

国浩律师（武汉）事务所

关 于

珠海奔彩电子股份有限公司

申请股票在全国中小企业股份转让系统

公开转让并挂牌

之

补充法律意见书（二）



國浩律師事務所
GRANDALL LAW FIRM

中国湖北省武汉市洪山区欢乐大道1号宏泰大厦21楼 邮编：430070
The 21st Floor, Hongtai Building, NO.1 Huanle Avenue, Hongshan District, Wuhan City, Hubei Province, China
电话：027 87301319 传真：027 87265677
网址：http://www.grandall.com.cn/

二〇二三年七月

目 录

目 录	2
第一节 引言	3
第二节 《审核问询函》回复	5
一、《审核问询函》问题 3.关于同业竞争。	5
二、《审核问询函》问题 4.关于其他事项。	13
第三节 签署页	21

国浩律师（武汉）事务所

关于珠海奔彩电子股份有限公司申请股票

在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌之

补充法律意见书（二）

2023 鄂国浩法意 GHWH062-3 号

致：珠海奔彩电子股份有限公司

国浩律师（武汉）事务所根据相关法律、行政法规的规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现为珠海奔彩电子股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌出具补充法律意见书如下：

第一节 引言

作为珠海奔彩电子股份有限公司聘任的申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让专项法律顾问，本所于 2023 年 4 月 28 日出具了《国浩律师（武汉）事务所关于珠海奔彩电子股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）。

2023 年 5 月 22 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司下发《关于珠海奔彩电子股份有限公司公开转让并挂牌申请文件的审核问询函》（以下简称“《第一轮审核问询函》”），本所律师就《第一轮审核问询函》要求律师核查的事项进行了补充核查，并就补充核查的情况出具《补充法律意见书（一）》。

2023 年 7 月 14 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司下发《关于珠海奔彩电子股份有限公司股票公开转让并挂牌申请文件的第二轮审核问询函》（以下简称“《第二轮审核问询函》或《审核问询函》”），本所律师就《第二轮审核问询函》要求律师核查的事项进行了补充核查，并就补充核查的情况出具《补

充法律意见书（二）》（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书系对《法律意见书》和《补充法律意见书（一）》的补充，本补充法律意见书应当和《法律意见书》和《补充法律意见书（一）》一并使用。

《法律意见书》《补充法律意见书（一）》与本补充法律意见书中的不一致部分以本补充法律意见书为准。

除非上下文另有说明，本所及本所律师在《法律意见书》和《补充法律意见书（一）》中所做的声明以及释义同样适用于本补充法律意见书。

第二节 《审核问询函》回复

一、《审核问询函》问题 3.关于同业竞争

关于同业竞争。公开信息显示，公司实际控制人控制的美佳音控股（6939.HK）的主营业务包括销售芯片及其他打印机耗材组件。根据一反馈回复，美佳音控股及其子公司销售的芯片与公司芯片技术及未来业务不存在同业竞争。请公司：

（1）补充披露美佳音控股（包括其子公司，下同）销售的打印机耗材的主要内容，与公司产品是否相同或相似；区分公司与美佳音控股的芯片与打印机耗材产品，根据各产品的生产流程、产业链上下游关系、销售区域、客户及供应商是否重合等情况，说明美佳音控股是否与公司从事相同、相似业务，与公司产品或服务是否存在替代性、竞争性，是否有利益冲突、是否在同一市场范围内销售等，进一步论证是否对公司构成竞争，是否对公司构成重大不利影响。

（2）补充说明公司创始股东覃会及现任董监高人员与美佳音控股及实际控制人、董监高人员是否存在关联关系，历史上及目前所持公司股份是否存在代持情形；覃会退出公司的原因及合理性。

请主办券商及律师根据《股票挂牌审查业务规则适用指引第 1 号》的规定对上述事项进行核查，并发表明确意见。

回复如下：

就此问题，本所律师履行了包括但不限于下述核查程序：

- 1.查阅公司的《营业执照》及工商档案，取得了公司出具的关于主营业务、产品及技术特点与美佳音控股及其子公司差异的说明；
- 2.查阅美佳音控股（6939.HK）《2022 年年度报告》；
- 3.访谈公司控股股东、实际控制人、总经理，并取得了访谈记录，取得了公司控股股东、实际控制人出具的避免同业竞争的承诺函，实地走访珠海美佳音科技有限公司生产及办公场所；
- 4.取得珠海美佳音科技有限公司出具的关于主要供应商、客户与公司不存在重合的确认文件；

- 5.取得创始股东覃会及现任董监高人员出具的关于与美佳音控股及相关人员不存在关联关系的确认函；
- 6.访谈创始股东覃会及历史股份代持的相关人员；取得现任董监高人员的承诺函。

