



华兴会计师事务所（特殊普通合伙）

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

华兴会计师事务所（特殊普通合伙）

关于华映科技（集团）股份有限公司

年报问询函的回复

华兴专字[2022]22004820122号

深圳证券交易所：

贵所下发的公司部年报问询函〔2022〕第222号《关于对华映科技（集团）股份有限公司的年报问询函》（以下简称“年报问询函”）已收悉。我们作为华映科技（集团）股份有限公司（以下简称华映科技或公司）的审计机构针对上述年报问询函中要求会计师发表意见的问题，回复如下：

问题：报告期内，你公司前五名客户合计销售金额占年度销售总额的比例为47.65%，前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例为21.90%。请列表说明相关关联方的名称、与你公司的关联关系、关联销售定价机制、获取合同订单的方式、是否为最终销售、截至回函日上述关联销售的回款情况，并说明关联销售价格的公允性，是否存在向关联方进行利益输送的情形。请年审会计师核查并发表明确意见。

公司回复：

一、前五名客户中关联方相关信息说明如下：

项目	福建省联标国际发展有限公司	福建中电和信国际贸易有限公司	广东以诺通讯有限公司
关联关系	同受同一实际控制人控制的关联企业	同受同一实际控制人控制的关联企业	同受同一实际控制人控制的关联企业
交易金额（万元）	25,374.58	22,994.92	17,620.51
占销售额比	8.42%	7.63%	5.85%



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

项目	福建省联标国际发展有限公司	福建中电和信国际贸易有限公司	广东以诺通讯有限公司
关联销售定价机制	按照市场价格定价或参照市场公允价格协商定价	按照市场价格定价或参照市场公允价格协商定价	按照市场价格定价或参照市场公允价格协商定价
获取合同订单的方式	商业洽谈	商业洽谈	商业洽谈
是否为最终销售	否	否	面板: 是 盖板: 否
截至回函日上述关联销售的回款情况	已全部回款	已全部回款	已全部回款

二、关联销售价格的公允性

报告期内, 公司与联标国际、中电和信、以诺通讯三家公司关联销售的产品包括显示面板、液晶模组及盖板玻璃。关联销售价格与向非关联方的销售价格对比情况如下:

单位: 人民币元

产品	非关联方 2021 年平均单价	联标国际 2021 年平均单价
液晶模组	130.53	131.64
面板	26.82	27.04
产品	非关联方 2021 年平均单价	中电和信 2021 年平均单价
面板	26.82	29.81
产品	非关联方 2021 年平均单价	以诺通讯 2021 年平均单价
面板	26.82	28.23
盖板	91.93	92.73

公司销售的显示面板、液晶模组及盖板玻璃的型号众多, 每种型号价格不同且价格随市场波动, 因此, 公司选取并计算出各种型号产品的平均单价。如上表所示, 公司与联标国际、中电和信和以诺通讯发生的关联销售交易的平均单价比销售给非关联方的平均单价略高。公司与联标国际、中电和信和



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

以诺通讯发生的关联销售交易遵循平等自愿、互惠互利、公平合理的原则，按照市场价格定价或参照市场公允价格协商定价，不存在显失公允的情形。

综上，公司向联标国际、中电和信、以诺通讯三家公司的关联销售交易，不存在显失公允的情形，不存在向关联方进行利益输送的情形。

请年审会计师进行核查并发表明确意见。

1、执行的核查程序

(1) 我们评估并测试了华映科技识别和披露关联方关系及其交易的内部控制，例如管理层定期复核关联方清单、定期执行关联方对账并对对账差异进行跟进等。

(2) 将其与财务系统中导出的关联方清单进行核对，通过查阅股东大会和董事会的会议纪要，与华映科技高管人员谈话、与具体交易的经手人访谈、通过网络查询工商登记信息以及从其他公开渠道获取的信息等方法调查交易对手的背景信息，并与已经取得的关联方关系清单相互核对和印证核实。

(3) 检查客户和供应商名单，复核重大的销售、购买和其他合同，以识别是否存在未披露的关联方关系。

(4) 将关联方与非关联方同类产品销售价格进行比对，以识别是否存在显失公允的情形。

(5) 我们取得了管理层提供的关联方交易发生额及余额明细表，实施了以下程序：

- A. 将其与财务记录进行核对；
- B. 抽样检查关联方交易发生额的相关依据，了解交易背景和商业实质；
- C. 抽样函证关联方交易发生额及余额；



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

D. 抽样检查关联方交易发生额及余额的对账结果。

我们将上述关联方关系、关联方交易发生额及余额与财务报表中披露的信息进行了核对。

2、核查意见

经实施上述程序,我们认为,关联销售价格公允,不存在向关联方进行利益输送的情形。

问题:截至报告期末,你公司存货账面价值 6.61 亿元,同比增长 23.58%,其中库存商品期末余额 4.54 亿元,同比增长 134.5%。面板分部库存量为 1,112 万片,同比增长 51.71%,本期销售量 6,088 万片,同比下降 18.89%;盖板玻璃分部库存量 28 万片,同比增长 86.67%。

