

**关于江苏本川智能电路科技股份有限公司
申请向不特定对象发行可转换公司债
券第二轮审核问询函中有关财务会计
问题的专项说明**

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

关于江苏本川智能电路科技股份有限公司 申请向不特定对象发行可转换公司债券第二轮审核问询函 中有关财务会计问题的专项说明

致同专字（2025）第 441A019110 号

深圳证券交易所：

根据深圳证券交易所（以下简称“深交所”或“贵所”）于 2025 年 10 月 17 日出具的《关于江苏本川智能电路科技股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的第二轮审核问询函》（审核函〔2025〕020053 号）（以下简称“审核问询函”）的要求，致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“会计师”、“我们”）对审核问询函中所提财务会计问题进行了核查，现做专项说明如下：

问题一

根据申报材料，发行人存在对深圳保腾福顺创业投资基金合伙企业（有限合伙）、上海本川鹏芯科技有限公司等多家主体的投资，发行人认定前述投资均不构成财务性投资。

请发行人结合投资协议、投资时点、主营业务、协同效应等，进一步说明上述投资的具体情况，是否属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，未认定为财务性投资的依据是否充分。

请保荐人、发行人会计师和律师核查并发表明确意见。

【回复】

一、请发行人结合投资协议、投资时点、主营业务、协同效应等，进一步说明上述投资的具体情况，是否属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，未认定为财务性投资的依据是否充分。

（一）对外投资情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司长期股权投资金额为 1,600.44 万元，主要系公司对深圳保腾福顺创业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“保腾福顺”）、上海芯华睿半导体科技有限公司（以下简称“上海芯华睿”）、泰国珞呈有限公司（以下简称“泰国珞呈”）的投资。结合相关投资协议的约定内容，截至 2025 年 6 月 30 日，公司上述对外投资参股企业的投资时点、主营业务、协同效应等情况具体如下：

企业名称	投资时点	账面余额/万元	被投资公司主营业务	与公司的协同效应	是否构成财务性投资
保腾福顺	2024-09-04	900.00	主要从事股权投资业务，根据保腾福顺合伙协议约定，对外投资应集中于以下领域：政府扶持和鼓励的战略性新兴产业股权，主要围绕本川智能等产业链上下游细分行业，包括：电子元器件及设备、新材料、半导体、计算机、通讯、新能源等领域的企业或股权投资项目	保腾福顺对外投资企业，均系围绕公司所处产业链的上下游细分行业开展，如新材料行业能够为公司研发活动提供材料方面的支持，或为现有业务生产提供原材料；如计算机、通讯、新能源等行业则属于 PCB 下游相关的行业，有助于公司进一步开拓客户、增加销售渠道；对于如电子元器件及设备、半导体等行业，可通过联合开发等方式，与该类企业加强技术合作，开展对新产品、高端产品的研发，增强公司技术实力和产品竞争力 截至本回复出具之日，保腾福顺对外投资企业包括杭州万智微电子有限公司（集成电路行业）、上海本川鹏芯科技有限公司（以下简称“本川鹏芯”，芯片嵌入式功率板行业），上述企业所处行业均系与公司上下游产业链相关 因此，通过投资保腾福顺，公司可拓展业务领域和市场、获取前沿技术和资源、优化供应链和产业布局，并增加获客机会，促进强强联合，为公司的持续发展进一步赋能。公司对保腾福顺的投资，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资	否

企业名称	投资时点	账面余额/万元	被投资公司主营业务	与公司的协同效应	是否构成财务性投资
上海芯华睿	2025-06-18	500.00	车规级功率半导体模块研发、生产、销售	上海芯华睿拥有多项汽车半导体领域的专利等技术资源，公司通过投资上海芯华睿，能够利用其技术优势，针对汽车电子等重点领域开发更具备高精密、高难度等特征的新产品，实现技术互补，提高产品的性能，加强对前沿技术、产品的研发，推动公司的高质量发展 因此，公司对上海芯华睿的投资，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资	否
泰国珞呈	2025-04-09	200.44	PCB 相关电子元器件组装，主要涉及新能源、工业控制器等领域	一方面，电子元器件组装需要以 PCB 为原材料，通过投资泰国珞呈，能够增加直接销售渠道，并借助其海外客户资源，开拓海外市场，重点拓展如新能源、工业控制等领域的客户群体，有助于公司外销订单及收入的增长；另一方面，通过投资该企业，有助于公司进一步整合下游产业链、向电子制造等直接下游领域布局，实现经济效益的最大化 因此，公司对泰国珞呈的投资，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资	否

由上表可见，截至 2025 年 6 月 30 日，公司对以上参股企业的投资，有助于公司：开拓市场、增加境内外客户渠道，增加销售收入；针对重点领域开展技术合作，加强对前沿技术、高端产品、新产品的研发，提高产品竞争力；为公司研发或生产活动提供原材料方面的供应链支持；进一步整合下游产业链，向直接下游领域布局，实现经济效益最大化。

因此，上述投资均系与公司所处产业密切相关，与公司主营业务存在显著的协同效应，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，未认定为财务性投资的依据充分。

此外，2025年7月2日，公司与上海芯华睿、保腾福顺、上海芯裕通企业管理合伙企业（有限合伙）等共同投资设立本川鹏芯，合资公司注册资本为人民币1,000万元。截至本回复出具之日，上海芯华睿、上海芯裕通企业管理合伙企业（有限合伙）持有的本川鹏芯股份已转让给公司，公司对本川鹏芯的持股比例为81%，认缴出资810.00万元。本川鹏芯系公司控股子公司，并纳入公司合并报表范围内，不属于发行人参股投资企业。