本所律师核查后确认：

一、补充披露美佳音控股（包括其子公司，下同）销售的打印机耗材的主要内容，与公司产品是否相同或相似；区分公司与美佳音控股的芯片与打印机耗材产品，根据各产品的生产流程、产业链上下游关系、销售区域、客户及供应商是否重合等情况，说明美佳音控股是否与公司从事相同、相似业务，与公司产品或服务是否存在替代性、竞争性，是否有利益冲突、是否在同一市场范围内销售等，进一步论证是否对公司构成竞争，是否对公司构成重大不利影响。

（一）补充披露美佳音控股（包括其子公司，下同）销售的打印机耗材的主要内容，与公司产品是否相同或相似；区分公司与美佳音控股的芯片与打印机耗材产品，根据各产品的生产流程、产业链上下游关系、销售区域、客户及供应商是否重合等情况，说明美佳音控股是否与公司从事相同、相似业务，与公司产品或服务是否存在替代性、竞争性，是否有利益冲突、是否在同一市场范围内销售等，进一步论证是否对公司构成竞争，是否对公司构成重大不利影响

公司与美佳音控股及其子公司的生产流程均涉及芯片和打印机耗材，但二者在产品用途、核心技术、生产流程、产业链、销售区域、客户供应商构成等方面都存在差异。

1.芯片产品

公司专注基于微流控技术 MEMS 特色工艺的热发泡喷墨打印喷头芯片设计、制造工艺及产业化应用，报告期内的主营业务收入来源于喷码机的销售。美佳音控股及其子公司主要从事研发、生产兼容打印耗材芯片。因此，尽管公司与美佳音控股及其子公司在发展方向均涉及芯片的研发、制造和销售，但二者在产品用途等多个方面存在差异，具体情况如下：

	美佳音控股及其子公司	公司
--	------------	----

主要产品	兼容打印耗材芯片	微流控技术 MEMS 特色工艺的热发泡喷墨打印喷头芯片
图片		
应用领域	公司作为芯片配件供应商,产品主要运用于兼容全新/再生硒鼓及墨盒	公司作为热发泡喷头墨盒供应商,产品主要运用于喷墨类打印设备
产品用途	识别芯片:安装在兼容打印机耗材中识别打印机; 该芯片安装在兼容打印机耗材中,内有操作系统软件,实现耗材与打印机识别通讯、控制监控及存储芯片的数据功能	喷墨打印喷头芯片:安装在打印机中通过喷头芯片实现喷墨; 该芯片属于打印机中实现墨水喷射的核心部件,能够控制油墨、染液、金属分散剂及高分子材料等打印介质的墨滴按一定时序、大小、频率以一定速度从喷孔喷射到承印物上,实现图文信息的输出,对打印质量、速度和幅面起着决定性的作用,是影响喷墨打印设备性能的关键
核心技术	耗材芯片:促进兼容打印机耗材与安装该打印机耗材的原品牌打印机之间的通讯及监控打印机耗材的用量; 根据各类打印机与原品牌耗材之间的通信接口、通信数据等内容,分析出打印机与耗材之间的工作流程及数据交互,制订出多种芯片的规格书并设计芯片,以实现打印机与兼容耗材之间的匹配	喷墨打印喷头芯片技术:基于微流控技术 MEMS 特色工艺的热发泡喷墨打印喷头芯片,在 MEMS 技术基础之上,利用半导体微加工技术,在芯片表面蚀刻出微流控结构,将多功能集成的微流控元件封装形成微流体芯片。微流体芯片是基于 MEMS 制造工艺将芯片技术和微流控技术的结合体,不仅要在芯片(350nm)上实现信息的存储和传输,还要根据不同产品的需要,结合微流控技术,在同一颗芯片上加工形成 300-600 个喷孔(11-28um/孔),通过芯片控制多个脉冲信号实现微流体喷射实现喷墨功能
生产流程	根据各类耗材的结构,设计不同种类的 PCB,外发将芯片与其它电子器件完成贴片与绑定,在工厂完成烧录固件和数据,并通过检测设备完成功能检测	喷墨打印喷头芯片制程:喷墨打印喷头芯片属于半导体高端装备制造业,其生产加工制造精密度高、成本高,同时也遵循半导体产品的生产流程。公司已建立千级无尘室并购入了光刻机、显影机、自动贴片机等高精密自动化设备,具有打印喷头芯片 MEMS 工艺制程生产能力,通过晶圆光刻、显影、精密对位、TAB 软排线绑定等 40 多道生产工艺制程实现喷墨打印喷头芯片量产
产业链	芯片制造商→全新/再生硒鼓及墨盒制造工厂→贸易商	热发泡喷头墨盒供应商→喷码设备制造商→喷码设备经销商
客户群体	全新/再生硒鼓及墨盒制造工厂	喷码设备制造商
销售区域	全球范围	全球范围
供应商	8/12 寸晶圆厂、PCB 板厂、封装厂等供应商	6 寸晶圆厂、喷孔片厂、流道膜等供应商