(1) 请说明在面板销售量同比下降的情况下,你公司为备料年末库存量增加的合理性,并结合本期库存商品的主要存货类别、生产及销售情况、原材料采购情况等,说明存货期末余额大幅上涨的原因;

公司回复:

2021 年度,公司存货及存货跌价准备如下表:

单位:人民币万元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	15,564	244	15,320	17,085	4,703	12,383
自制半成品及在产品	5,354	123	5,231	5,135	1	5,135
库存商品(产成品)	56,234	10,832	45,402	35,162	15,801	19,361
周转材料(包装物、低值易耗品等)	44	12	33	47	11	35



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
发出商品	178	18	159	0	0	0
开发成本	0	0	0	16,606	0	16,606
合计	77,374	11,230	66,145	74,035	20,516	53,520

公司存货账面价值增加 12,625 万元, 主要原因如下:

①原材料账面价值增加 2,937 万元, 主要原因为公司生产销售规模增长, 原材料库存备料随之增加。

②库存商品账面价值增加 26,041 万元, 主要原因为 2021 年综合考虑产能负荷、假期停工、疫情等的影响, 为避免错失商业机会, 遂提前进行部分策略性备货。

其中本报告期显示面板销售量 6,088 万片, 同比下降 18.89%, 主要因市场需求变化影响, 公司面板产品销售结构发生变化。6 寸以上销售量显著增加, 约占面板整体销量的 89%, 6 寸以下销量下降, 约占面板整体销量的 11%。显示面板大板尺寸是固定的, 裁切尺寸越大的屏幕裁出的数量越少, 进而影响销量下降。

2021 年年末面板分部库存量为 1,112 万片, 同比增长 51.71%, 主要考虑 2022 年疫情的发展及影响, 进行部分策略性备货。且本期库存商品周转天数较去年同期略有进步, 存货周转状况良好, 相关库存量在合理范围内。

③发出商品账面价值增加 159 万元, 主要原因为公司盖板玻璃业务已于 2021 年底前停产转型, 销售库存产品 28 万片, 客户尚未确认, 商品控制权未转移给购货方, 未确认营业收入。截至本公告日, 已确认收入 150 万元。

④开发成本账面价值减少 16,606 万元, 主要原因为政府回收华佳彩子公



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

司华佳园国有建设用地使用权, 开发成本转入其他业务成本。

(2)请对比同行业可比公司水平, 并结合你公司存货库龄、销售毛利率、期末在手订单及期后销售情况、报告期相关库存商品的转销情况和存货跌价准备的计算过程, 说明报告期存货跌价准备计提的充分性。

公司回复:

同行业 2021 年毛利率及存货对比情况表:

单位: 人民币万元

公司	主营业务收入	存货 账面余额	存货 跌价准备	存货 账面价值	主营业务毛 利率	存货跌价准备占存 货账面余额比
华映科技	284,814	77,374	11,230	66,145	13%	15%
京东方 A	21,552,598	3,333,653	561,173	2,772,481	29%	17%
TCL 科技	16,099,472	1,588,203	179,867	1,408,336	19%	11%
和辉光电	398,725	109,930	9,654	100,276	-13%	9%

华映科技与同行业其他公司在生产规模、营业收入规模、产品结构、客户结构等方面差异较大, 所以上述指标与参照公司相比有一定差异, 但均处于正常水平。

本报告期, 公司存货跌价准备不存在转回情况, 转销情况如下表:

单位: 人民币万元

项目	面板业务	盖板玻璃业务	模组业务	合计
产成品	7,807	4,275	3,250	15,331
原材料	39	114	4,498	4,651
在产品	0	0	1	1
合计	7,846	4,388	7,749	19,983

本期转销存货跌价准备 19,983 万元, 其中: 产成品转销 15,331 万元, 主要为 2020 年计提存货跌价准备的产成品在 2021 年销售; 原材料转销 4,651



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

万元, 主要为 2020 年计提存货跌价准备的原材料在 2021 年被生产领用及原中华映管定制产品所备余料销售完成。

公司期末存货按成本与可变现净值孰低计价, 存货期末可变现净值低于账面成本的, 按差额计提存货跌价准备。

报告期公司主营业务毛利率 13%, 营业收入增幅达 37.37%, 存货库龄 1 年以内的占比 99.05%, 库龄情况如下表:

单位: 人民币万元

项 目	账面余额	比例
1 年以内	76,640	99.05%
1-2 年	554	0.72%
2-3 年	66	0.09%
3 年以上	114	0.14%
合计	77,374	100.00%

截至目前, 经初步统计, 公司 2021 年期末及期后的在手订单约 15 亿元, 公司已与多个客户签订长期供货协议, 达成战略合作。截至 2022 年第一季度, 期后销售情况如下表:

单位: 人民币万元

项 目	2021/12/31
库存商品金额	56,234
截至 2022 年 3 月末销售金额	38,671
截至 2022 年 3 月末销售比例	69%

截至 2022 年第一季度, 公司期后销售情况总体较好, 整体不存在明显积压或滞销的情形。

综上, 在面板销售量同比下降的情况下, 公司考虑未来疫情的发展及可



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel):0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

能对公司生产经营的影响,进行部分策略性备货致年末库存量增加是合理的,期末存货库龄主要为一年以内,整体不存在明显积压或滞销的情形,存货期末余额上涨是符合公司实际情况的,公司存货跌价准备计提政策符合《企业会计准则》相关规定,相关减值准备的计提是准确、充分的。

请年审会计师进行核查并发表明确意见。

1、执行的核查程序

(1) 了解和评价与存货跌价准备相关的关键内部控制的设计,并测试相关内部控制的运行有效性。

(2) 对存货期末情况进行了解,了解存货期末余额大幅上涨的原因,取得期末在手订单及存货的期末库龄清单,对库龄较长的存货进行分析性复核,检查存货的状况及本年度生产销售情况等。

(3) 对存货期后销售情况进行了解。

(4) 对存货跌价准备计算过程进行复核。获取了公司存货跌价准备计算明细表,对公司的存货减值测试范围,可变现价值、预计费用等要素进行复核,对公司期末存货跌价测试执行了检查及重新计算程序,以验证公司相关减值准备计提的准确性。

2、核查意见

经实施上述程序,我们认为,在面板销售量同比下降的情况下,公司为备料年末库存量的增加是合理的;存货期末余额上涨是符合公司的实际情况的;公司已经根据其制定的会计政策计提存货跌价准备,相关减值准备的计提准确、充分。

问题:报告期末,你公司固定资产期末余额为 67.5 亿元,占资产总额的



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

58.71%，其中，包括机器设备在内暂时闲置的固定资产合计1.51亿元，未办妥产权证书的固定资产13.48亿元。本期计提固定资产减值准备6,423.99万元。

(1) 请说明本年固定资产减值的具体情况，包括但不限于计提对象、账面价值、资产状况及运行情况、可回收金额、评估主要参数及选取的合理性、减值测算过程；

公司回复：

2021年末的固定资产减值主要分布如下：

单位：人民币万元

NO.	公司	计提对象	账面原值	账面净值	可回收金额	计提减值金额
1	科立视	机器设备	25,773.59	9,008.77	3,383.55	5,732.52
		小计	25,773.59	9,008.77	3,383.55	5,732.52
2	华映科技 (本部)	机器设备	5,903.56	2,230.17	2,258.02	658.04
		电子设备	529.98	155.06	141.61	33.43
		小计	6,433.54	2,385.23	2,399.63	691.47
3	华佳彩	机器设备	21,464.30	8,373.17	8,624.42	0.00
		小计	21,464.30	8,373.17	8,624.42	0.00
合计			53,671.43	19,767.17	14,407.60	6,423.99

(一) 资产状况及运行情况

华映科技(本部)：

机器设备：购置年限从2006年至2021年不等。设备均位于华映科技(集团)股份有限公司厂区内，目前生产状况正常。设备整体外观无重大毁损，可正常使用，设备由专人保管，有固定的保管场所，整体成新状况一般。

电子设备：购置年限从1995年至2020年。设备均位于华映科技(集团)



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

股份有限公司厂区内, 目前生产状况正常。该类设备零散分布于各个办公及生产厂区内, 对应相应的办公人员及生产管理部门人员使用, 包括了各类办公电脑、办公家具及分光测定系统、膜厚量测仪、二维解码器、讯号产生器、点灯治具等, 设备整体外观无重大毁损, 可正常使用, 设备由专人保管, 有固定的保管场所, 整体成新状况一般。

科立视:

机器设备类的资产组分为以下两大类, 第一类属于闲置或闲置待售的设备, 包括玻璃表面偏光应力分析仪、维氏硬度计、多道荧光光谱仪(ARL PERFORM'X 4200 Thermo Fisher)、晶化炉(炉膛尺寸: 300*200*200mm)、P2 T1 栋 3D 机电设备工程等闲置设备, 以及 CNC 恒源数控(HY70E)、3D 高温炉(DTK DGP3D12S)、赛贝尔多功能弧面抛光机(含控制系统)等闲置待售设备; 该类设备大部分直接闲置于产线车间内, 构件衔接较完整, 主构件外表存在正常老化损耗状况, 成新状况一般。第二类属于拟报废待拆除设备, 主要为母板、盖板相关设备, 包括电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP、3D 高温炉(DTK DGP3D12S)、3D 玻璃成型机(M1 恩特贝斯 3D 高温炉)、EOA offline 切割机等母板资产, 以及 3D 盖板玻璃表面检测仪器、MDS Lasers 超短脉冲先进激光机(ILS-C)、Simple 镭射机台(ILS-HS)等盖板资产。由于此类待报废或待处置设备综合经济状况差, 设备回收使用价值低, 整体成新状况低。

华佳彩: 均属于闲置状态的生产设备, 分布在薄化厂和精机厂内的产线上, 设备基本为专业面板生产设备, 整体外观无重大毁损, 内部零部件无重大缺失、毁损。其中以玻璃蚀刻机、清洗机等为代表的共计 69 项设备处于闲置维护状态, 由专人定期维护保养, 并有定期启动试运行等措施, 以保持设



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

备性能,该部分整体成新状况较好;另有印刷电路板压接装置、二次树脂涂布机等为代表的设备共计23项处于闲置待封存状态,该部分设备有部分已用塑料外包装封装,部分处于长期待机待封存,整体的设备外观有一定积尘,部分边角有锈迹,内部性能下降,设备无专人维护,整体成新较差。

(二) 评估方法

根据评估的资产特性、评估目的及《企业会计准则第8号-资产减值》、《以财务报告为目的的评估指南》等的相关规定,本次评估所选用的价值类型为资产组可回收价值。因相关资产组无法单独产生现金流,故本次评估的资产组采用公允价值减去处置费用后的净额作为可回收价值。公允价值的测算采用成本途径进行测算。

评估方法的运用

1、对于非待售的设备

设备可回收价值=设备评估价值-处置费用

设备评估价值=重置成本-实体性贬值-功能性贬值-经济性贬值
=重置价值×综合成新率

其中:加权成新率=理论成新率×50%+现场勘察成新率×50%

综合成新率=加权成新率×功能性贬值系数×经济性贬值系数

对于待售的固定资产

设备可回收价值=设备评估价值×变现率-处置费用

设备评估价值=重置成本-实体性贬值-功能性贬值-经济性贬值
=重置价值×综合成新率

其中:加权成新率=理论成新率×50%+现场勘察成新率×50%



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

综合成新率=加权成新率×功能性贬值系数×经济性贬值系数

① 重置全价的确定

重置全价是以评估基准日为基准,重新购置或建造被评估资产的全部成本。购置价主要通过向生产厂家或贸易公司询价、查阅最新版机电产品报价手册以及参考近期同类设备的合同价格确定。对少数未能查询到购置价的设备,采用同年代、同类别设备的价格变动率推算确定。

国内设备:购置价主要通过向生产厂家或贸易公司询价、查阅最新版机电产品报价手册以及参考近期同类设备的合同价格确定。对少数未能查询到购置价的设备,采用同年代、同类别设备的价格变动率推算确定。

进口设备:对于可以询价的设备,通过外商在中国的代理机构询价,确定进口设备的 CIF 价(到岸价)。对于无法询到价格且国内有替代设备的,依据替代原则,即在规格、性能、技术、参数、制造质量相近的情况下,或虽然规格有差异,但在现时和未来一段时间内,符合继续使用原则,且不影响生产工艺和产品质量时,用同类型国产设备购置价格代替原进口设备的购置价格;或是以国内相同功能设备的购置价为基数,按与进口设备的功能、质量、性能等方面的差异进行性价比的调正后确定购置价。

进口设备购置价格=CIF 价×基准日人民币汇率+关税额+增值税额+外贸手续费+银行手续费+商检费

CIF 价=FOB 价+国外运输费+国外运输保险费

增值税额=CIF 价×(1+关税税率)×增值税率

税率、费率的确定:通过《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》确定。



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

进口税费费率, 参照《资产评估常用数据与参数手册》中的相关取费标准确定。

基准日人民币汇率: 参考基准日美元兑人民币汇率中间价, 1 美元兑 6.3757 人民币。

运杂费: 运杂费是指设备在运输过程中的运输费、装卸搬运费及其他有关的各项杂费, 运杂费率根据地区及离车站、码头的距离决定, 具体按相关行业概算指标中规定的费率计取。

