

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制



广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值
资产评估报告

金证评报字【2025】第 0533 号
(共一册, 第一册)



金证（上海）资产评估有限公司

2025 年 10 月 27 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：	3132020024202500606		
合同编号：	金证评合约字【2025】第05070号		
报告类型：	法定评估业务资产评估报告		
报告文号：	金证评报字【2025】第0533号		
报告名称：	广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告		
评估结论：	2,800,000,000.00元		
评估报告日：	2025年10月27日		
评估机构名称：	金证（上海）资产评估有限公司		
签名人员：	高诚	（资产评估师）	正式会员 编号：31180007
	孙岩	（资产评估师）	正式会员 编号：11200260
高诚、孙岩已实名认证			
 （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：2025年10月27日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声 明.....	2
摘 要.....	3
正 文.....	4
一、 委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况.....	4
二、 评估目的.....	27
三、 评估对象和评估范围.....	28
四、 价值类型.....	29
五、 评估基准日.....	30
六、 评估依据.....	30
七、 评估方法.....	32
八、 评估程序实施过程 and 情况.....	41
九、 评估假设.....	42
十、 评估结论.....	43
十一、 特别事项说明.....	47
十二、 资产评估报告使用限制说明.....	48
十三、 资产评估报告日.....	48
附 件.....	50

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，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

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。

本资产评估机构及资产评估师提示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、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、评估对象涉及的资产和负债清单由委托人、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。

五、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。

六、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。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的 无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

摘 要

特别提示：本摘要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，应当阅读资产评估报告正文。

金证（上海）资产评估有限公司接受广州信邦智能装备股份有限公司的委托，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，采用资产基础法和市场法，按照必要的评估程序，对无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益在 2025 年 4 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况摘要如下：

委托人：广州信邦智能装备股份有限公司。

被评估单位：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司。

经济行为：根据《广州信邦智能装备股份有限公司第三届董事会第二十五次会议决议公告》，广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买无锡英迪芯微电子科技股份有限公司 100% 股权。

评估目的：发行股份及支付现金购买资产。

评估对象：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的股东全部权益价值。

评估范围：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的全部资产和负债，包括流动资产、长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产及负债。母公司报表总资产账面价值 764,708,820.77 元，总负债账面价值 112,564,360.75 元，所有者权益账面价值 652,144,460.02 元；合并报表总资产账面价值 604,046,008.59 元，总负债账面价值 77,734,406.04 元，所有者权益账面价值 526,311,602.55 元，归属于母公司所有者权益账面价值 526,311,602.55 元。

价值类型：市场价值。

评估基准日：2025 年 4 月 30 日。

评估方法：资产基础法和市场法。

评估结论：本评估报告选取市场法评估结果作为评估结论。经市场法评估，被评估单位股东全部权益于评估基准日的市场价值为人民币 280,000.00 万元，大写贰拾捌亿元整。

评估结论使用有效期：为评估基准日起壹年，即有效期至 2026 年 4 月 29 日截止。

特别事项说明：本次评估未发现可能影响评估结论的特别事项。

广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的 无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

正 文

广州信邦智能装备股份有限公司：

金证（上海）资产评估有限公司接受贵方的委托，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，采用资产基础法和市场法，按照必要的评估程序，对广州信邦智能装备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所涉及的无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益在 2025 年 4 月 30 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、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况

（一）委托人

企业名称：广州信邦智能装备股份有限公司（股票代码：301112.SZ）

企业类型：其他股份有限公司（上市）

住 所：广州市花都区汽车城车城大道北侧

法定代表人：李罡

注册资本：人民币 11,026.66 万元

经营范围：液压动力机械及元件制造；物料搬运装备制造；机械零件、零部件加工；通用设备制造（不含特种设备制造）；工业机器人制造；通用零部件制造；喷枪及类似器具制造；风动和电动工具制造；气压动力机械及元件制造；金属加工机械制造；模具制造；电工机械专用设备制造；模具销售；机械电气设备制造；工业自动控制系统装置制造；伺服控制机构制造；涂装设备制造；通用设备修理；电气设备修理；工业机器人安装、维修；新兴能源技术研发；机械研发；民用航空材料销售；机械销售；智能机器人销售；伺服控制机构销售；智能物料搬运装备销售；液气密元件及系统销售；涂装设备销售；气压动力机械及元件销售；工业机器人销售；工业控制计算机及系统销售；风动和电动工具销售；工业自动控制系统装置销售；电气机械设备销售；电子专用设备销售；环境保护专用设备销售；包装专用设备销售；半导体器件专用设备销售；照明器具生产专用设备销售；特种设备销售；货物进出口

(二) 被评估单位

1. 基本情况

企业名称：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司

企业类型：股份有限公司（外商投资、未上市）

住 所：无锡新吴区清源路 18 号 530 创业大厦 C502

法定代表人：庄健

注册资本：人民币 34,425 万元

经营范围：半导体分立器件、集成电路、新型电子元器件、电力电子器件、计算机软硬件、电子设备、测试仪器、工模具、印刷电路板的研发、设计、测试；上述产品及机械设备、五金产品及电子产品的批发、零售、佣金代理（拍卖除外）、进出口业务；智能化科技、网络科技的技术开发、技术转让和技术服务。（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）

2. 历史沿革

(1) 初始设立

无锡英迪芯微电子科技股份有限公司（以下简称“英迪芯微”）于 2017 年 7 月由 Ay Dee Kay LLC、Vincent Isen Wang、庄健、上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海临英”）共同出资组建。设立时注册资本为人民币 100 万元，其中 ADK 认购 88.89 万元、Vincent Isen Wang 认购 6.33 万元、上海临英认购 3.34 万元、庄健认购 1.44 万元。截至 2018 年 5 月 7 日，英迪芯微发起人认购的股份均已缴足。

2017 年 8 月 3 日，无锡市工商行政管理局出具了《外商投资公司准予设立登记通知书》，准予英迪芯微设立登记。

同日，英迪芯微取得了无锡市工商行政管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码为 91320200MA1Q1BHB67。

2017 年 8 月 10 日，无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）商务旅游局出具了“锡高管商资备 20170247”《外商投资企业设立备案回执》。

英迪芯微设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.89	88.89%
2	Vincent Isen Wang	6.33	6.33%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.34	3.34%
4	庄健	1.44	1.44%
	合计	100.00	100.00%

(2) 第一次增资

2017 年 12 月 29 日，英迪芯微全体股东与青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛华晟”）签署《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定青岛华晟以 1,320 万元的对价对英迪芯微进行增资，认缴英迪芯微新增 22.2222 万股股份，增资价格为 59.40 元/股。

2018 年 3 月 2 日，英迪芯微 2018 年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微注册资本由 100 万元增至 122.2222 万元，新增的 22.2222 万元注册资本由青岛华晟认购。

2018 年 3 月 30 日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	72.73%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	18.18%
3	Vincent Isen Wang	6.3300	5.18%
4	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.3400	2.73%
5	庄健	1.4400	1.18%
	合计	122.2222	100.00%

（3）第二次增资

2019 年 5 月 20 日，英迪芯微全体股东与无锡新区领航创业投资有限公司（以下简称“无锡领航”）签署了《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定无锡领航以 300 万元对英迪芯微进行增资，增资价格为 59.40 元/股，本次增资完成后，无锡领航持有英迪芯微 5.0505 万股股份。

2019 年 7 月 11 日，英迪芯微 2019 年第一次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微注册资本由 122.2222 万元增至 127.2727 万元，新增的 5.0505 万元注册资本由无锡领航认购。

2019 年 7 月 31 日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	69.84%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	17.46%
3	Vincent Isen Wang	6.3300	4.97%
4	无锡新区领航创业投资有限公司	5.0505	3.97%
5	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.3400	2.63%
6	庄健	1.4400	1.13%
	合计	127.2727	100.00%

（4）第一次减资

2019 年 8 月 4 日，英迪芯微 2019 年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微以 255 万元的对价定向回购无锡领航所持有的英迪芯微 4.2929 万股股份（占无锡领航持有 5.0505 万股股份的 85%），英迪芯微股份总数由 127.2727 万股减至 122.9798 万股。

2019 年 8 月 4 日，英迪芯微与全体股东共同签署《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之减资协议书》，约定无锡领航减少所持有的英迪芯微 4.2929 万股股份，英迪芯微退回无锡领航 255 万元出资款。

2019 年 9 月 24 日，英迪芯微已就本次减资事项完成了工商变更登记。

本次减资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	72.28%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	18.07%
3	Vincent Isen Wang	6.3300	5.15%
4	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.3400	2.71%
5	庄健	1.4400	1.17%
6	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.62%
合计		122.9798	100.00%

（5）第三次增资

2019 年 8 月 15 日，英迪芯微全体股东与上海临英签署《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，约定上海临英以 426.3316 万元认缴英迪芯微新增 7.1773 万股股份。

2019 年 8 月 27 日，英迪芯微 2019 年第三次临时股东大会作出决议，同意上海临英对英迪芯微增资 7.1773 万元。本次增资后，英迪芯微注册资本总额由 122.9798 万元增至 130.1571 万元。

2019 年 9 月 29 日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	68.29%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	17.08%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	10.5173	8.08%
4	Vincent Isen Wang	6.3300	4.86%
5	庄健	1.4400	1.11%
6	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.58%
合计		130.1571	100.00%

（6）第四次增资

2019 年 10 月 8 日，英迪芯微全体股东与无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）（以下简称“无锡志芯”）、Atman II-Misk Limited（以下简称“ATMAN II”）、陈启凤、Huitung Investments (BVI) Limited（以下简称“惠通投资”）签署了《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定上述 4 名投资人认缴英迪芯微新增的 18.5939 万股股份。

2019 年 10 月 15 日，英迪芯微 2019 年第四次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微新增注册资本 18.5939 万元，本次增资后，英迪芯微注册资本由 130.1571 万元增至 148.7510 万

元。无锡志芯、Atman II、陈启凤、惠通投资等 4 名投资人以 134.45 元/股的价格认购本次英迪芯微新增的 18.5939 万股股份，其中：无锡志芯认购 7.4375 万股，Atman II 认购 3.7188 万股，陈启凤认购 3.7188 万股，惠通投资认购 3.7188 万股。

2020 年 1 月 14 日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	59.75%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	14.94%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	10.5173	7.07%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	5.00%
5	Vincent Isen Wang	6.3300	4.26%
6	Atman II-Misk Limited	3.7188	2.50%
7	陈启凤	3.7188	2.50%
8	Huitung Investments (BVI) Limited	3.7188	2.50%
9	庄健	1.4400	0.97%
10	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.51%
合计		148.7510	100.00%

（7）第五次增资

2020 年 10 月 20 日，英迪芯微全体股东与深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）（以下简称“前海鹏晨”）、晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“晋江科宇”）、硕联创业投资股份有限公司（以下简称“硕联创业”）、Cheng-Tang Matt Hsieh、惠通投资、上海临英签署了《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定上述 6 名投资人认缴英迪芯微新增的 29.0161 万股。

2020 年 10 月 28 日，英迪芯微 2020 年第一次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微新增注册资本 29.0161 万元。增资后，英迪芯微注册资本由 148.7510 万元增加至 177.7671 万元。其中，前海鹏晨认购 5.1739 万股，晋江科宇认购 9.7012 万股，硕联创业认购 1.2935 万股，Cheng-Tang Matt Hsieh 认购 3.2337 万股，惠通投资认购 0.7254 万股，上述 5 名投资人的认购价格为 154.62 元/股；上海临英作为员工持股平台，认购英迪芯微新增 8.8884 万股，认购价格为 59.4 元/股。

2020 年 12 月 7 日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	50.00%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	12.50%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	19.4057	10.92%
4	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	9.7012	5.46%
5	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	4.18%

序号	股东名称	认缴出资(万元)	持股比例
6	Vincent Isen Wang	6.3300	3.56%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业(有限合伙)	5.1739	2.91%
8	Huitung Investments (BVI) Limited	4.4442	2.50%
9	Atman II-Misk Limited	3.7188	2.09%
10	陈启凤	3.7188	2.09%
11	Cheng-Tang Matt Hsieh	3.2337	1.82%
12	庄健	1.4400	0.81%
13	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.73%
14	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.43%
合计		177.7671	100.00%

(8) 第一次股权转让及第六次增资

2021 年 3 月 31 日, 青岛华晟与重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“两江红马”)签署《股权转让协议》, 约定: 青岛华晟以 1,000 万元的对价向两江红马转让其持有的英迪芯微 6.4675 万股股份。

2022 年 6 月 1 日, 上海临英与英迪芯微其他现有股东签署了《股权激励增资协议》, 协议约定上海临英以 3,120.9506 万元认购英迪芯微新增的 20.1847 万股股份。

2022 年 6 月 17 日, 英迪芯微已就本次增资及股权转让事项完成了工商变更登记。

本次股权转让及增资后, 英迪芯微股权结构为:

序号	股东名称	认缴出资(万元)	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	44.90%
2	上海临英企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	39.5904	20.00%
3	青岛华晟君腾投资合伙企业(有限合伙)	15.7547	7.96%
4	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业(有限合伙)	9.7012	4.90%
5	无锡志芯集成电路投资中心(有限合伙)	7.4375	3.76%
6	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业(有限合伙)	6.4675	3.27%
7	Vincent Isen Wang	6.3300	3.20%
8	深圳市前海鹏晨盈通投资企业(有限合伙)	5.1739	2.61%
9	Huitung Investments (BVI) Limited	4.4442	2.25%
10	Atman II-Misk Limited	3.7188	1.88%
11	陈启凤	3.7188	1.88%
12	Cheng-Tang Matt Hsieh	3.2337	1.63%
13	庄健	1.4400	0.73%
14	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.65%
15	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.38%
合计		197.9518	100.00%

(9) 第七次增资

2022 年 11 月 3 日, 英迪芯微全体股东与东风交银轶憬汽车产业股权投资基金(武汉)合伙企业(有限合伙)(以下简称“东风交银”)、重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业

(有限合伙)(以下简称“长信智汽”)、常州芯浩创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“常州芯浩”)、常州星宇车灯股份有限公司(以下简称“星宇股份”)、无锡国联通宜新兴科技股权投资基金(有限合伙)(以下简称“国联通宜”)、扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“扬州临芯”)、共青城临欧创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“共青城临欧”)、嘉兴临谷股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“嘉兴临谷”)、镇江临创半导体产业投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“镇江临创”)、无锡求圆正海创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“求圆正海”)、泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“海丝科宇”)等 11 名投资人签署了《无锡英迪芯微电子科技股份有限公司 B 轮第一期增资协议》。

2022 年 10 月 6 日, 英迪芯微 2022 年第二次临时股东大会作出决议, 同意英迪芯微新增注册资本 37.1160 万元, 增资后, 英迪芯微注册资本由 197.9518 万元增至 235.0678 万元, 英迪芯微公司股份总数由 197.9518 万股增至 235.0678 万股, 其中: 东风交银认购 4.9488 万股, 长信智汽认购 4.9488 万股, 常州芯浩认购 2.9693 万股, 星宇股份认购 2.4744 万股, 国联通宜认购 1.2372 万股, 扬州临芯认购 6.1860 万股, 共青城临欧认购 5.9386 万股, 嘉兴临谷认购 2.4744 万股, 镇江临创认购 1.2372 万股, 求圆正海认购 1.2372 万股, 海丝科宇认购 2.4991 万股, 前海鹏晨认购 0.9650 万股, 上述投资者的认购价格为 808.28 元/股。

2022 年 12 月 16 日, 英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后, 英迪芯微股权结构为:

序号	股东名称	认缴出资(万元)	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	37.81%
2	上海临英企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	39.5904	16.84%
3	青岛华晟君腾投资合伙企业(有限合伙)	15.7547	6.70%
4	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业(有限合伙)	9.7012	4.13%
5	无锡志芯集成电路投资中心(有限合伙)	7.4375	3.16%
6	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业(有限合伙)	6.4675	2.75%
7	Vincent Isen Wang	6.3300	2.69%
8	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业(有限合伙)	6.1860	2.63%
9	深圳市前海鹏晨盈通投资企业(有限合伙)	6.1389	2.61%
10	共青城临欧创业投资合伙企业(有限合伙)	5.9386	2.53%
11	东风交银轱辘汽车产业股权投资基金(武汉)合伙企业(有限合伙)	4.9488	2.11%
12	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4.9488	2.11%
13	Huitung Investments (BVI) Limited	4.4442	1.89%
14	Atman II-Misk Limited	3.7188	1.58%
15	陈启凤	3.7188	1.58%
16	Cheng-Tang Matt Hsieh	3.2337	1.38%
17	常州芯浩创业投资合伙企业(有限合伙)	2.9693	1.26%
18	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业(有限合伙)	2.4991	1.06%
19	常州星宇车灯股份有限公司	2.4744	1.05%

序号	股东名称	认缴出资(万元)	持股比例
20	嘉兴临谷股权投资合伙企业(有限合伙)	2.4744	1.05%
21	庄健	1.4400	0.61%
22	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.55%
23	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金(有限合伙)	1.2372	0.53%
24	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1.2372	0.53%
25	无锡求圆正海创业投资合伙企业(有限合伙)	1.2372	0.53%
26	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.32%
合计		235.0678	100.00%

(10) 2022 年 12 月至 2023 年 4 月股权转让

①对应英迪芯微整体估值 19 亿元的股权转让

2022 年 12 月 29 日,青岛华晟、厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业(有限合伙)(以下简称“建发新兴”)签署《股份转让协议》,青岛华晟将其所持英迪芯微 3.7116 万股股份以 3,000 万元的价格转让给建发新兴。

2023 年 2 月 27 日,青岛华晟与嘉兴临峥股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“嘉兴临峥”)、芜湖奇瑞科技有限公司(以下简称“芜湖奇瑞”)分别签署股权转让协议,青岛华晟将其持有的英迪芯微 4.4539 万股股份、1.2372 万股股份分别以 3,600 万元、1,000 万元的价格转让给嘉兴临峥、芜湖奇瑞。

2023 年 2 月 27 日,晋江科宇与芜湖奇瑞签署《股份转让协议》,晋江科宇将其所持英迪芯微 1.2372 万股股份以 1,000 万元的价格转让给芜湖奇瑞。

2023 年 2 月 27 日,两江红马、芜湖奇瑞签署《股份转让协议》,两江红马将其所持英迪芯微 1.2372 万股股份以 1,000 万元的价格转让给芜湖奇瑞。

②对应英迪芯微整体估值 21.85 亿元的股权转让

2023 年 3 月 15 日,晋江科宇与倪文军签署《股份转让协议》,晋江科宇将其所持英迪芯微 3,228 股股份以 3,000,488 元的价格转让给倪文军。

2023 年 3 月 17 日,陈启凤与泉州海丝凯丰股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“海丝凯丰”)签署《股份转让协议》,陈启凤将其所持英迪芯微 3,280 股股份以 3,048,822.50 元的价格转让给海丝凯丰。

2023 年 3 月 20 日,陈启凤与北京经纬恒润科技股份有限公司(以下简称“经纬恒润”)签署《股份转让协议》,陈启凤将其所持英迪芯微 7,199 股股份以 6,691,607.70 元的价格转让给经纬恒润。

2023 年 3 月 20 日,惠通投资分别与经纬恒润、杭州九州舜创股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“九州舜创”)、林志强签署股权转让协议,惠通投资将其持有的英迪芯微 8,939 股、16,138 股、19,365 股股份分别以 8,308,970.85 元、15,000,578.55 元、18,000,136.55 元的价格转让给经纬恒润、九州舜创、林志强。

2023 年 4 月 6 日，青岛华晟与海丝凯丰签署《股份转让协议》，青岛华晟将其所持英迪芯微 3,228 股股份以 3,000,488 元的价格转让给海丝凯丰。

③对应英迪芯微整体估值 28 亿元的股权转让

2023 年 3 月 21 日，Atman II 与上海联新科技股权投资中心（有限合伙）（以下简称“上海联新”）签署《股份转让协议》，Atman II 将其所持英迪芯微 37,188 股股份以 44,296,000 元的价格转让给上海联新。

2023 年 3 月 22 日，Cheng-Tang Matt Hsieh 与江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“君海荣芯”）签署《股份转让协议》，Cheng-Tang Matt Hsieh 将其所持英迪芯微 32,337 股股份以 38,518,078 元的价格转让给君海荣芯。

2023 年 4 月 26 日，两江红马、新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“新昌头雁”）签署《股份转让协议》，两江红马将其所持英迪芯微 8,396 股股份，以 10,000,859.33 元的价格转让给新昌头雁。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	37.81%
2	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	39.5904	16.84%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.1412	3.46%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	3.16%
5	Vincent Isen Wang	6.3300	2.69%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	6.1860	2.63%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	6.1389	2.61%
8	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	6.0292	2.56%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	5.9386	2.53%
10	东风交银轱辘汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	4.4539	1.89%
13	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.3907	1.87%
14	芜湖奇瑞科技有限公司	3.7116	1.58%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	3.7188	1.58%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	3.7116	1.58%
17	江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	3.2337	1.38%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	2.9693	1.26%
19	陈启凤	2.6709	1.14%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4991	1.06%
21	常州星宇车灯股份有限公司	2.4744	1.05%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4744	1.05%
23	林志强	1.9365	0.82%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	1.6138	0.69%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	1.6138	0.69%

序号	股东名称	认缴出资 (万元)	持股比例
26	庄健	1.4400	0.61%
27	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.55%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金 (有限合伙)	1.2372	0.53%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	1.2372	0.53%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业 (有限合伙)	1.2372	0.53%
31	新昌头雁创业投资合伙企业 (有限合伙)	0.8396	0.36%
32	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.32%
33	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业 (有限合伙)	0.6508	0.28%
34	倪文军	0.3228	0.14%
合计		235.0678	100.00%

(11) 2023 年 6 月股权转让

2023 年 4 月 13 日, 无锡国家高新技术产业开发区 (无锡市新吴区) 国有资产监督管理委员会办公室出具《无锡高新区 (无锡市新吴区) 国有资产监督管理委员会关于同意无锡新区领航创业投资有限公司公开挂牌转让无锡英迪芯微电子科技有限公司 0.32% 股权的批复》(锡新国资办发[2023]21 号), 同意: 无锡领航将持有的英迪芯微 0.32% 股权进行公开挂牌转让。根据无锡领航于无锡产权交易所发布的股权挂牌转让信息, 无锡领航就本次股权转让的资产评估报告已取得锡新国资评备[2023]13 号国有资产评估项目备案表。2023 年 6 月 28 日, 无锡领航与赵敏、张洪签署《产权交易合同》, 无锡领航将其持有的英迪芯微 5,056 股、2,520 股分别以 602 万元、300 万元的价格转让给赵敏、张洪。

2023 年 6 月 21 日, 青岛华晟、苏州原信恒泽创业投资合伙企业 (有限合伙) (以下简称“苏州原信”) 签署《股份转让协议》, 青岛华晟将其持有的英迪芯微 60,292 股股份以 56,042,563 元的价格转让给苏州原信。

2023 年 6 月 21 日, 上海临英企业管理咨询合伙企业 (有限合伙) 名称变更为无锡临英企业管理咨询合伙企业 (有限合伙) (以下简称“无锡临英”)。

本次股权转让后, 英迪芯微股权结构为:

序号	股东名称	认缴出资 (万元)	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	37.81%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	39.5904	16.84%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业 (有限合伙)	8.1412	3.46%
4	无锡志芯集成电路投资中心 (有限合伙)	7.4375	3.16%
5	Vincent Isen Wang	6.3300	2.69%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	6.1860	2.63%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业 (有限合伙)	6.1389	2.61%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业 (有限合伙)	6.0292	2.56%
9	共青城临欧创业投资合伙企业 (有限合伙)	5.9386	2.53%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金 (武汉) 合伙企业 (有限合伙)	4.9488	2.11%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	4.9488	2.11%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	4.4539	1.89%
13	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业（有限合伙）	4.3907	1.87%
14	芜湖奇瑞科技有限公司	3.7116	1.58%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	3.7188	1.58%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	3.7116	1.58%
17	江苏趣泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	3.2337	1.38%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	2.9693	1.26%
19	陈启凤	2.6709	1.14%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4991	1.06%
21	常州星宇车灯股份有限公司	2.4744	1.05%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4744	1.05%
23	林志强	1.9365	0.82%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	1.6138	0.69%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	1.6138	0.69%
26	庄健	1.4400	0.61%
27	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.55%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	1.2372	0.53%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
31	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	0.8396	0.36%
32	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	0.6508	0.28%
33	赵敏	0.5056	0.22%
34	倪文军	0.3228	0.14%
35	张洪	0.2520	0.11%
合计		235.0678	100.00%

（12）第八次增资

2023 年 9 月 6 日，英迪芯微 2023 年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微以资本公积转增股本，注册资本由 235.0678 万元增至 31,295.4545 万元，各股东按照股权比例同比例增资。同时，英迪芯微注册资本在资本公积转增股本之后的基础上增至 34,425 万元，新增注册资本 3,129.5455 万元由无锡临英以 47,483,695.60 元认购。其中，31,295,455 元计入注册资本，16,188,240.60 元计入资本公积。

2023 年 9 月 26 日，英迪芯微已就本次增资办理工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,400.3633	24.40%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	990.1822	2.88%
5	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
13	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
14	芜湖奇瑞科技有限公司	494.1392	1.44%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	江苏昶泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	430.5146	1.25%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
21	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
23	林志强	257.8135	0.75%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
26	庄健	191.7126	0.56%
27	硕联创业投资股份有限公司	172.2085	0.50%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	164.7131	0.48%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
31	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%
32	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
33	赵敏	67.3124	0.20%
34	倪文军	42.9756	0.12%
35	张洪	33.5497	0.10%
合计		34,425.0000	100.00%

（13）2023 年 10 月股权转让

2023 年 10 月 30 日，芜湖奇瑞与芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“芜湖泽锦”）签署《股份转让协议》，芜湖奇瑞将其持有的英迪芯微 823,565 股股份以 510.25 万元的价格转让给芜湖泽锦。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,400.3633	24.40%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%

序号	股东名称	认缴出资 (万元)	持股比例
4	无锡志芯集成电路投资中心 (有限合伙)	990.1822	2.88%
5	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	823.5653	2.39%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业 (有限合伙)	817.2947	2.37%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业 (有限合伙)	802.6899	2.33%
9	共青城临欧创业投资合伙企业 (有限合伙)	790.6280	2.30%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金 (武汉) 合伙企业 (有限合伙)	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	658.8522	1.91%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业 (有限合伙)	592.9643	1.72%
13	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	584.5503	1.70%
14	上海联新科技股权投资中心 (有限合伙)	495.0977	1.44%
15	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业 (有限合伙)	494.1392	1.44%
16	江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业 (有限合伙)	430.5146	1.25%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业 (有限合伙)	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业 (有限合伙)	332.7145	0.97%
21	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业 (有限合伙)	329.4261	0.96%
23	林志强	257.8135	0.75%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业 (有限合伙)	214.8512	0.62%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
26	庄健	191.7126	0.56%
27	硕联创业投资股份有限公司	172.2085	0.50%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金 (有限合伙)	164.7131	0.48%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	164.7131	0.48%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业 (有限合伙)	164.7131	0.48%
31	新昌头雁创业投资合伙企业 (有限合伙)	111.7791	0.32%
32	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业 (有限合伙)	86.6434	0.25%
33	芜湖泽锦企业管理合伙企业 (有限合伙)	82.3565	0.24%
34	赵敏	67.3124	0.20%
35	倪文军	42.9756	0.12%
36	张洪	33.5497	0.10%
合计		34,425.0000	100.00%

(14) 2023 年 12 月股权转让

2023 年 12 月 18 日, 硕联创业、英迪芯微分别与深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙) (以下简称“鹏远基石”)、南通招华招证股权投资合伙企业 (有限合伙) (以下简称“南通招华”)、上海骏圭企业管理合伙企业 (有限合伙) (以下简称“上海骏圭”)、福建晋江十月乾元股权投资合伙企业 (有限合伙) (以下简称“十月乾元”)、晏韵童签署股权转让协议, 协议约定硕联创业分别以 4,604,286.43 元、5,137,279.14 元、2,568,639.57 元、

2,568,639.57 元、128,431.98 元的对价向鹏远基石、南通招华、上海骏圭、十月乾元、晏韵童转让其持有的英迪芯微 528,342 股、589,503 股、294,751 股、294,751 股、14,738 股股份。

2023 年 12 月 18 日，无锡临英、英迪芯微分别与鹏远基石、君海荣芯、南通招华、上海骏圭、十月乾元、晏韵童签署股权转让协议，协议约定无锡临英分别以 31,245,713.57 元、25,000,000.00 元、34,862,720.86 元、17,431,360.43 元、17,431,360.43 元、871,568.02 元的对价向鹏远基石、君海荣芯、南通招华、上海骏圭、十月乾元、晏韵童转让其持有的英迪芯微 2,501,474 股、2,001,453 股、2,791,045 股、1,395,522 股、1,395,522 股、69,776 股股份。

2023 年 12 月 28 日，国联通宜、英迪芯微与君海荣芯签署《股份转让协议》，协议约定国联通宜以 17,894,757 元的对价向君海荣芯转让其持有的英迪芯微 1,647,131 股股份。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,384.8841	21.45%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	990.1822	2.88%
5	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
9	江苏趣泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	795.3730	2.31%
10	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
11	东风交银轱辘汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
13	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
14	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）	338.0548	0.98%
21	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
22	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
23	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
24	深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	302.9816	0.88%
25	林志强	257.8135	0.75%
26	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
27	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
28	庄健	191.7126	0.56%
29	上海骏圭企业管理合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
30	福建晋江十月乾元股权投资合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
31	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
32	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
33	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%
34	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
35	芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）	82.3565	0.24%
36	赵敏	67.3124	0.20%
37	倪文军	42.9756	0.12%
38	张洪	33.5497	0.10%
39	晏韵童	8.4514	0.02%
合计		34,425.0000	100.00%

（15）2024 年 12 月股权转让

2024 年 12 月 27 日，无锡志芯、英迪芯微与厦门建发长盈股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“建发长盈”）签署《股份转让协议》，协议约定无锡志芯以 2,000 万元的对价向建发长盈转让其持有的英迪芯微 3,442,500 股股份。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,384.8841	21.45%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
5	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
6	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
7	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
8	江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	795.3730	2.31%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	645.9322	1.88%
13	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
14	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	厦门建发长盈股权投资合伙企业（有限合伙）	344.2500	1.00%
21	南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）	338.0548	0.98%
22	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
23	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%

序号	股东名称	认缴出资 (万元)	持股比例
24	嘉兴临谷股权投资合伙企业 (有限合伙)	329.4261	0.96%
25	深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	302.9816	0.88%
26	林志强	257.8135	0.75%
27	杭州九州舜创股权投资合伙企业 (有限合伙)	214.8512	0.62%
28	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
29	庄健	191.7126	0.56%
30	上海骏圭企业管理合伙企业 (有限合伙)	169.0273	0.49%
31	福建晋江十月乾元股权投资合伙企业 (有限合伙)	169.0273	0.49%
32	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	164.7131	0.48%
33	无锡求圆正海创业投资合伙企业 (有限合伙)	164.7131	0.48%
34	新昌头雁创业投资合伙企业 (有限合伙)	111.7791	0.32%
35	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业 (有限合伙)	86.6434	0.25%
36	芜湖泽锦企业管理合伙企业 (有限合伙)	82.3565	0.24%
37	赵敏	67.3124	0.20%
38	倪文军	42.9756	0.12%
39	张洪	33.5497	0.10%
40	晏韵童	8.4514	0.02%
合计		34,425.0000	100.00%

截至评估基准日 2025 年 4 月 30 日，英迪芯微的股东情况如下：

序号	股东名称	认缴出资 (万元)	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	7,384.8841	21.45%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业 (有限合伙)	1,083.8684	3.15%
4	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
5	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	823.5653	2.39%
6	深圳市前海鹏晨盈通投资企业 (有限合伙)	817.2947	2.37%
7	苏州原信恒泽创业投资合伙企业 (有限合伙)	802.6899	2.33%
8	江苏昶泉君海荣芯投资合伙企业 (有限合伙)	795.3730	2.31%
9	共青城临欧创业投资合伙企业 (有限合伙)	790.6280	2.30%
10	东风交银轱辘汽车产业股权投资基金 (武汉) 合伙企业 (有限合伙)	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	658.8522	1.91%
12	无锡志芯集成电路投资中心 (有限合伙)	645.9322	1.88%
13	嘉兴临峥股权投资合伙企业 (有限合伙)	592.9643	1.72%
14	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	584.5503	1.70%
15	上海联新科技股权投资中心 (有限合伙)	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业 (有限合伙)	494.1392	1.44%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业 (有限合伙)	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	厦门建发长盈股权投资合伙企业 (有限合伙)	344.2500	1.00%
21	南通招华招证股权投资合伙企业 (有限合伙)	338.0548	0.98%

序号	股东名称	认缴出资 (万元)	持股比例
22	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业 (有限合伙)	332.7145	0.97%
23	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
24	嘉兴临谷股权投资合伙企业 (有限合伙)	329.4261	0.96%
25	深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	302.9816	0.88%
26	林志强	257.8135	0.75%
27	杭州九州舜创股权投资合伙企业 (有限合伙)	214.8512	0.62%
28	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
29	庄健	191.7126	0.56%
30	上海骏圭企业管理合伙企业 (有限合伙)	169.0273	0.49%
31	福建晋江十月乾元股权投资合伙企业 (有限合伙)	169.0273	0.49%
32	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业 (有限合伙)	164.7131	0.48%
33	无锡求圆正海创业投资合伙企业 (有限合伙)	164.7131	0.48%
34	新昌头雁创业投资合伙企业 (有限合伙)	111.7791	0.32%
35	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业 (有限合伙)	86.6434	0.25%
36	芜湖泽锦企业管理合伙企业 (有限合伙)	82.3565	0.24%
37	赵敏	67.3124	0.20%
38	倪文军	42.9756	0.12%
39	张洪	33.5497	0.10%
40	晏韵童	8.4514	0.02%
合计		34,425.0000	100.00%

注：截止基准日，所有股东认缴的出资额均已完成实缴。

(16) 评估基准日至资产评估报告出具日，英迪芯微股权变动情况

2025 年 10 月 20 日，英迪芯微、庄健、无锡临英、无锡临峥企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“无锡临峥”）签订《协议书》，约定：（1）无锡临英的认缴出资额从 1,000 万元减少至 720.3071 万元。其中，无锡临峥的出资额从 485.1628 万元减少至 205.4699 万元，无锡临英其他合伙人出资额不变。本次减资中，无锡临英向无锡临峥定向分配无锡临英持有的 20,655,000 股英迪芯微股份；（2）无锡临峥认缴出资额从 100 万元减少至 42.3507 万元。其中，庄健出资额从 75.0444 万元减少至 17.3951 万元，无锡临峥其他合伙人出资额不变。本次减资中，无锡临峥向庄健定向分配无锡临峥持有的 20,655,000 股英迪芯微股份。

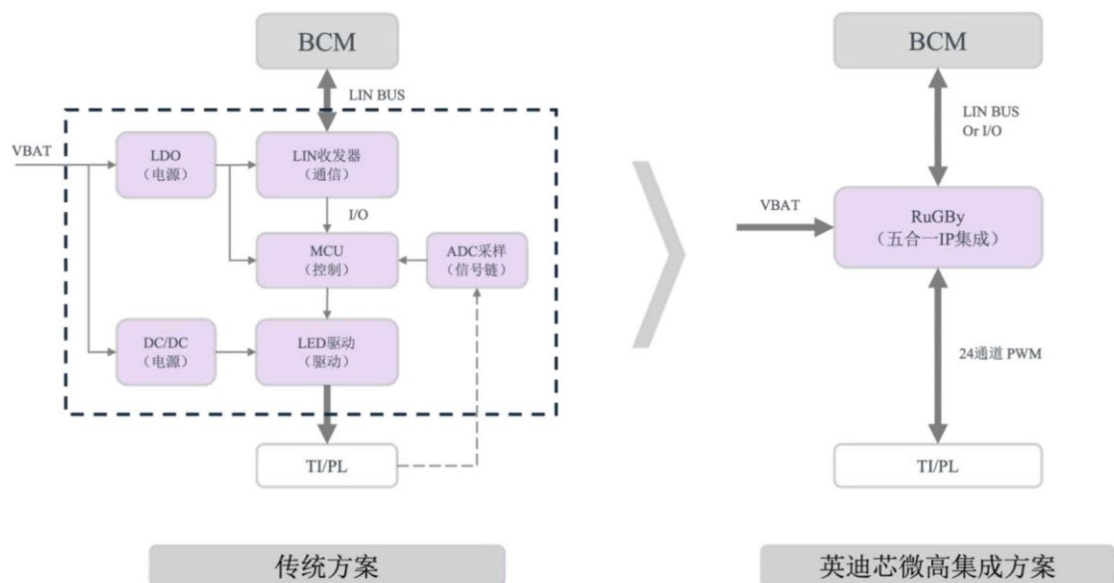
2025 年 10 月 20 日，无锡临英全体合伙人作出变更决定，同意无锡临峥对无锡临英的出资额由 485.1628 万元减少至 205.4699 万元。2025 年 10 月 20 日，无锡临峥全体合伙人作出变更决定，同意庄健对无锡临峥的出资额由 75.0444 万元减少至 17.3951 万元。经本次出资变动，庄健间接持有的部分英迪芯微股份转为直接持有。

3. 企业经营概况

(1) 主营业务

英迪芯微系国内领先的车规级数模混合信号芯片及方案供应商，主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售。自 2017 年成立以来，英迪芯微聚焦汽车芯片的国产替代和技术创新，已成长为国内少有的具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业，在汽车芯片领域累计出货量已经超过 3.5 亿颗，2024 年实现营业收入 5.84 亿元，其中车规级芯片收入为 5.51 亿元。

自成立以来，英迪芯微始终坚持研发高可靠性、高集成度、高性能和高质量的数模混合芯片。经过数年研发，英迪芯微已经储备全面的车规级数字电路 IP（实现控制、算法、协议功能）和模拟电路 IP（实现通信、驱动、信号链、电源等功能）等本土自主知识产权，并创新地将数字 IP 和模拟 IP 通过单芯片集成为数模混合信号芯片，大幅提高产品性能、品质、性价比和可用性，并采用国产 BCD+eFlash 车规级数模混合集成工艺进行生产制造，推出多款极具市场竞争力的车规级数模混合芯片，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片等车规级芯片，以及部分医疗领域 SoC 芯片，产品已广泛应用于国内外主流车企及知名医疗仪器品牌中。英迪芯微的高集成度数模混合芯片方案（以照明控制驱动芯片为例）与传统方案对比如下图所示：



自首款车规级芯片向客户出货以来，英迪芯微抓住国产汽车品牌崛起和汽车芯片国产化机遇，产品已打入各主流车企前装供应链，与国内外多家汽车 Tier1 供应商实现合作，已在全球各主要车企多款车型上实现芯片上车，涵盖全球一、二线的传统油车和新能源汽车品牌。截至本报告书签署日，英迪芯微车规级芯片已全面进入国内绝大多数合资及国产汽车品牌厂商供应链，以及全球主要知名外资汽车品牌厂商供应链，包括 2024 年全球前十大汽车品牌、2024 年全球前四大新能源汽车品牌等。

在医疗健康领域，英迪芯微是 HCT（红细胞比容）血糖仪 SoC 芯片境内重要供应商，产品已广泛应用于国内外知名医疗设备客户。

（2）主要产品及用途

英迪芯微专注于数模混合芯片的研发、设计及销售，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片、血糖仪芯片等。英迪芯微主要产品基本情况如下：

产品类别	产品类型		主要应用领域
车规级芯片	全系列汽车照明芯片	车身照明控制驱动芯片	拥有全系列车规内饰灯产品线，各类配置齐全，符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，最新一代产品已实现将MCU、电源、信号链、通信、驱动五大类IP进行单芯片集成，内置混光、调色算法，从原来的照明灯增加到与驾驶员信息交互，可自动调节颜色及亮度等功能。 车规级内饰灯产品方案逐步拓展至汽车外部车身，包括前后格栅灯、星环灯、标志灯、充电仓灯等应用领域。
		头尾灯驱动芯片	头灯LED矩阵控制芯片： 符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，最高结温可达150摄氏度，内部高度集成12个MOS开关、晶振和看门狗功能，支持高速通信，可用于矩阵大灯（包括ADB自适应远光灯）、动态日行灯、位置灯、转向灯等。 降压型LED驱动器： 符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，支持4.5-62V的宽电压输入范围，高精度电流输出能力，用于头灯领域。 恒压/恒流控制器： 符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，集成恒压、恒流功能的多拓扑控制器，支持4.5-62V的宽电压输入范围，工作频率100KHZ~1MHZ可调，高精度电流输出能力，用于头灯领域。 多通道高边LED驱动芯片： 符合AEC-Q100 Grade1车规级认证、功能安全ASIL-B认证，集成了高速通信接口和24通道高边恒流驱动，单通道最大电流100mA，可用于贯穿式尾灯、格栅交互灯、OLED驱动，以及低电流的头灯领域，例如日行灯、转向灯等。
	汽车电机控制驱动芯片		集成LIN SBC通用MCU： 主要应用于汽车上涉及电机控制的领域，包括车窗天窗、腰托按摩、按键、热管理水阀、热管理水泵等车身控制、智能座椅、热管理系统与部分交互系统等场景。 高集成微马达控制驱动芯片： 主要应用于包括热管理水阀、空调风门和出风口、座椅调整通风、主动格栅、大灯随动、门/窗/充电口、热管理水泵、散热风扇等集成计算控制、通信、驱动等功能应用场景。
	汽车传感芯片		高集成度的触控芯片： 集成了MCU、LDO、LINPHY、LED恒流驱动和电容触控的“五合一”高集成度 SoC，主要应用于汽车触控阅读灯、触控门把手、车窗控制按键、触控方向盘等场景，已通过多家整车厂的BCI、手持天线等抗扰标准，抗ESD能力强，同时提供防水算法支持。 高集成度超声波传感器芯片（在研中）： 直驱型定频、变频超声波传感器芯片，用于自动泊车等智驾场景，最大驱动电压、回波数量、探测距离等参数指标具备竞争力。
医疗健康芯片	血糖仪芯片		主要应用于血糖分析仪。

（3）盈利模式

英迪芯微采用集成电路行业典型的 Fabless 经营模式（无晶圆厂模式），专注于芯片的研发、设计及销售，晶圆制造、芯片封装测试等环节均通过委外的方式完成。英迪芯微结合行业惯例及客户采购习惯，采用经销加直销的销售模式向下游客户销售芯片产品形成收入和利润。

（4）核心竞争优势

①英迪芯微是国内少有的具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业，在汽车芯片国产替代市场具有先发优势

车规级芯片技术门槛高、验证周期长，汽车客户对车规级芯片的导入和替代较为谨慎，且单一车型的需求量不大，规模化的汽车芯片公司需经过长期的市场积累，国产替代的速度通常较慢。英迪芯微是国内较早面向汽车电子领域的芯片设计公司之一，自 2017 年成立以来，英迪芯微抓住国产汽车品牌崛起和汽车芯片国产替代的历史机遇，已跨越汽车芯片行业的技术门槛和商业门槛，具备相当规模的营收并实现经营性盈利。英迪芯微在汽车领域累计出货量超过 3.5 亿颗，2024 年实现营业收入 5.84 亿元，其中车规级芯片收入达到 5.51 亿元，为国内规模排名前列的车规级芯片设计企业，占据了明显的先发优势。

自设立以来，英迪芯微立足于汽车电子市场，追踪并理解国内整车厂及汽车系统集成商产品开发理念及客户需求，深度参与各大车企的产品功能设计及系统适配调试，积累了对汽车芯片的深度洞察，拥有极为精准的汽车芯片定义能力，推出引领行业趋势的车规级产品，快速成为国内少数具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业。

②英迪芯微已经储备全面的车规级数字和模拟电路 IP 等自主知识产权，并致力于推出高集成度的车规级芯片

经过数年研发，英迪芯微已经储备全面的车规级数字电路 IP 和模拟电路 IP 等自主知识产权，数字电路 IP 主要实现控制、算法、协议功能，模拟电路 IP 主要实现通信、驱动、信号链、电源等功能。英迪芯微根据汽车应用需求，前瞻性定义产品，创新地将数字 IP 和模拟 IP 通过单芯片集成为数模混合芯片，大幅提高产品性能、品质、性价比和可用性，符合汽车芯片高集成度的发展趋势。

相比纯模拟芯片，数模混合芯片要求更加全面的芯片设计技术和制造工艺理解，并需要较强的应用算法积累，承担各种功能的电路缺一不可，要求进入者必须拥有较为全面的技术能力才能设计出具备竞争力的产品，因此构筑了较高的技术门槛和差异化的竞争优势，过去两年英迪芯微的产品毛利率保持在 40%左右，体现出较强的盈利能力。

英迪芯微已经在内车灯照明控制驱动芯片上大获成功，实现大规模国产替代并逐步拓展全球市场，占据领先市场份额，同时头灯、尾灯、格栅灯、交互灯、迎宾灯等全系外车灯照明控制驱动芯片已成功量产，该等芯片的安全等级要求更高，国内市场目前主要由 TI、英飞凌、恩智浦等境外厂商垄断，英迪芯微填补国产空白，已陆续实现国产替代。基于丰富的 IP 储备，英迪芯微采用“搭积木”方式开发多条新产品线，包括汽车电机控制驱动芯片、全集成度触控传感芯片等，目前已获得多个项目定点并开始出货，新一代超声波传感芯片已经流片成功，并取得意向订单。英迪芯微目前已量产的产品组合可在单台汽车上贡献最高数百元的芯片价值，随着规模的扩大和产品线的丰富，英迪芯微储备的数字 IP 和模拟 IP 将陆续转化为更多的高集成度汽车芯片产品，将持续推动其成长为一家平台型、综合型的汽车芯片公司。

③英迪芯微拥有较强的数模混合工艺开发能力，掌握独有的制造工艺经验，并以此指导芯片设计

数模混合芯片的量产需要依赖晶圆代工厂的制造工艺。通常而言，数字控制功能需要采用 eFlash 工艺，将数字和存储进行单芯片整合；模拟电路通常需要承担一定强度的电流电压，因此通常采用 BCD 工艺。数模混合芯片要求将 eFlash 工艺和 BCD 工艺进行单芯片整合，BCD+eFlash 工艺需要实现多种模块的集成、特性平衡，并且解决不同模块之间的电磁干扰问题，克服这些难点需要深入的工艺知识、设计经验和优化技术，给芯片设计企业和晶圆厂都带来了挑战。在国内，英迪芯微率先在国产 BCD+eFlash 车规级数模混合集成特色工艺平台成功量产，积累了独有的制造工艺经验。英迪芯微正在与晶圆代工厂密切合作，持续开发下一代车规级高集成度数模混合工艺平台，单芯片有望实现更多功能的集成。英迪芯微对车规级数模混合制造工艺的理解，反过来可以充分指导车规级芯片设计过程，设计和制造得以有机融合，最终打造出极具竞争力的产品。

④英迪芯微的车规级芯片具备高可靠性、高稳定性等特点，并建立了完善的产品质量保障体系

汽车的工作环境较为复杂，例如高低温、强震动、高电磁干扰环境等，同时在汽车较长的生命周期保证持续运行，且车规级芯片对可靠性要求较高，必须保证安全性，例如汽车在夜间行驶中远光灯不能突然熄灭，否则将会导致安全事故；又例如汽车级氛围灯芯片应用于车辆内部，氛围灯芯片需要在最严酷至-40℃-125℃的温度范围稳定运行，耐受高湿度、震动和快速温度变化等环境，以及满足严格的 ESD（静电防护）、EMI（电磁感应）要求等。因此相较于消费级和工业级芯片产品，车载芯片产品的设计难度更大，英迪芯微为解决在车载环境中特有的正负高压浪涌问题、电磁干扰影响等形成的核心技术已经成为英迪芯微的技术核心竞争力。

严格的品质要求需要汽车芯片产品通过车规级认证，英迪芯微已通过 AECQ 车规级产品认证、ASIL-B 功能安全产品认证、ASIL-D 流程认证等。汽车芯片的客户导入验证周期长，客户量产速度较慢，一旦定型后客户稳定性较高。

⑤英迪芯微核心技术团队拥有丰富的芯片设计及产业化经验

英迪芯微管理团队拥有超过 20 年半导体行业经验，具有国内外车规级芯片顶尖公司的任职经验。此外，英迪芯微通过自主培养以及不断引进高素质技术人才，建立了一支专业背景深厚、研发经验丰富的研发团队，核心研发团队均本土团队，核心技术均实现自主可控。英迪芯微研发团队核心人员多毕业于国内知名院校，拥有多年芯片研发及产业化经验。英迪芯微已在车规级芯片设计及制造工艺领域深耕近十年，积累了大批优势技术，持有多个核心技术和重点专利，研发成果显著。

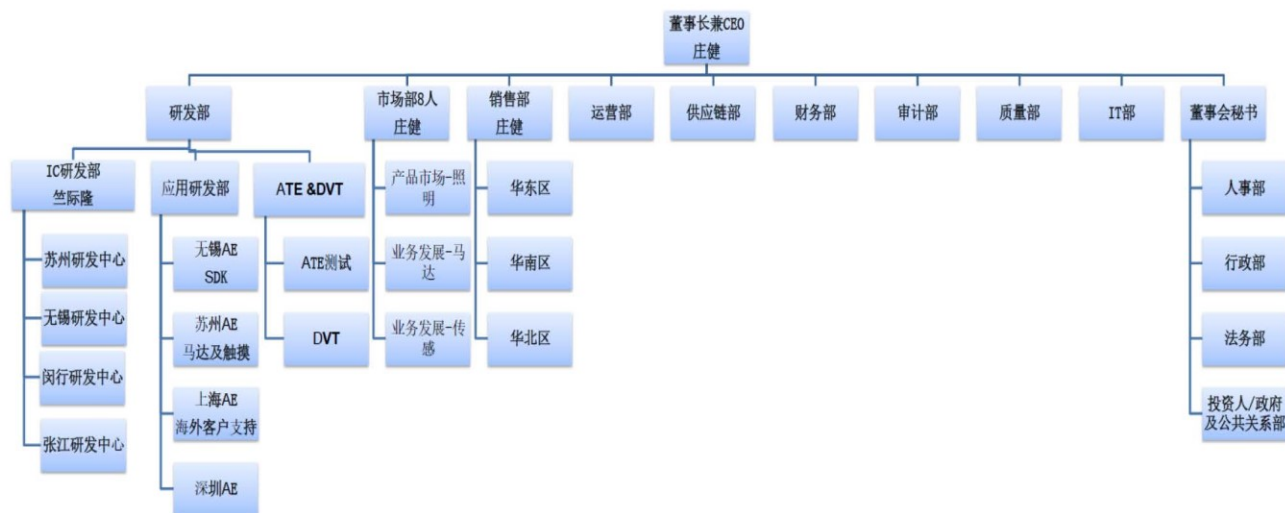
⑥英迪芯微拥有丰富的全球头部客户资源

车规级数模混合芯片一旦获得下游整车厂商的认可，在供货稳定的情况下，将会形成较强的合作粘性，整车厂商更换产品的成本高、风险大。英迪芯微的产品已经在全球数百个车型上实现上车量产，累计出货量超过 3.5 亿颗，客户覆盖国内几乎所有的合资、国产及造车新势力汽车厂商，同时英迪芯微出海已经初见成效，系国内少有的具备出海能力的车规级芯片厂商。英迪芯微拥有广阔而丰富的客户资源，产品线可覆盖豪华车型、中端车型和普通车型等，满足客户全面的照明、电机驱动、传感芯片的需求。与此同时，英迪芯微获得主流整车厂及零部件厂商的合格供应商资格，与客户保持密切沟通，可凭借与客户的良好关系，发掘客户的其他潜在需求，指导英迪芯微的新产品定义和老产品升级，从而持续获得竞争优势。

英迪芯微的产品已经在上百款车型上实现量产上车，全面进入国内绝大多数合资及国产汽车品牌厂商供应链，产品批量应用于比亚迪、上汽集团、一汽集团、长安汽车、广汽集团、吉利汽车、东风汽车、长城汽车、奇瑞汽车、鸿蒙智行系列、小米、蔚来、理想汽车、小鹏汽车、零跑汽车等众多国产汽车品牌车型。同时，英迪芯微系国内少有的具备出海能力的车规级芯片厂商，部分产品已成功应用于德国大众汽车、韩国现代起亚汽车、福特汽车、通用汽车等知名外资汽车品牌车型。