从上表可知，美佳音控股及其子公司目前的主要产品为兼容打印耗材芯片，主要应用于兼容打印机耗材，产品安装在兼容打印机耗材中，实现耗材与打印机识别通讯、控制监控及存储芯片的数据功能。公司的未来主要产品为热发泡喷墨打印喷头芯片，主要应用于喷墨类打印设备。二者在应用领域、核心技术、生产过程及产业链均不相同，不存在替代性和竞争性关系。

2.打印机耗材产品

美佳音控股及其子公司的打印机耗材业务主要为激光打印机所配套的硒鼓组件和碳粉的销售，而公司的打印机耗材业务主要为手持喷码机所配套的墨盒，二者在工作原理、产品形态等多个方面存在差异，具体情况如下：

	美佳音控股及其子公司	公司
主要产品	硒鼓组件和碳粉	手持喷码机的墨盒
图片		
应用领域	应用在激光打印机中 (激光打印机配件供应商)	应用在喷墨打印设备中 (热发泡喷头墨盒供应商)
产品用途	安装在激光打印机中的带有碳粉的硒鼓，最终完成打印的部件	安装在喷墨打印机中的带有打印喷头和墨水的一体墨盒，最终完成喷墨打印的部件
核心技术	硒鼓主要由感光鼓和碳粉组成，感光鼓是表面涂有有机材料的圆筒，当激光打印机接收到打印数据后，墨粉就吸附到硒鼓上，随后打印纸被送入，硒鼓表面的碳粉转印到打印纸上形成图像；再经过高温加热，图像就固化在打印纸上了	在打印机中实现墨水喷射的核心部件，能够控制油墨、染液、金属分散剂及高分子材料等打印介质的墨滴按一定时序、大小、频率以一定速度从喷孔喷射到承印物上，实现图文信息的输出，对打印质量、速度和幅面起着决定性的作用，是影响喷墨打印设备性能的关键
生产流程	生产流程是硒鼓配件组装，碳粉灌装，产品测试等生产工序	生产流程是晶圆通过光刻、显影、邦定生产成喷墨打印喷头芯片，将喷墨打印喷头芯片安装空墨水匣上，将墨水灌装进有喷墨打印喷头的空墨水匣内，生产成一体墨盒成品
产业链	碳粉制造商→全新/再生硒鼓制造商→贸易商	热发泡喷头墨盒供应商→喷码设备制造商→喷码设备经销商
客户群体	全新/再生硒鼓制造工厂	喷码设备经销商

销售区域	中国境内	全球范围
供应商	硒鼓组件和碳粉供应商	6 寸晶圆厂、喷孔片厂、流道膜、注塑件等供应商

从上表可知，美佳音控股及其子公司还从事硒鼓组件和碳粉的经销业务，主要运用于激光打印机中；公司还从事手持喷码机配套墨盒的生产和销售，主要运用于喷墨打印机中，尽管二者均为打印机耗材，但二者在应用领域、核心技术、生产过程及产业链均不相同，不存在替代性和竞争性关系。

综上所述，美佳音控股及其子公司与公司的最终产品均不相同，适用场景不同，产品特点不同，主要技术及生产工艺也不同，不存在替代性和竞争性关系。

（二）根据《股票挂牌审查业务规则适用指引第 1 号》的规定对上述事项进行核查，并发表明确意见

根据《股票挂牌审查业务规则适用指引第 1 号》的规定，关于公司与美佳音控股之间同业竞争的认定、核查情况如下：

核查事项		公司	美佳音控股	核查结论
主营业务	主要技术	喷墨打印喷头芯片技术：基于微流控技术 MEMS 特色工艺的热发泡喷墨打印喷头芯片，在 MEMS 技术基础之上，利用半导体微加工技术，在芯片表面蚀刻出微流控结构，将多功能集成的微流控元件封装形成微流体芯片。微流体芯片是基于 MEMS 制造工艺将芯片技术和微流控技术的结合体，不仅要在芯片(350nm)上实现信息的存储和传输，还要根据不同产品的需要，结合微流控技术，在同一颗芯片上加工形成 300-600 个喷孔（11-28um/孔），通过芯片控制多个脉冲信号实现微流体喷射实现喷	耗材芯片：促进兼容打印机耗材与安装该打印机耗材的原品牌打印机之间的通讯及监控打印机耗材的用量。 根据各类打印机与原品牌耗材之间的通信接口、通信数据等内容，分析出打印机与耗材之间的工作流程及数据交互，制订出多种芯片的规格书并设计芯片，以实现打印机与兼容耗材之间的匹配。	主要技术不同，主营业务不存在替代性、竞争性