本川鹏芯主要业务为芯片嵌入式功率板的研发、生产和销售，该产品主要应用于汽车电子、工业控制、通信等领域。公司投资设立本川鹏芯，系借助各方的技术资源、渠道，开展上述高端、前沿PCB产品的研发、生产，实现电子器件与PCB的一体化方案，达到更高的集成度和功率密度，抢占技术和市场先机。因此，本川鹏芯业务系紧密围绕公司主营业务开展，符合公司主营业务及战略发展方向，未认定为财务性投资的依据充分。

（二）核查程序和核查结论

1、核查程序

关于上述事项，会计师采取了以下核查程序：

- （1）查阅法律法规、规范性文件中关于财务性投资认定的相关规定；
- （2）核查发行人与股权投资相关的协议、银行对账单等资料，并对照前述规定，分析公司对外股权投资是否属于财务性投资。

2、核查结论

经核查，会计师认为：

- （1）发行人对保腾福顺、上海芯华睿和泰国珞呈的投资，均系与公司所处产业密切相关，与公司主营业务存在显著的协同效应，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，未认定为财务性投资的依据充分。

- （2）对于本川鹏芯，截至本回复出具之日，本川鹏芯系公司的控股子公司，并纳入公司合并报表范围内，不属于发行人参股投资企业。发行人投资设立本川鹏芯，该企业

的业务系紧密围绕公司主营业务开展，符合公司主营业务及战略发展方向，未认定为财务性投资的依据充分。

问题二

根据申报材料，报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 11045.02 万元、7459.99 万元、2818.46 万元和-1285.91 万元，主要系客户回款进度有所减缓和公司为适应市场需求扩大生产，导致经营性应收项目增加。

请发行人补充说明：（1）结合业务模式特征、采购、销售及回款的具体情况，进一步说明经营性现金流量净额持续下降的原因，与同行业可比公司情况是否一致。（2）结合所在行业特点及自身经营情况，说明本次发行规模对资产负债结构和现金流的影响及合理性，公司是否有足够的现金流支付债券本息，并充分披露相关风险。

请保荐人、发行人会计师核查并发表明确意见。

【回复】

一、结合业务模式特征、采购、销售及回款的具体情况，进一步说明经营性现金流量净额持续下降的原因，与同行业可比公司情况是否一致

（一）经营性活动现金流整体情况

报告期内，公司经营性活动产生的现金流量净额变化情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	26,214.18	43,745.68	45,872.33	51,144.49
收到的税费返还	1,628.24	2,671.50	3,117.81	5,429.50
收到其他与经营活动有关的现金	574.76	1,472.78	3,237.30	1,237.48
经营活动现金流入小计	28,417.17	47,889.96	52,227.43	57,811.47
购买商品、接受劳务支付的现金	16,949.81	22,900.40	25,199.08	28,430.37
支付给职工以及为职工支付的现金	7,883.47	12,520.75	11,314.28	10,572.36
支付的各项税费	705.21	1,648.48	1,855.22	1,544.36
支付其他与经营活动有关的现金	4,164.59	8,001.87	6,398.86	6,219.35

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营活动现金流出小计	29,703.08	45,071.49	44,767.44	46,766.45
经营活动产生的现金流量净额	-1,285.91	2,818.46	7,459.99	11,045.02

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 11,045.02 万元、7,459.99 万元、2,818.46 万元和-1,285.91 万元，呈现下降趋势，具体分析如下：

（二）公司采购、销售及收付款等业务模式特征

1、销售及收款模式特征

公司产品具有“多品种、多批次、短交期”的特点，同时面向境内外客户销售，已形成完整的境内外销售体系。销售部负责对客户和订单进行管理，其下设境内销售组和境外销售组，分别负责国内市场和国外市场的销售。香港本川作为境外销售的主要平台，美国本川则主要负责美国地区的客户拓展及服务。

根据客户类型和国内外市场的特点，公司采取向电子产品制造商直接销售和通过贸易商覆盖下游客户两种销售模式。公司在国内市场主要采用向电子产品制造商直接销售的方式，在国外市场主要采用向电子产品制造商直接销售与通过贸易商覆盖下游客户相结合的方式。公司主要通过竞争性谈判和招投标等方式与客户建立合作关系，并确定产品价格。公司客户数量众多，客户类型主要包括电子产品制造商与 PCB 贸易商两类。公司主要通过建立海外本土营销团队、主动开发下游客户、现有客户介绍、客户主动联系等方式获取新客户。

在收款方面，公司对于新客户的合作，为了降低资金风险，保障生产资金的充足，一般会要求客户支付较高比例的预付款，对于选择预付款方式的客户，公司根据实际情况可能给予一定的价格折扣，降低资金风险，从而优化自身的现金流；对于属于长期战略合作且订单量较大的客户，可根据交货进度分阶段支付款项；对于多年以来稳定合作且资信状况较为良好的客户，提供月结或账期服务，交货后按照合同约定的期限进行结算。

2、采购及付款模式特征

公司主营产品为多品种的定制化印制电路板产品，产品生产所需的原材料规格、型号、种类较多，产品生产具有多品种、多批次、设计规格各异的特点。为满足不同客户不同批次订单对原材料参数以及 PCB 的基材、厚度、尺寸等要素的多样化需求，并保证产品按时生产和交付，公司制定了相配套的采购机制和库存标准，采用“以产定购”与“保

持适当安全库存量”相结合的采购模式。

公司设有专门的采购部门，采购部具体负责原材料采购和供应商的开发管理，根据生产所需的原材料种类、型号、数量等要素对原材料进行采购，以适应多品种、多批次生产模式的需要，同时对于普遍、通用的原材料，公司会根据日常消耗量确定安全库存，在保证最小安全库存的前提下，进行备货采购，持续优化采购成本，保障物资供应的及时性和稳定性，确保原材料可以高效快速地供给生产。同时，公司借助 ERP、SRM 等供应链系统，打造集团数字化采购平台，实现采购的流程化、标准化和规范化，并对供应商实施考评，选择优质供应商并纳入合格供应商库。