计算公式如下:

设备运杂费=设备购置价×运杂费率

安装费率: 设备按《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中规定的费率计算。计算公式为:

安装费=设备购置费×安装费率

资金成本的确定: 资金成本按照被评估单位工程项目的合理建设工期, 参照评估基准日中国人民银行发布的同期金融机构人民币贷款基准利率, 以设备购置价、运杂费、安装费、前期费用总和为基数按照资金均匀投入计取。

资金成本计算公式如下:

资金成本=(设备购置价+运杂费+安装费+前期费用)×合理建设工期×贷款基准利率×1/2

②成新率的确定

依据国家有关的经济技术、财税等政策, 以调查核实的各类机器设备的使用寿命, 以现场勘察所掌握的设备实际技术状况、原始制造质量、使用情况为基础, 综合确定成新率。



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

理论成新率 = (经济寿命年限 - 已使用年限) / 经济寿命年限 × 100%。

勘察成新率: 通过现场观测, 了解设备现时技术性能状况。根据对设备的现场调查, 结合设备的使用时间, 实际技术状态、负荷程度、原始制造质量等有关情况, 综合分析估测设备的成新率。

华映科技(本部): 机器设备启用年限在 2005 年至 2021 年, 使用年限在 0.42-16 年不等。评估经济耐用年限为 6-10 年。机器设备成新率为 5%-95%。

电子设备启用年限在 1995 年至 2020 年, 使用年限在 1-26 年。评估经济耐用年限为 5-15 年。电子设备成新率为 5%-83%。

科立视: 机器设备启用年限在 2011 年至 2021 年, 使用年限在 0.05-10.26 年。评估经济耐用年限为 6-16 年。其中待报废机器设备成新率在 5%-10%, 其他类机器设备成新率在 20%-99%。

华佳彩: 机器设备启用年限在 2011 年至 2019 年, 使用年限在 2-10 年。评估经济耐用年限为 8 年。机器设备评估成新率在 25%-70%。

功能性贬值是由于无形磨损而引起资产价值的损失, 主要体现在超额投资成本和超额运营成本两方面。超额投资成本表现为技术进步, 新技术、新材料、新工艺不断出现, 使得相同功能的新设备的制造成本比过去降低, 主要反映为更新重置成本低于复原重置成本; 超额运营成本是由于新技术的发展, 使得新设备在运营费用上低于老设备。

本次评估的大型设备重置成本主要通过向生产厂家或贸易公司询价, 一般根据现行市场价格确定, 为更新重置成本, 已经反映了超额投资成本引起的功能性贬值。



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

经济性贬值是指由于资产外部客观条件的变化使资产在实际利用中经济效益下降,从而导致的资产贬值。设备经济性贬值的估算主要是以评估基准日以后是否闲置、停用或利用不足为依据。其对象主要包括生产线或机线、大型重要设备等。计算公式如下:

$$\text{经济性贬值率} = [1 - (\text{设备实际产能利用率} / \text{行业产能利用率})^n] \times 100\%$$

(一般 n 值范围在 0.4-0.7 之间)

以 P2 T1 栋 3D 机电设备工程为例,根据东方财富 Chioce 金融终端数据披露,2021 年度行业平均产能利用率为 79.6%,2021 年度公司机器设备产能利用率为 4%,经济性贬值率= $[1 - (\text{企业实际产能利用率} / \text{行业产能利用率})^n] \times 100\%$,一般 n 值范围在 0.4-0.7 之间,近几年行业较为稳定,规模经济效益指数 n 根据公司所在行业市场情况均取 0.5,本次评估仍取 0.5,经济性贬值率为 $[1 - (4\% / 79.6\%)^{0.5}] \times 100\% \approx 78\%$ 。

变现率是指资产出售时受到市场范围、潜在用户群体、资产通用性等限制因素,资产变现中存在的折扣,该费率一般按市场调查确定折扣范围。

③处置费用

在可回收价值的测算中,对固定资产组的处置费用包括法律费用、相关税费、搬运费、拆卸费、为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等,根据处置固定资产的一般行情,该费率一般按照评估价值的 1%-5%的区间,评估人员通过对公司税金及附加、印花税等税率政策的了解和对大型设备的拆卸费的市场调查,选取 3%作为处置费用。

2021 年,福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司对华映科技(本部)、科立视、华佳彩拟进行资产减值测试所涉及的资产组可回收价值进行评估(对