4. 经营管理结构

企业的组织结构图如下：



企业拥有的控股企业概况如下：

金额单位：万元

企业名称	成立时间	注册资本	持股比例	
			直接	间接
苏州紫鹰微电子有限公司	2021 年 12 月	600.00	100%	
上海紫鹰微电子有限公司	2021 年 1 月	300.00	100%	
英迪芯微（香港）有限公司	2017 年 9 月	110 万美元	100%	

苏州紫鹰微电子有限公司为研发中心，主要负责马达产品的研发。

上海紫鹰微电子有限公司为研发中心及华东区域的销售中心，主要负责电源、灯头、线控底盘等的研发及海外市场的对接。

英迪芯微（香港）有限公司主要用于海外交易的收款等。

上述被投资企业的注册资本均已实缴。

5. 近年资产、财务、经营状况

企业近两年一期（合并报表）的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	55,590.62	67,264.13	60,404.60
负债合计	7,361.39	14,973.71	7,773.44
所有者权益合计	48,229.23	52,290.42	52,631.16
归属于母公司所有者权益合计	48,229.23	52,290.42	52,631.16

项目	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
营业收入	49,403.98	58,414.70	16,514.44
利润总额	-632.69	-3,283.56	-2,179.80
净利润	-634.42	-3,325.49	-2,181.53
归属于母公司所有者的净利润	-634.42	-3,325.49	-2,181.53
其中当年度股份支付金额	6,044.27	7,382.29	2,495.32

企业近两年一期（母公司报表）的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	62,379.13	80,657.11	76,470.88
负债合计	8,178.93	18,221.84	11,256.44
所有者权益合计	54,200.20	62,435.27	65,214.44

项目	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
营业收入	48,882.99	57,201.40	16,314.84
利润总额	3,290.22	871.12	259.47
净利润	3,292.25	869.72	259.83

被评估单位近两年一期的财务报表均已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告。

被评估单位执行企业会计准则。

英迪芯微主要税种和税率如下：

税种	计税依据	法定税率（%）
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、6
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	25、20、15、16.5

英迪芯微各纳税主体的企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率（%）
无锡英迪芯微电子科技有限公司	15
苏州紫鹰微电子有限公司	20
上海紫鹰微电子有限公司	15
英迪芯微（香港）有限公司	16.5

英迪芯微 2023 年 11 月 6 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202332008123，有效期三年，按 15% 的税率计缴企业所得税。

上海紫鹰微电子有限公司于 2023 年 11 月 15 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202331002158，有效期三年，按 15% 的税率计缴企业所得税。

6. 委托人和被评估单位之间的关系

委托人为本次股权交易的收购方。

（三）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同约定无其他资产评估报告使用人。

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。

二、评估目的

根据《广州信邦智能装备股份有限公司第三届董事会第二十五次会议决议公告》，广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买无锡英迪芯微电子科技有限公司 100% 股权，为此需要对无锡英迪芯微电子科技有限公司的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依据。

三、评估对象和评估范围

(一) 评估对象和评估范围概况

本次评估对象为无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的股东全部权益价值。

本次评估范围为无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的全部资产和负债，包括流动资产、长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产及负债。母公司报表总资产账面价值 764,708,820.77 元，总负债账面价值 112,564,360.75 元，所有者权益账面价值 652,144,460.02 元；合并报表总资产账面价值 604,046,008.59 元，总负债账面价值 77,734,406.04 元，所有者权益账面价值 526,311,602.55 元，归属于母公司所有者权益账面价值 526,311,602.55 元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

(二) 评估范围内主要资产概况

本次评估范围中合并口径的主要资产包括流动资产、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用及递延所得税资产。

流动资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收账款、应收款项融资和存货等。

固定资产-设备包括运输设备、电子及其他设备，共计 455 台（套/辆），账面原值 14,260,458.19 元，账面价值 8,586,067.40 元，均处于正常使用状态。

使用权资产系被评估单位及其子公司的经营场所房屋租赁，共 12 项，均已取得租赁合同，概况如下：

租赁主体	租赁地址	出租方	租赁期限（考虑续租可能）	租赁面积（m²）
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 C 座 C501、502、506	无锡留学人员创业园发展有限公司	2021/3/1 -2026/12/31	
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 C 座 C503、505、507、508	无锡留学人员创业园发展有限公司	2021/12/1-2026/12/31	
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 B 座 B505、507	无锡留学人员创业园发展有限公司	2023/1/1 -2026/12/31	2,503.00（无锡-530 创业大厦合计租赁面积）
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 B 座 B501、503、508	无锡留学人员创业园发展有限公司	2023/5/1 -2026/12/31	
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 B502、A105、107	无锡留学人员创业园发展有限公司	2023/5/16-2026/12/31	

租赁主体	租赁地址	出租方	租赁期限（考虑续租可能）	租赁面积（m²）
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	深圳市南山区西丽留仙大道众冠时代广场 A 座（尚美国际）37 楼 3715 房	深圳市尚美新科技有限公司	2025/1/1-2027/3/31	864.96
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	北京市朝阳区北辰东路 8 号院 1 号楼 23 层 2301 内 2312 号	北京北辰实业股份有限公司写字楼经营管理分公司	2024/6/16-2026/6/15	146.19
苏州紫鹰微电子有限公司	江苏省苏州市工业园区东长路 88 号 G2 幢 10 层 1002 室	苏州工业园区艾派科项目管理有限公司	2022/11/14-2025/11/13	635.53
上海紫鹰微电子有限公司	上海市闵行区东川路 555 己楼-4 层 02 室	上海紫竹高新信息数码港有限公司	2024/11/18-2025/11/17	227.90
上海紫鹰微电子有限公司	上海市浦东新区金科路 2889 弄 6 号 11 层 04 单元	上海长泰商业经营管理有限公司	2023/1/16-2026/1/15	479.53
上海紫鹰微电子有限公司	上海市闵行区东川路 555 己楼 4 层 07B 室	上海紫竹高新信息数码港有限公司	2024/12/1-2026/11/30	148.97
上海紫鹰微电子有限公司	上海市闵行区东川路 555 己楼 4 层 07C-D	上海紫竹高新信息数码港有限公司	2024/10/17-2026/4/16	294.43

无形资产-其他无形资产共计 163 项，包括技术许可 3 项、外购软件 15 项、专利权 43 项（其中有 2 项专利系评估基准日后通过申请并取得证书）、专利申请权 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域名 2 项、已登记集成电路布图 61 项（其中有 10 项集成电路布图系评估基准日通过申请并取得证书），其中已授权发明专利权 43 项、申请中发明专利 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域名 2 项、已登记集成电路布图 61 项在账面未反映。

（三）企业申报的表外资产的类型、数量

企业合并口径申报的表外资产为专利权 43 项（其中有 2 项专利系评估基准日后通过申请并取得证书）、专利申请权 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域名 2 项、已登记集成电路布图 61 项（其中有 10 项集成电路布图系评估基准日后通过申请并取得证书），除 18 项申请中专利外，均已取得相应的权利证书。

（四）引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或评估值）
本次评估未引用其他机构出具的报告结论。

四、价值类型

经与委托人沟通，考虑评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，本次评估选取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

本项目评估基准日是 2025 年 4 月 30 日。

评估基准日是由委托人在考虑经济行为的实现、会计期末、利率和汇率变化等因素的基础上确定的。

六、评估依据

(一) 经济行为依据

1. 《广州信邦智能装备股份有限公司第三届董事会第二十五次会议决议公告》。

(二) 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》(1993 年 12 月 29 日第八届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过, 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. 《中华人民共和国证券法》(1998 年 12 月 29 日第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过, 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修订);
4. 《中华人民共和国专利法》(1984 年 3 月 12 日第六届全国人民代表大会常务委员会第四次会议通过, 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修正);
5. 《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);
6. 《中华人民共和国著作权法》(1990 年 9 月 7 日第七届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议通过, 2020 年 11 月 11 日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改);
7. 《上市公司重大资产重组管理办法》(证监会令第 53 号公布, 证监会令第 230 号修正);

8. 《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》(中国证券监督管理委员会公告[2023]35 号发布,中国证券监督管理委员会公告[2025]5 号修改);
9. 其他有关法律法规。

(三) 评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》(财资[2017]43 号);
2. 《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30 号);
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》(中评协[2018]36 号);
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》(中评协[2018]35 号);
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》(中评协[2017]33 号);
6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》(中评协[2018]37 号);
7. 《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》(中评协[2017]35 号);
8. 《资产评估执业准则——企业价值》(中评协[2018]38 号);
9. 《资产评估执业准则——无形资产》(中评协[2017]37 号);
10. 《资产评估执业准则——机器设备》(中评协[2017]39 号);
11. 《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协[2019]35 号);
12. 《资产评估执业准则——知识产权》(中评协[2023]14 号);
13. 《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46 号);
14. 《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47 号);
15. 《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48 号);
16. 《专利资产评估指导意见》(中评协[2017]49 号);
17. 《著作权资产评估指导意见》(中评协[2017]50 号);
18. 《商标资产评估指导意见》(中评协[2017]51 号);
19. 其它相关行业规范。

(四) 权属依据

1. 车辆行驶证;
2. 专利证书或专利申请受理通知书;
3. 商标注册证;
4. 著作权登记证书;
5. 集成电路布图设计登记证书;
6. 重要资产购置合同或凭证;
7. 其他权属证明文件。

（五）取价依据

1. 中关村在线、汽车之家、京东等网站中的设备价格信息；
2. 上海市非营业性客车额度拍卖网中的单位客车额度拍卖信息；
3. 《机动车强制报废标准规定》（商务部、国家发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号）；
4. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；
5. 企业提供的部分合同、协议等；
6. 国家宏观经济、行业、区域市场及企业统计分析资料；
7. 同行业可比上市公司公开发布的相关资料；
8. 其他相关取价依据。

（六）其他参考依据

1. 企业提供的资产清单和评估申报表；
2. 致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告；
3. 企业提供的原始财务报表、账册、会计凭证；
4. 企业提供的经营信息和资料；
5. 评估人员现场调查记录及收集的其他相关估价信息资料；
6. 金证（上海）资产评估有限公司技术资料库；
7. 评估基准日有效的企业会计准则及应用指南；
8. 其它有关参考依据。

七、评估方法

（一）评估方法选择

企业价值评估的基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法。

企业价值评估中的收益法，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。

企业价值评估中的市场法，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。

企业价值评估中的资产基础法，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。

《资产评估执业准则——企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种评估基本方法的适用条件，本次评估选用的评估方法为资产基础法和市场法。评估方法选择理由如下：

适宜采用资产基础法的理由：资产基础法的基本思路是按现行条件重建或重置委估资产；潜在的投资者在决定投资某项资产时，所愿意支付的价格将参考该项资产的现行购建成本。被评估单位满足资产基础法评估所需的条件，即被评估单位符合持续经营的假设，具备可利用的历史经营资料，评估基准日资产负债表中各项表内资产、负债及重要的表外资产可被识别并可采用适当的方法单独进行评估，故适用资产基础法。

适宜采用市场法的理由：被评估企业自身及上下游相同或相关行业，均有一定的上市公司，该等上市公司中也有较多的在业务、产品、服务、资本结构等方面，与被评估企业具有一定可比性的上市公司。该等上市公司与被评估单位处于相近的发展阶段，符合汽车芯片国产化的产业规律，估值定价逻辑较为接近。同时相关可比公司经营情况、财务数据及市场股价等相关数据信息，基本均可在公开市场及公开渠道获悉，具备资料的收集及相关差异量化分析的条件，故适用市场法评估。

不适宜采用收益法的理由：被评估单位主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售，采用 **Fabless** 模式，其价值核心依赖于技术研发能力与市场动态。然而，当前半导体行业受宏观经济波动、半导体行业特有的周期性波动、地缘政治摩擦、供应链调整、下游汽车市场竞争环境变化等外部因素影响显著，下游市场发展、行业竞争对手、行业周期性等复杂且不确定性高，难以可靠预测。

当前被评估单位虽在国内汽车车身照明控制驱动芯片处于领先地位，但整体规模较国际大厂商相比较小。目前国内汽车照明芯片市场份额主要由 **Melexis**、**TI**、**Elmos** 外资领先厂商占据。虽然被评估单位选择国产替代需求强烈、国内暂无明显领先企业的领域布局新产品，包括头尾灯驱动芯片、电机控制驱动芯片、汽车触控传感芯片、汽车超声波传感芯片等，并占据了较好的竞争身位，但未来国产替代的市场渗透率、收入份额增长率等核心参数受行业竞争、国际环境、技术迭代等影响较大，既无法通过历史数据线性推导，也难以通过短期趋势做出确定性判断。

虽然被评估单位部分头尾灯驱动芯片、电机控制驱动芯片、传感器芯片等新产品线，已完成部分型号的流片或进入测试阶段、客户导入阶段，但后续仍面临认证、客户导入、量产等多重不确定性，新产品能否按管理层预期实现上市、达成目标毛利水平并获取相应市场份额，存在一定不确定性。车规级产品的客户导入周期长、品质要求高，“以点带面”地从个别客户拓展到客户的全面覆盖需要较长周期，因此产品的放量速度较慢。收益法要求对未来各期新产品收入、成本、销量做定量预测，在新产品开发和导入存在不确定性的情况下，对应的收入和盈利预测缺乏准确依据。

国产汽车芯片行业具有高研发投入、快速扩充产品线、提高市场占有率、向平台型公司成长的特点，目前同行业上市公司普遍处于亏损状态。在已经占据市场领先地位的内饰灯控制驱动芯片市场，被评估单位的研发投入已经趋于平缓，但为保持产品线的扩充，被评估单位将大部分研发费用投入在新产品线上，该等新产品线在当前无法准确估计投入规模和收益水平。

综上所述，被评估单位在未来期间的现金流规模、增长速率及持续性等较难准确预测，无法满足收益法对稳定可预测现金流的核心假设要求，故不适用收益法评估。

本次评估方法采用资产基础法和市场法。

（二）市场法简介

企业价值评估中的市场法，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。

由于可收集到至少四个与评估对象同行业的可比上市公司，且可比上市公司相关数据容易收集，本次评估采用上市公司比较法。

上市公司比较法评估的基本步骤如下：

1.选择可比企业

从我国 A 股上市公司中选择与被评估单位属于同一行业，或者受相同经济因素的影响的上市公司。通过比较被评估单位与上述上市公司在业务结构、经营模式、经营规模、资产配置和使用情况、所处经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等因素后，进一步筛选得到与被评估单位进行比较分析的可比企业。

本次市场法评估对于可比上市公司的选取标准如下：

被评估单位英迪芯微为车规级数模混合信号芯片及方案供应商，故本次评估选取申万行业分类三级行业为模拟和数字芯片的相关企业共 82 家，根据以下条件进行筛选确认：①上市时间满一年；②产品种类不存在较大差异；③近期无重大重组事项；④芯片类相关产品收入占比超过 80%；⑤资产负债率与被评估单位差异率低于 50%；⑥产品终端市场侧重汽车行业。

根据上述选取标准，最终选取得到可比上市公司如下：

证券代码	证券简称	上市日期	主营业务	公司简介
688052.SH	纳芯微	2022 年 4 月 21 日	高性能集成电路芯片的设计、开发和销售。	苏州纳芯微电子股份有限公司的主营业务是高性能集成电路芯片的设计、开发和销售。公司的主要产品是传感器产品、信号链、电源管理产品、定制服务。公司专注主营业务发展，围绕下游应用场景组织产品开发，聚焦传感器、信号链和电源管理三大产品方向，提供丰富的半导体产品及解决方案，并被广泛应用于汽车、泛能源及消费电子领域。
688536.SH	思瑞浦	2020 年 9 月 18 日	模拟集成电路芯片的研发和销售	思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司是一家从事模拟和数模混合产品研发和销售的集成电路设计企业，致力于为客户提供创新、具有全面竞争力的模拟和数模混合产品和解决方案。其应用范围涵盖通讯、工业、汽车、新能源和医疗健康等众多领域。
300661.SZ	圣邦股份	2017 年 6 月 5 日	模拟芯片的研发和销售	圣邦微电子（北京）股份有限公司的主营业务是模拟集成电路的研发与销售。公司的主要产品是信号链产品、电源管理产品。公司的模拟芯片产品可广泛应用于工业控制、汽车电子、通讯设备、消费类电子和医疗仪器等领域，以及物联网、新能源、机器人和人工智能等新兴市场。
688262.SH	国芯科技	2022 年 1 月 5 日	国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用。	苏州国芯科技股份有限公司的主营业务是国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用。公司的主要产品是自主芯片及模组产品、芯片定制。公司的产品主要应用于信息安全、汽车电子和工业控制、边缘计算和网络通信三大关键领域。

2.分析调整财务报表

将被评估单位与可比企业的业务情况和财务情况进行比较和分析，并做必要的调整，以使可比企业的与被评估单位的各项数据口径更加一致、可比。

3.选择、计算、调整价值比率

根据被评估单位所属行业特征、所处经营阶段等因素，在盈利比率、资产比率、收入比率和其他特定比率中选择适用的价值比率，并计算各可比上市公司的价值比率。接下来，分析可比企业与被评估单位的主要差异因素，建立指标修正体系，将可比企业与被评估单位相关财务数据和经营指标进行比较，并对差异因素进行量化调整，将可比交易案例中的价值比率修正至适用于被评估单位的水平。

本次市场法评估选取的价值比率为用企业价值与营业收入比率（EV/S），理由如下：

(1) 被评估单位是数模混合芯片设计企业，在基准日时点处于亏损状态，且同行业可比公司大多处于亏损状态，因此无法采用盈利价值比率。被评估单位属于轻资产企业，采用资产指标难以衡量企业真实价值。

(2) 随着近几年的发展，被评估单位营业收入已初具规模，部分细分领域市场份额已形成竞争优势。考虑到汽车芯片的研发难度较大、客户导入壁垒高、车型分散导致规模放量较慢，国产汽车芯片公司的营收很难做大，大规模量产出货，代表汽车客户对被评估单位车规体系的认可和信赖；代表被评估单位已经克服了大规模出货的质量波动问题，产品上车后在实际运行环境中经受了质量考验；代表被评估单位已经构建起国内大部分汽车整车厂、汽车零部件厂商的客户资源和销售渠道，可为后续的新产品提供验证机会；代表被评估单位五大类车规级 IP 电路、系统集成能力的成熟，可复制到多个相关类似汽车芯片市场，因此现阶段企业的营业收入规模更能反映企业在行业内的影响力，也更能体现企业价值。

(3) 与此同时，企业价值指标 (EV) 属于整体价值，不仅仅包括股权价值，还包括债权价值，能充分反映企业经营性核心资产的价值。本次评估采用企业价值与营业收入比率 (EV/S)，可以降低可比上市公司与被评估单位因资本结构等方面存在差异而产生的影响，有助于分析被评估单位价值基础的稳定性和可靠性，又能合理反应被评估单位的市场价值。

本次市场法评估量化调整的可比企业和被评估单位间差异因素包括营运能力、偿债能力、盈利能力、发展能力、企业规模、研发投入。各项修正因素采用的具体评价指标和修正方式如下：

营运能力：本次选用营运资金周转率、应收账款周转率指标。以被评估单位为基准系数 100，营运能力指标超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

偿债能力：本次选用资产负债率、流动比率指标。以被评估单位为基准系数 100。其中，资产负债率指标超过被评估单位的可比公司向下进行修正，反之则向上进行修正；流动比率指标超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

盈利能力：本次选用销售毛利率、净资产收益率指标作为盈利能力的衡量指标。以被评估单位为基准系数 100，盈利能力指标超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

发展能力：本次选用营业收入增长率指标作为发展能力的衡量指标。以被评估单位为基准系数 100，营业收入增长率超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

企业规模：本次选用总资产规模作为衡量企业规模的指标。以被评估单位为基准系数 100，资产规模超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

研发投入：本次选用研发费用率作为衡量研发投入的指标。以被评估单位为基准系数 100，研发费用率超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

4.运用价值比率

对于企业整体价值比率，将调整后的价值比率与评估对象相应的财务数据或指标相乘，扣减付息债务价值和少数股东权益价值，并对被评估单位的非经营性资产、负债进行调整，计算得到被评估单位的股东全部权益价值。

5.对流动性及控制权的考虑

本次市场法评估采用上市公司比较法，由于选取的可比公司为上市公司，而被评估单位为非上市公司，评估中考虑了流动性对评估对象价值的影响。缺乏流动性折扣率根据同行业上市公司新股 IPO 的发行定价与该股票正式上市后的第 90 日、第 120 日、第 250 日交易价格之间的差异计算，并取平均值。

由于中国市场缺乏比较可靠的控制权溢价率或缺乏控制权折价率数据，本次市场法评估未考虑控制权对评估对象价值的影响。

（三）资产基础法简介

1. 流动资产

评估范围内的流动资产包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收账款融资、预付款项、其他应收款、存货、一年内到期的非流动资产、其他流动资产。

（1）货币资金

包括银行存款和其他货币资金，按核实无误后的账面值作为评估值。其中外币资金按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币值。

（2）交易性金融资产

主要系被评估单位购买的结构性存款理财产品，按核实无误后的账面值作为评估值。

（3）应收款项

包括应收票据、应收账款、其他应收款。对于各种应收款项，在核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信全都能收回的，按全部应收款额计算评估值；对于很可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，按照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，账面上的“坏账准备”科目评估为零。

（4）应收款项融资

包括应收票据及应收账款债权凭证，参考应收票据和应收账款的评估方法确定评估值。

（5）预付款项

根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物的或权益的，按核实后的账面值作为评估值。对于有确凿证据表明收不回相应货物，也不能形成相应资产或权益的预付款项，其评估值为零。

(6) 存货

包括材料采购(在途物资)、原材料、在产品(合同履约成本)、委托加工物资、库存商品和发出商品。

对于材料采购(在途物资),近期市场价格变动不大,按照核实后的账面值确定评估值。

对于正常使用的原材料,根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价,再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。对其中长库龄及存在贬值风险的原材料,通过分析计算,扣除相应贬值额(保留变现净值)后,确定评估值。

对于在产品(合同履约成本),系企业履行 Johnson Electric international AG 项目合同所发生的成本,由于已经根据项目开发进度及预计可收回金额计提相应跌价准备,因此本次按照核实后的账面价值确定评估值。

对于委托加工物资,本次按照实际存货的性质分类评估。其中,属于原材料性质的委托加工物资,根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价,再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值;对其中长库龄及部分存在贬值风险的委托加工物资,通过分析计算,扣除相应贬值额(保留变现净值)后,确定评估值。对于在产品性质的委托加工物资,由于企业生产工艺特殊性,难以将各项在产品折合为最终产成品的约当产量,故本次评估结合企业的账面成本和成本费用利润率水平确定评估值。

对于库存商品,一般以其完全成本为基础,根据该产品市场销售情况决定是否加上适当的利润。畅销的产品,根据其出厂销售价格减去销售费用和全部税金确定评估值;正常销售的产品,根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值;勉强能销售的产品,根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和税后净利润确定评估值;滞销、积压、降价销售产品,应根据其可收回净收益确定评估值。

对于发出商品,根据合同实际不含税销售价格减去部分销售费用和全部税金确定评估值。

(7) 一年内到期的非流动资产

在了解一年内到期的非流动资产的产生原因、形成过程并核实金额的准确性的基础上,根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值金额确定评估值。

(8) 其他流动资产

在了解其他流动资产的产生原因、形成过程并核实金额的准确性的基础上,根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值金额确定评估值。

2. 长期股权投资

被评估单位长期股权投资均为 100%控股,具备单独评估条件,采用资产基础法对被投资单位进行整体评估,并以被投资单位股东权益评估值乘以持股比例确定评估值。

3. 固定资产

(1) 设备类

根据各类设备的特点、价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法评估，基本公式如下：

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

①重置成本的确定

根据《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170 号）、《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》（财税[2009]113 号）和《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），对于增值税一般纳税人，购置符合增值税抵扣条件的设备，设备重置成本应扣除相应的可抵扣增值税税额。

A.运输设备

运输设备重置成本计算公式如下：

$$\text{重置成本} = \text{车辆现价} + \text{车辆购置税} + \text{其它合理费用} - \text{可抵扣增值税额}$$

B.电子及其他设备

电子及其他设备重置成本计算公式如下：

$$\text{重置成本} = \text{设备现价} - \text{可抵扣增值税额}$$

②综合成新率的确定

A.运输设备

对于运输设备，鉴于车辆成新率呈现使用初期衰减较快，而后衰减速度逐渐放缓的特征，故借鉴《车辆成新率计算方法的探索与实践》（载于《中国资产评估》期刊 2013 年第 12 期）中提出的方法，在采用余额折旧法计算理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终确定综合成新率，计算公式如下：

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} \times \text{调整系数}$$

其中：

$$\text{理论成新率} = (1 - d)^n \times 100\%$$

式中： $d = 1 - \sqrt[n]{1/N}$ = 车辆使用首年后的损耗率

$1 - d$ = 车辆使用首年后的成新率

N = 车辆经济使用年限

$1/N$ = 车辆平均年损耗率

n = 车辆实际已使用年限

$$\text{调整系数} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5$$

各项调整因素包括车辆的原始制造质量（K1）、维护保养情况（K2）、车况及运行状态（K3）、车辆利用率（K4）、停放环境状况（K5）。

B.电子及其他设备

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率，计算公式如下：

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

4. 无形资产

(1) 其他无形资产——软件类

对于通用软件，按照评估基准日的市场价格确定评估值；对于定制软件，以向软件开发商的询价作为评估值。

(2) 其他无形资产——技术类无形资产

无形资产评估的方法通常有成本法、市场法和收益法三种。

收益法是将无形资产在未来收益期内产生的收益，按一定的折现率折算成现值，来求得无形资产价值的方法。由于被评估单位主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售，采用 **Fabless** 模式，其价值核心依赖于技术研发能力与市场动态。然而，当前半导体行业受宏观经济波动、地缘政治摩擦、供应链调整等外部因素影响显著，下游市场发展、行业竞争对手、行业周期性等复杂且不确定性高，未来收益预测和测算风险衡量难以同时进行合理预计，因此不宜采用收益法进行评估。

市场法就是根据类似无形资产的市场价经过适当的调整，来确定无形资产价值的方法。由于我国的市场经济尚不成熟，无形资产的交易更少，因此无形资产评估中市场法的使用也很少。且由于技术具有较强的独特性，不同技术进行类比的要求和难度较大，难以收集到类似技术的交易案例及相关案例的具体信息，故本次未采用市场法评估。

而成本法是通过确定无形资产的重置成本及合理回报，并考虑贬值情况，来确定无形资产的评估值，考虑一项技术的正常研发成本是市场参与者进入该行业获得相关技术的必要支出，在技术的研发成本基础上，市场参与者考虑到自己从零开始研发的时间周期及不确定性风险，市场参与者一般会考虑在相关技术的研发成本基础上给与合理的回报。被评估单位相关核心技术主要系企业自研形成，车规级数模芯片相关研发投入较高，持续高投入形成的相关技术和专利在未来具有长期应用价值，被评估单位技术类无形资产开发形成过程中的直接成本和间接成本资料可以从企业获得，因此宜采用成本法进行评估，故本次评估适用于成本法。综上所述，本次对于技术类无形资产，评估人员根据形成无形资产的全部投入，考虑无形资产价值与成本的相关程度，通过计算其合理的成本、利润和相关税费后确定其重置成本，并考虑其贬值因素后得到评估对象无形资产市场价值。

$$\text{技术评估值} = \text{重置成本} \times (1 - \text{贬值率})$$

对于技术许可费，考虑到相关技术标准衍生、迭代的成果已于技术类无形资产进行评估，故对技术许可费在核实受益期和受益额无误的基础上按尚存受益期确定评估值。

(3) 其他无形资产——商标

对于商标，本次采用成本法评估，基本公式如下：

$$\text{商标评估值} = \text{重置成本}$$

商标重置成本一般包括申请注册费、设计费和代理费等。

(4) 其他无形资产——域名

对于域名，委估域名知名度不高，对企业收益基本无贡献，本次评估为零。

5. 使用权资产

对于相关租赁合同中的租金水平与同区域内类似房地产的市场租金水平基本相符的使用权资产，以核实后的账面值作为评估值。

6. 长期待摊费用

对于核实无误的、基准日以后尚存资产或权利的长期待摊费用，在核实受益期和受益额无误的基础上按尚存受益期确定评估值；对于尚存资产和权利的长期待摊费用，其所形成的资产或权利已在其他资产中反映的，评估为零；对于无尚存资产或权利的长期待摊费用，评估值为零。

7. 递延所得税资产

在了解递延所得税资产的产生原因、形成过程并核实金额准确性的基础上，以预计可实现的与可抵扣暂时性差异相关的经济利益确认评估值。

8. 负债

评估范围内的负债包括应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、租赁负债、递延收益，根据企业实际需要承担的负债项目和金额确定评估值。

八、评估程序实施过程 and 情况

自接受资产评估业务委托起至出具资产评估报告，主要评估程序实施过程和情况如下：

（一）明确业务基本事项

与委托人进行接洽，明确以下资产评估业务基本事项：（1）委托人、产权持有人和委托人以外的其他资产评估报告使用人；（2）评估目的；（3）评估对象和评估范围；（4）价值类型；（5）评估基准日；（6）资产评估项目所涉及的需要批准的经济行为的审批情况；（7）资产评估报告使用范围；（8）资产评估报告提交期限及方式；（9）评估服务费及支付方式；（10）委托人、其他相关当事人与资产评估机构及其资产评估专业人员工作配合和协助等需要明确的重要事项。

（二）订立业务委托合同

在业务基本事项的基础上，对专业能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价。在确保受理该资产评估业务满足专业能力、独立性和业务风险控制要求的情况下，与委托人签订资产评估委托合同，约定资产评估机构和委托人权利、义务、违约责任和争议解决等内容。

（三）编制资产评估计划

根据资产评估业务具体情况编制资产评估计划，包括资产评估业务实施的主要过程及时间进度、人员安排等。

（四）进行评估现场调查

采用询问、访谈、核对、监盘、勘查等手段，对评估对象进行现场调查，获取评估业务需要的资料，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属。

（五）收集整理评估资料

根据资产评估业务具体情况，收集资产评估业务需要的资料，主要包括：（1）委托人或者其他相关当事人提供的涉及评估对象和评估范围等资料；（2）从政府部门、各类专业机构以及市场等渠道获取的其他资料。采用观察、询问、书面审查、实地调查、查询、函证、复核等方式，对资产评估活动中使用的资料进行核查验证。根据资产评估业务具体情况对收集的评估资料进行分析、归纳和整理，形成评定估算和编制资产评估报告的依据。

（六）评定估算形成结论

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法及衍生方法的适用性，选择评估方法。在此基础上，根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成测算结果，并对形成的测算结果进行综合分析，形成评估结论。

（七）编制出具评估报告

资产评估专业人员在评定、估算形成评估结论后，编制初步资产评估报告。资产评估机构按照法律、行政法规、资产评估准则和资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产评估报告进行内部审核。项目负责人根据内部审核意见对初步资产评估报告进行修改和完善后，在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据沟通结果对资产评估报告进行合理完善后，出具并提交正式资产评估报告。

九、评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

（一）一般假设

1.交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2.公开市场假设：即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

3.持续经营假设：即假定一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

（二）特殊假设

1.假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的法律法规、宏观经济形势，以及政治、经济和社会环境无重大变化；

2.假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外,无其他重大变化;

3.假设与被评估单位相关的税收政策、信贷政策不发生重大变化,税率、汇率、利率、政策性征收费用率基本稳定;

4.假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的,且有能力担当其职务;

5.假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规,不会出现影响公司发展的重大违规事项;

6.假设委托人及被评估单位提供的基础资料、财务资料和经营资料真实、准确、完整;

7.假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响;

8.假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策与编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本保持一致;

9.假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上,经营范围、方式、业务结构与目前基本保持一致,不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境不可预见性变化的潜在影响;

10.假设可比企业与被评估单位均能够按交易时公开披露的经营模式、业务架构、资本结构持续经营;

11.假设可比企业信息披露真实、准确、完整,无影响价值判断的虚假陈述、错误记载或重大遗漏;

12.假设除特殊说明外,资本市场的交易均为公开、平等、自愿的公允交易;

13.评估人员仅基于公开披露的可比企业相关信息选择对比维度及指标,不考虑其他非公开事项对被评估单位价值的影响。

本评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立,当上述假设条件发生较大变化时,签字资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

(一) 资产基础法评估结果

经资产基础法评估,被评估单位评估基准日总资产账面价值 76,470.88 万元,评估价值 90,423.21 万元,增值额 13,952.33 万元,增值率 18.25%;总负债账面价值 11,256.44 万元,评估价值 11,256.44 万元,无评估增减值;所有者权益(净资产)账面价值 65,214.45 万元,评估价值 79,166.77 万元,增值额 13,952.32 万元,增值率 21.39%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示:

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2025 年 4 月 30 日

金额单位：人民币万元

序号	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%
1	流动资产	52,678.01	57,303.47	4,625.46	8.78
2	非流动资产	23,792.87	33,119.74	9,326.87	39.20
3	债权投资	-	-	-	
4	其他债权投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	17,981.95	5,457.23	-12,524.72	-69.65
7	其他权益工具投资	-	-	-	
8	其他非流动金融资产	-	-	-	
9	投资性房地产	-	-	-	
10	固定资产	708.72	869.22	160.50	22.65
11	在建工程	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	油气资产	-	-	-	
14	使用权资产	255.39	255.39	-	0.00
15	无形资产	311.29	22,002.38	21,691.09	6,968.21
16	开发支出	-	-	-	
17	商誉	-	-	-	
18	长期待摊费用	4,532.43	4,532.43	-	0.00
19	递延所得税资产	3.09	3.09	-	0.00
20	其他非流动资产	-	-	-	
21	资产总计	76,470.88	90,423.21	13,952.33	18.25
22	流动负债	11,067.82	11,067.82	-	0.00
23	非流动负债	188.61	188.61	-	0.00
24	负债合计	11,256.44	11,256.44	-	0.00
25	所有者权益（净资产）	65,214.45	79,166.77	13,952.32	21.39

（二）市场法评估结果

经市场法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为 280,000.00 万元，比审计后母公司账面所有者权益增值 214,785.55 万元，增值率 329.35%；比审计后合并报表归属于母公司所有者权益增值 227,368.84 万元，增值率 432.00%。

（三）评估结论

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为 79,166.77 万元，市场法评估得出的股东全部权益价值为 280,000.00 万元，两者相差 200,833.23 万元。

资产基础法和市场法评估结果出现差异的主要原因是两种评估方法考虑的角度不同，资产基础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；市场法是

从可比公司的市场估值倍数角度考虑的，反映了当前现状企业的市场估值水平。两种评估方法对企业价值的显化范畴不同，资产基础法仅能对各单项有形资产和可辨认的无形资产进行评估，但难以反映客户资源、服务能力、营销推广能力、研发能力、人才团队、市场地位等不可辨认无形资产的价值，也不能完全体现各单项资产互相匹配和有机组合因素的整合效应对企业价值的贡献；而市场法通过可比企业的股权价值结合其他相关资料分析得出被评估单位的股权价值，价值内涵能够包括企业不可辨认的无形资产，以及各单项资产整合效应的价值，因此评估结果比资产基础法高。

考虑到市场法评估结果能够更加全面地反映被评估单位的市场公允价值，且数据直接来源于资本市场，公开透明、真实可靠，评估结果更加客观，故最终选取市场法评估结果作为最终评估结论。

根据上述分析，本评估报告评估结论采用市场法评估结果，即：被评估单位评估基准日的股东全部权益价值评估结论为人民币 280,000.00 万元，大写贰拾捌亿元整。

本评估结论在市场法评估中考虑了流动性对评估对象价值的影响；由于中国市场缺乏比较可靠的控制权溢价率或缺乏控制权折价率数据，本评估结论没有考虑控制权对评估对象价值的影响。

（四）评估结论的使用有效期

本评估报告所揭示的评估结论仅对评估报告中描述的经济行为有效，评估结论使用有效期为自评估基准日起一年，即自评估基准日 2025 年 4 月 30 日至 2026 年 4 月 29 日。

（五）评估结论公允性分析

本次评估结论股东全部权益价值隐含的市销率 PS 为 4.79 倍。

评估人员选取业务结构、所属行业、产品应用与被评估单位相近的上市公司为可比公司，截至评估基准日，可比公司的估值倍数如下表所示：

证券代码	证券名称	市销率
688052.SZ	纳芯微	13.60
300661.SZ	圣邦股份	14.28
688536.SH	思瑞浦	16.94
688262.SH	国芯科技	15.40
平均值		15.05
中位数		14.84
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司		4.79

注：可比公司市销率=可比公司 2025 年 4 月 30 日市值÷可比公司 2024 年营业收入；被评估单位市销率=被评估单位 100%股东权益评估值/被评估单位 2024 年度营业收入

可比上市公司市销率的范围区间为 13.60 至 16.94 之间，平均市销率为 15.05 倍，被评估单位的估值倍数低于可比上市公司，主要系可比上市公司经营情况较好，股份具有上市流通性，较被评估单位评估结论具有一定溢价，具有合理性。

评估人员查询了近年来半导体芯片设计行业可比交易案例的估值倍数如下表所示：

证券代码	证券简称	标的公司	评估基准日	标的公司主营业务	市销率
688052.SZ	纳芯微	上海麦歌恩微电子股份有限公司	2023/12/31	麦歌恩专注于以磁电感应技术和智能运动控制为基础的混合信号芯片研发、生产和销售，目前主要产品为磁传感器芯片，已形成磁开关业务、电流/线性霍尔业务和磁编码业务三大业务线。	3.33
688536.SH	思瑞浦	深圳市创芯微电子股份有限公司	2023/9/30	创芯微专注于电池管理和电源管理芯片开发，主要产品包括锂电保护芯片、AC/DC、功率器件等。	5.86
688368.SH	晶丰明源	南京凌鸥创芯电子有限公司	2022/12/31	凌鸥创芯是一家专注于电机控制领域集成电路及总体解决方案设计的国家高新技术企业，主要核心产品为 MCU 芯片，终端市场主要为电动车辆、电动工具、家用电器、工业控制等。	5.20
003031.SZ	中瓷电子	北京国联万众半导体科技有限公司	2021/12/31	国联万众的产品应用领域广泛，氮化镓通信基站射频芯片主要客户为安谱隆等射频器件厂商，应用于 5G 通信基站建设；碳化硅功率模块主要应用于新能源汽车、工业电源、新能源逆变器等领域。	4.99
平均值					4.84
中位数					5.10
301112.SZ	信邦智能	无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	2025/4/30	英迪芯微系国内领先的车规级数模混合信号芯片及方案供应商，主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片等车规级芯片，以及部分医疗领域 SoC 芯片。	4.79

注：被评估单位市销率=被评估单位 100%股东权益评估值/被评估单位 2024 年度营业收入

可以看出，可比交易案例市销率的范围区间为 3.33 至 5.86 之间，平均市销率为 4.84 倍，本次被评估单位评估结论的市销率水平接近但略低于同行业可比交易案例的平均 PS 比率，本次评估结论公允且具有合理性。

（六）敏感性分析

在市场法评估模型中，比准 EV/S 和营业收入对市场法评估结果有较大影响，故本次评估结果对上述指标进行了敏感性分析，结果如下：

金额单位：万元

指标	变动率	评估值	评估值变动率
比准 EV/S	10%	307,000.00	9.64%
	5%	293,000.00	4.64%
	0%	280,000.00	0.00%
	-5%	267,000.00	-4.64%
	-10%	254,000.00	-9.29%
营业收入	10%	307,000.00	9.64%
	5%	293,000.00	4.64%
	0%	280,000.00	0.00%
	-5%	267,000.00	-4.64%
	-10%	254,000.00	-9.29%

十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关特别事项，评估报告使用人应关注以下特别事项对评估结论和经济行为产生的影响。

（一）权属资料不完整或者存在瑕疵的情形

本次评估未发现权属资料不全面或者存在瑕疵的情形。

（二）委托人未提供的其他关键资料情况

本次评估无委托人未提供的关键资料。

（三）未决事项、法律纠纷等不确定因素

本次评估未发现评估基准日存在未决事项、法律纠纷等不确定因素。

（四）重要的利用专家工作及相关报告情况

本次评估历史年度及评估基准日的账面值利用致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《无锡英迪芯微电子科技股份有限公司 2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-4 月审计报告》，报告编号为“致同审字（2025）第 310A034547 号”，报告出具日为 2025 年 10 月 27 日，审计意见为无保留意见。

（五）重大期后事项

本次评估未发现重大期后事项。

（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情况

本次评估无评估程序受限情况。

（七）其他需要说明的事项

本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，若存在合计数与各项数值之和出现尾差的情况，均系四舍五入原因造成。

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决策的责任。评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

委托人及被评估单位所提供的资料是进行本次资产评估的基础，委托人和被评估单位应对所提供资料的真实性、合法性和完整性承担责任。

十二、资产评估报告使用限制说明

本资产评估报告的使用范围如下：仅供委托人和资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人使用；仅限用于本资产评估报告载明的评估目的；仅限在本资产评估报告载明的评估结论使用有效期内使用；未征得本资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

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。

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。

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评估对象可实现价格的保证。

本资产评估报告经资产评估师签字、评估机构盖章，后方可正式使用。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日为 2025 年 10 月 27 日。

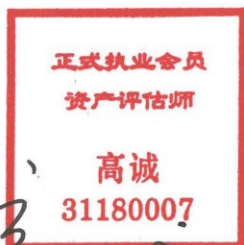
（此页以下无正文）

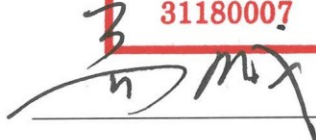
(本页无正文, 系金证评报字【2025】第 0533 号资产评估报告签章页)

资产评估机构: 金证(上海)资产评估有限公司

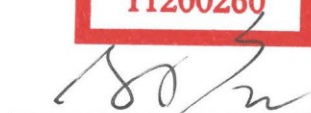


资产评估师:









资产评估报告日: 2025 年 10 月 27 日

地址: 上海市徐汇区龙兰路 277 号东航滨江中心 T3 座 7 楼

邮编: 200232

电话: 021-63081130

传真: 021-63081131

电子邮箱: contact@jzvaluation.com

委托人承诺函

金证（上海）资产评估有限公司：

因广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，特委托贵方对该经济行为所涉及的无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，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；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 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；
6. 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；
7. 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；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业。

委托人（盖章）：广州信邦智能装备股份有限公司

法定代表人（签字）：



2025年10月27日

被评估单位承诺函

金证（上海）资产评估有限公司：

因广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，广州信邦智能装备股份有限公司委托贵方对该经济行为所涉及的无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，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；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 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；
6. 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；
7. 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；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业。

被评估单位（盖章）：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司



法定代表人（签字）：

亢健

2025年10月27日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91320105674935865E

证照编号: 14000000202410100349

扫描经营主体身份码了解更多信息、备案、许可、监管信息、体验更多应用服务。



注册资本 人民币1300.0000万元整

成立日期 2008年07月15日

住所 上海市嘉定区澄浏中路2539号1303室-1

法定代表人 林立

经营范围 一般项目: 资产评估; 房地产评估; 工程管理服务; 税务服务; 企业管理咨询; 财务咨询。(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)



登记机关

2024年10月10日



单位会员证书

资产评估机构名称：金证（上海）资产评估有限公司

资产评估机构代码：32020024

统一社会信用代码：91320105674935865E



扫码查看电子证书

评估发现价值

诚信铸就行业



8 135100 070393

2023 年 10 月 31 日





从事证券服务业务资产评估机构备案名单（截至2025年7月17日）

来源：财政部 发布时间：2025-07-17 浏览次数：350090

序号	资产评估机构名称	统一社会信用代码	备案公告日期
1	万邦资产评估有限公司	913302037200826149	2020/11/9
2	万隆(上海)资产评估有限公司	91310114132261800G	2020/11/9
3	上海东洲资产评估有限公司	91310120132263099C	2020/11/9
4	上海众华资产评估有限公司	913101041322063184	2020/11/9
5	上海申威资产评估有限公司	913101091329001907	2020/11/9
6	上海立信资产评估有限公司	91310104132265131C	2020/11/9
7	上海财瑞资产评估有限公司	91310114630203857P	2020/11/9
8	中京民信(北京)资产评估有限公司	91110108735198206U	2020/11/9
9	中发国际资产评估有限公司	91110108625900113M	2020/11/9
10	中和资产评估有限公司	91110101100017977P	2020/11/9
11	中威正信(北京)资产评估有限公司	91110106726376314T	2020/11/9
12	中水致远资产评估有限公司	91110108100024499T	2020/11/9
13	中瑞世联资产评估集团有限公司	91110102678011336A	2020/11/9
14	中联国际房地产土地资产评估咨询(广东)有限公司	91440101673493815B	2020/11/9
15	中联资产评估集团有限公司	91110000100026822A	2020/11/9
16	中资资产评估有限公司	911101081000124554	2020/11/9
17	中通诚资产评估有限公司	91110105100014442W	2020/11/9
18	中铭国际资产评估(北京)有限责任公司	9111010267820666X7	2020/11/9
19	北京中企华资产评估有限责任公司	91110101633784423X	2020/11/9
20	北京中同华资产评估有限公司	91110102101880414Q	2020/11/9
21	北京中和道资产评估有限公司	911101016782016748	2020/11/9
22	北京中天华资产评估有限责任公司	91110102700240857C	2020/11/9
23	北京中天和资产评估有限公司	91110102720918709G	2020/11/9
24	北京中天衡平国际资产评估有限公司	91110105718187476J	2020/11/9
25	北京中林资产评估有限公司	911101017817007896	2020/11/9
26	北京中科华资产评估有限公司	911101086782048917	2020/11/9
27	北京中锋资产评估有限责任公司	91110108600487959A	2020/11/9
28	北京亚太联华资产评估有限公司	911101027957154470	2020/11/9
29	北京亚超资产评估有限公司	91110108677404285F	2020/11/9
30	北方亚事资产评估有限责任公司	91110101MA001W1Y48	2020/11/9
31	北京华亚正信资产评估有限公司	91110105722612527M	2020/11/9
32	北京卓信大华资产评估有限公司	91110108746100470L	2020/11/9
33	北京国友大正资产评估有限公司	91110105633790321N	2020/11/9
34	北京国融兴华资产评估有限责任公司	91110102718715937D	2020/11/9
35	北京天健兴业资产评估有限公司	91110102722611233N	2020/11/9
36	北京天圆开资产评估有限公司	911101086662511648	2020/11/9
37	北京戴德梁行房地产土地资产评估有限公司	911101055808096225	2020/11/9
38	北京金开资产评估有限公司	91110102192288714W	2020/11/9
39	南京长城土地房地产资产评估造价咨询有限公司	91320117339337219K	2020/11/9
40	厦门嘉学资产评估房地产估价有限公司	9135020015502324XR	2020/11/9
41	同致信德(北京)资产评估有限公司	911101057220973772	2020/11/9
42	嘉兴求真房地产资产评估有限公司	91330483691292064Q	2020/11/9
43	四川天健华衡资产评估有限公司	915100002018151779	2020/11/9
44	国众联资产评估土地房地产估价有限公司	91440300674802843P	2020/11/9
45	坤元资产评估有限公司	913300001429116867	2020/11/9
46	天津中联资产评估有限责任公司	91120116673724396E	2020/11/9
47	天津华夏信资产评估有限公司	91120116675967199J	2020/11/9
48	天津广誉资产评估有限公司	9112011667595702XU	2020/11/9
49	天源资产评估有限公司	9133000072658309XG	2020/11/9
50	安徽中联国信资产评估有限责任公司	9134010014904372X1	2020/11/9
51	山东正源和信资产评估有限公司	91370102677262969U	2020/11/9
52	广东中广信资产评估有限公司	91440000455925042T	2020/11/9
53	广东联信资产评估土地房地产估价有限公司	91440000190357448H	2020/11/9
54	北京坤元至诚资产评估有限公司	91110108668556439X	2020/11/9
55	中盛华资产评估有限公司	91650100697819429R	2020/11/9
56	格律(上海)资产评估有限公司	91310120MA1HPLPR8W	2020/11/9
57	正衡房地产资产评估有限公司	9161013829423061XJ	2020/11/9
58	江苏中企华中天资产评估有限公司	913204021371842774	2020/11/9
59	江苏华信资产评估有限公司	91320000134775637H	2020/11/9
60	金证(上海)资产评估有限公司	91320105674935865E	2020/11/9
61	沃克森(北京)国际资产评估有限公司	911101087921023031	2020/11/9
62	浙江中企华资产评估有限公司	913300007125591955	2020/11/9
63	中联资产评估集团(浙江)有限公司	91330000758074863F	2020/11/9
64	深圳中联资产评估有限公司	91440300573136300E	2020/11/9
65	深圳市世联资产评估土地地产评估有限公司	91440300576874288Y	2020/11/9