在付款方面，公司根据与供应商的合作关系和采购量的大小来确定付款方式。对于常用物料，一般采用月结等方式进行付款，以缓解自身的资金压力；而对于部分稀缺或定制化的物料，则可能需要预付部分款项或全款采购。

（三）销售回款情况

报告期各期，公司营业收入及销售商品、提供劳务收到的现金对比如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
营业收入（a）	37,973.58	59,610.27	51,094.26	55,926.34
销售商品、提供劳务收到的现金（b）	26,214.18	43,745.68	45,872.33	51,144.49
比例（c=b/a）	69.03%	73.39%	89.78%	91.45%

由上表可知，报告期各期，公司销售商品、提供劳务收到的现金占营业收入的比例分别为 91.45%、89.78%、73.39%和 69.03%，呈现下降态势，主要原因系：

1、2022 年、2023 年期间，公司营业收入增幅较小甚至下降，对原材料等采购的资金需求相对较少，同期内收到的客户银行承兑汇票等应收票据以到期直接收款为主。2024 年以来，在下游需求回暖的带动下，公司营业规模快速增长，对原材料采购需求大幅增加，采购款支付规模相应增长。对此，公司采用将收到的客户银行承兑汇票直接背书转让方式，向供应商支付款项，银行承兑汇票到期后，资金在供应商（或其下游的持票人）与客户之间直接结算，不再经过公司，导致公司收到的银行承兑汇票到期收款的比例有所下降，销售商品、提供劳务收到的现金规模下降。

2、除向供应商支付款项外，随着 2022 年 12 月“年产 48 万平高频高速、多层及高密

度印制电路板生产线扩建项目”的建成投产，后续阶段公司发生的其他固定资产投资更多以自有资金进行支付。对于以自有资金支付的固定资产投资，公司主要以将收到的客户银行承兑汇票直接背书转让方式，支付该等款项，票据到期后由设备或服务提供商（或其下游的持票人）与客户之间直接结算，导致公司收到的银行承兑汇票到期收款的比例有所下降，销售商品、提供劳务收到的现金规模下降。

3、报告期内，公司注重加强境内战略客户的开拓，内销收入占主营业务收入比例从2022年的42.63%提高至2025年1-6月的51.00%。相较于境外客户，境内客户普遍采用票据结算方式，存在一定的付款周期，客户结构的逐渐变化，导致公司销售商品、提供劳务收到的现金规模有所下降。

（四）采购付款情况

报告期各期，公司采购额及购买商品、提供劳务支付的现金对比如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
采购额（a）	23,099.23	30,485.13	21,949.08	24,916.08
购买商品、接受劳务支付的现金（b）	16,949.81	22,900.40	25,199.08	28,430.37
比例（c=b/a）	73.38%	75.12%	114.81%	114.10%

注：以上采购额为原材料采购额。

由上表可知，报告期各期，公司购买商品、接受劳务支付的现金占采购额的比例分别为114.10%、114.81%、75.12%和73.38%，2024年以来呈现下降态势，主要系随着2024年以来公司业务规模的增长，原材料采购量大幅增加。对此，为保障现金流的稳定，公司适当调整对供应商的支付方式，采用如直接开具银行承兑汇票、银行承兑汇票背书转让等方式支付采购款。

（五）经营性现金流量净额持续下降的原因分析

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金与购买商品、接受劳务支付的现金的变动、匹配关系如下：

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	增长率	金额	增长率	金额	增长率	金额
销售商品、提供劳务收到的现金	26,214.18	33.20%	43,745.68	-4.64%	45,872.33	-10.31%	51,144.49
购买商品、接受劳务支付的现金	16,949.81	64.28%	22,900.40	-9.12%	25,199.08	-11.37%	28,430.37
经营活动产生的现金流量净额	-1,285.91	-242.20%	2,818.46	-62.22%	7,459.99	-32.46%	11,045.02

2023 年、2024 年和 2025 年 1-6 月，公司经营活动产生的现金流量净额分别同比下降 32.46%、62.22%和 242.20%。结合上表数据，对报告期内公司经营性现金流量净额持续下降的原因具体分析如下：

1、2023 年经营性现金流量净额变动原因分析

2023 年，公司经营活动产生的现金流量净额较上年度下降 3,585.03 万元，主要原因如下：

（1）受宏观社会经济环境、终端市场需求阶段性低迷等影响，公司 2022 年、2023 年营业收入较上年度分别变动 0.94%、-8.64%，呈下降趋势，销售收入下降引起回款减少，导致 2023 年销售商品、提供劳务收到的现金较上年度减少 5,272.16 万元；

（2）受出口退税审批流程延长等财政预算规划的影响，导致 2023 年公司出口退税减少，收到的税费返还较上年度减少 2,311.69 万元；

（3）受销售商品、提供劳务收到的现金及收到的税费返还减少的综合影响，2023 年公司经营活动现金流入金额较上年度下降 5,584.04 万元，超过同期经营活动现金流出下降的金额，导致 2023 年公司经营活动产生的现金流量净额较上年度下降 3,585.03 万元。

2、2024 年经营性现金流量净额变动原因分析

2024 年，公司经营活动产生的现金流量净额较上年度下降 4,641.53 万元，主要原因如下：

(1) 2023年受下游需求阶段性低迷的影响，公司营业收入较上年度有所下降，以及公司加强境内客户开拓，采用票据结算、账期相对较长的客户有所增加，导致2024年回款有所减少，销售商品、提供劳务收到的现金较上年度减少2,126.65万元；

