资产经营时，其利用程度符合预测结果，未来经营计划、市场销售、成本、产品售价等无不可预见的重大变化。

### (4) 无形资产组收益法评估过程

#### ①无形资产的未来收入的预测

截至评估基准日，纳入评估范围的账面未记录无形资产均已应用于被评估单位东莞市硅翔绝缘材料有限公司的电芯贴膜、胶带等产品的设计及生产中。被评估单位管理层根据市场行情、公司生产能力及经营计划，对主营业务收入进行预测。具体预测如下：

金额单位：人民币万元

序号	年份	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
----	----	--------	--------	--------	--------	--------



1	收入	303,600.39	324,684.09	345,531.24	358,333.70	371,002.98
---	----	------------	------------	------------	------------	------------

②提成率及提成额的确定

A、提成率的确定

由于委估的无形资产组会随着市场的变化以及新技术的不断出现先进性逐步丧失，势必会影响委估无形资产组的贡献率。

被评估单位的收益是被评估单位在管理、技术、人力、物力、财力等方面多因素共同作用的结果。技术类无形资产作为特定的生产要素，为被评估单位整体收益做出了一定贡献，因此参与被评估单位的收益分配是合情合理的。

联合国贸易发展组织（UNCTAD）对各国技术贸易合同的分成率作了大量的调查统计，认为分成率一般在产品销售价的 0.5%-10%之间。专利分成率与专利的技术复杂程度、产品销售量。剩余使用年限和被评估单位规模有直接联系。一般情况下技术越先进，产销量或销售额越大，分成率就会越高，反之越低。

根据国家知识产权局组织编写的《专利开放许可使用费估算指引》中《“十三五”国民经济行业专利实施普通许可统计表》，并考虑本估值单位所处行业及产品特征，本次采用电子及通信设备制造业数据得出其技术分成率范围为 4.00%-5.20%。

1) 确定待估无形资产组收入提成率的调整系数

影响无形资产组价值的因素包括法律因素、技术因素、经济因素及风险因素,其中风险因素对无形资产组价值的影响主要在折现率中体现,其余三个因素均可在提成率中得到体现。将上述因素细分为法律状态、保护范围、所属技术领域、先进性、创新性、成熟度、应用范围等因素,分别给予权重和评分,确定技术收入提成率的调整系数。

①法律状态：保护力度。分为优（100-80），良（80-60），一般（60-40），较差（40-20）和差（20-0）。优为知识产权保护措施完善，并且长期以来得到有效执行，发生知识产权保护失效的可能小；良是知识产权保护措施比较完善，执行得也比较好，发生知识产权保护失效的可能较小；一般是已建立了知识产权的保护制度，但是执行的时间还不长，或者是执行得不是十分熟练，所幸还能够防止发生重大的知识产权保护失效；较差为知识产权的保护措施不完善，或者措施虽完善但没有有效执行，已不能有效防止重大的知识产权保护失败的发生；差为没有知识产权保护意识和措施，知识产权保护失败可能随时发生。

纳入评估范围内的资产大部分已取得证书，且已建立了知识产权的保护制度，能够防止发生重大的知识产权保护失效，故法律状态的评分为 80。



②保护范围：权利要求涵盖或具有该类技术的某一必要技术特征（100）；权利要求包含该类技术的某些技术特征（80）；权利要求具有该类技术的某一技术特征（0）。纳入评估范围内的无形资产包含该类技术特征，故保护范围的评分为 80。

③侵权判定：待估技术是生产某产品的唯一途径,易于判定侵权及取证（100）；通过对某产品的分析,可以判定侵权,取证较容易（80）；通过对某产品的分析,可以判定侵权,取证存在一定困难（60）；通过对产品的分析,判定侵权及取证均存在一些困难（0）。纳入评估范围内的无形资产通过对某产品的分析,可以判定侵权，取证较容易，故侵权判定的评分为 80。

④技术所属领域：新兴技术领域,发展前景广阔,属国家支持产业（100）；技术领域发展前景较好（60）；技术领域发展平稳（20）；技术领域即将进入衰退期,发展缓慢（0）。纳入评估范围内的无形资产技术领域发展前景广阔，为新兴技术领域，发展前景较好，故技术所属领域的评分为 60。

⑤替代技术：无替代产品（100）；存在若干替代产品（60）；替代产品较多（0）。纳入评估范围内的无形资产存在若干替代产品，故替代技术的评分为 60。

⑥先进性：各方面都超过（100）；大多数方面或某方面显著超过（60）；不相上下（0）。纳入评估范围内的无形资产大多数方面显著超过行业平均水平，故先进性的评分为 80。

⑦创新性：全部为首创技术（100）；部分首创技术及部分改进技术（60）；全部为改进型技术（40）；后续专利技术（0）。纳入评估范围内的无形资产为部分改进技术，故创新性的评分为 60。

⑧成熟度：工业化生产（100）；批量生产（80）；中试（60）；小试（20）；实验室阶段（0）。纳入评估范围内的无形资产可进行批量生产，故成熟度的评分为 80。

⑨应用范围：技术可应用于多个生产领域（100）；技术应用于某个生产领域（80）；技术的应用具有某些限定条件（0）；纳入评估范围内的无形资产主要应用于电芯贴膜、胶带等产品及服务领域，故应用范围的评分为 80。

⑩技术防御力：技术复杂且需大量资金研制（100）；技术复杂或所需资金多（80）；专利技术的应用具有某些限定条件（0）；纳入评估范围内的无形资产复杂，所需资金多，故技术防御力的评分为 80。

⑪供求关系：解决了行业的必须技术问题，为广大厂商所需要（100）；解决了生产中重要技术问题（80）；解决了生产中一般技术问题（40）；改进了某一技术环节（0）。纳入评估范围内的无形资产可以解决生产中重要技术问题，故供求关系的评分为 80。

经上述逐项调整,确定各因素的调整系数,提成率调整系数测评结果见下表:



序号	权重	考虑因素	权重	分值					合计	
				100.00	80.00	60.00	40.00	20.00		
1	0.30	法律因素	专利类型及法律状态	0.4		80				32
2			保护范围	0.3		80				24
3			侵权判定	0.3		80				24
小计		合计								86
4	0.5	技术因素	技术所属领域	0.1			60			6
5			替代技术	0.2			60			12
6			先进性	0.2		80				16
7			创新性	0.1			60			6
8			成熟度	0.2		80				16
9			应用范围	0.1		80				8
10			技术防御力	0.1		80				8
小计		合计								72
11	0.2	经济因素	供求关系	1		80				80
	合计									76

经过计算得出 R 的值取整为 76.00%。

## 2) 确定待估无形资产组收入提成率

$$\text{提成率 } K = M + (N - M) \times R$$

式中：M—提成率的取值下限

N—提成率的取值上限

R—提成率的调整系数

$$\text{提成率 } K = M + (N - M) \times R$$

$$= 5.20\% + (4.00\% - 5.20\%) \times 76.00\%$$

$$= 4.29\%$$

委估无形资产组的提成率 K 为 4.29%。

## B、提成额的确定

被评估单位预测的委估无形资产组对应产品或服务未来创造的利润包含了委估无形资产需不断创新升级带来的利润，从另一个层面讲，评估基准日委估无形资产组未来盈利能力将逐步衰减，且技术衰减率会呈现前慢后快的特征。2026 年及未来年度的销售提成率为 4.08%、3.06%、2.24%、1.43%、0.20%。通过与被评估单位相关技术人员的探讨，并结合技术发展及应用情况，被评估单位管理层预测委估无形资产组贡献率每年衰减程度及考虑衰减后的无形资产提成额如下表所示：



项目/年份	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产提成额	303,600.39	324,684.09	345,531.24	358,333.70	371,002.98
销售提成率	4.08%	3.06%	2.24%	1.43%	0.20%
其中：衰减率	5.00%	25.00%	45.00%	65.00%	95.00%
<b>销售提成额合计</b>	<b>12,373.23</b>	<b>9,924.38</b>	<b>7,745.17</b>	<b>5,111.36</b>	<b>756.01</b>

### ③折现率的确定

折现率是收益现值法确定评估价值的重要参数。折现率是将未来收益还原或转换为现值的比率。折现率实质是一种资本投资的收益率，它与报酬率、利润率、回报率、盈利率和利率在本质上是相同的。被评估单位投资者的愿望是以较小的风险来获得较大的收益，但在一个较为完善的市场中，要获得较高的投资收益就意味着要承担较高的风险，即收益率与投资风险成正相关。折现率的本质揭示了确定折现率的基本思路，即折现率应等同于具有同等风险的资本收益率。

本次评估采用风险累加法确定折现率。

累加法的理论依据是当投资者愿意投资于某一风险性资产时，它必然会要求对其额外承担的风险及其额外的负担有所补偿。因此累加法是将无风险的报酬率加上对各种风险及负担的补偿率作为折现率的一种方法。

累加法的数学表达式如下：

$$\text{折现率} = \text{无风险报酬率} + \text{风险报酬率}$$

无风险报酬率是不考虑风险报酬情况的利息率，一般是指国债利率。

$$\text{风险报酬率} = \text{技术风险报酬率} + \text{市场风险报酬率} + \text{管理风险报酬率} + \text{其他风险报酬率}$$

#### 1) 无风险报酬率 $R_f$

国债收益率通常被认为是无风险的，因为持有该债权到期不能兑付的风险很小，可以忽略不计。取截至评估基准日中债数据的 5 年期国债收益率确定无风险报酬率为 1.63%作为本次评估无风险收益率。

#### 2) 风险报酬率

被评估单位在其持续经营过程可能要面临着许多风险。将被评估单位可能面临的风险对回报率的要求予以量化并累加，便可得到评估折现率中的风险报酬率。公式表示为：

$$\text{风险报酬率} = \text{技术风险报酬率} + \text{市场风险报酬率} + \text{管理风险报酬率} + \text{其他风险报酬率}$$

根据对本项目的研究及目前评估惯例，各个风险系数的取值范围在 0%-5%之间，而具体的数值根据如下公式求得。



风险系数=M+R (N-M)

风险系数的取值范围在 0%-5%之间，即取值上限 N 取 5%，下限 M 取 0%，加权平均分 R 采用评测表根据权重与分值进行加权平均求得。

### ①技术风险

技术风险主要指被评估单位所有持有技术转化风险、技术替代风险、技术权利风险及技术整合风险。通过分析被评估单位技术的先进性、可行性等状况，最终确定技术风险评测表及风险系数，如下所示：

技术风险评测表

权重	考虑因素	标准分	得分	小计
0.30	技术转化风险	100.00	60.00	18.00
0.30	技术替代风险	100.00	60.00	18.00
0.20	技术权利风险	100.00	20.00	4.00
0.20	技术整合风险	100.00	60.00	12.00
加权平均分				52.00
技术风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）				2.60%

评分标准说明：

技术转化风险。工业化生产（30）；小批量生产（60）；实验室阶段（100）。纳入评估范围内的无形资产可进行批量生产，故技术转化风险的评分为 60。

技术替代风险。无替代产品（20）；存在若干替代产品（60）；替代产品较多（100）。纳入评估范围内的无形资产存在若干替代产品，故技术替代风险的评分为 60。

技术权利风险。授权的专利及软件著作权（20）；部分授权的专利及软件著作权（60）；处于申请阶段的专利（100）。纳入评估范围内的资产均已取得证书，故技术权利风险的评分为 20。

技术整合风险。相关技术完善（0）；相关技术在细微环节需要进行一些调整，以配合待估技术的实施（20）；相关技术在某些方面需要进行一些调整（40）；某些相关技术需要进行开发（60）；相关技术的开发存在一定的难度（80）；相关技术尚未出现（100）。纳入评估范围内的无形资产部分需要进一步开发，故技术整合风险的评分为 60。

### ②市场风险

形成市场风险的因素有很多，根据委估技术所处的市场环境本次评估分析市场风险时从市场容量和市场竞争两方面考虑，其中市场竞争风险又包括市场现有竞争和市场潜在竞争风



险的，并从规模经济性、投资额及转换费用、销售网络三方面综合分析潜在的市场竞争风险。通过分析被评估单位所处的市场环境以及所面临的市场同行业竞争状况，最终确定市场风险评测表及市场风险系数，如下所示：

市场风险打分表

权重	考虑因素				标准分	得分	小计	
0.40	市场容量风险				100.00	60.00	24.00	
0.60	市场竞争风险	0.70	市场现有竞争风险		100.00	60.00	25.20	
		0.30	市场潜在竞争风险	0.30	规模经济	100.00	60.00	3.24
				0.40	投资额及转换费用	100.00	80.00	5.76
				0.30	获取项目渠道	100.00	60.00	3.24
加权平均分值						61.44		
市场风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）						3.07%		

评分标准说明：

市场容量风险：市场总容量大且平稳（20）；市场总容量一般，但发展前景好（40）；市场总容量一般且发展平稳（60）；市场总容量小，呈增长趋势（80）；市场总容量小，发展平稳（100）。纳入评估范围内的无形资产市场总容量一般，发展前景广好，应用领域广泛，故市场容量风险的评分为 60。

市场现有竞争风险：市场为新市场，无其它厂商（20）；市场中厂商数量较少，实力无明显优势（40）；市场中厂商数量较多，但其中有几个厂商具有较明显的优势（60）；市场中厂商数量众多，但其中有几个厂商具有较明显的优势（80）市场中厂商数量众多，且无明显优势（100）。纳入评估范围内的无形资产的市场中厂商数量较多，但其中有几个厂商具有较明显的优势，故市场现有竞争风险的评分为 60。

市场潜在竞争风险由以下三个因素决定：

规模经济性：市场存在明显的规模经济（20）；市场存在一定的规模经济（60）；市场基本不具规模经济（100）。纳入评估范围内的无形资产市场存在一定的规模经济，故规模经济性的评分为 60。

投资额及转换费用：项目的投资额及转换费用低（20）；项目的投资额及转换费用中等（60）；项目的投资额及转换费用高（100）。纳入评估范围内的无形资产项目的投资额及转换费用较高，故投资额及转换费用的评分为 80。

获取新项目的渠道：获取新项目依赖固有的渠道（20）、获取新项目在一定程度上依赖



固有的渠道（60）、获取新项目不依赖固有的渠道（100）。纳入评估范围内的无形资产的市场中厂商数量较多，但其中有几个厂商具有较明显的优势，故市场容量风险的评分为 60。纳入评估范围内的无形资产获取新项目在一定程度上依赖固有的渠道，故获取新项目的渠道用的评分为 60。

### ③管理风险

管理风险是指管理运作过程中因信息不对称、管理不善、判断失误等影响管理的水平。根据委估技术产权持有方的管理水平，从项目人员管理、项目质量管理和项目组织管理三方面分析委估技术在价值实现过程中面临的管理风险，通过了解被评估单位现阶段的管理水平，以及综合分析评估基准日被评估单位经营管理状况，运用与上述确定风险系数相同的评测方法得到管理风险评测表及管理风险系数，如下：

管理风险打分表

权重	考虑因素	分值	得分	小计
		100		
0.30	项目人员管理	100	60.00	18.00
0.30	项目质量管理	100	60.00	18.00
0.40	项目组织管理	100	60.00	24.00
加权平均分				60.00
管理风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）				3.00%

#### 评分标准说明：

项目人员管理：工程项目人员沿用原项目人员（20）；除沿用原项目人员，需增加新的项目（60）；项目人员全部是新人（100）。纳入评估范围内的无形资产除沿用原项目人员，需增加新的项目，故项目人员管理的评分为 60。

项目质量管理：质保体系建立完善，实施全过程质量控制（20）；质保体系建立但不完善，大部分生产过程实施质量控制（60）；质保体系尚待建立，只在个别环节实施质量控制（100）。纳入评估范围内的无形资产质保体系建立但不完善，大部分生产过程实施质量控制，故项目质量管理的评分为 60。

项目组织管理：工程项目组织管理量强（20）；工程项目组织管理较强（60）；工程项目组织管理弱（100）。纳入评估范围内的无形资产工程项目组织管理较强，故项目组织管理的评分为 60。

### ④其他风险

其他风险是指影响无形资产价值的除上述三种主要风险之外的其他风险，如经营风险等。



根据行业惯例，其他风险取值一般在 1-5%之间。此次评估中，根据谨慎性原则，其他风险取值确定为 4.00%。

综上，通过综合考虑委估无形资产组特有的技术风险、市场风险、管理风险及其他风险四方面影响因素，委估无形资产组特有风险报酬率计算结果如下：

$$\begin{aligned} \text{委估无形资产组特有风险报酬率} &= \text{技术风险系数} + \text{市场风险系数} + \text{管理风险系数} \\ &\quad + \text{其他风险系数} \\ &= 12.67\% \end{aligned}$$

综上所述，由此，得到无形资产折现率=14.30%。

### (5) 评估值的确定

根据上述测算程序，委估无形资产组价值确定如下：

金额单位：人民币万元

项目/年份	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
收入提成额合计	12,373.23	9,924.38	7,745.17	5,111.36	756.01
折现率	14.30%	14.30%	14.30%	14.30%	14.30%
折现期	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50
折现系数	0.9354	0.8183	0.7160	0.6264	0.5480
折现值	11,573.38	8,121.45	5,545.18	3,201.66	414.31
评估值	<b>28,860.00</b>				

经上述评估，委估无形资产组采用收益法的评估值为288,600,000.00元。

### 9、商标评估技术说明

本次纳入评估范围的商标权，是东莞市硅翔绝缘材料有限公司起标识作用的注册商标，商标本身为被评估单位委托代理公司设计、申报，同类商标专用权很少有市场交易情况，无类似参照可比案例，因此不适宜采用市场途径进行评估。

商标的预期收益是指因商标的使用而额外带来的收益，体现在能够为被评估单位带来高于行业平均水平的收益，根据评估人员对被评估单位历年盈利情况的分析判断，目前商标不具备超额收益或超额收益不明显，主要起标识性作用，故本次对商标采用成本法评估，即按实际注册商标所需的费用确定评估值。

$$\text{评估值} = \text{商标数量} \times \text{商标重置成本}$$

$$\text{商标重置成本} = \text{商标注册费} + \text{代理费} + \text{设计费}$$

依据中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局的商标业务收费项目，商标注册费-纸质申请的收费标准为300.00元/个。



委估的商标均由代理公司办理相关注册、审定、注册程序，代理注册费用取 500.00 元/个。

委估的商标图形标志较为简洁，由简单的图案组合而成，设计难度较低，商标设计费取 500.00 元/个。

本次东莞市硅翔绝缘材料有限公司申报的已注册商标共计有 5 个，计算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{商标评估值} &= \text{商标数量} \times \text{商标重置成本} \\ &= 5 \times (300.00 + 500.00 + 500.00) \\ &= 6,500.00 \text{元} \end{aligned}$$