中国资产评估协会

66	深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司	914403007084267362	2020/11/9
67	深圳道衡美评国际资产评估有限公司	91440300715247197A	2020/11/9
68	湖北众联资产评估有限公司	914201061775704556	2020/11/9
69	福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司	91350000158148072C	2020/11/9
70	联合中和土地房地产资产评估有限公司	913501007173080101	2020/11/9
71	辽宁众华资产评估有限公司	912102027234868923	2020/11/9
72	辽宁元正资产评估有限公司	912102042423804216	2020/11/9
73	连城资产评估有限公司	9111010810001651XW	2020/11/9
74	重庆华康资产评估土地房地产估价有限责任公司	915001036761192206	2020/11/9
75	银信资产评估有限公司	9131000063026043XD	2020/11/9
76	青岛天和资产评估有限责任公司	91370200713709634P	2020/11/9
77	深圳长基资产评估房地产土地估价有限公司	9144030075863033XE	2020/11/17
78	山东久丰土地房地产资产评估咨询有限公司	91370602789255026W	2020/11/17
79	辽宁中联资产评估有限责任公司	91210106793160927H	2020/11/17
80	鹏翔房地产土地资产评估有限公司	91440300MA5EWDK865	2020/11/17
81	广东惠正资产评估与房地产土地估价有限公司	91441302761558463D	2020/11/17
82	北京晟明资产评估有限公司	911101086869028683	2020/12/11
83	北京中天创意资产评估有限公司	91110105MA002B6E0E	2020/12/11
84	北京东审资产评估有限责任公司	91110102101142569G	2020/12/11
85	广东财兴资产评估土地房地产估价有限公司	91440000190380779D	2020/12/11
86	河北立千资产评估有限责任公司	91130101674697692Y	2020/12/11
87	江苏天健华辰资产评估有限公司	91320105MA22FY2MXR	2020/12/11
88	深圳市国誉资产评估房地产土地估价顾问有限公司	914403007586258562	2020/12/11
89	新兰特房地产资产评估有限公司	91610000755235510N	2020/12/11
90	北京中致成国际资产评估有限公司	91110102678204103M	2020/12/11
91	天道亨嘉资产评估有限公司	91310105MA1FWA4MXG	2020/12/11
92	山东中评恒信资产评估有限公司	91370102689832113D	2020/12/31
93	山东中新土地房地产资产评估有限公司	91370104676831007A	2020/12/31
94	北京仁达房地产土地资产评估有限公司	91110102722617723D	2020/12/31
95	北京同仁和资产评估有限责任公司	91110102718773029F	2021/1/15
96	北京德祥资产评估有限责任公司	91110105634316592M	2021/1/15
97	北京合佳资产评估有限公司	91110105MA01DCRX32	2021/1/15
98	中兴华咨(北京)房地产评估工程咨询有限公司	911101027263771655	2021/2/8
99	北京华源龙泰房地产土地资产评估有限公司	9111010678250072X7	2021/2/8
100	北京市金利安房地产咨询评估有限责任公司	911101021012046006	2021/2/8
101	江苏普信资产评估房地产土地估价有限公司	9132021475898124T	2021/2/8
102	坤信国际资产评估集团有限公司	91370100MA3R83Q716	2021/2/8
103	青岛仲勋资产评估事务所(普通合伙)	913702026825974648	2021/2/8
104	深圳立信资产评估房地产土地估价有限公司	91440300695597279P	2021/2/8
105	深圳市国房土地房地产资产评估咨询有限公司	9144030076499288XX	2021/2/8
106	深圳市同致诚德明资产评估有限公司	91440300680366339L	2021/2/8
107	深圳中企华土地房地产资产评估有限公司	91440300682040500T	2021/2/8
108	深圳亿通资产评估房地产土地估价有限公司	9144200066504987XM	2021/2/8
109	四川大友房地产土地资产评估有限公司	91510107725387089J	2021/2/8
110	桐乡市方联资产评估事务所	91330483781847107P	2021/2/8
111	新疆天合资产评估有限责任公司	91650102697819111U	2021/2/8
112	宇威国际资产评估(深圳)有限公司	91440300MA5EMT2944	2021/2/8
113	中联资产评估集团(陕西)有限公司	91610000794134544E	2021/2/8
114	中瑞国际房地产土地资产评估有限公司	911101086337736017	2021/2/8
115	汇誉中证资产评估(北京)有限公司	91110102MA01PNE737	2021/3/5
116	厦门银兴资产评估土地房地产评估有限公司	9135020055622179XM	2021/3/5
117	上海美评资产评估有限公司	9131010857411586XG	2021/3/5
118	深圳市国潼联土地房地产资产评估顾问有限公司	91440300724747257L	2021/3/5
119	山西中新资产评估有限公司	91140106110015748L	2021/3/29
120	厦门明正资产评估土地房地产估价有限公司	91350200072845280W	2021/3/29
121	深圳中科华资产评估有限公司	91440300MA5EY9G35B	2021/3/29
122	中天成土地房地产资产评估(北京)有限公司	91110105MA00EB4E39	2021/3/29
123	北京高力国际土地房地产资产评估有限公司	91110108MA00AWRQ32	2021/3/29
124	四川维诚资产评估有限公司	91510108794930268M	2021/3/29
125	江苏天地恒安房地产土地资产评估有限公司	913205057682718365	2021/3/29
126	浙江银信资产评估有限公司	91330205671207635U	2021/3/29
127	山东智帮资产评估有限公司	91370100MA3QKMPUXG	2021/3/29
128	上海加策资产评估有限公司	913101096957745386	2021/3/29
129	上海城乡资产评估有限责任公司	91310118132244832R	2021/3/29
130	深圳市国策资产评估有限公司	91440300661019382D	2021/4/23
131	江苏五星资产评估有限责任公司	91320000134784488Y	2021/4/23
132	中联资产评估集团(青岛)有限公司	91370200740373830T	2021/4/23
133	嘉瑞国际资产评估有限公司	91110105693251602G	2021/4/23
134	北京中泽建信资产评估有限责任公司	91110108700051554J	2021/4/23
135	智和财信房地产土地资产评估(四川)有限公司	915100007866978734	2021/5/18
136	中联资产评估集团山东有限公司	913701026772611495	2021/5/18
137	北京国枫兴华资产评估有限公司	91110102722601641G	2021/5/18
138	北京华鉴资产评估有限公司	91110107MA008R4N8L	2021/5/18
139	中立资产评估(北京)有限公司	91110105679601944G	2021/5/18
140	安徽华安资产评估事务所有限公司	91340100786521683R	2021/5/18
141	广东谷信资产评估有限公司	91440101347484382W	2021/5/18
142	厦门均和房地产土地评估咨询有限公司	913502006122548453	2021/6/11
143	安永资产评估(上海)有限公司	91310120631729711Y	2021/6/11
144	辽宁隆丰土地房地产与资产评估有限公司	912101057196412049	2021/6/11
145	国宏信价格评估集团有限公司	91110106678204859Y	2021/6/11
146	深圳市鹏晨房地产土地资产评估有限公司	91440300559870031A	2021/6/11
147	福建华成房地产土地资产评估有限公司	91350000158158123P	2021/6/11
148	北京中曦评估咨询有限公司	91110102MA01X1YFXH	2021/6/11
149	广州业勤资产评估土地房地产估价有限公司	914401137181791934	2021/7/15
150	和讯资产评估有限公司	91340221065200337A	2021/7/15
151	深圳市中诚达资产评估土地房地产评估有限公司	914403007084841197	2021/7/15
152	杭州禄诚资产评估有限公司	91330105MA28U3T04C	2021/7/15

4-2-57

中国资产评估协会

153	天昊国际房地产土地资产评估集团有限公司	91370500752690956L	2021/7/15
154	北京大地资产评估事务所有限公司	913702006790650615	2021/7/15
155	陕西正德信资产评估有限公司	91610000667989259E	2021/8/20
156	中同华资产评估(上海)有限公司	91310118MA1JNQ6F3E	2021/8/20
157	上海集联资产评估有限公司	913101106306321332	2021/8/20
158	青岛德铭资产评估有限公司	91370202679056093T	2021/8/20
159	深圳君瑞资产评估所(普通合伙)	91440300MA5GJDAK75	2021/9/23
160	北京公信评估有限公司	91110114327278047D	2021/9/23
161	北京中评正信资产评估有限公司	91110102MA001CNP69	2021/9/23
162	中达致远房地产资产评估(武汉)有限公司	9142010679877854XJ	2021/10/29
163	中联资产评估集团广西有限公司	91450103595139326E	2021/10/29
164	江苏大正房地产土地造价资产评估咨询有限公司	91320302726575073W	2021/10/29
165	福建金诺土地房地产资产评估有限公司	91350800777545456D	2021/10/29
166	上海德勤资产评估有限公司	91310101MA1FP8YE17	2021/11/30
167	毕马威资产评估(上海)有限公司	91310106MA1FY2UH3J	2021/11/30
168	四川华坤房地产土地资产评估有限公司	915101055722581622	2021/11/30
169	广东均正房地产土地资产评估咨询有限公司	914400007076729781	2021/11/30
170	湖北华审资产评估土地房地产估价有限公司	91420500753434389	2021/11/30
171	中联资产评估集团(新疆)有限公司	91650102789899163T	2021/11/30
172	内蒙古兴鼎资产评估有限责任公司	9115082668004214XK	2021/11/30
173	中盛评估咨询有限公司	91320594MA22BH5F3Q	2021/11/30
174	北京富川房地产土地资产评估有限公司	91110101795954421R	2021/12/31
175	北京信诚资产评估有限责任公司	91110102634383066P	2021/12/31
176	上海科东资产评估有限公司	91310116MA1JADC96A	2021/12/31
177	重庆坤元资产评估有限公司	91500103MAABX2YN5J	2021/12/31
178	无锡桥一资产评估事务所(有限合伙)	91320213MA1X120F25	2021/12/31
179	江苏经纬资产评估土地房地产评估测绘工程咨询有限公司	913212007584773208	2021/12/31
180	中同华(广州)资产评估有限公司	91440101MA9XX9BD42	2021/12/31
181	华夏资产评估(北京)有限公司	91110105633723487L	2022/2/7
182	北京百汇方兴资产评估有限公司	91110102062779865M	2022/2/7
183	中勤资产评估有限公司	91110106062809171Q	2022/2/7
184	重庆铂码房地产土地资产评估有限公司	915001057500640549	2022/2/7
185	重庆汇丰房地产土地资产评估有限责任公司	91500103203315483T	2022/2/7
186	山东瑞华资产评估有限公司	91370103677263021H	2022/2/7
187	中联资产评估集团四川有限公司	91510100MA68NP6K0H	2022/2/7
188	广东省大周行房地产土地资产评估有限公司	91440605764946269R	2022/2/7
189	深圳市融泽源资产评估土地房地产估价有限公司	914403007084383312	2022/2/7
190	北京芊海房地产土地资产评估有限公司	911101016900339928	2022/2/28
191	广州合富房地产土地资产评估咨询有限公司	914401017711771031	2022/2/28
192	广东信德资产评估与房地产土地估价有限公司	91440606280107071B	2022/2/28
193	重庆金地房地产土地资产评估有限公司	915001034503957838	2022/2/28
194	山东上和土地房地产资产评估测绘有限公司	91370811792462042J	2022/2/28
195	中联资产评估集团河南有限公司	91410100MA3XE8E4Q	2022/3/30
196	中全资产评估(北京)有限公司	91110108MA01QN3W3W	2022/3/30
197	湖北玖誉房地产评估有限公司	914206005971842192	2022/5/31
198	福建和道资产评估土地房地产估价有限公司	91350103MA8UBHUL8X	2022/5/31
199	广东中企华正诚资产评估土地评估造价咨询有限公司	91440000722457192P	2022/6/30
200	广东开泰资产评估与土地房地产估价有限公司	91440106677798106J	2022/6/30
201	江苏国衡中测土地房地产资产评估咨询有限公司	91320111MA22LP5H69	2022/6/30
202	北京中弘信诚资产评估有限公司	911101053484634790	2022/7/31
203	河南正信联合资产评估事务所(普通合伙)	914101056659703516	2022/7/31
204	北京中汇信永资产评估有限公司	91110101MA01M95W67	2022/8/31
205	重庆中鼎资产评估土地房地产估价有限责任公司	9150010379803492XC	2022/8/31
206	江苏永诚土地房地产资产评估咨询有限公司	91321202050279919A	2022/9/30
207	中联资产评估集团(湖北)有限公司	91420106MA4LQ2311	2022/9/30
208	洲蓝(上海)资产评估有限公司	91310000MA7MEE6J8F	2022/9/30
209	成都和为本资产评估事务所(普通合伙)	91510182660474201K	2022/9/30
210	深圳市国策房地产土地资产评估有限公司	91440300192381740H	2022/9/30
211	广西科正房地产土地资产评估咨询有限公司	91450103718897558X	2022/10/31
212	重庆金汇房地产土地资产评估事务所有限责任公司	91500103750053160P	2022/10/31
213	上海富中国有资产评估有限公司	913101041322321297	2022/11/30
214	四川山河资产评估有限责任公司	91510000709162947W	2022/11/30
215	艾华迪资产评估(北京)有限公司	91110115MA01MEEEXG	2023/1/31
216	深圳市中衡信资产评估有限公司	9144030072471018XC	2023/1/31
217	中联资产评估集团北京数据有限公司	911101027226039032	2023/2/28
218	中联资产评估咨询(上海)有限公司	91310113MA1GPNWKXU	2023/2/28
219	江苏富华资产评估有限公司	913200006754533587	2023/2/28
220	嘉兴中磊资产评估有限公司	91330402785660921T	2023/2/28
221	重庆恒不资产评估有限公司	91500112MA5UFN235F	2023/2/28
222	深圳市戴德梁行土地房地产评估有限公司	91440300748859253X	2023/2/28

注：北京经纬仁达资产评估有限公司“未进行年度备案”。

分享：





中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：31180007

会员姓名：高诚

证件号码：310227*****X

所在机构：金证（上海）资产评估有限公司

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

评估发现价值

诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

高诚



(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: 11200260

会员姓名: 孙岩

证件号码: 231004*****1

所在机构: 金证(上海)资产评估有限公司北
京分公司

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

评估发现价值

诚信铸就行业

本人印鉴:



签名:



(有效期至 2026-04-30 日止)



广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司股东全部权益价值

资产评估说明

金证评报字【2025】第 0533 号

(共一册, 第一册)



金证（上海）资产评估有限公司

2025年10月27日



目 录

第一部分 关于资产评估说明使用范围的声明	3
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明	4
第三部分 资产评估说明正文	5
第一章 评估对象与评估范围说明	5
一、 评估对象与评估范围内容	5
二、 实物资产的分布情况及特点	7
三、 企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况	7
四、 企业申报的表外资产的类型、数量	13
五、 引用其他机构出具报告的结果所涉及的资产类型、数量和金额	14
第二章 资产核实情况总体说明	15
一、 资产核实的人员组织、实施时间和核实过程	15
二、 影响资产核实的事项及处理方法	15
三、 核实结论	15
第三章 资产基础法评估技术说明	16
一、 货币资金	16
二、 交易性金融资产	16
三、 应收票据	16
四、 应收账款	16
五、 应收款项融资	17
六、 预付款项	17
七、 其他应收款	17
八、 存货	18
九、 一年内到期的非流动资产	22
十、 其他流动资产	22
十一、 长期股权投资	23
十二、 固定资产-设备类	26
十三、 使用权资产	31
十四、 无形资产-其他无形资产	31
十五、 长期待摊费用	42
十六、 递延所得税资产	43
十七、 应付票据	43
十八、 应付账款	43
十九、 合同负债	43
二十、 应付职工薪酬	44
二十一、 应交税费	44
二十二、 其他应付款	44
二十三、 一年内到期的非流动负债	44
二十四、 其他流动负债	44

二十五、租赁负债.....	45
二十六、递延收益.....	45
二十七、资产基础法评估结果.....	45
第四章 市场法评估技术说明.....	47
一、 市场法的定义、原理、应用前提和具体评估方法选取.....	47
二、 宏观、区域经济因素分析.....	48
三、 行业现状与发展前景.....	51
四、 企业业务分析.....	71
五、 市场法评估过程.....	75
六、 市场法评估结果.....	91
第四部分 评估结论及分析.....	92
一、 评估结论.....	92
二、 评估价值与账面价值比较变动情况及说明.....	93
三、 控制权与流动性对评估对象价值的影响考虑.....	94
四、 敏感性分析.....	94
评估说明附件.....	95
附件一、企业关于进行资产评估有关事项的说明.....	95

第一部分 关于资产评估说明使用范围的声明

本资产评估说明仅供国有资产监督管理机构（含所出资企业）、相关监管机构 and 部门使用。除法律、行政法规规定外，材料的全部或者部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸公开媒体。

第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人及被评估单位编写、单位负责人签字、加盖单位公章并签署日期，内容见附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分 资产评估说明正文

第一章 评估对象与评估范围说明

一、评估对象与评估范围内容

(一) 委托评估的评估对象与评估范围

本次评估对象为评估基准日 2025 年 4 月 30 日无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的股东全部权益价值。

本次评估范围为评估基准日 2025 年 4 月 30 日无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的全部资产和负债。

(二) 委托评估的资产类型、账面金额

评估范围包括流动资产、长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产及负债。母公司报表总资产账面价值 764,708,820.77 元，总负债账面价值 112,564,360.75 元，所有者权益账面价值 652,144,460.02 元；合并报表总资产账面价值 604,046,008.59 元，总负债账面价值 77,734,406.04 元，所有者权益账面价值 526,311,602.55 元，归属于母公司所有者权益账面价值 526,311,602.55 元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

(三) 委托评估的资产权属状况

纳入评估范围（合并口径）的使用权资产共 12 项，租赁房产面积合计 5,300.51 m²，均已取得租赁合同，概况如下：

租赁主体	租赁地址	出租方	租赁期限（考虑续租可能）	租赁面积（m ² ）
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 C 座 C501、502、506	无锡留学人员创业园发展有限公司	2021/3/1 -2026/12/31	2,503.00（无锡-530 创业大厦合计租赁面积）
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	无锡-530 创业大厦 C 座 C503、505、507、508	无锡留学人员创业园发展有限公司	2021/12/1-2026/12/31	

租赁主体	租赁地址	出租方	租赁期限（考虑续租可能）	租赁面积（m²）
无锡英迪芯微电子股份有限公司	无锡-530 创业大厦 B 座 B505、507	无锡留学人员创业园发展有限公司	2023/1/1 -2026/12/31	
无锡英迪芯微电子股份有限公司	无锡-530 创业大厦 B 座 B501、503、508	无锡留学人员创业园发展有限公司	2023/5/1 -2026/12/31	
无锡英迪芯微电子股份有限公司	无锡-530 创业大厦 B502、A105、107	无锡留学人员创业园发展有限公司	2023/5/16-2026/12/31	
无锡英迪芯微电子股份有限公司	深圳市南山区西丽留仙大道众冠时代广场 A 座（尚美国际）37 楼 3715 房	深圳市尚美新科技有限公司	2025/1/1-2027/3/31	864.96
无锡英迪芯微电子股份有限公司	北京市朝阳区北辰东路 8 号院 1 号楼 23 层 2301 内 2312 号	北京北辰实业股份有限公司写字楼经营管理分公司	2024/6/16-2026/6/15	146.19
苏州紫鹰微电子有限公司	江苏省苏州市工业园区东长路 88 号 G2 幢 10 层 1002 室	苏州工业园区艾派科项目管理有限公司	2022/11/14-2025/11/13	635.53
上海紫鹰微电子有限公司	上海市闵行区东川路 555 已楼-4 层 02 室	上海紫竹高新信息数码港有限公司	2024/11/18-2025/11/17	227.90
上海紫鹰微电子有限公司	上海市浦东新区金科路 2889 弄 6 号 11 层 04 单元	上海长泰商业经营管理有限公司	2023/1/16-2026/1/15	479.53
上海紫鹰微电子有限公司	上海市闵行区东川路 555 已楼 4 层 07B 室	上海紫竹高新信息数码港有限公司	2024/12/1-2026/11/30	148.97
上海紫鹰微电子有限公司	上海市闵行区东川路 555 已楼 4 层 07C-D	上海紫竹高新信息数码港有限公司	2024/10/17-2026/4/16	294.43

纳入评估范围（合并口径）的专利权 43 项（其中有 2 项专利系评估基准日后通过申请并取得证书）、专利申请权 18 项。其中 18 项专利申请权处于在申请状态，其余专利权均已取得专利证书，专利权人均为被评估单位或其子公司，无共有人。

纳入评估范围（合并口径）的商标权共 11 项，均已取得商标注册证，权利人均为被评估单位。

纳入评估范围（合并口径）的计算机软件著作权共 7 项，均已取得计算机软件著作权登记证书，著作权人均为被评估单位或其子公司。

纳入评估范围（合并口径）的作品著作权共 3 项，均已取得作品著作权登记证书，著作权人均为被评估单位。

纳入评估范围（合并口径）的集成电路布图 61 项（其中有 10 项集成电路布图系评估基准日通过申请并取得证书），均已取得登记证书，权利人均为被评估单位。

纳入评估范围（合并口径）的域名共 2 项，均已取得域名证书，域名持有者均为被评估单位。

纳入评估范围内的资产和负债权属清晰，权属证明完善。

二、实物资产的分布情况及特点

企业评估范围（合并口径）的实物资产包括：存货、设备类。实物资产的分布情况及特点如下：

1. 存货

存货包括材料采购（在途物资）、原材料、委托加工物资、库存商品、在产品、发出商品。其中，材料采购为 CuJu C0_C4 晶圆未 CP；原材料包括 Aladdin 晶圆未 CP、streamlite 晶圆已 CP 等；委托加工物资包括 Clark_B4 已封装未测试、StreamLite_A0 已封装未测试等；库存商品包括 Lin Gateway2.0、ULTRASOUND GATEWAY 等；在产品包括 MeiZi-iND83209 已封装已测试、RealplumHP-iND83215-Q20 已封装已测试等；发出商品包括 iND83204CS01、iND83212 等，均分布于合作的封装厂、测试厂仓库内。

2. 设备类

设备类资产共计 455 台（套/辆），购置于 2018 年至 2025 年间，主要分布于公司办公场所内。具体包括电脑、服务器、空调、办公家具、SOC Series System 测试机台等。

经现场勘查，设备的维护保养良好，在用设备性能可靠，质量稳定，均处于正常使用状态。

三、企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

企业申报的无形资产为其他无形资产（外购软件、技术许可、专利权、专利申请权、商标权、软件著作权、作品著作权、域名和集成电路布图清单）。

1. 其他无形资产

企业（合并口径）申报的其他无形资产共计 163 项，包括技术许可 3 项、外购软件 15 项、专利权 43 项（其中有 2 项专利系评估基准日后通过申请并取得证书）、专利申请权 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域名 2 项、已登记集成电路布图 61 项（其中有 10 项集成电路布图系评估基准日通过申请并取得证书），其中已授权发明专利权 43 项、申请中发明专利 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域名 2 项、已登记集成电路布图 61 项在账面未反映。企业拥有的专利权（专利申请权）、商标权、软件著作权、作品著作权、域名和集成电路布图清单如下：

专利权及专利申请权清单

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	无锡英迪芯微	ZL202411897095.1	时钟分频电路	2024/12/23	2025/4/25	发明	专利权维持

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
2	无锡英迪芯微	ZL202411419522.5	一种自动寻址方法及系统	2024/10/12	2025/3/11	发明	专利权维持
3	无锡英迪芯微	ZL202411204679.6	一种串行外设接口从机和通信系统	2024/8/30	2024/11/26	发明	专利权维持
4	无锡英迪芯微	ZL202410558905.4	一种采样电路、控制装置和步进电机系统	2024/5/8	2024/6/28	发明	专利权维持
5	无锡英迪芯微	ZL202410558902.0	一种采样电路、控制装置和步进电机系统	2024/5/8	2024/6/28	发明	专利权维持
6	无锡英迪芯微	ZL202410077931.5	栅驱动电路和功率驱动器	2024/1/19	2024/3/29	发明	专利权维持
7	无锡英迪芯微	ZL202110948552.5	一种基于负反馈的高精度频率锁定电路	2021/8/18	2024/2/9	发明	专利权维持
8	无锡英迪芯微	ZL202311331444.9	发光器件的亮度控制方法和装置、发光模组	2023/10/16	2024/1/26	发明	专利权维持
9	无锡英迪芯微	ZL202311403215.3	线性稳压器的短路保护电路及线性稳压器	2023/10/27	2023/12/26	发明	专利权维持
10	无锡英迪芯微	ZL202310971207.2	适于高压域的比较器	2023/8/3	2023/12/8	发明	专利权维持
11	无锡英迪芯微	ZL202311068914.7	模拟域自校准高精度比较器及自校准方法	2023/8/24	2023/11/3	发明	专利权维持
12	无锡英迪芯微	ZL202210258227.0	多路串口通信中实现时钟同步校准的方法及系统	2022/3/16	2023/10/10	发明	专利权维持
13	无锡英迪芯微	ZL202210087178.9	一种自适应混合线性调制和频率调制的电荷泵电路	2022/1/25	2023/10/10	发明	专利权维持
14	无锡英迪芯微	ZL202111072514.4	一种高性能的浮栅 NMOS 功率管驱动控制电路	2021/9/14	2023/9/15	发明	专利权维持
15	无锡英迪芯微	ZL202111072500.2	一种利用冗余电容模拟域自校准逐次逼近模数转换器	2021/9/14	2023/8/1	发明	专利权维持
16	无锡英迪芯微	ZL202111072505.5	一种新型数字域自校准逐次逼近模数转换器	2021/9/14	2023/8/1	发明	专利权维持
17	无锡英迪芯微	ZL202210258216.2	适用于矩阵式 LED 大灯驱动的 PWM 产生方法及电路	2022/3/16	2023/7/25	发明	专利权维持
18	无锡英迪芯微	ZL202110949812.0	一种输出电压动态调整的电荷泵电路	2021/8/18	2023/3/31	发明	专利权维持
19	无锡英迪芯微	ZL202111072516.3	一种无基准自启动的线性稳压器	2021/9/14	2022/8/23	发明	专利权维持
20	无锡英迪芯微	ZL202010887172.0	一种高精度开关电容型差分测量电路	2020/8/28	2022/3/18	发明	专利权维持
21	无锡英迪芯微	ZL201910595528.0	一种带端口电压保护电路的端口电路	2019/7/3	2022/2/8	发明	专利权维持
22	无锡英迪芯微	ZL202110099125.4	一种新型多路高压采样电路	2021/1/25	2022/1/28	发明	专利权维持
23	无锡英迪芯微	ZL202110175874.0	一种适用于开关电源芯片的钳位控制电路	2021/2/9	2022/1/28	发明	专利权维持
24	无锡英迪芯微	ZL202110177683.8	一种高性能的带隙基准电路	2021/2/9	2022/1/28	发明	专利权维持

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
25	无锡英迪芯微	ZL202110277194.X	一种低功耗的 LED 恒流驱动电路	2021/3/15	2022/1/28	发明	专利权维持
26	无锡英迪芯微	ZL202010885829.X	一种 LED 的 PN 结电压检测系统	2020/8/28	2022/1/28	发明	专利权维持
27	无锡英迪芯微	ZL202010885803.5	一种基于线性反馈移位寄存器的时钟展频生成电路	2020/8/28	2021/6/15	发明	专利权维持
28	无锡英迪芯微	ZL202010885819.6	一种内置过流保护控制电路的降压转换器	2020/8/28	2021/6/15	发明	专利权维持
29	无锡英迪芯微	ZL202011164148.0	具有电流分配和故障诊断功能的汽车灯具控制系统	2020/10/27	2021/6/4	发明	专利权维持
30	无锡英迪芯微	ZL202010573394.5	一种降压转换器的自校准软启动电路	2020/6/22	2021/5/11	发明	专利权维持
31	无锡英迪芯微	ZL201910124948.0	电压测量方法及电压测量电路	2019/2/19	2021/4/13	发明	专利权维持
32	无锡英迪芯微	ZL202210937059.8	触控电容的检测电路和检测方法	2024/12/31	/	发明	专利权维持
33	无锡英迪芯微	ZL202210575204.2	一种芯片老化测试方法、装置、电子设备及存储介质	2024/11/19	/	发明	专利权维持
34	无锡英迪芯微	ZL202411562281.X	一种电容检测电路和检测设备	2024/11/12	/	发明	专利权维持
35	无锡英迪芯微	ZL202410804115.X	一种互电容检测电路和检测方法	2024/11/12	/	发明	专利权维持
36	无锡英迪芯微	ZL202410643228.6	一种振荡电路	2024/11/7	/	发明	专利权维持
37	无锡英迪芯微	ZL202311581565.9	一种通讯电路	2024/10/29	/	发明	专利权维持
38	无锡英迪芯微	ZL202311403213.4	一种电源保护电路及电源装置	2024/9/10	/	发明	专利权维持
39	无锡英迪芯微	ZL202311403214.9	一种静电保护电路	2024/8/6	/	发明	专利权维持
40	无锡英迪芯微	ZL202311237879.7	一种静电放电保护电路和设备	2024/7/29	/	发明	专利权维持
41	无锡英迪芯微	ZL202210986642.8	一种检测电路	2024/7/26	/	发明	专利权维持
42	无锡英迪芯微	202411985927.5	一种改善 MOM 区域金属 bridge 的结构	2024/7/23	/	发明	等待实审提案
43	无锡英迪芯微	202411656443.6	一种步进电机的控制方法和装置	2024/2/5	/	发明	一通出案待答复
44	无锡英迪芯微	202411610201.3	触摸检测电路、实现方法及设备	2023/1/4	/	发明	一通出案待答复
45	上海紫鹰	202411611201.5	斜率可配置的宽范围输入 LED 驱动控制电路及方法	2022/8/5	2025/4/25	发明	一通出案待答复
46	上海紫鹰	202411580142.X	一种自动生成 PWM 高阶调光曲线的数字控制电路及系统	2022/5/25	2025/4/18	发明	进入审查

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
47	上海紫鹰	202411520388.8	一种限流检测电路及开关电源控制芯片	2024/11/5	2025/3/25	发明	等待实审提案
48	上海紫鹰	202411262067.2	一种适用于 CAN 总线收发芯片的保护电路	2024/6/21	2024/9/24	发明	等待实审提案
49	上海紫鹰	202411069021.9	一种 LED 驱动电路	2024/5/23	2024/8/27	发明	公告封卷
50	上海紫鹰	202411023587.8	一种可调阈值电流比较电路	2023/11/24	2024/4/30	发明	进入审查
51	上海紫鹰	202411013253.2	一种电流环路误差放大电路及驱动芯片	2023/10/27	2024/2/6	发明	中通出案待答复
52	上海紫鹰	202410987424.5	开关电源芯片的自校准过零电流检测电路及开关电源芯片	2023/10/27	2024/1/9	发明	等待实审提案
53	上海紫鹰	202410162093.1	一种电流采样电路	2023/10/27	2023/12/8	发明	等待实审提案
54	上海紫鹰	202310006238.4	双向高精度 NMOS 功率管电流采样电路及方法	2022/8/17	2023/6/9	发明	等待实审提案
55	上海紫鹰	ZL202510486636.X	一种自适应输入阻抗的 CAN 通讯驱动电路	2025/4/18	2025/7/8	发明	期后通过申请, 专利权维持
56	上海紫鹰	202510144448.9	一种提高 BOOST 输入范围的电路及电源芯片	2025/2/10	/	发明	等待实审提案
57	上海紫鹰	202411794700.2	一种高压转低压电路及电源管理单元	2024/12/9	/	发明	驳回等复审请求
58	上海紫鹰	ZL202411630209.6	一种半桥驱动控制电路	2024/11/15	2025/5/27	发明	期后通过申请, 专利权维持
59	上海紫鹰	202411151449.8	一种适用于车载 CAN 总线收发芯片的输出控制电路	2024/8/21	/	发明	等待实审提案
60	上海紫鹰	202410884746.7	一种适用于电源芯片的自适应软启动电路及电源芯片	2024/7/3	/	发明	等待实审提案
61	上海紫鹰	202311014691.6	一种过压保护电路	2023/8/14	/	发明	等待实审提案

商标权清单

权利人	注册证号	商标名称	标样	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	法律状态
无锡英迪芯微	68385436	ELINS BUS	ELINS BUS	9	2023/9/7	2033/9/6	注册商标
无锡英迪芯微	51907468	Milkyway-Bus	Milkyway-Bus	42	2021/12/21	2031/12/20	注册商标
无锡英迪芯微	48508209	英迪微	英迪微	9	2021/5/21	2031/5/20	注册商标
无锡英迪芯微	47519177	英迪芯微	英迪芯微	35	2021/2/21	2031/2/20	注册商标
无锡英迪芯微	47529450	英迪芯微	英迪芯微	9	2021/2/14	2031/2/13	注册商标
无锡英迪芯微	47494338	英迪芯微	英迪芯微	42	2021/2/21	2031/2/20	注册商标

权利人	注册证号	商标名称	标样	核定使用商品/ 服务类别	注册日期	有效期至	法律状态
无锡英迪芯微	31656979	indiemicro		9	2019/6/7	2029/6/6	注册商标
无锡英迪芯微	19028907	SAFE		9	2024/9/4	2034/9/3	欧盟注册
无锡英迪芯微UK00004053022	SAFE		9	2024/8/9	2034/8/8	英国注册	
无锡英迪芯微	3162171	SAFE		9	2024/10/16	2034/10/15	墨西哥注册
无锡英迪芯微	1798534	indiemicro		9	2024/5/7	2034/5/6	马德里注册

软件著作权清单

序号	权利人	名称	证书号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期
1	无锡英迪芯微	英迪芯微研发工时统计系统软件	2023SR0087507	2022/10/20	未发表	2023/1/16
2	无锡英迪芯微	英迪芯 Realplum 自动化测试软件系统	2019SR0824982	2019/6/1	未发表	2019/8/8
3	无锡英迪芯微	英迪芯 Ernie(IND86201)芯片的 LCD 显示 驱动代码设置转换工具软件	2019SR0823150	2019/6/20	未发表	2019/8/8
4	无锡英迪芯微	英迪芯 Realplum 手工测试软件系统	2019SR0816851	2019/6/1	未发表	2019/8/6
5	无锡英迪芯微	Aladdin_Display_Tools Software	2023SR1390605	2023/8/24	未发表	2023/11/6
6	上海紫鹰	Aladdin Studio Software	2022SR1456413	2022/6/1	2022/6/22	2022/11/3
7	上海紫鹰	LIN Studio Software	2022SR1365524	2022/6/1	2022/6/15	2022/9/21

作品著作权

序号	权利人	名称	证书号	作品类别	首次发表日期	登记日期
1	无锡英迪芯微	SAFE INDIEMICRO	苏作登字-2025-F-00001103	美术	2024/12/19	2025/1/2
2	无锡英迪芯微	ELINS BUS 商标标识	国作登字-2023-F-00006821	美术	2023/1/11	2022/11/15
3	无锡英迪芯微	英迪芯微电子标识	国作登字-2021-F-00226345	美术	2021/9/28	2021/5/8

集成电路布图清单

权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
1 无锡英迪芯微	车载 LED 驱动芯片 Realplum	BS.185564453	2018/9/20	2018/11/15	取得证书
2 无锡英迪芯微	血糖仪监测芯片 Bert	BS.185564445	2018/9/20	2018/11/15	取得证书
3 无锡英迪芯微	血糖仪监测芯片 Ernie	BS.195585224	2019/4/1	2019/5/9	取得证书
4 无锡英迪芯微	应用于 COMS 芯片中的带隙基准电路 IP	BS.195599802	2019/7/10	2019/8/7	取得证书
5 无锡英迪芯微	应用于 COMS 芯片中的振荡器 OSC 电 路	BS.195599810	2019/7/10	2019/8/8	取得证书
6 无锡英迪芯微	应用于汽车电子电压保护集成电路	BS.195622049	2019/11/8	2019/12/13	取得证书
7 无锡英迪芯微	一种温漂极小的频率可调的 RC 时钟 振荡器	BS.195622006	2019/11/8	2019/12/13	取得证书
8 无锡英迪芯微	一种极低功耗的时钟振荡器	BS.195621999	2019/11/8	2019/12/17	取得证书
9 无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的温度检测电路 IP	BS.195622030	2019/11/8	2019/12/23	取得证书

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
10	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的开关电容放大器 IP	BS.195622014	2019/11/8	2019/12/23	取得证书
11	无锡英迪芯微	一种带校准功能的 12 bit DAC	BS.205545149	2020/6/22	2020/8/3	取得证书
12	无锡英迪芯微	一种带校准功能的 12 bit SRA ADC	BS.205545114	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
13	无锡英迪芯微	一种低功耗晶振起振电路	BS.205545130	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
14	无锡英迪芯微	一种 14bit 锯齿输出模数转换器	BS.205545157	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
15	无锡英迪芯微	一种液晶驱动电路	BS.205545173	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
16	无锡英迪芯微	一种极低功耗的带隙基准	BS.205545211	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
17	无锡英迪芯微	一种低功耗锁相环	BS.205545238	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
18	无锡英迪芯微	一种尖峰探测器电路	BS.20554522X	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
19	无锡英迪芯微	一种高精度的 Analog Front End (AFE)	BS.205545122	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
20	无锡英迪芯微	一种双模线性稳压器	BS.205545203	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
21	无锡英迪芯微	用于车载 LED 驱动芯片中的 ADC 电路	BS.225574977	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
22	无锡英迪芯微	应用于车载 LED 驱动芯片中的 LIN PHY	BS.225574985	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
23	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的宽范围输入稳压电路 IP	BS.225574918	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
24	无锡英迪芯微	用于车载氛围灯驱动芯片中的 ADC 电路	BS.225573806	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
25	无锡英迪芯微	多路车载 LED 驱动芯片	BS.225573784	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
26	无锡英迪芯微	车载 LED 驱动芯片	BS.225573792	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
27	无锡英迪芯微	一种车载 LED 驱动芯片	BS.225575167	2022/7/12	2022/11/23	取得证书
28	无锡英迪芯微	iND83126	BS.23560710X	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
29	无锡英迪芯微	iND83212	BS.235607118	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
30	无锡英迪芯微	iND87400	BS.235607126	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
31	无锡英迪芯微	iND87411	BS.235607134	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
32	无锡英迪芯微	iND83213	BS.235608955	2023/12/19	2024/4/2	取得证书
33	无锡英迪芯微	iND83220	BS.235608971	2023/12/19	2024/4/2	取得证书
34	无锡英迪芯微	IND23226	BS.255000294	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
35	无锡英迪芯微	IND23226_ADC	BS.255000278	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
36	无锡英迪芯微	IND23226_BSM	BS.255000286	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
37	上海紫鹰	一种应用于高压驱动芯片的级联驱动模块	BS.225567334	2022/6/21	2022/10/28	取得证书
38	上海紫鹰	应用于 CMOS 芯片中的带隙基准电路 IP	BS.225567539	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
39	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的宽范围输入线性调整恒压输出模块	BS.225567520	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
40	上海紫鹰	应用于浮动电压输入的电荷泵 IP	BS.225567563	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
41	上海紫鹰	应用于 CMOS 芯片中的宽范围输入降压转换器	BS.225567547	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
42	上海紫鹰	一种带增益调节的差分 SAR ADC	BS.225575205	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
43	上海紫鹰	一种带展频功能的振荡器	BS.225575221	2022/7/12	2022/11/17	取得证书

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
44	上海紫鹰	一种快速响应线性稳压器	BS.225575264	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
45	上海紫鹰	一种高精度振荡器	BS.225575248	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
46	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的自适应过零保护模块	BS.235528765	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
47	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的 BUCK 输出下拉模块	BS.235528714	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
48	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的高侧 NMOS 电流采样模块	BS.235528722	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
49	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的偏置电流及电压模块	BS.235528749	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
50	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的自偏置低功耗电源检测模块	BS.235528757	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
51	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的集成展频功能的时钟模块	BS.235528730	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
52	上海紫鹰	一种低温漂带隙基准电路	BS.255524412	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
53	上海紫鹰	一种高精度高边恒流 LED 驱动电路	BS.255524420	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
54	上海紫鹰	一种高精度可调范围广的电压转换电流模块	BS.255524498	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
55	上海紫鹰	应用于 BUCK 恒流环的宽输入误差放大电路	BS.255524471	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
56	上海紫鹰	应用于高边 NMOS 驱动供电的 bootstrap 自举电路	BS.255524439	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
57	上海紫鹰	应用于 DCDC 的恒定导通时间产生电路	BS.255524455	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
58	上海紫鹰	浮动电压域电流比较器	BS.255524404	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
59	上海紫鹰	应用于 DCDC 的下管驱动电路	BS.255524447	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
60	上海紫鹰	带有过流保护功能的 7.5V 输出高压 LDO	BS.255524382	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
61	上海紫鹰	应用于 BOOST 的时钟及斜坡补偿信号产生电路	BS.25552448X	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书

域名清单

权利人	域名	证书号	域名注册日期	域名到期日
无锡英迪芯微	indimicro.com.cn	苏 ICP 备 18005325 号-1	2017/12/13	2030/12/13
无锡英迪芯微	indimicro.com	苏 ICP 备 18005325 号-1	2017/12/13	2030/12/13

四、企业申报的表外资产的类型、数量

企业合并口径申报的表外资产为专利权 43 项（其中有 2 项专利系评估基准日后通过申请并取得证书）、专利申请权 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域

名 2 项、已登记集成电路布图 61 项（其中有 10 项集成电路布图系评估基准日通过申请并取得证书），除 18 项申请中专利以外，均已取得相应的权利证书。

五、引用其他机构出具报告的结果所涉及的资产类型、数量和金额

本次评估未引用其他机构出具的报告结论。

第二章 资产核实情况总体说明

一、资产核实的人员组织、实施时间和核实过程

根据评估范围内资产和负债的类型、数量和分布状况等特点，评估项目团队划分为若干评估小组，并制定了详细的现场清查核实计划。评估人员于 2025 年 5 月 12 日至 2025 年 7 月 10 日对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实。

1.指导被评估单位填表和准备应向评估机构提供的资料

评估人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上，按照评估机构提供的《资产评估申报表》及其填写要求，对纳入评估范围的相关资产和负债进行细致准确的填报，并根据评估机构提供的《资料清单》，准备评估所需的其他相关资料。

2.初步审查和完善被评估单位填报的资产评估申报表

评估人员对被评估单位填写的《资产评估申报表》进行初步审查，检查有无填写不全、错填、内容不明确等情况，反馈给被评估单位对《资产评估申报表》进行完善。

3.进行现场调查

评估人员在被评估单位相关人员的配合下，根据各类资产的性质和特点，在评估准则规定的询问、访谈、核对、监盘、勘查等现场调查手段中选取适当的调查手段，对评估对象进行现场调查，获取评估业务需要的资料，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属。因法律法规规定、客观条件限制等原因，无法或者不能完全履行现场调查程序的，采取适当的替代措施对相关资产的现状进行调查。

4.补充、修改和完善资产评估申报表

评估人员根据现场实地调查结果，在与被评估单位相关人员充分沟通的基础上，进一步完善《资产评估申报表》，以做到账、表、实相符。

5.查验资产权属证明文件资料

评估人员对纳入评估范围的各类资产的权属证明文件资料进行查验。若存在权属资料不完善、权属不清晰的情况，要求企业进一步核实或出具相关权属说明文件。

二、影响资产核实的事项及处理方法

无。

三、核实结论

经过清查核实，纳入评估范围内的资产产权清晰，权属证明文件齐全，被评估企业提供的资产评估申报明细表与资产核实结果相符，账面值与经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的评估基准日财务报表的账面值一致。

第三章 资产基础法评估技术说明

一、货币资金

(一) 银行存款

银行存款账面值 122,042,993.19 元, 对应 12 个银行账户, 其中 10 个为人民币账户, 2 个为外币账户。评估人员对各银行账户进行了函证, 取得了各银行账户的银行对账单和银行存款余额调节表, 并对未达账项调整的真实性进行了核实。银行存款以核实无误后的账面价值作为评估值。对于外币账户, 在核实原币金额的基础上, 按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币的价值作为评估值。

银行存款评估值为 122,042,993.19 元。

(二) 其他货币资金

其他货币资金账面值 14,520.00 元, 系银行存款中定期存款的利息。评估人员核实了定期存款账户的对账单以及利息计提的过程, 确认账面金额属实。其他货币资金以核实无误后的账面价值作为评估值。

其他货币资金评估值为 14,520.00 元。

货币资金评估值合计为 122,057,513.19 元。

二、交易性金融资产

交易性金融资产账面值 20,056,000.00 元, 系结构性存款及利息。评估人员核查了相关存单, 确认账面金额属实。交易性金融资产以核实无误后的账面价值作为评估值。

交易性金融资产评估值为 20,056,000.00 元。

三、应收票据

应收票据账面值 4,224,793.80 元, 系企业因销售商品而收到的商业汇票, 全部为银行承兑汇票。评估人员查阅了被评估单位的应收票据备查簿, 逐笔核对了应收票据的种类、号数和出票日、票面金额、交易合同号和付款人、承兑人、背书人的姓名或单位名称、到期日等资料。应收票据以核实无误后的账面价值作为评估值。

应收票据评估值为 4,224,793.80 元。

四、应收账款

应收账款账面余额 157,389,787.91 元, 坏账准备 1,619,264.68 元, 账面价值 155,770,523.23 元, 系企业销售商品应收的货款。评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关

资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并对大额款项进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。

评估人员在对应收账款核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

企业的应收账款中，对很可能收不回部分款项，且难以确定收不回账款数额的，按照账龄分析法，根据账龄和历史回款分析估计坏账风险损失比例，进而估计出评估坏账风险损失，如下表所示：

金额单位：元

账龄	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
0-6 个月（含 6 个月）	156,255,617.91	1%	1,562,556.18
6-12 个月	1,134,170.00	5%	56,708.50
合计	157,389,787.91		1,619,264.68

根据上述方法，得出应收账款评估坏账风险损失为 1,619,264.68 元，以核实后的账面余额减去评估坏账风险损失作为评估值。原账面计提的坏账准备 1,619,264.68 元评估为零。

应收账款评估值为 155,770,523.23 元。

五、应收款项融资

应收款项融资账面值 38,013,914.10 元，系应收票据和应收账款债权凭证。

评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并对大额款项进行了函证，核实结果账、表、单金额相符，参考应收票据和应收账款的评估方法确定评估值。

应收款项融资评估值为 38,013,914.10 元。

六、预付款项

预付款项账面值 3,018,670.27 元，主要为对各供应商及服务商的预付费。评估人员在了解预付款项形成原因的基础上，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的预付款项进行了函证，并对相应的合同等原始凭证进行了抽查。通过核实与分析，未发现账实不符的情况，预计各预付款项均能收回相应资产或权利，则以核实后账面值作为评估值。

预付款项评估值为 3,018,670.27 元。

七、其他应收款

（一）其他应收款-其他应收款

其他应收款账面余额 429,141.48 元，坏账准备 2,145.71 元，账面价值 426,995.77 元，系押金和备用金。评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事

项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并对大额款项进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。

评估人员在对其他应收款核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

按组合评估坏账风险损失的其他应收款全部为押金保证金及备用金，根据款项性质和历史回款分析估计坏账风险损失比例，进而估计出评估坏账风险损失，如下表所示：

金额单位：元

款项性质	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
押金保证金及备用金	429,141.48	0.5%	2,145.71
合计	429,141.48		2,145.71

根据上述方法，得出其他应收款评估坏账风险损失为 2,145.71 元，以核实后的账面余额减去评估坏账风险损失作为评估值。原账面计提的坏账准备 2,145.71 元评估为零。

其他应收款-其他应收款评估值为 426,995.77 元。

其他应收款评估值合计为 426,995.77 元。

八、存货

存货账面余额 190,018,766.23 元，存货跌价准备 16,606,535.76 元，账面价值 173,412,230.47 元，包括材料采购（在途物资）、原材料、在产品（合同履约成本）、委托加工物资、库存商品和发出商品。

评估人员将存货评估申报表与总账、明细账及财务报表进行核对，查阅相关账簿记录和原始凭证，以确认存货的真实存在及权属状况。另外，评估人员了解企业的存货内控制度，并通过查阅最近的存货进出库单等，掌握存货的周转情况，并对存货的品质、库存时间进行核查。最后，评估人员与企业存货保管人员共同对存货进行了抽盘，并结合盘点日至评估基准日之间的存货出入库记录倒推计算出评估基准日存货的实有数量。

（一）材料采购（在途物资）

材料采购 153,190.75 元，跌价准备 0.00 元，账面价值 153,190.75 元，为 CuJu C0_C4 晶圆未 CP。

由于价格变动不大，故本次以核实后的账面值作为评估值。

（二）原材料

原材料账面余额 53,791,011.36 元，原材料跌价准备 9,563,069.30 元，账面价值 44,227,942.06 元，主要包括 Ernie_A6-120BGA 已封装未测试、Ernie 晶圆已 CP 等。

原材料根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。被评估单位原材料采用实际成本核算，账面价

值包括购置价及其他合理费用。对于价格变动不大的原材料，以核实后的账面值作为评估值。对于库龄较长且存在贬值风险的原材料，通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后，确定评估值。

原账面计提的原材料跌价准备评估为零。

原材料评估值为 44,227,942.06 元。

（三）在产品（合同履约成本）

在产品（合同履约成本）账面余额 8,143,735.54 元，跌价准备 3,738,600.00 元，账面净值 4,405,135.54 元。系履行 Johnson Electric international AG 项目所发生的成本。

对于在产品中的合同履约成本，系企业履行 Johnson Electric international AG 项目合同所发生的成本，由于已经根据项目开发进度及预计可收回金额计提相应跌价准备，因此本次按照核实后的账面价值确定评估值。原账面计提的跌价准备评估为零。

在产品（合同履约成本）评估值为 4,405,135.54 元。

（四）库存商品

库存商品账面余额 69,565,341.39 元，库存商品跌价准备 1,313,629.45 元，账面价值 68,251,711.94 元，主要包括企业生产的用于对外销售的 ErnieA6-iND86201-120LBGA 已封装已测试、ErnieA6-iND86201-88LQFN 已封装已测试等。

对于库存商品，根据其不含税出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值，计算公式如下：

库存商品评估值 = 库存商品数量 × 库存商品评估单价

库存商品评估单价 = 不含税销售单价 × [1 - 销售费用率 - 税金及附加率 - 经营利润率 × 企业所得税税率 - 经营利润率 × (1 - 企业所得税税率) × 利润扣除率]

其中，库存商品数量根据评估基准日库存商品的实际数量确定；不含税销售单价根据评估基准日近期库存商品的不含税销售价格确定；销售费用率、税金及附加率、经营利润率结合历史年度财务报表情况分析确定；企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定；利润扣除率根据库存商品的销售状况确定，其中畅销产品、正常销售产品和勉强销售产品的利润扣除率分别为 0%、50%和 100%。

评估实例：

例 1：库存商品评估明细表序号 1

库存商品名称：ADB_Evaluation_Platform

账面单价：1,030.25 元/个

账面数量：8.00 个

评估过程：

(1) 不含税销售单价的确定

根据企业销售资料测算,评估基准日近期该存货不含税销售单价平均为 2,818.58 元/个。

(2) 销售费用率、税金及附加率和经营利润率的确定

根据企业历史年度财务数据测算,销售费用率、税金及附加率和经营利润率分别为 7.25%、0.27%和 7.85%。

(3) 企业所得税税率的确定

按评估基准日企业适用的企业所得税税率 15%确定。

(4) 利润扣除率的确定

该库存商品为正常销售产品,利润扣除率取 50%。

(5) 评估值的确定

评估单价=不含税销售单价×[1—销售费用率—税金及附加率—经营利润率×企业所得税税率—经营利润率×(1—企业所得税税率)×利润扣除率]

$$=2,818.58 \times [1 - 7.25\% - 0.27\% - 7.85\% \times 15\% - 7.85\% \times (1 - 15\%) \times 50\%]$$

$$=2,479.50 \text{ (元/个)}$$

评估值=库存商品数量×库存商品评估单价

$$=8.00 \times 2,479.50$$

$$=19,836.00 \text{ (元)}$$

库存商品评估值为 105,296,244.76 元。

(五) 发出商品

发出商品账面余额 5,419,975.81 元,发出商品跌价准备 0.00 元,账面价值 5,419,975.81 元,主要包括已向可发出的 iND83204CS01、iND83212 产品以及退换货商品。

对于发出商品,根据其不含税出厂销售价格减去部分销售费用和全部税金确定评估值,计算公式如下:

发出商品评估值=发出商品数量×发出商品评估单价

发出商品评估单价=不含税销售单价×[1—销售费用率×销售费用扣除率—税金及附加率—经营利润率×企业所得税税率]

其中,发出商品数量根据评估基准日发出商品的实际数量确定;不含税销售单价根据评估基准日近期发出商品的不含税销售价格确定;销售费用率、税金及附加率、经营利润率结合历史年度财务报表情况分析确定;销售费用扣除率根据发出商品的销售进度分析确定;企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定。

对于退换货商品,本次按照账面值列示。

评估实例:

例 1: 发出商品评估明细表序号 3

发出商品名称：iND83204CS01

账面单价：6.74 元/个

账面数量：36,140.00 个

评估过程：

(1) 不含税销售单价的确定

根据企业提供的不含税销售价格数据，实际不含税销售价格 9.71 元/个。

(2) 销售费用率、税金及附加率和经营利润率的确定

根据企业历史年度财务数据测算，销售费用率、税金及附加率和经营利润率分别为 7.25%、0.27%和 7.85%。

(3) 销售费用扣除率

该发出商品于评估基准日在向购货方的运输途中，尚可能有一部分销售费用需要后续发生，销售费用扣除率取 50%。

(4) 企业所得税税率的确定

按评估基准日企业适用的企业所得税税率 15%确定。

(5) 评估值的确定

评估单价=不含税销售单价×(1-销售费用率×销售费用扣除率-税金及附加率-经营利润率×企业所得税税率)

$$=9.71 \times (1 - 7.25\% \times 50\% - 0.27\% - 7.85\% \times 15\%)$$

$$=9.22 \text{ (元/kg)}$$

评估值=发出商品数量×发出商品评估单价

$$=36,140.00 \times 9.22$$

$$=333,210.80 \text{ (元)}$$

发出商品评估值为 10,013,866.89 元。

(六) 委托加工物资

委托加工物资账面余额 52,945,511.38 元，委托加工物资跌价准备 1,991,237.01 元，账面价值 50,954,274.37 元，主要包括 RealplumHP-iND83215-Q20 已封装已测试、Stream-iND83010 已封装已测试等。

其中，对于在产品性质的委托加工物资，是委托方提供在产品由受托方加工为产成品，由于企业生产工艺特殊性，难以将各项在产品折合为最终产成品的约当产量，故本次评估结合企业的账面成本和成本费用利润率水平确定评估值。

委托加工物资-在产品评估值=账面价值×(1+成本费用利润率)