(2) 公司2023年收到代付的限售股纳税奖励719.85万元，而2024年度收到代付的限售股纳税奖励为393.86万元；同时，在补贴款方面，2023年公司收到技术改造项目扶持计划第二批补助1,094.00万元及政府支持制造业高质量发展奖金130.30万元，2024年公司收到工业和信息重大设备技改资助295.00万元。受此影响，导致公司2024年收到其他与经营活动有关的现金较上年度减少1,764.52万元；

(3) 随着2024年以来业务规模的增长，公司员工规模进一步增加，从2023年末的887人增加至2024年末的1,090人，带动员工薪酬规模的增长，2024年公司支付给职工以及为职工支付的现金较上年度增加1,206.46万元；

(4) 在支付的往来款及其他方面，2024年该部分金额较上年度增长1,793.14万元，一方面系公司在2024年度支付限售股纳税奖励金额933.71万元，在2023年支付金额为133.45万元所致；另一方面系子公司皖粤光电支付往来款655.98万元所致；

(5) 受销售商品、提供劳务收到的现金及收到其他与经营活动有关的现金较上年度减少，支付给职工以及为职工支付的现金、支付的往来款及其他较上年度有所增长的影响，导致公司经营活动产生的现金流量净额较上年度下降4,641.53万元。

3、2025年1-6月经营性现金流量净额变动原因分析

2025年1-6月，公司经营活动产生的现金流量净额同比下降2,190.22万元，主要原因如下：

(1) 在下游市场回暖、公司加强市场开拓等作用下，2024年、2025年1-6月，公司营业收入分别同比增长16.67%、36.91%，呈快速增长趋势。收入规模的快速增长，使2025年1-6月公司销售商品、提供劳务收到的现金金额同比增加6,533.24万元，经营活动现金流入同比增加6,162.34万元；

(2) 2024年以来，随着下游市场需求的好转，以及公司持续注重和加强客户拓展，公司订单规模大幅增加。2025年1-6月期间，公司承接订单面积合计55.77万平方米，同比增长34.22%；截至2025年6月30日，公司最近12个月内承接订单面积合计达到102.14万平方米，同比增长34.75%。为应对日益增长的订单需求，确保对客户的快速交付，公司在2025年上半年期间加大原材料的备货力度，且部分原材料（如金盐等）供应商的议

价能力较强，账期较短且需要银行汇款支付，导致期间内公司原材料采购等现金支出增加，购买商品、接受劳务支付的现金同比增加 6,632.48 万元；

（3）在订单增加、营业规模扩大的背景下，公司员工人数继续增长。截至 2025 年 6 月 30 日，公司员工人数为 1,432 人，较 2024 年末增加 342 人。员工人数的增长，使期间内公司支付给职工以及为职工支付的现金金额同比增加 1,705.28 万元；

（4）受公司加大原材料备货力度、员工人数增长的影响，2025 年 1-6 月公司经营活动现金流出同比增加 8,352.57 万元，超过同期经营活动现金流入同比增加的规模，导致公司经营活动产生的现金流量净额同比下降 2,190.22 万元。

综上，报告期内公司经营活动产生的现金流净额的下降，其原因系与同期公司所处行业需求情况的变化、公司采取的应对措施等密切相关，具有合理性。

（六）与同行业情况对比分析

报告期内，同行业公司营业收入、采购额、销售商品、提供劳务收到的现金、购买商品、接受劳务支付的现金、经营活动产生的现金流量净额情况如下：

单位：万元、%

名称	项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度
		金额	变动率	金额	变动率	金额	变动率	金额
崇达技术	营业收入	353,323.59	20.73	627,714.52	8.75	577,224.02	-1.68	587,092.98
	采购额	未披露	未披露	520,280.96	18.10	440,540.47	43.88	306,187.23
	销售商品、提供劳务收到的现金	296,460.50	15.80	516,358.00	-2.15	527,701.59	-1.91	537,982.83
	购买商品、接受劳务支付的现金	185,385.38	6.95	361,442.50	14.90	314,569.83	-2.76	323,490.90
	经营活动产生的现金流量净额	44,159.67	48.42	44,921.88	-62.12	118,596.33	-0.06	118,665.14
明阳电路	营业收入	88,166.90	13.11	155,867.90	-3.70	161,864.99	-17.79	196,892.76
	采购额	未披露	未披露	74,864.60	8.45	69,033.72	-23.47	90,202.53
	销售商品、提供劳务收到的现金	84,437.46	3.21	164,163.77	-2.51	168,395.97	-22.78	218,063.15
	购买商品、接受劳务支付的现金	55,941.89	6.80	111,236.65	7.90	103,088.75	-30.63	148,600.55
	经营活动产生的现金流量净额	7,805.06	-26.29	15,554.17	-51.32	31,950.90	-33.14	47,789.95
兴森科技	营业收入	342,586.34	18.91	581,732.42	8.53	535,992.39	0.11	535,385.50
	采购额	未披露	未披露	511,605.16	-8.28	557,818.93	1.67	548,662.73
	销售商品、提供劳务收到的现金	305,359.57	0.15	623,277.64	15.62	539,062.04	-4.54	564,728.02