		墨功能。		
	商 标 商 号	PRTFOX、奔彩、打印 狐、BENTSAI	MEGAIN	使用的主要商标不同
	主 要 客 户	除纳思达股份有限公司为双方的共同客户外，双方不存在其他共同客户； 二者向纳思达股份有限公司销售的产品不同：公司向纳思达股份有限公司销售的主要产品为喷码机（及配套墨盒），美佳音控股向其销售的主要产品为兼容打印耗材芯片		虽存在重合客户，但销售的产品不同
	主 要 供 应 商	除百甯股份有限公司为双方的共同供应商外，双方不存在其他共同供应商； 二者向百甯股份有限公司采购的产品不同：公司向百甯股份有限公司采购的晶圆尺寸为 6 寸、线径为 350 纳米，美佳音控股向其采购的晶圆尺寸为 8/12 寸、线径为 55 纳米。		虽存在重合供应商，但采购的产品类型、尺寸不相同
主要产品		喷码机和一体墨盒	兼容打印耗材芯片、墨盒、碳粉	主要产品不同
产品定位、 市场范围		喷码设备经销商	全新/再生硒鼓及墨盒制造工厂	产品定位及面向的市场领域不同，未在同一市场范围内销售
历史沿革		各自历史沿革清晰独立，在企业发展战略及产品服务定位上有显著差异；公司自成立以来独立经营、独立获取订单		各自历史沿革清晰独立、主要资产、人员独立，公司能够面向市场独立经营，双方之间不存在利益冲突
主要资产		各自均拥有独立的经营场所和经营设备以及配套设施、商标、专利、软件著作权等资产的所有权/使用权，不存在混同的情形。各自均拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，具备独立面向市场自主经营的能力；各自均已经建立完整的公司治理体系，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，能够独立进行财务决策。		
主要人员		截至本补充法律意见书出具之日，实际控制人郑宪徽担任美佳音控股的董事会主席及香港美佳印的董事；除前述任职情况外，公司与美佳音控股不存在人员交叉或重合的情形；根据公司的说明，除实际控制人前述任职情况外，公司的董事、监事及高级管理人员未在美佳音控股任职或领薪。		
避免同业竞争的 措施		公司控股股东、实际控制人出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺目前不存在同业竞争，同时避免未来可能发生的同业竞争		公司制定了避免同业竞争的措施

如上表所述，美佳音控股与公司从事的主要业务不同，其产品与公司产品不

存在替代性和竞争性以及利益冲突、双方的主要供应商和客户群体不同，对公司未产生重大不利影响。同时为了避免未来可能发生的同业竞争，公司的控股股东、实际控制人等均签署了《避免同业竞争的承诺函》。

二、补充说明公司创始股东覃会及现任董监高人员与美佳音控股及实际控制人、董监高人员是否存在关联关系，历史上及目前所持公司股份是否存在代持情形；覃会退出公司的原因及合理性。

(一) 补充说明公司创始股东覃会及现任董监高人员与美佳音控股及实际控制人、董监高人员是否存在关联关系

根据公司创始股东覃会及现任董监高人员签署的《无关联关系确认函》及调查表，前述人员与美佳音控股及实际控制人、董监高人员的关联关系核查情况如下：

序号	姓名	职务	与美佳音控股及实际控制人、董监高人员是否存在关联关系
1	郑宪徽	董事长	公司的董事长、实际控制人与美佳音控股的董事会主席、实际控制人为同一人
2	周丹	副董事长、总经理、法定代表人	否
3	李洋	董事	否
4	许美云	董事	否
5	伍得	董事	伍得与郑宪徽存在共同投资的企业：武汉市三选科技有限公司（郑宪徽担任董事且间接持股 9.1%；伍得担任董事长、财务负责人、法定代表人且持股 26.1036%）
6	王鹄	监事会主席	否
7	刘洁	监事	否
8	丁彩霞	职工监事	否
9	苏俏弟	财务负责人、董事会秘书	否
10	覃会	——	否