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

单项机器设备进行逐项评估), 并出具了闽华兴评报字(2022)第009号、闽华兴评报字(2022)第010号和闽华兴评报字(2022)第008号评估报告。根据评估结论, 华映科技(本部)、科立视、华佳彩分别提取固定资产减值准备691.47万元、5,732.52万元和0万元。

(2) 结合你公司生产经营情况、资产状况、产能利用情况说明发生减值迹象的时点和计提依据, 对比最近三年导致资产减值主要因素的变化情况和减值计提情况, 说明本年资产减值计提的充分性, 是否存在过去年度过度计提、报告期计提不充分或通过调节固定资产减值计提金额进行不当盈余管理的情形;

公司回复:

根据《企业会计准则第8号-资产减值》规定, 企业应当根据实际情况来认定资产可能发生减值的迹象, 有确凿证据表明资产存在减值迹象的, 应当在资产负债表日进行减值测试。

近三年主要固定资产减值准备计提情况如下表:

单位: 人民币万元

公司名称	2019年 计提减值准备	2020年 计提减值准备	2021年 计提减值准备
科立视	4,689.13	3,324.90	5,732.52
华映科技(本部)	3,489.72	1,922.64	691.47
华佳彩	74,619.40	6,588.86	0.00
合计	82,798.25	11,836.40	6,423.99

(一) 科立视材料科技有限公司

2019年度, 母板一期4.5代线冷端设备与母板二期5代线部分处于报废待拆除状态; 3D盖板玻璃部分设备机型已落后于市场主流, 产能与良率受



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

限,部分设备处于报废待拆除状态。经评估计提固定资产减值准备 4,689.13 万元。

2020 年末 BH 投料设备与 EOA 配套设备等已处于待处置状态。盖板设备机型已落后于市场主流,产能与良率受限。经评估计提资产减值准备 3,324.90 万元。

2021 年因公司业务转型,盖板生产线已全面停产,所有盖板机器设备均处于闲置、闲置待售或拟报废待拆除状态。经评估计提资产减值准备 5,732.52 万元。

(二) 华映科技(集团)股份有限公司(本部)

2019 年度受下游行业景气度不断下降影响,现有设备产能较高但市场需求不足,导致闲置、或将闲置及暂无使用的设备增加,且短期内不存在改善预期。同时,受行业工艺技术不断精进、背光板产线更新换代等影响,部分设备存在堪用程度低、陈旧、故障或同等新设备市价已大幅下跌的情况,经评估计提固定资产减值准备 3,489.72 万元。

2020 年度公司调整战略,将车载模组切换为客户认证周期短的消费型产品,并加速整合模组资源,围绕子公司华佳彩面板资源进行配套,以充分利用面板资源优势,提高产业协同作用,提升产品附加值。2020 年模组资源整合初见成效,业务持续向好。但 2018 年进口并投入使用研发中心 OLED 线设备由于 OLED 技术不断提升造成研发设备净重置成本下降,经评估计提固定资产减值准备 1,922.64 万元。

2021 年公司延续 2020 年的战略调整,继续整合模组资源,围绕子公司华佳彩面板资源进行配套,提高产业协同作用,部分设备进行资源优化,等待



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

出售。福州模组厂中尺寸模组订单不足，车载机种导入进度低于预期，背光模组由自制转为外购，以上原因导致设备闲置。经评估计提固定资产减值准备 691.47 万元。

(三) 福建华佳彩有限公司

2019 年度因全球政治经济不确定因素增多，贸易摩擦升级，平板显示行业整体经营压力大，中小尺寸面板市场整体供大于求，华佳彩实际经营状况不如预期，对应的资产组毛利率和现金流均为负值，短期内未见明显扭亏为盈的迹象，固定资产存在较大经济性贬值，经评估计提资产减值 74,619.40 万元。

2020 年度，华佳彩面板产品得到市场及客户的认可，下半年已达满产满销，主营业务收入大幅增长，规模效应初显，面板行业外部影响基本消除。受新冠疫情的影响，教育平板市场需求急增，同时也使得面板市场加速往中小尺寸方向发展，华佳彩因自身旗下的薄化厂的产能规模不大，且自制成本大于外购成本，因此不再启用设备生产该产品，且未来一段时间内将保持停产状态。故针对该部分闲置设备进行了减值测试，经评估后计提了固定资产减值准备 6,588.86 万元。

2021 年，福建华佳彩有限公司由于平板外包业务日趋稳定，公司自身旗下的薄化厂不再启用相关设备生产该产品，且未来一段时间内将保持停产状态，所涉及的相关资产存在减值迹象，评估人员再次对该类资产组进行评估。根据评估人员对上述相关的机器设备市场调查，上述设备重新购置价格均有所上涨，扣除正常各项贬值折旧，未发现减值，2021 年不计提固定资产减值准备。