名称	项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度
		金额	变动率	金额	变动率	金额	变动率	金额
	购买商品、接受劳务支付的现金	232,072.42	23.34	418,949.99	21.61	344,514.43	-1.72	350,546.49
	经营活动产生的现金流量净额	-16,898.61	-172.52	37,581.48	199.53	12,546.72	-82.75	72,744.19
沪电股份	营业收入	849,387.19	56.59	1,334,154.14	49.26	893,830.93	7.23	833,603.02
	采购额	未披露	未披露	716,510.36	61.65	443,240.63	3.32	428,977.20
	销售商品、提供劳务收到的现金	845,506.30	51.65	1,218,194.06	38.03	882,548.92	1.62	868,516.46
	购买商品、接受劳务支付的现金	490,926.34	48.28	756,247.03	51.56	498,984.45	-10.08	554,918.48
	经营活动产生的现金流量净额	209,741.67	75.67	232,518.50	3.65	224,331.11	43.27	156,576.85
深南电路	营业收入	1,045,345.47	25.63	1,790,744.53	32.39	1,352,642.60	-3.33	1,399,245.40
	采购额	未披露	未披露	1,017,793.61	36.68	744,653.64	5.09	708,584.52
	销售商品、提供劳务收到的现金	964,403.79	18.60	1,680,451.25	24.23	1,352,722.46	-3.61	1,403,362.19
	购买商品、接受劳务支付的现金	630,469.87	28.43	1,044,771.37	27.23	821,180.63	0.57	816,499.78
	经营活动产生的现金流量净额	149,552.63	6.92	298,222.15	15.18	258,928.30	-18.57	317,983.33
四会富仕	营业收入	85,965.90	31.63	141,317.77	7.49	131,469.14	7.85	121,895.41
	采购额	未披露	未披露	72,186.21	18.98	60,672.72	0.95	60,102.38
	销售商品、提供劳务收到的现金	74,497.14	17.18	128,273.07	0.66	127,434.34	12.15	113,624.58
	购买商品、接受劳务支付的现金	49,972.29	35.07	72,667.33	-6.22	77,483.58	32.57	58,449.01
	经营活动产生的现金流量净额	4,644.97	-58.18	24,353.22	3.25	23,587.65	-25.75	31,769.93
中富电路	营业收入	84,913.73	27.84	145,398.48	17.15	124,112.76	-19.24	153,672.54
	采购额	未披露	未披露	85,821.83	35.15	63,499.80	-21.22	80,606.72
	销售商品、提供劳务收到的现金	47,664.41	-3.46	99,177.54	-5.41	104,853.12	-21.50	133,567.13
	购买商品、接受劳务支付的现金	30,878.99	10.68	62,077.73	-13.98	72,169.18	-24.81	95,980.47
	经营活动产生的现金流量净额	-3,556.57	-147.56	6,242.06	-18.24	7,634.32	-10.45	8,525.07

根据上表数据，2023 年受市场环境的不利影响，除沪电股份外，同行业可比上市公司经营活动产生的现金流量净额均出现不同程度的下滑。2024 年及 2025 年 1-6 月在下游市场整体回暖的情况下，除沪电股份、深南电路等龙头企业外，明阳电路、四会富仕、兴森科技、中富电路等均有经营活动产生的现金流量净额较大幅度下降甚至为负数的情况，崇达技术在 2024 年经营活动产生的现金流量净额亦下降较多。因此，报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额变动情况与同行业相比，整体不存在重大差异。

二、结合所在行业特点及自身经营情况，说明本次发行规模对资产负债结构和现金流的影响及合理性，公司是否有足够的现金流支付债券本息，并充分披露相关风险

（一）行业特点

在资产方面，PCB行业属于资本密集型行业，企业需要大量的固定资产投入来购置生产设备、建设厂房等，固定资产比例较高；PCB在行业景气度高时，下游订单大幅增加，PCB厂商的应收账款、存货规模可能会随着销售的增长而增加，反之，若下游需求疲软，应收账款、存货规模将会下降。在负债方面，由于行业竞争激烈，PCB厂商需要不断投入资金进行产能扩张和技术研发，负债水平随着固定资产投资和研发费用的增长而逐渐提高；此外，PCB行业生产周期相对较短，企业需要短期资金来满足日常生产经营的需求，因此短期负债占比整体较高。

在经营现金流方面，受下游行业需求和客户结构等影响，PCB厂商经营活动产生的现金流量净额往往存在一定程度的波动。在行业景气度高、销售回款良好时，经营活动现金流状况会较好，反之，若行业需求下滑或长账期客户增加时，经营活动现金流可能会受到影响。在投资活动现金流方面，由于行业技术迭代快，PCB厂商需要不断进行固定资产投资和技术研发投入，以保持竞争力，这使得投资活动产生的现金流量净额一般较低，甚至为负数。在筹资活动现金流方面，PCB厂商的筹资活动现金流会随着其融资需求和融资渠道的变化而存在波动，在进行产能扩张或研发投入等需要大量资金时，一般会通过增加借款、股权融资等方式进行融资，筹资活动现金流将有较大幅度增加。

（二）公司经营情况

1、资产负债率

在资产负债率方面，报告期各期末，公司的合并口径资产负债率分别为 26.47%、24.38%、24.21%和 27.64%，与同行业可比上市公司对比情况具体如下：

项目	2025-06-30	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
崇达技术	39.54%	37.59%	36.70%	42.32%
明阳电路	30.65%	30.43%	45.05%	39.44%
兴森科技	62.82%	59.20%	57.77%	40.87%
沪电股份	47.70%	43.81%	38.65%	33.87%
深南电路	42.49%	42.12%	41.67%	40.88%
四会富仕	38.70%	38.74%	36.46%	26.22%

项目	2025-06-30	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
中富电路	48.52%	59.97%	48.64%	39.03%
可比公司平均值	44.34%	44.55%	43.56%	37.52%
本川智能	27.64%	24.21%	24.38%	26.47%

根据上表数据，相较于同行业可比上市公司，公司资产负债率处于相对低位，资产负债结构相对更加健康。

2、经营业绩

在经营业绩方面，报告期内，公司营业收入和扣非后归母净利润变动情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
营业收入	37,973.58	59,610.27	51,094.26	55,926.34
扣非归母净利润	1,839.06	1,697.04	-673.93	3,405.22

根据上表数据，2024年以来，随着下游市场需求的不断增长，公司收入、利润水平均呈现持续向好的趋势。2024年和2025年1-6月，公司营业收入分别为59,610.27万元、37,973.58万元，同比增长16.67%、36.91%，扣非归母净利润为1,697.04万元、1,839.06万元，同比增长351.81%、95.86%。