经上述评估，注册商标的评估值为 6,500.00 元。

综上所述，无形资产-其他的评估值为 299,842,461.74 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
无形资产-其他	11,450,026.63	299,842,461.74

#### （六）长期待摊费用的评估

被评估单位评估基准日长期待摊费用账面值为 46,591,316.49 元，主要为工程装修款等。

评估人员对长期待摊费用进行了查验相关合同和付款及记账凭证等替代程序审核。核查长期待摊费用的记账凭证和原始凭证，查验付款凭证等有关资料，判断会计记录的准确性、合法性、合理性、真实性和准确性，了解费用支出和摊余情况，以及形成新资产和权利及尚存情况。本次评估以核实后的账面值确定评估值。

经上述评估，长期待摊费用评估值为 46,591,316.49 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
长期待摊费用	46,591,316.49	46,591,316.49

#### （七）其他非流动资产的评估

其他非流动资产账面值为 22,644,642.49 元，主要为预付长期资产购置款等。

评估人员进行了查验相关合同和付款及记账凭证等替代程序审核。核查其他非流动资产的记账凭证和原始凭证，查验付款凭证等有关资料，判断会计记录的准确性、账面债权金额的存在性、真实性。

经核实，其他非流动资产全部为正常款项，该部分款项基准日后可实现的费用内容或收回相关物资、权利不存在坏账可能，账面价值真实、正确，本次评估按核实后的账面值作为评估值。



经上述评估，其他非流动资产评估值为 22,644,642.49 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
其他非流动资产	22,644,642.49	22,644,642.49

### 三、流动负债评估说明

#### (一) 短期借款的评估

被评估单位评估基准日短期借款的账面价值为 339,300,448.39 元。该借款为银行借款。具体明细情况如下：

金额单位：人民币元

序号	放款银行（或机构）名称	发生日期	到期日	年利率%	账面价值
1	中国光大银行股份有限公司	2025/2/25	2026/2/24	3%	9,988,233.50
2	交通银行股份有限公司东莞分行	2025/2/19	2026/2/18	3%	15,012,833.33
3	中国光大银行股份有限公司	2025/3/20	2026/3/19	3%	9,988,233.50
4	华夏银行股份有限公司东莞分行	2025/4/17	2026/4/17	2%	20,014,055.56
5	华夏银行股份有限公司东莞分行	2025/4/18	2026/4/18	2%	30,021,083.33
6	珠海华润银行东莞虎门分行	2025/6/17	2026/6/17	2%	20,014,055.56
7	珠海华润银行东莞虎门分行	2025/7/25	2026/7/25	2%	17,112,017.50
8	上海浦东发展银行东莞分行	2025/8/19	2026/8/18	2%	20,013,444.44
9	中国民生银行股份有限公司东莞长安分行	2025/9/11	2026/9/10	2%	10,007,027.78
10	中国民生银行股份有限公司东莞长安分行	2025/9/18	2026/9/17	2%	10,007,027.78
11	上海浦东发展银行东莞分行	2025/10/16	2026/10/15	2%	70,047,055.56
12	中信银行股份有限公司东莞长安支行	2025/10/27	2026/10/27	2%	22,015,461.11
13	中国银行长安支行	2025/11/14	2026/11/13	2%	25,017,569.44
14	中国民生银行股份有限公司东莞长安分行	2025/12/18	2026/12/18	2%	30,021,083.33
15	北京银行深圳华侨城支行	2025/12/12	2026/12/12	2%	30,021,266.67
	合计				<b>339,300,448.39</b>

评估人员索取并查阅了借款合同、担保合同等资料，查验贷款原始会计资料、还款记录、支付情况等。经核实，短期借款账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表相符。本次评估以核实后的账面价值确定评估值。

经上述评估，短期借款评估值为 339,300,448.39 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
短期借款	339,300,448.39	339,300,448.39

#### (二) 应付票据的评估



被评估单位评估基准日应付票据账面价值 362,808,104.20 元，共计 42 项，主要为银行承兑汇票。

评估人员向被评估单位调查了解了应付票据形成的原因及情况，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的应付票据评估人员抽查有关合同、账簿记录、业务发票，核查期后付款情况等。

经核实，应付票据账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。被评估单位评估基准日账面应付票据记录中未发现账实不符，故应付票据按核实后的账面价值确定评估值。

经上述评估，应付票据评估值为 362,808,104.20 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
应付票据	362,808,104.20	362,808,104.20

### （三）应付账款的评估

被评估单位评估基准日应付账款账面价值 702,912,388.37 元，共计 767 项，核算内容为应支付的货款、设备款等。

评估人员向被评估单位调查了解了应付账款形成的原因及情况，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的应付账款评估人员抽查有关合同、账簿记录、业务发票，核查期后付款情况。

经核实，应付账款账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。被评估单位评估基准日账面应付账款记录中未发现账实不符，故应付账款按核实后的账面价值确定评估值。

经上述评估，应付账款评估值为 702,912,388.37 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
应付账款	702,912,388.37	702,912,388.37

### （四）合同负债的评估

被评估单位评估基准日合同负债经审定的账面值为 943,952.34 元，共有 46 项，主要是预收货款等。

评估人员向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因及情况，查看了合同清单，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的合同负债进行相应的合同抽查。



经核实合同负债账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符，经过核实，合同负债均为正常往来，账面价值真实、正确。本次评估以核实后的账面值确定评估值。  
经上述评估，合同负债评估值为 943,952.34 元。

金额单位：人民币元

资产名称	账面值	评估值
合同负债	943,952.34	943,952.34

#### （五）应付职工薪酬的评估

评估基准日应付职工薪酬账面价值 77,859,222.67 元。核算内容为被评估单位根据有关规定应付给职工的工资薪酬等。

评估人员查阅公司职工工资表，核对被评估单位计提工资。通过查阅工资及各项保险等计提和发放、支付的原始凭证、账簿记录，抽查核实是否存在欠发工资及欠费情况，对工资、各项保险等计提、发放进行查验。经核实应付职工薪酬账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。本次评估以核实后的账面值确定评估值。

经上述评估，应付职工薪酬评估值为 77,859,222.67 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
应付职工薪酬	77,859,222.67	77,859,222.67

#### （六）应交税费的评估

评估基准日应交税费账面价值为 40,572,746.84 元。核算内容为被评估单位按照税法等规定计算应缴纳的税费，为应交个人所得税、印花税、增值税等。

评估人员向被评估单位调查了解了应负担的税种、税率、缴纳制度等税收政策。查阅了被评估单位评估基准日最近一期的完税证明，以及评估基准日应交税费的记账凭证等。应交税费以核实无误后的账面价值作为评估值。

经上述评估，应交税费评估值为 40,572,746.84 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
应交税费	40,572,746.84	40,572,746.84

#### （七）其他应付款的评估

评估基准日其他应付款账面值 4,409,685.47 元，共计 27 项，核算内容为被评估单位应付的押金、办公费、水电费等。

评估人员向被评估单位调查了解了其他应付款形成的原因及情况，按照重要性原则，对



大额或账龄较长等情形的其他应付款评估人员抽查有关合同、账簿记录、业务发票，核查期后付款情况。

经核实其他应付款账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。本次评估以核实后的账面值确定评估值。

经上述评估，其他应付款的评估价值为 4,409,685.47 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
其他应付款	4,409,685.47	4,409,685.47

#### (八) 一年内到期非流动负债的评估

被评估单位评估基准日一年内到期非流动负债账面值 109,739,234.63 元，为应付的 1 年内到期的长期借款和一年内应付的木鱼路 57 号厂房（一厂）、木鱼路 77 号一楼、木鱼路 77 号四楼、兴发中路 76 号（二厂）、兴发北路 1 号（三厂）、兴发北路 4 号（三厂）、兴发北路 5 号（三厂）、兴发南路 8 号（四厂）、五厂 A 栋-2 号、六厂 B 栋-3 号、联合楼宿舍、广东雷洋-宿舍等房屋的房租。

评估人员向被评估单位调查了解了一年到期非流动负债形成的原因及情况，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的一年内到期非流动负债评估人员抽查有关合同、账簿记录、业务发票，核查期后付款情况。

经核实一年内到期非流动负债账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。本次评估以核实后的账面值确定评估值。

经上述评估，一年内到期非流动负债的评估值为 109,739,234.63 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
一年内到期非流动负债	109,739,234.63	109,739,234.63

#### (九) 其他流动负债的评估

评估基准日其他流动负债账面价值 81,766,686.64 元，核算内容为待转销项税和应付的供应商款项。

评估人员向被评估单位调查了解了其他流动负债形成的原因及情况，并采用替代程序，查看了账簿记录及会计入账凭证等，确定其他流动负债账面价值的真实性、完整性，抽查有关合同、账簿记录、业务发票，核查期后付款情况等。

经核实其他流动负债账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。本



次评估按核实无误的账面值确认评估值。

经上述评估，其他流动负债评估值为 81,766,686.64 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
其他流动负债	81,766,686.64	81,766,686.64

#### 四、非流动负债评估说明

##### (一) 长期借款的评估

被评估单位评估基准日长期借款的账面价值为 265,742,000.00 元。该借款为银行借款。

评估人员索取并查阅了贷款合同、担保合同等资料，查验贷款原始会计资料、还款记录、支付情况等。经核实，短期借款账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表相符。本次评估以核实后的账面价值确定评估值。

经上述评估，长期借款评估值为 265,742,000.00 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
长期借款	265,742,000.00	265,742,000.00

##### (二) 租赁负债的评估

被评估单位评估基准日租赁负债账面值 136,509,439.86 元，为尚未支付的木鱼路 57 号厂房（一厂）、木鱼路 77 号一楼、木鱼路 77 号四楼、兴发中路 76 号（二厂）、兴发北路 1 号（三厂）、兴发北路 4 号（三厂）、兴发北路 5 号（三厂）、兴发南路 8 号（四厂）、五厂 A 栋-2 号、六厂 B 栋-3 号、联合楼宿舍、广东雷洋-宿舍等的房租。

评估人员向被评估单位调查了解了租赁负债形成的原因及情况，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的其他应付款评估人员抽查有关合同、账簿记录、业务发票，核查期后付款情况等。

经核实租赁负债账面值与会计报表、总账、明细账、清查评估明细表核对相符。本次评估以核实后的账面值确定评估值。

经上述评估，租赁负债的评估值为 136,509,439.86 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
租赁负债	136,509,439.86	136,509,439.86

##### (三) 递延收益的评估



被评估单位评估基准日纳入评估范围的递延收益账面价值 19,559,229.93 元，为东莞市 2025 年第一批超长期特别国债资金、东莞市工业和信息化局设备事后补贴等政府补贴。

评估人员向被单位调查了解了递延收益形成的原因及情况，查阅了政府补助相关文件，经核实，上述政府补助为非实质性负债，后续无需支付，故按应承担的被评估单位所得税的金额作为评估值。

经上述评估，递延收益的评估值为 2,739,970.19 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
递延收益	19,559,229.93	2,739,970.19

#### （四）递延所得税负债的评估

评估基准日递延所得税负债账面值 29,760,799.28 元，为递延所得税造成暂时性差异而产生的金额。

评估人员收集了递延所得税负债的明细账、凭证和其他相关资料等，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与估值明细表是否相符。本次评估按核实无误的账面值确认评估值。

经上述评估，递延所得税负债评估值为 29,760,799.28 元。

金额单位：人民币元

负债名称	账面值	评估值
递延所得税负债	29,760,799.28	29,760,799.28

#### 五、资产基础法评估结论

在评估基准日 2025 年 12 月 31 日，东莞市硅翔绝缘材料有限公司经审定的总资产账面值 312,147.87 万元，总负债账面值 217,188.39 万元，净资产账面值 94,959.48 万元。在本报告所列假设和前提条件下，采用资产基础法评估后的总资产评估值 345,229.55 万元，总负债评估值 215,506.47 万元，股东全部权益价值评估值为 129,723.08 万元，评估增值 34,763.60 万元，增值率 36.61%。



## 第五部分 收益法评估技术说明

### 一、收益法应用简介

#### (一) 收益法评估模型

收益现值法是指通过估算被评估资产的未来预期收益并折算成现值，借以确定被评估资产价格的一种资产评估方法。

所谓收益现值，是指被评估单位在未来特定时期内的预期收益按适当的折现率折算成当前价值（简称折现）的总金额。

收益现值法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的折现值。

收益现值法的适用前提条件为：

- 1、被评估资产必须是能够用货币衡量其未来期望收益的单项或整体资产；
- 2、被评估单位所承担的风险也必须是能用货币来衡量的。

本次收益法评估选用企业自由现金流模型，即预期收益是公司全部投资资本（股东全部权益和有息债务）产生的现金流。以未来若干年度内的企业自由净现金流量作为依据，采用适当折现率折现后加总计算得出经营性资产价值，然后加上溢余资产价值、非经营性资产价值，减去有息债务、非经营性负债，得出股东全部权益价值。计算公式：

股东全部权益价值=企业自由净现金流量折现值+溢余资产+非经营性资产价值-非经营性负债-付息债务

收益法的基本公式为：

$$E = B - D \quad (1)$$

式中：

E：被评估单位的股东全部权益价值

B：被评估单位的企业价值

D：评估对象的付息债务价值

$$B = P + \sum C_i \quad (2)$$

P：被评估单位的经营性资产价值

$\sum C_i$ ：被评估单位基准日存在的长期投资、其他非经营性或溢余性资产的价值



$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{n+1}}{r(1+r)^n} \quad (3)$$

式中：

$R_i$ ：被评估单位未来第  $i$  年的预期收益（自由现金流量）

$R_i$ =净利润+折旧/摊销+税后利息支出-营运资金增加-资本性支出

$r$ ：折现率（WACC）

$n$ ：评估对象的未来预测期。

$$WACC = Re \frac{E}{D+E} + Rd(1-T) \times \frac{D}{D+E} \quad (4)$$

其中： $Re$ ——股权收益率

$Rd$ ——债权收益率

$E$ ——股权公平市场价值

$D$ ——付息负债

$T$ ——适用所得税率

## （二）收益预测的假设

### 1、一般假设

（1）被评估单位和可比公司所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化，无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响；

（2）假设被评估单位所执行的有关利率、赋税基准及税率等不发生重大变化；

（3）被评估单位所属行业的发展态势稳定，与被评估单位经营有关的现行法律、法规、经济政策保持稳定；

（4）被评估单位与其关联方的所有交易均以市场价格为基础，不存在任何形式的利润转移情况；

（5）被评估单位的经营者是负责的，且被评估单位管理层有能力担当其责任，不考虑经营者个人的特殊行为对被评估单位经营的影响；

（6）被评估单位完全遵守有关的法律和法规进行生产经营；

（7）委托人与被评估单位提供的评估资料和资产权属资料真实、合法、完整，评估人员在能力范围内收集到的评估资料真实、可信；

（8）假设评估对象所涉及被评估单位在评估目的经济行为实现后，仍将按照原有的经营目的、经营方式持续经营下去，其收益可以预测；



(9) 假设评估对象所涉及被评估单位按评估基准日现有（或一般市场参与者）的管理水平继续经营，不考虑该等被评估单位将来的所有者管理水平优劣对被评估单位未来收益的影响；

(10) 被评估单位经营合作商的成本无不可预见的重大变化；被评估单位运营的产品或服务价格无不可预见的重大变化；

(11) 本次评估进行收益预测时所采用的会计政策与会计核算方法与公司提供的历史财务资料所采用的会计政策和会计核算方法在重要方面基本一致；

(12) 被评估单位在未来的经营期限内的财务结构、资本规模未发生重大变化；

(13) 收益的计算以中国会计年度为准，本次预测假设现金流量均为均匀发生，采用期中折现；

(14) 本次评估中，我们以被评估单位基准日或现场勘察日已取得的各项资格证书认证期满后仍可继续获得相关资质为前提；

(15) 假设被评估单位未来收益期不发生对其经营业绩产生重大影响的诉讼、抵押、担保等事项；

(16) 本次评估假设被评估单位在评估基准日已签订且正在执行的合同、订单及协议，均能按照约定条款正常履行，未来不发生重大合同变更、解除或无法正常续期等情形；

(17) 无其他不可预测和不可抗力因素对被评估单位经营造成重大影响。

## 2、特殊假设及主要参数

(1) 假设被评估单位能够按照管理层提供的整体业务模式进行预测；

(2) 假设被评估单位制定的各项经营计划、资金筹集计划等能够顺利执行；

(3) 假设被评估单位能够按照被评估单位管理层规划的经营规模和能力、经营条件、经营范围、经营方针进行正常且持续的生产经营；

(4) 假设被评估单位目前及未来的经营管理班子尽职，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项，并继续保持现有的经营管理模式持续经营；

(5) 假设被评估单位以前年度及当年签订的合同有效，并能得到执行；

(6) 被评估单位在评估基准日可能存在的不良、不实的资产和物权、债权纠纷均得到妥善处理，不影响预测收益期的正常经营；

(7) 业务保持现有的良性发展态势，国家宏观货币政策在长期来看处于均衡状态；

(8) 被评估单位经营管理所需资金均能通过股东投入或对外借款解决，不存在因资金紧张造成的经营停滞情况。



### 3、限制性假设

(1) 本评估报告假设由委托人提供的法律文件、技术资料、经营资料等评估相关资料均真实可信。我们亦不承担与评估对象涉及资产产权有关的任何法律事宜；

(2) 除非另有说明，本评估报告假设通过可见实体外表对评估范围内有形资产视察的现场调查结果，与其实际经济使用寿命基本相符。本次评估未对该等资产的技术数据、技术状态、结构、附属物等进行专项技术检测。

评估人员根据运用收益法对被评估单位进行评估的要求，认定这些假设条件在评估基准日时成立，并根据这些假设推论出相应的评估结论。如果未来经济环境发生较大变化或其他假设条件不成立时，评估人员将不承担由于假设条件的改变而可能推导出不同评估结果的责任。

#### (三) 本次收益法评估的技术思路

本次评估采用企业自由现金流量来预测企业整体价值，过程如下：

1、以东莞硅翔合并口径测算出企业自由现金流；

2、将计算出的企业自由现金流量现值，加上溢余资产价值、非经营性资产价值，再减去非经营性负债价值，即为被评估单位的整体价值，企业整体价值扣除评估基准日付息债务价值即得出被评估单位的股东全部权益价值。