如上表所述，郑宪徽为公司实际控制人、董事长的同时担任美佳音控股的实际控制人、董事会主席，武汉市三选科技有限公司为郑宪徽与公司董事伍得共同

投资的企业；除前述情况外，公司创始股东覃会及现任董监高人员与美佳音控股及实际控制人、董监高人员不存在关联关系。

（二）历史上及目前所持公司股份是否存在代持情形，覃会退出公司的原因及合理性

1.历史上及目前所持公司股份是否存在代持情形

公司历史上曾存在股份代持情形，截至本补充法律意见书出具之日，公司曾经发生过的代持已经全部解除/还原，具体情况如下：

序号	代持人	被代持人	解除/还原时代持股份比例	代持解除/还原时间
1	覃会	李孟修	1.000%	2022 年 4 月
2	覃会	邱海矾	1.000%	2022 年 4 月
3	覃会	李洋	1.425%	2022 年 4 月
4	覃会	王鹄	1.200%	2022 年 4 月
5	张浩平	周丹	20.380%	2022 年 4 月

如上表所述，公司历史上曾经存在的股份代持已经全部解除还原，曾发生过代持关系的各方经本所律师访谈确认，各方之间的股份代持关系已经解除还原，对各自在公司的持股数额无异议，互相之间及与公司之间均无任何纠纷或潜在纠纷；同时经核查，公司现有股东所持股份不存在代持情形。

2.覃会退出公司的原因及合理性

覃会从奔彩有限设立时主要负责市场方面工作；自控股股东三印科技投资入股公司后，三印科技对公司的商业规划及资本运作计划与创始股东覃会自身的投资方向存在差异，因此覃会在公司于 2022 年 4 月解除股权代持时一并将自身所持公司的股份转让给周丹等人，覃会本次股权转让价格参照深圳中联资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（深中联评报字[2022]第 44 号）的评估值，具有公允性和商业合理性；本次变更后覃会不再持有公司股份，且该等事项未对公司生产、经营产生重大不利影响。

核查结论：

经核查，本所律师认为：

1. 美佳音控股销售的打印机耗材与公司产品不同；美佳音控股与公司未从事相同、相似业务，美佳音控股的产品与公司产品不存在替代性、竞争性，不存

在利益冲突、未在同一市场范围内销售；美佳音控股对公司不构成同业竞争，不存在重大不利影响；

2.郑宪徽为公司董事长的同时担任美佳音控股的董事会主席，武汉市三选科技有限公司为郑宪徽与公司董事伍得共同投资的企业；除前述情况外，公司创始股东覃会及现任董监高人员与美佳音控股及实际控制人、董监高人员不存在关联关系，历史上公司的股份代持情形已经全部解除还原，目前公司不存在代持情形；覃会退出公司系其自身投资计划安排，具有真实性、合理性。

二、《审核问询函》问题 4.关于其他事项

关于其他事项。（1）2021 年 12 月 20 日，公司实际控制人由黄百立、詹青旋变更为郑宪徽。根据一反回复，公司就实际控制人变更事项取得了郑宪徽、许美云、黄百立的确认。请公司补充说明：

①黄百立、詹青旋的任职经历、所在国家或地区、投资或控制的企业等基本信息，并结合其合法合规情况、控制的企业与公司是否存在同业竞争和关联交易等，说明公司是否存在通过实际控制人变更规避挂牌条件相关要求情形。

②未取得詹青旋确认的原因，詹青旋是否存在异议、相关事项是否存在潜在纠纷。

（2）根据一反回复，报告期内，公司产品主要外采墨盒半成品，公司自产的热发泡喷墨打印喷头（含自产芯片）少部分用于公司产品。请公司：

①结合各产品的生产工序，补充披露公司各产品自行生产的部分以及外购部分，公司是否采购软硬件后简单组装并销售，公司外购软硬件是否发挥关键作用，公司自身核心技术如何体现在产品及服务中，公司是否具有核心竞争力。

②补充披露公司自主研发的热发泡技术及其应用的发展规划，报告期内及期后公司自主技术对应产品的收入占比情况。

请主办券商及律师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复如下：

就此问题，本所律师履行了包括但不限于下述核查程序：

- 1.取得黄百立、詹青旋填写的调查表并访谈詹青旋；
- 2.登录国家企业信用信息公示系统、企查查查询了黄百立、詹青旋投资或控

制的中国企业情况；

3.就公司主要产品的生产流程、核心技术及产品核心竞争力等方面与公司高管进行了访谈；

4.取得公司 2023 年 1-6 月自产的热发泡喷墨打印喷头对应产品的销售明细和 2023 年全年预测数据来源的说明，并抽查了部分销售订单。

本所律师核查后确认：

一、黄百立、詹青旋的任职经历、所在国家或地区、投资或控制的企业等基本信息，并结合其合法合规情况、控制的企业与公司是否存在同业竞争和关联交易等，说明公司是否存在通过实际控制人变更规避挂牌条件相关要求情形；未取得詹青旋确认的原因，詹青旋是否存在异议、相关事项是否存在潜在纠纷。

（一）黄百立、詹青旋的任职经历、所在国家或地区、投资或控制的企业等基本信息，并结合其合法合规情况、控制的企业与公司是否存在同业竞争和关联交易等，说明公司是否存在通过实际控制人变更规避挂牌条件相关要求情形