3、市场订单

在市场订单方面，受宏观经济复苏、下游市场需求逐渐回暖等因素的带动，公司订单规模迅速增长。2024年、2025年1-6月，期间公司承接订单面积分别为87.92万平方米、55.77万平方米。其中，2025年1-6月承接订单面积同比增长34.22%。截至2025年6月30日，公司最近12个月内承接订单面积合计达到102.14万平方米，同比增长34.75%。

2024年、2025年1-6月，公司产能利用率分别为87.40%、86.05%，随着订单的增长，公司产能利用率已处于满足客户快速交付要求状态下的较高水平。

（三）本次发行对资产负债结构的影响及其合理性

本次可转换公司债券发行完成后、债券持有人转股前，公司的总资产和负债将同时增加49,000.00万元，公司资产负债率将由27.64%增长至46.36%，与上述2025年6月30日的同行业可比上市公司资产负债率平均值44.34%基本持平。并且，由于可转债的发行利率尤其是债券存续期早期的利率相对较低，增加的利息支出规模较小，因此对于公司的

偿债能力预计不会造成重大影响。

同时，由于可转债兼具股权和债券两种性质，债券持有人可选择将其所持债券进行转股，随着债券持有人不断转股，公司的净资产将逐步增加，资产负债率将逐步下降。若债券持有人全部转股，则公司资产负债率将下降至 20.49%，处于更加健康的资产负债水平，具体测算如下：

单位：万元

项目	截至 2025 年 6 月 30 日数据	本次发行规模	转股前	全部转股后
资产总计	140,361.47	49,000.00	189,361.47	189,361.47
负债合计	38,795.99		87,795.99	38,795.99
资产负债率	27.64%		46.36%	20.49%

综上，对于本次发行可转债，如债券持有人全部转股，则公司资产负债率将进一步下降，处于更加健康的资产负债水平；如债券持有人全部不转股，则发行人预计资产负债率仍与同行业可比上市公司的资产负债率平均水平基本持平。因此，本次发行对公司资产负债结构的不利影响相对有限，且具有合理性。

（四）本次发行对现金流的影响及其合理性

1、报告期内现金流情况

报告期内，公司的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,285.91	2,818.46	7,459.99	11,045.02
投资活动产生的现金流量净额	-708.19	30.97	-6,009.45	-9,227.83
筹资活动产生的现金流量净额	-615.31	-2,908.04	-812.43	-2,873.21
汇率变动对现金及现金等价物的影响	70.56	386.29	-270.64	1,323.30
现金及现金等价物净增加额	-2,538.85	327.69	367.47	267.29
期末现金及现金等价物余额	13,731.15	16,269.99	15,942.30	15,574.83

关于报告期内经营活动现金流量净额变动的具体分析，详见本回复“问题二”之“一、

结合业务模式特征、采购、销售及回款的具体情况，进一步说明经营性现金流量净额持续下降的原因，与同行业可比公司情况是否一致”之“（五）经营性现金流量净额持续下降的原因分析”。

报告期内，投资活动产生的现金流量净额分别为-9,227.83万元、-6,009.45万元、30.97万元和-708.19万元，2024年支付其他与投资活动有关的现金为公司为购买子公司而转入共管户的资金。报告期内，公司为顺应电子行业长期向好的发展趋势，结合自身发展战略、经营规划，不断加大产能建设，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金持续增加。

报告期内，公司收到的其他与筹资活动有关的现金主要为收到的承兑汇票保证金和股利分红保证金，支付的其他与筹资活动有关的现金主要为支付的承兑汇票保证金、回购库存股资金、股利分红保证金、偿还租赁负债等。报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-2,873.21万元、-812.43万元、-2,908.04万元和-615.31万元。2023年公司筹资活动产生的现金流量净额为-812.43万元，同比增加2,060.78万元，主要系公司增加银行借款以满足业务发展及维持公司授信，收到的银行借款增加、收到的承兑汇票保证金有所减少以及分配股利减少所致。2024年公司筹资活动产生的现金流量净额为-2,908.04万元，同比减少2,095.61万元，主要系2024年度公司购买子公司之时收到的少数股东投资款增加、归还银行借款以及分配股利所致。

根据上表数据，报告期各期，除截至2025年6月末因当期订单规模增长而增加备货、员工人数增加导致期末现金及现金等价物余额有所下降外，最近三年末公司现金及现金等价物整体呈小幅稳定增长趋势。

2、本次发行对现金流的影响

本次可转债在存续期间，对公司现金流主要的影响为每年向债券持有人支付利息。公司本次发行可转债募集资金总额不超过49,000.00万元，假设本次可转债在存续期内及到期时，债券持有人均不转股，测算本次可转债存续期内公司需支付的利息情况如下：

单位：万元

项目	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年
市场利率中位数	0.2%	0.4%	0.8%	1.5%	1.9%	2.3%
利息支出（万元）	98.00	196.00	392.00	735.00	931.00	1,127.00

项目	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	第 6 年
占最近三年平均息税折旧摊销减值前利润比例	1.37%	2.73%	5.47%	10.25%	12.98%	15.71%

注 1：利息支出按本次可转债募集资金总额与市场利率中位数计算，其中市场利率中位数取 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 10 月 20 日期间 A 股上市公司完成发行且评级为 AA-的 6 年期可转换公司债券在存续期各年利率的中位数。

根据上表测算，在假设全部可转债持有人均不转股的极端情况下，公司本次发行的债券存续期内各年需偿付利息的金额相对较低，公司的现有业务的盈利能力足以支付本次可转债利息。同时，随着可转债持有人在存续期内陆续完成转股，公司付息压力将逐步降低，支付利息对公司现金流的影响将逐渐减小。此外，随着本次募投项目的建成投产和陆续达产，本次募投项目的运营将逐渐为公司带来营业收入和经营活动现金流，进一步改善公司整体的现金流情况。