股东全部权益价值=企业自由净现金流量折现值+溢余资产+非经营性资产价值-非经营性负债-付息债务

### 二、收益法预测期

对于合并现金流范围内的公司，被评估单位管理层在对被评估单位收入成本结构、资本结构、资本性支出和风险水平等综合分析的基础上，确定预测期为 2026 年至 2030 年；收益期为无限期。

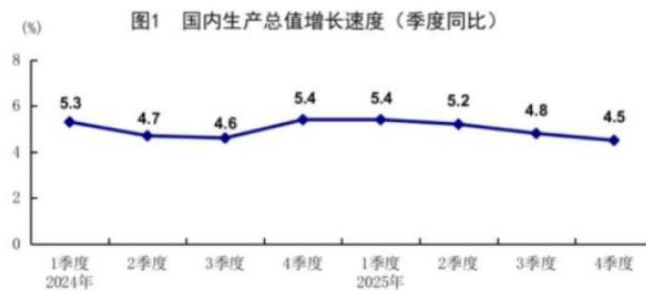
### 三、宏观经济形势分析

2025 年，面对复杂的国际环境和国内有效需求不足的挑战，中国经济总体延续恢复态势，实现全年增长目标。初步核算，全年国内生产总值 1401879 亿元，比上年增长 5.0%。从动能上看，最终消费支出拉动 GDP 增长 2.6 个百分点，资本形成总额拉动 0.8 个百分点，货物和服务净出口拉动 1.6 个百分点。全年经济呈现“生产稳、外贸韧、内需弱、价格低”的运行特征，四季度 GDP 同比增长 4.5%，与全年预期目标相衔接。



### （一）GDP 部分：全年目标顺利实现，价格因素导致名义与实际增速倒挂

2025 年国内生产总值同比增长 5.0%，顺利完成“全年 5%左右”的预期目标。分季度看，同比增速呈逐季放缓趋势：一季度增长 5.4%，二季度增长 5.2%，三季度增长 4.8%，四季度增长 4.5%。全年名义 GDP 同比增长 4.1%（根据 1401879 亿元和上年初步核算数推算），低于实际增速，表明全年平减指数为负，企业名义营收增速慢于实际产出。产业结构持续优化，第一、二、三产业增加值分别增长 3.9%、4.5%和 5.4%，第三产业对经济增长的压舱石作用显著。



数据来源：国家统计局

### （二）工业与服务业：制造业支撑有力，企业利润由降转增

全年工业生产保持较强韧性。全部工业增加值同比增长 5.8%，其中规模以上工业增加值增长 5.9%。制造业表现优于采矿业和公用事业，全年制造业增加值增长 6.4%，展现出中国制造业的强劲竞争力。在高技术领域，汽车制造业增长 11.5%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 10.6%，电气机械和器材制造业增长 9.2%，成为工业增长的主要引擎。与之相匹配的是，规模以上工业企业利润扭转低迷态势，全年实现利润 73982 亿元，比上年增长 0.6%，其中制造业利润增长 5.0%，显示出下游企业在成本压力下的韧性。



数据来源：国家统计局

### （三）投资：房地产深度调整，基建与制造业分化

全年固定资产投资呈现收缩态势，成为内需不足的主要表征。2025 年全国固定资产投资

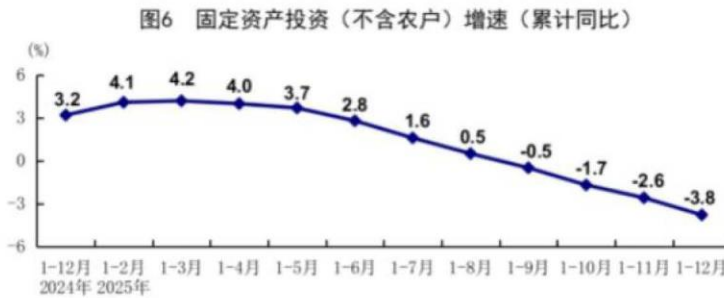


（不含农户）485186 亿元，比上年下降 3.8%。分领域看，呈现“制造业与基建支撑、房地产深度探底”的格局：

1、制造业投资小幅增长。全年制造业投资增长 2.5%，其中制造业民间投资下降 0.2%。设备工器具购置投资增长推动产业结构升级，但受产能利用率（74.4%）偏低影响，企业资本开支意愿整体谨慎。

2、基础设施投资下降。全年基础设施投资下降 2.2%，尽管财政政策积极，但地方化债压力下，传统基建项目推进放缓。

3、房地产投资深度调整。全年房地产开发投资 82788 亿元，比上年大幅下降 17.2%。其中住宅投资下降 16.3%。尽管下半年政策持续放松，但市场信心恢复缓慢，全年新建商品房销售面积 88101 万平方米，待售面积仍处高位（76632 万平方米）。



数据来源：国家统计局

#### （四）消费：温和复苏延续，升级与降温并存

消费市场保持恢复态势，但居民消费意愿仍显谨慎。全年社会消费品零售总额 501202 亿元，比上年增长 3.7%。乡村市场增速（4.1%）快于城镇（3.6%），显示出下沉市场的潜力。

商品零售呈现显著结构性分化：一是升级类、品质类消费表现亮眼。限额以上单位中，通讯器材类零售额增长 20.9%，文化办公用品类增长 17.3%，体育、娱乐用品类增长 15.7%，家具类增长 14.6%，金银珠宝类增长 12.8%。二是大宗消费偏弱。受价格战和消费预期影响，汽车类零售额下降 1.5%，石油及制品类下降 5.7%。服务消费增长快于商品消费，全年服务零售额增长 5.5%，餐饮收入增长 3.2%。

#### （五）进出口：出口彰显韧性，“新三样”与高端装备成亮点

全年外贸在压力下实现稳中有进。据海关总署数据，2025 年我国货物贸易进出口总值 43.85 万亿元，同比增长 3.8%。其中，出口 25.45 万亿元，增长 6.2%；进口 18.4 万亿元，增长 0.6%；贸易顺差 7.05 万亿元。出口结构持续优化，机电产品出口占比提升，特别是风力发电机组、锂电池、工业机器人等高技术产品出口保持两位数增长，有效对冲了传统产品出口



的下滑压力。上半年数据已显示，我国对共建“一带一路”国家进出口增长 4.7%，占进出口总值的 51.8%，贸易多元化成效显著。

#### （六）价格：低位运行，核心 CPI 温和回升

全年物价水平低位运行，为宏观政策提供了较大空间。受国际大宗商品价格波动及国内供需平衡影响，全年居民消费价格指数（CPI）比上年上涨 0.1%，工业生产者出厂价格指数（PPI）下降 2.0%左右（根据月度趋势估算）。

从月度趋势看，CPI 底部企稳，核心 CPI 逐步回暖。9 月份核心 CPI 同比上涨 1.0%，连续 5 个月扩大，显示出消费基本盘的稳定。PPI 同比降幅自下半年起持续收窄，“反内卷”和产能治理政策效果显现，煤炭、黑色金属等行业价格环比出现积极变化。国家统计局于 2026 年初完成了基期轮换，以 2025 年为新基期，更好地反映了居民消费结构和生产方式的新变化。

### 四、行业概况

#### （一）被评估单位所属行业概况

被评估单位主营业务聚焦于电芯信号采集、热管理两大领域，主要产品包括 CCS 集成母排、FPC 柔性电路板、加热膜、隔热棉及液冷产品等，产品广泛应用于新能源动力电池、新能源整车、储能、数据中心、AI 智算中心及互联网云服务商等领域。

##### 1、电芯信号采集产品

电芯信号采集产品主要用于新能源动力电池、储能电池等领域，是电池管理系统（BMS）的核心感知部件，相当于电池包的“神经末梢”，其核心作用是实时采集和监测每个电芯的电压、温度等关键参数，并将数据传输至 BMS 主控单元。在电压过高或过低时，BMS 立即切断充放电回路，避免电芯损坏或热失控；在温度过高或过低时，BMS 触发冷却系统介入或启动预热程序，为电池的安全监控、能量管理、续航提升、寿命延长提供数据支撑。

在传统燃油汽车领域，以及新能源汽车发展初期，汽车信号采集产品以传统线束为主。随着新能源汽车行业的快速发展，市场对动力电池能量密度、续航里程及车身结构轻量化、集成化等方面提出了更高要求，传统线束方案布线复杂、集成化程度较低，重量及体积较大、电池包空间利用率较低，且自动化生产适配性较低，无法满足下游新能源汽车厂商及动力电池企业的需求。

近年来，行业内先后出现了 PCB、FPC、FFC 等不同信号采集介质的技术方案，并形成了注塑、拼接、热压、吸塑等多种成熟的结构集成方案，技术和产品紧跟下游市场需求，逐步向“轻量化、精密化、集成化”方向发展。其中 FPC 技术方案由于其轻薄、集成度高、柔



软性好、空间利用率高，以及自动化生产适配性强等优点，逐渐成为市场主流技术方案。吸塑、热压等结构集成方案由于在成本、结构、空间利用等方面的优点，以及下游自动化、规模化生产适配性强，逐渐成为新能源汽车领域的主流技术方案。

## 2、热管理产品

加热膜产品主要应用于新能源动力电池、储能电池领域，加热膜的核心作用是在低温环境下为电芯精准、快速升温及保温，恢复电池活性，保障电池充放电性能、安全性及寿命，是解决新能源汽车“冬季续航缩水”“低温充电慢”等痛点的关键部件。按照核心发热材质及结构分类，市场主流的加热膜包括 PI 加热膜、硅胶加热膜、环氧板加热膜、PTC 加热膜等。

隔热棉产品主要应用于新能源动力电池、储能电池等领域，主要用于电芯与电芯之间、模组与模组之间、模组与盖板之间等，能有效隔绝外部环境温度干扰、阻断电池包内部热扩散，同时能填充电芯间的间隙、容纳电芯的公差及吸收电芯因充放电时鼓胀产生的多余应力，在电芯发生热失控时抑制热扩散，延缓事故发生，争取逃生时间，提升电池的安全性。目前，电芯与电芯之间的隔热棉市场需求最大且需求较为刚性，电芯间主流的隔热棉产品主要包括气凝胶隔热棉、陶瓷纤维隔热棉、玻纤复合棉等。

液冷产品主要包括液冷板、液冷散热机组、浸没式液冷机组等，主要应用于储能系统、数据中心、智算中心、轨道交通等领域，液冷产品通过直接或间接与热源接触，吸收高温部件产生的热量后经由循环流动的液体冷却液带走，从而实现对热源的冷却。与传统风冷散热相比，液冷散热在散热效率、能效等方面具有明显的优势。随着人工智能大模型与云计算的广泛应用，AI 算力需求旺盛，数据中心、智算中心建设加速；此外，AI 算力密度与芯片功耗跳档提升，以及我国对新建数据中心能效标准不断提升，液冷散热方案由原来的可选项逐渐转变为必选项，相关配套的液冷散热需求快速增长，呈爆发式增长趋势。

## （二）下游应用领域市场规模情况

被评估单位主营业务产品广泛应用于新能源动力电池、新能源整车、储能、数据中心、AI 智算中心及互联网云服务商等领域。下游主要应用领域的市场情况具体如下：

### 1、新能源汽车市场

#### （1）全球市场

近年来，在全球“碳中和”、“碳达峰”、能源结构转型、汽车产业变革等大背景下，全球主要国家纷纷推动新能源汽车产业发展，叠加新能源产业链的发展成熟及技术突破，全球新能源汽车市场需求持续增长。



根据 EVTank 统计数据，2023 年至 2024 年全球新能源汽车销量由 1,465.3 万辆增长至 1,823.6 万辆，同比增长 24.5%，全球市场渗透率由 14.8%增长至 18.7%，EVTank 预计 2030 年全球新能源汽车销量将达到 4,405.0 万辆，2024 年-2030 年复合增长率达到 15.8%。

### (2) 中国市场

近年来，在能源安全、产业升级、双碳目标等国家战略的背景下，我国制定了一系列大力发展新能源汽车的产业政策，国家产业政策引导、新能源汽车技术持续进步、充电基础设施不断完善及智能辅助驾驶的普及等有利因素持续推动中国新能源汽车产销量及渗透率的快速提升，新能源汽车产业已发展为我国主要的战略性新兴产业及优势产业之一，我国已成为全球最大的新能源汽车市场。



根据中国工业汽车协会统计数据，2019 年-2025 年期间，我国新能源汽车产销量由 124.2 万辆/120.6 万辆增长至 1,662.6 万辆/1,649.0 万辆，产销量复合增长率分别为 54.09%/54.64%，我国新能源汽车市场持续保持快速增长。

### 2、新能源动力电池市场

新能源汽车销量的增长带动了动力电池装机量的增长，据 GGII 统计，2023 年至 2024 年全球动力电池装机量由 707.2GWh 增长至 840.6GWh，同比增长 18.9%，在全球汽车产业电动化的浪潮下，动力电池未来仍有广阔的增长空间。GGII 预计 2030 年全球动力电池装机量将达到 3,758.0GWh，2024 年-2030 年复合增长率达到 28.4%。

在国家新能源发展战略的指导下，中国新能源动力电池产业发展迅速，凭借新能源汽车产业的先发优势，我国已成为全球最大的动力电池生产国。据 GGII 统计，2023 年至 2024 年中国动力电池装机量由 359.7GWh 增长至 531.0GWh，同比增长 47.6%，GGII 预计 2030 年中国动力电池装机量将达到 1,943.0GWh，2024 年至 2030 年复合增长率达 24.1%。

### 3、储能市场



储能市场主要包括电化学储能、抽水储能、热储能和氢储能等，其中电化学储能是当前应用范围最广、发展潜力最大的储能市场，受益于全球能源转型、产业政策支持，电化学储能市场的快速发展成为锂电池市场的第二成长曲线。

据 GGII 统计，2024 年全球储能锂电池出货量达 300.0GWh，同比增长 62.2%，GGII 预计 2030 年全球储能锂电池出货量将达到 1,400.0GWh，2024 年-2030 年复合增长率为 29.3%，储能锂电池下游需求的持续增长将不断带动上游行业的发展。尤其进入 2025 年以来，受益于全球能源转型、产业政策驱动，以及峰谷电价差套利、电网稳定性需求、数据中心配套需求等下游市场需求的快速增长，电源侧电网侧储能、工商业及家用储能等场景加速渗透，行业进入加速扩张阶段。

据 GGII 统计，2024 年中国储能锂电池出货量达 153.0GWh，同比增长 71.9%，GGII 预计 2030 年中国储能锂电池出货量将达到 660.0GWh，2024 年-2030 年复合增长率为 27.6%，增长因素主要包括国内电力市场改革、可再生能源电力系统建设的快速拓展、政策驱动及海外需求驱动等。

#### 4、液冷市场

与传统风冷散热相比，液冷散热在散热效率、能效等方面具有明显的优势。随着人工智能大模型与云计算的广泛应用，AI 算力需求旺盛，数据中心、智算中心建设加速；此外，AI 算力密度与芯片功耗跳档提升，以及我国对新建数据中心能效标准不断提升，液冷散热方案由原来的可选项逐渐转变为必选项，相关配套的液冷散热需求快速增长，呈爆发式增长趋势。

根据 Markets and Markets 统计数据，全球 AI 服务器市场预计从 2025 年的 1,918.70 亿美元增至 2030 年的 8,378.3 亿美元，复合增长率达 34.3%；TrendForce 预计液冷渗透率将由 2023 年的 6% 升至 2030 年的 87%。伴随高密度算力机房建设与液冷方案加速落地，液冷需求将自 2025 年起显著放量。

根据 IDC 数据，全球液冷市场 2025-2034 年复合年增长率预计达 32.6%，市场规模将从 2025 年的 28.87 亿美元增至 2034 年的 365.89 亿美元；根据 IDC 数据，2024 年中国液冷服务器市场表现尤为突出，市场规模为 23.7 亿美元，同比增长 67%，预计 2029 年中国液冷服务器市场规模将达 162 亿美元，2024 年至 2029 年复合增长率达 46.8%。

（三）行业竞争格局和市场化程度，行业内主要企业及其市场份额，市场供求状况及变动原因，行业利润水平的变动趋势及变动原因等

#### 1、行业竞争格局和市场化程度



电芯信号采集、电池热管理相关产品主要应用于新能源动力电池、电化学储能等领域，伴随锂电池在新能源汽车、储能等领域的规模化应用而发展，行业起步相对较晚，但受益于全球能源转型、各国产业政策支持，行业发展迅速，行业竞争主要围绕满足下游新能源汽车企业、动力电池厂商的创新需求，以及电池结构创新要求、降低电池应用成本展开。

在新能源动力电池、新能源汽车领域，我国已成为全球最大的动力电池生产国及新能源汽车市场，占据半数以上的市场份额。受益于我国产业支持政策及国内企业的技术创新，以宁德时代、比亚迪、中创新航、国轩高科、亿纬锂能等为代表的中国企业占据动力电池市场主要份额，并逐渐形成较为稳定的竞争格局。

鉴于行业内企业主要根据下游客户需求进行定制化生产，下游客户基于产品质量、成本及生产能力等因素，在供应商的选择和认证上有严格的标准和较长的周期，确定合作关系后通常保持长期、稳定的合作，下游客户更倾向于选择行业中规模相对较大、技术实力雄厚、产品开发经验丰富及生产交付能力较强的厂商作为供应商。因此，虽然行业内企业数量较多，但主要市场份额仍由少数技术创新能力较强、生产制造经验丰富及服务体系完善的厂商占据。

## 2、行业内主要企业及其市场份额

被评估单位主营业务聚焦于电芯信号采集、热管理两大领域，产品主要应用于新能源动力电池、新能源整车、储能等领域，所处细分领域行业内主要企业、主要竞争对手情况具体如下：

产品类别	主要产品	行业内主要企业/主要竞争对手
电芯信号采集产品	CCS、FPC	壹连科技（301631.SZ）、西典新能（603312.SH）
热管理产品	加热膜	广东中宇恒通电热科技有限公司、厦门宝益科技有限公司、广东力王新材料有限公司
	隔热棉（气凝胶）	爱彼爱和新材料有限公司、航天海鹰（镇江）特种材料有限公司
	液冷产品	液冷板市场主要企业包括：银轮股份（002126.SZ）、纳百川（301667.SZ）、三花智控（002050.SZ）等；液冷散热机组市场主要企业包括：英维克（002837.SZ）、申菱环境（301018.SZ）、高澜股份（300499.SZ）等