经核查，黄百立、詹青旋的任职经历具体情况如下：

序号	姓名	职业经历	所属国家/地区
1	黄百立	2005 年 9 月至 2015 年 11 月，任职兆曜世纪股份有限公司营运长；2015 年 11 月至今，任职兆曜电子发展（深圳）股份有限公司董事长；2015 年 7 月至今，任职大连电子工业股份有限公司董事；2018 年 4 月至今，任职晶盈科技发展（深圳）有限公司董事长；2018 年 3 月至今，任职航硕科技（深圳）有限公司董事	中国台湾
2	詹青旋	2015 年 11 月至今，任职百甯股份有限公司董事长	中国台湾

根据黄百立、詹青旋填写的调查表及本所律师核查，二人投资或控制的企业基本情况如下：

序号	姓名	投资/控制的企业	所在国家/地区	主营业务	经营现状	与公司是否存在交易	与公司是否存在同业竞争
----	----	----------	---------	------	------	-----------	-------------

序号	姓名	投资/控制的企业	所在国家/地区	主营业务	经营现状	与公司是否存在交易	与公司是否存在同业竞争
1	黄百立、詹青旋	百甯股份有限公司	中国台湾	电子元器件批发、电路芯片的设计和服务	正常经营	是	否
2	黄百立、詹青旋	皓朗股份有限公司	中国台湾	线材, 连接器, 端子等电子零组件批发	正常经营	否	否
3	黄百立	大連電子工業股份有限公司	中国台湾	线材, 连接器, 端子等电子零组件批发	正常经营	否	否
4	黄百立	大曜電子發展有限公司	中国台湾	线材, 连接器, 端子等电子零组件批发	正常经营	否	否
5	黄百立	兆曜电子发展(深圳)有限公司	中国	线材, 连接器, 端子等电子零组件批发	正常经营	否	否
6	黄百立	晶盈科技发展(深圳)有限公司	中国	打印机零配件、墨盒及其配件的批发	停业, 无实际经营	否	否
7	黄百立	航硕科技(深圳)有限公司	中国	线材, 连接器, 端子等电子零组件批发	正常经营	否	否
8	詹青旋	EASE ACHIEVE LIMITED	萨摩亚独立国	电子元器件批发、电路芯片的设计和服务	正常经营	否	否
9	黄百立、詹青旋	Spotlight Int'l Co., Ltd.	塞舌尔共和国	线材, 连接器, 端子等电子零组件批发	正常经营	否	否

注：经实地走访和访谈晶盈科技发展(深圳)有限公司现场负责人，晶盈科技发展(深圳)有限公司已经停业，未开展任何生产、经营活动。

如上表所述，黄百立、詹青旋投资或控制的企业与公司不存在同业竞争；除百甯股份有限公司向公司销售晶圆外，二人投资或控制的其他企业均未与公司发生交易。

根据《挂牌规则》第十六条的规定，黄百立、詹青旋的合法合规情况核查如下：

《挂牌规则》第十六条规定	核查情况	核查意见
(一) 最近 24 个月以内，申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决，或刑事处罚未执行完毕	取得了二人所在地公安部门出具的无犯罪记录（中国台湾）并登录裁判文书网、中国执行信息公开网、12309 中国检察网等官方网站查询是否存在相关有罪判决等	黄百立、詹青旋不存在相关情形
(二) 最近 24 个月以内，申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	登录信用中国网站、全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网站、国家税务总局网站、中华人民共和国应急管理部网站、中华人民共和国生态环境部网站、中华人民共和国工业和信息化部网站、国家食品药品监督管理总局网站、国家统计局网站、中华人民共和国国家发展和改革委员会网站、中华人民共和国财政部网站、中华人民共和国海关总署网站、中华人民共和国住房和城乡建设部等网站查询是否存在重大违法行为	黄百立、詹青旋不存在相关情形
(三) 最近 12 个月以内，申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	登录中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所、上海证券交易所、北京证券交易所、全国中小企业股份转让系统官网查询是否受到行政处罚、是否被立案调查	黄百立、詹青旋不存在相关情形
(四) 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见		黄百立、詹青旋不存在相关情形
(五) 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员被列为失信联合惩戒对象且尚未消除	登录裁判文书网、中国执行信息公开网查询是否被列为失信联合惩戒对象	黄百立、詹青旋不存在相关情形
(六) 申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除	登录中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所、上海证券交易所、北京证券交易所、全国中小企业股份转让系统官网查询是否存在相关情况	黄百立、詹青旋不存在相关情形
(七) 中国证监会和全国股转公司规定的其他情形		黄百立、詹青旋不存在相关情形