综上，本次发行对公司现金流的影响相对较小，公司的现有业务的盈利能力足以支付本次可转债利息，且本次募投项目建成投产后产生的营业收入和经营活动现金流，将有助于进一步改善公司整体的现金流情况，因此具有合理性。

（四）公司有足够的现金流支付债券本息

关于公司是否有足够现金流支付债券本息，具体分析如下：

1、公司近三年盈利情况和利息保障倍数

2022 年、2023 年和 2024 年，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 4,755.39 万元、482.69 万元和 2,373.96 万元，平均可分配利润为 2,537.35 万元。报告期各期，公司的息税折旧摊销减值前利润及利息保障倍数如下：

项目	2025-6-30/ 2025 年 1-6 月	2024-12-31 /2024 年	2023-12-31/ 2023 年	2022-12-31/ 2022 年
息税折旧摊销减值前利润/万元	6,120.33	7,887.57	5,592.25	8,036.36
利息保障倍数/倍	66.70	23.61	1.67	102.02

根据上表数据，报告期内，公司利息保障倍数除 2023 年度因利润下降而有所下滑之外，整体处于较高水平，自 2024 年以来，在下游市场需求旺盛的情况下，公司利润水平持续提高，利息保障倍数持续升高。在不考虑本次募投项目建成投产后新增利润的情况

下，存续期内公司现有业务产生的息税折旧摊销减值前利润均值及截至 2025 年 6 月 30 日可用于偿债的货币资金余额预计能够覆盖本次可转债本息金额，具体测算如下：

项目	金额/万元	计算公式
截至 2025 年 6 月 30 日货币资金余额	15,448.31	A
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,717.18	B
其中：前次募集资金余额	2,037.49	C
截至 2025 年 6 月 30 日可用于偿债的货币资金余额	11,693.64	D=A-B-C
最近三年息税折旧摊销减值前利润均值	7,172.06	E
本次可转债存续期内公司现有业务产生的息税折旧摊销减值前利润总和	43,032.36	F
偿债资源总计	54,726.00	G=D+F
本次可转债到期时需要偿付的本息总额	52,479.00	H
是否能够覆盖本次可转债本息金额	是（G>H）	

注 1：以上测算不考虑本次募投项目建成投产后新增利润，按照最近三年息税折旧摊销减值前利润均值，计算存续期内每年产生的息税折旧摊销减值前利润，并假设该值在本次可转债存续期内保持不变；

注 2：本次可转债到期时需要偿付的本息总额=本次可转债本金金额+按照前表市场利率中位数计算的存续期内本次可转债利息支出总和，下同；

注 3：上表数据仅出于测算、分析公司偿债能力之目的，不构成任何盈利预测。

根据上述测算，从现有业务产生的息税折旧摊销减值前利润的角度，公司具备足够的现金流支付债券本息。

2、公司预计未来盈利可覆盖可转债本息

假设本次发行可转换债券存续期内，按照最近三年公司归母净利润均值计算现有业务净利润水平，本次募投项目按照预测实现收益，则存续期内公司预计实现净利润情况测算如下：

单位：万元

项目	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	第 6 年	合计
现有业务归母净利润	2,373.96	2,373.96	2,373.96	2,373.96	2,373.96	2,373.96	14,243.76
珠海硕鸿年产 30 万平米智能电路产品生产建设项目净利润	2,877.28	1,130.81	3,729.57	4,482.53	5,034.46	5,034.46	22,289.12
本川智能泰国印制电路板生产基地建设项目净利润	3,858.74	1,205.07	2,408.73	2,331.46	2,331.46	2,331.46	14,466.91
合计	9,109.98	4,709.84	8,512.26	9,187.95	9,739.88	9,739.88	50,999.79

注 1：假设以上收益均能当期全部收回，且不考虑税费影响；

注 2：假设本次可转债在本次募投项目计算期的 T+2 年初发行完毕，存续期对应本次募投项目计算期的第 T+2 至 T+7 年，下同；

注 3：按照最近三年公司归母净利润均值计算现有业务净利润水平，并假设该值在本次可转债存续期内保持不变，下同；

注 4：上表数据仅出于测算、分析公司偿债能力之目的，不构成任何盈利预测。

结合前述关于本次可转债存续期满时需要偿付的本息金额综合测算，存续期内公司现有业务及本次募投项目产生的净利润及截至 2025 年 6 月 30 日可用于偿债的货币资金余额预计能够覆盖本次可转债本息金额，具体测算如下：

项目	金额/万元	计算公式
截至 2025 年 6 月 30 日可用于偿债的货币资金余额	11,693.64	A
存续期内现有业务预计产生净利润	14,243.76	B
珠海硕鸿年产 30 万平米智能电路产品生产建设项目预计产生净利润	22,289.12	C
本川智能泰国印制电路板生产基地建设项	14,466.91	D

项目	金额/万元	计算公式
目预计产生净利润		
偿债资源总计	62,693.43	E=A+B+C+D
本次可转债到期时需要偿付的本息总额	52,479.00	F
是否能够覆盖本次可转债本息金额	是 (E>F)	

根据上述测算，从现有业务及本次募投项目预计产生的净利润的角度，公司具备足够的现金流支付债券本息。

3、公司具备一定规模的银行授信额度

除上述偿债资源外，公司资信良好，融资渠道通畅，无到期未归还的银行贷款，无展期情况，且拥有较充足的银行授信额度。截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有各商业银行贷款授信额度为 31,200.00 万元，已使用 2,203.65 万元额度，剩余银行授信额度 28,996.35 万元，具体如下：