被评估单位电芯信号采集产品主营业务收入占比接近 70%，为主要产品类别，电芯信号采集领域的主要企业包括壹连科技、西典新能、东莞硅翔等；被评估单位热管理相关产品收入占比相对较小，加热膜、隔热棉（气凝胶）等细分领域内不存在较为可比的上市公司，下面主要介绍被评估单位在电芯信号采集领域的主要竞争对手情况：

### （1）壹连科技（301631.SZ）

壹连科技成立于 2011 年，总部位于广东省深圳市，是一家集电连接组件研发、设计、生产、销售、服务于一体的产品及解决方案提供商，主要产品包括电芯连接组件、动力传输组



件、低压信号传输组件、柔性线路板等各类电连接组件，产品主要应用于新能源汽车、储能系统、工业设备、医疗设备、消费电子、低空经济等领域。

壹连科技于 2024 年 11 月在深交所创业板上市，股票代码：301631.SZ，2024 年、2025 年 1-9 月营业收入分别为 39.05 亿元、35.06 亿元，净利润分别为 2.34 亿元、2.19 亿元。

#### （2）西典新能（603312.SH）

西典新能成立于 2007 年，总部位于江苏省苏州市，主营业务为电连接产品的研发、设计、生产和销售，主要产品包括电池连接系统、工业电气母排、电控母排，产品广泛应用于新能源汽车、电化学储能、轨道交通、工业变频、新能源发电等领域。

西典新能于 2024 年 1 月在上交所主板上市，股票代码：603312.SH，2024 年、2025 年 1-9 月营业收入分别为 21.65 亿元、20.94 亿元，净利润分别为 2.28 亿元、2.11 亿元。

#### 3、市场供求状况及变动原因，行业利润水平的变动趋势及变动原因等

被评估单位产品主要应用于新能源动力电池、新能源整车、储能、数据中心等领域，产品供求情况直接受下游市场需求影响。近年来，在全球“碳中和”、“碳达峰”、能源结构转型、汽车产业变革等大背景下，全球主要国家纷纷推动新能源汽车产业发展，叠加新能源产业链的发展成熟及技术突破，全球新能源汽车市场需求持续增长，尤其是中国市场新能源汽车产销量、市场渗透率的不断提升，我国已连续多年成为全球最大的新能源汽车市场。

储能市场方面，受益于全球能源转型、产业政策支持及电网稳定性等需求，电网侧、发电侧、工商业及家庭终端等领域对电化学储能需求快速增长，全球电化学储能市场的快速发展成为锂电池市场的第二成长曲线。

液冷市场方面，与传统风冷散热相比，液冷散热在散热效率、能效等方面具有明显的优势。随着人工智能大模型与云计算的广泛应用，AI 算力需求旺盛，数据中心、智算中心建设加速；此外，AI 算力密度与芯片功耗跳档提升，以及我国对新建数据中心能效标准不断提升，液冷散热方案由原来的可选项逐渐转变为必选项，相关配套的液冷散热需求快速增长，呈爆发式增长趋势。

伴随下游应用领域的快速发展，下游市场需求旺盛，被评估单位所处市场呈现供求两旺的市场格局，受下游市场需求拉动影响，行业整体收入规模保持较快增长。此外，行业利润水平同时还受宏观经济及消费环境、产业链话语权、下游客户集中度等众多因素影响，行业内具有较大规模优势、技术研发优势及成本管控优势的优质企业保持相对较高的利润水平。

#### （四）影响行业发展的有利和不利因素



## 1、影响行业发展的有利因素

### (1) 产业政策的大力支持有利于新能源产业链快速发展

近年来，在全球“碳中和”、“碳达峰”、能源结构转型、汽车产业变革等大背景下，全球主要国家纷纷推动新能源汽车产业发展，以中国为代表的主要国家制定了一系列支持新能源行业发展的产业政策，全球新能源领域市场需求持续增长，新能源汽车产销量、市场渗透率及动力电池装机量快速提升。

### (2) 新能源技术的突破、充电设施及智驾普及有利于市场需求进一步提升

近年来，新能源技术不断突破、更新迭代加速，包括刀片电池技术、CTP/CTB/CTC等电池成组集成技术、快充技术等快速发展，动力电池能量密度及续航里程不断提升。同时，随着充电桩等新能源基础设施的不断完善、智能辅助驾驶的普及，越来越多的消费者愿意选择新能源汽车，新能源汽车销量及渗透率快速提升。

### (3) 下游应用领域多元化需求，尤其电化学储能市场需求快速增长，推动行业进一步快速发展

下游应用领域除新能源动力电池外，还包括电化学储能、轨道交通、数据中心等领域。近年来，受益于全球能源转型、产业政策支持及电网稳定性等需求，电网侧、发电侧、工商业及家庭终端等领域对电化学储能需求快速增长，全球电化学储能市场的快速发展成为锂电池市场的第二成长曲线，从而快速拉动上游市场需求，推动产业链上下游快速发展。

## 2、影响行业发展的不利因素

### (1) 下游市场竞争加剧，行业内企业面临下游市场价格传导压力

受国内宏观经济及消费环境影响，以及新能源汽车市场由过去几年爆发式增长向较快速增长阶段过渡，中国新能源市场在保持较快增长的同时，市场竞争日益加剧，新能源汽车企业面临较大的降本增效压力，行业内企业面临下游市场价格传导压力。

### (2) 下游市场的集中度较高，对上游企业保持相对较强的议价能力

受益于我国产业支持政策及国内企业的技术创新，以宁德时代、比亚迪、中创新航、国轩高科、亿纬锂能等为代表的中国企业占据动力电池市场的主要份额，下游动力电池市场的集中度相对较高，并逐渐形成较为稳定的竞争格局，从而对上游企业保持相对较强的议价能力。

## (五) 进入行业的主要障碍

### 1、技术壁垒



电芯信号采集、热管理两大领域涉及电子电力学、电化学、电路设计、材料学、工程结构学及自动化控制等众多专业学科领域，具有较强的技术密集型特征。此外，该行业具有较为明显的定制化属性，随着下游新能源应用领域逐步向轻量化、精密化、集成化等方向发展，以及下游客户对产品可靠性及安全性提出了更高要求，行业内企业需具备较强的技术研发实力及产品开发经验，才能在激烈的市场竞争中得以生存。

## 2、客户资源壁垒

被评估单位所处的电芯信号采集、热管理两大领域主要应用于新能源动力电池、新能源汽车、储能等领域，下游客户对产品质量的可靠性及安全性要求较高，下游厂商在供应商的选择和认证上有严格的标准和较长的周期，确定合作关系后通常保持长期、稳定的合作，通常不轻易更换供应商。因此，行业新进入者在短时间内难以打入下游主流厂商的供应商体系，从而对其形成了一定的客户资源壁垒。

## 3、资金及产能壁垒

电芯信号采集、热管理等相关产品的生产环节较多，生产及研发设备投入规模较大，同时厂房建设、原材料采购及人员工资支付也需大量资金，企业需具有较强的资金实力。此外，随着市场竞争日益加剧，下游客户通常更倾向于选择行业中规模相对较大、产能供应充足、订单交付能力强，且具有规模效应及成本优势的厂商进行合作，从而对行业新进入者形成了较大的产能壁垒。

## （六）行业技术水平、技术特点及未来发展趋势

在传统燃油汽车领域，以及新能源汽车发展初期，汽车信号采集产品以传统线束为主。随着新能源汽车行业的快速发展，市场对动力电池能量密度、续航里程及车身结构轻量化、集成化等方面提出了更高要求，传统线束方案布线复杂、集成化程度较低，重量及体积较大、电池包空间利用率较低，且自动化生产适配性较低，无法满足下游新能源汽车厂商及动力电池企业的需求。

近年来，行业内先后出现了 PCB、FPC、FFC 等不同信号采集介质的技术方案，并形成了注塑、拼接、热压、吸塑等多种成熟的结构集成方案，技术和产品紧跟下游市场需求，逐步向“轻量化、精密化、集成化”方向发展。其中 FPC 技术方案由于其轻薄、集成度高、柔软性好、空间利用率高，以及自动化生产适配性强等优点，逐渐成为市场主流技术方案。吸塑、热压等结构集成方案由于在成本、结构、空间利用等方面的优点，以及下游自动化、规模化生产适配性强，逐渐成为新能源汽车领域的主流技术方案。



## （七）行业主要经营模式

被评估单位产品主要应用于新能源动力电池、新能源汽车、储能等领域，行业具有较为明显的定制化属性，行业内企业根据下游客户不同的产品需求进行产品定制化开发及生产交付。同时，下游客户对产品质量的可靠性及安全性要求较高，下游厂商在供应商的选择和认证上有严格的标准和较长的周期，确定合作关系后通常保持长期、稳定的合作，通常不轻易更换供应商，行业内企业通常与下游大客户深度绑定，直接面向动力电池厂商、新能源汽车企业等大客户销售。

在生产交付方面，下游客户更倾向于选择行业中具有较大生产规模、规模优势明显、制造经验丰富，并具有一站式生产交付能力的厂商作为供应商。因此，行业内企业主要以自主生产、核心工序自制为主要经营模式。

## （八）行业周期性、区域性、季节性特征

### 1、行业周期性

被评估单位所处行业的周期性与下游新能源动力电池、新能源汽车、储能等领域的周期性特征相关。近年来，在全球“碳中和”、“碳达峰”、能源结构转型等大背景下，全球主要国家纷纷推动新能源汽车产业、电化学储能产业快速发展，全球新能源汽车市场、电化学储能市场仍处于行业发展周期中的成长阶段，新能源汽车、电化学储能等相关行业仍处于行业的上升期。

### 2、行业区域性

全球新能源动力电池、新能源汽车市场呈现较强的区域性特征。近年来，在能源安全、产业升级、双碳目标等国家战略的背景下，我国制定了一系列大力发展新能源汽车的产业政策，国家产业政策引导、新能源汽车技术持续进步、充电基础设施不断完善等有利因素持续推动中国新能源汽车产销量及渗透率的快速提升，我国已成为全球最大的动力电池生产国及新能源汽车市场，占据半数以上的市场份额。受益于我国产业政策及国内企业的技术创新，以宁德时代、比亚迪、中创新航、国轩高科、亿纬锂能等为代表的中国企业占据动力电池市场主要份额，并逐渐形成较为稳定的竞争格局。

### 3、行业季节性

我国新能源汽车市场呈现一定的季节性特征，通常新能源汽车下半年销售占比相对较高，主要受“金九银十”的消费习惯，以及厂商完成全年销售目标冲量的经营策略，下半年或年底通常为新能源汽车市场的消费旺季。



## （九）所处行业与上下游行业之间的关联性，上下游行业发展状况对该行业及其发展前景的有利和不利影响

### 1、下游市场

被评估单位所处行业的下游市场主要为新能源动力电池、新能源汽车、储能等领域，近年来，受益于全球“碳中和”、“碳达峰”、能源结构转型的大背景，全球主要国家纷纷推动新能源汽车产业、电化学储能产业快速发展。此外，随着新能源技术的突破、充电设施及智驾普及，越来越多的消费者愿意选择新能源汽车，新能源汽车销量及渗透率快速提升。

与此同时，受国内宏观经济及消费环境影响，以及新能源汽车市场由过去几年爆发式增长向较快速增长阶段过渡，中国新能源市场在保持较快增长的同时，市场竞争日益加剧，新能源汽车企业面临较大的降本增效压力，行业内企业面临下游市场价格传导压力。

### 2、上游市场

被评估单位向上游供应商主要采购绝缘材料、五金材料、电子材料、辅材等原材料，以及隔热棉包封、FPC 蚀刻等外协服务，上游市场化程度较高，市场供给充足、稳定，行业内企业对上游供应商通常不存在重大依赖，但上游原材料市场的价格变动对行业内企业成本、毛利率水平产生较大影响。2025 年下半年以来，上游市场的铜、铝等金属原材料价格出现较快上涨，若上游原材料价格上涨无法传导至下游客户，行业内企业面临较大的成本上涨压力。

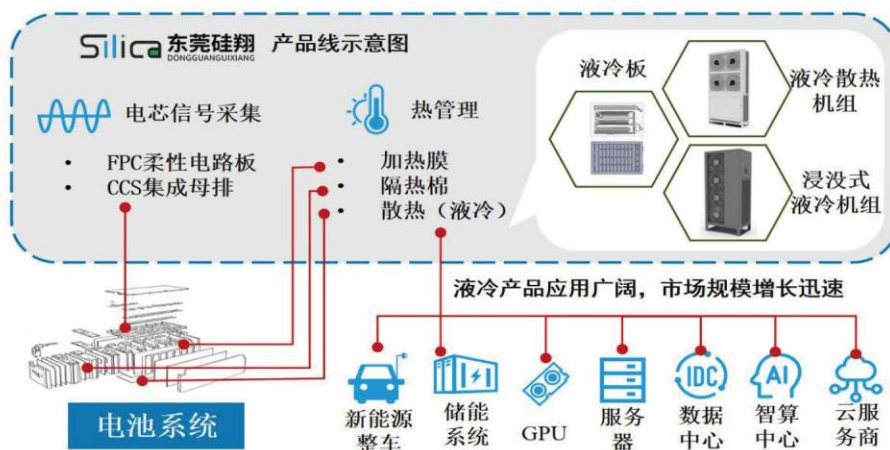
## 五、被评估单位简介

### （一）被评估单位主营业务发展状况

东莞硅翔成立于 2008 年 5 月，坐落于珠三角制造基地东莞市，致力于新能源动力电池和储能电池热管理一站式解决方案，包括：加热、隔热、散热、电芯连接系统电池温度和电压信号数据采集（CCS、FPC）等全场景作业闭环，持续为客户提供最优解决方案，广泛应用于国内外多款新能源汽车、特种车辆、机车动力电池、储能系统、三电、船舶及数据中心等领域，主要情况如下：

#### 1、主营业务

东莞硅翔专注于电芯信号采集及热管理相关产品的研发、设计、制造及销售，为客户提供从产品设计开发到批量生产交付的全流程服务。东莞硅翔主要产品包括 CCS 集成母排、FPC 柔性电路板、加热膜、隔热棉等，并积极拓展液冷板、液冷散热机组、浸没式液冷机组等液冷产品线，液冷产品已于 2024 年开始实现收入，且在 2025 年快速增长。上述产品广泛应用于新能源动力电池、新能源整车、储能、数据中心、AI 智算中心及互联网云服务商等领域。



东莞硅翔为国家级高新技术企业、广东省制造业单项冠军企业、2025 年广东省制造业企业 500 强，东莞硅翔凭借强大的研发实力、良好的产品设计和制造能力，以及稳定和快速的交付能力，在行业内树立了较高的品牌知名度。经过十多年发展沉淀，东莞硅翔不断拓展优质客户，在多个应用领域形成了覆盖众多下游知名企业的丰富客户资源网，并与其建立了长期稳固的合作关系。各领域主要合作客户如下（包括但不限于）：

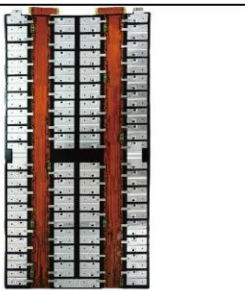
应用领域	主要客户/终端客户
新能源动力电池领域	中创新航、宁德时代、比亚迪、国轩高科、亿纬锂能、蜂巢能源、欣旺达等
新能源整车领域	小鹏汽车、零跑汽车、比亚迪、吉利汽车、广汽集团、长安汽车、奇瑞汽车、上汽大众等
储能领域	德业股份、思格新能源、艾罗能源、麦田能源、楚能新能、海辰储能、远景动力、阿特斯、中国中车等
数据中心领域	郑州空港、中兴通讯、BitDeer 等

## 2、主要产品

东莞硅翔主要产品包括电芯信号采集、热管理相关产品两大类，电芯信号采集产品主要包括 CCS 集成母排、FPC 柔性电路板，热管理相关产品主要包括加热膜、隔热棉，以及液冷板、液冷散热机组、浸没式液冷机组等液冷产品。

主要产品具体情况如下：

### (1) 电芯信号采集产品

主要产品	产品简介	应用领域	产品图示
CCS 集成母排	一种由铝巴、FPC/PCB/线束、信号采集组件、绝缘材料等组件构成，通过焊接、压接、铆接等方式组合在一起，实现电芯间串并联及温度、电压等信号采集和传输的电连接系统	新能源动力电池、储能系统	




银信资产评估有限公司

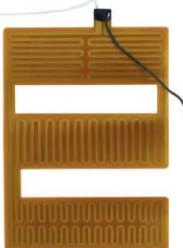


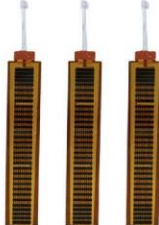

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

主要产品	产品简介	应用领域	产品图示
FPC 柔性电路板	以柔性绝缘基材（如聚酰亚胺 PI 薄膜）为载体，通过蚀刻等工艺在基材表面形成导电路路的特殊电路板，兼具轻薄、可弯曲、可折叠、可卷曲等特性，能适配狭小、异形、动态弯折的应用场景	新能源动力电池、储能电池	

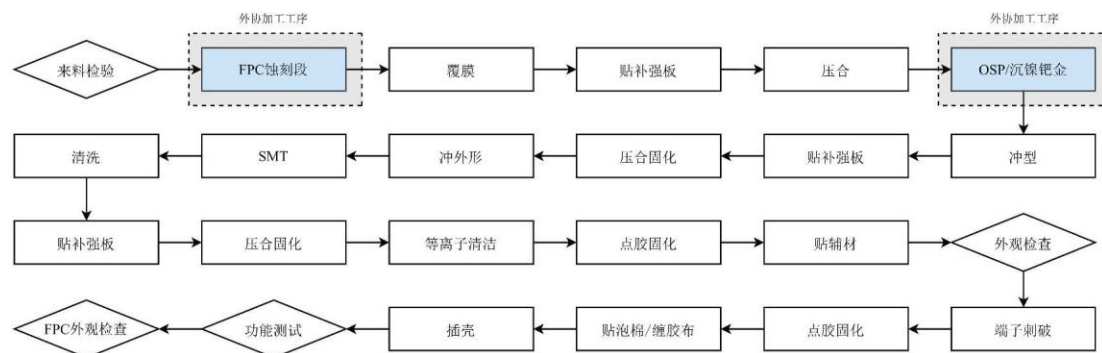
(2) 热管理产品

主要产品	具体类型	产品简介	应用领域	产品图示
加热膜	PI 加热膜	由两层聚酰亚胺膜通过高温热压合金属发热芯而成，具有绝缘性好、耐高温、重量轻、柔韧性好、可弯折、导热性好、升温均匀、使用寿命长等优点	新能源动力电池、储能电池	
	硅胶加热膜	由两层耐高温半生半熟硅胶皮料通过高温热压硫化电阻发热芯组成。硅胶皮料由一层玻璃纤维布在其双面通过压延附着硅胶层构成。具有绝缘性好、耐高温、升温均匀、使用寿命长，防油和抗酸碱性等优点	新能源动力电池、储能电池	
	环氧板加热膜	以环氧树脂玻璃纤维板为基底，属于刚性绝缘材料，具有优异的抗机械、抗绝缘强度，防潮湿阻燃，适用于平面加热需求，以及低成本、无弯折要求的场景	新能源动力电池、储能电池	
	PTC 加热膜	该加热膜具有 PTC 效应，能在环境温度较低时快速加热，温度升高后自动降低输出功率，避免过热。同时，内部油墨采用并联设计，部分电路损坏也不会影响整片加热膜正常运行，避免短路，显著提升安全性	新能源动力电池、储能电池	
隔热棉	气凝胶隔热棉	以气凝胶毡为中心隔热材料，具有极低的热导率，能有效阻止热量传递，耐高温、质地轻薄。能填充电芯间的间隙、容纳电芯的公差及吸收电芯因充放电时鼓胀产生的多余应力。在电芯发生热失控时抑制热扩散，延缓事故的发生	新能源动力电池、储能电池	