成本费用利润率=主营营业利润÷成本费用

其中，费用为各项费用扣除股份支付的金额。

评估实例：

例 1：存货-委托加工物资评估明细表序号 46

存货-委托加工物资名称：MeiZi-iND83209 已封装已测试

账面单价：2.37 元/个

账面数量：1,058.00 个

评估过程：

(1) 成本费用利润率的确定

根据企业历史年度财务数据测算，营业利润为 45,789,238.64 元，成本费用之和为 538,357,763.45 元，得出成本费用利润率为 8.51%。

(2) 评估值的确定

评估值=账面价值×(1+成本费用利润率)

$$=2,505.91 \times (1+8.51\%)$$

$$=2,719.05 \text{ (元)}$$

对于原材料性质的委托加工物资，评估方法与原材料相同，具体表述已在原材料评估过程中说明。

委托加工物资评估值为 55,570,415.57 元。

九、一年内到期的非流动资产

一年内到期的非流动资产账面值 9,112,253.48 元，系预付 X-FAB Sarawak Sdn. Bhd 的货款。

评估人员在核实总账、明细账、报表的基础上，收集了相关原始凭证，核实账面值的真实性。以核实后的账面值确定评估值。

一年内到期的非流动资产评估值为 9,112,253.48 元。

十、其他流动资产

其他流动资产账面值 687,213.09 元，系待抵扣的增值税进项税额。

对于待抵扣的增值税进项税额，评估人员查阅了增值税纳税申报表、形成待抵扣增值税进项税额的采购合同和增值税发票，核实账面记录的正确性，分析上述进项增值税未来可在规定期限内全部抵扣的可实现性，以核实后的账面值确定评估值。

其他流动资产评估值为 687,213.09 元。

十一、长期股权投资

(一) 评估范围

长期股权投资账面余额 179,819,524.41 元，减值准备 0 元，账面价值 179,819,524.41 元，系 3 家子公司的投资成本及母公司对长期股权投资相关人员股份支付的账面调整，概况如下：

金额单位：元

序号	企业名称	投资时间	出资比例	原始投资成本	减值准备	账面价值
1	上海紫鹰微电子有限公司	2021 年 1 月	100%	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00
	上海紫鹰微电子有限公司-股份支付					152,993,023.13
	账面调整					
2	苏州紫鹰微电子有限公司	2021 年 12 月	100%	6,000,000.00	0.00	6,000,000.00
	苏州紫鹰微电子有限公司-股份支付					6,353,040.56
	账面调整					
3	英迪芯微（香港）有限公司	2017 年 9 月	100%	7,703,539.52	0.00	7,703,539.52
	英迪芯微（香港）有限公司-股份支付					3,769,921.20
	付账面调整					
	合计			16,703,539.52	0.00	179,819,524.41

(二) 被投资单位概况

1. 英迪芯微（香港）有限公司

企业名称：英迪芯微（香港）有限公司

公司编号：2576856

企业类型：有限公司

注册地址：Office 5, 8/F, Mega Cube, 8 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

注册资本：110 万美元

评估基准日该公司的股权结构如下表所示：

序号	股东名称	投资总额（万美元）	投资总额（万元）	出资比例
1	无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	110.00	770.35	100.00%
	合计	110.00	770.35	100.00%

该企业近年的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	1,446.16	2,138.99	1,723.12
负债合计	163.09	545.39	91.81
所有者权益合计	1,283.08	1,593.60	1,631.31

项目	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
营业收入	1,449.02	2,501.14	483.01
利润总额	7.55	324.20	37.90
净利润	3.93	287.44	34.80

2.上海紫鹰微电子有限公司

企业名称：上海紫鹰微电子有限公司

企业类型：有限责任公司（外商投资企业法人独资）

住 所：上海市闵行区东川路 555 号己楼 407C-D 室

法定代表人：庄健

注册资本：人民币 300.00 万元

经营范围：一般项目：集成电路设计；集成电路销售；电子元器件零售；电子元器件批发；电力电子元器件销售；电子测量仪器销售；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；环境保护专用设备销售；软件开发；五金产品批发；五金产品零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）许可项目：技术进出口；货物进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

评估基准日该公司的股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	300.00	100.00%
	合计	300.00	100.00%

该企业近年的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	2,731.13	5,011.45	4,207.34
负债合计	704.60	1,186.63	634.75
所有者权益合计	2,026.53	3,824.82	3,572.60

项目	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
营业收入	4,702.16	8,022.77	1,918.45
利润总额	-3,680.84	-4,130.25	-2,305.06
净利润	-3,681.09	-4,134.05	-2,303.98

3.苏州紫鹰微电子有限公司

企业名称：苏州紫鹰微电子有限公司

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

住 所：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区东长路 88 号 2.5 产业园 G2 幢 10 层 1002 室

法定代表人：庄健

注册资本：人民币 600.00 万元

经营范围：一般项目：集成电路设计；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品销售；电子元器件批发；电子测量仪器销售；计算机软硬件及辅助设备批发；环境保护专用设备销售；软件开发；五金产品批发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；采购代理服务（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）

评估基准日该公司的股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	600.00	100.00%
	合计	600.00	100.00%

该企业近年的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	281.38	579.28	352.15
负债合计	176.10	271.04	138.11
所有者权益合计	105.28	308.24	214.04

项目	2023 年	2024 年	2025 年 4 月 30 日
营业收入	1,233.48	1,560.50	450.79
利润总额	-249.62	-334.39	-167.06
净利润	-249.51	-334.35	-167.13

（三）评估方法

评估人员首先对长期股权投资的形成原因、账面值情况和被投资单位的实际状况进行了调查，并查阅了投资协议、股东会决议、公司章程、会计记录等资料，以核实长期股权投资的真实性和完整性。在此基础上，根据长期股权投资的具体情况选择适当的评估方法进行评估。

由于已对母子公司采用合并报表口径市场法评估，故本次评估仅对各被投资单位采用资产基础法评估，不再对各被投资单位单独进行市场法评估。

具备单独评估条件的长期股权投资，采用资产基础法对被投资单位进行整体评估，并以被投资单位股东权益评估值乘以持股比例确定评估值。

另外，母公司对长期股权投资相关人员股份支付的账面调整本次评估为零。

本次评估中各项长期股权投资选取的评估方法及理由如下表所示：

序号	企业名称	采用的评估方法	确定评估结论的评估方法	评估方法选取理由
1	上海紫鹰微电子有限公司	资产基础法	资产基础法	由于已对母子公司采用合并报表口径市场法评估，故本次评估仅
2	苏州紫鹰微电子有限公司	资产基础法	资产基础法	对各被投资单位采用资产基础法
3	英迪芯微（香港）有限公司	资产基础法	资产基础法	评估，不再对各被投资单位单独进行市场法评估。
合计				

（四）评估过程及结果

长期股权投资序号 1-3 的整体评估过程详见相应长期股权投资单位的评估说明。

各长期股权投资的评估结果汇总如下：

金额单位：元

序号	企业名称	出资比例	股东权益评估值	评估值
1	上海紫鹰微电子有限公司	100%	35,959,143.03	35,959,143.03
	上海紫鹰微电子有限公司-股份支付账面调整			0.00
2	苏州紫鹰微电子有限公司	100%	2,188,679.72	2,188,679.72
	苏州紫鹰微电子有限公司-股份支付账面调整			0.00
3	英迪芯微（香港）有限公司	100%	16,424,502.34	16,424,502.34
	英迪芯微（香港）有限公司-股份支付账面调整			0.00
合计				54,572,325.09

长期股权投资评估值为 54,572,325.09 元。

十二、固定资产-设备类

（一）评估范围

纳入本次评估范围的设备类资产包括电子设备。评估基准日各类设备的数量及账面价值如下表所示：

金额单位：元

设备类别	数量（台/套/辆）	账面原值	账面价值
电子及其他设备	316	11,657,554.63	7,087,228.20
设备类合计	316	11,657,554.63	7,087,228.20

设备类别	数量（台/套/辆）	账面原值	账面价值
减：减值准备		0.00	0.00
设备类合计	316	11,657,554.63	7,087,228.20

（二）设备概况

企业共拥有设备 316 台（套），全部系电子及其他设备，包括电脑、服务器、空调、办公家具、SOC Series System 测试机台等，主要分布于办公楼。

企业对于设备类资产采用年限平均法计提折旧，各类设备的折旧政策如下：

设备类别	折旧年限	残值率	年折旧率
电子及其他设备	3-10 年	0%	33.33%-10.00%

（三）清查核实

1. 核实方法

（1）核对账目：将被评估单位提供的设备类资产评估申报明细表与日记账、总账、报表以及固定资产台账核对，检查是否相符，并核对了部分设备类原始入账的会计凭证等。

（2）资料收集：评估人员按照重要性原则，收集了主要设备的购置合同、发票、付款凭证、技术资料、工艺说明；收集了设备日常维护与管理制度等评估相关资料。

（3）现场勘察：评估人员和企业相关人员共同对评估基准日申报的设备类资产进行了盘点与查看，核对设备名称、规格型号、生产厂家、数量、购置日期、启用日期等基本信息；了解设备的原始制造质量、维护保养情况、运行状态及故障频率、利用率、工作环境状况等使用信息；了解设备的预计使用年限和完损程度等成新状况；填写了典型设备的现场调查表。

（4）现场访谈：评估人员向企业调查了解设备类资产账面原值构成、折旧政策、减值准备计提方法等相关会计政策和会计估计；调查了解主要设备的购置历史和使用现状，以及技术先进性和使用经济等信息。

2. 核实结论

现场勘察和清查核实表明，设备账、卡、物基本相符，设备管理工作和维护保养情况良好，在用设备性能可靠，质量稳定，均处于正常运行状态。

（四）评估方法

1. 评估方法选取理由

根据《资产评估执业准则——机器设备》，执行机器设备评估业务时，要根据评估对象、价值类型、资料收集等具体情况，分析成本法、市场法和收益法三种资产评估基本方法的适用性，并恰当选择评估方法。

由于国内二手设备市场交易不活跃，难以获取足够数量的可比的二手设备交易案例，故不适合采用市场法评估；由于被估设备系整体用于企业经营，基本上不具有独立获利能力，或获利能力无法量化，故不适合采用收益法评估；由于设备重置成本的相关数据和信息来源较多，且各类损耗造成的贬值也可以进行估计，故本次对于设备主要采用成本法评估。

2.成本法介绍

设备成本法评估的基本公式如下：

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

A.重置成本的确定

根据《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170号）、《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》（财税[2009]113号）和《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），对于增值税一般纳税人，购置符合增值税抵扣条件的设备，设备重置成本应扣除相应的可抵扣增值税税额。

（1）国产电子及其他设备重置成本的确定

国产电子及其他设备的重置成本计算公式如下：

$$\text{重置成本} = \text{设备购置价} + \text{运杂费} + \text{安装费} + \text{基础费} + \text{资金成本} - \text{可抵扣增值税额}$$

① 设备购置价

设备购置价的主要取价依据如下：

- 向生产厂家或经销商询价；
- 查询“京东网”“中关村在线”网站中的设备价格信息取得；
- 在设备原始购置价格基础上考虑市场行情变化及技术进步对设备价格的影响调整确定。

② 运杂费

运杂费是指设备在运输过程中发生的运输费、装卸费、搬运费等费用，以设备购置价为基数，按一定的运杂费率计取，计算公式如下：

$$\text{运杂费} = \text{设备购置价} \times \text{运杂费率}$$

对于购置价格中包含运输费用的设备，不再重复计取运杂费。

③ 安装费

安装费是指为安装设备而发生的人工费、材料费、机械费等费用，以设备购置价为基数，按一定的安装费率计取，计算公式如下：

$$\text{安装费} = \text{设备购置价} \times \text{安装费率}$$

对于无须安装的设备，不考虑安装费。

④ 基础费

基础费是指为建造设备基础而发生的人工费、材料费、机械费等费用，以设备购置价为基数，按一定的基础费率计取，计算公式如下：

$$\text{基础费} = \text{设备购置价} \times \text{基础费率}$$

对于无须基础或基础费的设备，不考虑基础费；对于已在房屋建筑物类资产评估值中考虑的设备，不再重复计取基础费。

⑤ 资金成本

对于建设周期长、投资额大的设备，以设备购置价、运杂费、安装费、基础费、前期及其他费用之和为基数，根据合理工期和相应期限的贷款利率，按照资金均匀投入计取资金成本，计算公式如下：

$$\text{资金成本} = (\text{设备购置价} + \text{运杂费} + \text{安装费} + \text{基础费}) \times \text{贷款利率} \times \text{合理工期} \times 1/2$$

对于建设周期短、投资额小的设备，不计取资金成本。

⑥ 可抵扣增值税

设备重置成本中的可抵扣增值税包括设备购置价、运杂费、安装费、基础费中的可抵扣增值税，计算公式如下：

$$\text{可抵扣增值税额} = \text{设备购置价} / (1 + 13\%) \times 13\% + (\text{运杂费} + \text{安装费} + \text{基础费}) / (1 + 9\%) \times 9\%$$

B. 综合成新率的确定

(1) 电子及其他设备成新率的确定

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率，计算公式如下：

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

(五) 评估实例

例 1：固定资产-电子及其他设备评估明细表序号 212

设备名称：示波器

规格型号：MS05204

生产厂家：普源精电科技股份有限公司

启用日期：2023 年 1 月 31 日

账面原值：14,424.77 元

账面价值：6,310.73 元

(1) 重置成本的确定

重置成本计算公式如下：

$$\text{重置成本} = \text{设备购置价} + \text{运杂费} + \text{安装费} + \text{基础费} + \text{资金成本} - \text{可抵扣增值税额}$$

计算重置成本的各项主要参数的确定方法如下：

① 设备购置价

经向经销商询价，确定评估基准日近期该设备的市场价为 18,999.00 元。

② 运杂费、安装费、基础费

该设备购置价含运杂费，且设备无需基础及安装，故运杂费、安装费、基础费不计。

③ 资金成本

该设备为现货供应，故资金成本不计。

④ 可抵扣增值税

设备本体的增值税税率为 13%。

根据上述参数，对被估设备重置成本计算如下：

$$\begin{aligned} \text{重置成本} &= \text{设备购置价} - \text{可抵扣增值税额} \\ &= 18,999.00 - 18,999.00 \div 1.13 \times 13\% \\ &= 16,800.00 \text{（元，取整）} \end{aligned}$$

(2) 成新率的确定

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率。参考《资产评估常用方法与参数手册》并结合与企业设备管理人员访谈了解，该类设备正常使用下的经济使用年限约为 10 年，至评估基准日已使用 2.24 年，故成新率计算如下：

$$\begin{aligned} \text{成新率} &= (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} \times 100\% \\ &= (10 - 2.24) \div 10 \times 100\% \\ &= 78\% \text{（取整）} \end{aligned}$$

(3) 评估值的确定

$$\begin{aligned} \text{评估值} &= \text{重置成本} \times \text{综合成新率} \\ &= 16,800.00 \times 78\% \\ &= 13,104.00 \text{（元）} \end{aligned}$$

(六) 评估结果

纳入本次评估范围的设备类资产评估结果概况如下表所示：

金额单位：元

设备类别	账面价值	评估净值	增值额	增值率（%）
电子及其他设备	7,087,228.20	8,692,226.00	1,604,997.80	22.65
设备类合计	7,087,228.20	8,692,226.00	1,604,997.80	22.65
减：减值准备				
设备类合计	7,087,228.20	8,692,226.00	1,604,997.80	22.65

对于设备类固定资产评估价值与账面价值比较变动原因分析如下：

电子及其他设备：由于企业对电子设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使电子及其他设备评估增值。

十三、使用权资产

使用权资产账面余额 6,141,852.77 元, 累计折旧 3,587,947.69 元, 减值准备 0 元, 账面价值 2,553,905.08 元, 共计 7 项, 系租赁的房屋资产。

评估人员查阅了使用权资产的相关的入账凭证和租赁合同, 根据合同条款复核了使用权资产的入账和折旧过程。由于相关租赁合同中的租金水平与同区域内类似房地产的市场租金水平基本相符, 对于使用权资产以核实后的账面值作为评估值。

使用权资产评估值 2,553,905.08 元。

十四、无形资产-其他无形资产

(一) 评估范围

无形资产-其他无形资产账面原值 10,278,457.96 元, 账面净值 3,112,863.13 元, 减值准备 0.00 元, 账面价值 3,112,863.13 元, 共计 119 项, 包括外购软件 15 项、技术许可 3 项、专利权 31 项、专利申请权 13 项、商标权 11 项、软件著作权 5 项、作品著作权 3 项、集成电路布图 36 项、域名 2 项, 其中专利权 31 项、专利申请权 13 项、商标权 11 项、软件著作权 5 项、作品著作权 3 项、集成电路布图 36 项、域名 2 项在账面未反映。

其中, 对于母子公司拥有的技术类无形资产包括专利权、软件著作权、集成电路布局图打包评估。企业及其子公司拥有的专利权(专利申请权)、商标权、著作权、集成电路布图和域名清单如下:

专利权及专利申请权清单

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	无锡英迪芯微	ZL202411897095.1	时钟分频电路	2024/12/23	2025/4/25	发明	专利权维持
2	无锡英迪芯微	ZL202411419522.5	一种自动寻址方法及系统	2024/10/12	2025/3/11	发明	专利权维持
3	无锡英迪芯微	ZL202411204679.6	一种串行外设接口从机和通信系统	2024/8/30	2024/11/26	发明	专利权维持
4	无锡英迪芯微	ZL202410558905.4	一种采样电路、控制装置和步进电机系统	2024/5/8	2024/6/28	发明	专利权维持
5	无锡英迪芯微	ZL202410558902.0	一种采样电路、控制装置和步进电机系统	2024/5/8	2024/6/28	发明	专利权维持
6	无锡英迪芯微	ZL202410077931.5	栅驱动电路和功率驱动器	2024/1/19	2024/3/29	发明	专利权维持
7	无锡英迪芯微	ZL202110948552.5	一种基于负反馈的高精度频率锁定电路	2021/8/18	2024/2/9	发明	专利权维持
8	无锡英迪芯微	ZL202311331444.9	发光器件的亮度控制方法和装置、发光模组	2023/10/16	2024/1/26	发明	专利权维持
9	无锡英迪芯微	ZL202311403215.3	线性稳压器的短路保护电路及线性稳压器	2023/10/27	2023/12/26	发明	专利权维持
10	无锡英迪芯微	ZL202310971207.2	适于高压域的比较器	2023/8/3	2023/12/8	发明	专利权维持

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
11	无锡英迪芯微	ZL202311068914.7	模拟域自校准高精度比较器及自校准方法	2023/8/24	2023/11/3	发明	专利权维持
12	无锡英迪芯微	ZL202210258227.0	多路串口通信中实现时钟同步校准的方法及系统	2022/3/16	2023/10/10	发明	专利权维持
13	无锡英迪芯微	ZL202210087178.9	一种自适应混合线性调制和频率调制的电荷泵电路	2022/1/25	2023/10/10	发明	专利权维持
14	无锡英迪芯微	ZL202111072514.4	一种高性能的浮栅 NMOS 功率管驱动控制电路	2021/9/14	2023/9/15	发明	专利权维持
15	无锡英迪芯微	ZL202111072500.2	一种利用冗余电容模拟域自校准逐次逼近模数转换器	2021/9/14	2023/8/1	发明	专利权维持
16	无锡英迪芯微	ZL202111072505.5	一种新型数字域自校准逐次逼近模数转换器	2021/9/14	2023/8/1	发明	专利权维持
17	无锡英迪芯微	ZL202210258216.2	适用于矩阵式 LED 大灯驱动的 PWM 产生方法及电路	2022/3/16	2023/7/25	发明	专利权维持
18	无锡英迪芯微	ZL202110949812.0	一种输出电压动态调整的电荷泵电路	2021/8/18	2023/3/31	发明	专利权维持
19	无锡英迪芯微	ZL202111072516.3	一种无基准自启动的线性稳压器	2021/9/14	2022/8/23	发明	专利权维持
20	无锡英迪芯微	ZL202010887172.0	一种高精度开关电容型差分测量电路	2020/8/28	2022/3/18	发明	专利权维持
21	无锡英迪芯微	ZL201910595528.0	一种带端口电压保护电路的端口电路	2019/7/3	2022/2/8	发明	专利权维持
22	无锡英迪芯微	ZL202110099125.4	一种新型多路高压采样电路	2021/1/25	2022/1/28	发明	专利权维持
23	无锡英迪芯微	ZL202110175874.0	一种适用于开关电源芯片的钳位控制电路	2021/2/9	2022/1/28	发明	专利权维持
24	无锡英迪芯微	ZL202110177683.8	一种高性能的带隙基准电路	2021/2/9	2022/1/28	发明	专利权维持
25	无锡英迪芯微	ZL202110277194.X	一种低功耗的 LED 恒流驱动电路	2021/3/15	2022/1/28	发明	专利权维持
26	无锡英迪芯微	ZL202010885829.X	一种 LED 的 PN 结电压检测系统	2020/8/28	2022/1/28	发明	专利权维持
27	无锡英迪芯微	ZL202010885803.5	一种基于线性反馈移位寄存器的时钟展频生成电路	2020/8/28	2021/6/15	发明	专利权维持
28	无锡英迪芯微	ZL202010885819.6	一种内置过流保护控制电路的降压转换器	2020/8/28	2021/6/15	发明	专利权维持
29	无锡英迪芯微	ZL202011164148.0	具有电流分配和故障诊断功能的汽车灯具控制系统	2020/10/27	2021/6/4	发明	专利权维持
30	无锡英迪芯微	ZL202010573394.5	一种降压转换器的自校准软启动电路	2020/6/22	2021/5/11	发明	专利权维持
31	无锡英迪芯微	ZL201910124948.0	电压测量方法及电压测量电路	2019/2/19	2021/4/13	发明	专利权维持

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
32	无锡英迪芯微	ZL202210937059.8	触控电容的检测电路和检测方法	2024/12/31	/	发明	专利权维持
33	无锡英迪芯微	ZL202210575204.2	一种芯片老化测试方法、装置、电子设备及存储介质	2024/11/19	/	发明	专利权维持
34	无锡英迪芯微	ZL202411562281.X	一种电容检测电路和检测设备	2024/11/12	/	发明	专利权维持
35	无锡英迪芯微	ZL202410804115.X	一种互电容检测电路和检测方法	2024/11/12	/	发明	专利权维持
36	无锡英迪芯微	ZL202410643228.6	一种振荡电路	2024/11/7	/	发明	专利权维持
37	无锡英迪芯微	ZL202311581565.9	一种通讯电路	2024/10/29	/	发明	专利权维持
38	无锡英迪芯微	ZL202311403213.4	一种电源保护电路及电源装置	2024/9/10	/	发明	专利权维持
39	无锡英迪芯微	ZL202311403214.9	一种静电保护电路	2024/8/6	/	发明	专利权维持
40	无锡英迪芯微	ZL202311237879.7	一种静电放电保护电路和设备	2024/7/29	/	发明	专利权维持
41	无锡英迪芯微	ZL202210986642.8	一种检测电路	2024/7/26	/	发明	专利权维持
42	无锡英迪芯微	202411985927.5	一种改善 MOM 区域金属 bridge 的结构	2024/7/23	/	发明	等待实审提案
43	无锡英迪芯微	202411656443.6	一种步进电机的控制方法和装置	2024/2/5	/	发明	一通出案待答复
44	无锡英迪芯微	202411610201.3	触摸检测电路、实现方法及设备	2023/1/4	/	发明	一通出案待答复
45	上海紫鹰	202411611201.5	斜率可配置的宽范围输入 LED 驱动控制电路及方法	2022/8/5	2025/4/25	发明	一通出案待答复
46	上海紫鹰	202411580142.X	一种自动生成 PWM 高阶调光曲线的数字控制电路及系统	2022/5/25	2025/4/18	发明	进入审查
47	上海紫鹰	202411520388.8	一种限流检测电路及开关电源控制芯片	2024/11/5	2025/3/25	发明	等待实审提案
48	上海紫鹰	202411262067.2	一种适用于 CAN 总线收发芯片的保护电路	2024/6/21	2024/9/24	发明	等待实审提案
49	上海紫鹰	202411069021.9	一种 LED 驱动电路	2024/5/23	2024/8/27	发明	公告封卷
50	上海紫鹰	202411023587.8	一种可调阈值电流比较电路	2023/11/24	2024/4/30	发明	进入审查
51	上海紫鹰	202411013253.2	一种电流环路误差放大电路及驱动芯片	2023/10/27	2024/2/6	发明	中通出案待答复
52	上海紫鹰	202410987424.5	开关电源芯片的自校准过零电流检测电路及开关电源芯片	2023/10/27	2024/1/9	发明	等待实审提案
53	上海紫鹰	202410162093.1	一种电流采样电路	2023/10/27	2023/12/8	发明	等待实审提案
54	上海紫鹰	202310006238.4	双向高精度 NMOS 功率管电流采样电路及方法	2022/8/17	2023/6/9	发明	等待实审提案

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
55	上海紫鹰	ZL202510486636.X	一种自适应输入阻抗的 CAN 通讯驱动电路	2025/4/18	2025/7/8	发明	期后通过申请, 专利权维持
56	上海紫鹰	202510144448.9	一种提高 BOOST 输入范围的电路及电源芯片	2025/2/10	/	发明	等待实审提案
57	上海紫鹰	202411794700.2	一种高压转低压电路及电源管理单元	2024/12/9	/	发明	驳回等复审请求
58	上海紫鹰	ZL202411630209.6	一种半桥驱动控制电路	2024/11/15	2025/5/27	发明	期后通过申请, 专利权维持
59	上海紫鹰	202411151449.8	一种适用于车载 CAN 总线收发芯片的输出控制电路	2024/8/21	/	发明	等待实审提案
60	上海紫鹰	202410884746.7	一种适用于电源芯片的自适应软启动电路及电源芯片	2024/7/3	/	发明	等待实审提案
61	上海紫鹰	202311014691.6	一种过压保护电路	2023/8/14	/	发明	等待实审提案

商标权清单

权利人	注册证号	商标名称	标样	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	法律状态
无锡英迪芯微	68385436	ELINS BUS	ELINS BUS	9	2023/9/7	2033/9/6	注册商标
无锡英迪芯微	51907468	Milkyway-Bus	Milkyway-Bus	42	2021/12/21	2031/12/20	注册商标
无锡英迪芯微	48508209	英迪微	英迪微	9	2021/5/21	2031/5/20	注册商标
无锡英迪芯微	47519177	英迪芯微	英迪芯微	35	2021/2/21	2031/2/20	注册商标
无锡英迪芯微	47529450	英迪芯微	英迪芯微	9	2021/2/14	2031/2/13	注册商标
无锡英迪芯微	47494338	英迪芯微	英迪芯微	42	2021/2/21	2031/2/20	注册商标
无锡英迪芯微	31656979	indiemicro	indiemicro	9	2019/6/7	2029/6/6	注册商标
无锡英迪芯微	19028907	SAFE	SAFE	9	2024/9/4	2034/9/3	欧盟注册
无锡英迪芯微UK00004053022	SAFE	SAFE	SAFE	9	2024/8/9	2034/8/8	英国注册
无锡英迪芯微	3162171	SAFE	SAFE	9	2024/10/16	2034/10/15	墨西哥注册
无锡英迪芯微	1798534	indiemicro	indiemicro	9	2024/5/7	2034/5/6	马德里注册

软件著作权清单

序号	权利人	名称	证书号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期
1	无锡英迪芯微	英迪芯微研发工时统计系统软件	2023SR0087507	2022/10/20	未发表	2023/1/16
2	无锡英迪芯微	英迪芯 Realplum 自动化测试软件系统	2019SR0824982	2019/6/1	未发表	2019/8/8
3	无锡英迪芯微	英迪芯 Ernie(IND86201)芯片的 LCD 显示驱动代码设置转换工具软件	2019SR0823150	2019/6/20	未发表	2019/8/8
4	无锡英迪芯微	英迪芯 Realplum 手工测试软件系统	2019SR0816851	2019/6/1	未发表	2019/8/6
5	无锡英迪芯微	Aladdin_Display_Tools Software	2023SR1390605	2023/8/24	未发表	2023/11/6

序号	权利人	名称	证书号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期
6	上海紫鹰	Aladdin Studio Software	2022SR1456413	2022/6/1	2022/6/22	2022/11/3
7	上海紫鹰	LIN Studio Software	2022SR1365524	2022/6/1	2022/6/15	2022/9/21

作品著作权

序号	权利人	名称	证书号	作品类别	首次发表日期	登记日期
1	无锡英迪芯微	SAFE INDIEMICRO	苏作登字-2025-F-00001103	美术	2024/12/19	2025/1/2
2	无锡英迪芯微	ELINS BUS 商标标识	国作登字-2023-F-00006821	美术	2023/1/11	2022/11/15
3	无锡英迪芯微	英迪芯微电子标识	国作登字-2021-F-00226345	美术	2021/9/28	2021/5/8

集成电路布图清单

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
1	无锡英迪芯微	车载 LED 驱动芯片 Realplum	BS.185564453	2018/9/20	2018/11/15	取得证书
2	无锡英迪芯微	血糖仪监测芯片 Bert	BS.185564445	2018/9/20	2018/11/15	取得证书
3	无锡英迪芯微	血糖仪监测芯片 Ernie	BS.195585224	2019/4/1	2019/5/9	取得证书
4	无锡英迪芯微	应用于 COMS 芯片中的带隙基准电路 IP	BS.195599802	2019/7/10	2019/8/7	取得证书
5	无锡英迪芯微	应用于 COMS 芯片中的振荡器 OSC 电路	BS.195599810	2019/7/10	2019/8/8	取得证书
6	无锡英迪芯微	应用于汽车电子电压保护集成电路	BS.195622049	2019/11/8	2019/12/13	取得证书
7	无锡英迪芯微	一种温漂极小的频率可调的 RC 时钟振荡器	BS.195622006	2019/11/8	2019/12/13	取得证书
8	无锡英迪芯微	一种极低功耗的时钟振荡器	BS.195621999	2019/11/8	2019/12/17	取得证书
9	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的温度检测电路 IP	BS.195622030	2019/11/8	2019/12/23	取得证书
10	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的开关电容放大器 IP	BS.195622014	2019/11/8	2019/12/23	取得证书
11	无锡英迪芯微	一种带校准功能的 12 bit DAC	BS.205545149	2020/6/22	2020/8/3	取得证书
12	无锡英迪芯微	一种带校准功能的 12 bit SRA ADC	BS.205545114	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
13	无锡英迪芯微	一种低功耗晶振起振电路	BS.205545130	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
14	无锡英迪芯微	一种 14bit 锯齿输出模数转换器	BS.205545157	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
15	无锡英迪芯微	一种液晶驱动电路	BS.205545173	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
16	无锡英迪芯微	一种极低功耗的带隙基准	BS.205545211	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
17	无锡英迪芯微	一种低功耗锁相环	BS.205545238	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
18	无锡英迪芯微	一种尖峰探测器电路	BS.20554522X	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
19	无锡英迪芯微	一种高精度的 Analog Front End (AFE)	BS.205545122	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
20	无锡英迪芯微	一种双模线性稳压器	BS.205545203	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
21	无锡英迪芯微	用于车载 LED 驱动芯片中的 ADC 电路	BS.225574977	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
22	无锡英迪芯微	应用于车载 LED 驱动芯片中的 LIN PHY	BS.225574985	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
23	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的宽范围输入稳压电路 IP	BS.225574918	2022/7/11	2022/11/23	取得证书

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
24	无锡英迪芯微	用于车载氛围灯驱动芯片中的 ADC 电路	BS.225573806	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
25	无锡英迪芯微	多路车载 LED 驱动芯片	BS.225573784	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
26	无锡英迪芯微	车载 LED 驱动芯片	BS.225573792	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
27	无锡英迪芯微	一种车载 LED 驱动芯片	BS.225575167	2022/7/12	2022/11/23	取得证书
28	无锡英迪芯微	iND83126	BS.23560710X	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
29	无锡英迪芯微	iND83212	BS.235607118	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
30	无锡英迪芯微	iND87400	BS.235607126	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
31	无锡英迪芯微	iND87411	BS.235607134	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
32	无锡英迪芯微	iND83213	BS.235608955	2023/12/19	2024/4/2	取得证书
33	无锡英迪芯微	iND83220	BS.235608971	2023/12/19	2024/4/2	取得证书
34	无锡英迪芯微	IND23226	BS.255000294	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
35	无锡英迪芯微	IND23226_ADC	BS.255000278	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
36	无锡英迪芯微	IND23226_BSM	BS.255000286	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
37	上海紫鹰	一种应用于高压驱动芯片的级联驱动模块	BS.225567334	2022/6/21	2022/10/28	取得证书
38	上海紫鹰	应用于 CMOS 芯片中的带隙基准电路 IP	BS.225567539	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
39	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的宽范围输入线性调整恒压输出模块	BS.225567520	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
40	上海紫鹰	应用于浮动电压输入的电荷泵 IP	BS.225567563	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
41	上海紫鹰	应用于 CMOS 芯片中的宽范围输入降压转换器	BS.225567547	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
42	上海紫鹰	一种带增益调节的差分 SAR ADC	BS.225575205	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
43	上海紫鹰	一种带展频功能的振荡器	BS.225575221	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
44	上海紫鹰	一种快速响应线性稳压器	BS.225575264	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
45	上海紫鹰	一种高精度振荡器	BS.225575248	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
46	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的自适应过零保护模块	BS.235528765	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
47	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的 BUCK 输出下拉模块	BS.235528714	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
48	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的高侧 NMOS 电流采样模块	BS.235528722	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
49	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的偏置电流及电压模块	BS.235528749	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
50	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的自偏置低功耗电源检测模块	BS.235528757	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
51	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的集成展频功能的时钟模块	BS.235528730	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
52	上海紫鹰	一种低温漂带隙基准电路	BS.255524412	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
53	上海紫鹰	一种高精度高边恒流 LED 驱动电路	BS.255524420	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
54	上海紫鹰	一种高精度可调范围广的电压转换电 流模块	BS.255524498	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
55	上海紫鹰	应用于 BUCK 恒流环的宽输入误差放 大电路	BS.255524471	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
56	上海紫鹰	应用于高边 NMOS 驱动供电的 bootstrap 自举电路	BS.255524439	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
57	上海紫鹰	应用于 DCDC 的恒定导通时间产生电 路	BS.255524455	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
58	上海紫鹰	浮动电压域电流比较器	BS.255524404	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
59	上海紫鹰	应用于 DCDC 的下管驱动电路	BS.255524447	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
60	上海紫鹰	带有过流保护功能的 7.5V 输出高压 LDO	BS.255524382	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书
61	上海紫鹰	应用于 BOOST 的时钟及斜坡补偿信号 产生电路	BS.25552448X	2025/4/14	2025/8/22	期后取得证书

域名清单

权利人	域名	证书号	域名注册日期	域名到期日
无锡英迪芯微	indiemicro.com.cn	苏 ICP 备 18005325 号-1	2017/12/13	2030/12/13
无锡英迪芯微	indiemicro.com	苏 ICP 备 18005325 号-1	2017/12/13	2030/12/13

(二) 清查核实

对于外购软件及技术许可费，评估人员在核对总账、明细账的基础上，查验了相关的采购合同和发票，并对软件及技术许可费的使用情况进行现场勘查。

对于专利权、专利申请权、商标权、著作权、集成电路布图、域名等知识产权，评估人员查验了相关的申请材料、权利证书、缴费凭证等，并在发证单位网站查询核实知识产权的真实性、有效性。

(三) 评估方法

1. 外购软件

对于通用软件，按照评估基准日的市场价格确定评估值；对于定制软件，以向软件开发商的询价作为评估值。

2. 技术许可费

对于技术许可费，经与企业相关技术人员了解，技术授权涉及到产品生产过程中保证良率的生产工艺流程及参数，而该等工艺流程及参数是企业目前生产经营以及支持后续研发迭代、工艺进一步提升的必备基础。同时考虑到授权的相关技术目前处于正常使用状态，

故判断技术许可费不存在减值迹象。由于相关技术标准衍生、迭代的成果已于技术类无形资产进行评估，故对技术许可费在核实受益期和受益额无误的基础上按尚存受益期确定评估值。

3.专利、集成电路布图及著作权

本次将被评估单位专利、集成电路布图及著作权统称为技术类无形资产。技术类无形资产的基本评估方法包括成本法、收益法、市场法。

收益法是将无形资产在未来收益期内产生的收益，按一定的折现率折算成现值，来求得无形资产价值的方法。由于被评估单位主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售，采用 Fabless 模式，其价值核心依赖于技术研发能力与市场动态。然而，当前半导体行业受宏观经济波动、地缘政治摩擦、供应链调整等外部因素影响显著，下游市场发展、行业竞争对手、行业周期性等复杂且不确定性高，未来收益预测和测算风险衡量难以同时进行合理预计，因此不宜采用收益法进行评估。

市场法就是根据类似无形资产的市场价经过适当的调整，来确定无形资产价值的方法。由于我国的市场经济尚不成熟，无形资产的交易更少，因此无形资产评估中市场法的使用也很少。且由于技术具有较强的独特性，不同技术进行类比的要求和难度较大，难以收集到类似技术的交易案例及相关案例的具体信息，故本次未采用市场法评估。

而成本法是通过确定无形资产的重置成本及合理回报，并考虑贬值情况，来确定无形资产的评估值，考虑一项技术的正常研发成本是市场参与者进入该行业获得相关技术的必要支出，在技术的研发成本基础上，市场参与者考虑到自己从零开始研发的时间周期及不确定性风险，市场参与者一般会考虑在相关技术的研发成本基础上给予合理的回报。被评估单位相关核心技术主要系企业自研形成，车规级数模芯片相关研发投入较高，持续高投入形成的相关技术和专利在未来具有长期应用价值，被评估单位技术类无形资产开发形成过程中的直接成本和间接成本资料可以从企业获得，因此宜采用成本法进行评估，故本次评估适用于成本法。

所谓成本法就是根据无形资产的成本来确定无形资产价值的方法。这里的成本是指重置成本，就是将当时所耗用的材料、人工等开支和费用现在的价格来进行计算而求得的成本，或者用现在的方法来取得相同功能的无形资产所需消耗的成本。

基本公式如下：

$$\text{技术评估值} = \text{重置成本} \times (1 - \text{贬值率})$$

其中，重置成本主要包括直接成本、间接成本、资金成本和合理利润。贬值率根据技术类无形资产状态综合考虑后进行评估。

另外，由于被评估单位及其子公司经营管理一体化程度较高，研发团队主要集中在母公司，子公司上海紫鹰微电子有限公司拥有的专利权、软件著作权、集成电路布局图与母

公司拥有的知识产权一起作用于产品生产，本次对母子公司拥有的专利权、软件著作权、集成电路布局图打包评估。

4. 商标

由于被估商标在行业内市场知名度和影响力较低，主要作为标识作用，对企业收益的直接贡献有限，故本次未采用收益法评估；由于商标具有较强的独特性，不同商标进行类比的要求和难度较大，难以收集到类似商标的交易案例及相关案例的具体信息，故本次未采用市场法评估；由于商标的取得成本可以计量，故本次采用成本法评估，基本公式如下：

$$\text{商标评估值} = \text{重置成本}$$

商标重置成本主要包括设计和注册商标所需支付的设计成本和商标申请费用。对于标样相同的商标，设计成本仅考虑一次。由于商标的重置成本不大，故重置成本中未考虑资金成本和合理利润。

5. 域名

经向企业了解，委估域名知名度不高，对企业收益基本无贡献，本次评估为零。

（四）与无形资产相关的宏观经济分析

见市场法评估说明。

（五）与无形资产相关的行业分析

见市场法评估说明。

（六）无形资产的历史、现实状况与发展前景

纳入本次评估范围的无形资产包括外购软件、技术许可费、专利、商标、软件著作权、作品著作权、集成电路布图、域名，其中：

外购软件购置于 2021 年至 2025 年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

技术许可费发生于 2017 年及 2024 年，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

专利均为自行研发，申请于 2021 年至 2025 年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

专有技术均为自行研发，研发完成于 2021 年至 2025 年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

商标均为自创，注册于 2019 年至 2024 年之间，当前使用状态正常，预计未来仍将持续使用。

软件著作权、作品著作权均为自行研发，开发完成于 2019 年至 2025 年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

集成电路布图均为自行研发，开发完成于 2018 年至 2025 年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

（七）评估实例

例 1：无形资产—其他无形资产评估明细表序号 13

软件名称：Isograph 安全分析软件 V15.0

取得日期：2023 年 7 月 1 日

账面原值：283,185.84 元

账面净值：231,268.48 元

评估人员向经销商询价，供应商报价 283,000.00 元不含税，市场价变化较小，本次按照不含税的市场价格确定评估值。

例 2：无形资产—其他无形资产评估明细表序号 19

名称：车规及医疗芯片技术类无形资产资产组

无形资产类型：专利、集成电路布图、著作权资产组

（1）历史研发投入的确定

被评估单位车规及医疗芯片业务相关技术系企业自研形成，主要系 2021 年开始开发，其开发形成过程中的直接成本和间接成本资料可以从企业获得。经管理层对历史年度的研发投入进行分析，被评估单位车规及医疗芯片业务相关技术资产组的研发成本情况如下：

金额单位：万元

2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月	合计
1,548.74	3,169.67	7,310.87	10,157.84	3,677.45	25,864.57

研发投入的构成包括人工、材料及其他制造费用。其中人工方面，企业存在完整的工时登记制度，根据研发人员在相关项目上的研发工时表分配相关研发项目的人工成本，人工成本的分配较为清晰；材料方面，企业日常项目研发领用材料执行项目登记制度，研发材料成本均按项目进行统计归集；制造费用，系划分之该项目的具体费用，包括咨询等必要的构成。

根据技术开发的过程分析，各类消耗仍按过去实际发生定额计算，对其价格可按照现行价格计算。基于管理层提供信息和评估分析计算，企业研发投入中的职工薪酬按照 2% 的年增长率进行修正；近年材料费用变动不大，可不进行修正。即可估算出修正后的研发投入情况如下：

金额单位：万元

项目	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
芯片业务	1,548.74	3,169.67	7,310.87	10,157.84	3,677.45
其中：职工薪酬	1,209.14	2,534.69	5,302.40	6,511.36	2,269.62
价值实现周期（年）	3.83	2.83	1.83	0.83	0.17
职工薪酬增长率	2%	2%	2%	2%	2%
修正后薪酬投入	1,304.50	2,680.97	5,498.44	6,619.71	2,277.12
材料等其他费用	339.60	634.98	2,008.47	3,646.47	1,407.83
修正后研发成本	1,644.10	3,315.95	7,506.91	10,266.18	3,684.95

（2）资金成本

资金成本按照基准日 1 年期 LPR 利率 3.1%以及实际开发周期确定。

（3）合理利润

合理利润基于研发投入（含资金成本）的回报率计算，研发投入（含资金成本）的回报率根据同行业可比公司近年平均成本费用利润率 9.6%确定。

（4）贬值率

企业技术类无形资产资产组主要运用于车规及医疗行业，其中企业车规产品的收入占比较大。由于车规行业存在认证周期和客户导入周期，因此车规产品或车规技术的迭代更新周期一般为 8-10 年。另外，企业目前取得的专利大多数形成于 2021-2024 年之间，企业车规产品较大规模销售也是自 2022 年开始。综合上述，英迪芯微的相关技术已经广泛运用 3 年左右，存在一定的技术性贬值，本次对于企业技术类无形资产的贬值率按照 30%确定。

（5）技术类无形资产评估值

经计算，公司拥有的技术类无形资产评估值如下：

金额单位：万元

项目/年份	计算公式	金额
修正后研发成本合计	A	26,418.10
资金成本	B	1,774.42
合理利润	C	2,705.19
重置成本	D=A+B+C	30,897.71
贬值率	E	30%
专利及专有技术评估值	F=D×(1-E)	21,628.40

因此，企业自研形成的车规及医疗芯片技术类无形资产资产组的评估值为 216,284,000.00 元。

例 3：无形资产—其他无形资产评估明细表序号 66

无形资产类型：商标

举例无形资产概况：

注册证号	商标名称	标样	核定使用商品/ 服务类别	注册日期	有效期至
48508209	英迪微	英迪微	9	2021/5/21	2031/5/20

评估过程：

(1) 重置成本的确定

重置成本=设计成本+商标申请费用

①设计成本

设计成本指设计商标标样所需向商标设计机构支付的费用。

经向商标设计机构询价，此类型商标的设计费约为 1,000.00 元。

②商标申请费用

商标申请费用包括商标申请过程中需向国家知识产权局商标局缴纳的规费，以及向商标代理机构支付的费用。

商标申请规费：申请被估商标所需的注册费用主要为受理商标注册费，根据国家知识产权局商标局网站公示的规费清单，受理商标注册费为 300 元（限定本类 10 个商品。10 个以上商品，每超过 1 个商品，每个商品加收 30 元），因此商标申请规费取 300.00 元。

根据上述分析，商标申请费用共 300.00 元。

③重置成本

根据上述参数，重置成本计算如下：

重置成本=设计成本+商标申请费用

$$=1,000.00+300.00$$

$$=1,300.00 \text{ (元)}$$

(2) 评估值的计算

评估值=重置成本

$$=1,300.00 \text{ (元)}$$

(八) 评估结果

无形资产——其他无形资产的评估值为 220,023,750.72 元。

十五、长期待摊费用

长期待摊费用账面价值 45,324,254.81 元，系模具费、装修费等。

评估人员调查了解了长期待摊费用发生的原因，查阅了长期待摊费用的相关合同协议和记账凭证，对形成日期、原始发生额和尚存受益月数进行了核实，复核长期待摊费用的摊销过程，以核实无误后的账面值作为评估值。

长期待摊费用评估值为 45,324,254.81 元。

十六、递延所得税资产

递延所得税资产账面值 30,937.74 元。系由于企业租赁负债形成的可抵扣暂时性差异产生。

评估人员调查了解了递延所得税资产发生的原因和形成过程，查验了确认递延所得税资产的相关记账凭证。经核实，企业计提递延所得税资产的金额符合企业会计准则及税法相关规定。本次评估结合形成递延所得税资产的相关科目的评估处理情况重新计算递延所得税资产，以预计可实现的与可抵扣暂时性差异相关的经济利益确认评估值。

本次资产基础法评估中，引起递延所得税资产的相应资产及负债评估值无增减值变化，故以核实无误后的账面值确定评估值。

递延所得税资产评估值为 30,937.74 元。

十七、应付票据

应付票据账面值 9,941,742.31 元，系应付的无息银行承兑汇票及信用证。

评估人员查阅了相关合同、结算凭证，核对了应付票据票面记载的收、付款单位、金额，以及是否含有票面利率等内容。以核实后账面值作为评估值。

应付票据评估值为 9,941,742.31 元。

十八、应付账款

应付账款账面值 55,460,341.65 元，系采购应付的货款和测试费。

评估人员在了解企业的采购模式和商业信用情况的基础上，按照重要性原则，对大额或账龄较长的应付账款进行了函证，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实后的账面值作为评估值。

应付账款评估值为 55,460,341.65 元。

十九、合同负债

合同负债账面值 359,511.98 元，为货款。

评估人员在了解合同负债形成原因的基础上，按照重要性原则，对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实后的账面值作为评估值。

合同负债评估值为 359,511.98 元。

二十、应付职工薪酬

应付职工薪酬账面值 3,267,927.20 元，系应付职工的奖金、社保等。

评估人员在了解企业员工构成和薪酬体系的基础上，核实了评估基准日近期的职工薪酬计提及发放凭证，以核实后的账面价值作为评估值。

应付职工薪酬评估值为 3,267,927.20 元。

二十一、应交税费

应交税费账面值 701,789.32 元，系城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和个人所得税等。

评估人员在了解企业应负担的税种、税率以及缴纳方式等税收政策的基础上，查阅了评估基准日近期的纳税申报表和完税凭证，以核实后的账面价值作为评估值。

应交税费评估值为 701,789.32 元。

二十二、其他应付款

(一) 其他应付款-其他应付款

其他应付款-其他应付款账面值 38,440,763.61 元，系关联方往来款、服务费等。

评估人员在了解其他应付款形成原因的基础上，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的其他应付款进行了函证，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实后的账面值作为评估值。

其他应付款-其他应付款评估值为 38,440,763.61 元。

其他应付款评估值合计为 38,440,763.61 元。

二十三、一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面值 1,845,197.15 元，系将在一年之内到期的房屋租赁费用。

评估人员查阅了相关租赁合同，评估基准日前最近一期的付款凭证等，以核实后的账面值作为评估值。

一年内到期的非流动负债评估值为 1,845,197.15 元。

二十四、其他流动负债

其他流动负债账面值 660,970.48 元，系已背书未到期的票据。

评估人员查阅了被评估单位的应收票据备查簿，逐笔核实了应收票据的种类、号数和出票日、票面金额、交易合同号和付款人、承兑人、背书人的姓名或单位名称、到期日等资料，以核实无误后的账面价值作为评估值。

其他流动负债评估值为 660,970.48 元。

二十五、租赁负债

租赁负债账面值 886,117.05 元，系资产负债表日承租人企业尚未支付的租赁付款额的期末账面价值。

评估人员查阅了相关入账凭证、租赁合同、租赁支付凭证等资料，根据合同条款复核了租赁负债的计算过程，以核实后的账面值作为评估值。

租赁负债评估值 886,117.05 元。

二十六、递延收益

递延收益账面值 1,000,000.00 元，系收到的政府补助资金。评估人员查阅了相关的补助文件、资金入账凭证等资料，了解补助资金的用途、金额和期限，并核实了补助资金的实际使用情况和相关的会计凭证。

对于序号 1，目前被补助项目正在进行中，尚未进行验收，后期存在返还补助资金的可能性，故递延收益以核实后的账面值作为评估值。

递延收益评估值为 1,000,000.00 元。

二十七、资产基础法评估结果

经资产基础法评估，被评估单位评估基准日总资产账面价值为 76,470.88 万元，评估价值 90,423.21 万元，增值额 13,952.33 万元，增值率 18.25%；总负债账面价值 11,256.44 万元，评估价值 11,256.44 万元，无评估增减值；所有者权益（净资产）账面价值 65,214.45 万元，评估价值 79,166.77 万元，增值额 13,952.32 万元，增值率 21.39%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2025 年 4 月 30 日

金额单位：人民币万元

序号	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%
1	流动资产	52,678.01	57,303.47	4,625.46	8.78
2	非流动资产	23,792.87	33,119.74	9,326.87	39.20
3	债权投资	-	-	-	
4	其他债权投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	17,981.95	5,457.23	-12,524.72	-69.65
7	其他权益工具投资	-	-	-	
8	其他非流动金融资产	-	-	-	
9	投资性房地产	-	-	-	

序号	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%
10	固定资产	708.72	869.22	160.50	22.65
11	在建工程	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	油气资产	-	-	-	
14	使用权资产	255.39	255.39	-	0.00
15	无形资产	311.29	22,002.38	21,691.09	6,968.21
16	开发支出	-	-	-	
17	商誉	-	-	-	
18	长期待摊费用	4,532.43	4,532.43	-	0.00
19	递延所得税资产	3.09	3.09	-	0.00
20	其他非流动资产	-	-	-	
21	资产总计	76,470.88	90,423.21	13,952.33	18.25
22	流动负债	11,067.82	11,067.82	-	0.00
23	非流动负债	188.61	188.61	-	0.00
24	负债合计	11,256.44	11,256.44	-	0.00
25	所有者权益（净资产）	65,214.45	79,166.77	13,952.32	21.39

第四章 市场法评估技术说明

一、市场法的定义、原理、应用前提和具体评估方法选取

(一) 市场法的定义和原理

企业价值评估中的市场法，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。

市场法依据的基本原理是市场替代原理，即一个正常的投资者为一项资产支付的价格不会高于市场上具有相同用途的替代品的现行市价。根据这一原则，相似的企业应该具有类似的价值。因此，具有相似性的被评估企业价值与可比对象价值可以通过同一经济指标联系在一起，即：

$$\frac{V_1}{X_1} = \frac{V_2}{X_2}$$
$$V_1 = \frac{V_2}{X_2} \times X_1 = \frac{P_2}{X_2} \times X_1$$

其中， $\frac{V}{X}$ 为价值比率， V_1 为被评估企业的价值， V_2 为可比对象的价值。 X 为其计算价值比率所选用的经济指标。由于价值的体现较为复杂，不能直接观测到，而在有效市场中，企业的市场交易价格可以在一定程度上反映其价值。因此对于可比对象，评估专业人员一般使用其市场交易价格 P_2 作为替代，计算价值比率。因此价值比率的确定成为市场法应用的关键。