注：根据《公安机关办理犯罪记录查询工作规定》（公通字[2021]19 号）第五条规定，“在中国境内居留 180 天（含）以上的外国人申请查询，由居住地县级以上公安出入境管理部门受理”，黄百立、詹青旋经常居住地为中国台湾，在中国境内居留时间未满 180 天，因此无法在中国境内公安出入境管理部门申请查询犯罪记录。

综上，黄百立、詹青旋投资、控制的企业与公司不存在同业竞争，除百甯股份有限公司向公司销售晶圆外，二人投资或控制的其他企业均未与公司发生交易；报告期内二人不存在违反《挂牌规则》规定的实际控制人相关要求，公司不存在通过实际控制人变更规避挂牌条件相关要求的情形。

（二）未取得詹青旋确认的原因，詹青旋是否存在异议、相关事项是否存在潜在纠纷

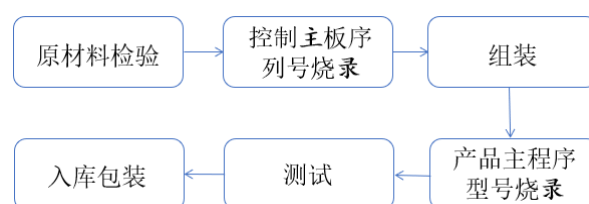
黄百立、詹青旋二人系夫妇关系，其家族的商业投资及运作一直由黄百立负责，詹青旋本人并未实际参与家族企业的投资、经营活动，也不负责相关管理事项；经本所律师补充访谈，詹青旋对此前公司的相关事项（包括但不限于公司的股权转让、实际控制人变更事项等）均不存在异议，相关事项不存在潜在纠纷。

二、结合各产品的生产工序，补充披露公司各产品自行生产的部分以及外购部分，公司是否采购软硬件后简单组装并销售，公司外购软硬件是否发挥关键作用，公司自身核心技术如何体现在产品及服务中，公司是否具有核心竞争力。补充披露公司自主研发的热发泡技术及其应用的发展规划，报告期内及期后公司自主技术对应产品的收入占比情况。

（一）结合各产品的生产工序，补充披露公司各产品自行生产的部分以及外购部分，公司是否采购软硬件后简单组装并销售，公司外购软硬件是否发挥关键作用，公司自身核心技术如何体现在产品及服务中，公司是否具有核心竞争力

1. 喷码机生产流程

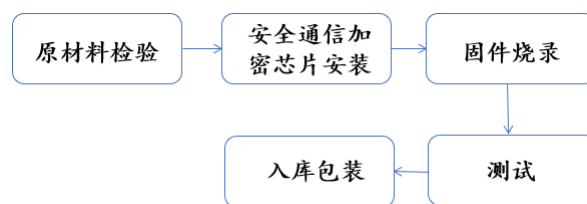
喷码机生产流程图如下：



喷码机的生产工序主要包括原材料检验、控制主板序列号烧录、组装、产品主程序型号烧录、测试和入库包装等环节，其中除控制主板属于外购部分外，其他环节均为公司自行生产。控制主板系由公司委托第三方方案公司，按照公司制定的产品功能参数规格，为公司提供喷码机控制主板的生產服务。控制主板的设计及软件的测试验证工作均由公司完成，以确保产品的规格以及稳定性符合产品需求，且委托开发模块所产生的知识产权所属权均归公司所有。

2. 外购墨盒生产流程

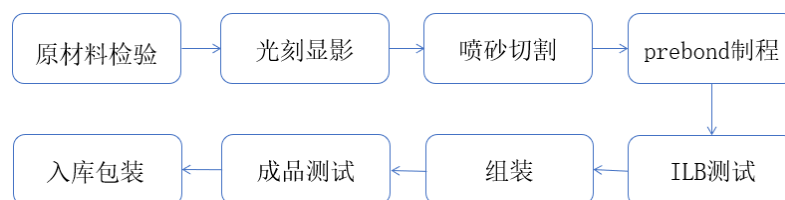
外购墨盒生产流程图如下：



报告期内公司主要外购墨盒半成品，并在墨盒半成品上进行安全通信加密芯片安装、固件的烧录后形成墨盒成品销售。

3. 自产墨盒生产流程

公司自产墨盒生产流程图如下：



公司自产墨盒的生产工序主要包括原材料检验、光刻显影、喷砂切割、prebond 制程、ILB 测试、组装、成品测试和入库包装等环节，其中晶圆及配套辅料为外购部分，其他生产环节均为公司自产。