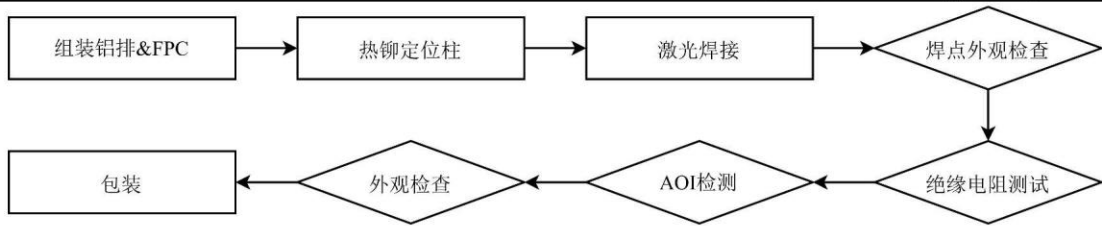
主要产品	具体类型	产品简介	应用领域	产品图示
	陶瓷纤维隔热棉	采用氧化铝、二氧化硅等主要成分组成无机陶瓷纤维，具有较低的温导热系数，耐高温、化学稳定性好，成本相对较低	新能源动力电池、储能电池	
液冷产品	液冷板	作为热量传导的关键部件，通过与热源直接接触，表面吸收高温部件产生的热量，随后热量由液冷板中间循环流动的液体冷却液带走，从而实现了对组件的冷却	储能系统、数据中心、轨道交通	
	液冷散热机组	通常包括液冷服务器、液冷机柜、Manifold（分水管）、PDU（电源分配单元）以及 CDU（冷液分配装置）等关键组件，组件协同工作，实现高效散热	储能系统、数据中心、智算中心	
	浸没式液冷机组	将热源浸入一种绝缘、无毒且具备散热功能的液体中，通过液体流动带走热量，实现高效热管理，适用于需要较高散热效率的场景	储能系统、数据中心、智算中心	

### 3、主要产品的工艺流程图

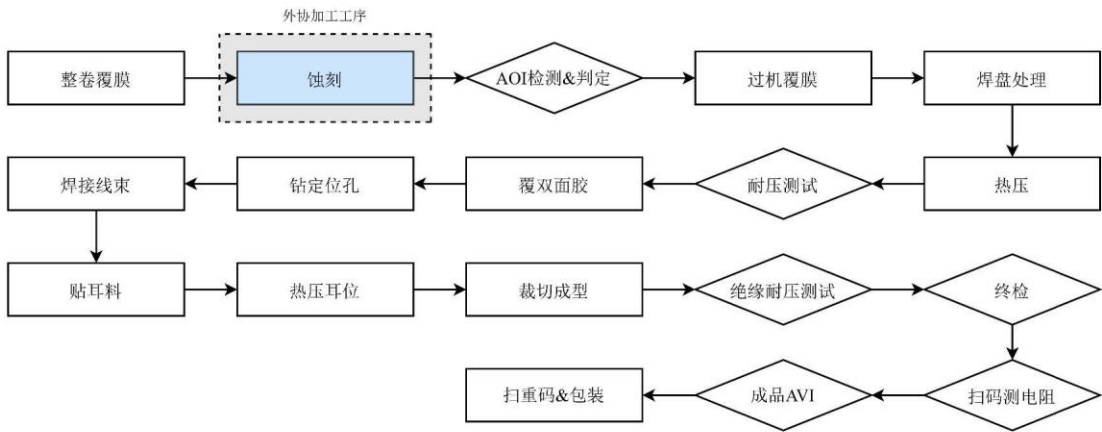
#### (1) FPC 柔性电路板



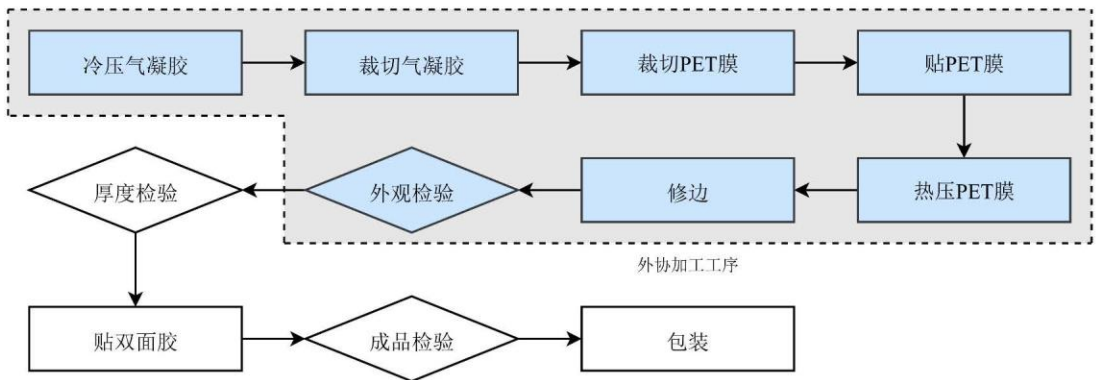
#### (2) CCS 集成母排



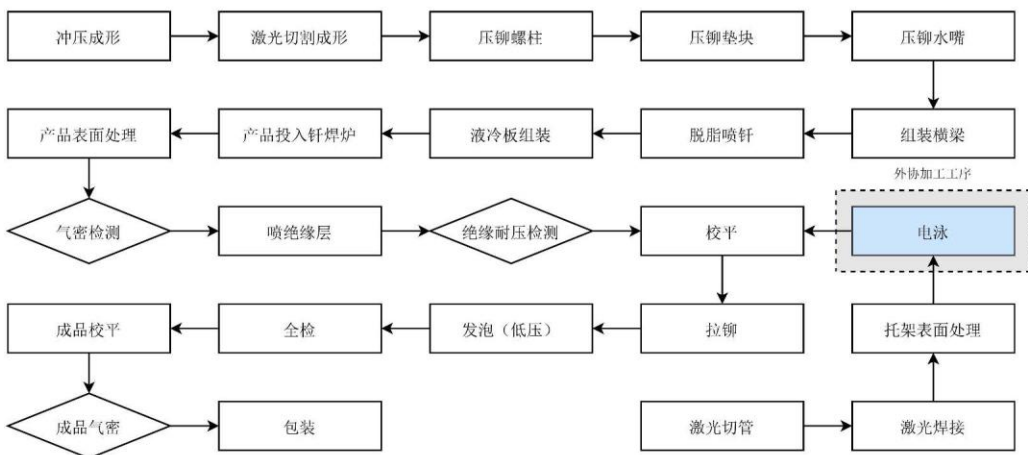
(3) 加热膜



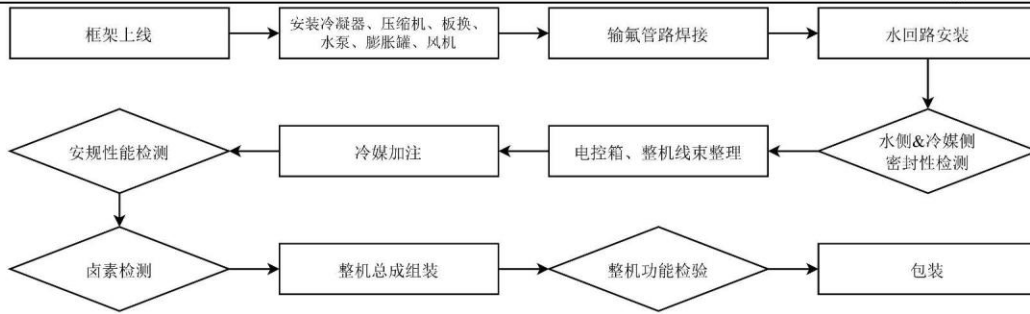
(4) 隔热棉



(5) 液冷板



(6) 液冷散热机组



#### 4、主要经营模式

##### (1) 盈利模式

东莞硅翔专注于电芯信号采集及热管理相关产品的研发、设计、制造及销售，主要通过向下游新能源动力电池厂商、新能源整车厂商、储能、数据中心、AI 智算中心及互联网云服务商等行业知名客户销售产品以实现销售收入和盈利。

##### (2) 采购模式

东莞硅翔主要采取“以产定采”的采购模式，根据客户订单结合库存情况，进行各类原材料的采购。同时，针对大宗、通用原材料及交期较长的原材料，公司则进行适当备货，以降低市场供应短缺、市场价格波动等不利因素给公司带来的经营风险。此外，东莞硅翔存在少量客户指定供应商的情况，部分客户根据具体项目原材料规格、参数等要求确定其合格供应商，并指定向其采购。

东莞硅翔采购主要包括原材料采购、外协服务采购，以原材料采购为主，采购的原材料主要包括绝缘材料、五金材料、电子材料、辅材等，采购的外协服务主要包括隔热棉包封、FPC 蚀刻、沉镍钯金、加热膜蚀刻等。

##### (3) 生产模式

东莞硅翔拥有广东东莞、江苏镇江、浙江宁波三大生产基地，主要根据下游客户需求采取“以销定产”的定制化生产模式。东莞硅翔以自主生产为主，同时存在部分环节的外协加工。

东莞硅翔建立了完善且标准化的生产流程，销售部门在接到客户订单后，经 SAP 系统转换成内部订单，通过系统运算生成各阶段工单和物料需求，公司审核物料需求后，结合原材料库存情况执行采购流程。

生产管理部门根据系统生成的工单及原材料交期情况，结合生产工时信息，制定各工段的生产计划，各生产单位根据生产计划领料并组织生产，生产完成后，经产品检验、包装后入库，随后组织、协调产品出货。



东莞硅翔存在部分环节的外协加工，主要系在 FPC、加热膜、隔热棉产品生产过程中，综合考虑自身产能、订单波动情况及成本效益等因素，将部分市场化程度较高、环保资质要求较为严格、附加值相对较低的工序交由外协厂商完成，东莞硅翔采购的外协服务主要包括隔热棉包封、FPC 蚀刻、沉镍钯金、加热膜蚀刻等环节。

#### （4）销售模式

东莞硅翔主要产品包括电芯信号采集、热管理相关产品两大类，产品广泛应用于新能源动力电池、新能源整车、储能、数据中心、AI 智算中心及互联网云服务商等领域，下游客户主要为头部或知名动力电池企业、新能源整车厂、储能企业等。

东莞硅翔主要根据下游客户需求进行定制化生产，销售的产品具有较强的定制化特点，基于上述产品特点，东莞硅翔产品均为直接销售。东莞硅翔以内销业务为主，外销业务占比较小。

#### （5）研发模式

东莞硅翔高度重视产品开发及技术创新，始终坚持自主创新的研发模式，以自主研发为主。东莞硅翔以行业发展趋势和客户需求为导向开展研发活动，主要包括前瞻性研发与产品开发两类。其中，前瞻性研发指根据国家产业政策、行业发展方向及现有工艺改善需求，主动研发新材料、新技术、新工艺，提高东莞硅翔的技术储备；产品开发则主要围绕客户需求展开，根据客户具体应用需求进行定制开发，通过客户验证及产品实际应用不断加以完善。

东莞硅翔设立了研究院作为专门的研发机构，并根据产品类别设立了不同的内部研发部门。同时，东莞硅翔制定了《研究开发组织管理制度》《研发支出归集管理制度》等一系列研发内控制度指导研发活动的开展，东莞硅翔研发流程大致包括研发立项、项目调研、项目评审、项目实施、项目管理、项目验收等阶段。研发项目完成后，项目组通过及时整理技术文件、标准、样品等相关资料，并及时申请相关专利等知识产权，实现技术转移和成果转化。

#### （6）结算模式

东莞硅翔按照客户的订单完成产品交付，并在向客户开具发票后，按照双方所签订合同约定方式、账期收取相应货款，客户一般采用银行转账或银行承兑汇票的方式支付货款。

东莞硅翔向供应商发出采购订单，根据订单完成产品交付入库后，由供应商开具发票，并按照双方约定的结算方式、账期支付货款，东莞硅翔一般采用银行转账或银行承兑汇票方式支付货款。

## （二）被评估单位核心竞争力及行业地位



### 1、被评估单位的行业地位

东莞硅翔专注于电芯信号采集及热管理相关产品的研发、设计、制造及销售，为客户提供从产品设计开发到批量生产交付的全流程服务，是国内少数能够覆盖电芯信号采集、加热、隔热及散热等众多领域的一站式产品及方案提供商。

东莞硅翔为国家级高新技术企业、广东省制造业单项冠军企业、2025 年广东省制造业企业 500 强，被认定为广东省企业技术中心、CNAS 证书东莞硅翔检测中心，并积极参与了《储能热管理电化学储能用制冷（热泵）机组》《隔热片抗热冲击性能的测定》等多项国家标准或行业标准的制定，以及 2024 年东莞市重点领域研发项目“化学电池热管理关键技术研究及产业化”等政府研发项目。

被评估单位凭借强大的研发实力、良好的产品设计和制造能力，以及稳定和快速的交付能力，在行业内树立了较高的品牌知名度。经过十多年发展沉淀，被评估单位不断拓展优质客户，在多个应用领域形成了覆盖众多下游知名企业的丰富客户资源网，各领域主要合作客户如下（包括但不限于）：

应用领域	主要客户/终端客户
新能源动力电池领域	中创新航、宁德时代、比亚迪、国轩高科、亿纬锂能、蜂巢能源、欣旺达等
新能源整车领域	小鹏汽车、零跑汽车、比亚迪、吉利汽车、广汽集团、长安汽车、奇瑞汽车、上汽大众等
储能领域	德业股份、思格新能源、艾罗能源、麦田能源、楚能新能、海辰储能、远景动力、阿特斯、中国中车等
数据中心领域	郑州空港、中兴通讯、BitDeer 等

被评估单位与上述知名客户建立了长期稳固的合作关系，获得了行业内主流客户的广泛认可及一致好评，并多次获得主要客户授予的奖项及荣誉，如：中创新航（优秀供应商奖）、国轩高科（钻石供应商奖、卓越贡献奖、优秀供应商奖）、亿纬锂能（优秀供应商奖）、蜂巢能源（金牌供应商奖、卓越贡献奖）、欣旺达（优秀合作伙伴奖）、零跑汽车（优秀伙伴奖、质量磐石奖）、德业股份（最佳品质奖、战略合作奖）等。

经过多年的行业积累和市场开拓，被评估单位业务规模及市场份额不断扩大，行业地位及品牌影响力日益提升。根据测算，2025 年被评估单位电芯信号采集产品在新能源汽车领域市场份额为 19.49%，加热膜产品在新能源汽车领域市场份额为 29.45%。2024 年-2025 年被评估单位主要产品市场份额情况具体如下：

产品类别	项目	2025 年度	2024 年度
电芯信号采集产品	东莞硅翔出货数量折算成新能源汽车数量（万辆）	324.05	217.91
	中国新能源汽车产量（万辆）	1,662.60	1,288.80
	东莞硅翔市场份额	19.49%	16.91%



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

产品类别	项目	2025 年度	2024 年度
加热膜	东莞硅翔新能源汽车用加热膜销量（万片）	905.86	737.64
	中国新能源汽车加热膜用量（万片）	3,075.81	2,384.28
	东莞硅翔市场份额	29.45%	30.94%

注：中国新能源汽车产量数据取自中国汽车工业协会；东莞硅翔出货数量折算成新能源汽车数量系根据各车型平均使用被评估单位产品数量统计；中国新能源汽车加热膜用量根据各价位车型占比、单车用量估算。

## 2、被评估单位的核心竞争力

### (1) 技术及研发优势

被评估单位为国家级高新技术企业、广东省制造业单项冠军企业、2025 年广东省制造业企业 500 强，被认定为广东省企业技术中心、CNAS 证书东莞硅翔检测中心，并积极参与了《储能热管理电化学储能用制冷（热泵）机组》《隔热片抗热冲击性能的测定》等多项国家标准或行业标准的制定，以及 2024 年东莞市重点领域研发项目“化学电池热管理关键技术研究及产业化”等政府研发项目。此外，2025 年，东莞硅翔先后荣获河南省国防科学技术工业局颁发的“河南省国防科学技术进步二等奖”、河南省科学技术厅授予的“科学技术进步奖”等政府部门的科技奖项。

多年来，被评估单位专注于电芯信号采集及热管理相关产品的研发设计及生产销售，始终注重产品技术研发、生产技术革新及工艺流程改进，目前已建立了涵盖产品设计开发、生产工艺改良、生产设备设计优化、产品测试验证全流程的技术研发体系。经过多年的研发投入及技术积累，被评估单位在产品创新、研发设计、工艺改良等方面具备较强的技术优势，并在电芯信号采集及热管理领域形成了自身的核心技术体系，形成了一系列研发成果。截至本草案签署日，被评估单位已取得 2 项外观设计专利，2 项欧洲发明，27 项发明专利，394 项实用新型专利，40 项软件著作权，5 项商标，1 项美术作品。