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。

上市公司比较法和交易案例比较法都是通过对市场上可比交易数据的分析得出被评估企业的价值，所不同的只是可比对象的来源不同，前者来源于公开交易的证券市场，后者来源于个别的股权交易案例。对于上市公司比较法而言，基本模型中的 V_2 可选取上市公司的股权价值或企业价值。对于交易案例比较法而言，基本模型中的 V_2 可选取案例的交易价格。

(二) 上市公司比较法的定义、原理和应用前提

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。

上市公司比较法的应用前提如下：

- (1) 有一个充分发展、活跃的资本市场；
- (2) 在上述资本市场中存在着足够数量的与评估对象相同或相似的可比上市公司；

(3) 能够收集到可比上市公司的交易价格信息、财务信息及其他相关资料。

(三) 交易案例比较法的定义、原理和应用前提

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。

交易案例比较法的应用前提如下：

- (1) 有一个充分发展、活跃的资本市场；
- (2) 在上述资本市场中存在着足够数量的标的企业与评估对象相同或相似的可比交易案例；
- (3) 能够收集到可比交易案例的交易价格信息、财务信息及其他相关资料。

(四) 具体评估方法的选取理由

由于可收集到至少四个与评估对象同行业的可比上市公司，且可比上市公司相关数据容易收集，本次评估采用上市公司比较法。

二、宏观、区域经济因素分析

2025 年一季度，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，着力打好宏观政策“组合拳”，政策效应持续释放，生产供给较快增长，新质生产力加快培育，国内需求不断扩大，就业形势总体稳定，国民经济实现良好开局，高质量发展向新向好。

初步核算，一季度国内生产总值 318758 亿元，按不变价格计算，同比增长 5.4%，比上年四季度环比增长 1.2%。分产业看，第一产业增加值 11713 亿元，同比增长 3.5%；第二产业增加值 111903 亿元，增长 5.9%；第三产业增加值 195142 亿元，增长 5.3%。

(一) 农业生产形势较好，畜牧业稳定增长

一季度，农业（种植业）增加值同比增长 4.0%。冬小麦播种面积稳中略增，长势总体较好，春耕春播平稳有序推进。据全国种植意向调查显示，稻谷、玉米意向播种面积有所增加。一季度，猪牛羊禽肉产量 2540 万吨，同比增长 2.0%，其中，猪肉、牛肉、禽肉产量分别增长 1.2%、2.7%、5.1%，羊肉产量下降 5.1%；牛奶产量增长 1.7%，禽蛋产量下降 0.1%。一季度末，生猪存栏 41731 万头，同比增长 2.2%；一季度，生猪出栏 19476 万头，增长 0.1%。

(二) 工业生产增长加快，装备制造业和高技术制造业较快增长

一季度，全国规模以上工业增加值同比增长 6.5%，比上年全年加快 0.7 个百分点。分三大门类看，采矿业增加值同比增长 6.2%，制造业增长 7.1%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 1.9%。装备制造业增加值同比增长 10.9%，比上年全年加快 3.2 个百分点；高技

术制造业增加值增长 9.7%，加快 0.8 个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值同比增长 4.2%；股份制企业增长 7.2%，外商及港澳台投资企业增长 4.0%；私营企业增长 7.3%。分产品看，新能源汽车、3D 打印设备、工业机器人产品产量同比分别增长 45.4%、44.9%、26.0%。3 月份，规模以上工业增加值同比增长 7.7%，比 1-2 月份加快 1.8 个百分点；环比增长 0.44%。3 月份，制造业采购经理指数为 50.5%，比上月上升 0.3 个百分点；企业生产经营活动预期指数为 53.8%。1-2 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 9110 亿元，同比下降 0.3%，降幅比上年全年收窄 3.0 个百分点。

（三）服务业较快增长，现代服务业增势良好

一季度，服务业增加值同比增长 5.3%，比上年全年加快 0.3 个百分点。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，批发和零售业，住宿和餐饮业增加值分别增长 10.3%、10.2%、7.2%、5.8%、5.1%。3 月份，全国服务业生产指数同比增长 6.3%，比 1-2 月份加快 0.7 个百分点。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，批发和零售业，住宿和餐饮业生产指数分别增长 9.9%、9.3%、7.7%、6.0%。1-2 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 8.2%，比上年全年加快 1.0 个百分点。3 月份，服务业商务活动指数为 50.3%，比上月上升 0.3 个百分点；服务业业务活动预期指数为 57.5%，上升 0.6 个百分点。其中，水上运输、航空运输、邮政、电信广播电视及卫星传输服务、货币金融服务等行业商务活动指数位于 55.0% 以上较高景气区间。

（四）市场销售增速回升，以旧换新相关商品销售增长较快

一季度，社会消费品零售总额 124671 亿元，同比增长 4.6%，比上年全年加快 1.1 个百分点。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 108057 亿元，同比增长 4.5%；乡村消费品零售额 16614 亿元，增长 4.9%。按消费类型分，商品零售额 110644 亿元，增长 4.6%；餐饮收入 14027 亿元，增长 4.7%。基本生活类和部分升级类商品销售增势较好，限额以上单位粮油食品类、日用品类、体育娱乐用品类商品零售额分别增长 12.2%、6.8%、25.4%。消费品以旧换新政策继续显效，限额以上单位通讯器材类、文化办公用品类、家用电器和音像器材类、家具类商品零售额分别增长 26.9%、21.7%、19.3%、18.1%。全国网上零售额 36242 亿元，同比增长 7.9%。其中，实物商品网上零售额 29948 亿元，增长 5.7%，占社会消费品零售总额的比重为 24.0%。3 月份，社会消费品零售总额同比增长 5.9%，比 1-2 月份加快 1.9 个百分点；环比增长 0.58%。一季度，服务零售额同比增长 5.0%。

（五）固定资产投资稳中有升，高技术产业投资增长较快

一季度，全国固定资产投资（不含农户）103174 亿元，同比增长 4.2%，比上年全年加快 1.0 个百分点；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资增长 8.3%。分领域看，基础设施投资同比增长 5.8%，制造业投资增长 9.1%，房地产开发投资下降 9.9%。全国新建商品房销售面积 21869 万平方米，同比下降 3.0%，降幅比 1-2 月份收窄 2.1 个百分点；新建商品房销售额 20798 亿元，下降 2.1%，降幅收窄 0.5 个百分点。分产业看，第一产业投资同比增长

16.0%，第二产业投资增长 11.9%，第三产业投资增长 0.1%。民间投资增长 0.4%；扣除房地产开发投资，民间投资增长 6.0%。高技术产业投资同比增长 6.5%，其中信息服务业、航空航天器及设备制造业、计算机及办公设备制造业、专业技术服务业投资分别增长 34.4%、30.3%、28.5%、26.1%。3 月份，固定资产投资（不含农户）环比增长 0.15%。

（六）货物进出口保持增长，贸易结构继续优化

一季度，货物进出口总额 103013 亿元，同比增长 1.3%。其中，出口 61314 亿元，增长 6.9%；进口 41700 亿元，下降 6.0%。民营企业进出口增长 5.8%，占进出口总额的比重为 56.8%，比上年同期提高 2.4 个百分点。机电产品出口增长 8.7%。3 月份，进出口总额 37663 亿元，同比增长 6.0%。其中，出口 22515 亿元，增长 13.5%；进口 15148 亿元，下降 3.5%。

（七）居民消费价格基本稳定，工业生产者价格下降

一季度，全国居民消费价格（CPI）同比下降 0.1%。分类别看，食品烟酒价格下降 0.7%，衣着价格上涨 1.2%，居住价格上涨 0.1%，生活用品及服务价格下降 0.4%，交通通信价格下降 1.9%，教育文化娱乐价格上涨 0.7%，医疗保健价格上涨 0.3%，其他用品及服务价格上涨 6.0%。在食品烟酒价格中，鲜菜价格下降 5.9%，粮食价格下降 1.4%，鲜果价格下降 0.1%，猪肉价格上涨 8.1%。扣除食品和能源价格后的核心 CPI 同比上涨 0.3%。3 月份，全国居民消费价格同比下降 0.1%，降幅比上月收窄 0.6 个百分点；环比下降 0.4%。

一季度，全国工业生产者出厂价格同比下降 2.3%。其中，3 月份同比下降 2.5%，环比下降 0.4%。一季度，工业生产者购进价格同比下降 2.3%。其中，3 月份同比下降 2.4%，环比下降 0.2%。

（八）就业形势总体稳定，城镇调查失业率稳中略降

一季度，全国城镇调查失业率平均值为 5.3%。3 月份，全国城镇调查失业率为 5.2%，比上月下降 0.2 个百分点。本地户籍劳动力调查失业率为 5.3%；外来户籍劳动力调查失业率为 4.9%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为 5.0%。31 个大城市城镇调查失业率为 5.2%。全国企业就业人员周平均工作时间为 48.5 小时。一季度末，外出务工农村劳动力总量 18795 万人，同比增长 1.1%。

（九）居民收入平稳增长，农村居民收入增长快于城镇居民

一季度，全国居民人均可支配收入 12179 元，同比名义增长 5.5%，扣除价格因素实际增长 5.6%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 15887 元，同比名义增长 4.9%，实际增长 5.0%；农村居民人均可支配收入 7003 元，同比名义增长 6.2%，实际增长 6.5%。从收入来源看，全国居民人均工资性收入、经营净收入、财产净收入、转移净收入分别名义增长 5.9%、5.7%、2.7%、5.5%。全国居民人均可支配收入中位数 9939 元，同比名义增长 5.0%。

总的来看，一季度，随着各项宏观政策继续发力显效，国民经济起步平稳、开局良好，延续回升向好态势，创新引领作用增强，发展新动能加快培育壮大。但也要看到，当前外部环境更趋复杂严峻，国内有效需求增长动力不足，经济持续回升向好基础还需巩固。下

阶段，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，实施好更加积极有为的宏观政策，做大做强国内大循环，充分激发各类经营主体活力，积极应对外部环境的不确定性，推动经济运行稳中有进、持续向好。

三、行业现状与发展前景

英迪芯微主要从事数模混合芯片研发、设计与销售，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片、血糖仪芯片等。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，被评估单位所处行业属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”，行业代码“6520”。

集成电路行业是信息技术的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性行业。近年来，我国在政策上给予了集成电路行业税收、资金、人才等方面的优惠，从多方面对集成电路行业进行扶持，鼓励行业的发展。同时，我国各级政府部门在政策层面大力推动“双碳”目标，推动了被评估单位下游应用市场新能源汽车领域的健康可持续发展。

英迪芯微所处行业主要法律法规及产业政策如下表所示：

序号	时间	颁布部门	文件名称	内容摘要
1	2025	商务部、发改委等	《关于做好 2025 年汽车以旧换新工作的通知》	扩大汽车报废更新支持范围，将符合条件的国四排放标准燃油乘用车纳入可申请报废更新补贴的旧车范围，同时要优化汽车报废更新补贴审核拨付监管流程、完善汽车置换更新补贴标准、落实资金支持政策、加强监督管理
2	2025	党的二十届三中全会	中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定	汽车产业是我国国民经济的重要支柱产业，应以《决定》精神为引领，进一步全面深化改革，促进汽车产业高质量发展，全面推进汽车强国建设。为此，对下一步国家汽车相关政策提出意见建议
3	2024	工信部	《2024 年汽车标准化工作要点》	加快汽车芯片环境及可靠性、电动汽车芯片环境及可靠性、汽车芯片信息安全等标准研制，提供汽车芯片基础技术支撑。推动制定智能驾驶计算芯片、汽车 ETC 芯片、红外热成像芯片、蜂窝通信芯片、安全芯片、电动汽车用功率驱动芯片、电动汽车用动力电池管理系统模拟前端芯片等标准，明确各类芯片技术要求及试验方法
4	2023	工信部	《国家汽车芯片标准体系建设指南》	加快推进制造强国建设，分阶段构建跨行业、跨领域、适应我国技术和产业发展需要的国家汽车芯片标准体系，充分发挥标准的基础性、引领性和规范性作用，有序推进标准研制和贯彻实施，加速推动汽车芯片研发应用，支撑和保障汽车产业健康可持续发展
5	2023	工信部等	《汽车行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》	从供需两端发力，以高质量供给创造有效需求，推动汽车行业稳定增长，支撑工业经济平稳健康运行。支持开

序号	时间	颁布部门	文件名称	内容摘要
				展车用芯片、固态电池、操作系统、高精度传感器等技术攻关和推广应用
6	2023	财政部、国家税务总局	《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》	自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业, 按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳税额
7	2022	发改委、工信部、财政部、海关总署、国家税务总局	《关于做好 2022 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》	对符合条件的集成电路企业或项目、软件企业清单给予税收优惠或减免
8	2021	国务院	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	深入实施智能制造和绿色制造工程, 发展服务型制造新模式, 推动制造业高端化智能化绿色化。培育先进制造业集群, 推动集成电路等产业创新发展
9	2020	财政部、国家税务总局、发改委、工信部	《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》	国家鼓励的集成电路线宽小于 130 纳米(含), 且经营期 10 年以上的集成电路生产企业或项目, 第一年至第二年免征企业所得税, 第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税
10	2020	国务院	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	凡在中国境内设立的集成电路企业和软件企业, 不分所有制性质, 均可按规定享受相关政策。鼓励和倡导集成电路产业和软件产业全球合作, 积极为各类市场主体在华投资兴业营造市场化、法治化、国际化的营商环境
11	2020	国务院	《新能源汽车产业发展规划(2021-2035)》	支持基础元器件、关键生产装备、高端试验仪器、开发工具、高性能自动检测设备等基础共性技术研发创新; 开展高性能铝镁合金、纤维增强复合材料、低成本稀土永磁材料等关键材料产业化应用

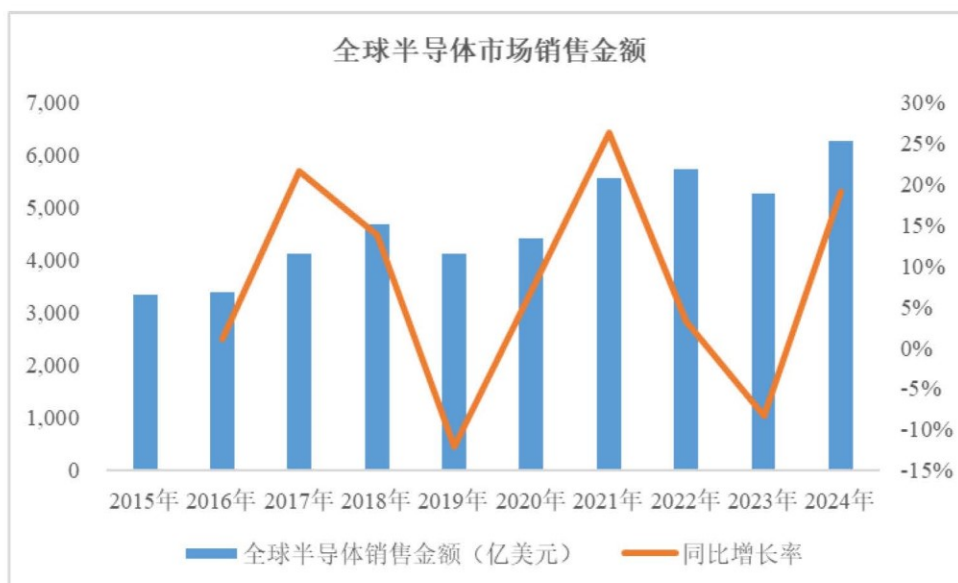
(一) 行业发展概况

1. 集成电路行业发展概况

集成电路(Integrated circuit)是一种微型电子器件, 简称“芯片”、“IC”等, 是指通过采用一定的工艺, 将电路中所需的晶体管、电阻、电容、电感等元件及布线互联在一起, 制作在半导体晶片或介质基片上, 然后封装在管壳内, 成为具有所需电路功能的微型电子器件。自 1958 年世界第一块集成电路研制成功至今, 集成电路已成为电子信息产业的基础支撑, 其产品被广泛地应用于电子通信、计算机、网络技术、物联网等产业, 是绝大多数电子设备的核心组成部分。作为全球信息产业的基石, 集成电路产业的发展水平逐渐成为了国家综合实力的象征之一。

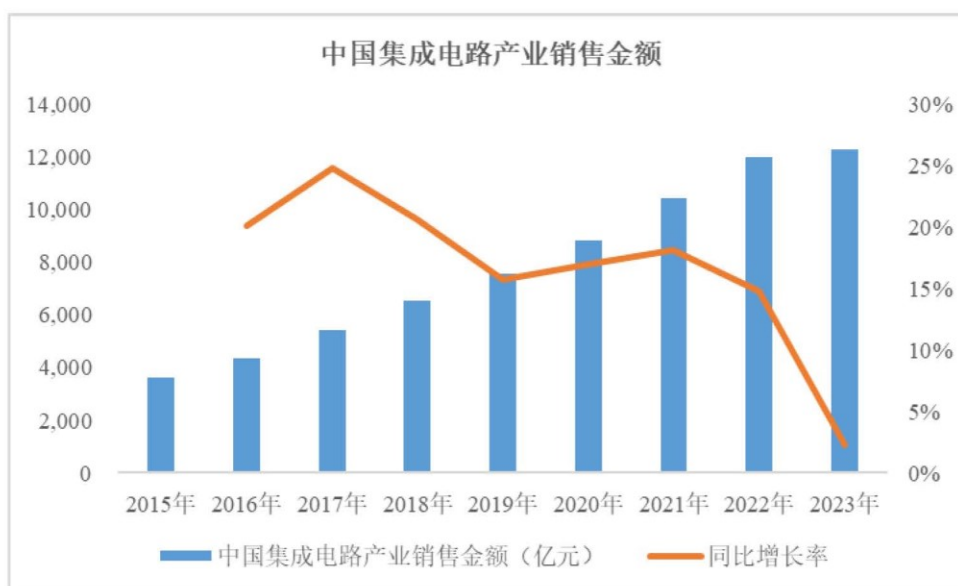
自 2016 年以来, 全球的集成电路行业销售额呈现周期性波动上涨趋势, 2022 年下半年至 2023 年, 受到全球宏观经济增速趋缓、通胀上行、特定公共卫生事件等因素的影响, 全球集成电路行业销售额呈现下降趋势, 但 2024 年已有所恢复。根据世界半导体贸易统计协会统计, 2023 年全球集成电路行业销售额为 5,268 亿美元, 较上年下降 8.2%, 但年底复苏迹象明显, 特别是第四季度, 逻辑产品与汽车 IC 表现强势。尽管 2023 年全球半导体市场遭遇挑战, 但 2024 年呈现出明显的恢复迹象。根据半导体行业协议 SIA 统计, 受到 AI 需求驱动

的影响，2024 年全球半导体销售金额达 6,276 亿美元，同比增长 19.1%，高出原先预测 6 个百分点。根据世界半导体贸易统计（WSTS）2024 年秋季半导体行业预测，全球半导体行业销售额预计 2025 年将增至 6972 亿美元，2026 年进一步增至 7386 亿美元。



数据来源：美国半导体协会（Semiconductor Industry Association）

随着经济的不断发展，中国已成为了全球最大的电子产品生产市场，衍生出了巨大的集成电路器件需求。根据 IBS 预计，到 2027 年中国将消费全球 62.85% 的半导体元器件。根据中国半导体行业协会统计，2023 年中国集成电路产业销售额为 12,276.9 亿元，同比增长 2.3%，创下历史新高。其中，设计业销售额 5,470.7 亿元，同比增长 6.1%；制造业销售额为 3,874.0 亿元，同比增长 0.5%；封装测试业销售额 2,932.2 亿元，同比下降 2.1%。预计 2024 年至 2028 年，中国集成电路行业的产业规模将约以 10.46% 的年复合增长率扩张，至 2028 年市场规模将达到 2.01 万亿元。



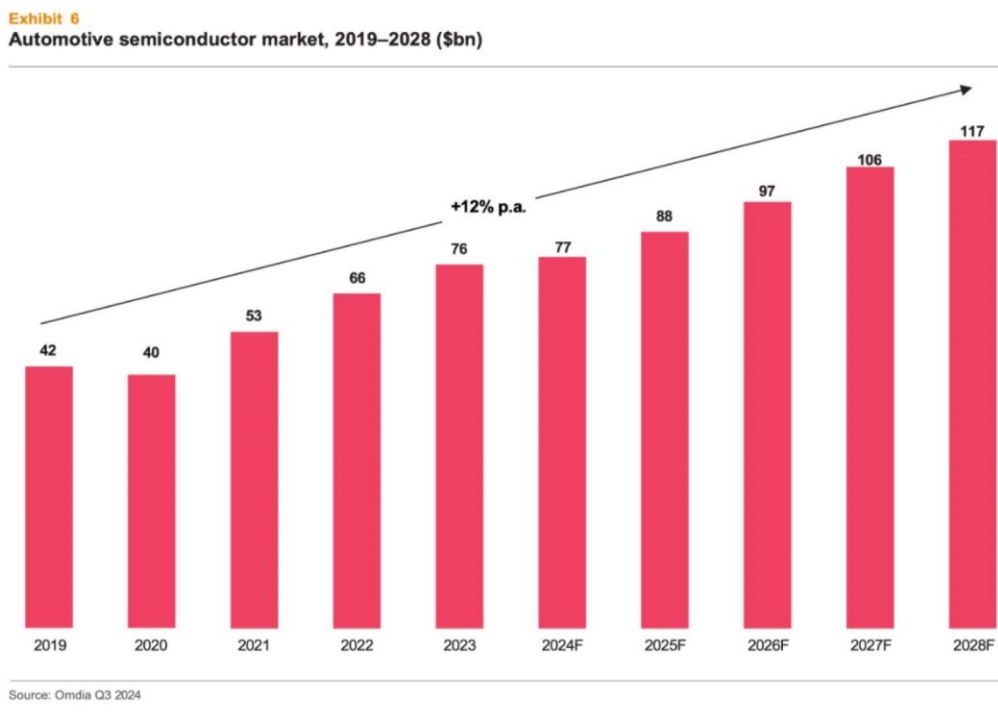
数据来源：中国半导体行业协会

2.汽车半导体行业发展概况

车规级芯片泛指在汽车电子系统中的各类芯片，是汽车产业核心关键零部件之一，对汽车产业健康、可持续发展至关重要。因此，我国十分重视车规级芯片行业的发展，近年来相继发布《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》《制造业可靠性提升实施意见》等多项政策。这些政策聚焦车规级芯片技术研发、推广应用、性能提升等多个方面，为其行业发展提供了坚实的政策保障和有力的支持。

随着电动化、智能化、网联化的快速发展，汽车功能不断丰富，车规级芯片在汽车电子系统的应用场景愈发丰富，单车芯片价值与数量持续增长，从而带动了车规级芯片的应用需求。根据中国汽车工业协会数据显示，传统燃油车单车芯片数量为 600-700 颗/辆，电动车单车芯片数量约为 1600 颗/辆，而智能汽车的芯片需求量约为 3000 颗/辆，汽车芯片市场规模具有较大的增长空间。根据 Omdia analysis and research Q3 2024 数据，单车半导体价值量从 2019 年的 420 美元/辆上升到 2023 年 800 美元/辆，并预计将在 2030 年上升至 1,350 元/辆。

根据 Omdia analysis and research Q3 2024 数据，全球的汽车半导体市场从 2019 年的 420 亿美元增长到 2024 年的 770 亿美元，年均复合增长率约为 12.89%；预计将在 2028 年达到 1170 亿美元，2024 年到 2028 年的年均复合增长率约为 11.03%。根据台积电预测，2030 年，全球半导体行业的总规模将达到 1 万亿美元，其中汽车半导体占比约为 15%，汽车半导体市场规模将达到 1,500 亿美元。长期来看，汽车半导体市场将保持增长态势。汽车半导体市场规模如下图：



数据来源：Omdia Q3 2024

英迪芯微目前已积累的控制（MCU）、信号链、电源管理、驱动、通信等五大类车规级 IP，可广泛覆盖汽车半导体的多个赛道，具备长期的发展潜力和整合能力。根据 IDC 数据，2023 年汽车半导体中的 MCU/MPU、传感器、信号链芯片、电源管理芯片的市场规模分别为 150 亿美元、72 亿美元、62 亿美元、49 亿美元，合计 333 亿美元。

3. 汽车半导体行业发展特点

（1）行业集中度较高，先发优势形成技术、客户壁垒

尽管汽车半导体的产品类型众多，但均需要满足较高的品质要求，保证长期使用的可靠性、安全性和一致性，汽车芯片厂商在芯片设计和制造工艺上拥有底层的汽车芯片设计理念 and 管控措施，通常基于相似的底层技术横向拓展多个产品线，为客户提供一揽子解决方案。从整车厂及 Tier1 而言，通常选择经过验证、具备大规模量产记录和上车数据的供应商更加安全可靠，因此客户倾向于信赖头部厂商，一经选定，汽车芯片拥有较长的生命周期，重新更换和验证新供应商将投入较大的验证成本和试错风险，因此新供应商进入该行业的难度极大。根据 IDC 数据，2023 年全球汽车半导体行业的前五大供应商合计市场份额达到 50.5%，产品线丰富，该行业呈现较高的集中度特征，且不断通过并购整合做大规模、实现规模经济。

由于汽车车型较为分散，单一车型的出货量远不及消费电子行业，因此汽车芯片公司做大规模的难度较大，必须依赖非常具备竞争力的产品、长期的品质检验和深度的客户信赖才能打造出通用型、平台型的产品，从而实现大规模的放量。头部企业具备技术积累、规模效应及客户绑定等优势并形成了良性商业循环，市场份额持续扩大。尾部企业产品单一且以中低端替代为主，同质化竞争下普遍面临盈利困境。根据电动汽车百人会、车百智库发布的《推动汽车芯片产业化发展的建议》调研报告（2025 年 6 月 9 日），国内前十企业贡献了 50.7% 的上车案例数量和 43.3% 的上车产品型号，而占比达 58% 的 128 家尾部供应商只有 1 到 3 款芯片上车应用，未来行业集中度还将进一步提升。

（2）汽车半导体整体国产化率较低，以国际头部汽车半导体公司为主导

车规级芯片行业整体进入门槛高，技术、认证、资金和人才等壁垒高企，已实现规模化量产的公司具有显著的先发优势，国际头部汽车半导体公司占据了市场绝大多数份额。我国车规级芯片行业起步较晚，行业基础相对薄弱，在技术水平、制造工艺、人才储备、产业生态等方面与发达国家相比还存在一定差距。因此，我国车规级芯片市场竞争格局主要由德州仪器（美国）、英飞凌（德国）、恩智浦（荷兰）和瑞萨（日本）等国外厂商主导，国产替代空间广阔。

根据电动汽车百人会、车百智库发布的《推动汽车芯片产业化发展的建议》调研报告（2025 年 6 月 9 日），2024 年自主品牌汽车的芯片国产化率已经提升至 15% 左右，报告指出，伴随汽车智能化、电动化的加速演进，中国汽车芯片产业正站在关键拐点。根据纳芯

微披露的港股上市招股说明书，弗若斯特沙利文数据显示，2024 年，汽车行业模拟芯片的国产化率仅为 5%左右，预计到 2029 年，中国汽车模拟芯片的国产化率将提升至 20%。

(3) 新能源汽车产业发展由中国占据主导地位，为本土汽车芯片的快速发展提供良好土壤

国产新能源汽车整车厂、Tier1 零部件厂商相比外资合资汽车厂商，验证、试用和最终采购国产汽车芯片的动力更强，国产汽车芯片厂商逐渐打破国际头部大厂构筑的极高壁垒，挤入国产汽车供应链，并不断积累经验、完善车规体系，逐步获得汽车客户的信赖。延续产业发展规律，国产汽车半导体公司从安全等级要求低、验证周期短的舒适部件向安全等级要求高、验证周期长的功能和安全部件迭代突破，不断丰富产品线，从“卖产品”向“卖方案”扩大业务规模。在自身能力提升与下游需求增长的双重驱动下，单个企业利用优势产品横向拓展产品矩阵与解决方案，提升单车搭载价值量。多个国产汽车芯片正合作软硬件参考方案，以方便客户进行产品开发和集成，共同提升产品附加值、升级商业模式。随着本土企业自主研发及创新水平不断提升以及政策推动，我国汽车半导体国产替代进程逐步向更高水平推进。

(4) 在复杂的国际贸易背景下，汽车半导体的自主可控成为大势所趋

汽车产业链是十万亿级别的大产业，是中国整体产业布局实现升级、经济高质量发展的关键战略行业，对于中国的经济稳定、产业安全、国计民生具有重要战略意义。当前国产汽车产业链依然对境外汽车半导体存在严重依赖，提升车规级芯片国产化率对保障我国汽车供应链安全、实现汽车产业补链强链、推动汽车产业升级具有重要意义。

(5) 国产汽车芯片行业正处于国产替代的黄金时期

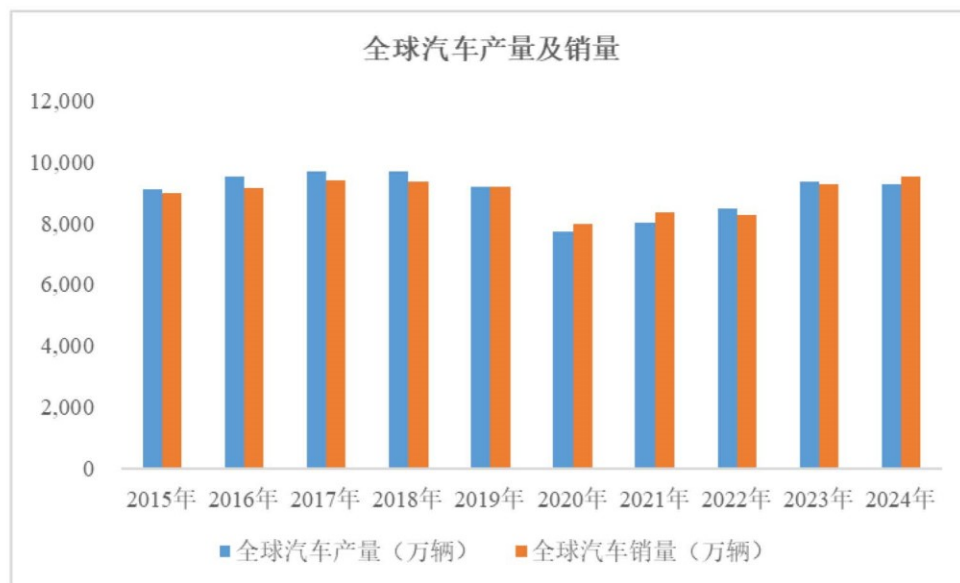
2020-2021 年全球汽车芯片缺芯期间，为国产汽车芯片公司提供了战略窗口期，部分国产汽车芯片公司获得快速的客户导入和量产上车机会，但随着 2022 年以来供给恢复，车企开始考量芯片成本、可靠性、供货能力等综合因素。汽车芯片企业竞争要素也从政策支持和产品能力，上升至公司持续供应能力、测试能力、质量管理能力等综合维度，行业进入洗牌期。部分在缺芯期间打入汽车供应链的国产汽车芯片公司被淘汰出局，但经受住严苛考验的汽车芯片公司从 2022 年之后获得长足发展，站稳脚跟，初步跨越从 0 到 1 的发展阶段，国产头部汽车芯片公司已经打造了较为稳固的成熟产品线，并大力开发新产品线，借助成熟产品线积累的客户资源，快速推进客户验证和产品导入，不断提高单车芯片价值量，抓住每条新产品线国产替代的首发身位，快速做大规模，巩固头部效应。

4.全球及中国汽车市场发展概况

(1) 全球汽车市场发展概况

汽车行业是全球经济发展的重要支柱产业之一，汽车产业链长、覆盖面广、带动性强，汽车产业链的发展能对众多工业领域产生重要影响。作为现代工业皇冠上的“明珠”，一个国家的汽车工业发达程度，是国家综合实力的象征。根据国际汽车制造商协会数据，2024 年

全球汽车产销量分别为 9,250.43 万辆和 9,531.47 万辆，2020 年至 2024 年全球汽车产量复合增长率为 4.54%，是全球经济增长的关键引擎之一。



数据来源：国际汽车制造商协会（OICA）

从地理分布来看，亚太及欧美市场是汽车市场的主要参与者，在西方发达国家汽车市场已趋于成熟的背景下，汽车消费市场逐步转向至中国、印度等新兴工业化国家。2024 年中国市场以 3,143.6 万辆的总销量占据汽车全球市场份额的 32.98%，领先于欧洲、美国、印度及日本等主要汽车市场，成为全球汽车产业发展的核心增长及战略支点。

（2）中国汽车市场发展概况

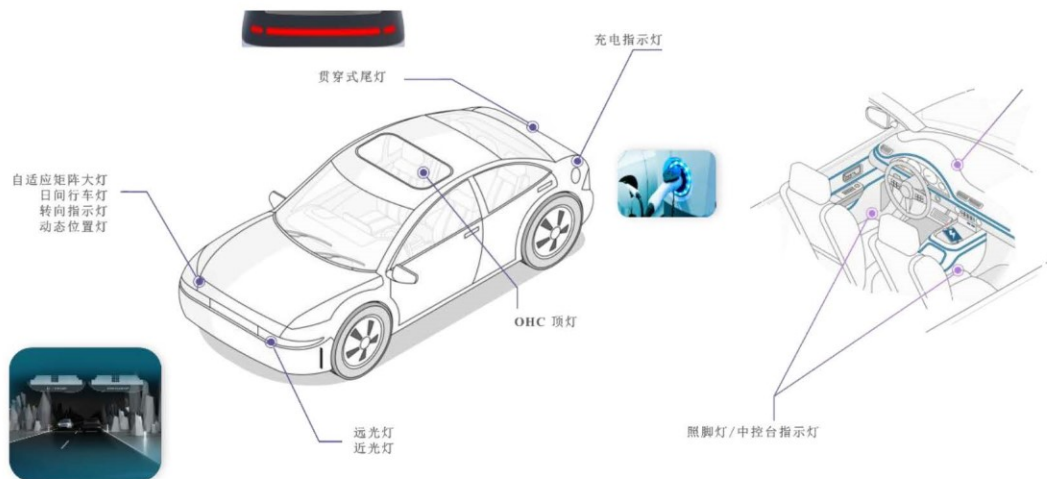
中国汽车工业历经 70 多年的发展，已形成完整的汽车工业体系，并成为全球新能源汽车产业的领导力量。我国汽车产销总量已连续 16 年稳居全球第一。2024 年汽车类消费品零售总额达 5.03 万亿元，占社会消费零售总额的 10.31%，汽车产业已成为国民经济最重要的产业之一。根据中国汽车工业协会的数据，2024 年中国乘用车产量为 2,755.25 万辆，同比增长 5%以上，2020 年至 2024 年的复合增长率为 8.15%，其中国产汽车品牌的占比从 2020 年的 38.43%提升至 2024 年的 65.18%，国产品牌已成为汽车消费市场的主要力量。

根据中国汽车工业协会的数据，2024 年中国新能源汽车销量 1,286.59 万辆，较上年同比增加 35.50%，产销量均突破 1,000 万辆，连续 10 年位居全球第一。根据中国汽车工业协会的预测，2025 年中国汽车总销量预计达到 3,290 万辆，同比增长 4.7%，其中新能源汽车的销量预计达到 1,600 万辆，同比增长 24.4%，继续引领汽车行业的转型发展。

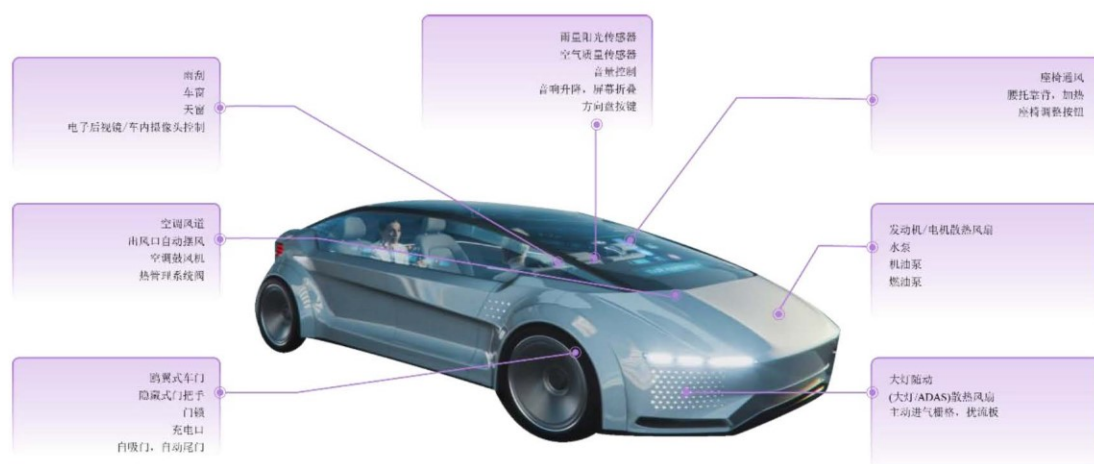
5.下游应用市场发展概况

报告期内，英迪芯微的汽车照明芯片主要车身照明和头尾灯领域，车身照明主要用于汽车的内饰灯和外饰灯，头尾灯主要用于汽车外部的照明和信号等。内饰灯可用于车舱内部的多个区域，包括仪表盘点、车灯、中控台、顶灯、天窗、车灯棚、前后排脚踏、后排座

灯等，外饰灯主要包括格栅灯、星环灯、LOGO 标志灯等。汽车头灯（组合前照灯）包括远光灯、近光灯、日行灯、转向灯、前位灯、前雾灯等，汽车尾灯包括尾灯（及贯穿式尾灯）、后位灯、制动灯、后雾灯、转向灯、牌照灯等。具体示意图如下：



随着汽车智能化的演进，采用电机控制替代传统机械控制正成为趋势，车用电机的使用量快速增长，大到电动车的主驱动力驱动、电动助力转向、电子驻车制动、防抱死制动灯等应用场景，小到车窗天窗、热管理的阀泵、散热风扇、智能座椅调节、空调出风口、主动格栅、大灯随动、门/窗/充电口等应用领域，电机应用随处可见。电机控制核心部件是电机控制和驱动芯片，控制芯片按照内置的算法发出控制指令，由驱动芯片产生一定强度的电流，从而控制电机绕组电路流动方向并驱动电机转子转动，从而控制电动机的启停和转动方向，电机控制包括了速度控制、力矩控制、位置控制及过载保护等功能，同时具备车内通信能力。具体示意图如下：



为追求更好的体验、更简洁的设计和更长的使用寿命，汽车触控方案正在陆续替代传统实体按键，触控方案正在进入汽车触控阅读灯、中控面板、触控门把手、车窗/后视镜/车门/后备箱控制按键、触控方向盘等场景。

针对上述下游应用市场的发展分析如下：

(1) 汽车照明市场分析

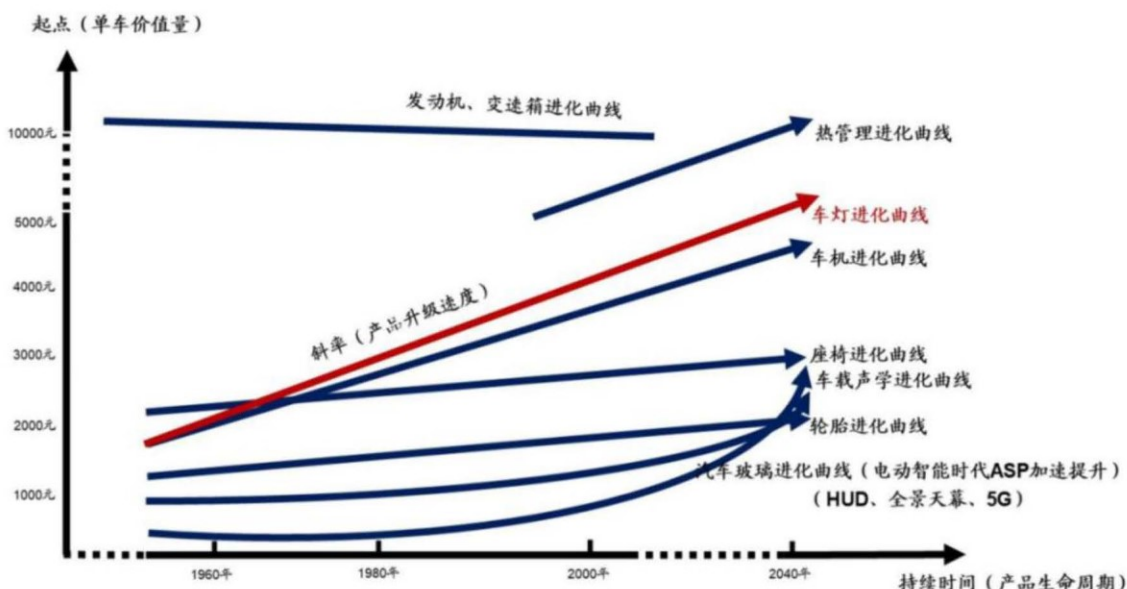
车灯被喻为汽车的眼睛，是集照明、信息交流、外观美化等功能于一体的汽车关键零部件之一，车灯既是外观件，也是安全件。汽车照明朝向个性化、沟通显示、驾驶辅助与安全升级。

一个典型的 LED 车灯总成（以前照灯为例），通常由灯罩、灯壳、LED 车灯模组（日行、位置、转向、远光、近光等）、驱动控制器及其他配件组成。其中 LED 车灯模组是核心的发光单元，其通过多颗 LED 芯片组合实现高效率照明，驱动控制器则负责电流电压调控、亮度及动态控制、抗干扰和温度管理功能。伴随着电子化、智能化的发展，车灯技术的持续升级，车灯结构更加复杂，对光学设计、算法控制、模具开发数量及精度的要求提高。

1) 车灯市场整体规模

汽车车灯是汽车零部件细分领域的优势赛道，具备起点高、弹性大、产品持续升级的属性，系汽车零部件中的头部优质赛道。

图3：车灯是汽车零部件细分优质赛道



资料来源：汽车之家，国信证券经济研究所整理

近年来，车灯市场经历了快速的升级和变革，LED 车灯已经成为车灯照明的主流技术，LED 灯珠的易用性和电子化使得其单车用量快速上升，大大推动车灯市场的扩容。

从智能化角度来看，汽车照明系统经过多年的技术更迭，已经无法满足于简单的照明和信号用途，智能化控制光照、个性化光照效果、主动式安全功能乃至交互需求正在成为各汽车厂商在汽车照明系统的重要发力点。智能前照灯是汽车照明智能化技术升级的典型，具体包括 AFS（汽车自适应前照灯系统）、ADB（自适应远光灯系统）和 DLP（数字投影灯技术）等技术路线。从结构造型角度来看，汽车照明系统不仅仅局限于功能性的要求，同时也愈发注重设计感与辨识度。例如，前照灯和后尾灯以组合灯的形式集成了示宽、刹车、转向等多样化功能，在造型上也出现了两侧分离式向贯穿式发展的演变趋势，从而显著提升设计感，增加行驶时的安全性，提升内部与外界沟通的多样性。在内部照明系统方面，汽车作为人的第二私人空间，开始注重为驾驶员和乘客提供愉悦的驾乘体验，以及内部环境的个性化定制，提供情感联动和智能互动功能，因此氛围灯、发光格栅、迎宾灯、LOGO 灯等烘托空间氛围的装饰灯由高端车型逐步向普通车型渗透，内部照明灯具的品类和需求量大幅增长。

在新技术及新功能加持下，汽车车灯价值量呈现持续增长趋势，整车全车灯价值量有望从当前 2500 元提升到远期上万人民币（造车新势力车灯价值量多在 5000 元以上），按照全球约 1 亿台的汽车产销规模，全球汽车照明的远期市场规模具备达到万亿元人民币级别的潜力。根据佐思汽研的数据，2021 年中国汽车照明市场规模达到 604.5 亿元，同比增长 15.2%。随着汽车照明智能化提速，单车智能照明价值量提升，佐思汽研预计 2024 年中国汽车照明市场规模将攀升至 809 亿元。根据 Mordor Intelligence 的数据，2024 年中国汽车 LED 照明市场规模估计为 18.2 亿美元，预计到 2030 年将达到 37.7 亿美元，2024 年至 2030 年的复合增长率约为 12.88%。

根据 Yole 数据，2027 年全球汽车照明市场合计规模将达到 421.77 亿美元，其中头灯、尾灯及其他信号灯、内车灯的市场规模占比分别为 67.25%、19.91%、12.60%。

2) 头灯

头灯市场正处于技术升级的浪潮中，光源方面正在经历卤素-氙气-LED-激光光源的光源升级迭代过程，功能方面，正在从传统照明到智能车灯（矩阵式 LED/ADB/AFS/像素级 DLP 成像）升级，前大灯往更高分辨率的数字大灯方向进行发展，可实现分区照射、防眩目功，甚至可以在路面上投影相应的图案从而向驾驶者传递部分信息，比如交通标志提醒、转向投影等。

自适应远光灯系统（Adaptive Driving Beam, ADB）是一种智能远光灯系统，主要功能是判断前方来车的位置与距离，并相应调整灯光照射区域，避免对来车产生炫光，提升夜间会车安全性，同时最大限度地满足驾驶者的视野需求，中低价位车型已量产应用。数字光处理（Digital Light Processing, DLP），该技术需要先把影像信号经过数字处理，然后再把光投影出来，可以更加精准地实现成像，精准指示照明，防止强光对来车驾驶人员眩目，并可通过编程实现智能交互。根据盖世汽车研究院数据，国内自适应远光灯 ADB 在 2024 年的标

配率为 7.0%，2025 年 1-2 月提升至 10.7%，主要集中在中高端品牌。国内 DLP 数字大灯当前搭载率较低，2024 年 DLP 的标配率仅为 0.4%。

3) 尾灯

尾灯有照明和信号指示作用，不仅仅需要满足其功能性的要求，车企也更加注重设计感与辨识度，尾灯成为车企重要的外观设计元素。当前尾灯正在经历基于光源的卤素-LED-OLED 光源升级、基于形态的分离式到贯穿式升级。

OLED 主要在部分高端车型上搭载，OLED 技术推动尾灯向个性化、互动化和安全化方向发展，能够实现以动态效果显示符号、文字、图像或抽象图案，用于造型设计、信息传递或警告等。根据华泰证券数据，贯穿式尾灯可由 200-300 颗 LED 灯珠构成，尾灯总成可包括示宽灯、刹车灯、转向灯等多项功能。根据国信证券数据（参考瑞果数据对于汽车之家、公司官网车灯配置的统计数据，渗透率按照“标配该配置的车型上险量/总上险量”进行测算），2023 年 1-4 月累计，国内贯穿式 LED 尾灯渗透率为 35%；2022 年，国内 OLED 尾灯渗透率低于 1%，配套车型主要集中于高端品牌车型。

4) 氛围灯

汽车氛围灯市场可按照氛围灯装载的位置分为内饰氛围灯市场和外饰氛围灯市场。当前内饰氛围灯正逐步融合座舱实现智能交互，而外饰氛围灯中前格栅灯、星环灯等产品正进入大众视野。

内饰氛围灯方面，近年来，各车企积极在主流车型中大量采用内饰氛围灯产品，宝马全新 X5 全景天窗的玻璃上均匀分布着 LED 灯，可以组合成 15,000 种图案；奔驰 E 级轿车已经可以提供 64 种颜色的氛围灯供车主选择。随着内饰氛围灯产品基于覆盖范围（从顶部到底部再到环绕）的升级，以及内饰氛围灯产品基于功能（从传统到智能控制变色）的升级，汽车内饰氛围灯市场不断增长。

内饰氛围灯逐渐构成智能座舱的关键一环，舒适性和功能性逐渐凸显。内饰氛围灯融入安全性设计，当车辆接近障碍物或者在紧急情况下，氛围灯可以闪烁或改变颜色以吸引驾驶者的注意。智能交互可以通过传感器感知车内的环境条件，如光线强度、车速、天气等，自动调节照明效果。车门打开时，通过氛围灯闪烁和投射动态影像以实现迎宾效果。联动式交互全面覆盖，氛围灯与车机导航联动，通过灯光指示提醒驾驶员转向操作；与通话联动，氛围灯将呈现出涌流状态和闪烁模式；与语音联动，与语音助手对话时，附近的氛围灯会相应改变颜色。氛围灯可以结合面部监控和传感器一起使用，当传感器检测到驾驶员疲劳或道路上的危险情况，则可以自动更改车辆颜色以提醒驾驶员。氛围灯的音乐律动模式能够随着音乐的节奏和曲风变化而调整。氛围灯还可以根据空调温度变化来调整，以给人带来全新的感官体验。

参考佐思汽车研究数据，2017 年前直接装配内饰氛围灯主要集中于 BBA 豪华车辆。从 2017 年下半年开始，各大主机厂在其中端车型上陆续开始采用内饰氛围灯，2021 年内饰氛

围灯的渗透率达 31%，从 2021 年标配氛围灯的车型来看，标配单色、标配 64 色、标配 7 色、标配 11 色氛围灯的占比分别为 36%、13%、8%、6%。2023 年渗透率达到 44.1%，预计在 2025 年接近 60%。根据盖世汽车研究院数据，2025 年 1-2 月，氛围灯在 20 万以上车型中标配率超过 80%，15 万以下车型中标配率约为 24.2%。随着内饰氛围灯的使用场景下沉、单车用量不断增长以及动态、高亮度、多色彩等高端需求持续升级，汽车内饰氛围灯市场持续保持增长。

外饰氛围灯方面，由于汽车的动力变化，前部进气格栅功能随之取消，发光格栅灯、星环灯、交互灯等新型外饰氛围灯应运而生，汽车整个前部区域都可以实现发光效果。根据国信证券统计数据，2022 年，前格栅灯（含贯穿式前灯）、星环灯单车价值量预计分别 2,500、1,500 元，渗透率分别为 6%、2%，伴随外饰氛围灯的持续渗透，前格栅灯的渗透率有望从 2022 年的 6%提升至 2025 年的 20%，星环灯的渗透率有望从 2022 年的 2%提升至 2025 年的 15%，外饰氛围灯（此处指的是前格栅灯和星环灯）可基本复用内饰氛围灯的产品方案，目前仍处于市场渗透前期，未来具备快速增长前景。

根据全球知名汽车照明芯片供应商迈来芯（Melexis）发布的数据，其可服务的汽车照明芯片市场规模（含内饰氛围灯、动态灯、标志&格栅灯、日行灯、尾灯，但不包含头灯）在 2023 年至 2028 年之间的年复合增长率达到 23.4%。

（2）汽车电机控制市场

汽车电机是实现汽车电动化、智能化的关键部件，有利于提高汽车的舒适性和安全性。中小功率的微电机具备体积小、响应快、耐用性强、控制精度高、性价比高等特点。一个典型的微电机模组由电机本体、减速齿轮组合、控制 MCU、电机驱动芯片/驱动桥、传感器、电源与滤波、机械结构、保护与诊断、环境与散热设计等模块。电机控制核心部件是电机控制和驱动芯片，控制芯片按照内置的算法发出控制指令，由驱动芯片产生一定强度的电流，从而控制电机绕组电路流动方向并驱动电机转子转动，从而控制电动机的启停和转动方向，电机控制包括了速度控制、力矩控制、位置控制及过载保护等功能，同时具备车内通信能力。芯片厂商可将控制 MCU、电机驱动芯片、电源、保护与诊断，甚至传感器等电子功能集成到单一芯片上，从而实现微电机模组的小型化和高集成。

不同数量配置的电机在部分功能上能够显著影响汽车应用功能的复杂度和用户体验，随着各大品牌愈发注重用户体验，汽车微电机的需求将持续增长。根据佐思汽研发布的《2025 年汽车微电机及运动机构行业研究报告》，普通型燃油车的微电机数量为 25 个，豪华型燃油车的微电机数量为 65 个，中高端新能源汽车的微电机数量为 115 个，例如隐藏式空调出风口要支持上下左右摆动，一个出风口需要 2 个步进电机，全车前后 6 个出风口共需要 12 个微电机；座椅调节、按摩及通风共需要数十个电机协同工作。

（3）汽车传感器市场

1) 汽车触控传感芯片

随着汽车向智能化、网联化和电动化发展，驾驶舱正从传统的机械按键向触控、语音、手势等多模态交互系统转型。触控传感芯片在中控屏、仪表盘、后排娱乐系统等多个触控界面中发挥着关键作用。