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

最近三年, 公司聘请具有相关资质的评估机构对公司拟进行资产减值测试所涉及的资产组可回收价值进行评估, 并出具相关评估报告, 具体情况如下:

会计年度	公司名称	评估机构	评估报告号
2019 年度	华映吴江	福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司	闽中兴评字(2019)第 RE30024 号
	华佳彩	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2020)第 011 号
	科立视	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2020)第 012 号
	华映科技	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2020)第 013 号
	福州视讯	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2020)第 015 号
2020 年度	华映科技	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2021)第 011 号
	华佳彩	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2021)第 005 号
	科立视	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2021)第 012 号
2021 年度	华映科技	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2022)第 009 号
	华佳彩	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2022)第 008 号
	科立视	福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司	闽华兴评报字(2022)第 010 号

综上, 公司 2019 年、2020 年及 2021 年均依当年度实际情况, 并结合评估结果, 充分计提了资产减值准备, 不存在过去年度过度计提、报告期计提不充分或通过调节固定资产减值计提金额进行不当盈余管理的情形。

(3) 请说明尚未办妥产权证书的地块获得时间、地块的具体用途、至今未能办理权属登记的原因、预计办理时间、是否存在实质性障碍, 未办妥产



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

权登记是否将对你公司生产经营带来不利影响;

公司回复:

一、尚未办妥产权证书的地块获得时间、地块的具体用途:

(一) 截至本公告日, 公司尚未办妥产权证书的地块的具体情况如下:

土地编号	土地获得时间	证书编号	宗地面积 (m ²)
PH150621	2016年5月26日	尚未办理完毕	30,706.67
PH150622	2016年5月26日	尚未办理完毕	55,606.53

以上是通过公开拍卖取得的土地, 且地上建筑物已办理了相关手续并竣工验收, 符合投入使用条件、符合土地政策及城市规划。

(二) 地块的具体用途

用于“福建华佳彩第6代薄膜晶体管液晶显示器件(TFT-LCD)生产线及OLED试验线项目”。地块上的建筑物为公司的厂房、行政楼、仓库等。

二、至今未办理权属登记的原因、预计办理时间、是否存在实质性障碍:

(一) 公司通过正常招拍挂取得的两幅工业用地(拍卖土地编号: PH150621、PH150622)的土地使用权, 由于该两幅土地原为部队置换用地, 办理土地使用权变更登记手续时间跨度较长, 涵江区政府将积极配合并协助推动华佳彩办理两幅土地使用权以及地上建筑物所有权的权属登记手续。目前, 涵江区政府正在积极协调部队办理原权属证书的注销手续。

(二) 华佳彩两幅土地的土地使用权权属登记手续及地上建筑所有权的权属登记手续预计将于2022年12月31日前办理完毕。

综上, 尚未办妥产权证书的地块不存在产权办理的实质性障碍。

三、未办妥产权登记是否将对你公司生产经营带来不利影响:

公司所在的土地和房屋未取得使用权证或不动产权证, 对公司生产经营



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

不存在实质性障碍及风险。

(4) 请说明固定资产闲置的具体原因、闲置起始时间和未来使用计划, 相关资产减值准备是否计提充分。

公司回复:

2021 年末闲置的固定资产主要分布如下:

单位: 人民币万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面净值
房屋建筑物	2,619.10	553.92		2,065.18
机器设备	105,683.45	52,965.56	40,551.80	12,166.10
杂项设备	5,973.27	3,350.80	1,759.69	862.78
运输设备				
办公设备	63.38	54.63	1.59	7.16
合计	114,339.21	56,924.91	42,313.08	15,101.22

(一) 华映科技本部闲置资产闲置开始时间从 2018 年至 2021 年不等, 闲置原因: ①随着整个行业产品的更新换代, 部分旧设备与旧治具已无法投产新产品; ②随着公司制程工艺的改进, 淘汰部分制程的设备与检查仪器; ③公司为了获取新客户订单, 实施技改项目, 对设备进行更新与改造等。

华映科技本部闲置资产未来使用计划: 通用设备待产线调整后根据实际情况启用, 特定性能设备确认无使用价值或损坏无维修价值后进行报废处置。

福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司对闲置资产进行评估, 并出具闽华兴评报字(2022)第 009 号评估报告, 根据评估结果, 华映科技本部于 2021 年末计提资产减值情况如下:



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

单位: 人民币万元

项目	闲置设备减值金额	其他设备减值金额	2021年度资产减值合计
机器设备	181.34	476.70	658.04
电子设备	20.62	12.81	33.43
合计	201.96	489.51	691.47

(二) 科立视闲置资产闲置时间主要为 2018 年至 2021 年, 闲置原因主要是: ①母板二期 5 代线(L2)在 2018 年底主体设备提前老化, 出现损坏、故障, 2019 年母板 2 期停产, 资产闲置; 二期母板(L2)为 5 代线, 随着未来的市场应用, 已不具备生产效益, 处于停线状态。②2020 年母板线配套设备与盖板设备闲置, 主要为设备老旧, 产能不足, 被市场淘汰后闲置。③因公司业务转型, 2021 年盖板生产线已全面停产, 所有盖板机器设备均处于闲置、闲置待售或拟报废待拆除状态, 现有生产设备已无法达到预期收益。

科立视未来设备的处置计划: 针对母板主设备及相关辅助设备、盖板主设备及相关辅助设备, 将积极寻找设备需求商销售或以合作方式处置。

福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司对闲置资产进行评估, 并出具闽华兴评报字(2022)第 010 号评估报告, 根据评估结果, 科立视于 2021 年末计提资产减值情况如下:

单位: 人民币万元

项目	闲置/闲置待售设备减值金额	其他设备减值金额	2021年度资产减值合计
机器设备	3,825.67	1,906.85	5,732.52
合计	3,825.67	1,906.85	5,732.52

(三) 华佳彩闲置设备闲置时间从 2020 年至 2021 年, 闲置原因主要是由于平板外包业务日趋稳定, 华佳彩薄化厂不再启用相关设备生产该产品,



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

且未来一段时间内将保持停产状态，所涉及的相关资产存在减值迹象。

华佳彩闲置资产未来使用计划如下：因薄化厂产能规模偏小，相对外包供应商，成本竞争力不足，公司为活化资产，除内部持续检讨改善制程条件降低成本，也在寻求外部可能的合作对象，评估 INHOUSE 等可能的合作模式，以改善现有状况。

2021 年末，福建华兴资产评估房地产土地估价有限公司对上述涉及的资产组资产进行评估，并出具闽华兴评报字（2022）第 008 号评估报告，评估采用公允价值减去处置费用估算出可回收价值，因 2020 年已足额计提固定资产减值准备，故 2021 年不补充计提固定资产减值准备。

综上，针对闲置的固定资产，公司已充分计提了资产减值准备。

请年审会计师进行核查并发表明确意见。

1、执行的核查程序

(1) 复核管理层决策过程。公司针对固定资产发生的减值损失计提资产减值准备，对其决策过程进行了复核，获取了公司董事会、监事会相关决议，并查阅了独立董事发表的独立意见，在交易所网站查阅了相关公告情况。

(2) 对固定资产情况进行了解，了解固定资产闲置的具体原因、闲置起始时间和未来使用计划，了解尚未办妥产权证书的地块具体情况及未取得权属证书的原因，对重要固定资产进行抽盘，检查固定资产的状况及本年度使用情况等。

(3) 分析管理层于各年末固定资产是否存在可能发生减值的迹象的判断，进行固定资产减值测试时采用的关键假设的合理性。

(4) 与外部评估专家讨论，分析管理层采用的估值方法是否适当。并对



华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354
邮政编码(Postcode): 350003

评估机构和评估师的胜任能力进行了必要的审核, 与评估师进行了充分的沟通。复核了评估过程中使用重要的假设和方法的相关性和合理性, 使用的重要的原始数据的相关性、完整性和准确性; 与评估师沟通了评估方法选择的合理性与适用性, 并在复核过程中保持与评估师的充分沟通与交流。

(5) 对固定资产减值准备计算过程进行复核。对华映科技拟计提的减值准备与公司相关部门负责人及相关技术人员进行了沟通, 了解计提的具体事项、原因、计提的金额, 获取并复核了公司相关减值准备测试明细表, 以验证公司相关减值准备计提的准确性。

2、核查意见

经实施上述程序, 我们认为:

(1) 公司已经根据其制定的会计政策计提固定资产减值准备, 并已履行了必要的决策程序, 公司2019年、2020年及2021年均依当年度实际情况, 并结合评估结果, 充分计提固定资产减值准备, 不存在过去年度过度计提、报告期计提不充分或通过调节固定资产减值计提金额进行不当盈余管理的情形。

(2) 公司部分地块未办妥产权登记不会将对公司生产经营带来不利影响。

(3) 公司固定资产闲置情况属实, 相关资产减值准备计提准确、充分。

华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇二二年五月二十日