随着下游应用的不断发展，行业内主流产品呈现出轻量化、精密化、集成化的发展趋势，凭借深厚的技术研发能力及丰富的产品开发经验，被评估单位在各产品线领域形成了一系列符合行业技术发展趋势的核心技术，包括分层式 FPC 采样验证技术、全自动 FPC 折弯与定位技术、一体式 FPC 信号采集融合技术、热铆集成母排制备技术、薄膜电路轻量化集成技术等一系列电芯信号采集领域的核心技术，包括高效电芯加热膜、电池包集成加热结构、可吸收电芯膨胀形变的加热膜结构、电池隔热膜封装工艺、带有丙烯酸压敏胶层的 PET 膜结构、冷板式液冷机组换热技术、液冷板高效换热技术、数据中心高效换热能力技术等一系列热管理领域的核心技术，奠定了被评估单位在市场竞争中的技术优势。

### (2) 客户资源优势



被评估单位产品主要应用于新能源动力电池、新能源汽车、储能等领域，下游客户对产品质量的可靠性及安全性要求较高，在供应商的选择和认证上有严格的标准和较长的周期，确定合作关系后通常保持长期、稳定的合作，下游客户更倾向于选择行业中规模相对较大、技术实力雄厚的厂商作为供应商。

被评估单位凭借强大的研发实力、良好的产品设计和制造能力，以及稳定和快速的交付能力，在行业内树立了较高的品牌知名度。经过十多年发展沉淀，被评估单位不断拓展优质客户，在多个应用领域形成了覆盖众多下游知名企业的丰富客户资源网。一方面，被评估单位拥有优质的客户资源，下游客户主要为行业内知名的主流厂商；另一方面，被评估单位具有多元化的客户结构，未对单一客户形成重大依赖，且主要客户覆盖新能源动力电池、新能源汽车、储能等众多领域。

被评估单位各领域主要合作客户如下（包括但不限于）：

应用领域	主要客户/终端客户
新能源动力电池领域	中创新航、宁德时代、比亚迪、国轩高科、亿纬锂能、蜂巢能源、欣旺达等
新能源整车领域	小鹏汽车、零跑汽车、比亚迪、吉利汽车、广汽集团、长安汽车、奇瑞汽车、上汽大众等
储能领域	德业股份、思格新能源、艾罗能源、麦田能源、楚能新能、海辰储能、远景动力、阿特斯、中国中车等
数据中心领域	郑州空港、中兴通讯、BitDeer 等

被评估单位与上述知名客户建立了长期稳固的合作关系，获得了行业内主流客户的广泛认可及一致好评，并多次获得主要客户授予的奖项及荣誉，如：中创新航（优秀供应商奖）、国轩高科（钻石供应商奖、卓越贡献奖、优秀供应商奖）、亿纬锂能（优秀供应商奖）、蜂巢能源（金牌供应商奖、卓越贡献奖）、欣旺达（优秀合作伙伴奖）、零跑汽车（优秀伙伴奖、质量磐石奖）、德业股份（最佳品质奖、战略合作奖）等。

### （3）产品品类及一站式服务优势

被评估单位早年主要从事加热膜、隔热棉等热管理相关产品的研发、生产及销售，随着新能源汽车产业的快速发展，基于多年积累的优质客户资源、产品开发及制造经验，2017 年被评估单位切入动力电池电芯信号采集领域，产品线拓展 FPC、CCS 等，并实现 CCS 全流程自主生产，成为行业内少有的 FPC 自制的 CCS 厂商。随着储能行业、AI 及算力、数据中心等产业的快速发展，以及液冷在散热领域的快速应用，2023 年被评估单位正式切入液冷散热领域，并积极拓展液冷板、液冷散热机组等液冷产品线。

被评估单位始终聚焦于新能源产业，专注于提供全方位、系统化电芯信号采集及热管理解决方案，产品线布局广泛，包括电芯信号采集与热管理两大核心领域，覆盖电芯信号采集



及加热、隔热、散热等全流程环节，电芯信号采集产品包括 CCS、FPC 等，广泛应用于新能源动力电池、储能等领域；热管理产品包括加热膜、隔热棉、液冷产品等，广泛应用于新能源动力电池、储能、数据中心、轨道交通等众多领域。

经过十余年深耕发展，被评估单位围绕下游客户需求及行业发展趋势，打造出了完整的产品矩阵，为下游客户提供丰富的产品组合，构建了全品类、多场景、一栈式的立体化解决方案，持续提升客户综合服务及一站式服务能力，已成为国内少数在电芯信号采集及热管理领域一站式产品及方案提供商。

#### (4) 质量管控优势

被评估单位主营业务产品广泛应用于新能源动力电池、新能源整车、储能及数据中心等领域，下游客户在供应商的选择和认证上有严格的标准和较长的周期，对产品的可靠性及安全性具有严苛的要求，产品质量管控能力是被评估单位打入下游主流厂商供应链，并与客户建立长期、稳定合作关系的重要前提。

一方面，被评估单位先后通过了一系列质量体系认证，从管理体系上保证产品质量的可靠性。同时，被评估单位在生产各环节制定了《生产服务管理控制程序》等完备的生产管控制度，并在实际生产过程中严格执行，有效保障产品质量控制。另一方面，经过长期的生产实践与经验沉淀，被评估单位积累了丰富的规模化量产、产品质量管控及生产交付经验，并通过购置自动化生产检测设备，以及自主开发部分生产设备，持续提升产线的自动化水平，确保产品高品质稳定输出，为客户提供优质可靠的产品。

### (三) 被评估单位历史财务状况及经营成果

被评估单位近三年（合并口径）资产负债状况见下表：

金额单位：人民币元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
资产合计	1,836,547,197.05	1,957,804,552.95	3,446,382,307.28
负债合计	1,218,502,080.31	1,232,076,224.50	2,522,238,208.40
所有者权益合计	618,045,116.74	725,728,328.45	924,144,098.88
归属于母公司所有者权益合计	618,045,116.74	725,728,328.45	924,144,098.88
少数股东权益	-	-	-

被评估单位近三年（合并口径）经营状况见下表：

金额单位：人民币元

项目\报表年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
一、营业收入	1,449,262,347.15	1,916,532,256.83	3,029,310,024.83
减：营业成本	1,181,930,723.12	1,569,096,959.34	2,372,449,686.22



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

项目\报表年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
税金及附加	6,328,329.50	6,697,776.68	12,182,377.42
销售费用	18,845,976.55	33,804,421.82	47,131,820.85
管理费用	94,143,623.73	77,081,440.85	153,197,327.70
研发费用	55,054,719.81	77,085,349.56	153,197,327.60
财务费用	21,477,696.47	13,481,279.42	19,795,056.64
加：其他收益	10,210,276.12	14,498,334.80	20,522,466.87
投资收益		-10,580,095.90	-17,058,762.98
公允价值变动收益			
信用减值损失	-7,666,713.03	-15,644,736.81	-33,584,977.97
资产减值损失	-12,159,908.65	-17,614,062.27	-45,101,208.27
资产处置收益	-450,403.27	-133,831.29	-2,727,925.15
<b>二、营业利润</b>	<b>61,414,529.14</b>	<b>116,716,949.46</b>	<b>244,707,446.92</b>
加：营业外收入	2,420,860.13	66,790.15	634,322.38
减：营业外支出	3,469,310.62	6,655,420.24	10,815,489.18
<b>三、利润总额</b>	<b>60,366,078.65</b>	<b>110,128,319.37</b>	<b>234,526,280.12</b>
减：所得税费用	8,102,638.51	6,695,107.66	29,041,965.08
<b>四、净利润</b>	<b>52,263,440.14</b>	<b>103,433,211.71</b>	<b>205,484,315.04</b>
归属于母公司所有者的净利润	52,263,440.14	103,433,211.71	205,484,315.04
少数股东损益	-	-	-

上表 2023 年财务数据摘自企业提供的财务报表，2024 年、2025 年财务数据摘自经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2026]第 ZL50023 号）。

被评估单位近三年（单体口径）资产负债情况见下表：

金额单位：人民币元

项目\报表日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
资产合计	1,832,803,825.93	1,969,069,973.92	3,121,478,738.39
负债合计	1,213,151,252.31	1,235,833,332.89	2,171,883,938.62
所有者权益合计	619,652,573.62	733,236,641.03	949,594,799.77

被评估单位近三年（单体口径）经营状况见下表：

金额单位：人民币元

项目\报表年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
<b>一、营业总收入</b>	<b>1,449,023,368.64</b>	<b>1,924,523,436.42</b>	<b>3,106,213,405.80</b>
<b>减：营业成本</b>	<b>1,181,700,040.51</b>	<b>1,579,412,249.58</b>	<b>2,468,406,531.32</b>
减：税金及附加	6,326,771.89	6,692,113.33	11,870,326.30
减：销售费用	18,489,845.44	31,584,962.51	43,441,409.30
减：管理费用	92,514,431.87	71,166,740.07	137,168,665.37



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

减：研发费用	55,054,719.81	69,405,019.39	94,423,706.77
减：财务费用	21,458,443.21	13,296,673.15	18,839,167.45
加：其他收益（损失以“-”号填列）	10,210,276.12	14,387,757.57	19,647,532.41
投资收益（损失以“-”号填列）		-10,580,095.90	-17,052,992.61
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,654,552.26	-15,608,898.81	-33,482,007.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,159,908.65	-17,596,388.55	-41,408,842.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-450,403.27	576,879.52	-2,154,628.10
<b>二、营业利润</b>	<b>63,424,527.85</b>	<b>124,144,932.22</b>	<b>257,612,660.69</b>
加：营业外收入	2,420,858.89	45,073.30	624,784.90
减：营业外支出	3,469,310.62	6,653,522.59	10,290,318.20
<b>三、利润总额</b>	<b>62,376,076.12</b>	<b>117,536,482.93</b>	<b>247,947,127.39</b>
所得税	8,505,179.10	8,202,415.52	24,520,424.04
<b>四、净利润</b>	<b>53,870,897.02</b>	<b>109,334,067.41</b>	<b>223,426,703.35</b>

上表 2023 年财务数据摘自企业提供的财务报表，2024 年、2025 年财务数据摘自经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2026]第 ZL50023 号）。

## 六、企业自由现金流的预测

### （一）营业收入的预测

被评估单位营业收入主要为电芯信号采集产品、热管理产品和其他，电芯信号采集产品包括集成母排（CCS）、柔性线路板类（FPC）、硬性线路板（PCB），热管理产品包括隔热棉、加热膜、液冷类等，其他收入主要为销售材料、废品收入。

#### 1、历史营业收入的情况

被评估单位历史期营业收入情况如下：

单位：人民币万元

产品/服务名称	历史数据		
	2023 年度	2024 年度	2025 年度
主营业务收入：			
集成母排类 CCS	75,029.48	95,489.97	190,637.24
隔热棉	36,514.50	36,192.82	33,916.58
加热膜	19,441.86	30,111.23	48,149.06
柔性线路板类 FPC	11,117.01	24,553.67	20,966.14
硬性线路板类 PCB	988.86	162.89	281.48
液冷类	7.56	2,932.29	6,274.68



产品/服务名称	历史数据		
	2023 年度	2024 年度	2025 年度
其他	1,398.42	1,699.38	1,922.42
主营业务收入小计	<b>144,497.69</b>	<b>191,142.25</b>	<b>302,147.60</b>
其他业务收入：			
废品出售等收入	428.55	510.97	783.41
其他业务收入小计	<b>428.55</b>	<b>510.97</b>	<b>783.41</b>
营业收入合计	<b>144,926.23</b>	<b>191,653.23</b>	<b>302,931.00</b>

近年来，国家政策大力支持新能源、储能及数据中心等产业链发展，为相关产业发展提供了坚实的政策保障，叠加下游行业发展迅速、市场需求旺盛、市场空间广阔，共同推动东莞硅翔营业收入持续增长。东莞硅翔的产品覆盖电芯信号采集与热管理两大核心领域，其中电芯信号采集产品可应用于新能源动力电池及储能领域；热管理产品可应用于新能源动力电池、储能、数据中心、AI 智算中心、互联网云服务商、轨道交通、光伏等多个领域，产品应用场景广泛，可充分承接各下游领域的需求红利。在国家产业政策支持新能源产业快速发展的背景下，下游市场需求旺盛，带动了新能源汽车整车及上游动力电池配套厂商的业绩规模大幅增长，进而推动新能源汽车产业链快速发展，东莞硅翔的经营业绩也随着主要客户采购需求的增加而呈现较大幅度上涨。

同时，随着人工智能大模型与云计算的广泛应用，数据传输及处理需求呈现爆发式增长，数据中心作为承载算力资源调配的核心基础设施，其建设与发展受到世界主要国家和大型企业的高度重视。随着数据中心功耗逐步提升，散热技术已从风冷、水冷迭代升级至液冷，直接推动液冷市场持续扩大、需求不断增加，而东莞硅翔的热管理产品可适配数据中心液冷需求，进一步拓宽了收入增长空间。结合 2023 年-2025 年营业收入实际数据，被评估单位营业收入呈现稳步攀升态势，2023-2024 年营业收入增长率为 32.28%，2024-2025 年增长率达 58.07%，增长势头强劲。

从产品结构来看，核心产品集成母排类 CCS 收入从 2023 年 75,029.48 万元增长至 2025 年 190,637.24 万元，成为营收增长的核心驱动力；加热膜、液冷类产品也实现快速突破，其中液冷类产品受益于数据中心液冷需求增长，从 2023 年 7.56 万元增长至 2025 年 6,274.68 万元，增长成效显著。此外，东莞硅翔在电芯信号采集与热管理领域深耕多年，与行业内多家知名电池厂商和整车企业形成长期稳定的合作关系，已形成以新能源动力电池为发展主轴，储能、数据中心等应用领域齐头并进的产业发展格局，在技术研发、质量管控、客户资源、



供应链管理、产品种类等方面形成较强竞争优势。

综合来看，结合当前政策导向、下游行业发展韧性及被评估单位自身优势，预计未来营业收入将延续稳健增长态势，逐步趋于行业平均增长水平。

## 2、未来营业收入的预测

被评估单位管理层结合公司未来业务结构、收入性质及行业平均水平，综合考虑各产品历史销售情况、设计产能及下游行业发展趋势等因素，对各产品销售收入进行预测，并据此制定未来年度收入经营目标。

其他业务收入主要为销售废品收入，该类收入与主营业务关联性较强，历史年度占比相对稳定，被评估单位管理层按历史年度平均占比进行预测。

经上述预测，被评估单位预测期的营业收入见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

## （二）营业成本的预测

被评估单位的营业成本分为主营业务成本和其他业务成本。

### 1、主营业务成本的预测

东莞硅翔主营业务成本主要包括直接材料、直接人工、制造费用（包含折旧、摊销、人工费、其他制造费用）、加工成本、运费及装卸费及售后服务成本。

主营业务成本构成具体如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023 年度	2024 年度	2025 年度
直接材料	71,394.28	91,577.78	143,938.21
直接人工	13,164.75	21,000.86	30,549.71
制造费用	17,284.29	22,326.88	32,745.30
其中：折旧	308.34	2,052.84	3,909.46
摊销	751.75	1,446.72	2,680.60
人工费	2,206.11	5,953.11	9,248.19
其他制造费用	14,018.09	12,874.21	16,907.05
加工成本	13,175.75	18,916.27	25,235.65
运费及装卸费	2,881.23	2,758.05	3,989.94
售后服务成本	287.18	309.14	661.90
合计	<b>118,187.48</b>	<b>156,888.98</b>	<b>237,120.71</b>

主营业务成本预测具体如下：

（1）直接材料：对于原材料等可变成本，被评估单位管理层根据生产所需单位直接材料



成本并考虑随销售收入的变动进行测算，据管理层规划，2026 年及未来年度材料成本占收入比参考历史年度材料成本占收入比及管理层规划综合确认。

(2) 直接人工、制造费用-人工：被评估单位管理层根据企业发展规划及未来生产经营模式、生产人员数量、平均工资水平，并结合地区工资增长情况进行预测，详见“工资薪酬的预测”。

(3) 折旧、摊销：被评估单位管理层根据固定资产及无形资产的账面价值和相应的折旧摊销年限并考虑预测期的资本性支出对于制造费用中折旧及摊销的进行预测，计算折旧摊销费，详见“折旧及摊销的预测”。

(4) 加工成本、运费及装卸费、售后服务成本及其他制造费用：对于该部分可变成本，被评估单位管理层按照企业生产技术指标进行测算，即根据生产所需单位成本并考虑随销售收入的变动进行测算，据管理层规划，2026 年及未来年度相关费用占收入比参考历史年度相关费用占收入比及管理层规划综合确认。

## 2、其他业务成本的预测

废料的成本：被评估单位管理层主要依据历史年度废料成本占其对应的废料成本的比重进行预测。2026 年及未来年度废料的成本占收入比参考历史年度废料的成本占收入比及管理层规划综合确认。

经上述预测，被评估单位预测期的营业成本见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### (三) 税金及附加的预测

被评估单位的税项主要有增值税、城建税、教育费附加、地方教育费附加、印花税、环境保护税等。

被评估单位管理层对于主营业务收入按 13% 缴纳增值税，按应缴增值税为基础计算的城建税（税率 5%）、教育费附加（税率 3%）及地方教育费附加（税率 2%）缴纳税金及附加，印花税按 0.03% 缴纳税金及附加，环保税按照国家的有关规定计缴。

经上述预测，被评估单位预测期的税金及附加见表《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### (四) 销售费用的预测

评估人员取得了被评估单位历史年度的销售费用明细，主要包括人工、折旧、业务招待费、房屋租赁费、办公费、保险费、差旅费、运费及装卸费、车辆使用费、工具器具费、后



银信资产评估有限公司  
地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼  
电话：021-63391088 传真：021-63391116  
电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

勤杂费、机物料消耗、劳动保护、其他、试验检测费、维修费、宣传广告费、样品费、职工教育经费、中介服务代理费、股份支付费用等。历史年度销售费用情况如下：

金额单位：人民币万元

项目	历史数据		
	2023 年度	2024 年度	2025 年度
人工	873.89	1,854.66	2,591.09
折旧		13.74	50.70
摊销		-	0.34
业务招待费	410.43	704.36	865.70
房屋租赁费		240.60	-
办公费		19.19	5.87
保险费		2.96	4.25
差旅费	177.29	236.63	287.89
运费及装卸费、车辆使用费	39.91	63.35	176.72
工具治具费		-	0.02
后勤杂费		0.31	0.03
机物料消耗		15.32	4.16
劳动保护		-	0.03
其他	159.67	21.72	414.23
试验检测费		0.21	0.54
售后服务费	143.04	-	-
维修费		10.20	3.49
宣传广告费	80.36	9.59	43.23
样品费		-	0.01
职工教育经费		-	0.32
中介服务代理费		187.61	223.99
股份支付费用		-	40.55
合计	<b>1,884.60</b>	<b>3,380.44</b>	<b>4,713.18</b>