汽车触控交互可以简化按键的机械设计，节省成本，并防止灰尘和其他污染物进入物理开关，延长按键的使用寿命，用户体验得到增强。触控方案正在进入汽车触控阅读灯、中控面板、触控门把手、车窗/后视镜/车门/后备箱控制按键、触控方向盘等场景。根据 DATAINTELO 发布的数据，2023 年全球汽车触控 IC 的市场规模约为 26 亿美元，2032 年预计达到 53 亿美元，年复合增长率为 8.7%。

2) 汽车超声波传感器

超声波传感器已经成为智能驾驶及辅助驾驶的重要传感器组成之一，几乎在中低速场景（比如泊车、倒车/前泊辅助、低速避障、盲点补充）成为标准配置。汽车厂商和 Tier-1 供应商（如 Bosch、Continental、Denso、Valeo、Murata 等）普遍将其视为成本较低、可靠性高的近距感知方案。随着车辆电子化、智能化程度提高，单车超声波传感器数量和复杂度也在上升（例如从 4 个到 8-12 个或更多）。

在自动泊车、低速自动驾驶场景中，超声波的近距检测能力具有天然优势，可作为视觉或雷达的补充。随着自动驾驶等级提升，尤其在停车、起步、低速交互等场景对安全感知要求高，超声波需求稳步增长。相比激光雷达、毫米波雷达等，超声波成本低、功耗低、集成简单，是实现大规模铺设和冗余感知的理想选择。对于汽车厂商来说，作为“最后一米”近距避障层非常有吸引力，对于近距离物体形状的识别具备显著优势。随着声学设计、微型化、信号处理能力提升，以及与其他感知（摄像头、ToF、毫米波）的融合算法发展，超声波传感器在性能、鲁棒性和抗干扰上正逐渐改进。随着车内机器人、自动泊车/代客泊车机器人等应用兴起，汽车超声波技术经验可能被移植或交叉利用。

高工智能汽车研究院最新监测数据显示，2025 年上半年，中国市场（不含进出口）乘用车前装标配 APA（自动泊车辅助）车型交付量达到 327.60 万辆，同比增长 73.66%，渗透率超过 30%，较去年同期提升超 10 个百分点。2025 年上半年，中国市场（不含进出口）乘用车超声波雷达搭载量达到 7107.03 万颗，同比增长 19.09%；其中，支持 APA 功能的 12 颗超声波雷达配置贡献占比超过 50%。

6. 行业利润变动趋势及变动原因

集成电路设计行业的利润水平受产品类型、上下游供需、市场竞争情况、工艺水平、品牌效应等因素影响，与芯片价格及制造、封测成本紧密相关，近年来随市场供需存在波动。

2019 年下半年至 2021 年末，受益于下游应用领域需求的拉动以及全球晶圆供应链波动，芯片需求出现趋势性上涨，伴随全球晶圆厂产能紧缺，集成电路设计行业的利润水平随行

业景气回暖大幅提升；2022 年以来，受全球宏观经济、各国贸易政策及国际局势等多重影响，下游应用行业增速放缓，集成电路行业发生新一轮周期性波动，进入去库存周期，随着国内集成电路设计行业市场竞争的加剧，国内集成电路设计行业的利润持续承压。在汽车芯片设计领域，受到新能源汽车行业高速增长及汽车芯片国产替代大趋势的影响，国内汽车芯片行业营业收入、出货量保持增长，但在境外厂商压价竞争背景下，叠加国内汽车整车厂较大的市场竞争压力向上传导，国内汽车芯片企业的毛利率水平有所承压，同时汽车芯片的导入周期拉长，且国内汽车芯片厂商为抓住汽车芯片国产替代的黄金时期，纷纷加大研发投入布局新产品，汽车芯片行业整体的利润水平在最近两年有所下滑。

7.行业主要企业及竞争格局

报告期内，英迪芯微各类产品的境内外主要厂商情况如下：

产品种类	境内主要厂商	境外主要厂商
汽车照明芯片	纳芯微（688052）、上海泰矽微电子有限公司、成都市易冲半导体有限公司	Elmos Semiconductor、Melexis（迈来芯）、TI（德州仪器）
汽车电机控制芯片	纳芯微（688052）	Elmos Semiconductor、Melexis（迈来芯）、NXP Semiconductors（恩智浦）、Infineon（英飞凌）
汽车传感芯片	上海泰矽微电子有限公司	Infineon（英飞凌）、Microchip、Elmos Semiconductor

尽管国内众多上市或未上市的创业公司纷纷布局汽车芯片的不同产品赛道，但由于汽车芯片行业的技术壁垒和客户壁垒极高，真正具备规模化量产上车的国产汽车芯片公司极其稀少。当前国产汽车芯片行业的绝对规模仍然较小，仅有少数企业在个别产品线上实现大规模的量产上车突破，真正实现批量化国产替代，例如纳芯微的车规级隔离芯片产品线、英迪芯微的车规级照明控制驱动芯片。英迪芯微选择国产替代需求强烈、国内暂无明显领先企业的领域布局新产品，包括头尾灯驱动芯片、电机控制驱动芯片、汽车触控传感芯片、汽车超声波传感芯片等，当前英迪芯微占据了较好的竞争身位，有望成为国产替代的先锋。

汽车芯片市场长期以来主要被境外厂商占据，国产汽车芯片厂商目前仍处于起步状态。在汽车照明芯片方面，英迪芯微境外竞争对手主要包括 Elmos、Melexis、TI 等，境内的主要厂商包括纳芯微、泰矽微、成都市易冲半导体有限公司等；在汽车电机控制芯片方面，英迪芯微境外竞争对手主要包括 Elmos、Melexis、NXP、Infineon，境内竞争对手主要包括纳芯微以及部分从消费类电机控制 MCU 公司跨界进入汽车行业的玩家；在汽车传感芯片领域，英迪芯微主要境外竞争对手主要包括 Infineon、Elmos，境内竞争对手主要包括上海泰矽微电子有限公司。

TI、NXP、Infineon 等境外集成电路设计企业产品线丰富，某一类芯片的收入占比较小，与英迪芯微在财务数据上不具有可比性，Elmos、Melexis 较为专注在汽车级模拟及数模混合产品领域。由于汽车芯片的产品类型众多，不同厂商有可能专注在不同的产品线上，英迪

芯微与不同公司在部分产品线上存在竞争。当前国内竞争对手整体特征为主要从事消费类、工业类市场，随着汽车芯片的火爆，从相关领域逐步切入汽车芯片领域，因此在汽车芯片领域的营收规模占比相对较小，类似于英迪芯微专门从事汽车芯片设计的企业较少，在财务数据上不具有完全可比性，同时，大部分国产汽车芯片公司还未上市，暂无公开的财务数据。

考虑到英迪芯微报告期内的主要收入来源于汽车芯片，故补充选择下游应用领域以汽车领域为主或汽车芯片收入绝对规模较高的上市公司圣邦股份、思瑞浦、国芯科技作为可比公司。从行业属性看，英迪芯微与可比公司均属于境内芯片设计公司，经营模式(Fabless)、上下游产业、研发模式等类似；从产品属性看，可比上市公司均属于芯片设计厂商，将汽车芯片作为重要产品线进行发展，与英迪芯微存在相同或相似的下流应用领域及客户，具有可比性。

(1) Elmos Semiconductor

Elmos Semiconductor 成立于 1984 年，总部位于德国。Elmos 主要从事汽车半导体及传感器的研发、设计及销售，主要产品包括汽车电源管理 IC、电机控制 IC、传感器 IC 等。Elmos 已在德国法兰克福证券交易所上市，股票代码 ELG。

(2) Melexis

Melexis 成立于 1988 年，总部位于比利时。Melexis 是一家专注于汽车和工业应用的半导体公司，在汽车行业已深耕逾 30 年，拥有广泛的传感器和驱动器产品组合，比如磁位置传感器、光学传感器等，已成为汽车半导体传感器行业的领先企业。Melexis 已在布鲁塞尔泛欧交易所上市，股票代码 MELE.BR。

(3) NXP Semiconductors

NXP Semiconductors 前身为飞利浦半导体事业部，2006 年独立分拆并正式成立恩智浦，总部位于荷兰。恩智浦是一家全球性的半导体公司，其产品解决方案用于广泛的终端市场应用，包括汽车、工业和物联网(IoT)、移动和通信基础设施等。NXP 已在美国纳斯达克交易所上市，股票代码 NXPI。

(4) Infineon

Infineon 成立于 1999 年，前身为西门子集团的半导体部门，总部位于德国。英飞凌专注于汽车和工业功率器件及安全应用等领域，提供半导体和系统解决方案，并在模拟和混合信号、射频等领域拥有多品类产品。英飞凌已在法兰克福证券交易所上市，股票代码 IFX。

(5) 纳芯微

纳芯微成立于 2013 年，总部位于江苏省苏州市。纳芯微是一家聚焦高性能、高可靠性模拟集成电路研发和销售的集成电路设计企业，产品在技术领域覆盖模拟及混合信号芯片，目前广泛应用于信息通讯、工业控制、汽车电子和消费电子等领域。纳芯微已在上海证券

交易所科创板上市，股票代码为 688052。2024 年，纳芯微来自汽车领域的营业收入金额约为 7.20 亿元人民币。

(6) 上海泰矽微电子有限公司

泰矽微成立于 2019 年，是一家中国领先的高性能专用 MCU 芯片供应商。泰矽微专注于物联网应用相关的各类芯片的研发，主要产品包括车规专用 MCU、氛围灯驱动 MCU、微马达驱动 MCU、BMS 芯片、信号链 MCU、PMIC 芯片等，产品覆盖智能消费电子、智慧家电、医疗健康、汽车电子、能源管理、传感等应用领域。

(7) 成都市易冲半导体有限公司

易冲科技成立于 2016 年，是国内领先的综合电源管理解决方案供应商之一，主要产品包括无线充电芯片、通用充电芯片、AC/DC 及协议芯片、汽车电源管理芯片等，汽车芯片产品最终应用于比亚迪、吉利、奇瑞、赛力斯、长安等品牌汽车产品中。

(8) 思瑞浦

思瑞浦成立于 2012 年，总部设立在苏州。思瑞浦是知名模拟集成电路设计厂商。思瑞浦始终坚持研发高性能、高质量和高可靠性的模拟集成电路产品。思瑞浦的产品以信号链模拟芯片为主，并逐渐向电源管理模拟芯片拓展，其应用范围涵盖信息通讯、工业控制、监控安全、医疗健康、仪器仪表和家用电器等众多领域。思瑞浦已在上海证券交易所科创板上市，股票代码 688536。2024 年，思瑞浦来自汽车领域的营业收入为 2.07 亿元人民币。

(9) 圣邦股份

圣邦股份成立于 2007 年，专注于高性能、高品质模拟集成电路的研发和销售，产品线覆盖完整的模拟信号、混合信号调理链路和系统电源管理产品领域，产品广泛应用于工厂自动化、光伏逆变系统、新能源汽车、锂电池化成设备、白色家电、5G 移动通信基站系统、光纤通信收发器模块、服务器、自动化办公设备、机器视觉、智能手机、音响系统、虚拟现实、游戏机、智能手表等应用场景。圣邦股份已在深圳证券交易所创业板上市，股票代码 300661。

(10) 国芯科技

国芯科技成立于 2001 年，是一家聚焦于国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用的芯片设计公司，产品主要应用于信息安全、汽车电子和工业控制、边缘计算和网络通信三大关键领域。国芯科技已在上海证券交易所科创板上市，股票代码 688262。2024 年，国芯科技来自汽车领域的营业收入为 0.76 亿元人民币。

(二) 影响行业发展的因素

1. 有利因素

(1) 国家政策持续多角度支持集成电路行业发展

集成电路产业作为信息产业的核心引擎，是驱动新一轮科技革命和产业变革的战略基石。我国集成电路产业起步较晚，但近几年在国家政策的大力推动下，我国集成电路产业

快速发展，从集成电路设计到制造等各个环节都取得了长足进步。近年来，国家及各级政府站在战略高度对集成电路产业发展提出顶层规划，在财税征收、资金支持、配套建设等诸多方面建立了完善的政策支持体系，为集成电路行业的发展创造了良好的政策环境，为国内集成电路行业带来了良好的发展机遇。

(2) 下游汽车产业快速发展、国产新能源产业链蓬勃发展

车规半导体集成电路作为半导体的重要分类之一，在过去十年呈现持续增长态势。根据台积电预测，2030 年，全球半导体行业的总规模将达到 1 万亿美元，其中汽车半导体占比约为 15%，汽车半导体市场规模将达到 1,500 亿美元。

汽车智能终端是智能时代的神经末梢，汽车芯片是助力汽车步入智能时代的核心。随着汽车电气化、智能化、网联化渗透率不断提高，新能源汽车的大电池容量可提供充足的电能，推动汽车上的电子部件越来越多，车规级半导体迎来巨大的增量市场，下游应用市场广阔。新能源汽车行业蓬勃发展，尤其是中国的新能源汽车具备全球领导力，市场竞争推动下新需求层出不穷，有利于汽车芯片供应链的快速本土化和国产化。

(3) 新的国际贸易环境助推国产替代加速

根据海关总署统计数据，2024 年，中国进口芯片数量达到 5492 亿块，同比增长 14.51%，进口金额达到 3,856 亿美元（约合人民币 2.8 万亿元），同比增长 10.36%，是中国进口金额最高的商品，超过原油、农产品和铁矿石的进口额，而同期中国集成电路出口额为 1,594.99 亿美元（约合人民币 1.156 万亿元），贸易逆差达到 2261 亿美元（约合人民币 1.6 万亿元），集成电路国产替代空间巨大。新的国际贸易环境对国产芯片的“自主、安全、可控”提出了迫切需求，尤其是对国家具备重大战略意义的汽车产业，加速了集成电路的国产替代进程，国内半导体供应链国产化进程不断加速。我国汽车芯片企业有望通过技术进步与自主创新，把握国产替代的历史机遇。

(4) 国产晶圆制造能力提升为国产汽车芯片提供强大产能支撑

大部分汽车芯片的制造均无需依赖高端的先进制程，主要采用成熟工艺。近年来，随着国内晶圆制造投资加快，产能大幅扩张。国内头部的车规级芯片设计公司，依托长期积累的车规级芯片的设计诀窍和工艺理解，帮助国内晶圆厂优化车规级芯片的制造和管控水平。经过不断的技术迭代和工艺打磨，国产晶圆制造能力显著提升，在车规级晶圆制造领域的能力逐渐形成，为国产汽车芯片设计公司提供了强大的产能支撑。国产汽车芯片公司将供应链从海外转移到国内，可实现产品的全国产化，保障了供应链的自主可控，并降低了晶圆采购成本。

2. 不利因素

(1) 人才短缺

数模混合芯片在结构和功能上的特殊性，要求其设计工程师不仅需要掌握丰富的模拟芯片设计专业知识，还需深入理解数字芯片设计。车规级数模混合芯片不仅在内部复杂度

方面远大于单功能的模拟芯片或数字芯片，并且在功能安全等级上一般有较高的要求，要求芯片研发团队在芯片系统集成、芯片架构设计、芯片模块设计、IP 积累、先进晶圆制程等方面都具有深厚的技术积累和经验，属于典型的细分高门槛赛道。相较于国际市场，国内经验丰富的数模混合芯片设计人才相对稀缺，对短期内本土数模混合芯片设计行业的发展形成了挑战。

（2）国内企业起步较晚、产品线布局不完善

目前汽车芯片领域国产自给率较低，欧美日企业如英飞凌、恩智浦、瑞萨等长期垄断车规级 MCU、传感器、功率半导体等核心领域。国外领先的汽车芯片设计企业在技术、产品品类和客户资源等方面具备较强的优势，拥有较为丰富的产品矩阵及长期的汽车终端合作关系。与国际主流汽车芯片公司相比，国内汽车芯片企业行业研发周期及产品可靠性验证周期较短、企业规模小、产品线通常集中在某一品类，整体竞争力与国外龙头相比仍有一定差距。

（三）行业壁垒情况

1. 客户认证壁垒

由于汽车芯片的安全性要求较高，寿命周期长，客户更换芯片供应商需要投入大量的资源和成本重新认证，因此客户认证壁垒较高，替换动力不强。尽管汽车芯片在使用前需要通过严苛的验证，且需要取得车规级认证报告，但车规芯片验证过程也主要采用理论模型方法对性能指标、可靠性等进行测试，并不能完全模拟汽车芯片真正上车运行后，在长达 10 年的生命周期中的工作状态，尤其是芯片在大规模量产上车后，可能面临芯片品质的一致性问题、长期运行中的芯片失效问题、极端工况下的可靠性问题等，这些问题均需要长期的车规经验和数据积累，才能获得客户认可。因此，尽管当前国内很多汽车芯片公司的产品通过车规级 AECQ 认证、ASIL 认证，但仍然很难量产上车，客户通常信赖具备大规模量产经验的车规级芯片公司，从而构筑了极高的客户认证壁垒。

此外，汽车芯片的客户验证周期长，测试项目众多，测试流程繁复，需要得到汽车零部件厂商和整车厂的共同认可，汽车芯片从研发到验证通过需要耗费芯片公司大量的客户技术支持资源。获得客户初步认可的汽车芯片，需要经历个别车型的量产上车，基于良好的上车表现逐步拓展到多个车型，最终成为通用型、平台型应用方案，从而实现以点到面的规模突破，由于单个车型的出货量相比消费类普遍较小，因此汽车芯片的放量周期很长，一款优秀的汽车芯片需要经过长期的验证和量产考验。

2. 技术壁垒

集成电路设计行业是典型的技术密集型行业。英迪芯微所处的汽车数模混合芯片行业专业性强、复杂程度高，具备较高的技术准入门槛。汽车数模混合芯片设计厂商需要掌握多种数字及模拟电路设计技术，新进入者需要将多个车规级数字、模拟电路 IP 补足完整，通常需要非常长期的积累，并还能将多个 IP 进行有机集成，确保产品在系统层面的可靠性、

运行功耗、外设资源等技术指标上,符合整车厂在产品可靠性、安全性、一致性、使用寿命等方面的指标要求。与消费级和工业级芯片相比,车规级芯片研发周期更长、设计难度更大、测试验证流程更为复杂,对研发经验不足、技术积累较少的企业来说进入壁垒较高。同时,车规级芯片设计公司还需要理解晶圆制造工艺,熟悉晶圆厂对于车规芯片制造的管控措施,结合芯片设计的特点,对某些关键模块进行定制设计,从而提高汽车芯片整体的品质。

3.人才壁垒

作为典型的技术密集型行业,集成电路设计领域的发展高度依赖于专业功底扎实、实践经验丰富的研发人才队伍作为核心支撑。一支稳定且高素质的研发团队,能够为企业日常研发工作的有序推进、研发计划的按期落地以及研发成果符合预设标准提供坚实保障。在数模混合芯片这一细分领域,一名卓越的数模混合芯片设计人才需兼具跨学科的复合知识背景、深厚的专业理论素养以及丰富的数字或模拟电路设计实战经验。其培养周期通常长达十年及以上,这一客观因素直接导致高端数模混合芯片设计人才呈现极度紧缺的态势。当前,集成电路设计领域存在的高端人才供给不足问题,已构成新企业进入本行业的显著人才壁垒。

4.质量控制壁垒

为保证整车的质量和安全性,整车厂商在选取汽车电子厂商作为供应商时建立了严格的资质认证标准和流程,供应商需要接受整车厂商对于自身研发能力、技术水平、质量保证、生产规模、管理体系、人才储备等方面的考核评估,才能通过整车厂商严格认证。在进入整车厂商的供应链体系后,供应商需要结合整车厂商的需求进行产品开发、验证以及试生产等一系列流程。由于整车厂商对供应商资质认证和考核非常严格,更换供应商后的产品重新开发成本较高,一旦供应商能够通过整车厂商的认证,整车厂商与供应商会建立起长期稳定的合作关系。同时,在与整车厂商持续合作的过程中,供应商能够前瞻性地对接整车厂商的技术需求或产品需求获取业务机会,进一步增强客户粘性。因此,供应商资质认定、产品开发成本等系列因素在较大程度上限制了潜在竞争者的进入。

随着汽车工业发展,汽车产品在功能性、安全性以及环保性等方面的要求越来越高,进而对汽车电子在工艺性能方面提出了更高的质量标准。此背景下,国际标准组织及各国汽车工业协会对汽车电子提出了严格的质量和管理体系认证要求,如目前汽车电子行业内普遍要求通过诸如 IATF16949、ISO26262、ISO21434 等管理体系认证及 AECQ 等产品认证。汽车电子供应商通过上述第三方机构质量及环境、信息安全、功能安全等管理体系认证,再进入整车厂商的供应商名单。由于供应商认证审慎严格,环节繁杂,过程漫长,所以汽车电子供应商一旦通过认证成为合格供应商,将与整车厂商形成较为稳固的合作关系。

5.资金壁垒

集成电路设计行业具备资本密集的特征。在数模混合芯片领域,企业在核心技术研发、数模混合芯片设计、样品流片、测试认证、产品量产和迭代升级等环节均需要大量的资金投入且周期较长,产品量产后还需要较长的客户验证和以点到面的规模化上车,车规芯片的投资回报期较长。高额的资金投入对企业资本实力提出了更高要求,企业需要投入足够的资本,才有机会占得一定的市场地位,该行业对资本投入的要求形成了较高的进入壁垒。同一个细分赛道,如果已经出现了头部供应商,后进入者需要投入更多的资金和时间才能夺得市场份额,先发优势明显。

(四) 行业技术特点和未来发展趋势

1. 车规级芯片对可靠性、安全性、稳定性要求极高,国产化率低

汽车芯片与保障汽车行驶安全、提高汽车性能紧密相关,因此对可靠性、安全性和稳定性要求极高。车规级芯片必须能够在极端温度、高振动、高湿度以及电磁干扰等极端环境下稳定运行,可靠性测试标准高于一般工业级和消费级电子芯片。我国的汽车芯片起步晚,国产化率较低。根据电动汽车百人会、车百智库发布的《推动汽车芯片产业化发展的建议》调研报告(2025年6月9日),2024年自主品牌汽车的芯片国产化率约为15%左右,尤其是一些安全要求高的领域存在“卡脖子”风险。近年来,我国车企与芯片企业深化合作,在国家战略政策的支持下,国产车规级芯片将迎来历史性发展机遇。

2. 汽车智能化、电动化加速,汽车芯片市场近年增长空间巨大

汽车芯片是汽车智能化、电动化的核心技术支撑,随着汽车智能化、电动化的加速,汽车芯片市场需求将不断增加,市场增长空间巨大。截至2022年末,全球新能源汽车市场渗透率已经从2018年的2%上升至30%。根据沙利文数据,2019年-2023年,全球新能源汽车和智能汽车销量年复合增长率分别为57.6%和13.2%,中国地区新能源汽车和智能汽车销量年复合增长率分别高达67.3%和26.5%。与传统燃油车相比,新能源汽车和智能汽车单车所需芯片数量明显增加,汽车智能化、电动化的加速,有效支撑了汽车芯片市场的需求增加。

3. 汽车电子电气架构呈现域控化和中心化,执行侧需要高集成度方案

在自动驾驶、交互、电气化和智能交通等行业趋势的推动下,现代汽车所需功能的范围和复杂性在持续不断增加,软件定义汽车成为趋势,汽车ECU的数量大幅减少,计算控制能力向中央计算器、域控制器等集中,中央计算器、域控制器的指令通过车内通信网络(例如以太网、CAN、LIN等技术)进行传递。

在汽车的执行端,需要依赖执行侧的控制器快速反应,并进行轻量化的专用控制算法处理,达到实时响应的目的,减少从域控制器、中央计算器直接控制的复杂度。这类执行器通常要求高集成度、实时响应速度快、部署灵活快速,并且可以与域控制器等进行通信。集成化趋势将节约芯片的功耗及体积,也可以有效降低系统成本和设计复杂性,缩短终端厂商的研发周期,同时提高系统的长期可靠性,并节省客户的采购成本。以汽车中心算力

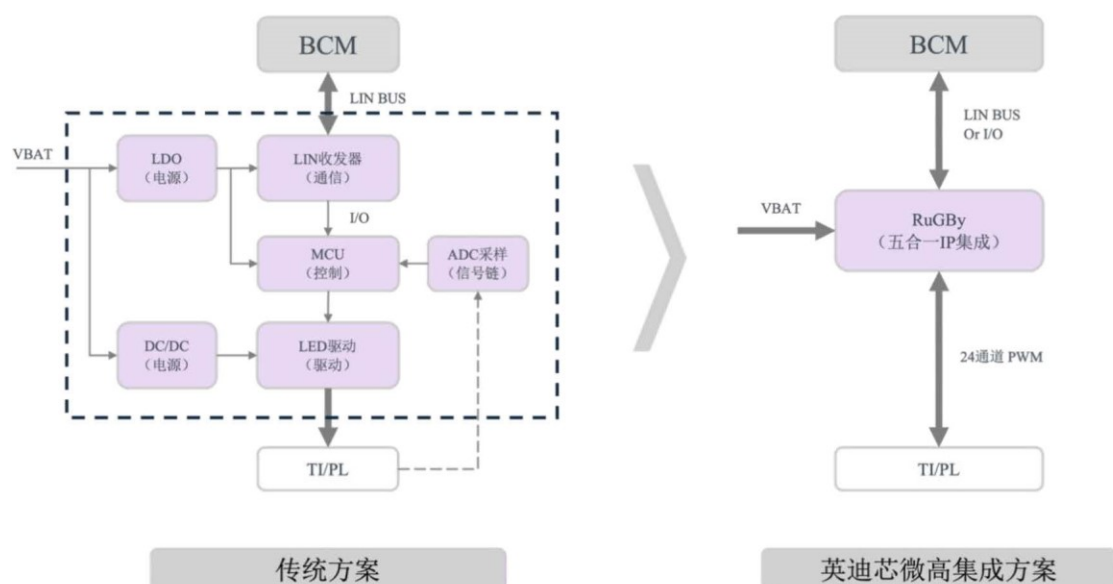
为基础，新的汽车架构无需繁复的 ECU 设计，执行侧的部署方案简洁，多种执行器可以在计算中心统一指令下协同工作，数据共享提高控制精度，OTA 升级带来便利，带来执行侧需求的快速增长。

四、企业业务分析

（一）主营业务

英迪芯微系国内领先的车规级数模混合信号芯片及方案供应商，主要从事车规级芯片的研发、设计和销售。自 2017 年成立以来，英迪芯微聚焦汽车芯片的国产替代和技术创新，已成长为国内少有的具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业，在汽车芯片领域累计出货量已经超过 3.5 亿颗，2024 年实现营业收入 5.84 亿元，其中车规级芯片收入为 5.51 亿元。

自成立以来，英迪芯微始终坚持研发高可靠性、高集成度、高性能和高质量的数模混合芯片。经过数年研发，英迪芯微已经储备全面的车规级数字电路 IP（实现控制、算法、协议功能）和模拟电路 IP（实现通信、驱动、信号链、电源等功能）等本土自主知识产权，并创新地将数字 IP 和模拟 IP 通过单芯片集成为数模混合信号芯片，大幅提高产品性能、品质、性价比和可用性，并采用国产 BCD+eFlash 车规级数模混合集成工艺进行生产制造，推出多款极具市场竞争力的车规级数模混合芯片，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片等车规级芯片，以及部分医疗领域 SoC 芯片，产品已广泛应用于国内外主流车企及知名医疗仪器品牌中。英迪芯微的高集成度数模混合芯片方案（以照明控制驱动芯片为例）与传统方案对比如下图所示：



自首款车规级芯片向客户出货以来，英迪芯微抓住国产汽车品牌崛起和汽车芯片国产化机遇，产品已打入各主流车企前装供应链，与国内外多家汽车 Tier1 供应商实现合作，已在全球各主要车企多款車型上实现芯片上车，涵盖全球一、二线的传统油车和新能源汽车

品牌。截至本报告书签署日，英迪芯微车规级芯片已全面进入国内绝大多数合资及国产汽车品牌厂商供应链，以及全球主要知名外资汽车品牌厂商供应链，包括 2024 年全球前十大汽车品牌、2024 年全球前四大新能源汽车品牌等。

在医疗健康领域，英迪芯微是 HCT（红细胞比容）血糖仪 SoC 芯片境内重要供应商，产品已广泛应用于国内外知名医疗设备客户。

（二）主要产品及用途

英迪芯微专注于数模混合芯片的研发、设计及销售，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片、血糖仪芯片等。英迪芯微主要产品基本情况如下：

产品类别	产品类型		主要应用领域
车规级芯片	全系列汽车照明芯片	车身照明控制驱动芯片	拥有全系列车规内饰灯产品线，各类配置齐全，符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，最新一代产品已实现将MCU、电源、信号链、通信、驱动五大类IP进行单芯片集成，内置混光、调色算法，从原来的照明灯增加到与驾驶员信息交互，可自动调节颜色及亮度等功能。 车规级内饰灯产品方案逐步拓展至汽车外部车身，包括前后格栅灯、星环灯、标志灯、充电仓灯等应用领域。
		头尾灯驱动芯片	头灯LED矩阵控制芯片：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，最高结温可达150摄氏度，内部高度集成12个MOS开关、晶振和看门狗功能，支持高速通信，可用于矩阵大灯（包括ADB自适应远光灯）、动态日行灯、位置灯、转向灯等。 降压型LED驱动器：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，支持4.5-62V的宽电压输入范围，高精度电流输出能力，用于头灯领域。 恒压/恒流控制器：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，集成恒压、恒流功能的多拓扑控制器，支持4.5-62V的宽电压输入范围，工作频率100KHZ~1MHZ可调，高精度电流输出能力，用于头灯领域。 多通道高边LED驱动芯片：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证、功能安全ASIL-B认证，集成了高速通信接口和24通道高边恒流驱动，单通道最大电流100mA，可用于贯穿式尾灯、格栅交互灯、OLED驱动，以及低电流的头灯领域，例如日行灯、转向灯等。
	汽车电机控制驱动芯片		集成LIN SBC通用MCU：主要应用于汽车上涉及电机控制的领域，包括车窗天窗、腰托按摩、按键、热管理水阀、热管理水泵等车身控制、智能座椅、热管理系统与部分交互系统等场景。 高集成微马达控制驱动芯片：主要应用于包括热管理水阀、空调风门和出风口、座椅调整通风、主动栅格、大灯随动、门/窗/充电口、热管理水泵、散热风扇等集成计算控制、通信、驱动等功能应用场景。
	汽车传感芯片		高集成度的触控芯片：集成了MCU、LDO、LIN PHY、LED恒流驱动和电容触控的“五合一”高集成度 SoC，主要应用于汽车触控阅读灯、触控门把手、车窗控制按键、触控方向盘等场景，已通过多家整车厂的BCI、手持天线等抗扰标准，抗ESD能力强，同时提供防水算法支持。 高集成度超声波传感器芯片（在研中）：直驱型定频、变频超声波传感器芯片，用于自动泊车等智驾场景，最大驱动电压、回波数量、探测距离等参数指标具备竞争力。
医疗健康芯片	血糖仪芯片		主要应用于血糖分析仪。

（三）盈利模式

英迪芯微采用集成电路行业典型的 Fabless 经营模式（无晶圆厂模式），专注于芯片的研发、设计及销售，晶圆制造、芯片封装测试等环节均通过委外的方式完成。英迪芯微结合行业惯例及客户采购习惯，采用经销加直销的销售模式向下游客户销售芯片产品形成收入和利润。

（四）核心竞争优势

1.英迪芯微是国内少有的具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业，在汽车芯片国产替代市场具有先发优势

车规级芯片技术门槛高、验证周期长，汽车客户对车规级芯片的导入和替代较为谨慎，且单一车型的需求量不大，规模化的汽车芯片公司需经过长期的市场积累，国产替代的速度通常较慢。英迪芯微是国内较早面向汽车电子领域的芯片设计公司之一，自 2017 年成立以来，英迪芯微抓住国产汽车品牌崛起和汽车芯片国产替代的历史机遇，已跨越汽车芯片行业的技术门槛和商业门槛，具备相当规模的营收并实现经营性盈利。英迪芯微在汽车领域累计出货量超过 3.5 亿颗，2024 年实现营业收入 5.84 亿元，其中车规级芯片收入达到 5.51 亿元，为国内规模排名前列的车规级芯片设计企业，占据了明显的先发优势。

自设立以来，英迪芯微立足于汽车电子市场，追踪并理解国内整车厂及汽车系统集成商产品开发理念及客户需求，深度参与各大车企的产品功能设计及系统适配调试，积累了对汽车芯片的深度洞察，拥有极为精准的汽车芯片定义能力，推出引领行业趋势的车规级产品，快速成为国内少数具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业。

2.英迪芯微已经储备全面的车规级数字和模拟电路 IP 等自主知识产权，并致力于推出高集成度的车规级芯片

经过数年研发，英迪芯微已经储备全面的车规级数字电路 IP 和模拟电路 IP 等自主知识产权，数字电路 IP 主要实现控制、算法、协议功能，模拟电路 IP 主要实现通信、驱动、信号链、电源等功能。英迪芯微根据汽车应用需求，前瞻性定义产品，创新地将数字 IP 和模拟 IP 通过单芯片集成为数模混合芯片，大幅提高产品性能、品质、性价比和可用性，符合汽车芯片高集成度的发展趋势。

相比纯模拟芯片，数模混合芯片要求更加全面的芯片设计技术和制造工艺理解，并需要较强的应用算法积累，承担各种功能的电路缺一不可，要求进入者必须拥有较为全面的技术能力才能设计出具备竞争力的产品，因此构筑了较高的技术门槛和差异化的竞争优势，过去两年英迪芯微的部分产品毛利率保持在 40%以上，体现出较强的盈利能力。

英迪芯微已经在内车灯照明控制驱动芯片上大获成功，实现大规模国产替代并逐步拓展全球市场，占据领先市场份额，同时头灯、尾灯、格栅灯、交互灯、迎宾灯等全系外车灯照明控制驱动芯片已成功量产，该等芯片的安全等级要求更高，国内市场目前主要由 TI、英飞凌、恩智浦等境外厂商垄断，英迪芯微填补国产空白，已陆续实现国产替代。基于丰

富的 IP 储备，英迪芯微采用“搭积木”方式开发多条新产品线，包括汽车电机控制驱动芯片、全集成度触控传感芯片等，目前已获得多个项目定点并开始出货，新一代超声波传感芯片已经流片成功，并取得意向订单。英迪芯微目前已量产的产品组合可在单台汽车上贡献最高数百元的芯片价值，随着规模的扩大和产品线的丰富，英迪芯微储备的数字 IP 和模拟 IP 将陆续转化为更多的高集成度汽车芯片产品，将持续推动其成长为一家平台型、综合型的汽车芯片公司。

3.英迪芯微拥有较强的数模混合工艺开发能力，掌握独有的制造工艺经验，并以此指导芯片设计

数模混合芯片的量产需要依赖晶圆代工厂的制造工艺。通常而言，数字控制功能需要采用 eFlash 工艺，将数字和存储进行单芯片整合；模拟电路通常需要承担一定强度的电流电压，因此通常采用 BCD 工艺。数模混合芯片要求将 eFlash 工艺和 BCD 工艺进行单芯片整合，BCD+eFlash 工艺需要实现多种模块的集成、特性平衡，并且解决不同模块之间的电磁干扰问题，克服这些难点需要深入的工艺知识、设计经验和优化技术，给芯片设计企业和晶圆厂都带来了挑战。在国内，英迪芯微率先在国产 BCD+eFlash 车规级数模混合集成特色工艺平台成功量产，积累了独有的制造工艺经验。英迪芯微正在与晶圆代工厂密切合作，持续开发下一代车规级高集成度数模混合工艺平台，单芯片有望实现更多功能的集成。英迪芯微对车规级数模混合制造工艺的理解，反过来可以充分指导车规级芯片设计过程，设计和制造得以有机融合，最终打造出极具竞争力的产品。

4.英迪芯微的车规级芯片具备高可靠性、高稳定性等特点，并建立了完善的产品质量保障体系

汽车的工作环境较为复杂，例如高低温、强震动、高电磁干扰环境等，同时在汽车较长的生命周期保证持续运行，且车规级芯片对可靠性要求较高，必须保证安全性，例如汽车在夜间行驶中远光灯不能突然熄灭，否则将会导致安全事故；又例如汽车级氛围灯芯片应用于车辆内部，氛围灯芯片需要在最严酷至-40°C-125°C的温度范围稳定运行，耐受高湿度、震动和快速温度变化等环境，以及满足严格的 ESD（静电防护）、EMI（电磁感应）要求等。因此相较于消费级和工业级芯片产品，车载芯片产品的设计难度更大，英迪芯微为解决在车载环境中特有的正负高压浪涌问题、电磁干扰影响等形成的核心技术已经成为英迪芯微的技术核心竞争力。

严格的品质要求需要汽车芯片产品通过车规级认证，英迪芯微已通过 AECQ 车规级产品认证、ASIL-B 功能安全产品认证、ASIL-D 流程认证等。汽车芯片的客户导入验证周期长，客户量产速度较慢，一旦定型后客户稳定性较高。

5.英迪芯微核心技术团队拥有丰富的芯片设计及产业化经验

英迪芯微管理团队拥有超过 20 年半导体行业经验，具有国内外车规级芯片顶尖公司的任职经验。此外，英迪芯微通过自主培养以及不断引进高素质技术人才，建立了一支专业

背景深厚、研发经验丰富的研发团队，核心研发团队均本土团队，核心技术均实现自主可控。英迪芯微研发团队核心人员多毕业于国内知名院校，拥有多年芯片研发及产业化经验。英迪芯微已在车规级芯片设计及制造工艺领域深耕近十年，积累了大批优势技术，持有多个核心技术和重点专利，研发成果显著。

6. 英迪芯微拥有丰富的全球头部客户资源

车规级数模混合芯片一旦获得下游整车厂商的认可，在供货稳定的情况下，将会形成较强的合作粘性，整车厂商更换产品的成本高、风险大。英迪芯微的产品已经在全球数百个车型上实现上车量产，累计出货量超过 3.5 亿颗，客户覆盖国内几乎所有的合资、国产及造车新势力汽车厂商，同时英迪芯微出海已经初见成效，系国内少有的具备出海能力的车规级芯片厂商。英迪芯微拥有广阔而丰富的客户资源，产品线可覆盖豪华车型、中端车型和普通车型等，满足客户全面的照明、电机驱动、传感芯片的需求。与此同时，英迪芯微获得主流整车厂及零部件厂商的合格供应商资格，与客户保持密切沟通，可凭借与客户的良好关系，发掘客户的其他潜在需求，指导英迪芯微的新产品定义和老产品升级，从而持续获得竞争优势。

英迪芯微的产品已经在上百款车型上实现量产上车，全面进入国内绝大多数合资及国产汽车品牌厂商供应链，产品批量应用于比亚迪、上汽集团、一汽集团、长安汽车、广汽集团、吉利汽车、东风汽车、长城汽车、奇瑞汽车、鸿蒙智行系列、小米、蔚来、理想汽车、小鹏汽车、零跑汽车等众多国产汽车品牌车型。同时，英迪芯微系国内少有的具备出海能力的车规级芯片厂商，部分产品已成功应用于德国大众汽车、韩国现代起亚汽车、福特汽车、通用汽车等知名外资汽车品牌车型。

五、市场法评估过程

(一) 可比上市公司的选取

被评估单位为车规级数模混合信号芯片及方案供应商，主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售，故本次评估选取申万行业分类三级行业为模拟芯片、数字芯片的相关企业，模拟芯片全行业 A 股上市公司一共 34 家，数字芯片全行业 A 股上市公司一共 48 家，针对上述 82 家企业进一步筛选可比上市公司。

本次市场法评估对于可比上市公司的选取标准如下：

- (1) 截至评估基准日至少已上市一年。
- (2) 与评估对象业务相似，经营模式均为 Fabless，其主营业务及主营产品包含照明、传感、信号链、电源、电池芯片相关。
- (3) 根据相关上市公司公告的文件，评估基准日近期未发生重大资产重组等可能使股票价格存在异常波动的重大事件。
- (4) 评估基准日近期股票正常交易，未处于停牌等非正常交易状态。

(5) 鉴于 ST 股票较可能因市场中的投机、炒作等因素使得股票价格较大程度偏离其实际价值, 故将 ST 股票剔除出可比公司范围。

通过以上几个标准的初步筛选, 确定剩余 16 家可比上市公司。82 家可比上市公司的具体情况如下:

证券代码	证券名称	主营产品类型	剔除原因
600171.SH	上海贝岭	集成电路产品、信号链模拟芯片、电源管理芯片、功率器件、半导体材料配件	/
600877.SH	电科芯片	集成电路产品、电源产品、技术服务	/
603068.SH	博通集成	无线数传类芯片、无线音频类芯片	产品种类存在较大差异
603160.SH	汇顶科技	指纹识别芯片、触控芯片、其他芯片	产品种类存在较大差异
603375.SH	盛景微	电子控制模块、放大器、起爆控制器	产品种类存在较大差异
688045.SH	必易微	电源管理、信号链	/
688052.SH	纳芯微	传感器产品、信号链产品、电源管理产品、定制服务	/
688061.SH	灿瑞科技	智能传感器芯片、电源管理芯片、其他芯片、封装测试服务	Fabless+封装测试经营模式
688130.SH	晶华微	医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片	产品种类存在较大差异
688141.SH	杰华特	电源管理芯片、信号链芯片	/
688153.SH	唯捷创芯	射频功率放大器、射频接收端产品	产品种类存在较大差异
688173.SH	希荻微	电源管理芯片、端口保护及信号切换芯片、音圈马达驱动芯片、传感器芯片	/
688209.SH	英集芯	电源管理芯片、快充协议芯片	/
688220.SH	翱捷科技	芯片产品、芯片定制业务、半导体 IP 授权	产品种类存在较大差异
688270.SH	臻镭科技	射频收发芯片、高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组	/
688286.SH	敏芯股份	MEMS 声学传感器、MEMS 压力传感器、MEMS 惯性传感器	产品种类存在较大差异
688325.SH	赛微微电	电池安全芯片、电池计量芯片、充电管理等其他芯片	产品种类存在较大差异
688368.SH	晶丰明源	LED 照明驱动芯片、电机控制驱动芯片、AC/DC 电源芯片、高性能计算电源芯片	重大重组进程中
688381.SH	帝奥微	电源管理类芯片、信号链类芯片	/
688391.SH	炬泉科技	智能电表芯片、物联网及其他芯片、其他	产品种类存在较大差异
688458.SH	美芯晟	信号链光学传感器、电源管理芯片、数模混合 SoC 芯片、模拟电源管理芯片、汽车电子芯片	/
688484.SH	南芯科技	移动设备电源管理芯片、智慧能源电源管理芯片、通用电源管理芯片、汽车电子电源管理芯片	产品种类存在较大差异
688508.SH	芯朋微	功率半导体	产品种类存在较大差异
688512.SH	慧智微	射频前端模组产品	产品种类存在较大差异
688515.SH	裕太微	工规级、商规级、车规级、晶圆	产品种类存在较大差异
688536.SH	思瑞浦	信号链模拟芯片、电源管理模拟芯片	/
688582.SH	芯动联科	MEMS 惯性传感器、惯性测量单元、技术服务	产品种类存在较大差异
688601.SH	力芯微	电源管理芯片	产品种类存在较大差异

证券代码	证券名称	主营产品类型	剔除原因
688653.SH	康希通信	Wi-Fi FEM、IoT FEM、音频 IOT 模组	产品种类存在较大差异
688699.SH	明微电子	显示驱动、线性电源、电源管理、其他类	产品种类存在较大差异
688798.SH	艾为电子	高性能数模混合芯片、电源管理芯片、信号链芯片	/
300661.SZ	圣邦股份	信号链产品、电源管理产品	/
300671.SZ	富满微	LED 屏控制与驱动芯片、功率器件 (MOSFET/IGBT)、MCU、快充协议芯片、5G 射频前端分立芯片、模组芯片、各类 ASIC 芯片	产品种类存在较大差异
300782.SZ	卓胜微	射频前端分立器件、各类模组产品解决方案、低功耗蓝牙微控制器芯片	产品种类存在较大差异
603501.SH	韦尔股份	图像传感器解决方案、显示解决方案、模拟解决方案	产品种类存在较大差异
603893.SH	瑞芯微	智能应用处理器芯片、数模混合芯片、其他芯片、技术服务及其他	/
603986.SH	兆易创新	存储芯片、MCU 及模拟产品、传感器、技术服务及其他	产品种类存在较大差异
688008.SH	澜起科技	互连类芯片、津逮	产品种类存在较大差异
688018.SH	乐鑫科技	芯片、模组、开发套件	产品种类存在较大差异
688041.SH	海光信息	高端处理器、技术服务	重大重组进程中
688047.SH	龙芯中科	工控类芯片、信息化类芯片	产品种类存在较大差异
688049.SH	炬芯科技	蓝牙音频 SoC 芯片系列、端侧 AI 处理器芯片系列、便携式音视频 SoC 芯片系列	产品种类存在较大差异
688099.SH	晶晨股份	多媒体智能终端芯片、其他芯片	产品种类存在较大差异
688107.SH	安路科技	FPGA 系列、FPGa 系列、软件	产品种类存在较大差异
688110.SH	东芯股份	非易失性存储芯片 NAND Flash、NOR Flash、易失性存储芯片 DRAM、衍生产品 MCP	产品种类存在较大差异
688123.SH	聚辰股份	存储类芯片、音圈马达驱动芯片、智能卡芯片	产品种类存在较大差异
688213.SH	思特威	CMOS 图像传感器	产品种类存在较大差异
688252.SH	天德钰	显示驱动芯片、电子标签驱动芯片、摄像头音圈马达驱动芯片、快充协议芯片	产品种类存在较大差异
688256.SH	寒武纪	云端产品线、边缘产品线、IP 授权及软件、智能计算集群系统业务	产品种类存在较大差异
688259.SH	创耀科技	通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务	产品种类存在较大差异
688262.SH	国芯科技	自主芯片及模组产品、芯片定制	/
688279.SH	峰昭科技	集成电路	产品种类存在较大差异
688332.SH	中科蓝讯	蓝牙耳机芯片、蓝牙音箱芯片、数字音频芯片、智能穿戴芯片、无线麦克风芯片、其他芯片	产品种类存在较大差异
688380.SH	中微半导	消费电子芯片、小家电控制芯片、大家电和工业控制芯片、汽车电子芯片	产品种类存在较大差异
688385.SH	复旦微电	安全与识别芯片、非挥发存储器、智能电表芯片、FPGA 芯片、集成电路测试服务	产品种类存在较大差异
688416.SH	恒烁股份	NOR Flash 存储芯片、MCU 芯片、AI 业务、嵌入式存储产品业务	产品种类存在较大差异
688449.SH	联芸科技	数据存储主控芯片产品、AIoT 信号处理及传输芯片产品	上市不足 1 年
688486.SH	龙迅股份	高清视频桥接及处理芯片、高速信号传输芯片	产品种类存在较大差异
688521.SH	芯原股份	知识产权授权使用费收入、特许权使用费收入、芯片设计业务收入、量产业务收入	产品种类存在较大差异

证券代码	证券名称	主营产品类型	剔除原因
688525.SH	佰维存储	半导体存储器、先进封测服务	产品种类存在较大差异
688589.SH	力合微	自主芯片、基于自主芯片的模块、整机、软件与技术服务、其他配套产品	产品种类存在较大差异
688591.SH	泰凌微	IOT 芯片、音频芯片	产品种类存在较大差异
688593.SH	新相微	整合型显示芯片、分离型显示芯片	产品种类存在较大差异
688595.SH	芯海科技	模拟信号链芯片、MCU 芯片、AIoT 芯片	/
688608.SH	恒玄科技	无线音频芯片、智能可穿戴芯片、智能家居芯片、无线连接芯片	产品种类存在较大差异
688620.SH	安凯微	物联网摄像机芯片、低功耗蓝牙处理器芯片、人机交互芯片、物联网应用处理器芯片、智能门锁业务	产品种类存在较大差异
688702.SH	盛科通信	以太网交换芯片、以太网交换芯片模组、以太网交换机、授权许可、定制化解决方案及其他	产品种类存在较大差异
688709.SH	成都华微	数字集成电路产品、模拟集成电路产品、集成电路检测服务	产品种类存在较大差异
688728.SH	格科微	CMOS 图像传感器-手机、CMOS 图像传感器-非手机、显示驱动芯片	产品种类存在较大差异
688766.SH	普冉股份	存储系列芯片、“存储+”系列芯片	产品种类存在较大差异
001309.SZ	德明利	移动存储类产品、固态硬盘类产品、嵌入式存储类产品	产品种类存在较大差异
002049.SZ	紫光国微	智能安全芯片、特种集成电路、石英晶体频率器件	产品种类存在较大差异
002213.SZ	大为股份	半导体存储器、通信设备、计算机及其他电子设备、新能源材料、汽车缓速器、房屋租赁及其他、零部件及其他	产品种类存在较大差异
300053.SZ	航宇微	SOC 芯片、SIP 芯片、EMBC、卫星星座及卫星大数据、地理信息及智能测绘、大数据运维、AI 芯片及算法、智能安防及智能交通	产品种类存在较大差异
300077.SZ	国民技术	芯片类产品、负极材料销售及加工、技术服务业务	产品种类存在较大差异
300223.SZ	北京君正	计算芯片、存储芯片、模拟与互联芯片、技术服务	产品种类存在较大差异
300327.SZ	中颖电子	工规 MCU、电池管理芯片(BMIC)、AMOLED 显示驱动芯片、车规 MCU	产品种类存在较大差异
300458.SZ	全志科技	集成电路设计、房租	产品种类存在较大差异
300613.SZ	富瀚微	专业视频处理产品、智慧物联产品、智慧车行产品、技术服务	产品种类存在较大差异
300672.SZ	国科微	智慧视觉系列产品、超高清智能显示系列产品、物联网系列产品、研发设计及服务、固态存储系列产品	重大重组进程中
301308.SZ	江波龙	嵌入式存储、移动存储、固态硬盘、内存条	产品种类存在较大差异
301536.SZ	星辰科技	智能安防、智能物联、智能车载、其他 IC、技术服务、其他	产品种类存在较大差异

由于被评估单位收入 90%以上为车规级的照明、电机、传感芯片，主营产品占比较高，在上述初步筛选的基础上，进一步根据上市公司 2024 年全年相关产品业务占比进行筛选，剔除其中占比低于 80%的上市公司，具体如下。

证券代码	证券名称	2024 年相关产品收入占比	剔除原因
600171.SH	上海贝岭	信号链模拟：27.53%；电源管理芯片 26.71%；合计：54.24%	低于 80%
600877.SH	电科芯片	集成电路销售收入：66.09%；合计：66.09%	低于 80%
688045.SH	必易微	AC-DC：51.04%；驱动 IC：44.33%；DC-DC：3.94%；合计：99.3%	/
688052.SH	纳芯微	信号链产品：49.14%；电源管理产品：35.87%；传感器产品：13.98%；合计：98.99%	/

证券代码	证券名称	2024 年相关产品收入占比	剔除原因
688141.SH	杰华特	DC-DC 芯片: 53.93%; AC-DC 芯片: 26.55%; 线性电源芯片: 15.78%; 电池管理芯片: 1.79%; 信号链芯片: 1.17%; 合计: 99.22%	/
688173.SH	希荻微	电源管理芯片: 49.41%; 传感器芯片: 13.05%; 合计: 62.46%	低于 80%
688209.SH	英集芯	电源管理芯片: 74.33%; 合计: 74.33%	低于 80%
688270.SH	臻镭科技	电源管理芯片: 40.43%; 合计: 40.43%	低于 80%
688381.SH	帝奥微	电源管理: 52.49%; 信号链: 47.51%; 合计: 100%	/
688458.SH	美芯晟	LED 照明驱动系列产品: 46.76%; 无线充电系列产品: 36.14%; 信号链芯片: 17.11%; 合计: 100%	/
688536.SH	思瑞浦	信号链类模拟芯片: 79.91%; 电源类模拟芯片: 20.04%; 合计: 99.95%	/
688798.SH	艾为电子	电源管理产品: 65.18%; 信号链产品: 34.82%; 合计: 100%	/
300661.SZ	圣邦股份	智能应用处理器芯片: 88.4%; 数模混合芯片: 9.12%; 合计: 97.52%	/
603893.SH	瑞芯微	量产服务: 62.58%; 自主芯片及模组产品: 30.32%; 合计: 92.9%	/
688262.SH	国芯科技	MCU 芯片: 46.45%; 模拟信号链芯片: 25.81%; 合计: 72.26%	/
688595.SH	芯海科技	信号链模拟: 27.53%; 电源管理芯片 26.71%; 合计: 54.24%	低于 80%