单位：万元

序号	授信银行	授信额度	到期日期	已使用额度
1	中国光大银行股份有限公司深圳龙华民塘支行	7,200.00	2026-03-19	1,499.91
2	招商银行股份有限公司南京分行	24,000.00	2030-02-18	703.74
合计		31,200.00	-	2,203.65

未来阶段，如出现本次募投项目利润水平未达到预期，出现偿债缺口，公司仍可通过银行授信等方式获取资金，用于偿还该部分缺口。

综上，从现有业务产生的息税折旧摊销减值前利润的角度，亦或现有业务及本次募投项目预计产生的净利润的角度，公司具备足够的现金流支付债券本息。公司具备一定规模的银行授信额度，如出现本次募投项目利润水平未达到预期，出现偿债缺口，公司可通过银行授信等方式获取资金，用于偿还该部分缺口。

（五）相关风险的披露

关于本次可转债本息兑付相关风险，公司已在募集说明书“重大事项提示”之“一、特别风险提示”之“（七）本息兑付风险”及“第三节 风险因素”之“三、其他风险”之“（四）可转债本身相关的风险”之“5、本息兑付风险”进行了风险提示，具体如下：

“2022 年、2023 年和 2024 年，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 4,755.39 万元、482.69 万元和 2,373.96 万元，平均可分配利润为 2,537.35 万元。最近三年一期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 11,045.02 万元、7,459.99 万元、2,818.46 万元和-1,285.91 万元，呈持续下降趋势。在可转债的存续期限内，公司须按可转债相关条款之约定，就可转债未转股的部分每年偿付利息及到期兑付本金，并承兑投资者可能提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，公司未来阶段的经营活动可能未带来预期的回报，或因行业、客户回款、原材料等因素导致公司现金流急剧下降，进而导致公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，或不具有足够的现金流支付本次可转债应偿付的本息金额，并可能影响公司对可转债本息按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。”

（六）核查程序和核查结论

1、核查程序

关于上述事项，会计师采取了以下核查程序：

（1）获取公司报告期内的现金流量表，结合报表项目对报告期各期公司经营性活动现金流量变动情况进行分析；

（2）获取同行业可比上市公司报告期的资产负债、现金流量相关数据，并与发行人进行对比分析；

（3）查询同类评级结果的 A 股上市公司可转债的存续期各年利率情况，并结合本次可转债募集资金金额、公司货币资金情况、公司报告期内利润情况、本次募投项目效益测算情况等进行测算，分析公司对本次可转债本息的偿付能力。

2、核查结论

经核查，会计师认为：

（1）报告期内，发行人经营活动产生的现金流净额下降，主要系受报告期内部分年份营业收入下降、出口退税审批流程延长及票据结算、账期相对较长的客户增加，导致部分年份经营活动现金流入同比有所减少，业务规模增加导致支付员工的现金增加、因原材料等备货现金支出增加等导致经营活动现金流出同比有所增加，导致经营活动现金流入不能覆盖同期经营活动现金流出，其原因系与同期公司所处行业需求情况的变化、公司采取的应对措施等密切相关，具有合理性，且与同行业相比，整体不存在重大差异；



Grant Thornton
致同

(2) 对于本次发行可转债，如债券持有人全部转股，则公司资产负债率将进一步下降，处于更加健康的资产负债水平；如债券持有人全部不转股，则发行人预计资产负债率仍与同行业可比上市公司的资产负债率平均水平基本持平，因此，本次发行对公司资产负债结构的不利影响相对有限，且具有合理性；本次发行对公司现金流的影响相对较小，公司的现有业务的盈利能力足以支付本次可转债利息，且本次募投项目建成投产后产生的营业收入和经营活动现金流，将有助于进一步改善公司整体的现金流情况，因此具有合理性；

(3) 从现有业务产生的息税折旧摊销减值前利润的角度，亦或现有业务及本次募投项目预计产生的净利润的角度，公司具备足够的现金流支付债券本息。公司具备一定规模的银行授信额度，如出现本次募投项目利润水平未达到预期，出现偿债缺口，公司可通过银行授信等方式获取资金，用于偿还该部分缺口。



中国·北京

中国注册会计师



中国注册会计师



二〇二五年十月二十四日



此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

统一社会信用代码

91110105592343655N



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

(副本(20-1))



名称
致同会计师事务所(特殊普通合伙)

类型
特殊普通合伙

执行事务合伙人
李惠琦

出资额
5250万元

成立日期
2011年12月22日

主要经营场所
北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广
场五层

经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资
报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关
审计报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、
税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经
批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；
不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



登记机关

2025年02月03日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0014469

此件仅用于业务报告使用, 复印无效



会计师事务所

执业证书



名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 李惠琦

主任会计师:

经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010156

批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号

批准执业日期: 2011年12月13日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:



二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制



中国注册会计师协会



Full name	高虹
Sex	女
Date of birth	1978-11-25
Working unit	致同会计师事务所(特殊普通合伙人)深圳分所
Identity card No.	210204197811250525



此件仅限于业务报告使用，复印无效。



高虹

440300141136

深圳市注册会计师协会

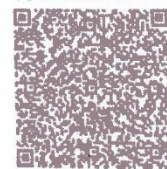
证书编号: 440300141136
No. of Certificate

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

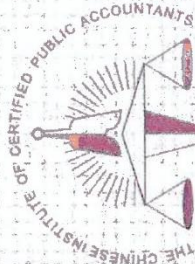
发证日期: 2001 年 04 月 26 日
Date of issuance

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



附注 440300141136



中国注册会计师协会



舒志成



姓名 Sex 舒志成
出生日期 Date of birth 1990-06-03
工作单位 Working unit 致同会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所
身份证号码 Identity card No. 420222199006030015

此件仅限于业务报告使用, 复印无效。



舒志成

110101560968

深圳市注册会计师协会

证书编号: 110101560968
No. of Certificate

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 07 月 28 日
Date of Issuance

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



110101560968