销售费用具体预测如下：

**职工薪酬：**被评估单位管理层根据企业发展规划及未来销售模式，考虑销售人员数量、平均工资水平，并结合地区工资增长情况进行预测，详见“工资薪酬的预测”。

**折旧费：**详见“折旧及摊销的预测”。

**业务招待费、保险费、差旅费、运费及装卸费、车辆使用费、其他、宣传广告费、中介服务代理费：**据管理层规划，该类费用被评估单位管理层按占收入比确认。

**办公费、工具治具费、后勤杂费、机物料消耗、劳动保护、试验检测费、维修费、样品费、职工教育经费：**该类费用被评估单位管理层根据企业发展计划，按历史期水平，考虑一



定的增长率进行确定。

**股份支付费用：**股权激励成本是东莞硅翔实行股票期权激励计划，被评估单位需分摊的费用，无实质现金流出，故未来年度不预测该费用。

经上述预测，被评估单位预测期的管理费用见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### （五）管理费用的预测

评估人员取得了被评估单位历史年度的管理费用明细，主要包括人工、折旧、摊销、业务招待费、房屋租赁费、办公费、保险费、残保金、差旅费、车辆使用费、电费、工会经费、工具治具费、管理费用-存货报废、后勤杂费、环保支出、机物料消耗、加工服务费、劳动保护、劳务费、其他、试验检测费、售后服务费、水费、通信费、维修费、宣传广告费、运费及装卸费、职工教育经费、中介服务代理费、专利使用费、股权激励费用等。历史年度管理费用情况如下：

金额单位：人民币万元

项目	历史数据		
	2023 年度	2024 年度	2025 年度
人工	2,317.25	3,227.24	5,643.33
折旧	871.46	151.72	153.13
摊销	-	308.29	496.62
业务招待费	-	559.92	757.24
使用权资产折旧	-	728.61	557.68
房屋租赁费	-	2.15	33.97
办公费	598.27	317.40	767.47
保险费	-	28.26	55.74
残保金	-	118.97	5.30
差旅费	135.54	107.18	105.18
车辆使用费	1.36	1.68	4.15
电费	226.61	610.09	1,104.79
工会经费	-	50.60	41.46
工具治具费	-	0.02	10.96
管理费用-存货报废	1,747.14	-	3.11
后勤杂费	-	104.40	180.55
环保支出	-	36.22	159.43
机物料消耗	-	122.04	77.85
加工服务费	-	-	2.25
劳动保护	-	13.41	16.18



银信资产评估有限公司  
地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼  
电话：021-63391088 传真：021-63391116  
电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

项目	历史数据		
	2023 年度	2024 年度	2025 年度
劳务费	-	52.33	82.62
其他	-	20.89	129.55
试验检测费	-	0.86	0.00
售后服务费	-	0.35	0.50
水费	-	30.77	53.18
通信费	-	34.34	71.18
维修费	39.81	18.50	27.37
宣传广告费	-	0.15	7.72
运费及装卸费	-	10.96	22.07
职工教育经费	-	27.58	10.58
中介服务代理费	566.56	1,011.22	2,120.89
专利使用费	-	12.03	19.10
股权激励费用	2,910.37	-	98.69
合计	9,414.36	7,708.14	12,819.84

管理费用预测如下：

**职工薪酬：**被评估单位管理层根据企业发展规划及未来销售模式，考虑销售人员数量、平均工资水平，并结合地区工资增长情况进行预测，详见“工资薪酬的预测”。

**折旧及摊销费：**详见“折旧及摊销的预测”。

**业务招待费、电费、管理费用-存货报废、中介服务代理费：**该类费用被评估单位管理层按占收入比确认。

**办公费、保险费、残保金、差旅费、车辆使用费、工会经费、工具治具费、后勤杂费、环保支出、机物料消耗、加工服务费、劳动保护、劳务费、其他、试验检测费、售后服务费、水费、通信费、维修费、宣传广告费、运费及装卸费、职工教育经费、专利使用费：**该类费用被评估单位管理层根据企业发展计划，按历史期水平，考虑一定的增长率进行确定。

**租赁费：**合同期内的租赁费根据合同规定预测，合同期外的租赁费以原始合同约定的租金为基础考虑一定的增长。

**股份支付费用：**股权激励成本是东莞硅翔实行股票期权激励计划，被评估单位需分摊的费用，无实质现金流出，故未来年度不预测该费用。

经上述预测，被评估单位预测期的管理费用见表《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

## （六）研发费用的预测



评估人员取得了东莞硅翔历史年度的研发费用明细，主要包括人工、材料、折旧、其他费用、股份支付费用等。历史年度研发费用明细如下：

金额单位：人民币万元

项目	历史数据		
	2023 年度	2024 年度	2025 年度
人工	3,140.07	5,092.34	6,326.21
材料	1,843.91	1,371.41	2,957.43
折旧	501.25	230.17	513.77
摊销	-	-	-
其他费用	20.24	323.59	325.25
股份支付费用	-	-	66.93
合计	5,505.47	7,017.51	10,189.59

研发费用预测如下：

**职工薪酬：**被评估单位管理层根据企业发展规划及未来销售模式，考虑销售人员数量、平均工资水平，并结合地区工资增长情况进行预测，详见“工资薪酬的预测”。

**折旧及摊销费：**详见“折旧及摊销的预测”。

**材料：**据管理层规划，该类费用被评估单位管理层按占收入比确认。

**其他费用：**该类费用被评估单位管理层根据企业发展计划，按历史期水平，考虑一定的增长率进行确定。

**股份支付费用：**股权激励成本是东莞硅翔实行股票期权激励计划，被评估单位需分摊的费用，无实质现金流出，故未来年度不预测该费用。

经上述预测，被评估单位预测期的研发费用见表《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### （七）财务费用的预测

对于财务费用，依据企业基准日时点的付息债务乘以利率计算出未来的利息支出，不考虑合同到期后的新增借款；手续费参考历史年度占收入比预测。本报告的财务费用不考虑其存款产生的利息收入，也不考虑付息债务之外的其他不确定性收支损益。

经上述预测，被评估单位预测期的财务费用见表《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### （八）折旧及摊销的预测

本次折旧费主要为现有固定资产折旧、更新固定资产折旧费。被评估单位管理层按照企



业执行的固定资产折旧政策，固定资产账面原值、残值率等以基准日经审计的参数为基础，折旧年限以经济使用年限为基础估算现有固定资产未来经营期的折旧额。被评估单位更新固定资产主要根据被评估单位现有设备老化程度确定，新增固定资产主要是在建工程及其他非流动资产将要转入固定资产的设备。更新固定资产详见资本性支出，新增固定资产详见在建工程。

本次摊销费主要为现有长期待摊费用及无形资产的摊销。被评估单位管理层考虑企业执行的摊销政策，以基准日经审计的账面原值、摊销年限、估算未来经营期的摊销额。

经上述预测，被评估单位预测期的折旧摊销见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### （九）职工薪酬的预测

现有的人员规模难以满足企业扩大生产经营、管理、销售的需求，故被评估单位管理层在 2025 年的人员基础上考虑以后年度各类人员数量小幅增加，工资在 2025 年基础上按一定的增长幅度逐年递增。

经上述预测，未来年度职工工资预测见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

### （十）其他收益、公允价值变动损益、资产处置损益的预测

其他收益主要包括出口进项税加计抵减和政府补贴，由于出口占比历史年度较稳定，退税额可合理预测，因此按照历史年度出口收入占比计算的出口收入乘相应增值税税率预测出口退税额。对于政府补贴等属于非经常性发生项目，具备一定的偶然性，本次未进行预测。

对于公允价值变动损益、资产处置损益，属于非经常性发生项目，具备一定的偶然性，且数额很小，本次未进行预测。

### （十一）信用减值损失、资产减值损失的预测

被评估单位管理层根据被评估单位历史年度当期信用减值损失占期初应收款原值的比例确定信用减值损失率，再根据应收账款原值的周转率情况预测应收账款原值，以此确定当期信用减值损失，即：

信用减值损失=应收款项原值\*信用减值损失率。

存货跌价损失的预测逻辑与应收账款坏账损失一致。

经上述预测，被评估单位预测期的信用减值损失、资产减值损失见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》



## （十二）投资收益的预测

投资收益为应收款项融资终止损益及债务重组产生的投资收益。

对于应收款项融资终止损益被评估单位管理层按占收入比确认；对于债务重组产生的投资收益等属于非经常性发生项目，具备一定的偶然性，本次未进行预测。

经上述预测，被评估单位预测期的投资收益见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

## （十三）营业外收支的预测

被评估单位营业外收支属于非正常经营产生的收益或支出项目，故本次未进行预测。

## （十四）所得税费用的预测

### 1、所得税税率的确定

被评估企业适用的所得税税率分别为：东莞硅翔适用的所得税税率为 25%，东莞硅翔于 2025 年 12 月 19 日续申请高新技术企业并通过高新技术企业认定，编号为 GR202544003049，有效期为三年。根据国家对高新技术企业的相关税收政策，企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。被评估单位管理层假设被评估单位能够继续享受该税收优惠政策，按 15% 的所得税税率征收所得税；硅翔技术(江苏)有限公司、硅翔技术(宁波)有限公司所得税率为 25%，硅翔科技（香港）有限公司所得税税率为 8.25%。

被评估单位管理层按合并范围内各家公司 2025 年按营业收入加权平均后的所得税税率测算所得税为 15.53%。

### 2、纳税调整政策

根据《企业所得税法实施条例》第四十三条：企业发生的与生产经营活动有关的业务招待费支出按照发生额的 60% 扣除，但最高不得超过当年销售（营业）收入的 0.5%。

根据财政部、税务总局发布的“2021 年第 13 号”《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

经上述预测，未来年度所得税预测见表《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

## （十五）企业净利润的预测



银信资产评估有限公司

地址：上海市汉口路99号久事商务大厦9楼

电话：021-63391088 传真：021-63391116

电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

净利润=营业收入-营业成本-税金及附加-销售费用-管理费用-研发费用-财务费用+投资收益-信用减值损失-资产减值损失+营业外收入-营业外支出

经上述评估，净利润预测情况如下：

金额单位：人民币万元

项目名称	未来预测					
	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	永续年度
一、营业总收入	304,399.78	325,538.99	346,441.03	359,277.20	371,979.84	371,979.84
其中：营业收入	304,399.78	325,538.99	346,441.03	359,277.20	371,979.84	371,979.84
二、营业总成本	279,582.64	296,834.96	314,170.01	324,905.42	335,677.92	334,204.23
其中：营业成本	248,709.70	264,638.96	280,670.95	290,489.77	300,247.96	298,642.09
税金及附加	1,140.52	1,435.48	1,580.64	1,624.78	1,696.94	1,631.91
销售费用	4,729.22	4,970.70	5,245.75	5,391.96	5,543.73	5,546.92
管理费用	13,123.65	13,554.91	14,107.45	14,422.22	14,850.32	14,974.46
研发费用	10,364.71	10,718.47	11,047.22	11,457.71	11,819.03	11,888.92
财务费用	1,514.84	1,516.44	1,518.01	1,518.98	1,519.94	1,519.94
加：其他收益	1,390.14	1,486.68	1,582.14	1,640.76	1,698.77	1,698.77
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,508.12	-1,612.85	-1,716.41	-1,780.00	-1,842.94	-1,842.94
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,224.43	-2,378.90	-2,531.65	-2,625.45	-2,718.28	-2,718.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,343.40	-2,493.49	-2,644.54	-2,737.06	-2,829.00	-2,829.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	20,131.34	23,705.47	26,960.55	28,870.03	30,610.48	32,084.17
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	20,131.34	23,705.47	26,960.55	28,870.03	30,610.48	32,084.17
减：所得税费用	1,678.02	2,187.63	2,651.37	2,890.83	3,111.41	3,329.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,453.32	21,517.84	24,309.18	25,979.20	27,499.07	28,754.43

#### （十六）资本性支出的预测

被评估单位资本性支出主要为更新固定资产及在建工程后续支出。

被评估单位未来年度更新固定资产主要为对现有的需要报废的设备购买新的替换设备的支出。被评估单位管理层根据未来更新固定资产计划及在建工程总合同为依据，对企业未来资本性支出进行预测，具体预测见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

#### （十七）营运资金的预测



## 1、基准日营运资金

企业追加营运资金是指在不改变当前主营业务条件下，为保持企业持续经营能力所需的新增营运资金，是随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。因此估算营运资金的增加原则上只需考虑正常经营所需保持的现金、应收款项和应付款项等主要因素。

## 2、预测期营运资金及净增加的预测

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金。

营运资金=经营性流动资产-经营性流动负债。

其中：

应收款项=营业收入总额/应收款项周转率

存货=营业成本总额/存货周转率

应付款项=营业成本总额/应付款项周转率

应付职工薪酬：考虑维持一个月的余额。

税金及附加：考虑维持一个月的余额。

企业所得税：按一个季度的余额。

增值税：考虑维持一个月的余额。

现金保有量：按一个月的安全资金确定。

根据评估假设，被评估单位在未来经营期内的主营业务结构、收入与成本的构成，以及经营策略等均依据评估基准日后具有法律效力的相关业务合同或协议所确定的状态持续，而不发生较大变化。被评估单位管理层主要参照评估基准日具有法律效力的相关业务合同或协议所确定的结算周期，同时结合对被评估单位历史资产与业务经营收入和成本费用的统计分析，以及未来经营期内各年度收入与成本估算的情况，预测得到未来经营期各年度的营运资金增加额。

经上述预测，未来年度营运资金追加额预测，见《东莞市硅翔绝缘材料有限公司收益法评估明细表》。

## （十八）企业自由现金流

企业自由现金流量的预测=净利润+折旧+摊销+税后利息支出-资本性支出-营运资金增加额



经上述评估，被评估单位企业自由现金流量预测如下：

金额单位：人民币万元

科目	预测数据					
	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续年度
净利润	18,453.32	21,517.84	24,309.18	25,979.20	27,499.07	28,754.43
+折旧摊销	9,265.63	9,553.20	9,821.12	9,895.54	9,785.18	8,376.52
+利息支出（扣税）	1,260.18	1,260.18	1,260.18	1,260.18	1,260.18	1,260.18
-资本支出	7,715.46	6,042.26	2,734.26	3,677.05	3,153.35	8,203.45
-营运资金增加额	8,288.66	6,027.12	5,912.80	3,665.95	3,642.61	476.71
企业自由现金流量	12,975.01	20,261.84	26,743.42	29,791.92	31,748.46	29,710.96

## 七、折现率的预测

折现率，又称期望投资回报率，是收益法确定评估价值的重要参数。

WACC 代表期望的总投资回报率。它是期望的股权回报率和债权回报率的加权平均值，权重取对比公司的股权与债权结构。

WACC 的计算公式：

$$WACC = Re \frac{E}{D+E} + Rd (1-T) \times \frac{D}{D+E}$$

其中：Re——股权收益率

Rd——债权收益率

E——股权公平市场价值

D——负息负债

T——适用所得税率

### （一）权益资本成本 Re

为了确定股权回报率，本次利用资本定价模型（Capital Asset Pricing Model or “CAPM”）。CAPM 是通常估算投资者收益要求并进而求取公司股权收益率的方法。它可以用下列公式表述：

$$Re = R_f + \beta_e \times ERP + R_c$$

其中：Re 为股权回报率；

R<sub>f</sub> 为无风险回报率；

β<sub>e</sub> 为风险系数；

$$\beta_e = \beta_t \times (1 + (1-T) \times D/E) ;$$



ERP 为市场风险超额回报率；

Rc 为公司个别风险。

### 1、确定无风险收益率 $R_f$

国债收益率通常被认为是无风险的，因为持有该债权到期不能兑付的风险很小，可以忽略不计。取证券交易所上市交易的长期国债（截至评估基准日剩余期限 10 年以上）到期收益率平均值确定无风险报酬率为 1.85% 作为本次评估无风险收益率。

### 2、确定 Beta 系数

Beta 系数是衡量委估企业相对于资本市场整体回报的风险溢价程度，也用来衡量个别股票受包括股市价格变动在内的整个经济环境影响程度的指标。由于委估企业目前为非上市公司，且样本上市公司每家企业的资本结构也不尽相同，一般情况下难以直接引用该系数指标值。故本次通过选定与委估企业同行业或受影响因素相同的 3 家上市公司作为样本，计算出按总市值加权的剔除财务杠杆调整的 Beta 值，再按选取的样本上市公司的付息负债除以总市值指标的平均值作为计算行业平均资本结构的参照依据，重新加载杠杆 Beta。

本次评估选取了与委估企业同行业或受影响因素相同的上市公司，通过同花顺 iFinD 系统分别计算其近 3 年无财务杠杆的 Beta 值，再通过上述计算，确定各上市公司有财务杠杆的 Beta 值，最后计算出有财务杠杆的 Beta 平均值作为本次计算的 Beta。

同样，我们通过同花顺 iFinD 系统，获取样本公司历史年度相关财务数据，并通过计算，得出对比公司的资本结构如下：

单位：%

证券代码	证券名称	带息债务 / 股权价值 [交易日期] 20231231 [单位]%	带息债务 / 股权价值 [交易日期] 20241231 [单位]%	带息债务 / 股权价值 [交易日期] 20251231 [单位]%	平均值
300843.SZ	胜蓝股份	23.7470	32.2450	34.6791	30.2237
603626.SH	科森科技	26.232	36.239	12.6548	25.0419
688800.SH	瑞可达	14.6299	20.2598	23.8019	19.5639
平均值					<b>24.9432</b>

通过同花顺 iFinD 系统取得无财务杠杆风险系数 Beta 值计算如下：

板块名称		东莞硅翔
证券数量		3
标的指数		沪深 300
计算周期		周
时间范围		
	从	20230101



	至	20251231
收益率计算方法		对数收益率
加权方式		按总市值加权
加权原始 Beta		1.2421
加权调整 Beta		1.1623
加权剔除财务杠杆原始 Beta		1.0623
加权剔除财务杠杆调整 Beta		1.0417

被评估单位加权平均所得税税率为 15.53%，对比公司平均 D/E 为 24.94%。

则安装财务杠杆后的 Beta 系数计算如下：

$$\beta_e = \beta_t \times (1 + (1 - t) \times \frac{D}{E})$$

$$= 1.2612$$

### 3、确定 ERP

市场风险溢价，英文表述为 MarketRiskPremium（MRP、市场风险溢价）或 EquityRiskPremium（ERP、股票市场风险溢价），是对于一个充分风险分散的市场投资组合，投资者所要求的高于无风险利率的回报率。评估师在计算折现率时，通常需要采用市场数据进行分析，相对应的市场特指股票市场，因此，采用 EquityRiskPremium（ERP、股票市场风险溢价）表述市场风险溢价，是指在股票市场上拥有一个充分风险分散的投资组合，投资者所要求的回报率高于无风险利率的部分。