4. 公司的核心竞争力

（1）喷码机及外购墨盒

报告期内公司主要产品并非只是采购软硬件后简单组装并销售，其中喷码机的控制主板有别于普通主板，在手持喷码机产品成本构成占比在 30%以内，该材料并非企业技术核心，控制主板的设计及软件的测试验证工作均由公司完成，以确保产品的规格以及稳定性符合产品需求，且委托开发模块所产生的知识产权所属权均归公司所有。

墨盒为喷码机的重要组成部分，其中安全通信加密芯片是关键技术，加密芯片由公司自行开发，拥有自主知识产权和独特的加密算法，加密芯片会安装到墨盒中，对喷码机软固件运行起到了关键性的保护作用。

（2）自产墨盒

公司拥有一条完整的喷墨打印头产线，对外采购喷墨打印头晶圆，再进行后端的微流结构开发以及喷墨打印头封测制程开发，在 MEMS 技术基础之上，利用半导体微加工技术，在芯片表面蚀刻出微流控结构，将多功能集成的微流控元件封装形成微流体芯片。

微流体芯片是基于 MEMS 制造工艺将芯片技术和微流控技术的结合体，不仅要在芯片(350nm)上实现信息的存储和传输，还要根据不同产品的需要，结合微流控技术，在同一颗芯片上加工形成 300-600 个喷孔（11-28um/孔），通过芯片控制多个脉冲信号实现微流体喷射，属于典型的的半导体特色工艺制程。在完成喷墨打印头封测制程之后，公司结合自有的墨盒设计、制造技术，最终将喷墨打印头制造成墨盒成品，并投入到喷码机系列产品进行应用。

综上所述，公司产品的主要生产环节均为公司自行生产，外购部分主要涉及控制主板和墨盒半成品，公司采购软硬件后并非简单组装并销售，还需要公司进行产品主程序烧录、测试验证、安全通信加密芯片固件烧录等作业；公司外购的软硬件不属于关键作用，公司自身核心技术主要体现在 MEMS 微流体芯片制程技术和加密芯片算法，公司产品具有核心竞争力。

（二）补充披露公司自主研发的热发泡技术及其应用的发展规划，报告期内及期后公司自主技术对应产品的收入占比情况

1.公司自主研发的热发泡技术及其应用的发展规划

公司致力于成为国内外知名的喷墨打印设备及耗材提供商，在喷墨打印设备领域，公司将不断丰富现有手持喷码机和工业喷码机系列产品的品类，通过积累的技术优势并结合消费者的需求和公司的产品规划，在工业喷码细分领域逐步开发蛋品喷码机和工业防水喷码机等专用设备产品，计划开发桌面打印机，配套自主研发的彩色打印喷头，提高自主国产品牌桌面打印在中国市场的市场份额。

在热发泡墨盒领域，为满足市场需求公司将不断开发高速快干、防水、色牢度高的高品质墨盒，未来计划研发四色一体墨盒，应用在桌面打印机领域，将为全球客户提供适配桌面打印的彩色墨盒。

2. 报告期内及期后公司热发泡喷墨打印喷头对应产品取得的收入及占比情况

2021 年, 公司尚未开始生产热发泡喷墨打印喷头。2022 年, 公司自产的热发泡喷墨打印喷头对应产品取得的收入为 92,071.86 元, 占当期营业收入的比重为 0.22%。2023 年 1-6 月, 公司自产的热发泡喷墨打印喷头对应产品取得的未经审计的收入为 14.51 万元, 占当期营业收入的比重为 0.7%。2023 年, 公司预计自产的热发泡喷墨打印喷头对应产品取得的收入为 127.46 万元, 占当期营业收入的比重为 2.8%。

核查结论:

经核查, 本所律师认为:

1. 黄百立、詹青旋投资、控制的企业与公司不存在同业竞争, 除百甯股份有限公司向公司销售晶圆外, 二人投资或控制的其他企业均未与公司发生交易; 报告期内二人不存在违反《挂牌规则》规定的实际控制人相关要求, 公司不存在通过实际控制人变更规避挂牌条件相关要求的情形;

2. 詹青旋对此前公司的相关事项(包括但不限于公司的股权转让、实际控制人变更事项等)均不存在异议, 相关事项不存在潜在纠纷;

3. 公司采购软硬件后并非简单组装并销售, 公司外购的软硬件仅为生产环节的一部分, 没有发挥关键作用;

4. 公司自身核心技术主要体现在 MEMS 微流体芯片制程技术和加密芯片算法, 公司产品具有核心竞争力。

第三节 签署页

(本页无正文,为《国浩律师(武汉)事务所关于珠海奔彩电子股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌之补充法律意见书(二)》之签署页)

本补充法律意见书于2023年 7 月 25 日出具,正本一式陆份,无副本。



国浩律师(武汉)事务所

负责人:

夏少林

经办律师:

王亚军
王 洲
李宇哲