经过以上筛选, 得到剩余 10 家可比上市公司。

被评估单位 2023 年、2024 年两年平均资产负债率为 17.75%, 需对资产负债率差异较大的上市公司进行剔除。

证券代码	证券名称	2023 年、2024 年两年平均资产负债率	剔除原因
688045.SH	必易微	9.50%	/
688052.SH	纳芯微	17.88%	/
688141.SH	杰华特	43.19%	与被评估单位差异率大于 50%
688381.SH	帝奥微	4.00%	与被评估单位差异率大于 50%
688458.SH	美芯晟	4.41%	与被评估单位差异率大于 50%
688536.SH	思瑞浦	10.04%	/
688798.SH	艾为电子	24.76%	/
300661.SZ	圣邦股份	19.32%	/
603893.SH	瑞芯微	14.81%	/
688262.SH	国芯科技	24.76%	/

经过以上筛选, 得到剩余 7 家可比上市公司。

由于被评估单位聚焦汽车芯片的国产替代和技术创新, 产品终端市场侧重汽车行业, 因此需要对终端市场布局侧重不是汽车行业的上市公司进行剔除。

证券代码	证券名称	剔除原因	2024 年汽车芯片收入 (亿元)	2024 年汽车芯片收入占比
688045.SH	必易微	终端市场布局侧重非汽车行业	未披露	未披露
688052.SH	纳芯微	/	7.23	36.88%
688536.SH	思瑞浦	/	2.07	16.95%
688798.SH	艾为电子	终端市场布局侧重非汽车行业	未披露	未披露
300661.SZ	圣邦股份	/	2.34	7%
603893.SH	瑞芯微	终端市场布局侧重非汽车行业	未披露	未披露

证券代码	证券名称	剔除原因	2024 年汽车芯片收入（亿元）	2024 年汽车芯片收入占比
688262.SH	国芯科技	/	0.76	13.20%

经过以上筛选，得到最终 4 家可比上市公司。

根据上述选取标准，最终选取得到可比上市公司如下：

证券代码	证券简称	上市日期	主营业务	公司简介	2024 年汽车芯片收入及占比
688052.SH	纳芯微	2022 年 4 月 21 日	高性能集成电路芯片的设计、开发和销售。	苏州纳芯微电子股份有限公司的主营业务是高性能集成电路芯片的设计、开发和销售。公司的主要产品是传感器产品、信号链、电源管理产品、定制服务。公司专注主营业务发展，围绕下游应用场景组织产品开发，聚焦传感器、信号链和电源管理三大产品方向，提供丰富的半导体产品及解决方案，并被广泛应用于汽车、泛能源及消费电子领域。	7.23 亿元， 占比 36.88%
688536.SH	思瑞浦	2020 年 9 月 18 日	模拟集成电路芯片的研发和销售	思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司是一家从事模拟和数模混合产品研发和销售的集成电路设计企业，致力于为客户提供创新、具有全面竞争力的模拟和数模混合产品和解决方案。其应用范围涵盖通讯、工业、汽车、新能源和医疗健康等众多领域。	2.07 亿元， 占比 16.95%
300661.SZ	圣邦股份	2017 年 6 月 5 日	模拟芯片的研发和销售	圣邦微电子（北京）股份有限公司的主营业务是模拟集成电路的研发与销售。公司的主要产品是信号链产品、电源管理产品。公司的模拟芯片产品可广泛应用于工业控制、汽车电子、通讯设备、消费类电子和医疗仪器等领域，以及物联网、新能源、机器人和人工智能等新兴市场。	2.34 亿元， 占比 7%
688262.SH	国芯科技	2022 年 1 月 5 日	国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用。	苏州国芯科技股份有限公司的主营业务是国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用。公司的主要产品是自主芯片及模组产品、芯片定制。公司的产品主要应用于信息安全、汽车电子和工业控制、边缘计算和网络通信三大关键领域。	0.76 亿元， 占比 13.20%

注：纳芯微、思瑞浦、国芯科技的汽车芯片收入来源于上市公司年报披露，圣邦股份的汽车芯片收入来源于进门财经组织的面向机构投资人的业绩说明会议公开演讲。

(二) 价值比率的选择和计算

1. 价值比率的选择

价值比率是指以价值或价格作为分子，以财务数据或其他特定非财务指标等作为分母的比率。价值比率是市场法对比分析的基础，由资产价值与一个与资产价值密切相关的指标之间的比率倍数表示，即：

$$\text{价值比率} = \frac{\text{价值}}{\text{与价值密切相关的指标}}$$

(1) 股权价值比率和企业整体价值比率

按照价值比率分子的计算口径，价值比率可分为股权价值比率与企业整体价值比率。股权价值比率主要指以权益价值作为分子的价值比率，主要包括市盈率(P/E)、市净率(P/B)等。企业整体价值比率主要指以企业整体价值作为分子的价值比率，主要包括企业价值与息税前利润比率(EV/EBIT)、企业价值与息税折旧摊销前利润比率(EV/EBITDA)、企业价值与销售收入比率(EV/S)等。

(2) 盈利价值比率、资产价值比率、收入价值比率和其他特定价值比率

价值比率可以按照分母的性质分为盈利价值比率、资产价值比率、收入价值比率和其他特定价值比率。

$$\text{盈利价值比率} = \frac{\text{企业整体价值/股权价值}}{\text{盈利类参数}}$$

$$\text{资产价值比率} = \frac{\text{企业整体价值/股权价值}}{\text{资产类参数}}$$

$$\text{收入价值比率} = \frac{\text{企业整体价值}}{\text{收入类参数}}$$

$$\text{其他特定价值比率} = \frac{\text{企业整体价值/股权价值}}{\text{特定类参数}}$$

常用的价值比率如下表所示：

价值比率分类	股权价值比率	企业整体价值比率
盈利价值比率	P/E	EV/EBITDA
	PEG	EV/EBIT
	P/FCFE	EV/FCFF
资产价值比率	P/B Tobin Q	EV/TBVIC
收入价值比率	P/S	EV/S

价值比率分类	股权价值比率	企业整体价值比率
其他特定价值比率	P/研发支出	EV/制造业年产量 EV/医院的床位数 EV/发电厂的发电量 EV/广播电视网络的用户数 EV/矿山的可采储量等

本次市场法评估选取的价值比率为用企业价值与营业收入比率（EV/S），理由如下：

①被评估单位是数模混合芯片设计企业，在基准日时点处于亏损状态，且同行业可比公司大多处于亏损状态，因此无法采用盈利价值比率。被评估单位属于轻资产企业，采用资产指标难以衡量企业真实价值。

②随着近几年的发展，被评估单位营业收入已初具规模，部分细分领域市场份额已形成竞争优势。考虑到汽车芯片的研发难度较大、客户导入壁垒高、车型分散导致规模放量较慢，国产汽车芯片公司的营收很难做大，大规模量产出货，代表汽车客户对被评估单位车规体系的认可和信赖；代表被评估单位已经克服了大规模出货的质量波动问题，产品上车后在实际运行环境中经受了质量考验；代表被评估单位已经构建起国内大部分汽车整车厂、汽车零部件厂商的客户资源和销售渠道，可为后续的新产品提供验证机会；代表被评估单位五大类车规级 IP 电路、系统集成能力的成熟，可复制到多个相关类似汽车芯片市场，因此现阶段企业的营业收入规模更能反映企业在行业内的影响力，也更能体现企业价值。

③与此同时，企业价值指标（EV）属于整体价值，不仅仅包括股权价值，还包括债权价值，能充分反映企业经营性核心资产的价值。本次评估采用企业价值与营业收入比率（EV/S），可以降低可比上市公司与被评估单位因资本结构等方面存在差异而产生的影响，有助于分析被评估单位价值基础的稳定性和可靠性，又能合理反应被评估单位的市场价值。

2.价值比率的计算

（1）缺乏流动性折扣

对于流动性折扣，评估人员参考新股发行定价估算方式进行测算。所谓新股发行定价估算方式就是根据国内上市公司新股 IPO 的发行定价与该股票正式上市后的交易价格之间的差异来研究缺乏流动性的方式。

评估人员根据被评估单位所处的行业大类，收集了芯片设计行业分类下距评估基准日上市满一年的所属行业公司新股的发行价，分别研究其与上市后第 90 交易日、120 交易日、250 交易日收盘价之间的关系，相关概况信息如下表所示：

金额单位：元/股

证券代码	证券名称	上市日期	首发价格	第 90 日 交易收盘价	第 120 日 交易收盘价	第 250 日 交易收盘价	第 90 日 流动性折扣	第 120 日 流动性折扣	第 250 日 流动性折扣
603068.SH	博通集成	2019/4/12	18.63	90.55	108.41	77.82	79.43%	82.82%	76.06%
603160.SH	汇顶科技	2016/10/14	19.42	96.04	90.22	99.26	79.78%	78.47%	80.44%
603375.SH	盛景微	2024/1/23	38.18	42.24	34.27	38.21	9.61%	-11.40%	0.07%
688045.SH	必易微	2022/5/25	55.15	49.30	66.98	64.56	-11.87%	17.66%	14.58%
688052.SH	纳芯微	2022/4/21	230.00	329.11	311.95	288.64	30.11%	26.27%	20.32%
688130.SH	晶华微	2022/7/28	62.98	44.77	46.46	43.00	-40.67%	-35.56%	-46.47%
688141.SH	杰华特	2022/12/22	38.26	39.90	41.00	26.87	4.11%	6.68%	-42.39%
688173.SH	希荻微	2022/1/20	33.57	28.16	28.04	26.06	-19.21%	-19.72%	-28.82%
688209.SH	英集芯	2022/4/18	24.23	23.54	20.43	17.86	-2.94%	-18.59%	-35.68%
688270.SH	臻镭科技	2022/1/26	61.88	65.80	78.89	110.31	5.96%	21.56%	43.90%
688286.SH	敏芯股份	2020/8/7	62.67	148.99	116.88	119.75	57.94%	46.38%	47.66%
688368.SH	晶丰明源	2019/10/11	56.68	109.20	74.10	144.09	48.10%	23.51%	60.66%
688381.SH	帝奥微	2022/8/22	41.68	43.30	43.00	28.28	3.74%	3.07%	-47.38%
688484.SH	南芯科技	2023/4/6	39.99	35.50	41.09	30.34	-12.65%	2.67%	-31.79%
688508.SH	芯朋微	2020/7/21	28.30	112.03	82.47	137.57	74.74%	65.68%	79.43%
688536.SH	思瑞浦	2020/9/18	115.71	510.36	356.00	638.34	77.33%	67.50%	81.87%
688582.SH	芯动联科	2023/6/29	26.74	39.70	37.85	28.77	32.65%	29.35%	7.07%
688601.SH	力芯微	2021/6/25	36.48	186.97	150.36	137.30	80.49%	75.74%	73.43%
688653.SH	康希通信	2023/11/16	10.50	13.72	10.69	14.49	23.47%	1.78%	27.54%
688699.SH	明微电子	2020/12/17	38.43	136.01	187.64	185.23	71.74%	79.52%	79.25%
688798.SH	艾为电子	2021/8/13	76.58	218.68	167.00	118.67	64.98%	54.14%	35.47%
300661.SZ	圣邦股份	2017/6/5	29.82	72.79	90.88	107.20	59.03%	67.19%	72.18%
300671.SZ	富满微	2017/7/4	8.11	46.60	40.43	40.50	82.60%	79.94%	79.98%
300782.SZ	卓胜微	2019/6/17	35.29	367.47	435.14	714.73	90.40%	91.89%	95.06%
603501.SH	韦尔股份	2017/5/3	7.02	20.15	28.54	36.84	65.16%	75.40%	80.94%
603893.SH	瑞芯微	2020/2/6	9.68	62.78	95.11	59.21	84.58%	89.82%	83.65%
603986.SH	兆易创新	2016/8/17	23.26	177.97	177.97	159.43	86.93%	86.93%	85.41%
688008.SH	澜起科技	2019/7/18	24.80	65.86	78.30	88.03	62.34%	68.33%	71.83%
688018.SH	乐鑫科技	2019/7/19	62.60	162.87	200.12	176.43	61.56%	68.72%	64.52%
688041.SH	海光信息	2022/8/11	36.00	40.08	52.52	51.83	10.18%	31.45%	30.54%
688047.SH	龙芯中科	2022/6/23	60.06	88.10	89.08	120.08	31.83%	32.58%	49.98%
688049.SH	炬芯科技	2021/11/26	42.98	34.70	29.83	29.11	-23.86%	-44.08%	-47.65%
688099.SH	晶晨股份	2019/8/7	38.50	56.92	82.41	55.67	32.36%	53.28%	30.84%
688107.SH	安路科技	2021/11/11	26.00	54.13	54.36	68.90	51.97%	52.17%	62.26%
688110.SH	东芯股份	2021/12/9	30.18	26.18	36.38	27.77	-15.28%	17.04%	-8.69%
688123.SH	聚辰股份	2019/12/20	33.25	76.90	74.96	60.38	56.76%	55.64%	44.93%
688213.SH	思特威	2022/5/19	31.51	42.35	42.05	58.17	25.60%	25.07%	45.83%
688252.SH	天德钰	2022/9/26	21.68	19.64	20.44	18.32	-10.39%	-6.07%	-18.34%
688256.SH	寒武纪	2020/7/17	64.39	166.28	152.33	108.80	61.28%	57.73%	40.82%

证券代码	证券名称	上市日期	首发价格	第 90 日 交易收盘价	第 120 日 交易收盘价	第 250 日 交易收盘价	第 90 日 流动性折扣	第 120 日 流动性折扣	第 250 日 流动性折扣
688259.SH	创耀科技	2022/1/11	66.60	79.63	67.52	86.48	16.36%	1.37%	22.99%
688262.SH	国芯科技	2022/1/5	41.98	31.09	51.50	52.93	-35.03%	18.48%	20.69%
688279.SH	峰岷科技	2022/4/19	82.00	69.01	81.98	79.49	-18.82%	-0.02%	-3.16%
688380.SH	中微半导	2022/8/4	30.86	30.57	29.58	26.43	-0.95%	-4.33%	-16.77%
688385.SH	复旦微电	2021/8/3	6.23	52.77	39.22	64.23	88.19%	84.12%	90.30%
688486.SH	龙迅股份	2023/2/20	64.76	108.10	90.75	92.78	40.09%	28.64%	30.20%
688521.SH	芯原股份	2020/8/17	38.53	76.52	77.65	80.88	49.65%	50.38%	52.36%
688525.SH	佰维存储	2022/12/29	13.99	75.82	79.50	42.89	81.55%	82.40%	67.38%
688589.SH	力合微	2020/7/21	17.91	46.86	29.55	45.73	61.78%	39.39%	60.83%
688593.SH	新相微	2023/5/31	11.18	14.63	15.39	10.30	23.58%	27.36%	-8.54%
688595.SH	芯海科技	2020/9/25	22.82	56.70	47.34	92.76	59.75%	51.80%	75.40%
688608.SH	恒玄科技	2020/12/15	162.07	274.20	308.84	285.16	40.89%	47.52%	43.16%
688620.SH	安凯微	2023/6/26	10.68	13.04	11.84	7.50	18.10%	9.80%	-42.47%
688702.SH	盛科通信	2023/9/13	42.66	38.33	43.25	36.09	-11.30%	1.36%	-18.20%
688709.SH	成都华微	2024/2/6	15.69	19.22	17.02	35.76	18.37%	7.81%	56.12%
688728.SH	格科微	2021/8/17	14.38	30.35	24.16	16.92	52.62%	40.48%	15.01%
688766.SH	普冉股份	2021/8/20	148.90	334.47	322.97	202.63	55.48%	53.90%	26.52%
001309.SZ	德明利	2022/6/30	26.54	56.78	54.36	110.60	53.26%	51.18%	76.00%
002049.SZ	紫光国微	2005/6/1	4.78	10.22	8.40	9.17	53.23%	43.10%	47.87%
002213.SZ	大为股份	2008/1/31	4.70	9.78	9.70	8.83	51.94%	51.54%	46.78%
300053.SZ	航宇微	2010/2/10	17.00	26.54	27.35	23.52	35.94%	37.85%	27.71%
300077.SZ	国民技术	2010/4/29	87.50	148.15	135.00	88.76	40.94%	35.19%	1.42%
300458.SZ	全志科技	2015/5/14	12.73	69.12	112.56	76.36	81.58%	88.69%	83.33%
300613.SZ	富瀚微	2017/2/17	55.64	171.48	127.83	158.87	67.55%	56.47%	64.98%
300672.SZ	国科微	2017/7/11	8.48	72.41	64.35	56.72	88.29%	86.82%	85.05%
301308.SZ	江波龙	2022/8/4	55.67	73.32	68.08	77.16	24.07%	18.23%	27.86%
301536.SZ	星宸科技	2024/3/27	16.16	33.79	31.71	54.03	52.17%	49.04%	70.09%
流动性折扣率（平均值）							38.78%	38.77%	35.79%

备注：①距离基准日上市不满 1 年的剔除；

②上市后 90 日、120 日以及 250 日收盘价测出的股价下跌程度中出现了跌幅过大（> 50%）的情况，负向偏离度较大，为谨慎起见，作为异常值剔除；

③剔除上市时间较早的非市场化之前的股票影响。

本次评估采用上述各交易日流动性折扣率的平均值水平，即 37.80%（取整）确定为缺乏流动性折扣率。

（2）可比公司 EV/S 的计算

可比公司 EV/S 计算过程和结果如下表所示：

金额单位：万元

项目	字母或计算公式	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
股权价值	A	1,754,069.49	1,358,953.17	3,999,284.98	788,161.72
缺乏流动性折扣	B	37.80%	37.80%	37.80%	37.80%
付息债务价值	C	85,348.44	32,955.21	11,613.56	13,500.00
少数股东权益价值	D	477.06	-	-567.53	-
调整前企业整体价值 (EV)	$E=A \times (1-B)+C+D$	1,176,856.72	878,224.08	2,498,601.29	503,736.59
非经营性资产、负债价值	F	218,132.00	239,957.41	210,800.57	106,244.39
调整后企业整体价值 (EV)	$G=E-F$	958,724.72	638,266.66	2,287,800.72	397,492.20
货币资金	H	100,217.42	150,286.29	89,741.92	12,096.08
剔除货币资金后经营性企业整体价值 (EV)	$I=G-H$	858,507.30	487,980.38	2,198,058.80	385,396.11
2024 年营业收入 S	J	196,027.42	121,953.82	334,698.31	57,420.18
EV/S	$K=I \div J$	4.38	4.00	6.57	6.71

注：（1）可比上市公司股权价值采用基准日前 250 个交易日市值的平均值；

（2）付息债务、少数股东权益、货币资金等资产负债表数据采用可比上市公司评估基准日前最近一期的财务报表数据，即选取 2025 年 3 月 31 日合并报表数据。

（3）营业收入采用可比上市公司公布的最近一个完整年度财务报表数据，即选取 2024 年全年合并报表数据。

（4）可比上市公司非经营性资产和负债主要包括交易性金融资产、其他应收款（应收股利、应收股权激励行权个税）、其他流动资产（发行费用）、长期应收款（员工借款）、一年内到期的非流动资产（股权转让款、大额存单）、长期股权投资（对联营企业的投资）、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、递延所得税资产、其他非流动资产（定期存单）、衍生金融负债、其他应付款（股权并购款、应退政府补助款、长期股权投资尾款）、长期应付款（股权回购款）、预计负债（未决诉讼）、递延收益、递延所得税负债和其他非流动负债（应付股权转让款、企业合并或有对价款、暂借款）。

（三）价值比率的修正

本次评估依据被评估单位及可比公司的特点，通过分析被评估单位可比公司在营运能力、偿债能力、盈利能力、发展能力、规模状况、研发投入的差异，从而对相关指标进行修正。

被评估单位作为比较基础和调整目标，因此将被评估单位各指标系数均设为 100，可比公司各指标系数与被评估单位比较后确定，低于被评估单位指标系数的则调整系数小于 100，高于被评估单位指标系数的则调整系数大于 100。

同时根据各项指标修正的幅度进行限制，单一因素修正不超过 10，以防止修正幅度过大的问题。

1. 营运能力

本次选用营运资金周转率、应收账款周转率指标。

营运资金周转率表明企业营运资金的经营效率，计算公式为：①营运资金=流动资产-流动负债；②营运资金周转率=营业收入/年初年末平均营运资金。营运资金周转率反映每投入

一元营业资金所能获得的营业收入，同时也反映了每一元销售收入需要配备多少营运资金。营运资金周转率越高，说明每一元营运资金所带来的销售收入越多，企业营运资金的运用效率也就越高；反之，营运资金周转率越低，说明企业营运资金的运用效率越低。本次赋予该指标子项权重 50%。

应收账款周转率表明企业应收账款的收款效率，计算公式为：应收账款周转率=营业收入 / [(期初应收账款账面价值+期末应收账款账面价值) / 2]。应收账款周转率越高，说明公司收账速度越快，资金使用效率高，坏账风险小；反之，应收账款周转率越低，说明公司收账速度慢，资金被客户占用的时间长，存在较高的坏账风险。本次赋予该指标子项权重 50%。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
一、	营运能力分析					
1	营运资金周转率	1.32	0.90	0.73	2.02	0.50
2	应收账款周转率	3.76	6.86	6.13	16.77	3.14

注：指标计算使用的利润表数据为 2024 年全年合并报表数据，资产负债表数据为 2024 年年底和 2023 年年底合并报表数据。

以被评估单位为基准系数 100，营运能力指标超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
一、	营运能力分析	100	99	98	110	95	100
1	营运资金周转率	100	95	93	109	90	50
2	应收账款周转率	100	102	102	110	100	50

2.偿债能力

本次选用资产负债率、流动比率指标。

企业长期偿债能力指标-资产负债率是衡量企业长期偿债能力的常用指标。资产负债率是企业负债与资产的比例，计算公式为：资产负债率(%)=负债总额/资产总额×100%。该项比例越低，表明企业偿债能力越高，可融资能力越强，相对价值比率越高，反之亦然。本次赋予该指标子项权重 50%。

流动比率是指企业流动资产与流动负债的比率，流动比率计算公式为：流动比率=流动资产 / 流动负债。流动比率是衡量企业流动资产用于偿还流动负债的能力。一般而言，比率越高，说明企业资产的变现能力越强，短期偿债能力亦越强；反之则弱。本次赋予该指标子项权重 50%。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
二、	偿债能力分析					
1	资产负债率	22.28%	27.80%	24.90%	30.57%	41.41%
2	流动比率	4.08	3.92	3.75	2.69	1.91

注：指标计算使用资产负债表数据为 2024 年年底合并报表数据。

以被评估单位为基准系数 100，资产负债率超过被评估单位的可比公司向下进行修正，反之则向上进行修正；流动比率超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
二、	偿债能力分析	100	98	99	95	90	100
1	资产负债率	100	97	99	96	90	50
2	流动比率	100	99	98	93	90	50

3.盈利能力

本次选用销售毛利率、净资产收益率指标作为盈利能力的衡量指标。

销售毛利率是企业一定期间的销售毛利与销售收入的比率，计算公式为：销售毛利率（%）=（营业收入-营业成本）/营业收入×100%。该项指标越高，毛利就越大，反映企业的经济效益越好。本次赋予该指标子项权重 50%。

净资产收益率是净利润与平均股东权益的百分比，是企业税后利润除以净资产得到的百分比率，计算公式为：净资产收益率（%）=归母净利润/年末年初平均归母净资产×100%。该指标反映股东权益的收益水平，用以衡量公司运用自有资本的效率。指标值越高，说明投资带来的收益越高。该指标体现了自有资本获得净收益的能力。本次赋予该指标子项权重 50%。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
三、	盈利能力分析					
1	销售毛利率	40.23%	32.70%	48.19%	51.46%	24.19%
2	净资产收益率	8.08%	-10.52%	-10.96%	22.38%	-13.97%

注：指标计算使用的利润表数据为 2024 年全年合并报表数据，其中净利润扣除股份支付影响；资产负债表数据为 2024 年年底和 2023 年年底合并报表数据。

以被评估单位为基准系数 100，盈利能力指标超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
三、	盈利能力分析	100	94	98	107	90	100

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
1	销售毛利率	100	95	105	107	90	50
2	净资产收益率	100	92	91	107	90	50

4.发展能力

本次选用营业收入增长率指标作为发展能力的衡量指标。

营业收入增长率是指企业本年营业收入增加额对上年营业收入的比率，计算公式为：
营业收入增长率（%）=（本年度营业收入-上年度营业收入）/上年度营业收入×100%。营业收入增长率是评价企业成长状况和发展能力的重要指标。本次赋予该指标子项权重 100%。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
四、	发展能力分析						
1	营业收入增长率	18.24%	43.95%	6.15%	27.96%	27.78%	

注：指标计算使用的利润表数据为 2023 年、2024 年全年合并报表数，并扣除期间已披露的重要并购交易的影响。

以被评估单位为基准系数 100，营业收入增长率超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
四、	发展能力分析	100	110	94	105	105	100
1	营业收入增长率	100	110	94	105	105	100

5.企业规模

被评估单位自身规模与上市公司的资产状况有一定的差异，需要进行一定的比率修正。本次选用总资产规模作为衡量企业规模的指标。一般而言，企业资产规模越大，则在各类项目招投标及与客户的洽谈合作方面都占有一定优势。本次赋予该指标子项权重 100%。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
五、	企业规模分析						
1	总资产规模（万元）	67,196.26	512,647.90	353,609.80	320,546.03	239,152.04	

注：资产规模使用的为 2024 年年底合并报表数据。

以被评估单位为基准系数 100，资产规模超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
五、	企业规模分析	100	110	107	106	104	100
1	总资产规模（万元）	100	110	107	106	104	100

6.研发投入

被评估单位和可比公司均为芯片设计企业，属于技术驱动型行业，研发投入情况与企业未来获利能力息息相关。本次选用研发费用率作为衡量研发投入的指标。研发费用率计算公式为：研发费用率（%）=（研发费用/营业收入）×100%。一般而言，对于技术驱动型的企业，研发费用率越高，企业保持技术领先，并可有效构建长期竞争壁垒。本次赋予该指标子项权重 100%。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
六、	研发投入修正					
1	研发费用率	17.70%	25.72%	47.57%	24.09%	56.26%

注：指标计算使用的利润表数据为 2024 年全年合并报表数，其中研发费用扣除股份支付。

以被评估单位为基准系数 100，研发费用率超过被评估单位的可比公司向上进行修正，反之则向下进行修正。

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4	子项权重
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技	
六、	研发投入修正	100	102	107	102	110	100
1	研发费用率	100	102	107	102	110	100

通过上述分析，将被评估单位的各项指标与可比上市公司的各项指标进行逐一比对后得出对应的各项指标的调整系数，修正后 EV/S 计算结果见下表：

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
EVS			4.38	4.00	6.57	6.71
一、	营运能力分析	100	99	98	110	95
1	营运资金周转率	100	95	93	109	90
2	应收账款周转率	100	102	102	110	100
二、	偿债能力分析	100	98	99	95	90
1	资产负债率	100	97	99	96	90
2	流动比率	100	99	98	93	90
三、	盈利能力分析	100	94	98	107	90
1	销售毛利率	100	95	105	107	90
2	净资产收益率	100	92	91	107	90
四、	发展能力分析	100	110	94	105	105
1	营业收入增长率	100	110	94	105	105
五、	企业规模分析	100	110	107	106	104
1	总资产规模（万元）	100	110	107	106	104
六、	研发投入修正	100	102	107	102	110

公司名称		被评估单位	可比公司 1	可比公司 2	可比公司 3	可比公司 4
		英迪芯微	纳芯微	思瑞浦	圣邦股份	国芯科技
1	研发费用率	100	102	107	102	110
七、	修正后 EVS	4.54	3.89	3.91	5.17	7.26

注：修正后 EVS 取中位数水平。

（四）付息债务价值的评估

评估基准日被评估单位无付息债务。

（五）少数股东权益价值的评估

被评估单位合并范围内的控股公司均为 100%持股，故少数股东权益价值为零。

（六）非经营资产、负债的评估

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产与负债。对企业的非经营性资产和负债评估如下：

金额单位：万元

涉及的科目名称	内容	账面价值	评估价值	评估方法备注
交易性金融资产	结构性存款	2,005.60	2,005.60	按评估基准日市值评估。
递延所得税资产		3.87	3.87	按核实后的账面值评估。
非经营性资产小计		2,009.47	2,009.47	

金额单位：万元

涉及的科目名称	内容	账面价值	评估价值	评估方法备注
递延收益	无锡科技创新创业资产支持款	100.00	100.00	按核实后的账面值评估。
递延所得税负债		3.26	3.26	按核实后的账面值评估。
非经营性负债小计		103.26	103.26	

根据上述评估，非经营资产、负债价值净值 1,906.21 万元。

（七）控制权溢价的考虑

由于中国市场缺乏比较可靠的控制权溢价率或缺乏控制权折价率数据，故本次市场法评估未考虑控制权对评估对象价值的影响。

（八）市场法评估值的计算

采用 EV/S 计算被评估单位股权价值的过程和结果如下表所示：

金额单位：万元

项目	字母或计算公式	数值
比准 EV/S	A	4.54
被评估单位 2024 年营业收入	B	58,414.70
经营性企业价值 EV	$C=A \times B$	265,202.74
付息债务	D	-
少数股东权益	E	-
归属于母公司的股东权益（经营性）	$F=C-D-E$	265,202.74
货币资金	G	13,126.71
非经营性资产、负债	H	1,906.21
归属于母公司的股东全部权益价值（取整）	$I=F+G+H$	280,000.00

六、市场法评估结果

经市场法评估，被评估单位于评估基准日的股东全部权益价值为人民币 280,000.00 万元。

第四部分 评估结论及分析

金证（上海）资产评估有限公司按照法律、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，采用资产基础法和市场法，按照必要的评估程序，对评估对象在 2025 年 4 月 30 日的市场价值进行了评估。根据以上评估工作，得出如下评估结论：

一、评估结论

1.资产基础法评估结果

经资产基础法评估，被评估单位评估基准日总资产账面价值 76,470.88 万元，评估价值 90,423.21 万元，增值额 13,952.33 万元，增值率 18.25%；总负债账面价值 11,256.44 万元，评估价值 11,256.44 万元，无评估增减值；所有者权益（净资产）账面价值 65,214.45 万元，评估价值 79,166.77 万元，增值额 13,952.32 万元，增值率 21.39%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2025 年 4 月 30 日

金额单位：人民币万元

序号	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%
1	流动资产	52,678.01	57,303.47	4,625.46	8.78
2	非流动资产	23,792.87	33,119.74	9,326.87	39.20
3	债权投资	-	-	-	
4	其他债权投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	17,981.95	5,457.23	-12,524.72	-69.65
7	其他权益工具投资	-	-	-	
8	其他非流动金融资产	-	-	-	
9	投资性房地产	-	-	-	
10	固定资产	708.72	869.22	160.50	22.65
11	在建工程	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	油气资产	-	-	-	
14	使用权资产	255.39	255.39	-	0.00
15	无形资产	311.29	22,002.38	21,691.09	6,968.21
16	开发支出	-	-	-	
17	商誉	-	-	-	
18	长期待摊费用	4,532.43	4,532.43	-	0.00
19	递延所得税资产	3.09	3.09	-	0.00
20	其他非流动资产	-	-	-	
21	资产总计	76,470.88	90,423.21	13,952.33	18.25

序号	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%
22	流动负债	11,067.82	11,067.82	-	0.00
23	非流动负债	188.61	188.61	-	0.00
24	负债合计	11,256.44	11,256.44	-	0.00
25	所有者权益（净资产）	65,214.45	79,166.77	13,952.32	21.39

2.市场法评估结果

经市场法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为 280,000.00 万元，比审计后母公司账面所有者权益增值 214,785.55 万元，增值率 329.35%；比审计后合并报表归属于母公司所有者权益增值 227,368.84 万元，增值率 432.00%。

3.评估结论

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为 79,166.77 万元，市场法评估得出的股东全部权益价值为 280,000.00 万元，两者相差 200,833.23 万元。

资产基础法和市场法评估结果出现差异的主要原因是两种评估方法考虑的角度不同，资产基础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；市场法是从可比公司的市场估值倍数角度考虑的，反映了当前现状企业的市场估值水平。两种评估方法对企业价值的显化范畴不同，资产基础法仅能对各单项有形资产和可辨认的无形资产进行评估，但难以反映客户资源、服务能力、营销推广能力、研发能力、人才团队、市场地位、品牌优势等不可辨认无形资产的价值，也不能完全体现各单项资产互相匹配和有机组合因素的整合效应对企业价值的贡献；而市场法通过可比企业的股权价值结合其他相关资料分析得出被评估单位的股权价值，价值内涵能够包括企业不可辨认的无形资产，以及各单项资产整合效应的价值，因此评估结果比资产基础法高。

考虑到市场法评估结果能够更加全面地反映被评估单位的市场公允价值，且数据直接来源于资本市场，公开透明、真实可靠，评估结果更加客观，故最终选取市场法评估结果作为最终评估结论。

根据上述分析，本评估报告评估结论采用市场法评估结果，即：被评估单位评估基准日的股东全部权益价值评估结论为人民币 280,000.00 万元，大写贰拾捌亿元整。

二、评估价值与账面价值比较变动情况及说明

经市场法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为 280,000.00 万元，比审计后母公司账面所有者权益增值 214,785.55 万元，增值率 329.35%；比审计后合并报表归属于母公司所有者权益增值 227,368.84 万元，增值率 432.00%。评估增值原因系企业账面所有者权益仅反映符合会计准则中资产和负债定义的各项资产和负债账面价值净额的简单加总，

而市场法评估结果反映了企业账面和账外各项有形和无形资源有机组合，在内部条件和外部环境下共同发挥效应创造的价值，更加全面地反映了企业价值的构成要素，且考虑了各要素的整合效应，故市场法评估结果高于账面所有者权益。

三、控制权与流动性对评估对象价值的影响考虑

本次评估结论考虑了流动性对评估对象价值的影响，但未考虑控制权对评估对象价值的影响。

四、敏感性分析

在市场法评估模型中，比准 EV/S 和营业收入对市场法评估结果有较大影响，故本次评估结果对上述指标进行了敏感性分析，结果如下：

金额单位：万元

指标	变动率	评估值	评估值变动率
比准 EV/S	10%	307,000.00	9.64%
	5%	293,000.00	4.64%
	0%	280,000.00	0.00%
	-5%	267,000.00	-4.64%
	-10%	254,000.00	-9.29%
营业收入	10%	307,000.00	9.64%
	5%	293,000.00	4.64%
	0%	280,000.00	0.00%
	-5%	267,000.00	-4.64%
	-10%	254,000.00	-9.29%

评估说明附件

附件一、企业关于进行资产评估有关事项的说明

资产评估说明附件一：

企业关于进行资产评估有关事项的说明

一、委托人、被评估单位概况

（一）委托人概况

企业名称：广州信邦智能装备股份有限公司（股票代码：301112.SZ）

企业类型：其他股份有限公司（上市）

住 所：广州市花都区汽车城车城大道北侧

法定代表人：李罡

注册资本：人民币 11,026.66 万元

经营范围：液压动力机械及元件制造；物料搬运装备制造；机械零件、零部件加工；通用设备制造（不含特种设备制造）；工业机器人制造；通用零部件制造；喷枪及类似器具制造；风动和电动工具制造；气压动力机械及元件制造；金属加工机械制造；模具制造；电工机械专用设备制造；模具销售；机械电气设备制造；工业自动控制系统装置制造；伺服控制机构制造；涂装设备制造；通用设备修理；电气设备修理；工业机器人安装、维修；新兴能源技术研发；机械设备研发；民用航空材料销售；机械设备销售；智能机器人销售；伺服控制机构销售；智能物料搬运装备销售；液气密元件及系统销售；涂装设备销售；气压动力机械及元件销售；工业机器人销售；工业控制计算机及系统销售；风动和电动工具销售；工业自动控制系统装置销售；电气机械设备销售；电子专用设备销售；环境保护专用设备销售；包装专用设备销售；半导体器件专用设备销售；照明器具生产专用设备销售；特种设备销售；货物进出口

（二）被评估单位概况

1. 基本情况

企业名称：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司

企业类型：股份有限公司（外商投资、未上市）

住 所：无锡新吴区清源路 18 号 530 创业大厦 C502

法定代表人：庄健

注册资本：人民币 34,425 万元

经营范围：半导体分立器件、集成电路、新型电子元器件、电力电子器件、计算机软硬件、电子设备、测试仪器、工模具、印刷电路板的研发、设计、测试；上述产品及机械设备、五金产品及电子产品的批发、零售、佣金代理（拍卖除外）、进出口业务；智能化科技、

网络科技的技术开发、技术转让和技术服务。（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）

2. 历史沿革

（1）初始设立

无锡英迪芯微电子科技有限公司（以下简称“英迪芯微”）于 2017 年 7 月由 Ay Dee Kay LLC、Vincent Isen Wang、庄健、上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海临英”）共同出资组建。设立时注册资本金为人民币 100 万元，其中 ADK 认购 88.89 万元、Vincent Isen Wang 认购 6.33 万元、上海临英认购 3.34 万元、庄健认购 1.44 万元。截至 2018 年 5 月 7 日，英迪芯微发起人认购的股份均已缴足。

2017 年 8 月 3 日，无锡市工商行政管理局出具了《外商投资公司准予设立登记通知书》，准予英迪芯微设立登记。

同日，英迪芯微取得了无锡市工商行政管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码为 91320200MA1Q1BHB67。

2017 年 8 月 10 日，无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）商务旅游局出具了“锡高管商资备 20170247”《外商投资企业设立备案回执》。

英迪芯微设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.89	88.89%
2	Vincent Isen Wang	6.33	6.33%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.34	3.34%
4	庄健	1.44	1.44%
	合计	100.00	100.00%

（2）第一次增资

2017 年 12 月 29 日，英迪芯微全体股东与青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛华晟”）签署《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定青岛华晟以 1,320 万元的对价对英迪芯微进行增资，认缴英迪芯微新增 22.2222 万股股份，增资价格为 59.40 元/股。

2018 年 3 月 2 日，英迪芯微 2018 年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微注册资本由 100 万元增至 122.2222 万元，新增的 22.2222 万元注册资本由青岛华晟认购。

2018 年 3 月 30 日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	72.73%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	18.18%
3	Vincent Isen Wang	6.3300	5.18%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
4	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.3400	2.73%
5	庄健	1.4400	1.18%
合计		122.2222	100.00%

（3）第二次增资

2019年5月20日，英迪芯微全体股东与无锡新区领航创业投资有限公司（以下简称“无锡领航”）签署了《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定无锡领航以300万元对英迪芯微进行增资，增资价格为59.40元/股，本次增资完成后，无锡领航持有英迪芯微5.0505万股股份。

2019年7月11日，英迪芯微2019年第一次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微注册资本由122.2222万元增至127.2727万元，新增的5.0505万元注册资本由无锡领航认购。

2019年7月31日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	69.84%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	17.46%
3	Vincent Isen Wang	6.3300	4.97%
4	无锡新区领航创业投资有限公司	5.0505	3.97%
5	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.3400	2.63%
6	庄健	1.4400	1.13%
合计		127.2727	100.00%

（4）第一次减资

2019年8月4日，英迪芯微2019年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微以255万元的对价定向回购无锡领航所持有的英迪芯微4.2929万股股份（占无锡领航持有5.0505万股股份的85%），英迪芯微股份总数由127.2727万股减至122.9798万股。

2019年8月4日，英迪芯微与全体股东共同签署《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之减资协议书》，约定无锡领航减少所持有的英迪芯微4.2929万股股份，英迪芯微退回无锡领航255万元出资款。

2019年9月24日，英迪芯微已就本次减资事项完成了工商变更登记。

本次减资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	72.28%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	18.07%
3	Vincent Isen Wang	6.3300	5.15%
4	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3.3400	2.71%
5	庄健	1.4400	1.17%
6	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.62%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
	合计	122.9798	100.00%

（5）第三次增资

2019年8月15日，英迪芯微全体股东与上海临英签署《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，约定上海临英以426.3316万元认缴英迪芯微新增7.1773万股股份。

2019年8月27日，英迪芯微2019年第三次临时股东大会作出决议，同意上海临英对英迪芯微增资7.1773万元。本次增资后，英迪芯微注册资本总额由122.9798万元增至130.1571万元。

2019年9月29日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	68.29%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	17.08%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	10.5173	8.08%
4	Vincent Isen Wang	6.3300	4.86%
5	庄健	1.4400	1.11%
6	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.58%
	合计	130.1571	100.00%

（6）第四次增资

2019年10月8日，英迪芯微全体股东与无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）（以下简称“无锡志芯”）、Atman II-Misk Limited（以下简称“Atman II”）、陈启凤、Huitung Investments（BVI）Limited（以下简称“惠通投资”）签署了《关于无锡英迪芯微电子科技有限公司之增资协议》，协议约定上述4名投资人认缴英迪芯微新增的18.5939万股股份。

2019年10月15日，英迪芯微2019年第四次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微新增注册资本18.5939万元，本次增资后，英迪芯微注册资本由130.1571万元增至148.7510万元。无锡志芯、Atman II、陈启凤、惠通投资等4名投资人以134.45元/股的价格认购本次英迪芯微新增的18.5939万股股份，其中：无锡志芯认购7.4375万股，Atman II认购3.7188万股，陈启凤认购3.7188万股，惠通投资认购3.7188万股。

2020年1月14日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	59.75%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	14.94%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	10.5173	7.07%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	5.00%
5	Vincent Isen Wang	6.3300	4.26%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
6	Atman II-Misk Limited	3.7188	2.50%
7	陈启凤	3.7188	2.50%
8	Huitung Investments (BVI) Limited	3.7188	2.50%
9	庄健	1.4400	0.97%
10	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.51%
合计		148.7510	100.00%

（7）第五次增资

2020年10月20日，英迪芯微全体股东与深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）（以下简称“前海鹏晨”）、晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“晋江科宇”）、硕联创业投资股份有限公司（以下简称“硕联创业”）、Cheng-Tang Matt Hsieh、惠通投资、上海临英签署了《关于无锡英迪芯微科技股份有限公司之增资协议》，协议约定上述6名投资人认缴英迪芯微新增的29.0161万股。

2020年10月28日，英迪芯微2020年第一次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微新增注册资本29.0161万元。增资后，英迪芯微注册资本由148.7510万元增加至177.7671万元。其中，前海鹏晨认购5.1739万股，晋江科宇认购9.7012万股，硕联创业认购1.2935万股，Cheng-Tang Matt Hsieh认购3.2337万股，惠通投资认购0.7254万股，上述5名投资人的认购价格为154.62元/股；上海临英作为员工持股平台，认购英迪芯微新增8.8884万股，认购价格为59.4元/股。

2020年12月7日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	50.00%
2	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	22.2222	12.50%
3	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	19.4057	10.92%
4	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	9.7012	5.46%
5	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	4.18%
6	Vincent Isen Wang	6.3300	3.56%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	5.1739	2.91%
8	Huitung Investments (BVI) Limited	4.4442	2.50%
9	Atman II-Misk Limited	3.7188	2.09%
10	陈启凤	3.7188	2.09%
11	Cheng-Tang Matt Hsieh	3.2337	1.82%
12	庄健	1.4400	0.81%
13	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.73%
14	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.43%
合计		177.7671	100.00%

（8）第一次股权转让及第六次增资

2021年3月31日，青岛华晟与重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“两江红马”）签署《股权转让协议》，约定：青岛华晟以1,000万元的对价向两江红马转让其持有的英迪芯微6.4675万股股份。

2022年6月1日，上海临英与英迪芯微其他现有股东签署了《股权激励增资协议》，协议约定上海临英以3,120.9506万元认购英迪芯微新增的20.1847万股股份。

2022年6月17日，英迪芯微已就本次增资及股权转让事项完成了工商变更登记。

本次股权转让及增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	44.90%
2	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	39.5904	20.00%
3	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	15.7547	7.96%
4	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	9.7012	4.90%
5	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	3.76%
6	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6.4675	3.27%
7	Vincent Isen Wang	6.3300	3.20%
8	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	5.1739	2.61%
9	Huitung Investments (BVI) Limited	4.4442	2.25%
10	Atman II-Misk Limited	3.7188	1.88%
11	陈启凤	3.7188	1.88%
12	Cheng-Tang Matt Hsieh	3.2337	1.63%
13	庄健	1.4400	0.73%
14	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.65%
15	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.38%
合计		197.9518	100.00%

（9）第七次增资

2022年11月3日，英迪芯微全体股东与东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）（以下简称“东风交银”）、重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“长信智汽”）、常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“常州芯浩”）、常州星宇车灯股份有限公司（以下简称“星宇股份”）、无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）（以下简称“国联通宜”）、扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“扬州临芯”）、共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“共青城临欧”）、嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“嘉兴临谷”）、镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“镇江临创”）、无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“求圆正海”）、泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“海丝科宇”）等11名投资人签署了《无锡英迪芯微电子科技有限公司B轮第一期增资协议》。

2022年10月6日，英迪芯微2022年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微新增注册资本37.1160万元，增资后，英迪芯微注册资本由197.9518万元增至235.0678万元，英迪芯微公司股份总数由197.9518万股增至235.0678万股，其中：东风交银认购4.9488万股，长信智汽认购4.9488万股，常州芯浩认购2.9693万股，星宇股份认购2.4744万股，国联通宜认购1.2372万股，扬州临芯认购6.1860万股，共青城临欧认购5.9386万股，嘉兴临谷认购2.4744万股，镇江临创认购1.2372万股，求圆正海认购1.2372万股，海丝科宇认购2.4991万股，前海鹏晨认购0.9650万股，上述投资者的认购价格为808.28元/股。

2022年12月16日，英迪芯微已就本次增资事项完成了工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	37.81%
2	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	39.5904	16.84%
3	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	15.7547	6.70%
4	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	9.7012	4.13%
5	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	3.16%
6	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业（有限合伙）	6.4675	2.75%
7	Vincent Isen Wang	6.3300	2.69%
8	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	6.1860	2.63%
9	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	6.1389	2.61%
10	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	5.9386	2.53%
11	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
12	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
13	Huitung Investments (BVI) Limited	4.4442	1.89%
14	Atman Il-Misk Limited	3.7188	1.58%
15	陈启凤	3.7188	1.58%
16	Cheng-Tang Matt Hsieh	3.2337	1.38%
17	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	2.9693	1.26%
18	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4991	1.06%
19	常州星宇车灯股份有限公司	2.4744	1.05%
20	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4744	1.05%
21	庄健	1.4400	0.61%
22	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.55%
23	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	1.2372	0.53%
24	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
25	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
26	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.32%
合计		235.0678	100.00%

（10）2022年12月至2023年4月股权转让

①对应英迪芯微整体估值19亿元的股权转让

2022 年 12 月 29 日，青岛华晟、厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）（以下简称“建发新兴”）签署《股份转让协议》，青岛华晟将其所持英迪芯微 3.7116 万股股份以 3,000 万元的价格转让给建发新兴。

2023 年 2 月 27 日，青岛华晟与嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“嘉兴临峥”）、芜湖奇瑞科技有限公司（以下简称“芜湖奇瑞”）分别签署股权转让协议，青岛华晟将其持有的英迪芯微 4.4539 万股股份、1.2372 万股股份分别以 3,600 万元、1,000 万元的价格转让给嘉兴临峥、芜湖奇瑞。

2023 年 2 月 27 日，晋江科宇与芜湖奇瑞签署《股份转让协议》，晋江科宇将其所持英迪芯微 1.2372 万股股份以 1,000 万元的价格转让给芜湖奇瑞。

2023 年 2 月 27 日，两江红马、芜湖奇瑞签署《股份转让协议》，两江红马将其所持英迪芯微 1.2372 万股股份以 1,000 万元的价格转让给芜湖奇瑞。

②对应英迪芯微整体估值 21.85 亿元的股权转让

2023 年 3 月 15 日，晋江科宇与倪文军签署《股份转让协议》，晋江科宇将其所持英迪芯微 3,228 股股份以 3,000,488 元的价格转让给倪文军。

2023 年 3 月 17 日，陈启凤与泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“海丝凯丰”）签署《股份转让协议》，陈启凤将其所持英迪芯微 3,280 股股份以 3,048,822.50 元的价格转让给海丝凯丰。

2023 年 3 月 20 日，陈启凤与北京经纬恒润科技股份有限公司（以下简称“经纬恒润”）签署《股份转让协议》，陈启凤将其所持英迪芯微 7,199 股股份以 6,691,607.70 元的价格转让给经纬恒润。

2023 年 3 月 20 日，惠通投资分别与经纬恒润、杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“九州舜创”）、林志强签署股权转让协议，惠通投资将其持有的英迪芯微 8,939 股、16,138 股、19,365 股股份分别以 8,308,970.85 元、15,000,578.55 元、18,000,136.55 元的价格转让给经纬恒润、九州舜创、林志强。

2023 年 4 月 6 日，青岛华晟与海丝凯丰签署《股份转让协议》，青岛华晟将其所持英迪芯微 3,228 股股份以 3,000,488 元的价格转让给海丝凯丰。

③对应英迪芯微整体估值 28 亿元的股权转让

2023 年 3 月 21 日，Atman II 与上海联新科技股权投资中心（有限合伙）（以下简称“上海联新”）签署《股份转让协议》，Atman II 将其所持英迪芯微 37,188 股股份以 44,296,000 元的价格转让给上海联新。

2023 年 3 月 22 日，Cheng-Tang Matt Hsieh 与江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“君海荣芯”）签署《股份转让协议》，Cheng-Tang Matt Hsieh 将其所持英迪芯微 32,337 股股份以 38,518,078 元的价格转让给君海荣芯。

2023年4月26日，两江红马、新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“新昌头雁”）签署《股份转让协议》，两江红马将其所持英迪芯微8,396股股份，以10,000,859.33元的价格转让给新昌头雁。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	37.81%
2	上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	39.5904	16.84%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.1412	3.46%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	3.16%
5	Vincent Isen Wang	6.3300	2.69%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	6.1860	2.63%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	6.1389	2.61%
8	青岛华晟君腾投资合伙企业（有限合伙）	6.0292	2.56%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	5.9386	2.53%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	4.4539	1.89%
13	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业（有限合伙）	4.3907	1.87%
14	芜湖奇瑞科技有限公司	3.7116	1.58%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	3.7188	1.58%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	3.7116	1.58%
17	江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	3.2337	1.38%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	2.9693	1.26%
19	陈启凤	2.6709	1.14%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4991	1.06%
21	常州星宇车灯股份有限公司	2.4744	1.05%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4744	1.05%
23	林志强	1.9365	0.82%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	1.6138	0.69%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	1.6138	0.69%
26	庄健	1.4400	0.61%
27	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.55%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	1.2372	0.53%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
31	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	0.8396	0.36%
32	无锡新区领航创业投资有限公司	0.7576	0.32%
33	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	0.6508	0.28%
34	倪文军	0.3228	0.14%
合计		235.0678	100.00%

(11) 2023年6月股权转让

2023年4月13日，无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）国有资产监督管理委员会办公室出具《无锡高新区（无锡市新吴区）国有资产监督管理委员会办公室关于同意无锡新区领航创业投资有限公司公开挂牌转让无锡英迪芯微电子科技股份有限公司0.32%股权的批复》（锡新国资办发[2023]21号），同意：无锡领航将持有的英迪芯微0.32%股权进行公开挂牌转让。根据无锡领航于无锡产权交易所发布的股权挂牌转让信息，无锡领航就本次股权转让的资产评估报告已取得锡新国资评备[2023]13号国有资产评估项目备案表。2023年6月28日，无锡领航与赵敏、张洪签署《产权交易合同》，无锡领航将其持有的英迪芯微5,056股、2,520股分别以602万元、300万元的价格转让给赵敏、张洪。

2023年6月21日，青岛华晟、苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏州原信”）签署《股份转让协议》，青岛华晟将其持有的英迪芯微60,292股股份以56,042,563元的价格转让给苏州原信。