银信资产评估有限公司以中国证券市场的特征指数沪深 300 为基本指数，对 ERP 进行测算，具体测算规则如下：

（1）选取沪深 300 有数据日，目前可查询的数据为 2002 年，作为基础起始年，测算各年沪深 300 的几何收益率；

（2）设置测算样本池，测算池样本数量暂定为 50，不足 50 时，按实际样本数作为测算基础；

（3）将自 2010 年起的年度几何收益率划入测算样本池，有效样本数据自 2010 年起，原因是早期市场成熟度不足，指数波动过大，特别是 2007 年至 2008 年的股权全流通分置改革，造成股价过度波动；

（4）将测算样本池的数据算术平均，每年 12 月 31 日按实际收盘指数进行调整，确定当年市场几何收益率；

（5）将当年市场几何收益率减去当年的无风险报酬率，作为下一年的 ERP 参数。



经过以上步骤测算，本次评估市场风险溢价为 6.38%。

#### 4、公司个别风险 Rc

公司个别风险是指发生于个别公司的特有事件造成的风险，这类风险只涉及个别企业和个别投资项目，不对所有企业或投资项目产生普遍的影响，该风险系数取值一般在 1%~5%之间。此次评估中，根据目前宏观经济状况、制造业面临的经营风险，被评估单位经营趋于稳定，具备一定的经营管理经验，但因原料市场价格上浮存在一定经营风险，从稳健角度出发，本次企业个别风险取 2.60%。

#### 5、确定股权收益率 Re

按照上述数据，计算股权收益率如下：

$$Re = 1.85\% + 1.2612 \times 6.38\% + 2.60\% = 12.50\%$$

### (二) 确定债务资本成本 Rd

债务资本成本按基准日中长期贷款利率 3.50% 确定。

### (三) 确定资本结构

在确定被评估单位资本结构时我们参考了以下两个指标：

☆可比上市公司资本结构的平均指标

☆被评估单位自身账面值计算的资本结构

最后综合上述两项指标，以可比上市公司资本结构的平均值作为计算基础。

对比公司资本结构带息债务/股权价值平均值 D/E 为 19.96%，付息债务资本占全部资本比例为 21.36%，权益资本占全部资本比例为 80.04%。

### (四) 确定加权平均资本成本 WACC

被评估单位在经营期内按 15.53% 的加权平均税率申报缴纳企业所得税。WACC 结果如下：

$$WACC = Re \frac{E}{D+E} + Rd (1-T) \times \frac{D}{D+E}$$

$$= 10.60\%$$

## 八、现金流量现值

金额单位：人民币万元

科目	预测数据					
	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续期



银信资产评估有限公司  
 地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼  
 电话：021-63391088 传真：021-63391116  
 电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

科目	预测数据					
	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续期
企业自由现金流量	12,975.01	20,261.84	26,743.42	29,791.92	31,748.46	29,710.96
折现率	10.60%	10.60%	10.60%	10.60%	10.60%	10.60%
折现年限	0.5000	1.5000	2.5000	3.5000	4.5000	
折现系数	0.9509	0.8597	0.7773	0.7028	0.6355	5.9953
折现值	12,337.94	17,419.11	20,787.66	20,937.76	20,176.15	178,126.12
经营性权益现金流折现值合计	269,784.74					

## 九、股东全部权益价值

股东全部权益价值=企业自由现金流量折现值+溢余资产价值+非经营性资产价值-非经营性负债价值-付息负债

### (一) 溢余资产价值的确定

溢余资产可以理解为企业持续运营中并不必需的资产，如多余现金、有价证券、与预测收益现金流不直接相关的其他资产。

根据上述定义，经评估人员调查分析，被评估单位溢余资产主要为基准日现金及现金等价物剔除基准日安全现金保有量后的余额，具体明细如下：

金额单位：人民币万元

序号	科目	核算内容	账面价值	评估价值
	溢余资产：			
1	货币资金	现金及现金等价物剔除基准日安全现金保有量后的余额	26,078.39	26,078.39
	合计		26,078.39	26,078.39

### (二) 非经营性资产价值的确定

经营性资产主要指企业因盈利目的而持有、且实际也具有盈利能力的资产；对企业盈利能力的形成没有做出贡献，甚至削弱了企业的盈利能力的资产属于非经营性资产。

根据上述定义，经评估人员调查分析，被评估单位非经营性资产主要为其他应收款中与经营无关的款项、拟报废的固定资产及递延所得税资产。

具体明细如下：

金额单位：人民币万元

序号	科目	核算内容	账面价值	评估价值
	非经营性资产：			
1	其他应收款		34.51	34.51
2	递延所得税资产		17.21	17.21



序号	科目	核算内容	账面价值	评估价值
3	固定资产	拟报废的设备	241.33	12.07
	合计		<b>293.04</b>	<b>63.78</b>

### (三) 非经营性负债价值的确定

所谓非经营性负债是指企业承担的债务不是由于主营业务的经营活动产生的负债而是由于与主营业务没有关系或没有直接关系的其他业务活动如对外投资，基本建设投资等活动所形成的负债。

根据上述定义，经评估人员调查分析，被评估单位非经营性负债主要为其他应付款、递延收益、递延所得税负债、应付职工薪酬，具体明细如下：

金额单位：人民币万元

序号	科目	核算内容	账面价值	评估价值
	非经营性负债：			
1	其他应付款	设备款	19.89	19.89
2	递延收益		2,620.92	459.64
3	递延所得税负债		3,227.50	3,227.50
4	应付职工薪酬		2,500.00	2,500.00
	合计		<b>8,368.32</b>	<b>6,207.03</b>

### (四) 付息负债的确定

所谓付息负债是指那些需要支付利息的负债，包括银行借款、应付利息、发行的债券、一年内到期的非流动负债、长期应付款。

根据上述定义，经评估人员调查分析，被评估单位付息负债主要为短期借款、长期借款、一年内到期的非流动负债，具体明细如下：

金额单位：人民币万元

序号	科目	核算内容	账面价值	评估价值
	付息负债：			
1	短期借款	短期借款	33,930.04	33,930.04
2	长期借款	长期借款	26,574.20	26,574.20
3	一年内到期的非流动负债	一年内到期的长期借款	7,620.35	7,620.35
	合计		<b>68,124.59</b>	<b>68,124.59</b>

### (五) 股东全部权益价值的确定

股东全部权益价值=企业自由现金流量折现值+溢余资产价值+非经营性资产价值-非经营性负债价值-付息负债

$$=269,784.74+26,078.39+63.78-6,207.03- 68,124.59$$



银信资产评估有限公司  
地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼  
电话：021-63391088 传真：021-63391116  
电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

---

=221,600.00（万元）（取整）

综上，截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益的采用收益法计算的评估值为 221,600.00 万元。



## 第六部分 评估结论和分析

### 一、评估结论

#### (一) 资产基础法评估结论

在评估基准日2025年12月31日，东莞市硅翔绝缘材料有限公司经审定的总资产账面值312,147.87万元，总负债账面值217,188.39万元，净资产账面值94,959.48万元。在本报告所列假设和前提条件下，采用资产基础法评估后的总资产评估值345,229.55万元，总负债评估值215,506.47万元，股东全部权益价值评估值为129,723.08万元，评估增值34,763.60万元，增值率36.61%。

#### 资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2025年12月31日

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	234,136.47	238,995.67	4,859.20	2.08
非流动资产	78,011.40	106,233.88	28,222.47	36.18
长期股权投资	10,033.71	9,114.07	-919.64	-9.17
固定资产	42,608.93	42,911.80	302.87	0.71
在建工程	2,053.09	2,053.09	-	-
使用权资产	15,247.08	15,247.08	-	-
无形资产	1,145.00	29,984.25	28,839.24	2,518.71
长期待摊费用	4,659.13	4,659.13	-	-
其他非流动资产	2,264.46	2,264.46	-	-
资产总计	312,147.87	345,229.55	33,081.67	10.60
流动负债	172,031.25	172,031.25	-	-
非流动负债	45,157.15	43,475.22	-1,681.93	-3.72
负债合计	217,188.39	215,506.47	-1,681.93	-0.77
净资产（所有者权益）	94,959.48	129,723.08	34,763.60	36.61

评估结论详细情况见资产评估明细表。

#### (二) 资产基础法评估结果与账面值比较变动情况及原因

##### 1、存货

存货账面值为21,962.18万元，评估值为26,821.38万元，评估增值4,859.20万元，增值率为22.13%，增值原因主要为库存商品和发出商品的评估值包含企业未实现的利润。



## 2、长期股权投资

长期股权投资账面值为 10,033.71 万元，评估值为 9,114.07 万元，评估减值 919.64 万元，减值率 9.17%。减值的原因是被评估单位对长期股权投资被投资单位采用成本法核算，账面值为投资成本，并未体现出被投资单位历年经营的损益情况。

## 3、固定资产

固定资产账面净值为 42,608.93 万元，评估值为 42,911.80 万元，评估增值 302.87 万元，增值率 0.71%。主要原因是企业固定资产折旧计提年限低于经济使用寿命，造成固定资产的评估价值高于账面净值。

## 4、无形资产

无形资产账面净值为 1,145.00 万元，评估值为 29,984.25 万元，评估增值 28,839.24 万元，增值率 2,518.71%。主要原因是评估值包含账面未记录的无形资产的价值，本次评估值考虑了账面未记录无形资产组带来的超额收益情况，故造成无形资产的评估价值高于账面值。

## 5、递延收益

递延收益账面值为 1,955.92 万元，评估值为 274.00 万元，评估减值 1,681.93 万元，减值率 85.99%。主要原因是递延收益主要为政府补助，非实质性负债，后续无需支付，故按应承担的企业所得税的金额作为评估值，故造成递延收益的评估价值低于账面值。

### （三）收益法评估结论

被评估单位合并口径归属于母公司所有者权益账面值为 92,414.41 万元，在本报告所列假设和限制条件下，采用收益法评估，东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益价值评估值为 **221,600.00 万元**（大写人民币贰拾贰亿壹仟陆佰万元整）。评估增值 129,185.59 万元，增值率 139.79%。

评估结果详见评估明细表。

### （四）评估结论的差异及评估结论的选取

#### 1、评估结论的差异

收益法评估结果为 221,600.00 万元，资产基础法评估结果为 129,723.08 万元，收益法评估结果高于资产基础法评估结果 91,876.92 万元，差异率 70.83%。两种方法评估结果差异的主要原因有下述几点：

（1）两种评估方法考虑的角度不同，成本法是从资产的再取得途径考虑的，反映的是企业现有资产的重置价值。收益法是从企业的未来获利能力角度考虑的，反映了企业各项资产



的综合获利能力。

(2) 收益法在评估过程中不仅考虑了被评估单位申报的账面记录及账面未记录的无形资产资产，同时也考虑了如企业拥有的未来客户资源、科学的生产经营管理水平、雄厚的新产品研发队伍、良好的市场口碑等对获利能力产生重大影响的因素，而这些因素未能在成本法中予以体现。

(3) 资产基础法仅为单项资产价值叠加，而收益法考虑了各项资产共同作用的协同效应。

综上所述，由于两种评估方法价值标准、影响因素不同，从而造成两种评估方法下评估结果的差异。

## 2、评估结论的选取

经分析，资产基础法仅反映了被评估企业资产的重置价值，却未能体现被评估企业在市场、资源等方面的价值。在收益法评估中，结合被评估企业产品产能、产品的市场因素等对未来获利能力的影响，更为合理地反映了被评估企业各项资产对企业价值的影响。因此，从客观价值来看，收益法的评估结果更能反映被评估企业的真实价值，综上，本次评估选择收益法评估结果作为最终结果。

在评估基准日 **2025 年 12 月 31 日**，在本报告所列假设和限制条件下，采用收益法评估，东莞市硅翔绝缘材料有限公司股东全部权益的评估价值为 **221,600.00 万元**（大写人民币贰拾贰亿壹仟陆佰万元整）。

## 二、评估结论成立条件

1、本评估结论系根据评估报告中描述的原则、依据、假设、方法、程序得出的，只有在上述原则、依据、假设存在的条件下成立；

2、本评估结论仅为本评估目的服务；

3、本评估结论未考虑国家宏观经济政策发生重大变化以及遇有自然力和其他不可抗力的影响；

4、本评估结论未考虑特殊交易方式对评估结论的影响；

5、本报告评估结论是由本评估机构出具的，受本机构评估人员的职业水平和能力的影响。

## 三、特别事项说明

(一) 权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形  
无。

(二) 委托人未提供的其他关键资料情况



无。

（三）未决事项、法律纠纷等不确定因素

无。

（四）重要的利用专家工作及相关报告情况

本报告中 2024 年及评估基准日财务数据摘自经立信会计师事务所（特殊普通合伙）立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“信会师报字[2026]第 ZL50023 号”标准无保留审计报告。评估人员取得了审计报告，本次评估是在审计的基础上进行的。本公司承担引用数据正确的法律责任，但不承担审计的法律责任。

（五）重大期后事项

无。

（六）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响

无。

（七）其他需要说明的事项

1、东莞市硅翔绝缘材料有限公司于 2022 年 12 月 22 日通过高新技术企业认定，编号为 GR202244005753，有效期为三年，于 2025 年 12 月 19 日续申请高新技术企业并通过高新技术企业认定，编号为 GR202544003049，有效期为三年。根据国家对高新技术企业的相关税收政策，企业所得税按应纳税所得额的 15%计缴。本次评估假设被评估单位以后年度均能享受此税收优惠。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。东莞市硅翔绝缘材料有限公司子公司硅翔技术（江苏）有限公司 2024 年度适用小型微利企业税收优惠政策，东莞市硅翔汇流技术有限公司 2025 年度适用小型微利企业税收优惠政策。本次评估未考虑以后年度能享受此税收优惠。

根据财政部、税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号）文件规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额，东莞市硅翔绝缘材料有限公司享受进项税额加计抵减的税收优惠。本次评估假设被评估单位以后年度均能享



受此税收优惠。

2、评估机构获得的盈利预测是本报告收益法评估的基础。评估师对盈利预测进行了必要的调查、分析、判断，经过与被评估单位管理层讨论，被评估单位进一步修正、完善后，评估机构采信了盈利预测的相关数据。评估机构对盈利预测的使用，不是对被评估单位未来盈利能力的保证。如果盈利预测不能实现，而管理层不能及时纠偏，则评估结论会发生变化。

3、评估结论是建立在被评估单位对未来宏观经济及行业发展趋势准确判断、被评估单位对其经营规划有效执行的基础上，本次评估已结合被评估单位所在行业情况及公司所在行业地位对其进行分析。若未来出现经济环境变化以及行业发展障碍，被评估单位未能采取切实有效措施对其规划执行予以调整，使之能够满足现有经营规划的执行，盈利预测数据可能会发生较大变化，因而本评估结论会与企业实际产生较大偏差，委托人应据实际情况重新委托评估机构评估。提请委托人及报告使用人关注。

4、评估对象涉及的资产、负债清单及盈利预测由被评单位申报并经其确认；本报告以被评单位提供的情况、资料真实、合法、完整为前提，其资料的真实性、完整性、合法性由被评估单位负责。

5、资产评估专业人员已对评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；资产评估专业人员已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，并对已经发现的问题进行了如实披露，且已提请委托人及相关当事人完善产权以满足出具评估报告的要求。

6、企业存在的可能影响股东全部权益价值评估的瑕疵事项，在委托人及被评估单位未作特殊说明而评估人员根据专业经验一般不能获悉的情况下，评估机构及评估人员不承担相关责任。

7、评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人的决策责任。评估结论不应被认为是对评估对象可实现价格的保证。

8、本次评估结果未考虑流动性对评估对象价值的影响，亦未考虑控股权溢价或缺乏控股权折价对评估结论的影响。

9、本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的市场价值，评估结果对与企业价值的评估增值可能存在的相关联的税赋未作考虑。

10、本评估报告仅为本次评估目的提供参考价值。一般来说，由于评估目的不同、价值类型不同、评估基准日不同，同样的资产会表现出不同的价值，我们对因评估报告使用不当而造成的后果不承担责任。



11、评估师和评估机构的法律责任是对本报告所述评估目的下的资产价值量做出专业判断，不涉及到评估师和评估机构对评估目的所对应经济行为的可行性做出任何判断。评估工作不可避免地一定程度上依赖于被评估单位和其他关联方提供的关于评估对象的信息资料，因此，评估工作是以被评估单位提供的有关资产所有权文件、证件以及参数、经营数据等评估相关文件、资料的真实合法为前提。相关资料的真实性及完整性由委托方及被评估单位负责。

本报告签字评估师提请报告使用者在使用本报告时，应关注以上特别事项说明及期后重大事项对评估结论以及本次经济行为可能产生的影响；若报告纸质版与电子版内容存在差异时，以纸质版为准。

#### 四、资产评估报告使用限制说明

##### （一）资产评估报告使用说明

1、若按规定资产评估报告需经国有资产监督管理部门核准或备案，本资产评估报告应在完成核准或备案手续后方可正式使用。

2、本资产评估报告仅供资产评估报告使用人在资产评估报告载明的评估目的和有效期内使用。

3、委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

4、本报告是关于价值方面的专业意见，尽管我们对评估范围内有关资产的权属及财务状况进行了披露，但评估师并不具备对该等法律及财务事项表达意见的能力，也没有相应的资格。因此，若资产评估报告使用人认为这些法律及财务事项对实现经济行为较为重要，应当聘请律师或会计师等专业人士提供相应服务。

##### （二）限制说明

1、除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

2、除法律、法规规定以及相关当事方另有约定外，未征得本公司的同意，评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体。

3、资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

##### （三）评估结论的使用有效期



银信资产评估有限公司  
地址：上海市汉口路 99 号久事商务大厦 9 楼  
电话：021-63391088 传真：021-63391116  
电子邮箱：valuer@yinxincpv.com

本评估结论仅对深圳爱克莱特科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产之经济行为有效。并仅在评估报告载明的评估基准日成立。本资产评估报告自评估基准日起一年内（即 2025 年 12 月 31 日至 2026 年 12 月 30 日）有效。当评估基准日后的委估资产状况和外部市场出现重大变化，致使原评估结论失效时，评估报告使用者应重新委托评估。

附件 企业关于进行资产评估有关事项的说明