2023年6月21日，上海临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）名称变更为无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“无锡临英”）。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	88.8900	37.81%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	39.5904	16.84%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	8.1412	3.46%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	7.4375	3.16%
5	Vincent Isen Wang	6.3300	2.69%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	6.1860	2.63%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	6.1389	2.61%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	6.0292	2.56%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	5.9386	2.53%
10	东风交银轱辘汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.9488	2.11%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	4.4539	1.89%
13	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.3907	1.87%
14	芜湖奇瑞科技有限公司	3.7116	1.58%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	3.7188	1.58%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	3.7116	1.58%
17	江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	3.2337	1.38%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	2.9693	1.26%
19	陈启凤	2.6709	1.14%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4991	1.06%
21	常州星宇车灯股份有限公司	2.4744	1.05%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	2.4744	1.05%
23	林志强	1.9365	0.82%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	1.6138	0.69%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	1.6138	0.69%
26	庄健	1.4400	0.61%
27	硕联创业投资股份有限公司	1.2935	0.55%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	1.2372	0.53%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	1.2372	0.53%
31	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	0.8396	0.36%
32	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	0.6508	0.28%
33	赵敏	0.5056	0.22%
34	倪文军	0.3228	0.14%
35	张洪	0.2520	0.11%
合计		235.0678	100.00%

（12）第八次增资

2023年9月6日，英迪芯微2023年第二次临时股东大会作出决议，同意英迪芯微以资本公积转增股本，注册资本由235.0678万元增至31,295.4545万元，各股东按照股权比例同比例增资。同时，英迪芯微注册资本在资本公积转增股本之后的基础上增至34,425万元，新增注册资本3,129.5455万元由无锡临英以47,483,695.60元认购。其中，31,295,455元计入注册资本，16,188,240.60元计入资本公积。

2023年9月26日，英迪芯微已就本次增资办理工商变更登记。

本次增资后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,400.3633	24.40%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	990.1822	2.88%
5	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
10	东风交银轱辘汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
13	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
14	芜湖奇瑞科技有限公司	494.1392	1.44%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	江苏建泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	430.5146	1.25%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
21	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
23	林志强	257.8135	0.75%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
26	庄健	191.7126	0.56%
27	硕联创业投资股份有限公司	172.2085	0.50%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	164.7131	0.48%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
31	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%
32	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
33	赵敏	67.3124	0.20%
34	倪文军	42.9756	0.12%
35	张洪	33.5497	0.10%
合计		34,425.0000	100.00%

（13）2023 年 10 月股权转让

2023 年 10 月 30 日，芜湖奇瑞与芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“芜湖泽锦”）签署《股份转让协议》，芜湖奇瑞将其持有的英迪芯微 823,565 股股份以 510.25 万元的价格转让给芜湖泽锦。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,400.3633	24.40%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	990.1822	2.88%
5	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
13	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
14	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
15	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
16	江苏楚泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	430.5146	1.25%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
21	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
22	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
23	林志强	257.8135	0.75%
24	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
25	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
26	庄健	191.7126	0.56%
27	硕联创业投资股份有限公司	172.2085	0.50%
28	无锡国联通宜新兴科技股权投资基金（有限合伙）	164.7131	0.48%
29	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
30	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
31	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%
32	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
33	芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）	82.3565	0.24%
34	赵敏	67.3124	0.20%
35	倪文军	42.9756	0.12%
36	张洪	33.5497	0.10%
合计		34,425.0000	100.00%

（14）2023 年 12 月股权转让

2023 年 12 月 18 日，硕联创业、英迪芯微分别与深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“鹏远基石”）、南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“南通招华”）、上海骏圭企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海骏圭”）、福建晋江十月乾元股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“十月乾元”）、晏韵童签署股权转让协议，协议约定硕联创业分别以 4,604,286.43 元、5,137,279.14 元、2,568,639.57 元、2,568,639.57 元、128,431.98 元的对价向鹏远基石、南通招华、上海骏圭、十月乾元、晏韵童转让其持有的英迪芯微 528,342 股、589,503 股、294,751 股、294,751 股、14,738 股股份。

2023 年 12 月 18 日，无锡临英、英迪芯微分别与鹏远基石、君海荣芯、南通招华、上海骏圭、十月乾元、晏韵童签署股权转让协议，协议约定无锡临英分别以 31,245,713.57 元、25,000,000.00 元、34,862,720.86 元、17,431,360.43 元、17,431,360.43 元、871,568.02 元的对价向鹏远基石、君海荣芯、南通招华、上海骏圭、十月乾元、晏韵童转让其持有的英迪芯微 2,501,474 股、2,001,453 股、2,791,045 股、1,395,522 股、1,395,522 股、69,776 股股份。

2023 年 12 月 28 日，国联通宜、英迪芯微与君海荣芯签署《股份转让协议》，协议约定国联通宜以 17,894,757 元的对价向君海荣芯转让其持有的英迪芯微 1,647,131 股股份。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,384.8841	21.45%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	990.1822	2.88%
5	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
6	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
7	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
8	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
9	江苏趣泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	795.3730	2.31%
10	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
11	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
13	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
14	重庆两江红马智能化产业股权被投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）	338.0548	0.98%
21	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
22	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
23	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
24	深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	302.9816	0.88%
25	林志强	257.8135	0.75%
26	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
27	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
28	庄健	191.7126	0.56%
29	上海骏圭企业管理合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
30	福建晋江十月乾元股权投资合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
31	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
32	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
33	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%
34	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
35	芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）	82.3565	0.24%
36	赵敏	67.3124	0.20%
37	倪文军	42.9756	0.12%
38	张洪	33.5497	0.10%
39	晏韵童	8.4514	0.02%
合计		34,425.0000	100.00%

（15）2024 年 12 月股权转让

2024 年 12 月 27 日，无锡志芯、英迪芯微与厦门建发长盈股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“建发长盈”）签署《股份转让协议》，协议约定无锡志芯以 2,000 万元的对价向建发长盈转让其持有的英迪芯微 3,442,500 股股份。

本次股权转让后，英迪芯微股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,384.8841	21.45%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
5	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
6	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
7	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
8	江苏斐泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	795.3730	2.31%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	645.9322	1.88%
13	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
14	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	厦门建发长盈股权投资合伙企业（有限合伙）	344.2500	1.00%
21	南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）	338.0548	0.98%
22	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
23	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
24	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
25	深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	302.9816	0.88%
26	林志强	257.8135	0.75%
27	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
28	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
29	庄健	191.7126	0.56%
30	上海骏圭企业管理合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
31	福建晋江十月乾元股权投资合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
32	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
33	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
34	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%
35	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
36	芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）	82.3565	0.24%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
37	赵敏	67.3124	0.20%
38	倪文军	42.9756	0.12%
39	张洪	33.5497	0.10%
40	晏韵童	8.4514	0.02%
合计		34,425.0000	100.00%

截至评估基准日 2025 年 4 月 30 日，英迪芯微的股东情况如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	Ay Dee Kay LLC	11,834.2578	34.38%
2	无锡临英企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,384.8841	21.45%
3	晋江科宇盛达贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,083.8684	3.15%
4	Vincent Isen Wang	842.7366	2.45%
5	扬州经济技术开发区临芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）	823.5653	2.39%
6	深圳市前海鹏晨盈通投资企业（有限合伙）	817.2947	2.37%
7	苏州原信恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）	802.6899	2.33%
8	江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	795.3730	2.31%
9	共青城临欧创业投资合伙企业（有限合伙）	790.6280	2.30%
10	东风交银轶憬汽车产业股权投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
11	重庆长信智汽私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	658.8522	1.91%
12	无锡志芯集成电路投资中心（有限合伙）	645.9322	1.88%
13	嘉兴临峥股权投资合伙企业（有限合伙）	592.9643	1.72%
14	重庆两江红马智能化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	584.5503	1.70%
15	上海联新科技股权投资中心（有限合伙）	495.0977	1.44%
16	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙）	494.1392	1.44%
17	芜湖奇瑞科技有限公司	411.7827	1.20%
18	常州芯浩创业投资合伙企业（有限合伙）	395.3140	1.15%
19	陈启凤	355.5869	1.03%
20	厦门建发长盈股权投资合伙企业（有限合伙）	344.2500	1.00%
21	南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）	338.0548	0.98%
22	泉州海丝科宇盛达六号股权投资合伙企业（有限合伙）	332.7145	0.97%
23	常州星宇车灯股份有限公司	329.4261	0.96%
24	嘉兴临谷股权投资合伙企业（有限合伙）	329.4261	0.96%
25	深圳市鹏远基石私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	302.9816	0.88%
26	林志强	257.8135	0.75%
27	杭州九州舜创股权投资合伙企业（有限合伙）	214.8512	0.62%
28	北京经纬恒润科技股份有限公司	214.8512	0.62%
29	庄健	191.7126	0.56%
30	上海骏圭企业管理合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
31	福建晋江十月乾元股权投资合伙企业（有限合伙）	169.0273	0.49%
32	镇江临创半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
33	无锡求圆正海创业投资合伙企业（有限合伙）	164.7131	0.48%
34	新昌头雁创业投资合伙企业（有限合伙）	111.7791	0.32%

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
35	泉州海丝凯丰股权投资合伙企业（有限合伙）	86.6434	0.25%
36	芜湖泽锦企业管理合伙企业（有限合伙）	82.3565	0.24%
37	赵敏	67.3124	0.20%
38	倪文军	42.9756	0.12%
39	张洪	33.5497	0.10%
40	晏韵童	8.4514	0.02%
合计		34,425.0000	100.00%

注：截止基准日，所有股东认缴的出资额均已完成实缴。

（16）评估基准日至资产评估报告出具日，英迪芯微股权变动情况

2025 年 10 月 20 日，英迪芯微、庄健、无锡临英、无锡临峥企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“无锡临峥”）签订《协议书》，约定：（1）无锡临英的认缴出资额从 1,000 万元减少至 720.3071 万元。其中，无锡临峥的出资额从 485.1628 万元减少至 205.4699 万元，无锡临英其他合伙人出资额不变。本次减资中，无锡临英向无锡临峥定向分配无锡临英持有的 20,655,000 股英迪芯微股份；（2）无锡临峥认缴出资额从 100 万元减少至 42.3507 万元。其中，庄健出资额从 75.0444 万元减少至 17.3951 万元，无锡临峥其他合伙人出资额不变。本次减资中，无锡临峥向庄健定向分配无锡临峥持有的 20,655,000 股英迪芯微股份。

2025 年 10 月 20 日，无锡临英全体合伙人作出变更决定，同意无锡临峥对无锡临英的出资额由 485.1628 万元减少至 205.4699 万元。2025 年 10 月 20 日，无锡临峥全体合伙人作出变更决定，同意庄健对无锡临峥的出资额由 75.0444 万元减少至 17.3951 万元。经本次出资变动，庄健间接持有的部分英迪芯微股份转为直接持有。

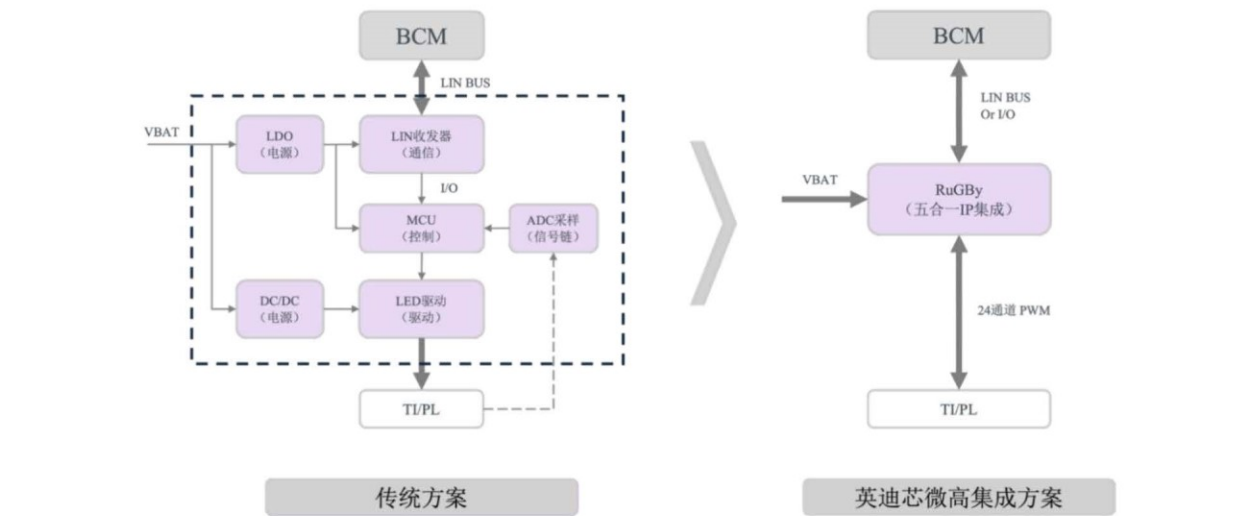
3. 企业经营概况

（1）主营业务

英迪芯微系国内领先的车规级数模混合信号芯片及方案供应商，主要从事车规级数模混合芯片的研发、设计和销售。自 2017 年成立以来，英迪芯微聚焦汽车芯片的国产替代和技术创新，已成长为国内少有的具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业，在汽车芯片领域累计出货量已经超过 3.5 亿颗，2024 年实现营业收入 5.84 亿元，其中车规级芯片收入为 5.51 亿元。

自成立以来，英迪芯微始终坚持研发高可靠性、高集成度、高性能和高质量的数模混合芯片。经过数年研发，英迪芯微已经储备全面的车规级数字电路 IP（实现控制、算法、协议功能）和模拟电路 IP（实现通信、驱动、信号链、电源等功能）等本土自主知识产权，并创新地将数字 IP 和模拟 IP 通过单芯片集成为数模混合信号芯片，大幅提高产品性能、品质、性价比和可用性，并采用国产 BCD+eFlash 车规级数模混合集成工艺进行生产制造，推出多款极具市场竞争力的车规级数模混合芯片，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽

车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片等车规级芯片，以及部分医疗领域 SoC 芯片，产品已广泛应用于国内外主流车企及知名医疗仪器品牌中。英迪芯微的高集成度数模混合芯片方案（以照明控制驱动芯片为例）与传统方案对比如下图所示：



自首款车规级芯片向客户出货以来，英迪芯微抓住国产汽车品牌崛起和汽车芯片国产化机遇，产品已打入各主流车企前装供应链，与国内外多家汽车 Tier1 供应商实现合作，已在全球各主要车企多款车型上实现芯片上车，涵盖全球一、二线的传统油车和新能源汽车品牌。截至本报告书签署日，英迪芯微车规级芯片已全面进入国内绝大多数合资及国产汽车品牌厂商供应链，以及全球主要知名外资汽车品牌厂商供应链，包括 2024 年全球前十大汽车品牌、2024 年全球前四大新能源汽车品牌等。

在医疗健康领域，英迪芯微是 HCT（红细胞比容）血糖仪 SoC 芯片境内重要供应商，产品已广泛应用于国内外知名医疗设备客户。

（2）主要产品及用途

英迪芯微专注于数模混合芯片的研发、设计及销售，主要产品包括汽车照明控制驱动芯片、汽车电机控制驱动芯片、汽车传感芯片、血糖仪芯片等。英迪芯微主要产品基本情况如下：

产品类别	产品类型		主要应用领域
车规级芯片	全系列汽车照明芯片	车身照明控制驱动芯片	拥有全系列车规内饰灯产品线，各类配置齐全，符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，最新一代产品已实现将MCU、电源、信号链、通信、驱动五大类IP进行单芯片集成，内置混光、调色算法，从原来的照明灯增加到与驾驶员信息交互，可自动调节颜色及亮度等功能。 车规级内饰灯产品方案逐步拓展至汽车外部车身，包括前后格栅灯、星环灯、标志灯、充电仓灯等应用领域。

产品类别	产品类型		主要应用领域
		头尾灯驱动芯片	头灯LED矩阵控制芯片：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，最高结温可达175摄氏度，内部高度集成12个MOS开关、晶振和看门狗功能，支持高速通信，可用于矩阵大灯（包括ADB自适应远光灯）、动态日行灯、位置灯、转向灯等。 降压型LED驱动器：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，支持4.5-62V的宽电压输入范围，高精度电流输出能力，用于头灯领域。 恒压/恒流控制器：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证，集成恒压、恒流功能的多拓扑控制器，支持4.5-62V的宽电压输入范围，工作频率100KHZ~1MHZ可调，高精度电流输出能力，用于头灯领域。 多通道高边LED驱动芯片：符合AEC-Q100 Grade1车规级认证、功能安全ASIL-B认证，集成了高速通信接口和24通道高边恒流驱动，单通道最大电流100mA，可用于贯穿式尾灯、格栅交互灯、OLED驱动，以及低电流的头灯领域，例如日行灯、转向灯等。
	汽车电机控制驱动芯片		集成LIN SBC通用MCU：主要应用于汽车上涉及电机控制的领域，包括车窗天窗、腰托按摩、按键、热管理水阀、热管理水泵等车身控制、智能座椅、热管理系统与部分交互系统等场景。 高集成微马达控制驱动芯片：主要应用于包括热管理水阀、空调风门和出风口、座椅调整通风、主动栅格、大灯随动、门/窗/充电口、热管理水泵、散热风扇等集成计算控制、通信、驱动等功能应用场景。
	汽车传感芯片		高集成度的触控芯片：集成了MCU、LDO、LIN PHY、LED恒流驱动和电容触控的“五合一”高集成度 SoC，主要应用于汽车触控阅读灯、触控门把手、车窗控制按键、触控方向盘等场景，已通过多家整车厂的BCI、手持天线等抗扰标准，抗ESD能力强，同时提供防水算法支持。 高集成度超声波传感器芯片（在研中）：直驱型定频、变频超声波传感器芯片，用于自动泊车等智驾场景，最大驱动电压、回波数量、探测距离等参数指标具备竞争力。
医疗健康芯片	血糖仪芯片		主要应用于血糖分析仪。

（3）盈利模式

英迪芯微采用集成电路行业典型的 **Fabless** 经营模式（无晶圆厂模式），专注于芯片的研发、设计及销售，晶圆制造、芯片封装测试等环节均通过委外的方式完成。英迪芯微结合行业惯例及客户采购习惯，采用经销加直销的销售模式向下游客户销售芯片产品形成收入和利润。

（4）核心竞争优势

①英迪芯微是国内少有的具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业，在汽车芯片国产替代市场具有先发优势

车规级芯片技术门槛高、验证周期长，汽车客户对车规级芯片的导入和替代较为谨慎，且单一车型的需求量不大，规模化的汽车芯片公司需经过长期的市场积累，国产替代的速度通常较慢。英迪芯微是国内较早面向汽车电子领域的芯片设计公司之一，自 2017 年成立以来，英迪芯微抓住国产汽车品牌崛起和汽车芯片国产替代的历史机遇，已跨越汽车芯片行业的技术门槛和商业门槛，具备相当规模的营收并实现经营性盈利。英迪芯微在汽车领

域累计出货量超过 3.5 亿颗，2024 年实现营业收入 5.84 亿元，其中车规级芯片收入达到 5.51 亿元，为国内规模排名前列的车规级芯片设计企业，占据了明显的先发优势。

自设立以来，英迪芯微立足于汽车电子市场，追踪并理解国内整车厂及汽车系统集成商产品开发理念及客户需求，深度参与各大车企的产品功能设计及系统适配调试，积累了对汽车芯片的深度洞察，拥有极为精准的汽车芯片定义能力，推出引领行业趋势的车规级产品，快速成为国内少数具备车规级芯片规模化量产能力的集成电路设计企业。

②英迪芯微已经储备全面的车规级数字和模拟电路 IP 等自主知识产权，并致力于推出高集成度的车规级芯片

经过数年研发，英迪芯微已经储备全面的车规级数字电路 IP 和模拟电路 IP 等自主知识产权，数字电路 IP 主要实现控制、算法、协议功能，模拟电路 IP 主要实现通信、驱动、信号链、电源等功能。英迪芯微根据汽车应用需求，前瞻性定义产品，创新地将数字 IP 和模拟 IP 通过单芯片集成为数模混合芯片，大幅提高产品性能、品质、性价比和可用性，符合汽车芯片高集成度的发展趋势。

相比纯模拟芯片，数模混合芯片要求更加全面的芯片设计技术和制造工艺理解，并需要较强的应用算法积累，承担各种功能的电路缺一不可，要求进入者必须拥有较为全面的技术能力才能设计出具备竞争力的产品，因此构筑了较高的技术门槛和差异化的竞争优势，过去两年英迪芯微的部分产品毛利率保持在 40%以上，体现出较强的盈利能力。

英迪芯微已经在内车灯照明控制驱动芯片上大获成功，实现大规模国产替代并逐步拓展全球市场，占据领先市场份额，同时头灯、尾灯、格栅灯、交互灯、迎宾灯等全系外车灯照明控制驱动芯片已成功量产，该等芯片的安全等级要求更高，国内市场目前主要由 TI、英飞凌、恩智浦等境外厂商垄断，英迪芯微填补国产空白，已陆续实现国产替代。基于丰富的 IP 储备，英迪芯微采用“搭积木”方式开发多条新产品线，包括汽车电机控制驱动芯片、全集成度触控传感芯片等，目前已获得多个项目定点并开始出货。英迪芯微目前已量产的产品组合可在单台汽车上贡献最高数百元的芯片价值，随着规模的扩大和产品线的丰富，英迪芯微储备的数字 IP 和模拟 IP 将陆续转化为更多的高集成度汽车芯片产品，将持续推动其成长为一家平台型、综合型的汽车芯片公司。

③英迪芯微拥有较强的数模混合工艺开发能力，掌握独有的制造工艺经验，并以此指导芯片设计

数模混合芯片的量产需要依赖晶圆代工厂的制造工艺。通常而言，数字控制功能需要采用 eFlash 工艺，将数字和存储进行单芯片整合；模拟电路通常需要承担一定强度的电流电压，因此通常采用 BCD 工艺。数模混合芯片要求将 eFlash 工艺和 BCD 工艺进行单芯片整合，BCD+eFlash 工艺需要实现多种模块的集成、特性平衡，并且解决不同模块之间的电磁干扰问题，克服这些难点需要深入的工艺知识、设计经验和优化技术，给芯片设计企业和晶圆厂都带来了挑战。在国内，英迪芯微率先在国产 BCD+eFlash 车规级数模混合集成特色

工艺平台成功量产，积累了独有的制造工艺经验。英迪芯微正在与晶圆代工厂密切合作，持续开发下一代车规级高集成度数模混合工艺平台，单芯片有望实现更多功能的集成。英迪芯微对车规级数模混合制造工艺的理解，反过来可以充分指导车规级芯片设计过程，设计和制造得以有机融合，最终打造出极具竞争力的产品。

④英迪芯微的车规级芯片具备高可靠性、高稳定性等特点，并建立了完善的产品质量保障体系

汽车的工作环境较为复杂，例如高低温、强震动、高电磁干扰环境等，同时在汽车较长的生命周期保证持续运行，且车规级芯片对可靠性要求较高，必须保证安全性，例如汽车在夜间行驶中远光灯不能突然熄灭，否则将会导致安全事故；又例如汽车级氛围灯芯片应用于车辆内部，氛围灯芯片需要在最严酷至-40°C-125°C的温度范围稳定运行，耐受高湿度、震动和快速温度变化等环境，以及满足严格的 ESD（静电防护）、EMI（电磁感应）要求等。因此相较于消费级和工业级芯片产品，车载芯片产品的设计难度更大，英迪芯微为解决在车载环境中特有的正负高压浪涌问题、电磁干扰影响等形成的核心技术已经成为英迪芯微的技术核心竞争力。

严格的品质要求需要汽车芯片产品通过车规级认证，英迪芯微已通过 AECQ 车规级产品认证、ASIL-B 功能安全产品认证、ASIL-D 流程认证等。汽车芯片的客户导入验证周期长，客户量产速度较慢，一旦定型后客户稳定性较高。

⑤英迪芯微核心技术团队拥有丰富的芯片设计及产业化经验

英迪芯微管理团队拥有超过 20 年半导体行业经验，具有国内外车规级芯片顶尖公司的任职经验。此外，英迪芯微通过自主培养以及不断引进高素质技术人才，建立了一支专业背景深厚、研发经验丰富的研发团队，核心研发团队均本土团队，核心技术均实现自主可控。英迪芯微研发团队核心人员多毕业于国内知名院校，拥有多年芯片研发及产业化经验。英迪芯微已在车规级芯片设计及制造工艺领域深耕近十年，积累了大批优势技术，持有多个核心技术和重点专利，研发成果显著。

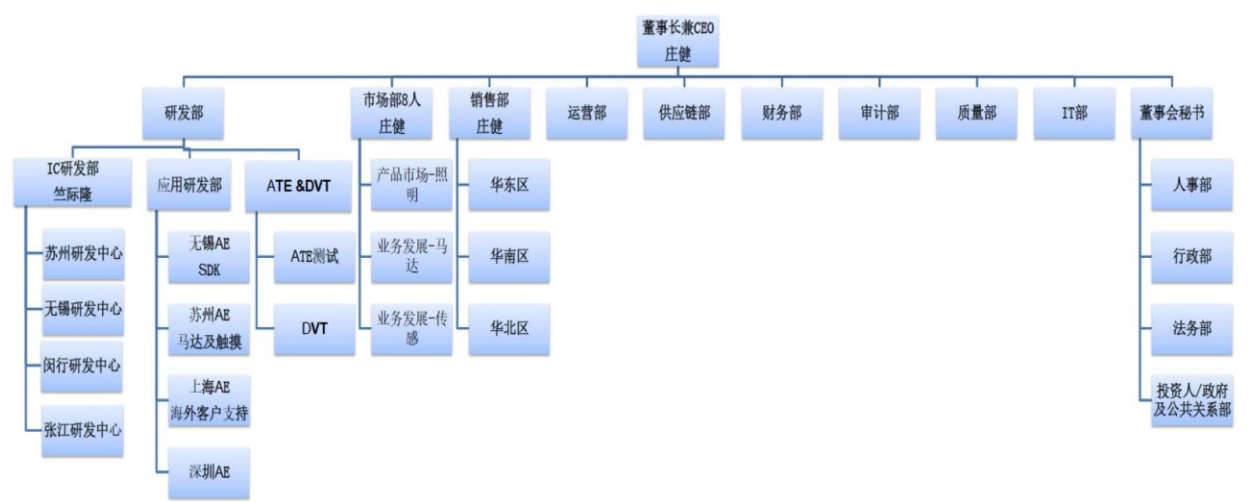
⑥英迪芯微拥有丰富的全球头部客户资源

车规级数模混合芯片一旦获得下游整车厂商的认可，在供货稳定的情况下，将会形成较强的合作粘性，整车厂商更换产品的成本高、风险大。英迪芯微的产品已经在全球数百个车型上实现上车量产，累计出货量超过 3.5 亿颗，客户覆盖国内几乎所有的合资、国产及造车新势力汽车厂商，同时英迪芯微出海已经初见成效，系国内少有的具备出海能力的车规级芯片厂商。英迪芯微拥有广阔而丰富的客户资源，产品线可覆盖豪华车型、中端车型和普通车型等，满足客户全面的照明、电机驱动、传感芯片的需求。与此同时，英迪芯微获得主流整车厂及零部件厂商的合格供应商资格，与客户保持密切沟通，可凭借与客户的良好关系，发掘客户的其他潜在需求，指导英迪芯微的新产品定义和老产品升级，从而持续获得竞争优势。

英迪芯微的产品已经在上百款车型上实现量产上车，全面进入国内绝大多数合资及国产汽车品牌厂商供应链，产品批量应用于比亚迪、上汽集团、一汽集团、长安汽车、广汽集团、吉利汽车、东风汽车、长城汽车、奇瑞汽车、鸿蒙智行系列、小米、蔚来、理想汽车、小鹏汽车、零跑汽车等众多国产汽车品牌车型。同时，英迪芯微系国内少有的具备出海能力的车规级芯片厂商，部分产品已成功应用于德国大众汽车、韩国现代起亚汽车、福特汽车、通用汽车等知名外资汽车品牌车型。

4. 经营管理结构

企业的组织结构图如下：



企业拥有的控股企业概况如下：

金额单位：万元

企业名称	成立时间	注册资本	持股比例	
			直接	间接
苏州紫鹰微电子有限公司	2021 年 12 月	600.00	100%	
上海紫鹰微电子有限公司	2021 年 1 月	300.00	100%	
英迪芯微（香港）有限公司	2017 年 9 月	110 万美元	100%	

苏州紫鹰微电子有限公司为研发中心，主要负责马达产品的研发。

上海紫鹰微电子有限公司为研发中心及华东区域的销售中心，主要负责电源、灯头、线控底盘等的研发及海外市场的对接。

英迪芯微（香港）有限公司主要用于海外交易的收款等。

5. 近年资产、财务、经营状况

企业近两年一期（合并报表）的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	55,590.62	67,264.13	60,404.60
负债合计	7,361.39	14,973.71	7,773.44
所有者权益合计	48,229.23	52,290.42	52,631.16
归属于母公司所有者权益合计	48,229.23	52,290.42	52,631.16

项目	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
营业收入	49,403.98	58,414.70	16,514.44
利润总额	-632.69	-3,283.56	-2,179.80
净利润	-634.42	-3,325.49	-2,181.53
归属于母公司所有者的净利润	-634.42	-3,325.49	-2,181.53
其中当年度股份支付金额	6,044.27	7,382.29	2,495.32

企业近两年一期（母公司报表）的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 4 月 30 日
资产总计	62,379.13	80,657.11	76,470.88
负债合计	8,178.93	18,221.84	11,256.44
所有者权益合计	54,200.20	62,435.27	65,214.44

项目	2023 年	2024 年	2025 年 1-4 月
营业收入	48,882.99	57,201.40	16,314.84
利润总额	3,290.22	871.12	259.47
净利润	3,292.25	869.72	259.83

被评估单位近两年一期的财务报表均已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告。

被评估单位执行企业会计准则。

公司主要税种和税率如下：

税种	计税依据	法定税率（%）
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、6
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	25、20、15、16.5

公司各纳税主体的企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率（%）
无锡英迪芯微电子科技股份有限公司	15
苏州紫鹰微电子有限公司	20
上海紫鹰微电子有限公司	15
英迪芯微（香港）有限公司	16.5

无锡英迪芯微电子科技股份有限公司 2023 年 11 月 6 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202332008123，有效期三年，按 15%的税率计缴企业所得税。

上海紫鹰微电子有限公司于 2023 年 11 月 15 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202331002158，有效期三年，按 15%的税率计缴企业所得税。

(三) 委托人与被评估单位的关系

委托人为本次股权交易的收购方。

二、关于经济行为的说明

根据《广州信邦智能装备股份有限公司第三届董事会第二十五次会议决议公告》，广州信邦智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买无锡英迪芯微电子科技股份有限公司 100%股权，为此需要对无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的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依据。

三、关于评估对象与评估范围的说明

本次评估对象为无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的股东全部权益价值。

本次评估范围为无锡英迪芯微电子科技股份有限公司的全部资产和负债，包括流动资产、长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产及负债。母公司报表总资产账面价值 764,708,820.77 元，总负债账面价值 112,564,360.75 元，所有者权益账面价值 652,144,460.02 元；合并报表总资产账面价值 604,046,008.59 元，总负债账面价值 77,734,406.04 元，所有者权益账面价值 526,311,602.55 元，归属于母公司所有者权益账面价值 526,311,602.55 元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

另将企业合并口径申报的表外资产为专利权 43 项（其中有 2 项专利系评估基准日后通过申请并取得证书）、专利申请权 18 项、商标权 11 项、软件著作权 7 项、作品著作权 3 项、域名 2 项、已登记集成电路布图 61 项（其中有 10 项集成电路布图系评估基准日后通过申请并取得证书），清单如下：

专利权及专利申请权清单

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	无锡英迪芯微	ZL202411897095.1	时钟分频电路	2024/12/23	2025/4/25	发明	专利权维持
2	无锡英迪芯微	ZL202411419522.5	一种自动寻址方法及系统	2024/10/12	2025/3/11	发明	专利权维持

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
3	无锡英迪芯微	ZL202411204679.6	一种串行外设接口从机和通信系统	2024/8/30	2024/11/26	发明	专利权维持
4	无锡英迪芯微	ZL202410558905.4	一种采样电路、控制装置和步进电机系统	2024/5/8	2024/6/28	发明	专利权维持
5	无锡英迪芯微	ZL202410558902.0	一种采样电路、控制装置和步进电机系统	2024/5/8	2024/6/28	发明	专利权维持
6	无锡英迪芯微	ZL202410077931.5	栅驱动电路和功率驱动器	2024/1/19	2024/3/29	发明	专利权维持
7	无锡英迪芯微	ZL202110948552.5	一种基于负反馈的高精度频率锁定电路	2021/8/18	2024/2/9	发明	专利权维持
8	无锡英迪芯微	ZL202311331444.9	发光器件的亮度控制方法和装置、发光模组	2023/10/16	2024/1/26	发明	专利权维持
9	无锡英迪芯微	ZL202311403215.3	线性稳压器的短路保护电路及线性稳压器	2023/10/27	2023/12/26	发明	专利权维持
10	无锡英迪芯微	ZL202310971207.2	适于高压域的比较器	2023/8/3	2023/12/8	发明	专利权维持
11	无锡英迪芯微	ZL202311068914.7	模拟域自校准高精度比较器及自校准方法	2023/8/24	2023/11/3	发明	专利权维持
12	无锡英迪芯微	ZL202210258227.0	多路串口通信中实现时钟同步校准的方法及系统	2022/3/16	2023/10/10	发明	专利权维持
13	无锡英迪芯微	ZL202210087178.9	一种自适应混合线性调制和频率调制的电荷泵电路	2022/1/25	2023/10/10	发明	专利权维持
14	无锡英迪芯微	ZL202111072514.4	一种高性能的浮栅 NMOS 功率管驱动控制电路	2021/9/14	2023/9/15	发明	专利权维持
15	无锡英迪芯微	ZL202111072500.2	一种利用冗余电容模拟域自校准逐次逼近模数转换器	2021/9/14	2023/8/1	发明	专利权维持
16	无锡英迪芯微	ZL202111072505.5	一种新型数字域自校准逐次逼近模数转换器	2021/9/14	2023/8/1	发明	专利权维持
17	无锡英迪芯微	ZL202210258216.2	适用于矩阵式 LED 大灯驱动的 PWM 产生方法及电路	2022/3/16	2023/7/25	发明	专利权维持
18	无锡英迪芯微	ZL202110949812.0	一种输出电压动态调整的电荷泵电路	2021/8/18	2023/3/31	发明	专利权维持
19	无锡英迪芯微	ZL202111072516.3	一种无基准自启动的线性稳压器	2021/9/14	2022/8/23	发明	专利权维持
20	无锡英迪芯微	ZL202010887172.0	一种高精度开关电容型差分测量电路	2020/8/28	2022/3/18	发明	专利权维持
21	无锡英迪芯微	ZL201910595528.0	一种带端口电压保护电路的端口电路	2019/7/3	2022/2/8	发明	专利权维持
22	无锡英迪芯微	ZL202110099125.4	一种新型多路高压采样电路	2021/1/25	2022/1/28	发明	专利权维持
23	无锡英迪芯微	ZL202110175874.0	一种适用于开关电源芯片的钳位控制电路	2021/2/9	2022/1/28	发明	专利权维持
24	无锡英迪芯微	ZL202110177683.8	一种高性能的带隙基准电路	2021/2/9	2022/1/28	发明	专利权维持

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
25	无锡英迪芯微	ZL202110277194.X	一种低功耗的 LED 恒流驱动电路	2021/3/15	2022/1/28	发明	专利权维持
26	无锡英迪芯微	ZL202010885829.X	一种 LED 的 PN 结电压检测系统	2020/8/28	2022/1/28	发明	专利权维持
27	无锡英迪芯微	ZL202010885803.5	一种基于线性反馈移位寄存器的时钟展频生成电路	2020/8/28	2021/6/15	发明	专利权维持
28	无锡英迪芯微	ZL202010885819.6	一种内置过流保护控制电路的降压转换器	2020/8/28	2021/6/15	发明	专利权维持
29	无锡英迪芯微	ZL202011164148.0	具有电流分配和故障诊断功能的汽车灯具控制系统	2020/10/27	2021/6/4	发明	专利权维持
30	无锡英迪芯微	ZL202010573394.5	一种降压转换器的自校准软启动电路	2020/6/22	2021/5/11	发明	专利权维持
31	无锡英迪芯微	ZL201910124948.0	电压测量方法及电压测量电路	2019/2/19	2021/4/13	发明	专利权维持
32	无锡英迪芯微	ZL202210937059.8	触控电容的检测电路和检测方法	2024/12/31	/	发明	专利权维持
33	无锡英迪芯微	ZL202210575204.2	一种芯片老化测试方法、装置、电子设备及存储介质	2024/11/19	/	发明	专利权维持
34	无锡英迪芯微	ZL202411562281.X	一种电容检测电路和检测设备	2024/11/12	/	发明	专利权维持
35	无锡英迪芯微	ZL202410804115.X	一种互电容检测电路和检测方法	2024/11/12	/	发明	专利权维持
36	无锡英迪芯微	ZL202410643228.6	一种振荡电路	2024/11/7	/	发明	专利权维持
37	无锡英迪芯微	ZL202311581565.9	一种通讯电路	2024/10/29	/	发明	专利权维持
38	无锡英迪芯微	ZL202311403213.4	一种电源保护电路及电源装置	2024/9/10	/	发明	专利权维持
39	无锡英迪芯微	ZL202311403214.9	一种静电保护电路	2024/8/6	/	发明	专利权维持
40	无锡英迪芯微	ZL202311237879.7	一种静电放电保护电路和设备	2024/7/29	/	发明	专利权维持
41	无锡英迪芯微	ZL202210986642.8	一种检测电路	2024/7/26	/	发明	专利权维持
42	无锡英迪芯微	202411985927.5	一种改善 MOM 区域金属 bridge 的结构	2024/7/23	/	发明	等待实审提案
43	无锡英迪芯微	202411656443.6	一种步进电机的控制方法和装置	2024/2/5	/	发明	一通出案待答复
44	无锡英迪芯微	202411610201.3	触摸检测电路、实现方法及设备	2023/1/4	/	发明	一通出案待答复
45	上海紫鹰	202411611201.5	斜率可配置的宽范围输入 LED 驱动控制电路及方法	2022/8/5	2025/4/25	发明	一通出案待答复
46	上海紫鹰	202411580142.X	一种自动生成 PWM 高阶调光曲线的数字控制电路及系统	2022/5/25	2025/4/18	发明	进入审查

序号	权利人	专利号.申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
47	上海紫鹰	202411520388.8	一种限流检测电路及开关电源控制芯片	2024/11/5	2025/3/25	发明	等待实审提案
48	上海紫鹰	202411262067.2	一种适用于 CAN 总线收发芯片的保护电路	2024/6/21	2024/9/24	发明	等待实审提案
49	上海紫鹰	202411069021.9	一种 LED 驱动电路	2024/5/23	2024/8/27	发明	公告封卷
50	上海紫鹰	202411023587.8	一种可调阈值电流比较电路	2023/11/24	2024/4/30	发明	进入审查
51	上海紫鹰	202411013253.2	一种电流环路误差放大电路及驱动芯片	2023/10/27	2024/2/6	发明	中通出案待答复
52	上海紫鹰	202410987424.5	开关电源芯片的自校准过零电流检测电路及开关电源芯片	2023/10/27	2024/1/9	发明	等待实审提案
53	上海紫鹰	202410162093.1	一种电流采样电路	2023/10/27	2023/12/8	发明	等待实审提案
54	上海紫鹰	202310006238.4	双向高精度 NMOS 功率管电流采样电路及方法	2022/8/17	2023/6/9	发明	等待实审提案
55	上海紫鹰	ZL202510486636.X	一种自适应输入阻抗的 CAN 通讯驱动电路	2025/4/18	2025/7/8	发明	专利权维持
56	上海紫鹰	202510144448.9	一种提高 BOOST 输入范围的电路及电源芯片	2025/2/10	/	发明	等待实审提案
57	上海紫鹰	202411794700.2	一种高压转低压电路及电源管理单元	2024/12/9	/	发明	驳回等复审请求
58	上海紫鹰	ZL202411630209.6	一种半桥驱动控制电路	2024/11/15	2025/5/27	发明	专利权维持
59	上海紫鹰	202411151449.8	一种适用于车载 CAN 总线收发芯片的输出控制电路	2024/8/21	/	发明	等待实审提案
60	上海紫鹰	202410884746.7	一种适用于电源芯片的自适应软启动电路及电源芯片	2024/7/3	/	发明	等待实审提案
61	上海紫鹰	202311014691.6	一种过压保护电路	2023/8/14	/	发明	等待实审提案

商标权清单

权利人	注册证号	商标名称	标样	核定使用商品/ 服务类别	注册日期	有效期至	法律状态
无锡英迪芯微	68385436	ELINS BUS		9	2023/9/7	2033/9/6	注册商标
无锡英迪芯微	51907468	Milkyway-Bus		42	2021/12/21	2031/12/20	注册商标
无锡英迪芯微	48508209	英迪微		9	2021/5/21	2031/5/20	注册商标
无锡英迪芯微	47519177	英迪芯微		35	2021/2/21	2031/2/20	注册商标
无锡英迪芯微	47529450	英迪芯微		9	2021/2/14	2031/2/13	注册商标
无锡英迪芯微	47494338	英迪芯微		42	2021/2/21	2031/2/20	注册商标
无锡英迪芯微	31656979	indiemicro		9	2019/6/7	2029/6/6	注册商标
无锡英迪芯微	19028907	SAFE		9	2024/9/4	2034/9/3	欧盟注册
无锡英迪芯微UK00004053022	SAFE			9	2024/8/9	2034/8/8	英国注册

权利人	注册证号	商标名称	标样	核定使用商品/ 服务类别	注册日期	有效期至	法律状态
无锡英迪芯微	3162171	SAFE		9	2024/10/16	2034/10/15	墨西哥注册
无锡英迪芯微	1798534	indiemicro	indiemicro	9	2024/5/7	2034/5/6	马德里注册

软件著作权清单

序号	权利人	名称	证书号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期
1	无锡英迪芯微	英迪芯微研发工时统计系统软件	2023SR0087507	2022/10/20	未发表	2023/1/16
2	无锡英迪芯微	英迪芯 Realplum 自动化测试软件系统	2019SR0824982	2019/6/1	未发表	2019/8/8
3	无锡英迪芯微	英迪芯 Ernie(IND86201)芯片的 LCD 显示 驱动代码设置转换工具软件	2019SR0823150	2019/6/20	未发表	2019/8/8
4	无锡英迪芯微	英迪芯 Realplum 手工测试软件系统	2019SR0816851	2019/6/1	未发表	2019/8/6
5	无锡英迪芯微	Aladdin_Display_Tools Software	2023SR1390605	2023/8/24	未发表	2023/11/6
6	上海紫鹰	Aladdin Studio Software	2022SR1456413	2022/6/1	2022/6/22	2022/11/3
7	上海紫鹰	LIN Studio Software	2022SR1365524	2022/6/1	2022/6/15	2022/9/21

作品著作权

序号	权利人	名称	证书号	作品类别	首次发表日期	登记日期
1	无锡英迪芯微	SAFE INDIEMICRO	苏作登字-2025-F-00001103	美术	2024/12/19	2025/1/2
2	无锡英迪芯微	ELINS BUS 商标标识	国作登字-2023-F-00006821	美术	2023/1/11	2022/11/15
3	无锡英迪芯微	英迪芯微电子标识	国作登字-2021-F-00226345	美术	2021/9/28	2021/5/8

集成电路布图清单

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
1	无锡英迪芯微	车载 LED 驱动芯片 Realplum	BS.185564453	2018/9/20	2018/11/15	取得证书
2	无锡英迪芯微	血糖仪监测芯片 Bert	BS.185564445	2018/9/20	2018/11/15	取得证书
3	无锡英迪芯微	血糖仪监测芯片 Ernie	BS.195585224	2019/4/1	2019/5/9	取得证书
4	无锡英迪芯微	应用于 COMS 芯片中的带隙基准电路 IP	BS.195599802	2019/7/10	2019/8/7	取得证书
5	无锡英迪芯微	应用于 COMS 芯片中的振荡器 OSC 电 路	BS.195599810	2019/7/10	2019/8/8	取得证书
6	无锡英迪芯微	应用于汽车电子电压保护集成电路	BS.195622049	2019/11/8	2019/12/13	取得证书
7	无锡英迪芯微	一种温漂极小的频率可调的 RC 时钟振 荡器	BS.195622006	2019/11/8	2019/12/13	取得证书
8	无锡英迪芯微	一种极低功耗的时钟振荡器	BS.195621999	2019/11/8	2019/12/17	取得证书
9	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的温度检测电路 IP	BS.195622030	2019/11/8	2019/12/23	取得证书
10	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的开关电容放大 器 IP	BS.195622014	2019/11/8	2019/12/23	取得证书
11	无锡英迪芯微	一种带校准功能的 12 bit DAC	BS.205545149	2020/6/22	2020/8/3	取得证书

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
12	无锡英迪芯微	一种带校准功能的 12 bit SRA ADC	BS.205545114	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
13	无锡英迪芯微	一种低功耗晶振起振电路	BS.205545130	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
14	无锡英迪芯微	一种 14bit 锯齿输出模数转换器	BS.205545157	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
15	无锡英迪芯微	一种液晶驱动电路	BS.205545173	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
16	无锡英迪芯微	一种极低功耗的带隙基准	BS.205545211	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
17	无锡英迪芯微	一种低功耗锁相环	BS.205545238	2020/6/22	2020/8/10	取得证书
18	无锡英迪芯微	一种尖峰探测器电路	BS.20554522X	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
19	无锡英迪芯微	一种高精度的 Analog Front End (AFE)	BS.205545122	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
20	无锡英迪芯微	一种双模线性稳压器	BS.205545203	2020/6/22	2020/8/20	取得证书
21	无锡英迪芯微	用于车载 LED 驱动芯片中的 ADC 电路	BS.225574977	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
22	无锡英迪芯微	应用于车载 LED 驱动芯片中的 LIN PHY	BS.225574985	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
23	无锡英迪芯微	应用于 CMOS 芯片中的宽范围输入稳压电路 IP	BS.225574918	2022/7/11	2022/11/23	取得证书
24	无锡英迪芯微	用于车载氛围灯驱动芯片中的 ADC 电路	BS.225573806	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
25	无锡英迪芯微	多路车载 LED 驱动芯片	BS.225573784	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
26	无锡英迪芯微	车载 LED 驱动芯片	BS.225573792	2022/7/7	2022/11/23	取得证书
27	无锡英迪芯微	一种车载 LED 驱动芯片	BS.225575167	2022/7/12	2022/11/23	取得证书
28	无锡英迪芯微	iND83126	BS.23560710X	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
29	无锡英迪芯微	iND83212	BS.235607118	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
30	无锡英迪芯微	iND87400	BS.235607126	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
31	无锡英迪芯微	iND87411	BS.235607134	2023/12/14	2024/3/25	取得证书
32	无锡英迪芯微	iND83213	BS.235608955	2023/12/19	2024/4/2	取得证书
33	无锡英迪芯微	iND83220	BS.235608971	2023/12/19	2024/4/2	取得证书
34	无锡英迪芯微	IND23226	BS.255000294	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
35	无锡英迪芯微	IND23226_ADC	BS.255000278	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
36	无锡英迪芯微	IND23226_BSM	BS.255000286	2025/1/17	2025/4/21	取得证书
37	上海紫鹰	一种应用于高压驱动芯片的级联驱动模块	BS.225567334	2022/6/21	2022/10/28	取得证书
38	上海紫鹰	应用于 CMOS 芯片中的带隙基准电路 IP	BS.225567539	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
39	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的宽范围输入线性调整恒压输出模块	BS.225567520	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
40	上海紫鹰	应用于浮动电压输入的电泵 IP	BS.225567563	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
41	上海紫鹰	应用于 CMOS 芯片中的宽范围输入降压转换器	BS.225567547	2022/6/22	2022/10/28	取得证书
42	上海紫鹰	一种带增益调节的差分 SAR ADC	BS.225575205	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
43	上海紫鹰	一种带展频功能的振荡器	BS.225575221	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
44	上海紫鹰	一种快速响应线性稳压器	BS.225575264	2022/7/12	2022/11/17	取得证书
45	上海紫鹰	一种高精度振荡器	BS.225575248	2022/7/12	2022/11/17	取得证书

	权利人	名称	证书号	申请日	登记日期	状态
46	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的自适应过零保护模块	BS.235528765	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
47	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的 BUCK 输出下拉模块	BS.235528714	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
48	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的高侧 NMOS 电流采样模块	BS.235528722	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
49	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的偏置电流及电压模块	BS.235528749	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
50	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的自偏置低功耗电源检测模块	BS.235528757	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
51	上海紫鹰	应用于 BCD 工艺的集成展频功能的时钟模块	BS.235528730	2023/4/25	2023/8/7	取得证书
52	上海紫鹰	一种低温漂带隙基准电路	BS.255524412	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
53	上海紫鹰	一种高精度高边恒流 LED 驱动电路	BS.255524420	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
54	上海紫鹰	一种高精度可调范围广的电压转换电流模块	BS.255524498	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
55	上海紫鹰	应用于 BUCK 恒流环的宽输入误差放大电路	BS.255524471	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
56	上海紫鹰	应用于高边 NMOS 驱动供电的 bootstrap 自举电路	BS.255524439	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
57	上海紫鹰	应用于 DCDC 的恒定导通时间产生电路	BS.255524455	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
58	上海紫鹰	浮动电压域电流比较器	BS.255524404	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
59	上海紫鹰	应用于 DCDC 的下管驱动电路	BS.255524447	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
60	上海紫鹰	带有过流保护功能的 7.5V 输出高压 LDO	BS.255524382	2025/4/14	2025/8/22	取得证书
61	上海紫鹰	应用于 BOOST 的时钟及斜坡补偿信号产生电路	BS.25552448X	2025/4/14	2025/8/22	取得证书

域名清单

权利人	域名	证书号	域名注册日期	域名到期日
无锡英迪芯微	indimicro.com.cn	苏 ICP 备 18005325 号-1	2017/12/13	2030/12/13
无锡英迪芯微	indimicro.com	苏 ICP 备 18005325 号-1	2017/12/13	2030/12/13

四、关于评估基准日的说明

本项目评估基准日是 2025 年 4 月 30 日。

评估基准日是由委托人在考虑经济行为的实现、会计期末、利率和汇率变化等因素的基础上确定的。

五、可能影响评估工作的重大事项说明

无。

六、资产负债清查情况说明

列入本次清查范围的资产及负债包括流动资产、长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产及负债。母公司报表总资产账面价值 764,708,820.77 元,总负债账面价值 112,564,360.75 元,所有者权益账面价值 652,144,460.02 元;合并报表总资产账面价值 604,046,008.59 元,总负债账面价值 77,734,406.04 元,所有者权益账面价值 526,311,602.55 元,归属于母公司所有者权益账面价值 526,311,602.55 元。

纳入评估范围的资产及负债产权人均均为被评估单位,实物资产主要分布于该公司办公经营场所内。

清查盘点时间:清查基准日为 2025 年 4 月 30 日,清查盘点时间自 2025 年 5 月 12 日至 2025 年 7 月 10 日。

实施方案:此项工作由财务部牵头,其他部门配合参与。清查盘点工作本着实事求是的原则,统一核对账、卡、物,力求做到准确、真实、完整。

清查结论:经清查,公司资产及负债实际金额与账面值一致。评估基准日资产及负债账表、账账、账实相符。

七、资料清单

1. 资产评估申报表;
2. 相关经济行为文件;
3. 审计报告;
4. 资产权属证明文件、产权证明文件;
5. 重大合同、协议等;
6. 经营统计资料;
7. 其他资料。

(本页无正文，为《企业关于进行资产评估有关事项的说明》之签章页)

委托人：广州信邦智能装备股份有限公司

法定代表人：



2025年10月27日

(本页无正文，为《企业关于进行资产评估有关事项的说明》之盖章页)

被评估单位：无锡英迪芯微电子科技股份有限公司



法定代表人：

亢健

2025年10月27日